

## 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

Code	Ouvrage Désignation	U	Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €

Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels

#### Radiers, 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/m<sup>3</sup>, béton armé dosé à 350 kg/m<sup>3</sup> avec armature par treillis soudé et renforts en acier HA.

3.6.122	Radier, épaisseur 20 cm BA dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>	M2	0,835	34,23	46,76	62,62	96,85	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, quérons, Parpaings, etc.), hourdés au mortier dosé à 350 kg / m<sup>3</sup>, compris blocs de coupe, liaisons, etc.

#### Blocs béton pleins - Agglos de ciment pleins

Dimensions (L x Ép x H).

3.7.1	Épaisseur 150 mm (500 x 150 x 200)	M2	1,000	41,00	56,00	35,63	76,63	91,63
3.7.2	Épaisseur 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	Épaisseur 150 mm (500 x 150 x 200)	M2	0,920	37,72	51,52	26,58	64,30	78,10
3.7.4	Épaisseur 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	Épaisseur 100 mm (500 x 100 x 200)	M2	0,800	32,80	44,80	15,89	48,69	60,69
3.7.6	Épaisseur 150 mm (500 x 150 x 200)	M2	0,900	36,90	50,40	20,28	57,18	70,68
3.7.7	Épaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	0,930	38,13	52,08	23,16	61,29	75,24
3.7.8	Épaisseur 225 mm (500 x 225 x 200)	M2	0,950	38,95	53,20	28,47	67,42	81,67
3.7.9	Épaisseur 250 mm (500 x 250 x 200)	M2	0,970	39,77	54,32	29,71	69,48	84,03
3.7.10	Épaisseur 275 mm (500 x 275 x 200)	M2	1,000	41,00	56,00	34,53	75,53	90,53
3.7.11	Épaisseur 150 mm (500 x 150 x 250)	M2	0,840	34,44	47,04	20,91	55,35	67,95
3.7.12	Épaisseur 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	Épaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	0,650	26,65	36,40	26,94	53,59	63,34
3.7.17	Épaisseur 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	Épaisseur 200 mm (500 x 200 x 150)	M2	0,700	20,70	39,20	43,75	72,45	82,95
3.7.19	Épaisseur 200 mm (500 x 200 x 200)	M2	0,650	26,65	36,40	32,81	59,46	69,21

## 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 cloison en plaque de plâtre hydrofuge à âme alvéolaire de 50 mm.

## CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
Code	Désignation	U		Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
			Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €		Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €	

Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels

### 12.2 CLOISONS

#### Cloisons en plaques de plâtre standard

##### 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
---------	--	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0,450 h sont nécessaires pour la réalisation d'un m<sup>2</sup> de cloison en plaque de plâtre hydrofuge à âme alvéolaire de 50 mm soit 30 min au m<sup>2</sup> (0,450 h au m<sup>2</sup> x 60 min = 27 min le m<sup>2</sup>).

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

# GROS-OEUVRE

Code	Ouvrage Désignation	U	Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €		Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €

Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels

## 3 GROS-ŒUVRE

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 an agglo 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	3 534,64	6 787,17	7 977,12
-------	---	---	--------	----------	----------	----------	----------	----------

#### 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	127,09	145,27
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 manportables sans étai, entrevous polystyrène

Réalisation d'un plancher poutrelles isolantes manportables 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
-------	-----------------------------------	---	-------	-------	--------	-------	--------	--------

#### 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-œuvre (création de semelles de fondations en reprise)

Travaux de reprise en sous-œuvre 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 œuvre (module BA hauteur 100 cm, largeur 150 cm, ép. 50 cm)	U	6,905	283,10	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, jointoiment.

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, jointoiment.

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
--------	--	----	-------	-------	-------	-------	--------	--------

# GROS-OEUVRE

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €

*Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels*

## Raidisseurs

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

Compris plus valeur aggloms bloc d'angle, béton dosé à 350 kg / m3, armature H.A.

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

### 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	Linéau pour mur épaisseur 150 mm	ML	0,600	24,60	33,60	24,07	48,67	57,67
3.8.11	Linéau 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	Linéau de 150 x 150 mm de ht.	ML	0,540	22,14	30,24	55,66	77,80	85,90
3.8.26	Linéau de 200 x 150 mm 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

## 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

# CHARPENTE

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €

Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels

## 5 CHARPENTE

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.

### 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	3 203,98	4 376,18	2 047,98	5 251,96	6 424,16
-------	--	---	--------	----------	----------	----------	----------	----------

#### 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	705,67	811,60
-------	--	---	-------	--------	--------	--------	--------	--------

#### 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
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

# CHARPENTE

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €		Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €

*Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels*

## Planche de rive, bandeau de rive

5.10.34	Planche de rive en sapin, ép 22 mm, ht 145 mm	ML	0,159	<b>6,52</b>	<b>8,90</b>	6,16	<b>12,67</b>	<b>15,06</b>
5.10.35	Planche de rive en sapin, ép 22 mm, ht 175 mm	ML	0,192	<b>7,87</b>	<b>10,75</b>	7,43	<b>15,30</b>	<b>18,18</b>
5.10.36	Planche de rive en sapin, ép 22 mm, ht 200 mm	ML	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	8,48	<b>17,50</b>	<b>20,80</b>
5.10.37	Planche de rive en sapin, ép 22 mm, ht 220 mm	ML	0,242	<b>9,92</b>	<b>13,55</b>	9,34	<b>19,26</b>	<b>22,89</b>
5.10.38	Planche de rive en sapin, ép 22 mm, ht 240 mm	ML	0,264	<b>10,82</b>	<b>14,78</b>	10,21	<b>21,04</b>	<b>25,00</b>
5.10.39	Planche de rive en panneau CTBH 19 mm prépeint, ht 240 mm	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	10,66	<b>16,81</b>	<b>19,06</b>
5.10.40	Planche de rive en PVC, ht 200 mm	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	26,56	<b>33,94</b>	<b>36,64</b>
5.10.41	Profil de jonction PVC blanc	U	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	5,86	<b>5,94</b>	<b>5,97</b>
5.10.42	Angle extérieur 90° PVC blanc	U	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	10,58	<b>10,66</b>	<b>10,69</b>
5.10.43	Pliage de rive en aluminium, ht 140 mm	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	10,08	<b>17,46</b>	<b>20,16</b>
5.10.44	Pliage de rive en aluminium, ht 190 mm	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	13,34	<b>20,72</b>	<b>23,42</b>
5.10.45	Pliage de rive en aluminium, ht 220 mm	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	14,16	<b>21,54</b>	<b>24,24</b>

## 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	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	23,69	<b>39,27</b>	<b>44,97</b>
5.10.47	Habillage lambris pin raboté, rive sapin	ML	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	9,55	<b>27,59</b>	<b>34,19</b>
5.10.48	Habillage sous face panneaux CTBH 19 mm, rive CTBH	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	13,74	<b>30,14</b>	<b>36,14</b>
5.10.49	Habillage sous face panneaux PVC, rive sapin	ML	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	11,55	<b>27,13</b>	<b>32,83</b>
5.10.50	Habillage sous face et pliage de rive en aluminium	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	30,28	<b>46,68</b>	<b>52,68</b>
5.10.51	Habillage par échelle de débord de pignon de panneaux imitation lambris, rive sapin	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	31,17	<b>39,37</b>	<b>42,37</b>
5.10.52	Habillage par échelle de débord de pignon de panneaux CTBH 16 mm, rive sapin	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	24,56	<b>32,76</b>	<b>35,76</b>
5.10.53	Habillage par échelle de débord de pignon en lambris pin, rive sapin	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	17,03	<b>29,33</b>	<b>33,83</b>
5.10.54	Habillage par échelle de débord de pignon sous face et pliage de rive en aluminium	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	37,93	<b>60,48</b>	<b>68,73</b>
5.10.55	Echelle de débord de pignon, largeur 0,20 m, non compris habillage	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	7,65	<b>13,80</b>	<b>16,05</b>

## 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	<b>25,42</b>	<b>34,72</b>	46,62	<b>72,04</b>	<b>81,34</b>
5.10.57	Bardage en panneaux CTBX 15 mm, compris ferme pour support, écran de sous toiture et toute sujétion	M2	0,520	<b>21,32</b>	<b>29,12</b>	69,06	<b>90,38</b>	<b>98,18</b>

## 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	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	63,41	<b>75,71</b>	<b>80,21</b>
5.11.2	Panneau épaisseur 195 mm, R = 5,10	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	66,19	<b>78,49</b>	<b>82,99</b>
5.11.3	Panneau épaisseur 226 mm, R = 6,05	M2	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	72,90	<b>84,38</b>	<b>88,58</b>
5.11.4	Panneau épaisseur 240 mm, R = 6,45	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	75,81	<b>88,11</b>	<b>92,61</b>
5.11.5	Panneau épaisseur 257 mm, R = 7,00	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	80,61	<b>92,91</b>	<b>97,41</b>
5.11.6	Panneau épaisseur 265 mm, R = 7,45	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	84,94	<b>97,24</b>	<b>101,74</b>
5.11.7	Panneau épaisseur 288 mm, R = 7,90	M2	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	85,89	<b>99,01</b>	<b>103,81</b>
5.11.8	Panneau épaisseur 300 mm, R = 8,50	M2	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	92,46	<b>105,58</b>	<b>110,38</b>

#### 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	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	82,45	<b>93,93</b>	<b>98,13</b>
5.11.10	Panneau épaisseur 200 mm, R = 5,10	M2	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	87,79	<b>99,27</b>	<b>103,47</b>
5.11.11	Panneau épaisseur 211 mm, R = 6,00	M2	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	90,82	<b>102,30</b>	<b>106,50</b>
5.11.12	Panneau épaisseur 245 mm, R = 6,40	M2	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	93,61	<b>105,09</b>	<b>109,29</b>
5.11.13	Panneau épaisseur 262 mm, R = 6,90	M2	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	97,55	<b>109,03</b>	<b>113,23</b>
5.11.14	Panneau épaisseur 270 mm, R = 7,35	M2	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	104,14	<b>115,62</b>	<b>119,82</b>
5.11.15	Panneau épaisseur 293 mm, R = 7,95	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	106,46	<b>118,76</b>	<b>123,26</b>
5.11.16	Panneau épaisseur 305 mm, R = 8,55	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	115,68	<b>127,98</b>	<b>132,48</b>

# COUVERTURE

Code	Ouvrage Désignation	U	Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €		Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €

**Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels**

## 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 m<sup>2</sup>.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
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 m<sup>2</sup>.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 m<sup>2</sup>.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/m<sup>3</sup>, ép. 37 mm, R = 5.80 m<sup>2</sup>.K/W et ép. 47 mm, R = 7.10 m<sup>2</sup>.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

## 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	142,85	170,84

#### 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	59,24	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	130,47	153,21

#### 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	55,14	75,32	58,59	113,74	133,91
8.4.8	Recouvrement 80 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,395	57,19	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



# COUVERTURE

Code	Ouvrage Désignation	U	Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €		Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €

*Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels*

## 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	11,27	15,40	26,57	37,85	41,97
8.13.2	Tôle galvanisée ondulée plastifiée 13 ondes	M2	0,275	11,27	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	11,27	15,40	24,08	35,35	39,48
8.13.4	Tôle galvanisée 3 nervures de 29 mm en 850 mm, ép. 0,63 mm	M2	0,275	11,27	15,40	24,38	35,65	39,78
8.13.5	Tôle galvanisée 3 nervures de 45 mm en 1000 mm, ép. 0,75 mm	M2	0,275	11,27	15,40	28,70	39,97	44,10
8.13.6	Tôle galvanisée laquée 3 nervures de 77 mm en 903 mm ép. 0,75 mm	M2	0,275	11,27	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	11,27	15,40	24,36	35,63	39,76
8.13.8	Tôle galvanisée 5 nervures de 40 mm en 915 mm, ép. 0,63 mm	M2	0,275	11,27	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	11,27	15,40	32,26	43,54	47,66
8.13.10	Joint de dilatation galvanisé	ML	0,165	6,76	9,24	28,69	35,45	37,93

### Couverture bacs acier galvanisé avec isolant mousse de polyuréthane

Panneau sandwich en tôle galvanisée, épaisseur tôle ext. 0.63 mm; tôle int. 0.50 mm, isolation mousse de polyuréthane, compris fixation par vis autoportantes, 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	86,72	92,96
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
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'éclairage

8.13.18	Plaque PVC simple peau, 3 nervures de 45 mm en 1 000 mm	M2	0,275	11,27	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	11,27	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	11,27	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	14,14	19,32	42,70	56,85	62,02

### Faîtière acier galvanisé

8.13.22	Faîtière simple	ML	0,083	3,40	4,65	20,28	23,68	24,92
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	6,76	9,24	22,05	28,81	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	6,76	9,24	29,67	36,44	38,91
8.13.29	Faîtière ondulée	ML	0,165	6,76	9,24	25,08	31,84	34,32
8.13.30	Faîtière ondulée laquée	ML	0,165	6,76	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	22,27
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 échanuré	ML	0,150	6,15	8,40	13,95	20,10	22,35
8.13.36	Closoir cache-mousse ondulé	ML	0,115	4,71	6,44	24,49	29,20	30,93
8.13.37	Closoir cache-mousse nervuré	ML	0,115	4,71	6,44	27,00	31,72	33,44
8.13.38	Closoir profil et contre-profil ondulé, en mousse de PE	ML	0,075	3,07	4,20	9,38	12,46	13,58
8.13.39	Closoir profil et contre-profil nervuré, en mousse de PE	ML	0,075	3,07	4,20	13,10	16,17	17,30

### Rive acier galvanisé

8.13.40	Rive de pignon galvanisé dév. 235 mm	ML	0,165	6,76	9,24	11,42	18,18	20,66
8.13.41	Rive de pignon galvanisé dév. 335 mm	ML	0,205	8,40	11,48	13,34	21,75	24,82
8.13.42	Rive en solin galvanisé dév de 160 à 260 mm	ML	0,165	6,76	9,24	11,90	18,66	21,14
8.13.43	Bande de rive galvanisée	ML	0,165	6,76	9,24	24,23	30,99	33,47
8.13.44	Bande de rive laquée	ML	0,165	6,76	9,24	29,41	36,18	38,65



# TOITURE TERRASSE

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €

Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels

## 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 polyoléfinés (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

### Etanchéité - Toitures inaccessibles

Membrane FPO : Membrane armée à base de polyoléfinés (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

NOTA : Isolation obligatoire pour support T.A.N.

#### 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

# TOITURE TERRASSE

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €

*Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels*

## Naissances eaux pluviales + siphons et crapaudines

9.3.40	Evacuations eaux pluviales EPDM compris siphons et crapaudines. 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
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

# MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €

*Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels*

## 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'œuvre, 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'œuvre.

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
10.2.39	Cornière anti-pince en acier zingué	U	1,750	71,75	98,00	111,10	182,85	209,10

### Serrures de sûreté

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 dépolissage 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

# MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €

*Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels*

## 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	<b>114,80</b>	<b>156,80</b>	2 770,10	<b>2 884,90</b>	<b>2 926,90</b>
10.6.25	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 215 x 180 cm	U	3,000	<b>123,00</b>	<b>168,00</b>	3 020,53	<b>3 143,53</b>	<b>3 188,53</b>
10.6.26	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 225 x 180 cm	U	3,200	<b>131,20</b>	<b>179,20</b>	3 083,53	<b>3 214,73</b>	<b>3 262,73</b>
10.6.27	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 215 x 210 cm	U	3,100	<b>127,10</b>	<b>173,60</b>	3 207,78	<b>3 334,88</b>	<b>3 381,38</b>
10.6.28	Porte-fenêtre bois/aluminium coulissante 225 x 210 cm	U	3,300	<b>135,30</b>	<b>184,80</b>	3 275,12	<b>3 410,42</b>	<b>3 459,92</b>

## 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	<b>53,71</b>	<b>73,36</b>	340,20	<b>393,91</b>	<b>413,56</b>
10.7.2	Châssis bois fixe 65 x 60 cm	U	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	362,38	<b>419,78</b>	<b>440,78</b>
10.7.3	Châssis bois fixe 85 x 80 cm	U	1,580	<b>64,78</b>	<b>88,48</b>	424,88	<b>489,66</b>	<b>513,36</b>
10.7.4	Châssis bois fixe 105 x 80 cm	U	1,680	<b>68,88</b>	<b>94,08</b>	454,57	<b>523,45</b>	<b>548,65</b>
10.7.5	Châssis bois fixe 45 x 100 cm	U	1,490	<b>61,09</b>	<b>83,44</b>	397,42	<b>458,51</b>	<b>480,86</b>
10.7.6	Châssis bois fixe 105 x 100 cm	U	1,770	<b>72,57</b>	<b>99,12</b>	492,81	<b>565,38</b>	<b>591,93</b>
10.7.7	Châssis bois fixe 115 x 100 cm	U	2,010	<b>82,41</b>	<b>112,56</b>	511,44	<b>593,85</b>	<b>624,00</b>
10.7.8	Châssis bois fixe 125 x 100 cm	U	2,060	<b>84,46</b>	<b>115,36</b>	527,88	<b>612,34</b>	<b>643,24</b>
10.7.9	Châssis bois fixe 135 x 120 cm	U	2,200	<b>90,20</b>	<b>123,20</b>	585,71	<b>675,91</b>	<b>708,91</b>

#### 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	<b>55,76</b>	<b>76,16</b>	381,95	<b>437,71</b>	<b>458,11</b>
10.7.11	Châssis bois 1 vantail 45 x 100 cm	U	1,540	<b>63,14</b>	<b>86,24</b>	439,17	<b>502,31</b>	<b>525,41</b>

#### 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	<b>59,45</b>	<b>81,20</b>	399,17	<b>458,62</b>	<b>480,37</b>
10.7.13	Fenêtre bois 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,680	<b>68,88</b>	<b>94,08</b>	483,61	<b>552,49</b>	<b>577,69</b>
10.7.14	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 1 vantail	U				108,10	<b>108,10</b>	<b>108,10</b>
10.7.15	Fenêtre bois 2 vantaux 115 x 100 cm	U	2,010	<b>82,41</b>	<b>112,56</b>	638,37	<b>720,78</b>	<b>750,93</b>
10.7.16	Fenêtre bois 2 vantaux 125 x 100 cm	U	2,060	<b>84,46</b>	<b>115,36</b>	659,40	<b>743,86</b>	<b>774,76</b>
10.7.17	Fenêtre bois 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,210	<b>90,61</b>	<b>123,76</b>	681,52	<b>772,13</b>	<b>805,28</b>
10.7.18	Fenêtre bois 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	<b>88,15</b>	<b>120,40</b>	704,65	<b>792,80</b>	<b>825,05</b>
10.7.19	Fenêtre bois 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,300	<b>94,30</b>	<b>128,80</b>	725,68	<b>819,98</b>	<b>854,48</b>
10.7.20	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 2 vantaux	U				144,14	<b>144,14</b>	<b>144,14</b>

#### 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	<b>116,03</b>	<b>158,48</b>	786,43	<b>902,46</b>	<b>944,91</b>
10.7.22	Porte-fenêtre bois 1 vantail 225 x 80 cm	U	2,880	<b>118,08</b>	<b>161,28</b>	805,01	<b>923,09</b>	<b>966,29</b>
10.7.23	Porte-fenêtre bois 2 vantaux 215 x 120 cm	U	3,220	<b>132,02</b>	<b>180,32</b>	1 061,98	<b>1 194,00</b>	<b>1 242,30</b>
10.7.24	Porte-fenêtre bois 2 vantaux 225 x 120 cm	U	3,260	<b>133,66</b>	<b>182,56</b>	1 083,78	<b>1 217,44</b>	<b>1 266,34</b>
10.7.25	Porte-fenêtre bois 2 vantaux 215 x 140 cm	U	3,360	<b>137,76</b>	<b>188,16</b>	1 131,28	<b>1 269,03</b>	<b>1 319,44</b>
10.7.26	Porte-fenêtre bois 2 vantaux 225 x 140 cm	U	3,400	<b>139,40</b>	<b>190,40</b>	1 155,22	<b>1 294,62</b>	<b>1 345,62</b>
10.7.27	Majoration pour crémone serrure avec cylindre	U				51,64	<b>51,64</b>	<b>51,64</b>

### 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	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	349,56	<b>406,96</b>	<b>427,96</b>
10.7.29	Châssis PVC fixe 45 x 80 cm	U	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	354,02	<b>411,42</b>	<b>432,42</b>
10.7.30	Châssis PVC fixe 85 x 80 cm	U	1,580	<b>64,78</b>	<b>88,48</b>	422,25	<b>487,03</b>	<b>510,73</b>
10.7.31	Châssis PVC fixe 105 x 80 cm	U	1,680	<b>68,88</b>	<b>94,08</b>	458,63	<b>527,51</b>	<b>552,71</b>
10.7.32	Châssis PVC fixe 45 x 100 cm	U	1,490	<b>61,09</b>	<b>83,44</b>	387,06	<b>448,15</b>	<b>470,50</b>
10.7.33	Châssis PVC fixe 105 x 100 cm	U	1,770	<b>72,57</b>	<b>99,12</b>	507,25	<b>579,82</b>	<b>606,37</b>
10.7.34	Châssis PVC fixe 115 x 100 cm	U	2,010	<b>82,41</b>	<b>112,56</b>	532,07	<b>614,48</b>	<b>644,63</b>
10.7.35	Châssis PVC fixe 125 x 100 cm	U	2,060	<b>84,46</b>	<b>115,36</b>	552,49	<b>636,95</b>	<b>667,85</b>

# FAÇADE

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €

Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels

## 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	4 123,16	5 631,64	1 566,28	5 689,44	7 197,92
--------	---	---	---------	----------	----------	----------	----------	----------

#### 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	25 637,68	35 017,36	3 032,35	28 670,02	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	9 115,76	12 450,82	12 055,62	21 171,38	24 506,43
--------	---	---	---------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

#### 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	7 487,90	10 227,39	8 817,77	16 305,67	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
--------	---	----	-------	-------	-------	------	-------	-------

##### 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
--------	---	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

# FAÇADE

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €

*Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels*

## 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
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
11.5.53	Enduit de chaux lissé	M2	0,760	31,16	42,56	8,10	39,26	50,66

# CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €					
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €		Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €	
<i>Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels</i>								
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
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



# CLOISONS - PLAFONDS - PLÂTRERIE

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €		Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €

*Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels*

## 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.

### 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	101,63	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
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

# CARRELAGE

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €

Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels

## 14 CARRELAGE

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.

### 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).

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	27,67	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	27,67	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	42,75

#### 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	129,85
14.1.13	Rénovation carrelage 20 x 20 cm	M2	2,065	84,66	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
---------	---	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

#### 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	68,26	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	5 450,79	7 444,99	1 133,63	6 584,42	8 578,62
---------	--	---	---------	----------	----------	----------	----------	----------

# CARRELAGE

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €

*Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels*

## 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	28,88	38,24
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

## 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	33,93	44,29
14.5.18	Pose pour carreaux de 25 x 25 cm	M2	0,675	27,67	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	31,73	41,24
14.5.22	Pose pour carreaux de 45 x 45 cm	M2	0,619	25,38	34,66	5,63	31,01	40,30
14.5.23	Pose pour carreaux de 50 x 50 cm	M2	0,804	32,96	45,02	5,52	38,49	50,55
14.5.24	Pose pour carreaux de 60 x 60 cm	M2	0,744	30,50	41,66	5,43	35,94	47,10
14.5.25	Pose pour carreaux de 30 x 60 cm	M2	0,936	38,38	52,42	5,63	44,00	58,04
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	8,81	12,04		8,81	12,04

## Plus-value pour mise en œuvre de petite surface

14.5.53	Surface inférieure à 5 m2	M2	0,095	3,89	5,32		3,89	5,32
14.5.54	Surface comprise entre 5 et 15 m2	M2	0,070	2,87	3,92		2,87	3,92

# PEINTURE INTÉRIEURE - REVÊTEMENT MURAL

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €

*Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels*

## Travaux complets Finition A : soignée

### Travaux complets sur sujetile 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	41,15	52,76
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 sujetile 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	38,88	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	41,91	53,34
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 sujetile 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	63,29
17.4.129	Peinture satinée en phase aqueuse	M2	0,919	37,68	51,46	14,07	51,74	65,53

### Travaux complets sur sujetile 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	38,33	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

### 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	18,19
----------	---	----	-------	------	-------	------	-------	-------

### 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	17,42	20,96
17.4.137	Finition gouttelette "Moyenne" demi-brillante pour pièces humides	M2	0,245	10,04	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
----------	------------------------------------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

# PEINTURE SUR SUBJECTILE BOIS

Ouvrage		Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
			Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U	Avec PVH à 41 €	Avec PVH à 56 €			Avec PVH à 41 €

*Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels*

## 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	56,12	72,40
---------	----------------------------------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## Travaux de décoration de type patine ou cêruse 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	21,58	26,49
---------	------------------------	----	-------	-------	-------	------	-------	-------

## Rénovation terrasses bois

18.1.27	Ponçage, replanissage mécanique de sol bois	M2	0,167	6,85	9,35	0,72	7,56	10,07
18.1.28	Dégraissant terrasses bois au rouleau	M2	0,108	4,43	6,05	0,12	4,54	6,16
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	39,22	48,46
---------	------------------------------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## 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	2,66	3,64		2,66	3,64

#### Egrenage (sur support horizontal ou incliné)

Compris : papier abrasif.

18.2.5	Egrenage manuel sur support uniforme	M2	0,035	1,43	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	2,86

#### Ponçage manuel (sur support horizontal ou incliné)

Compris : époussetage.

18.2.7	Ponçage manuel à sec sur support uniforme	M2	0,125	5,12	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	9,83	13,31

#### 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	7,56	10,07
18.2.12	Ponçage, replanissage mécanique de marche bois	M2	0,083	3,40	4,65	0,18	3,59	4,83
18.2.13	Ponçage, replanissage mécanique de marche et contremarche bois	M2	0,125	5,12	7,00	0,28	5,40	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	5,54	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