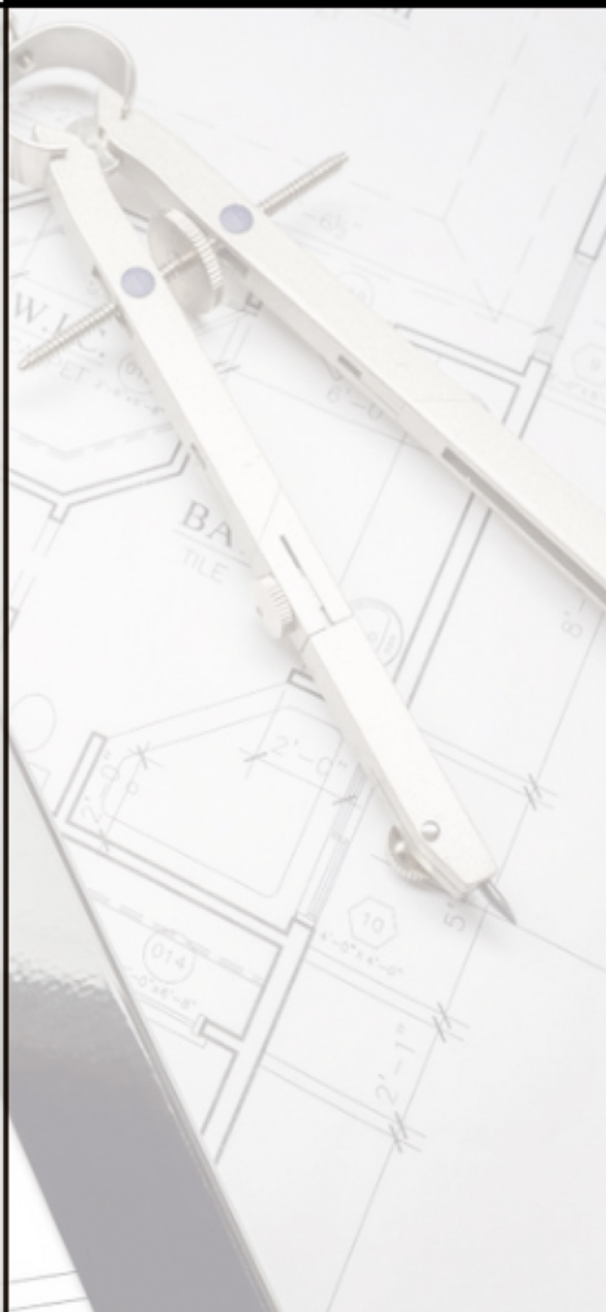


ARTIPRIX

2025

- MAÇONNERIE
- CHARPENTE
- COUVERTURE
- FAÇADE
- PLÂTRERIE
- ISOLATION
- CARRELAGE
- PEINTURE



GROS OEUVRE

SECOND OEUVRE

Cher abonné,

Vous avez choisi notre bordereau de prix ARTIPRIX 2025 et nous vous en remercions.

Notre ambition depuis 50 ans, est de vous proposer des outils de chiffrage performants, pour vous aider à estimer vos travaux, le plus rapidement possible.

Nos bases de chiffrage sont constamment mises à jour par notre équipe de métresseurs mais aussi grâce aux informations recueillies par notre service client et notre plateforme de télémarketing.

Cependant s'agissant des fournitures, les tarifs peuvent varier en raison des fluctuations du cours des matières premières, de votre volume d'achat et de façon générale des remises qui vous sont accordées. Pour davantage de précisions, nous vous invitons donc à vous rapprocher de vos fournisseurs.

Nos bases de chiffrage sont déclinées en trois bordereaux en version papier ou PDF :



- Gros œuvre / Second œuvre
- Équipement technique
- Aménagements extérieurs

Elles sont également disponibles avec le détail des fournitures :



- Dans notre logiciel de devis / facture en ligne ZOOMBAT : www.zoombat.com



- Dans notre nouvel outil de chiffrage rapide en ligne ZOOMBAT Projets : www.zoombat.com/zoombat-projets

Vous souhaitez établir vos devis et factures en toute liberté ? Testez gratuitement et sans engagement notre nouveau logiciel en ligne tout support, multi-utilisateur et multi-société en vous rendant sur www.zoombat.com

Vous découvrirez également sur notre site www.batirama.com une sélection très complète de produits du bâtiment ainsi qu'une mine d'informations pour conseiller vos clients et gérer votre entreprise au quotidien.

Au nom de toute l'équipe, je vous souhaite une bonne lecture et vous remercie de la confiance que vous nous accordez.

Bien cordialement,

Frédéric MAOUT

Contact : chiffrage@batirama.com

Comment utiliser votre bordereau de prix

Ci-dessous, extrait d'une page du bordereau 2025
Chapitre Gros - Œuvre

PVH : Prix de Vente de l'Heure

Pose seule

Fourniture seule

Fourniture
& Pose

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Maçonnerie en blocs à bancher

Blocs béton à bancher

Fourniture et pose d'un mur en blocs béton à bancher (granulats courants) compris remplissage béton BPE dosé à 260 kg / M3, armature par aciers H.A. Dimensions (L x Ép x H).

3.7.83	Mur de 200 mm d'épaisseur (500 x 200 x 200)	M2	1,720	70,52	96,32	57,98	128,50	154,30
3.7.84	Mur de 270 mm d'épaisseur (500 x 270 x 200)	M2	1,880	77,08	105,28	81,49	158,57	186,77

Blocs béton rectifiés à bancher

Fourniture et pose à sec d'un mur en blocs béton rectifiés à bancher (type STEPOC® ou similaire) compris remplissage béton BPE dosé à 260 kg / M3, armature par aciers H.A. Dimensions (L x Ép x H).

3.7.85	Mur de 150 mm d'épaisseur	M2	1,300	53,30	72,80	55,60	108,90	128,40
3.7.86	Mur de 200 mm d'épaisseur	M2	1,400	57,40	78,40	80,64	138,04	159,04
3.7.87	Mur de 300 mm d'épaisseur	M2	1,500	61,50	84,00	110,36	171,86	194,36

Blocs copeaux bois agglomérés ciment avec isolant PSE graphité

Fourniture et pose d'un mur en blocs copeaux bois agglomérés ciment avec isolant PSE graphité, compris remplissage béton BPE dosé à 280 kg / M3, armature par aciers H.A. Dimensions (L x Ép x H).

3.7.88	Mur de 300 mm épaisseur avec blocs 30/6 (500 x 300 x 250) R = 3,00, béton 16 cm ép.	M2	1,220	50,02	68,32	122,22	172,24	190,54
3.7.89	Mur de 300 mm épaisseur avec blocs 30/8 (500 x 300 x 250) R = 3,68 béton, 14 cm ép.	M2	1,220	50,02	68,32	122,25	172,27	190,57
3.7.90	Mur de 300 mm épaisseur avec blocs 30/10 (500 x 300 x 250) R = 4,35, béton 12 cm ép.	M2	1,220	50,02	68,32	124,56	174,58	192,88
3.7.91	Mur de 375 mm épaisseur avec blocs 38/13 (500 x 375 x 250) R = 5,41, béton 16 cm ép.	M2	1,280	52,48	71,68	151,91	204,39	223,59
3.7.92	Mur de 375 mm épaisseur avec blocs 38/15 (500 x 375 x 250) R = 6,09, béton 16 cm ép.	M2	1,280	52,48	71,68	148,51	200,99	220,19
3.7.93	Mur de 375 mm épaisseur avec blocs 38/18 (500 x 375 x 250) R = 7,19, béton 16 cm ép.	M2	1,280	52,48	71,68	153,70	206,18	225,38
3.7.94	Mur de 500 mm épaisseur avec blocs 50/21 (500 x 500 x 250) R = 8,17, béton 17,5 cm ép.	M2	1,470	60,27	82,32	211,19	271,46	293,51

Comment utiliser votre bordereau de prix (suite)

Le bordereau de chiffrage Artiprix vous permet d'établir vos devis en fonction de chaque type de chantier :

Ce bordereau est calculé pour chaque ouvrage avec 2 taux horaires différents.

Cela permet d'affiner le chiffrage de votre main d'œuvre, en prenant en compte :

- Le département où se situe le chantier.
- Le coût de réalisation de l'ouvrage (en fonction du statut : Artisan, salarié)
- La difficulté de réalisation ou d'accès de votre chantier.

Le prix de la main d'œuvre :

Le prix de la main d'œuvre seule colonne "pose seule" correspond au "temps de pose" multiplié par le prix de vente de l'heure.

Les calculs sont estimés sur une base journalière de 8 heures.

			Calcul du prix de vente de l'heure en euros		
1	Salaire horaire moyen brut (SHMB)		12,114	16,546	1 Moyenne établie à partir de la rémunération d'un artisan (équivalent chef d'équipe) ou d'un compagnon professionnel ou d'un salarié.
2	Taux d'improductivité	9,80%	1,187	1,621	2 Tient compte des jours fériés, accidents du travail, perte de temps entre les chantiers, etc.
	SHMB improductivité comprise		13,301	18,167	
3	Charges sociales	79%	10,508	14,352	3 Charges sociales applicables sur les salaires (congés payés, assurance maladie et vieillesse, etc.).
	Salaire horaire moyen brut chargé		23,809	32,519	
4	Frais généraux	1,55	13,095	17,885	4 Frais de matériel de chantier, frais de transport, etc.
	Prix de revient de l'heure		36,904	50,404	
5	Marge bénéficiaire	1,111	4,100	5,600	5 Le taux de marge moyen conseillé est de 10 %.
	Prix de vente de l'heure (PVH)		41,00	56,00	

Le prix des fournitures :

Les prix des fournitures sont des prix négociants constatés au niveau national prenant en compte les remises habituelles et incluant des chutes et pertes.

Ces prix peuvent varier en fonction de votre volume de commande et du niveau de remise négocié avec votre négociant.

Explications détaillées des temps d'exécution

1) Formule pour transformer des millièmes d'heures en minutes

Temps de pose indiqué dans le bordereau x 60 minutes = Temps total en minutes

2) A tous moments trouvez l'équivalence des temps en millièmes d'heures en minutes

Temps en millièmes d'heures	0,033	0,067	0,073	0,133	0,167	0,333	0,500	0,667	0,833	1,000	1,167	1,333	2,000
Temps en minutes	2	4	5	8	10	20	30	40	50	60	70	80	120

3) Exemple : pose d'un mètre carré de mur en blocs béton rectifiés à bancher, épaisseur 300 mm.

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
Maçonnerie en blocs à bancher								
Blocs béton à bancher								
Fourniture et pose d'un mur en blocs béton à bancher (granulats courants) compris remplissage béton BPE dosé à 260 kg / M3, armature par aciers H.A. Dimensions (L x Ép x H).								
3.7.83	Mur de 200 mm d'épaisseur (500 x 200 x 200)	M2	1,720	70,52	96,32	57,98	128,50	154,30
3.7.84	Mur de 270 mm d'épaisseur (500 x 270 x 200)	M2	1,880	77,08	105,28	81,49	158,57	186,77
Blocs béton rectifiés à bancher								
Fourniture et pose à sec d'un mur en blocs béton rectifiés à bancher (type STEPOC® ou similaire) compris remplissage béton BPE dosé à 260 kg / M3, armature par aciers H.A. Dimensions (L x Ép x H).								
3.7.85	Mur de 150 mm d'épaisseur	M2	1,300	53,30	72,80	55,60	108,90	128,40
3.7.86	Mur de 200 mm d'épaisseur	M2	1,400	57,40	78,40	80,64	138,04	159,04
3.7.87	Mur de 300 mm d'épaisseur	M2	1,500	61,50	84,00	110,36	171,86	194,36
Blocs copeaux bois agglomérés ciment avec isolant PSE graphité								
Fourniture et pose d'un mur en blocs copeaux bois agglomérés ciment avec isolant PSE graphité, compris remplissage béton BPE dosé à 280 kg / M3, armature par aciers H.A. Dimensions (L x Ép x H).								
3.7.88	Mur de 300 mm épaisseur avec blocs 30/6 (500 x 300 x 250) R = 3,00, béton 16 cm ép.	M2	1,220	50,02	68,32	122,22	172,24	190,54
3.7.89	Mur de 300 mm épaisseur avec blocs 30/8 (500 x 300 x 250) R = 3,68 béton, 14 cm ép.	M2	1,220	50,02	68,32	122,25	172,27	190,57

1,500 h sont nécessaires pour la réalisation d'un m2 de mur en blocs béton rectifiés à bancher, épaisseur 300 mm, soit 90min au m2 (1,500 h au m2 x 60 min = 90 min le m2).

Pour plus de renseignement contactez nous au 04 67 00 06 93

NOS OUTILS DE CHIFFRAGE ARTIPRIX

ZOOMBAT Devis Factures (version complète)



La solution de chiffrage tout-en-un

- Pour des devis, acomptes, **situations**, factures et avoirs clairs, précis et conformes à la réglementation
- Avec la base **ARTIPRIX tous corps d'état comportant plus de 25 000 ouvrages** en neuf et en rénovation
- Avec le **détail des fournitures** et les prix de la main d'œuvre par métier et **par département**
- Option multi-utilisateur et multi-société

ZOOMBAT Projets



L'outil de chiffrage rapide

- Réalisez rapidement une simulation de votre projet grâce à une, deux ou trois **bases de prix intégrées**
- Avec le **détail des fournitures** et les prix de la main d'œuvre par métier et **par département**
- Possibilité de transformer vos projets en devis en migrant vers la version complète de

Bordereaux de prix ARTIPRIX (version papier ou PDF)

ARTIPRIX	2025
■ MAÇONNERIE ■ CHARPENTE ■ COUVERTURE ■ FAÇADE ■ PLÂTRERIE ■ ISOLATION ■ CARRELAGE ■ PEINTURE	
GROS OEUVRE SECOND OEUVRE	

ARTIPRIX	2025
■ ASSAINISSEMENT ■ PLOMBERIE ■ CHAUFFAGE ■ SANITAIRE ■ ÉLECTRICITÉ ■ DOMOTIQUE ■ VMC ■ CLIMATISATION	
ÉQUIPEMENT TECHNIQUE	

ARTIPRIX	2025
■ TERRASSEMENT ■ RÉSEAUX ■ VRO ■ ESPACE VERT ■ PISCINE ■ PETITE MAÇONNERIE ■ CLÔTURES ■ MOBILIER URBAIN	
AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS	

Commandez vos bordereaux de prix ARTIPRIX sur www.batirama.com

Testez les solutions ZOOMBAT gratuitement et sans engagement sur www.zoombat.com

Avertissement

Les prix et les données figurant dans ce bordereau de chiffrage sont indicatifs.

Il revient à l'utilisateur de les vérifier, ceci sous son entière responsabilité.

L'utilisateur est responsable du choix du produit à utiliser, des quantités à mettre en œuvre, de la détermination du temps de pose, de la détermination de son prix de revient (prenant en comptes les coûts salariaux, les frais de transport, les assurances, les frais généraux...), des conditions de son intervention et de son prix de vente, mise en œuvre et assurances incluses.

Copie ou reproduction

Le Code de la propriété intellectuelle et artistique n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article L.122-5, d'une part, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite (alinéa 1er de l'article L. 122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

L'autorisation d'effectuer des reproductions par reprographie doit être obtenue auprès du Centre Français d'exploitation du droit de Copie (CFC – 20, rue des Grands- Augustins, 75006 Paris, Tél. : 01 44 07 47 70).

**Edité par BIP
Information
Professionnelle**
8, Avenue Ricardo Mazza
34630 SAINT THIBÉRY
Tél. : 04 67 77 71 75
Fax : 04 67 77 75 67

Directeur de la publication :
Frédéric Maout
Commission paritaire :
1105 T 80316
Dépôt légal à parution -
ISSN : 1968-7060
Bâtirama est édité par BIP
Information Professionnelle
Président : Frédéric Maout

SAS de presse au capital de 1 300 000 €
Siège social :
8, Avenue Ricardo Mazza
34630 SAINT THIBÉRY
RCS Béziers B 382 592 160
Principal actionnaire :
Frédéric Maout



- Démolition
- Location de matériel
- Maçonnerie "Réno"
- Gros-œuvre
- Piscine et aménagements
- Charpente/Couverture/EP "Réno"
- Charpente/Couverture/EP/Bardage
- Construction ossature bois
- Isolation/étanchéité toitures terrasses
- Menuiseries ext. "Réno"
- Menuiseries ext./Fermetures
- Façades/Peinture ext. "Réno"
- Enduits/Peintures extérieures
- Cloisons/Plafonds/Isolation
- Carrelage "Réno"
- Carrelage/Revêtement mural
- Menuiseries intérieures "Réno"
- Menuiseries intérieures
- Peinture intérieures. "Réno"
- Peinture intérieure/Déco/Revêt.
- Murets/Dallage/Pavage

- Entretien/Maintenance
- Assainissement
- Canalisations
- Chantiers types "Réno"
- Equipements sanitaires
- Aménagements complets de sanitaires
- Plomberie/Chauffage
- Installations types
- Puits canadien
- Electricité Individuel/Collectif
- Conduits/Fils/Câbles
- Appareillage/Interrupteur/Prises
- Ouvrages composés
- Chauffage électrique
- Domotique
- Diagnostics techniques
- VMC/Climatisation
- Energies renouvelables
- Couverture/Zinguerie
- Doublage/Cloisons
- Carrelage "Réno"
- Carrelage/Faïence

- Démolition
- Terrassement
- Fondations
- Assainissement
- Adduction eau potable
- Réseau gaz
- Réseau électrique
- Réseau téléphonique
- VRD
- Dallages/Pavages
- Signalétiques extérieures
- Terrasse bois/Pergolas
- Murets/Piliers
- Clôtures
- Piscine et aménagements des abords
- Circuit d'arrosage
- Récupération des EP
- Espaces verts
- Fontaines/Bassins/Piscines naturelles
- Aménagements de jardin
- Dératisation/ Désinsectisation
- Location d'engins/de matériels

RENSEIGNEMENTS

Tel : 04 67 00 06 87

E-mail : chiffrage@batirama.com

Site : www.batirama.com

ISBN : 978-2-493601-06-3

194 € TTC

SOMMAIRE ARTIPRIX

1	DÉMOLITION - DÉPOSE	15
	"CHANTIERS TYPES" DÉMOLITION	15
	DÉMOLITION GROS-OEUVRE	15
	DÉMOLITION CHARPENTE - COUVERTURE - BARDAGE	20
	DÉMOLITION SECOND-OEUVRE	22
	DÉPOSE PLOMBERIE	24
	DÉPOSE ÉLECTRICITÉ	26
	ENLÈVEMENT ET ÉVACUATION	27
2	TRAVAUX COMMUNS	28
	FORAGE - PERCEMENT - SAIGNÉE - SCIAGE - SCELLEMENT	28
	FRAIS DE DÉPLACEMENT POUR PETITS TRAVAUX D'INTERVENTION	32
	LOCATION D'ENGINS / DE MATÉRIEL	32
	ECHAFAUDAGES	37
	PROTECTIONS TEMPORAIRES ET ÉTAIEMENT	37
	GESTION DES DÉCHETS	38
3	GROS-OEUVRE	40
	"CHANTIERS TYPES" MAÇONNERIE	40
	"CHANTIERS TYPES" DÉSAMANTAGE	42
	MAÇONNERIE "RÉNOVATION"	42
	PRÉPARATION DU CHANTIER	51
	TERRASSEMENTS	52
	FONDATAIONS	53
	MAÇONNERIE MURS	59
	RAIDISSEURS VERTICAUX - LINTEAUX - POUTRES - POTEAUX - CHAÎNAGES EN B.A.	81
	MAÇONNERIE PLANCHERS DALLAGES	86
	MAÇONNERIE AUTRE	102
4	PISCINE	118
	"CHANTIERS TYPES" PISCINE	118
	PISCINE "RÉNOVATION"	118
	IMPLANTATION / TERRASSEMENTS	119
	PISCINE (OUVRAGES COMPLETS)	119
	PISCINE (OUVRAGES DÉTAILLÉS)	122
	PISCINE ÉQUIPEMENTS, SÉCURITÉ, COUVERTURES	122
5	CHARPENTE	126
	"CHANTIERS TYPES" CHARPENTE	126
	CHARPENTE "RÉNOVATION"	127
	SCIAGE À FAÇON	128
	CHARPENTE TRADITIONNELLE	129
	BOIS DE CHARPENTE	131
	POTEAUX	136
	POUTRES	138
	CHARPENTE INDUSTRIALISÉE (FERMETTES)	141
	CHARPENTE MÉTALLIQUE	144
	ÉLÉMENTS DE TOITURE	145

SOMMAIRE ARTIPRIX

	PANNEAUX DE TOITURE	147
6	CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS	149
	OSSATURE	149
	ETANCHÉITÉ	150
	ISOLATION	151
	OUVRAGES COMPLETS	151
	CONSTRUCTION EN PARPAINGS DE BOIS MASSIF	156
7	BARDAGE	158
	BARDAGE BOIS PVC ET COMPOSITE	158
	BARDAGE MÉTALLIQUE	163
	BARDAGE EN TERRE CUITE	171
8	COUVERTURE	173
	COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES "RÉNOVATION"	173
	ÉLÉMENTS DE SUPPORT OU DE FIXATION DE COUVERTURE	178
	FILM ÉCRAN / ISOLANT TOITURE	179
	COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES D'ESPAGNE	182
	COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES - OUVRAGES COMPLETS	186
	COUVERTURE EN ARDOISES FIBRES-CIMENT	186
	COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE	187
	COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE - OUVRAGES COMPLETS	193
	COUVERTURE EN TUILES BÉTON	194
	COUVERTURE EN TUILES MÉTALLIQUES	195
	COUVERTURE EN TUILES PHOTOVOLTAÏQUES	196
	COUVERTURE EN ZINC	197
	COUVERTURE EN BACS ACIER GALVANISÉ	201
	COUVERTURE EN ACIER INOX	203
	COUVERTURE EN ACIER GALVANISÉ LAQUÉ	205
	COUVERTURE EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ	206
	COUVERTURE EN CUIVRE	207
	COUVERTURE EN PLAQUES ONDULÉES FIBRES-CIMENT	212
	COUVERTURE EN PLAQUES ASPECT TUILE EN ACIER GALVANISÉ	213
	COUVERTURE EN PLAQUES STRATIFIÉES	213
	COUVERTURE POUR VÉRANDA	214
	COUVERTURE EN BARDEAUX	214
	COUVERTURE EN LAUZES	215
	COUVERTURE EN CHAUME	215
	COUVERTURE EN TUILES BOIS	215
	EVACUATION DES EP EN ZINC	216
	EVACUATION DES EP EN ZINC - OUVRAGES COMPLETS	220
	EVACUATION DES EP EN QUARTZ-ZINC	220
	EVACUATION DES EP EN PVC	221
	EVACUATION DES EP EN PVC - OUVRAGES COMPLETS	224
	EVACUATION DES EP EN ACIER GALVANISÉ	224
	EVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ	225
	EVACUATION DES EP EN CUIVRE	229

SOMMAIRE ARTIPRIX

	FENÊTRES DE TOIT	233
	RACCORDS D'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURES	239
	VOLETS ROULANTS / STORES POUR FENÊTRES DE TOIT	242
	VERRIÈRES MODULAIRES POUR TOIT PLAT	244
	CONDUITS DE LUMIÈRE	245
9	TOITURE TERRASSE	246
	ISOLATION TOITURE TERRASSE	246
	ÉTANCHÉITÉ - MEMBRANES SYNTHÉTIQUES	250
	ÉTANCHÉITÉ - MEMBRANES BITUMÉES	255
	ÉTANCHÉITÉ - MEMBRANES EPDM	257
	ÉTANCHÉITÉ - SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE	259
	PROTECTION SUR TOITURE TERRASSE	260
	TOITURES VÉGÉTALISÉES	260
10	MENUISERIE EXTÉRIEURE	261
	"CHANTIERS TYPES" MENUISERIE EXTÉRIEURE	261
	MENUISERIE EXTÉRIEURE "RÉNOVATION"	263
	MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS	267
	MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC	277
	MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM	283
	MENUISERIES EXTÉRIEURES MIXTES BOIS/ALUMINIUM	289
	MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.	290
	AUVENTS - MARQUISES	295
	VITRERIE - MIROITERIE	296
	STORES BANNES	299
	PORTES DE GARAGE	300
11	FAÇADE	302
	"CHANTIERS TYPES" ITE / FAÇADE / PEINTURE	302
	ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR	306
	FAÇADE - PEINTURE EXTÉRIEURE "RÉNOVATION"	310
	PLAQUETTE DE PAREMENT EN TERRE CUITE	315
	ENDUITS FAÇADES	315
	PEINTURE EXTÉRIEURE	321
12	CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE	325
	"CHANTIERS TYPES"	325
	CLOISONS	326
	CONTRE-CLOISONS	339
	PLAFONDS	347
	ENDUITS AU PLÂTRE	355
	ÉLÉMENTS DE DÉCORS EN STAFF	357
13	ISOLATION	359
	ISOLATION MURS	359
	ISOLATION DES COMBLES PERDUS	364
	ISOLATION DES COMBLES EN RAMPANT	368

SOMMAIRE ARTIPRIX

	ISOLATION EN PLAFOND	371
	ÉTANCHÉITÉ	372
14	CARRELAGE	372
	"CHANTIERS TYPES" RÉNOVATION D'UN SOL	372
	CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL "RÉNOVATION"	374
	CARRELAGE "OUVRAGES COMPLETS"	375
	RAGRÉAGE - CHAPE - ISOLATION	376
	CARRELAGE - MOSAÏQUE	381
	PLAQUETTE DE PAREMENT EN TERRE CUITE	388
	PANNEAUX À CARRELER - ÉTANCHÉITÉ	388
15	PLANCHERS ET PARQUETS	390
	"CHANTIERS TYPES" CHANGEMENT DE PARQUET STRATIFIÉ DE 60 M2	390
	LAMBOURDES	390
	SOLIVES EN SAPIN PAYS TRAITÉ	390
	PLANCHERS FLOTTANTS AVEC LAMBOURDES SUR DALLE BÉTON	391
	PLANCHERS FLOTTANTS CTBS - CTBH - OSB	391
	PARQUETS	391
	PLINTHES	394
	FINITIONS DE PARQUETS	394
16	MENUISERIES INTÉRIEURES	394
	"CHANTIERS TYPES" MENUISERIE INTÉRIEURE	394
	MENUISERIE INTÉRIEURE "RÉNOVATION"	395
	BLOCS-PORTES - HUISSERIES	396
	ESCALIERS	400
	LAMBRIS (FRISSETTES) - REVÊTEMENTS STRATIFIÉS	404
	AGENCEMENTS	405
	MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER	412
	ESCALIERS EN BOIS FABRICATION EN ATELIER	419
	GARDE-CORPS - MAINS COURANTES EN FABRICATION EN ATELIER	423
	STORES - MOUSTIQUAIRES	426
17	PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL	427
	"CHANTIERS TYPES"	427
	DÉGÂTS DES EAUX	431
	PEINTURE EN PLAFOND	432
	PEINTURE SUR MUR	440
	PEINTURE SUR SOL	450
	TRAVAUX DE RÉCHAMPIS	451
	PEINTURES SPÉCIALES	452
	DÉCORATIONS DIVERSES	454
	PAPIER PEINT - REVÊTEMENT MURAL - TISSUS MURAL	455
18	PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS	462
	"CHANTIERS TYPES"	462
	PEINTURE SUR SUPPORT BOIS HORIZONTAL OU INCLINÉ	464

SOMMAIRE ARTIPRIX

	PEINTURE SUR SUPPORT BOIS VERTICAL	473
	TRAVAUX COMPLETS SUR SUPPORT BOIS DÉFINIS	486
19	PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL	493
	"CHANTIERS TYPES"	493
	PEINTURE SUR SUPPORT MÉTAL HORIZONTAL OU INCLINÉ	495
	PEINTURE SUR SUPPORT MÉTAL VERTICAL	498
	TRAVAUX COMPLETS SUR SUPPORT MÉTAL DÉFINIS	501
20	REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES	505
	TRAVAUX DE DÉPOSE ET PRÉPARATOIRES	505
	MOQUETTE	506
	TAPIS OU MOQUETTE DE PIERRE	507
	REVÊTEMENT VINYLE	507
	REVÊTEMENT LINOLÉUM	508
	REVÊTEMENT CAOUTCHOUC	509
	REVÊTEMENT PVC	509
	OUVRAGES DE FINITION	510
21	NETTOYAGE FIN DE CHANTIER	512
	NETTOYAGE FIN DE CHANTIER	512
	NETTOYAGE GÉNÉRAL DE MISE EN SERVICE AVANT RÉCEPTION	512
	NETTOYAGE PAR PIÈCE	512
	NETTOYAGE DES SOLS ET ESCALIERS	512
	NETTOYAGE DE VITRES	513
22	MAÇONNERIE EXTÉRIEURE	513
	"CHANTIERS TYPES" AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS	513
	DALLAGES - PAVAGES	514
	ENDUIT DÉCORATIF À EFFET BÉTON CIRÉ (MICROBÉTON)	522
	MURETS - PILIERS	522
23	AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS	529
	TERRASSES BOIS - PERGOLAS	529

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

1 DÉMOLITION - DÉPOSE

1.1 "CHANTIERS TYPES" DÉMOLITION

Démolition de balcon en béton armé de 3,80 x 1,50 m et 18 cm d'ép. comprenant transport, montage et démontage de l'échafaudage appartenant à l'entreprise, sciage au disque à béton, évacuation des déchets et taxe de décharge pour déchets de chantier.

1.1.1	Démolition de balcon en béton armé de 3,80 x 1,50 m et 18 cm d'ép.	U	17,181	704,43	962,15	428,66	1 133,09	1 390,81	

1.2 DÉMOLITION GROS-OEUVRE

Démolition importante

Démolition toutes maçonneries

Y compris enlèvement et chargement des gravois (gravats).

1.2.1	Toutes maçonneries à l'engin mécanique	M3	0,170	6,97	9,52	12,59	19,56	22,11	

Démolition de massifs

Compris location compresseur, marteau piqueur, flexible et carburant.

1.2.2	Ouvrage en béton armé ou non armé, démolition exécutée au marteau piqueur	M3	8,900	364,90	498,40	253,69	618,59	752,09	

Démolition de maçonnerie

Démolition de fondation ou maçonnerie, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

Démolition à la masse et à la pioche

1.2.3	Matériaux creux, plâtras, béton cellulaire	M3	1,500	61,50	84,00		61,50	84,00	
1.2.4	Brique pleine, parpaing plein, moellon, meulière, hourdés plâtres ou chaux	M3	3,000	123,00	168,00		123,00	168,00	

Démolition au marteau piqueur

Compris location compresseur, marteau piqueur, flexible et carburant.

1.2.5	Ouvrage en moellons ou briques pleines hourdés au ciment	M3	3,900	159,90	218,40	111,69	271,59	330,09	
1.2.6	Ouvrage en béton non armé	M3	5,650	231,65	316,40	163,73	395,38	480,13	
1.2.7	Ouvrage en béton armé	M3	7,800	319,80	436,80	221,52	541,32	658,32	

Démolition à l'engin mécanique

Compris location pelle mécanique, carburant.

1.2.8	Ouvrage en moellons ou briques pleines hourdés au ciment	M3	1,150	47,15	64,40	81,85	129,00	146,25	
1.2.9	Ouvrage en béton non armé	M3	1,600	65,60	89,60	110,22	175,82	199,82	
1.2.10	Ouvrage en béton armé	M3	2,300	94,30	128,80	154,35	248,65	283,15	

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Démolition de murs (compris évacuation et transport des gravats)

1.2.11	Démolition manuelle de mur en pierres (moellons) (ép. 50 cm env.)	M2	2,950	120,95	165,20		120,95	165,20
1.2.12	Démolition manuelle de mur en pierres (moellons) (ép. 80 cm env.)	M2	4,750	194,75	266,00		194,75	266,00
1.2.13	Démolition manuelle de mur en pierres de taille (ép. 50 cm env.)	M2	3,050	125,05	170,80		125,05	170,80
1.2.14	Démolition manuelle de mur en briques (ép. 20 cm env.)	M2	0,950	38,95	53,20		38,95	53,20
1.2.15	Démolition manuelle de mur en agglos (ép. 20 cm env.)	M2	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00
1.2.16	Démolition mécanique de mur en béton armé (ép. 20 cm env.)	M2	1,250	51,25	70,00	18,57	69,82	88,57

Démolition de murs (non compris évacuation et transport des gravats)

Démolition de murs, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

Démolition mur en pierre de taille

1.2.17	Mur en pierre de taille sans récupération (démolition manuelle, ép. 50 cm env.)	M2	1,700	69,70	95,20		69,70	95,20
1.2.18	Mur en pierre de taille avec récupération (démolition manuelle, ép. 50 cm env.)	M2	1,850	75,85	103,60		75,85	103,60

Démolition mur en pierres (moellons)

1.2.19	Mur en pierres (moellons), mécaniquement (ép. 50 cm env.)	M2	0,600	24,60	33,60	42,50	67,10	76,10
1.2.20	Mur en pierres (moellons), manuellement (ép. 50 cm env.)	M2	1,600	65,60	89,60		65,60	89,60
1.2.21	Mur en pierres (moellons), mécaniquement (ép. 80 cm env.)	M2	1,000	41,00	56,00	67,72	108,72	123,72
1.2.22	Mur en pierres (moellons) manuellement (ép. 80 cm env.)	M2	2,600	106,60	145,60		106,60	145,60

Démolition mur en agglos - briques - béton cellulaire

1.2.23	Mur en agglos ép. 20 cm, manuellement	M2	0,450	18,45	25,20		18,45	25,20
1.2.24	Mur en briques ép. 20 cm, manuellement	M2	0,400	16,40	22,40		16,40	22,40
1.2.25	Mur en béton cellulaire ép. 20 cm, manuellement	M2	0,300	12,30	16,80		12,30	16,80

Démolition mur en béton au marteau piqueur

Compris location compresseur, marteau piqueur, flexible et carburant.

1.2.26	Mur en béton non armé jusqu'à ép. 25 cm	M2	0,500	20,50	28,00	14,20	34,70	42,20
1.2.27	Mur en béton non armé jusqu'à ép. 50 cm	M2	0,850	34,85	47,60	24,61	59,46	72,21
1.2.28	Mur en béton armé jusqu'à ép. 25 cm	M2	0,700	28,70	39,20	18,57	47,27	57,77
1.2.29	Mur en béton armé jusqu'à ép. 50 cm	M2	1,200	49,20	67,20	32,21	81,41	99,41

Démolition manuelle de clôtures (hauteur 1.00 m env.)

Démolition manuelle de clôtures, non compris évacuation des gravats (gravats).

Démolition de clôtures en maçonnerie préfabriquée

1.2.30	Muret en maçonnerie préfabriquée	ML	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72
1.2.31	Pilier en maçonnerie préfabriquée	U	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Démolition de clôtures en moellons

1.2.32	Muret en moellons	ML	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00
1.2.33	Pilier moellons	U	0,320	13,12	17,92		13,12	17,92

Démolition de clôtures en maçonnerie de blocs de béton (agglos)

1.2.34	Muret en maçonnerie de blocs de béton (agglos)	ML	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72
1.2.35	Pilier en maçonnerie de blocs de béton	U	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00

Démolition de clôtures en briques pleines

1.2.36	Muret en briques pleines	ML	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00
1.2.37	Pilier en briques pleines	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00

Démolition de clôtures bois

1.2.38	Clôture bois type échalas	ML	0,050	2,05	2,80		2,05	2,80
1.2.39	Clôture bois à lisses	ML	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48

Démolition de clôtures métalliques

1.2.40	Clôture en ferronnerie	ML	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72
1.2.41	Clôture en grillage	ML	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48
1.2.42	Clôture en tubes scellés, compris poteaux	ML	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60

Démolition de planchers (compris évacuation et transport des gravats)

1.2.43	Démolition manuelle de plancher en bois	M2	0,900	36,90	50,40		36,90	50,40
1.2.44	Démolition mécanique de plancher poutrelles-hourdis	M2	0,750	30,75	42,00	14,48	45,23	56,48
1.2.45	Démolition mécanique de plancher en dalle pleine	M2	0,850	34,85	47,60	22,02	56,87	69,62

Démolition de planchers (non compris évacuation et transport des gravats)

Démolition de planchers, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

Démolition plancher poutrelles-hourdis (à l'engin mécanique)

1.2.46	Plancher poutrelles-hourdis	M2	0,200	8,20	11,20	14,48	22,68	25,68
1.2.47	Plancher poutrelles métalliques hourdis céramique	M2	0,500	20,50	28,00	36,20	56,70	64,20

Démolition dalle pleine (à l'engin mécanique)

1.2.48	Dalle pleine de 15 cm	M2	0,250	10,25	14,00	18,10	28,35	32,10
1.2.49	Dalle pleine de 20 cm	M2	0,300	12,30	16,80	22,02	34,32	38,82

Démolition plancher bois

1.2.50	Plancher et poutres en bois (à l'engin mécanique)	M2	0,250	10,25	14,00	18,10	28,35	32,10
1.2.51	Plancher collé (manuelle)	M2	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
1.2.52	Plancher sur lambourdes (manuelle)	M2	0,350	14,35	19,60		14,35	19,60

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Démolition de dallage

Démolition de dallage, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

1.2.53	Démolition de dallage en pierre posé sur sable	M2	0,350	14,35	19,60		14,35	19,60
1.2.54	Démolition de dallage en pierre scellé au mortier	M2	0,950	38,95	53,20		38,95	53,20

Démolition d'escaliers (compris évacuation et transport des gravats)

Avec garde corps en bois ou en fer.

1.2.55	Démolition mécanique d'escalier en bois	U	6,000	246,00	336,00	325,78	571,78	661,78
1.2.56	Démolition mécanique d'escalier en en béton armé	U	10,250	420,25	574,00	434,37	854,62	1 008,37

Démolition d'escaliers (non compris évacuation et transport des gravats)

Démolition d'escalier, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

Démolition escalier bois (à l'engin mécanique)

1.2.57	Démolition d'escalier en bois (avec sous face en bois et garde corps en bois ou en fer)	U	4,500	184,50	252,00	325,78	510,28	577,78

Démolition escalier béton armé (à l'engin mécanique)

1.2.58	Démolition d'escalier en béton armé (avec garde corps en bois ou en fer)	U	6,000	246,00	336,00	434,37	680,37	770,37
1.2.59	Démolition d'escalier en béton armé (avec garde corps en béton)	U	8,500	348,50	476,00	615,35	963,85	1 091,35

Dépose de balcon et garde-corps (manuelle)

Non compris évacuation et transport. A reprendre au chapitre correspondant.

1.2.60	Dépose de balcon en bois comprenant poteaux, pannes, plancher	M2	1,500	61,50	84,00		61,50	84,00
1.2.61	Dépose de garde-corps métallique	ML	0,550	22,55	30,80		22,55	30,80

Démolition de conduits de fumée et cheminées

Dépose de solin

1.2.62	Dépose de solin	ML	0,030	1,23	1,68		1,23	1,68
1.2.63	Dépose d'étanchéité de sortie de cheminée	U	0,300	12,30	16,80		12,30	16,80

Démolition de conduit

Démolition de conduits de fumée, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

1.2.64	Démolition de conduit en boisseau	ML	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00
1.2.65	Démolition de conduit en briques pleines	ML	0,550	22,55	30,80		22,55	30,80

Démolition de cheminée intérieure

Démolition de cheminée intérieure, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

1.2.66	Démolition de cheminée en pierre sans partie supérieure type "à trumeau"	U	5,250	215,25	294,00		215,25	294,00
1.2.67	Démolition de cheminée en pierre avec partie supérieure type "à trumeau"	U	8,770	359,57	491,12		359,57	491,12

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Dépose de menuiserie extérieure

Dépose de menuiserie, non compris évacuation et transport. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose de fenêtre / porte-fenêtre

1.2.68	Dépose de châssis fixe	U	0,330	13,53	18,48	13,53	18,48
1.2.69	Dépose de fenêtre à 1 vantail	U	0,380	15,58	21,28	15,58	21,28
1.2.70	Dépose de fenêtre à 2 vantaux	U	0,430	17,63	24,08	17,63	24,08
1.2.71	Dépose de fenêtre à 3 vantaux	U	0,480	19,68	26,88	19,68	26,88
1.2.72	Dépose de porte-fenêtre à 1 vantail	U	0,380	15,58	21,28	15,58	21,28
1.2.73	Dépose de porte-fenêtre à 2 vantaux	U	0,470	19,27	26,32	19,27	26,32
1.2.74	Dépose de porte-fenêtre à 3 vantaux	U	0,550	22,55	30,80	22,55	30,80
1.2.75	Descellement de dormant de fenêtre	U	0,400	16,40	22,40	16,40	22,40
1.2.76	Descellement de dormant de porte-fenêtre	U	0,500	20,50	28,00	20,50	28,00

Dépose de fenêtre de toit

1.2.77	Dépose de fenêtre de toit	U	0,400	16,40	22,40	16,40	22,40
1.2.78	Dépose de fenêtre de toit, compris bâti	U	1,070	43,87	59,92	43,87	59,92

Dépose de porte

1.2.79	Dépose de porte d'entrée sans récupération	U	0,220	9,02	12,32	9,02	12,32
1.2.80	Dépose de porte d'entrée avec récupération	U	0,700	28,70	39,20	28,70	39,20
1.2.81	Dépose de porte de garage 2 vantaux	U	1,550	63,55	86,80	63,55	86,80
1.2.82	Dépose de porte de garage basculante	U	1,550	63,55	86,80	63,55	86,80
1.2.83	Dépose de porte de garage coulissante	U	1,850	75,85	103,60	75,85	103,60
1.2.84	Dépose de portails	U	0,890	36,49	49,84	36,49	49,84
1.2.85	Descellement de dormant de porte d'entrée	U	0,500	20,50	28,00	20,50	28,00

Dépose de fermeture

1.2.86	Dépose de volet battant de fenêtre à 1 vantail	U	0,100	4,10	5,60	4,10	5,60
1.2.87	Dépose de volet battant de fenêtre à 2 vantaux	U	0,150	6,15	8,40	6,15	8,40
1.2.88	Dépose de volet battant porte-fenêtre à 1 vantail	U	0,130	5,33	7,28	5,33	7,28
1.2.89	Dépose de volet battant porte-fenêtre à 2 vantaux	U	0,180	7,38	10,08	7,38	10,08
1.2.90	Dépose de persienne sur fenêtre à 1 vantail	U	0,310	12,71	17,36	12,71	17,36
1.2.91	Dépose de persienne sur fenêtre à 2 vantaux	U	0,510	20,91	28,56	20,91	28,56
1.2.92	Dépose de persienne sur porte-fenêtre 1 vantail	U	0,380	15,58	21,28	15,58	21,28
1.2.93	Dépose de persienne sur porte-fenêtre 2 vantaux	U	0,680	27,88	38,08	27,88	38,08

Dépose de volet roulant

1.2.94	Dépose de coffre de volet roulant	ML	0,250	10,25	14,00	10,25	14,00
1.2.95	Dépose de tablier de volet roulant	M2	0,500	20,50	28,00	20,50	28,00

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

1.3 DÉMOLITION CHARPENTE - COUVERTURE - BARDAGE

Dépose de charpente bois

Dépose de charpente, compris descente des éléments, non compris évacuation et transport. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose de ferme

1.3.1	Dépose de ferme	M3	3,670	150,47	205,52		150,47	205,52

Dépose de panne

1.3.2	Dépose de panne	M3	5,250	215,25	294,00		215,25	294,00
1.3.3	Dépose de panne 80 x 160 mm	ML	0,067	2,75	3,75		2,75	3,75
1.3.4	Dépose de panne 80 x 220 mm	ML	0,092	3,77	5,15		3,77	5,15
1.3.5	Dépose de panne 100 x 220 mm	ML	0,116	4,76	6,50		4,76	6,50
1.3.6	Dépose de panne 120 x 240 mm	ML	0,151	6,19	8,46		6,19	8,46
1.3.7	Dépose de panne 130 x 260 mm	ML	0,177	7,26	9,91		7,26	9,91
1.3.8	Dépose de panne 140 x 280 mm	ML	0,206	8,45	11,54		8,45	11,54
1.3.9	Dépose de panne 150 x 300 mm	ML	0,236	9,68	13,22		9,68	13,22

Dépose de chevron

1.3.10	Dépose de chevron	M3	5,900	241,90	330,40		241,90	330,40
1.3.11	Dépose de chevron 44 x 63 mm	ML	0,016	0,66	0,90		0,66	0,90
1.3.12	Dépose de chevron 60 x 80 mm	ML	0,028	1,15	1,57		1,15	1,57
1.3.13	Dépose de chevron 80 x 100 mm	ML	0,047	1,93	2,63		1,93	2,63

Dépose de charpente et fermette

1.3.14	Dépose de charpente traditionnelle	M2	0,320	13,12	17,92		13,12	17,92
1.3.15	Dépose fermette industrialisée	U	0,380	15,58	21,28		15,58	21,28

Dépose de poutre et solive (au ml)

1.3.16	Dépose de poutre	ML	0,270	11,07	15,12		11,07	15,12
1.3.17	Dépose de solive	ML	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72

Dépose complète d'une lucarne de toit

Dépose complète d'une lucarne de toit 100 x 100 cm ht, comprenant : démontage de la fenêtre de toit, dépose de la couverture, dépose des joues de lucarne et dépose de la charpente, non compris travaux de charpente et de couverture ainsi que l'évacuation des déchets.

1.3.18	Dépose complète d'une lucarne de toit 100 x 100 cm ht	U	8,000	328,00	448,00		328,00	448,00

Dépose de couverture

Démolition de couverture, compris descente des éléments, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose de couverture sans réemploi

Non compris évacuation et transport des gravois (gravats).

1.3.19	Dépose de couverture ardoises à crochet	M2	0,140	5,74	7,84		5,74	7,84

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
1.3.20	Dépose de couverture ardoises clouées	M2	0,220	9,02	12,32		9,02	12,32
1.3.21	Dépose de couverture tuiles plates	M2	0,220	9,02	12,32		9,02	12,32
1.3.22	Dépose de couverture tuiles à emboîtements	M2	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72
1.3.23	Dépose de couverture tuiles canal	M2	0,280	11,48	15,68		11,48	15,68
1.3.24	Dépose de couverture tuiles canal scellées	M2	0,600	24,60	33,60		24,60	33,60
1.3.25	Dépose de couverture bardeaux bitumineux	M2	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
1.3.26	Dépose de couverture en plaques fibre-ciment	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
1.3.27	Dépose de couverture en plaques ondulées métal	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
1.3.28	Dépose liteauage	ML	0,050	2,05	2,80		2,05	2,80
1.3.29	Dépose voligeage	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
1.3.30	Dépose de tuiles faîtières scellées	ML	0,110	4,51	6,16		4,51	6,16
1.3.31	Dépose de tuiles de rives d'égouts	ML	0,600	24,60	33,60		24,60	33,60
1.3.32	Dépose de tuiles de rives latérales	ML	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00
1.3.33	Dépose de tuiles d'arêtières	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

Dépose de couverture pour réemploi futur

Compris descente et rangement pour stockage.

1.3.34	Dépose de couverture ardoises à crochet	M2	0,570	23,37	31,92		23,37	31,92
1.3.35	Dépose de couverture ardoises clouées	M2	0,660	27,06	36,96		27,06	36,96
1.3.36	Dépose de couverture tuiles plates	M2	0,660	27,06	36,96		27,06	36,96
1.3.37	Dépose de couverture tuiles à emboîtements	M2	0,360	14,76	20,16		14,76	20,16
1.3.38	Dépose de couverture tuiles canal	M2	0,680	27,88	38,08		27,88	38,08
1.3.39	Dépose de tuiles faîtières non scellées	ML	0,057	2,34	3,19		2,34	3,19

Dépose éléments en zinc

1.3.40	Dépose faîtage ou arêtier zinc	ML	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72
1.3.41	Dépose noue zinc	ML	0,180	7,38	10,08		7,38	10,08
1.3.42	Dépose bande de zinc	ML	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48
1.3.43	Dépose gouttière pendante, nantaise, etc.	ML	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48
1.3.44	Dépose gouttière anglaise et recouvrement entablement	ML	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72
1.3.45	Dépose descente EP	ML	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48
1.3.46	Dépose dauphin	U	0,050	2,05	2,80		2,05	2,80
1.3.47	Dépose d'un abergement pour souche 1 conduit	U	1,060	43,46	59,36		43,46	59,36
1.3.48	Dépose d'un abergement pour souche 2 conduits	U	1,320	54,12	73,92		54,12	73,92
1.3.49	Dépose d'un abergement pour souche 3 conduits	U	1,510	61,91	84,56		61,91	84,56

Dépose d'étanchéité en toiture terrasse

Non compris évacuation et transport. A reprendre au chapitre correspondant.

Arrachage d'ancien complexe d'étanchéité

1.3.50	Arrachage d'ancien complexe d'étanchéité bitumeuse	M2	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40

Dépose de bardage

Non compris évacuation et transport. A reprendre au chapitre correspondant.

1.3.51	Dépose de bardage bois	M2	0,230	9,43	12,88		9,43	12,88

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Dépose ITE

1.3.52	Dépose d'isolant polystyrène expansé calé-chevillé en ITE	M2	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00

1.4 DÉMOLITION SECOND-OEUVRE

Démolition de cloisons

Démolition de doublage isolant

Démolition de doublage, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

1.4.1	Démolition de doublage, collé ou sur ossature métallique	M2	0,330	13,53	18,48		13,53	18,48

Démolition de hourdis de pan de bois

Démolition de hourdis de pan de bois, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

1.4.2	En plâtre ou en brique, y compris arrachage des clous et grattage des balèbres	M2	0,860	35,26	48,16		35,26	48,16

Démolition de cloisons

Démolition de cloisons, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

1.4.3	Démolition de cloison cloisons en plaque de plâtre à âme alvéolaire jusqu'à ép. 10 cm	M2	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48
1.4.4	Démolition de cloison en plaques de plâtre jusqu'à ép. 10 cm	M2	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72
1.4.5	Démolition de cloison en briques jusqu'à ép. 10 cm	M2	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
1.4.6	Démolition de cloison en aggllos ou briques jusqu'à ép. 20 cm	M2	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00

Dépose de menuiserie

Dépose de bloc-porte

Dépose de bloc-porte sans récupération, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

1.4.7	Bloc-porte 1 vantail sur cloisons	U	0,600	24,60	33,60		24,60	33,60
1.4.8	Bloc-porte 1 vantail sur murs	U	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00

Démolition de plafonds

Démolition de plafonds, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

Démolition de plafond en plâtre

1.4.9	Démolition de plafond en plaques de plâtre	M2	0,110	4,51	6,16		4,51	6,16
1.4.10	Démolition de plafond en plâtre sur lattes	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
1.4.11	Démolition de plafond en cancalons (briques terre cuite)	M2	0,140	5,74	7,84		5,74	7,84

Dépose de plafond en dalles

1.4.12	Dépose de plafond en dalles suspendues	M2	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Dépose de plafond en staff

1.4.13	Dépose de plafond en staff	M2	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72

Dépose de plafond en lambris

1.4.14	Dépose de plafond en lambris	M2	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

Dépose de plafond tendu

1.4.15	Dépose de plafond tendu	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60

Dépose de complexe isolant en comble

1.4.16	Dépose de complexe isolant en rouleau sous comble d'une épaisseur de 200 à 250 mm	M2	0,170	6,97	9,52		6,97	9,52
1.4.17	Dépose de complexe isolant soufflé sous comble d'une épaisseur de 200 à 250 mm	M2	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00

Démolition de sols souples, durs et faïence

Démolition de chape

Démolition de chape, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

1.4.18	Démolition de chape ciment (sur béton conservé)	M2	0,800	32,80	44,80		32,80	44,80
1.4.19	Démolition de chape béton léger	M2	0,350	14,35	19,60		14,35	19,60
1.4.20	Démolition de chape flottante	M2	0,300	12,30	16,80		12,30	16,80

Démolition de carrelage

Démolition de carrelage, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

1.4.21	Démolition de carrelage scellé au mortier	M2	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
1.4.22	Démolition de carrelage collé	M2	0,600	24,60	33,60		24,60	33,60
1.4.23	Dépose de plinthe carrelage	ML	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00

Dépose de parquet - revêtement stratifié

Dépose de parquet, non compris évacuation et transport. A reprendre au chapitre correspondant.

1.4.24	Dépose de parquet cloué sur solives	M2	0,350	14,35	19,60		14,35	19,60
1.4.25	Dépose de parquet sur lambourdes	M2	0,450	18,45	25,20		18,45	25,20
1.4.26	Dépose de parquet ou revêtement stratifié collé	M2	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00
1.4.27	Dépose d'un revêtement stratifié clipsé	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
1.4.28	Dépose de plinthe bois	ML	0,050	2,05	2,80		2,05	2,80

Dépose de sols souples

Dépose de lino collé, non compris évacuation et transport. A reprendre au chapitre correspondant.

1.4.29	Dépose de lino collé	M2	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Démolition de faïence

Démolition de faïence, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

1.4.30	Faïence collée	M2	0,300	12,30	16,80		12,30	16,80
1.4.31	Faïence scellée	M2	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00

Remise en état

1.4.32	Piquage enduit plâtre avant pose d'une plinthe	ML	0,280	11,48	15,68		11,48	15,68
1.4.33	Nettoyage, dépoussiérage des sols	M2	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72
1.4.34	Grattage, nettoyage	M2	0,180	7,38	10,08		7,38	10,08

1.5 DÉPOSE PLOMBERIE

Dépose appareils sanitaires

Dépose des appareils et des branchements, bouchonnage des canalisations. Enlèvement des consoles et autres fixations et rebouchage des trous. Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose d'évier

1.5.1	Dépose d'évier sur console	U	0,700	28,70	39,20		28,70	39,20
1.5.2	Dépose jambage ou meuble de l'évier	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00

Dépose de lavabo, bidet, vasque

1.5.3	Dépose de lavabo sur console	U	0,600	24,60	33,60		24,60	33,60
1.5.4	Dépose de bidet au sol	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
1.5.5	Dépose de vasque sur plan de travail	U	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00

Dépose receveur de douche

1.5.6	Dépose de receveur de douche	U	1,150	47,15	64,40		47,15	64,40

Dépose de baignoire

1.5.7	Dépose de baignoire acier	U	1,100	45,10	61,60		45,10	61,60
1.5.8	Dépose de baignoire fonte	U	1,500	61,50	84,00		61,50	84,00

Dépose de WC

1.5.9	Dépose de WC au sol	U	0,800	32,80	44,80		32,80	44,80
1.5.10	Dépose de WC suspendu	U	1,750	71,75	98,00		71,75	98,00

Vidange des circuits

1.5.11	Vidange des circuits pour une installation individuelle	U	1,400	57,40	78,40		57,40	78,40
1.5.12	Vidange des circuits pour une installation collective	U	3,000	123,00	168,00		123,00	168,00

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Dépose de canalisations

Dépose des canalisations d'alimentation et vidange y compris descellement des colliers, rebouchage des trous et mise en dépôt pour enlèvement. Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose de canalisation en acier

1.5.13	Dépose de canalisation en acier jusqu'à Ø 20 x 27 mm	ML	0,080	3,28	4,48	3,28	4,48
1.5.14	Dépose de canalisation en acier, Ø 26 x 34 à 33 x 42 mm	ML	0,110	4,51	6,16	4,51	6,16
1.5.15	Dépose de canalisation en acier, Ø supérieur à 33 x 42 mm	ML	0,150	6,15	8,40	6,15	8,40

Dépose de canalisation en cuivre

1.5.16	Dépose de canalisation en cuivre jusqu'à Ø 14 x 16 mm	ML	0,010	0,41	0,56	0,41	0,56
1.5.17	Dépose de canalisation en cuivre, Ø 16 x 18 à 20 x 22 mm	ML	0,020	0,82	1,12	0,82	1,12
1.5.18	Dépose de canalisation en cuivre, Ø supérieur à 20 x 22 mm	ML	0,030	1,23	1,68	1,23	1,68

Dépose de canalisation en plomb

1.5.19	Dépose de canalisation en plomb jusqu'à Ø 30 mm	ML	0,020	0,82	1,12	0,82	1,12
1.5.20	Dépose de canalisation en plomb, Ø supérieur à 30 mm et inférieur à 50 mm	ML	0,030	1,23	1,68	1,23	1,68
1.5.21	Dépose de canalisation en plomb, Ø supérieur à 50 mm	ML	0,040	1,64	2,24	1,64	2,24

Dépose de canalisation en PVC

1.5.22	Dépose de canalisation en PVC tous diamètres	ML	0,040	1,64	2,24	1,64	2,24

Dépose de canalisation en fonte

1.5.23	Dépose de canalisation en fonte, Ø 75 mm	ML	0,040	1,64	2,24	1,64	2,24
1.5.24	Dépose de canalisation en fonte, Ø 100 à 150 mm	ML	0,060	2,46	3,36	2,46	3,36

Chauffage

Dépose des appareils et des branchements, bouchonnage des canalisations. Enlèvement des consoles et autres fixations et rebouchage des trous. Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose de chauffe-eau

1.5.25	Dépose chauffe-eau inférieur à 50 litres	U	0,550	22,55	30,80	22,55	30,80
1.5.26	Dépose chauffe-eau entre 50 litres et 100 litres	U	1,100	45,10	61,60	45,10	61,60
1.5.27	Dépose chauffe-eau entre 100 litres et 200 litres	U	1,520	62,32	85,12	62,32	85,12
1.5.28	Dépose chauffe-eau entre 200 litres et 300 litres	U	1,800	73,80	100,80	73,80	100,80

Dépose de circulateur

1.5.29	Dépose de circulateur	U	0,500	20,50	28,00	20,50	28,00

Dépose de chaudière

1.5.30	Dépose de chaudière murale	U	0,800	32,80	44,80	32,80	44,80
1.5.31	Dépose de chaudière au sol, poids environ 150 kg	U	1,480	60,68	82,88	60,68	82,88
1.5.32	Dépose de chaudière au sol, poids environ 200 kg	U	2,770	113,57	155,12	113,57	155,12

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

1.5.33	Dépose de chaudière au sol, poids environ 300 kg	U	3,800	155,80	212,80		155,80	212,80
1.5.34	Dépose de chaudière au sol, poids supérieur à 300 kg	U	5,000	205,00	280,00		205,00	280,00

Dépose de brûleur

1.5.35	Dépose de brûleur à gaz ou à mazout	U	1,230	50,43	68,88		50,43	68,88

Dépose de radiateur

1.5.36	Dépose de radiateur poids inférieur à 100 Kg	U	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00
1.5.37	Dépose de radiateur poids supérieur à 100 Kg	U	1,500	61,50	84,00		61,50	84,00

Dépose de vase d'expansion

1.5.38	Dépose de vase d'expansion	U	0,350	14,35	19,60		14,35	19,60

Dépose de ballon

1.5.39	Dépose de ballon réservoir jusqu'à 200 litres	U	1,320	54,12	73,92		54,12	73,92
1.5.40	Dépose de ballon réservoir de 300 à 500 litres	U	2,000	82,00	112,00		82,00	112,00
1.5.41	Dépose de ballon réservoir supérieur à 500 litres	U	3,950	161,95	221,20		161,95	221,20

1.6 DÉPOSE ÉLECTRICITÉ

Travaux d'électricité

La prestation comprend le démontage des installations existantes (matériel non réutilisable). Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose de tableau ou armoire

1.6.1	Dépose de tableau ou armoire	U	0,270	11,07	15,12		11,07	15,12

Dépose d'interrupteur et de prise

1.6.2	Dépose d'interrupteur	U	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48
1.6.3	Dépose de prise	U	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48

Dépose de luminaire

1.6.4	Dépose de luminaire	U	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

Démontage de fils ou câbles

1.6.5	Démontage de fils ou câbles apparents	ML	0,020	0,82	1,12		0,82	1,12

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

1.7 ENLÈVEMENT ET ÉVACUATION

Enlèvement des appareils et évacuation des gravats (gravois)

Enlèvement des appareils par étage à la main

1.7.1	Descente d'appareil jusqu'à 30 kg	U	0,070	2,87	3,92	2,87	3,92
1.7.2	Descente d'appareil compris entre 30 kg et 70 kg	U	0,130	5,33	7,28	5,33	7,28
1.7.3	Descente d'appareil compris entre 70 kg et 120 kg	U	0,320	13,12	17,92	13,12	17,92
1.7.4	Descente d'appareil compris entre 120 kg et 200 kg	U	1,140	46,74	63,84	46,74	63,84

Enlèvement des appareils par levage mécanique

1.7.5	Enlèvement d'appareil par levage mécanique, haut. max. 5 m, poids max. 2,0 T	J				220,99	220,99	220,99

Evacuation des gravats (gravois) jusqu'à 3 étages

Compris chargement direct dans véhicule d'enlèvement, ou mise en dépôt.

1.7.6	A la goulotte	M3	0,900	36,90	50,40	36,90	50,40
1.7.7	A la poulie	M3	1,050	43,05	58,80	43,05	58,80
1.7.8	Au seau	M3	1,550	63,55	86,80	63,55	86,80

Transport horizontal jusqu'à 25 mètres

Compris chargement direct dans véhicule d'enlèvement, ou mise en dépôt.

1.7.9	A la brouette	M3	1,850	75,85	103,60	75,85	103,60
1.7.10	Au seau	M3	2,650	108,65	148,40	108,65	148,40

Jet de pelle complémentaire pour le chargement dans véhicule d'enlèvement

1.7.11	De gravats (gravois) mis en dépôt	M3	0,720	29,52	40,32	29,52	40,32

Enlèvement des gravats (gravois) aux décharges

Non compris le chargement. Non compris les taxes (à reprendre en complément selon votre commune).

1.7.12	Par véhicule léger 1.1 T, jusqu'à 10 Km	Forf				33,53	33,53	33,53
1.7.13	Par véhicule plateau 3.5 T, jusqu'à 10 Km	Forf				106,73	106,73	106,73
1.7.14	Location benne de 10 m3	J				274,82	274,82	274,82

Nettoyage de fin de chantier

1.7.15	Comprenant le ramassage, la sortie des déchets ainsi que le balayage des locaux	M2	0,030	1,23	1,68	1,23	1,68

Concassage gravats de démolition (réutilisable sur place)

Concassage gravats de démolition pour petit et moyen volume, au godet concasseur (0.6M³) équipé électro-aimant monté sur pelle hydraulique, compris chauffeur, carburant; matériau concassé laissé à disposition sur place ou chargé sur camion (non compris transport, installation, repli de la pelle sur site).

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Concassage granulométrie au m3

1.7.16	Concassage granulométrie obtenue de 0/20 à 0/30	M3	0,077	3,16	4,31	6,43	9,59	10,74	
1.7.17	Concassage granulométrie obtenue de 0/40 à 0/60	M3	0,063	2,58	3,53	6,34	8,92	9,87	
1.7.18	Concassage granulométrie obtenue de 0/60 à 0/80	M3	0,050	2,05	2,80	5,83	7,88	8,63	
1.7.19	Concassage granulométrie obtenue de 0/80 à 0/100	M3	0,043	1,76	2,41	4,96	6,72	7,37	
1.7.20	Concassage granulométrie obtenue de 0/100 à 0/120	M3	0,037	1,52	2,07	4,90	6,42	6,97	

Concassage granulométrie au forfait (journée de 7 H)

1.7.21	Concassage granulométrie obtenue de 0/20 à 0/30 (environ 91 M3)	J				800,30	800,30	800,30	
1.7.22	Concassage granulométrie obtenue de 0/40 à 0/60 (environ 112 M3)	J				873,36	873,36	873,36	
1.7.23	Concassage granulométrie obtenue de 0/60 à 0/80 (environ 140 M3)	J				960,42	960,42	960,42	
1.7.24	Concassage granulométrie obtenue de 0/80 à 0/100 (environ 161 M3)	J				943,95	943,95	943,95	
1.7.25	Concassage granulométrie obtenue de 0/100 à 0/120 (environ 189 M3)	J				1 052,72	1 052,72	1 052,72	

2 TRAVAUX COMMUNS

2.1 FORAGE - PERCEMENT - SAIGNÉE - SCIAGE - SCELLEMENT

Ces travaux sont supposés exécutés avec de l'outillage à main électrique ou pneumatique moderne appartenant à l'entreprise ou loué (Ne pas compter de frais de location). Compris évacuation des gravats et nettoyage.

Forages dans murs

Au marteau électro-pneumatique

2.1.1	Forage Ø 20 mm dans parois creuses <25 cm	U	0,044	1,80	2,46	0,88	2,68	3,34	
2.1.2	Forage Ø 24 mm dans parois creuses <25 cm	U	0,049	2,01	2,74	1,03	3,04	3,77	
2.1.3	Forage Ø 28 mm dans parois creuses <25 cm	U	0,055	2,26	3,08	1,18	3,44	4,26	
2.1.4	Forage Ø 35 mm dans parois creuses <25 cm	U	0,061	2,50	3,42	1,77	4,27	5,19	
2.1.5	Forage Ø 45 mm dans parois creuses <25 cm	U	0,066	2,71	3,70	3,11	5,82	6,81	
2.1.6	Forage Ø 20 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,088	3,61	4,93	0,88	4,49	5,81	
2.1.7	Forage Ø 24 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,093	3,81	5,21	1,03	4,84	6,24	
2.1.8	Forage Ø 28 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,099	4,06	5,54	1,18	5,24	6,72	
2.1.9	Forage Ø 35 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,105	4,31	5,88	1,77	6,08	7,65	
2.1.10	Forage Ø 45 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,110	4,51	6,16	3,11	7,62	9,27	
2.1.11	Forage Ø 60 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,154	6,31	8,62	3,79	10,10	12,41	
2.1.12	Forage Ø 80 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,198	8,12	11,09	6,58	14,70	17,67	
2.1.13	Forage Ø 100 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,242	9,92	13,55	9,11	19,03	22,66	
2.1.14	Forage <= 20 mm dans mur en moellons ép: 40 à 50 cm	U	0,066	2,71	3,70	0,88	3,59	4,58	
2.1.15	Forage > 20 mm <= 40 mm dans mur en moellons ép: 40 à 50 cm	U	0,083	3,40	4,65	3,11	6,51	7,76	

A la foreuse couronne diamant (carottage)

Le forage est prévu pour une épaisseur < 20 cm, pour les épaisseurs différentes, prendre l'ouvrage cm supplémentaire à appliquer en plus de la dimension de base. Prendre en D. la dimension immédiatement supérieure.

2.1.16	Installation et repliement matériel de forage	U	1,500	61,50	84,00		61,50	84,00	
2.1.17	Forage Ø 50 mm	U	0,330	13,53	18,48	5,74	19,27	24,22	
2.1.18	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 50 mm	CM	0,016	0,66	0,90	0,29	0,95	1,19	
2.1.19	Forage Ø 60 mm	U	0,440	18,04	24,64	6,28	24,32	30,92	

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
2.1.20	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 60 mm	CM	0,022	0,90	1,23	0,31	1,21	1,54
2.1.21	Forage Ø 80 cm	U	0,550	22,55	30,80	7,64	30,19	38,44
2.1.22	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 80 mm	CM	0,029	1,19	1,62	0,38	1,57	2,00
2.1.23	Forage Ø 120 mm	U	0,660	27,06	36,96	10,92	37,98	47,88
2.1.24	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 120 mm	CM	0,033	1,35	1,85	0,55	1,90	2,40
2.1.25	Forage Ø 150 mm	U	0,770	31,57	43,12	13,42	44,99	56,54
2.1.26	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 150 mm	CM	0,039	1,60	2,18	0,67	2,27	2,85
2.1.27	Forage Ø 200 mm	U	1,760	72,16	98,56	22,25	94,41	120,81
2.1.28	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 200 mm	CM	0,088	3,61	4,93	1,12	4,73	6,05
2.1.29	Forage Ø 250 mm	U	2,750	112,75	154,00	30,17	142,92	184,17
2.1.30	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 250 mm	CM	0,138	5,66	7,73	1,48	7,14	9,21
2.1.31	Forage Ø 350 mm	U	3,686	151,13	206,42	47,15	198,28	253,57
2.1.32	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 350 mm	CM	0,187	7,67	10,47	2,40	10,07	12,87

Forages dans planchers

Au marteau électro-pneumatique

Épaisseur des planchers en corps creux < 25 cm.

2.1.33	Forage Ø 20 mm	U	0,066	2,71	3,70	0,88	3,59	4,58
2.1.34	Forage Ø 22 mm	U	0,066	2,71	3,70	0,96	3,67	4,66
2.1.35	Forage Ø 24 mm	U	0,077	3,16	4,31	1,03	4,19	5,34
2.1.36	Forage Ø 26 mm	U	0,077	3,16	4,31	1,11	4,27	5,42
2.1.37	Forage Ø 28 mm	U	0,083	3,40	4,65	1,18	4,58	5,83
2.1.38	Forage Ø 30 mm	U	0,083	3,40	4,65	1,46	4,86	6,11
2.1.39	Forage Ø 35 mm	U	0,088	3,61	4,93	1,77	5,38	6,70
2.1.40	Forage Ø 40 mm	U	0,088	3,61	4,93	2,44	6,05	7,37
2.1.41	Forage Ø 45 mm	U	0,099	4,06	5,54	3,11	7,17	8,65
2.1.42	Forage Ø 50 mm	U	0,121	4,96	6,78	3,45	8,41	10,23
2.1.43	Forage Ø 60 mm	U	0,143	5,86	8,01	3,79	9,65	11,80
2.1.44	Forage Ø 70 mm	U	0,154	6,31	8,62	4,61	10,92	13,23
2.1.45	Forage Ø 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	6,58	13,80	16,44
2.1.46	Forage Ø 90 mm	U	0,198	8,12	11,09	7,85	15,97	18,94
2.1.47	Forage Ø 100 mm	U	0,220	9,02	12,32	9,11	18,13	21,43
2.1.48	Forage Ø 125 mm	U	0,242	9,92	13,55	14,79	24,71	28,34

A la foreuse couronne diamant (carottage)

Le forage est prévu pour une épaisseur < 20 cm dans les dalles pleines, pour les épaisseurs différentes, prendre l'ouvrage cm supplémentaire à appliquer en plus de la dimension de base. Prendre en D. la dimension immédiatement supérieure.

2.1.49	Installation et repliement matériel de forage	U	1,500	61,50	84,00		61,50	84,00
2.1.50	Forage Ø 50 mm	U	0,297	12,18	16,63	5,74	17,92	22,37
2.1.51	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 50 mm	CM	0,016	0,66	0,90	0,29	0,95	1,19
2.1.52	Forage Ø 55 mm	U	0,347	14,23	19,43	6,06	20,29	25,49
2.1.53	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 55 mm	CM	0,020	0,82	1,12	0,31	1,13	1,43
2.1.54	Forage Ø 60 mm	U	0,396	16,24	22,18	6,28	22,52	28,46
2.1.55	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 60 mm	CM	0,022	0,90	1,23	0,32	1,22	1,55
2.1.56	Forage Ø 70 mm	U	0,446	18,29	24,98	6,91	25,20	31,89
2.1.57	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 70 mm	CM	0,025	1,03	1,40	0,35	1,38	1,75
2.1.58	Forage Ø 80 mm	U	0,495	20,30	27,72	7,64	27,94	35,36
2.1.59	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 80 mm	CM	0,029	1,19	1,62	0,38	1,57	2,00
2.1.60	Forage Ø 100 mm	U	0,545	22,35	30,52	9,28	31,63	39,80
2.1.61	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 100 mm	CM	0,031	1,27	1,74	0,46	1,73	2,20

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
2.1.62	Forage Ø 120 mm	U	0,594	24,35	33,26	10,92	35,27	44,18
2.1.63	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 120 mm	CM	0,033	1,35	1,85	0,55	1,90	2,40
2.1.64	Forage Ø 130 mm	U	0,649	26,61	36,34	11,93	38,54	48,27
2.1.65	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 130 mm	CM	0,036	1,48	2,02	0,60	2,08	2,62
2.1.66	Forage Ø 150 mm	U	0,693	28,41	38,81	13,42	41,83	52,23
2.1.67	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 150 mm	CM	0,039	1,60	2,18	0,68	2,28	2,86
2.1.68	Forage Ø 170 mm	U	1,144	46,90	64,06	17,82	64,72	81,88
2.1.69	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 170 mm	CM	0,061	2,50	3,42	0,89	3,39	4,31
2.1.70	Forage Ø 200 mm	U	1,584	64,94	88,70	22,25	87,19	110,95
2.1.71	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 200 mm	CM	0,088	3,61	4,93	1,12	4,73	6,05
2.1.72	Forage Ø 230 mm	U	1,980	81,18	110,88	25,69	106,87	136,57
2.1.73	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 230 mm	CM	0,110	4,51	6,16	1,28	5,79	7,44
2.1.74	Forage Ø 250 mm	U	2,475	101,48	138,60	30,17	131,65	168,77
2.1.75	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 250 mm	CM	0,138	5,66	7,73	1,48	7,14	9,21
2.1.76	Forage Ø 300 mm	U	2,871	117,71	160,78	36,68	154,39	197,46
2.1.77	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 300 mm	CM	0,160	6,56	8,96	1,79	8,35	10,75
2.1.78	Forage Ø 350 mm	U	3,466	142,11	194,10	47,15	189,26	241,25
2.1.79	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 350 mm	CM	0,187	7,67	10,47	2,40	10,07	12,87

Percements

Appliquer les mêmes ouvrages pour des trous borgnes d'une profondeur < 20 cm.

A la pointerolle

Les percements et rebouchages sont prévus dans les structures pleines ou creuses d'une épaisseur < 25 cm sauf pour les murs en pierre.

2.1.80	Percement <= 10 x 10 cm structure creuse ép: <= 25 cm	U	0,286	11,73	16,02	0,08	11,81	16,10
2.1.81	Percement <= 20 x 20 cm structure creuse ép: <= 25 cm	U	0,343	14,06	19,21	0,08	14,14	19,29
2.1.82	Percement <= 30 x 30 cm structure creuse ép: <= 25 cm	U	0,429	17,59	24,02	0,08	17,67	24,10

Au perforateur

Les percements et rebouchages sont prévus dans les structures pleines ou creuses d'une épaisseur < 25 cm sauf pour les murs en pierre.

2.1.83	Percement 10x10 structure creuse briques ou agglos ép: <= à 25 cm	U	0,110	4,51	6,16	2,05	6,56	8,21
2.1.84	Percement 20x20 structure creuse briques ou agglos ép: <= à 25 cm	U	0,132	5,41	7,39	2,28	7,69	9,67
2.1.85	Percement 30x30 structure creuse briques ou agglos ép: <= à 25 cm	U	0,165	6,77	9,24	2,60	9,37	11,84
2.1.86	Percement 10x10 structure pleine briques ou agglos ép: <= à 20 cm	U	0,330	13,53	18,48	2,28	15,81	20,76
2.1.87	Percement 20x20 structure pleine briques ou agglos ép: <= à 20 cm	U	0,440	18,04	24,64	2,60	20,64	27,24
2.1.88	Percement 30x30 structure pleine briques ou agglos ép: <= à 20 cm	U	0,660	27,06	36,96	2,83	29,89	39,79
2.1.89	Percement 30x30 environ dans un mur en pierre ép: <= 50 cm	U	1,210	49,61	67,76	3,15	52,76	70,91

Rebouchage

2.1.90	Rebouchage de trou 10 x 10 cm ép: <= 25 cm	U	0,151	6,19	8,46	0,66	6,85	9,12
2.1.91	Rebouchage de trou 20 x 20 cm ép: <= 25 cm	U	0,200	8,20	11,20	2,56	10,76	13,76
2.1.92	Rebouchage de trou 30 x 30 cm ép: <= 25 cm	U	0,262	10,74	14,67	5,88	16,62	20,55
2.1.93	Rebouchage de trou 30 x 30 cm ép: <= 50 cm	U	0,350	14,35	19,60	10,41	24,76	30,01

Saignées

La profondeur des saignées est prévue < 5 cm.

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

A la pointerolle

2.1.194	Saignée dans matériaux tendre à la main largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,120	4,92	6,72	0,08	5,00	6,80
2.1.195	Saignée dans matériaux tendre à la main largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,170	6,97	9,52	0,08	7,05	9,60
2.1.196	Saignée dans matériaux tendre à la main largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	0,220	9,02	12,32	0,08	9,10	12,40
2.1.197	Saignée dans matériaux dur à la main largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,200	8,20	11,20	0,12	8,32	11,32
2.1.198	Saignée dans matériaux dur à la main largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,250	10,25	14,00	0,12	10,37	14,12
2.1.199	Saignée dans matériaux dur à la main largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	0,300	12,30	16,80	0,12	12,42	16,92
2.1.100	Saignée dans matériaux très dur à la main largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	2,000	82,00	112,00	1,16	83,16	113,16
2.1.101	Saignée dans matériaux très dur à la main largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	2,500	102,50	140,00	1,16	103,66	141,16
2.1.102	Saignée dans matériaux très dur à la main largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	3,000	123,00	168,00	1,16	124,16	169,16

A la rainureuse

2.1.103	Saignée dans matériaux tendre largeur 2 cm profondeur 5 cm	ML	0,060	2,46	3,36	0,71	3,17	4,07
2.1.104	Saignée dans matériaux tendre largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,090	3,69	5,04	0,96	4,65	6,00
2.1.105	Saignée dans matériaux tendre largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,140	5,74	7,84	1,39	7,13	9,23
2.1.106	Saignée dans matériaux dur largeur 2 cm profondeur 5 cm	ML	0,100	4,10	5,60	1,19	5,29	6,79
2.1.107	Saignée dans matériaux dur largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,150	6,15	8,40	1,62	7,77	10,02
2.1.108	Saignée dans matériaux dur largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,200	8,20	11,20	2,04	10,24	13,24
2.1.109	Saignée dans matériaux très dur largeur 2 cm profondeur 5 cm	ML	0,200	8,20	11,20	2,43	10,63	13,63
2.1.110	Saignée dans matériaux très dur largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,300	12,30	16,80	3,28	15,58	20,08
2.1.111	Saignée dans matériaux très dur largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,450	18,45	25,20	4,56	23,01	29,76

Rebouchage

2.1.112	Rebouchage au plâtre de saignée largeur 2 cm profondeur 5 cm	ML	0,040	1,64	2,24	0,14	1,78	2,38
2.1.113	Rebouchage au plâtre de saignée largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,090	3,69	5,04	0,42	4,11	5,46
2.1.114	Rebouchage au plâtre de saignée largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,100	4,10	5,60	0,67	4,77	6,27
2.1.115	Rebouchage au plâtre de saignée largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	0,140	5,74	7,84	1,40	7,14	9,24
2.1.116	Rebouchage au mortier de saignée largeur 2 cm profondeur 5 cm	ML	0,060	2,46	3,36	0,16	2,62	3,52
2.1.117	Rebouchage au mortier de saignée largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,130	5,33	7,28	0,31	5,64	7,59
2.1.118	Rebouchage au mortier de saignée largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,100	4,10	5,60	0,62	4,72	6,22
2.1.119	Rebouchage au mortier de saignée largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	0,140	5,74	7,84	1,25	6,99	9,09

Sciage au disque diamant

2.1.120	Sciage au disque diamant dans dalle béton épaisseur 15 cm	ML	0,250	10,25	14,00	14,83	25,08	28,83
2.1.121	Le cm supplémentaire	CM	0,016	0,66	0,90	1,00	1,66	1,90

Scellements

Non compris percements ou réservations, compris consommables.

2.1.122	Scellement au mortier bâtard	U	0,171	7,01	9,58	2,79	9,80	12,37
2.1.123	Scellement au mortier rapide prêt à l'emploi	U	0,125	5,13	7,00	7,42	12,55	14,42

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
2.1.124	Scellement chimique	U	0,275	11,28	15,40	3,50	14,78	18,90

2.2 FRAIS DE DÉPLACEMENT POUR PETITS TRAVAUX D'INTERVENTION

Déplacements

Compris: Main d'oeuvre, carburant, amortissement, frais d'entretien et usure.

Déplacements grandes villes

2.2.1	Frais de déplacement pour 15 Km	Forf	0,600	24,60	33,60	12,65	37,25	46,25
2.2.2	Frais de déplacement pour 30 Km	Forf	1,200	49,20	67,20	25,29	74,49	92,49
2.2.3	Frais de déplacement pour 50 Km	Forf	2,000	82,00	112,00	42,15	124,15	154,15
2.2.4	Frais de déplacement au km	KM	0,040	1,64	2,24	0,84	2,48	3,08

Déplacements province

2.2.5	Frais de déplacement pour 15 Km	Forf	0,330	13,53	18,48	12,65	26,18	31,13
2.2.6	Frais de déplacement pour 30 Km	Forf	0,660	27,06	36,96	25,29	52,35	62,25
2.2.7	Frais de déplacement pour 50 Km	Forf	1,100	45,10	61,60	42,15	87,25	103,75
2.2.8	Frais de déplacement pour 70 Km	Forf	1,540	63,14	86,24	59,02	122,16	145,26
2.2.9	Frais de déplacement pour 100 Km	Forf	2,200	90,20	123,20	84,31	174,51	207,51
2.2.10	Frais de déplacement au km	KM	0,022	0,90	1,23	0,84	1,74	2,07

Heures de main d'oeuvre

2.2.11	Tarif horaire de main d'oeuvre prestations diverses	H	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00

2.3 LOCATION D'ENGINS / DE MATÉRIEL

Location de matériel pour agencement de chantier

Location abri et construction mobile

2.3.1	Location de construction mobile monobloc 4 M (10m2) au mois	U				327,73	327,73	327,73
2.3.2	Location de construction mobile monobloc 6 M (14m2) au mois	U				346,09	346,09	346,09
2.3.3	Lavage/nettoyage construction mobile	Forf				137,68	137,68	137,68
2.3.4	Location bloc sanitaire 1 WC 1 douche au mois	U				424,73	424,73	424,73
2.3.5	Location bloc sanitaire 2 WC 2 douches au mois	U				497,55	497,55	497,55
2.3.6	Location bloc sanitaire 3 WC 3 douches au mois	U				541,93	541,93	541,93
2.3.7	Location vestiaire au mois pour 12 personnes	U				379,74	379,74	379,74
2.3.8	Location bloc WC chimique au mois	U				254,90	254,90	254,90
2.3.9	Vidange nettoyage de WC chimique	Forf				130,80	130,80	130,80

Location de container

2.3.10	Location container 9 M3 au mois	U				356,49	356,49	356,49
2.3.11	Location container 15 M3 au mois	U				413,72	413,72	413,72
2.3.12	Location container 32 M3 au mois	U				546,21	546,21	546,21

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Location grue de chantier

2.3.13	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 16 m, charge de 500 à 1500 kg	U				2 122,50	2 122,50	2 122,50
2.3.14	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 18 m, charge de 600 à 1600 kg	U				2 387,81	2 387,81	2 387,81
2.3.15	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 21 m, charge de 700 à 2000 kg	U				2 785,79	2 785,79	2 785,79
2.3.16	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 24 m, charge de 700 à 2000 kg	U				3 183,76	3 183,76	3 183,76
2.3.17	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 26 m, charge de 800 à 2000 kg	U				3 449,07	3 449,07	3 449,07
2.3.18	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 28 m, charge de 900 à 2500 kg	U				3 714,37	3 714,37	3 714,37

Location de matériel mécanique

Location de véhicule à benne

Location de véhicule à benne compris assurance.

2.3.19	Location de véhicule de 3.5 T à benne par jour	J				115,59	115,59	115,59
2.3.20	Location de véhicule de 3.5 T à benne par semaine	SEM				503,61	503,61	503,61
2.3.21	Location de véhicule de 19 T à benne par jour	J				686,19	686,19	686,19
2.3.22	Location de véhicule de 19 T à benne par semaine	SEM				2 791,93	2 791,93	2 791,93

Location de benne à déchet

Location de benne à déchet sans limite de temps. Compris pose, dépose, emport à la déchetterie. Le tri restant la responsabilité et à la charge de l'entreprise.

2.3.23	Location de benne à déchet de 8 m3	U				430,38	430,38	430,38
2.3.24	Location de benne à déchet de 10 m3	U				502,33	502,33	502,33
2.3.25	Location de benne à déchet de 12 m3	U				574,31	574,31	574,31

Location de mini-pelle

Location de mini-pelle, compris livraison, godet.

2.3.26	Location de mini-pelle 3T5	J				299,22	299,22	299,22
2.3.27	Location brise-roche en complément de la mini-pelle 3T5	J				118,48	118,48	118,48
2.3.28	Location de mini-pelle 7T	J				459,76	459,76	459,76
2.3.29	Location brise-roche en complément de la mini-pelle	J				157,01	157,01	157,01
2.3.30	Location de mini-pelle 8T	J				511,99	511,99	511,99
2.3.31	Location pince de tri en complément de la mini-pelle 8T	J				115,25	115,25	115,25

Location de pelle araignée

2.3.32	Location de pelle araignée, 2/3 T	J				396,63	396,63	396,63
2.3.33	Location de pelle araignée, 7/8 T	J				481,62	481,62	481,62
2.3.34	Location de pelle araignée, 9/10/11 T	J				566,61	566,61	566,61

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Location de mini-grue araignée

2.3.35	Location de mini grue araignée, 9 m, 3 T	J				451,05	451,05	451,05	
2.3.36	Location de mini grue araignée, 13 m, 3 T	J				503,61	503,61	503,61	
2.3.37	Location de grue araignée, 17 m, 4 T	J				554,63	554,63	554,63	

Location de chargeuse compacte sur roues

Location de chargeuse compacte sur roues (type bobcat), compris livraison.

2.3.38	Location de chargeuse compacte sur roues hauteur 1.20 M godet 200L	J				190,72	190,72	190,72	
2.3.39	Location de chargeuse compacte sur roues hauteur 1.20 M godet 400L	J				286,08	286,08	286,08	

Location de compacteur compact

Location de compacteur compact, compris livraison.

2.3.40	Location de compacteur plaque vibrante 100 Kg	J				38,05	38,05	38,05	
2.3.41	Location de compacteur plaque vibrante 180 Kg	J				66,46	66,46	66,46	

Location de compresseur

Location de compresseur, compris livraison.

2.3.42	Location de compresseur thermique 3000L	J				77,26	77,26	77,26	
2.3.43	Location de compresseur électrique 4000L	J				92,69	92,69	92,69	
2.3.44	Location de compresseur thermique 5000L	J				110,96	110,96	110,96	
2.3.45	Location de compresseur thermique 11000L	J				259,80	259,80	259,80	
2.3.46	Location de piqueur 5/8/13 kg	J				10,50	10,50	10,50	
2.3.47	Location de brise-béton + pointerolle 21/28 kg	J				18,37	18,37	18,37	

Location de groupe électrogène

2.3.48	Location de groupe électrogène diesel 400v 7kva	J				68,34	68,34	68,34	
2.3.49	Location de groupe électrogène diesel 400v 50kva	J				146,97	146,97	146,97	
2.3.50	Location de groupe électrogène diesel 400v 100kva	J				194,13	194,13	194,13	
2.3.51	Location de groupe électrogène diesel 400v 150kva	J				255,54	255,54	255,54	
2.3.52	Location de groupe électrogène diesel 400v 200kva	J				311,48	311,48	311,48	
2.3.53	Location de groupe électrogène diesel 400v 250kva	J				382,77	382,77	382,77	
2.3.54	Location de groupe électrogène diesel 400v 300kva	J				431,02	431,02	431,02	

Location d'armoire électrique

2.3.55	Location armoire de comptage	J				23,89	23,89	23,89	
2.3.56	Location armoire de distribution 63A	J				30,98	30,98	30,98	

Location de matériel pour traitement de surface

2.3.57	Location de sableuse 38 L, équipée	J				81,61	81,61	81,61	
2.3.58	Location de sableuse 76 L, équipée	J				102,69	102,69	102,69	
2.3.59	Location de hydrogommeuse 18 L, équipée	J				150,96	150,96	150,96	

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Location de matériel à enduire

2.3.60	Location de gâcheur projeteur de plâtre	J				144,81	144,81	144,81	
2.3.61	Location de machine a projeter enduits extérieurs, diesel-complète avec nettoyer HP intégré	J				252,15	252,15	252,15	

Location de matériel nettoyage haute-pressure

2.3.62	Location nettoyeur HP eau froide électrique 230 V	J				42,37	42,37	42,37	
2.3.63	Location nettoyeur HP eau froide, alimenté essence	J				86,02	86,02	86,02	

Location de matériel de sciage

2.3.64	Location scie portable 230 V Ø 200/230 mm pour carrelage	J				27,24	27,24	27,24	
2.3.65	Location scie sur table 230V Ø 350 mm	J				58,93	58,93	58,93	
2.3.66	Location d'une tronçonneuse thermique	J				45,73	45,73	45,73	
2.3.67	Location tronçonneuse pneumatique	J				38,92	38,92	38,92	
2.3.68	Location scie de sol thermique - Ø 300/350 mm	J				49,58	49,58	49,58	
2.3.69	Location scie de sol thermique - Ø 350/400 mm	J				56,69	56,69	56,69	
2.3.70	Location scie de sol thermique - Ø 400/450 mm	J				64,79	64,79	64,79	
2.3.71	Location rainureuse 230V/1500W + aspirateur	J				68,25	68,25	68,25	

Engin de terrassement avec chauffeur

Travaux de terrassement avec chauffeur en terrain de classe A (sol ordinaire) compris carburant (terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion).

2.3.72	Terrassement à la mini pelle 2 T	H	1,000	41,00	56,00	48,92	89,92	104,92	
2.3.73	Terrassement à la mini pelle 3.5 T	H	1,000	41,00	56,00	58,55	99,55	114,55	
2.3.74	Terrassement à la mini pelle 5 T	H	1,000	41,00	56,00	71,68	112,68	127,68	
2.3.75	Terrassement à la mini pelle 6 T	H	1,000	41,00	56,00	82,45	123,45	138,45	
2.3.76	Tractopelle (800 à 1000 L)	H	1,000	41,00	56,00	81,14	122,14	137,14	

Location de matériel mécanique gros volume

Location de pelle sur chenilles

Location de pelle sur chenilles, compris livraison godet gas-oil.

2.3.77	Location d'une pelle 18 tonnes sur chenilles	J				677,03	677,03	677,03	
2.3.78	Location d'une pelle 40 tonnes sur chenilles	J				1 068,26	1 068,26	1 068,26	

Location de bulldozer sur chenilles

Location de bulldozer sur chenilles, compris livraison godet gas-oil.

2.3.79	Location d'un bulldozer 25 tonnes sur chenilles	J				1 010,46	1 010,46	1 010,46	
2.3.80	Location d'un bulldozer 40 tonnes sur chenilles	J				1 739,54	1 739,54	1 739,54	

Location de matériel de levage

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Location échafaudage

2.3.81	Location échafaudage roulant d'intérieur <=2,00 m	J				30,86	30,86	30,86	
2.3.82	Location échafaudage roulant d'intérieur <=3,00 m	J				48,98	48,98	48,98	
2.3.83	Location échafaudage roulant d'intérieur <=7,00 m	J				64,03	64,03	64,03	
2.3.84	Location échafaudage fixe 6X15 complet sur remorque	J				116,00	116,00	116,00	

Location nacelle à mât vertical

2.3.85	Location nacelle à mât vertical 6 M	J				133,47	133,47	133,47	
2.3.86	Location nacelle à mât vertical 8 M	J				164,75	164,75	164,75	
2.3.87	Location nacelle à mât vertical 10 M	J				191,25	191,25	191,25	

Location nacelle articulée

2.3.88	Location nacelle électrique < 12 M	J				163,25	163,25	163,25	
2.3.89	Location nacelle électrique < 13 M	J				208,36	208,36	208,36	
2.3.90	Location nacelle électrique < 15 M	J				221,24	221,24	221,24	
2.3.91	Location nacelle diesel < 12 M	J				234,12	234,12	234,12	
2.3.92	Location nacelle diesel < 16 M	J				274,94	274,94	274,94	
2.3.93	Location nacelle diesel < 20 M	J				429,59	429,59	429,59	
2.3.94	Location nacelle diesel < 23 M	J				457,52	457,52	457,52	
2.3.95	Location nacelle diesel < 25 M	J				534,83	534,83	534,83	

Location plate-forme à ciseaux

2.3.96	Location plate-forme électrique 8 M	J				99,60	99,60	99,60	
2.3.97	Location plate-forme électrique 10 M	J				123,37	123,37	123,37	
2.3.98	Location plate-forme électrique 12 M	J				143,75	143,75	143,75	
2.3.99	Location plate-forme diesel 10 M	J				191,27	191,27	191,27	
2.3.100	Location plate-forme diesel 12 M	J				205,99	205,99	205,99	
2.3.101	Location plate-forme diesel 15 M	J				260,32	260,32	260,32	
2.3.102	Location plate-forme diesel 18 M	J				335,02	335,02	335,02	

Location nacelle automotrice

2.3.103	Location nacelle automotrice 23 M	J				432,71	432,71	432,71	
2.3.104	Location nacelle automotrice 25 M	J				444,18	444,18	444,18	

Location chariot télescopique

2.3.105	Location chariot télescopique diesel 4 m / 2 T	J				190,95	190,95	190,95	
2.3.106	Location chariot télescopique diesel 5,85 m / 2,5 T	J				208,39	208,39	208,39	
2.3.107	Location chariot télescopique diesel 6,9 m / 3,2 T	J				241,43	241,43	241,43	
2.3.108	Location chariot télescopique diesel 12 m / 3,5 T	J				296,51	296,51	296,51	
2.3.109	Location chariot télescopique diesel 13,80 m / 4 T	J				313,96	313,96	313,96	
2.3.110	Location chariot télescopique diesel 16,65 m / 4 T	J				346,09	346,09	346,09	
2.3.111	Transport chariot télescopique < 35 km	Forf				100,97	100,97	100,97	
2.3.112	Transport chariot télescopique au-delà de 35 km, prix au km	Forf				1,84	1,84	1,84	

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

2.4 ECHAFAUDAGES

Echafaudages roulants

Echafaudage roulant comprenant : un plancher minimum tous les 3 m, les plinthes de 0,15 m, les garde-corps à 1 m de hauteur minimum avec sous lisses tous les 0,50 m. Les tarifs comprennent la pose et la dépose.

2.4.1	Pose et dépose échafaudage roulant <= 5 m	M2	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
2.4.2	Pose et dépose échafaudage roulant > 5 m	M2	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00
2.4.3	Location échafaudage roulant <= 5 m	J				51,43	51,43	51,43
2.4.4	Location échafaudage roulant > 5 m	J				55,59	55,59	55,59

Echafaudage propriété de l'entreprise structure assemblée par clavette

Echafaudage propriété de l'entreprise structure assemblée par clavettes, compris plancher de travail, garde-corps, plinthes et montage réalisé par deux ouvriers. Charges admissibles = 500 kg/m2

2.4.5	Transport dans un rayon de 30 km	M2	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48
2.4.6	Montage et démontage	M2	0,320	13,12	17,92		13,12	17,92
2.4.7	Amortissement de la structure à la semaine	M2				7,79	7,79	7,79
2.4.8	Amortissement de la structure au mois	M2				38,95	38,95	38,95
2.4.9	Pose d'un filet de protection	M2	0,050	2,05	2,80	1,64	3,69	4,44

Echafaudage volant

Echafaudage volant comprenant treuil et plateau. Les tarifs comprennent la pose et la dépose.

2.4.10	Pose et dépose échafaudage volant <= 20 ml	ML	2,500	102,50	140,00		102,50	140,00

Garde corps de protection

Garde corps de protection temporaire en bois fabriqué sur chantier, hauteur 1,00 m. Les tarifs comprennent la pose et la dépose.

2.4.11	Garde corps de protection en bois	ML	0,300	12,30	16,80	1,40	13,70	18,20

Filet de protection pour échafaudage

Fourniture et pose d'un filet de protection avec oeillets de fixation

2.4.12	Filet de protection de ravalement 50 g/m², compris fixation	M2	0,009	0,37	0,50	0,15	0,52	0,65

2.5 PROTECTIONS TEMPORAIRES ET ÉTAIEMENT

Protections temporaires

Garde corps de protection temporaire en bois fabriqué sur chantier, hauteur 1,00 m. Compris potelets 35x35mm, lisses hautes et basses Ø25mm, planche pour plinthe 150x27mm, pose et dépose.

2.5.1	Garde-corps temporaire fabriqué sur chantier, ht. 1,00 ml	ML	0,300	12,30	16,80	1,38	13,68	18,18

Etalement

2.5.2	Etalement de poutre, ht. maxi 3,00 ml	ML	0,300	12,30	16,80	1,23	13,53	18,03
2.5.3	Etalement de poutre, ht. maxi 4,00 ml	ML	0,350	14,35	19,60	1,23	15,58	20,83

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

2.6 GESTION DES DÉCHETS

À partir du 1er juillet 2021, il est obligatoire de faire figurer, dans les devis les déchets générés par le chantier pour des travaux de construction, de rénovation ou de démolition de bâtiment. Cette mention doit indiquer :

- une estimation de la quantité totale de déchets produits par l'entreprise pendant le chantier;
- les modalités de gestion et d'enlèvement de ces déchets, et notamment l'effort de tri réalisé sur le chantier et la nature des déchets pour lesquels une collecte séparée est prévue;
- le ou les points de collecte où l'entreprise prévoit de déposer les déchets issus du chantier, identifiés par leur raison sociale, leur adresse et le type d'installation;
- une estimation des coûts associés aux modalités de gestion et d'enlèvement de ces déchets.

Evacuation des déchets

2.6.1	Ramassage des déchets verts, le m3	M3	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00
2.6.2	Ramassage des déchets de chantier, le m3	M3	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00
2.6.3	Tri des déchets de chantier, le m3	M3	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
2.6.4	Chargement des déchets verts dans un camion	M3	0,300	12,30	16,80		12,30	16,80
2.6.5	Chargement des déchets de chantier trié, le m3	M3	0,700	28,70	39,20		28,70	39,20
2.6.6	Chargement des déchets de chantier non-trié, le m3	M3	0,450	18,45	25,20		18,45	25,20
2.6.7	Transport des déchets de chantier, V.L. 3.5 T à benne, le km/m3	KM	0,010	0,41	0,56	0,31	0,72	0,87

Taxes de décharge

DIB : Déchets Industriels Banals.

DIB (mélange)

DIB : Déchets Industriels Banals.

2.6.8	Taxe de décharge pour DIB (mélange) au m3	M3				82,72	82,72	82,72
2.6.9	Taxe de décharge pour DIB (mélange) à la tonne	T				151,91	151,91	151,91

Déchets verts

2.6.10	Taxe de décharge pour Déchets verts au m3	M3				7,86	7,86	7,86
2.6.11	Taxe de décharge pour Déchets verts à la tonne	T				91,05	91,05	91,05

Terre et gravats

2.6.12	Taxe de décharge pour Terres et gravats au m3	M3				44,22	44,22	44,22
2.6.13	Taxe de décharge pour Terres et gravats à la tonne	T				35,37	35,37	35,37

Bois

Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B).

2.6.14	Taxe de décharge pour Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B) au m3	M3				82,72	82,72	82,72
2.6.15	Taxe de décharge pour Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B) à la tonne	T				128,50	128,50	128,50

Plâtre ou plastique

2.6.16	Taxe de décharge pour Plâtre ou plastique au m3	M3				82,72	82,72	82,72
2.6.17	Taxe de décharge pour Plâtre ou plastique à la tonne	T				151,91	151,91	151,91

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)

DEEE : Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques.

2.6.18	Taxe de décharge pour DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)	KG				0,49	0,49	0,49

Gestion des déchets "Ouvrages complets"

Gestion des déchets compris ramassage, tri (sauf DIB et déchets verts), chargement, transport et taxe de décharge pour déchets de chantier.

DIB (mélange)

DIB : Déchets Industriels Banals.

2.6.19	Gestion des déchets pour DIB (mélange) sur 0 à 15 Km	M3	0,850	34,85	47,60	87,45	122,30	135,05
2.6.20	Gestion des déchets pour DIB (mélange) sur 16 à 25 Km	M3	0,950	38,95	53,20	90,59	129,54	143,79
2.6.21	Gestion des déchets pour DIB (mélange) sur 26 à 40 Km	M3	1,100	45,10	61,60	95,32	140,42	156,92

Déchets verts

2.6.22	Gestion des déchets pour Déchets verts sur 0 à 15 Km	M3	0,700	28,70	39,20	12,58	41,28	51,78
2.6.23	Gestion des déchets pour Déchets verts sur 16 à 25 Km	M3	0,800	32,80	44,80	15,73	48,53	60,53
2.6.24	Gestion des déchets pour Déchets verts sur 26 à 40 Km	M3	0,950	38,95	53,20	20,45	59,40	73,65

Terre et gravats

2.6.25	Gestion des déchets pour Terre et gravats sur 0 à 15 Km	M3	1,250	51,25	70,00	48,94	100,19	118,94
2.6.26	Gestion des déchets pour Terre et gravats sur 16 à 25 Km	M3	1,350	55,35	75,60	52,09	107,44	127,69
2.6.27	Gestion des déchets pour Terre et gravats sur 26 à 40 Km	M3	1,500	61,50	84,00	56,81	118,31	140,81

Bois

Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B).

2.6.28	Gestion des déchets pour Bois (Classe A ou B) sur 0 à 15 Km	M3	1,250	51,25	70,00	87,45	138,70	157,45
2.6.29	Gestion des déchets pour Bois (Classe A ou B) sur 16 à 25 Km	M3	1,350	55,35	75,60	90,59	145,94	166,19
2.6.30	Gestion des déchets pour Bois (Classe A ou B) sur 26 à 40 Km	M3	1,500	61,50	84,00	95,32	156,82	179,32

Plâtre ou plastique

2.6.31	Gestion des déchets pour Plâtre ou plastique sur 0 à 15 Km	M3	1,250	51,25	70,00	87,45	138,70	157,45
2.6.32	Gestion des déchets pour Plâtre ou plastique sur 16 à 25 Km	M3	1,350	55,35	75,60	90,59	145,94	166,19
2.6.33	Gestion des déchets pour Plâtre ou plastique sur 26 à 40 Km	M3	1,500	61,50	84,00	95,32	156,82	179,32

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

3 GROS-OEUVRE

NOTA : Nettoyage du chantier, évacuation des gravois, transport et taxe de décharge à établir en fonction du temps passé, de la quantité et de la nature des matériaux. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre démolition / dépose.

3.1 "CHANTIERS TYPES" MAÇONNERIE

Réalisation d'un garage attenant à l'habitation

Création d'un garage attenant à l'habitation, comprenant : décapage terre végétale sur 20 cm, fouille en rigole, fondation, mur en aggro 200 mm, ceinture en béton armée, plancher poutrelle hourdis béton 16 + 4 cm.

3.1.1	Création d'un garage attenant à l'habitation de 15 m2	U	79,330	3 252,53	4 442,48	3 534,65	6 787,18	7 977,13

Réalisation d'un trottoir en béton désactivé autour d'une maison

Réalisation d'un trottoir en béton désactivé, sur une largeur de 1.20 m, compris décaissement sur 10 cm, remblai compacté, fondation BA, béton désactivé, fibré, désactivant, lavage.

3.1.2	Trottoir en béton désactivé (largeur 1,20 m)	ML	2,342	96,02	131,15	79,34	175,36	210,49

Réalisation d'une terrasse béton

Réalisation d'une terrasse béton (finition état brut) compris décaissement sur 15 cm, remblai compacté en tout venant, fondation BA, terrasse en béton fibré

3.1.3	Terrasse en béton, compris terrassement, forme d'assise, fondation	M2	1,029	42,17	57,60	46,41	88,58	104,01

Réalisation d'un plancher poutrelles entrevous bois moulé pour rénovation

Réalisation d'un plancher poutrelles entrevous bois moulé, compris engravure dans murs d'appui, chaînage BA

3.1.4	Plancher poutrelles entrevous bois moulé 12 + 5, compris engravure, chaînage béton armé	M2	1,212	49,69	67,87	77,39	127,08	145,26

3.1.5	Plancher poutrelles entrevous bois moulé 16 + 5, compris engravure, chaînage béton armé	M2	1,278	52,40	71,57	88,53	140,93	160,10

Réalisation d'un plancher poutrelles isolantes manuportables sans étau, entrevous polystyrène

Réalisation d'un plancher poutrelles isolantes manuportables à treillis (mousse de polyuréthane injectée dans le talon) entrevous polystyrène à languettes, compris engravure dans murs d'appui, chaînage BA

3.1.6	Plancher 3 + 17 + 5 cm poutrelles isolantes, entrevous polystyrène	M2	1,112	45,59	62,27	92,30	137,89	154,57

Réalisation d'une semelle isolée

Compris: Béton BPS XC2 C20/25 S3 CI 0.40 sur béton de propreté ép. 10 cm. Acier: 55 kg/m3, coffrage et terrassement.

3.1.7	Semelle isolée de 100 x 100 x 100 cm ht	U	1,200	49,20	67,20	290,51	339,71	357,71

Réalisation d'un massif en béton surélevé

Compris: Béton BPS XC2 C20/25 S3 CI 0.40 avec coffrage ht: 50 cm. Sur support en béton sain.

3.1.8	Massif en béton 100 x 100 x 50 cm	U	1,950	79,95	109,20	99,63	179,58	208,83

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Réalisation d'un poteau boisseau béton

Compris boisseau béton 300 x 300 x 250 mm, béton 350 Kg /m3 et armature poteau 150 x 150 nuance Fe E 500, PL 4 HA 10.

3.1.9	Poteau de 0,30 x 0,30 m	ML	1,200	49,20	67,20	38,38	87,58	105,58

Reprise en sous-oeuvre (création de semelles de fondations en reprise)

Travaux de reprise en sous-oeuvre par modules de béton armé d'une hauteur de 100 cm, par 150 cm de large, épaisseur 50 cm, coulés in situ par phasage en alternance, compris terrassement, coffrage, armature et mortier pour bourrage.

3.1.10	Travaux de reprise en sous oeuvre (module BA hauteur 100 cm, largeur 150 cm, ép. 50 cm)	U	6,905	283,11	386,68	230,20	513,31	616,88

Réalisation d'un habillage par placage pierre naturelle d'une ouverture de garage

Habillage par placage pierre naturelle d'une ouverture de garage, largeur 2.40 m (arcade surbaissée + piliers) compris fourniture et fabrication moule, jointoiement.

3.1.11	Placage en pierre naturelle pierre "saint maximin" d'une ouverture de garage, largeur 2.40 m (arcade surbaissée + piliers)	U	30,502	1 250,58	1 708,11	1 015,37	2 265,95	2 723,48

Restauration d'un mur en pierres écroulé

Restauration d'un mur (épaisseur 40 cm) compris dégagement et nettoyage des pierres, reconstruction parement sur 2 faces, jointoiement.

3.1.12	Restauration d'un mur (épaisseur 40 cm) parement aligné sur 2 faces	M2	13,550	555,55	758,80	15,38	570,93	774,18

Création d'ouvertures dans murs en agglos

Ouverture avec linteau IPN

Compris: Démolition mécanique d'un mur, l'étalement et profilé métallique IPN 160 mm.

3.1.13	Ouverture dans murs agglos, ht : 2.20 ml	M2	1,670	68,47	93,52	48,32	116,79	141,84

Ouverture avec linteau BA

Compris: Etalement, démolition mur en agglos, poutre BA dosé à 350 kg/M3, armature traditionnelle, coffrage, décoffrage, jambages (finition brute de décoffrage), seuil et évacuation des gravois.

3.1.14	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 90 cm	U	11,012	451,50	616,68	133,33	584,83	750,01
3.1.15	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 260 cm	U	25,090	1 028,68	1 405,03	199,16	1 227,84	1 604,19
3.1.16	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 340 cm	U	30,793	1 262,51	1 724,40	225,40	1 487,91	1 949,80

Tirant en fer rond pour maçonnerie

3.1.17	Tirant en fer rond pour maçonnerie, long: 10.00 ml	U	16,000	656,00	896,00	465,12	1 121,12	1 361,12

Démolition de voute

Compris: Chevalement, échafaudage, évacuation des gravois (hors transport en décharge) et nettoyage.

3.1.18	Démolition de voute 1.90 x 3.62 m. Ep. 40 cm. Flèche: 1.10 m. Ht: 4 m	U	71,638	2 937,16	4 011,73	1 354,09	4 291,25	5 365,82

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

3.2 "CHANTIERS TYPES" DÉSAMANTAGE

Compris: Plan de retrait, sondage complémentaire de prudence (sol), désamiantage après arrosage et évacuation de l'amiante.

Ouvrages complets

3.2.1	Désamiantage de 40 m2 de mur en fibrociment	U	28,000	1 148,00	1 568,00	1 057,35	2 205,35	2 625,35
3.2.2	Désamiantage de 20 m2 de couverture en fibrociment	U	14,000	574,00	784,00	1 057,35	1 631,35	1 841,35
3.2.3	Désamiantage de 15 m2 de sol en dalles vinyle-amiante collées	U	33,000	1 353,00	1 848,00	1 182,37	2 535,37	3 030,37

Plan de retrait de l'amiante

Élaboration du plan de retrait de l'amiante indiquant la méthode de mise en oeuvre pour l'enlèvement de l'amiante.

3.2.4	Élaboration du plan de retrait de l'amiante	Forf				870,75	870,75	870,75

Désamiantage

Désamiantage après arrosage. Hors évacuation de l'amiante.

3.2.5	Désamiantage de mur en fibrociment	M2	0,700	28,70	39,20		28,70	39,20
3.2.6	Désamiantage de couverture en fibrociment	M2	0,700	28,70	39,20		28,70	39,20
3.2.7	Désamiantage de sol en dalles vinyle-amiante collées	M2	2,200	90,20	123,20		90,20	123,20

Évacuation d'amiante

Transport d'amiante, préalablement plastifiées et chargées dans le camion, en considérant l'aller, la décharge et le retour.

3.2.8	Évacuation d'amiante - La tonne	Forf				186,60	186,60	186,60

Divers

3.2.9	Sondage complémentaire de prudence pour désamiantage	Forf				125,02	125,02	125,02

3.3 MAÇONNERIE "RÉNOVATION"

Création d'ouvertures dans murs (ouvrages complets)

Création d'ouvertures dans murs en pierres (moellons) ép. 50 cm environ

Compris : étalement, démolition mur en pierres (moellons), linteau béton dosé à 350 kg/M3, armature par poutrelles HEB jumelées, coffrage, décoffrage, jambages (finition brute de décoffrage), appui de fenêtre ou seuil et évacuation des gravois.

3.3.1	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 95 x 80 cm	U	18,509	758,87	1 036,50	602,47	1 361,34	1 638,97
3.3.2	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 115 x 100 cm	U	21,022	861,88	1 177,20	739,68	1 601,56	1 916,88
3.3.3	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 125 x 120 cm	U	23,198	951,12	1 299,09	870,43	1 821,55	2 169,52
3.3.4	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 80 cm	U	23,082	946,36	1 292,59	714,58	1 660,94	2 007,17
3.3.5	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 90 cm	U	24,094	987,85	1 349,26	826,40	1 814,25	2 175,66
3.3.6	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte-fenêtre 215 x 120 cm	U	27,171	1 114,01	1 521,58	952,63	2 066,64	2 474,21
3.3.7	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte-fenêtre 215 x 140 cm	U	29,845	1 223,65	1 671,32	1 038,11	2 261,76	2 709,43
3.3.8	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 180 cm	U	33,805	1 385,98	1 893,05	1 357,52	2 743,50	3 250,57
3.3.9	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 240 cm	U	44,305	1 816,51	2 481,08	1 866,75	3 683,26	4 347,83
3.3.10	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 300 cm	U	51,976	2 131,02	2 910,66	2 670,26	4 801,28	5 580,92

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Création d'ouvertures dans murs en pierres (moellons) ép. 80 cm environ

Compris : étaielement, démolition mur en pierres (moellons), linteau béton dosé à 350 kg/M3, armature par poutrelles HEB, coffrage, décoffrage, jambages (finition brute de décoffrage), appui de fenêtre ou seuil et évacuation des gravois.

3.3.11	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 95 x 80 cm	U	24,925	1 021,93	1 395,80	893,26	1 915,19	2 289,06	
3.3.12	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 115 x 100 cm	U	28,628	1 173,73	1 603,14	1 100,81	2 274,54	2 703,95	
3.3.13	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 125 x 120 cm	U	31,750	1 301,75	1 778,00	1 297,52	2 599,27	3 075,52	
3.3.14	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 80 cm	U	32,670	1 339,47	1 829,52	1 065,10	2 404,57	2 894,62	
3.3.15	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 90 cm	U	34,210	1 402,61	1 915,76	1 235,96	2 638,57	3 151,72	
3.3.16	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte-fenêtre 215 x 120 cm	U	38,875	1 593,88	2 177,00	1 427,39	3 021,27	3 604,39	
3.3.17	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte-fenêtre 215 x 140 cm	U	42,665	1 749,27	2 389,24	1 556,46	3 305,73	3 945,70	
3.3.18	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 180 cm	U	48,683	1 995,98	2 726,22	2 039,92	4 035,90	4 766,14	
3.3.19	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 240 cm	U	63,065	2 585,67	3 531,64	2 809,07	5 394,74	6 340,71	
3.3.20	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 300 cm	U	74,680	3 061,88	4 182,08	3 983,83	7 045,71	8 165,91	

Création d'ouvertures dans murs en agglos ép. 20 cm environ

Compris : étaielement, démolition mur en agglos, linteau béton dosé à 350 kg/M3, armature traditionnelle jusqu'à 140 cm puis profilé IPN au delà, coffrage, décoffrage, jambages (finition brute de décoffrage), appui de fenêtre ou seuil et évacuation des gravois.

3.3.21	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 95 x 80 cm	U	7,015	287,62	392,84	120,88	408,50	513,72	
3.3.22	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 115 x 100 cm	U	7,875	322,88	441,00	144,77	467,65	585,77	
3.3.23	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 125 x 120 cm	U	8,655	354,86	484,68	164,05	518,91	648,73	
3.3.24	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 80 cm	U	9,775	400,78	547,40	146,75	547,53	694,15	
3.3.25	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 90 cm	U	10,220	419,02	572,32	150,43	569,45	722,75	
3.3.26	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte-fenêtre 215 x 120 cm	U	12,035	493,44	673,96	161,08	654,52	835,04	
3.3.27	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte-fenêtre 215 x 140 cm	U	13,025	534,03	729,40	168,59	702,62	897,99	
3.3.28	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 180 cm	U	14,775	605,78	827,40	345,97	951,75	1 173,37	
3.3.29	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 240 cm	U	21,075	864,08	1 180,20	478,33	1 342,41	1 658,53	
3.3.30	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 300 cm	U	24,415	1 001,02	1 367,24	744,67	1 745,69	2 111,91	

Création d'ouvertures dans murs en briques ép. 20 cm environ

Compris : étaielement, démolition mur en briques, linteau béton dosé à 350 kg/M3, armature traditionnelle jusqu'à 140 cm puis profilé IPN au delà, coffrage, décoffrage, jambages (finition brute de décoffrage), appui de fenêtre ou seuil et évacuation des gravois.

3.3.31	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 95 x 80 cm	U	6,934	284,29	388,30	120,88	405,17	509,18	
3.3.32	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 115 x 100 cm	U	7,767	318,43	434,92	144,77	463,20	579,69	
3.3.33	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 125 x 120 cm	U	8,523	349,44	477,29	164,05	513,49	641,34	
3.3.34	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 80 cm	U	9,622	394,50	538,83	146,75	541,25	685,58	
3.3.35	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 90 cm	U	10,054	412,21	563,02	150,43	562,64	713,45	
3.3.36	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte-fenêtre 215 x 120 cm	U	11,831	485,07	662,54	161,08	646,15	823,62	
3.3.37	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte-fenêtre 215 x 140 cm	U	12,795	524,60	716,52	168,59	693,19	885,11	
3.3.38	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 180 cm	U	14,495	594,27	811,69	345,97	940,24	1 157,66	
3.3.39	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 240 cm	U	20,705	848,91	1 159,48	478,33	1 327,24	1 637,81	
3.3.40	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 300 cm	U	23,956	982,20	1 341,54	744,67	1 726,87	2 086,21	

Création d'ouvertures dans murs en briques ép. 80 cm environ

Création d'une ouverture pour baie 215 x 300 cm dans mur en briques ép. 80 cm environ, compris : étaielement, démolition mur en briques, linteau béton armé dosé à 350 kg/M3, arc en briques pleines, coffrage, décoffrage, jambages (finition brute de décoffrage), seuil et évacuation des gravois.

3.3.41	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 300 cm	U	116,682	4 783,95	6 534,18	1 403,43	6 187,38	7 937,61	

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Création d'ouvertures dans murs en béton armé ép. 20 cm environ

Compris : étaielement, démolition mur en béton armé, linteau béton dosé à 350 kg/M3, armature traditionnelle jusqu'à 140 cm puis profilé IPN au delà, coffrage, décoffrage, jambages (finition brute de décoffrage), appui de fenêtre ou seuil et évacuation des gravois.

3.3.42	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 95 x 80 cm	U	7,420	304,22	415,52	150,96	455,18	566,48
3.3.43	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 115 x 100 cm	U	8,418	345,12	471,38	185,06	530,18	656,44
3.3.44	Ouverture, linteau, jambage, appui, pour fenêtre 125 x 120 cm	U	9,315	381,92	521,64	213,08	595,00	734,72
3.3.45	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 80 cm	U	10,540	432,14	590,24	203,58	635,72	793,82
3.3.46	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 90 cm	U	11,050	453,05	618,80	212,08	665,13	830,88
3.3.47	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte-fenêtre 215 x 120 cm	U	13,055	535,26	731,08	236,85	772,11	967,93
3.3.48	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte-fenêtre 215 x 140 cm	U	14,175	581,18	793,80	254,01	835,19	1 047,81
3.3.49	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 180 cm	U	16,178	663,28	905,94	450,15	1 113,43	1 356,09
3.3.50	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 240 cm	U	22,925	939,93	1 283,80	615,76	1 555,69	1 899,56
3.3.51	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 300 cm	U	26,710	1 095,11	1 495,76	915,15	2 010,26	2 410,91

Création d'ouvertures dans planchers bois

Compris : traçage, étaielement, découpage des revêtements existants, démolition ou démontage de la structure porteuse, création de chevêtre, reprises de finition et évacuation des gravois.

3.3.52	Ouverture pour trémie jusqu'à 1 m2	U	3,050	125,05	170,80	57,72	182,77	228,52
3.3.53	Ouverture pour escalier droit, 3.50 x 0.90 m	U	5,900	241,90	330,40	155,32	397,22	485,72
3.3.54	Ouverture pour escalier 1/4 tournant, 3.00 x 1.25 m	U	6,750	276,75	378,00	146,37	423,12	524,37
3.3.55	Ouverture pour escalier 2/4 tournant, 2.00 x 1.80 m	U	6,450	264,45	361,20	138,51	402,96	499,71
3.3.56	Ouverture pour escalier hélicoïdal, 1.80 x 1.80 m	U	5,850	239,85	327,60	129,92	369,77	457,52

Création d'ouvertures dans planchers poutrelles hourdis

Compris : traçage, étaielement, découpage des revêtements existants, démolition ou démontage de la structure porteuse, création de chevêtre, reprises de finition et évacuation des gravois.

3.3.57	Ouverture pour trémie jusqu'à 1 m2	U	2,650	108,65	148,40	66,67	175,32	215,07
3.3.58	Ouverture pour escalier droit, 3.50 x 0.90 m	U	5,300	217,30	296,80	100,66	317,96	397,46
3.3.59	Ouverture pour escalier 1/4 tournant, 3.00 x 1.25 m	U	6,000	246,00	336,00	111,17	357,17	447,17
3.3.60	Ouverture pour escalier 2/4 tournant, 2.00 x 1.80 m	U	5,750	235,75	322,00	125,53	361,28	447,53
3.3.61	Ouverture pour escalier hélicoïdal, 1.80 x 1.80 m	U	5,200	213,20	291,20	120,99	334,19	412,19

Création d'ouvertures dans planchers poutres IPN hourdis

Compris : traçage, étaielement, découpage des revêtements existants, démolition ou démontage de la structure porteuse, création de chevêtre, reprises de finition et évacuation des gravois.

3.3.62	Ouverture pour trémie jusqu'à 1 m2	U	3,850	157,85	215,60	175,62	333,47	391,22
3.3.63	Ouverture pour escalier droit, 3.50 x 0.90 m	U	7,150	293,15	400,40	179,67	472,82	580,07
3.3.64	Ouverture pour escalier 1/4 tournant, 3.00 x 1.25 m	U	8,250	338,25	462,00	223,04	561,29	685,04
3.3.65	Ouverture pour escalier 2/4 tournant, 2.00 x 1.80 m	U	7,850	321,85	439,60	294,44	616,29	734,04
3.3.66	Ouverture pour escalier hélicoïdal, 1.80 x 1.80 m	U	7,200	295,20	403,20	292,01	587,21	695,21

Création d'ouvertures dans dalles pleines

Compris : traçage, étaielement, découpage des revêtements existants, démolition ou démontage de la structure porteuse, création de chevêtre, reprises de finition et évacuation des gravois.

3.3.67	Ouverture pour trémie jusqu'à 1 m2	U	4,050	166,05	226,80	57,13	223,18	283,93
3.3.68	Ouverture pour escalier droit, 3.50 x 0.90 m	U	7,500	307,50	420,00	75,28	382,78	495,28
3.3.69	Ouverture pour escalier 1/4 tournant, 3.00 x 1.25 m	U	8,650	354,65	484,40	87,40	442,05	571,80
3.3.70	Ouverture pour escalier 2/4 tournant, 2.00 x 1.80 m	U	8,250	338,25	462,00	103,58	441,83	565,58

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

3.3.71	Ouverture pour escalier hélicoïdal, 1.80 x 1.80 m	U	7,500	307,50	420,00	103,26	410,76	523,26

Création d'ouvertures dans murs (ouvrages détaillés)

La prestation comprend: l'étalement et les démolitions ainsi que toutes les sujétions nécessaires. Non compris: linteaux, jambages et ragréages (à reprendre au chapitre maçonnerie) et évacuation des gravois.

Chevalement d'étais

La prestation comprend: les percements des murs et l'étalement ainsi que toutes les sujétions nécessaires.

3.3.72	Chevalement d'étais pour une fenêtre ou porte, l. max : 1.20 ml	U	2,500	102,50	140,00	1,47	103,97	141,47
3.3.73	Chevalement d'étais pour une fenêtre ou porte - l entre 1.20 et 1.80 ml	U	3,000	123,00	168,00	2,20	125,20	170,20

Ouvertures dans murs en pierres épaisseur 50 cm environ

3.3.74	Ouverture pour fenêtre 115 x 100 cm	U	6,420	263,22	359,52	1,47	264,69	360,99
3.3.75	Ouverture pour fenêtre 115 x 180 cm	U	9,160	375,56	512,96	2,20	377,76	515,16
3.3.76	Ouverture pour porte 215 x 120 cm	U	9,284	380,64	519,90	1,47	382,11	521,37

Ouvertures dans murs en pierres épaisseur 80 cm environ

3.3.77	Ouverture pour fenêtre 115 x 100 cm	U	8,870	363,67	496,72	1,47	365,14	498,19
3.3.78	Ouverture pour fenêtre 115 x 180 cm	U	13,010	533,41	728,56	2,20	535,61	730,76
3.3.79	Ouverture pour porte 215 x 120 cm	U	13,524	554,48	757,34	1,47	555,95	758,81

Ouvertures dans murs en agglos épaisseur jusqu'à 25 cm

3.3.80	Ouverture pour fenêtre 115 x 100 cm	U	3,603	147,70	201,74	1,47	149,17	203,21
3.3.81	Ouverture pour fenêtre 115 x 180 cm	U	4,733	194,03	265,02	2,20	196,23	267,22
3.3.82	Ouverture pour porte 215 x 120 cm	U	4,408	180,73	246,85	1,47	182,20	248,32

Ouvertures dans murs en briques épaisseur jusqu'à 25 cm

3.3.83	Ouverture pour fenêtre 115 x 100 cm	U	3,480	142,68	194,88	1,47	144,15	196,35
3.3.84	Ouverture pour fenêtre 115 x 180 cm	U	4,540	186,14	254,24	2,20	188,34	256,44
3.3.85	Ouverture pour porte 215 x 120 cm	U	4,196	172,04	234,98	1,47	173,51	236,45

Ouvertures dans murs en béton épaisseur jusqu'à 25 cm

Compris location compresseur, marteau piqueur, flexible et carburant.

3.3.86	Ouverture pour fenêtre 115 x 100 cm	U	4,215	172,82	236,04	46,97	219,79	283,01
3.3.87	Ouverture pour fenêtre 115 x 180 cm	U	5,695	233,50	318,92	73,70	307,20	392,62
3.3.88	Ouverture pour porte 215 x 120 cm	U	5,468	224,19	306,21	80,21	304,40	386,42

Ouvertures dans murs en béton cellulaire épaisseur jusqu'à 25 cm

3.3.89	Ouverture pour fenêtre 115 x 100 cm	U	3,235	132,64	181,16	1,47	134,11	182,63
3.3.90	Ouverture pour fenêtre 115 x 180 cm	U	4,155	170,36	232,68	2,20	172,56	234,88
3.3.91	Ouverture pour porte 215 x 120 cm	U	3,772	154,65	211,23	1,47	156,12	212,70

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Ouvertures dans cloisons

3.3.92	Ouverture pour porte dans cloison légère	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40

Agrandissement de portes

Compris: Dépose d'un bloc-porte de 204 x 73 cm existant comprenant la découpe soignée de la cloison à la largeur du futur bloc-porte (93 cm), tasseau sapin pays traité 38/50 mm (plaques de plâtre) ou garnissage plâtre fin (briques), un bloc-porte de 204 x 93 cm. Non compris l'évacuation des gravats en décharge.

3.3.93	Dans cloison en plaques de plâtre	U	3,910	160,31	218,96	97,34	257,65	316,30
3.3.94	Dans cloison en briques	U	3,410	139,81	190,96	101,59	241,40	292,55

Reprise de jambages et linteaux

Reprise de jambages pour ouvertures mur épaisseur 20 cm

Reprise de jambage, compris coffrage, béton dosé à 350 kg / M3, armature, décoffrage (finition brute de décoffrage).

3.3.95	Jambage pour ouverture hauteur 95 cm, mur ép. 20 cm (un côté)	U	0,700	28,70	39,20	23,88	52,58	63,08
3.3.96	Jambage pour ouverture hauteur 115 cm, mur ép. 20 cm (un côté)	U	0,750	30,75	42,00	28,74	59,49	70,74
3.3.97	Jambage pour ouverture hauteur 125 cm, mur ép. 20 cm (un côté)	U	0,800	32,80	44,80	31,18	63,98	75,98
3.3.98	Jambage pour ouverture hauteur 135 cm, mur ép. 20 cm (un côté)	U	0,850	34,85	47,60	33,63	68,48	81,23
3.3.99	Jambage pour ouverture hauteur 145 cm, mur ép. 20 cm (un côté)	U	0,900	36,90	50,40	36,25	73,15	86,65
3.3.100	Jambage pour ouverture hauteur 215 cm, mur ép. 20 cm (un côté)	U	1,000	41,00	56,00	53,68	94,68	109,68

Reprise de jambages pour ouvertures mur épaisseur 50 cm

Reprise de jambage, compris coffrage, béton dosé à 350 kg / M3, armature, décoffrage (finition brute de décoffrage).

3.3.101	Jambage pour ouverture hauteur 95 cm, mur ép. 50 cm (un côté)	U	1,000	41,00	56,00	45,58	86,58	101,58
3.3.102	Jambage pour ouverture hauteur 115 cm, mur ép. 50 cm (un côté)	U	1,100	45,10	61,60	55,10	100,20	116,70
3.3.103	Jambage pour ouverture hauteur 125 cm, mur ép. 50 cm (un côté)	U	1,150	47,15	64,40	60,06	107,21	124,46
3.3.104	Jambage pour ouverture hauteur 135 cm, mur ép. 50 cm (un côté)	U	1,200	49,20	67,20	64,63	113,83	131,83
3.3.105	Jambage pour ouverture hauteur 145 cm, mur ép. 50 cm (un côté)	U	1,250	51,25	70,00	69,58	120,83	139,58
3.3.106	Jambage pour ouverture hauteur 215 cm, mur ép. 50 cm (un côté)	U	1,500	61,50	84,00	102,72	164,22	186,72

Reprise de jambages pour ouvertures mur épaisseur 80 cm

3.3.107	Jambage pour ouverture hauteur 95 cm, mur ép. 80 cm (un côté)	U	1,300	53,30	72,80	67,55	120,85	140,35
3.3.108	Jambage pour ouverture hauteur 115 cm, mur ép. 80 cm (un côté)	U	1,450	59,45	81,20	81,84	141,29	163,04
3.3.109	Jambage pour ouverture hauteur 125 cm, mur ép. 80 cm (un côté)	U	1,500	61,50	84,00	89,10	150,60	173,10
3.3.110	Jambage pour ouverture hauteur 135 cm, mur ép. 80 cm (un côté)	U	1,550	63,55	86,80	96,35	159,90	183,15
3.3.111	Jambage pour ouverture hauteur 145 cm, mur ép. 80 cm (un côté)	U	1,600	65,60	89,60	103,39	168,99	192,99
3.3.112	Jambage pour ouverture hauteur 215 cm, mur ép. 80 cm (un côté)	U	2,000	82,00	112,00	152,21	234,21	264,21
3.3.113	Jambage pour ouverture hauteur 300 cm, mur ép. 80 cm (un côté)	U	2,500	102,50	140,00	212,52	315,02	352,52

Reprise de linteaux pour ouvertures mur épaisseur 20 cm

Reprise de linteau, compris coffrage, béton dosé à 350 kg / M3, armature traditionnelle jusqu'à 140 cm puis IPN au delà, décoffrage (finition brute de décoffrage, non compris moyen de levage, hors travaux de démolition).

3.3.114	Linteau pour ouverture de 60 cm de libre passage	U	0,900	36,90	50,40	25,67	62,57	76,07
3.3.115	Linteau pour ouverture de 80 cm de libre passage	U	1,000	41,00	56,00	30,88	71,88	86,88
3.3.116	Linteau pour ouverture de 90 cm de libre passage	U	1,050	43,05	58,80	33,77	76,82	92,57
3.3.117	Linteau pour ouverture de 100 cm de libre passage	U	1,100	45,10	61,60	36,00	81,10	97,60

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.3.118	Linteau pour ouverture de 120 cm de libre passage	U	1,200	49,20	67,20	41,34	90,54	108,54
3.3.119	Linteau pour ouverture de 140 cm de libre passage	U	1,400	57,40	78,40	47,28	104,68	125,68
3.3.120	Linteau pour ouverture de 180 cm de libre passage	U	1,600	65,60	89,60	221,53	287,13	311,13
3.3.121	Linteau pour ouverture de 200 cm de libre passage	U	1,800	73,80	100,80	285,31	359,11	386,11
3.3.122	Linteau pour ouverture de 220 cm de libre passage	U	2,100	86,10	117,60	310,34	396,44	427,94
3.3.123	Linteau pour ouverture de 240 cm de libre passage	U	2,300	94,30	128,80	347,00	441,30	475,80
3.3.124	Linteau pour ouverture de 260 cm de libre passage	U	2,500	102,50	140,00	418,57	521,07	558,57
3.3.125	Linteau pour ouverture de 280 cm de libre passage	U	2,750	112,75	154,00	499,14	611,89	653,14
3.3.126	Linteau pour ouverture de 300 cm de libre passage	U	3,050	125,05	170,80	608,63	733,68	779,43

Reprise de linteaux pour ouvertures mur épaisseur 50 cm

Reprise de linteau, compris coffrage, béton dosé à 350 kg / M3, armature par poutrelles HEB jumelées, décoffrage (finition brute de décoffrage, non compris moyen de levage, hors travaux de démolition).

3.3.127	Linteau pour ouverture de 60 cm de libre passage	U	7,000	287,00	392,00	493,28	780,28	885,28
3.3.128	Linteau pour ouverture de 80 cm de libre passage	U	7,250	297,25	406,00	498,59	795,84	904,59
3.3.129	Linteau pour ouverture de 90 cm de libre passage	U	7,350	301,35	411,60	609,39	910,74	1 020,99
3.3.130	Linteau pour ouverture de 100 cm de libre passage	U	7,500	307,50	420,00	614,26	921,76	1 034,26
3.3.131	Linteau pour ouverture de 120 cm de libre passage	U	7,750	317,75	434,00	732,60	1 050,35	1 166,60
3.3.132	Linteau pour ouverture de 140 cm de libre passage	U	8,100	332,10	453,60	815,32	1 147,42	1 268,92
3.3.133	Linteau pour ouverture de 180 cm de libre passage	U	8,500	348,50	476,00	1 130,69	1 479,19	1 606,69
3.3.134	Linteau pour ouverture de 200 cm de libre passage	U	8,950	366,95	501,20	1 225,30	1 592,25	1 726,50
3.3.135	Linteau pour ouverture de 220 cm de libre passage	U	9,350	383,35	523,60	1 521,80	1 905,15	2 045,40
3.3.136	Linteau pour ouverture de 240 cm de libre passage	U	9,850	403,85	551,60	1 631,66	2 035,51	2 183,26
3.3.137	Linteau pour ouverture de 260 cm de libre passage	U	10,350	424,35	579,60	1 939,26	2 363,61	2 518,86
3.3.138	Linteau pour ouverture de 280 cm de libre passage	U	10,850	444,85	607,60	2 067,20	2 512,05	2 674,80
3.3.139	Linteau pour ouverture de 300 cm de libre passage	U	11,400	467,40	638,40	2 429,12	2 896,52	3 067,52

Reprise de linteaux pour ouvertures mur épaisseur 80 cm

3.3.140	Linteau pour ouverture de 60 cm de libre passage	U	9,800	401,80	548,80	731,17	1 132,97	1 279,97
3.3.141	Linteau pour ouverture de 80 cm de libre passage	U	10,150	416,15	568,40	745,43	1 161,58	1 313,83
3.3.142	Linteau pour ouverture de 90 cm de libre passage	U	10,290	421,89	576,24	914,77	1 336,66	1 491,01
3.3.143	Linteau pour ouverture de 100 cm de libre passage	U	10,500	430,50	588,00	921,90	1 352,40	1 509,90
3.3.144	Linteau pour ouverture de 120 cm de libre passage	U	10,850	444,85	607,60	1 101,60	1 546,45	1 709,20
3.3.145	Linteau pour ouverture de 140 cm de libre passage	U	11,340	464,94	635,04	1 226,87	1 691,81	1 861,91
3.3.146	Linteau pour ouverture de 180 cm de libre passage	U	11,900	487,90	666,40	1 704,21	2 192,11	2 370,61
3.3.147	Linteau pour ouverture de 200 cm de libre passage	U	12,530	513,73	701,68	1 847,85	2 361,58	2 549,53
3.3.148	Linteau pour ouverture de 220 cm de libre passage	U	13,090	536,69	733,04	2 295,74	2 832,43	3 028,78
3.3.149	Linteau pour ouverture de 240 cm de libre passage	U	13,790	565,39	772,24	2 461,97	3 027,36	3 234,21
3.3.150	Linteau pour ouverture de 260 cm de libre passage	U	14,490	594,09	811,44	2 920,37	3 514,46	3 731,81
3.3.151	Linteau pour ouverture de 280 cm de libre passage	U	15,190	622,79	850,64	3 104,27	3 727,06	3 954,91
3.3.152	Linteau pour ouverture de 300 cm de libre passage	U	15,960	654,36	893,76	3 627,54	4 281,90	4 521,30

Bouchement d'ouvertures

Bouchement d'ouvertures en pierres

3.3.153	Bouchement d'ouverture mur de 25 cm	M2	3,890	159,49	217,84	53,15	212,64	270,99
3.3.154	Bouchement d'ouverture mur de 50 cm	M2	7,750	317,75	434,00	104,46	422,21	538,46

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Bouchement d'ouvertures en agglos

3.3.155	Bouchement d'ouverture mur de 20 cm	M2	2,100	86,10	117,60	24,27	110,37	141,87

Habillage, encadrements d'ouvertures

Encadrement en pierres de récupération

Pose d'un encadrement en pierre de récupération (non compris fourniture de l'encadrement) compris mortier de pose, joints

3.3.156	Pose d'un encadrement pour ouverture de 60 x 95 cm	U	12,000	492,00	672,00	5,68	497,68	677,68
3.3.157	Pose d'un encadrement pour ouverture de 80 x 115 cm	U	14,000	574,00	784,00	7,23	581,23	791,23
3.3.158	Pose d'un encadrement pour ouverture de 120 x 115 cm	U	14,000	574,00	784,00	8,90	582,90	792,90
3.3.159	Pose d'un encadrement pour ouverture de 120 x 125 cm	U	15,000	615,00	840,00	9,26	624,26	849,26
3.3.160	Pose d'un encadrement pour ouverture de 140 x 125 cm	U	15,000	615,00	840,00	9,62	624,62	849,62
3.3.161	Pose d'un encadrement pour ouverture de 120 x 135 cm	U	16,000	656,00	896,00	9,99	665,99	905,99
3.3.162	Pose d'un encadrement pour ouverture de 140 x 135 cm	U	16,000	656,00	896,00	10,35	666,35	906,35
3.3.163	Pose d'un encadrement pour ouverture de 90 x 215 cm	U	18,750	768,75	1 050,00	13,01	781,76	1 063,01
3.3.164	Pose d'un encadrement pour ouverture de 90 x 225 cm	U	18,750	768,75	1 050,00	13,73	782,48	1 063,73
3.3.165	Pose d'un encadrement pour ouverture de 120 x 215 cm	U	19,800	811,80	1 108,80	14,58	826,38	1 123,38
3.3.166	Pose d'un encadrement pour ouverture de 120 x 225 cm	U	19,800	811,80	1 108,80	14,95	826,75	1 123,75
3.3.167	Pose d'un encadrement pour ouverture de 140 x 215 cm	U	19,800	811,80	1 108,80	15,18	826,98	1 123,98
3.3.168	Pose d'un encadrement pour ouverture de 140 x 225 cm	U	19,800	811,80	1 108,80	15,44	827,24	1 124,24
3.3.169	Pose d'un encadrement pour ouverture de 180 x 215 cm	U	21,000	861,00	1 176,00	16,65	877,65	1 192,65
3.3.170	Pose d'un encadrement pour ouverture de 180 x 225 cm	U	21,000	861,00	1 176,00	17,15	878,15	1 193,15

Parement d'encadrement de baies en béton de pierre reconstitué

Fourniture et pose d'éléments préfabriqués imitation pierre en béton reconstitué, épaisseur 30 mm, ton pierre (linteau, sous face linteau, jambages façon harpés) posés au mortier colle, compris finition des joints

3.3.171	Parement d'encadrement pour baie de 60 x 95 cm	U	2,750	112,75	154,00	404,62	517,37	558,62
3.3.172	Parement d'encadrement pour baie de 80 x 115 cm	U	3,300	135,30	184,80	641,23	776,53	826,03
3.3.173	Parement d'encadrement pour baie de 120 x 115 cm	U	3,700	151,70	207,20	718,27	869,97	925,47
3.3.174	Parement d'encadrement pour baie de 120 x 125 cm	U	4,000	164,00	224,00	778,75	942,75	1 002,75
3.3.175	Parement d'encadrement pour baie de 140 x 125 cm	U	4,100	168,10	229,60	792,88	960,98	1 022,48
3.3.176	Parement d'encadrement pour baie de 120 x 135 cm	U	4,100	168,10	229,60	804,04	972,14	1 033,64
3.3.177	Parement d'encadrement pour baie de 140 x 135 cm	U	4,100	168,10	229,60	820,57	988,67	1 050,17
3.3.178	Parement d'encadrement pour baie de 90 x 215 cm	U	4,300	176,30	240,80	972,76	1 149,06	1 213,56
3.3.179	Parement d'encadrement pour baie de 90 x 225 cm	U	4,300	176,30	240,80	1 010,91	1 187,21	1 251,71
3.3.180	Parement d'encadrement pour baie de 120 x 215 cm	U	4,700	192,70	263,20	1 047,50	1 240,20	1 310,70
3.3.181	Parement d'encadrement pour baie de 120 x 225 cm	U	4,700	192,70	263,20	1 085,64	1 278,34	1 348,84
3.3.182	Parement d'encadrement pour baie de 140 x 215 cm	U	4,800	196,80	268,80	1 061,64	1 258,44	1 330,44
3.3.183	Parement d'encadrement pour baie de 140 x 225 cm	U	4,800	196,80	268,80	1 099,78	1 296,58	1 368,58
3.3.184	Parement d'encadrement pour baie de 180 x 215 cm	U	5,100	209,10	285,60	1 120,45	1 329,55	1 406,05
3.3.185	Parement d'encadrement pour baie de 180 x 225 cm	U	5,100	209,10	285,60	1 158,60	1 367,70	1 444,20

Encadrement massif en béton de pierre reconstituée

Fourniture et pose d'éléments massifs préfabriqués imitation pierre en béton reconstitué, ton pierre (linteau, jambages, appui pour fenêtre, linteau, jambages pour P. F.) posés au mortier colle, compris finition des joints

3.3.186	Encadrement pour baie de 60 x 95 cm	U	3,300	135,30	184,80	754,27	889,57	939,07
3.3.187	Encadrement pour baie de 80 x 115 cm	U	4,000	164,00	224,00	918,06	1 082,06	1 142,06
3.3.188	Encadrement pour baie de 120 x 115 cm	U	4,450	182,45	249,20	1 066,28	1 248,73	1 315,48
3.3.189	Encadrement pour baie de 120 x 125 cm	U	4,800	196,80	268,80	1 104,28	1 301,08	1 373,08

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.3.190	Encadrement pour baie de 140 x 125 cm	U	4,900	200,90	274,40	1 187,14	1 388,04	1 461,54
3.3.191	Encadrement pour baie de 120 x 135 cm	U	4,900	200,90	274,40	1 135,48	1 336,38	1 409,88
3.3.192	Encadrement pour baie de 140 x 135 cm	U	4,900	200,90	274,40	1 219,68	1 420,58	1 494,08
3.3.193	Encadrement pour baie de 90 x 215 cm	U	5,200	213,20	291,20	1 080,58	1 293,78	1 371,78
3.3.194	Encadrement pour baie de 90 x 225 cm	U	5,200	213,20	291,20	1 102,37	1 315,57	1 393,57
3.3.195	Encadrement pour baie de 120 x 215 cm	U	5,650	231,65	316,40	1 131,10	1 362,75	1 447,50
3.3.196	Encadrement pour baie de 120 x 225 cm	U	5,650	231,65	316,40	1 152,39	1 384,04	1 468,79
3.3.197	Encadrement pour baie de 140 x 215 cm	U	5,750	235,75	322,00	1 168,31	1 404,06	1 490,31
3.3.198	Encadrement pour baie de 140 x 225 cm	U	5,750	235,75	322,00	1 189,88	1 425,63	1 511,88

Réparation des bétons dégradés

Réparation des structures en béton par l'application de mortier fibré avec fonction anticorrosion intégrée pour traitement des armatures.
Travaux comprenant : dépoussiérage à la brosse métallique, humidification du support, application du mortier type "weber.rep façade" ou similaire, finition à la taloche et nettoyage.

3.3.199	Mortier fibré anticorrosion de réparation épaisseur 4 mm	M2	0,800	32,80	44,80	15,71	48,51	60,51
3.3.200	Mortier fibré anticorrosion de réparation épaisseur 10 mm	M2	0,950	38,95	53,20	38,99	77,94	92,19
3.3.201	Mortier fibré anticorrosion de réparation épaisseur 20 mm	M2	1,050	43,05	58,80	77,79	120,84	136,59
3.3.202	Mortier fibré anticorrosion de réparation épaisseur 30 mm	M2	1,150	47,15	64,40	116,59	163,74	180,99
3.3.203	Mortier fibré anticorrosion de réparation épaisseur 40 mm	M2	1,300	53,30	72,80	155,39	208,69	228,19
3.3.204	Mortier fibré anticorrosion de réparation épaisseur 50 mm	M2	1,450	59,45	81,20	194,18	253,63	275,38

Piquage crépis, enduits et joints

Piquage mortier

3.3.205	Piquage mortier de ciment	M2	0,950	38,95	53,20		38,95	53,20
3.3.206	Piquage mortier bâtard	M2	0,900	36,90	50,40		36,90	50,40
3.3.207	Piquage mortier de chaux	M2	0,800	32,80	44,80		32,80	44,80

Piquage enduit

3.3.208	Piquage d'enduit plâtre	M2	0,700	28,70	39,20		28,70	39,20

Piquage des joints

3.3.209	Piquage des joints sur maçonnerie en pierres	M2	0,400	16,40	22,40		16,40	22,40
3.3.210	Piquage des joints sur maçonnerie en briques	M2	0,600	24,60	33,60		24,60	33,60

Piquage / ragréage génoises

3.3.211	Piquage génoise par rang	ML	0,620	25,42	34,72		25,42	34,72
3.3.212	Ragréage génoise par rang	ML	0,350	14,35	19,60	3,45	17,80	23,05

Piquage enduit et rejointoiement d'un mur en pierres

3.3.213	Piquage enduit mortier + rejointoiement d'un mur en pierres	M2	1,750	71,75	98,00	6,19	77,94	104,19

Dressement des murs, enduits

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Dressement des murs

3.3.214	Dressement de mur au mortier ciment	M2	1,230	50,43	68,88	5,29	55,72	74,17
3.3.215	Dressement de mur au mortier de chaux	M2	0,800	32,80	44,80	8,52	41,32	53,32

Enduit

3.3.216	Enduit de dégrossissage	M2	0,200	8,20	11,20	2,76	10,96	13,96

Reprise d'un mur en pierre crépi

Reprise d'un mur en pierre crépi comportant des trous, travaux comprenant : nettoyage du mur HP, piquage pour enlèvement de la surépaisseur, mortier de chaux + pierres pour boucher les trous, Enduit de finition à la chaux taloché.

3.3.217	Reprise d'un mur en pierre crépi comportant des trous	M2	2,170	88,97	121,52	37,59	126,56	159,11

Sciage, engravure, scellement

Sciage

3.3.218	Sciage au disque diamant dans dalle béton épaisseur 15 cm	ML	0,250	10,25	14,00	14,83	25,08	28,83
3.3.219	Le cm supplémentaire	CM	0,016	0,66	0,90	1,00	1,66	1,90

Engravure

3.3.220	Engravure dans maçonnerie pour pose de plancher	ML	0,380	15,58	21,28		15,58	21,28

Scellements

Non compris percement ou réservation.

3.3.221	Scellement de poutre	U	0,500	20,50	28,00	6,89	27,39	34,89
3.3.222	Scellement de solive	U	0,320	13,12	17,92	3,70	16,82	21,62
3.3.223	Scellement de poteau	U	0,300	12,30	16,80	5,32	17,62	22,12

Reprise de ferrailage

Compris: Trou, dépoussiérage, résine chimique et mise en place d'acier HA jusqu'au Ø 14.

3.3.224	Reprise de ferrailage jusqu'au Ø 14	U	0,450	18,45	25,20	4,68	23,13	29,88

Renforcement de plancher bois existant

Réalisation de renforcement de plancher bois existant (portée maxi de 5,00 ml) par système de plancher collaborant mixte bois béton, comprenant : film polyane à poser sur le platelage existant, connecteurs d'adhérence à fixer sur les poutres, treillis soudé et coulage d'une dalle en béton prêt à l'emploi de centrale. Renfort périmétrique éventuellement à reprendre.

3.3.225	Plancher mixte bois-béton à cadre simple, dalle béton BPE de 6 cm épaisseur	M2	1,000	41,00	56,00	72,01	113,01	128,01
3.3.226	Plancher mixte bois-béton à cadre simple, dalle béton BPE de 8 cm épaisseur	M2	1,050	43,05	58,80	77,88	120,93	136,68

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Renfort par bande en fibres de carbone

Fourniture et pose d'une bande de renfort en fibres de carbone sur surface saine, propre, sèche et réceptionnée, compris nettoyage, encollage bande et support, application bande, marouflage, nettoyage. Nota: ajouter préparation surface support si nécessaire.

3.3.227	Renfort par bande de 50 mm de large	ML	0,348	14,27	19,49	97,84	112,11	117,33
3.3.228	Renfort par bande de 80 mm de large	ML	0,697	28,58	39,03	128,92	157,50	167,95

Restauration des joints de maçonnerie d'une façade

Restauration des joints d'un mur en pierres d'une façade

Restauration des joints d'un mur en pierres d'une façade comprenant : pose et dépose d'échafaudage, dégarnissage des vieux joints autour des pierres sur 2 à 5 cm, brossage et rinçage du mur, réfection des joints, pulvérisation d'une solution hydrofuge.

3.3.229	Restauration des joints d'un mur en pierres d'une façade	M2	1,310	53,71	73,36	62,09	115,80	135,45

Rénovation des joints de maçonnerie

Rénovation des joints d'un mur en pierres comprenant : dégarnissage des vieux joints autour des pierres sur 2 à 5 cm, brossage et rinçage du mur, réfection des joints.

3.3.230	Rénovation des joints d'un mur en pierres	M2	0,935	38,34	52,36	19,06	57,40	71,42
3.3.231	Rénovation des joints d'un mur en briques	M2	0,900	36,90	50,40	5,59	42,49	55,99

Restauration des joints d'un mur en briques d'une façade

Restauration des joints d'un mur en briques d'une façade comprenant : pose et dépose d'échafaudage, dégarnissage des vieux joints autour des briques sur 1 à 2 cm, brossage et rinçage du mur, réfection des joints, pulvérisation d'une solution hydrofuge.

3.3.232	Restauration des joints d'un mur en briques d'une façade	M2	1,275	52,28	71,40	48,61	100,89	120,01

Agrafage et matage

3.3.233	Agrafage et matage de fissures	ML	1,000	41,00	56,00	1,04	42,04	57,04
3.3.234	Agrafage et matage de fissures	M2	1,250	51,25	70,00	1,30	52,55	71,30

3.4 PRÉPARATION DU CHANTIER

Affichage - Aménagement de chantier

3.4.1	Affichage permis de construire / démolition ou de panneaux de chantier 0.80 x 1.20 m sur structure existante	U	0,500	20,50	28,00	8,86	29,36	36,86
3.4.2	Affichage permis de construire / démolition ou de panneaux de chantier 1.20 x 2.40 m ht, compris structure bois	U	4,000	164,00	224,00	413,64	577,64	637,64
3.4.3	Aménagement chantier	U	12,000	492,00	672,00		492,00	672,00
3.4.4	Location clôture de chantier compris grilles métal de 2.00 ht. x 3.50 m long, poteaux, plots d'assise et de maintien (à la journée)	ML				1,42	1,42	1,42
3.4.5	Installation, repliement clôture de chantier en grille métal avec plots béton	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

Branchement - Installation - Implantation de chantier

3.4.6	Installation et repliement d'un branchement électricité d'une armoire de raccordement chantier et câble de liaison de 25 m	U	4,000	164,00	224,00		164,00	224,00
3.4.7	Location armoire électrique 31 à 70 kVA + câble de liaison 25 m	J				22,97	22,97	22,97

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.4.8	Regard 50 x 50 cm en béton pour branchement eau alimentation chantier, compris couvercle, sable pour assise (non compris compteur, robinet)	U	3,000	123,00	168,00	107,00	230,00	275,00
3.4.9	Installation, repliement d'une baraque de chantier mobile, pour stockage outils, petits matériaux, compris transport, calage	U	7,000	287,00	392,00		287,00	392,00
3.4.10	Location baraque de chantier	J				7,97	7,97	7,97
3.4.11	Installation, repliement d'une grue	U	24,000	984,00	1 344,00		984,00	1 344,00
3.4.12	Implantation, mise en place des chaises et cordeau pour construction simple	U	6,000	246,00	336,00	55,93	301,93	391,93
3.4.13	Implantation construction présentant des décrochements de façade, ou plusieurs niveaux au sol	U	10,000	410,00	560,00	80,30	490,30	640,30
3.4.14	Débroussaillage (végétaux laissés sur place, prêts à brûler)	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60

Nivellement des plates-formes (avec engin propriété de l'entreprise)

3.4.15	Nivellement manuel	M2	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
3.4.16	Nivellement mécanique	M2	0,030	1,23	1,68	1,68	2,91	3,36
3.4.17	Réalisation d'un chemin d'accès camions sur chantier, en tout venant de carrière, compris réglage des matériaux, compactage	M3	0,500	20,50	28,00	32,74	53,24	60,74

3.5 TERRASSEMENTS

Pour mémoire, classification des terres : terre ordinaire, meuble, remblai, sable, génère un foisonnement de 20% environ. Terre argileuse ou caillouteuse, génère un foisonnement de 30% environ. Terre compacte, marne, argile collante, génère un foisonnement de 40% environ. Terrain rocheux moyennement dur, génère un foisonnement de 50% environ.

Décapage des terres végétales

Décapage mécanique

3.5.1	Sur 5 cm d'épaisseur	M2	0,010	0,41	0,56	0,81	1,22	1,37
3.5.2	Sur 10 cm d'épaisseur	M2	0,020	0,82	1,12	1,62	2,44	2,74
3.5.3	Sur 20 cm d'épaisseur	M2	0,030	1,23	1,68	2,43	3,66	4,11
3.5.4	Sur 30 cm d'épaisseur	M2	0,040	1,64	2,24	3,25	4,89	5,49
3.5.5	Sur 40 cm d'épaisseur	M2	0,050	2,05	2,80	4,06	6,11	6,86
3.5.6	Sur 50 cm d'épaisseur	M2	0,060	2,46	3,36	4,87	7,33	8,23
3.5.7	Au m3	M3	0,100	4,10	5,60	8,11	12,21	13,71

Décapage manuel

3.5.8	Sur 5 cm d'épaisseur	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
3.5.9	Sur 10 cm d'épaisseur	M2	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20
3.5.10	Sur 20 cm d'épaisseur	M2	0,350	14,35	19,60		14,35	19,60
3.5.11	Sur 30 cm d'épaisseur	M2	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
3.5.12	Au m3	M3	1,500	61,50	84,00		61,50	84,00

Fouilles en pleines masses, exécutées mécaniquement

3.5.13	En terrain ordinaire ou argileux, caillouteux	M3	0,055	2,26	3,08	5,61	7,87	8,69
3.5.14	En terrain compact	M3	0,110	4,51	6,16	11,22	15,73	17,38
3.5.15	En terrain rocheux	M3	0,190	7,79	10,64	19,37	27,16	30,01

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Fouilles en excavation, exécutées mécaniquement

3.5.16	En terrain ordinaire ou argileux, caillouteux	M3	0,045	1,85	2,52	4,59	6,44	7,11
3.5.17	En terrain compact	M3	0,090	3,69	5,04	9,18	12,87	14,22
3.5.18	En terrain rocheux	M3	0,150	6,15	8,40	15,29	21,44	23,69

Fouilles en rigoles exécutées mécaniquement

3.5.19	En terrain ordinaire ou argileux, caillouteux	M3	0,350	14,35	19,60	9,80	24,15	29,40
3.5.20	En terrain compact	M3	0,500	20,50	28,00	14,03	34,53	42,03
3.5.21	En terrain rocheux	M3	0,700	28,70	39,20	19,64	48,34	58,84

Fouilles en rigoles exécutées manuellement

3.5.22	En terrain ordinaire ou argileux, caillouteux	M3	2,720	111,52	152,32		111,52	152,32
3.5.23	En terrain compact	M3	3,450	141,45	193,20		141,45	193,20
3.5.24	En terrain rocheux, compris compresseur, flexible, marteau piqueur	M3	5,600	229,60	313,60		229,60	313,60
3.5.25	Dressement de fond de fouille	M2	0,180	7,38	10,08		7,38	10,08
3.5.26	Blindage de fouille	M2	0,500	20,50	28,00	17,72	38,22	45,72
3.5.27	Comblement des rigoles après exécution des fondations, exécuté manuellement	M3	1,400	57,40	78,40		57,40	78,40
3.5.28	Reprise des terres stockées pour évacuation, compris chargement par moyen mécanique et évacuation par camion (dans un rayon de 10 km)	M3	0,750	30,75	42,00	9,48	40,23	51,48
3.5.29	Kilomètre supplémentaire	M3	0,030	1,23	1,68	0,92	2,15	2,60

Fouilles en trou, exécutées mécaniquement

3.5.30	En terrain ordinaire ou argileux, caillouteux	M3	0,450	18,45	25,20	11,69	30,14	36,89
3.5.31	En terrain compact	M3	0,600	24,60	33,60	15,43	40,03	49,03
3.5.32	En terrain rocheux	M3	0,850	34,85	47,60	21,51	56,36	69,11

3.6 FONDATIONS

Fondations sur micropieux

Micropieux

Fourniture et pose de micropieux foré tubé enrobé au coulis de ciment (type III), compris profilé creux avec filet, pour l'armement des micropieux et équipement pour injection profonde à basse pression. Transport à une distance jusqu'à 100 km.

3.6.1	Transport, mise en oeuvre et retrait de l'équipement complet pour micropieux	Forf				3 632,97	3 632,97	3 632,97
3.6.2	Micropieu foré tubé, DN 133 mm	Forf	0,550	22,55	30,80	62,88	85,43	93,68
3.6.3	Micropieu foré tubé, DN 152,4 mm	Forf	0,550	22,55	30,80	69,01	91,56	99,81
3.6.4	Micropieu foré tubé, DN 177,8 mm	Forf	0,550	22,55	30,80	73,01	95,56	103,81
3.6.5	Micropieu foré tubé, DN 193,7 mm	Forf	0,550	22,55	30,80	84,86	107,41	115,66
3.6.6	Recépage de micropieux, DN 133 à 193,7 mm	ML	0,500	20,50	28,00	0,95	21,45	28,95

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Fondations

Fourniture et pose de béton armé pour fondation (acier 80 kg/m3), comprenant béton industriel BPE, BPS, XC1 C25/30 S3 CI 0.40 (dosé 260 Kg) et aciers H.A..

3.6.7	Béton armé pour fondation sur micropieux (acier 80 kg / m3)	M3	4,900	200,90	274,40	310,96	511,86	585,36
3.6.8	Coffrage bois pour fondation, compris décoffrage	M2	1,050	43,05	58,80	8,80	51,85	67,60
3.6.9	Banchage pour ouvrage B.A. en fondation	M2	0,950	38,95	53,20	4,11	43,06	57,31
3.6.10	Connexion d'un micropieu à la semelle avec platines en acier laminé	M2	0,130	5,33	7,28	3,49	8,82	10,77
3.6.11	Connexion d'un micropieu à la semelle avec barres H.A. en acier Fe E 400	M2	0,090	3,69	5,04	3,07	6,76	8,11

Fondations sur puits

Puits en pleine fouille Ø ≤ 0,60 M

Réalisation de puits de fondation Ø ≤ 0,60 M, comprenant fouille en pleine masse, fabrication sur chantier et coulage de gros béton (sans armature), compris foisonnement au coulage de 40 %.

3.6.12	Gros béton de chantier dosé à 300 kg / M3, fouille mécanique en terrain ordinaire	M3	1,550	63,55	86,80	228,22	291,77	315,02
3.6.13	Gros béton de chantier dosé à 300 kg / M3, fouille mécanique en terrain compact	M3	1,600	65,60	89,60	233,32	298,92	322,92
3.6.14	Gros béton de chantier dosé à 300 kg / M3, fouille mécanique en terrain rocheux	M3	1,670	68,47	93,52	240,46	308,93	333,98
3.6.15	Gros béton de chantier dosé à 350 kg / M3, fouille mécanique en terrain ordinaire	M3	1,550	63,55	86,80	247,76	311,31	334,56
3.6.16	Gros béton de chantier dosé à 350 kg / M3, fouille mécanique en terrain compact	M3	1,600	65,60	89,60	252,86	318,46	342,46
3.6.17	Gros béton de chantier dosé à 350 kg / M3, fouille mécanique en terrain rocheux	M3	1,670	68,47	93,52	259,99	328,46	353,51
3.6.18	Gros béton de chantier dosé à 400 kg / M3, fouille mécanique en terrain ordinaire	M3	1,550	63,55	86,80	267,29	330,84	354,09
3.6.19	Gros béton de chantier dosé à 400 kg / M3, fouille mécanique en terrain compact	M3	1,600	65,60	89,60	272,39	337,99	361,99
3.6.20	Gros béton de chantier dosé à 400 kg / M3, fouille mécanique en terrain rocheux	M3	1,670	68,47	93,52	279,53	348,00	373,05

Fondations superficielles ou ordinaires

Nota: le béton chantier est fabriqué sur le chantier à l'aide d'une bétonnière. Le béton industriel (à la goulotte) est élaboré en centrale à béton, et livré prêt à l'emploi (BPE) sur le chantier, dans un rayon n'excédant pas 15 km (zone 2, pour les prix qui suivent) Dans les deux cas les normes en vigueur seront respectées.

Semelles filantes

Fourniture et pose de semelles filantes en béton armé (acier 30 kg/m3) coulées en pleine fouille, comprenant béton de propreté industriel, XO C12/15 S3 CI 1.0 dosé à 150 kg/m3 sur 5 cm ép., béton industriel BPS XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 300 kg/m3, aciers H.A. 30 kg/m3, aciers en attente pour poteaux et chaînages verticaux, terrassement exécuté mécaniquement (Semelle de 40 cm de ht. : profondeur 50 cm, semelle de 50 cm de ht. : profondeur 60 cm et semelle de 60 cm de ht. : profondeur 80 cm).

3.6.21	Semelle filante de 40 x 40 cm	ML	0,438	17,96	24,53	40,81	58,77	65,34
3.6.22	Semelle filante de 50 x 40 cm	ML	0,548	22,45	30,66	51,02	73,47	81,68
3.6.23	Semelle filante de 60 x 40 cm	ML	0,657	26,94	36,79	61,22	88,16	98,01
3.6.24	Semelle filante de 80 x 40 cm	ML	0,876	35,92	49,06	81,63	117,55	130,69
3.6.25	Semelle filante de 40 x 50 cm	ML	0,536	21,98	30,02	50,13	72,11	80,15
3.6.26	Semelle filante de 50 x 50 cm	ML	0,670	27,47	37,52	62,66	90,13	100,18

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.6.27	Semelle filante de 60 x 50 cm	ML	0,804	32,96	45,02	75,20	108,16	120,22
3.6.28	Semelle filante de 80 x 50 cm	ML	1,072	43,95	60,03	100,26	144,21	160,29
3.6.29	Semelle filante de 40 x 60 cm	ML	0,648	26,57	36,29	59,84	86,41	96,13
3.6.30	Semelle filante de 50 x 60 cm	ML	0,810	33,21	45,36	74,80	108,01	120,16
3.6.31	Semelle filante de 60 x 60 cm	ML	0,972	39,85	54,43	89,76	129,61	144,19
3.6.32	Semelle filante de 80 x 60 cm	ML	1,296	53,14	72,58	119,68	172,82	192,26

Semelles isolées

Fourniture et pose de semelles isolées en béton armé (acier 40 kg/m3) coulées en pleine fouille, comprenant béton de propreté industriel, XO C12/15 S3 CI 1.0 dosé à 150 kg/m3 sur 5 cm ép., béton industriel BPS XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 300 kg/m3, aciers H.A. 40 kg/m3, aciers en attente pour poteaux et chaînages verticaux, terrassement exécuté mécaniquement (Semelle de 30 cm de ht. : profondeur 50 cm, semelle de 40 cm de ht. : profondeur 50 cm et semelle de 50 cm de ht. : profondeur 60 cm).

3.6.33	Semelle filante de 40 x 40 x 30 cm	U	0,169	6,92	9,45	13,87	20,79	23,32
3.6.34	Semelle filante de 50 x 50 x 30 cm	U	0,264	10,81	14,77	21,67	32,48	36,44
3.6.35	Semelle filante de 60 x 60 x 30 cm	U	0,380	15,57	21,27	31,21	46,78	52,48
3.6.36	Semelle filante de 80 x 80 x 30 cm	U	0,675	27,68	37,81	55,48	83,16	93,29
3.6.37	Semelle filante de 100 x 100 x 30 cm	U	1,055	43,26	59,08	86,69	129,95	145,77
3.6.38	Semelle filante de 40 x 40 x 40 cm	U	0,209	8,56	11,69	17,76	26,32	29,45
3.6.39	Semelle filante de 50 x 50 x 40 cm	U	0,326	13,38	18,27	27,75	41,13	46,02
3.6.40	Semelle filante de 60 x 60 x 40 cm	U	0,470	19,26	26,31	39,97	59,23	66,28
3.6.41	Semelle filante de 80 x 80 x 40 cm	U	0,835	34,24	46,77	71,05	105,29	117,82
3.6.42	Semelle filante de 100 x 100 x 40 cm	U	1,305	53,51	73,08	111,02	164,53	184,10
3.6.43	Semelle filante de 40 x 40 x 50 cm	U	0,256	10,50	14,34	21,84	32,34	36,18
3.6.44	Semelle filante de 50 x 50 x 50 cm	U	0,400	16,40	22,40	34,13	50,53	56,53
3.6.45	Semelle filante de 60 x 60 x 50 cm	U	0,576	23,62	32,26	49,14	72,76	81,40
3.6.46	Semelle filante de 80 x 80 x 50 cm	U	1,024	41,98	57,34	87,37	129,35	144,71
3.6.47	Semelle filante de 100 x 100 x 50 cm	U	1,600	65,60	89,60	136,51	202,11	226,11

Béton de propreté

Fourniture et mise en oeuvre d'un béton de propreté: Fabrication chantier, ou BCP (Béton à Composition Prescrite -R 2-), dosé à 150 kg / M3 de ciment CEM II 32,5 ou Fabrication industrielle, prêt à l'emploi, B.P.E., livré chantier, ou BPS (Béton à Propriété Spécifiée), dosé à 150 kg / M3 de ciment CEM II 32,5.

3.6.48	Béton de propreté chantier, épaisseur 5 cm	M2	0,170	6,97	9,52	6,17	13,14	15,69
3.6.49	Béton de propreté chantier, épaisseur 10 cm	M2	0,320	13,12	17,92	12,34	25,46	30,26
3.6.50	Béton de propreté chantier, épaisseurs diverses	M3	3,100	127,10	173,60	123,38	250,48	296,98
3.6.51	Béton de propreté industriel, XO C12/15 S3 CI 1.0, épaisseur 5 cm	M2	0,080	3,28	4,48	7,87	11,15	12,35
3.6.52	Béton de propreté industriel, XO C12/15 S3 CI 1.0 épaisseur 10 cm	M2	0,130	5,33	7,28	15,74	21,07	23,02
3.6.53	Béton de propreté industriel, XO C12/15 S3 CI 1.0 épaisseurs diverses	M3	1,500	61,50	84,00	157,44	218,94	241,44

Gros béton pour fondation

Gros béton pour fondation (sans armature), compris ciment CEM II 32,5, sable, gravier, (BCP ou BPS).

3.6.54	Béton chantier, dosé à 250 kg / M3 coulé à pleine fouille	M3	1,500	61,50	84,00	152,69	214,19	236,69
3.6.55	Béton chantier, dosé à 300 kg / M3 coulé à pleine fouille	M3	1,500	61,50	84,00	167,34	228,84	251,34
3.6.56	Béton chantier, dosé à 250 kg / M3 coulé dans coffrage	M3	1,750	71,75	98,00	175,90	247,65	273,90
3.6.57	Béton chantier, dosé à 300 kg / M3 coulé dans coffrage	M3	1,750	71,75	98,00	190,56	262,31	288,56
3.6.58	Béton industriel, BPE, BPS, XO C16/20 S3 CI 1.0 dosé à 250 kg / M3, coulé à pleine fouille	M3	0,500	20,50	28,00	159,78	180,28	187,78
3.6.59	Béton industriel, BPE, BPS, XO C20/25 S3 CI 1.0 dosé à 300 kg / M3, coulé à pleine fouille	M3	0,500	20,50	28,00	160,57	181,07	188,57

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

3.6.60	Béton industriel, BPE, BPS, XO C16/20 S3 CI 1.0 dosé à 250 kg / M3, coulé dans coffrage	M3	0,850	34,85	47,60	173,71	208,56	221,31
3.6.61	Béton industriel, BPE, BPS, XO C20/25 S3 CI 1.0 dosé à 300 kg / M3, coulé dans coffrage	M3	0,850	34,85	47,60	174,50	209,35	222,10
3.6.62	Béton chantier de cailloux, dosé à 250 kg / M3 coulé à pleine fouille	M3	1,500	61,50	84,00	146,20	207,70	230,20

Béton pour fondation

Béton pour fondation destinée à être armée; exemple : semelle filante, massifs, isolée, longrine, plot béton, dé.

3.6.63	Béton chantier, dosé à 300 kg / M3	M3	1,750	71,75	98,00	168,23	239,98	266,23
3.6.64	Béton chantier, dosé à 350 kg / M3	M3	1,800	73,80	100,80	182,88	256,68	283,68
3.6.65	Béton industriel BPE, BPS, XC1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé 260 Kg / M3	M3	0,900	36,90	50,40	160,65	197,55	211,05
3.6.66	Béton industriel BPE, BPS, XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 280 kg / M3	M3	0,900	36,90	50,40	162,08	198,98	212,48
3.6.67	Béton industriel BPE, BPS, XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 300 kg / M3	M3	0,900	36,90	50,40	162,83	199,73	213,23
3.6.68	Béton industriel BPE, BPS, XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 350 kg / M3	M3	0,900	36,90	50,40	164,07	200,97	214,47
3.6.69	Béton industriel auto-plaçant BPS XC1 C20/25 SF1 dosé à 280 kg / M3	M3	0,500	20,50	28,00	147,45	167,95	175,45
3.6.70	Béton industriel auto-plaçant fibré BPS XC1 C20/25 SF1 dosé à 280 kg / M3	M3	0,500	20,50	28,00	174,65	195,15	202,65
3.6.71	Béton armé pour fondation (acier 50 kg / m3 de béton), béton chantier dosé à 350 kg/m3	M3	4,300	176,30	240,80	276,83	453,13	517,63
3.6.72	Plus-value pour produit de cure anti-retrait	M2	0,008	0,33	0,45	1,05	1,38	1,50

Béton pour milieu agressif, (gel, mer)

Béton pour milieu agressif, (gel, mer) compris agrégats, ciment CEM I 52,5, (BCP ou BPS).

3.6.73	Béton chantier, dosé à 350 kg / M3	M3	1,800	73,80	100,80	248,74	322,54	349,54
3.6.74	Béton industriel, BPE, BPS, XF1 C20/25 S3 CI 0.40 (gel faible) dosé à 350 kg / M3	M3	0,900	36,90	50,40	169,13	206,03	219,53
3.6.75	Béton industriel, BPE, BPS, XS1 C20/25 S3 CI 0.40 (milieu marin) dosé à 350 kg / M3	M3	0,900	36,90	50,40	186,48	223,38	236,88

Coffrage pour fondations

Coffrage réutilisable.

3.6.76	Fourniture et pose d'un coffrage pour fondation, compris décoffrage	M2	0,750	30,75	42,00	8,80	39,55	50,80
3.6.77	Banchage pour ouvrage B.A. en fondation	M2	0,650	26,65	36,40	28,65	55,30	65,05

Armature pour fondations et ouvrages en B.A.

Fourniture et pose d'armatures acier pour ouvrages en béton, compris cadres, stockage, coupes, chutes, recouvrements, assemblages, ligatures, épingles, étriers, etc.

3.6.78	Acier doux, nuance Fe E 215, ø 5 à 8 mm	KG	0,050	2,05	2,80	2,35	4,40	5,15
3.6.79	Acier Haute Adhérence, haute nuance Fe E 400, Tor HA ø 10 à 14 mm	KG	0,050	2,05	2,80	1,88	3,93	4,68

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Treillis soudé lisse TSL Fe 215 en panneau

3.6.80	Maille de 200 x 200, ø 3,5 mm, poids: 0,853 kg/m², TS 20 x 200/3,5 x 3,5 mm	M2	0,070	2,87	3,92	2,40	5,27	6,32
3.6.81	Maille de 150 x 150, ø 3,5 mm, poids: 1,00 kg/m², TS 150 x 150/3,5 x 3,5 mm	M2	0,070	2,87	3,92	2,50	5,37	6,42

Treillis Soudé à Haute Adhérence TSHA Fe E 400 en panneau

3.6.82	Treillis soudé maille de 200 x 200, ø 4,5 mm, 1.675 kg/m²	M2	0,050	2,05	2,80	3,08	5,13	5,88
3.6.83	Treillis soudé maille de 200 x 200, ø 5,5 mm, 1.923 kg/m²	M2	0,050	2,05	2,80	4,39	6,44	7,19
3.6.84	Aciers H.A.livrés assemblés sur chantier	KG	0,040	1,64	2,24	2,01	3,65	4,25

Armatures préfabriquées, compris épingles, cadres, etc.

3.6.85	Armature 35 cm pour semelle, 3 filants ø 8	ML	0,030	1,23	1,68	5,59	6,82	7,27
3.6.86	Armature 35 cm pour semelle, 3 filants ø 10	ML	0,030	1,23	1,68	50,31	51,54	51,99
3.6.87	Armature 45 cm pour semelle, 4 filants ø 8	ML	0,030	1,23	1,68	53,19	54,42	54,87
3.6.88	Armature de 20 x 20 cm pour semelle, ou longrine, 4 filants ø 8	ML	0,040	1,64	2,24	12,81	14,45	15,05
3.6.89	Armature de 20 x 30 cm pour semelle, ou longrine, 4 filants ø 10	ML	0,070	2,87	3,92	21,03	23,90	24,95
3.6.90	Armature de 35 x 15 cm pour semelle, ou longrine, 6 filants ø 8	ML	0,040	1,64	2,24	17,40	19,04	19,64
3.6.91	Armature de 20 x 40 cm pour semelle, ou longrine, 6 filants ø 10	ML	0,070	2,87	3,92	53,19	56,06	57,11

Massif d'ancrage ou panier (armatures)

Compris stockage, assemblages, ligatures pour liaison semelle - massif d'ancrage - poteau métallique.

3.6.92	Massif d'ancrage pour bâtiment industriel 70 x 70 x 70 cm - 8 filants Ø 10 mm	U	0,300	12,30	16,80	184,25	196,55	201,05

Réservation pour pénétration des fluides

3.6.93	Réservation pour pénétration des fluides (tuyaux, gaines, etc.) compris calfeutrement	U	0,200	8,20	11,20	5,42	13,62	16,62

Arase étanche contre remontées capillaires

Arase étanche par mortier hydrofuge dosé à 500 kg/m³, et poudre type Sikalite®, ou similaire, épaisseur 5 cm, compris coffrage de rives.

3.6.94	Pour mur de 0,20 m de large	ML	0,250	10,25	14,00	5,67	15,92	19,67
3.6.95	Pour mur de 0,30 m de large	ML	0,300	12,30	16,80	6,85	19,15	23,65
3.6.96	Pour mur de 0,40 m de large	ML	0,400	16,40	22,40	8,06	24,46	30,46
3.6.97	Arase étanche par feutre bitumé 0,20 m de large, et mortier hydrofuge	ML	0,400	16,40	22,40	6,84	23,24	29,24
3.6.98	Arase étanche par bande polyéthylène, type Griltex®, ou similaire, larg. 0,20 m	ML	0,050	2,05	2,80	1,69	3,74	4,49
3.6.99	Arase étanche par 2 couches d'enduit bitumeux, largeur 0,20 m	ML	0,070	2,87	3,92	0,91	3,78	4,83
3.6.100	Arase étanche par 2 couches d'enduit bitumeux	M2	0,350	14,35	19,60	4,56	18,91	24,16

Etanchéité verticale sur soubassement enterré

3.6.101	Etanchéité par application d'un produit à base d'enduit bitumeux sur soubassement béton, ou enduit de ciment, 2 couches appliquées à la brosse	M2	0,200	8,20	11,20	4,56	12,76	15,76

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.6.102	Etanchéité à base de produit bitumineux sur soubassement enterré en agglos de ciment, maçonnerie de pierres, béton cellulaire, 2 couches appliquées à la taloche	M2	0,300	12,30	16,80	4,56	16,86	21,36
3.6.103	Etanchéité type cuvelage comprenant un revêtement bitumineux avec fibres appliqué à la taloche, et une couche produit bitumineux appliquée à la brosse	M2	0,250	10,25	14,00	8,94	19,19	22,94
3.6.104	Etanchéité à base d'émulsion de bitume renforcée de fibres de verre, (type Igotatex® ou similaire) sur agglos de ciment, maçonnerie de pierres, béton brut de décoffrage, 2 couches appliquées à la taloche	M2	0,330	13,53	18,48	13,33	26,86	31,81

Protection verticale sur soubassement enterré

Protection simple ou protection drainante, nappe à excroissance polyéthylène haute densité sur tous type de parois enterrées avec ou sans revêtement étanche. Compris fixations et profilé en partie haute.

3.6.105	Protection simple, nappe à excroissances PEHD	M2	0,105	4,31	5,88	9,37	13,68	15,25
3.6.106	Protection drainante, nappe à excroissances PEHD associé à un géotextile	M2	0,105	4,31	5,88	12,44	16,75	18,32

Etanchéité au radon

Compris recouvrements et colle.

3.6.107	Etanchéité ép. 0.4 mm, 280 gr/m²	M2	0,080	3,28	4,48	7,44	10,72	11,92
3.6.108	Traitement des points singuliers par bande adhésive extensible, largeur 10 cm	ML	0,300	12,30	16,80	0,58	12,88	17,38

Isolation des parois enterrées

Panneau destiné à l'isolation et le drainage des murs de soubassement et les parois enterrées. Plaque rigide en polystyrène expansé moulé de couleur gris perle à quatre bords feuillurés comprenant un parement filtrant en géotextile et des plots de drainage en forme de losange. Isolant en pose collée.

3.6.109	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 68 mm, R = 1.80 m2.K/W	M2	0,075	3,08	4,20	55,30	58,38	59,50
3.6.110	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 88 mm, R = 2.40 m2.K/W	M2	0,075	3,08	4,20	65,45	68,53	69,65
3.6.111	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 108 mm, R = 3.00 m2.K/W	M2	0,085	3,49	4,76	76,52	80,01	81,28
3.6.112	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 128 mm, R = 3.60 m2.K/W	M2	0,085	3,49	4,76	84,25	87,74	89,01
3.6.113	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 148 mm, R = 4.20 m2.K/W	M2	0,085	3,49	4,76	98,17	101,66	102,93
3.6.114	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 168 mm, R = 4.80 m2.K/W	M2	0,095	3,90	5,32	122,66	126,56	127,98
3.6.115	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 188 mm, R = 5.45 m2.K/W	M2	0,095	3,90	5,32	118,85	122,75	124,17
3.6.116	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 208 mm, R = 6.05 m2.K/W	M2	0,095	3,90	5,32	129,49	133,39	134,81

Massif de fondation pour charpente

3.6.117	Massif de fondation pour charpente 40x40x50 cm, BA 350 kg/m3 (acier HA 50 kg/m3)	U	0,500	20,51	28,02	24,39	44,90	52,41

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Longrines

Fourniture et pose d'une longrine en béton précontraint.

3.6.118	Longrine en béton précontraint 16 x 35 cm, long entre 4,00 à 6,00 m	ML	0,300	12,30	16,80	122,21	134,51	139,01	

Bêches de rive

Fourniture et pose pour exécution sur chantier d'une bêche de rive, comprenant béton de propreté sur 5 cm d'ép. coffrage, aciers H.A., aciers en attente pour poteaux et chainages verticaux, béton industriel, BPS XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 250 kg / m³ et terrassement.

3.6.119	Bêche de rive en béton armé, 30 x 30 cm, béton BPS XC2 C20/25 S3 CI 0.40 sur béton de propreté ép. 5 cm	ML	0,664	27,22	37,18	29,28	56,50	66,46	

Radriers, béton industriel BPS

Fourniture et pose pour exécution sur chantier de radriers, comprenant béton industriel BPS XC2 C20/25 S3 CI 0.40, armature par treillis soudé, renforts en acier HA et terrassement.

3.6.120	Radier, épaisseur 20 cm béton BPS XC2 C20/25 S3 CI 0.40	M2	0,808	33,13	45,25	59,05	92,18	104,30	
3.6.121	Radier, épaisseur 25 cm béton BPS XC2 C20/25 S3 CI 0.40	M2	1,010	41,41	56,56	68,15	109,56	124,71	

Radriers, béton exécuté sur chantier

Fourniture et pose pour exécution sur chantier d'un radier, épaisseur 20 cm, comprenant : terrassement, béton de propreté de 5 cm d'ép dosé à 150 kg/m³, béton armé dosé à 350 kg/m³ avec armature par treillis soudé et renforts en acier HA.

3.6.122	Radier, épaisseur 20 cm BA dosé à 350 kg/m³	M2	0,835	34,24	46,76	62,62	96,86	109,38	

3.7 MAÇONNERIE MURS

Maçonnerie en blocs béton de ciment, agglos

Fourniture et pose d'un mur en blocs béton de granulats agglomérés au ciment ou blocs agglomérés de ciment, ou blocs béton de granulats; (Agglos, quérans, Parpaings, etc.), hourdés au mortier dosé à 350 kg / m³, compris blocs de coupe, liaisons, etc.

Blocs béton pleins - Agglos de ciment pleins

Dimensions (L x Ép x H).

3.7.1	Epaisseur 150 mm (500 x 150 x 200)	M2	1,000	41,00	56,00	35,63	76,63	91,63	
3.7.2	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	1,050	43,05	58,80	36,57	79,62	95,37	

Blocs béton perforés - Agglos de ciment perforés

Dimensions (L x Ép x H).

3.7.3	Epaisseur 150 mm (500 x 150 x 200)	M2	0,920	37,72	51,52	26,58	64,30	78,10	
3.7.4	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	0,950	38,95	53,20	29,14	68,09	82,34	

Blocs béton creux - Agglos de ciment creux - Planelle - Garnissage

Dimensions (L x Ép x H).

3.7.5	Epaisseur 100 mm (500 x 100 x 200)	M2	0,800	32,80	44,80	15,89	48,69	60,69	
3.7.6	Epaisseur 150 mm (500 x 150 x 200)	M2	0,900	36,90	50,40	20,28	57,18	70,68	
3.7.7	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	0,930	38,13	52,08	23,16	61,29	75,24	
3.7.8	Epaisseur 225 mm (500 x 225 x 200)	M2	0,950	38,95	53,20	28,47	67,42	81,67	
3.7.9	Epaisseur 250 mm (500 x 250 x 200)	M2	0,970	39,77	54,32	29,71	69,48	84,03	
3.7.10	Epaisseur 275 mm (500 x 275 x 200)	M2	1,000	41,00	56,00	34,53	75,53	90,53	

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.7.11	Epaisseur 150 mm (500 x 150 x 250)	M2	0,840	34,44	47,04	20,91	55,35	67,95
3.7.12	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 250)	M2	0,880	36,08	49,28	23,41	59,49	72,69
3.7.13	Plus-value mur courbe en blocs béton (agglos)	M2	0,330	13,53	18,48		13,53	18,48
3.7.14	Planelle, ou bloc creux d'about de plancher en aggloméré de ciment creux, ép. 50 mm (500 x 50 x 160)	ML	0,280	11,48	15,68	4,79	16,27	20,47
3.7.15	Planelle, ou bloc creux d'about de plancher en aggloméré de ciment creux, ép. 50 mm (500 x 50 x 200)	ML	0,280	11,48	15,68	5,34	16,82	21,02

Blocs béton creux rectifiés - Agglos de ciment creux - posés à joints minces (pose collée)

Dimensions (L x Ép x H).

3.7.16	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	0,650	26,65	36,40	26,94	53,59	63,34
3.7.17	Epaisseur 200 mm, (500 x 200 x 250)	M2	0,600	24,60	33,60	25,76	50,36	59,36

Bloc béton creux rectifiés isolés (granulats courants et mousse d'isolant minéral) - posés à joints minces (pose collée)

Dimensions (L x Ép x H).

3.7.18	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 150)	M2	0,700	28,70	39,20	43,75	72,45	82,95
3.7.19	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	0,650	26,65	36,40	32,81	59,46	69,21
3.7.20	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 250)	M2	0,600	24,60	33,60	26,75	51,35	60,35

Blocs Eclat - Agglos creux, striés, de couleur (mur destiné à rester apparent)

Fourniture et pose d'un mur en blocs creux de béton hydrofugé, aspect grain fin, hourdés au mortier bâtard, compris blocs de coupe, d'about, d'angle, de chaînage. Dimensions (L x Ép x H).

3.7.21	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200 mm) couleur gris	M2	0,950	38,95	53,20	57,05	96,00	110,25
3.7.22	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200 mm) couleur jaune ou ocre	M2	0,950	38,95	53,20	86,11	125,06	139,31
3.7.23	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200 mm) ton pierre	M2	0,950	38,95	53,20	103,54	142,49	156,74
3.7.24	Chaperon de muret éclat, forme bombée (0.50 x 0.28 m larg.)	ML	0,580	23,78	32,48	25,41	49,19	57,89

Arasement

Compris béton dosé à 350 kg / M3, coffrage bois.

3.7.25	Garnissage rampant, arasement, rampannage, acier H.A. 1,9 kg/ml	ML	0,720	29,52	40,32	21,96	51,48	62,28
3.7.26	Garnissage rampant, arasement (sans armature)	ML	0,620	25,42	34,72	18,68	44,10	53,40
3.7.27	Garnissage horizontal, ép. 15 cm, arasement, compris acier H.A. 1,7 kg/ml	ML	0,650	26,65	36,40	19,88	46,53	56,28
3.7.28	Garnissage horizontal, ép. 15 cm, arasement (sans armature)	ML	0,500	20,50	28,00	16,94	37,44	44,94

Maçonnerie en B.A.

Fourniture et pose de béton pour mur, voile périphérique ou refend.

Location engins mécaniques pour coulage du béton

3.7.29	Location d'une pompe à béton automotrice (flèche de 20 m env.) pour une journée, compris mise en place, nettoyage et repliement	Forf				367,20	367,20	367,20
3.7.30	Pompage du béton	M3				17,14	17,14	17,14
3.7.31	Tapis pour mise en oeuvre du béton livré à la toupie, forfait journée	Forf				179,35	179,35	179,35

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Coffrage béton banché

Compris pose, réglage, décoffrage, nettoyage, pour 1 face. Amortissement sur 10 utilisations pour les coffrages bois et contreplaqué (ép. 18 mm, surfaces bakelisées), et 150 utilisations pour les coffrages métallique.

3.7.32	Coffrage alu/bois en panneau	M2	0,700	28,70	39,20	8,04	36,74	47,24
3.7.33	Coffrage bois soigné en contreplaqué	M2	0,650	26,65	36,40	3,39	30,04	39,79
3.7.34	Coffrage par banche métallique	M2	0,500	20,50	28,00	3,96	24,46	31,96
3.7.35	Coffrage surface courbe, en contreplaqué	M2	1,000	41,00	56,00	4,01	45,01	60,01
3.7.36	Remplissage joint de dilatation ou de rupture par panneau polystyrène de 20 mm d'ép.	M2	0,200	8,20	11,20	6,41	14,61	17,61

Coffrage des ouvertures dans voile béton

Fourniture et pose d'un mannequin bois en CP bakelisé (prix en amortissement sur 8 utilisations) compris décoffrage, nettoyage.(pour 1 mise en place)

3.7.37	Mannequin 70 x 205, ép. 15 cm	U	0,100	4,10	5,60	17,43	21,53	23,03
3.7.38	Mannequin 80 x 205, ép. 15 cm	U	0,100	4,10	5,60	17,81	21,91	23,41
3.7.39	Mannequin 90 x 205, ép. 15 cm	U	0,100	4,10	5,60	18,22	22,32	23,82
3.7.40	Mannequin 120 x 205, ép. 15 cm	U	0,120	4,92	6,72	19,19	24,11	25,91
3.7.41	Mannequin 140 x 205, ép. 15 cm	U	0,130	5,33	7,28	20,06	25,39	27,34
3.7.42	Mannequin 80 x 215, ép. 20 cm	U	0,100	4,10	5,60	20,43	24,53	26,03
3.7.43	Mannequin 90 x 215, ép. 20 cm	U	0,100	4,10	5,60	20,56	24,66	26,16
3.7.44	Mannequin 120 x 215, ép. 20 cm	U	0,120	4,92	6,72	21,66	26,58	28,38
3.7.45	Mannequin 140 x 215, ép. 20 cm	U	0,130	5,33	7,28	22,71	28,04	29,99
3.7.46	Mannequin 100 x 115, 4 côtés + rejingot, ép. 20 cm	U	0,090	3,69	5,04	25,23	28,92	30,27
3.7.47	Mannequin 100 x 135, 4 côtés + rejingot, ép. 20 cm	U	0,100	4,10	5,60	27,56	31,66	33,16
3.7.48	Mannequin 120 x 135, 4 côtés + rejingot, ép. 20 cm	U	0,100	4,10	5,60	28,94	33,04	34,54
3.7.49	Mannequin 80 x 215, ép. 25 cm	U	0,100	4,10	5,60	23,16	27,26	28,76
3.7.50	Mannequin 90 x 215, ép. 25 cm	U	0,100	4,10	5,60	23,58	27,68	29,18
3.7.51	Mannequin 120 x 215, ép. 25 cm	U	0,120	4,92	6,72	25,11	30,03	31,83
3.7.52	Mannequin 140 x 215, ép. 25 cm	U	0,130	5,33	7,28	26,08	31,41	33,36
3.7.53	Mannequin 100 x 115, 4 côtés + rejingot, ép. 25 cm	U	0,090	3,69	5,04	29,07	32,76	34,11
3.7.54	Mannequin 100 x 135, 4 côtés + rejingot, ép. 25 cm	U	0,100	4,10	5,60	31,95	36,05	37,55
3.7.55	Mannequin 120 x 135, 4 côtés + rejingot, ép. 25 cm	U	0,100	4,10	5,60	33,61	37,71	39,21

Coffrage des abouts de voile béton

Fourniture et pose d'un coffrage bois en CP bakelisé pour about de voile (prix en amortissement sur 8 utilisations) compris décoffrage, nettoyage.

3.7.56	Coffrage about de voile pour mur de 0.15 m d'épaisseur	ML	0,030	1,23	1,68	7,51	8,74	9,19
3.7.57	Coffrage about de voile pour mur de 0.20 m d'épaisseur	ML	0,040	1,64	2,24	8,47	10,11	10,71
3.7.58	Coffrage about de voile pour mur de 0.25 m d'épaisseur	ML	0,050	2,05	2,80	9,43	11,48	12,23

Reprise surface après décoffrage, ragréage

3.7.59	Débullage, ragréage 1 passe, env. 1.5 kg/m² pour 1 mm d'épaisseur	M2	0,200	8,20	11,20	2,23	10,43	13,43
3.7.60	Débullage, ragréage soigné, pour rendu surface à peindre, 4 kg / m² pour 3 mm d'épaisseur	M2	0,300	12,30	16,80	5,94	18,24	22,74

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Armatures pour voile béton

Fourniture et pose d'un treillis soudé de structure, compris calage, recouvrement et coupes.

3.7.61	Treillis soudé de structure en panneau ST 10, maille de 200 x 200, fil Ø 5,5 x 5,5 mm (double treillis)	M2	0,100	4,10	5,60	8,53	12,63	14,13
3.7.62	Treillis soudé de structure en panneau ST 25, maille de 150 x 300, fil Ø 7 x 7 mm (double treillis)	M2	0,150	6,15	8,40	12,88	19,03	21,28
3.7.63	Treillis soudé de structure en panneau ST 50, maille de 100 x 300, fil Ø 8 x 8 mm (double treillis)	M2	0,150	6,15	8,40	23,64	29,79	32,04

Mur ou voile en béton banché (béton chantier sans armature)

Exécution d'un mur en béton banché, compris béton dosé à 400 kg / M3 de ciment CEM II 32,5 coulé entre coffrage soigné (amortissement sur 10 réemplois) compris coffrage sur 2 faces.

3.7.64	Mur béton banché de 150 mm d'épaisseur	M2	2,000	82,00	112,00	37,69	119,69	149,69
3.7.65	Mur béton banché de 200 mm d'épaisseur	M2	2,000	82,00	112,00	47,99	129,99	159,99
3.7.66	Mur béton banché de 250 mm d'épaisseur	M2	2,100	86,10	117,60	58,29	144,39	175,89

Mur ou voile en béton banché (béton BPE sans armature)

Exécution d'un mur en béton banché, compris béton BPE dosé à 260 kg / M3 coulé entre coffrage par banche métallique (en amortissement sur 150 réemplois), compris coffrage sur 2 faces.

3.7.67	Mur béton banché de 150 mm d'épaisseur	M2	1,180	48,38	66,08	32,03	80,41	98,11
3.7.68	Mur béton banché de 200 mm d'épaisseur	M2	1,240	50,84	69,44	40,06	90,90	109,50
3.7.69	Mur béton banché de 250 mm d'épaisseur	M2	1,300	53,30	72,80	48,09	101,39	120,89

Mur ou voile en béton banché Armé (béton chantier compris Treillis Soudé panneau)

Exécution d'un mur en béton banché, compris béton dosé à 400 kg de ciment CEM II 32,5 coulé entre coffrage soigné (en amortissement sur 10 réemplois) compris coffrage sur 2 faces, compris 2 lits d'armature par T.S, écarteurs, décoffrage.

3.7.70	Mur béton banché armé de 150 mm d'épaisseur	M2	2,100	86,10	117,60	46,59	132,69	164,19
3.7.71	Mur béton banché armé de 200 mm d'épaisseur	M2	2,100	86,10	117,60	56,93	143,03	174,53
3.7.72	Mur béton banché armé de 250 mm d'épaisseur	M2	2,200	90,20	123,20	67,28	157,48	190,48
3.7.73	Vibrage béton par aiguille vibrante	M2	0,020	0,82	1,12	0,19	1,01	1,31
3.7.74	Vibrage béton par aiguille vibrante	M3	0,120	4,92	6,72	1,91	6,83	8,63
3.7.75	Réservation pour évacuation des E.P. infiltrées dans terrain (barbacane)	U	0,150	6,15	8,40	5,42	11,57	13,82

Mur ou voile en béton banché Armé (béton BPE compris Treillis Soudé panneau)

Exécution d'un mur en béton banché, compris béton BPE dosé à 260 kg / M3 coulé entre coffrage par banche métallique (en amortissement sur 150 réemplois) compris coffrage sur 2 faces, compris 2 lits d'armature par T.S, écarteurs, décoffrage.

3.7.76	Mur béton banché de 150 mm d'épaisseur	M2	1,350	55,35	75,60	40,78	96,13	116,38
3.7.77	Mur béton banché de 200 mm d'épaisseur	M2	1,400	57,40	78,40	48,82	106,22	127,22
3.7.78	Mur béton banché de 250 mm d'épaisseur	M2	1,450	59,45	81,20	56,85	116,30	138,05

Béton au M3

Fourniture et pose de béton pour mur, voile périphérique ou refend, compris coulage (le coffrage et l'armature ne sont pas compris).

3.7.79	Béton chantier dosé à 300 kg/m³	M3	2,500	102,50	140,00	168,23	270,73	308,23
3.7.80	Béton chantier dosé à 350 kg/m³	M3	2,500	102,50	140,00	182,88	285,38	322,88
3.7.81	Béton chantier dosé à 400 kg/m³	M3	2,500	102,50	140,00	197,53	300,03	337,53
3.7.82	Béton industriel BPE XC1 C 25/30 S3 CI 0.40 dosé à 260 kg	M3	1,200	49,20	67,20	160,65	209,85	227,85

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Maçonnerie en blocs à bancher

Blocs béton à bancher

Fourniture et pose d'un mur en blocs béton à bancher (granulats courants) compris remplissage béton BPE dosé à 260 kg / M3, armature par aciers H.A. Dimensions (L x Ép x H).

3.7.83	Mur de 200 mm d'épaisseur (500 x 200 x 200)	M2	1,720	70,52	96,32	57,98	128,50	154,30
3.7.84	Mur de 270 mm d'épaisseur (500 x 270 x 200)	M2	1,880	77,08	105,28	81,49	158,57	186,77

Blocs béton rectifiés à bancher

Fourniture et pose à sec d'un mur en blocs béton rectifiés à bancher (type STEPOC® ou similaire) compris remplissage béton BPE dosé à 260 kg / M3, armature par aciers H.A. Dimensions (L x Ép x H).

3.7.85	Mur de 150 mm d'épaisseur	M2	1,300	53,30	72,80	55,60	108,90	128,40
3.7.86	Mur de 200 mm d'épaisseur	M2	1,400	57,40	78,40	80,64	138,04	159,04
3.7.87	Mur de 300 mm d'épaisseur	M2	1,500	61,50	84,00	110,36	171,86	194,36

Blocs copeaux bois agglomérés ciment avec isolant PSE graphité

Fourniture et pose d'un mur en blocs copeaux bois agglomérés ciment avec isolant PSE graphité, compris remplissage béton BPE dosé à 280 kg / M3, armature par aciers H.A. Dimensions (L x Ép x H).

3.7.88	Mur de 300 mm épaisseur avec blocs 30/6 (500 x 300 x 250) R = 3,00, béton 16 cm ép.	M2	1,220	50,02	68,32	122,22	172,24	190,54
3.7.89	Mur de 300 mm épaisseur avec blocs 30/8 (500 x 300 x 250) R = 3,68 béton, 14 cm ép.	M2	1,220	50,02	68,32	122,25	172,27	190,57
3.7.90	Mur de 300 mm épaisseur avec blocs 30/10 (500 x 300 x 250) R = 4,35, béton 12 cm ép.	M2	1,220	50,02	68,32	124,56	174,58	192,88
3.7.91	Mur de 375 mm épaisseur avec blocs 38/13 (500 x 375 x 250) R = 5,41, béton 16 cm ép.	M2	1,280	52,48	71,68	151,91	204,39	223,59
3.7.92	Mur de 375 mm épaisseur avec blocs 38/15 (500 x 375 x 250) R = 6,09, béton 16 cm ép.	M2	1,280	52,48	71,68	148,51	200,99	220,19
3.7.93	Mur de 375 mm épaisseur avec blocs 38/18 (500 x 375 x 250) R = 7,19, béton 16 cm ép.	M2	1,280	52,48	71,68	153,70	206,18	225,38
3.7.94	Mur de 500 mm épaisseur avec blocs 50/21 (500 x 500 x 250) R = 8,17, béton 17,5 cm ép.	M2	1,470	60,27	82,32	211,19	271,46	293,51

Maçonnerie en béton cellulaire

Mur en blocs de Béton Cellulaire lisses - dimensions : 625 x 250 mm ht.

Exécution d'un mur en blocs de béton cellulaire (6,66 au m²) hourdés au mortier colle. Dimensions (L x Ép x H). Non compris grue et pince de manutention indispensables à la bonne réalisation.

3.7.95	Épaisseur 150 mm (625 x 150 x 250)	M2	0,800	32,80	44,80	51,11	83,91	95,91
3.7.96	Épaisseur 200 mm (625 x 200 x 250)	M2	0,850	34,85	47,60	60,67	95,52	108,27
3.7.97	Épaisseur 250 mm (625 x 250 x 250)	M2	0,900	36,90	50,40	67,17	104,07	117,57
3.7.98	Épaisseur 300 mm (625 x 300 x 250)	M2	0,950	38,95	53,20	80,48	119,43	133,68
3.7.99	Épaisseur 365 mm (625 x 365 x 250)	M2	0,950	38,95	53,20	100,00	138,95	153,20

Mur en blocs de Béton Cellulaire lisses - dimensions : 625 x 500 mm ht.

Exécution d'un mur en blocs de béton cellulaire (3,33 au m²) hourdés au mortier colle. Dimensions (L x Ép x H). Non compris grue et pince de manutention indispensables à la bonne réalisation.

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.7.100	Épaisseur 150 mm (625 x 150 x 500)	M2	0,450	18,45	25,20	40,22	58,67	65,42
3.7.101	Épaisseur 200 mm (625 x 200 x 500)	M2	0,500	20,50	28,00	53,11	73,61	81,11
3.7.102	Épaisseur 250 mm (625 x 250 x 500)	M2	0,550	22,55	30,80	71,14	93,69	101,94
3.7.103	Épaisseur 300 mm (625 x 300 x 500)	M2	0,600	24,60	33,60	82,83	107,43	116,43
3.7.104	Épaisseur 365 mm (625 x 365 x 500)	M2	0,600	24,60	33,60	95,31	119,91	128,91

Mur en blocs de Béton Cellulaire à emboîtement - dimensions : 625 x 250 mm ht.

Exécution d'un mur en blocs de béton cellulaire (6,66 au m²) hourdés au mortier colle. Long. x Ep. x Ht.

3.7.105	Épaisseur 150 mm (625 x 150 x 250)	M2	0,700	28,70	39,20	59,51	88,21	98,71
3.7.106	Épaisseur 200 mm (625 x 200 x 250)	M2	0,750	30,75	42,00	65,12	95,87	107,12
3.7.107	Épaisseur 250 mm (625 x 250 x 250)	M2	0,800	32,80	44,80	68,39	101,19	113,19
3.7.108	Épaisseur 300 mm (625 x 300 x 250)	M2	0,850	34,85	47,60	82,26	117,11	129,86
3.7.109	Épaisseur 365 mm (625 x 365 x 250)	M2	0,900	36,90	50,40	100,94	137,84	151,34

Mur en blocs de Béton Cellulaire à emboîtement - dimensions : 625 x 500 mm ht.

Exécution d'un mur en blocs de béton cellulaire (3,33 au m²) hourdés au mortier colle. Long. x Ep. x Ht. Non compris grue et pince de manutention indispensables à la bonne réalisation.

3.7.110	Épaisseur 150 mm (625 x 150 x 500)	M2	0,400	16,40	22,40	48,57	64,97	70,97
3.7.111	Épaisseur 200 mm (625 x 200 x 500)	M2	0,450	18,45	25,20	63,62	82,07	88,82
3.7.112	Épaisseur 250 mm (625 x 250 x 500)	M2	0,450	18,45	25,20	84,94	103,39	110,14
3.7.113	Épaisseur 300 mm (625 x 300 x 500)	M2	0,500	20,50	28,00	102,82	123,32	130,82
3.7.114	Épaisseur 365 mm (625 x 365 x 500)	M2	0,500	20,50	28,00	121,10	141,60	149,10

Chaînage horizontal, compris blocs U, béton dosé à 400 kg, armatures aciers H.A.

3.7.115	Chaînage épaisseur 150 mm	ML	0,380	15,58	21,28	20,02	35,60	41,30
3.7.116	Chaînage épaisseur 200 mm	ML	0,400	16,40	22,40	23,32	39,72	45,72
3.7.117	Chaînage épaisseur 250 mm	ML	0,420	17,22	23,52	35,34	52,56	58,86
3.7.118	Chaînage épaisseur 300 mm	ML	0,440	18,04	24,64	38,49	56,53	63,13
3.7.119	Chaînage épaisseur 365 mm	ML	0,460	18,86	25,76	46,52	65,38	72,28

Chaînage vertical, compris blocs d'angle, béton dosé à 400 kg, aciers H.A.

3.7.120	Chaînage vertical, épaisseur 150 mm	ML	0,300	12,30	16,80	41,38	53,68	58,18
3.7.121	Chaînage vertical, épaisseur 200 mm	ML	0,300	12,30	16,80	47,10	59,40	63,90
3.7.122	Chaînage vertical, épaisseur 250 mm	ML	0,320	13,12	17,92	57,83	70,95	75,75
3.7.123	Chaînage vertical, épaisseur 300 mm	ML	0,320	13,12	17,92	71,22	84,34	89,14
3.7.124	Chaînage vertical, épaisseur 365 mm	ML	0,340	13,94	19,04	92,73	106,67	111,77

Linteau porteur en élément armé préfabriqué pour mur de 150 mm d'épaisseur

Dimensions (L x Ép x H).

3.7.125	Linteau de 1250 x 150 x 250 mm	U	0,150	6,15	8,40	88,23	94,38	96,63
3.7.126	Linteau de 2000 x 150 x 250 mm	U	0,240	9,84	13,44	136,65	146,49	150,09

Linteau porteur en élément armé préfabriqué pour mur de 200 mm d'épaisseur

Dimensions (L x Ép x H).

3.7.127	Linteau de 1300 x 200 x 250 mm	U	0,180	7,38	10,08	119,63	127,01	129,71
3.7.128	Linteau de 2000 x 200 x 250 mm	U	0,240	9,84	13,44	145,13	154,97	158,57
3.7.129	Linteau de 2250 x 200 x 250 mm	U	0,280	11,48	15,68	187,52	199,00	203,20

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

3.7.130	Linteau de 3000 x 200 x 250 mm	U	0,320	13,12	17,92	216,25	229,37	234,17

Linteau porteur en élément armé préfabriqué pour mur de 250 mm d'épaisseur

Dimensions (L x Ép x H).

3.7.131	Linteau de 1300 x 250 x 250 mm	U	0,200	8,20	11,20	136,29	144,49	147,49
3.7.132	Linteau de 2000 x 250 x 250 mm	U	0,240	9,84	13,44	180,15	189,99	193,59
3.7.133	Linteau de 3000 x 250 x 250 mm	U	0,320	13,12	17,92	226,69	239,81	244,61

Linteau porteur en élément armé préfabriqué pour mur de 300 mm d'épaisseur

Dimensions (L x Ép x H).

3.7.134	Linteau de 1300 x 300 x 250 mm	U	0,200	8,20	11,20	137,96	146,16	149,16
3.7.135	Linteau de 2000 x 300 x 250 mm	U	0,240	9,84	13,44	193,23	203,07	206,67
3.7.136	Linteau de 2250 x 300 x 250 mm	U	0,280	11,48	15,68	212,04	223,52	227,72

Linteau porteur en élément armé préfabriqué pour mur de 365 mm d'épaisseur

Dimensions (L x Ép x H).

3.7.137	Linteau de 1300 x 365 x 250 mm	U	0,200	8,20	11,20	142,70	150,90	153,90
3.7.138	Linteau de 2000 x 365 x 250 mm	U	0,240	9,84	13,44	203,06	212,90	216,50
3.7.139	Linteau de 2250 x 365 x 250 mm	U	0,280	11,48	15,68	221,42	232,90	237,10

Linteau en élément préfabriqué U coquille

Compris béton dosé à 400 kg / M3, armature acier H.A.

3.7.140	Linteau U coquille, pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,420	17,22	23,52	83,65	100,87	107,17
3.7.141	Linteau U coquille, pour mur épaisseur 250 mm	ML	0,440	18,04	24,64	109,23	127,27	133,87
3.7.142	Linteau U coquille, pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,460	18,86	25,76	129,62	148,48	155,38
3.7.143	Linteau U coquille, pour mur épaisseur 365 mm	ML	0,480	19,68	26,88	148,76	168,44	175,64

Cloisons intérieures en carreaux de Béton Cellulaire

Exécution d'une cloison intérieure en carreaux de béton cellulaire montés au mortier colle.

3.7.144	Cloison épaisseur 50 mm (carreaux lisses)	M2	0,400	16,40	22,40	22,53	38,93	44,93
3.7.145	Cloison épaisseur 70 mm (carreaux lisses)	M2	0,420	17,22	23,52	32,90	50,12	56,42
3.7.146	Cloison épaisseur 100 mm (carreaux à emboîtement)	M2	0,450	18,45	25,20	43,13	61,58	68,33

Traitement des surfaces en béton cellulaire

3.7.147	Ratissage 1 passe	M2	0,180	7,38	10,08	0,42	7,80	10,50
3.7.148	Ratissage 2 passes (enduit gros + enduit fin)	M2	0,280	11,48	15,68	0,89	12,37	16,57

Maçonnerie en briques de terre cuite

Fourniture et pose d'un mur en briques de terre cuite rectifiées à alvéoles verticales, ou à perforations verticales, à double emboîtement vertical, de type Monomur® ou similaire, à isolation thermique répartie, hourdés au mortier colle ou au DRYFIX® (remplissage joints verticaux ou 2 cordons supplémentaires (DRYFIX®) en zone sismique) compris éléments en blocs terre cuite pour poteaux, linteaux, chaînages.

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Mur en briques de terre cuite rectifiées, ép. 200 mm

Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince.

3.7.149	Arase de départ de construction largeur 200 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,250	10,25	14,00	3,09	13,34	17,09
3.7.150	Mur épaisseur 200 mm (6.3/M²) type brique BGV ou similaire	M2	0,600	24,60	33,60	32,76	57,36	66,36
3.7.151	Chaînage horizontal pour mur ép. 200 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,450	18,45	25,20	23,74	42,19	48,94
3.7.152	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,520	21,32	29,12	25,96	47,28	55,08
3.7.153	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,380	15,58	21,28	31,30	46,88	52,58
3.7.154	Plus-value remplissage des joints verticaux et poches à mortier au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,080	3,28	4,48	3,21	6,49	7,69

Mur en briques de terre cuite rectifiées, ép. 250 mm

Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince.

3.7.155	Arase de départ de construction largeur 250 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,270	11,07	15,12	2,58	13,65	17,70
3.7.156	Mur épaisseur 250 mm (8/m²)	M2	0,760	31,16	42,56	50,91	82,07	93,47
3.7.157	Chaînage horizontal pour mur ép. 250 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,520	21,32	29,12	22,92	44,24	52,04
3.7.158	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,580	23,78	32,48	24,14	47,92	56,62
3.7.159	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,450	18,45	25,20	36,68	55,13	61,88
3.7.160	Plus-value remplissage des joints verticaux et poches à mortier au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,080	3,28	4,48	3,98	7,26	8,46

Mur en briques de terre cuite rectifiées, ép. 300 mm

Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince.

3.7.161	Arase de départ de construction largeur 300 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,300	12,30	16,80	3,03	15,33	19,83
3.7.162	Mur épaisseur 300 mm (10.7/m²)	M2	0,800	32,80	44,80	85,78	118,58	130,58
3.7.163	Chaînage horizontal pour mur ép. 300 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,560	22,96	31,36	35,02	57,98	66,38
3.7.164	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,650	26,65	36,40	37,02	63,67	73,42
3.7.165	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,470	19,27	26,32	44,45	63,72	70,77
3.7.166	Planelle pour pourtour de plancher	ML	0,130	5,33	7,28	9,10	14,43	16,38
3.7.167	Plus-value remplissage des joints verticaux et poches à mortier au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,080	3,28	4,48	4,78	8,06	9,26

Mur en briques de terre cuite rectifiées, ép. 375 mm

Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince.

3.7.168	Arase de départ de construction largeur 375 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,400	16,40	22,40	3,56	19,96	25,96
3.7.169	Mur épaisseur 375 mm (16/m²)	M2	0,950	38,95	53,20	115,24	154,19	168,44
3.7.170	Chaînage horizontal pour mur ép. 375 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,630	25,83	35,28	41,94	67,77	77,22
3.7.171	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,700	28,70	39,20	43,92	72,62	83,12
3.7.172	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,580	23,78	32,48	43,98	67,76	76,46
3.7.173	Planelle pour pourtour de plancher	ML	0,130	5,33	7,28	9,10	14,43	16,38
3.7.174	Plus-value remplissage des joints verticaux et poches à mortier au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,080	3,28	4,48	6,01	9,29	10,49

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Mur en briques de terre cuite rectifiées, ép. 425 mm

Mur en briques de terre cuite rectifiées posées à joint mince.

3.7.175	Arase de départ de construction largeur 425 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,460	18,86	25,76	3,80	22,66	29,56
3.7.176	Mur épaisseur 425 mm (14/m²)	M2	1,080	44,28	60,48	134,62	178,90	195,10
3.7.177	Chaînage horizontal pour mur ép. 425 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	M2	0,760	31,16	42,56	44,92	76,08	87,48
3.7.178	Linteau, compris prélinteaux terre cuite, blocs U, béton, armature	ML	0,930	38,13	52,08	80,79	118,92	132,87
3.7.179	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,650	26,65	36,40	66,31	92,96	102,71
3.7.180	Planelle pour pourtour de plancher	ML	0,130	5,33	7,28	9,10	14,43	16,38
3.7.181	Plus-value remplissage des joints verticaux et poches à mortier au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,100	4,10	5,60	6,27	10,37	11,87

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche type "Climamur®" ou dito, ép. 300 mm

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche posées à joint mince. Linteau et coffre tunnel: Longueur réelle de fourniture.

3.7.182	Arase de départ de construction largeur 300 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,300	12,30	16,80	3,03	15,33	19,83
3.7.183	Mur épaisseur 300 mm (16/m²)	M2	0,900	36,90	50,40	115,71	152,61	166,11
3.7.184	Chaînage horizontal pour mur ép. 300 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,560	22,96	31,36	51,15	74,11	82,51
3.7.185	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,650	26,65	36,40	52,49	79,14	88,89
3.7.186	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,470	19,27	26,32	62,95	82,22	89,27
3.7.187	Planelle de type "ISO+ 9" ou dito pour pourtour de plancher	ML	0,100	4,10	5,60	35,70	39,80	41,30
3.7.188	Coffre tunnel isolé largeur 300 mm pour volet roulant	ML	0,400	16,40	22,40	399,75	416,15	422,15
3.7.189	Coffre tunnel isolé largeur 300 mm pour brise soleil orientable	ML	0,400	16,40	22,40	445,69	462,09	468,09
3.7.190	Plus-value encollage des joints verticaux au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,080	3,28	4,48	4,78	8,06	9,26

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche type "Climamur®" ou dito, ép. 365 mm

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche posées à joint mince. Linteau et coffre tunnel: Longueur réelle de fourniture.

3.7.191	Arase de départ de construction largeur 365 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,400	16,40	22,40	3,56	19,96	25,96
3.7.192	Mur épaisseur 365 mm (16/m²)	M2	0,950	38,95	53,20	140,39	179,34	193,59
3.7.193	Chaînage horizontal pour mur ép. 365 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,630	25,83	35,28	52,49	78,32	87,77
3.7.194	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,700	28,70	39,20	53,74	82,44	92,94
3.7.195	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,580	23,78	32,48	52,52	76,30	85,00
3.7.196	Planelle de type "ISO+ 9" ou dito pour pourtour de plancher	ML	0,100	4,10	5,60	35,70	39,80	41,30
3.7.197	Coffre tunnel isolé largeur 365 mm pour volet roulant	ML	0,400	16,40	22,40	400,67	417,07	423,07
3.7.198	Coffre tunnel isolé largeur 365 mm pour brise soleil orientable	ML	0,400	16,40	22,40	446,61	463,01	469,01
3.7.199	Plus-value encollage des joints verticaux au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,080	3,28	4,48	5,85	9,13	10,33

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche type "Climamur®" ou dito, ép. 425 mm

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche posées à joint mince. Linteau et coffre tunnel: Longueur réelle de fourniture.

3.7.200	Arase de départ de construction largeur 425 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,460	18,86	25,76	3,80	22,66	29,56
3.7.201	Mur épaisseur 425 mm (16/m²)	M2	1,100	45,10	61,60	172,92	218,02	234,52
3.7.202	Chaînage horizontal pour mur ép. 425 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	M2	0,760	31,16	42,56	83,46	114,62	126,02
3.7.203	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,850	34,85	47,60	83,76	118,61	131,36
3.7.204	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,650	26,65	36,40	82,75	109,40	119,15
3.7.205	Planelle de type "ISO+ 9" ou dito pour pourtour de plancher	ML	0,100	4,10	5,60	35,70	39,80	41,30
3.7.206	Coffre tunnel isolé largeur 425 mm pour volet roulant	ML	0,400	16,40	22,40	496,63	513,03	519,03
3.7.207	Coffre tunnel isolé largeur 425 mm pour brise soleil orientable	ML	0,400	16,40	22,40	544,16	560,56	566,56
3.7.208	Plus-value encollage des joints verticaux au mortier joint mince (zone sismique)	M2	0,100	4,10	5,60	6,27	10,37	11,87

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche type "Climamur®" ou dito posées au "DRYFIX®", ép. 300 mm

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche posées au liant type "DRYFIX®". Limité à R+1+Combles. Linteau et coffre tunnel: Longueur réelle de fourniture.

3.7.209	Arase de départ de construction largeur 300 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,300	12,30	16,80	3,03	15,33	19,83
3.7.210	Mur épaisseur 300 mm (16/m²)	M2	0,770	31,57	43,12	121,04	152,61	164,16
3.7.211	Chaînage horizontal pour mur ép. 300 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,530	21,73	29,68	53,57	75,30	83,25
3.7.212	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,650	26,65	36,40	52,49	79,14	88,89
3.7.213	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,450	18,45	25,20	65,29	83,74	90,49
3.7.214	Planelle de type "ISO+ 9" ou dito pour pourtour de plancher	ML	0,100	4,10	5,60	35,70	39,80	41,30
3.7.215	Coffre tunnel isolé largeur 300 mm pour volet roulant	ML	0,400	16,40	22,40	399,75	416,15	422,15
3.7.216	Coffre tunnel isolé largeur 300 mm pour brise soleil orientable	ML	0,400	16,40	22,40	445,69	462,09	468,09
3.7.217	Plus-value 2 cordons supplémentaires « DRYFIX® » (zone sismique)	M2	0,020	0,82	1,12	7,92	8,74	9,04

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche type "Climamur®" ou dito posées au "DRYFIX®", ép. 365 mm

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche posées au liant type "DRYFIX®". Limité à R+1+Combles. Linteau et coffre tunnel: Longueur réelle de fourniture.

3.7.218	Arase de départ de construction largeur 365 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,400	16,40	22,40	3,56	19,96	25,96
3.7.219	Mur épaisseur 365 mm (16/m²)	M2	0,810	33,21	45,36	145,15	178,36	190,51
3.7.220	Chaînage horizontal pour mur ép. 365 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	ML	0,600	24,60	33,60	54,83	79,43	88,43
3.7.221	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,700	28,70	39,20	53,74	82,44	92,94
3.7.222	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,550	22,55	30,80	54,74	77,29	85,54
3.7.223	Planelle de type "ISO+ 9" ou dito pour pourtour de plancher	ML	0,100	4,10	5,60	35,70	39,80	41,30
3.7.224	Coffre tunnel isolé largeur 365 mm pour volet roulant	ML	0,400	16,40	22,40	400,67	417,07	423,07
3.7.225	Coffre tunnel isolé largeur 365 mm pour brise soleil orientable	ML	0,400	16,40	22,40	446,61	463,01	469,01
3.7.226	Plus-value 2 cordons supplémentaires « DRYFIX® » (zone sismique)	M2	0,020	0,82	1,12	7,92	8,74	9,04

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche type "Climamur®" ou dito posées au "DRYFIX®", ép. 425 mm

Mur à isolation intégrée en briques de terre cuite rectifiées remplies de laine de roche posées au liant type "DRYFIX®". Limité à R+1+Combles. Linteau et coffre tunnel: Longueur réelle de fourniture.

3.7.227	Arase de départ de construction largeur 425 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,460	18,86	25,76	3,80	22,66	29,56
3.7.228	Mur épaisseur 425 mm (16/m²)	M2	0,940	38,54	52,64	179,69	218,23	232,33
3.7.229	Chaînage horizontal pour mur ép. 425 mm, compris blocs en U, béton dosé à 350 kg, armature aciers H.A.	M2	0,720	29,52	40,32	86,16	115,68	126,48
3.7.230	Linteau, compris blocs U, béton, armature	ML	0,850	34,85	47,60	83,76	118,61	131,36
3.7.231	Chaînage vertical, poteau d'angle	ML	0,620	25,42	34,72	86,07	111,49	120,79
3.7.232	Planelle de type "ISO+ 9" ou dito pour pourtour de plancher	ML	0,100	4,10	5,60	35,70	39,80	41,30
3.7.233	Coffre tunnel isolé largeur 425 mm pour volet roulant	ML	0,400	16,40	22,40	496,63	513,03	519,03
3.7.234	Coffre tunnel isolé largeur 425 mm pour brise soleil orientable	ML	0,400	16,40	22,40	544,16	560,56	566,56
3.7.235	Plus-value 2 cordons supplémentaires « DRYFIX® » (zone sismique)	M2	0,020	0,82	1,12	10,57	11,39	11,69

Mur en briques creuses

Fourniture et pose d'un mur en briques de terre cuite creuses, hourdées au mortier bâtard dosé à 300 kg / M3.

3.7.236	Mur épaisseur 150 mm	M2	0,900	36,90	50,40	32,68	69,58	83,08
3.7.237	Mur épaisseur 200 mm	M2	0,950	38,95	53,20	39,09	78,04	92,29

Mur de briques pleines

Fourniture et pose d'un mur en briques pleines de terre cuite, hourdées au mortier bâtard dosé à 350 kg (brique de 220 x 105 x 55 mm). Non compris jointoiement.

3.7.238	Mur épaisseur 110 mm	M2	2,100	86,10	117,60	135,12	221,22	252,72
3.7.239	Mur épaisseur 220 mm	M2	3,200	131,20	179,20	270,64	401,84	449,84
3.7.240	Mur d'épaisseur supérieure	M3	11,500	471,50	644,00	1 225,67	1 697,17	1 869,67
3.7.241	Arc segmentaire épaisseur 220 mm, en briques pleines de terre cuite rouges, au ml de portée	ML	2,000	82,00	112,00	39,68	121,68	151,68

Remplissage entre colombage en briques pleines

3.7.242	Remplissage entre colombage mur en briques pleines, épaisseur 110 mm	M2	3,100	127,10	173,60	152,97	280,07	326,57

Mur en briques foraines

Fourniture et pose d'un mur en briques foraines de 400 x 280 x 50 mm hourdées au mortier bâtard. Non compris jointoiement.

3.7.243	Mur épaisseur 400 mm	M2	3,500	143,50	196,00	1 123,31	1 266,81	1 319,31
3.7.244	Chaîne d'angle épaisseur 400 mm	ML	1,600	65,60	89,60	384,83	450,43	474,43
3.7.245	Jambage épaisseur 400 mm	ML	1,500	61,50	84,00	380,23	441,73	464,23
3.7.246	Linteau épaisseur 400 mm - Ht: 400 mm	ML	0,750	30,75	42,00	380,23	410,98	422,23
3.7.247	Voute épaisseur 400 mm - Ht: 200 mm	ML	1,800	73,80	100,80	256,55	330,35	357,35
3.7.248	Voute épaisseur 400 mm - Ht: 400 mm	ML	1,800	73,80	100,80	382,53	456,33	483,33

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Mur en briques de parement

Mur en briques de parement hourdées au mortier bâtard. Non compris jointoiement.

3.7.249	Mur épaisseur 110 mm	M2	2,400	98,40	134,40	229,58	327,98	363,98
3.7.250	Mur épaisseur 220 mm	M2	3,600	147,60	201,60	460,77	608,37	662,37
3.7.251	Plus-value pour maçonnerie courbe	M2	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
3.7.252	Linteau droit en briques de 220 x 105 x 55 mm	ML	2,028	83,15	113,57	78,75	161,90	192,32
3.7.253	Linteau cintré en briques de 220 x 105 x 55 mm	ML	2,330	95,53	130,48	113,03	208,56	243,51
3.7.254	Tableau en briques de 220 x 105 x 55 mm	ML	1,430	58,63	80,08	74,82	133,45	154,90
3.7.255	Appui de fenêtre en briques spéciales appui 300 x 120 au rejingot x 65 mm, compris feutre de bitume pour étanchéité, armature acier	ML	2,100	86,10	117,60	82,09	168,19	199,69
3.7.256	Seuil en briques spéciale seuil de 270 x 105 x 65 mm	ML	2,200	90,20	123,20	80,91	171,11	204,11

Mur en briques " Mulots " pleines

Mur en briques " Mulots " pleines hourdées au mortier. Non compris jointoiement.

3.7.257	Mur épaisseur 55 mm	M2	3,200	131,20	179,20	99,19	230,39	278,39

Jointoiement, rejointoiement

3.7.258	Jointoiement pendant la mise en oeuvre	M2	0,400	16,40	22,40	4,57	20,97	26,97
3.7.259	Rejointoiement sur maçonnerie en brique, compris dégarnissage des joints	M2	0,900	36,90	50,40	5,66	42,56	56,06

Maçonnerie en pierres

Mur mixte béton banché, moellons meulière sur 1 face (non compris jointoiement)

3.7.260	Mur mixte béton banché / moellons sur 1 face, hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg/m3, (1 face pierre apparente, 1 face béton), compris béton, coffrage, épaisseur : 450 mm env.	M2	5,000	205,00	280,00	120,64	325,64	400,64
3.7.261	Moellons neufs appareillés en Opus Incertum pour mur 1 face pierre apparente, 1 face mur béton (non compris mur béton, non compris joints)	M3	10,000	410,00	560,00	219,47	629,47	779,47

Mur en pierres de taille (non compris jointoiement)

3.7.262	Mur de 450 mm d'épaisseur, 1 parement	M2	4,800	196,80	268,80	161,53	358,33	430,33
3.7.263	Mur de 450 mm d'épaisseur, 2 parements	M2	5,700	233,70	319,20	161,53	395,23	480,73

Linteaux en pierres

Linteaux en granit ou en pierre calcaire de section rectangulaire taillée, finition bouchardée dans les faces visibles, avec les bords adoucis. Compris mortier de classe M5.

3.7.264	Linteau en granit 10 x 20 cm	ML	1,000	41,00	56,00	55,50	96,50	111,50
3.7.265	Linteau en granit 10 x 30 cm	ML	1,100	45,10	61,60	71,39	116,49	132,99
3.7.266	Linteau en granit 10 x 40 cm	ML	1,100	45,10	61,60	87,26	132,36	148,86
3.7.267	Linteau en granit 20 x 20 cm	ML	1,100	45,10	61,60	81,52	126,62	143,12
3.7.268	Linteau en granit 20 x 30 cm	ML	1,100	45,10	61,60	107,33	152,43	168,93
3.7.269	Linteau en granit 20 x 40 cm	ML	1,200	49,20	67,20	133,12	182,32	200,32
3.7.270	Linteau en pierre calcaire 10 x 30 cm	ML	1,100	45,10	61,60	70,15	115,25	131,75

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Jambages en pierres

Jambages en granit ou en pierre calcaire de section rectangulaire taillée, finition bouchardée dans les faces visibles, avec les bords adoucis. Compris mortier de classe M5.

3.7.271	Jambage en granit 10 x 20 cm	ML	1,000	41,00	56,00	55,50	96,50	111,50
3.7.272	Jambage en granit 10 x 30 cm	ML	1,100	45,10	61,60	71,39	116,49	132,99
3.7.273	Jambage en granit 10 x 40 cm	ML	1,100	45,10	61,60	87,26	132,36	148,86
3.7.274	Jambage en granit 20 x 20 cm	ML	1,100	45,10	61,60	81,52	126,62	143,12
3.7.275	Jambage en granit 20 x 30 cm	ML	1,100	45,10	61,60	107,33	152,43	168,93
3.7.276	Jambage en granit 20 x 40 cm	ML	1,200	49,20	67,20	133,12	182,32	200,32
3.7.277	Jambage en pierre calcaire 10 x 30 cm	ML	1,100	45,10	61,60	70,15	115,25	131,75

Appuis de baie en pierres

Appuis de baie en granit ou en pierre calcaire de section rectangulaire taillée, finition bouchardée dans les faces visibles, avec les bords adoucis. Compris mortier de classe M5.

3.7.278	Appui de baie en granit 10 x 20 cm	ML	0,500	20,50	28,00	55,50	76,00	83,50
3.7.279	Appui de baie en granit 10 x 30 cm	ML	0,550	22,55	30,80	71,39	93,94	102,19
3.7.280	Appui de baie en granit 10 x 40 cm	ML	0,550	22,55	30,80	87,26	109,81	118,06
3.7.281	Appui de baie en granit 20 x 20 cm	ML	0,550	22,55	30,80	81,52	104,07	112,32
3.7.282	Appui de baie en granit 20 x 30 cm	ML	0,550	22,55	30,80	107,33	129,88	138,13
3.7.283	Appui de baie en granit 20 x 40 cm	ML	0,600	24,60	33,60	133,12	157,72	166,72
3.7.284	Appui de baie en pierre calcaire 10 x 30 cm	ML	0,550	22,55	30,80	70,15	92,70	100,95

Seuil ou appui en pierre de Bourgogne

3.7.285	Seuil en pierre de Bourgogne de 100 x 30 cm, épaisseur 3 cm	ML	0,500	20,50	28,00	92,42	112,92	120,42
3.7.286	Appui en pierre de Bourgogne de 100 x 30 cm, épaisseur 3 cm	ML	0,500	20,50	28,00	92,42	112,92	120,42
3.7.287	Traitement hydrofuge oléofuge (1 couche), largeur 30cm	ML	0,030	1,23	1,68	0,53	1,76	2,21

Corniches en pierres

Corniche en granit ou en pierre calcaire taillée, finition bouchardée dans les faces visibles et forme de doucine droite. Compris mortier de classe M5.

3.7.288	Corniche en granit 25 x 25 cm	ML	1,500	61,50	84,00	221,69	283,19	305,69
3.7.289	Corniche en en pierre calcaire 25 x 25 cm	ML	1,500	61,50	84,00	155,97	217,47	239,97

Couverture en lave de Bourgogne

3.7.290	Couverture en lave de Bourgogne, ép. environ 40 mm	M2	8,000	328,00	448,00	534,99	862,99	982,99

Taille manuelle

3.7.291	Travaux préparatoires	M2	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00
3.7.292	Ravalement manuel en tapisserie au chemin de fer	M2	3,750	153,75	210,00		153,75	210,00
3.7.293	Majoration pour égrissage	M2	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
3.7.294	Majoration pour grésage	M2	0,300	12,30	16,80		12,30	16,80

Taille mécanique

3.7.295	Taille de face plane	M2	2,100	86,10	117,60		86,10	117,60
3.7.296	Taille de face à simple courbure	M2	2,350	96,35	131,60		96,35	131,60

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.7.297	Taille de face à double courbure	M2	3,450	141,45	193,20		141,45	193,20
3.7.298	Plus Value pour taille de pierres appareillées en Voussoir	M3	21,200	869,20	1 187,20		869,20	1 187,20
3.7.299	Plus Value pour taille de Claveaux et Clés	M3	13,180	540,38	738,08		540,38	738,08
3.7.300	Plus Value pour taille de Sommier arase et retombée droite	M3	2,450	100,45	137,20		100,45	137,20
3.7.301	Plus Value pour taille de Sommier portant douelle, retombée droite	M3	4,540	186,14	254,24		186,14	254,24
3.7.302	Plus Value pour taille de Marche droite	M3	13,600	557,60	761,60		557,60	761,60
3.7.303	Plus Value pour taille de Marche balancée	M3	14,800	606,80	828,80		606,80	828,80
3.7.304	Plus Value pour taille d'Assise rampante pour perron, ou similaire	M3	4,880	200,08	273,28		200,08	273,28
3.7.305	Plus Value pour taille d'Evidement à 2 faces	M3	2,600	106,60	145,60		106,60	145,60
3.7.306	Plus Value pour taille d'Evidement à 3 faces	M3	3,230	132,43	180,88		132,43	180,88

Pose d'éléments de pierre de taille

Pose seule d'éléments de pierre de taille, compris coulage ou fichage des joints, le bardage ou transport à pied d'oeuvre (jusqu'à 30 m), le brayage et le montage des pierres.

3.7.307	Pose seule de pierre simple	M3	11,540	473,14	646,24	63,24	536,38	709,48
3.7.308	Pose seule de pierre sculptée	M3	16,460	674,86	921,76	63,47	738,33	985,23
3.7.309	Pose seule de cailloutage	M3	14,180	581,38	794,08	84,16	665,54	878,24
3.7.310	Plus-value pose seule de Voussoir	M3	5,840	239,44	327,04		239,44	327,04
3.7.311	Plus-value pose seule de claveaux et de clés	M3	1,290	52,89	72,24		52,89	72,24
3.7.312	Plus-value pose seule de sommier arase et retombée droite	M3	0,920	37,72	51,52		37,72	51,52
3.7.313	Plus-value pose seule de sommier portant douelle, retombée droite	M3	1,160	47,56	64,96		47,56	64,96
3.7.314	Plus-value pose seule d'assise rampante pour perron, ou similaire	M3	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00
3.7.315	Pose seule d'une Marche droite	M3	11,740	481,34	657,44	74,05	555,39	731,49
3.7.316	Pose seule d'une Marche balancée	M3	13,770	564,57	771,12	74,05	638,62	845,17

Jointoiement

3.7.317	Jointoiement sur maçonnerie de pierre neuve	M2	0,520	21,32	29,12	5,16	26,48	34,28
3.7.318	Rejointoiement sur maçonnerie de pierre ancienne, compris dégarnissage des joints	M2	0,850	34,85	47,60	6,19	41,04	53,79

Mur en moellons neufs alignés 1 face

Pose seule d'un mur en moellons neufs alignés sur 1 face, hourdés au mortier 350kg/m3 (compris dans les prix). Non compris la fourniture des moellons et les joints de finition.

3.7.319	Maçonnerie 1 face alignée, épaisseur 200 mm	M2	1,900	77,90	106,40	12,65	90,55	119,05
3.7.320	Maçonnerie 1 face alignée, épaisseur 300 mm	M2	2,850	116,85	159,60	18,97	135,82	178,57
3.7.321	Maçonnerie 1 face alignée, épaisseur 350 mm	M2	3,350	137,35	187,60	22,08	159,43	209,68
3.7.322	Maçonnerie 1 face alignée, épaisseur 400 mm	M2	3,800	155,80	212,80	25,30	181,10	238,10
3.7.323	Maçonnerie 1 face alignée, épaisseur 500 mm	M2	4,750	194,75	266,00	31,62	226,37	297,62
3.7.324	Maçonnerie 1 face alignée, épaisseur 600 mm	M2	5,700	233,70	319,20	37,94	271,64	357,14
3.7.325	Jointoiement sur mur en moellons, 1 face	M2	0,150	6,15	8,40	3,24	9,39	11,64

Mur en moellons neufs alignés 2 faces

Pose seule d'un mur en moellons neufs alignés sur 2 faces, hourdés au mortier 350kg/m3 (compris dans les prix). Non compris la fourniture des moellons et les joints de finition.

3.7.326	Maçonnerie 2 faces alignée, épaisseur 200 mm	M2	2,500	102,50	140,00	12,65	115,15	152,65
3.7.327	Maçonnerie 2 faces alignée, épaisseur 300 mm	M2	3,750	153,75	210,00	18,97	172,72	228,97
3.7.328	Maçonnerie 2 faces alignée, épaisseur 350 mm	M2	4,400	180,40	246,40	22,08	202,48	268,48
3.7.329	Maçonnerie 2 faces alignée, épaisseur 400 mm	M2	5,000	205,00	280,00	25,30	230,30	305,30
3.7.330	Maçonnerie 2 faces alignée, épaisseur 500 mm	M2	6,250	256,25	350,00	31,62	287,87	381,62

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.7.331	Maçonnerie 2 faces alignée, épaisseur 600 mm	M2	7,500	307,50	420,00	37,94	345,44	457,94
3.7.332	Jointoiement sur mur en moellons, 2 faces	M2	0,300	12,30	16,80	6,48	18,78	23,28

Plus values pour construction en moellons

Plus values pour construction en moellons hourdés au mortier 350kg/m3 (joint non compris).

3.7.333	Plus-value pour appareillage Opus Incertum pour mur moellons restant apparents, compris taille d'appareillage de pose	M2	1,950	79,95	109,20		79,95	109,20
3.7.334	Plus-value pour appareillage Moderne pour mur moellons restant apparents, compris taille d'appareillage de pose	M2	3,550	145,55	198,80		145,55	198,80
3.7.335	Plus-value pour mise en oeuvre courbe d'une maçonnerie de moellons	M3	2,000	82,00	112,00		82,00	112,00
3.7.336	Plus-value pour liaisonnement de pierre dans maçonnerie existante	ML	0,950	38,95	53,20		38,95	53,20
3.7.337	Plus-value pour parement éclaté, compris taille des lits	M2	1,450	59,45	81,20		59,45	81,20
3.7.338	Plus-value pour parement bosselé, compris taille des lits	M2	1,550	63,55	86,80		63,55	86,80
3.7.339	Plus-value pour parement piqué, compris taille des lits	M2	1,650	67,65	92,40		67,65	92,40
3.7.340	Plus-value pour bouchardage de la pierre, compris taille des lits	M2	1,750	71,75	98,00		71,75	98,00
3.7.341	Plus-value pour arête d'angle dressée et taillée au burin	ML	1,100	45,10	61,60		45,10	61,60

Fourniture de pierre "Pont du Gard" à la découpe

Fourniture seule de pierre.

3.7.342	Pierre à la découpe de 50 x 200 mm	M2				57,26	57,26	57,26
3.7.343	Pierre à la découpe de 70 x 200 mm	M2				88,00	88,00	88,00
3.7.344	Pierre à la découpe de 100 x 200 mm	M2				94,31	94,31	94,31
3.7.345	Pierre à la découpe de 150 x 200 mm	M2				135,18	135,18	135,18
3.7.346	Pierre à la découpe de 200 x 200 mm	M2				169,36	169,36	169,36

Fourniture de pierre "de Beaulieu" à la découpe

Fourniture seule de pierre.

3.7.347	Pierre à la découpe de 50 x 200 mm	M2				90,71	90,71	90,71
3.7.348	Pierre à la découpe de 70 x 200 mm	M2				117,97	117,97	117,97
3.7.349	Pierre à la découpe de 100 x 200 mm	M2				154,97	154,97	154,97
3.7.350	Pierre à la découpe de 150 x 200 mm	M2				213,22	213,22	213,22
3.7.351	Pierre à la découpe de 200 x 200 mm	M2				262,12	262,12	262,12

Fourniture de pierre "de Saint Paul" à la découpe

Fourniture seule de pierre.

3.7.352	Pierre à la découpe de 50 x 200 mm	M2				90,71	90,71	90,71
3.7.353	Pierre à la découpe de 70 x 200 mm	M2				117,97	117,97	117,97
3.7.354	Pierre à la découpe de 100 x 200 mm	M2				154,97	154,97	154,97
3.7.355	Pierre à la découpe de 150 x 200 mm	M2				213,22	213,22	213,22
3.7.356	Pierre à la découpe de 200 x 200 mm	M2				262,12	262,12	262,12

Fourniture de pierre "de Dordogne" à la découpe

Fourniture seule de pierre.

3.7.357	Pierre à la découpe de 50 x 200 mm	M2				111,10	111,10	111,10
3.7.358	Pierre à la découpe de 70 x 200 mm	M2				142,93	142,93	142,93
3.7.359	Pierre à la découpe de 100 x 200 mm	M2				188,76	188,76	188,76
3.7.360	Pierre à la découpe de 150 x 200 mm	M2				259,61	259,61	259,61

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.7.361	Pierre à la découpe de 200 x 200 mm	M2				319,30	319,30	319,30

Fourniture de pierre "de Castillon" à la découpe

Fourniture seule de pierre.

3.7.362	Pierre à la découpe de 50 x 200 mm	M2				112,61	112,61	112,61
3.7.363	Pierre à la découpe de 70 x 200 mm	M2				142,93	142,93	142,93
3.7.364	Pierre à la découpe de 100 x 200 mm	M2				188,76	188,76	188,76
3.7.365	Pierre à la découpe de 150 x 200 mm	M2				259,60	259,60	259,60
3.7.366	Pierre à la découpe de 200 x 200 mm	M2				319,30	319,30	319,30

Fourniture de pierre "Saint Maximin" à la découpe

Fourniture seule de pierre.

3.7.367	Pierre à la découpe de 50 x 200 mm	M2				111,10	111,10	111,10
3.7.368	Pierre à la découpe de 70 x 200 mm	M2				142,93	142,93	142,93
3.7.369	Pierre à la découpe de 100 x 200 mm	M2				188,76	188,76	188,76
3.7.370	Pierre à la découpe de 150 x 200 mm	M2				259,61	259,61	259,61
3.7.371	Pierre à la découpe de 200 x 200 mm	M2				319,30	319,30	319,30

Fourniture de pierre "d'Estailade" à la découpe

Fourniture seule de pierre.

3.7.372	Pierre à la découpe de 50 x 200 mm	M2				112,20	112,20	112,20
3.7.373	Pierre à la découpe de 70 x 200 mm	M2				144,32	144,32	144,32
3.7.374	Pierre à la découpe de 100 x 200 mm	M2				190,61	190,61	190,61
3.7.375	Pierre à la découpe de 150 x 200 mm	M2				262,15	262,15	262,15
3.7.376	Pierre à la découpe de 200 x 200 mm	M2				322,42	322,42	322,42

Fourniture de pierre "du Portugal" à la découpe

Fourniture seule de pierre.

3.7.377	Pierre à la découpe de 50 x 200 mm	M2				186,44	186,44	186,44
3.7.378	Pierre à la découpe de 70 x 200 mm	M2				242,53	242,53	242,53
3.7.379	Pierre à la découpe de 100 x 200 mm	M2				320,05	320,05	320,05
3.7.380	Pierre à la découpe de 150 x 200 mm	M2				440,44	440,44	440,44
3.7.381	Pierre à la découpe de 200 x 200 mm	M2				541,37	541,37	541,37

Fourniture de pierre "de Lens" à la découpe

Fourniture seule de pierre.

3.7.382	Pierre à la découpe de 50 x 200 mm	M2				186,44	186,44	186,44
3.7.383	Pierre à la découpe de 70 x 200 mm	M2				242,53	242,53	242,53
3.7.384	Pierre à la découpe de 100 x 200 mm	M2				320,07	320,07	320,07
3.7.385	Pierre à la découpe de 150 x 200 mm	M2				440,44	440,44	440,44
3.7.386	Pierre à la découpe de 200 x 200 mm	M2				541,37	541,37	541,37

Fourniture de pierre "d'Espeil" à la découpe

Fourniture seule de pierre.

3.7.387	Pierre à la découpe de 50 x 200 mm	M2				186,44	186,44	186,44
3.7.388	Pierre à la découpe de 70 x 200 mm	M2				242,53	242,53	242,53
3.7.389	Pierre à la découpe de 100 x 200 mm	M2				320,05	320,05	320,05

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.7.390	Pierre à la découpe de 150 x 200 mm	M2				440,44	440,44	440,44
3.7.391	Pierre à la découpe de 200 x 200 mm	M2				541,37	541,37	541,37

Poteau - Pilier en moellons

Fourniture et pose d'une maçonnerie de moellons hourdés au mortier dosé à 350 kg/m3, faces alignées, pour pilier ou poteau, compris appareillage Opus Incertum, taille de parement et de pose sur chantier, arêtes d'angles dressées et taillées (joints non compris).

3.7.392	Poteau - Pilier en moellons de section 0,40 x 0,40 m	ML	7,250	297,25	406,00	38,77	336,02	444,77
3.7.393	Poteau - Pilier en moellons de section 0,50 x 0,50 m	ML	8,100	332,10	453,60	60,56	392,66	514,16

Maçonnerie de moellons, pose en pierres sèches

3.7.394	Fourniture et pose d'une maçonnerie de moellons, pose en pierres sèches, sans parement	M3	6,500	266,50	364,00	104,85	371,35	468,85
3.7.395	Plus-value appareillage Opus Incertum	M2	1,950	79,95	109,20		79,95	109,20

Mur de soutènement

Fourniture et pose d'une maçonnerie de moellons, pose en pierres sèches, 1 face alignée, parement Opus Incertum.

3.7.396	Mur de soutènement, épaisseur 0,30 m.	M2	4,500	184,50	252,00	53,72	238,22	305,72
3.7.397	Mur de soutènement, épaisseur 0,50 m.	M2	5,200	213,20	291,20	89,53	302,73	380,73

Maçonnerie en moellons de réemploi

3.7.398	Réalisation d'un mur en moellons de réemploi (sans fourniture des moellons) 2 faces de parement, joints en creux, compris mortier	M3	13,620	558,42	762,72	63,24	621,66	825,96

Maçonnerie mixte pierres sèches / béton (pierres : 1 face)

Fourniture et pose d'une maçonnerie mixte pierres sèches / béton, compris pierres sèches 1 face, parement Opus Incertum, béton sur 2 ème face, et coffrage.

3.7.399	Maçonnerie épaisseur 300 mm	M2	4,900	200,90	274,40	74,86	275,76	349,26
3.7.400	Maçonnerie épaisseur 500 mm	M2	5,600	229,60	313,60	109,15	338,75	422,75

Maçonnerie mixte pierres sèches / béton (pierres : 2 faces)

Fourniture et pose d'une maçonnerie mixte pierres sèches / béton, compris pierres sèches 2 faces, parement Opus Incertum, béton de remplissage et liaison entre les deux faces.

3.7.401	Maçonnerie épaisseur 400 mm, env.	M2	6,850	280,85	383,60	67,77	348,62	451,37
3.7.402	Maçonnerie épaisseur 500 mm, env.	M2	7,550	309,55	422,80	86,83	396,38	509,63

Plus value

3.7.403	Plus-value pour mise en oeuvre maçonnerie courbe	M3	2,000	82,00	112,00		82,00	112,00
3.7.404	Plus-value pour arête d'angle, dressée et taillée au burin	ML	1,100	45,10	61,60		45,10	61,60

Ouvrages en éléments de pierre reconstituée

Fourniture et pose, compris fixation, mortier colle, joint ton pierre.

3.7.405	Chaîne d'angle, pose harpée	ML	1,250	51,25	70,00	132,32	183,57	202,32
3.7.406	Linteau droit, pose en saillie	ML	1,100	45,10	61,60	72,61	117,71	134,21
3.7.407	Linteau cintré, pose en saillie	ML	1,200	49,20	67,20	92,42	141,62	159,62

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.7.408	Appui de fenêtre 35 cm	ML	0,600	24,60	33,60	45,46	70,06	79,06
3.7.409	Seuil 35 cm	ML	0,600	24,60	33,60	59,39	83,99	92,99

Encadrement d'ouverture, corniche en pierre naturelle blanche de Ménerbes (ép. 15 cm)

Compris pierre de Ménerbes, mortier de pose, et mortier pour joints.

3.7.410	Ouverture de 1,40 x 1,35 ht.	U	16,500	676,50	924,00	377,54	1 054,04	1 301,54
3.7.411	Ouverture de 1,40 x 2,15 ht.	U	18,750	768,75	1 050,00	493,72	1 262,47	1 543,72
3.7.412	Corniche avec chanfrein	ML	0,800	32,80	44,80	60,30	93,10	105,10
3.7.413	Corniche à doucine	ML	0,900	36,90	50,40	89,07	125,97	139,47
3.7.414	Assise poteau bois, base 0,30 x 0,30; hauteur 0,40 m	U	0,400	16,40	22,40	69,76	86,16	92,16

Placage en pierre sciée

Fourniture et pose d'un placage en pierre de parement, compris finition des joints.

3.7.415	Placage en pierre de Bourgogne	M2	3,500	143,50	196,00	125,74	269,24	321,74
3.7.416	Placage en pierre de Volvic	M2	3,500	143,50	196,00	181,79	325,29	377,79
3.7.417	Habillage linteau en pierre de Volvic	ML	2,400	98,40	134,40	46,36	144,76	180,76
3.7.418	Habillage jambage en pierre de Volvic (20 cm de large)	ML	1,900	77,90	106,40	36,97	114,87	143,37
3.7.419	Habillage jambage en pierre de Volvic (20 et retour 20 cm)	ML	3,300	135,30	184,80	74,27	209,57	259,07

Placage en pierre reconstituée

Fourniture et pose d'un placage en pierre de parement, compris mortier colle, joint et hydrofuge.

3.7.420	Placage en pierre reconstituée - Ton pierre	M2	1,000	41,00	56,00	72,19	113,19	128,19
3.7.421	Placage en pierre reconstituée - Ton Terre de Sienne	M2	1,000	41,00	56,00	81,36	122,36	137,36

Façade de lucarne en béton (pour une fenêtre de 0,80 x 1,15)

3.7.422	Fourniture et pose d'une lucarne en béton moulé, compris béton dosé à 350 kg, coffrage, aciers H.A., 2 jambages de 0,20 x 0,20, fronton triangulaire avec linteau, appui de fenêtre avec rejingot	U	25,000	1 025,00	1 400,00	214,24	1 239,24	1 614,24
3.7.423	Fourniture et pose d'une lucarne préfabriquée en béton armé (ton pierre ou blanc cassé), compris 2 jambages de 0,20 x 0,20, fronton triangulaire avec linteau, appui de fenêtre avec rejingot	U	7,750	317,75	434,00	963,92	1 281,67	1 397,92

Maçonnerie en pierre ponce

Fourniture et pose d'un mur en blocs de pierre ponce à alvéoles verticales (L x ép x ht) hourdés au mortier de pierre ponce, remplissage joints verticaux.

Mur en blocs monomur de pierre ponce

3.7.424	Mur ép. 200 mm, blocs de 490 x 200 x 250 mm	M2	0,750	30,75	42,00	57,39	88,14	99,39
3.7.425	Mur ép. 300 mm, blocs de 500 x 300 x 200 mm	M2	0,920	37,72	51,52	78,76	116,48	130,28
3.7.426	Mur ép. 350 mm, blocs de 500 x 350 x 200 mm	M2	0,950	38,95	53,20	84,36	123,31	137,56
3.7.427	Mur ép. 450 mm, blocs de 250 x 450 x 240 mm	M2	1,300	53,30	72,80	159,86	213,16	232,66

Chaînage horizontal avec blocs U en pierre ponce, et U en pierre ponce avec isolant diathonite

Compris blocs U, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA.

3.7.428	Chaînage horizontal pour mur ép. 300 mm,	ML	0,560	22,96	31,36	31,34	54,30	62,70
3.7.429	Chaînage horizontal pour mur ép. 350 mm,	ML	0,580	23,78	32,48	39,09	62,87	71,57

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

3.7.430	Chaînage horizontal pour mur ép. 300 mm, avec blocs U pierre ponce + isolant diathonite	ML	0,560	22,96	31,36	74,73	97,69	106,09
3.7.431	Chaînage horizontal pour mur ép. 350 mm, avec blocs U pierre ponce + isolant diathonite	ML	0,580	23,78	32,48	93,92	117,70	126,40

Chaînage vertical, poteau d'angle avec blocs poteau en pierre ponce

Compris blocs poteau, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA.

3.7.432	Chaînage vertical, poteau d'angle pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,420	17,22	23,52	44,62	61,84	68,14
3.7.433	Chaînage vertical, poteau d'angle pour mur épaisseur 350 mm	ML	0,450	18,45	25,20	46,91	65,36	72,11
3.7.434	Chaînage vertical, poteau d'angle pour mur épaisseur 450 mm	ML	0,500	20,50	28,00	59,22	79,72	87,22

Linteau avec blocs U en pierre ponce, et U en pierre ponce avec isolant diathonite

Compris blocs U linteau, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA.

3.7.435	Linteau pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,650	26,65	36,40	35,65	62,30	72,05
3.7.436	Linteau pour mur épaisseur 350 mm	ML	0,700	28,70	39,20	33,60	62,30	72,80
3.7.437	Linteau pour mur ép. 300 mm, avec blocs U pierre ponce + isolant diathonite	ML	0,650	26,65	36,40	75,29	101,94	111,69
3.7.438	Linteau pour mur ép. 350 mm, avec blocs U pierre ponce + isolant diathonite	ML	0,700	28,70	39,20	78,16	106,86	117,36
3.7.439	Linteau coffre de volet roulant en pierre ponce avec isolant diathonite	ML	0,700	28,70	39,20	169,27	197,97	208,47

Planelle en pierre ponce

Compris mortier de pierre ponce.

3.7.440	Planelle dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 120 mm	ML	0,120	4,92	6,72	6,46	11,38	13,18
3.7.441	Planelle dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 200 mm	ML	0,120	4,92	6,72	6,58	11,50	13,30
3.7.442	Planelle dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 250 mm	ML	0,120	4,92	6,72	6,81	11,73	13,53
3.7.443	Planelle avec isolant diathonite, dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 120 mm	ML	0,220	9,02	12,32	29,86	38,88	42,18
3.7.444	Planelle avec isolant diathonite, dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 200 mm	ML	0,220	9,02	12,32	30,39	39,41	42,71
3.7.445	Planelle avec isolant diathonite, dimensions (L x ép x Ht) : 500 x 75 x 250 mm	ML	0,220	9,02	12,32	31,20	40,22	43,52

Maçonnerie en argile expansée

Fourniture et pose d'un mur en blocs d'argile expansée à alvéoles verticales, de type CALIMUR® et CALIBLOC®, ou similaire, hourdés au mortier isolant (remplissage joints verticaux en zone sismique) compris éléments en blocs d'argile expansée pour poteaux, linteaux, chaînages.

Mur blocs argile expansée

3.7.446	Arase de départ de construction largeur 200 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,250	10,25	14,00	3,09	13,34	17,09
3.7.447	Arase de départ de construction largeur 300 mm, épaisseur moyenne de 25 mm	ML	0,300	12,30	16,80	3,03	15,33	19,83
3.7.448	Mur épaisseur 200 mm (8/m²)	M2	0,760	31,16	42,56	50,05	81,21	92,61
3.7.449	Mur épaisseur 300 mm (8/m²)	M2	0,800	32,80	44,80	82,23	115,03	127,03

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Chaînage horizontal avec bloc U en argile expansée

Compris blocs U, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA.

3.7.450	Chaînage horizontal pour mur ép. 200 mm,	ML	0,450	18,45	25,20	32,03	50,48	57,23
3.7.451	Chaînage horizontal pour mur ép. 300 mm,	ML	0,560	22,96	31,36	48,89	71,85	80,25

Chaînage vertical, poteau d'angle avec blocs argile expansée

Compris blocs d'angle, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA.

3.7.452	Chaînage vertical, poteau d'angle 90° pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,400	16,40	22,40	40,00	56,40	62,40
3.7.453	Chaînage vertical, poteau d'angle 45° pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,420	17,22	23,52	63,17	80,39	86,69
3.7.454	Chaînage vertical, poteau d'angle 90° pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,420	17,22	23,52	58,66	75,88	82,18

Linteau avec blocs U en argile expansée

Compris blocs U linteau, béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA.

3.7.455	Linteau pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,580	23,78	32,48	33,63	57,41	66,11
3.7.456	Linteau pour mur épaisseur 300 mm	ML	0,650	26,65	36,40	49,97	76,62	86,37

Planelle en argile expansée

Fourniture d'une planelle en argile expansée, compris mortier isolant.

3.7.457	Planelle 500 x 50 x 150 mm	ML	0,120	4,92	6,72	8,07	12,99	14,79
3.7.458	Planelle 500 x 50 x 190 mm	ML	0,120	4,92	6,72	9,04	13,96	15,76

Prélinteau en argile expansée

Compris calage et étais.

3.7.459	Prélinteau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 1,00 m	U	0,120	4,92	6,72	9,56	14,48	16,28
3.7.460	Prélinteau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 1,25 m	U	0,120	4,92	6,72	10,94	15,86	17,66
3.7.461	Prélinteau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 1,50 m	U	0,140	5,74	7,84	13,06	18,80	20,90
3.7.462	Prélinteau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 1,75 m	U	0,160	6,56	8,96	15,19	21,75	24,15
3.7.463	Prélinteau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 2,00 m	U	0,160	6,56	8,96	17,33	23,89	26,29
3.7.464	Prélinteau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 2,25 m	U	0,240	9,84	13,44	19,45	29,29	32,89
3.7.465	Prélinteau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 2,50 m	U	0,260	10,66	14,56	21,59	32,25	36,15
3.7.466	Prélinteau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 2,75 m	U	0,280	11,48	15,68	23,72	35,20	39,40
3.7.467	Prélinteau, section (l x Ht) 115 x 113 mm - longueur 3,00 m	U	0,280	11,48	15,68	25,84	37,32	41,52
3.7.468	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 1,00 m	U	0,140	5,74	7,84	14,53	20,27	22,37
3.7.469	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 1,25 m	U	0,100	4,10	5,60	18,10	22,20	23,70
3.7.470	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 1,50 m	U	0,180	7,38	10,08	21,63	29,01	31,71
3.7.471	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 1,75 m	U	0,200	8,20	11,20	25,18	33,38	36,38
3.7.472	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 2,00 m	U	0,220	9,02	12,32	28,73	37,75	41,05
3.7.473	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 2,25 m	U	0,260	10,66	14,56	32,28	42,94	46,84
3.7.474	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 2,50 m	U	0,300	12,30	16,80	35,93	48,23	52,73
3.7.475	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 2,75 m	U	0,320	13,12	17,92	39,40	52,52	57,32
3.7.476	Prélinteau, section (l x Ht) 175 x 113 mm - longueur 3,00 m	U	0,320	13,12	17,92	44,33	57,45	62,25

Linteau porteur en argile expansée

3.7.477	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 1,00 m	U	0,230	9,43	12,88	38,48	47,91	51,36
3.7.478	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 1,25 m	U	0,230	9,43	12,88	48,03	57,46	60,91
3.7.479	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 1,50 m	U	0,290	11,89	16,24	57,65	69,54	73,89

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro					
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
3.7.480	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 1,75 m	U	0,290	11,89	16,24	67,09	78,98	83,33	
3.7.481	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 2,00 m	U	0,290	11,89	16,24	76,62	88,51	92,86	
3.7.482	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 2,25 m	U	0,330	13,53	18,48	165,86	179,39	184,34	
3.7.483	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 2,50 m	U	0,330	13,53	18,48	184,24	197,77	202,72	
3.7.484	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 2,75 m	U	0,330	13,53	18,48	202,63	216,16	221,11	
3.7.485	Linteau porteur, section (l x Ht) 115 x 175 mm - longueur 3,00 m	U	0,370	15,17	20,72	221,03	236,20	241,75	

Accessoires en argile expansée

3.7.486	Blocs complémentaires - dimensions 300 x 250 x 60 mm	ML	0,250	10,25	14,00	16,50	26,75	30,50	
3.7.487	Blocs complémentaires - dimensions 300 x 250 x 115 mm	ML	0,300	12,30	16,80	21,27	33,57	38,07	

Maçonnerie en ardoise expansée

Fourniture et pose d'un mur en blocs d'ardoise expansée à alvéoles verticales, de type EASYTHERM® ou similaire, hourdés au mortier colle (remplissage joints verticaux en zone sismique) compris éléments en blocs d'ardoise expansée pour poteaux, linteaux, chaînages.

Mur blocs ardoise expansée

Pose à joints minces (pose collée). Dimensions (L x Ép x H).

3.7.488	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 150)	M2	0,450	18,45	25,20	64,76	83,21	89,96	
3.7.489	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	0,400	16,40	22,40	46,95	63,35	69,35	
3.7.490	Epaisseur 200 mm (500 x 200 x 250)	M2	0,350	14,35	19,60	38,87	53,22	58,47	

Chaînage horizontal avec blocs U en ardoise expansée

Compris blocs U (ht.: 200 ou 250 mm), béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA.

3.7.491	Chaînage horizontal pour mur ép. 200 mm, ht. 200 mm	ML	0,350	14,35	19,60	18,00	32,35	37,60	
3.7.492	Chaînage horizontal pour mur ép. 200 mm, ht. 250 mm	ML	0,350	14,35	19,60	21,87	36,22	41,47	

Chaînage vertical, poteau d'angle avec blocs ardoise expansée

Compris blocs d'angle (ht.: 200 ou 250 mm), béton dosé à 350 Kg et armatures acier HA.

3.7.493	Chaînage vertical, poteau d'angle pour mur ép. 200 mm, ht. 200 mm	ML	0,350	14,35	19,60	36,34	50,69	55,94	
3.7.494	Chaînage vertical, poteau d'angle pour mur ép. 200 mm, ht. 250 mm	ML	0,300	12,30	16,80	35,63	47,93	52,43	

Linteau avec blocs U en ardoise expansée

Compris blocs U (ht.: 200 ou 250 mm), béton dosé à 350 Kg, armatures acier HA et calage en sous face.

3.7.495	Linteau pour mur épaisseur 200 mm, ht. 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	23,14	43,64	51,14	
3.7.496	Linteau pour mur épaisseur 200 mm, ht. 250 mm	ML	0,500	20,50	28,00	26,68	47,18	54,68	

Planelle en ardoise expansée

Fourniture d'une planelle en ardoise expansée, compris mortier colle.

3.7.497	Planelle 500 x 64 x 170 mm	ML	0,100	4,10	5,60	5,84	9,94	11,44	
3.7.498	Planelle 500 x 64 x 200 mm	ML	0,100	4,10	5,60	6,18	10,28	11,78	
3.7.499	Planelle 500 x 64 x 240 mm	ML	0,100	4,10	5,60	7,34	11,44	12,94	

"Eco-habitat" - Maçonnerie en chanvre

Fourniture et pose d'un mur en briques de chanvre, hourdés au mortier de chaux dosé à 350 kg/m³. Dimensions (L x ép x ht).

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Bloc de chanvre - extérieur

3.7.500	Mur extérieur ép. 100 mm en blocs de chanvre 600 x 100 x 300 mm	M2	0,700	28,70	39,20	45,30	74,00	84,50
3.7.501	Mur extérieur ép. 150 mm en blocs de chanvre 600 x 150 x 300 mm	M2	0,750	30,75	42,00	62,62	93,37	104,62
3.7.502	Mur extérieur ép. 200 mm en blocs de chanvre 600 x 200 x 300 mm	M2	0,800	32,80	44,80	83,81	116,61	128,61
3.7.503	Mur extérieur ép. 300 mm en blocs de chanvre 600 x 200 x 300 mm posés à plat	M2	1,150	47,15	64,40	122,04	169,19	186,44

Bloc de chanvre - intérieur

3.7.504	Mur intérieur ép. 100 mm en blocs de chanvre 600 x 100 x 300 mm	M2	0,650	26,65	36,40	43,13	69,78	79,53
3.7.505	Mur intérieur ép. 150 mm en blocs de chanvre 600 x 150 x 300 mm	M2	0,700	28,70	39,20	60,43	89,13	99,63
3.7.506	Mur intérieur ép. 200 mm en blocs de chanvre 600 x 200 x 300 mm	M2	0,750	30,75	42,00	81,60	112,35	123,60

Maçonnerie en béton de chanvre (chaux + chanvre)

Mur en béton de chaux - chanvre

Fourniture et pose, (fabrication sur chantier à la bétonnière) d'un mur en béton de chaux - chanvre (dosé à 220 kg/M3) épaisseur 0.25 m (en remplissage entre ossature bois - non comprise) compris liant préformulé de chaux aérienne CL, chaux hydraulique NHL, chènevotte, sable de pouzzolane, eau, coffrage déplaçable à l'avancement sur 2 faces, essence bétonnière, échafaudage (mis en oeuvre au seau, tassement par couches successives de 20 cm d'épaisseur).

3.7.507	Mur de 250 mm d'épaisseur	M2	2,920	119,72	163,52	112,96	232,68	276,48

"Eco-habitat" - Maçonnerie en terre crue

Fourniture et pose d'un mur en briques de terre crue, hourdées au mortier de terre.

Brique de terre crue 250 x 120 x 120 mm, 700 Kg/m3

3.7.508	Mur en brique de terre crue, ép. 120 mm, 33/m²	M2	0,900	36,90	50,40	105,13	142,03	155,53
3.7.509	Mur en brique de terre crue, ép. 240 mm, 66/m²	M2	1,700	69,70	95,20	222,29	291,99	317,49
3.7.510	Mur en brique de terre crue, ép. 360 mm, 99/m²	M2	2,500	102,50	140,00	330,94	433,44	470,94

Brique de terre crue 250 x 120 x 74 mm, 1200 ou 1500 Kg/m3

3.7.511	Mur en brique de terre crue, ép. 74 mm, 33/m²	M2	0,900	36,90	50,40	86,29	123,19	136,69
3.7.512	Mur en brique de terre crue, ép. 120 mm, 50/m²	M2	0,900	36,90	50,40	125,82	162,72	176,22
3.7.513	Mur en brique de terre crue, ép. 240 mm, 99/m²	M2	2,500	102,50	140,00	262,92	365,42	402,92
3.7.514	Mur en brique de terre crue, ép. 360 mm, 149/m²	M2	3,600	147,60	201,60	392,84	540,44	594,44

Brique de terre crue non stabilisée 225 x 112 x 62 mm

3.7.515	Mur en brique de terre crue, ép. 62 mm, 40/m²	M2	1,030	42,23	57,68	86,05	128,28	143,73
3.7.516	Mur en brique de terre crue, ép. 120 mm, 60/m²	M2	1,500	61,50	84,00	126,50	188,00	210,50
3.7.517	Mur en brique de terre crue, ép. 240 mm, 120/m²	M2	3,020	123,82	169,12	265,37	389,19	434,49
3.7.518	Mur en brique de terre crue, ép. 360 mm, 180/m²	M2	4,300	176,30	240,80	398,06	574,36	638,86

Coffre tunnel pour volet roulant

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Coffre tunnel pour volet roulant, coque en polystyrène armé revêtu d'un panneau de Fibragglo® (type 28)

3.7.519	Coffre tunnel de 1,20 m	U	0,500	20,50	28,00	116,51	137,01	144,51
3.7.520	Coffre tunnel de 1,40 m	U	0,600	24,60	33,60	107,07	131,67	140,67
3.7.521	Coffre tunnel de 1,80 m	U	0,700	28,70	39,20	158,46	187,16	197,66
3.7.522	Coffre tunnel de 2,40 m	U	0,800	32,80	44,80	177,42	210,22	222,22

Coffre tunnel pour volet roulant, coque en fibres de bois agglomérées au ciment, et comprimées

3.7.523	Coffre tunnel de 1,20 m	U	0,500	20,50	28,00	131,77	152,27	159,77
3.7.524	Coffre tunnel de 1,40 m	U	0,600	24,60	33,60	184,86	209,46	218,46
3.7.525	Coffre tunnel de 1,80 m	U	0,700	28,70	39,20	234,68	263,38	273,88
3.7.526	Coffre tunnel de 2,40 m	U	0,800	32,80	44,80	275,20	308,00	320,00

Pose seule de coffre tunnel pour volet roulant

3.7.527	Coffre de 1,20 m	U	0,500	20,50	28,00	0,18	20,68	28,18
3.7.528	Coffre de 1,40 m	U	0,600	24,60	33,60	0,18	24,78	33,78
3.7.529	Coffre de 1,80 m	U	0,700	28,70	39,20	0,18	28,88	39,38
3.7.530	Coffre de 2,40 m	U	0,800	32,80	44,80	0,18	32,98	44,98

3.8 RAIDISSEURS VERTICAUX - LINTEAUX - POUTRES - POTEAUX - CHÂINAGES EN B.A.

Ouvrages BA complets

Comprenant coffrage, béton chantier dosé à 350 kg/m3 et aciers H.A..

3.8.1	Acrotère BA, 200 x 300 mm (acier 70 kg / m3 de béton)	ML	1,704	69,86	95,42	22,86	92,72	118,28
3.8.2	Poteau BA, 200 x 500 mm (acier 80 kg / m3 de béton)	ML	3,345	137,15	187,32	39,14	176,29	226,46
3.8.3	Poutre BA, 200 x 500 mm (acier 130 kg / m3 de béton)	ML	3,013	123,51	168,70	48,55	172,06	217,25

Raidisseurs

Raidisseurs verticaux, chaînages d'angle avec blocs d'angle

Compris plus value agglos bloc d'angle, béton dosé à 350 kg / M3, armature HA.

3.8.4	Pour mur épaisseur 150 mm, armature H.A. (4 Ø 8 mm)	ML	0,300	12,30	16,80	9,65	21,95	26,45
3.8.5	Pour mur épaisseur 200 mm, armature H.A. (4 Ø 10 mm)	ML	0,340	13,94	19,04	12,52	26,46	31,56

Raidisseurs verticaux, chaînages d'angle, coffrés, coulés sur place

Compris coffrage, béton dosé à 350 kg / M3, armature acier H.A. décoffrage.

3.8.6	Pour mur épaisseur 150 mm, armature H.A. (4 Ø 8 mm)	ML	0,430	17,63	24,08	14,44	32,07	38,52
3.8.7	Pour mur épaisseur 200 mm, armature H.A. (4 Ø 10 mm)	ML	0,480	19,68	26,88	19,75	39,43	46,63

Linteaux - Prélinteaux

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Linteaux par blocs béton linteaux U

Compris béton dosé à 350 kg, / M3, aciers H.A., calage en sous face.

3.8.8	Pour mur épaisseur 150 mm	ML	0,500	20,50	28,00	15,34	35,84	43,34
3.8.9	Pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,550	22,55	30,80	18,84	41,39	49,64

Linteaux B.A.

Compris béton dosé à 350 kg, / M3, aciers H.A., coffrage sur 3 faces, décoffrage.

3.8.10	Linteau pour mur épaisseur 150 mm	ML	0,600	24,60	33,60	24,07	48,67	57,67
3.8.11	Linteau pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,700	28,70	39,20	28,78	57,48	67,98

Prélinteaux en béton précontraint, épaisseur 50 mm

Prélinteaux compris mortier de pose, calage, étau (suivant portée).

3.8.12	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 1.20 m	U	0,120	4,92	6,72	36,98	41,90	43,70
3.8.13	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 1.40 m	U	0,140	5,74	7,84	43,87	49,61	51,71
3.8.14	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 1.60 m	U	0,160	6,56	8,96	54,62	61,18	63,58
3.8.15	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 1.80 m	U	0,240	9,84	13,44	63,04	72,88	76,48
3.8.16	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 2.00 m	U	0,260	10,66	14,56	63,95	74,61	78,51
3.8.17	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 2.20 m	U	0,280	11,48	15,68	66,52	78,00	82,20
3.8.18	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 2.80 m	U	0,280	11,48	15,68	91,35	102,83	107,03
3.8.19	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 1.20 m	U	0,120	4,92	6,72	53,65	58,57	60,37
3.8.20	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 1.40 m	U	0,140	5,74	7,84	59,17	64,91	67,01
3.8.21	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 1.60 m	U	0,160	6,56	8,96	71,61	78,17	80,57
3.8.22	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 1.80 m	U	0,240	9,84	13,44	81,48	91,32	94,92
3.8.23	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 2.00 m	U	0,260	10,66	14,56	83,84	94,50	98,40
3.8.24	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 2.20 m	U	0,280	11,48	15,68	90,41	101,89	106,09

Linteaux en B.A., coulé sur prélinteaux béton précontraint

Linteaux en B.A., coulé sur prélinteaux béton précontraint, béton 350 kg / M3, coffrage, armature H.A.

3.8.25	Linteau de 150 x 150 m de ht.	ML	0,540	22,14	30,24	55,66	77,80	85,90
3.8.26	Linteau de 200 x 150 m de ht.	ML	0,580	23,78	32,48	72,52	96,30	105,00

Chaînages

Chaînages par blocs béton chaînages U

Compris béton dosé à 350 kg / M3, aciers H.A.

3.8.27	Pour mur épaisseur 150 mm	ML	0,350	14,35	19,60	12,35	26,70	31,95
3.8.28	Pour mur épaisseur 200 mm	ML	0,380	15,58	21,28	14,25	29,83	35,53

Chaînages B.A.

Compris béton dosé à 350 kg / M3, armature aciers H.A., coffrage, décoffrage.

3.8.29	Chaînage 150 x 200 mm, coffré sur 1 face	ML	0,400	16,40	22,40	13,27	29,67	35,67
3.8.30	Chaînage 200 x 200 mm, coffré sur 1 face	ML	0,440	18,04	24,64	15,32	33,36	39,96
3.8.31	Chaînage 150 x 200 mm, coffré sur 2 faces	ML	0,460	18,86	25,76	17,70	36,56	43,46
3.8.32	Chaînage 200 x 200 mm, coffré sur 2 faces	ML	0,500	20,50	28,00	19,75	40,25	47,75

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Poutres

Poutres préfabriquées en B.A. précontraint.

3.8.33	Poutre préfabriquée 75 x 150 mm	ML	0,400	16,40	22,40	116,70	133,10	139,10
3.8.34	Poutre préfabriquée 200 x 200 mm	ML	0,700	28,70	39,20	141,16	169,86	180,36
3.8.35	Poutre préfabriquée 200 x 300 mm	ML	0,750	30,75	42,00	161,06	191,81	203,06

Poutres B.A., chantier

Compris béton 350 Kg / m3, armature acier Haute Adhérence, coffrage réutilisable (amortissement sur 10 utilisations) et décoffrage.

3.8.36	Poutre B.A 100 x 200 mm ht.	ML	1,080	44,28	60,48	8,55	52,83	69,03
3.8.37	Poutre B.A 150 x 200 mm ht.	ML	1,248	51,17	69,89	10,62	61,79	80,51
3.8.38	Poutre B.A 200 x 200 mm ht.	ML	1,417	58,10	79,35	12,83	70,93	92,18
3.8.39	Poutre B.A 250 x 200 mm ht.	ML	1,585	64,99	88,76	14,90	79,89	103,66
3.8.40	Poutre B.A 100 x 400 mm ht.	ML	1,912	78,39	107,07	14,90	93,29	121,97
3.8.41	Poutre B.A 150 x 400 mm ht.	ML	1,948	79,87	109,09	21,53	101,40	130,62
3.8.42	Poutre B.A 200 x 300 mm ht.	ML	1,919	78,68	107,46	21,03	99,71	128,49
3.8.43	Poutre B.A 200 x 400 mm ht.	ML	2,421	99,26	135,58	25,34	124,60	160,92
3.8.44	Poutre B.A 250 x 400 mm ht.	ML	2,571	105,41	143,98	29,73	135,14	173,71

Poteaux

Poteaux B.A., chantier

Compris béton 350 Kg / m3, armature acier Haute Adhérence, coffrage réutilisable (amortissement sur 10 utilisations) et décoffrage, hors fondations.

3.8.45	Poteau BA, 200 x 200 mm	ML	2,174	89,13	121,74	19,75	108,88	141,49
3.8.46	Poteau BA, 200 x 300 mm	ML	2,911	119,35	163,02	28,85	148,20	191,87
3.8.47	Poteau BA, 200 x 400 mm	ML	3,648	149,57	204,29	37,95	187,52	242,24

Poteaux boisseaux béton

Poteau comprenant : boisseau béton 400 x 400 x 250 mm, béton 350 Kg /m3 et armature poteau 150 x 150 nuance Fe E 500, PL 4 HA 10.

3.8.48	Poteau de 400 x 400 mm	ML	1,300	53,30	72,80	57,48	110,78	130,28
3.8.49	Poteau de 500 x 500 mm	ML	1,550	63,55	86,80	127,93	191,48	214,73
3.8.50	Poteau de 600 x 600 mm	ML	1,800	73,80	100,80	186,62	260,42	287,42

Précadres de baie

Précadres de baie préfabriqués

Précadres de baie préfabriqués, armés de fibre de verre, avec linteau, jambages, appui ou seuil.

3.8.51	Ouverture de 95 ht x 60 cm	U	1,500	61,50	84,00	298,75	360,25	382,75
3.8.52	Ouverture de 95 ht x 120 cm	U	1,700	69,70	95,20	341,81	411,51	437,01
3.8.53	Ouverture de 125 ht x 100 cm	U	1,800	73,80	100,80	408,73	482,53	509,53
3.8.54	Ouverture de 125 ht x 120 cm	U	1,800	73,80	100,80	432,18	505,98	532,98
3.8.55	Ouverture de 135 ht x 100 cm	U	1,800	73,80	100,80	445,73	519,53	546,53
3.8.56	Ouverture de 135 ht x 120 cm	U	1,800	73,80	100,80	488,38	562,18	589,18
3.8.57	Ouverture de 225 ht x 90 cm	U	2,300	94,30	128,80	535,36	629,66	664,16
3.8.58	Ouverture de 225 ht x 120 cm	U	2,400	98,40	134,40	628,24	726,64	762,64
3.8.59	Ouverture de 225 ht x 140 cm	U	2,450	100,45	137,20	677,98	778,43	815,18

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.8.60	Ouverture de 225 ht x 180 cm	U	2,500	102,50	140,00	774,35	876,85	914,35

Bétons

Béton Chantier

Fabrication et pose de béton dosé à 350 kg / M3 de ciment CEM II 32,5, coulé dans coffrage, ou banche (le coffrage n'est pas compris, ni l'armature).

3.8.61	Béton pour poteau	M3	3,200	131,20	179,20	182,88	314,08	362,08
3.8.62	Béton pour chaînage	M3	3,000	123,00	168,00	182,88	305,88	350,88
3.8.63	Béton pour poutre	M3	3,000	123,00	168,00	182,88	305,88	350,88
3.8.64	Béton pour linteau	M3	3,100	127,10	173,60	182,88	309,98	356,48
3.8.65	Béton pour corniche, acrotère, costière	M3	3,400	139,40	190,40	182,88	322,28	373,28
3.8.66	Béton pour ouvrage divers en élévation	M3	3,150	129,15	176,40	182,88	312,03	359,28

BA chantier

Fabrication et pose de BA chantier à 350 kg / M3 de CEM II 32,5, coulé sur place, armatures aciers H.A. Pour ouvrages divers en béton armé.

3.8.67	Béton armé à 50 kg acier H.A. / M3 de béton	M3	14,700	602,70	823,20	272,74	875,44	1 095,94
3.8.68	Béton armé à 70 kg acier H.A. / M3 de béton	M3	15,800	647,80	884,80	308,68	956,48	1 193,48
3.8.69	Béton armé à 90 kg acier H.A. / M3 de béton	M3	16,900	692,90	946,40	344,62	1 037,52	1 291,02
3.8.70	Béton armé à 110 kg acier H.A. / M3 de béton	M3	18,000	738,00	1 008,00	380,57	1 118,57	1 388,57
3.8.71	Béton armé à 130 kg acier H.A. / M3 de béton	M3	19,350	793,35	1 083,60	416,51	1 209,86	1 500,11

Béton Industriel ou BPE

Pose de béton industriel ou BPE, livré chantier (zone 2 rayon de 15 km), coulé dans un coffrage ou une banche. Non compris coffrage et armatures(BPS).

3.8.72	Béton pour poteau, béton BPS XC1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé à 260 kg / M3	M3	1,700	69,70	95,20	160,65	230,35	255,85
3.8.73	Béton pour chaînage béton BPS XC1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé à 260 kg / M3	M3	1,500	61,50	84,00	160,65	222,15	244,65
3.8.74	Béton pour poutre béton BPS XC1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé à 260 kg / M3	M3	1,500	61,50	84,00	160,65	222,15	244,65
3.8.75	Béton pour linteau béton BPS XC1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé à 260 kg / M3	M3	1,600	65,60	89,60	160,65	226,25	250,25
3.8.76	Béton pour corniche, acrotère, costière béton BPS XF1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé à 300 kg / M3	M3	2,200	90,20	123,20	167,52	257,72	290,72
3.8.77	Béton pour ouvrage divers en élévation béton BPS XC1 C25/30 S3 CI 0.40	M3	1,650	67,65	92,40	160,65	228,30	253,05

Armatures

Armatures, ferrailage pour ouvrages béton en élévation

Fourniture et mise en oeuvre d'armatures acier pour ouvrages en béton, compris cadres, épingles, étriers, stockage, coupes, chutes, recouvrements, assemblages, ligatures, ...

3.8.78	Armature façonnée chantier, en acier H.A.	KG	0,050	2,05	2,80	1,88	3,93	4,68
3.8.79	Treillis soudé de structure en panneau, maille de 200 x 200 mm, fil Ø 4,5 mm	M2	0,100	4,10	5,60	3,09	7,19	8,69
3.8.80	Treillis soudé de structure en panneau, maille de 200 x 200 mm, fil Ø 5,5 mm	M2	0,100	4,10	5,60	4,46	8,56	10,06

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Armatures préfabriquées

3.8.81	Armature pour chaînage 100 x 150 mm, 4 filants Ø 8	ML	0,040	1,64	2,24	3,42	5,06	5,66
3.8.82	Armature pour chaînage 100 x 150 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,050	2,05	2,80	3,74	5,79	6,54
3.8.83	Armature pour chaînage 150 x 150 mm, 4 filants Ø 8	ML	0,050	2,05	2,80	3,68	5,73	6,48
3.8.84	Armature pour chaînage 150 x 150 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,050	2,05	2,80	6,99	9,04	9,79
3.8.85	Armature pour chaînage 200 x 200 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,060	2,46	3,36	4,44	6,90	7,80
3.8.86	Armature pour chaînage vertical 2 filants Ø 10	ML	0,030	1,23	1,68	2,99	4,22	4,67
3.8.87	Armature pour chaînage vertical 100 x 100 mm, 4 filants Ø 8	ML	0,040	1,64	2,24	3,59	5,23	5,83
3.8.88	Armature pour chaînage vertical 100 x 100 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,050	2,05	2,80	5,38	7,43	8,18
3.8.89	Armature pour poteau 100 x 100 mm, 4 filants Ø 8	ML	0,040	1,64	2,24	6,96	8,60	9,20
3.8.90	Armature pour poteau 150 x 150 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,050	2,05	2,80	6,67	8,72	9,47
3.8.91	Armature pour poteau 200 x 200 mm, 4 filants Ø 10	ML	0,060	2,46	3,36	7,76	10,22	11,12
3.8.92	Armature pour poteau 200 x 200 mm, 4 filants Ø 12	ML	0,060	2,46	3,36	9,02	11,48	12,38
3.8.93	Armature pour linteau 100 x 150 mm, 2 Ø 6 + 2 Ø 8	ML	0,030	1,23	1,68	4,72	5,95	6,40
3.8.94	Armature pour linteau 150 x 200 mm, 2 Ø 6 + 2 Ø 10	ML	0,030	1,23	1,68	6,72	7,95	8,40
3.8.95	Armature pour linteau 200 x 200 mm, 2 Ø 6 + 2 Ø 10	ML	0,040	1,64	2,24	6,84	8,48	9,08
3.8.96	Armature pour poutre de 120 x 300 mm, 6 filants Ø 10, jusqu' à 4 m de portée	ML	0,060	2,46	3,36	46,03	48,49	49,39

Coffrages

Coffrages pour ouvrages béton en élévation

Fourniture et pose d'un coffrage soigné pour divers ouvrages béton (coffrage réutilisable, amortissement sur 10 utilisations), compris décoffrage.

3.8.97	Coffrage pour chaînage	M2	1,400	57,40	78,40	3,24	60,64	81,64
3.8.98	Coffrage pour poteau	M2	1,750	71,75	98,00	3,86	75,61	101,86
3.8.99	Coffrage pour linteau	M2	1,550	63,55	86,80	3,70	67,25	90,50
3.8.100	Coffrage pour poutre	M2	1,650	67,65	92,40	4,63	72,28	97,03
3.8.101	Coffrage pour corniche, acrotère, costière	M2	2,150	88,15	120,40	6,64	94,79	127,04
3.8.102	Plus-value coffrage courbe en plan	M2	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
3.8.103	Plus-value coffrage courbe vertical	M2	0,350	14,35	19,60		14,35	19,60

Coffrages métalliques pour poteaux

Compris montage, calage, démontage, nettoyage, amortissement location.

3.8.104	Coffrage métallique pour poteau	M2	0,450	18,45	25,20	14,70	33,15	39,90

Coffrages métalliques pour voiles

Compris montage, calage, démontage, nettoyage, amortissement location.

3.8.105	Banche ordinaire pour voile	M2	0,420	17,22	23,52	5,44	22,66	28,96
3.8.106	Banche avec console pour voile	M2	0,620	25,42	34,72	8,33	33,75	43,05

Coffrages carton rigide pour poteaux

Coffrage poteaux, par coffrage carton rigide, finition lisse, compris décoffrage.

3.8.107	Coffrage poteau Ø 200 mm	ML	0,200	8,20	11,20	11,79	19,99	22,99
3.8.108	Coffrage poteau Ø 250 mm	ML	0,220	9,02	12,32	14,37	23,39	26,69
3.8.109	Coffrage poteau Ø 300 mm	ML	0,250	10,25	14,00	18,22	28,47	32,22
3.8.110	Coffrage poteau Ø 400 mm	ML	0,300	12,30	16,80	28,17	40,47	44,97
3.8.111	Coffrage poteau carré 200 x 200 mm	ML	0,200	8,20	11,20	45,54	53,74	56,74

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.8.112	Coffrage poteau carré 250 x 250 mm	ML	0,250	10,25	14,00	56,77	67,02	70,77
3.8.113	Coffrage poteau carré 300 x 300 mm	ML	0,300	12,30	16,80	70,94	83,24	87,74

Feuillures, calfeutrement ou garnissage pour pose de menuiserie

Feuillures

3.8.114	Feuillure façonnée à la main dans matériau tendre	ML	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72
3.8.115	Feuillure, compris tasseau pour réservation	ML	0,050	2,05	2,80	0,83	2,88	3,63

Calfeutrement ou garnissage

3.8.116	Calfeutrement ou garnissage des ouvertures, compris mortier ciment	ML	0,100	4,10	5,60	0,18	4,28	5,78

3.9 MAÇONNERIE PLANCHERS DALLAGES

Hérisson sous dallage

Fourniture et mise en place d'un hérisson sous dallage béton, compris nivellement, réglage, tassement ou compactage par couches successives. Matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise.

Hérisson (forme) en gravillon concassé de carrière

Matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise.

3.9.1	Hérisson de 10 cm d'épaisseur	M2	0,130	5,33	7,28	6,70	12,03	13,98
3.9.2	Hérisson de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	6,97	9,52	9,63	16,60	19,15
3.9.3	Hérisson de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	8,61	11,76	13,41	22,02	25,17
3.9.4	Hérisson de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	16,33	26,58	30,33
3.9.5	Hérisson de 30 cm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	19,26	30,74	34,94
3.9.6	Hérisson d'épaisseur variable	M3	0,820	33,62	45,92	68,37	101,99	114,29

Hérisson (forme) en tout-venant

Matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise.

3.9.7	Hérisson de 10 cm d'épaisseur	M2	0,130	5,33	7,28	3,40	8,73	10,68
3.9.8	Hérisson de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	6,97	9,52	4,67	11,64	14,19
3.9.9	Hérisson de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	8,61	11,76	6,80	15,41	18,56
3.9.10	Hérisson de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	8,07	18,32	22,07
3.9.11	Hérisson de 30 cm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	9,34	20,82	25,02
3.9.12	Forme d'épaisseur variable	M3	0,820	33,62	45,92	35,31	68,93	81,23

Hérisson (forme) en pierre de pouzzolane

Matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise.

3.9.13	Hérisson de 10 cm d'épaisseur	M2	0,130	5,33	7,28	16,34	21,67	23,62
3.9.14	Hérisson de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	6,97	9,52	24,08	31,05	33,60
3.9.15	Hérisson de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	8,61	11,76	32,67	41,28	44,43
3.9.16	Hérisson de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	40,41	50,66	54,41
3.9.17	Hérisson de 30 cm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	48,16	59,64	63,84
3.9.18	Hérisson d'épaisseur variable	M3	0,820	33,62	45,92	164,68	198,30	210,60

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Hérisson (forme) en pierre sèche

Matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise. Mise en place debout, à la main.

3.9.19	Hérisson en 20 cm d'épaisseur	M2	0,750	30,75	42,00	11,67	42,42	53,67

Hérisson (forme) en vermiculite expansée

Matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise.

3.9.20	Hérisson de 10 cm d'épaisseur	M2	0,080	3,28	4,48	31,33	34,61	35,81
3.9.21	Hérisson de 15 cm d'épaisseur	M2	0,120	4,92	6,72	47,00	51,92	53,72
3.9.22	Hérisson de 20 cm d'épaisseur	M2	0,160	6,56	8,96	62,67	69,23	71,63
3.9.23	Hérisson de 25 cm d'épaisseur	M2	0,200	8,20	11,20	78,33	86,53	89,53
3.9.24	Hérisson de 30 cm d'épaisseur	M2	0,240	9,84	13,44	94,00	103,84	107,44
3.9.25	Hérisson d'épaisseur variable	M3	0,780	31,98	43,68	313,33	345,31	357,01

Hérisson (forme) en sable de rivière

Matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise.

3.9.26	Hérisson de 5 cm d'épaisseur	M2	0,100	4,10	5,60	5,67	9,77	11,27
3.9.27	Hérisson de 10 cm d'épaisseur	M2	0,150	6,15	8,40	10,50	16,65	18,90
3.9.28	Hérisson d'épaisseur variable	M3	0,820	33,62	45,92	106,30	139,92	152,22

Isolation fond de coffrage sous dalle

Panneau isolant polystyrène extrudé + (1 parement de 5mm)

Fourniture et pose d'un panneau composite isolant composé d'une plaque en polystyrène extrudé, et 1 parement fibres bois / ciment de 5 mm d'épaisseur.

3.9.29	Panneau épaisseur 50 mm (45 + 5)	M2	0,150	6,15	8,40	30,23	36,38	38,63
3.9.30	Panneau épaisseur 80 mm (75 + 5)	M2	0,150	6,15	8,40	37,13	43,28	45,53
3.9.31	Panneau épaisseur 100 mm (95 + 5)	M2	0,180	7,38	10,08	43,23	50,61	53,31
3.9.32	Panneau épaisseur 125 mm (120 + 5)	M2	0,180	7,38	10,08	49,39	56,77	59,47

Panneau isolant laine de roche haute densité + (2 parement de 7.5mm)

Fourniture et pose d'un panneau composite isolant composé d'une couche en laine de roche haute densité, entre 2 parements fibres bois médium / agglomérés au ciment, épaisseur 50 mm (7.5 + 35 + 7.5).

3.9.33	Panneau épaisseur 50 mm (7.5 + 35 + 7.5)	M2	0,150	6,15	8,40	67,29	73,44	75,69
3.9.34	Panneau épaisseur 75 mm (7.5 + 60 + 7.5)	M2	0,150	6,15	8,40	91,62	97,77	100,02
3.9.35	Panneau épaisseur 100 mm (7.5 + 85 + 7.5)	M2	0,180	7,38	10,08	117,45	124,83	127,53

Panneau isolant polystyrène extrudé + (2 parements de 5 mm)

Fourniture et pose d'un panneau composite isolant composé d'une âme en polystyrène extrudé, entre 2 parements fibres bois / ciment de 5 mm d'épaisseur.

3.9.36	Panneau épaisseur 50 mm (5 + 40 + 5)	M2	0,150	6,15	8,40	31,41	37,56	39,81
3.9.37	Panneau épaisseur 80 mm (5 + 70 + 5)	M2	0,150	6,15	8,40	41,05	47,20	49,45
3.9.38	Panneau épaisseur 100 mm (5 + 90 + 5)	M2	0,180	7,38	10,08	48,57	55,95	58,65
3.9.39	Panneau épaisseur 120 mm (5 + 110 + 5)	M2	0,180	7,38	10,08	70,33	77,71	80,41

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Panneau isolant polystyrène extrudé + (2 parements de 20mm)

Fourniture et pose d'un panneau composite isolant composé d'une âme en polystyrène extrudé, entre 2 parements fibres bois / ciment de 20 mm d'épaisseur.

3.9.40	Panneau épaisseur 80 mm (20 + 40 + 20)	M2	0,200	8,20	11,20	48,88	57,08	60,08
3.9.41	Panneau épaisseur 100 mm (20 + 60 + 20)	M2	0,220	9,02	12,32	54,62	63,64	66,94
3.9.42	Panneau épaisseur 120 mm (20 + 80 + 20)	M2	0,250	10,25	14,00	78,67	88,92	92,67

Isolation sous dalle béton / étanchéité / traitement anti-termite

Isolation par panneaux de polystyrène expansé

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

3.9.43	Panneau de polystyrène expansé ép. 50 mm, R = 1.40	M2	0,120	4,92	6,72	14,91	19,83	21,63
3.9.44	Panneau de polystyrène expansé ép. 61 mm, R = 1.75	M2	0,120	4,92	6,72	18,18	23,10	24,90
3.9.45	Panneau de polystyrène expansé ép. 71 mm, R = 2.05	M2	0,120	4,92	6,72	21,16	26,08	27,88
3.9.46	Panneau de polystyrène expansé ép. 80 mm, R = 2.30	M2	0,120	4,92	6,72	23,84	28,76	30,56
3.9.47	Panneau de polystyrène expansé ép. 90 mm, R = 2.60	M2	0,120	4,92	6,72	26,83	31,75	33,55
3.9.48	Panneau de polystyrène expansé ép. 100 mm, R = 2.85	M2	0,150	6,15	8,40	29,80	35,95	38,20
3.9.49	Panneau de polystyrène expansé ép. 110 mm, R = 3.15	M2	0,150	6,15	8,40	32,78	38,93	41,18
3.9.50	Panneau de polystyrène expansé ép. 120 mm, R = 3.45	M2	0,150	6,15	8,40	35,77	41,92	44,17
3.9.51	Panneau de polystyrène expansé ép. 130 mm, R = 3.75	M2	0,150	6,15	8,40	38,74	44,89	47,14
3.9.52	Panneau de polystyrène expansé ép. 140 mm, R = 4.05	M2	0,150	6,15	8,40	41,72	47,87	50,12
3.9.53	Panneau de polystyrène expansé ép. 150 mm, R = 4.30	M2	0,150	6,15	8,40	47,69	53,84	56,09
3.9.54	Isolation mousse polyuréthane, en relevé sur pourtour de dalle	ML	0,050	2,05	2,80	0,44	2,49	3,24

Isolation par panneaux de polystyrène extrudé

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

3.9.55	Panneau de polystyrène extrudé ép. 50 mm, R = 1.75	M2	0,120	4,92	6,72	10,83	15,75	17,55
3.9.56	Panneau de polystyrène extrudé ép. 60 mm, R = 2.10	M2	0,120	4,92	6,72	13,02	17,94	19,74
3.9.57	Panneau de polystyrène extrudé ép. 70 mm, R = 2.40	M2	0,120	4,92	6,72	15,18	20,10	21,90
3.9.58	Panneau de polystyrène extrudé ép. 80 mm, R = 2.75	M2	0,120	4,92	6,72	17,36	22,28	24,08
3.9.59	Panneau de polystyrène extrudé ép. 90 mm, R = 3.10	M2	0,120	4,92	6,72	19,53	24,45	26,25
3.9.60	Panneau de polystyrène extrudé ép. 100 mm, R = 3.45	M2	0,150	6,15	8,40	21,70	27,85	30,10
3.9.61	Panneau de polystyrène extrudé ép. 110 mm, R = 3.80	M2	0,150	6,15	8,40	23,87	30,02	32,27
3.9.62	Panneau de polystyrène extrudé ép. 120 mm, R = 4.15	M2	0,150	6,15	8,40	26,04	32,19	34,44
3.9.63	Panneau de polystyrène extrudé ép. 130 mm, R = 4.45	M2	0,150	6,15	8,40	28,21	34,36	36,61
3.9.64	Panneau de polystyrène extrudé ép. 140 mm, R = 4.80	M2	0,150	6,15	8,40	30,38	36,53	38,78
3.9.65	Isolation mousse polyuréthane, en relevé sur pourtour de dalle	ML	0,050	2,05	2,80	0,44	2,49	3,24

Isolation par panneaux rigides de laine de roche

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

3.9.66	Panneau de laine de roche ép. 60 mm, R = 1.70	M2	0,120	4,92	6,72	14,88	19,80	21,60
3.9.67	Panneau de laine de roche ép. 80 mm, R = 2.35	M2	0,120	4,92	6,72	19,90	24,82	26,62
3.9.68	Panneau de laine de roche ép. 100 mm, R = 2.90	M2	0,150	6,15	8,40	23,32	29,47	31,72
3.9.69	Panneau de laine de roche ép. 110 mm, R = 3.15	M2	0,150	6,15	8,40	25,79	31,94	34,19
3.9.70	Panneau de laine de roche ép. 120 mm, R = 3.45	M2	0,150	6,15	8,40	28,24	34,39	36,64
3.9.71	Panneau de laine de roche ép. 130 mm, R = 3.75	M2	0,150	6,15	8,40	30,69	36,84	39,09
3.9.72	Panneau de laine de roche ép. 140 mm, R = 4.05	M2	0,150	6,15	8,40	33,16	39,31	41,56
3.9.73	Panneau de laine de roche ép. 150 mm, R = 4.35	M2	0,150	6,15	8,40	35,64	41,79	44,04
3.9.74	Panneau de laine de roche ép. 160 mm, R = 4.65	M2	0,180	7,38	10,08	39,13	46,51	49,21

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.9.75	Panneau de laine de roche ép. 180 mm, R = 5.20	M2	0,180	7,38	10,08	44,03	51,41	54,11
3.9.76	Isolation laine de roche en relevé sur pourtour de dalle, hauteur 100 mm	ML	0,050	2,05	2,80	1,11	3,16	3,91

Isolation par film isolant multi-réflecteurs

Compris: Remontées périphériques, joints (type Triso-sols® ou similaire). Convient pour plancher chauffant.

3.9.77	Isolation par film isolant multi-réflecteurs, ép. 7 mm	M2	0,150	6,15	8,40	25,05	31,20	33,45

Isolation par projection de mousse isolante (type Isolat BMS®)

Fourniture et pose d'une isolation par projection de mousse isolante en polyuréthane Isolat BMS®, classification COV A+, certifié QB 02-A. Ce produit est une solution 2 en 1 puisqu'il permet l'isolation et la perméabilité à l'air, il ne peut-être appliqué que par un concessionnaire isOlatFRANCE. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W. Les travaux comprennent la préparation du support, la protection, la projection, la prise des niveaux, le nettoyage et l'enlèvement des déchets. Les tarifs en fourniture et pose sont à titre indicatif et sont exprimés en prix forfaitaires au m2.

3.9.78	Isolation polyuréthane projeté, ép. 60 mm, R = 2.20 (forfait fourniture et pose)	M2				27,04	27,04	27,04
3.9.79	Isolation polyuréthane projeté, ép. 70 mm, R = 2.55 (forfait fourniture et pose)	M2				29,21	29,21	29,21
3.9.80	Isolation polyuréthane projeté, ép. 80 mm, R = 3.10 (forfait fourniture et pose)	M2				31,37	31,37	31,37
3.9.81	Isolation polyuréthane projeté, ép. 90 mm, R = 3.45 (forfait fourniture et pose)	M2				33,53	33,53	33,53
3.9.82	Isolation polyuréthane projeté, ép. 100 mm, R = 3.85 (forfait fourniture et pose)	M2				35,70	35,70	35,70
3.9.83	Isolation polyuréthane projeté, ép. 110 mm, R = 4.25 (forfait fourniture et pose)	M2				37,86	37,86	37,86
3.9.84	Isolation polyuréthane projeté, ép. 120 mm, R = 4.80 (forfait fourniture et pose)	M2				40,02	40,02	40,02
3.9.85	Isolation polyuréthane projeté, ép. 130 mm, R = 5.20 (forfait fourniture et pose)	M2				42,19	42,19	42,19
3.9.86	Isolation polyuréthane projeté, ép. 140 mm, R = 5.65 (forfait fourniture et pose)	M2				44,35	44,35	44,35
3.9.87	Isolation polyuréthane projeté, ép. 150 mm, R = 6.05 (forfait fourniture et pose)	M2				46,51	46,51	46,51
3.9.88	Isolation polyuréthane projeté, ép. 160 mm, R = 6.45 (forfait fourniture et pose)	M2				48,68	48,68	48,68
3.9.89	Isolation polyuréthane projeté, ép. 170 mm, R = 6.85 (forfait fourniture et pose)	M2				50,84	50,84	50,84
3.9.90	Isolation polyuréthane projeté, ép. 180 mm, R = 7.25 (forfait fourniture et pose)	M2				53,00	53,00	53,00
3.9.91	Isolation polyuréthane projeté, ép. 190 mm, R = 7.65 (forfait fourniture et pose)	M2				55,17	55,17	55,17
3.9.92	Isolation polyuréthane projeté, ép. 200 mm, R = 8.05 (forfait fourniture et pose)	M2				57,33	57,33	57,33
3.9.93	Isolation polyuréthane projeté, ép. 210 mm, R = 8.45 (forfait fourniture et pose)	M2				59,50	59,50	59,50
3.9.94	Isolation polyuréthane projeté, ép. 220 mm, R = 8.85 (forfait fourniture et pose)	M2				61,66	61,66	61,66

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Options projection de mousse isolante

3.9.95	Forfait fourniture et pose d'un polyane quadrillé (obligatoire dans le cadre d'un recouvrement par chape fluide)	M2				5,06	5,06	5,06	
3.9.96	Forfait fourniture et pose d'un polyane non quadrillé (obligatoire dans le cadre d'un recouvrement par chape fluide)	M2				3,32	3,32	3,32	
3.9.97	Forfait fourniture et pose d'une bande périphérique	ML				2,17	2,17	2,17	

Etanchéité par film polyéthylène sous dalle béton

Fourniture et pose d'une étanchéité par film polyéthylène (polyane®) compris recouvrements et remontées latérales sur murs.

3.9.98	Film de 15/100 d'épaisseur (150 microns)	M2	0,050	2,05	2,80	0,52	2,57	3,32	
3.9.99	Film de 20/100 d'épaisseur (200 microns)	M2	0,050	2,05	2,80	0,99	3,04	3,79	
3.9.100	Film de 20/100 d'épaisseur, armé (200 microns)	M2	0,050	2,05	2,80	1,64	3,69	4,44	

Etanchéité par panneaux de fibres de bois saturées d'asphalte

3.9.101	Panneau de 10 mm d'épaisseur	M2	0,140	5,74	7,84	6,96	12,70	14,80	
3.9.102	Panneau de 16 mm d'épaisseur	M2	0,160	6,56	8,96	10,96	17,52	19,92	
3.9.103	Panneau de 20 mm d'épaisseur	M2	0,180	7,38	10,08	13,63	21,01	23,71	
3.9.104	Panneau de 25 mm d'épaisseur	M2	0,200	8,20	11,20	17,87	26,07	29,07	

Traitement anti-termites par film polyéthylène des parties enterrées

Traitement anti-termites par film polyéthylène renforcé traité sur une face par induction de chlorpyrifos/bifenthrine concentré.

3.9.105	Traitement des formes béton, compris adhésif	M2	0,080	3,28	4,48	8,34	11,62	12,82	
3.9.106	Traitement des points singuliers (canalisations)	U	0,200	8,20	11,20	10,63	18,83	21,83	

Isolation en sous-face de dalle

Panneaux composites constitués d'une âme en PSE gris et d'un parement de 5 mm face apparente en laine de bois minéralisé au ciment gris. Fixation collée et chevillée.

3.9.107	Panneau PSE gris, parement face apparente en laine de bois, ép. 100 mm, R = 3.10	M2	0,495	20,30	27,72	34,32	54,62	62,04	
3.9.108	Panneau PSE gris, parement face apparente en laine de bois, ép. 115 mm, R = 3.60	M2	0,506	20,75	28,34	35,64	56,39	63,98	
3.9.109	Panneau PSE gris, parement face apparente en laine de bois, ép. 125 mm, R = 3.90	M2	0,506	20,75	28,34	40,16	60,91	68,50	
3.9.110	Panneau PSE gris, parement face apparente en laine de bois, ép. 135 mm, R = 4.25	M2	0,506	20,75	28,34	42,25	63,00	70,59	
3.9.111	Panneau PSE gris, parement face apparente en laine de bois, ép. 150 mm, R = 4.70	M2	0,506	20,75	28,34	46,01	66,76	74,35	
3.9.112	Panneau PSE gris, parement face apparente en laine de bois, ép. 175 mm, R = 5.50	M2	0,506	20,75	28,34	50,53	71,28	78,87	
3.9.113	Panneau PSE gris, parement face apparente en laine de bois, ép. 200 mm, R = 6.35	M2	0,506	20,75	28,34	55,12	75,87	83,46	
3.9.114	Panneau PSE gris, parement face apparente en laine de bois, ép. 250 mm, R = 7.95	M2	0,518	21,24	29,01	72,46	93,70	101,47	
3.9.115	Panneau PSE gris, parement face apparente en laine de bois, ép. 300 mm, R = 9.55	M2	0,541	22,18	30,30	86,96	109,14	117,26	
3.9.116	Panneau PSE gris, parement face apparente en laine de bois, ép. 325 mm, R = 10.35	M2	0,541	22,18	30,30	94,09	116,27	124,39	

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Coffrage sous dallage

Coffrage en carton alvéolaire aquadégradable

Fourniture et pose d'un fond de coffrage en carton alvéolaire aquadégradable, compris tuyau TPE.

3.9.117	Coffrage en carton alvéolaire aquadégradable, ép. 40 mm	M2	0,150	6,15	8,40	9,97	16,12	18,37
3.9.118	Coffrage en carton alvéolaire aquadégradable, ép. 60 mm	M2	0,150	6,15	8,40	11,38	17,53	19,78
3.9.119	Coffrage en carton alvéolaire aquadégradable, ép. 80 mm	M2	0,150	6,15	8,40	14,37	20,52	22,77
3.9.120	Coffrage en carton alvéolaire aquadégradable, ép. 100 mm	M2	0,150	6,15	8,40	16,00	22,15	24,40

Rupteur de pont thermique plancher

Plancher poutrelles-hourdis

Fourniture et pose d'un rupteur de pont thermique en PSE pour plancher poutrelles-hourdis.

3.9.121	Rupteur de pont thermique transversal, ht. 16 cm	U	0,060	2,46	3,36	6,58	9,04	9,94
3.9.122	Rupteur de pont thermique transversal, ht. 20 cm	U	0,060	2,46	3,36	7,29	9,75	10,65
3.9.123	Rupteur de pont thermique transversal, ht. 17 cm	U	0,060	2,46	3,36	9,74	12,20	13,10
3.9.124	Rupteur de pont thermique transversal, ht. 21 cm	U	0,060	2,46	3,36	11,39	13,85	14,75
3.9.125	Rupteur de pont thermique transversal, ht. 25 cm	U	0,060	2,46	3,36	17,19	19,65	20,55
3.9.126	Rupteur de pont thermique longitudinal, ht. 16 cm	ML	0,200	8,20	11,20	12,37	20,57	23,57
3.9.127	Rupteur de pont thermique longitudinal, ht. 20 cm	ML	0,200	8,20	11,20	13,65	21,85	24,85
3.9.128	Rupteur de pont thermique longitudinal, ht. 17 cm	ML	0,200	8,20	11,20	16,69	24,89	27,89
3.9.129	Rupteur de pont thermique longitudinal, ht. 21 cm	ML	0,200	8,20	11,20	19,82	28,02	31,02
3.9.130	Rupteur de pont thermique longitudinal, ht. 25 cm	ML	0,200	8,20	11,20	27,56	35,76	38,76

Plancher dalle pleine

Fourniture et pose d'un rupteur de pont thermique en PSE avec armatures pour plancher dalle pleine.

3.9.131	Rupteur de pont thermique, ht. 16 cm	ML	0,250	10,25	14,00	63,02	73,27	77,02
3.9.132	Rupteur de pont thermique, ht. 18 cm	ML	0,250	10,25	14,00	73,77	84,02	87,77
3.9.133	Rupteur de pont thermique, ht. 20 cm	ML	0,250	10,25	14,00	81,24	91,49	95,24

Plancher béton

Plancher dalle pleine en B.A.

Dalle pleine en Béton Armé pour plancher d'étage, compris coffrage soigné en sous face, béton centrale, BPE, dosé à 260 kg coulé sur coffrage, armatures treillis soudé (sauf pour les ouvrages en béton auto-plaçant fibré) et aciers Haute Adhérence, finition tirée à la règle, décoffrage.

3.9.134	Dalle pleine, épaisseur 12 cm, béton BPS XC1 C25/30 (ST10)	M2	1,430	58,63	80,08	63,50	122,13	143,58
3.9.135	Dalle pleine, épaisseur 14 cm, béton BPS XC1 C25/30 (ST10)	M2	1,640	67,24	91,84	68,58	135,82	160,42
3.9.136	Dalle pleine, épaisseur 16 cm, béton BPS XC1 C25/30 (ST10)	M2	1,850	75,85	103,60	73,65	149,50	177,25
3.9.137	Dalle pleine, épaisseur 18 cm, béton BPS XC1 C25/30 (ST10)	M2	2,090	85,69	117,04	78,72	164,41	195,76
3.9.138	Dalle pleine, épaisseur 20 cm, béton BPS XC1 C25/30 (ST10)	M2	2,300	94,30	128,80	83,80	178,10	212,60
3.9.139	Dalle pleine, épaisseur 20 cm, béton BPS XC1 C25/30 (ST25c)	M2	2,500	102,50	140,00	94,23	196,73	234,23
3.9.140	Dalle pleine, épaisseur 12 cm, béton auto-plaçant fibré BPS XC1 C25/30 SF2	M2	0,700	28,70	39,20	62,42	91,12	101,62
3.9.141	Dalle pleine, épaisseur 14 cm, béton auto-plaçant fibré BPS XC1 C25/30 SF2	M2	0,800	32,80	44,80	67,88	100,68	112,68
3.9.142	Dalle pleine, épaisseur 16 cm, béton auto-plaçant fibré BPS XC1 C25/30 SF2	M2	0,900	36,90	50,40	73,34	110,24	123,74

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.9.143	Dalle pleine, épaisseur 18 cm, béton auto-plaçant fibré BPS XC1 C25/30 SF2	M2	1,000	41,00	56,00	78,81	119,81	134,81
3.9.144	Dalle pleine, épaisseur 20 cm, béton auto-plaçant fibré BPS XC1 C25/30 SF2	M2	1,150	47,15	64,40	84,27	131,42	148,67

Plancher en dalle pleine sur prédalle en B.A.

Prix variable en fonction des moyens de levage de l'entreprise, de l'éloignement du site de fabrication, et des critères propres à la construction à réaliser. A titre d'exemple : Fourniture et mise en oeuvre d'un plancher compris béton (BPE) BPS XC1 C25/30, armé aciers H.A., coulé sur une prédalle en béton armé (de 5 cm env. d'épaisseur).

3.9.145	Dalle épaisseur 18 cm (5 + 13) portée maximum 6.50 m	M2	0,950	38,95	53,20	73,02	111,97	126,22

Plancher en dalle pleine, sur plaques métalliques, BPE BPS XC1 C25/30

Plancher collaborant.

3.9.146	Dalle pleine, épaisseur 12 cm	M2	0,900	36,90	50,40	87,22	124,12	137,62
3.9.147	Dalle pleine, épaisseur 14 cm	M2	1,000	41,00	56,00	90,59	131,59	146,59
3.9.148	Dalle pleine, épaisseur 16 cm	M2	1,100	45,10	61,60	93,95	139,05	155,55

Plancher poutrelles hourdis

Plancher poutrelles hourdis béton

Fourniture et pose d'un plancher préfabriqué en béton, compris poutrelles béton précontraint, hourdis creux béton, dalle de répartition, (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis Soudé, aciers H.A.

3.9.149	Plancher épaisseur 12 + 4 cm	M2	1,010	41,41	56,56	45,95	87,36	102,51
3.9.150	Plancher épaisseur 16 + 4 cm	M2	1,110	45,51	62,16	51,67	97,18	113,83
3.9.151	Plancher épaisseur 20 + 4 cm	M2	1,250	51,25	70,00	61,09	112,34	131,09
3.9.152	Plancher épaisseur 20 + 5 cm	M2	1,250	51,25	70,00	65,76	117,01	135,76
3.9.153	Plancher épaisseur 25 + 4 cm	M2	1,280	52,48	71,68	65,71	118,19	137,39
3.9.154	Plancher épaisseur 20 + 8 cm	M2	1,420	58,22	79,52	80,38	138,60	159,90
3.9.155	Plancher épaisseur 25 + 8 cm	M2	1,450	59,45	81,20	85,00	144,45	166,20
3.9.156	Plancher épaisseur 8 + 13 cm, dalle de compression épaisse	M2	1,140	46,74	63,84	64,00	110,74	127,84
3.9.157	Plancher épaisseur 12 + 13 cm, dalle de compression épaisse	M2	1,320	54,12	73,92	68,32	122,44	142,24

Plancher poutrelles hourdis "loi de masse"

Fourniture et pose d'un plancher préfabriqué en béton, compris poutrelles béton précontraint, hourdis surbaissés en béton (ép. 8 cm) dalle de répartition épaisse (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis Soudé, aciers H.A.

3.9.158	Plancher épaisseur 8 + 10 cm	M2	1,300	53,30	72,80	60,71	114,01	133,51
3.9.159	Plancher épaisseur 8 + 12 cm	M2	1,350	55,35	75,60	64,42	119,77	140,02
3.9.160	Plancher épaisseur 8 + 14 cm	M2	1,400	57,40	78,40	67,87	125,27	146,27
3.9.161	Plancher épaisseur 16 + 0 cm, (entrevous à Table de Compression Incorporée)	M2	0,950	38,95	53,20	44,77	83,72	97,97
3.9.162	Plancher épaisseur 20 + 0 cm, (entrevous à Table de Compression Incorporée)	M2	1,000	41,00	56,00	51,28	92,28	107,28

Plancher poutrelles hourdis polystyrène (sans languette)

Fourniture et pose d'un plancher préfabriqué isolant, compris poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène, sans languette dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis Soudé, aciers H.A.

3.9.163	Plancher épaisseur 12 + 5 cm	M2	0,750	30,75	42,00	52,55	83,30	94,55
3.9.164	Plancher épaisseur 15 + 5 cm	M2	0,800	32,80	44,80	64,14	96,94	108,94

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

3.9.165	Plancher épaisseur 20 + 5 cm	M2	0,850	34,85	47,60	71,95	106,80	119,55	

Plancher poutrelles hourdis polystyrène (sous face fibres de bois)

Fourniture et pose d'un plancher préfabriqué isolant, compris poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène, à languettes (sous face fibres de bois) dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis Soudé, aciers H.A.

3.9.166	Plancher épaisseur 12 + 5 cm	M2	0,750	30,75	42,00	75,83	106,58	117,83	
3.9.167	Plancher épaisseur 15 + 5 cm	M2	0,850	34,85	47,60	80,24	115,09	127,84	

Plancher poutrelles hourdis polystyrène (sous face OSB)

Fourniture et pose d'un plancher isolant poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène, (sous face OSB) épaisseur 12 + 5, BPE BPS XC1 C25/30, treillis soudé, aciers H.A.

3.9.168	Plancher épaisseur 12 + 5 cm	M2	0,750	30,75	42,00	53,70	84,45	95,70	
3.9.169	Plancher épaisseur 15 + 5 cm	M2	0,800	32,80	44,80	60,66	93,46	105,46	
3.9.170	Plancher épaisseur 20 + 5 cm	M2	0,800	32,80	44,80	70,49	103,29	115,29	

Plancher poutrelles hourdis polystyrène (destiné à recevoir un habillage en plafond)

Fourniture et pose d'un plancher préfabriqué isolant, compris poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène, à languettes (destiné à recevoir un habillage en plafond) dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis Soudé, aciers H.A.

3.9.171	Plancher épaisseur 3 + 14 + 5 cm	M2	1,000	41,00	56,00	82,00	123,00	138,00	
3.9.172	Plancher épaisseur 3 + 17 + 5 cm	M2	1,100	45,10	61,60	87,58	132,68	149,18	

Plancher poutrelles hourdis polystyrène (type Décor)

Fourniture et pose d'un plancher préfabriqué isolant, poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène type Décor, ou similaire, classé M1, dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis soudé, aciers H.A.

3.9.173	Plancher épaisseur 3 + 11 + 5 cm	M2	1,050	43,05	58,80	59,27	102,32	118,07	
3.9.174	Plancher épaisseur 3 + 15 + 5 cm	M2	1,100	45,10	61,60	62,63	107,73	124,23	
3.9.175	Plancher épaisseur 3 + 17 + 5 cm	M2	1,150	47,15	64,40	68,57	115,72	132,97	

Plancher poutrelles hourdis polystyrène (pour vide sanitaire)

Fourniture et pose d'un plancher préfabriqué isolant, poutrelles béton précontraintes, hourdis polystyrène, dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, treillis soudé, aciers H.A. (ex.: pour vide sanitaire).

3.9.176	Plancher épaisseur 3,5 + 12 + 5 cm	M2	1,000	41,00	56,00	50,74	91,74	106,74	
3.9.177	Plancher épaisseur 3,5 + 15 + 5 cm	M2	1,050	43,05	58,80	60,88	103,93	119,68	
3.9.178	Plancher épaisseur 3,5 + 17 + 5 cm	M2	1,100	45,10	61,60	66,00	111,10	127,60	

Plancher poutrelles isolantes sans étai, hourdis polystyrène

Fourniture et pose d'un plancher préfabriqué isolant, poutrelles isolantes, hourdis polystyrène, dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis soudé, aciers H.A. Nota : les poutrelles isolantes sont composées d'une armature métallique comprenant des aciers renforcés, le talon est en acier galvanisé rempli de mousse de polyuréthane (poids : 4 kg/mètre). Les poutrelles isolantes permettent de franchir des portées de 4,80 m en pose sans étai, avec montage polystyrène.

3.9.179	Plancher 3 + 17 + 5 cm	M2	0,800	32,80	44,80	86,99	119,79	131,79	

Plancher poutrelles hourdis en matériaux de synthèse (plastique)

Fourniture et pose d'un plancher préfabriqué, poutrelles béton précontraintes, hourdis en matériaux de synthèse, dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30, Treillis soudé, aciers H.A.

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.9.180	Plancher épaisseur 13 + 5 cm	M2	0,900	36,90	50,40	53,51	90,41	103,91
3.9.181	Plancher épaisseur 16 + 5 cm	M2	0,950	38,95	53,20	57,58	96,53	110,78

Plancher poutrelles hourdis bois moulé

Fourniture et pose d'un plancher préfabriqué, poutrelles béton précontraintes, hourdis en bois moulé, (type Rectolight® ou similaire) dalle de répartition (BPE) BPS XC1 C25/30 T.S. aciers H.A.

3.9.182	Plancher épaisseur 12 + 5 cm	M2	0,900	36,90	50,40	72,09	108,99	122,49
3.9.183	Plancher épaisseur 16 + 5 cm	M2	0,950	38,95	53,20	82,41	121,36	135,61
3.9.184	Plancher épaisseur 20 + 5 cm	M2	1,050	43,05	58,80	87,23	130,28	146,03

Plancher poutrelles hourdis creux béton mousse de polyuréthane

Fourniture et pose d'un plancher préfabriqué, poutrelles béton précontraintes, hourdis creux béton, dalle de compression, BPE BPS XC1 C25/30, treillis soudé, aciers H.A., isolant mousse de polyuréthane de 5 cm, dalle flottante armée.

3.9.185	Plancher épaisseur 13 + 4 + 5 + 5 cm	M2	1,800	73,80	100,80	77,74	151,54	178,54
3.9.186	Plancher épaisseur 16 + 4 + 5 + 5 cm	M2	1,900	77,90	106,40	90,19	168,09	196,59

Plancher isolant préfabriqué (dalles polystyrène grande longueur à poutrelles BA incorporées)

Fourniture et pose d'un plancher isolant préfabriqué comprenant dalles de polystyrène grande longueur, à poutrelles béton précontraintes incorporées, dalle de compression BPE BPS XC1 C25/30, treillis soudé, aciers H.A.

3.9.187	Plancher isolant 17 + 4 cm	M2	0,550	22,55	30,80	72,09	94,64	102,89
3.9.188	Plancher isolant 21 + 4 cm	M2	0,570	23,37	31,92	79,73	103,10	111,65
3.9.189	Plancher isolant 25 + 4 cm	M2	0,600	24,60	33,60	91,26	115,86	124,86

Plus Value pour renfort de plancher

3.9.190	Poutrelle béton précontraint doublée	ML	0,050	2,05	2,80	13,24	15,29	16,04

Plancher béton cellulaire

Plancher en dalles de Béton Cellulaire armées, autoporteuses

Fourniture et pose d'un plancher en dalles de Béton Cellulaire, dalles armées autoporteuses, autoclavées, compris exécution des joints à claveter et aciers.

3.9.191	Plancher épaisseur 20 cm	M2	0,400	16,40	22,40	121,44	137,84	143,84
3.9.192	Plancher épaisseur 25 cm	M2	0,420	17,22	23,52	143,18	160,40	166,70
3.9.193	Plancher épaisseur 30 cm	M2	0,450	18,45	25,20	169,45	187,90	194,65

Planelle

3.9.194	Planelle en béton cellulaire ép. 7 cm pour isolation pourtour de plancher	ML	0,200	8,20	11,20	5,13	13,33	16,33

Dalle de toiture en béton cellulaire

Fourniture et pose de dalle de toiture en béton cellulaire, compris remplissage des joints au mortier et aciers.

3.9.195	Dalle de toiture épaisseur 10 cm	M2	0,440	18,04	24,64	83,71	101,75	108,35
3.9.196	Dalle de toiture épaisseur 15 cm	M2	0,460	18,86	25,76	115,79	134,65	141,55
3.9.197	Dalle de toiture épaisseur 20 cm	M2	0,520	21,32	29,12	145,96	167,28	175,08

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

3.9.198	Dalle de toiture épaisseur 25 cm	M2	0,570	23,37	31,92	168,83	192,20	200,75

Plancher sec

Fourniture et pose d'un plancher sec, compris plaques métalliques nervurées ép. 0,75 mm, platelage à base de bois et fixations. Hors structure porteuse.

3.9.199	Plancher sec en OSB, ép. 18 mm	M2	0,600	24,60	33,60	84,42	109,02	118,02
3.9.200	Plancher sec en MDF (médium), ép. 19 mm	M2	0,600	24,60	33,60	83,16	107,76	116,76
3.9.201	Plancher sec en CTBX (contreplaqué), ép. 18 mm	M2	0,600	24,60	33,60	121,87	146,47	155,47

Dalle en béton

Dalle (forme) en béton chantier, sans armatures

Dalle (forme) en béton, compris béton chantier dosé à 350 kg / M3, sans armatures.

3.9.202	Dalle en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,400	16,40	22,40	15,25	31,65	37,65
3.9.203	Dalle en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,450	18,45	25,20	19,07	37,52	44,27
3.9.204	Dalle en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,500	20,50	28,00	22,88	43,38	50,88
3.9.205	Dalle en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,550	22,55	30,80	28,60	51,15	59,40

Dalle (forme) en béton (BPE), sans armatures

Dalle (forme) en béton, compris BPS X0 C16/20 dosé à 250 kg / M3 (BPE), sans armatures.

3.9.206	Dalle en béton BPS X0 C16/20 de 80 mm d'épaisseur	M2	0,155	6,36	8,68	13,39	19,75	22,07
3.9.207	Dalle en béton BPS X0 C16/20 de 100 mm d'épaisseur	M2	0,175	7,18	9,80	16,74	23,92	26,54
3.9.208	Dalle en béton BPS X0 C16/20 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,210	8,61	11,76	20,09	28,70	31,85
3.9.209	Dalle en béton BPS X0 C16/20 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	25,11	35,36	39,11

Armatures pour dalle (forme) en béton

3.9.210	Treillis soudé de structure en panneau	KG	0,050	2,05	2,80	4,44	6,49	7,24
3.9.211	Treillis soudé de structure en panneau ST 10, maille de 200 x 200, fil Ø 5,5 x 5,5 mm	M2	0,100	4,10	5,60	4,07	8,17	9,67
3.9.212	Treillis soudé de structure en panneau ST 25, maille de 150 x 300, fil Ø 7 x 7 mm	M2	0,150	6,15	8,40	6,15	12,30	14,55
3.9.213	Treillis soudé de structure en panneau ST 25c, maille de 150 x 300, fil Ø 7 x 7 mm	M2	0,150	6,15	8,40	7,01	13,16	15,41
3.9.214	Treillis soudé de structure en panneau ST 50, maille de 100 x 300, fil Ø 8 x 8 mm	M2	0,150	6,15	8,40	11,28	17,43	19,68
3.9.215	Aciers supplémentaires pour liaisons, etc.	KG	0,050	2,05	2,80	2,24	4,29	5,04
3.9.216	Adjonction de fibres de polypropylène dans béton	M3	0,050	2,05	2,80	26,10	28,15	28,90

Coffrage périmètre dalle (forme) en béton

Coffrage droit ou courbe périmètre dalle (forme) en béton (sur une ht. de 0,10 à 0,20 m) compris décoffrage.

3.9.217	Coffrage droit	ML	0,250	10,25	14,00	4,32	14,57	18,32
3.9.218	Coffrage courbe	ML	0,500	20,50	28,00	6,72	27,22	34,72

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Dalle (forme) en béton fibré (béton chantier)

Dalle (forme) en béton fibré, compris béton chantier dosé à 350 kg / M3 et fibres de polypropylène incorporées (1200gr/m3).

3.9.219	Dalle en béton fibré de 80 mm d'épaisseur	M2	0,400	16,40	22,40	17,34	33,74	39,74
3.9.220	Dalle en béton fibré de 100 mm d'épaisseur	M2	0,450	18,45	25,20	21,68	40,13	46,88
3.9.221	Dalle en béton fibré de 120 mm d'épaisseur	M2	0,500	20,50	28,00	26,01	46,51	54,01
3.9.222	Dalle en béton fibré de 150 mm d'épaisseur	M2	0,550	22,55	30,80	32,51	55,06	63,31

Dalle (forme) en béton fibré (BPE)

Dalle (forme) en béton fibré, compris BPS XC1 C25/30 dosé à 260 kg / M3 (BPE) et fibres de polypropylène incorporées (1200gr/m3).

3.9.223	Dalle en béton fibré BPS XC1 C25/30 de 80 mm d'épaisseur	M2	0,130	5,33	7,28	15,55	20,88	22,83
3.9.224	Dalle en béton fibré BPS XC1 C25/30 de 100 mm d'épaisseur	M2	0,150	6,15	8,40	19,44	25,59	27,84
3.9.225	Dalle en béton fibré BPS XC1 C25/30 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,180	7,38	10,08	23,33	30,71	33,41
3.9.226	Dalle en béton fibré BPS XC1 C25/30 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,200	8,20	11,20	29,16	37,36	40,36

Dalle (forme) en béton auto-plaçant fibré (BPE)

Dalle (forme) en béton auto-plaçant, compris BPS XC1 C25/30 SF2 dosé à 280 kg / M3 (BPE) et fibres métalliques.

3.9.227	Dalle en béton auto-plaçant fibré BPS XC1 C25/30 SF2 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,100	4,10	5,60	23,58	27,68	29,18
3.9.228	Dalle en béton auto-plaçant fibré BPS XC1 C25/30 SF2 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,100	4,10	5,60	29,21	33,31	34,81

Dalle (forme) en B.A. (béton chantier), avec armatures

Dalle (forme) en Béton Armé, compris béton chantier dosé à 350 kg / M3, armatures par Treillis Soudé.

3.9.229	Dalle en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,460	18,86	25,76	20,75	39,61	46,51
3.9.230	Dalle en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,510	20,91	28,56	24,76	45,67	53,32
3.9.231	Dalle en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,560	22,96	31,36	28,76	51,72	60,12
3.9.232	Dalle en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,610	25,01	34,16	34,68	59,69	68,84
3.9.233	Dalle en béton de 200 mm d'épaisseur	M2	0,660	27,06	36,96	49,03	76,09	85,99

Dalle (forme) en B.A. (BPE), avec armatures

Dalle (forme) en Béton Armé, compris BPS XC1 C 25/30 dosé à 260 kg / M3 (BPE), armatures par Treillis Soudé.

3.9.234	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 80 mm d'épaisseur	M2	0,230	9,43	12,88	18,89	28,32	31,77
3.9.235	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 100 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	22,43	32,68	36,43
3.9.236	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,290	11,89	16,24	25,97	37,86	42,21
3.9.237	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,330	13,53	18,48	31,18	44,71	49,66
3.9.238	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 200 mm d'épaisseur	M2	0,440	18,04	24,64	44,54	62,58	69,18
3.9.239	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 200 mm d'épaisseur avec 2 TS ST25c	M2	0,540	22,14	30,24	50,54	72,68	80,78
3.9.240	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 250 mm d'épaisseur avec 2 TS ST10	M2	0,560	22,96	31,36	52,51	75,47	83,87

Dalle en béton isolant

Dalle (forme) en béton isolant (béton chantier)

Dalle (forme) en béton isolant, compris béton chantier dosé à 350 kg / M3 avec billes de polystyrène (900l.), sable (90l.), eau (135l.), talochage.

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.9.241	Dalle en béton isolant de 50 mm d'épaisseur	M2	0,220	9,02	12,32	11,08	20,10	23,40
3.9.242	Dalle en béton isolant de 80 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	17,73	27,98	31,73
3.9.243	Dalle en béton isolant de 100 mm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	22,17	33,65	37,85
3.9.244	Dalle en béton isolant de 120 mm d'épaisseur	M2	0,320	13,12	17,92	26,60	39,72	44,52
3.9.245	Dalle en béton isolant de 150 mm d'épaisseur	M2	0,400	16,40	22,40	33,25	49,65	55,65

Dalle (forme) en béton isolant chaud - liège (béton chantier)

Dalle (forme) en béton isolant chaud - liège, compris béton chantier dosé à 300 kg / M3 avec granulés de liège expansé (1m3), sable (200l. soit 320kg), eau (160l.), talochage.

3.9.246	Dalle en béton isolant de 50 mm d'épaisseur	M2	0,220	9,02	12,32	28,69	37,71	41,01
3.9.247	Dalle en béton isolant de 80 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	45,91	56,16	59,91
3.9.248	Dalle en béton isolant de 100 mm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	57,39	68,87	73,07
3.9.249	Dalle en béton isolant de 120 mm d'épaisseur	M2	0,320	13,12	17,92	68,87	81,99	86,79
3.9.250	Dalle en béton isolant de 150 mm d'épaisseur	M2	0,400	16,40	22,40	86,08	102,48	108,48

Dalle (forme) en béton léger (béton chantier)

Dalle (forme) en béton léger, compris béton chantier dosé à 300 kg / M3 avec billes de polystyrène (650l.), sable (380l.), eau (165l.), talochage.

3.9.251	Dalle en béton léger de 50 mm d'épaisseur	M2	0,220	9,02	12,32	10,45	19,47	22,77
3.9.252	Dalle en béton léger de 80 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	16,72	26,97	30,72
3.9.253	Dalle en béton léger de 100 mm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	20,91	32,39	36,59
3.9.254	Dalle en béton léger de 120 mm d'épaisseur	M2	0,320	13,12	17,92	25,09	38,21	43,01
3.9.255	Dalle en béton léger de 150 mm d'épaisseur	M2	0,400	16,40	22,40	31,36	47,76	53,76

Dalle (forme) en béton léger fibré (béton chantier)

Dalle (forme) en béton léger fibré, compris béton chantier dosé à 300 kg / M3 avec billes de polystyrène (650l.), Fibres de polypropylène (900gr), sable (380l.), eau (165l.), talochage.

3.9.256	Dalle en béton léger fibré de 50 mm d'épaisseur	M2	0,220	9,02	12,32	11,48	20,50	23,80
3.9.257	Dalle en béton léger fibré de 80 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	18,37	28,62	32,37
3.9.258	Dalle en béton léger fibré de 100 mm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	22,95	34,43	38,63
3.9.259	Dalle en béton léger fibré de 120 mm d'épaisseur	M2	0,320	13,12	17,92	27,55	40,67	45,47
3.9.260	Dalle en béton léger fibré de 150 mm d'épaisseur	M2	0,400	16,40	22,40	34,44	50,84	56,84
3.9.261	Primaire d'accrochage pour béton isolant et léger sur support bois	M2	0,060	2,46	3,36	2,42	4,88	5,78

Dalle en chaux - chanvre

Fourniture et pose d'une dalle isolante en chaux-chanvre (dosé à 220 kg / M3), épaisseur 250 mm, compris chaux aérienne CL, chaux hydraulique NHL, chènevotte, sable de pouzzolane, eau.

3.9.262	Dalle isolante en chaux - chanvre, épaisseur 250 mm	M2	0,700	28,70	39,20	104,20	132,90	143,40

Dalle en béton léger

Dalle (forme) en béton léger de roche de perlite expansée

Dalle (forme) en béton léger de roche de perlite expansée, compris mélange prêt à l'emploi (granulats de perlite expansée, ciment, adjuvant d'accroche / Sac de 50 L) tiré à la règle.

3.9.263	Dalle en béton léger de 50 mm d'épaisseur	M2	0,220	9,02	12,32	16,30	25,32	28,62
3.9.264	Dalle en béton léger de 80 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	26,08	36,33	40,08
3.9.265	Dalle en béton léger de 100 mm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	32,60	44,08	48,28
3.9.266	Dalle en béton léger de 120 mm d'épaisseur	M2	0,320	13,12	17,92	39,12	52,24	57,04

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
3.9.267	Dalle en béton léger de 150 mm d'épaisseur	M2	0,400	16,40	22,40	48,89	65,29	71,29	

Dalle (forme) en béton léger de vermiculite

Dalle (forme) en béton léger de vermiculite, compris béton isolant thermique et acoustique classé A1 (ancien MO) dosé à 300 kg / M3 tiré à la règle.

3.9.268	Dalle en béton léger de 50 mm d'épaisseur	M2	0,220	9,02	12,32	19,11	28,13	31,43	
3.9.269	Dalle en béton léger de 80 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	30,40	40,65	44,40	
3.9.270	Dalle en béton léger de 100 mm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	45,59	57,07	61,27	

Dalle en béton avec chape refluée

Dalle (forme) en B.A. avec chape refluée (béton chantier)

Dalle (forme) en Béton Armé avec chape refluée, compris béton chantier dosé à 350 kg / M3, armatures par Treillis Soudé.

3.9.271	Dalle en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,650	26,65	36,40	22,95	49,60	59,35	
3.9.272	Dalle en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,700	28,70	39,20	26,79	55,49	65,99	
3.9.273	Dalle en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,750	30,75	42,00	30,96	61,71	72,96	
3.9.274	Dalle en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,800	32,80	44,80	36,88	69,68	81,68	

Dalle (forme) en B.A. avec chape refluée (BPE)

Dalle (forme) en Béton Armé avec chape refluée, compris BPS XC1 C20/25 dosé à 260 kg / M3 (BPE), armatures par Treillis Soudé.

3.9.275	Dallage en béton BPS XC1 C20/25 de 80 mm d'épaisseur	M2	0,350	14,35	19,60	21,09	35,44	40,69	
3.9.276	Dallage en béton BPS XC1 C20/25 de 100 mm d'épaisseur	M2	0,400	16,40	22,40	24,63	41,03	47,03	
3.9.277	Dallage en béton BPS XC1 C20/25 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,450	18,45	25,20	28,16	46,61	53,36	
3.9.278	Dallage en béton BPS XC1 C20/25 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,500	20,50	28,00	33,38	53,88	61,38	

Dallage

Dallage en B.A. (béton chantier)

Dallage en Béton Armé, compris Hérisson (forme) en tout-venant de 0,20 m d'épaisseur, Étanchéité par film de polyéthylène, béton chantier dosé à 350 kg / M3, Treillis Soudé de structure.

3.9.279	Dallage en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,720	29,52	40,32	28,07	57,59	68,39	
3.9.280	Dallage en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,770	31,57	43,12	32,07	63,64	75,19	
3.9.281	Dallage en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,820	33,62	45,92	36,07	69,69	81,99	
3.9.282	Dallage en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,870	35,67	48,72	41,99	77,66	90,71	
3.9.283	Dallage en béton de 200 mm d'épaisseur	M2	0,920	37,72	51,52	56,34	94,06	107,86	

Dallage en B.A. (BPE)

Dallage en Béton Armé, compris Hérisson (forme) en tout-venant de 0,20 m d'épaisseur, Étanchéité par film de polyéthylène, BPS XC1 C25/30 dosé à 260 kg / M3 (BPE), Treillis Soudé de structure.

3.9.284	Dallage en béton BPS XC1 C25/30 de 80 mm d'épaisseur	M2	0,490	20,09	27,44	26,20	46,29	53,64	
3.9.285	Dallage en béton BPS XC1 C25/30 de 100 mm d'épaisseur	M2	0,510	20,91	28,56	29,74	50,65	58,30	
3.9.286	Dallage en béton BPS XC1 C25/30 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,550	22,55	30,80	33,28	55,83	64,08	
3.9.287	Dallage en béton BPS XC1 C25/30 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,590	24,19	33,04	38,50	62,69	71,54	
3.9.288	Dallage en béton BPS XC1 C25/30 de 200 mm d'épaisseur	M2	0,700	28,70	39,20	51,86	80,56	91,06	

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Dallage en béton fibré (béton chantier)

Dallage en béton fibré, compris Hérisson (forme) en tout-venant de 0,20 m d'épaisseur, Étanchéité par film de polyéthylène, béton chantier dosé à 350 kg / M3 et fibres de polypropylène incorporées (900 à 1000gr/m3).

3.9.289	Dallage en béton fibré de 80 mm d'épaisseur	M2	0,660	27,06	36,96	24,65	51,71	61,61
3.9.290	Dallage en béton fibré de 100 mm d'épaisseur	M2	0,710	29,11	39,76	28,99	58,10	68,75
3.9.291	Dallage en béton fibré de 120 mm d'épaisseur	M2	0,760	31,16	42,56	33,32	64,48	75,88
3.9.292	Dallage en béton fibré de 150 mm d'épaisseur	M2	0,810	33,21	45,36	39,83	73,04	85,19

Dallage en béton fibré (BPE)

Dallage en béton fibré, compris Hérisson (forme) en tout-venant de 0,20 m d'épaisseur, Étanchéité par film de polyéthylène, BPS XC1 C25/30 dosé à 260 kg / M3 (BPE) et fibres de polypropylène incorporées (900 à 1000gr/m3).

3.9.293	Dallage en béton fibré BPS XC1 C25/30 de 80 mm d'épaisseur	M2	0,390	15,99	21,84	22,86	38,85	44,70
3.9.294	Dallage en béton fibré BPS XC1 C25/30 de 100 mm d'épaisseur	M2	0,410	16,81	22,96	26,75	43,56	49,71
3.9.295	Dallage en béton fibré BPS XC1 C25/30 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,440	18,04	24,64	30,64	48,68	55,28
3.9.296	Dallage en béton fibré BPS XC1 C25/30 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,460	18,86	25,76	36,47	55,33	62,23

Dallage en chaux pouzzolane

Travaux comprenant : drain PVC Ø 100 mm, hérisson (forme) en cailloux 20/40 de 25 cm d'épaisseur, chaux dosée à 350 kg / M3, sable 0,5 m3 / M3, et pouzzolane 0,5 m3 / M3.

3.9.297	Dallage en chaux pouzzolane de 80 mm d'épaisseur	M2	0,660	27,06	36,96	35,88	62,94	72,84
3.9.298	Dallage en chaux pouzzolane de 100 mm d'épaisseur	M2	0,710	29,11	39,76	42,37	71,48	82,13
3.9.299	Dallage en chaux pouzzolane de 120 mm d'épaisseur	M2	0,760	31,16	42,56	48,86	80,02	91,42
3.9.300	Dallage en chaux pouzzolane de 150 mm d'épaisseur	M2	0,810	33,21	45,36	58,59	91,80	103,95

Travaux de finition de surface dallage béton

3.9.301	Surface talochée manuellement	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
3.9.302	Surface talochée mécaniquement à la talocheuse mécanique (hélicoptère)	M2	0,050	2,05	2,80	0,90	2,95	3,70
3.9.303	Chape incorporée, talochée manuellement	M2	0,350	14,35	19,60	0,52	14,87	20,12
3.9.304	Chape incorporée, talochée mécaniquement à la talocheuse mécanique (hélicoptère)	M2	0,180	7,38	10,08	1,42	8,80	11,50
3.9.305	Durcisseur vitrificateur taloché pour béton frais	M2	0,130	5,33	7,28	2,00	7,33	9,28
3.9.306	Façon de Pente incorporée au dallage béton (1 cm/m)	M2	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48

Joints sur dallage béton

3.9.307	Joint sec, réservation exécutée au coulage	ML	0,100	4,10	5,60	0,73	4,83	6,33
3.9.308	Joint scié au disque	ML	0,250	10,25	14,00	0,73	10,98	14,73
3.9.309	Joint ou cordon en mastic élastomère exécuté à la pompe sur joint cellulaire	ML	0,140	5,74	7,84	1,99	7,73	9,83
3.9.310	Joint de fractionnement par profil, ht. 50 mm	ML	0,100	4,10	5,60	2,69	6,79	8,29
3.9.311	Faux joint tracé au fer	ML	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60

Chape

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Chape au mortier de ciment (finition lissée)

Fourniture et pose d'une chape rapportée au mortier de ciment dosé à 400 kg / M3 tirée à la règle, finition lissée.

3.9.312	Chape de 30 mm d'épaisseur	M2	0,454	18,61	25,42	6,53	25,14	31,95
3.9.313	Chape de 40 mm d'épaisseur	M2	0,500	20,50	28,00	8,71	29,21	36,71
3.9.314	Chape de 50 mm d'épaisseur	M2	0,560	22,96	31,36	10,88	33,84	42,24

Chape au mortier de ciment (finition bouchardée)

Fourniture et pose d'une chape rapportée au mortier de ciment dosé à 400 kg / M3 tirée à la règle, finition bouchardée.

3.9.315	Chape de 30 mm d'épaisseur	M2	0,550	22,55	30,80	6,53	29,08	37,33
3.9.316	Chape de 40 mm d'épaisseur	M2	0,600	24,60	33,60	8,71	33,31	42,31
3.9.317	Chape de 50 mm d'épaisseur	M2	0,660	27,06	36,96	10,88	37,94	47,84

Chape au mortier de ciment avec pente incorporée

Fourniture et pose d'une chape rapportée avec pente incorporée, au mortier de ciment dosé à 400 kg, tirée à la règle, finition lissée.

3.9.318	Chape de 50 mm d'épaisseur moyenne	M2	0,700	28,70	39,20	9,89	38,59	49,09
3.9.319	Chape de 60 mm d'épaisseur moyenne	M2	0,750	30,75	42,00	11,87	42,62	53,87
3.9.320	Chape de 70 mm d'épaisseur moyenne	M2	0,800	32,80	44,80	13,85	46,65	58,65
3.9.321	Chape de 80 mm d'épaisseur moyenne	M2	0,850	34,85	47,60	15,83	50,68	63,43

Chape flottante grillagée au mortier de ciment

Fourniture et pose d'une chape flottante grillagée, au mortier de ciment dosé à 400 kg / M3 tirée à la règle, finition lissée.

3.9.322	Chape de 40 mm d'épaisseur	M2	0,600	24,60	33,60	11,22	35,82	44,82
3.9.323	Chape de 50 mm d'épaisseur	M2	0,650	26,65	36,40	13,39	40,04	49,79
3.9.324	Chape de 60 mm d'épaisseur	M2	0,700	28,70	39,20	15,57	44,27	54,77

Chape au mortier de ciment avec adjuvant hydrofuge

Fourniture et pose d'une chape rapportée au mortier de ciment dosé à 400 kg / M3 avec adjuvant hydrofuge, tirée à la règle, finition lissée.

3.9.325	Chape de 30 mm d'épaisseur	M2	0,454	18,61	25,42	7,56	26,17	32,98
3.9.326	Chape de 40 mm d'épaisseur	M2	0,500	20,50	28,00	10,08	30,58	38,08
3.9.327	Chape de 50 mm d'épaisseur	M2	0,560	22,96	31,36	12,60	35,56	43,96

Chape au mortier de chaux

Mortier de chaux dosé à 350 kg/m3.

3.9.328	Chape de 40 mm d'épaisseur	M2	0,550	22,55	30,80	13,04	35,59	43,84
3.9.329	Chape de 50 mm d'épaisseur	M2	0,600	24,60	33,60	16,30	40,90	49,90
3.9.330	Chape de 80 mm d'épaisseur	M2	0,950	38,95	53,20	26,08	65,03	79,28

Chape isolante

Chape en granulats d'argile expansée

Chape en granulats d'argile expansée nivelée, réglée, compactée.

3.9.331	Chape épaisseur 50 mm	M2	0,050	2,05	2,80	14,50	16,55	17,30
3.9.332	Chape épaisseur 80 mm	M2	0,070	2,87	3,92	23,20	26,07	27,12
3.9.333	Chape épaisseur 100 mm	M2	0,100	4,10	5,60	29,01	33,11	34,61

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Chape en granulats d'argile expansée recouverte d'une laitance de ciment

Chape en granulats d'argile expansée nivelée, réglée, compactée, recouverte d'une laitance de ciment.

3.9.334	Chape épaisseur 50 mm	M2	0,065	2,67	3,64	18,45	21,12	22,09
3.9.335	Chape épaisseur 80 mm	M2	0,091	3,73	5,10	27,65	31,38	32,75
3.9.336	Chape épaisseur 100 mm	M2	0,130	5,33	7,28	33,94	39,27	41,22

Chape en béton léger de remplissage de granulats d'argile expansée gâché avec ciment

Chape en béton léger de remplissage de granulats d'argile expansée gâché avec ciment, compris nivelage, réglage, compactage.

3.9.337	Chape épaisseur 50 mm	M2	0,400	16,40	22,40	17,20	33,60	39,60
3.9.338	Chape épaisseur 80 mm	M2	0,620	25,42	34,72	27,53	52,95	62,25
3.9.339	Chape épaisseur 100 mm	M2	0,740	30,34	41,44	34,41	64,75	75,85

Chape isolante en granulats de béton cellulaire

Chape en granulats de béton cellulaire nivelée, réglée.

3.9.340	Chape épaisseur 50 mm	M2	0,030	1,23	1,68	23,40	24,63	25,08
3.9.341	Chape épaisseur 80 mm	M2	0,050	2,05	2,80	37,45	39,50	40,25
3.9.342	Chape épaisseur 100 mm	M2	0,070	2,87	3,92	46,81	49,68	50,73

Chape isolante de mortier de ciment léger fibré

Fourniture et mise en oeuvre d'une chape de mortier de ciment léger fibré dosé à 300 kg/m3.

3.9.343	Chape de mortier de ciment léger fibré, ép 50 mm moy.	M2	0,200	8,20	11,20	36,49	44,69	47,69
3.9.344	Chape de mortier de ciment léger fibré, ép 60 mm moy.	M2	0,220	9,02	12,32	43,79	52,81	56,11
3.9.345	Chape de mortier de ciment léger fibré, ép 70 mm moy.	M2	0,240	9,84	13,44	51,08	60,92	64,52
3.9.346	Chape de mortier de ciment léger fibré, ép 80 mm moy.	M2	0,260	10,66	14,56	58,38	69,04	72,94
3.9.347	Chape de mortier de ciment léger fibré, ép 100 mm moy.	M2	0,300	12,30	16,80	72,98	85,28	89,78
3.9.348	Chape de mortier de ciment léger fibré, ép 150 mm moy.	M2	0,400	16,40	22,40	109,38	125,78	131,78
3.9.349	Chape de mortier de ciment léger fibré, ép 200 mm moy.	M2	0,450	18,45	25,20	145,78	164,23	170,98

Béton ciré - Gravier résine

Béton ciré

Fourniture et pose d'un béton ciré colorée dans la masse de 4 mm d'épaisseur (sauf sur béton & mortier frais) compris toutes sujétions.

3.9.350	Béton ciré, sur béton & mortier	M2	1,450	59,45	81,20	55,95	115,40	137,15
3.9.351	Béton ciré, sur chape liquide, plancher chauffant & ragréage	M2	1,450	59,45	81,20	53,79	113,24	134,99

Gravier résine

Fourniture et pose d'un revêtement gravier résine, compris primaire d'adhérence.

3.9.352	Gravier résine, épaisseur 10 mm (sur surface propre et saine)	M2	0,700	28,70	39,20	61,87	90,57	101,07

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

3.10 MAÇONNERIE AUTRE

Profilés métalliques IPN

Fourniture et pose de profilés en acier conformes à la norme NF A 45-209. Non compris le traitement des profilés (à reprendre en complément dans le chapitre Peinture sur support métallique).

Profilés métalliques IPN (pose manuelle)

3.10.1	IPN 80 mm	ML	0,250	10,25	14,00	18,79	29,04	32,79
3.10.2	IPN 100 mm	ML	0,350	14,35	19,60	26,27	40,62	45,87
3.10.3	IPN 120 mm	ML	0,450	18,45	25,20	35,13	53,58	60,33
3.10.4	IPN 140 mm	ML	0,550	22,55	30,80	45,26	67,81	76,06
3.10.5	IPN 160 mm	ML	0,650	26,65	36,40	56,64	83,29	93,04
3.10.6	IPN 180 mm	ML	0,750	30,75	42,00	69,30	100,05	111,30
3.10.7	IPN 200 mm	ML	0,850	34,85	47,60	82,92	117,77	130,52

Profilés métalliques IPN (pose avec grue)

3.10.8	IPN 220 mm	ML	0,450	18,45	25,20	101,34	119,79	126,54
3.10.9	IPN 240 mm	ML	0,450	18,45	25,20	117,80	136,25	143,00
3.10.10	IPN 260 mm	ML	0,500	20,50	28,00	136,19	156,69	164,19
3.10.11	IPN 280 mm	ML	0,500	20,50	28,00	155,18	175,68	183,18
3.10.12	IPN 300 mm	ML	0,550	22,55	30,80	175,49	198,04	206,29
3.10.13	IPN 320 mm	ML	0,550	22,55	30,80	197,00	219,55	227,80
3.10.14	IPN 340 mm	ML	0,600	24,60	33,60	219,51	244,11	253,11
3.10.15	IPN 360 mm	ML	0,600	24,60	33,60	243,95	268,55	277,55
3.10.16	IPN 380 mm	ML	0,650	26,65	36,40	269,19	295,84	305,59
3.10.17	IPN 400 mm	ML	0,650	26,65	36,40	301,95	328,60	338,35
3.10.18	IPN 450 mm	ML	0,700	28,70	39,20	368,12	396,82	407,32
3.10.19	IPN 500 mm	ML	0,700	28,70	39,20	448,40	477,10	487,60
3.10.20	IPN 550 mm	ML	0,750	30,75	42,00	531,27	562,02	573,27

Adjuvants pour béton et mortier

Ajout de solution industrielle pour renforcer une propriété.

Résine synthétique d'accrochage

3.10.21	Ajout d'une résine synthétique d'accrochage dans mortier de giclage	M2	0,001	0,04	0,06	1,38	1,42	1,44
3.10.22	Ajout d'une résine synthétique d'accrochage dans mortier de dressage	M2	0,001	0,04	0,06	5,19	5,23	5,25
3.10.23	Ajout d'une résine synthétique d'accrochage dans béton ou mortier	M3	0,010	0,41	0,56	115,27	115,68	115,83

Hydrofuge

Application d'un produit hydrofuge

3.10.24	Application d'un produit hydrofuge de surface au vaporisateur	M2	0,170	6,97	9,52	1,13	8,10	10,65
3.10.25	Incorporation d'un hydrofuge de masse dans un mortier ou béton dosé à 300 kg / M3	M3	0,015	0,62	0,84	30,95	31,57	31,79
3.10.26	Incorporation d'un hydrofuge de masse dans un mortier ou béton dosé à 350 kg / M3	M3	0,015	0,62	0,84	36,11	36,73	36,95
3.10.27	Incorporation d'un hydrofuge de masse dans un mortier ou béton dosé à 400 kg / M3	M3	0,015	0,62	0,84	41,27	41,89	42,11

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

3.10.28	Incorporation d'un hydrofuge de masse dans un mortier ou béton dosé à 500 kg / M3	M3	0,015	0,62	0,84	51,58	52,20	52,42

Escaliers

Semelles pour escaliers B.A.

Compris béton dosé à 400 kg / M3, (béton chantier) coffrage, armature en aciers H.A. Assise, semelle béton pour marche de départ escalier, compris béton de propreté (pour escalier extérieur).

3.10.29	Semelle de 1,50 x 0,50 x 0,30 m	U	2,000	82,00	112,00	56,50	138,50	168,50
3.10.30	Semelle de 1,20 x 0,40 x 0,20 m	U	1,450	59,45	81,20	27,37	86,82	108,57

Escaliers B.A., sur pailleasse (coulé sur place)

3.10.31	Marche droite, finition brute	ML	1,900	77,90	106,40	26,75	104,65	133,15
3.10.32	Marche balancée, finition brute	ML	2,450	100,45	137,20	31,97	132,42	169,17
3.10.33	Palier intermédiaire ou d'arrivée	M2	2,150	88,15	120,40	61,53	149,68	181,93
3.10.34	Marche pour escalier à volée courbe, finition brute	ML	3,800	155,80	212,80	51,30	207,10	264,10
3.10.35	Plus-value, finition lissée sur marche	ML	0,400	16,40	22,40		16,40	22,40

Escaliers préfabriqués en colimaçon, ou hélicoïdal a noyau central, avec marches, contremarches pleines

Mis en oeuvre sur chantier, finition marches lisses.

3.10.36	Marche avec noyau Ø 30 cm, pour cage circulaire d'un diamètre de 2,20 m	U	0,920	37,72	51,52	150,65	188,37	202,17
3.10.37	Marche avec noyau Ø 30 cm, pour cage carrée de 2,20 m de côté	U	1,000	41,00	56,00	160,69	201,69	216,69

Escaliers préfabriqués en colimaçon, ou hélicoïdal a noyau central, avec marches (sans contremarche)

Mis en oeuvre sur chantier.

3.10.38	Marche avec noyau Ø 30 cm, pour cage circulaire d'un diamètre de 2,20 m	U	0,900	36,90	50,40	127,43	164,33	177,83
3.10.39	Marche avec noyau Ø 30 cm, pour cage carrée de 2,20 m de côté	U	0,980	40,18	54,88	135,90	176,08	190,78
3.10.40	Prolongement du fût central, Ø 30 cm, compris béton, armatures	ML	0,750	30,75	42,00	142,36	173,11	184,36
3.10.41	Poutre crémaillère droite, (prête à recevoir des marches), ou limon B.A., en béton armé dosé à 350 kg / M3, compris coffrage, armatures aciers H.A.	ML	0,500	20,50	28,00	39,58	60,08	67,58

Escaliers sur terre plein

Fourniture et pose d'un escalier béton armé, compris béton dosé à 350 kg, coffrage, armatures aciers H.A., marche 0,18 ht., brute de finition.

3.10.42	Marche de 0,30 m de profondeur	ML	1,350	55,35	75,60	24,70	80,05	100,30
3.10.43	Marche de 600 mm de profondeur	ML	1,600	65,60	89,60	41,20	106,80	130,80
3.10.44	Marche de 800 mm de profondeur	ML	1,850	75,85	103,60	62,21	138,06	165,81
3.10.45	Chape incorporée sur marche	M2	0,700	28,70	39,20	2,65	31,35	41,85

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Garde-corps en voile béton pour escalier béton

Garde-corps en voile béton, compris béton, coffrage soigné, aciers H.A.

3.10.46	Garde-corps épaisseur 80 mm	M2	1,400	57,40	78,40	66,55	123,95	144,95
3.10.47	Garde-corps épaisseur 100 mm	M2	1,550	63,55	86,80	70,38	133,93	157,18
3.10.48	Garde-corps épaisseur 150 mm	M2	1,800	73,80	100,80	79,96	153,76	180,76

Balustrades

Compris lisse basse et haute, balustres galbés, ton pierre ou blanc cassé.

3.10.49	Balustrade en éléments préfabriqués, à balustres galbés, ht. 84 cm	ML	2,000	82,00	112,00	211,61	293,61	323,61

Chapes de finition rapportées sur marche, nez de marche

3.10.50	Chape lissée sur marche	ML	0,750	30,75	42,00	2,77	33,52	44,77
3.10.51	Chape bouchardée sur marche	ML	0,850	34,85	47,60	2,77	37,62	50,37
3.10.52	Nez de marche arrondi au fer	ML	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72

Chaînes d'angle / abouts de façade

Chaînes d'angle

Chaînes d'angle, par parement d'éléments en béton préfabriqué, ton pierre ou blanc cassé (50/24, 24 ht., 4 cm ép.) fixés au mortier colle, compris finition joints.

3.10.53	Chaîne d'angle, pose alternée, aspect harpé	ML	1,200	49,20	67,20	133,80	183,00	201,00
3.10.54	Chaîne d'angle, pose droite, éléments de 40/40, 24 ht., 4 cm ép.	ML	1,200	49,20	67,20	129,97	179,17	197,17

Abouts de façade

Abouts de façade, par parement d'éléments en béton préfabriqué, ton pierre ou blanc cassé, fixés au mortier colle, compris finition joints.

3.10.55	About de façade, éléments de 40 ou 24, x 24 ht. 3 cm ép., pose décalée / harpée	ML	1,050	43,05	58,80	100,99	144,04	159,79
3.10.56	About de façade, éléments de 40 x 24 ht, 3 cm ép., pose droite	ML	0,950	38,95	53,20	109,01	147,96	162,21
3.10.57	About de façade, éléments de 24 x 24 ht. 3 cm ép., pose droite	ML	0,950	38,95	53,20	91,34	130,29	144,54

Appuis de fenêtre

Appuis de fenêtre fabrication sur chantier

Fourniture et pose d'un appui de fenêtre en béton moulé ton gris, dosé à 350 kg, compris armature, rejangot, larmier, finition béton lisse, pente.

3.10.58	Appui largeur 28 cm	ML	1,900	77,90	106,40	10,28	88,18	116,68
3.10.59	Appui largeur 35 cm	ML	2,100	86,10	117,60	12,13	98,23	129,73
3.10.60	Appui largeur 39 cm	ML	2,200	90,20	123,20	13,48	103,68	136,68
3.10.61	Appui sur mur en pierres	ML	2,200	90,20	123,20	12,50	102,70	135,70

Glacis

Lissé sur appui, au mortier fin de ciment dosé à 400 kg, compris façon de pente.

3.10.62	Glacis lissé sur appui de 20 cm de largeur	ML	0,310	12,71	17,36	0,79	13,50	18,15
3.10.63	Glacis lissé sur appui de 0,30 de largeur	ML	0,420	17,22	23,52	1,19	18,41	24,71

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Appuis de fenêtre préfabriqués ton gris à 3 rejingots, posés et réglés sur arase au mortier de ciment

3.10.64	Appui largeur 28 cm	ML	0,500	20,50	28,00	39,40	59,90	67,40
3.10.65	Appui largeur 35 cm	ML	0,550	22,55	30,80	45,29	67,84	76,09
3.10.66	Appui largeur 39 cm	ML	0,580	23,78	32,48	46,54	70,32	79,02

Appuis de fenêtre préfabriqués, ton pierre ou blanc cassé

3.10.67	Appui largeur 28 cm	ML	0,500	20,50	28,00	50,00	70,50	78,00
3.10.68	Appui largeur 35 cm	ML	0,550	22,55	30,80	60,60	83,15	91,40
3.10.69	Appui largeur 39 cm	ML	0,580	23,78	32,48	64,03	87,81	96,51

Appuis de fenêtre préfabriqués en fibre-ciment, ton gris

3.10.70	Appui largeur 28 cm	ML	0,500	20,50	28,00	42,78	63,28	70,78
3.10.71	Appui largeur 35 cm	ML	0,550	22,55	30,80	50,13	72,68	80,93
3.10.72	Appui largeur 39 cm	ML	0,580	23,78	32,48	57,51	81,29	89,99

Appuis de fenêtre en éléments de terre cuite, ton rouge, scellés au mortier de ciment, compris joints

3.10.73	Appui largeur 28 cm	ML	2,450	100,45	137,20	53,40	153,85	190,60
3.10.74	Appui largeur 35 cm	ML	2,500	102,50	140,00	69,21	171,71	209,21
3.10.75	Appui largeur 38 cm	ML	2,550	104,55	142,80	74,67	179,22	217,47

Appuis de fenêtre préfabriqués, monoblocs en briques de terre cuite, largeur 28 cm

Compris bavette d'étanchéité, réglage, scellement au mortier.

3.10.76	Appui largeur 28 cm, longueur 0,50 m	U	0,400	16,40	22,40	57,73	74,13	80,13
3.10.77	Appui largeur 28 cm, longueur 0,70 m	U	0,420	17,22	23,52	63,69	80,91	87,21
3.10.78	Appui largeur 28 cm, longueur 0,90 m	U	0,500	20,50	28,00	69,65	90,15	97,65
3.10.79	Appui largeur 28 cm, longueur 1,00 m	U	0,500	20,50	28,00	72,92	93,42	100,92
3.10.80	Appui largeur 28 cm, longueur 1,10 m	U	0,550	22,55	30,80	81,02	103,57	111,82
3.10.81	Appui largeur 28 cm, longueur 1,30 m	U	0,580	23,78	32,48	89,85	113,63	122,33

Appuis de fenêtre préfabriqués, monoblocs en briques de terre cuite, largeur 35 cm

Compris bavette d'étanchéité, réglage, scellement au mortier.

3.10.82	Appui largeur 35 cm, longueur 0,50 m	U	0,400	16,40	22,40	67,89	84,29	90,29
3.10.83	Appui largeur 35 cm, longueur 0,70 m	U	0,420	17,22	23,52	74,77	91,99	98,29
3.10.84	Appui largeur 35 cm, longueur 0,90 m	U	0,450	18,45	25,20	81,82	100,27	107,02
3.10.85	Appui largeur 35 cm, longueur 1,00 m	U	0,500	20,50	28,00	85,98	106,48	113,98
3.10.86	Appui largeur 35 cm, longueur 1,10 m	U	0,550	22,55	30,80	95,46	118,01	126,26
3.10.87	Appui largeur 35 cm, longueur 1,30 m	U	0,580	23,78	32,48	105,66	129,44	138,14

Appuis de fenêtre monolithes, en terre cuite, ton rouge largeur 25 cm

Scellé au mortier de ciment.

3.10.88	Appui largeur 25 cm, longueur 0,70 m	U	0,420	17,22	23,52	40,07	57,29	63,59
3.10.89	Appui largeur 25 cm, longueur 0,90 m	U	0,450	18,45	25,20	51,93	70,38	77,13
3.10.90	Appui largeur 25 cm, longueur 1,00 m	U	0,500	20,50	28,00	56,03	76,53	84,03

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.10.91	Appui largeur 25 cm, longueur 1,10 m	U	0,550	22,55	30,80	62,16	84,71	92,96
3.10.92	Appui largeur 25 cm, longueur 1,30 m	U	0,580	23,78	32,48	75,18	98,96	107,66
3.10.93	Appui largeur 25 cm, longueur 1,50 m	U	0,620	25,42	34,72	89,80	115,22	124,52

Appuis de fenêtre monolithes, en terre cuite, ton rouge largeur 34.5 cm

Scellés au mortier de ciment.

3.10.94	Appui largeur 34,5 cm, longueur 0,70 m	U	0,420	17,22	23,52	40,94	58,16	64,46
3.10.95	Appui largeur 34.5 cm, longueur 0,90 m	U	0,450	18,45	25,20	53,00	71,45	78,20
3.10.96	Appui largeur 34.5 cm, longueur 1,00 m	U	0,500	20,50	28,00	57,28	77,78	85,28
3.10.97	Appui largeur 34.5 cm, longueur 1,10 m	U	0,550	22,55	30,80	63,54	86,09	94,34
3.10.98	Appui largeur 34.5 cm, longueur 1,30 m	U	0,580	23,78	32,48	76,79	100,57	109,27
3.10.99	Appui largeur 34.5 cm, longueur 1,50 m	U	0,620	25,42	34,72	89,00	114,42	123,72

Seuils

Seuils en béton, ton gris, coulés sur place

Compris rejingot, finition lissé, pente, nez arrondi au fer.

3.10.100	Seuil, largeur 35 à 40 cm	ML	1,350	55,35	75,60	7,83	63,18	83,43
3.10.101	Seuil, largeur > 40 <= 50 cm	ML	1,450	59,45	81,20	10,09	69,54	91,29
3.10.102	Seuil, largeur > 70 <= 80 cm	ML	1,650	67,65	92,40	15,31	82,96	107,71
3.10.103	Seuil avec chape bouchardée, largeur 35 à 40 cm	ML	1,840	75,44	103,04	11,55	86,99	114,59
3.10.104	Seuil avec chape bouchardée, largeur 40 à 50 cm	ML	2,170	88,97	121,52	14,56	103,53	136,08

Seuils monoblocs en béton préfabriqué, ton gris, blanc cassé ou pierre à rejingots

Posé sur arase au mortier de ciment, compris finition, aspect lissé.

3.10.105	Seuil, largeur 34 cm, ton gris	ML	0,500	20,50	28,00	53,90	74,40	81,90
3.10.106	Seuil, largeur 34 cm, ton pierre ou blanc cassé	ML	0,500	20,50	28,00	65,29	85,79	93,29

Seuils P.M.R. monoblocs en béton préfabriqué, ton gris, blanc cassé ou pierre à rejingots

Posé sur arase au mortier de ciment.

3.10.107	Seuil P.M.R., largeur 34 cm, ton gris	ML	0,500	20,50	28,00	61,66	82,16	89,66
3.10.108	Seuil P.M.R., largeur 34 cm, ton pierre ou blanc cassé	ML	0,500	20,50	28,00	75,18	95,68	103,18

Seuils en éléments de terre cuite, ton rouge

Scellé au mortier de ciment, compris finition joints.

3.10.109	Seuil, largeur 30 cm	ML	2,750	112,75	154,00	69,90	182,65	223,90

Génoises

Génoise formant corniche en tuiles canal, compris mortier de scellement.

3.10.110	Génoise en tuiles canal, scellées sur 1 rang au mortier	ML	1,000	41,00	56,00	15,15	56,15	71,15
3.10.111	Génoise en tuiles canal, scellées sur 2 rangs au mortier	ML	1,400	57,40	78,40	37,24	94,64	115,64
3.10.112	Génoise en tuiles canal, scellées sur 3 rangs au mortier	ML	2,100	86,10	117,60	60,73	146,83	178,33
3.10.113	Angle sur génoise 1 rang	U	0,700	28,70	39,20	17,99	46,69	57,19
3.10.114	Angle sur génoise 2 rangs	U	1,000	41,00	56,00	37,37	78,37	93,37
3.10.115	Angle sur génoise 3 rangs	U	1,500	61,50	84,00	56,75	118,25	140,75
3.10.116	Corniche génoise préfabriquée, à 1 rang, compris chaînage en béton armé	ML	1,300	53,30	72,80	49,20	102,50	122,00

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

3.10.117	Corniche génoise préfabriquée, à 2 rangs, compris chaînage en béton armé	ML	1,700	69,70	95,20	60,74	130,44	155,94

Grilles de défense - Pics anti pigeons

Grilles de défense à barreaux droits

Fourniture et pose en tableau par scellement à prise rapide prêt à l'emploi, d'une grille de défense du commerce composée de 2 barres de traverse tubulaire de 20 x 20 mm et barreaudage verticale en barreaux droits de section carrée de 12 mm, intervalle entre barreaux maximum de 110 mm. Peinture de première protection d'usine.

3.10.118	Grille de 75 x 40 cm de large, 3 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	30,46	59,16	69,66
3.10.119	Grille de 75 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	35,30	64,00	74,50
3.10.120	Grille de 75 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	60,69	93,49	105,49
3.10.121	Grille de 95 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	40,78	69,48	79,98
3.10.122	Grille de 95 x 80 cm de large, 7 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	56,28	84,98	95,48
3.10.123	Grille de 95 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	65,69	98,49	110,49
3.10.124	Grille de 95 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	81,21	114,01	126,01
3.10.125	Grille de 115 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	74,77	107,57	119,57
3.10.126	Grille de 115 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	91,14	123,94	135,94

Grilles de défense à barreaux droits et ondulés

Fourniture et pose en tableau par scellement à prise rapide prêt à l'emploi, d'une grille de défense du commerce composée de 2 barres de traverse tubulaire de 20 x 20 mm et barreaudage verticale en barreaux droits et ondulés de section carrée de 12 mm, intervalle entre barreaux maximum de 110 mm. Peinture de première protection d'usine.

3.10.127	Grille de 75 x 40 cm de large, 3 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	38,77	67,47	77,97
3.10.128	Grille de 75 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	51,33	80,03	90,53
3.10.129	Grille de 75 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	87,08	119,88	131,88
3.10.130	Grille de 95 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	58,77	87,47	97,97
3.10.131	Grille de 95 x 80 cm de large, 7 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	65,44	94,14	104,64
3.10.132	Grille de 95 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	91,22	124,02	136,02
3.10.133	Grille de 95 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	111,08	143,88	155,88
3.10.134	Grille de 115 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	105,81	138,61	150,61
3.10.135	Grille de 115 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	117,78	150,58	162,58

Grilles de défense à volutes torsadées

Fourniture et pose en tableau par scellement à prise rapide prêt à l'emploi, d'une grille de défense du commerce composée de 2 barres de traverse tubulaire de 20 x 20 mm et barreaudage verticale en volutes torsadées en fer plat de 20 x 5 mm, intervalle entre barreaux maximum de 110 mm. Peinture de première protection d'usine.

3.10.136	Grille de 75 x 40 cm de large, 3 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	30,91	59,61	70,11
3.10.137	Grille de 75 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	42,65	71,35	81,85
3.10.138	Grille de 75 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	81,18	113,98	125,98
3.10.139	Grille de 75 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	91,67	124,47	136,47
3.10.140	Grille de 95 x 60 cm de large, 5 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	46,50	75,20	85,70
3.10.141	Grille de 95 x 80 cm de large, 7 barreaux	U	0,700	28,70	39,20	63,66	92,36	102,86
3.10.142	Grille de 95 x 100 cm de large, 9 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	89,08	121,88	133,88
3.10.143	Grille de 95 x 120 cm de large, 11 barreaux	U	0,800	32,80	44,80	101,06	133,86	145,86

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Grilles de défense à motif "croix de St André"

Fourniture et pose en tableau par scellement à prise rapide prêt à l'emploi, d'une grille de défense du commerce composée de 2 barres de traverse tubulaire de 20 x 20 mm, montants en fer carré de 14 x 14 mm, diagonales en fer plat de 14 x 8 mm, 1 motif (simple ou double) à 2 motifs (simple) en fer carré de 12 x 12 mm. Peinture de première protection d'usine.

3.10.144	Grille de 75 x 40 cm de large, 1 motif simple	U	0,700	28,70	39,20	65,87	94,57	105,07
3.10.145	Grille de 75 x 60 cm de large, 1 motif simple	U	0,700	28,70	39,20	74,24	102,94	113,44
3.10.146	Grille de 95 x 60 cm de large, 1 motif simple	U	0,700	28,70	39,20	87,20	115,90	126,40
3.10.147	Grille de 95 x 80 cm de large, 1 motif double	U	0,700	28,70	39,20	97,57	126,27	136,77
3.10.148	Grille de 95 x 100 cm de large, 1 motif double	U	0,800	32,80	44,80	108,44	141,24	153,24
3.10.149	Grille de 95 x 120 cm de large, 2 motifs simples	U	0,800	32,80	44,80	170,56	203,36	215,36
3.10.150	Grille de 115 x 100 cm de large, 1 motif double	U	0,800	32,80	44,80	137,95	170,75	182,75
3.10.151	Grille de 115 x 120 cm de large, 2 motifs simples	U	0,800	32,80	44,80	187,35	220,15	232,15

Majoration pour pose en saillie "grille de défense en tableau"

Majoration pour pose d'un jeu de 4 pattes de fixation en retour et en acier noir, permettant de sceller en saillie les grilles de défense prévues initialement en tableau. Chaque patte de fixation est à placer et souder de part et d'autre des 2 barres de traverse (haute et basse). Travail de peinture anticorrosion noire en retouche.

3.10.152	Majoration pour pose en saillie	U	0,285	11,69	15,96	32,42	44,11	48,38

Pics anti pigeons

Fourniture et pose de procédés anti oiseaux pour protection de gouttières, chéneaux, frontons, corniches, rebords de fenêtres, balconets, garde-corps, et tout élément de façade en relief pouvant servir de niche ou perchoir par : - pics anti pigeons à clipser sur ourlet (de 12 à 30 mm) de gouttière, module de 4 cm (12 à 16 unités par ml) composé de 2 tiges en acier inox marine de 100 mm , Ø 1,3 mm. - pics anti pigeons à coller à la colle au silicone multisupport (pierre, bois, zinc,...), module de 33 cm (3 unités par ml) composé d'une semelle en polycarbonate traitée anti ultra-violet et enfichée de tiges en acier inox qualité marine de 85/100/110/115/120 mm de haut et de Ø 1,3 ou 1,4 mm. Nettoyage de support avant collage, à reprendre selon nécessité.

3.10.153	A clipser, protection rebord de gouttière, 1 picot de 2 tiges Ø 1,3 mm (100 mm de haut), 12 u par ml	ML	0,050	2,05	2,80	14,23	16,28	17,03
3.10.154	A clipser, protection rebord de gouttière, 1 picot de 2 tiges Ø 1,3 mm (100 mm de haut), 16 u par ml	ML	0,063	2,58	3,53	18,98	21,56	22,51
3.10.155	A coller, protection de 6 à 10 cm de large par 2 tiges Ø 1,3 mm (100 mm de haut)	ML	0,063	2,58	3,53	20,83	23,41	24,36
3.10.156	A coller, protection de 10 à 15 cm de large par 3 tiges Ø 1,3 mm (110 mm de haut)	ML	0,063	2,58	3,53	21,56	24,14	25,09
3.10.157	A coller, protection de 14 à 18 cm de large par 4 tiges Ø 1,3 mm (85/115 mm de haut)	ML	0,070	2,87	3,92	29,39	32,26	33,31
3.10.158	A coller, protection de 20 à 25 cm de large par 6 tiges Ø 1,4 mm (85/100/120 mm de haut)	ML	0,077	3,16	4,31	36,24	39,40	40,55
3.10.159	Nettoyage de support pour collage pics anti pigeons	ML	0,070	2,87	3,92	0,09	2,96	4,01

Briques de verre

Cloisons en briques de verre

Fourniture et pose de briques de verre double paroi, incolores montées au mortier, pour paroi verticale, compris calage, armatures, joints verticaux et horizontaux, joint résiliant et de dilatation pour liaison avec gros oeuvre.

3.10.160	Cloison en briques de verre 190 x 190, épaisseur 50 mm	M2	5,000	205,00	280,00	262,89	467,89	542,89
3.10.161	Cloison en briques de verre 190 x 190, épaisseur 80 mm	M2	5,200	213,20	291,20	279,55	492,75	570,75
3.10.162	Cloison en briques de verre 190 x 190, épaisseur 100 mm	M2	5,400	221,40	302,40	300,36	521,76	602,76
3.10.163	Plus-value pour ouvrage courbe	M2	0,850	34,85	47,60		34,85	47,60

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Panneaux standards unitaires préfabriqués en briques de verre de 190 x 190 mm

3.10.164	Panneau de 470 x 470 mm, ép. 50 mm	U	1,250	51,25	70,00	86,75	138,00	156,75
3.10.165	Panneau de 470 x 670 mm, ép. 50 mm	U	1,300	53,30	72,80	118,77	172,07	191,57
3.10.166	Panneau de 470 x 870 mm, ép. 50 mm	U	1,400	57,40	78,40	152,82	210,22	231,22
3.10.167	Panneau de 470 x 1070 mm, ép. 50 mm	U	1,500	61,50	84,00	187,93	249,43	271,93
3.10.168	Panneau de 470 x 1270 mm, ép. 50 mm	U	1,650	67,65	92,40	225,38	293,03	317,78
3.10.169	Panneau de 670 x 670 mm, ép. 50 mm	U	1,350	55,35	75,60	170,85	226,20	246,45
3.10.170	Panneau de 670 x 870 mm, ép. 50 mm	U	1,500	61,50	84,00	213,71	275,21	297,71
3.10.171	Panneau de 670 x 1070 mm, ép. 50 mm	U	1,850	75,85	103,60	252,34	328,19	355,94
3.10.172	Panneau de 670 x 1270 mm, ép. 50 mm	U	2,000	82,00	112,00	299,56	381,56	411,56
3.10.173	Panneau de 870 x 870 mm, ép. 50 mm	U	1,650	67,65	92,40	266,00	333,65	358,40
3.10.174	Panneau de 870 x 1070 mm, ép. 50 mm	U	2,000	82,00	112,00	329,11	411,11	441,11
3.10.175	Panneau de 870 x 1270 mm, ép. 50 mm	U	2,200	90,20	123,20	374,84	465,04	498,04
3.10.176	Panneau de 470 x 470 mm, ép. 80 mm	U	1,250	51,25	70,00	98,52	149,77	168,52
3.10.177	Panneau de 470 x 670 mm, ép. 80 mm	U	1,300	53,30	72,80	134,49	187,79	207,29
3.10.178	Panneau de 470 x 870 mm, ép. 80 mm	U	1,400	57,40	78,40	171,20	228,60	249,60
3.10.179	Panneau de 470 x 1070 mm, ép. 80 mm	U	1,500	61,50	84,00	213,99	275,49	297,99
3.10.180	Panneau de 670 x 1270 mm, ép. 50 mm	U	2,000	82,00	112,00	261,35	343,35	373,35
3.10.181	Panneau de 670 x 670 mm, ép. 80 mm	U	1,350	55,35	75,60	196,09	251,44	271,69
3.10.182	Panneau de 670 x 870 mm, ép. 80 mm	U	1,500	61,50	84,00	242,29	303,79	326,29
3.10.183	Panneau de 670 x 1070 mm, ép. 80 mm	U	1,850	75,85	103,60	288,70	364,55	392,30
3.10.184	Panneau de 670 x 1270 mm, ép. 80 mm	U	2,000	82,00	112,00	344,96	426,96	456,96
3.10.185	Panneau de 870 x 870 mm, ép. 80 mm	U	1,650	67,65	92,40	306,07	373,72	398,47
3.10.186	Panneau de 870 x 1070 mm, ép. 80 mm	U	2,000	82,00	112,00	378,33	460,33	490,33
3.10.187	Panneau de 870 x 1270 mm, ép. 80 mm	U	2,200	90,20	123,20	430,52	520,72	553,72

Claustras

Murs, cloisons (éléments non porteur) en claustras de terre cuite hourdés au mortier bâtard.

3.10.188	Claustra de forme parallélépipédique, dim. 20 x 10 x 10 cm, env. 46 au m²	M2	1,250	51,25	70,00	177,49	228,74	247,49
3.10.189	Claustra de forme carrée, dim. 20 x 20 x 10 cm, env. 25 au m²	M2	1,000	41,00	56,00	169,90	210,90	225,90
3.10.190	Claustra de forme circulaire, dim. 30 x 30 x 10 cm, env. 12 au m²	M2	0,850	34,85	47,60	121,08	155,93	168,68
3.10.191	Claustra de forme courbe, dim. 15 x 20 x 10 cm, env. 60 au m²	M2	1,500	61,50	84,00	285,19	346,69	369,19
3.10.192	Couronnement tête de mur	ML	0,850	34,85	47,60	28,83	63,68	76,43

Corniches

Corniches à doucine

Fourniture et pose d'une Corniche à doucine, en éléments préfabriqués (3 U au/ml) ton pierre ou blanc cassé, à chaînage béton armé intégré (dosé à 350 kg / M3 de ciment), posés sur lit de mortier (remplace le coffrage ou le bloc U).

3.10.193	Corniche à doucine, compris embouts, chaînage B.A.	ML	1,300	53,30	72,80	69,80	123,10	142,60
3.10.194	Angle rentrant ou sortant	U	0,750	30,75	42,00	95,81	126,56	137,81

Corniches quart de rond

Corniches quart de rond en éléments préfabriqués (2,5 U au/ml), à chaînage béton armé intégré (dosé à 350 kg), posés sur lit de mortier.

3.10.195	Corniche quart de rond, compris embouts, chaînage B.A.	ML	1,300	53,30	72,80	41,21	94,51	114,01
3.10.196	Angle rentrant ou sortant	U	0,750	30,75	42,00	62,13	92,88	104,13

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Corniches en éléments préfabriqués

Corniches en éléments préfabriqués, finition briques rouges (2,5 U au/ml), à chaînage béton armé intégré (dosé à 350 kg / M3) posés sur lit de mortier.

3.10.197	Corniche briques rouges, compris embouts, chaînage B.A.	ML	1,300	53,30	72,80	41,31	94,61	114,11
3.10.198	Angle rentrant ou sortant	U	0,750	30,75	42,00	62,13	92,88	104,13

Bandeaux

Bandeaux en béton armé

Bandeaux de façade, en béton armé dosé à 400 kg / M3, hauteur 15 cm, saillie nu façade 10 cm, compris coffrage, armatures aciers H.A., enduit, larmier.

3.10.199	Bandeau de façade, à profil simple, hauteur 15 cm, saillie nu façade 10 cm	ML	1,500	61,50	84,00	19,08	80,58	103,08

Bandeaux de façade en béton préfabriqué

Bandeaux de façade en éléments en béton préfabriqué, ton pierre ou blanc cassé, hauteur 15 cm, scellés au mortier, compris finition joints.

3.10.200	Bandeau de façade, à profil mouluré, hauteur 15 cm	ML	0,700	28,70	39,20	38,78	67,48	77,98

Bandeaux en briques de terre cuite, scellées au mortier

3.10.201	Bandeau en briques pleines 55 x 105 x 220 mm, sur 1 rang	ML	0,250	10,25	14,00	14,75	25,00	28,75
3.10.202	Bandeau en briques pleines 55 x 105 x 220 mm, sur 2 rangs	ML	0,500	20,50	28,00	29,50	50,00	57,50
3.10.203	Filet en briques plate bande mince 50 x 200 x 400 mm, sur 1 rang	ML	0,200	8,20	11,20	29,92	38,12	41,12
3.10.204	Filet en briques plate bande mince 50 x 200 x 400 mm, sur 2 rangs	ML	0,400	16,40	22,40	59,95	76,35	82,35

Boisseaux

Boisseaux de terre cuite à parois alvéolées, (doubles parois) polycombustibles

Hourdés au mortier bâtard, épaisseur 5 cm; hauteur 33 cm; ou 25 cm (section intérieure utile en cm).

3.10.205	Boisseau de 14 x 20 cm, 33 cm ht	ML	0,920	37,72	51,52	55,85	93,57	107,37
3.10.206	Boisseau de 20 x 20 cm, 33 cm ht	ML	0,980	40,18	54,88	63,37	103,55	118,25
3.10.207	Boisseau de 25 x 25 cm, 33 cm ht	ML	1,000	41,00	56,00	101,25	142,25	157,25
3.10.208	Boisseau de 30 x 30 cm, 33 cm ht	ML	1,040	42,64	58,24	141,70	184,34	199,94
3.10.209	Boisseau de 30 x 40 cm, 33 cm ht	ML	1,080	44,28	60,48	188,02	232,30	248,50
3.10.210	Boisseau de 20 x 40 cm, 25 cm ht	ML	1,050	43,05	58,80	117,17	160,22	175,97
3.10.211	Boisseau de 20 x 50 cm, 25 cm ht	ML	1,080	44,28	60,48	155,28	199,56	215,76
3.10.212	Boisseau de dévoiement	U	0,800	32,80	44,80	145,68	178,48	190,48

Boisseaux de terre cuite à parois alvéolées, (triples parois) polycombustibles

Hourdés au mortier bâtard, épaisseur 7,5 cm; hauteur 25 cm (section intérieure utile en cm).

3.10.213	Boisseau de 20 x 20 cm, 25 cm ht	ML	0,960	39,36	53,76	119,66	159,02	173,42
3.10.214	Boisseau de 25 x 25 cm, 25 cm ht	ML	0,980	40,18	54,88	171,29	211,47	226,17
3.10.215	Boisseau de 30 x 30 cm, 25 cm ht	ML	1,020	41,82	57,12	223,30	265,12	280,42
3.10.216	Boisseau de dévoiement	U	0,820	33,62	45,92	137,70	171,32	183,62

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Boisseaux de terre cuite à parois alvéolées, (doubles parois) pour foyer ouvert

Hourdés au mortier bâtard, épaisseur de 5 à 6 cm; hauteur 25 cm (section intérieure utile en cm).

3.10.217	Boisseau de 20 x 40 cm, 25 cm ht	ML	1,050	43,05	58,80	114,22	157,27	173,02
3.10.218	Boisseau de 25 x 50 cm, 25 cm ht	ML	1,080	44,28	60,48	188,78	233,06	249,26
3.10.219	Boisseau de 30 x 50 cm, 25 cm ht	ML	1,100	45,10	61,60	277,14	322,24	338,74
3.10.220	Boisseau de 40 x 40 cm, 25 cm ht	ML	1,150	47,15	64,40	299,69	346,84	364,09
3.10.221	Boisseau de dévoiement	U	1,000	41,00	56,00	236,71	277,71	292,71

Boisseaux de terre cuite à parois alvéolées, type double conduit

Hourdés au mortier bâtard, hauteur 25 cm (section intérieure utile en cm).

3.10.222	Boisseau de (14 x 20) + (20 x 20) cm, 25 cm ht	ML	1,150	47,15	64,40	120,11	167,26	184,51
3.10.223	Boisseau de (20 x 20) + (20 x 20) cm, 25 cm ht	ML	1,200	49,20	67,20	129,55	178,75	196,75
3.10.224	Dévoiement pour boisseau de (14 x 20) + (20 x 20) cm	U	1,000	41,00	56,00	241,38	282,38	297,38
3.10.225	Dévoiement pour boisseau de (20 x 20) + (20 x 20) cm	U	1,000	41,00	56,00	258,71	299,71	314,71

Boisseaux de terre cuite à parois alvéolées, isolés laine de roche enduit sur faces extérieures

Type Kalisol® ou similaire, hourdés au mortier bâtard (section intérieure utile en cm).

3.10.226	Boisseau de 20 x 20 cm, 33 cm ht	ML	0,980	40,18	54,88	285,38	325,56	340,26
3.10.227	Boisseau de 25 x 25 cm, 33 cm ht	ML	1,000	41,00	56,00	342,40	383,40	398,40
3.10.228	Boisseau de 30 x 30 cm, 33 cm ht	ML	1,040	42,64	58,24	559,41	602,05	617,65
3.10.229	Boisseau de 25 x 50 cm, 25 cm ht	ML	1,080	44,28	60,48	904,81	949,09	965,29
3.10.230	Boisseau de 20 x 40 cm, 25 cm ht	ML	1,050	43,05	58,80	522,35	565,40	581,15
3.10.231	Boisseau de Ø 18, ext 33 x 33 cm, 33 cm ht	ML	1,040	42,64	58,24	280,87	323,51	339,11
3.10.232	Boisseau de Ø 23, ext 38 x 38 cm, 33 cm ht	ML	1,120	45,92	62,72	312,56	358,48	375,28
3.10.233	Dévoiement pour boisseau	U	0,950	38,95	53,20	659,29	698,24	712,49

Boisseaux de terre cuite à 2 parois alvéolées, avec interposition de laine de roche

Type Isotherme® ou similaire, hourdés au mortier bâtard (section intérieure utile en cm).

3.10.234	Boisseau de 20 x 20 cm, 25 cm ht	ML	0,960	39,36	53,76	277,05	316,41	330,81
3.10.235	Boisseau de 25 x 25 cm, 25 cm ht	ML	0,980	40,18	54,88	332,65	372,83	387,53
3.10.236	Dévoiement pour boisseau	U	0,800	32,80	44,80	561,70	594,50	606,50

Boisseaux béton de pouzzolane à simple paroi

Hourdés au mortier bâtard, épaisseur 5 cm, hauteur 25 cm.

3.10.237	Boisseau de 20 x 20 cm, 25 cm ht	ML	0,960	39,36	53,76	48,11	87,47	101,87
3.10.238	Boisseau de 25 x 25 cm, 25 cm ht	ML	0,980	40,18	54,88	74,00	114,18	128,88
3.10.239	Boisseau de 30 x 30 cm, 25 cm ht	ML	1,020	41,82	57,12	95,78	137,60	152,90
3.10.240	Boisseau de 30 x 40 cm, 25 cm ht	ML	1,060	43,46	59,36	118,75	162,21	178,11
3.10.241	Dévoiement pour boisseau	U	0,800	32,80	44,80	291,96	324,76	336,76

Boisseaux béton de pouzzolane et laine de roche

Hourdés au mortier bâtard, épaisseur 5 cm, hauteur 25 cm.

3.10.242	Boisseau de 20 x 20 cm, 25 cm ht	ML	0,960	39,36	53,76	304,50	343,86	358,26
3.10.243	Boisseau de 25 x 25 cm, 25 cm ht	ML	0,980	40,18	54,88	378,51	418,69	433,39
3.10.244	Boisseau de 20 x 40 cm, 25 cm ht	ML	1,020	41,82	57,12	470,51	512,33	527,63
3.10.245	Boisseau de 30 x 30 cm, 25 cm ht	ML	1,020	41,82	57,12	547,47	589,29	604,59
3.10.246	Dévoiement pour boisseau	U	0,800	32,80	44,80	455,45	488,25	500,25

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Accessoires de conduit

3.10.247	Prise de fumée sur conduit	U	0,250	10,25	14,00	217,82	228,07	231,82
3.10.248	Réceptacle de condensats	U	0,250	10,25	14,00	347,33	357,58	361,33
3.10.249	Trappe de ramonage 16 x 20 cm en fonte	U	0,350	14,35	19,60	28,30	42,65	47,90
3.10.250	Trappe de ramonage 19 x 20 cm en fonte	U	0,350	14,35	19,60	37,45	51,80	57,05
3.10.251	Trappe de ramonage 24 x 32 cm en fonte	U	0,420	17,22	23,52	108,38	125,60	131,90
3.10.252	Virole avec tampon Ø 125 mm	U	0,280	11,48	15,68	27,38	38,86	43,06
3.10.253	Virole avec tampon Ø 150 mm	U	0,280	11,48	15,68	23,59	35,07	39,27

Socles d'assise pour conduit de fumée en béton armé

Fourniture et pose d'un socle en béton armé, dosé à 350 kg / M3 compris coffrage, aciers.

3.10.254	Socle de 50 x 50 cm, ép. 15 cm	U	1,100	45,10	61,60	16,69	61,79	78,29
3.10.255	Socle de 75 x 75 cm, ép. 15 cm	U	1,250	51,25	70,00	29,13	80,38	99,13

Socles d'assise pour conduit de fumée en élévation

3.10.256	Départ sur dalle béton, compris béton, coffrage, aciers	U	1,500	61,50	84,00	24,09	85,59	108,09
3.10.257	Départ sur fer cornière	U	1,150	47,15	64,40	91,45	138,60	155,85

Souches de cheminée maçonnées

Chevêtres au passage de la charpente

Chevêtres en béton, compris béton dosé à 350 kg, coffrage.

3.10.258	Chevêtre sur chevrons	U	1,900	77,90	106,40	20,69	98,59	127,09
3.10.259	Chevêtre sur solives	U	1,800	73,80	100,80	23,99	97,79	124,79
3.10.260	Chevêtre sur fermettes	U	1,500	61,50	84,00	26,62	88,12	110,62
3.10.261	Chevêtre métallique bas (chevêtre industriel)	U	0,400	16,40	22,40	132,49	148,89	154,89
3.10.262	Chevêtre métallique haut (chevêtre industriel)	U	0,400	16,40	22,40	281,76	298,16	304,16

Doublages du conduit pour souche

3.10.263	Doublage en briques plâtrières de 50 mm ép.	M2	0,750	30,75	42,00	21,84	52,59	63,84
3.10.264	Doublage en briques pleines de 50 x 110 x 220 mm	M2	3,250	133,25	182,00	138,65	271,90	320,65
3.10.265	Doublage en briques de parement, compris joints	M2	4,250	174,25	238,00	242,04	416,29	480,04

Enduits au mortier sur souche

Compris grillage d'accrochage.

3.10.266	Enduit taloché	M2	1,000	41,00	56,00	12,65	53,65	68,65
3.10.267	Enduit jeté à la truelle	M2	1,500	61,50	84,00	12,88	74,38	96,88
3.10.268	Arêtes d'angles	ML	0,120	4,92	6,72	1,84	6,76	8,56

Couronnements en béton moulé (éléments préfabriqués)

3.10.269	Couronnement pour conduit de 20 x 20 cm	U	0,500	20,50	28,00	62,73	83,23	90,73
3.10.270	Couronnement pour conduit de 30 x 30 cm	U	0,550	22,55	30,80	88,39	110,94	119,19
3.10.271	Couronnement pour conduit de 20 x 40 cm	U	0,520	21,32	29,12	82,18	103,50	111,30

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Dallettes, ou tablettes de souche (éléments préfabriqués)

3.10.272	Dalette pour 1 boisseau	U	0,500	20,50	28,00	59,71	80,21	87,71
3.10.273	Dalette pour 2 boisseaux	U	0,550	22,55	30,80	70,50	93,05	101,30
3.10.274	Dalette pour 3 boisseaux	U	0,600	24,60	33,60	77,71	102,31	111,31

Souches de cheminée, doublages en briques plâtrières

Fourniture et pose d'une souche de cheminée, compris chevêtre sur charpente, doublage en briques plâtrières, enduit mortier fin dosé à 400 kg, arêtes, couronnement de cheminée en béton.

3.10.275	Souche pour 1 conduit de 0,50 x 0,50 x 1,00 m ht. de moyenne	U	6,628	271,75	371,17	163,05	434,80	534,22
3.10.276	Souche pour 2 conduits de 0,50 x 0,75 x 1,00 m ht. de moyenne	U	7,626	312,65	427,03	207,25	519,90	634,28
3.10.277	Souche pour 3 conduits de 0,50 x 1,15 x 1,00 m ht. de moyenne	U	12,656	518,88	708,71	348,18	867,06	1 056,89

Souches de cheminée en briques pleines de parement

Fourniture et pose d'une souche de cheminée en briques pleines de parement, compris chevêtre sur charpente, doublage briques, de parement, joints, couronnement de cheminée en béton.

3.10.278	Souche en briques de parement de 0,55 x 0,55 x 1,00 m ht. de moyenne pour 1 conduit	U	10,900	446,90	610,40	567,51	1 014,41	1 177,91
3.10.279	Souche en briques de parement de 0,55 x 0,85 x 1,00 m ht. de moyenne pour 2 conduits	U	13,203	541,30	739,34	721,45	1 262,75	1 460,79
3.10.280	Souche en briques de parement de 0,55 x 1,15 x 1,00 m ht. de moyenne pour 3 conduits	U	19,333	792,63	1 082,62	1 031,10	1 823,73	2 113,72

Souches de cheminée préfabriquées, sorties de toit en acier galvanisé

Fourniture et pose d'une souche de cheminée préfabriquée en acier galvanisé, compris bandeau inox, élément de conduit isolé double paroi, embase d'étanchéité (type Poujoulat® ou similaire).

3.10.281	Souche 1 conduit, dim. 36 x 40 x 80 cm ht.	U	1,800	73,80	100,80	1 576,08	1 649,88	1 676,88
3.10.282	Souche 2 conduits, dim. 80 x 40 x 100 cm ht.	U	1,800	73,80	100,80	2 081,04	2 154,84	2 181,84

Aspirateurs sur souche de cheminée

Aspirateurs en terre cuite

Fourniture et pose d'un aspirateur en terre cuite, scellé au mortier.

3.10.283	Mitre ou mitron terre cuite, pour sortie Ø 150 mm	U	0,450	18,45	25,20	37,23	55,68	62,43
3.10.284	Mitre ou mitron terre cuite, pour sortie Ø 180 mm	U	0,450	18,45	25,20	44,13	62,58	69,33
3.10.285	Mitre ou mitron terre cuite, pour sortie Ø 200 mm	U	0,450	18,45	25,20	55,92	74,37	81,12

Lanternes en terre cuite

3.10.286	Lanterne terre cuite Ø 150 mm	U	0,450	18,45	25,20	44,45	62,90	69,65
3.10.287	Lanterne terre cuite Ø 180 mm	U	0,450	18,45	25,20	53,82	72,27	79,02
3.10.288	Lanterne terre cuite Ø 200 mm	U	0,450	18,45	25,20	63,09	81,54	88,29

Aspirateurs, extracteurs béton

Fourniture et pose d'un aspirateur, extracteur béton, type Sebicafe de Sebico®, pour souche avec simple enduit (ép. 7,5 cm) ou souche avec doublage (ép. 12,5 cm).

3.10.289	Aspirateur pour conduit 20 x 20 cm et souche avec simple enduit	U	0,500	20,50	28,00	88,25	108,75	116,25

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.10.290	Aspirateur pour conduit 20 x 40 cm et souche avec simple enduit	U	0,500	20,50	28,00	117,01	137,51	145,01
3.10.291	Aspirateur pour conduit 25 x 25 cm et souche avec simple enduit	U	0,500	20,50	28,00	99,16	119,66	127,16
3.10.292	Aspirateur pour conduit 25 x 50 cm et souche avec simple enduit	U	0,500	20,50	28,00	169,23	189,73	197,23
3.10.293	Aspirateur pour conduit 30 x 30 cm et souche avec simple enduit	U	0,500	20,50	28,00	130,51	151,01	158,51
3.10.294	Aspirateur pour conduit 30 x 50 cm et souche avec simple enduit	U	0,500	20,50	28,00	208,61	229,11	236,61
3.10.295	Aspirateur pour conduit 20 x 20 cm et souche avec doublage	U	0,500	20,50	28,00	113,52	134,02	141,52
3.10.296	Aspirateur pour conduit 20 x 40 cm et souche avec doublage	U	0,500	20,50	28,00	150,78	171,28	178,78
3.10.297	Aspirateur pour conduit 25 x 25 cm et souche avec doublage	U	0,500	20,50	28,00	99,16	119,66	127,16
3.10.298	Aspirateur pour conduit 25 x 50 cm et souche avec doublage	U	0,500	20,50	28,00	215,69	236,19	243,69
3.10.299	Aspirateur pour conduit 30 x 30 cm et souche avec doublage	U	0,500	20,50	28,00	130,40	150,90	158,40

Gaines de ventilation en P.V.C.

Fourniture et pose d'une gaine de ventilation en P.V.C., compris coupe, colliers, collage.

Gaines de ventilation

3.10.300	Gaine Ø 50 mm	ML	0,250	10,25	14,00	6,19	16,44	20,19
3.10.301	Gaine Ø 80 mm	ML	0,250	10,25	14,00	9,02	19,27	23,02
3.10.302	Gaine Ø 100 mm	ML	0,280	11,48	15,68	10,41	21,89	26,09
3.10.303	Gaine Ø 125 mm	ML	0,300	12,30	16,80	14,24	26,54	31,04

Grilles de ventilation PVC à moustiquaire

3.10.304	Grille de ventilation dim. 150 x 100 mm	U	0,180	7,38	10,08	9,20	16,58	19,28
3.10.305	Grille de ventilation dim. 150 x 150 mm	U	0,180	7,38	10,08	9,46	16,84	19,54
3.10.306	Grille de ventilation dim. 200 x 200 mm	U	0,180	7,38	10,08	10,98	18,36	21,06

Conduits d'évacuation flexibles

Flexibles

3.10.307	Conduit flexible alu Ø 110 mm	ML	0,100	4,10	5,60	6,94	11,04	12,54
3.10.308	Conduit flexible alu Ø 125 mm	ML	0,100	4,10	5,60	7,47	11,57	13,07
3.10.309	Conduit flexible alu Ø 140 mm	ML	0,100	4,10	5,60	8,22	12,32	13,82
3.10.310	Conduit flexible alu Ø 155 mm	ML	0,100	4,10	5,60	9,31	13,41	14,91
3.10.311	Conduit flexible inox Ø 110 mm	ML	0,100	4,10	5,60	28,83	32,93	34,43
3.10.312	Conduit flexible inox Ø 125 mm	ML	0,100	4,10	5,60	32,15	36,25	37,75
3.10.313	Conduit flexible inox Ø 140 mm	ML	0,100	4,10	5,60	35,78	39,88	41,38
3.10.314	Conduit flexible inox Ø 155 mm	ML	0,100	4,10	5,60	40,06	44,16	45,66
3.10.315	Conduit flexible inox Ø 180 mm	ML	0,100	4,10	5,60	43,60	47,70	49,20
3.10.316	Conduit flexible inox Ø 200 mm	ML	0,100	4,10	5,60	47,02	51,12	52,62

Fixations flexibles

3.10.317	Collier pour flexible alu Ø 110 mm	U	0,070	2,87	3,92	5,68	8,55	9,60
3.10.318	Collier pour flexible alu Ø 125 mm	U	0,070	2,87	3,92	5,79	8,66	9,71
3.10.319	Collier pour flexible alu Ø 140 mm	U	0,070	2,87	3,92	6,02	8,89	9,94
3.10.320	Collier pour flexible alu Ø 155 mm	U	0,070	2,87	3,92	6,78	9,65	10,70
3.10.321	Collier pour flexible inox Ø 110 mm	U	0,070	2,87	3,92	14,35	17,22	18,27
3.10.322	Collier pour flexible inox Ø 125 mm	U	0,070	2,87	3,92	14,39	17,26	18,31
3.10.323	Collier pour flexible inox Ø 140 mm	U	0,070	2,87	3,92	14,94	17,81	18,86
3.10.324	Collier pour flexible inox Ø 155 mm	U	0,070	2,87	3,92	16,05	18,92	19,97
3.10.325	Collier pour flexible inox Ø 180 mm	U	0,070	2,87	3,92	22,40	25,27	26,32

GROS-OEUVRE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.10.326	Collier pour flexible inox Ø 200 mm	U	0,070	2,87	3,92	28,75	31,62	32,67

Caniveaux

Caniveaux incorporés au dallage

Compris pente, chape lissée.

3.10.327	Caniveau de 300 mm de large	ML	0,350	14,35	19,60	1,58	15,93	21,18
3.10.328	Caniveau de 400 mm de large	ML	0,450	18,45	25,20	2,03	20,48	27,23
3.10.329	Caniveau de 500 mm de large	ML	0,500	20,50	28,00	2,71	23,21	30,71

Caniveaux béton armé fabriqués chantier

Compris béton, coffrage, armatures, pente, chape, feuillure pour grille.

3.10.330	Caniveau de 0,20 x 0,20 m	ML	3,000	123,00	168,00	43,28	166,28	211,28
3.10.331	Grille en fonte pour caniveau	ML	0,100	4,10	5,60	78,01	82,11	83,61

Caniveaux en béton préfabriqué

Compris terrassement, assise et calage béton, grille, embouts amont et aval, manchon.

3.10.332	Caniveau largeur int. 100 mm	ML	0,850	34,85	47,60	67,15	102,00	114,75
3.10.333	Caniveau largeur int. 200 mm	ML	0,950	38,95	53,20	150,45	189,40	203,65

Caniveaux préfabriqués, en béton de polyester

Compris terrassement, assise et calage béton, grille, embouts amont et aval, manchon.

3.10.334	Caniveau largeur int. 0,10 m, grille en fonte	ML	0,850	34,85	47,60	212,11	246,96	259,71
3.10.335	Caniveau largeur int. 0,10 m, grille en acier galvanisé	ML	0,850	34,85	47,60	165,54	200,39	213,14

Caniveaux préfabriqués, en PVC

Compris terrassement, assise et calage béton, grille, embouts amont et aval, manchon.

3.10.336	Caniveau largeur 130 mm	ML	0,650	26,65	36,40	90,86	117,51	127,26
3.10.337	Caniveau largeur 200 mm	ML	0,750	30,75	42,00	125,38	156,13	167,38

Caniveaux préfabriqués, en polypropylène

Compris terrassement, assise et calage béton, grille renforcée, embouts amont et aval, manchon.

3.10.338	Caniveau largeur 130 mm	ML	0,650	26,65	36,40	127,77	154,42	164,17
3.10.339	Caniveau largeur 200 mm	ML	0,750	30,75	42,00	177,83	208,58	219,83

Caniveaux à fente, en béton de polyester, et rehausse en acier galvanisé

Compris terrassement, assise et calage béton, grille, embouts amont et aval, manchon (caniveau discret, recouvert par le revêtement de dalles, pavés...).

3.10.340	Caniveau largeur 0,13 m	ML	1,350	55,35	75,60	178,27	233,62	253,87

Caniveaux drain

Blocs caniveaux drains léger en polystyrène expansé recouvert de géotextile. Non compris terrassement.

3.10.341	Caniveau drain modulaire léger recouvrement par géotextile	ML	0,170	6,97	9,52	656,48	663,45	666,00

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Drainages périphériques

Drainages enterrés en pied de mur, compris nivellement fond de fouille, drain P.V.C. Ø 100, 1/2 m3 de remblai au ml, tissu d'enrobage. Non compris terrassement.

3.10.342	Drainage enterré en pied de mur	ML	0,450	18,45	25,20	25,06	43,51	50,26

Cunettes en béton armé (petit canal d'écoulement)

Cunettes en béton armé, compris béton dosé à 350 kg, coffrage, armatures par aciers H.A., chape incorporée lissée, pente.

3.10.343	Cunette largeur 0,30 m, ht. 0,10 m	ML	1,050	43,05	58,80	22,99	66,04	81,79
3.10.344	Cunette largeur 0,40 m, ht. 0,10 m	ML	1,150	47,15	64,40	27,55	74,70	91,95

Cours anglaises en blocs béton et béton pour ventilation et éclairage d'un espace souterrain

Fourniture et pose d'une structure béton et blocs béton formant cour anglaise, compris, béton dosé à 350 kg / M3, aciers, mortier d'étanchéité recouvrant le fond, enduit sur parois.

3.10.345	Cour anglaise, dim. 1,00 x 0,50 x 0,45 m ht.	U	7,250	297,25	406,00	68,12	365,37	474,12
3.10.346	Cour anglaise, dim. 1,50 x 0,80 x 0,45 m ht.	U	9,250	379,25	518,00	97,72	476,97	615,72

Cours anglaises en polypropylène pour ventilation et éclairage d'un espace souterrain

Fourniture et pose d'une cour anglaise en polypropylène, compris fixation, joint d'étanchéité, grille.

3.10.347	Cour anglaise, dim. 0,80 x 0,60 x 0,40 m ht.	U	2,000	82,00	112,00	196,57	278,57	308,57
3.10.348	Rehausse pour cour anglaise	U	0,200	8,20	11,20	85,14	93,34	96,34

Siphons de sol

Fourniture et mis en place d'un siphon de sol, compris calage, réglage, raccordement sur canalisation en attente.

3.10.349	Siphon acier inox à cloche, 100 x 100 mm	U	0,600	24,60	33,60	84,19	108,79	117,79
3.10.350	Siphon acier inox à panier, 250 x 250 mm	U	1,000	41,00	56,00	391,19	432,19	447,19
3.10.351	Siphon en fonte à cloche, 150 x 150 mm	U	0,650	26,65	36,40	60,91	87,56	97,31
3.10.352	Siphon en fonte à cloche, 200 x 200 mm	U	0,680	27,88	38,08	78,38	106,26	116,46
3.10.353	Siphon en PVC à cloche, 150 x 150 mm	U	0,500	20,50	28,00	17,20	37,70	45,20
3.10.354	Siphon en PVC à cloche, 200 x 200 mm	U	0,500	20,50	28,00	18,78	39,28	46,78
3.10.355	Siphon en PVC à cloche, 250 x 250 mm	U	0,530	21,73	29,68	40,19	61,92	69,87
3.10.356	Siphon en PVC à cloche, 250 x 250 mm, sortie horizontale	U	0,580	23,78	32,48	48,12	71,90	80,60
3.10.357	Siphon en PVC à panier, 300 x 300 mm	U	0,600	24,60	33,60	59,00	83,60	92,60
3.10.358	Siphon en PVC à panier 300 x 300 mm, sortie horizontale,	U	0,650	26,65	36,40	75,03	101,68	111,43

Rampes béton passage handicapé - PMR

Tarifs calculés en coût global et ramenés au ml.

Passage 1.20 m de largeur

3.10.359	Longueur de 0 à 5 m, hauteur de 0.10 à 0.20 m, compris semelle de départ	ML	1,097	44,97	61,43	61,55	106,52	122,98
3.10.360	Longueur de 5 à 10 m, hauteur de 0.20 à 0.40 m	ML	1,135	46,54	63,57	56,34	102,88	119,91
3.10.361	Longueur de 10 à 15 m, hauteur de 0.30 à 0.60 m	ML	1,381	56,63	77,35	67,19	123,82	144,54
3.10.362	Longueur de 15 à 20 m, hauteur de 0.40 à 0.80 m	ML	1,529	62,68	85,61	73,82	136,50	159,43
3.10.363	Longueur de 20 à 25 m, hauteur de 0.50 à 1.00 m	ML	1,824	74,78	102,14	90,25	165,03	192,39
3.10.364	Palier 1.20 x 1.40 m au delà de 10 m	U	2,037	83,52	114,07	104,24	187,76	218,31
3.10.365	Palier 1.20 x 1.40 m au delà de 20 m	U	2,898	118,82	162,29	147,96	266,78	310,25

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Passage 1.40 m de largeur

3.10.366	Longueur de 0 à 5 m, hauteur de 0.10 à 0.20 m, compris semelle de départ	ML	1,186	48,61	66,40	68,91	117,52	135,31
3.10.367	Longueur de 5 à 10 m, hauteur de 0.20 à 0.40 m	ML	1,234	50,61	69,13	63,01	113,62	132,14
3.10.368	Longueur de 10 à 15 m, hauteur de 0.30 à 0.60 m	ML	1,521	62,38	85,20	75,63	138,01	160,83
3.10.369	Longueur de 15 à 20 m, hauteur de 0.40 à 0.80 m	ML	1,694	69,44	94,84	83,31	152,75	178,15
3.10.370	Longueur de 20 à 25 m, hauteur de 0.50 à 1.00 m	ML	2,038	83,56	114,13	102,46	186,02	216,59
3.10.371	Palier 1.40 x 1.40 m au delà de 10 m	U	2,230	91,43	124,88	115,81	207,24	240,69
3.10.372	Palier 1.40 x 1.40 m au delà de 20 m	U	3,214	131,77	179,98	164,83	296,60	344,81

Passage 1.80 m de largeur

Comprenant fondations 30 x 30 cm béton armé, muret béton armé de 20 cm de part et d'autre du passage, remblai tout-venant compacté, dalle béton armé coulée et striée d'une épaisseur de 10 cm.

3.10.373	Longueur de 0 à 5 m, hauteur de 0.10 à 0.20 m, compris semelle de départ	ML	1,368	56,09	76,61	84,58	140,67	161,19
3.10.374	Longueur de 5 à 10 m, hauteur de 0.20 à 0.40 m	ML	1,433	58,74	80,24	78,41	137,15	158,65
3.10.375	Longueur de 10 à 15 m, hauteur de 0.30 à 0.60 m	ML	1,802	73,87	100,90	95,63	169,50	196,53
3.10.376	Longueur de 15 à 20 m, hauteur de 0.40 à 0.80 m	ML	2,023	82,95	113,30	106,49	189,44	219,79
3.10.377	Longueur de 20 à 25 m, hauteur de 0.50 à 1.00 m	ML	2,466	101,11	138,10	126,88	227,99	264,98
3.10.378	Palier 1.80 x 1.80 m au delà de 10 m	U	2,811	115,26	157,43	162,87	278,13	320,30
3.10.379	Palier 1.80 x 1.80 m au delà de 20 m	U	4,007	164,28	224,38	225,31	389,59	449,69

Passage 3.00 m de largeur

Comprenant fondations 30 x 30 cm béton armé, muret béton armé de 20 cm de part et d'autre du passage, remblai tout-venant compacté, dalle béton armé coulée et striée d'une épaisseur de 10 cm.

3.10.380	Longueur de 0 à 5 m, hauteur de 0.10 à 0.20 m, compris semelle de départ	ML	1,848	75,77	103,49	123,06	198,83	226,55
3.10.381	Longueur de 5 à 10 m, hauteur de 0.20 à 0.40 m	ML	2,028	83,15	113,57	119,89	203,04	233,46
3.10.382	Longueur de 10 à 15 m, hauteur de 0.30 à 0.60 m	ML	2,643	108,36	148,01	148,63	256,99	296,64
3.10.383	Longueur de 15 à 20 m, hauteur de 0.40 à 0.80 m	ML	3,012	123,49	168,67	166,78	290,27	335,45
3.10.384	Longueur de 20 à 25 m, hauteur de 0.50 à 1.00 m	ML	3,750	153,75	210,00	200,82	354,57	410,82
3.10.385	Palier 3.00 x 3.00 m au delà de 10 m	U	6,849	280,81	383,54	423,45	704,26	806,99
3.10.386	Palier 3.00 x 3.00 m au delà de 20 m	U	10,170	416,97	569,52	596,95	1 013,92	1 166,47

Menuiseries extérieures monobloc

Pose seule de menuiseries monoblocs hors fourniture

Pour les tarifs monoblocs nous vous conseillons de prendre contact avec votre fournisseur compte tenue de la diversité des modèles. Sont compris dans les prix : arase de pose, étalement, coffrage, béton de clavetage, acier.

3.10.387	Pose d'un élément monobloc fenêtre (type compobat®/compobaie® ou similaire)	U	1,500	61,50	84,00	56,58	118,08	140,58
3.10.388	Pose d'un élément monobloc porte/porte-fenêtre (type compobat®/compobaie® ou similaire)	U	1,750	71,75	98,00	76,29	148,04	174,29
3.10.389	Pose d'un élément monobloc porte de garage (type compobat®/compobaie® ou similaire)	U	1,750	71,75	98,00	90,23	161,98	188,23
3.10.390	Pose d'un élément monobloc oeil de boeuf/vasistas/soupirail (type compobat®/compobaie® ou similaire)	U	0,660	27,06	36,96	52,35	79,41	89,31
3.10.391	Pose d'un élément monobloc poutre (type compobat®/compobaie® ou similaire)	U	0,330	13,53	18,48	47,74	61,27	66,22

GROS-OEUVRE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Caveaux

Fabrication de caveaux en béton banché de 20 cm d'épaisseur. Compris Caveau, jeu de dallage, couvre caveau, semelle de sépulture, lit de sable, terrassements et remblais en terrain stable.

3.10.392	Caveau 2 places	U	24,000	984,00	1 344,00	3 006,75	3 990,75	4 350,75
3.10.393	Caveau 3 places	U	28,000	1 148,00	1 568,00	3 533,48	4 681,48	5 101,48
3.10.394	Caveau 4 places	U	33,000	1 353,00	1 848,00	4 752,33	6 105,33	6 600,33
3.10.395	Caveau 6 places	U	41,000	1 681,00	2 296,00	6 877,43	8 558,43	9 173,43

4 PISCINE

4.1 "CHANTIERS TYPES" PISCINE

Piscine

Compris: Dépose de l'ancien liner et du feutre, évacuation à la décharge, nettoyage haute pression, traitement chlore et bactéricide, pose de liner armé 150/100 verni avec feutre de protection 350 gr/m² traité bactéricide, profilés de fixation et visserie inox.

4.1.1	Bassin 8 x 4 m	U	51,600	2 115,60	2 889,60	2 768,36	4 883,96	5 657,96
4.1.2	Bassin 12 x 6 m	U	91,800	3 763,80	5 140,80	5 048,17	8 811,97	10 188,97
4.1.3	Bassin 15 x 8 m	U	133,600	5 477,60	7 481,60	7 512,11	12 989,71	14 993,71

Escaliers

Compris: Dépose de l'ancien liner et du feutre, évacuation à la décharge, nettoyage haute pression, traitement chlore et bactéricide, pose de liner armé anti-dérapant 150/100 verni en marche et liner armé 150/100 verni en contre-marche avec feutre de protection 350 gr/m² traité bactéricide.

4.1.4	Escalier d'angle de 4 marches	U	5,500	225,50	308,00	195,57	421,07	503,57
4.1.5	Escalier droit de 4 marches, largeur: 4 ml	U	9,000	369,00	504,00	419,92	788,92	923,92

4.2 PISCINE "RÉNOVATION"

Nettoyage du bassin

Nettoyage de bassin comprenant la dépose de l'ancien liner et du feutre, l'évacuation à la décharge, le nettoyage haute pression et le traitement chlore et bactéricide.

4.2.1	Bassin 8 x 4 ml	Forf	6,000	246,00	336,00	112,04	358,04	448,04
4.2.2	Bassin 12 x 6 ml	Forf	9,000	369,00	504,00	158,23	527,23	662,23
4.2.3	Bassin 15 x 8 ml	Forf	11,000	451,00	616,00	207,47	658,47	823,47

Accrochage sous margelles

Compris fixations.

4.2.4	Profilé HUNG vertical	ML	0,200	8,20	11,20	3,78	11,98	14,98
4.2.5	Tôle colaminée, largeur de 5 cm	ML	0,200	8,20	11,20	12,39	20,59	23,59

Feutres traités bactéricide

Pose de feutres traités bactéricide, compris coupes, colle.

4.2.6	Feutre de protection traité bactéricide, 350 gr/m²	M2	0,100	4,10	5,60	5,54	9,64	11,14
4.2.7	Feutre de protection traité bactéricide, 560 gr/m²	M2	0,100	4,10	5,60	10,32	14,42	15,92

PISCINE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

4.3 IMPLANTATION / TERRASSEMENTS

Implantation

4.3.1	Implantation de piscine, mise en place des chaises et cordeaux pour construction simple	U	3,000	123,00	168,00	25,69	148,69	193,69

Décapage manuel des terres végétales

4.3.2	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,10 m	M2	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00
4.3.3	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,20 m	M2	0,450	18,45	25,20		18,45	25,20
4.3.4	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,30 m	M2	0,600	24,60	33,60		24,60	33,60

Décapage mécanique des terres végétales

4.3.5	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,10 m	M2	0,030	1,23	1,68	1,05	2,28	2,73
4.3.6	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,20 m	M2	0,040	1,64	2,24	1,40	3,04	3,64
4.3.7	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,30 m	M2	0,050	2,05	2,80	1,75	3,80	4,55
4.3.8	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,40 m	M2	0,060	2,46	3,36	2,10	4,56	5,46
4.3.9	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,50 m	M2	0,070	2,87	3,92	2,45	5,32	6,37

Fouille en pleine masse, exécutée mécaniquement

Terrassements (terre mise en dépôt sur place). Pour mémoire, classification des terres : terre ordinaire, meuble, remblai, sable, génère un foisonnement de 20% environ. Terre argileuse ou caillouteuse, génère un foisonnement de 30% environ. Terre compacte, marne, argile collante, génère un foisonnement de 40% environ. Terrain rocheux moyennement dur, génère un foisonnement de 50% environ.

4.3.10	En terrain ordinaire, argileux ou caillouteux	M3	0,100	4,10	5,60	5,19	9,29	10,79
4.3.11	En terrain compact	M3	0,270	11,07	15,12	15,57	26,64	30,69
4.3.12	En terrain rocheux	M3	0,510	20,91	28,56	31,13	52,04	59,69

Evacuation des terres

Taxe de décharge publique : suivant usages locaux.

4.3.13	Reprise des terres stockées pour évacuation, compris chargement par moyen mécanique et évacuation par camion (dans un rayon de 10 km)	M3	0,675	27,68	37,80	12,33	40,01	50,13
4.3.14	Kilomètre supplémentaire	M3	0,030	1,23	1,68	0,71	1,94	2,39

4.4 PISCINE (OUVRAGES COMPLETS)

Piscine en agglos

Kit piscine en agglos comprenant : dalle béton armé 350 kg, treillis soudé, agglos 20 x 20 x 50 cm ou 20 x 27 x 50 cm, poteaux d'angle et poteaux intermédiaires ferrillés (fer tor ø 8 mm), ceinture haute ferrillée (fer tor ø 8 mm), ceinture basse ferrillée (fer tor ø 8 mm), chape de finition, crépis taloché fin, arase de finition pour recevoir le liner, moquette imputrescible. Compris skimmers, refoulements, prise balais, boîte de connexion, projecteurs, filtre à sable, pompe, coffret électrique, liner, feutre et kit accessoires.

Piscine en agglos ép. 20 cm

4.4.1	Piscine en agglos 8 x 4 m, hauteur 1,50 m	U	185,000	7 585,00	10 360,00	6 896,79	14 481,79	17 256,79
4.4.2	Piscine en agglos 10 x 5 m, hauteur 1,50 m	U	244,000	10 004,00	13 664,00	9 340,46	19 344,46	23 004,46

PISCINE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Piscine en agglos ép. 27 cm

4.4.3	Piscine en agglos 11 x 5 m, hauteur 1,50 m	U	266,000	10 906,00	14 896,00	10 918,95	21 824,95	25 814,95	
4.4.4	Piscine en agglos 12 x 6 m, hauteur 1,50 m	U	322,000	13 202,00	18 032,00	13 440,35	26 642,35	31 472,35	

Plus-value pour escalier

4.4.5	Plus-value pour escalier d'angle droit sous liner	U	5,100	209,10	285,60	1 264,78	1 473,88	1 550,38	

Piscine en blocs à bancher polystyrène

Kit piscine comprenant: dalle béton 15 cm, treillis soudé, blocs à bancher polystyrène 25 x 25 x 100 cm, fer tor ø 8 mm. Compris skimmers, buses de refoulements, prise balai, boîte de connexion, projecteur, filtre, pompe, coffret de filtration, liner, feutre et kit accessoires.

4.4.6	Piscine en blocs à bancher polystyrène 8.00 x 4.00 m, hauteur 1,50 m	U	148,671	6 095,51	8 325,58	15 828,64	21 924,15	24 154,22	
4.4.7	Piscine en blocs à bancher polystyrène 9.00 x 4.50 m, hauteur 1,50 m	U	160,304	6 572,46	8 977,02	17 226,39	23 798,85	26 203,41	
4.4.8	Piscine en blocs à bancher polystyrène 10.00 x 5.00 m, hauteur 1,50 m	U	191,614	7 856,17	10 730,38	20 618,65	28 474,82	31 349,03	
4.4.9	Piscine en blocs à bancher polystyrène 11.00 x 5.50 m, hauteur 1,50 m	U	206,461	8 464,90	11 561,82	24 589,94	33 054,84	36 151,76	

Piscine en aluminium

Kit piscine comprenant : rail inférieur et supérieur, palplanches nervurées, raidisseurs verticaux, barre de stabilisation en hauteur renforçant la tenue de l'ensemble, dalle béton 250 kg/m2, palplanche lisse côté intérieur. Compris skimmers, buses de refoulements, prise balai, armoire électrique avec transfo pour projecteur, boîte de connexion, projecteurs, filtre, pompe, liner et kit accessoires.

Piscine en aluminium

4.4.10	Piscine en aluminium 6.00 x 3.00 m, hauteur 1,50 m	U	100,787	4 132,27	5 644,07	7 748,72	11 880,99	13 392,79	
4.4.11	Piscine en aluminium 8.00 x 4.00 m, hauteur 1,50 m	U	106,490	4 366,09	5 963,44	10 014,30	14 380,39	15 977,74	
4.4.12	Piscine en aluminium 9.00 x 4.50 m, hauteur 1,50 m	U	112,292	4 603,97	6 288,35	11 224,83	15 828,80	17 513,18	
4.4.13	Piscine en aluminium 10.00 x 5.00 m, hauteur 1,50 m	U	142,489	5 842,05	7 979,38	12 832,45	18 674,50	20 811,83	
4.4.14	Piscine en aluminium 11.00 x 5.50 m, hauteur 1,50 m	U	157,699	6 465,66	8 831,14	14 156,08	20 621,74	22 987,22	
4.4.15	Piscine en aluminium 12.00 x 6.00 m, hauteur 1,50 m	U	192,924	7 909,88	10 803,74	15 525,11	23 434,99	26 328,85	

Piscine en aluminium avec escalier

Piscine en aluminium avec escalier droit 2.00 x 1.10 m.

4.4.16	Piscine en aluminium 6.00 x 3.00 m, hauteur 1,50 m	U	105,787	4 337,27	5 924,07	9 564,25	13 901,52	15 488,32	
4.4.17	Piscine en aluminium 8.00 x 4.00 m, hauteur 1,50 m	U	111,490	4 571,09	6 243,44	11 829,53	16 400,62	18 072,97	
4.4.18	Piscine en aluminium 9.00 x 4.50 m, hauteur 1,50 m	U	117,292	4 808,97	6 568,35	13 040,41	17 849,38	19 608,76	
4.4.19	Piscine en aluminium 10.00 x 5.00 m, hauteur 1,50 m	U	147,489	6 047,05	8 259,38	14 648,04	20 695,09	22 907,42	
4.4.20	Piscine en aluminium 11.00 x 5.50 m, hauteur 1,50 m	U	162,699	6 670,66	9 111,14	15 971,67	22 642,33	25 082,81	
4.4.21	Piscine en aluminium 12.00 x 6.00 m, hauteur 1,50 m	U	197,924	8 114,88	11 083,74	17 340,70	25 455,58	28 424,44	

Piscine à coffrage perdu en panneaux de résine à structure PPP

kit piscine enterrée structure PPP complet comprenant : panneaux PPP en résine de synthèse à haute résistance et inoxydable, jambes de force pour panneaux, liner, profilé de blocage liner, projecteur orientable 300W, 1 filtre à bloc filtrant Soliflow, 1 pompe SILENCIO, 2 buses de refoulement, 1 prise balai, 1 bonde de fond, 2 skimmers grande meurtrière (1 pour la dimension 3m50*7m00), 1 échelle (non livrée si option escalier), feutre de protection (uniquement sur le fond), toute la plomberie plastique (vannes d'arrêt 1/4 de tour, collecteur, coudes, 1lts de colle, 1 lts de décapant, tuyaux rigides diamètre 50, tuyaux souples diamètre 50, raccords union et tés). L'ensemble est posé sur une dalle béton (BPE dosé à 260 kg/m3) de 12 cm d'épaisseur et fond plat, compris armatures en treillis soudé, coffrage, film polyéthylène sous dalle, armature de chaînage périphérique sur les jambes de force, gros béton (BPE dosé à 250 kg/m3) sur 40 cm d'épaisseur en fond fouille pour enrobage et blocage des pieds des panneaux et jambes de force. Après les travaux de remblaiement, réalisation du chaînage périphérique de 20 cm d'épaisseur en béton armé dosé à 350 kg/m3 et armatures, pour assurer une bonne tenue de la piscine, celui-ci doit être réalisé en une seule opération et permettra la pose des margelles. Nota : les travaux ne comprennent pas le terrassement, le

PISCINE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

remblaiement et évacuation des terres.

Piscine rectangulaire, hauteur 1,25 m

4.4.22	Piscine à coffrage perdu 6.00 x 3.00 m	U	50,443	2 068,16	2 824,81	9 474,67	11 542,83	12 299,48	
4.4.23	Piscine à coffrage perdu 7.50 x 3.50 m	U	63,168	2 589,89	3 537,41	10 878,36	13 468,25	14 415,77	
4.4.24	Piscine à coffrage perdu 8.00 x 4.00 m	U	70,423	2 887,34	3 943,69	12 037,70	14 925,04	15 981,39	
4.4.25	Piscine à coffrage perdu 9.00 x 4.50 m	U	81,226	3 330,27	4 548,66	13 535,41	16 865,68	18 084,07	

Piscine rectangulaire, hauteur 1,50 m

4.4.26	Piscine à coffrage perdu 6.00 x 3.00 m	U	54,003	2 214,12	3 024,17	9 796,92	12 011,04	12 821,09	
4.4.27	Piscine à coffrage perdu 7.50 x 3.50 m	U	67,508	2 767,83	3 780,45	11 357,99	14 125,82	15 138,44	
4.4.28	Piscine à coffrage perdu 8.00 x 4.00 m	U	75,153	3 081,27	4 208,57	12 758,50	15 839,77	16 967,07	
4.4.29	Piscine à coffrage perdu 9.00 x 4.50 m	U	86,536	3 547,98	4 846,02	14 304,36	17 852,34	19 150,38	

Piscine coque polyester

Piscine coque monobloc polyester pré-équipée d'une pompe et d'un filtre à sable, adaptés à la taille du modèle. Compris la fourniture, manutention, branchement, géotextile, radier de fond, remblai, ceinture béton fibré, mise en eau. Livraison, terrassement et puits de décompression non compris.

Piscine rectangulaire avec escalier intégré

4.4.30	Piscine coque polyester 6.00 x 3.10 m, hauteur 1.00 / 1.60 m	U	71,170	2 917,97	3 985,52	10 735,96	13 653,93	14 721,48	
4.4.31	Piscine coque polyester 8.00 x 3.10 m, hauteur 1.00 / 1.60 m	U	81,530	3 342,73	4 565,68	12 907,72	16 250,45	17 473,40	
4.4.32	Piscine coque polyester 8.70 x 4.00 m, hauteur 1.50 m	U	100,070	4 102,87	5 603,92	15 089,15	19 192,02	20 693,07	
4.4.33	Piscine coque polyester 10.00 x 4.00 m, hauteur 1.50 m	U	110,363	4 524,88	6 180,33	16 376,45	20 901,33	22 556,78	

Piscine rectangulaire avec escalier roman

4.4.34	Piscine coque polyester 6.40 x 2.90 m, hauteur 1.30 m	U	73,173	3 000,09	4 097,69	10 426,22	13 426,31	14 523,91	
4.4.35	Piscine coque polyester 7.50 x 3.10 m, hauteur 1.20 / 1.60 m	U	83,440	3 421,04	4 672,64	12 251,33	15 672,37	16 923,97	
4.4.36	Piscine coque polyester 7.25 x 3.45 m, hauteur 1.10 / 1.70 m	U	83,531	3 424,77	4 677,74	12 662,85	16 087,62	17 340,59	
4.4.37	Piscine coque polyester 9.00 x 3.80 m, hauteur 1.10 / 1.75 m	U	100,043	4 101,76	5 602,41	16 743,67	20 845,43	22 346,08	
4.4.38	Piscine coque polyester 10.00 x 4.00 m, hauteur 1.50 m	U	109,363	4 483,88	6 124,33	16 618,59	21 102,47	22 742,92	

Piscine rectangulaire avec balnéo incorporée

4.4.39	Piscine avec balnéo coque polyester 7.50 x 3.60 m, hauteur 1.50 m	U	91,620	3 756,42	5 130,72	17 802,64	21 559,06	22 933,36	
4.4.40	Piscine avec balnéo coque polyester 8.50 x 4.00 m, hauteur 1.50 m	U	100,025	4 101,03	5 601,40	19 560,25	23 661,28	25 161,65	
4.4.41	Piscine avec balnéo coque polyester 9.50 x 4.00 m, hauteur 1.50 m	U	107,250	4 397,25	6 006,00	20 787,44	25 184,69	26 793,44	

Forme Haricot, ou ovale

4.4.42	Piscine haricot coque polyester 7.70 x 3.90 m, hauteur 1.30 / 1.60 m	U	93,804	3 845,96	5 253,02	13 307,46	17 153,42	18 560,48	
4.4.43	Piscine haricot coque polyester 8.10 x 4.05 m, hauteur 1.40 / 1.60 m	U	97,000	3 977,00	5 432,00	14 526,08	18 503,08	19 958,08	
4.4.44	Piscine haricot coque polyester 9.20 x 4.15 m, hauteur 1.50 m	U	102,255	4 192,46	5 726,28	15 624,54	19 817,00	21 350,82	
4.4.45	Piscine ovale coque polyester 6.70 x 2.95 m, hauteur 1.35 m	U	78,242	3 207,92	4 381,55	11 199,81	14 407,73	15 581,36	
4.4.46	Piscine ovale coque polyester 9.50 x 4.05 m, hauteur 1.15 / 1.70 m	U	104,275	4 275,28	5 839,40	15 967,61	20 242,89	21 807,01	

PISCINE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

4.5 PISCINE (OUVRAGES DÉTAILLÉS)

Imperméabilisation

Imperméabilisation au mortier hydraulique hydrofugé en application manuelle et pose des carreaux à la colle C2ET et joints hydrofugé CG2 WA (non compris la fourniture des carreaux).

4.5.1	Enduit d'imperméabilisation au mortier (ép. 10 mm)	M2	0,600	24,60	33,60	18,50	43,10	52,10
4.5.2	Pose pour carreaux de 15 x 15 cm	M2	0,700	28,70	39,20	5,14	33,84	44,34

Radier

4.5.3	Radier, épaisseur 20 cm béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40	M2	0,808	33,13	45,25	59,05	92,18	104,30

Mur

Mur ou voile en Béton banché Armé (compris Treillis Soudé panneau)

Exécution d'un mur en Béton banché, compris béton BPE coulé entre banches ou coffrage; compris coffrage sur 2 faces, compris armature par T.S.

4.5.4	Mur béton banché armé de 15 cm d'épaisseur	M2	1,350	55,35	75,60	40,78	96,13	116,38
4.5.5	Mur béton banché armé de 25 cm d'épaisseur	M2	1,450	59,45	81,20	56,85	116,30	138,05
4.5.6	Ragréage mur béton	M2	0,200	8,20	11,20	2,86	11,06	14,06

Mur en agglos

4.5.7	Mur en agglos épaisseur 20 cm	M2	0,950	38,95	53,20	29,14	68,09	82,34
4.5.8	Mur en agglos épaisseur 27,5 cm	M2	1,000	41,00	56,00	34,53	75,53	90,53

Mur en blocs à bancher

4.5.9	Mur en blocs à bancher béton épaisseur 20 cm	M2	1,720	70,52	96,32	57,98	128,50	154,30
4.5.10	Mur en blocs à bancher béton épaisseur 27 cm	M2	1,880	77,08	105,28	81,49	158,57	186,77
4.5.11	Enduit mortier bâtard hydrofugé (cuvelage) sur parois avant pose liner ou carrelage	M2	0,580	23,78	32,48	6,58	30,36	39,06
4.5.12	Mur en blocs à bancher polystyrène épaisseur 25 cm, compris béton	M2	0,400	16,40	22,40	139,06	155,46	161,46

4.6 PISCINE ÉQUIPEMENTS, SÉCURITÉ, COUVERTURES

Piscine équipements

Pièce à sceller

4.6.1	Bonde de fond béton	U	0,650	26,65	36,40	12,53	39,18	48,93
4.6.2	Bonde de fond liner	U	0,650	26,65	36,40	20,95	47,60	57,35
4.6.3	Skimmer petite meurtrière béton	U	1,100	45,10	61,60	54,60	99,70	116,20
4.6.4	Skimmer petite meurtrière liner	U	1,100	45,10	61,60	65,41	110,51	127,01
4.6.5	Skimmer grande meurtrière béton	U	1,100	45,10	61,60	68,34	113,44	129,94
4.6.6	Skimmer grande meurtrière liner	U	1,100	45,10	61,60	71,94	117,04	133,54
4.6.7	Buse de refoulement béton	U	1,100	45,10	61,60	7,19	52,29	68,79
4.6.8	Buse de refoulement liner avec joints, vis, bride et rotule orientable	U	1,100	45,10	61,60	8,93	54,03	70,53
4.6.9	Prise balai béton	U	1,100	45,10	61,60	5,82	50,92	67,42

PISCINE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
4.6.10	Prise balai liner avec joints et bride	U	1,100	45,10	61,60	7,73	52,83	69,33
4.6.11	Boîte de connexion étanche	U	0,650	26,65	36,40	16,13	42,78	52,53
4.6.12	Traversée de parois béton	U	0,450	18,45	25,20	7,73	26,18	32,93
4.6.13	Traversée de parois liner	U	0,450	18,45	25,20	8,93	27,38	34,13
4.6.14	Projecteur béton	U	1,000	41,00	56,00	67,14	108,14	123,14
4.6.15	Projecteur liner	U	1,000	41,00	56,00	82,76	123,76	138,76
4.6.16	Transformateur	U	0,600	24,60	33,60	39,23	63,83	72,83

Filtres

Compris vanne multivoies, manomètre, charge de sable, gravier ou verre filtrant ou diatomée.

4.6.17	Filtre à sable débit 9 m3/h (charge de sable)	U	2,480	101,68	138,88	373,32	475,00	512,20
4.6.18	Filtre à sable débit 14 m3/h (charge de sable et gravier)	U	2,750	112,75	154,00	556,47	669,22	710,47
4.6.19	Filtre à sable débit 22 m3/h (charge de sable et gravier)	U	3,410	139,81	190,96	803,98	943,79	994,94
4.6.20	Filtre à sable débit 9 m3/h (charge de verre filtrant)	U	2,250	92,25	126,00	436,53	528,78	562,53
4.6.21	Filtre à sable débit 14 m3/h (charge de verre filtrant)	U	2,500	102,50	140,00	665,68	768,18	805,68
4.6.22	Filtre à sable débit 22 m3/h (charge de verre filtrant)	U	3,100	127,10	173,60	989,71	1 116,81	1 163,31
4.6.23	Filtre à sable débit 33 m3/h (charge de verre filtrant)	U	4,000	164,00	224,00	1 309,12	1 473,12	1 533,12
4.6.24	Filtre à diatomée, débit 16 m3/h (charge de diatomée)	U	1,100	45,10	61,60	1 052,48	1 097,58	1 114,08
4.6.25	Filtre à diatomée, débit 22 m3/h (charge de diatomée)	U	1,100	45,10	61,60	1 191,72	1 236,82	1 253,32

Régulateur

4.6.26	Régulateur PH	U	2,500	102,50	140,00	385,98	488,48	525,98

Électrolyseur

Fourniture et pose d'un électrolyseur comprenant : 1 Boîtier électronique avec 1 câble cellule - 1 Cellule d'électrolyse avec 2 écrous, 2 collets - 1 Capteur température/sel bas/manque d'eau - 1 Kit de fixation (chevilles, vis) - 1 Kit d'analyse sel / dureté de l'eau - 4 réducteurs 63/50.

4.6.27	Electrolyseur	U	4,500	184,50	252,00	915,56	1 100,06	1 167,56

Pompe

4.6.28	Pompe auto-amorçante 0.5 CV, monophasé, 6 m3/h	U	1,400	57,40	78,40	242,79	300,19	321,19
4.6.29	Pompe auto-amorçante 0.75 CV, monophasé, 8.5 m3/h	U	1,400	57,40	78,40	249,76	307,16	328,16
4.6.30	Pompe auto-amorçante 1 CV, monophasé, 13 m3/h	U	1,400	57,40	78,40	273,00	330,40	351,40
4.6.31	Pompe auto-amorçante 1 CV, monophasé, 17 m3/h	U	1,400	57,40	78,40	298,19	355,59	376,59
4.6.32	Pompe auto-amorçante 1.5 CV, monophasé, 19 m3/h	U	1,400	57,40	78,40	321,08	378,48	399,48
4.6.33	Pompe auto-amorçante 3 CV, triphasé, 31 m3/h	U	1,400	57,40	78,40	477,48	534,88	555,88

Coffret électrique

Compris raccordement sur alimentation électrique en attente à proximité

4.6.34	Coffret électrique pour filtration seule	U	2,000	82,00	112,00	114,83	196,83	226,83
4.6.35	Coffret électrique pour balai automatique	U	2,000	82,00	112,00	115,00	197,00	227,00
4.6.36	Coffret électrique pour filtration et 1 projecteur	U	2,000	82,00	112,00	183,49	265,49	295,49
4.6.37	Coffret électrique pour filtration et 2 projecteurs	U	2,000	82,00	112,00	213,49	295,49	325,49

PISCINE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Liner, feutre piscine

Non compris profilé de fixation, visserie inox.

4.6.38	Feutre de protection imputrescible 200 gr / m²	M2	0,100	4,10	5,60	3,62	7,72	9,22
4.6.39	Liner uni bleu clair 50/100	M2	0,500	20,50	28,00	6,08	26,58	34,08
4.6.40	Liner uni bleu clair 75/100	M2	0,500	20,50	28,00	7,18	27,68	35,18
4.6.41	Liner imprimé 75/100	M2	0,500	20,50	28,00	10,20	30,70	38,20
4.6.42	Liner armé 150/100 non verni	M2	0,500	20,50	28,00	27,76	48,26	55,76
4.6.43	Liner armé 150/100 verni	M2	0,500	20,50	28,00	32,18	52,68	60,18
4.6.44	Liner armé 150/100 imprimé verni	M2	0,500	20,50	28,00	40,17	60,67	68,17
4.6.45	Profilé HUNG	ML	0,200	8,20	11,20	3,78	11,98	14,98

Liner escaliers

Compris: Liner armé antidérapant 150 / 100 en marche et liner armé 150 / 100 en contremarche, PVC liquide et colle néoprène. Plus-value pour escalier courbe : 15%.

4.6.46	Escalier d'angle de 4 marches, liner armé 150/100 verni	U	5,000	205,00	280,00	189,37	394,37	469,37
4.6.47	Escalier d'angle de 4 marches, liner armé 150/100 imprimé verni	U	5,000	205,00	280,00	230,39	435,39	510,39
4.6.48	Escalier d'angle marche supplémentaire, liner armé 150/100 verni	U	1,000	41,00	56,00	76,94	117,94	132,94
4.6.49	Escalier d'angle, marche supplémentaire, liner armé 150/100 imprimé verni	U	1,000	41,00	56,00	91,54	132,54	147,54
4.6.50	Escalier droit de 4 marches, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 verni	U	8,000	328,00	448,00	406,13	734,13	854,13
4.6.51	Escalier droit de 4 marches, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 imprimé verni	U	8,000	328,00	448,00	499,26	827,26	947,26
4.6.52	Escalier droit marche supplémentaire, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 armé 150/100 verni	U	1,000	41,00	56,00	87,92	128,92	143,92
4.6.53	Escalier droit marche supplémentaire, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 imprimé verni	U	1,000	41,00	56,00	108,43	149,43	164,43

Echelles

Marches inox, largeur 50 mm, tubulure diamètre 43 mm. Tampons inférieurs en caoutchouc, ancrage en polypropylène.

4.6.54	Echelle standard 2 marches	U	0,840	34,44	47,04	227,63	262,07	274,67
4.6.55	Echelle standard 3 marches	U	0,840	34,44	47,04	236,52	270,96	283,56
4.6.56	Echelle standard 4 marches	U	0,840	34,44	47,04	276,45	310,89	323,49

Margelles plates

4.6.57	Margelle droite 33 x 50 cm	ML	0,430	17,63	24,08	30,33	47,96	54,41
4.6.58	Margelle angle rentrant R: 150	U	0,200	8,20	11,20	23,02	31,22	34,22
4.6.59	Margelle départ escalier	U	0,200	8,20	11,20	23,02	31,22	34,22
4.6.60	Margelle courbe R: 1500	U	0,200	8,20	11,20	15,71	23,91	26,91

Piscine sécurité

Alarme piscine

Alarme piscine, détecteur d'immersion autonome, dispose d'une sirène intégrée. Conforme à la norme Afnor NF P90-307.

4.6.61	Alarme type "Sensor" ou similaire	U	0,330	13,53	18,48	221,31	234,84	239,79
4.6.62	Alarme type "Aqualarm V2" ou similaire	U	0,330	13,53	18,48	253,70	267,23	272,18
4.6.63	Alarme type "Sensor Espio" ou similaire, compatible avec volet roulant	U	0,330	13,53	18,48	415,74	429,27	434,22

PISCINE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Clôture de sécurité démontable

4.6.64	Clôture piscine démontable, filet + piquets Ø 30 mm, hauteur 1.22 m	ML	0,330	13,53	18,48	54,14	67,67	72,62

Barrière de sécurité infrarouge (alarme périmétrique)

4.6.65	Kit barrière infrarouge, alarme périmétrique 4 bornes	U	1,200	49,20	67,20	1 028,19	1 077,39	1 095,39
4.6.66	Kit barrière infrarouge, alarme périmétrique 4 bornes avec télécommande	U	1,200	49,20	67,20	1 074,99	1 124,19	1 142,19

Barrière piscine

Conforme à la norme NF P90-306.

4.6.67	Barrière à barreaudage vertical, acier galvanisé à chaud, revêtu peinture thermolaquée, hauteur 1.22 m, poteau PVC 80 x 80 mm fixé sur platine	ML	0,940	38,54	52,64	135,53	174,07	188,17
4.6.68	Portillon sécurisé pour barrière en acier galvanisé (largeur 1.05 m, hauteur 1.20 m), charnières à ressort, fermeture automatique par aimants, serrure avec gâche, 2 poteaux PVC	U	1,500	61,50	84,00	563,91	625,41	647,91
4.6.69	Barrière à barreaudage vertical en aluminium thermolaquée blanc, hauteur 1.20 m, montants 50 x 42 mm, poteaux aluminium 70 x 70 mm fixé sur platine	ML	0,940	38,54	52,64	264,66	303,20	317,30
4.6.70	Portillon sécurisé pour barrière en aluminium (largeur 1.07 m, hauteur 1.20 m), charnières à ressort, fermeture automatique, serrure avec gâche, 2 poteaux aluminium	U	1,500	61,50	84,00	1 016,72	1 078,22	1 100,72

Piscine couvertures

Volets roulants à commande manuelle ou motorisée

Volet roulant hors sol, enrouleur manuel à démultiplicateur intégré, ou motorisé (sur alimentation électrique en attente à proximité, avec commutateur à clé, coffret électrique 220 V, système fin de course) lames PVC à 3 compartiments traitées anti-tâches et UV, brides ABS + sangles + supports, dispositif anti-soulèvement.

4.6.71	Volet roulant hors sol pour piscine 3.50 x 7.00 m	U	3,200	131,20	179,20	1 726,40	1 857,60	1 905,60
4.6.72	Volet roulant hors sol pour piscine 4.00 x 8.00 m	U	3,500	143,50	196,00	1 933,02	2 076,52	2 129,02
4.6.73	Volet roulant hors sol pour piscine 5.00 x 10.00 m	U	3,900	159,90	218,40	2 637,20	2 797,10	2 855,60
4.6.74	Volet roulant hors sol à commande électrique pour piscine 3.50 x 7.00 m	U	3,700	151,70	207,20	2 670,93	2 822,63	2 878,13
4.6.75	Volet roulant hors sol à commande électrique pour piscine 4.00 x 8.00 m	U	4,000	164,00	224,00	2 991,39	3 155,39	3 215,39
4.6.76	Volet roulant hors sol à commande électrique pour piscine 5.00 x 10.00 m	U	4,400	180,40	246,40	3 632,32	3 812,72	3 878,72
4.6.77	Volet roulant hors sol à commande électrique pour piscine 6.00 x 12.00 m	U	4,500	184,50	252,00	5 555,10	5 739,60	5 807,10

Couvertures à barres

Bâche de sécurité piscine équipée de barres en aluminium anodisé espacées de 1,50 m maximum reposant sur les margelles ou le bord de la piscine. Manivelle manuelle (démultipliée) pour l'enroulement et sangle de rappel. Conforme à la réglementation en vigueur AFNOR NF P 90-308.

4.6.78	Couverture à barres 7.00 x 3,50 m, 550 gr / m²	U	1,800	73,80	100,80	724,32	798,12	825,12
4.6.79	Couverture à barres 8.00 x 4.00 m, 550 gr / m²	U	2,000	82,00	112,00	890,93	972,93	1 002,93
4.6.80	Couverture à barres 9.00 x 4,50 m, 550 gr / m²	U	2,000	82,00	112,00	1 078,02	1 160,02	1 190,02

PISCINE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
4.6.81	Couverture à barres 10.00 x 5.00 m, 550 gr / m²	U	2,200	90,20	123,20	1 284,87	1 375,07	1 408,07
4.6.82	Couverture à barres 11.00 x 5.00 m, 550 gr / m²	U	2,200	90,20	123,20	1 395,70	1 485,90	1 518,90
4.6.83	Plus-value pour manivelle motorisée sur batterie rechargeable	U	1,330	54,53	74,48	557,72	612,25	632,20

Enrouleurs standard

Enrouleur télescopique pour bâche d'été, compris volant avec poignée, sangles d'accrochage.

4.6.84	Enrouleur télescopique, 2 pieds en ABS, tube aluminium pour bassin hors sol de 3 à 5 m de large	U	0,160	6,56	8,96	133,49	140,05	142,45
4.6.85	Bâche à bulles, bleu 400 microns	M2	0,033	1,35	1,85	5,40	6,75	7,25

Enrouleurs télescopique luxe

Enrouleur télescopique pour bâche d'été, 2 pieds tubulaires cintrés inox, roues pleines, volant avec poignée, système de verrouillage.

4.6.86	Enrouleur télescopique pour piscine enterrée de 3 à 5 m de large, 10 m maxi en longueur	U	0,160	6,56	8,96	216,68	223,24	225,64
4.6.87	Enrouleur télescopique pour piscine enterrée de 4 à 5.8 m de large, 12 m maxi en longueur	U	0,160	6,56	8,96	276,49	283,05	285,45
4.6.88	Enrouleur télescopique pour piscine enterrée de 5 à 7 m de large, 14 m maxi en longueur	U	0,250	10,25	14,00	336,44	346,69	350,44
4.6.89	Enrouleur télescopique pour piscine enterrée de 6 à 9 m de large, 16 m maxi en longueur	U	0,250	10,25	14,00	528,76	539,01	542,76
4.6.90	Bâche à bulles, bleu / noir 400 microns	M2	0,033	1,35	1,85	6,67	8,02	8,52
4.6.91	Bâche à bulles, bleu / alu 500 microns	M2	0,033	1,35	1,85	8,26	9,61	10,11
4.6.92	Bâche à bulles jumelées, blanc/transparent 500 microns	M2	0,033	1,35	1,85	8,87	10,22	10,72

Abris de piscine

Abris de piscine bas arrondi en plaques polycarbonate (alvéolées) fixées au sol par chevilles.

4.6.93	Abri coulissant (découvre 50% du bassin) pour piscine de 8.00 x 4.00 m	U	3,000	123,00	168,00	5 416,37	5 539,37	5 584,37
4.6.94	Abri coulissant (découvre 50% du bassin) pour piscine de 10.00 x 5.00 m	U	3,500	143,50	196,00	6 442,66	6 586,16	6 638,66
4.6.95	Abri télescopique (découvre 90 à 100% du bassin) pour piscine de 8.00 x 4.00 m	U	3,000	123,00	168,00	5 785,57	5 908,57	5 953,57
4.6.96	Abri télescopique (découvre 90 à 100% du bassin) pour piscine de 10.00 x 5.00 m	U	3,500	143,50	196,00	6 895,74	7 039,24	7 091,74

5 CHARPENTE

NOTA : Nettoyage du chantier, évacuation des gravats, transport et taxe de décharge à établir en fonction du temps passé, de la quantité et de la nature des matériaux. Pour plus d'informations, reportez vous au chapitre démolition / dépose.

5.1 "CHANTIERS TYPES" CHARPENTE

Rénovation d'une charpente traditionnelle

Rénovation d'une charpente traditionnelle, travaux comprenant : installation et repliement d'un échafaudage, dépose de la couverture de 45 m2 et charpente traditionnelle, évacuation des gravats. Fourniture et pose d'une ferme, de panne et de chevron en douglas.

5.1.1	Rénovation d'une charpente traditionnelle de 45 m2	U	78,146	3 203,99	4 376,18	2 047,98	5 251,97	6 424,16

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Transformation d'une charpente fermette pour aménager les combles

Transformation d'une charpente fermette pour aménager les combles (9.00 m de mur à mur) : travaux de transformation d'une fermette industrialisée afin de créer des combles aménageables comprenant: découverture partielle, doublage entrain bas, doublage de l'arbalétrier existant, mise en place de jambes de force, mise en place entrain haut (en poutre en LVL lamibois) découpe et dépose du W, repose de la couverture. Nota: il est nécessaire de réaliser une étude avant toute transformation.

5.1.2	Transformation fermette de 9.00 m de mur à mur	U	7,062	289,54	395,47	416,12	705,66	811,59

Rénovation d'un habillage d'avancée de toit en débord

Rénovation d'un habillage d'avancée de toit en débord (pour une largeur jusqu'à 50 cm) : travaux comprenant dépose ancien habillage, pose nouvel habillage, hors travaux de peinture, non compris échafaudage, et évacuation des déchets à la DP.

5.1.3	Habillage en lambris pin des Landes 10 mm en débord de façade	M2	0,950	38,95	53,20	17,24	56,19	70,44
5.1.4	Habillage en panneau CTBH 19 mm en débord de façade	M2	0,920	37,72	51,52	15,77	53,49	67,29
5.1.5	Habillage en panneau de particules prépeint 12 mm en débord de façade	M2	1,000	41,00	56,00	20,23	61,23	76,23
5.1.6	Habillage en panneau de PVC blanc en débord de façade	M2	0,900	36,90	50,40	27,24	64,14	77,64

Rénovation d'un habillage en débord sur pignon

Rénovation d'un habillage en débord sur pignon (pour une largeur jusqu'à 50 cm) : travaux comprenant dépose / repose couverture, dépose ancien habillage, pose nouvel habillage, hors travaux de peinture, non compris échafaudage, et évacuation des déchets à la DP.

5.1.7	Habillage en lambris pin des Landes 10 mm en débord de pignon	ML	1,240	50,84	69,44	7,14	57,98	76,58
5.1.8	Habillage en panneau CTBH 19 mm en débord de pignon	ML	1,200	49,20	67,20	6,41	55,61	73,61
5.1.9	Habillage en panneau de particules prépeint 12 mm en débord de pignon	ML	1,200	49,20	67,20	8,56	57,76	75,76
5.1.10	Habillage en panneau de PVC blanc en débord de pignon	ML	1,200	49,20	67,20	11,90	61,10	79,10

5.2 CHARPENTE "RÉNOVATION"

Redressement et calage

5.2.1	Redressement et calage de charpentes restées en place	M2	1,500	61,50	84,00		61,50	84,00
5.2.2	Redressement chevrons avec chevrons sapin 60 x 80 mm	M2	0,200	8,20	11,20	5,00	13,20	16,20
5.2.3	Redressement poutre avec madriers sapin 75 x 225 mm	ML	0,300	12,30	16,80	31,65	43,95	48,45
5.2.4	Redressement solivage avec volige sapin 18 mm	M2	0,200	8,20	11,20	12,09	20,29	23,29
5.2.5	Redressement solivage avec planche sapin 38 mm	M2	0,200	8,20	11,20	29,17	37,37	40,37
5.2.6	Redressement solivage avec planche douglas 38 mm	M2	0,200	8,20	11,20	27,44	35,64	38,64

Remplacement d'éléments de charpente

5.2.7	Remplacement d'un arbalétrier en sapin de pays de 100 x 220 mm	ML	1,050	43,05	58,80	18,46	61,51	77,26
5.2.8	Remplacement d'un arbalétrier en sapin de pays de 120 x 240 mm	ML	1,350	55,35	75,60	24,60	79,95	100,20
5.2.9	Remplacement d'un entrain en sapin de pays de 80 x 220 mm	ML	0,850	34,85	47,60	15,39	50,24	62,99
5.2.10	Remplacement d'un entrain en sapin de pays de 160 x 220 mm	ML	1,650	67,65	92,40	29,99	97,64	122,39
5.2.11	Remplacement d'un poinçon en sapin de pays de 140 x 140 mm	ML	0,950	38,95	53,20	16,93	55,88	70,13
5.2.12	Remplacement d'un poinçon en sapin de pays de 200 x 200 mm	ML	1,900	77,90	106,40	33,86	111,76	140,26
5.2.13	Remplacement d'une contrefiche en sapin de pays de 100 x 120 mm	ML	0,600	24,60	33,60	10,00	34,60	43,60
5.2.14	Remplacement d'une contrefiche en sapin de pays de 120 x 140 mm	ML	0,800	32,80	44,80	14,60	47,40	59,40
5.2.15	Remplacement d'une panne en sapin de pays de 75 x 225 mm	ML	0,800	32,80	44,80	14,60	47,40	59,40
5.2.16	Remplacement d'une panne en sapin de pays de 100 x 220 mm	ML	1,050	43,05	58,80	18,46	61,51	77,26
5.2.17	Remplacement d'un chevron en sapin de pays de 50 x 70 mm	ML	0,200	8,20	11,20	3,07	11,27	14,27

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

5.2.18	Remplacement d'un chevron en sapin de pays de 60 x 80 mm	ML	0,250	10,25	14,00	4,60	14,85	18,60

Traitement

Diagnostic

5.2.19	Localisation des parties infestées par sondage à l'aide d'un pic ou d'une pointe	U	0,030	1,23	1,68		1,23	1,68

Nettoyage

5.2.20	Dépoussiérage, brossage	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60

Traitement préventif

5.2.21	Produit insecticide fongicide appliqué sur la totalité en double surfacage	M2	0,350	14,35	19,60	2,43	16,78	22,03

Traitement curatif

5.2.22	Traitement curatif par injection	M2	0,580	23,78	32,48	4,01	27,79	36,49
5.2.23	Traitement curatif par pulvérisation	M2	0,360	14,76	20,16	3,00	17,76	23,16

Ossature bois rapportée

Ossature bois rapportée en rampant

Fourniture et pose d'une ossature sapin traité classe 2 de 45 x 250 mm rapportée (destinée à recevoir isolation).

5.2.24	Ossature sapin traité 45 x 250 mm	M2	0,576	23,62	32,26	31,05	54,67	63,31

Ossature bois rapportée en contre-cloison

Fourniture et pose d'une ossature sapin traité classe 2 de 40 x 145 mm rapportée (destinée à recevoir isolation).

5.2.25	Ossature bois rapportée en contre-cloison	M2	0,384	15,74	21,50	19,13	34,87	40,63

5.3 SCIAGE À FAÇON

Sciage à façon pour tout type de sciage, tout type d'essences.

Sciage à la scierie (hors transport du bois)

5.3.1	Sciage à façon pour tout type de sciage, tout type d'essences	M3				99,12	99,12	99,12

Sciage par scierie mobile (hors déplacement)

5.3.2	Au mètre cube M3	M3				98,14	98,14	98,14
5.3.3	A l'heure de sciage, compris machine, chauffeur	H				114,23	114,23	114,23

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

5.4 CHARPENTE TRADITIONNELLE

Charpente traditionnelle au m2 (en surface projetée au sol)

Fourniture et pose de bois qualité charpente, compris coupes, assemblages, calage, traitement insecticide et fongicide, chargement et transport sur chantier à pied d'oeuvre, et toute sujétion. Dimensionnement et échantillonnage en fonction de la pente, de la charge, de la surcharge prévisible, de la portée, de la région... etc.

5.4.1	En sapin de pays	M2	1,450	59,45	81,20	35,67	95,12	116,87
5.4.2	En douglas	M2	1,450	59,45	81,20	51,13	110,58	132,33
5.4.3	En sapin du nord	M2	1,450	59,45	81,20	37,13	96,58	118,33
5.4.4	En chêne	M2	1,750	71,75	98,00	65,71	137,46	163,71

Charpente traditionnelle en bois, assemblée

Fourniture et pose de bois qualité charpente, compris coupes, assemblages, calage, traitement insecticide et fongicide, chargement et transport sur chantier à pied d'oeuvre, et toute sujétion. Dimensionnement et échantillonnage en fonction de la pente, de la charge, de la surcharge prévisible, de la portée, de la région... etc.

Ferme courante

5.4.5	En sapin de pays	M3	29,000	1 189,00	1 624,00	713,42	1 902,42	2 337,42
5.4.6	En sapin du nord	M3	29,000	1 189,00	1 624,00	742,58	1 931,58	2 366,58
5.4.7	En douglas	M3	29,000	1 189,00	1 624,00	1 022,55	2 211,55	2 646,55
5.4.8	En chêne	M3	35,000	1 435,00	1 960,00	1 314,19	2 749,19	3 274,19
5.4.9	Plus-value pour arêtier, compris toute sujétion	ML	1,450	59,45	81,20		59,45	81,20
5.4.10	Plus-value pour noue, compris toute sujétion	ML	1,450	59,45	81,20		59,45	81,20

1/2 ferme simple

5.4.11	En sapin de pays	M3	33,000	1 353,00	1 848,00	713,42	2 066,42	2 561,42
5.4.12	En sapin du nord	M3	33,000	1 353,00	1 848,00	742,58	2 095,58	2 590,58
5.4.13	En douglas	M3	33,000	1 353,00	1 848,00	1 022,55	2 375,55	2 870,55
5.4.14	En chêne	M3	39,000	1 599,00	2 184,00	1 314,19	2 913,19	3 498,19

Ferme complexe avec arêtiers inégaux

5.4.15	En sapin de pays	M3	44,000	1 804,00	2 464,00	713,42	2 517,42	3 177,42
5.4.16	En sapin du nord	M3	44,000	1 804,00	2 464,00	742,58	2 546,58	3 206,58
5.4.17	En douglas	M3	44,000	1 804,00	2 464,00	1 022,55	2 826,55	3 486,55
5.4.18	En chêne	M3	59,000	2 419,00	3 304,00	1 314,19	3 733,19	4 618,19

Ferme circulaire

5.4.19	En sapin de pays	M3	59,000	2 419,00	3 304,00	713,42	3 132,42	4 017,42
5.4.20	En sapin du nord	M3	59,000	2 419,00	3 304,00	742,58	3 161,58	4 046,58
5.4.21	En douglas	M3	59,000	2 419,00	3 304,00	1 022,55	3 441,55	4 326,55
5.4.22	En chêne	M3	71,000	2 911,00	3 976,00	1 314,19	4 225,19	5 290,19

Charpente traditionnelle en bois non assemblée

Fourniture et pose de bois qualité charpente, compris coupes, assemblages, calage, fixation, traitement insecticide et fongicide, chargement et transport sur chantier, et toute sujétion. Dimensionnement et échantillonnage en fonction de la pente, de la charge, de la surcharge prévisible, de la portée, de la région etc.

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Pannes

5.4.23	En sapin de pays	M3	21,000	861,00	1 176,00	703,59	1 564,59	1 879,59
5.4.24	En sapin du Nord	M3	21,000	861,00	1 176,00	732,75	1 593,75	1 908,75
5.4.25	En douglas	M3	21,000	861,00	1 176,00	1 012,72	1 873,72	2 188,72
5.4.26	En chêne	M3	23,000	943,00	1 288,00	1 304,36	2 247,36	2 592,36
5.4.27	Plus-value pour coupe braise à talon sur embout de panne	U	0,450	18,45	25,20		18,45	25,20
5.4.28	Plus-value pour chantournement courbe (à doucine) sur embout de panne	U	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00
5.4.29	About de panne sablière en sapin, par rajout d'une fausse panne d'une long de 1,00 m (120 x 240), compris corroyage et toute sujétion	U	1,250	51,25	70,00	23,72	74,97	93,72
5.4.30	Echantignole en sapin	U	0,130	5,33	7,28	6,42	11,75	13,70
5.4.31	Plus-value pour délardement faîtière	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
5.4.32	Panne de 150 x 300 mm en sapin	ML	0,540	22,14	30,24	39,74	61,88	69,98
5.4.33	Panne sablière de 50 x 150 mm en sapin, compris fixation et toutes sujétions	ML	0,120	4,92	6,72	9,83	14,75	16,55
5.4.34	Panne sablière de 100 x 100 mm en sapin, compris fixation et toutes sujétions	ML	0,120	4,92	6,72	10,91	15,83	17,63
5.4.35	Panne de 80 x 150 mm en sapin	ML	0,150	6,15	8,40	12,24	18,39	20,64
5.4.36	Panne de 80 x 220 mm en sapin	ML	0,210	8,61	11,76	15,54	24,15	27,30
5.4.37	Panne de 100 x 220 mm en sapin	ML	0,260	10,66	14,56	18,75	29,41	33,31
5.4.38	Panne de 120 x 240 mm en sapin	ML	0,340	13,94	19,04	24,54	38,48	43,58
5.4.39	Panne de 130 x 260 mm en sapin	ML	0,400	16,40	22,40	29,85	46,25	52,25
5.4.40	Panne de 140 x 280 mm en sapin	ML	0,470	19,27	26,32	34,61	53,88	60,93

Chevrans

Fourniture et pose d'un chevron, bois traité insecticide, fongicide, compris fixation.

5.4.41	Chevron sapin de pays 44 x 63 mm	ML	0,120	4,92	6,72	3,32	8,24	10,04
5.4.42	Chevron sapin de pays 60 x 80 mm	ML	0,120	4,92	6,72	4,34	9,26	11,06
5.4.43	Chevron sapin de pays 60 x 80 mm raboté pour saillie de toit	ML	0,170	6,97	9,52	4,34	11,31	13,86
5.4.44	Chevron sapin de pays 80 x 100 mm	ML	0,150	6,15	8,40	6,53	12,68	14,93
5.4.45	Chevron douglas 63 x 75 mm	ML	0,120	4,92	6,72	5,17	10,09	11,89
5.4.46	Chevron douglas 75 x 110 mm	ML	0,150	6,15	8,40	8,90	15,05	17,30
5.4.47	Coyau pour chevron	ML	0,200	8,20	11,20	4,34	12,54	15,54
5.4.48	Chevron sapin de pays 44 x 63 mm, entraxe 0,40 m env.	M2	0,330	13,53	18,48	8,67	22,20	27,15
5.4.49	Chevron sapin de pays 60 x 80 mm, entraxe 0,50 m env.	M2	0,260	10,66	14,56	9,08	19,74	23,64
5.4.50	Chevron sapin de pays 80 x 100 mm, entraxe 0,50 m env.	M2	0,330	13,53	18,48	13,66	27,19	32,14
5.4.51	Plus-value coupe braise en pied de chevron	U	0,050	2,05	2,80		2,05	2,80
5.4.52	Plus-value pour chantournement à doucine en pied de chevron	U	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00
5.4.53	Contre chevron sapin pays en attente pour pose isolation ou parement	ML	0,100	4,10	5,60	4,34	8,44	9,94
5.4.54	Contre chevron sapin pays en attente pour pose isolation ou parement	M2	0,220	9,02	12,32	9,08	18,10	21,40
5.4.55	Trémie, compris chevêtre, et toute sujétion, pour passage de conduit	U	1,150	47,15	64,40	13,03	60,18	77,43
5.4.56	Chevêtre pour lucarne ou chien assis	U	2,050	84,05	114,80	43,85	127,90	158,65
5.4.57	Chevêtre pour fenêtre de toiture	U	1,850	75,85	103,60	41,85	117,70	145,45
5.4.58	Chevêtre pour outeau	U	1,950	79,95	109,20	19,19	99,14	128,39
5.4.59	Outeau sapin, (prêt à recevoir châssis triangulaire)	U	1,350	55,35	75,60	345,38	400,73	420,98

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Empannons

5.4.60	Empannon sapin de pays 60 x 80 mm	ML	0,150	6,15	8,40	4,34	10,49	12,74
5.4.61	Empannon sapin de pays 80 x 100 mm	ML	0,180	7,38	10,08	6,53	13,91	16,61
5.4.62	Empannon douglas 63 x 75 mm	ML	0,150	6,15	8,40	5,17	11,32	13,57
5.4.63	Empannon douglas 75 x 110 mm	ML	0,180	7,38	10,08	8,90	16,28	18,98

Voligeage

5.4.64	Voligeage jointif en sapin traité de 15 mm d'épaisseur	M2	0,200	8,20	11,20	11,13	19,33	22,33
5.4.65	Voligeage jointif en sapin traité de 18 mm d'épaisseur	M2	0,220	9,02	12,32	12,70	21,72	25,02
5.4.66	Voligeage jointif en sapin traité de 24 mm d'épaisseur	M2	0,240	9,84	13,44	15,75	25,59	29,19

Solivage

Bois traité, faces rabotées. Compris coupes, calage, fixation.

5.4.67	Solives en sapin pays	M3	17,000	697,00	952,00	708,59	1 405,59	1 660,59
5.4.68	Solives en douglas	M3	17,000	697,00	952,00	1 016,38	1 713,38	1 968,38
5.4.69	Solives en sapin du Nord	M3	17,000	697,00	952,00	870,62	1 567,62	1 822,62
5.4.70	Solives en chêne	M3	20,000	820,00	1 120,00	1 853,80	2 673,80	2 973,80

5.5 BOIS DE CHARPENTE

Colombages et poutres en bois massif

Fourniture et pose d'éléments en bois massif, compris toute sujétion (poutre, poteau etc.).

Poutres ou poteaux bois

Fourniture et pose de poutres ou poteaux bois destinés à rester apparents pour plancher, colombage, (faces rabotées, prêtes à être recouvertes peinture, vernis,... ou autre), bois qualité charpente, traité insecticide, fongicide, compris coupes, calage, réglage, fixation.

5.5.1	Poutre, poteau en sapin de pays de 100 x 100 mm	ML	0,200	8,20	11,20	9,76	17,96	20,96
5.5.2	Poutre, poteau en sapin de pays de 150 x 150 mm	ML	0,300	12,30	16,80	18,87	31,17	35,67
5.5.3	Poutre, poteau en sapin de pays de 200 x 200 mm	ML	0,450	18,45	25,20	33,04	51,49	58,24
5.5.4	Poutre, poteau en sapin de pays de 250 x 250 mm	ML	0,550	22,55	30,80	51,28	73,83	82,08
5.5.5	Poutre, poteau en sapin du Nord de 100 x 100 mm	ML	0,200	8,20	11,20	10,71	18,91	21,91
5.5.6	Poutre, poteau en sapin du Nord de 150 x 150 mm	ML	0,300	12,30	16,80	21,99	34,29	38,79
5.5.7	Poutre, poteau en sapin du Nord de 200 x 200 mm	ML	0,450	18,45	25,20	38,60	57,05	63,80
5.5.8	Poutre, poteau en sapin du Nord de 250 x 250 mm	ML	0,550	22,55	30,80	59,94	82,49	90,74
5.5.9	Poutre, poteau en chêne de 100 x 100 mm	ML	0,240	9,84	13,44	20,43	30,27	33,87
5.5.10	Poutre, poteau en chêne de 150 x 150 mm	ML	0,360	14,76	20,16	45,21	59,97	65,37
5.5.11	Poutre, poteau en chêne de 200 x 200 mm	ML	0,540	22,14	30,24	79,87	102,01	110,11
5.5.12	Poutre, poteau en chêne de 250 x 250 mm	ML	0,660	27,06	36,96	124,46	151,52	161,42
5.5.13	Linteau plein en chêne de 150 x 150 mm	ML	0,460	18,86	25,76	47,66	66,52	73,42
5.5.14	Linteau plein en chêne de 200 x 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	84,78	105,28	112,78
5.5.15	Linteau plein en chêne de 250 x 250 mm	ML	0,520	21,32	29,12	142,49	163,81	171,61

Liens bois

Fourniture et pose de liens bois pour triangulation poutres et poteaux bois, destinés à rester apparents (faces rabotées, prêtes à être recouvertes peinture, vernis,... ou autre), bois qualité charpente, traité insecticide, fongicide, compris coupes, assemblages tenons, mortaises, calage, réglage, fixation.

5.5.16	Lien en sapin de pays de 100 x 100 mm	U	0,750	30,75	42,00	40,71	71,46	82,71

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.5.17	Lien en sapin de pays de 150 x 150 mm	U	0,780	31,98	43,68	43,77	75,75	87,45
5.5.18	Lien en sapin de pays de 200 x 200 mm	U	0,820	33,62	45,92	46,60	80,22	92,52
5.5.19	Lien en sapin de pays de 250 x 250 mm	U	0,850	34,85	47,60	50,64	85,49	98,24
5.5.20	Lien en sapin du nord de 100 x 100 mm	U	0,750	30,75	42,00	47,68	78,43	89,68
5.5.21	Lien en sapin du nord de 150 x 150 mm	U	0,780	31,98	43,68	51,28	83,26	94,96
5.5.22	Lien en sapin du nord de 200 x 200 mm	U	0,820	33,62	45,92	54,54	88,16	100,46
5.5.23	Lien en sapin du nord de 250 x 250 mm	U	0,850	34,85	47,60	59,29	94,14	106,89
5.5.24	Lien en chêne de 100 x 100 mm	U	0,900	36,90	50,40	102,57	139,47	152,97
5.5.25	Lien en chêne de 150 x 150 mm	U	0,940	38,54	52,64	107,93	146,47	160,57
5.5.26	Lien en chêne de 200 x 200 mm	U	0,980	40,18	54,88	114,16	154,34	169,04
5.5.27	Lien en chêne de 250 x 250 mm	U	1,020	41,82	57,12	123,82	165,64	180,94

Assise et ancrage poteau bois

Fourniture et pose d'une platine métallique, compris fixation (platine métal).

5.5.28	Par platine métallique	U	0,750	30,75	42,00	18,00	48,75	60,00

Travaux divers de finition sur bois apparent

5.5.29	Plus-value façonnage rustique sur faces de la charpente destinée à rester apparente	M2	0,580	23,78	32,48		23,78	32,48
5.5.30	Plus-value pour délardage des arêtes vives sur ouvrage de charpente	ML	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72

Sommier - Muraille - Lambourdes - Trémies

Sommier - Muraille

Fourniture et pose d'un sommier ou muraille, fixé au mur, pour recevoir les solives, compris coupes, réglage, fixation.

5.5.31	Sommier de 70 x 195 mm en sapin pays	ML	0,320	13,12	17,92	10,91	24,03	28,83
5.5.32	Sommier de 70 x 195 mm en sapin du Nord	ML	0,320	13,12	17,92	12,94	26,06	30,86
5.5.33	Sommier de 70 x 195 mm en chêne	ML	0,400	16,40	22,40	24,59	40,99	46,99
5.5.34	Sommier de 38 x 200 mm en sapin pays	ML	0,300	12,30	16,80	8,85	21,15	25,65

Lambourdes

Fourniture et pose d'une lambourde, pour recevoir les solives, compris coupes, réglage, fixation.

5.5.35	Lambourde sapin pays de 50 x 50 mm (bois sur bois)	ML	0,150	6,15	8,40	2,06	8,21	10,46
5.5.36	Lambourde sapin du Nord de 50 x 50 mm (bois sur bois)	ML	0,150	6,15	8,40	2,23	8,38	10,63
5.5.37	Lambourde chêne de 50 x 50 mm (bois sur bois)	ML	0,220	9,02	12,32	5,27	14,29	17,59
5.5.38	Plus-value pour pose lambourde sur mur	ML	0,100	4,10	5,60	2,25	6,35	7,85

Trémies d'escalier / de conduit

Fourniture et pose d'une trémie, compris : coupes, chevêtre, assemblages, fixation.

5.5.39	Trémie d'escalier dans solivage sapin	U	3,550	145,55	198,80	39,93	185,48	238,73
5.5.40	Trémie d'escalier dans solivage chêne	U	4,250	174,25	238,00	97,93	272,18	335,93
5.5.41	Trémie pour conduit dans solivage sapin	U	1,650	67,65	92,40	10,04	77,69	102,44
5.5.42	Trémie pour conduit dans solivage chêne	U	2,000	82,00	112,00	27,20	109,20	139,20

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Solivage bois pour plancher

Fourniture et pose de solives bois destinées à rester apparentes pour plancher (faces rabotées, prêtes à être recouvertes peinture, vernis,... ou autre), bois qualité charpente, traité insecticide, fongicide, compris coupes, calage, réglage, assemblages, fixation.

Solives en sapin pays traité, faces rabotées

5.5.43	Solive de 45 x 145 mm	ML	0,130	5,33	7,28	6,18	11,51	13,46
5.5.44	Solive de 58 x 145 mm	ML	0,170	6,97	9,52	7,98	14,95	17,50
5.5.45	Solive de 70 x 145 mm	ML	0,200	8,20	11,20	9,54	17,74	20,74
5.5.46	Solive de 45 x 170 mm	ML	0,160	6,56	8,96	7,24	13,80	16,20
5.5.47	Solive de 58 x 170 mm	ML	0,200	8,20	11,20	9,34	17,54	20,54
5.5.48	Solive de 70 x 170 mm	ML	0,250	10,25	14,00	10,77	21,02	24,77
5.5.49	Solive de 45 x 195 mm	ML	0,180	7,38	10,08	7,99	15,37	18,07
5.5.50	Solive de 58 x 195 mm	ML	0,230	9,43	12,88	10,78	20,21	23,66
5.5.51	Solive de 70 x 195 mm	ML	0,280	11,48	15,68	11,48	22,96	27,16
5.5.52	Solive de 45 x 220 mm	ML	0,240	9,84	13,44	9,41	19,25	22,85
5.5.53	Solive de 58 x 220 mm	ML	0,260	10,66	14,56	10,70	21,36	25,26
5.5.54	Solive de 70 x 220 mm	ML	0,320	13,12	17,92	13,03	26,15	30,95
5.5.55	Solive de 75 x 300 mm	ML	0,320	13,12	17,92	22,34	35,46	40,26

Solives en sapin du Nord traité, faces rabotées

5.5.56	Solive de 45 x 145 mm	ML	0,130	5,33	7,28	7,26	12,59	14,54
5.5.57	Solive de 58 x 145 mm	ML	0,170	6,97	9,52	9,38	16,35	18,90
5.5.58	Solive de 70 x 145 mm	ML	0,200	8,20	11,20	10,51	18,71	21,71
5.5.59	Solive de 45 x 170 mm	ML	0,160	6,56	8,96	8,50	15,06	17,46
5.5.60	Solive de 58 x 170 mm	ML	0,200	8,20	11,20	10,32	18,52	21,52
5.5.61	Solive de 70 x 170 mm	ML	0,250	10,25	14,00	11,89	22,14	25,89
5.5.62	Solive de 45 x 195 mm	ML	0,180	7,38	10,08	9,36	16,74	19,44
5.5.63	Solive de 58 x 195 mm	ML	0,230	9,43	12,88	11,16	20,59	24,04
5.5.64	Solive de 70 x 195 mm	ML	0,280	11,48	15,68	13,45	24,93	29,13
5.5.65	Solive de 45 x 220 mm	ML	0,240	9,84	13,44	10,41	20,25	23,85
5.5.66	Solive de 58 x 220 mm	ML	0,260	10,66	14,56	12,57	23,23	27,13
5.5.67	Solive de 70 x 220 mm	ML	0,320	13,12	17,92	15,26	28,38	33,18

Solives en chêne traité, faces rabotées

5.5.68	Solive de 45 x 145 mm	ML	0,160	6,56	8,96	13,52	20,08	22,48
5.5.69	Solive de 58 x 145 mm	ML	0,210	8,61	11,76	17,38	25,99	29,14
5.5.70	Solive de 70 x 145 mm	ML	0,240	9,84	13,44	20,72	30,56	34,16
5.5.71	Solive de 45 x 170 mm	ML	0,190	7,79	10,64	15,73	23,52	26,37
5.5.72	Solive de 58 x 170 mm	ML	0,240	9,84	13,44	20,32	30,16	33,76
5.5.73	Solive de 70 x 170 mm	ML	0,290	11,89	16,24	24,89	36,78	41,13
5.5.74	Solive de 45 x 195 mm	ML	0,210	8,61	11,76	17,40	26,01	29,16
5.5.75	Solive de 58 x 195 mm	ML	0,280	11,48	15,68	23,41	34,89	39,09
5.5.76	Solive de 70 x 195 mm	ML	0,330	13,53	18,48	28,20	41,73	46,68
5.5.77	Solive de 45 x 220 mm	ML	0,240	9,84	13,44	20,52	30,36	33,96
5.5.78	Solive de 58 x 220 mm	ML	0,310	12,71	17,36	26,33	39,04	43,69
5.5.79	Solive de 70 x 220 mm	ML	0,380	15,58	21,28	31,96	47,54	53,24

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Sabots de solives - Etriers

Fourniture et pose d'un sabot de solive, compris fixation (tirefonds, rondelles...).

5.5.80	Sabot de solive 38 x 106 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,200	8,20	11,20	13,10	21,30	24,30
5.5.81	Sabot de solive 50 x 125 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,200	8,20	11,20	13,59	21,79	24,79
5.5.82	Sabot de solive 64 x 138 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,250	10,25	14,00	17,48	27,73	31,48
5.5.83	Sabot de solive 80 x 150 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,250	10,25	14,00	18,87	29,12	32,87
5.5.84	Sabot de solive 80 x 150 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,250	10,25	14,00	19,12	29,37	33,12
5.5.85	Sabot de solive 100 x 170 x 84 mm en acier galvanisé	U	0,250	10,25	14,00	18,99	29,24	32,99

Etrésillons pour solivage

Fourniture et pose d'un étrésillon, compris coupes, fixation.

Etrésillons en sapin pays traité, faces rabotées

5.5.86	Etrésillon de 45 x 145 mm	U	0,080	3,28	4,48	3,96	7,24	8,44
5.5.87	Etrésillon de 58 x 145 mm	U	0,110	4,51	6,16	5,17	9,68	11,33
5.5.88	Etrésillon de 70 x 145 mm	U	0,130	5,33	7,28	6,12	11,45	13,40
5.5.89	Etrésillon de 45 x 170 mm	U	0,100	4,10	5,60	4,67	8,77	10,27
5.5.90	Etrésillon de 58 x 170 mm	U	0,130	5,33	7,28	5,99	11,32	13,27
5.5.91	Etrésillon de 70 x 170 mm	U	0,160	6,56	8,96	7,36	13,92	16,32
5.5.92	Etrésillon de 45 x 195 mm	U	0,120	4,92	6,72	5,17	10,09	11,89
5.5.93	Etrésillon de 58 x 195 mm	U	0,150	6,15	8,40	6,92	13,07	15,32
5.5.94	Etrésillon de 70 x 195 mm	U	0,180	7,38	10,08	8,33	15,71	18,41
5.5.95	Etrésillon de 45 x 220 mm	U	0,150	6,15	8,40	6,06	12,21	14,46
5.5.96	Etrésillon de 58 x 220 mm	U	0,170	6,97	9,52	7,79	14,76	17,31
5.5.97	Etrésillon de 70 x 220 mm	U	0,210	8,61	11,76	9,45	18,06	21,21

Etrésillons en sapin du Nord traité, faces rabotées

5.5.98	Etrésillon de 45 x 145 mm	U	0,080	3,28	4,48	4,67	7,95	9,15
5.5.99	Etrésillon de 58 x 145 mm	U	0,110	4,51	6,16	6,01	10,52	12,17
5.5.100	Etrésillon de 70 x 145 mm	U	0,130	5,33	7,28	7,17	12,50	14,45
5.5.101	Etrésillon de 45 x 170 mm	U	0,100	4,10	5,60	5,47	9,57	11,07
5.5.102	Etrésillon de 58 x 170 mm	U	0,130	5,33	7,28	7,05	12,38	14,33
5.5.103	Etrésillon de 70 x 170 mm	U	0,160	6,56	8,96	8,62	15,18	17,58
5.5.104	Etrésillon de 45 x 195 mm	U	0,120	4,92	6,72	6,01	10,93	12,73
5.5.105	Etrésillon de 58 x 195 mm	U	0,150	6,15	8,40	8,11	14,26	16,51
5.5.106	Etrésillon de 70 x 195 mm	U	0,180	7,38	10,08	9,16	16,54	19,24
5.5.107	Etrésillon de 45 x 220 mm	U	0,150	6,15	8,40	7,11	13,26	15,51
5.5.108	Etrésillon de 58 x 220 mm	U	0,170	6,97	9,52	9,14	16,11	18,66
5.5.109	Etrésillon de 70 x 220 mm	U	0,210	8,61	11,76	9,78	18,39	21,54

Etrésillons en chêne traité, faces rabotées

5.5.110	Etrésillon de 45 x 145 mm	U	0,100	4,10	5,60	9,18	13,28	14,78
5.5.111	Etrésillon de 58 x 145 mm	U	0,140	5,74	7,84	11,13	16,87	18,97
5.5.112	Etrésillon de 70 x 145 mm	U	0,160	6,56	8,96	13,24	19,80	22,20
5.5.113	Etrésillon de 45 x 170 mm	U	0,120	4,92	6,72	10,08	15,00	16,80
5.5.114	Etrésillon de 58 x 170 mm	U	0,160	6,56	8,96	13,02	19,58	21,98
5.5.115	Etrésillon de 70 x 170 mm	U	0,190	7,79	10,64	15,95	23,74	26,59
5.5.116	Etrésillon de 45 x 195 mm	U	0,140	5,74	7,84	11,15	16,89	18,99
5.5.117	Etrésillon de 58 x 195 mm	U	0,180	7,38	10,08	15,00	22,38	25,08

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.5.118	Etrésillon de 70 x 195 mm	U	0,220	9,02	12,32	18,06	27,08	30,38
5.5.119	Etrésillon de 45 x 220 mm	U	0,160	6,56	8,96	13,21	19,77	22,17
5.5.120	Etrésillon de 58 x 220 mm	U	0,200	8,20	11,20	16,93	25,13	28,13
5.5.121	Etrésillon de 70 x 220 mm	U	0,250	10,25	14,00	20,50	30,75	34,50

Plancher sur solivage (en milieu sec ou humide)

Fourniture et pose d'un plancher sur solivage, compris coupes, calage, réglage, fixation (non compris solivage).

5.5.122	Plancher panneaux de particules CTBS, épaisseur 16 mm (milieu sec)	M2	0,250	10,25	14,00	11,02	21,27	25,02
5.5.123	Plancher panneaux de particules CTBS, épaisseur 19 mm	M2	0,250	10,25	14,00	11,91	22,16	25,91
5.5.124	Plancher panneaux de particules CTBS, épaisseur 22 mm	M2	0,280	11,48	15,68	13,22	24,70	28,90
5.5.125	Plancher panneaux de particules CTBS, épaisseur 25 mm	M2	0,300	12,30	16,80	15,34	27,64	32,14
5.5.126	Plancher panneaux de particules CTBH, épaisseur 16 mm (milieu humide)	M2	0,250	10,25	14,00	12,85	23,10	26,85
5.5.127	Plancher panneaux de particules CTBH, épaisseur 19 mm	M2	0,250	10,25	14,00	13,54	23,79	27,54
5.5.128	Plancher panneaux de particules CTBH, épaisseur 22 mm	M2	0,280	11,48	15,68	16,54	28,02	32,22
5.5.129	Plancher panneaux de particules CTBH, épaisseur 25 mm	M2	0,300	12,30	16,80	19,76	32,06	36,56
5.5.130	Plancher panneaux de particules OSB, épaisseur 12 mm (milieu sec)	M2	0,250	10,25	14,00	13,54	23,79	27,54
5.5.131	Plancher panneaux de particules OSB, épaisseur 15 mm	M2	0,250	10,25	14,00	16,60	26,85	30,60
5.5.132	Plancher panneaux de particules OSB, épaisseur 18 mm	M2	0,280	11,48	15,68	19,79	31,27	35,47
5.5.133	Plancher panneaux de particules OSB, épaisseur 22 mm	M2	0,280	11,48	15,68	21,17	32,65	36,85
5.5.134	Plancher contreplaqué CTBX, épaisseur 15 mm (milieu humide)	M2	0,250	10,25	14,00	46,98	57,23	60,98
5.5.135	Plancher contreplaqué CTBX, épaisseur 18 mm	M2	0,280	11,48	15,68	55,53	67,01	71,21
5.5.136	Plancher contreplaqué CTBX, épaisseur 22 mm	M2	0,300	12,30	16,80	69,21	81,51	86,01
5.5.137	Bande résiliente auto-adhésive, en mousse de polyuréthane (isolation acoustique entre solive et plancher), épaisseur 5 mm, compris coupes, fixation	M2	0,120	4,92	6,72	0,79	5,71	7,51

Linçoirs pour conduit de fumée double

Fourniture et pose d'un linçoir pour conduit de fumée, compris coupes, fixation.

Linçoir en sapin pays traité

5.5.138	Linçoir de 45 x 145 mm	U	0,160	6,56	8,96	5,63	12,19	14,59
5.5.139	Linçoir de 58 x 145 mm	U	0,210	8,61	11,76	7,25	15,86	19,01
5.5.140	Linçoir de 70 x 145 mm	U	0,250	10,25	14,00	8,60	18,85	22,60
5.5.141	Linçoir de 45 x 170 mm	U	0,200	8,20	11,20	6,55	14,75	17,75
5.5.142	Linçoir de 58 x 170 mm	U	0,250	10,25	14,00	8,43	18,68	22,43
5.5.143	Linçoir de 70 x 170 mm	U	0,310	12,71	17,36	9,13	21,84	26,49
5.5.144	Linçoir de 45 x 195 mm	U	0,230	9,43	12,88	7,25	16,68	20,13
5.5.145	Linçoir de 58 x 195 mm	U	0,290	11,89	16,24	9,12	21,01	25,36
5.5.146	Linçoir de 70 x 195 mm	U	0,350	14,35	19,60	10,33	24,68	29,93
5.5.147	Linçoir de 45 x 220 mm	U	0,300	12,30	16,80	8,49	20,79	25,29
5.5.148	Linçoir de 58 x 220 mm	U	0,330	13,53	18,48	9,65	23,18	28,13
5.5.149	Linçoir de 70 x 220 mm	U	0,400	16,40	22,40	11,71	28,11	34,11

Linçoir en sapin du Nord traité

5.5.150	Linçoir de 45 x 145 mm	U	0,160	6,56	8,96	6,53	13,09	15,49
5.5.151	Linçoir de 58 x 145 mm	U	0,210	8,61	11,76	8,47	17,08	20,23
5.5.152	Linçoir de 70 x 145 mm	U	0,250	10,25	14,00	9,49	19,74	23,49

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.5.153	Linçoir de 45 x 170 mm	U	0,200	8,20	11,20	7,67	15,87	18,87
5.5.154	Linçoir de 58 x 170 mm	U	0,250	10,25	14,00	9,32	19,57	23,32
5.5.155	Linçoir de 70 x 170 mm	U	0,310	12,71	17,36	10,69	23,40	28,05
5.5.156	Linçoir de 45 x 195 mm	U	0,230	9,43	12,88	8,47	17,90	21,35
5.5.157	Linçoir de 58 x 195 mm	U	0,290	11,89	16,24	10,07	21,96	26,31
5.5.158	Linçoir de 70 x 195 mm	U	0,350	14,35	19,60	12,11	26,46	31,71
5.5.159	Linçoir de 45 x 220 mm	U	0,300	12,30	16,80	9,39	21,69	26,19
5.5.160	Linçoir de 58 x 220 mm	U	0,330	13,53	18,48	11,31	24,84	29,79
5.5.161	Linçoir de 70 x 220 mm	U	0,400	16,40	22,40	13,73	30,13	36,13

Linçoir en chêne traité

5.5.162	Linçoir de 45 x 145 mm	U	0,200	8,20	11,20	12,08	20,28	23,28
5.5.163	Linçoir de 58 x 145 mm	U	0,260	10,66	14,56	15,64	26,30	30,20
5.5.164	Linçoir de 70 x 145 mm	U	0,300	12,30	16,80	18,61	30,91	35,41
5.5.165	Linçoir de 45 x 170 mm	U	0,240	9,84	13,44	13,74	23,58	27,18
5.5.166	Linçoir de 58 x 170 mm	U	0,300	12,30	16,80	18,26	30,56	35,06
5.5.167	Linçoir de 70 x 170 mm	U	0,360	14,76	20,16	21,71	36,47	41,87
5.5.168	Linçoir de 45 x 195 mm	U	0,260	10,66	14,56	15,66	26,32	30,22
5.5.169	Linçoir de 58 x 195 mm	U	0,350	14,35	19,60	21,07	35,42	40,67
5.5.170	Linçoir de 70 x 195 mm	U	0,410	16,81	22,96	25,34	42,15	48,30
5.5.171	Linçoir de 45 x 220 mm	U	0,300	12,30	16,80	18,46	30,76	35,26
5.5.172	Linçoir de 58 x 220 mm	U	0,390	15,99	21,84	23,69	39,68	45,53
5.5.173	Linçoir de 70 x 220 mm	U	0,480	19,68	26,88	28,70	48,38	55,58

Trappe de visite aux combles

Fourniture et pose d'une trappe de visite en CTBH 22 mm, compris, baguettes couvre joint en bois exotique rouge, batteuse à bascule et toute sujétion.

5.5.174	Trappe de comble bois, 55x55cm	U	1,000	41,00	56,00	78,83	119,83	134,83
5.5.175	Trappe de comble bois avec rehausse 26 cm, 55x55cm	U	1,000	41,00	56,00	109,46	150,46	165,46
5.5.176	Trappe de comble bois isolée avec rehausse 32 cm et isolant polystyrène 310 mm, 55x55cm	U	1,000	41,00	56,00	146,84	187,84	202,84
5.5.177	Trappe de comble PVC, 51x51 / 58x58 cm	U	1,000	41,00	56,00	98,37	139,37	154,37
5.5.178	Trappe de comble PVC isolée avec isolant ouate polyester recyclé 220 mm, 51x51 / 58x58 cm	U	1,000	41,00	56,00	132,22	173,22	188,22
5.5.179	Trappe de comble PVC isolée avec isolant ouate polyester recyclé 330 mm, 51x51 / 58x58 cm	U	1,000	41,00	56,00	145,79	186,79	201,79

Plus Value corroyage

5.5.180	Plus-value corroyage sur faces de la charpente destinées à rester apparentes (fermes, pannes, solives, chevrons, etc.), long x par développé	M2	0,220	9,02	12,32		9,02	12,32

5.6 POTEAUX

Poteaux bois scié

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Poteaux sapin

5.6.1	Poteau en sapin de pays de 100 x 100 mm	ML	0,200	8,20	11,20	7,33	15,53	18,53
5.6.2	Poteau en sapin de pays de 150 x 150 mm	ML	0,250	10,25	14,00	16,00	26,25	30,00
5.6.3	Poteau en sapin de pays de 200 x 200 mm	ML	0,400	16,40	22,40	28,00	44,40	50,40

Poteaux douglas

5.6.4	Poteau en douglas de 100 x 100 mm	ML	0,200	8,20	11,20	10,57	18,77	21,77
5.6.5	Poteau en douglas de 150 x 150 mm	ML	0,250	10,25	14,00	23,06	33,31	37,06
5.6.6	Poteau en douglas de 200 x 200 mm	ML	0,400	16,40	22,40	40,36	56,76	62,76

Poteaux chêne

5.6.7	Poteau en chêne de 100 x 100 mm	ML	0,250	10,25	14,00	13,63	23,88	27,63
5.6.8	Poteau en chêne de 150 x 150 mm	ML	0,320	13,12	17,92	30,97	44,09	48,89
5.6.9	Poteau en chêne de 200 x 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	52,03	72,53	80,03

Poteaux mélèze

5.6.10	Poteau en mélèze de 100 x 100 mm	ML	0,200	8,20	11,20	18,33	26,53	29,53
5.6.11	Poteau en mélèze de 150 x 150 mm	ML	0,250	10,25	14,00	41,66	51,91	55,66
5.6.12	Poteau en mélèze de 200 x 200 mm	ML	0,400	16,40	22,40	69,99	86,39	92,39

Poteaux bois contrecollé

Poteaux épicéa

5.6.13	Poteau en épicéa contrecollé de 100 x 100 mm	ML	0,250	10,25	14,00	9,78	20,03	23,78
5.6.14	Poteau en épicéa contrecollé de 140 x 140 mm	ML	0,320	13,12	17,92	18,66	31,78	36,58
5.6.15	Poteau en épicéa contrecollé de 200 x 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	37,33	57,83	65,33

Poteaux douglas

5.6.16	Poteau en douglas contrecollé de 100 x 100 mm	ML	0,250	10,25	14,00	12,17	22,42	26,17
5.6.17	Poteau en douglas contrecollé de 140 x 140 mm	ML	0,320	13,12	17,92	23,24	36,36	41,16
5.6.18	Poteau en douglas contrecollé de 200 x 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	46,48	66,98	74,48

Poteaux mélèze

5.6.19	Poteau en mélèze contrecollé de 100 x 100 mm	ML	0,250	10,25	14,00	23,81	34,06	37,81
5.6.20	Poteau en mélèze contrecollé de 140 x 140 mm	ML	0,320	13,12	17,92	45,45	58,57	63,37
5.6.21	Poteau en mélèze contrecollé de 200 x 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	90,90	111,40	118,90

Poteaux bois lamellé-collé

Poteaux épicéa

5.6.22	Poteau en épicéa lamellé-collé de 120 x 120 mm	ML	0,250	10,25	14,00	12,33	22,58	26,33
5.6.23	Poteau en épicéa lamellé-collé de 140 x 140 mm	ML	0,320	13,12	17,92	17,26	30,38	35,18
5.6.24	Poteau en épicéa lamellé-collé de 200 x 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	34,53	55,03	62,53

CHARPENTE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Kit pied de poteau

Compris : Platine basse 130 x 130 mm, platine haute 100 x 100 mm, 4 goujons et 4 tirefonds.

5.6.25	Kit pied de poteau, ht. 100 mm	U	0,200	8,20	11,20	21,20	29,40	32,40
5.6.26	Kit pied de poteau réglable, ht. 100 à 150 mm	U	0,200	8,20	11,20	25,20	33,40	36,40

5.7 POUTRES

Poutres bois scié

Poutres sapin

5.7.1	Poutre en sapin de pays de 150 x 150 mm	ML	0,250	10,25	14,00	16,00	26,25	30,00
5.7.2	Poutre en sapin de pays de 200 x 200 mm	ML	0,400	16,40	22,40	28,00	44,40	50,40
5.7.3	Poutre en sapin de pays de 250 x 250 mm	ML	0,500	20,50	28,00	44,00	64,50	72,00
5.7.4	Poutre en sapin de pays de 300 x 300 mm	ML	0,600	24,60	33,60	63,33	87,93	96,93

Poutres douglas

5.7.5	Poutre en douglas de 150 x 150 mm	ML	0,250	10,25	14,00	23,06	33,31	37,06
5.7.6	Poutre en douglas de 200 x 200 mm	ML	0,400	16,40	22,40	40,36	56,76	62,76
5.7.7	Poutre en douglas de 250 x 250 mm	ML	0,500	20,50	28,00	63,43	83,93	91,43
5.7.8	Poutre en douglas de 300 x 300 mm	ML	0,600	24,60	33,60	91,30	115,90	124,90

Poutres chêne

5.7.9	Poutre en chêne de 150 x 150 mm	ML	0,320	13,12	17,92	29,73	42,85	47,65
5.7.10	Poutre en chêne de 200 x 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	52,03	72,53	80,03
5.7.11	Poutre en chêne de 250 x 250 mm	ML	0,600	24,60	33,60	81,76	106,36	115,36
5.7.12	Poutre en chêne de 300 x 300 mm	ML	0,700	28,70	39,20	117,68	146,38	156,88

Poutres mélèze

5.7.13	Poutre en mélèze de 150 x 150 mm	ML	0,250	10,25	14,00	40,00	50,25	54,00
5.7.14	Poutre en mélèze de 200 x 200 mm	ML	0,400	16,40	22,40	69,99	86,39	92,39
5.7.15	Poutre en mélèze de 250 x 250 mm	ML	0,500	20,50	28,00	109,99	130,49	137,99
5.7.16	Poutre en mélèze de 300 x 300 mm	ML	0,600	24,60	33,60	158,32	182,92	191,92

Poutres bois contrecollé

Poutres épicea

5.7.17	Poutre en épicea contrecollé de 100 x 220 mm	ML	0,320	13,12	17,92	20,44	33,56	38,36
5.7.18	Poutre en épicea contrecollé de 160 x 160 mm	ML	0,320	13,12	17,92	24,00	37,12	41,92
5.7.19	Poutre en épicea contrecollé de 180 x 180 mm	ML	0,380	15,58	21,28	30,22	45,80	51,50
5.7.20	Poutre en épicea contrecollé de 200 x 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	37,33	57,83	65,33

Poutres douglas

5.7.21	Poutre en douglas contrecollé de 100 x 220 mm	ML	0,320	13,12	17,92	25,45	38,57	43,37
5.7.22	Poutre en douglas contrecollé de 160 x 160 mm	ML	0,320	13,12	17,92	29,88	43,00	47,80

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.7.23	Poutre en douglas contrecollé de 180 x 180 mm	ML	0,380	15,58	21,28	37,62	53,20	58,90
5.7.24	Poutre en douglas contrecollé de 200 x 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	46,48	66,98	74,48

Poutres mélèze

5.7.25	Poutre en mélèze contrecollé de 100 x 220 mm	ML	0,320	13,12	17,92	49,78	62,90	67,70
5.7.26	Poutre en mélèze contrecollé de 160 x 160 mm	ML	0,320	13,12	17,92	58,43	71,55	76,35
5.7.27	Poutre en mélèze contrecollé de 180 x 180 mm	ML	0,380	15,58	21,28	73,58	89,16	94,86
5.7.28	Poutre en mélèze contrecollé de 200 x 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	90,90	111,40	118,90

Poutres bois lamellé-collé

Poutres épicea

5.7.29	Poutre en épicea lamellé-collé de 100 x 220 mm	ML	0,320	13,12	17,92	18,91	32,03	36,83
5.7.30	Poutre en épicea lamellé-collé de 120 x 320 mm	ML	0,500	20,50	28,00	32,89	53,39	60,89
5.7.31	Poutre en épicea lamellé-collé de 140 x 360 mm	ML	0,600	24,60	33,60	43,57	68,17	77,17
5.7.32	Poutre en épicea lamellé-collé de 200 x 400 mm	ML	0,700	28,70	39,20	69,06	97,76	108,26

Poutres membrures bois résineux

Poutres membrures bois résineux, âme métallique acier galva pour support de toiture

Fourniture et pose d'une poutre, (échantillonnages et entraxes à définir après étude des différentes contraintes) Exemple: poutre de 230/62-72 désigne une poutre dont la hauteur totale est de 230 mm, la hauteur d'une membrure bois 62 mm, et la largeur d'une membrure 72 mm.

5.7.33	Poutre 230/62-72, entraxe 0,90 m, portée 6,00 m	ML	0,200	8,20	11,20	35,88	44,08	47,08
5.7.34	Poutre 250/62-97, entraxe 1.20 m, portée 6,00 m	ML	0,150	6,15	8,40	43,87	50,02	52,27
5.7.35	Poutre 270/62-122, entraxe 1.50 m, portée 6,00 m	ML	0,150	6,15	8,40	51,81	57,96	60,21
5.7.36	Poutre 340/72-97, entraxe 1.80 m, portée 6,00 m	ML	0,150	6,15	8,40	54,34	60,49	62,74
5.7.37	Poutre 270/62-122, entraxe 0.90 m, portée 7,00 m	ML	0,120	4,92	6,72	49,62	54,54	56,34
5.7.38	Poutre 340/46-97, entraxe 1.20 m, portée 7,00 m	ML	0,160	6,56	8,96	45,47	52,03	54,43
5.7.39	Poutre 340/72-97, entraxe 1.50 m, portée 7,00 m	ML	0,160	6,56	8,96	54,28	60,84	63,24
5.7.40	Poutre 370/62-122, entraxe 1.80 m, portée 7,00 m	ML	0,120	4,92	6,72	57,11	62,03	63,83
5.7.41	Poutre 270/62-148, entraxe 0.90 m, portée 8,00 m	ML	0,140	5,74	7,84	55,08	60,82	62,92
5.7.42	Poutre 320/62-148, entraxe 1.20 m, portée 8,00 m	ML	0,120	4,92	6,72	57,72	62,64	64,44
5.7.43	Poutre 370/62-148, entraxe 1.50 m, portée 8,00 m	ML	0,120	4,92	6,72	61,13	66,05	67,85
5.7.44	Poutre 420/62-148, entraxe 1.80 m, portée 8,00 m	ML	0,120	4,92	6,72	65,21	70,13	71,93
5.7.45	Poutre 320/62-148, entraxe 0.90 m, portée 9,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	57,25	61,76	63,41
5.7.46	Poutre 340/72-148, entraxe 1.20 m, portée 9,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	62,65	67,16	68,81
5.7.47	Poutre 440/72-148, entraxe 1.50 m, portée 9,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	67,83	72,34	73,99
5.7.48	Poutre 470/62-148, entraxe 1.80 m, portée 9,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	66,75	71,26	72,91
5.7.49	Poutre 390/72-148, entraxe 0.90 m, portée 10,00 m	ML	0,120	4,92	6,72	65,59	70,51	72,31
5.7.50	Poutre 420/62-148, entraxe 1.20 m, portée 10,00 m	ML	0,130	5,33	7,28	64,44	69,77	71,72
5.7.51	Poutre 440/72-148, entraxe 1.50 m, portée 10,00 m	ML	0,140	5,74	7,84	67,94	73,68	75,78
5.7.52	Poutre 490/72-148, entraxe 1.80 m, portée 10,00 m	ML	0,140	5,74	7,84	74,69	80,43	82,53

Poutres membrures bois résineux, âme métallique acier galva (solivage plancher, surcharge admise: 150 daN/m²)

Fourniture et pose d'une poutre (échantillonnages et entraxes à définir après étude des différentes contraintes) Exemple: poutre de 230/62-72 désigne une poutre dont la hauteur totale est de 230 mm, la hauteur d'une membrure bois 62 mm, et la largeur d'une membrure 72 mm.

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.7.53	Poutre 290/46-97, entraxe 0,60 m, portée 5,00 m	ML	0,160	6,56	8,96	37,36	43,92	46,32
5.7.54	Poutre 270/62-97, entraxe 0,60 m, portée 5,00 m	ML	0,160	6,56	8,96	38,66	45,22	47,62
5.7.55	Poutre 270/62-122, entraxe 0,60 m, portée 5,00 m	ML	0,130	5,33	7,28	44,96	50,29	52,24
5.7.56	Poutre 270/62-122, entraxe 0,60 m, portée 5,50 m	ML	0,120	4,92	6,72	43,80	48,72	50,52
5.7.57	Poutre 320/62-97, entraxe 0,60 m, portée 6,00 m	ML	0,160	6,56	8,96	42,05	48,61	51,01
5.7.58	Poutre 320/62-122, entraxe 0,60 m, portée 6,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	55,12	59,63	61,28
5.7.59	Poutre 270/62-148, entraxe 0,60 m, portée 6,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	49,27	53,78	55,43
5.7.60	Poutre 340/72-97, entraxe 0,60 m, portée 6,50 m	ML	0,120	4,92	6,72	46,26	51,18	52,98
5.7.61	Poutre 320/62-122, entraxe 0,60 m, portée 6,50 m	ML	0,120	4,92	6,72	55,23	60,15	61,95
5.7.62	Poutre 340/72-122, entraxe 0,60 m, portée 7,00 m	ML	0,130	5,33	7,28	52,66	57,99	59,94
5.7.63	Poutre 420/62-97, entraxe 0,60 m, portée 7,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	47,56	52,07	53,72
5.7.64	Poutre 340/72-148, entraxe 0,60 m, portée 7,50 m	ML	0,100	4,10	5,60	56,74	60,84	62,34
5.7.65	Poutre 470/62-97, entraxe 0,60 m, portée 7,50 m	ML	0,100	4,10	5,60	49,99	54,09	55,59
5.7.66	Poutre 440/72-97, entraxe 0,60 m, portée 8,00 m	ML	0,100	4,10	5,60	52,98	57,08	58,58
5.7.67	Poutre 390/72-148, entraxe 0,60 m, portée 8,00 m	ML	0,100	4,10	5,60	74,93	79,03	80,53

Poutres membrures bois résineux, âme métallique acier galva (solivage plancher, surcharge admise: 250 daN/m²)

5.7.68	Poutre 290/46-97, entraxe 0,45 m, portée 5,00 m	ML	0,160	6,56	8,96	35,29	41,85	44,25
5.7.69	Poutre 270/62-97, entraxe 0,45 m, portée 5,00 m	ML	0,160	6,56	8,96	37,94	44,50	46,90
5.7.70	Poutre 270/62-122, entraxe 0,45 m, portée 5,00 m	ML	0,130	5,33	7,28	42,60	47,93	49,88
5.7.71	Poutre 270/62-122, entraxe 0,45 m, portée 5,50 m	ML	0,120	4,92	6,72	42,60	47,52	49,32
5.7.72	Poutre 290/72-110, entraxe 0,45 m, portée 5,50 m	ML	0,120	4,92	6,72	42,49	47,41	49,21
5.7.73	Poutre 340/72-97, entraxe 0,45 m, portée 6,00 m	ML	0,120	4,92	6,72	42,79	47,71	49,51
5.7.74	Poutre 320/62-122, entraxe 0,45 m, portée 6,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	44,04	48,55	50,20
5.7.75	Poutre 420/62-72, entraxe 0,45 m, portée 6,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	43,11	47,62	49,27
5.7.76	Poutre 420/62-72, entraxe 0,45 m, portée 6,50 m	ML	0,120	4,92	6,72	43,11	48,03	49,83
5.7.77	Poutre 320/62-148, entraxe 0,45 m, portée 6,50 m	ML	0,120	4,92	6,72	48,83	53,75	55,55
5.7.78	Poutre 370/62-122, entraxe 0,45 m, portée 7,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	47,92	52,43	54,08
5.7.79	Poutre 340/72-148, entraxe 0,45 m, portée 7,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	53,75	58,26	59,91
5.7.80	Poutre 420/62-97, entraxe 0,45 m, portée 7,00 m	ML	0,110	4,51	6,16	45,15	49,66	51,31
5.7.81	Poutre 370/62-148, entraxe 0,45 m, portée 7,50 m	ML	0,100	4,10	5,60	52,79	56,89	58,39
5.7.82	Poutre 440/72-110, entraxe 0,45 m, portée 8,00 m	ML	0,100	4,10	5,60	52,64	56,74	58,24
5.7.83	Poutre 390/72-148, entraxe 0,45 m, portée 8,00 m	ML	0,100	4,10	5,60	57,00	61,10	62,60

Poutres membrures bois résineux, âme en fibres agglomérées et compressées

5.7.84	Poutre de 45 x 200 mm	ML	0,100	4,10	5,60	10,64	14,74	16,24
5.7.85	Poutre de 45 x 220 mm	ML	0,100	4,10	5,60	10,77	14,87	16,37
5.7.86	Poutre de 45 x 240 mm	ML	0,120	4,92	6,72	11,11	16,03	17,83
5.7.87	Poutre de 45 x 300 mm	ML	0,140	5,74	7,84	11,87	17,61	19,71
5.7.88	Poutre de 45 x 360 mm	ML	0,150	6,15	8,40	13,01	19,16	21,41
5.7.89	Poutre de 45 x 400 mm	ML	0,160	6,56	8,96	13,97	20,53	22,93
5.7.90	Poutre de 90 x 200 mm	ML	0,130	5,33	7,28	17,82	23,15	25,10
5.7.91	Poutre de 90 x 220 mm	ML	0,130	5,33	7,28	17,99	23,32	25,27
5.7.92	Poutre de 90 x 240 mm	ML	0,160	6,56	8,96	18,46	25,02	27,42
5.7.93	Poutre de 90 x 280 mm	ML	0,170	6,97	9,52	19,09	26,06	28,61
5.7.94	Poutre de 90 x 300 mm	ML	0,210	8,61	11,76	19,38	27,99	31,14
5.7.95	Poutre de 90 x 360 mm	ML	0,230	9,43	12,88	20,89	30,32	33,77
5.7.96	Poutre de 90 x 400 mm	ML	0,240	9,84	13,44	21,64	31,48	35,08
5.7.97	Poutre de 90 x 450 mm	ML	0,260	10,66	14,56	22,58	33,24	37,14
5.7.98	Poutre de 90 x 500 mm	ML	0,280	11,48	15,68	23,48	34,96	39,16

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.7.99	Fixation sur sabot acier galvanisé, poutre de 45 mm	U	0,180	7,38	10,08	6,43	13,81	16,51
5.7.100	Fixation sur sabot acier galvanisé, poutre de 90 mm	U	0,180	7,38	10,08	10,67	18,05	20,75

Poutres en caisson triangulaire

Caisson triangulaire, composite, constitué de trois membrures en bois résineux, âmes en OSB de 12 mm.

5.7.101	Poutre caisson triangulaire hauteur 302 mm, largeur 295 mm, portée de 6.00 à 8.40 m	ML	0,137	5,62	7,67	41,49	47,11	49,16
5.7.102	Poutre caisson triangulaire hauteur 360 mm, largeur 360 mm, portée de 6.00 à 8.40 m	ML	0,187	7,67	10,47	43,19	50,86	53,66
5.7.103	Poutre caisson triangulaire hauteur 360 mm, largeur 360 mm, portée de 7.20 à 10.20 m	ML	0,187	7,67	10,47	44,72	52,39	55,19
5.7.104	Poutre caisson triangulaire hauteur 400 mm, largeur 410 mm, portée de 8.10 à 11.15 m	ML	0,237	9,72	13,27	47,97	57,69	61,24
5.7.105	Poutre caisson triangulaire hauteur 400 mm, largeur 410 mm, portée de 8.25 à 11.50 m	ML	0,237	9,72	13,27	49,49	59,21	62,76
5.7.106	Poutre caisson triangulaire hauteur 465 mm, largeur 470 mm, portée de 9.00 à 13.05 m	ML	0,287	11,77	16,07	52,91	64,68	68,98
5.7.107	Poutre caisson triangulaire hauteur 465 mm, largeur 470 mm, portée de 9.30 à 13.35 m	ML	0,287	11,77	16,07	54,42	66,19	70,49
5.7.108	Poutre caisson triangulaire hauteur 535 mm, largeur 550 mm, portée de 10.80 à 15.35 m	ML	0,337	13,82	18,87	62,43	76,25	81,30
5.7.109	Poutre caisson triangulaire hauteur 652 mm, largeur 690 mm, portée de 12.40 à 17.55 m	ML	0,387	15,87	21,67	84,68	100,55	106,35

Poutres LVL lamibois

5.7.110	Poutre 45 x 100 mm	ML	0,150	6,15	8,40	8,48	14,63	16,88
5.7.111	Poutre 45 x 120 mm	ML	0,150	6,15	8,40	10,18	16,33	18,58
5.7.112	Poutre 45 x 160 mm	ML	0,200	8,20	11,20	13,57	21,77	24,77
5.7.113	Poutre 45 x 200 mm	ML	0,200	8,20	11,20	16,96	25,16	28,16
5.7.114	Poutre 45 x 220 mm	ML	0,250	10,25	14,00	20,36	30,61	34,36
5.7.115	Poutre 45 x 240 mm	ML	0,250	10,25	14,00	20,36	30,61	34,36
5.7.116	Poutre 45 x 280 mm	ML	0,250	10,25	14,00	23,75	34,00	37,75
5.7.117	Poutre 45 x 300 mm	ML	0,350	14,35	19,60	25,44	39,79	45,04
5.7.118	Poutre 45 x 360 mm	ML	0,420	17,22	23,52	30,53	47,75	54,05
5.7.119	Poutre 45 x 400 mm	ML	0,470	19,27	26,32	33,93	53,20	60,25
5.7.120	Poutre 45 x 450 mm	ML	0,530	21,73	29,68	38,18	59,91	67,86
5.7.121	Poutre 45 x 500 mm	ML	0,600	24,60	33,60	42,41	67,01	76,01
5.7.122	Fixation sur étrier acier galvanisé	U	0,160	6,56	8,96	7,36	13,92	16,32

5.8 CHARPENTE INDUSTRIALISÉE (FERMETTES)

Charpente industrialisée au m2 (en surface projetée au sol)

Fourniture et pose d'une fermette industrialisée en bois traité, qualité charpente CTB C1, compris mise à niveau, calage, contreventements blocages, ancrages, assemblages par connecteurs métalliques galvanisés, et toute sujétion, entraxe de 0,60. Les fermettes de plus de 3,70 m de hauteur sont livrées en deux parties (non compris location engin de levage).

5.8.1	Fermette pour combles perdus Pente de 17,5°	M2	0,265	10,87	14,85	41,23	52,10	56,08
5.8.2	Fermette pour combles perdus Pente de 20°	M2	0,269	11,04	15,08	41,88	52,92	56,96
5.8.3	Fermette pour combles perdus Pente de 35°	M2	0,296	12,13	16,56	46,10	58,23	62,66
5.8.4	Fermette pour combles perdus Pente de 40°	M2	0,333	13,63	18,62	58,02	71,65	76,64
5.8.5	Fermette pour combles perdus Pente de 45°	M2	0,339	13,88	18,96	69,27	83,15	88,23

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.8.6	Fermette pour combles aménageables sur dalle béton Pente de 45°	M2	0,455	18,65	25,48	55,41	74,06	80,89
5.8.7	Fermette pour combles aménageables avec entrain porteur Pente de 45°	M2	0,616	25,26	34,50	75,31	100,57	109,81

Charpente industrialisée bois 2 pans

Fourniture et pose d'une fermette industrialisée en bois traité, qualité charpente CTB C1, compris mise à niveau, calage, contreventements blocages, ancrages, assemblages par connecteurs métalliques galvanisés, et toute sujétion, entraxe de 0,60. Les fermettes de plus de 3,70 m de hauteur sont livrées en deux parties (non compris location engin de levage).

Fermettes pour combles perdus Pente de 17,5°

5.8.8	Longueur 6,00 m	U	1,200	49,20	67,20	134,61	183,81	201,81
5.8.9	Longueur 7,50 m	U	1,250	51,25	70,00	180,96	232,21	250,96
5.8.10	Longueur 9,00 m	U	1,300	53,30	72,80	202,09	255,39	274,89
5.8.11	Longueur 10,50 m	U	1,350	55,35	75,60	232,74	288,09	308,34
5.8.12	Longueur 12,00 m	U	1,380	56,58	77,28	235,60	292,18	312,88

Fermettes pour combles perdus Pente de 20°

5.8.13	Longueur 6,00 m	U	1,220	50,02	68,32	136,81	186,83	205,13
5.8.14	Longueur 7,50 m	U	1,270	52,07	71,12	183,83	235,90	254,95
5.8.15	Longueur 9,00 m	U	1,320	54,12	73,92	205,28	259,40	279,20
5.8.16	Longueur 10,50 m	U	1,370	56,17	76,72	236,38	292,55	313,10
5.8.17	Longueur 12,00 m	U	1,400	57,40	78,40	239,65	297,05	318,05

Fermettes pour combles perdus Pente de 35°

5.8.18	Longueur 6,00 m	U	1,380	56,58	77,28	146,80	203,38	224,08
5.8.19	Longueur 7,50 m	U	1,420	58,22	79,52	180,83	239,05	260,35
5.8.20	Longueur 9,00 m	U	1,450	59,45	81,20	225,98	285,43	307,18
5.8.21	Longueur 10,50 m	U	1,470	60,27	82,32	287,02	347,29	369,34
5.8.22	Longueur 12,00 m	U	1,500	61,50	84,00	338,87	400,37	422,87

Fermettes pour combles perdus Pente de 40°

5.8.23	Longueur 6,00 m	U	1,570	64,37	87,92	167,22	231,59	255,14
5.8.24	Longueur 7,50 m	U	1,600	65,60	89,60	229,43	295,03	319,03
5.8.25	Longueur 9,00 m	U	1,630	66,83	91,28	284,40	351,23	375,68
5.8.26	Longueur 10,50 m	U	1,650	67,65	92,40	329,98	397,63	422,38
5.8.27	Longueur 12,00 m	U	1,670	68,47	93,52	371,84	440,31	465,36

Fermettes pour combles perdus Pente de 45°

5.8.28	Longueur 6,00 m	U	1,620	66,42	90,72	187,24	253,66	277,96
5.8.29	Longueur 7,50 m	U	1,640	67,24	91,84	266,95	334,19	358,79
5.8.30	Longueur 9,00 m	U	1,660	68,06	92,96	339,54	407,60	432,50
5.8.31	Longueur 10,50 m	U	1,680	68,88	94,08	373,81	442,69	467,89
5.8.32	Longueur 12,00 m	U	1,700	69,70	95,20	406,76	476,46	501,96

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Fermettes pour combles aménageables sur dalle béton Pente de 45°

Fermettes a assembler sur place, livrées en deux parties, compris toute sujétion.

5.8.33	Longueur 6,00 m	U	2,100	86,10	117,60	192,30	278,40	309,90
5.8.34	Longueur 7,50 m	U	2,180	89,38	122,08	228,01	317,39	350,09
5.8.35	Longueur 9,00 m	U	2,230	91,43	124,88	271,62	363,05	396,50
5.8.36	Longueur 10,50 m	U	2,300	94,30	128,80	320,26	414,56	449,06
5.8.37	Longueur 12,00 m	U	2,320	95,12	129,92	379,41	474,53	509,33

Fermettes pour combles aménageables avec entrain porteur Pente de 45°

Fermettes a assembler sur place, livrées en deux parties, compris toute sujétion.

5.8.38	Longueur 7,50 m	U	2,950	120,95	165,20	310,99	431,94	476,19
5.8.39	Longueur 9,00 m	U	3,020	123,82	169,12	369,16	492,98	538,28
5.8.40	Longueur 10,50 m	U	3,120	127,92	174,72	433,87	561,79	608,59
5.8.41	Longueur 12,00 m	U	3,250	133,25	182,00	503,05	636,30	685,05

Charpente industrialisée bois 1 pan

Fermettes 1 pan pour combles perdus Pente de 17,5°

5.8.42	Longueur 3,00 m	U	0,800	32,80	44,80	94,81	127,61	139,61
5.8.43	Longueur 4,50 m	U	0,900	36,90	50,40	136,93	173,83	187,33
5.8.44	Longueur 6,00 m	U	1,000	41,00	56,00	155,62	196,62	211,62

Fermettes 1 pan pour combles perdus Pente de 20°

5.8.45	Longueur 3,00 m	U	0,800	32,80	44,80	96,60	129,40	141,40
5.8.46	Longueur 4,50 m	U	0,900	36,90	50,40	139,03	175,93	189,43
5.8.47	Longueur 6,00 m	U	1,000	41,00	56,00	158,15	199,15	214,15

Fermettes 1 pan pour combles perdus Pente de 35°

5.8.48	Longueur 3,00 m	U	0,900	36,90	50,40	103,59	140,49	153,99
5.8.49	Longueur 4,50 m	U	1,000	41,00	56,00	153,36	194,36	209,36
5.8.50	Longueur 6,00 m	U	1,100	45,10	61,60	221,07	266,17	282,67

Fermettes 1 pan pour combles perdus Pente de 40°

5.8.51	Longueur 3,00 m	U	1,000	41,00	56,00	117,43	158,43	173,43
5.8.52	Longueur 4,50 m	U	1,100	45,10	61,60	192,51	237,61	254,11
5.8.53	Longueur 6,00 m	U	1,200	49,20	67,20	241,42	290,62	308,62

Fermettes 1 pan pour combles perdus Pente de 45°

5.8.54	Longueur 3,00 m	U	1,000	41,00	56,00	130,74	171,74	186,74
5.8.55	Longueur 4,50 m	U	1,100	45,10	61,60	226,90	272,00	288,50
5.8.56	Longueur 6,00 m	U	1,200	49,20	67,20	261,96	311,16	329,16

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

5.9 CHARPENTE MÉTALLIQUE

Fourniture et pose de profilés en acier conformes a la norme NF A 45-209. Non compris le traitement des profilés (à reprendre en complément dans le chapitre Peinture sur subjectile métallique).

Profilés IPE

Pose manuelle jusqu'à 200 mm de ht. Pose avec une grue auto-dépliante à partir de 220 mm de ht.

5.9.1	IPE 100 mm	ML	0,350	14,35	19,60	24,10	38,45	43,70
5.9.2	IPE 120 mm	ML	0,450	18,45	25,20	30,95	49,40	56,15
5.9.3	IPE 140 mm	ML	0,550	22,55	30,80	38,37	60,92	69,17
5.9.4	IPE 160 mm	ML	0,650	26,65	36,40	47,00	73,65	83,40
5.9.5	IPE 180 mm	ML	0,750	30,75	42,00	55,92	86,67	97,92
5.9.6	IPE 200 mm	ML	0,850	34,85	47,60	66,64	101,49	114,24
5.9.7	IPE 220 mm	ML	0,400	16,40	22,40	81,18	97,58	103,58
5.9.8	IPE 240 mm	ML	0,450	18,45	25,20	94,56	113,01	119,76
5.9.9	IPE 270 mm	ML	0,450	18,45	25,20	110,99	129,44	136,19
5.9.10	IPE 300 mm	ML	0,500	20,50	28,00	129,50	150,00	157,50

Profilés IPN

Pose manuelle jusqu'à 200 mm de ht. Pose avec une grue auto-dépliante à partir de 220 mm de ht.

5.9.11	IPN 100 mm	ML	0,350	14,35	19,60	26,27	40,62	45,87
5.9.12	IPN 120 mm	ML	0,450	18,45	25,20	35,13	53,58	60,33
5.9.13	IPN 140 mm	ML	0,550	22,55	30,80	45,26	67,81	76,06
5.9.14	IPN 160 mm	ML	0,650	26,65	36,40	56,64	83,29	93,04
5.9.15	IPN 180 mm	ML	0,750	30,75	42,00	69,30	100,05	111,30
5.9.16	IPN 200 mm	ML	0,850	34,85	47,60	82,92	117,77	130,52
5.9.17	IPN 220 mm	ML	0,450	18,45	25,20	101,34	119,79	126,54
5.9.18	IPN 240 mm	ML	0,450	18,45	25,20	117,80	136,25	143,00
5.9.19	IPN 260 mm	ML	0,500	20,50	28,00	136,19	156,69	164,19
5.9.20	IPN 280 mm	ML	0,500	20,50	28,00	155,18	175,68	183,18
5.9.21	IPN 300 mm	ML	0,550	22,55	30,80	175,49	198,04	206,29

Profilés HEA

Pose avec une grue auto-dépliante.

5.9.22	HEA 120 mm	ML	0,400	16,40	22,40	62,07	78,47	84,47
5.9.23	HEA 140 mm	ML	0,400	16,40	22,40	76,35	92,75	98,75
5.9.24	HEA 160 mm	ML	0,450	18,45	25,20	102,60	121,05	127,80
5.9.25	HEA 180 mm	ML	0,450	18,45	25,20	108,85	127,30	134,05
5.9.26	HEA 200 mm	ML	0,500	20,50	28,00	129,44	149,94	157,44
5.9.27	HEA 220 mm	ML	0,550	22,55	30,80	154,19	176,74	184,99
5.9.28	HEA 240 mm	ML	0,550	22,55	30,80	183,34	205,89	214,14
5.9.29	HEA 260 mm	ML	0,600	24,60	33,60	207,20	231,80	240,80
5.9.30	HEA 280 mm	ML	0,600	24,60	33,60	230,47	255,07	264,07
5.9.31	HEA 300 mm	ML	0,650	26,65	36,40	266,05	292,70	302,45
5.9.32	HEA 320 mm	ML	0,650	26,65	36,40	290,60	317,25	327,00
5.9.33	HEA 340 mm	ML	0,650	26,65	36,40	314,88	341,53	351,28

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Profils HEB

Pose avec une grue auto-dépliante.

5.9.34	HEB 120 mm	ML	0,450	18,45	25,20	82,66	101,11	107,86
5.9.35	HEB 140 mm	ML	0,450	18,45	25,20	103,48	121,93	128,68
5.9.36	HEB 160 mm	ML	0,500	20,50	28,00	130,31	150,81	158,31
5.9.37	HEB 180 mm	ML	0,550	22,55	30,80	156,27	178,82	187,07
5.9.38	HEB 200 mm	ML	0,600	24,60	33,60	186,68	211,28	220,28
5.9.39	HEB 220 mm	ML	0,600	24,60	33,60	217,03	241,63	250,63
5.9.40	HEB 240 mm	ML	0,650	26,65	36,40	250,95	277,60	287,35
5.9.41	HEB 260 mm	ML	0,650	26,65	36,40	279,96	306,61	316,36
5.9.42	HEB 280 mm	ML	0,700	28,70	39,20	310,21	338,91	349,41
5.9.43	HEB 300 mm	ML	0,700	28,70	39,20	351,36	380,06	390,56
5.9.44	HEB 320 mm	ML	0,700	28,70	39,20	380,06	408,76	419,26
5.9.45	HEB 340 mm	ML	0,700	28,70	39,20	402,27	430,97	441,47

5.10 ÉLÉMENTS DE TOITURE

Lucarnes pour recevoir une menuiserie

Fourniture et pose d'une lucarne, compris toute sujétion (l'ouverture n'est pas comprise).

5.10.1	Lucarne préfabriquée pour ouverture de 135 x 120 cm, bâti sapin et jouées en CTBH	U	2,750	112,75	154,00	741,27	854,02	895,27
5.10.2	Lucarne préfabriquée pour ouverture de 135 x 120 cm, bâti chêne et jouées en CTBH	U	3,600	147,60	201,60	1 238,82	1 386,42	1 440,42
5.10.3	Lucarne préfabriquée mixte bois / maçonnerie (le prix de la maçonnerie n'est pas inclus)	U	2,000	82,00	112,00	389,87	471,87	501,87
5.10.4	Lucarne dans brisis pour ouverture 100 x 1.40 cm de hauteur	U	17,603	721,72	985,77	104,02	825,74	1 089,79
5.10.5	Lucarne pendante dite Meunière pour ouverture 100 x 140 cm de hauteur	U	25,304	1 037,46	1 417,02	200,29	1 237,75	1 617,31
5.10.6	Lucarne à deux pans dite Jacobine pour ouverture 100 x 140 cm de hauteur	U	22,003	902,12	1 232,17	196,96	1 099,08	1 429,13
5.10.7	Lucarne rentrante ou à jouées rentrantes pour ouverture 100 cm x 140 cm de hauteur	U	22,003	902,12	1 232,17	100,69	1 002,81	1 332,86
5.10.8	Lucarne rampante pour ouverture 100 x 140 cm de hauteur	U	19,803	811,92	1 108,97	228,87	1 040,79	1 337,84
5.10.9	Chien assis ou lucarne retroussée pour ouverture 100 x 140 cm de hauteur	U	11,002	451,08	616,11	108,91	559,99	725,02

Chevêtre pour conduit, fenêtre de toit ou outeau dans charpente industrielle

5.10.10	Chevêtre pour conduit entre deux fermes	U	0,380	15,58	21,28	17,41	32,99	38,69
5.10.11	Chevêtre pour conduit coupant 1 ferme	U	1,150	47,15	64,40	25,74	72,89	90,14
5.10.12	Chevêtre pour fenêtre de toit entre deux fermes	U	0,750	30,75	42,00	19,15	49,90	61,15
5.10.13	Chevêtre pour fenêtre de toit coupant 1 ferme	U	1,250	51,25	70,00	39,83	91,08	109,83
5.10.14	Chevêtre pour fenêtre de toit coupant 2 fermes	U	1,950	79,95	109,20	53,59	133,54	162,79
5.10.15	Chevêtre pour outeau coupant 1 ferme	U	1,500	61,50	84,00	34,31	95,81	118,31
5.10.16	Chevêtre pour outeau coupant 2 fermes	U	2,200	90,20	123,20	40,16	130,36	163,36

Auvents bois

Fourniture et pose d'un auvent bois, compris éléments de charpente, pannes, chevrons, consoles corroyées en sapin (non compris scellements, couverture, habillage en sous-face).

5.10.17	Auvent 1 pente, longueur 2,05 m, profondeur 0,80 m	U	4,392	180,07	245,95	107,04	287,11	352,99

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.10.18	Auvent 1 pente, longueur 3,25 m, profondeur 0,80 m	U	5,688	233,21	318,53	177,75	410,96	496,28
5.10.19	Auvent 1 pente, longueur 1,60 m, profondeur 1,20 m	U	5,148	211,07	288,29	111,09	322,16	399,38
5.10.20	Auvent 1 pente, longueur 2,05 m, profondeur 1,20 m	U	5,208	213,53	291,65	122,08	335,61	413,73
5.10.21	Auvent 1 pente, longueur 3,25 m, profondeur 1,20 m	U	6,612	271,09	370,27	182,25	453,34	552,52
5.10.22	Auvent 1 pente, longueur 1,60 m, profondeur 1,50 m	U	5,604	229,76	313,82	129,02	358,78	442,84
5.10.23	Auvent 1 pente, longueur 2,05 m, profondeur 1,50 m	U	5,724	234,68	320,54	142,91	377,59	463,45
5.10.24	Auvent 1 pente, longueur 3,25 m, profondeur 1,50 m	U	7,236	296,68	405,22	213,50	510,18	618,72

Habillage en débord

Habillage en débord de façade ou de rive

Fourniture et pose d'un habillage en débord de toit, compris tasseau, pointes et toute sujétion.

5.10.25	Habillage en lambris pin des Landes 10 mm	M2	0,450	18,45	25,20	17,24	35,69	42,44
5.10.26	Habillage en volige sapin corroyée 1 face 12 mm	M2	0,320	13,12	17,92	15,03	28,15	32,95
5.10.27	Habillage en panneaux de particules prépeints épaisseur 12 mm	M2	0,600	24,60	33,60	20,23	44,83	53,83
5.10.28	Habillage en panneaux de CTBH 19 mm	M2	0,520	21,32	29,12	15,77	37,09	44,89
5.10.29	Habillage en panneaux de PVC blanc	M2	0,500	20,50	28,00	27,24	47,74	55,24
5.10.30	Profil de ventilation PVC blanc	ML	0,050	2,05	2,80	10,86	12,91	13,66
5.10.31	Angle de jonction PVC blanc (profil en H)	ML	0,020	0,82	1,12	9,55	10,37	10,67
5.10.32	Habillage en sous-face en aluminium blanc	M2	0,500	20,50	28,00	50,66	71,16	78,66
5.10.33	About de caisson en CTBH 19 mm	U	0,450	18,45	25,20	9,70	28,15	34,90

Planche de rive, bandeau de rive

5.10.34	Planche de rive en sapin, ép 22 mm, ht 145 mm	ML	0,159	6,52	8,90	6,16	12,68	15,06
5.10.35	Planche de rive en sapin, ép 22 mm, ht 175 mm	ML	0,192	7,87	10,75	7,43	15,30	18,18
5.10.36	Planche de rive en sapin, ép 22 mm, ht 200 mm	ML	0,220	9,02	12,32	8,48	17,50	20,80
5.10.37	Planche de rive en sapin, ép 22 mm, ht 220 mm	ML	0,242	9,92	13,55	9,34	19,26	22,89
5.10.38	Planche de rive en sapin, ép 22 mm, ht 240 mm	ML	0,264	10,82	14,78	10,21	21,03	24,99
5.10.39	Planche de rive en panneaux CTBH 19 mm prépeint, ht 240 mm	ML	0,150	6,15	8,40	10,66	16,81	19,06
5.10.40	Planche de rive en PVC, ht 200 mm	ML	0,180	7,38	10,08	26,56	33,94	36,64
5.10.41	Profil de jonction PVC blanc	U	0,002	0,08	0,11	5,86	5,94	5,97
5.10.42	Angle extérieur 90° PVC blanc	U	0,002	0,08	0,11	10,58	10,66	10,69
5.10.43	Pliage de rive en aluminium, ht 140 mm	ML	0,180	7,38	10,08	10,08	17,46	20,16
5.10.44	Pliage de rive en aluminium, ht 190 mm	ML	0,180	7,38	10,08	13,34	20,72	23,42
5.10.45	Pliage de rive en aluminium, ht 220 mm	ML	0,180	7,38	10,08	14,16	21,54	24,24

Habillage en débord sur pignon sur 0,20 m de large

5.10.46	Habillage sous face panneaux de particules imitation lambris 12 mm, rive sapin	ML	0,380	15,58	21,28	23,69	39,27	44,97
5.10.47	Habillage lambris pin raboté, rive sapin	ML	0,440	18,04	24,64	9,55	27,59	34,19
5.10.48	Habillage sous face panneaux CTBH 19 mm, rive CTBH	ML	0,400	16,40	22,40	13,74	30,14	36,14
5.10.49	Habillage sous face panneaux PVC, rive sapin	ML	0,380	15,58	21,28	11,55	27,13	32,83
5.10.50	Habillage sous face et pliage de rive en aluminium	ML	0,400	16,40	22,40	30,28	46,68	52,68
5.10.51	Habillage par échelle de débord de pignon de panneaux imitation lambris, rive sapin	ML	0,200	8,20	11,20	31,17	39,37	42,37
5.10.52	Habillage par échelle de débord de pignon de panneaux CTBH 16 mm, rive sapin	ML	0,200	8,20	11,20	24,56	32,76	35,76
5.10.53	Habillage par échelle de débord de pignon en lambris pin, rive sapin	ML	0,300	12,30	16,80	17,03	29,33	33,83
5.10.54	Habillage par échelle de débord de pignon sous face et pliage de rive en aluminium	ML	0,550	22,55	30,80	37,93	60,48	68,73

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.10.55	Echelle de débord de pignon, largeur 0,20 m, non compris habillage	ML	0,150	6,15	8,40	7,65	13,80	16,05

Bardage sur pignon

5.10.56	Bardage en pin 20 mm, pose à clins, compris ferme pour support, écran de sous toiture et toute sujétion	M2	0,620	25,42	34,72	46,62	72,04	81,34
5.10.57	Bardage en panneaux CTBX 15 mm, compris ferme pour support, écran de sous toiture et toute sujétion	M2	0,520	21,32	29,12	69,06	90,38	98,18

5.11 PANNEAUX DE TOITURE

Panneaux de toiture isolants

Épaisseur totale avec contrelattes et résistance thermique R totale toiture.

Panneaux sandwich contre-lattés, sous-face BA 13

Panneau sandwich porteur composé d'une sous-face en plaque de plâtre hydrofugée BA 13, d'un isolant en polystyrène expansé et d'un parement supérieur en panneau de particules hydrofugé de 3 mm, contrelatté. Non compris traitement des joints. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

5.11.1	Panneau épaisseur 165 mm, R = 4,10	M2	0,300	12,30	16,80	63,41	75,71	80,21
5.11.2	Panneau épaisseur 195 mm, R = 5,10	M2	0,300	12,30	16,80	66,19	78,49	82,99
5.11.3	Panneau épaisseur 226 mm, R = 6,05	M2	0,280	11,48	15,68	72,90	84,38	88,58
5.11.4	Panneau épaisseur 240 mm, R = 6,45	M2	0,300	12,30	16,80	75,81	88,11	92,61
5.11.5	Panneau épaisseur 257 mm, R = 7,00	M2	0,300	12,30	16,80	80,61	92,91	97,41
5.11.6	Panneau épaisseur 265 mm, R = 7,45	M2	0,300	12,30	16,80	84,94	97,24	101,74
5.11.7	Panneau épaisseur 288 mm, R = 7,90	M2	0,320	13,12	17,92	85,89	99,01	103,81
5.11.8	Panneau épaisseur 300 mm, R = 8,50	M2	0,320	13,12	17,92	92,46	105,58	110,38

Panneaux sandwich contre-lattés, sous-face CTBH laqué blanc

Panneau sandwich porteur composé d'une sous-face en panneau de particules laqué blanc hydrofugé CTBH 12 mm, d'un isolant en polystyrène expansé et d'un parement supérieur en panneau de particules hydrofugé de 3 mm, contrelatté. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

5.11.9	Panneau épaisseur 170 mm, R = 4,10	M2	0,280	11,48	15,68	82,45	93,93	98,13
5.11.10	Panneau épaisseur 200 mm, R = 5,10	M2	0,280	11,48	15,68	87,79	99,27	103,47
5.11.11	Panneau épaisseur 211 mm, R = 6,00	M2	0,280	11,48	15,68	90,82	102,30	106,50
5.11.12	Panneau épaisseur 245 mm, R = 6,40	M2	0,280	11,48	15,68	93,61	105,09	109,29
5.11.13	Panneau épaisseur 262 mm, R = 6,90	M2	0,280	11,48	15,68	97,55	109,03	113,23
5.11.14	Panneau épaisseur 270 mm, R = 7,35	M2	0,280	11,48	15,68	104,14	115,62	119,82
5.11.15	Panneau épaisseur 293 mm, R = 7,95	M2	0,300	12,30	16,80	106,46	118,76	123,26
5.11.16	Panneau épaisseur 305 mm, R = 8,55	M2	0,300	12,30	16,80	115,68	127,98	132,48

Panneaux sandwich contre-lattés, sous-face lames en bois du Nord

Panneau sandwich porteur composé d'une sous-face en lames en bois du Nord 19 mm (3 plis, largeur utile 20 cm), d'un isolant en polystyrène expansé et d'un parement supérieur en panneau de particules hydrofugé de 3 mm, contrelatté. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

5.11.17	Panneau épaisseur 171 mm, R = 4,20	M2	0,280	11,48	15,68	108,64	120,12	124,32
5.11.18	Panneau épaisseur 201 mm, R = 5,20	M2	0,280	11,48	15,68	114,07	125,55	129,75
5.11.19	Panneau épaisseur 232 mm, R = 6,15	M2	0,280	11,48	15,68	118,37	129,85	134,05
5.11.20	Panneau épaisseur 246 mm, R = 6,55	M2	0,280	11,48	15,68	122,33	133,81	138,01
5.11.21	Panneau épaisseur 263 mm, R = 7,10	M2	0,280	11,48	15,68	126,40	137,88	142,08

CHARPENTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.11.22	Panneau épaisseur 271 mm, R = 7,55	M2	0,280	11,48	15,68	133,04	144,52	148,72
5.11.23	Panneau épaisseur 294 mm, R = 8,00	M2	0,300	12,30	16,80	135,43	147,73	152,23
5.11.24	Panneau épaisseur 306 mm, R = 8,60	M2	0,300	12,30	16,80	139,22	151,52	156,02

Panneaux sandwich contre-lattés, sous-face acoustique

Panneau sandwich porteur composé d'une sous-face en panneau en laine de bois lié au ciment blanc 25 mm + panneau de particules hydrofugé avec pare-vapeur aluminium 40 microns, d'un isolant en polystyrène expansé et d'un parement supérieur en panneau de particules hydrofugé de 3 mm, contrelatté. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

5.11.25	Panneau épaisseur 180 mm, R = 4,30	M2	0,300	12,30	16,80	131,02	143,32	147,82
5.11.26	Panneau épaisseur 210 mm, R = 5,25	M2	0,300	12,30	16,80	135,90	148,20	152,70
5.11.27	Panneau épaisseur 241 mm, R = 6,20	M2	0,300	12,30	16,80	140,98	153,28	157,78
5.11.28	Panneau épaisseur 255 mm, R = 6,60	M2	0,300	12,30	16,80	142,97	155,27	159,77
5.11.29	Panneau épaisseur 272 mm, R = 7,10	M2	0,300	12,30	16,80	146,37	158,67	163,17
5.11.30	Panneau épaisseur 280 mm, R = 7,55	M2	0,320	13,12	17,92	158,80	171,92	176,72
5.11.31	Panneau épaisseur 303 mm, R = 8,00	M2	0,320	13,12	17,92	164,02	177,14	181,94

Ouvrages communs

5.11.32	Calfeutrement en faîtage à la mousse PU	ML	0,190	7,79	10,64	0,43	8,22	11,07
5.11.33	Profil métallique en U de raccord d'égout	ML	0,010	0,41	0,56	3,33	3,74	3,89
5.11.34	Plus-value : coupe biaise par panneau	U				5,43	5,43	5,43

Panneaux pour support de couverture

Fourniture et pose de panneaux cloués sur fermettes ou chevrons, en attente d'une couverture.

Panneaux de particules agglomérées CTBH bords droits

5.11.35	Panneaux de 16 mm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	12,73	24,21	28,41
5.11.36	Panneaux de 19 mm d'épaisseur	M2	0,300	12,30	16,80	13,20	25,50	30,00
5.11.37	Panneaux de 22 mm d'épaisseur	M2	0,320	13,12	17,92	14,64	27,76	32,56

Panneaux de particules agglomérées CTBH bouvetés

5.11.38	Panneaux de 16 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	16,54	26,79	30,54
5.11.39	Panneaux de 19 mm d'épaisseur	M2	0,270	11,07	15,12	19,68	30,75	34,80
5.11.40	Panneaux de 22 mm d'épaisseur	M2	0,300	12,30	16,80	22,23	34,53	39,03

Panneaux de particules agglomérées CTBH bouvetés classés tenue au feu M1

5.11.41	Panneaux de 16 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	33,70	43,95	47,70
5.11.42	Panneaux de 19 mm d'épaisseur	M2	0,270	11,07	15,12	41,14	52,21	56,26
5.11.43	Panneaux de 22 mm d'épaisseur	M2	0,300	12,30	16,80	43,19	55,49	59,99

Panneaux en contreplaqué CTBX

5.11.44	Panneaux de 15 mm d'épaisseur	M2	0,270	11,07	15,12	37,30	48,37	52,42
5.11.45	Panneaux de 18 mm d'épaisseur	M2	0,300	12,30	16,80	48,74	61,04	65,54

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

6 CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

6.1 OSSATURE

Lisses

Lisses basses

Compris bande d'arase (maçonnerie) et fixation.

6.1.1	Lisse basse 45 x 120 mm sur maçonnerie de 21 jours	ML	0,250	10,25	14,00	21,78	32,03	35,78
6.1.2	Lisse basse 45 x 145 mm sur maçonnerie de 21 jours	ML	0,250	10,25	14,00	22,67	32,92	36,67
6.1.3	Lisse basse 45 x 220 mm sur maçonnerie de 21 jours	ML	0,250	10,25	14,00	25,35	35,60	39,35
6.1.4	Lisse basse 45 x 120 mm sur plancher en bois	ML	0,100	4,10	5,60	6,30	10,40	11,90
6.1.5	Lisse basse 45 x 145 mm sur plancher en bois	ML	0,100	4,10	5,60	7,19	11,29	12,79
6.1.6	Lisse basse 45 x 220 mm sur plancher en bois	ML	0,100	4,10	5,60	9,87	13,97	15,47

Lisses hautes

Compris fixation.

6.1.7	Lisse haute ossature bois de 45 x 95 mm	ML	0,080	3,28	4,48	4,74	8,02	9,22
6.1.8	Lisse haute ossature bois de 45 x 120 mm	ML	0,080	3,28	4,48	5,81	9,09	10,29
6.1.9	Lisse haute ossature bois de 45 x 145 mm	ML	0,080	3,28	4,48	6,70	9,98	11,18

Bande d'arase

6.1.10	Bande d'arase sous lisse type DELTA VENT STOP largeur 25 cm	ML	0,020	0,82	1,12	4,96	5,78	6,08
6.1.11	Bande d'arase sous lisse type DELTA VENT STOP, largeur 20 cm	ML	0,020	0,82	1,12	4,79	5,61	5,91

Ossature

Ossature de murs et cloisons

Compris fixation.

6.1.12	Ossature primaire bois 45 x 120 mm	M2	0,400	16,40	22,40	17,65	34,05	40,05
6.1.13	Ossature primaire bois 45 x 145 mm	M2	0,450	18,45	25,20	20,78	39,23	45,98
6.1.14	Ossature primaire bois 45 x 220 mm	M2	0,550	22,55	30,80	30,22	52,77	61,02
6.1.15	Ossature secondaire bois 45 x 95 mm	M2	0,400	16,40	22,40	15,84	32,24	38,24
6.1.16	Ossature secondaire bois 45 x 120 mm	M2	0,400	16,40	22,40	20,54	36,94	42,94
6.1.17	Ossature secondaire bois 45 x 145 mm	M2	0,400	16,40	22,40	24,42	40,82	46,82

Compléments d'ossature de murs et cloisons

Compris fixation.

6.1.18	Renfort de charge sur ouverture dans ossature primaire bois	ML	0,250	10,25	14,00	14,10	24,35	28,10
6.1.19	Habillage de tableau de baie sur ossature primaire bois	ML	0,200	8,20	11,20	7,05	15,25	18,25
6.1.20	Contre-ossature intérieure : tasseau épicéa traité classe 2, 27 x 27 mm	M2	0,100	4,10	5,60	0,48	4,58	6,08
6.1.21	Contre-ossature intérieure : tasseau épicéa traité classe 2, 45 x 45 mm	M2	0,100	4,10	5,60	2,15	6,25	7,75
6.1.22	Contre-ossature extérieure : tasseau épicéa traité classe 2, 30 x 60 mm	M2	0,100	4,10	5,60	1,90	6,00	7,50

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Ossature de planchers

Compris fixation.

6.1.23	Solive de 45 x 220 mm	ML	0,240	9,84	13,44	10,41	20,25	23,85
6.1.24	Poutre en I de 45 x 200 mm	ML	0,100	4,10	5,60	10,64	14,74	16,24
6.1.25	Poutre en I de 45 x 220 mm	ML	0,100	4,10	5,60	10,77	14,87	16,37
6.1.26	Poutre en I de 45 x 240 mm	ML	0,120	4,92	6,72	11,11	16,03	17,83
6.1.27	Poutre en I de 45 x 300 mm	ML	0,140	5,74	7,84	11,87	17,61	19,71
6.1.28	Poutre en I de 45 x 360 mm	ML	0,150	6,15	8,40	13,01	19,16	21,41
6.1.29	Poutre en I de 45 x 400 mm	ML	0,160	6,56	8,96	13,97	20,53	22,93

Compléments d'ossature de planchers

Compris fixation.

6.1.30	Fixation sur sabot acier galvanisé de solive	U	0,200	8,20	11,20	13,59	21,79	24,79
6.1.31	Fixation sur sabot acier galvanisé de poutre en I	U	0,180	7,38	10,08	6,43	13,81	16,51

Voiles travaillants

Voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 de 9 mm d'épaisseur, compris fixation.

6.1.32	Voile travaillant OSB3 ép. 9 mm	M2	0,100	4,10	5,60	9,17	13,27	14,77
6.1.33	Voile travaillant OSB3 ép. 12 mm	M2	0,100	4,10	5,60	11,27	15,37	16,87
6.1.34	Voile travaillant OSB3 ép. 18 mm	M2	0,100	4,10	5,60	16,16	20,26	21,76
6.1.35	Voile travaillant OSB3 ép. 22 mm	M2	0,100	4,10	5,60	17,53	21,63	23,13

6.2 ETANCHÉITÉ

Film pare-pluie

Film pare-pluie pour construction à ossature bois, compris tasseau, bande adhésive d'étanchéité, agrafes.

6.2.1	Ecran pare-pluie HPV, 130 gr/m2	M2	0,150	6,15	8,40	6,93	13,08	15,33
6.2.2	Ecran pare-pluie HPV, 270 gr/m2	M2	0,150	6,15	8,40	12,57	18,72	20,97
6.2.3	Ecran pare-pluie rigide en panneau de fibre de bois 22 mm	M2	0,150	6,15	8,40	13,72	19,87	22,12
6.2.4	Ecran pare-pluie rigide en panneau de fibre de bois 35 mm	M2	0,150	6,15	8,40	23,59	29,74	31,99

Film pare-vapeur

Film pare-vapeur pour construction à ossature bois, compris tasseau, bande adhésive d'étanchéité, agrafes.

Murs et cloisons

Film pare-vapeur pour murs et cloisons de construction à ossature bois, compris tasseau, bande adhésive d'étanchéité, agrafes.

6.2.5	Film pare-vapeur 120 gr/m2, Sd 20	M2	0,200	8,20	11,20	4,50	12,70	15,70
6.2.6	Film pare-vapeur 130 gr/m2, Sd 100	M2	0,200	8,20	11,20	5,14	13,34	16,34
6.2.7	Plus-value : tasseau épicea traité classe 2, 45 x 45 mm	M2				1,67	1,67	1,67
6.2.8	Plus-value : contre-cloison à ossature métallique, hors parement	M2	0,150	6,15	8,40	5,42	11,57	13,82

Planchers

Film pare-vapeur pour planchers de construction à ossature bois, compris bande adhésive d'étanchéité, agrafes.

6.2.9	Film pare-vapeur 120 gr/m2, Sd 20	M2	0,100	4,10	5,60	4,02	8,12	9,62
6.2.10	Film pare-vapeur 130 gr/m2, Sd 100	M2	0,100	4,10	5,60	4,66	8,76	10,26

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

6.3 ISOLATION

Isolation en laine de verre

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

6.3.1	Panneaux semi-rigides, ép : 120 mm, R = 3.40	M2	0,082	3,36	4,59	14,43	17,79	19,02
6.3.2	Panneaux semi-rigides, ép : 145 mm, R = 4.10	M2	0,082	3,36	4,59	15,10	18,46	19,69
6.3.3	Panneaux semi-rigides, ép : 200 mm, R = 5.70	M2	0,090	3,69	5,04	16,44	20,13	21,48
6.3.4	Panneaux semi-rigides, ép : 220 mm, R = 6.25	M2	0,100	4,10	5,60	18,88	22,98	24,48

Isolation en laine de roche

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

6.3.5	Panneaux rigides, ép : 120 mm, R = 3.50	M2	0,082	3,36	4,59	17,38	20,74	21,97
6.3.6	Panneaux rigides, ép : 145 mm, R = 4.25	M2	0,082	3,36	4,59	21,00	24,36	25,59
6.3.7	Panneaux rigides, ép : 200 mm, R = 5.85	M2	0,090	3,69	5,04	28,98	32,67	34,02

"Eco-habitat" - Isolation chanvre

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

6.3.8	Panneau de chanvre, ép. 120 mm, R = 3.00	M2	0,082	3,36	4,59	17,42	20,78	22,01
6.3.9	Panneau de chanvre, ép. 140 mm, R = 3.50	M2	0,082	3,36	4,59	20,30	23,66	24,89
6.3.10	Panneau de chanvre, ép. 200 mm, R = 5.00	M2	0,082	3,36	4,59	28,16	31,52	32,75

"Eco-habitat" - Isolation laine de bois

Densité 55 kg/m3. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

6.3.11	Isolant en vrac de laine de bois	M3	0,900	36,90	50,40	49,28	86,18	99,68
6.3.12	Panneau de laine de bois, ép. 40 mm, R = 1.10	M2	0,082	3,36	4,59	4,65	8,01	9,24
6.3.13	Panneau de laine de bois, ép. 60 mm, R = 1.65	M2	0,082	3,36	4,59	6,96	10,32	11,55
6.3.14	Panneau de laine de bois, ép. 100 mm, R = 2.75	M2	0,082	3,36	4,59	11,61	14,97	16,20
6.3.15	Panneau de laine de bois, ép. 120 mm, R = 3.30	M2	0,082	3,36	4,59	13,93	17,29	18,52
6.3.16	Panneau de laine de bois, ép. 145 mm, R = 4.00	M2	0,082	3,36	4,59	16,83	20,19	21,42
6.3.17	Panneau de laine de bois, ép. 160 mm, R = 4.40	M2	0,082	3,36	4,59	19,36	22,72	23,95
6.3.18	Panneau de laine de bois, ép. 180 mm, R = 5.00	M2	0,082	3,36	4,59	21,68	25,04	26,27
6.3.19	Panneau de laine de bois, ép. 200 mm, R = 5.55	M2	0,082	3,36	4,59	23,22	26,58	27,81
6.3.20	Panneau de laine de bois, ép. 220 mm, R = 6.10	M2	0,082	3,36	4,59	25,54	28,90	30,13
6.3.21	Panneau de laine de bois, ép. 240 mm, R = 6.65	M2	0,082	3,36	4,59	28,65	32,01	33,24

6.4 OUVRAGES COMPLETS

Murs extérieurs

Isolant en âme et voile travaillant extérieur, hors parement intérieur et extérieur

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, tasseaux de contre ossature 27 mm, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm, pare-pluie HPV, tasseaux de ventilation 27 mm et fixations. Hors parement intérieur et extérieur.

6.4.1	Ossature primaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	0,932	38,21	52,19	54,29	92,50	106,48
6.4.2	Ossature primaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 145 mm	M2	0,982	40,26	54,99	60,32	100,58	115,31

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

6.4.3	Ossature primaire bois 45 x 220 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 220 mm	M2	1,082	44,36	60,59	78,46	122,82	139,05

Isolant en âme et voile travaillant extérieur, hors parement intérieur

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, tasseaux de contre ossature 27 mm, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm, pare-pluie rigide en panneau de fibre de bois 22 mm, tasseaux de ventilation 27 mm et fixations. Hors parement intérieur et extérieur.

6.4.4	Ossature primaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	1,832	75,11	102,59	115,37	190,48	217,96

Isolant en âme et voile travaillant intérieur

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, tasseaux de contre ossature 27 mm, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm, pare-pluie rigide en panneau de fibre de bois 22 mm, tasseaux de ventilation 27 mm et fixations. Hors parement intérieur et extérieur.

6.4.5	Ossature primaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	0,932	38,21	52,19	61,08	99,29	113,27
6.4.6	Ossature primaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 145 mm	M2	0,982	40,26	54,99	67,10	107,36	122,09
6.4.7	Ossature primaire bois 45 x 220 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 220 mm	M2	1,082	44,36	60,59	85,25	129,61	145,84

Isolant en âme et voile travaillant intérieur et extérieur

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, tasseaux de contre ossature 27 mm, isolant laine de bois, voiles travaillants en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm, pare-pluie HPV, tasseaux de ventilation 27 mm et fixations. Hors parement intérieur et extérieur.

6.4.8	Ossature primaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	1,032	42,31	57,79	65,56	107,87	123,35
6.4.9	Ossature primaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 145 mm	M2	1,082	44,36	60,59	71,59	115,95	132,18
6.4.10	Ossature primaire bois 45 x 220 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 220 mm	M2	1,182	48,46	66,19	89,73	138,19	155,92

Isolant en âme et doublage intérieur

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, tasseaux de contre ossature 45 mm, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm, pare-pluie HPV, tasseaux de ventilation 27 mm et fixations. Hors parement intérieur et extérieur.

6.4.11	Ossature primaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 120 + 40 mm	M2	1,014	41,57	56,78	60,60	102,17	117,38
6.4.12	Ossature primaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 145 + 40 mm	M2	1,064	43,62	59,58	66,63	110,25	126,21
6.4.13	Ossature primaire bois 45 x 220 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 220 + 40 mm	M2	1,164	47,72	65,18	84,77	132,49	149,95

Isolant en âme et contre-cloison isolée à ossature métallique

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, ossature métallique de contre-cloison, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm, pare-pluie HPV, tasseaux de ventilation 27 mm et fixations. Hors parement intérieur et extérieur.

6.4.14	Ossature primaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 120 + 40 mm	M2	1,164	47,72	65,18	64,35	112,07	129,53

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

6.4.15	Ossature primaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 145 + 40 mm	M2	1,214	49,77	67,98	70,38	120,15	138,36
6.4.16	Ossature primaire bois 45 x 220 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 220 + 40 mm	M2	1,314	53,87	73,58	88,53	142,40	162,11

Isolant en âme et doublage extérieur

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, tasseaux de contre ossature 27 mm, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm, tasseau de contre ossature de 60 mm, pare-pluie HPV, tasseaux de ventilation 27 mm et fixations. Hors parement intérieur et extérieur.

6.4.17	Ossature primaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 120 + 60 mm	M2	1,114	45,67	62,38	63,15	108,82	125,53
6.4.18	Ossature primaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 145 + 60 mm	M2	1,164	47,72	65,18	69,18	116,90	134,36
6.4.19	Ossature primaire bois 45 x 220 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 220 + 60 mm	M2	1,264	51,82	70,78	87,32	139,14	158,10

Isolant en âme et ITE avec finition enduit

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, tasseaux de contre ossature 27 mm, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm, support d'enduit en panneau de fibre de bois 60 mm et fixations. Hors parement intérieur et extérieur.

6.4.20	Ossature primaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	0,892	36,57	49,95	69,89	106,46	119,84
6.4.21	Ossature primaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 145 mm	M2	0,942	38,62	52,75	75,92	114,54	128,67
6.4.22	Ossature primaire bois 45 x 220 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 220 mm	M2	1,042	42,72	58,35	94,06	136,78	152,41

Isolant en âme et doublage intérieur et extérieur

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, tasseaux de contre ossature 45 mm, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm, tasseau de contre ossature de 60 mm, pare-pluie HPV, tasseaux de ventilation 27 mm et fixations. Hors parement intérieur et extérieur.

6.4.23	Ossature primaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 120 + 40 + 60 mm	M2	1,196	49,04	66,98	69,46	118,50	136,44
6.4.24	Ossature primaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 145 + 40 + 60 mm	M2	1,246	51,09	69,78	75,49	126,58	145,27
6.4.25	Ossature primaire bois 45 x 220 mm, voile OSB3 12 mm, laine de bois 220 + 40 + 60 mm	M2	1,346	55,19	75,38	93,63	148,82	169,01

Murs intérieurs

Mur simple ossature, voile travaillant sur une face

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, tasseaux de contre ossature 27 mm, isolant laine de bois, voiles travaillants en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm et fixations. Hors parement intérieur.

6.4.26	Ossature secondaire bois 45 x 95 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 100 mm	M2	0,782	32,06	43,79	39,68	71,74	83,47
6.4.27	Ossature secondaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	0,782	32,06	43,79	46,70	78,76	90,49
6.4.28	Ossature secondaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 145 mm	M2	0,782	32,06	43,79	53,49	85,55	97,28

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

6.4.29	Plus-value : film pare-vapeur polyéthylène, 120 gr/m2, Sd 20 (2 faces)	M2	0,200	8,20	11,20	8,04	16,24	19,24

Mur simple ossature, pose directe du parement sur le voile travaillant

Compris : montants verticaux en épicéa, espacés de 60 cm d'axe en axe, tasseaux de contre ossature 27 mm, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm et fixations. Hors parement intérieur.

6.4.30	Ossature secondaire bois 45 x 95 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 100 mm	M2	0,682	27,96	38,19	39,20	67,16	77,39
6.4.31	Ossature secondaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	0,682	27,96	38,19	46,22	74,18	84,41
6.4.32	Ossature secondaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 145 mm	M2	0,682	27,96	38,19	53,01	80,97	91,20
6.4.33	Plus-value : film pare-vapeur polyéthylène, 120 gr/m2, Sd 20 (2 faces)	M2	0,200	8,20	11,20	8,04	16,24	19,24

Mur simple ossature, voile travaillant sur deux faces

Compris : montants verticaux en épicéa, espacés de 60 cm d'axe en axe, tasseaux de contre ossature 27 mm, isolant laine de bois, voiles travaillants en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm et fixations. Hors parement intérieur.

6.4.34	Ossature secondaire bois 45 x 95 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 100 mm	M2	0,882	36,16	49,39	50,96	87,12	100,35
6.4.35	Ossature secondaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	0,864	35,42	48,38	60,63	96,05	109,01
6.4.36	Ossature secondaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 145 mm	M2	0,882	36,16	49,39	64,76	100,92	114,15
6.4.37	Plus-value : film pare-vapeur polyéthylène, 120 gr/m2, Sd 20 (2 faces)	M2	0,200	8,20	11,20	8,04	16,24	19,24

Mur simple ossature, voile travaillant sur deux faces et pose directe du parement

Compris : montants verticaux en épicéa, espacés de 60 cm d'axe en axe, isolant laine de bois, voiles travaillants en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm et fixations. Hors parement intérieur.

6.4.38	Ossature secondaire bois 45 x 95 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 100 mm	M2	0,682	27,96	38,19	50,00	77,96	88,19
6.4.39	Ossature secondaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	0,664	27,22	37,18	59,67	86,89	96,85
6.4.40	Ossature secondaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 145 mm	M2	0,682	27,96	38,19	63,80	91,76	101,99
6.4.41	Plus-value : film pare-vapeur polyéthylène, 120 gr/m2, Sd 20 (2 faces)	M2	0,200	8,20	11,20	8,04	16,24	19,24

Mur double ossature, voile travaillant sur deux faces

Compris : montants verticaux en épicéa, espacés de 60 cm d'axe en axe, tasseaux de contre ossature 27 mm, isolant laine de bois, voiles travaillants en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm et fixations. Hors parement intérieur.

6.4.42	Ossature secondaire bois 45 x 95 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 100 mm	M2	1,364	55,92	76,38	78,40	134,32	154,78
6.4.43	Ossature secondaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	1,364	55,92	76,38	92,44	148,36	168,82
6.4.44	Ossature secondaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 145 mm	M2	1,364	55,92	76,38	106,02	161,94	182,40
6.4.45	Plus-value : film pare-vapeur polyéthylène, 120 gr/m2, Sd 20 (2 faces)	M2	0,200	8,20	11,20	8,04	16,24	19,24

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Mur double ossature, pose directe du parement sur les voiles travaillant

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, isolant laine de bois, voiles travaillants en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm et fixations. Hors parement intérieur.

6.4.46	Ossature secondaire bois 45 x 95 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 100 mm	M2	1,164	47,72	65,18	77,44	125,16	142,62
6.4.47	Ossature secondaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	1,164	47,72	65,18	91,48	139,20	156,66
6.4.48	Ossature secondaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 145 mm	M2	1,164	47,72	65,18	105,06	152,78	170,24
6.4.49	Plus-value : film pare-vapeur polyéthylène, 120 gr/m2, Sd 20 (2 faces)	M2	0,200	8,20	11,20	8,04	16,24	19,24

Mur double ossature, voiles travaillant côté lame d'air

Compris : montants verticaux en épicea, espacés de 60 cm d'axe en axe, tasseaux de contre ossature 27 mm, isolant laine de bois, voiles travaillants en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm et fixations. Hors parement intérieur.

6.4.50	Ossature secondaire bois 45 x 95 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 100 mm	M2	1,364	55,92	76,38	78,40	134,32	154,78
6.4.51	Ossature secondaire bois 45 x 120 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 120 mm	M2	1,364	55,92	76,38	92,44	148,36	168,82
6.4.52	Ossature secondaire bois 45 x 145 mm, voile OSB3 ép. 12 mm, laine de bois 145 mm	M2	1,364	55,92	76,38	106,02	161,94	182,40
6.4.53	Plus-value : film pare-vapeur polyéthylène, 120 gr/m2, Sd 20 (2 faces)	M2	0,200	8,20	11,20	8,04	16,24	19,24

Planchers

Plancher bas, panneau sous solives bois

Compris : solives en sapin du nord, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 18 mm, panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm et fixations. Hors chape et revêtement de sol.

6.4.54	Ossature solives bois 45 x 220 mm, voile OSB3 18 mm, laine de bois 160 mm	M2	0,802	32,88	44,91	69,03	101,91	113,94

Plancher bas, panneau sur membrure basse des poutres en I

Compris : poutres en I en sapin du nord, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 18 mm, panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 12 mm et fixations. Hors chape et revêtement de sol.

6.4.55	Ossature poutres en I bois 45 x 200 mm, voile OSB3 18 mm, laine de bois 145 mm	M2	0,557	22,84	31,19	66,91	89,75	98,10
6.4.56	Ossature poutres en I bois 45 x 220 mm, voile OSB3 18 mm, laine de bois 160 mm	M2	0,557	22,84	31,19	69,66	92,50	100,85
6.4.57	Ossature poutres en I bois 45 x 240 mm, voile OSB3 18 mm, laine de bois 180 mm	M2	0,592	24,27	33,15	72,57	96,84	105,72
6.4.58	Ossature poutres en I bois 45 x 300 mm, voile OSB3 18 mm, laine de bois 240 mm	M2	0,627	25,71	35,11	80,88	106,59	115,99

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Plancher intermédiaire, solivage bois

Compris : solives en sapin du nord, espacés de 60 cm d'axe en axe, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 18 mm, ossature métallique et fixations. Hors chape, revêtement de sol et parement de plafond intérieur

6.4.59	Ossature solives bois 45 x 220 mm, voile OSB3 18 mm, laine de bois 100 mm	M2	0,872	35,75	48,83	51,04	86,79	99,87
6.4.60	Plus-value : film pare-vapeur polyéthylène, 120 gr/m2, Sd 20 (2 faces)	M2	0,200	8,20	11,20	8,04	16,24	19,24

Plancher intermédiaire, solivage poutres en I

Compris : poutres en I en sapin du nord, espacés de 60 cm d'axe en axe, isolant laine de bois, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 18 mm, ossature métallique et fixations. Hors chape, revêtement de sol et parement de plafond intérieur

6.4.61	Ossature solives bois 45 x 200 mm, voile OSB3 18 mm, laine de bois 100 mm	M2	0,627	25,71	35,11	51,45	77,16	86,56
6.4.62	Ossature solives bois 45 x 220 mm, voile OSB3 18 mm, laine de bois 100 mm	M2	0,627	25,71	35,11	51,67	77,38	86,78
6.4.63	Ossature solives bois 45 x 240 mm, voile OSB3 18 mm, laine de bois 100 mm	M2	0,662	27,14	37,07	52,26	79,40	89,33
6.4.64	Ossature solives bois 45 x 300 mm, voile OSB3 18 mm, laine de bois 100 mm	M2	0,697	28,58	39,03	53,59	82,17	92,62
6.4.65	Plus-value : film pare-vapeur polyéthylène, 120 gr/m2, Sd 20 (2 faces)	M2	0,200	8,20	11,20	8,04	16,24	19,24

Dalle bois

Compris : poutres en I en sapin du nord de 90 x 360 mm, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, isolant laine de bois 240 mm, R = 6.65, voile travaillant en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 22 mm, panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 9 mm, lamellé collé de ceinture 200 x 400 mm et fixations, hors chape et revêtement de sol.

6.4.66	Ossature poutres en I bois 90 x 360 mm, voile OSB3 22 mm, laine de bois 240 mm	M2	1,220	50,02	68,31	136,90	186,92	205,21

6.5 CONSTRUCTION EN PARPAINGS DE BOIS MASSIF

Mur en parpaings de bois massif

Fourniture et pose d'un mur en parpaings de bois massif - Douglas - classe 3 (type PBM® ou similaire) compris demi-parpaings, clés de liaison, fixation par vis, joint mastic colle.

Mur en parpaings de bois massif, épaisseur 100 mm

6.5.1	Mur épaisseur 100 mm	M2	0,500	20,50	28,00	188,36	208,86	216,36
6.5.2	Lisse basse usinée, compris fixation	ML	0,150	6,15	8,40	14,86	21,01	23,26
6.5.3	Façon d'angle par blocs d'angle bois massif	ML	0,300	12,30	16,80	104,13	116,43	120,93
6.5.4	Chaînage horizontal	ML	0,120	4,92	6,72	15,30	20,22	22,02
6.5.5	Linteau standard simple épaisseur	ML	0,180	7,38	10,08	14,22	21,60	24,30
6.5.6	Linteau standard double épaisseur	ML	0,270	11,07	15,12	28,43	39,50	43,55
6.5.7	Linteau refend simple épaisseur	ML	0,180	7,38	10,08	12,07	19,45	22,15
6.5.8	Linteau refend double épaisseur	ML	0,270	11,07	15,12	24,14	35,21	39,26

CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Mur en parpaings de bois massif, épaisseur 140 mm

6.5.9	Mur épaisseur 140 mm	M2	0,500	20,50	28,00	230,11	250,61	258,11
6.5.10	Lisse basse usinée, compris fixation	ML	0,150	6,15	8,40	17,83	23,98	26,23
6.5.11	Façon d'angle par blocs d'angle bois massif	ML	0,300	12,30	16,80	132,79	145,09	149,59
6.5.12	Chaînage horizontal	ML	0,120	4,92	6,72	18,26	23,18	24,98
6.5.13	Linteau standard simple épaisseur	ML	0,180	7,38	10,08	16,69	24,07	26,77
6.5.14	Linteau standard double épaisseur	ML	0,270	11,07	15,12	33,37	44,44	48,49
6.5.15	Linteau refend simple épaisseur	ML	0,180	7,38	10,08	18,13	25,51	28,21
6.5.16	Linteau refend double épaisseur	ML	0,270	11,07	15,12	36,26	47,33	51,38

Mur en parpaings de bois massif, épaisseur 190 mm

6.5.17	Mur épaisseur 190 mm	M2	0,500	20,50	28,00	263,28	283,78	291,28
6.5.18	Lisse basse usinée, compris fixation	ML	0,150	6,15	8,40	21,53	27,68	29,93
6.5.19	Façon d'angle par blocs d'angle bois massif	ML	0,300	12,30	16,80	180,99	193,29	197,79
6.5.20	Chaînage horizontal	ML	0,120	4,92	6,72	21,97	26,89	28,69
6.5.21	Linteau standard simple épaisseur	ML	0,180	7,38	10,08	19,73	27,11	29,81
6.5.22	Linteau standard double épaisseur	ML	0,270	11,07	15,12	39,45	50,52	54,57
6.5.23	Linteau refend simple épaisseur	ML	0,180	7,38	10,08	21,51	28,89	31,59
6.5.24	Linteau refend double épaisseur	ML	0,270	11,07	15,12	43,02	54,09	58,14

Cloison en parpaings de bois massif

Fourniture et pose d'une cloison en parpaings de bois massif - Douglas - classe 3 (type PBM® ou similaire) compris demi-parpaings, clés de liaison, fixation par vis, joint mastic colle.

Cloison en parpaings de bois massif, épaisseur 50 mm

6.5.25	Cloison épaisseur 50 mm	M2	0,400	16,40	22,40	153,58	169,98	175,98
6.5.26	Lisse basse usinée, compris fixation	ML	0,150	6,15	8,40	11,18	17,33	19,58
6.5.27	Façon d'angle par blocs d'angle bois massif	ML	0,300	12,30	16,80	74,98	87,28	91,78
6.5.28	Chaînage horizontal	ML	0,120	4,92	6,72	11,58	16,50	18,30
6.5.29	Linteau standard simple épaisseur	ML	0,180	7,38	10,08	11,16	18,54	21,24
6.5.30	Linteau standard double épaisseur	ML	0,270	11,07	15,12	22,32	33,39	37,44
6.5.31	Linteau refend simple épaisseur	ML	0,180	7,38	10,08	12,07	19,45	22,15
6.5.32	Linteau refend double épaisseur	ML	0,270	11,07	15,12	24,14	35,21	39,26

Cloison en parpaings de bois massif, épaisseur 70 mm

6.5.33	Cloison épaisseur 70 mm	M2	0,500	20,50	28,00	172,77	193,27	200,77
6.5.34	Lisse basse usinée, compris fixation	ML	0,150	6,15	8,40	12,66	18,81	21,06
6.5.35	Façon d'angle par blocs d'angle bois massif	ML	0,300	12,30	16,80	89,74	102,04	106,54
6.5.36	Chaînage horizontal	ML	0,120	4,92	6,72	11,88	16,80	18,60
6.5.37	Linteau standard simple épaisseur	ML	0,180	7,38	10,08	12,37	19,75	22,45
6.5.38	Linteau standard double épaisseur	ML	0,270	11,07	15,12	24,75	35,82	39,87
6.5.39	Linteau refend simple épaisseur	ML	0,180	7,38	10,08	13,42	20,80	23,50
6.5.40	Linteau refend double épaisseur	ML	0,270	11,07	15,12	26,84	37,91	41,96

BARDAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

7 BARDAGE

7.1 BARDAGE BOIS PVC ET COMPOSITE

Ossatures bois rapportée pour recevoir ITE ou bardage

Fourniture et pose d'ossatures bois pour pose ITE ou bardage, comprenant chevrons bois, équerres à coulisses.

7.1.1	Ossature bois pour ITE, chevrons épiciéa de 50 x 75 mm espacés de 60 cm	M2	0,450	18,45	25,20	17,17	35,62	42,37
7.1.2	Ossature bois pour ITE, chevrons épiciéa de 6.5 x 100 mm espacés de 60 cm	M2	0,500	20,50	28,00	19,10	39,60	47,10
7.1.3	Ossature bois pour ITE, chevrons épiciéa de 45 x 145 mm espacés de 60 cm	M2	0,450	18,45	25,20	21,18	39,63	46,38
7.1.4	Ossature bois pour ITE, chevrons épiciéa de 50 x 75 mm espacés de 40 cm	M2	0,550	22,55	30,80	21,48	44,03	52,28
7.1.5	Ossature bois pour ITE, chevrons épiciéa de 6.5 x 100 mm espacés de 40 cm	M2	0,650	26,65	36,40	23,89	50,54	60,29
7.1.6	Contre-ossature extérieure : liteaux épiciéa de 27 x 40 mm	M2	0,150	6,15	8,40	1,98	8,13	10,38
7.1.7	Contre-ossature extérieure : tasseaux épiciéa de 40 x 60 mm	M2	0,320	13,12	17,92	10,31	23,43	28,23

Bardage bois

Fourniture et pose de bardage bois "classe 3".

Bardage en sapin du Nord, finition couleur

Bardage en sapin du Nord traité classe 3, lames de 19 x 147 mm, posé à embrèvement à la pointe inox.

7.1.8	Pose verticale ou horizontale, couleur standard	M2	0,825	33,83	46,20	58,51	92,34	104,71
7.1.9	Pose en diagonale ou fougère, couleur standard	M2	1,050	43,05	58,80	61,27	104,32	120,07
7.1.10	Pose verticale ou horizontale, couleur complémentaire	M2	0,820	33,62	45,92	70,26	103,88	116,18
7.1.11	Pose en diagonale ou fougère, couleur complémentaire	M2	1,050	43,05	58,80	73,57	116,62	132,37
7.1.12	Pose verticale ou horizontale, couleur sur mesure	M2	0,820	33,62	45,92	75,51	109,13	121,43
7.1.13	Pose diagonale ou fougère, couleur sur mesure	M2	1,050	43,05	58,80	79,07	122,12	137,87

Façon d'angle - habillage pour bardage en sapin du Nord, finition couleur

Fourniture et pose façon d'angle - habillage pour bardage en sapin du Nord, finition couleur (suivant couleur retenue).

7.1.14	Façon d'angle sortant sur bardage bois, compris profil d'angle sortant de 92 x 92 mm	ML	0,150	6,15	8,40	26,82	32,97	35,22
7.1.15	Façon d'angle sortant sur bardage bois, compris planche d'habillage rapportée	ML	0,250	10,25	14,00	37,71	47,96	51,71
7.1.16	Façon d'angle sortant sur bardage bois, compris cornière d'angle de 45 x 45 mm rapportée	ML	0,250	10,25	14,00	13,31	23,56	27,31
7.1.17	Façon d'angle rentrant sur bardage bois, compris profil d'angle rentrant de 30 x 30 mm rapporté	ML	0,200	8,20	11,20	14,68	22,88	25,88
7.1.18	Habillage tableau d'ouverture une planche d'habillage de 220 mm de large, compris coupes, traitement du bois par peinture	ML	0,400	16,40	22,40	31,15	47,55	53,55
7.1.19	Habillage linteau d'ouverture par une planche d'habillage de 220 mm de large, compris coupes, traitement du bois par peinture	ML	0,400	16,40	22,40	19,04	35,44	41,44

BARDAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Bardage en sapin du Nord, finition rabotée

Bardage en sapin du Nord, classe 3, lames de 18 x 145 mm, finition rabotée, posées à embrèvement ou à chevauchement à la pointe inox.

7.1.20	Pose verticale ou horizontale, posées à embrèvement	M2	0,820	33,62	45,92	23,80	57,42	69,72
7.1.21	Pose verticale ou horizontale, posées à chevauchement	M2	0,820	33,62	45,92	23,80	57,42	69,72
7.1.22	Pose diagonale ou fougère, posées à embrèvement	M2	1,050	43,05	58,80	24,90	67,95	83,70

Façon d'angle - habillage pour bardage en sapin du Nord, finition rabotée

Fourniture et pose façon d'angle - habillage pour bardage en sapin du Nord, finition rabotée, classe 3 autoclavé.

7.1.23	Façon d'angle sortant sur bardage bois, compris profil d'angle sortant de 92 x 92 mm	ML	0,150	6,15	8,40	20,33	26,48	28,73
7.1.24	Façon d'angle sortant sur bardage bois, compris planche d'habillage rapportée	ML	0,250	10,25	14,00	24,25	34,50	38,25
7.1.25	Façon d'angle sortant sur bardage bois, compris cornière d'angle de 45 x 45 mm rapportée	ML	0,250	10,25	14,00	11,80	22,05	25,80
7.1.26	Façon d'angle rentrant sur bardage bois, compris profil d'angle rentrant rapporté de 30 x 30 mm	ML	0,200	8,20	11,20	14,58	22,78	25,78
7.1.27	Habillage tableau d'ouverture par une planche d'habillage de 220 mm de large, compris coupes	ML	0,400	16,40	22,40	24,18	40,58	46,58
7.1.28	Habillage linteau d'ouverture par une planche d'habillage de 220 mm de large, compris coupes	ML	0,400	16,40	22,40	12,31	28,71	34,71

Bardage en sapin du Nord, finition brute de sciage

Bardage en sapin du Nord, lames de 19 x 150 mm, finition brute de sciage, posées à embrèvement à la pointe inox.

7.1.29	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	33,62	45,92	28,68	62,30	74,60
7.1.30	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	43,05	58,80	30,02	73,07	88,82

Bardage en Red Cedar naturel, finition rabotée

Bardage en Red Cedar naturel, lames de 18 x 140 mm, finition rabotée, posées à embrèvement à la pointe inox.

7.1.31	Pose verticale ou horizontale, qualité clear 2	M2	0,820	33,62	45,92	92,57	126,19	138,49
7.1.32	Pose diagonale ou fougère, qualité clear 2	M2	1,050	43,05	58,80	96,95	140,00	155,75
7.1.33	Pose verticale ou horizontale, qualité clear 4	M2	0,820	33,62	45,92	69,61	103,23	115,53
7.1.34	Pose diagonale ou fougère, qualité clear 4	M2	1,050	43,05	58,80	72,90	115,95	131,70

Bardage en Red Cedar naturel, finition brute de sciage

Bardage en Red Cedar naturel, classe 3, lames de 19 x 170 mm, finition brute de sciage, posées à chevauchement ou à recouvrement à la pointe inox.

7.1.35	Pose verticale ou horizontale à chevauchement	M2	0,820	33,62	45,92	44,62	78,24	90,54
7.1.36	Pose en diagonale ou fougère à chevauchement	M2	1,050	43,05	58,80	46,71	89,76	105,51
7.1.37	Pose horizontale à recouvrement	M2	0,820	33,62	45,92	44,33	77,95	90,25

Bardage en Mélèze, finition rabotée

Bardage en Mélèze classe 3, lames de 22 x 130 mm, finition rabotée, posées à embrèvement à la pointe inox.

7.1.38	Pose verticale ou horizontale	M2	0,825	33,83	46,20	33,54	67,37	79,74
7.1.39	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	43,05	58,80	35,11	78,16	93,91

BARDAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Bardage en Mélèze, finition brute de sciage

Bardage en Mélèze classe 3, lames de 16 x 134 mm, finition brute de sciage, posées à embrèvement à la pointe inox.

7.1.40	Pose verticale ou horizontale	M2	0,825	33,83	46,20	17,25	51,08	63,45
7.1.41	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	43,05	58,80	18,04	61,09	76,84

Bardage en Châtaignier, finition rabotée

Bardage en Châtaignier, classe 3, lames de 21 x 145 mm, finition rabotée, posées à embrèvement à la pointe inox.

7.1.42	Pose verticale ou horizontale	M2	0,825	33,83	46,20	76,25	110,08	122,45
7.1.43	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	43,05	58,80	79,85	122,90	138,65

Bardage en Châtaignier, finition brute de sciage

Bardage en Châtaignier, classe 3, lames de 20 x 150 mm, finition brute de sciage, posées à embrèvement à la pointe inox.

7.1.44	Pose verticale ou horizontale	M2	0,825	33,83	46,20	38,89	72,72	85,09
7.1.45	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	43,05	58,80	40,72	83,77	99,52

Bardage en planche de bardage sapin du Nord, finition brute de sciage

Bardage en planche de bardage sapin du Nord, classe 3, lames de 19 x 150 mm, finition brute de sciage, posées à recouvrement à la pointe inox.

7.1.46	Pose horizontale	M2	0,820	33,62	45,92	33,25	66,87	79,17
7.1.47	Pose horizontale à claire voie	M2	0,550	22,55	30,80	28,07	50,62	58,87

Bardage en Douglas, finition rabotée

Bardage en Douglas, classe 3, lames de 21 x 145 mm, finition rabotée, posées à embrèvement à la pointe inox.

7.1.48	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	33,62	45,92	48,76	82,38	94,68
7.1.49	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	43,05	58,80	51,05	94,10	109,85

Bardage en Douglas, finition brute de sciage

Bardage en Douglas, classe 3, lames de 20 x 150 mm, finition brute de sciage, posées à embrèvement à la pointe inox.

7.1.50	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	33,62	45,92	32,19	65,81	78,11
7.1.51	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	43,05	58,80	33,70	76,75	92,50

Bardage en bardeaux de Red cedar (shingles) sciés

Bardage en bardeaux de Red cedar (shingles) sciés, bardeaux de 450 x 75 à 355 mm, classe 3, posés à la pointe inox au pureau.

7.1.52	Epaisseur 11 mm, pose à pureau de 105 mm	M2	0,750	30,75	42,00	72,78	103,53	114,78
7.1.53	Epaisseur 10/11 mm, pose à pureau de 140 mm	M2	0,720	29,52	40,32	68,57	98,09	108,89
7.1.54	Epaisseur 10/11 mm, pose à pureau de 215 mm	M2	0,680	27,88	38,08	67,57	95,45	105,65

Bardage en bardeaux de Red cedar (shakes) éclatés

Bardage en bardeaux de Red cedar (shakes) éclatés, bardeaux de 600 x 100 à 355 mm, classe 3, naturels, posés à la pointe inox au pureau.

7.1.55	Epaisseur 13 mm, pose à pureau de 190 mm	M2	0,530	21,73	29,68	63,24	84,97	92,92
7.1.56	Epaisseur 13 mm, pose à pureau de 250 mm	M2	0,500	20,50	28,00	55,50	76,00	83,50
7.1.57	Epaisseur 13 mm, pose à pureau de 290 mm	M2	0,480	19,68	26,88	47,84	67,52	74,72

BARDAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Façon d'angle - habillage pour bardage Red cedar

Fourniture et pose façon d'angle - habillage pour bardage Red Cedar naturel raboté

7.1.58	Façon d'angle sortant sur bardage bois, compris cornière d'angle de 45 x 45 mm rapportée	ML	0,250	10,25	14,00	18,02	28,27	32,02

Divers

7.1.59	Pose seule d'un bardage à claire voie, ou pose ajourée	M2	0,220	9,02	12,32		9,02	12,32
7.1.60	Protection anti-rongeur sur le pourtour périphérique de la construction. Compris fixations	ML	0,100	4,10	5,60	4,95	9,05	10,55

Bardage en fibres de bois pressées

Fourniture et pose de bardage rapporté en clin de fibres de bois pressées haute densité "classe 3". Fixation par pointes à tête plate. Hors pose de support.

Bardage finition couleur

Dim. 3660 x 200 x 9.5 mm.

7.1.61	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	33,62	45,92	64,02	97,64	109,94
7.1.62	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	43,05	58,80	67,06	110,11	125,86
7.1.63	Façon d'angle entrant + cornière	ML	0,200	8,20	11,20	16,54	24,74	27,74
7.1.64	Façon d'angle sortant + cornière	ML	0,250	10,25	14,00	17,02	27,27	31,02

Bardage finition sapin du nord

Dim. 3660 x 200 x 9.5 mm.

7.1.65	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	33,62	45,92	52,74	86,36	98,66
7.1.66	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	43,05	58,80	55,24	98,29	114,04
7.1.67	Façon d'angle entrant + cornière	ML	0,200	8,20	11,20	16,82	25,02	28,02
7.1.68	Façon d'angle sortant + cornière	ML	0,250	10,25	14,00	17,30	27,55	31,30

Bardage finition red cedar

Dim. 3660 x 200 x 9.5 mm.

7.1.69	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	33,62	45,92	71,52	105,14	117,44
7.1.70	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	43,05	58,80	74,92	117,97	133,72
7.1.71	Façon d'angle entrant + cornière	ML	0,200	8,20	11,20	16,67	24,87	27,87
7.1.72	Façon d'angle sortant + cornière	ML	0,250	10,25	14,00	17,15	27,40	31,15

Bardage finition mélèze

Dim. 3660 x 200 x 9.5 mm.

7.1.73	Pose verticale ou horizontale	M2	0,820	33,62	45,92	26,33	59,95	72,25
7.1.74	Pose diagonale ou fougère	M2	1,050	43,05	58,80	27,57	70,62	86,37
7.1.75	Façon d'angle entrant + cornière	ML	0,200	8,20	11,20	16,82	25,02	28,02
7.1.76	Façon d'angle sortant + cornière	ML	0,250	10,25	14,00	17,30	27,55	31,30

Bardage en fibres-ciment

Fourniture et pose de bardage rapporté en clin en fibres-ciment "classe 2" (type Cedral®, Hardieplank®). Fixation par pointes à tête plate. Hors pose de support.

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Bardage à aspect structuré et finition couleur

Dim. 3660 x 190 x 10 mm.

7.1.77	Pose horizontale	M2	0,850	34,85	47,60	42,46	77,31	90,06
7.1.78	Pose verticale	M2	1,150	47,15	64,40	42,27	89,42	106,67

Bardage à aspect structuré et finition bois

Dim. 3660 x 190 x 10 mm.

7.1.79	Pose horizontale	M2	0,850	34,85	47,60	55,06	89,91	102,66
7.1.80	Pose verticale	M2	1,150	47,15	64,40	54,87	102,02	119,27

Bardage à aspect lisse et finition couleur

Dim. 3660 x 180 x 8 mm.

7.1.81	Pose horizontale	M2	0,900	36,90	50,40	44,09	80,99	94,49
7.1.82	Pose verticale	M2	1,200	49,20	67,20	43,79	92,99	110,99

Profilés et accessoires

7.1.83	Profil de finition "Angle Sortant" en aluminium laqué blanc	ML	0,200	8,20	11,20	19,78	27,98	30,98
7.1.84	Profil de finition "Angle Rentrant" en aluminium laqué blanc	ML	0,200	8,20	11,20	16,00	24,20	27,20
7.1.85	Profil de finition "Départ Bas" en aluminium	ML	0,150	6,15	8,40	14,58	20,73	22,98
7.1.86	Profil de finition "Arrêt Haut" en aluminium laqué blanc	ML	0,200	8,20	11,20	12,32	20,52	23,52
7.1.87	Profil de finition "Arrêt Latéral" en aluminium laqué blanc	ML	0,250	10,25	14,00	26,72	36,97	40,72
7.1.88	Profil de finition "Jonction Vertical" en aluminium laqué blanc	ML	0,200	8,20	11,20	15,95	24,15	27,15
7.1.89	Lisse basse "Anti-Rongeur" en cornière perforée aluminium	ML	0,100	4,10	5,60	8,09	12,19	13,69

Bardage PVC

Fourniture et pose de bardage rapporté en clin de PVC. Fixation par vis inox. Hors pose de support.

Bardage finition lisse

Dim. 5000 x 175 x 16 mm.

7.1.90	Pose verticale ou horizontale	M2	0,900	36,90	50,40	51,73	88,63	102,13
7.1.91	Pose diagonale ou fougère	M2	1,150	47,15	64,40	53,83	100,98	118,23
7.1.92	Façon d'angle entrant	ML	0,150	6,15	8,40	16,80	22,95	25,20
7.1.93	Façon d'angle sortant	ML	0,200	8,20	11,20	21,02	29,22	32,22

Bardage finition aspect crépi

Dim. 5000 x 281 x 17 mm.

7.1.94	Pose verticale ou horizontale	M2	0,600	24,60	33,60	56,86	81,46	90,46
7.1.95	Pose diagonale ou fougère	M2	0,800	32,80	44,80	59,30	92,10	104,10
7.1.96	Façon d'angle entrant	ML	0,150	6,15	8,40	12,07	18,22	20,47
7.1.97	Façon d'angle sortant	ML	0,200	8,20	11,20	53,04	61,24	64,24

Bardage finition aspect bois

Dim. 6000 x 218 x 7.2 mm.

7.1.98	Pose verticale ou horizontale	M2	0,750	30,75	42,00	54,47	85,22	96,47
7.1.99	Pose diagonale ou fougère	M2	1,000	41,00	56,00	56,75	97,75	112,75

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
7.1.100	Façon d'angle entrant	ML	0,150	6,15	8,40	17,22	23,37	25,62
7.1.101	Façon d'angle sortant	ML	0,200	8,20	11,20	17,22	25,42	28,42

Bardage composite

Fourniture et pose de bardage composite, lames de 6000 x 167 x 17 mm. Fixation par vis inox. Hors pose de support.

7.1.102	Pose verticale ou horizontale	M2	0,900	36,90	50,40	88,81	125,71	139,21
7.1.103	Façon d'angle sortant	ML	0,200	8,20	11,20	30,44	38,64	41,64
7.1.104	Façon d'angle entrant	ML	0,200	8,20	11,20	56,61	64,81	67,81
7.1.105	Profilé final avec ventilation	ML	0,200	8,20	11,20	36,02	44,22	47,22
7.1.106	Profilé de départ avec grille anti-rongeurs	ML	0,200	8,20	11,20	38,89	47,09	50,09

Bardage thermoplastique

Fourniture et pose de bardage thermoplastique renforcé de fibre de verre, lames de 4200 x 270 x 7 mm. Fixation par vis inox. Hors pose de support.

7.1.107	Pose verticale ou horizontale	M2	0,750	30,75	42,00	56,25	87,00	98,25
7.1.108	Façon d'angle sortant	ML	0,200	8,20	11,20	18,76	26,96	29,96
7.1.109	Façon d'angle entrant	ML	0,150	6,15	8,40	14,61	20,76	23,01
7.1.110	Profilé final avec ventilation	ML	0,200	8,20	11,20	22,58	30,78	33,78
7.1.111	Profilé de départ avec grille anti-rongeurs	ML	0,200	8,20	11,20	5,23	13,43	16,43

Bardage en ciment

Fourniture et pose de bardage rapporté en plaques ciment, plaques de 1200 x 900 x 13 mm. Fixation par vis inox. Hors pose de support.

7.1.112	Pose horizontale	M2	0,300	12,30	16,80	21,26	33,56	38,06
7.1.113	Façon d'angle sortant	ML	0,100	4,10	5,60	0,75	4,85	6,35
7.1.114	Façon d'angle entrant	ML	0,150	6,15	8,40	5,43	11,58	13,83
7.1.115	Profilé d'arrêt avec profilé de maintien	ML	0,300	12,30	16,80	1,93	14,23	18,73
7.1.116	Profilé de départ avec profilé de maintien	ML	0,300	12,30	16,80	1,93	14,23	18,73
7.1.117	Enduit de base	M2	0,250	10,25	14,00	12,65	22,90	26,65
7.1.118	Enduit de finition minéral	M2	0,200	8,20	11,20	5,21	13,41	16,41
7.1.119	Enduit de finition dispersion acqueuse	M2	0,200	8,20	11,20	10,37	18,57	21,57

7.2 BARDAGE MÉTALLIQUE

Bardage métallique vertical simple peau et peau extérieure pour double peau

Fourniture et pose de plaques nervurées ou ondulées pour bardage vertical simple peau et peau extérieure de double peau. Fixations sur lisse métal en tôle pliée ou tube et vis de couture entre bacs pour simple peau. Fixations sur lèvres du plateau et vis de couture entre bacs pour peau extérieure de double peau. Finition galvanisée ou laquée teinte standard.

Plaques à nervure inférieure ou égale à 25 mm

7.2.1	Bardage ép. 0.63 mm, galvanisé	M2	0,330	13,53	18,48	29,53	43,06	48,01
7.2.2	Bardage ép. 0.75 mm, galvanisé	M2	0,330	13,53	18,48	32,74	46,27	51,22
7.2.3	Bardage ép. 0.63 mm, résine polyester thermodurcissable 25 microns	M2	0,330	13,53	18,48	35,76	49,29	54,24
7.2.4	Bardage ép. 0.75 mm, résine polyester thermodurcissable 25 microns	M2	0,330	13,53	18,48	40,43	53,96	58,91
7.2.5	Bardage ép. 1.00 mm, résine polyester thermodurcissable 25 microns	M2	0,330	13,53	18,48	49,81	63,34	68,29
7.2.6	Bardage ép. 0.63 mm, résine polyester thermodurcissable 35 microns	M2	0,330	13,53	18,48	36,61	50,14	55,09

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

7.2.7	Bardage ép. 0.75 mm, résine polyester thermodurcissable 35 microns	M2	0,330	13,53	18,48	41,35	54,88	59,83
7.2.8	Bardage ép. 0.75 mm, résine thermoplastique 60 microns	M2	0,330	13,53	18,48	58,92	72,45	77,40

Plaques à nervure de 26 à 35 mm

7.2.9	Bardage ép. 0.63 mm, galvanisé	M2	0,330	13,53	18,48	28,60	42,13	47,08
7.2.10	Bardage ép. 0.75 mm, galvanisé	M2	0,330	13,53	18,48	31,96	45,49	50,44
7.2.11	Bardage ép. 0.63 mm, résine polyester thermodurcissable 25 microns	M2	0,330	13,53	18,48	35,55	49,08	54,03
7.2.12	Bardage ép. 0.75 mm, résine polyester thermodurcissable 25 microns	M2	0,330	13,53	18,48	39,94	53,47	58,42
7.2.13	Bardage ép. 1.00 mm, résine polyester thermodurcissable 25 microns	M2	0,330	13,53	18,48	48,60	62,13	67,08
7.2.14	Bardage ép. 0.63 mm, résine polyester thermodurcissable 35 microns	M2	0,330	13,53	18,48	36,16	49,69	54,64
7.2.15	Bardage ép. 0.75 mm, résine polyester thermodurcissable, 35 micron	M2	0,330	13,53	18,48	40,70	54,23	59,18
7.2.16	Bardage ép. 0.75 mm, résine thermoplastique 60 microns	M2	0,330	13,53	18,48	58,42	71,95	76,90

Plaques à nervure de 36 à 50 mm

7.2.17	Bardage ép. 0.63 mm, galvanisé	M2	0,330	13,53	18,48	30,88	44,41	49,36
7.2.18	Bardage ép. 0.75 mm, galvanisé	M2	0,330	13,53	18,48	34,47	48,00	52,95
7.2.19	Bardage ép. 0.63 mm, résine polyester thermodurcissable 25 microns	M2	0,330	13,53	18,48	37,89	51,42	56,37
7.2.20	Bardage ép. 0.75 mm, résine polyester thermodurcissable 25 microns	M2	0,330	13,53	18,48	42,30	55,83	60,78
7.2.21	Bardage ép. 1.00 mm, résine polyester thermodurcissable 25 microns	M2	0,330	13,53	18,48	52,69	66,22	71,17
7.2.22	Bardage ép. 0.63 mm, résine polyester thermodurcissable 35 microns	M2	0,330	13,53	18,48	38,88	52,41	57,36
7.2.23	Bardage ép. 0.75 mm, résine polyester thermodurcissable 35 microns	M2	0,330	13,53	18,48	43,47	57,00	61,95
7.2.24	Bardage ép. 0.75 mm, résine thermoplastique 60 microns	M2	0,330	13,53	18,48	61,46	74,99	79,94

Bardage métallique vertical en panneaux isolants nervurés

Fourniture et pose de bardage vertical en panneaux sandwich nervurés, isolation en mousse rigide de polyuréthane. Classement feu B3 (sans CFC). Fixations par vis auto-perceuses. Finition galvanisée ou laquée teinte standard.

Panneaux isolants épaisseur 40 mm

7.2.25	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm tôle intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	90,85	117,09	126,69
7.2.26	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	92,99	119,23	128,83
7.2.27	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	95,08	121,32	130,92
7.2.28	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	96,48	122,72	132,32
7.2.29	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	98,61	124,85	134,45
7.2.30	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	101,15	127,39	136,99

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
7.2.31	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	97,19	123,43	133,03
7.2.32	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	99,80	126,04	135,64
7.2.33	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	101,98	128,22	137,82
7.2.34	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	98,43	124,67	134,27
7.2.35	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	101,20	127,44	137,04
7.2.36	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	103,72	129,96	139,56
7.2.37	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	99,67	125,91	135,51
7.2.38	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	102,44	128,68	138,28
7.2.39	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	105,06	131,30	140,90
7.2.40	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	101,33	127,57	137,17
7.2.41	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	104,12	130,36	139,96
7.2.42	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	106,60	132,84	142,44
7.2.43	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	103,02	129,26	138,86
7.2.44	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	105,85	132,09	141,69
7.2.45	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	107,95	134,19	143,79
7.2.46	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	115,98	142,22	151,82
7.2.47	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	118,79	145,03	154,63
7.2.48	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	121,40	147,64	157,24
7.2.49	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	130,89	157,13	166,73

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
7.2.50	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	134,32	160,56	170,16
7.2.51	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	136,66	162,90	172,50
Panneaux isolants épaisseur 60 mm								
7.2.52	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm tôle intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	109,81	136,05	145,65
7.2.53	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	111,88	138,12	147,72
7.2.54	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	109,43	135,67	145,27
7.2.55	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	115,42	141,66	151,26
7.2.56	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	117,51	143,75	153,35
7.2.57	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	120,03	146,27	155,87
7.2.58	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	116,11	142,35	151,95
7.2.59	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	118,75	144,99	154,59
7.2.60	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	120,86	147,10	156,70
7.2.61	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	116,38	142,62	152,22
7.2.62	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	118,97	145,21	154,81
7.2.63	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	121,73	147,97	157,57
7.2.64	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	117,66	143,90	153,50
7.2.65	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	120,21	146,45	156,05
7.2.66	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	122,99	149,23	158,83
7.2.67	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	119,37	145,61	155,21
7.2.68	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	122,00	148,24	157,84
7.2.69	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	124,62	150,86	160,46

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
7.2.70	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	121,11	147,35	156,95
7.2.71	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	123,74	149,98	159,58
7.2.72	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	125,96	152,20	161,80
7.2.73	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	136,27	162,51	172,11
7.2.74	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	139,08	165,32	174,92
7.2.75	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	141,60	167,84	177,44
7.2.76	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	151,80	178,04	187,64
7.2.77	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,640	26,24	35,84	153,51	179,75	189,35
7.2.78	Panneau en tôle extérieure résine thermoplastique 60 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,640	26,24	35,84	157,58	183,82	193,42

Panneaux isolants épaisseur 100 mm

7.2.79	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm tôle intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	153,53	183,05	193,85
7.2.80	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	159,11	188,63	199,43
7.2.81	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure galvanisé 0.63 mm	M2	0,720	29,52	40,32	157,79	187,31	198,11
7.2.82	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.50 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	159,16	188,68	199,48
7.2.83	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	161,25	190,77	201,57
7.2.84	Panneau en tôle extérieure galvanisé 0.63 mm tôle intérieure plein résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,720	29,52	40,32	163,79	193,31	204,11
7.2.85	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	159,86	189,38	200,18
7.2.86	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	162,47	191,99	202,79
7.2.87	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure plein galvanisé 0.63 mm	M2	0,720	29,52	40,32	164,60	194,12	204,92
7.2.88	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	165,99	195,51	206,31
7.2.89	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	168,90	198,42	209,22

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
7.2.90	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,720	29,52	40,32	171,71	201,23	212,03
7.2.91	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	167,30	196,82	207,62
7.2.92	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	170,20	199,72	210,52
7.2.93	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,720	29,52	40,32	173,06	202,58	213,38
7.2.94	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	167,95	197,47	208,27
7.2.95	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	170,20	199,72	210,52
7.2.96	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,720	29,52	40,32	173,78	203,30	214,10
7.2.97	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	169,24	198,76	209,56
7.2.98	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	172,23	201,75	212,55
7.2.99	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm	M2	0,720	29,52	40,32	175,13	204,65	215,45
7.2.100	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	170,87	200,39	211,19
7.2.101	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.50 mm	M2	0,720	29,52	40,32	175,87	205,39	216,19
7.2.102	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm	M2	0,720	29,52	40,32	176,61	206,13	216,93
7.2.103	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 25 microns 0.63 mm tôle intérieure perforé résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,720	29,52	40,32	265,63	295,15	305,95
7.2.104	Panneau en tôle extérieure résine polyester thermodurcissable 35 microns 0.63 mm tôle intérieure perforé résine polyester thermodurcissable 12 microns 0.63 mm	M2	0,720	29,52	40,32	267,03	296,55	307,35

Isolants pour bardage métallique

Panneaux semi-rigides laine de verre revêtus d'un voile de verre

Fourniture et pose de panneaux semi-rigides laine de verre revêtus d'un voile de verre pour isolation thermique de bardage, mise en oeuvre dans les plateaux en simple couche.

7.2.105	Panneau semi-rigide, épaisseur 30 mm	M2	0,080	3,28	4,48	5,19	8,47	9,67
7.2.106	Panneau semi-rigide, épaisseur 50 mm	M2	0,080	3,28	4,48	7,46	10,74	11,94

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
7.2.107	Panneau semi-rigide, épaisseur 60 mm	M2	0,080	3,28	4,48	5,75	9,03	10,23
7.2.108	Panneau semi-rigide, épaisseur 70 mm	M2	0,080	3,28	4,48	9,16	12,44	13,64
7.2.109	Panneau semi-rigide, épaisseur 90 mm	M2	0,100	4,10	5,60	11,33	15,43	16,93
7.2.110	Panneau semi-rigide, épaisseur 100 mm	M2	0,100	4,10	5,60	11,82	15,92	17,42

Bandes de tôle façonnées

Fourniture et pose de tôles façonnées 3 plis pour bavette d'appui, linteau, tableau.

Acier épaisseur 0.63 mm galvanisé

7.2.111	Largeur 197 mm	ML	0,200	8,20	11,20	12,26	20,46	23,46
7.2.112	Largeur 237 mm	ML	0,200	8,20	11,20	13,31	21,51	24,51
7.2.113	Largeur 296 mm	ML	0,200	8,20	11,20	14,35	22,55	25,55
7.2.114	Largeur 395 mm	ML	0,200	8,20	11,20	16,08	24,28	27,28

Acier épaisseur 0.75 mm galvanisé

7.2.115	Largeur 197 mm	ML	0,200	8,20	11,20	13,09	21,29	24,29
7.2.116	Largeur 216 mm	ML	0,200	8,20	11,20	13,41	21,61	24,61
7.2.117	Largeur 237 mm	ML	0,200	8,20	11,20	13,86	22,06	25,06
7.2.118	Largeur 260 mm	ML	0,200	8,20	11,20	14,24	22,44	25,44
7.2.119	Largeur 296 mm	ML	0,200	8,20	11,20	15,05	23,25	26,25
7.2.120	Largeur 325 mm	ML	0,200	8,20	11,20	15,52	23,72	26,72
7.2.121	Largeur 395 mm	ML	0,200	8,20	11,20	16,08	24,28	27,28

Acier épaisseur 0.88 mm galvanisé

7.2.122	Largeur 197 mm	ML	0,200	8,20	11,20	13,58	21,78	24,78
7.2.123	Largeur 216 mm	ML	0,200	8,20	11,20	13,99	22,19	25,19
7.2.124	Largeur 237 mm	ML	0,200	8,20	11,20	14,49	22,69	25,69
7.2.125	Largeur 260 mm	ML	0,200	8,20	11,20	14,91	23,11	26,11
7.2.126	Largeur 296 mm	ML	0,200	8,20	11,20	15,77	23,97	26,97
7.2.127	Largeur 325 mm	ML	0,200	8,20	11,20	16,35	24,55	27,55
7.2.128	Largeur 395 mm	ML	0,200	8,20	11,20	18,01	26,21	29,21

Acier épaisseur 1.00 mm galvanisé

7.2.129	Largeur 197 mm	ML	0,200	8,20	11,20	14,03	22,23	25,23
7.2.130	Largeur 237 mm	ML	0,200	8,20	11,20	23,62	31,82	34,82
7.2.131	Largeur 296 mm	ML	0,200	8,20	11,20	25,08	33,28	36,28
7.2.132	Largeur 395 mm	ML	0,200	8,20	11,20	27,53	35,73	38,73

Acier épaisseur 1.25 mm galvanisé

7.2.133	Largeur 197 mm	ML	0,200	8,20	11,20	14,91	23,11	26,11
7.2.134	Largeur 237 mm	ML	0,200	8,20	11,20	16,08	24,28	27,28
7.2.135	Largeur 296 mm	ML	0,200	8,20	11,20	17,75	25,95	28,95
7.2.136	Largeur 395 mm	ML	0,200	8,20	11,20	20,63	28,83	31,83

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Acier épaisseur 1.50 mm galvanisé

7.2.137	Largeur 197 mm	ML	0,200	8,20	11,20	15,90	24,10	27,10
7.2.138	Largeur 237 mm	ML	0,200	8,20	11,20	17,27	25,47	28,47
7.2.139	Largeur 296 mm	ML	0,200	8,20	11,20	19,30	27,50	30,50
7.2.140	Largeur 395 mm	ML	0,200	8,20	11,20	22,62	30,82	33,82

Acier épaisseur 0.75 mm résine polyester thermodurcissable 25 microns

7.2.141	Largeur 197 mm	ML	0,200	8,20	11,20	14,35	22,55	25,55
7.2.142	Largeur 216 mm	ML	0,200	8,20	11,20	14,77	22,97	25,97
7.2.143	Largeur 237 mm	ML	0,200	8,20	11,20	15,36	23,56	26,56
7.2.144	Largeur 260 mm	ML	0,200	8,20	11,20	15,72	23,92	26,92
7.2.145	Largeur 296 mm	ML	0,200	8,20	11,20	16,71	24,91	27,91
7.2.146	Largeur 325 mm	ML	0,200	8,20	11,20	17,52	25,72	28,72
7.2.147	Largeur 395 mm	ML	0,200	8,20	11,20	19,41	27,61	30,61

Acier épaisseur 1.00 mm résine polyester thermodurcissable 25 microns

7.2.148	Largeur 197 mm	ML	0,200	8,20	11,20	15,47	23,67	26,67
7.2.149	Largeur 216 mm	ML	0,200	8,20	11,20	15,97	24,17	27,17
7.2.150	Largeur 237 mm	ML	0,200	8,20	11,20	16,73	24,93	27,93
7.2.151	Largeur 260 mm	ML	0,200	8,20	11,20	17,18	25,38	28,38
7.2.152	Largeur 296 mm	ML	0,200	8,20	11,20	18,38	26,58	29,58
7.2.153	Largeur 325 mm	ML	0,200	8,20	11,20	19,34	27,54	30,54
7.2.154	Largeur 395 mm	ML	0,200	8,20	11,20	21,68	29,88	32,88

Acier épaisseur 0.75 mm résine polyester thermodurcissable 35 microns

7.2.155	Largeur 197 mm	ML	0,200	8,20	11,20	15,67	23,87	26,87
7.2.156	Largeur 216 mm	ML	0,200	8,20	11,20	16,21	24,41	27,41
7.2.157	Largeur 237 mm	ML	0,200	8,20	11,20	16,94	25,14	28,14
7.2.158	Largeur 260 mm	ML	0,200	8,20	11,20	17,38	25,58	28,58
7.2.159	Largeur 296 mm	ML	0,200	8,20	11,20	18,60	26,80	29,80
7.2.160	Largeur 325 mm	ML	0,200	8,20	11,20	19,57	27,77	30,77
7.2.161	Largeur 395 mm	ML	0,200	8,20	11,20	21,95	30,15	33,15

Acier épaisseur 0.75 mm résine thermoplastique 60 microns

7.2.162	Largeur 197 mm	ML	0,200	8,20	11,20	17,09	25,29	28,29
7.2.163	Largeur 237 mm	ML	0,200	8,20	11,20	18,60	26,80	29,80
7.2.164	Largeur 296 mm	ML	0,200	8,20	11,20	20,73	28,93	31,93
7.2.165	Largeur 395 mm	ML	0,200	8,20	11,20	24,79	32,99	35,99

Larmiers, bavettes, retours d'angle

7.2.166	Larmier, bavette en acier galvanisé inférieur à 150 mm	ML	0,200	8,20	11,20	9,69	17,89	20,89
7.2.167	Larmier, bavette en acier galvanisé de 150 à 200 mm	ML	0,200	8,20	11,20	11,02	19,22	22,22
7.2.168	Retour d'angle en acier galvanisé de 260 à 440 mm	ML	0,200	8,20	11,20	12,75	20,95	23,95
7.2.169	Larmier, bavette en résine polyester thermodurcissable 25 microns inférieur à 150 mm	ML	0,200	8,20	11,20	10,35	18,55	21,55
7.2.170	Larmier, bavette en résine polyester thermodurcissable 25 microns de 150 à 200 mm	ML	0,200	8,20	11,20	12,05	20,25	23,25

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
7.2.171	Retour d'angle en résine polyester thermodurcissable 25 microns de 260 à 440 mm	ML	0,200	8,20	11,20	14,30	22,50	25,50
7.2.172	Larmier, bavette en résine polyester thermodurcissable 35 microns inférieur à 150 mm	ML	0,200	8,20	11,20	10,86	19,06	22,06
7.2.173	Larmier, bavette en résine polyester thermodurcissable 35 microns de 150 à 200 mm	ML	0,200	8,20	11,20	12,78	20,98	23,98
7.2.174	Retour d'angle en résine polyester thermodurcissable 35 microns de 260 à 440 mm	ML	0,200	8,20	11,20	15,43	23,63	26,63

Bardage zinc

Fourniture et pose de bardage rapporté en clin de zinc. Fixation par vis inox. Hors pose de support.

Bardage finition naturelle

7.2.175	Pose horizontale	M2	0,850	34,85	47,60	99,49	134,34	147,09
7.2.176	Façon d'angle entrant	ML	0,150	6,15	8,40	30,90	37,05	39,30
7.2.177	Façon d'angle sortant	ML	0,200	8,20	11,20	32,76	40,96	43,96
7.2.178	Profilé de départ ventilé	ML	0,200	8,20	11,20	26,19	34,39	37,39

Bardage finition couleur

7.2.179	Pose horizontale	M2	0,850	34,85	47,60	120,92	155,77	168,52
7.2.180	Façon d'angle entrant	ML	0,150	6,15	8,40	33,35	39,50	41,75
7.2.181	Façon d'angle sortant	ML	0,200	8,20	11,20	33,35	41,55	44,55
7.2.182	Profilé de départ ventilé	ML	0,200	8,20	11,20	31,88	40,08	43,08

7.3 BARDAGE EN TERRE CUITE

Bardage en tuiles à emboîtement Petit Moule

Fourniture et pose d'un bardage en tuiles à emboîtement Petit Moule de type Néoplate, Arboise Rectangulaire, Valoise Huguenot, HP 17, Beauvoise Huguenot, Arboise Ecaille Jacob, Panne S, Terroise Huguenot, Monopole N°1 Huguenot, Monopole N°3 Huguenot ou similaire. Compris fourniture et pose des liteaux sapin traité.

7.3.1	Bardage tuiles à emboîtement petit moule, à pureau plat, ton rouge (modèle Néoplate ou similaire), 19.5 U/m², liteaux 10.00 ml/m²	M2	1,170	47,97	65,52	49,96	97,93	115,48
7.3.2	Bardage tuiles à emboîtement petit moule, à pureau plat, ton rouge (modèle Arboise Rectangulaire Jacob ou similaire), 20 U/m², liteaux 3.95 ml/m²	M2	1,068	43,79	59,81	42,81	86,60	102,62
7.3.3	Bardage tuiles à emboîtement petit moule, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle Valoise Huguenot ou similaire), 20 U/m², liteaux 3.77 ml/m²	M2	1,059	43,42	59,30	41,27	84,69	100,57
7.3.4	Bardage tuiles à emboîtement petit moule, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle Beauvoise Huguenot ou similaire), 20,5 U/m², liteaux 4,08 ml/m²	M2	1,074	44,03	60,14	46,95	90,98	107,09
7.3.5	Bardage tuiles à emboîtement petit moule, à pureau plat, ton rouge (modèle Arboise Ecaille Jacob ou similaire), 22,5 U/m², liteaux 4,54 ml/m²	M2	1,107	45,39	61,99	48,26	93,65	110,25
7.3.6	Bardage tuiles à emboîtement petit moule, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle HP 17 ou similaire), 17.5 U/m², liteaux 4.10 ml/m²	M2	1,045	42,85	58,52	41,47	84,32	99,99
7.3.7	Bardage tuiles à emboîtement petit moule, à relief, ton rouge m (modèle Panne S ou similaire), 20 U/m², liteaux 3.63 ml/m²	M2	1,052	43,13	58,91	36,47	79,60	95,38
7.3.8	Bardage tuiles à emboîtement petit moule, à relief, ton flammé rustique (modèle Terroise Huguenot ou similaire), 20 U/m², liteaux 3,77 ml/m²	M2	1,059	43,42	59,30	39,29	82,71	98,59

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
7.3.9	Bardage tuiles à emboîtement petit moule, à relief, ton rouge (modèle Monopole N°1 Huguenot ou similaire), 22 U/m², liteaux 4.15 ml/m²	M2	1,088	44,61	60,93	36,69	81,30	97,62
7.3.10	Bardage tuiles à emboîtement petit moule, à relief, ton rouge (modèle Monopole N°3 Huguenot ou similaire), 21.5 U/m², liteaux 4.13 ml/m²	M2	1,077	44,16	60,31	47,15	91,31	107,46
Bardage en tuiles à emboîtement Grand Moule Faiblement Galbées Fourniture et pose d'un bardage en tuiles à emboîtement Grand Moule faiblement galbées de type HP 10 Huguenot®, Alpha 10 Ste Foy®, Double HP20®, Castel Jacob®, Diamant®, Artoise®, Double panne S®, Auxoise®, H 10®, Jura 10 Jacob®, PV 10 Huguenot®, RHÔNA 10®, Standard 9 Jacob®, Delta 10 Ste Foy®, Marseille Poudenx®, H 13®, PV 13 Huguenot®,Panne H2®, ou similaire. Compris fourniture et pose des liteaux sapin traité.								
7.3.11	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton rouge (modèle HP 10 Huguenot ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.90 ml/m²	M2	0,745	30,55	41,72	35,57	66,12	77,29
7.3.12	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton rouge (modèle Alpha 10 Ste Foy ou similaire), 10.5 U/m², liteaux 2.90 ml/m²	M2	0,745	30,55	41,72	32,83	63,38	74,55
7.3.13	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle Double HP20 ou similaire), 9.5 U/m², liteaux 4.20 ml/m²	M2	0,810	33,21	45,36	37,30	70,51	82,66
7.3.14	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton rouge ancien (modèle Castel Jacob ou similaire), 13.5 U/m², liteaux 3.12 ml/m²	M2	0,806	33,05	45,14	34,78	67,83	79,92
7.3.15	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à relief, ton flammé rustique (modèle Diamant ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.63 ml/m²	M2	0,732	30,01	40,99	38,04	68,05	79,03
7.3.16	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à relief, ton flammé rustique (modèle Artoise ou similaire), 10 U/m², liteaux 3,78 ml/m²	M2	0,789	32,35	44,18	33,86	66,21	78,04
7.3.17	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Double Panne S ou similaire), 10 U/m², liteaux 3.63 ml/m	M2	0,782	32,06	43,79	39,11	71,17	82,90
7.3.18	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à relief, ton flammé rustique (modèle Auxoise ou similaire), 9,7 U/m², liteaux 3,72 ml/m²	M2	0,786	32,23	44,02	32,89	65,12	76,91
7.3.19	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle H 10 Huguenot ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.58 ml/m²	M2	0,729	29,89	40,82	32,38	62,27	73,20
7.3.20	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Jura 10 Jacob ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.64 ml/m	M2	0,732	30,01	40,99	33,76	63,77	74,75
7.3.21	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Delta 10 Ste Foy ou similaire), 11 U/m², liteaux 2.56 ml/m²	M2	0,748	30,67	41,89	30,56	61,23	72,45
7.3.22	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Marseille Poudenx ou similaire), 12.5 U/m², liteaux 2.70 ml/m²	M2	0,755	30,96	42,28	30,53	61,49	72,81
7.3.23	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle H 13 ou similaire), 13 U/m², liteaux 2.72 ml/m²	M2	0,756	31,00	42,34	34,87	65,87	77,21
7.3.24	Bardage tuiles à emboitement grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Panne H2 Huguenot ou similaire), 14 U/m², liteaux 2,78 ml/m²	M2	0,789	32,35	44,18	34,37	66,72	78,55

BARDAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Bardage en tuiles plates

Fourniture et pose d'un bardage en tuiles plates en terre cuite, rouges ou vieilles sur liteaux (pureau suivant indications du fabricant et des normes) compris demi-tuiles; couverture posée à joints croisés, compris fixations et fourniture et pose des liteaux.

7.3.25	Bardage tuiles plates (Doyet 16/38 ou similaire), 42 U/m², liteaux 6,70 ml/m²	M2	1,500	61,50	84,00	73,65	135,15	157,65
7.3.26	Bardage tuiles plates (Plate Huguenot 20/30 ou similaire), 45.5/m², liteau 9.10 ml/m²	M2	1,625	66,63	91,00	66,79	133,42	157,79
7.3.27	Bardage tuiles plates (Stretto Huguenot 27/41 ou similaire), 25 U/m², liteaux 6,70 ml/m²	M2	1,310	53,71	73,36	57,67	111,38	131,03
7.3.28	Bardage tuiles plates (plate pressée 17/27 Ste Foy ou similaire), 62 U/m², liteau 10.55 ml/m²	M2	1,701	69,74	95,26	73,65	143,39	168,91
7.3.29	Bardage tuiles plates (plate Ecaille pressée 17/27 Ste Foy ou similaire), 62 U/m², liteau 10.55 ml/m²	M2	1,701	69,74	95,26	73,65	143,39	168,91
7.3.30	Bardage tuiles plates (plate 17/27 Phalempin ou similaire), 62 U/m², liteau 10.55 ml/m²	M2	1,701	69,74	95,26	88,07	157,81	183,33
7.3.31	Bardage tuiles plates (16/27 Restauration), 66 U/m², liteau 10.55 ml/m²	M2	1,800	73,80	100,80	91,70	165,50	192,50
7.3.32	Bardage tuiles plates (17/27 Monuments historiques Doyet), 66 U/m², liteau 10.55 ml/m²	M2	1,800	73,80	100,80	117,16	190,96	217,96

Plus Value bardage sur surface courbe: Main oeuvre: appliquer coefficient 1,50; Fourniture: appliquer coefficient 1,20. Nota: ces surfaces feront l'objet d'une ligne à part dans le devis.

Profilés

Fourniture et pose de profilés en aluminium, comprenant découpes et fixations.

7.3.33	Profil de finition "Angle Rentrant" en aluminium	ML	0,100	4,10	5,60	15,78	19,88	21,38
7.3.34	Profil de finition "Angle Sortant" en aluminium	ML	0,100	4,10	5,60	19,56	23,66	25,16

8 COUVERTURE

NOTA: les prix sont établis en tenant compte des chutes pour une mise en oeuvre suivant les règles de l'art.

8.1 COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES "RÉNOVATION"

Interventions sur couverture existante

Bâchage

Protection de toiture par bâche : Location d'une bâche pour protection suite à dégâts (orage, bris, etc.), bâche appelée à rester en place, sans manipulation journalière, compris pose et dépose.

8.1.1	Location à la semaine (7 jours), compris pose début et dépose en fin de loc.	M2	0,140	5,74	7,84		5,74	7,84
8.1.2	Location par jour supplémentaire	M2	0,030	1,23	1,68		1,23	1,68
8.1.3	Mise en place d'une bâche, compris pliage fin chantier	M2	0,050	2,05	2,80		2,05	2,80
8.1.4	Déplacement bâche pendant chantier, dépose et repose journalière	M2	0,010	0,41	0,56		0,41	0,56
8.1.5	Bâchage à la journée, compris pose et dépose	M2	0,040	1,64	2,24		1,64	2,24

Nettoyage

8.1.6	Balayage de la toiture, compris descente des détrit	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
8.1.7	Balayage gouttière, chéneau, (et nettoyage crapaudine)	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
8.1.8	Démoussage à la brosse sur toiture, compris descente des détrit	M2	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.1.9	Nettoyage à la brosse (balayage + démoussage)	M2	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00
8.1.10	Nettoyage à l'aide de produit nettoyant appliqué au pulvérisateur sur support humidifié, rinçage	M2	0,117	4,80	6,55	0,58	5,38	7,13
8.1.11	Entretien complet de toiture comprenant : nettoyage, démoussage et imperméabilisation au pulvérisateur	M2	0,487	19,97	27,27	1,73	21,70	29,00
8.1.12	Rinçage à l'eau froide au jet	M2	0,060	2,46	3,36	0,19	2,65	3,55

Traitement

8.1.13	Traitement anti-mousse au vaporisateur, compris produit anti-mousse	M2	0,100	4,10	5,60	0,79	4,89	6,39
8.1.14	Imperméabilisation toiture poreuse par application produit silicone (sur surface saine et propre)	M2	0,220	9,02	12,32	1,16	10,18	13,48
8.1.15	Peinture acrylique spéciale toiture sur tuiles (sur surface saine et propre)	M2	0,220	9,02	12,32	2,48	11,50	14,80
8.1.16	Traitement complet comprenant nettoyage à l'aide de produit nettoyant et application d'un produit curatif / préventif au pulvérisateur	M2	0,217	8,90	12,15	1,37	10,27	13,52
8.1.17	Traitement complet comprenant nettoyage à la brosse (balayage + démoussage) et application d'un produit curatif / préventif au pulvérisateur	M2	0,350	14,35	19,60	0,79	15,14	20,39

Inspection pour diagnostic

Non compris les réparations.

8.1.18	Inspection de couverture pour diagnostic	Forf				77,38	77,38	77,38
8.1.19	Inspection de couverture pour recherche de fuite apparente	Forf	1,660	68,06	92,96	25,29	93,35	118,25
8.1.20	Inspection de couverture pour recherche de fuite non apparente	Forf	4,660	191,06	260,96	25,29	216,35	286,25

Travaux sur couverture

Remplacement à l'unité des éléments de toiture

Travail en recherche, et remplacement à l'unité de l'élément si nécessaire (sans fourniture), pour petite quantité.

8.1.21	Couverture ardoises	U	0,180	7,38	10,08		7,38	10,08
8.1.22	Couverture tuiles plates	U	0,160	6,56	8,96		6,56	8,96
8.1.23	Couverture tuiles à emboîtements	U	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
8.1.24	Couverture tuiles canal	U	0,160	6,56	8,96		6,56	8,96

Remplacement à l'unité de tuile terre cuite par tuile en verre

Pour petite quantité.

8.1.25	Tuile plate	U	0,160	6,56	8,96	5,59	12,15	14,55
8.1.26	Tuile à emboîtement Grand Moule Fortement Galbée	U	0,100	4,10	5,60	16,71	20,81	22,31
8.1.27	Tuile à emboîtement Grand Moule Faiblement Galbée	U	0,100	4,10	5,60	14,72	18,82	20,32
8.1.28	Tuile à emboîtement Petit Moule	U	0,100	4,10	5,60	7,83	11,93	13,43
8.1.29	Tuile canal	U	0,160	6,56	8,96	18,35	24,91	27,31

Remplacement de faîtage

Compris dépose de tuiles faîtières scellées non compris évacuation et transport des gravats (gravats) et pose d'un faîtage avec lisse de rehausse, support de lisse, closoir ventilé avec bavette aluminium et tuiles faîtières.

8.1.30	Remplacement de faîtage, couverture tuiles canal	ML	0,860	35,26	48,16	42,30	77,56	90,46

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.1.31	Remplacement de faîtage, couverture tuiles à emboîtement	ML	0,860	35,26	48,16	49,78	85,04	97,94
8.1.32	Remplacement de faîtage, couverture tuiles plates	ML	0,860	35,26	48,16	96,64	131,90	144,80

Remplacement de rive

Compris dépose de tuiles de rives latérales non compris évacuation et transport des gravois (gravats) et pose d'une rive latérale, compris tuiles de rive scellées au mortier bâtard (sauf couverture à emboîtement).

8.1.33	Remplacement de rive, couverture tuiles à emboîtement	ML	0,470	19,27	26,32	47,03	66,30	73,35
8.1.34	Remplacement de rive, couverture tuiles plates	ML	1,150	47,15	64,40	10,55	57,70	74,95
8.1.35	Remplacement de rive, couverture tuiles canal	ML	1,150	47,15	64,40	12,61	59,76	77,01

Remplacement de plaque support

Compris: Dépose tuiles de couvrt, dépose et remplacement de plaque support pour tuiles canal et repose de tuiles de couvrt.

8.1.36	Remplacement de plaque support pour tuiles canal	M2	1,450	59,45	81,20	19,74	79,19	100,94
8.1.37	Dépose et repose de couverture tuiles canal sur plaque support	M2	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00

Remaniage couverture

Compris dépose, repose, et remplacement si nécessaire. Non compris les fournitures.

8.1.38	Remaniage couverture ardoises, sans fourniture	M2	1,450	59,45	81,20		59,45	81,20
8.1.39	Remaniage couverture tuiles plates, sans fourniture	M2	1,400	57,40	78,40		57,40	78,40
8.1.40	Remaniage couverture tuiles emboîtements, sans fourniture	M2	1,100	45,10	61,60		45,10	61,60
8.1.41	Remaniage couverture tuiles canal, sans fourniture	M2	1,600	65,60	89,60		65,60	89,60
8.1.42	Remaniage couverture tuiles canal et étanchéité par film sous-toiture	M2	1,750	71,75	98,00	5,80	77,55	103,80

Travaux de rénovation d'une toiture en tuiles canal

Travaux comprenant: dépose de l'ensemble des tuiles, descente, test, stockage sur palette pour réemploi, liteau de 18 / 36 mm, contre-liteau de 38 / 40 mm, pose de tuiles de courant à tenons neuves, repose de tuiles de couvrt en réemploi compris collage (1 sur 3).

8.1.43	Travaux de rénovation d'une toiture en tuiles canal 50 ton rouge (type Poudenx ou similaire)	M2	1,750	71,75	98,00	27,07	98,82	125,07

Réfection de solin

Compris: Démolition du solin mortier existant, nettoyage et mise en oeuvre d'un solin avec mortier prêt à l'emploi.

8.1.44	Réfection de solin, tuiles terre cuite plate	ML	0,350	14,35	19,60	4,68	19,03	24,28
8.1.45	Réfection de solin, tuiles terre cuite à emboîtement	ML	0,400	16,40	22,40	7,50	23,90	29,90
8.1.46	Réfection de solin, tuiles terre cuite canal	ML	0,450	18,45	25,20	8,60	27,05	33,80
8.1.47	Réfection de solin, tuiles béton	ML	0,400	16,40	22,40	7,50	23,90	29,90
8.1.48	Réfection de solin, ardoises naturelles	ML	0,350	14,35	19,60	4,68	19,03	24,28

Travaux sur EP

Nettoyage et entretien EP

8.1.49	Nettoyage de gouttière ou chéneau enlèvement des feuilles, dépose et repose des crapaudines descente et évacuation des débris	ML	0,165	6,77	9,24		6,77	9,24
8.1.50	Débouchage de tuyau de descente hauteur maximum de 6 mètres	U	1,100	45,10	61,60		45,10	61,60
8.1.51	Le mètre supplémentaire	ML	0,110	4,51	6,16		4,51	6,16
8.1.52	Nettoyage de crapaudine	U	0,330	13,53	18,48		13,53	18,48
8.1.53	Remplacement de crapaudine	U	0,550	22,55	30,80	7,02	29,57	37,82

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.1.54	Nettoyage à l'échelle de gouttière ou chéneau enlèvement des feuilles, dépose et repose des crapaudines descente et évacuation des débris	ML	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00

Travaux sur gouttières ou chéneaux en zinc

8.1.55	Soudure pour obstruction d'un trou après un incident sur zinc sain	U	0,275	11,28	15,40	3,55	14,83	18,95
8.1.56	Dépose de gouttière ou de chéneau	ML	0,110	4,51	6,16		4,51	6,16
8.1.57	Remplacement d'un embout comprenant fond et moignon	U	1,650	67,65	92,40	18,95	86,60	111,35
8.1.58	Remplacement d'un élément de 1 mètre compris dépose et remplacement des crochets de gouttière pendante 1/2 ronde de 25 épaisseur 0.65 mm sans pince	ML	2,200	90,20	123,20	20,01	110,21	143,21
8.1.59	Mise en place sur une gouttière existante d'un joint de dilatation de type 26 (développement 0.33) zinc naturel	U	1,100	45,10	61,60	28,28	73,38	89,88

Travaux sur descente en zinc

8.1.60	Dépose de tuyaux de descentes EP	ML	0,055	2,26	3,08		2,26	3,08
8.1.61	Fixation comprenant dépose de l'ancien collier, mise en place d'une bague et d'un nouveau collier Ø 80 mm	U	1,650	67,65	92,40	5,20	72,85	97,60
8.1.62	Fixation comprenant dépose de l'ancien collier, remplacement d'un tuyau tronconique soudé Long. 1.00 m Ø 0.80 ép. 0.80 mm compris dépose, remplacement du collier.	U	1,980	81,18	110,88	25,09	106,27	135,97

Travaux sur gouttières ou chéneaux en PVC

8.1.63	Dépose de gouttières	ML	0,077	3,16	4,31		3,16	4,31
8.1.64	Remplacement d'un manchon PVC Ø 80 mm	U	0,825	33,83	46,20	5,39	39,22	51,59
8.1.65	Remplacement d'un élément de 1 mètre de gouttière pendante 1/2 ronde de 25, compris dépose et remplacement des crochets	ML	1,650	67,65	92,40	12,47	80,12	104,87

Travaux sur descente en PVC

8.1.66	Dépose de tuyaux de descente	ML	0,055	2,26	3,08		2,26	3,08
8.1.67	Remplacement de l'ancien collier tuyau descente	U	0,330	13,53	18,48	3,19	16,72	21,67
8.1.68	Dépose de l'ancien collier, remplacement d'un tuyau cylindrique longueur 1.00 m Ø 80 mm compris remplacement du collier	U	0,550	22,55	30,80	11,04	33,59	41,84

Travaux sur gouttières en aluminium pré-laqué

8.1.69	Gouttière 1/2 ronde de 33 en aluminium pré-laqué posée en remplacement d'un chéneau ancien compris entablement en alu dév. 380 mm	ML	0,330	13,53	18,48	37,25	50,78	55,73

Abergement - Garniture de cheminée avant solin

En plomb

8.1.70	Abergement en plomb pour conduit de 30 x 30 cm	U	2,500	102,50	140,00	165,92	268,42	305,92
8.1.71	Abergement en plomb pour conduit de 50 x 50 cm	U	4,000	164,00	224,00	277,73	441,73	501,73

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

En zinc

8.1.72	Abergement en zinc pour conduit de 30 x 30 cm	U	1,500	61,50	84,00	43,43	104,93	127,43
8.1.73	Abergement en zinc pour conduit de 50 x 50 cm	U	2,500	102,50	140,00	72,98	175,48	212,98

"Chantiers types" couverture

Rénovation de toiture en tuiles terre cuite canal 60 m2 + renfort des poutres

Rénovation de toiture en tuiles terre cuite de 60 m2, travaux comprenant : installation et repliement d'un échafaudage, dépose des gouttières, dépose de la couverture en plaques métal, évacuation et gestion des gravats. Renfort des poutres avec chevrons 60 x 80 mm, réalisation d'un voligeage. Film écran de sous toiture HPV pour toiture ventilée. Couverture en tuiles canal ton rouge (type Gélis ou similaire 22 U/m²) sur liteaux (2.90 ml/m²), comprenant faîtage et rive. Gouttière 1/2 ronde de 25 et tuyaux de descente Ø 80 mm en aluminium pré-laqué, compris accessoires.

8.1.74	Rénovation de toiture en tuiles terre cuite canal 60 m2 + renfort des poutres	U	140,147	5 746,03	7 848,23	5 483,99	11 230,02	13 332,22

Rénovation de toiture en tuiles terre cuite à emboîtement grand moule de 110 m2

Rénovation de toiture en tuiles terre cuite de 110 m2, travaux comprenant : installation et repliement d'un échafaudage, dépose des gouttières et descentes, dépose des tuiles (sans réemploi) et liteaux, dépose d'abergements de conduit, évacuation et enlèvement des gravats. Pour la réalisation de la couverture : tuiles à emboîtement grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle Double HP20 ou similaire), 9.5 U/m², compris liteaux 4.20 m/m2, faîtage par closoir ventilé zinc/plomb, lisse de rehausse et tuiles faîtières angulaires à emboîtement, abouts de faîtage, rives latérales scellées, abouts de rive, et abergements en zinc pour souches. Pour les évacuations d'Eaux Pluviales : gouttières pendantes 1/2 ronde en zinc naturel de 0.80 mm (80/100), talons ou fonds sur gouttière, naissances universelles en zinc, Ø 80 mm, tuyaux de descente Ø 80 mm en zinc et dauphins fontes droit Ø 80 mm, long. 1,00 m.

8.1.75	Rénovation de toiture en tuiles à emboîtement grand moule de 110 m2	U	185,410	7 601,81	10 382,96	7 246,39	14 848,20	17 629,35

Rénovation d'une toiture en tuiles terre cuite plate

Travaux de rénovation d'une toiture en tuiles plates (Plate Ecaille pressée 17/27 Ste Foy ou similaire) comprenant: dépose de l'ensemble des tuiles, descente, test, stockage sur palette pour réemploi, contre-liteau de 38 / 40 mm, repose de tuiles plates (Plate Ecaille pressée 17/27 Ste Foy ou similaire).

8.1.76	Rénovation d'une toiture en tuiles plate (Plate pressée 17/27 Ste Foy ou similaire)	M2	1,978	81,08	110,74	13,00	94,08	123,74

Rénovation d'une toiture en tuiles terre cuite canal

Travaux comprenant: dépose de l'ensemble des tuiles, descente, test, stockage sur palette pour réemploi, conservation des liteaux, pose de tuiles de courant à tenons neuves, repose de tuiles de couvert en réemploi compris collage (1 sur 3).

8.1.77	Travaux de rénovation d'une toiture en tuiles canal 50 ton rouge (type Poudenx ou similaire)	M2	1,450	59,45	81,20	21,83	81,28	103,03

Remplacement chapeau de cheminée

Compris dépose de l'ancien chapeau de cheminée.

8.1.78	Remplacement de mitre ou mitron terre cuite, pour sortie Ø 200 mm	U	1,000	41,00	56,00	55,92	96,92	111,92
8.1.79	Remplacement d'un chapeau inox pour fumées extérieur, Ø 80 mm	U	0,500	20,50	28,00	71,40	91,90	99,40
8.1.80	Remplacement d'un aspirateur pour conduit 30 x 30 cm et souche avec simple enduit	U	1,000	41,00	56,00	130,51	171,51	186,51

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Travaux de nettoyage d'une toiture en tuiles canal

Travaux de nettoyage d'une toiture en tuiles canal sur plaque support comprenant: dépose des tuiles de couvert, descente, test, stockage sur palette pour réemploi, balayage et descente des débris, rinçage à l'eau froide au jet, repose de tuiles de couvert en réemploi, nettoyage à l'échelle de gouttière ou chéneau enlèvement des feuilles, dépose et repose des crapaudines, décente des déchets, ramassage, chargement et évacuation des déchets en décharge.

8.1.81	Travaux de nettoyage d'une toiture en tuiles canal sur plaque support	M2	1,244	51,00	69,66	0,66	51,66	70,32

8.2 ELÉMENTS DE SUPPORT OU DE FIXATION DE COUVERTURE

Fourniture et pose d'éléments de toiture, compris coupes, chutes, traitement des bois.

Voligeage jointif en sapin pays traité

8.2.1	Voligeage de 12 mm d'ép. x 105 mm	M2	0,180	7,38	10,08	10,84	18,22	20,92
8.2.2	Voligeage de 15 mm d'ép. x 105 mm	M2	0,220	9,02	12,32	11,13	20,15	23,45
8.2.3	Voligeage de 18 mm d'ép. x 105 mm	M2	0,220	9,02	12,32	12,70	21,72	25,02
8.2.4	Voligeage de 24 mm d'ép. x 80 mm	M2	0,240	9,84	13,44	15,75	25,59	29,19
8.2.5	Volige chanlattée 10/20/50	ML	0,050	2,05	2,80	1,02	3,07	3,82
8.2.6	Volige chanlattée 15/26/80	ML	0,070	2,87	3,92	1,65	4,52	5,57
8.2.7	Chanlattes 40/60	ML	0,050	2,05	2,80	1,82	3,87	4,62
8.2.8	Chanlattes 60/80	ML	0,070	2,87	3,92	2,32	5,19	6,24

Voligeage jointif en sapin pays traité pour ouvrages courbes ou arrondies

8.2.9	Voligeage de 12 mm d'ép.	M2	0,450	18,45	25,20	10,84	29,29	36,04
8.2.10	Voligeage de 15 mm d'ép.	M2	0,500	20,50	28,00	11,13	31,63	39,13

Voligeage jointif en peuplier

8.2.11	Voligeage de 16 mm d'épaisseur	M2	0,240	9,84	13,44	11,45	21,29	24,89
8.2.12	Voligeage de 18 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	14,41	24,66	28,41
8.2.13	Voligeage de 20 mm d'épaisseur	M2	0,260	10,66	14,56	15,67	26,33	30,23
8.2.14	Voligeage de 22 mm d'épaisseur	M2	0,270	11,07	15,12	16,88	27,95	32,00
8.2.15	Voligeage de 24 mm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	20,55	32,03	36,23

Liteaux sapin traité, compris coupes, fixation

8.2.16	Liteau de 14 x 40 mm	ML	0,040	1,64	2,24	0,62	2,26	2,86
8.2.17	Liteau de 14 x 50 mm	ML	0,040	1,64	2,24	0,80	2,44	3,04
8.2.18	Liteau de 18 x 27 mm	ML	0,040	1,64	2,24	0,61	2,25	2,85
8.2.19	Liteau de 18 x 38 mm	ML	0,040	1,64	2,24	0,73	2,37	2,97
8.2.20	Liteau de 18 x 50 mm	ML	0,040	1,64	2,24	0,83	2,47	3,07
8.2.21	Liteau de 18 x 75 mm	ML	0,040	1,64	2,24	0,85	2,49	3,09
8.2.22	Liteau de 20 x 38 mm	ML	0,050	2,05	2,80	0,78	2,83	3,58
8.2.23	Liteau de 25 x 27 mm	ML	0,040	1,64	2,24	0,67	2,31	2,91
8.2.24	Liteau de 25 x 50 mm	ML	0,050	2,05	2,80	1,16	3,21	3,96
8.2.25	Liteau de 27 x 40 mm	ML	0,050	2,05	2,80	1,23	3,28	4,03
8.2.26	Liteau de 32 x 32 mm	ML	0,050	2,05	2,80	1,09	3,14	3,89
8.2.27	Liteau de 38 x 38 mm	ML	0,050	2,05	2,80	1,02	3,07	3,82

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Tasseaux sapin pays traité

8.2.28	Tasseau de 38/25 mm	ML	0,050	2,05	2,80	1,24	3,29	4,04
8.2.29	Tasseau de 27/46 mm	ML	0,050	2,05	2,80	2,16	4,21	4,96
8.2.30	Tasseau de 38/50 mm	ML	0,050	2,05	2,80	2,25	4,30	5,05
8.2.31	Faîtage sapin 50/80/80 mm	ML	0,100	4,10	5,60	5,86	9,96	11,46
8.2.32	Arêtier sapin 35/60/60 mm	ML	0,080	3,28	4,48	3,38	6,66	7,86
8.2.33	Bourseau de brisis pour couverture type Mansart (prêt à recevoir un membron pour étanchéité)	ML	0,200	8,20	11,20	22,28	30,48	33,48

Panneaux de particules pour support de couverture (se reporter au lot charpente). Panneaux de toiture isolants, servant de support de couverture (se reporter au lot charpente).

Plaque support couverture tuiles canal

8.2.34	Plaque support, pour tuiles canal, en fibres cellulósiques imprégnées de bitume, type Flexoutuile®	M2	0,350	14,35	19,60	18,01	32,36	37,61
8.2.35	Plaque support, pour tuiles canal, type Soutuile®, flammée	M2	0,350	14,35	19,60	19,74	34,09	39,34
8.2.36	Plaque support isolée sous face BA 13, pour tuiles canal, type Soutuile® ép: 173 mm, R = 4.7	M2	0,500	20,50	28,00	118,86	139,36	146,86
8.2.37	Plaque support isolée sous face BA 13, pour tuiles canal, type Soutuile® ép: 214 mm, R = 6	M2	0,500	20,50	28,00	121,82	142,32	149,82
8.2.38	Plaque support isolée sous face BA 13, pour tuiles canal, type Soutuile® ép: 278 mm, R = 8	M2	0,500	20,50	28,00	149,33	169,83	177,33

Surtoiture sur couverture en plaques fibres-ciment

Non compris nouvelle couverture.

8.2.39	Surtoiture sur couverture en plaques fibres-ciment, sans perçage des plaques, pannes secondaires : chevrons	U	0,400	16,40	22,40	42,97	59,37	65,37
8.2.40	Surtoiture sur couverture en plaques fibres-ciment, sans perçage des plaques, pannes secondaires : pannes Zed	U	0,400	16,40	22,40	37,98	54,38	60,38
8.2.41	Surtoiture sur couverture en plaques fibres-ciment, avec perçage des plaques, pannes secondaires : chevrons	U	0,300	12,30	16,80	24,97	37,27	41,77
8.2.42	Surtoiture sur couverture en plaques fibres-ciment, avec perçage des plaques, pannes secondaires : pannes Zed	U	0,300	12,30	16,80	19,98	32,28	36,78

8.3 FILM ÉCRAN / ISOLANT TOITURE

Film écran

Film écran de sous toiture

Compris liteau sapin.

8.3.1	Film écran souple bitumé	M2	0,150	6,15	8,40	4,00	10,15	12,40
8.3.2	Ecran film pour toiture ventilée	M2	0,150	6,15	8,40	4,14	10,29	12,54

Film écran de sous toiture HPV

Fourniture et pose d'un film écran de sous toiture HPV (Haute Perméabilité à la Vapeur) écran souple renforcé par une armature, film perméable à la vapeur d'eau entre 2 films non tissés en polypropylène, compris bande joint de recouvrement, liteau. Pose sur support continu et discontinu.

8.3.3	Film souple de sous-toiture, 140g/m²	M2	0,150	6,15	8,40	4,36	10,51	12,76

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.3.4	Film souple de sous-toiture, 160g/m ²	M2	0,150	6,15	8,40	5,80	11,95	14,20
8.3.5	Film souple de sous-toiture sous panneaux photovoltaïques et solaires type DELTA®-EXXTREM, 300g/m ²	M2	0,150	6,15	8,40	17,05	23,20	25,45
8.3.6	Film souple de sous-toiture ininflammable type SKYTECH PRO XL, 1346g/m ²	M2	0,200	8,20	11,20	23,11	31,31	34,31

Isolant mince

Compris liteaux/tasseaux et ruban adhésif.

8.3.7	Isolant réflecteur à base de laine de mouton (étanchéité à l'eau à l'air) type Triso-laine max ACTIS®, ép. 24 mm	M2	0,150	6,15	8,40	40,27	46,42	48,67
8.3.8	Isolant réflecteur (isolation thermique et étanchéité à l'eau à l'air) type Triso-super 12 ACTIS®, R = 5.25, ép. 35 mm	M2	0,250	10,25	14,00	34,46	44,71	48,46
8.3.9	Isolant réflecteur alvéolaire (isolation thermique, phonique et étanchéité à l'eau à l'air) type Triso-toiture ACTIS®, R = 6.20, ép. 2 x 45 mm	M2	0,600	24,60	33,60	32,75	57,35	66,35
8.3.10	Isolant réflecteur alvéolaire (isolation thermique, phonique et étanchéité à l'eau à l'air) type type Boost'R Hybrid' + Triso Hybrid' en crémaillère ACTIS®, R = 6.33, ép. 2 x 45 mm	M2	0,400	16,40	22,40	57,51	73,91	79,91

Isolation toiture par l'extérieur (sarking)

Fourniture et pose d'une isolation toiture par l'extérieur, compris contre-lattage 40 / 60 mm, et fixation.

Isolation thermique par panneaux, mousse de polyuréthane, parements composites aluminium-kraft

Fourniture et pose d'un panneau rainuré bouveté, composé d'une âme en mousse de polyuréthane et de 2 parements composites aluminium-kraft, classé Euroclasse F, compris fixation par pointes, contre-lattage. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

8.3.11	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 80 mm, R = 3.65	M2	0,300	12,30	16,80	35,06	47,36	51,86
8.3.12	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 90 mm, R = 4.10	M2	0,300	12,30	16,80	38,57	50,87	55,37
8.3.13	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 100 mm, R = 4.55	M2	0,320	13,12	17,92	43,29	56,41	61,21
8.3.14	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 110 mm, R = 5.00	M2	0,320	13,12	17,92	46,30	59,42	64,22
8.3.15	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 132 mm, R = 6.05	M2	0,320	13,12	17,92	51,56	64,68	69,48
8.3.16	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 160 mm, R = 7.30	M2	0,320	13,12	17,92	65,28	78,40	83,20
8.3.17	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 160 mm, (80 + 80) R = 7.30	M2	0,420	17,22	23,52	67,15	84,37	90,67
8.3.18	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 180 mm, (90 + 90) R = 8.20	M2	0,420	17,22	23,52	74,18	91,40	97,70
8.3.19	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 190 mm, (110 + 80) R = 8.65	M2	0,440	18,04	24,64	77,23	95,27	101,87
8.3.20	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 200 mm, (110 + 90) R = 9.10	M2	0,440	18,04	24,64	80,74	98,78	105,38
8.3.21	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 220 mm, (110 + 110) R = 10.00	M2	0,440	18,04	24,64	87,31	105,35	111,95

Isolation thermique par panneaux, double densité de laine de roche

Fourniture et pose d'un panneau rigide double densité de laine de roche, non revêtu, classé Euroclasse A1, compris fixation par tire fond à double filetage, contre-lattage. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

8.3.22	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 85 mm, R = 2.40	M2	0,310	12,71	17,36	41,01	53,72	58,37
8.3.23	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 105 mm, R = 2.95	M2	0,310	12,71	17,36	47,56	60,27	64,92

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.3.24	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 120 mm, R = 3.35	M2	0,340	13,94	19,04	52,52	66,46	71,56
8.3.25	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 145 mm, R = 4.05	M2	0,340	13,94	19,04	60,82	74,76	79,86
8.3.26	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 160 mm, R = 4.50	M2	0,340	13,94	19,04	65,78	79,72	84,82
8.3.27	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 200 mm, R = 5.60	M2	0,380	15,58	21,28	79,03	94,61	100,31
8.3.28	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 220 mm, R = 6.20	M2	0,380	15,58	21,28	85,68	101,26	106,96
8.3.29	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 240 mm, R = 6.75	M2	0,380	15,58	21,28	92,32	107,90	113,60
8.3.30	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 260 mm, R = 7.30	M2	0,380	15,58	21,28	98,96	114,54	120,24

Isolation thermique par panneaux, haute densité en fibre de bois

Fourniture et pose d'un panneau rigide haute densité de fibre de bois, classé Euroclasse E, compris fixation par pointes, contre-lattage. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

8.3.31	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 40 mm, R = 0.95	M2	0,310	12,71	17,36	20,77	33,48	38,13
8.3.32	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 60 mm, R = 1.40	M2	0,310	12,71	17,36	23,05	35,76	40,41
8.3.33	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 80 mm, R = 1.90	M2	0,310	12,71	17,36	28,74	41,45	46,10
8.3.34	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 100 mm, R = 2.40	M2	0,310	12,71	17,36	34,30	47,01	51,66
8.3.35	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 120 mm, R = 2.85	M2	0,340	13,94	19,04	40,20	54,14	59,24
8.3.36	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 140 mm, R = 3.35	M2	0,340	13,94	19,04	45,91	59,85	64,95
8.3.37	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 160 mm, R = 3.85	M2	0,340	13,94	19,04	51,63	65,57	70,67
8.3.38	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 180 mm, R = 4.30	M2	0,340	13,94	19,04	57,35	71,29	76,39
8.3.39	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 200 mm, R = 4.80	M2	0,340	13,94	19,04	63,06	77,00	82,10

Isolation thermique par panneaux, mousse de polystyrène extrudé à feuillure périmétrique

Fourniture et pose d'un panneau rigide en mousse de polystyrène extrudé (XPS), classé Euroclasse E, compris fixation par pointes, contre-lattage. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

8.3.40	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 60 mm, R = 2.10	M2	0,300	12,30	16,80	28,82	41,12	45,62
8.3.41	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 80 mm, R = 2.75	M2	0,300	12,30	16,80	36,82	49,12	53,62
8.3.42	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 100 mm, R = 3.45	M2	0,320	13,12	17,92	44,49	57,61	62,41
8.3.43	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 120 mm, R = 4.15	M2	0,320	13,12	17,92	53,29	66,41	71,21
8.3.44	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 160 mm (2 x 80), R = 5.50	M2	0,340	13,94	19,04	70,93	84,87	89,97

Isolation thermique par botte de paille

Fourniture et pose d'une isolation thermique par botte de paille (dim. 37 x 47 x 80 cm) - 80 à 120 kg/m³, ép. 37 mm, R = 5.80 m².K/W et ép. 47 mm, R = 7.10 m².K/W, pour couverture en pente (procédé sarking) compris fixation, caisson avec fond en OSB3.

8.3.45	Botte de paille, ép. 37 mm	M2	1,000	41,00	56,00	47,87	88,87	103,87
8.3.46	Botte de paille, ép. 47 mm	M2	1,100	45,10	61,60	56,81	101,91	118,41

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.4 COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES D'ESPAGNE

Les dimensions des pureaux et des recouvrements seront à calculer en fonction de la pente, de la longueur du rampant, des conditions particulières d'exposition. Dans tous les cas, il y aura lieu de respecter les valeurs minimales stipulées par les fournisseurs. Les valeurs suivantes sont formulées à titre d'exemple, (inclure les doublis dans la surface de couverture). Les travaux de couverture sur surface courbe feront l'objet d'une plus-value, à savoir ; pour la pose appliquer un coefficient de 1,50, pour la fourniture appliquer un coefficient de 1,20 (pour chutes sup.). Les tarifs comprennent la fourniture et pose des liteaux.

Ardoises naturelles Espagne 1er choix

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 27 x 18 (270 x 180 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.1	Recouvrement 70 mm, pureau 100 mm, liteaux 10,00 m	M2	1,670	68,47	93,52	59,68	128,15	153,20
8.4.2	Recouvrement 80 mm, pureau 95 mm, liteaux 10,53 m	M2	1,761	72,20	98,62	62,85	135,05	161,47
8.4.3	Recouvrement 90 mm, pureau 90 mm, liteaux 11,11 m	M2	1,866	76,51	104,50	66,35	142,86	170,85

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 30 x 18 (300 x 180 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.4	Recouvrement 70 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,400	57,40	78,40	62,41	119,81	140,81
8.4.5	Recouvrement 80 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,445	59,25	80,92	65,28	124,53	146,20
8.4.6	Recouvrement 90 mm, pureau 105 mm, liteaux 9,52 m	M2	1,516	62,16	84,90	68,32	130,48	153,22

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 30 x 20 (300 x 200 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.7	Recouvrement 70 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,345	55,15	75,32	58,59	113,74	133,91
8.4.8	Recouvrement 80 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,395	57,20	78,12	61,31	118,51	139,43
8.4.9	Recouvrement 90 mm, pureau 105 mm, liteaux 9,52 m	M2	1,456	59,70	81,54	64,19	123,89	145,73

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 30 x 22 (300 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.10	Recouvrement 70 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,281	52,52	71,74	65,91	118,43	137,65
8.4.11	Recouvrement 80 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,341	54,98	75,10	68,94	123,92	144,04
8.4.12	Recouvrement 90 mm, pureau 105 mm, liteaux 9,52 m	M2	1,420	58,22	79,52	72,16	130,38	151,68
8.4.13	Recouvrement 100 mm, pureau 100 mm, liteaux 10,00 m	M2	1,500	61,50	84,00	75,72	137,22	159,72

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 32 x 22 (320 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.14	Recouvrement 85 mm, pureau 120 mm, liteaux 8,33 m	M2	1,217	49,90	68,15	63,91	113,81	132,06
8.4.15	Recouvrement 95 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,280	52,48	71,68	66,66	119,14	138,34
8.4.16	Recouvrement 105 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,331	54,57	74,54	69,57	124,14	144,11

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 33 x 23 (330 x 230 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.17	Recouvrement 90 mm, pureau 120 mm, liteaux 8,33 m	M2	1,187	48,67	66,47	68,11	116,78	134,58
8.4.18	Recouvrement 100 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,69 m	M2	1,255	51,46	70,28	71,15	122,61	141,43
8.4.19	Recouvrement 110 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,311	53,75	73,42	74,06	127,81	147,48

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 35 x 22 (350 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.20	Recouvrement 90 mm, pureau 135 mm, liteaux 7,41 m	M2	0,918	37,64	51,41	61,56	99,20	112,97
8.4.21	Recouvrement 100 mm, pureau 130 mm, liteaux 7,69 m	M2	0,996	40,84	55,78	63,96	104,80	119,74
8.4.22	Recouvrement 110 mm, pureau 125 mm, liteaux 8,00 m	M2	1,080	44,28	60,48	66,22	110,50	126,70

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 35 x 25 (350 x 250 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.23	Recouvrement 85 mm, pureau 135 mm, liteaux 7,41 m	M2	0,921	37,76	51,58	65,86	103,62	117,44
8.4.24	Recouvrement 95 mm, pureau 130 mm, liteaux 7,70 m	M2	0,960	39,36	53,76	68,35	107,71	122,11
8.4.25	Recouvrement 105 mm, pureau 125 mm, liteaux 8,00 m	M2	1,000	41,00	56,00	71,04	112,04	127,04

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 40 x 22 (400 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.26	Recouvrement 107 mm, pureau 147 mm, liteaux 6,80 m	M2	0,920	37,72	51,52	69,45	107,17	120,97
8.4.27	Recouvrement 116 mm, pureau 142 mm, liteaux 7,04 m	M2	0,950	38,95	53,20	71,32	110,27	124,52
8.4.28	Recouvrement 127 mm, pureau 137 mm, liteaux 7,32 m	M2	1,000	41,00	56,00	74,26	115,26	130,26

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 40 x 25 (400 x 250 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.29	Recouvrement 105 mm, pureau 150 mm, liteaux 6,66 m	M2	0,823	33,74	46,09	70,13	103,87	116,22
8.4.30	Recouvrement 115 mm, pureau 145 mm, liteaux 6,90 m	M2	0,845	34,65	47,32	72,30	106,95	119,62
8.4.31	Recouvrement 125 mm, pureau 140 mm, liteaux 7,14 m	M2	0,877	35,96	49,11	74,95	110,91	124,06

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 46 x 30 (460 x 300 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.32	Recouvrement 135 mm, pureau 162 mm, liteaux 6,15 m	M2	0,641	26,28	35,90	87,87	114,15	123,77
8.4.33	Recouvrement 140 mm, pureau 160 mm, liteaux 6,25 m	M2	0,661	27,10	37,02	89,18	116,28	126,20
8.4.34	Recouvrement 145 mm, pureau 157 mm, liteaux 6,37 m	M2	0,681	27,92	38,14	91,33	119,25	129,47
8.4.35	Recouvrement 150 mm, pureau 155 mm, liteaux 6,45 m	M2	0,701	28,74	39,26	92,22	120,96	131,48
8.4.36	Recouvrement 153 mm, pureau 153 mm, liteaux 6,51 m	M2	0,721	29,56	40,38	93,09	122,65	133,47

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 27 x 18 (270 x 180 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.37	Recouvrement 70 mm, pureau 100 mm, liteaux 10,00 m	M2	1,670	68,47	93,52	53,04	121,51	146,56
8.4.38	Recouvrement 80 mm, pureau 95 mm, liteaux 10,53 m	M2	1,762	72,24	98,67	55,86	128,10	154,53
8.4.39	Recouvrement 90 mm, pureau 90 mm, liteaux 11,11 m	M2	1,866	76,51	104,50	58,97	135,48	163,47

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 30 x 20 (300 x 200 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.40	Recouvrement 70 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,345	55,15	75,32	55,34	110,49	130,66
8.4.41	Recouvrement 80 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,395	57,20	78,12	57,91	115,11	136,03
8.4.42	Recouvrement 90 mm, pureau 105 mm, liteaux 9,52 m	M2	1,456	59,70	81,54	60,63	120,33	142,17

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 32 x 22 (320 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.43	Recouvrement 85 mm, pureau 120 mm, liteaux 8,33 m	M2	1,217	49,90	68,15	51,11	101,01	119,26
8.4.44	Recouvrement 95 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,280	52,48	71,68	53,31	105,79	124,99
8.4.45	Recouvrement 105 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,331	54,57	74,54	55,64	110,21	130,18

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 33 x 23 (330 x 230 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.46	Recouvrement 90 mm, pureau 120 mm, liteaux 8,33 m	M2	1,187	48,67	66,47	50,46	99,13	116,93
8.4.47	Recouvrement 100 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,69 m	M2	1,255	51,46	70,28	52,71	104,17	122,99
8.4.48	Recouvrement 110 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,311	53,75	73,42	54,87	108,62	128,29

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 35 x 22 (350 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.49	Recouvrement 90 mm, pureau 135 mm, liteaux 7,41 m	M2	0,918	37,64	51,41	58,55	96,19	109,96
8.4.50	Recouvrement 100 mm, pureau 130 mm, liteaux 7,69 m	M2	0,996	40,84	55,78	60,83	101,67	116,61
8.4.51	Recouvrement 110 mm, pureau 125 mm, liteaux 8,00 m	M2	1,080	44,28	60,48	62,99	107,27	123,47

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 35 x 25 (350 x 250 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.52	Recouvrement 85 mm, pureau 135 mm, liteaux 7,41 m	M2	0,921	37,76	51,58	59,73	97,49	111,31
8.4.53	Recouvrement 95 mm, pureau 130 mm, liteaux 7,70 m	M2	0,960	39,36	53,76	61,99	101,35	115,75
8.4.54	Recouvrement 105 mm, pureau 125 mm, liteaux 8,00 m	M2	1,000	41,00	56,00	64,43	105,43	120,43

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 40 x 22 (400 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.55	Recouvrement 107 mm, pureau 147 mm, liteaux 6,80 m	M2	0,920	37,72	51,52	58,82	96,54	110,34
8.4.56	Recouvrement 116 mm, pureau 142 mm, liteaux 7,04 m	M2	0,950	38,95	53,20	60,41	99,36	113,61
8.4.57	Recouvrement 127 mm, pureau 137 mm, liteaux 7,32 m	M2	1,000	41,00	56,00	62,90	103,90	118,90

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 46 x 30 (460 x 300 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.4.58	Recouvrement 135 mm, pureau 162 mm, liteaux 6,15 m	M2	0,641	26,28	35,90	67,38	93,66	103,28
8.4.59	Recouvrement 140 mm, pureau 160 mm, liteaux 6,25 m	M2	0,661	27,10	37,02	68,39	95,49	105,41
8.4.60	Recouvrement 145 mm, pureau 157 mm, liteaux 6,37 m	M2	0,681	27,92	38,14	70,04	97,96	108,18
8.4.61	Recouvrement 150 mm, pureau 155 mm, liteaux 6,45 m	M2	0,701	28,74	39,26	70,72	99,46	109,98
8.4.62	Recouvrement 153 mm, pureau 153 mm, liteaux 6,51 m	M2	0,721	29,56	40,38	71,38	100,94	111,76

Communs aux couvertures en ardoises naturelles

Pose clouée d'ardoises naturelles

8.4.63	Pose seule ardoises clouées, format 30/22	M2	1,630	66,83	91,28		66,83	91,28
8.4.64	Pose seule ardoises clouées, format 27/18	M2	2,112	86,59	118,27		86,59	118,27

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Faîtage ardoises naturelles

8.4.65	Faîtage en linolet, compris chanlatte	ML	0,950	38,95	53,20	21,77	60,72	74,97
8.4.66	Faîtage en zinc à 5 bandes, compris voligeage, faîtage, bande plomb, bande astragale et de faîtage, et toute sujétion	ML	1,900	77,90	106,40	197,33	275,23	303,73
8.4.67	Faîtage angulaire à emboîtements	ML	0,900	36,90	50,40	31,95	68,85	82,35
8.4.68	Faîtage en tuiles faîtières demi-rondes sans emboîtement, posées à bain de mortier bâtard, 3 au ml	ML	0,900	36,90	50,40	36,58	73,48	86,98
8.4.69	Faîtage tuiles faîtières demi-rondes à emboîtement, en terre cuite posées à bain de mortier bâtard (3 au ml)	ML	0,900	36,90	50,40	29,97	66,87	80,37

Arêtier ardoises naturelles

8.4.70	Arêtier fermé, compris voligeage jointif, approche, contre-approche, coupes	ML	2,400	98,40	134,40	64,04	162,44	198,44
8.4.71	Arêtier fermé en bardeli	ML	1,200	49,20	67,20	26,17	75,37	93,37

Rive ardoises naturelles

8.4.72	Rive de tête	ML	0,500	20,50	28,00	9,64	30,14	37,64
8.4.73	Rive latérale droite	ML	0,750	30,75	42,00	16,63	47,38	58,63
8.4.74	Rive latérale biaise	ML	0,950	38,95	53,20	16,63	55,58	69,83

Noue ardoises naturelles

Compris volige, coupes

8.4.75	Noue ouverte en zinc de 0.80 mm	ML	1,500	61,50	84,00	33,53	95,03	117,53
8.4.76	Noue fermée avec noquets zinc	ML	1,950	79,95	109,20	90,53	170,48	199,73
8.4.77	Noue ronde, fendis, contre-approches	ML	3,000	123,00	168,00	67,22	190,22	235,22
8.4.78	Plus-value tranchis droits apparents	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
8.4.79	Plus-value tranchis biais apparents	ML	0,300	12,30	16,80		12,30	16,80

Egout ardoises naturelles

8.4.80	Contre lisseau sapin traité cloué sur voligeage	ML	0,080	3,28	4,48	0,83	4,11	5,31
8.4.81	Plus-value doublis à l'égout, compris chanlatte (l'ardoise est à inclure dans la surface de couv.)	ML	0,200	8,20	11,20	1,53	9,73	12,73

Divers ardoises naturelles

8.4.82	Chatière de ventilation pour couverture ardoises	U	0,750	30,75	42,00	48,24	78,99	90,24
8.4.83	Ventilation en sortie toiture, avec chapeau pare pluie, compris tuyau ø 80, et toute sujétion pour parfaite étanchéité	U	2,200	90,20	123,20	71,63	161,83	194,83
8.4.84	Crochets de service en acier galvanisé, pour sécurité visites et entretien	U	0,500	20,50	28,00	21,24	41,74	49,24

Raccord d'étanchéité ardoises naturelles

8.4.85	Solin sur rive en mortier	ML	0,300	12,30	16,80	0,69	12,99	17,49
8.4.86	Solin mortier, compris bande de solin zinc sous enduit, et bande de recouvrement zinc	ML	0,800	32,80	44,80	19,63	52,43	64,43
8.4.87	Solin mortier, compris bande de solin zinc engravée, et bande de recouvrement zinc	ML	0,960	39,36	53,76	19,63	58,99	73,39

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

8.4.88	Abergement de souche réglable en zinc, solin mortier	U	3,000	123,00	168,00	127,85	250,85	295,85

8.5 COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES - OUVRAGES COMPLETS

Fourniture et pose d'une couverture (partie courante, faîtage avec about, tuiles de ventilation, tuiles à douille et lanterne, rives d'égout et latérales) avec support et écran sous toiture avec contre latte.

8.5.89	Couverture en ardoises naturelles d'Espagne, 1er choix 32 x 22, posées sur liteaux (8.70 ml/m²) aux crochets inox, Recouvrement 95 mm, Pureau 115 mm	M2	2,692	110,37	150,75	148,47	258,84	299,22
8.5.90	Couverture en ardoises naturelles d'Espagne, 1er choix 40 x 25, posées sur liteaux (6.90 ml/m²) aux crochets inox, Recouvrement 115 mm, Pureau 145 mm	M2	2,235	91,61	125,13	153,61	245,22	278,74

8.6 COUVERTURE EN ARDOISES FIBRES-CIMENT

Couverture ardoises fibres-ciment

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises fibres ciment, posées aux crochets inox, compris fourniture et pose des liteaux en sapin traité, teinte naturelle.

8.6.1	Ardoises carrées dim. 40 x 40, posées en losange, recouv. 90, liteaux 5,38 m	M2	0,550	22,55	30,80	31,01	53,56	61,81
8.6.2	Ardoises rectangulaires dim. 45 x 30 épaulées, recouv. 90, liteaux 5,56 m	M2	0,680	27,88	38,08	43,56	71,44	81,64
8.6.3	Ardoises rectangulaires dim. 45 x 30 recouv. 90, liteaux 5,56 m	M2	0,680	27,88	38,08	38,50	66,38	76,58
8.6.4	Ardoises rectangulaires dim. 40 x 24 recouv. 90, liteaux 6,45 m	M2	0,720	29,52	40,32	35,40	64,92	75,72
8.6.5	Ardoises rectangulaires dim. 40 x 24 posées à claire voie, recouv. 90, liteaux 6,45 m	M2	0,720	29,52	40,32	31,31	60,83	71,63
8.6.6	Ardoises rectangulaires dim. 60 x 30 recouv. 90, liteaux 3,92 m	M2	0,550	22,55	30,80	43,46	66,01	74,26
8.6.7	Ardoises rectangulaires dim. 60 x 30, posées à claire-voie, recouv. 90, liteaux 3,92 m	M2	0,550	22,55	30,80	30,56	53,11	61,36

Faîtage - Arêtier ardoises fibres-ciment

8.6.8	Faîtage avec tuiles 1/2 rondes, compris feutre bitumineux	ML	0,680	27,88	38,08	36,04	63,92	74,12
8.6.9	Faîtière angulaire	ML	0,800	32,80	44,80	27,90	60,70	72,70
8.6.10	About de faîtage	U	0,120	4,92	6,72	11,44	16,36	18,16

Arêtier ardoises fibres-ciment

8.6.11	Arêtier fermé	ML	2,000	82,00	112,00	24,76	106,76	136,76

Noe ardoises fibres-ciment

8.6.12	Noe ouverte en zinc	ML	1,500	61,50	84,00	33,53	95,03	117,53
8.6.13	Noe fermée avec noquets zinc	ML	1,950	79,95	109,20	84,33	164,28	193,53

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.7 COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE

Tuiles canal

Couverture tuiles canal

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles canal en terre cuite (type Canal, Tige de botte), compris support.

8.7.1	Couverture tuiles canal 50 ton rouge (type Poudenx ou similaire 22 / M²) sur liteaux (3.00 ml/m²)	M2	1,050	43,05	58,80	43,24	86,29	102,04
8.7.2	Couverture tuiles canal 50 ton rouge (type Poudenx ou similaire 22 / M²) sur voligeage	M2	1,150	47,15	64,40	54,45	101,60	118,85
8.7.3	Couverture tuiles canal 50 sur plaque support de tuiles (type Poudenx ou similaire 12 U/M²), sans tuile de courant	M2	0,850	34,85	47,60	39,44	74,29	87,04
8.7.4	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gélis ou similaire 22 / M²) sur liteaux (2.90 ml/m²)	M2	1,045	42,85	58,52	37,90	80,75	96,42
8.7.5	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gélis ou similaire 22 / M²) sur voligeage	M2	1,150	47,15	64,40	48,74	95,89	113,14
8.7.6	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gélis ou similaire 11 U/M²) sur plaque support de tuiles, sans tuile de courant	M2	0,850	34,85	47,60	34,82	69,67	82,42
8.7.7	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gironde à blocage ou similaire 26 / M²) sur liteaux (3.05 ml/m²)	M2	1,053	43,17	58,97	37,19	80,36	96,16
8.7.8	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gironde à blocage ou similaire 26 / M²) sur voligeage	M2	1,180	48,38	66,08	44,72	93,10	110,80
8.7.9	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gironde à blocage ou similaire 13 / M²) sur plaque support de tuiles, sans tuile de courant	M2	0,880	36,08	49,28	37,56	73,64	86,84
8.7.10	Couverture tuiles canal 40 Lyonnaise ton rouge (type Lyonnaise Poudenx ou similaire 30 / M²) sur liteaux (4.00 ml/m²)	M2	1,150	47,15	64,40	44,40	91,55	108,80
8.7.11	Couverture tuiles canal 40 Lyonnaise ton rouge (type Lyonnaise Poudenx ou similaire 30 / M²) sur voligeage	M2	1,200	49,20	67,20	50,89	100,09	118,09
8.7.12	Couverture tuiles canal 40 Lyonnaise ton rouge sur plaque support de tuiles (type Lyonnaise 40 Poudenx ou similaire 15 / M²), sans tuile de courant	M2	0,870	35,67	48,72	37,37	73,04	86,09
8.7.13	Couverture tuiles canal 40 Charentaise ton rouge (type Charentaise Poudenx ou similaire 36 / M²) sur liteaux (4.17 ml/m²)	M2	1,179	48,34	66,02	38,49	86,83	104,51
8.7.14	Couverture tuiles canal 40 Charentaise ton rouge (type Charentaise Poudenx ou similaire 36 / M²) sur voligeage	M2	1,230	50,43	68,88	44,80	95,23	113,68
8.7.15	Couverture tuiles canal 40 Charentaise ton rouge sur plaque support de tuiles (type Charentaise Poudenx ou similaire 18 / M²), sans tuile de courant	M2	0,890	36,49	49,84	36,72	73,21	86,56
8.7.16	Plus-value tuiles aspect " flammé " (à inclure dans prix du m²)	M2				1,68	1,68	1,68
8.7.17	Plus-value tuiles aspect " vieilli " (à inclure dans prix du m²)	M2				1,76	1,76	1,76
8.7.18	Plus-value fourniture et pose de crochets galvanisés	M2	0,050	2,05	2,80	0,93	2,98	3,73
8.7.19	Plus-value fourniture et pose de crochets cuivre	M2	0,050	2,05	2,80	2,29	4,34	5,09

Faîtage tuiles canal

8.7.20	Faîtage scellé avec tuiles faîtières 1/2 rondes	ML	0,720	29,52	40,32	26,66	56,18	66,98
8.7.21	Faîtage par closoir ventilé avec bavette plomb et tuiles faîtières à emboîtement	ML	0,750	30,75	42,00	43,52	74,27	85,52
8.7.22	Faîtage par closoir ventilé avec bavette aluminium et tuiles faîtières à emboîtement	ML	0,750	30,75	42,00	42,30	73,05	84,30
8.7.23	About de faîtage en mortier bâtard	U	0,150	6,15	8,40	1,15	7,30	9,55
8.7.24	About de faîtière à sec	U	0,100	4,10	5,60	38,67	42,77	44,27

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Arêtier tuiles canal

Compris coupes

8.7.25	Arêtier scellé avec tuiles canal, compris coupes	ML	1,150	47,15	64,40	6,36	53,51	70,76
8.7.26	Arêtier par closoir ventilé à bavette plomb et tuiles faitières à emboitement, compris coupes	ML	1,300	53,30	72,80	43,41	96,71	116,21
8.7.27	Arêtier par closoir ventilé avec bavette aluminium compris lisse de réhausse, tuiles d'arêtier angulaires à emboitement	ML	1,300	53,30	72,80	50,33	103,63	123,13
8.7.28	About d'arêtier	U	0,150	6,15	8,40	20,29	26,44	28,69

Rive tuiles canal

Compris scellement au mortier bâtard

8.7.29	Rive latérale	ML	0,900	36,90	50,40	12,61	49,51	63,01
8.7.30	Rive de tête, compris coupes	ML	1,000	41,00	56,00	23,15	64,15	79,15
8.7.31	Rive d'égout	ML	0,950	38,95	53,20	19,70	58,65	72,90

Noue tuiles canal

Compris volige, zinc de 0.65 mm, tuiles, coupes

8.7.32	Noue en zinc de 0.65 mm, dév. 0.50 m	ML	1,800	73,80	100,80	62,07	135,87	162,87

Génoise tuiles canal

Compris scellement au mortier (non compris chaînage BA)

8.7.33	Génoise en tuiles canal - 1 rang	ML	1,000	41,00	56,00	27,17	68,17	83,17
8.7.34	Génoise en tuiles canal - 2 rangs	ML	1,750	71,75	98,00	52,57	124,32	150,57
8.7.35	Génoise en tuiles canal - 3 rangs	ML	2,500	102,50	140,00	82,62	185,12	222,62
8.7.36	Angle sur génoise 1 rang	U	0,700	28,70	39,20	7,79	36,49	46,99
8.7.37	Angle sur génoise 2 rangs	U	1,000	41,00	56,00	16,97	57,97	72,97
8.7.38	Angle sur génoise 3 rangs	U	1,500	61,50	84,00	26,15	87,65	110,15

Divers tuiles canal

8.7.39	Tuile chatière	U	0,120	4,92	6,72	39,69	44,61	46,41
8.7.40	Lanterne Ø 100	U	0,200	8,20	11,20	43,05	51,25	54,25
8.7.41	Tuile à douille Ø 100	U	0,120	4,92	6,72	46,50	51,42	53,22
8.7.42	Tuile de rencontre	U	0,450	18,45	25,20	72,47	90,92	97,67
8.7.43	Plus-value tranchis droits	ML	0,350	14,35	19,60		14,35	19,60
8.7.44	Plus-value tranchis biais	ML	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00

Raccord d'étanchéité tuiles canal

8.7.45	Solin en bardelis avec tuile bardelis terre cuite et mortier	ML	1,000	41,00	56,00	15,24	56,24	71,24
8.7.46	Solin mortier bâtard	ML	0,400	16,40	22,40	1,31	17,71	23,71
8.7.47	Abergement réglable en zinc pour souche, compris kit adaptation tuile pour conduit 40 x 60 cm (éléments préfabriqués)	U	2,000	82,00	112,00	184,13	266,13	296,13
8.7.48	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60 cm	U	3,000	123,00	168,00	73,12	196,12	241,12

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Tuiles plates

Couverture tuiles plates

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles plates en terre cuite, rouges ou vieilles sur liteaux (pureau suivant indications du fabricant et des normes) compris demi-tuiles; couverture posée à joints croisés, compris fixations et fourniture et pose des liteaux.

8.7.49	Couverture tuile plate (Doyet 16/38 ou similaire) plate, 42/m², liteau 6.70 ml/m²	M2	1,250	51,25	70,00	73,64	124,89	143,64
8.7.50	Couverture tuile plate (Plate Huguenot 20/30 ou similaire) 45.5/m², liteau 9.10 ml/m²	M2	1,375	56,38	77,00	66,78	123,16	143,78
8.7.51	Couverture tuile plate (Stretto Huguenot 27/37 ou similaire) 25 U/m², liteau 6,70 ml/m²	M2	1,060	43,46	59,36	57,66	101,12	117,02
8.7.52	Couverture tuile plate (Plate pressée 17/27 Ste Foy ou similaire) 62 U/m², liteau 10.55ml/m²	M2	1,451	59,49	81,26	73,63	133,12	154,89
8.7.53	Couverture tuile plate (Plate Ecaille pressée 17/27 Ste Foy ou similaire) 62 U/m², liteau 10.55ml/m²	M2	1,451	59,49	81,26	73,63	133,12	154,89
8.7.54	Couverture tuile plate (Plate 17/27 Phalempin ou similaire) 62 U/m², liteau 10.55ml/m²	M2	1,451	59,49	81,26	88,04	147,53	169,30
8.7.55	Couverture tuile plate (16/27 Restauration ou similaire) 66 U/m², liteau 10.55 ml/m²	M2	1,550	63,55	86,80	91,68	155,23	178,48
8.7.56	Couverture tuile plate (17/27 Monuments historiques Doyet ou similaire) 66 U/m², liteau 10.55 ml/m²	M2	1,550	63,55	86,80	117,13	180,68	203,93
8.7.57	Plus-value couverture sur brisis (ex: type à la Mansart)	M2	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00

Faîtage tuiles plates

8.7.58	Faîtage scellé avec tuiles faîtières 1/2 rondes sans emboîtement, compris tuiles courtes	ML	0,700	28,70	39,20	80,52	109,22	119,72
8.7.59	Faîtage scellé avec tuiles faîtières 1/2 rondes à emboîtement, compris tuiles courtes	ML	0,700	28,70	39,20	77,77	106,47	116,97
8.7.60	Faîtage scellé avec tuiles faîtières angulaires à emboîtement, compris tuiles courtes	ML	0,800	32,80	44,80	80,99	113,79	125,79
8.7.61	Faîtage par closoir ventilé zinc-plomb, lisse de réhausse et tuiles faîtières angulaires, compris tuiles courtes	ML	0,750	30,75	42,00	97,85	128,60	139,85
8.7.62	Faîtage par closoir ventilé avec bavette aluminium, lisse de réhausse et tuiles faîtières angulaires, compris tuiles courtes	ML	0,750	30,75	42,00	96,64	127,39	138,64
8.7.63	About de faîtage en mortier	U	0,150	6,15	8,40	1,15	7,30	9,55

Arêtier tuiles plates

8.7.64	Arêtier scellé avec tuiles d'arêtier 1/2 rondes à emboîtement	ML	1,000	41,00	56,00	31,23	72,23	87,23
8.7.65	Arêtier par closoir ventilé compris lisse de réhausse, tuiles d'arêtier angulaires à emboîtement	ML	1,300	53,30	72,80	51,55	104,85	124,35
8.7.66	Arêtier par closoir ventilé avec bavette aluminium compris lisse de réhausse, tuiles d'arêtier angulaires à emboîtement	ML	1,300	53,30	72,80	50,34	103,64	123,14
8.7.67	About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement	U	0,100	4,10	5,60	27,74	31,84	33,34
8.7.68	About d'arêtier à encastrier	U	0,100	4,10	5,60	9,53	13,63	15,13
8.7.69	About d'arêtier angulaire à emboîtement	U	0,100	4,10	5,60	27,74	31,84	33,34

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Rive tuiles plates

Compris fixation

8.7.70	Rive de tête en zinc de 0.65 mm	ML	0,380	15,58	21,28	13,00	28,58	34,28
8.7.71	Rive latérale, compris fixation (rive universelle) et 1/2 tuile	ML	0,320	13,12	17,92	64,04	77,16	81,96
8.7.72	Rive latérale, compris fixation (rive individuelle) et 1/2 tuile	ML	0,320	13,12	17,92	58,40	71,52	76,32
8.7.73	About de rive universelle, compris fixation	U	0,100	4,10	5,60	41,97	46,07	47,57
8.7.74	Rive latérale scellée en bardelis	ML	0,900	36,90	50,40	10,55	47,45	60,95

Noue tuiles plates

Compris volige, tuiles, coupes

8.7.75	Noue ouverte en zinc de 0.65 mm dev. 0,50 m	ML	1,800	73,80	100,80	61,10	134,90	161,90
8.7.76	Noue fermée, compris noquets	ML	1,650	67,65	92,40	81,77	149,42	174,17
8.7.77	Plus-value tranchis apparents	ML	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00

Egout tuiles plates

8.7.78	Egout, compris tuile courte, chanlatte	ML	0,700	28,70	39,20	24,69	53,39	63,89
8.7.79	Egout scellé au mortier en tuiles plates, compris tuiles courtes	ML	1,100	45,10	61,60	48,05	93,15	109,65

Divers tuiles plates

8.7.80	Tuile à douille, avec lanterne (pour tuiles plates pressées 27 x 41 Jacob, ou similaire)	U	0,220	9,02	12,32	89,85	98,87	102,17
8.7.81	Tuile à douille, avec lanterne (pour tuiles plates autres modèles)	U	0,220	9,02	12,32	128,53	137,55	140,85
8.7.82	Tuile de ventilation pour (couverture en tuiles plates pressées 27 x 41 Jacob, ou similaire)	U	0,120	4,92	6,72	51,81	56,73	58,53
8.7.83	Tuile châtière (couverture en tuiles plates autres modèles)	U	0,120	4,92	6,72	20,84	25,76	27,56
8.7.84	Tuile de rencontre porte poinçon	U	0,450	18,45	25,20	69,02	87,47	94,22
8.7.85	Poinçon pour couverture en tuiles plates	U	0,120	4,92	6,72	95,21	100,13	101,93

Raccord d'étanchéité tuiles plates

8.7.86	Solin mortier bâtard	ML	0,320	13,12	17,92	1,31	14,43	19,23
8.7.87	Abergement réglable en zinc pour souche, compris kit adaptation tuile pour conduit 40 x 60 cm (éléments préfabriqués)	U	2,000	82,00	112,00	177,93	259,93	289,93
8.7.88	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60 cm	U	3,000	123,00	168,00	73,12	196,12	241,12

Tuiles à emboîtement

Couverture tuiles à emboîtement grand moule fortement galbées

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles à emboîtement Grand Moule fortement galbées de type Oméga 10®, Plein sud®, Canal S, Océane®, Aquitaine®, Médiane Plus, Oméga 13®, Méridionale®, Romane® ou similaire, compris fourniture et pose des liteaux.

8.7.89	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Oméga 10 Ste Foy ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.50 m	M2	0,480	19,68	26,88	30,50	50,18	57,38
8.7.90	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Plein Sud Gélis ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.55 m	M2	0,483	19,80	27,05	26,89	46,69	53,94
8.7.91	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Canal S ou similaire), 11.5 U/m², liteaux 2.70 m	M2	0,523	21,44	29,29	33,28	54,72	62,57

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro					
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
8.7.92	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Aquitaine Poudenx ou similaire), 11 U/m², liteaux 2.70 m	M2	0,510	20,91	28,56	31,08	51,99	59,64	
8.7.93	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Médiane Plus ou similaire), 11.5 U/m², liteaux 2.70 m	M2	0,523	21,44	29,29	27,41	48,85	56,70	
8.7.94	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Océane Poudenx ou similaire), 11.5 U/m², liteaux 2.60 m	M2	0,518	21,24	29,01	30,69	51,93	59,70	
8.7.95	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Oméga 13 Ste Foy ou similaire), 13 U/m², liteaux 2.70 m	M2	0,540	22,14	30,24	34,20	56,34	64,44	
8.7.96	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Méridionale Poudenx ou similaire), 13.5 U/m², liteaux 2.8 m	M2	0,545	22,35	30,52	30,83	53,18	61,35	
8.7.97	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Romane Sans ou similaire), 13.5 U/m², liteaux 2.82 m	M2	0,546	22,39	30,58	27,96	50,35	58,54	

Couverture tuiles à emboîtement grand moule faiblement galbées

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles à emboîtement Grand Moule faiblement galbées de type HP 10 Huguenot®, Alpha 10 Ste Foy®, Double HP20®, Castel Jacob®, Diamant®, Artoise®, Double panne S®, Auxoise®, H 10®, Jura 10 Jacob®, PV 10 Huguenot®, RHÔNA 10®, Standard 9 Jacob®, Delta 10 Ste Foy®, Marseille Poudenx®, H 13®, PV 13 Huguenot®, Panne H2®, ou similaire. Compris fourniture et pose des liteaux sapin traité.

8.7.98	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton rouge (modèle HP 10 Huguenot ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.90 m	M2	0,500	20,50	28,00	35,57	56,07	63,57	
8.7.99	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton rouge (modèle Alpha 10 Ste Foy ou similaire), 10.5 U/m², liteaux 2.90 m	M2	0,505	20,71	28,28	32,83	53,54	61,11	
8.7.100	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle Double HP20 ou similaire), 9.5 U/m², liteaux 4.20 m	M2	0,560	22,96	31,36	37,29	60,25	68,65	
8.7.101	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton rouge ancien (modèle Castel Jacob ou similaire), 13.5 U/m², liteaux 3.12 m	M2	0,561	23,00	31,42	34,78	57,78	66,20	
8.7.102	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton flammé rustique (modèle Diamant ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.63 m	M2	0,487	19,97	27,27	38,04	58,01	65,31	
8.7.103	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton flammé rustique (modèle Artoise ou similaire), 10 U/m², liteaux 3.78 m	M2	0,544	22,30	30,46	33,85	56,15	64,31	
8.7.104	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Double Panne S ou similaire), 10 U/m², liteaux 3.63 m	M2	0,532	21,81	29,79	39,10	60,91	68,89	
8.7.105	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton flammé rustique (modèle Auxoise ou similaire), 9.7 U/m², liteaux 3.72 m	M2	0,541	22,18	30,30	32,89	55,07	63,19	
8.7.106	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle H 10 Huguenot ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.58 m	M2	0,479	19,64	26,82	32,37	52,01	59,19	
8.7.107	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Jura 10 Jacob ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.64 m	M2	0,482	19,76	26,99	33,76	53,52	60,75	
8.7.108	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Delta 10 Ste Foy ou similaire), 11 U/m², liteaux 2.56 m	M2	0,493	20,21	27,61	30,55	50,76	58,16	
8.7.109	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Marseille Poudenx ou similaire), 12.5 U/m², liteaux 2.70 m	M2	0,500	20,50	28,00	30,53	51,03	58,53	
8.7.110	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle H 13 ou similaire), 13 U/m², liteaux 2.72 m	M2	0,505	20,71	28,28	34,87	55,58	63,15	

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.7.111	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle PV 13 ou similaire), 13 U/m², liteaux 2.72 m	M2	0,505	20,71	28,28	34,87	55,58	63,15
8.7.112	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Panne H2 Huguenot ou similaire), 14 U/m², liteaux 2.78 m	M2	0,548	22,47	30,69	34,37	56,84	65,06

Couverture tuiles à emboîtement petit moule

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles à emboîtement petit moule de type Néoplate, Arboise Rectangulaire, Valoise Huguenot, HP 17, Beauvoise Huguenot, Arboise Ecaille Jacob, Panne S, Terroise Huguenot, Monopole N°1 Huguenot, Monopole N°3 Huguenot ou similaire. Compris fourniture et pose des liteaux sapin traité.

8.7.113	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton rouge (modèle Néoplate ou similaire), 19.5 U/m², liteaux 10.00 m	M2	0,920	37,72	51,52	49,94	87,66	101,46
8.7.114	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton rouge (modèle Arboise Rectangulaire Jacob ou similaire), 20 U/m², liteaux 3.95 m	M2	0,818	33,54	45,81	42,80	76,34	88,61
8.7.115	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle Valoise Huguenot ou similaire), 20 U/m², liteaux 3.77 m	M2	0,809	33,17	45,30	41,26	74,43	86,56
8.7.116	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle Beauvoise Huguenot ou similaire), 20.5 U/m², liteaux 4.08 m	M2	0,829	33,99	46,42	46,94	80,93	93,36
8.7.117	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton rouge (modèle Arboise Ecaille Jacob ou similaire), 22.5 U/m², liteaux 4.54 m	M2	0,862	35,34	48,27	48,26	83,60	96,53
8.7.118	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle HP 17 ou similaire), 17.5 U/m², liteaux 4.10 m	M2	0,790	32,39	44,24	41,47	73,86	85,71
8.7.119	Couverture tuiles petit moule, à relief, ton rouge (modèle Panne S ou similaire), 20 U/m², liteaux 3.63 m	M2	0,802	32,88	44,91	36,47	69,35	81,38
8.7.120	Couverture tuiles petit moule, à relief, ton flammé rustique (modèle Terroise Huguenot ou similaire), 20 U/m², liteaux 3.77 m	M2	0,809	33,17	45,30	39,28	72,45	84,58
8.7.121	Couverture tuiles petit moule, à relief, ton rouge (modèle Monopole N°1 Huguenot ou similaire), 22 U/m², liteaux 4.15 m	M2	0,838	34,36	46,93	36,68	71,04	83,61
8.7.122	Couverture tuiles petit moule, à relief, ton rouge (modèle Monopole N°3 Huguenot ou similaire), 21.5 U/m², liteaux 4.13 m	M2	0,827	33,91	46,31	47,14	81,05	93,45

Faîtage tuiles à emboîtement

8.7.123	Faîtage scellé avec tuiles faîtières 1/2 rondes à emboîtement	ML	0,700	28,70	39,20	32,03	60,73	71,23
8.7.124	Faîtage par closoir ventilé zinc/plomb, lisse de rehausse et tuiles faîtières angulaires à emboîtement	ML	0,750	30,75	42,00	52,10	82,85	94,10
8.7.125	Faîtage par closoir ventilé avec bavette aluminium, lisse de rehausse et tuiles faîtières angulaires	ML	0,750	30,75	42,00	49,78	80,53	91,78
8.7.126	About de faîtage (fronton)	U	0,100	4,10	5,60	34,65	38,75	40,25

Arêtier tuiles à emboîtement

8.7.127	Arêtier scellé avec tuiles 1/2 rondes à emboîtement	ML	1,000	41,00	56,00	31,23	72,23	87,23
8.7.128	Arêtier par closoir ventilé zinc plomb, compris lisse de rehausse, tuiles d'arêtier angulaires à emboîtement	ML	1,300	53,30	72,80	51,55	104,85	124,35
8.7.129	Arêtier par closoir ventilé avec bavette aluminium, compris lisse de rehausse, tuiles d'arêtier angulaires à emboîtement	ML	1,300	53,30	72,80	49,23	102,53	122,03
8.7.130	About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement	U	0,100	4,10	5,60	27,74	31,84	33,34
8.7.131	About d'arêtier angulaire à emboîtement	U	0,100	4,10	5,60	27,74	31,84	33,34

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Rive tuiles à emboîtement

8.7.132	Rive de tête en zinc de 0.65 mm	ML	0,380	15,58	21,28	13,00	28,58	34,28
8.7.133	Rive latérale avec tuiles de rive à emboîtement	ML	0,220	9,02	12,32	47,03	56,05	59,35
8.7.134	Rive latérale avec tuiles de rive à rabat à emboîtement	ML	0,220	9,02	12,32	40,27	49,29	52,59
8.7.135	About de rive universelle	U	0,100	4,10	5,60	41,97	46,07	47,57

Noue tuiles à emboîtement

Compris volige, coupes

8.7.136	Noue ouverte en zinc de 0.65 mm dev. 0,50 m	ML	1,650	67,65	92,40	38,51	106,16	130,91
8.7.137	Plus-value tranchis apparents	ML	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00

Divers tuiles à emboîtement

8.7.138	Tuile à douille	U	0,120	4,92	6,72	34,33	39,25	41,05
8.7.139	Tuile de ventilation	U	0,120	4,92	6,72	38,29	43,21	45,01
8.7.140	Tuile de rencontre	U	0,450	18,45	25,20	69,00	87,45	94,20
8.7.141	Tuile fronton	U	0,150	6,15	8,40	22,45	28,60	30,85
8.7.142	Lanterne	U	0,200	8,20	11,20	45,19	53,39	56,39
8.7.143	Tuile en verre	U	0,150	6,15	8,40	9,87	16,02	18,27
8.7.144	Poinçon	U	0,120	4,92	6,72	95,21	100,13	101,93
8.7.145	Châssis de toiture	U	1,050	43,05	58,80	161,05	204,10	219,85
8.7.146	Crochets de fixation à l'égout	ML	0,033	1,35	1,85	0,20	1,55	2,05
8.7.147	Crochets de fixation en plain carré (10 / M²)	M2	0,025	1,03	1,40	2,30	3,33	3,70

Raccord d'étanchéité tuiles à emboîtement

8.7.148	Solin compris bande solin plomb et solin mortier	ML	0,950	38,95	53,20	20,01	58,96	73,21
8.7.149	Solin mortier bâtard	ML	0,320	13,12	17,92	1,31	14,43	19,23
8.7.150	Abergement réglable en zinc pour souche, compris kit adaptation tuile pour conduit 40 x 60 cm (éléments préfabriqués)	U	2,000	82,00	112,00	177,93	259,93	289,93
8.7.151	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60 cm	U	3,000	123,00	168,00	73,12	196,12	241,12

8.8 COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE - OUVRAGES COMPLETS

Fourniture et pose d'une couverture (partie courante, faîtage avec about, tuiles de ventilation, tuiles à douille et lanterne, rives d'égout et latérales) avec support et écran sous toiture avec contre latte.

8.8.152	Couverture tuiles canal 50 en terre cuite, ton rouge, (type Poudenx ou similaire 22 U/m²) posées sur liteaux (3.00 ml/m²)	M2	2,809	115,19	157,33	89,88	205,07	247,21
8.8.153	Couverture tuile plate en terre cuite (type plate pressée 27/41 Jacob ou similaire 25 U/m²), posées sur liteaux (6,70 ml/m²)	M2	2,233	91,57	125,07	162,04	253,61	287,11
8.8.154	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Plein Sud Gélis ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.55 m	M2	1,162	47,66	65,09	89,75	137,41	154,84

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.9 COUVERTURE EN TUILES BÉTON

Tuiles à emboîtement, compris liteaux.

Tuiles plates

Couverture tuiles plates

Compris pose sur liteaux sapin traité, coupes. Dimensions des tuiles béton : 27 x 16.5 cm.

8.9.1	Couverture tuiles béton plate, 63.5 U/m², liteaux 10.5 m	M2	1,500	61,50	84,00	55,65	117,15	139,65

Faîtage tuiles béton

Compris tuiles courtes.

8.9.2	Faîtage scellé avec tuiles faîtières béton 1/2 rondes	ML	0,750	30,75	42,00	50,31	81,06	92,31
8.9.3	Faîtage scellé avec tuiles faîtières béton angulaires	ML	0,850	34,85	47,60	25,73	60,58	73,33
8.9.4	Faîtage par closoir ventilé avec bavette aluminium, lisse de rehausse et tuiles faîtières angulaires béton	ML	0,800	32,80	44,80	40,22	73,02	85,02

Arêtier tuiles béton

Compris tuiles courtes.

8.9.5	Arêtier par closoir ventilé avec bavette aluminium compris lisse de rehausse, tuiles d'arêtier angulaires béton	ML	1,500	61,50	84,00	106,52	168,02	190,52

Rive tuiles béton

Compris tuiles courtes.

8.9.6	Rive latérale	ML	0,600	24,60	33,60	40,24	64,84	73,84

Divers

8.9.7	Chatière de ventilation 3 éléments	U	0,350	14,35	19,60	59,54	73,89	79,14

Tuiles à emboîtement

Couverture tuiles béton

Compris pose sur liteaux sapin traité, coupes. Dimensions des tuiles béton : 42 x 33 cm.

8.9.8	Couverture tuiles béton à emboîtement, grand moule fort galbe, 10 U /m², liteaux 3.10 m	M2	0,505	20,71	28,28	28,30	49,01	56,58
8.9.9	Couverture tuiles béton à emboîtement, grand moule faible relief, 10 U /m², liteaux 3.10 m	M2	0,505	20,71	28,28	29,12	49,83	57,40
8.9.10	Couverture tuiles béton à emboîtement, grand moule aspect plat, 10 U /m², liteaux 3.10 m	M2	0,505	20,71	28,28	39,14	59,85	67,42

Faîtage tuiles béton

8.9.11	Faîtage en tuiles faîtières béton, scellées au mortier	ML	0,700	28,70	39,20	23,34	52,04	62,54
8.9.12	Faîtage par closoir ventilé zinc/plomb, lisse de réhausse et tuiles faîtières béton	ML	0,750	30,75	42,00	40,19	70,94	82,19
8.9.13	Faîtage par closoir ventilé avec bavette aluminium, lisse de rehausse et tuiles faîtières béton	ML	0,750	30,75	42,00	38,97	69,72	80,97

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.9.14	About de faîtage	U	0,100	4,10	5,60	20,52	24,62	26,12

Arêtier tuiles béton

8.9.15	Arêtier scellé avec tuiles d'arêtier	ML	1,000	41,00	56,00	23,34	64,34	79,34
8.9.16	Arêtier par closoir ventilé zinc/plomb, lisse de réhausse et tuiles d'arêtier béton	ML	1,300	53,30	72,80	40,19	93,49	112,99
8.9.17	Arêtier par closoir ventilé avec bavette aluminium, lisse de réhausse et tuiles d'arêtier béton	ML	1,300	53,30	72,80	38,97	92,27	111,77
8.9.18	About d'arêtier	U	0,100	4,10	5,60	35,82	39,92	41,42

Rive tuiles béton

8.9.19	Rive latérale	ML	0,220	9,02	12,32	46,86	55,88	59,18

Divers tuiles béton

8.9.20	Tuile à douille	U	0,120	4,92	6,72	56,72	61,64	63,44
8.9.21	Chatière de ventilation	U	0,120	4,92	6,72	28,33	33,25	35,05
8.9.22	Tuile de rencontre 3 voies	U	0,250	10,25	14,00	36,55	46,80	50,55
8.9.23	Tuile de rencontre 4 voies	U	0,250	10,25	14,00	63,46	73,71	77,46
8.9.24	Tuile en verre	U	0,150	6,15	8,40	9,87	16,02	18,27
8.9.25	Châssis de toiture	U	1,050	43,05	58,80	161,05	204,10	219,85

Communs aux couvertures en tuiles béton

Noue tuiles béton

Compris volige, coupes.

8.9.26	Noue zinc de 0.65 mm, dév. 0,50 m	ML	1,650	67,65	92,40	38,51	106,16	130,91
8.9.27	Plus-value tranchis apparents	ML	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00

Raccord d'étanchéité tuiles béton

8.9.28	Solin compris bande solin zinc / plomb et solin mortier	ML	0,950	38,95	53,20	20,01	58,96	73,21
8.9.29	Solin mortier bâtard	ML	0,320	13,12	17,92	1,31	14,43	19,23
8.9.30	Abergement réglable en zinc pour souche, compris kit adaptation tuile pour conduit 40 x 60 cm (éléments préfabriqués)	U	2,000	82,00	112,00	177,93	259,93	289,93
8.9.31	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60 cm	U	3,000	123,00	168,00	73,12	196,12	241,12

8.10 COUVERTURE EN TUILES MÉTALLIQUES

Eléments en tôle d'acier, galvanisée prélaquée par primaire époxy, recouverte en extérieur d'une protection copolymère acrylique et vernis acrylique incolore, compris fourniture et pose des liteaux.

En tôle d'acier revêtu protection copolymère acrylique et vernis acrylique incolore

Longueur utile 1,26 ml. Largeur utile 0,37 ml. Surface utile = 0,465 m². 2,15 éléments / m². 8,6 kg / m² (épaisseur 0.6 mm) compris liteaux de 38 x 40 mm.

8.10.1	Profil canal imitation terre cuite	M2	0,335	13,74	18,76	49,70	63,44	68,46
8.10.2	Profil grand moule imitation terre cuite ou béton	M2	0,335	13,74	18,76	56,85	70,59	75,61
8.10.3	Profil plat imitation ardoise, petite tuile plate	M2	0,335	13,74	18,76	41,31	55,05	60,07

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Faîtage tôle d'acier post-formé

8.10.4	Faîtage en faîtière métallique 1/2 ronde, compris fixation	ML	0,250	10,25	14,00	49,20	59,45	63,20
8.10.5	Faîtage en faîtière métallique en V, compris fixation	ML	0,250	10,25	14,00	27,53	37,78	41,53
8.10.6	Faîtage ventilé par closoir et faîtière métallique 1/2 ronde	ML	0,420	17,22	23,52	64,76	81,98	88,28
8.10.7	Faîtage ventilé par closoir et faîtière métallique en V	ML	0,420	17,22	23,52	43,08	60,30	66,60
8.10.8	About de faîtage pour profil 1/2 rond	U	0,050	2,05	2,80	22,51	24,56	25,31
8.10.9	About de faîtage pour profil en V	U	0,050	2,05	2,80	15,92	17,97	18,72

Arêtier tôle d'acier post-formé

8.10.10	Arêtier par arêtier métallique 1/2 rond, compris fixation	ML	0,350	14,35	19,60	49,20	63,55	68,80
8.10.11	Arêtier par arêtier métallique en V, compris fixation	ML	0,350	14,35	19,60	27,53	41,88	47,13
8.10.12	Arêtier ventilé par closoir et arêtier métallique 1/2 ronde	ML	0,550	22,55	30,80	63,62	86,17	94,42
8.10.13	Arêtier ventilé par closoir et arêtier métallique en V	ML	0,550	22,55	30,80	41,94	64,49	72,74
8.10.14	About d'arêtier pour profil 1/2 rond	U	0,050	2,05	2,80	27,62	29,67	30,42
8.10.15	About d'arêtier pour profil en V	U	0,050	2,05	2,80	18,54	20,59	21,34

Rive tôle d'acier post-formé

8.10.16	Rive de tête ventilée avec solin et bande porte solin, compris fixation.	ML	0,350	14,35	19,60	12,28	26,63	31,88
8.10.17	Rive latérale compris fixation	ML	0,300	12,30	16,80	17,86	30,16	34,66

Noue tôle d'acier post-formé

8.10.18	Noue en tôle d'acier, compris fixation	ML	0,350	14,35	19,60	34,32	48,67	53,92

Accessoires

8.10.19	Chatière entrée/sortie d'air 75 cm²	U	0,150	6,15	8,40	58,14	64,29	66,54
8.10.20	Tuile de ventilation	U	0,150	6,15	8,40	71,53	77,68	79,93
8.10.21	Tuile de ventilation VMC entrée/sortie d'air 215 cm²	U	0,150	6,15	8,40	99,89	106,04	108,29
8.10.22	Tuile de passage d'antenne	U	0,150	6,15	8,40	80,45	86,60	88,85

8.11 COUVERTURE EN TUILES PHOTOVOLTAÏQUES

Fourniture et pose d'un kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC. Kit comprenant : 45 tuiles photovoltaïques, couloirs d'étanchéité, rallonges électriques (connexion électrique des rangées de tuiles entre elles), câbles de terre section 6 mm² avec cosse FASTON 6,3 mm permettant la mise à la terre de l'installation, un onduleur de marque SMA adapté à la puissance de l'installation, un coffret électrique de sécurité AC, un coffret électrique de sécurité DC, visseries étanches, plaquettes d'autocollants "risques électriques" et crochets de fixations de 1er rang. Non compris raccordement électrique.

Kit tuiles photovoltaïques pour toiture en tuiles fortement galbées ou canal

8.11.1	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC (pureau des tuiles compris entre 375 mm et 410 mm)	U	23,000	943,00	1 288,00	10 977,99	11 920,99	12 265,99
8.11.2	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC (pureau des tuiles compris entre 350 mm et 375 mm)	U	23,000	943,00	1 288,00	10 161,39	11 104,39	11 449,39

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Kit tuiles photovoltaïques pour toiture en tuiles faiblement galbées

8.11.3	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC (pureau des tuiles compris entre 350 mm et 375 mm)	U	23,000	943,00	1 288,00	9 918,69	10 861,69	11 206,69

Kit tuiles photovoltaïques pour toiture en tuiles plates

8.11.4	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC	U	23,000	943,00	1 288,00	10 278,56	11 221,56	11 566,56

Kit tuiles photovoltaïques pour toiture en tuiles petits moules

8.11.5	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC	U	23,000	943,00	1 288,00	10 108,79	11 051,79	11 396,79

Kit tuiles photovoltaïques pour toiture en ardoises

8.11.6	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC	U	23,000	943,00	1 288,00	9 939,01	10 882,01	11 227,01

Kit solaire avec stockage

Composition du kit: Tuiles photovoltaïques (1360 x 500 x 40 mm sans abergement) de 66 Wc (capteur polycristallin) et d'une surface nette de 0.50 m² pour tuiles et ardoises, abergement selon type de couverture, fixations, rallonges solaires pour toiture, 15 ml de câble de terre et armoire électrique (900 x 600 x 300 mm) 350 W / 230 V comprenant raccordement Champ PV (XP), coupure PV et batteries, régulateurs de charge mppt, protection DC, convertisseur DC/AC 350 W, batterie et coffret AC avec contacteurs pôles rupteurs, protection départ vers consommateurs, bornes de raccordement (XA / XB), arrivée EDF et départ éclairage. Non compris raccordement électrique.

8.11.7	Kit solaire avec stockage - 4 tuiles	U	3,000	123,00	168,00	2 287,44	2 410,44	2 455,44
8.11.8	Kit solaire avec stockage - 5 tuiles	U	3,500	143,50	196,00	2 431,99	2 575,49	2 627,99
8.11.9	Kit solaire avec stockage - 6 tuiles	U	4,000	164,00	224,00	2 555,89	2 719,89	2 779,89
8.11.10	Kit solaire avec stockage - 8 tuiles	U	5,000	205,00	280,00	3 041,16	3 246,16	3 321,16
8.11.11	Kit solaire avec stockage - 10 tuiles	U	6,000	246,00	336,00	3 308,67	3 554,67	3 644,67
8.11.12	Kit solaire avec stockage - 12 tuiles	U	7,000	287,00	392,00	3 594,95	3 881,95	3 986,95

8.12 COUVERTURE EN ZINC

ATTENTION : les cours du prix du zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture zinc à tasseaux et couvre-joints, simple agrafure

Fourniture et pose d'une couverture en zinc naturel, de 0.65 mm, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

8.12.1	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	1,553	63,67	86,97	62,22	125,89	149,19
8.12.2	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,362	55,84	76,27	57,12	112,96	133,39
8.12.3	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,570	64,37	87,92	52,80	117,17	140,72
8.12.4	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	3,162	129,64	177,07	69,72	199,36	246,79
8.12.5	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	2,945	120,75	164,92	63,91	184,66	228,83

Couverture zinc à tasseaux et couvre-joints, double agrafure

Fourniture et pose d'une couverture en zinc naturel, de 0.65 mm, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

8.12.6	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	1,752	71,83	98,11	66,27	138,10	164,38

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro					
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
8.12.7	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,561	64,00	87,42	60,78	124,78	148,20	
8.12.8	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,769	72,53	99,06	55,98	128,51	155,04	
8.12.9	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	3,361	137,80	188,22	73,78	211,58	262,00	
8.12.10	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	3,144	128,90	176,06	67,56	196,46	243,62	

Couverture zinc à tasseaux et couvre-joints à ressaut

8.12.11	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	1,951	79,99	109,26	56,81	136,80	166,07	
8.12.12	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,760	72,16	98,56	52,14	124,30	150,70	
8.12.13	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,968	80,69	110,21	48,19	128,88	158,40	
8.12.14	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	3,560	145,96	199,36	64,31	210,27	263,67	
8.12.15	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	3,343	137,06	187,21	58,93	195,99	246,14	

Couverture zinc à joints debout, simple agrafure

Compris pattes de fixation.

8.12.16	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	0,893	36,61	50,01	56,85	93,46	106,86	
8.12.17	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	0,669	27,43	37,46	40,74	68,17	78,20	
8.12.18	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	1,271	52,11	71,18	59,43	111,54	130,61	
8.12.19	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	0,967	39,65	54,15	42,82	82,47	96,97	

Plus Value couverture zinc sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Couverture zinc à joints debout, double agrafure

Compris pattes de fixation.

8.12.20	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	1,092	44,77	61,15	60,93	105,70	122,08	
8.12.21	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	0,868	35,59	48,61	43,66	79,25	92,27	
8.12.22	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	1,470	60,27	82,32	63,51	123,78	145,83	
8.12.23	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	1,066	43,71	59,70	45,73	89,44	105,43	

Plus Value couverture zinc sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Couverture zinc à joints debout à ressaut

Compris pattes de fixation.

8.12.24	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	1,291	52,93	72,30	50,96	103,89	123,26	
8.12.25	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	1,067	43,75	59,75	36,53	80,28	96,28	
8.12.26	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	1,669	68,43	93,46	53,55	121,98	147,01	
8.12.27	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	1,365	55,97	76,44	38,60	94,57	115,04	

Plus Value couverture zinc sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Faîtage zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

8.12.28	Faîtage ventilé double pente, compris fixation (élément préfabriqué)	ML	0,500	20,50	28,00	62,85	83,35	90,85	
8.12.29	Faîtage monopente	ML	0,600	24,60	33,60	21,99	46,59	55,59	
8.12.30	Faîtage double pente	ML	0,600	24,60	33,60	31,94	56,54	65,54	

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Arêtier zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

8.12.31	Arêtier	ML	0,600	24,60	33,60	43,74	68,34	77,34

Noue zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

8.12.32	Noue à agrafures en zinc de 0.65 mm, dév. 0.65 m	ML	0,950	38,95	53,20	35,10	74,05	88,30
8.12.33	Noue à double agrafures en zinc de 0.65 mm, dév. 0.65 m	ML	1,200	49,20	67,20	46,82	96,02	114,02

Rive zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

8.12.34	Rive avec tasseau et couvre-joint	ML	0,500	20,50	28,00	30,62	51,12	58,62
8.12.35	Rive avec planche de rive	ML	0,450	18,45	25,20	22,66	41,11	47,86

Egout zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

8.12.36	Bande d'égout à pince, dév. 0.20 m	ML	0,350	14,35	19,60	8,89	23,24	28,49
8.12.37	Bande d'égout ventilé, dév. 0.10 m (élément préfabriqué)	ML	0,250	10,25	14,00	26,11	36,36	40,11

Raccord - Etanchéité zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

8.12.38	Protection tête de mur, recouvrement, dév. jusqu'à 0.50 m	ML	1,300	53,30	72,80	36,36	89,66	109,16
8.12.39	Raccord sur rive frontale, dév. 0.25 m	ML	0,950	38,95	53,20	17,93	56,88	71,13
8.12.40	Bande solin à ourlet, dév. 0.25 m	ML	0,350	14,35	19,60	22,81	37,16	42,41
8.12.41	Bande solin à biseau	ML	0,450	18,45	25,20	18,10	36,55	43,30
8.12.42	Etanchéité pourtour de souche en zinc de 0.65 mm	U	3,300	135,30	184,80	73,41	208,71	258,21

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 ou 80 mm

Compris toute sujétion.

8.12.43	Chatière zinc à souder	U	0,750	30,75	42,00	28,48	59,23	70,48
8.12.44	Chéneau encaissé en zinc de 0.80 mm, compris toute sujétion	ML	2,800	114,80	156,80	61,99	176,79	218,79
8.12.45	Habillage ressaut de 0.10 m de hauteur	ML	0,400	16,40	22,40	22,81	39,21	45,21
8.12.46	Habillage appui de fenêtre	ML	1,700	69,70	95,20	28,78	98,48	123,98

Lucarne zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

8.12.47	Lucarne rampante en zinc (ou chien couché), pour fenêtre de 110 x 125, compris rampant, jouées, bavette, raccords, soudures	U	15,220	624,02	852,32	237,96	861,98	1 090,28
8.12.48	Lucarne à 2 pentes (ou jacobine) pour fenêtre de 110 x 125, compris toute sujétion	U	16,720	685,52	936,32	265,22	950,74	1 201,54

Ouvrages divers façonnés en zinc pour étanchéité toiture

ATTENTION : les cours du prix du zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Couloir, ou bande à façon en zinc de 0.65 mm

Compris fixations.

8.12.49	Bande zinc dév. 0,50 m	ML	0,700	28,70	39,20	25,97	54,67	65,17
8.12.50	Bande zinc dév. 0,75 m	ML	0,920	37,72	51,52	36,94	74,66	88,46
8.12.51	Bande zinc dév. 1,00 m	ML	1,200	49,20	67,20	48,01	97,21	115,21

Noue en zinc de 0.65 mm

Compris fixations.

8.12.52	Noue zinc, dév. 0,50 m	ML	0,800	32,80	44,80	27,67	60,47	72,47
8.12.53	Noue zinc, dév. 0,75 m	ML	0,950	38,95	53,20	39,39	78,34	92,59
8.12.54	Noue zinc, dév. 1,00 m	ML	1,250	51,25	70,00	49,64	100,89	119,64

Arêtier en zinc de 0.65 mm, faîtage

Compris fixations.

8.12.55	Arêtier en zinc, faîtage, dév. 0,15 m	ML	0,350	14,35	19,60	12,26	26,61	31,86
8.12.56	Arêtier en zinc, faîtage, dév. 0,30 m	ML	0,470	19,27	26,32	16,64	35,91	42,96
8.12.57	Arêtier en zinc, faîtage, dév. 0,60 m	ML	0,600	24,60	33,60	26,87	51,47	60,47

Bande de rive en zinc de 0.65 mm

Compris ourlet, biseau, fixations.

8.12.58	Rive en zinc, dév. 0,15 m	ML	0,550	22,55	30,80	7,15	29,70	37,95
8.12.59	Rive en zinc, dév. 0,30 m	ML	0,750	30,75	42,00	12,37	43,12	54,37

Bande de doublis en zinc de 0.65 mm

Compris ourlet, fixations.

8.12.60	Doublis zinc, dév. 0,15 m	ML	0,200	8,20	11,20	6,62	14,82	17,82
8.12.61	Doublis zinc, dév. 0,30 m	ML	0,300	12,30	16,80	11,93	24,23	28,73
8.12.62	Doublis zinc, dév. 0,45 m	ML	0,400	16,40	22,40	16,92	33,32	39,32

Couvre-joint de dilatation en zinc de 0.65 mm

Compris, pinces, coulisseaux, fixations.

8.12.63	Couvre-joint de dilatation zinc, dév. 0,10 m	ML	0,220	9,02	12,32	8,77	17,79	21,09
8.12.64	Couvre-joint de dilatation zinc, dév. 0,20 m	ML	0,380	15,58	21,28	14,08	29,66	35,36

Bande porte-solin en zinc de 0.65 mm, noquet, ventilation

Compris fixations.

8.12.65	Solin à biseau en zinc, dév. 100 mm	ML	0,480	19,68	26,88	7,00	26,68	33,88
8.12.66	Solin pour joint mastic en zinc, dév. 100 mm	ML	0,480	19,68	26,88	12,09	31,77	38,97
8.12.67	Solin zinc de 0.65 mm, dév. 100 mm, compris bande-solin zinc engravée, et solin mortier	ML	1,500	61,50	84,00	9,54	71,04	93,54
8.12.68	Noquet en zinc de 0.65 mm	U	0,150	6,15	8,40	9,86	16,01	18,26
8.12.69	Chatière de ventilation en zinc noir pour couverture ardoise	U	0,750	30,75	42,00	58,72	89,47	100,72
8.12.70	Chapeau de ventilation zinc naturel, compris raccord Ø 80 mm	U	2,100	86,10	117,60	48,49	134,59	166,09
8.12.71	Chapeau de ventilation zinc naturel, compris raccord Ø 100 mm	U	2,200	90,20	123,20	56,09	146,29	179,29
8.12.72	Chapeau de ventilation PVC avec collerette d'étanchéité, Ø 80 mm	U	0,700	28,70	39,20	90,99	119,69	130,19

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

8.12.73	Chapeau de ventilation PVC avec collerette d'étanchéité, Ø 100 mm	U	0,700	28,70	39,20	107,05	135,75	146,25	

Eléments divers en zinc de 0.65 mm fabriqués usine

Mis en oeuvre sur chantier (pour couv. ardoise).

8.12.74	Faîtage ventilé à double pente	ML	0,500	20,50	28,00	58,42	78,92	86,42	
8.12.75	Bande de faitage à ourlets, dév. 0,33 m	ML	0,400	16,40	22,40	16,37	32,77	38,77	
8.12.76	Bande d'égout ventilé	ML	0,220	9,02	12,32	29,98	39,00	42,30	
8.12.77	Bande de rive simple à ourlet, zinc de 0.65 mm, dév. 0,20 m	ML	0,380	15,58	21,28	13,00	28,58	34,28	
8.12.78	Bande de noue à pinces en zinc de 0.65 mm, dév. 0.33 m	ML	0,520	21,32	29,12	18,29	39,61	47,41	
8.12.79	Bande d'arêtier à pinces en zinc de 0.65 mm, dév. 250 mm	ML	0,480	19,68	26,88	14,90	34,58	41,78	
8.12.80	Bande de rive de raccordement en zinc de 0.65 mm, dév. 350 mm	ML	0,380	15,58	21,28	20,62	36,20	41,90	
8.12.81	Bande porte solin en zinc de 0.65 mm, dév. 0.10 m (sans mortier)	ML	0,200	8,20	11,20	7,00	15,20	18,20	
8.12.82	Chatière plate zinc noir pour ventilation couverture ardoise	U	0,200	8,20	11,20	37,44	45,64	48,64	

8.13 COUVERTURE EN BACS ACIER GALVANISÉ

ATTENTION : les cours du prix de l'acier, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture bacs acier - Tôles ondulées

Tôles de 18 x 912 mm, ép. 0,63 mm.

8.13.1	Tôle galvanisée ondulée laquée 13 ondes	M2	0,275	11,28	15,40	26,57	37,85	41,97	
8.13.2	Tôle galvanisée ondulée plastifiée 13 ondes	M2	0,275	11,28	15,40	38,69	49,97	54,09	

Couverture bacs acier - Tôles nervurées

8.13.3	Tôle galvanisée 3 nervures de 25 mm en 840 mm, ép. 0,63 mm	M2	0,275	11,28	15,40	24,08	35,36	39,48	
8.13.4	Tôle galvanisée 3 nervures de 29 mm en 850 mm, ép. 0,63 mm	M2	0,275	11,28	15,40	24,38	35,66	39,78	
8.13.5	Tôle galvanisée 3 nervures de 45 mm en 1000 mm, ép. 0,75 mm	M2	0,275	11,28	15,40	28,70	39,98	44,10	
8.13.6	Tôle galvanisée laquée 3 nervures de 77 mm en 903 mm ép. 0,75 mm	M2	0,275	11,28	15,40	33,72	45,00	49,12	
8.13.7	Tôle galvanisée laquée 4 nervures de 35 mm en 1030 mm ép. 0,63 mm	M2	0,275	11,28	15,40	24,36	35,64	39,76	
8.13.8	Tôle galvanisée 5 nervures de 40 mm en 915 mm, ép. 0,63 mm	M2	0,275	11,28	15,40	27,97	39,25	43,37	
8.13.9	Tôle galvanisée laquée 5 nervures de 40 mm en 915 mm, ép. 0,75 mm	M2	0,275	11,28	15,40	32,26	43,54	47,66	
8.13.10	Joint de dilatation galvanisé	ML	0,165	6,77	9,24	28,69	35,46	37,93	

Couverture bacs acier galvanisé avec isolant mousse de polyuréthane

Panneau sandwich en tôle galvanisé, épaisseur tôle ext. 0.63 mm; tôle int. 0.50 mm, isolation mousse de polyuréthane, compris fixation par vis autoporteuses, cavaliers en sommet d'onde. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

8.13.11	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 30 mm, R = 1,41	M2	0,416	17,06	23,30	66,29	83,35	89,59	
8.13.12	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 40 mm, R = 1,79	M2	0,416	17,06	23,30	69,67	86,73	92,97	
8.13.13	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 50 mm, R = 2,22	M2	0,450	18,45	25,20	73,48	91,93	98,68	
8.13.14	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 60 mm, R = 2,63	M2	0,480	19,68	26,88	80,37	100,05	107,25	
8.13.15	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 80 mm, R = 3,45	M2	0,520	21,32	29,12	86,14	107,46	115,26	

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.13.16	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 100 mm, R = 4,17	M2	0,550	22,55	30,80	98,69	121,24	129,49
8.13.17	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 120 mm, R = 5,00	M2	0,580	23,78	32,48	123,83	147,61	156,31

Plaque d'éclairément

8.13.18	Plaque PVC simple peau, 3 nervures de 45 mm en 1 000 mm	M2	0,275	11,28	15,40	25,52	36,80	40,92
8.13.19	Plaque PVC simple peau, 3 nervures de 25 mm en 840 mm	M2	0,275	11,28	15,40	24,43	35,71	39,83
8.13.20	Plaque PVC simple peau, 3 nervures de 29 mm en 850 mm	M2	0,275	11,28	15,40	24,43	35,71	39,83
8.13.21	Plaque de polyester double peau, ép. de 40 mm en 1 000 mm	M2	0,345	14,15	19,32	42,70	56,85	62,02

Faîtage acier galvanisé

8.13.22	Faîtière simple	ML	0,083	3,40	4,65	20,28	23,68	24,93
8.13.23	Faîtière simple ventilée	ML	0,170	6,97	9,52	29,56	36,53	39,08
8.13.24	Faîtière double à arête	ML	0,165	6,77	9,24	22,05	28,82	31,29
8.13.25	Faîtière double ventilée avec pare-neige	ML	0,330	13,53	18,48	64,61	78,14	83,09
8.13.26	Sous-faîtière double	ML	0,083	3,40	4,65	13,09	16,49	17,74
8.13.27	Faîtière demi-ronde	ML	0,083	3,40	4,65	20,43	23,83	25,08
8.13.28	Faîtière emboutie	ML	0,165	6,77	9,24	29,67	36,44	38,91
8.13.29	Faîtière ondulée	ML	0,165	6,77	9,24	25,08	31,85	34,32
8.13.30	Faîtière ondulée laquée	ML	0,165	6,77	9,24	29,67	36,44	38,91
8.13.31	Demi-faîtière à boudin	ML	0,083	3,40	4,65	17,63	21,03	22,28
8.13.32	Demi-faîtière double ventilée avec pare-neige	ML	0,210	8,61	11,76	35,54	44,15	47,30
8.13.33	Faîtière en solin	ML	0,110	4,51	6,16	19,00	23,51	25,16
8.13.34	Faîtière en solin ventilée avec pare-neige	ML	0,210	8,61	11,76	39,72	48,33	51,48

Closoir acier galvanisé

8.13.35	Closoir échancré	ML	0,150	6,15	8,40	13,95	20,10	22,35
8.13.36	Closoir cache-mousse ondulé	ML	0,115	4,72	6,44	24,49	29,21	30,93
8.13.37	Closoir cache-mousse nervuré	ML	0,115	4,72	6,44	27,00	31,72	33,44
8.13.38	Closoir profil et contre-profil ondulé, en mousse de PE	ML	0,075	3,08	4,20	9,38	12,46	13,58
8.13.39	Closoir profil et contre-profil nervuré, en mousse de PE	ML	0,075	3,08	4,20	13,10	16,18	17,30

Rive acier galvanisé

8.13.40	Rive de pignon galvanisé dév. 235 mm	ML	0,165	6,77	9,24	11,42	18,19	20,66
8.13.41	Rive de pignon galvanisé dév. 335 mm	ML	0,205	8,41	11,48	13,34	21,75	24,82
8.13.42	Rive en solin galvanisé dév de 160 à 260 mm	ML	0,165	6,77	9,24	11,90	18,67	21,14
8.13.43	Bande de rive galvanisée	ML	0,165	6,77	9,24	24,23	31,00	33,47
8.13.44	Bande de rive laquée	ML	0,165	6,77	9,24	29,41	36,18	38,65

Egout acier galvanisé

8.13.45	Bavette d'égout galvanisée	ML	0,110	4,51	6,16	11,17	15,68	17,33
8.13.46	Bavette d'égout laquée	ML	0,110	4,51	6,16	12,02	16,53	18,18
8.13.47	Bande d'égout galvanisée dév. 235 mm	ML	0,165	6,77	9,24	15,62	22,39	24,86
8.13.48	Bande d'égout galvanisée dév. 335 mm	ML	0,165	6,77	9,24	22,37	29,14	31,61

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.14 COUVERTURE EN ACIER INOX

ATTENTION : les cours du prix de l'acier, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture acier inox à tasseaux et couvre-joints, simple agrafure

Fourniture et pose d'une couverture en acier inox, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

8.14.1	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	65,93	90,05	99,02	164,95	189,07
8.14.2	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	65,93	90,05	113,90	179,83	203,95
8.14.3	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	56,58	77,28	89,37	145,95	166,65
8.14.4	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	56,58	77,28	105,00	161,58	182,28
8.14.5	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	77,24	105,50	55,74	132,98	161,24
8.14.6	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	77,24	105,50	65,98	143,22	171,48
8.14.7	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	75,85	103,60	62,22	138,07	165,82
8.14.8	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	75,85	103,60	74,90	150,75	178,50
8.14.9	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	126,20	172,37	110,01	236,21	282,38
8.14.10	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	126,20	172,37	124,99	251,19	297,36
8.14.11	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	112,26	153,33	98,81	211,07	252,14
8.14.12	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	112,26	153,33	115,21	227,47	268,54

Couverture acier inox à tasseaux et couvre-joints, double agrafure

Fourniture et pose d'une couverture en acier inox, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

8.14.13	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	65,93	90,05	105,61	171,54	195,66
8.14.14	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	65,93	90,05	121,69	187,62	211,74
8.14.15	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	56,58	77,28	95,25	151,83	172,53
8.14.16	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	56,58	77,28	113,98	170,56	191,26
8.14.17	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	77,24	105,50	55,74	132,98	161,24
8.14.18	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	77,24	105,50	65,98	143,22	171,48
8.14.19	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	75,85	103,60	62,22	138,07	165,82
8.14.20	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	75,85	103,60	74,90	150,75	178,50
8.14.21	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	126,20	172,37	90,80	217,00	263,17
8.14.22	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	126,20	172,37	102,28	228,48	274,65
8.14.23	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	112,26	153,33	104,69	216,95	258,02
8.14.24	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	112,26	153,33	122,22	234,48	275,55

Couverture acier inox à tasseaux et couvre-joints à ressaut

Fourniture et pose d'une couverture en acier inox, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

8.14.25	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	65,93	90,05	103,96	169,89	194,01
8.14.26	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	65,93	90,05	119,74	185,67	209,79
8.14.27	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	56,58	77,28	93,65	150,23	170,93

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.14.28	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	56,58	77,28	89,51	146,09	166,79
8.14.29	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	77,24	105,50	57,90	135,14	163,40
8.14.30	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	77,24	105,50	68,67	145,91	174,17
8.14.31	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	75,85	103,60	64,61	140,46	168,21
8.14.32	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	75,85	103,60	77,88	153,73	181,48
8.14.33	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	126,20	172,37	101,05	227,25	273,42
8.14.34	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	126,20	172,37	130,83	257,03	303,20
8.14.35	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	112,26	153,33	89,74	202,00	243,07
8.14.36	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	112,26	153,33	104,36	216,62	257,69

Couverture acier inox à joint debout, simple agrafure

Compris patte de fixation.

8.14.37	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	0,938	38,46	52,53	40,04	78,50	92,57
8.14.38	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	0,938	38,46	52,53	48,91	87,37	101,44
8.14.39	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	0,770	31,57	43,12	49,22	80,79	92,34
8.14.40	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	0,770	31,57	43,12	60,62	92,19	103,74
8.14.41	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,214	49,77	67,98	42,62	92,39	110,60
8.14.42	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,214	49,77	67,98	51,50	101,27	119,48
8.14.43	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	0,990	40,59	55,44	51,29	91,88	106,73
8.14.44	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	0,990	40,59	55,44	62,69	103,28	118,13

Plus Value couverture acier inox sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Couverture acier inox à joint debout, double agrafure

Compris patte de fixation.

8.14.45	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,137	46,62	63,67	43,12	89,74	106,79
8.14.46	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,137	46,62	63,67	52,76	99,38	116,43
8.14.47	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	0,969	39,73	54,26	53,20	92,93	107,46
8.14.48	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	0,969	39,73	54,26	65,59	105,32	119,85
8.14.49	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,413	57,93	79,13	45,70	103,63	124,83
8.14.50	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,413	57,93	79,13	55,34	113,27	134,47
8.14.51	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,189	48,75	66,58	55,27	104,02	121,85
8.14.52	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,189	48,75	66,58	67,66	116,41	134,24

Plus Value couverture acier inox sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Couverture acier inox à joint debout à ressaut

Compris patte de fixation.

8.14.53	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,336	54,78	74,82	42,19	96,97	117,01
8.14.54	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,336	54,78	74,82	51,61	106,39	126,43

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.14.55	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,168	47,89	65,41	52,01	99,90	117,42
8.14.56	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,168	47,89	65,41	65,59	113,48	131,00
8.14.57	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,612	66,09	90,27	45,40	111,49	135,67
8.14.58	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,612	66,09	90,27	54,96	121,05	145,23
8.14.59	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,388	56,91	77,73	55,67	112,58	133,40
8.14.60	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,388	56,91	77,73	68,16	125,07	145,89

Plus Value couverture acier inox sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Faîtage acier inox

8.14.61	Faîtage exécuté avec tasseau et couvre joint	ML	0,528	21,65	29,57	24,67	46,32	54,24
8.14.62	Faîtage exécuté à joint debout	ML	0,696	28,54	38,98		28,54	38,98

Arêtier acier inox

8.14.63	Arêtier exécuté avec tasseau et couvre joint	ML	0,858	35,18	48,05	20,53	55,71	68,58
8.14.64	Arêtier exécuté à joint debout	ML	1,100	45,10	61,60		45,10	61,60

Rive acier inox

8.14.65	Rive avec tasseau et couvre-joint	ML	1,156	47,40	64,74	29,85	77,25	94,59
8.14.66	Rive avec bandeau et main courante	ML	0,880	36,08	49,28	35,51	71,59	84,79

Noue acier inox

8.14.67	Noue à agrafure simple	ML	2,231	91,47	124,94	39,68	131,15	164,62
8.14.68	Noue à agrafure double	ML	2,693	110,41	150,81	49,66	160,07	200,47
8.14.69	Noue à crémaillère	ML	3,103	127,22	173,77	101,80	229,02	275,57
8.14.70	Noue encaissée dév. 0.40 m	ML	2,455	100,66	137,48	62,62	163,28	200,10
8.14.71	Noue à tasseau de fond	ML	2,543	104,26	142,41	107,22	211,48	249,63

Egout acier inox

8.14.72	Bande d'égout à dilatation	ML	0,476	19,52	26,66	22,98	42,50	49,64
8.14.73	Larmier et bande d'égout	ML	0,569	23,33	31,86	34,91	58,24	66,77

8.15 COUVERTURE EN ACIER GALVANISÉ LAQUÉ

Fourniture et pose de couverture sur voliges. Compris les profils, accessoires de fixation et finition.

Couverture acier galvanisé laqué à joint debout profil double sertissage

8.15.1	Couverture épaisseur 0.6 mm, largeur utile 0.43 m	M2	0,790	32,39	44,24	49,76	82,15	94,00
8.15.2	Couverture épaisseur 0.6 mm, largeur utile 0.58 m	M2	0,570	23,37	31,92	46,06	69,43	77,98
8.15.3	Couverture cintrée épaisseur 0.6 mm, largeur utile 0.43 m	M2	1,170	47,97	65,52	75,44	123,41	140,96
8.15.4	Couverture cintrée épaisseur 0.6 mm, largeur utile 0.58 m	M2	0,950	38,95	53,20	57,30	96,25	110,50

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Couverture acier galvanisé laqué à joint debout profil à clipper

8.15.5	Couverture épaisseur 0.6 mm largeur utile 0.395 m	M2	0,650	26,65	36,40	46,94	73,59	83,34
8.15.6	Couverture épaisseur 0.6 mm largeur utile 0.544 m	M2	0,450	18,45	25,20	43,65	62,10	68,85

Rive d'égout avec pare-moineaux acier galvanisé

Fourniture et pose d'une rive d'égout en tôle d'acier galvanisé avec pare-moineaux, compris closoir peigne pare-moineaux et liteaux.

8.15.7	Rive d'égout + pare-moineaux	ML	0,550	22,55	30,80	20,10	42,65	50,90

8.16 COUVERTURE EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

Fourniture et pose de couverture en aluminium, compris fermeture des joints, compris façonnage des reliefs et pattes.

ATTENTION : les cours du prix de l'aluminium, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture aluminium prélaqué à joint debout

8.16.1	Couverture ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, simple agrafure	M2	0,828	33,95	46,37	94,95	128,90	141,32
8.16.2	Couverture cintrée ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, simple agrafure	M2	1,074	44,03	60,14	97,54	141,57	157,68
8.16.3	Couverture ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, double agrafure	M2	1,027	42,11	57,51	94,95	137,06	152,46
8.16.4	Couverture cintrée ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, double agrafure	M2	1,273	52,19	71,29	97,54	149,73	168,83
8.16.5	Couverture ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, à ressaut	M2	1,226	50,27	68,66	94,95	145,22	163,61
8.16.6	Couverture cintrée ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, à ressaut	M2	1,472	60,35	82,43	97,54	157,89	179,97

Faîtage aluminium prélaqué

8.16.7	Faîtage exécuté avec tasseau et couvre-joint	ML	0,504	20,66	28,22	16,68	37,34	44,90
8.16.8	Faîtage exécuté à joint debout	ML	0,678	27,80	37,97		27,80	37,97

Arêtier aluminium prélaqué

8.16.9	Arêtier exécuté avec tasseau et couvre-joint	ML	0,819	33,58	45,86	14,54	48,12	60,40
8.16.10	Arêtier exécuté à joint debout	ML	0,993	40,71	55,61		40,71	55,61

Rive aluminium prélaqué

8.16.11	Rive avec tasseau et couvre-joint	ML	0,993	40,71	55,61	17,66	58,37	73,27
8.16.12	Rive avec bandeau et main courante	ML	0,880	36,08	49,28	19,69	55,77	68,97

Noue aluminium prélaqué

8.16.13	Noue à simple agrafure	ML	2,069	84,83	115,86	40,93	125,76	156,79
8.16.14	Noue à double agrafure	ML	2,509	102,87	140,50	54,24	157,11	194,74
8.16.15	Noue à crémaillère	ML	2,935	120,34	164,36	105,43	225,77	269,79
8.16.16	Noue encaissée dév. 0.33 m	ML	2,295	94,10	128,52	27,41	121,51	155,93

Egout aluminium prélaqué

8.16.17	Larmier bas de longues feuilles avec chemise de garantie	ML	0,315	12,92	17,64	39,44	52,36	57,08
8.16.18	Larmier bas agrafé aux longues feuilles	ML	0,378	15,50	21,17	26,26	41,76	47,43

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Raccord aluminium prélaqué

8.16.19	Raccord contre mur avec continuité du joint debout	ML	0,756	31,00	42,34	15,25	46,25	57,59
8.16.20	Raccord contre mur avec discontinuité du joint debout	ML	1,176	48,22	65,86	20,17	68,39	86,03

Couvertine aluminium prélaqué

Fourniture et pose d'une couvertine en aluminium épaisseur 1 mm, compris nettoyage du mur, mastic silicone et éclisse.

8.16.21	Couvertine en aluminium largeur 200 mm	ML	0,110	4,51	6,16	30,04	34,55	36,20
8.16.22	Couvertine en aluminium largeur 270 mm	ML	0,110	4,51	6,16	32,32	36,83	38,48
8.16.23	Couvertine en aluminium largeur 400 mm	ML	0,120	4,92	6,72	49,58	54,50	56,30
8.16.24	Angle couvertine en aluminium largeur 200 mm, 45 x 45 cm	U	0,060	2,46	3,36	51,03	53,49	54,39
8.16.25	Angle couvertine en aluminium largeur 270 mm, 45 x 45 cm	U	0,060	2,46	3,36	64,50	66,96	67,86
8.16.26	Angle couvertine en aluminium largeur 400 mm, 45 x 45 cm	U	0,060	2,46	3,36	79,46	81,92	82,82
8.16.27	Embout couvertine en aluminium largeur 200 mm, hauteur 30 mm	U	0,035	1,44	1,96	13,40	14,84	15,36
8.16.28	Embout couvertine en aluminium largeur 270 mm, hauteur 30 mm	U	0,035	1,44	1,96	16,11	17,55	18,07
8.16.29	Embout couvertine en aluminium largeur 400 mm, hauteur 30 mm	U	0,035	1,44	1,96	18,85	20,29	20,81

8.17 COUVERTURE EN CUIVRE

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture cuivre à tasseaux et couvre-joints, simple agrafure

Fourniture et pose de couverture en cuivre, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

8.17.1	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,550	63,55	86,80	157,29	220,84	244,09
8.17.2	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	1,550	63,55	86,80	186,56	250,11	273,36
8.17.3	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,360	55,76	76,16	145,35	201,11	221,51
8.17.4	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	1,360	55,76	76,16	172,34	228,10	248,50
8.17.5	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.48 m	M2	1,940	79,54	108,64	135,82	215,36	244,46
8.17.6	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.48 m	M2	1,940	79,54	108,64	148,66	228,20	257,30
8.17.7	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.63 m	M2	1,831	75,07	102,54	128,67	203,74	231,21
8.17.8	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.63 m	M2	1,831	75,07	102,54	151,01	226,08	253,55
8.17.9	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,179	130,34	178,02	175,55	305,89	353,57
8.17.10	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	3,179	130,34	178,02	206,27	336,61	384,29
8.17.11	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	2,839	116,40	158,98	163,52	279,92	322,50
8.17.12	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	2,839	116,40	158,98	187,49	303,89	346,47

Couverture cuivre à tasseaux et couvre-joints, double agrafure

Fourniture et pose de couverture en cuivre, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

8.17.13	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,749	71,71	97,94	167,82	239,53	265,76
8.17.14	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	1,749	71,71	97,94	199,27	270,98	297,21
8.17.15	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,559	63,92	87,30	154,84	218,76	242,14
8.17.16	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	1,559	63,92	87,30	183,79	247,71	271,09
8.17.17	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.48 m	M2	2,139	87,70	119,78	143,91	231,61	263,69
8.17.18	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.48 m	M2	2,139	87,70	119,78	157,54	245,24	277,32

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.17.19	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.63 m	M2	2,030	83,23	113,68	136,61	219,84	250,29
8.17.20	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.63 m	M2	2,030	83,23	113,68	160,53	243,76	274,21
8.17.21	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,378	138,50	189,17	186,08	324,58	375,25
8.17.22	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	3,378	138,50	189,17	218,99	357,49	408,16
8.17.23	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	3,038	124,56	170,13	173,23	297,79	343,36
8.17.24	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	3,038	124,56	170,13	198,95	323,51	369,08

Couverture cuivre à tasseaux et couvre-joints, à ressaut

Fourniture et pose de couverture en cuivre, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

8.17.25	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,948	79,87	109,09	143,26	223,13	252,35
8.17.26	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	1,948	79,87	109,09	169,60	249,47	278,69
8.17.27	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,758	72,08	98,45	132,41	204,49	230,86
8.17.28	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	1,758	72,08	98,45	156,72	228,80	255,17
8.17.29	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.48 m	M2	2,338	95,86	130,93	125,04	220,90	255,97
8.17.30	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.48 m	M2	2,338	95,86	130,93	136,83	232,69	267,76
8.17.31	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.63 m	M2	2,229	91,39	124,82	117,19	208,58	242,01
8.17.32	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.63 m	M2	2,229	91,39	124,82	137,27	228,66	262,09
8.17.33	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,577	146,66	200,31	161,52	308,18	361,83
8.17.34	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	3,577	146,66	200,31	189,32	335,98	389,63
8.17.35	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	3,237	132,72	181,27	150,27	282,99	331,54
8.17.36	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	3,237	132,72	181,27	171,87	304,59	353,14

Couverture cuivre à joint debout, simple agrafure

Compris patte de fixation.

8.17.37	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	0,892	36,57	49,95	121,11	157,68	171,06
8.17.38	Couverture à longue feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	0,892	36,57	49,95	144,23	180,80	194,18
8.17.39	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,668	27,39	37,41	116,32	143,71	153,73
8.17.40	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,668	27,39	37,41	138,66	166,05	176,07
8.17.41	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	1,367	56,05	76,55	123,70	179,75	200,25
8.17.42	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	1,367	56,05	76,55	146,81	202,86	223,36
8.17.43	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,008	41,33	56,45	118,40	159,73	174,85
8.17.44	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,008	41,33	56,45	140,73	182,06	197,18

Plus Value couverture cuivre sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Couverture cuivre à joint debout, double agrafure

Compris patte de fixation.

8.17.45	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	1,091	44,73	61,10	121,11	165,84	182,21
8.17.46	Couverture à longue feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	1,091	44,73	61,10	144,23	188,96	205,33
8.17.47	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,867	35,55	48,55	116,32	151,87	164,87
8.17.48	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,867	35,55	48,55	138,66	174,21	187,21
8.17.49	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	1,566	64,21	87,70	123,70	187,91	211,40

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.17.50	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	1,566	64,21	87,70	146,81	211,02	234,51
8.17.51	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,207	49,49	67,59	118,40	167,89	185,99
8.17.52	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,207	49,49	67,59	140,73	190,22	208,32

Plus Value couverture cuivre sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Couverture cuivre à joint debout, à ressaut

Compris patte de fixation.

8.17.53	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	1,290	52,89	72,24	123,70	176,59	195,94
8.17.54	Couverture à longue feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	1,290	52,89	72,24	146,81	199,70	219,05
8.17.55	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,968	39,69	54,21	118,40	158,09	172,61
8.17.56	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,968	39,69	54,21	140,73	180,42	194,94
8.17.57	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	1,667	68,35	93,35	123,70	192,05	217,05
8.17.58	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	1,660	68,06	92,96	146,81	214,87	239,77
8.17.59	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,308	53,63	73,25	118,40	172,03	191,65
8.17.60	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,308	53,63	73,25	140,73	194,36	213,98

Plus Value couverture cuivre sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Faîtage cuivre

8.17.61	Faîtage exécuté avec tasseau et couvre-joint	ML	0,452	18,53	25,31	31,35	49,88	56,66
8.17.62	Faîtage exécuté à joint debout	ML	0,660	27,06	36,96		27,06	36,96

Arêtier cuivre

8.17.63	Arêtier exécuté avec tasseau et couvre-joint	ML	0,767	31,45	42,95	27,53	58,98	70,48
8.17.64	Arêtier exécuté à joint debout	ML	0,973	39,89	54,49		39,89	54,49

Rive cuivre

8.17.65	Rive avec tasseau et couvre-joint	ML	1,056	43,30	59,14	48,21	91,51	107,35
8.17.66	Rive avec bandeau et main courante	ML	0,842	34,52	47,15	52,46	86,98	99,61

Noue cuivre

8.17.67	Noue à simple agrafure	ML	1,915	78,52	107,24	53,84	132,36	161,08
8.17.68	Noue à double agrafure	ML	2,319	95,08	129,86	67,45	162,53	197,31
8.17.69	Noue à crémaillère	ML	2,697	110,58	151,03	139,12	249,70	290,15
8.17.70	Noue encaissée dév. 0.50 m	ML	2,119	86,88	118,66	83,74	170,62	202,40

Egout cuivre

8.17.71	Larmier bas de longues feuilles avec chemise de garantie	ML	0,356	14,60	19,94	52,02	66,62	71,96
8.17.72	Larmier bas agrafé aux longues feuilles	ML	0,416	17,06	23,30	49,92	66,98	73,22

Accessoires pour couverture cuivre

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Bandes diverses cuivre

Epaisseur : 0.55 mm. Compris soudure, fixations.

8.17.73	Bande de rive ou d'astragale dév. 166 mm	ML	0,174	7,13	9,74	23,75	30,88	33,49
8.17.74	Bande de rive ou d'astragale dév. 250 mm	ML	0,202	8,28	11,31	31,79	40,07	43,10
8.17.75	Bande de rive ou d'astragale dév. 333 mm	ML	0,202	8,28	11,31	47,28	55,56	58,59
8.17.76	Bande de rive à cheval dév. 200 mm	ML	0,202	8,28	11,31	28,41	36,69	39,72
8.17.77	Bande de rive à cheval dév. 250 mm	ML	0,202	8,28	11,31	33,35	41,63	44,66
8.17.78	Bande de rive à biseau dév. 166 mm	ML	0,174	7,13	9,74	25,88	33,01	35,62
8.17.79	Bande de rive à biseau dév. 250 mm	ML	0,202	8,28	11,31	35,55	43,83	46,86
8.17.80	Bande de rive de battellement dév. 166 mm	ML	0,145	5,95	8,12	24,70	30,65	32,82
8.17.81	Bande de rive de battellement dév. 200 mm	ML	0,174	7,13	9,74	26,88	34,01	36,62
8.17.82	Bande de doublis dév. 100 mm	ML	0,147	6,03	8,23	16,72	22,75	24,95
8.17.83	Bande de doublis dév. 140 mm	ML	0,163	6,68	9,13	23,06	29,74	32,19
8.17.84	Bande de doublis dév. 180 mm	ML	0,185	7,59	10,36	26,10	33,69	36,46
8.17.85	Bande de doublis dév. 220 mm	ML	0,202	8,28	11,31	29,42	37,70	40,73
8.17.86	Bande de doublis dév. 333 mm	ML	0,207	8,49	11,59	40,62	49,11	52,21
8.17.87	Bande à ourlet ouvert dév. 100 mm	ML	0,147	6,03	8,23	16,72	22,75	24,95
8.17.88	Bande d'égout à pince dév. 200 mm	ML	0,121	4,96	6,78	27,20	32,16	33,98
8.17.89	Bande d'égout à pince dév. 250 mm	ML	0,145	5,95	8,12	31,99	37,94	40,11
8.17.90	Bande d'équerre sans pince dév. 120 mm	ML	0,174	7,13	9,74	17,82	24,95	27,56
8.17.91	Bande d'équerre avec pince dév. 200 mm	ML	0,174	7,13	9,74	26,65	33,78	36,39
8.17.92	Bande à rabattre dév. 66 mm	ML	0,404	16,56	22,62	17,09	33,65	39,71
8.17.93	Bande de solin à biseau dév. 100 mm	ML	0,404	16,56	22,62	18,06	34,62	40,68
8.17.94	Bande de solin / joint mastic dév. 100 mm	ML	0,404	16,56	22,62	21,23	37,79	43,85
8.17.95	Coulisseau plat dév. 80 mm	ML	0,121	4,96	6,78	15,03	19,99	21,81
8.17.96	Main courante dév. 166 mm	ML	0,242	9,92	13,55	28,61	38,53	42,16

Intersections cuivre

Epaisseur 0.55 mm. Compris soudure, fixations.

8.17.97	Faîtage simple à 2 ourlets dév. 250 mm	ML	0,147	6,03	8,23	35,81	41,84	44,04
8.17.98	Faîtage simple à 2 ourlets dév. 333 mm	ML	0,177	7,26	9,91	45,14	52,40	55,05
8.17.99	Faîtage simple à 2 ourlets dév. 400 mm	ML	0,197	8,08	11,03	61,77	69,85	72,80
8.17.100	Faîtage simple à pince dév. 250 mm	ML	0,147	6,03	8,23	34,39	40,42	42,62
8.17.101	Faîtage simple à pince dév. 333 mm	ML	0,177	7,26	9,91	41,99	49,25	51,90
8.17.102	Faîtage simple à pince dév. 400 mm	ML	0,197	8,08	11,03	57,70	65,78	68,73
8.17.103	Faîtage à 2 ourlets et 1 bourrelet dév. 333 mm	ML	0,177	7,26	9,91	51,40	58,66	61,31
8.17.104	Faîtage à 2 ourlets et 1 bourrelet dév. 400 mm	ML	0,197	8,08	11,03	65,48	73,56	76,51
8.17.105	Couvre-joint dév. 100 mm	ML	0,097	3,98	5,43	18,32	22,30	23,75
8.17.106	Couvre-joint arêtier dév. 140 mm	ML	0,157	6,44	8,79	24,24	30,68	33,03
8.17.107	Couvre-joint faîtage dév. 166 mm	ML	0,137	5,62	7,67	26,06	31,68	33,73
8.17.108	Couvre-joint à talon dév. 100 mm	ML	0,121	4,96	6,78	20,83	25,79	27,61
8.17.109	Couvre-joint de tête dév. 100 mm	ML	0,121	4,96	6,78	20,83	25,79	27,61
8.17.110	Patte d'oie pour couverture à tasseaux (couvre-joint dév. 100 mm)	U	0,078	3,20	4,37	8,83	12,03	13,20

Ventilations cuivre

Compris soudure, fixations

8.17.111	Ventilation en cuivre Ø 80 mm	U	1,454	59,61	81,42	93,03	152,64	174,45
8.17.112	Ventilation en cuivre Ø 100 mm	U	1,616	66,26	90,50	102,30	168,56	192,80

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Aérations cuivre

8.17.113	Chatière cuivre triangulaire ou 1/2 ronde à persiennes à souder	U	0,308	12,63	17,25	34,68	47,31	51,93
8.17.114	Chatière cuivre triangulaire ou 1/2 ronde à fleurs à souder	U	0,308	12,63	17,25	62,21	74,84	79,46
8.17.115	Chatière cuivre d'abergement triangulaire ou 1/2 ronde à persiennes à coller	U	0,335	13,74	18,76	62,75	76,49	81,51
8.17.116	Grille de ventilation en aluminium section 27 cm2 (480 mm x 100 mm)	U	0,165	6,77	9,24	10,12	16,89	19,36
8.17.117	Grille de ventilation en aluminium section 58 cm2 (480 mm x 100 mm)	U	0,165	6,77	9,24	11,37	18,14	20,61
8.17.118	Grille de ventilation en aluminium section 73 cm2 (480 mm x 100 mm)	U	0,165	6,77	9,24	11,53	18,30	20,77

Protection cuivre de maçonneries

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Bavettes de croisées cuivre

Compris protection - Largeur maximum : 0.40 m.

8.17.119	Bavette cuivre sur appuis en bois	ML	1,155	47,36	64,68	52,96	100,32	117,64
8.17.120	Bavette cuivre sur support maçonnerie	ML	1,155	47,36	64,68	52,96	100,32	117,64

Dessus de murs, acrotères en saillie cuivre

Bandes recouvrement avec ourlet en saillie de 3,5 cm par rapport à la rive extérieure du parement, maintien par une bande agrafée de 0,10 m de largeur posée par bouts n'excédant pas 0,30 m de longueur, les joints entre bouts n'excédant pas 1 cm. Cette bande sera fixée par clouage dans la maçonnerie, soit directement, soit sur tasseau scellé.

8.17.121	Bande sur partie à protéger de 0.40 m de largeur jonction avec coulisseaux plats en cuivre	ML	1,298	53,22	72,69	86,59	139,81	159,28
8.17.122	Bande sur partie à protéger de 0.50 m de largeur jonction avec coulisseaux carrés ou jonction à plastron en cuivre	ML	1,364	55,92	76,38	98,56	154,48	174,94

Dessus de murs, acrotères sans saillie cuivre

Le larmier ne sera pas en saillie par rapport à la rive extérieure. Il sera complétée par une bande de rive à pince ou à ourlet qui protégera le parement. La bande de rive sera fixée en tête par clouage en partie inférieure par pattes d'agrafe ou des pattes rabattues. Elle comportera des pattes soudées en cuivre étamé qui maintiendront le larmier de recouvrement.

8.17.123	Dessus sur partie à protéger de 0.40 m de largeur jonction avec coulisseaux carrés ou jonction à plastron en cuivre	ML	1,408	57,73	78,85	95,15	152,88	174,00

Solutions techniques cuivre

8.17.124	Revêtement de couronnement de murs largeur inférieure à 0.40 m avec un débordement par feuille cuivre	ML	1,408	57,73	78,85	74,46	132,19	153,31
8.17.125	Revêtement de chaperon de mur par feuille cuivre	ML	3,565	146,17	199,64	203,31	349,48	402,95
8.17.126	Revêtement de bandeau largeur égale ou inférieure à 0.40 m en feuille cuivre	ML	1,243	50,96	69,61	93,57	144,53	163,18
8.17.127	Entablement largeur égale ou inférieure à 0.40 m (support pour gouttière à l'anglaise) en cuivre	ML	1,647	67,53	92,23	129,45	196,98	221,68
8.17.128	Recouvrement d'entablement en corniche largeur 0.40 m avec support pour gouttière à l'anglaise en cuivre	ML	2,255	92,46	126,28	163,02	255,48	289,30
8.17.129	Recouvrement de joint de dilatation à double costière avec tasseau et couvre-joint de faîtage largeur 0.70 m cuivre	ML	3,279	134,44	183,62	167,28	301,72	350,90

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.17.130	Recouvrement de joint de dilatation à double costière avec couvre-joint spécial sans tasseau largeur 0.50 m en cuivre	ML	2,971	121,81	166,38	136,74	258,55	303,12
8.17.131	Recouvrement de joint de dilatation adossé largeur 0.30 m compris solin ciment (ensemble en cuivre)	ML	3,267	133,95	182,95	125,89	259,84	308,84

8.18 COUVERTURE EN PLAQUES ONDULÉES FIBRES-CIMENT

Couverture plaques ondulées teinte naturelle + feuillard de retenue

Compris coupes, éléments de fixation, et toute sujétion pour parfaite tenue (non compris support).

8.18.1	Couverture en plaques ondulées 152 x 92 cm, fixées sur support bois	M2	0,400	16,40	22,40	17,88	34,28	40,28
8.18.2	Couverture en plaques ondulées 200 x 92 cm, fixées sur support bois	M2	0,320	13,12	17,92	19,92	33,04	37,84
8.18.3	Couverture en plaques ondulées 250 x 92 cm, fixées sur support bois	M2	0,280	11,48	15,68	20,56	32,04	36,24
8.18.4	Plus-value couverture plaques teintées	M2				1,49	1,49	1,49
8.18.5	Couverture en plaques ondulées 152 x 92 cm, fixées sur support métallique	M2	0,420	17,22	23,52	20,21	37,43	43,73

Faîtière

8.18.6	Faîtière	ML	0,350	14,35	19,60	49,92	64,27	69,52

Closoir

8.18.7	Closoir ondulé	ML	0,250	10,25	14,00	15,77	26,02	29,77

Rive

8.18.8	Rive frontale	ML	0,320	13,12	17,92	52,55	65,67	70,47

Raccord

8.18.9	Raccord de mur	ML	0,320	13,12	17,92	23,89	37,01	41,81

Plaque ondulée, losangée, support

8.18.10	Plaque ondulée à châssis teinte naturelle	U	0,550	22,55	30,80	167,93	190,48	198,73
8.18.11	Plaque losangée teinte naturelle	U	0,550	22,55	30,80	90,61	113,16	121,41
8.18.12	Plaque support tuiles canal (pour tuile couverte uniquement)	M2	0,350	14,35	19,60	24,69	39,04	44,29
8.18.13	Châssis pour plaque, compris vitrage, joint d'étanchéité	U	1,100	45,10	61,60	47,49	92,59	109,09

Etanchéité - Habillage

8.18.14	Etanchéité des plaques par joint, sens long.	ML	0,100	4,10	5,60	0,73	4,83	6,33
8.18.15	Etanchéité des plaques par joint, sens larg.	ML	0,120	4,92	6,72	0,92	5,84	7,64
8.18.16	Habillage de plaque ondulées fibres-ciment par tuiles rondes (12 au m²)	M2	0,170	6,97	9,52	28,92	35,89	38,44

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.19 COUVERTURE EN PLAQUES ASPECT TUILE EN ACIER GALVANISÉ

Couverture plaque aspect tuile

Fourniture et pose d'une couverture en plaque aspect tuile en acier galvanisé laqué (couleur brun, terra, cotta, ép. 0.5 mm, long. 2.00 x 0.98 m) compris coupe, éléments de fixation (non compris support).

8.19.1	Couverture plaque aspect tuile en acier galvanisé laqué, compris fixation	M2	0,352	14,43	19,71	23,30	37,73	43,01

Faîtière

8.19.2	Faîtière ronde, compris fixation	ML	0,420	17,22	23,52	19,90	37,12	43,42

About

8.19.3	About de faîtière, compris fixation	U	0,100	4,10	5,60	17,65	21,75	23,25

Rive

8.19.4	Rive, compris fixation	ML	0,350	14,35	19,60	18,19	32,54	37,79

8.20 COUVERTURE EN PLAQUES STRATIFIÉES

Couverture plaques stratifiées imitation tuile

Fourniture et pose de couvertures en plaques stratifiées, compris fixation.

8.20.1	Plaques imitation tuile ronde, couleur terre cuite	M2	0,320	13,12	17,92	29,02	42,14	46,94
8.20.2	Plaques imitation tuile plate grand format, couleur terre cuite	M2	0,320	13,12	17,92	26,84	39,96	44,76
8.20.3	Plaques imitation tuile faiblement galbée, couleur terre naturelle	M2	0,320	13,12	17,92	26,84	39,96	44,76
8.20.4	Plaques imitation tuile plate à écailles, couleur cendré antique	M2	0,320	13,12	17,92	36,47	49,59	54,39
8.20.5	Plaques imitation ardoise, couleur bleu ardoise	M2	0,320	13,12	17,92	25,66	38,78	43,58

Faîtière

8.20.6	Faîtière	ML	0,167	6,85	9,35	38,71	45,56	48,06

Arêtier

8.20.7	Arêtier	ML	0,215	8,82	12,04	40,05	48,87	52,09

About

8.20.8	About de faîtière et d'arêtier	U	0,083	3,40	4,65	37,43	40,83	42,08

Rive

8.20.9	Rive droite ou gauche	ML	0,215	8,82	12,04	42,53	51,35	54,57

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.21 COUVERTURE POUR VÉRANDA

Toiture en polycarbonate alvéolaire

Fourniture et pose de kits de toiture autoportante en plaques de polycarbonate alvéolaire traitées anti UV une face, avec ruban anti-poussière. Compris traçage, profils aluminium autoportants, joints d'étanchéité 3 lèvres, arrêts de plaques, faîtières haute et basse avec joints simple lèvre, capots et capots de rives, obturateurs, coupes, visserie, joint silicone, gouttière et tuyau de descente, essai d'étanchéité.

8.21.1	Kit toiture couleur claire, ép. 16 mm, dim. 4.00 x 3.00 m	U	7,500	307,50	420,00	6 543,27	6 850,77	6 963,27
8.21.2	Kit toiture couleur claire, ép. 16 mm, dim. 5.00 x 3.00 m	U	7,870	322,67	440,72	6 981,02	7 303,69	7 421,74
8.21.3	Kit toiture couleur claire, ép. 16 mm, dim. 6.00 x 3.00 m	U	8,260	338,66	462,56	7 588,44	7 927,10	8 051,00
8.21.4	Kit toiture couleur opale, ép. 16 mm, dim. 4.00 x 3.00 m	U	7,500	307,50	420,00	6 620,26	6 927,76	7 040,26
8.21.5	Kit toiture couleur opale, ép. 16 mm, dim. 5.00 x 3.00 m	U	7,870	322,67	440,72	7 063,14	7 385,81	7 503,86
8.21.6	Kit toiture couleur opale, ép. 16 mm, dim. 6.00 x 3.00 m	U	8,260	338,66	462,56	7 677,68	8 016,34	8 140,24

8.22 COUVERTURE EN BARDEAUX

Couverture bardeaux bitumeux

Compris découpes en jupes, pose à l'américaine (clouage ou agrafage et encollage) sur support panneaux bois (non compris, à reprendre lot charpente).

8.22.1	Couverture en bardeaux d'asphalte traités anti-mousse (ou bituminés, ou shingle) dim. 1,00 x 0,336 m	M2	0,680	27,88	38,08	43,19	71,07	81,27
8.22.2	Sous-couche feutre bitumineux, collée sur support couverture (pente toiture inf. à 30 %)	M2	0,120	4,92	6,72	3,64	8,56	10,36

Faîtage ou arêtier

8.22.3	Faîtage ou arêtier, compris bande isolante	ML	0,400	16,40	22,40	15,65	32,05	38,05

Egout

8.22.4	Egout, compris bande isolante	ML	0,220	9,02	12,32	7,83	16,85	20,15

Noue

8.22.5	Noue croisée, compris coupes, bande renfort et toute sujétion	ML	1,330	54,53	74,48	97,80	152,33	172,28

Habillage de rive

8.22.6	Habillage de rive	ML	0,280	11,48	15,68	24,77	36,25	40,45

Etanchéité

8.22.7	Etanchéité pourtour de souche en toiture	U	1,300	53,30	72,80	61,59	114,89	134,39

Chatière

8.22.8	Chatière zinc pour ventilation combles	U	0,250	10,25	14,00	27,38	37,63	41,38

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.23 COUVERTURE EN LAUZES

8.23.9	Couverture en lauzes de pays sur planches pin, ép. 35 mm clouées pointes acier	M2	3,000	123,00	168,00	340,64	463,64	508,64

8.24 COUVERTURE EN CHAUME

Couverture chaume

Fourniture et pose de couvertures en chaume, compris lattes, barres acier galvanisées, fils d'attaches, filet en polypropylène multi-maillles 22 mm pour protection aux oiseaux.

8.24.1	Couverture droite, ép. 35 cm	M2	1,650	67,65	92,40	74,79	142,44	167,19
8.24.2	Couverture arrondie, ép. 35 cm	M2	2,550	104,55	142,80	74,79	179,34	217,59

Faîtage

8.24.3	Faîtage mortier fibré teinté	ML	1,835	75,24	102,76	32,62	107,86	135,38
8.24.4	Plus-value façon de joints sur faîtage mortier fibré teinté	ML	0,745	30,55	41,72		30,55	41,72
8.24.5	Faîtage tuile en terre cuite	ML	2,150	88,15	120,40	40,61	128,76	161,01
8.24.6	Faîtage en terre végétale	ML	2,475	101,48	138,60	35,24	136,72	173,84

Noue

8.24.7	Noue zinc naturel	ML	0,866	35,51	48,50	53,47	88,98	101,97

Raccord d'étanchéité

Compris : solin ciment, bavette plomb d'épaisseur 3 mm, raccordement.

8.24.8	Solin mortier bâtard	ML	1,155	47,36	64,68	36,14	83,50	100,82
8.24.9	Abergement de souche de cheminée	ML	1,555	63,76	87,08	52,05	115,81	139,13

8.25 COUVERTURE EN TUILES BOIS

Tuiles bois

8.25.1	Couverture tuiles de Red cedar traités dim. 0,360 x 0,150 m	M2	0,750	30,75	42,00	83,41	114,16	125,41
8.25.2	Couverture tuiles de châtaignier traités dim. 0,420 x 0,110 m	M2	0,800	32,80	44,80	91,73	124,53	136,53
8.25.3	Couverture tuiles de chêne traités dim. 0,420 x 0,110 m	M2	0,800	32,80	44,80	115,56	148,36	160,36

Faîtage

Compris chanlatte.

8.25.4	Faîtage en lignolet sur tuiles de Red cedar	ML	0,400	16,40	22,40	12,72	29,12	35,12
8.25.5	Faîtage en lignolet sur tuiles de châtaignier	ML	0,400	16,40	22,40	18,57	34,97	40,97
8.25.6	Faîtage en lignolet sur tuiles de chêne	ML	0,400	16,40	22,40	22,29	38,69	44,69

Arêtier

8.25.7	Arêtier en tuiles de Red cedar, pose en applique	ML	0,350	14,35	19,60	15,84	30,19	35,44
8.25.8	Arêtier en tuiles de châtaignier, pose en applique	ML	0,400	16,40	22,40	13,55	29,95	35,95
8.25.9	Arêtier en tuiles de de chêne, pose en applique	ML	0,400	16,40	22,40	16,77	33,17	39,17

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.25.10	Arêtier fermé en tuiles de châtaignier	ML	1,650	67,65	92,40	27,10	94,75	119,50
8.25.11	Arêtier fermé en tuiles de de chêne	ML	1,650	67,65	92,40	33,54	101,19	125,94

Rive

8.25.12	Rive en tuiles de Red cedar	ML	0,250	10,25	14,00	11,09	21,34	25,09
8.25.13	Rive en tuiles de châtaignier	ML	0,250	10,25	14,00	11,86	22,11	25,86
8.25.14	Rive en tuiles de de chêne	ML	0,250	10,25	14,00	14,67	24,92	28,67

Noue

Compris volige.

8.25.15	Noue ouverte en alu de 0.70 mm dev. 0,33 m	ML	0,550	22,55	30,80	24,63	47,18	55,43

Egout

Compris chanlatte.

8.25.16	Doublis à l'égout en tuiles de Red cedar	ML	0,250	10,25	14,00	15,89	26,14	29,89
8.25.17	Doublis à l'égout en tuiles de châtaignier	ML	0,250	10,25	14,00	16,88	27,13	30,88
8.25.18	Doublis à l'égout en tuiles de chêne	ML	0,250	10,25	14,00	20,50	30,75	34,50

8.26 EVACUATION DES EP EN ZINC

ATTENTION : les cours du prix du zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttière pendante 1/2 ronde en zinc naturel

Gouttière zinc

Fourniture et pose de gouttière pendante 1/2 ronde en zinc naturel, type Lyonnaise, ou Flamande, compris soudures, crochets de fixation avec paillettes de maintien.

8.26.1	Gouttière zinc de 0.65 mm (65/100) dév. 0.25 m	ML	0,680	27,88	38,08	22,68	50,56	60,76
8.26.2	Gouttière zinc de 0.80 mm (80/100), dév. 0.25 m	ML	0,730	29,93	40,88	24,30	54,23	65,18
8.26.3	Gouttière zinc de 0.65 mm (65/100), dév. 0.33 m	ML	0,720	29,52	40,32	28,79	58,31	69,11
8.26.4	Gouttière zinc de 0.80 mm (80/100), dév. 0.33 m	ML	0,750	30,75	42,00	31,63	62,38	73,63

Talon ou fond sur gouttière zinc

8.26.5	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0.25 m	U	0,220	9,02	12,32	4,53	13,55	16,85
8.26.6	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0.33 m	U	0,250	10,25	14,00	5,35	15,60	19,35

Joint de dilatation

8.26.7	Joint de dilatation dév. 0.25 cm (élément préformé)	U	0,400	16,40	22,40	31,54	47,94	53,94
8.26.8	Joint de dilatation dév. 0.33 cm (élément préformé)	U	0,450	18,45	25,20	40,25	58,70	65,45

Equerre ou retour d'angle

8.26.9	Equerre ou retour d'angle dév. 0.25 m (élément préformé)	U	0,420	17,22	23,52	24,35	41,57	47,87
8.26.10	Equerre ou retour d'angle dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	18,45	25,20	27,31	45,76	52,51

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Naissance zinc

8.26.11	Naissance universelle zinc Ø 80 mm, dév. 0.25 m	U	0,420	17,22	23,52	23,58	40,80	47,10
8.26.12	Naissance universelle zinc Ø 100 mm, dév. 0.33 m	U	0,450	18,45	25,20	28,86	47,31	54,06
8.26.13	Naissance cylindrique droite à collet Ø 80 mm, dév. 0.25 m	U	0,320	13,12	17,92	8,68	21,80	26,60
8.26.14	Naissance cylindrique droite à collet Ø 100 mm, dév. 0.33 m	U	0,350	14,35	19,60	10,30	24,65	29,90
8.26.15	Naissance Ø 80 mm et talon réunis en une pièce, dév. 0.25 m	U	0,450	18,45	25,20	29,05	47,50	54,25
8.26.16	Naissance Ø 100 mm et talon réunis en une pièce, dév. 0.33 m	U	0,450	18,45	25,20	33,27	51,72	58,47

Gouttière moulurée en zinc de 0.65 mm

Gouttière zinc

8.26.17	Gouttière zinc de 0.65 mm (65/100), dév. 0,33 m	ML	0,780	31,98	43,68	36,62	68,60	80,30

Talon ou fond sur gouttière zinc

8.26.18	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,250	10,25	14,00	6,82	17,07	20,82

Joint de dilatation

8.26.19	Joint de dilatation, dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,400	16,40	22,40	40,25	56,65	62,65

Equerre ou retour d'angle

8.26.20	Equerre ou retour d'angle, dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,420	17,22	23,52	36,72	53,94	60,24

Naissance zinc

8.26.21	Naissance carrée à collet plat	U	0,420	17,22	23,52	19,24	36,46	42,76
8.26.22	Naissance carrée et talon réunis en une pièce	U	0,450	18,45	25,20	35,48	53,93	60,68

Gouttière dite Havraise, Rouennaise, ou Ardennaise

Gouttière zinc

Compris crochets, soudures, bande doublis en zinc de 0.65 mm dév. 0,22 m, compris pattes agrafes, coulisseaux.

8.26.23	Gouttière en zinc de 0.80 mm, dév. 0,33 m	ML	1,500	61,50	84,00	38,86	100,36	122,86
8.26.24	Gouttière en zinc de 0.80 mm, dév. 0,40 m	ML	1,500	61,50	84,00	53,24	114,74	137,24

Talon ou fond sur gouttière zinc

8.26.25	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,250	10,25	14,00	10,62	20,87	24,62

Joint de dilatation

8.26.26	Joint de dilatation dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	18,45	25,20	43,41	61,86	68,61

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Equerre ou retour d'angle

8.26.27	Equerre ou retour d'angle dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	18,45	25,20	28,18	46,63	53,38

Naissance zinc

8.26.28	Naissance dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,420	17,22	23,52	13,15	30,37	36,67
8.26.29	Naissance et talon réunis en une pièce dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	18,45	25,20	40,08	58,53	65,28

Gouttière Nantaise ou Lavalloise

Gouttière zinc

Compris crochets, soudures, bande doublis en zinc de 0.65 mm, dév. 0,22 m, compris pattes agrafes, coulisseaux.

8.26.30	Gouttière en zinc de 0.80 mm, dév. 0.33 m	ML	1,600	65,60	89,60	44,80	110,40	134,40

Talon ou fond sur gouttière zinc

8.26.31	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,250	10,25	14,00	10,49	20,74	24,49

Joint de dilatation

8.26.32	Joint de dilatation dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	18,45	25,20	40,25	58,70	65,45

Equerre ou retour d'angle

8.26.33	Equerre ou retour d'angle dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	18,45	25,20	27,87	46,32	53,07

Naissance zinc

8.26.34	Naissance dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,420	17,22	23,52	13,15	30,37	36,67
8.26.35	Naissance et talon réunis en une pièce (élément préformé)	U	0,450	18,45	25,20	36,16	54,61	61,36

Gouttière à l'Anglaise

Gouttière zinc

Compris entablement en zinc de 0.65 mm, dév. 0,40 m, fixations, crochets à pied, pontets.

8.26.36	Gouttière en zinc de 0.80 mm, dév. 0.65 m	ML	2,300	94,30	128,80	81,92	176,22	210,72

Talon ou fond de gouttière zinc

8.26.37	Talon ou fond de gouttière	U	0,300	12,30	16,80	15,04	27,34	31,84

Joint de dilatation

8.26.38	Joint de dilatation dév. 0.65 m, (élément préformé)	U	0,450	18,45	25,20	55,69	74,14	80,89

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Equerre ou retour d'angle

8.26.39	Equerre ou retour d'angle (élément préformé)	U	0,620	25,42	34,72	36,55	61,97	71,27

Naissance zinc

8.26.40	Naissance cylindrique à collet Ø 120 mm (élément préformé)	U	0,360	14,76	20,16	16,50	31,26	36,66

Chéneau en zinc naturel, encaissé

Compris réalisation d'un chéneau bois (volige, chevron, chanlatte, fixations, planche, façon de pente).

8.26.41	Chéneau encaissé à l'égout en zinc de 0.80 mm, dév. 0,65 m	ML	2,800	114,80	156,80	54,92	169,72	211,72

Chéneau à l'Anglaise

Chéneau zinc

Compris recouvrement zinc sur l'entablement en zinc de 0.65 mm, réalisation d'un chéneau bois (volige, chevron, chanlatte, fixations, planche, fonçure, façon de pente).

8.26.42	Chéneau à l'Anglaise en zinc de 0.80 mm, dév. 0,70 m env. sur entablement en zinc de 0.65 mm,	ML	3,400	139,40	190,40	110,58	249,98	300,98

Talon ou fond de gouttière zinc

8.26.43	Talon ou fond de gouttière	U	0,280	11,48	15,68	14,09	25,57	29,77

Joint de dilatation

8.26.44	Joint de dilatation	U	0,580	23,78	32,48	26,83	50,61	59,31

Equerre ou retour d'angle

8.26.45	Equerre ou retour d'angle	U	0,650	26,65	36,40	51,13	77,78	87,53

Naissance zinc

8.26.46	Naissance cylindrique à collet Ø 120 mm (élément préformé)	U	0,360	14,76	20,16	16,50	31,26	36,66

Crapaudines

8.26.47	Crapaudine extensible en acier galvanisé Ø 80 à 100 mm	U	0,150	6,15	8,40	4,28	10,43	12,68
8.26.48	Crapaudine acier galvanisé Ø 100	U	0,150	6,15	8,40	7,80	13,95	16,20
8.26.49	Crapaudine acier galvanisé Ø 120	U	0,170	6,97	9,52	8,35	15,32	17,87

Tuyaux de descente Eaux Pluviales en zinc

Tuyaux de descente en zinc, soudés à l'étain, compris colliers, bagues, fixations.

8.26.50	Tuyau Ø 80 mm en zinc de 0.80 mm	ML	0,640	26,24	35,84	24,62	50,86	60,46
8.26.51	Tuyau Ø 100 mm en zinc de 0.80 mm	ML	0,680	27,88	38,08	29,82	57,70	67,90
8.26.52	Tuyau Ø 120 mm en zinc de 0.80 mm	ML	0,720	29,52	40,32	39,14	68,66	79,46
8.26.53	Tuyau section carrée 80 mm en zinc de 0.80 mm	ML	0,640	26,24	35,84	31,26	57,50	67,10

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Coudes en zinc, soudés sur descentes

8.26.54	Coude soudé cintré 90° Ø 80 mm	U	0,180	7,38	10,08	7,14	14,52	17,22
8.26.55	Coude soudé cintré 90° Ø 100 mm	U	0,200	8,20	11,20	9,93	18,13	21,13
8.26.56	Coude soudé cintré 90° Ø 120 mm	U	0,220	9,02	12,32	24,05	33,07	36,37
8.26.57	Coude section carrée 87 ° 80 x 80 mm	U	0,220	9,02	12,32	22,50	31,52	34,82

Cuvettes de raccordement (forme de jambon)

8.26.58	Cuvette face, demi-ronde, moulurée, pour naissance Ø 80 mm	U	0,450	18,45	25,20	51,70	70,15	76,90
8.26.59	Cuvette face, demi-ronde, moulurée, pour naissance Ø 100 mm	U	0,470	19,27	26,32	60,82	80,09	87,14
8.26.60	Cuvette face, demi-ronde, moulurée, pour naissance Ø 120 mm	U	0,500	20,50	28,00	82,00	102,50	110,00
8.26.61	Cuvette face, carrée, pour naissance 80 x 80 mm	U	0,450	18,45	25,20	69,75	88,20	94,95

Boîtes à eau en zinc

8.26.62	Boîte à eau carrée 20 x 20 x 20 cm pour naissance Ø 80 mm	U	0,450	18,45	25,20	56,92	75,37	82,12
8.26.63	Boîte à eau carrée 25 x 25 x 25 cm pour naissance Ø 100 mm	U	0,470	19,27	26,32	69,48	88,75	95,80
8.26.64	Boîte à eau carrée 30 x 30 x 30 cm pour naissance Ø 120 mm.	U	0,500	20,50	28,00	87,22	107,72	115,22

Dauphins fonte

Compris fixation par collier de descente.

8.26.65	Dauphin droit Ø 80 mm, long. 1,00 m	U	0,450	18,45	25,20	30,00	48,45	55,20
8.26.66	Dauphin droit Ø 100 mm, long. 1,00 m	U	0,480	19,68	26,88	36,71	56,39	63,59
8.26.67	Dauphin coudé Ø 80 mm, long. 1,00 m	U	0,480	19,68	26,88	41,47	61,15	68,35
8.26.68	Dauphin coudé Ø 100 mm, long. 1,00 m	U	0,500	20,50	28,00	50,47	70,97	78,47

8.27 EVACUATION DES EP EN ZINC - OUVRAGES COMPLETS

Fourniture et pose d'évacuation des EP en zinc:

- Gouttière 1/2 ronde dév. 0,25 m ép.: 0,65 mm compris crochets, départ gouttière (talon + naissance), crapaudine et talon symétrique.
- Tuyau de descente Ø80 mm ép.: 0,80 mm compris colliers, bagues, coude soudé cintré 90° Ø80 mm.

ATTENTION : les cours du prix du zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

8.27.69	Gouttière zinc 1/2 ronde dév. 25 ép.: 0,65 mm	ML	0,940	38,54	52,64	33,28	71,82	85,92
8.27.70	Tuyau Ø 80 mm en zinc de 0.80 mm	ML	0,784	32,14	43,90	30,33	62,47	74,23

8.28 EVACUATION DES EP EN QUARTZ-ZINC

ATTENTION : les cours du prix du quartz-zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttière pendante 1/2 ronde en quartz-zinc

Gouttière quartz-zinc

Fourniture et pose de gouttière pendante 1/2 ronde en quartz-zinc, type Lyonnaise, ou Flamande, compris soudures, crochets de fixation avec paillettes de maintien.

8.28.1	Gouttière quartz-zinc de 0.65 mm (65/100), dév. 0.25 m	ML	0,680	27,88	38,08	31,47	59,35	69,55

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Talon ou fond sur gouttière quartz-zinc

8.28.2	Talon ou fond sur gouttière quartz-zinc, dév. 0,25 m	U	0,220	9,02	12,32	5,48	14,50	17,80

Equerre ou retour d'angle

8.28.3	Equerre ou retour d'angle quartz-zinc, dév. 0.25 m (élément préformé)	U	0,420	17,22	23,52	35,56	52,78	59,08

Gouttière moulurée en quartz-zinc de 0.65 mm

Gouttière quartz-zinc

8.28.4	Gouttière quartz-zinc de 0.65 mm (65/100), dév. 0,33 m	ML	0,780	31,98	43,68	31,10	63,08	74,78

Talon ou fond sur gouttière quartz-zinc

8.28.5	Talon ou fond sur gouttière moulurée quartz-zinc, dév. 0,33 m	U	0,250	10,25	14,00	6,50	16,75	20,50

Equerre ou retour d'angle

8.28.6	Equerre ou retour d'angle quartz-zinc, dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,420	17,22	23,52	47,34	64,56	70,86

Gouttière dite Havraise, Rouennaise, ou Ardennaise

Gouttière quartz-zinc

Compris crochets, soudures, bande doublis en quartz-zinc de 0.65 mm dév. 0,22 m, compris pattes agrafes, coulisseaux.

8.28.7	Gouttière Havraise en quartz-zinc de 0.65 mm, dév. 0,33 m	ML	1,500	61,50	84,00	52,63	114,13	136,63

Tuyaux de descente Eaux Pluviales en quartz-zinc

Tuyaux de descente en quartz-zinc, soudés à l'étain, compris colliers, bagues, fixations.

8.28.8	Tuyau Ø 80 mm en quartz-zinc de 0.65 mm	ML	0,640	26,24	35,84	34,10	60,34	69,94
8.28.9	Tuyau Ø 100 mm en quartz-zinc de 0.65 mm	ML	0,680	27,88	38,08	41,70	69,58	79,78

Coudes en quartz-zinc, soudés sur descentes

8.28.10	Coude soudé cintré 90° en quartz-zinc, Ø 80 mm	U	0,180	7,38	10,08	20,16	27,54	30,24
8.28.11	Coude soudé cintré 90° en quartz-zinc, Ø 100 mm	U	0,200	8,20	11,20	24,53	32,73	35,73

8.29 EVACUATION DES EP EN PVC

Gouttière pendante demi-ronde en PVC

Gouttière PVC

Fourniture et pose de gouttière pendante demi-ronde, ou section carrée en PVC, compris crochets, coupes, collage, assemblage.

8.29.1	Gouttière 1/2 ronde, dév. 0,25 m	ML	0,450	18,45	25,20	18,46	36,91	43,66
8.29.2	Gouttière 1/2 ronde, dév. 0,33 m	ML	0,550	22,55	30,80	31,89	54,44	62,69

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Talon ou fond sur gouttière PVC

8.29.3	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,25 m	U	0,150	6,15	8,40	3,80	9,95	12,20
8.29.4	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,180	7,38	10,08	5,58	12,96	15,66

Equerre ou retour PVC

8.29.5	Equerre ou retour d'angle gouttière, dév. 0,25 m	U	0,300	12,30	16,80	9,44	21,74	26,24
8.29.6	Equerre ou retour d'angle gouttière, dév. 0,33 m	U	0,320	13,12	17,92	15,36	28,48	33,28

Naissance PVC

8.29.7	Naissance avec joints pour gouttière, dév. 0,25 m	U	0,250	10,25	14,00	26,55	36,80	40,55
8.29.8	Naissance avec joints pour gouttière, dév. 0,33 m	U	0,270	11,07	15,12	30,34	41,41	45,46

Tuyaux de descente Eaux Pluviales en PVC

Fourniture et pose de tuyaux de descente PVC, compris coupes, assemblages, colliers, fixations.

8.29.9	Tuyau Ø 80 mm	ML	0,700	28,70	39,20	10,56	39,26	49,76
8.29.10	Tuyau Ø 100 mm	ML	0,750	30,75	42,00	15,58	46,33	57,58

Coudes PVC

8.29.11	Coude PVC 87°30, Ø 80 mm	U	0,100	4,10	5,60	7,86	11,96	13,46
8.29.12	Coude PVC 87°30, Ø 100 mm	U	0,120	4,92	6,72	14,94	19,86	21,66

Dauphins droits PVC

Compris assemblages, colliers, fixations, longueur 1,00 m.

8.29.13	Dauphin Ø 80 mm	U	0,550	22,55	30,80	42,88	65,43	73,68
8.29.14	Dauphin Ø 100 mm	U	0,600	24,60	33,60	41,99	66,59	75,59
8.29.15	Dauphin droit pour descente section carrée	U	0,600	24,60	33,60	58,02	82,62	91,62

Dauphins coudés PVC

Compris assemblages, colliers, fixations, longueur 1,00 m.

8.29.16	Dauphin coudé Ø 80 mm	U	0,550	22,55	30,80	49,21	71,76	80,01
8.29.17	Dauphin coudé Ø 100, mm	U	0,600	24,60	33,60	52,50	77,10	86,10
8.29.18	Dauphin coudé pour descente section carrée	U	0,600	24,60	33,60	77,09	101,69	110,69

Cuvettes de raccordement

En forme de jambon.

8.29.19	Pour descente Ø 80 mm	U	0,100	4,10	5,60	36,22	40,32	41,82
8.29.20	Pour descente Ø 100 mm	U	0,120	4,92	6,72	38,50	43,42	45,22

Boîtes à eau

8.29.21	Pour descente Ø 80 mm	U	0,100	4,10	5,60	68,41	72,51	74,01
8.29.22	Pour descente Ø 100 mm	U	0,120	4,92	6,72	68,48	73,40	75,20

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Gouttière corniche en PVC couleur sable

Gouttière PVC

Compris assemblages, fixations.

8.29.23	Gouttière corniche en PVC sable	ML	0,650	26,65	36,40	27,35	54,00	63,75

Talon ou fond PVC

8.29.24	Talon ou fond	U	0,150	6,15	8,40	4,41	10,56	12,81

Equerre ou retour d'angle PVC

8.29.25	Equerre ou retour d'angle	U	0,300	12,30	16,80	11,02	23,32	27,82

Naissance PVC

8.29.26	Naissance	U	0,250	10,25	14,00	45,93	56,18	59,93

Tuyau de descente PVC

8.29.27	Tuyau de descente PVC sable	ML	0,750	30,75	42,00	9,85	40,60	51,85
8.29.28	Coude pour descente PVC	U	0,140	5,74	7,84	9,91	15,65	17,75
8.29.29	Dauphin coudé pour descente gouttière corniche	U	0,600	24,60	33,60	77,09	101,69	110,69

Larmiers de toiture

Fourniture et pose de larmier permettant de raccorder l'écran de sous-toiture en partie basse vers la gouttière.

8.29.30	Larmier PVC 180 mm	ML	0,200	8,20	11,20	10,69	18,89	21,89

Liteaux de ventilation avec peigne

Fourniture et pose de liteau rigide en polypropylène ajouré constituant une latte ventilée, doté de dents souples, en forme de peigne (hauteur 65 mm) fixé sur la planche ou le liteau d'égout.

8.29.31	Liteau de ventilation sans peigne	ML	0,040	1,64	2,24	3,69	5,33	5,93
8.29.32	Liteau de ventilation avec peigne	ML	0,040	1,64	2,24	4,18	5,82	6,42

Closoirs peignes pare-moineaux

Fourniture et pose de closoir en polypropylène fixé sur le liteau ou la planche d'égout.

8.29.33	Closoir peigne pare-moineaux hauteur 65 mm	ML	0,040	1,64	2,24	1,80	3,44	4,04
8.29.34	Closoir peigne pare-moineaux hauteur 85 mm	ML	0,040	1,64	2,24	2,12	3,76	4,36
8.29.35	Closoir peigne pare-moineaux hauteur 100 mm	ML	0,040	1,64	2,24	2,26	3,90	4,50

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.30 EVACUATION DES EP EN PVC - OUVRAGES COMPLETS

Fourniture et pose d'évacuation des EP en zinc:

- Gouttière 1/2 ronde dév. 0,25 m compris crochets, jonction longue à coller, sable, naissance PVC à joints et talon ou fond gouttière PVC 1/2 ronde.
- Tuyau de descente Ø80 mm compris colliers, bagues, coude PVC 87°30 Ø80 mm.

8.30.36	Gouttière PVC 1/2 ronde, dév. 0,25 m	ML	0,588	24,09	32,90	26,99	51,08	59,89
8.30.37	Tuyau Ø 80 mm en PVC, dév. 0,25 m	ML	0,780	31,98	43,68	16,85	48,83	60,53

8.31 EVACUATION DES EP EN ACIER GALVANISÉ

ATTENTION : les cours du prix de l'acier, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttière en acier galvanisé

En acier galvanisé laqué. Pose sans soudure, ni mastic silicone d'étanchéité. Compris fourniture pour pose sur crochets bandeau.

8.31.1	Gouttière laquée 1/2 ronde de 25	ML	0,153	6,27	8,57	14,31	20,58	22,88
8.31.2	Gouttière laquée 1/2 ronde de 33	ML	0,163	6,68	9,13	15,50	22,18	24,63

Accessoires pour gouttière acier galvanisé

En acier galvanisé laqué. Pose sans soudure, ni mastic silicone d'étanchéité.

Jonction acier galvanisé

8.31.3	Jonction pour gouttière laquée 1/2 ronde de 25	U	0,043	1,76	2,41	3,29	5,05	5,70
8.31.4	Jonction pour gouttière laquée 1/2 ronde de 33	U	0,043	1,76	2,41	3,50	5,26	5,91

Talon acier galvanisé

8.31.5	Talon pour gouttière laquée 1/2 ronde de 25	U	0,022	0,90	1,23	2,18	3,08	3,41
8.31.6	Talon pour gouttière laquée 1/2 ronde de 33	U	0,022	0,90	1,23	2,33	3,23	3,56

Equerre acier galvanisé

8.31.7	Equerre 90° gouttière laquée 1/2 ronde de 25	U	0,116	4,76	6,50	18,67	23,43	25,17
8.31.8	Equerre 135° gouttière laquée 1/2 ronde de 25	U	0,116	4,76	6,50	28,07	32,83	34,57
8.31.9	Equerre 90° gouttière laquée 1/2 ronde de 33	U	0,116	4,76	6,50	22,07	26,83	28,57
8.31.10	Equerre 135° gouttière laquée 1/2 ronde de 33	U	0,116	4,76	6,50	33,12	37,88	39,62

Protection angulaire de trop plein

8.31.11	Protection angulaire de trop plein	U	0,008	0,33	0,45	13,39	13,72	13,84

Tuyaux de descente EP acier galvanisé

Tuyaux de descente acier galvanisé

En acier galvanisé laqué. Pose sans soudure, ni mastic silicone d'étanchéité (embouts tulipés). Compris fixation par collier sans cale de blocage.

8.31.12	Tuyau de descente cylindrique laqué Ø 87 mm	ML	0,112	4,59	6,27	10,25	14,84	16,52
8.31.13	Tuyau de descente cylindrique laqué Ø 100 mm	ML	0,112	4,59	6,27	10,56	15,15	16,83

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Naissance acier galvanisé

8.31.14	Naissance pour tuyaux de descente Ø 87 mm	U	0,066	2,71	3,70	5,95	8,66	9,65
8.31.15	Naissance pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,066	2,71	3,70	6,23	8,94	9,93

Coude acier galvanisé

8.31.16	Coude cintré à 70° - Ø 87 mm	U	0,042	1,72	2,35	6,18	7,90	8,53
8.31.17	Coude cintré à 70° - Ø 100 mm	U	0,042	1,72	2,35	7,29	9,01	9,64

Manchon acier galvanisé

8.31.18	Manchon de raccordement Ø 87 mm	U	0,035	1,44	1,96	3,93	5,37	5,89
8.31.19	Manchon de raccordement Ø 100 mm	U	0,035	1,44	1,96	5,62	7,06	7,58

Cuvette acier galvanisé

8.31.20	Cuvette de branchement Ø 87 mm	U	0,042	1,72	2,35	22,91	24,63	25,26
8.31.21	Cuvette de branchement Ø 100 mm	U	0,042	1,72	2,35	32,00	33,72	34,35

Récupérateur acier galvanisé

8.31.22	Récupérateur d'eau Ø 87 mm	U	0,093	3,81	5,21	17,95	21,76	23,16
8.31.23	Récupérateur d'eau Ø 100 mm	U	0,093	3,81	5,21	19,52	23,33	24,73

Dauphin acier galvanisé

8.31.24	Dauphin de drainage Ø 87 mm	U	0,093	3,81	5,21	7,84	11,65	13,05
8.31.25	Dauphin de drainage Ø 100 mm	U	0,093	3,81	5,21	12,59	16,40	17,80

Divers

8.31.26	Piège à feuilles auto-nettoyant	U	0,093	3,81	5,21	10,81	14,62	16,02
8.31.27	Peinture pour retouche couleur acier galvanisé laqué	U	0,022	0,90	1,23	1,72	2,62	2,95

8.32 EVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

ATTENTION : les cours du prix de l'aluminium, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttière aluminium prélaqué fixée sur bandeau bois (planche de rive)

8.32.1	Gouttière corniche G300 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,206	8,45	11,54	13,36	21,81	24,90
8.32.2	Gouttière corniche G400 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,222	9,10	12,43	16,53	25,63	28,96
8.32.3	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,222	9,10	12,43	11,66	20,76	24,09
8.32.4	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,231	9,47	12,94	13,39	22,86	26,33
8.32.5	Gouttière corniche G300 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,231	9,47	12,94	25,74	35,21	38,68
8.32.6	Gouttière corniche G400 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,247	10,13	13,83	27,27	37,40	41,10
8.32.7	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,247	10,13	13,83	18,57	28,70	32,40

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.32.8	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,255	10,46	14,28	20,30	30,76	34,58

Gouttière aluminium prélaqué fixée sur chevrons

8.32.9	Gouttière corniche G300 posée sur chevron, crochet hampe droite	ML	0,264	10,82	14,78	21,29	32,11	36,07
8.32.10	Gouttière corniche G400 posée sur chevron, crochet hampe droite	ML	0,280	11,48	15,68	24,46	35,94	40,14
8.32.11	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur chevron, crochet hampe droite	ML	0,280	11,48	15,68	19,59	31,07	35,27
8.32.12	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur chevron, crochet hampe droite	ML	0,288	11,81	16,13	21,32	33,13	37,45
8.32.13	Gouttière corniche G300 posée sur chevron, crochet hampe trévirée	ML	0,247	10,13	13,83	22,61	32,74	36,44
8.32.14	Gouttière corniche G400 posée sur chevron, crochet hampe trévirée	ML	0,264	10,82	14,78	25,78	36,60	40,56
8.32.15	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur chevron, crochet hampe trévirée	ML	0,264	10,82	14,78	20,91	31,73	35,69
8.32.16	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur chevron, crochet hampe trévirée	ML	0,272	11,15	15,23	22,64	33,79	37,87
8.32.17	Gouttière corniche G300 posée en tête de chevron	ML	0,206	8,45	11,54	14,21	22,66	25,75
8.32.18	Gouttière corniche G400 posée en tête de chevron	ML	0,222	9,10	12,43	17,38	26,48	29,81
8.32.19	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée en tête de chevron	ML	0,222	9,10	12,43	12,51	21,61	24,94
8.32.20	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée en tête de chevron	ML	0,231	9,47	12,94	14,24	23,71	27,18
8.32.21	Gouttière corniche G300 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,247	10,13	13,83	36,06	46,19	49,89
8.32.22	Gouttière corniche G400 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,264	10,82	14,78	39,23	50,05	54,01
8.32.23	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,264	10,82	14,78	34,36	45,18	49,14
8.32.24	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,272	11,15	15,23	36,09	47,24	51,32

Gouttière aluminium prélaqué fixée sur corniche

8.32.25	Gouttière corniche G300 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,222	9,10	12,43	17,45	26,55	29,88
8.32.26	Gouttière corniche G400 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,239	9,80	13,38	20,62	30,42	34,00
8.32.27	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,239	9,80	13,38	15,75	25,55	29,13
8.32.28	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,247	10,13	13,83	17,48	27,61	31,31
8.32.29	Gouttière corniche G300 posée sur corniche, entablement alu dév. 285 mm	ML	0,288	11,81	16,13	31,82	43,63	47,95
8.32.30	Gouttière corniche G400 posée sur corniche, entablement alu dév. 285 mm	ML	0,305	12,51	17,08	34,99	47,50	52,07
8.32.31	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur corniche, entablement alu dév. 285 mm	ML	0,305	12,51	17,08	30,12	42,63	47,20
8.32.32	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur corniche, entablement alu dév. 285 mm	ML	0,314	12,87	17,58	31,85	44,72	49,43

Gouttière aluminium prélaqué fixée sur génoises

8.32.33	Gouttière corniche G300 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,305	12,51	17,08	24,93	37,44	42,01
8.32.34	Gouttière corniche G400 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,321	13,16	17,98	28,09	41,25	46,07
8.32.35	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,321	13,16	17,98	23,23	36,39	41,21
8.32.36	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,330	13,53	18,48	24,96	38,49	43,44

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.32.37	Gouttière corniche G300 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,264	10,82	14,78	22,96	33,78	37,74
8.32.38	Gouttière corniche G400 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,280	11,48	15,68	26,12	37,60	41,80
8.32.39	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,280	11,48	15,68	21,26	32,74	36,94
8.32.40	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,288	11,81	16,13	22,99	34,80	39,12

Accessoires pour gouttière aluminium prélaqué

Angle pour gouttière aluminium prélaqué

8.32.41	Angle 90° pour gouttière corniche G300	U	0,330	13,53	18,48	13,77	27,30	32,25
8.32.42	Angle 90° pour gouttière corniche G400	U	0,330	13,53	18,48	18,82	32,35	37,30
8.32.43	Angle 90° pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,330	13,53	18,48	12,57	26,10	31,05
8.32.44	Angle 90° pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,330	13,53	18,48	16,31	29,84	34,79
8.32.45	Angle 135° pour gouttière corniche G300	U	0,330	13,53	18,48	9,82	23,35	28,30
8.32.46	Angle 135° pour gouttière corniche G400	U	0,330	13,53	18,48	13,49	27,02	31,97
8.32.47	Angle 135° pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,330	13,53	18,48	8,57	22,10	27,05
8.32.48	Angle 135° pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,330	13,53	18,48	11,04	24,57	29,52

Angle couvre-joint aluminium prélaqué

8.32.49	Angle couvre-joint 90° pour gouttière corniche G300	U	0,150	6,15	8,40	8,33	14,48	16,73
8.32.50	Angle couvre-joint 90° pour gouttière corniche G400	U	0,150	6,15	8,40	11,49	17,64	19,89
8.32.51	Angle couvre-joint 90° pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,150	6,15	8,40	7,65	13,80	16,05
8.32.52	Angle couvre-joint 90° pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,150	6,15	8,40	11,13	17,28	19,53
8.32.53	Angle couvre-joint 135° pour gouttière corniche G300	U	0,150	6,15	8,40	9,58	15,73	17,98
8.32.54	Angle couvre-joint 135° pour gouttière corniche G400	U	0,150	6,15	8,40	12,70	18,85	21,10
8.32.55	Angle couvre-joint 135° pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,150	6,15	8,40	8,48	14,63	16,88
8.32.56	Angle couvre-joint 135° pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,150	6,15	8,40	12,36	18,51	20,76

Jonction aluminium prélaqué

8.32.57	Jonction pour gouttière corniche G300	U	0,065	2,67	3,64	5,79	8,46	9,43
8.32.58	Jonction pour gouttière corniche G400	U	0,065	2,67	3,64	7,57	10,24	11,21
8.32.59	Jonction pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,065	2,67	3,64	5,52	8,19	9,16
8.32.60	Jonction pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,065	2,67	3,64	7,51	10,18	11,15

Talon aluminium prélaqué

8.32.61	Talon pour gouttière corniche G300	U	0,035	1,44	1,96	3,51	4,95	5,47
8.32.62	Talon pour gouttière corniche G400	U	0,035	1,44	1,96	4,05	5,49	6,01
8.32.63	Talon pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,035	1,44	1,96	3,21	4,65	5,17
8.32.64	Talon pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,035	1,44	1,96	3,98	5,42	5,94

Pare-feuilles aluminium prélaqué

8.32.65	Pare-feuilles aluminium perforé pour gouttière corniche G300	U	0,133	5,45	7,45	16,42	21,87	23,87
8.32.66	Pare-feuilles aluminium perforé pour gouttière corniche G400	U	0,133	5,45	7,45	19,69	25,14	27,14
8.32.67	Pare-feuilles aluminium perforé pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,133	5,45	7,45	12,14	17,59	19,59
8.32.68	Pare-feuilles aluminium perforé pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,133	5,45	7,45	15,23	20,68	22,68

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Tuyaux de descente EP aluminium prélaqué

En aluminium prélaqué pour gouttière 1/2 ronde et corniche. Compris fixation par colliers à embase taraudée 7 x 150.

8.32.69	Tuyau de descente Ø 80 mm de 3 ml	U	0,355	14,56	19,88	44,96	59,52	64,84
8.32.70	Tuyau de descente Ø 80 mm complet, comprenant : 1 naissance, 2 coudes lisse, 3 ml de tuyau et fixations	U	0,519	21,28	29,06	92,70	113,98	121,76
8.32.71	Tuyau de descente Ø 80 mm	ML	0,119	4,88	6,66	14,99	19,87	21,65
8.32.72	Tuyau de descente Ø 100 mm de 3 ml	U	0,355	14,56	19,88	52,52	67,08	72,40
8.32.73	Tuyau de descente Ø 100 mm complet, comprenant : 1 naissance, 2 coudes lisses, 3 ml de tuyau et fixations	U	0,519	21,28	29,06	110,97	132,25	140,03
8.32.74	Tuyau de descente Ø 100 mm	ML	0,119	4,88	6,66	17,51	22,39	24,17
8.32.75	Tuyau de descente 60 x 80 mm de 3 ml	U	0,355	14,56	19,88	44,25	58,81	64,13
8.32.76	Tuyau de descente 60 x 80 mm complet, comprenant : 1 naissance, 2 coudes, 3 ml de tuyau et fixations	U	0,610	25,01	34,16	66,33	91,34	100,49
8.32.77	Tuyau de descente 60 x 80 mm	ML	0,119	4,88	6,66	14,75	19,63	21,41
8.32.78	Tuyau de descente 70 x 110 mm de 3 ml	U	0,355	14,56	19,88	53,16	67,72	73,04
8.32.79	Tuyau de descente 70 x 110 mm complet, comprenant : 1 naissance, 2 coudes, 3 ml de tuyau et fixations	U	0,610	25,01	34,16	78,92	103,93	113,08
8.32.80	Tuyaux de descente 70 x 110 mm	ML	0,119	4,88	6,66	17,72	22,60	24,38

Accessoires pour tuyaux de descente EP aluminium prélaqué

Naissance aluminium prélaqué

8.32.81	Naissance universelle pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,073	2,99	4,09	23,87	26,86	27,96
8.32.82	Naissance universelle pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,073	2,99	4,09	27,79	30,78	31,88
8.32.83	Naissance pour tuyaux de descente 60 x 80 mm	U	0,110	4,51	6,16	7,03	11,54	13,19
8.32.84	Naissance pour tuyaux de descente 70 x 110 mm	U	0,110	4,51	6,16	7,28	11,79	13,44

Coude aluminium prélaqué

8.32.85	Coude lisse pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,046	1,89	2,58	11,93	13,82	14,51
8.32.86	Coude lisse pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,046	1,89	2,58	15,33	17,22	17,91
8.32.87	Coude plissé pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,046	1,89	2,58	7,78	9,67	10,36
8.32.88	Coude plissé pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,046	1,89	2,58	9,73	11,62	12,31
8.32.89	Coude simple pour tuyaux de descente 60 x 80 mm	U	0,073	2,99	4,09	7,53	10,52	11,62
8.32.90	Coude simple pour tuyaux de descente 70 x 110 mm	U	0,073	2,99	4,09	9,24	12,23	13,33

Cuvette aluminium prélaqué

8.32.91	Cuvette de branchement pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,046	1,89	2,58	30,20	32,09	32,78
8.32.92	Cuvette de branchement pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,046	1,89	2,58	32,90	34,79	35,48
8.32.93	Cuvette frontale pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,046	1,89	2,58	49,99	51,88	52,57
8.32.94	Cuvette frontale pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,046	1,89	2,58	59,27	61,16	61,85

Récupérateur aluminium prélaqué

8.32.95	Récupérateur d'eau pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,164	6,72	9,18	39,81	46,53	48,99
8.32.96	Récupérateur d'eau pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,164	6,72	9,18	43,99	50,71	53,17

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Habillage et protection aluminium prélaqué

Bandeau aluminium prélaqué

8.32.97	Bandeau aluminium prélaqué 15/10ème dév. 150 mm fixé en haut de chevron sur un bas de pente	ML	0,165	6,77	9,24	21,10	27,87	30,34
8.32.98	Bandeau partiel en aluminium prélaqué 7/10ème dév. 150 mm fixé en bas de pente	ML	0,206	8,45	11,54	21,45	29,90	32,99
8.32.99	Bandeau de pignon en aluminium prélaqué 7/10ème dév. 285 mm	ML	0,206	8,45	11,54	21,87	30,32	33,41
8.32.100	Entablement en aluminium prélaqué 7/10ème dév. 380 mm	ML	0,247	10,13	13,83	25,53	35,66	39,36
8.32.101	Bandeau grande largeur en aluminium prélaqué 7/10ème dév. 570 mm	ML	0,453	18,57	25,37	37,74	56,31	63,11

Lambrequin aluminium prélaqué

8.32.102	Lambrequin ALIZÉ en aluminium prélaqué 10/10ème ton blanc, haut. 200 mm	ML	0,107	4,39	5,99	23,45	27,84	29,44
8.32.103	Lambrequin TRÈFLE en aluminium prélaqué 10/10ème ton blanc, haut. 200 mm	ML	0,107	4,39	5,99	23,45	27,84	29,44
8.32.104	Lambrequin BOUGAINVILLÉE en aluminium prélaqué 10/10ème ton blanc, haut. 200 mm	ML	0,107	4,39	5,99	23,45	27,84	29,44
8.32.105	Lambrequin LYS CHINOIS en aluminium prélaqué 10/10ème ton blanc, haut. 300 mm	ML	0,107	4,39	5,99	33,43	37,82	39,42
8.32.106	Lambrequin HIBISCUS en aluminium prélaqué 10/10ème ton blanc, haut. 300 mm	ML	0,107	4,39	5,99	36,65	41,04	42,64

8.33 EVACUATION DES EP EN CUIVRE

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttière cuivre

En cuivre naturel.

8.33.1	Gouttière 1/2 ronde de 25 sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,330	13,53	18,48	38,24	51,77	56,72
8.33.2	Gouttière 1/2 ronde de 33 sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,357	14,64	19,99	49,56	64,20	69,55
8.33.3	Gouttière 1/2 ronde de 25 avec pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,330	13,53	18,48	45,10	58,63	63,58
8.33.4	Gouttière 1/2 ronde de 33 avec pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,357	14,64	19,99	56,23	70,87	76,22
8.33.5	Gouttière moulurée dév. 333 mm sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,352	14,43	19,71	52,74	67,17	72,45
8.33.6	Gouttière carrée dév. 333 mm sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,352	14,43	19,71	46,86	61,29	66,57
8.33.7	Gouttière carrée dév. 400 mm sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,440	18,04	24,64	56,80	74,84	81,44
8.33.8	Gouttière Nantaise de 33 sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,357	14,64	19,99	43,66	58,30	63,65
8.33.9	Gouttière Nantaise de 33 avec pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,357	14,64	19,99	46,13	60,77	66,12
8.33.10	Gouttière Havraise de 25 sans pince cuivre, ép. 0.55 mm dév. constant	ML	0,330	13,53	18,48	34,34	47,87	52,82
8.33.11	Gouttière Havraise de 33 sans pince cuivre, ép. 0.55 mm dév. constant	ML	0,357	14,64	19,99	43,80	58,44	63,79
8.33.12	Gouttière Havraise de 25 avec pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,330	13,53	18,48	36,17	49,70	54,65
8.33.13	Gouttière Havraise de 33 avec pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,357	14,64	19,99	46,13	60,77	66,12

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Accessoires pour gouttière cuivre

En cuivre naturel

Equerre cuivre

8.33.14	Equerre extérieure en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,440	18,04	24,64	44,76	62,80	69,40
8.33.15	Equerre extérieure en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,550	22,55	30,80	49,18	71,73	79,98
8.33.16	Equerre intérieure en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,440	18,04	24,64	44,76	62,80	69,40
8.33.17	Equerre intérieure en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,550	22,55	30,80	49,18	71,73	79,98

Talon cuivre

8.33.18	Talon à souder en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,088	3,61	4,93	7,19	10,80	12,12
8.33.19	Talon à souder en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,110	4,51	6,16	8,68	13,19	14,84
8.33.20	Talon àagrafer en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,088	3,61	4,93	6,79	10,40	11,72
8.33.21	Talon àagrafer en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,110	4,51	6,16	7,16	11,67	13,32

Fond coquille cuivre

8.33.22	Fond coquille à souder en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,165	6,77	9,24	45,70	52,47	54,94
8.33.23	Fond coquille à souder en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,187	7,67	10,47	56,22	63,89	66,69

Crochet cuivre

8.33.24	Crochet Rouen nervuré feuillard cuivre 25 x 2,5 pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,132	5,41	7,39	7,47	12,88	14,86
8.33.25	Crochet Rouen nervuré feuillard cuivre 25 x 2,5 pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,143	5,86	8,01	10,53	16,39	18,54
8.33.26	Crochet Alsace nervuré feuillard cuivre 25 x 4 pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,143	5,86	8,01	13,69	19,55	21,70
8.33.27	Crochet Alsace nervuré feuillard cuivre 25 x 4 pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,165	6,77	9,24	20,25	27,02	29,49
8.33.28	Crochet nervuré 2 paillettes feuillard cuivre 25 x 2,5 tige de 25 pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,143	5,86	8,01	4,90	10,76	12,91
8.33.29	Crochet nervuré 2 paillettes feuillard cuivre 25 x 2,5 tige de 25 pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,165	6,77	9,24	7,23	14,00	16,47
8.33.30	Crochet embouti en cuivre pour bandeau et gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,110	4,51	6,16	4,94	9,45	11,10
8.33.31	Crochet embouti en cuivre pour bandeau et gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,132	5,41	7,39	7,00	12,41	14,39
8.33.32	Crochet nantais en cuivre dév. 33	U	0,165	6,77	9,24	11,92	18,69	21,16
8.33.33	Crochet havrais en cuivre dév. 25	U	0,132	5,41	7,39	8,67	14,08	16,06
8.33.34	Crochet havrais en cuivre dév. 33	U	0,143	5,86	8,01	9,88	15,74	17,89
8.33.35	Crochet mouluré en cuivre avec raidisseur dév. 33	U	0,198	8,12	11,09	22,37	30,49	33,46
8.33.36	Crochet carré en cuivre dév. 33	U	0,143	5,86	8,01	17,74	23,60	25,75
8.33.37	Contre bride de renfort en cuivre pour gouttière de 25 ou 33	U	0,110	4,51	6,16	9,86	14,37	16,02
8.33.38	Joint compensateur de dilatation cuivre	U	0,220	9,02	12,32	4,88	13,90	17,20

Tuyaux de descente EP cuivre

En cuivre naturel soudé.

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Tuyaux de descente cuivre

8.33.39	Tuyau cylindrique cuivre Ø 70 mm, ép. 0,55 mm	ML	0,396	16,24	22,18	37,83	54,07	60,01
8.33.40	Tuyau cylindrique cuivre Ø 80 mm, ép. 0,55 mm	ML	0,407	16,69	22,79	39,70	56,39	62,49
8.33.41	Tuyau cylindrique cuivre Ø 100 mm, ép. 0,55 mm	ML	0,440	18,04	24,64	43,21	61,25	67,85
8.33.42	Tuyau carré cuivre 80 x 80 mm, ép. 0,55 mm	ML	0,528	21,65	29,57	51,94	73,59	81,51
8.33.43	Tuyau carré cuivre 100 x 100 mm, ép. 0,55 mm	ML	0,550	22,55	30,80	69,08	91,63	99,88

Naissance cuivre

8.33.44	Naissance cylindrique cuivre Ø 80 mm pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,242	9,92	13,55	11,92	21,84	25,47
8.33.45	Naissance cylindrique cuivre Ø 100 mm pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,275	11,28	15,40	13,43	24,71	28,83
8.33.46	Naissance carrée cuivre 80 x 80 mm	U	0,242	9,92	13,55	30,16	40,08	43,71
8.33.47	Naissance carrée cuivre 100 x 100 mm	U	0,275	11,28	15,40	39,67	50,95	55,07
8.33.48	Naissance oblique 45 à 60° cuivre pour gouttière Havraise Ø 80 mm, dév. 333	U	0,242	9,92	13,55	21,49	31,41	35,04
8.33.49	Naissance oblique 45 à 60° cuivre pour gouttière Havraise Ø 100 mm, dév. 400	U	0,275	11,28	15,40	26,13	37,41	41,53

Coude cuivre

8.33.50	Coude cuivre cintré à 72°, Ø 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	12,44	19,66	22,30
8.33.51	Coude cuivre cintré à 72°, Ø 100 mm	U	0,198	8,12	11,09	15,79	23,91	26,88
8.33.52	Coude cuivre cintré à 87°, Ø 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	15,35	22,57	25,21
8.33.53	Coude cuivre cintré à 87°, Ø 100 mm	U	0,198	8,12	11,09	18,97	27,09	30,06
8.33.54	Coude cuivre angle vif à 72°, Ø 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	16,17	23,39	26,03
8.33.55	Coude cuivre angle vif à 72°, Ø 100 mm	U	0,198	8,12	11,09	19,69	27,81	30,78
8.33.56	Coude cuivre angle vif à 87°, Ø 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	16,17	23,39	26,03
8.33.57	Coude cuivre angle vif à 87°, Ø 100 mm	U	0,198	8,12	11,09	19,69	27,81	30,78
8.33.58	Coude cuivre carré à 72°, 80 x 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	46,25	53,47	56,11
8.33.59	Coude cuivre carré à 72°, 100 x 100 mm	U	0,198	8,12	11,09	72,98	81,10	84,07
8.33.60	Coude cuivre carré arrondi à 87°, 80 x 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	46,25	53,47	56,11
8.33.61	Coude cuivre carré arrondi à 87°, 100 x 100 mm	U	0,198	8,12	11,09	72,98	81,10	84,07
8.33.62	Coude ajustable cuivre (Lyonnais) Ø 80 mm	U	0,042	1,72	2,35	19,60	21,32	21,95
8.33.63	Coude ajustable cuivre (Lyonnais) Ø 100 mm	U	0,042	1,72	2,35	19,70	21,42	22,05

Cuvette cuivre

8.33.64	Cuvette de branchement cuivre Ø 80 mm	U	0,220	9,02	12,32	61,81	70,83	74,13
8.33.65	Cuvette de branchement cuivre Ø 100 mm	U	0,242	9,92	13,55	72,10	82,02	85,65
8.33.66	Cuvette moulurée de face cuivre Ø 80 mm	U	0,220	9,02	12,32	150,22	159,24	162,54
8.33.67	Cuvette moulurée de face cuivre Ø 100 mm	U	0,242	9,92	13,55	201,64	211,56	215,19
8.33.68	Cuvette moulurée d'angle cuivre Ø 80 mm	U	0,220	9,02	12,32	181,26	190,28	193,58
8.33.69	Cuvette moulurée d'angle cuivre Ø 100 mm	U	0,242	9,92	13,55	224,04	233,96	237,59
8.33.70	Cuvette carrée de face cuivre 80 x 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	170,51	177,73	180,37
8.33.71	Cuvette carrée de face cuivre 100 x 100 mm	U	0,198	8,12	11,09	203,38	211,50	214,47
8.33.72	Cuvette carrée d'angle cuivre 80 x 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	201,78	209,00	211,64
8.33.73	Cuvette carrée d'angle cuivre 100 x 100 mm	U	0,198	8,12	11,09	237,27	245,39	248,36

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Boite à eau cuivre

8.33.74	Boite à eau carré cuivre 20 x 20 - Ø 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	138,99	146,21	148,85
8.33.75	Boite à eau carré cuivre 25 x 25 - Ø 100 mm	U	0,198	8,12	11,09	169,74	177,86	180,83

Récupérateur cuivre

8.33.76	Récupérateur d'eau manchonné cuivre Ø 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	44,46	51,68	54,32
8.33.77	Récupérateur d'eau manchonné cuivre Ø 100 mm	U	0,198	8,12	11,09	56,81	64,93	67,90

Manchon cuivre

8.33.78	Manchon cuivre mâle-femelle Ø 80 mm	U	0,176	7,22	9,86	8,43	15,65	18,29
8.33.79	Manchon cuivre mâle-femelle Ø 100 mm	U	0,198	8,12	11,09	9,16	17,28	20,25

Crapaudine cuivre

8.33.80	Crapaudine droite extensible cuivre Ø 80-100 mm	U	0,025	1,03	1,40	14,23	15,26	15,63
8.33.81	Crapaudine droite extensible cuivre Ø 110-130 mm	U	0,025	1,03	1,40	16,97	18,00	18,37

Bague cuivre

8.33.82	Bague cuivre simple extensible Ø 80 mm	U	0,015	0,62	0,84	11,64	12,26	12,48
8.33.83	Bague cuivre simple extensible Ø 100 mm	U	0,015	0,62	0,84	12,27	12,89	13,11
8.33.84	Bague cuivre double extensible Ø 80 mm	U	0,015	0,62	0,84	13,45	14,07	14,29
8.33.85	Bague cuivre double extensible Ø 100 mm	U	0,015	0,62	0,84	12,27	12,89	13,11
8.33.86	Bague cuivre spirale Ø 80 mm	U	0,096	3,94	5,38	8,55	12,49	13,93
8.33.87	Bague cuivre spirale Ø 100 mm	U	0,118	4,84	6,61	8,59	13,43	15,20
8.33.88	Bague cuivre carré simple 3 faces, 80 x 80 mm	U	0,015	0,62	0,84	14,65	15,27	15,49
8.33.89	Bague cuivre carré simple 3 faces, 100 x 100 mm	U	0,015	0,62	0,84	24,42	25,04	25,26

Collier cuivre

8.33.90	Collier nervuré cuivre à embase taraudé 7 x 150, Ø 80 mm	U	0,115	4,72	6,44	9,53	14,25	15,97
8.33.91	Collier nervuré cuivre à embase taraudé 7 x 150, Ø 100 mm	U	0,115	4,72	6,44	10,11	14,83	16,55
8.33.92	Collier carré cuivre embase taraudé 7 x 150 à section 80 x 80 mm	U	0,115	4,72	6,44	14,34	19,06	20,78
8.33.93	Collier carré cuivre embase taraudé 7 x 150 à section 100 x 100 mm	U	0,115	4,72	6,44	15,38	20,10	21,82

Chéneaux cuivre

Y compris fonçure bois (ensemble en cuivre ép. 0.60 mm).

8.33.94	Chéneau encaissé à l'Anglaise en bordure de toit sur entablement, entablement revêtu cuivre	ML	4,365	178,97	244,44	264,45	443,42	508,89
8.33.95	Chéneau encaissé en bordure de toit, gouttière Anglaise devant de socle revêtu	ML	2,541	104,18	142,30	222,35	326,53	364,65
8.33.96	Chéneau encaissé entre deux rampants	ML	1,732	71,01	96,99	87,04	158,05	184,03

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

8.34 FENÊTRES DE TOIT

Non compris raccords de toitures.

Pose d'une fenêtre de toit sur couverture existante

Travaux de rénovation comprenant: dépose couverture, découpe écran sous-toiture, liteaux, confection d'un chevêtre, pose de la fenêtre de toit, pose de la collerette d'étanchéité, repose éléments de couverture, pose d'un habillage intérieur préfabriqué (bois recouvert vinyle blanc) pose d'un store d'occultation.

Fenêtre de toit sur couverture ardoise

Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.3 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.36.

8.34.1	Fenêtre de toit de 114 x 118 cm, ouverture par rotation, bois massif (version standard)	U	11,222	460,10	628,43	952,41	1 412,51	1 580,84	

Fenêtre de toit sur couverture tuile à emboitement

Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.3 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.36.

8.34.2	Fenêtre de toit de 114 x 118 cm, ouverture par rotation, bois massif (version standard)	U	10,253	420,37	574,17	917,76	1 338,13	1 491,93	

Fenêtre de toit sur couverture tuile plate

Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.3 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.36.

8.34.3	Fenêtre de toit de 114 x 118 cm, ouverture par rotation, bois massif (version standard)	U	11,913	488,43	667,13	990,54	1 478,97	1 657,67	

Fenêtre de toit sur couverture tuile canal

Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.3 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.36.

8.34.4	Fenêtre de toit de 114 x 118 cm, ouverture par rotation, bois massif (version standard)	U	11,399	467,36	638,34	930,49	1 397,85	1 568,83	

Chevêtres pour fenêtre de toit

Compris bois, fixations.

8.34.5	Chevêtre pour fenêtre de toit 55 x 78 cm	U	1,200	49,20	67,20	11,99	61,19	79,19	
8.34.6	Chevêtre pour fenêtre de toit 55 x 98 cm	U	1,250	51,25	70,00	13,45	64,70	83,45	
8.34.7	Chevêtre pour fenêtre de toit 78 x 98 cm	U	1,300	53,30	72,80	14,91	68,21	87,71	
8.34.8	Chevêtre pour fenêtre de toit 78 x 118 cm	U	1,350	55,35	75,60	15,68	71,03	91,28	
8.34.9	Chevêtre pour fenêtre de toit 78 x 140 cm	U	1,400	57,40	78,40	17,84	75,24	96,24	
8.34.10	Chevêtre pour fenêtre de toit 94 x 118 cm	U	1,400	57,40	78,40	18,53	75,93	96,93	
8.34.11	Chevêtre pour fenêtre de toit 94 x 140 cm	U	1,450	59,45	81,20	20,69	80,14	101,89	
8.34.12	Chevêtre pour fenêtre de toit 94 x 160 cm	U	1,500	61,50	84,00	22,15	83,65	106,15	
8.34.13	Chevêtre pour fenêtre de toit 114 x 118 cm	U	1,450	59,45	81,20	19,30	78,75	100,50	
8.34.14	Chevêtre pour fenêtre de toit 114 x 140 cm	U	1,500	61,50	84,00	20,76	82,26	104,76	
8.34.15	Chevêtre pour fenêtre de toit 134 x 98 cm	U	1,550	63,55	86,80	18,06	81,61	104,86	
8.34.16	Chevêtre pour fenêtre de toit 134 x 140 cm	U	1,600	65,60	89,60	20,21	85,81	109,81	

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Châssis d'accès au toit

Pour ardoises et/ou tuiles plates

Châssis d'accès au toit vitrés, ex: type GVT et VLT de chez VELUX®, ou similaire. Pour combles non aménagés.

8.34.17	Châssis de toit monobloc vitré, dormant polyuréthane, ouvrant aluminium 46 x 61 cm	U	2,105	86,31	117,88	150,34	236,65	268,22
8.34.18	Châssis de toit monobloc vitré, dormant polyuréthane, ouvrant aluminium 54 x 83 cm	U	2,430	99,63	136,08	190,17	289,80	326,25
8.34.19	Châssis de toit monobloc vitré, dormant bois traité, ouvrant aluminium 45 x 55 cm	U	2,030	83,23	113,68	169,24	252,47	282,92
8.34.20	Châssis de toit monobloc vitré, dormant bois traité, ouvrant aluminium 45 x 73 cm	U	2,180	89,38	122,08	219,18	308,56	341,26

Pour terrassons en zinc

Châssis non vitré à tabatière dit "parisiens". compris habillage des costières et besace en zinc. Pour combles non aménagés.

8.34.21	Châssis à tabatière dit "parisien", non vitré 55 x 40 cm	U	2,450	100,45	137,20	138,22	238,67	275,42
8.34.22	Châssis à tabatière dit "parisien", non vitré 65 x 50 cm	U	2,750	112,75	154,00	162,44	275,19	316,44
8.34.23	Châssis à tabatière dit "parisien", non vitré 80 x 60 cm	U	3,050	125,05	170,80	193,24	318,29	364,04
8.34.24	Châssis à tabatière dit "parisien", non vitré 100 x 80 cm	U	3,750	153,75	210,00	258,95	412,70	468,95

Fenêtres de toit bois (version standard)

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois massif (version standard)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant; exemple: gamme GGL®, version standard ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.3 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.36.

8.34.25	Fenêtre bois 55 x 78 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	267,35	357,55	390,55
8.34.26	Fenêtre bois 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	294,71	389,01	423,51
8.34.27	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	325,80	424,20	460,20
8.34.28	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	370,56	473,06	510,56
8.34.29	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	417,81	524,41	563,41
8.34.30	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	442,68	553,38	593,88
8.34.31	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	521,02	639,92	683,42
8.34.32	Fenêtre bois 134 x 98 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	457,61	580,61	625,61
8.34.33	Fenêtre bois 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	544,65	675,85	723,85

Fenêtres de toit bois (version confort)

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois massif (version confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant; (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver) exemple: gamme GGL®, version confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.34	Fenêtre bois 55 x 70 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	322,06	412,26	445,26
8.34.35	Fenêtre bois 55 x 78 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	336,99	427,19	460,19
8.34.36	Fenêtre bois 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	371,80	466,10	500,60
8.34.37	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	412,84	511,24	547,24
8.34.38	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	468,80	571,30	608,80
8.34.39	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	528,48	635,08	674,08
8.34.40	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	560,82	671,52	712,02

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.34.41	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	659,05	777,95	821,45
8.34.42	Fenêtre bois 134 x 98 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	578,22	701,22	746,22
8.34.43	Fenêtre bois 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	688,89	820,09	868,09

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois coque polyuréthane (version confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant; exemple: gamme GGU®, version confort (avec verre feuilleté, et double isolation thermique - été hiver), ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.44	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 78 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	448,90	539,10	572,10
8.34.45	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	483,72	578,02	612,52
8.34.46	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	521,02	619,42	655,42
8.34.47	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	580,09	682,59	720,09
8.34.48	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	642,89	749,49	788,49
8.34.49	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	675,22	785,92	826,42
8.34.50	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	782,16	901,06	944,56
8.34.51	Fenêtre bois + coque polyuréthane 134 x 98 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	701,33	824,33	869,33
8.34.52	Fenêtre bois + coque polyuréthane 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	812,00	943,20	991,20

Fenêtres de toit ouverture par projection, bois massif (version confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par projection, compris vitrage isolant; (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver) exemple: gamme GPL® version confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.53	Fenêtre bois 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	585,68	679,98	714,48
8.34.54	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	626,72	725,12	761,12
8.34.55	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	682,68	785,18	822,68
8.34.56	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	742,36	848,96	887,96
8.34.57	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	774,70	885,40	925,90
8.34.58	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	872,93	991,83	1 035,33
8.34.59	Fenêtre bois 134 x 98 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	792,10	915,10	960,10
8.34.60	Fenêtre bois 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	902,78	1 033,98	1 081,98

Fenêtres de toit ouverture par projection, bois coque polyuréthane (version confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par projection, compris vitrage isolant; (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver) exemple: gamme GPU® version confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.61	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	651,59	745,89	780,39
8.34.62	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	688,89	787,29	823,29
8.34.63	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	747,34	849,84	887,34
8.34.64	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	810,76	917,36	956,36
8.34.65	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	843,09	953,79	994,29
8.34.66	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	950,03	1 068,93	1 112,43
8.34.67	Fenêtre bois + coque polyuréthane 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	979,87	1 111,07	1 159,07

Fenêtres de toit ouverture par rotation électrique, bois coque polyuréthane (version confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture électrique, compris vitrage isolant; exemple: gamme GGU Intégra®, version confort (avec verre feuilleté et double isolation thermique - été hiver), ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.68	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 78 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	854,28	944,48	977,48
8.34.69	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	886,61	980,91	1 015,41

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.34.70	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	926,40	1 024,80	1 060,80
8.34.71	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	978,63	1 081,13	1 118,63
8.34.72	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	1 035,83	1 142,43	1 181,43
8.34.73	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	1 065,67	1 176,37	1 216,87
8.34.74	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	1 158,93	1 277,83	1 321,33
8.34.75	Fenêtre bois + coque polyuréthane 134 x 98 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	1 081,84	1 204,84	1 249,84
8.34.76	Fenêtre bois + coque polyuréthane 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	1 187,54	1 318,74	1 366,74

Fenêtres de toit bois (version tout confort)

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois massif + aluminium (version tout confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, bois massif, recouvert extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) exemple: gamme GGL®, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.77	Fenêtre bois + aluminium 55 x 78 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	424,03	514,23	547,23
8.34.78	Fenêtre bois + aluminium 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	466,31	560,61	595,11
8.34.79	Fenêtre bois + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	518,54	616,94	652,94
8.34.80	Fenêtre bois + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	588,17	690,67	728,17
8.34.81	Fenêtre bois + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	662,78	769,38	808,38
8.34.82	Fenêtre bois + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	630,45	737,05	776,05
8.34.83	Fenêtre bois + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	707,55	818,25	858,75
8.34.84	Fenêtre bois + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	830,65	949,55	993,05
8.34.85	Fenêtre bois + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	703,82	814,52	855,02
8.34.86	Fenêtre bois + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	826,92	945,82	989,32
8.34.87	Fenêtre bois + aluminium 134 x 98 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	726,20	849,20	894,20
8.34.88	Fenêtre bois + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	864,23	995,43	1 043,43

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois massif + coque polyuréthane blanc + aluminium (version tout confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit en bois massif, recouvert intérieur coque polyuréthane blanc, extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) exemple: gamme GGU®, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.89	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 55 x 78 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	523,51	613,71	646,71
8.34.90	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	563,30	657,60	692,10
8.34.91	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	606,82	705,22	741,22
8.34.92	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	675,22	777,72	815,22
8.34.93	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	748,58	855,18	894,18
8.34.94	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	715,01	821,61	860,61
8.34.95	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	789,62	900,32	940,82
8.34.96	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	916,45	1 035,35	1 078,85
8.34.97	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	787,13	897,83	938,33
8.34.98	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	911,48	1 030,38	1 073,88
8.34.99	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 98 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	816,97	939,97	984,97
8.34.100	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	1 014,69	1 145,89	1 193,89

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Fenêtres de toit ouverture par projection, bois massif + aluminium thermolaqué gris (version tout confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit en bois massif recouvert extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture par projection, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) exemple: gamme GPL®, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.101	Fenêtre bois + aluminium 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	644,13	738,43	772,93
8.34.102	Fenêtre bois + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	696,36	794,76	830,76
8.34.103	Fenêtre bois + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	765,99	868,49	905,99
8.34.104	Fenêtre bois + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	840,60	947,20	986,20
8.34.105	Fenêtre bois + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	807,03	913,63	952,63
8.34.106	Fenêtre bois + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	881,64	992,34	1 032,84
8.34.107	Fenêtre bois + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	1 004,74	1 123,64	1 167,14
8.34.108	Fenêtre bois + aluminium 134 x 98 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	904,02	1 027,02	1 072,02
8.34.109	Fenêtre bois + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	1 042,05	1 173,25	1 221,25
8.34.110	Fenêtre bois + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	884,12	994,82	1 035,32
8.34.111	Fenêtre bois + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	1 010,96	1 129,86	1 173,36

Fenêtres de toit ouverture par projection, bois massif + coque polyuréthane + aluminium (version tout confort)

Fourniture et pose d'une fenêtres de toit en bois massif, recouvert intérieur coque polyuréthane blanc, extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture par projection, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) exemple: gamme GPU®, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.112	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	810,76	905,06	939,56
8.34.113	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	854,28	952,68	988,68
8.34.114	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	922,67	1 025,17	1 062,67
8.34.115	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	996,04	1 102,64	1 141,64
8.34.116	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	961,22	1 067,82	1 106,82
8.34.117	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	1 038,32	1 149,02	1 189,52
8.34.118	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	1 038,32	1 157,22	1 200,72
8.34.119	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	1 034,59	1 145,29	1 185,79
8.34.120	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	1 158,93	1 277,83	1 321,33
8.34.121	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	1 262,14	1 393,34	1 441,34

Fenêtres de toit ouverture électrique bois massif + coque polyuréthane + aluminium thermolaqué gris (version tout confort)

Fourniture et pose d'une fenêtres de toit en bois massif, recouvert intérieur coque polyuréthane blanc, extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture électrique, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) montage usine du kit de motorisation, exemple: gamme GGU INTEGRA®, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.122	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 55 x 78 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	953,76	1 043,96	1 076,96
8.34.123	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	988,58	1 082,88	1 117,38
8.34.124	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	1 033,34	1 131,74	1 167,74
8.34.125	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	1 095,52	1 198,02	1 235,52
8.34.126	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	1 161,42	1 268,02	1 307,02
8.34.127	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	1 130,33	1 236,93	1 275,93
8.34.128	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	1 192,51	1 303,21	1 343,71
8.34.129	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	1 188,78	1 299,48	1 339,98

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.34.130	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	1 303,18	1 422,08	1 465,58
8.34.131	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	1 400,17	1 531,37	1 579,37
8.34.132	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 98 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	1 218,62	1 341,62	1 386,62
8.34.133	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	1 309,40	1 428,30	1 471,80

Fenêtres de toit ouverture motorisée solaire, bois massif + coque polyuréthane + aluminium thermolaqué gris (version tout confort)

Fourniture et pose d'une fenêtre de toit en bois massif, recouvert intérieur coque polyuréthane blanc, extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture motorisée solaire, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) montage usine du kit de motorisation, exemple: gamme GGU INTEGRA® Solar, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.134	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	1 157,69	1 256,09	1 292,09
8.34.135	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	1 219,87	1 322,37	1 359,87
8.34.136	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	1 285,77	1 392,37	1 431,37
8.34.137	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	1 254,68	1 361,28	1 400,28
8.34.138	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	1 319,35	1 430,05	1 470,55
8.34.139	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	1 433,75	1 552,65	1 596,15
8.34.140	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	1 313,13	1 423,83	1 464,33
8.34.141	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	1 427,53	1 546,43	1 589,93
8.34.142	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 98 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	1 342,97	1 465,97	1 510,97
8.34.143	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	1 524,52	1 655,72	1 703,72

Fenêtres de toit bois (triple vitrage)

Fenêtres de toit ouverture par rotation en bois, triple vitrage feuilleté

Fourniture et pose de fenêtres de toit (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, bois massif, triple vitrage feuilleté, traitement anti-rosée, exemple: gamme GGL triple vitrage. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.0 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.144	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	538,43	636,83	672,83
8.34.145	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	613,04	715,54	753,04
8.34.146	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	691,38	797,98	836,98
8.34.147	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	732,42	843,12	883,62
8.34.148	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	861,74	980,64	1 024,14

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois et coque polyuréthane, triple vitrage feuilleté

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, bois massif et coque polyuréthane, triple vitrage feuilleté, traitement anti-rosée, exemple: gamme GGL triple vitrage. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.0 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.149	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	697,60	796,00	832,00
8.34.150	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	778,43	880,93	918,43
8.34.151	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	865,47	972,07	1 011,07
8.34.152	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	911,48	1 022,18	1 062,68
8.34.153	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	1 055,73	1 174,63	1 218,13

Fenêtres de toit acoustiques, en bois, ouverture par rotation, triple vitrage feuilleté

Fourniture et pose de fenêtres de toit acoustique (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, bois massif, triple vitrage feuilleté, traitement anti-rosée, exemple: gamme GGL® acoustique triple vitrage. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 0.83 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.34.154	Fenêtre bois 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	569,52	663,82	698,32
8.34.155	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	632,94	731,34	767,34
8.34.156	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	678,95	781,45	818,95
8.34.157	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	728,48	835,08	874,08
8.34.158	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	774,70	885,40	925,90
8.34.159	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	853,04	971,94	1 015,44

Fenêtre de toit en zinc

Fourniture et pose de fenêtres de toit en zinc pour toiture zinc (type VELUX®, ou similaire), gamme GGL®, ou similaire compris vitrage isolant. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

8.34.160	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	532,21	622,41	655,41
8.34.161	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	2,300	94,30	128,80	559,57	653,87	688,37
8.34.162	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	592,74	691,14	727,14
8.34.163	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	662,78	765,28	802,78
8.34.164	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	2,600	106,60	145,60	731,17	837,77	876,77
8.34.165	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,700	110,70	151,20	767,23	877,93	918,43
8.34.166	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,900	118,90	162,40	978,63	1 097,53	1 141,03
8.34.167	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	922,67	1 045,67	1 090,67
8.34.168	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	3,200	131,20	179,20	989,82	1 121,02	1 169,02

Fenêtre plane PVC pour toit plat type DXW®

Fenêtre plane PVC pour toit plat à construction renforcée, capacité de charge renforcée et couche antidérapante permettant de marcher sur la fenêtre, se déplacer librement sur la terrasse. Coefficient Uw : 0.7 W/m2.K, Ug : 0.5 W/m2.K. Compris dans les prix le feuillard de fixation, permettant la jonction entre le dormant de la fenêtre et l'étanchéité du toit plat.

8.34.169	Fenêtre plane PVC 60 x 60 cm	U	1,600	65,60	89,60	1 928,04	1 993,64	2 017,64
8.34.170	Fenêtre plane PVC 60 x 90 cm	U	1,600	65,60	89,60	2 123,32	2 188,92	2 212,92
8.34.171	Fenêtre plane PVC 70 x 70 cm	U	1,600	65,60	89,60	2 238,84	2 304,44	2 328,44
8.34.172	Fenêtre plane PVC 80 x 80 cm	U	1,800	73,80	100,80	2 297,97	2 371,77	2 398,77
8.34.173	Fenêtre plane PVC 90 x 90 cm	U	1,800	73,80	100,80	2 549,64	2 623,44	2 650,44
8.34.174	Fenêtre plane PVC 90 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	2 993,83	3 075,83	3 105,83
8.34.175	Fenêtre plane PVC 100 x 100 cm	U	2,000	82,00	112,00	2 834,30	2 916,30	2 946,30
8.34.176	Fenêtre plane PVC 120 x 120 cm	U	2,200	90,20	123,20	3 513,66	3 603,86	3 636,86

8.35 RACCORDS D'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURES

Compris : Capote en partie haute, profilés et noquets latéraux et renvoi d'eau.

Raccords pour couverture ardoise

Raccords pour couverture ardoise, pose traditionnelle

ex: type EDL de chez VELUX®, ou similaire.

8.35.1	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	62,13	123,63	146,13
8.35.2	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,550	63,55	86,80	68,74	132,29	155,54
8.35.3	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,600	65,60	89,60	69,99	135,59	159,59
8.35.4	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,650	67,65	92,40	73,82	141,47	166,22
8.35.5	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,800	73,80	100,80	81,09	154,89	181,89
8.35.6	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,800	73,80	100,80	78,67	152,47	179,47
8.35.7	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	1,900	77,90	106,40	87,14	165,04	193,54
8.35.8	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	91,98	173,98	203,98
8.35.9	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,900	77,90	106,40	85,93	163,83	192,33
8.35.10	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	87,25	169,25	199,25

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.35.11	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,100	86,10	117,60	96,82	182,92	214,42
8.35.12	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	90,77	172,77	202,77

Raccords pour couverture ardoise, pose encastrée

ex: type EDN de chez VELUX®, ou similaire.

8.35.13	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	93,19	154,69	177,19
8.35.14	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,550	63,55	86,80	100,45	164,00	187,25
8.35.15	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,600	65,60	89,60	101,66	167,26	191,26
8.35.16	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,650	67,65	92,40	105,29	172,94	197,69
8.35.17	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,800	73,80	100,80	117,01	190,81	217,81
8.35.18	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,800	73,80	100,80	110,13	183,93	210,93
8.35.19	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	1,900	77,90	106,40	118,01	195,91	224,41
8.35.20	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	124,04	206,04	236,04
8.35.21	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,900	77,90	106,40	117,10	195,00	223,50
8.35.22	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	118,01	200,01	230,01
8.35.23	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,100	86,10	117,60	127,65	213,75	245,25
8.35.24	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	121,63	203,63	233,63

Raccords pour remplacement ancienne fenêtre, raccord rénovation pour ardoises

ex; type EL de chez VELUX®, ou similaire.

8.35.25	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,000	41,00	56,00	73,82	114,82	129,82
8.35.26	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,100	45,10	61,60	78,67	123,77	140,27
8.35.27	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,200	49,20	67,20	79,88	129,08	147,08
8.35.28	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,300	53,30	72,80	81,09	134,39	153,89
8.35.29	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,400	57,40	78,40	93,19	150,59	171,59
8.35.30	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	98,03	159,53	182,03
8.35.31	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	104,08	165,58	188,08
8.35.32	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	99,24	160,74	183,24
8.35.33	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	110,13	171,63	194,13

Raccords pour couverture tuiles

Raccords pour couverture petites tuiles plates, pose traditionnelle

ex: type EDP de chez VELUX®, ou similaire.

8.35.34	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	99,24	160,74	183,24
8.35.35	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,550	63,55	86,80	106,50	170,05	193,30
8.35.36	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,600	65,60	89,60	107,71	173,31	197,31
8.35.37	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,650	67,65	92,40	111,34	178,99	203,74
8.35.38	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,800	73,80	100,80	118,01	191,81	218,81
8.35.39	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,800	73,80	100,80	116,18	189,98	216,98
8.35.40	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	1,900	77,90	106,40	124,04	201,94	230,44
8.35.41	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	131,26	213,26	243,26
8.35.42	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,900	77,90	106,40	122,83	200,73	229,23
8.35.43	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	124,04	206,04	236,04
8.35.44	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,100	86,10	117,60	133,67	219,77	251,27
8.35.45	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	127,65	209,65	239,65

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Raccords pour couverture autres modèles de tuiles, pose traditionnelle

ex: type EDW de chez VELUX®, ou similaire.

8.35.46	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,600	65,60	89,60	70,19	135,79	159,79
8.35.47	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,650	67,65	92,40	75,03	142,68	167,43
8.35.48	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,700	69,70	95,20	76,24	145,94	171,44
8.35.49	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,750	71,75	98,00	79,88	151,63	177,88
8.35.50	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,900	77,90	106,40	87,14	165,04	193,54
8.35.51	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,900	77,90	106,40	84,72	162,62	191,12
8.35.52	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	95,49	177,49	207,49
8.35.53	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,100	86,10	117,60	104,08	190,18	221,68
8.35.54	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	93,19	175,19	205,19
8.35.55	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,100	86,10	117,60	104,08	190,18	221,68
8.35.56	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	104,08	194,28	227,28
8.35.57	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,100	86,10	117,60	100,45	186,55	218,05

Raccords pour couverture autres modèles de tuiles, pose encastrée

ex: type EDJ de chez VELUX®, ou similaire.

8.35.58	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,600	65,60	89,60	116,18	181,78	205,78
8.35.59	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,650	67,65	92,40	120,42	188,07	212,82
8.35.60	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,700	69,70	95,20	121,63	191,33	216,83
8.35.61	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,750	71,75	98,00	125,24	196,99	223,24
8.35.62	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,900	77,90	106,40	132,46	210,36	238,86
8.35.63	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,900	77,90	106,40	129,76	207,66	236,16
8.35.64	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	139,69	221,69	251,69
8.35.65	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,100	86,10	117,60	148,12	234,22	265,72
8.35.66	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	138,49	220,49	250,49
8.35.67	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,100	86,10	117,60	145,71	231,81	263,31
8.35.68	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	149,32	239,52	272,52
8.35.69	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,100	86,10	117,60	145,71	231,81	263,31

Raccords pour remplacement ancienne fenêtre; raccord Rénovation pour tuiles

ex; type EW de chez VELUX®, ou similaire.

8.35.70	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,000	41,00	56,00	85,93	126,93	141,93
8.35.71	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,100	45,10	61,60	88,35	133,45	149,95
8.35.72	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,200	49,20	67,20	88,35	137,55	155,55
8.35.73	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,300	53,30	72,80	94,40	147,70	167,20
8.35.74	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,400	57,40	78,40	96,82	154,22	175,22
8.35.75	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	108,92	170,42	192,92
8.35.76	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	118,01	179,51	202,01
8.35.77	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	118,01	179,51	202,01
8.35.78	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	121,63	183,13	205,63

Raccords fenêtre zinc pour pose sur toiture zinc naturel

8.35.79	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,000	41,00	56,00	349,42	390,42	405,42
8.35.80	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,100	45,10	61,60	374,29	419,39	435,89
8.35.81	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,200	49,20	67,20	386,73	435,93	453,93
8.35.82	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,300	53,30	72,80	409,11	462,41	481,91
8.35.83	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,400	57,40	78,40	437,71	495,11	516,11
8.35.84	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	433,98	495,48	517,98

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.35.85	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	460,09	521,59	544,09
8.35.86	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	436,47	497,97	520,47
8.35.87	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	476,26	537,76	560,26

Raccords pour couverture bac acier (sous-costières)

ex: type EAW de chez VELUX®, ou similaire.

8.35.88	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,700	69,70	95,20	467,82	537,52	563,02
8.35.89	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,750	71,75	98,00	470,67	542,42	568,67
8.35.90	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,900	77,90	106,40	560,85	638,75	667,25
8.35.91	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,100	86,10	117,60	676,66	762,76	794,26
8.35.92	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,200	90,20	123,20	731,72	821,92	854,92

Blocs isolants et collerettes pare-vapeur

ex: type BDX de chez VELUX®, ou similaire (blocs isolants) et type BBX de chez VELUX®, ou similaire (collerette pare-vapeur).

8.35.93	Fenêtres de 55 x 78 cm ht à 134 x 140 cm ht	U	0,650	26,65	36,40	83,28	109,93	119,68

Collerettes d'étanchéité pour écran de sous-toiture

ex: type BFX de chez VELUX®, ou similaire.

8.35.94	Fenêtres de 55 x 78 cm ht à 134 x 140 cm ht	U	0,275	11,28	15,40	34,37	45,65	49,77

Habillages intérieurs en finition blanche, épaisseur de toit 170 à 330 mm

ex: type LSB de chez VELUX®, ou similaire.

8.35.95	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	0,750	30,75	42,00	147,32	178,07	189,32
8.35.96	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	0,750	30,75	42,00	156,53	187,28	198,53
8.35.97	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,000	41,00	56,00	171,00	212,00	227,00
8.35.98	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,000	41,00	56,00	178,89	219,89	234,89
8.35.99	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,200	49,20	67,20	185,47	234,67	252,67
8.35.100	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,200	49,20	67,20	203,89	253,09	271,09
8.35.101	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	1,200	49,20	67,20	211,78	260,98	278,98
8.35.102	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	1,200	49,20	67,20	207,83	257,03	275,03
8.35.103	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	228,88	290,38	312,88

8.36 VOLETS ROULANTS / STORES POUR FENÊTRES DE TOIT

Volets roulants manuels

Volets roulants manuels, manivelle amovible

Fourniture et pose de volets roulants manuels pour fenêtre toit, comprenant tablier isolé en lames fixes en aluminium laqué et reliées par joints en caoutchouc résistant au gel, manoeuvre mécanique par manivelle amovible fournie. Nota : Installation nécessitant aucun passage de câbles.

8.36.1	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	388,06	486,46	522,46
8.36.2	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	414,49	512,89	548,89
8.36.3	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	433,71	532,11	568,11
8.36.4	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	467,35	565,75	601,75
8.36.5	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	2,800	114,80	156,80	493,78	608,58	650,58
8.36.6	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,800	114,80	156,80	538,23	653,03	695,03
8.36.7	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,800	114,80	156,80	581,48	696,28	738,28

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.36.8	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,800	114,80	156,80	561,06	675,86	717,86
8.36.9	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,800	114,80	156,80	622,33	737,13	779,13

Volets roulants électriques

Volets roulants électriques, commande filaire

Fourniture et pose de volets roulants à motorisation électrique 24 volts pour fenêtre toit, comprenant tablier aluminium double peau, type SML de Velux® ou similaire, fins de courses électroniques avec arrêt automatique en cas d'obstacle ou de résistance, commande filaire pour volet roulant électrique par interrupteur fourni. Nota : Connexion immédiate sur fenêtre de toit à manoeuvre électrique ou sur alimentation électrique en 24 volts en attente à proximité et câble de commande préinstallé.

8.36.10	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	447,94	529,94	559,94
8.36.11	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	476,00	558,00	588,00
8.36.12	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	495,51	577,51	607,51
8.36.13	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	529,67	611,67	641,67
8.36.14	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	557,73	656,13	692,13
8.36.15	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	546,75	645,15	681,15
8.36.16	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	606,52	704,92	740,92
8.36.17	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	649,22	747,62	783,62
8.36.18	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	605,30	703,70	739,70
8.36.19	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	648,00	746,40	782,40
8.36.20	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	626,04	724,44	760,44
8.36.21	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,400	98,40	134,40	689,47	787,87	823,87

Volets roulants électriques, commande radio

Fourniture et pose de volets roulants à motorisation électrique 24 volts pour fenêtre toit, comprenant tablier aluminium double peau, type SML de Velux® ou similaire, fins de courses électroniques avec arrêt automatique en cas d'obstacle ou de résistance, récepteur radio intégré pour commande radio de la motorisation par télécommande fournie. Nota : Connexion immédiate sur fenêtre de toit à manoeuvre électrique ou sur alimentation électrique en 24 volts en attente à proximité.

8.36.22	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,600	65,60	89,60	505,56	571,16	595,16
8.36.23	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,600	65,60	89,60	533,62	599,22	623,22
8.36.24	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,600	65,60	89,60	553,13	618,73	642,73
8.36.25	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,600	65,60	89,60	587,29	652,89	676,89
8.36.26	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	615,35	697,35	727,35
8.36.27	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	604,37	686,37	716,37
8.36.28	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	664,14	746,14	776,14
8.36.29	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	706,84	788,84	818,84
8.36.30	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	662,92	744,92	774,92
8.36.31	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	705,62	787,62	817,62
8.36.32	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	683,66	765,66	795,66
8.36.33	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	747,09	829,09	859,09

Volets roulants Solaire

Volets roulants à énergie solaire

Fourniture et pose de volets roulants à motorisation Solaire pour fenêtre toit, comprenant tablier aluminium double peau, type SSL de Velux® ou similaire, fins de courses électroniques avec arrêt automatique en cas d'obstacle ou de résistance, batterie, module solaire, récepteur radio intégré pour commande de la motorisation par télécommande fournie. Nota : Installation nécessitant aucun passage de câbles.

8.36.34	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	0,900	36,90	50,40	647,75	684,65	698,15
8.36.35	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	0,900	36,90	50,40	668,48	705,38	718,88

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.36.36	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	0,900	36,90	50,40	689,22	726,12	739,62
8.36.37	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	0,900	36,90	50,40	724,60	761,50	775,00
8.36.38	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,150	47,15	64,40	767,29	814,44	831,69
8.36.39	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,150	47,15	64,40	750,21	797,36	814,61
8.36.40	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	1,150	47,15	64,40	809,78	856,93	874,18
8.36.41	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	1,150	47,15	64,40	860,00	907,15	924,40
8.36.42	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,150	47,15	64,40	806,33	853,48	870,73
8.36.43	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	1,150	47,15	64,40	855,12	902,27	919,52
8.36.44	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	1,150	47,15	64,40	834,38	881,53	898,78
8.36.45	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	1,150	47,15	64,40	905,14	952,29	969,54

Stores d'occultation

Stores d'occultation manuel

Fourniture et pose de stores d'occultation en toile polyester renforcé, compris coffre de protection aux UV, type DKL de chez VELUX® ou similaire.

8.36.46	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	0,400	16,40	22,40	92,17	108,57	114,57
8.36.47	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	0,400	16,40	22,40	101,82	118,22	124,22
8.36.48	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	0,400	16,40	22,40	123,26	139,66	145,66

Stores d'occultation à énergie solaire

Fourniture et pose de stores d'occultation en toile polyester renforcé à motorisation Solaire, compris coffre de protection aux UV, module solaire, récepteur radio intégré pour commande de la motorisation par télécommande fournie, type DSL de chez VELUX® ou similaire. Nota : Installation nécessitant aucun passage de câbles.

8.36.49	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	0,250	10,25	14,00	206,89	217,14	220,89
8.36.50	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	0,250	10,25	14,00	210,09	220,34	224,09
8.36.51	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	0,250	10,25	14,00	214,36	224,61	228,36
8.36.52	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	0,350	14,35	19,60	234,62	248,97	254,22
8.36.53	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	0,350	14,35	19,60	243,15	257,50	262,75
8.36.54	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	0,400	16,40	22,40	239,96	256,36	262,36
8.36.55	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	0,400	16,40	22,40	251,69	268,09	274,09
8.36.56	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	0,400	16,40	22,40	283,68	300,08	306,08
8.36.57	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	0,450	18,45	25,20	249,55	268,00	274,75
8.36.58	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	0,450	18,45	25,20	282,61	301,06	307,81
8.36.59	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	0,500	20,50	28,00	276,22	296,72	304,22
8.36.60	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	0,500	20,50	28,00	305,01	325,51	333,01

8.37 VERRIÈRES MODULAIRES POUR TOIT PLAT

Rehausses bois

Fourniture et pose d'une rehausse en sapin de pays massif raboté traité cl. 2 pour verrière modulaire, compris : madrier 75 x 225 mm, pièces de 150 x 150 mm coupées en sifflet pour façon de pente à 10%, ensemble fixé sur support maçonné ou bois par goujons ou tirefonds, non compris levage sur toiture.

8.37.1	Rehausse bois 100 x 200 cm	U	9,000	369,00	504,00	500,10	869,10	1 004,10
8.37.2	Rehausse bois 100 x 240 cm	U	9,500	389,50	532,00	541,38	930,88	1 073,38

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Verrières à modules fixes et ouvrants

Fourniture et pose d'une verrière pour toit plat, compris : isolant laine de verre ép. 45 mm et 100 mm, membrane et bande équerre SBS, ép.3.0 mm posée par soudage, non compris levage sur toiture.

Verrières 1 module avec 1 ouvrant

Fourniture et pose d'une verrière 1 module pour toit plat avec 1 ouvrant électrique, double vitrage, Uw : 1.4 W/m2.k.

8.37.3	Verrière 1 module pour toit plat de 100 x 200 cm	U	10,800	442,80	604,80	3 516,60	3 959,40	4 121,40
8.37.4	Verrière 1 module pour toit plat de 100 x 240 cm	U	11,000	451,00	616,00	3 913,79	4 364,79	4 529,79

Verrières 2 modules avec 1 fixe et 1 ouvrant

Fourniture et pose d'une verrière 2 modules pour toit plat avec 1 fixe et 1 ouvrant électrique, double vitrage, Uw : 1.4 W/m2.k.

8.37.5	Verrière 2 modules pour toit plat de 100 x 200 cm	U	11,000	451,00	616,00	3 562,82	4 013,82	4 178,82
8.37.6	Verrière 2 modules pour toit plat de 100 x 240 cm	U	11,200	459,20	627,20	5 236,32	5 695,52	5 863,52

Verrières 3 modules avec 2 fixes et 1 ouvrant

Fourniture et pose d'une verrière 3 modules pour toit plat avec 2 fixes et 1 ouvrant électrique, double vitrage, Uw : 1.4 W/m2.k.

8.37.7	Verrière 3 modules pour toit plat de 100 x 200 cm	U	11,400	467,40	638,40	5 828,37	6 295,77	6 466,77
8.37.8	Verrière 3 modules pour toit plat de 100 x 240 cm	U	11,600	475,60	649,60	6 586,41	7 062,01	7 236,01

Verrières 4 modules avec 2 fixes et 2 ouvrants

Fourniture et pose d'une verrière 4 modules pour toit plat avec 2 fixes et 2 ouvrants électriques, double vitrage, Uw : 1.4 W/m2.k.

8.37.9	Verrière 4 modules pour toit plat de 100 x 200 cm	U	11,800	483,80	660,80	8 258,35	8 742,15	8 919,15
8.37.10	Verrière 4 modules pour toit plat de 100 x 240 cm	U	12,000	492,00	672,00	9 412,79	9 904,79	10 084,79

Store intérieur motorisé

Fourniture et pose d'un store rideau tamisant en toile polyester renforcé à motorisation électrique 24 volts pour verrière modulaire de toit plat, comprenant toile polyester renforcé, récepteur radio intégré pour commande radio de la motorisation par télécommande fournie. Nota : Connexion immédiate sur fenêtre de toit à manoeuvre électrique ou sur alimentation électrique en 24 volts en attente à proximité.

8.37.11	Verrière de toit plat de 100 x 200 cm	U	0,750	30,75	42,00	528,59	559,34	570,59
8.37.12	Verrière de toit plat de 100 x 240 cm	U	0,750	30,75	42,00	625,89	656,64	667,89

8.38 CONDUITS DE LUMIÈRE

Conduits de lumière type TWR, TLR, TWF, TLF de chez VELUX®, ou similaire.

Conduit de lumière flexible Ø 35 cm

Fourniture et pose d'un conduit de lumière, pour couverture tuiles ou ardoises comprenant : dépose et repose de couverture, découpe de liteaux, découpe de plafond, dormant, raccordement d'étanchéité intégré au châssis avec bavette plissée sans plomb, vitre trempée de 4 mm, tube flexible réfléchissant diamètre 35 cm, 2 coudes de liaison, plafonnier diffuseur translucide, collerette blanche et diffuseur isolant et trous de ventilation intégrés au châssis.

8.38.1	Conduit de lumière flexible, pour couverture tuiles ou ardoises, longueur de 0,40 m à 1,50 m	U	4,750	194,75	266,00	456,48	651,23	722,48

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Conduit de lumière rigide Ø 35 cm

Fourniture et pose d'un conduit de lumière, pour couverture tuiles ou ardoises comprenant : dépose et repose de couverture, découpe de liteaux, découpe de plafond, dormant, raccordement d'étanchéité intégré au châssis avec bavette plissée sans plomb, vitre trempée de 4 mm, tube rigide réfléchissant diamètre 35 cm, 2 coudes de liaison, plafonnier diffuseur translucide, collerette blanche et diffuseur isolant et trous de ventilation intégrés au châssis.

8.38.2	Conduit de lumière rigide, pour couverture tuiles ou ardoises, longueur de 0,90 m à 1,85 m	U	5,100	209,10	285,60	569,12	778,22	854,72
8.38.3	Rallonge pour conduit rigide, longueur 0,62 m	U	0,050	2,05	2,80	126,87	128,92	129,67
8.38.4	Rallonge pour conduit rigide, longueur 1,24 m	U	0,060	2,46	3,36	213,42	215,88	216,78

Options

8.38.5	Kit d'éclairage électrique d'appoint (prévoir branchement lot électricité)	U	0,180	7,38	10,08	109,08	116,46	119,16
8.38.6	Plafonnier diffuseur isolé	U	0,180	7,38	10,08	81,81	89,19	91,89
8.38.7	Occultant intérieur	U	0,180	7,38	10,08	35,57	42,95	45,65

9 TOITURE TERRASSE

9.1 ISOLATION TOITURE TERRASSE

Isolation thermique des toitures béton, maçonneries, ou bois

Isolation thermique pour toiture-terrasse inaccessible, toiture technique et zone technique, toiture-terrasse végétalisée, toiture-terrasse photovoltaïque.

Isolation thermique par panneau de laine de roche, pose libre

Fourniture et pose libre d'un panneau nu isolant (non porteur) de laine de roche, à couche supérieure surdensifiée, classé Euroclasse A1.

9.1.1	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 80 mm, R = 2.05	M2	0,100	4,10	5,60	56,75	60,85	62,35
9.1.2	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 100 mm, R = 2.55	M2	0,100	4,10	5,60	70,94	75,04	76,54
9.1.3	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 120 mm, R = 3.05	M2	0,110	4,51	6,16	85,10	89,61	91,26
9.1.4	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 140 mm, R = 3.55	M2	0,120	4,92	6,72	99,35	104,27	106,07
9.1.5	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 160 mm, R = 4.10	M2	0,120	4,92	6,72	113,50	118,42	120,22

Isolation thermique par panneau de laine de roche, pose par collage à froid

Fourniture et pose par collage à froid au mortier colle d'un panneau nu isolant (non porteur) de laine de roche, à couche supérieure surdensifiée, classé Euroclasse A1.

9.1.6	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 80 mm, R = 2.05	M2	0,150	6,15	8,40	59,77	65,92	68,17
9.1.7	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 100 mm, R = 2.55	M2	0,150	6,15	8,40	73,96	80,11	82,36
9.1.8	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 120 mm, R = 3.05	M2	0,160	6,56	8,96	88,12	94,68	97,08
9.1.9	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 140 mm, R = 3.55	M2	0,170	6,97	9,52	102,37	109,34	111,89
9.1.10	Panneau nu de laine de roche surdensifiée, ép. 160 mm, R = 4.10	M2	0,170	6,97	9,52	116,51	123,48	126,03

Polystyrène expansé auto-extinguible, pose libre

Fourniture et pose libre d'un panneau isolant de polystyrène expansé auto-extinguible classé Euroclasse E.

9.1.11	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 60 mm, R = 1.65	M2	0,050	2,05	2,80	8,97	11,02	11,77
9.1.12	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 70 mm, R = 1.95	M2	0,050	2,05	2,80	10,88	12,93	13,68

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
9.1.13	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 80 mm, R = 2.25	M2	0,050	2,05	2,80	12,44	14,49	15,24
9.1.14	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 90 mm, R = 2.50	M2	0,050	2,05	2,80	13,98	16,03	16,78
9.1.15	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 100 mm, R = 2.80	M2	0,060	2,46	3,36	15,54	18,00	18,90
9.1.16	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 110 mm, R = 3.10	M2	0,060	2,46	3,36	17,11	19,57	20,47
9.1.17	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 120 mm, R = 3.35	M2	0,060	2,46	3,36	18,64	21,10	22,00
9.1.18	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 130 mm, R = 3.65	M2	0,060	2,46	3,36	20,20	22,66	23,56
9.1.19	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 140 mm, R = 3.95	M2	0,060	2,46	3,36	21,77	24,23	25,13
9.1.20	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 150 mm, R = 4.20	M2	0,070	2,87	3,92	23,32	26,19	27,24
9.1.21	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 160 mm, R = 4.50	M2	0,070	2,87	3,92	24,86	27,73	28,78
9.1.22	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 170 mm, R = 4.80	M2	0,070	2,87	3,92	26,43	29,30	30,35
9.1.23	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 180 mm, R = 5.05	M2	0,070	2,87	3,92	27,98	30,85	31,90
9.1.24	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 190 mm, R = 5.35	M2	0,070	2,87	3,92	29,52	32,39	33,44
9.1.25	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 200 mm, R = 5.60	M2	0,070	2,87	3,92	31,09	33,96	35,01
9.1.26	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 210 mm, R = 5.90	M2	0,080	3,28	4,48	32,64	35,92	37,12
9.1.27	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 220 mm, R = 6.20	M2	0,080	3,28	4,48	34,18	37,46	38,66
9.1.28	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 230 mm, R = 6.45	M2	0,080	3,28	4,48	35,75	39,03	40,23
9.1.29	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 240 mm, R = 6.75	M2	0,080	3,28	4,48	37,30	40,58	41,78
9.1.30	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 250 mm, R = 7.05	M2	0,080	3,28	4,48	38,86	42,14	43,34
9.1.31	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 260 mm, R = 7.30	M2	0,090	3,69	5,04	40,40	44,09	45,44
9.1.32	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 270 mm, R = 7.60	M2	0,090	3,69	5,04	41,96	45,65	47,00
9.1.33	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 280 mm, R = 7.90	M2	0,090	3,69	5,04	43,52	47,21	48,56
9.1.34	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 290 mm, R = 8.15	M2	0,090	3,69	5,04	45,07	48,76	50,11
9.1.35	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 300 mm, R = 8.45	M2	0,090	3,69	5,04	46,62	50,31	51,66

Isolation thermique par panneau de polystyrène expansé auto-extinguible, pose par collage à froid

Fourniture et pose par collage à froid d'un panneau isolant de polystyrène expansé auto-extinguible classé Euroclasse E.

9.1.36	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 60 mm, R = 1.65	M2	0,075	3,08	4,20	11,81	14,89	16,01
9.1.37	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 70 mm, R = 1.95	M2	0,075	3,08	4,20	13,71	16,79	17,91

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
9.1.38	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 80 mm, R = 2.25	M2	0,075	3,08	4,20	15,28	18,36	19,48
9.1.39	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 90 mm, R = 2.50	M2	0,075	3,08	4,20	16,82	19,90	21,02
9.1.40	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 100 mm, R = 2.80	M2	0,085	3,49	4,76	18,37	21,86	23,13
9.1.41	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 110 mm, R = 3.10	M2	0,085	3,49	4,76	19,94	23,43	24,70
9.1.42	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 120 mm, R = 3.35	M2	0,085	3,49	4,76	21,48	24,97	26,24
9.1.43	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 130 mm, R = 3.65	M2	0,085	3,49	4,76	23,03	26,52	27,79
9.1.44	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 140 mm, R = 3.95	M2	0,085	3,49	4,76	24,60	28,09	29,36
9.1.45	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 150 mm, R = 4.20	M2	0,095	3,90	5,32	26,16	30,06	31,48
9.1.46	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 160 mm, R = 4.50	M2	0,095	3,90	5,32	27,69	31,59	33,01
9.1.47	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 170 mm, R = 4.80	M2	0,095	3,90	5,32	29,26	33,16	34,58
9.1.48	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 180 mm, R = 5.05	M2	0,095	3,90	5,32	30,82	34,72	36,14
9.1.49	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 190 mm, R = 5.35	M2	0,095	3,90	5,32	32,35	36,25	37,67
9.1.50	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 200 mm, R = 5.60	M2	0,095	3,90	5,32	33,92	37,82	39,24
9.1.51	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 210 mm, R = 5.90	M2	0,105	4,31	5,88	35,48	39,79	41,36
9.1.52	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 220 mm, R = 6.20	M2	0,105	4,31	5,88	37,01	41,32	42,89
9.1.53	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 230 mm, R = 6.45	M2	0,105	4,31	5,88	38,58	42,89	44,46
9.1.54	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 240 mm, R = 6.75	M2	0,105	4,31	5,88	40,14	44,45	46,02
9.1.55	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 250 mm, R = 7.05	M2	0,105	4,31	5,88	41,69	46,00	47,57
9.1.56	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 260 mm, R = 7.30	M2	0,115	4,72	6,44	43,24	47,96	49,68
9.1.57	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 270 mm, R = 7.60	M2	0,115	4,72	6,44	44,80	49,52	51,24
9.1.58	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 280 mm, R = 7.90	M2	0,115	4,72	6,44	46,35	51,07	52,79
9.1.59	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 290 mm, R = 8.15	M2	0,115	4,72	6,44	47,91	52,63	54,35
9.1.60	Panneau de polystyrène expansé auto-extinguible ép. 300 mm, R = 8.45	M2	0,115	4,72	6,44	49,46	54,18	55,90

Isolation thermique par panneau composé d'une âme en mousse de polyuréthane, et de 2 parements composites kraft en pose libre

Fourniture et pose libre d'un panneau composé d'une âme en mousse de polyuréthane, et de 2 parements composites kraft, classé Euroclasse F.

9.1.61	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 30 mm, R = 1.35	M2	0,040	1,64	2,24	11,86	13,50	14,10
9.1.62	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 40 mm, R = 1.80	M2	0,040	1,64	2,24	14,18	15,82	16,42

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
9.1.63	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 50 mm, R = 2.25	M2	0,040	1,64	2,24	16,68	18,32	18,92
9.1.64	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 60 mm, R = 2.70	M2	0,050	2,05	2,80	19,39	21,44	22,19
9.1.65	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 70 mm, R = 3.15	M2	0,050	2,05	2,80	22,93	24,98	25,73
9.1.66	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 80 mm, R = 3.60	M2	0,050	2,05	2,80	25,28	27,33	28,08
9.1.67	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 90 mm, R = 4.05	M2	0,050	2,05	2,80	28,09	30,14	30,89
9.1.68	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 100 mm, R = 4.50	M2	0,060	2,46	3,36	31,23	33,69	34,59
9.1.69	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 110 mm, R = 5.00	M2	0,060	2,46	3,36	34,62	37,08	37,98
9.1.70	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 120 mm, R = 5.45	M2	0,060	2,46	3,36	37,95	40,41	41,31
9.1.71	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 130 mm, R = 5.90	M2	0,070	2,87	3,92	40,11	42,98	44,03
9.1.72	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 140 mm, R = 6.35	M2	0,070	2,87	3,92	43,32	46,19	47,24
9.1.73	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 150 mm, R = 6.80	M2	0,070	2,87	3,92	47,10	49,97	51,02
9.1.74	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 160 mm, R = 7.25	M2	0,070	2,87	3,92	50,24	53,11	54,16
9.1.75	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 180 mm (2 x 90 collés), R = 8.10	M2	0,130	5,33	7,28	59,02	64,35	66,30
9.1.76	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 200 mm (2 x 100 collés), R = 9.00	M2	0,150	6,15	8,40	65,30	71,45	73,70
9.1.77	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 220 mm (2 x 110 collés), R = 10.00	M2	0,150	6,15	8,40	72,08	78,23	80,48
9.1.78	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 240 mm (2 x 120 collés), R = 10.90	M2	0,150	6,15	8,40	78,74	84,89	87,14

Isolation thermique par panneau composé d'une âme en mousse de polyuréthane, et de 2 parements composites kraft en pose collée

Fourniture et pose collée à froid d'un panneau composé d'une âme en mousse de polyuréthane, et de 2 parements composites kraft, classé Euroclasse F.

9.1.79	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 30 mm, R = 1.35	M2	0,070	2,87	3,92	14,69	17,56	18,61
9.1.80	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 40 mm, R = 1.80	M2	0,070	2,87	3,92	17,01	19,88	20,93
9.1.81	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 50 mm, R = 2.25	M2	0,070	2,87	3,92	19,51	22,38	23,43
9.1.82	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 60 mm, R = 2.70	M2	0,080	3,28	4,48	22,23	25,51	26,71
9.1.83	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 70 mm, R = 3.15	M2	0,080	3,28	4,48	25,76	29,04	30,24
9.1.84	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 80 mm, R = 3.60	M2	0,080	3,28	4,48	28,11	31,39	32,59
9.1.85	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 90 mm, R = 4.05	M2	0,080	3,28	4,48	30,93	34,21	35,41
9.1.86	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 100 mm, R = 4.50	M2	0,090	3,69	5,04	34,07	37,76	39,11
9.1.87	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 110 mm, R = 5.00	M2	0,090	3,69	5,04	37,46	41,15	42,50
9.1.88	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 120 mm, R = 5.45	M2	0,090	3,69	5,04	40,79	44,48	45,83
9.1.89	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 130 mm, R = 5.90	M2	0,100	4,10	5,60	42,95	47,05	48,55
9.1.90	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 140 mm, R = 6.35	M2	0,100	4,10	5,60	46,15	50,25	51,75
9.1.91	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 150 mm, R = 6.80	M2	0,100	4,10	5,60	49,94	54,04	55,54
9.1.92	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 160 mm, R = 7.25	M2	0,100	4,10	5,60	53,08	57,18	58,68
9.1.93	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 180 mm, (2 x 90) R = 8.10	M2	0,150	6,15	8,40	61,86	68,01	70,26
9.1.94	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 200 mm, (2 x 100) R = 9.00	M2	0,170	6,97	9,52	68,14	75,11	77,66
9.1.95	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 220 mm, (2 x 110) R = 10.00	M2	0,170	6,97	9,52	74,91	81,88	84,43
9.1.96	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 240 mm, (2 x 120) R = 10.90	M2	0,170	6,97	9,52	81,57	88,54	91,09

Mortier léger pour l'étanchéité des toitures terrasses

Fourniture et pose d'un mortier léger thermo-acoustique, hydrophobe et imputrescible pour support d'étanchéité des toitures-terrasses type "POLYS BÉTO®" ou similaire.

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
9.1.97	Mortier extra léger (masse volumique 500 kg/m3), épaisseur 5 cm	M2	0,220	9,02	12,32	21,33	30,35	33,65
9.1.98	Mortier léger (masse volumique 900 kg/m3), épaisseur 5 cm	M2	0,220	9,02	12,32	19,06	28,08	31,38
9.1.99	Mortier semi-léger (masse volumique 1200 kg/m3), épaisseur 5 cm	M2	0,220	9,02	12,32	12,65	21,67	24,97

Abergements sortie de toit ronde - Toit terrasse

Compris embase d'étanchéité toit plat - 80 à 150 mm.

9.1.100	Embase d'étanchéité toit plat - 80 à 150 mm	U	0,500	20,50	28,00	143,20	163,70	171,20

9.2 ETANCHÉITÉ - MEMBRANES SYNTHÉTIQUES

Etanchéité - Toitures accessibles

Membrane FPO : Membrane armée à base de polyoléfines (polypropylène et polyéthylène), Membrane PVC-P : Membrane armée à base de PVC plastifié.

Circulation piétonne - dalles sur plots

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Passages fréquents : 1,5 mm et Toiture technique : 1,8 mm.
Non compris l'isolant.

9.2.1	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	M2	0,160	6,56	8,96	23,59	30,15	32,55
9.2.2	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,160	6,56	8,96	26,61	33,17	35,57
9.2.3	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,180	7,38	10,08	25,36	32,74	35,44
9.2.4	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,180	7,38	10,08	28,37	35,75	38,45
9.2.5	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,160	6,56	8,96	24,20	30,76	33,16
9.2.6	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,160	6,56	8,96	27,31	33,87	36,27
9.2.7	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,180	7,38	10,08	24,86	32,24	34,94
9.2.8	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,180	7,38	10,08	27,97	35,35	38,05

Circulation piétonne - protection lourde

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Passages fréquents : 1,5 mm et Toiture technique : 1,8 mm.
Non compris l'isolant.

9.2.9	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	M2	0,200	8,20	11,20	28,26	36,46	39,46
9.2.10	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,200	8,20	11,20	31,28	39,48	42,48
9.2.11	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	30,02	39,04	42,34
9.2.12	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	33,04	42,06	45,36
9.2.13	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,200	8,20	11,20	28,87	37,07	40,07
9.2.14	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,200	8,20	11,20	31,98	40,18	43,18
9.2.15	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	29,53	38,55	41,85
9.2.16	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	32,64	41,66	44,96

Circulation véhicules légers

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

9.2.17	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,200	8,20	11,20	33,71	41,91	44,91
9.2.18	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	33,04	42,06	45,36
9.2.19	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,200	8,20	11,20	34,42	42,62	45,62
9.2.20	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	32,64	41,66	44,96
9.2.21	Membrane SBS ép. 2.5 mm, 2 couches + écran voile de verre 400 gr/m² avec feuille polyéthylène + pare-vapeur + isolant panneaux polystyrène 200 mm (type TH34SE) + gravier roulé ép. 50 mm	M2	0,760	31,16	42,56	60,39	91,55	102,95

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Etanchéité - Toitures inaccessibles

Membrane FPO : Membrane armée à base de polyoléfines (polypropylène et polyéthylène), Membrane PVC-P : Membrane armée à base de PVC plastifié.

Etanchéité sous lestage gravillon

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Passages fréquents : 1,5 mm et Toiture technique : 1,8 mm. Non compris l'isolant.

9.2.22	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	M2	0,160	6,56	8,96	23,59	30,15	32,55
9.2.23	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,160	6,56	8,96	28,55	35,11	37,51
9.2.24	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,180	7,38	10,08	25,36	32,74	35,44
9.2.25	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,180	7,38	10,08	30,31	37,69	40,39
9.2.26	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,160	6,56	8,96	24,20	30,76	33,16
9.2.27	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,160	6,56	8,96	29,25	35,81	38,21
9.2.28	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,180	7,38	10,08	24,86	32,24	34,94
9.2.29	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,180	7,38	10,08	29,91	37,29	39,99

Etanchéité - fixation mécanique linéaire - support béton

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation linéaire par rail et pontage d'étanchéité sur support béton. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

9.2.30	Membrane FPO, ép. 1.2 mm	M2	0,250	10,25	14,00	27,19	37,44	41,19
9.2.31	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	M2	0,250	10,25	14,00	29,88	40,13	43,88
9.2.32	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,270	11,07	15,12	30,88	41,95	46,00
9.2.33	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,270	11,07	15,12	33,57	44,64	48,69
9.2.34	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	M2	0,250	10,25	14,00	25,72	35,97	39,72
9.2.35	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,250	10,25	14,00	28,82	39,07	42,82
9.2.36	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,250	10,25	14,00	32,66	42,91	46,66
9.2.37	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,270	11,07	15,12	28,31	39,38	43,43
9.2.38	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,270	11,07	15,12	31,41	42,48	46,53
9.2.39	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,270	11,07	15,12	35,26	46,33	50,38

Etanchéité - fixation mécanique linéaire - support T.A.N.

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation linéaire par rail et pontage d'étanchéité sur support T.A.N.. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

9.2.40	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,250	10,25	14,00	30,55	40,80	44,55
9.2.41	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,250	10,25	14,00	33,24	43,49	47,24
9.2.42	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,250	10,25	14,00	27,98	38,23	41,98
9.2.43	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,250	10,25	14,00	31,08	41,33	45,08
9.2.44	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,250	10,25	14,00	34,92	45,17	48,92

Etanchéité - fixation mécanique linéaire - support bois

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation linéaire par rail et pontage d'étanchéité sur support bois. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

9.2.45	Membrane FPO, ép. 1.2 mm	M2	0,230	9,43	12,88	28,22	37,65	41,10
9.2.46	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	M2	0,230	9,43	12,88	30,91	40,34	43,79
9.2.47	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,250	10,25	14,00	31,92	42,17	45,92
9.2.48	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,250	10,25	14,00	34,61	44,86	48,61
9.2.49	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	M2	0,230	9,43	12,88	26,75	36,18	39,63
9.2.50	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,230	9,43	12,88	29,85	39,28	42,73
9.2.51	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,230	9,43	12,88	33,69	43,12	46,57

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
9.2.52	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,250	10,25	14,00	29,35	39,60	43,35
9.2.53	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,250	10,25	14,00	32,44	42,69	46,44
9.2.54	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,250	10,25	14,00	36,29	46,54	50,29

Etanchéité - fixation mécanique ponctuelle - support béton

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation ponctuelle par plaquettes et picots d'ancrage sur support béton. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

9.2.55	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	28,41	37,43	40,73
9.2.56	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	30,96	39,98	43,28
9.2.57	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	25,96	34,98	38,28
9.2.58	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	28,87	37,89	41,19
9.2.59	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	32,53	41,55	44,85

Etanchéité - fixation mécanique ponctuelle - support T.A.N.

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation ponctuelle par plaquettes et picots d'ancrage sur support T.A.N.. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

9.2.60	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,190	7,79	10,64	28,08	35,87	38,72
9.2.61	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,190	7,79	10,64	30,63	38,42	41,27
9.2.62	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,190	7,79	10,64	25,62	33,41	36,26
9.2.63	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,190	7,79	10,64	28,54	36,33	39,18
9.2.64	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,190	7,79	10,64	32,19	39,98	42,83

Etanchéité - fixation mécanique ponctuelle - support bois

Compris: Soudure à l'air chaud, fixation ponctuelle par plaquettes et picots d'ancrage sur support bois. Passages occasionnels : 1,2 mm, Passages fréquents : 1,5 mm et Toitures techniques : 1.8 mm. Non compris l'isolant.

9.2.65	Membrane FPO, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,190	7,79	10,64	29,44	37,23	40,08
9.2.66	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,190	7,79	10,64	32,00	39,79	42,64
9.2.67	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,190	7,79	10,64	26,99	34,78	37,63
9.2.68	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,190	7,79	10,64	29,91	37,70	40,55
9.2.69	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,190	7,79	10,64	33,56	41,35	44,20

Etanchéité adhérente

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Passages occasionnels : 1,2 mm et Passages fréquents : 1,5 mm. Non compris l'isolant.

9.2.70	Membrane FPO + feutre fibres synthétiques aiguilletées, ép. 1.2 mm	M2	0,280	11,48	15,68	33,55	45,03	49,23
9.2.71	Membrane FPO + feutre fibres synthétiques aiguilletées, ép. 1.5 mm	M2	0,280	11,48	15,68	36,09	47,57	51,77
9.2.72	Membrane FPO + feutre fibres synthétiques aiguilletées, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,300	12,30	16,80	37,25	49,55	54,05
9.2.73	Membrane FPO + feutre fibres synthétiques aiguilletées, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,300	12,30	16,80	39,79	52,09	56,59
9.2.74	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	M2	0,260	10,66	14,56	29,44	40,10	44,00
9.2.75	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	M2	0,260	10,66	14,56	35,89	46,55	50,45
9.2.76	Membrane PVC-P, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,260	10,66	14,56	32,03	42,69	46,59
9.2.77	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,260	10,66	14,56	38,49	49,15	53,05

TOITURE TERRASSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Etanchéité - Toitures végétalisées

Membrane FPO : Membrane armée à base de polyoléfines (polypropylène et polyéthylène), Membrane PVC-P : Membrane armée à base de PVC plastifié.

Toiture-terrasse accessible (Jardin)

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

9.2.78	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,220	9,02	12,32	33,09	42,11	45,41
9.2.79	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,240	9,84	13,44	34,85	44,69	48,29
9.2.80	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	M2	0,220	9,02	12,32	33,79	42,81	46,11
9.2.81	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,240	9,84	13,44	34,45	44,29	47,89

Toiture-terrasse inaccessible (sans entretien)

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois, non compris substrats et semis. Non compris l'isolant.

9.2.82	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	M2	0,220	9,02	12,32	34,17	43,19	46,49
9.2.83	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,240	9,84	13,44	37,87	47,71	51,31

Relevés

Compris: fixation par rail + cordon en pied de relevé sur support béton. Hauteur membrane inférieure à 20 cm.

Relevés sur acrotère - pose libre

Compris tôle acier zingué pour finition en tête du relevé et bande d'étanchéité - sur support béton.

9.2.84	Relevé, pose libre, membrane FPO, ép. 1.2 mm	ML	0,450	18,45	25,20	34,70	53,15	59,90
9.2.85	Relevé, pose libre, membrane FPO, ép. 1.5 mm	ML	0,450	18,45	25,20	34,58	53,03	59,78
9.2.86	Relevé, pose libre, membrane FPO, ép. 1.8 mm	ML	0,450	18,45	25,20	35,67	54,12	60,87
9.2.87	Relevé, pose libre, membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	ML	0,450	18,45	25,20	34,22	52,67	59,42
9.2.88	Relevé, pose libre, membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	ML	0,450	18,45	25,20	34,25	52,70	59,45
9.2.89	Relevé, pose libre, membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	ML	0,450	18,45	25,20	35,71	54,16	60,91

Relevés sur acrotère - pose collée

Compris: tôle acier zingué pour finition en tête du relevé et bande d'étanchéité - sur support béton.

9.2.90	Relevé, pose collée, membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	ML	0,500	20,50	28,00	40,47	60,97	68,47
9.2.91	Relevé, pose collée, membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	ML	0,500	20,50	28,00	40,50	61,00	68,50
9.2.92	Relevé, pose collée, membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	ML	0,500	20,50	28,00	41,96	62,46	69,96

Relevés sur édicule - pose libre

Compris bande de serrage aluminium brut pour finition en tête du relevé - sur support béton.

9.2.93	Relevé, pose libre, membrane FPO, ép. 1.2 mm	ML	0,450	18,45	25,20	28,01	46,46	53,21
9.2.94	Relevé, pose libre, membrane FPO, ép. 1.5 mm	ML	0,450	18,45	25,20	27,90	46,35	53,10
9.2.95	Relevé, pose libre, membrane FPO, ép. 1.8 mm	ML	0,450	18,45	25,20	28,93	47,38	54,13
9.2.96	Relevé, pose libre, membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	ML	0,450	18,45	25,20	32,79	51,24	57,99
9.2.97	Relevé, pose libre, membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	ML	0,450	18,45	25,20	32,82	51,27	58,02
9.2.98	Relevé, pose libre, membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	ML	0,450	18,45	25,20	34,28	52,73	59,48

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Relevés sur édicule - pose collée

Compris bande de serrage aluminium brut pour finition en tête du relevé - sur support béton.

9.2.99	Relevé, pose collée, membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	ML	0,500	20,50	28,00	32,18	52,68	60,18
9.2.100	Relevé, pose collée, membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	ML	0,500	20,50	28,00	32,21	52,71	60,21
9.2.101	Relevé, pose collée, membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	ML	0,500	20,50	28,00	33,67	54,17	61,67

Points singuliers

Joint de dilatation

Compris: fixation par rail + cordon en pied de relevé, tôle acier zingué pour finition en tête du relevé et bande d'étanchéité sur support béton et relevé sur joints, hauteur inférieure à 20 cm.

9.2.102	Joint de dilatation, membrane FPO, ép. 1.2 mm	ML	0,800	32,80	44,80	54,08	86,88	98,88
9.2.103	Joint de dilatation, membrane FPO, ép. 1.5 mm	ML	0,800	32,80	44,80	56,13	88,93	100,93
9.2.104	Joint de dilatation, membrane FPO, ép. 1.8 mm	ML	0,800	32,80	44,80	58,18	90,98	102,98
9.2.105	Joint de dilatation, membrane PVC-P, ép. 1.2 mm	ML	0,800	32,80	44,80	52,98	85,78	97,78
9.2.106	Joint de dilatation, membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	ML	0,800	32,80	44,80	55,31	88,11	100,11
9.2.107	Joint de dilatation, membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	ML	0,800	32,80	44,80	58,24	91,04	103,04

Naissances eaux pluviales

Membrane FPO : Membrane à base de polyoléfines (polypropylène et polyéthylène), Membrane PVC-P : Membrane à base de PVC plastifié.

9.2.108	Naissance droite FPO Ø 56/63/75 mm et platine ronde 380 mm	U	0,900	36,90	50,40	40,57	77,47	90,97
9.2.109	Naissance droite FPO Ø 90 mm et platine ronde 380 mm	U	0,900	36,90	50,40	45,48	82,38	95,88
9.2.110	Naissance droite FPO Ø 95 mm et platine ronde 380 mm	U	0,900	36,90	50,40	47,82	84,72	98,22
9.2.111	Naissance droite FPO Ø 110/125 mm et platine ronde 380 mm	U	0,900	36,90	50,40	48,55	85,45	98,95
9.2.112	Naissance droite FPO Ø 140/160 mm et platine ronde 380 mm	U	0,900	36,90	50,40	56,54	93,44	106,94
9.2.113	Naissance droite PVC-P Ø 56/63/75 mm et platine octogonale 300 x 300 mm	U	0,900	36,90	50,40	60,48	97,38	110,88
9.2.114	Naissance droite PVC-P Ø 90/95 mm et platine octogonale 330 x 300 mm	U	0,900	36,90	50,40	60,48	97,38	110,88
9.2.115	Naissance droite PVC-P Ø 110 mm et platine octogonale 330 x 300 mm	U	0,900	36,90	50,40	62,16	99,06	112,56
9.2.116	Naissance droite PVC-P Ø 125/140/160 mm et platine octogonale 380 x 300 mm	U	0,900	36,90	50,40	62,16	99,06	112,56

Crapaudines & garde-graviers

9.2.117	Crapaudine zinguée Ø jusqu'à 95 mm	U	0,050	2,05	2,80	7,06	9,11	9,86
9.2.118	Crapaudine zinguée Ø de 95 à 140 mm	U	0,050	2,05	2,80	9,98	12,03	12,78
9.2.119	Crapaudine zinguée Ø 150 mm et plus	U	0,050	2,05	2,80	15,33	17,38	18,13
9.2.120	Garde-gravier PVC Ø d'écoulement 56 à 200 mm	U	0,150	6,15	8,40	13,25	19,40	21,65

Ventilations

Membrane FPO : Membrane à base de polyoléfines (polypropylène et polyéthylène), Membrane PVC-P : Membrane à base de PVC plastifié.

9.2.121	Revêtement ventilation FPO Ø 80 mm	U	0,900	36,90	50,40	31,46	68,36	81,86
9.2.122	Revêtement ventilation FPO Ø 90 mm	U	0,900	36,90	50,40	32,41	69,31	82,81
9.2.123	Revêtement ventilation FPO Ø 100 mm	U	0,900	36,90	50,40	33,13	70,03	83,53
9.2.124	Revêtement ventilation FPO Ø 110/140 mm	U	0,900	36,90	50,40	34,83	71,73	85,23

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
9.2.125	Revêtement ventilation FPO Ø 160 mm	U	0,900	36,90	50,40	35,78	72,68	86,18
9.2.126	Revêtement ventilation PVC-P Ø 80 mm	U	0,900	36,90	50,40	31,46	68,36	81,86
9.2.127	Revêtement ventilation PVC-P Ø 90 mm	U	0,900	36,90	50,40	32,41	69,31	82,81
9.2.128	Revêtement ventilation PVC-P Ø 100 mm	U	0,900	36,90	50,40	33,13	70,03	83,53
9.2.129	Revêtement ventilation PVC-P Ø 110/120/140 mm	U	0,900	36,90	50,40	34,83	71,73	85,23

Chemins de circulation

Compris: Soudure à l'air chaud sur l'étanchéité et dalle de circulation de 0.61 x 0.76 m.

9.2.130	Revêtement antidérapant FPO	ML	0,550	22,55	30,80	40,44	62,99	71,24
9.2.131	Revêtement antidérapant PVC-P	ML	0,550	22,55	30,80	35,79	58,34	66,59

9.3 ETANCHÉITÉ - MEMBRANES BITUMÉES

Etanchéité - Toitures accessibles

Membrane SBS : Membrane armée à base de bitume élastomère (styrène-butadiène-styrène).

Circulation piétonne - dalles sur plots

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

9.3.1	Membrane SBS, monocouche, ép. 3.5 mm	M2	0,080	3,28	4,48	13,31	16,59	17,79
9.3.2	Membrane SBS, monocouche, ép. 3.5 mm, sur isolant	M2	0,080	3,28	4,48	21,96	25,24	26,44
9.3.3	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.0 mm	M2	0,150	6,15	8,40	20,85	27,00	29,25
9.3.4	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.0 mm, sur isolant	M2	0,150	6,15	8,40	29,50	35,65	37,90

Circulation piétonne - protection lourde

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

9.3.5	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.0 mm	M2	0,150	6,15	8,40	19,60	25,75	28,00
9.3.6	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.0 mm, sur isolant	M2	0,150	6,15	8,40	28,25	34,40	36,65

Circulation véhicules légers

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

9.3.7	Membrane SBS, bicouche, ép. 6.0 mm	M2	0,150	6,15	8,40	32,86	39,01	41,26
9.3.8	Membrane SBS, bicouche, ép. 6.0 mm, sur isolant	M2	0,150	6,15	8,40	41,52	47,67	49,92

Etanchéité - Toitures inaccessibles

Membrane SBS : Membrane armée à base de bitume élastomère (styrène-butadiène-styrène).

Etanchéité sous lestage gravillon

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Non compris l'isolant.

9.3.9	Membrane SBS, monocouche, ép. 3.5 mm	M2	0,080	3,28	4,48	13,31	16,59	17,79
9.3.10	Membrane SBS, monocouche, ép. 3.5 mm, sur isolant	M2	0,080	3,28	4,48	21,96	25,24	26,44
9.3.11	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.0 mm	M2	0,150	6,15	8,40	13,31	19,46	21,71
9.3.12	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.0 mm, sur isolant	M2	0,150	6,15	8,40	21,96	28,11	30,36

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Etanchéité auto-protégée

Compris: Soudure à l'air chaud et pose sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Non compris l'isolant.

9.3.13	Membrane SBS, monocouche, ép. 3.5 mm	M2	0,080	3,28	4,48	16,71	19,99	21,19
9.3.14	Membrane SBS, monocouche, ép. 3.5 mm, sur isolant	M2	0,080	3,28	4,48	25,36	28,64	29,84
9.3.15	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.0 mm	M2	0,150	6,15	8,40	21,73	27,88	30,13
9.3.16	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.0 mm, sur isolant	M2	0,150	6,15	8,40	30,39	36,54	38,79

Etanchéité - fixation mécanique

Compris: Soudure à l'air chaud et pose sur support T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Non compris l'isolant fixé mécaniquement.

9.3.17	Membrane SBS, monocouche, ép. 3.5 mm	M2	0,120	4,92	6,72	21,27	26,19	27,99
9.3.18	Membrane SBS, monocouche, ép. 3.5 mm, sur isolant	M2	0,120	4,92	6,72	29,93	34,85	36,65
9.3.19	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.0 mm	M2	0,200	8,20	11,20	27,37	35,57	38,57
9.3.20	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.0 mm, sur isolant	M2	0,200	8,20	11,20	36,03	44,23	47,23

Etanchéité - Toitures végétalisées

Membrane SBS : Membrane armée à base de bitume élastomère (styrène-butadiène-styrène).

Toiture-terrasse accessible (Jardin)

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

9.3.21	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.5 mm	M2	0,200	8,20	11,20	28,98	37,18	40,18
9.3.22	Membrane SBS, bicouche, ép. 5.5 mm, sur isolant	M2	0,200	8,20	11,20	37,64	45,84	48,84

Relevés

Hauteur membrane inférieure à 20 cm.

Relevés - toitures accessibles

Compris: Equerre de renfort + relevé, soudure à l'air chaud et pose sur support béton. Non compris l'isolant.

9.3.23	Relevé, membrane SBS, ép. 3.5 mm	ML	0,200	8,20	11,20	14,48	22,68	25,68
9.3.24	Relevé, membrane SBS, ép. 3.5 mm, sur isolant	ML	0,250	10,25	14,00	15,73	25,98	29,73

Relevés - toitures inaccessibles

Compris: Equerre de renfort + relevé, soudure à l'air chaud et pose sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Non compris l'isolant.

9.3.25	Relevé, membrane SBS, ép. 3.5 mm	ML	0,250	10,25	14,00	20,43	30,68	34,43
9.3.26	Relevé, membrane SBS, ép. 3.5 mm, sur isolant	ML	0,300	12,30	16,80	21,68	33,98	38,48

Relevés - toitures végétalisées

9.3.27	Relevé, membrane SBS, ép. 3.5 mm	ML	0,200	8,20	11,20	13,24	21,44	24,44
9.3.28	Relevé, membrane SBS, ép. 3.5 mm, sur isolant	ML	0,250	10,25	14,00	14,81	25,06	28,81

Points singuliers

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Joint de dilatation

Compris: tôle acier zingué pour finition en tête du relevé et bande d'étanchéité sur support béton et relevé sur joints, hauteur inférieure à 20 cm.

9.3.29	Joint de dilatation, membrane SBS, ép. 2.5 mm	ML	0,500	20,50	28,00	33,40	53,90	61,40
9.3.30	Joint de dilatation, membrane SBS, ép. 3.5 mm	ML	0,500	20,50	28,00	41,94	62,44	69,94

Naissances eaux pluviales

Evacuations eaux pluviales EPDM (Terpolymère : Éthylène-Propylène-Diène).

9.3.31	Naissance droite EPDM Ø 80 mm et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,400	16,40	22,40	22,28	38,68	44,68
9.3.32	Naissance droite EPDM Ø 90 mm et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,400	16,40	22,40	22,88	39,28	45,28
9.3.33	Naissance droite EPDM Ø 100 mm et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,400	16,40	22,40	23,40	39,80	45,80
9.3.34	Naissance droite EPDM Ø 110 mm et platine carrée 400 x 400 mm	U	0,400	16,40	22,40	24,68	41,08	47,08
9.3.35	Naissance droite EPDM Ø 120 mm et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,400	16,40	22,40	25,03	41,43	47,43

Naissances eaux pluviales + grilles

Evacuations eaux pluviales EPDM compris crapaudines.

9.3.36	Naissance droite EPDM Ø 80 mm + grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,450	18,45	25,20	24,99	43,44	50,19
9.3.37	Naissance droite EPDM Ø 90 mm + grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,450	18,45	25,20	25,78	44,23	50,98
9.3.38	Naissance droite EPDM Ø 100 mm + grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,450	18,45	25,20	26,30	44,75	51,50
9.3.39	Naissance droite EPDM Ø 110 mm + grille et platine carrée 400 x 400 mm	U	0,450	18,45	25,20	26,96	45,41	52,16

Naissances eaux pluviales + siphons et crapaudines

Evacuations eaux pluviales EPDM compris siphons et crapaudines.

9.3.40	Naissance droite EPDM Ø 80 mm + siphon, grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,600	24,60	33,60	36,31	60,91	69,91
9.3.41	Naissance droite EPDM Ø 90 mm + siphon, grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,600	24,60	33,60	36,78	61,38	70,38
9.3.42	Naissance droite EPDM Ø 100 mm + siphon, grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,600	24,60	33,60	37,27	61,87	70,87
9.3.43	Naissance droite EPDM Ø 110 mm + siphon, grille et platine carrée 400 x 400 mm	U	0,600	24,60	33,60	37,99	62,59	71,59

9.4 ETANCHÉITÉ - MEMBRANES EPDM

Membrane : Membrane armée à base de caoutchoucs EPDM (éthylène propylène diène monomère).

Etanchéité - Toitures accessibles

Membrane EPDM : Membrane armée à base de caoutchoucs EPDM (éthylène propylène diène monomère)

Circulation piétonne - dalles sur plots

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

9.4.1	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm	M2	0,200	8,20	11,20	16,71	24,91	27,91
9.4.2	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm	M2	0,200	8,20	11,20	22,38	30,58	33,58
9.4.3	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	25,34	34,36	37,66

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
9.4.4	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	31,00	40,02	43,32

Circulation piétonne - protection lourde

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

9.4.5	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm	M2	0,200	8,20	11,20	23,04	31,24	34,24
9.4.6	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,220	9,02	12,32	30,59	39,61	42,91

Etanchéité - Toitures inaccessibles

Etanchéité sous lestage gravillon

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.

9.4.7	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm	M2	0,160	6,56	8,96	14,77	21,33	23,73
9.4.8	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm	M2	0,160	6,56	8,96	20,44	27,00	29,40
9.4.9	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,180	7,38	10,08	23,40	30,78	33,48
9.4.10	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,180	7,38	10,08	29,06	36,44	39,14

Etanchéité adhérente

Compris: Colle de contact et pose en adhérence sur support béton.

9.4.11	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm	M2	0,280	11,48	15,68	21,33	32,81	37,01
9.4.12	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm	M2	0,280	11,48	15,68	27,00	38,48	42,68
9.4.13	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,300	12,30	16,80	30,82	43,12	47,62
9.4.14	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,300	12,30	16,80	36,48	48,78	53,28

Etanchéité - Toitures végétalisées

Toiture-terrasse inaccessible (sans entretien)

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton et nappe de protection, de drainage et de stockage d'eau. Non compris substrats, semis et isolant.

9.4.15	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm	M2	0,240	9,84	13,44	36,09	45,93	49,53
9.4.16	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	M2	0,260	10,66	14,56	44,31	54,97	58,87

Relevés

Toitures accessibles

9.4.17	Relevé, membrane EPDM, ép. 1.5 mm	ML	0,400	16,40	22,40	23,96	40,36	46,36
9.4.18	Relevé, membrane EPDM, ép. 1.5 mm, sur isolant	ML	0,450	18,45	25,20	28,33	46,78	53,53

Toitures inaccessibles

9.4.19	Relevé, membrane EPDM, ép. 1.5 mm	ML	0,400	16,40	22,40	23,96	40,36	46,36
9.4.20	Relevé, membrane EPDM, ép. 1.5 mm, sur isolant	ML	0,450	18,45	25,20	28,33	46,78	53,53

Toitures végétalisées

9.4.21	Relevé, membrane EPDM, ép. 1.5 mm	ML	0,400	16,40	22,40	23,96	40,36	46,36
9.4.22	Relevé, membrane EPDM, ép. 1.5 mm, sur isolant	ML	0,450	18,45	25,20	25,47	43,92	50,67

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Points singuliers

Naissances eaux pluviales

9.4.23	Naissance droite EPDM Ø 75 mm et pièce carrée 450 x 450 mm	U	0,900	36,90	50,40	64,39	101,29	114,79
9.4.24	Naissance droite EPDM Ø 100 mm et pièce carrée 450 x 450 mm	U	0,900	36,90	50,40	78,69	115,59	129,09
9.4.25	Naissance droite EPDM 65 x 100 mm et pièce carrée 450 x 450 mm	U	0,900	36,90	50,40	71,54	108,44	121,94
9.4.26	Naissance droite EPDM 100 x 100 mm et pièce carrée 450 x 450 mm	U	0,900	36,90	50,40	78,69	115,59	129,09

Trop plein

9.4.27	Trop plein Aluminium Ø 40 mm et pièce carrée 450 x 450 mm	U	0,900	36,90	50,40	64,46	101,36	114,86
9.4.28	Trop plein Aluminium Ø 60 mm et pièce carrée 450 x 450 mm	U	0,900	36,90	50,40	71,54	108,44	121,94

9.5 ETANCHÉITÉ - SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE

"Chantiers types" Réfection complète d'une toiture terrasse accessible

Réfection complète d'une toiture terrasse accessible de 23 m2

9.5.1	Réfection complète d'une toiture terrasse accessible de 23 m2 par pose de dalles sur plots	U	45,509	1 865,85	2 548,48	3 942,72	5 808,57	6 491,20

Etanchéité - Toitures accessibles

Circulation piétonne - sans protection

Compris: Primaire et résine polyuréthane.

9.5.2	SEL, étanchéité sans protection	M2	0,400	16,40	22,40	76,73	93,13	99,13

Circulation piétonne - dalles sur plots

Compris: Primaire, résine polyuréthane et géotextile. Non compris l'isolant.

9.5.3	SEL, étanchéité dalles sur plots	M2	0,350	14,35	19,60	58,68	73,03	78,28

Etanchéité - Toitures inaccessibles

Étanchéité - sans protection

Compris: Primaire pour imprégnation de support béton et résine polyuréthane (béton), primaire pour imprégnation de support fibres ciment et résine acrylique (fibres ciment), et primaire pour imprégnation de support métallique et résine polyuréthane (métal).

9.5.4	SEL, support béton	M2	0,300	12,30	16,80	61,41	73,71	78,21
9.5.5	SEL, support fibres ciment	M2	0,300	12,30	16,80	39,97	52,27	56,77
9.5.6	SEL, support métallique	M2	0,300	12,30	16,80	41,85	54,15	58,65

Étanchéité - jardinière et chéneaux

Compris: Résine bitumineuse (anti-racine pour jardinière) et plaque drainante en polystyrène expansé et couche filtrante (drainage et protection).

9.5.7	SEL, étanchéité jardinière	M2	0,200	8,20	11,20	33,41	41,61	44,61

TOITURE TERRASSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
9.5.8	Drainage et protection	M2	0,150	6,15	8,40	13,35	19,50	21,75
9.5.9	SEL, étanchéité chéneaux	M2	0,200	8,20	11,20	25,68	33,88	36,88

Relevés

Toitures accessibles

Compris: SEL sur relevé (ht: 15 cm) et armature destinée au renfort des angles et relevés.

9.5.10	Relevé, étanchéité sans protection	ML	0,150	6,15	8,40	18,54	24,69	26,94
9.5.11	Relevé, étanchéité dalles sur plots	ML	0,150	6,15	8,40	14,99	21,14	23,39

Toitures inaccessibles

Compris: SEL sur relevé (ht: 15 cm) et armature destinée au renfort des angles et relevés.

9.5.12	Relevé, support béton	ML	0,150	6,15	8,40	16,24	22,39	24,64
9.5.13	Relevé, étanchéité jardinière	ML	0,150	6,15	8,40	14,90	21,05	23,30
9.5.14	Relevé, étanchéité chéneaux	ML	0,150	6,15	8,40	13,34	19,49	21,74

Points singuliers

Raccords et joints de dilatation

Compris: Armature de renfort et mastic polyuréthane (joint de dilatation (sans fond de joint)).

9.5.15	Fissure (>2mm), support béton	ML	0,100	4,10	5,60	7,03	11,13	12,63
9.5.16	Raccord, support fibres ciment et métallique	ML	0,100	4,10	5,60	5,39	9,49	10,99
9.5.17	Joint de dilatation, support béton	ML	0,150	6,15	8,40	17,70	23,85	26,10

Naissances eaux pluviales

Naissance droite aluminium et platine carrée 350 x 350 mm. Compris: Résine polyuréthane.

9.5.18	Naissance droite Ø 50 mm	U	0,400	16,40	22,40	49,16	65,56	71,56
9.5.19	Naissance droite Ø 75 mm	U	0,400	16,40	22,40	67,37	83,77	89,77
9.5.20	Naissance droite, Ø 95 mm	U	0,400	16,40	22,40	90,12	106,52	112,52

9.6 PROTECTION SUR TOITURE TERRASSE

9.6.21	Gravier 6/16 roulé lavé, ép. 5 cm	M2	0,150	6,15	8,40	2,96	9,11	11,36
9.6.22	Dalles préfabriquées de gravillon lavé sur plots, 40 x 40 x 4 cm	M2	0,500	20,50	28,00	61,87	82,37	89,87
9.6.23	Dalles en pin sur plots, 50 x 50 x 4.4 cm	M2	0,400	16,40	22,40	63,54	79,94	85,94

9.7 TOITURES VÉGÉTALISÉES

Hors système d'étanchéité.

Toiture à végétalisation extensive

Toiture végétale à végétalisation extensive, épaisseur du substrat 4 à 15 cm, poids à saturation d'eau 75 à 180 kg / m², esthétique, entretien réduit, surface non accessible, idéal pour grande surface. (sedums, mousses, vivaces).

9.7.1	Toiture végétalisée extensive	M2	0,600	24,60	33,60	25,13	49,73	58,73

TOITURE TERRASSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Toiture à végétalisation semi-intensive

Toiture végétale à végétalisation semi-intensive, épaisseur du substrat 12 à 30 cm, poids à saturation d'eau 200 à 500 kg / m², entretien modéré, accessibilité limité. (vivaces, petits arbustes, gazons).

9.7.2	Toiture végétalisée semi-intensive	M2	0,750	30,75	42,00	137,78	168,53	179,78

Toiture à végétalisation intensive (toiture jardin)

Toiture végétale à végétalisation intensive (toiture jardin) épaisseur du substrat 30 cm et plus, poids à saturation d'eau 500 à 2000 kg / m², entretien fréquent, toiture accessible. (arbustes, arbres, gazons).

9.7.3	Toiture végétalisée intensive (toiture jardin)	M2	1,000	41,00	56,00	236,89	277,89	292,89

10 MENUISERIE EXTÉRIEURE

10.1 "CHANTIERS TYPES" MENUISERIE EXTÉRIEURE

Remplacement de menuiseries 1 vantail ou 2 vantaux

Remplacement de menuiseries 1 vantail à la française (avec conservation dormant)

Remplacement d'une menuiserie extérieure bois par une menuiserie PVC à 1 vantail en rénovation, coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K, ouvrant à française (avec conservation dormant). Travaux comprenant : dépose partielle (ouvrants et paumelles), protection dormant bois conservé par peinture, vitrage 4/16/4 Fe - argon, habillage extérieur, condamnation par crémone, compris ferrage, accessoires de pose, calfeutrement et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.1.1	Fenêtre 1 vantail 75 x 60 cm	U	2,360	96,76	132,16	251,97	348,73	384,13
10.1.2	Fenêtre 1 vantail 95 x 80 cm	U	2,646	108,49	148,18	291,59	400,08	439,77

Remplacement de menuiseries 2 vantaux à la française (avec conservation dormant)

Remplacement d'une menuiserie extérieure bois par une menuiserie PVC à 2 vantaux en rénovation (coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K, ouvrant à française (avec conservation dormant). Travaux comprenant : dépose partielle (ouvrants et paumelles), protection dormant bois conservé par peinture, vitrage 4/16/4 Fe - argon, habillage extérieur, condamnation par crémone, compris ferrage, accessoires de pose, calfeutrement et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.1.3	Fenêtre 2 vantaux 125 x 120 cm	U	3,248	133,17	181,89	513,38	646,55	695,27
10.1.4	Fenêtre 2 vantaux 135 x 120 cm	U	3,264	133,82	182,78	534,65	668,47	717,43
10.1.5	Fenêtre 2 vantaux 145 x 120 cm	U	3,430	140,63	192,08	550,18	690,81	742,26
10.1.6	Fenêtre 2 vantaux 145 x 140 cm	U	3,482	142,76	194,99	578,39	721,15	773,38
10.1.7	Porte-fenêtre 2 vantaux 215 x 120 cm	U	4,247	174,13	237,83	823,25	997,38	1 061,08
10.1.8	Porte-fenêtre 2 vantaux 215 x 140 cm	U	4,326	177,37	242,26	865,40	1 042,77	1 107,66
10.1.9	Porte-fenêtre 2 vantaux 225 x 140 cm	U	4,329	177,49	242,42	884,49	1 061,98	1 126,91

Remplacement de menuiseries 1 vantail à la française (avec dépose totale dormant et ouvrant)

Remplacement d'une menuiserie extérieure bois par une menuiserie PVC à 1 vantail en rénovation, coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K, ouvrant à française (avec dépose totale). Travaux comprenant : dépose (ouvrant et dormant), vitrage 4/16/4 Fe - argon, habillage extérieur, condamnation par crémone, compris ferrage, accessoires de pose, calfeutrement et toutes sujétions. Non compris travaux de maçonnerie en révision ou reprise ancienne feuillure. Dimensions : hauteur x largeur.

10.1.10	Fenêtre 1 vantail 75 x 60 cm	U	2,450	100,45	137,20	253,06	353,51	390,26
10.1.11	Fenêtre 1 vantail 95 x 80 cm	U	2,750	112,75	154,00	295,50	408,25	449,50

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Remplacement de menuiseries 2 vantaux à la française (avec dépose totale dormant et ouvrants)

Remplacement d'une menuiserie extérieure bois par une menuiserie PVC à 2 vantaux en rénovation, coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K, ouvrant à française (avec dépose totale). Travaux comprenant : dépose (ouvrants et dormant), vitrage 4/16/4 Fe - argon, habillage extérieur, condamnation par crémone, compris ferrage, accessoires de pose, calfeutrement et toutes sujétions. Non compris travaux de maçonnerie en révision ou reprise ancienne feuillure. Dimensions : hauteur x largeur.

10.1.12	Fenêtre 2 vantaux 125 x 120 cm	U	3,350	137,35	187,60	518,67	656,02	706,27
10.1.13	Fenêtre 2 vantaux 135 x 120 cm	U	3,450	141,45	193,20	538,51	679,96	731,71
10.1.14	Fenêtre 2 vantaux 145 x 120 cm	U	3,550	145,55	198,80	553,74	699,29	752,54
10.1.15	Fenêtre 2 vantaux 145 x 140 cm	U	3,600	147,60	201,60	588,75	736,35	790,35
10.1.16	Porte-fenêtre 2 vantaux 215 x 120 cm	U	4,450	182,45	249,20	837,04	1 019,49	1 086,24
10.1.17	Porte-fenêtre 2 vantaux 215 x 140 cm	U	4,500	184,50	252,00	873,73	1 058,23	1 125,73
10.1.18	Porte-fenêtre 2 vantaux 225 x 140 cm	U	4,550	186,55	254,80	892,97	1 079,52	1 147,77

Remplacement d'une porte de garage par une baie vitrée

Remplacement d'une porte de garage par une porte-fenêtre aluminium coulissante aluminium, coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K, ouvrant à française (avec dépose totale). Travaux comprenant : dépose de la porte de garage existante (évacuation à reprendre), fourniture et pose en applique de la porte-fenêtre aluminium coulissante aluminium thermolaqué blanc, vitrage 4/16/4 Fe - argon, compris ferrage, accessoires de pose, calfeutrement et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.1.19	Porte-fenêtre aluminium coulissante 215 x 240 cm	U	4,500	184,50	252,00	1 482,24	1 666,74	1 734,24
10.1.20	Porte-fenêtre aluminium coulissante 215 x 240 cm avec volet roulant aluminium et coffre	U	6,500	266,50	364,00	2 236,45	2 502,95	2 600,45

Remplacement complet de menuiseries extérieures

Travaux comprenant : protection des sols intérieurs meublés et du mobilier à l'aide du matériel de l'entreprise (bâches PVC ou autres), dépose des menuiseries extérieures en bois sans récupération : porte d'entrée, portes-fenêtres et fenêtres, enlèvement de gravais aux décharges par véhicule plateau 3.5 T. Fourniture et pose de menuiseries extérieures en PVC : porte d'entrée 215 x 90 cm, porte-fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux 215 x 140 cm pour la salle à manger, fenêtre oscillo-battante à 1 vantail 75 x 60 cm pour la salle de bain, fenêtre oscillo-battante à 2 vantaux 115 x 100 cm pour la cuisine et fenêtre ouvrant à la française à 2 vantaux 125 x 120 cm pour les chambres, vitrage 4/16/4 Fe - argon, coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, accessoires de pose, calfeutrement et toutes sujétions. Nettoyage de fin de chantier.

10.1.21	Remplacement des menuiseries pour un T1	U	13,500	553,50	756,00	3 765,80	4 319,30	4 521,80
10.1.22	Remplacement des menuiseries pour un T2	U	17,130	702,33	959,28	4 284,04	4 986,37	5 243,32
10.1.23	Remplacement des menuiseries pour un T3	U	23,140	948,74	1 295,84	5 318,43	6 267,17	6 614,27
10.1.24	Remplacement des menuiseries pour un T4	U	26,670	1 093,47	1 493,52	5 836,39	6 929,86	7 329,91
10.1.25	Remplacement des menuiseries pour un T5	U	30,250	1 240,25	1 694,00	6 354,50	7 594,75	8 048,50
10.1.26	Remplacement des menuiseries pour un T6	U	33,680	1 380,88	1 886,08	6 872,18	8 253,06	8 758,26
10.1.27	Remplacement porte de garage 200 x 240 cm	U	7,770	318,57	435,12	928,07	1 246,64	1 363,19

Fermeture de terrasse couverte et loggia par baies vitrées

Fermeture de loggia et terrasse couverte comprenant fourniture et pose en applique de baies vitrées, en aluminium thermolaqué blanc à double rupture thermique, fixes sur les cotés (pour les terrasses) et coulissante sur la plus grande longueur, coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris fixation, calfeutrement.

10.1.28	Loggia (L x h) 2 x 2.45 ml	U	4,000	164,00	224,00	1 392,99	1 556,99	1 616,99
10.1.29	Loggia (L x h) 3 x 2.45 ml	U	4,000	164,00	224,00	2 030,45	2 194,45	2 254,45
10.1.30	Terrasse couverte (L x l x h) 3 x 2 x 2.25 ml	U	10,000	410,00	560,00	3 619,38	4 029,38	4 179,38
10.1.31	Terrasse couverte (L x l x h) 4 x 2 x 2.25 ml	U	12,000	492,00	672,00	3 982,20	4 474,20	4 654,20
10.1.32	Terrasse couverte (L x l x h) 5 x 2 x 2.25 ml	U	12,000	492,00	672,00	4 346,24	4 838,24	5 018,24
10.1.33	Terrasse couverte (L x l x h) 4 x 3 x 2.25 ml	U	14,000	574,00	784,00	4 298,31	4 872,31	5 082,31

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

10.1.34	Terrasse couverte (L x l x h) 5 x 3 x 2.25 ml	U	14,000	574,00	784,00	4 663,64	5 237,64	5 447,64

Remplacement vitrage (fenêtre de toit)

Travaux de remplacement de vitrage (fenêtre de toit). Compris: dépose du vitrage existant et pose d'un double vitrage de remplacement 24 mm avec joint d'étanchéité.

10.1.35	Remplacement vitrage 55 x 78 cm ht	U	1,000	41,00	56,00	70,29	111,29	126,29
10.1.36	Remplacement vitrage 55 x 98 cm ht	U	1,000	41,00	56,00	129,61	170,61	185,61
10.1.37	Remplacement vitrage 78 x 98 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	85,17	146,67	169,17
10.1.38	Remplacement vitrage 78 x 118 cm ht	U	1,500	61,50	84,00	99,99	161,49	183,99
10.1.39	Remplacement vitrage 78 x 140 cm ht	U	2,000	82,00	112,00	102,95	184,95	214,95
10.1.40	Remplacement vitrage 114 x 118 cm ht	U	2,250	92,25	126,00	151,83	244,08	277,83
10.1.41	Remplacement vitrage 114 x 140 cm ht	U	2,500	102,50	140,00	159,25	261,75	299,25
10.1.42	Remplacement vitrage 134 x 98 cm ht	U	2,250	92,25	126,00	147,39	239,64	273,39
10.1.43	Remplacement vitrage 134 x 140 cm ht	U	3,000	123,00	168,00	184,43	307,43	352,43

10.2 MENUISERIE EXTÉRIEURE "RÉNOVATION"

Révision et réparation de menuiseries et fermetures extérieures

Révision menuiseries extérieures

Dégondage, mise en jeu, révision de crémone, huilage, nettoyage des goulottes, débouchage, regondage.

10.2.1	Révision d'une fenêtre 1 vantail	U	0,600	24,60	33,60		24,60	33,60
10.2.2	Révision d'une fenêtre 2 vantaux	U	1,100	45,10	61,60		45,10	61,60
10.2.3	Révision d'une porte-fenêtre 1 vantail	U	0,700	28,70	39,20		28,70	39,20
10.2.4	Révision d'une porte-fenêtre 2 vantaux	U	1,200	49,20	67,20		49,20	67,20
10.2.5	Dépose et repose des ouvrants de menuiseries et fermetures	M2	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48

Réparation menuiseries extérieures

Dépose des pièces, fourniture et pose de nouvelles pièces.

10.2.6	Remplacement d'une paumelle	U	0,400	16,40	22,40	13,29	29,69	35,69
10.2.7	Remplacement d'arrêt de châssis	U	0,340	13,94	19,04	6,47	20,41	25,51
10.2.8	Remplacement de parclose par profilé métal	U	0,200	8,20	11,20	6,42	14,62	17,62
10.2.9	Remplacement crémone acier	U	0,500	20,50	28,00	59,07	79,57	87,07
10.2.10	Dégarnissage de joints de menuiserie et application de silicone	U	0,250	10,25	14,00	1,51	11,76	15,51

Réparation des fermetures

Travaux comprenant dépose et repose d'espagnolette scellement des butées, gonds et mise en jeu.

10.2.11	Réparation de volet 2 vantaux 95 x 100 cm	U	1,800	73,80	100,80	1,31	75,11	102,11
10.2.12	Réparation de volet 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,000	82,00	112,00	1,31	83,31	113,31
10.2.13	Réparation de volet 2 vantaux 165 x 100 cm	U	2,200	90,20	123,20	1,31	91,51	124,51
10.2.14	Réparation de volet 2 vantaux 215 x 120 cm	U	3,000	123,00	168,00	1,31	124,31	169,31
10.2.15	Remplacement de lame de volet battant en sapin	U	1,750	71,75	98,00	3,54	75,29	101,54

Dépannage volet roulant

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Forfait diagnostic / dépannage (province)

Non compris tarif des pièces à changer.

10.2.16	Forfait diagnostic / dépannage 30 minutes	Forf				89,24	89,24	89,24	
10.2.17	Forfait diagnostic / dépannage 1 heure	Forf				104,99	104,99	104,99	

Forfait diagnostic / dépannage (grandes villes)

Non compris tarif des pièces à changer.

10.2.18	Forfait diagnostic / dépannage 30 minutes	Forf				104,99	104,99	104,99	
10.2.19	Forfait diagnostic / dépannage 1 heure	Forf				125,99	125,99	125,99	

Remplacements

Non compris déplacement.

10.2.20	Remplacement de lame de volet roulant, non compris fourniture	U	0,300	12,30	16,80		12,30	16,80	
10.2.21	Remplacement de manivelle de volet roulant	U	0,250	10,25	14,00	19,35	29,60	33,35	
10.2.22	Remplacement de cardan de volet roulant	U	0,600	24,60	33,60	10,09	34,69	43,69	
10.2.23	Remplacement de tablier de volet roulant, non compris fourniture	U	0,850	34,85	47,60		34,85	47,60	
10.2.24	Remplacement de tablier de volet roulant de dimensions différentes, non compris fourniture	U	1,500	61,50	84,00		61,50	84,00	

Dépannage

Compris frais de déplacement pour 30 Km (main d'oeuvre, carburant, amortissement, frais d'entretien et usure).

10.2.25	Remplacement de lame de volet roulant, non compris fourniture	U	0,960	39,36	53,76	25,37	64,73	79,13	
10.2.26	Remplacement de manivelle de volet roulant	U	0,910	37,31	50,96	44,76	82,07	95,72	
10.2.27	Remplacement cardan de volet roulant	U	1,260	51,66	70,56	35,45	87,11	106,01	

Petites interventions

Remplacements

10.2.28	Remplacement d'un cylindre de portail - 5 goupilles	U	0,350	14,35	19,60	20,11	34,46	39,71	
10.2.29	Remplacement d'un cylindre de porte d'entrée - 10 goupilles	U	0,350	14,35	19,60	71,37	85,72	90,97	
10.2.30	Remplacement d'une serrure encastrée monopoint	U	1,100	45,10	61,60	91,90	137,00	153,50	
10.2.31	Remplacement d'une serrure encastrée multipoint	U	1,100	45,10	61,60	172,05	217,15	233,65	
10.2.32	Remplacement d'un verrou bouton / cylindre, 45 mm	U	0,600	24,60	33,60	38,68	63,28	72,28	
10.2.33	Remplacement d'un verrou double cylindre, 45 mm	U	0,600	24,60	33,60	82,29	106,89	115,89	
10.2.34	Remplacement complet d'une serrure multipoint	U	2,850	116,85	159,60	217,63	334,48	377,23	

Travaux de serrurerie

Compris: Déplacement et 1 heure de main d'oeuvre.

10.2.35	Ouverture de porte claquée ou fermée à clef de 8h à 18h	Forf				111,38	111,38	111,38	
10.2.36	Ouverture de porte claquée ou fermée à clef de 18h à 23h	Forf				147,77	147,77	147,77	

Blindage de porte

Travaux pour 1 porte 1 vantail.

10.2.37	Renforts de paumelle en acier zingué	U	1,000	41,00	56,00	8,61	49,61	64,61	
10.2.38	Paumelles de sécurité réglable	U	0,500	20,50	28,00	113,91	134,41	141,91	

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

10.2.39	Cornière anti-pince en acier zingué	U	1,750	71,75	98,00	111,10	182,85	209,10	

Serrures de sureté

10.2.40	Serrure en applique multipoint A2P*, axe 45 mm	U	2,750	112,75	154,00	455,65	568,40	609,65	
10.2.41	Serrure en applique multipoint A2P**, axe 45 mm	U	2,750	112,75	154,00	573,69	686,44	727,69	
10.2.42	Serrure en applique multipoint A2P***, axe 60 mm	U	2,750	112,75	154,00	786,17	898,92	940,17	

Rénovation de peinture sur ferrures

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépeussierage par brossage, primaire glycérophthalique anticorrosion, 2 couches de peinture laque glycérophthalique pigmentée anticorrosion. Application à la brosse.

10.2.43	Gond pour volet	U	0,080	3,28	4,48	1,63	4,91	6,11	
10.2.44	Arrêt de volet	U	0,080	3,28	4,48	1,63	4,91	6,11	
10.2.45	Penture de volet	U	0,140	5,74	7,84	3,26	9,00	11,10	
10.2.46	Espagnolette de volet	U	0,620	25,42	34,72	14,43	39,85	49,15	

Motorisation volet roulant existant

Motorisation filaire

Motorisation filaire pour volet roulant comprenant dépose / repose face avant coffre, dépose manivelle, fourniture et pose d'un kit complet filaire avec tube télescopique, interrupteur, attaches, supports, raccordement électrique (sur arrivée électrique à proximité) réglages et essais.

10.2.47	Motorisation filaire P 10 Nm, Ø 60 mm pour volet roulant jusqu'à 3.4 m² (alu ou PVC) ou 2 m² (bois)	U	2,500	102,50	140,00	171,34	273,84	311,34	
10.2.48	Motorisation filaire P 30 Nm, Ø 60 mm pour volet roulant jusqu'à 6.5 m² (alu ou PVC) ou 4.3 m² (bois)	U	3,000	123,00	168,00	208,06	331,06	376,06	

Motorisation sans fil

Motorisation radio (sans fil) pour volet roulant comprenant dépose / repose face avant coffre, dépose manivelle, fourniture et pose d'un kit complet radio avec tube télescopique motorisé muni d'un câble de 2.5 m, télécommande, attaches, supports, raccordement électrique (sur arrivée électrique à proximité) réglages et essais.

10.2.49	Motorisation radio (sans fil) P 10 Nm, Ø 60 mm pour volet roulant jusqu'à 3.4 m² (alu ou PVC) ou 2 m² (bois)	U	2,250	92,25	126,00	238,66	330,91	364,66	
10.2.50	Motorisation radio (sans fil) P 30 Nm, Ø 60 mm pour volet roulant jusqu'à 6.5 m² (alu ou PVC) ou 4.3 m² (bois)	U	2,750	112,75	154,00	269,25	382,00	423,25	

Motorisation volet battant existant

Motorisation sous linteau

Motorisation sous linteau filaire (ou radio) pour volet battant, jusqu'à 1.6 m² / vantail, comprenant 1 bloc moteur: bras et glissières, 1 ensemble carter d'habillage, 1 interrupteur filaire 2 poussoirs (ou 1 télécommande 4 boutons), raccordement électrique (sur arrivée électrique à proximité), vis de fixation, réglages et essais.

10.2.51	Motorisation sous linteau volet 1 battant Filaire, baie de 40 à 80 cm	U	1,000	41,00	56,00	356,40	397,40	412,40	
10.2.52	Motorisation sous linteau volet 2 battants Filaire, baie de 80 à 150 cm	U	1,500	61,50	84,00	494,69	556,19	578,69	
10.2.53	Motorisation sous linteau volet 2 battants Filaire, baie de 150 à 250 cm	U	1,750	71,75	98,00	521,22	592,97	619,22	
10.2.54	Motorisation sous linteau volet 1 battant Radio, baie de 40 à 80 cm	U	1,000	41,00	56,00	371,87	412,87	427,87	

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

10.2.55	Motorisation sous linteau volet 2 battants Radio, baie de 80 à 150 cm	U	1,500	61,50	84,00	510,13	571,63	594,13
10.2.56	Motorisation sous linteau volet 2 battants Radio, baie de 150 à 250 cm	U	1,750	71,75	98,00	536,66	608,41	634,66

Motorisation en applique

Motorisation en applique filaire (ou radio) 230V pour volet battant, jusqu'à 1.6 m² / vantail, comprenant 1 moteur, 1 bras, 1 rail, 1 capot, 2 embouts de fixation de rail, 3 caches, 2 vis de fixation des embouts (rails), 2 vis de fixation de bras, 1 manchons de fixation de bras, 1 entretoise de montage, 4 vis + chevilles de fixation, 1 bouton poussoir (ou 1 télécommande radio), 3 mètres de câble d'alimentation 220V, raccordement électrique (sur arrivée électrique à proximité), vis de fixation, réglages et essais. Pour 2 vantaux: Les quantités citées sont doublées sauf le bouton (télécommande) et le câble d'alimentation, 3 mètres de câble de connexion sont ajoutés.

10.2.57	Motorisation en applique volet 1 battant Filaire	U	0,750	30,75	42,00	371,67	402,42	413,67
10.2.58	Motorisation en applique volet 2 battants Filaire	U	1,500	61,50	84,00	504,50	566,00	588,50
10.2.59	Motorisation en applique volet 1 battant Radio	U	0,750	30,75	42,00	451,97	482,72	493,97
10.2.60	Motorisation en applique volet 2 battants Radio	U	1,500	61,50	84,00	577,30	638,80	661,30

Motorisation par gond

Motorisation par gond filaire (ou radio) pour volet battant, jusqu'à 1.6 m² / vantail, comprenant 1 moteur, 1 boîtier de commande, 1 interrupteur (ou 1 télécommande), lot de visserie (vis, joint...), 1 alimentation 24V, scellement, raccordement électrique (sur arrivée électrique à proximité), réglages et essais.

10.2.61	Motorisation par gond motorisé volet 1 battant Filaire	U	2,500	102,50	140,00	349,24	451,74	489,24
10.2.62	Motorisation par gond motorisé volet 2 battants Filaire	U	4,000	164,00	224,00	518,33	682,33	742,33
10.2.63	Motorisation par gond motorisé volet 1 battant Radio	U	2,500	102,50	140,00	404,86	507,36	544,86
10.2.64	Motorisation par gond motorisé volet 2 battants Radio	U	4,000	164,00	224,00	596,65	760,65	820,65

Étanchéité à l'air (amélioration)

Joint mousse

Joint précomprimé en mousse de polyuréthane ou de caoutchouc imprégnée de résine synthétique.

10.2.65	Joint en mousse de polyuréthane - 10 mm	ML	0,070	2,87	3,92	0,77	3,64	4,69
10.2.66	Joint en mousse de polyuréthane - 15 mm	ML	0,070	2,87	3,92	1,11	3,98	5,03
10.2.67	Joint en mousse de polyuréthane - 20 mm	ML	0,070	2,87	3,92	1,48	4,35	5,40
10.2.68	Joint en mousse de caoutchouc - 15 mm	ML	0,070	2,87	3,92	0,81	3,68	4,73
10.2.69	Joint en mousse de caoutchouc - 20 mm	ML	0,070	2,87	3,92	0,99	3,86	4,91

Joint au pistolet

10.2.70	Joint en mousse expansive - 10 x 10 mm	ML	0,200	8,20	11,20	0,18	8,38	11,38
10.2.71	Joint en mousse expansive - 20 x 10 mm	ML	0,200	8,20	11,20	0,35	8,55	11,55
10.2.72	Joint en mastic acrylique - 10 x 10 mm	ML	0,200	8,20	11,20	2,09	10,29	13,29
10.2.73	Joint en mastic acrylique - 20 x 10 mm	ML	0,200	8,20	11,20	4,18	12,38	15,38
10.2.74	Joint en mastic élastomère - 10 x 10 mm	ML	0,200	8,20	11,20	3,89	12,09	15,09
10.2.75	Joint en mastic élastomère - 20 x 10 mm	ML	0,200	8,20	11,20	7,78	15,98	18,98

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

10.3 MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES BOIS

Châssis bois pin ouvrant à soufflet

Pose en applique de châssis bois pin ouvrant à soufflet type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traités IFH (Insecticide Fongicide Hydrofuge), vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

Châssis bois pin standards

10.3.1	Châssis bois pin 1 vantail 45 x 60 cm	U	1,100	45,10	61,60	263,91	309,01	325,51
10.3.2	Châssis bois pin 1 vantail 45 x 100 cm	U	1,150	47,15	64,40	342,33	389,48	406,73

Châssis bois pin sur mesure

10.3.3	Châssis bois pin 1 vantail 45 x 65 cm	U	1,100	45,10	61,60	319,99	365,09	381,59
10.3.4	Châssis bois pin 1 vantail 45 x 75 cm	U	1,100	45,10	61,60	343,38	388,48	404,98
10.3.5	Châssis bois pin 1 vantail 45 x 85 cm	U	1,100	45,10	61,60	366,76	411,86	428,36
10.3.6	Châssis bois pin 1 vantail 45 x 95 cm	U	1,150	47,15	64,40	390,15	437,30	454,55

Châssis bois mélèze ouvrant à soufflet

Pose en applique de châssis bois mélèze ouvrant à soufflet type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traités 1 couche de bloqueur du Tanin, vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

Châssis bois mélèze standards

10.3.7	Châssis bois mélèze 1 vantail 45 x 60 cm	U	1,100	45,10	61,60	320,04	365,14	381,64
10.3.8	Châssis bois mélèze 1 vantail 45 x 100 cm	U	1,150	47,15	64,40	436,33	483,48	500,73

Châssis bois mélèze sur mesure

10.3.9	Châssis bois mélèze 1 vantail 45 x 65 cm	U	1,100	45,10	61,60	390,64	435,74	452,24
10.3.10	Châssis bois mélèze 1 vantail 45 x 75 cm	U	1,100	45,10	61,60	420,17	465,27	481,77
10.3.11	Châssis bois mélèze 1 vantail 45 x 85 cm	U	1,100	45,10	61,60	451,25	496,35	512,85
10.3.12	Châssis bois mélèze 1 vantail 45 x 95 cm	U	1,150	47,15	64,40	480,78	527,93	545,18

Fenêtres bois pin ouvrant à la française

Pose en applique de fenêtres bois pin ouvrant à la française type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traitées IFH (Insecticide Fongicide Hydrofuge), vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

Fenêtres bois pin standards

10.3.13	Fenêtre bois pin 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,300	53,30	72,80	365,48	418,78	438,28
10.3.14	Fenêtre bois pin 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,500	61,50	84,00	431,71	493,21	515,71
10.3.15	Fenêtre bois pin 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	600,95	676,80	704,55
10.3.16	Fenêtre bois pin 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	626,14	701,99	729,74
10.3.17	Fenêtre bois pin 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,000	82,00	112,00	653,50	735,50	765,50
10.3.18	Fenêtre bois pin 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	659,10	741,10	771,10
10.3.19	Fenêtre bois pin 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	682,98	764,98	794,98
10.3.20	Fenêtre bois pin 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,100	86,10	117,60	718,61	804,71	836,21
10.3.21	Fenêtre bois pin 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,100	86,10	117,60	748,10	834,20	865,70

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Fenêtres bois pin sur mesure

10.3.22	Fenêtre bois pin 1 vantail 75 x 65 cm	U	1,300	53,30	72,80	439,31	492,61	512,11
10.3.23	Fenêtre bois pin 1 vantail 95 x 85 cm	U	1,500	61,50	84,00	515,96	577,46	599,96
10.3.24	Fenêtre bois pin 2 vantaux 115 x 115 cm	U	1,850	75,85	103,60	717,26	793,11	820,86
10.3.25	Fenêtre bois pin 2 vantaux 125 x 115 cm	U	1,850	75,85	103,60	746,82	822,67	850,42
10.3.26	Fenêtre bois pin 2 vantaux 135 x 115 cm	U	2,000	82,00	112,00	778,56	860,56	890,56
10.3.27	Fenêtre bois pin 2 vantaux 125 x 125 cm	U	2,000	82,00	112,00	783,17	865,17	895,17
10.3.28	Fenêtre bois pin 2 vantaux 135 x 125 cm	U	2,000	82,00	112,00	812,75	894,75	924,75
10.3.29	Fenêtre bois pin 2 vantaux 145 x 125 cm	U	2,100	86,10	117,60	853,06	939,16	970,66
10.3.30	Fenêtre bois pin 2 vantaux 145 x 135 cm	U	2,100	86,10	117,60	888,77	974,87	1 006,37

Fenêtres bois mélèze ouvrant à la française

Pose en applique de fenêtres bois mélèze ouvrant à la française type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traitées 1 couche de bloqueur du Tanin, vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

Fenêtres bois mélèze standards

10.3.31	Fenêtre bois mélèze 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,300	53,30	72,80	437,30	490,60	510,10
10.3.32	Fenêtre bois mélèze 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,500	61,50	84,00	527,03	588,53	611,03
10.3.33	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	755,01	830,86	858,61
10.3.34	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	788,04	863,89	891,64
10.3.35	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,000	82,00	112,00	823,23	905,23	935,23
10.3.36	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	826,22	908,22	938,22
10.3.37	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	860,55	942,55	972,55
10.3.38	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,100	86,10	117,60	902,72	988,82	1 020,32
10.3.39	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,100	86,10	117,60	940,04	1 026,14	1 057,64

Fenêtres bois mélèze sur mesure

10.3.40	Fenêtre bois mélèze 1 vantail 75 x 65 cm	U	1,300	53,30	72,80	525,32	578,62	598,12
10.3.41	Fenêtre bois mélèze 1 vantail 95 x 85 cm	U	1,500	61,50	84,00	628,10	689,60	712,10
10.3.42	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 115 x 115 cm	U	1,850	75,85	103,60	898,51	974,36	1 002,11
10.3.43	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 125 x 115 cm	U	1,850	75,85	103,60	937,29	1 013,14	1 040,89
10.3.44	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 135 x 115 cm	U	2,000	82,00	112,00	978,26	1 060,26	1 090,26
10.3.45	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 125 x 125 cm	U	2,000	82,00	112,00	979,80	1 061,80	1 091,80
10.3.46	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 135 x 125 cm	U	2,000	82,00	112,00	1 020,12	1 102,12	1 132,12
10.3.47	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 145 x 125 cm	U	2,100	86,10	117,60	1 069,65	1 155,75	1 187,25
10.3.48	Fenêtre bois mélèze 2 vantaux 145 x 135 cm	U	2,100	86,10	117,60	1 111,49	1 197,59	1 229,09

Fenêtres bois pin à oscillo-battant

Pose en applique de fenêtres bois pin à oscillo-battant type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traitées IFH (Insecticide Fongicide Hydrofuge), vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

Fenêtres bois pin à oscillo-battant standards

10.3.49	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,300	53,30	72,80	412,48	465,78	485,28
10.3.50	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,500	61,50	84,00	483,94	545,44	567,94
10.3.51	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	664,93	740,78	768,53
10.3.52	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	683,58	759,43	787,18
10.3.53	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,000	82,00	112,00	703,12	785,12	815,12

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.3.54	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	736,13	818,13	848,13
10.3.55	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	761,33	843,33	873,33
10.3.56	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,100	86,10	117,60	786,52	872,62	904,12
10.3.57	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,100	86,10	117,60	847,33	933,43	964,93

Fenêtres bois pin à oscillo-battant sur mesure

10.3.58	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 1 vantail 75 x 65 cm	U	1,300	53,30	72,80	494,61	547,91	567,41
10.3.59	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 1 vantail 95 x 85 cm	U	1,500	61,50	84,00	580,47	641,97	664,47
10.3.60	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 115 cm	U	1,850	75,85	103,60	806,36	882,21	909,96
10.3.61	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 115 cm	U	1,850	75,85	103,60	843,60	919,45	947,20
10.3.62	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 115 cm	U	2,000	82,00	112,00	875,34	957,34	987,34
10.3.63	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 125 cm	U	2,000	82,00	112,00	881,48	963,48	993,48
10.3.64	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 125 cm	U	2,000	82,00	112,00	911,05	993,05	1 023,05
10.3.65	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 125 cm	U	2,100	86,10	117,60	940,61	1 026,71	1 058,21
10.3.66	Fenêtre bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 135 cm	U	2,100	86,10	117,60	974,80	1 060,90	1 092,40

Fenêtres bois mélèze à oscillo-battant

Pose en applique de fenêtres bois mélèze à oscillo-battant type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traitées 1 couche de bloqueur du Tanin, vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

Fenêtres bois mélèze à oscillo-battant standards

10.3.67	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,300	53,30	72,80	482,98	536,28	555,78
10.3.68	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,500	61,50	84,00	576,64	638,14	660,64
10.3.69	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	809,85	885,70	913,45
10.3.70	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	835,21	911,06	938,81
10.3.71	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,000	82,00	112,00	863,71	945,71	975,71
10.3.72	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	900,65	982,65	1 012,65
10.3.73	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	933,67	1 015,67	1 045,67
10.3.74	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,100	86,10	117,60	966,70	1 052,80	1 084,30
10.3.75	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,100	86,10	117,60	1 039,27	1 125,37	1 156,87

Fenêtres bois mélèze à oscillo-battant sur mesure

10.3.76	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 1 vantail 75 x 65 cm	U	1,300	53,30	72,80	580,62	633,92	653,42
10.3.77	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 1 vantail 95 x 85 cm	U	1,500	61,50	84,00	694,14	755,64	778,14
10.3.78	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 115 cm	U	1,850	75,85	103,60	998,36	1 074,21	1 101,96
10.3.79	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 115 cm	U	1,850	75,85	103,60	1 034,07	1 109,92	1 137,67
10.3.80	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 115 cm	U	2,000	82,00	112,00	1 075,03	1 157,03	1 187,03
10.3.81	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 125 cm	U	2,000	82,00	112,00	1 076,56	1 158,56	1 188,56
10.3.82	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 125 cm	U	2,000	82,00	112,00	1 116,88	1 198,88	1 228,88
10.3.83	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 125 cm	U	2,100	86,10	117,60	1 155,67	1 241,77	1 273,27
10.3.84	Fenêtre bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 135 cm	U	2,100	86,10	117,60	1 197,52	1 283,62	1 315,12

Portes-fenêtres bois pin ouvrant à la française

Pose en applique de portes-fenêtres bois pin ouvrant à la française type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, seuil aluminium, traitées IFH (Insecticide Fongicide Hydrofuge), vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Portes-fenêtres bois pin standards

10.3.85	Porte-fenêtre bois pin 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,875	76,88	105,00	737,33	814,21	842,33
10.3.86	Porte-fenêtre bois pin 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,875	76,88	105,00	756,01	832,89	861,01
10.3.87	Porte-fenêtre bois pin 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	1 101,90	1 204,40	1 241,90
10.3.88	Porte-fenêtre bois pin 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	1 128,41	1 230,91	1 268,41
10.3.89	Porte-fenêtre bois pin 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,550	104,55	142,80	1 164,07	1 268,62	1 306,87
10.3.90	Porte-fenêtre bois pin 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,550	104,55	142,80	1 191,88	1 296,43	1 334,68

Portes-fenêtres bois pin sur mesure

10.3.91	Porte-fenêtre bois pin 1 vantail 215 x 85 cm	U	1,875	76,88	105,00	882,45	959,33	987,45
10.3.92	Porte-fenêtre bois pin 1 vantail 225 x 85 cm	U	1,875	76,88	105,00	912,04	988,92	1 017,04
10.3.93	Porte-fenêtre bois pin 2 vantaux 215 x 125 cm	U	2,500	102,50	140,00	1 312,63	1 415,13	1 452,63
10.3.94	Porte-fenêtre bois pin 2 vantaux 225 x 125 cm	U	2,500	102,50	140,00	1 341,81	1 444,31	1 481,81
10.3.95	Porte-fenêtre bois pin 2 vantaux 215 x 145 cm	U	2,550	104,55	142,80	1 374,86	1 479,41	1 517,66
10.3.96	Porte-fenêtre bois pin 2 vantaux 225 x 145 cm	U	2,550	104,55	142,80	1 409,05	1 513,60	1 551,85

Portes-fenêtres bois mélèze ouvrant à la française

Pose en applique de portes-fenêtres bois mélèze ouvrant à la française type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, seuil aluminium, traitées 1 couche de bloqueur du Tanin, vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

Portes-fenêtres bois mélèze standards

10.3.97	Porte-fenêtre bois mélèze 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,875	76,88	105,00	935,79	1 012,67	1 040,79
10.3.98	Porte-fenêtre bois mélèze 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,875	76,88	105,00	961,00	1 037,88	1 066,00
10.3.99	Porte-fenêtre bois mélèze 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	1 423,10	1 525,60	1 563,10
10.3.100	Porte-fenêtre bois mélèze 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	1 457,44	1 559,94	1 597,44
10.3.101	Porte-fenêtre bois mélèze 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,550	104,55	142,80	1 507,45	1 612,00	1 650,25
10.3.102	Porte-fenêtre bois mélèze 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,550	104,55	142,80	1 544,41	1 648,96	1 687,21

Portes-fenêtres bois mélèze sur mesure

10.3.103	Porte-fenêtre bois mélèze 1 vantail 215 x 85 cm	U	1,875	76,88	105,00	1 123,61	1 200,49	1 228,61
10.3.104	Porte-fenêtre bois mélèze 1 vantail 225 x 85 cm	U	1,875	76,88	105,00	1 165,50	1 242,38	1 270,50
10.3.105	Porte-fenêtre bois mélèze 2 vantaux 215 x 125 cm	U	2,500	102,50	140,00	1 695,11	1 797,61	1 835,11
10.3.106	Porte-fenêtre bois mélèze 2 vantaux 225 x 125 cm	U	2,500	102,50	140,00	1 736,58	1 839,08	1 876,58
10.3.107	Porte-fenêtre bois mélèze 2 vantaux 215 x 145 cm	U	2,550	104,55	142,80	1 772,70	1 877,25	1 915,50
10.3.108	Porte-fenêtre bois mélèze 2 vantaux 225 x 145 cm	U	2,550	104,55	142,80	1 816,12	1 920,67	1 958,92

Portes-fenêtres bois pin coulissantes

Pose en applique de portes-fenêtres bois pin coulissantes type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traitées IFH (Insecticide Fongicide Hydrofuge), vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.3.109	Porte-fenêtre bois pin coulissante 215 x 180 cm	U	3,500	143,50	196,00	1 766,00	1 909,50	1 962,00
10.3.110	Porte-fenêtre bois pin coulissante 215 x 210 cm	U	3,650	149,65	204,40	1 858,99	2 008,64	2 063,39
10.3.111	Porte-fenêtre bois pin coulissante 215 x 240 cm	U	3,800	155,80	212,80	1 951,95	2 107,75	2 164,75

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Portes-fenêtres bois mélèze coulissantes

Pose en applique de portes-fenêtres bois mélèze coulissantes type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traitées 1 couche de bloqueur du Tanin, vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.3.112	Porte-fenêtre bois mélèze coulissante 215 x 180 cm	U	3,500	143,50	196,00	2 173,38	2 316,88	2 369,38
10.3.113	Porte-fenêtre bois mélèze coulissante 215 x 210 cm	U	3,650	149,65	204,40	2 296,38	2 446,03	2 500,78
10.3.114	Porte-fenêtre bois mélèze coulissante 215 x 240 cm	U	3,800	155,80	212,80	2 419,38	2 575,18	2 632,18

Formes spéciales pin

Pose en applique de oiseau, oeil de boeuf pin, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traités IFH (Insecticide Fongicide Hydrofuge), vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions.

Oiseau (fenêtre triangulaire) pin fixe

Dimensions : hauteur x largeur.

10.3.115	Oiseau bois pin fixe 60 x 120 cm	U	1,700	69,70	95,20	893,02	962,72	988,22
10.3.116	Oiseau bois pin fixe 75 x 150 cm	U	1,800	73,80	100,80	967,86	1 041,66	1 068,66

Oiseau (fenêtre triangulaire) pin ouvrant

Dimensions : hauteur x largeur.

10.3.117	Oiseau bois pin ouvrant 60 x 120 cm	U	1,700	69,70	95,20	1 302,46	1 372,16	1 397,66
10.3.118	Oiseau bois pin ouvrant 75 x 150 cm	U	1,800	73,80	100,80	1 377,31	1 451,11	1 478,11

Oeil de boeuf pin fixe

10.3.119	Oeil de boeuf bois pin fixe Ø 30 cm	U	1,600	65,60	89,60	1 079,85	1 145,45	1 169,45
10.3.120	Oeil de boeuf bois pin fixe Ø 40 cm	U	1,600	65,60	89,60	1 096,51	1 162,11	1 186,11
10.3.121	Oeil de boeuf bois pin fixe Ø 50 cm	U	1,650	67,65	92,40	1 113,17	1 180,82	1 205,57
10.3.122	Oeil de boeuf bois pin fixe Ø 60 cm	U	1,650	67,65	92,40	1 132,36	1 200,01	1 224,76

Oeil de boeuf pin ouvrant

10.3.123	Oeil de boeuf bois pin ouvrant Ø 30 cm	U	1,600	65,60	89,60	1 884,80	1 950,40	1 974,40
10.3.124	Oeil de boeuf bois pin ouvrant Ø 40 cm	U	1,600	65,60	89,60	1 905,27	1 970,87	1 994,87
10.3.125	Oeil de boeuf bois pin ouvrant Ø 50 cm	U	1,650	67,65	92,40	1 925,73	1 993,38	2 018,13
10.3.126	Oeil de boeuf bois pin ouvrant Ø 60 cm	U	1,650	67,65	92,40	1 950,00	2 017,65	2 042,40

Formes spéciales mélèze

Pose en applique de oiseau, oeil de boeuf mélèze, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traités 1 couche de bloqueur du Tanin, vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions.

Oiseau (fenêtre triangulaire) mélèze fixe

Dimensions : hauteur x largeur.

10.3.127	Oiseau bois mélèze fixe 60 x 120 cm	U	1,700	69,70	95,20	1 113,58	1 183,28	1 208,78
10.3.128	Oiseau bois mélèze fixe 75 x 150 cm	U	1,800	73,80	100,80	1 207,45	1 281,25	1 308,25

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Outeau (fenêtre triangulaire) mélèze ouvrant

Dimensions : hauteur x largeur.

10.3.129	Outeau bois mélèze ouvrant 60 x 120 cm	U	1,700	69,70	95,20	1 624,44	1 694,14	1 719,64
10.3.130	Outeau bois mélèze ouvrant 75 x 150 cm	U	1,800	73,80	100,80	1 718,31	1 792,11	1 819,11

Oeil de boeuf mélèze fixe

10.3.131	Oeil de boeuf bois mélèze fixe Ø 30 cm	U	1,600	65,60	89,60	1 347,32	1 412,92	1 436,92
10.3.132	Oeil de boeuf bois mélèze fixe Ø 40 cm	U	1,600	65,60	89,60	1 367,79	1 433,39	1 457,39
10.3.133	Oeil de boeuf bois mélèze fixe Ø 50 cm	U	1,650	67,65	92,40	1 388,24	1 455,89	1 480,64
10.3.134	Oeil de boeuf bois mélèze fixe Ø 60 cm	U	1,650	67,65	92,40	1 411,24	1 478,89	1 503,64

Oeil de boeuf mélèze ouvrant

10.3.135	Oeil de boeuf bois mélèze ouvrant Ø 30 cm	U	1,600	65,60	89,60	2 353,83	2 419,43	2 443,43
10.3.136	Oeil de boeuf bois mélèze ouvrant Ø 40 cm	U	1,600	65,60	89,60	2 378,09	2 443,69	2 467,69
10.3.137	Oeil de boeuf bois mélèze ouvrant Ø 50 cm	U	1,650	67,65	92,40	2 403,63	2 471,28	2 496,03
10.3.138	Oeil de boeuf bois mélèze ouvrant Ø 60 cm	U	1,650	67,65	92,40	2 434,23	2 501,88	2 526,63

Portes d'entrée et de service bois pin

Portes d'entrée bois pin

Portes d'entrée bois pin, dormants 58 mm, joint néoprène préformé, seuil aluminium, traitées IFH (Insecticide Fongicide Hydrofuge). Serrure 3 points et béquille double. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.3.139	Porte d'entrée pleine à panneau bois pin 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	1 207,15	1 319,90	1 361,15
10.3.140	Porte d'entrée pleine 1/2 lune vitrée haut de la porte bois pin 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	1 404,24	1 516,99	1 558,24
10.3.141	Porte d'entrée vitrée 1 grand carreau bois pin 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	1 192,25	1 305,00	1 346,25
10.3.142	Porte d'entrée pleine 1/2 lune vitrée sens de la hauteur de la porte bois pin 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	1 938,76	2 051,51	2 092,76

Portes de service bois pin

Portes de service bois pin, dormants 39 mm, seuil aluminium, traitées IFH (Insecticide Fongicide Hydrofuge). Serrure 3 points et béquille double. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.3.143	Porte de service pleine bois pin 215 x 80 cm	U	2,550	104,55	142,80	517,35	621,90	660,15
10.3.144	Porte de service pleine bois pin 215 x 90 cm	U	2,550	104,55	142,80	536,52	641,07	679,32

Portes d'entrée et de service bois mélèze

Portes d'entrée bois mélèze

Portes d'entrée bois mélèze, dormants 58 mm, joint néoprène préformé, seuil aluminium, traitées 1 couche de bloqueur du Tanin. Serrure 3 points et béquille double. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.3.145	Porte d'entrée pleine à panneau bois mélèze 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	1 669,14	1 781,89	1 823,14
10.3.146	Porte d'entrée pleine 1/2 lune vitrée haut de la porte bois mélèze 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	1 943,18	2 055,93	2 097,18

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

10.3.147	Porte d'entrée vitrée 1 grand carreau bois mélèze 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	1 648,43	1 761,18	1 802,43
10.3.148	Porte d'entrée pleine 1/2 lune vitrée sens de la hauteur de la porte bois mélèze 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	2 686,34	2 799,09	2 840,34

Portes de service bois mélèze

Portes de service bois mélèze, dormants 39 mm, seuil aluminium, traitées 1 couche de bloqueur du Tanin. Serrure 3 points et béquille double. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.3.149	Porte de service pleine bois pin 215 x 80 cm	U	2,550	104,55	142,80	710,38	814,93	853,18
10.3.150	Porte de service pleine bois pin 215 x 90 cm	U	2,550	104,55	142,80	737,01	841,56	879,81

Volets bois sapin à barres et écharpes 27 mm

Lames en sapin épaisseur 27 mm assemblées par rainure et languette, barres et écharpes en sapin, traité fongicide, insecticide et hydrofuge. Dimensions normalisées entre tableaux. Coefficient de résistance thermique additionnelle (Delta R): 0,31 m2.K/W. Compris: ferrage, espagnolette, pentures avec gonds à fixation chimique, butées hautes et basses à visser, arrêts à sceller et accessoires de pose.

Volets bois sapin à 1 vantail

10.3.151	Volet bois sapin 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,150	47,15	64,40	119,96	167,11	184,36
10.3.152	Volet bois sapin 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,150	47,15	64,40	152,16	199,31	216,56
10.3.153	Volet bois sapin 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	251,07	316,67	340,67
10.3.154	Volet bois sapin 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	256,99	322,59	346,59

Volets bois sapin à 2 vantaux

10.3.155	Volet bois sapin 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	225,26	305,21	334,46
10.3.156	Volet bois sapin 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	232,66	312,61	341,86
10.3.157	Volet bois sapin 2 vantaux 135 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	240,40	320,35	349,60
10.3.158	Volet bois sapin 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	259,95	348,10	380,35
10.3.159	Volet bois sapin 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	267,79	355,94	388,19
10.3.160	Volet bois sapin 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	275,66	363,81	396,06
10.3.161	Volet bois sapin 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	397,74	514,59	557,34
10.3.162	Volet bois sapin 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	405,62	522,47	565,22
10.3.163	Volet bois sapin 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,450	100,45	137,20	307,92	408,37	445,12
10.3.164	Volet bois sapin 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	444,41	561,26	604,01
10.3.165	Volet bois sapin 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	452,38	569,23	611,98

Volets bois exotique à barres et écharpes 27 mm

Lames en bois exotique épaisseur 27 mm assemblées par rainure et languette, barres et écharpes en bois exotique, traité fongicide, insecticide et hydrofuge. Dimensions normalisées entre tableaux. Coefficient de résistance thermique additionnelle (Delta R): 0,26 m2.K/W. Compris: ferrage, espagnolette, pentures avec gonds à fixation chimique, butées hautes et basses à visser, arrêts à sceller et accessoires de pose.

Volets bois exotique à 1 vantail

10.3.166	Volet bois exotique 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,150	47,15	64,40	193,57	240,72	257,97
10.3.167	Volet bois exotique 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,150	47,15	64,40	252,11	299,26	316,51
10.3.168	Volet bois exotique 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	429,45	495,05	519,05
10.3.169	Volet bois exotique 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	440,67	506,27	530,27

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Volets bois exotique à 2 vantaux

10.3.170	Volet bois exotique 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	373,62	453,57	482,82
10.3.171	Volet bois exotique 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	388,09	468,04	497,29
10.3.172	Volet bois exotique 2 vantaux 135 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	402,89	482,84	512,09
10.3.173	Volet bois exotique 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	440,10	528,25	560,50
10.3.174	Volet bois exotique 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	455,00	543,15	575,40
10.3.175	Volet bois exotique 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	469,94	558,09	590,34
10.3.176	Volet bois exotique 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	683,87	800,72	843,47
10.3.177	Volet bois exotique 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	698,80	815,65	858,40
10.3.178	Volet bois exotique 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,450	100,45	137,20	526,93	627,38	664,13
10.3.179	Volet bois exotique 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	765,85	882,70	925,45
10.3.180	Volet bois exotique 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	780,89	897,74	940,49

Volets bois sapin à barres et écharpes 32 mm

Lames en sapin épaisseur 32 mm assemblées par rainure et languette, barres et écharpes en sapin, traité fongicide, insecticide et hydrofuge. Dimensions normalisées entre tableaux. Coefficient de résistance thermique additionnelle (Delta R): 0,33 m2.K/W. Compris: ferrage, espagnolette, pentures avec gonds à fixation chimique, butées hautes et basses à visser, arrêts à sceller et accessoires de pose.

Volets bois sapin à 1 vantail

10.3.181	Volet bois sapin 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,150	47,15	64,40	127,06	174,21	191,46
10.3.182	Volet bois sapin 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,150	47,15	64,40	161,80	208,95	226,20
10.3.183	Volet bois sapin 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	268,06	333,66	357,66
10.3.184	Volet bois sapin 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	274,48	340,08	364,08

Volets bois sapin à 2 vantaux

10.3.185	Volet bois sapin 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	239,39	319,34	348,59
10.3.186	Volet bois sapin 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	247,47	327,42	356,67
10.3.187	Volet bois sapin 2 vantaux 135 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	255,88	335,83	365,08
10.3.188	Volet bois sapin 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	276,87	365,02	397,27
10.3.189	Volet bois sapin 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	285,38	373,53	405,78
10.3.190	Volet bois sapin 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	293,93	382,08	414,33
10.3.191	Volet bois sapin 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	424,99	541,84	584,59
10.3.192	Volet bois sapin 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	433,54	550,39	593,14
10.3.193	Volet bois sapin 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,450	100,45	137,20	328,51	428,96	465,71
10.3.194	Volet bois sapin 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	475,02	591,87	634,62
10.3.195	Volet bois sapin 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	483,67	600,52	643,27

Volets bois mélèze à barres et écharpes 32 mm

Lames en mélèze épaisseur 32 mm assemblées par rainure et languette, barres et écharpes en mélèze, traité fongicide, insecticide et hydrofuge. Dimensions normalisées entre tableaux. Coefficient de résistance thermique additionnelle (Delta R): 0,33 m2.K/W. Compris: ferrage, espagnolette, pentures avec gonds à fixation chimique, butées hautes et basses à visser, arrêts à sceller et accessoires de pose.

Volets bois mélèze à 1 vantail

10.3.196	Volet bois mélèze 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,150	47,15	64,40	169,55	216,70	233,95
10.3.197	Volet bois mélèze 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,150	47,15	64,40	219,51	266,66	283,91
10.3.198	Volet bois mélèze 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	371,69	437,29	461,29
10.3.199	Volet bois mélèze 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	381,19	446,79	470,79

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Volets bois mélèze à 2 vantaux

10.3.200	Volet bois mélèze 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	325,58	405,53	434,78
10.3.201	Volet bois mélèze 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	337,76	417,71	446,96
10.3.202	Volet bois mélèze 2 vantaux 135 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	350,28	430,23	459,48
10.3.203	Volet bois mélèze 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	381,77	469,92	502,17
10.3.204	Volet bois mélèze 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	394,38	482,53	514,78
10.3.205	Volet bois mélèze 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	407,03	495,18	527,43
10.3.206	Volet bois mélèze 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	591,22	708,07	750,82
10.3.207	Volet bois mélèze 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	603,87	720,72	763,47
10.3.208	Volet bois mélèze 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,450	100,45	137,20	456,01	556,46	593,21
10.3.209	Volet bois mélèze 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	661,76	778,61	821,36
10.3.210	Volet bois mélèze 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	674,51	791,36	834,11

Volets bois sapin à lames de persiennes à l'américaine 32 mm

Lames de persiennes à l'américaine en sapin épaisseur 32 mm, assemblage des cadres à tenons et mortaises, traité fongicide, insecticide et hydrofuge. Dimensions normalisées entre tableaux. Coefficient de résistance thermique additionnelle (Delta R): < 0.22 m2.K/W. Compris: ferrage, espagnolette, pentures équerres avec gonds à fixation chimique, butées hautes et basses à visser, arrêts à sceller et accessoires de pose.

Volets bois sapin à 1 vantail

10.3.211	Volet bois sapin 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,150	47,15	64,40	148,29	195,44	212,69
10.3.212	Volet bois sapin 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,150	47,15	64,40	222,09	269,24	286,49
10.3.213	Volet bois sapin 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	524,10	589,70	613,70
10.3.214	Volet bois sapin 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	557,58	623,18	647,18

Volets bois sapin à 2 vantaux

10.3.215	Volet bois sapin 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	342,00	421,95	451,20
10.3.216	Volet bois sapin 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	376,99	456,94	486,19
10.3.217	Volet bois sapin 2 vantaux 135 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	384,86	464,81	494,06
10.3.218	Volet bois sapin 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	395,86	484,01	516,26
10.3.219	Volet bois sapin 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	403,83	491,98	524,23
10.3.220	Volet bois sapin 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	477,04	565,19	597,44
10.3.221	Volet bois sapin 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	653,62	770,47	813,22
10.3.222	Volet bois sapin 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	692,51	809,36	852,11
10.3.223	Volet bois sapin 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,450	100,45	137,20	726,09	826,54	863,29
10.3.224	Volet bois sapin 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	999,70	1 116,55	1 159,30
10.3.225	Volet bois sapin 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	1 069,57	1 186,42	1 229,17

Volets bois sapin à lames de persiennes à la marseillaise 32 mm

Lames de persiennes à la marseillaise en sapin épaisseur 32 mm, assemblage des cadres à tenons et mortaises, traité fongicide, insecticide et hydrofuge. Dimensions normalisées entre tableaux. Coefficient de résistance thermique additionnelle (Delta R): < 0.22 m2.K/W. Compris: ferrage, espagnolette, pentures équerres avec gonds à fixation chimique, butées hautes et basses à visser, arrêts à sceller et accessoires de pose.

Volets bois sapin à 1 vantail

10.3.226	Volet bois sapin 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,150	47,15	64,40	189,95	237,10	254,35
10.3.227	Volet bois sapin 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,150	47,15	64,40	265,40	312,55	329,80
10.3.228	Volet bois sapin 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	576,83	642,43	666,43
10.3.229	Volet bois sapin 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	611,53	677,13	701,13

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Volets bois sapin à 2 vantaux

10.3.230	Volet bois sapin 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	381,80	461,75	491,00
10.3.231	Volet bois sapin 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	418,24	498,19	527,44
10.3.232	Volet bois sapin 2 vantaux 135 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	432,34	512,29	541,54
10.3.233	Volet bois sapin 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	442,73	530,88	563,13
10.3.234	Volet bois sapin 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	450,61	538,76	571,01
10.3.235	Volet bois sapin 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	519,36	607,51	639,76
10.3.236	Volet bois sapin 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	708,79	825,64	868,39
10.3.237	Volet bois sapin 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	745,44	862,29	905,04
10.3.238	Volet bois sapin 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,450	100,45	137,20	547,42	647,87	684,62
10.3.239	Volet bois sapin 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	741,25	858,10	900,85
10.3.240	Volet bois sapin 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	778,04	894,89	937,64

Volets bois exotique à lames de persiennes à l'américaine 32 mm

Lames de persiennes à l'américaine en bois exotique épaisseur 32 mm, assemblage des cadres à tenons et mortaises, traité fongicide, insecticide et hydrofuge. Dimensions normalisées entre tableaux. Coefficient de résistance thermique additionnelle (Delta R): < 0.22 m2.K/W. Compris: ferrage, espagnolette, pentures équerres avec gonds à fixation chimique, butées hautes et basses à visser, arrêts à sceller et accessoires de pose.

Volets bois exotique à 1 vantail

10.3.241	Volet bois exotique 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,150	47,15	64,40	164,42	211,57	228,82
10.3.242	Volet bois exotique 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,150	47,15	64,40	250,85	298,00	315,25
10.3.243	Volet bois exotique 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	601,61	667,21	691,21
10.3.244	Volet bois exotique 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	640,84	706,44	730,44

Volets bois exotique à 2 vantaux

10.3.245	Volet bois exotique 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	384,39	464,34	493,59
10.3.246	Volet bois exotique 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	425,43	505,38	534,63
10.3.247	Volet bois exotique 2 vantaux 135 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	434,52	514,47	543,72
10.3.248	Volet bois exotique 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	447,33	535,48	567,73
10.3.249	Volet bois exotique 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	456,52	544,67	576,92
10.3.250	Volet bois exotique 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	542,44	630,59	662,84
10.3.251	Volet bois exotique 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	743,25	860,10	902,85
10.3.252	Volet bois exotique 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	788,80	905,65	948,40
10.3.253	Volet bois exotique 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,450	100,45	137,20	835,09	935,54	972,29
10.3.254	Volet bois exotique 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	1 149,87	1 266,72	1 309,47
10.3.255	Volet bois exotique 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	1 231,86	1 348,71	1 391,46

Volets bois exotique coulissant à lames verticales 32 mm

Lames verticales en bois exotique épaisseur 32 mm, traité fongicide, insecticide et hydrofuge. Dimensions normalisées entre tableaux. Compris: rail de roulement, rail de guidage, poignée, verrou et accessoires de pose.

Volets bois exotique à 1 vantail

10.3.256	Volet bois exotique coulissant 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,400	57,40	78,40	380,84	438,24	459,24
10.3.257	Volet bois exotique coulissant 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,400	57,40	78,40	418,27	475,67	496,67
10.3.258	Volet bois exotique coulissant 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,850	75,85	103,60	508,06	583,91	611,66
10.3.259	Volet bois exotique coulissant 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,850	75,85	103,60	514,84	590,69	618,44
10.3.260	Volet bois exotique coulissant 1 vantail 115 x 100 cm	U	1,600	65,60	89,60	531,41	597,01	621,01
10.3.261	Volet bois exotique coulissant 1 vantail 125 x 100 cm	U	1,600	65,60	89,60	538,32	603,92	627,92

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

10.3.262	Volet bois exotique coulissant 1 vantail 135 x 100 cm	U	1,600	65,60	89,60	545,25	610,85	634,85

Volets bois exotique à 2 vantaux

10.3.263	Volet bois exotique coulissant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,550	104,55	142,80	679,70	784,25	822,50
10.3.264	Volet bois exotique coulissant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,550	104,55	142,80	688,85	793,40	831,65
10.3.265	Volet bois exotique coulissant 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,550	104,55	142,80	693,83	798,38	836,63
10.3.266	Volet bois exotique coulissant 2 vantaux 215 x 120 cm	U	3,450	141,45	193,20	786,71	928,16	979,91
10.3.267	Volet bois exotique coulissant 2 vantaux 225 x 120 cm	U	3,450	141,45	193,20	795,83	937,28	989,03
10.3.268	Volet bois exotique coulissant 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,950	120,95	165,20	728,95	849,90	894,15
10.3.269	Volet bois exotique coulissant 2 vantaux 215 x 140 cm	U	3,450	141,45	193,20	831,05	972,50	1 024,25
10.3.270	Volet bois exotique coulissant 2 vantaux 225 x 140 cm	U	3,450	141,45	193,20	840,30	981,75	1 033,50

Volets bois mélèze coulissant à lames verticales 32 mm

Lames verticales en mélèze épaisseur 32 mm, traité fongicide, insecticide et hydrofuge. Dimensions normalisées entre tableaux. Compris: rail de roulement, rail de guidage, poignée, verrou et accessoires de pose.

Volets bois mélèze à 1 vantail

10.3.271	Volet bois mélèze coulissant 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,400	57,40	78,40	447,10	504,50	525,50
10.3.272	Volet bois mélèze coulissant 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,400	57,40	78,40	513,41	570,81	591,81
10.3.273	Volet bois mélèze coulissant 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,850	75,85	103,60	671,15	747,00	774,75
10.3.274	Volet bois mélèze coulissant 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,850	75,85	103,60	683,03	758,88	786,63
10.3.275	Volet bois mélèze coulissant 1 vantail 115 x 100 cm	U	1,600	65,60	89,60	657,13	722,73	746,73
10.3.276	Volet bois mélèze coulissant 1 vantail 125 x 100 cm	U	1,600	65,60	89,60	669,14	734,74	758,74
10.3.277	Volet bois mélèze coulissant 1 vantail 135 x 100 cm	U	1,600	65,60	89,60	681,16	746,76	770,76

Volets bois mélèze à 2 vantaux

10.3.278	Volet bois mélèze coulissant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,550	104,55	142,80	839,40	943,95	982,20
10.3.279	Volet bois mélèze coulissant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,550	104,55	142,80	855,34	959,89	998,14
10.3.280	Volet bois mélèze coulissant 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,550	104,55	142,80	863,72	968,27	1 006,52
10.3.281	Volet bois mélèze coulissant 2 vantaux 215 x 120 cm	U	3,450	141,45	193,20	1 027,96	1 169,41	1 221,16
10.3.282	Volet bois mélèze coulissant 2 vantaux 225 x 120 cm	U	3,450	141,45	193,20	1 043,87	1 185,32	1 237,07
10.3.283	Volet bois mélèze coulissant 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,950	120,95	165,20	926,02	1 046,97	1 091,22
10.3.284	Volet bois mélèze coulissant 2 vantaux 215 x 140 cm	U	3,450	141,45	193,20	1 106,28	1 247,73	1 299,48
10.3.285	Volet bois mélèze coulissant 2 vantaux 225 x 140 cm	U	3,450	141,45	193,20	1 122,32	1 263,77	1 315,52

10.4 MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES PVC

Menuiseries extérieures - Fermetures PVC (pose en neuf)

Châssis PVC ouvrant à soufflet (pose en neuf)

Pose en applique de châssis PVC ouvrant à soufflet type grand jour, étanchéité par double joint de frappe, parcloles moulurées, dormants 140 mm, appui 146 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par loqueteau. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.1	Châssis PVC 1 vantail 45 x 80 cm	U	1,100	45,10	61,60	256,32	301,42	317,92
10.4.2	Châssis PVC 1 vantail 45 x 100 cm	U	1,150	47,15	64,40	270,85	318,00	335,25

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Fenêtres PVC ouvrant à la française (pose en neuf)

Pose en applique de fenêtres PVC ouvrant à la française type grand jour, étanchéité par double joint de frappe, parcloes moulurées, dormant 140 mm, appui 146 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.3	Fenêtre PVC 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,300	53,30	72,80	248,59	301,89	321,39
10.4.4	Fenêtre PVC 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,500	61,50	84,00	292,36	353,86	376,36
10.4.5	Fenêtre PVC 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	470,18	546,03	573,78
10.4.6	Fenêtre PVC 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	487,40	563,25	591,00
10.4.7	Fenêtre PVC 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,000	82,00	112,00	507,95	589,95	619,95
10.4.8	Fenêtre PVC 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	516,29	598,29	628,29
10.4.9	Fenêtre PVC 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	535,95	617,95	647,95
10.4.10	Fenêtre PVC 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,100	86,10	117,60	551,00	637,10	668,60
10.4.11	Fenêtre PVC 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,100	86,10	117,60	586,07	672,17	703,67

Fenêtres PVC à oscillo-battant (pose en neuf)

Pose en applique de fenêtres PVC ouvrant à oscillo-battant type grand jour, étanchéité par double joint de frappe, parcloes moulurées, dormant 140 mm, appui 146 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.12	Fenêtre PVC à oscillo-battant 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,300	53,30	72,80	316,64	369,94	389,44
10.4.13	Fenêtre PVC à oscillo-battant 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,500	61,50	84,00	368,49	429,99	452,49
10.4.14	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	546,29	622,14	649,89
10.4.15	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	565,83	641,68	669,43
10.4.16	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,000	82,00	112,00	588,69	670,69	700,69
10.4.17	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	594,84	676,84	706,84
10.4.18	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	616,68	698,68	728,68
10.4.19	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,100	86,10	117,60	634,04	720,14	751,64
10.4.20	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,100	86,10	117,60	669,11	755,21	786,71

Portes-fenêtres PVC ouvrant à la française (pose en neuf)

Pose en applique de portes-fenêtres PVC ouvrant à la française type grand jour, étanchéité par double joint de frappe, parcloes moulurées, dormant 140 mm, appui 146 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Soubassement lisse (haut. 350 mm). Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.21	Porte-fenêtre PVC 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,875	76,88	105,00	517,21	594,09	622,21
10.4.22	Porte-fenêtre PVC 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,875	76,88	105,00	527,39	604,27	632,39
10.4.23	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	829,45	931,95	969,45
10.4.24	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	845,67	948,17	985,67
10.4.25	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,550	104,55	142,80	865,03	969,58	1 007,83
10.4.26	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,550	104,55	142,80	883,71	988,26	1 026,51

Portes-fenêtres PVC coulissantes (pose en neuf)

Pose en applique de portes-fenêtres PVC coulissantes, dormant 78 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Fermeture par crémone 3 points, poignée sur vantail de service, galet polyamide, rail PVC. Coefficient de transmission thermique (Uw) : 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.27	Porte-fenêtre PVC coulissante 215 x 210 cm	U	3,650	149,65	204,40	957,91	1 107,56	1 162,31
10.4.28	Porte-fenêtre PVC coulissante 215 x 240 cm	U	3,800	155,80	212,80	994,20	1 150,00	1 207,00

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Formes spéciales PVC (pose en neuf)

Pose en applique oeil de boeuf PVC, étanchéité par double joint de frappe, parcloes moulurées, dormants 140 mm, appui 146 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.29	Oeil de boeuf PVC fixe Ø 60 cm	U	1,650	67,65	92,40	927,92	995,57	1 020,32
10.4.30	Oeil de boeuf PVC à soufflet Ø 70 cm	U	1,650	67,65	92,40	1 460,15	1 527,80	1 552,55

Portes d'entrée PVC (pose en neuf)

Pose en applique de portes d'entrée PVC, dormants 140 mm, seuil aluminium 20 ou 40 mm. Serrure 3 points et béquille double. Paumelles renforcées. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.31	Porte d'entrée PVC pleine à panneau 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	1 155,53	1 268,28	1 309,53
10.4.32	Porte d'entrée PVC pleine 1/2 lune vitrée haut de la porte 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	1 302,01	1 414,76	1 456,01
10.4.33	Porte d'entrée PVC pleine 1/2 lune vitrée sens de la hauteur de la porte 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	1 927,34	2 040,09	2 081,34
10.4.34	Porte d'entrée PVC pleine 1/2 lune vitrée + 2 panneaux vitrés moitié haut de la porte 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	2 048,64	2 161,39	2 202,64
10.4.35	Porte d'entrée PVC vitrée 1 carreau 3/4 de la porte 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	2 164,52	2 277,27	2 318,52

Portes de service PVC (pose en neuf)

Pose en applique de portes de service PVC, remplissage panneau lambrissé, dormants 70 mm, seuil aluminium 20 mm. Serrure 3 points et béquille double. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.36	Porte de service remplissage panneau lambrissé, 215 x 80 cm	U	2,550	104,55	142,80	612,79	717,34	755,59
10.4.37	Porte de service remplissage panneau lambrissé, 215 x 90 cm	U	2,550	104,55	142,80	620,41	724,96	763,21
10.4.38	Porte de service remplissage panneau lambrissé, 1 panneau vitré haut de la porte, 215 x 80 cm	U	2,550	104,55	142,80	615,90	720,45	758,70
10.4.39	Porte de service remplissage panneau lambrissé, 1 panneau vitré haut de la porte, 215 x 90 cm	U	2,550	104,55	142,80	623,52	728,07	766,32

Volets PVC à pentures et contre-pentures 27 mm (pose en neuf)

Panneau en PVC rainuré épaisseur 24 mm. Profil d'habillage de chant et U supérieur assemblé par clipsage sans collage. Dimensions normalisées entre tableaux. Coefficient de résistance thermique additionnelle (Delta R): 0,30 m2.K/W. Compris: ferrage, espagnolette, pentures avec gonds à fixation chimique, contre-pentures, butées hautes et basses à visser, arrêts à sceller et accessoires de pose.

10.4.40	Volet PVC 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,150	47,15	64,40	163,75	210,90	228,15
10.4.41	Volet PVC 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,150	47,15	64,40	220,54	267,69	284,94
10.4.42	Volet PVC 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	340,61	406,21	430,21
10.4.43	Volet PVC 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	345,96	411,56	435,56
10.4.44	Volet PVC 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	306,24	386,19	415,44
10.4.45	Volet PVC 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	313,20	393,15	422,40
10.4.46	Volet PVC 2 vantaux 135 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	320,17	400,12	429,37
10.4.47	Volet PVC 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	329,34	417,49	449,74
10.4.48	Volet PVC 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	336,30	424,45	456,70
10.4.49	Volet PVC 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	343,43	431,58	463,83
10.4.50	Volet PVC 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	491,54	608,39	651,14
10.4.51	Volet PVC 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	498,50	615,35	658,10
10.4.52	Volet PVC 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,450	100,45	137,20	405,24	505,69	542,44
10.4.53	Volet PVC 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	574,58	691,43	734,18

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

10.4.54	Volet PVC 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	581,54	698,39	741,14

Volets roulants PVC (pose neuf)

Volet roulant avec coffre tunnel. Tablier : Lames en PVC blanc (hauteur de recouvrement: 40 mm et épaisseur hors tout: 8 mm). Lame finale: PVC laqué blanc. Coulisses: Aluminium laqué blanc. Manoeuvre électrique filaire, avec un inverseur à boîtier encastré. Dimensions normalisées entre tableaux. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.4.55	Volet roulant PVC 75 x 60 cm	U	2,800	114,80	156,80	284,33	399,13	441,13
10.4.56	Volet roulant PVC 95 x 80 cm	U	2,800	114,80	156,80	294,57	409,37	451,37
10.4.57	Volet roulant PVC 215 x 80 cm	U	3,750	153,75	210,00	383,97	537,72	593,97
10.4.58	Volet roulant PVC 225 x 80 cm	U	3,750	153,75	210,00	390,36	544,11	600,36
10.4.59	Volet roulant PVC 115 x 100 cm	U	3,000	123,00	168,00	329,15	452,15	497,15
10.4.60	Volet roulant PVC 125 x 100 cm	U	3,000	123,00	168,00	336,84	459,84	504,84
10.4.61	Volet roulant PVC 135 x 100 cm	U	3,000	123,00	168,00	344,53	467,53	512,53
10.4.62	Volet roulant PVC 125 x 120 cm	U	3,250	133,25	182,00	357,84	491,09	539,84
10.4.63	Volet roulant PVC 135 x 120 cm	U	3,250	133,25	182,00	368,09	501,34	550,09
10.4.64	Volet roulant PVC 145 x 120 cm	U	3,250	133,25	182,00	375,78	509,03	557,78
10.4.65	Volet roulant PVC 215 x 120 cm	U	3,750	153,75	210,00	444,67	598,42	654,67
10.4.66	Volet roulant PVC 225 x 120 cm	U	3,750	153,75	210,00	453,63	607,38	663,63
10.4.67	Volet roulant PVC 145 x 140 cm	U	3,250	133,25	182,00	398,83	532,08	580,83
10.4.68	Volet roulant PVC 215 x 140 cm	U	3,750	153,75	210,00	475,42	629,17	685,42
10.4.69	Volet roulant PVC 225 x 140 cm	U	3,750	153,75	210,00	485,67	639,42	695,67
10.4.70	Plus-value pour verrou automatique anti-soulèvement	U				22,45	22,45	22,45
10.4.71	Plus-value pour commande électrique par radio	U				26,14	26,14	26,14

Barrière anti-inondation

Compris poteaux PVC avec joints, armatures, blocs de serrage en acier zingué, panneau PVC à recouper avec joint, cannes de compression, bandes de joint mousse autocollant, bouchons propreté et fixation par scellement chimique.

10.4.72	Barrière anti-inondation 90 x 80 cm	U	0,500	20,50	28,00	670,93	691,43	698,93
10.4.73	Barrière anti-inondation 140 x 80 cm	U	0,500	20,50	28,00	715,37	735,87	743,37
10.4.74	Barrière anti-inondation 180 x 80 cm	U	0,500	20,50	28,00	854,25	874,75	882,25
10.4.75	Barrière anti-inondation 250 x 80 cm	U	0,500	20,50	28,00	948,68	969,18	976,68

Menuiseries extérieures - Fermetures PVC (pose en rénovation)

Châssis PVC ouvrant à soufflet (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de châssis PVC ouvrant à soufflet type grand jour, étanchéité par double joint de frappe, parclose moulurée, dormants rénovations ailes 40 mm avec habillage 40 x 60 mm, bavette 100 x 100 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par loqueteau. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.76	Châssis PVC 1 vantail 45 x 60 cm	U	2,078	85,20	116,37	246,78	331,98	363,15
10.4.77	Châssis PVC 1 vantail 45 x 100 cm	U	2,195	90,00	122,92	275,32	365,32	398,24

Fenêtres PVC ouvrant à la française (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de fenêtres PVC ouvrant à la française type grand jour, étanchéité par double joint de frappe, parclose moulurée, dormants rénovations ailes 40 mm avec habillage 40 x 60 mm, bavette 100 x 100 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.78	Fenêtre PVC 1 vantail 75 x 60 cm	U	2,360	96,76	132,16	251,97	348,73	384,13

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.4.79	Fenêtre PVC 1 vantail 95 x 80 cm	U	2,646	108,49	148,18	291,59	400,08	439,77
10.4.80	Fenêtre PVC 2 vantaux 115 x 100 cm	U	3,021	123,86	169,18	470,73	594,59	639,91
10.4.81	Fenêtre PVC 2 vantaux 125 x 100 cm	U	3,036	124,48	170,02	487,38	611,86	657,40
10.4.82	Fenêtre PVC 2 vantaux 135 x 100 cm	U	3,051	125,09	170,86	507,49	632,58	678,35
10.4.83	Fenêtre PVC 2 vantaux 125 x 120 cm	U	3,248	133,17	181,89	513,38	646,55	695,27
10.4.84	Fenêtre PVC 2 vantaux 135 x 120 cm	U	3,264	133,82	182,78	534,65	668,47	717,43
10.4.85	Fenêtre PVC 2 vantaux 145 x 120 cm	U	3,430	140,63	192,08	550,18	690,81	742,26
10.4.86	Fenêtre PVC 2 vantaux 145 x 140 cm	U	3,482	142,76	194,99	578,39	721,15	773,38

Fenêtres PVC à oscillo-battant (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de fenêtres PVC ouvrant à oscillo-battant type grand jour, étanchéité par double joint de frappe, parcloles moulurées, dormants rénovations ailes 40 mm avec habillage 40 x 60 mm, bavette 100 x 100 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.87	Fenêtre PVC à oscillo-battant 1 vantail 75 x 60 cm	U	2,360	96,76	132,16	320,36	417,12	452,52
10.4.88	Fenêtre PVC à oscillo-battant 1 vantail 95 x 80 cm	U	2,646	108,49	148,18	367,39	475,88	515,57
10.4.89	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 100 cm	U	3,021	123,86	169,18	546,40	670,26	715,58
10.4.90	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 100 cm	U	3,036	124,48	170,02	565,39	689,87	735,41
10.4.91	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 100 cm	U	3,051	125,09	170,86	587,79	712,88	758,65
10.4.92	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	3,248	133,17	181,89	591,34	724,51	773,23
10.4.93	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	3,264	133,82	182,78	614,92	748,74	797,70
10.4.94	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 120 cm	U	3,430	140,63	192,08	632,95	773,58	825,03
10.4.95	Fenêtre PVC à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 140 cm	U	3,482	142,76	194,99	659,68	802,44	854,67

Portes-fenêtres PVC ouvrant à la française (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de portes-fenêtres PVC ouvrant à la française type grand jour, étanchéité par double joint de frappe, parcloles moulurées, dormants rénovations ailes 40 mm avec habillage 40 x 60 mm, bavette 100 x 100 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Soubassement lisse (haut. 350 mm). Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.96	Porte-fenêtre PVC 1 vantail 215 x 80 cm	U	3,530	144,73	197,68	511,62	656,35	709,30
10.4.97	Porte-fenêtre PVC 1 vantail 225 x 80 cm	U	3,542	145,22	198,35	522,64	667,86	720,99
10.4.98	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 215 x 120 cm	U	4,247	174,13	237,83	823,25	997,38	1 061,08
10.4.99	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 225 x 120 cm	U	4,263	174,78	238,73	845,72	1 020,50	1 084,45
10.4.100	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 215 x 140 cm	U	4,326	177,37	242,26	865,40	1 042,77	1 107,66
10.4.101	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 225 x 140 cm	U	4,329	177,49	242,42	884,49	1 061,98	1 126,91

Formes spéciales PVC (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de oeil de boeuf PVC, étanchéité par double joint de frappe, parcloles moulurées, dormants rénovations ailes 40 mm avec habillage 40 x 60 mm, bavette 100 x 100 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.102	Oeil de boeuf PVC fixe Ø 70 cm	U	3,045	124,85	170,52	776,71	901,56	947,23
10.4.103	Oeil de boeuf PVC à soufflet Ø 75 cm	U	3,064	125,62	171,58	1 346,51	1 472,13	1 518,09

Portes d'entrée PVC (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de portes d'entrée PVC, dormants rénovations ailes 40 mm avec habillage 40 x 60 mm, seuil aluminium 20 ou 40 mm. Serrure 3 points et béquille double. Paumelles renforcées. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.4.104	Porte d'entrée PVC pleine à panneau 215 x 90 cm	U	4,422	181,30	247,63	1 179,41	1 360,71	1 427,04
10.4.105	Porte d'entrée pleine 1/2 lune vitrée haut de la porte 215 x 90 cm	U	4,422	181,30	247,63	1 331,66	1 512,96	1 579,29
10.4.106	Porte d'entrée pleine 1/2 lune vitrée + 2 panneaux vitrés moitié haut de la porte 215 x 90 cm	U	4,422	181,30	247,63	2 072,52	2 253,82	2 320,15
10.4.107	Porte d'entrée vitrée 1 carreau 3/4 de la porte 215 x 90 cm	U	4,422	181,30	247,63	2 188,40	2 369,70	2 436,03

Portes de service PVC (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de portes de services PVC, dormants rénovations ailes 40 mm avec habillage 40 x 60 mm, seuil aluminium 20 mm. Serrure 3 points et béquille double. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.108	Porte de service remplissage panneau lambrissé, 215 x 80 cm	U	4,210	172,61	235,76	635,46	808,07	871,22
10.4.109	Porte de service remplissage panneau lambrissé, 215 x 90 cm	U	4,222	173,10	236,43	652,31	825,41	888,74

Volets PVC à pentures et contre-pentures 27 mm (pose en rénovation)

Panneau en PVC rainuré épaisseur 24 mm. Profil d'habillage de chant et U supérieur assemblé par clipsage sans collage. Dimensions normalisées entre tableaux. Coefficient de résistance thermique additionnelle (Delta R): 0,30 m2.K/W. Dépose volet existant avec conservation des gonds, arrêts et butées et pose volet PVC. Compris: espagnolette, pentures, contre-pentures et accessoires de pose.

10.4.110	Volet PVC 1 vantail 75 x 60 cm	U	0,400	16,40	22,40	142,41	158,81	164,81
10.4.111	Volet PVC 1 vantail 95 x 80 cm	U	0,400	16,40	22,40	194,86	211,26	217,26
10.4.112	Volet PVC 1 vantail 215 x 80 cm	U	0,550	22,55	30,80	305,91	328,46	336,71
10.4.113	Volet PVC 1 vantail 225 x 80 cm	U	0,550	22,55	30,80	311,26	333,81	342,06
10.4.114	Volet PVC 2 vantaux 115 x 100 cm	U	0,650	26,65	36,40	266,43	293,08	302,83
10.4.115	Volet PVC 2 vantaux 125 x 100 cm	U	0,650	26,65	36,40	273,40	300,05	309,80
10.4.116	Volet PVC 2 vantaux 135 x 100 cm	U	0,650	26,65	36,40	280,36	307,01	316,76
10.4.117	Volet PVC 2 vantaux 125 x 120 cm	U	0,750	30,75	42,00	289,53	320,28	331,53
10.4.118	Volet PVC 2 vantaux 135 x 120 cm	U	0,750	30,75	42,00	296,49	327,24	338,49
10.4.119	Volet PVC 2 vantaux 145 x 120 cm	U	0,750	30,75	42,00	303,62	334,37	345,62
10.4.120	Volet PVC 2 vantaux 215 x 120 cm	U	0,950	38,95	53,20	438,11	477,06	491,31
10.4.121	Volet PVC 2 vantaux 225 x 120 cm	U	0,950	38,95	53,20	445,07	484,02	498,27
10.4.122	Volet PVC 2 vantaux 145 x 140 cm	U	0,800	32,80	44,80	362,72	395,52	407,52
10.4.123	Volet PVC 2 vantaux 215 x 140 cm	U	0,950	38,95	53,20	517,07	556,02	570,27
10.4.124	Volet PVC 2 vantaux 225 x 140 cm	U	0,950	38,95	53,20	524,04	562,99	577,24

Volets roulants PVC (pose en rénovation)

Volet roulant avec coffre pan coupé 45° en façade en aluminium laqué blanc. Tablier: Lames en PVC blanc (hauteur de recouvrement: 40 mm et épaisseur hors tout: 8 mm). Lame finale: PVC laqué blanc. Coulisses: Aluminium laqué blanc. Manoeuvre électrique filaire, avec un inverseur à boîtier encastré. Dimensions normalisées entre tableaux. Dépose volet battant, gonds, arrêts et butées existants et pose volet roulant PVC. Compris: ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.4.125	Volet roulant PVC 75 x 60 cm	U	3,300	135,30	184,80	318,13	453,43	502,93
10.4.126	Volet roulant PVC 95 x 80 cm	U	3,300	135,30	184,80	355,29	490,59	540,09
10.4.127	Volet roulant PVC 215 x 80 cm	U	4,500	184,50	252,00	467,73	652,23	719,73
10.4.128	Volet roulant PVC 225 x 80 cm	U	4,500	184,50	252,00	476,69	661,19	728,69
10.4.129	Volet roulant PVC 115 x 100 cm	U	4,150	170,15	232,40	394,99	565,14	627,39
10.4.130	Volet roulant PVC 125 x 100 cm	U	4,150	170,15	232,40	403,95	574,10	636,35
10.4.131	Volet roulant PVC 135 x 100 cm	U	4,150	170,15	232,40	412,93	583,08	645,33
10.4.132	Volet roulant PVC 125 x 120 cm	U	4,350	178,35	243,60	431,36	609,71	674,96
10.4.133	Volet roulant PVC 135 x 120 cm	U	4,350	178,35	243,60	440,32	618,67	683,92
10.4.134	Volet roulant PVC 145 x 120 cm	U	4,350	178,35	243,60	450,58	628,93	694,18
10.4.135	Volet roulant PVC 215 x 120 cm	U	5,300	217,30	296,80	545,10	762,40	841,90

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.4.136	Volet roulant PVC 225 x 120 cm	U	5,300	217,30	296,80	555,33	772,63	852,13
10.4.137	Volet roulant PVC 145 x 140 cm	U	4,450	182,45	249,20	478,75	661,20	727,95
10.4.138	Volet roulant PVC 215 x 140 cm	U	5,300	217,30	296,80	586,08	803,38	882,88
10.4.139	Volet roulant PVC 225 x 140 cm	U	5,300	217,30	296,80	597,61	814,91	894,41
10.4.140	Plus-value pour verrou automatique anti-soulèvement	U				22,45	22,45	22,45
10.4.141	Plus-value pour commande électrique par radio	U				26,14	26,14	26,14
10.4.142	Plus-value pour coffre forme 1/4 de rond en façade	U				24,45	24,45	24,45

Menuiseries extérieures PVC monobloc

Fenêtres PVC à oscillo-battant

Pose en applique de fenêtres PVC ouvrant à oscillo-battant type grand jour, étanchéité par double joint de frappe, dormant 70 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.143	Fenêtre PVC monobloc à oscillo-battant 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,650	67,65	92,40	337,39	405,04	429,79
10.4.144	Fenêtre PVC monobloc à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 100 cm	U	2,300	94,30	128,80	436,81	531,11	565,61
10.4.145	Fenêtre PVC monobloc à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 100 cm	U	2,300	94,30	128,80	437,16	531,46	565,96
10.4.146	Fenêtre PVC monobloc à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,500	102,50	140,00	453,18	555,68	593,18
10.4.147	Fenêtre PVC monobloc à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	440,03	542,53	580,03
10.4.148	Fenêtre PVC monobloc à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	453,87	556,37	593,87

Portes-fenêtres PVC ouvrant à la française

Pose en applique de portes-fenêtres PVC ouvrant à la française type grand jour, étanchéité par double joint de frappe, dormant 70 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.4.149	Porte-fenêtre PVC monobloc ouvrant à la française 1 vantail 215 x 80 cm	U	2,350	96,35	131,60	509,24	605,59	640,84
10.4.150	Porte-fenêtre PVC monobloc ouvrant à la française 2 vantaux 215 x 120 cm	U	3,150	129,15	176,40	598,34	727,49	774,74

10.5 MENUISERIES EXTÉRIEURES - FERMETURES ALUMINIUM

Menuiseries extérieures - Fermetures aluminium (pose en neuf)

Châssis aluminium ouvrant à soufflet (pose en neuf)

Pose en applique de châssis aluminium ouvrant à soufflet type grand jour, ouvrant caché, profils à rupture de pont thermique, dormant 120 mm, monocoloration blanc brillant, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.5.1	Châssis aluminium 1 vantail 55 x 60 cm	U	1,100	45,10	61,60	529,66	574,76	591,26
10.5.2	Châssis aluminium 1 vantail 55 x 100 cm	U	1,150	47,15	64,40	593,71	640,86	658,11

Fenêtres aluminium ouvrant à la française (pose en neuf)

Pose en applique de fenêtres aluminium ouvrant à la française type grand jour, ouvrant caché, profils à rupture de pont thermique, dormant 120 mm, monocoloration blanc brillant, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.5.3	Fenêtre aluminium 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,300	53,30	72,80	500,65	553,95	573,45

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.5.4	Fenêtre aluminium 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,500	61,50	84,00	579,01	640,51	663,01
10.5.5	Fenêtre aluminium 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	852,77	928,62	956,37
10.5.6	Fenêtre aluminium 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	878,43	954,28	982,03
10.5.7	Fenêtre aluminium 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,000	82,00	112,00	908,49	990,49	1 020,49
10.5.8	Fenêtre aluminium 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	928,67	1 010,67	1 040,67
10.5.9	Fenêtre aluminium 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	956,54	1 038,54	1 068,54
10.5.10	Fenêtre aluminium 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,100	86,10	117,60	1 009,70	1 095,80	1 127,30

Fenêtres aluminium à oscillo-battant (pose en neuf)

Pose en applique de fenêtres aluminium ouvrant à oscillo-battant type grand jour, ouvrant caché, profils à rupture de pont thermique, dormant 120 mm, monocoloration blanc brillant, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.5.11	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,300	53,30	72,80	627,13	680,43	699,93
10.5.12	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,500	61,50	84,00	663,27	724,77	747,27
10.5.13	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	989,14	1 064,99	1 092,74
10.5.14	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,850	75,85	103,60	1 018,12	1 093,97	1 121,72
10.5.15	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,000	82,00	112,00	1 047,07	1 129,07	1 159,07
10.5.16	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	1 041,94	1 123,94	1 153,94
10.5.17	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	1 070,93	1 152,93	1 182,93
10.5.18	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,100	86,10	117,60	1 133,99	1 220,09	1 251,59
10.5.19	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,100	86,10	117,60	1 175,44	1 261,54	1 293,04

Portes-fenêtres aluminium ouvrant à la française (pose en neuf)

Pose en applique de portes-fenêtres aluminium ouvrant à la française type grand jour, ouvrant caché, profils à rupture de pont thermique, dormant 120 mm, monocoloration blanc brillant, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.5.20	Porte-fenêtre aluminium 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,875	76,88	105,00	850,59	927,47	955,59
10.5.21	Porte-fenêtre aluminium 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,875	76,88	105,00	870,43	947,31	975,43
10.5.22	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	1 254,67	1 357,17	1 394,67
10.5.23	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	1 283,66	1 386,16	1 423,66
10.5.24	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,550	104,55	142,80	1 317,22	1 421,77	1 460,02
10.5.25	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,550	104,55	142,80	1 347,34	1 451,89	1 490,14

Portes-fenêtres aluminium coulissantes (pose en neuf)

Pose en applique de portes-fenêtres aluminium coulissantes, profils à rupture de pont thermique, dormant 120 mm, monocoloration blanc brillant, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Fermeture par crémone 3 points, poignée sur vantail de service, galet polyamide, rail aluminium. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.5.26	Porte-fenêtre aluminium coulissante 215 x 180 cm	U	3,500	143,50	196,00	1 287,68	1 431,18	1 483,68
10.5.27	Porte-fenêtre aluminium coulissante 215 x 210 cm	U	3,650	149,65	204,40	1 376,13	1 525,78	1 580,53
10.5.28	Porte-fenêtre aluminium coulissante 215 x 240 cm	U	3,800	155,80	212,80	1 475,59	1 631,39	1 688,39
10.5.29	Porte-fenêtre aluminium coulissante avec volet roulant intégré 200 x 240 cm	U	6,500	266,50	364,00	3 750,37	4 016,87	4 114,37

Portes-fenêtres aluminium coulissantes à galandage

Pose de portes-fenêtres aluminium coulissantes à galandage, profils à rupture de pont thermique, dormant 120 mm, monocoloration blanc brillant, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Fermeture par crémone 3 points, poignée sur vantail de service, galet polyamide, rail aluminium. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.5.30	Porte-fenêtre aluminium coulissante à galandage 1 vantail 215 x 90 cm	U	2,150	88,15	120,40	1 176,78	1 264,93	1 297,18
10.5.31	Porte-fenêtre aluminium coulissante à galandage 1 vantail 215 x 120 cm	U	2,200	90,20	123,20	1 297,89	1 388,09	1 421,09
10.5.32	Porte-fenêtre aluminium coulissante à galandage 2 vantaux monorail 215 x 240 cm	U	3,700	151,70	207,20	2 060,50	2 212,20	2 267,70
10.5.33	Porte-fenêtre aluminium coulissante à galandage 2 vantaux monorail 215 x 300 cm	U	3,800	155,80	212,80	2 917,10	3 072,90	3 129,90

Portes d'entrée aluminium (pose en neuf)

Pose en applique de portes d'entrée aluminium, profils à rupture de pont thermique, dormant 120 mm (dormant 50 mm pour porte 1/2 lune sens de la hauteur de la porte), monocoloration blanc brillant, seuil aluminium 20 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Serrure 3 points et béquille double. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.5.34	Porte d'entrée aluminium pleine à panneau 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	2 702,89	2 815,64	2 856,89
10.5.35	Porte d'entrée aluminium pleine 1/2 lune vitrée haut de la porte 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	2 956,29	3 069,04	3 110,29
10.5.36	Porte d'entrée aluminium pleine 1/2 lune vitrée sens de la hauteur de la porte 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	2 773,60	2 886,35	2 927,60
10.5.37	Porte d'entrée aluminium pleine 1/2 lune vitrée + 2 panneaux vitrés moitié haut de la porte 215 x 90 cm	U	2,750	112,75	154,00	3 363,87	3 476,62	3 517,87

Volets aluminium isolés à pentures et contre-pentures 30 mm (pose en neuf)

Panneau en aluminium isolé épaisseur 27 mm. Isolant rainuré en mousse de polystyrène extrudé haute densité et 2 parements profilés en aluminium pré-laqué assemblés par colle polyuréthane. Profil d'habillage de chant en U, assemblage par coupe d'onglet. Dimensions normalisées entre tableaux. Coefficient de résistance thermique additionnelle (Delta R): 0,26 m2.K/W. Compris: ferrage, espagnolette, pentures avec gonds à fixation chimique, contre-pentures, butées hautes et basses à visser, arrêts à sceller et accessoires de pose.

10.5.38	Volet aluminium 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,150	47,15	64,40	215,23	262,38	279,63
10.5.39	Volet aluminium 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,150	47,15	64,40	298,39	345,54	362,79
10.5.40	Volet aluminium 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	517,08	582,68	606,68
10.5.41	Volet aluminium 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	531,81	597,41	621,41
10.5.42	Volet aluminium 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	433,53	513,48	542,73
10.5.43	Volet aluminium 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	452,14	532,09	561,34
10.5.44	Volet aluminium 2 vantaux 135 x 100 cm	U	1,950	79,95	109,20	470,74	550,69	579,94
10.5.45	Volet aluminium 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	506,50	594,65	626,90
10.5.46	Volet aluminium 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	527,70	615,85	648,10
10.5.47	Volet aluminium 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	549,06	637,21	669,46
10.5.48	Volet aluminium 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	781,11	897,96	940,71
10.5.49	Volet aluminium 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,850	116,85	159,60	802,31	919,16	961,91
10.5.50	Volet aluminium 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,450	100,45	137,20	632,22	732,67	769,42
10.5.51	Volet aluminium 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	900,68	1 017,53	1 060,28
10.5.52	Volet aluminium 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,850	116,85	159,60	924,47	1 041,32	1 084,07

Volets aluminium isolés coulissants à lames verticales 30 mm (pose en neuf)

Cadre lames verticales en aluminium isolé épaisseur 27 mm. Isolant rainuré en mousse de polystyrène extrudé haute densité et 2 parements profilés en aluminium pré-laqué assemblés par colle polyuréthane. Profil d'habillage de chant en U, assemblage par coupe d'onglet. Dimensions normalisées entre tableaux. Compris: rail de roulement, rail de guidage, poignée, verrou et accessoires de pose.

10.5.53	Volet aluminium coulissant 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,400	57,40	78,40	447,40	504,80	525,80
10.5.54	Volet aluminium coulissant 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,400	57,40	78,40	514,70	572,10	593,10
10.5.55	Volet aluminium coulissant 1 vantail 215 x 80 cm	U	1,850	75,85	103,60	714,04	789,89	817,64

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.5.56	Volet aluminium coulissant 1 vantail 225 x 80 cm	U	1,850	75,85	103,60	729,58	805,43	833,18
10.5.57	Volet aluminium coulissant 1 vantail 115 x 100 cm	U	1,600	65,60	89,60	661,46	727,06	751,06
10.5.58	Volet aluminium coulissant 1 vantail 125 x 100 cm	U	1,600	65,60	89,60	679,58	745,18	769,18
10.5.59	Volet aluminium coulissant 1 vantail 135 x 100 cm	U	1,600	65,60	89,60	697,71	763,31	787,31
10.5.60	Volet aluminium coulissant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,550	104,55	142,80	901,74	1 006,29	1 044,54
10.5.61	Volet aluminium coulissant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,550	104,55	142,80	927,62	1 032,17	1 070,42
10.5.62	Volet aluminium coulissant 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,550	104,55	142,80	950,92	1 055,47	1 093,72
10.5.63	Volet aluminium coulissant 2 vantaux 215 x 120 cm	U	3,450	141,45	193,20	1 165,79	1 307,24	1 358,99
10.5.64	Volet aluminium coulissant 2 vantaux 225 x 120 cm	U	3,450	141,45	193,20	1 191,68	1 333,13	1 384,88
10.5.65	Volet aluminium coulissant 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,950	120,95	165,20	994,93	1 115,88	1 160,13
10.5.66	Volet aluminium coulissant 2 vantaux 215 x 140 cm	U	3,450	141,45	193,20	1 227,93	1 369,38	1 421,13
10.5.67	Volet aluminium coulissant 2 vantaux 225 x 140 cm	U	3,450	141,45	193,20	1 253,81	1 395,26	1 447,01

Volets roulants aluminium (pose neuf)

Volet roulant avec coffre tunnel. Tablier: Lames en aluminium blanc remplies de mousse de polyuréthane rigide (hauteur de recouvrement: 39 mm et épaisseur hors tout: 8,5 mm). Lame finale: Aluminium laqué blanc. Coulisses: Aluminium laqué blanc. Manoeuvre électrique filaire, avec un inverseur à boîtier encastré. Dimensions normalisées entre tableaux. Compris : ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.5.68	Volet roulant aluminium 75 x 60 cm	U	2,800	114,80	156,80	292,02	406,82	448,82
10.5.69	Volet roulant aluminium 95 x 80 cm	U	2,800	114,80	156,80	307,39	422,19	464,19
10.5.70	Volet roulant aluminium 215 x 80 cm	U	3,750	153,75	210,00	413,42	567,17	623,42
10.5.71	Volet roulant aluminium 225 x 80 cm	U	3,750	153,75	210,00	421,11	574,86	631,11
10.5.72	Volet roulant aluminium 115 x 100 cm	U	3,000	123,00	168,00	348,37	471,37	516,37
10.5.73	Volet roulant aluminium 125 x 100 cm	U	3,000	123,00	168,00	357,35	480,35	525,35
10.5.74	Volet roulant aluminium 135 x 100 cm	U	3,000	123,00	168,00	366,31	489,31	534,31
10.5.75	Volet roulant aluminium 125 x 120 cm	U	3,250	133,25	182,00	382,19	515,44	564,19
10.5.76	Volet roulant aluminium 135 x 120 cm	U	3,250	133,25	182,00	393,72	526,97	575,72
10.5.77	Volet roulant aluminium 145 x 120 cm	U	3,250	133,25	182,00	406,52	539,77	588,52
10.5.78	Volet roulant aluminium 215 x 120 cm	U	3,750	153,75	210,00	488,22	641,97	698,22
10.5.79	Volet roulant aluminium 225 x 120 cm	U	3,750	153,75	210,00	498,47	652,22	708,47
10.5.80	Volet roulant aluminium 145 x 140 cm	U	3,250	133,25	182,00	433,42	566,67	615,42
10.5.81	Volet roulant aluminium 215 x 140 cm	U	3,750	153,75	210,00	524,10	677,85	734,10
10.5.82	Volet roulant aluminium 225 x 140 cm	U	3,750	153,75	210,00	538,18	691,93	748,18
10.5.83	Plus-value pour verrou automatique anti-soulèvement	U				22,45	22,45	22,45
10.5.84	Plus-value pour commande électrique par radio	U				26,14	26,14	26,14

Menuiseries extérieures - Fermetures aluminium (pose en rénovation)

Châssis aluminium ouvrant à soufflet (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de châssis aluminium ouvrant à soufflet type grand jour, ouvrant caché, profils à rupture de pont thermique, dormants rénovations ailes 50 mm avec habillage 55 x 40 mm, monocoloration blanc brillant, bavette 80 x 100 mm arrondie, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par crémonne et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.5.85	Châssis aluminium 1 vantail 55 x 60 cm	U	2,090	85,69	117,04	610,16	695,85	727,20
10.5.86	Châssis aluminium 1 vantail 55 x 100 cm	U	2,209	90,57	123,70	679,32	769,89	803,02

Fenêtres aluminium ouvrant à la française (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de fenêtres aluminium ouvrant à la française type grand jour, ouvrant caché, profils à rupture de pont thermique, dormants rénovations ailes 50 mm avec habillage 55 x 40 mm, monocoloration blanc brillant, bavette 80 x 100 mm arrondie, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par crémonne et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.5.87	Fenêtre aluminium 1 vantail 75 x 60 cm	U	2,360	96,76	132,16	594,90	691,66	727,06
10.5.88	Fenêtre aluminium 1 vantail 95 x 80 cm	U	2,646	108,49	148,18	679,01	787,50	827,19
10.5.89	Fenêtre aluminium 2 vantaux 115 x 100 cm	U	3,021	123,86	169,18	952,29	1 076,15	1 121,47
10.5.90	Fenêtre aluminium 2 vantaux 125 x 100 cm	U	3,036	124,48	170,02	981,38	1 105,86	1 151,40
10.5.91	Fenêtre aluminium 2 vantaux 135 x 100 cm	U	3,051	125,09	170,86	1 011,59	1 136,68	1 182,45
10.5.92	Fenêtre aluminium 2 vantaux 125 x 120 cm	U	3,248	133,17	181,89	1 032,65	1 165,82	1 214,54
10.5.93	Fenêtre aluminium 2 vantaux 135 x 120 cm	U	3,264	133,82	182,78	1 063,97	1 197,79	1 246,75
10.5.94	Fenêtre aluminium 2 vantaux 145 x 120 cm	U	3,430	140,63	192,08	1 118,39	1 259,02	1 310,47

Fenêtres aluminium à oscillo-battant (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de fenêtres aluminium ouvrant à oscillo-battant type grand jour, ouvrant caché, profils à rupture de pont thermique, dormants rénovations ailes 50 mm avec habillage 55 x 40 mm, monocoloration blanc brillant, bavette 80 x 100 mm arrondie, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.5.95	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 1 vantail 75 x 60 cm	U	2,360	96,76	132,16	709,28	806,04	841,44
10.5.96	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 1 vantail 95 x 80 cm	U	2,646	108,49	148,18	753,80	862,29	901,98
10.5.97	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 100 cm	U	3,021	123,86	169,18	1 107,37	1 231,23	1 276,55
10.5.98	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 100 cm	U	3,036	124,48	170,02	1 138,68	1 263,16	1 308,70
10.5.99	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 100 cm	U	3,051	125,09	170,86	1 169,96	1 295,05	1 340,82
10.5.100	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	3,248	133,17	181,89	1 165,74	1 298,91	1 347,63
10.5.101	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	3,264	133,82	182,78	1 198,13	1 331,95	1 380,91
10.5.102	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 120 cm	U	3,430	140,63	192,08	1 265,77	1 406,40	1 457,85
10.5.103	Fenêtre aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 140 cm	U	3,482	142,76	194,99	1 324,64	1 467,40	1 519,63

Portes-fenêtres aluminium ouvrant à la française (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de portes-fenêtres aluminium ouvrant à la française type grand jour, ouvrant caché, profils à rupture de pont thermique, dormants rénovations ailes 50 mm avec habillage 55 x 40 mm, monocoloration blanc brillant, bavette 80 x 100 mm arrondie, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par crémone et béquille simple. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.5.104	Porte-fenêtre aluminium 1 vantail 215 x 80 cm	U	3,530	144,73	197,68	989,91	1 134,64	1 187,59
10.5.105	Porte-fenêtre aluminium 1 vantail 225 x 80 cm	U	3,542	145,22	198,35	1 013,41	1 158,63	1 211,76
10.5.106	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 215 x 120 cm	U	4,247	174,13	237,83	1 389,19	1 563,32	1 627,02
10.5.107	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 225 x 120 cm	U	4,263	174,78	238,73	1 422,91	1 597,69	1 661,64
10.5.108	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 215 x 140 cm	U	4,326	177,37	242,26	1 456,16	1 633,53	1 698,42
10.5.109	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 225 x 140 cm	U	4,329	177,49	242,42	1 488,81	1 666,30	1 731,23

Portes-fenêtres aluminium coulissantes (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de portes-fenêtres coulissante aluminium, profils à rupture de pont thermique, dormants rénovations ailes 50 mm avec habillage 55 x 40 mm, monocoloration blanc brillant, bavette 80 x 100 mm arrondie, vitrage 4/16/4 Fe - argon, intercalaire renforcé. Fermeture par crémone 3 points, poignée sur vantail de service, galets polyamide, rail aluminium. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.5.110	Porte-fenêtre aluminium coulissante 215 x 210 cm	U	5,838	239,36	326,93	1 645,50	1 884,86	1 972,43
10.5.111	Porte-fenêtre aluminium coulissante 215 x 240 cm	U	5,927	243,01	331,91	1 749,54	1 992,55	2 081,45

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Portes d'entrée aluminium (pose en rénovation)

Dépose de l'ancien ouvrant, nettoyage et traitement du dormant bois conservé, pose sur l'ancien dormant de portes d'entrée aluminium, dormants rénovations ailes 40 mm avec habillage 40 x 48 mm, seuil aluminium 20 mm. Serrure 3 points et béquille double. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.5.112	Porte d'entrée aluminium pleine à panneau 215 x 90 cm	U	4,422	181,30	247,63	2 767,07	2 948,37	3 014,70
10.5.113	Porte d'entrée aluminium pleine 1/2 lune vitrée haut de la porte 215 x 90 cm	U	4,422	181,30	247,63	3 020,47	3 201,77	3 268,10
10.5.114	Porte d'entrée aluminium pleine 1/2 lune vitrée sens de la hauteur de la porte 215 x 90 cm	U	4,422	181,30	247,63	2 961,15	3 142,45	3 208,78
10.5.115	Porte d'entrée aluminium pleine 1/2 lune vitrée + 2 panneaux vitrés moitié haut de la porte 215 x 90 cm	U	4,422	181,30	247,63	3 428,05	3 609,35	3 675,68

Volets aluminium isolés à pentures et contre-pentures 30 mm (pose en rénovation)

Panneau en aluminium isolé épaisseur 27 mm. Isolant rainuré en mousse de polystyrène extrudé haute densité et 2 parements profilés en aluminium pré-laqué assemblés par colle polyuréthane. Profil d'habillage de chant en U, assemblage par coupe d'onglet. Dimensions normalisées entre tableaux. Coefficient de résistance thermique additionnelle (Delta R): 0,26 m2.K/W. Dépose volet existant avec conservation des gonds, arrêts et butées et pose volet aluminium. Compris: espagnolette, pentures, contre-pentures et accessoires de pose.

10.5.116	Volet aluminium 1 vantail 75 x 60 cm	U	0,400	16,40	22,40	194,65	211,05	217,05
10.5.117	Volet aluminium 1 vantail 95 x 80 cm	U	0,400	16,40	22,40	273,61	290,01	296,01
10.5.118	Volet aluminium 1 vantail 215 x 80 cm	U	0,550	22,55	30,80	483,54	506,09	514,34
10.5.119	Volet aluminium 1 vantail 225 x 80 cm	U	0,550	22,55	30,80	498,27	520,82	529,07
10.5.120	Volet aluminium 2 vantaux 115 x 100 cm	U	0,650	26,65	36,40	394,96	421,61	431,36
10.5.121	Volet aluminium 2 vantaux 125 x 100 cm	U	0,650	26,65	36,40	413,56	440,21	449,96
10.5.122	Volet aluminium 2 vantaux 135 x 100 cm	U	0,650	26,65	36,40	432,17	458,82	468,57
10.5.123	Volet aluminium 2 vantaux 125 x 120 cm	U	0,750	30,75	42,00	467,93	498,68	509,93
10.5.124	Volet aluminium 2 vantaux 135 x 120 cm	U	0,750	30,75	42,00	489,12	519,87	531,12
10.5.125	Volet aluminium 2 vantaux 145 x 120 cm	U	0,750	30,75	42,00	510,48	541,23	552,48
10.5.126	Volet aluminium 2 vantaux 215 x 120 cm	U	0,950	38,95	53,20	729,24	768,19	782,44
10.5.127	Volet aluminium 2 vantaux 225 x 120 cm	U	0,950	38,95	53,20	750,43	789,38	803,63
10.5.128	Volet aluminium 2 vantaux 145 x 140 cm	U	0,800	32,80	44,80	591,06	623,86	635,86
10.5.129	Volet aluminium 2 vantaux 215 x 140 cm	U	0,950	38,95	53,20	844,92	883,87	898,12
10.5.130	Volet aluminium 2 vantaux 225 x 140 cm	U	0,950	38,95	53,20	868,71	907,66	921,91

Volets roulants aluminium (pose en rénovation)

Volet roulant avec coffre pan coupé 45° en façade en aluminium laqué blanc. Tablier: Lames en aluminium blanc remplies de mousse de polyuréthane rigide (hauteur de recouvrement: 39 mm et épaisseur hors tout: 8,5 mm). Lame finale: Aluminium laqué blanc. Coulisses: Aluminium laqué blanc. Manoeuvre électrique filaire, avec un inverseur à boîtier encastré. Dimensions normalisées entre tableaux. Dépose volet battant, gonds, arrêts et butées existants et pose volet roulant aluminium. Compris: ferrage, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.5.131	Volet roulant aluminium 75 x 60 cm	U	3,300	135,30	184,80	330,94	466,24	515,74
10.5.132	Volet roulant aluminium 95 x 80 cm	U	3,300	135,30	184,80	373,21	508,51	558,01
10.5.133	Volet roulant aluminium 215 x 80 cm	U	4,500	184,50	252,00	507,44	691,94	759,44
10.5.134	Volet roulant aluminium 225 x 80 cm	U	4,500	184,50	252,00	516,41	700,91	768,41
10.5.135	Volet roulant aluminium 115 x 100 cm	U	4,150	170,15	232,40	423,17	593,32	655,57
10.5.136	Volet roulant aluminium 125 x 100 cm	U	4,150	170,15	232,40	433,42	603,57	665,82
10.5.137	Volet roulant aluminium 135 x 100 cm	U	4,150	170,15	232,40	443,67	613,82	676,07
10.5.138	Volet roulant aluminium 125 x 120 cm	U	4,350	178,35	243,60	464,67	643,02	708,27
10.5.139	Volet roulant aluminium 135 x 120 cm	U	4,350	178,35	243,60	477,48	655,83	721,08
10.5.140	Volet roulant aluminium 145 x 120 cm	U	4,350	178,35	243,60	490,28	668,63	733,88

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.5.141	Volet roulant aluminium 215 x 120 cm	U	5,300	217,30	296,80	597,61	814,91	894,41
10.5.142	Volet roulant aluminium 225 x 120 cm	U	5,300	217,30	296,80	611,70	829,00	908,50
10.5.143	Volet roulant aluminium 145 x 140 cm	U	4,450	182,45	249,20	522,31	704,76	771,51
10.5.144	Volet roulant aluminium 215 x 140 cm	U	5,300	217,30	296,80	647,56	864,86	944,36
10.5.145	Volet roulant aluminium 225 x 140 cm	U	5,300	217,30	296,80	661,66	878,96	958,46
10.5.146	Plus-value pour verrou automatique anti-soulèvement	U				22,45	22,45	22,45
10.5.147	Plus-value pour commande électrique par radio	U				26,14	26,14	26,14
10.5.148	Plus-value pour coffre forme 1/4 de rond en façade	U				24,45	24,45	24,45

10.6 MENUISERIES EXTÉRIEURES MIXTES BOIS/ALUMINIUM

Menuiseries extérieures mixtes bois/aluminium (pose en neuf)

Châssis bois/aluminium à soufflet (pose en neuf)

Pose en applique de châssis en chêne massif clair recouverts d'un profil aluminium face extérieure, ouvrant à soufflet type grand jour, profils à rupture thermique complète, dormant 160 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.6.1	Châssis bois/aluminium 1 vantail 45 x 60 cm	U	1,300	53,30	72,80	790,14	843,44	862,94
10.6.2	Châssis bois/aluminium 1 vantail 45 x 80 cm	U	1,400	57,40	78,40	847,19	904,59	925,59
10.6.3	Châssis bois/aluminium 1 vantail 45 x 130 cm	U	1,500	61,50	84,00	993,11	1 054,61	1 077,11

Fenêtres bois/aluminium ouvrant à la française (pose en neuf)

Pose en applique de fenêtres en chêne massif clair recouvertes d'un profil aluminium face extérieure, ouvrant à la française type grand jour, profils à rupture thermique complète, dormant 160 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.6.4	Fenêtre bois/aluminium 1 vantail 95 x 60 cm	U	1,500	61,50	84,00	684,57	746,07	768,57
10.6.5	Fenêtre bois/aluminium 1 vantail 115 x 80 cm	U	1,650	67,65	92,40	1 050,08	1 117,73	1 142,48
10.6.6	Fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 95 x 100 cm	U	1,800	73,80	100,80	1 408,85	1 482,65	1 509,65
10.6.7	Fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 95 x 120 cm	U	1,850	75,85	103,60	1 464,76	1 540,61	1 568,36
10.6.8	Fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 115 x 120 cm	U	1,900	77,90	106,40	1 562,06	1 639,96	1 668,46
10.6.9	Fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	82,00	112,00	1 671,82	1 753,82	1 783,82
10.6.10	Fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 135 x 140 cm	U	2,000	82,00	112,00	1 755,30	1 837,30	1 867,30
10.6.11	Fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 135 x 180 cm	U	2,100	86,10	117,60	1 930,81	2 016,91	2 048,41

Fenêtres bois/aluminium à oscillo-battant (pose en neuf)

Pose en applique de fenêtres en chêne massif clair recouvertes d'un profil aluminium face extérieure, ouvrant à oscillo-battant type grand jour, profils à rupture thermique complète, dormant 160 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.6.12	Fenêtre bois/aluminium à oscillo-battant 1 vantail 95 x 60 cm	U	1,500	61,50	84,00	997,01	1 058,51	1 081,01
10.6.13	Fenêtre bois/aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 95 x 120 cm	U	1,750	71,75	98,00	1 551,48	1 623,23	1 649,48
10.6.14	Fenêtre bois/aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	1,850	75,85	103,60	1 758,54	1 834,39	1 862,14
10.6.15	Fenêtre bois/aluminium à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 140 cm	U	1,900	77,90	106,40	1 842,04	1 919,94	1 948,44

Portes-fenêtres bois/aluminium ouvrant à la française (pose en neuf)

Pose en applique de portes-fenêtres en chêne massif clair recouvertes d'un profil aluminium face extérieure, ouvrant à la française type grand jour, profils à rupture thermique complète, dormant 160 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.6.16	Porte-fenêtre bois/aluminium 1 vantail 215 x 90 cm	U	1,875	76,88	105,00	1 563,13	1 640,01	1 668,13

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.6.17	Porte-fenêtre bois/aluminium 1 vantail 225 x 90 cm	U	1,875	76,88	105,00	1 619,14	1 696,02	1 724,14
10.6.18	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 215 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	2 279,22	2 381,72	2 419,22
10.6.19	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,500	102,50	140,00	2 353,95	2 456,45	2 493,95
10.6.20	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,600	106,60	145,60	2 391,43	2 498,03	2 537,03
10.6.21	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,600	106,60	145,60	2 468,28	2 574,88	2 613,88
10.6.22	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 215 x 180 cm	U	2,700	110,70	151,20	2 622,36	2 733,06	2 773,56
10.6.23	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 225 x 180 cm	U	2,700	110,70	151,20	2 704,88	2 815,58	2 856,08

Portes-fenêtres bois/aluminium coulissantes (pose en neuf)

Pose en applique de portes-fenêtres en chêne massif clair recouvertes d'un profil aluminium face extérieure, coulissante, profils à rupture thermique complète, dormants 160 mm, vitrage 4/16/4 Fe - argon. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.6.24	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 215 x 140 cm	U	2,800	114,80	156,80	2 770,10	2 884,90	2 926,90
10.6.25	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 215 x 180 cm	U	3,000	123,00	168,00	3 020,53	3 143,53	3 188,53
10.6.26	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 225 x 180 cm	U	3,200	131,20	179,20	3 083,53	3 214,73	3 262,73
10.6.27	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 215 x 210 cm	U	3,100	127,10	173,60	3 207,78	3 334,88	3 381,38
10.6.28	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 225 x 210 cm	U	3,300	135,30	184,80	3 275,12	3 410,42	3 459,92

10.7 MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Menuiseries extérieures bois pour système ossature bois - mur de 208 à 228 mm

Châssis bois fixes

Châssis bois fixes type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui bois avec bavette d'adaptation. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.6 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.1	Châssis bois fixe 45 x 60 cm	U	1,310	53,71	73,36	340,20	393,91	413,56
10.7.2	Châssis bois fixe 65 x 60 cm	U	1,400	57,40	78,40	362,38	419,78	440,78
10.7.3	Châssis bois fixe 85 x 80 cm	U	1,580	64,78	88,48	424,88	489,66	513,36
10.7.4	Châssis bois fixe 105 x 80 cm	U	1,680	68,88	94,08	454,57	523,45	548,65
10.7.5	Châssis bois fixe 45 x 100 cm	U	1,490	61,09	83,44	397,42	458,51	480,86
10.7.6	Châssis bois fixe 105 x 100 cm	U	1,770	72,57	99,12	492,81	565,38	591,93
10.7.7	Châssis bois fixe 115 x 100 cm	U	2,010	82,41	112,56	511,44	593,85	624,00
10.7.8	Châssis bois fixe 125 x 100 cm	U	2,060	84,46	115,36	527,88	612,34	643,24
10.7.9	Châssis bois fixe 135 x 120 cm	U	2,200	90,20	123,20	585,71	675,91	708,91

Châssis bois ouvrant à soufflet

Châssis bois ouvrant à soufflet type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui bois avec bavette d'adaptation. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.6 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.10	Châssis bois 1 vantail 45 x 60 cm	U	1,360	55,76	76,16	381,95	437,71	458,11
10.7.11	Châssis bois 1 vantail 45 x 100 cm	U	1,540	63,14	86,24	439,17	502,31	525,41

Fenêtres bois ouvrant à la française

Fenêtres bois ouvrant à la française type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui bois avec bavette d'adaptation. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.6 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.12	Fenêtre bois 1 vantail 65 x 60 cm	U	1,450	59,45	81,20	399,17	458,62	480,37
10.7.13	Fenêtre bois 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,680	68,88	94,08	483,61	552,49	577,69

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.7.14	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 1 vantail	U				108,10	108,10	108,10
10.7.15	Fenêtre bois 2 vantaux 115 x 100 cm	U	2,010	82,41	112,56	638,37	720,78	750,93
10.7.16	Fenêtre bois 2 vantaux 125 x 100 cm	U	2,060	84,46	115,36	659,40	743,86	774,76
10.7.17	Fenêtre bois 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,210	90,61	123,76	681,52	772,13	805,28
10.7.18	Fenêtre bois 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	704,65	792,80	825,05
10.7.19	Fenêtre bois 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,300	94,30	128,80	725,68	819,98	854,48
10.7.20	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 2 vantaux	U				144,14	144,14	144,14

Portes-fenêtres bois ouvrant à la française

Portes-fenêtres bois ouvrant à la française type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, seuil aluminium. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.6 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.21	Porte-fenêtre bois 1 vantail 215 x 80 cm	U	2,830	116,03	158,48	786,43	902,46	944,91
10.7.22	Porte-fenêtre bois 1 vantail 225 x 80 cm	U	2,880	118,08	161,28	805,01	923,09	966,29
10.7.23	Porte-fenêtre bois 2 vantaux 215 x 120 cm	U	3,220	132,02	180,32	1 061,98	1 194,00	1 242,30
10.7.24	Porte-fenêtre bois 2 vantaux 225 x 120 cm	U	3,260	133,66	182,56	1 083,78	1 217,44	1 266,34
10.7.25	Porte-fenêtre bois 2 vantaux 215 x 140 cm	U	3,360	137,76	188,16	1 131,28	1 269,04	1 319,44
10.7.26	Porte-fenêtre bois 2 vantaux 225 x 140 cm	U	3,400	139,40	190,40	1 155,22	1 294,62	1 345,62
10.7.27	Majoration pour crémone serrure avec cylindre	U				51,64	51,64	51,64

Menuiseries extérieures PVC pour système ossature bois - mur de 208 à 228 mm

Châssis PVC fixes

Châssis PVC fixes type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui adapté. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris : ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.28	Châssis PVC fixe 65 x 60 cm	U	1,400	57,40	78,40	349,56	406,96	427,96
10.7.29	Châssis PVC fixe 45 x 80 cm	U	1,400	57,40	78,40	354,02	411,42	432,42
10.7.30	Châssis PVC fixe 85 x 80 cm	U	1,580	64,78	88,48	422,25	487,03	510,73
10.7.31	Châssis PVC fixe 105 x 80 cm	U	1,680	68,88	94,08	458,63	527,51	552,71
10.7.32	Châssis PVC fixe 45 x 100 cm	U	1,490	61,09	83,44	387,06	448,15	470,50
10.7.33	Châssis PVC fixe 105 x 100 cm	U	1,770	72,57	99,12	507,25	579,82	606,37
10.7.34	Châssis PVC fixe 115 x 100 cm	U	2,010	82,41	112,56	532,07	614,48	644,63
10.7.35	Châssis PVC fixe 125 x 100 cm	U	2,060	84,46	115,36	552,49	636,95	667,85
10.7.36	Châssis PVC fixe 135 x 120 cm	U	2,200	90,20	123,20	625,90	716,10	749,10

Châssis PVC ouvrant à soufflet

Châssis PVC ouvrant à soufflet type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui adapté. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.37	Châssis PVC 1 vantail 45 x 80 cm	U	1,450	59,45	81,20	464,16	523,61	545,36
10.7.38	Châssis PVC 1 vantail 45 x 100 cm	U	1,540	63,14	86,24	500,54	563,68	586,78

Fenêtres PVC ouvrant à la française

Fenêtres PVC ouvrant à la française type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui adapté. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.39	Fenêtre PVC 1 vantail 65 x 60 cm	U	1,450	59,45	81,20	433,35	492,80	514,55
10.7.40	Fenêtre PVC 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,680	68,88	94,08	511,96	580,84	606,04
10.7.41	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 1 vantail	U				83,73	83,73	83,73
10.7.42	Fenêtre PVC 2 vantaux 115 x 100 cm	U	2,010	82,41	112,56	729,47	811,88	842,03
10.7.43	Fenêtre PVC 2 vantaux 125 x 100 cm	U	2,060	84,46	115,36	755,07	839,53	870,43
10.7.44	Fenêtre PVC 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,210	90,61	123,76	782,86	873,47	906,62

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.7.45	Fenêtre PVC 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	88,15	120,40	811,68	899,83	932,08
10.7.46	Fenêtre PVC 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,300	94,30	128,80	840,57	934,87	969,37
10.7.47	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 2 vantaux	U				112,38	112,38	112,38

Portes-fenêtres PVC ouvrant à la française

Portes-fenêtres PVC ouvrant à la française type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, seuil aluminium. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.48	Porte-fenêtre PVC 1 vantail 215 x 80 cm	U	2,830	116,03	158,48	841,01	957,04	999,49
10.7.49	Porte-fenêtre PVC 1 vantail 225 x 80 cm	U	2,880	118,08	161,28	862,23	980,31	1 023,51
10.7.50	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 215 x 120 cm	U	3,220	132,02	180,32	1 162,59	1 294,61	1 342,91
10.7.51	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 225 x 120 cm	U	3,260	133,66	182,56	1 193,67	1 327,33	1 376,23
10.7.52	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 215 x 140 cm	U	3,360	137,76	188,16	1 246,68	1 384,44	1 434,84
10.7.53	Porte-fenêtre PVC 2 vantaux 225 x 140 cm	U	3,400	139,40	190,40	1 278,86	1 418,26	1 469,26
10.7.54	Majoration pour crémone serrure avec cylindre	U				91,44	91,44	91,44

Menuiseries extérieures Aluminium pour système ossature bois - mur de 208 à 228 mm

Châssis aluminium fixes

Châssis aluminium fixes type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui adapté. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.55	Châssis aluminium fixe 45 x 60 cm	U	1,460	59,86	81,76	536,12	595,98	617,88
10.7.56	Châssis aluminium fixe 65 x 60 cm	U	1,550	63,55	86,80	579,12	642,67	665,92
10.7.57	Châssis aluminium fixe 85 x 80 cm	U	1,730	70,93	96,88	688,16	759,09	785,04
10.7.58	Châssis aluminium fixe 105 x 80 cm	U	1,830	75,03	102,48	742,23	817,26	844,71
10.7.59	Châssis aluminium fixe 45 x 100 cm	U	1,640	67,24	91,84	631,17	698,41	723,01
10.7.60	Châssis aluminium fixe 105 x 100 cm	U	1,920	78,72	107,52	803,32	882,04	910,84
10.7.61	Châssis aluminium fixe 115 x 100 cm	U	2,160	88,56	120,96	831,02	919,58	951,98
10.7.62	Châssis aluminium fixe 125 x 100 cm	U	2,210	90,61	123,76	861,57	952,18	985,33
10.7.63	Châssis aluminium fixe 135 x 120 cm	U	2,350	96,35	131,60	956,16	1 052,51	1 087,76

Châssis aluminium ouvrant à soufflet

Châssis aluminium ouvrant à soufflet type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui adapté. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.64	Châssis aluminium 1 vantail 45 x 60 cm	U	1,510	61,91	84,56	620,56	682,47	705,12
10.7.65	Châssis aluminium 1 vantail 45 x 100 cm	U	1,690	69,29	94,64	715,61	784,90	810,25

Fenêtres aluminium ouvrant à la française

Fenêtres aluminium ouvrant à la française type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui adapté. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.66	Fenêtre aluminium 1 vantail 65 x 60 cm	U	1,600	65,60	89,60	663,14	728,74	752,74
10.7.67	Fenêtre aluminium 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,830	75,03	102,48	793,56	868,59	896,04
10.7.68	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 1 vantail	U				74,86	74,86	74,86
10.7.69	Fenêtre aluminium 2 vantaux 115 x 100 cm	U	2,160	88,56	120,96	1 071,69	1 160,25	1 192,65
10.7.70	Fenêtre aluminium 2 vantaux 125 x 100 cm	U	2,210	90,61	123,76	1 109,83	1 200,44	1 233,59
10.7.71	Fenêtre aluminium 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,360	96,76	132,16	1 148,04	1 244,80	1 280,20
10.7.72	Fenêtre aluminium 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,300	94,30	128,80	1 177,88	1 272,18	1 306,68
10.7.73	Fenêtre aluminium 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,450	100,45	137,20	1 216,09	1 316,54	1 353,29
10.7.74	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 2 vantaux	U				77,94	77,94	77,94

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Fenêtres aluminium coulissantes

Fenêtres aluminium coulissantes 2 vantaux (verrouillage à 2 points), vitrage 4/16/4 Fe - argon. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.75	Fenêtre aluminium coulissante 115 x 100 cm	U	2,160	88,56	120,96	1 098,22	1 186,78	1 219,18
10.7.76	Fenêtre aluminium coulissante 125 x 100 cm	U	2,210	90,61	123,76	1 123,09	1 213,70	1 246,85
10.7.77	Fenêtre aluminium coulissante 135 x 100 cm	U	2,360	96,76	132,16	1 158,25	1 255,01	1 290,41
10.7.78	Fenêtre aluminium coulissante 125 x 120 cm	U	2,300	94,30	128,80	1 219,72	1 314,02	1 348,52
10.7.79	Fenêtre aluminium coulissante 135 x 120 cm	U	2,450	100,45	137,20	1 219,14	1 319,59	1 356,34
10.7.80	Majoration pour verrouillage 3 points	U				19,48	19,48	19,48

Portes-fenêtres aluminium ouvrant à la française

Portes-fenêtres aluminium ouvrant à la française type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, seuil aluminium. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.81	Porte-fenêtre aluminium 1 vantail 215 x 80 cm	U	2,980	122,18	166,88	1 367,50	1 489,68	1 534,38
10.7.82	Porte-fenêtre aluminium 1 vantail 225 x 80 cm	U	3,030	124,23	169,68	1 403,59	1 527,82	1 573,27
10.7.83	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 215 x 120 cm	U	3,370	138,17	188,72	1 840,62	1 978,79	2 029,34
10.7.84	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 225 x 120 cm	U	3,410	139,81	190,96	1 888,27	2 028,08	2 079,23
10.7.85	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 215 x 140 cm	U	3,510	143,91	196,56	1 925,42	2 069,33	2 121,98
10.7.86	Porte-fenêtre aluminium 2 vantaux 225 x 140 cm	U	3,550	145,55	198,80	1 975,18	2 120,73	2 173,98

Portes-fenêtres aluminium coulissantes

Portes-fenêtres aluminium coulissantes 2 vantaux (verrouillage à 2 points), vitrage 4/16/4 Fe - argon. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.87	Porte-fenêtre aluminium coulissante 215 x 180 cm	U	3,940	161,54	220,64	1 714,16	1 875,70	1 934,80
10.7.88	Porte-fenêtre aluminium coulissante 215 x 200 cm	U	4,030	165,23	225,68	1 791,64	1 956,87	2 017,32
10.7.89	Majoration pour verrouillage par crémone serrure et 2 poignées de tirage	U				162,80	162,80	162,80

Menuiseries extérieures Mixtes Bois/Aluminium pour système ossature bois - mur de 208 à 228 mm

Châssis bois/aluminium fixes

Châssis bois/aluminium fixes type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui adapté. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.90	Châssis bois/aluminium fixe 45 x 60 cm	U	1,460	59,86	81,76	537,66	597,52	619,42
10.7.91	Châssis bois/aluminium fixe 65 x 60 cm	U	1,550	63,55	86,80	564,00	627,55	650,80
10.7.92	Châssis bois/aluminium fixe 45 x 80 cm	U	1,550	63,55	86,80	568,46	632,01	655,26
10.7.93	Châssis bois/aluminium fixe 85 x 80 cm	U	1,730	70,93	96,88	633,33	704,26	730,21
10.7.94	Châssis bois/aluminium fixe 105 x 80 cm	U	1,830	75,03	102,48	674,14	749,17	776,62
10.7.95	Châssis bois/aluminium fixe 45 x 100 cm	U	1,640	67,24	91,84	599,26	666,50	691,10
10.7.96	Châssis bois/aluminium fixe 105 x 100 cm	U	1,920	78,72	107,52	721,62	800,34	829,14
10.7.97	Châssis bois/aluminium fixe 115 x 100 cm	U	2,160	88,56	120,96	744,21	832,77	865,17
10.7.98	Châssis bois/aluminium fixe 125 x 100 cm	U	2,210	90,61	123,76	764,60	855,21	888,36
10.7.99	Châssis bois/aluminium fixe 45 x 120 cm	U	1,830	75,03	102,48	633,29	708,32	735,77
10.7.100	Châssis bois/aluminium fixe 135 x 120 cm	U	2,350	96,35	131,60	837,97	934,32	969,57

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Châssis bois/aluminium ouvrant à soufflet

Châssis bois/aluminium ouvrant à soufflet type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, adapté. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.101	Châssis bois/aluminium 1 vantail 45 x 60 cm	U	1,510	61,91	84,56	643,31	705,22	727,87
10.7.102	Châssis bois/aluminium 1 vantail 45 x 80 cm	U	1,600	65,60	89,60	685,23	750,83	774,83
10.7.103	Châssis bois/aluminium 1 vantail 45 x 120 cm	U	1,880	77,08	105,28	773,42	850,50	878,70

Fenêtres bois/aluminium ouvrant à la française

Fenêtres bois/aluminium ouvrant à la française type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui adapté. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.104	Fenêtre bois/aluminium 1 vantail 95 x 60 cm	U	1,740	71,34	97,44	710,02	781,36	807,46
10.7.105	Fenêtre bois/aluminium 1 vantail 115 x 80 cm	U	1,920	78,72	107,52	805,18	883,90	912,70
10.7.106	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 1 vantail	U				49,90	49,90	49,90
10.7.107	Fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 95 x 100 cm	U	1,970	80,77	110,32	1 015,10	1 095,87	1 125,42
10.7.108	Fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 95 x 120 cm	U	2,160	88,56	120,96	1 058,74	1 147,30	1 179,70
10.7.109	Fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 115 x 120 cm	U	2,260	92,66	126,56	1 119,32	1 211,98	1 245,88
10.7.110	Fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,450	100,45	137,20	1 188,83	1 289,28	1 326,03
10.7.111	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 2 vantaux	U				49,90	49,90	49,90

Fenêtres bois/aluminium coulissantes

Fenêtres bois/aluminium coulissantes 2 vantaux (verrouillage à 2 points), vitrage 4/16/4 Fe - argon. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.112	Fenêtre bois/aluminium coulissante 95 x 100 cm	U	2,070	84,87	115,92	1 675,32	1 760,19	1 791,24
10.7.113	Fenêtre bois/aluminium coulissante 95 x 120 cm	U	2,160	88,56	120,96	1 724,63	1 813,19	1 845,59
10.7.114	Fenêtre bois/aluminium coulissante 115 x 120 cm	U	2,260	92,66	126,56	1 784,10	1 876,76	1 910,66
10.7.115	Fenêtre bois/aluminium coulissante 135 x 120 cm	U	2,450	100,45	137,20	1 861,50	1 961,95	1 998,70
10.7.116	Fenêtre bois/aluminium coulissante 135 x 140 cm	U	2,540	104,14	142,24	1 932,25	2 036,39	2 074,49
10.7.117	Fenêtre bois/aluminium coulissante 135 x 180 cm	U	2,820	115,62	157,92	2 075,97	2 191,59	2 233,89

Portes-fenêtres bois/aluminium ouvrant à la française

Portes-fenêtres bois/aluminium ouvrant à la française type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, seuil aluminium. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.118	Porte-fenêtre bois/aluminium 1 vantail 215 x 90 cm	U	3,080	126,28	172,48	1 236,23	1 362,51	1 408,71
10.7.119	Porte-fenêtre bois/aluminium 1 vantail 225 x 90 cm	U	3,120	127,92	174,72	1 262,32	1 390,24	1 437,04
10.7.120	Majoration pour crémone serrure avec cylindre	U				72,28	72,28	72,28
10.7.121	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 215 x 120 cm	U	3,370	138,17	188,72	1 741,31	1 879,48	1 930,03
10.7.122	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 225 x 120 cm	U	3,410	139,81	190,96	1 778,58	1 918,39	1 969,54
10.7.123	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 215 x 140 cm	U	3,510	143,91	196,56	1 827,01	1 970,92	2 023,57
10.7.124	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 225 x 140 cm	U	3,550	145,55	198,80	1 866,52	2 012,07	2 065,32
10.7.125	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 215 x 180 cm	U	3,840	157,44	215,04	2 002,88	2 160,32	2 217,92
10.7.126	Porte-fenêtre bois/aluminium 2 vantaux 225 x 180 cm	U	3,890	159,49	217,84	2 045,67	2 205,16	2 263,51
10.7.127	Majoration pour crémone serrure avec cylindre	U				72,28	72,28	72,28

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Portes-fenêtres bois/aluminium coulissantes

Portes-fenêtres bois/aluminium coulissantes 2 vantaux (verrouillage à 2 points), vitrage 4/16/4 Fe - argon. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.7 W/m2.K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.

10.7.128	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 215 x 140 cm	U	3,610	148,01	202,16	2 206,99	2 355,00	2 409,15
10.7.129	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 215 x 180 cm	U	3,940	161,54	220,64	2 378,39	2 539,93	2 599,03
10.7.130	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 225 x 180 cm	U	3,990	163,59	223,44	2 417,82	2 581,41	2 641,26
10.7.131	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 215 x 200 cm	U	4,030	165,23	225,68	2 462,91	2 628,14	2 688,59
10.7.132	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 225 x 200 cm	U	4,080	167,28	228,48	2 503,54	2 670,82	2 732,02
10.7.133	Majoration pour verrouillage par crémone serrure 3 points	U				71,17	71,17	71,17

10.8 AUVENTS - MARQUISES

Structure bois

Fourniture et mise en oeuvre d'un auvent industriel en bois 1 pente, compris éléments de charpente, pannes, chevrons, consoles corroyées, vis et chevilles, scellements chimique (non compris couverture, habillage en sous-face).

Sapin

10.8.1	Auvent structure sapin 140 x 85 x 45 cm (couverture : 1.2 m²)	U	2,000	82,00	112,00	82,64	164,64	194,64
10.8.2	Auvent structure sapin 150 x 110 x 70 cm (couverture : 1.4 m²)	U	2,500	102,50	140,00	150,99	253,49	290,99
10.8.3	Auvent structure sapin 205 x 110 x 70 cm (couverture : 2.1 m²)	U	2,750	112,75	154,00	178,20	290,95	332,20
10.8.4	Auvent structure sapin 300 x 110 x 70 cm (couverture : 3.0 m²)	U	3,000	123,00	168,00	205,29	328,29	373,29
10.8.5	Auvent structure sapin 325 x 135 x 115 cm (couverture : 4.0 m²)	U	4,000	164,00	224,00	396,18	560,18	620,18

Chêne

10.8.6	Auvent structure chêne 140 x 85 x 45 cm (couverture : 1.2 m²)	U	2,000	82,00	112,00	115,88	197,88	227,88
10.8.7	Auvent structure chêne 150 x 110 x 70 cm (couverture : 1.4 m²)	U	2,500	102,50	140,00	228,48	330,98	368,48
10.8.8	Auvent structure chêne 205 x 110 x 70 cm (couverture : 2.1 m²)	U	2,750	112,75	154,00	271,55	384,30	425,55
10.8.9	Auvent structure chêne 300 x 110 x 70 cm (couverture : 3.0 m²)	U	3,000	123,00	168,00	314,73	437,73	482,73
10.8.10	Auvent structure chêne 325 x 135 x 115 cm (couverture : 4.0 m²)	U	4,000	164,00	224,00	631,61	795,61	855,61

Structure métallique

Fer

Fourniture et mise en oeuvre d'une marquise industrielle en fer, compris couverture en verre armé, consoles, vis et chevilles, scellements chimique et mastic vitrier.

10.8.11	Marquise structure fer 150 x 10 x 110 cm	U	3,000	123,00	168,00	368,16	491,16	536,16
10.8.12	Marquise structure fer 140 x 50 x 90 cm	U	3,000	123,00	168,00	643,85	766,85	811,85
10.8.13	Marquise structure fer 200 x 50 x 90 cm	U	3,000	123,00	168,00	1 083,90	1 206,90	1 251,90
10.8.14	Marquise "coquillage" structure fer 175 x 30 x 100 cm	U	3,500	143,50	196,00	584,86	728,36	780,86
10.8.15	Marquise "éventail" structure fer 180 x 35 x 135 cm	U	3,500	143,50	196,00	596,66	740,16	792,66
10.8.16	Marquise "3 pentes" structure fer 180 x 35 x 135 cm	U	4,000	164,00	224,00	744,01	908,01	968,01

Aluminium

Fourniture et mise en oeuvre d'un auvent industriel en aluminium, compris couverture en verre polycarbonate, consoles, vis et chevilles, scellements chimique.

10.8.17	Auvent structure alu. 120 x 40 x 85 cm	U	2,000	82,00	112,00	147,67	229,67	259,67

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
10.8.18	Auvent structure alu. 160 x 40 x 75 cm	U	2,000	82,00	112,00	158,00	240,00	270,00
10.8.19	Auvent structure alu. 150 x 25 x 95 cm	U	2,000	82,00	112,00	241,71	323,71	353,71

Inox

Fourniture et mise en oeuvre d'un auvent industriel en inox, compris couverture en verre acrylique, consoles, vis et chevilles, scellements chimique.

10.8.20	Auvent structure inox 145 x 25 x 90 cm	U	2,000	82,00	112,00	666,83	748,83	778,83
10.8.21	Auvent structure inox 205 x 25 x 145 cm	U	2,000	82,00	112,00	1 011,49	1 093,49	1 123,49

Structure composite

Résine

Fourniture et mise en oeuvre d'un auvent industriel en résine composite, compris couverture en verre polycarbonate, consoles, vis et chevilles, scellements chimique.

10.8.22	Auvent structure résine 120 x 20 x 70 cm	U	2,000	82,00	112,00	72,70	154,70	184,70
10.8.23	Auvent structure résine 120 x 40 x 100 cm	U	2,000	82,00	112,00	121,32	203,32	233,32

10.9 VITRERIE - MIROITERIE

Dépose de vitrage

Dépose, démastiquage et nettoyage des feuillures compris.

Vitrage simple

10.9.1	Vitrage simple sans parcloles	M2	0,550	22,55	30,80		22,55	30,80
10.9.2	Vitrage simple avec parcloles	M2	0,450	18,45	25,20		18,45	25,20

Vitrage isolant

10.9.3	Vitrage isolant ou feuilleté sans parcloles	M2	0,600	24,60	33,60		24,60	33,60
10.9.4	Vitrage isolant ou feuilleté avec parcloles	M2	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00

Remastiquage

Compris: démastiquage, nettoyage des feuillures et masticage au mastic vitrier huile de lin (simple vitrage) et au mastic vitrier oléoplastique (double vitrage).

10.9.5	Simple vitrage	ML	0,150	6,15	8,40	0,20	6,35	8,60
10.9.6	Double vitrage	ML	0,150	6,15	8,40	0,32	6,47	8,72

Simple vitrages en glace

Fourniture et pose de simples vitrages en glace. Compris masticage.

Glace claire

10.9.7	Glace claire épaisseur 4 mm	M2	0,780	31,98	43,68	82,46	114,44	126,14
10.9.8	Glace claire épaisseur 5 mm	M2	0,780	31,98	43,68	86,35	118,33	130,03
10.9.9	Glace claire épaisseur 6 mm	M2	0,780	31,98	43,68	93,35	125,33	137,03
10.9.10	Glace claire épaisseur 8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	95,68	127,66	139,36
10.9.11	Glace claire épaisseur 10 mm	M2	0,780	31,98	43,68	116,68	148,66	160,36

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

10.9.12	Glace claire épaisseur 12 mm	M2	0,780	31,98	43,68	203,00	234,98	246,68

Verre imprimé clair listral 200

10.9.13	Verre imprimé clair listral 200 épaisseur 4 mm	M2	0,780	31,98	43,68	91,29	123,27	134,97
10.9.14	Verre imprimé clair listral 200 épaisseur 6 mm	M2	0,780	31,98	43,68	107,52	139,50	151,20
10.9.15	Verre imprimé clair listral 200 épaisseur 8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	134,20	166,18	177,88

Verre imprimé type "masterglass"

10.9.16	Verre imprimé type "masterglass" clair épaisseur 4 mm	M2	0,780	31,98	43,68	146,06	178,04	189,74
10.9.17	Verre imprimé type "masterglass" clair épaisseur 6 mm	M2	0,780	31,98	43,68	171,95	203,93	215,63
10.9.18	Verre imprimé type "masterglass" clair épaisseur 8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	240,55	272,53	284,23

Verre imprimé coloré

10.9.19	Verre imprimé bronze	M2	0,780	31,98	43,68	97,25	129,23	140,93
10.9.20	Verre imprimé jaune	M2	0,780	31,98	43,68	98,38	130,36	142,06

Vitrages feuilletés

Vitrages bi-feuilletés verriers clairs

10.9.21	Vitrage bi-feuilletés verriers clairs épaisseur 4,4 mm	M2	0,780	31,98	43,68	142,74	174,72	186,42
10.9.22	Vitrage bi-feuilletés verriers clairs épaisseur 6,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	145,59	177,57	189,27
10.9.23	Vitrage bi-feuilletés verriers clairs épaisseur 8,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	163,47	195,45	207,15
10.9.24	Vitrage bi-feuilletés verriers clairs épaisseur 10,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	229,14	261,12	272,82
10.9.25	Vitrage bi-feuilletés verriers clairs épaisseur 12,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	267,02	299,00	310,70

Vitrages bi-feuilletés verriers bronze

10.9.26	Vitrage bi-feuilleté verriers bronze épaisseur 6,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	234,87	266,85	278,55
10.9.27	Vitrage bi-feuilleté verriers bronze épaisseur 8,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	242,56	274,54	286,24

Vitrages bi-feuilletés verriers opale

10.9.28	Vitrage bi-feuilleté verriers opale épaisseur 6,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	238,65	270,63	282,33
10.9.29	Vitrage bi-feuilleté verriers opale épaisseur 8,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	250,07	282,05	293,75

Vitrages bi-feuilletés verriers réfléchissants clairs

10.9.30	Vitrage bi-feuilleté verriers réfléchissants clairs épaisseur 8,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	334,20	366,18	377,88
10.9.31	Vitrage bi-feuilleté verriers réfléchissants clairs épaisseur 12,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	397,80	429,78	441,48

Vitrages bi-feuilletés verriers réfléchissants teintés

10.9.32	Vitrage bi-feuilleté verriers réfléchissants teintés épaisseur 8,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	351,05	383,03	394,73
10.9.33	Vitrage bi-feuilleté verriers réfléchissants teintés épaisseur 12,8 mm	M2	0,780	31,98	43,68	414,59	446,57	458,27

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Vitrages multi-feuilletés verriers clairs

10.9.34	Vitrage multi-feuilleté verriers clairs épaisseur 13,5 mm	M2	0,780	31,98	43,68	403,92	435,90	447,60
10.9.35	Vitrage multi-feuilleté verriers clairs épaisseur 17,95 mm	M2	0,780	31,98	43,68	514,79	546,77	558,47
10.9.36	Vitrage multi-feuilleté verriers clairs épaisseur 21,5 mm	M2	0,780	31,98	43,68	830,48	862,46	874,16
10.9.37	Vitrage multi-feuilleté verriers clairs épaisseur 26,3 mm	M2	0,780	31,98	43,68	984,53	1 016,51	1 028,21

Vitrages isolants

Fourniture et pose de vitrages isolants. Vitrages composés de 2 glaces claires séparées par une lame d'air de 12 ou 16 mm. Coefficient de transmission thermique du vitrage pour lame d'air de 16 mm, (Ug) : 1.1 W/m2.K.

Vitrage isolant traditionnel 2 glaces claires

10.9.38	Vitrage isolant 2 glaces claires épaisseur 4 + 12 + 4	M2	1,750	71,75	98,00	102,30	174,05	200,30
10.9.39	Vitrage isolant 2 glaces claires épaisseur 4 + 16 + 4	M2	1,750	71,75	98,00	102,34	174,09	200,34

Vitrage isolant traditionnel 1 glace teintée 1 glace claire

10.9.40	Vitrage isolant 1 glace teintée + 1 glace claire épaisseur 4 + 12 + 4	M2	1,750	71,75	98,00	122,86	194,61	220,86
10.9.41	Vitrage isolant 1 glace teintée + 1 glace claire épaisseur 4 + 16 + 4	M2	1,750	71,75	98,00	123,04	194,79	221,04

Vitrage isolant traditionnel 1 glace imprimée 1 glace claire

10.9.42	Vitrage isolant 1 glace imprimée + 1 glace claire épaisseur 4 + 12 + 4	M2	1,750	71,75	98,00	112,21	183,96	210,21
10.9.43	Vitrage isolant 1 glace imprimée + 1 glace claire épaisseur 4 + 16 + 4	M2	1,750	71,75	98,00	112,38	184,13	210,38

Vitrage isolant traditionnel 1 glace réfléchissante 1 glace claire

10.9.44	Vitrage isolant 1 glace réfléchissante + 1 glace claire épaisseur 4 + 12 + 4	M2	1,750	71,75	98,00	188,60	260,35	286,60
10.9.45	Vitrage isolant 1 glace réfléchissante + 1 glace claire épaisseur 4 + 16 + 4	M2	1,750	71,75	98,00	188,78	260,53	286,78

Vitrage isolant sécurité 1 glace feuilletée 1 glace claire

10.9.46	Vitrage isolant 1 glace feuilletée + 1 glace claire épaisseur 44,2 + 12 + 4	M2	1,750	71,75	98,00	140,72	212,47	238,72

Vitrages trempés

Fourniture et pose de vitrages trempés. Vitrages posés sous parcloses de joints.

Vitrage trempé glace claire

10.9.47	Epaisseur 4 mm	M2	0,650	26,65	36,40	86,18	112,83	122,58
10.9.48	Epaisseur 5 mm	M2	0,650	26,65	36,40	95,13	121,78	131,53
10.9.49	Epaisseur 6 mm	M2	0,700	28,70	39,20	103,68	132,38	142,88
10.9.50	Epaisseur 8 mm	M2	0,700	28,70	39,20	139,84	168,54	179,04
10.9.51	Epaisseur 10 mm	M2	0,750	30,75	42,00	181,83	212,58	223,83
10.9.52	Epaisseur 12 mm	M2	0,750	30,75	42,00	216,52	247,27	258,52
10.9.53	Epaisseur 15 mm	M2	0,750	30,75	42,00	268,55	299,30	310,55

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Vitrage trempée glace teintée

10.9.54	Epaisseur 4 mm	M2	0,650	26,65	36,40	94,83	121,48	131,23
10.9.55	Epaisseur 5 mm	M2	0,650	26,65	36,40	105,37	132,02	141,77
10.9.56	Epaisseur 6 mm	M2	0,700	28,70	39,20	121,01	149,71	160,21
10.9.57	Epaisseur 8 mm	M2	0,700	28,70	39,20	190,11	218,81	229,31
10.9.58	Epaisseur 10 mm	M2	0,750	30,75	42,00	234,95	265,70	276,95

Survitrage

Compris toutes sujétions de pose

Survitrage sous profils en aluminium

10.9.59	Survitrage en glace claire de 4 mm d'épaisseur	M2	1,100	45,10	61,60	241,57	286,67	303,17
10.9.60	Survitrage en glace claire de 6 mm d'épaisseur	M2	1,100	45,10	61,60	252,46	297,56	314,06
10.9.61	Survitrage en glace claire de 8 mm d'épaisseur	M2	1,100	45,10	61,60	254,79	299,89	316,39

Survitrage sous profils en PVC

10.9.62	Survitrage en glace claire de 4 mm d'épaisseur	M2	1,100	45,10	61,60	159,55	204,65	221,15
10.9.63	Survitrage en glace claire de 6 mm d'épaisseur	M2	1,100	45,10	61,60	170,45	215,55	232,05
10.9.64	Survitrage en glace claire de 8 mm d'épaisseur	M2	1,100	45,10	61,60	172,78	217,88	234,38

10.10 STORES BANNES

Fourniture et pose de stores bannes en aluminium, toile acrylique, manoeuvre motorisée commandée par radio. Compris fixations.
Dimensions : avancée x largeur.

Stores bannes traditionnels

10.10.1	Store banne traditionnel 1500 x 1962 / 2320 mm	U	7,000	287,00	392,00	1 344,86	1 631,86	1 736,86
10.10.2	Store banne traditionnel 1500 x 2321 / 3490 mm	U	7,000	287,00	392,00	1 462,32	1 749,32	1 854,32
10.10.3	Store banne traditionnel 2000 x 2461 / 3490 mm	U	7,000	287,00	392,00	1 562,87	1 849,87	1 954,87
10.10.4	Store banne traditionnel 2000 x 3491 / 4670 mm	U	7,000	287,00	392,00	1 562,87	1 849,87	1 954,87
10.10.5	Store banne traditionnel 2500 x 2961 / 3490 mm	U	7,000	287,00	392,00	1 700,24	1 987,24	2 092,24
10.10.6	Store banne traditionnel 2500 x 3491 / 4670 mm	U	7,000	287,00	392,00	1 852,54	2 139,54	2 244,54
10.10.7	Store banne traditionnel 3000 x 3461 / 4670 mm	U	7,000	287,00	392,00	1 952,09	2 239,09	2 344,09
10.10.8	Store banne traditionnel 3000 x 4671 / 5850 mm	U	7,000	287,00	392,00	2 123,31	2 410,31	2 515,31

Stores bannes monoblocs

10.10.9	Store banne monobloc 1500 x 2012 / 2320 mm	U	7,000	287,00	392,00	1 544,95	1 831,95	1 936,95
10.10.10	Store banne monobloc 1500 x 2321 / 3490 mm	U	7,000	287,00	392,00	1 714,18	2 001,18	2 106,18
10.10.11	Store banne monobloc 2000 x 2511 / 3490 mm	U	7,000	287,00	392,00	1 815,71	2 102,71	2 207,71
10.10.12	Store banne monobloc 2000 x 3491 / 4670 mm	U	7,000	287,00	392,00	2 003,85	2 290,85	2 395,85
10.10.13	Store banne monobloc 2500 x 3011 / 3490 mm	U	7,000	287,00	392,00	1 941,14	2 228,14	2 333,14
10.10.14	Store banne monobloc 2500 x 3491 / 4670 mm	U	7,000	287,00	392,00	2 146,20	2 433,20	2 538,20
10.10.15	Store banne monobloc 3000 x 3511 / 4670 mm	U	7,000	287,00	392,00	2 257,69	2 544,69	2 649,69
10.10.16	Store banne monobloc 3000 x 4671 / 5850 mm	U	7,000	287,00	392,00	2 471,72	2 758,72	2 863,72

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Stores bannes coffres

10.10.17	Store banne coffre 1600 x 1800 / 2450 mm	U	7,000	287,00	392,00	2 134,26	2 421,26	2 526,26
10.10.18	Store banne coffre 1600 x 2451 / 3580 mm	U	7,000	287,00	392,00	2 416,97	2 703,97	2 808,97
10.10.19	Store banne coffre 2000 x 2451 / 3580 mm	U	7,000	287,00	392,00	2 483,66	2 770,66	2 875,66
10.10.20	Store banne coffre 2000 x 3581 / 4100 mm	U	7,000	287,00	392,00	2 651,89	2 938,89	3 043,89
10.10.21	Store banne coffre 2500 x 4100 / 4600 mm	U	7,000	287,00	392,00	2 855,96	3 142,96	3 247,96
10.10.22	Store banne coffre 2500 x 4601 / 5000 mm	U	7,000	287,00	392,00	3 019,22	3 306,22	3 411,22
10.10.23	Store banne coffre 3000 x 4600 / 5000 mm	U	7,000	287,00	392,00	3 156,59	3 443,59	3 548,59
10.10.24	Store banne coffre 3000 x 5001 / 5500 mm	U	7,000	287,00	392,00	3 291,97	3 578,97	3 683,97

10.11 PORTES DE GARAGE

Portes de garage métalliques

Porte métallique basculante

Fourniture et pose de portes métalliques basculantes avec débord sur rails. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.1	Porte basculante en acier nervuré avec débord sur rail 200 x 240 cm	U	5,000	205,00	280,00	641,23	846,23	921,23
10.11.2	Porte basculante en acier nervuré avec portillon avec débord sur rail 200 x 240 cm	U	5,000	205,00	280,00	1 412,64	1 617,64	1 692,64
10.11.3	Porte basculante en acier nervuré avec débord sans rail 200 x 240 cm	U	5,000	205,00	280,00	747,92	952,92	1 027,92
10.11.4	Porte basculante en acier nervuré sans débord sans rail 200 x 240 cm	U	5,000	205,00	280,00	661,70	866,70	941,70

Porte métallique sectionnelle

Fourniture et pose de portes métalliques sectionnelles avec nervures ou à cassettes. Non compris motorisation, à reprendre en complément. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.5	Porte sectionnelle à nervures, double paroi ép. 20 mm 200 x 240 cm	U	7,500	307,50	420,00	1 849,87	2 157,37	2 269,87
10.11.6	Porte sectionnelle à cassettes, panneaux isolants de 45 mm double paroi 200 x 240 cm	U	7,500	307,50	420,00	2 515,29	2 822,79	2 935,29

Portes de garage aluminium

Porte en aluminium basculante

Fourniture et pose d'une porte en aluminium basculante avec débord sur rails. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.7	Porte en aluminium basculante 200 x 240 cm	U	5,000	205,00	280,00	6 041,18	6 246,18	6 321,18

Porte en aluminium enroulable

Fourniture et pose d'une porte de garage enroulable en aluminium. Compris : tablier aluminium non ajouré en lames aluminium double paroi et mousse polyuréthane 77 x 19 mm, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.8	Porte en aluminium enroulable 200 x 240 cm	U	3,500	143,50	196,00	2 212,13	2 355,63	2 408,13
10.11.9	Porte en aluminium enroulable 200 x 300 cm	U	3,500	143,50	196,00	2 371,92	2 515,42	2 567,92
10.11.10	Porte en aluminium enroulable 210 x 240 cm	U	3,500	143,50	196,00	2 238,75	2 382,25	2 434,75
10.11.11	Porte en aluminium enroulable 210 x 300 cm	U	3,500	143,50	196,00	2 404,02	2 547,52	2 600,02

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Porte en aluminium 2 et 4 vantaux

Fourniture et pose de portes en aluminium 2 et 4 vantaux. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.12	Porte en aluminium 2 vantaux 200 x 240 cm	U	4,000	164,00	224,00	1 848,02	2 012,02	2 072,02
10.11.13	Porte en aluminium 4 vantaux 200 x 240 cm	U	6,000	246,00	336,00	2 254,82	2 500,82	2 590,82

Portes de garage PVC

Porte PVC basculante

Fourniture et pose d'une porte PVC basculante. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.14	Porte PVC basculante 200 x 240 cm	U	5,000	205,00	280,00	926,12	1 131,12	1 206,12

Porte PVC coulissante

Fourniture et pose d'une porte PVC coulissante. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.15	Porte PVC coulissante 2 vantaux 200 x 240 cm	U	4,000	164,00	224,00	869,64	1 033,64	1 093,64

Portes de garage bois sapin

Portes 2 et 4 vantaux

Fourniture et pose de portes à lames sapin 27 mm ouverture à l'extérieure sur barres et écharpes et pentures pour porte à 2 vantaux. Porte à lames sapin 27 mm ouverture à l'intérieur, panneaux assemblés par double tiges acier rivées sur paumelles pour porte à 4 vantaux.

10.11.16	Porte en sapin 2 vantaux 200 x 240 cm	U	4,000	164,00	224,00	974,18	1 138,18	1 198,18
10.11.17	Porte en sapin 4 vantaux 200 x 240 cm	U	6,000	246,00	336,00	1 547,37	1 793,37	1 883,37

Porte basculante

Fourniture et pose d'une porte basculante avec débord sur rails. Remplissage sapin. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.18	Porte en sapin basculante 200 x 240 cm	U	6,300	258,30	352,80	5 674,16	5 932,46	6 026,96

Portes de garage bois pin du Nord

Portes en bois coulissantes

Fourniture et pose de portes à lames sapin du nord comprenant portillon et serrure de sureté. Panneaux constitués de lames assemblées par double tiges acier rivées sur charnières. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.19	Porte en sapin du Nord coulissante 200 x 240 cm	U	7,150	293,15	400,40	1 467,93	1 761,08	1 868,33

Portes en bois sectionnelles

Fourniture et pose de portes sectionnelles en pin du Nord à nervures ou à cassettes. Non compris motorisation, à reprendre en complément. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.20	Porte en pin du Nord sectionnelle à nervures 200 x 240 cm	U	7,500	307,50	420,00	5 739,27	6 046,77	6 159,27
10.11.21	Porte en pin du Nord sectionnelle à cassettes 200 x 240 cm	U	7,500	307,50	420,00	6 241,39	6 548,89	6 661,39

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Portes de garage bois exotique

Porte 4 vantaux

Fourniture et pose d'une porte en bois exotique rouge 27 mm ouverture à l'intérieure, panneaux assemblés par double tiges acier rivées sur paumelles. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.22	Porte en bois exotique 4 vantaux 200 x 240 cm	U	6,000	246,00	336,00	2 265,19	2 511,19	2 601,19

Porte coulissante

Fourniture et pose de portes en bois exotique rouge comprenant portillon et serrure de sureté. Panneaux constitués de lames assemblées par double tiges acier rivées sur charnières. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.23	Porte en bois exotique rouge coulissante 200 x 240 cm	U	7,150	293,15	400,40	2 035,15	2 328,30	2 435,55

Motorisation et options

Motorisation portes de garage

Fourniture et pose de motorisation pour porte basculante ou sectionnelle, fixation au plafond, guidage par rail, transmission par chaîne carénée, dispositif intégré de détection d'obstacle, livré avec télécommande 2 fonctions. Compris : ferrage, visserie, accessoires de pose et toutes sujétions.

10.11.24	Motorisation porte de garage basculante	U	4,500	184,50	252,00	444,49	628,99	696,49
10.11.25	Motorisation porte de garage sectionnelle	U	4,500	184,50	252,00	446,72	631,22	698,72
10.11.26	Motorisation porte de garage enroulable	U	4,500	184,50	252,00	515,15	699,65	767,15

Options portes de garage

10.11.27	Portillon pour portes de garage basculantes avec débord sur rails	U				992,20	992,20	992,20
10.11.28	Portillon pour portes de garage coulissantes	U				150,47	150,47	150,47
10.11.29	Seuil aluminium renforcé pour portes de garage coulissantes et ouvrantes	ML				19,38	19,38	19,38
10.11.30	Hublot à vitrage feuilleté 44/2 pour portes de garage basculantes, coulissantes et ouvrantes	U				73,70	73,70	73,70
10.11.31	Boîte aux lettres pour portes de garage coulissantes et ouvrantes	U				34,97	34,97	34,97
10.11.32	Grille de ventilation pour portes de garage coulissantes et ouvrantes	U				91,19	91,19	91,19
10.11.33	Serrure de sécurité 3 points pour portes de garage coulissantes et ouvrantes	U				267,35	267,35	267,35

11 FAÇADE

11.1 "CHANTIERS TYPES" ITE / FAÇADE / PEINTURE

Peinture ou enduit sur surface sur surfaces réceptionnées, prêtes à recevoir un revêtement (non compris piquage, dégarnissage, ou autre préparation).

Rénovation d'une partie de façade (45 m2)

Rénovation d'une façade de 45 m2, travaux comprenant : installation et repliement d'un échafaudage, ouverture de fissure et rebouchage, piquage partiel de l'enduit existant jusqu'à la maçonnerie saine, évacuation et gestion des gravats. Réalisation d'un enduit de dégrossissage au mortier de ciment sur surface réparée. Application d'un enduit monocouche, finition grattée (environ 28 kg/m²). Encadrement de baie en enduit monocouche d'imperméabilisation et de décoration grain fin, comprenant tableau 0,20 + 0,20 m, ép. 15 mm, pour 17,9 ml.

11.1.1	Rénovation d'une partie de façade (45 m2)	U	100,565	4 123,17	5 631,64	1 566,28	5 689,45	7 197,92

FAÇADE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Rénovation de façade (250 m2)

Rénovation de façade (250 m2), travaux comprenant : Transport, installation et repliement d'un échafaudage, piquage total des génoises (10,50 ml) et de l'enduit existant, évacuation et gestion des gravats. Ragréage génoise. Réalisation d'un gobetis et d'un enduit de dégrossissage au mortier de chaux. Application d'un enduit de finition taloché au mortier de chaux. Encadrement de baie en enduit de finition taloché au mortier de chaux, comprenant tableau 0,20 + 0,20 m (25 ml).

11.1.2	Rénovation de façade (250 m2)	U	625,310	25 637,71	35 017,36	3 032,35	28 670,06	38 049,71	

Isolation thermique par l'extérieur et rénovation de façade pour une surface de 122 m2

Réalisation d'une isolation thermique par l'extérieur et rénovation de façade pour une surface de 122 m2, travaux comprenant : pose et dépose d'échafaudage, nettoyage haute pression de la façade, système d'isolation thermique par l'extérieur de type callé/chevillé comprenant : rail de départ de 140 mm, panneau isolant de polystyrène ignifugé gris, ép. 140 mm - R : 4.50 fixé par colle et cheville, accessoire comprenant : appui aluminium, dépose et pose des tuyaux de descente EP, ravalement de façade comprenant : sous-enduit sur plaques de polystyrène expansé, tissu de verre maille 4,5 x 4,5 mm, régulateur de fonds et revêtement plastique épais application manuelle taloché fin.

11.1.3	Isolation thermique par l'extérieur, panneau PSE gris, ép. 140 mm, R = 4.50, calé-chevillé et application d'un revêtement plastique épais taloché fin	U	222,336	9 115,78	12 450,82	12 055,62	21 171,40	24 506,44	

Isolation thermique par l'extérieur et rénovation de façade pour une surface de 100 m2

Réalisation d'une isolation thermique par l'extérieur et rénovation de façade pour une surface de 100 m2, travaux comprenant : pose et dépose d'échafaudage, nettoyage haute pression de la façade, système d'isolation thermique par l'extérieur de type callé/chevillé comprenant : rail de départ de 120 mm, panneau isolant de polystyrène ignifugé gris, ép. 120 mm - R : 3.85 fixé par colle et cheville, accessoire comprenant : appui aluminium, dépose et pose des tuyaux de descente EP, ravalement de façade comprenant : tissu de verre maille 4,5 x 4,5 mm, régulateur de fonds, sous-enduit et enduit de finition talochée (enduit minéral à base de chaux pour système ITE).

11.1.4	Isolation thermique par l'extérieur, panneau PSE gris, ép. 120 mm, R = 3.85, calé-chevillé et application d'un sous-enduit et enduit de finition talochée (enduit minéral à base de chaux pour système ITE)	U	182,632	7 487,91	10 227,39	8 817,77	16 305,68	19 045,16	

Travaux complets de ravalement

Travaux de ravalement comprenant lavage au laveur haute pression (à faible pression) traitement anti-mousse, rebouchage des supports ou fissures, application d'une sous couche façade, application d'une couche de finition support lisse.

11.1.5	Travaux complets de ravalement	M2	0,911	37,35	51,02	6,65	44,00	57,67	

Recouvrir un ancien enduit hydraulique

Recouvrir un ancien enduit hydraulique sain avec peinture

Travaux de recouvrement d'un ancien enduit hydraulique sain comprenant lavage à faible pression, application d'une couche de régulateur de fond, application d'une peinture organo-minérale.

11.1.6	Recouvrir un ancien enduit hydraulique sain avec peinture organo-minérale	M2	0,420	17,22	23,52	5,70	22,92	29,22	

Recouvrir un ancien enduit hydraulique sain avec un enduit de parement mince

Travaux de recouvrement d'un ancien enduit hydraulique sain comprenant lavage à faible pression, application d'une couche d'enduit à la lisseuse crantée, talochage.

11.1.7	Travaux de recouvrement d'un ancien enduit hydraulique sain par une couche d'enduit mince	M2	0,520	21,32	29,12	5,76	27,08	34,88	

FAÇADE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Recouvrir un ancien enduit hydraulique sain avec un enduit de parement organique épais

Travaux de recouvrement d'un ancien enduit hydraulique sain comprenant lavage à faible pression, application d'une couche de régulateur de fond, application d'une couche d'enduit à la taloche souple, talochage.

11.1.8	Travaux de recouvrement d'un ancien enduit hydraulique sain par une couche d'enduit organique épais	M2	0,570	23,37	31,92	10,41	33,78	42,33

Rénovation d'une façade

Rénovation d'une façade saine avec fissures apparentes par enduit monocouche organo-minéral

Rénovation d'une façade saine avec fissures apparentes (fissures stabilisées). Travaux comprenant : lavage à faible pression, application d'une couche de régulateur de fond, marouflage d'un tissu de verre, projection mécanique d'un enduit monocouche organo-minéral.

11.1.9	Rénovation d'une façade saine avec des fissures apparentes (fissures stabilisées) par un enduit organo-minéral monocouche projeté mécaniquement	M2	0,600	24,60	33,60	10,96	35,56	44,56

Rénovation d'une façade saine avec fissures apparentes par enduit minéral et finition à la chaux

Rénovation d'une façade saine avec fissures apparentes (fissures stabilisées). Travaux comprenant : lavage à faible pression, application d'un enduit minéral, marouflage d'une trame d'armature G2, finition mince à la chaux aérienne.

11.1.10	Rénovation d'une façade saine avec des fissures apparentes (fissures stabilisées) par un sous enduit de dressement minéral armé d'une trame, et finition mince à la chaux aérienne	M2	0,970	39,77	54,32	24,92	64,69	79,24

Rénovation d'une façade saine avec fissures apparentes par un sous enduit entoilé recouvert d'un enduit de finition organique épais

Rénovation d'une façade saine avec fissures apparentes (fissures stabilisées). Travaux comprenant : lavage à faible pression, application d'un sous-enduit fibré, marouflage d'une trame d'armature, application d'un enduit de finition organique épais.

11.1.11	Rénovation d'une façade saine avec fissures apparentes (fissures stabilisées) par sous-enduit fibré et un enduit de finition organique épais	M2	0,690	28,29	38,64	30,31	58,60	68,95

Rénovation d'une façade saine avec fissures apparentes par système d'ITE avec polystyrène collé et enduit organique épais

Rénovation d'une façade saine avec fissures apparentes (fissures stabilisées). Travaux comprenant : lavage à haute pression, collage plaques de polystyrène au mortier, application 2 couches de sous-enduit, marouflage d'une trame d'armature, application d'une couche de régulateur de fond, application d'un enduit de finition organique épais.

11.1.12	Rénovation d'une façade saine avec fissures apparentes (fissures stabilisées) par système d'ITE avec polystyrène collé et enduit organique épais	M2	1,121	45,96	62,78	45,61	91,57	108,39

Enduit de réhabilitation

FAÇADE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Enduit de réhabilitation pour ancien bâti par parement minéral épais à la chaux aérienne

Travaux de réhabilitation comprenant lavage à haute pression, application d'un gobetis avec adjuvant d'accrochage, application d'un corps d'enduit, application couche de finition talochée d'un enduit minéral épais à la chaux aérienne.

11.1.13	Enduit de réhabilitation pour ancien bâti par parement minéral épais à la chaux aérienne, sur gobetis et corps d'enduit	M2	1,000	41,00	56,00	32,61	73,61	88,61

Enduit de réhabilitation pour ancien bâti par parement minéral mince à la chaux aérienne

Travaux de réhabilitation comprenant lavage à haute pression, application d'un sous enduit projeté en 2 passes, application couche de finition talochée d'un enduit mince à la chaux aérienne.

11.1.14	Enduit de réhabilitation pour ancien bâti par parement minéral mince à la chaux aérienne sur sous-enduit 2 passes	M2	0,820	33,62	45,92	23,59	57,21	69,51

Enduit de réhabilitation pour ancien bâti par badigeon de parement à la chaux aérienne

Travaux de réhabilitation comprenant lavage à haute pression, application d'un gobetis, application d'un corps d'enduit, application à la brosse d'un badigeon de parement à la chaux aérienne.

11.1.15	Enduit de réhabilitation pour ancien bâti par badigeon de parement à la chaux aérienne sur gobetis et corps d'enduit	M2	0,800	32,80	44,80	25,71	58,51	70,51

Réhabilitation pour ancien bâti par patine (pour recouvrir un enduit de parement épais ou mince à la chaux aérienne)

Travaux de réhabilitation comprenant lavage à haute pression, application d'une patine (+ ou - diluée) en 2 passes.

11.1.16	Réhabilitation pour ancien bâti par application d'une patine en 2 passes	M2	0,420	17,22	23,52	20,78	38,00	44,30

Enduit de réhabilitation pour ancien bâti par un enduit de mortier plâtre-chaux

Travaux de réhabilitation comprenant lavage à haute pression, application en 2 passes d'un enduit de mortier plâtre-chaux, recoupage à la berthelée.

11.1.17	Enduit de réhabilitation pour ancien bâti par un enduit de mortier plâtre-chaux (épaisseur environ 5 cm) recoupé à la berthelée	M2	1,020	41,82	57,12	135,72	177,54	192,84

Enduit de réhabilitation pour ancien bâti par un enduit épais de chaux aérienne projeté mécaniquement

Travaux de réhabilitation comprenant lavage à haute pression, mise en place d'un grillage galvanisé, application d'un gobetis avec adjuvant d'accrochage, application d'une couche d'égéisation, application d'une couche de finition, grattage au gratton.

11.1.18	Enduit de réhabilitation pour ancien bâti par un enduit épais de chaux aérienne projeté mécaniquement, finition grattée	M2	1,150	47,15	64,40	136,76	183,91	201,16

Rénovation sur bandeau en béton

Travaux de rénovation sur bandeau en béton, ht. 0.20 ml, comprenant : brossage à sec à la brosse dure de maçonnerie, nettoyage à l'eau froide au nettoyeur haute pression et film mince à base de copolymères acryliques, en phase aqueuse, compris impression et 2 couches de finition (aspect Satiné) au rouleau.

11.1.19	Rénovation sur bandeau en béton, ht. 0.20 ml	ML	0,150	6,15	8,40	1,41	7,56	9,81

FAÇADE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

11.2 ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Système ITE avec polystyrène et enduit de parement en façade

Rail de départ aluminium

11.2.1	Rail de départ pour isolant extérieur de 20 mm	ML	0,088	3,61	4,93	5,18	8,79	10,11
11.2.2	Rail de départ pour isolant extérieur de 40 mm	ML	0,088	3,61	4,93	5,52	9,13	10,45
11.2.3	Rail de départ pour isolant extérieur de 60 mm	ML	0,088	3,61	4,93	5,67	9,28	10,60
11.2.4	Rail de départ pour isolant extérieur de 80 mm	ML	0,088	3,61	4,93	6,78	10,39	11,71
11.2.5	Rail de départ pour isolant extérieur de 100 mm	ML	0,088	3,61	4,93	7,70	11,31	12,63
11.2.6	Rail de départ pour isolant extérieur de 120 mm	ML	0,088	3,61	4,93	9,17	12,78	14,10
11.2.7	Rail de départ pour isolant extérieur de 140 mm	ML	0,088	3,61	4,93	10,07	13,68	15,00
11.2.8	Rail de départ pour isolant extérieur de 160 mm	ML	0,088	3,61	4,93	11,17	14,78	16,10
11.2.9	Rail de départ pour isolant extérieur de 180 mm	ML	0,088	3,61	4,93	16,95	20,56	21,88
11.2.10	Rail de départ pour isolant extérieur de 200 mm	ML	0,088	3,61	4,93	18,43	22,04	23,36

Isolant polystyrène expansé collé

La prestation comprend : la fourniture et pose de plaques de polystyrène M1 d'une épaisseur variable y compris colle (type weber.therm motex, consommation 3 Kg/m2 ciment blanc 1 Kg/m2). Les rails de départ, joints, sous enduits, tissus d'armature et revêtements de finition sont à reprendre séparément. Les échafaudages sont à reprendre en complément. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

11.2.11	Panneau PSE blanc, ép. 20 mm, R = 0.50	M2	0,220	9,02	12,32	15,80	24,82	28,12
11.2.12	Panneau PSE blanc, ép. 40 mm, R = 1.05	M2	0,220	9,02	12,32	19,59	28,61	31,91
11.2.13	Panneau PSE blanc, ép. 60 mm, R = 1.55	M2	0,220	9,02	12,32	23,97	32,99	36,29
11.2.14	Panneau PSE blanc, ép. 80 mm, R = 2.10	M2	0,230	9,43	12,88	23,97	33,40	36,85
11.2.15	Panneau PSE blanc, ép. 100 mm, R = 2.60	M2	0,230	9,43	12,88	32,72	42,15	45,60
11.2.16	Panneau PSE blanc, ép. 120 mm, R = 3.15	M2	0,230	9,43	12,88	37,09	46,52	49,97
11.2.17	Panneau PSE blanc, ép. 140 mm, R = 3.70	M2	0,230	9,43	12,88	41,47	50,90	54,35
11.2.18	Panneau PSE blanc, ép. 160 mm, R = 4.20	M2	0,240	9,84	13,44	45,84	55,68	59,28
11.2.19	Panneau PSE blanc, ép. 200 mm, R = 5.25	M2	0,240	9,84	13,44	54,60	64,44	68,04
11.2.20	Panneau PSE blanc, ép. 220 mm, R = 5.80	M2	0,240	9,84	13,44	50,22	60,06	63,66
11.2.21	Panneau PSE gris, ép. 20 mm, R = 0.60	M2	0,220	9,02	12,32	17,57	26,59	29,89
11.2.22	Panneau PSE gris, ép. 40 mm, R = 1.25	M2	0,220	9,02	12,32	22,34	31,36	34,66
11.2.23	Panneau PSE gris, ép. 60 mm, R = 1.90	M2	0,220	9,02	12,32	27,89	36,91	40,21
11.2.24	Panneau PSE gris, ép. 80 mm, R = 2.55	M2	0,230	9,43	12,88	33,42	42,85	46,30
11.2.25	Panneau PSE gris, ép. 100 mm, R = 3.20	M2	0,230	9,43	12,88	38,99	48,42	51,87
11.2.26	Panneau PSE gris, ép. 120 mm, R = 3.85	M2	0,230	9,43	12,88	44,57	54,00	57,45
11.2.27	Panneau PSE gris, ép. 140 mm, R = 4.50	M2	0,230	9,43	12,88	50,16	59,59	63,04
11.2.28	Panneau PSE gris, ép. 160 mm, R = 5.15	M2	0,240	9,84	13,44	55,84	65,68	69,28
11.2.29	Panneau PSE gris, ép. 200 mm, R = 6.45	M2	0,240	9,84	13,44	67,28	77,12	80,72
11.2.30	Panneau PSE gris, ép. 220 mm, R = 7.05	M2	0,240	9,84	13,44	61,54	71,38	74,98

Isolant polystyrène expansé calé-chevillé

La prestation comprend : la fourniture et pose par fixation mécanique de plaques de polystyrène M1 d'une épaisseur variable y compris colle (type weber.therm motex, consommation 3 Kg/m2 ciment blanc 1 Kg/m2) et fixation par chevilles spéciales. Les rails de départ, joints, sous enduits, tissus d'armature et revêtements de finition sont à reprendre séparément. Les échafaudages sont à reprendre en complément. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

11.2.31	Panneau PSE blanc, ép. 20 mm, R = 0.50	M2	0,420	17,22	23,52	16,96	34,18	40,48
11.2.32	Panneau PSE blanc, ép. 40 mm, R = 1.05	M2	0,420	17,22	23,52	20,75	37,97	44,27
11.2.33	Panneau PSE blanc, ép. 60 mm, R = 1.55	M2	0,420	17,22	23,52	25,13	42,35	48,65
11.2.34	Panneau PSE blanc, ép. 80 mm, R = 2.10	M2	0,430	17,63	24,08	25,18	42,81	49,26

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
11.2.35	Panneau PSE blanc, ép. 100 mm, R = 2.60	M2	0,430	17,63	24,08	34,02	51,65	58,10
11.2.36	Panneau PSE blanc, ép. 120 mm, R = 3.15	M2	0,430	17,63	24,08	38,55	56,18	62,63
11.2.37	Panneau PSE blanc, ép. 140 mm, R = 3.70	M2	0,430	17,63	24,08	43,08	60,71	67,16
11.2.38	Panneau PSE blanc, ép. 160 mm, R = 4.20	M2	0,440	18,04	24,64	47,82	65,86	72,46
11.2.39	Panneau PSE blanc, ép. 200 mm, R = 5.25	M2	0,440	18,04	24,64	57,60	75,64	82,24
11.2.40	Panneau PSE blanc, ép. 220 mm, R = 5.80	M2	0,440	18,04	24,64	52,67	70,71	77,31
11.2.41	Panneau PSE gris, ép. 20 mm, R = 0.60	M2	0,420	17,22	23,52	18,27	35,49	41,79
11.2.42	Panneau PSE gris, ép. 40 mm, R = 1.25	M2	0,420	17,22	23,52	23,04	40,26	46,56
11.2.43	Panneau PSE gris, ép. 60 mm, R = 1.90	M2	0,420	17,22	23,52	28,59	45,81	52,11
11.2.44	Panneau PSE gris, ép. 80 mm, R = 2.55	M2	0,430	17,63	24,08	34,15	51,78	58,23
11.2.45	Panneau PSE gris, ép. 100 mm, R = 3.20	M2	0,430	17,63	24,08	39,78	57,41	63,86
11.2.46	Panneau PSE gris, ép. 120 mm, R = 3.85	M2	0,430	17,63	24,08	45,44	63,07	69,52
11.2.47	Panneau PSE gris, ép. 140 mm, R = 4.50	M2	0,430	17,63	24,08	51,13	68,76	75,21
11.2.48	Panneau PSE gris, ép. 160 mm, R = 5.15	M2	0,440	18,04	24,64	57,03	75,07	81,67
11.2.49	Panneau PSE gris, ép. 200 mm, R = 6.45	M2	0,440	18,04	24,64	69,10	87,14	93,74
11.2.50	Panneau PSE gris, ép. 220 mm, R = 7.05	M2	0,440	18,04	24,64	63,02	81,06	87,66

Larmier, bavette pour appuis de fenêtre

Fourniture et pose d'un larmier pour recouvrir l'isolation de la tablette d'un appui, lors d'une isolation thermique extérieure. Le système est composé d'une bavette supérieure, d'un profilé inférieur, de "goutte d'eau", d'une paire d'embouts latéraux assortis, colle et vis incluses.

11.2.51	Larmier, bavette en aluminium profondeur 145 mm	ML	0,400	16,40	22,40	140,62	157,02	163,02
11.2.52	Larmier, bavette en aluminium profondeur 245 mm	ML	0,450	18,45	25,20	155,97	174,42	181,17
11.2.53	Larmier, bavette en aluminium profondeur 345 mm	ML	0,500	20,50	28,00	172,01	192,51	200,01
11.2.54	Larmier, bavette composite (plaque de résine polyester moulée) profondeur 650 mm	ML	0,500	20,50	28,00	181,75	202,25	209,75
11.2.55	Larmier, bavette façonnés en zinc profondeur 500 mm	ML	1,700	69,70	95,20	28,78	98,48	123,98

Accessoires

Un profilé doit être placé en partie basse pour supporter l'isolant. Les cornières sont disposées aux angles saillants ou rentrants de la construction. A chaque raccord de maçonnerie ancienne, réserver une saignée qui sera obturée par un joint à pompe.

11.2.56	Bavette d'arrêt haut en aluminium pour isolant extérieur de 40 mm	ML	0,055	2,26	3,08	13,66	15,92	16,74
11.2.57	Bavette d'arrêt haut en aluminium pour isolant extérieur de 60 mm	ML	0,055	2,26	3,08	14,22	16,48	17,30
11.2.58	Bavette d'arrêt haut en aluminium pour isolant extérieur de 80 mm	ML	0,055	2,26	3,08	15,81	18,07	18,89
11.2.59	Bavette d'arrêt haut en aluminium pour isolant extérieur de 100 mm	ML	0,055	2,26	3,08	18,13	20,39	21,21
11.2.60	Bavette d'arrêt haut en aluminium pour isolant extérieur de 120 mm	ML	0,055	2,26	3,08	18,96	21,22	22,04
11.2.61	Profilé d'arrêt latéral en aluminium pour isolant extérieur de 40 mm	ML	0,055	2,26	3,08	7,25	9,51	10,33
11.2.62	Profilé d'arrêt latéral en aluminium pour isolant extérieur de 60 mm	ML	0,055	2,26	3,08	7,88	10,14	10,96
11.2.63	Profilé d'arrêt latéral en aluminium pour isolant extérieur de 80 mm	ML	0,055	2,26	3,08	9,12	11,38	12,20
11.2.64	Profilé d'arrêt latéral en aluminium pour isolant extérieur de 100 mm	ML	0,055	2,26	3,08	10,26	12,52	13,34
11.2.65	Profilé d'arrêt latéral en aluminium pour isolant extérieur de 120 mm	ML	0,055	2,26	3,08	11,77	14,03	14,85
11.2.66	Profilé pour joint de dilatation vertical	ML	0,050	2,05	2,80	24,26	26,31	27,06
11.2.67	Profilé pour joint de dilatation en angle	ML	0,050	2,05	2,80	23,30	25,35	26,10
11.2.68	Baguette de fractionnement pour isolation extérieure	ML	0,044	1,80	2,46	5,41	7,21	7,87
11.2.69	Baguette d'angle type weber.therm A11 pour isolation par l'extérieur	ML	0,044	1,80	2,46	2,78	4,58	5,24
11.2.70	Baguette d'angle type weber.therm A12 entoïlée pour isolation par l'extérieur	ML	0,044	1,80	2,46	7,03	8,83	9,49
11.2.71	Rail de maintien horizontal	M2	0,235	9,64	13,16	6,48	16,12	19,64
11.2.72	Rail de maintien vertical 200 mm	M2	0,235	9,64	13,16	5,10	14,74	18,26
11.2.73	Rail de maintien vertical 430 mm	M2	0,235	9,64	13,16	7,82	17,46	20,98
11.2.74	Raidisseur vertical 470 mm	M2	0,235	9,64	13,16	4,02	13,66	17,18
11.2.75	Bande de désolidarisation	ML	0,044	1,80	2,46	1,72	3,52	4,18
11.2.76	Joint mastic polymère	ML	0,044	1,80	2,46	0,56	2,36	3,02

FAÇADE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Sous-enduits sur isolant

Sous-enduit sur plaques de polystyrène expansé type weber.therm motex, consommation 4.5 Kg/m2 ciment blanc 1.4 Kg/m2.

11.2.77	Sous-enduit sur plaques de polystyrène expansé	M2	0,132	5,41	7,39	16,18	21,59	23,57

Tissus d'armature

Incorporation d'un tissu d'armature maille 4 mm x 4 mm pour parties courantes lors de l'application du sous-enduit.

11.2.78	Tissu de verre maille 4,5 x 4,5 mm pour parties courantes	M2	0,088	3,61	4,93	5,48	9,09	10,41
11.2.79	Treillis renforcé 4 x 4 mm pour soubassement	M2	0,088	3,61	4,93	13,51	17,12	18,44

Régulateur de fond

Après séchage du sous enduit appliquer au rouleau une couche de régulateur de fond, laissé sécher 4 H à 24 H.

11.2.80	Régulateur de fonds (consommation 0,250 Kg/m2)	M2	0,088	3,61	4,93	1,18	4,79	6,11

Enduit de parement RPE

11.2.81	Revêtement plastique épais application manuelle ribbée rond (environ 2,5 Kg/m2)	M2	0,315	12,92	17,64	11,46	24,38	29,10
11.2.82	Revêtement plastique épais application manuelle taloché fin (environ 2.8 Kg/m2)	M2	0,550	22,55	30,80	12,84	35,39	43,64
11.2.83	Revêtement plastique épais application manuelle granulat marbre moyen taloché (environ 6.25 Kg/m2)	M2	0,330	13,53	18,48	31,00	44,53	49,48

Enduit de parement minéral pour système ITE

Application d'un sous-enduit et d'un enduit de finition à la chaux aérienne sur PSE.

11.2.84	Sous-enduit et enduit de finition talochée plastique (environ 12.5 Kg/m2)	M2	0,680	27,88	38,08	23,48	51,36	61,56
11.2.85	Sous-enduit et enduit de finition grattée ou talochée éponge (environ 17 Kg/m2)	M2	0,850	34,85	47,60	31,94	66,79	79,54

Joint

11.2.86	Joints en réserve	ML	0,055	2,26	3,08	0,05	2,31	3,13
11.2.87	Joints pleins	ML	0,110	4,51	6,16	6,22	10,73	12,38

Equipements fenêtre pour façade ITE

Compris scellement chimique pour les gonds déportés à sceller.

11.2.88	Gond déporté à visser pour volet (isolation 60/160 mm, clavette 14 mm)	U	0,300	12,30	16,80	35,97	48,27	52,77
11.2.89	Gond déporté à visser pour volet (isolation 60/180 mm, clavette 14 mm)	U	0,300	12,30	16,80	38,36	50,66	55,16
11.2.90	Gond déporté à sceller pour volet (isolation 40/160 mm, clavette 14 mm, L : 260 mm)	U	0,350	14,35	19,60	15,09	29,44	34,69
11.2.91	Gond déporté à sceller pour volet (isolation 120/200 mm, clavette 14 mm, L : 350 mm)	U	0,350	14,35	19,60	16,82	31,17	36,42
11.2.92	Battement bas pour volet déporté (L : 230 mm, Ht. 45 mm)	U	0,150	6,15	8,40	8,92	15,07	17,32
11.2.93	Battement bas pour volet déporté (L : 180 mm, Ht. 45 mm)	U	0,150	6,15	8,40	7,53	13,68	15,93
11.2.94	Battement bas pour volet déporté (L : 150 mm, Ht. 45 mm)	U	0,150	6,15	8,40	5,99	12,14	14,39

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
11.2.95	Battement haut pour volet déporté (isolation 190/260 mm)	U	0,150	6,15	8,40	8,66	14,81	17,06
11.2.96	Battement haut pour volet déporté (isolation 130/190 mm)	U	0,150	6,15	8,40	7,46	13,61	15,86
11.2.97	Battement haut pour volet déporté (isolation 100/160 mm)	U	0,150	6,15	8,40	7,13	13,28	15,53
11.2.98	Battement haut pour volet déporté (isolation 65/130 mm)	U	0,150	6,15	8,40	8,26	14,41	16,66
11.2.99	Arrêt de volet à crochet pour volet déporté (isolation maxi. 70 mm, L : 220 mm)	U	0,150	6,15	8,40	6,99	13,14	15,39
11.2.100	Arrêt de volet à crochet pour volet déporté (isolation 80/120 mm, L : 280 mm)	U	0,150	6,15	8,40	6,86	13,01	15,26
11.2.101	Arrêt de volet à crochet pour volet déporté (isolation 120/140 mm, L : 320 mm)	U	0,150	6,15	8,40	7,13	13,28	15,53

ITE isolation rapportée par l'extérieur

Isolation extérieure en polystyrène expansé pose collée

Fourniture et pose d'une isolation extérieure collée composée de plaques polystyrène expansé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

11.2.102	Panneaux de façade collée, ép. 20 mm, R = 0.50	M2	0,080	3,28	4,48	10,38	13,66	14,86
11.2.103	Panneaux de façade collée, ép. 40 mm, R = 1.05	M2	0,080	3,28	4,48	14,17	17,45	18,65
11.2.104	Panneaux de façade collée, ép. 60 mm, R = 1.55	M2	0,080	3,28	4,48	18,55	21,83	23,03
11.2.105	Panneaux de façade collée, ép. 80 mm, R = 2.10	M2	0,090	3,69	5,04	18,55	22,24	23,59
11.2.106	Panneaux de façade collée, ép. 100 mm, R = 2.60	M2	0,090	3,69	5,04	27,30	30,99	32,34
11.2.107	Panneaux de façade collée, ép. 120 mm, R = 3.15	M2	0,090	3,69	5,04	31,68	35,37	36,72
11.2.108	Panneaux de façade collée, ép. 140 mm, R = 3.70	M2	0,090	3,69	5,04	36,05	39,74	41,09
11.2.109	Panneaux de façade collée, ép. 160 mm, R = 4.20	M2	0,100	4,10	5,60	40,43	44,53	46,03
11.2.110	Panneaux de façade collée, ép. 200 mm, R = 5.25	M2	0,100	4,10	5,60	49,18	53,28	54,78
11.2.111	Panneaux de façade collée, ép. 220 mm, R = 5.80	M2	0,100	4,10	5,60	44,80	48,90	50,40

Isolation extérieure en polystyrène expansé pose sur structure métal

Fourniture et pose d'une isolation extérieure sur structure métal composée de plaques polystyrène expansé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

11.2.112	Panneaux de façade sur structure métal, ép. 60 mm, R = 1.55	M2	0,110	4,51	6,16	13,79	18,30	19,95
11.2.113	Panneaux de façade sur structure métal, ép. 80 mm, R = 2.10	M2	0,120	4,92	6,72	13,79	18,71	20,51
11.2.114	Panneaux de façade sur structure métal, ép. 100 mm, R = 2.60	M2	0,120	4,92	6,72	22,54	27,46	29,26
11.2.115	Panneaux de façade sur structure métal, ép. 120 mm, R = 3.15	M2	0,140	5,74	7,84	26,92	32,66	34,76
11.2.116	Panneaux de façade sur structure métal, ép. 140 mm, R = 3.70	M2	0,140	5,74	7,84	31,00	36,74	38,84
11.2.117	Panneaux de façade sur structure métal, ép. 160 mm, R = 4.20	M2	0,140	5,74	7,84	35,67	41,41	43,51

Isolation extérieure en fibres de bois

Fourniture et pose d'une isolation extérieure périphérique à crépir, en panneaux en fibres de bois, fixés sur structure bois ou en maçonnerie, compris fixation mécanique par vis à tête isolée avec rondelles plastique.

11.2.118	Panneaux de façade en fibres de bois, ép. 60 mm, R = 1.40	M2	0,110	4,51	6,16	21,90	26,41	28,06
11.2.119	Panneaux de façade en fibres de bois, ép. 80 mm, R = 1.90	M2	0,120	4,92	6,72	28,43	33,35	35,15
11.2.120	Panneaux de façade en fibres de bois, ép. 100 mm, R = 2.40	M2	0,140	5,74	7,84	35,08	40,82	42,92
11.2.121	Panneaux de façade en fibres de bois, ép. 120 mm, R = 2.85	M2	0,150	6,15	8,40	41,77	47,92	50,17
11.2.122	Panneaux de façade en fibres de bois, ép. 140 mm, R = 3.35	M2	0,150	6,15	8,40	48,60	54,75	57,00
11.2.123	Panneaux de façade en fibres de bois, ép. 160 mm, R = 3.85	M2	0,150	6,15	8,40	55,26	61,41	63,66
11.2.124	Panneaux de façade en fibres de bois, ép. 180 mm, R = 4.30	M2	0,150	6,15	8,40	62,19	68,34	70,59
11.2.125	Panneaux de façade en fibres de bois, ép. 200 mm, R = 4.80	M2	0,150	6,15	8,40	69,22	75,37	77,62
11.2.126	Ebrasement de baie en panneaux en fibres de bois, ép. 20 mm	M2	0,080	3,28	4,48	11,87	15,15	16,35
11.2.127	Ebrasement de baie en panneaux en fibres de bois, ép. 40 mm	M2	0,080	3,28	4,48	19,84	23,12	24,32

FAÇADE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Isolation extérieure en laine de roche (panneaux rigides non revêtus)

Fourniture et pose d'une isolation extérieure périphérique par panneaux rigides non revêtus de laine de roche, compris fixation mécanique par chevilles étoiles. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

11.2.128	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 60 mm, R = 1.70	M2	0,110	4,51	6,16	10,88	15,39	17,04
11.2.129	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 80 mm, R = 2.25	M2	0,120	4,92	6,72	13,30	18,22	20,02
11.2.130	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 100 mm, R = 2.85	M2	0,120	4,92	6,72	14,65	19,57	21,37
11.2.131	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 120 mm, R = 3.40	M2	0,140	5,74	7,84	17,37	23,11	25,21
11.2.132	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 140 mm, R = 4.00	M2	0,140	5,74	7,84	20,23	25,97	28,07
11.2.133	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 150 mm, R = 4.25	M2	0,140	5,74	7,84	21,32	27,06	29,16
11.2.134	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 160 mm, R = 4.55	M2	0,140	5,74	7,84	21,90	27,64	29,74
11.2.135	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 180 mm, R = 5.10	M2	0,160	6,56	8,96	28,44	35,00	37,40
11.2.136	Panneau de façade rigide non revêtu ép. 200 mm, R = 5.70	M2	0,160	6,56	8,96	31,09	37,65	40,05

Isolation extérieure en laine de verre

Fourniture et pose d'une isolation extérieure périphérique par panneau isolant en laine de verre, compris fixation mécanique par chevilles étoiles. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

11.2.137	Panneau isolant en laine de verre ép. 80 mm, R = 2.50	M2	0,120	4,92	6,72	17,45	22,37	24,17
11.2.138	Panneau isolant en laine de verre ép. 100 mm, R = 3.10	M2	0,120	4,92	6,72	19,68	24,60	26,40
11.2.139	Panneau isolant en laine de verre, ép. 120 mm, R = 3.75	M2	0,140	5,74	7,84	22,96	28,70	30,80
11.2.140	Panneau isolant en laine de verre, ép. 140 mm, R = 4.35	M2	0,140	5,74	7,84	26,39	32,13	34,23
11.2.141	Panneau isolant en laine de verre, ép. 160 mm, R = 5.00	M2	0,140	5,74	7,84	30,15	35,89	37,99
11.2.142	Panneau isolant en laine de verre, ép. 180 mm, R = 5.60	M2	0,160	6,56	8,96	35,24	41,80	44,20
11.2.143	Panneau isolant en laine de verre, ép. 200 mm, R = 6.25	M2	0,160	6,56	8,96	38,46	45,02	47,42

Isolation extérieure en polyuréthane

Fourniture et pose d'une isolation extérieure périphérique par panneau isolant en mousse rigide de polyuréthane, compris fixation mécanique par chevilles étoiles. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

11.2.144	Panneau isolant en mousse rigide de polyuréthane ép. 70 mm, R = 3.20	M2	0,110	4,51	6,16	25,01	29,52	31,17
11.2.145	Panneau isolant en mousse rigide de polyuréthane ép. 80 mm, R = 3.70	M2	0,120	4,92	6,72	28,99	33,91	35,71
11.2.146	Panneau isolant en mousse rigide de polyuréthane, ép. 90 mm, R = 4.15	M2	0,120	4,92	6,72	31,14	36,06	37,86
11.2.147	Panneau isolant en mousse rigide de polyuréthane, ép. 120 mm, R = 5.55	M2	0,140	5,74	7,84	45,04	50,78	52,88

Profils aluminium

11.2.148	Profil goutte d'eau en aluminium	ML	0,030	1,23	1,68	6,58	7,81	8,26
11.2.149	Profil renfort d'angle en aluminium	ML	0,030	1,23	1,68	10,71	11,94	12,39
11.2.150	Profil de dilatation en aluminium	ML	0,060	2,46	3,36	24,98	27,44	28,34

11.3 FAÇADE - PEINTURE EXTÉRIEURE "RÉNOVATION"

Echafaudages spéciaux, protection des ouvrages à rajouter : ex : surface des sols, meubles, etc. - Majoration pour difficulté d'exécution à appliquer sur les temps de pose ; Travaux dans une cage d'escalier : coef 1,20 - Travaux dans un local encombré (meubles, etc.) : coef 1,10 - Travaux à l'échelle coulissante à plus de 4,50 m de hauteur : coef 1,20 - Travaux à l'échafaudage roulant : coef 1,10 - Travaux à l'échafaudage volant : coef 1,20 - Travaux sur combles : coef 1,15 - Travaux exécutés à la sellette, compris harnais de sécurité : coef 1,50.

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Nettoyage des façades

Diagnostic

11.3.1	Vérification de la bonne tenue du revêtement de finition	M2	0,008	0,33	0,45		0,33	0,45
11.3.2	Evaluation de la dureté de l'enduit	M2	0,011	0,45	0,62		0,45	0,62
11.3.3	Reconnaissance de la nature de la maçonnerie avec sondage	M2	0,044	1,80	2,46		1,80	2,46
11.3.4	Vérification de la bonne tenue de l'enduit	M2	0,055	2,26	3,08		2,26	3,08
11.3.5	Evaluation de la porosité de l'enduit	M2	0,022	0,90	1,23		0,90	1,23

Brossage

Nettoyage des surfaces à la main jusqu'à obtenir un support propre.

11.3.6	Brossage à sec à la brosse dure de maçonnerie	M2	0,178	7,30	9,97		7,30	9,97
11.3.7	Brossage à la brosse métallique	M2	0,188	7,71	10,53		7,71	10,53
11.3.8	Brossage et lavage à l'eau	M2	0,327	13,41	18,31		13,41	18,31

Nettoyage

Nettoyage dans le but d'éliminer toutes salissures et impuretés déposées sur les subjectiles. Les travaux comprennent l'amenée et le repliement du matériel. Non compris échafaudages et protection.

11.3.9	Nettoyage à l'eau froide et au nettoyeur haute pression	M2	0,120	4,92	6,72	0,40	5,32	7,12
11.3.10	Nettoyage à l'eau chaude et au nettoyeur haute pression	M2	0,120	4,92	6,72	0,53	5,45	7,25
11.3.11	Rinçage à l'eau froide au jet	M2	0,070	2,87	3,92	0,19	3,06	4,11
11.3.12	Rinçage à l'eau froide avec dilution d'acide chlorhydrique à 10 %	M2	0,070	2,87	3,92	0,58	3,45	4,50

Egrenage

Préparation des fonds à la brosse métallique, à la spatule ou au chemin de fer (graton) pour enlever les petites aspérités de surface.

11.3.13	Egrenage d'anciens fonds au chemin de fer	M2	0,059	2,42	3,30		2,42	3,30
11.3.14	Egrenage d'anciens fonds à la brosse métallique	M2	0,040	1,64	2,24		1,64	2,24

Meulage

11.3.15	Meulage ébavurage époussetage de surface à enduire	M2	0,198	8,12	11,09		8,12	11,09

Dégraissage

Travaux de dégraissage sur fond soumis aux salissures industrielles.

11.3.16	Dégraissage à l'essence	M2	0,089	3,65	4,98	3,92	7,57	8,90

Décapage

Décapage chimique sur anciennes peintures ou vernis. Le décapage comprend un lavage abondant.

11.3.17	Nettoyage de tags et graffiti sur support lisses et peu poreux (environ 0.4 l/m2)	M2	0,247	10,13	13,83	7,10	17,23	20,93
11.3.18	Décapage à l'alcali ou à la potasse	M2	0,247	10,13	13,83	1,26	11,39	15,09
11.3.19	Décapage rapide pour peintures et crépis (RPE, RSE) (environ 0,65 l/m2) compris nettoyage à l'eau chaude sous pression	M2	0,500	20,50	28,00	10,64	31,14	38,64
11.3.20	Décapage écologique (environ 0,75 l/m2) compris nettoyage à l'eau chaude sous pression	M2	0,500	20,50	28,00	16,10	36,60	44,10
11.3.21	Décapage thermique compris nettoyage à l'eau chaude sous pression	M2	0,950	38,95	53,20	0,81	39,76	54,01

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Sablage

Travaux exécutés avec un outillage mécanique pour décrocher les salissures à fond. Non compris échafaudages et protections.

11.3.22	Sablage à sec de surface plane et dure débit d'air 2500 l/h pression 6 bars	M2	0,250	10,25	14,00	7,16	17,41	21,16
11.3.23	Sablage à sec de surface moulurée débit d'air 2500 l/h pression 6 bars	M2	0,350	14,35	19,60	9,05	23,40	28,65
11.3.24	Sablage à sec forte épaisseur décapage débit d'air 2500 l/h pression 6 bars	M2	0,400	16,40	22,40	12,99	29,39	35,39
11.3.25	Sablage humide haute pression surface plane débit d'eau 1200 l/h pression 80/ 180 bars ou 150/250 bars	M2	0,330	13,53	18,48	8,85	22,38	27,33
11.3.26	Sablage humide surface moulurée débit d'eau 1200 l/h pression 80/180 bars ou 150/250 bars	M2	0,450	18,45	25,20	13,49	31,94	38,69

Aérogommage

Travaux d'aérogommage sur mur ou plafond pour nettoyage, décapage, dégraissage, compris aérogommeuse, micro-granulats.

11.3.27	Aérogommage sur mur, surface pleine	M2	0,250	10,25	14,00	10,42	20,67	24,42
11.3.28	Aérogommage sur mur, surface ouvragée	M2	0,300	12,30	16,80	12,61	24,91	29,41
11.3.29	Aérogommage sur plafond, surface pleine	M2	0,300	12,30	16,80	12,54	24,84	29,34
11.3.30	Aérogommage sur plafond, surface ouvragée	M2	0,350	14,35	19,60	14,73	29,08	34,33

Traitements des façades

Traitements désinfectants

Pour l'élimination des mousses, algues, lichens, moisissures, sans application d'un nouvel enduit. Compris nettoyage haute pression. (Consommation 0,5 l/m2 de nettoyant).

11.3.31	Traitement désinfectant pour l'élimination des mousses, algues, lichens sur partie plane (environ 0,5 l/m2)	M2	0,495	20,30	27,72	4,23	24,53	31,95
11.3.32	Traitement désinfectant pour l'élimination des mousses, algues, lichens sur partie moulurée (environ 0,5 l/m2)	M2	0,605	24,81	33,88	4,23	29,04	38,11
11.3.33	Nettoyage et protection des façades contre l'apparition des mousses (nettoyage environ 0.35 l/m2, protection environ 0.6 l/m2)	M2	0,720	29,52	40,32	2,90	32,42	43,22

Traitements anti-graffitis

11.3.34	Sous couche transparente acrylique en dispersion aqueuse (environ 0,17 l/m2)	M2	0,088	3,61	4,93	8,63	12,24	13,56
11.3.35	Nettoyant pour traitement anti-graffitis	M2	0,308	12,63	17,25	7,04	19,67	24,29
11.3.36	Décolorant des spectres résiduels traités au nettoyant	M2	0,990	40,59	55,44	32,58	73,17	88,02
11.3.37	Vernis mat à base de 2 composants à base de polyuréthane (environ 0,12 l/m2)	M2	0,143	5,86	8,01	7,84	13,70	15,85
11.3.38	Vernis satiné à base de 2 composants à base de polyuréthane (environ 0,12 l/m2)	M2	0,143	5,86	8,01	7,84	13,70	15,85
11.3.39	Vernis brillant à base de 2 composants à base de polyuréthane (environ 0,12 l/m2)	M2	0,143	5,86	8,01	7,84	13,70	15,85

Nettoyage des pollutions

11.3.40	Nettoyage des façades en pierres calcaires et enduits minéraux encrassées par la pollution (nettoyant environ 0,5 l/m2, traitement environ 0,5 l/m2)	M2	0,605	24,81	33,88	17,63	42,44	51,51

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

11.3.41	Nettoyage des façades (briques de terre cuite, grès...) encrassées par la pollution (environ 0,5 l/m2)	M2	0,485	19,89	27,16	11,29	31,18	38,45

Protection

11.3.42	Liquide d'imperméabilisation des façades en phase aqueuse (environ 0.30 l/m2)	M2	0,055	2,26	3,08	4,08	6,34	7,16
11.3.43	Liquide pour la consolidation des pierres et enduits minéraux en phase solvant (environ 1 l/m2)	M2	0,055	2,26	3,08	46,41	48,67	49,49
11.3.44	Liquide d'imperméabilisation des façades en phase solvant (environ 0.30 l/m2)	M2	0,055	2,26	3,08	2,70	4,96	5,78

Restauration

Réfection des joints de maçonnerie

11.3.45	Dégarnissage des joints sur maçonnerie de moellons ou pierres sur profondeur de 2 à 5 cm compris lavage au jet	M2	0,385	15,79	21,56		15,79	21,56
11.3.46	Rebouchage des trous avec des pierres de même nature 10 x 10 x 10 cm	U	0,285	11,69	15,96	1,96	13,65	17,92
11.3.47	Réfection des joints sur maçonnerie en pierres apparentes (environ 10 kg/m2)	M2	0,550	22,55	30,80	19,06	41,61	49,86
11.3.48	Rejointoiement des pierres avec un sous-enduit traditionnel à base de chaux	M2	0,645	26,45	36,12	8,18	34,63	44,30
11.3.49	Réparation des joints des pierres de taille montées au plâtre (environ 0.20 Kg/ml)	ML	0,110	4,51	6,16	0,25	4,76	6,41
11.3.50	Evaluation de la dureté et de la porosité de la pierre pour restauration de la pierre de taille	U	0,110	4,51	6,16		4,51	6,16
11.3.51	Détermination de la granulométrie de la pierre	U	0,055	2,26	3,08		2,26	3,08
11.3.52	Détermination de l'épaisseur à reprendre (purge)	U	0,055	2,26	3,08		2,26	3,08
11.3.53	Purge de pierres de taille abîmées sur 5 cm de profondeur sur très petites surfaces compris dépoussiérage soigné	M2	1,100	45,10	61,60		45,10	61,60
11.3.54	Jointoiement de pierres de taille partie courante (environ 0.20 Kg/ml)	ML	0,550	22,55	30,80	0,57	23,12	31,37
11.3.55	Rebouchage des trous avec des briques de même nature 6 x 11 x 20 cm	U	0,388	15,91	21,73	1,65	17,56	23,38
11.3.56	Dégarnissage des joints sur maçonnerie de briques sur une profondeur de 1 à 2 cm compris lavage au jet	M2	0,550	22,55	30,80		22,55	30,80
11.3.57	Dégarnissage des joints défectueux sur 1cm de profondeur	ML	0,198	8,12	11,09		8,12	11,09
11.3.58	Exécution du remplissage de joint à la pompe	ML	0,049	2,01	2,74	1,16	3,17	3,90
11.3.59	Réfection des joints de dilatation compris fourniture et pose du joint aluminium	ML	1,100	45,10	61,60	38,51	83,61	100,11

Travaux d'apprêt

11.3.60	Couche d'impression pigmentée, acrylique aqueuse (environ 0.07 l/m2)	M2	0,066	2,71	3,70	1,38	4,09	5,08
11.3.61	Ragréage d'enduits de ciment ou tyrolien la couche de 2 mm avant application d'un revêtement de finition (environ 3.20 l/m2)	M2	0,275	11,28	15,40	5,48	16,76	20,88
11.3.62	Enduit pelliculaire à base de ciment pour finition et débullage du béton brut épaisseur 1 mm (enduit colle)	M2	0,154	6,31	8,62	3,42	9,73	12,04
11.3.63	Enduit garnissant très opacifiant à séchage rapide à base de résines glycérophthiques	M2	0,099	4,06	5,54	5,47	9,53	11,01
11.3.64	Rebouchage à l'enduit garnissant et opacifiant résistant à l'eau à base de résines uréthanes pour extérieur et intérieur travaux élémentaires	M2	0,129	5,29	7,22	5,07	10,36	12,29

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Traitement des fissures avec risques d'infiltration

11.3.65	Ouverture de fissure et rebouchage avec incorporation d'un joint mastic de ciment	ML	0,200	8,20	11,20	2,74	10,94	13,94
11.3.66	Réparation de fissures sans infiltration <= 2 mm pour enduits hydrauliques	ML	0,145	5,95	8,12	3,37	9,32	11,49
11.3.67	Traitement des fissures avec risques d'infiltration inférieures à 0,3 mm (mastic + bande)	ML	0,099	4,06	5,54	2,34	6,40	7,88

Restauration façade en pierres de taille

11.3.68	Evaluation de la dureté et de la porosité de la pierre pour restauration de la pierre de taille	U	0,110	4,51	6,16		4,51	6,16
11.3.69	Détermination de la granulométrie de la pierre	U	0,055	2,26	3,08		2,26	3,08
11.3.70	Détermination de l'épaisseur à reprendre (purge)	U	0,055	2,26	3,08		2,26	3,08
11.3.71	Purge de pierres de taille abîmées sur 5 cm de profondeur sur très petites surfaces compris dépoussiérage soigné	M2	1,100	45,10	61,60		45,10	61,60
11.3.72	Grillage galvanisé fixé par des clous	M2	0,110	4,51	6,16	7,57	12,08	13,73
11.3.73	Armature en fils laiton pour la restauration des éléments en pierres de taille surface <= 0,50 m2 à l'aide de clous et fils en laiton	U	0,330	13,53	18,48	15,21	28,74	33,69
11.3.74	Reconstitution de pierre de 10 x 10 x 10 cm au mortier de reconstitution (environ 2 Kg/dm3)	U	0,550	22,55	30,80	5,09	27,64	35,89
11.3.75	Primaire d'adhérence pour mortier pour pierre de taille (consommation 250 g/m2)	M2	0,165	6,77	9,24	2,73	9,50	11,97
11.3.76	Reconstitution de pierre de taille épaisseur environ 10 cm (environ 18 Kg/m2)	M2	0,660	27,06	36,96	41,63	68,69	78,59

Eléments de décoration

11.3.77	Joints horizontaux ou verticaux tracés dans l'enduit frais	ML	0,110	4,51	6,16		4,51	6,16
11.3.78	Joints horizontaux ou verticaux tracés dans l'enduit durci	ML	0,165	6,77	9,24		6,77	9,24
11.3.79	Chaînage d'angles simples développement 0,60 m	ML	0,550	22,55	30,80	36,55	59,10	67,35
11.3.80	Chaînage d'angles avec joints décalés (harpés) développement 0,60 m	ML	0,825	33,83	46,20	36,55	70,38	82,75
11.3.81	Encadrement droit de baie, fenêtre et porte-fenêtre sans traçage des joints largeur 150 mm	ML	0,385	15,79	21,56	8,11	23,90	29,67
11.3.82	Encadrement droit de baie, fenêtre et porte-fenêtre avec traçage des joints largeur 150 mm	ML	0,550	22,55	30,80	8,11	30,66	38,91
11.3.83	Bandeaux et soubassement en surépaisseur largeur 100 mm	ML	0,330	13,53	18,48	5,68	19,21	24,16

Raccords de revêtement

11.3.84	Raccord d'enduit tyrolien	M2	0,350	14,35	19,60	5,38	19,73	24,98
11.3.85	Raccord d'enduit hydraulique	M2	1,150	47,15	64,40	1,72	48,87	66,12
11.3.86	Raccord de peinture	M2	0,450	18,45	25,20	5,80	24,25	31,00

FAÇADE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

11.4 PLAQUETTE DE PAREMENT EN TERRE CUITE

Fourniture et pose de plaque, compris mortier de montage pour pose et jointoiement.

Plaque terre cuite coloris Rouge

11.4.1	Plaque 220 x 50 x 14 mm	M2	2,800	114,80	156,80	62,47	177,27	219,27
11.4.2	Plaque d'angle 220 x 105 x 50 x 15 mm	ML	1,000	41,00	56,00	42,02	83,02	98,02

Plaque terre cuite coloris Gris Perle

11.4.3	Plaque 220 x 50 x 14 mm	M2	2,800	114,80	156,80	75,94	190,74	232,74
11.4.4	Plaque d'angle 220 x 105 x 50 x 15 mm	ML	1,000	41,00	56,00	54,49	95,49	110,49

11.5 ENDUITS FAÇADES

Travaux préparatoires

Armatures métalliques sur parois verticales

Fourniture et pose d'une armature métallique, compris coupes et fixations.

11.5.1	Lattis métallique en acier galvanisé nervuré, profondeur nervure 4 mm	M2	0,350	14,35	19,60	12,56	26,91	32,16
11.5.2	Lattis métallique en acier galvanisé nervuré, profondeur nervure 10 mm	M2	0,380	15,58	21,28	17,68	33,26	38,96
11.5.3	Treillis métallique galvanisé soudé pour enduit	M2	0,100	4,10	5,60	5,56	9,66	11,16

Armatures métalliques sur parois horizontales

Fourniture et pose d'une armature métallique, compris coupes et fixations.

11.5.4	Lattis métallique en acier galvanisé nervuré, profondeur nervure 4 mm	M2	0,450	18,45	25,20	12,56	31,01	37,76
11.5.5	Lattis métallique en acier galvanisé nervuré, profondeur nervure 10 mm	M2	0,580	23,78	32,48	17,68	41,46	50,16
11.5.6	Treillis métallique galvanisé soudé pour enduit	M2	0,150	6,15	8,40	5,56	11,71	13,96

Enduits à base de liant hydraulique

Exécutés par façadier; non compris échafaudage.

Sur autres supports

11.5.7	Gobets mortier de ciment dosé à 500 kg	M2	0,150	6,15	8,40	2,12	8,27	10,52
11.5.8	Gobets + dégrossi	M2	0,500	20,50	28,00	4,20	24,70	32,20
11.5.9	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,350	14,35	19,60	3,62	17,97	23,22
11.5.10	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,380	15,58	21,28	3,64	19,22	24,92
11.5.11	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,400	16,40	22,40	3,62	20,02	26,02
11.5.12	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,430	17,63	24,08	3,64	21,27	27,72
11.5.13	Enduit de finition, ciment teinté taloché	M2	0,400	16,40	22,40	6,47	22,87	28,87
11.5.14	Enduit de finition, ciment teinté tyrolien	M2	0,300	12,30	16,80	6,47	18,77	23,27
11.5.15	Enduit de finition, ciment teinté jeté	M2	0,550	22,55	30,80	6,60	29,15	37,40
11.5.16	Enduit de finition, ciment teinté gratté	M2	0,750	30,75	42,00	6,60	37,35	48,60
11.5.17	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,250	10,25	14,00	3,49	13,74	17,49

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

11.5.18	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,300	12,30	16,80	3,49	15,79	20,29

Sur pierre meulière

11.5.19	Gobets mortier de ciment, dosé à 500 kg	M2	0,150	6,15	8,40	2,12	8,27	10,52
11.5.20	Gobets + dégrossi	M2	0,550	22,55	30,80	4,20	26,75	35,00
11.5.21	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,400	16,40	22,40	3,62	20,02	26,02
11.5.22	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,430	17,63	24,08	3,64	21,27	27,72
11.5.23	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,450	18,45	25,20	3,62	22,07	28,82
11.5.24	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,480	19,68	26,88	3,64	23,32	30,52
11.5.25	Enduit de finition, gratté ou berthelet	M2	0,700	28,70	39,20	3,87	32,57	43,07
11.5.26	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,250	10,25	14,00	3,49	13,74	17,49
11.5.27	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,300	12,30	16,80	3,49	15,79	20,29

Sur tableaux et sous linteaux des ouvertures

Compris protection des menuiseries, traitement des arêtes d'angles, joints

11.5.28	Enduit ciment taloché	ML	0,380	15,58	21,28	2,26	17,84	23,54
11.5.29	Enduit ciment teinté taloché	ML	0,380	15,58	21,28	2,68	18,26	23,96

Sur plafond

11.5.30	Enduit finition talochée	M2	0,750	30,75	42,00	5,77	36,52	47,77

Enduits au mortier de chaux

Sur pierre meulière

11.5.31	Gobets mortier de chaux dosé à 350 kg	M2	0,150	6,15	8,40	2,90	9,05	11,30
11.5.32	Gobets + dégrossi	M2	0,550	22,55	30,80	5,76	28,31	36,56
11.5.33	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,380	15,58	21,28	4,64	20,22	25,92
11.5.34	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,400	16,40	22,40	4,64	21,04	27,04
11.5.35	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,430	17,63	24,08	4,64	22,27	28,72
11.5.36	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,450	18,45	25,20	4,64	23,09	29,84
11.5.37	Enduit de finition, gratté ou bretellé	M2	0,750	30,75	42,00	5,07	35,82	47,07
11.5.38	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,250	10,25	14,00	4,34	14,59	18,34
11.5.39	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,300	12,30	16,80	4,15	16,45	20,95
11.5.40	Enduit de chaux grasse à pierre vue	M2	0,870	35,67	48,72	8,51	44,18	57,23
11.5.41	Enduit de chaux, raclé	M2	1,000	41,00	56,00	8,51	49,51	64,51
11.5.42	Enduit de chaux, lissé	M2	0,970	39,77	54,32	8,51	48,28	62,83

Sur autres supports

11.5.43	Gobets mortier de chaux dosé à 350 kg	M2	0,150	6,15	8,40	3,07	9,22	11,47
11.5.44	Gobets + dégrossi	M2	0,540	22,14	30,24	6,05	28,19	36,29
11.5.45	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,320	13,12	17,92	4,64	17,76	22,56
11.5.46	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,350	14,35	19,60	4,64	18,99	24,24
11.5.47	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,380	15,58	21,28	4,64	20,22	25,92
11.5.48	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,420	17,22	23,52	4,64	21,86	28,16
11.5.49	Enduit de finition, gratté ou bretellé	M2	0,750	30,75	42,00	5,05	35,80	47,05
11.5.50	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,250	10,25	14,00	4,33	14,58	18,33
11.5.51	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,300	12,30	16,80	4,33	16,63	21,13
11.5.52	Enduit de chaux raclé	M2	0,820	33,62	45,92	8,51	42,13	54,43

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

11.5.53	Enduit de chaux lissé	M2	0,760	31,16	42,56	8,10	39,26	50,66

Sur tableaux et sous linteaux des ouvertures

Compris protection des menuiseries, traitement des arêtes d'angles, joints

11.5.54	Enduit au mortier de chaux, taloché	ML	0,380	15,58	21,28	3,04	18,62	24,32
11.5.55	Encadrement de fenêtre en façade en ciment teinté taloché, largeur 15 cm	ML	0,400	16,40	22,40	8,33	24,73	30,73

Sur plafond

11.5.56	Enduit finition talochée	M2	0,750	30,75	42,00	7,56	38,31	49,56

Enduits au mortier bâtard

Sur pierre meulière

11.5.57	Gobets mortier dosé à 500 kg	M2	0,150	6,15	8,40	2,60	8,75	11,00
11.5.58	Gobets + dégrossi	M2	0,550	22,55	30,80	5,13	27,68	35,93
11.5.59	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,400	16,40	22,40	4,21	20,61	26,61
11.5.60	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,430	17,63	24,08	4,21	21,84	28,29
11.5.61	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,450	18,45	25,20	4,21	22,66	29,41
11.5.62	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,480	19,68	26,88	4,21	23,89	31,09
11.5.63	Enduit de finition, gratté ou bretellé	M2	0,630	25,83	35,28	4,50	30,33	39,78
11.5.64	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,270	11,07	15,12	3,92	14,99	19,04
11.5.65	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,320	13,12	17,92	3,92	17,04	21,84

Sur autres supports

11.5.66	Gobets mortier dosé à 500 kg	M2	0,150	6,15	8,40	2,49	8,64	10,89
11.5.67	Gobets + dégrossi	M2	0,550	22,55	30,80	4,90	27,45	35,70
11.5.68	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, taloché	M2	0,350	14,35	19,60	4,10	18,45	23,70
11.5.69	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, feutré	M2	0,380	15,58	21,28	4,10	19,68	25,38
11.5.70	Enduit de finition, dressé, taloché	M2	0,400	16,40	22,40	4,10	20,50	26,50
11.5.71	Enduit de finition, dressé, feutré	M2	0,430	17,63	24,08	4,10	21,73	28,18
11.5.72	Enduit de finition, gratté ou bretellé	M2	0,580	23,78	32,48	4,28	28,06	36,76
11.5.73	Enduit de finition tyrolien mouchetis	M2	0,270	11,07	15,12	3,79	14,86	18,91
11.5.74	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	M2	0,320	13,12	17,92	3,79	16,91	21,71

Sur tableaux et sous linteaux des ouvertures

Compris protection des menuiseries, traitement des arêtes d'angles, joints

11.5.75	Enduit au mortier bâtard taloché	ML	0,380	15,58	21,28	2,65	18,23	23,93

Sur plafond

11.5.76	Enduit finition talochée	M2	0,750	30,75	42,00	6,62	37,37	48,62

Enduits monocouches

FAÇADE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

En application manuelle, sur support béton

11.5.77	Finition grattée (environ 20 kg /m²)	M2	0,750	30,75	42,00	17,84	48,59	59,84
11.5.78	Finition talochée (environ 17 kg /m²)	M2	0,700	28,70	39,20	15,17	43,87	54,37
11.5.79	Finition jetée truelle (environ 17 kg /m²)	M2	0,600	24,60	33,60	15,17	39,77	48,77

En application manuelle, sur maçonnerie

11.5.80	Finition grattée (environ 28 kg/m²)	M2	0,850	34,85	47,60	25,02	59,87	72,62
11.5.81	Finition talochée (environ 25 kg/m²)	M2	0,800	32,80	44,80	22,36	55,16	67,16
11.5.82	Finition jetée truelle (environ 25 kg/m²)	M2	0,700	28,70	39,20	22,36	51,06	61,56

En application projetée mécaniquement sur support béton

Compris utilisation machine

11.5.83	Finition talochée (environ 15 kg/m²)	M2	0,500	20,50	28,00	11,68	32,18	39,68
11.5.84	Finition grattée (environ 17 kg/m²)	M2	0,550	22,55	30,80	13,22	35,77	44,02
11.5.85	Finition rustique (environ 15 kg/m²)	M2	0,350	14,35	19,60	10,99	25,34	30,59
11.5.86	Finition rustique à grain écrasé (environ 15 kg/m²)	M2	0,400	16,40	22,40	11,21	27,61	33,61

En application projetée mécaniquement, sur maçonnerie

Compris utilisation machine

11.5.87	Finition talochée (environ 23 kg/m²)	M2	0,580	23,78	32,48	17,11	40,89	49,59
11.5.88	Finition grattée (environ 28 kg/m²)	M2	0,600	24,60	33,60	20,40	45,00	54,00
11.5.89	Finition rustique (environ 25 kg/m²)	M2	0,400	16,40	22,40	17,60	34,00	40,00
11.5.90	Finition rustique à grain écrasé (environ 25 kg/m²)	M2	0,450	18,45	25,20	17,82	36,27	43,02

Enduit sur tableaux et sous linteaux des ouvertures

Compris protection des menuiseries, traitement des arêtes d'angles, joints

11.5.91	Enduit taloché sur tableaux	ML	0,380	15,58	21,28	5,72	21,30	27,00

Enduit monocouche sur plafond

11.5.92	Enduit finition talochée	M2	0,720	29,52	40,32	9,72	39,24	50,04

Chaine d'angle

Compris tasseaux de guidage et creusement des joints.

11.5.93	Chaîne d'angle harpée (décalée) 0,50 + 0,25 m, ép. 15 mm	ML	0,550	22,55	30,80	22,25	44,80	53,05
11.5.94	Chaîne d'angle droite 0,40 + 0,40 m, ép. 15 mm	ML	0,450	18,45	25,20	23,25	41,70	48,45

Encadrement de baie

Compris tasseaux de guidage et protection.

11.5.95	Encadrement de baie comprenant tableau 0,20 + 0,20 m, ép. 15 mm	ML	0,850	34,85	47,60	11,81	46,66	59,41

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Travaux divers sur enduits

Fixateur, arêtes, baguettes d'angles, ...

11.5.96	Fixateur sur fond pour accrochage	M2	0,120	4,92	6,72	1,60	6,52	8,32
11.5.97	Armature de renfort pour enduit	M2	0,100	4,10	5,60	6,23	10,33	11,83
11.5.98	Arête droite dressée à la règle	ML	0,150	6,15	8,40	1,29	7,44	9,69
11.5.99	Arête courbe, ou cintrée	ML	0,280	11,48	15,68	1,29	12,77	16,97
11.5.100	Baguette d'angle métallique	ML	0,100	4,10	5,60	2,65	6,75	8,25
11.5.101	Faux joint, tracé en creux	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
11.5.102	Couvre joint de dilatation en P.V.C.	ML	0,200	8,20	11,20	9,46	17,66	20,66
11.5.103	Couvre joint de dilatation en Aluminium	ML	0,200	8,20	11,20	15,33	23,53	26,53

Enduits au mortier plâtre-chaux ou chaux aérienne

Enduit au mortier plâtre-chaux

11.5.104	Finition grattée, ép. 45 mm (environ 60 kg/m²)	M2	0,800	32,80	44,80	59,09	91,89	103,89
11.5.105	Enduit sur bandeau, corniche (environ 40 kg/ml), compris guides	ML	0,900	36,90	50,40	67,18	104,08	117,58

Enduit à la chaux aérienne grasse

11.5.106	Enduit à la chaux aérienne grasse, ép. moyenne 6 mm	M2	0,600	24,60	33,60	14,24	38,84	47,84

Enduits de parement organique basses températures

Compris: Sous-enduit projeté d'imperméabilisation (maçonnerie), régulateur de fond (ancien ou non uniforme) et régulateur de fond et durcisseur de surfaces (très poreux ou farinant).

11.5.107	Finition talochée, support : béton banché	M2	0,270	11,07	15,12	18,45	29,52	33,57
11.5.108	Finition talochée, support : maçonnerie	M2	0,650	26,65	36,40	33,28	59,93	69,68
11.5.109	Finition talochée, support : ancien ou non uniforme	M2	0,450	18,45	25,20	19,74	38,19	44,94
11.5.110	Finition talochée, support : très poreux ou farinant	M2	0,550	22,55	30,80	23,09	45,64	53,89

Enduit en chanvre biosourcé (liant + chènevotte)

Fourniture et pose d'un mortier bi-composant composé d'un liant (chaux aérienne et liant hydrauliques) + chènevotte, dressé. Enduit de finition à la chaux grain fin. Non compris échafaudage.

11.5.111	Corps d'enduit chanvre biosourcé dressé, ép. 20 mm	M2	0,150	6,15	8,40	7,82	13,97	16,22
11.5.112	Corps d'enduit chanvre biosourcé dressé, ép. 30 mm	M2	0,200	8,20	11,20	11,72	19,92	22,92
11.5.113	Corps d'enduit chanvre biosourcé dressé, ép. 40 mm	M2	0,250	10,25	14,00	15,63	25,88	29,63
11.5.114	Corps d'enduit chanvre biosourcé dressé, ép. 50 mm	M2	0,300	12,30	16,80	19,54	31,84	36,34
11.5.115	Corps d'enduit chanvre biosourcé dressé, ép. 60 mm	M2	0,350	14,35	19,60	23,45	37,80	43,05
11.5.116	Corps d'enduit chanvre biosourcé dressé, ép. 70 mm	M2	0,400	16,40	22,40	27,35	43,75	49,75
11.5.117	Corps d'enduit chanvre biosourcé dressé, ép. 80 mm	M2	0,450	18,45	25,20	31,26	49,71	56,46
11.5.118	Enduit de finition à la chaux, dressé, taloché	M2	0,380	15,58	21,28	23,13	38,71	44,41
11.5.119	Enduit de finition à la chaux, dressé, feutré	M2	0,420	17,22	23,52	23,13	40,35	46,65
11.5.120	Enduit de finition à la chaux, dressé, gratté	M2	0,750	30,75	42,00	23,13	53,88	65,13

Pose d'éléments divers

11.5.121	Baguette d'angle pour enduit de façade en métal déployé avec jonc en PVC	ML	0,050	2,05	2,80	2,37	4,42	5,17
11.5.122	Joint de dilatation ou fractionnement pour enduit de façade en métal déployé avec joint central en PVC	ML	0,050	2,05	2,80	24,83	26,88	27,63

FAÇADE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Enduits sculptables

En application projetée mécaniquement, sur maçonnerie

Compris utilisation machine et faux joint tracé en creux.

11.5.123	Enduit fausse pierre	M2	1,000	41,00	56,00	30,15	71,15	86,15
11.5.124	Enduit imitation pierre sèche	M2	1,350	55,35	75,60	31,74	87,09	107,34
11.5.125	Enduit imitation pierre apparente	M2	1,800	73,80	100,80	33,78	107,58	134,58
11.5.126	Enduit imitation pierre de taille pour modénatures	ML	1,450	59,45	81,20	27,53	86,98	108,73

Enduits sculptables - Ouvrages composés

En application projetée mécaniquement, sur maçonnerie. Compris utilisation machine, modénatures imitation pierre de taille et faux joint tracé en creux.

11.5.127	Enduit fausse pierre + modénatures imitation pierre de taille	M2	1,189	48,73	66,56	33,73	82,46	100,29
11.5.128	Enduit imitation pierre sèche + modénatures imitation pierre de taille	M2	1,539	63,08	86,16	35,32	98,40	121,48
11.5.129	Enduit imitation pierre apparente + modénatures imitation pierre de taille	M2	1,989	81,53	111,36	37,36	118,89	148,72

"Eco-habitat" - Enduit

Fourniture et pose d'enduit. Prix correspondant à 1 couche d'enduit.

Tissus d'armatures

11.5.130	Tissu en toile de jute, 120 g/m², 7 x 7 mm	M2	0,180	7,38	10,08	2,50	9,88	12,58
11.5.131	Tissu en soie de verre, 165 g/m², 7 x 7 mm	M2	0,180	7,38	10,08	2,60	9,98	12,68

Enduits à base d'argile

Sur surface saine, propre et réceptionnée.

11.5.132	Enduit monocouche à base d'argile, ép. 8 à 10 mm	M2	0,600	24,60	33,60	80,81	105,41	114,41
11.5.133	Enduit de finition à base d'argile, ép. 2 à 3 mm	M2	0,400	16,40	22,40	32,01	48,41	54,41

Enduits à base de terre

Fourniture et pose d'enduits à base de terre argileuse 0/5 mm, sable lavé 0/2mm et paille d'orge 30 mm.

11.5.134	Enduit de base à base de terre, humide	M2	0,550	22,55	30,80	5,01	27,56	35,81
11.5.135	Enduit de base à base de terre, sec	M2	0,450	18,45	25,20	9,39	27,84	34,59

Enduit sur MOB

Fourniture et pose d'un enduit à la chaux.

Treillis d'armature

11.5.136	Treillis de verre, maille 8 x 8 mm (type trame G2)	M2	0,380	15,58	21,28	2,62	18,20	23,90

Sous enduit

11.5.137	Sous enduit isolant thermique à la chaux, en 2 passes	M2	0,550	22,55	30,80	19,22	41,77	50,02

FAÇADE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Enduit de finition

11.5.138	Enduit de finition à la chaux aérienne	M2	0,320	13,12	17,92	9,34	22,46	27,26	

11.6 PEINTURE EXTÉRIEURE

Echafaudages spéciaux, protection des ouvrages à rajouter : ex : surface des sols, meubles, etc. - Majoration pour difficulté d'exécution à appliquer sur les temps de pose ; Travaux dans une cage d'escalier : coef 1,20 - Travaux dans un local encombré (meubles, etc.) : coef 1,10 - Travaux à l'échelle coulissante à plus de 4,50 m de hauteur : coef 1,20 - Travaux à l'échafaudage roulant : coef 1,10 - Travaux à l'échafaudage volant : coef 1,20 - Travaux sur combles : coef 1,15 - Travaux exécutés à la sellette, compris harnais de sécurité : coef 1,50.

Revêtement de peinture décorative

Sur fond sain.

Protection hydrofuge incolore des façades (classe D1)

Pour 1 couche. Nota: seul le degré de porosité du support permet de déterminer le nombre de couches nécessaires.

11.6.1	Application à la brosse d'une préparation Hydrofuge incolore aux résines polysiloxanes en phase solvant (environ 0,5 l/m²)	M2	0,195	8,00	10,92	1,55	9,55	12,47	
11.6.2	Application au rouleau anti-goutte d'une préparation Hydrofuge incolore aux résines polysiloxanes en phase solvant (environ 0,5 l/m²)	M2	0,125	5,13	7,00	1,55	6,68	8,55	
11.6.3	Application au pulvérisateur d'une préparation Hydrofuge incolore aux résines polysiloxanes en phase solvant (environ 0,5 l/m²)	M2	0,080	3,28	4,48	1,55	4,83	6,03	

Peinture à film mince (classe D2)

11.6.4	Application au rouleau d'un film mince microporeux à base de résine, type Pliolite® ou similaire en phase solvant, comprenant : impression, 1 couche de finition (aspect Mat)	M2	0,225	9,23	12,60	3,52	12,75	16,12	
11.6.5	Application au rouleau d'un film mince microporeux à base de résine, type Pliolite® ou similaire en phase solvant, comprenant : impression, 2 couches de finition (aspect Mat)	M2	0,360	14,76	20,16	5,80	20,56	25,96	
11.6.6	Application au rouleau d'un film mince à base de copolymères acryliques, en phase aqueuse, comprenant : impression, 1 couche de finition (aspect Satiné)	M2	0,225	9,23	12,60	4,08	13,31	16,68	
11.6.7	Application au rouleau d'un film mince à base de copolymères acryliques, en phase aqueuse, comprenant : impression, 2 couches de finition (aspect Satiné)	M2	0,360	14,76	20,16	6,65	21,41	26,81	
11.6.8	Application au rouleau d'un film mince à base de résine acryliques, en phase aqueuse, comprenant : impression, 1 couche de finition (aspect Tendu Brillant)	M2	0,230	9,43	12,88	4,43	13,86	17,31	
11.6.9	Application au rouleau d'un film mince à base de résine acryliques, en phase aqueuse, comprenant : impression, 2 couches de finition (aspect Tendu Brillant)	M2	0,370	15,17	20,72	6,96	22,13	27,68	

Revêtement RSE (classe D3)

Revêtement de peinture semi-épais. Compris: impression, couche de finition à base de résine acrylique en phase aqueuse.

11.6.10	Revêtement Semi-Epais monocouche appliqué au rouleau, finition aspect velouté (environ 400 gr/m²)	M2	0,285	11,69	15,96	4,58	16,27	20,54	
11.6.11	Revêtement Semi-Epais monocouche appliqué au pistolet, finition aspect velouté (environ 440 gr/m²)	M2	0,170	6,97	9,52	4,91	11,88	14,43	

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
11.6.12	Revêtement Semi-Epais mono-couche appliqué au rouleau, finition aspect granité mat (environ 480 gr/m²)	M2	0,305	12,51	17,08	4,32	16,83	21,40
11.6.13	Revêtement Semi-Epais mono-couche appliqué au pistolet, finition aspect granité mat (environ 510 gr/m²)	M2	0,190	7,79	10,64	4,51	12,30	15,15
11.6.14	Plus-value pour Revêtement Semi Epais sur faible largeur (- de 50 cm)	M2	0,325	13,33	18,20		13,33	18,20
11.6.15	Plus-value pour Revêtement Semi Epais sur surface horizontale ou inclinée (sous face balcon...)	M2	0,230	9,43	12,88		9,43	12,88
11.6.16	Plus-value pour Revêtement Semi Epais sur élément ouvragé (corniche, bandeau, génoise)	ML	0,180	7,38	10,08		7,38	10,08

Revêtement RPE (classe D3)

Revêtement de peinture épais. Compris: impression, couche de finition à base de résine acrylique en phase aqueuse (sauf aspect grains de marbre: couche de finition à base de grains de marbre noyés dans une résine acrylique en phase aqueuse; et aspect mat granuleux: couche de finition à base de sable de quartz noyé dans une résine acrylique en phase aqueuse.

11.6.17	Revêtement Plastique Epais en application manuelle, finition aspect roulé (environ 2,5 kg/m²)	M2	0,295	12,10	16,52	13,79	25,89	30,31
11.6.18	Revêtement Plastique Epais en application manuelle, finition aspect ribbé ou grésé (environ 2,2 kg/m²)	M2	0,385	15,79	21,56	10,28	26,07	31,84
11.6.19	Revêtement Plastique Epais en application manuelle, finition aspect taloché (environ 2,2 kg/m²)	M2	0,260	10,66	14,56	10,28	20,94	24,84
11.6.20	Revêtement Plastique Epais en application manuelle, finition aspect rustique (environ 3,5 kg/m²)	M2	0,340	13,94	19,04	10,87	24,81	29,91
11.6.21	Revêtement Plastique Epais en application manuelle, finition aspect grains de marbre (environ 5 kg/m²)	M2	0,440	18,04	24,64	22,52	40,56	47,16
11.6.22	Revêtement Plastique Epais en application manuelle, finition aspect mat granuleux (environ 3 kg/m²)	M2	0,415	17,02	23,24	21,74	38,76	44,98
11.6.23	Plus-value pour revêtement plastique épais sur faible largeur (- de 50 cm)	M2	0,265	10,87	14,84		10,87	14,84

Réfection de façade par revêtement d'imperméabilité à base de polymères

Revêtement I1

Compris: impression, finition 1 couche à base de résine acrylique, en phase aqueuse. Epaisseur sèche théorique: 0,2 mm minimale.

11.6.24	Revêtement famille I1, finition lissée (environ 350 gr/m²)	M2	0,265	10,87	14,84	7,75	18,62	22,59
11.6.25	Revêtement famille I1, finition granitée (environ 550 gr/m²)	M2	0,285	11,69	15,96	8,66	20,35	24,62
11.6.26	Revêtement famille I1, finition talochée (environ 750 gr/m²)	M2	0,410	16,81	22,96	12,23	29,04	35,19

Revêtement I2

Compris: impression, couche intermédiaire, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse. Epaisseur sèche théorique: 0,3 mm minimale.

11.6.27	Revêtement famille I2, finition lissée (environ 250 gr/m² par couche)	M2	0,345	14,15	19,32	9,05	23,20	28,37
11.6.28	Revêtement famille I2, finition granitée (environ 350 gr/m² et 450 gr/m²)	M2	0,415	17,02	23,24	11,36	28,38	34,60
11.6.29	Revêtement famille I2, finition talochée (environ 350 gr/m² et 600 gr/m²)	M2	0,560	22,96	31,36	14,10	37,06	45,46

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Revêtement I3

Compris: impression, couche intermédiaire, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse. Epaisseur sèche théorique: 0,4 mm minimale.

11.6.30	Revêtement famille I3, finition lissée (environ 300 gr/m² par couche)	M2	0,420	17,22	23,52	9,13	26,35	32,65
11.6.31	Revêtement famille I3, finition granitée (environ 350 gr/m² et 550 gr/m²)	M2	0,440	18,04	24,64	14,70	32,74	39,34
11.6.32	Revêtement famille I3, finition talochée (environ 400 gr/m² et 800 gr/m²)	M2	0,570	23,37	31,92	17,41	40,78	49,33

Revêtement I4

Compris: impression, couche intermédiaire en deux passes, avec armature rapportée, couche de finition, à base de résine acrylique, en phase aqueuse. Epaisseur sèche théorique: 0,6 mm minimale; revêtement armé.

11.6.33	Revêtement famille I4, finition lissée (environ 800 gr/m² et 450 gr/m²)	M2	0,625	25,63	35,00	26,61	52,24	61,61
11.6.34	Revêtement famille I4, finition granitée (environ 800 gr/m² et 600 gr/m²)	M2	0,660	27,06	36,96	26,55	53,61	63,51
11.6.35	Revêtement famille I4, finition talochée (environ 800 gr/m² et 1.2 kg/m²)	M2	0,805	33,01	45,08	35,49	68,50	80,57
11.6.36	Plus-value pour revêtement sur faible largeur (- de 50 cm)	M2	0,325	13,33	18,20		13,33	18,20
11.6.37	Plus-value pour revêtement sur surface horizontale ou inclinée (sous face balcon...)	M2	0,230	9,43	12,88		9,43	12,88
11.6.38	Plus-value pour revêtement sur élément ouvragé (corniche, bandeau, génoise...)	ML	0,180	7,38	10,08		7,38	10,08

Revêtement de peinture

Travaux de Lasure Béton

Sur fond préparé.

11.6.39	Application à la brosse de lasure Béton comprenant : couche première et couche de finition aux polymères méthacryliques en phase solvant	M2	0,300	12,30	16,80	6,80	19,10	23,60
11.6.40	Application au rouleau de lasure Béton comprenant : couche première et couche de finition aux polymères méthacryliques en phase solvant	M2	0,225	9,23	12,60	7,72	16,95	20,32
11.6.41	Application au pistolet de lasure Béton comprenant : couche première et couche de finition aux polymères méthacryliques en phase solvant	M2	0,140	5,74	7,84	9,45	15,19	17,29

Protection Anti-graffitis

11.6.42	Application au rouleau d'un système de protection Anti-graffitis comprenant un fixateur et 1 couche de protection	M2	0,270	11,07	15,12	3,04	14,11	18,16

Badigeon à la chaux naturelle

11.6.43	Badigeon fluide de chaux naturelle à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	1,20	8,58	11,28
11.6.44	Badigeon épais de chaux naturelle à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	1,54	8,92	11,62

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Peinture sur bardage

Travaux de peinture sur bardage métallique (mono-produit primaire et finition)

Application d'une peinture mono produit (primaire + finition) pour bardage métallique (sur une surface réceptionnée et prête à peindre).

11.6.45	Application au rouleau d'une peinture pour bardage métallique	M2	0,143	5,86	8,01	12,61	18,47	20,62
11.6.46	Application au pistolet d'une peinture pour bardage métallique	M2	0,082	3,36	4,59	9,47	12,83	14,06

Travaux de peinture sur bardage bois (traitement + peinture)

Application d'une peinture mono produit (traitement + peinture) pour bardage bois (sur une surface réceptionnée et prête à peindre).

11.6.47	Application à la brosse d'une peinture pour bardage bois	M2	0,180	7,38	10,08	2,84	10,22	12,92
11.6.48	Application au rouleau d'une peinture pour bardage bois	M2	0,130	5,33	7,28	2,84	8,17	10,12
11.6.49	Application au pistolet d'une peinture pour bardage bois	M2	0,082	3,36	4,59	2,84	6,20	7,43

Peinture sur couverture

Peinture sur une surface réceptionnée et prête à peindre.

Travaux de peinture sur couverture légèrement poreuse ou farinante

Travaux comprenant 1 couche d'impression et 2 couches de finition.

11.6.50	Application à la brosse d'une peinture pour couverture légèrement poreuse ou farinante	M2	0,420	17,22	23,52	8,29	25,51	31,81
11.6.51	Application au rouleau d'une peinture pour couverture légèrement poreuse ou farinante	M2	0,330	13,53	18,48	9,05	22,58	27,53
11.6.52	Application au pistolet d'une peinture pour couverture légèrement poreuse ou farinante	M2	0,210	8,61	11,76	9,81	18,42	21,57

Travaux de peinture sur couverture non poreuse

Travaux comprenant 2 couches de finition.

11.6.53	Application à la brosse d'une peinture pour couverture non poreuse	M2	0,280	11,48	15,68	7,17	18,65	22,85
11.6.54	Application au rouleau d'une peinture pour couverture non poreuse	M2	0,220	9,02	12,32	7,82	16,84	20,14
11.6.55	Application au pistolet d'une peinture pour couverture non poreuse	M2	0,140	5,74	7,84	8,47	14,21	16,31

Travaux de peinture sur couverture métallique

Travaux comprenant 1 couche de primaire d'accrochage et 2 couches de finition.

11.6.56	Application à la brosse d'une peinture pour couverture métallique	M2	0,420	17,22	23,52	9,07	26,29	32,59
11.6.57	Application au rouleau d'une peinture pour couverture métallique	M2	0,330	13,53	18,48	9,88	23,41	28,36
11.6.58	Application au pistolet d'une peinture pour couverture métallique	M2	0,210	8,61	11,76	10,69	19,30	22,45

Travaux de peinture sur couverture peinte

Travaux comprenant 1 couche de finition.

11.6.59	Application à la brosse d'une peinture pour couverture peinte	M2	0,140	5,74	7,84	3,58	9,32	11,42
11.6.60	Application au rouleau d'une peinture pour couverture peinte	M2	0,110	4,51	6,16	3,91	8,42	10,07
11.6.61	Application au pistolet d'une peinture pour couverture peinte	M2	0,070	2,87	3,92	4,24	7,11	8,16

FAÇADE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Peinture spéciale

Revêtement étanchéité liquide spécial terrasse

Fourniture et pose d'une résine polyuréthane solvantée mono-composant et polymérisant au contact de l'air. Système d'étanchéité liquide pour la réalisation de revêtement d'étanchéité adhérent au support neuf ou en réfection.

11.6.62	Revêtement d'étanchéité pour terrasse monocomposant à base de résine polyuréthane (environ 500 gr/m²)	M2	0,200	8,20	11,20	16,56	24,76	27,76
11.6.63	Peinture décorative de protection spéciale sols/terrasses balcons, monocomposant en polyuréthane	M2	0,300	12,30	16,80	9,35	21,65	26,15

Peinture pour rénovation terrain de tennis

Peinture anti-dérapante et anti-glissante, composée de copolymères acryliques en phase aqueuse, de pigment et de charges appropriées.

11.6.64	Préparation de la surface, nettoyage, dégraissage, rinçage	M2	0,090	3,69	5,04	0,65	4,34	5,69
11.6.65	Application d'une couche de peinture anti-dérapante et anti-glissante (environ 300 gr/m²)	M2	0,100	4,10	5,60	1,84	5,94	7,44
11.6.66	Traçage des lignes blanches à la peinture	ML	0,180	7,38	10,08	1,06	8,44	11,14

12 CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

12.1 "CHANTIERS TYPES"

Aménagement d'un garage

Garage accessible par une porte et accolé sur un coté (Celui de la plus grande dimension). Compris : Remplacement de la porte de garage par une baie coulissante aluminium avec volet roulant intégré 2 vantaux (200 x 240) (Uw : 1.7 W/m².K), doublage des murs par plaque de plâtre et isolant sur 3 cotés par laine de verre 120 mm (R = 3,75 m².K/W), faux plafond en plaque de plâtre et laine de verre 300 mm (R = 7,50 m².K/W), membrane d'étanchéité à l'air, pose carrelage 60 x 60 cm et plinthes, peinture mate horizontale et verticale finition B et nettoyage de chantier. Non compris fourniture des carreaux et des plinthes. Hors équipement technique éventuel et électricité.

12.1.1	Garage (L x l x h) 5.00 x 2.50 x 2.50 ml	U	83,349	3 417,29	4 667,52	5 463,35	8 880,64	10 130,87
12.1.2	Garage (L x l x h) 5.00 x 3.00 x 2.50 ml	U	93,153	3 819,25	5 216,54	5 670,59	9 489,84	10 887,13

Aménagement d'un comble

Aménagement d'un comble aménageable. Compris : Création de trémie d'escalier 2 x 2 m, escalier 1 / 4 tournant en hêtre et de fenêtre de toit de 114 x 118 cm (Uw: 1.3 W/m².K et Sw: 0.36 mini) avec store d'occultation, plancher bois avec une isolation en laine de verre de 240 mm (R= 6,00 m².W/K) et panneaux CTBS de 22 mm, doublage par plaque de plâtre et laine de verre 260 mm (R = 6,50 m².K/W), trappe de visite de 50 x 550 mm avec rehausse de 200 mm, habillage tableau fenêtre de toit par plaque de plâtre, membrane d'étanchéité à l'air, pose parquet en chêne clair de 120 mm sur isolant acoustique en liège et plinthes, peinture mate horizontale, inclinée et verticale finition B et nettoyage de chantier. Hors équipement technique éventuel et électricité.

12.1.3	Comble (L x l x h) 4.60 x 3.00 x 1.80/2.50 ml	U	137,833	5 651,14	7 718,64	6 509,88	12 161,02	14 228,52
12.1.4	Comble (L x l x h) 5.60 x 3.00 x 1.80/2.50 ml	U	154,218	6 322,93	8 636,20	7 188,27	13 511,20	15 824,47

Réalisation des plaques de plâtre pour une maison individuelle de 80 m2

Réalisation des plaques de plâtre pour une maison individuelle de 80 m2, travaux comprenant : contre-cloison (complexe de doublage) en plaques de plâtre collées avec isolant polystyrène expansé PSE Ultra 32, plaque BA 13 + 120, R = 3,80 m².K/W, compris traitement des joints. Plafond sous plancher bois, comprenant 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47, compris traitement des joints. Cloison de distribution 72/48 comprenant ossature métallique (rail, montants simples, entraxe 0.60 m), 2 plaques de plâtre BA 13, EI 30, laine de verre 45 mm, simple parement et finition joints 2 faces. Cloison de distribution 72/48 comprenant ossature métallique (rail, montants simples, entraxe 0.60 m), 2 plaques de plâtre BA 13 Hydro, EI 30, laine de verre 45 mm, simple parement et finition joints 2 faces. Pose seule des huisseries pour porte 1 vantail intérieure sur cloison.

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

12.1.5	Réalisation des doublages, plafonds et cloisons pour une maison individuelle de 80 m2	U	147,370	6 042,15	8 252,69	5 644,04	11 686,19	13 896,73	

Réalisation d'un faux-plafond pour une maison individuelle de 100 m2

Réalisation d'un faux-plafond pour une maison individuelle de 100 m2, travaux comprenant : plaques de plâtre BA 13 EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47, compris traitement des joints, pare-vapeur et isolant laine de verre soufflée 330 mm, R= 7.00 m².K/W.

12.1.6	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre soufflée ép. 330 mm, R = 7.00	U	85,000	3 485,00	4 760,00	2 644,64	6 129,64	7 404,64	

Habillage de WC suspendu

Forfait habillage de WC suspendu, comprenant : 2 plaques BA 13 hydrofuge vissées sur ossature métallique sur maçonnerie, isolant laine de verre ép. 45 mm, traitement des joints hydrofuge, nettoyage de chantier et frais de déplacement.

12.1.7	Forfait habillage de WC suspendu : 2 plaques BA 13 hydrofuge + laine de verre 45 mm	Forf	5,000	205,00	280,00	159,62	364,62	439,62	

Réfection d'un plafond BA 13

Travaux comprenant : protection des sols intérieurs non meublés, démolition des plaques de plâtre existantes, évacuation des gravats y compris chargement direct dans véhicule d'enlèvement, ou mise en dépôt. Fourniture et pose d'une plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), non compris ossature, compris traitement des joints, non compris isolant. Nettoyage de fin de chantier.

12.1.8	Réfection d'un plafond BA 13	M2	0,514	21,06	28,77	7,31	28,37	36,08	

Réfection d'une contre-cloison BA 13

Travaux comprenant : protection des sols intérieurs non meublés, démolition des plaques de plâtre existantes, évacuation des gravats y compris chargement direct dans véhicule d'enlèvement, ou mise en dépôt. Fourniture et pose d'une isolation par panneau semi-rigide de laine de verre revêtu kraft collé, pare vapeur, ép. 75 mm. Fourniture et pose d'une plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), non compris ossature, compris traitement des joints. Nettoyage de fin de chantier.

12.1.9	Réfection d'une contre-cloison BA 13	M2	0,896	36,72	50,16	25,68	62,40	75,84	

Aménagement d'un garage en plaques de plâtre

Aménagement d'un garage en plaques de plâtre pour 1 chambre de 12 m2 et 1 buanderie de 7,5 m2, travaux comprenant ; contre-cloison BA 13 vissée sur ossature métallique sur maçonnerie avec laine de verre semi-rigide 100 mm (pour les murs extérieurs) et laine de verre semi-rigide 75 mm (pour les murs intérieurs), compris traitement des joints. Plafonds BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47, compris traitement des joints. Cloisons de distribution 72/48 BA 13, EI 30, laine de verre 45 mm sur ossature métallique (rail, montants simples, entraxe 0.60 m) et finition joints 2 faces. Porte isoplane 204 x 83 cm, huisserie sapin pré-peinte, porte à recouvrement, serrure pêne dormant 1/2 tour, blocs-portes pré-peints. Travaux complets de peinture mate en phase aqueuse en intérieur, sur plaque de plâtre en mur et plafond, état de finition C, comprenant : épussetage, impression et couche de finition au rouleau.

12.1.10	Aménagement d'un garage en plaques de plâtre pour 1 chambre de 12 m2 et 1 buanderie de 7,5 m2	U	49,937	2 047,40	2 796,44	1 538,81	3 586,21	4 335,25	

12.2 CLOISONS

Cloisons en plaques de plâtre standard

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Semelle résiliente, ou tête de cloison par bande type Phaltex®

12.2.1	Semelle de 50 mm de largeur	ML	0,050	2,05	2,80	0,62	2,67	3,42
12.2.2	Semelle de 70 mm de largeur	ML	0,050	2,05	2,80	0,88	2,93	3,68
12.2.3	Semelle de 100 mm de largeur	ML	0,050	2,05	2,80	1,18	3,23	3,98

U plastique pour pied de cloison dans les pièces humides

12.2.4	U de 50 mm de largeur	ML	0,070	2,87	3,92	4,35	7,22	8,27
12.2.5	U de 70 mm de largeur	ML	0,070	2,87	3,92	5,29	8,16	9,21
12.2.6	U de 100 mm de largeur	ML	0,070	2,87	3,92	6,29	9,16	10,21

Cloisons en plaques de plâtre à âme alvéolaire

Fourniture et pose de cloisons composées de deux plaques de plâtre, surfaces prêtes à peindre sur 2 faces, associées à une structure alvéolaire avec semelle basse, rail haut et clavette de liaison, compris façon de joint par calicotage.

12.2.7	Plaque de plâtre à âme alvéolaire de 50 mm	M2	0,450	18,45	25,20	18,92	37,37	44,12
12.2.8	Plaque de plâtre à âme alvéolaire de 60 mm	M2	0,450	18,45	25,20	20,84	39,29	46,04
12.2.9	Plaque de plâtre hydrofuge à âme alvéolaire de 50 mm	M2	0,450	18,45	25,20	25,50	43,95	50,70
12.2.10	Plaque de plâtre hydrofuge à âme alvéolaire de 60 mm	M2	0,450	18,45	25,20	27,05	45,50	52,25

Cloisons en plaques de plâtre à parements SIMPLES

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 2 plaques de BA 13 ou 15 ou 18 mm vissées. Finition joints 2 faces.

12.2.11	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13, EI 30	M2	0,600	24,60	33,60	19,78	44,38	53,38
12.2.12	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13, EI 30, laine de verre 45 mm	M2	0,640	26,24	35,84	22,63	48,87	58,47
12.2.13	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13, EI 30, laine de chanvre, coton et lin 45 mm	M2	0,640	26,24	35,84	26,15	52,39	61,99
12.2.14	Cloison de 84 / 48, 2 plaques BA 18, EI 60	M2	0,630	25,83	35,28	28,80	54,63	64,08
12.2.15	Cloison de 84 / 48, 2 plaques BA 18, EI 60, laine de verre 45 mm	M2	0,670	27,47	37,52	31,66	59,13	69,18
12.2.16	Cloison de 100 / 70, 2 plaques BA 15, EI 30	M2	0,630	25,83	35,28	29,13	54,96	64,41
12.2.17	Cloison de 100 / 70, 2 plaques BA 15, EI 30, laine de verre de 70 mm	M2	0,670	27,47	37,52	34,15	61,62	71,67
12.2.18	Cloison de 120 / 90, 2 plaques BA 15, EI 30, laine de verre de 85 mm	M2	0,670	27,47	37,52	36,25	63,72	73,77
12.2.19	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13 (largeur 600 mm), EI 30	M2	0,720	29,52	40,32	24,55	54,07	64,87

Cloisons en plaques de plâtre à parements DOUBLES

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 4 plaques de BA 13 ou 15 ou 18 mm vissées. Finition joints 2 faces.

12.2.20	Cloison de 98 / 48, 4 plaques BA 13, EI 60	M2	0,750	30,75	42,00	31,93	62,68	73,93
12.2.21	Cloison de 98 / 48, 4 plaques BA 13, EI 60, laine de verre 45 mm	M2	0,790	32,39	44,24	34,79	67,18	79,03
12.2.22	Cloison de 120 / 70, 4 plaques BA 13, EI 60	M2	0,750	30,75	42,00	34,37	65,12	76,37
12.2.23	Cloison de 120 / 70, 4 plaques BA 13, EI 60, laine de verre de 70 mm	M2	0,790	32,39	44,24	39,39	71,78	83,63
12.2.24	Cloison de 140 / 90, 4 plaques BA 13, EI 60, laine de verre de 85 mm	M2	0,790	32,39	44,24	41,49	73,88	85,73

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Cloisons en plaques de plâtre hydrofugées à parements SIMPLES

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 2 plaques de BA 13 ou 15 mm Hydro vissées, 1 face ou 2 faces hydrofugées. Finition joints 2 faces.

12.2.25	Cloison de 72 / 48, 1 plaque BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 30, laine de verre 45 mm	M2	0,640	26,24	35,84	29,18	55,42	65,02
12.2.26	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13 Hydro, EI 30, laine de verre 45 mm	M2	0,640	26,24	35,84	35,73	61,97	71,57
12.2.27	Cloison de 100 / 70, 1 plaque BA 15 + 1 plaque BA 15 Hydro, EI 30, laine de verre 70 mm	M2	0,670	27,47	37,52	39,50	66,97	77,02
12.2.28	Cloison de 100 / 70, 2 plaques BA 15 Hydro, EI 30, laine de verre 70 mm	M2	0,670	27,47	37,52	44,84	72,31	82,36
12.2.29	Cloison de 120 / 90, 1 plaque BA 15 + 1 plaque BA 15 Hydro, EI 30, laine de verre de 85 mm	M2	0,670	27,47	37,52	41,60	69,07	79,12
12.2.30	Cloison de 120 / 90, 2 plaques BA 15 Hydro, EI 30, laine de verre de 85 mm	M2	0,670	27,47	37,52	46,94	74,41	84,46

Cloisons en plaques de plâtre hydrofugées à parements DOUBLES

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 4 plaques de BA 13 ou 15 mm Hydro vissées, 1 face ou 2 faces hydrofugées. Finition joints 2 faces.

12.2.31	Cloison de 98 / 48, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre 45 mm	M2	0,790	32,39	44,24	41,33	73,72	85,57
12.2.32	Cloison de 98 / 48, 2 plaques BA 13 + 2 plaques BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre 45 mm	M2	0,790	32,39	44,24	47,88	80,27	92,12
12.2.33	Cloison de 120 / 70, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre de 70 mm	M2	0,790	32,39	44,24	45,94	78,33	90,18
12.2.34	Cloison de 120 / 70, 2 plaques BA 13 + 2 plaques BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre de 70 mm	M2	0,790	32,39	44,24	52,49	84,88	96,73
12.2.35	Cloison de 140 / 90, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre de 85 mm	M2	0,790	32,39	44,24	48,04	80,43	92,28
12.2.36	Cloison de 140 / 90, 4 plaques BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre de 85 mm	M2	0,790	32,39	44,24	66,48	98,87	110,72

Cloisons en plaques de plâtre acoustiques

Cloisons en plaques de plâtre acoustiques type "KNAUF KA 25 Phonik+" à parements SIMPLES

Fourniture et pose de cloison séparative spéciale performance acoustique élevée, comprenant ossature métallique; rail, montants simples ou doubles, entraxe 0.90 m. 2 plaques de type BA 25 Phonik+® (plaque de plâtre composée de 2 plaques collées entres elles en usine : une plaque BA 13 et une plaque Phonik 13 de couleur bleue à très haute dureté) vissées, laine de verre. Finition joints 2 faces.

12.2.37	Cloison de 120 / 48, 2 plaques type BA 25 Phonik®, EI 60, montant double, laine de verre 70 mm	M2	0,588	24,11	32,93	58,55	82,66	91,48
12.2.38	Cloison de 140 / 70, 2 plaques type BA 25 Phonik®, EI 60, montant simple, laine de verre 85 mm	M2	0,538	22,06	30,13	57,46	79,52	87,59
12.2.39	Cloison de 140 / 70, 2 plaques type BA 25 Phonik®, EI 60, montant double, laine de verre 85 mm	M2	0,588	24,11	32,93	65,43	89,54	98,36
12.2.40	Cloison de 160 / 48, 2 plaques type BA 25 Phonik®, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,638	26,16	35,73	59,98	86,14	95,71
12.2.41	Cloison de 160 / 70, 2 plaques type BA 25 Phonik®, EI 60, montant simple, laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,588	24,11	32,93	57,58	81,69	90,51
12.2.42	Cloison de 160 / 70, 2 plaques type BA 25 Phonik®, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,638	26,16	35,73	65,40	91,56	101,13

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.2.43	Cloison de 160 / 90, 2 plaques type BA 25 Phonik®, EI 60, montant simple, laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,588	24,11	32,93	58,19	82,30	91,12
12.2.44	Cloison de 160 / 90, 2 plaques type BA 25 Phonik®, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,638	26,16	35,73	66,66	92,82	102,39
12.2.45	Cloison de 180 / 100, 2 plaques type BA 25 Phonik®, EI 60, montant simple, laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,588	24,11	32,93	59,71	83,82	92,64
12.2.46	Cloison de 180 / 100, 2 plaques type BA 25 Phonik®, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,638	26,16	35,73	69,81	95,97	105,54

Cloisons en plaques de plâtre acoustiques standard BA 13 à parements DOUBLES

Fourniture et pose de cloison séparative comprenant ossature métallique; rail, montants simples ou doubles, entraxe 0.60 m. 4 plaques de BA 13 mm et Hydro vissées, laine de verre. Finition joints 2 faces.

12.2.47	Cloison de 120 / 48, 4 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 70 mm	M2	1,150	47,15	64,40	46,90	94,05	111,30
12.2.48	Cloison de 140 / 70, 4 plaques BA 13, EI 60, montant simple, laine de verre 70 mm	M2	1,100	45,10	61,60	47,60	92,70	109,20
12.2.49	Cloison de 140 / 70, 4 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 70 mm	M2	1,150	47,15	64,40	53,72	100,87	118,12
12.2.50	Cloison de 160 / 48, 4 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,200	49,20	67,20	48,91	98,11	116,11
12.2.51	Cloison de 160 / 70, 4 plaques BA 13, EI 60, montant simple, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,150	47,15	64,40	48,99	96,14	113,39
12.2.52	Cloison de 160 / 70, 4 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,200	49,20	67,20	55,11	104,31	122,31
12.2.53	Cloison de 160 / 90, 4 plaques BA 13, EI 60, montant simple, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,150	47,15	64,40	49,99	97,14	114,39
12.2.54	Cloison de 160 / 90, 4 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,200	49,20	67,20	56,56	105,76	123,76

Cloisons en plaques de plâtre acoustiques type "KNAUF KA 13 Phonik" à parements DOUBLES

Fourniture et pose de cloison séparative spéciale confort acoustique, comprenant ossature métallique; rail, montants simples ou doubles, entraxe 0.60 m. 2 plaques de type BA 13 + 2 plaques de type BA 13 Phonik® (plaque de plâtre haute densité bleue) vissées, laine de verre. Finition joints 2 faces.

12.2.55	Cloison de 120 / 48, 2 plaques BA 13 + 2 plaques type BA 13 Phonik®, EI 60, montant double, laine de verre 45 mm	M2	1,150	47,15	64,40	52,97	100,12	117,37
12.2.56	Cloison de 140 / 70, 2 plaques BA 13 + 2 plaques type BA 13 Phonik®, EI 60, montant simple, laine de verre 45 mm	M2	1,100	45,10	61,60	53,68	98,78	115,28
12.2.57	Cloison de 140 / 70, 2 plaques BA 13 + 2 plaques type BA 13 Phonik®, EI 60, montant double, laine de verre 45 mm	M2	1,150	47,15	64,40	59,80	106,95	124,20
12.2.58	Cloison de 160 / 70, 2 plaques BA 13 + 2 plaques type BA 13 Phonik®, EI 60, montant simple, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,150	47,15	64,40	57,23	104,38	121,63
12.2.59	Cloison de 160 / 70, 2 plaques BA 13 + 2 plaques type BA 13 Phonik®, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,200	49,20	67,20	63,35	112,55	130,55
12.2.60	Cloison de 160 / 90, 2 plaques BA 13 + 2 plaques type BA 13 Phonik®, EI 60, montant simple, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,150	47,15	64,40	58,24	105,39	122,64
12.2.61	Cloison de 160 / 90, 2 plaques BA 13 + 2 plaques type BA 13 Phonik®, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,200	49,20	67,20	64,80	114,00	132,00

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Cloisons en plaques de plâtre acoustiques standard BA 13 à parements DISSYMETRIQUES

Fourniture et pose de cloison séparative comprenant ossature métallique; rail, montants doubles, entraxe 0.60 m. 5 plaques de BA 13 mm vissées, laine de verre. Finition joints 2 faces.

12.2.62	Cloison de 180 / 48, 5 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,300	53,30	72,80	55,21	108,51	128,01
12.2.63	Cloison de 200 / 48, 5 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,300	53,30	72,80	55,21	108,51	128,01
12.2.64	Cloison de 220 / 90, 5 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 70 mm	M2	1,300	53,30	72,80	66,95	120,25	139,75

Cloisons en plaques de plâtre acoustiques standard BA 13 à parements TRIPLES

Fourniture et pose de cloison séparative comprenant ossature métallique; rail, montants simples ou doubles, entraxe 0.60 m. 6 plaques de BA 13 mm vissées, laine de verre. Finition joints 2 faces.

12.2.65	Cloison de 180 / 48, 6 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,410	57,81	78,96	61,51	119,32	140,47
12.2.66	Cloison de 220 / 70, 6 plaques BA 13, EI 60, montant simple, laine de verre 2 x 70 mm	M2	1,360	55,76	76,16	66,95	122,71	143,11
12.2.67	Cloison de 220 / 70, 6 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 70 mm	M2	1,410	57,81	78,96	73,18	130,99	152,14
12.2.68	Cloison de 220 / 90, 6 plaques BA 13, EI 60, montant simple, laine de verre 2 x 70 mm	M2	1,360	55,76	76,16	66,82	122,58	142,98
12.2.69	Cloison de 220 / 90, 6 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 70 mm	M2	1,410	57,81	78,96	73,49	131,30	152,45
12.2.70	Cloison de 260 / 90, 6 plaques BA 13, EI 60, montant simple, laine de verre 2 x 85 mm	M2	1,360	55,76	76,16	71,28	127,04	147,44
12.2.71	Cloison de 260 / 90, 6 plaques BA 13, EI 60, montant double, laine de verre 2 x 85 mm	M2	1,410	57,81	78,96	77,95	135,76	156,91

Cloisons en plaques de plâtre type "PLACO® PHONIQUE" à parements SIMPLES

Fourniture et pose de cloison séparative phonique comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 2 plaques type PLACO® PHONIQUE (BA 13 mm + 3 db d'isolation soit 50 % de bruit en moins) vissées, laine de verre 45 mm. Finition joints 2 faces.

12.2.72	Cloison de 72 / 48, 2 plaques type PLACO® PHONIQUE, EI 30, laine de verre 45 mm	M2	0,640	26,24	35,84	27,53	53,77	63,37
12.2.73	Cloison de 72 / 48, 1 plaque standard + 1 plaque hydrofugée type PLACO® PHONIQUE, EI 30, laine de verre 45 mm	M2	0,640	26,24	35,84	32,40	58,64	68,24
12.2.74	Cloison de 72 / 48, 2 plaques hydrofugées type PLACO® PHONIQUE, EI 30, laine de verre 45 mm	M2	0,640	26,24	35,84	37,28	63,52	73,12
12.2.75	Plus-value pour montants doubles 48 / 35	M2	0,120	4,92	6,72	3,50	8,42	10,22

Cloisons en plaques de plâtre type "PLACO® PHONIQUE" à parements DOUBLES

Fourniture et pose de cloison séparative phonique comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 4 plaques type PLACO® PHONIQUE (BA 13 mm + 3 db d'isolation soit 50 % de bruit en moins) vissées, laine de verre 45 mm. Finition joints 2 faces.

12.2.76	Cloison de 98 / 48, 4 plaques type PLACO® PHONIQUE, EI 60, laine de verre 45 mm	M2	0,790	32,39	44,24	44,56	76,95	88,80
12.2.77	Cloison de 98 / 48, 3 plaques standards + 1 plaque hydrofugée type PLACO® PHONIQUE, EI 60, laine de verre 45 mm	M2	0,790	32,39	44,24	49,43	81,82	93,67
12.2.78	Cloison de 98 / 48, 2 plaques standards + 2 plaques hydrofugées type PLACO® PHONIQUE, EI 60, laine de verre 45 mm	M2	0,790	32,39	44,24	54,31	86,70	98,55
12.2.79	Plus-value pour montants doubles 48 / 35	M2	0,120	4,92	6,72	3,50	8,42	10,22

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Cloisons en plaques de plâtre spécifiques

Cloisons en plaques de plâtre Anti-feu à parements

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 2 ou 4 plaques de BA 13 ou 15 mm Anti-feu vissées. Finition joints 2 faces.

12.2.80	Cloison de 72 / 48, parements simples, 2 plaques BA 15 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,610	25,01	34,16	35,95	60,96	70,11
12.2.81	Cloison de 120 / 90, parements simples, 2 plaques BA 15 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,610	25,01	34,16	39,38	64,39	73,54
12.2.82	Cloison de 98 / 48, parements doubles, 4 plaques BA 13 anti-feu, EI 120 (coupe-feu 120 min)	M2	0,750	30,75	42,00	54,72	85,47	96,72

Cloisons anti-effraction

Cloison renforcée sur les deux faces par l'adjonction d'une plaque de 600 mm de large sur laquelle est contrecollée en usine une tôle en acier de 63/100e d'épaisseur dont les extrémités sont rebordées. Ces plaques permettent la réalisation d'un système anti-effraction dans le cadre d'une cloison traditionnelle. Cloison parement double, ossature en acier galvanisé, rail ou cornière, montants simples ou doubles en acier galvanisé entraxe 0,60 m. Compris isolant laine de verre. Compris traitement des joints.

12.2.83	Cloison anti-effraction 72 / 48, montant simple, avec laine de verre 45 mm	M2	0,990	40,59	55,44	110,01	150,60	165,45
12.2.84	Cloison anti-effraction 180 / 70, montant simple, avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,040	42,64	58,24	120,17	162,81	178,41
12.2.85	Cloison anti-effraction 98 / 48, montant double, avec laine de verre 45 mm	M2	1,010	41,41	56,56	113,48	154,89	170,04
12.2.86	Cloison anti-effraction 180 / 70, montant double, avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	1,060	43,46	59,36	125,28	168,74	184,64

Cloisons en plaques de plâtre de grandes hauteurs à parements SIMPLES

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples ou doubles, entraxe 0.90 m. 2 plaques BA 25 mm vissées. Finition joints 2 faces.

12.2.87	Cloison de 175 (hauteur maxi 7,25 m), montants simples 125/50, 2 plaques BA 25, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,636	26,08	35,62	38,89	64,97	74,51
12.2.88	Cloison de 175 (hauteur maxi 7,25 m), montants simples 125/50, 2 plaques BA 25, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,736	30,18	41,22	44,60	74,78	85,82
12.2.89	Cloison de 200 (hauteur maxi 8,10 m), montants simples 150/50, 2 plaques BA 25, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,636	26,08	35,62	38,79	64,87	74,41
12.2.90	Cloison de 200 (hauteur maxi 8,10 m), montants simples 150/50, 2 plaques BA 25, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,736	30,18	41,22	44,50	74,68	85,72
12.2.91	Cloison de 175 (hauteur maxi 8,95 m), montants doubles 125/50, 2 plaques BA 25, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,636	26,08	35,62	46,96	73,04	82,58
12.2.92	Cloison de 175 (hauteur maxi 8,95 m), montants doubles 125/50, 2 plaques BA 25, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,736	30,18	41,22	52,67	82,85	93,89
12.2.93	Cloison de 200 (hauteur maxi 10,00 m), montants doubles 150/50, 2 plaques BA 25, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,636	26,08	35,62	46,63	72,71	82,25
12.2.94	Cloison de 200 (hauteur maxi 10,00 m), montants doubles 150/50, 2 plaques BA 25, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,736	30,18	41,22	52,34	82,52	93,56
12.2.95	Cloison de 200 (hauteur maxi 10,00 m), montants doubles 150/50, 2 plaques BA 25, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 70 mm	M2	0,736	30,18	41,22	56,67	86,85	97,89

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Cloisons en plaques de plâtre de grandes hauteurs à parements DOUBLES

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples ou doubles, entraxe 0.60 m. 4 plaques BA 13 mm vissées. Finition joints 2 faces.

12.2.96	Cloison de 175 (hauteur maxi 8,05 m), montants simples 125/50, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,840	34,44	47,04	38,68	73,12	85,72
12.2.97	Cloison de 175 (hauteur maxi 8,05 m), montants simples 125/50, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,940	38,54	52,64	44,39	82,93	97,03
12.2.98	Cloison de 200 (hauteur maxi 9,00 m), montants simples 150/50, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,840	34,44	47,04	38,48	72,92	85,52
12.2.99	Cloison de 200 (hauteur maxi 9,00 m), montants simples 150/50, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,940	38,54	52,64	44,19	82,73	96,83
12.2.100	Cloison de 175 (hauteur maxi 10,10 m), montants doubles 125/50, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,840	34,44	47,04	50,44	84,88	97,48
12.2.101	Cloison de 175 (hauteur maxi 10,10 m), montants doubles 125/50, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,940	38,54	52,64	56,15	94,69	108,79
12.2.102	Cloison de 200 (hauteur maxi 11,40 m), montants doubles 150/50, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min)	M2	0,840	34,44	47,04	49,90	84,34	96,94
12.2.103	Cloison de 200 (hauteur maxi 11,40 m), montants doubles 150/50, 4 plaques BA 13, EI 60 (coupe-feu 60 min), avec laine de verre 2 x 45 mm	M2	0,940	38,54	52,64	55,61	94,15	108,25

Cloisons de radioprotection type "KNAUF SAFEBOARD" (sans feuille de plomb), à parements SIMPLES

Cloisons constituées de 2 plaques BA 13 de parement de sulfate de baryum vissées sur ossature métallique, entraxe 0.60 m, montants simples. Compris isolant laine de verre. Compris enduit de jointoiement Safeboard® par plaque.

12.2.104	Cloison de 72 / 48, 2 plaques type Safeboard®, laine de verre 45 mm	M2	0,800	32,80	44,80	140,86	173,66	185,66
12.2.105	Cloison de 100 / 70, 2 plaques type Safeboard®, laine de verre 70 mm	M2	0,800	32,80	44,80	145,47	178,27	190,27
12.2.106	Cloison de 120 / 90, 2 plaques type Safeboard®, laine de verre 85 mm	M2	0,800	32,80	44,80	147,57	180,37	192,37

Cloisons de radioprotection type "KNAUF SAFEBOARD" (sans feuille de plomb), à parements DOUBLES

Cloisons constituées de 4 plaques BA 13 de parement de sulfate de baryum vissées sur ossature métallique, entraxe 0.60 m, montants simples. Compris isolant laine de verre. Compris enduit de jointoiement Safeboard® par plaque.

12.2.107	Cloison de 98 / 48, 4 plaques type Safeboard®, avec laine de verre 45 mm	M2	1,340	54,94	75,04	272,52	327,46	347,56
12.2.108	Cloison de 120 / 70, 4 plaques type Safeboard®, laine de verre 70 mm	M2	1,340	54,94	75,04	277,12	332,06	352,16
12.2.109	Cloison de 140 / 90, 4 plaques type Safeboard®, laine de verre 85 mm	M2	1,340	54,94	75,04	279,22	334,16	354,26
12.2.110	Cloison de 150 / 100, 4 plaques type Safeboard®, laine de verre 85 mm	M2	1,340	54,94	75,04	281,66	336,60	356,70

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Cloisons de protection contre les rayons X (avec feuille de plomb), montants simples

Cloison constituée par l'assemblage de deux plaques BA 13 sur une face, d'une plaque BA 13 + une plaque de parement RX plomb épaisseur 1.5 mm sur l'autre face vissées sur une ossature en acier galvanisé montants simples, entraxe 0,625 m. Compris isolant laine de verre. Compris traitement des joints.

12.2.111	Cloison de 98/48, montant 48/35, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 45 mm	M2	0,990	40,59	55,44	182,40	222,99	237,84
12.2.112	Cloison de 120/70, montant 70/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 70 mm	M2	0,990	40,59	55,44	187,01	227,60	242,45
12.2.113	Cloison de 140/90, montant 90/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 85 mm	M2	0,990	40,59	55,44	189,11	229,70	244,55
12.2.114	Cloison de 150/100, montant 100/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 85 mm	M2	0,990	40,59	55,44	191,55	232,14	246,99
12.2.115	Cloison de 160/90, montant 90/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 2x45 mm	M2	1,040	42,64	58,24	193,01	235,65	251,25

Cloisons de protection contre les rayons X (avec feuille de plomb), montants doubles

Cloison constituée par l'assemblage de deux plaques BA 13 sur une face, d'une plaque BA 13 + une plaque de parement RX plomb épaisseur 1.5 mm sur l'autre face vissées sur une ossature en acier galvanisé montants doubles, entraxe 0,625 m. Compris isolant laine de verre. Compris traitement des joints.

12.2.116	Cloison de 98/48, montant 48/35, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 45 mm	M2	1,010	41,41	56,56	185,87	227,28	242,43
12.2.117	Cloison de 120/70, montant 70/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 70 mm	M2	1,010	41,41	56,56	192,12	233,53	248,68
12.2.118	Cloison de 140/90, montant 90/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 85 mm	M2	1,010	41,41	56,56	194,60	236,01	251,16
12.2.119	Cloison de 150/100, montant 100/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 85 mm	M2	1,010	41,41	56,56	197,98	239,39	254,54
12.2.120	Cloison de 160/90, montant 90/40, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm, isolant 2x45 mm	M2	1,060	43,46	59,36	198,49	241,95	257,85

Cloisons dépolluantes type KNAUF DIAMANT 13 CLEANEO® C, à parements SIMPLES

Cloison distributive constituée de parements en plaques de plâtre Knauf Diamant 13 Cleaneo® C, vissées sur ossature en acier galvanisé, rail, montant simple. Non compris isolant. Compris traitement des joints. La plaque Knauf Diamant 13 Cleaneo® C est une plaque qui allie la très haute dureté et la technologie qui permet de réduire certains éléments polluants dont les COV présents dans les bâtiments (en particulier les formaldéhydes).

12.2.121	Cloison de 72 / 48, 2 plaques type Knauf Diamant 13 Cleaneo® C	M2	0,600	24,60	33,60	37,03	61,63	70,63
12.2.122	Cloison de 95 / 70, 2 plaques type Knauf Diamant 13 Cleaneo® C	M2	0,600	24,60	33,60	39,48	64,08	73,08
12.2.123	Cloison de 115 / 90, 2 plaques type Knauf Diamant 13 Cleaneo® C	M2	0,600	24,60	33,60	40,46	65,06	74,06
12.2.124	Cloison de 125 / 100, 2 plaques type Knauf Diamant 13 Cleaneo® C	M2	0,600	24,60	33,60	42,90	67,50	76,50

Cloisons dépolluantes type KNAUF DIAMANT 13 CLEANEO® C, à parements DOUBLES

Cloison distributive constituée de parements en plaques de plâtre Knauf Diamant 13 Cleaneo® C, vissées sur ossature en acier galvanisé, rail, montant simple. Non compris isolant. Compris traitement des joints. La plaque Knauf Diamant 13 Cleaneo® C est une plaque qui allie la très haute dureté et la technologie qui permet de réduire certains éléments polluants dont les COV présents dans les bâtiments (en particulier les formaldéhydes).

12.2.125	Cloison de 98 / 48, 2 plaques BA 13 + 2 plaques type Knauf Diamant 13 Cleaneo® C	M2	0,700	28,70	39,20	49,19	77,89	88,39
12.2.126	Cloison de 120 / 70, 2 plaques BA 13 + 2 plaques type Knauf Diamant 13 Cleaneo® C	M2	0,700	28,70	39,20	51,63	80,33	90,83

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

12.2.127	Cloison de 140 / 90, 2 plaques BA 13 + 2 plaques type Knauf Diamant 13 Cleaneo® C	M2	0,700	28,70	39,20	52,62	81,32	91,82
12.2.128	Cloison de 150 / 100, 2 plaques BA 13 + 2 plaques type Knauf Diamant 13 Cleaneo® C	M2	0,700	28,70	39,20	55,05	83,75	94,25

Ouvrages communs aux cloisons en plaques de plâtre

Plus-value pour plaque Hydrofuge

12.2.129	Plus-value pour plaque hydrofuge BA 13 (par face)	M2				6,55	6,55	6,55
12.2.130	Plus-value pour plaque Hydrofuge BA 15 (par face)	M2				5,34	5,34	5,34
12.2.131	Plus-value pour plaque Hydrofuge BA 18 (par face)	M2				7,48	7,48	7,48
12.2.132	Plus-value pour plaque Hydrofuge type BA 13 Phonik® (par face)	M2				3,10	3,10	3,10
12.2.133	Plus-value pour plaque Hydrofuge type BA 25 Phonik+® (par face)	M2				2,47	2,47	2,47

Plus-value pour plaque Anti-feu

12.2.134	Plus-value pour plaque Anti-feu BA 13	M2				5,70	5,70	5,70
12.2.135	Plus-value pour plaque Anti-feu BA 15	M2				4,63	4,63	4,63

Plus-value pour plaque Haute Dureté

12.2.136	Plus-value pour plaque Haute Dureté BA 13	M2				3,11	3,11	3,11

Plus-value pour montants doubles

12.2.137	Plus-value pour montants doubles 48/35	M2	0,120	4,92	6,72	3,49	8,41	10,21
12.2.138	Plus-value pour montants doubles 70/35	M2	0,120	4,92	6,72	5,13	10,05	11,85
12.2.139	Plus-value pour montants doubles 90/35	M2	0,120	4,92	6,72	5,50	10,42	12,22
12.2.140	Plus-value pour montants doubles 100/35	M2	0,120	4,92	6,72	6,45	11,37	13,17
12.2.141	Plus-value pour montants doubles 125/50	M2	0,120	4,92	6,72	11,76	16,68	18,48
12.2.142	Plus-value pour montants doubles 150/50	M2	0,120	4,92	6,72	11,43	16,35	18,15

Fourniture et pose de Bande à Joint

12.2.143	Exécution manuelle de joint de plaque de plâtre en mur (par face)	M2	0,135	5,54	7,56	0,64	6,18	8,20
12.2.144	Exécution manuelle de joint de plaque de plâtre au mètre linéaire	ML	0,090	3,69	5,04	0,44	4,13	5,48
12.2.145	Exécution mécanique (bazooka) de joint de plaque de plâtre en mur	M2	0,070	2,87	3,92	1,98	4,85	5,90
12.2.146	Bande à joint armée en mur	ML	0,123	5,04	6,89	0,79	5,83	7,68
12.2.147	Plus-value pour pose bande à joint, hauteur supérieure à 3,00 m	M2	0,070	2,87	3,92		2,87	3,92
12.2.148	Exécution manuelle de joint de plaque de plâtre en plafond	M2	0,155	6,36	8,68	0,64	7,00	9,32
12.2.149	Exécution mécanique (bazooka) de joint de plaque de plâtre en plafond	M2	0,070	2,87	3,92	1,98	4,85	5,90

Caisson pour habillage de poteau métallique

Fourniture et pose de plaques de plâtre type Fireboard® formant caisson sur 4 faces (poteaux HEB 200 et HEB 400), compris toute sujétion et finition joint.

12.2.150	Caisson pour poteau de 200 x 200 mm, EI 30 (coupe-feu 30 min)	ML	1,350	55,35	75,60	75,52	130,87	151,12
12.2.151	Caisson pour poteau de 200 x 200 mm, EI 60 (coupe-feu 60 min)	ML	1,900	77,90	106,40	123,76	201,66	230,16
12.2.152	Caisson pour poteau de 400 x 400 mm, EI 30 (coupe-feu 30 min)	ML	1,400	57,40	78,40	113,57	170,97	191,97
12.2.153	Caisson pour poteau de 400 x 400 mm, EI 60 (coupe-feu 60 min)	ML	2,000	82,00	112,00	199,86	281,86	311,86

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

12.2.154	Pose de potelet intermédiaire sur cloison (sans fourniture)	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00

Caisson pour habillage de poutre métallique

Fourniture et pose de plaques de plâtre type Fireboard® formant caisson sur 3 faces (poutre HEB 200), compris toute sujétion et finition joint.

12.2.155	Caisson pour poutre de 200 x 200 mm, EI 30 (coupe-feu 30 min)	ML	1,350	55,35	75,60	52,70	108,05	128,30

Pose huisserie pour porte intérieure sur cloison

Pose seule d'une huisserie pour porte 1 vantail ou 2 vantaux, non compris fourniture.

12.2.156	Pose seule d'une huisserie pour porte 1 vantail	U	0,550	22,55	30,80	1,46	24,01	32,26
12.2.157	Pose seule d'une huisserie pour porte 2 vantaux	U	0,750	30,75	42,00	2,18	32,93	44,18

Fourniture et pose d'éléments divers

12.2.158	Pose seule pour façon d'ouverture cintrée (arcade...)	ML	1,400	57,40	78,40		57,40	78,40
12.2.159	Tasseau de renfort de 30/30 mm dans cloison pour accrochage d'élément sanitaire ou mobilier	ML	0,300	12,30	16,80	2,74	15,04	19,54
12.2.160	Tasseau de renfort de 38/50 mm dans cloison pour accrochage d'élément sanitaire ou mobilier	ML	0,300	12,30	16,80	2,17	14,47	18,97
12.2.161	Trappe bois, 55x55cm	U	0,500	20,50	28,00	42,73	63,23	70,73
12.2.162	Trappe PVC 24x24 / 30x30 cm	U	0,500	20,50	28,00	25,63	46,13	53,63
12.2.163	1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn) sur mur, non compris ossature	M2	0,150	6,15	8,40	7,17	13,32	15,57

Ponçage sur plaque de plâtre

12.2.164	Ponçage mécanique à la ponceuse girafe de joint de plaque de plâtre au mètre linéaire	ML	0,030	1,23	1,68	0,15	1,38	1,83
12.2.165	Ponçage mécanique à la ponceuse girafe de joint de plaque de plâtre	M2	0,045	1,85	2,52	0,30	2,15	2,82

Peinture sur plaques de plâtre

12.2.166	1 couche d'impression, sur fond peu poreux sur mur	M2	0,082	3,36	4,59	1,98	5,34	6,57
12.2.167	1 couche de peinture mate, compris léger ponçage sur mur	M2	0,100	4,10	5,60	1,88	5,98	7,48
12.2.168	1 couche de peinture satinée, compris léger ponçage sur mur	M2	0,108	4,43	6,05	2,40	6,83	8,45
12.2.169	1 couche d'impression, sur fond peu poreux sur plafond	M2	0,089	3,65	4,98	1,98	5,63	6,96
12.2.170	1 couche de peinture mate, compris léger ponçage sur plafond	M2	0,110	4,51	6,16	1,88	6,39	8,04
12.2.171	1 couche de peinture satinée, compris léger ponçage sur plafond	M2	0,119	4,88	6,66	2,40	7,28	9,06

Portes coulissantes à galandage

Châssis seul

Fourniture et pose de châssis pour porte coulissante. Non compris habillage, porte et quincaillerie.

12.2.172	Châssis pour porte coulissante à galandage 204 x 73 cm	U	1,000	41,00	56,00	248,73	289,73	304,73
12.2.173	Châssis pour porte coulissante à galandage 204 x 83 cm	U	1,000	41,00	56,00	248,73	289,73	304,73
12.2.174	Châssis pour porte coulissante à galandage 204 x 93 cm	U	1,000	41,00	56,00	265,59	306,59	321,59

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Portes + châssis

Fourniture et pose de portes isoplans pré-peintes, coulissantes à galandage, compris châssis pour porte coulissante avec kit de finition prémonté, porte isolante prépeinte, kit de finition et couvre joint, garniture et serrure, simple parement et finition joints 2 faces.

12.2.175	Porte isoplane pré-peinte 204 x 73 cm, parement plaque de plâtre	U	3,500	143,50	196,00	478,16	621,66	674,16
12.2.176	Porte isoplane pré-peinte 204 x 83 cm, parement plaque de plâtre	U	3,500	143,50	196,00	484,28	627,78	680,28
12.2.177	Porte isoplane pré-peinte 204 x 93 cm, parement plaque de plâtre	U	3,500	143,50	196,00	508,21	651,71	704,21

Cloisons plaques de gypse (type Fermacell® ou similaire)

Cloison sur ossature métallique

Fourniture et pose de cloison de distribution type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire) comprenant ossature métallique, rail, montants simples, entraxe 0.60 m. Compris enduit de surfacage. Non compris isolant.

12.2.178	Cloison de 72 / 48, 2 plaques type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire)	M2	0,600	24,60	33,60	104,15	128,75	137,75

Cloisons plaques de ciment armée (pour locaux humides)

Cloison pour locaux humides constituée de parements en plaques de ciment armée type Knauf Aquapanel® Indoor vissées sur ossature en acier galvanisé, rail, montant simple. Compris isolant laine de verre, primaire et traitement des joints.

12.2.179	Cloison de 72/48, 2 plaques type Knauf Aquapanel® Indoor, laine de verre 45 mm	M2	1,000	41,00	56,00	66,26	107,26	122,26
12.2.180	Cloison de 95/70, 2 plaques type Knauf Aquapanel® Indoor, laine de verre 60 mm	M2	1,000	41,00	56,00	68,44	109,44	124,44
12.2.181	Cloison de 125/100, 2 plaques type Knauf Aquapanel® Indoor, laine de verre 85 mm	M2	1,000	41,00	56,00	74,90	115,90	130,90
12.2.182	Enduisage avec enduit de surfacage type Knauf Aquapanel® (2 faces)	M2	0,600	24,60	33,60	25,01	49,61	58,61

Cloison sur ossature bois

Fourniture et pose de cloison, comprenant montants verticaux en résineux de 60 x 80 mm, entraxe 0.60 m, fixations et simple parement. Pour les plaques de gypse: Compris traitement des joint et enduit de surfacage.

Cloisons OSB

12.2.183	Cloison de 98 / 80, 2 plaques OSB3 9 mm	M2	0,500	20,50	28,00	33,50	54,00	61,50
12.2.184	Cloison de 98 / 80, 2 plaques OSB3 9 mm, avec laine de verre de 80 mm	M2	0,550	22,55	30,80	41,89	64,44	72,69
12.2.185	Cloison de 98 / 80, 2 plaques OSB3 9 mm, avec laine de bois de 80 mm	M2	0,550	22,55	30,80	41,91	64,46	72,71
12.2.186	Cloison de 98 / 80, 2 plaques OSB3 9 mm, avec laine de chanvre, coton et lin de 80 mm	M2	0,550	22,55	30,80	43,00	65,55	73,80

Cloisons en plaques de gypse

12.2.187	Cloison de 105 / 80, 2 plaques de gypse 12.5 mm	M2	0,600	24,60	33,60	66,30	90,90	99,90
12.2.188	Cloison de 105 / 80, 2 plaques de gypse 12.5 mm, avec laine de verre de 80 mm	M2	0,650	26,65	36,40	74,69	101,34	111,09
12.2.189	Cloison de 105 / 80, 2 plaques de gypse 12.5 mm, avec laine de bois de 80 mm	M2	0,650	26,65	36,40	74,71	101,36	111,11
12.2.190	Cloison de 105 / 80, 2 plaques de gypse 12.5 mm, avec laine de chanvre, coton et lin de 80 mm	M2	0,650	26,65	36,40	75,80	102,45	112,20

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Cloisons terre cuite

Cloisons en briques de terre cuite alvéolaires

Fourniture et pose de cloison de briques en terre cuite alvéolaires hourdées au plâtre (avec ou sans enduit). Non compris semelle résiliente (à reprendre au chapitre correspondant).

12.2.191	Brique simple alvéole 385 x 200 ép. 35 mm	M2	0,400	16,40	22,40	21,28	37,68	43,68
12.2.192	Brique simple alvéole 385 x 200 ép. 50 mm	M2	0,420	17,22	23,52	22,36	39,58	45,88
12.2.193	Brique double alvéole 385 x 200 ép. 70 mm	M2	0,450	18,45	25,20	33,03	51,48	58,23
12.2.194	Brique double alvéole 500 x 200 ép. 100 mm	M2	0,450	18,45	25,20	74,01	92,46	99,21
12.2.195	Brique simple alvéole 385 x 200 ép. 35 mm enduite 1 face	M2	0,800	32,80	44,80	28,00	60,80	72,80
12.2.196	Brique simple alvéole 385 x 200 ép. 50 mm enduite 1 face	M2	0,820	33,62	45,92	29,09	62,71	75,01
12.2.197	Brique double alvéole 385 x 200 ép. 70 mm enduite 1 face	M2	0,850	34,85	47,60	39,76	74,61	87,36
12.2.198	Brique double alvéole 500 x 200 ép. 100 mm enduite 1 face	M2	0,850	34,85	47,60	80,73	115,58	128,33
12.2.199	Brique simple alvéole 385 x 200 ép. 35 mm enduite 2 faces	M2	1,200	49,20	67,20	34,73	83,93	101,93
12.2.200	Brique simple alvéole 385 x 200 ép. 50 mm enduite 2 faces	M2	1,220	50,02	68,32	35,81	85,83	104,13
12.2.201	Brique double alvéole 385 x 200 ép. 70 mm enduite 2 faces	M2	1,250	51,25	70,00	46,48	97,73	116,48
12.2.202	Brique double alvéole 500 x 200 ép. 100 mm enduite 2 faces	M2	1,250	51,25	70,00	87,46	138,71	157,46

Cloisons en carreaux de terre cuite

Fourniture et pose de carreaux de terre cuite 666 x 500 mm (3 carreaux/m2 + 5% de chute) liaisonnés à la colle suivant les recommandations du fabricant. Non compris semelle résiliente et enduit de ratissage (à reprendre au chapitre correspondant).

12.2.203	Carreau de terre cuite de 50 mm	M2	0,450	18,45	25,20	35,61	54,06	60,81
12.2.204	Carreau de terre cuite de 70 mm	M2	0,500	20,50	28,00	43,66	64,16	71,66
12.2.205	Carreau de terre cuite de 100 mm	M2	0,600	24,60	33,60	66,27	90,87	99,87
12.2.206	Enduit de ratissage 1 face	M2	0,150	6,15	8,40	4,49	10,64	12,89

Cloisons en carreaux de plâtre

Fourniture et pose de cloisons en carreaux de plâtre de dimensions 666 x 500 mm, liaisonnés à la colle selon les recommandations du fabricant. Non compris bande à joint, U plastique et enduit de ratissage (à reprendre au chapitre correspondant).

Carreaux de plâtre

12.2.207	Carreau de plâtre de 50 mm	M2	0,400	16,40	22,40	29,72	46,12	52,12
12.2.208	Carreau de plâtre de 70 mm	M2	0,450	18,45	25,20	32,82	51,27	58,02
12.2.209	Carreau de plâtre de 100 mm	M2	0,550	22,55	30,80	49,26	71,81	80,06

Carreaux de plâtre hydrofuge

12.2.210	Carreau de plâtre hydrofuge de 50 mm	M2	0,400	16,40	22,40	36,47	52,87	58,87
12.2.211	Carreau de plâtre hydrofuge de 70 mm	M2	0,450	18,45	25,20	41,53	59,98	66,73
12.2.212	Carreau de plâtre hydrofuge de 100 mm	M2	0,550	22,55	30,80	57,88	80,43	88,68

Carreaux de plâtre THD

12.2.213	Carreau de plâtre THD de 70 mm	M2	0,450	18,45	25,20	45,92	64,37	71,12
12.2.214	Carreau de plâtre THD de 100 mm	M2	0,550	22,55	30,80	70,28	92,83	101,08

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Carreaux de plâtre alvéolaires

12.2.215	Carreau de plâtre alvéolaire de 70 mm	M2	0,450	18,45	25,20	43,85	62,30	69,05
12.2.216	Carreau de plâtre alvéolaire hydrofuge de 70 mm	M2	0,450	18,45	25,20	70,30	88,75	95,50

Enduit de ratissage

12.2.217	Enduit de ratissage sur 1 face	M2	0,150	6,15	8,40	4,49	10,64	12,89

Habillage baignoire

12.2.218	Habillage baignoire sur 1 face (côté face) + trappe	U	3,500	143,50	196,00	84,21	227,71	280,21
12.2.219	Habillage baignoire sur 2 faces (côté face + 1 côté) + trappe	U	4,500	184,50	252,00	84,61	269,11	336,61
12.2.220	Habillage baignoire sur 3 faces (côté face + 2 côtés) + trappe	U	5,500	225,50	308,00	107,81	333,31	415,81

Cloisons amovibles

Cloisons pleines

Cloisons d'une épaisseur de 84 mm à double paroi autoportante type amovible. Compris isolation de 45 mm, lisse haute et basse hauteur 40 mm et montant en aluminium.

12.2.221	Cloison amovible pleine, 2 plaques de plâtre 13 mm revêtues PVC	M2	0,612	25,09	34,27	55,47	80,56	89,74
12.2.222	Cloison amovible pleine, 2 panneaux agglomérés 12 mm revêtus PVC	M2	0,612	25,09	34,27	61,00	86,09	95,27
12.2.223	Cloison amovible pleine, 2 panneaux mélaminés 12 mm	M2	0,612	25,09	34,27	64,97	90,06	99,24

Cloisons vitrées sur allège

Cloisons d'une épaisseur de 84 mm à double paroi autoportante type amovible.

12.2.224	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 plaques de plâtre 13 mm revêtu PVC, simple vitrage	M2	0,850	34,85	47,60	113,72	148,57	161,32
12.2.225	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 plaques de plâtre 13 mm revêtu PVC, double vitrage	M2	0,976	40,02	54,66	158,51	198,53	213,17
12.2.226	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 panneaux agglomérés 12 mm revêtu PVC, simple vitrage	M2	0,850	34,85	47,60	115,93	150,78	163,53
12.2.227	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 panneaux agglomérés 12 mm revêtu PVC, double vitrage	M2	0,976	40,02	54,66	160,72	200,74	215,38
12.2.228	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 panneaux mélaminés 12 mm, simple vitrage	M2	0,850	34,85	47,60	117,51	152,36	165,11
12.2.229	Cloison amovible vitrée sur allège, 2 panneaux mélaminés 12 mm, double vitrage	M2	0,976	40,02	54,66	162,31	202,33	216,97

Cloisons vitrées sur toute la hauteur

Cloisons d'une épaisseur de 84 mm à double paroi autoportante type amovible.

12.2.230	Cloison amovible vitrée sur toute la hauteur, simple vitrage	M2	0,850	34,85	47,60	143,14	177,99	190,74
12.2.231	Cloison amovible vitrée sur toute la hauteur, double vitrage	M2	0,976	40,02	54,66	227,58	267,60	282,24
12.2.232	Plus-value pour store intégré	M2	0,552	22,63	30,91	22,22	44,85	53,13

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Blocs portes avec imposte pour cloisons amovibles

Compris : huisserie aluminium, porte âme pleine, serrure à larder, poignée avec garnitures et butée de porte. Porte 1 vantail : 0.80 x 2.04 m ht et porte 2 vantaux : 1.66 x 2.04 m ht et imposte pleine.

12.2.233	Porte stratifiée 1 vantail, imposte en plaques de plâtre 13 mm revêtu PVC	U	2,536	103,98	142,02	539,43	643,41	681,45
12.2.234	Porte stratifiée 1 vantail, imposte en panneaux agglomérés 12 mm revêtu PVC	U	2,536	103,98	142,02	541,38	645,36	683,40
12.2.235	Porte stratifiée 1 vantail, imposte en panneaux mélaminés 12 mm revêtu PVC	U	2,536	103,98	142,02	542,77	646,75	684,79
12.2.236	Porte stratifiée 2 vantaux, imposte en plaques de plâtre 13 mm revêtu PVC	U	5,040	206,64	282,24	749,46	956,10	1 031,70
12.2.237	Porte stratifiée 2 vantaux, imposte en panneaux agglomérés 12 mm revêtu PVC	U	5,040	206,64	282,24	753,49	960,13	1 035,73
12.2.238	Porte stratifiée 2 vantaux, imposte en panneaux mélaminés 12 mm revêtu PVC	U	5,040	206,64	282,24	756,37	963,01	1 038,61

12.3 CONTRE-CLOISONS

Complexe de doublage

Doublages plaques de plâtre collées

Fourniture et pose de contre-cloisons en plaques de plâtre, y compris toutes sujétions de calicotage. Largeur des plaques : 120 cm. Compris traitement des joints.

12.3.1	Plaque collée BA 10	M2	0,340	13,94	19,04	6,83	20,77	25,87
12.3.2	Plaque collée BA 13	M2	0,340	13,94	19,04	6,83	20,77	25,87
12.3.3	Plaque collée pare vapeur PPV BA 13	M2	0,340	13,94	19,04	11,31	25,25	30,35
12.3.4	Plaque collée type Placomarine® ou similaire PPM BA 13	M2	0,340	13,94	19,04	13,11	27,05	32,15
12.3.5	Plaque collée type Placoflam® ou similaire PPF BA 13	M2	0,340	13,94	19,04	16,21	30,15	35,25
12.3.6	Plaque Haute Dureté BA 13	M2	0,340	13,94	19,04	9,93	23,87	28,97
12.3.7	Plus-value plaque hydrofuge	M2				6,68	6,68	6,68

Doublages plaques collées avec isolant laine de verre

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un isolant en laine de verre assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.3.8	Plaque BA 10 + 40, R = 1.15	M2	0,400	16,40	22,40	17,34	33,74	39,74
12.3.9	Plaque BA 10 + 60, R = 1.75	M2	0,400	16,40	22,40	30,57	46,97	52,97
12.3.10	Plaque BA 10 + 80, R = 2.35	M2	0,450	18,45	25,20	31,68	50,13	56,88
12.3.11	Plaque BA 10 + 100, R = 2.90	M2	0,500	20,50	28,00	38,77	59,27	66,77
12.3.12	Plaque BA 13 + 40 hydro, R = 1.15	M2	0,400	16,40	22,40	36,54	52,94	58,94
12.3.13	Plaque BA 13 + 60 hydro, R = 1.75	M2	0,400	16,40	22,40	41,95	58,35	64,35
12.3.14	Plaque BA 13 + 80 hydro, R = 2.35	M2	0,450	18,45	25,20	49,89	68,34	75,09
12.3.15	Plaque BA 13 + 100 hydro, R = 2.90	M2	0,500	20,50	28,00	51,07	71,57	79,07

Doublages plaques collées avec isolant laine de roche

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un isolant en laine de roche assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.3.16	Plaque BA 10 + 40, R = 1.20	M2	0,400	16,40	22,40	21,95	38,35	44,35
12.3.17	Plaque BA 10 + 60, R = 1.75	M2	0,400	16,40	22,40	23,91	40,31	46,31

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.3.18	Plaque BA 10 + 80, R = 2.40	M2	0,450	18,45	25,20	25,79	44,24	50,99
12.3.19	Plaque BA 10 + 100, R = 2.95	M2	0,500	20,50	28,00	31,02	51,52	59,02
12.3.20	Plaque BA 10 + 120, R = 3.50	M2	0,500	20,50	28,00	37,27	57,77	65,27
12.3.21	Plaque BA 13 + 80 hydro, R = 2.40	M2	0,450	18,45	25,20	26,22	44,67	51,42
12.3.22	Plaque BA 13 + 100 hydro, R = 2.95	M2	0,500	20,50	28,00	31,44	51,94	59,44
12.3.23	Plaque BA 13 + 120 hydro, R = 3.50	M2	0,500	20,50	28,00	37,70	58,20	65,70

Doublages plaques collées avec isolant polystyrène expansé Th 38 (couleur blanche)

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un PSE Th 38 assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.3.24	Plaque BA 10 + 40, R = 1,10	M2	0,400	16,40	22,40	11,32	27,72	33,72
12.3.25	Plaque BA 10 + 60, R = 1,60	M2	0,400	16,40	22,40	14,53	30,93	36,93
12.3.26	Plaque BA 10 + 70, R = 1,85	M2	0,420	17,22	23,52	15,88	33,10	39,40
12.3.27	Plaque BA 10 + 80, R = 2,15	M2	0,450	18,45	25,20	17,03	35,48	42,23
12.3.28	Plaque BA 10 + 90, R = 2,40	M2	0,450	18,45	25,20	18,41	36,86	43,61
12.3.29	Plaque BA 10 + 100, R = 2,65	M2	0,500	20,50	28,00	19,09	39,59	47,09
12.3.30	Plaque BA 10 + 120, R = 3,20	M2	0,500	20,50	28,00	21,10	41,60	49,10
12.3.31	Plaque BA 13 + 40, R = 1,10	M2	0,400	16,40	22,40	12,84	29,24	35,24
12.3.32	Plaque BA 13 + 60, R = 1,60	M2	0,400	16,40	22,40	15,88	32,28	38,28
12.3.33	Plaque BA 13 + 70, R = 1,85	M2	0,420	17,22	23,52	17,23	34,45	40,75
12.3.34	Plaque BA 13 + 80, R = 2,15	M2	0,450	18,45	25,20	18,20	36,65	43,40
12.3.35	Plaque BA 13 + 90, R = 2,40	M2	0,450	18,45	25,20	19,75	38,20	44,95
12.3.36	Plaque BA 13 + 100, R = 2,65	M2	0,500	20,50	28,00	20,25	40,75	48,25
12.3.37	Plaque BA 13 + 120, R = 3,20	M2	0,500	20,50	28,00	22,06	42,56	50,06
12.3.38	Plus-value pour plaque hydro	M2				3,66	3,66	3,66

Doublages plaques collées avec isolant polystyrène expansé Ultra 32 (couleur grise)

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un PSE Ultra 32 assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.3.39	Plaque BA 10 + 40, R = 1,30	M2	0,400	16,40	22,40	13,71	30,11	36,11
12.3.40	Plaque BA 10 + 60, R = 1,90	M2	0,400	16,40	22,40	17,71	34,11	40,11
12.3.41	Plaque BA 10 + 80, R = 2,55	M2	0,450	18,45	25,20	20,87	39,32	46,07
12.3.42	Plaque BA 10 + 90, R = 2,85	M2	0,450	18,45	25,20	22,31	40,76	47,51
12.3.43	Plaque BA 10 + 100, R = 3,15	M2	0,500	20,50	28,00	23,15	43,65	51,15
12.3.44	Plaque BA 10 + 120, R = 3,80	M2	0,500	20,50	28,00	25,29	45,79	53,29
12.3.45	Plaque BA 10 + 140, R = 4,40	M2	0,550	22,55	30,80	29,52	52,07	60,32
12.3.46	Plaque BA 13 + 40, R = 1,30	M2	0,400	16,40	22,40	15,48	31,88	37,88
12.3.47	Plaque BA 13 + 60, R = 1,90	M2	0,400	16,40	22,40	19,46	35,86	41,86
12.3.48	Plaque BA 13 + 80, R = 2,55	M2	0,450	18,45	25,20	22,62	41,07	47,82
12.3.49	Plaque BA 13 + 90, R = 2,85	M2	0,450	18,45	25,20	24,06	42,51	49,26
12.3.50	Plaque BA 13 + 100, R = 3,15	M2	0,500	20,50	28,00	24,91	45,41	52,91
12.3.51	Plaque BA 13 + 120, R = 3,80	M2	0,500	20,50	28,00	27,04	47,54	55,04
12.3.52	Plaque BA 13 + 140, R = 4,40	M2	0,550	22,55	30,80	31,28	53,83	62,08
12.3.53	Plus-value pour plaque hydro	M2				3,66	3,66	3,66

Doublages plaques collées avec isolant polystyrène extrudé

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un isolant en polystyrène extrudé assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.3.54	Plaque BA 10 + 60, R = 2,10	M2	0,400	16,40	22,40	34,43	50,83	56,83
12.3.55	Plaque BA 10 + 80, R = 2,70	M2	0,450	18,45	25,20	42,61	61,06	67,81

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

12.3.56	Plaque BA 10 + 100, R = 3,40	M2	0,500	20,50	28,00	48,84	69,34	76,84

Doublages plaques collées avec isolant polystyrène haute densité

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un isolant en polystyrène haute densité assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.3.57	Plaque BA 13 + 40, R = 1,30	M2	0,400	16,40	22,40	17,03	33,43	39,43
12.3.58	Plaque BA 13 + 60, R = 1,90	M2	0,400	16,40	22,40	20,67	37,07	43,07
12.3.59	Plaque BA 13 + 80, R = 2,55	M2	0,450	18,45	25,20	23,40	41,85	48,60
12.3.60	Plaque BA 13 + 100, R = 3,15	M2	0,500	20,50	28,00	26,79	47,29	54,79

Doublages plaques collées avec isolant polyuréthane

Fourniture et pose d'un complexe de doublage intérieur constitué d'une plaque de plâtre et d'un isolant en polyuréthane assemblés par collage en usine. Compris traitement des joints. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.3.61	Plaque BA 10 + 40, R = 1,89	M2	0,400	16,40	22,40	22,43	38,83	44,83
12.3.62	Plaque BA 10 + 60, R = 2,75	M2	0,400	16,40	22,40	34,07	50,47	56,47
12.3.63	Plaque BA 10 + 85, R = 2,80	M2	0,450	18,45	25,20	40,18	58,63	65,38
12.3.64	Plaque BA 10 + 100, R = 4,69	M2	0,500	20,50	28,00	67,10	87,60	95,10
12.3.65	Plaque BA 10 + 120, R = 5,24	M2	0,500	20,50	28,00	68,67	89,17	96,67

Contre-cloisons plaques de plâtre et isolant rigide avec fixation type Knauf Easy Click

Contre-cloisons plaques de plâtre et isolant rigide polystyrène expansé

Contre-cloison en finition plaque de plâtre dotée d'un isolant polystyrène expansé bords droits ni collé, ni vissé, fixé par le système Knauf Easy Click (composé d'une platine, d'une vis de liaison avec embase pour coulisser dans la platine, d'un écrou permettant d'ajuster la verticalité du rail clipsé et d'une cheville à laquelle se rajoute la fourrure, le rail et l'isolant). Ce système permet un passage des câbles et gaines côté chaud et un contrôle optimal de l'isolation.

12.3.66	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Knauf XTherm ULTRA 30 Mur, ép 81 mm	M2	0,550	22,55	30,80	31,80	54,35	62,60
12.3.67	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Knauf XTherm ULTRA 30 Mur, ép 101 mm	M2	0,550	22,55	30,80	36,71	59,26	67,51
12.3.68	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Knauf XTherm ULTRA 30 Mur, ép 122 mm	M2	0,550	22,55	30,80	41,55	64,10	72,35
12.3.69	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Knauf XTherm ULTRA 30 Mur, ép 141 mm	M2	0,570	23,37	31,92	46,34	69,71	78,26
12.3.70	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Knauf XTherm ULTRA 30 Mur, ép 160 mm	M2	0,570	23,37	31,92	50,71	74,08	82,63

Contre-cloisons plaques de plâtre et isolant rigide polyuréthane

Contre-cloison en finition plaque de plâtre dotée d'un isolant polyuréthane ni collé, ni vissé, fixé par le système Knauf Easy Click (composé d'une platine, d'une vis de liaison avec embase pour coulisser dans la platine, d'un écrou permettant d'ajuster la verticalité du rail clipsé et d'une cheville à laquelle se rajoute la fourrure, le rail et l'isolant). Ce système permet un passage des câbles et gaines côté chaud et un contrôle optimal de l'isolation.

12.3.71	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Knauf Thane Mur RB2, ép 56 mm	M2	0,550	22,55	30,80	37,72	60,27	68,52
12.3.72	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Knauf Thane Mur RB2, ép 80 mm	M2	0,550	22,55	30,80	47,64	70,19	78,44
12.3.73	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Knauf Thane Mur RB2, ép 100 mm	M2	0,550	22,55	30,80	55,08	77,63	85,88
12.3.74	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Knauf Thane Mur RB2, ép 120 mm	M2	0,570	23,37	31,92	62,67	86,04	94,59

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

12.3.75	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Knauf Thane Mur RB2, ép 140 mm	M2	0,570	23,37	31,92	71,11	94,48	103,03

Contre-cloisons sur ossature métallique

Contre-cloisons sur ossature métallique à parements SIMPLES - SANS isolant

Contre-cloisons à parements simples vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Non compris isolant. Compris traitement des joints.

12.3.76	Contre-cloison 1 plaque BA 13	M2	0,550	22,55	30,80	13,32	35,87	44,12
12.3.77	Contre-cloison 1 plaque BA 15	M2	0,560	22,96	31,36	16,77	39,73	48,13
12.3.78	Contre-cloison 1 plaque BA 18	M2	0,580	23,78	32,48	17,78	41,56	50,26
12.3.79	Contre-cloison 1 plaque BA 13 (largeur 600 mm)	M2	0,660	27,06	36,96	15,60	42,66	52,56
12.3.80	Ossature seule en contre-cloison, non compris plaque de plâtre	M2	0,250	10,25	14,00	5,05	15,30	19,05
12.3.81	1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn) en contre-cloison, non compris ossature	M2	0,300	12,30	16,80	7,17	19,47	23,97

Contre-cloisons sur ossature métallique à parements SIMPLES - AVEC isolant

Contre-cloisons à parements simples vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Compris laine de verre semi-rigide revêtu kraft. Compris traitement des joints.

12.3.82	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,650	26,65	36,40	26,63	53,28	63,03
12.3.83	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,650	26,65	36,40	28,20	54,85	64,60
12.3.84	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,650	26,65	36,40	25,29	51,94	61,69
12.3.85	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 120 mm	M2	0,650	26,65	36,40	28,25	54,90	64,65
12.3.86	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,660	27,06	36,96	30,75	57,81	67,71
12.3.87	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,660	27,06	36,96	31,65	58,71	68,61
12.3.88	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,660	27,06	36,96	28,75	55,81	65,71
12.3.89	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 120 mm	M2	0,660	27,06	36,96	31,70	58,76	68,66
12.3.90	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,680	27,88	38,08	31,77	59,65	69,85
12.3.91	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,680	27,88	38,08	32,67	60,55	70,75
12.3.92	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,680	27,88	38,08	29,76	57,64	67,84
12.3.93	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 120 mm	M2	0,680	27,88	38,08	32,72	60,60	70,80

Contre-cloisons sur ossature métallique à parements DOUBLES - SANS isolant

Contre-cloisons à parements doubles vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Non compris isolant. Compris traitement des joints.

12.3.94	Contre-cloison 2 plaques BA 13	M2	0,650	26,65	36,40	19,57	46,22	55,97
12.3.95	Contre-cloison 2 plaques BA 18	M2	0,680	27,88	38,08	28,61	56,49	66,69

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Contre-cloisons sur ossature métallique à parements DOUBLES - AVEC isolant

Contre-cloisons à parements doubles vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Compris laine de verre semi-rigide revêtu kraft. Compris traitement des joints.

12.3.96	Contre-cloison 2 plaques BA 13 avec laine de verre semi-rigide 45 mm	M2	0,750	30,75	42,00	24,70	55,45	66,70
12.3.97	Contre-cloison 2 plaques BA 13 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,750	30,75	42,00	33,55	64,30	75,55
12.3.98	Contre-cloison 2 plaques BA 13 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,750	30,75	42,00	34,45	65,20	76,45
12.3.99	Contre-cloison 2 plaques BA 13 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,750	30,75	42,00	31,55	62,30	73,55
12.3.100	Contre-cloison 2 plaques BA 13 avec laine de verre semi-rigide 120 mm	M2	0,750	30,75	42,00	34,50	65,25	76,50
12.3.101	Contre-cloison 2 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,780	31,98	43,68	42,59	74,57	86,27
12.3.102	Contre-cloison 2 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,780	31,98	43,68	43,49	75,47	87,17
12.3.103	Contre-cloison 2 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,780	31,98	43,68	40,59	72,57	84,27
12.3.104	Contre-cloison 2 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 120 mm	M2	0,780	31,98	43,68	43,54	75,52	87,22

Contre-cloisons sur ossature métallique à parements TRIPLES - SANS isolant

Contre-cloisons à parements triples vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Non compris isolant. Compris traitement des joints.

12.3.105	Contre-cloison 3 plaques BA 18	M2	0,780	31,98	43,68	39,96	71,94	83,64

Contre-cloisons sur ossature métallique à parements TRIPLES - AVEC isolant

Contre-cloisons à parements triples vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Compris laine de verre semi-rigide revêtu kraft. Compris traitement des joints.

12.3.106	Contre-cloison 3 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,880	36,08	49,28	53,94	90,02	103,22
12.3.107	Contre-cloison 3 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,880	36,08	49,28	54,84	90,92	104,12
12.3.108	Contre-cloison 3 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,880	36,08	49,28	51,94	88,02	101,22
12.3.109	Contre-cloison 3 plaques BA 18 avec laine de verre semi-rigide 120 mm	M2	0,880	36,08	49,28	54,89	90,97	104,17

Contre-cloisons plaques de plâtre et isolant, fixation système type "Optima®" - SANS pare-vapeur

Contre-cloisons en finition plaque de plâtre dotée d'un isolant laine de verre, fixé par le système Isover Optima® (composé de lisses, de fourrures et d'appuis auxquels se rajoute l'isolant). Non compris membrane pare-vapeur hygro-régulant. Ce système permet un passage des câbles et gaines côté chaud et un contrôle optimal de l'isolation.

12.3.110	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Isover GR 32, ép 100 mm, R = 3.15	M2	0,550	22,55	30,80	25,32	47,87	56,12
12.3.111	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Isover GR 32, ép 120 mm, R = 3.75	M2	0,550	22,55	30,80	27,56	50,11	58,36
12.3.112	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Isover GR 32, ép 140 mm, R = 4.35	M2	0,570	23,37	31,92	30,06	53,43	61,98

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

12.3.113	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Isover GR 32, ép 160 mm, R = 5.00	M2	0,570	23,37	31,92	34,57	57,94	66,49
12.3.114	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant laine de roche, ép 200 mm, R = 5.40	M2	0,570	23,37	31,92	36,01	59,38	67,93

Contre-cloisons plaques de plâtre et isolant, fixation système type "Optima®" - AVEC pare-vapeur

Contre-cloisons en finition plaque de plâtre dotée d'un isolant laine de verre, fixé par le système Isover Optima® (composé de lisses, de fourrures et d'appuis auxquels se rajoute l'isolant. Compris membrane pare-vapeur hygro-régulant Vario Xtra®. Ce système permet un passage des câbles et gaines côté chaud et un contrôle optimal de l'isolation.

12.3.115	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Isover GR 32, ép 100 mm, R = 3.15	M2	0,650	26,65	36,40	31,71	58,36	68,11
12.3.116	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Isover GR 32, ép 120 mm, R = 3.75	M2	0,650	26,65	36,40	33,95	60,60	70,35
12.3.117	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Isover GR 32, ép 140 mm, R = 4.35	M2	0,670	27,47	37,52	36,45	63,92	73,97
12.3.118	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant type Isover GR 32, ép 160 mm, R = 5.00	M2	0,670	27,47	37,52	40,96	68,43	78,48
12.3.119	Contre-cloison 1 plaque BA 13, isolant laine de roche, ép 200 mm, R = 5.40	M2	0,670	27,47	37,52	42,40	69,87	79,92

Contre-cloisons spécifiques

Contre-cloisons sur ossature bois (MOB)

Contre-cloisons à parements simples vissées sur profilés vissés sur l'ossature bois. Compris traitement des joints.

12.3.120	Contre-cloison 1 plaque BA 13 vissée profilé sur ossature bois	M2	0,450	18,45	25,20	13,64	32,09	38,84
12.3.121	Contre-cloison 1 plaque Hydrofuge BA 13 vissée profilé sur ossature bois	M2	0,450	18,45	25,20	19,89	38,34	45,09
12.3.122	Contre-cloison 1 plaque type PLACO® PHONIQUE vissée profilé sur ossature bois	M2	0,450	18,45	25,20	16,02	34,47	41,22

Doublage cloison système "placosilence®" sur ossature métallique

Fourniture et mise en oeuvre d'un doublage cloison sur profilé métal et plaque "placosilence®" (plaque de plâtre + mousse polyéther 13 + 20 mm) compris joint et toute sujétion

12.3.123	Doublage acoustique système "placosilence®" sur ossature métallique	M2	0,450	18,45	25,20	52,11	70,56	77,31

Contre-cloisons de radioprotection type "KNAUF SAFEBOARD" (sans feuille de plomb)

Contre-cloisons constituées d'une plaque ou deux plaques BA 13 de parement de sulfate de baryum vissées sur ossature métallique, entraxe 0.60 m. Non compris isolant. Compris enduit de jointolement Safeboard® par plaque.

12.3.124	Contre-cloison 1 plaque type Knauf Safeboard®	M2	0,670	27,47	37,52	71,49	98,96	109,01
12.3.125	Contre-cloison 2 plaques type Knauf Safeboard®	M2	0,990	40,59	55,44	137,31	177,90	192,75

Contre-cloisons de protection contre les rayons X (avec feuille de plomb)

Contre-cloisons constituées par l'assemblage d'une plaque de parement BA 13 et d'une plaque de parement RX plomb épaisseur 1.5 mm vissées sur la même face d'une ossature en acier galvanisé montant simple 48/35, entraxe 0,625 m. Non compris isolant. Compris traitement des joints.

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.3.126	Contre-cloison 1 plaque BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 0,5 mm	M2	0,760	31,16	42,56	104,58	135,74	147,14
12.3.127	Contre-cloison 1 plaque BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 1,5 mm	M2	0,760	31,16	42,56	170,22	201,38	212,78
12.3.128	Contre-cloison 1 plaque BA 13 + 1 plaque BA 13 avec parement feuille de plomb 2 mm	M2	0,760	31,16	42,56	209,42	240,58	251,98

Contre-cloison dépolluante type KNAUF DIAMANT 13 CLEANEO® C

Contre-cloison constituée de parements en plaques de plâtre Knauf Diamant 13 Cleaneo® C, vissées sur ossature métallique. Non compris isolant. Compris traitement des joints. La plaque Knauf Diamant 13 Cleaneo® C est une plaque qui allie la très haute dureté et la technologie qui permet de réduire certains éléments polluants dont les COV présents dans les bâtiments (en particulier les formaldéhydes).

12.3.129	Contre-cloison 1 plaque type Knauf Diamant 13 Cleaneo® C	M2	0,550	22,55	30,80	21,94	44,49	52,74

Contre-cloisons courbe

Contre-cloisons courbe à parements simples vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Non compris isolant. Compris traitement des joints.

12.3.130	Contre-cloison courbe 1 plaque BA 6	M2	0,650	26,65	36,40	28,11	54,76	64,51

Ouvrages communs aux contre-cloisons

Plus-value pour montants simples

12.3.131	Plus-value pour montants simples 48 / 35	M2				0,26	0,26	0,26
12.3.132	Plus-value pour montants simples 70 / 40	M2				2,17	2,17	2,17
12.3.133	Plus-value pour montants simples 90 / 40	M2				2,61	2,61	2,61
12.3.134	Plus-value pour montants simples 100 / 40	M2				3,71	3,71	3,71

Plus-value pour montants doubles

12.3.135	Plus-value pour montants doubles 48 / 35	M2	0,080	3,28	4,48	3,69	6,97	8,17
12.3.136	Plus-value pour montants doubles 70 / 40	M2	0,080	3,28	4,48	7,24	10,52	11,72
12.3.137	Plus-value pour montants doubles 90 / 40	M2	0,080	3,28	4,48	8,06	11,34	12,54
12.3.138	Plus-value pour montants doubles 100 / 40	M2	0,080	3,28	4,48	10,11	13,39	14,59

Plus-value pour plaque Hydrofuge

12.3.139	Plus-value pour plaque Hydrofuge BA 13	M2				6,68	6,68	6,68
12.3.140	Plus-value pour plaque Hydrofuge BA 15	M2				5,47	5,47	5,47

Plus-value pour plaque Anti-feu

12.3.141	Plus-value pour plaque Anti-feu BA 13	M2				5,70	5,70	5,70
12.3.142	Plus-value pour plaque Anti-feu BA 15	M2				4,63	4,63	4,63

Plus-value pour plaque Haute Dureté

12.3.143	Plus-value pour plaque Haute Dureté BA 13	M2				3,11	3,11	3,11

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Habillage pour gaine technique (sans isolation)

Fourniture et pose d'un habillage, compris rail, plaque BA 13, simple montant, entraxe 0.60 m, finition joint 1 face. Non compris isolant.

12.3.144	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 1 angle (2 côtés), ossature 62/35, 1 plaque BA 13	U	2,070	84,87	115,92	47,35	132,22	163,27
12.3.145	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 1 angle (2 côtés), ossature 48/35, 2 plaques BA 13	U	2,170	88,97	121,52	59,38	148,35	180,90
12.3.146	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 2 angles (3 côtés), ossature 62/35, 1 plaque BA 13	U	3,100	127,10	173,60	71,03	198,13	244,63
12.3.147	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 2 angles (3 côtés), ossature 48/35, 2 plaques BA 13	U	3,200	131,20	179,20	88,54	219,74	267,74

Embrasure

12.3.148	Embrasure de fenêtre ou porte-fenêtre avec plaque BA 13	ML	0,200	8,20	11,20	5,79	13,99	16,99

Contre-cloisons plaques de gypse (type Fermacell® ou similaire)

Plaques de gypse en mur (type Fermacell® ou similaire) pose sur structure bois

Fourniture et pose de plaques de gypse en mur sur structure bois (structure non comprise). Compris enduit de surfacage.

12.3.149	Plaque de gypse 1,50 x 1,00 m, ép. 10 mm	M2	0,400	16,40	22,40	26,78	43,18	49,18
12.3.150	Plaque de gypse 1,50 x 1,00 m, ép. 12.5 mm	M2	0,400	16,40	22,40	24,22	40,62	46,62
12.3.151	Plaque de gypse 2,60 x 1,20 m, ép. 10 mm	M2	0,400	16,40	22,40	23,71	40,11	46,11
12.3.152	Plaque de gypse 2,60 x 1,20 m, ép. 12.5 mm	M2	0,400	16,40	22,40	26,18	42,58	48,58

Contre-cloison sur ossature métallique type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire)

Contre-cloison sur ossature métallique à parements simples type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire). Compris enduit de surfacage. Non compris isolant.

12.3.153	Contre-cloison 1 plaque type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire)	M2	0,550	22,55	30,80	55,29	77,84	86,09

Contre-cloisons plaques de ciment armée (pour locaux humides)

Contre-cloison pour locaux humides constituée d'une plaque de parement en ciment armée Knauf Aquapanel® Indoor vissées sur ossature en acier galvanisé, rail, montant simple 48/50. Non compris isolant. Compris primaire et traitement des joints.

12.3.154	Contre-cloison 1 plaque type Knauf Aquapanel® Indoor	M2	0,750	30,75	42,00	38,21	68,96	80,21
12.3.155	Enduisage avec enduit de surfacage type Knauf Aquapanel®	M2	0,300	12,30	16,80	12,51	24,81	29,31

Contre-cloisons en carreaux de plâtre

Fourniture et pose de carreaux de plâtre montés à la colle. Non compris bande à joints, U en plastique et enduit de ratissage (à reprendre au chapitre correspondant).

Carreaux de plâtre

12.3.156	Carreau de plâtre de 50 mm	M2	0,350	14,35	19,60	29,72	44,07	49,32
12.3.157	Carreau de plâtre de 70 mm	M2	0,380	15,58	21,28	32,82	48,40	54,10

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Carreaux de plâtre hydrofuge

12.3.158	Carreau de plâtre hydrofuge de 50 mm	M2	0,350	14,35	19,60	36,47	50,82	56,07
12.3.159	Carreau de plâtre hydrofuge de 70 mm	M2	0,380	15,58	21,28	41,53	57,11	62,81

Carreaux de plâtre THD

12.3.160	Carreau de plâtre THD de 70 mm	M2	0,380	15,58	21,28	45,92	61,50	67,20

Carreaux de plâtre alvéolaires

12.3.161	Carreau de plâtre alvéolaire de 70 mm	M2	0,380	15,58	21,28	43,85	59,43	65,13
12.3.162	Carreau de plâtre alvéolaire hydrofuge de 70 mm	M2	0,380	15,58	21,28	70,30	85,88	91,58

Plus value pour retour

12.3.163	Plus-value pour retour sur carreaux de plâtre	M2	0,250	10,25	14,00		10,25	14,00

Enduit de ratissage

12.3.164	Enduit de ratissage sur carreaux de plâtre	M2	0,150	6,15	8,40	4,49	10,64	12,89

12.4 PLAFONDS

Plafonds en plaques de plâtre

Plafonds en plaques de plâtre sous charpente ou plancher bois

Fourniture et pose d'un plafond sous charpente ou plancher bois, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13, BA 15 ou BA 18, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

12.4.1	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,590	24,19	33,04	12,22	36,41	45,26
12.4.2	Plafond 1 plaque BA 13 Hydrofuge, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,590	24,19	33,04	18,90	43,09	51,94
12.4.3	Plafond 1 plaque BA 15 anti-feu, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,600	24,60	33,60	20,31	44,91	53,91
12.4.4	Plafond 1 plaque BA 18, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,630	25,83	35,28	16,73	42,56	52,01
12.4.5	Plafond 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,700	28,70	39,20	18,32	47,02	57,52
12.4.6	Plafond 2 plaques BA 13 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,700	28,70	39,20	31,50	60,20	70,70
12.4.7	Plafond 2 plaques BA 25, EI 120 (coupe-feu 120 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,770	31,57	43,12	35,49	67,06	78,61
12.4.8	Plafond 1 plaque BA 13 (largeur 600 mm), vissée sur fourrure F47	M2	0,660	27,06	36,96	14,51	41,57	51,47
12.4.9	Ossature seule en plafond, non compris plaque de plâtre	M2	0,270	11,07	15,12	5,05	16,12	20,17
12.4.10	1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn) en plafond, non compris ossature	M2	0,320	13,12	17,92	7,17	20,29	25,09
12.4.11	1 plaque BA 13 HD acoustique, EI 15 (coupe-feu 15 mn) en plafond, non compris ossature	M2	0,320	13,12	17,92	11,29	24,41	29,21
12.4.12	2 plaques BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn) en plafond, non compris ossature	M2	0,430	17,63	24,08	13,33	30,96	37,41

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Plafonds en plaques de plâtre en rampant (combles)

Fourniture et pose d'un plafond en rampant, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

12.4.13	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,630	25,83	35,28	12,22	38,05	47,50
12.4.14	Plafond 1 plaque BA 18, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,640	26,24	35,84	12,22	38,46	48,06
12.4.15	Plafond 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,730	29,93	40,88	18,32	48,25	59,20
12.4.16	Plafond 2 plaques BA 18, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,750	30,75	42,00	27,52	58,27	69,52
12.4.17	Plafond 1 plaque BA 13 (largeur 600 mm), vissée sur fourrure F47	M2	0,690	28,29	38,64	14,51	42,80	53,15
12.4.18	Ossature seule, non compris plaque de plâtre	M2	0,290	11,89	16,24	5,05	16,94	21,29
12.4.19	1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), non compris ossature	M2	0,340	13,94	19,04	7,17	21,11	26,21

Plafonds en plaques de plâtre en rampant (combles), système type "Vario® Confort"

12.4.20	Système Intégra®, compris suspentes et fourrure	M2	0,200	8,20	11,20	8,69	16,89	19,89
12.4.21	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 220 mm, R = 6.25	M2	0,850	34,85	47,60	41,13	75,98	88,73
12.4.22	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 240 mm, R = 6.85	M2	0,860	35,26	48,16	42,85	78,11	91,01
12.4.23	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 280 mm, R = 8.00	M2	0,870	35,67	48,72	47,63	83,30	96,35
12.4.24	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 60 + 160 mm, R = 6.25	M2	0,960	39,36	53,76	44,25	83,61	98,01
12.4.25	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 60 + 200 mm, R = 7.40	M2	0,970	39,77	54,32	44,11	83,88	98,43
12.4.26	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 60 + 240 mm, R = 8.55	M2	0,980	40,18	54,88	48,28	88,46	103,16
12.4.27	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 80 + 220 mm, R = 8.50	M2	0,980	40,18	54,88	50,39	90,57	105,27
12.4.28	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 80 + 240 mm, R = 9.10	M2	1,000	41,00	56,00	52,11	93,11	108,11
12.4.29	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 80 + 280 mm, R = 10.25	M2	1,000	41,00	56,00	56,89	97,89	112,89
12.4.30	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 240 + 60 mm, R = 8.55	M2	0,980	40,18	54,88	49,16	89,34	104,04
12.4.31	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 240 + 100 mm, R = 9.70	M2	1,020	41,82	57,12	52,23	94,05	109,35
12.4.32	Plafond 1 plaque BA 13, isolant laine de verre ép 240 + 140 mm, R = 10.85	M2	1,020	41,82	57,12	58,83	100,65	115,95

Plafonds en plaques de plâtre sous charpente métallique

Fourniture et pose d'un plafond sous charpente métallique, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13 ou BA 15, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

12.4.33	Plafond 1 plaque BA 15 anti-feu, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,600	24,60	33,60	31,48	56,08	65,08
12.4.34	Plafond 2 plaques BA 13 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,700	28,70	39,20	17,69	46,39	56,89
12.4.35	Plafond 2 plaques BA 25, EI 120 (coupe-feu 120 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,770	31,57	43,12	46,66	78,23	89,78

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Plafonds en plaques de plâtre sous plancher hourdis

Fourniture et pose d'un plafond sous plancher hourdis, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13 ou BA 15, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

12.4.36	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,590	24,19	33,04	12,82	37,01	45,86
12.4.37	Plafond 1 plaque BA 15 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,600	24,60	33,60	20,91	45,51	54,51
12.4.38	Plafond 1 plaque BA 18, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,630	25,83	35,28	17,33	43,16	52,61
12.4.39	Plafond 2 plaques BA 13 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,700	28,70	39,20	30,31	59,01	69,51
12.4.40	Plafond 2 plaques BA 13 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47, laine de verre 100 mm	M2	0,830	34,03	46,48	35,52	69,55	82,00
12.4.41	Plafond 2 plaques BA 15 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,720	29,52	40,32	35,18	64,70	75,50
12.4.42	Plafond 2 plaques BA 15 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47, laine de verre 100 mm	M2	0,850	34,85	47,60	40,38	75,23	87,98
12.4.43	Plafond 2 plaques BA 25, EI 120 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,770	31,57	43,12	31,59	63,16	74,71

Plafonds en plaques de plâtre sous dalle béton

Fourniture et pose d'un plafond sous dalle béton, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13 ou BA 15, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

12.4.44	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,590	24,19	33,04	13,71	37,90	46,75
12.4.45	Plafond 1 plaque BA 15 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,600	24,60	33,60	21,80	46,40	55,40
12.4.46	Plafond 2 plaques BA 13 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,700	28,70	39,20	31,20	59,90	70,40
12.4.47	Plafond 1 plaque BA 18, EI 120 (coupe-feu 120 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,630	25,83	35,28	18,26	44,09	53,54
12.4.48	Plafond 1 plaque BA 25, EI 180 (coupe-feu 180 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,660	27,06	36,96	21,70	48,76	58,66

Plafonds en plaques de plâtre autoportant

Fourniture et pose d'un plafond autoportant, 1 plaque BA 13, EI 30, vissée sur ossature métallique, compris traitement des joints, non compris isolant.

12.4.49	Plafond autoportant de 48, montant simple, 1 plaque BA 13, EI 30	M2	0,800	32,80	44,80	10,44	43,24	55,24
12.4.50	Plafond autoportant de 70, montant simple, 1 plaque BA 13, EI 30	M2	0,800	32,80	44,80	13,52	46,32	58,32
12.4.51	Plafond autoportant de 90, montant simple, 1 plaque BA 13, EI 30	M2	0,800	32,80	44,80	14,17	46,97	58,97
12.4.52	Plafond autoportant de 100, montant simple, 1 plaque BA 13, EI 30	M2	0,800	32,80	44,80	15,82	48,62	60,62
12.4.53	Plafond autoportant de 48, montant double, 1 plaque BA 13, EI 30	M2	0,900	36,90	50,40	12,31	49,21	62,71
12.4.54	Plafond autoportant de 70, montant double, 1 plaque BA 13, EI 30	M2	0,900	36,90	50,40	18,05	54,95	68,45
12.4.55	Plafond autoportant de 90, montant double, 1 plaque BA 13, EI 30	M2	0,900	36,90	50,40	19,31	56,21	69,71
12.4.56	Plafond autoportant de 100, montant double, 1 plaque BA 13, EI 30	M2	0,900	36,90	50,40	23,12	60,02	73,52

Habillage entre poutres

12.4.57	Habillage autoportant entre poutres, 1 plaque BA 13, EI 30	M2	1,250	51,25	70,00	23,72	74,97	93,72
12.4.58	Habillage sur cornières entre poutres, 1 plaque BA 13	M2	1,000	41,00	56,00	24,29	65,29	80,29

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Plafonds système "placosilence®" sur ossature métallique

Fourniture et pose d'un plafond sur profilé métal et plaque "placosilence®" (plaque de plâtre + mousse polyéther 13 + 20 mm) compris joint et toutes sujétions.

12.4.59	Plafond acoustique système "placosilence®" sur ossature métallique	M2	0,560	22,96	31,36	50,10	73,06	81,46

Plafonds en plaques de plâtre système "placostil prim®"

Fourniture et pose d'un plafond, système "placostil prim®", ossature primaire Stil Prim® 100 entraxe 1.20 m (fixation entraxe 3.00 m) et secondaire Stil® F530 entraxe 0.60 m, compris traitement des joints, non compris isolant.

12.4.60	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), système "placostil prim®"	M2	0,890	36,49	49,84	42,94	79,43	92,78
12.4.61	Plafond 1 plaque BA 18, EI 30 (coupe-feu 30 mn), système "placostil prim®"	M2	0,910	37,31	50,96	47,46	84,77	98,42
12.4.62	Ossature primaire Stil Prim® 100 entraxe 1.20 m (fixation entraxe 3.00 m)	M2	0,400	16,40	22,40	34,51	50,91	56,91
12.4.63	Ossature secondaire Stil® F530 entraxe 0.60 m	M2	0,170	6,97	9,52	1,57	8,54	11,09
12.4.64	1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), non compris ossature	M2	0,320	13,12	17,92	6,86	19,98	24,78
12.4.65	1 plaque BA 18, EI 30 (coupe-feu 30 mn), non compris ossature	M2	0,340	13,94	19,04	11,38	25,32	30,42

Plafonds en plaques de plâtre longues portées

Systèmes de plafonds Longues portées dont l'ossature métallique est constituée de montants M70 ou M100. Fixation de l'ossature par des suspentes supérieures. Parement composé de 1 ou 2 plaques BA 13. Compris traitement des joints.

12.4.66	Plafond portée 2.70 m, 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur montant M70	M2	0,770	31,57	43,12	14,11	45,68	57,23
12.4.67	Plafond portée 2.45 m, 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur montant M70	M2	0,860	35,26	48,16	20,48	55,74	68,64
12.4.68	Plafond portée 3.35 m, 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur montant M100	M2	0,770	31,57	43,12	15,34	46,91	58,46
12.4.69	Plafond portée 3.05 m, 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur montant M100	M2	0,860	35,26	48,16	21,65	56,91	69,81
12.4.70	Ossature seule, plafond portée 2.70 m, non compris plaque de plâtre	M2	0,400	16,40	22,40	7,04	23,44	29,44
12.4.71	Ossature seule, plafond portée 3.35 m, non compris plaque de plâtre	M2	0,400	16,40	22,40	8,27	24,67	30,67

Plafonds en plaques de plâtre spécifiques pour plafonds rayonnants électrique

Plaques de plâtre spécifiquement adaptée aux plafonds rayonnants électrique, 4 bords amincis, épaisseur 12,5 mm sur ossature F 47, entraxe 0,60 m, suspente B 75. Non compris les éléments chauffants et l'isolant. Compris traitement des joints.

12.4.72	Plafond 1 plaque BA 12,5 type Knauf Horizon 4, vissée sur ossature F47	M2	0,590	24,19	33,04	14,96	39,15	48,00

Habillage tableau fenêtre de toit

12.4.73	Habillage tableau fenêtre de toit avec plaque BA 13	ML	0,200	8,20	11,20	2,95	11,15	14,15

Incorporation isolant laine de verre pour plafonds en plaques de plâtre

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.4.74	Laine de verre épaisseur 60 mm, R = 1.50	M2	0,130	5,33	7,28	4,50	9,83	11,78
12.4.75	Laine de verre épaisseur 80 mm, R = 2.00	M2	0,130	5,33	7,28	7,11	12,44	14,39
12.4.76	Laine de verre épaisseur 100 mm, R = 2.50	M2	0,130	5,33	7,28	5,20	10,53	12,48
12.4.77	Laine de verre épaisseur 120 mm, R = 3.00	M2	0,140	5,74	7,84	7,58	13,32	15,42

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.4.78	Laine de verre épaisseur 140 mm, R = 3.50	M2	0,140	5,74	7,84	12,29	18,03	20,13
12.4.79	Laine de verre épaisseur 160 mm, R = 4.00	M2	0,140	5,74	7,84	12,29	18,03	20,13
12.4.80	Laine de verre épaisseur 180 mm, R = 4.50	M2	0,150	6,15	8,40	10,49	16,64	18,89
12.4.81	Laine de verre épaisseur 200 mm, R = 5.00	M2	0,150	6,15	8,40	9,11	15,26	17,51
12.4.82	Laine de verre épaisseur 220 mm, R = 5.50	M2	0,150	6,15	8,40	13,81	19,96	22,21
12.4.83	Laine de verre épaisseur 240 mm, R = 6.00	M2	0,160	6,56	8,96	13,22	19,78	22,18
12.4.84	Laine de verre épaisseur 260 mm, R = 6.50	M2	0,160	6,56	8,96	14,15	20,71	23,11
12.4.85	Laine de verre épaisseur 300 mm, R = 7.50	M2	0,160	6,56	8,96	14,17	20,73	23,13

Incorporation isolant laine de roche pour plafonds en plaques de plâtre

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.4.86	Laine de roche épaisseur 60 mm, R = 1.50	M2	0,130	5,33	7,28	6,05	11,38	13,33
12.4.87	Laine de roche épaisseur 80 mm, R = 2.00	M2	0,130	5,33	7,28	6,72	12,05	14,00
12.4.88	Laine de roche épaisseur 100 mm, R = 2.50	M2	0,130	5,33	7,28	6,87	12,20	14,15
12.4.89	Laine de roche épaisseur 140 mm, R = 3.50	M2	0,140	5,74	7,84	12,47	18,21	20,31
12.4.90	Laine de roche épaisseur 160 mm, R = 4.00	M2	0,140	5,74	7,84	12,29	18,03	20,13
12.4.91	Laine de roche épaisseur 200 mm, R = 5.10	M2	0,150	6,15	8,40	11,18	17,33	19,58

Incorporation isolant laine de chanvre pour plafonds en plaques de plâtre

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.4.92	Laine de chanvre épaisseur 100 mm, R = 2.50	M2	0,130	5,33	7,28	14,47	19,80	21,75
12.4.93	Laine de chanvre épaisseur 120 mm, R = 3.00	M2	0,140	5,74	7,84	17,42	23,16	25,26
12.4.94	Laine de chanvre épaisseur 140 mm, R = 3.50	M2	0,140	5,74	7,84	20,30	26,04	28,14
12.4.95	Laine de chanvre épaisseur 200 mm, R = 5.00	M2	0,150	6,15	8,40	28,16	34,31	36,56

Incorporation isolant fibre de chanvre, coton et lin pour plafonds en plaques de plâtre

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.4.96	Fibre de chanvre, coton et lin épaisseur 60 mm, R = 1.55	M2	0,130	5,33	7,28	7,77	13,10	15,05
12.4.97	Fibre de chanvre, coton et lin épaisseur 80 mm, R = 2.10	M2	0,130	5,33	7,28	10,50	15,83	17,78
12.4.98	Fibre de chanvre, coton et lin épaisseur 100 mm, R = 2.60	M2	0,130	5,33	7,28	12,52	17,85	19,80
12.4.99	Fibre de chanvre, coton et lin épaisseur 120 mm, R = 3.15	M2	0,140	5,74	7,84	15,09	20,83	22,93
12.4.100	Fibre de chanvre, coton et lin épaisseur 160 mm, R = 4.20	M2	0,140	5,74	7,84	19,99	25,73	27,83
12.4.101	Fibre de chanvre, coton et lin épaisseur 200 mm, R = 5.25	M2	0,150	6,15	8,40	24,96	31,11	33,36

Incorporation isolant fibre de cellulose pour plafonds en plaques de plâtre

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.4.102	Fibre de cellulose épaisseur 60 mm, R = 1.50	M2	0,130	5,33	7,28	11,82	17,15	19,10
12.4.103	Fibre de cellulose épaisseur 100 mm, R = 2.50	M2	0,130	5,33	7,28	18,57	23,90	25,85
12.4.104	Fibre de cellulose épaisseur 120 mm, R = 3.00	M2	0,140	5,74	7,84	22,31	28,05	30,15
12.4.105	Fibre de cellulose épaisseur 140 mm, R = 3.50	M2	0,140	5,74	7,84	27,57	33,31	35,41

Plafonds en plaques de gypse (type Fermacell® ou similaire)

Fourniture et pose d'un plafond, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de gypse, compris enduit de surfacage. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Plaques de gypse ép. 10 mm

12.4.106	Plafond 1 plaque de gypse (1,50 x 1,00 m), ép. 10 mm	M2	0,650	26,65	36,40	31,96	58,61	68,36
12.4.107	Plafond 1 plaque de gypse (2,60 x 1,20 m), ép. 10 mm	M2	0,650	26,65	36,40	28,79	55,44	65,19

Plaques de gypse ép. 12.5 mm

12.4.108	Plafond 1 plaque de gypse (1,50 x 1,00 m), ép. 12.5 mm	M2	0,650	26,65	36,40	29,39	56,04	65,79
12.4.109	Plafond 1 plaque de gypse (2,60 x 1,20 m), ép. 12.5 mm	M2	0,650	26,65	36,40	31,36	58,01	67,76
12.4.110	1 plaque de gypse (1,50 x 1,00 m), ép. 12.5 mm en plafond, non compris ossature	M2	0,400	16,40	22,40	24,34	40,74	46,74

Plafond plaques de ciment armée (pour locaux humides)

Plafond pour locaux humides 1 plaque de ciment armée type Knauf Aquapanel® Indoor, comprenant : ossature métallique vissée sur fourrure F47, suspente réglable, simple parement, hauteur du plénum de 250 mm. Non compris isolant. Compris primaire et traitement des joints.

12.4.111	Plafond 1 plaque de ciment armée type Knauf Aquapanel® Indoor	M2	1,400	57,40	78,40	44,24	101,64	122,64
12.4.112	Enduisage avec enduit de surfacage type Knauf Aquapanel®	M2	0,400	16,40	22,40	12,51	28,91	34,91

Plafonds en plaques de plâtre - Ouvrages complets (avec isolant)

Plafonds en rampant

Fourniture et pose d'un plafond en rampant, comprenant ossature métallique, suspentes, plaques de parement, compris traitement des joints, pare-vapeur et isolant. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.4.113	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre ép. 220 mm, R = 6.25	M2	0,960	39,36	53,76	36,60	75,96	90,36
12.4.114	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre ép. 60 + 160 mm, R = 6.25	M2	1,050	43,05	58,80	40,61	83,66	99,41
12.4.115	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre ép. 60 + 200 mm, R = 7.40	M2	1,020	41,82	57,12	40,47	82,29	97,59
12.4.116	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de roche ép. 200 mm, R = 6.05	M2	0,970	39,77	54,32	49,38	89,15	103,70
12.4.117	Plafond 1 plaque de gypse, ép. 12,5 mm, laine de bois (60 kg/m³) ép. 220 mm, R = 6.10	M2	1,030	42,23	57,68	60,44	102,67	118,12

Plafonds sous charpente ou plancher bois

Fourniture et pose d'un plafond sous charpente ou plancher bois, comprenant ossature métallique, suspentes, plaques de parements, compris traitement des joints, pare-vapeur et isolation. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

12.4.118	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre soufflée ép. 330 mm, R = 7.00	M2	0,850	34,85	47,60	26,45	61,30	74,05
12.4.119	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de roche soufflée ép. 315 mm, R = 7.00	M2	0,840	34,44	47,04	30,03	64,47	77,07
12.4.120	Plafond 1 plaque de gypse, ép. 12,5 mm, ouate de cellulose soufflée ép. 275 mm, R = 7.00	M2	0,920	37,72	51,52	46,69	84,41	98,21
12.4.121	Plafond 1 plaque de gypse, ép. 12,5 mm, laine de bois soufflée ép. 270 mm, R = 7.00	M2	0,940	38,54	52,64	48,03	86,57	100,67
12.4.122	Plafond 1 plaque de gypse, ép. 12,5 mm, laine de chanvre soufflée ép. 390 mm, R = 7.00	M2	0,890	36,49	49,84	41,08	77,57	90,92
12.4.123	Plafond 1 plaque BA 13 Phonik®, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre 200 mm, R = 5.00	M2	0,840	34,44	47,04	29,05	63,49	76,09

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

12.4.124	Plafond 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 mn), laine de verre 200 mm, R = 5.00	M2	0,950	38,95	53,20	31,09	70,04	84,29

Plafonds démontables en dalles

Remplacement de plafond démontable en dalles

Travaux comprenant : la dépose des anciennes et pose des nouvelles dalles, non compris la fourniture, non compris l'ossature.

12.4.125	Remplacement de dalles 60 x 60 cm	M2	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20

Dalles en plaques de plâtre peintes, décoratives et acoustiques

Plafond démontable sur ossature métallique T24.

12.4.126	Dimension 600 x 600 mm, ép. 10 mm	M2	0,570	23,37	31,92	23,80	47,17	55,72
12.4.127	Dimension 600 x 1200 mm, ép. 10 mm	M2	0,370	15,17	20,72	23,15	38,32	43,87

Dalles acoustique en fibres de bois liées ciment

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.128	Dimension 600 x 600 mm, ép. 25 mm	M2	0,570	23,37	31,92	37,13	60,50	69,05
12.4.129	Dimension 600 x 1200 mm, ép. 25 mm	M2	0,370	15,17	20,72	32,78	47,95	53,50

Dalles acoustique en fibres minérales

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.130	Dimension 600 x 600 mm, ép. 25 mm	M2	0,570	23,37	31,92	34,88	58,25	66,80
12.4.131	Dimension 600 x 1200 mm, ép. 25 mm	M2	0,370	15,17	20,72	33,75	48,92	54,47

Dalles de laine de roche agglomérée

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.132	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits, ép. 15 mm	M2	0,570	23,37	31,92	23,37	46,74	55,29
12.4.133	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 15 mm	M2	0,370	15,17	20,72	22,98	38,15	43,70

Dalles de laine de verre haute densité, finition en PVC blanc

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.134	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits, ép. 15 mm	M2	0,570	23,37	31,92	22,00	45,37	53,92
12.4.135	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits, ép. 40 mm	M2	0,570	23,37	31,92	31,24	54,61	63,16
12.4.136	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 15 mm	M2	0,370	15,17	20,72	21,25	36,42	41,97
12.4.137	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 40 mm	M2	0,370	15,17	20,72	30,41	45,58	51,13
12.4.138	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 80 mm	M2	0,370	15,17	20,72	44,08	59,25	64,80

Dalles de laine de verre haute densité, sur feuille aluminium

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.139	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits, ép. 40 mm	M2	0,570	23,37	31,92	34,80	58,17	66,72
12.4.140	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 40 mm	M2	0,370	15,17	20,72	34,50	49,67	55,22

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Dalles décoratives et acoustiques en laine de roche

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.141	Dimension 600 x 1200 mm, ép. 20 mm	M2	0,370	15,17	20,72	30,79	45,96	51,51

Dalles décoratives et acoustiques en laine de roche avec revêtement aluminium sur 1 face

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.142	Dimension 600 x 1200 mm, ép. 20 mm	M2	0,370	15,17	20,72	29,48	44,65	50,20

Plafonds en polystyrène

Plafonds

12.4.143	Dalle polystyrène 500 x 500 x 15 mm collée, grain fin ou strié	M2	0,250	10,25	14,00	8,44	18,69	22,44
12.4.144	Dalle polystyrène 500 x 500 x 10 mm collée, motifs variés	M2	0,250	10,25	14,00	5,58	15,83	19,58
12.4.145	Dalle polystyrène 500 x 500 x 7 mm collée, motifs variés	M2	0,250	10,25	14,00	9,00	19,25	23,00
12.4.146	Dalle polystyrène 500 x 500 mm collée, motifs décors	M2	0,250	10,25	14,00	9,09	19,34	23,09
12.4.147	Dalle polystyrène 500 x 500 mm collée, faux bois et décors couleur	M2	0,250	10,25	14,00	8,26	18,51	22,26
12.4.148	Dalle polystyrène 500 x 500 mm collée, tissu uni couleur	M2	0,250	10,25	14,00	8,26	18,51	22,26

Eléments décoratifs

12.4.149	Moulure 50 x 50 mm en polystyrène	ML	0,155	6,36	8,68	4,65	11,01	13,33
12.4.150	Plus-value pour pose de moulures en angle	U	0,155	6,36	8,68		6,36	8,68
12.4.151	Cimaise 40 x 20 mm en polystyrène	ML	0,110	4,51	6,16	6,36	10,87	12,52
12.4.152	Cimaise 70 x 20 mm en polystyrène	ML	0,110	4,51	6,16	18,18	22,69	24,34
12.4.153	Arrondi pour cimaise de 40 x 20 mm en polystyrène	U	0,077	3,16	4,31	11,80	14,96	16,11
12.4.154	Arrondi pour cimaise de 70 x 20 mm en polystyrène	U	0,077	3,16	4,31	9,94	13,10	14,25
12.4.155	Rosace Ø 155 mm en polystyrène	U	0,110	4,51	6,16	8,31	12,82	14,47
12.4.156	Rosace Ø 240 mm en polystyrène	U	0,110	4,51	6,16	11,47	15,98	17,63
12.4.157	Rosace Ø 255 mm en polystyrène	U	0,110	4,51	6,16	12,61	17,12	18,77
12.4.158	Rosace Ø 390 mm en polystyrène	U	0,132	5,41	7,39	16,56	21,97	23,95
12.4.159	Rosace Ø 450 mm en polystyrène	U	0,132	5,41	7,39	18,22	23,63	25,61
12.4.160	Rosace Ø 500 mm en polystyrène	U	0,132	5,41	7,39	21,71	27,12	29,10

Plafonds métalliques

12.4.161	Plafond en lames d'aluminium horizontales, compris ossature	M2	0,550	22,55	30,80	25,31	47,86	56,11
12.4.162	Plafond en lames d'aluminium verticales pas de 100 mm, compris ossature	M2	0,500	20,50	28,00	24,41	44,91	52,41
12.4.163	Plafond en lames d'aluminium verticales pas de 50 mm, compris ossature	M2	0,660	27,06	36,96	45,41	72,47	82,37

Nota: pour ce type de produit, il y aura lieu de se référer au fabricant. Les différentes gammes entrant dans ce type de plafonds métalliques nécessitant une étude particulière.

Plafonds tendus

Toiles et films

Fourniture et pose de toiles (froid) et films PVC (chaud) pour plafonds tendus. Hors baguettes de tension.

12.4.164	Plafond tendu à froid	M2	0,300	12,30	16,80	28,69	40,99	45,49

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.4.165	Plafond tendu à chaud	M2	0,300	12,30	16,80	29,72	42,02	46,52
12.4.166	Plafond tendu acoustique	M2	0,300	12,30	16,80	38,16	50,46	54,96

Baguettes et accessoires

Fourniture et pose de profilé comprenant mastic colle et agrafes et de spot comprenant une chaise de spot et une rondelle de renfort (chaud).

12.4.167	Profilé PVC droit, ép.: 9 mm, assise: 37 mm	ML	0,200	8,20	11,20	6,33	14,53	17,53
12.4.168	Profilé PVC équerre, ht.: 37 mm	ML	0,200	8,20	11,20	7,53	15,73	18,73
12.4.169	Profilé PVC droit de raccord, ép.: 9 mm, assise: 40 mm	ML	0,200	8,20	11,20	4,98	13,18	16,18
12.4.170	Spot orientable à LED - Plafond tendu à froid	U	0,500	20,50	28,00	94,42	114,92	122,42
12.4.171	Spot orientable à LED - Plafond tendu à chaud	U	0,500	20,50	28,00	97,88	118,38	125,88

Habillage puits de désenfumage

Fourniture et pose d'un habillage de puits de désenfumage (coupe feu 1 heure).

12.4.172	Puits de désenfumage section 600 x 800 mm	ML	1,900	77,90	106,40	326,48	404,38	432,88
12.4.173	Gaine de désenfumage en plaques de silicate de calcium, ép. 50 mm, EI 120 (type L500 PROMAT® ou similaire)	M2	0,400	16,40	22,40	57,51	73,91	79,91

12.5 ENDUITS AU PLÂTRE

Enduit plâtre projeté sous plafond

12.5.1	Enduit projeté sous plafond hourdis	M2	0,345	14,15	19,32	16,08	30,23	35,40
12.5.2	Enduit projeté sous plafond BA, compris produit d'accrochage	M2	0,450	18,45	25,20	16,49	34,94	41,69

Enduit plâtre projeté sur mur

12.5.3	Enduit projeté, finition lissée	M2	0,400	16,40	22,40	5,86	22,26	28,26
12.5.4	Enduit projeté, finition " rustique "	M2	0,280	11,48	15,68	6,62	18,10	22,30
12.5.5	Plus-value pour enduit sur surface de petite largeur	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
12.5.6	Plus-value pour enduit sur surface courbe	M2	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20

Enduit plâtre résistant au feu

(ép suivant cahier des charges) Enduit type PF 600 de chez LAFARGE® ou similaire, projeté.

12.5.7	Enduit épaisseur 10 mm	M2	0,400	16,40	22,40	16,34	32,74	38,74
12.5.8	Enduit épaisseur 20 mm	M2	0,480	19,68	26,88	32,14	51,82	59,02
12.5.9	Enduit épaisseur 30 mm	M2	0,550	22,55	30,80	45,47	68,02	76,27
12.5.10	Enduit épaisseur 40 mm	M2	0,630	25,83	35,28	60,74	86,57	96,02
12.5.11	Enduit épaisseur 50 mm	M2	0,710	29,11	39,76	74,72	103,83	114,48
12.5.12	Enduit épaisseur 60 mm	M2	0,780	31,98	43,68	89,77	121,75	133,45
12.5.13	Enduit épaisseur 70 mm	M2	0,860	35,26	48,16	105,89	141,15	154,05
12.5.14	Enduit épaisseur 20 mm sur profilé métallique	M2	0,480	19,68	26,88	33,60	53,28	60,48
12.5.15	Enduit épaisseur 30 mm sur profilé métallique	M2	0,550	22,55	30,80	46,98	69,53	77,78
12.5.16	Enduit épaisseur 40 mm sur profilé métallique	M2	0,630	25,83	35,28	62,19	88,02	97,47

Enduit plâtre manuel en plafond

12.5.17	Enduit plâtre en sous-face plancher poutrelles-hourdis	M2	0,450	18,45	25,20	7,71	26,16	32,91
12.5.18	Enduit plâtre "allégé" sous plafond, brique, béton	M2	0,350	14,35	19,60	7,94	22,29	27,54

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.5.19	Enduit plâtre en sous face de dalles d'éléments compressés (fibres)	M2	0,530	21,73	29,68	11,57	33,30	41,25
12.5.20	Plus-value pour partie rampante	M2	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20

Enduit plâtre sur mur

12.5.21	Enduit d'accrochage ou dégrossis	M2	0,450	18,45	25,20	3,98	22,43	29,18
12.5.22	Enduit plâtre sur cloison brique ou mur agglo	M2	0,400	16,40	22,40	6,07	22,47	28,47
12.5.23	Enduit plâtre "allégé" sur cloison brique ou mur agglo	M2	0,280	11,48	15,68	7,50	18,98	23,18
12.5.24	Enduit plâtre sur mur moellons ou meulières	M2	0,550	22,55	30,80	9,33	31,88	40,13
12.5.25	Enduit plâtre mis en oeuvre sur repères	M2	0,650	26,65	36,40	6,82	33,47	43,22
12.5.26	Enduit plâtre très haute dureté THD	M2	0,500	20,50	28,00	16,76	37,26	44,76
12.5.27	Enduit plâtre sur surface de petite largeur	M2	0,650	26,65	36,40	5,92	32,57	42,32
12.5.28	Enduit plâtre sur surface courbe	M2	0,500	20,50	28,00	5,92	26,42	33,92
12.5.29	Cueillie d'angle	ML	0,100	4,10	5,60	8,28	12,38	13,88

Enduit plâtre en plafond sur lattes

Fourniture et pose d'un enduit plâtre sur plafond en lattes sur ossature bois existante, compris lattes châtaignier agrafé.

12.5.30	Enduit plâtre sur plafond en lattes roseau inclus	M2	0,850	34,85	47,60	11,92	46,77	59,52
12.5.31	Enduit plâtre sur plafond en lattes châtaignier inclus	M2	0,850	34,85	47,60	21,99	56,84	69,59
12.5.32	Enduit plâtre sur plafond en lattes métallique inclus	M2	0,850	34,85	47,60	29,74	64,59	77,34
12.5.33	Raccord de plâtre sur plafond en lattes, surface inf. à 1.00 m2	M2	2,000	82,00	112,00	6,28	88,28	118,28

Ouvrages complémentaires

Fourniture et pose.

12.5.34	Arête droite en plâtre à angle vif	ML	0,100	4,10	5,60	1,35	5,45	6,95
12.5.35	Arête en plâtre arrondie	ML	0,150	6,15	8,40	1,35	7,50	9,75
12.5.36	Arête avec baguette métallique	ML	0,150	6,15	8,40	3,19	9,34	11,59
12.5.37	Angle avec baguette PVC	ML	0,150	6,15	8,40	2,89	9,04	11,29
12.5.38	Calfeutrement autour des menuiseries	ML	0,150	6,15	8,40	1,76	7,91	10,16
12.5.39	Garnissage de saignées d'encastrement	ML	0,300	12,30	16,80	4,21	16,51	21,01
12.5.40	Embrasure pour ouverture (largeur 0,20 m)	ML	0,550	22,55	30,80	8,28	30,83	39,08
12.5.41	Fourniture et pose d'un film polyane de 15 / 100 pour étanchéité	M2	0,060	2,46	3,36	0,47	2,93	3,83

Eléments de décors en plâtre

Moulures ou corniches

12.5.42	Moulure ou corniche en plâtre en mur, dév. 0,25 m	ML	1,250	51,25	70,00	12,56	63,81	82,56
12.5.43	Moulure ou corniche en plâtre en mur, dév. 0,50 m	ML	2,200	90,20	123,20	23,86	114,06	147,06
12.5.44	Moulure ou corniche en plâtre en plafond, dév. 0,25 m	ML	1,700	69,70	95,20	12,56	82,26	107,76
12.5.45	Moulure ou corniche en plâtre en plafond, dév. 0,50 m	ML	3,000	123,00	168,00	23,86	146,86	191,86
12.5.46	Moulure ou corniche cintrée en plâtre en plafond, dév. 0,25 m	ML	2,100	86,10	117,60	12,56	98,66	130,16
12.5.47	Moulure ou corniche cintrée en plâtre en plafond, dév. 0,50 m	ML	3,600	147,60	201,60	23,86	171,46	225,46

Bandeaux ou frises

12.5.48	Bandeau ou frise en plâtre en saillie, ép. 25 mm	ML	1,150	47,15	64,40	8,79	55,94	73,19
12.5.49	Bandeau ou frise en plâtre en saillie, ép. 40 mm	ML	1,500	61,50	84,00	13,82	75,32	97,82
12.5.50	Bandeau ou frise en plâtre en saillie, ép. 60 mm	ML	1,900	77,90	106,40	20,10	98,00	126,50
12.5.51	Bandeau ou frise cintrée en plâtre en saillie, ép. 25 mm	ML	1,500	61,50	84,00	10,05	71,55	94,05
12.5.52	Bandeau ou frise cintrée en plâtre en saillie, ép. 40 mm	ML	1,900	77,90	106,40	16,33	94,23	122,73

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

12.5.53	Bandeau ou frise cintrée en plâtre en saillie, ép. 25 mm	ML	2,450	100,45	137,20	23,86	124,31	161,06	

12.6 ELÉMENTS DE DÉCORS EN STAFF

Compris manutention, coupes et ajustage.

Plaques

12.6.1	Plaque 1200 x 800 x 15 mm	M2	0,850	34,85	47,60	28,82	63,67	76,42	
12.6.2	Plaque 1200 x 800 x 20 mm	M2	0,850	34,85	47,60	42,99	77,84	90,59	

Gaines

12.6.3	Gaine, développement 0.50 m	ML	0,600	24,60	33,60	15,22	39,82	48,82	
12.6.4	Gaine, développement 0.70 m	ML	0,725	29,73	40,60	20,28	50,01	60,88	
12.6.5	Gaine, développement 0.90 m	ML	0,775	31,78	43,40	26,04	57,82	69,44	
12.6.6	Gaine, développement 1.10 m	ML	0,975	39,98	54,60	31,51	71,49	86,11	
12.6.7	Gaine, développement 1.30 m	ML	1,225	50,23	68,60	37,27	87,50	105,87	

Corniches

Corniches standards

12.6.8	Corniche standard, volée 10.4 cm, retombée 6 cm	ML	0,120	4,92	6,72	17,83	22,75	24,55	
12.6.9	Corniche standard, volée 12.6 cm, retombée 9.5 cm	ML	0,120	4,92	6,72	24,14	29,06	30,86	
12.6.10	Corniche standard, volée 16 cm, retombée 7 cm	ML	0,120	4,92	6,72	25,73	30,65	32,45	
12.6.11	Corniche standard, volée 16.5 cm, retombée 11.5 cm	ML	0,120	4,92	6,72	27,30	32,22	34,02	
12.6.12	Corniche standard, volée 23 cm, retombée 12 cm	ML	0,120	4,92	6,72	36,80	41,72	43,52	
12.6.13	Corniche standard, volée 26.5 cm, retombée 16.5 cm	ML	0,120	4,92	6,72	51,00	55,92	57,72	
12.6.14	Angle rentrant ou sortant pour corniche standard	ML	0,120	4,92	6,72	29,18	34,10	35,90	

Corniches ornementées

12.6.15	Corniche ornementée, volée 11 cm, retombée 18.5 cm	ML	0,120	4,92	6,72	50,97	55,89	57,69	
12.6.16	Corniche ornementée, volée 15 cm, retombée 9.2 cm	ML	0,120	4,92	6,72	25,73	30,65	32,45	
12.6.17	Corniche ornementée, volée 15 cm, retombée 20 cm	ML	0,120	4,92	6,72	62,04	66,96	68,76	
12.6.18	Corniche ornementée, volée 17 cm, retombée 12 cm	ML	0,120	4,92	6,72	25,71	30,63	32,43	
12.6.19	Corniche ornementée, volée 17 cm, retombée 16 cm	ML	0,120	4,92	6,72	57,29	62,21	64,01	
12.6.20	Corniche ornementée, volée 20 cm, retombée 14.6 cm	ML	0,120	4,92	6,72	57,29	62,21	64,01	
12.6.21	Corniche ornementée, volée 24 cm, retombée 17.5 cm	ML	0,120	4,92	6,72	50,97	55,89	57,69	
12.6.22	Corniche ornementée, volée 25 cm, retombée 22 cm	ML	0,120	4,92	6,72	62,04	66,96	68,76	
12.6.23	Corniche ornementée, volée 27 cm, retombée 22 cm	ML	0,120	4,92	6,72	62,04	66,96	68,76	
12.6.24	Angle rentrant ou sortant pour corniche ornementée	ML	0,120	4,92	6,72	32,82	37,74	39,54	

Moulures et cimaises

Moulures

12.6.25	Moulure, ht. 11.2 cm, ép. 1.3 cm	ML	0,080	3,28	4,48	19,91	23,19	24,39	
12.6.26	Moulure, ht. 8.8 cm, ép. 3 cm	ML	0,080	3,28	4,48	24,98	28,26	29,46	
12.6.27	Moulure, ht. 13 cm, ép. 5 cm	ML	0,080	3,28	4,48	30,59	33,87	35,07	
12.6.28	Angle rentrant ou sortant pour moulure	ML	0,080	3,28	4,48	30,31	33,59	34,79	

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Cimaïses

12.6.29	Cimaïse, ht. 7.5 cm, ép. 5.2 cm	ML	0,080	3,28	4,48	21,13	24,41	25,61
12.6.30	Cimaïse, ht. 8.15 cm, ép. 3.25 cm	ML	0,080	3,28	4,48	21,49	24,77	25,97

Rosaces

Rosaces à poser

12.6.31	Rosace à poser, Ø 20 cm	U	0,220	9,02	12,32	47,88	56,90	60,20
12.6.32	Rosace à poser, Ø 40 cm	U	0,220	9,02	12,32	60,54	69,56	72,86
12.6.33	Rosace à poser, Ø 51 cm	U	0,220	9,02	12,32	184,67	193,69	196,99
12.6.34	Rosace à poser, Ø 90 cm	U	0,220	9,02	12,32	257,12	266,14	269,44

Rosaces à encastrer

12.6.35	Rosace à encastrer, Ø 72 cm	U	0,150	6,15	8,40	244,50	250,65	252,90
12.6.36	Rosace à encastrer, Ø 84 cm	U	0,150	6,15	8,40	257,12	263,27	265,52
12.6.37	Rosace à encastrer, Ø 120 cm	U	0,150	6,15	8,40	434,29	440,44	442,69

Niches

12.6.38	Niche, 300 x 150 x 75 mm	U	0,700	28,70	39,20	76,53	105,23	115,73
12.6.39	Niche, 400 x 200 x 100 mm	U	0,700	28,70	39,20	95,65	124,35	134,85
12.6.40	Niche, 500 x 250 x 125 mm	U	0,700	28,70	39,20	114,79	143,49	153,99
12.6.41	Niche, 600 x 300 x 150 mm	U	0,700	28,70	39,20	152,76	181,46	191,96

Colonnes

12.6.42	Colonne, ht. 220 cm, Ø 20 cm	U	0,700	28,70	39,20	687,23	715,93	726,43
12.6.43	Colonne, ht. 220 cm, Ø 25 cm	U	0,700	28,70	39,20	768,09	796,79	807,29
12.6.44	1/2 colonne, ht. 220 cm, Ø 20 cm	U	0,700	28,70	39,20	323,57	352,27	362,77
12.6.45	1/2 colonne, ht. 220 cm, Ø 25 cm	U	0,700	28,70	39,20	363,99	392,69	403,19
12.6.46	Chapiteau, ht. 10 cm, 17 x 17 cm	U	0,700	28,70	39,20	58,98	87,68	98,18
12.6.47	Chapiteau, ht. 10 cm, 34 x 34 cm	U	0,700	28,70	39,20	107,17	135,87	146,37
12.6.48	Chapiteau, ht. 40 cm, 23 x 23 cm	U	0,700	28,70	39,20	202,92	231,62	242,12
12.6.49	Chapiteau, ht. 40 cm, 46 x 46 cm	U	0,700	28,70	39,20	368,85	397,55	408,05

Habillages de porte

12.6.50	Habillage de porte, largeur 63 cm	U	0,700	28,70	39,20	97,94	126,64	137,14
12.6.51	Habillage de porte, largeur 73 cm	U	0,700	28,70	39,20	107,74	136,44	146,94
12.6.52	Habillage de porte, largeur 83 cm	U	0,700	28,70	39,20	117,45	146,15	156,65

Lambris

12.6.53	Lambris, 86 x 70 x 2.5 cm	U	0,300	12,30	16,80	74,60	86,90	91,40
12.6.54	Lambris, 118 x 70 x 2.5 cm	U	0,300	12,30	16,80	98,16	110,46	114,96
12.6.55	Lambris, 120 x 32 x 2.5 cm	U	0,300	12,30	16,80	64,09	76,39	80,89

CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Plinthes

12.6.56	Plinthe, ht. 10 cm	ML	0,100	4,10	5,60	12,45	16,55	18,05
12.6.57	Plinthe, ht. 12 cm	ML	0,100	4,10	5,60	14,40	18,50	20,00
12.6.58	Plinthe, ht. 15 cm	ML	0,100	4,10	5,60	18,42	22,52	24,02

Appliques murales

Appliques murales

12.6.59	Applique murale, 25.5 x 13 x 13 cm	U	0,180	7,38	10,08	64,87	72,25	74,95
12.6.60	Applique murale, 40 x 20 x 20 cm	U	0,180	7,38	10,08	86,67	94,05	96,75
12.6.61	Applique murale, 60 x 13 x 13.5 cm	U	0,180	7,38	10,08	104,67	112,05	114,75

Appliques murales d'angle

12.6.62	Applique murale d'angle, 21.5 x 15.5 x 15.5 cm	U	0,180	7,38	10,08	86,49	93,87	96,57
12.6.63	Applique murale d'angle, 26 x 17 x 18.5 cm	U	0,180	7,38	10,08	95,47	102,85	105,55
12.6.64	Applique murale d'angle, 33 x 27 x 21 cm	U	0,180	7,38	10,08	103,39	110,77	113,47

13 ISOLATION

NOTA : Nettoyage du chantier, évacuation des gravats (gravats), transport et taxe de décharge à établir en fonction du temps passé, de la quantité et de la nature des matériaux. Pour plus d'informations, reportez vous aux chapitres démolition / dépose et travaux communs.

13.1 ISOLATION MURS

Laine de verre

Panneaux semi-rigides

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux semi-rigides de laine de verre revêtu Kraft collé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.1	Panneau de laine de verre ép. 75 mm, R = 2.35	M2	0,082	3,36	4,59	14,77	18,13	19,36
13.1.2	Panneau de laine de verre ép. 85 mm, R = 2.65	M2	0,082	3,36	4,59	15,67	19,03	20,26
13.1.3	Panneau de laine de verre ép. 100 mm, R = 3.15	M2	0,082	3,36	4,59	12,76	16,12	17,35
13.1.4	Panneau de laine de verre ép. 120 mm, R = 3.75	M2	0,082	3,36	4,59	15,72	19,08	20,31
13.1.5	Panneau de laine de verre ép. 140 mm, R = 4.35	M2	0,082	3,36	4,59	18,34	21,70	22,93
13.1.6	Panneau de laine de verre ép. 160 mm, R = 5.00	M2	0,082	3,36	4,59	23,08	26,44	27,67
13.1.7	Panneau de laine de verre ép. 180 mm, R = 5.60	M2	0,082	3,36	4,59	30,07	33,43	34,66

Laine de roche

Panneaux semi-rigides

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux semi-rigides de laine de roche revêtu Kraft collé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.8	Panneau de laine de roche ép. 75 mm, R = 2.10	M2	0,082	3,36	4,59	9,29	12,65	13,88
13.1.9	Panneau de laine de roche ép. 100 mm, R = 2.85	M2	0,082	3,36	4,59	12,14	15,50	16,73
13.1.10	Panneau de laine de roche ép. 140 mm, R = 4.00	M2	0,085	3,49	4,76	16,67	20,16	21,43
13.1.11	Panneau de laine de roche ép. 160 mm, R = 4.55	M2	0,085	3,49	4,76	18,95	22,44	23,71
13.1.12	Panneau de laine de roche ép. 200 mm, R = 5.70	M2	0,085	3,49	4,76	23,46	26,95	28,22

ISOLATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

13.1.13	Panneau de laine de roche ép. 210 mm, R = 6.00	M2	0,085	3,49	4,76	24,61	28,10	29,37

Insufflée

Non compris caisson d'insufflation. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.14	Isolation laine de roche insufflée, ép. 40 mm, R = 1.05	M2	0,020	0,82	1,12	9,54	10,36	10,66
13.1.15	Isolation laine de roche insufflée, ép. 60 mm, R = 1.60	M2	0,030	1,23	1,68	14,30	15,53	15,98
13.1.16	Isolation laine de roche insufflée, ép. 80 mm, R = 2.15	M2	0,040	1,64	2,24	19,06	20,70	21,30
13.1.17	Isolation laine de roche insufflée, ép. 100 mm, R = 2.70	M2	0,050	2,05	2,80	23,83	25,88	26,63
13.1.18	Isolation laine de roche insufflée, ép. 120 mm, R = 3.20	M2	0,060	2,46	3,36	28,60	31,06	31,96
13.1.19	Isolation laine de roche insufflée, ép. 140 mm, R = 3.75	M2	0,070	2,87	3,92	33,37	36,24	37,29
13.1.20	Isolation laine de roche insufflée, ép. 160 mm, R = 4.30	M2	0,080	3,28	4,48	38,13	41,41	42,61
13.1.21	Isolation laine de roche insufflée, ép. 180 mm, R = 4.85	M2	0,090	3,69	5,04	42,90	46,59	47,94
13.1.22	Isolation laine de roche insufflée, ép. 200 mm, R = 5.40	M2	0,100	4,10	5,60	47,67	51,77	53,27

Polystyrène expansé

Panneaux rigides

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux rigides de polystyrène expansé collé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.23	Panneau de polystyrène expansé ép. 70 mm, R = 2.15	M2	0,082	3,36	4,59	10,86	14,22	15,45
13.1.24	Panneau de polystyrène expansé ép. 80 mm, R = 2.50	M2	0,082	3,36	4,59	12,29	15,65	16,88
13.1.25	Panneau de polystyrène expansé ép. 90 mm, R = 2.80	M2	0,082	3,36	4,59	13,74	17,10	18,33
13.1.26	Panneau de polystyrène expansé ép. 100 mm, R = 3.10	M2	0,082	3,36	4,59	15,17	18,53	19,76
13.1.27	Panneau de polystyrène expansé ép. 120 mm, R = 3.75	M2	0,082	3,36	4,59	18,05	21,41	22,64
13.1.28	Panneau de polystyrène expansé ép. 140 mm, R = 4.35	M2	0,082	3,36	4,59	20,93	24,29	25,52

Polystyrène extrudé

Panneaux rigides

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux rigides de polystyrène extrudé collé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.29	Panneau de polystyrène extrudé ép. 70 mm, R = 2.40	M2	0,082	3,36	4,59	15,72	19,08	20,31
13.1.30	Panneau de polystyrène extrudé ép. 80 mm, R = 2.75	M2	0,082	3,36	4,59	17,85	21,21	22,44
13.1.31	Panneau de polystyrène extrudé ép. 90 mm, R = 3.10	M2	0,082	3,36	4,59	19,98	23,34	24,57
13.1.32	Panneau de polystyrène extrudé ép. 100 mm, R = 3.45	M2	0,082	3,36	4,59	22,12	25,48	26,71
13.1.33	Panneau de polystyrène extrudé ép. 110 mm, R = 3.80	M2	0,082	3,36	4,59	24,25	27,61	28,84
13.1.34	Panneau de polystyrène extrudé ép. 120 mm, R = 4.15	M2	0,082	3,36	4,59	26,39	29,75	30,98

Mousse de polyuréthane

Panneaux rigides

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux rigides de mousse de polyuréthane collé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.35	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 56 mm, R = 2.60	M2	0,082	3,36	4,59	25,37	28,73	29,96
13.1.36	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 80 mm, R = 3.70	M2	0,082	3,36	4,59	35,28	38,64	39,87
13.1.37	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 100 mm, R = 4.65	M2	0,082	3,36	4,59	42,42	45,78	47,01
13.1.38	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 120 mm, R = 5.50	M2	0,082	3,36	4,59	50,02	53,38	54,61
13.1.39	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 140 mm, R = 6.50	M2	0,082	3,36	4,59	58,05	61,41	62,64
13.1.40	Panneau en mousse de polyuréthane ép. 160 mm, R = 7.40	M2	0,082	3,36	4,59	65,35	68,71	69,94

ISOLATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Par projection, type Isolat BMS® (forfait fourniture et pose)

Fourniture et pose d'une isolation par projection de mousse isolante en polyuréthane Isolat BMS®, classification COV A+, certifié QB 02-A. Ce produit est une solution 2 en 1 puisqu'il permet l'isolation et la perméabilité à l'air, il ne peut-être appliqué que par un concessionnaire isOlatFRANCE. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W. Les travaux comprennent la préparation du support, la protection, la projection, la prise des niveaux, le nettoyage et l'enlèvement des déchets. Les tarifs en fourniture et pose sont à titre indicatif et sont exprimés en prix forfaitaires au m2.

13.1.41	Isolation polyuréthane projeté, ép. 60 mm, R = 2.20	M2				27,04	27,04	27,04
13.1.42	Isolation polyuréthane projeté, ép. 70 mm, R = 2.55	M2				29,21	29,21	29,21
13.1.43	Isolation polyuréthane projeté, ép. 80 mm, R = 3.10	M2				31,37	31,37	31,37
13.1.44	Isolation polyuréthane projeté, ép. 90 mm, R = 3.45	M2				33,53	33,53	33,53
13.1.45	Isolation polyuréthane projeté, ép. 100 mm, R = 3.85	M2				35,70	35,70	35,70
13.1.46	Isolation polyuréthane projeté, ép. 110 mm, R = 4.25	M2				37,86	37,86	37,86
13.1.47	Isolation polyuréthane projeté, ép. 120 mm, R = 4.80	M2				40,02	40,02	40,02
13.1.48	Isolation polyuréthane projeté, ép. 130 mm, R = 5.20	M2				42,19	42,19	42,19
13.1.49	Isolation polyuréthane projeté, ép. 140 mm, R = 5.65	M2				44,35	44,35	44,35
13.1.50	Isolation polyuréthane projeté, ép. 150 mm, R = 6.05	M2				46,51	46,51	46,51
13.1.51	Isolation polyuréthane projeté, ép. 160 mm, R = 6.45	M2				48,68	48,68	48,68
13.1.52	Isolation polyuréthane projeté, ép. 170 mm, R = 6.85	M2				50,84	50,84	50,84
13.1.53	Isolation polyuréthane projeté, ép. 180 mm, R = 7.25	M2				53,00	53,00	53,00
13.1.54	Isolation polyuréthane projeté, ép. 190 mm, R = 7.65	M2				55,17	55,17	55,17
13.1.55	Isolation polyuréthane projeté, ép. 200 mm, R = 8.05	M2				57,33	57,33	57,33
13.1.56	Isolation polyuréthane projeté, ép. 210 mm, R = 8.45	M2				59,50	59,50	59,50
13.1.57	Isolation polyuréthane projeté, ép. 220 mm, R = 8.85	M2				61,66	61,66	61,66

"Eco-habitat" - Chanvre

Panneaux semi-rigides

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux semi-rigides de chanvre collé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.58	Panneau de chanvre, ép. 100 mm, R = 2.50	M2	0,082	3,36	4,59	15,25	18,61	19,84
13.1.59	Panneau de chanvre, ép. 120 mm, R = 3.00	M2	0,082	3,36	4,59	18,21	21,57	22,80
13.1.60	Panneau de chanvre, ép. 140 mm, R = 3.50	M2	0,082	3,36	4,59	21,09	24,45	25,68
13.1.61	Panneau de chanvre, ép. 200 mm, R = 5.00	M2	0,082	3,36	4,59	28,94	32,30	33,53

"Eco-habitat" - Chanvre, coton et lin

Panneaux semi-rigides

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux semi-rigides de chanvre, coton et lin collé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.62	Panneau de chanvre, coton et lin , ép. 80 mm, R = 2.10	M2	0,082	3,36	4,59	11,29	14,65	15,88
13.1.63	Panneau de chanvre, coton et lin , ép. 100 mm, R = 2.60	M2	0,082	3,36	4,59	13,31	16,67	17,90
13.1.64	Panneau de chanvre, coton et lin , ép. 120 mm, R = 3.15	M2	0,082	3,36	4,59	15,88	19,24	20,47
13.1.65	Panneau de chanvre, coton et lin , ép. 145 mm, R = 3.80	M2	0,082	3,36	4,59	18,91	22,27	23,50
13.1.66	Panneau de chanvre, coton et lin , ép. 160 mm, R = 4.20	M2	0,082	3,36	4,59	20,78	24,14	25,37
13.1.67	Panneau de chanvre, coton et lin , ép. 200 mm, R = 5.25	M2	0,082	3,36	4,59	25,75	29,11	30,34

"Eco-habitat" - Ouate de cellulose

ISOLATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Panneaux semi-rigides

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux semi-rigides de ouate de cellulose collé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.68	Panneau de ouate de cellulose, ép. 100 mm, R = 2,50	M2	0,082	3,36	4,59	19,36	22,72	23,95
13.1.69	Panneau de ouate de cellulose, ép. 120 mm, R = 3.00	M2	0,082	3,36	4,59	23,09	26,45	27,68
13.1.70	Panneau de ouate de cellulose, ép. 140 mm, R = 3.50	M2	0,082	3,36	4,59	28,36	31,72	32,95

Projection humide

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.71	Projection de ouate de cellulose, ép. 100 mm, R = 2.40	M2	0,250	10,25	14,00	9,92	20,17	23,92
13.1.72	Projection de ouate de cellulose, ép. 120 mm, R = 2.90	M2	0,250	10,25	14,00	11,13	21,38	25,13
13.1.73	Projection de ouate de cellulose, ép. 140 mm, R = 3.40	M2	0,250	10,25	14,00	12,35	22,60	26,35
13.1.74	Projection de ouate de cellulose, ép. 160 mm, R = 3.90	M2	0,300	12,30	16,80	14,16	26,46	30,96
13.1.75	Projection de ouate de cellulose, ép. 180 mm, R = 4.35	M2	0,300	12,30	16,80	15,38	27,68	32,18
13.1.76	Projection de ouate de cellulose, ép. 200 mm, R = 4.85	M2	0,300	12,30	16,80	16,60	28,90	33,40

Insufflée

Non compris caisson d'insufflation. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.77	Isolation ouate de cellulose insufflée, ép. 80 mm, R = 1.90	M2	0,040	1,64	2,24	7,19	8,83	9,43
13.1.78	Isolation ouate de cellulose insufflée, ép. 100 mm, R = 2.35	M2	0,050	2,05	2,80	8,98	11,03	11,78
13.1.79	Isolation ouate de cellulose insufflée, ép. 120 mm, R = 2.85	M2	0,060	2,46	3,36	10,79	13,25	14,15
13.1.80	Isolation ouate de cellulose insufflée, ép. 140 mm, R = 3.30	M2	0,070	2,87	3,92	12,58	15,45	16,50
13.1.81	Isolation ouate de cellulose insufflée, ép. 145 mm, R = 3.45	M2	0,075	3,08	4,20	13,04	16,12	17,24
13.1.82	Isolation ouate de cellulose insufflée, ép. 160 mm, R = 3.80	M2	0,080	3,28	4,48	14,38	17,66	18,86
13.1.83	Isolation ouate de cellulose insufflée, ép. 180 mm, R = 4.25	M2	0,090	3,69	5,04	16,18	19,87	21,22
13.1.84	Isolation ouate de cellulose insufflée, ép. 200 mm, R = 4.75	M2	0,100	4,10	5,60	17,97	22,07	23,57
13.1.85	Isolation ouate de cellulose insufflée, ép. 220 mm, R = 5.20	M2	0,110	4,51	6,16	19,77	24,28	25,93
13.1.86	Isolation ouate de cellulose insufflée, ép. 240 mm, R = 5.70	M2	0,120	4,92	6,72	21,56	26,48	28,28

"Eco-habitat" - Laine et fibres de bois

Panneaux semi-rigides

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux semi-rigides de laine de bois, densité 55 kg/m³ collé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.87	Panneau de laine de bois, ép. 80 mm, R = 2.20	M2	0,082	3,36	4,59	10,08	13,44	14,67
13.1.88	Panneau de laine de bois, ép. 100 mm, R = 2.75	M2	0,082	3,36	4,59	12,40	15,76	16,99
13.1.89	Panneau de laine de bois, ép. 120 mm, R = 3.30	M2	0,082	3,36	4,59	14,72	18,08	19,31
13.1.90	Panneau de laine de bois, ép. 140 mm, R = 3.85	M2	0,082	3,36	4,59	17,04	20,40	21,63
13.1.91	Panneau de laine de bois, ép. 160 mm, R = 4.40	M2	0,082	3,36	4,59	19,36	22,72	23,95
13.1.92	Panneau de laine de bois, ép. 180 mm, R = 5.00	M2	0,082	3,36	4,59	21,68	25,04	26,27
13.1.93	Panneau de laine de bois, ép. 200 mm, R = 5.55	M2	0,082	3,36	4,59	24,01	27,37	28,60
13.1.94	Panneau de laine de bois, ép. 220 mm, R = 6.10	M2	0,082	3,36	4,59	26,33	29,69	30,92
13.1.95	Panneau de laine de bois, ép. 240 mm, R = 6.65	M2	0,082	3,36	4,59	28,65	32,01	33,24

Insufflée

Non compris caisson d'insufflation. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.96	Isolation laine de bois insufflée, ép. 80 mm, R = 2.11	M2	0,040	1,64	2,24	5,66	7,30	7,90
13.1.97	Isolation laine de bois insufflée, ép. 100 mm, R = 2.63	M2	0,050	2,05	2,80	7,07	9,12	9,87

ISOLATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
13.1.98	Isolation laine de bois insufflée, ép. 120 mm, R = 3.16	M2	0,060	2,46	3,36	8,49	10,95	11,85
13.1.99	Isolation laine de bois insufflée, ép. 140 mm, R = 3.68	M2	0,070	2,87	3,92	9,90	12,77	13,82
13.1.100	Isolation laine de bois insufflée, ép. 145 mm, R = 3.81	M2	0,073	2,99	4,09	10,26	13,25	14,35
13.1.101	Isolation laine de bois insufflée, ép. 160 mm, R = 4.21	M2	0,080	3,28	4,48	11,31	14,59	15,79
13.1.102	Isolation laine de bois insufflée, ép. 180 mm, R = 4.74	M2	0,090	3,69	5,04	12,73	16,42	17,77
13.1.103	Isolation laine de bois insufflée, ép. 200 mm, R = 5.26	M2	0,100	4,10	5,60	14,15	18,25	19,75
13.1.104	Isolation laine de bois insufflée, ép. 220 mm, R = 5.79	M2	0,110	4,51	6,16	15,56	20,07	21,72
13.1.105	Isolation laine de bois insufflée, ép. 240 mm, R = 6.32	M2	0,120	4,92	6,72	16,97	21,89	23,69

Isolant acoustique mince

13.1.106	Isolant mince en fibres de bois agglomérées, ép. 3 mm	M2	0,200	8,20	11,20	24,00	32,20	35,20
13.1.107	Isolant mince ignifugé en fibres de bois agglomérées, ép. 3 mm	M2	0,200	8,20	11,20	29,86	38,06	41,06
13.1.108	Isolant mince hydrofuge en fibres de bois agglomérées, ép. 3 mm	M2	0,200	8,20	11,20	34,09	42,29	45,29

"Eco-habitat" - Laine de coton recyclé

Panneaux semi-rigides

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux semi-rigides de laine de coton recyclé, densité 20 kg/m3, Euroclasse 2. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.109	Panneau de laine de coton, densité 20 kg/m3, ép. 80 mm, R = 2.05	M2	0,082	3,36	4,59	9,70	13,06	14,29
13.1.110	Panneau de laine de coton, densité 20 kg/m3, ép. 100 mm, R = 2.55	M2	0,082	3,36	4,59	11,20	14,56	15,79
13.1.111	Panneau de laine de coton, densité 20 kg/m3, ép. 120 mm, R = 3.05	M2	0,082	3,36	4,59	13,13	16,49	17,72
13.1.112	Panneau de laine de coton, densité 20 kg/m3, ép. 145 mm, R = 3.70	M2	0,082	3,36	4,59	15,93	19,29	20,52
13.1.113	Panneau de laine de coton, densité 20 kg/m3, ép. 200 mm, R = 5.10	M2	0,082	3,36	4,59	21,77	25,13	26,36

"Eco-habitat" - Liège expansé

Panneaux semi-rigides

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux semi-rigides de liège expansé collé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.114	Panneau de liège expansé, ép. 80 mm, R = 2.00	M2	0,100	4,10	5,60	50,23	54,33	55,83
13.1.115	Panneau de liège expansé, ép. 100 mm, R = 2.50	M2	0,100	4,10	5,60	62,34	66,44	67,94
13.1.116	Panneau de liège expansé, ép. 120 mm, R = 3.00	M2	0,100	4,10	5,60	74,67	78,77	80,27
13.1.117	Panneau de liège expansé, ép. 140 mm, R = 3.50	M2	0,100	4,10	5,60	90,51	94,61	96,11
13.1.118	Panneau de liège expansé, ép. 160 mm, R = 4.00	M2	0,100	4,10	5,60	103,34	107,44	108,94
13.1.119	Panneau de liège expansé, ép. 180 mm, R = 4.50	M2	0,100	4,10	5,60	116,14	120,24	121,74
13.1.120	Panneau de liège expansé, ép. 200 mm, R = 5.00	M2	0,100	4,10	5,60	123,92	128,02	129,52

"Eco-habitat" - Paille de riz

Panneaux semi-rigides avec pare-vapeur

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux semi-rigides en paille de riz, compris pare-vapeur. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.121	Panneau de paille de riz, ép. 80 mm, R = 2.10	M2	0,300	12,30	16,80	12,85	25,15	29,65
13.1.122	Panneau de paille de riz, ép. 100 mm, R = 2.60	M2	0,300	12,30	16,80	13,73	26,03	30,53
13.1.123	Panneau de paille de riz, ép. 120 mm, R = 3.10	M2	0,300	12,30	16,80	15,77	28,07	32,57
13.1.124	Panneau de paille de riz, ép. 145 mm, R = 3.70	M2	0,300	12,30	16,80	18,34	30,64	35,14
13.1.125	Panneau de paille de riz, ép. 160 mm, R = 4.10	M2	0,300	12,30	16,80	19,86	32,16	36,66
13.1.126	Panneau de paille de riz, ép. 200 mm, R = 5.10	M2	0,300	12,30	16,80	20,66	32,96	37,46

ISOLATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

"Eco-habitat" - Roseaux

Panneaux

Fourniture et pose d'une isolation par panneaux de roseaux naturels vissé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.1.127	Panneau de roseaux, ép. 20 mm, R = 0.40	M2	0,115	4,72	6,44	21,59	26,31	28,03
13.1.128	Panneau de roseaux, ép. 50 mm, R = 0.95	M2	0,115	4,72	6,44	35,64	40,36	42,08

13.2 ISOLATION DES COMBLES PERDUS

Laine de verre

Déroulée sur solives

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.1	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 80 mm, R = 2.00	M2	0,100	4,10	5,60	7,44	11,54	13,04
13.2.2	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 100 mm, R = 2.50	M2	0,100	4,10	5,60	5,45	9,55	11,05
13.2.3	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 120 mm, R = 3.00	M2	0,110	4,51	6,16	7,94	12,45	14,10
13.2.4	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 140 mm, R = 3.50	M2	0,110	4,51	6,16	12,87	17,38	19,03
13.2.5	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 160 mm, R = 4.00	M2	0,110	4,51	6,16	12,87	17,38	19,03
13.2.6	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 180 mm, R = 4.50	M2	0,120	4,92	6,72	10,99	15,91	17,71
13.2.7	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 200 mm, R = 5.00	M2	0,120	4,92	6,72	9,55	14,47	16,27
13.2.8	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 220 mm, R = 5.50	M2	0,120	4,92	6,72	14,47	19,39	21,19
13.2.9	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 240 mm, R = 6.00	M2	0,130	5,33	7,28	13,85	19,18	21,13
13.2.10	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 260 mm, R = 6.50	M2	0,130	5,33	7,28	14,82	20,15	22,10
13.2.11	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 300 mm, R = 7.50	M2	0,140	5,74	7,84	14,84	20,58	22,68
13.2.12	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 320 mm, R = 8.00	M2	0,140	5,74	7,84	22,48	28,22	30,32
13.2.13	Laine de verre déroulée sur solives, ép. 400 mm, R = 10.00	M2	0,160	6,56	8,96	26,45	33,01	35,41

Soufflée

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.14	Isolation laine de verre soufflée, ép. 235 mm, R = 5.00	M2	0,130	5,33	7,28	7,55	12,88	14,83
13.2.15	Isolation laine de verre soufflée, ép. 280 mm, R = 6.00	M2	0,140	5,74	7,84	9,23	14,97	17,07
13.2.16	Isolation laine de verre soufflée, ép. 330 mm, R = 7.00	M2	0,160	6,56	8,96	10,63	17,19	19,59
13.2.17	Isolation laine de verre soufflée, ép. 375 mm, R = 8.00	M2	0,180	7,38	10,08	12,02	19,40	22,10
13.2.18	Isolation laine de verre soufflée, ép. 420 mm, R = 9.00	M2	0,200	8,20	11,20	13,70	21,90	24,90
13.2.19	Isolation laine de verre soufflée, ép. 465 mm, R = 10.00	M2	0,210	8,61	11,76	15,10	23,71	26,86
13.2.20	Isolation laine de verre soufflée, ép. 515 mm, R = 11.00	M2	0,220	9,02	12,32	16,50	25,52	28,82
13.2.21	Isolation laine de verre soufflée, ép. 560 mm, R = 12.00	M2	0,220	9,02	12,32	18,17	27,19	30,49
13.2.22	Isolation laine de verre soufflée, ép. 605 mm, R = 13.00	M2	0,220	9,02	12,32	19,57	28,59	31,89
13.2.23	Isolation laine de verre soufflée, ép. 655 mm, R = 14.00	M2	0,220	9,02	12,32	20,97	29,99	33,29

Laine de roche

Déroulée sur solives

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.24	Laine de roche déroulée sur solives, ép. 80 mm, R = 2.00	M2	0,100	4,10	5,60	6,72	10,82	12,32
13.2.25	Laine de roche déroulée sur solives, ép. 100 mm, R = 2.50	M2	0,100	4,10	5,60	6,87	10,97	12,47
13.2.26	Laine de roche déroulée sur solives, ép. 140 mm, R = 3.50	M2	0,110	4,51	6,16	12,47	16,98	18,63
13.2.27	Laine de roche déroulée sur solives, ép. 160 mm, R = 4.00	M2	0,110	4,51	6,16	12,29	16,80	18,45

ISOLATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
13.2.28	Laine de roche déroulée sur solives, ép. 200 mm, R = 5.10	M2	0,120	4,92	6,72	11,18	16,10	17,90
13.2.29	Laine de roche déroulée sur solives, ép. 140 + 100 mm, R = 6.00	M2	0,130	5,33	7,28	20,31	25,64	27,59
13.2.30	Laine de roche déroulée sur solives, ép. 160 + 100 mm, R = 6.50	M2	0,130	5,33	7,28	20,13	25,46	27,41
13.2.31	Laine de roche déroulée sur solives, ép. 80 + 200 mm, R = 7.10	M2	0,140	5,74	7,84	17,90	23,64	25,74
13.2.32	Laine de roche déroulée sur solives, ép. 200 + 100 mm, R = 7.60	M2	0,140	5,74	7,84	19,02	24,76	26,86

Soufflée

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.33	Isolation laine de roche soufflée, ép. 230 mm, R = 5.00	M2	0,120	4,92	6,72	10,24	15,16	16,96
13.2.34	Isolation laine de roche soufflée, ép. 275 mm, R = 6.00	M2	0,120	4,92	6,72	12,12	17,04	18,84
13.2.35	Isolation laine de roche soufflée, ép. 320 mm, R = 7.00	M2	0,150	6,15	8,40	14,21	20,36	22,61
13.2.36	Isolation laine de roche soufflée, ép. 365 mm, R = 8.00	M2	0,180	7,38	10,08	16,30	23,68	26,38
13.2.37	Isolation laine de roche soufflée, ép. 410 mm, R = 9.00	M2	0,200	8,20	11,20	18,18	26,38	29,38
13.2.38	Isolation laine de roche soufflée, ép. 455 mm, R = 10.00	M2	0,200	8,20	11,20	20,27	28,47	31,47
13.2.39	Isolation laine de roche soufflée, ép. 500 mm, R = 11.00	M2	0,200	8,20	11,20	22,15	30,35	33,35
13.2.40	Isolation laine de roche soufflée, ép. 545 mm, R = 12.00	M2	0,200	8,20	11,20	24,24	32,44	35,44
13.2.41	Isolation laine de roche soufflée, ép. 595 mm, R = 13.00	M2	0,200	8,20	11,20	26,33	34,53	37,53
13.2.42	Isolation laine de roche soufflée, ép. 640 mm, R = 14.00	M2	0,200	8,20	11,20	28,22	36,42	39,42

Vermiculite

En vrac

Isolation de vermiculite sur plancher entre les solives. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.43	Isolation en vrac de vermiculite	M3	0,900	36,90	50,40	297,97	334,87	348,37
13.2.44	Isolation vermiculite répandue, ép. 280 mm, R = 5.00	M2	0,220	9,02	12,32	85,13	94,15	97,45
13.2.45	Isolation vermiculite répandue, ép. 340 mm, R = 6.00	M2	0,250	10,25	14,00	102,16	112,41	116,16
13.2.46	Isolation vermiculite répandue, ép. 400 mm, R = 7.00	M2	0,280	11,48	15,68	119,19	130,67	134,87

Polyester recyclé

Déroulé sur solives

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.47	Fibres de polyester recyclées déroulées sur solives, ép. 50 mm, R = 1.32	M2	0,100	4,10	5,60	9,49	13,59	15,09
13.2.48	Fibres de polyester recyclées déroulées sur solives, ép. 75 mm, R = 1.97	M2	0,100	4,10	5,60	12,82	16,92	18,42
13.2.49	Fibres de polyester recyclées déroulées sur solives, ép. 100 mm, R = 2.63	M2	0,100	4,10	5,60	16,76	20,86	22,36

"Eco-habitat" - Chanvre

Déroulé sur solives

Fourniture et pose d'une isolation de chanvre par rouleaux d'une largeur de 0,60 m déroulé sur solives. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.50	Chanvre déroulé sur solives, ép. 100 mm, R = 2.50	M2	0,100	4,10	5,60	15,15	19,25	20,75
13.2.51	Chanvre déroulé sur solives, ép. 120 mm, R = 3.00	M2	0,110	4,51	6,16	18,25	22,76	24,41
13.2.52	Chanvre déroulé sur solives, ép. 140 mm, R = 3.50	M2	0,100	4,10	5,60	21,26	25,36	26,86
13.2.53	Chanvre déroulé sur solives, ép. 200 mm, R = 5.00	M2	0,100	4,10	5,60	29,50	33,60	35,10

ISOLATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

En vrac

13.2.54	Isolant en vrac de chanvre	M3	0,500	20,50	28,00	20,80	41,30	48,80

Soufflé

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.55	Isolant chanvre soufflée, ép. 330 mm, R = 5.00	M2	0,080	3,28	4,48	5,78	9,06	10,26
13.2.56	Isolant chanvre soufflée, ép. 400 mm, R = 6.00	M2	0,100	4,10	5,60	6,93	11,03	12,53
13.2.57	Isolant chanvre soufflée, ép. 465 mm, R = 7.00	M2	0,120	4,92	6,72	8,09	13,01	14,81
13.2.58	Isolant chanvre soufflée, ép. 530 mm, R = 8.00	M2	0,130	5,33	7,28	9,24	14,57	16,52
13.2.59	Isolant chanvre soufflée, ép. 600 mm, R = 9.00	M2	0,140	5,74	7,84	10,40	16,14	18,24

"Eco-habitat" - Chanvre, coton et lin

Déroulé sur solives

Fourniture et pose d'une isolation de chanvre, coton et lin par rouleaux d'une largeur de 0,60 m déroulé sur solives. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.60	Chanvre, coton et lin déroulé sur solives, ép. 80 mm, R = 2.10	M2	0,100	4,10	5,60	11,00	15,10	16,60
13.2.61	Chanvre, coton et lin déroulé sur solives, ép. 100 mm, R = 2.60	M2	0,100	4,10	5,60	13,12	17,22	18,72
13.2.62	Chanvre, coton et lin déroulé sur solives, ép. 120 mm, R = 3.15	M2	0,110	4,51	6,16	15,81	20,32	21,97
13.2.63	Chanvre, coton et lin déroulé sur solives, ép. 145 mm, R = 3.80	M2	0,110	4,51	6,16	18,99	23,50	25,15
13.2.64	Chanvre, coton et lin déroulé sur solives, ép. 160 mm, R = 4.20	M2	0,110	4,51	6,16	20,94	25,45	27,10
13.2.65	Chanvre, coton et lin déroulé sur solives, ép. 200 mm, R = 5.25	M2	0,110	4,51	6,16	26,15	30,66	32,31

"Eco-habitat" - Ouate de cellulose

En vrac

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.66	Isolant en vrac de ouate de cellulose	M3	0,900	36,90	50,40	58,08	94,98	108,48

Soufflée

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.67	Isolation ouate de cellulose soufflée, ép. 250 mm, R = 5.00	M2	0,120	4,92	6,72	9,68	14,60	16,40
13.2.68	Isolation ouate de cellulose soufflée, ép. 300 mm, R = 6.00	M2	0,130	5,33	7,28	11,76	17,09	19,04
13.2.69	Isolation ouate de cellulose soufflée, ép. 350 mm, R = 7.00	M2	0,150	6,15	8,40	13,69	19,84	22,09
13.2.70	Isolation ouate de cellulose soufflée, ép. 400 mm, R = 8.00	M2	0,180	7,38	10,08	15,56	22,94	25,64
13.2.71	Isolation ouate de cellulose soufflée, ép. 450 mm, R = 9.00	M2	0,200	8,20	11,20	17,49	25,69	28,69

"Eco-habitat" - Laine de bois

En vrac

13.2.72	Isolant en vrac de laine de bois	M3	0,900	36,90	50,40	49,28	86,18	99,68

ISOLATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Soufflée

Épaisseur avant tassement. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.73	Isolant laine de bois soufflée, ép. 225 mm, R = 5.00	M2	0,130	5,33	7,28	10,56	15,89	17,84
13.2.74	Isolant laine de bois soufflée, ép. 275 mm, R = 6.00	M2	0,150	6,15	8,40	12,91	19,06	21,31
13.2.75	Isolant laine de bois soufflée, ép. 320 mm, R = 7.00	M2	0,170	6,97	9,52	15,03	22,00	24,55
13.2.76	Isolant laine de bois soufflée, ép. 360 mm, R = 8.00	M2	0,190	7,79	10,64	16,94	24,73	27,58
13.2.77	Isolant laine de bois soufflée, ép. 410 mm, R = 9.00	M2	0,220	9,02	12,32	19,28	28,30	31,60
13.2.78	Isolant laine de bois soufflée, ép. 450 mm, R = 10.00	M2	0,250	10,25	14,00	21,12	31,37	35,12
13.2.79	Isolant laine de bois soufflée, ép. 500 mm, R = 11.00	M2	0,280	11,48	15,68	23,46	34,94	39,14

"Eco-habitat" - Laine de coton recyclé

Déroulée sur solives

Fourniture et pose d'une isolation de laine de coton recyclé par rouleaux d'une largeur de 0,60 m déroulés sur solives. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.80	Laine de coton recyclé déroulée sur solives, ép. 80 mm, R = 2.05	M2	0,100	4,10	5,60	7,91	12,01	13,51
13.2.81	Laine de coton recyclé déroulée sur solives, ép. 100 mm, R = 2.55	M2	0,100	4,10	5,60	9,25	13,35	14,85
13.2.82	Laine de coton recyclé déroulée sur solives, ép. 120 mm, R = 3.05	M2	0,100	4,10	5,60	9,97	14,07	15,57

En vrac

13.2.83	Isolant en vrac de laine de coton recyclé	M3	0,500	20,50	28,00	52,90	73,40	80,90

Soufflée

Épaisseur avant tassement. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.84	Isolation laine de coton recyclé soufflée, ép. 315 mm, R = 5.00	M2	0,080	3,28	4,48	15,32	18,60	19,80
13.2.85	Isolation laine de coton recyclé soufflée, ép. 375 mm, R = 6.00	M2	0,100	4,10	5,60	18,17	22,27	23,77
13.2.86	Isolation laine de coton recyclé soufflée, ép. 440 mm, R = 7.00	M2	0,110	4,51	6,16	21,37	25,88	27,53
13.2.87	Isolation laine de coton recyclé soufflée, ép. 535 mm, R = 8.00	M2	0,120	4,92	6,72	26,00	30,92	32,72
13.2.88	Isolation laine de coton recyclé soufflée, ép. 605 mm, R = 9.00	M2	0,130	5,33	7,28	29,21	34,54	36,49
13.2.89	Isolation laine de coton recyclé soufflée, ép. 670 mm, R = 10.00	M2	0,140	5,74	7,84	32,42	38,16	40,26
13.2.90	Isolation laine de coton recyclé soufflée, ép. 740 mm, R = 11.00	M2	0,140	5,74	7,84	35,62	41,36	43,46

"Eco-habitat" - Laine de mouton

Déroulée sur solives

Fourniture et pose d'une isolation de laine de mouton par rouleaux d'une largeur de 0,60 m déroulé sur solives. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.91	Laine de mouton déroulée sur solives, ép. 80 mm, R = 2.28	M2	0,100	4,10	5,60	13,54	17,64	19,14
13.2.92	Laine de mouton déroulée sur solives, ép. 100 mm, R = 2.86	M2	0,100	4,10	5,60	16,19	20,29	21,79
13.2.93	Laine de mouton déroulée sur solives, ép. 120 mm, R = 3.42	M2	0,110	4,51	6,16	19,15	23,66	25,31
13.2.94	Laine de mouton déroulée sur solives, ép. 200 mm, R = 5.72	M2	0,120	4,92	6,72	16,19	21,11	22,91

En vrac

13.2.95	Isolant en vrac de laine de mouton	M3	0,500	20,50	28,00	57,39	77,89	85,39

ISOLATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Soufflée

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.96	Isolation laine de mouton soufflée, ép. 355 mm, R = 5.00	M2	0,080	3,28	4,48	15,56	18,84	20,04
13.2.97	Isolation laine de mouton soufflée, ép. 425 mm, R = 6.00	M2	0,100	4,10	5,60	18,97	23,07	24,57
13.2.98	Isolation laine de mouton soufflée, ép. 500 mm, R = 7.00	M2	0,100	4,10	5,60	21,89	25,99	27,49
13.2.99	Isolation laine de mouton soufflée, ép. 570 mm, R = 8.00	M2	0,120	4,92	6,72	24,80	29,72	31,52

"Eco-habitat" - Granulat de liège expansé

En vrac

Isolation de granulat de liège expansé sur plancher entre les solives. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.100	Isolation en vrac de granulat de liège expansé	M3	0,900	36,90	50,40	221,90	258,80	272,30
13.2.101	Isolation granulat de liège expansé répandu, ép. 200 mm, R = 5.00	M3	0,160	6,56	8,96	44,07	50,63	53,03
13.2.102	Isolation granulat de liège expansé répandu, ép. 240 mm, R = 6.00	M3	0,200	8,20	11,20	53,01	61,21	64,21
13.2.103	Isolation granulat de liège expansé répandu, ép. 280 mm, R = 7.00	M3	0,240	9,84	13,44	61,64	71,48	75,08

Isolation mince réfléchissant thermo-acoustique

La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.2.104	Isolation mince réfléchissant thermo-acoustique agrafée, ép. 35 mm, R = 5.25	M2	0,150	6,15	8,40	27,11	33,26	35,51
13.2.105	Isolation mince réfléchissant thermo-acoustique agrafée, ép. 40 mm, R = 6.10	M2	0,150	6,15	8,40	45,29	51,44	53,69

Dalle isolante type "solivbox 34"

13.2.106	Panneau OSB + PSE, ép. 12 + 85 mm, R = 2.5	M2	0,150	6,15	8,40	70,78	76,93	79,18
13.2.107	Panneau OSB + PSE, ép. 8 + 170 mm, R = 5	M2	0,180	7,38	10,08	101,15	108,53	111,23
13.2.108	Panneau OSB + PSE, ép. 8 + 240 mm, R = 7	M2	0,210	8,61	11,76	130,51	139,12	142,27

13.3 ISOLATION DES COMBLES EN RAMPANT

Laine de verre

Simple couche

Fourniture et pose d'une isolation en rampant par laine de verre revêtu Kraft simple couche. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.1	Laine de verre en rampant, ép. 160 mm, R = 4.55	M2	0,220	9,02	12,32	16,58	25,60	28,90
13.3.2	Laine de verre en rampant, ép. 180 mm, R = 5.10	M2	0,220	9,02	12,32	18,42	27,44	30,74
13.3.3	Laine de verre en rampant, ép. 200 mm, R = 5.70	M2	0,230	9,43	12,88	16,44	25,87	29,32
13.3.4	Laine de verre en rampant, ép. 220 mm, R = 6.25	M2	0,230	9,43	12,88	18,88	28,31	31,76
13.3.5	Laine de verre en rampant, ép. 240 mm, R = 6.85	M2	0,240	9,84	13,44	20,60	30,44	34,04
13.3.6	Laine de verre en rampant, ép. 260 mm, R = 7.40	M2	0,240	9,84	13,44	23,92	33,76	37,36
13.3.7	Laine de verre en rampant, ép. 280 mm, R = 8.00	M2	0,250	10,25	14,00	25,38	35,63	39,38

ISOLATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Double couche

Fourniture et pose d'une isolation en rampant par laine de verre double couche. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.8	Laine de verre en rampant, ép. 60 + 160 mm, R = 6.25	M2	0,340	13,94	19,04	22,89	36,83	41,93
13.3.9	Laine de verre en rampant, ép. 60 + 180 mm, R = 6.80	M2	0,340	13,94	19,04	24,72	38,66	43,76
13.3.10	Laine de verre en rampant, ép. 60 + 200 mm, R = 7.40	M2	0,350	14,35	19,60	22,75	37,10	42,35
13.3.11	Laine de verre en rampant, ép. 60 + 220 mm, R = 7.95	M2	0,350	14,35	19,60	25,19	39,54	44,79
13.3.12	Laine de verre en rampant, ép. 60 + 240 mm, R = 8.55	M2	0,360	14,76	20,16	26,91	41,67	47,07
13.3.13	Laine de verre en rampant, ép. 60 + 260 mm, R = 9.10	M2	0,360	14,76	20,16	30,22	44,98	50,38
13.3.14	Laine de verre en rampant, ép. 60 + 280 mm, R = 9.70	M2	0,370	15,17	20,72	31,69	46,86	52,41
13.3.15	Laine de verre en rampant, ép. 80 + 200 mm, R = 7.95	M2	0,360	14,76	20,16	25,70	40,46	45,86
13.3.16	Laine de verre en rampant, ép. 80 + 220 mm, R = 8.50	M2	0,360	14,76	20,16	28,14	42,90	48,30
13.3.17	Laine de verre en rampant, ép. 80 + 240 mm, R = 9.10	M2	0,380	15,58	21,28	29,87	45,45	51,15
13.3.18	Laine de verre en rampant, ép. 80 + 260 mm, R = 9.65	M2	0,380	15,58	21,28	33,18	48,76	54,46
13.3.19	Laine de verre en rampant, ép. 80 + 280 mm, R = 10.25	M2	0,380	15,58	21,28	34,65	50,23	55,93
13.3.20	Laine de verre en rampant, ép. 240 + 60 mm, R = 8.55	M2	0,360	14,76	20,16	26,91	41,67	47,07
13.3.21	Laine de verre en rampant, ép. 240 + 80 mm, R = 9.10	M2	0,380	15,58	21,28	29,87	45,45	51,15
13.3.22	Laine de verre en rampant, ép. 240 + 100 mm, R = 9.70	M2	0,400	16,40	22,40	29,98	46,38	52,38
13.3.23	Laine de verre en rampant, ép. 240 + 120 mm, R = 10.25	M2	0,400	16,40	22,40	34,67	51,07	57,07
13.3.24	Laine de verre en rampant, ép. 240 + 140 mm, R = 10.85	M2	0,400	16,40	22,40	36,59	52,99	58,99

Laine de roche

Simple couche

Fourniture et pose d'une isolation en rampant par laine de roche revêtu Kraft simple couche. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.25	Laine de roche en rampant, ép. 140 mm, R = 4.20	M2	0,220	9,02	12,32	15,12	24,14	27,44
13.3.26	Laine de roche en rampant, ép. 200 mm, R = 6.05	M2	0,240	9,84	13,44	31,66	41,50	45,10

Double couche

Fourniture et pose d'une isolation en rampant par laine de roche double couche. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.27	Laine de roche en rampant, ép. 80 + 100 mm, R = 5.40	M2	0,320	13,12	17,92	28,01	41,13	45,93
13.3.28	Laine de roche en rampant, ép. 80 + 125 mm, R = 6.15	M2	0,330	13,53	18,48	35,91	49,44	54,39
13.3.29	Laine de roche en rampant, ép. 80 + 140 mm, R = 6.60	M2	0,340	13,94	19,04	27,29	41,23	46,33
13.3.30	Laine de roche en rampant, ép. 80 + 200 mm, R = 8.45	M2	0,360	14,76	20,16	43,83	58,59	63,99

Insufflée

Non compris caisson d'insufflation. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.31	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 80 mm, R = 2.20	M2	0,048	1,97	2,69	16,85	18,82	19,54
13.3.32	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 100 mm, R = 2.80	M2	0,060	2,46	3,36	21,07	23,53	24,43
13.3.33	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 120 mm, R = 3.30	M2	0,073	2,99	4,09	25,28	28,27	29,37
13.3.34	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 140 mm, R = 3.90	M2	0,084	3,44	4,70	29,49	32,93	34,19
13.3.35	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 160 mm, R = 4.40	M2	0,096	3,94	5,38	33,69	37,63	39,07
13.3.36	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 180 mm, R = 5.00	M2	0,108	4,43	6,05	37,91	42,34	43,96
13.3.37	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 200 mm, R = 5.60	M2	0,120	4,92	6,72	42,11	47,03	48,83
13.3.38	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 220 mm, R = 6.10	M2	0,132	5,41	7,39	46,34	51,75	53,73
13.3.39	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 240 mm, R = 6.70	M2	0,144	5,90	8,06	50,53	56,43	58,59
13.3.40	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 260 mm, R = 7.20	M2	0,156	6,40	8,74	54,76	61,16	63,50
13.3.41	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 280 mm, R = 7.80	M2	0,168	6,89	9,41	58,95	65,84	68,36

ISOLATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

13.3.42	Laine de roche insufflée en rampant, ép. 300 mm, R = 8.30	M2	0,180	7,38	10,08	63,18	70,56	73,26

Polystyrène extrudé

Panneau type Styrodur®

Fourniture et pose d'une isolation en rampant en panneau de polystyrène extrudé. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.43	Polystyrène extrudé en rampant, ép. 80 mm, R = 2.25	M2	0,260	10,66	14,56	18,68	29,34	33,24
13.3.44	Polystyrène extrudé en rampant, ép. 100 mm, R = 2.70	M2	0,260	10,66	14,56	23,34	34,00	37,90

Polyester recyclé

Simple couche

Fourniture et pose d'une isolation en rampant en fibres polyester recyclées simple couche. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.45	Fibres polyester recyclées en rampant, ép. 50 mm, R = 1.32	M2	0,200	8,20	11,20	8,93	17,13	20,13
13.3.46	Fibres polyester recyclées en rampant, ép. 75 mm, R = 1.97	M2	0,200	8,20	11,20	12,54	20,74	23,74
13.3.47	Fibres polyester recyclées en rampant, ép. 100 mm, R = 2.63	M2	0,200	8,20	11,20	16,87	25,07	28,07

"Eco-habitat" - Chanvre, coton et lin

Double couche

Fourniture et pose d'une isolation en rampant par chanvre, coton et lin double couche. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.48	Chanvre, coton et lin en rampant, ép. 80 + 80 mm, R = 4.20	M2	0,320	13,12	17,92	21,00	34,12	38,92
13.3.49	Chanvre, coton et lin en rampant, ép. 80 + 100 mm, R = 4.70	M2	0,320	13,12	17,92	23,02	36,14	40,94
13.3.50	Chanvre, coton et lin en rampant, ép. 80 + 160 mm, R = 6.30	M2	0,340	13,94	19,04	30,49	44,43	49,53
13.3.51	Chanvre, coton et lin en rampant, ép. 80 + 200 mm, R = 7.35	M2	0,360	14,76	20,16	35,46	50,22	55,62

"Eco-habitat" - Ouate de cellulose

Insufflée

Non compris caisson d'insufflation. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.52	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 80 mm, R = 1.90	M2	0,048	1,97	2,69	7,29	9,26	9,98
13.3.53	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 100 mm, R = 2.38	M2	0,060	2,46	3,36	9,11	11,57	12,47
13.3.54	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 120 mm, R = 2.86	M2	0,073	2,99	4,09	10,93	13,92	15,02
13.3.55	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 140 mm, R = 3.33	M2	0,084	3,44	4,70	12,75	16,19	17,45
13.3.56	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 160 mm, R = 3.81	M2	0,096	3,94	5,38	14,57	18,51	19,95
13.3.57	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 180 mm, R = 4.29	M2	0,108	4,43	6,05	16,40	20,83	22,45
13.3.58	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 200 mm, R = 4.76	M2	0,120	4,92	6,72	18,22	23,14	24,94
13.3.59	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 220 mm, R = 5.24	M2	0,132	5,41	7,39	20,05	25,46	27,44
13.3.60	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 240 mm, R = 5.71	M2	0,144	5,90	8,06	21,87	27,77	29,93
13.3.61	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 260 mm, R = 6.19	M2	0,156	6,40	8,74	23,69	30,09	32,43
13.3.62	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 280 mm, R = 6.67	M2	0,168	6,89	9,41	25,51	32,40	34,92
13.3.63	Ouate de cellulose insufflée en rampant, ép. 300 mm, R = 7.14	M2	0,180	7,38	10,08	27,74	35,12	37,82

ISOLATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

"Eco-habitat" - Laine de bois

Simple couche

Fourniture et pose d'une isolation en rampant par laine de bois simple couche. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.64	Laine de bois en rampant, ép. 100 mm, R = 2.75	M2	0,220	9,02	12,32	11,61	20,63	23,93
13.3.65	Laine de bois en rampant, ép. 140 mm, R = 3.85	M2	0,220	9,02	12,32	16,26	25,28	28,58
13.3.66	Laine de bois en rampant, ép. 160 mm, R = 4.40	M2	0,220	9,02	12,32	18,57	27,59	30,89
13.3.67	Laine de bois en rampant, ép. 180 mm, R = 5.00	M2	0,220	9,02	12,32	20,89	29,91	33,21
13.3.68	Laine de bois en rampant, ép. 200 mm, R = 5.55	M2	0,240	9,84	13,44	23,22	33,06	36,66
13.3.69	Laine de bois en rampant, ép. 220 mm, R = 6.10	M2	0,240	9,84	13,44	25,54	35,38	38,98
13.3.70	Laine de bois en rampant, ép. 240 mm, R = 6.65	M2	0,260	10,66	14,56	27,87	38,53	42,43

Double couche

Fourniture et pose d'une isolation en rampant par laine de bois double couche. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.71	Laine de bois en rampant, ép. 80 + 120 mm, R = 5.50	M2	0,320	13,12	17,92	23,22	36,34	41,14
13.3.72	Laine de bois en rampant, ép. 80 + 140 mm, R = 6.05	M2	0,320	13,12	17,92	25,55	38,67	43,47
13.3.73	Laine de bois en rampant, ép. 80 + 160 mm, R = 6.60	M2	0,340	13,94	19,04	27,87	41,81	46,91
13.3.74	Laine de bois en rampant, ép. 80 + 180 mm, R = 7.20	M2	0,340	13,94	19,04	30,18	44,12	49,22
13.3.75	Laine de bois en rampant, ép. 80 + 200 mm, R = 7.75	M2	0,360	14,76	20,16	32,51	47,27	52,67
13.3.76	Laine de bois en rampant, ép. 80 + 220 mm, R = 8.30	M2	0,360	14,76	20,16	34,83	49,59	54,99
13.3.77	Laine de bois en rampant, ép. 80 + 240 mm, R = 8.85	M2	0,380	15,58	21,28	37,16	52,74	58,44

Insufflée

Non compris caisson d'insufflation. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

13.3.78	Laine de bois insufflée en rampant, ép. 100 mm, R = 2.40	M2	0,060	2,46	3,36	7,99	10,45	11,35
13.3.79	Laine de bois insufflée en rampant, ép. 120 mm, R = 2.80	M2	0,072	2,95	4,03	9,57	12,52	13,60
13.3.80	Laine de bois insufflée en rampant, ép. 140 mm, R = 3.30	M2	0,084	3,44	4,70	11,17	14,61	15,87
13.3.81	Laine de bois insufflée en rampant, ép. 160 mm, R = 3.80	M2	0,096	3,94	5,38	12,77	16,71	18,15
13.3.82	Laine de bois insufflée en rampant, ép. 180 mm, R = 4.30	M2	0,108	4,43	6,05	15,19	19,62	21,24
13.3.83	Laine de bois insufflée en rampant, ép. 200 mm, R = 4.70	M2	0,120	4,92	6,72	16,88	21,80	23,60
13.3.84	Laine de bois insufflée en rampant, ép. 220 mm, R = 5.20	M2	0,132	5,41	7,39	33,32	38,73	40,71
13.3.85	Laine de bois insufflée en rampant, ép. 240 mm, R = 5.70	M2	0,144	5,90	8,06	37,07	42,97	45,13
13.3.86	Laine de bois insufflée en rampant, ép. 260 mm, R = 6.20	M2	0,156	6,40	8,74	22,76	29,16	31,50
13.3.87	Laine de bois insufflée en rampant, ép. 280 mm, R = 6.60	M2	0,168	6,89	9,41	24,50	31,39	33,91
13.3.88	Laine de bois insufflée en rampant, ép. 300 mm, R = 7.10	M2	0,180	7,38	10,08	24,65	32,03	34,73

13.4 ISOLATION EN PLAFOND

Mousse de polyuréthane

Par projection, type Isolat BMS® (forfait fourniture et pose)

Fourniture et pose d'une isolation par projection de mousse isolante en polyuréthane Isolat BMS®, classification COV A+, certifié QB 02-A. Ce produit est une solution 2 en 1 puisqu'il permet l'isolation et la perméabilité à l'air, il ne peut-être appliqué que par un concessionnaire isOlatFRANCE. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W. Les travaux comprennent la préparation du support, la protection, la projection, la prise des niveaux, le nettoyage et l'enlèvement des déchets. Les tarifs en fourniture et pose sont à titre indicatif et sont exprimés en prix forfaitaires au m2.

13.4.1	Isolation polyuréthane projeté, ép. 60 mm, R = 2.20	M2				27,04	27,04	27,04
13.4.2	Isolation polyuréthane projeté, ép. 70 mm, R = 2.55	M2				29,21	29,21	29,21

ISOLATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
13.4.3	Isolation polyuréthane projeté, ép. 80 mm, R = 3.10	M2				31,37	31,37	31,37
13.4.4	Isolation polyuréthane projeté, ép. 90 mm, R = 3.45	M2				33,53	33,53	33,53
13.4.5	Isolation polyuréthane projeté, ép. 100 mm, R = 3.85	M2				35,70	35,70	35,70
13.4.6	Isolation polyuréthane projeté, ép. 110 mm, R = 4.25	M2				37,86	37,86	37,86
13.4.7	Isolation polyuréthane projeté, ép. 120 mm, R = 4.80	M2				40,02	40,02	40,02
13.4.8	Isolation polyuréthane projeté, ép. 130 mm, R = 5.20	M2				42,19	42,19	42,19
13.4.9	Isolation polyuréthane projeté, ép. 140 mm, R = 5.65	M2				44,35	44,35	44,35
13.4.10	Isolation polyuréthane projeté, ép. 150 mm, R = 6.05	M2				46,51	46,51	46,51
13.4.11	Isolation polyuréthane projeté, ép. 160 mm, R = 6.45	M2				48,68	48,68	48,68
13.4.12	Isolation polyuréthane projeté, ép. 170 mm, R = 6.85	M2				50,84	50,84	50,84
13.4.13	Isolation polyuréthane projeté, ép. 180 mm, R = 7.25	M2				53,00	53,00	53,00
13.4.14	Isolation polyuréthane projeté, ép. 190 mm, R = 7.65	M2				55,17	55,17	55,17
13.4.15	Isolation polyuréthane projeté, ép. 200 mm, R = 8.05	M2				57,33	57,33	57,33
13.4.16	Isolation polyuréthane projeté, ép. 210 mm, R = 8.45	M2				59,50	59,50	59,50
13.4.17	Isolation polyuréthane projeté, ép. 220 mm, R = 8.85	M2				61,66	61,66	61,66

13.5 ETANCHÉITÉ

Membrane - pare-vapeur

Fourniture et pose d'une membrane pare-vapeur compris adhésif de jointoiement et mastic d'étanchéité périphérique.

13.5.1	Pare-vapeur hygro-régulant type Vario Duplex®	M2	0,100	4,10	5,60	5,51	9,61	11,11
13.5.2	Pare-vapeur hygro-régulant type Vario Duplex® pour encadrement fenêtre de toit	ML	0,080	3,28	4,48	3,07	6,35	7,55
13.5.3	Pare-vapeur hygro-régulant à perméance variable type Vario Xtra®	M2	0,100	4,10	5,60	6,39	10,49	11,99
13.5.4	Oeillet adhésif d'étanchéité pour passage d'une gaine électrique	U	0,050	2,05	2,80	0,22	2,27	3,02
13.5.5	Pare-vapeur type Stopvap®	M2	0,100	4,10	5,60	3,60	7,70	9,20

Revêtement intérieur pour l'étanchéité à l'air

Revêtement technique intérieur permettant de renforcer les performances d'étanchéité à l'air de l'habitat (répond aux exigences de la RT 2012). Il s'applique directement par projection sur tous supports maçonnés (brique de structure, béton cellulaire, parpaings, béton banché et les menuiseries bois, PVC, aluminium), avant la pose de l'isolation intérieure.

13.5.6	Revêtement intérieur à base de gypse type Aéroblue® ou similaire, ép. 5 mm	M2	0,080	3,28	4,48	7,76	11,04	12,24
13.5.7	Enduit d'étanchéité à l'air à base de chaux type Mono'Air® ou similaire, ép. 5 mm	M2	0,080	3,28	4,48	9,96	13,24	14,44
13.5.8	Membrane d'étanchéité à l'air type Opt'air®	M2	0,100	4,10	5,60	3,89	7,99	9,49

14 CARRELAGE

NOTA : Nettoyage du chantier, évacuation des gravois, transport et taxe de décharge à établir en fonction du temps passé, de la quantité et de la nature des matériaux. Pour plus d'informations, reportez vous au chapitre démolition / dépose.

14.1 "CHANTIERS TYPES" RÉNOVATION D'UN SOL

Rénovation d'un sol, pose de carrelage sur ancien carrelage

Simple encollage

Travaux de rénovation sur support sain, avec moins de 10% de défaut (pièce vidée) comprenant dépoussiérage, lavage, rinçage, collage carreaux par simple encollage (sans primaire) coupes, finition des joints, nettoyage (non compris le prix de la fourniture des carreaux).

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
14.1.1	Rénovation carrelage 30 x 30 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	1,031	42,27	57,74	7,03	49,30	64,77
14.1.2	Rénovation carrelage 40 x 40 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,980	40,18	54,88	8,08	48,26	62,96
14.1.3	Rénovation carrelage 50 x 50 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,850	34,85	47,60	8,08	42,93	55,68
14.1.4	Rénovation carrelage 60 x 60 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,750	30,75	42,00	9,64	40,39	51,64

Double encollage

Travaux de rénovation sur support sain, avec moins de 10% de défaut (pièce vidée) comprenant dépoussiérage, lavage, rinçage, primaire, collage carreaux par double encollage, coupes, finition des joints, nettoyage (non compris le prix de la fourniture des carreaux).

14.1.5	Rénovation carrelage 120 x 60 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,890	36,49	49,84	6,88	43,37	56,72

Rénovation d'un sol, pose de carrelage extra fin (slim) sur ancien carrelage

Travaux de rénovation sur support sain, avec moins de 10% de défaut (pièce vidée) comprenant dépoussiérage, lavage, rinçage, primaire, collage carreaux extra fin (slim), ép. 3,5 mm par double encollage, coupes, finition des joints, nettoyage (non compris le prix de la fourniture des carreaux).

14.1.6	Rénovation carrelage 60 x 60 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,675	27,68	37,80	6,44	34,12	44,24
14.1.7	Rénovation carrelage 60 x 120 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,714	29,27	39,98	6,88	36,15	46,86
14.1.8	Rénovation carrelage 80 x 80 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,752	30,83	42,11	6,19	37,02	48,30
14.1.9	Rénovation carrelage 100 x 100 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,675	27,68	37,80	6,78	34,46	44,58
14.1.10	Rénovation carrelage 120 x 120 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,637	26,12	35,67	7,07	33,19	42,74

Rénovation de sol carrelé

Travaux de rénovation de carrelage sur support dégradé (pièce vidée). Compris : démolition de la chape avec récupération des carreaux et évacuation des gravats (gravats), nettoyage du sol, chape de pose de 5 cm d'ép., repose des carreaux, jointoiement et nettoyage.

14.1.11	Rénovation carrelage 10 x 10 cm	M2	2,351	96,39	131,66	10,71	107,10	142,37
14.1.12	Rénovation carrelage 15 x 15 cm	M2	2,133	87,45	119,45	10,41	97,86	129,86
14.1.13	Rénovation carrelage 20 x 20 cm	M2	2,065	84,67	115,64	10,23	94,90	125,87
14.1.14	Rénovation carrelage 30 x 30 cm	M2	1,979	81,14	110,82	10,27	91,41	121,09

Rénovation sur plancher bois à lames par enduit de ragréage fibré

Travaux de rénovation comprenant: préparation de la surface par révision du plancher (refixation des lames bois) dépoussiérage, pose d'un joint périphérique, pose d'un film polyéthylène 150 microns, pose d'un treillis de verre, mise en place à la lisseuse inox d'un enduit de ragréage fibré autolissant. Plancher bois désolidarisé du nouveau support, ép. 20 mm (possible jusqu'à 50 mm).

14.1.15	Rénovation plancher bois par une chape mince autolissante (ép. 20 mm, possible jusqu'à 50 mm)	M2	0,679	27,84	38,02	59,35	87,19	97,37

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Rénovation d'un sol, pose de carrelage sur ancien plancher bois

Travaux de rénovation d'un sol, pose de carrelage sur ancien plancher bois comprenant: Vissage par vis VBA tête fraisée 4.5 x 60 mm de lames de parquet, rebouchage à l'enduit type gras, primaire d'accrochage (150 g/m²), ragréage fibré P4 (8.5 kg/m² env. ép : 5 mm), natte polyéthylène de désolidarisation, collage carreaux 30 x 60 cm par double encollage, joints et nettoyage (non compris le prix de la fourniture des carreaux).

14.1.16	Rénovation carrelage 120 x 60 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	1,665	68,27	93,24	54,46	122,73	147,70

Rénovation de carrelage d'une maison individuelle

14.1.17	Rénovation de carrelage d'une maison individuelle de 80 m2	U	132,946	5 450,80	7 444,99	1 133,63	6 584,43	8 578,62

Réfection sol et mur d'une salle de bain

Réfection sol et mur d'une salle de bain, travaux comprenant ; pour les murs : démolition de la 1ère rangée de faïence et dressement au plâtre (2 m2), habillage de WC suspendu en plaque de plâtre (1,30 m2), pose seule sur habillage de WC d'un revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), pose collée au mortier colle, compris toute sujétion (non compris la fourniture des carreaux), remplacement de 18 carreaux de 30 x 30 cm. Pour le sol d'une surface de 6 m2 : démolition de carrelage collé, application d'une couche primaire aqueux d'accrochage (100 g/m²), application d'un enduit de ragréage fibré P4 Spécial Rénovation, 8.5 kg/m² env. ép : 5 mm, pose seule sur sol d'une revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), pose collée au mortier colle, compris toute sujétion (non compris la fourniture des carreaux). Compris évacuation et gestion des gravats.

14.1.18	Réfection sol et mur d'une salle de bain	U	24,294	996,05	1 360,46	289,21	1 285,26	1 649,67

14.2 CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL "RÉNOVATION"

Remplacement de carreaux

Remplacement d'un carreau (non compris la prix du carreau)

Remplacement d'un carreau comprenant : colle, joints et nettoyage. Non compris le prix du carreau.

14.2.1	Remplacement d'un carreau 10 x 10 cm	U	0,200	8,20	11,20	0,05	8,25	11,25
14.2.2	Remplacement d'un carreau 30 x 30 cm	U	0,500	20,50	28,00	0,55	21,05	28,55
14.2.3	Remplacement d'un carreau 60 x 60 cm	U	0,800	32,80	44,80	1,08	33,88	45,88

Rénovation des joints de carrelage

Compris: Grattage des anciens joints de carrelage, nettoyage, fourniture et exécution de joints pour carrelage avec du mortier de jointoiement (alimentaire) et nettoyage.

Rénovation des joints

14.2.4	Joints largeur 5 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,370	15,17	20,72	0,73	15,90	21,45
14.2.5	Joints largeur 5 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,300	12,30	16,80	0,46	12,76	17,26
14.2.6	Joints largeur 5 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,280	11,48	15,68	0,31	11,79	15,99

Rénovation des joints époxy (alimentaire)

14.2.7	Joints époxy largeur 5 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,480	19,68	26,88	5,35	25,03	32,23
14.2.8	Joints époxy largeur 5 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,410	16,81	22,96	3,28	20,09	26,24
14.2.9	Joints époxy largeur 5 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,390	15,99	21,84	3,13	19,12	24,97

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Imperméabilisation joints

Compris: Dégraissage du sol, imperméabilisation des joints et nettoyage.

14.2.10	Joints pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,250	10,25	14,00	4,86	15,11	18,86
14.2.11	Joints pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,250	10,25	14,00	3,59	13,84	17,59
14.2.12	Joints pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,250	10,25	14,00	2,96	13,21	16,96

Entretien - Traitement de dallage

Entretien de dallage (ponçage)

14.2.13	Ponçage mécanique, taille adoucie	M2	0,413	16,93	23,13	4,94	21,87	28,07
14.2.14	Ponçage mécanique, taille polie, brillant	M2	0,563	23,08	31,53	7,13	30,21	38,66

Traitement de dallage

14.2.15	Traitement de cristallisation pour marbre, liquide	M2	0,100	4,10	5,60	4,05	8,15	9,65
14.2.16	Traitement de cristallisation pour marbre, en poudre	M2	0,200	8,20	11,20	9,60	17,80	20,80
14.2.17	Traitement d'imprégnation pour marbre	M2	0,180	7,38	10,08	0,71	8,09	10,79
14.2.18	Traitement antidérapant pour marbre	M2	0,180	7,38	10,08	0,34	7,72	10,42
14.2.19	Traitement anti-poussière de dallage en pierre, à base d'huile pour matériaux poreux	M2	0,180	7,38	10,08	20,75	28,13	30,83

Rénovation sol carrelé par peinture/résine

Travaux sur surface saine et préalablement préparée.

14.2.20	Application au rouleau mousse d'une couche de peinture recouverte d'une couche de résine polyuréthane	M2	0,200	8,20	11,20	4,33	12,53	15,53

14.3 CARRELAGE "OUVRAGES COMPLETS"

Pose de faïence 20 x 20 cm dans cuisine ou salle de bains

Travaux comprenant : ragréage du mur, sous-couche d'étanchéité, pose de la faïence simple encollage imitation carreaux de ciment 20 x 20 cm, compris coupes, colle, joints étanches au ciment blanc et nettoyage. Non compris fourniture des carreaux.

14.3.1	Pose de carreaux de 20 x 20 cm	M2	1,276	52,32	71,46	10,24	62,56	81,70

Pose de faïence 30 x 60 cm dans cuisine ou salle de bains

Travaux comprenant : ragréage du mur, sous-couche d'étanchéité, pose de la faïence simple encollage 30 x 60 cm, compris coupes, colle, joints étanches au ciment blanc et nettoyage. Non compris fourniture des carreaux.

14.3.2	Pose de carreaux de 30 x 60 cm	M2	1,116	45,76	62,50	10,81	56,57	73,31

Pose de carrelage au sol 80 x 80 cm dans salon ou cuisine

Travaux comprenant : couche primaire d'accrochage, enduit de ragréage classe P3, pose de carrelage double encollage 80 x 80 cm, compris coupes, colle, joints et nettoyage. Non compris fourniture des carreaux.

14.3.3	Pose de carreaux de 80 x 80 cm	M2	1,160	47,56	64,96	15,90	63,46	80,86

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Pose de carrelage au sol (imitation lame parquet) 16,5 x 100 cm dans salon ou cuisine

Travaux comprenant : couche primaire d'accrochage, enduit de ragréage classe P3, pose de carrelage double encollage (imitation lame parquet) 16,5 x 100 cm, compris coupes, colle, joints et nettoyage. Non compris fourniture des carreaux.

14.3.4	Pose de carreaux (imitation lame parquet) de 16,5 x 100 cm	M2	1,350	55,35	75,60	16,36	71,71	91,96

Pose de carreaux de ciment véritables

Pose seule de carrelage en cuisine et salle de bain de carreaux ciment véritables de 20 x 20 cm par double encollage, sur chape réceptionnée, compris coupes, colle, joints hydrofuge et nettoyage (non compris la fourniture des carreaux), ponçage et traitement hydrofuge oléofuge (2 couches ou 3 couches en cuisine et salle de bain).

14.3.5	Pose pour carreaux de 20 x 20 x 1,6 cm	M2	0,950	38,95	53,20	12,19	51,14	65,39
14.3.6	Pose pour carreaux de 20 x 20 x 1,6 cm, cuisine et salle de bain	M2	1,050	43,05	58,80	13,97	57,02	72,77

14.4 RAGRÉAGE - CHAPE - ISOLATION

Ragréage

Revision d'anciens revêtements

14.4.1	Vissage de lames de parquet	M2	0,120	4,92	6,72	2,06	6,98	8,78
14.4.2	Vissage de panneaux agglomérés	M2	0,100	4,10	5,60	1,03	5,13	6,63

Couche primaire d'accrochage

14.4.3	Couche primaire d'accrochage type Primroxol® ou similaire	M2	0,100	4,10	5,60	0,67	4,77	6,27
14.4.4	Couche primaire aqueux d'accrochage, 100 g/m²	M2	0,100	4,10	5,60	2,58	6,68	8,18
14.4.5	Couche primaire d'accrochage avant mortiers colles, chapes et ragréages de sol, 150 g/m²	M2	0,100	4,10	5,60	2,58	6,68	8,18

Enduit de lissage et ragréage sol

14.4.6	Enduit de lissage classe P2, 3 kg/m² env., ép : 2 mm	M2	0,180	7,38	10,08	3,25	10,63	13,33
14.4.7	Enduit de ragréage classe P3, 7.5 kg/m² env., ép : 5 mm	M2	0,220	9,02	12,32	10,05	19,07	22,37
14.4.8	Enduit lissage des sols intérieurs nettoyés (ép : 1 mm) compris primaire d'accrochage	M2	0,170	6,97	9,52	2,30	9,27	11,82
14.4.9	Enduit de ragréage P3 et lissage tous supports pour forte épaisseur (jusqu'à 30 mm) encapsulage (dalles vinyles amiantes): 7.5 kg pour 5 mm d'épaisseur.	M2	0,220	9,02	12,32	14,94	23,96	27,26
14.4.10	Enduit de ragréage fibré P4 Spécial Rénovation, 8.5 kg/m² env. ép : 5 mm	M2	0,220	9,02	12,32	15,75	24,77	28,07

Ragréage et lissage mur intérieur

14.4.11	Ragréage et lissage des murs intérieurs, ép : 5 mm	M2	0,420	17,22	23,52	6,07	23,29	29,59

Raccord d'enduit

14.4.12	Raccord d'enduit ciment au dessus plinthe ou faïence, sur 0,15 ht environ	ML	0,250	10,25	14,00	0,55	10,80	14,55
14.4.13	Raccord d'enduit plâtre au dessus plinthe ou faïence, sur 0,15 ht environ	ML	0,220	9,02	12,32	1,88	10,90	14,20

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Chape

Chape de mortier de ciment

Chape de mortier de ciment dosé à 400 kg, tirée à la règle.

14.4.14	Chape de mortier de ciment ép. moyenne 40 mm	M2	0,500	20,50	28,00	8,31	28,81	36,31
14.4.15	Chape de mortier de ciment ép. moyenne 50 mm	M2	0,560	22,96	31,36	10,49	33,45	41,85
14.4.16	Chape de mortier de ciment ép. moyenne 60 mm	M2	0,620	25,42	34,72	12,66	38,08	47,38
14.4.17	Chape de mortier de ciment ép. moyenne 70 mm	M2	0,730	29,93	40,88	14,84	44,77	55,72
14.4.18	Chape de mortier de ciment ép. moyenne 80 mm	M2	0,840	34,44	47,04	17,02	51,46	64,06
14.4.19	Plus-value pour treillis de renfort en fibre de verre "anti-fissuration", 145 g/m² - Chape traditionnelle	M2	0,050	2,05	2,80	2,11	4,16	4,91
14.4.20	Plus-value pour treillis de renfort en fibre de verre "anti-fissuration", 130 g/m², chape fluide	M2	0,050	2,05	2,80	1,85	3,90	4,65

Chape flottante, armée d'un grillage, en mortier

14.4.21	Chape ép. moyenne 50 mm	M2	0,650	26,65	36,40	12,28	38,93	48,68
14.4.22	Chape ép. moyenne 60 mm	M2	0,700	28,70	39,20	14,45	43,15	53,65

Chape fluide, Formes

14.4.23	Chape fluide type liquide® ou similaire, ép moyenne 50 mm	M2	0,030	1,23	1,68	37,09	38,32	38,77
14.4.24	Forme en sable de rivière, compris mise à niveau et compactage (livré chantier) gran. 0/4 ép 5 cm	M2	0,150	6,15	8,40	2,57	8,72	10,97
14.4.25	Forme en béton de gravillon, dosé à 350 kg, CPJ-CEM II épaisseur 50 mm	M2	0,450	18,45	25,20	14,65	33,10	39,85
14.4.26	Ravoirage en béton maigre ép 50 mm	M2	0,500	20,50	28,00	15,47	35,97	43,47
14.4.27	Forme en béton allégé avec perlite ép 50 mm	M2	0,450	18,45	25,20	16,22	34,67	41,42
14.4.28	Forme en béton allégé avec vermiculite ép 50 mm	M2	0,450	18,45	25,20	17,61	36,06	42,81
14.4.29	Plus-value pour renfort de forme avec fibres de polypropylène pour une épaisseur de chape d'environ 50 mm	M2				0,94	0,94	0,94
14.4.30	Chape composite ciment - granulats de bois, type Agreslith®, ép 50 mm moy.	M2	0,450	18,45	25,20	19,44	37,89	44,64

Chape sèche flottante

Forme d'égalisation et d'isolation

Forme d'égalisation et d'isolation thermique et acoustique en granules à base de béton cellulaire séché, pour chape sèche flottante.

14.4.31	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 2 cm	M2	0,050	2,05	2,80	8,52	10,57	11,32
14.4.32	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 4 cm	M2	0,055	2,26	3,08	17,04	19,30	20,12
14.4.33	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 6 cm	M2	0,060	2,46	3,36	25,56	28,02	28,92
14.4.34	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 8 cm	M2	0,065	2,67	3,64	34,08	36,75	37,72
14.4.35	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 10 cm	M2	0,070	2,87	3,92	42,60	45,47	46,52
14.4.36	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 16 cm	M2	0,085	3,49	4,76	68,16	71,65	72,92
14.4.37	Forme d'égalisation en granules, le cm supp.	M2	0,030	1,23	1,68	4,26	5,49	5,94

"Eco-habitat" - Forme d'égalisation et d'isolation

Forme d'égalisation et d'isolation thermique et acoustique en granules à base de chanvre et de lin, pour chape sèche flottante.

14.4.38	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 2 cm	M2	0,070	2,87	3,92	7,40	10,27	11,32

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
14.4.39	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 4 cm	M2	0,075	3,08	4,20	14,81	17,89	19,01
14.4.40	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 6 cm	M2	0,080	3,28	4,48	22,21	25,49	26,69
14.4.41	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 8 cm	M2	0,085	3,49	4,76	29,62	33,11	34,38
14.4.42	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 10 cm	M2	0,090	3,69	5,04	37,02	40,71	42,06
14.4.43	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 15 cm	M2	0,095	3,90	5,32	55,54	59,44	60,86
14.4.44	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, le cm supp.	M2	0,040	1,64	2,24	3,70	5,34	5,94

Chape sèche

14.4.45	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm, ép. totale 20 mm	M2	0,450	18,45	25,20	22,81	41,26	48,01
14.4.46	Chape constituée de 2 plaques superposées THD de 13 mm, ép. totale 26 mm	M2	0,500	20,50	28,00	23,25	43,75	51,25
14.4.47	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm d'ép. + laine de roche 10 mm ép. totale 30 mm	M2	0,560	22,96	31,36	23,59	46,55	54,95
14.4.48	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm d'ép. + fibre de bois 10 mm, ép. totale 30 mm	M2	0,560	22,96	31,36	27,36	50,32	58,72
14.4.49	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm d'ép. + polystyrène expansé 20 mm, ép. totale 40 mm	M2	0,560	22,96	31,36	29,47	52,43	60,83
14.4.50	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm d'ép. + polystyrène expansé 30 mm, ép. totale 50 mm	M2	0,560	22,96	31,36	33,13	56,09	64,49
14.4.51	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm d'ép. + polystyrène extrudé 60 mm, ép. totale 80 mm	M2	0,700	28,70	39,20	34,44	63,14	73,64
14.4.52	Chape constituée de 2 plaques superposées THD de 13 mm d'ép. dont une avec polystyrène expansé 45 mm, ép. totale 71 mm	M2	0,560	22,96	31,36	38,27	61,23	69,63
14.4.53	Bande d'étanchéité type Fermacell® ou similaire	ML	0,050	2,05	2,80	3,75	5,80	6,55
14.4.54	Bande Périphérique de 5 cm de large	ML	0,050	2,05	2,80	1,05	3,10	3,85
14.4.55	Enduit (sous-couche) de protection pour locaux humides	M2	0,200	8,20	11,20	9,92	18,12	21,12

Chape complète : plaque de gypse + forme

Fourniture et pose de plaque de gypse en sol (type Fermacell® ou similaire), compris préparation du sol (granulés d'égalisation).

14.4.56	Fourniture et pose de plaque ép 20 mm de gypse + forme d'égalisation en granulats	M2	0,505	20,71	28,28	39,08	59,79	67,36
14.4.57	Fourniture et pose de plaque ép 25 mm de gypse + forme d'égalisation en granulats	M2	0,520	21,32	29,12	40,42	61,74	69,54
14.4.58	Fourniture et pose de plaque ép 30 mm de gypse + fibre de bois + forme d'égalisation en granulats	M2	0,550	22,55	30,80	47,08	69,63	77,88

Isolation sous chape

Film polyéthylène

14.4.59	Fourniture et pose d'un film polyéthylène 20/100	M2	0,050	2,05	2,80	0,95	3,00	3,75
14.4.60	Fourniture et pose d'un film polyéthylène 20/100 armé sous chape	M2	0,050	2,05	2,80	1,56	3,61	4,36

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Par panneaux de polystyrène expansé

Fourniture et pose d'une isolation thermique par panneaux de polystyrène expansé posés sous chape. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

14.4.61	Panneau de polystyrène expansé, ép. 50 mm, R = 1.40	M2	0,120	4,92	6,72	14,91	19,83	21,63
14.4.62	Panneau de polystyrène expansé, ép. 61 mm, R = 1.75	M2	0,120	4,92	6,72	18,18	23,10	24,90
14.4.63	Panneau de polystyrène expansé, ép. 71 mm, R = 2.05	M2	0,120	4,92	6,72	21,16	26,08	27,88
14.4.64	Panneau de polystyrène expansé, ép. 80 mm, R = 2.30	M2	0,120	4,92	6,72	23,84	28,76	30,56

Par panneaux de polystyrène extrudé

Fourniture et pose d'une isolation thermique par panneaux de polystyrène extrudé posés sous chape. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

14.4.65	Panneau de polystyrène extrudé, ép. 50 mm, R = 1.75	M2	0,120	4,92	6,72	10,83	15,75	17,55
14.4.66	Panneau de polystyrène extrudé, ép. 60 mm, R = 2.10	M2	0,120	4,92	6,72	13,02	17,94	19,74
14.4.67	Panneau de polystyrène extrudé, ép. 70 mm, R = 2.40	M2	0,120	4,92	6,72	15,18	20,10	21,90
14.4.68	Panneau de polystyrène extrudé, ép. 80 mm, R = 2.75	M2	0,120	4,92	6,72	17,36	22,28	24,08

Par panneaux de mousse de polyuréthane

Fourniture et pose d'une isolation thermique par panneaux de mousse de polyuréthane posés sous chape. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

14.4.69	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 25 mm, R = 0.75	M2	0,120	4,92	6,72	9,45	14,37	16,17
14.4.70	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 40 mm, R = 1.85	M2	0,120	4,92	6,72	11,81	16,73	18,53
14.4.71	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 56 mm, R = 2.60	M2	0,120	4,92	6,72	15,89	20,81	22,61
14.4.72	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 68 mm, R = 3.15	M2	0,120	4,92	6,72	19,30	24,22	26,02
14.4.73	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 80 mm, R = 3.70	M2	0,120	4,92	6,72	22,58	27,50	29,30
14.4.74	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 100 mm, R = 4.65	M2	0,120	4,92	6,72	26,98	31,90	33,70

Par panneaux de fibre de bois

Fourniture et pose d'une isolation thermique par panneaux de fibre de bois posés sous chape. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

14.4.75	Panneau de fibre de bois, ép. 20 mm, R = 0.40	M2	0,120	4,92	6,72	7,07	11,99	13,79
14.4.76	Panneau de fibre de bois, ép. 40 mm, R = 0.80	M2	0,120	4,92	6,72	14,13	19,05	20,85
14.4.77	Panneau de fibre de bois, ép. 60 mm, R = 1.25	M2	0,120	4,92	6,72	21,20	26,12	27,92
14.4.78	Panneau de fibre de bois, ép. 80 mm, R = 1.65	M2	0,120	4,92	6,72	28,21	33,13	34,93
14.4.79	Panneau de fibre de bois, ép. 100 mm, R = 2.05	M2	0,120	4,92	6,72	35,62	40,54	42,34

Par projection de mousse isolante (type Isolat BMS®)

Fourniture et pose d'une isolation au sol par projection de mousse isolante en polyuréthane Isolat BMS®, classification COV A+, certifié QB 02-A. Ce produit est une solution 2 en 1 puisqu'il permet l'isolation et la perméabilité à l'air, il ne peut-être appliqué que par un concessionnaire isOlatFRANCE. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W. Les travaux comprennent la préparation du support, la protection, la projection, la prise des niveaux, le surfacage, le nettoyage et l'enlèvement des déchets. Les tarifs en fourniture et pose sont à titre indicatif et sont exprimés en prix forfaitaires au m2.

14.4.80	Isolation polyuréthane projeté, ép. 30 mm, R = 1.10 (forf. fourniture + pose)	M2				25,27	25,27	25,27
14.4.81	Isolation polyuréthane projeté, ép. 40 mm, R = 1.45 (forf. fourniture + pose)	M2				28,97	28,97	28,97
14.4.82	Isolation polyuréthane projeté, ép. 50 mm, R = 1.85 (forf. fourniture + pose)	M2				31,41	31,41	31,41
14.4.83	Isolation polyuréthane projeté, ép. 60 mm, R = 2.20 (forf. fourniture + pose)	M2				33,82	33,82	33,82

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
14.4.84	Isolation polyuréthane projeté, ép. 70 mm, R = 2.55 (forf. fourniture + pose)	M2				36,27	36,27	36,27	
14.4.85	Isolation polyuréthane projeté, ép. 80 mm, R = 3.10 (forf. fourniture + pose)	M2				38,71	38,71	38,71	
14.4.86	Isolation polyuréthane projeté, ép. 90 mm, R = 3.45 (forf. fourniture + pose)	M2				41,14	41,14	41,14	
14.4.87	Isolation polyuréthane projeté, ép. 100 mm, R = 3.85 (forf. fourniture + pose)	M2				43,59	43,59	43,59	
14.4.88	Isolation polyuréthane projeté, ép. 110 mm, R = 4.25 (forf. fourniture + pose)	M2				46,00	46,00	46,00	
14.4.89	Isolation polyuréthane projeté, ép. 120 mm, R = 4.80 (forf. fourniture + pose)	M2				48,44	48,44	48,44	
14.4.90	Isolation polyuréthane projeté, ép. 130 mm, R = 5.20 (forf. fourniture + pose)	M2				50,87	50,87	50,87	
14.4.91	Isolation polyuréthane projeté, ép. 140 mm, R = 5.65 (forf. fourniture + pose)	M2				53,41	53,41	53,41	
14.4.92	Isolation polyuréthane projeté, ép. 150 mm, R = 6.05 (forf. fourniture + pose)	M2				55,55	55,55	55,55	
14.4.93	Isolation polyuréthane projeté, ép. 160 mm, R = 6.45 (forf. fourniture + pose)	M2				57,77	57,77	57,77	
14.4.94	Isolation polyuréthane projeté, ép. 170 mm, R = 6.85 (forf. fourniture + pose)	M2				60,08	60,08	60,08	
14.4.95	Isolation polyuréthane projeté, ép. 180 mm, R = 7.25 (forf. fourniture + pose)	M2				62,48	62,48	62,48	
14.4.96	Isolation polyuréthane projeté, ép. 190 mm, R = 7.65 (forf. fourniture + pose)	M2				64,98	64,98	64,98	
14.4.97	Isolation polyuréthane projeté, ép. 200 mm, R = 8.05 (forf. fourniture + pose)	M2				67,58	67,58	67,58	
14.4.98	Isolation polyuréthane projeté, ép. 210 mm, R = 8.45 (forf. fourniture + pose)	M2				70,28	70,28	70,28	
14.4.99	Isolation polyuréthane projeté, ép. 220 mm, R = 8.85 (forf. fourniture + pose)	M2				72,39	72,39	72,39	

Options projection de mousse isolante

14.4.100	Forfait fourniture et pose d'un polyane quadrillé (obligatoire dans le cadre d'un recouvrement par chape fluide)	M2				5,06	5,06	5,06	
14.4.101	Forfait fourniture et pose d'un polyane non quadrillé (obligatoire dans le cadre d'un recouvrement par chape fluide)	M2				3,32	3,32	3,32	
14.4.102	Forfait fourniture et pose d'une bande périphérique	ML				2,17	2,17	2,17	

Isolation phonique sous carrelage

Fourniture et pose d'une isolation phonique sous carrelage. Compris coupes, remontées périphériques, et toute sujétion.

14.4.103	Par dalles de 500 x 500, ép 5 mm (type Soukaro® ou similaire)	M2	0,180	7,38	10,08	41,53	48,91	51,61	
14.4.104	Par plaques de 500 x 1000, ép. 10 mm (type Parexlanko® ou similaire)	M2	0,180	7,38	10,08	48,26	55,64	58,34	
14.4.105	Isolation fibres de bois agglomérées, ép. 3 mm	M2	0,180	7,38	10,08	29,47	36,85	39,55	
14.4.106	Joint périphérique de désolidarisation par feutre mousse	ML	0,080	3,28	4,48	2,20	5,48	6,68	

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Etanchéité

Travaux d'étanchéité des surfaces avant pose du carrelage

14.4.107	Par système d'étanchéité liquide (S.E.L)	M2	0,300	12,30	16,80	28,38	40,68	45,18
14.4.108	Par système de protection à l'eau sous carrelage (S.P.E.C)	M2	0,220	9,02	12,32	5,95	14,97	18,27
14.4.109	Par application d'un enduit d'étanchéité sous carrelage 2 composants (résine + ciment hydrofuge)	M2	0,430	17,63	24,08	23,12	40,75	47,20
14.4.110	Par application de résine époxy 2 composants	M2	0,220	9,02	12,32	7,10	16,12	19,42
14.4.111	Par application de primaire époxy bi-composants pour barrière anti-remontées d'humidité capillaires + sable en couche finale	M2	0,150	6,15	8,40	29,19	35,34	37,59

Etanchéité "Ouvrages complets"

Système d'Etanchéité Liquide (SEL) pour étanchéité des sols, murs ou cloisons, avant pose d'un carrelage, compris primaire, entoilage des relevés par toile de renfort, étanchéité verticale 3 couches, horizontale 2 couches, et saupoudrage silice (ex : douche à l'italienne)

14.4.112	Système d'Etanchéité Liquide (SEL) pour étanchéité des sols, murs ou cloisons, avant pose d'un carrelage	M2	1,500	61,50	84,00	168,14	229,64	252,14

14.5 CARRELAGE - MOSAÏQUE

Pose de carrelage au sol

Non compris la fourniture des carreaux. Le prix de la fourniture des carreaux sera à rajouter en fonction du choix du client (nota: majoration des chutes 1,05 sur fourniture de carreaux).

Pose de carrelage scellé à bain de mortier

Compris chape de pose de 5 cm d'ép. coupes, joints, nettoyage. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

14.5.1	Pose pour carreaux de 5 x 5 cm (collés en plaque)	M2	0,816	33,46	45,70	10,48	43,94	56,18
14.5.2	Pose pour carreaux de 10 x 10 cm	M2	0,953	39,07	53,37	10,71	49,78	64,08
14.5.3	Pose pour carreaux de 15 x 15 cm	M2	0,935	38,34	52,36	10,41	48,75	62,77
14.5.4	Pose pour carreaux de 20 x 20 cm	M2	0,917	37,60	51,35	10,23	47,83	61,58
14.5.5	Pose pour carreaux de 30 x 30 cm	M2	0,881	36,12	49,34	10,27	46,39	59,61
14.5.6	Pose pour carreaux de 40 x 40 cm	M2	0,845	34,65	47,32	10,11	44,76	57,43
14.5.7	Pose pour carreaux de 50 x 50 cm	M2	0,893	36,61	50,01	10,02	46,63	60,03
14.5.8	Pose pour carreaux de 60 x 60 cm	M2	0,857	35,14	47,99	9,98	45,12	57,97
14.5.9	Pose pour carreaux de 80 x 80 cm	M2	0,809	33,17	45,30	9,90	43,07	55,20

Pose de carrelage par simple encollage, sur chape réceptionnée

Compris coupes, colle, joints nettoyage. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

14.5.10	Pose pour carreaux de 5 x 5 cm (collés en plaque)	M2	0,538	22,06	30,13	3,83	25,89	33,96
14.5.11	Pose pour carreaux de 10 x 10 cm	M2	0,653	26,77	36,57	3,50	30,27	40,07
14.5.12	Pose pour carreaux de 15 x 15 cm	M2	0,638	26,16	35,73	3,45	29,61	39,18
14.5.13	Pose pour carreaux de 20 x 20 cm	M2	0,624	25,58	34,94	3,29	28,87	38,23
14.5.14	Pose de carrelage 20 x 120 cm	M2	0,500	20,50	28,00	5,99	26,49	33,99
14.5.15	Pose de carrelage 40 x 120 cm	M2	0,550	22,55	30,80	5,86	28,41	36,66
14.5.16	Pose de carrelage en lames de 100 x 16.5 cm imitation parquet	M2	0,980	40,18	54,88	3,20	43,38	58,08

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Pose de carrelage par double encollage, sur chape réceptionnée

Compris coupes, colle, joints nettoyage. Attention aucun avis conforme au DTU pour le format 120 x 120 mm concernant la colle. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

14.5.17	Pose pour carreaux de 20 x 20 cm	M2	0,691	28,33	38,70	5,59	33,92	44,29
14.5.18	Pose pour carreaux de 25 x 25 cm	M2	0,675	27,68	37,80	6,15	33,83	43,95
14.5.19	Pose pour carreaux de 25 x 50 cm	M2	0,750	30,75	42,00	6,30	37,05	48,30
14.5.20	Pose pour carreaux de 30 x 30 cm	M2	0,662	27,14	37,07	5,48	32,62	42,55
14.5.21	Pose pour carreaux de 40 x 40 cm	M2	0,634	25,99	35,50	5,73	31,72	41,23
14.5.22	Pose pour carreaux de 45 x 45 cm	M2	0,619	25,38	34,66	5,63	31,01	40,29
14.5.23	Pose pour carreaux de 50 x 50 cm	M2	0,804	32,96	45,02	5,52	38,48	50,54
14.5.24	Pose pour carreaux de 60 x 60 cm	M2	0,744	30,50	41,66	5,43	35,93	47,09
14.5.25	Pose pour carreaux de 30 x 60 cm	M2	0,936	38,38	52,42	5,63	44,01	58,05
14.5.26	Pose pour carreaux de 40 x 80 cm	M2	0,888	36,41	49,73	5,51	41,92	55,24
14.5.27	Pose pour carreaux de 50 x 100 cm	M2	0,840	34,44	47,04	5,69	40,13	52,73
14.5.28	Pose pour carreaux de 60 x 120 cm	M2	0,792	32,47	44,35	5,87	38,34	50,22
14.5.29	Pose pour carreaux de 80 x 80 cm	M2	0,840	34,44	47,04	5,18	39,62	52,22
14.5.30	Pose pour carreaux de 100 x 100 cm	M2	0,744	30,50	41,66	5,77	36,27	47,43
14.5.31	Pose pour carreaux de 120 x 120 cm	M2	0,696	28,54	38,98	6,06	34,60	45,04
14.5.32	Pose de carrelage (imitation lame parquet) de 16.5 x 100 cm	M2	1,030	42,23	57,68	5,64	47,87	63,32
14.5.33	Plus-value pour pose de carrelage en diagonale	M2	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20

Pose de carrelage par double encollage, sur chape réceptionnée - Système autonivelant

Compris coupes, colle, joints nettoyage. Croisillons autonivelant. Attention aucun avis conforme au DTU pour le format 120 x 120 mm concernant la colle. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

14.5.34	Pose pour carreaux de 25 x 50 cm	M2	0,600	24,60	33,60	9,43	34,03	43,03
14.5.35	Pose pour carreaux de 30 x 30 cm	M2	0,530	21,73	29,68	9,98	31,71	39,66
14.5.36	Pose pour carreaux de 40 x 40 cm	M2	0,510	20,91	28,56	8,27	29,18	36,83
14.5.37	Pose pour carreaux de 45 x 45 cm	M2	0,500	20,50	28,00	7,76	28,26	35,76
14.5.38	Pose pour carreaux de 50 x 50 cm	M2	0,650	26,65	36,40	7,13	33,78	43,53
14.5.39	Pose pour carreaux de 60 x 60 cm	M2	0,600	24,60	33,60	6,72	31,32	40,32
14.5.40	Pose pour carreaux de 30 x 60 cm	M2	0,750	30,75	42,00	7,26	38,01	49,26
14.5.41	Pose pour carreaux de 40 x 80 cm	M2	0,710	29,11	39,76	6,87	35,98	46,63
14.5.42	Pose pour carreaux de 50 x 100 cm	M2	0,680	27,88	38,08	6,55	34,43	44,63
14.5.43	Pose pour carreaux de 60 x 120 cm	M2	0,640	26,24	35,84	6,64	32,88	42,48
14.5.44	Pose pour carreaux de 80 x 80 cm	M2	0,680	27,88	38,08	5,92	33,80	44,00
14.5.45	Pose pour carreaux de 100 x 100 cm	M2	0,600	24,60	33,60	6,21	30,81	39,81
14.5.46	Pose pour carreaux de 120 x 120 cm	M2	0,557	22,84	31,19	6,50	29,34	37,69
14.5.47	Pose de carrelage (imitation lame parquet) de 16.5 x 100 cm	M2	0,830	34,03	46,48	8,12	42,15	54,60

Pose de carreaux de ciment

Non compris : fourniture des carreaux.

14.5.48	Pose pour carreaux de 20 x 20 x 1,6 cm	M2	0,690	28,29	38,64	8,52	36,81	47,16
14.5.49	Ponçage, époussetage	M2	0,060	2,46	3,36	0,11	2,57	3,47
14.5.50	Traitement hydrofuge oléofuge (1 couche)	M2	0,100	4,10	5,60	1,78	5,88	7,38

Pose de carrelage à clipser (sans colle, avec joints intégrés)

Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

14.5.51	Pose de carrelage à clipser, carreau de 50 x 50 cm	M2	0,176	7,22	9,86		7,22	9,86
14.5.52	Pose de carrelage à clipser, carreau de 31 x 31 cm	M2	0,215	8,82	12,04		8,82	12,04

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Plus-value pour mise en oeuvre de petite surface

14.5.53	Surface inférieure à 5 m²	M2	0,095	3,90	5,32		3,90	5,32
14.5.54	Surface comprise entre 5 et 15 m²	M2	0,070	2,87	3,92		2,87	3,92

Pose divers de carrelage

Compris chape de pose de 5 cm d'ép. ou colle, coupes, joints, nettoyage. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

14.5.55	Pose de carrelage scellé à bain de mortier en diagonale	M2	1,035	42,44	57,96	10,71	53,15	68,67
14.5.56	Pose de carrelage scellé à bain de mortier, motif à bâtons rompus	M2	1,148	47,07	64,29	10,97	58,04	75,26
14.5.57	Pose de carrelage collé en diagonale	M2	0,923	37,84	51,69	3,50	41,34	55,19
14.5.58	Pose de carrelage collé motif à bâtons rompus	M2	1,073	43,99	60,09	3,63	47,62	63,72

Profilés dilatation

14.5.59	Fourniture et pose d'un profilé dilatation PVC ép. 10 mm	ML	0,180	7,38	10,08	1,94	9,32	12,02
14.5.60	Fourniture et pose d'un profilé dilatation PVC ép. 12 mm	ML	0,180	7,38	10,08	2,10	9,48	12,18

Pose de plinthes

Non compris le prix de la fourniture des plinthes.

14.5.61	Pose de plinthes en grès au ciment colle, compris coupes, joints, nettoyage	ML	0,260	10,66	14,56	0,53	11,19	15,09
14.5.62	Pose de plinthe en grès à gorge	ML	0,380	15,58	21,28	0,58	16,16	21,86

Carrelage scellé au mortier de ciment sur seuil de porte en béton

Pose seule de carrelage scellé au mortier de ciment sur seuil de porte en béton, compris toute sujétion. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

14.5.63	Pose sur marche	ML	0,900	36,90	50,40	1,31	38,21	51,71
14.5.64	Pose sur contre marche	ML	0,360	14,76	20,16	2,44	17,20	22,60
14.5.65	Pose d'un revêtement de sol en carreaux de terre cuite, (non compris fourniture) posés à bain de mortier, compris coupes, joints, nettoyage, dim.10/10 à 30/30 cm	M2	1,125	46,13	63,00	5,23	51,36	68,23
14.5.66	Pose d'un revêtement de sol en tomette	M2	1,238	50,76	69,33	5,35	56,11	74,68
14.5.67	Pose de plinthes en terre cuite	ML	0,290	11,89	16,24	0,75	12,64	16,99

Carrelage sur escalier

Non compris le prix de la fourniture des carreaux. Pose seule de carrelage sur marche et contremarche d'un escalier droit (0,90 de large) en béton compris coupes, joints, nettoyage (nota:1 ml posé de marche contre marche équivaut à env. 0,55 m² de surf.)

14.5.68	Marche droite et contremarche posée scellée au mortier de ciment	ML	0,765	31,37	42,84	5,77	37,14	48,61
14.5.69	Marche balancée et contremarche posée scellée au mortier de ciment	ML	1,105	45,31	61,88	6,00	51,31	67,88
14.5.70	Marche droite et contremarche posée collée au mortier colle	ML	0,697	28,58	39,03	2,81	31,39	41,84
14.5.71	Marche balancée et contremarche posée collée au mortier colle	ML	0,995	40,80	55,72	3,03	43,83	58,75
14.5.72	Pose plinthe rampante pour marche droite	ML	0,510	20,91	28,56	1,91	22,82	30,47
14.5.73	Pose plinthe rampante pour marche balancée	ML	0,638	26,16	35,73	2,11	28,27	37,84
14.5.74	Pose de nez de marche en bois (sans la pièce), compris scellement dans le mortier de pose du revêt. de l'escalier, et toute sujétion	ML	0,272	11,15	15,23	0,68	11,83	15,91
14.5.75	Fourniture et pose d'un profilé nez de marche aluminium ép. 10 mm	ML	0,180	7,38	10,08	7,52	14,90	17,60
14.5.76	Fourniture et pose d'un profilé nez de marche aluminium ép. 12 mm	ML	0,180	7,38	10,08	7,93	15,31	18,01

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Trappe d'évacuation au sol

Fourniture et pose de trappes au sol comprenant : scellement de la trappe et pose de carrelage. Non compris fourniture des carreaux.

14.5.77	Cadre et tampon à carrelage PVC 30x30 cm, (type CTR3), ht 42 mm, compris pose du carrelage, non compris fourniture des carreaux	U	1,434	58,79	80,30	42,88	101,67	123,18
14.5.78	Cadre et tampon à carrelage PVC 40x40 cm, (type CTR4), ht 50 mm, compris pose du carrelage, non compris fourniture des carreaux	U	1,726	70,77	96,66	75,06	145,83	171,72
14.5.79	Cadre et tampon à carrelage PVC 50x50 cm, (type CTR5), ht 50 mm, compris pose du carrelage, non compris fourniture des carreaux	U	2,150	88,15	120,40	109,53	197,68	229,93

Grattage des anciens joints

14.5.80	Grattage des anciens joints de carrelage, compris nettoyage	M2	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72

Jointoiement de carrelage

Fourniture et exécution de joints de carrelage, compris mortier de jointoiement, nettoyage.

14.5.81	Jointoiement largeur 3 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,42	8,62	11,62
14.5.82	Jointoiement largeur 3 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,33	8,53	11,53
14.5.83	Jointoiement largeur 3 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,26	8,46	11,46
14.5.84	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,73	8,93	11,93
14.5.85	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,73	8,93	11,93
14.5.86	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,50	8,70	11,70
14.5.87	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,46	8,66	11,66
14.5.88	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,37	8,57	11,57
14.5.89	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,31	8,51	11,51
14.5.90	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,200	8,20	11,20	1,82	10,02	13,02
14.5.91	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,200	8,20	11,20	1,44	9,64	12,64
14.5.92	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,96	9,16	12,16
14.5.93	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,73	8,93	11,93
14.5.94	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,58	8,78	11,78
14.5.95	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,48	8,68	11,68
14.5.96	Jointoiement largeur 10 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,200	8,20	11,20	3,34	11,54	14,54
14.5.97	Jointoiement largeur 10 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,200	8,20	11,20	2,23	10,43	13,43
14.5.98	Jointoiement largeur 10 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,200	8,20	11,20	1,68	9,88	12,88
14.5.99	Jointoiement largeur 10 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,200	8,20	11,20	1,35	9,55	12,55
14.5.100	Jointoiement largeur 10 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,200	8,20	11,20	0,90	9,10	12,10
14.5.101	Jointoiement largeur 15 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,200	8,20	11,20	1,77	9,97	12,97
14.5.102	Jointoiement largeur 15 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,200	8,20	11,20	1,34	9,54	12,54
14.5.103	Jointoiement largeur 15 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,200	8,20	11,20	1,44	9,64	12,64
14.5.104	Jointoiement largeur 15 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,200	8,20	11,20	1,20	9,40	12,40
14.5.105	Jointoiement largeur 20 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,200	8,20	11,20	3,34	11,54	14,54
14.5.106	Jointoiement largeur 20 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,200	8,20	11,20	2,68	10,88	13,88
14.5.107	Jointoiement largeur 20 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,200	8,20	11,20	2,23	10,43	13,43

Jointoiement époxy (alimentaire) de carrelage

Fourniture et exécution de joints époxy (alimentaires) type Kerapoxy®, compris nettoyage.

14.5.108	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 10 x 10 cm	M2	0,304	12,46	17,02	6,10	18,56	23,12
14.5.109	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,304	12,46	17,02	3,26	15,72	20,28
14.5.110	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,304	12,46	17,02	3,19	15,65	20,21
14.5.111	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,304	12,46	17,02	2,80	15,26	19,82
14.5.112	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,304	12,46	17,02	2,43	14,89	19,45

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
14.5.113	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,304	12,46	17,02	1,74	14,20	18,76
14.5.114	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,304	12,46	17,02	1,47	13,93	18,49
14.5.115	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 10 x 10 cm	M2	0,304	12,46	17,02	9,91	22,37	26,93
14.5.116	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,304	12,46	17,02	5,54	18,00	22,56
14.5.117	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,304	12,46	17,02	5,35	17,81	22,37
14.5.118	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,304	12,46	17,02	4,26	16,72	21,28
14.5.119	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,304	12,46	17,02	3,28	15,74	20,30
14.5.120	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,304	12,46	17,02	3,20	15,66	20,22
14.5.121	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,304	12,46	17,02	3,13	15,59	20,15
14.5.122	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 10 x 10 cm	M2	0,304	12,46	17,02	15,41	27,87	32,43
14.5.123	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,304	12,46	17,02	7,87	20,33	24,89
14.5.124	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,304	12,46	17,02	7,76	20,22	24,78
14.5.125	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,304	12,46	17,02	5,50	17,96	22,52
14.5.126	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,304	12,46	17,02	5,05	17,51	22,07
14.5.127	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,304	12,46	17,02	4,60	17,06	21,62
14.5.128	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,304	12,46	17,02	4,41	16,87	21,43
14.5.129	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 10 x 10 cm	M2	0,304	12,46	17,02	19,36	31,82	36,38
14.5.130	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,304	12,46	17,02	11,34	23,80	28,36
14.5.131	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,304	12,46	17,02	9,68	22,14	26,70
14.5.132	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,304	12,46	17,02	8,59	21,05	25,61
14.5.133	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,304	12,46	17,02	6,44	18,90	23,46
14.5.134	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,304	12,46	17,02	6,29	18,75	23,31
14.5.135	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,304	12,46	17,02	5,95	18,41	22,97

Pose seule de dalles de marbre et dalles de pierre naturelle

14.5.136	Pose de dalle de marbre scellée à bain de mortier, compris coupes, joints nettoyage, (non compris la fourniture des dalles)	M2	1,163	47,68	65,13	4,89	52,57	70,02
14.5.137	Coupe biaise sur dalle de marbre	ML	0,120	4,92	6,72	1,51	6,43	8,23
14.5.138	Pose de plinthe en marbre au ciment colle, compris coupes, joints, nettoyage (non compris la fourniture de la plinthe)	ML	0,585	23,99	32,76	0,71	24,70	33,47
14.5.139	Pose seule d'un dallage à bain de mortier en dalles de pierre naturelle, pose droite, compris coupes, (non compris la fourniture de la pierre)	M2	0,900	36,90	50,40	12,23	49,13	62,63
14.5.140	Pose seule d'un dallage à bain de mortier en dalles de pierre naturelle, pose en bande, compris coupes, (non compris la fourniture de la pierre)	M2	1,013	41,53	56,73	11,86	53,39	68,59
14.5.141	Pose seule d'un dallage à bain de mortier en dalles de pierre naturelle, pose Opus Incertum, compris coupes, nettoyage (non compris la fourniture de la pierre)	M2	1,450	59,45	81,20	12,36	71,81	93,56
14.5.142	Rejointoiement des joints	ML	0,350	14,35	19,60	1,49	15,84	21,09
14.5.143	Plus-value pour calepinage	M2	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60

Revêtements en galets

Fourniture et pose de galets compris mortier de colle et traitement des joints.

14.5.144	Fourniture et pose de dalles de galets	M2	0,750	30,75	42,00	118,55	149,30	160,55

Revêtement en pierre naturelle sur escalier béton

Pose seule à bain de mortier, sur escalier béton, d'un revêtement en pierre naturelle, compris toute sujétion. Non compris le prix de la fourniture de la pierre.

14.5.145	Pose sur marche droite	ML	0,808	33,13	45,25	2,08	35,21	47,33

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
14.5.146	Pose sur marche balancée	ML	1,020	41,82	57,12	2,35	44,17	59,47
14.5.147	Pose sur contre marche	ML	0,298	12,22	16,69	1,12	13,34	17,81

Revêtement couvrant la marche d'un seul bloc en élément préfabriqué

Pose seule d'un revêtement couvrant la marche d'un seul bloc en élément préfabriqué, compris toute sujétion. Non compris le prix de la fourniture du revêtement.

14.5.148	Marche droite	ML	0,680	27,88	38,08	2,35	30,23	40,43
14.5.149	Marche balancée	ML	0,893	36,61	50,01	2,98	39,59	52,99
14.5.150	Contre marche	ML	0,255	10,46	14,28	2,63	13,09	16,91

Pose de carrelage mural

Pose seule de carreaux de faïence, compris coupes, joints étanches au ciment blanc, nettoyage

Travaux préparatoires

14.5.151	Application d'une couche primaire d'impression sur cloison en plaques de plâtre, avant pose faïence	M2	0,120	4,92	6,72	0,24	5,16	6,96
14.5.152	Panneau à carreler (1250 x 600 x 6 mm ép.) pour compensation d'épaisseur avant pose carrelage mural, compris colle	M2	0,300	12,30	16,80	39,13	51,43	55,93

Pose seule de carreaux de faïence

Pose seule de carreaux de faïence en grès émaillés, en simple encollage, compris coupes, joints étanches au ciment blanc, nettoyage. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

14.5.153	Pose de carreaux de 10 x 10 cm	M2	0,794	32,55	44,46	4,84	37,39	49,30
14.5.154	Pose de carreaux de 10 x 15 cm	M2	0,806	33,05	45,14	4,51	37,56	49,65
14.5.155	Pose de carreaux de 15 x 15 cm	M2	0,704	28,86	39,42	4,30	33,16	43,72
14.5.156	Pose de carreaux de 15 x 20 cm	M2	0,768	31,49	43,01	4,14	35,63	47,15
14.5.157	Pose de carreaux de 15 x 30 cm	M2	0,755	30,96	42,28	3,95	34,91	46,23
14.5.158	Pose de carreaux de 20 x 20 cm	M2	0,736	30,18	41,22	3,92	34,10	45,14
14.5.159	Pose de carreaux de 20 x 25 cm	M2	0,723	29,64	40,49	3,89	33,53	44,38
14.5.160	Pose de carreaux de 25 x 40 cm	M2	0,659	27,02	36,90	3,85	30,87	40,75
14.5.161	Pose de carreaux de 30 x 30 cm	M2	0,691	28,33	38,70	3,71	32,04	42,41
14.5.162	Pose de carreaux de 30 x 45 cm	M2	0,672	27,55	37,63	3,89	31,44	41,52
14.5.163	Pose de carreaux de 30 x 60 cm	M2	0,576	23,62	32,26	4,49	28,11	36,75
14.5.164	Pose de carreaux de 40 x 120 cm	M2	0,750	30,75	42,00	4,71	35,46	46,71

Pose seule de carreaux très grands formats

Pose seule de carreaux grands formats, en double encollage, compris coupes, joints étanches au ciment blanc, nettoyage. Attention aucun avis conforme au DTU concernant la colle. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

14.5.165	Pose de carreaux de 120 x 120 cm	M2	1,000	41,00	56,00	8,94	49,94	64,94
14.5.166	Pose de carreaux de 120 x 250 cm	M2	0,750	30,75	42,00	8,84	39,59	50,84

Habillage baignoire / bac à douches

14.5.167	Habillage en faïence d'un bac à douches d'angle de 0,70 x 0,70, comprenant terrasson en béton coulé en pourtour du bac, faïence 10,8 x 10,8 collé en habillage du bac, et sur les 2 côtés du mur (non compris fournitures), sur une hauteur de 2,00 m	U	5,900	241,90	330,40		241,90	330,40
14.5.168	Habillage d'une baignoire de 1,70 x 0,70 m, comprenant tablier de briques creuses, trappe de visite et revêtement faïence 10,8 x 10,8 sur tablier et murs, sur une hauteur de 1,50 m (non compris fournitures)	U	12,000	492,00	672,00		492,00	672,00

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Pose d'éléments divers

14.5.169	Pose seule d'une frise sur 1 rang, compris colle (non compris la frise)	ML	0,380	15,58	21,28	0,33	15,91	21,61
14.5.170	Fourniture et pose d'une trappe de visite PVC pour baignoire, 24x24 / 30x30 cm	U	1,050	43,05	58,80	26,75	69,80	85,55
14.5.171	Fourniture et pose d'un joint d'étanchéité au mastic silicone	ML	0,080	3,28	4,48	2,19	5,47	6,67
14.5.172	Fourniture et pose d'une grille de ventilation de 108 x 108 mm en PVC	U	0,750	30,75	42,00	5,81	36,56	47,81
14.5.173	Fourniture et pose d'une grille de ventilation de 154 x 154 mm en PVC	U	0,750	30,75	42,00	11,63	42,38	53,63
14.5.174	Fourniture et pose d'un cadre de 500 x 500 mm en laiton pour accès visite, compris plaque amovible prête à carreler	U	1,950	79,95	109,20	256,75	336,70	365,95
14.5.175	Pose seule d'un porte savon encastré	U	0,480	19,68	26,88	0,41	20,09	27,29
14.5.176	Pose seule d'un porte savon non encastré	U	0,220	9,02	12,32	0,56	9,58	12,88
14.5.177	Fourniture et pose d'un profilé d'angle inox	ML	0,180	7,38	10,08	7,93	15,31	18,01
14.5.178	Fourniture et pose d'un profilé PVC blanc quart de rond ép. 10 mm	ML	0,180	7,38	10,08	2,52	9,90	12,60
14.5.179	Fourniture et pose d'un profilé aluminium quart de rond ép. 10 mm	ML	0,180	7,38	10,08	7,52	14,90	17,60

Mosaïque

Pose seule sur sol

Pose seule sur sol d'un revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm, (trame de 30 x 30), compris coupes, joints, nettoyage (non compris la fourniture des carreaux).

14.5.180	Pose de carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), scellés au mortier de ciment (non compris la fourniture des carreaux)	M2	0,975	39,98	54,60	11,71	51,69	66,31
14.5.181	Pose de carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), collés au mortier colle (non compris la fourniture des carreaux)	M2	0,750	30,75	42,00	4,86	35,61	46,86

Pose seule sur mur ou cloison

Pose seule sur mur ou cloison d'un revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30), compris coupes, joints, nettoyage (non compris la fourniture des carreaux).

14.5.182	Pose de carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), collés au mortier colle (non compris la fourniture des carreaux)	M2	0,900	36,90	50,40	4,91	41,81	55,31

Pose seule de plinthe droite

Pose seule de plinthe droite en mosaïque émaux 2,5 x 2,5 cm, ht. 10 cm, compris coupes, joints, nettoyage (non compris la fourniture des carreaux).

14.5.183	Pose collée au mortier colle (non compris la fourniture des plinthes)	ML	0,323	13,24	18,09	0,24	13,48	18,33

Fourniture et pose en piscine et bassin thalasso

Fourniture et pose de pâte de verre 2 x 2 cm sur trame collée au mortier époxy.

14.5.184	Pâte de verre 2 x 2 cm entrée de gamme sur trame	M2	0,830	34,03	46,48	26,99	61,02	73,47
14.5.185	Pâte de verre 2 x 2 cm moyenne gamme sur trame	M2	0,830	34,03	46,48	48,89	82,92	95,37
14.5.186	Pâte de verre 2 x 2 cm haut de gamme sur trame	M2	0,830	34,03	46,48	90,32	124,35	136,80
14.5.187	Pâte de verre 2 x 2 cm antidérapant sur trame	M2	0,830	34,03	46,48	64,42	98,45	110,90

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Carreaux "Métro"

Pose seule de carreaux de faïence en céramique émaillé, carreaux "Métro", en simple encollage, compris coupes, joints époxy, nettoyage.
Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

Pose seule de carreaux de faïence

14.5.188	Pose de carreaux de 5 x 10 cm (trame de 30 x 30 cm)	M2	0,900	36,90	50,40	9,80	46,70	60,20
14.5.189	Pose de carreaux de 7,5 x 7,5 cm	M2	0,850	34,85	47,60	9,64	44,49	57,24
14.5.190	Pose de carreaux de 7,5 x 15 cm	M2	0,800	32,80	44,80	8,67	41,47	53,47
14.5.191	Pose de carreaux de 7,5 x 22,5 cm	M2	0,785	32,19	43,96	8,36	40,55	52,32
14.5.192	Pose de carreaux de 10 x 20 cm	M2	0,770	31,57	43,12	7,91	39,48	51,03
14.5.193	Pose de carreaux de 10 x 40 cm	M2	0,740	30,34	41,44	8,51	38,85	49,95

Pose seule d'éléments divers

14.5.194	Pose de plinthes	ML	0,250	10,25	14,00	1,19	11,44	15,19
14.5.195	Pose de cimaises	ML	0,250	10,25	14,00	0,47	10,72	14,47
14.5.196	Pose des éléments de finition d'angle	ML	0,250	10,25	14,00	0,33	10,58	14,33

14.6 PLAQUETTE DE PAREMENT EN TERRE CUITE

Fourniture et pose de plaquette, compris mortier de montage pour pose et jointoiement.

Plaquette terre cuite coloris Rouge

14.6.1	Plaquette 220 x 50 x 14 mm	M2	2,800	114,80	156,80	61,30	176,10	218,10
14.6.2	Plaquette d'angle 220 x 105 x 50 x 15 mm	ML	1,000	41,00	56,00	41,63	82,63	97,63

Plaquette terre cuite coloris Gris Perle

14.6.3	Plaquette 220 x 50 x 14 mm	M2	2,800	114,80	156,80	74,77	189,57	231,57
14.6.4	Plaquette d'angle 220 x 105 x 50 x 15 mm	ML	1,000	41,00	56,00	54,09	95,09	110,09

14.7 PANNEAUX À CARRELER - ÉTANCHÉITÉ

Panneaux et receveurs de douche à carreler

Panneaux à carreler polystyrène (type Wedi® ou similaire)

Fourniture et pose de panneaux de polystyrène extrudé armé, collage à la Fermaflex impératif sur toute la surface. Bande étanche ou silicone pour jonction entre panneaux et mur.

14.7.1	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 4 mm	M2	0,070	2,87	3,92	40,47	43,34	44,39
14.7.2	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 6 mm	M2	0,070	2,87	3,92	38,27	41,14	42,19
14.7.3	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 10 mm	M2	0,070	2,87	3,92	32,95	35,82	36,87
14.7.4	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 12,5 mm	M2	0,070	2,87	3,92	49,85	52,72	53,77
14.7.5	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 20 mm	M2	0,070	2,87	3,92	35,41	38,28	39,33
14.7.6	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 30 mm	M2	0,070	2,87	3,92	32,95	35,82	36,87
14.7.7	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 40 mm	M2	0,070	2,87	3,92	39,00	41,87	42,92
14.7.8	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 50 mm	M2	0,070	2,87	3,92	39,60	42,47	43,52
14.7.9	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 60 mm	M2	0,070	2,87	3,92	89,97	92,84	93,89
14.7.10	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 80 mm	M2	0,070	2,87	3,92	82,20	85,07	86,12
14.7.11	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 100 mm	M2	0,070	2,87	3,92	115,50	118,37	119,42

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Receveurs de douche à carreler polystyrène extrudé (type Wedi® ou similaire)

Fourniture et pose de receveurs de douche à carreler en mousse de polystyrène extrudé, compris étanchéité, incorporation et raccordement du vidage. Non compris revêtement de finition, alimentation EF-EC en attente, robinetterie + flexibles, joints, etc.

14.7.12	Receveur de douche à carreler 900 x 900 mm	U	1,695	69,50	94,92	347,08	416,58	442,00
14.7.13	Receveur de douche à carreler 1000 x 1000 mm	U	1,842	75,52	103,15	370,96	446,48	474,11
14.7.14	Receveur de douche à carreler 1200 x 900 mm	U	1,842	75,52	103,15	369,30	444,82	472,45
14.7.15	Receveur de douche à carreler 1200 x 1200 mm	U	2,135	87,54	119,56	384,25	471,79	503,81
14.7.16	Receveur de douche à carreler 1500 x 1500 mm	U	2,705	110,91	151,48	420,29	531,20	571,77
14.7.17	Receveur de douche à carreler 1800 x 900 mm	U	2,145	87,95	120,12	419,75	507,70	539,87
14.7.18	Rehausse pour receveur de douche à carreler 900 x 900 mm	U	0,250	10,25	14,00	77,43	87,68	91,43
14.7.19	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1000 x 1000 mm	U	0,300	12,30	16,80	98,32	110,62	115,12
14.7.20	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1200 x 900 mm	U	0,300	12,30	16,80	89,10	101,40	105,90
14.7.21	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1200 x 1200 mm	U	0,400	16,40	22,40	100,75	117,15	123,15
14.7.22	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1500 x 1500 mm	U	0,500	20,50	28,00	166,08	186,58	194,08
14.7.23	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1800 x 900 mm	U	0,450	18,45	25,20	162,04	180,49	187,24

Receveurs de douche à carreler maçonnés

Fourniture et pose de receveurs de douche à carreler maçonnés dans l'épaisseur de chape, compris étanchéité et incorporation et raccordement du vidage. Non compris revêtement de finition, alimentation EF-EC en attente, robinetterie + flexibles, joints, etc.

14.7.24	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 40 mm, à encastrer, 900 x 900 mm	U	1,775	72,78	99,40	195,72	268,50	295,12
14.7.25	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 40 mm, à encastrer, 1200 x 1200 mm	U	2,135	87,54	119,56	302,66	390,20	422,22
14.7.26	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 40 mm, à encastrer, 1500 x 1500 mm	U	2,585	105,99	144,76	314,57	420,56	459,33
14.7.27	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 50 mm, à encastrer, 900 x 900 mm	U	1,775	72,78	99,40	279,58	352,36	378,98
14.7.28	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 50 mm, à encastrer, 1200 x 1200 mm	U	2,135	87,54	119,56	412,28	499,82	531,84
14.7.29	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 50 mm, à encastrer, 1500 x 1500 mm	U	2,585	105,99	144,76	459,00	564,99	603,76

Divers

Siphon de sol

14.7.30	Siphon 100 x 100 mm en PVC pour pièce carrelée humide, (type Kerdi-Drain® ou similaire)	U	1,000	41,00	56,00	132,59	173,59	188,59
14.7.31	Siphon 150 x 150 mm en Acier Inox pour pièce carrelée humide (type Kerdi-Drain® ou similaire)	U	1,000	41,00	56,00	304,44	345,44	360,44

Divers

14.7.32	Cadre de tapis brosse (cadre laiton, tapis coco, dos latex) dim. 1,50 x 1,80 m, compris chape ciment, éléments de scellement, et toute sujétion	U	1,950	79,95	109,20	206,30	286,25	315,50
14.7.33	Arrêt de carrelage en laiton de 16 x 22 mm, avec pattes de scellement	ML	0,180	7,38	10,08	25,76	33,14	35,84
14.7.34	Joint de fractionnement en PVC, larg. 8 mm (type Dilex® ou similaire)	ML	0,180	7,38	10,08	16,30	23,68	26,38
14.7.35	Joint de dilatation en Alu, larg. 10 mm (type Dilex® ou similaire)	ML	0,280	11,48	15,68	31,25	42,73	46,93

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Etanchéité, découplage et désolidarisation

Natte polyéthylène

Fourniture et pose de natte ou film en polyéthylène type Ditra® ou similaire sur lit de mortier-colle.

14.7.36	Natte en polyéthylène pourvue de nervures entrecroisées (type Ditra® ou similaire)	M2	0,350	14,35	19,60	23,81	38,16	43,41
14.7.37	Film en polyéthylène indéformable avec une structure en plots unilatérale (type Ditra-Drain8® ou similaire)	M2	0,350	14,35	19,60	28,37	42,72	47,97
14.7.38	Bande de recouvrement (type Kerdi-Keba® + Kerdi-Coll ou similaire)	ML	0,030	1,23	1,68	8,55	9,78	10,23

Couche de qualité lourde à base de polyéthylène (isolation acoustique)

Fourniture et pose d'une couche de qualité lourde ou bande, compris lit de mortier-colle.

14.7.39	Couche de qualité lourde à base de polyéthylène recouverte de non-tissé (type Ditra-sound® ou similaire)	M2	0,350	14,35	19,60	32,95	47,30	52,55
14.7.40	Bande de recouvrement (type Ditra-sound-kb® + kerdi-coll ou similaire)	ML	0,030	1,23	1,68	2,91	4,14	4,59
14.7.41	Bande périphérique (type Ditra-sound-rsk® + kerdi-coll ou similaire)	ML	0,030	1,23	1,68	4,06	5,29	5,74

15 PLANCHERS ET PARQUETS

Nota : Travaux préparatoires (dépose, ragréage, chape etc.). Se reporter au chapitre carrelage.

15.1 "CHANTIERS TYPES" CHANGEMENT DE PARQUET STRATIFIÉ DE 60 M2

Changement parquet stratifié, travaux comprenant : dépose parquet existant (60 m2), dépose de plinthes (28,8 ml). Évacuation et gestion des encombrants (0,4 m3). Pose du parquet flottant, compris sous-couche polystyrène expansé, ép. 2 mm, pare-vapeur intégré, non compris la fourniture du parquet (60 m2). Fourniture et pose de plinthe plaquée chêne vernis 13 x 70 mm (28,8 ml).

15.1.42	Changement parquet stratifié de 60 m2	U	32,764	1 343,32	1 834,78	561,92	1 905,24	2 396,70

15.2 LAMBOURDES

Fourniture et pose de lambourdes traitées. Compris fixations, coupes et calage.

15.2.1	Lambourde en sapin 60 x 40 mm entraxe 450 mm	M2	0,300	12,30	16,80	6,64	18,94	23,44
15.2.2	Lambourde en sapin 60 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,300	12,30	16,80	7,67	19,97	24,47
15.2.3	Lambourde en châtaignier 25 x 70 mm entraxe 450 mm	M2	0,300	12,30	16,80	10,59	22,89	27,39
15.2.4	Lambourde en châtaignier 50 x 70 mm entraxe 450 mm	M2	0,300	12,30	16,80	18,73	31,03	35,53
15.2.5	Lambourde en chêne 60 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,350	14,35	19,60	16,47	30,82	36,07

15.3 SOLIVES EN SAPIN PAYS TRAITÉ

15.3.1	Solive de 45 x 145 mm	ML	0,130	5,33	7,28	6,18	11,51	13,46
15.3.2	Solive de 58 x 145 mm	ML	0,170	6,97	9,52	7,98	14,95	17,50
15.3.3	Solive de 70 x 145 mm	ML	0,200	8,20	11,20	9,54	17,74	20,74
15.3.4	Solive de 45 x 170 mm	ML	0,160	6,56	8,96	7,24	13,80	16,20
15.3.5	Solive de 58 x 170 mm	ML	0,200	8,20	11,20	9,34	17,54	20,54
15.3.6	Solive de 70 x 170 mm	ML	0,250	10,25	14,00	10,77	21,02	24,77
15.3.7	Solive de 45 x 195 mm	ML	0,180	7,38	10,08	7,99	15,37	18,07
15.3.8	Solive de 58 x 195 mm	ML	0,230	9,43	12,88	10,78	20,21	23,66
15.3.9	Solive de 70 x 195 mm	ML	0,280	11,48	15,68	11,48	22,96	27,16
15.3.10	Solive de 45 x 220 mm	ML	0,240	9,84	13,44	9,41	19,25	22,85

PLANCHERS ET PARQUETS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
15.3.11	Solive de 58 x 220 mm	ML	0,260	10,66	14,56	10,70	21,36	25,26
15.3.12	Solive de 70 x 220 mm	ML	0,320	13,12	17,92	13,03	26,15	30,95
15.3.13	Solive de 75 x 300 mm	ML	0,320	13,12	17,92	22,34	35,46	40,26

15.4 PLANCHERS FLOTTANTS AVEC LAMBOURDES SUR DALLE BÉTON

Fourniture et pose de panneau de particules hydrofugé, lambourdes pin traité 60 x 50 sur bande résiliente et film polyéthylène 150µ.
Compris accessoires de fixation par vis et toutes sujétions de pose.

15.4.1	Panneaux épaisseur 19 mm (entraxe 400 mm)	M2	0,900	36,90	50,40	25,14	62,04	75,54
15.4.2	Panneaux épaisseur 22 mm (entraxe 450 mm)	M2	0,870	35,67	48,72	27,56	63,23	76,28
15.4.3	Panneaux épaisseur 25 mm (entraxe 500 mm)	M2	0,840	34,44	47,04	30,23	64,67	77,27

15.5 PLANCHERS FLOTTANTS CTBS - CTBH - OSB

Planchers flottants en panneaux CTBS

Fourniture et pose de panneaux de particules CTBS bouvetés 4 rives.

15.5.1	Panneaux CTBS épaisseur 12 mm	M2	0,220	9,02	12,32	9,05	18,07	21,37
15.5.2	Panneaux CTBS épaisseur 16 mm	M2	0,250	10,25	14,00	9,80	20,05	23,80
15.5.3	Panneaux CTBS épaisseur 19 mm	M2	0,280	11,48	15,68	10,40	21,88	26,08
15.5.4	Panneaux CTBS épaisseur 22 mm	M2	0,310	12,71	17,36	12,12	24,83	29,48

Planchers flottants en panneaux CTBH

Fourniture et pose de panneaux de particules CTBH bouvetés 4 rives.

15.5.5	Panneaux CTBH épaisseur 12 mm	M2	0,220	9,02	12,32	11,47	20,49	23,79
15.5.6	Panneaux CTBH épaisseur 16 mm	M2	0,250	10,25	14,00	13,38	23,63	27,38
15.5.7	Panneaux CTBH épaisseur 19 mm	M2	0,280	11,48	15,68	14,90	26,38	30,58
15.5.8	Panneaux CTBH épaisseur 22 mm	M2	0,310	12,71	17,36	16,62	29,33	33,98

Planchers surélevés en panneaux OSB (Sur-plancher)

Fourniture et pose d'un plancher surélevé (Sur-plancher) en panneaux de particules agglomérées orientées OSB3 ép. 18 mm, compris lambourdes en pin 60 x 40 mm et fixations.

15.5.9	Panneaux OSB3 ép. 18 mm posés sur plots plastiques réglables	M2	0,350	14,35	19,60	34,09	48,44	53,69
15.5.10	Panneaux OSB3 ép. 18 mm posés sur rehausseurs bois de 16 cm	M2	0,300	12,30	16,80	25,36	37,66	42,16
15.5.11	Panneaux OSB3 ép. 18 mm posés sur rehausseurs bois de 22 cm	M2	0,300	12,30	16,80	25,36	37,66	42,16
15.5.12	Panneaux OSB3 ép. 18 mm posés sur rehausseurs bois de 26 cm	M2	0,300	12,30	16,80	26,68	38,98	43,48
15.5.13	Panneaux OSB3 ép. 18 mm posés sur rehausseurs bois de 32 cm	M2	0,300	12,30	16,80	27,89	40,19	44,69
15.5.14	Panneaux OSB3 ép. 18 mm posés sur rehausseurs bois de 34 cm	M2	0,300	12,30	16,80	29,34	41,64	46,14
15.5.15	Panneaux OSB3 ép. 18 mm posés sur rehausseurs bois de 40 cm	M2	0,300	12,30	16,80	30,79	43,09	47,59
15.5.16	Plus-value : pose sur solive d'un plancher surélevé en panneaux OSB posés sur rehausseurs bois	M2	0,050	2,05	2,80	7,00	9,05	9,80

15.6 PARQUETS

Parquets massifs traditionnels cloués

Fourniture et pose de parquets traditionnels cloués sur lambourdes en chêne scellées, lames épaisseur 23 mm, largeur 65 - 70 mm.
Compris: calage et fixations.

15.6.1	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en pin	M2	1,000	41,00	56,00	35,91	76,91	91,91
15.6.2	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en sapin du nord	M2	1,000	41,00	56,00	36,75	77,75	92,75

PLANCHERS ET PARQUETS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
15.6.3	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en châtaignier	M2	1,060	43,46	59,36	68,42	111,88	127,78
15.6.4	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en chêne classe premier	M2	1,060	43,46	59,36	97,33	140,79	156,69
15.6.5	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en mélèze	M2	1,060	43,46	59,36	94,22	137,68	153,58
15.6.6	Parquet à l'anglaise à coupes perdues en iroko	M2	1,060	43,46	59,36	132,87	176,33	192,23
15.6.7	Parquet à coupe de pierre en châtaignier	M2	1,250	51,25	70,00	70,56	121,81	140,56
15.6.8	Parquet à coupe de pierre en chêne classe premier	M2	1,250	51,25	70,00	109,46	160,71	179,46
15.6.9	Parquet à bâtons rompus en châtaignier	M2	1,540	63,14	86,24	73,77	136,91	160,01
15.6.10	Parquet à bâtons rompus en chêne classe premier	M2	1,540	63,14	86,24	119,36	182,50	205,60
15.6.11	Parquet à point de Hongrie en châtaignier classe premier	M2	1,650	67,65	92,40	99,75	167,40	192,15
15.6.12	Parquet à point de Hongrie en chêne classe premier	M2	1,650	67,65	92,40	159,87	227,52	252,27

Parquets massifs à larges lattes

Fourniture et pose collée sur surface réceptionnée d'un parquet à larges lattes, compris colle.

15.6.13	Parquet en pin des Landes, largeur 140 mm	M2	0,400	16,40	22,40	34,89	51,29	57,29
15.6.14	Parquet en chêne rustique largeur 130 mm	M2	0,450	18,45	25,20	104,38	122,83	129,58
15.6.15	Parquet en Iroko largeur 120 mm	M2	0,450	18,45	25,20	123,11	141,56	148,31
15.6.16	Parquet en Doussié largeur 120 mm	M2	0,450	18,45	25,20	142,81	161,26	168,01
15.6.17	Parquet en Doussié largeur 140 mm	M2	0,400	16,40	22,40	144,51	160,91	166,91
15.6.18	Parquet en Teck huilé largeur 180 mm	M2	0,350	14,35	19,60	183,55	197,90	203,15
15.6.19	Parquet en Teck huilé largeur 180 mm	M2	0,350	14,35	19,60	183,55	197,90	203,15
15.6.20	Parquet en Wengé largeur 120 mm	M2	0,450	18,45	25,20	157,60	176,05	182,80
15.6.21	Parquet en Jatoba largeur 127 mm	M2	0,450	18,45	25,20	111,96	130,41	137,16
15.6.22	Parquet en Cumaru largeur 140 mm	M2	0,400	16,40	22,40	131,93	148,33	154,33
15.6.23	Parquet en Kempas largeur 120 mm	M2	0,450	18,45	25,20	79,02	97,47	104,22
15.6.24	Parquet en Ipé largeur 127 mm	M2	0,450	18,45	25,20	141,92	160,37	167,12

Parquet décoratif cloué

Fourniture et pose d'un parement en bois noble sur structure bois épaisseur 15 à 27 mm. Assemblage par rainures et languettes collées.
Pose sur un isolant phonique.

15.6.25	Parquet Versailles chêne classe premier	M2	1,700	69,70	95,20	526,23	595,93	621,43

Parquets massifs type "pont de bateau" (pose collée en plein)

Fourniture et pose d'un parquet massif type "pont de bateau" (sur surface préparée et réceptionnée; hors sous couche isolante) compris parquet, colle, fond de joint mousse, joint PU noir, ponçage joint, huilage

15.6.26	Parquet en Teck, pré-huilé, largeur 70 mm, ép. 10 mm	M2	1,230	50,43	68,88	148,32	198,75	217,20
15.6.27	Parquet en Teck, pré-huilé, largeur 90 mm, ép. 12 mm	M2	1,120	45,92	62,72	146,60	192,52	209,32
15.6.28	Parquet en Teck, pré-huilé, largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	148,30	194,22	211,02
15.6.29	Parquet en Teck, pré-huilé, largeur 90 mm, ép. 15 mm	M2	1,120	45,92	62,72	153,00	198,92	215,72
15.6.30	Parquet en Teck, huilé avec joint PU intégré, largeur 85 mm, ép. 12 mm	M2	0,580	23,78	32,48	168,22	192,00	200,70
15.6.31	Parquet en Amarante (Amérique du sud) largeur 90 mm, ép. 15 mm	M2	1,120	45,92	62,72	125,10	171,02	187,82
15.6.32	Parquet en Bete (Afrique) largeur 90 mm, ép. 15 mm	M2	1,120	45,92	62,72	173,65	219,57	236,37
15.6.33	Parquet en Cumaru (Amérique centrale) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	135,17	181,09	197,89
15.6.34	Parquet en Doussié (Cameroun) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	139,67	185,59	202,39
15.6.35	Parquet en Ipé (Amérique centrale) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	120,24	166,16	182,96
15.6.36	Parquet en Iroko (Amérique de l'ouest) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	121,06	166,98	183,78
15.6.37	Parquet en Jatoba (Brésil) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	94,81	140,73	157,53
15.6.38	Parquet en Kempas (Asie) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	90,35	136,27	153,07
15.6.39	Parquet en Lara (Asie) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	118,74	164,66	181,46
15.6.40	Parquet en Massaranduba (Brésil) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	109,78	155,70	172,50

PLANCHERS ET PARQUETS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
15.6.41	Parquet en Merbau (Asie) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	91,83	137,75	154,55
15.6.42	Parquet en Moabi (Afrique) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	140,28	186,20	203,00
15.6.43	Parquet en Padouk (Afrique) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	135,83	181,75	198,55
15.6.44	Parquet en Palissandre (Amérique centrale) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	156,33	202,25	219,05
15.6.45	Parquet en Wenge ou Wengué (Afrique) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	171,29	217,21	234,01
15.6.46	Parquet en Zingana (Afrique) largeur 90 mm, ép. 14 mm	M2	1,120	45,92	62,72	184,30	230,22	247,02

Parquets collés

Fourniture et pose de parquets collés mosaïque ou décor pré-assemblés sur papier kraft, collés sur chape.

15.6.47	Parquet damier 48 x 48 cm ép. 8 mm en chêne premier	M2	0,410	16,81	22,96	61,68	78,49	84,64
15.6.48	Parquet damier 48 x 48 cm ép. 8 mm en chêne rustique	M2	0,410	16,81	22,96	45,65	62,46	68,61
15.6.49	Parquet damier 48 x 48 cm ép. 8 mm en châtaignier A	M2	0,410	16,81	22,96	38,06	54,87	61,02
15.6.50	Parquet à bâtons rompus ép. 8 mm en chêne premier	M2	0,560	22,96	31,36	68,81	91,77	100,17
15.6.51	Parquet à bâtons rompus ép. 8 mm en chêne rustique	M2	0,560	22,96	31,36	52,25	75,21	83,61
15.6.52	Parquet à bâtons rompus ép. 8 mm en châtaignier A	M2	0,560	22,96	31,36	42,88	65,84	74,24
15.6.53	Parquet à coupe de pierre ép. 10 mm en chêne premier	M2	0,560	22,96	31,36	55,97	78,93	87,33
15.6.54	Parquet à bâtons rompus ép. 10 mm en chêne premier	M2	0,900	36,90	50,40	57,65	94,55	108,05
15.6.55	Parquet à point de Hongrie ép 10 mm en chêne premier	M2	1,020	41,82	57,12	83,33	125,15	140,45
15.6.56	Parquet massif en Teck verni mat, largeur 70 mm, ép. 10 mm	M2	0,580	23,78	32,48	95,32	119,10	127,80
15.6.57	Parquet massif en Teck verni mat, largeur 85 mm, ép. 14 mm	M2	0,530	21,73	29,68	106,91	128,64	136,59
15.6.58	Parquet massif en Eucalyptus brut, largeur 80 mm, ép. 14 mm	M2	0,530	21,73	29,68	52,32	74,05	82,00
15.6.59	Parquet massif en Eucalyptus huilé, largeur 80 mm, ép. 14 mm	M2	0,530	21,73	29,68	63,46	85,19	93,14

Parquets contrecollés à larges lattes

Fourniture et pose collée sur surface réceptionnée d'un parquet à larges lattes, compris colle.

15.6.60	Parquet en chêne clair largeur 120 mm	M2	0,340	13,94	19,04	76,61	90,55	95,65
15.6.61	Parquet en chêne semi-massif brut préponcé largeur 190 mm	M2	0,340	13,94	19,04	115,27	129,21	134,31
15.6.62	Parquet en chêne semi-massif extra large largeur 240 mm	M2	0,340	13,94	19,04	124,62	138,56	143,66
15.6.63	Parquet en chêne teinte caramel largeur 190 mm	M2	0,340	13,94	19,04	75,58	89,52	94,62
15.6.64	Parquet en Merbau largeur 145 mm	M2	0,340	13,94	19,04	79,90	93,84	98,94
15.6.65	Parquet en Doussié largeur 140 mm	M2	0,340	13,94	19,04	89,20	103,14	108,24
15.6.66	Parquet en Wengé largeur 140 mm	M2	0,340	13,94	19,04	118,41	132,35	137,45
15.6.67	Parquet en Iroko largeur 140 mm	M2	0,340	13,94	19,04	77,57	91,51	96,61

Parquet flottant - Sous-couche

Parquet flottant à clipser (sans colle) posé sur sous-couche (à reprendre en complément), compris coupes. Compris les fournitures pour les prix des sous-couches, non compris la fourniture pour la pose seule de parquet.

15.6.68	Film polyéthylène 150 microns	M2	0,029	1,19	1,62	0,52	1,71	2,14
15.6.69	Sous-couche polystyrène extrudé, ép. 2 mm, pare-vapeur non intégré	M2	0,058	2,38	3,25	2,38	4,76	5,63
15.6.70	Sous-couche polystyrène expansé, ép. 2 mm, pare-vapeur intégré	M2	0,058	2,38	3,25	4,16	6,54	7,41
15.6.71	Sous-couche polystyrène expansé, ép. 4 mm, par-vapeur intégré	M2	0,058	2,38	3,25	5,23	7,61	8,48
15.6.72	Sous-couche polyuréthane, ép. 2 mm, pare-vapeur intégré	M2	0,058	2,38	3,25	5,95	8,33	9,20
15.6.73	Sous-couche polyuréthane, ép. 5 mm, pare-vapeur intégré	M2	0,058	2,38	3,25	6,56	8,94	9,81
15.6.74	Isolant acoustique en liège pour parquet, ép. 5 mm	M2	0,150	6,15	8,40	10,69	16,84	19,09
15.6.75	Pose seule de parquet flottant à clipser (non compris la fourniture)	M2	0,320	13,12	17,92		13,12	17,92

PLANCHERS ET PARQUETS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

15.7 PLINTHES

Fourniture et pose de plinthes. Compris colle.

15.7.76	Plinthe en sapin du Nord 10 x 70 mm	ML	0,080	3,28	4,48	2,71	5,99	7,19
15.7.77	Plinthe en sapin du Nord 10 x 100 mm	ML	0,080	3,28	4,48	3,46	6,74	7,94
15.7.78	Plinthe en sapin du Nord 10 x 120 mm	ML	0,080	3,28	4,48	4,33	7,61	8,81
15.7.79	Plinthe MDF à peindre 14 x 75 mm	ML	0,080	3,28	4,48	4,84	8,12	9,32
15.7.80	Plinthe à peindre 1er choix 12 x 70 mm	ML	0,080	3,28	4,48	6,02	9,30	10,50
15.7.81	Plinthe plaquée chêne vernis 13 x 70 mm	ML	0,080	3,28	4,48	9,62	12,90	14,10
15.7.82	Plinthe chêne massif non traitée 1er choix 13 x 70 mm	ML	0,080	3,28	4,48	11,95	15,23	16,43
15.7.83	Plinthe chêne massif non traitée 1er choix 13 x 95 mm	ML	0,080	3,28	4,48	17,95	21,23	22,43
15.7.84	Plinthe moulurée hêtre clair vernis 22 x 60 mm	ML	0,080	3,28	4,48	11,20	14,48	15,68
15.7.85	Plinthe moulurée chêne ciré 22 x 42 mm	ML	0,080	3,28	4,48	11,40	14,68	15,88
15.7.86	Plinthe moulurée chêne verni 22 x 42 mm	ML	0,080	3,28	4,48	9,50	12,78	13,98
15.7.87	Contre-plinthe chêne massif non traitée 6 x 25 mm	ML	0,080	3,28	4,48	4,76	8,04	9,24
15.7.88	Quart de rond chêne non traité 15 x 15 mm	ML	0,040	1,64	2,24	6,17	7,81	8,41

15.8 FINITIONS DE PARQUETS

15.8.1	Ponçage de parquet neuf	M2	0,250	10,25	14,00	1,04	11,29	15,04
15.8.2	Ponçage de parquet ancien	M2	0,370	15,17	20,72	1,04	16,21	21,76
15.8.3	Vernissage 2 couches	M2	0,180	7,38	10,08	3,30	10,68	13,38
15.8.4	Vitrification 2 couches	M2	0,250	10,25	14,00	7,19	17,44	21,19

16 MENUISERIES INTÉRIEURES

16.1 "CHANTIERS TYPES" MENUISERIE INTÉRIEURE

Remplacer une porte battante par une porte coulissante (largeur 83 cm)

Travaux comprenant dépose porte existante et paumelles, fourniture et pose kit habillage huisserie en MDF, rail, charriots, galet de guidage, porte coulissante isoplane prépeinte (204 x 83 cm) poignées encastrées, cache rail en MDF, peinture habillage huisserie, porte et cache rail.

16.1.1	Remplacement porte battante par porte coulissante isoplane (204 x 83 cm) compris quincaillerie, visserie, finition peinture	U	4,368	179,09	244,61	148,85	327,94	393,46

Reprise de plancher

Fourniture et pose pour reprise d'un plancher de panneaux contreplaqué CTBH sur plancher bois existant, compris sous couche, visserie.

16.1.2	Reprise d'un plancher de panneaux contreplaqué CTBH sur plancher bois existant, ép 19 mm	M2	0,558	22,88	31,25	16,58	39,46	47,83

Rénovation de plancher

Réfection d'un plancher bois, travaux comprenant : démolition manuelle de plancher bois, redressement des solives par volige de 18 mm visée, bande résiliente et 2 panneaux OSB de 15 mm d'épaisseur.

16.1.3	Réfection d'un plancher bois	M2	1,170	47,97	65,52	46,08	94,05	111,60

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Plancher bois (ouvrage complet)

Fourniture et pose d'un plancher bois, compris : solives en sapin de 75 x 300 mm, espacés de 60 cm d'axe en axe, pare-vapeur polyéthylène, isolant ouate de cellulose 300 mm, R = 6.00, panneaux de particules agglomérées orientées OSB 22 mm.

16.1.4	Plancher bois : solives sapin 75 x 300 mm, OSB 22 mm, ouate de cellulose 300 mm et pare-vapeur	M2	1,070	43,87	59,92	76,05	119,92	135,97

16.2 MENUISERIE INTÉRIEURE "RÉNOVATION"

Blocs-portes de rénovation

Fourniture et pose d'un bloc-porte de rénovation, porte prépeinte ou stratifiée et huisserie MDF, compris : serrure magnétique penne dormant demi-tour, poignée inox, fixations et accessoires de pose.

Portes planes

16.2.1	Porte plane à âme pleine 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	399,92	436,82	450,32
16.2.2	Porte plane à âme pleine 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	402,73	439,63	453,13
16.2.3	Porte plane à âme pleine 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	410,31	447,21	460,71

Portes postformées

16.2.4	Porte postformée à âme pleine 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	462,86	499,76	513,26
16.2.5	Porte postformée à âme pleine 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	468,48	505,38	518,88
16.2.6	Porte postformée à âme pleine 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	483,64	520,54	534,04

Portes rainurées

16.2.7	Porte rainurée à âme pleine 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	418,37	455,27	468,77
16.2.8	Porte rainurée à âme pleine 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	421,19	458,09	471,59
16.2.9	Porte rainurée à âme pleine 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	577,95	614,85	628,35

Portes stratifiées

16.2.10	Porte stratifiée à âme pleine 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	567,56	604,46	617,96
16.2.11	Porte stratifiée à âme pleine 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	570,41	607,31	620,81
16.2.12	Porte stratifiée à âme pleine 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	577,95	614,85	628,35

Révision des menuiseries intérieures

Dégondage, mise en jeu, révision de crémonne, huilage, regondage.

16.2.13	Révision d'une porte 1 vantail	U	1,100	45,10	61,60		45,10	61,60
16.2.14	Révision d'une porte 2 vantaux	U	1,600	65,60	89,60		65,60	89,60

Remplacements

16.2.15	Remplacement d'une paumelle à bouts ronds de 80 mm	U	0,500	20,50	28,00	9,99	30,49	37,99
16.2.16	Remplacement d'une serrure encastrée monopoint	U	1,100	45,10	61,60	34,04	79,14	95,64
16.2.17	Remplacement de poignées sur plaque	U	0,250	10,25	14,00	15,61	25,86	29,61
16.2.18	Remplacement à âme pleine avec cadre en bois résineux 204 x 83 cm + poignée ensemble Jazz de 2150 x 41	U	2,550	104,55	142,80	242,11	346,66	384,91
16.2.19	Remplacement à âme pleine avec cadre en bois résineux 204 x 93 cm + poignée ensemble Jazz de 2150 x 41	U	2,550	104,55	142,80	255,85	360,40	398,65

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Détalonnage de porte

16.2.20	Détalonnage de porte intérieure	U	0,400	16,40	22,40		16,40	22,40

16.3 BLOCS-PORTES - HUISSERIES

Blocs-portes pose fin de chantier

Fourniture et pose d'un bloc-porte pose fin de chantier, porte prépeinte ou stratifiée et huisserie MDF pour cloison finie de 50 à 72 mm, compris : serrure penne dormant demi-tour (sauf pour porte isolante : serrure 3 points), poignée inox, fixations et accessoires de pose.

Portes planes

16.3.1	Porte plane à âme alvéolaire 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	227,36	264,26	277,76
16.3.2	Porte plane à âme alvéolaire 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	228,62	265,52	279,02
16.3.3	Porte plane à âme alvéolaire 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	232,00	268,90	282,40
16.3.4	Porte plane à âme pleine 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	277,12	314,02	327,52
16.3.5	Porte plane à âme pleine 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	279,93	316,83	330,33
16.3.6	Porte plane à âme pleine 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	287,51	324,41	337,91
16.3.7	Porte plane à âme isolante 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	505,03	541,93	555,43
16.3.8	Porte plane à âme isolante 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	505,03	541,93	555,43
16.3.9	Porte plane à âme isolante 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	526,01	562,91	576,41

Portes postformées

16.3.10	Porte postformée à âme alvéolaire 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	227,36	264,26	277,76
16.3.11	Porte postformée à âme alvéolaire 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	269,61	306,51	320,01
16.3.12	Porte postformée à âme alvéolaire 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	276,31	313,21	326,71
16.3.13	Porte postformée à âme pleine 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	340,05	376,95	390,45
16.3.14	Porte postformée à âme pleine 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	345,68	382,58	396,08
16.3.15	Porte postformée à âme pleine 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	360,84	397,74	411,24
16.3.16	Porte postformée à âme isolante 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	562,56	599,46	612,96
16.3.17	Porte postformée à âme isolante 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	574,05	610,95	624,45
16.3.18	Porte postformée à âme isolante 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	604,52	641,42	654,92

Portes rainurées

16.3.19	Porte rainurée à âme alvéolaire 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	245,81	282,71	296,21
16.3.20	Porte rainurée à âme alvéolaire 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	247,07	283,97	297,47
16.3.21	Porte rainurée à âme alvéolaire 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	250,45	287,35	300,85
16.3.22	Porte rainurée à âme pleine 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	295,57	332,47	345,97
16.3.23	Porte rainurée à âme pleine 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	298,38	335,28	348,78
16.3.24	Porte rainurée à âme pleine 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	305,96	342,86	356,36
16.3.25	Porte rainurée à âme isolante 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	523,49	560,39	573,89
16.3.26	Porte rainurée à âme isolante 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	529,24	566,14	579,64
16.3.27	Porte rainurée à âme isolante 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	544,46	581,36	594,86

Portes stratifiées

16.3.28	Porte stratifiée à âme pleine 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	439,70	476,60	490,10
16.3.29	Porte stratifiée à âme pleine 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	442,51	479,41	492,91
16.3.30	Porte stratifiée à âme pleine 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	450,09	486,99	500,49
16.3.31	Porte stratifiée à âme isolante 204 x 73 cm	U	0,900	36,90	50,40	667,62	704,52	718,02

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

16.3.32	Porte stratifiée à âme isolante 204 x 83 cm	U	0,900	36,90	50,40	673,37	710,27	723,77
16.3.33	Porte stratifiée à âme isolante 204 x 93 cm	U	0,900	36,90	50,40	688,59	725,49	738,99

Accessoires

16.3.34	Plus-value pour cloison finie de 72 à 88 mm	U	0,100	4,10	5,60	30,86	34,96	36,46
16.3.35	Plus-value pour cloison finie de 93 à 108 mm	U	0,100	4,10	5,60	41,41	45,51	47,01
16.3.36	Plus-value pour cloison finie de 115 à 131 mm	U	0,100	4,10	5,60	47,24	51,34	52,84

Blocs-portes

Blocs-portes palières de logement

Fourniture et pose d'un bloc-porte pour séparatif appartement/circulation commune dans un immeuble collectif. Facès isoplanes pré-peintes. Ame pleine. Coupe-feu 1/2 heure. Isolation phonique 35 à 37 dBa. Huisserie bois exotique rouge à feuillure de 50 mm. Crémones à serrure 3 points. Compris : fixations et accessoires de pose.

16.3.37	Porte palière 1 vantail 204 x 83 cm	U	2,200	90,20	123,20	476,77	566,97	599,97

Blocs-portes coupe-feu

Fourniture et pose de blocs-porte à faces isoplanes pré-peintes. Âme pleine. Coupe-feu 1/2 heure et 1 heure. Huisserie bois exotique rouge de 50 mm. Serrure pêne dormant 1/2 tour. Compris ferrage, fixations et accessoires de pose.

16.3.38	Porte CF 1/2 heure 1 vantail 204 x 73 cm	U	1,650	67,65	92,40	194,08	261,73	286,48
16.3.39	Porte CF 1 heure 1 vantail 204 x 73 cm	U	1,650	67,65	92,40	300,51	368,16	392,91

Blocs-portes isolant thermique

Fourniture et pose de blocs-porte à faces postformées ou isoplanes pré-peintes. Âme isolante en polystyrène. Huisserie sapin pré-peinte à feuillure de 50 mm. Serrure pêne dormant 1/2 tour. Compris fixations et accessoires de pose.

16.3.40	Porte pré-peinte 1 vantail 204 x 73 cm	U	1,650	67,65	92,40	203,37	271,02	295,77
16.3.41	Porte postformée 1 vantail 204 x 73 cm	U	1,650	67,65	92,40	231,85	299,50	324,25

Blocs-portes isoplanes avec huisserie pour cloison de 70 mm

Fourniture et pose de blocs-portes pré-peints isoplanes. Âme alvéolaire. Huisserie sapin pré-peinte. Porte à recouvrement. Serrure pêne dormant 1/2 tour. Compris: fixations et accessoires de pose.

16.3.42	Porte isoplane 204 x 63 cm	U	1,650	67,65	92,40	77,60	145,25	170,00
16.3.43	Porte isoplane 204 x 73 cm	U	1,650	67,65	92,40	79,09	146,74	171,49
16.3.44	Porte isoplane 204 x 83 cm	U	1,700	69,70	95,20	82,02	151,72	177,22
16.3.45	Porte isoplane 204 x 93 cm	U	1,700	69,70	95,20	92,31	162,01	187,51

Blocs-portes isoplanes avec huisserie pour cloison de 50 mm

Fourniture et pose de blocs-portes pré-peints isoplanes. Âme alvéolaire. Huisserie sapin pré-peinte. Porte à recouvrement. Serrure pêne dormant 1/2 tour. Compris: fixations et accessoires de pose.

16.3.46	Porte isoplane 204 x 63 cm	U	1,650	67,65	92,40	58,46	126,11	150,86
16.3.47	Porte isoplane 204 x 73 cm	U	1,650	67,65	92,40	59,94	127,59	152,34
16.3.48	Porte isoplane 204 x 83 cm	U	1,700	69,70	95,20	62,88	132,58	158,08
16.3.49	Porte isoplane 204 x 93 cm	U	1,700	69,70	95,20	73,16	142,86	168,36

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Portes coulissantes à galandage

Fourniture et pose de portes isoplans pré-peintes, âmes alvéolaires, coulissantes à galandage, compris quincaillerie, fixations, butées (cloison non comprise).

16.3.50	Porte isoplane pré-peinte 204 x 83 cm âme alvéolaire 1 vantail coulissant	U	3,590	147,19	201,04	223,93	371,12	424,97
16.3.51	Porte isoplane pré-peinte 204 x 143 cm âme alvéolaire 2 vantaux coulissants	U	5,385	220,79	301,56	291,17	511,96	592,73

Portes coulissantes en applique

Fourniture et pose de portes coulissantes en applique. Compris système coulissant, quincaillerie, fixations.

16.3.52	Porte coulissante en chêne, vitrée 70 cm 1 vantail	U	2,500	102,50	140,00	216,01	318,51	356,01
16.3.53	Porte coulissante en chêne, vitrée 80 cm 1 vantail	U	2,500	102,50	140,00	235,54	338,04	375,54
16.3.54	Porte coulissante en chêne, vitrée 90 cm 1 vantail	U	2,500	102,50	140,00	260,21	362,71	400,21
16.3.55	Porte coulissante en chêne, vitrée 140 cm 2 vantaux	U	3,500	143,50	196,00	456,20	599,70	652,20
16.3.56	Porte coulissante en chêne, vitrée 160 cm 2 vantaux	U	3,500	143,50	196,00	505,91	649,41	701,91
16.3.57	Porte coulissante en chêne, vitrée 180 cm 2 vantaux	U	3,500	143,50	196,00	538,08	681,58	734,08
16.3.58	Porte coulissante en verre 70 cm 1 vantail	U	2,500	102,50	140,00	227,07	329,57	367,07
16.3.59	Porte coulissante en verre 80 cm 1 vantail	U	2,500	102,50	140,00	254,36	356,86	394,36
16.3.60	Porte coulissante en verre 90 cm 1 vantail	U	2,500	102,50	140,00	284,50	387,00	424,50
16.3.61	Porte coulissante en verre 140 cm 2 vantaux	U	3,500	143,50	196,00	478,30	621,80	674,30
16.3.62	Porte coulissante en verre 160 cm 2 vantaux	U	3,500	143,50	196,00	543,55	687,05	739,55
16.3.63	Porte coulissante en verre 180 cm 2 vantaux	U	3,500	143,50	196,00	586,65	730,15	782,65
16.3.64	Forfait remplacement d'une porte coulissante en panneaux de particules mélaminés, largeur 1.50 m	U	3,000	123,00	168,00	103,44	226,44	271,44

Blocs-portes postformés pré-peints

Fourniture et pose de blocs-portes postformés pré-peints. Âme alvéolaire. Huisserie sapin pré-peinte à feuillure de 72 mm. Porte à recouvrement. Serrure pêne dormant 1/2 tour. Compris fixations et accessoires de pose.

16.3.65	Porte à 3 panneaux droits ou 2 panneaux type "chapeau de gendarme" 204 x 73 cm	U	1,650	67,65	92,40	110,34	177,99	202,74
16.3.66	Porte à 3 panneaux droits ou 2 panneaux type "chapeau de gendarme" 204 x 83 cm	U	1,700	69,70	95,20	114,41	184,11	209,61
16.3.67	Porte à 3 panneaux droits ou 2 panneaux type "chapeau de gendarme" 204 x 93 cm	U	1,700	69,70	95,20	128,71	198,41	223,91
16.3.68	Porte à vitrer 6 carreaux 204 x 73 cm	U	1,650	67,65	92,40	215,78	283,43	308,18
16.3.69	Porte à vitrer 6 carreaux 204 x 83 cm	U	1,700	69,70	95,20	223,77	293,47	318,97
16.3.70	Porte à vitrer 6 carreaux 204 x 93 cm	U	1,700	69,70	95,20	251,72	321,42	346,92

Blocs-portes bois exotique

Fourniture et pose de blocs-portes en bois exotique jaune à panneaux pleins postformés avec montants et traverses massifs. Huisserie bois exotique jaune avec feuillure pour cloison de 70 mm. Porte à rives à recouvrement. Serrure pêne dormant 1/2 tour. Compris: fixations et accessoires de pose.

16.3.71	Porte bois exotique à 3 panneaux droits 204 x 73 cm	U	1,750	71,75	98,00	206,25	278,00	304,25
16.3.72	Porte bois exotique à 3 panneaux droits 204 x 83 cm	U	1,800	73,80	100,80	213,88	287,68	314,68
16.3.73	Porte bois exotique à 3 panneaux droits 204 x 93 cm	U	1,800	73,80	100,80	240,61	314,41	341,41
16.3.74	Porte bois exotique à 2 panneaux droits et 1 panneau type "chapeau de gendarme" 204 x 73 cm	U	1,750	71,75	98,00	211,01	282,76	309,01
16.3.75	Porte bois exotique à 2 panneaux droits et 1 panneau type "chapeau de gendarme" 204 x 83 cm	U	1,800	73,80	100,80	218,83	292,63	319,63

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

16.3.76	Porte bois exotique à 2 panneaux droits et 1 panneau type "chapeau de gendarme" 204 x 93 cm	U	1,800	73,80	100,80	246,15	319,95	346,95
16.3.77	Porte à vitrer 6 carreaux 204 x 73 cm	U	1,750	71,75	98,00	215,79	287,54	313,79
16.3.78	Porte à vitrer 6 carreaux 204 x 83 cm	U	1,800	73,80	100,80	223,77	297,57	324,57
16.3.79	Porte à vitrer 6 carreaux 204 x 93 cm	U	1,800	73,80	100,80	251,72	325,52	352,52

Blocs-portes châtaignier

Fourniture et pose de blocs-portes en châtaignier. Huisserie en châtaignier avec feuillure pour cloison de 70 mm. Panneaux en aggloméré avec placage tranché 1er choix. Serrure pêne dormant 1/2 tour. Compris: fixations et accessoires de pose.

16.3.80	Porte châtaignier à 3 panneaux droits 204 x 73 cm	U	2,150	88,15	120,40	629,49	717,64	749,89
16.3.81	Porte châtaignier à 3 panneaux droits 204 x 83 cm	U	2,200	90,20	123,20	652,78	742,98	775,98
16.3.82	Porte châtaignier à 3 panneaux droits 204 x 93 cm	U	2,200	90,20	123,20	734,36	824,56	857,56
16.3.83	Porte châtaignier à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" 204 x 73 cm	U	2,150	88,15	120,40	658,69	746,84	779,09
16.3.84	Porte châtaignier à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" 204 x 83 cm	U	2,200	90,20	123,20	683,05	773,25	806,25
16.3.85	Porte châtaignier à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" 204 x 93 cm	U	2,200	90,20	123,20	768,42	858,62	891,62
16.3.86	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" 204 x 73 cm	U	2,150	88,15	120,40	671,10	759,25	791,50
16.3.87	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" 204 x 83 cm	U	2,200	90,20	123,20	695,92	786,12	819,12
16.3.88	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" 204 x 93 cm	U	2,200	90,20	123,20	782,90	873,10	906,10

Blocs-portes chêne

Fourniture et pose de blocs-portes en chêne. Huisserie en chêne avec feuillure pour cloison de 70 mm. Panneaux en aggloméré avec placage tranché 1er choix. Serrure pêne dormant 1/2 tour. Compris: fixations et accessoires de pose.

16.3.89	Porte chêne à 3 panneaux droits 204 x 73 cm	U	2,150	88,15	120,40	906,13	994,28	1 026,53
16.3.90	Porte chêne à 3 panneaux droits 204 x 83 cm	U	2,200	90,20	123,20	939,65	1 029,85	1 062,85
16.3.91	Porte chêne à 3 panneaux droits 204 x 93 cm	U	2,200	90,20	123,20	1 057,09	1 147,29	1 180,29
16.3.92	Porte chêne à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" 204 x 73 cm	U	2,150	88,15	120,40	948,16	1 036,31	1 068,56
16.3.93	Porte chêne à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" 204 x 83 cm	U	2,200	90,20	123,20	983,23	1 073,43	1 106,43
16.3.94	Porte chêne à 2 panneaux type "chapeau de gendarme" 204 x 93 cm	U	2,200	90,20	123,20	1 106,13	1 196,33	1 229,33
16.3.95	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" 204 x 73 cm	U	2,150	88,15	120,40	966,02	1 054,17	1 086,42
16.3.96	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" 204 x 83 cm	U	2,200	90,20	123,20	1 001,76	1 091,96	1 124,96
16.3.97	Porte à vitrer 6 carreaux dont 2 carreaux hauts type "chapeau de gendarme" 204 x 93 cm	U	2,200	90,20	123,20	1 126,95	1 217,15	1 250,15

Huisseries

Huisseries sapin 70 x 60 (huisserie et pattes chant plat)

Fourniture et pose d'huisseries en sapin pour baies libres y compris fixations et tous accessoires de pose.

16.3.98	Huisserie de 67/56 mm en sapin pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,250	10,25	14,00	9,65	19,90	23,65
16.3.99	Huisserie de 78/56 mm en sapin pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,250	10,25	14,00	11,63	21,88	25,63

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

16.3.100	Huisserie de 88/56 mm en sapin pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,300	12,30	16,80	18,22	30,52	35,02
16.3.101	Huisserie de 118/56 mm en sapin pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,450	18,45	25,20	20,66	39,11	45,86

Huisseries en bois exotique 70 x 60 (huisserie et pattes chant plat)

Fourniture et pose d'huisséries en bois exotique pour baies libres y compris fixations et tous accessoires de pose.

16.3.102	Huisserie de 67/56 mm en bois exotique pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,250	10,25	14,00	18,12	28,37	32,12
16.3.103	Huisserie de 78/56 mm en bois exotique pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,250	10,25	14,00	21,84	32,09	35,84
16.3.104	Huisserie de 88/56 mm en bois exotique pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,300	12,30	16,80	35,12	47,42	51,92
16.3.105	Huisserie de 118/56 mm en bois exotique pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,450	18,45	25,20	37,71	56,16	62,91

Huisseries châtaignier 70 x 60 (huisserie et pattes chant plat)

Fourniture et pose d'huisséries en châtaignier pour baies libres y compris fixations et tous accessoires de pose.

16.3.106	Huisserie de 67/56 mm en châtaignier pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,250	10,25	14,00	13,57	23,82	27,57
16.3.107	Huisserie de 78/56 mm en châtaignier pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,250	10,25	14,00	18,19	28,44	32,19
16.3.108	Huisserie de 88/56 mm en châtaignier pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,300	12,30	16,80	28,75	41,05	45,55
16.3.109	Huisserie de 118/56 mm en châtaignier pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,450	18,45	25,20	31,79	50,24	56,99

Huisseries en chêne 70 x 60 (huisserie et pattes chant plat)

Fourniture et pose d'huisséries en chêne pour baies libres y compris tous accessoires de pose.

16.3.110	Huisserie de 67/56 mm en chêne pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,250	10,25	14,00	17,66	27,91	31,66
16.3.111	Huisserie de 78/56 mm en chêne pour cloison d'épaisseur 6 cm	ML	0,250	10,25	14,00	23,71	33,96	37,71
16.3.112	Huisserie de 88/56 mm en chêne pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,300	12,30	16,80	37,53	49,83	54,33
16.3.113	Huisserie de 118/56 mm en chêne pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,450	18,45	25,20	42,39	60,84	67,59

Huisseries métalliques

Fourniture et pose d'huisséries métalliques pour baies libres y compris fixations et tous accessoires de pose.

16.3.114	Huisserie métallique pour cloison d'épaisseur 5 cm	ML	0,300	12,30	16,80	11,81	24,11	28,61
16.3.115	Huisserie métallique pour cloison d'épaisseur 7 cm	ML	0,350	14,35	19,60	13,57	27,92	33,17
16.3.116	Huisserie métallique pour cloison d'épaisseur 10 cm	ML	0,500	20,50	28,00	21,74	42,24	49,74

16.4 ESCALIERS

Escaliers en bois fabrication industrielle

Escaliers escamotables

Fourniture et pose d'escaliers escamotables. Compris fixations. Non compris création de la trémie.

16.4.1	Escalier escamotable sapin brut non isolé hauteur maxi 2920 mm	U	2,500	102,50	140,00	54,39	156,89	194,39
16.4.2	Escalier escamotable bois, isolé, hauteur maxi 2850 mm	U	2,500	102,50	140,00	66,88	169,38	206,88
16.4.3	Escalier escamotable aluminium coulissant hauteur de 2300 à 3000 mm	U	2,500	102,50	140,00	93,09	195,59	233,09
16.4.4	Escalier escamotable confort et Isolation renforcée hauteur maxi 2850 mm	U	2,500	102,50	140,00	187,94	290,44	327,94

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Escalier type "échelle de meunier" droit

Fourniture et pose d'un escalier type "échelle de meunier" droit hauteur 2,73 m, largeur 65 cm, 13 marches. Chevêtre : 1,80 x 0,70. Compris fixations.

16.4.5	Echelle en sapin droite avec 1 rampe	U	5,200	213,20	291,20	91,96	305,16	383,16

Escaliers type "échelle de meunier" à pas décalés

Fourniture et pose d'échelles en sapin à pas décalés avec 1 rampe hauteur 2,73 m, largeur 65 cm, 13 marches. Chevêtre : 1,40 x 0,70. Compris fixations.

16.4.6	Échelle en sapin à pas décalés	U	5,200	213,20	291,20	231,55	444,75	522,75
16.4.7	Échelle en bois exotique tauari à pas décalés	U	6,000	246,00	336,00	679,71	925,71	1 015,71

Escalier droit en sapin massif

Fourniture et pose d'un escalier droit en sapin massif. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,85. Chevêtre avec rampe : 2,65 m x 0,85 m. Hauteur de marche 194 mm, giron 210,6 mm, 14 marches. Limons marches et contremarches en sapin massif. Rampe à fuseaux moulurés. Escalier à teinter et vitrifier (non compris). Compris fixations.

16.4.8	Escalier droit en sapin	U	12,600	516,60	705,60	770,41	1 287,01	1 476,01

Escalier droit en bois exotique tauari

Fourniture et pose d'un escalier droit en bois exotique tauari. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,85. Chevêtre avec rampe : 2,84 m x 0,90 m. Hauteur de marche 194 mm, giron 226 mm, 14 marches. Limons en bois lamellé revêtu d'un placage en tauari, marches en bois tauari et contremarches en panneaux de fibres revêtu d'un placage en tauari. Rampe à fuseaux moulurés. Compris fixations.

16.4.9	Escalier droit en bois exotique tauari	U	13,740	563,34	769,44	1 235,39	1 798,73	2 004,83

Escalier droit en hêtre

Fourniture et pose d'un escalier en hêtre lamellé collé, sans contremarche. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,80. Chevêtre : 2,43 m x 0,85 m. Limons marches main courante et poteau de départ en hêtre lamellé collé. Rampe avec main courante en hêtre lamellé collé, et 3 barres métal aspect chromé satiné, parallèles à la volée. Compris fixations.

16.4.10	Escalier droit en hêtre	U	13,740	563,34	769,44	1 374,38	1 937,72	2 143,82

Escalier 1/4 tournant en sapin massif

Fourniture et pose d'un escalier 1/4 tournant en sapin massif. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,80. Chevêtre avec rampe : 2,80 m x 0,85 m. Giron 210,6 mm, 13 marches. Limons marches et contremarches en sapin massif. Rampe à fuseaux moulurés. Escalier à teinter et vitrifier (non compris). Compris fixations.

16.4.11	Escalier 1/4 tournant en sapin massif	U	13,200	541,20	739,20	814,80	1 356,00	1 554,00

Escalier 1/4 tournant en bois exotique tauari

Fourniture et pose d'un escalier 1/4 tournant en bois exotique tauari. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,80. Chevêtre avec rampe : 1,90 m x 1,75 m. Hauteur de marche 194 mm, giron 210,6 mm, 14 marches. Marches en bois tauari et contremarches en panneaux de fibres revêtu d'un placage en tauari. Rampe à fuseaux moulurés. Escalier à teinter et vitrifier (non compris). Compris fixations.

16.4.12	Escalier 1/4 tournant en bois exotique tauari	U	14,270	585,07	799,12	1 454,82	2 039,89	2 253,94

Escalier 1/4 tournant en hêtre

Fourniture et pose d'un escalier 1/4 tournant en hêtre lamellé collé, sans contremarche. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,85. Chevêtre : 3,00 m x 0,90 m. Giron 204 mm, hauteur de marche 194 mm. Rampe avec main courante en hêtre lamellé collé, et 3 barres métal aspect chromé satiné parallèles à la volée. Compris fixations.

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

16.4.13	Escalier 1/4 tournant en bois hêtre	U	14,270	585,07	799,12	1 704,34	2 289,41	2 503,46

Escalier 1/4 tournant en chêne

Fourniture et pose d'un escalier 1/4 tournant en chêne avec contremarches. Teinté et pré-verni. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,85. Chevêtre : 3,00 m x 0,90 m. 14 marches. Limons en chêne lamellé revêtu d'un placage chêne. Marches et contremarches en chêne massif. Rampe à fuseaux actuels. Compris fixations.

16.4.14	Escalier 1/4 tournant en chêne	U	15,000	615,00	840,00	1 651,45	2 266,45	2 491,45

Escalier 2/4 tournant en sapin massif

Fourniture et pose d'un escalier 2/4 tournant en sapin massif. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,88. Chevêtre : 1,80 m x 1,80 m. 14 marches. Hauteur de marche 194 mm, giron 240 mm. Rampe à fuseaux moulurés. Compris fixations.

16.4.15	Escalier 2/4 tournant en sapin massif	U	14,700	602,70	823,20	1 333,19	1 935,89	2 156,39

Escalier 2/4 tournant en bois exotique tauari

Fourniture et pose d'un escalier 2/4 tournant en bois exotique tauari. Hauteur 2,75 m, largeur de volée 0,88. Chevêtre : 1,80 m x 1,80 m. 14 marches. Hauteur de marche 194 mm, giron 240 mm. Rampe à fuseaux moulurés. Compris fixations.

16.4.16	Escalier 2/4 tournants en bois exotique tauari	U	16,000	656,00	896,00	1 916,24	2 572,24	2 812,24

Escaliers hélicoïdaux standards Ø 120 à 160 cm

Fourniture et pose d'escaliers hélicoïdaux standards. Hauteur 2,70 m, 14 marches, entretoises centrales et extérieures, balustres, main courante hélicoïdale, poteaux de départ et arrivée. Compris fixations.

16.4.17	Escalier hélicoïdal standard en pin Ø 120 cm	U	13,500	553,50	756,00	2 262,06	2 815,56	3 018,06
16.4.18	Escalier hélicoïdal standard en pin Ø 140 cm	U	13,500	553,50	756,00	2 301,98	2 855,48	3 057,98
16.4.19	Escalier hélicoïdal standard en pin Ø 160 cm	U	13,500	553,50	756,00	2 453,03	3 006,53	3 209,03
16.4.20	Escalier hélicoïdal standard en bois exotique clair Ø 120 cm	U	15,000	615,00	840,00	2 872,54	3 487,54	3 712,54
16.4.21	Escalier hélicoïdal standard en bois exotique clair Ø 140 cm	U	15,000	615,00	840,00	2 923,26	3 538,26	3 763,26
16.4.22	Escalier hélicoïdal standard en bois exotique clair Ø 160 cm	U	15,000	615,00	840,00	3 115,08	3 730,08	3 955,08
16.4.23	Escalier hélicoïdal standard en châtaignier Ø 120 cm	U	13,500	553,50	756,00	3 533,18	4 086,68	4 289,18
16.4.24	Escalier hélicoïdal standard en châtaignier Ø 140 cm	U	13,500	553,50	756,00	3 595,56	4 149,06	4 351,56
16.4.25	Escalier hélicoïdal standard en châtaignier Ø 160 cm	U	13,500	553,50	756,00	3 831,56	4 385,06	4 587,56
16.4.26	Escalier hélicoïdal standard en chêne Ø 120 cm	U	13,500	553,50	756,00	4 592,57	5 146,07	5 348,57
16.4.27	Escalier hélicoïdal standard en chêne Ø 140 cm	U	13,500	553,50	756,00	4 673,66	5 227,16	5 429,66
16.4.28	Escalier hélicoïdal standard en chêne Ø 160 cm	U	13,500	553,50	756,00	4 980,45	5 533,95	5 736,45

Escaliers hélicoïdaux carrés

Fourniture et pose d'escaliers hélicoïdaux carrés. Hauteur 2,70 m, 14 marches, entretoises centrales et extérieures. Compris fixations.

16.4.29	Escalier hélicoïdal carré en pin 130 x 140 cm	U	11,500	471,50	644,00	1 466,51	1 938,01	2 110,51
16.4.30	Escalier hélicoïdal carré en pin 150 x 160 cm	U	11,500	471,50	644,00	1 598,12	2 069,62	2 242,12
16.4.31	Escalier hélicoïdal carré en pin 170 x 180 cm	U	11,500	471,50	644,00	1 890,51	2 362,01	2 534,51
16.4.32	Escalier hélicoïdal carré en bois exotique 130 x 140 cm	U	13,000	533,00	728,00	1 871,32	2 404,32	2 599,32
16.4.33	Escalier hélicoïdal carré en bois exotique 150 x 160 cm	U	13,000	533,00	728,00	2 039,31	2 572,31	2 767,31
16.4.34	Escalier hélicoïdal carré en bois exotique 170 x 180 cm	U	13,000	533,00	728,00	2 412,47	2 945,47	3 140,47
16.4.35	Escalier hélicoïdal carré en châtaignier 130 x 140 cm	U	11,500	471,50	644,00	2 290,47	2 761,97	2 934,47
16.4.36	Escalier hélicoïdal carré en châtaignier 150 x 160 cm	U	11,500	471,50	644,00	2 496,10	2 967,60	3 140,10
16.4.37	Escalier hélicoïdal carré en châtaignier 170 x 180 cm	U	11,500	471,50	644,00	2 952,90	3 424,40	3 596,90
16.4.38	Escalier hélicoïdal carré en chêne 130 x 140 cm	U	11,500	471,50	644,00	2 977,18	3 448,68	3 621,18
16.4.39	Escalier hélicoïdal carré en chêne 150 x 160 cm	U	11,500	471,50	644,00	3 244,51	3 716,01	3 888,51
16.4.40	Escalier hélicoïdal carré en chêne 170 x 180 cm	U	11,500	471,50	644,00	3 838,35	4 309,85	4 482,35

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Balustrades à fuseaux droits hauteur 100 cm

Fourniture et pose de balustrades à fuseaux droits. Hauteur 100 cm. Compris fixations.

16.4.41	Balustrade fuseaux droits en sapin	ML	1,030	42,23	57,68	94,95	137,18	152,63
16.4.42	Balustrade fuseaux droits en hêtre	ML	1,150	47,15	64,40	139,00	186,15	203,40
16.4.43	Balustrade fuseaux droits en châtaignier	ML	1,150	47,15	64,40	164,40	211,55	228,80
16.4.44	Balustrade fuseaux droits en chêne	ML	1,150	47,15	64,40	234,47	281,62	298,87

Balustrades à fuseaux moulurés hauteur 100 cm

Fourniture et pose de balustrades à fuseaux moulurés. Hauteur 100 cm. Compris fixations.

16.4.45	Balustrade fuseaux moulurés en sapin	ML	1,030	42,23	57,68	95,23	137,46	152,91
16.4.46	Balustrade fuseaux moulurés en bois exotique tauari	ML	1,150	47,15	64,40	131,56	178,71	195,96
16.4.47	Balustrade fuseaux moulurés en châtaignier	ML	1,030	42,23	57,68	146,57	188,80	204,25
16.4.48	Balustrade fuseaux moulurés en chêne	ML	1,030	42,23	57,68	190,38	232,61	248,06

Balustrades à fuseaux tournés hauteur 100 cm

Fourniture et pose de balustrades à fuseaux tournés. Hauteur 100 cm

16.4.49	Balustrade fuseaux tournés en pin	ML	1,150	47,15	64,40	74,28	121,43	138,68
16.4.50	Balustrade fuseaux tournés en bois exotique tauari	ML	1,150	47,15	64,40	169,08	216,23	233,48
16.4.51	Balustrade fuseaux tournés en châtaignier	ML	1,150	47,15	64,40	163,64	210,79	228,04
16.4.52	Balustrade fuseaux tournés en chêne	ML	1,150	47,15	64,40	233,33	280,48	297,73

Escaliers design fabrication industrielle

Escaliers verre / métal

Hauteur 2.75 m. Structure acier laqué, rampe inox à lisses et 14 marches en verre trempé.

16.4.53	Escalier droit	U	13,000	533,00	728,00	12 072,66	12 605,66	12 800,66
16.4.54	Escalier 1/4 tournant	U	13,500	553,50	756,00	11 691,41	12 244,91	12 447,41
16.4.55	Escalier 2/4 tournant	U	15,000	615,00	840,00	15 198,85	15 813,85	16 038,85
16.4.56	Escalier hélicoïdal	U	13,500	553,50	756,00	10 242,69	10 796,19	10 998,69

Escaliers bois / métal

Hauteur 2.75 m. Structure acier laqué, rampe inox à lisses, main courante en hêtre et 14 marches en hêtre verni incolore.

16.4.57	Escalier droit	U	13,000	533,00	728,00	3 113,43	3 646,43	3 841,43
16.4.58	Escalier 1/4 tournant	U	13,500	553,50	756,00	3 609,05	4 162,55	4 365,05
16.4.59	Escalier 2/4 tournant	U	15,000	615,00	840,00	3 990,28	4 605,28	4 830,28
16.4.60	Escalier hélicoïdal	U	13,500	553,50	756,00	3 570,92	4 124,42	4 326,92

Escaliers suspendus

Hauteur 2.75 m. Compris fixation par broches sur mur porteur plein et 14 marches en hêtre verni incolore.

16.4.61	Escalier droit en hêtre	U	12,000	492,00	672,00	4 981,00	5 473,00	5 653,00
16.4.62	Escalier 1/4 tournant en hêtre	U	12,500	512,50	700,00	7 039,72	7 552,22	7 739,72

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

16.5 LAMBRIS (FRISSETTES) - REVÊTEMENTS STRATIFIÉS

Lambris (frisettes)

Ossature en tasseaux

Fourniture et pose d'ossatures en tasseaux. Compris fixations.

16.5.1	Tasseaux en sapin du Nord 13 x 25 mm	M2	0,270	11,07	15,12	5,64	16,71	20,76
16.5.2	Tasseaux en sapin du Nord 25 x 25 mm	M2	0,270	11,07	15,12	6,55	17,62	21,67
16.5.3	Tasseaux en sapin du Nord 32 x 32 mm	M2	0,270	11,07	15,12	7,76	18,83	22,88
16.5.4	Tasseaux en sapin du Nord 38 x 38 mm	M2	0,270	11,07	15,12	9,32	20,39	24,44

Lambris (frisettes) en sapin du Nord

Fourniture et pose de lambris (frisettes) en sapin du Nord épaisseur 10 mm. Compris : tasseaux et accessoires de pose.

16.5.5	Frisette en sapin du Nord, pose en faux plafond	M2	1,260	51,66	70,56	24,53	76,19	95,09
16.5.6	Frisette en sapin du Nord, pose en lambris	M2	0,860	35,26	48,16	21,05	56,31	69,21
16.5.7	Frisette en sapin du Nord, pose en rampant	M2	1,500	61,50	84,00	24,53	86,03	108,53

Lambris (frisettes) en pin des Landes

Fourniture et pose de lambris (frisettes) en pin des Landes épaisseur 10 mm. Compris : tasseaux et accessoires de pose.

16.5.8	Frisette en pin des Landes, pose en faux plafond	M2	1,260	51,66	70,56	26,46	78,12	97,02
16.5.9	Frisette en pin des Landes pose en lambris	M2	0,860	35,26	48,16	22,98	58,24	71,14
16.5.10	Frisette en pin des Landes, pose en rampant	M2	1,500	61,50	84,00	26,46	87,96	110,46

Lambris (frisettes) en bois rouge exotique

Fourniture et pose de lambris (frisettes) en bois exotique épaisseur 10 mm. Compris : tasseaux et accessoires de pose.

16.5.11	Frisette en bois exotique rouge pose en faux plafond	M2	1,260	51,66	70,56	59,35	111,01	129,91
16.5.12	Frisette en bois exotique rouge pose en lambris	M2	0,860	35,26	48,16	55,87	91,13	104,03
16.5.13	Frisette en bois exotique rouge pose en rampant	M2	1,500	61,50	84,00	59,35	120,85	143,35

Lambris (frisettes) en chêne

Fourniture et pose de lambris (frisettes) en chêne épaisseur 10 mm. Compris : tasseaux et accessoires de pose.

16.5.14	Frisette en chêne pose en faux plafond	M2	1,260	51,66	70,56	77,02	128,68	147,58
16.5.15	Frisette en chêne pose en lambris	M2	0,860	35,26	48,16	73,55	108,81	121,71
16.5.16	Frisette en chêne pose en rampant	M2	1,500	61,50	84,00	77,02	138,52	161,02

Lambris (frisettes) en douglas

Fourniture et pose de lambris (frisettes) en douglas non traité épaisseur 14 mm. Compris : tasseaux et accessoires de pose.

16.5.17	Frisette en douglas, pose en faux plafond	M2	1,260	51,66	70,56	28,11	79,77	98,67
16.5.18	Frisette en douglas, pose en lambris	M2	0,860	35,26	48,16	24,64	59,90	72,80
16.5.19	Frisette en douglas, pose en rampant	M2	1,500	61,50	84,00	28,11	89,61	112,11

Lambris (frisettes) en PVC

Fourniture et pose de lambris (frisettes) en PVC. Compris : tasseaux et accessoires de pose.

16.5.20	Frisette en PVC blanc pose en faux plafond	M2	1,260	51,66	70,56	28,49	80,15	99,05
16.5.21	Frisette en PVC blanc en lambris	M2	0,860	35,26	48,16	25,02	60,28	73,18

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

16.5.22	Frisette en PVC blanc pose en rampant	M2	1,500	61,50	84,00	28,49	89,99	112,49	

Panneau contreplaqué imprimé aspect teck, palissandre, frêne, olivier ou chêne.

Fourniture et pose d'un panneau contreplaqué imprimé, ép. 3 à 4 mm; Compris : tasseaux et accessoires de pose.

16.5.23	En lambris	M2	0,650	26,65	36,40	21,79	48,44	58,19	

Replaqué bois verni, acajou, frêne, olivier, chêne ou frêne blanc.

Fourniture et pose panneau replaqué bois verni, ép. 6 mm ; Compris : tasseaux et accessoires de pose.

16.5.24	En lambris	M2	0,650	26,65	36,40	36,82	63,47	73,22	

Revêtements stratifiés

Usage domestique

Fourniture et pose de parquets stratifiés. Compris sous-couche de 4 mm d'épaisseur - Classe 21=modéré, classe 22=général, classe 23=élevé.

16.5.25	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 21	M2	0,390	15,99	21,84	16,69	32,68	38,53	
16.5.26	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 22	M2	0,390	15,99	21,84	20,40	36,39	42,24	
16.5.27	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 23	M2	0,390	15,99	21,84	21,18	37,17	43,02	
16.5.28	Revêtement stratifié - 2 chanfreins, ép: 7 mm - Classe 23	M2	0,390	15,99	21,84	23,51	39,50	45,35	
16.5.29	Revêtement stratifié - 4 chanfreins, ép: 7 mm - Classe 23	M2	0,390	15,99	21,84	30,99	46,98	52,83	

Usage commercial

Fourniture et pose de parquets stratifiés. Compris sous-couche de 4 mm d'épaisseur - Classe 31=modéré, classe 32=général, classe 33=élevé, classe 34=très élevé.

16.5.30	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 31	M2	0,390	15,99	21,84	25,24	41,23	47,08	
16.5.31	Revêtement stratifié - aspect carrelage, ép: 7 mm - Classe 31	M2	0,390	15,99	21,84	32,28	48,27	54,12	
16.5.32	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 32	M2	0,390	15,99	21,84	37,23	53,22	59,07	
16.5.33	Revêtement stratifié - 2 chanfreins, ép: 7 mm - Classe 32	M2	0,390	15,99	21,84	39,84	55,83	61,68	
16.5.34	Revêtement stratifié - 4 chanfreins, ép: 7 mm - Classe 32	M2	0,390	15,99	21,84	41,89	57,88	63,73	
16.5.35	Revêtement stratifié, ép: 7 mm - Classe 33	M2	0,390	15,99	21,84	32,08	48,07	53,92	
16.5.36	Revêtement stratifié - avec languette aluminium, ép: 7 mm - Classe 34	M2	0,390	15,99	21,84	53,44	69,43	75,28	

16.6 AGENCEMENTS

Façades de placard

Façades de placard à portes coulissantes

Fourniture et pose d'une façade de placard, (sans bâti) hauteur 2,50 m, comprenant portes coulissantes en panneaux de particules, montées sur structure métallique en profil acier laqué, compris rail, roulage, quincaillerie, ajustage, réglage, fixation

16.6.1	Façade de placard 1.50 m, 2 portes coulissantes en panneaux de particules recouverts de PVC sur chaque face	U	2,150	88,15	120,40	225,04	313,19	345,44	
16.6.2	Façade de placard 1.80 m, 3 portes coulissantes en panneaux de particules recouverts de PVC sur chaque face	U	2,400	98,40	134,40	263,29	361,69	397,69	
16.6.3	Façade de placard 1.50 m, 2 portes coulissantes en panneaux mélaminés sur chaque face	U	2,150	88,15	120,40	216,04	304,19	336,44	
16.6.4	Façade de placard 1.80 m, 3 portes coulissantes en panneaux mélaminés sur chaque face	U	2,400	98,40	134,40	252,04	350,44	386,44	

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

16.6.5	Façade de placard 1,50 m, 2 portes coulissantes revêtues miroir argent	U	2,450	100,45	137,20	469,20	569,65	606,40
16.6.6	Façade de placard 1,80 m, 3 portes coulissantes revêtues miroir argent	U	2,700	110,70	151,20	617,73	728,43	768,93

Façades de placard à portes pivotantes

Fourniture et pose d'une façade de placard, (sans bâti), hauteur 2,50 m, comprenant 1 porte pivotante en panneaux de particules mélaminés sur chaque face, montée sur structure métallique en profil acier laqué, compris, système de guidage, mécanisme pivotant inférieur et supérieur, quincaillerie, ajustage, réglage, fixation

16.6.7	Façade de placard à 1 vantail, largeur 0,50 m	U	1,500	61,50	84,00	147,40	208,90	231,40
16.6.8	Façade de placard à 1 vantail, largeur 0,80 m	U	1,500	61,50	84,00	169,90	231,40	253,90

Façades de placard à portes pliantes

Fourniture et pose d'une façade de placard 205 cm ht, avec bâti sapin de 70 x 50 mm constitué de 2 montants et 2 traverses, porte pliante, en pin, compris quincaillerie, système d'ouverture/fermeture, ajustage, réglage, fixation

16.6.9	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en pin, persiennée	U	2,000	82,00	112,00	334,79	416,79	446,79
16.6.10	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en pin, persiennée	U	3,100	127,10	173,60	605,37	732,47	778,97
16.6.11	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en pin, massif à panneaux	U	2,000	82,00	112,00	346,04	428,04	458,04
16.6.12	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en pin, massif à panneaux	U	3,100	127,10	173,60	627,88	754,98	801,48
16.6.13	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en framiré à moulure droite	U	2,000	82,00	112,00	728,60	810,60	840,60
16.6.14	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en framiré à moulure droite	U	3,100	127,10	173,60	1 325,49	1 452,59	1 499,09
16.6.15	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en framiré à moulure à chapeau de gendarme	U	2,000	82,00	112,00	767,98	849,98	879,98
16.6.16	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en framiré à moulure à chapeau de gendarme	U	3,100	127,10	173,60	1 393,00	1 520,10	1 566,60
16.6.17	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en châtaignier massif à moulure droite	U	2,000	82,00	112,00	571,08	653,08	683,08
16.6.18	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en châtaignier massif à moulure droite	U	3,100	127,10	173,60	1 032,94	1 160,04	1 206,54
16.6.19	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en châtaignier massif à moulure chapeau de gendarme	U	2,000	82,00	112,00	812,99	894,99	924,99
16.6.20	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en châtaignier massif à moulure chapeau de gendarme	U	3,100	127,10	173,60	1 454,89	1 581,99	1 628,49
16.6.21	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en chêne massif à moulure droite	U	2,000	82,00	112,00	801,74	883,74	913,74
16.6.22	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en chêne massif à moulure droite	U	3,100	127,10	173,60	1 449,26	1 576,36	1 622,86
16.6.23	Façade de placard 77,5 cm, 1 porte pliante (2 vantaux), en chêne massif à moulure chapeau de gendarme	U	2,000	82,00	112,00	812,99	894,99	924,99
16.6.24	Façade de placard 152,5 cm, 2 portes pliantes (4 vantaux), en chêne massif à moulure chapeau de gendarme	U	3,100	127,10	173,60	1 477,39	1 604,49	1 650,99

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Aménagement dressing sur mesure

16.6.25	Structure de dressing composé de 3 joues, équipement composé de 5 étagères, 2 tiroirs et 2 barres de penderie	U	5,000	205,00	280,00	451,71	656,71	731,71
16.6.26	Structure de dressing composé de 4 joues, 2 fileurs, équipement composé de 10 étagères, 4 tiroirs et 4 barres de penderie	U	12,000	492,00	672,00	1 084,43	1 576,43	1 756,43
16.6.27	Structure de dressing composé de 9 joues, 1 fileur, équipement composé de 21 étagères, 4 tiroirs et 7 barres de penderie	U	25,000	1 025,00	1 400,00	2 381,34	3 406,34	3 781,34
16.6.28	Tringle à rideaux en tube métal <= 2.00 m	U	0,250	10,25	14,00	19,31	29,56	33,31
16.6.29	Tringle à rideaux en tube métal <= 3.00 m	U	0,400	16,40	22,40	23,24	39,64	45,64

Verrières d'intérieur

Verrières d'intérieur (pose en neuf)

Fourniture et pose d'une verrière d'intérieur, comprenant : cadre en cornière 30 x 20 soudé avec montant intermédiaire en Té acier 30 x 30 soudé sur le cadre, parcloles galvanisées 16/12 à clipper, vitrages feuilletés épaisseur 33.2. clairs, joint caoutchouc en EPDM et peinture poudre polyester.

16.6.30	Verrière d'intérieur 3 vitrages, dim. 1210 x 1250 mm ht.	U	6,000	246,00	336,00	1 186,22	1 432,22	1 522,22
16.6.31	Verrière d'intérieur 4 vitrages, dim. 1610 x 1250 mm ht.	U	6,000	246,00	336,00	1 520,02	1 766,02	1 856,02
16.6.32	Verrière d'intérieur 5 vitrages, dim. 2010 x 1250 mm ht.	U	6,000	246,00	336,00	1 719,09	1 965,09	2 055,09
16.6.33	Verrière d'intérieur 6 vitrages, dim. 2410 x 1250 mm ht.	U	6,000	246,00	336,00	1 948,77	2 194,77	2 284,77
16.6.34	Verrière d'intérieur 7 vitrages, dim. 2810 x 1250 mm ht.	U	6,000	246,00	336,00	2 153,96	2 399,96	2 489,96
16.6.35	Verrière d'intérieur 5 vitrages, dim. 2010 x 1500 mm ht.	U	6,000	246,00	336,00	2 044,33	2 290,33	2 380,33
16.6.36	Verrière d'intérieur 6 vitrages, dim. 2410 x 1500 mm ht.	U	6,000	246,00	336,00	2 329,13	2 575,13	2 665,13

Verrières d'intérieur (pose en rénovation)

Fourniture et pose en rénovation d'une verrière d'intérieur, comprenant : démolition de cloison plaques de plâtre BA13, préparation de support de pose avec tasseau 38/50 mm, plaques de plâtre BA13 et bandes à joints et pose d'une verrière d'intérieur, compris cadre en cornière 30 x 20 soudé avec montant intermédiaire en Té acier 30 x 30 soudé sur le cadre, parcloles galvanisées 16/12 à clipper, vitrages feuilletés épaisseur 33.2. clairs, joint caoutchouc en EPDM et peinture poudre polyester, non compris raccord d'enduit et évacuation des gravats.

16.6.37	Verrière d'intérieur 3 vitrages, dim. 1210 x 1250 mm ht.	U	8,711	357,17	487,84	1 204,49	1 561,66	1 692,33
16.6.38	Verrière d'intérieur 4 vitrages, dim. 1610 x 1250 mm ht.	U	9,166	375,79	513,27	1 541,17	1 916,96	2 054,44
16.6.39	Verrière d'intérieur 5 vitrages, dim. 2010 x 1250 mm ht.	U	9,618	394,35	538,62	1 743,04	2 137,39	2 281,66
16.6.40	Verrière d'intérieur 6 vitrages, dim. 2410 x 1250 mm ht.	U	10,074	413,02	564,13	1 975,60	2 388,62	2 539,73
16.6.41	Verrière d'intérieur 7 vitrages, dim. 2810 x 1250 mm ht.	U	10,526	431,58	589,48	2 183,60	2 615,18	2 773,08
16.6.42	Verrière d'intérieur 5 vitrages, dim. 2010 x 1500 mm ht.	U	9,926	406,95	555,83	2 070,09	2 477,04	2 625,92
16.6.43	Verrière d'intérieur 6 vitrages, dim. 2410 x 1500 mm ht.	U	10,391	426,05	581,92	2 357,71	2 783,76	2 939,63

Agencements de cuisine, meubles avec façades en Méla miné

Fourniture et pose d'un meuble de cuisine (fabrication usine), en panneaux de particules Méla minés 2 faces, épaisseur 19 mm, chants en aulne massif, épaisseur 9 mm, compris ferrage sur cadre en aulne massif par charnières invisibles et plaques de fixations, meubles avec façades en Méla miné.

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Meubles bas (fabrication usine)

16.6.44	Meuble bas 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,310	53,71	73,36	172,99	226,70	246,35
16.6.45	Meuble bas 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,310	53,71	73,36	186,44	240,15	259,80
16.6.46	Meuble bas 70 x 64 cm, 1 porte	U	1,310	53,71	73,36	204,61	258,32	277,97
16.6.47	Meuble bas 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,350	55,35	75,60	233,39	288,74	308,99
16.6.48	Meuble bas 70 x 52 cm, 1 porte, 1 tiroir	U	1,400	57,40	78,40	243,64	301,04	322,04
16.6.49	Meuble bas 70 x 64 cm, 1 porte, 1 tiroir	U	1,400	57,40	78,40	266,44	323,84	344,84
16.6.50	Meuble bas 70 x 81 cm, 2 portes, 1 tiroir	U	1,450	59,45	81,20	334,82	394,27	416,02
16.6.51	Meuble bas 70 x 100 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	1,500	61,50	84,00	383,36	444,86	467,36

Meubles hauts (fabrication usine)

16.6.52	Meuble haut 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,310	53,71	73,36	126,74	180,45	200,10
16.6.53	Meuble haut 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,310	53,71	73,36	134,28	187,99	207,64
16.6.54	Meuble haut 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,350	55,35	75,60	170,02	225,37	245,62
16.6.55	Meuble haut 70 x 100 cm, 2 portes	U	1,350	55,35	75,60	186,44	241,79	262,04

Meubles colonnes (fabrication usine)

16.6.56	Meuble haut 220 x 64 cm, 1 porte de 164 cm	U	1,610	66,01	90,16	509,87	575,88	600,03
16.6.57	Meuble haut 220 x 64 cm, 1 porte de 73 cm	U	1,610	66,01	90,16	551,41	617,42	641,57

Meubles d'angle (fabrication usine)

16.6.58	Meuble d'angle bas 89 x 89 cm, 1 porte, avec tourniquet	U	1,420	58,22	79,52	241,12	299,34	320,64
16.6.59	Meuble d'angle bas 116 x 61 cm, 1 porte	U	1,300	53,30	72,80	298,12	351,42	370,92

Agencements de cuisine, meubles en Sapin à vernir

Fourniture et pose d'un meuble de cuisine (fabrication usine), en Sapin, qualité menuiserie, compris ferrage sur cadre en sapin massif par charnières invisibles et plaques de fixations, porte avec cadre et panneau rainuré en sapin massif.

Meubles bas (fabrication usine)

16.6.60	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,420	58,22	79,52	130,00	188,22	209,52
16.6.61	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,420	58,22	79,52	141,85	200,07	221,37
16.6.62	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 64 cm, 1 porte	U	1,420	58,22	79,52	173,77	231,99	253,29
16.6.63	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,480	60,68	82,88	230,94	291,62	313,82
16.6.64	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 100 cm, 2 portes	U	1,480	60,68	82,88	252,56	313,24	335,44
16.6.65	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 42,5 cm, 1 porte, 1 tiroir	U	1,480	60,68	82,88	186,35	247,03	269,23
16.6.66	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 52 cm, 1 porte, 1 tiroir	U	1,480	60,68	82,88	197,39	258,07	280,27
16.6.67	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 81 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	1,520	62,32	85,12	343,53	405,85	428,65
16.6.68	Meuble bas en sapin à vernir 70 x 100 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	1,520	62,32	85,12	364,75	427,07	449,87

Meubles hauts (fabrication usine)

16.6.69	Meuble haut en sapin à vernir 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,420	58,22	79,52	96,64	154,86	176,16
16.6.70	Meuble haut en sapin à vernir 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,420	58,22	79,52	105,10	163,32	184,62
16.6.71	Meuble haut en sapin à vernir 70 x 64 cm, 1 porte	U	1,420	58,22	79,52	141,47	199,69	220,99
16.6.72	Meuble haut en sapin à vernir 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,480	60,68	82,88	159,26	219,94	242,14

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Meubles colonnes (fabrication usine)

16.6.73	Meuble en sapin à vernir, 220 x 64 cm, 1 porte de 141 cm	U	1,700	69,70	95,20	419,82	489,52	515,02
16.6.74	Meuble en sapin à vernir, 220 x 64 cm, 1 porte de 73 cm	U	1,700	69,70	95,20	456,53	526,23	551,73

Meubles d'angle (fabrication usine)

16.6.75	Meuble d'angle bas en sapin à vernir 89 x 89 cm, 1 porte, avec tourniquet	U	1,500	61,50	84,00	211,44	272,94	295,44
16.6.76	Meuble d'angle bas en sapin à vernir 116 x 61 cm, 1 porte	U	1,500	61,50	84,00	217,55	279,05	301,55

Agencements de cuisine, meubles en Chêne verni

Fourniture et pose d'un meuble de cuisine (fabrication usine), en Chêne verni, compris ferrage sur cadre en chêne massif par charnières invisibles, porte en chêne massif.

Meubles bas (fabrication usine)

16.6.77	Meuble bas en chêne verni 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,410	57,81	78,96	249,40	307,21	328,36
16.6.78	Meuble bas en chêne verni 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,410	57,81	78,96	257,10	314,91	336,06
16.6.79	Meuble bas en chêne verni 70 x 64 cm, 1 porte	U	1,410	57,81	78,96	315,75	373,56	394,71
16.6.80	Meuble bas en chêne verni 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,480	60,68	82,88	355,40	416,08	438,28
16.6.81	Meuble bas en chêne verni 70 x 100 cm, 2 portes	U	1,480	60,68	82,88	367,34	428,02	450,22
16.6.82	Meuble bas en chêne verni 70 x 64 cm, 1 porte, 1 tiroir	U	1,480	60,68	82,88	394,26	454,94	477,14
16.6.83	Meuble bas en chêne verni 70 x 81 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	1,520	62,32	85,12	514,32	576,64	599,44
16.6.84	Meuble bas en chêne verni 70 x 100 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	1,520	62,32	85,12	525,46	587,78	610,58
16.6.85	Meuble bas en chêne verni 70 x 42,5 cm, à 5 tiroirs de rangement	U	1,850	75,85	103,60	513,13	588,98	616,73
16.6.86	Meuble bas en chêne verni 70 x 52 cm, à 5 tiroirs de rangement	U	1,850	75,85	103,60	523,92	599,77	627,52
16.6.87	Meuble bas en chêne verni 70 x 64 cm, à 5 tiroirs de rangement	U	1,850	75,85	103,60	536,94	612,79	640,54
16.6.88	Meuble bas en chêne verni 70 x 42,5 cm, à 3 tiroirs de rangement (2 grands, 1 petit)	U	1,750	71,75	98,00	545,48	617,23	643,48
16.6.89	Meuble bas en chêne verni 70 x 52 cm, à 3 tiroirs de rangement (2 grands, 1 petit)	U	1,750	71,75	98,00	557,48	629,23	655,48
16.6.90	Meuble bas en chêne verni 70 x 64 cm, à 3 tiroirs de rangement (2 grands, 1 petit)	U	1,750	71,75	98,00	567,64	639,39	665,64

Meubles hauts (fabrication usine)

16.6.91	Meuble haut en chêne verni 70 x 42,5 cm, 1 porte	U	1,420	58,22	79,52	171,52	229,74	251,04
16.6.92	Meuble haut en chêne verni 70 x 52 cm, 1 porte	U	1,420	58,22	79,52	177,60	235,82	257,12
16.6.93	Meuble haut en chêne verni 70 x 81 cm, 2 portes	U	1,480	60,68	82,88	248,20	308,88	331,08
16.6.94	Meuble haut en chêne verni 70 x 100 cm, 2 portes	U	1,480	60,68	82,88	260,33	321,01	343,21

Meubles colonnes (fabrication usine)

16.6.95	Meuble en chêne verni 220 x 64 cm, 1 porte de 141 cm	U	1,700	69,70	95,20	840,68	910,38	935,88
16.6.96	Meuble en chêne verni 220 x 64 cm, 1 porte de 73 cm	U	1,700	69,70	95,20	832,98	902,68	928,18

Meubles d'angle (fabrication usine)

16.6.97	Meuble d'angle bas en chêne verni 89 x 89 cm, 1 porte	U	1,520	62,32	85,12	342,85	405,17	427,97
16.6.98	Meuble d'angle bas en chêne verni 116 x 61 cm, 1 porte	U	1,520	62,32	85,12	397,27	459,59	482,39

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Pose seule éléments de cuisine

Pose seule d'éléments de cuisine. Compris alimentation EC-EF en cuivre et flexible, évacuation en PVC. Non compris la fourniture principale : évier, meubles, robinetterie et vidange.

Pose seule d'un évier et meuble sous-évier

16.6.99	Pose seule d'un évier en grès, 1 cuve (non compris la fourniture principale)	U	2,793	114,51	156,41	43,86	158,37	200,27
16.6.100	Pose seule d'un évier en grès, 2 cuves (non compris la fourniture principale)	U	2,829	115,99	158,42	44,86	160,85	203,28
16.6.101	Pose seule d'un évier en matériau de synthèse (non compris la fourniture principale)	U	2,593	106,31	145,21	43,86	150,17	189,07
16.6.102	Pose seule d'un évier en inox (non compris la fourniture principale)	U	2,526	103,57	141,46	43,86	147,43	185,32
16.6.103	Pose seule d'un meuble sous évier (non compris la fourniture principale)	U	2,000	82,00	112,00	2,87	84,87	114,87

Pose seule d'un mitigeur ou mélangeur

16.6.104	Pose seule d'un mélangeur ou mitigeur monotrou (non compris la fourniture principale)	U	0,509	20,87	28,50	2,85	23,72	31,35
16.6.105	Pose seule d'un mélangeur ou mitigeur mural (non compris la fourniture principale)	U	0,509	20,87	28,50	2,85	23,72	31,35

Agencements de salle de bains

Meubles de salle de bains : fourniture (fabrication industrielle) et pose

Fourniture et pose d'un meuble en panneaux de particules, mélaminé blanc, épaisseur 16 mm, portes en panneaux de particules épaisseur 16 mm revêtues de stratifié blanc, chants recouverts. Compris fixations.

16.6.106	Meuble sous vasque 72 x 70 x 55 cm, 2 portes	U	0,750	30,75	42,00	421,48	452,23	463,48
16.6.107	Meuble bas 85 x 60 x 31 cm, 2 portes, 2 tiroirs	U	0,750	30,75	42,00	488,70	519,45	530,70
16.6.108	Meuble colonne, avec face miroir, 174 x 35 x 30 cm	U	1,000	41,00	56,00	460,50	501,50	516,50
16.6.109	Bandeau lumineux, compris tous accessoires de pose, dimensions 100 x 20 cm	U	1,450	59,45	81,20	135,74	195,19	216,94
16.6.110	Plus-value bandeau lumineux, par tranche de 10 cm	U	0,030	1,23	1,68	6,79	8,02	8,47

Pose seule éléments de salle de bains et toilettes

Pose seule d'élément de salle de bains et toilettes. Compris alimentation EC-EF en cuivre et flexible, évacuation en PVC. Non compris baignoires, receveurs, lavabos, bidets, cabines de douche, WC, robinetterie et vidange.

Baignoires

Pose seule d'éléments de salle de bains. Compris: alimentation EC-EF en cuivre et flexible, évacuation en PVC. Non compris la fourniture principale : baignoire, mélangeur, mitigeur, ensemble de douche et vidange.

16.6.111	Pose seule d'une baignoire en fonte (non compris la fourniture principale)	U	2,956	121,20	165,54	47,61	168,81	213,15
16.6.112	Pose seule d'une baignoire en acier (non compris la fourniture principale)	U	2,682	109,96	150,19	47,61	157,57	197,80
16.6.113	Pose seule d'une baignoire en matériau de synthèse (non compris la fourniture principale)	U	2,028	83,15	113,57	47,61	130,76	161,18
16.6.114	Pose seule d'un mélangeur ou mitigeur mural (non compris la fourniture principale)	U	0,591	24,23	33,10	2,72	26,95	35,82

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

16.6.115	Pose seule d'un mélangeur ou mitigeur mural bain douche (non compris la fourniture principale)	U	0,591	24,23	33,10	2,72	26,95	35,82
16.6.116	Pose seule d'un mélangeur ou mitigeur monotrou (non compris la fourniture principale)	U	0,327	13,41	18,31	2,72	16,13	21,03
16.6.117	Pose seule d'un ensemble de douche, flexible + support + douchette (non compris la fourniture principale)	U	0,591	24,23	33,10	2,72	26,95	35,82

Douches

Pose seule d'éléments de salle de bains. Compris: alimentation EC-EF en cuivre et flexible, évacuation en PVC. Non compris la fourniture principale : receveur, barre murale, robinetterie, paroi et ensemble de douche et vidange.

16.6.118	Pose seule d'un receveur à encastrer, en matériau de synthèse (non compris la fourniture principale)	U	2,100	86,10	117,60	44,86	130,96	162,46
16.6.119	Pose seule d'un receveur à surélever, ou en pose simple, en matériau de synthèse (non compris la fourniture principale)	U	2,909	119,27	162,90	44,86	164,13	207,76
16.6.120	Pose seule d'un receveur en céramique, à encastrer (non compris la fourniture principale)	U	2,294	94,05	128,46	44,86	138,91	173,32
16.6.121	Pose seule d'un receveur en céramique, à surélever, ou en pose simple (non compris la fourniture principale)	U	2,219	90,98	124,26	44,86	135,84	169,12
16.6.122	Pose seule d'une barre murale (non compris la fourniture principale)	U	0,232	9,51	12,99	1,88	11,39	14,87
16.6.123	Pose seule d'une barre murale avec douchette (non compris la fourniture principale)	U	0,319	13,08	17,86	1,88	14,96	19,74
16.6.124	Pose seule d'une robinetterie murale (non compris la fourniture principale)	U	0,591	24,23	33,10	2,88	27,11	35,98
16.6.125	Pose seule d'une paroi de douche fixe (non compris la fourniture principale)	U	0,955	39,16	53,48	7,51	46,67	60,99
16.6.126	Pose seule d'un ensemble de douche (non compris la fourniture principale)	U	0,610	25,01	34,16	19,55	44,56	53,71
16.6.127	Pose seule d'un ensemble de douche avec mitigeur (non compris la fourniture principale)	U	0,930	38,13	52,08	19,55	57,68	71,63

Lavabos - Vasques

Pose seule d'éléments de salle de bains. Compris: alimentation EC-EF en cuivre et flexible, évacuation en PVC. Non compris la fourniture principale : lavabo, vasque, colonne, robinetterie et vidange.

16.6.128	Pose seule d'un lavabo sur console (non compris la fourniture principale)	U	1,701	69,74	95,26	43,87	113,61	139,13
16.6.129	Pose seule d'un lavabo autoportant (non compris la fourniture principale)	U	1,056	43,30	59,14	43,87	87,17	103,01
16.6.130	Pose seule d'une vasque sur meuble (non compris la fourniture principale)	U	1,510	61,91	84,56	41,08	102,99	125,64
16.6.131	Pose seule d'une robinetterie monotrou (non compris la fourniture principale)	U	0,509	20,87	28,50	2,72	23,59	31,22
16.6.132	Pose seule d'une robinetterie 3 trous (non compris la fourniture principale)	U	0,567	23,25	31,75	2,72	25,97	34,47

Cabines de douche

Pose seule d'éléments de salle de bains. Compris: alimentation EC-EF en cuivre et flexible, évacuation en PVC. Non compris la fourniture principale : cabine de douche, robinetterie, barre murale, ensemble de douche et vidange.

16.6.133	Pose seule d'une cabine de douche monobloc (non compris la fourniture principale)	U	2,909	119,27	162,90	48,15	167,42	211,05
16.6.134	Pose seule d'une cabine de douche d'angle (non compris la fourniture principale)	U	2,909	119,27	162,90	48,15	167,42	211,05

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

WC

Pose seule d'éléments de toilettes. Compris: alimentation EF en cuivre, évacuation en PVC. Non compris la fourniture principale : WC, réservoir, cuvette et bâti support.

16.6.135	Pose seule d'un WC avec réservoir attenant (non compris la fourniture principale)	U	1,132	46,41	63,39	81,85	128,26	145,24
16.6.136	Pose seule d'une cuvette de WC (non compris la fourniture principale)	U	1,400	57,40	78,40	64,59	121,99	142,99
16.6.137	Pose seule d'un WC suspendu (non compris la fourniture principale)	U	1,759	72,12	98,50	89,66	161,78	188,16
16.6.138	Pose seule d'un réservoir de WC (non compris la fourniture principale)	U	0,800	32,80	44,80	17,26	50,06	62,06
16.6.139	Pose seule d'un bâti support (non compris la fourniture principale)	U	1,000	41,00	56,00	7,81	48,81	63,81

Meubles

Pose seule d'éléments de salle de bains, non compris la fourniture.

16.6.140	Pose seule d'un élément bas, 0,60 m (non compris la fourniture)	U	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20
16.6.141	Pose seule d'un élément bas, 1,20 m (non compris la fourniture)	U	0,300	12,30	16,80		12,30	16,80
16.6.142	Pose seule d'un élément haut, 0,30 à 0,60 m (non compris la fourniture)	U	0,300	12,30	16,80		12,30	16,80
16.6.143	Pose seule d'un élément haut, 0,60 à 1,20 m (non compris la fourniture)	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.6.144	Pose seule d'un élément en colonne (non compris la fourniture)	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00

Plans de travail

Fourniture et pose de plans de travail en panneau de particules hydrofuges, stratifié, postformé. Compris: coupes.

16.6.145	Plan de travail en panneau de particules hydrofuges, stratifié, postformé, larg. 65 cm, ép. 28 mm	ML	1,000	41,00	56,00	35,73	76,73	91,73
16.6.146	Plan de travail en panneau de particules hydrofuges, stratifié, postformé, larg. 65 cm, ép. 38 mm.	ML	1,000	41,00	56,00	59,50	100,50	115,50
16.6.147	Découpe évier ou plaque de cuisson	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
16.6.148	Baguette aluminium pour chants de plan de travail, ép. 28 mm	ML	0,300	12,30	16,80	9,66	21,96	26,46
16.6.149	Baguette aluminium pour chants de plan de travail, ép. 38 mm	ML	0,300	12,30	16,80	12,69	24,99	29,49

Crédence / pose électroménager

16.6.150	Crédence en panneau de particules, hydrofuges, stratifié, postformé, haut. 30 cm - ép. 9 mm	ML	0,250	10,25	14,00	41,22	51,47	55,22
16.6.151	Pose seule plaque de cuisson (non compris fourniture)	U	0,550	22,55	30,80		22,55	30,80
16.6.152	Pose seule four (non compris fourniture)	U	0,600	24,60	33,60		24,60	33,60
16.6.153	Pose seule hotte (non compris fourniture)	U	1,440	59,04	80,64		59,04	80,64

16.7 MENUISERIES INTÉRIEURES EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Embrasures - Tablettes - Chambranles - Cimaïses en bois fabrication en atelier

Embrasures pour ouvertures dans mur en sapin

Fabrication et pose d'embrasures compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement.

16.7.1	Embrasure sapin, section 170 x 27 mm : fabrication	ML	0,400	16,40	22,40	8,12	24,52	30,52
16.7.2	Embrasure sapin, section 170 x 27 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
16.7.3	Embrasure sapin, section 220 x 30 mm : fabrication	ML	0,450	18,45	25,20	9,89	28,34	35,09
16.7.4	Embrasure sapin, section 220 x 30 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.5	Embrasure sapin, section 270 x 34 mm : fabrication	ML	0,500	20,50	28,00	11,66	32,16	39,66
16.7.6	Embrasure sapin, section 270 x 34 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

Embrasures pour ouvertures dans mur en bois exotique

Fabrication et pose d'embrasures compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement.

16.7.7	Embrasure bois exotique, section 170 x 27 mm : fabrication	ML	0,400	16,40	22,40	13,29	29,69	35,69
16.7.8	Embrasure bois exotique, section 170 x 27 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.9	Embrasure bois exotique, section 220 x 30 mm : fabrication	ML	0,450	18,45	25,20	16,53	34,98	41,73
16.7.10	Embrasure bois exotique, section 220 x 30 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.11	Embrasure bois exotique, section 270 x 34 mm : fabrication	ML	0,500	20,50	28,00	19,77	40,27	47,77
16.7.12	Embrasure bois exotique, section 270 x 34 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

Embrasures pour ouvertures dans mur en châtaignier

Fabrication et pose d'embrasures compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement.

16.7.13	Embrasure châtaignier, section 170 x 27 mm : fabrication	ML	0,400	16,40	22,40	14,88	31,28	37,28
16.7.14	Embrasure châtaignier, section 170 x 27 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.15	Embrasure châtaignier, section 220 x 30 mm : fabrication	ML	0,450	18,45	25,20	18,58	37,03	43,78
16.7.16	Embrasure châtaignier, section 220 x 30 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.17	Embrasure châtaignier, section 270 x 34 mm : fabrication	ML	0,500	20,50	28,00	22,28	42,78	50,28
16.7.18	Embrasure châtaignier, section 270 x 34 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

Embrasures pour ouvertures dans mur en chêne

Fabrication et pose d'embrasures compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement.

16.7.19	Embrasure chêne, section 170 x 27 mm : fabrication	ML	0,400	16,40	22,40	17,87	34,27	40,27
16.7.20	Embrasure chêne, section 170 x 27 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.21	Embrasure chêne, section 220 x 30 mm : fabrication	ML	0,450	18,45	25,20	22,43	40,88	47,63
16.7.22	Embrasure chêne, section 220 x 30 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.23	Embrasure chêne, section 270 x 34 mm : fabrication	ML	0,500	20,50	28,00	26,98	47,48	54,98
16.7.24	Embrasure chêne, section 270 x 34 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

Tablettes pour fenêtres en sapin

Fabrication et pose de tablettes pour fenêtres, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement.

16.7.25	Tablette sapin, section 200 x 18 mm : fabrication	ML	0,450	18,45	25,20	6,50	24,95	31,70
16.7.26	Tablette sapin, section 200 x 18 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.27	Tablette sapin, section 250 x 30 mm : fabrication	ML	0,500	20,50	28,00	11,81	32,31	39,81
16.7.28	Tablette sapin, section 250 x 30 mm : pose	ML	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20

Tablettes pour fenêtres en bois exotique

Fabrication et pose de tablettes pour fenêtres, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement.

16.7.29	Tablette bois exotique, section 200 x 18 mm : fabrication	ML	0,450	18,45	25,20	10,19	28,64	35,39
16.7.30	Tablette bois exotique, section 200 x 18 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.31	Tablette bois exotique, section 250 x 30 mm : fabrication	ML	0,500	20,50	28,00	19,92	40,42	47,92
16.7.32	Tablette bois exotique, section 250 x 30 mm : pose	ML	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Tablettes pour fenêtres en châtaignier

Fabrication et pose de tablettes pour fenêtres, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement.

16.7.33	Tablette châtaignier, section 200 x 18 mm : fabrication	ML	0,450	18,45	25,20	11,33	29,78	36,53
16.7.34	Tablette châtaignier, section 200 x 18 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.35	Tablette châtaignier, section 250 x 30 mm : fabrication	ML	0,500	20,50	28,00	22,43	42,93	50,43
16.7.36	Tablette châtaignier, section 250 x 30 mm : pose	ML	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20

Tablettes pour fenêtres en chêne

Fabrication et pose de tablettes pour fenêtres, compris ajustage, réglage et fixation par pattes de scellement.

16.7.37	Tablette chêne, section 200 x 18 mm : fabrication	ML	0,450	18,45	25,20	13,47	31,92	38,67
16.7.38	Tablette chêne, section 200 x 18 mm : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.39	Tablette chêne, section 250 x 30 mm : fabrication	ML	0,500	20,50	28,00	27,13	47,63	55,13
16.7.40	Tablette chêne, section 250 x 30 mm : pose	ML	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20

Chambranles en sapin

Fabrication et pose de chambranles, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation.

16.7.41	Chambranle sapin, section 70 x 24 mm : fabrication	ML	0,220	9,02	12,32	2,07	11,09	14,39
16.7.42	Chambranle sapin, section 70 x 24 mm : pose	ML	0,160	6,56	8,96		6,56	8,96
16.7.43	Chambranle sapin, section 90 x 32 mm : fabrication	ML	0,240	9,84	13,44	3,84	13,68	17,28
16.7.44	Chambranle sapin, section 90 x 32 mm : pose	ML	0,160	6,56	8,96		6,56	8,96
16.7.45	Socle de chambranle sapin : fabrication	U	0,060	2,46	3,36	0,76	3,22	4,12
16.7.46	Socle de chambranle sapin : pose	U	0,040	1,64	2,24		1,64	2,24

Chambranles en bois exotique

Fabrication et pose de chambranles, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation.

16.7.47	Chambranle bois exotique, section 70 x 24 mm : fabrication	ML	0,260	10,66	14,56	3,55	14,21	18,11
16.7.48	Chambranle bois exotique, section 70 x 24 mm : pose	ML	0,160	6,56	8,96		6,56	8,96
16.7.49	Chambranle bois exotique, section 90 x 32 mm : fabrication	ML	0,240	9,84	13,44	6,79	16,63	20,23
16.7.50	Chambranle bois exotique, section 90 x 32 mm : pose	ML	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20
16.7.51	Socle de chambranle bois exotique : fabrication	U	0,090	3,69	5,04	1,27	4,96	6,31
16.7.52	Socle de chambranle bois exotique : pose	U	0,060	2,46	3,36		2,46	3,36

Chambranles en châtaignier

Fabrication et pose de chambranles, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation.

16.7.53	Chambranle châtaignier, section 70 x 24 mm : fabrication	ML	0,260	10,66	14,56	4,00	14,66	18,56
16.7.54	Chambranle châtaignier, section 70 x 24 mm : pose	ML	0,220	9,02	12,32		9,02	12,32
16.7.55	Chambranle châtaignier, section 90 x 32 mm : fabrication	ML	0,260	10,66	14,56	7,70	18,36	22,26
16.7.56	Chambranle châtaignier, section 90 x 32 mm : pose	ML	0,240	9,84	13,44		9,84	13,44
16.7.57	Socle de chambranle châtaignier : fabrication	U	0,120	4,92	6,72	1,43	6,35	8,15
16.7.58	Socle de chambranle châtaignier : pose	U	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48

Chambranles en chêne

Fabrication et pose de chambranles, compris coupes d'onglet, ajustage, réglage, fixation.

16.7.59	Chambranle chêne, section 70 x 24 mm : fabrication	ML	0,260	10,66	14,56	4,86	15,52	19,42
16.7.60	Chambranle chêne, section 70 x 24 mm : pose	ML	0,220	9,02	12,32		9,02	12,32
16.7.61	Chambranle chêne, section 90 x 32 mm : fabrication	ML	0,260	10,66	14,56	9,41	20,07	23,97
16.7.62	Chambranle chêne, section 90 x 32 mm : pose	ML	0,240	9,84	13,44		9,84	13,44

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
16.7.63	Socle de chambranle chêne : fabrication	U	0,120	4,92	6,72	1,73	6,65	8,45
16.7.64	Socle de chambranle chêne : pose	U	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48

Cimaises en sapin

Fabrication et pose de cimaises, de section 90 x 24, compris coupes d'onglet, ajustage et fixation.

16.7.65	Cimaise sapin : fabrication	ML	0,320	13,12	17,92	2,93	16,05	20,85
16.7.66	Cimaise sapin : pose	ML	0,130	5,33	7,28		5,33	7,28

Cimaises en bois exotique

Fabrication et pose de cimaises, de section 90 x 24, compris coupes d'onglet, ajustage et fixation.

16.7.67	Cimaise bois exotique : fabrication	ML	0,320	13,12	17,92	5,14	18,26	23,06
16.7.68	Cimaise bois exotique : pose	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
16.7.69	Cimaise moulurée bois exotique : fabrication	ML	0,370	15,17	20,72	5,95	21,12	26,67
16.7.70	Cimaise moulurée bois exotique : pose	ML	0,180	7,38	10,08		7,38	10,08

Cimaises en châtaignier

Fabrication et pose de cimaises, de section 90 x 24, compris coupes d'onglet, ajustage et fixation.

16.7.71	Cimaise châtaignier : fabrication	ML	0,320	13,12	17,92	5,82	18,94	23,74
16.7.72	Cimaise châtaignier : pose	ML	0,210	8,61	11,76		8,61	11,76

Cimaises en chêne

Fabrication et pose de cimaises, de section 90 x 24, compris coupes d'onglet, ajustage et fixation.

16.7.73	Cimaise chêne : fabrication	ML	0,370	15,17	20,72	7,11	22,28	27,83
16.7.74	Cimaise chêne : pose	ML	0,160	6,56	8,96		6,56	8,96

Cimaises en hêtre

Fabrication et pose de cimaises, de section 90 x 24, compris coupes d'onglet, ajustage et fixation.

16.7.75	Cimaise moulurée hêtre : fabrication	ML	0,370	15,17	20,72	3,56	18,73	24,28
16.7.76	Cimaise moulurée hêtre : pose	ML	0,160	6,56	8,96		6,56	8,96

Aménagements intérieurs (profils d'habillage - caissons - etc.)

Caissons d'habillage exécutés sur mesure

Fourniture et pose d'un caisson d'habillage en panneaux de particules, sur ossature bois de dimension 40 x 60 mm, compris coupes, ajustage, fixations.

16.7.77	Caisson d'habillage CTB-S de 16 mm d'épaisseur	M2	1,250	51,25	70,00	39,65	90,90	109,65
16.7.78	Caisson d'habillage CTB-S de 22 mm d'épaisseur	M2	1,300	53,30	72,80	41,68	94,98	114,48
16.7.79	Caisson d'habillage CTB-H de 16 mm d'épaisseur	M2	1,250	51,25	70,00	43,20	94,45	113,20
16.7.80	Caisson d'habillage CTB-H de 22 mm d'épaisseur	M2	1,300	53,30	72,80	45,12	98,42	117,92
16.7.81	Caisson d'habillage en panneaux de particules ignifuges de 16 mm d'épaisseur	M2	1,250	51,25	70,00	51,53	102,78	121,53
16.7.82	Caisson d'habillage en panneaux de particules ignifuges de 22 mm d'épaisseur	M2	1,300	53,30	72,80	55,60	108,90	128,40
16.7.83	Caisson d'habillage en panneaux de contreplaqué CTB-O okoumé, de 12 mm d'épaisseur	M2	1,200	49,20	67,20	38,81	88,01	106,01
16.7.84	Caisson d'habillage en panneaux de contreplaqué CTB-O okoumé, de 18 mm d'épaisseur	M2	1,250	51,25	70,00	40,63	91,88	110,63

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

16.7.85	Caisson d'habillage en panneaux de contreplaqué CTB-X, de 12 mm d'épaisseur	M2	1,200	49,20	67,20	65,11	114,31	132,31
16.7.86	Caisson d'habillage en panneaux de contreplaqué CTB-X, de 18 mm d'épaisseur	M2	1,250	51,25	70,00	85,75	137,00	155,75
16.7.87	Caisson d'habillage MDF (médium) de 18 mm d'épaisseur	M2	1,250	51,25	70,00	48,80	100,05	118,80

Embrasures pour baies extérieures exécutés sur mesure

Fourniture et pose d'habillages d'embrasures pour baie, en contreplaqué CTBX de 12mm d'épaisseur, exécutés sur mesure, compris coupes, ajustage, réglage et fixation.

16.7.88	Habillage d'embrasure de 0,20 de large	ML	0,300	12,30	16,80	8,15	20,45	24,95
16.7.89	Habillage d'embrasure de 0,30 de large	ML	0,350	14,35	19,60	12,10	26,45	31,70
16.7.90	Habillage d'embrasure de 0,40 de large	ML	0,400	16,40	22,40	16,04	32,44	38,44

Habillages sous baignoire, ou tabliers de baignoire exécutés sur mesure

Fourniture et pose d'un habillage amovible sous baignoire, longueur 1,60 m, exécuté sur mesure, en panneau brut de particules CTBH de 16 mm d'épaisseur, sur ossature bois exotique, compris coupes, assemblages, ajustage, fixation, joint d'étanchéité.

16.7.91	Habillage amovible sous baignoire, longueur 1,60 m, en panneau brut de particules CTBH de 16 mm	U	3,450	141,45	193,20	32,93	174,38	226,13
16.7.92	Habillage amovible sous baignoire, longueur 1,60 m, comprenant le tablier 1 coté (ou retour), en panneau brut de particules CTBH de 16 mm	U	4,850	198,85	271,60	56,81	255,66	328,41
16.7.93	Habillage amovible sous baignoire, longueur 1,60 m, comprenant le tablier 2 cotés (ou retours), en panneau brut de particules CTBH de 16 mm	U	6,250	256,25	350,00	79,86	336,11	429,86
16.7.94	Habillage amovible sous baignoire, longueur 1,60 m, en panneau de particules CTBH de 16 mm, mélaminé ton blanc	U	3,550	145,55	198,80	34,94	180,49	233,74
16.7.95	Habillage amovible sous baignoire, longueur 1,60 m, comprenant le tablier 1 coté (ou retour), en panneau de particules CTBH de 16 mm, mélaminé ton blanc	U	5,050	207,05	282,80	59,70	266,75	342,50
16.7.96	Habillage amovible sous baignoire, longueur 1,60 m, comprenant le tablier 2 cotés (ou retours), en panneau de particules CTBH de 16 mm, mélaminé ton blanc	U	6,450	264,45	361,20	83,62	348,07	444,82

Trappes de visite exécutées sur mesure

Fourniture et pose d'une trappe de visite, exécutée sur mesure, en panneau brut de particules, épaisseur 16 mm, sur bâti sapin de 50 x 60 mm avec feuillure, compris quincaillerie pour ouverture, chants plats, coupes, assemblages, ajustage, fixation.

16.7.97	Trappe de visite de 50 x 50 cm	U	1,750	71,75	98,00	24,08	95,83	122,08
16.7.98	Trappe de visite de 50 x 120 cm	U	2,250	92,25	126,00	39,03	131,28	165,03

Profils d'habillage - chants plats - couvre joints

Fourniture et pose d'un profil d'habillage plat, compris coupes d'onglet, fixation.

16.7.99	Profil d'habillage plat pin, 6 x 30 mm	ML	0,070	2,87	3,92	1,16	4,03	5,08
16.7.100	Profil d'habillage plat pin, 7 x 30 mm	ML	0,080	3,28	4,48	1,41	4,69	5,89
16.7.101	Profil d'habillage plat pin, 8 x 40 mm	ML	0,080	3,28	4,48	1,68	4,96	6,16
16.7.102	Profil d'habillage plat pin, 10 x 50 mm	ML	0,090	3,69	5,04	2,18	5,87	7,22
16.7.103	Profil d'habillage plat bois exotique, 7 x 30 mm	ML	0,080	3,28	4,48	2,79	6,07	7,27
16.7.104	Profil d'habillage plat bois exotique, 8 x 40 mm	ML	0,080	3,28	4,48	3,11	6,39	7,59
16.7.105	Profil d'habillage plat bois exotique, 10 x 50 mm	ML	0,090	3,69	5,04	3,57	7,26	8,61
16.7.106	Profil d'habillage plat châtaignier, 6 x 40 mm	ML	0,110	4,51	6,16	2,62	7,13	8,78

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
16.7.107	Profil d'habillage plat châtaignier, 8 x 50 mm	ML	0,110	4,51	6,16	4,74	9,25	10,90
16.7.108	Profil d'habillage plat chêne, 6 x 40 mm	ML	0,110	4,51	6,16	3,65	8,16	9,81
16.7.109	Profil d'habillage plat chêne, 8 x 50 mm	ML	0,110	4,51	6,16	6,65	11,16	12,81

Profils d'habillage moulurés

Fourniture et pose d'un profil d'habillage mouluré, compris coupes d'onglet, fixation.

16.7.110	Profil d'habillage mouluré en pin, de 7 x 30 mm	ML	0,080	3,28	4,48	3,04	6,32	7,52
16.7.111	Profil d'habillage mouluré en pin, de 8 x 40 mm	ML	0,090	3,69	5,04	3,86	7,55	8,90
16.7.112	Profil d'habillage mouluré en pin, de 10 x 50 mm	ML	0,100	4,10	5,60	4,59	8,69	10,19
16.7.113	Profil d'habillage mouluré en bois exotique, de 7 x 30 mm	ML	0,080	3,28	4,48	5,34	8,62	9,82
16.7.114	Profil d'habillage mouluré en bois exotique, de 8 x 40 mm	ML	0,090	3,69	5,04	6,78	10,47	11,82
16.7.115	Profil d'habillage mouluré en bois exotique, de 10 x 50 mm	ML	0,100	4,10	5,60	8,05	12,15	13,65
16.7.116	Profil d'habillage mouluré en châtaignier, de 7 x 30 mm	ML	0,080	3,28	4,48	3,58	6,86	8,06
16.7.117	Profil d'habillage mouluré en châtaignier, de 8 x 40 mm	ML	0,090	3,69	5,04	5,36	9,05	10,40
16.7.118	Profil d'habillage mouluré en châtaignier, de 10 x 50 mm	ML	0,100	4,10	5,60	6,40	10,50	12,00
16.7.119	Profil d'habillage mouluré en chêne, de 7 x 30 mm	ML	0,080	3,28	4,48	4,58	7,86	9,06
16.7.120	Profil d'habillage mouluré en chêne, de 8 x 40 mm	ML	0,090	3,69	5,04	6,90	10,59	11,94
16.7.121	Profil d'habillage mouluré en chêne, de 10 x 50 mm	ML	0,100	4,10	5,60	8,26	12,36	13,86

Tasseaux

Fourniture et pose d'un tasseau sapin, corroyé 4 faces, compris coupes, ajustage, fixation par vis.

16.7.122	Tasseau sapin, corroyé 4 faces, de section 20 x 20 mm	ML	0,150	6,15	8,40	2,31	8,46	10,71
16.7.123	Tasseau sapin, corroyé 4 faces, de section 30 x 30 mm	ML	0,160	6,56	8,96	3,01	9,57	11,97
16.7.124	Tasseau sapin, corroyé 4 faces, de section 30 x 40 mm	ML	0,180	7,38	10,08	3,54	10,92	13,62
16.7.125	Tasseau sapin, corroyé 4 faces, de section 40 x 60 mm	ML	0,200	8,20	11,20	6,42	14,62	17,62
16.7.126	Tasseau sapin, corroyé 4 faces, de section 50 x 60 mm	ML	0,220	9,02	12,32	7,16	16,18	19,48
16.7.127	Tasseau sapin, corroyé 4 faces, de section 50 x 70 mm	ML	0,240	9,84	13,44	8,28	18,12	21,72

Battelements de porte

Fourniture et pose de battelements de porte, rapportés sur vantail, de section 40 x 8mm, compris coupes, ajustage, fixation.

16.7.128	Battement de porte sapin, rapporté sur un vantail, section 40 x 8 mm	ML	0,070	2,87	3,92	2,63	5,50	6,55
16.7.129	Battement de porte bois exotique, rapporté sur un vantail, section 40 x 8 mm	ML	0,080	3,28	4,48	3,36	6,64	7,84
16.7.130	Battement de porte châtaignier, rapporté sur un vantail, section 40 x 8 mm	ML	0,090	3,69	5,04	2,94	6,63	7,98
16.7.131	Battement de porte chêne, rapporté sur un vantail, section 40 x 8 mm	ML	0,090	3,69	5,04	4,40	8,09	9,44

Baguettes d'angle

Fourniture et pose d'une baguette d'angle en pin, compris coupes, ajustage, fixation.

16.7.132	Baguette d'angle en pin, de section 24 x 24 mm	ML	0,040	1,64	2,24	2,37	4,01	4,61
16.7.133	Baguette d'angle en pin, de section 28 x 28 mm	ML	0,040	1,64	2,24	3,12	4,76	5,36
16.7.134	Baguette d'angle en pin, de section 35 x 35 mm	ML	0,040	1,64	2,24	5,57	7,21	7,81
16.7.135	Baguette d'angle en châtaignier, de section 24 x 24 mm	ML	0,040	1,64	2,24	3,26	4,90	5,50
16.7.136	Baguette d'angle en châtaignier, de section 28 x 28 mm	ML	0,040	1,64	2,24	4,32	5,96	6,56
16.7.137	Baguette d'angle en châtaignier, de section 35 x 35 mm	ML	0,040	1,64	2,24	7,74	9,38	9,98
16.7.138	Baguette d'angle en chêne, de section 24 x 24 mm	ML	0,040	1,64	2,24	6,83	8,47	9,07
16.7.139	Baguette d'angle en chêne, de section 28 x 28 mm	ML	0,040	1,64	2,24	9,57	11,21	11,81
16.7.140	Baguette d'angle en chêne, de section 35 x 35 mm	ML	0,040	1,64	2,24	16,15	17,79	18,39

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Quarts de rond

16.7.141	Baguette quart de rond en pin, de section 7 x 7 mm	ML	0,040	1,64	2,24	0,73	2,37	2,97
16.7.142	Baguette quart de rond en pin, de section 9 x 9 mm	ML	0,040	1,64	2,24	0,79	2,43	3,03
16.7.143	Baguette quart de rond en pin, de section 11 x 11 mm	ML	0,040	1,64	2,24	1,06	2,70	3,30
16.7.144	Baguette quart de rond en pin, de section 15 x 15 mm	ML	0,040	1,64	2,24	1,25	2,89	3,49
16.7.145	Baguette quart de rond en pin, de section 17 x 17 mm	ML	0,040	1,64	2,24	2,11	3,75	4,35
16.7.146	Baguette quart de rond en pin, de section 19 x 19 mm	ML	0,040	1,64	2,24	2,21	3,85	4,45
16.7.147	Baguette quart de rond en pin, de section 22 x 22 mm	ML	0,040	1,64	2,24	3,26	4,90	5,50
16.7.148	Baguette quart de rond en pin, de section 27 x 27 mm	ML	0,040	1,64	2,24	4,53	6,17	6,77
16.7.149	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 7 x 7 mm	ML	0,040	1,64	2,24	0,98	2,62	3,22
16.7.150	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 9 x 9 mm	ML	0,040	1,64	2,24	1,06	2,70	3,30
16.7.151	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 11 x 11 mm	ML	0,040	1,64	2,24	1,43	3,07	3,67
16.7.152	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 15 x 15 mm	ML	0,040	1,64	2,24	1,71	3,35	3,95
16.7.153	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 17 x 17 mm	ML	0,040	1,64	2,24	2,90	4,54	5,14
16.7.154	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 19 x 19 mm	ML	0,040	1,64	2,24	3,04	4,68	5,28
16.7.155	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 22 x 22 mm	ML	0,040	1,64	2,24	4,51	6,15	6,75
16.7.156	Baguette quart de rond en châtaignier, de section 27 x 27 mm	ML	0,040	1,64	2,24	6,28	7,92	8,52
16.7.157	Baguette quart de rond en chêne, de section 7 x 7 mm	ML	0,040	1,64	2,24	2,57	4,21	4,81
16.7.158	Baguette quart de rond en chêne, de section 9 x 9 mm	ML	0,040	1,64	2,24	2,81	4,45	5,05
16.7.159	Baguette quart de rond en chêne, de section 11 x 11 mm	ML	0,040	1,64	2,24	4,77	6,41	7,01
16.7.160	Baguette quart de rond en chêne, de section 15 x 15 mm	ML	0,040	1,64	2,24	5,74	7,38	7,98
16.7.161	Baguette quart de rond en chêne, de section 17 x 17 mm	ML	0,040	1,64	2,24	8,65	10,29	10,89
16.7.162	Baguette quart de rond en chêne, de section 19 x 19 mm	ML	0,040	1,64	2,24	9,07	10,71	11,31
16.7.163	Baguette quart de rond en chêne, de section 22 x 22 mm	ML	0,040	1,64	2,24	12,01	13,65	14,25
16.7.164	Baguette quart de rond en chêne, de section 27 x 27 mm	ML	0,040	1,64	2,24	16,81	18,45	19,05

Placards en bois fabrication en atelier

Fabrication et pose d'une façade de placard en bois massif, à portes basse et haute battantes, sur une hauteur de 2,50 m, comprenant bâti constitué de 2 montants et 3 traverses horizontales, portes (à cadre avec ou sans chapeau de gendarme) basse et haute épaisseur 26 mm, compris quincailleries (charnières, loqueteaux magnétiques, poignées), battement, coupes, assemblages, ajustage, fixations.

Façades de placard à portes battantes en châtaignier

16.7.165	Façade de placard en châtaignier, 1 vantail largeur 0,50 m : fabrication	U	4,250	174,25	238,00	222,86	397,11	460,86
16.7.166	Façade de placard en châtaignier, 1 vantail largeur 0,50 m : pose	U	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00
16.7.167	Façade de placard en châtaignier, 1 vantail largeur 0,70 m : fabrication	U	5,950	243,95	333,20	259,86	503,81	593,06
16.7.168	Façade de placard en châtaignier, 1 vantail largeur 0,70 m : pose	U	1,050	43,05	58,80		43,05	58,80
16.7.169	Façade de placard en châtaignier, 1 vantail largeur 0,80 m : fabrication	U	6,800	278,80	380,80	278,36	557,16	659,16
16.7.170	Façade de placard en châtaignier, 1 vantail largeur 0,80 m : pose	U	1,200	49,20	67,20		49,20	67,20
16.7.171	Façade de placard en châtaignier, 2 vantaux largeur 1,20 m : fabrication	U	10,200	418,20	571,20	442,03	860,23	1 013,23
16.7.172	Façade de placard en châtaignier, 2 vantaux largeur 1,20 m : pose	U	1,800	73,80	100,80		73,80	100,80
16.7.173	Façade de placard en châtaignier, 2 vantaux largeur 1,40 m : fabrication	U	11,900	487,90	666,40	479,02	966,92	1 145,42
16.7.174	Façade de placard en châtaignier, 2 vantaux largeur 1,40 m : pose	U	2,100	86,10	117,60		86,10	117,60

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Façades de placard à portes battantes en chêne

16.7.175	Façade de placard en chêne, 1 vantail largeur 0,50 m : fabrication	U	4,250	174,25	238,00	240,22	414,47	478,22
16.7.176	Façade de placard en chêne, 1 vantail largeur 0,50 m : pose	U	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00
16.7.177	Façade de placard en chêne, 1 vantail largeur 0,70 m : fabrication	U	5,950	243,95	333,20	282,10	526,05	615,30
16.7.178	Façade de placard en chêne, 1 vantail largeur 0,70 m : pose	U	1,050	43,05	58,80		43,05	58,80
16.7.179	Façade de placard en chêne, 1 vantail largeur 0,80 m : fabrication	U	6,800	278,80	380,80	303,04	581,84	683,84
16.7.180	Façade de placard en chêne, 1 vantail largeur 0,80 m : pose	U	1,200	49,20	67,20		49,20	67,20
16.7.181	Façade de placard en chêne, 2 vantaux largeur 1,20 m : fabrication	U	10,200	418,20	571,20	476,25	894,45	1 047,45
16.7.182	Façade de placard en chêne, 2 vantaux largeur 1,20 m : pose	U	1,800	73,80	100,80		73,80	100,80
16.7.183	Façade de placard en chêne, 2 vantaux largeur 1,40 m : fabrication	U	11,900	487,90	666,40	518,13	1 006,03	1 184,53
16.7.184	Façade de placard en chêne, 2 vantaux largeur 1,40 m : pose	U	2,100	86,10	117,60		86,10	117,60

Façades de placard à portes battantes en pin

16.7.185	Façade de placard en pin, 1 vantail largeur 0,50 m : fabrication	U	4,000	164,00	224,00	148,32	312,32	372,32
16.7.186	Façade de placard en pin, 1 vantail largeur 0,50 m : pose	U	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00
16.7.187	Façade de placard en pin, 1 vantail largeur 0,70 m : fabrication	U	5,600	229,60	313,60	164,32	393,92	477,92
16.7.188	Façade de placard en pin, 1 vantail largeur 0,70 m : pose	U	1,050	43,05	58,80		43,05	58,80
16.7.189	Façade de placard en pin, 1 vantail largeur 0,80 m : fabrication	U	6,400	262,40	358,40	172,32	434,72	530,72
16.7.190	Façade de placard en pin, 1 vantail largeur 0,80 m : pose	U	1,200	49,20	67,20		49,20	67,20
16.7.191	Façade de placard en pin, 2 vantaux largeur 1,20 m : fabrication	U	9,600	393,60	537,60	295,04	688,64	832,64
16.7.192	Façade de placard en pin, 2 vantaux largeur 1,20 m : pose	U	1,800	73,80	100,80		73,80	100,80
16.7.193	Façade de placard en pin, 2 vantaux largeur 1,40 m : fabrication	U	11,200	459,20	627,20	311,04	770,24	938,24
16.7.194	Façade de placard en pin, 2 vantaux largeur 1,40 m : pose	U	2,100	86,10	117,60		86,10	117,60

Façades de placard à portes battantes en sipo

16.7.195	Façade de placard en sipo, 1 vantail largeur 0,50 m : fabrication	U	4,000	164,00	224,00	206,69	370,69	430,69
16.7.196	Façade de placard en sipo, 1 vantail largeur 0,50 m : pose	U	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00
16.7.197	Façade de placard en sipo, 1 vantail largeur 0,70 m : fabrication	U	5,600	229,60	313,60	239,13	468,73	552,73
16.7.198	Façade de placard en sipo, 1 vantail largeur 0,70 m : pose	U	1,050	43,05	58,80		43,05	58,80
16.7.199	Façade de placard en sipo, 1 vantail largeur 0,80 m : fabrication	U	6,400	262,40	358,40	255,35	517,75	613,75
16.7.200	Façade de placard en sipo, 1 vantail largeur 0,80 m : pose	U	1,200	49,20	67,20		49,20	67,20
16.7.201	Façade de placard en sipo, 2 vantaux largeur 1,20 m : fabrication	U	9,600	393,60	537,60	410,14	803,74	947,74
16.7.202	Façade de placard en sipo, 2 vantaux largeur 1,20 m : pose	U	1,800	73,80	100,80		73,80	100,80
16.7.203	Façade de placard en sipo, 2 vantaux largeur 1,40 m : fabrication	U	11,200	459,20	627,20	442,58	901,78	1 069,78
16.7.204	Façade de placard en sipo, 2 vantaux largeur 1,40 m : pose	U	2,100	86,10	117,60		86,10	117,60

16.8 ESCALIERS EN BOIS FABRICATION EN ATELIER

Escaliers type "échelles de meunier" à vernir

Emmarchement 80 cm avec limons et marches épaisseur 36 mm. Non compris garde-corps.

Marche en sapin

16.8.1	Marche : fabrication	U	1,700	69,70	95,20	9,09	78,79	104,29
16.8.2	Marche : pose	U	0,400	16,40	22,40		16,40	22,40
16.8.3	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,200	8,20	11,20	0,59	8,79	11,79

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Marche en bois exotique

16.8.4	Marche : fabrication	U	1,700	69,70	95,20	16,47	86,17	111,67
16.8.5	Marche : pose	U	0,400	16,40	22,40		16,40	22,40
16.8.6	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,200	8,20	11,20	1,08	9,28	12,28

Marche en châtaignier

16.8.7	Marche : fabrication	U	2,150	88,15	120,40	18,74	106,89	139,14
16.8.8	Marche : pose	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.8.9	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,250	10,25	14,00	1,23	11,48	15,23

Marche en chêne

16.8.10	Marche : fabrication	U	2,150	88,15	120,40	23,02	111,17	143,42
16.8.11	Marche : pose	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.8.12	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,250	10,25	14,00	1,51	11,76	15,51

Escaliers encoisonnés à vernir

Emmarchement 80 cm, avec double crémaillère et marches épaisseur 36 mm, contremarches épaisseur 24 mm. Compris tous accessoires de pose et sujétions de main d'œuvre. Non compris vernis et main courante.

Escaliers encoisonnés en sapin

16.8.13	Marche de départ : fabrication	U	4,500	184,50	252,00	25,24	209,74	277,24
16.8.14	Marche de départ : pose	U	1,250	51,25	70,00		51,25	70,00
16.8.15	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,640	26,24	35,84	1,68	27,92	37,52
16.8.16	Marche droite : fabrication	U	2,200	90,20	123,20	20,97	111,17	144,17
16.8.17	Marche droite : pose	U	0,950	38,95	53,20		38,95	53,20
16.8.18	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,350	14,35	19,60	1,40	15,75	21,00
16.8.19	Marche balancée : fabrication	U	3,100	127,10	173,60	24,33	151,43	197,93
16.8.20	Marche balancée : pose	U	1,200	49,20	67,20		49,20	67,20
16.8.21	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,470	19,27	26,32	1,61	20,88	27,93

Escaliers encoisonnés en bois exotique

16.8.22	Marche de départ : fabrication	U	4,500	184,50	252,00	46,00	230,50	298,00
16.8.23	Marche de départ : pose	U	1,250	51,25	70,00		51,25	70,00
16.8.24	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,640	26,24	35,84	3,08	29,32	38,92
16.8.25	Marche droite : fabrication	U	2,200	90,20	123,20	38,27	128,47	161,47
16.8.26	Marche droite : pose	U	0,950	38,95	53,20		38,95	53,20
16.8.27	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,350	14,35	19,60	2,57	16,92	22,17
16.8.28	Marche balancée : fabrication	U	3,100	127,10	173,60	44,22	171,32	217,82
16.8.29	Marche balancée : pose	U	1,200	49,20	67,20		49,20	67,20
16.8.30	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,470	19,27	26,32	2,96	22,23	29,28

Escaliers encoisonnés en châtaignier

16.8.31	Marche de départ : fabrication	U	5,950	243,95	333,20	52,40	296,35	385,60
16.8.32	Marche de départ : pose	U	1,250	51,25	70,00		51,25	70,00
16.8.33	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,800	32,80	44,80	3,51	36,31	48,31
16.8.34	Marche droite : fabrication	U	2,800	114,80	156,80	43,60	158,40	200,40

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
16.8.35	Marche droite : pose	U	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00
16.8.36	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,420	17,22	23,52	2,93	20,15	26,45
16.8.37	Marche balancée : fabrication	U	3,400	139,40	190,40	50,36	189,76	240,76
16.8.38	Marche balancée : pose	U	1,300	53,30	72,80		53,30	72,80
16.8.39	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,520	21,32	29,12	3,37	24,69	32,49

Escaliers encloisonnés en chêne

16.8.40	Marche de départ : fabrication	U	5,950	243,95	333,20	64,43	308,38	397,63
16.8.41	Marche de départ : pose	U	1,250	51,25	70,00		51,25	70,00
16.8.42	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,800	32,80	44,80	4,33	37,13	49,13
16.8.43	Marche droite : fabrication	U	2,800	114,80	156,80	53,63	168,43	210,43
16.8.44	Marche droite : pose	U	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00
16.8.45	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,420	17,22	23,52	3,61	20,83	27,13
16.8.46	Marche balancée : fabrication	U	3,400	139,40	190,40	61,89	201,29	252,29
16.8.47	Marche balancée : pose	U	1,300	53,30	72,80		53,30	72,80
16.8.48	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,520	21,32	29,12	4,15	25,47	33,27

Escaliers à la française à vernir

Emmarchement 80 cm, crémaillère épaisseur 36 mm, limons épaisseur 48 mm, marches épaisseur 36 mm et contremarches ép 24 mm y compris tous accessoires de pose. Non compris vernis et garde-corps.

Escaliers à la française en sapin (marches et contremarches)

Emmarchement 80 cm, crémaillère épaisseur 36 mm, limons épaisseur 48 mm, marches épaisseur 36 mm et contremarches ép 24 mm y compris tous accessoires de pose. Non compris vernis et garde-corps.

16.8.49	Marche de départ : fabrication	U	5,900	241,90	330,40	26,45	268,35	356,85
16.8.50	Marche de départ : pose	U	1,250	51,25	70,00		51,25	70,00
16.8.51	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,790	32,39	44,24	1,85	34,24	46,09
16.8.52	Marche droite : fabrication	U	3,000	123,00	168,00	22,05	145,05	190,05
16.8.53	Marche droite : pose	U	0,900	36,90	50,40		36,90	50,40
16.8.54	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,430	17,63	24,08	1,48	19,11	25,56
16.8.55	Marche balancée : fabrication	U	4,050	166,05	226,80	25,46	191,51	252,26
16.8.56	Marche balancée : pose	U	1,250	51,25	70,00		51,25	70,00
16.8.57	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,580	23,78	32,48	1,70	25,48	34,18

Escaliers à la française en sapin (marches, sans contremarches)

Emmarchement 80 cm, crémaillère épaisseur 36 mm, limons épaisseur 48 mm, marches épaisseur 36 mm y compris tous accessoires de pose. Non compris vernis et garde-corps.

16.8.58	Marche droite : fabrication	U	1,950	79,95	109,20	14,37	94,32	123,57
16.8.59	Marche droite : pose	U	0,585	23,99	32,76		23,99	32,76
16.8.60	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,280	11,48	15,68	0,96	12,44	16,64
16.8.61	Marche balancée : fabrication	U	2,633	107,95	147,45	16,63	124,58	164,08
16.8.62	Marche balancée : pose	U	0,813	33,33	45,53		33,33	45,53
16.8.63	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,377	15,46	21,11	1,11	16,57	22,22

Escaliers à la française en bois exotique (marches et contremarches)

Emmarchement 80 cm, crémaillère épaisseur 36 mm, limons épaisseur 48 mm, marches épaisseur 36 mm et contremarches ép 24 mm y compris tous accessoires de pose. Non compris vernis et garde-corps.

16.8.64	Marche de départ : fabrication	U	5,900	241,90	330,40	48,44	290,34	378,84
16.8.65	Marche de départ : pose	U	1,250	51,25	70,00		51,25	70,00

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
16.8.66	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,790	32,39	44,24	3,26	35,65	47,50
16.8.67	Marche droite : fabrication	U	3,000	123,00	168,00	40,33	163,33	208,33
16.8.68	Marche droite : pose	U	0,900	36,90	50,40		36,90	50,40
16.8.69	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,430	17,63	24,08	2,72	20,35	26,80
16.8.70	Marche balancée : fabrication	U	4,050	166,05	226,80	46,49	212,54	273,29
16.8.71	Marche balancée : pose	U	1,250	51,25	70,00		51,25	70,00
16.8.72	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,580	23,78	32,48	3,13	26,91	35,61

Escaliers à la française en bois exotique (marches, sans contremarches)

Emmarchement 80 cm, crémaillère épaisseur 36 mm, limons épaisseur 48 mm, marches épaisseur 36 mm y compris tous accessoires de pose. Non compris vernis et garde-corps.

16.8.73	Marche droite : fabrication	U	1,950	79,95	109,20	26,26	106,21	135,46
16.8.74	Marche droite : pose	U	0,585	23,99	32,76		23,99	32,76
16.8.75	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,280	11,48	15,68	1,77	13,25	17,45
16.8.76	Marche balancée : fabrication	U	2,633	107,95	147,45	30,30	138,25	177,75
16.8.77	Marche balancée : pose	U	0,813	33,33	45,53		33,33	45,53
16.8.78	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,377	15,46	21,11	2,03	17,49	23,14

Escaliers à la française en châtaignier (marches et contremarches)

Emmarchement 80 cm, crémaillère épaisseur 36 mm, limons épaisseur 48 mm, marches épaisseur 36 mm et contremarches ép 24 mm y compris tous accessoires de pose. Non compris vernis et garde-corps.

16.8.79	Marche de départ : fabrication	U	7,700	315,70	431,20	55,22	370,92	486,42
16.8.80	Marche de départ : pose	U	1,300	53,30	72,80		53,30	72,80
16.8.81	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	1,000	41,00	56,00	3,72	44,72	59,72
16.8.82	Marche droite : fabrication	U	3,800	155,80	212,80	45,98	201,78	258,78
16.8.83	Marche droite : pose	U	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00
16.8.84	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,530	21,73	29,68	3,10	24,83	32,78
16.8.85	Marche balancée : fabrication	U	5,250	215,25	294,00	52,98	268,23	346,98
16.8.86	Marche balancée : pose	U	1,300	53,30	72,80		53,30	72,80
16.8.87	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,720	29,52	40,32	3,56	33,08	43,88

Escaliers à la française en châtaignier (marches, sans contremarches)

Emmarchement 80 cm, crémaillère épaisseur 36 mm, limons épaisseur 48 mm, marches épaisseur 36 mm y compris tous accessoires de pose. Non compris vernis et garde-corps.

16.8.88	Marche droite : fabrication	U	2,470	101,27	138,32	29,93	131,20	168,25
16.8.89	Marche droite : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
16.8.90	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,345	14,15	19,32	2,01	16,16	21,33
16.8.91	Marche balancée : fabrication	U	3,413	139,93	191,13	34,53	174,46	225,66
16.8.92	Marche balancée : pose	U	0,845	34,65	47,32		34,65	47,32
16.8.93	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,468	19,19	26,21	2,32	21,51	28,53

Escaliers à la française en chêne (marches et contremarches)

Emmarchement 80 cm, crémaillère épaisseur 36 mm, limons épaisseur 48 mm, marches épaisseur 36 mm et contremarches ép 24 mm y compris tous accessoires de pose. Non compris vernis et garde-corps.

16.8.94	Marche de départ : fabrication	U	7,700	315,70	431,20	67,94	383,64	499,14
16.8.95	Marche de départ : pose	U	1,300	53,30	72,80		53,30	72,80
16.8.96	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	1,000	41,00	56,00	4,58	45,58	60,58
16.8.97	Marche droite : fabrication	U	3,800	155,80	212,80	56,58	212,38	269,38
16.8.98	Marche droite : pose	U	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
16.8.99	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,530	21,73	29,68	3,81	25,54	33,49
16.8.100	Marche balancée : fabrication	U	5,250	215,25	294,00	65,18	280,43	359,18
16.8.101	Marche balancée : pose	U	1,300	53,30	72,80		53,30	72,80
16.8.102	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,720	29,52	40,32	4,39	33,91	44,71

Escaliers à la française en chêne (marches, sans contremarches)

Emmarchement 80 cm, crémaillère épaisseur 36 mm, limons épaisseur 48 mm, marches épaisseur 36 mm y compris tous accessoires de pose. Non compris vernis et garde-corps.

16.8.103	Marche droite : fabrication	U	2,470	101,27	138,32	36,82	138,09	175,14
16.8.104	Marche droite : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
16.8.105	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,345	14,15	19,32	2,48	16,63	21,80
16.8.106	Marche balancée : fabrication	U	3,413	139,93	191,13	42,45	182,38	233,58
16.8.107	Marche balancée : pose	U	0,845	34,65	47,32		34,65	47,32
16.8.108	Pour + ou - 10 cm d'emmarchement	U	0,468	19,19	26,21	2,85	22,04	29,06

Vitrificateur - Huile de cire

Vitrificateur satin (incolore ou ton bois) en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : ponçage/ replanissage mécanique, bouche pores préservateur de bois, léger ponçage, couche intermédiaire, léger ponçage et couche de finition.

16.8.109	Sur support uniforme à la brosse (dessus de marche)	M2	0,819	33,58	45,86	9,30	42,88	55,16
16.8.110	Sur support uniforme à la brosse (sous-face de marche)	M2	0,495	20,30	27,72	8,50	28,80	36,22

16.9 GARDE-CORPS - MAINS COURANTES EN FABRICATION EN ATELIER

Garde-corps à balustres tournés à vernir

Fabrication et pose d'un garde-corps à balustres tournés, compris main courante 70 x 58 mm, poteaux 70 x 70 mm, balustres 48 x 48 mm, lisse basse 70 x 48 mm.

Garde-corps à balustres tournés en sapin

16.9.1	Garde-corps droit : fabrication	ML	2,750	112,75	154,00	18,42	131,17	172,42
16.9.2	Garde-corps droit : pose	ML	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00
16.9.3	Garde-corps rampant : fabrication	ML	3,300	135,30	184,80	17,54	152,84	202,34
16.9.4	Garde-corps rampant : pose	ML	1,500	61,50	84,00		61,50	84,00
16.9.5	Poteau de départ 80 x 80 mm : fabrication	U	1,750	71,75	98,00	7,07	78,82	105,07
16.9.6	Poteau de départ 80 x 80 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
16.9.7	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : fabrication	U	1,050	43,05	58,80	6,19	49,24	64,99
16.9.8	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : pose	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.9.9	Poteau d'angle 70 x 70 mm : fabrication	U	1,500	61,50	84,00	7,07	68,57	91,07
16.9.10	Poteau d'angle 70 x 70 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40

Garde-corps à balustres tournés en bois exotique

16.9.11	Garde-corps droit : fabrication	ML	2,890	118,49	161,84	33,17	151,66	195,01
16.9.12	Garde-corps droit : pose	ML	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00
16.9.13	Garde-corps rampant : fabrication	ML	3,460	141,86	193,76	31,55	173,41	225,31
16.9.14	Garde-corps rampant : pose	ML	1,500	61,50	84,00		61,50	84,00
16.9.15	Poteau de départ 80 x 80 mm : fabrication	U	1,840	75,44	103,04	14,60	90,04	117,64
16.9.16	Poteau de départ 80 x 80 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
16.9.17	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : fabrication	U	1,100	45,10	61,60	11,35	56,45	72,95
16.9.18	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : pose	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.9.19	Poteau d'angle 70 x 70 mm : fabrication	U	1,580	64,78	88,48	12,98	77,76	101,46
16.9.20	Poteau d'angle 70 x 70 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40

Garde-corps à balustres tournés en châtaignier

16.9.21	Garde-corps droit : fabrication	ML	3,320	136,12	185,92	37,73	173,85	223,65
16.9.22	Garde-corps droit : pose	ML	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00
16.9.23	Garde-corps rampant : fabrication	ML	3,800	155,80	212,80	35,88	191,68	248,68
16.9.24	Garde-corps rampant : pose	ML	1,800	73,80	100,80		73,80	100,80
16.9.25	Poteau de départ 80 x 80 mm : fabrication	U	2,120	86,92	118,72	16,65	103,57	135,37
16.9.26	Poteau de départ 80 x 80 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
16.9.27	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : fabrication	U	1,260	51,66	70,56	12,95	64,61	83,51
16.9.28	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : pose	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.9.29	Poteau d'angle 70 x 70 mm : fabrication	U	1,820	74,62	101,92	14,80	89,42	116,72
16.9.30	Poteau d'angle 70 x 70 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40

Garde-corps à balustres tournés en chêne

16.9.31	Garde-corps droit : fabrication	ML	3,320	136,12	185,92	46,28	182,40	232,20
16.9.32	Garde-corps droit : pose	ML	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00
16.9.33	Garde-corps rampant : fabrication	ML	3,800	155,80	212,80	44,01	199,81	256,81
16.9.34	Garde-corps rampant : pose	ML	1,800	73,80	100,80		73,80	100,80
16.9.35	Poteau de départ 80 x 80 mm : fabrication	U	2,120	86,92	118,72	20,50	107,42	139,22
16.9.36	Poteau de départ 80 x 80 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
16.9.37	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : fabrication	U	1,260	51,66	70,56	15,94	67,60	86,50
16.9.38	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : pose	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.9.39	Poteau d'angle 70 x 70 mm : fabrication	U	1,820	74,62	101,92	18,22	92,84	120,14
16.9.40	Poteau d'angle 70 x 70 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40

Garde-corps à barreaudage droit à vernir

Fabrication et pose d'un garde-corps à barreaudage droit, compris main courante 50 x 60 mm, lisse basse 50 x 50 mm, poteaux 80 x 80 mm, barreaudage 24 x 54 mm.

Garde-corps à barreaudage droit en sapin

16.9.41	Garde-corps droit : fabrication	ML	1,750	71,75	98,00	12,23	83,98	110,23
16.9.42	Garde-corps droit : pose	ML	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00
16.9.43	Garde-corps rampant : fabrication	ML	2,100	86,10	117,60	11,35	97,45	128,95
16.9.44	Garde-corps rampant : pose	ML	1,125	46,13	63,00		46,13	63,00
16.9.45	Poteau de départ 80 x 80 mm : fabrication	U	1,750	71,75	98,00	7,96	79,71	105,96
16.9.46	Poteau de départ 80 x 80 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
16.9.47	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : fabrication	U	1,050	43,05	58,80	6,19	49,24	64,99
16.9.48	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : pose	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.9.49	Poteau d'angle 70 x 70 mm : fabrication	U	1,500	61,50	84,00	7,07	68,57	91,07
16.9.50	Poteau d'angle 70 x 70 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40

Garde-corps à barreaudage droit en bois exotique

16.9.51	Garde-corps droit : fabrication	ML	1,840	75,44	103,04	21,82	97,26	124,86
16.9.52	Garde-corps droit : pose	ML	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00
16.9.53	Garde-corps rampant : fabrication	ML	2,200	90,20	123,20	20,20	110,40	143,40

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
16.9.54	Garde-corps rampant : pose	ML	1,125	46,13	63,00		46,13	63,00
16.9.55	Poteau de départ 80 x 80 mm : fabrication	U	1,840	75,44	103,04	14,60	90,04	117,64
16.9.56	Poteau de départ 80 x 80 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
16.9.57	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : fabrication	U	1,100	45,10	61,60	11,35	56,45	72,95
16.9.58	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : pose	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.9.59	Poteau d'angle 70 x 70 mm : fabrication	U	1,580	64,78	88,48	12,98	77,76	101,46
16.9.60	Poteau d'angle 70 x 70 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40

Garde-corps à barreaudage droit en châtaignier

16.9.61	Garde-corps droit : fabrication	ML	2,120	86,92	118,72	24,78	111,70	143,50
16.9.62	Garde-corps droit : pose	ML	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00
16.9.63	Garde-corps rampant : fabrication	ML	2,530	103,73	141,68	22,93	126,66	164,61
16.9.64	Garde-corps rampant : pose	ML	1,125	46,13	63,00		46,13	63,00
16.9.65	Poteau de départ 80 x 80 mm : fabrication	U	2,120	86,92	118,72	16,65	103,57	135,37
16.9.66	Poteau de départ 80 x 80 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
16.9.67	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : fabrication	U	1,260	51,66	70,56	12,95	64,61	83,51
16.9.68	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : pose	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.9.69	Poteau d'angle 70 x 70 mm : fabrication	U	1,820	74,62	101,92	14,80	89,42	116,72
16.9.70	Poteau d'angle 70 x 70 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40

Garde-corps à barreaudage droit en chêne

16.9.71	Garde-corps droit : fabrication	ML	2,120	86,92	118,72	30,34	117,26	149,06
16.9.72	Garde-corps droit : pose	ML	0,750	30,75	42,00		30,75	42,00
16.9.73	Garde-corps rampant : fabrication	ML	2,530	103,73	141,68	28,06	131,79	169,74
16.9.74	Garde-corps rampant : pose	ML	1,125	46,13	63,00		46,13	63,00
16.9.75	Poteau de départ 80 x 80 mm : fabrication	U	2,120	86,92	118,72	20,50	107,42	139,22
16.9.76	Poteau de départ 80 x 80 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40
16.9.77	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : fabrication	U	1,260	51,66	70,56	15,94	67,60	86,50
16.9.78	Poteau intermédiaire 70 x 70 mm : pose	U	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.9.79	Poteau d'angle 70 x 70 mm : fabrication	U	1,820	74,62	101,92	18,22	92,84	120,14
16.9.80	Poteau d'angle 70 x 70 mm : pose	U	0,650	26,65	36,40		26,65	36,40

Mains courantes à vernir, fabriquées en atelier

Compris bois, écuyers, fixations.

16.9.81	Main courante en sapin : fabrication	ML	0,250	10,25	14,00	48,34	58,59	62,34
16.9.82	Main courante en sapin : pose	ML	0,450	18,45	25,20		18,45	25,20
16.9.83	Main courante en bois exotique : fabrication	ML	0,250	10,25	14,00	52,76	63,01	66,76
16.9.84	Main courante en bois exotique : pose	ML	0,450	18,45	25,20		18,45	25,20
16.9.85	Main courante en châtaignier : fabrication	ML	0,300	12,30	16,80	54,13	66,43	70,93
16.9.86	Main courante en châtaignier : pose	ML	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00
16.9.87	Main courante en chêne : fabrication	ML	0,300	12,30	16,80	56,70	69,00	73,50
16.9.88	Main courante en chêne : pose	ML	0,500	20,50	28,00		20,50	28,00

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

16.10 STORES - MOUSTIQUAIRES

Stores

Fourniture et pose de stores coffre en aluminium, toile acrylique. Compris fixations. Dimensions : largeur x hauteur.

Stores à manoeuvre manuelle

Manoeuvre manuelle par treuil à limiteur de course avec manivelle sur renvoi intérieur à 45°.

16.10.1	Store 100 x 100 cm	U	1,250	51,25	70,00	380,26	431,51	450,26
16.10.2	Store 100 x 125 cm	U	1,250	51,25	70,00	381,26	432,51	451,26
16.10.3	Store 100 x 150 cm	U	1,250	51,25	70,00	382,26	433,51	452,26
16.10.4	Store 100 x 225 cm	U	1,250	51,25	70,00	442,98	494,23	512,98
16.10.5	Store 125 x 125 cm	U	1,500	61,50	84,00	459,90	521,40	543,90
16.10.6	Store 125 x 150 cm	U	1,500	61,50	84,00	422,07	483,57	506,07
16.10.7	Store 125 x 225 cm	U	1,500	61,50	84,00	459,90	521,40	543,90
16.10.8	Store 150 x 225 cm	U	1,500	61,50	84,00	473,84	535,34	557,84
16.10.9	Store 200 x 225 cm	U	1,750	71,75	98,00	555,46	627,21	653,46
16.10.10	Store 225 x 225 cm	U	2,000	82,00	112,00	724,69	806,69	836,69
16.10.11	Store 250 x 225 cm	U	2,250	92,25	126,00	773,47	865,72	899,47

Stores à manoeuvre motorisée

Manoeuvre motorisée commandée par radio.

16.10.12	Store 100 x 100 cm	U	2,250	92,25	126,00	449,95	542,20	575,95
16.10.13	Store 100 x 125 cm	U	2,250	92,25	126,00	450,94	543,19	576,94
16.10.14	Store 100 x 150 cm	U	2,250	92,25	126,00	451,94	544,19	577,94
16.10.15	Store 100 x 225 cm	U	2,250	92,25	126,00	512,66	604,91	638,66
16.10.16	Store 125 x 125 cm	U	2,500	102,50	140,00	490,76	593,26	630,76
16.10.17	Store 125 x 150 cm	U	2,500	102,50	140,00	491,76	594,26	631,76
16.10.18	Store 125 x 225 cm	U	2,500	102,50	140,00	529,58	632,08	669,58
16.10.19	Store 150 x 225 cm	U	2,500	102,50	140,00	543,52	646,02	683,52
16.10.20	Store 200 x 225 cm	U	2,750	112,75	154,00	625,15	737,90	779,15
16.10.21	Store 225 x 225 cm	U	3,000	123,00	168,00	794,37	917,37	962,37
16.10.22	Store 250 x 225 cm	U	3,250	133,25	182,00	843,15	976,40	1 025,15

Moustiquaires

Fourniture et pose de moustiquaire en toile en fibre de verre. Compris fixations. Dimensions : largeur x hauteur.

Moustiquaires à manoeuvre manuelle

Manoeuvre manuelle à tirage direct par cordon.

16.10.23	Moustiquaire 80 x 100 cm	U	1,500	61,50	84,00	196,76	258,26	280,76
16.10.24	Moustiquaire 80 x 220 cm	U	1,500	61,50	84,00	255,86	317,36	339,86
16.10.25	Moustiquaire 80 x 230 cm	U	1,500	61,50	84,00	259,75	321,25	343,75
16.10.26	Moustiquaire 100 x 120 cm	U	1,500	61,50	84,00	226,31	287,81	310,31
16.10.27	Moustiquaire 100 x 130 cm	U	1,500	61,50	84,00	230,98	292,48	314,98
16.10.28	Moustiquaire 100 x 140 cm	U	1,500	61,50	84,00	234,87	296,37	318,87
16.10.29	Moustiquaire 120 x 130 cm	U	1,800	73,80	100,80	244,98	318,78	345,78
16.10.30	Moustiquaire 120 x 140 cm	U	1,800	73,80	100,80	248,86	322,66	349,66
16.10.31	Moustiquaire 120 x 150 cm	U	1,800	73,80	100,80	251,97	325,77	352,77
16.10.32	Moustiquaire 120 x 220 cm	U	1,800	73,80	100,80	301,75	375,55	402,55
16.10.33	Moustiquaire 120 x 230 cm	U	1,800	73,80	100,80	307,19	380,99	407,99

MENUISERIES INTÉRIEURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
16.10.34	Moustiquaire 140 x 160 cm	U	1,800	73,80	100,80	265,97	339,77	366,77
16.10.35	Moustiquaire 140 x 220 cm	U	1,800	73,80	100,80	310,30	384,10	411,10
16.10.36	Moustiquaire 140 x 230 cm	U	1,800	73,80	100,80	314,97	388,77	415,77
16.10.37	Moustiquaire 180 x 230 cm	U	2,100	86,10	117,60	344,52	430,62	462,12

17 PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

17.1 "CHANTIERS TYPES"

Rénovation en plafond

Rénovation sur ancienne peinture en bon état (ouvrages complets)

Travaux de rénovation sur ancienne peinture en bon état, compris protection des sols intérieurs meublés, léger ponçage, lessivage et rinçage sur fond ancien à repeindre, 2 couches de peinture mate ou satinée en phase aqueuse au rouleau, nettoyage fin de chantier.

17.1.1	Peinture mate	M2	0,530	21,73	29,68	4,29	26,02	33,97
17.1.2	Peinture satinée	M2	0,548	22,47	30,69	5,35	27,82	36,04

Rénovation sur ancienne peinture en mauvais état (ouvrages complets)

Travaux de rénovation sur ancienne peinture en mauvais état, compris protection des sols intérieurs meublés, décapage chimique sur fond ancien, léger ponçage, lessivage et rinçage sur fond ancien à repeindre, 2 couches de peinture mate en phase aqueuse au rouleau, nettoyage fin de chantier.

17.1.3	Peinture mate	M2	1,010	41,41	56,56	8,02	49,43	64,58
17.1.4	Peinture satinée	M2	1,028	42,15	57,57	9,07	51,22	66,64

Rafrâichissement sur support plâtre

Travaux de rafraîchissement sur support plâtre, compris léger ponçage, lessivage et rinçage sur fond ancien à repeindre, 2 couches de peinture mate en phase aqueuse au rouleau et adhésif de masquage 25 mm. Protection des sols.

17.1.5	Travaux en plafond	M2	0,430	17,63	24,08	4,26	21,89	28,34

Rénovation de gouttelette (subjectile recouvrable en l'état)

Travaux de rénovation sur gouttelette en bon état, compris brossage dépoussiérage et 2 couches de peinture mate en phase aqueuse.

17.1.6	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau	M2	0,318	13,04	17,81	4,39	17,43	22,20
17.1.7	Peinture mate en phase aqueuse au pistolet	M2	0,208	8,53	11,65	5,55	14,08	17,20

Rénovation de gouttelette (subjectile encrassé)

Travaux de rénovation sur gouttelette en bon état, compris brossage dépoussiérage, 1 couche d'impression et 2 couches de peinture mate en phase aqueuse.

17.1.8	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau	M2	0,419	17,18	23,46	6,14	23,32	29,60
17.1.9	Peinture mate en phase aqueuse au pistolet	M2	0,266	10,91	14,90	7,76	18,67	22,66

Rénovation de gouttelette en peinture (ouvrages complets)

Travaux complets de rénovation de gouttelette en peinture, compris masquage sols, ponçage à la girafe, 2 couches de lissage, 1 couche d'impression, 2 couches de peinture mate ou satinée en phase aqueuse, application au rouleau, nettoyage fin de chantier.

17.1.10	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,667	27,35	37,35	13,90	41,25	51,25
17.1.11	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,685	28,09	38,36	14,96	43,05	53,32

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Rénovation de mur

Rénovation d'un mur fissuré

Travaux de rénovation, par traitement d'un mur intérieur fissuré (à raison de 50 cm de fissure environ / M²), compris dégarnissage, creusement fissure, brossage dépolissage, rebouchage à l'enduit, ponçage, application d'un enduit de lissage.

17.1.12	Rénovation d'un mur fissuré	M2	0,290	11,89	16,24	1,32	13,21	17,56

Rénovation d'un mur abîmé avec tissu de verre fin

Travaux de rénovation, par traitement d'un mur intérieur abîmé, compris tissu de verre fin pour rénovation, enduit de ratissage, léger ponçage, une couche de peinture mate en phase aqueuse, en couche de finition, et léger ponçage.

17.1.13	Rénovation d'un mur abîmé	M2	0,404	16,56	22,62	6,29	22,85	28,91

Rénovation d'un mur crépi par enduisage garnissant

Travaux de rénovation d'un mur crépi, compris dépolissage, application d'un enduit garnissant de rénovation en 2 couches, lissage.

17.1.14	Rénovation d'un mur crépi	M2	0,250	10,25	14,00	7,54	17,79	21,54

Rénovation d'un mur peint (subjectile recouvrable en l'état)

Travaux de préparation avant peinture d'une surface peinte, compris lessivage, rinçage, léger ponçage, dépolissage, rinçage.

17.1.15	Rénovation d'un mur peint	M2	0,160	6,56	8,96	0,24	6,80	9,20

Rénovation d'un mur peint (subjectile poreux, pulvérulent)

Travaux de préparation avant peinture d'une surface peinte, compris lessivage, rinçage, application au rouleau d'un fixateur durcisseur de surface.

17.1.16	Rénovation d'un mur peint	M2	0,180	7,38	10,08	5,79	13,17	15,87

Rénovation d'un mur peint par décapage chimique ancienne peinture

Travaux de préparation avant peinture d'une surface peinte, compris décapage chimique, lessivage, rinçage.

17.1.17	Rénovation d'un mur peint	M2	0,535	21,94	29,96	3,84	25,78	33,80

Rénovation d'un mur tapissé (à la décolleuse)

Travaux de rénovation d'un mur tapissé comprenant : décollage papier peint à la décolleuse, lessivage, rinçage.

17.1.18	Rénovation d'un mur tapissé	M2	0,210	8,61	11,76	0,11	8,72	11,87

Rénovation d'un mur tapissé (intervention manuelle sur ancien papier peint ordinaire)

Travaux de rénovation d'un mur tapissé, compris détapissage manuel ancien papier peint ordinaire, grattage, lessivage, rinçage.

17.1.19	Rénovation d'un mur tapissé	M2	0,230	9,43	12,88	0,11	9,54	12,99

Rénovation d'un mur tapissé (intervention manuelle sur ancien papier peint plastifié)

Travaux de rénovation d'un mur tapissé, compris détapissage manuel ancien papier peint plastifié, grattage, lessivage, rinçage.

17.1.20	Rénovation d'un mur tapissé	M2	0,245	10,05	13,72	0,11	10,16	13,83

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Rénovation d'un mur tapissé (intervention manuelle sur ancien revêtement textile)

Travaux de rénovation d'un mur tapissé, compris détapissage manuel ancien papier revêtement textile, grattage, lessivage, rinçage.

17.1.21	Rénovation d'un mur tapissé	M2	0,265	10,87	14,84	0,11	10,98	14,95

Rénovation d'un mur entoilé verre

Travaux de rénovation d'un mur entoilé verre, compris arrachage manuel ancienne toile de verre, grattage, lessivage, rinçage.

17.1.22	Rénovation d'un mur entoilé verre	M2	0,215	8,82	12,04	0,11	8,93	12,15

Rénovation sur ancienne peinture en bon état (ouvrages complets)

Travaux de rénovation sur ancienne peinture en bon état, compris masquage menuiserie, sols et plinthes, léger ponçage, lessivage et rinçage sur fond ancien à repeindre, 2 couches de peinture mate ou satinée en phase aqueuse au rouleau, nettoyage fin de chantier.

17.1.23	Peinture mate	M2	0,373	15,27	20,86	4,27	19,54	25,13
17.1.24	Peinture satinée	M2	0,389	15,93	21,76	5,32	21,25	27,08

Rénovation sur ancienne peinture en mauvais état (ouvrages complets)

Travaux de rénovation sur ancienne peinture en mauvais état, compris masquage menuiserie, sols et plinthes, décapage chimique sur fond ancien, léger ponçage, lessivage et rinçage sur fond ancien à repeindre, 2 couches de peinture mate en phase aqueuse au rouleau, nettoyage fin de chantier.

17.1.25	Peinture mate	M2	0,808	33,11	45,22	7,99	41,10	53,21
17.1.26	Peinture satinée	M2	0,824	33,76	46,12	9,05	42,81	55,17

Rafrâichissement sur support plâtre

Travaux de rafraîchissement sur support plâtre, compris léger ponçage, lessivage et rinçage sur fond ancien à repeindre, 2 couches de peinture mate en phase aqueuse au rouleau et adhésif de masquage 25 mm.

17.1.27	Travaux sur mur	M2	0,370	15,17	20,72	4,12	19,29	24,84

Enlèvement d'un enduit ciré

Travaux d'enlèvement d'un enduit ciré, comprenant : brossage, ponçage et lessivage manuel.

17.1.28	Enlèvement d'un enduit ciré avec une ponceuse girafe	M2	0,220	9,02	12,32	1,28	10,30	13,60
17.1.29	Enlèvement d'un enduit ciré avec une décolleuse	M2	0,285	11,69	15,96	0,33	12,02	16,29

Rénovation de gouttelette (subjectile recouvrable en l'état)

Travaux de rénovation sur gouttelette en bon état, compris brossage dépoussiérage et 2 couches de peinture mate en phase aqueuse.

17.1.30	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau	M2	0,294	12,05	16,46	4,39	16,44	20,85
17.1.31	Peinture mate en phase aqueuse au pistolet	M2	0,188	7,71	10,53	5,55	13,26	16,08

Rénovation de gouttelette (subjectile encrassé)

Travaux de rénovation sur gouttelette en bon état, compris brossage dépoussiérage, 1 couche d'impression et 2 couches de peinture mate en phase aqueuse.

17.1.32	Peinture mate en phase aqueuse au rouleau	M2	0,395	16,20	22,12	6,14	22,34	28,26
17.1.33	Peinture mate en phase aqueuse au pistolet	M2	0,244	10,00	13,66	7,76	17,76	21,42

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Rénovation de gouttelette en peinture (ouvrages complets)

Travaux complets de rénovation de gouttelette en peinture, compris masquage menuiserie et plinthes, ponçage à la girafe, 2 couches de lissage, 1 couche d'impression, 2 couches de peinture mate ou satinée en phase aqueuse, application au rouleau, nettoyage fin de chantier.

17.1.34	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,617	25,28	34,52	14,04	39,32	48,56
17.1.35	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,633	25,93	35,42	15,09	41,02	50,51

Rénovation de sol

Rénovation d'un sol en terre cuite

Travaux de rénovation d'un sol en terre cuite, compris décapage au décapant, rinçage à l'eau puis à l'alcool, dégrassage au dégrasant dilué dans l'eau, rinçage à l'eau puis à l'alcool, traitement de surface par application d'un rénovateur, essuyage, polissage, finition par application d'un nettoyant cristallisant dilué dans l'eau, lustrage.

17.1.36	Rénovation d'un sol en terre cuite	M2	0,402	16,48	22,51	9,17	25,65	31,68

Rénovation d'un sol de garage, buanderie, cave avec un enduit coloré

Travaux de rénovation, compris préparation de la surface par grattage, dépoussiérage, rebouchage des trous, correction des défauts, pose joint mousse en périphérique, application 2 couches d'un primaire bouche-pores, application à la lisseuse inox d'un enduit coloré, passage du rouleau débulleur, application 2 couches d'un bouche-pores de mortier, application 2 couches d'un vernis de protection.

17.1.37	Rénovation d'un sol à l'aide d'un enduit coloré (8.5 kg / 5 mm ép.)	M2	0,670	27,47	37,52	52,96	80,43	90,48

Rénovation d'un sol en dallage sur terre plein

Travaux de rénovation, compris préparation de la surface par mise à nu du support par sablage, dépoussiérage, application de 2 couches de résine époxy, apport de sable à refus, balayage, aspiration.

17.1.38	Rénovation d'un sol en dallage sur terre plein	M2	0,891	36,53	49,90	30,37	66,90	80,27

Rénovation sur plancher bois à lames par enduit de ragréage fibré

Travaux de rénovation, compris préparation de la surface par révision du plancher (refixation des lames bois) ponçage à nu, dépoussiérage, pose d'un joint périphérique, application d'un primaire d'adhérence et d'imperméabilisation, mise en place à la lisseuse inox d'un enduit de ragréage fibré autolissant. Plancher bois solidaire au nouveau support, ép. 10 mm (possible jusqu'à 30 mm).

17.1.39	Rénovation d'un plancher bois	M2	0,850	34,85	47,60	35,17	70,02	82,77

Rénovation de peinture pour un logement T1

Rénovation de peinture pour un logement T1 de 27 m2, travaux comprenant : protection des sols intérieurs, masquage des menuiseries et plinthes, décapage chimique, ponçage, lessivage pour le plafond, détapissage, rebouchage, enduit de ratissage, ponçage, lessivage pour séjour, ponçage, lessivage pour coté cuisine et sdb/wc, travaux d'apprêt, travaux de finition peinture mat pour le plafond et le séjour, peinture satinée pour la sdb et wc, nettoyage de fin de chantier.

17.1.40	Rénovation de peinture pour un logement T1	U	71,387	2 926,86	3 997,66	875,50	3 802,36	4 873,16

Réalisation de travaux suite à un dégât des eaux

Réalisation de travaux suite à un dégât des eaux fuite de toiture, travaux comprenant : protection des sols intérieurs meublés et du mobilier (67,5 m2), masquage pour menuiseries, murs et plafonds, compris adhésif de masquage 25 mm (17,85 ml), masquage pour plinthes, compris adhésif de masquage 25 mm et film polyane (8,4 ml). Traitement des fissures plafond cuisine et salon (24 m2) par bande de calicot de 5 cm de large, compris dégarnissage et regarnissage à l'enduit, Réfection plafonds (support non détérioré) 2 chambres, cuisine et salon (67,5 m2) : travaux de réfection de peinture en plafonds, compris lessivage, rinçage, fixateur de surface, impression en phase solvant et peinture satinée en phase aqueuse. Réfection mur (support détérioré) 1 chambre (21 m2) : travaux de réfection de peinture sur murs, compris lessivage, rinçage, fixateur de surface, rebouchage à l'enduit, application d'un enduit de lissage, enduit pelliculaire de ratissage, impression en phase solvant et peinture satinée en phase aqueuse. Réfection sol 1 chambre (14,2 m2) : arrachage de moquette collée, brossage. Revêtement de sol vinyle en lés sur dossier mousse, classe 22, U2P2 pour usage domestique à trafic moyen, compris coupes, ajustage, nettoyage. Plinthe PVC, ht. 70 mm (14,3 ml), compris colle et coupes. Seuil de porte laiton poli adhésif, larg. 30 mm.

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

17.1.41 Réalisation de travaux suite à un dégât des eaux fuite de toiture U 74,214 **3 042,75** **4 155,96** 1 611,72 **4 654,47** **5 767,68**

17.2 DÉGÂTS DES EAUX

Réparation de fuite

Travaux de réfection de solin, compris démolition du solin mortier existant, nettoyage et mise en oeuvre d'un solin avec mortier prêt à l'emploi.

17.2.1 Réfection de solin au mortier ML 0,400 **16,40** **22,40** 7,50 **23,90** **29,90**
 17.2.2 Détection, réparation de fuite d'eau simple U 1,000 **41,00** **56,00** 0,98 **41,98** **56,98**

Réfection doublage

Travaux de réfection de doublage, compris enlèvement du doublage existant, mise en oeuvre d'un doublage collé ou en contre cloison et mise en peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B.

17.2.3 Doublage collé M2 1,424 **58,38** **79,74** 58,63 **117,01** **138,37**
 17.2.4 Contre-cloison M2 1,156 **47,40** **64,74** 27,49 **74,89** **92,23**

Réfection plafond

Travaux de réfection de plafond, compris enlèvement de l'isolation et des plaques de plâtre existantes, mise en oeuvre d'une isolation par flocon avec pare-vapeur et mise en peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B.

17.2.5 Plafond en plaques de plâtre M2 1,563 **64,08** **87,53** 25,88 **89,96** **113,41**

Réfection faux-plafond

Travaux de réfection de faux-plafond, compris enlèvement de dalles existantes, mise en oeuvre dalles en plaque de plâtre peinte ou fibre de bois, décoratives et acoustiques, dimension 600 x 600 mm.

17.2.6 Plafond dalles suspendues en plaque de plâtre 600 x 600 mm M2 0,720 **29,52** **40,32** 23,80 **53,32** **64,12**
 17.2.7 Plafond dalles suspendues en fibre de bois 600 x 600 mm M2 0,720 **29,52** **40,32** 37,13 **66,65** **77,45**

Réfection cloison

Travaux de réfection de cloison, compris enlèvement de plaque de plâtre existantes, mise en oeuvre de cloison en plaques de plâtre BA 13 (cloison alvéolaire: épaisseur 60 mm, composées de deux plaques de plâtre, associée à une structure alvéolaire avec semelle basse, rail haut et clavette de liaison), traitement des joints et mise en peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B (2 faces).

17.2.8 Cloison plaques de plâtre alvéolaire M2 1,718 **70,44** **96,21** 35,96 **106,40** **132,17**
 17.2.9 Cloison plaques de plâtre M2 1,488 **61,01** **83,33** 29,45 **90,46** **112,78**

Réfection peinture sur support détérioré

Travaux de réfection de peinture sur support détérioré, compris lessivage, rinçage, fixateur de surface, rebouchage à l'enduit, application d'un enduit de lissage, enduit pelliculaire de ratissage, impression en phase solvant et peinture satinée en phase aqueuse.

17.2.10 Peinture sur murs M2 0,785 **32,19** **43,96** 17,24 **49,43** **61,20**
 17.2.11 Peinture en plafonds M2 0,855 **35,06** **47,88** 17,24 **52,30** **65,12**

Réfection peinture sur support non détérioré

Travaux de réfection de peinture sur support non détérioré, compris lessivage, rinçage, fixateur de surface, impression en phase solvant et peinture satinée en phase aqueuse.

17.2.12 Peinture sur murs M2 0,535 **21,94** **29,96** 12,12 **34,06** **42,08**

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

17.2.13	Peinture en plafonds	M2	0,570	23,37	31,92	12,12	35,49	44,04

Réfection papier peint sur support non détérioré

Travaux de réfection papier peint sur support non détérioré, compris détapissage manuel ancien papier peint ordinaire, lessivage, rinçage, fixateur de surface, enduit de ratissage, pose seule de papier peint avec raccord. Hors fourniture du papier peint.

17.2.14	Papier peint	M2	0,685	28,09	38,36	7,46	35,55	45,82

Réfection de sol

Travaux de réfection de sol pour parquet massif, compris lessivage, rinçage, ponçage et vitrification 2 couches. Travaux de réfection de sol pour parquet flottant, compris dépose du parquet flottant et la sous-couche, lessivage, rinçage, sous-couche polystyrène expansé de 4 mm avec pare vapeur intégré et parquet stratifié hêtre ou chêne de 7 mm, classe 22, assemblage autobloquant.

17.2.15	Parquet massif collé	M2	0,645	26,45	36,12	8,31	34,76	44,43
17.2.16	Parquet flottant	M2	0,595	24,40	33,32	20,65	45,05	53,97

17.3 PEINTURE EN PLAFOND

Travaux préparatoires

Protection des locaux et du mobilier avant travaux

Protection des locaux et du mobilier à l'aide du matériel de l'entreprise (bâches PVC ou autres).

17.3.1	Protection des sols intérieurs non meublés	M2	0,020	0,82	1,12	0,14	0,96	1,26
17.3.2	Protection des sols intérieurs meublés, protection du mobilier in situ	M2	0,050	2,05	2,80	0,14	2,19	2,94
17.3.3	Déplacement du mobilier manuable par une personne seule (sur un rayon de 10 m env.)	U	0,050	2,05	2,80		2,05	2,80
17.3.4	Déplacement du mobilier manuable par deux personnes (sur un rayon de 10 m env.)	U	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
17.3.5	Déplacement d'un tableau, d'un miroir.	U	0,050	2,05	2,80		2,05	2,80

Dépose (en plafond)

Compris grattage à sec (sauf: Décollage à la décolleuse de papier peint).

17.3.6	Décollage à la décolleuse de papier peint	M2	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72
17.3.7	Détapissage manuel d'ancien papier ordinaire	M2	0,145	5,95	8,12		5,95	8,12
17.3.8	Détapissage manuel d'ancien papier plastifié	M2	0,160	6,56	8,96		6,56	8,96
17.3.9	Arrachage de toile de verre	M2	0,125	5,13	7,00		5,13	7,00

Brossage (en plafond)

Compris époussetage.

17.3.10	Brossage manuel à sec à la brosse	M2	0,045	1,85	2,52		1,85	2,52

Egrenage (en plafond)

17.3.11	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,050	2,05	2,80	0,09	2,14	2,89

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Ponçage (en plafond)

Compris époussetage.

17.3.12	Ponçage manuel à sec sur fond ancien	M2	0,065	2,67	3,64	0,13	2,80	3,77
17.3.13	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien	M2	0,075	3,08	4,20	0,21	3,29	4,41
17.3.14	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,055	2,26	3,08	0,09	2,35	3,17
17.3.15	Ponçage mécanique à la ponceuse girafe sur fond neuf	M2	0,050	2,05	2,80	0,61	2,66	3,41
17.3.16	Ponçage mécanique à la ponceuse girafe (location) sur fond neuf	M2	0,050	2,05	2,80	1,03	3,08	3,83

Lessivage (en plafond)

Compris rinçage.

17.3.17	Lessivage manuel à l'eau froide sur fond ancien à repeindre	M2	0,115	4,72	6,44	0,11	4,83	6,55
17.3.18	Lessivage manuel à l'eau froide sur fond ancien en conservation	M2	0,165	6,77	9,24	0,22	6,99	9,46
17.3.19	Lessivage manuel à l'eau chaude sur fond gras ancien à repeindre	M2	0,140	5,74	7,84	0,33	6,07	8,17
17.3.20	Lessivage manuel à l'eau chaude sur fond gras ancien en conservation	M2	0,190	7,79	10,64	0,44	8,23	11,08

Nettoyage (en plafond)

Compris décapant et rinçage.

17.3.21	Nettoyage avec soin de graffitis sur fond existant	M2	0,550	22,55	30,80	12,33	34,88	43,13

Décapage (en plafond)

Compris grattage et rinçage.

17.3.22	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,480	19,68	26,88	3,73	23,41	30,61

Rebouchage à l'enduit (en plafond)

Compris ponçage.

17.3.23	Rebouchage à l'enduit à l'eau	M2	0,095	3,90	5,32	0,65	4,55	5,97
17.3.24	Rebouchage à l'enduit glycérophthalique	M2	0,110	4,51	6,16	0,54	5,05	6,70

Enduisage (en plafond)

17.3.25	Enduit de dégrossissage manuel de 3 mm ép (5mm maxi), sur fond irrégulier, compris ponçage	M2	0,295	12,10	16,52	12,03	24,13	28,55
17.3.26	Le mm d'épaisseur en plus ou en moins d'enduit de dégrossissage manuel	M2	0,090	3,69	5,04	3,98	7,67	9,02
17.3.27	Enduisage de ratissage à l'enduit à l'eau, sur fond en plâtre coupé	M2	0,130	5,33	7,28	1,22	6,55	8,50
17.3.28	Enduit pelliculaire de ratissage, sur fond à petites irrégularités, compris ponçage	M2	0,175	7,18	9,80	4,58	11,76	14,38
17.3.29	Enduit à l'eau non repassé, compris ponçage, époussetage	M2	0,180	7,38	10,08	1,90	9,28	11,98
17.3.30	Enduit à l'eau repassé, compris ponçages, époussetage	M2	0,260	10,66	14,56	2,85	13,51	17,41
17.3.31	Enduit glycérophthalique non repassé, compris ponçage, époussetage	M2	0,215	8,82	12,04	2,08	10,90	14,12
17.3.32	Enduit glycérophthalique repassé, compris ponçages, époussetage	M2	0,295	12,10	16,52	3,12	15,22	19,64
17.3.33	Enduit sur fond en béton, pour dégrossissage du bullage et de balèvres	M2	0,110	4,51	6,16	2,09	6,60	8,25
17.3.34	Enduit structuré projeté pour Pièces Sèches, finition gouttelette "Moyenne"	M2	0,150	6,15	8,40	5,17	11,32	13,57
17.3.35	Enduit structuré projeté pour Pièces Humides, finition gouttelette "Moyenne"	M2	0,150	6,15	8,40	5,71	11,86	14,11

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

17.3.36	Enduit de lissage à l'eau (2 couches)	M2	0,280	11,48	15,68	8,01	19,49	23,69

Traitement des fissures (en plafond)

Compris dégarnissage et regarnissage à l'enduit.

17.3.37	Traitement des fissures par bande de calicot de 5 cm de large	M2	0,305	12,51	17,08	0,95	13,46	18,03
17.3.38	Traitement des fissures par bande de calicot de 10 cm de large	M2	0,355	14,56	19,88	1,87	16,43	21,75

Traitement des joints (en plafond)

17.3.39	Révision à l'enduit des joints entre plaques de plâtre, compris ponçage	M2	0,055	2,26	3,08	0,31	2,57	3,39
17.3.40	Façon de joints entre plaques de plâtre, compris bande à joints et enduit	M2	0,125	5,13	7,00	0,64	5,77	7,64

Travaux de préparation pour peinture sur toile de verre lisse (en plafond)

Travaux de préparation pour peinture en plafond sur fibre de verre en bon état, compris 1 couche d'impression multi-surfaces en phase aqueuse, 2 couches d'enduit à l'eau de lissage/dégrossissage.

17.3.41	Travaux de préparation pour peinture au rouleau sur toile de verre lisse	M2	0,304	12,46	17,02	6,16	18,62	23,18

Travaux détaillés de peinture

Impression (en plafond)

Travaux d'impression au rouleau.

17.3.42	1 couche d'impression multi-surfaces en phase aqueuse, sur divers fond	M2	0,084	3,44	4,70	1,98	5,42	6,68
17.3.43	1 couche d'impression nourrissante et bloqueur de fond en phase aqueuse et à base copolymère acrylique	M2	0,087	3,57	4,87	1,97	5,54	6,84
17.3.44	1 couche d'impression en phase aqueuse, sur fond peu poreux	M2	0,089	3,65	4,98	1,98	5,63	6,96
17.3.45	1 couche d'impression peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, sur divers fond	M2	0,135	5,54	7,56	9,10	14,64	16,66
17.3.46	1 couche d'impression pénétrante et bloqueur de fond en phase solvant et à base résines glycéro	M2	0,087	3,57	4,87	1,30	4,87	6,17
17.3.47	1 couche d'impression nourrissante en phase solvant et à base de résine alkyde	M2	0,087	3,57	4,87	1,40	4,97	6,27
17.3.48	1 couche d'impression en phase solvant et à base de résine alkyde, sur fond absorbant	M2	0,108	4,43	6,05	1,60	6,03	7,65

Peinture mate en phase aqueuse (en plafond)

Travaux d'application peinture mate en phase aqueuse, en couche intermédiaire ou de finition, compris léger ponçage.

17.3.49	1 couche de peinture mate à la brosse	M2	0,138	5,66	7,73	1,47	7,13	9,20
17.3.50	1 couche de peinture mate au rouleau	M2	0,110	4,51	6,16	1,88	6,39	8,04
17.3.51	1 couche de peinture mate au pistolet	M2	0,064	2,62	3,58	2,36	4,98	5,94
17.3.52	1 couche de peinture mate au rouleau sur toile de verre lisse	M2	0,115	4,72	6,44	1,97	6,69	8,41
17.3.53	1 couche de peinture mate au rouleau sur toile de verre mini maille	M2	0,120	4,92	6,72	2,15	7,07	8,87
17.3.54	1 couche de peinture mate au rouleau sur papier intissé à texture lisse	M2	0,112	4,59	6,27	1,91	6,50	8,18
17.3.55	1 couche de peinture laque mate à la brosse	M2	0,146	5,99	8,18	2,03	8,02	10,21

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
17.3.56	1 couche de peinture laque mate au rouleau	M2	0,119	4,88	6,66	2,69	7,57	9,35
17.3.57	1 couche de peinture laque mate au pistolet	M2	0,064	2,62	3,58	3,38	6,00	6,96

Peinture satinée en phase aqueuse (en plafond)

Travaux d'application peinture satinée en phase aqueuse, en couche intermédiaire ou de finition, compris léger ponçage.

17.3.58	1 couche de peinture satinée à la brosse	M2	0,146	5,99	8,18	1,69	7,68	9,87
17.3.59	1 couche de peinture satinée au rouleau	M2	0,119	4,88	6,66	2,40	7,28	9,06
17.3.60	1 couche de peinture satinée au pistolet	M2	0,064	2,62	3,58	3,32	5,94	6,90
17.3.61	1 couche de peinture satinée au rouleau sur toile de verre lisse	M2	0,124	5,08	6,94	2,53	7,61	9,47
17.3.62	1 couche de peinture satinée au rouleau sur toile de verre mini maille	M2	0,130	5,33	7,28	2,76	8,09	10,04
17.3.63	1 couche de peinture satinée au rouleau sur papier intissé à texture lisse	M2	0,121	4,96	6,78	2,46	7,42	9,24
17.3.64	1 couche de peinture laque satinée à la brosse	M2	0,150	6,15	8,40	2,10	8,25	10,50
17.3.65	1 couche de peinture laque satinée au rouleau	M2	0,123	5,04	6,89	2,83	7,87	9,72
17.3.66	1 couche de peinture laque satinée au pistolet	M2	0,064	2,62	3,58	3,45	6,07	7,03

Peinture demi-brillante en phase aqueuse (en plafond)

Travaux d'application peinture demi-brillante en phase aqueuse, en couche intermédiaire ou de finition, compris léger ponçage.

17.3.67	1 couche de peinture demi-brillante à la brosse	M2	0,154	6,31	8,62	1,75	8,06	10,37
17.3.68	1 couche de peinture demi-brillante au rouleau	M2	0,128	5,25	7,17	2,49	7,74	9,66
17.3.69	1 couche de peinture demi-brillante au pistolet	M2	0,064	2,62	3,58	3,44	6,06	7,02
17.3.70	1 couche de peinture demi-brillante au rouleau sur toile de verre lisse	M2	0,134	5,49	7,50	2,62	8,11	10,12
17.3.71	1 couche de peinture demi-brillante au rouleau sur toile de verre mini maille	M2	0,140	5,74	7,84	2,87	8,61	10,71
17.3.72	1 couche de peinture demi-brillante au rouleau sur papier intissé à texture lisse	M2	0,131	5,37	7,34	2,54	7,91	9,88
17.3.73	1 couche de peinture laque brillante à la brosse	M2	0,158	6,48	8,85	2,12	8,60	10,97
17.3.74	1 couche de peinture laque brillante au rouleau	M2	0,133	5,45	7,45	2,85	8,30	10,30
17.3.75	1 couche de peinture laque brillante au pistolet	M2	0,064	2,62	3,58	3,52	6,14	7,10

Peinture glycéro en phase solvant (en plafond)

Travaux d'application peinture glycéro en phase solvant, en couche intermédiaire ou de finition, compris léger ponçage.

17.3.76	1 couche de peinture glycéro satinée à la brosse	M2	0,146	5,99	8,18	1,12	7,11	9,30
17.3.77	1 couche de peinture glycéro satinée au rouleau	M2	0,119	4,88	6,66	1,52	6,40	8,18
17.3.78	1 couche de peinture glycéro satinée au pistolet	M2	0,064	2,62	3,58	1,86	4,48	5,44

Peinture thermo isolante en phase aqueuse et à base de résine (en plafond)

Travaux d'application peinture thermo isolante en phase aqueuse et à base de résine avec micro-billes de céramique, en couche intermédiaire ou de finition, compris léger ponçage.

17.3.79	1 couche de peinture thermo-isolante opaque à la brosse	M2	0,173	7,09	9,69	5,50	12,59	15,19
17.3.80	1 couche de peinture thermo-isolante opaque au rouleau	M2	0,145	5,95	8,12	7,31	13,26	15,43
17.3.81	1 couche de peinture thermo-isolante opaque au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	8,78	11,65	12,70
17.3.82	1 couche de peinture thermo-isolante opaque au rouleau sur toile de verre lisse	M2	0,147	6,03	8,23	7,69	13,72	15,92
17.3.83	1 couche de peinture thermo-isolante opaque au rouleau sur toile de verre mini maille	M2	0,154	6,31	8,62	8,40	14,71	17,02

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Peinture pâteuse finition gouttelette en phase aqueuse (en plafond)

Travaux d'application peinture pâteuse finition gouttelette en phase aqueuse, en couche intermédiaire ou de finition.

17.3.84	1 couche de peinture pâteuse satinée au rouleau, finition gouttelette "pommelée"	M2	0,142	5,82	7,95	4,52	10,34	12,47
17.3.85	1 couche de peinture pâteuse satinée au pistolet, finition gouttelette "fine"	M2	0,078	3,20	4,37	6,45	9,65	10,82

Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse (en plafond)

Travaux d'application peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse, en couche intermédiaire ou de finition.

17.3.86	1 couche de peinture satinée "Milieu Alimentaire" au rouleau	M2	0,123	5,04	6,89	4,03	9,07	10,92
17.3.87	1 couche de peinture satinée "Milieu Alimentaire" au pistolet	M2	0,064	2,62	3,58	4,86	7,48	8,44

Travaux complets Finition C : élémentaire

Travaux complets sur subjectile plâtre (en plafond)

Les travaux en finition C comprennent : égrenage, époussetage, impression et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.88	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,295	12,10	16,52	3,36	15,46	19,88
17.3.89	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,304	12,46	17,02	3,89	16,35	20,91
17.3.90	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,313	12,83	17,53	3,98	16,81	21,51

Travaux complets sur subjectile plaque de plâtre (en plafond)

Les travaux en finition C comprennent : époussetage, impression et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.91	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,247	10,13	13,83	3,27	13,40	17,10
17.3.92	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,256	10,50	14,34	3,80	14,30	18,14
17.3.93	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,265	10,87	14,84	3,89	14,76	18,73

Travaux complets sur subjectile enduit hydraulique (en plafond)

Les travaux en finition C comprennent : égrenage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.94	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,393	16,11	22,01	5,12	21,23	27,13

Travaux complets sur subjectile béton brut de décoffrage (en plafond)

Les travaux en finition C comprennent : égrenage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.95	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,360	14,76	20,16	4,56	19,32	24,72

Travaux complets sur subjectile béton cellulaire (en plafond)

Les travaux en finition C comprennent : égrenage, époussetage, impression et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.96	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,390	15,99	21,84	4,75	20,74	26,59

Travaux complets pour Milieu Alimentaire (en plafond)

Travaux complets de mise en peinture pour milieu alimentaire, fongicide, anti-moisissure en phase aqueuse, aspect satiné. Les travaux en finition C comprennent : égrenage, époussetage, impression et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.97	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse	M2	0,308	12,63	17,25	5,52	18,15	22,77

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Travaux complets Finition B : courante

Travaux complets sur subjectile plâtre (en plafond)

Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.98	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,738	30,26	41,33	7,91	38,17	49,24
17.3.99	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,756	31,00	42,34	8,97	39,97	51,31
17.3.100	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,774	31,73	43,34	9,15	40,88	52,49

Travaux complets sur subjectile plaque de plâtre (en plafond)

Les travaux en finition B comprennent : époussetage, impression, révision des joints, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.101	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,653	26,77	36,57	7,56	34,33	44,13
17.3.102	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,671	27,51	37,58	8,63	36,14	46,21
17.3.103	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,689	28,25	38,58	8,80	37,05	47,38

Travaux complets sur subjectile enduit hydraulique (en plafond)

Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.104	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,748	30,67	41,89	8,49	39,16	50,38

Travaux complets sur subjectile béton brut de décoffrage (en plafond)

Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.105	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,839	34,40	46,98	10,97	45,37	57,95

Travaux complets sur subjectile béton cellulaire (en plafond)

Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratissage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.106	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,923	37,84	51,69	12,99	50,83	64,68

Travaux complets pour Milieu Alimentaire (en plafond)

Travaux complets de mise en peinture pour milieu alimentaire, fongicide, anti-moisissure en phase aqueuse, aspect satiné. Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.107	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse	M2	0,764	31,32	42,78	12,22	43,54	55,00

Travaux complets Finition A : soignée

Travaux complets sur subjectile plâtre (en plafond)

Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.108	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,854	35,01	47,82	9,41	44,42	57,23
17.3.109	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,875	35,88	49,00	10,64	46,52	59,64
17.3.110	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,895	36,70	50,12	10,84	47,54	60,96

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
17.3.111	Peinture laque brillante en phase aqueuse	M2	0,956	39,20	53,54	11,86	51,06	65,40

Travaux complets sur subjectile plaque de plâtre (en plafond)

Les travaux en finition A comprennent : époussetage, impression, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.112	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,797	32,68	44,63	9,23	41,91	53,86
17.3.113	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,818	33,54	45,81	10,46	44,00	56,27
17.3.114	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,838	34,36	46,93	10,66	45,02	57,59
17.3.115	Peinture laque brillante en phase aqueuse	M2	0,887	36,37	49,67	11,76	48,13	61,43

Travaux complets sur subjectile béton brut de décoffrage (en plafond)

Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit non repassé, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.116	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,993	40,71	55,61	12,84	53,55	68,45
17.3.117	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	1,014	41,57	56,78	14,07	55,64	70,85

Travaux complets sur subjectile béton cellulaire (en plafond)

Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratissage, enduit repassé, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.118	Peinture mate en phase aqueuse	M2	1,042	42,72	58,35	14,49	57,21	72,84
17.3.119	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	1,063	43,58	59,53	15,72	59,30	75,25

Travaux complets pour Milieu Alimentaire (en plafond)

Travaux complets de mise en peinture pour milieu alimentaire, fongicide, anti-moisissure en phase aqueuse, aspect satiné. Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.3.120	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse	M2	0,884	36,24	49,50	14,38	50,62	63,88

Travaux complets Finition gouttelette

Finition gouttelette "Pommelée" (en plafond)

Travaux sur fond préparé. Compris : sous-couche d'impression et peinture pâteuse en phase aqueuse. Application au rouleau.

17.3.121	Finition gouttelette "Pommelée" satinée	M2	0,229	9,39	12,82	6,48	15,87	19,30

Finition gouttelette "Moyenne" (en plafond)

Travaux sur fond préparé. Compris : enduit structuré gouttelette à projeter et couche de finition en phase aqueuse. Application au rouleau.

17.3.122	Finition gouttelette "Moyenne" mate pour pièces sèches	M2	0,258	10,58	14,45	7,01	17,59	21,46
17.3.123	Finition gouttelette "Moyenne" satinée pour pièces sèches	M2	0,267	10,95	14,95	7,54	18,49	22,49
17.3.124	Finition gouttelette "Moyenne" satinée pour pièces humides	M2	0,267	10,95	14,95	8,08	19,03	23,03
17.3.125	Finition gouttelette "Moyenne" demi-brillante pour pièces humides	M2	0,276	11,32	15,46	8,16	19,48	23,62

Finition gouttelette "Fine" (en plafond)

Travaux sur fond préparé. Compris : sous-couche d'impression et peinture pâteuse en phase aqueuse. Application au pistolet.

17.3.126	Finition gouttelette "Fine" satinée	M2	0,165	6,77	9,24	8,42	15,19	17,66

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Enduits décoratifs

Enduit décoratif acrylique spatulé type Stucco® (en plafond)

Compris: une couche première, et application d'une couche de revêtement (env.0,6 kg/m²).

17.3.127	Enduit décoratif, en phase aqueuse, effet marbré	M2	0,715	29,32	40,04	15,12	44,44	55,16

Enduit décoratif acrylique polychrome (en plafond)

Compris: une couche primaire, et application d'une couche d'enduit par projection au pistolet (env. 250 g./m²).

17.3.128	Enduit décoratif, en phase aqueuse	M2	0,385	15,79	21,56	9,94	25,73	31,50

Enduit décoratif type "pâte à papier" (en plafond)

Compris: une couche primaire, et application d'une couche d'enduit par projection au pistolet (env. 4 kg./m²).

17.3.129	Enduit décoratif, en phase aqueuse, aspect rustique	M2	0,352	14,43	19,71	10,37	24,80	30,08

Enduit décoratif à paillettes multicolores (en plafond)

Compris: une couche primaire, et application d'une couche d'enduit par projection au pistolet (env. 250g./m²).

17.3.130	Enduit décoratif, en phase aqueuse	M2	0,352	14,43	19,71	13,08	27,51	32,79

Vernis de finition (en plafond)

Vernis de finition à base de résines acryliques en phase aqueuse, pour peintures et revêtements décoratifs.

17.3.131	Vernis de finition, en phase aqueuse	M2	0,170	6,97	9,52	4,72	11,69	14,24

Enduit décoratif ciré en pâte, à relief patiné (en plafond)

Compris : application d'une couche d'enduit en pâte, finition à la cire colorée.

17.3.132	Enduit décoratif ciré, finition à la cire colorée	M2	0,330	13,53	18,48	8,68	22,21	27,16

Enduit décoratif ciré en poudre, à relief patiné (en plafond)

Compris : une sous couche, application d'une couche d'enduit, finition à la cire colorée.

17.3.133	Enduit décoratif ciré, en phase aqueuse, finition cire colorée	M2	0,495	20,30	27,72	15,79	36,09	43,51

17.3.134	Enduit décoratif ciré, en phase aqueuse, finition cire blanche	M2	0,550	22,55	30,80	22,32	44,87	53,12

Enduit décoratif ciré en poudre, à relief rustique bosselé (en plafond)

Compris : une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique à relief bosselé, (1,5 kg/m²), finition à la cire colorée.

17.3.135	Enduit décoratif ciré, finition à la cire colorée	M2	0,550	22,55	30,80	16,85	39,40	47,65

Enduit décoratif ciré en poudre, à relief rustique brossé (en plafond)

Compris : une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique à relief brossé, (2 kg/m²), finition à la cire colorée.

17.3.136	Enduit décoratif ciré, finition à la cire colorée	M2	0,605	24,81	33,88	19,85	44,66	53,73

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Enduit décoratif ciré en poudre, à relief rustique taloché (en plafond)

Compris : une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique taloché épais, (3 kg/m²), finition à la cire colorée.

17.3.137	Enduit décoratif ciré, finition à la cire colorée	M2	0,660	27,06	36,96	24,35	51,41	61,31

Enduits décoratifs à la chaux (en plafond)

Enduits décoratifs à la chaux comprenant une sous couche, application de l'enduit à la chaux pigmentée.

17.3.138	Enduit décoratif à la chaux, finition traditionnelle	M2	0,440	18,04	24,64	8,10	26,14	32,74
17.3.139	Enduit décoratif à la chaux, finition nuagée	M2	0,450	18,45	25,20	8,10	26,55	33,30
17.3.140	Enduit décoratif à la chaux, finition stucco	M2	0,550	22,55	30,80	8,10	30,65	38,90

17.4 PEINTURE SUR MUR

Travaux préparatoires

Masquage - Protection (sur mur)

Menuiseries et plafonds: adhésif de masquage 25 mm.

Plinthes: adhésif de masquage 25 mm et film polyane.

17.4.1	Masquage menuiseries et plafonds	ML	0,010	0,41	0,56	0,13	0,54	0,69
17.4.2	Masquage plinthes	ML	0,010	0,41	0,56	0,41	0,82	0,97

Dépose (sur mur)

Compris grattage à sec (sauf: Décollage à la décolleuse de papier peint et Arrachage de tissu).

17.4.3	Décollage à la décolleuse de papier peint	M2	0,110	4,51	6,16		4,51	6,16
17.4.4	Détapissage manuel d'ancien papier ordinaire	M2	0,130	5,33	7,28		5,33	7,28
17.4.5	Détapissage manuel d'ancien papier plastifié	M2	0,145	5,95	8,12		5,95	8,12
17.4.6	Détapissage manuel d'ancien revêtement textile	M2	0,165	6,77	9,24		6,77	9,24
17.4.7	Arrachage de toile de verre	M2	0,115	4,72	6,44		4,72	6,44
17.4.8	Arrachage de tissu, compris dépose baguettes	M2	0,140	5,74	7,84		5,74	7,84

Brossage (sur mur)

Compris époussetage.

17.4.9	Brossage manuel à sec à la brosse	M2	0,045	1,85	2,52		1,85	2,52

Egrenage (sur mur)

17.4.10	Egrenage manuel au papier abrasif	M2	0,045	1,85	2,52	0,09	1,94	2,61

Ponçage (sur mur)

Compris époussetage.

17.4.11	Ponçage manuel à sec sur fond ancien	M2	0,060	2,46	3,36	0,13	2,59	3,49
17.4.12	Ponçage manuel à l'eau sur fond ancien	M2	0,070	2,87	3,92	0,21	3,08	4,13
17.4.13	Ponçage manuel sur fond neuf, compris époussetage	M2	0,050	2,05	2,80	0,09	2,14	2,89
17.4.14	Ponçage mécanique à la ponceuse girafe sur fond neuf	M2	0,045	1,85	2,52	0,61	2,46	3,13
17.4.15	Ponçage mécanique à la ponceuse girafe (location) sur fond neuf	M2	0,045	1,85	2,52	0,95	2,80	3,47

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Lessivage (sur mur)

Compris rinçage.

17.4.16	Lessivage manuel à l'eau froide sur fond ancien à repeindre	M2	0,100	4,10	5,60	0,11	4,21	5,71
17.4.17	Lessivage manuel à l'eau froide sur fond ancien en conservation	M2	0,155	6,36	8,68	0,22	6,58	8,90
17.4.18	Lessivage manuel à l'eau chaude sur fond gras ancien à repeindre	M2	0,130	5,33	7,28	0,33	5,66	7,61
17.4.19	Lessivage manuel à l'eau chaude sur fond gras ancien en conservation	M2	0,175	7,18	9,80	0,44	7,62	10,24

Nettoyage (sur mur)

Compris décapant et rinçage.

17.4.20	Nettoyage avec soin de graffitis sur fond existant	M2	0,500	20,50	28,00	12,33	32,83	40,33

Décapage (sur mur)

Compris grattage et rinçage.

17.4.21	Décapage chimique sur fond ancien	M2	0,435	17,84	24,36	3,73	21,57	28,09

Ragréage (sur mur)

17.4.22	Ragréage et lissage des murs intérieurs	M2	0,200	8,20	11,20	15,76	23,96	26,96

Rebouchage à l'enduit (sur mur)

Compris ponçage.

17.4.23	Rebouchage à l'enduit à l'eau	M2	0,085	3,49	4,76	0,65	4,14	5,41
17.4.24	Rebouchage à l'enduit glycérophtalique	M2	0,100	4,10	5,60	0,54	4,64	6,14

Enduisage (sur mur)

17.4.25	Enduit de dégrossissage manuel de 3 mm ép. (5 mm maxi), sur fond irrégulier, compris ponçage	M2	0,270	11,07	15,12	12,03	23,10	27,15
17.4.26	Le mm d'épaisseur en plus ou en moins d'enduit de dégrossissage manuel	M2	0,065	2,67	3,64	3,98	6,65	7,62
17.4.27	Enduisage de ratissage à l'enduit à l'eau, sur fond en plâtre coupé	M2	0,115	4,72	6,44	1,22	5,94	7,66
17.4.28	Enduit pelliculaire de ratissage, sur fond à petites irrégularités, compris ponçage	M2	0,150	6,15	8,40	4,58	10,73	12,98
17.4.29	Enduit à l'eau non repassé, compris ponçage, époussetage	M2	0,165	6,77	9,24	1,90	8,67	11,14
17.4.30	Enduit à l'eau repassé, compris ponçages, époussetage	M2	0,235	9,64	13,16	2,85	12,49	16,01
17.4.31	Enduit glycérophtalique non repassé, compris ponçage, époussetage	M2	0,195	8,00	10,92	2,08	10,08	13,00
17.4.32	Enduit glycérophtalique repassé, compris ponçages, époussetage	M2	0,270	11,07	15,12	3,12	14,19	18,24
17.4.33	Enduit sur fond en béton, pour dégrossissage du bullage et de balèvres	M2	0,100	4,10	5,60	2,09	6,19	7,69
17.4.34	Enduit structuré projeté pour Pièces Sèches, finition gouttelette "Moyenne"	M2	0,130	5,33	7,28	4,85	10,18	12,13
17.4.35	Enduit structuré projeté pour Pièces Humides, finition gouttelette "Moyenne"	M2	0,130	5,33	7,28	5,38	10,71	12,66
17.4.36	Enduit de lissage à l'eau (2 couches)	M2	0,260	10,66	14,56	8,01	18,67	22,57

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Traitement des fissures (sur mur)

Compris dégarnissage et regarnissage à l'enduit.

17.4.37	Traitement des fissures par bande de calicot de 5 cm de large	M2	0,280	11,48	15,68	0,95	12,43	16,63
17.4.38	Traitement des fissures par bande de calicot de 10 cm de large	M2	0,330	13,53	18,48	1,87	15,40	20,35

Traitement des joints (sur mur)

17.4.39	Révision à l'enduit des joints entre plaques de plâtre, compris ponçage	M2	0,050	2,05	2,80	0,31	2,36	3,11
17.4.40	Façon de joints entre plaques de plâtre, compris bande à joints et enduit	M2	0,115	4,72	6,44	0,64	5,36	7,08

Raccord d'enduit (sur mur)

Travaux au dessus plinthe ou faïence, sur 0,15 ht environ.

17.4.41	Raccord d'enduit ciment	ML	0,320	13,12	17,92	1,58	14,70	19,50
17.4.42	Raccord d'enduit plâtre	ML	0,220	9,02	12,32	1,49	10,51	13,81

Travaux détaillés de peinture

Impression (sur mur)

Travaux d'impression au rouleau.

17.4.43	Impression multi-surfaces en phase aqueuse, sur divers fond	M2	0,077	3,16	4,31	1,98	5,14	6,29
17.4.44	Impression nourrissante et bloqueur de fond en phase aqueuse et à base copolymère acrylique	M2	0,079	3,24	4,42	1,97	5,21	6,39
17.4.45	Impression en phase aqueuse, sur fond peu poreux	M2	0,082	3,36	4,59	1,98	5,34	6,57
17.4.46	Impression peinture thermo-isolante opaque en phase aqueuse et à base de résines avec micro-billes de céramique, sur divers fond	M2	0,128	5,25	7,17	9,10	14,35	16,27
17.4.47	Impression nourrissante en phase solvant et à base de résine alkyde	M2	0,079	3,24	4,42	1,40	4,64	5,82
17.4.48	Impression pénétrante et bloqueur de fond en phase solvant et à base résines glycéro	M2	0,079	3,24	4,42	1,30	4,54	5,72
17.4.49	Impression en phase solvant et à base de résine alkyde, sur fond absorbant	M2	0,098	4,02	5,49	1,60	5,62	7,09
17.4.50	Impression peinture en phase aqueuse à base de microparticules magnétiques, sur divers fond	M2	0,079	3,24	4,42	9,22	12,46	13,64

Peinture mate en phase aqueuse (sur mur)

Travaux d'application peinture mate en phase aqueuse, en couche intermédiaire ou de finition, compris léger ponçage.

17.4.51	1 couche de peinture mate à la brosse	M2	0,125	5,13	7,00	1,47	6,60	8,47
17.4.52	1 couche de peinture mate au rouleau	M2	0,100	4,10	5,60	1,88	5,98	7,48
17.4.53	1 couche de peinture mate au pistolet	M2	0,058	2,38	3,25	2,36	4,74	5,61
17.4.54	1 couche de peinture mate au rouleau sur toile de verre lisse	M2	0,104	4,26	5,82	1,97	6,23	7,79
17.4.55	1 couche de peinture mate au rouleau sur toile de verre mini maille	M2	0,109	4,47	6,10	2,15	6,62	8,25
17.4.56	1 couche de peinture mate au rouleau sur toile de verre à divers motifs	M2	0,120	4,92	6,72	2,38	7,30	9,10
17.4.57	1 couche de peinture mate au rouleau sur papier intissé à texture lisse	M2	0,102	4,18	5,71	1,91	6,09	7,62
17.4.58	1 couche de peinture mate au rouleau sur papier intissé à texture froissé	M2	0,108	4,43	6,05	2,01	6,44	8,06
17.4.59	1 couche de peinture mate au rouleau sur papier intissé à texture géométrique	M2	0,115	4,72	6,44	2,29	7,01	8,73

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
17.4.60	1 couche de peinture laque mate à la brosse	M2	0,133	5,45	7,45	2,03	7,48	9,48
17.4.61	1 couche de peinture laque mate au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	2,69	7,12	8,74
17.4.62	1 couche de peinture laque mate au pistolet	M2	0,058	2,38	3,25	3,38	5,76	6,63

Peinture satinée en phase aqueuse (sur mur)

Travaux d'application peinture satinée en phase aqueuse, en couche intermédiaire ou de finition, compris léger ponçage.

17.4.63	1 couche de peinture satinée à la brosse	M2	0,133	5,45	7,45	1,69	7,14	9,14
17.4.64	1 couche de peinture satinée au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	2,40	6,83	8,45
17.4.65	1 couche de peinture satinée au pistolet	M2	0,058	2,38	3,25	3,32	5,70	6,57
17.4.66	1 couche de peinture satinée au rouleau sur toile de verre lisse	M2	0,113	4,63	6,33	2,53	7,16	8,86
17.4.67	1 couche de peinture satinée au rouleau sur toile de verre mini maille	M2	0,118	4,84	6,61	2,76	7,60	9,37
17.4.68	1 couche de peinture satinée au rouleau sur toile de verre à divers motifs	M2	0,130	5,33	7,28	3,07	8,40	10,35
17.4.69	1 couche de peinture satinée au rouleau sur papier intissé à texture lisse	M2	0,110	4,51	6,16	2,46	6,97	8,62
17.4.70	1 couche de peinture satinée au rouleau sur papier intissé à texture froissé	M2	0,117	4,80	6,55	2,60	7,40	9,15
17.4.71	1 couche de peinture satinée au rouleau sur papier intissé à texture géométrique	M2	0,125	5,13	7,00	2,96	8,09	9,96
17.4.72	1 couche de peinture laque satinée à la brosse	M2	0,138	5,66	7,73	2,10	7,76	9,83
17.4.73	1 couche de peinture laque satinée au rouleau	M2	0,113	4,63	6,33	2,83	7,46	9,16
17.4.74	1 couche de peinture laque satinée au pistolet	M2	0,058	2,38	3,25	3,45	5,83	6,70

Peinture demi-brillante en phase aqueuse (sur mur)

Travaux d'application peinture demi-brillante en phase aqueuse, en couche intermédiaire ou de finition, compris léger ponçage.

17.4.75	1 couche de peinture demi-brillante à la brosse	M2	0,142	5,82	7,95	1,75	7,57	9,70
17.4.76	1 couche de peinture demi-brillante au rouleau	M2	0,117	4,80	6,55	2,49	7,29	9,04
17.4.77	1 couche de peinture demi-brillante au pistolet	M2	0,058	2,38	3,25	3,44	5,82	6,69
17.4.78	1 couche de peinture demi-brillante au rouleau sur toile de verre lisse	M2	0,122	5,00	6,83	2,62	7,62	9,45
17.4.79	1 couche de peinture demi-brillante au rouleau sur toile de verre mini maille	M2	0,127	5,21	7,11	2,87	8,08	9,98
17.4.80	1 couche de peinture demi-brillante au rouleau sur toile de verre à divers motifs	M2	0,140	5,74	7,84	3,19	8,93	11,03
17.4.81	1 couche de peinture demi-brillante au rouleau sur papier intissé à texture lisse	M2	0,119	4,88	6,66	2,54	7,42	9,20
17.4.82	1 couche de peinture demi-brillante au rouleau sur papier intissé à texture froissé	M2	0,126	5,17	7,06	2,70	7,87	9,76
17.4.83	1 couche de peinture demi-brillante au rouleau sur papier intissé à texture géométrique	M2	0,135	5,54	7,56	3,07	8,61	10,63
17.4.84	1 couche de peinture laque brillante à la brosse	M2	0,146	5,99	8,18	2,12	8,11	10,30
17.4.85	1 couche de peinture laque brillante au rouleau	M2	0,121	4,96	6,78	2,85	7,81	9,63
17.4.86	1 couche de peinture laque brillante au pistolet	M2	0,058	2,38	3,25	3,52	5,90	6,77

Peinture glycéro en phase solvant (sur mur)

Travaux d'application peinture glycéro en phase solvant, en couche intermédiaire ou de finition, compris léger ponçage.

17.4.87	1 couche de peinture glycéro satinée à la brosse	M2	0,133	5,45	7,45	1,12	6,57	8,57
17.4.88	1 couche de peinture glycéro satinée au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	1,52	5,95	7,57
17.4.89	1 couche de peinture glycéro satinée au pistolet	M2	0,058	2,38	3,25	1,86	4,24	5,11

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Peinture thermo isolante en phase aqueuse et à base de résine (sur mur)

Travaux d'application peinture thermo isolante en phase aqueuse et à base de résine avec micro-billes de céramique, en couche intermédiaire ou de finition, compris léger ponçage.

17.4.90	1 couche de peinture thermo-isolante opaque à la brosse	M2	0,159	6,52	8,90	5,50	12,02	14,40
17.4.91	1 couche de peinture thermo-isolante opaque au rouleau	M2	0,132	5,41	7,39	7,31	12,72	14,70
17.4.92	1 couche de peinture thermo-isolante opaque au pistolet	M2	0,064	2,62	3,58	8,78	11,40	12,36
17.4.93	1 couche de peinture thermo-isolante opaque au rouleau sur toile de verre lisse	M2	0,133	5,45	7,45	7,69	13,14	15,14
17.4.94	1 couche de peinture thermo-isolante opaque au rouleau sur toile de verre mini maille	M2	0,140	5,74	7,84	8,40	14,14	16,24
17.4.95	1 couche de peinture thermo-isolante opaque au rouleau sur toile de verre à divers motifs	M2	0,140	5,74	7,84	9,46	15,20	17,30

Peinture pâteuse finition gouttelette en phase aqueuse (sur mur)

Travaux d'application peinture pâteuse finition gouttelette en phase aqueuse, en couche intermédiaire ou de finition.

17.4.96	1 couche de peinture pâteuse satinée au rouleau, finition gouttelette "pommelée"	M2	0,130	5,33	7,28	4,52	9,85	11,80
17.4.97	1 couche de peinture pâteuse satinée au pistolet, finition gouttelette "fine"	M2	0,071	2,91	3,98	6,45	9,36	10,43

Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse (sur mur)

Travaux d'application peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse, en couche intermédiaire ou de finition, compris léger ponçage.

17.4.98	1 couche de peinture satinée "Milieu Alimentaire" au rouleau	M2	0,113	4,63	6,33	4,03	8,66	10,36
17.4.99	1 couche de peinture satinée "Milieu Alimentaire" au pistolet	M2	0,058	2,38	3,25	4,86	7,24	8,11

Travaux complets Finition C : élémentaire

Travaux complets sur subjectile plâtre (sur mur)

Les travaux en finition C comprennent : égrenage, époussetage, impression et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.100	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,268	10,99	15,01	3,36	14,35	18,37
17.4.101	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,276	11,32	15,46	3,89	15,21	19,35
17.4.102	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,285	11,69	15,96	3,98	15,67	19,94

Travaux complets sur subjectile plaque de plâtre (sur mur)

Les travaux en finition C comprennent : époussetage, impression et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.103	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,225	9,23	12,60	3,27	12,50	15,87
17.4.104	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,233	9,55	13,05	3,80	13,35	16,85
17.4.105	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,242	9,92	13,55	3,89	13,81	17,44

Travaux complets sur subjectile enduit hydraulique (sur mur)

Les travaux en finition C comprennent : égrenage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.106	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,356	14,60	19,94	5,12	19,72	25,06

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Travaux complets sur subjectile béton brut de décoffrage (sur mur)

Les travaux en finition C comprennent : égrenage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.107	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,326	13,37	18,26	4,56	17,93	22,82

Travaux complets sur subjectile béton cellulaire (sur mur)

Les travaux en finition C comprennent : égrenage, époussetage, impression et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.108	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,353	14,47	19,77	4,75	19,22	24,52

Travaux complets pour Milieu Alimentaire (sur mur)

Travaux complets de mise en peinture pour milieu alimentaire, fongicide, anti-moisissure en phase aqueuse, aspect satiné. Les travaux en finition C comprennent : égrenage, époussetage, impression et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.109	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse	M2	0,281	11,52	15,74	5,52	17,04	21,26

Travaux complets Finition B : courante

Travaux complets sur subjectile plâtre (sur mur)

Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.110	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,670	27,47	37,52	7,91	35,38	45,43
17.4.111	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,686	28,13	38,42	8,97	37,10	47,39
17.4.112	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,704	28,86	39,42	9,15	38,01	48,57

Travaux complets sur subjectile plaque de plâtre (sur mur)

Les travaux en finition B comprennent : époussetage, impression, révision des joints, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.113	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,594	24,35	33,26	7,56	31,91	40,82
17.4.114	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,610	25,01	34,16	8,63	33,64	42,79
17.4.115	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,628	25,75	35,17	8,80	34,55	43,97

Travaux complets sur subjectile enduit hydraulique (sur mur)

Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.116	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,677	27,76	37,91	8,49	36,25	46,40

Travaux complets sur subjectile béton brut de décoffrage (sur mur)

Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.117	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,761	31,20	42,62	10,97	42,17	53,59

Travaux complets sur subjectile béton cellulaire (sur mur)

Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratissage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.118	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,827	33,91	46,31	12,99	46,90	59,30

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Travaux complets pour Milieu Alimentaire (sur mur)

Travaux complets de mise en peinture pour milieu alimentaire, fongicide, anti-moisissure en phase aqueuse, aspect satiné. Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.119	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse	M2	0,696	28,54	38,98	12,22	40,76	51,20

Travaux complets Finition A : soignée

Travaux complets sur subjectile plâtre (sur mur)

Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.120	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,774	31,73	43,34	9,41	41,14	52,75
17.4.121	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,792	32,47	44,35	10,64	43,11	54,99
17.4.122	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,813	33,33	45,53	10,84	44,17	56,37
17.4.123	Peinture laque brillante en phase aqueuse	M2	0,872	35,75	48,83	11,86	47,61	60,69

Travaux complets sur subjectile plaque de plâtre (sur mur)

Les travaux en finition A comprennent : époussetage, impression, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.124	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,723	29,64	40,49	9,23	38,87	49,72
17.4.125	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,741	30,38	41,50	10,46	40,84	51,96
17.4.126	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	M2	0,762	31,24	42,67	10,66	41,90	53,33
17.4.127	Peinture laque brillante en phase aqueuse	M2	0,809	33,17	45,30	11,76	44,93	57,06

Travaux complets sur subjectile béton brut de décoffrage (sur mur)

Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit non repassé, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.128	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,901	36,94	50,46	12,84	49,78	63,30
17.4.129	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,919	37,68	51,46	14,07	51,75	65,53

Travaux complets sur subjectile béton cellulaire (sur mur)

Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratissage, enduit repassé, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.130	Peinture mate en phase aqueuse	M2	0,935	38,34	52,36	14,49	52,83	66,85
17.4.131	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,953	39,07	53,37	15,72	54,79	69,09

Travaux complets pour Milieu Alimentaire (sur mur)

Travaux complets de mise en peinture pour milieu alimentaire, fongicide, anti-moisissure en phase aqueuse, aspect satiné. Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.132	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse	M2	0,804	32,96	45,02	14,38	47,34	59,40

Travaux complets Finition gouttelette

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Finition gouttelette "Pommelée" (sur mur)

Travaux sur fond préparé. Compris : sous-couche d'impression et peinture pâteuse en phase aqueuse. Application au rouleau.

17.4.133	Finition gouttelette "Pommelée" satinée	M2	0,209	8,57	11,70	6,48	15,05	18,18

Finition gouttelette "Moyenne" (sur mur)

Travaux sur fond préparé. Compris : enduit structuré gouttelette à projeter et couche de finition en phase aqueuse. Application au rouleau.

17.4.134	Finition gouttelette "Moyenne" mate pour pièces sèches	M2	0,228	9,35	12,77	6,68	16,03	19,45
17.4.135	Finition gouttelette "Moyenne" satinée pour pièces sèches	M2	0,236	9,68	13,22	7,21	16,89	20,43
17.4.136	Finition gouttelette "Moyenne" satinée pour pièces humides	M2	0,236	9,68	13,22	7,75	17,43	20,97
17.4.137	Finition gouttelette "Moyenne" demi-brillante pour pièces humides	M2	0,245	10,05	13,72	7,83	17,88	21,55

Finition gouttelette "Fine" (sur mur)

Travaux sur fond préparé. Compris : sous-couche d'impression et peinture pâteuse en phase aqueuse. Application au pistolet.

17.4.138	Finition gouttelette "Fine" satinée	M2	0,150	6,15	8,40	8,42	14,57	16,82

Enduits décoratifs

Enduit décoratif acrylique spatulé type Stucco® (sur mur)

Compris : une couche première, et application d'une couche de revêtement (env.0,6 kg/m²).

17.4.139	Enduit décoratif, en phase aqueuse, effet marbré	M2	0,650	26,65	36,40	15,12	41,77	51,52

Enduit décoratif acrylique polychrome (sur mur)

Compris : une couche primaire, et application d'une couche d'enduit par projection au pistolet (env. 250 g./m²).

17.4.140	Enduit décoratif, en phase aqueuse	M2	0,350	14,35	19,60	9,94	24,29	29,54

Enduit décoratif type "pâte à papier" (sur mur)

Compris : une couche primaire, et application d'une couche d'enduit par projection au pistolet (env. 4 kg./m²).

17.4.141	Enduit décoratif, en phase aqueuse, aspect rustique	M2	0,320	13,12	17,92	10,37	23,49	28,29

Enduit décoratif à paillettes multicolores (sur mur)

Compris : une couche primaire, et application d'une couche d'enduit par projection au pistolet (env. 250g./m²).

17.4.142	Enduit décoratif, en phase aqueuse	M2	0,320	13,12	17,92	13,08	26,20	31,00

Enduit décoratif acrylique finition à la cire colorée (sur mur)

Compris : une couche primaire, application à la taloche d'une couche d'enduit (env. 2.7 kg/m2), finition à la cire colorée.

17.4.143	Enduit décoratif, en phase aqueuse, aspect grésé	M2	0,550	22,55	30,80	22,02	44,57	52,82

Vernis de finition (sur mur)

Vernis de finition à base de résines acryliques en phase aqueuse, pour peintures et revêtements décoratifs.

17.4.144	Vernis de finition, en phase aqueuse	M2	0,155	6,36	8,68	4,72	11,08	13,40

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Enduit décoratif ciré en pâte, à relief patiné (sur mur)

Compris : application d'une couche d'enduit en pâte, finition à la cire colorée.

17.4.145	Enduit décoratif ciré, finition à la cire colorée	M2	0,300	12,30	16,80	8,68	20,98	25,48

Enduit décoratif ciré en poudre, à relief patiné (sur mur)

Compris : une sous couche, application d'une couche d'enduit, finition à la cire colorée.

17.4.146	Enduit décoratif ciré, en phase aqueuse, finition cire colorée	M2	0,450	18,45	25,20	15,79	34,24	40,99
17.4.147	Enduit décoratif ciré, en phase aqueuse, finition cire blanche	M2	0,500	20,50	28,00	22,32	42,82	50,32

Enduit décoratif ciré en poudre, à relief rustique bosselé (sur mur)

Compris : une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique à relief bosselé, (1,5 kg/m²), finition à la cire colorée.

17.4.148	Enduit décoratif ciré, finition à la cire colorée	M2	0,500	20,50	28,00	16,85	37,35	44,85

Enduit décoratif ciré en poudre, à relief rustique brossé (sur mur)

Compris : une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique à relief brossé, (2 kg/m²), finition à la cire colorée.

17.4.149	Enduit décoratif ciré, finition à la cire colorée	M2	0,550	22,55	30,80	19,85	42,40	50,65

Enduit décoratif ciré en poudre, à relief rustique taloché (sur mur)

Compris : une sous couche, application d'une couche d'enduit rustique taloché épais, (3 kg/m²), finition à la cire colorée.

17.4.150	Enduit décoratif ciré, finition à la cire colorée	M2	0,600	24,60	33,60	24,35	48,95	57,95

Enduits décoratifs à la chaux (sur mur)

Enduits décoratifs à la chaux comprenant une sous couche, application de l'enduit à la chaux pigmentée.

17.4.151	Enduit décoratif à la chaux, finition traditionnelle	M2	0,400	16,40	22,40	8,10	24,50	30,50
17.4.152	Enduit décoratif à la chaux, finition nuagée	M2	0,450	18,45	25,20	8,10	26,55	33,30
17.4.153	Enduit décoratif à la chaux, finition stucco	M2	0,500	20,50	28,00	8,10	28,60	36,10

Enduit traditionnel étanche tadelakt (sur mur)

Enduit traditionnel étanche tadelakt à base de chaux de Marrakech agrémentée de poudre de marbre et de pigments. Compris: application en 2 couches sur support sain et propre, finition poli au galet et eau savon noir.

17.4.154	Enduit traditionnel étanche tadelakt à base de chaux de Marrakech, finition poli	M2	4,000	164,00	224,00	94,35	258,35	318,35

Enduits intérieur "Eco-habitat" (sur mur)

17.4.155	Enduit épais chaux + chanvre, épaisseur 5 cm	M2	1,500	61,50	84,00	33,75	95,25	117,75
17.4.156	Stuc d'argile, coloris jaune ou rouge, épaisseur 1 mm par couche	M2	0,250	10,25	14,00	3,37	13,62	17,37
17.4.157	Stuc d'argile, coloris gris souris ou marron chocolat, épaisseur 1 mm par couche	M2	0,250	10,25	14,00	3,54	13,79	17,54
17.4.158	Stuc d'argile, coloris ivoire, épaisseur 1 mm par couche	M2	0,250	10,25	14,00	3,65	13,90	17,65

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Enduits décoratifs à fibres naturelles courtes (sur mur)

Enduits décoratifs en fibres naturelles de coton, fibres végétales, minérales liées par cellulose + eau (à propriétés d'isolation thermique et acoustique) appliqué en 1 passe au platoir

17.4.159	Enduit décoratif blanc, bleu, coton + fibre végétale, effet cristal	M2	0,350	14,35	19,60	14,49	28,84	34,09
17.4.160	Enduit décoratif beige, coton pleine fleur + 2ème coupe + brillant argent / rouge	M2	0,350	14,35	19,60	18,80	33,15	38,40
17.4.161	Enduit décoratif pulpe de coton brun moucheté noir	M2	0,350	14,35	19,60	31,32	45,67	50,92

Enduits décoratifs à fibres naturelles moyennes (sur mur)

Enduits décoratifs en fibres naturelles de coton, fibres végétales, minérales liées par cellulose + eau (à propriétés d'isolation thermique et acoustique) appliqué en 1 passe au platoir

17.4.162	Enduit décoratif blanc, rose, coton + fibre végétale	M2	0,350	14,35	19,60	18,17	32,52	37,77
17.4.163	Enduit décoratif crème, coton + laine	M2	0,350	14,35	19,60	23,21	37,56	42,81
17.4.164	Enduit décoratif blanc, ocre, coton + fibre végétale	M2	0,350	14,35	19,60	23,45	37,80	43,05

Enduits décoratifs à fibres naturelles longues (sur mur)

Enduits décoratifs en fibres naturelles de coton, fibres végétales, minérales liées par cellulose + eau (à propriétés d'isolation thermique et acoustique) appliqué en 1 passe au platoir

17.4.165	Enduit décoratif blanc, bleu, coton + effet cristal	M2	0,350	14,35	19,60	22,16	36,51	41,76
17.4.166	Enduit décoratif blanc, beige, coton beige + mica doré + effet or et brun	M2	0,350	14,35	19,60	28,15	42,50	47,75

Peintures décoratives

Peinture décorative à effet sablé (sur mur)

Compris: sous couche d'accrochage, application au rouleau + lissage balayage à la brosse ou pinceau plat de la peinture décorative.

17.4.167	Peinture décorative 1 couche à effet sablé	M2	0,360	14,76	20,16	5,55	20,31	25,71

Peinture à paillettes (sur mur)

Sur support propre et sain.

17.4.168	1 couche de peinture à paillettes	M2	0,140	5,74	7,84	3,43	9,17	11,27
17.4.169	1 couche de protecteur pour peinture à paillettes	M2	0,080	3,28	4,48	2,16	5,44	6,64

"Eco-habitat" - Peinture de base à la chaux (sur mur)

Fourniture et pose de peinture - Prix correspondant à 1 couche de peinture (sur surface réceptionnée).

17.4.170	Peinture de base à la chaux blanche	M2	0,130	5,33	7,28	3,27	8,60	10,55
17.4.171	Peinture de base à la chaux teintée	M2	0,130	5,33	7,28	3,39	8,72	10,67

"Eco-habitat" - Peinture de chaux à la caséine (sur mur)

Fourniture et pose de peinture - Prix correspondant à 1 couche de peinture (sur surface réceptionnée).

17.4.172	Peinture de chaux à la caséine blanche	M2	0,140	5,74	7,84	1,37	7,11	9,21
17.4.173	Peinture de chaux à la caséine teintée	M2	0,140	5,74	7,84	1,67	7,41	9,51

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

"Eco-habitat" - Peinture de dispersion à l'eau (sur mur)

Fourniture et pose de peinture - Prix correspondant à 1 couche de peinture (sur surface réceptionnée).

17.4.174	Peinture de dispersion à l'eau blanche	M2	0,140	5,74	7,84	2,05	7,79	9,89
17.4.175	Peinture de dispersion à l'eau sablée	M2	0,140	5,74	7,84	2,16	7,90	10,00
17.4.176	Peinture de dispersion à l'eau teintée	M2	0,140	5,74	7,84	2,85	8,59	10,69

"Eco-habitat" - Peinture à l'huile de lin (sur mur)

Fourniture et pose de peinture - Prix correspondant à 1 couche de peinture (sur surface réceptionnée).

17.4.177	Peinture à l'huile de lin blanche	M2	0,160	6,56	8,96	3,93	10,49	12,89
17.4.178	Peinture à l'huile de lin teintée	M2	0,160	6,56	8,96	4,24	10,80	13,20

"Eco-habitat" - Peinture à l'argile (sur mur)

Fourniture et pose de peinture - Prix correspondant à 1 couche de peinture (sur surface réceptionnée).

17.4.179	Peinture à l'argile blanche	M2	0,180	7,38	10,08	1,78	9,16	11,86
17.4.180	Peinture à l'argile teintée	M2	0,180	7,38	10,08	2,36	9,74	12,44
17.4.181	Badigeon naturel à l'argile à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	1,96	9,34	12,04

17.5 PEINTURE SUR SOL

Préparation des supports

Brossage

17.5.1	Brossage	M2	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48

Dépoussiérage

17.5.2	Dépoussiérage (à l'aspirateur) sur sol	M2	0,080	3,28	4,48	0,16	3,44	4,64

Lessivage

17.5.3	Lessivage de sol, compris rinçage	M2	0,025	1,03	1,40	0,09	1,12	1,49

Nettoyage

17.5.4	Nettoyage au nettoyeur haute pression, à l'eau froide	M2	0,080	3,28	4,48	0,30	3,58	4,78

Décapage

17.5.5	Décapage chimique sur sol, compris lavage au nettoyeur haute pression, produit de lavage, rinçage	M2	0,190	7,79	10,64	5,64	13,43	16,28
17.5.6	Décapage écologique sur sol, compris rinçage au nettoyeur haute pression	M2	0,190	7,79	10,64	8,35	16,14	18,99

Dégraissage

17.5.7	Dégraissage, compris produit	M2	0,065	2,67	3,64	1,68	4,35	5,32

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Lavage

17.5.8	Lavage à l'acide chlorhydrique, compris rinçage	M2	0,030	1,23	1,68	0,63	1,86	2,31

Lissage

17.5.9	Lissage de surface, sur une épaisseur de 1 mm, (consommation produit de lissage 1,5 kg/m²)	M2	0,112	4,59	6,27	1,52	6,11	7,79
17.5.10	Lissage de surface, sur une épaisseur de 2 mm, (consommation produit de lissage 3 kg/m²)	M2	0,132	5,41	7,39	3,05	8,46	10,44
17.5.11	Lissage de surface, sur une épaisseur de 3 mm, (consommation produit de lissage 4,5 kg/m²)	M2	0,162	6,64	9,07	4,57	11,21	13,64

Travaux de mise en peinture sur sol et escalier

Travaux de mise en peinture sur sol

17.5.12	Application d'une peinture de sol bi-composant à base de résine époxy en phase aqueuse, 2 couches appliquées au rouleau	M2	0,200	8,20	11,20	9,49	17,69	20,69

Travaux de mise en peinture sur escalier

17.5.13	Application d'une peinture de sol bi-composant à base de résine époxy en phase aqueuse, sur marche ou contremarche, 2 couches appliquées au rouleau	ML	0,140	5,74	7,84	5,50	11,24	13,34

17.6 TRAVAUX DE RÉCHAMPIS

Réchampis de décoration

Travaux de peinture en réchappissage pour la réalisation de bandes ou frises détachées, horizontales, verticales ou en diagonales, sur pans de murs non délimités par une cueillie ou moulure.

17.6.1	Traçage préparatoire pour réchampis	ML	0,042	1,72	2,35		1,72	2,35
17.6.2	Réchappissage de rive 1 couche en teinte unie	ML	0,070	2,87	3,92		2,87	3,92
17.6.3	Réchappissage de rive 2 couches en teinte unie	ML	0,130	5,33	7,28		5,33	7,28
17.6.4	Réchampis 1 couche en teinte unie	M2	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
17.6.5	Réchampis 2 couches en teinte unie	M2	0,275	11,28	15,40		11,28	15,40

Réchampis de rive

Travaux de peinture en réchappissage au droit des murs et /ou plafonds (hors peinture), des menuiseries, d'habillages décoratifs, moulures, plinthes etc.

17.6.6	Réchappissage de rive 1 couche en teinte unie sur mur en bordure d'autres parois, de menuiseries, d'habillages décoratifs, etc.	ML	0,070	2,87	3,92		2,87	3,92
17.6.7	Réchappissage de rive 2 couches en teinte unie sur mur en bordure d'autres parois, de menuiseries, d'habillages décoratifs, etc.	ML	0,130	5,33	7,28		5,33	7,28
17.6.8	Réchappissage de rive 1 couche en teinte unie sur mur en bordure de plafond	ML	0,075	3,08	4,20		3,08	4,20
17.6.9	Réchappissage de rive 2 couches en teinte unie sur mur en bordure de plafond	ML	0,140	5,74	7,84		5,74	7,84
17.6.10	Réchappissage de rive 1 couche en teinte unie sur plafond en bordure de mur	ML	0,085	3,49	4,76		3,49	4,76

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

17.6.11	Réchampissage de rive 2 couches en teinte unie sur plafond en bordure de mur	ML	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40

Réchampis d'angle

Travaux de peinture en réchampissage en angle de 2 murs et mur/plafond composé d'une peinture de teinte différente et unie par mur et en plafond.

17.6.12	Réchampissage 1 couche sur angle de 2 murs de teinte différente	ML	0,140	5,74	7,84		5,74	7,84
17.6.13	Réchampissage 2 couches sur angle de 2 murs de teinte différente	ML	0,260	10,66	14,56		10,66	14,56
17.6.14	Réchampissage 1 couche sur angle mur/plafond de teinte différente	ML	0,160	6,56	8,96		6,56	8,96
17.6.15	Réchampissage 2 couches sur angle mur/plafond de teinte différente	ML	0,300	12,30	16,80		12,30	16,80

17.7 PEINTURES SPÉCIALES

Peinture magnétique

Peinture magnétique en phase aqueuse

17.7.1	Application 1 couche de peinture magnétique grise à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	9,25	16,63	19,33
17.7.2	Application 1 couche de peinture magnétique gris au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	10,87	16,61	18,71

Peinture ardoise

Peinture ardoise mate (noire ou verte)

17.7.3	Finition 1 couche de peinture ardoise en phase solvant, au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	5,83	11,57	13,67
17.7.4	Finition 1 couche de peinture ardoise en phase solvant, à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	5,24	12,62	15,32
17.7.5	Finition 1 couche de peinture ardoise en phase solvant, au pistolet	M2	0,085	3,49	4,76	7,28	10,77	12,04
17.7.6	Finition 1 couche de peinture ardoise en phase aqueuse, au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	6,24	11,98	14,08
17.7.7	Finition 1 couche de peinture ardoise en phase aqueuse, à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	5,28	12,66	15,36

Peinture ardoise magique (blanc brillant)

17.7.8	Finition 1 couche de peinture ardoise magique en phase aqueuse, au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	10,08	15,82	17,92
17.7.9	Finition 1 couche de peinture ardoise magique en phase aqueuse, au pistolet	M2	0,085	3,49	4,76	13,10	16,59	17,86

Peinture carrelage

Peinture carrelage pour différents supports (tels que carrelages muraux, grès cérame, faïence, marbre poli, verre, porcelaine, céramique, etc ... et petit mobilier d'accompagnement), comprenant dégraissage du support, 1 couche de primaire d'accrochage, finition par 2 couches de peinture brillante.

17.7.10	Peinture carrelage sur support uniforme	M2	0,440	18,04	24,64	9,94	27,98	34,58
17.7.11	Peinture carrelage sur support ouvragé	M2	0,540	22,14	30,24	12,89	35,03	43,13

Peinture sanitaire

Peinture pour appareils sanitaires en céramique et inox, comprenant ponçage et dégraissage du support, 1 couche de résine colorée et 1 couche de résine de protection.

17.7.12	Peinture appareils sanitaires au rouleau	M2	0,452	18,53	25,31	18,22	36,75	43,53
17.7.13	Peinture appareils sanitaires au pistolet	M2	0,302	12,38	16,91	22,87	35,25	39,78

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Peinture isolante acrylique aspect mat

17.7.14	Application 1 couche de peinture isolante thermique à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	2,75	10,13	12,83
17.7.15	Application 1 couche de peinture isolante thermique au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	4,59	10,33	12,43
17.7.16	Application 1 couche de peinture isolante phonique à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	2,75	10,13	12,83
17.7.17	Application 1 couche de peinture isolante phonique au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	4,59	10,33	12,43
17.7.18	Application 1 couche de peinture sous-couche isolante phonique au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	2,87	8,61	10,71

Peinture aspect béton (sur bois)

Peinture aspect béton sur bois, comprenant 2 couche de primaire d'accrochage, 1ère passe uniforme de peinture à la spatule, 2ème passe avec mouvement croisé avec effet d'écrasement à la spatule, polissage à la laine d'acier extra fine, finition par 2 couches de vernis de protection.

17.7.19	Peinture aspect béton ciré, sur bois uniforme, finition vernis protection (mat ou brillant)	M2	0,750	30,75	42,00	34,01	64,76	76,01
17.7.20	Peinture aspect béton ciré, sur bois ouvragé, finition vernis protection (mat ou brillant)	M2	1,000	41,00	56,00	39,86	80,86	95,86
17.7.21	Peinture aspect béton ciré, sur plan de travail, finition vernis protection haute résistance	M2	0,650	26,65	36,40	36,18	62,83	72,58

Peinture minérale à effet photocatalytique

17.7.22	Application 1 couche de peinture minérale à effet photocatalytique, à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	1,50	8,88	11,58
17.7.23	Application 1 couche de peinture minérale à effet photocatalytique, au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	1,64	7,38	9,48

Peinture anti-humidité

17.7.24	Application 1 couche d'impression acrylique en sous-couche sur subjectile plâtre, au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	2,42	8,16	10,26
17.7.25	Application 1 couche d'hydrofuge en sous-couche sur subjectile plâtre très humide, au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	5,29	11,03	13,13
17.7.26	Application 1 couche de peinture anti-humidité en sous-couche sur subjectile poreux ou farinant, au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	2,25	7,99	10,09
17.7.27	Application 1 couche de peinture anti-humidité acrylique satiné, au rouleau	M2	0,140	5,74	7,84	2,25	7,99	10,09
17.7.28	Application 1 couche de peinture anti-humidité acrylique satiné, à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	2,06	9,44	12,14

Peinture de lettre ou de chiffre

17.7.29	Peinture de lettre ou de chiffre d'une hauteur de 5 cm	U	0,100	4,10	5,60	0,61	4,71	6,21
17.7.30	Peinture de lettre ou de chiffre d'une hauteur comprise entre 5 et 10 cm	U	0,120	4,92	6,72	1,22	6,14	7,94
17.7.31	Peinture de lettre ou de chiffre d'une hauteur comprise entre 10 et 15 cm	U	0,160	6,56	8,96	1,83	8,39	10,79

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

17.8 DÉCORATIONS DIVERSES

Frise décorative murale

Frise décorative murale sur support médium amovible (non compris).

17.8.1	Frise décorative représentant des motifs géométriques simples, hauteur 20 cm	ML	1,300	53,30	72,80	7,92	61,22	80,72
17.8.2	Frise décorative représentant des motifs animaliers, des personnages,... hauteur 20 cm	ML	2,300	94,30	128,80	11,10	105,40	139,90

Peinture huile solide pour pochoir

Fourniture et application d'une peinture huile solide spéciale pochoir sur support sain, compris fixation du pochoir à la colle repositionnable (non compris pochoir).

17.8.3	Peinture huile solide spéciale pochoir	M2	1,410	57,81	78,96	22,36	80,17	101,32
17.8.4	Peinture huile solide spéciale pochoir en frise murale	ML	0,520	21,32	29,12	5,35	26,67	34,47

Peinture murale acrylique

Peinture murale acrylique sur mur préalablement préparé.

17.8.5	Peinture représentant un paysage (niveau détail +)	M2	16,000	656,00	896,00	78,10	734,10	974,10
17.8.6	Peinture représentant un paysage / personnages (niveau détail +)	M2	24,000	984,00	1 344,00	117,14	1 101,14	1 461,14
17.8.7	Peinture représentant un paysage / personnages (niveau détail ++)	M2	36,000	1 476,00	2 016,00	117,14	1 593,14	2 133,14

Fresque à secco / à l'oeuf murale acrylique

Fresque à secco / à l'oeuf sur mur préalablement préparé.

17.8.8	Peinture représentant un paysage (niveau détail +)	M2	15,750	645,75	882,00	78,10	723,85	960,10
17.8.9	Peinture représentant un paysage / personnages (niveau détail +)	M2	23,500	963,50	1 316,00	117,14	1 080,64	1 433,14
17.8.10	Peinture représentant un paysage / personnages (niveau détail ++)	M2	35,750	1 465,75	2 002,00	117,14	1 582,89	2 119,14

Décor peint à l'acrylique sur châssis entoilé

Décor peint à l'acrylique sur châssis entoilé ou sur support médium (réalisation en atelier).

17.8.11	Peinture représentant un paysage (niveau détail +)	M2	16,000	656,00	896,00	79,63	735,63	975,63
17.8.12	Peinture représentant un paysage / personnages (niveau détail +)	M2	24,000	984,00	1 344,00	119,44	1 103,44	1 463,44
17.8.13	Peinture représentant un paysage / personnages (niveau détail ++)	M2	36,000	1 476,00	2 016,00	119,44	1 595,44	2 135,44

Faux marbre (peinture acrylique)

17.8.14	Faux marbre (sur support préparé), blanc veiné de Carrare	M2	1,000	41,00	56,00	7,96	48,96	63,96
17.8.15	Faux marbre (sur support préparé), vert de mer, jaune de Sienne, Portor	M2	2,000	82,00	112,00	11,16	93,16	123,16
17.8.16	Faux marbre (sur support préparé), rouge royal	M2	3,000	123,00	168,00	15,94	138,94	183,94

Faux bronze

17.8.17	Réalisation d'une imitation bronze, à l'aide de glacis	M2	0,500	20,50	28,00	4,38	24,88	32,38
17.8.18	Réalisation d'un motif imitation pointe de diamant (panneau divisé en 4 parties), compris traçage	U	1,600	65,60	89,60	6,45	72,05	96,05
17.8.19	Réalisation d'une imitation bronze, à l'aide de poudre métallique appliquée sur du vernis bronze	M2	1,350	55,35	75,60	6,54	61,89	82,14

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Faux bois

17.8.20	Faux bois, toutes essences (sur support préparé)	M2	1,000	41,00	56,00	10,12	51,12	66,12

17.9 PAPIER PEINT - REVÊTEMENT MURAL - TISSUS MURAL

Dépose et travaux préparatoires

Dépose

17.9.1	Détapissage, grattage à sec ancien papier mural ordinaire	M2	0,155	6,36	8,68		6,36	8,68
17.9.2	Détapissage, grattage à sec ancien papier mural plastifié	M2	0,175	7,18	9,80		7,18	9,80
17.9.3	Détapissage, grattage à sec ancien revêtement mural textile	M2	0,195	8,00	10,92		8,00	10,92
17.9.4	Arrachage de toile de verre	M2	0,125	5,13	7,00		5,13	7,00
17.9.5	Arrachage de tissu mural tendu, compris dépose baguettes	M2	0,165	6,77	9,24		6,77	9,24
17.9.6	Arrachage moquette sur mur	M2	0,195	8,00	10,92		8,00	10,92
17.9.7	Arrachage isolation type polystyrène faible épaisseur collée	M2	0,245	10,05	13,72		10,05	13,72

Travaux préparatoires des surfaces à recouvrir

17.9.8	Egrenage	M2	0,042	1,72	2,35		1,72	2,35
17.9.9	Ratissage à l'enduit	M2	0,140	5,74	7,84	1,57	7,31	9,41
17.9.10	Ponçage, époussetage	M2	0,056	2,30	3,14	0,11	2,41	3,25
17.9.11	Impression sur plaque de plâtre	M2	0,095	3,90	5,32	1,41	5,31	6,73
17.9.12	Révision des joints entre plaques de plâtre, compris enduit	M2	0,055	2,26	3,08	0,04	2,30	3,12

Toile de verre et tissu

Toile de verre à peindre collée

Fourniture et pose de toile de verre collée à joints vifs, compris découpes, angles, arasement.

17.9.13	Toile de verre standard (130 gr/m²) sur surface murale uniforme	M2	0,180	7,38	10,08	3,92	11,30	14,00
17.9.14	Toile de verre standard posée en plafond (130 gr/m²) sur surface uniforme	M2	0,198	8,12	11,09	3,92	12,04	15,01
17.9.15	Toile de verre standard (130 gr/m²) sur petite surface murale	M2	0,216	8,86	12,10	4,26	13,12	16,36
17.9.16	Toile de verre standard posée en plafond (130 gr/m²) sur petite surface	M2	0,237	9,72	13,27	4,26	13,98	17,53
17.9.17	Toile de verre motif petits chevrons (180 gr/m²) sur surface murale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	5,50	13,70	16,70
17.9.18	Toile de verre motif petits chevrons (180 gr/m²) sur petite surface murale	M2	0,225	9,23	12,60	6,00	15,23	18,60
17.9.19	Toile de verre motif chevrons (190 gr/m²) sur surface murale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	5,03	13,23	16,23
17.9.20	Toile de verre motif chevrons (190 gr/m²) sur petite surface murale	M2	0,225	9,23	12,60	5,49	14,72	18,09
17.9.21	Toile de verre motif petits losanges (193 gr/m²) sur surface murale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	5,62	13,82	16,82
17.9.22	Toile de verre motif petits losanges (193 gr/m²) sur petite surface murale	M2	0,225	9,23	12,60	6,13	15,36	18,73
17.9.23	Toile de verre motif losanges (204 gr/m²) sur surface murale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	5,58	13,78	16,78
17.9.24	Toile de verre motif losanges (204 gr/m²) sur petite surface murale	M2	0,225	9,23	12,60	6,09	15,32	18,69
17.9.25	Toile de verre motif crépi (208 gr/m²) sur surface murale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	5,55	13,75	16,75

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
17.9.26	Toile de verre motif crépi (208 gr/m²) sur petite surface murale	M2	0,225	9,23	12,60	6,05	15,28	18,65
17.9.27	Toile de verre pré-peinte sur surface murale uniforme	M2	0,190	7,79	10,64	5,36	13,15	16,00
17.9.28	Toile de verre pré-peinte posée en plafond sur surface uniforme	M2	0,209	8,57	11,70	5,36	13,93	17,06
17.9.29	Toile de verre pré-peinte sur petite surface murale	M2	0,222	9,10	12,43	5,84	14,94	18,27
17.9.30	Toile de verre pré-peinte posée en plafond sur petite surface	M2	0,250	10,25	14,00	5,72	15,97	19,72

Toile de verre et travaux de peinture

Fourniture et pose de toile de verre collée à joints vifs + travaux de peinture (égrenage, époussetage, 2 couches de peinture), compris découpes, angles, arasement.

17.9.31	Toile de verre standard + travaux de peinture sur surface murale uniforme	M2	0,532	21,81	29,79	10,75	32,56	40,54
17.9.32	Toile de verre standard posée en plafond + travaux de peinture sur surface uniforme	M2	0,585	23,99	32,76	10,75	34,74	43,51
17.9.33	Toile de verre standard + travaux de peinture sur petite surface murale	M2	0,638	26,16	35,73	10,97	37,13	46,70
17.9.34	Toile de verre standard posée en plafond + travaux de peinture sur petite surface	M2	0,701	28,74	39,26	10,97	39,71	50,23

Toile de verre posée à la peinture/colle

Fourniture et pose de toile de verre posée à la peinture/colle à joints vifs, compris découpes, angles, arasement.

17.9.35	Toile de verre standard (165 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition mate, sur surface murale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	7,09	15,29	18,29
17.9.36	Toile de verre standard (165 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition mate, sur petite surface murale	M2	0,225	9,23	12,60	7,74	16,97	20,34
17.9.37	Toile de verre motif losanges (215 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition mate, sur surface murale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	8,71	16,91	19,91
17.9.38	Toile de verre motif losanges (215 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition mate, sur petite surface murale	M2	0,225	9,23	12,60	9,51	18,74	22,11
17.9.39	Toile de verre motif chevrons (215 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition mate, sur surface murale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	8,65	16,85	19,85
17.9.40	Toile de verre motif chevrons (215 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition mate, sur petite surface murale	M2	0,225	9,23	12,60	9,45	18,68	22,05
17.9.41	Toile de verre standard (165 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition satinée, sur surface murale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	7,13	15,33	18,33
17.9.42	Toile de verre standard (165 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition satinée, sur petite surface murale	M2	0,225	9,23	12,60	7,79	17,02	20,39
17.9.43	Toile de verre motif losanges (215 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition satinée, sur surface murale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	8,75	16,95	19,95
17.9.44	Toile de verre motif losanges (215 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition satinée, sur petite surface murale	M2	0,225	9,23	12,60	9,56	18,79	22,16
17.9.45	Toile de verre motif chevrons (215 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition satinée, sur surface murale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	8,69	16,89	19,89
17.9.46	Toile de verre motif chevrons (215 gr/m²) posée à la peinture/colle de finition satinée, sur petite surface murale	M2	0,225	9,23	12,60	9,49	18,72	22,09

Toile et tissu pour rénovation

Fourniture et pose de toile ou tissu de verre collé à joints vifs, compris découpes, angles, arasement.

17.9.47	Tissu de verre fin pour rénovation (53 gr/m²) sur surface murale uniforme	M2	0,180	7,38	10,08	2,93	10,31	13,01
17.9.48	Tissu de verre fin pour rénovation (53 gr/m²) sur petite surface murale	M2	0,200	8,20	11,20	3,20	11,40	14,40

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

17.9.49	Toile non tissée standard cellulosique/polyester à peindre pour rénovation, sur surface murale uniforme	M2	0,180	7,38	10,08	2,16	9,54	12,24
17.9.50	Toile non tissée standard cellulosique/polyester à peindre pour rénovation, sur petite surface murale	M2	0,200	8,20	11,20	2,36	10,56	13,56

Voile de verre

Fourniture et pose d'un voile de verre collé à joints vifs, compris découpes, arasement.

17.9.51	Voile de verre 45 g/m² sur surface murale uniforme	M2	0,150	6,15	8,40	1,85	8,00	10,25

Pose seule de papier peint à joints vifs (sans fourniture du papier peint)

Pose seule de papier peint à joints vifs. Compris encollage, découpes, arasement. Non compris papier peint.

Pose seule de papier peint sans raccord (sans fourniture du papier peint)

17.9.52	Pose seule de papier peint sur surface verticale uniforme	M2	0,190	7,79	10,64	0,11	7,90	10,75
17.9.53	Pose seule de papier peint sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,280	11,48	15,68	0,11	11,59	15,79
17.9.54	Pose seule de papier peint en plafond ou plan incliné sur surface uniforme	M2	0,235	9,64	13,16	0,11	9,75	13,27
17.9.55	Pose seule de papier peint en plafond ou plan incliné, en petite surface, compris découpes et angles	M2	0,335	13,74	18,76	0,11	13,85	18,87

Pose seule de papier peint avec raccord (sans fourniture du papier peint)

17.9.56	Pose seule de papier peint sur surface verticale uniforme	M2	0,235	9,64	13,16	0,11	9,75	13,27
17.9.57	Pose seule de papier peint sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,335	13,74	18,76	0,11	13,85	18,87
17.9.58	Pose seule de papier peint en plafond ou plan incliné sur surface uniforme	M2	0,280	11,48	15,68	0,11	11,59	15,79
17.9.59	Pose seule de papier peint en plafond ou plan incliné sur petite surface, compris découpes et angles	M2	0,360	14,76	20,16	0,11	14,87	20,27

Pose seule de papier peint intissé à joints vifs (sans fourniture du papier peint)

Pose seule de papier peint intissé à joints vifs. Compris encollage, découpes, arasement. Non compris papier peint.

Pose seule de papier peint intissé sans raccord (sans fourniture du papier peint)

17.9.60	Pose seule de papier peint intissé sur surface verticale uniforme	M2	0,133	5,45	7,45	0,44	5,89	7,89
17.9.61	Pose seule de papier peint intissé sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,196	8,04	10,98	0,47	8,51	11,45
17.9.62	Pose seule de papier peint intissé en plafond ou plan incliné sur surface uniforme	M2	0,165	6,77	9,24	0,44	7,21	9,68
17.9.63	Pose seule de papier peint intissé en plafond ou plan incliné sur petite surface, compris découpes et angles	M2	0,235	9,64	13,16	0,47	10,11	13,63

Pose seule de papier peint intissé avec raccord (sans fourniture du papier peint)

17.9.64	Pose seule de papier peint intissé sur surface verticale uniforme	M2	0,176	7,22	9,86	0,45	7,67	10,31
17.9.65	Pose seule de papier peint intissé sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,251	10,29	14,06	0,49	10,78	14,55
17.9.66	Pose seule de papier peint intissé en plafond ou plan incliné sur surface uniforme	M2	0,210	8,61	11,76	0,45	9,06	12,21

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

17.9.67	Pose seule de papier peint intissé en plafond ou plan incliné sur petite surface, compris découpes et angles	M2	0,270	11,07	15,12	0,49	11,56	15,61

Pose seule de papier vinyle à joints vifs (sans fourniture du papier vinyle)

Pose seule de papier peint vinyle à joints vifs. Compris encollage, découpes, arasement. Non compris papier vinyle.

17.9.68	Pose seule de papier vinyle à joints vifs sur surface verticale uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	0,17	8,37	11,37
17.9.69	Pose seule de papier vinyle à joints vifs sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,280	11,48	15,68	0,17	11,65	15,85
17.9.70	Pose seule de papier vinyle à joints vifs en plafond ou plan incliné sur surface uniforme	M2	0,240	9,84	13,44	0,17	10,01	13,61
17.9.71	Pose seule de papier vinyle à joints vifs en plafond ou plan incliné sur petite surface, compris découpes et angles	M2	0,320	13,12	17,92	0,17	13,29	18,09

Travaux d'ornement

Pose seule d'ornement. Compris encollage, coupe, ajustage et raccords.

17.9.72	Habillage de porte intérieure (pour 1 face, sans fourniture de papier)	U	0,340	13,94	19,04	0,11	14,05	19,15
17.9.73	Pose seule de baguette moulurée rapportée d'ornement sur porte (non compris baguette)	ML	0,050	2,05	2,80	0,27	2,32	3,07
17.9.74	Pose seule de frise papier (non compris frise)	ML	0,035	1,44	1,96	0,02	1,46	1,98

Pose seule de revêtement mural collé à joints vifs (sans fourniture du revêtement)

Pose seule de revêtement mural collé à joints vifs. Compris encollage, découpes, arasement. Non compris revêtement mural.

Pose seule de tissu vinyle mural (sans fourniture du tissu vinyle)

Compris encollage, découpes, arasement. Non compris revêtement mural.

17.9.75	Pose seule de tissu vinyle mural sans raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,315	12,92	17,64	1,60	14,52	19,24
17.9.76	Pose seule de tissu vinyle mural sans raccord sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,472	19,35	26,43	1,73	21,08	28,16
17.9.77	Pose seule de tissu vinyle mural avec raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,378	15,50	21,17	1,60	17,10	22,77
17.9.78	Pose seule de tissu vinyle mural avec raccord sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,565	23,17	31,64	1,73	24,90	33,37

Pose seule de mousse vinyle murale (sans fourniture de la mousse vinyle)

Compris encollage, découpes, arasement. Non compris revêtement mural.

17.9.79	Pose seule de mousse vinyle murale sans raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,350	14,35	19,60	1,60	15,95	21,20
17.9.80	Pose seule de mousse vinyle murale sans raccord sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,525	21,53	29,40	1,73	23,26	31,13
17.9.81	Pose seule de mousse vinyle murale avec raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,402	16,48	22,51	1,60	18,08	24,11
17.9.82	Pose seule de mousse vinyle murale avec raccord sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,605	24,81	33,88	1,73	26,54	35,61

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Pose seule de textile mural (sans fourniture du textile)

Compris encollage, découpes, arasement. Non compris revêtement mural.

17.9.83	Pose seule de textile mural sans raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,300	12,30	16,80	1,60	13,90	18,40
17.9.84	Pose seule de textile mural sans raccord sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,440	18,04	24,64	1,60	19,64	26,24
17.9.85	Pose seule de textile mural avec raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,345	14,15	19,32	1,60	15,75	20,92
17.9.86	Pose seule de textile mural avec raccord sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,525	21,53	29,40	1,60	23,13	31,00

Pose seule de tissu enduit PVC mural (sans fourniture du tissu)

Compris encollage, découpes, arasement. Non compris revêtement mural.

17.9.87	Pose seule de tissu enduit PVC mural sans raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,315	12,92	17,64	1,60	14,52	19,24
17.9.88	Pose seule de tissu enduit PVC mural sans raccord sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,472	19,35	26,43	1,60	20,95	28,03
17.9.89	Pose seule de tissu enduit PVC mural avec raccord sur surface verticale uniforme	M2	0,378	15,50	21,17	1,60	17,10	22,77
17.9.90	Pose seule de tissu enduit PVC mural avec raccord sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,565	23,17	31,64	1,60	24,77	33,24

Papiers peints intissés à peindre sur fond préparé

Fourniture et pose sur fond préparé de papiers peints intissés à peindre, comprenant l'encollage du fond, la pose à joints vifs des lès, compris découpe et arasement sur parements (vertical, horizontal ou incliné) avec découpes.

Papier peint expansé (185 gr/m2) à peindre sur support intissé

Papier peint expansé (185 gr/m2) à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs.

17.9.91	Pose sur surface verticale, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,133	5,45	7,45	2,99	8,44	10,44
17.9.92	Pose sur surface verticale, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,196	8,04	10,98	3,28	11,32	14,26
17.9.93	Pose sur surface horizontale ou inclinée, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,165	6,77	9,24	2,99	9,76	12,23
17.9.94	Pose sur surface horizontale ou inclinée, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,235	9,64	13,16	3,28	12,92	16,44

Papier peint vinyle à peindre sur support intissé

Papier peint vinyle à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs.

17.9.95	Pose sur surface verticale, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,133	5,45	7,45	3,65	9,10	11,10
17.9.96	Pose sur surface verticale, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,196	8,04	10,98	3,99	12,03	14,97
17.9.97	Pose sur parement horizontal ou incliné, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,165	6,77	9,24	3,65	10,42	12,89
17.9.98	Pose sur parement horizontal ou incliné, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,235	9,64	13,16	3,99	13,63	17,15

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Papier peint vinyle expansé (200 à 400 gr/m2) à peindre sur support intissé

Papier peint vinyle expansé (200 à 400 gr/m2) à peindre sur support intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs.

17.9.99	Pose sur surface verticale, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,133	5,45	7,45	5,61	11,06	13,06
17.9.100	Pose sur surface verticale, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,196	8,04	10,98	6,15	14,19	17,13
17.9.101	Pose sur surface horizontale ou inclinée, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,165	6,77	9,24	5,61	12,38	14,85
17.9.102	Pose sur surface horizontale ou inclinée, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,235	9,64	13,16	6,15	15,79	19,31

Papier peint décor (170 à 190g/m2) à peindre 100% intissé

Papier peint décor (170 à 190g/m2) à peindre 100% intissé, sans raccord, encollage du fond et pose à joints vifs.

17.9.103	Pose sur surface verticale, compris arasement et simples découpes droites	M2	0,133	5,45	7,45	4,96	10,41	12,41
17.9.104	Pose sur surface verticale, compris arasement et multiples découpes droites et en angles	M2	0,196	8,04	10,98	5,43	13,47	16,41

Pose de tissu tendu

Profils

Fourniture et pose de profils sur les périmètres des surfaces à tendre, compris coupes, agrafes.

17.9.105	Fourniture et pose de profils sur les périmètres des surfaces à tendre	ML	0,065	2,67	3,64	4,02	6,69	7,66

Molleton

Fourniture et pose de molleton, compris coupes, agrafes.

17.9.106	Fourniture et pose du molleton acrylique	M2	0,075	3,08	4,20	5,40	8,48	9,60

Pose seule du tissu

Pose seule du tissu, compris découpes, agrafes. Non compris la fourniture du tissu.

17.9.107	Pose seule du tissu sur mur	M2	0,575	23,58	32,20	0,42	24,00	32,62
17.9.108	Pose seule du tissu en plafond	M2	0,635	26,04	35,56	0,42	26,46	35,98
17.9.109	Pose seule du tissu sur porte, compris dépose et repose de la poignée (par face)	U	1,225	50,23	68,60	7,33	57,56	75,93

Plus-values

17.9.110	Plus-value pour pose derrière un radiateur	U	0,475	19,48	26,60		19,48	26,60
17.9.111	Plus-value pour pose autour d'un interrupteur ou d'une prise de courant, compris dépose et repose	U	0,220	9,02	12,32		9,02	12,32
17.9.112	Plus-value pour sujétion de pose au passage des ouvertures	ML	0,085	3,49	4,76		3,49	4,76

Divers

17.9.113	Pose seule d'un galon de finition	ML	0,050	2,05	2,80	0,31	2,36	3,11
17.9.114	Façon de couture entre deux lés, compris profil	ML	0,085	3,49	4,76	4,28	7,77	9,04

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Isolation mince

Isolation en dalles de liège

Fourniture et pose revêtement mural d'isolation mince en liège, épaisseur 3 mm, compris découpe, encollage, ajustage.

17.9.115	Isolation en dalles de liège sur surface verticale uniforme	M2	0,325	13,33	18,20	20,99	34,32	39,19
17.9.116	Isolation en dalles de liège sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,485	19,89	27,16	22,70	42,59	49,86
17.9.117	Isolation en dalles de liège en plafond ou plan incliné sur surface uniforme	M2	0,455	18,66	25,48	20,99	39,65	46,47
17.9.118	Isolation en dalles de liège en plafond ou plan incliné sur petite surface, compris découpes et angles	M2	0,680	27,88	38,08	22,70	50,58	60,78

Isolation en polystyrène extrudé

Fourniture et pose revêtement mince en polystyrène extrudé, ép. 3 mm et 6 mm. Compris découpe, encollage, ajustage.

17.9.119	Isolation en polystyrène (ép. 3 mm), collée sur surface verticale uniforme	M2	0,245	10,05	13,72	6,55	16,60	20,27
17.9.120	Isolation en polystyrène (ép. 3 mm), collée sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,315	12,92	17,64	7,40	20,32	25,04
17.9.121	Isolation en polystyrène (ép. 3 mm), collée sur plafond ou plan incliné en surface uniforme	M2	0,345	14,15	19,32	6,55	20,70	25,87
17.9.122	Isolation en polystyrène (ép. 3 mm), collée en plafond ou plan incliné sur petite surface, compris découpes et angles	M2	0,440	18,04	24,64	7,40	25,44	32,04
17.9.123	Isolation en polystyrène (ép. 6 mm), collée sur surface verticale uniforme	M2	0,245	10,05	13,72	9,16	19,21	22,88
17.9.124	Isolation en polystyrène (ép. 6 mm), collée sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,315	12,92	17,64	10,25	23,17	27,89
17.9.125	Isolation en polystyrène (ép. 6 mm), collée sur plafond ou plan incliné en surface uniforme	M2	0,345	14,15	19,32	9,16	23,31	28,48
17.9.126	Isolation en polystyrène (ép. 6 mm), collée en plafond ou plan incliné sur petite surface, compris découpes et angles	M2	0,440	18,04	24,64	10,25	28,29	34,89

Isolation en mousse et latex SBR

Fourniture et pose d'isolation mince en mousse et latex SBR, ép. 5 mm et 10 mm. Compris découpe, encollage, ajustage.

17.9.127	Isolation en mousse et latex SBR (ép. 5 mm), collée sur surface verticale uniforme	M2	0,245	10,05	13,72	20,15	30,20	33,87
17.9.128	Isolation en mousse et latex SBR (ép. 5 mm), collée sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,315	12,92	17,64	22,17	35,09	39,81
17.9.129	Isolation en mousse et latex SBR (ép. 5 mm), collée sur plafond ou plan incliné en surface uniforme	M2	0,345	14,15	19,32	20,15	34,30	39,47
17.9.130	Isolation en mousse et latex SBR (ép. 5 mm), collée en plafond ou plan incliné sur petite surface, compris découpes et angles	M2	0,440	18,04	24,64	22,17	40,21	46,81
17.9.131	Isolation en mousse latex SBR (ép. 10 mm), collée sur surface verticale uniforme	M2	0,245	10,05	13,72	26,53	36,58	40,25
17.9.132	Isolation en mousse latex SBR (ép. 10 mm), collée sur petite surface verticale, compris découpes et angles	M2	0,315	12,92	17,64	29,12	42,04	46,76
17.9.133	Isolation en mousse latex SBR (ép. 10 mm), collée sur plafond ou plan incliné en surface uniforme	M2	0,345	14,15	19,32	26,40	40,55	45,72
17.9.134	Isolation en mousse latex SBR (ép. 10 mm), collée en plafond ou plan incliné sur petite surface, compris découpes et angles	M2	0,440	18,04	24,64	28,99	47,03	53,63

PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Revêtement décoratif

Fourniture et pose d'un revêtement mural en lambris aboutable PVC sur support sain, sec et propre, compris ajustage, coupes, colle et nettoyage. Dimensions lambris: 2600 x 375 mm sauf imitation béton: 2600 x 500 mm.

17.9.135	Revêtement PVC imitation marbre	M2	0,200	8,20	11,20	8,92	17,12	20,12
17.9.136	Revêtement PVC imitation bois fin	M2	0,200	8,20	11,20	10,66	18,86	21,86
17.9.137	Revêtement PVC imitation bois raboté	M2	0,200	8,20	11,20	11,12	19,32	22,32
17.9.138	Revêtement PVC imitation ciment	M2	0,200	8,20	11,20	13,08	21,28	24,28
17.9.139	Revêtement PVC imitation métal oxydé fer	M2	0,200	8,20	11,20	15,20	23,40	26,40
17.9.140	Revêtement PVC imitation béton	M2	0,150	6,15	8,40	22,73	28,88	31,13
17.9.141	Raccord et profil de finition	ML	0,025	1,03	1,40	2,08	3,11	3,48

Revêtement mural PVC en soubassement

Fourniture et pose d'un revêtement mural en PVC (revêtement de sol pour mur, longueur des lés : 2 m) sur support sain, sec et propre, compris coupes, ajustage, colle et nettoyage.

17.9.142	Revêtement PVC en lés, utilisation résidentielle et commerciale (classes d'usage 23 et 31)	M2	0,200	8,20	11,20	30,78	38,98	41,98
17.9.143	Revêtement PVC en lés, bâtiments UPEC U3 P3 E2/3 C2 et U4 P3 E2/3 C2	M2	0,200	8,20	11,20	42,20	50,40	53,40

18 PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

18.1 "CHANTIERS TYPES"

Rafrâichissement sur support bois

Compris: Léger ponçage, lessivage et rinçage sur fond ancien à repeindre, 2 couches de peinture brillante en phase solvant au rouleau (à la brosse pour les menuiseries) et adhésif de masquage 25 mm. Protection des sols pour les travaux en plafond.

18.1.1	Rafrâichissement sur mur	M2	0,385	15,79	21,56	7,45	23,24	29,01
18.1.2	Rafrâichissement en plafond	M2	0,479	19,64	26,82	7,59	27,23	34,41
18.1.3	Rafrâichissement sur menuiserie grand vitrage	M2	0,574	23,53	32,14	4,17	27,70	36,31
18.1.4	Rafrâichissement sur menuiserie petit vitrage	M2	0,746	30,59	41,78	5,85	36,44	47,63
18.1.5	Rafrâichissement sur menuiserie ouvragée	M2	0,623	25,54	34,89	9,35	34,89	44,24

Rénovation de menuiseries extérieures

Menuiseries

Travaux de rénovation comprenant dépose / repose des ouvrants, grattage peinture au grattoir à lame, décapage chimique, lessivage rinçage, ponçage, travaux complets de peinture finition B comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.1.6	Rénovation sur menuiserie grand vitrage	M2	1,235	50,64	69,16	7,95	58,59	77,11
18.1.7	Rénovation sur menuiserie petit vitrage	M2	1,438	58,96	80,53	8,90	67,86	89,43

Fermetures

Travaux de rénovation comprenant dépose / repose des ouvrants, décapage, lessivage, ponçage, travaux complets de peinture finition B comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.1.8	Rénovation sur persienne pliante, volet plein, porte pleine	M2	0,783	32,10	43,85	11,92	44,02	55,77
18.1.9	Rénovation sur volet persienné	M2	1,168	47,87	65,38	14,96	62,83	80,34

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

18.1.10	Rénovation sur volet roulant	M2	0,957	39,24	53,59	14,52	53,76	68,11

Rénovation de portes d'entrées

Portes vernies

Travaux de rénovation comprenant dépose / repose des ouvrants et serrure, décapage chimique, lessivage rinçage, ponçage, travaux complets application vernis finition B comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.1.11	Rénovation sur porte d'entrée vernie	M2	0,882	36,16	49,39	9,94	46,10	59,33
18.1.12	Rénovation sur porte d'entrée vernie à grand vitrage	M2	1,179	48,34	66,02	7,71	56,05	73,73
18.1.13	Rénovation sur porte d'entrée vernie à petit vitrage	M2	1,345	55,12	75,29	9,24	64,36	84,53

Portes peinture glycéro

Travaux de rénovation comprenant dépose / repose des ouvrants et serrure, décapage chimique, lessivage rinçage, ponçage, travaux complets application peinture en phase solvant finition B comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.1.14	Rénovation sur porte d'entrée pleine (au rouleau)	M2	0,807	33,09	45,19	13,72	46,81	58,91
18.1.15	Rénovation sur porte d'entrée pleine (au pistolet)	M2	0,684	28,04	38,30	14,94	42,98	53,24
18.1.16	Rénovation sur porte d'entrée à grand vitrage (à la brosse)	M2	1,151	47,19	64,46	9,54	56,73	74,00
18.1.17	Rénovation sur porte d'entrée à petit vitrage (à la brosse)	M2	1,356	55,60	75,94	10,85	66,45	86,79

Porte d'entrée lasure satinée

Travaux de rénovation sur porte d'entrée de lasure satinée, comprenant : dépose / repose des ouvrants, dépose / repose serrure, décapage chimique, lessivage, rinçage, ponçage, impression, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition à la brosse.

18.1.18	Rénovation sur porte d'entrée lasure satinée	M2	0,808	33,13	45,25	12,91	46,04	58,16

Rénovation de dessous de toits

Travaux de rénovation sur dessous de toit et débord de toit, compris décapage chimique, lessivage rinçage, ponçage, travaux complets de peinture finition B, compris brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition. Prévoir échafaudage si nécessaire.

18.1.19	Rénovation dessous de toit et débord de toit	M2	0,735	30,14	41,16	11,92	42,06	53,08

Rénovation de menuiseries intérieures

Menuiseries vitrées

Travaux de rénovation comprenant dépose / repose des ouvrants, ponçage, travaux complets de peinture finition B comprenant : brossage, impression, rebouchage, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.1.20	Rénovation sur menuiserie grand vitrage	M2	1,202	49,28	67,31	7,89	57,17	75,20
18.1.21	Rénovation sur menuiserie petit vitrage	M2	1,381	56,62	77,34	8,73	65,35	86,07

Menuiseries pleines

Travaux de rénovation comprenant dépose / repose des ouvrants, ponçage, travaux complets de peinture finition B comprenant : brossage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.1.22	Rénovation sur menuiserie pleine	M2	0,782	32,06	43,79	14,37	46,43	58,16

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Marches d'escaliers

Travaux de rénovation sur marche d'escalier comprenant, décapage chimique, lessivage rinçage, ponçage, travaux complets de vitrification finition B comprenant : vitrificateur escalier satin avec teinte à bois (ton bois ou colorée) en phase aqueuse en travaux complets intérieurs, application à la brosse, sur support subjectile bois uniforme, parement horizontal sur dessus de marche, comprenant : ponçage/replanissage mécanique, bouche pores bloqueur de teinte sur bois, léger ponçage, teinte à bois, couche intermédiaire, léger ponçage et couche de finition

18.1.23	Rénovation sur marche d'escalier	M2	1,086	44,51	60,79	11,62	56,13	72,41

Travaux de décoration de type patine ou céruse sur vieux bois

Travaux décoratifs sur bois comprenant préparation des surfaces, creusage des veines du bois, application d'une patine, ou d'une cire à cêruser.

18.1.24	Patine sur fond ancien	M2	0,663	27,18	37,13	3,53	30,71	40,66
18.1.25	Cêruse à la cire sur fond ancien	M2	0,884	36,24	49,50	4,91	41,15	54,41

Rénovation sur lambris

Travaux de rénovation sur lambris de lasure satinée, comprenant : ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition à la brosse.

18.1.26	Rénovation sur lambris	M2	0,327	13,41	18,31	8,18	21,59	26,49

Rénovation terrasses bois

18.1.27	Ponçage, replanissage mécanique de sol bois	M2	0,167	6,85	9,35	0,72	7,57	10,07
18.1.28	Dégraissant terrasses bois au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	0,12	4,55	6,17
18.1.29	Dégriseur terrasses bois au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	0,31	4,74	6,36
18.1.30	Sous-couche saturateur terrasses bois au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	0,27	4,70	6,32
18.1.31	Saturateur (2 couches) terrasses bois au rouleau	M2	0,216	8,86	12,10	0,54	9,40	12,64
18.1.32	Huile de teck (2 couches) terrasses bois au rouleau	M2	0,216	8,86	12,10	0,28	9,14	12,38

Rénovation meuble de cuisine

Travaux de rénovation meuble de cuisine, compris impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.1.33	Rénovation meuble de cuisine	M2	0,616	25,26	34,50	13,97	39,23	48,47

18.2 PEINTURE SUR SUPPORT BOIS HORIZONTAL OU INCLINÉ

Travaux préparatoires

Aérogommage (sur support horizontal ou incliné)

18.2.1	Aérogommage sur support uniforme	M2	0,300	12,30	16,80	8,66	20,96	25,46
18.2.2	Aérogommage sur support ouvragé	M2	0,350	14,35	19,60	9,61	23,96	29,21

Brossage (sur support horizontal ou incliné)

18.2.3	Brossage manuel sur support uniforme	M2	0,046	1,89	2,58		1,89	2,58
18.2.4	Brossage manuel sur support ouvragé	M2	0,065	2,67	3,64		2,67	3,64

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Egrenage (sur support horizontal ou incliné)

Compris : papier abrasif.

18.2.5	Egrenage manuel sur support uniforme	M2	0,035	1,44	1,96	0,09	1,53	2,05
18.2.6	Egrenage manuel sur support ouvragé	M2	0,049	2,01	2,74	0,11	2,12	2,85

Ponçage manuel (sur support horizontal ou incliné)

Compris : époussetage.

18.2.7	Ponçage manuel à sec sur support uniforme	M2	0,125	5,13	7,00	0,13	5,26	7,13
18.2.8	Ponçage manuel à sec sur support ouvragé	M2	0,150	6,15	8,40	0,20	6,35	8,60
18.2.9	Ponçage manuel à l'eau sur support uniforme	M2	0,208	8,53	11,65	0,21	8,74	11,86
18.2.10	Ponçage manuel à l'eau sur support ouvragé	M2	0,232	9,51	12,99	0,31	9,82	13,30

Ponçage mécanique (sur support horizontal ou incliné)

Ponçage à la ponceuse électrique à bande. Compris: bande papier de verre et époussetage.

18.2.11	Ponçage, replanissage mécanique sur sol bois	M2	0,167	6,85	9,35	0,72	7,57	10,07
18.2.12	Ponçage, replanissage mécanique de marche bois	M2	0,083	3,40	4,65	0,18	3,58	4,83
18.2.13	Ponçage, replanissage mécanique de marche et contremarche bois	M2	0,125	5,13	7,00	0,28	5,41	7,28

Lessivage sur fond ancien à repeindre (sur support horizontal ou incliné)

Compris : rinçage.

18.2.14	Lessivage manuel sur support uniforme	M2	0,090	3,69	5,04	0,11	3,80	5,15
18.2.15	Lessivage manuel sur support ouvragé	M2	0,131	5,37	7,34	0,16	5,53	7,50

Lessivage sur fond ancien en conservation (sur support horizontal ou incliné)

Compris : rinçage.

18.2.16	Lessivage manuel sur support uniforme	M2	0,138	5,66	7,73	0,22	5,88	7,95
18.2.17	Lessivage manuel sur support ouvragé	M2	0,179	7,34	10,02	0,33	7,67	10,35

Brûlage (sur support horizontal ou incliné)

18.2.18	Brûlage de peinture sur support uniforme	M2	0,417	17,10	23,35	0,26	17,36	23,61
18.2.19	Brûlage de peinture sur support ouvragé	M2	0,542	22,22	30,35	0,39	22,61	30,74

Décapage (sur support horizontal ou incliné)

18.2.20	Décapage chimique sur support uniforme	M2	0,250	10,25	14,00	1,86	12,11	15,86
18.2.21	Décapage chimique sur support ouvragé	M2	0,320	13,12	17,92	3,17	16,29	21,09
18.2.22	Décapage thermique sur support uniforme	M2	0,333	13,65	18,65	0,04	13,69	18,69
18.2.23	Décapage thermique sur support ouvragé	M2	0,433	17,75	24,25	0,05	17,80	24,30

Rebouchage (sur support horizontal ou incliné)

Compris : ponçage et époussetage.

18.2.24	Rebouchage à l'enduit mixte sur support uniforme	M2	0,125	5,13	7,00	1,39	6,52	8,39
18.2.25	Rebouchage à l'enduit mixte sur support ouvragé	M2	0,167	6,85	9,35	1,58	8,43	10,93
18.2.26	Rebouchage à l'enduit type gras sur support uniforme	M2	0,125	5,13	7,00	1,37	6,50	8,37
18.2.27	Rebouchage à l'enduit type gras sur support ouvragé	M2	0,167	6,85	9,35	1,56	8,41	10,91

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Enduisage (sur support horizontal ou incliné)

Compris : ponçage et époussetage.

18.2.28	Enduit mixte glycérophtalique non repassé sur support uniforme	M2	0,217	8,90	12,15	3,03	11,93	15,18
18.2.29	Enduit mixte glycérophtalique non repassé sur support ouvragé	M2	0,275	11,28	15,40	4,47	15,75	19,87
18.2.30	Enduit mixte glycérophtalique repassé sur support uniforme	M2	0,333	13,65	18,65	4,45	18,10	23,10
18.2.31	Enduit mixte glycérophtalique repassé sur support ouvragé	M2	0,433	17,75	24,25	6,64	24,39	30,89

Travaux détaillés de peinture

Impression en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

18.2.32	Impression sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	2,76	7,19	8,81
18.2.33	Impression sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,01	5,76	6,76
18.2.34	Impression sur support ouvragé à la brosse	M2	0,167	6,85	9,35	3,54	10,39	12,89
18.2.35	Impression sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	3,89	6,76	7,81

Impression en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

18.2.36	Impression sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	3,50	7,93	9,55
18.2.37	Impression sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,89	6,64	7,64
18.2.38	Impression sur support ouvragé à la brosse	M2	0,175	7,18	9,80	4,27	11,45	14,07
18.2.39	Impression sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	4,74	7,61	8,66

Impression vernis (sur support horizontal ou incliné)

18.2.40	Impression vernis coupé incolore sur support uniforme à la brosse	M2	0,150	6,15	8,40	2,04	8,19	10,44
18.2.41	Impression vernis coupé incolore sur support ouvragé à la brosse	M2	0,183	7,50	10,25	3,25	10,75	13,50

Teinte à bois vitrifiable en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

18.2.42	Teinte à bois vitrifiable sur support uniforme au rouleau	M2	0,117	4,80	6,55	2,05	6,85	8,60
18.2.43	Teinte à bois vitrifiable sur support uniforme à la brosse	M2	0,158	6,48	8,85	1,80	8,28	10,65

Imprégnation lasure en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

18.2.44	Imprégnation lasure sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	2,26	6,69	8,31
18.2.45	Imprégnation lasure sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	2,56	5,31	6,31
18.2.46	Imprégnation lasure sur support ouvragé à la brosse	M2	0,167	6,85	9,35	2,71	9,56	12,06
18.2.47	Imprégnation lasure sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	3,05	5,92	6,97

Imperméabilisation bouche pores en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Compris : léger ponçage.

18.2.48	Bouche pores préservateur de bois sur support uniforme au rouleau	M2	0,100	4,10	5,60	2,81	6,91	8,41
18.2.49	Bouche pores préservateur de bois sur support uniforme à la brosse	M2	0,142	5,82	7,95	2,56	8,38	10,51
18.2.50	Bouche pores bloqueur de teinte sur support uniforme au rouleau	M2	0,100	4,10	5,60	1,99	6,09	7,59
18.2.51	Bouche pores bloqueur de teinte sur support uniforme à la brosse	M2	0,142	5,82	7,95	1,82	7,64	9,77

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Peinture satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Compris : léger ponçage.

18.2.52	1 couche de peinture satinée sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	3,02	7,45	9,07
18.2.53	1 couche de peinture satinée sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	4,02	6,77	7,77
18.2.54	1 couche de peinture satinée sur support ouvragé à la brosse	M2	0,167	6,85	9,35	3,90	10,75	13,25
18.2.55	1 couche de peinture satinée sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	4,30	7,17	8,22

Peinture satinée en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Compris : léger ponçage.

18.2.56	1 couche de peinture satinée sur support uniforme au rouleau	M2	0,117	4,80	6,55	3,18	7,98	9,73
18.2.57	1 couche de peinture satinée sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,54	6,29	7,29
18.2.58	1 couche de peinture satinée sur support ouvragé à la brosse	M2	0,217	8,90	12,15	3,98	12,88	16,13
18.2.59	1 couche de peinture satinée sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	4,34	7,21	8,26

Peinture brillante en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Compris : léger ponçage.

18.2.60	1 couche de peinture brillante sur support uniforme au rouleau	M2	0,117	4,80	6,55	3,54	8,34	10,09
18.2.61	1 couche de peinture brillante sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,96	6,71	7,71
18.2.62	1 couche de peinture brillante sur support ouvragé à la brosse	M2	0,217	8,90	12,15	4,43	13,33	16,58
18.2.63	1 couche de peinture brillante sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	4,85	7,72	8,77

Peinture glycéro en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Compris : léger ponçage.

18.2.64	1 couche de peinture glycéro satinée sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	1,83	6,26	7,88
18.2.65	1 couche de peinture glycéro satinée sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	2,42	5,17	6,17
18.2.66	1 couche de peinture glycéro satinée sur support ouvragé à la brosse	M2	0,167	6,85	9,35	2,36	9,21	11,71
18.2.67	1 couche de peinture glycéro satinée sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	2,60	5,47	6,52

Peinture de sol multi-surfaces satin (sur support horizontal ou incliné)

Compris : léger ponçage.

18.2.68	1 couche de peinture de sol satin sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	1,26	5,69	7,31
18.2.69	1 couche de peinture de sol satin sur support uniforme à la brosse	M2	0,150	6,15	8,40	1,14	7,29	9,54

Lasure satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Compris : léger ponçage.

18.2.70	1 couche de lasure satinée sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	2,83	7,26	8,88
18.2.71	1 couche de lasure satinée sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,07	5,82	6,82
18.2.72	1 couche de lasure satinée sur support ouvragé à la brosse	M2	0,167	6,85	9,35	3,55	10,40	12,90
18.2.73	1 couche de lasure satinée sur support ouvragé au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,91	6,66	7,66

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Vernis incolore en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Compris : léger ponçage. Application à la brosse.

18.2.74	1 couche de vernis satin sur support uniforme	M2	0,150	6,15	8,40	2,38	8,53	10,78
18.2.75	1 couche de vernis satin sur support ouvragé	M2	0,183	7,50	10,25	3,00	10,50	13,25
18.2.76	1 couche de vernis "marin" brillant incolore sur support uniforme	M2	0,150	6,15	8,40	2,96	9,11	11,36
18.2.77	1 couche de vernis "marin" brillant incolore sur support ouvragé	M2	0,183	7,50	10,25	3,73	11,23	13,98

Vitrificateur satin incolore en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Compris : léger ponçage.

18.2.78	1 couche de vitrificateur sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	3,22	7,65	9,27
18.2.79	1 couche de vitrificateur sur parquet à la brosse	M2	0,150	6,15	8,40	2,93	9,08	11,33
18.2.80	1 couche de vitrificateur sur escalier à la brosse	M2	0,158	6,48	8,85	2,93	9,41	11,78

Huile de cire dure monocouche sur sol

Compris : léger ponçage.

18.2.81	1 couche d'huile de cire dure monocouche sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	4,08	8,51	10,13
18.2.82	1 couche d'huile de cire dure monocouche sur support uniforme à la brosse	M2	0,150	6,15	8,40	3,68	9,83	12,08
18.2.83	1 couche d'huile de cire dure monocouche sur escalier à la brosse	M2	0,158	6,48	8,85	3,68	10,16	12,53

Travaux complets intérieurs, finition C : élémentaire

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche de finition.

18.2.84	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,262	10,74	14,67	5,77	16,51	20,44
18.2.85	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,180	7,38	10,08	7,02	14,40	17,10
18.2.86	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,399	16,36	22,34	7,44	23,80	29,78
18.2.87	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,205	8,41	11,48	8,18	16,59	19,66

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche de finition.

18.2.88	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,271	11,11	15,18	6,68	17,79	21,86
18.2.89	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,180	7,38	10,08	7,43	14,81	17,51
18.2.90	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,457	18,74	25,59	8,25	26,99	33,84
18.2.91	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,205	8,41	11,48	9,08	17,49	20,56

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche de finition.

18.2.92	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,271	11,11	15,18	7,04	18,15	22,22
18.2.93	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,180	7,38	10,08	7,84	15,22	17,92
18.2.94	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,457	18,74	25,59	8,70	27,44	34,29
18.2.95	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,205	8,41	11,48	9,59	18,00	21,07

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Finition lasure satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche de finition.

18.2.96	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,262	10,74	14,67	5,09	15,83	19,76
18.2.97	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,180	7,38	10,08	5,62	13,00	15,70
18.2.98	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,399	16,36	22,34	6,26	22,62	28,60
18.2.99	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,202	8,28	11,31	6,96	15,24	18,27

Finition vernis satin incolore en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche de finition.

18.2.100	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,346	14,19	19,38	4,42	18,61	23,80
18.2.101	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,431	17,67	24,14	6,25	23,92	30,39

Travaux complets intérieurs, finition B : courante

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.2.102	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,749	30,71	41,94	13,29	44,00	55,23
18.2.103	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,626	25,67	35,06	15,55	41,22	50,61
18.2.104	Sur support ouvragé à la brosse	M2	1,058	43,38	59,25	17,52	60,90	76,77
18.2.105	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,767	31,45	42,95	18,66	50,11	61,61

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.2.106	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,767	31,45	42,95	14,36	45,81	57,31
18.2.107	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,626	25,67	35,06	15,50	41,17	50,56
18.2.108	Sur support ouvragé à la brosse	M2	1,166	47,81	65,30	18,41	66,22	83,71
18.2.109	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,767	31,45	42,95	19,63	51,08	62,58

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.2.110	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,767	31,45	42,95	15,08	46,53	58,03
18.2.111	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,626	25,67	35,06	16,31	41,98	51,37
18.2.112	Sur support ouvragé à la brosse	M2	1,166	47,81	65,30	19,31	67,12	84,61
18.2.113	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,767	31,45	42,95	20,62	52,07	63,57

Finition lasure satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage et couche de finition.

18.2.114	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,299	12,26	16,74	5,17	17,43	21,91
18.2.115	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,217	8,90	12,15	5,71	14,61	17,86
18.2.116	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,449	18,41	25,14	6,39	24,80	31,53
18.2.117	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,252	10,33	14,11	7,09	17,42	21,20

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Finition vernis satin incolore en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.2.118	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,533	21,85	29,85	6,89	28,74	36,74
18.2.119	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,664	27,22	37,18	9,38	36,60	46,56

Travaux complets intérieurs, finition A : soignée

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, ponçage, enduit repassé, ponçage, couche intermédiaire, révision (30%) et couche de finition.

18.2.120	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,934	38,29	52,30	15,71	54,00	68,01
18.2.121	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,799	32,76	44,74	18,26	51,02	63,00
18.2.122	Sur support ouvragé à la brosse	M2	1,316	53,96	73,70	21,00	74,96	94,70
18.2.123	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,996	40,84	55,78	22,25	63,09	78,03

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, ponçage, enduit repassé, ponçage, couche intermédiaire, révision (30%) et couche de finition.

18.2.124	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,955	39,16	53,48	16,82	55,98	70,30
18.2.125	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,799	32,76	44,74	18,09	50,85	62,83
18.2.126	Sur support ouvragé à la brosse	M2	1,439	59,00	80,58	21,93	80,93	102,51
18.2.127	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,996	40,84	55,78	23,22	64,06	79,00

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, ponçage, enduit repassé, ponçage, couche intermédiaire, révision (30%) et couche de finition.

18.2.128	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,955	39,16	53,48	17,65	56,81	71,13
18.2.129	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,799	32,76	44,74	19,02	51,78	63,76
18.2.130	Sur support ouvragé à la brosse	M2	1,439	59,00	80,58	22,96	81,96	103,54
18.2.131	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,996	40,84	55,78	24,36	65,20	80,14

Finition lasure satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.2.132	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,407	16,69	22,79	8,00	24,69	30,79
18.2.133	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,284	11,64	15,90	8,78	20,42	24,68
18.2.134	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,616	25,26	34,50	9,93	35,19	44,43
18.2.135	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,319	13,08	17,86	11,00	24,08	28,86

Finition vernis satin incolore en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, rebouchage (30%), couche intermédiaire, ponçage entre couches et couche de finition.

18.2.136	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,613	25,13	34,33	9,12	34,25	43,45
18.2.137	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,769	31,53	43,06	12,40	43,93	55,46

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Travaux complets extérieurs, finition C : élémentaire

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire et couche de finition.

18.2.138	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,370	15,17	20,72	8,78	23,95	29,50
18.2.139	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,247	10,13	13,83	11,04	21,17	24,87
18.2.140	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,566	23,21	31,70	11,34	34,55	43,04
18.2.141	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,275	11,28	15,40	12,48	23,76	27,88

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire et couche de finition.

18.2.142	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,388	15,91	21,73	9,85	25,76	31,58
18.2.143	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,247	10,13	13,83	11,00	21,13	24,83
18.2.144	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,674	27,63	37,74	12,23	39,86	49,97
18.2.145	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,275	11,28	15,40	13,45	24,73	28,85

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire et couche de finition.

18.2.146	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,388	15,91	21,73	10,58	26,49	32,31
18.2.147	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,247	10,13	13,83	11,80	21,93	25,63
18.2.148	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,674	27,63	37,74	13,13	40,76	50,87
18.2.149	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,275	11,28	15,40	14,44	25,72	29,84

Finition lasure satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire et couche de finition.

18.2.150	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,370	15,17	20,72	7,91	23,08	28,63
18.2.151	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,247	10,13	13,83	8,69	18,82	22,52
18.2.152	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,566	23,21	31,70	9,80	33,01	41,50
18.2.153	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,269	11,03	15,06	10,87	21,90	25,93

Travaux complets extérieurs, finition B : courante

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.2.154	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,407	16,69	22,79	8,87	25,56	31,66
18.2.155	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,284	11,64	15,90	11,13	22,77	27,03
18.2.156	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,616	25,26	34,50	11,47	36,73	45,97
18.2.157	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,325	13,33	18,20	12,61	25,94	30,81

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.2.158	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,425	17,43	23,80	9,94	27,37	33,74
18.2.159	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,284	11,64	15,90	11,08	22,72	26,98
18.2.160	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,724	29,68	40,54	12,36	42,04	52,90
18.2.161	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,325	13,33	18,20	13,58	26,91	31,78

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.2.162	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,425	17,43	23,80	10,66	28,09	34,46
18.2.163	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,284	11,64	15,90	11,89	23,53	27,79
18.2.164	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,724	29,68	40,54	13,26	42,94	53,80
18.2.165	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,325	13,33	18,20	14,57	27,90	32,77

Finition vernis satin incolore en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.2.166	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,533	21,85	29,85	6,89	28,74	36,74
18.2.167	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,664	27,22	37,18	9,38	36,60	46,56

Travaux complets extérieurs, finition A : soignée

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.2.168	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,444	18,20	24,86	8,96	27,16	33,82
18.2.169	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,321	13,16	17,98	11,21	24,37	29,19
18.2.170	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,666	27,31	37,30	11,60	38,91	48,90
18.2.171	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,375	15,38	21,00	12,74	28,12	33,74

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.2.172	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,462	18,94	25,87	10,03	28,97	35,90
18.2.173	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,321	13,16	17,98	11,17	24,33	29,15
18.2.174	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,774	31,73	43,34	12,49	44,22	55,83
18.2.175	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,375	15,38	21,00	13,71	29,09	34,71

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.2.176	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,462	18,94	25,87	10,75	29,69	36,62
18.2.177	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,321	13,16	17,98	11,98	25,14	29,96
18.2.178	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,774	31,73	43,34	13,39	45,12	56,73
18.2.179	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,375	15,38	21,00	14,70	30,08	35,70

Finition vernis satin incolore en phase solvant (sur support horizontal ou incliné)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.2.180	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,570	23,37	31,92	6,97	30,34	38,89
18.2.181	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,714	29,27	39,98	9,51	38,78	49,49

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

18.3 PEINTURE SUR SUPPORT BOIS VERTICAL

Travaux préparatoires

Aérogommage (sur support vertical)

18.3.1	Aérogommage sur support uniforme	M2	0,250	10,25	14,00	7,55	17,80	21,55
18.3.2	Aérogommage sur support ouvragé	M2	0,300	12,30	16,80	8,66	20,96	25,46
18.3.3	Aérogommage sur support persienné	M2	0,400	16,40	22,40	10,89	27,29	33,29

Brossage (sur support vertical)

18.3.4	Brossage manuel sur support uniforme	M2	0,042	1,72	2,35		1,72	2,35
18.3.5	Brossage manuel sur support ouvragé	M2	0,053	2,17	2,97		2,17	2,97
18.3.6	Brossage manuel sur support ajouré	M2	0,058	2,38	3,25		2,38	3,25
18.3.7	Brossage manuel sur support persienné	M2	0,071	2,91	3,98		2,91	3,98
18.3.8	Brossage manuel sur support grand vitrage	M2	0,058	2,38	3,25		2,38	3,25
18.3.9	Brossage manuel sur support petit vitrage	M2	0,064	2,62	3,58		2,62	3,58

Egrenage (sur support vertical)

Compris : papier abrasif.

18.3.10	Egrenage manuel sur support uniforme	M2	0,032	1,31	1,79	0,09	1,40	1,88
18.3.11	Egrenage manuel sur support ouvragé	M2	0,045	1,85	2,52	0,11	1,96	2,63
18.3.12	Egrenage manuel sur support ajouré	M2	0,055	2,26	3,08	0,15	2,41	3,23
18.3.13	Egrenage manuel sur support persienné	M2	0,053	2,17	2,97	0,11	2,28	3,08
18.3.14	Egrenage manuel sur support grand vitrage	M2	0,037	1,52	2,07	0,11	1,63	2,18
18.3.15	Egrenage manuel sur support petit vitrage	M2	0,041	1,68	2,30	0,13	1,81	2,43

Ponçage manuel (sur support vertical)

Compris : époussetage.

18.3.16	Ponçage manuel à sec sur support uniforme	M2	0,083	3,40	4,65	0,13	3,53	4,78
18.3.17	Ponçage manuel à sec sur support ouvragé	M2	0,100	4,10	5,60	0,20	4,30	5,80
18.3.18	Ponçage manuel à sec sur support ajouré	M2	0,108	4,43	6,05	0,09	4,52	6,14
18.3.19	Ponçage manuel à sec sur support persienné	M2	0,142	5,82	7,95	0,20	6,02	8,15
18.3.20	Ponçage manuel à sec sur support grand vitrage	M2	0,100	4,10	5,60	0,09	4,19	5,69
18.3.21	Ponçage manuel à sec sur support petit vitrage	M2	0,117	4,80	6,55	0,09	4,89	6,64
18.3.22	Ponçage manuel à l'eau sur support uniforme	M2	0,160	6,56	8,96	0,21	6,77	9,17
18.3.23	Ponçage manuel à l'eau sur support ouvragé	M2	0,184	7,54	10,30	0,31	7,85	10,61
18.3.24	Ponçage manuel à l'eau sur support ajouré	M2	0,184	7,54	10,30	0,13	7,67	10,43
18.3.25	Ponçage manuel à l'eau sur support persienné	M2	0,224	9,18	12,54	0,31	9,49	12,85
18.3.26	Ponçage manuel à l'eau sur support grand vitrage	M2	0,200	8,20	11,20	0,16	8,36	11,36
18.3.27	Ponçage manuel à l'eau sur support petit vitrage	M2	0,216	8,86	12,10	0,16	9,02	12,26

Ponçage mécanique (sur support vertical)

18.3.28	Ponçage mécanique sur support uniforme	M2	0,027	1,11	1,51	1,08	2,19	2,59
18.3.29	Ponçage mécanique sur support ouvragé	M2	0,033	1,35	1,85	1,74	3,09	3,59
18.3.30	Ponçage mécanique sur support persienné	M2	0,047	1,93	2,63	1,74	3,67	4,37
18.3.31	Ponçage mécanique sur support grand vitrage	M2	0,033	1,35	1,85	1,74	3,09	3,59
18.3.32	Ponçage mécanique sur support petit vitrage	M2	0,039	1,60	2,18	1,74	3,34	3,92

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Lessivage sur fond ancien à repeindre (sur support vertical)

Compris : rinçage.

18.3.33	Lessivage manuel sur support uniforme	M2	0,076	3,12	4,26	0,11	3,23	4,37
18.3.34	Lessivage manuel sur support ouvragé	M2	0,097	3,98	5,43	0,16	4,14	5,59
18.3.35	Lessivage manuel sur support ajouré	M2	0,097	3,98	5,43	0,07	4,05	5,50
18.3.36	Lessivage manuel sur support persienné	M2	0,124	5,08	6,94	0,16	5,24	7,10
18.3.37	Lessivage manuel sur support grand vitrage	M2	0,110	4,51	6,16	0,08	4,59	6,24
18.3.38	Lessivage manuel sur support petit vitrage	M2	0,125	5,13	7,00	0,11	5,24	7,11

Lessivage sur fond ancien en conservation (sur support vertical)

Compris : rinçage.

18.3.39	Lessivage manuel sur support uniforme	M2	0,103	4,22	5,77	0,22	4,44	5,99
18.3.40	Lessivage manuel sur support ouvragé	M2	0,145	5,95	8,12	0,33	6,28	8,45
18.3.41	Lessivage manuel sur support ajouré	M2	0,138	5,66	7,73	0,13	5,79	7,86
18.3.42	Lessivage manuel sur support persienné	M2	0,179	7,34	10,02	0,33	7,67	10,35
18.3.43	Lessivage manuel sur support grand vitrage	M2	0,152	6,23	8,51	0,14	6,37	8,65
18.3.44	Lessivage manuel sur support petit vitrage	M2	0,180	7,38	10,08	0,16	7,54	10,24

Brûlage (sur support vertical)

18.3.45	Brûlage de peinture sur support uniforme	M2	0,375	15,38	21,00	0,26	15,64	21,26
18.3.46	Brûlage de peinture sur support ouvragé	M2	0,483	19,80	27,05	0,39	20,19	27,44
18.3.47	Brûlage de peinture sur support ajouré	M2	0,558	22,88	31,25	0,18	23,06	31,43
18.3.48	Brûlage de peinture sur support persienné	M2	0,683	28,00	38,25	0,39	28,39	38,64
18.3.49	Brûlage de peinture sur support grand vitrage	M2	0,542	22,22	30,35	0,16	22,38	30,51
18.3.50	Brûlage de peinture sur support petit vitrage	M2	0,600	24,60	33,60	0,16	24,76	33,76

Grattage (sur support vertical)

Grattage de peinture au grattoir à lame.

18.3.51	Grattage de peinture sur support grand vitrage	M2	0,080	3,28	4,48	0,08	3,36	4,56
18.3.52	Grattage de peinture sur support petit vitrage	M2	0,120	4,92	6,72	0,16	5,08	6,88

Décapage chimique (sur support vertical)

18.3.53	Décapage chimique sur support uniforme	M2	0,225	9,23	12,60	1,86	11,09	14,46
18.3.54	Décapage chimique sur support ouvragé	M2	0,276	11,32	15,46	3,17	14,49	18,63
18.3.55	Décapage chimique sur support ajouré	M2	0,337	13,82	18,87	3,17	16,99	22,04
18.3.56	Décapage chimique sur support persienné	M2	0,375	15,38	21,00	3,17	18,55	24,17
18.3.57	Décapage chimique sur support grand vitrage	M2	0,310	12,71	17,36	2,24	14,95	19,60
18.3.58	Décapage chimique sur support petit vitrage	M2	0,346	14,19	19,38	2,48	16,67	21,86

Décapage thermique (sur support vertical)

18.3.59	Décapage thermique sur support uniforme	M2	0,360	14,76	20,16	0,04	14,80	20,20
18.3.60	Décapage thermique sur support ouvragé	M2	0,392	16,07	21,95	0,04	16,11	21,99
18.3.61	Décapage thermique sur support ajouré	M2	0,450	18,45	25,20	0,06	18,51	25,26
18.3.62	Décapage thermique sur support persienné	M2	0,542	22,22	30,35	0,06	22,28	30,41
18.3.63	Décapage thermique sur support grand vitrage	M2	0,467	19,15	26,15	0,05	19,20	26,20
18.3.64	Décapage thermique sur support petit vitrage	M2	0,500	20,50	28,00	0,06	20,56	28,06

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Rebouchage à l'enduit mixte (sur support vertical)

Compris : ponçage et époussetage.

18.3.65	Rebouchage à l'enduit mixte sur support uniforme	M2	0,108	4,43	6,05	1,39	5,82	7,44
18.3.66	Rebouchage à l'enduit mixte sur support ouvragé	M2	0,150	6,15	8,40	1,58	7,73	9,98
18.3.67	Rebouchage à l'enduit mixte sur support ajouré	M2	0,175	7,18	9,80	0,89	8,07	10,69
18.3.68	Rebouchage à l'enduit mixte sur support persienné	M2	0,217	8,90	12,15	1,58	10,48	13,73
18.3.69	Rebouchage à l'enduit mixte sur support grand vitrage	M2	0,167	6,85	9,35	0,72	7,57	10,07
18.3.70	Rebouchage à l'enduit mixte sur support petit vitrage	M2	0,192	7,87	10,75	0,79	8,66	11,54

Rebouchage à l'enduit type gras en phase aqueuse (sur support vertical)

Compris : ponçage et époussetage.

18.3.71	Rebouchage à l'enduit type gras sur support uniforme	M2	0,108	4,43	6,05	1,37	5,80	7,42
18.3.72	Rebouchage à l'enduit type gras sur support ouvragé	M2	0,150	6,15	8,40	1,56	7,71	9,96
18.3.73	Rebouchage à l'enduit type gras sur support ajouré	M2	0,175	7,18	9,80	0,87	8,05	10,67
18.3.74	Rebouchage à l'enduit type gras sur support persienné	M2	0,217	8,90	12,15	1,56	10,46	13,71
18.3.75	Rebouchage à l'enduit type gras sur support grand vitrage	M2	0,167	6,85	9,35	0,71	7,56	10,06
18.3.76	Rebouchage à l'enduit type gras sur support petit vitrage	M2	0,192	7,87	10,75	0,78	8,65	11,53

Enduit mixte glycérophthalique non repassé (sur support vertical)

Compris : ponçage et époussetage.

18.3.77	Enduit mixte glycérophthalique non repassé sur support uniforme	M2	0,192	7,87	10,75	3,03	10,90	13,78
18.3.78	Enduit mixte glycérophthalique non repassé sur support ouvragé	M2	0,250	10,25	14,00	4,47	14,72	18,47
18.3.79	Enduit mixte glycérophthalique non repassé sur support ajouré	M2	0,292	11,97	16,35	2,11	14,08	18,46
18.3.80	Enduit mixte glycérophthalique non repassé sur support persienné	M2	0,325	13,33	18,20	4,47	17,80	22,67
18.3.81	Enduit mixte glycérophthalique non repassé sur support grand vitrage	M2	0,300	12,30	16,80	1,62	13,92	18,42
18.3.82	Enduit mixte glycérophthalique non repassé sur support petit vitrage	M2	0,342	14,02	19,15	1,80	15,82	20,95

Enduit mixte glycérophthalique repassé (sur support vertical)

Compris : ponçage et époussetage.

18.3.83	Enduit mixte glycérophthalique repassé sur support uniforme	M2	0,300	12,30	16,80	4,45	16,75	21,25
18.3.84	Enduit mixte glycérophthalique repassé sur support ouvragé	M2	0,392	16,07	21,95	6,64	22,71	28,59
18.3.85	Enduit mixte glycérophthalique repassé sur support ajouré	M2	0,450	18,45	25,20	3,11	21,56	28,31
18.3.86	Enduit mixte glycérophthalique repassé sur support persienné	M2	0,500	20,50	28,00	6,64	27,14	34,64
18.3.87	Enduit mixte glycérophthalique repassé sur support grand vitrage	M2	0,467	19,15	26,15	2,38	21,53	28,53
18.3.88	Enduit mixte glycérophthalique repassé sur support petit vitrage	M2	0,525	21,53	29,40	2,67	24,20	32,07

Travaux détaillés de peinture

Impression en phase aqueuse (sur support vertical)

18.3.89	Impression sur support uniforme au rouleau	M2	0,100	4,10	5,60	2,76	6,86	8,36
18.3.90	Impression sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,01	5,76	6,76
18.3.91	Impression sur support ouvragé à la brosse	M2	0,150	6,15	8,40	3,54	9,69	11,94
18.3.92	Impression sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	3,89	6,76	7,81
18.3.93	Impression sur support ajouré à la brosse	M2	0,183	7,50	10,25	1,50	9,00	11,75
18.3.94	Impression sur support ajouré au pistolet	M2	0,080	3,28	4,48	1,68	4,96	6,16
18.3.95	Impression sur support persienné à la brosse	M2	0,200	8,20	11,20	3,54	11,74	14,74
18.3.96	Impression sur support persienné au pistolet	M2	0,068	2,79	3,81	3,89	6,68	7,70
18.3.97	Impression sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,190	7,79	10,64	1,13	8,92	11,77

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

18.3.98	Impression sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,220	9,02	12,32	1,25	10,27	13,57

Impression en phase solvant (sur support vertical)

18.3.99	Impression sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	3,50	7,93	9,55
18.3.100	Impression sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,89	6,64	7,64
18.3.101	Impression sur support ouvragé à la brosse	M2	0,167	6,85	9,35	4,27	11,12	13,62
18.3.102	Impression sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	4,74	7,61	8,66
18.3.103	Impression sur support ajouré à la brosse	M2	0,200	8,20	11,20	2,28	10,48	13,48
18.3.104	Impression sur support ajouré au pistolet	M2	0,080	3,28	4,48	2,51	5,79	6,99
18.3.105	Impression sur support persienné à la brosse	M2	0,217	8,90	12,15	4,27	13,17	16,42
18.3.106	Impression sur support persienné au pistolet	M2	0,068	2,79	3,81	4,74	7,53	8,55
18.3.107	Impression sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,210	8,61	11,76	1,68	10,29	13,44
18.3.108	Impression sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,240	9,84	13,44	2,07	11,91	15,51

Impression vernis (sur support vertical)

18.3.109	Impression vernis coupé incolore sur support uniforme à la brosse	M2	0,133	5,45	7,45	2,04	7,49	9,49
18.3.110	Impression vernis coupé incolore sur support ouvragé à la brosse	M2	0,167	6,85	9,35	3,25	10,10	12,60
18.3.111	Impression vernis coupé incolore sur support ajouré à la brosse	M2	0,192	7,87	10,75	1,50	9,37	12,25
18.3.112	Impression vernis coupé incolore sur support persienné à la brosse	M2	0,217	8,90	12,15	3,25	12,15	15,40
18.3.113	Impression vernis coupé incolore sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	0,99	8,37	11,07
18.3.114	Impression vernis coupé incolore sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,210	8,61	11,76	1,56	10,17	13,32

Teinte à bois vitrifiable en phase aqueuse (sur support vertical)

18.3.115	Teinte à bois vitrifiable sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	2,05	6,48	8,10
18.3.116	Teinte à bois vitrifiable sur support uniforme à la brosse	M2	0,142	5,82	7,95	1,80	7,62	9,75
18.3.117	Teinte à bois vitrifiable sur support ajouré à la brosse	M2	0,192	7,87	10,75	1,28	9,15	12,03

Imprégnation lasure en phase aqueuse (sur support vertical)

18.3.118	Imprégnation lasure sur support uniforme au rouleau	M2	0,092	3,77	5,15	2,26	6,03	7,41
18.3.119	Imprégnation lasure sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	2,56	5,31	6,31
18.3.120	Imprégnation lasure sur support ouvragé à la brosse	M2	0,150	6,15	8,40	2,71	8,86	11,11
18.3.121	Imprégnation lasure sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	3,05	5,92	6,97
18.3.122	Imprégnation lasure sur support ajouré à la brosse	M2	0,183	7,50	10,25	1,34	8,84	11,59
18.3.123	Imprégnation lasure sur support ajouré au pistolet	M2	0,080	3,28	4,48	1,54	4,82	6,02
18.3.124	Imprégnation lasure sur support persienné à la brosse	M2	0,200	8,20	11,20	2,71	10,91	13,91
18.3.125	Imprégnation lasure sur support persienné au pistolet	M2	0,068	2,79	3,81	3,05	5,84	6,86
18.3.126	Imprégnation lasure sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,158	6,48	8,85	0,87	7,35	9,72
18.3.127	Imprégnation lasure sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,220	9,02	12,32	0,92	9,94	13,24

Imperméabilisation bouche pores en phase aqueuse (sur support vertical)

Compris : léger ponçage.

18.3.128	Bouche pores préservateur de bois sur support uniforme au rouleau	M2	0,092	3,77	5,15	2,81	6,58	7,96
18.3.129	Bouche pores préservateur de bois sur support uniforme à la brosse	M2	0,125	5,13	7,00	2,56	7,69	9,56
18.3.130	Bouche pores préservateur de bois sur support ajouré à la brosse	M2	0,183	7,50	10,25	1,81	9,31	12,06
18.3.131	Bouche pores bloqueur de teinte sur support uniforme au rouleau	M2	0,092	3,77	5,15	1,99	5,76	7,14
18.3.132	Bouche pores bloqueur de teinte sur support uniforme à la brosse	M2	0,125	5,13	7,00	1,82	6,95	8,82

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

18.3.133	Bouche pores bloqueur de teinte sur support ajouré à la brosse	M2	0,183	7,50	10,25	1,29	8,79	11,54

Peinture satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Compris : léger ponçage.

18.3.134	1 couche de peinture satinée sur support uniforme au rouleau	M2	0,100	4,10	5,60	3,02	7,12	8,62
18.3.135	1 couche de peinture satinée sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	4,02	6,77	7,77
18.3.136	1 couche de peinture satinée sur support ouvragé à la brosse	M2	0,150	6,15	8,40	3,90	10,05	12,30
18.3.137	1 couche de peinture satinée sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	4,30	7,17	8,22
18.3.138	1 couche de peinture satinée sur support ajouré à la brosse	M2	0,183	7,50	10,25	1,92	9,42	12,17
18.3.139	1 couche de peinture satinée sur support ajouré au pistolet	M2	0,080	3,28	4,48	2,68	5,96	7,16
18.3.140	1 couche de peinture satinée sur support persienné à la brosse	M2	0,200	8,20	11,20	3,90	12,10	15,10
18.3.141	1 couche de peinture satinée sur support persienné au pistolet	M2	0,068	2,79	3,81	4,30	7,09	8,11
18.3.142	1 couche de peinture satinée sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,158	6,48	8,85	1,24	7,72	10,09
18.3.143	1 couche de peinture satinée sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,183	7,50	10,25	1,38	8,88	11,63

Peinture satinée en phase solvant (sur support vertical)

Compris : léger ponçage.

18.3.144	1 couche de peinture satinée sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	3,18	7,61	9,23
18.3.145	1 couche de peinture satinée sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,54	6,29	7,29
18.3.146	1 couche de peinture satinée sur support ouvragé à la brosse	M2	0,208	8,53	11,65	3,98	12,51	15,63
18.3.147	1 couche de peinture satinée sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	4,34	7,21	8,26
18.3.148	1 couche de peinture satinée sur support ajouré à la brosse	M2	0,192	7,87	10,75	2,19	10,06	12,94
18.3.149	1 couche de peinture satinée sur support ajouré au pistolet	M2	0,080	3,28	4,48	3,18	6,46	7,66
18.3.150	1 couche de peinture satinée sur support persienné à la brosse	M2	0,208	8,53	11,65	3,98	12,51	15,63
18.3.151	1 couche de peinture satinée sur support persienné au pistolet	M2	0,068	2,79	3,81	4,34	7,13	8,15
18.3.152	1 couche de peinture satinée sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,167	6,85	9,35	1,62	8,47	10,97
18.3.153	1 couche de peinture satinée sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,192	7,87	10,75	1,81	9,68	12,56

Peinture brillante en phase solvant (sur support vertical)

Compris : léger ponçage.

18.3.154	1 couche de peinture brillante sur support uniforme au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	3,54	7,97	9,59
18.3.155	1 couche de peinture brillante sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,96	6,71	7,71
18.3.156	1 couche de peinture brillante sur support ouvragé à la brosse	M2	0,208	8,53	11,65	4,43	12,96	16,08
18.3.157	1 couche de peinture brillante sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	4,85	7,72	8,77
18.3.158	1 couche de peinture brillante sur support ajouré à la brosse	M2	0,192	7,87	10,75	2,43	10,30	13,18
18.3.159	1 couche de peinture brillante sur support ajouré au pistolet	M2	0,080	3,28	4,48	3,54	6,82	8,02
18.3.160	1 couche de peinture brillante sur support persienné à la brosse	M2	0,208	8,53	11,65	4,43	12,96	16,08
18.3.161	1 couche de peinture brillante sur support persienné au pistolet	M2	0,068	2,79	3,81	4,85	7,64	8,66
18.3.162	1 couche de peinture brillante sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,167	6,85	9,35	1,80	8,65	11,15
18.3.163	1 couche de peinture brillante sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,192	7,87	10,75	2,02	9,89	12,77

Peinture glycéro en phase solvant (sur support vertical)

Compris : léger ponçage.

18.3.164	1 couche de peinture glycéro satinée sur support uniforme au rouleau	M2	0,100	4,10	5,60	1,83	5,93	7,43
18.3.165	1 couche de peinture glycéro satinée sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	2,42	5,17	6,17
18.3.166	1 couche de peinture glycéro satinée sur support ouvragé à la brosse	M2	0,150	6,15	8,40	2,36	8,51	10,76

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
18.3.167	1 couche de peinture glycéro satinée sur support ouvragé au pistolet	M2	0,070	2,87	3,92	2,60	5,47	6,52
18.3.168	1 couche de peinture glycéro satinée sur support ajouré à la brosse	M2	0,183	7,50	10,25	1,16	8,66	11,41
18.3.169	1 couche de peinture glycéro satinée sur support ajouré au pistolet	M2	0,080	3,28	4,48	1,62	4,90	6,10
18.3.170	1 couche de peinture glycéro satinée sur support persienné à la brosse	M2	0,200	8,20	11,20	2,36	10,56	13,56
18.3.171	1 couche de peinture glycéro satinée sur support persienné au pistolet	M2	0,068	2,79	3,81	2,60	5,39	6,41
18.3.172	1 couche de peinture glycéro satinée sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,158	6,48	8,85	0,77	7,25	9,62
18.3.173	1 couche de peinture glycéro satinée sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,183	7,50	10,25	0,84	8,34	11,09

Lasure satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Compris : léger ponçage.

18.3.174	1 couche de lasure satinée sur support uniforme au rouleau	M2	0,100	4,10	5,60	2,83	6,93	8,43
18.3.175	1 couche de lasure satinée sur support uniforme au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,07	5,82	6,82
18.3.176	1 couche de lasure satinée sur support ouvragé à la brosse	M2	0,150	6,15	8,40	3,55	9,70	11,95
18.3.177	1 couche de lasure satinée sur support ouvragé au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	3,91	6,66	7,66
18.3.178	1 couche de lasure satinée sur support ajouré à la brosse	M2	0,192	7,87	10,75	1,69	9,56	12,44
18.3.179	1 couche de lasure satinée sur support ajouré au pistolet	M2	0,067	2,75	3,75	2,46	5,21	6,21
18.3.180	1 couche de lasure satinée sur support persienné à la brosse	M2	0,217	8,90	12,15	3,55	12,45	15,70
18.3.181	1 couche de lasure satinée sur support persienné au pistolet	M2	0,068	2,79	3,81	3,91	6,70	7,72
18.3.182	1 couche de lasure satinée sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,167	6,85	9,35	1,02	7,87	10,37
18.3.183	1 couche de lasure satinée sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,192	7,87	10,75	1,19	9,06	11,94

Vernis en phase solvant (sur support vertical)

Compris : léger ponçage. Application à la brosse.

18.3.184	1 couche de vernis satin incolore sur support uniforme	M2	0,133	5,45	7,45	2,38	7,83	9,83
18.3.185	1 couche de vernis satin incolore sur support ouvragé	M2	0,167	6,85	9,35	3,00	9,85	12,35
18.3.186	1 couche de vernis satin incolore sur support ajouré	M2	0,200	8,20	11,20	1,57	9,77	12,77
18.3.187	1 couche de vernis satin incolore sur support persienné	M2	0,233	9,55	13,05	3,00	12,55	16,05
18.3.188	1 couche de vernis satin incolore sur support grand vitrage	M2	0,175	7,18	9,80	1,23	8,41	11,03
18.3.189	1 couche de vernis satin incolore sur support petit vitrage	M2	0,200	8,20	11,20	1,46	9,66	12,66
18.3.190	1 couche de vernis "marin" brillant incolore sur support grand vitrage	M2	0,175	7,18	9,80	1,52	8,70	11,32
18.3.191	1 couche de vernis "marin" brillant incolore sur support persienné	M2	0,233	9,55	13,05	3,73	13,28	16,78
18.3.192	1 couche de vernis "marin" brillant incolore sur support ajouré	M2	0,200	8,20	11,20	1,94	10,14	13,14
18.3.193	1 couche de vernis "marin" brillant incolore sur support ouvragé	M2	0,167	6,85	9,35	3,73	10,58	13,08
18.3.194	1 couche de vernis "marin" brillant incolore sur support uniforme	M2	0,133	5,45	7,45	2,96	8,41	10,41
18.3.195	1 couche de vernis "marin" brillant incolore sur support petit vitrage	M2	0,200	8,20	11,20	1,80	10,00	13,00

Travaux complets intérieurs, finition C : élémentaire

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche de finition.

18.3.196	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,242	9,92	13,55	5,77	15,69	19,32
18.3.197	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,176	7,22	9,86	7,02	14,24	16,88
18.3.198	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,353	14,47	19,77	7,44	21,91	27,21
18.3.199	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,193	7,91	10,81	8,18	16,09	18,99
18.3.200	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,424	17,38	23,74	3,42	20,80	27,16
18.3.201	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,218	8,94	12,21	4,36	13,30	16,57

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
18.3.202	Sur support persienné à la brosse	M2	0,471	19,31	26,38	7,44	26,75	33,82
18.3.203	Sur support persienné au pistolet	M2	0,207	8,49	11,59	8,18	16,67	19,77
18.3.204	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,406	16,65	22,74	2,37	19,02	25,11
18.3.205	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,467	19,15	26,15	2,63	21,78	28,78

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche de finition.

18.3.206	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,258	10,58	14,45	6,68	17,26	21,13
18.3.207	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,176	7,22	9,86	7,43	14,65	17,29
18.3.208	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,428	17,55	23,97	8,25	25,80	32,22
18.3.209	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,193	7,91	10,81	9,08	16,99	19,89
18.3.210	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,450	18,45	25,20	4,47	22,92	29,67
18.3.211	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,218	8,94	12,21	5,69	14,63	17,90
18.3.212	Sur support persienné à la brosse	M2	0,496	20,34	27,78	8,25	28,59	36,03
18.3.213	Sur support persienné au pistolet	M2	0,207	8,49	11,59	9,08	17,57	20,67
18.3.214	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,435	17,84	24,36	3,30	21,14	27,66
18.3.215	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,496	20,34	27,78	3,88	24,22	31,66

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche de finition.

18.3.216	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,258	10,58	14,45	7,04	17,62	21,49
18.3.217	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,176	7,22	9,86	7,84	15,06	17,70
18.3.218	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,428	17,55	23,97	8,70	26,25	32,67
18.3.219	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,193	7,91	10,81	9,59	17,50	20,40
18.3.220	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,450	18,45	25,20	4,70	23,15	29,90
18.3.221	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,218	8,94	12,21	6,05	14,99	18,26
18.3.222	Sur support persienné à la brosse	M2	0,496	20,34	27,78	8,70	29,04	36,48
18.3.223	Sur support persienné au pistolet	M2	0,207	8,49	11,59	9,59	18,08	21,18
18.3.224	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,435	17,84	24,36	3,48	21,32	27,84
18.3.225	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,496	20,34	27,78	4,10	24,44	31,88

Finition lasure satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche de finition.

18.3.226	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,234	9,59	13,10	5,09	14,68	18,19
18.3.227	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,176	7,22	9,86	5,62	12,84	15,48
18.3.228	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,353	14,47	19,77	6,26	20,73	26,03
18.3.229	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,190	7,79	10,64	6,96	14,75	17,60
18.3.230	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,433	17,75	24,25	3,04	20,79	27,29
18.3.231	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,205	8,41	11,48	4,00	12,41	15,48
18.3.232	Sur support persienné à la brosse	M2	0,488	20,01	27,33	6,26	26,27	33,59
18.3.233	Sur support persienné au pistolet	M2	0,207	8,49	11,59	6,96	15,45	18,55
18.3.234	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,383	15,70	21,45	1,89	17,59	23,34
18.3.235	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,476	19,52	26,66	2,11	21,63	28,77

Finition vernis satin incolore en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche de finition.

18.3.236	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,308	12,63	17,25	4,42	17,05	21,67
18.3.237	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,387	15,87	21,67	6,25	22,12	27,92
18.3.238	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,450	18,45	25,20	3,07	21,52	28,27

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
18.3.239	Sur support persienné à la brosse	M2	0,521	21,36	29,18	6,25	27,61	35,43
18.3.240	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,413	16,93	23,13	2,22	19,15	25,35
18.3.241	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,474	19,43	26,54	3,01	22,44	29,55

Travaux complets intérieurs, finition B : courante

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.3.242	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,675	27,68	37,80	13,29	40,97	51,09
18.3.243	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,576	23,62	32,26	15,55	39,17	47,81
18.3.244	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,949	38,91	53,14	17,52	56,43	70,66
18.3.245	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,709	29,07	39,70	18,66	47,73	58,36
18.3.246	Sur support ajouré à la brosse	M2	1,122	46,00	62,83	8,39	54,39	71,22
18.3.247	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,813	33,33	45,53	10,09	43,42	55,62
18.3.248	Sur support persienné à la brosse	M2	1,271	52,11	71,18	17,52	69,63	88,70
18.3.249	Sur support persienné au pistolet	M2	0,875	35,88	49,00	18,66	54,54	67,66
18.3.250	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	1,079	44,24	60,42	6,02	50,26	66,44
18.3.251	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	1,237	50,72	69,27	6,66	57,38	75,93

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.3.252	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,699	28,66	39,14	14,36	43,02	53,50
18.3.253	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,576	23,62	32,26	15,50	39,12	47,76
18.3.254	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,966	39,61	54,10	18,41	58,02	72,51
18.3.255	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,709	29,07	39,70	19,63	48,70	59,33
18.3.256	Sur support ajouré à la brosse	M2	1,157	47,44	64,79	9,68	57,12	74,47
18.3.257	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,813	33,33	45,53	11,91	45,24	57,44
18.3.258	Sur support persienné à la brosse	M2	1,304	53,46	73,02	18,41	71,87	91,43
18.3.259	Sur support persienné au pistolet	M2	0,875	35,88	49,00	19,63	55,51	68,63
18.3.260	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	1,075	44,08	60,20	7,32	51,40	67,52
18.3.261	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	1,275	52,28	71,40	8,36	60,64	79,76

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.3.262	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,699	28,66	39,14	15,08	43,74	54,22
18.3.263	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,576	23,62	32,26	16,31	39,93	48,57
18.3.264	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,966	39,61	54,10	19,31	58,92	73,41
18.3.265	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,709	29,07	39,70	20,62	49,69	60,32
18.3.266	Sur support ajouré à la brosse	M2	1,157	47,44	64,79	10,17	57,61	74,96
18.3.267	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,813	33,33	45,53	12,64	45,97	58,17
18.3.268	Sur support persienné à la brosse	M2	1,304	53,46	73,02	19,31	72,77	92,33
18.3.269	Sur support persienné au pistolet	M2	0,875	35,88	49,00	20,62	56,50	69,62
18.3.270	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	1,075	44,08	60,20	7,68	51,76	67,88
18.3.271	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	1,275	52,28	71,40	8,77	61,05	80,17

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Finition lasure satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage et couche de finition.

18.3.272	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,267	10,95	14,95	5,17	16,12	20,12
18.3.273	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,209	8,57	11,70	5,71	14,28	17,41
18.3.274	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,399	16,36	22,34	6,39	22,75	28,73
18.3.275	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,236	9,68	13,22	7,09	16,77	20,31
18.3.276	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,481	19,72	26,94	3,09	22,81	30,03
18.3.277	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,253	10,37	14,17	4,06	14,43	18,23
18.3.278	Sur support persienné à la brosse	M2	0,546	22,39	30,58	6,39	28,78	36,97
18.3.279	Sur support persienné au pistolet	M2	0,265	10,87	14,84	7,09	17,96	21,93
18.3.280	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,431	17,67	24,14	1,95	19,62	26,09
18.3.281	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,529	21,69	29,62	2,17	23,86	31,79

Finition vernis satin incolore en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.3.282	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,474	19,43	26,54	6,89	26,32	33,43
18.3.283	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,600	24,60	33,60	9,38	33,98	42,98
18.3.284	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,698	28,62	39,09	4,69	33,31	43,78
18.3.285	Sur support persienné à la brosse	M2	0,812	33,29	45,47	9,38	42,67	54,85
18.3.286	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,636	26,08	35,62	3,52	29,60	39,14
18.3.287	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,727	29,81	40,71	4,53	34,34	45,24

Travaux complets intérieurs, finition A : soignée

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, ponçage, enduit repassé, ponçage, couche intermédiaire, révision (30%) et couche de finition.

18.3.288	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,846	34,69	47,38	15,71	50,40	63,09
18.3.289	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,737	30,22	41,27	18,26	48,48	59,53
18.3.290	Sur support ouvragé à la brosse	M2	1,182	48,46	66,19	20,96	69,42	87,15
18.3.291	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,918	37,64	51,41	22,25	59,89	73,66
18.3.292	Sur support ajouré à la brosse	M2	1,383	56,70	77,45	10,01	66,71	87,46
18.3.293	Sur support ajouré au pistolet	M2	1,043	42,76	58,41	11,96	54,72	70,37
18.3.294	Sur support persienné à la brosse	M2	1,564	64,12	87,58	21,00	85,12	108,58
18.3.295	Sur support persienné au pistolet	M2	1,128	46,25	63,17	22,25	68,50	85,42
18.3.296	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	1,341	54,98	75,10	7,23	62,21	82,33
18.3.297	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	1,528	62,65	85,57	8,01	70,66	93,58

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, ponçage, enduit repassé, ponçage, couche intermédiaire, révision (30%) et couche de finition.

18.3.298	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,872	35,75	48,83	16,82	52,57	65,65
18.3.299	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,737	30,22	41,27	18,09	48,31	59,36
18.3.300	Sur support ouvragé à la brosse	M2	1,199	49,16	67,14	21,93	71,09	89,07
18.3.301	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,918	37,64	51,41	23,22	60,86	74,63
18.3.302	Sur support ajouré à la brosse	M2	1,421	58,26	79,58	11,37	69,63	90,95
18.3.303	Sur support ajouré au pistolet	M2	1,043	42,76	58,41	13,92	56,68	72,33
18.3.304	Sur support persienné à la brosse	M2	1,599	65,56	89,54	21,93	87,49	111,47
18.3.305	Sur support persienné au pistolet	M2	1,128	46,25	63,17	23,22	69,47	86,39

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
18.3.306	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	1,340	54,94	75,04	8,63	63,57	83,67
18.3.307	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	1,569	64,33	87,86	9,83	74,16	97,69

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, rebouchage, ponçage, enduit repassé, ponçage, couche intermédiaire, révision (30%) et couche de finition.

18.3.308	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,872	35,75	48,83	17,65	53,40	66,48
18.3.309	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,737	30,22	41,27	19,02	49,24	60,29
18.3.310	Sur support ouvragé à la brosse	M2	1,199	49,16	67,14	22,96	72,12	90,10
18.3.311	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,918	37,64	51,41	24,36	62,00	75,77
18.3.312	Sur support ajouré à la brosse	M2	1,421	58,26	79,58	11,94	70,20	91,52
18.3.313	Sur support ajouré au pistolet	M2	1,043	42,76	58,41	14,76	57,52	73,17
18.3.314	Sur support persienné à la brosse	M2	1,599	65,56	89,54	22,96	88,52	112,50
18.3.315	Sur support persienné au pistolet	M2	1,128	46,25	63,17	24,36	70,61	87,53
18.3.316	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	1,340	54,94	75,04	9,04	63,98	84,08
18.3.317	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	1,569	64,33	87,86	10,31	74,64	98,17

Finition lasure satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.3.318	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,367	15,05	20,55	8,00	23,05	28,55
18.3.319	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,276	11,32	15,46	8,78	20,10	24,24
18.3.320	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,549	22,51	30,74	9,93	32,44	40,67
18.3.321	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,303	12,42	16,97	11,00	23,42	27,97
18.3.322	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,673	27,59	37,69	4,78	32,37	42,47
18.3.323	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,320	13,12	17,92	6,52	19,64	24,44
18.3.324	Sur support persienné à la brosse	M2	0,763	31,28	42,73	9,93	41,21	52,66
18.3.325	Sur support persienné au pistolet	M2	0,333	13,65	18,65	11,00	24,65	29,65
18.3.326	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,598	24,52	33,49	2,97	27,49	36,46
18.3.327	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,721	29,56	40,38	3,36	32,92	43,74

Finition vernis satin incolore en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, rebouchage (30%), couche intermédiaire, ponçage entre couches et couche de finition.

18.3.328	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,545	22,35	30,52	9,12	31,47	39,64
18.3.329	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,696	28,54	38,98	12,40	40,94	51,38
18.3.330	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,801	32,84	44,86	6,20	39,04	51,06
18.3.331	Sur support persienné à la brosse	M2	0,940	38,54	52,64	12,40	50,94	65,04
18.3.332	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,739	30,30	41,38	4,65	34,95	46,03
18.3.333	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,842	34,52	47,15	5,76	40,28	52,91

Travaux complets extérieurs, finition C : élémentaire

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire et couche de finition.

18.3.334	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,342	14,02	19,15	8,78	22,80	27,93
18.3.335	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,243	9,96	13,61	11,04	21,00	24,65
18.3.336	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,503	20,62	28,17	11,34	31,96	39,51
18.3.337	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,263	10,78	14,73	12,48	23,26	27,21
18.3.338	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,607	24,89	33,99	5,34	30,23	39,33

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
18.3.339	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,298	12,22	16,69	7,05	19,27	23,74
18.3.340	Sur support persienné à la brosse	M2	0,671	27,51	37,58	11,34	38,85	48,92
18.3.341	Sur support persienné au pistolet	M2	0,275	11,28	15,40	12,48	23,76	27,88
18.3.342	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,564	23,12	31,58	3,62	26,74	35,20
18.3.343	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,650	26,65	36,40	4,01	30,66	40,41

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire et couche de finition.

18.3.344	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,366	15,01	20,50	9,85	24,86	30,35
18.3.345	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,243	9,96	13,61	11,00	20,96	24,61
18.3.346	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,636	26,08	35,62	12,23	38,31	47,85
18.3.347	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,263	10,78	14,73	13,45	24,23	28,18
18.3.348	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,642	26,32	35,95	6,63	32,95	42,58
18.3.349	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,298	12,22	16,69	8,87	21,09	25,56
18.3.350	Sur support persienné à la brosse	M2	0,704	28,86	39,42	12,23	41,09	51,65
18.3.351	Sur support persienné au pistolet	M2	0,275	11,28	15,40	13,45	24,73	28,85
18.3.352	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,602	24,68	33,71	4,92	29,60	38,63
18.3.353	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,688	28,21	38,53	5,71	33,92	44,24

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire et couche de finition.

18.3.354	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,366	15,01	20,50	10,58	25,59	31,08
18.3.355	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,243	9,96	13,61	11,80	21,76	25,41
18.3.356	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,636	26,08	35,62	13,13	39,21	48,75
18.3.357	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,263	10,78	14,73	14,44	25,22	29,17
18.3.358	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,642	26,32	35,95	7,13	33,45	43,08
18.3.359	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,298	12,22	16,69	9,59	21,81	26,28
18.3.360	Sur support persienné à la brosse	M2	0,704	28,86	39,42	13,13	41,99	52,55
18.3.361	Sur support persienné au pistolet	M2	0,275	11,28	15,40	14,44	25,72	29,84
18.3.362	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,602	24,68	33,71	5,28	29,96	38,99
18.3.363	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,688	28,21	38,53	6,12	34,33	44,65

Finition lasure satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire et couche de finition.

18.3.364	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,334	13,69	18,70	7,91	21,60	26,61
18.3.365	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,243	9,96	13,61	8,69	18,65	22,30
18.3.366	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,503	20,62	28,17	9,80	30,42	37,97
18.3.367	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,257	10,54	14,39	10,87	21,41	25,26
18.3.368	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,625	25,63	35,00	4,73	30,36	39,73
18.3.369	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,272	11,15	15,23	6,47	17,62	21,70
18.3.370	Sur support persienné à la brosse	M2	0,705	28,91	39,48	9,80	38,71	49,28
18.3.371	Sur support persienné au pistolet	M2	0,275	11,28	15,40	10,87	22,15	26,27
18.3.372	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,550	22,55	30,80	2,91	25,46	33,71
18.3.373	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,668	27,39	37,41	3,30	30,69	40,71

Travaux complets extérieurs, finition B : courante

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.3.374	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,375	15,38	21,00	8,87	24,25	29,87
18.3.375	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,276	11,32	15,46	11,13	22,45	26,59
18.3.376	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,549	22,51	30,74	11,47	33,98	42,21
18.3.377	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,309	12,67	17,30	12,61	25,28	29,91
18.3.378	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,655	26,86	36,68	5,39	32,25	42,07
18.3.379	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,346	14,19	19,38	7,10	21,29	26,48
18.3.380	Sur support persienné à la brosse	M2	0,729	29,89	40,82	11,47	41,36	52,29
18.3.381	Sur support persienné au pistolet	M2	0,333	13,65	18,65	12,61	26,26	31,26
18.3.382	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,612	25,09	34,27	3,68	28,77	37,95
18.3.383	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,703	28,82	39,37	4,07	32,89	43,44

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.3.384	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,399	16,36	22,34	9,94	26,30	32,28
18.3.385	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,276	11,32	15,46	11,08	22,40	26,54
18.3.386	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,566	23,21	31,70	12,36	35,57	44,06
18.3.387	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,309	12,67	17,30	13,58	26,25	30,88
18.3.388	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,690	28,29	38,64	6,68	34,97	45,32
18.3.389	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,346	14,19	19,38	8,92	23,11	28,30
18.3.390	Sur support persienné à la brosse	M2	0,762	31,24	42,67	12,36	43,60	55,03
18.3.391	Sur support persienné au pistolet	M2	0,333	13,65	18,65	13,58	27,23	32,23
18.3.392	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,608	24,93	34,05	4,98	29,91	39,03
18.3.393	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,741	30,38	41,50	5,78	36,16	47,28

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire et couche de finition.

18.3.394	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,399	16,36	22,34	10,66	27,02	33,00
18.3.395	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,276	11,32	15,46	11,89	23,21	27,35
18.3.396	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,566	23,21	31,70	13,26	36,47	44,96
18.3.397	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,309	12,67	17,30	14,57	27,24	31,87
18.3.398	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,690	28,29	38,64	7,18	35,47	45,82
18.3.399	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,346	14,19	19,38	9,65	23,84	29,03
18.3.400	Sur support persienné à la brosse	M2	0,762	31,24	42,67	13,26	44,50	55,93
18.3.401	Sur support persienné au pistolet	M2	0,333	13,65	18,65	14,57	28,22	33,22
18.3.402	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,608	24,93	34,05	5,35	30,28	39,40
18.3.403	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,741	30,38	41,50	6,18	36,56	47,68

Finition vernis satin incolore en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.3.404	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,474	19,43	26,54	6,89	26,32	33,43
18.3.405	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,600	24,60	33,60	9,38	33,98	42,98
18.3.406	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,698	28,62	39,09	4,69	33,31	43,78
18.3.407	Sur support persienné à la brosse	M2	0,812	33,29	45,47	9,38	42,67	54,85
18.3.408	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,636	26,08	35,62	3,52	29,60	39,14
18.3.409	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,727	29,81	40,71	4,53	34,34	45,24

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Travaux complets extérieurs, finition A : soignée

Finition peinture satinée en phase aqueuse (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.3.410	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,408	16,73	22,85	8,96	25,69	31,81
18.3.411	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,309	12,67	17,30	11,21	23,88	28,51
18.3.412	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,595	24,40	33,32	11,60	36,00	44,92
18.3.413	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,355	14,56	19,88	12,74	27,30	32,62
18.3.414	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,703	28,82	39,37	5,45	34,27	44,82
18.3.415	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,394	16,15	22,06	7,15	23,30	29,21
18.3.416	Sur support persienné à la brosse	M2	0,787	32,27	44,07	11,60	43,87	55,67
18.3.417	Sur support persienné au pistolet	M2	0,391	16,03	21,90	12,74	28,77	34,64
18.3.418	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,660	27,06	36,96	3,75	30,81	40,71
18.3.419	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,756	31,00	42,34	4,14	35,14	46,48

Finition peinture satinée en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.3.420	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,432	17,71	24,19	10,03	27,74	34,22
18.3.421	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,309	12,67	17,30	11,17	23,84	28,47
18.3.422	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,612	25,09	34,27	12,49	37,58	46,76
18.3.423	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,355	14,56	19,88	13,71	28,27	33,59
18.3.424	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,738	30,26	41,33	6,74	37,00	48,07
18.3.425	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,394	16,15	22,06	8,97	25,12	31,03
18.3.426	Sur support persienné à la brosse	M2	0,820	33,62	45,92	12,49	46,11	58,41
18.3.427	Sur support persienné au pistolet	M2	0,391	16,03	21,90	13,71	29,74	35,61
18.3.428	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,656	26,90	36,74	5,05	31,95	41,79
18.3.429	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,794	32,55	44,46	5,84	38,39	50,30

Finition peinture brillante en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.3.430	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,432	17,71	24,19	10,75	28,46	34,94
18.3.431	Sur support uniforme au pistolet	M2	0,309	12,67	17,30	11,98	24,65	29,28
18.3.432	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,612	25,09	34,27	13,39	38,48	47,66
18.3.433	Sur support ouvragé au pistolet	M2	0,355	14,56	19,88	14,70	29,26	34,58
18.3.434	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,738	30,26	41,33	7,23	37,49	48,56
18.3.435	Sur support ajouré au pistolet	M2	0,394	16,15	22,06	9,70	25,85	31,76
18.3.436	Sur support persienné à la brosse	M2	0,820	33,62	45,92	13,39	47,01	59,31
18.3.437	Sur support persienné au pistolet	M2	0,391	16,03	21,90	14,70	30,73	36,60
18.3.438	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,656	26,90	36,74	5,41	32,31	42,15
18.3.439	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,794	32,55	44,46	6,25	38,80	50,71

Finition vernis satin incolore en phase solvant (sur support vertical)

Ouvrages complets comprenant : brossage, impression, ponçage, couche intermédiaire, ponçage et couche de finition.

18.3.440	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,507	20,79	28,39	6,97	27,76	35,36
18.3.441	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,646	26,49	36,18	9,51	36,00	45,69
18.3.442	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,746	30,59	41,78	4,74	35,33	46,52
18.3.443	Sur support persienné à la brosse	M2	0,870	35,67	48,72	9,51	45,18	58,23
18.3.444	Sur support grand vitrage à la brosse	M2	0,684	28,04	38,30	3,59	31,63	41,89
18.3.445	Sur support petit vitrage à la brosse	M2	0,780	31,98	43,68	4,60	36,58	48,28

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

18.4 TRAVAUX COMPLETS SUR SUPPORT BOIS DÉFINIS

Parquet

Peinture à base de résines polyuréthanes

Ouvrages complets comprenant : ponçage/ replanissage mécanique, bouche pores bloqueur de teinte sur bois, léger ponçage, couche intermédiaire, léger ponçage et couche de finition.

18.4.1	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,483	19,80	27,05	5,32	25,12	32,37
18.4.2	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,609	24,97	34,10	4,91	29,88	39,01

Vitrificateur satin (incolore ou ton bois) en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : ponçage/ replanissage mécanique, bouche pores preservativeur de bois, léger ponçage, couche intermédiaire, léger ponçage et couche de finition.

18.4.3	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,483	19,80	27,05	10,05	29,85	37,10
18.4.4	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,609	24,97	34,10	9,22	34,19	43,32

Vitrificateur satin avec teinte à bois (ton bois ou colorée) en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : ponçage/replanissage mécanique, bouche pores bloqueur de teinte sur bois, léger ponçage, teinte à bois, couche intermédiaire, léger ponçage et couche de finition.

18.4.5	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,600	24,60	33,60	11,29	35,89	44,89
18.4.6	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,767	31,45	42,95	10,28	41,73	53,23

Plinthe ht. 100 mm

Ouvrages complets comprenant: travaux préparatoires, travaux intermédiaires, travaux de finition.

Peinture satinée en phase aqueuse

Application au rouleau.

18.4.7	Travaux complets finition C	ML	0,040	1,64	2,24	0,63	2,27	2,87
18.4.8	Travaux complets finition B	ML	0,114	4,67	6,38	1,46	6,13	7,84
18.4.9	Travaux complets finition A	ML	0,142	5,82	7,95	1,73	7,55	9,68

Peinture brillante en phase solvant

Application au rouleau.

18.4.10	Travaux complets finition C	ML	0,042	1,72	2,35	0,77	2,49	3,12
18.4.11	Travaux complets finition B	ML	0,117	4,80	6,55	1,66	6,46	8,21
18.4.12	Travaux complets finition A	ML	0,146	5,99	8,18	1,94	7,93	10,12

Lasure satinée en phase aqueuse

Application au rouleau.

18.4.13	Travaux complets finition C	ML	0,040	1,64	2,24	0,56	2,20	2,80
18.4.14	Travaux complets finition B	ML	0,045	1,85	2,52	0,57	2,42	3,09
18.4.15	Travaux complets finition A	ML	0,062	2,54	3,47	0,88	3,42	4,35

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Vernis satin incolore en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.16	Travaux complets finition C	ML	0,052	2,13	2,91	0,49	2,62	3,40
18.4.17	Travaux complets finition B	ML	0,081	3,32	4,54	0,76	4,08	5,30
18.4.18	Travaux complets finition A	ML	0,093	3,81	5,21	1,00	4,81	6,21

Vitrificateur satin en phase aqueuse

18.4.19	Travaux complets finition incolore ou ton bois, au rouleau	ML	0,052	2,13	2,91	1,03	3,16	3,94
18.4.20	Travaux complets finition incolore ou ton bois, à la brosse	ML	0,068	2,79	3,81	0,94	3,73	4,75

Vitrificateur satin teinté en phase aqueuse

18.4.21	Travaux complets finition ton bois ou colorée, au rouleau	ML	0,069	2,83	3,86	1,16	3,99	5,02
18.4.22	Travaux complets finition ton bois ou colorée, à la brosse	ML	0,091	3,73	5,10	1,05	4,78	6,15

Peinture sol bois couleur à base de résines polyuréthanes

18.4.23	Travaux complets finition satinée, application au rouleau	ML	0,052	2,13	2,91	0,51	2,64	3,42
18.4.24	Travaux complets finition satinée, application à la brosse	ML	0,068	2,79	3,81	0,46	3,25	4,27

Escalier

Peinture à base de résines polyuréthanes

Ouvrages complets comprenant : ponçage/ replanissage mécanique, bouche pores bloqueur de teinte sur bois, léger ponçage, couche intermédiaire, léger ponçage et couche de finition.

18.4.25	Sur support uniforme à la brosse (dessus de marche)	M2	0,803	32,92	44,97	4,99	37,91	49,96
18.4.26	Sur support uniforme à la brosse (sous-face de marche)	M2	0,479	19,64	26,82	4,19	23,83	31,01

Vitrificateur satin (incolore ou ton bois) en phase aqueuse

Ouvrages complets comprenant : ponçage/ replanissage mécanique, bouche pores préservateur de bois, léger ponçage, couche intermédiaire, léger ponçage et couche de finition.

18.4.27	Sur support uniforme à la brosse (dessus de marche)	M2	0,819	33,58	45,86	9,30	42,88	55,16
18.4.28	Sur support uniforme à la brosse (sous-face de marche)	M2	0,495	20,30	27,72	8,50	28,80	36,22

Vitrificateur satin avec teinte à bois (ton bois ou colorée) en phase aqueuse

18.4.29	Sur support uniforme à la brosse (dessus de marche)	M2	0,977	40,06	54,71	10,35	50,41	65,06
18.4.30	Sur support uniforme à la brosse (sous-face de marche)	M2	0,653	26,77	36,57	9,55	36,32	46,12

Garde-corps

Garde-corps de ht. 1000 mm (aux 2 faces). Ouvrages complets comprenant : travaux préparatoires, travaux intermédiaires, travaux de finition.

Peinture satinée en phase aqueuse

Application à la brosse.

18.4.31	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,424	17,38	23,74	3,42	20,80	27,16
18.4.32	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	1,122	46,00	62,83	8,39	54,39	71,22

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
18.4.33	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	1,383	56,70	77,45	10,01	66,71	87,46
18.4.34	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,607	24,89	33,99	5,34	30,23	39,33
18.4.35	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,655	26,86	36,68	5,39	32,25	42,07
18.4.36	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,703	28,82	39,37	5,45	34,27	44,82

Peinture brillante en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.37	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,450	18,45	25,20	4,70	23,15	29,90
18.4.38	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	1,157	47,44	64,79	10,17	57,61	74,96
18.4.39	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	1,421	58,26	79,58	11,94	70,20	91,52
18.4.40	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,642	26,32	35,95	7,13	33,45	43,08
18.4.41	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,690	28,29	38,64	7,18	35,47	45,82
18.4.42	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,738	30,26	41,33	7,23	37,49	48,56

Lasure satinée en phase aqueuse

Application à la brosse.

18.4.43	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,433	17,75	24,25	3,04	20,79	27,29
18.4.44	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,481	19,72	26,94	3,09	22,81	30,03
18.4.45	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,673	27,59	37,69	4,78	32,37	42,47
18.4.46	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,625	25,63	35,00	4,73	30,36	39,73

Vernis satin incolore en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.47	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,450	18,45	25,20	3,07	21,52	28,27
18.4.48	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,698	28,62	39,09	4,69	33,31	43,78
18.4.49	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,801	32,84	44,86	6,20	39,04	51,06
18.4.50	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,698	28,62	39,09	4,69	33,31	43,78
18.4.51	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,746	30,59	41,78	4,74	35,33	46,52

Main courante "moulurée"

Ouvrages complets comprenant : travaux préparatoires, travaux intermédiaires, travaux de finition.

Peinture satinée en phase aqueuse

Application à la brosse.

18.4.52	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,075	3,08	4,20	1,49	4,57	5,69
18.4.53	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,201	8,24	11,26	3,50	11,74	14,76
18.4.54	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,250	10,25	14,00	4,20	14,45	18,20
18.4.55	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,107	4,39	5,99	2,27	6,66	8,26
18.4.56	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,117	4,80	6,55	2,29	7,09	8,84
18.4.57	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,126	5,17	7,06	2,32	7,49	9,38

Peinture brillante en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.58	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,089	3,65	4,98	1,74	5,39	6,72
18.4.59	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,213	8,73	11,93	3,86	12,59	15,79
18.4.60	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,264	10,82	14,78	4,59	15,41	19,37
18.4.61	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,131	5,37	7,34	2,63	8,00	9,97
18.4.62	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,134	5,49	7,50	2,65	8,14	10,15

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

18.4.63	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,139	5,70	7,78	2,68	8,38	10,46

Lasure satinée en phase aqueuse

Application à la brosse.

18.4.64	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,075	3,08	4,20	1,25	4,33	5,45
18.4.65	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,085	3,49	4,76	1,28	4,77	6,04
18.4.66	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,117	4,80	6,55	1,99	6,79	8,54
18.4.67	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,107	4,39	5,99	1,96	6,35	7,95

Vernis satin incolore en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.68	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,082	3,36	4,59	1,25	4,61	5,84
18.4.69	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,126	5,17	7,06	1,88	7,05	8,94
18.4.70	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,147	6,03	8,23	2,48	8,51	10,71
18.4.71	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,126	5,17	7,06	1,88	7,05	8,94
18.4.72	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,136	5,58	7,62	1,90	7,48	9,52

Porte intérieure pleine (à panneaux) postformée

Travaux appliqués aux deux faces, ainsi que sur les chants et à l'hubriserie. Ouvrages complets comprenant: travaux préparatoires, travaux intermédiaires, travaux de finition.

Peinture satinée en phase aqueuse

Application à la brosse.

18.4.73	Travaux complets finition C pour porte 204 x 73 cm	U	1,250	51,25	70,00	26,01	77,26	96,01
18.4.74	Travaux complets finition C pour porte 204 x 93 cm	U	1,450	59,45	81,20	30,42	89,87	111,62
18.4.75	Travaux complets finition B pour porte 204 x 73 cm	U	3,550	145,55	198,80	72,43	217,98	271,23
18.4.76	Travaux complets finition B pour porte 204 x 93 cm	U	4,250	174,25	238,00	85,72	259,97	323,72
18.4.77	Travaux complets finition A pour porte 204 x 73 cm	U	4,600	188,60	257,60	88,42	277,02	346,02
18.4.78	Travaux complets finition A pour porte 204 x 93 cm	U	5,500	225,50	308,00	104,77	330,27	412,77

Peinture brillante en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.79	Travaux complets finition C pour porte 204 x 73 cm	U	1,500	61,50	84,00	30,11	91,61	114,11
18.4.80	Travaux complets finition C pour porte 204 x 93 cm	U	1,800	73,80	100,80	35,19	108,99	135,99
18.4.81	Travaux complets finition B pour porte 204 x 73 cm	U	3,800	155,80	212,80	78,97	234,77	291,77
18.4.82	Travaux complets finition B pour porte 204 x 93 cm	U	4,500	184,50	252,00	93,40	277,90	345,40
18.4.83	Travaux complets finition A pour porte 204 x 73 cm	U	4,850	198,85	271,60	95,72	294,57	367,32
18.4.84	Travaux complets finition A pour porte 204 x 93 cm	U	5,850	239,85	327,60	113,35	353,20	440,95

Poteau 200 x 200 mm

Travaux appliqués sur quatre faces en vertical. Ouvrages complets comprenant: travaux préparatoires, travaux intermédiaires, travaux de finition.

Peinture satinée en phase aqueuse

Application au rouleau.

18.4.85	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,202	8,28	11,31	4,62	12,90	15,93
18.4.86	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,570	23,37	31,92	10,63	34,00	42,55

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
18.4.87	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,712	29,19	39,87	12,57	41,76	52,44
18.4.88	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,285	11,69	15,96	7,03	18,72	22,99
18.4.89	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,313	12,83	17,53	7,10	19,93	24,63
18.4.90	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,341	13,98	19,10	7,17	21,15	26,27

Peinture brillante en phase solvant

Application au rouleau.

18.4.91	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,212	8,69	11,87	5,63	14,32	17,50
18.4.92	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,586	24,03	32,82	12,07	36,10	44,89
18.4.93	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,731	29,97	40,94	14,12	44,09	55,06
18.4.94	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,302	12,38	16,91	8,46	20,84	25,37
18.4.95	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,330	13,53	18,48	8,53	22,06	27,01
18.4.96	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,358	14,68	20,05	8,60	23,28	28,65

Lasure satinée en phase aqueuse

Application au rouleau.

18.4.97	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,198	8,12	11,09	4,07	12,19	15,16
18.4.98	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,226	9,27	12,66	4,14	13,41	16,80
18.4.99	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,310	12,71	17,36	6,40	19,11	23,76
18.4.100	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,282	11,56	15,79	6,33	17,89	22,12

Vernis satin incolore en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.101	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,262	10,74	14,67	3,53	14,27	18,20
18.4.102	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,403	16,52	22,57	5,51	22,03	28,08
18.4.103	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,463	18,98	25,93	7,30	26,28	33,23
18.4.104	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,403	16,52	22,57	5,51	22,03	28,08
18.4.105	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,431	17,67	24,14	5,58	23,25	29,72

Poutre 200 x 200 mm

Travaux appliqués sur trois faces en horizontal. Ouvrages complets comprenant: travaux préparatoires, travaux intermédiaires, travaux de finition.

Peinture satinée en phase aqueuse

Application au rouleau.

18.4.106	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,151	6,19	8,46	3,46	9,65	11,92
18.4.107	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,427	17,51	23,91	7,97	25,48	31,88
18.4.108	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,534	21,89	29,90	9,43	31,32	39,33
18.4.109	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,214	8,77	11,98	5,27	14,04	17,25
18.4.110	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,235	9,64	13,16	5,32	14,96	18,48
18.4.111	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,256	10,50	14,34	5,37	15,87	19,71

Peinture brillante en phase solvant

Application au rouleau.

18.4.112	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,159	6,52	8,90	4,22	10,74	13,12
18.4.113	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,440	18,04	24,64	9,05	27,09	33,69
18.4.114	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,548	22,47	30,69	10,59	33,06	41,28
18.4.115	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,226	9,27	12,66	6,35	15,62	19,01

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

18.4.116	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,247	10,13	13,83	6,40	16,53	20,23
18.4.117	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,268	10,99	15,01	6,45	17,44	21,46

Lasure satinée en phase aqueuse

Application au rouleau.

18.4.118	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,149	6,11	8,34	3,05	9,16	11,39
18.4.119	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,170	6,97	9,52	3,10	10,07	12,62
18.4.120	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,232	9,51	12,99	4,80	14,31	17,79
18.4.121	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,211	8,65	11,82	4,75	13,40	16,57

Vernis satin incolore en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.122	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,196	8,04	10,98	2,65	10,69	13,63
18.4.123	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,302	12,38	16,91	4,13	16,51	21,04
18.4.124	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,347	14,23	19,43	5,47	19,70	24,90
18.4.125	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,302	12,38	16,91	4,13	16,51	21,04
18.4.126	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,323	13,24	18,09	4,18	17,42	22,27

Chevron 100 x 120 mm

Travaux appliqués sur trois faces en horizontal. Ouvrages complets comprenant: travaux préparatoires, travaux intermédiaires, travaux de finition.

Peinture satinée en phase aqueuse

Application à la brosse.

18.4.127	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,129	5,29	7,22	2,46	7,75	9,68
18.4.128	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,363	14,88	20,33	5,65	20,53	25,98
18.4.129	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,454	18,61	25,42	6,68	25,29	32,10
18.4.130	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,182	7,46	10,19	3,74	11,20	13,93
18.4.131	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,200	8,20	11,20	3,77	11,97	14,97
18.4.132	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,217	8,90	12,15	3,81	12,71	15,96

Peinture brillante en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.133	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,135	5,54	7,56	2,99	8,53	10,55
18.4.134	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,374	15,33	20,94	6,41	21,74	27,35
18.4.135	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,466	19,11	26,10	7,51	26,62	33,61
18.4.136	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,192	7,87	10,75	4,50	12,37	15,25
18.4.137	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,210	8,61	11,76	4,53	13,14	16,29
18.4.138	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,228	9,35	12,77	4,57	13,92	17,34

Lasure satinée en phase aqueuse

Application à la brosse.

18.4.139	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,095	3,90	5,32	2,17	6,07	7,49
18.4.140	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,145	5,95	8,12	2,20	8,15	10,32
18.4.141	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,184	7,54	10,30	3,41	10,95	13,71
18.4.142	Travaux complets finition C "extérieur"	ML	0,135	5,54	7,56	3,37	8,91	10,93

PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Vernis satin incolore en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.143	Travaux complets finition C "intérieur"	ML	0,111	4,55	6,22	1,50	6,05	7,72
18.4.144	Travaux complets finition B "intérieur"	ML	0,171	7,01	9,58	2,34	9,35	11,92
18.4.145	Travaux complets finition A "intérieur"	ML	0,197	8,08	11,03	3,10	11,18	14,13
18.4.146	Travaux complets finition B "extérieur"	ML	0,171	7,01	9,58	2,34	9,35	11,92
18.4.147	Travaux complets finition A "extérieur"	ML	0,183	7,50	10,25	2,37	9,87	12,62

Lambris en sous-face

Ouvrages complets comprenant: travaux préparatoires, travaux intermédiaires, travaux de finition. Non compris échafaudage.

Peinture satinée en phase aqueuse

Application à la brosse.

18.4.148	Travaux complets finition C "intérieur"	M2	0,399	16,36	22,34	7,44	23,80	29,78
18.4.149	Travaux complets finition B "intérieur"	M2	1,058	43,38	59,25	17,52	60,90	76,77
18.4.150	Travaux complets finition A "intérieur"	M2	1,316	53,96	73,70	21,00	74,96	94,70
18.4.151	Travaux complets finition C "extérieur"	M2	0,566	23,21	31,70	11,34	34,55	43,04
18.4.152	Travaux complets finition B "extérieur"	M2	0,616	25,26	34,50	11,47	36,73	45,97
18.4.153	Travaux complets finition A "extérieur"	M2	0,666	27,31	37,30	11,60	38,91	48,90

Peinture brillante en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.154	Travaux complets finition C "intérieur"	M2	0,457	18,74	25,59	8,70	27,44	34,29
18.4.155	Travaux complets finition B "intérieur"	M2	1,166	47,81	65,30	19,31	67,12	84,61
18.4.156	Travaux complets finition A "intérieur"	M2	1,439	59,00	80,58	22,96	81,96	103,54
18.4.157	Travaux complets finition C "extérieur"	M2	0,674	27,63	37,74	13,13	40,76	50,87
18.4.158	Travaux complets finition B "extérieur"	M2	0,724	29,68	40,54	13,26	42,94	53,80
18.4.159	Travaux complets finition A "extérieur"	M2	0,774	31,73	43,34	13,39	45,12	56,73

Lasure satinée en phase aqueuse

Application à la brosse.

18.4.160	Travaux complets finition C "intérieur"	M2	0,399	16,36	22,34	6,26	22,62	28,60
18.4.161	Travaux complets finition B "intérieur"	M2	0,449	18,41	25,14	6,39	24,80	31,53
18.4.162	Travaux complets finition A "intérieur"	M2	0,616	25,26	34,50	9,93	35,19	44,43
18.4.163	Travaux complets finition C "extérieur"	M2	0,566	23,21	31,70	9,80	33,01	41,50

Vernis satin incolore en phase solvant

Application à la brosse.

18.4.164	Travaux complets finition C "intérieur"	M2	0,431	17,67	24,14	6,25	23,92	30,39
18.4.165	Travaux complets finition B "intérieur"	M2	0,664	27,22	37,18	9,38	36,60	46,56
18.4.166	Travaux complets finition A "intérieur"	M2	0,769	31,53	43,06	12,40	43,93	55,46
18.4.167	Travaux complets finition B "extérieur"	M2	0,664	27,22	37,18	9,38	36,60	46,56
18.4.168	Travaux complets finition A "extérieur"	M2	0,714	29,27	39,98	9,51	38,78	49,49

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

19 PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

19.1 "CHANTIERS TYPES"

Rafrâichissement sur support métallique

Compris: Léger ponçage, dégraissage, 2 couches de peinture laque anticorrosion satinée au rouleau (à la brosse pour les garde-corps, lisse et grille de défense) et adhésif de masquage 25 mm. Protection des sols pour les travaux sur parement horizontal ou incliné.

19.1.1	Rafrâichissement sur mur	M2	0,400	16,40	22,40	9,88	26,28	32,28
19.1.2	Rafrâichissement en plafond	M2	0,450	18,45	25,20	10,02	28,47	35,22
19.1.3	Rafrâichissement sur garde-corps	M2	0,600	24,60	33,60	6,21	30,81	39,81
19.1.4	Rafrâichissement sur lisse ou main courante	ML	0,200	8,20	11,20	2,07	10,27	13,27
19.1.5	Rafrâichissement sur grille de défense	M2	0,650	26,65	36,40	6,62	33,27	43,02

Rénovation sur support métallique

Compris: Brossage, élimination de la rouille (30%), 1 couche de peinture de primaire anti rouille, 1 couche de laque anticorrosion satinée au rouleau (à la brosse pour les garde-corps, lisse et grille de défense) et adhésif de masquage 25 mm. Protection des sols pour les travaux sur parement horizontal ou incliné.

19.1.6	Rénovation sur mur	M2	0,500	20,50	28,00	8,88	29,38	36,88
19.1.7	Rénovation en plafond	M2	0,553	22,67	30,97	9,02	31,69	39,99
19.1.8	Rénovation sur garde-corps	M2	0,700	28,70	39,20	6,26	34,96	45,46
19.1.9	Rénovation sur lisse ou main courante	ML	0,200	8,20	11,20	2,09	10,29	13,29
19.1.10	Rénovation sur grille de défense	M2	0,750	30,75	42,00	6,44	37,19	48,44
19.1.11	Rénovation sur marche d'escalier	ML	0,250	10,25	14,00	3,97	14,22	17,97
19.1.12	Rénovation sur marche et contremarche d'escalier	ML	0,400	16,40	22,40	6,16	22,56	28,56

Rénovation de menuiseries extérieures

Menuiseries

Travaux de rénovation comprenant dépose / repose des ouvrants, dégraissage, décapage chimique, dérochage (sur non ferreux), rinçages, travaux complets de peinture finition C comprenant: nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl, couche intermédiaire et couche de finition.

19.1.13	Rénovation sur menuiserie vitrée à métal ferreux	M2	1,619	66,38	90,66	7,99	74,37	98,65
19.1.14	Rénovation sur menuiserie vitrée à métal non ferreux, acier galvanisé	M2	1,660	68,06	92,96	5,39	73,45	98,35

Fermetures

Travaux de rénovation comprenant dépose / repose des ouvrants, dégraissage, décapage chimique, dérochage (sur non ferreux), rinçages, travaux complets de peinture finition C comprenant: nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl, couche intermédiaire (sur ferreux) et couche de finition.

19.1.15	Rénovation sur porte pleine, volet plein, persienne à métal ferreux	M2	0,801	32,84	44,86	12,73	45,57	57,59
19.1.16	Rénovation sur volet persienné à métal ferreux	M2	1,340	54,94	75,04	17,27	72,21	92,31
19.1.17	Rénovation sur grille de ventilation ajourée à métal ferreux	M2	1,129	46,29	63,22	8,03	54,32	71,25
19.1.18	Rénovation sur porte pleine, volet plein à métal non ferreux, acier galvanisé	M2	0,870	35,67	48,72	8,80	44,47	57,52
19.1.19	Rénovation sur volet persienné à métal non ferreux, acier galvanisé	M2	1,510	61,91	84,56	12,36	74,27	96,92
19.1.20	Rénovation sur grille de ventilation ajourée à métal non ferreux, acier galvanisé	M2	1,220	50,02	68,32	5,60	55,62	73,92

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Rénovation portails métalliques

Travaux de rénovation comprenant sablage, dérochage (sur non ferreux), rinçages, travaux complets de peinture finition C comprenant: nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl, couche intermédiaire (sur ferreux) et couche de finition.

Rénovation portails métalliques (pleins)

19.1.21	Rénovation sur portail plein à métal ferreux	M2	0,921	37,76	51,58	28,19	65,95	79,77
19.1.22	Rénovation sur portail plein à métal non ferreux, acier galvanisé	M2	1,170	47,97	65,52	25,93	73,90	91,45

Rénovation portails métalliques (ouvragés)

19.1.23	Rénovation sur portail ouvragé à métal ferreux	M2	1,181	48,42	66,14	31,16	79,58	97,30
19.1.24	Rénovation sur portail ouvragé à métal non ferreux, acier galvanisé	M2	1,470	60,27	82,32	28,79	89,06	111,11

Rénovation de garde-corps métalliques

Travaux de rénovation comprenant dégraissage, décapage ou sablage, dérochage (sur non ferreux), rinçages, travaux complets de peinture finition C comprenant: nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl, couche intermédiaire (sur ferreux) et couche de finition.

Extérieur

19.1.25	Rénovation sur garde-corps à métal ferreux	M2	1,425	58,43	79,80	21,87	80,30	101,67
19.1.26	Rénovation sur garde-corps à métal non ferreux, acier galvanisé	M2	1,380	56,58	77,28	19,47	76,05	96,75

Intérieur

19.1.27	Rénovation sur garde-corps à métal ferreux	M2	0,985	40,39	55,16	5,39	45,78	60,55
19.1.28	Rénovation sur garde-corps à métal non ferreux, acier galvanisé	M2	1,130	46,33	63,28	5,71	52,04	68,99

Rénovation de radiateurs (sur radiateurs préalablement déposés)

Travaux de rénovation comprenant, brossage ou sablage, dépolissage, rinçages, primaire (pour éléments sablés) travaux complets 2 couches peinture glycérophthalique pigmentée anticorrosion.

Radiateur plissé

19.1.29	Rénovation à la brosse	M2	0,940	38,54	52,64	12,67	51,21	65,31
19.1.30	Rénovation au pistolet (hors transport à l'atelier)	M2	0,750	30,75	42,00	32,82	63,57	74,82

Radiateur panneau

19.1.31	Rénovation à la brosse	M2	0,740	30,34	41,44	11,18	41,52	52,62
19.1.32	Rénovation au pistolet (hors transport à l'atelier)	M2	0,580	23,78	32,48	29,16	52,94	61,64

Radiateur fonte à colonnes

19.1.33	Rénovation à la brosse	M2	1,340	54,94	75,04	14,16	69,10	89,20
19.1.34	Rénovation au pistolet (hors transport à l'atelier)	M2	0,880	36,08	49,28	32,89	68,97	82,17

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Radiateur fonte à face plane

19.1.35	Rénovation à la brosse	M2	0,760	31,16	42,56	11,18	42,34	53,74
19.1.36	Rénovation à face plane, au pistolet (hors transport à l'atelier)	M2	0,640	26,24	35,84	32,04	58,28	67,88

Rénovation de lisse métallique, main courante

Travaux de rénovation comprenant dégraissage, décapage, dérochage (sur non ferreux), rinçages, travaux complets de peinture finition C en extérieur ou en intérieur.

19.1.37	Rénovation sur lisse ou main courante à métal ferreux, en extérieur	ML	0,175	7,19	9,82	2,42	9,61	12,24
19.1.38	Rénovation sur lisse ou main courante à métal ferreux, en intérieur	ML	0,147	6,04	8,25	1,61	7,65	9,86
19.1.39	Rénovation sur lisse ou main courante à métal non ferreux, acier galvanisé, en extérieur ou en intérieur	ML	0,230	9,43	12,88	2,09	11,52	14,97

Rénovation canalisations métalliques

Travaux de rénovation comprenant dégraissage, décapage, dérochage (sur non ferreux), rinçages, travaux complets de peinture en extérieur ou en intérieur.

19.1.40	Rénovation sur canalisation en métal ferreux	ML	0,100	4,10	5,60	1,53	5,63	7,13
19.1.41	Rénovation sur canalisation en métal non ferreux, acier galvanisé	ML	0,140	5,74	7,84	1,73	7,47	9,57
19.1.42	Rénovation sur canalisation en cuivre	ML	0,102	4,18	5,71	1,26	5,44	6,97

19.2 PEINTURE SUR SUPPORT MÉTAL HORIZONTAL OU INCLINÉ

Travaux préparatoires

Aérogommage (sur support horizontal ou incliné)

19.2.1	Aérogommage sur support uniforme	M2	0,300	12,30	16,80	9,50	21,80	26,30
19.2.2	Aérogommage sur support ouvragé	M2	0,350	14,35	19,60	10,17	24,52	29,77

Brossage (sur support horizontal ou incliné)

19.2.3	Brossage sur support uniforme	M2	0,180	7,38	10,08		7,38	10,08
19.2.4	Brossage sur support strié	M2	0,350	14,35	19,60		14,35	19,60
19.2.5	Brossage sur support ouvragé	M2	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20

Décapage (sur support horizontal ou incliné)

Compris : lavage et essuyage.

19.2.6	Décapage sur support uniforme	M2	0,100	4,10	5,60	0,83	4,93	6,43
19.2.7	Décapage sur support strié	M2	0,200	8,20	11,20	1,16	9,36	12,36
19.2.8	Décapage sur support ouvragé	M2	0,130	5,33	7,28	1,24	6,57	8,52

Dégraissage (sur support horizontal ou incliné)

Compris : essuyage.

19.2.9	Dégraissage sur support uniforme	M2	0,100	4,10	5,60	0,84	4,94	6,44
19.2.10	Dégraissage sur support strié	M2	0,200	8,20	11,20	1,13	9,33	12,33
19.2.11	Dégraissage sur support ouvragé	M2	0,130	5,33	7,28	1,29	6,62	8,57

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Dérochage (sur support horizontal ou incliné)

Compris : rinçage.

19.2.12	Dérochage sur support uniforme	M2	0,200	8,20	11,20	1,03	9,23	12,23
19.2.13	Dérochage sur support strié	M2	0,400	16,40	22,40	1,92	18,32	24,32
19.2.14	Dérochage sur support ouvragé	M2	0,260	10,66	14,56	1,54	12,20	16,10

Sablage (sur support horizontal ou incliné)

Compris : lavage et essuyage.

19.2.15	Sablage à sec sur support uniforme	M2	0,450	18,45	25,20	16,43	34,88	41,63
19.2.16	Sablage à sec sur support strié	M2	0,450	18,45	25,20	16,43	34,88	41,63
19.2.17	Sablage à sec sur support ouvragé	M2	0,450	18,45	25,20	16,43	34,88	41,63

Travaux détaillés de peinture

Impression aux primaires copolymères aqueux (sur support horizontal ou incliné)

Application à la brosse.

19.2.18	Impression sur support uniforme	M2	0,160	6,56	8,96	1,65	8,21	10,61
19.2.19	Impression sur support strié	M2	0,300	12,30	16,80	2,35	14,65	19,15
19.2.20	Impression sur support ouvragé	M2	0,200	8,20	11,20	2,59	10,79	13,79

Impression aux primaires époxy vinyl (sur support horizontal ou incliné)

Application à la brosse.

19.2.21	Impression sur support uniforme	M2	0,160	6,56	8,96	2,20	8,76	11,16
19.2.22	Impression sur support strié	M2	0,300	12,30	16,80	3,00	15,30	19,80
19.2.23	Impression sur support ouvragé	M2	0,200	8,20	11,20	3,40	11,60	14,60

Finition à la laque anticorrosion satinée (sur support horizontal ou incliné)

Compris : léger ponçage.

19.2.24	Finition sur support uniforme au rouleau	M2	0,130	5,33	7,28	4,45	9,78	11,73
19.2.25	Finition sur support uniforme à la brosse	M2	0,180	7,38	10,08	3,72	11,10	13,80
19.2.26	Finition sur support strié à la brosse	M2	0,340	13,94	19,04	5,23	19,17	24,27
19.2.27	Finition sur support ajouré à la brosse	M2	0,220	9,02	12,32	5,70	14,72	18,02

Travaux complets intérieurs sur métaux ferreux, finition C : élémentaire

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche de finition.

Finition anticorrosion, impression époxy vinyl (sur support horizontal ou incliné)

19.2.28	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,358	14,68	20,05	5,11	19,79	25,16
19.2.29	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,408	16,73	22,85	4,38	21,11	27,23
19.2.30	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,480	19,68	26,88	6,72	26,40	33,60
19.2.31	Sur support strié à la brosse	M2	0,780	31,98	43,68	6,13	38,11	49,81

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Travaux complets intérieurs ou extérieurs sur métaux non ferreux, finition C : élémentaire

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, dégraissage, décapage ou dérochage, rinçage, impression copolymère en phase aqueuse, couche de finition.

Finition anticorrosion, impression primaire copolymère (sur support horizontal ou incliné)

19.2.32	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,670	27,47	37,52	7,77	35,24	45,29
19.2.33	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,720	29,52	40,32	7,04	36,56	47,36
19.2.34	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,880	36,08	49,28	10,82	46,90	60,10
19.2.35	Sur support strié à la brosse	M2	1,390	56,99	77,84	9,87	66,86	87,71

Travaux complets intérieurs sur métaux ferreux, finition B : courant

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche intermédiaire et couche de finition.

Finition anticorrosion, impression époxy vinyl (sur support horizontal ou incliné)

19.2.36	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,488	20,01	27,33	9,56	29,57	36,89
19.2.37	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,588	24,11	32,93	8,09	32,20	41,02
19.2.38	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,700	28,70	39,20	12,41	41,11	51,61
19.2.39	Sur support strié à la brosse	M2	1,120	45,92	62,72	11,36	57,28	74,08

Travaux complets intérieurs ou extérieurs sur métaux non ferreux, finition B : courant

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, dégraissage, décapage ou dérochage, rinçage, impression copolymère en phase aqueuse, couche intermédiaire et couche de finition.

Finition anticorrosion, impression primaire copolymère (sur support horizontal ou incliné)

19.2.40	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,900	36,90	50,40	12,42	49,32	62,82
19.2.41	Sur support uniforme à la brosse	M2	1,000	41,00	56,00	10,95	51,95	66,95
19.2.42	Sur support ouvragé à la brosse	M2	1,230	50,43	68,88	16,82	67,25	85,70
19.2.43	Sur support strié à la brosse	M2	1,930	79,13	108,08	15,85	94,98	123,93

Travaux complets extérieurs sur métaux ferreux, finition C : élémentaire

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche intermédiaire et couche de finition.

Finition anticorrosion, impression époxy vinyl (sur support horizontal ou incliné)

19.2.44	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,477	19,56	26,71	9,52	29,08	36,23
19.2.45	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,544	22,30	30,46	8,05	30,35	38,51
19.2.46	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,640	26,24	35,84	12,35	38,59	48,19
19.2.47	Sur support strié à la brosse	M2	1,040	42,64	58,24	11,27	53,91	69,51

Travaux complets extérieurs sur métaux ferreux, finition B : courant

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche primaire de renforcement, couche intermédiaire et couche de finition.

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Finition anticorrosion, impression époxy vinyl (sur support horizontal ou incliné)

19.2.48	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,610	25,01	34,16	12,91	37,92	47,07
19.2.49	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,735	30,14	41,16	10,87	41,01	52,03
19.2.50	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,875	35,88	49,00	16,66	52,54	65,66
19.2.51	Sur support strié à la brosse	M2	1,400	57,40	78,40	15,24	72,64	93,64

19.3 PEINTURE SUR SUPPORT MÉTAL VERTICAL

Travaux préparatoires

Aérogommage (sur support vertical)

19.3.1	Aérogommage sur support uniforme	M2	0,250	10,25	14,00	8,38	18,63	22,38
19.3.2	Aérogommage sur support ouvragé	M2	0,300	12,30	16,80	9,22	21,52	26,02

Brossage (sur support vertical)

19.3.3	Brossage sur support uniforme	M2	0,160	6,56	8,96		6,56	8,96
19.3.4	Brossage sur support strié	M2	0,320	13,12	17,92		13,12	17,92
19.3.5	Brossage sur support ouvragé	M2	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20
19.3.6	Brossage sur support ajouré	M2	0,240	9,84	13,44		9,84	13,44
19.3.7	Brossage sur support persienné	M2	0,290	11,89	16,24		11,89	16,24
19.3.8	Brossage sur support vitré	M2	0,260	10,66	14,56		10,66	14,56

Décapage (sur support vertical)

Compris : lavage et essuyage.

19.3.9	Décapage sur support uniforme	M2	0,090	3,69	5,04	0,83	4,52	5,87
19.3.10	Décapage sur support strié	M2	0,180	7,38	10,08	1,16	8,54	11,24
19.3.11	Décapage sur support ouvragé	M2	0,110	4,51	6,16	1,24	5,75	7,40
19.3.12	Décapage sur support ajouré	M2	0,130	5,33	7,28	0,50	5,83	7,78
19.3.13	Décapage sur support persienné	M2	0,160	6,56	8,96	1,24	7,80	10,20
19.3.14	Décapage sur support vitré	M2	0,140	5,74	7,84	0,41	6,15	8,25

Dégraissage (sur support vertical)

Compris : essuyage.

19.3.15	Dégraissage sur support uniforme	M2	0,090	3,69	5,04	0,84	4,53	5,88
19.3.16	Dégraissage sur support strié	M2	0,180	7,38	10,08	1,13	8,51	11,21
19.3.17	Dégraissage sur support ouvragé	M2	0,110	4,51	6,16	1,29	5,80	7,45
19.3.18	Dégraissage sur support ajouré	M2	0,130	5,33	7,28	0,51	5,84	7,79
19.3.19	Dégraissage sur support persienné	M2	0,160	6,56	8,96	1,29	7,85	10,25
19.3.20	Dégraissage sur support vitré	M2	0,140	5,74	7,84	0,39	6,13	8,23

Dérochage (sur support vertical)

Compris : rinçage.

19.3.21	Dérochage sur support uniforme	M2	0,180	7,38	10,08	1,03	8,41	11,11
19.3.22	Dérochage sur support strié	M2	0,350	14,35	19,60	1,92	16,27	21,52
19.3.23	Dérochage sur support ouvragé	M2	0,220	9,02	12,32	1,54	10,56	13,86
19.3.24	Dérochage sur support ajouré	M2	0,270	11,07	15,12	0,68	11,75	15,80

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
19.3.25	Dérochage sur support persienné	M2	0,330	13,53	18,48	1,54	15,07	20,02
19.3.26	Dérochage sur support vitré	M2	0,290	11,89	16,24	0,51	12,40	16,75

Sablage (sur support vertical)

Compris: lavage et essuyage.

19.3.27	Sablage à sec sur support uniforme	M2	0,380	15,58	21,28	17,13	32,71	38,41
19.3.28	Sablage à sec sur support strié	M2	0,450	18,45	25,20	16,43	34,88	41,63
19.3.29	Sablage à sec sur support ouvragé	M2	0,450	18,45	25,20	16,43	34,88	41,63
19.3.30	Sablage à sec sur support ajouré	M2	0,380	15,58	21,28	14,26	29,84	35,54
19.3.31	Sablage à sec sur support persienné	M2	0,450	18,45	25,20	16,43	34,88	41,63
19.3.32	Sablage à sec sur support vitré	M2	0,180	7,38	10,08	6,57	13,95	16,65

Travaux détaillés de peinture

Impression aux primaires copolymères aqueux (sur support vertical)

Application à la brosse.

19.3.33	Impression sur support uniforme	M2	0,140	5,74	7,84	1,65	7,39	9,49
19.3.34	Impression sur support strié	M2	0,270	11,07	15,12	2,35	13,42	17,47
19.3.35	Impression sur support ouvragé	M2	0,180	7,38	10,08	2,59	9,97	12,67
19.3.36	Impression sur support ajouré	M2	0,220	9,02	12,32	1,18	10,20	13,50
19.3.37	Impression sur support persienné	M2	0,240	9,84	13,44	2,59	12,43	16,03
19.3.38	Impression sur support vitré	M2	0,360	14,76	20,16	1,18	15,94	21,34

Impression aux primaires époxy vinyl (sur support vertical)

Application à la brosse.

19.3.39	Impression sur support uniforme	M2	0,140	5,74	7,84	2,20	7,94	10,04
19.3.40	Impression sur support strié	M2	0,270	11,07	15,12	3,00	14,07	18,12
19.3.41	Impression sur support ouvragé	M2	0,180	7,38	10,08	3,40	10,78	13,48
19.3.42	Impression sur support ajouré	M2	0,220	9,02	12,32	1,60	10,62	13,92
19.3.43	Impression sur support persienné	M2	0,200	8,20	11,20	3,40	11,60	14,60
19.3.44	Impression sur support vitré	M2	0,360	14,76	20,16	1,60	16,36	21,76

Finition à la laque anticorrosion satinée (sur support vertical)

Compris: léger ponçage.

19.3.45	Finition sur support uniforme au rouleau	M2	0,130	5,33	7,28	4,45	9,78	11,73
19.3.46	Finition sur support uniforme à la brosse	M2	0,160	6,56	8,96	3,72	10,28	12,68
19.3.47	Finition sur support strié à la brosse	M2	0,310	12,71	17,36	5,23	17,94	22,59
19.3.48	Finition sur support ouvragé à la brosse	M2	0,200	8,20	11,20	5,70	13,90	16,90
19.3.49	Finition sur support ajouré à la brosse	M2	0,230	9,43	12,88	2,74	12,17	15,62
19.3.50	Finition sur support persienné à la brosse	M2	0,250	10,25	14,00	5,70	15,95	19,70
19.3.51	Finition sur support vitré à la brosse	M2	0,380	15,58	21,28	2,76	18,34	24,04

Travaux complets intérieurs sur métaux ferreux, finition C : élémentaire

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche de finition.

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Finition anticorrosion, impression époxy vinyl (sur support vertical)

19.3.52	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,332	13,61	18,59	5,11	18,72	23,70
19.3.53	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,362	14,84	20,27	4,38	19,22	24,65
19.3.54	Sur support strié à la brosse	M2	0,711	29,15	39,82	6,13	35,28	45,95
19.3.55	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,454	18,61	25,42	6,72	25,33	32,14
19.3.56	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,536	21,98	30,02	3,22	25,20	33,24
19.3.57	Sur support persienné à la brosse	M2	0,600	24,60	33,60	6,72	31,32	40,32
19.3.58	Sur support vitré à la brosse	M2	0,748	30,67	41,89	3,24	33,91	45,13

Travaux complets intérieurs ou extérieurs sur métaux non ferreux, finition C : élémentaire

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, dégraissage, décapage ou dérochage, rinçage, impression copolymère en phase aqueuse, couche de finition.

Finition anticorrosion, impression primaire copolymère (sur support vertical)

19.3.59	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,610	25,01	34,16	7,77	32,78	41,93
19.3.60	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,640	26,24	35,84	7,04	33,28	42,88
19.3.61	Sur support strié à la brosse	M2	1,260	51,66	70,56	9,87	61,53	80,43
19.3.62	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,800	32,80	44,80	10,82	43,62	55,62
19.3.63	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,950	38,95	53,20	4,92	43,87	58,12
19.3.64	Sur support persienné à la brosse	M2	1,100	45,10	61,60	10,82	55,92	72,42
19.3.65	Sur support vitré à la brosse	M2	1,280	52,48	71,68	4,74	57,22	76,42

Travaux complets intérieurs sur métaux ferreux, finition B : courant

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche intermédiaire et couche de finition.

Finition anticorrosion, impression époxy vinyl (sur support vertical)

19.3.66	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,462	18,94	25,87	9,56	28,50	35,43
19.3.67	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,522	21,40	29,23	8,09	29,49	37,32
19.3.68	Sur support strié à la brosse	M2	1,021	41,86	57,18	11,36	53,22	68,54
19.3.69	Sur support ouvragé à la brosse	M2	0,654	26,81	36,62	12,41	39,22	49,03
19.3.70	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,766	31,41	42,90	5,95	37,36	48,85
19.3.71	Sur support persienné à la brosse	M2	0,850	34,85	47,60	12,41	47,26	60,01
19.3.72	Sur support vitré à la brosse	M2	1,128	46,25	63,17	6,00	52,25	69,17

Travaux complets intérieurs ou extérieurs sur métaux non ferreux, finition B : courant

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, dégraissage, décapage ou dérochage, rinçage, impression copolymère en phase aqueuse, couche intermédiaire et couche de finition.

Finition anticorrosion, impression primaire copolymère (sur support vertical)

19.3.73	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,830	34,03	46,48	12,42	46,45	58,90
19.3.74	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,890	36,49	49,84	10,95	47,44	60,79
19.3.75	Sur support strié à la brosse	M2	1,740	71,34	97,44	15,85	87,19	113,29
19.3.76	Sur support ouvragé à la brosse	M2	1,110	45,51	62,16	16,82	62,33	78,98
19.3.77	Sur support ajouré à la brosse	M2	1,320	54,12	73,92	7,84	61,96	81,76
19.3.78	Sur support persienné à la brosse	M2	1,520	62,32	85,12	16,82	79,14	101,94
19.3.79	Sur support vitré à la brosse	M2	1,810	74,21	101,36	7,60	81,81	108,96

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Travaux complets extérieurs sur métaux ferreux, finition C : élémentaire

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche intermédiaire et couche de finition.

Finition anticorrosion, impression époxy vinyl (sur support vertical)

19.3.80	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,443	18,16	24,81	9,52	27,68	34,33
19.3.81	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,483	19,80	27,05	8,05	27,85	35,10
19.3.82	Sur support strié à la brosse	M2	0,948	38,87	53,09	11,27	50,14	64,36
19.3.83	Sur support ouvré à la brosse	M2	0,605	24,81	33,88	12,35	37,16	46,23
19.3.84	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,715	29,32	40,04	5,91	35,23	45,95
19.3.85	Sur support persienné à la brosse	M2	0,800	32,80	44,80	12,35	45,15	57,15
19.3.86	Sur support vitré à la brosse	M2	0,997	40,88	55,83	5,93	46,81	61,76

Travaux complets extérieurs sur métaux ferreux, finition B : courant

Ouvrages complets comprenant : Nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), couche primaire de renforcement, couche intermédiaire et couche de finition.

Finition anticorrosion, impression époxy vinyl (sur support vertical)

19.3.87	Sur support uniforme au rouleau	M2	0,578	23,70	32,37	12,91	36,61	45,28
19.3.88	Sur support uniforme à la brosse	M2	0,653	26,77	36,57	10,87	37,64	47,44
19.3.89	Sur support strié à la brosse	M2	1,276	52,32	71,46	15,24	67,56	86,70
19.3.90	Sur support ouvré à la brosse	M2	0,818	33,54	45,81	16,66	50,20	62,47
19.3.91	Sur support ajouré à la brosse	M2	0,958	39,28	53,65	7,99	47,27	61,64
19.3.92	Sur support persienné à la brosse	M2	1,063	43,58	59,53	16,66	60,24	76,19
19.3.93	Sur support vitré à la brosse	M2	1,410	57,81	78,96	8,04	65,85	87,00

Peinture pour protection incendie

Produit à caractère intumescent. Travaux de peinture comprenant : brossage, 1 couche primaire anticorrosion, 1 couche peinture intumescente, 1 couche de finition.

19.3.94	Travaux de peinture à effet retardateur au feu appliquée à la brosse	M2	0,850	34,85	47,60	26,59	61,44	74,19
19.3.95	Travaux de peinture à effet retardateur au feu appliquée au pistolet	M2	0,350	14,35	19,60	35,09	49,44	54,69

19.4 TRAVAUX COMPLETS SUR SUPPORT MÉTAL DÉFINIS

Travaux sur radiateur et tuyauterie eau chaude

Peinture glycérophthalique pigmentée anticorrosion.

Tuyauterie

19.4.1	Tuyauterie de diamètre moyen 30 mm à la brosse	ML	0,030	1,23	1,68	0,60	1,83	2,28

Radiateur plissé

19.4.2	Radiateur plissé à la brosse	M2	0,350	14,35	19,60	6,33	20,68	25,93
19.4.3	Radiateur plissé au pistolet	M2	0,150	6,15	8,40	8,20	14,35	16,60

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Radiateur panneau

19.4.4	Radiateur panneaux à la brosse	M2	0,250	10,25	14,00	5,59	15,84	19,59
19.4.5	Radiateur panneaux au pistolet	M2	0,100	4,10	5,60	7,45	11,55	13,05

Radiateur fonte à colonnes

19.4.6	Radiateur fonte à colonnes à la brosse	M2	0,550	22,55	30,80	7,08	29,63	37,88
19.4.7	Radiateur fonte à colonnes au pistolet	M2	0,250	10,25	14,00	9,31	19,56	23,31

Radiateur fonte à face plane

19.4.8	Radiateur fonte face plane à la brosse	M2	0,300	12,30	16,80	5,59	17,89	22,39
19.4.9	Radiateur fonte face plane au pistolet	M2	0,130	5,33	7,28	7,45	12,78	14,73

Travaux complets sur profilés IPN

Peinture intérieure, finition C : élémentaire

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépeussierage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 1 couche de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.10	IPN 80 mm	ML	0,117	4,80	6,55	1,34	6,14	7,89
19.4.11	IPN 100 mm	ML	0,142	5,82	7,95	1,63	7,45	9,58
19.4.12	IPN 120 mm	ML	0,169	6,93	9,46	1,93	8,86	11,39
19.4.13	IPN 140 mm	ML	0,193	7,91	10,81	2,21	10,12	13,02
19.4.14	IPN 160 mm	ML	0,221	9,06	12,38	2,53	11,59	14,91
19.4.15	IPN 180 mm	ML	0,246	10,09	13,78	2,82	12,91	16,60
19.4.16	IPN 200 mm	ML	0,273	11,19	15,29	3,13	14,32	18,42
19.4.17	IPN 220 mm	ML	0,298	12,22	16,69	3,42	15,64	20,11
19.4.18	IPN 240 mm	ML	0,325	13,33	18,20	3,72	17,05	21,92
19.4.19	IPN 260 mm	ML	0,349	14,31	19,54	3,99	18,30	23,53
19.4.20	IPN 280 mm	ML	0,372	15,25	20,83	4,26	19,51	25,09

Peinture intérieure, finition B : élémentaire

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépeussierage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.21	IPN 80 mm	ML	0,169	6,93	9,46	2,46	9,39	11,92
19.4.22	IPN 100 mm	ML	0,205	8,41	11,48	2,99	11,40	14,47
19.4.23	IPN 120 mm	ML	0,244	10,00	13,66	3,55	13,55	17,21
19.4.24	IPN 140 mm	ML	0,279	11,44	15,62	4,06	15,50	19,68
19.4.25	IPN 160 mm	ML	0,319	13,08	17,86	4,65	17,73	22,51
19.4.26	IPN 180 mm	ML	0,355	14,56	19,88	5,18	19,74	25,06
19.4.27	IPN 200 mm	ML	0,393	16,11	22,01	5,74	21,85	27,75
19.4.28	IPN 220 mm	ML	0,430	17,63	24,08	6,27	23,90	30,35
19.4.29	IPN 240 mm	ML	0,468	19,19	26,21	6,83	26,02	33,04
19.4.30	IPN 260 mm	ML	0,503	20,62	28,17	7,33	27,95	35,50
19.4.31	IPN 280 mm	ML	0,536	21,98	30,02	7,82	29,80	37,84

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Peinture extérieure, finition C : élémentaire

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), et 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.32	IPN 80 mm	ML	0,156	6,40	8,74	2,46	8,86	11,20
19.4.33	IPN 100 mm	ML	0,189	7,75	10,58	2,99	10,74	13,57
19.4.34	IPN 120 mm	ML	0,225	9,23	12,60	3,55	12,78	16,15
19.4.35	IPN 140 mm	ML	0,257	10,54	14,39	4,06	14,60	18,45
19.4.36	IPN 160 mm	ML	0,295	12,10	16,52	4,65	16,75	21,17
19.4.37	IPN 180 mm	ML	0,328	13,45	18,37	5,17	18,62	23,54
19.4.38	IPN 200 mm	ML	0,364	14,92	20,38	5,73	20,65	26,11
19.4.39	IPN 220 mm	ML	0,397	16,28	22,23	6,26	22,54	28,49
19.4.40	IPN 240 mm	ML	0,433	17,75	24,25	6,82	24,57	31,07
19.4.41	IPN 260 mm	ML	0,465	19,07	26,04	7,32	26,39	33,36
19.4.42	IPN 280 mm	ML	0,496	20,34	27,78	7,80	28,14	35,58

Peinture extérieure, finition B : élémentaire

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 1 couche primaire de renforcement, 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.43	IPN 80 mm	ML	0,211	8,65	11,82	3,30	11,95	15,12
19.4.44	IPN 100 mm	ML	0,256	10,50	14,34	4,02	14,52	18,36
19.4.45	IPN 120 mm	ML	0,305	12,51	17,08	4,77	17,28	21,85
19.4.46	IPN 140 mm	ML	0,349	14,31	19,54	5,46	19,77	25,00
19.4.47	IPN 160 mm	ML	0,399	16,36	22,34	6,25	22,61	28,59
19.4.48	IPN 180 mm	ML	0,444	18,20	24,86	6,96	25,16	31,82
19.4.49	IPN 200 mm	ML	0,491	20,13	27,50	7,71	27,84	35,21
19.4.50	IPN 220 mm	ML	0,538	22,06	30,13	8,42	30,48	38,55
19.4.51	IPN 240 mm	ML	0,585	23,99	32,76	9,17	33,16	41,93
19.4.52	IPN 260 mm	ML	0,629	25,79	35,22	9,85	35,64	45,07
19.4.53	IPN 280 mm	ML	0,670	27,47	37,52	10,50	37,97	48,02

Travaux complets sur escaliers

Peinture intérieure sur métaux striés ferreux, finition C : élémentaire

Travaux appliqués sur une face et débords. Travaux complets comprenant : nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 1 couche de laque anticorrosion à la brosse.

19.4.54	Marche d'escalier, application à la brosse	ML	0,189	7,75	10,58	2,16	9,91	12,74
19.4.55	Marche et contremarche d'escalier, application à la brosse	ML	0,296	12,14	16,58	3,39	15,53	19,97

Peinture intérieur ou extérieur sur métaux striés non ferreux, finition C : élémentaire

Travaux appliqués sur une face et débords. Travaux complets comprenant : nettoyage et dépolissage par brossage, dégraissage, décapage, rinçage, impression primaire copolymère, 1 couche de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.56	Marche d'escalier	ML	0,333	13,65	18,65	3,45	17,10	22,10
19.4.57	Marche et contremarche d'escalier	ML	0,524	21,48	29,34	5,42	26,90	34,76

Peinture intérieur sur métaux striés ferreux, finition B : courant

Travaux appliqués sur une face et débords. Travaux complets comprenant : nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.58	Marche d'escalier	ML	0,272	11,15	15,23	3,96	15,11	19,19

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

19.4.59	Marche et contremarche d'escalier	ML	0,427	17,51	23,91	6,23	23,74	30,14

Peinture intérieur ou extérieur sur métaux striés non ferreux, finition B : courant

Travaux appliqués sur une face et débords. Travaux comprenant : nettoyage et dépoussiérage par brossage, dégraissage, dérochage, rinçage, impression primaire copolymère, 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.60	Marche d'escalier	ML	0,463	18,98	25,93	5,37	24,35	31,30
19.4.61	Marche et contremarche d'escalier	ML	0,728	29,85	40,77	8,43	38,28	49,20

Peinture extérieure sur métaux striés ferreux, finition C : élémentaire

Travaux appliqués sur une face et débords. Travaux complets comprenant : nettoyage et dépoussiérage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.62	Marche d'escalier	ML	0,252	10,33	14,11	3,96	14,29	18,07
19.4.63	Marche et contremarche d'escalier	ML	0,395	16,20	22,12	6,22	22,42	28,34

Peinture extérieur sur métaux striés ferreux, finition B : courant

Travaux appliqués sur une face et débords. Travaux complets comprenant : nettoyage et dépoussiérage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 1 couche primaire de renforcement et 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.64	Marche d'escalier	ML	0,340	13,94	19,04	5,33	19,27	24,37
19.4.65	Marche et contremarche d'escalier	ML	0,534	21,89	29,90	8,37	30,26	38,27

Travaux complets sur garde-corps et mains courantes

Peinture intérieure sur métaux ajourés ferreux, finition C : élémentaire

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépoussiérage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 1 couche de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.66	Garde-corps	M2	0,571	23,41	31,98	3,26	26,67	35,24
19.4.67	Main courante	ML	0,085	3,49	4,76	0,97	4,46	5,73

Peinture intérieur ou extérieur sur métaux ajourés non ferreux, finition C : élémentaire

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépoussiérage par brossage, dégraissage, décapage, rinçage, impression primaire copolymère, 1 couche de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.68	Garde-corps	M2	1,000	41,00	56,00	5,21	46,21	61,21
19.4.69	Main courante	ML	0,150	6,15	8,40	1,55	7,70	9,95

Peinture intérieur sur métaux ajourés ferreux, finition B : courant

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépoussiérage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.70	Garde-corps	M2	0,816	33,46	45,70	5,99	39,45	51,69
19.4.71	Main courante	ML	0,122	5,00	6,83	1,78	6,78	8,61

Peinture intérieur ou extérieur sur métaux ajourés non ferreux, finition B : courant

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépoussiérage par brossage, dégraissage, dérochage, rinçage, impression primaire copolymère, 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.72	Garde-corps	M2	1,405	57,61	78,68	8,10	65,71	86,78
19.4.73	Main courante	ML	0,208	8,53	11,65	2,41	10,94	14,06

PEINTURE SUR SUBJECTILE MÉTAL

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Peinture extérieure sur métaux ajourés ferreux, finition C : élémentaire

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.74	Garde-corps	M2	0,761	31,20	42,62	5,98	37,18	48,60
19.4.75	Main courante	ML	0,113	4,63	6,33	1,78	6,41	8,11

Peinture extérieure sur métaux ajourés ferreux, finition B : courant

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 1 couche primaire de renforcement et 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.76	Garde-corps	M2	1,020	41,82	57,12	8,04	49,86	65,16
19.4.77	Main courante	ML	0,153	6,27	8,57	2,39	8,66	10,96

Travaux complets sur grilles de défense

Peinture sur métaux ajourés ferreux, finition C : élémentaire

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.78	Grille de défense	M2	0,761	31,20	42,62	6,46	37,66	49,08

Peinture sur métaux ajourés ferreux, finition B : courant

Travaux complets comprenant : nettoyage et dépolissage par brossage, impression époxy vinyl en retouche (30%), 1 couche primaire de renforcement et 2 couches de laque anticorrosion. Application à la brosse.

19.4.79	Grille de défense	M2	1,020	41,82	57,12	8,69	50,51	65,81

20 REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

20.1 TRAVAUX DE DÉPOSE ET PRÉPARATOIRES

Dépose de revêtements de sols souples

Arrachage de revêtements de sols souples, non compris évacuation et transport des revêtements. A reprendre au chapitre correspondant.

20.1.1	Arrachage de moquette collée	M2	0,150	6,15	8,40		6,15	8,40
20.1.2	Arrachage de moquette tendue avec baguettes	M2	0,040	1,64	2,24		1,64	2,24
20.1.3	Arrachage de dalles PVC collées	M2	0,270	11,07	15,12		11,07	15,12

Travaux préparatoires des supports

20.1.4	Primaire d'accrochage pour support destiné à recevoir un revêtement de sol souple	M2	0,100	4,10	5,60	2,47	6,57	8,07
20.1.5	Enduit de lissage de sol, de type P2 (2 kg env./m²) pour support destiné à recevoir un revêtement de sol souple	M2	0,180	7,38	10,08	2,13	9,51	12,21
20.1.6	Enduit de lissage de sol, de type P3 (4 kg env./m²) pour support destiné à recevoir un revêtement de sol souple	M2	0,220	9,02	12,32	5,22	14,24	17,54
20.1.7	Enduit de lissage fibré (3.5 kg env./m²) pour support destiné à recevoir un revêtement de sol souple	M2	0,200	8,20	11,20	5,99	14,19	17,19

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

20.2 MOQUETTE

Moquette en lés

Simple encollage

Fourniture et pose collée, d'une moquette tuftée en lés (pour la fourniture, prévoir les chutes en fonction des matériaux choisis, largeur des lés, motifs, ou des surfaces à couvrir, grande longueur, faible largeur des pièces). A titre d'exemple pour des pièces de dimensions courantes, compris chutes de 10 %. Compris ajustage, coupes, colle et nettoyage.

20.2.1	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 21/22, U2P2	M2	0,250	10,25	14,00	30,39	40,64	44,39
20.2.2	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 23/31, U2SP2	M2	0,250	10,25	14,00	37,69	47,94	51,69
20.2.3	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 32/41, U3P2	M2	0,250	10,25	14,00	40,90	51,15	54,90
20.2.4	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 33/42, U3P3	M2	0,250	10,25	14,00	47,38	57,63	61,38

Double encollage

Fourniture et pose collée, d'une moquette tuftée en lés (pour la fourniture, prévoir les chutes en fonction des matériaux choisis, largeur des lés, motifs, ou des surfaces à couvrir, grande longueur, faible largeur des pièces). A titre d'exemple pour des pièces de dimensions courantes, compris chutes de 10 %. Compris ajustage, coupes, colle et nettoyage.

20.2.5	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 21/22, U2P2	M2	0,300	12,30	16,80	31,15	43,45	47,95
20.2.6	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 23/31, U2SP2	M2	0,300	12,30	16,80	38,44	50,74	55,24
20.2.7	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 32/41, U3P2	M2	0,300	12,30	16,80	41,66	53,96	58,46
20.2.8	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 33/42, U3P3	M2	0,300	12,30	16,80	48,14	60,44	64,94

Sur escalier, marche droite, double encollage

Fourniture et pose collée, d'une moquette tuftée en lés sur escalier sur support sain et propre (compter minimum 1 m d'embranchement). Pour mémoire : marche droite et contremarche = env. 0,55 m². Compris ajustage, coupes, colle et nettoyage.

20.2.9	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 23/31, U2SP2	ML	0,350	14,35	19,60	21,02	35,37	40,62
20.2.10	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 32/41, U3P2	ML	0,350	14,35	19,60	22,79	37,14	42,39
20.2.11	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 33/42, U3P3	ML	0,350	14,35	19,60	26,35	40,70	45,95

Sur escalier, marche balancée, double encollage

Fourniture et pose collée, d'une moquette tuftée en lés sur escalier sur support sain et propre (compter minimum 1 m d'embranchement). Pour mémoire : marche balancée et contremarche = env. 0,75 m². Compris ajustage, coupes, colle et nettoyage.

20.2.12	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 23/31, U2SP2	ML	0,450	18,45	25,20	28,70	47,15	53,90
20.2.13	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 32/41, U3P2	ML	0,450	18,45	25,20	31,12	49,57	56,32
20.2.14	Moquette polyamide tuftée en lés, classe 33/42, U3P3	ML	0,450	18,45	25,20	35,98	54,43	61,18

Moquette en dalles

Fourniture et pose libre d'une moquette tuftée en dalles (pour la fourniture, prévoir les chutes en fonction des matériaux choisis, dimensions des dalles, motifs, ou des surfaces à couvrir, grande longueur, faible largeur des pièces). A titre d'exemple pour des pièces de dimensions courantes, compris chutes de 5 %. Compris ajustage, coupes et nettoyage.

Moquette en dalles, pose libre et droite

20.2.15	Moquette polypropylène tuftée en dalles, classe 21/22, U2P2	M2	0,150	6,15	8,40	20,49	26,64	28,89
20.2.16	Moquette polyamide tuftée en dalles, classe 23/31, U2SP2	M2	0,150	6,15	8,40	35,61	41,76	44,01
20.2.17	Moquette polyamide tuftée en dalles, classe 32/41, U3P2	M2	0,150	6,15	8,40	43,40	49,55	51,80
20.2.18	Moquette polyamide tuftée en dalles, classe 33/42, U3P3	M2	0,150	6,15	8,40	50,96	57,11	59,36

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Moquette en dalles, pose libre en diagonale

20.2.19	Moquette polypropylène tuftée en dalles, classe 21/22, U2P2	M2	0,200	8,20	11,20	20,49	28,69	31,69
20.2.20	Moquette polyamide tuftée en dalles, classe 23/31, U2SP2	M2	0,200	8,20	11,20	35,61	43,81	46,81
20.2.21	Moquette polyamide tuftée en dalles, classe 32/41, U3P2	M2	0,200	8,20	11,20	43,40	51,60	54,60
20.2.22	Moquette polyamide tuftée en dalles, classe 33/42, U3P3	M2	0,200	8,20	11,20	50,96	59,16	62,16

Moquette tendue

Sur support sain et propre.

20.2.23	Thibaude en caoutchouc collée	M2	0,100	4,10	5,60	9,65	13,75	15,25
20.2.24	Thibaude textile collée	M2	0,100	4,10	5,60	8,06	12,16	13,66
20.2.25	Bandes à griffes	ML	0,100	4,10	5,60	1,60	5,70	7,20
20.2.26	Bandes adhésives double face	ML	0,050	2,05	2,80	0,55	2,60	3,35

20.3 TAPIS OU MOQUETTE DE PIERRE

Fourniture et pose de tapis ou moquette de pierre sur support béton sain et sec, travaux comprenant : 0,28 kg de primaire, 0,83 kg de résine polyuréthane et 16,67 Kg de granulats de marbre.

20.3.27	Tapis ou moquette de pierre pour petite surface	M2	0,350	14,35	19,60	34,01	48,36	53,61
20.3.28	Tapis ou moquette de pierre pour grande surface	M2	0,180	7,38	10,08	32,48	39,86	42,56
20.3.29	Résine bouche pore, application en intérieur uniquement	M2	0,100	4,10	5,60	12,12	16,22	17,72
20.3.30	Résine de renfort ou d'entretien	M2	0,080	3,28	4,48	4,08	7,36	8,56

20.4 REVÊTEMENT VINYLE

Pour rappel ; classe 22 : usage domestique à trafic moyen, classe 31 : usage commercial à trafic modéré, classe 32 : usage commercial à trafic moyen, classe 33 : usage commercial à trafic intense.

Revêtement vinyle en lés

Fourniture et pose collée d'un revêtement vinyle en lés sur dossier mousse (pour la fourniture, prévoir les chutes en fonction des matériaux choisis, largeur des lés, motifs, ou des surfaces à couvrir, grande longueur, faible largeur des pièces). A titre d'exemple pour des pièces de dimensions courantes, compris chutes de 10 %. Compris ajustage, coupes et nettoyage.

20.4.1	Revêtement vinyle en lés, classe 22, U2P2	M2	0,250	10,25	14,00	19,69	29,94	33,69
20.4.2	Revêtement vinyle en lés, classe 31, U2sP2	M2	0,250	10,25	14,00	20,98	31,23	34,98
20.4.3	Revêtement vinyle en lés, classe 32, U3P2	M2	0,250	10,25	14,00	31,36	41,61	45,36
20.4.4	Revêtement vinyle en lés, classe 33, U3P3	M2	0,250	10,25	14,00	35,96	46,21	49,96
20.4.5	Revêtement vinyle en lés, classe 33, U4P3	M2	0,270	11,07	15,12	38,63	49,70	53,75

Revêtement vinyle en lés sur escalier

Fourniture et pose collée d'un revêtement vinyle sur escalier sur support sain et propre (compter minimum 1 m d'emmarchement). Pour mémoire : marche droite et contremarche = env. 0,55 m², marche balancée et contremarche = env. 0,75 m². Compris ajustage, coupes, colle et nettoyage.

Marche droite

Fourniture et pose collée, d'un revêtement vinyle en lés sur escalier sur support sain et propre (compter minimum 1 m d'emmarchement). Pour mémoire : marche droite et contremarche = env. 0,55 m². Compris ajustage, coupes, colle et nettoyage.

20.4.6	Revêtement vinyle collé en lés, classe 31, U2sP2	ML	0,350	14,35	19,60	11,53	25,88	31,13
20.4.7	Revêtement vinyle collé en lés, classe 32, U3P2	ML	0,350	14,35	19,60	17,23	31,58	36,83
20.4.8	Revêtement vinyle collé en lés, classe 33, U3P3	ML	0,350	14,35	19,60	19,76	34,11	39,36
20.4.9	Revêtement vinyle collé en lés, classe 33, U4P3	ML	0,350	14,35	19,60	21,23	35,58	40,83

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Marche balancée

Fourniture et pose collée, d'un revêtement vinyle en lés sur escalier sur support sain et propre (compter minimum 1 m d'emmanchement).
Pour mémoire : marche balancée et contremarche = env. 0,75 m². Compris ajustage, coupes, colle et nettoyage.

20.4.10	Revêtement vinyle collé en lés, classe 31, U2sP2	ML	0,420	17,22	23,52	15,74	32,96	39,26
20.4.11	Revêtement vinyle collé en lés, classe 32, U3P2	ML	0,420	17,22	23,52	23,52	40,74	47,04
20.4.12	Revêtement vinyle collé en lés, classe 33, U3P3	ML	0,420	17,22	23,52	26,97	44,19	50,49
20.4.13	Revêtement vinyle collé en lés, classe 33, U4P3	ML	0,420	17,22	23,52	28,97	46,19	52,49

Revêtement vinyle en dalles

Fourniture et pose collée d'un revêtement vinyle en dalles sur dossier mousse (pour la fourniture, prévoir les chutes en fonction des matériaux choisis, dimensions des dalles, motifs, ou des surfaces à couvrir, grande longueur, faible largeur des pièces). A titre d'exemple pour des pièces de dimensions courantes, compris chutes de 5 %. Compris ajustage, coupes et nettoyage.

Dalles 30 x 30 cm

20.4.14	Revêtement vinyle en dalles de 30 x 30 cm, classe 22, U2P2	M2	0,340	13,94	19,04	21,54	35,48	40,58
20.4.15	Revêtement vinyle en dalles de 30 x 30 cm, classe 31, U2sP2	M2	0,340	13,94	19,04	22,78	36,72	41,82
20.4.16	Revêtement vinyle en dalles de 30 x 30 cm, classe 32, U3P2	M2	0,340	13,94	19,04	34,46	48,40	53,50
20.4.17	Revêtement vinyle en dalles de 30 x 30 cm, classe 33, U3P3	M2	0,340	13,94	19,04	39,46	53,40	58,50

Dalles 50 x 50 cm

20.4.18	Revêtement vinyle en dalles de 50 x 50 cm, classe 22, U2P2	M2	0,310	12,71	17,36	21,20	33,91	38,56
20.4.19	Revêtement vinyle en dalles de 50 x 50 cm, classe 32, U3P2	M2	0,310	12,71	17,36	32,60	45,31	49,96
20.4.20	Revêtement vinyle en dalles de 50 x 50 cm, classe 33, U3P3	M2	0,310	12,71	17,36	39,55	52,26	56,91

Dalles 61 x 61 cm

20.4.21	Revêtement vinyle en dalles de 61 x 61 cm, classe 33, U4P3	M2	0,250	10,25	14,00	40,43	50,68	54,43

20.5 REVÊTEMENT LINOLÉUM

Revêtement linoléum en lés

Fourniture et pose collée d'un revêtement linoléum en lés (pour la fourniture, prévoir les chutes en fonction des matériaux choisis, largeur des lés, motifs, ou des surfaces à couvrir, grande longueur, faible largeur des pièces). A titre d'exemple pour des pièces de dimensions courantes, compris chutes de 10 %. Compris ajustage, coupes et nettoyage.

20.5.1	Revêtement linoléum en lés, ép. 2,5 mm, classe 23, U4P3	M2	0,280	11,48	15,68	16,60	28,08	32,28
20.5.2	Revêtement linoléum en lés, ép. 2,5 mm, classe 34, U4P3	M2	0,280	11,48	15,68	32,64	44,12	48,32

Revêtement linoléum en dalles

Fourniture et pose collée d'un revêtement linoléum en dalles (pour la fourniture, prévoir les chutes en fonction des matériaux choisis, dimensions des dalles, motifs, ou des surfaces à couvrir, grande longueur, faible largeur des pièces). A titre d'exemple pour des pièces de dimensions courantes, compris chutes de 5 %. Compris ajustage, coupes et nettoyage.

20.5.3	Revêtement linoléum en dalles de 30 x 30 cm, ép. 2,5 mm, classe 23, U4P3	M2	0,340	13,94	19,04	17,73	31,67	36,77
20.5.4	Revêtement linoléum en dalles de 30 x 30 cm, ép. 2,5 mm, classe 34, U4P3	M2	0,340	13,94	19,04	33,10	47,04	52,14

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Plinthe

20.5.5	Plinthe linoléum, hauteur 10 cm	ML	0,100	4,10	5,60	7,51	11,61	13,11
20.5.6	Angle de plinthe rentrant linoléum, hauteur 10 cm,	U	0,070	2,87	3,92	14,02	16,89	17,94
20.5.7	Angle de plinthe sortant linoléum, hauteur 10 cm	U	0,070	2,87	3,92	14,02	16,89	17,94

20.6 REVÊTEMENT CAOUTCHOUC

Revêtement caoutchouc en lés

Fourniture et pose collée d'un revêtement caoutchouc en lés (pour la fourniture, prévoir les chutes en fonction des matériaux choisis, largeur des lés, motifs, ou des surfaces à couvrir, grande longueur, faible largeur des pièces). A titre d'exemple pour des pièces de dimensions courantes, compris chutes de 10 %. Compris ajustage, coupes et nettoyage.

20.6.1	Revêtement caoutchouc en lés, ép. 2,5 mm, classe 23, U4P3	M2	0,300	12,30	16,80	25,07	37,37	41,87
20.6.2	Revêtement caoutchouc en lés, ép. 2,5 mm, classe 43, U4P3	M2	0,300	12,30	16,80	46,42	58,72	63,22

Revêtement caoutchouc en lés sur escalier

Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol caoutchouc sur marche intégrale droite d'escalier (marche, contre marche, nez de marche), compris coupes, ajustage, colle, nettoyage.

20.6.3	Revêtement caoutchouc, classe 43, U4P3	ML	0,420	17,22	23,52	27,70	44,92	51,22

Revêtement caoutchouc en dalles

Fourniture et pose collée d'un revêtement caoutchouc en dalles (pour la fourniture, prévoir les chutes en fonction des matériaux choisis, dimensions des dalles, motifs, ou des surfaces à couvrir, grande longueur, faible largeur des pièces). A titre d'exemple pour des pièces de dimensions courantes, compris chutes de 5 %. Compris ajustage, coupes et nettoyage.

20.6.4	Revêtement caoutchouc en dalles de 61 x 61 cm, ép. 2,5 mm, classe 23, U4P3	M2	0,320	13,12	17,92	22,67	35,79	40,59
20.6.5	Revêtement caoutchouc en dalles de 61 x 61 cm, ép. 2,5 mm, classe 43, U4P3	M2	0,320	13,12	17,92	39,80	52,92	57,72

Plinthe

20.6.6	Plinthe caoutchouc, hauteur 10 cm	ML	0,100	4,10	5,60	7,78	11,88	13,38
20.6.7	Angle de plinthe rentrant caoutchouc, hauteur 10 cm	U	0,070	2,87	3,92	14,94	17,81	18,86
20.6.8	Angle de plinthe sortant caoutchouc, hauteur 10 cm	U	0,070	2,87	3,92	14,94	17,81	18,86

20.7 REVÊTEMENT PVC

Revêtement PVC en lés

20.7.1	Revêtement de sol PVC en lés, classe 23-31 U2S P3	M2	0,300	12,30	16,80	21,39	33,69	38,19
20.7.2	Revêtement de sol PVC en lés, classe 23-33 U2S P3	M2	0,300	12,30	16,80	45,60	57,90	62,40
20.7.3	Revêtement de sol PVC en lés, classe 34-42 U2S P3	M2	0,300	12,30	16,80	51,51	63,81	68,31

Revêtement PVC en lés sur escalier

Fourniture et pose collée d'un revêtement PVC sur escalier sur support sain et propre (compter minimum 1 m d'emmarchement). Pour mémoire : marche droite et contremarche = env. 0,55 m², marche balancée et contremarche = env. 0,75 m². Compris ajustage, coupes, colle et nettoyage.

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Marche droite

Fourniture et pose collée, d'un revêtement PVC en lés sur escalier sur support sain et propre (compter minimum 1 m d'embranchement).
Pour mémoire : marche droite et contremarche = env. 0,55 m². Compris ajustage, coupes, colle et nettoyage.

20.7.4	Revêtement de sol PVC en lés, classe 23-31 U2S P3	ML	0,400	16,40	22,40	12,22	28,62	34,62
20.7.5	Revêtement de sol PVC en lés, classe 23-33 U2S P3	ML	0,400	16,40	22,40	26,17	42,57	48,57
20.7.6	Revêtement de sol PVC en lés, classe 34-42 U2S P3	ML	0,400	16,40	22,40	29,57	45,97	51,97

Marche balancée

Fourniture et pose collée, d'un revêtement PVC en lés sur escalier sur support sain et propre (compter minimum 1 m d'embranchement).
Pour mémoire : marche balancée et contremarche = env. 0,75 m². Compris ajustage, coupes, colle et nettoyage.

20.7.7	Revêtement de sol PVC en lés, classe 23-31 U2S P3	ML	0,480	19,68	26,88	16,67	36,35	43,55
20.7.8	Revêtement de sol PVC en lés, classe 23-33 U2S P3	ML	0,480	19,68	26,88	35,69	55,37	62,57
20.7.9	Revêtement de sol PVC en lés, classe 34-42 U2S P3	ML	0,480	19,68	26,88	40,33	60,01	67,21

Revêtement PVC en lame

Fourniture et pose d'un revêtement en lame PVC adhésive sur support sain et propre, compris marouflage.

20.7.10	Lame PVC adhésive à usage intensif, ép. 2 mm, largeur 10 cm	M2	0,420	17,22	23,52	18,59	35,81	42,11
20.7.11	Lame PVC adhésive à usage intensif, ép. 2 mm, largeur 15 cm	M2	0,400	16,40	22,40	21,12	37,52	43,52
20.7.12	Lame PVC adhésive à usage intensif, ép. 2 mm, largeur 20 cm	M2	0,380	15,58	21,28	22,41	37,99	43,69
20.7.13	Lame PVC adhésive à point de Hongrie à usage intensif, ép. 2 mm, largeur 10 cm	M2	0,630	25,83	35,28	19,48	45,31	54,76
20.7.14	Lame PVC adhésive à point de Hongrie à usage intensif, ép. 2 mm, largeur 15 cm	M2	0,600	24,60	33,60	22,13	46,73	55,73
20.7.15	Lame PVC adhésive à point de Hongrie à usage intensif, ép. 2 mm, largeur 20 cm	M2	0,570	23,37	31,92	23,48	46,85	55,40

Plinthe

Compris ajustage, coupes et nettoyage.

20.7.16	Plinthe soudable, ht. 100 mm	ML	0,200	8,20	11,20	4,11	12,31	15,31
20.7.17	Plinthe PVC collée, ht. 70 mm	ML	0,100	4,10	5,60	7,36	11,46	12,96
20.7.18	Plinthe PVC collée, ht. 100 mm	ML	0,200	8,20	11,20	10,50	18,70	21,70

20.8 OUVRAGES DE FINITION

Joint

20.8.1	Joint soudé à froid	ML	0,080	3,28	4,48	1,83	5,11	6,31
20.8.2	Joint soudé à chaud, compris cordon d'apport	ML	0,120	4,92	6,72	3,12	8,04	9,84

Couvre-joint

Couvre-joint collé par adhésif renforcé. Compris ajustage, coupes et nettoyage.

Aluminium

20.8.3	Couvre-joint de sol aluminium, larg. 60 mm	ML	0,070	2,87	3,92	31,37	34,24	35,29
20.8.4	Couvre-joint de sol aluminium, larg. 80 mm	ML	0,070	2,87	3,92	33,55	36,42	37,47

REVÊTEMENTS SOLS SOUPLES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Laiton

20.8.5	Couvre-joint de sol laiton, larg. 60 mm	ML	0,070	2,87	3,92	53,52	56,39	57,44
20.8.6	Couvre-joint de sol laiton, larg. 80 mm	ML	0,070	2,87	3,92	62,53	65,40	66,45

Seuil de porte

Inox

20.8.7	Seuil de porte inox brillant adhésif, larg. 30 mm	ML	0,050	2,05	2,80	5,16	7,21	7,96
20.8.8	Seuil de porte inox brillant vissé, larg. 50 mm	ML	0,100	4,10	5,60	9,87	13,97	15,47

Laiton

20.8.9	Seuil de porte laiton poli adhésif, larg. 30 mm	ML	0,050	2,05	2,80	8,87	10,92	11,67
20.8.10	Seuil de porte laiton poli vissé, larg. 50 mm	ML	0,100	4,10	5,60	21,04	25,14	26,64

Nez de marche

PVC

20.8.11	Nez de marche PVC collé, 61 x 34 mm	ML	0,100	4,10	5,60	9,25	13,35	14,85

Aluminium

20.8.12	Nez de marche aluminium anodisé adhésif, 75 x 32 mm	ML	0,050	2,05	2,80	36,63	38,68	39,43
20.8.13	Nez de marche aluminium anodisé collé, 45 x 18 mm	ML	0,070	2,87	3,92	10,50	13,37	14,42
20.8.14	Nez de marche aluminium vissé	ML	0,153	6,27	8,57	38,59	44,86	47,16

Laiton

20.8.15	Nez de marche laiton poli vissé	ML	0,153	6,27	8,57	65,51	71,78	74,08

Divers

Cadre et tapis brosse

Cadre et tapis brosse (cadre laiton, tapis coco, dos latex), compris chape ciment, éléments de scellement.

20.8.16	Cadre et tapis brosse 1,50 x 1,80 m	U	1,950	79,95	109,20	206,30	286,25	315,50

Rectification d'un bas de porte

Façon de rectification d'un bas de porte en bois après pose d'un revêtement de sol souple.

20.8.17	Façon de rectification d'un bas de porte en bois	U	0,280	11,48	15,68		11,48	15,68

NETTOYAGE FIN DE CHANTIER

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

21 NETTOYAGE FIN DE CHANTIER

21.1 NETTOYAGE FIN DE CHANTIER

Nettoyage en régie

21.1.1	Nettoyage en régie, suivant estimation temps, compris évacuation des déchets à la décharge	H	1,000	41,00	56,00		41,00	56,00

21.2 NETTOYAGE GÉNÉRAL DE MISE EN SERVICE AVANT RÉCEPTION

Nettoyage pour une villa de plain pied

21.2.1	Nettoyage des sols, des sanitaires, des vitres, pour une villa de plain pied (surface au sol env. 100 m²)	U	5,000	205,00	280,00	3,28	208,28	283,28

Nettoyage pour une villa à un étage

21.2.2	Nettoyage des sols, des sanitaires, des vitres, pour une villa à un étage	U	6,500	266,50	364,00	3,28	269,78	367,28

Nettoyage pour un appartement de type T3 T4

21.2.3	Nettoyage des sols, des sanitaires, des vitres, pour un appartement de type T3 T4	U	4,000	164,00	224,00	3,28	167,28	227,28

21.3 NETTOYAGE PAR PIÈCE

Nettoyage des locaux y compris toutes sujétions.

21.3.4	Cuisine	U	0,600	24,60	33,60		24,60	33,60
21.3.5	Séjour	U	0,400	16,40	22,40		16,40	22,40
21.3.6	Chambre	U	0,400	16,40	22,40		16,40	22,40
21.3.7	Hall	U	0,400	16,40	22,40		16,40	22,40
21.3.8	Salle de bains	U	0,900	36,90	50,40		36,90	50,40
21.3.9	WC	U	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20
21.3.10	Volée d'escalier	U	0,800	32,80	44,80		32,80	44,80

21.4 NETTOYAGE DES SOLS ET ESCALIERS

Nettoyage des sols

21.4.1	Brossage	M2	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48
21.4.2	Dépoussiérage (à l'aspirateur) sur sol	M2	0,080	3,28	4,48	0,16	3,44	4,64
21.4.3	Lavage au nettoyeur haute pression, compris produit de lavage sol	M2	0,115	4,72	6,44	0,45	5,17	6,89
21.4.4	Décapage chimique sur sol, compris lavage, au nettoyeur haute pression, produit de lavage, rinçage	M2	0,190	7,79	10,64	5,64	13,43	16,28
21.4.5	Décapage écologique sur sol, compris rinçage au nettoyeur haute pression	M2	0,190	7,79	10,64	8,35	16,14	18,99

NETTOYAGE FIN DE CHANTIER

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Nettoyage des escaliers

21.4.6	Brossage sur marches et contremarches	ML	0,050	2,05	2,80		2,05	2,80
21.4.7	Dépoussiérage (à l'aspirateur) sur marches et contremarches	M2	0,050	2,05	2,80	0,08	2,13	2,88
21.4.8	Lavage au nettoyeur haute pression, compris produit de lavage sol sur marches et contremarches	ML	0,080	3,28	4,48	0,22	3,50	4,70
21.4.9	Décapage chimique sur marches et contremarches, compris lavage, au nettoyeur haute pression, produit de lavage, rinçage	ML	0,150	6,15	8,40	2,74	8,89	11,14
21.4.10	Décapage écologique sur marches et contremarches, compris rinçage au nettoyeur haute pression	ML	0,150	6,15	8,40	4,17	10,32	12,57

21.5 NETTOYAGE DE VITRES

21.5.11	Nettoyage de vitre sans escabeau ou échelle	M2	0,032	1,31	1,79	0,10	1,41	1,89
21.5.12	Nettoyage de vitre avec escabeau ou échelle	M2	0,083	3,40	4,65	0,10	3,50	4,75

22 MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

22.1 "CHANTIERS TYPES" AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Alimentation, terrassement, réalisation d'un dallage non attenant à la maison

Assainissement (41 ml) : exécution d'une fouille en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,80 m, terre de classe C, canalisation d'assainissement en tube pré-manchonné PVC bâtiment Ø 100 mm, posée sur lit de sable ép. 10 cm, enrobage pilonné de 20 cm ép. au dessus de la génératrice supérieure du tuyau. Réseau électrique (11 ml) : 2 fils de 16 mm² EDF compris tranchée de 0.50 x 0.80 m, lit de sable, fourreau Ø 75 mm, grillage avertisseur et remblaiement. Fondation (32 ml) : exécution d'une fouille en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe C, armatures préfabriquées, compris, épingles, cadres, 35 x 15 cm, 6 filants ø 8, béton industriel, BPE, BPS, XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 350 kg / M3. Radier (58 m2) : hérisson sous dallage (forme) de 15 cm en tout venant, coffrage droit périmètre dalle en béton (sur une ht. de 0,10 à 0,20 m) compris décoffrage, dalle (forme) en Béton Armé, épaisseur 150 mm, BPS XC1 C25/30 dosé à 260 kg / M3 (BPE), compris armatures par Treillis Soudé, travaux de finition de surface dallage béton, surface talochée mécaniquement à la talocheuse mécanique (hélicoptère).

22.1.1	Alimentation, terrassement, réalisation d'un dallage non attenant à la maison	U	74,064	3 036,63	4 147,60	4 827,37	7 864,00	8 974,97

Rénovation sols et murs en pierres

Rénovation sols en pierres

Compris: Nettoyage au jet d'eau (pierres calcaires) ou au nettoyeur haute pression (pierres non calcaires), anti-mousse, rejointoiement au mortier avec dégarnissage des joints, antitache hydrofuge et nettoyage.

22.1.2	Rénovation sols en pierres non calcaires 40 x 40 cm	M2	0,650	26,65	36,40	9,09	35,74	45,49
22.1.3	Rénovation sols en pierres non calcaires 60 x 60 cm	M2	0,600	24,60	33,60	8,87	33,47	42,47
22.1.4	Rénovation sols en pierres non calcaires en opus incertum	M2	1,550	63,55	86,80	12,74	76,29	99,54
22.1.5	Rénovation sols en pierres calcaires 40 x 40 cm	M2	0,850	34,85	47,60	8,69	43,54	56,29
22.1.6	Rénovation sols en pierres calcaires 60 x 60 cm	M2	0,800	32,80	44,80	8,47	41,27	53,27
22.1.7	Rénovation sols en pierres calcaires en opus incertum	M2	1,750	71,75	98,00	12,34	84,09	110,34

Rénovation murs en pierres

Compris: Nettoyage au jet d'eau (pierres calcaires) ou au nettoyeur haute pression (pierres non calcaires), rejointoiement au mortier avec dégarnissage des joints et nettoyage.

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
22.1.8	Rénovation murs en pierres non calcaires	M2	1,040	42,64	58,24	6,78	49,42	65,02
22.1.9	Rénovation murs en pierres calcaires	M2	1,247	51,13	69,83	6,38	57,51	76,21

Dallage de terrasse en béton

Dallage en béton armé ou béton fibré, compris décapage terre végétale à l'engin mécanique sur 20 cm d'épaisseur, hérisson (forme) en gravillon roulé lavé 16/25 de 0,20 m d'épaisseur, étanchéité par film de polyéthylène 150 microns, béton chantier dosé à 350 kg / M3 et treillis soudé ST 25c ou béton fibré BPS XC1 C25/30 avec fibres de polypropylène incorporées (900 à 1000 gr / M3), coffrage périphérique bois et joint de fractionnement.

22.1.10	Dallage en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	1,137	46,62	63,67	50,36	96,98	114,03
22.1.11	Dallage en béton fibré BPS XC1 C25/30 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,655	26,86	36,68	43,23	70,09	79,91

Création d'une terrasse en béton désactivé

Création d'une terrasse en béton désactivé de 22 m2, travaux comprenant : décaissement du sol sur 45 cm d'épaisseur env., compactage du terrain, film polyéthylène armé en fond d'ouvrage, film de 20/100 d'épaisseur (200 microns), compris remontées latérales, recouvrements, hérisson sous dallage (forme) de 15 cm d'épaisseur en tout venant 0/31.5, coffrage en bois de coffrage sur faces latérales à coffrer sur une hauteur de 0,10 à 0,20 m, dallage en béton désactivé, dosé à 350 kg, épaisseur 12 cm, compris vibrage, talochage, pulvérisation du produit désactivant, lavage sous pression.

22.1.12	Création d'une terrasse en béton désactivé de 22 m2	U	53,650	2 199,65	3 004,40	893,58	3 093,23	3 897,98

Création d'une terrasse en béton, carrelée

Création d'une terrasse en béton, carrelée de 22 m2, travaux comprenant : décaissement du sol sur 45 cm d'épaisseur env., compactage du terrain, film polyéthylène armé en fond d'ouvrage, film de 20/100 d'épaisseur (200 microns), compris remontées latérales, recouvrements. Hérisson sous dallage (forme) de 15 cm d'épaisseur en tout venant 0/31.5. Coffrage en bois de coffrage sur faces latérales à coffrer sur une hauteur de 0,10 à 0,20 m. Dallage épaisseur 12 cm en béton armé dosé à 350 kg, compris armatures. Pose d'une natte drainante type Ditra® ou similaire (compris bande de pontage entre les lés). Pose de carreaux 30 x 60 cm en double encollage (non compris la fourniture des carreaux).

22.1.13	Création d'une terrasse en béton, carrelée de 22 m2	U	54,630	2 239,83	3 059,28	2 017,55	4 257,38	5 076,83

22.2 DALLAGES - PAVAGES

Travaux préparatoires et aménagements des abords

Préparation des sols

22.2.1	Décaissement sur 25 cm d'épaisseur env.	M2	0,065	2,67	3,64	5,69	8,36	9,33
22.2.2	Décaissement sur 45 cm d'épaisseur env.	M2	0,070	2,87	3,92	6,13	9,00	10,05
22.2.3	Compactage du terrain	M2	0,080	3,28	4,48	0,98	4,26	5,46
22.2.4	Film polyéthylène armé (20/100) en fond d'ouvrage, compris remontées latérales, recouvrements	M2	0,050	2,05	2,80	1,64	3,69	4,44
22.2.5	Feutre géotextile en fond d'ouvrage, compris remontées latérales, recouvrements	M2	0,050	2,05	2,80	3,12	5,17	5,92

Hérisson (forme) en tout-venant

Matériaux à pied d'œuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise.

22.2.6	Hérisson de 10 cm d'épaisseur	M2	0,130	5,33	7,28	3,40	8,73	10,68
22.2.7	Hérisson de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	6,97	9,52	4,67	11,64	14,19
22.2.8	Hérisson de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	8,61	11,76	6,80	15,41	18,56
22.2.9	Hérisson de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	8,07	18,32	22,07

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
22.2.10	Hérisson de 30 cm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	9,34	20,82	25,02
22.2.11	Hérisson d'épaisseur variable	M3	0,820	33,62	45,92	35,31	68,93	81,23

Hérisson (forme) en matériau concassé

Pour assise dallage béton, pavage, compris compactage par couches successives. Matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise.

22.2.12	Hérisson de 10 cm d'épaisseur	M2	0,130	5,33	7,28	6,70	12,03	13,98
22.2.13	Hérisson de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	6,97	9,52	9,63	16,60	19,15
22.2.14	Hérisson de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	8,61	11,76	13,41	22,02	25,17
22.2.15	Hérisson de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	16,33	26,58	30,33
22.2.16	Hérisson de 30 cm d'épaisseur	M2	0,280	11,48	15,68	19,26	30,74	34,94
22.2.17	Hérisson d'épaisseur variable	M3	0,820	33,62	45,92	68,37	101,99	114,29

Protection des abords

22.2.18	Protection des abords et des matériaux de calepinage des projections de béton par pulvérisation d'un produit de protection	M2	0,040	1,64	2,24	2,24	3,88	4,48
22.2.19	Protection des parties basses des menuiseries par film polyane	M2	0,050	2,05	2,80	0,52	2,57	3,32

Coffrage du béton

22.2.20	Coffrage en bois sur faces latérales à coffrer (sur une hauteur de 0,10 à 0,20 m), compris décoffrage	ML	0,250	10,25	14,00	4,32	14,57	18,32

Dallages béton décoratif

Béton Prêt Emploi zone 2 : rayon de 15 km.

Dallages en béton Lavé

Fourniture et pose d'un dallage en béton Lavé, dosé à 300 kg/m3, compris lavage.

22.2.21	Dallage en béton Lavé, épaisseur 8 cm	M2	0,250	10,25	14,00	13,13	23,38	27,13
22.2.22	Dallage en béton Lavé, épaisseur 12 cm	M2	0,300	12,30	16,80	17,71	30,01	34,51
22.2.23	Dallage en béton Lavé, épaisseur 18 cm	M2	0,380	15,58	21,28	24,47	40,05	45,75

Dallages en béton Désactivé

Fourniture et pose d'un dallage en Béton Désactivé, dosé à 350 kg, compris vibrage, talochage, pulvérisation du produit désactivant, lavage sous pression.

22.2.24	Dallage en béton désactivé, épaisseur 8 cm, pour petite surface	M2	1,580	64,78	88,48	18,33	83,11	106,81
22.2.25	Dallage en béton désactivé, épaisseur 12 cm, pour petite surface	M2	1,840	75,44	103,04	23,01	98,45	126,05
22.2.26	Dallage en béton désactivé fibré coloré, épaisseur 12 cm, pour petite surface	M2	1,840	75,44	103,04	31,54	106,98	134,58
22.2.27	Dallage en béton désactivé, épaisseur 18 cm, pour petite surface	M2	2,370	97,17	132,72	29,93	127,10	162,65
22.2.28	Dallage en béton désactivé, épaisseur 8 cm, pour grande surface	M2	0,770	31,57	43,12	18,33	49,90	61,45
22.2.29	Dallage en béton désactivé, épaisseur 12 cm, pour grande surface	M2	0,900	36,90	50,40	23,01	59,91	73,41
22.2.30	Dallage en béton désactivé fibré coloré, épaisseur 12 cm, pour grande surface	M2	0,900	36,90	50,40	31,54	68,44	81,94
22.2.31	Dallage en béton désactivé, épaisseur 18 cm, pour grande surface	M2	1,160	47,56	64,96	29,93	77,49	94,89

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Dallages en béton Balayé

Fourniture et pose d'un dallage en Béton Balayé, dosé à 350 kg, compris vibrage, talochage, balayage ou striures.

22.2.32	Dallage en Béton Balayé, épaisseur 8 cm	M2	0,220	9,02	12,32	14,24	23,26	26,56
22.2.33	Dallage en Béton Balayé, épaisseur 12 cm	M2	0,270	11,07	15,12	18,92	29,99	34,04
22.2.34	Dallage en Béton Balayé, épaisseur 18 cm	M2	0,350	14,35	19,60	25,83	40,18	45,43

Dallages en béton Imprimé ou marqué

Fourniture et pose d'un dallage en Béton Imprimé coloré, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), compris vibrage, talochage, impression des empreintes, durcisseur, agent démoulant, lavage au nettoyeur haute pression.

22.2.35	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 8 cm	M2	0,600	24,60	33,60	34,02	58,62	67,62
22.2.36	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 12 cm	M2	0,680	27,88	38,08	38,70	66,58	76,78
22.2.37	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 18 cm	M2	0,800	32,80	44,80	45,61	78,41	90,41

Dallages en béton Imprimé ou matricé

Fourniture et pose d'un dallage en Béton Imprimé coloré, dosé à 350 kg, compris vibrage, talochage, impression par application matrice et talochage, durcisseur, dépose matrice.

22.2.38	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 12 cm	M2	0,730	29,93	40,88	53,36	83,29	94,24
22.2.39	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 8 cm	M2	0,650	26,65	36,40	39,51	66,16	75,91
22.2.40	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 12 cm	M2	0,730	29,93	40,88	44,19	74,12	85,07
22.2.41	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 18 cm	M2	0,850	34,85	47,60	56,33	91,18	103,93

Dalle en béton quartzé

Fourniture et pose d'un dallage en béton quartzé, dosé à 350 kg, compris vibrage, talochage, saupoudrage du durcisseur quartzé, surface talochée à la talocheuse mécanique (hélicoptère) et application du vernis protecteur.

22.2.42	Dallage en béton quartzé, épaisseur 8 cm, pour petite surface	M2	1,680	68,88	94,08	19,93	88,81	114,01
22.2.43	Dallage en béton quartzé, épaisseur 12 cm, pour petite surface	M2	1,940	79,54	108,64	24,61	104,15	133,25
22.2.44	Dallage en béton quartzé, épaisseur 15 cm, pour petite surface	M2	2,150	88,15	120,40	28,01	116,16	148,41
22.2.45	Dallage en béton quartzé, épaisseur 18 cm, pour petite surface	M2	2,470	101,27	138,32	31,53	132,80	169,85
22.2.46	Dallage en béton quartzé, épaisseur 8 cm, pour grande surface	M2	0,870	35,67	48,72	19,93	55,60	68,65
22.2.47	Dallage en béton quartzé, épaisseur 12 cm, pour grande surface	M2	1,000	41,00	56,00	24,61	65,61	80,61
22.2.48	Dallage en béton quartzé, épaisseur 15 cm, pour grande surface	M2	1,130	46,33	63,28	28,01	74,34	91,29
22.2.49	Dallage en béton quartzé, épaisseur 18 cm, pour grande surface	M2	1,260	51,66	70,56	31,53	83,19	102,09

Dallage en béton drainant

Fourniture et pose d'un dallage en béton drainant industriel livré prêt à l'emploi (ciment, granulats, fibres spécifiques en polypropylène, adjuvant), compris ratissage, nivelage et serrage du béton.

22.2.50	Dallage en béton drainant, épaisseur 8 cm	M2	0,610	25,01	34,16	33,05	58,06	67,21
22.2.51	Dallage en béton drainant, épaisseur 12 cm	M2	0,700	28,70	39,20	49,38	78,08	88,58
22.2.52	Dallage en béton drainant, épaisseur 18 cm	M2	0,820	33,62	45,92	73,49	107,11	119,41

Joints de fractionnement sur dallage béton

22.2.53	Joint exécuté par sciage au disque	ML	0,250	10,25	14,00	0,96	11,21	14,96
22.2.54	Joint de fractionnement par profil PVC, au coulage du béton	ML	0,100	4,10	5,60	5,18	9,28	10,78

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Armature pour dallage béton

22.2.55	Treillis soudé de structure en panneau	M2	0,050	2,05	2,80	6,79	8,84	9,59

Protection des dallages et pavages

Fourniture et pulvérisation d'une résine de protection, compris balayage des surfaces à recouvrir.

22.2.56	Pulvérisation d'une résine de protection	M2	0,160	6,56	8,96	2,98	9,54	11,94

Pavages

Pavés autobloquants de béton pressé posés sur lit de sable

Fourniture et pose de pavés autobloquants, posés sur un lit de sable de 5 cm d'épaisseur, compris géotextile, damage.

22.2.57	Pavés autobloquants, épaisseur 5 cm (34 unités/m²)	M2	0,900	36,90	50,40	27,79	64,69	78,19
22.2.58	Pavés autobloquants, épaisseur 6 cm (34 unités/m²)	M2	0,950	38,95	53,20	29,40	68,35	82,60
22.2.59	Pavés autobloquants, épaisseur 8 cm (34 unités/m²)	M2	1,000	41,00	56,00	42,03	83,03	98,03
22.2.60	Pavés autobloquants, épaisseur 10 cm (34 unités/m²)	M2	1,050	43,05	58,80	45,99	89,04	104,79

Pavés autobloquants de béton pressé posés sur mortier de ciment

Fourniture et pose de pavés autobloquants, posés au mortier de ciment de 4 cm d'épaisseur, compris damage.

22.2.61	Pavés autobloquants, épaisseur 5 cm (34 unités/m²)	M2	0,980	40,18	54,88	29,74	69,92	84,62
22.2.62	Pavés autobloquants, épaisseur 6 cm (34 unités/m²)	M2	1,030	42,23	57,68	31,34	73,57	89,02
22.2.63	Pavés autobloquants, épaisseur 8 cm (34 unités/m²)	M2	1,080	44,28	60,48	43,98	88,26	104,46
22.2.64	Pavés autobloquants, épaisseur 10 cm (34 unités/m²)	M2	1,150	47,15	64,40	47,94	95,09	112,34

Pavés autobloquants de béton drainant

Fourniture et pose de pavés autobloquants, posés sur un lit de sable de 5 cm d'épaisseur, compris géotextile, damage.

22.2.65	Pavés autobloquants de 22 x 11 cm, épaisseur 8 cm (44 unités/m²)	M2	1,200	49,20	67,20	26,37	75,57	93,57

Pavés en béton

Fourniture et pose de pavés de béton, ton gris, posés à joints alternés serrés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur, compris géotextile, damage.

22.2.66	Pavés de 10 x 10 cm, épaisseur 5 cm (100 unités/m²)	M2	1,550	63,55	86,80	26,58	90,13	113,38
22.2.67	Pavés de 10 x 10 cm, épaisseur 6 cm (100 unités/m²)	M2	1,600	65,60	89,60	28,24	93,84	117,84
22.2.68	Pavés de 10 x 10 cm, épaisseur 8 cm (100 unités/m²)	M2	1,700	69,70	95,20	38,49	108,19	133,69
22.2.69	Pavés de 15 x 15 cm, épaisseur 5 cm (44 unités/m²)	M2	1,150	47,15	64,40	27,16	74,31	91,56
22.2.70	Pavés de 15 x 15 cm, épaisseur 6 cm (44 unités/m²)	M2	1,200	49,20	67,20	28,24	77,44	95,44
22.2.71	Pavés de 15 x 15 cm, épaisseur 8 cm (44 unités/m²)	M2	1,300	53,30	72,80	43,13	96,43	115,93
22.2.72	Pavés de 20 x 15 cm, épaisseur 6 cm (33 unités/m²)	M2	1,050	43,05	58,80	30,04	73,09	88,84
22.2.73	Pavés de 20 x 11 cm, épaisseur 8 cm (41 unités/m²)	M2	1,250	51,25	70,00	52,43	103,68	122,43
22.2.74	Pavés de 20 x 20 cm, épaisseur 6 cm (25 unités/m²)	M2	0,950	38,95	53,20	31,73	70,68	84,93
22.2.75	Pavés de 20 x 20 cm, épaisseur 8 cm (25 unités/m²)	M2	0,900	36,90	50,40	57,60	94,50	108,00
22.2.76	Plus-value pose pavage en motif courbe ou circulaire	M2	0,330	13,53	18,48		13,53	18,48

Pavés en béton poreux et drainant

Fourniture et pose de pavés de béton poreux et drainant, ton gris, posés à joints alternés serrés sur un lit de sable de 5 cm d'épaisseur, compris géotextile, damage.

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

22.2.77	Pavés de 22 x 11, épaisseur 8 cm (41 unités/m²)	M2	1,150	47,15	64,40	29,70	76,85	94,10

Pavés sur trame souple

22.2.78	Pose seule d'un pavage sur trame souple	M2	0,730	29,93	40,88	6,06	35,99	46,94

Travaux de pavage en terre cuite

22.2.79	Dépose d'un carreau 20 x 35 cm	U	0,100	4,10	5,60		4,10	5,60
22.2.80	Dégarnissage des anciens joints de pavage	U	0,200	8,20	11,20		8,20	11,20
22.2.81	Jointoiement largeur 20 mm pour pavage 20 x 35 cm	U	0,200	8,20	11,20	3,74	11,94	14,94
22.2.82	Réfection de joints largeur 20 mm pour pavage 20 x 35 cm	M2	0,400	16,40	22,40	3,74	20,14	26,14
22.2.83	Pavage 20 x 35 cm, épaisseur 2 cm	M2	0,700	28,70	39,20	10,84	39,54	50,04

Jointoiement au sable polymère

Fourniture et réalisation d'un jointoiement de pavés au sable polymère.

22.2.84	Jointoiement pour pavage 34 unités / m²	M2	0,050	2,05	2,80	6,47	8,52	9,27
22.2.85	Jointoiement pour pavage 41 unités / m²	M2	0,050	2,05	2,80	7,10	9,15	9,90
22.2.86	Jointoiement pour pavage 51 unités / m²	M2	0,050	2,05	2,80	7,42	9,47	10,22
22.2.87	Jointoiement pour pavage 100 unités / m²	M2	0,050	2,05	2,80	16,10	18,15	18,90

Pavés de granit naturel

Fourniture et pose de pavés de granit naturel sur sol préalablement réceptionné, travaux comprenant: fond de forme en sable compacté, pose des pavés appareillage en ligne à joints alternés, enfoncement au marteau, garnissage des joints, balayage, arrosage, compactage des pavés à la pilonneuse, soufflage des joints, jointoiement au mortier de ciment.

Pavés neufs

22.2.88	Pavés granit nuancé 4-6/4-6/4-6	M2	1,349	55,31	75,54	31,89	87,20	107,43
22.2.89	Pavés granit nuancé 7-9/7-9/7-9	M2	1,199	49,16	67,14	41,46	90,62	108,60
22.2.90	Pavés granit nuancé 9-11/9-11/9-11	M2	1,149	47,11	64,34	49,10	96,21	113,44
22.2.91	Pavés granit nuancé 19-21/9-11/9-11	M2	1,149	47,11	64,34	52,82	99,93	117,16
22.2.92	Pavés granit gris foncé anthracite 4-6/4-6/4-6	M2	1,349	55,31	75,54	38,40	93,71	113,94
22.2.93	Pavés granit gris foncé anthracite 7-9/7-9/7-9	M2	1,199	49,16	67,14	50,08	99,24	117,22
22.2.94	Pavés granit gris foncé anthracite 9-11/9-11/9-11	M2	1,149	47,11	64,34	59,55	106,66	123,89
22.2.95	Pavés granit gris foncé anthracite 19-21/9-11/9-11	M2	1,149	47,11	64,34	61,82	108,93	126,16
22.2.96	Pavés granit jaune clair 4-6/4-6/4-6	M2	1,349	55,31	75,54	33,28	88,59	108,82
22.2.97	Pavés granit jaune clair 7-9/7-9/7-9	M2	1,199	49,16	67,14	43,68	92,84	110,82
22.2.98	Pavés granit jaune clair 9-11/9-11/9-11	M2	1,149	47,11	64,34	52,25	99,36	116,59
22.2.99	Pavés granit jaune clair 19-21/9-11/9-11	M2	1,149	47,11	64,34	56,10	103,21	120,44
22.2.100	Pavés granit rose 4-6/4-6/4-6	M2	1,349	55,31	75,54	37,46	92,77	113,00
22.2.101	Pavés granit rose 7-9/7-9/7-9	M2	1,199	49,16	67,14	48,36	97,52	115,50
22.2.102	Pavés granit rose 9-11/9-11/9-11	M2	1,149	47,11	64,34	56,32	103,43	120,66

Pavés de récupération

22.2.103	Pavés granit mixte 14-16/14-16/11-13	M2	1,149	47,11	64,34	59,27	106,38	123,61
22.2.104	Pavés granit mixte 15/15/6-8	M2	1,149	47,11	64,34	61,82	108,93	126,16
22.2.105	Pavés granit mixte 15-17/10-11/12-14	M2	1,149	47,11	64,34	60,60	107,71	124,94
22.2.106	Pavés granit mixte 19-21/9-11/9-11	M2	1,149	47,11	64,34	57,96	105,07	122,30
22.2.107	Pavés granit mixte 19-21/13-15/12-14	M2	1,149	47,11	64,34	59,27	106,38	123,61

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Dalles / Carrelage, pose au sol ou sur plots à vis réglables

Dalles posées sur lit de sable

Fourniture et pose d'un dallage en dalles, posées sur lit de sable de 5 cm d'épaisseur, compris lit de sable.

22.2.108	Dalles préfabriquées de béton pressé, ton gris - 40 x 40 cm x 4 cm	M2	0,770	31,57	43,12	28,24	59,81	71,36
22.2.109	Dalles préfabriquées de gravillon lavé - 40 x 40 x 4 cm	M2	0,770	31,57	43,12	32,43	64,00	75,55
22.2.110	Dalles préfabriquées de béton lisse, ton pierre - 50 x 50 x 5 cm	M2	0,730	29,93	40,88	36,37	66,30	77,25
22.2.111	Dalles gazon, dalles en béton ton gris, alvéolées - 50 x 50 x 9.5 cm, posées sur lit de sable de 5 cm	M2	0,600	24,60	33,60	33,02	57,62	66,62
22.2.112	Dalles "pas japonais" - 40 x 30 x 3,5 cm (dalles espacées de 40 cm de centre à centre, soit environ 2,5 dalles /ml)	ML	0,200	8,20	11,20	37,30	45,50	48,50

Dalles posées sur mortier de ciment

Fourniture et pose d'un dallage en dalles, posées sur mortier de ciment, compris mortier de ciment.

22.2.113	Dalles préfabriquées de béton pressé, ton gris - 40 x 40 x 4 cm	M2	0,900	36,90	50,40	33,23	70,13	83,63
22.2.114	Dalles préfabriquées de gravillon lavé, ton gris - 40 x 40 x 4 cm	M2	0,900	36,90	50,40	37,43	74,33	87,83
22.2.115	Dalles préfabriquées de béton lisse, ton pierre - 50 x 50 x 5 cm	M2	0,850	34,85	47,60	41,36	76,21	88,96

Dalles posées sur plots

Fourniture et pose d'un dallage en dalles, posées sur plots, compris plots réglables.

22.2.116	Dalles sur plots, 40 x 40 cm, non compris fourniture de la dalle	M2	0,550	22,55	30,80	34,00	56,55	64,80
22.2.117	Dalles sur plots, 50 x 50 cm, non compris fourniture de la dalle	M2	0,500	20,50	28,00	20,78	41,28	48,78
22.2.118	Dalles préfabriquées de béton pressé ton gris, 40 x 40 cm x 4 cm	M2	0,550	22,55	30,80	57,68	80,23	88,48
22.2.119	Dalles préfabriquées de gravillon lavé ton gris, 40 x 40 x 4 cm	M2	0,550	22,55	30,80	61,87	84,42	92,67
22.2.120	Dalles préfabriquées de béton lisse ton pierre, 50 x 50 x 5 cm	M2	0,500	20,50	28,00	52,57	73,07	80,57
22.2.121	Dalles en pin, 50 x 50 x 4.4 cm	M2	0,400	16,40	22,40	63,54	79,94	85,94
22.2.122	Dalles composite, 50 x 50 x 5 cm	M2	0,400	16,40	22,40	93,58	109,98	115,98

Carrelage posé sur plots

Fourniture et pose d'un carrelage, posées sur plots, compris plots réglables.

22.2.123	Carrelage sur plots, 40 x 120, non compris fourniture du carrelage	M2	0,400	16,40	22,40	34,00	50,40	56,40
22.2.124	Carrelage sur plots, 60 x 120, non compris fourniture du carrelage	M2	0,360	14,76	20,16	26,45	41,21	46,61
22.2.125	Carrelage sur plots, 60 x 60 cm, non compris fourniture du carrelage	M2	0,320	13,12	17,92	17,00	30,12	34,92
22.2.126	Carrelage sur plots (soutien renforcé), 60 x 60 cm, non compris fourniture du carrelage	M2	0,410	16,81	22,96	28,34	45,15	51,30
22.2.127	Carrelage grès cérame sur plots, 40 x 120 x 2 cm, compris fourniture du carrelage	M2	0,400	16,40	22,40	85,10	101,50	107,50
22.2.128	Carrelage grès cérame sur plots, 60 x 120 x 2 cm, compris fourniture du carrelage	M2	0,360	14,76	20,16	90,13	104,89	110,29
22.2.129	Carrelage grès cérame sur plots, 60 x 60 x 2 cm, compris fourniture du carrelage	M2	0,320	13,12	17,92	62,62	75,74	80,54
22.2.130	Carrelage grès cérame sur plots (soutien renforcé), 60 x 60 x 2 cm, compris fourniture du carrelage	M2	0,410	16,81	22,96	73,95	90,76	96,91

Jointoiement au sable polymère

Fourniture et réalisation d'un jointoiement de dalles au sable polymère, compris balayage et arrosage.

22.2.131	Fourniture et pose de sable polymère pour joints minces	M2	0,050	2,05	2,80	6,31	8,36	9,11
22.2.132	Fourniture et pose de sable polymère pour joints larges, jusqu'à 15 mm	M2	0,070	2,87	3,92	13,73	16,60	17,65

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Plots à vis réglables

Fourniture et pose de plots à vis réglables pour support dalles sur étanchéité.

22.2.133	Plots à vis réglables 40/65 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	1,23	1,68	3,03	4,26	4,71
22.2.134	Plots à vis réglables 60/105 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	1,23	1,68	3,59	4,82	5,27
22.2.135	Plots à vis réglables 100/145 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	1,23	1,68	3,78	5,01	5,46
22.2.136	Plots fixe de 35 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	1,23	1,68	2,36	3,59	4,04

Habillage contremarche carrelage

22.2.137	Habillage contremarche carrelage extérieur grès cérame	ML	0,290	11,89	16,24	10,78	22,67	27,02

Dallages / Palis en pierres naturelles

Dallages en pierres naturelles posées en opus incertum sur mortier de ciment

Fourniture et pose d'un dallage en pierres naturelles, posées en opus incertum sur mortier de ciment, compris coupes, jointoiement.

22.2.138	Dallage en pierres d'Ardoise	M2	1,550	63,55	86,80	38,34	101,89	125,14
22.2.139	Dallage en pierres de Bavière	M2	1,550	63,55	86,80	35,45	99,00	122,25
22.2.140	Dallage en pierres de Bourgogne	M2	1,550	63,55	86,80	29,25	92,80	116,05
22.2.141	Dallage en pierres de Quartzite	M2	1,550	63,55	86,80	45,67	109,22	132,47
22.2.142	Dallage en pierres de Volvic	M2	1,550	63,55	86,80	41,50	105,05	128,30
22.2.143	Dallage en pierres de l'Yonne	M2	1,550	63,55	86,80	28,87	92,42	115,67

Dallages en pierres de Travertin posées sur mortier colle

Fourniture et pose double encollage d'un dallage en pierres de Travertin, compris mortier colle et mortier de joints hydrofuge.

22.2.144	Dallage de 10 x 10 cm, épaisseur 1 cm	M2	0,750	30,75	42,00	45,22	75,97	87,22
22.2.145	Dallage de 20 x 20 cm, épaisseur 1 cm	M2	0,700	28,70	39,20	49,96	78,66	89,16
22.2.146	Dallage de 40.6 x 61 cm, épaisseur 1.2 cm	M2	0,900	36,90	50,40	48,96	85,86	99,36
22.2.147	Dallage Opus Romain, épaisseur 1.2 cm	M2	1,400	57,40	78,40	49,39	106,79	127,79
22.2.148	Dallage Opus Romain, épaisseur 3 cm	M2	1,500	61,50	84,00	71,43	132,93	155,43
22.2.149	Plinthe de 8 x 40.6 cm, épaisseur 1.2 cm	ML	0,250	10,25	14,00	7,06	17,31	21,06
22.2.150	Marche de 100 x 33 cm, épaisseur 3 cm	ML	0,500	20,50	28,00	48,27	68,77	76,27

Palis en pierres naturelles posées sur lit de sable

22.2.151	Palis ardoise ép. 3 cm, 60 x 30 cm (espacement de 15 cm, soit environ 2,5 U/ml)	ML	0,200	8,20	11,20	24,56	32,76	35,76
22.2.152	Palis ardoise ép. 3 cm, 80 x 30 cm (espacement de 15 cm, soit environ 2,5 U/ml)	ML	0,200	8,20	11,20	30,95	39,15	42,15
22.2.153	Palis schiste ép. 3 cm, 60 x 35 cm (espacement de 15 cm, soit environ 2 U/ml)	ML	0,200	8,20	11,20	21,62	29,82	32,82
22.2.154	Palis schiste ép. 3 cm, 80 x 35 cm (espacement de 15 cm, soit environ 2 U/ml)	ML	0,200	8,20	11,20	28,38	36,58	39,58

Dallages en pierres reconstituées ou briques de terre cuite

Dallages en pierres reconstituées ou briques de terre cuite posées sur mortier de ciment

Fourniture et pose d'un dallage en pierres reconstituées (aspect rustique) ou briques de terre cuite, posées au mortier de ciment, compris coupes, jointoiement.

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
22.2.155	Dallage en pierres reconstituées type Manoir, ton pierre, 4 cm d'épaisseur (environ 6 au m2)	M2	0,950	38,95	53,20	57,73	96,68	110,93
22.2.156	Dallage en briques de terre cuite 220 x 105 x 55 (43 unités/m²)	M2	1,180	48,38	66,08	134,25	182,63	200,33
22.2.157	Dallage en briques de terre cuite 220 x 105 x 55, posées à chant (86 unités/m²)	M2	2,400	98,40	134,40	254,10	352,50	388,50
22.2.158	Plus-value pour jointoiement au ciment blanc	ML	0,080	3,28	4,48	2,02	5,30	6,50

Dallages en pierres reconstituées posées sur lit de sable

Fourniture et pose d'un dallage en pierres reconstituées (aspect rustique), posées sur lit de sable, compris coupes, jointoiement.

22.2.159	Dallage en pierres reconstituées type Manoir, ton pierre, 4 cm d'épaisseur (environ 6 au m2), joints au sable polymère 15 mm	M2	0,820	33,62	45,92	61,73	95,35	107,65

Dallages en pierres multiformats ép. 22 mm

Fourniture et pose double encollage d'un dallage en pierres multiformats ép. 22 mm, compris mortier colle et mortier de joints hydrofuge.

22.2.160	Dallage en pierres multiformats de 22 mm d'épaisseur	M2	1,450	59,45	81,20	53,16	112,61	134,36

Carrelage sur dalle (forme) béton

Coffrage périmètre dalle (forme) en béton

Coffrage droit ou courbe périmètre dalle (forme) en béton (sur une ht. de 0,10 à 0,20 m) compris décoffrage.

22.2.161	Coffrage droit	ML	0,250	10,25	14,00	4,32	14,57	18,32
22.2.162	Coffrage courbe	ML	0,500	20,50	28,00	6,72	27,22	34,72

Dalle (forme) en B.A. (BCP)

Dalle (forme) en Béton Armé, compris Béton Chantier dosé à 350 kg / M3 (BCP), armatures par Treillis Soudé.

22.2.163	Dalle en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,460	18,86	25,76	20,75	39,61	46,51
22.2.164	Dalle en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,510	20,91	28,56	24,76	45,67	53,32
22.2.165	Dalle en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,560	22,96	31,36	28,76	51,72	60,12
22.2.166	Dalle en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,610	25,01	34,16	34,68	59,69	68,84

Dalle (forme) en B.A. (BPE)

Dalle (forme) en Béton Armé, compris BPS XC1 C 25/30 dosé à 260 kg / M3 (BPE), armatures par Treillis Soudé.

22.2.167	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 80 mm d'épaisseur	M2	0,230	9,43	12,88	18,89	28,32	31,77
22.2.168	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 100 mm d'épaisseur	M2	0,250	10,25	14,00	22,43	32,68	36,43
22.2.169	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,290	11,89	16,24	25,97	37,86	42,21
22.2.170	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,330	13,53	18,48	31,18	44,71	49,66

Natte drainante type Ditra® ou similaire

Fourniture et pose d'une natte en polyéthylène pourvue de nervures entrecroisées (type Ditra® ou similaire), découpées en queue d'aronde et revêtue, sur le coté inférieur, d'un feutre non-tissé compris fourniture et pose d'un lit de mortier colle.

22.2.171	Natte en polyéthylène pourvue de nervures entrecroisées (type Ditra® ou similaire)	M2	0,350	14,35	19,60	25,44	39,79	45,04
22.2.172	Bande de recouvrement (type Kerdi-Keba® + Kerdi-Coll ou similaire)	ML	0,030	1,23	1,68	8,55	9,78	10,23

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Carrelage posé sur natte drainante

Pose seule de carrelage par double encollage, sur natte drainante, compris coupes, colle, joints nettoyage (non compris la fourniture des carreaux).

22.2.173	Pose pour carreaux de 30 x 30 cm	M2	0,670	27,47	37,52	12,10	39,57	49,62
22.2.174	Pose pour carreaux de 40 x 40 cm	M2	0,650	26,65	36,40	12,67	39,32	49,07
22.2.175	Pose pour carreaux de 45 x 45 cm	M2	0,630	25,83	35,28	12,53	38,36	47,81
22.2.176	Pose pour carreaux de 30 x 60 cm	M2	0,950	38,95	53,20	12,91	51,86	66,11

Dalles de sol polypropylène intérieur et extérieur

Fourniture et pose de dalles de sols clipsables en polypropylène (dalles, bordures et angles). Pose sur un support dur, sec, stable et homogène.

Dalles en polypropylène

22.2.177	Dalle de 400 x 400 x 18 mm	M2	0,025	1,03	1,40	42,67	43,70	44,07
22.2.178	Dalle de 330 x 330 x 12 mm	M2	0,030	1,23	1,68	52,31	53,54	53,99

Bordures pour dalles en polypropylène

22.2.179	Bordure de 400 x 62 x 18 mm	U	0,005	0,21	0,28	5,71	5,92	5,99
22.2.180	Bordure de 330 x 50 x 12 mm	U	0,005	0,21	0,28	5,06	5,27	5,34

Angles pour dalles en polypropylène

22.2.181	Angle de 62 x 62 x 18 mm	U	0,002	0,08	0,11	5,43	5,51	5,54
22.2.182	Angle de 50 x 50 x 12 mm	U	0,002	0,08	0,11	2,41	2,49	2,52

22.3 ENDUIT DÉCORATIF À EFFET BÉTON CIRÉ (MICROBÉTON)

Fourniture et pose d'un enduit décoratif à effet béton ciré (Microbéton). Comprenant 2 couches d'enduit: passes uniformes de peinture au plateau, ponçage, protection par 2 couches d'imperméabilisant. Sur support préparé.

22.3.183	Enduit décoratif à effet béton ciré, finition poncée	M2	0,950	38,95	53,20	36,90	75,85	90,10
22.3.184	Enduit décoratif à effet béton ciré, finition glacée	M2	1,100	45,10	61,60	49,05	94,15	110,65

22.4 MURETS - PILIERS

Murets - Piliers en moellons

Murets en moellons

Fourniture et pose de murets en moellons de carrière tout-venant hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg, 2 faces de parement, fini arasé brut dressé, joints en creux, compris fondation de 0,50 x 0,60 m en gros béton dosé à 250 kg/m3, coulé à pleine fouille (terrassament non compris).

22.4.1	Muret en moellons, épaisseur 0,40 m, hauteur 0,60 m	ML	3,650	149,65	204,40	108,16	257,81	312,56
22.4.2	Muret en moellons, épaisseur 0,40 m, hauteur 0,80 m	ML	4,650	190,65	260,40	137,87	328,52	398,27
22.4.3	Muret en moellons, épaisseur 0,40 m, le rang supplémentaire sur une hauteur de 0,20 m	ML	0,950	38,95	53,20	29,10	68,05	82,30
22.4.4	Muret en moellons de dimensions variables (non compris la fondation)	M3	14,000	574,00	784,00	172,11	746,11	956,11
22.4.5	Fondation de 0,50 x 0,60 m pour muret de dimensions variables	ML	0,800	32,80	44,80	56,49	89,29	101,29

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Piliers en moellons

Fourniture et pose de piliers en moellons de carrière tout-venant, hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg, fini arasé brut dressé, joint en creux, compris fondation de 0,80 x 0,80 x 0,60 m en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille (terrassment non compris).

22.4.6	Pilier en moellons, dimensions 0,40 x 0,40 m, hauteur 1,75 m	U	6,500	266,50	364,00	133,75	400,25	497,75
22.4.7	Pilier en moellons, dimensions 0,50 x 0,50 m, hauteur 2,00 m	U	7,500	307,50	420,00	186,98	494,48	606,98
22.4.8	Pilier en moellons de dimensions variables (non compris la fondation)	M3	19,000	779,00	1 064,00	179,11	958,11	1 243,11
22.4.9	Fondations pour pilier de dimensions variables	M3	3,050	125,05	170,80	186,12	311,17	356,92

Murets - Piliers en béton

Murets en béton banché

Fourniture et pose de murets en béton banché de 20 cm d'épaisseur, compris béton, acier, coffrage, ragréage, monté sur fondation béton dosé à 300 kg coulé à pleine fouille; dimensions 0,40 x 0,40 m (terrassment non compris).

22.4.10	Muret en béton banché, hauteur 0,50 m	ML	1,150	47,15	64,40	52,47	99,62	116,87
22.4.11	Muret en béton banché, hauteur 0,60 m	ML	1,300	53,30	72,80	58,23	111,53	131,03
22.4.12	Muret en béton banché, hauteur 0,80 m	ML	1,650	67,65	92,40	68,14	135,79	160,54
22.4.13	Muret en béton banché, par tranche supplémentaire de 0,10 m de hauteur	ML	0,150	6,15	8,40	5,02	11,17	13,42

Piliers en béton coffré

Fourniture et pose de piliers de clôture en béton armé, section 0,50 x 0,50 m, compris coffrage, ragréage, sur fondation de dimensions 0,80 x 0,80 x 0,60 m en béton dosé à 300 kg, coulé à pleine fouille (terrassment non compris).

22.4.14	Pilier béton armé 0,50 x 0,50 m, hauteur 1,75 m	U	6,250	256,25	350,00	341,90	598,15	691,90
22.4.15	Pilier béton armé, par tranche supplémentaire de 10 cm de hauteur	U	0,280	11,48	15,68	15,06	26,54	30,74

Enduits d'imperméabilisation et de finition monocouches, sur support béton

En application manuelle.

22.4.16	Finition grattée (environ 20 kg /m²)	M2	0,750	30,75	42,00	17,84	48,59	59,84
22.4.17	Finition talochée (environ 17 kg /m²)	M2	0,700	28,70	39,20	15,17	43,87	54,37
22.4.18	Finition jetée truelle (environ 17 kg /m²)	M2	0,600	24,60	33,60	15,17	39,77	48,77

Murets - Piliers en agglos

Murets en agglos

Fourniture et pose de murets en agglos creux, parpaings de 20 cm d'épaisseur, hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg, monté sur fondation gros béton dosé à 300 kg coulé à pleine fouille; dimensions 0,40 x 0,40 m (terrassment non compris).

22.4.19	Muret agglos de 20 creux, hauteur 0,60 m	ML	0,850	34,85	47,60	45,91	80,76	93,51
22.4.20	Muret agglos de 20 creux, hauteur 0,80 m	ML	1,000	41,00	56,00	91,05	132,05	147,05
22.4.21	Muret agglos de 20 creux, hauteur 1.00 m	ML	1,200	49,20	67,20	97,68	146,88	164,88
22.4.22	Muret en agglos par rangée supplémentaire de 0,20 m de hauteur	ML	0,200	8,20	11,20	6,63	14,83	17,83

Murets en agglos à bancher

Fourniture et pose de murets en agglos à bancher de 27 cm d'épaisseur, remplissage béton BPE dosé à 260 kg / M3, armature par aciers H.A., monté sur fondation 0,50 x 0,60 m (terrassment non compris).

22.4.23	Muret agglos à bancher de 27 creux, hauteur 0,60 m	ML	1,928	79,05	107,97	105,39	184,44	213,36

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro					
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
22.4.24	Muret agglos à bancher de 27 creux, hauteur 0,80 m	ML	2,304	94,46	129,02	121,69	216,15	250,71	
22.4.25	Muret agglos à bancher de 27 creux, hauteur 1,00 m	ML	2,680	109,88	150,08	137,98	247,86	288,06	

Arase

22.4.26	Arase horizontale, ép. 5 cm, (sans armature)	ML	0,250	10,25	14,00	13,30	23,55	27,30	

Piliers en agglos

Fourniture et pose de piliers maçonné en blocs pilier creux de 20 cm de hauteur, hourdés au mortier, compris remplissage béton armé dosé à 350 kg, acier, fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille (terrassment non compris).

22.4.27	Pilier en blocs béton creux empilés, de dimensions 0,30 x 0,30 m, remplis de B.A., hauteur 1,60 m	U	4,050	166,05	226,80	141,03	307,08	367,83	
22.4.28	Pilier de 0,30 x 0,30 m pour rang supplémentaire, hauteur de 20 cm	U	0,320	13,12	17,92	11,61	24,73	29,53	
22.4.29	Pilier en blocs béton creux empilés, de dimensions 0,40 x 0,40 m, remplis de B.A., hauteur 1,60 m	U	4,300	176,30	240,80	197,28	373,58	438,08	
22.4.30	Pilier de 0,40 x 0,40 m pour un rang supplémentaire, hauteur de 20 cm	U	0,325	13,33	18,20	18,92	32,25	37,12	

Enduits d'imperméabilisation et de finition monocouches, sur maçonnerie

En application manuelle.

22.4.31	Finition grattée (environ 28 kg/m²)	M2	0,850	34,85	47,60	25,02	59,87	72,62	
22.4.32	Finition talochée (environ 25 kg/m²)	M2	0,800	32,80	44,80	22,36	55,16	67,16	
22.4.33	Finition jetée truelle (environ 25 kg/m²)	M2	0,700	28,70	39,20	22,36	51,06	61,56	

Murets en blocs Eclat creux

Murets en blocs Eclat creux

Fourniture et pose d'un muret en blocs creux de béton hydrofugé, aspect grain fin, hourdés au mortier bâtard, compris blocs de coupe, d'about, d'angle, de chaînage.

22.4.34	Epaisseur 20 cm, bloc ton gris 200 x 200 x 500 mm	M2	0,950	38,95	53,20	57,05	96,00	110,25	
22.4.35	Epaisseur 20 cm, bloc ton jaune ou ocre 200 x 200 x 500 mm	M2	0,950	38,95	53,20	86,11	125,06	139,31	
22.4.36	Epaisseur 20 cm, bloc ton pierre 200 x 200 x 500 mm	M2	0,950	38,95	53,20	103,54	142,49	156,74	

Murets - Piliers en blocs creux bosselés de pierres reconstituées

Murets en blocs creux bosselés de pierres reconstituées

Fourniture et pose de murets en blocs creux bosselé de pierre reconstituée 16,7 x 18 x 40 cm (posé à joints secs), compris remplissage béton dosé à 350 kg, acier; muret monté sur fondation gros béton dosé à 250 kg coulé à pleine fouille; dimensions 0,40 x 0,60 m (terrassment non compris).

22.4.37	Muret en blocs creux de pierre reconstituée, remplis B.A.; hauteur 0,68 m env.	ML	2,600	106,60	145,60	209,04	315,64	354,64	
22.4.38	Muret en blocs creux de pierre reconstituée, par rangée supplémentaire de 17 cm de hauteur env.	ML	0,300	12,30	16,80	50,69	62,99	67,49	

Piliers en blocs creux bosselés de pierres reconstituées

Fourniture et pose de piliers en blocs creux bosselés de pierre reconstituée, posés à joints secs, de dimensions 0,40 x 0,40 m, compris remplissage béton armé dosé à 350 kg, acier, fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille (terrassment non compris).

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

22.4.39	Pilier en blocs creux de Pierre Reconstituée 0,40 x 0,40 m, remplis de B.A., hauteur 1,75 m	U	3,850	157,85	215,60	259,90	417,75	475,50
22.4.40	Pilier en blocs creux de Pierre reconstituée 0,40 x 0,40 m pour un rang supplémentaire sur une hauteur de 17 cm env.	U	0,200	8,20	11,20	20,86	29,06	32,06

Murets - Piliers en briques pleines

Murets en briques pleines de parement

Fourniture et pose de murets de 0,22 m d'épaisseur, en briques pleines de parement en terre cuite, flammée (6 x 11 x 22 cm), hourdées au mortier de ciment dosé à 350 kg, jointoiement à joints arasés au mortier de jointoiement, monté sur fondation de gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille de dimension 0,40 x 0,40 m (terrassement non compris).

22.4.41	Muret en briques de parement, épaisseur 0,22 m, hauteur 0,60 m	ML	5,050	207,05	282,80	235,65	442,70	518,45
22.4.42	Muret en briques de parement, épaisseur 0,22 m, hauteur 0,80 m	ML	5,400	221,40	302,40	303,66	525,06	606,06
22.4.43	Muret en briques de parement, par rang supplémentaire	ML	0,220	9,02	12,32	15,91	24,93	28,23

Piliers en briques pleines de parement

Fourniture et pose de piliers en briques de parement en terre cuite, flammée, (6 x 11 x 22 cm) hourdées au mortier de ciment dosé à 350 kg, jointoiement à joints arasés au mortier de jointoiement, compris fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille, de dimensions 0,60 x 0,60 x 0,40 m, (terrassement non compris).

22.4.44	Pilier de 0,22 x 0,22 m, en briques pleines, hauteur 1,75 m env.	U	5,760	236,16	322,56	134,49	370,65	457,05
22.4.45	Pilier de 0,34 x 0,34 m, en briques pleines, hauteur 1,75 m env.	U	7,200	295,20	403,20	249,81	545,01	653,01
22.4.46	Pilier de 0,34 x 0,34 m, en brique pleine, par rang supplémentaire	U	0,145	5,95	8,12	7,39	13,34	15,51
22.4.47	Pilier de 0,45 x 0,45 m, en briques pleines, hauteur 1,75 m env.	U	8,700	356,70	487,20	361,71	718,41	848,91
22.4.48	Pilier de 0,45 x 0,45 m, en briques pleines, par rang supplémentaire	U	0,150	6,15	8,40	11,10	17,25	19,50
22.4.49	Pilier de 0,34 x 0,34 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, assemblés au mortier colle, hauteur 1,75 m env.	U	3,250	133,25	182,00	380,92	514,17	562,92
22.4.50	Pilier de 0,34 x 0,34 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, pour 1 rang supplémentaire, hauteur 13,5 cm	U	0,180	7,38	10,08	27,20	34,58	37,28
22.4.51	Pilier de 0,46 x 0,46 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, assemblés au mortier colle, hauteur 1,75 env.	U	3,350	137,35	187,60	648,92	786,27	836,52
22.4.52	Pilier de 0,46 x 0,46 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, pour 1 rang supplémentaire, hauteur 13,5 cm	U	0,200	8,20	11,20	47,93	56,13	59,13
22.4.53	Pilier de 0,68 x 0,45 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, assemblés au mortier colle, hauteur 1,75 m env.	U	3,700	151,70	207,20	853,00	1 004,70	1 060,20
22.4.54	Pilier de 0,68 x 0,45 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, pour 1 rang supplémentaire, hauteur 13,5 cm	U	0,220	9,02	12,32	63,66	72,68	75,98
22.4.55	Pilier monolithe de 0,20 x 0,20 m, en briques de terre cuite, hauteur 1,75 m env.	U	2,550	104,55	142,80	90,35	194,90	233,15
22.4.56	Pilier monolithe de 0,25 x 0,25 m, en briques de terre cuite, hauteur 1,75 m env.	U	2,750	112,75	154,00	112,02	224,77	266,02

Divers

Boîte aux lettres

22.4.57	Façon de mise en place d'une boîte aux lettres réglementaire dans muret, ou pilier (boîte non comprise)	U	3,150	129,15	176,40		129,15	176,40
22.4.58	Boîte aux lettres réglementaire à poser ou à encastrer, 2 portes, dim. 30 x 30 x 41 cm	U				55,01	55,01	55,01
22.4.59	Boîte aux lettres réglementaire spécial encastrement, 2 portes, ton pierre, dim. 29 x 29 x 50 cm	U				66,66	66,66	66,66

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

22.4.60	Cadre d'encadrement boîte aux lettres, ton pierre, dim. 33 x 33 cm, ép. 4 cm	U				12,16	12,16	12,16
22.4.61	Remplacement de boîte aux lettres, non compris fourniture	U	1,250	51,25	70,00		51,25	70,00

Couronnement de murets

Couronnement de murets "Ouvrages complets"

Fourniture et pose d'un chaperon arrondi en moellons de récupération pour couronnement de murets, base en briques de parement maçonnées pose à plat, larg. 0,44 m, hourdage et parement (lissé) au mortier bâtard dosé à 350 kg/m3, non compris fourniture des moellons.

22.4.62	Chaperon arrondi en moellons de récupération, base en briques de parement posées à plat, larg. 0,44 m , hourdage et parement (lissé) au mortier bâtard	ML	2,500	102,50	140,00	34,34	136,84	174,34

Couronnement de murets en béton

Fourniture et pose de chaperons pour couronnement de murets.

22.4.63	Chaperon 1 pente, béton moulé, larg. 0,28 m	ML	1,350	55,35	75,60	13,45	68,80	89,05
22.4.64	Chaperon 1 pente, béton moulé, larg. 0,33 m	ML	1,600	65,60	89,60	14,41	80,01	104,01
22.4.65	Chaperon 2 pentes, béton moulé, larg. 0,28 m	ML	1,950	79,95	109,20	15,75	95,70	124,95
22.4.66	Chaperon 2 pentes, béton moulé, larg. 0,35 m	ML	2,150	88,15	120,40	16,00	104,15	136,40
22.4.67	Couvertine, béton moulé, larg. 0,40 m	ML	2,000	82,00	112,00	24,96	106,96	136,96

Couronnement de murets en béton préfabriqué

Fourniture et pose de chaperons pour couronnement de murets.

22.4.68	Chaperon 1 pente, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,28 m	ML	0,550	22,55	30,80	21,45	44,00	52,25
22.4.69	Chaperon 1 pente, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,33 m	ML	0,600	24,60	33,60	24,40	49,00	58,00
22.4.70	Chaperon 1 pente, béton préfabriqué ton blanc cassé, larg. 0,28 m	ML	0,550	22,55	30,80	26,43	48,98	57,23
22.4.71	Chaperon 1 pente, béton préfabriqué ton blanc cassé, larg. 0,33 m	ML	0,600	24,60	33,60	29,78	54,38	63,38
22.4.72	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,23 m	ML	0,580	23,78	32,48	18,69	42,47	51,17
22.4.73	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,28 m	ML	0,620	25,42	34,72	20,77	46,19	55,49
22.4.74	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,33 m	ML	0,650	26,65	36,40	23,65	50,30	60,05
22.4.75	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton blanc cassé, larg. 0,23 m	ML	0,580	23,78	32,48	22,53	46,31	55,01
22.4.76	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton blanc cassé, larg. 0,28 m	ML	0,620	25,42	34,72	25,75	51,17	60,47
22.4.77	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton blanc cassé, larg. 0,33 m	ML	0,650	26,65	36,40	29,87	56,52	66,27
22.4.78	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton "brique", larg. 0,23 m	ML	0,580	23,78	32,48	25,25	49,03	57,73
22.4.79	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton "brique", larg. 0,28 m	ML	0,620	25,42	34,72	28,47	53,89	63,19
22.4.80	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton "brique", larg. 0,33 m	ML	0,650	26,65	36,40	32,47	59,12	68,87
22.4.81	Chaperon bombée, béton préfabriqué ton gris, 50 x 28 x 5 cm	ML	0,580	23,78	32,48	22,22	46,00	54,70
22.4.82	Chaperon bombée, béton préfabriqué ton jaune-ocre, 50 x 28 x 5 cm	ML	0,580	23,78	32,48	24,93	48,71	57,41
22.4.83	Chaperon bombée, béton préfabriqué ton pierre, 50 x 28 x 5 cm	ML	0,580	23,78	32,48	25,41	49,19	57,89
22.4.84	Couvertine, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,30 m	ML	0,550	22,55	30,80	26,87	49,42	57,67
22.4.85	Couvertine, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,40 m	ML	0,650	26,65	36,40	35,43	62,08	71,83

Couronnement de murets en brique

Fourniture et pose de chaperons pour couronnement de murets.

22.4.86	Chaperon 1 pente, briques de parement maçonnées pose à plat, larg. 0,22 m	ML	1,350	55,35	75,60	17,61	72,96	93,21
22.4.87	Chaperon 1 pente, briques de parement maçonnées pose à plat, larg. 0,33 m	ML	1,700	69,70	95,20	28,46	98,16	123,66

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

22.4.88	Chaperon 1 pente, briques de parement maçonnées pose sur chant, larg. 0,22 m	ML	2,000	82,00	112,00	30,52	112,52	142,52
22.4.89	Chaperon 1 pente, briques de parement maçonnées pose sur chant, larg. 0,33 m	ML	2,500	102,50	140,00	51,16	153,66	191,16

Couronnement de murets en brique préfabriqué

Fourniture et pose de chaperons pour couronnement de murets.

22.4.90	Chaperon 1 pente, éléments préfabriqués terre cuite pose à plat, largeur 0,22 m	ML	1,050	43,05	58,80	23,75	66,80	82,55
22.4.91	Chaperon 2 pentes, éléments préfabriqués briques de parement 0,52 x 0,27 m de larg.	ML	0,580	23,78	32,48	25,56	49,34	58,04
22.4.92	Chaperon 2 pentes, éléments préfabriqués briques de parement 0,52 x 0,33 m de larg.	ML	0,660	27,06	36,96	30,70	57,76	67,66

Couronnement de murets en tuile

Fourniture et pose de chaperons pour couronnement de murets.

22.4.93	Chaperon 1 pente, tuiles plates scellées, larg. 0,28 m	ML	1,800	73,80	100,80	23,99	97,79	124,79
22.4.94	Chaperon 1 pente, tuiles canal doubles scellées, larg. 0,32 m	ML	1,050	43,05	58,80	17,81	60,86	76,61
22.4.95	Chaperon 2 pentes, tuiles canal double scellées, larg. 0,66 m, plus tuile faîtière	ML	1,250	51,25	70,00	66,03	117,28	136,03

Couronnement de piliers

Fourniture et pose de chapeaux pour couronnement de piliers.

Couronnement de piliers en béton

22.4.96	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton moulé, 0,32 x 0,32 m, ép. 4 cm	U	1,900	77,90	106,40	8,74	86,64	115,14
22.4.97	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton moulé, 0,40 x 0,40 m, ép. 4 cm	U	2,100	86,10	117,60	10,67	96,77	128,27
22.4.98	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton moulé, 0,50 x 0,50 m, ép. 5 cm	U	2,400	98,40	134,40	15,78	114,18	150,18
22.4.99	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton moulé, 0,90 x 0,90 m, ép. 15 cm	U	4,000	164,00	224,00	49,58	213,58	273,58

Couronnement de piliers en béton préfabriqué

Fourniture et pose de chapeaux pour couronnement de piliers.

22.4.100	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton gris, 0,32 x 0,32 m, ép. 4 cm	U	0,320	13,12	17,92	27,33	40,45	45,25
22.4.101	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton gris, 0,40 x 0,40 m, ép. 4 cm	U	0,320	13,12	17,92	30,22	43,34	48,14
22.4.102	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton gris, 0,50 x 0,50 m, ép. 5 cm	U	0,380	15,58	21,28	43,89	59,47	65,17
22.4.103	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton blanc cassé, 0,32 x 0,32 m, ép. 4 cm	U	0,320	13,12	17,92	33,59	46,71	51,51
22.4.104	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton blanc cassé, 0,40 x 0,40 m, ép. 4 cm	U	0,320	13,12	17,92	37,05	50,17	54,97
22.4.105	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton blanc cassé, 0,50 x 0,50 m, ép. 5 cm	U	0,380	15,58	21,28	51,77	67,35	73,05

MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

Couronnement de piliers en brique préfabriqué

Fourniture et pose de chapeaux pour couronnement de piliers.

22.4.106	Couronnement de pilier pointe de diamant, élément préfabriqué brique de terre cuite, 0,30 x 0,30 m, ép. 7 cm	U	0,380	15,58	21,28	25,59	41,17	46,87
22.4.107	Couronnement de pilier pointe de diamant, élément préfabriqué brique de terre cuite, 0,36 x 0,36 m, ép. 8 cm	U	0,380	15,58	21,28	31,53	47,11	52,81
22.4.108	Couronnement de pilier plat, élément préfabriqué brique de terre cuite, 46 x 46 x 13,5 cm (pour pilier de 0,34 x 0,34 m)	U	0,120	4,92	6,72	68,68	73,60	75,40
22.4.109	Couronnement de pilier plat, élément préfabriqué brique de terre cuite, 57 x 57 x 13,5 (pour pilier de 0,46 x 0,46 m)	U	0,130	5,33	7,28	72,53	77,86	79,81
22.4.110	Couronnement de pilier rectangulaire plat, élément préfabriqué brique de terre cuite, 80 x 57 x 13,5 cm (pour pilier de 0,68 x 0,45 m)	U	0,150	6,15	8,40	102,08	108,23	110,48

Couronnement de piliers en pierre reconstituée préfabriqué

Fourniture et pose de chapeaux pour couronnement de piliers.

22.4.111	Couronnement de pilier pointe de diamant, élément préfabriqué pierre reconstituée, 0,40 x 0,40 m, ép. 8 cm	U	0,350	14,35	19,60	61,71	76,06	81,31
22.4.112	Couronnement de pilier pointe de diamant, élément préfabriqué pierre reconstituée 0,50 x 0,50 m, ép. 9 cm	U	0,400	16,40	22,40	76,13	92,53	98,53

Balustrades - Piliers ou Trumeaux de balustrades

Balustrades

Fourniture et pose d'une balustrade en éléments préfabriqués, à balustres galbés, ht. 84 cm, lisse basse et haute, ton pierre ou blanc cassé.

22.4.113	Balustrade en éléments préfabriqués, à balustres galbés, ht. 84 cm	ML	2,000	82,00	112,00	211,61	293,61	323,61

Piliers ou Trumeaux de balustrades

Fourniture et pose d'un pilier bas, ou trumeau de balustrade en éléments préfabriqués, de section 33 x 33 x 84 cm de ht., compris embase, colonne et chapeau plat de couronnement, béton de remplissage dosé à 350 kg, acier.

22.4.114	Pilier bas ou trumeau de balustrade en éléments préfabriqués 33 x 33 x 84 cm de ht.	U	2,000	82,00	112,00	140,46	222,46	252,46

Murets de soutènement en blocs de béton creux empilables

Fourniture et pose d'un muret de soutènement en blocs de béton creux empilables (alvéoles à remplir de terre végétale - non compris semelle, drain, matériaux drainants, feutre géotextile).

22.4.115	Muret de soutènement en blocs de béton creux empilables (10 unités au M²)	M2	0,750	30,75	42,00	62,31	93,06	104,31

AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

23 AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

23.1 TERRASSES BOIS - PERGOLAS

Plot de fondation

Fourniture et pose d'un plot de fondation pour terrasse, compris : béton chantier dosé à 300 kg / M3 coulé à pleine fouille, acier : 30 kg/m3, coffrage et terrassement manuel de 30 cm ht.

23.1.1	Plot de 20 x 20 x 40 cm ht	U	0,144	5,91	8,07	4,52	10,43	12,59
23.1.2	Plot de 40 x 40 x 40 cm ht	U	0,457	18,72	25,57	16,68	35,40	42,25
23.1.3	Plot de 50 x 50 x 50 cm ht	U	0,907	37,20	50,81	33,36	70,56	84,17

Structure

Structure pose sur lambourdes

Compris coupes, calage et traitement du bois.

23.1.4	Lambourde en sapin 60 x 40 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	16,40	22,40	6,64	23,04	29,04
23.1.5	Lambourde en sapin 60 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	16,40	22,40	7,67	24,07	30,07
23.1.6	Lambourde en pin 50 x 70 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	16,40	22,40	13,02	29,42	35,42
23.1.7	Lambourde en pin 50 x 150 mm entraxe 450 mm	M2	0,500	20,50	28,00	20,10	40,60	48,10
23.1.8	Lambourde en châtaignier 25 x 70 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	16,40	22,40	10,59	26,99	32,99
23.1.9	Lambourde en châtaignier 50 x 70 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	16,40	22,40	18,73	35,13	41,13
23.1.10	Lambourde en chêne 60 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	16,40	22,40	16,47	32,87	38,87
23.1.11	Lambourde en bois composite 28 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	16,40	22,40	15,81	32,21	38,21
23.1.12	Lambourde en bois composite 40 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	16,40	22,40	25,58	41,98	47,98

Structure pose sur plots

Fourniture et pose de lambourde ou chevron posé sur plot sur sol dur et stable.

23.1.13	Chevrans 60 x 80 mm posé sur plots PVC réglables	M2	0,600	24,60	33,60	23,60	48,20	57,20
23.1.14	Lambourde imputrescible en Bilinga (Badi) 380 x 700 mm posé sur plots PVC réglables	M2	0,633	25,95	35,45	36,53	62,48	71,98

Platelage

Lames de terrasse

Compris fixation par vis inox. Non compris lambourdes.

23.1.15	Lames de terrasse en pin du nord, larg. 120 mm, ép. 21 mm	M2	0,500	20,50	28,00	28,63	49,13	56,63
23.1.16	Lames de terrasse en pin du nord, larg. 145 mm, ép. 28 mm	M2	0,400	16,40	22,40	36,83	53,23	59,23
23.1.17	Lames de terrasse en mélèze, larg. 120 mm, ép. 27 mm	M2	0,500	20,50	28,00	46,59	67,09	74,59
23.1.18	Lames de terrasse en mélèze, larg. 145 mm, ép. 27 mm	M2	0,400	16,40	22,40	47,83	64,23	70,23
23.1.19	Lames de terrasse en ipé, larg. 140 mm, ép. 21 mm	M2	0,400	16,40	22,40	107,65	124,05	130,05
23.1.20	Lames de terrasse en bois composite, larg. 140 mm, ép. 22 mm	M2	0,400	16,40	22,40	67,32	83,72	89,72
23.1.21	Lames de terrasse en peuplier thermo-traité, larg. 140 mm, ép. 21 mm	M2	0,400	16,40	22,40	62,23	78,63	84,63
23.1.22	Lames de terrasse en teck (cumaru), larg. 140 mm, ép. 21 mm	M2	0,400	16,40	22,40	122,89	139,29	145,29
23.1.23	Lames de terrasse en frêne thermo-traité, larg. 120 mm, ép. 21 mm	M2	0,500	20,50	28,00	102,04	122,54	130,04
23.1.24	Lames de terrasse en frêne thermo-traité, larg. 140 mm, ép. 21 mm	M2	0,400	16,40	22,40	105,06	121,46	127,46

AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Bandeaux de finition

Compris fixation par vis inox.

23.1.25	Bandeau de finition de terrasse en pin du nord, larg. 95 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	4,10	5,60	2,98	7,08	8,58
23.1.26	Bandeau de finition de terrasse en pin du nord, larg. 120 mm, ép. 28 mm	ML	0,100	4,10	5,60	4,64	8,74	10,24
23.1.27	Bandeau de finition de terrasse en mélèze, larg. 95 mm, ép. 27 mm	ML	0,100	4,10	5,60	4,79	8,89	10,39
23.1.28	Bandeau de finition de terrasse en mélèze, larg. 120 mm, ép. 27 mm	ML	0,100	4,10	5,60	6,47	10,57	12,07
23.1.29	Bandeau de finition de terrasse en ipé, larg. 95 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	4,10	5,60	11,06	15,16	16,66
23.1.30	Bandeau de finition de terrasse en ipé, larg. 120 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	4,10	5,60	12,68	16,78	18,28
23.1.31	Bandeau de finition de terrasse en bois composite, larg. 95 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	4,10	5,60	10,12	14,22	15,72
23.1.32	Bandeau de finition de terrasse en bois composite, larg. 120 mm, ép. 27 mm	ML	0,100	4,10	5,60	12,92	17,02	18,52
23.1.33	Bandeau de finition de terrasse en teck, larg. 95 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	4,10	5,60	7,58	11,68	13,18
23.1.34	Bandeau de finition de terrasse en teck, larg. 120 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	4,10	5,60	9,46	13,56	15,06

Terrasse bois avec structure, platelage et bandeau de finition

Terrasse bois composite, fixation pose invisible

Fourniture et pose d'une terrasse en lames pleines de bois composite à haute densité posées sur lambourdes bois exotique, assemblage par clips plastiques de fixation invisibles, visserie, cales PVC drainantes d'isolation lambourdes, bandeau bois exotique en pourtour.

23.1.35	Terrasse bois composite	M2	0,900	36,90	50,40	137,41	174,31	187,81

Escaliers en bois

Escaliers en pin du nord

Emmarchement de l'escalier: 1,00 ml. Giron: 27 cm. Hauteur de marche: 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

23.1.36	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	38,54	52,64	203,55	242,09	256,19
23.1.37	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	68,06	92,96	270,17	338,23	363,13
23.1.38	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	97,58	133,28	336,77	434,35	470,05
23.1.39	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	127,10	173,60	403,38	530,48	576,98
23.1.40	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	156,62	213,92	470,00	626,62	683,92
23.1.41	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	186,14	254,24	536,60	722,74	790,84
23.1.42	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	215,66	294,56	603,22	818,88	897,78
23.1.43	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	245,18	334,88	669,83	915,01	1 004,71

Escaliers en mélèze

Emmarchement de l'escalier: 1,00 m. Giron: 27 cm. Hauteur de marche: 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

23.1.44	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	38,54	52,64	231,16	269,70	283,80
23.1.45	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	68,06	92,96	323,85	391,91	416,81
23.1.46	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	97,58	133,28	416,54	514,12	549,82
23.1.47	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	127,10	173,60	509,24	636,34	682,84
23.1.48	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	156,62	213,92	548,29	704,91	762,21
23.1.49	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	186,14	254,24	694,62	880,76	948,86
23.1.50	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	215,66	294,56	787,32	1 002,98	1 081,88
23.1.51	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	245,18	334,88	880,01	1 125,19	1 214,89

AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Escaliers en ipé

Emmarchement de l'escalier: 1,00 ml. Giron: 27 cm. Hauteur de marche: 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

23.1.52	Escalier droit en ipé, hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	38,54	52,64	262,62	301,16	315,26
23.1.53	Escalier droit en ipé, hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	68,06	92,96	397,86	465,92	490,82
23.1.54	Escalier droit en ipé, hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	97,58	133,28	533,09	630,67	666,37
23.1.55	Escalier droit en ipé, hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	127,10	173,60	668,33	795,43	841,93
23.1.56	Escalier droit en ipé, hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	156,62	213,92	803,57	960,19	1 017,49
23.1.57	Escalier droit en ipé, hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	186,14	254,24	938,79	1 124,93	1 193,03
23.1.58	Escalier droit en ipé, hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	215,66	294,56	1 074,03	1 289,69	1 368,59
23.1.59	Escalier droit en ipé, hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	245,18	334,88	1 209,27	1 454,45	1 544,15

Escaliers en teck

Emmarchement de l'escalier: 1,00 ml. Giron: 27 cm. Hauteur de marche: 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

23.1.60	Escalier droit en teck, hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	38,54	52,64	547,52	586,06	600,16
23.1.61	Escalier droit en teck, hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	68,06	92,96	1 058,45	1 126,51	1 151,41
23.1.62	Escalier droit en teck, hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	97,58	133,28	1 569,38	1 666,96	1 702,66
23.1.63	Escalier droit en teck, hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	127,10	173,60	2 080,31	2 207,41	2 253,91
23.1.64	Escalier droit en teck, hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	156,62	213,92	2 591,22	2 747,84	2 805,14
23.1.65	Escalier droit en teck, hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	186,14	254,24	3 102,15	3 288,29	3 356,39
23.1.66	Escalier droit en teck, hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	215,66	294,56	3 613,08	3 828,74	3 907,64
23.1.67	Escalier droit en teck, hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	245,18	334,88	4 124,01	4 369,19	4 458,89

Garde-corps

Compris fixations, poteaux, filante, main courante et élément de décor. Hauteur totale: 1,20 m.

Garde-corps en pin traité autoclave classe IV pour pose en apposition, avec pieds et fixations

23.1.68	Garde-corps droit en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : lisses en pin de 28 cm	ML	0,400	16,40	22,40	130,24	146,64	152,64
23.1.69	Garde-corps droit en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	16,40	22,40	130,24	146,64	152,64
23.1.70	Garde-corps droit en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	16,40	22,40	292,72	309,12	315,12
23.1.71	Garde-corps rampant en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : lisses en pin de 28 cm	ML	0,400	16,40	22,40	150,54	166,94	172,94
23.1.72	Garde-corps rampant en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	16,40	22,40	275,89	292,29	298,29
23.1.73	Garde-corps rampant en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	16,40	22,40	335,15	351,55	357,55

Garde-corps en ipé, pour pose en apposition, avec pieds et fixations

23.1.74	Garde-corps droit en ipé, éléments de décor : lisses en ipé	ML	0,400	16,40	22,40	163,16	179,56	185,56
23.1.75	Garde-corps droit en ipé, éléments de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	16,40	22,40	258,27	274,67	280,67
23.1.76	Garde-corps droit en ipé, éléments de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	16,40	22,40	331,89	348,29	354,29
23.1.77	Garde-corps rampant en ipé, élément de décor : lisses en ipé.	ML	0,400	16,40	22,40	184,52	200,92	206,92
23.1.78	Garde-corps rampant en ipé, élément de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	16,40	22,40	311,75	328,15	334,15
23.1.79	Garde-corps rampant en ipé, élément de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	16,40	22,40	376,61	393,01	399,01

AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

Pergolas

Compris structure en pin autoclavé classe IV, poteaux et poutres porteuses en contrecollé et fixations.

Pergolas droites

23.1.80	Pergola droite (h x l x L), 2,50 x 3,00 x 3,00 m	U	8,000	328,00	448,00	1 004,12	1 332,12	1 452,12
23.1.81	Pergola droite (h x l x L), 2,50 x 4,00 x 3,00 m	U	9,500	389,50	532,00	1 221,09	1 610,59	1 753,09
23.1.82	Pergola droite (h x l x L), 2,50 x 4,00 x 4,00 m	U	10,000	410,00	560,00	1 503,65	1 913,65	2 063,65

Pergolas murales

23.1.83	Pergola murale (l x L), 2,00 x 2,00 m	U	4,500	184,50	252,00	421,84	606,34	673,84
23.1.84	Pergola murale (l x L), 2,00 x 3,00 m	U	5,500	225,50	308,00	517,70	743,20	825,70
23.1.85	Pergola murale (l x L), 3,00 x 3,00 m	U	6,000	246,00	336,00	632,74	878,74	968,74
23.1.86	Pergola murale (l x L), 3,00 x 4,00 m	U	7,000	287,00	392,00	782,11	1 069,11	1 174,11
23.1.87	Pergola murale (l x L), 3,00 x 5,00 m	U	9,500	389,50	532,00	989,98	1 379,48	1 521,98
23.1.88	Pergola murale (l x L), 4,00 x 4,00 m	U	8,000	328,00	448,00	1 062,64	1 390,64	1 510,64

Les devis

Les Obligations Légales

Désormais, depuis la loi Hamon du 17 mars 2014 relative à la consommation, pour toutes les **prestations de service**, le professionnel doit fournir un devis suffisamment détaillé **à la demande du consommateur** lorsque le prix ne peut pas être déterminé à l'avance. Les professionnels sont tenus d'établir un devis détaillé préalablement à l'exécution des travaux, dès lors que leur **montant estimé est supérieur à 150 euros** pour :

- Les opérations de raccordement, d'installation, d'entretien et de réparation portant sur des équipements électriques, électroniques et électroménagers, quel que soit le lieu d'exécution.
- Les prestations de dépannage, de réparation et d'entretien effectuées pour les travaux de maçonnerie, fumisterie et génie climatiques (à l'exception des opérations effectuées dans le cadre de contrats relatifs à l'exploitation de chauffage-climatisation), ramonage, isolation, menuiserie, serrurerie, couverture, plomberie, installation sanitaire, étanchéité, plâtrerie, peinture, vitrerie, miroiterie, revêtement de murs et de sols en tous matériaux, installation électrique.
- Les opérations de remplacement ou d'adjonction de pièces, d'éléments ou d'appareils, consécutives aux prestations précitées.

Le devis doit être établi en **2 exemplaires** et devra comporter la mention manuscrite « devis reçu avant l'exécution des travaux ». Il devra également être daté et signé de la main du consommateur.

(Toutefois pour tous ces travaux d'un montant inférieur à 150 euros le professionnel doit fournir un devis si le consommateur le lui demande.)

Les mentions obligatoires du devis

- La **date du devis**.
- Le **nom, raison sociale et l'adresse de la société**.
- Le statut et la forme juridique de l'entreprise.
- Le **n° de Registre du Commerce et des Sociétés** ou le n° de Répertoire des Métiers.
- Les **assurances souscrites au titre de l'activité, les coordonnées de l'assureur ou du garant, la couverture géographique du contrat ou de la garantie** (Article 22-2 de la loi n°96-603 du 5 juillet 1996).
- Le **nom et l'adresse du client**.
- L'**adresse de réalisation des travaux**.
- La **nature des travaux**.
- La **date de début et la durée estimée des travaux ou de la prestation**.
- Les **conditions du service après-vente** (garantie notamment).
- Les **conditions de règlement**.
- La **somme globale à payer HT et TTC**. Avec taux de TVA applicable.
- La **durée de validité de l'offre**.
- Le **caractère gratuit ou payant du devis**.
- Le **décompte détaillé, en quantité et en prix, de chaque prestation et produit nécessaire à l'opération prévue** : dénomination, prix unitaire et désignation de l'unité à laquelle il s'applique (Notamment le taux horaire de main-d'œuvre, le mètre linéaire ou le mètre carré.) et la quantité prévue.
- Les **frais de déplacement**.
- La **désignation et le prix unitaire** des équipements, matériaux ou appareils éligibles aux aides.
- La **mention manuscrite «Bon pour accord» et être daté et signé de la main du client**.

On rappelle que le défaut de mentions obligatoires sur un devis est puni par la loi :

Tout manquement à l'obligation d'information pré-contractuelle du consommateur est passible d'une amende administrative pouvant aller jusqu'à 3 000 € pour une personne physique et 15 000 € pour une personne morale.

Modèle de devis

Votre Logo

Le nom de votre société
(entreprise individuelle ou raison sociale)

2ème logo
(RGE,
qualibat,
etc.)

Adresse
CP Ville
Téléphone / Mail
Références Internet

Devis N°: DE000XX

Date : XX/XX/XXXX

Société et/ou Nom du client

Adresse
CP Ville

Intitulé: Description et lieu des travaux

Désignation	U	Qté	Prix U HT	Prix total HT	TVA
Libellé de l'ouvrage 1 (total fournitures et main d'œuvre)	U	5	100 €	500 €	5,5
Libellé de l'ouvrage 2 (total fournitures et main d'œuvre)	M2	10	200 €	2000 €	10
Libellé de l'ouvrage 3 (total fournitures et main d'œuvre)	ML	15	300 €	4500 €	20

Total HT

TVA à 5,5 %

TVA à 10 %

TVA à 20 %

Total TVA

Total TTC

7000,00 €

27,50 €

200,00 €

900,00 €

1127,50 €

8127,50 €

Devis gratuit.

Si ce devis vous convient, veuillez nous le retourner signé précédé de la mention :
"BON POUR ACCORD"

Date :

Signature :

Durée de validité : X mois

Date de début et durée estimée des travaux : XX/XX/XXXX - XX semaines

Conditions de règlement : 30% à la commande, solde à réception de la facture.

Mode de paiement : xxxxxxxxxxxxxxxxx

Toute somme non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit des intérêts de retard équivalents au triple du taux d'intérêts
légal de l'année en cours ainsi que le paiement d'une somme de 40€ due au titre des frais de recouvrement

SARL au Capital de xxxxx - Siret xxx.xxx.xxx xxxxx RCS xxxxxxxxx - Code APE xxxxx - N° TVA Intracom. FR xxxxxxxxxxxxxxxxx

Assurance professionnelle : xxxxxxxxx - La couverture géographique du contrat ou de la garantie (Article 22-2 de la loi n°96-603 du 5 juillet 1996)

Bordereau de prix ARTIPRIX Gros-œuvre - Second-œuvre 2025

534

Les factures

Les Obligations Légales

Une **facture** est une note détaillée de services réalisés ou de marchandises vendues. Elle doit répondre à un certain nombre d'obligation concernant la forme :

- être rédigée en **langue française** (Art. 2 de la Loi n° 94-665 du 4 août 1994),
- être établie en **2 exemplaires**, dont l'original pour le client,
- comporter un certain nombre d'**indications détaillées ci-dessous**.

La facture d'acompte

Lorsque vous établissez un devis précisant le versement d'un acompte ou plusieurs acomptes, vous devrez adresser à votre client en plus de la facture finale de votre prestation (celle adressée à la fin des travaux), une facture appelée "facture d'acompte" pour chaque acompte. La facture d'acompte est obligatoire depuis le 1er janvier 2004 en France et dans toute l'Union Européenne. Matériellement, elle se présente sous la forme d'une facture normale, avec une seule ligne dont la désignation est de type : "Acompte de N% sur le devis N°XXXX".

La facture finale

La facture finale, quant à elle, sera notée comme prévu avec le total hors taxes, la TVA, le Total TTC, mais deux lignes s'ajouteront en plus : "Versement d'un acompte de N%" (ainsi que le montant) et enfin "Net à payer" suivi du montant restant à payer après versement de l'acompte.

Les mentions obligatoires de la facture

La facture d'acompte et la facture finale

- La **date de l'établissement de la facture**.
- Le numéro unique pour chaque **facture** et basé sur une séquence chronologique et continue, sans « trou », une facture ne pouvant être supprimée.
- Le **nom, raison sociale et l'adresse de la société**.
- Le statut et la forme juridique de l'entreprise : numéro SIREN ou Siret, code NAF, raison sociale et capital social (pour les sociétés), structure juridique, adresse.
- Le **n° de Registre du Commerce et des Sociétés** ou le n° de Répertoire des Métiers et département d'immatriculation.
- Les **assurances souscrites au titre de l'activité, les coordonnées de l'assureur ou du garant, la couverture géographique du contrat ou de la garantie** (Article 22-2 de la loi n°96-603 du 5 juillet 1996).
- **Adhérents à un membre de gestion agréé**, obligation de mentionner "Acceptant le règlement des sommes dues par chèque en sa qualité de membre d'un centre de gestion agréé."
- **Pénalités de retard en l'absence de paiement** : Taux des pénalités exigibles à compter du 2 mars 2013 en l'absence de paiement : XXX %.
- La date ou délai de paiement, **les taux de pénalités de retard et l'indemnité forfaitaire de 40 €** (frais de recouvrement en cas de retard de paiement) : pour les factures à des professionnels.
- La dénomination sociale (ou nom pour un particulier) **et l'adresse du client**.
- L'**adresse de réalisation** des travaux.
- La **nature des travaux**.
- La **date de la prestation (date de fin de la prestation)**.
- Le Numéro individuel d'identification à la TVA (Pour les auto-entrepreneurs dispensés de TVA, obligation de mentionner : TVA non applicable, art. 293B du CGI.). Ces mentions ne sont pas obligatoires pour les factures dont le montant hors taxes est inférieur ou égal à 150 €.
- La **somme globale à payer HT et TTC**. Avec taux de TVA applicables (Faire figurer les différents taux), remises et autres rabais éventuels.
- Le **décompte détaillé, en quantité et en prix, de chaque prestation et produit nécessaire à l'opération prévue** : dénomination, prix unitaire et désignation de l'unité à laquelle il s'applique (notamment le taux horaire de main-d'œuvre, le mètre linéaire ou le mètre carré) et la quantité prévue.
- La **désignation et le prix unitaire** des équipements, matériaux ou appareils éligibles aux aides ; réduction de prix.

On rappelle que le défaut de mentions obligatoires sur une facture est puni par la loi :

Omission ou inexactitude dans une facture

Chaque omission ou inexactitude constatée dans une facture peut donner lieu à une amende de 15 € par facture. Toutefois le montant de l'amende ne peut excéder le quart du montant qui est ou aurait dû être mentionné sur la facture.

Omission de facturation, factures fictives ou de complaisance

Si l'entreprise émet des factures de complaisance, des factures fictives ou omet d'établir une facture, elle risque une amende de 50 % du montant de la transaction facturée ou de celle qui aurait dû être facturée. En cas de vente sans facture, cette amende peut-être réduite à 5% si l'entreprise apporte la preuve que l'opération a été comptabilisée régulièrement dans les 30 jours de la mise en demeure de l'administration.

Modèle de facture

Votre Logo

Le nom de votre société
(entreprise individuelle ou raison sociale)

2ème logo
(RGE,
qualibat,
etc.)

Adresse
CP Ville
Téléphone / Mail
Références Internet

Facture N°: FA000XX
Date : XX/XX/XXXX
En réf. au devis N°
DE000XX

Société et/ou Nom du client

Adresse
CP Ville

FACTURE

Société et/ou Nom du client

Adresse
CP Ville

Intitulé: Description et lieu des travaux

Désignation	U	Qté	Prix U HT	Prix total HT	TVA
Libellé de l'ouvrage 1					
• Fournitures	U	5	60 €	300 €	5,5
• Main d'œuvre	U	5	40 €	200 €	5,5
Total ouvrage 1	U	5	100 €	500 €	5,5
Libellé de l'ouvrage 2					
• Fournitures	M2	10	160 €	1600 €	10
• Main d'œuvre	M2	10	40 €	400 €	10
Total ouvrage 2	M2	10	200 €	2000 €	10
Libellé de l'ouvrage 3					
• Fournitures	ML	15	260 €	3900 €	20
• Main d'œuvre	ML	15	40 €	600 €	20
Total ouvrage 3	ML	15	300 €	4500 €	20

Total HT

TVA à 5,5 %

TVA à 10 %

TVA à 20 %

Total TVA

Total TTC

Acompte - facture n°

Net à payer

7000,00 €

27,50 €

200,00 €

900,00 €

1127,50 €

8127,50 €

2438,25 €

5689,25 €

En votre aimable règlement de cette facture.

Date de la prestation (date de fin de la prestation)
Date de règlement des travaux : à réception des travaux
Acceptant le règlement des sommes dues par chèques libellés à son nom en sa qualité de membre d'un centre de gestion agréé par l'administration fiscale
Toute somme non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit des intérêts de retard équivalents au triple du taux d'intérêts légal de l'année en cours ainsi que le paiement d'une somme de 40€ due au titre des frais de recouvrement

SARL au Capital de xxxxx - Siret xxx.xxx.xxx xxxxx RCS xxxxxxxxx - Code APE xxxxx - N° TVA Intracom. FR xxxxxxxxxxxxx
Assurance professionnelle : xxxxxxxxx - La couverture géographique du contrat ou de la garantie (Article 22-2 de la loi n°96-603 du 5 juillet 1996)
RIB : (IBAN) FRxx xxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxx - (BIC) xxxxxxxxxxxxx

Les règles actuelles et à venir

Conception et exécution :

Eurocode 8 et son application nationale (NF EN 1998-1, NF EN 1998-3 et NF EN 1998-5)

Règles Parasismiques dites PS 92 (NF P 06-013) à titre transitoire jusqu'au 31 octobre 2012

Règles de construction parasismique des maisons individuelles dites PS-MI 89 révisées 92 (NF P 06-014) de mars 1995

Règles de construction parasismique des maisons individuelles aux Antilles - Guide CP-MI Antilles - Recommandations AFPS

Zones sismiques :

Nouveau zonage sismique de la France (entrée en vigueur le 1^{er} mai 2011)

Zonage sismique de la France depuis le 22 octobre 2010, la France dispose d'un nouveau zonage sismique divisant le territoire national en cinq zones de sismicité croissante en fonction de la probabilité d'occurrence des séismes (articles R563-1 à R563-8 du Code de l'Environnement modifiés par les décrets no 2010-1254 du 22 octobre 2010 et no 2010-1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'Arrêté du 22 octobre 2010) :

Une zone de sismicité 1 où il n'y a pas de prescription parasismique particulière pour les bâtiments à risque normal (l'aléa sismique associé à cette zone est qualifié de très faible),

Quatre zones de sismicité 2 à 5, où les règles de construction parasismique sont applicables aux nouveaux bâtiments, et aux bâtiments anciens dans des conditions particulières.



En remplacement du Décret du 14 mai 1991 (n° 91-461) définissant les quatre zones françaises à risque sismique, à savoir IA, IB, II et III

Le zonage sismique

ZONE 0	Sismicité pratiquement négligeable Le risque n'est cependant pas exclu
ZONE Ia	Sismicité très faible mais non négligeable
ZONE Ib	Sismicité faible
ZONE II	Sismicité moyenne

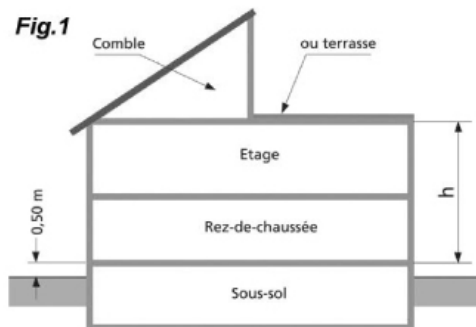


Concevoir une maison individuelle en zone sismique

Construire en France des maisons individuelles de conception simple relève des règles PS-MI 89 révisées 92 (ParaSismique – Maisons Individuelles). En voici les grands principes.*

Une maison individuelle de conception simple est un ouvrage comportant au plus un rez-de-chaussée, un étage et un comble construits sur terre plein ou au plus sur un sous-sol enterré et généralisé.

La hauteur « h » du plancher du comble ou de la terrasse, mesurée à partir du plancher du rez-de-chaussée n'excède pas 3.30 m pour un niveau et 6.60 m pour deux niveaux (Fig. 1)

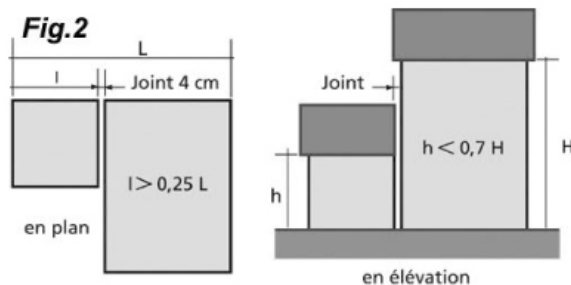


Les charges d'exploitation ne dépassent pas $250 \text{ daN} / \text{m}^2$ soit $250 \text{ kg} / \text{m}^2$ (valeur classique).

Le sol de fondation doit être correct, à savoir $2.5 \text{ daN} / \text{cm}^2$ à l'ELU et $1.5 \text{ daN} / \text{cm}^2$ à l'ELS

La pente du terrain ne doit pas excéder 10 %

L'ouvrage ne doit pas comporter de décrochements importants en plan ou en élévation, ou doit être fractionné en blocs élémentaires séparés par des joints d'au moins 4 cm et vides de tous matériaux. Exemple d'une maison et de son garage (Fig. 2)



L'ouvrage doit comporter des éléments de contreventement verticaux afin que la maison puisse résister aux forces sismiques horizontales.

La maison ne doit pas comporter de plancher en porte à faux, ni de balcons d'une portée supérieure à 1,50 m.

Attention !

Les projets de construction de maison individuelle qui ne respectent pas les conditions ci-dessus sortent du champ d'application des règles PS-MI et doivent faire l'objet d'une étude spécifique conformément aux règles PS 92.

*pour en savoir d'avantage, nous renvoyons le lecteur vers la norme, qui lui sera possible d'acquérir auprès de l'AFNOR : www.afnorboutique.fr

Par ailleurs, les règles PS-MI s'appliquent aux zones sismiques 1, 2, 3 et 4 (anciennement 0, IA, IB et II) précisées sur la carte ci-dessus.

Cas 1 : Semelles filantes et isolées

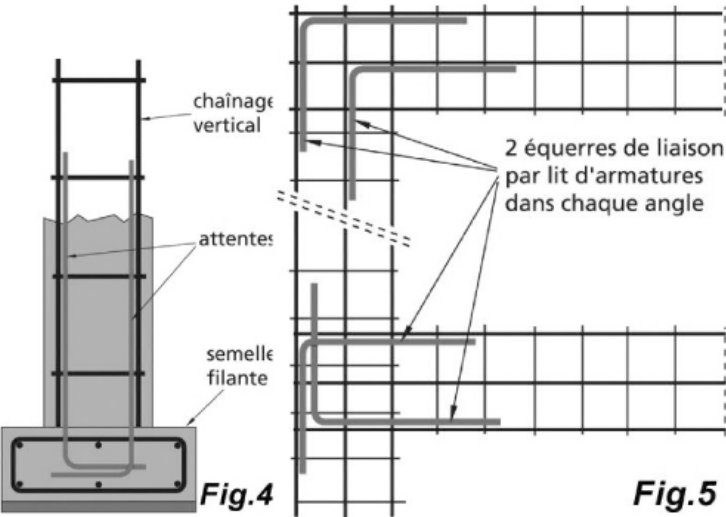
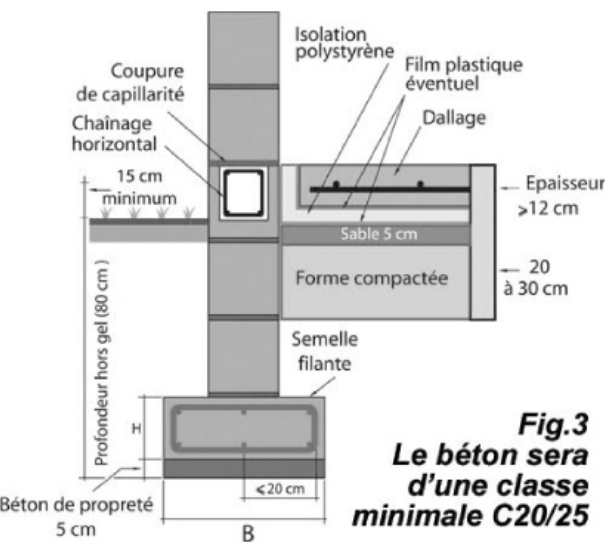
Rappelons que ces dispositions s'appliquent aux maisons individuelles de conception simple et que les fondations peuvent être de deux types : les semelles filantes ou les semelles isolées. Dans le cas de semelles filantes, les dispositions minimales concernant les armatures sont les suivantes :

	Zone sismique	Acier HA Fe E 500
Avant 1 ^{er} Mai 2011	IA IB II	6 Ø 8, 6 Ø 10, 4 Ø 12 + 2 Ø 10
A partir du 1 ^{er} Mai 2011	2 3 4	6 Ø 8, 6 Ø 10, 4 Ø 12 + 2 Ø 10

Une coupe type d'un dallage désolidarisé (attention au nouveau DTU 13.3) d'une structure reposant sur des semelles filantes est proposée en fig. 3.

L'espacement de deux armatures ne doit pas excéder 20 cm et les cadres transversaux doivent être disposés à un espacement au plus égal à la hauteur du chaînage sans excéder 25 cm. Les semelles isolées sous points d'appuis ponctuels doivent être reliées entre elles et aux chaînages sous murs par des longrines en béton armé ou par des semelles filantes.

Attention à ne pas omettre les attentes indispensables aux chaînages verticaux (Fig. 4) et les équerres de liaison (Fig. 5) dont les diamètres sont respectivement pour **les zones 2, 3 et 4** (anciennement IA, IB et II) : 8, 10 et 12 mm. La coupure de capillarité doit obligatoirement être constituée par une chape de mortier de ciment fortement dosée et hydrofugée. Par conséquent, les autres procédés d'étanchéité sont exclus.



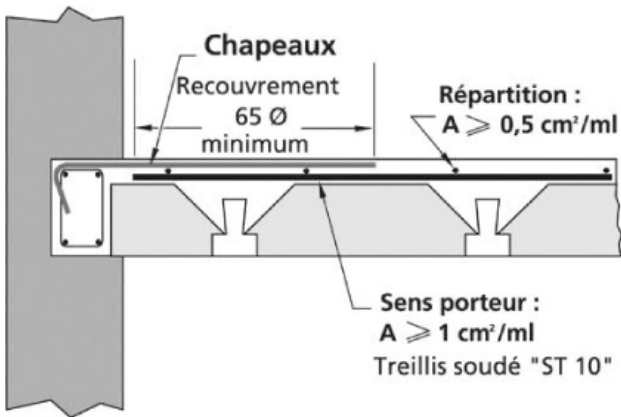


Cas 2 : Exécution des murs

En revanche, les joints verticaux entre les petits éléments doivent toujours être remplis et les joints de fractionnement doivent être vides de tout matériau et leur largeur minimale de 4 cm. Toutefois, il est possible de ne pas remplir les joints verticaux pour les murs de contreventement réalisés avec certaines briques de terre cuite en respectant scrupuleusement l'avis technique correspondant (AT 16/02-425). Pour être complet vis-à-vis des murs, rappelons la technique de la maçonnerie armée encore trop peu utilisée en France et qui est utilisable en construction parasismique. Cette technique est aujourd'hui conduite en France par la société Bekaert et par son procédé Murfor.

Cas 3 : Les chaînages horizontaux

Les armatures de chaînages périphériques de planchers doivent répondre à certaines exigences.



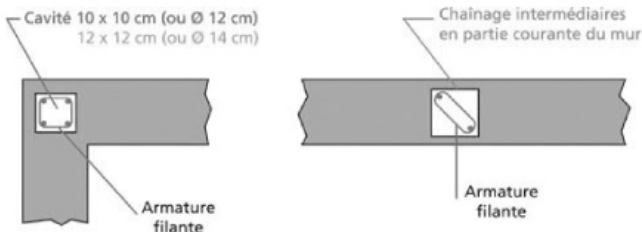
Tout chaînage horizontal doit comporter des armatures transversales d'espacement au plus égal à 25 cm. Par ailleurs, et pour les planchers à poutrelles et hourdis, il est indispensable de disposer des armatures complémentaires.

Rappelons que certains planchers à poutrelles-hourdis et rupteurs thermiques sont utilisables en zones sismiques.

	Zone sismique	Acier HA Fe E 500
Avant 1 ^{er} Mai 2011	IA IB II	4 Ø 8, 4 Ø 10, 4 Ø 12
A partir du 1 ^{er} Mai 2011	2 3 4	4 Ø 8, 4 Ø 10, 4 Ø 12

Cas 4 : Les chaînages verticaux

Les armatures de chaînages verticaux doivent répondre aux mêmes exigences que les chaînages horizontaux et les alvéoles doivent permettre de réaliser des chaînages de section sensiblement carrée, ou circulaire.



Zone sismique	Acier HA Fe E 500	Dimensions des alvéoles en cm
Zone 2 (ex IA)	4 Ø 8	10 x 10 Ø 12
Zone 3 (ex IB)	4 Ø 10	10 x 10 Ø 12
Zone 4 (ex II)	4 Ø 12	12 x 12 Ø 14

Les chaînages intermédiaires doivent comporter, quant à eux, des armatures minimales suivantes :

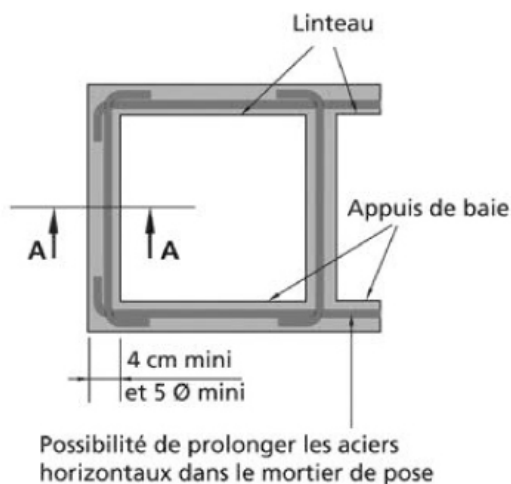


Zone sismique Acier HA Fe E 500

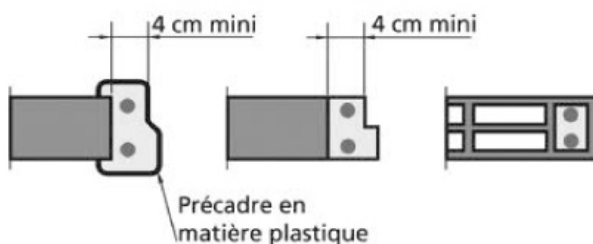
Zone 2 (ex IA)	2 Ø 12
Zone 3 (ex IB)	2 Ø 14
Zone 4 (ex II)	2 Ø 16

Compte tenu de la densité d'armatures, l'Artisan doit être vigilant, vis-à-vis du remplissage des alvéoles par le béton. Contrôler le monolithisme des chaînages verticaux en béton est possible en prévoyant un orifice à la base du chaînage.

Cas 5 : Les encadrements de baies



Exemples de coupe A-A



Zone sismique Acier HA Fe E 500

Zone 2 (ex IA)	2 Ø 8
Zone 3 (ex IB)	2 Ø 8
Zone 4 (ex II)	3 Ø 8

Les baies de dimensions supérieures à 0,60 m, situées dans les parties de la construction autres que les voiles de contreventement, doivent recevoir un encadrement, mécaniquement continu aux angles.

Cas 6 : Les chaînages de rampants

Un chaînage doit être réalisé en partie haute des murs, suivant le rampant. Les caractéristiques de ce chaînage sont identiques à la moitié de celles des chaînages horizontaux, autrement dit : 2 Ø 8 en zone 2 (ex IA) ; 2 Ø 10 en zone 3 (ex IB) ; 2 Ø 12 en zone 4 (ex II).

Pour en savoir plus :

- ♦ www.boutique.afnor.org (pour acquérir la norme NF P 06-014/A1 dites Règles PS-MI89 révisées 92)
- ♦ www.prim.net (pour connaître la sismicité d'un lieu ou d'un canton)
- ♦ www.legifrance.gouv.fr (accès à certains décrets ou arrêtés)

INDEX ALPHABETIQUE

A

Abergement (étanchéité)	176 à 177 - 250
Abergement de souche (ardoise)	186
Abergement de souche (tuile béton)	195
Abergement de souche (tuile terre cuite)	188 - 190 - 193
Abord	515
About d'arêtier (plaque stratifiée)	213
About d'arêtier (tuile béton)	195
About d'arêtier (tuile métallique)	196
About d'arêtier (tuile terre cuite)	188 à 189 - 192
About de caisson	146
About de façade	104
About de faîtage (ardoise fibre-ciment)	186
About de faîtage (tuile béton)	195
About de faîtage (tuile métallique)	196
About de faîtage (tuile terre cuite)	187 - 189 - 192 à 193
About de panne	130
About de rive universelle	190 - 193
About de voile BA	61
Abri de piscine	126
Accrochage (résine synthétique)	102
Adjuvant	102 à 103
Aérogommage	312
Aérogommage sur mur bois	473
Aérogommage sur mur métal	498
Aérogommage sur plafond bois	464
Aérogommage sur plafond métal	495
Aggloméré à bancher	63
Aggloméré de ciment a joint mince	60
Aggloméré de ciment allégé	59
Aggloméré de ciment creux	59 à 60
Aggloméré de ciment plein	59
Aiguille vibrante	62
Alarme piscine	124
Aménagement cuisine	408 à 412
Aménagement des combles	325
Aménagement garage	325
Aménagement salle de bain	387 - 410 à 412
Ancrage poteau bois	132
Angle (meuble d')	408 à 409
Angle parpaing bois massif	156 à 157
Anti-mousse (produit)	174
Antigraffiti	323

Appareil sanitaire	410 à 412
Appui de fenêtre	70 - 104 à 106
Arase étanche	57
Arasement de mur	60 - 524
Ardoise expansée (chaînage)	79
Ardoise expansée (linteau)	79
Ardoise expansée (mur)	79
Ardoise expansée (planelle)	79
Ardoise expansée (poteau)	79
Ardoise fibre-ciment	186
Ardoise naturelle d'Espagne	182 à 184
Arête pour enduit	316 à 317
Arêtier (aluminium)	206
Arêtier (ardoise fibre-ciment)	186
Arêtier (ardoise)	185
Arêtier (cuivre)	209
Arêtier (inox)	205
Arêtier (plaque stratifiée)	213
Arêtier (sapin)	179
Arêtier (tuile béton)	194 à 195
Arêtier (tuile bois)	215 à 216
Arêtier (tuile métallique)	196
Arêtier (tuile terre cuite)	188 à 189 - 192
Arêtier (zinc)	199 à 201
Arêtier fermé	185 à 186
Argile expansée (chaînage)	78
Argile expansée (linteau porteur)	78 à 79
Argile expansée (linteau)	78
Argile expansée (mur)	77 - 79
Argile expansée (planelle)	78
Argile expansée (poteau)	78
Argile expansée (prélinteau)	78
Armature	84
Armature (enduit)	320
Armature chaînage	85
Armature dalle	95 à 96
Armature fondation	56 à 57
Armature linteau	85
Armature longrine	57
Armature poteau	85
Armature poutre	85
Armature semelle	57
Arrachage tissu sur mur	440
Arrachage toile de verre sur mur	440
Arrachage toile de verre sur plafond	432
Arrêt (volet)	309

INDEX ALPHABETIQUE

Arrêt de carrelage	389
Aspirateur sur souche	113 à 114 - 177
Assise poteau bois	76
Autobloquant (pavé)	517
Auvent bois	145 à 146 - 295
Auvent composite	296
Auvent métallique	295 à 296

B

BA13	327 à 332 - 349
BA15	327 à 328 - 331
BA18	327
BA25	331
Badigeon	305 - 323
Badigeon à l'argile	450
Baguette d'angle (carrelage)	387
Baguette d'angle bois	417
Baguette d'angle métallique (pour enduit extérieur)	319
Baguette quart de rond bois	418
Baignoire (habillage)	338 - 386
Balayage toiture	173
Balustrade	403
Balustrade béton préfabriqué	104 - 528
Banchage	56 - 85
Banche	61 à 62
Bande (zinc)	199 à 200
Bande à griffe	507
Bande à joint	334
Bande cuivre (couverture)	210
Bande cuivre (protection de maçonnerie)	211
Bande de rive (zinc)	200
Bande fibre de carbone	51
Bande résiliente	135 - 327
Bandeau	110 - 356 à 357
Bandeau lumineux	410
Baraque de chantier	52
Bardage à claire voie (plus-value pose)	161
Bardage ciment	163
Bardage composite	163
Bardage en bardeau de Red cedar	160 à 161
Bardage en Douglas	160
Bardage en Mélèze	159 à 160
Bardage en Read cedar	159
Bardage fibre de bois pressée	161

Bardage fibre-ciment	162
Bardage PVC	162 à 163
Bardage sapin du Nord	158 à 160
Bardage sur pignon	147
Bardage terre cuite	171 à 173
Bardage thermoplastique	163
Bardage vertical métallique	163 à 171
Bardage zinc	171
Bardeau d'asphalte	214
Barre et écharpe	301
Barrière anti-inondation	280
Barrière de sécurité	125
Barrière sécurité piscine	125
Battement (volet)	308 à 309
Battement de porte	417
Bavette cuivre (protection de maçonnerie)	211
Bâchage toiture	173
Béton armé	84
Béton autoplaçant	56 - 91 à 92 - 96
Béton balayé	516
Béton banché	61 à 62 - 122 - 523
Béton cellulaire	63 à 65 - 81 - 94
Béton Chantier pour ouvrage béton	62 - 84
Béton ciré	101
Béton de chaux - chanvre	80
Béton de fondation	55 à 56
Béton de propreté pour fondation	55
Béton de vermiculite	377
Béton désactivé	515
Béton drainant	516
Béton fibré	96 - 99
Béton imprimé	516
Béton lavé	515
Béton marqué	516
Béton prêt à l'emploi, BPE, pour fondation	55 à 56
Béton prêt à l'emploi, BPE, pour ouvrages béton	84
Béton quartzé	516
Bêche de rive	59
Blindage de fouille	53
Bloc béton à bancher	63
Bloc béton à joint mince	60
Bloc béton creux	59 à 60
Bloc béton perforé	59

INDEX ALPHABETIQUE

Bloc béton plein	59
Bloc bois massif	156 à 157
Bloc Eclat (aggloméré de couleur)	60 - 524 - 526
Bloc porte	395 - 397 à 399
Bloc porte de rénovation	395
Bloc porte pose fin de chantier	396 à 397
Blocs copeaux bois agglomérés ciment	63
Boisseau	110 à 111
Boîte à lettres (mise en place)	525 à 526
Boîte à eau (PVC)	222
Bouchement de baie	47 à 48
Bouches pores sur mur bois	476 à 477
Bouches pores sur plafond bois	466
Bourseau	179
Branchement de chantier	51
Branchement eau pour chantier	52
Brique	70
Brique " mulot "	70
Brique creuse	69
Brique de parement	70
Brique de terre cuite alvéolaire (cloison)	337
Brique de verre	108 à 109
Brique foraine	69
Brique pleine (mur)	69
Brique terre cuite rectifiée	66 à 69
Brossage des façades	311
Brossage sur mur	440
Brossage sur mur bois	473
Brossage sur mur métal	498
Brossage sur plafond	432
Brossage sur plafond bois	464
Brossage sur plafond métal	495
Brossage sur sol	450
Brûlage sur mur bois	474
Brûlage sur plafond bois	465

C

Caisson habillage	415 à 416
Caisson habillage poteau métallique	334
Caisson habillage poutre métallique	335
Caniveau récupération des eaux	115
Caniveau-drain modulaire	115
Carreau de plâtre (cloison)	337 à 338 - 347
Carreau de terre cuite	337 à 338 - 383
Carrelage	373 - 375 à 376 - 381 à 383 - 385 à 386

Carrelage à clipser	382
Carrelage extérieur	519 - 522
Carrelage imitation parquet	381
Carrelage sur escalier	383 - 520
Caveau	118
Chaînage B.A.	82
Chaînage béton cellulaire	64
Chaînage bois	156 à 157
Chaînage brique	66 à 69
Chaînage vertical bois	156 à 157
Chaîne d'angle (enduit monocouche)	318
Chaîne d'angle (habillage)	104
Chambranle bois (fabrication atelier)	414
Chanlatte	178
Chant plat	399 à 400
Chantournement d'about (à doucine)	130
Chanvre (brique)	80
Chape au mortier de chaux	100
Chape bouchardée	100 - 104
Chape de mortier de ciment (carrelage)	377
Chape de mortier de ciment léger fibré	101
Chape de ravaillage	377
Chape flottante	100 - 377 à 378 - 381
Chape fluide	377
Chape isolante granulats argile expansée	100 à 101
Chape isolante granulats béton cellulaire	101
Chape lissée	100
Chape rapportée en ciment	100
Chape refluee	98
Chape sèche	377 à 378 - 381
Chape sur marche	104
Chapeau pour ventilation (zinc)	185 - 200 à 201
Chaperon	60 - 526 à 527
Chapiteau	527 à 528
Charpente bois assemblée	129
Charpente bois lamellé collé	141 - 150
Charpente bois non assemblée	130 à 131
Charpente industrialisée (fermettes)	141 à 143
Chatière (cuivre)	211
Chatière (tuile béton)	195
Chatière (tuile métallique)	196
Chatière (tuile terre cuite)	188 - 190 - 194
Chatière (zinc)	199 à 201 - 214
Châssis aluminium	283

INDEX ALPHABETIQUE

Châssis aluminium en rénovation	286	Clôture de chantier	51
Châssis bois	267	Clôture de sécurité	125
Châssis bois/aluminium	289	Coffrage béton banché	61
Châssis de toit	193 - 234	Coffrage carton pour poteau	85 à 86
Châssis PVC	277	Coffrage courbe	61 - 85
Châssis PVC en rénovation	280	Coffrage dalle (fond de coffrage)	91
Chemin d'accès chantier pour camion	52	Coffrage dalle périphérique	95 - 521
Chevalement d'étais	45	Coffrage fondation	56
Chevêtre	112	Coffrage métallique poteau	85
Chevêtre pour conduit ou fenêtre de toit	145	Coffrage ouvrages béton	85
Chevêtre pour fenêtre de toit dans		Coffre de volet roulant préfabriqué	81
chevrons	130 - 233	Coffre tunnel	81
Chevêtre pour lucarne dans chevrons	130	Coffre volet roulant isolé	67 à 69
Chevêtre pour outeau	130 - 145	Collerette	242
Chevron	130	Colombage	131
Chéneau (zinc)	199 - 219	Comblement des rigoles	53
Chéneau cuivre	232	Compactage	52
Chêne (meuble, élément)	409	Concassage gravats	28
Cimaise (fabrication atelier)	415	Conduit de fumée	110 à 111
Cimaise polystyrène	354	Conduit de fumée (accessoire)	112
Claustra terre cuite	109	Conduit de fumée métallique	114 à 115
Cloison amovible	338 à 339	Conduit de lumière	245 à 246
Cloison anti-effraction	331	Contre-chevron	130
Cloison béton cellulaire	65	Contre-cloison	339
Cloison de protection (rayons X)	332 à 333	Contre-cloison (en carreau de plâtre)	346 à 347
Cloison dépolluante	333 à 334	Contre-cloison (en plaque de plâtre)	334 - 339 à 345
Cloison en brique creuse	337	Contre-cloison de protection contre les	
Cloison en carreau de plâtre	337 à 338 - 347	rayons X	344 à 345
Cloison en ciment armée	336	Contre-cloison dépolluante	345
Cloison en plaque de plâtre	327 - 333 à 334 -	Contre-cloison en ciment armée	346
	349	Contrecollé (bois)	137 à 139
Cloison en plaque de plâtre acoustique	328 à 330	Contreplaqué CTBX	135
Cloison en plaque de plâtre alvéolaire	327	Corniche	76 - 109 à 110
Cloison en plaque de plâtre anti-feu	331	Corroyage	136
Cloison en plaque de plâtre de grande		Costière	84
hauteur	331 à 332	Coude PVC	222 à 223
Cloison en plaque de plâtre hydrofugée	328	Coude zinc	220 à 221
Cloison parpaing bois massif	157	Coupe braise en pied de chevron	130
Cloison sur ossature bois	336	Cour anglaise	116
Cloison sur ossature métallique	327 à 334 - 336 -	Couronnement de muret	526 à 527
	349	Couronnement de pilier	104 - 527 à 528
Closoir (acier galvanisé)	202	Couronnement mur par zinc	199
Closoir (à sec)	189 - 192 - 194	Couronnement souche	112
Closoir (plaque ondulée fibre-ciment)	212	Couvertine en aluminium	207
Closoir peigne pare-moineaux	223	Couvertine en béton	526
		Couverture en acier galvanisé	201

INDEX ALPHABETIQUE

Couverture en acier galvanisé laqué	205 à 206	Dallage en béton imprimé	516
Couverture en acier inox	203 à 205	Dallage en béton lavé	515
Couverture en aluminium pré-laqué	206 à 207	Dallage en béton quartzé	516
Couverture en ardoise	182 à 184	Dallage en chaux pouzzolane	99
Couverture en ardoise fibre-ciment	186	Dallage extérieur	514 - 519
Couverture en bardeaux d'asphalte	214	Dallage intérieur	385
Couverture en chaume	215	Dallage pierre naturelle	520
Couverture en cuivre	207 à 209	Dallage pierre Travertin	520
Couverture en lauze	215	Dalle alvéolée	519
Couverture en plaque ondulée		Dalle avec prédalle béton	92
fibre-ciment	212	Dalle béton	91 à 92
Couverture en tuile	187 - 189 - 194	Dalle collaborante	92
Couverture en tuile photovoltaïque	196 à 197	Dalle en béton	95 à 96 - 98 - 521
Couverture en tuiles en bois	215	Dalle en béton chaux-liège	97
Couverture en zinc	197 à 198	Dalle en béton de vermiculite	98
Couverture piscine	125 à 126	Dalle en béton fibré	96
Couverture plaque aspect tuile	213	Dalle en béton isolant	97
Couverture plaque stratifiée	213	Dalle en béton léger	97
Couverture tuile métallique	196	Dalle en béton perlite expansée	97 à 98
Couvre-joint (cuivre)	210	Dalle en polypropylène	522
Couvre-joint (zinc)	200	Dalle isolante béton de chanvre	97
Couvre-joint de dilatation Aluminium		Dalle sur plots	519
(enduit)	319	Dalle toiture béton cellulaire	94 à 95
Couvre-joint de dilatation PVC (enduit)	319	Dalles "pas japonais"	519
Coyaux	130	Dalles en palis	520
Crapaudine	219	Dallette	519 - 521
Création d'ouverture dans plancher / dalle	44 à 45	Dallette, tablette pour souche	112 à 113
Création d'ouverture pour fenêtre	45	Dauphin fonte	220
Création d'ouverture pour porte	45 à 46	Dauphin PVC	222 à 223
Création ouverture	41 à 44	Demi-faîtière (acier galvanisé)	202
Crédence	412	Demi-ferme bois	129
Crochet tuile à emboîtement	193	Débord de façade	146
Crochet tuile canal	187	Débord toiture en pignon	127 - 146 à 147
CTBH (panneau)	146 - 148 - 391 - 394	Débroussaillage	52
CTBX (panneau)	148	Décaissage de terre	514
Cunette	116	Décapage de façade	311
Cuvette en zinc	220	Décapage de terre	52 - 119
Cuvette PVC	222	Décapage sur mur	441
		Décapage sur mur bois	474
		Décapage sur mur métal	498
		Décapage sur plafond	433
		Décapage sur plafond bois	465
		Décapage sur plafond métal	495
		Décapage sur sol	450
		Décollage papier peint sur mur	440
		Décollage papier peint sur plafond	432

D

Dallage en béton	98 à 99
Dallage en béton balayé	516
Dallage en béton désactivé	515

INDEX ALPHABETIQUE

Dégraissage de façade	311	Dépose dauphin	21
Dégraissage sur mur métal	498	Dépose descente EP	21
Dégraissage sur plafond métal	495	Dépose étanchéité bitumeuse	21
Dégraissage sur sol	450	Dépose étanchéité sortie de cheminée	18
Dégrossi (enduit)	315 à 317 - 356	Dépose évier	24
Délardage d'arête vive	132	Dépose faitage ou arêtier zinc	21
Délardement	130	Dépose fenêtre	19
Démolition carrelage	23	Dépose fenêtre de toit	19
Démolition chape	23	Dépose ferme (charpente)	20
Démolition cheminée	18	Dépose fermette (charpente)	20
Démolition cloison	22	Dépose fil électrique	26
Démolition clôture	16 à 17	Dépose garde-corps	18
Démolition conduit de fumée	18	Dépose gouttière	21
Démolition dallage en pierre	18	Dépose interrupteur	26
Démolition doublage	22	Dépose ITE	22
Démolition escalier	18	Dépose lavabo	24
Démolition faïence	24	Dépose liteau	21
Démolition hourdis de pan bois	22	Dépose luminaire	26
Démolition importante	15	Dépose menuiserie	19 - 22
Démolition maçonnerie	15	Dépose noue zinc	21
Démolition mur	16	Dépose panne (charpente)	20
Démolition plafond	22 à 23	Dépose papier peint sur plafond	432
Démolition plancher	17	Dépose parquet	23
Démoussage toiture	173	Dépose persienne	19
Dépannage volet roulant (domotique)	264	Dépose plaque fibre-ciment	21
Dépose abergement	21	Dépose plaque ondulée métal	21
Dépose ardoise	20 à 21	Dépose plinthe	23
Dépose baignoire	24	Dépose portails	19
Dépose balcon	18	Dépose porte d'entrée	19
Dépose ballon réservoir	26	Dépose porte de garage	19
Dépose bande zinc	21	Dépose porte intérieure	22
Dépose bardage	21	Dépose porte-fenêtre	19
Dépose bardeaux bitumineux	21	Dépose poutre bois	20
Dépose bidet	24	Dépose prise de courant	26
Dépose brûleur	26	Dépose radiateur	26
Dépose canalisation	25	Dépose receveur de douche	24
Dépose câble électrique	26	Dépose revêtement souple	505
Dépose charpente	20	Dépose revêtement stratifié	23
Dépose chaudière	25 à 26	Dépose solin	18
Dépose chauffe-eau	25	Dépose solive	20
Dépose châssis	19	Dépose tableau ou armoire (électrique)	26
Dépose chevron	20	Dépose tuile	21 - 175
Dépose circulateur	25	Dépose vase d'expansion	26
Dépose complexe isolant	23	Dépose vasque	24
Dépose couverture	20 à 21 - 175	Dépose vitrage	296
		Dépose volet	19

INDEX ALPHABETIQUE

Dépose voligeage	21
Dépose WC	24
Dépoussiérage sur sol	450
Dérochage sur métal (mur)	498 à 499
Dérochage sur métal (plafond)	496
Désamiantage	42
Désolidarisation/drainage sous carrelage	390
Détalonnage de porte	396
Détapissage sur mur	440
Détapissage sur plafond	432
Diagnostic de façade	311
Doublage cloison	334 - 339 à 345
Doublage type "placosilence®"	344
Doublis (zinc)	200
Drainage enterré	116
Dressement des murs	50
Dressing	407

E

Echafaudage	37
Echantignole	130
Echelle (piscine)	124
Echelle de meunier	401
Egout (acier galvanisé)	202
Egout (aluminium)	206
Egout (cuivre)	209
Egout (inox)	205
Egout (tuile bois)	216
Egout (tuile terre cuite)	190
Egout (zinc)	199 - 201
Egrenage de façade	311
Egrenage sur mur	440 - 455
Egrenage sur mur bois	473
Egrenage sur plafond	432
Egrenage sur plafond bois	465
Élément de cuisine	410
Élément en STAFF	357 à 359
Emboîtement (tuile à)	190 à 192
Embrasure bois (fabrication atelier)	412 à 413
Embrasure pour baie CTBX	416
Empannon	131
Encadrement de baie (enduit monocouche)	318
Encadrement de baie (habillage)	48 à 49 - 83 à 84
Encadrement de baie en pierre	48 - 76

Encapsulage sol	376
Enduit (travaux divers)	319
Enduit argile	320
Enduit au mortier Bâtard	317
Enduit au mortier de chaux	316 à 317
Enduit au mortier de ciment	315 à 316
Enduit au mortier plâtre - chaux	305 - 319
Enduit au plâtre	355 à 356
Enduit au plâtre à projeter	355
Enduit à base de liant hydraulique	315 à 316
Enduit à la chaux grasse	319
Enduit bretellé	316 à 317
Enduit chanvre biosourcé	319
Enduit de finition	315 à 319 - 523 à 524
Enduit de lissage fibré	505
Enduit de ratissage	337 à 338 - 347
Enduit de réhabilitation	305
Enduit décoratif	439 à 440 - 447 à 449
Enduit décoratif (microbéton)	522
Enduit dressé entre nu et repères	316 à 317
Enduit feutré	316 à 317
Enduit lissage sol	376
Enduit monocouche	318 - 523 à 524
Enduit plâtre en plafond	355 à 356
Enduit plâtre sur cloison brique ou mur aggloméré	356
Enduit sculptable	320
Enduit sur MOB	320 à 321
Enduit sur mur	441
Enduit sur mur bois	475
Enduit sur plafond	433 à 434
Enduit sur plafond bois	466
Enduit taloché	316 à 319 - 523 à 524
Enduit terre	320
Enduit tyrolien	316 à 317
Engravure dans maçonnerie	50
Enlèvement des appareils par étage	27
Enlèvement des gravats (gravats)	27
Equerre demi-ronde en zinc	216 - 221
Équipement piscine	122 à 124
Escalier	401
Escalier béton	103
Escalier bois (fabrication atelier)	419 à 423

INDEX ALPHABETIQUE

Escalier bois extérieur	530 à 531
Escalier design	403
Escalier droit en bois	401
Escalier hélicoïdal	103 - 402
Escalier tournant	401 à 402
Étanchéité au radon	58
Étanchéité à l'air (menuiserie extérieure)	266
Étanchéité à l'air (mur intérieur)	372
Étanchéité liquide terrasse	325
Étanchéité mur soubassement enterré	57 à 58
Étanchéité pourtour de souche zinc	199
Étanchéité sous dalle béton	90
Étanchéité toiture terrasse	250 à 260
Étanchéité/découplage sous carrelage	390 - 521
Etrésillon	134 à 135
Etrier poutre LVL	141
Evacuation des déchets	38 à 39
Evacuation des déchets verts	39
Evacuation des terres	53 - 119
Evacuation gravois (gravats)	27

F

Façade de placard	405 à 406
Façade de placard (fabrication atelier)	418 à 419
Façonnage	132
Faîtage (aluminium)	206
Faîtage (ardoise fibre-ciment)	186
Faîtage (ardoise)	185
Faîtage (bardeaux bitumeux)	214
Faîtage (cuivre)	209 à 210
Faîtage (inox)	205
Faîtage (sapin)	179
Faîtage (tuile béton)	194
Faîtage (tuile bois)	215
Faîtage (tuile métallique)	196
Faîtage (tuile terre cuite)	187 - 189 - 192
Faîtage (zinc)	198 - 201
Faîtière (acier galvanisé)	202
Faîtière (plaque ondulée fibre-ciment)	212
Faîtière (plaque stratifiée)	213
Faïence	375 - 386 à 388
Faux joint (enduit)	319
Fenêtre aluminium	283 à 284
Fenêtre aluminium en rénovation	287
Fenêtre bois	267 à 269

Fenêtre bois/aluminium	289
Fenêtre de toit	233 à 236 - 238 à 239 - 242 à 245
Fenêtre de toit acoustique	239
Fenêtre de toit triple vitrage	238
Fenêtre PVC	278
Fenêtre PVC en rénovation	280 à 281
Fenêtre PVC monobloc	283
Fermacell Powerpanel H2O®	336 - 346
Fermacell® (cloison)	346
Fermacell® (sol)	378
Ferme bois	129
Ferme bois circulaire	129
Ferme bois complexe	129
Fermette bois	127
Fermette bois (transformation)	127
Fermette pour comble aménageable	143
Fermette pour comble perdu	142 à 143
Fermure de terrasse couverte ou loggia	262 à 263
Feuillure, calfeutrement	86
Fibre de bois	181
Filet de protection échafaudage	37
Film anti-termite	90
Film écran de sous toiture	179 à 180
Finition sur dallage béton	99
Forage dans mur	28
Forage dans plancher	29
Fouille en excavation	53
Fouille en pleine masse	52 - 119
Fouille en rigole	53
Fouille en trou	53
Frais de déplacement	32
Fresque à secco	454
Frise décorative en peinture	454
Frisette (lambris)	404 à 405

G

Gaine de désenfumage	355
Gaine de ventilation	114
Garde-corps bois	531
Garde-corps bois (fabrication atelier)	423 à 425
Garde-corps de protection	37
Garde-corps en voile béton	104
Garnissage de rampant	60

INDEX ALPHABETIQUE

Génoise	106 à 107 - 188
Géotextile	514
Géotextile (feutre)	514
Gond (volet)	308
Gouttière 1/2 ronde	216 - 220
Gouttière à l'anglaise	218 à 219
Gouttière corniche Aluminium	223 - 225 à 227
Gouttière demi-ronde	225 à 227
Gouttière en acier	224 à 225
Gouttière en aluminium	176 - 225 à 227
Gouttière en cuivre	229
Gouttière moulurée zinc	217 - 221
Gouttière nantaise	218
Gouttière pendante	216 - 220
Gouttière pendante PVC	221 à 222 - 224
Gouttière zinc	216 à 221
Grattage ancien joints	384
Grattage sur bois (mur)	474
Gravier résine	101
Gravillon concassé (sous dallage)	86
Grille de défense	107 à 108
Grille de ventilation	114
Gros béton pour fondation	54 à 55

H

Habillage bois sous baignoire	416
Habillage embrasure fenêtre BA13	346
Habillage en débord de toit	146
Habillage gaine technique BA13	346
Habillage jambage en pierre	76
Habillage linteau en pierre	76
Habillage pierre naturelle	41
Habillage puits de désenfumage	355
Habillage sur pignon	146
Habillage tableau fenêtre de toit BA13	350
Habillage zinc	199
HEA	144
HEB	145
Hérisson en gravillon concassé	86
Hérisson en matériau concassé	515
Hérisson en pierre de pouzzolane	86
Hérisson en pierre sèche	87
Hérisson en tout-venant	86 - 514 à 515
Hérisson en vermiculite expansée	87
Huisserie bois	399 à 400

Huisserie métallique	400
Huisserie sur cloison	335
Hydrofuge	102 à 103

I

Imperméabilisation joint carrelage	375
Imperméabilisation toiture	174
Imperméabilité des façades	313 - 321 à 323
Implantation de construction	52 - 119
Impression sur mur bois	475 à 476
Impression sur mur métal	499
Impression sur plafond bois	466
Impression sur plafond métal	496
Imprégnation lasure sur mur	476
Imprégnation lasure sur plafond	466
Intervention sur eaux pluviales	175 à 176
Intervention, réparation sur couverture	174 à 175
IPE	144
IPN	102 - 144
Isolation acoustique plancher	135
Isolation acoustique sous carrelage	390 - 521
Isolation chanvre	151 - 361 - 365 à 366
Isolation chanvre, coton et lin	361 - 366 - 370
Isolation de comble	348 - 364 à 365 - 368 à 371
Isolation de mur intérieur	359 à 360 - 362 à 363
Isolation des murs enterrés	58
Isolation des soubassements	58
Isolation en fond de coffrage	87 à 88
Isolation en sous-face de dalle	90
Isolation extérieure laine de roche	310
Isolation fibres de polyester	365 - 370
Isolation laine de bois	151 - 362 à 363 - 366 - 371
Isolation laine de mouton	367 à 368
Isolation laine de roche	180 à 181 - 246 - 360 - 364 à 365 - 369 à 370
Isolation laine de verre	364 - 368 à 369
Isolation liège	363 - 368
Isolation mince	180 - 368
Isolation mur bardage bois	151
Isolation murale (liège, polystyrène ou latex SBR)	461

INDEX ALPHABETIQUE

Isolation ouate de cellulose	362 - 366 - 370
Isolation paille de riz	363
Isolation par l'extérieur	309 à 310
Isolation par l'extérieur (façade)	306 à 307
Isolation polyuréthane projeté (en plafond)	371 à 372
Isolation polyuréthane projeté (sous chape)	379 à 380
Isolation polyuréthane projeté (sous dalle)	89
Isolation polyuréthane projeté (sur mur int.)	361
Isolation roseau	364
Isolation sous chape	88 à 89
Isolation sur dalle béton	368
Isolation toiture par l'extérieur	180 à 181
Isolation toiture-terrasse	246 à 249
Isolation vermiculite	365

J

Jambage	46
Joint de dilatation (sol)	61
Joint de fractionnement (sol)	516
Joint plaque de plâtre	334
Joint sur dallage béton	99
Jointoiment	70 - 72 à 73
Jointoiment au sable polymère	518
Jointoiment carrelage	384 à 385

L

Laine de bois soufflée	367
Laine de coton	363 - 367
Lambourde	132 - 390 - 529
Lambris (frisette)	404 à 405
Lambris (habillage débord toit)	146
Lamellé-collé (bois)	137 - 139
Lanterne (tuile terre cuite)	188 - 193
Lanterne terre cuite	113
Larmier appui de fenêtre (ITE)	307
Larmier de toiture	223
Lasure (finition A)	470 - 482
Lasure (finition B)	469 - 481
Lasure (finition C)	469 - 471 - 479 - 483
Lasure sur mur	478

Lasure sur plafond	467
Lattis métallique pour enduit	315
Lauze	215
Lessivage sur mur	441
Lessivage sur mur bois	474
Lessivage sur plafond	433
Lessivage sur plafond bois	465
Lessivage sur sol	450
Lien (bois)	131 à 132
Linçoir	135 à 136
Liner	124
Linoléum	508 à 509
Linteau	66 à 69 - 82
Linteau BA (rénovation)	46 à 47
Linteau béton cellulaire	64 à 65
Linteau bois	156 à 157
Linteau chêne	131
Linteau en briques	70
Lissage sol	376
Lisse bois	156 à 157
Liteau	178
Liteau de ventilation	223
Location de benne	27
Location engin pour béton	60
Location matériel	32 à 36
Longrine	59
Lucarne	145
Lucarne bâti chêne	145
Lucarne béton	76
Lucarne mixte bois / maçonnerie	145
Lucarne sapin	145
Lucarne zinc	199

M

Main courante bois (fabrication atelier)	425
Main courante cuivre	210
Mannequin pour ouverture	61
Margelle de piscine	124
Marquise	295
Matériau concassé (sous dallage)	515
Membrane pare-vapeur	372
Menuiserie extérieure Aluminium M.O.B.	292 à 294
Menuiserie extérieure bois M.O.B.	290 à 291
Menuiserie extérieure mixte bois/aluminium M.O.B.	293 à 295

INDEX ALPHABETIQUE

Menuiserie extérieure PVC M.O.B.	291 à 293
Menuiserie monobloc	117
Menuiserie PVC en rénovation	261 à 262
Meuble de cuisine (fabrication usine)	408 à 409
Meulage de façade	311
Micropieux	53
Mitre, mitron	113 - 177
Moellon de carrière	70 - 73 à 75
Moellon de réemploi	75
Montant double pour cloison (plus-value)	334 - 345
Moquette	506 à 507
Moquette (pour locaux collectifs)	506 à 507
Moquette (sur escalier)	506
Moquette de pierre	507
Mortier fibré anticorrosion	49
Mortier léger pour étanchéité des toitures	
terrasses	250
Mosaïque	387
Motorisation volet battant	265 à 266
Motorisation volet roulant	265
Moulure	356
Moulure polystyrène	354
Moustiquaire	426 à 427
Mur de soutènement	75 - 528
Mur en béton banché	62
Mur en brique creuse	69
Mur en brique de parement	70
Mur en moellon	72 à 73 - 75 - 522
Mur en pierre de taille	70
Mur mixte béton et moellon	70
Mur mixte pierre sèche, béton	75
Muraillère	132
Muret en béton banché	523
Muret en brique de parement	525
Muret en parpaing	523
Muret en pierre reconstituée	524
Murs en moellon	75

N

Naissance	217
Naissance en zinc	217
Nettoyage de façade	174 - 311 à 313
Nettoyage de vitre	513
Nettoyage des locaux	27 - 512 à 513
Nettoyage fin de chantier	512

Nettoyage sur mur	441
Nettoyage sur plafond	433
Nettoyage toiture	174
Nez de marche aluminium	511
Nez de marche béton	104
Nez de marche laiton	511
Nez de marche PVC	511
Nivellement de surface	52
Noquet zinc	200
Noüe (aluminium)	206
Noüe (ardoise)	185
Noüe (bardeaux bitumeux)	214
Noüe (cuivre)	209
Noüe (inox)	205
Noüe (tuile bois)	216
Noüe (tuile métallique)	196
Noüe (tuile terre cuite)	190 - 193
Noüe (zinc)	199 à 201

O

Oeil de boeuf	271 à 272 - 279
Oeillet d'étanchéité	372
Ossature bois	150
Ossature bois pour bardage	158
Ossature bois pour ITE	158
Ossature bois primaire	149 - 151 à 153
Ossature bois rapportée en	
contre-cloison	128
Ossature bois rapportée en rampant	128
Ossature secondaire bois	149 - 153 à 155
Ouate de cellulose soufflée	366
Outeau	130 - 271 à 272
Ouverture dans plancher / dalle	
(création)	44 à 45
Ouverture pour fenêtre (création)	45
Ouverture pour porte (création)	45 à 46

P

Panne	130
Panne sablière	130
Panneau à carreler	386 - 388
Panneau de couverture isolant	201 à 202
Panneau de particule CTBH	135
Panneau de particule CTBS	135
Panneau de particule OSB	135

INDEX ALPHABETIQUE

Panneau isolant de toiture	147 à 148	Peinture pochoir	454
Panneau mousse de polyuréthane	180 - 248 à 249	Peinture pour décor	454
Panneau support couverture	148	Peinture pour milieu alimentaire	436 à 438 - 445 à 446
Papier peint	457 à 458		
Papier peint décor	460	Peinture protection incendie	501
Papier peint expansé	459	Peinture sur bardage bois	324
Papier peint vinyle	459 à 460	Peinture sur bardage métallique	324
Pare-vapeur	150 - 154 à 156 - 372	Peinture sur béton (finition A)	438 - 446
		Peinture sur béton (finition B)	437 - 445
Parement d'encadrement de baie	48	Peinture sur béton (finition C)	436 - 445
Parpaing de bois massif	156 à 157	Peinture sur béton cellulaire (finition A)	438 - 446
Parquet (finitions)	394	Peinture sur béton cellulaire (finition B)	437 - 445
Parquet à bâtons rompus	392	Peinture sur béton cellulaire (finition C)	436 - 445
Parquet à l'anglaise	391	Peinture sur bois (finition A)	470 - 472 - 481 à 482 - 485
Parquet à larges lattes	392 à 393		
Parquet cloué	391 à 392	Peinture sur bois (finition B)	469 - 471 à 472 - 480 - 484
Parquet collé	392 à 393		
Parquet flottant	393	Peinture sur bois (finition C)	468 - 471 - 478 à 479 - 482 à 483
Parquet pont de bateau	392 à 393		
Patine	305	Peinture sur chevron	491 à 492
Patine sur bois ancien	464	Peinture sur couverture	324
Pavage trame souple	518	Peinture sur enduit extérieur	321
Pavé autobloquant	517	Peinture sur enduit hydraulique (finition B)	437 - 445
Pavé béton poreux-drainant	518	Peinture sur enduit hydraulique (finition C)	436 - 444
Pavé béton pressé	517	Peinture sur escalier métal	503 à 504
Pavé de récupération	518	Peinture sur garde-corps bois	487 à 488
Pavé granit naturel	518	Peinture sur garde-corps métal	504 à 505
Pâte de verre (pour piscine)	387	Peinture sur grille de défense	505
Peinture (lettre ou chiffre)	453	Peinture sur IPN	502 à 503
Peinture anti-humidité	453	Peinture sur lambris bois	492
Peinture ardoise	452	Peinture sur main courante bois	488 à 489
Peinture argile	450	Peinture sur main courante métal	504 à 505
Peinture aspect béton	453	Peinture sur mur	335 - 442 à 444
Peinture à effet photocatalytique	453	Peinture sur mur (rénovation)	429
Peinture à effet sablé	449	Peinture sur mur bois	477 à 478
Peinture à paillettes	449	Peinture sur mur métal	499
Peinture carrelage	452	Peinture sur plafond	335 - 434 à 436
Peinture chaux	449	Peinture sur plafond (rénovation)	427
Peinture de sol	451	Peinture sur plafond bois	467
Peinture décorative	454 à 455	Peinture sur plafond métal	496
Peinture gouttelette	438 - 447	Peinture sur plaque de plâtre (finition A)	438 - 446
Peinture huile de cire	468	Peinture sur plaque de plâtre (finition B)	437 - 445
Peinture huile de lin	450	Peinture sur plaque de plâtre (finition C)	436 - 444
Peinture isolante	453	Peinture sur plâtre (finition A)	437 à 438 - 446
Peinture magnétique	452		

INDEX ALPHABETIQUE

Peinture sur plâtre (finition B)	437 - 445	Piscine en bloc à bancher polystyrène	120
Peinture sur plâtre (finition C)	436 - 444	Placage en pierre sciée	76
Peinture sur plinthe bois	486 à 487	Plafond acoustique en fibre de bois	353
Peinture sur porte bois	489	Plafond acoustique en fibre minérale	353
Peinture sur poteau bois	489 à 490	Plafond décoratif acoustique en laine de roche	354
Peinture sur poutre bois	490 à 491	Plafond décoratif en polystyrène	354
Peinture sur radiateur	501 à 502	Plafond démontable	353 à 354
Peinture sur subjectile bois	423 - 468 à 472 - 478 à 492	Plafond en dalle de laine de roche	353
Peinture sur subjectile métal	265 - 496 à 498 - 500 à 505	Plafond en dalle de plaque de plâtre	353
Peinture sur tuile (rénovation toiture)	174	Plafond en dalles de laine de verre	353
Peinture sur tuyauterie	501	Plafond en plaque de ciment armée	352
Peinture terrain de tennis	325	Plafond en plaque de plâtre	335 - 347 à 350 - 352 à 353
Peinture terrasse	325	Plafond métallique	354
Peinture/résine sur sol bois	486 à 487	Plafond tendu	354 à 355
Peinture/résine sur sol carrelé	375	Plafond type "placosilence®"	350
Percement de murs, de trous	30	Plan de travail (stratifié)	412
Pergola	532	Planche de rive	146
Pic anti pigeon	108	Plancher acoustique " loi de masse "	92
Pierre de taille	72	Plancher béton	91 à 92
Pierre naturelle (appui de fenêtre)	71	Plancher béton cellulaire	50 - 94
Pierre naturelle (corniche)	71	Plancher collaborant	92
Pierre naturelle (jambage)	71	Plancher CTBH	135
Pierre naturelle (linteau)	70	Plancher CTBS	135
Pierre naturelle (seuil)	71	Plancher CTBX	135
Pierre Ponce (chaînage)	76 à 77	Plancher flottant	391
Pierre ponce (linteau)	77	Plancher isolant	92 à 94
Pierre ponce (mur)	76	Plancher OSB	135 - 155 à 156 - 395
Pierre ponce (planelle)	77	Plancher poutrelle / hourdis	92
Pierre ponce (poteau)	77	Plancher poutrelle isolante	93
Pierre reconstituée	75 à 76	Plancher sec	95
Pierre sèche (sous dallage)	87	Plancher surélevé	391
Pilier en bloc béton creux	524	Planelle	60 - 66 à 69
Pilier en béton (pour muret)	523	Plaque de gypse	346 - 352 - 378
Pilier en brique de parement	525	Plaque fibre-ciment	212
Pilier en moellon	523	Plaque polycarbonate alvéolaire	214
Pilier en pierre reconstituée	525	Plaque support de tuile	179
Piquage d'un enduit	49	Plaque translucide polyester	202
Piquage joint	49	Plaque translucide PVC	202
Piscine	119 - 122	Plaquette de parement extérieure	315
Piscine agglos	119 à 120	Plaquette de parement intérieure	388
Piscine à coffrage perdu	121	Platine métallique	132
Piscine coque polyester	121	Plinthe (carrelage)	383 - 385
Piscine en aluminium	120	Plinthe bois	394

INDEX ALPHABETIQUE

Plinthe souple	510
Plot à vis (support dalle)	520
Plot à vis réglable (pour dalle)	520
Plus-value pour taille de pierre	72
Poêle à granulé (accessoire)	177
Poinçon (tuile terre cuite)	190 - 193
Polystyrène extrudé	181
Pompe à béton	60
Pompe piscine	123
Ponçage sur mur	335 - 440
Ponçage sur mur bois	473
Ponçage sur plafond	433
Ponçage sur plafond bois	465
Porte à galandage	335 à 336 - 398
Porte coulissante	398
Porte d'entrée aluminium	285
Porte d'entrée aluminium en rénovation	288
Porte d'entrée bois	272 à 273
Porte d'entrée PVC	279
Porte d'entrée PVC en rénovation	282
Porte de garage aluminium	300 à 301
Porte de garage bois	301 à 302
Porte de garage métallique	300
Porte de garage PVC	301
Porte de service bois	272 à 273
Porte de service PVC	279
Porte de service PVC en rénovation	282
Porte-fenêtre aluminium	278 - 284 à 285
Porte-fenêtre aluminium en rénovation	287
Porte-fenêtre bois	270 à 271
Porte-fenêtre bois/aluminium	289 à 290
Porte-fenêtre PVC	278
Porte-fenêtre PVC en rénovation	281
Porte-fenêtre PVC monobloc	283
Portillon sécurisé piscine	125
Poteau B.A.	83
Poteau bois	137
Poteau, pilier en moellon	75
Pourtour de fenêtre ossature bois	149
Poutre B.A.	83
Poutre bois	138 à 139
Poutre caisson triangulaire	141
Poutre composite	139 à 140 - 150
Poutre HEA	144
Poutre HEB	145

Poutre IPE	144
Poutre IPN	102 - 144
Poutre LVL lamibois	141
Poutre mixte bois / âme aggloméré	140 - 150
Poutre mixte bois / métal	139 à 140
Poutre préfabriquée	83
Poutre, poteau pour colombage	131
Pouzzolane (sous dallage)	86
Précadre baie	83 à 84
Prédalle avec dalle béton	92
Prélinteau en béton précontraint	82
Préparation du sol pour dallage extérieur	515
Primaire accrochage sol	376
Profil d'habillage bois	416 à 417
Profilé d'angle (carrelage)	387
Protection anti-rongeur	161
Protection de dallage	517
Protection de maçonnerie en cuivre	211 à 212
Protection de toiture	173
Protection hydrofuge de façade	321
Protection mur soubassement enterré	58
Puits (fondation)	54

R

Raccord fenêtre de toit	240 à 242
Raccord toiture	207 - 239 à 242
Raccord zinc	199
Radier	59
Ragréage	376
Ragréage béton	61
Ragréage et lissage mur	441
Ragréage sol	376
Raidisseur vertical	81
Ramassage des résidus de jardinage	38
Rampannage	60
Rampe béton handicapé - PMR	116 à 117
Ratissage	65
Rebouchage à l'enduit sur mur	441
Rebouchage à l'enduit sur plafond	433
Rebouchage de saignée	31
Rebouchage de trou	30
Rebouchage enduit sur bois (mur)	475
Rebouchage enduit sur plafond bois	465
Receveur de douche à carrelé	389
Rechampis	451 à 452

INDEX ALPHABETIQUE

Rehausse receveur de douche	389
Rejointoiement	72
Remaniement, remaniage de toiture	175
Remplacement complet de menuiseries extérieures	262
Remplacement de faîtage	174 à 175
Remplacement de rive latérale	175
Remplacer porte battante par coulissante	394
Renfort de charge	149
Renfort fibre de carbone	51
Reprise en sous oeuvre	41
Reprise jambage	46
Restauration de joint divers	314
Restauration de joint en façade	51
Restauration façade en pierre	314
Restauration mur écroulé	41
Revêtement de sol (travaux préparatoires)	505
Revêtement de sol caoutchouc	509
Revêtement de sol linoléum	508 à 509
Revêtement de sol PVC	509 à 510
Revêtement de sol vinyle	507 à 508
Revêtement en pierre naturelle	385
Revêtement mural	457 à 458
Revêtement mural PVC	462
Revêtement stratifié	405
Réfection de joint de maçonnerie	313
Réfection de solin maçonné	175
Rénovation crépi intérieur	428
Rénovation d'un plafond BA 13	326
Rénovation d'une cloison BA 13	326
Rénovation débord de toit	127
Rénovation façade	304
Rénovation joint carrelage	374 - 518
Rénovation joint maçonnerie	51
Rénovation mur entoilé	429
Rénovation mur fissuré	428
Rénovation mur pierres	514
Rénovation mur tapissé	428 à 429 - 432
Rénovation peinture	428 - 493 à 495
Rénovation peinture façade	303
Rénovation piscine	118
Rénovation sol	373 - 430
Rénovation sol carrelé	373 - 375

Rénovation sol pierres	513
Rénovation sol terre cuite	430
Rénovation terrasse bois	464
Rénovation vitrage	263
Réparation fermeture	263
Réparation menuiserie	263
Réservation pénétration de fluide	57
Résine (appareil sanitaire)	452
Révision de menuiserie	263 - 395
Révision et traitement de charpente	127 à 128
Rive (acier galvanisé)	202
Rive (aluminium)	206
Rive (ardoise)	185
Rive (cuivre)	209
Rive (inox)	205
Rive (plaque ondulée fibre-ciment)	212
Rive (plaque stratifiée)	213
Rive (tuile béton)	194 à 195
Rive (tuile bois)	216
Rive (tuile métallique)	196
Rive (tuile terre cuite)	188 - 190 - 193
Rive (zinc)	199 à 201
Rive zinc de raccordement sur mur	201
Rosace polystyrène	354
Rupteur de pont thermique (plancher béton)	91

S

Sablage de façade	312
Sablage sur mur métal	499
Sablage sur plafond métal	496
Sable de rivière (sous dallage)	87
Sabot (solives)	134 - 150
Saignée	31
Sarking	180 à 181
Scellement	31 - 50
Sciage au disque diamant	31 - 50
Sciage à façon	128
SEL (système étanchéité liquide)	381
Semelle (de fondation)	54 à 55
Semelle filante	54 à 55
Semelle isolée	55
Semelle résiliente	327
Seuil de porte	511
Seuil en béton	106

INDEX ALPHABETIQUE

Seuil en élément de terre cuite	70 - 106
Seuil P.M.R. en béton	106
Siphon de sol	116 - 389
Socle de chambranle (fabrication atelier)	414 à 415
Solin (acier galvanisé)	202
Solin (plomb)	193
Solin (zinc)	200 à 201
Solin à biseau	200
Solin mortier	185 - 188 - 190 - 193 - 195
Solin pour joint mastic	200
Solive bois	131 - 133 - 150 - 390 à 391
Sommier	132
Souche de cheminée	112 à 113
Sous couche pour parquet flottant	393
Store	244 - 426
Store banne	299 à 300
Stuc d'argile	448
Sur-plancher	391
Survitrage	299

T

Tableau en brique	70
Tablette bois (fabrication atelier)	413 à 414
Tadelakt (enduit traditionnel marocain)	448
Taille de la pierre	71 à 72
Talon gouttière 1/2 ronde	216
Tapis de pierre	507
Tapis pour livraison béton	60
Tasseau en bois	179 - 404
Teinte à bois sur mur	476
Teinte à bois sur plafond	466
Terrasse bois	529 à 530
Terre crue (mur)	80
Tissu de verre rénovation	456
Tissu tendu	460
Toile de verre	455 à 456
Toile non tissée rénovation	457
Toiture terrasse (étanchéité)	250 à 260
Toiture terrasse (protection)	260
Toiture végétalisée	260 à 261
Toiture véranda	214
Tout-venant (sous dallage)	86 - 514 à 515
Traitement anti-graffiti	312

Traitement de fissure	51 - 314
Traitement des déchets	38 à 39
Traitement des fissures sur mur	442
Traitement des fissures sur plafond	434
Traitement désinfectant	312
Tranchis (ardoise)	185
Tranchis (tuile béton)	195
Tranchis (tuile terre cuite)	188 - 193
Trappe d'accès comble	136
Trappe d'évacuation au sol	384
Trappe de visite bois (sur mesure)	416
Trappe de visite comble	136
Travaux complets de ravalement	303
Travaux d'apprêt	313
Travaux remaniage et réparation de fuite	174
Travaux rénovation peinture	462 à 464
Treillis de verre	320
Treillis soudé (maçonnerie)	57 - 62 - 84
Trémie	132
Trémie conduit	130
Tube et raccord de descente en acier	224 à 225
Tuile à douille (tuile béton)	195
Tuile à douille (tuile terre cuite)	190 - 193
Tuile béton	194 à 195
Tuile canal	187 à 188
Tuile de rencontre (tuile béton)	195
Tuile de rencontre (tuile terre cuite)	190 - 193
Tuile en bois	215
Tuile en verre	193 - 195
Tuile grand moule	190 à 192
Tuile métallique	195
Tuile petit moule	192
Tuile photovoltaïque	196 à 197
Tuile plate	189
Tuyau de descente eau pluviale aluminium pré laqué	228
Tuyau de descente en zinc	219 à 221
Tuyau de descente PVC	222 à 224

U

U plastique cloison	327

V

Vermiculite expansée (sous dallage)	87
Vernis sur bois (finition A)	470 - 472 - 482 - 485

INDEX ALPHABETIQUE

Vernis sur bois (finition B)	470 - 472 - 481 - 484
Vernis sur bois (finition C)	469 - 479 à 480
Vernis sur mur bois	478
Vernis sur plafond bois	468
Verrière	245 - 407
Vidange appareil sanitaire	24
Vitrage	296 à 298
Vitrage isolant	298
Vitrificateur escalier	423 - 468 - 487
Vitrificateur parquet	468 - 486
Voile de verre	457
Volet battant Aluminium	285 - 288
Volet battant PVC	279 à 280 - 282
Volet bois	273 à 277
Volet coulissant Aluminium	285 à 286
Volet roulant	242 à 245
Volet roulant Aluminium	286 - 288 à 289
Volet roulant piscine	125
Volet roulant PVC	280 - 282 à 283
Voligeage	131 - 146 - 178
Voligeage peuplier	178



- Démolition
- Location de matériel
- Maçonnerie "Réno"
- Gros-œuvre
- Piscine et aménagements
- Charpente/Couverture/EP "Réno"
- Charpente/Couverture/EP/Bardage
- Construction ossature bois
- Isolation/étanchéité toitures terrasses
- Menuiseries ext. "Réno"
- Menuiseries ext./Fermetures
- Façades/Peinture ext. "Réno"
- Enduits/Peintures extérieures
- Cloisons/Plafonds/Isolation
- Carrelage "Réno"
- Carrelage/Revêtement mural
- Menuiseries intérieures "Réno"
- Menuiseries intérieures
- Peinture intérieures. "Réno"
- Peinture intérieure/Déco/Revêt.
- Murets/Dallage/Pavage

- Entretien/Maintenance
- Assainissement
- Canalisations
- Chantiers types "Réno"
- Équipements sanitaires
- Aménagements complets de sanitaires
- Plomberie/Chauffage
- Installations types
- Puits canadien
- Electricité Individuel/Collectif
- Conduits/Fils/Câbles
- Appareillage/Interrupteur/Prises
- Ouvrages composés
- Chauffage électrique
- Domotique
- Diagnostics techniques
- VMC/Climatisation
- Energies renouvelables
- Couverture/Zinguerie
- Doublage/Cloisons
- Carrelage "Réno"
- Carrelage/Faïence

- Démolition
- Terrassement
- Fondations
- Assainissement
- Adduction eau potable
- Réseau gaz
- Réseau électrique
- Réseau téléphonique
- VRD
- Dallages/Pavages
- Signalétiques extérieures
- Terrasse bois/Pergolas
- Murets/Piliers
- Clôtures
- Piscine et aménagements des abords
- Circuit d'arrosage
- Récupération des EP
- Espaces verts
- Fontaines/Bassins/Piscines naturelles
- Aménagements de jardin
- Dératisation/ Désinsectisation
- Location d'engins/de matériels

RENSEIGNEMENTS

Tel : 04 67 00 06 87

E-mail : chiffrage@batirama.com

Site : www.batirama.com

ISBN : 978-2-493601-06-3

194 € TTC