Comment utiliser votre bordereau de prix

Ci-dessous, extrait d'une page du bordereau 2027
Chapitre Gros - Œuvre

Pose seule

Fourniture seule

Fourniture & Pose

PVH : Prix de **V**ente de l'**H**eure

GROS-OEUVRE

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €
	Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels							
3.8	**RAIDISSEURS VERTICAUX - LINTEAUX - POUTRES - POTEAUX - CHAÎNAGES EN B.A.**							
	Acrotères, poteaux et poutres BA (ouvrages complets)							
	Comprenant coffrage, béton chantier dosé à 350 kg/m³ et aciers H.A..							
3.8.1	Acrotère BA, 200 x 300 mm (acier 70 kg/m³ de béton)	ml	1,704	**73,27**	**98,83**	22,71	**95,98**	**121,54**
3.8.2	Poteau BA, 200 x 500 mm (acier 80 kg/m³ de béton)	ml	3,345	**143,84**	**194,01**	38,65	**182,48**	**232,66**
3.8.3	Poutre BA, 200 x 500 mm (acier 130 kg/m³ de béton)	ml	3,013	**129,54**	**174,73**	47,59	**177,13**	**222,31**
	Raidisseurs							
	Raidisseurs verticaux, chaînages d'angle avec blocs d'angle							
	Compris plus value agglos 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	**12,90**	**17,40**	9,62	**22,52**	**27,02**
3.8.5	Pour mur épaisseur 200 mm, armature H.A. (4 Ø 10 mm)	ml	0,340	**14,62**	**19,72**	12,43	**27,05**	**32,15**
	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	**18,49**	**24,94**	15,11	**33,60**	**40,05**
3.8.7	Pour mur épaisseur 200 mm, armature H.A. (4 Ø 10 mm)	ml	0,480	**20,64**	**27,84**	20,61	**41,25**	**48,45**
	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	**21,50**	**29,00**	16,70	**38,20**	**45,70**
3.8.9	Pour mur épaisseur 200 mm	ml	0,550	**23,65**	**31,90**	17,29	**40,94**	**49,19**
	Linteaux BA.							
	Compris béton dosé à 350 kg/m³, aciers H.A., coffrage sur 3 faces, décoffrage.							
3.8.10	Linteau pour mur épaisseur 150 mm	ml	0,600	**25,80**	**34,80**	25,81	**51,61**	**60,61**
3.8.11	Linteau pour mur épaisseur 200 mm	ml	0,700	**30,10**	**40,60**	30,51	**60,61**	**71,11**
	Prélinteaux en béton précontraint, épaisseur 50 mm							
	Prélinteaux compris mortier de pose, calage, étai (suivant portée).							
3.8.12	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 1.20 m	U	0,120	**5,16**	**6,96**	29,63	**34,79**	**36,59**
3.8.13	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 1.40 m	U	0,140	**6,02**	**8,12**	42,56	**48,58**	**50,68**

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 BA 13 avec isolant laine de verre 45 mm.

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 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €
	Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels							
	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	**25,80**	**34,80**	17,07	**42,87**	**51,87**
12.2.12	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13, EI 30, laine de verre 45 mm	m²	0,640	**27,52**	**37,12**	19,60	**47,12**	**56,72**
12.2.13	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13, EI 30, laine de chanvre, coton et lin 45 mm	m²	0,640	**27,52**	**37,12**	23,70	**51,22**	**60,82**
12.2.14	Cloison de 84 / 48, 2 plaques BA 18, EI 60	m²	0,630	**27,09**	**36,54**	24,32	**51,41**	**60,86**
12.2.15	Cloison de 84 / 48, 2 plaques BA 18, EI 60, laine de verre 45 mm	m²	0,670	**28,81**	**38,86**	26,85	**55,66**	**65,71**
12.2.16	Cloison de 100 / 70, 2 plaques BA 15, EI 30	m²	0,630	**27,09**	**36,54**	24,93	**52,02**	**61,47**
12.2.17	Cloison de 100 / 70, 2 plaques BA 15, EI 30, laine de verre de 70 mm	m²	0,670	**28,81**	**38,86**	29,77	**58,58**	**68,63**
12.2.18	Cloison de 120 / 90, 2 plaques BA 15, EI 30, laine de verre de 85 mm	m²	0,670	**28,81**	**38,86**	32,62	**61,43**	**71,48**
12.2.19	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13 (largeur 600 mm), EI 30	m²	0,720	**30,96**	**41,76**	20,90	**51,86**	**62,66**
	Cloisons en plaques de plâtre à parements DOUBLES Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 4 plaques de BA 13 ou 15 ou 18 mm vissées. Finition joints 2 faces.							
12.2.20	Cloison de 98 / 48, 4 plaques BA 13, EI 60	m²	0,750	**32,25**	**43,50**	26,83	**59,08**	**70,33**
12.2.21	Cloison de 98 / 48, 4 plaques BA 13, EI 60, laine de verre 45 mm	m²	0,790	**33,97**	**45,82**	29,36	**63,33**	**75,18**
12.2.22	Cloison de 120 / 70, 4 plaques BA 13, EI 60	m²	0,750	**32,25**	**43,50**	29,14	**61,39**	**72,64**
12.2.23	Cloison de 120 / 70, 4 plaques BA 13, EI 60, laine de verre de 70 mm	m²	0,790	**33,97**	**45,82**	33,98	**67,95**	**79,80**
12.2.24	Cloison de 140 / 90, 4 plaques BA 13, EI 60, laine de verre de 85 mm	m²	0,790	**33,97**	**45,82**	36,83	**70,80**	**82,65**
	Cloisons en plaques de plâtre hydrofugées à parements SIMPLES Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 2 plaques de BA 13 ou 15 mm Hydro vissées, 1 face ou 2 faces hydrofugées. Finition joints 2 faces.							
12.2.25	Cloison de 72 / 48, 1 plaque BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 30, laine de verre 45 mm	m²	0,640	**27,52**	**37,12**	24,94	**52,46**	**62,06**

0,640 h sont nécessaires pour la réalisation d'un m² de cloison en plaque de plâtre BA 13 et laine de verre de 45 mm soit 38,4 min au m² (0,640 h au m² x 60 min = 38,4 min le m²).

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

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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 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.

3.1 "CHANTIERS TYPES" MAÇONNERIE

Garage attenant à l'habitation

Création d'un garage attenant à l'habitation de 15 m², comprenant : décapage terre végétale sur 20 cm, fouille en rigole, fondation, dallage en Béton Armé, épaisseur 120 mm, compris hérisson (forme) en tout-venant de 0,20 m d'épaisseur, étanchéité par film de polyéthylène, BPS XC1 C25/30 dosé à 260 kg / m³ (BPE), Treillis Soudé de structure, mur en agglo 200 mm et ceinture en béton armée.

3.1.1	Garage attenant à l'habitation de 15 m²	U	65,330	**2 809,19**	**3 789,14**	2 697,11	**5 506,30**	**6 486,25**

Ouvertures dans murs porteurs intérieurs

Ouvertures dans murs porteurs en agglos (L : 0,90 x ht : 2,15 m et L : 2,80 x ht : 2,15 m), travaux comprenant : protection des sols intérieurs (MDF en amortissement sur 10 utilisations) compris bâche de protection, chevalements d'étais avec percements des murs et étaiement, démolition manuelle de mur en agglos ép. 20 cm, reprise de jambages, pour ouvertures hauteur 215 cm, dans mur ép. 20 cm compris coffrage, béton dosé à 350 kg/m³, armature et décoffrage (finition brute de décoffrage), reprise d'un linteau, pour ouverture de 90 cm de libre passage, compris étaiement, coffrage, béton dosé à 350 kg/m³, armature et décoffrage (finition brute de décoffrage), reprise d'un linteau, pour ouverture de 280 cm de libre passage, compris étaiement, coffrage, béton dosé à 350 kg/m³, IPN et décoffrage (finition brute de décoffrage) et gestion des déchets.

3.1.2	Ouvertures dans murs porteurs en agglos (L : 0,90 x ht : 2,15 m et L : 2,80 x ht : 2,15 m)	U	32,397	**1 393,07**	**1 879,02**	1 177,02	**2 570,09**	**3 056,04**

Trottoir en béton désactivé autour d'une maison

Création 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.

3.1.3	Trottoir en béton désactivé (largeur 1,20 m)	ml	2,342	**100,71**	**135,84**	74,20	**174,90**	**210,03**

Terrasse en béton

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

3.1.4	Terrasse en béton de 30 m²	U	29,449	**1 266,30**	**1 708,03**	1 327,52	**2 593,82**	**3 035,55**

Semelle isolée

Réalisation d'une semelle isolée, compris: Béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 sur béton de propreté ép. 10 cm. Acier: 55 kg/m3, coffrage et terrassement.

3.1.5	Semelle isolée de 100 x 100 x 100 cm ht	U	1,200	**51,60**	**69,60**	265,12	**316,72**	**334,72**

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.

3.1.6	Travaux de reprise en sous œuvre (module BA hauteur 100 cm, largeur 150 cm, ép. 50 cm)	U	6,905	**296,92**	**400,49**	217,76	**514,67**	**618,25**

Massif en béton surélevé

Réalisation d'un massif en béton surélevé, compris: Béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 avec coffrage ht: 50 cm. Sur support en béton sain.

3.1.7	Massif en béton 100 x 100 x 50 cm	U	1,950	**83,85**	**113,10**	94,19	**178,04**	**207,29**

Restauration d'un mur en pierres écroulé

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

3.1.8	Restauration d'un mur (épaisseur 40 cm) parement aligné sur 2 faces	m²	13,550	**582,65**	**785,90**	15,60	**598,25**	**801,50**

Ouvertures dans murs en agglos

Ouverture avec linteau IPN

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

3.1.9	Ouverture dans murs agglos, ht : 2.20 ml	m²	1,670	**71,81**	**96,86**	49,26	**121,07**	**146,12**

Ouverture avec linteau BA

Compris: Etaiement, démolition mur en agglos, poutre BA dosé à 350 kg/m³, armature traditionnelle, coffrage, décoffrage, jambages (finition brute de décoffrage), seuil et évacuation des gravats.

3.1.10	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour porte 215 x 90 cm	U	11,012	**473,52**	**638,70**	145,82	**619,34**	**784,53**
3.1.11	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 260 cm	U	25,090	**1 078,86**	**1 455,21**	221,43	**1 300,30**	**1 676,65**
3.1.12	Ouverture, linteau, jambage, seuil, pour baie 215 x 340 cm	U	30,793	**1 324,09**	**1 785,99**	247,08	**1 571,18**	**2 033,07**

Plancher poutrelles entrevous

Plancher poutrelles entrevous bois moulé pour rénovation

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

3.1.13	Plancher poutrelles entrevous bois moulé 12 + 5	m²	1,212	**52,12**	**70,30**	73,34	**125,45**	**143,63**
3.1.14	Plancher poutrelles entrevous bois moulé 16 + 5	m²	1,278	**54,95**	**74,12**	84,26	**139,22**	**158,39**

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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

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

Acrotères, poteaux et poutres BA (ouvrages complets)

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

3.8.1	Acrotère BA, 200 x 300 mm (acier 70 kg/m³ de béton)	ml	1,704	**73,27**	**98,83**	22,71	**95,98**	**121,54**
3.8.2	Poteau BA, 200 x 500 mm (acier 80 kg/m³ de béton)	ml	3,345	**143,84**	**194,01**	38,65	**182,48**	**232,66**
3.8.3	Poutre BA, 200 x 500 mm (acier 130 kg/m³ de béton)	ml	3,013	**129,54**	**174,73**	47,59	**177,13**	**222,31**

Raidisseurs

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

Compris plus value agglos 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	**12,90**	**17,40**	9,62	**22,52**	**27,02**
3.8.5	Pour mur épaisseur 200 mm, armature H.A. (4 Ø 10 mm)	ml	0,340	**14,62**	**19,72**	12,43	**27,05**	**32,15**

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	**18,49**	**24,94**	15,11	**33,60**	**40,05**
3.8.7	Pour mur épaisseur 200 mm, armature H.A. (4 Ø 10 mm)	ml	0,480	**20,64**	**27,84**	20,61	**41,25**	**48,45**

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	**21,50**	**29,00**	16,70	**38,20**	**45,70**
3.8.9	Pour mur épaisseur 200 mm	ml	0,550	**23,65**	**31,90**	17,29	**40,94**	**49,19**

Linteaux BA.

Compris béton dosé à 350 kg/m³, aciers H.A., coffrage sur 3 faces, décoffrage.

3.8.10	Linteau pour mur épaisseur 150 mm	ml	0,600	**25,80**	**34,80**	25,81	**51,61**	**60,61**
3.8.11	Linteau pour mur épaisseur 200 mm	ml	0,700	**30,10**	**40,60**	30,51	**60,61**	**71,11**

Prélinteaux en béton précontraint, épaisseur 50 mm

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

3.8.12	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 1.20 m	U	0,120	**5,16**	**6,96**	29,63	**34,79**	**36,59**
3.8.13	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 1.40 m	U	0,140	**6,02**	**8,12**	42,56	**48,58**	**50,68**
3.8.14	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 1.60 m	U	0,160	**6,88**	**9,28**	51,16	**58,04**	**60,44**
3.8.15	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 1.80 m	U	0,240	**10,32**	**13,92**	65,31	**75,63**	**79,23**
3.8.16	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 2.00 m	U	0,260	**11,18**	**15,08**	66,05	**77,23**	**81,13**
3.8.17	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 2.20 m	U	0,280	**12,04**	**16,24**	68,10	**80,14**	**84,34**
3.8.18	Prélinteau largeur 150 mm, longueur 2.80 m	U	0,280	**12,04**	**16,24**	95,39	**107,43**	**111,63**
3.8.19	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 1.20 m	U	0,120	**5,16**	**6,96**	42,97	**48,13**	**49,93**
3.8.20	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 1.40 m	U	0,140	**6,02**	**8,12**	54,80	**60,82**	**62,92**
3.8.21	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 1.60 m	U	0,160	**6,88**	**9,28**	64,76	**71,64**	**74,04**
3.8.22	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 1.80 m	U	0,240	**10,32**	**13,92**	80,07	**90,39**	**93,99**
3.8.23	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 2.00 m	U	0,260	**11,18**	**15,08**	81,96	**93,14**	**97,04**
3.8.24	Prélinteau largeur 200 mm, longueur 2.20 m	U	0,280	**12,04**	**16,24**	87,22	**99,26**	**103,46**

Linteaux en BA, coulé sur prélinteaux béton précontraint

Linteaux en BA, coulé sur prélinteaux béton précontraint, béton 350 kg/m³, coffrage, armature H.A.

3.8.25	Linteau de 150 x 150 m de ht.	ml	0,540	**23,22**	**31,32**	48,01	**71,23**	**79,33**
3.8.26	Linteau de 200 x 150 m de ht.	ml	0,580	**24,94**	**33,64**	61,74	**86,68**	**95,38**

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	**15,05**	**20,30**	13,41	**28,46**	**33,71**
3.8.28	Pour mur épaisseur 200 mm	ml	0,380	**16,34**	**22,04**	12,48	**28,82**	**34,52**

Chaînages BA.

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	**17,20**	**23,20**	13,55	**30,75**	**36,75**
3.8.30	Chaînage 200 x 200 mm, coffré sur 1 face	ml	0,440	**18,92**	**25,52**	15,52	**34,44**	**41,04**
3.8.31	Chaînage 150 x 200 mm, coffré sur 2 faces	ml	0,460	**19,78**	**26,68**	18,64	**38,42**	**45,32**
3.8.32	Chaînage 200 x 200 mm, coffré sur 2 faces	ml	0,500	**21,50**	**29,00**	20,61	**42,11**	**49,61**

Poutres

Poutres préfabriquées en BA précontraint.

3.8.33	Poutre préfabriquée 75 x 150 mm	ml	0,400	**17,20**	**23,20**	88,70	**105,90**	**111,90**

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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 gravats, transport et taxe de décharge à établir en fonction du temps passé, de la quantité et de la nature des matériaux. Pour plus d'informations, reportez vous au chapitre démolition / dépose.

5.1 "CHANTIERS TYPES" CHARPENTE

Rénovation d'une charpente traditionnelle et d'une couverture

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 pour couverture de 45 m²	U	106,176	**4 565,57**	**6 158,21**	4 051,31	**8 616,88**	**10 209,52**

Rénovation partielle de charpente

Rénovation de charpente de 90 m² au sol, travaux comprenant : inspection de la charpente, remplacement de 3 entraits (l: 160 x ht : 220 mm x L: 7,00 ml), traitement curatif (injection) de la charpente et gestion des déchets.

5.1.2	Rénovation de charpente de 90 m² au sol	U	88,200	**3 792,60**	**5 115,60**	1 409,08	**5 201,68**	**6 524,68**

Charpente

Travaux de charpente comprenant : ferme courante et panne en sapin de pays compris coupes, assemblages, calage, traitement insecticide et fongicide, chargement, transport sur chantier et toutes sujétions, chevrons en sapin de pays traité insecticide fongicide en 60 x 80, et chevêtre pour fenêtre de toiture.

5.1.3	Charpente pour toiture 103 m²	U	97,310	**4 184,33**	**5 643,98**	2 981,36	**7 165,69**	**8 625,34**

Charpente porteuse

Création d'une charpente comprenant : ferme courante, assemblée en sapin du Nord, bois qualité charpente, compris coupes, assemblages, calage, traitement insecticide et fongicide, chargement et transport sur chantier, et toute sujétion, pannes de 100 x 220 mm en sapin, panne sablière de 100 x 100 mm en sapin, compris fixation et toutes sujétion, chevrons de 60 x 80 mm en sapin de pays traité insecticide fongicide, compris fixation, planches de rive en sapin, ép 22 mm, ht 145 mm.

5.1.4	Charpente porteuse de 6 m	U	103,814	**4 464,00**	**6 021,21**	3 042,47	**7 506,47**	**9 063,68**

Charpente industrielle

Travaux de charpente industrielle comprenant : fermettes industrialisées pour combles perdus en bois traité qualité charpente CTB C1, pente de 20°, longueur 10,50 m compris mise à niveau, calage, contreventements, blocages, ancrages, assemblages par connecteurs métalliques galvanisés, et toute sujétion, entraxe de 0,60 m, échelle de débord de pignon, largeur 0,20 m, compris fixations, planche de rive en sapin, ép. 22 mm, ht 200 mm et voligeage jointif en sapin pays traité de 18 mm d'ép. x 105 mm compris coupes, chutes, traitement des bois.

5.1.5	Charpente industrielle pour toiture 139 m²	U	63,602	**2 734,89**	**3 688,92**	7 922,11	**10 657,00**	**11 611,03**

Habillage en débord sur pignon sur 0,20 m de large

Habillage par échelle de débord de pignon sous face et pliage de rive en aluminium sur 0,20 m de large

5.1.6	Habillage par échelle de débord pour 10 ml	U	5,500	**236,50**	**319,00**	386,29	**622,79**	**705,29**

5.2 CHARPENTE "RÉNOVATION"

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 entrait bas, doublage de l'arbalétrier existant, mise en place de jambes de force, mise en place entrait 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.

5.2.1	Transformation fermette de 9.00 m de mur à mur	U	7,062	**303,67**	**409,60**	344,39	**648,05**	**753,98**

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.

5.2.2	Habillage en lambris pin des Landes 10 mm en débord de façade	m²	0,950	**40,85**	**55,10**	17,89	**58,74**	**72,99**
5.2.3	Habillage en panneau CTBH 19 mm en débord de façade	m²	0,920	**39,56**	**53,36**	16,08	**55,64**	**69,44**
5.2.4	Habillage en panneau de particules prépeint 12 mm en débord de façade	m²	1,000	**43,00**	**58,00**	21,35	**64,35**	**79,35**
5.2.5	Habillage en panneau de PVC blanc en débord de façade	m²	0,900	**38,70**	**52,20**	28,29	**66,99**	**80,49**

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.

5.2.6	Habillage en lambris pin des Landes 10 mm en débord de pignon	ml	1,240	**53,32**	**71,92**	7,43	**60,75**	**79,35**
5.2.7	Habillage en panneau CTBH 19 mm en débord de pignon	ml	1,200	**51,60**	**69,60**	6,54	**58,14**	**76,14**
5.2.8	Habillage en panneau de particules prépeint 12 mm en débord de pignon	ml	1,200	**51,60**	**69,60**	9,08	**60,68**	**78,68**
5.2.9	Habillage en panneau de PVC blanc en débord de pignon	ml	1,200	**51,60**	**69,60**	12,38	**63,98**	**81,98**

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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

Habillage en débord sur pignon sur 0,20 m de large

5.11.46	Habillage sous face panneaux de particules imitation lambris 12 mm, rive sapin	ml	0,380	**16,34**	**22,04**	22,33	**38,67**	**44,37**
5.11.47	Habillage lambris pin raboté, rive sapin	ml	0,440	**18,92**	**25,52**	9,33	**28,25**	**34,85**
5.11.48	Habillage sous face panneaux CTBH 19 mm, rive CTBH	ml	0,400	**17,20**	**23,20**	13,19	**30,39**	**36,39**
5.11.49	Habillage sous face panneaux PVC, rive sapin	ml	0,380	**16,34**	**22,04**	11,41	**27,75**	**33,45**
5.11.50	Habillage sous face et pliage de rive en aluminium	ml	0,400	**17,20**	**23,20**	31,39	**48,59**	**54,59**
5.11.51	Habillage par échelle de débord de pignon de panneaux imitation lambris, rive sapin	ml	0,200	**8,60**	**11,60**	29,40	**38,00**	**41,00**
5.11.52	Habillage par échelle de débord de pignon de panneaux CTBH 16 mm, rive sapin	ml	0,200	**8,60**	**11,60**	23,18	**31,78**	**34,78**
5.11.53	Habillage par échelle de débord de pignon en lambris pin, rive sapin	ml	0,300	**12,90**	**17,40**	16,39	**29,29**	**33,79**
5.11.54	Habillage par échelle de débord de pignon sous face et pliage de rive en aluminium	ml	0,550	**23,65**	**31,90**	38,63	**62,28**	**70,53**
5.11.55	Echelle de débord de pignon, largeur 0,20 m, non compris habillage	ml	0,150	**6,45**	**8,70**	7,24	**13,69**	**15,94**

Bardage sur pignon

5.11.56	Bardage en pin 20 mm, pose à clins, compris ferme pour support, écran de sous toiture et toute sujétion	m²	0,620	**26,66**	**35,96**	53,56	**80,22**	**89,52**
5.11.57	Bardage en panneaux CTBX 15 mm, compris ferme pour support, écran de sous toiture et toute sujétion	m²	0,520	**22,36**	**30,16**	71,93	**94,29**	**102,09**

5.12 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.

5.12.1	Panneau épaisseur 165 mm, R = 4,10	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	72,48	**85,38**	**89,88**
5.12.2	Panneau épaisseur 195 mm, R = 5,10	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	75,65	**88,55**	**93,05**
5.12.3	Panneau épaisseur 226 mm, R = 6,05	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	83,22	**95,26**	**99,46**
5.12.4	Panneau épaisseur 240 mm, R = 6,45	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	86,56	**99,46**	**103,96**
5.12.5	Panneau épaisseur 257 mm, R = 7,00	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	92,04	**104,94**	**109,44**
5.12.6	Panneau épaisseur 265 mm, R = 7,45	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	97,01	**109,91**	**114,41**
5.12.7	Panneau épaisseur 288 mm, R = 7,90	m²	0,320	**13,76**	**18,56**	98,09	**111,85**	**116,65**
5.12.8	Panneau épaisseur 300 mm, R = 8,50	m²	0,320	**13,76**	**18,56**	105,54	**119,30**	**124,10**

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.

5.12.9	Panneau épaisseur 170 mm, R = 4,10	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	94,33	**106,37**	**110,57**
5.12.10	Panneau épaisseur 200 mm, R = 5,10	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	100,43	**112,47**	**116,67**
5.12.11	Panneau épaisseur 211 mm, R = 6,00	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	103,89	**115,93**	**120,13**
5.12.12	Panneau épaisseur 245 mm, R = 6,40	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	106,99	**119,03**	**123,23**
5.12.13	Panneau épaisseur 262 mm, R = 6,90	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	111,48	**123,52**	**127,72**
5.12.14	Panneau épaisseur 270 mm, R = 7,35	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	119,04	**131,08**	**135,28**
5.12.15	Panneau épaisseur 293 mm, R = 7,95	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	121,59	**134,49**	**138,99**
5.12.16	Panneau épaisseur 305 mm, R = 8,55	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	132,17	**145,07**	**149,57**

Panneaux sandwich contre-lattés, sous-face lames en bois du Nord

Panneau sandwich porteur composé d'une sous-face en lames en bois du Nord 19 mm (3 plis, largeur utile 20 cm), d'un isolant en polystyrène expansé et d'un parement supérieur en panneau de particules hydrofugé de 3 mm, contrelatté. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

5.12.17	Panneau épaisseur 171 mm, R = 4,20	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	124,38	**136,42**	**140,62**
5.12.18	Panneau épaisseur 201 mm, R = 5,20	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	130,59	**142,63**	**146,83**
5.12.19	Panneau épaisseur 232 mm, R = 6,15	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	135,40	**147,44**	**151,64**
5.12.20	Panneau épaisseur 246 mm, R = 6,55	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	139,94	**151,98**	**156,18**
5.12.21	Panneau épaisseur 263 mm, R = 7,10	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	144,59	**156,63**	**160,83**
5.12.22	Panneau épaisseur 271 mm, R = 7,55	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	152,20	**164,24**	**168,44**
5.12.23	Panneau épaisseur 294 mm, R = 8,00	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	154,84	**167,74**	**172,24**
5.12.24	Panneau épaisseur 306 mm, R = 8,60	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	159,19	**172,09**	**176,59**

COUVERTURE

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 46 x 30 (460 x 300 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

8.6.58	Recouvrement 135 mm, pureau 162 mm, liteaux 6,15 m	m²	0,641	**27,56**	**37,18**	99,61	**127,18**	**136,79**
8.6.59	Recouvrement 140 mm, pureau 160 mm, liteaux 6,25 m	m²	0,661	**28,42**	**38,34**	101,10	**129,53**	**139,44**
8.6.60	Recouvrement 145 mm, pureau 157 mm, liteaux 6,37 m	m²	0,681	**29,28**	**39,50**	103,54	**132,83**	**143,04**
8.6.61	Recouvrement 150 mm, pureau 155 mm, liteaux 6,45 m	m²	0,701	**30,14**	**40,66**	104,54	**134,69**	**145,20**
8.6.62	Recouvrement 153 mm, pureau 153 mm, liteaux 6,51 m	m²	0,721	**31,00**	**41,82**	105,53	**136,53**	**147,35**

Communs aux couvertures en ardoises naturelles

Pose clouée d'ardoises naturelles

8.6.63	Pose seule ardoises clouées, format 30/22	m²	1,630	**70,09**	**94,54**		**70,09**	**94,54**
8.6.64	Pose seule ardoises clouées, format 27/18	m²	2,112	**90,82**	**122,50**		**90,82**	**122,50**

Faîtage ardoises naturelles

8.6.65	Faîtage en lignolet, compris chanlatte	ml	0,950	**40,85**	**55,10**	22,11	**62,96**	**77,21**
8.6.66	Faîtage en zinc à 5 bandes, compris voligeage, faîtage, bande plomb, bande astragale et de faîtage,et toute sujétion	ml	1,900	**81,70**	**110,20**	196,91	**278,61**	**307,11**
8.6.67	Faîtage angulaire à emboîtements	ml	0,900	**38,70**	**52,20**	33,52	**72,22**	**85,72**
8.6.68	Faîtage en tuiles faîtières demi-rondes sans emboîtement, posées à bain de mortier bâtard, 3 au ml	ml	0,900	**38,70**	**52,20**	38,31	**77,01**	**90,51**
8.6.69	Faîtage tuiles faîtières demi-rondes à emboîtement, en terre cuite posées à bain de mortier bâtard (3 au ml)	ml	0,900	**38,70**	**52,20**	31,38	**70,08**	**83,58**

Arêtier ardoises naturelles

8.6.70	Arêtier fermé, compris voligeage jointif, approche, contre-approche, coupes	ml	2,400	**103,20**	**139,20**	63,20	**166,40**	**202,40**
8.6.71	Arêtier fermé en bardeli	ml	1,200	**51,60**	**69,60**	25,84	**77,44**	**95,44**

Rive ardoises naturelles

8.6.72	Rive de tête	ml	0,500	**21,50**	**29,00**	9,62	**31,12**	**38,62**
8.6.73	Rive latérale droite	ml	0,750	**32,25**	**43,50**	16,66	**48,91**	**60,16**
8.6.74	Rive latérale biaise	ml	0,950	**40,85**	**55,10**	16,66	**57,51**	**71,76**

Noue ardoises naturelles

Compris volige, coupes

8.6.75	Noue ouverte en zinc de 0.80 mm	ml	1,500	**64,50**	**87,00**	32,15	**96,65**	**119,15**
8.6.76	Noue fermée avec noquets zinc	ml	1,950	**83,85**	**113,10**	86,95	**170,80**	**200,05**
8.6.77	Noue ronde, fendis, contre-approches	ml	3,000	**129,00**	**174,00**	67,61	**196,61**	**241,61**
8.6.78	Plus-value tranchis droits apparents	ml	0,150	**6,45**	**8,70**		**6,45**	**8,70**
8.6.79	Plus-value tranchis biais apparents	ml	0,300	**12,90**	**17,40**		**12,90**	**17,40**

Egout ardoises naturelles

8.6.80	Contre liteau sapin traité cloué sur voligeage	ml	0,080	**3,44**	**4,64**	1,14	**4,58**	**5,78**
8.6.81	Plus-value doublis à l'égout, compris chanlatte (l'ardoise est à inclure dans la surface de couv.)	ml	0,200	**8,60**	**11,60**	1,47	**10,07**	**13,07**

Divers ardoises naturelles

8.6.82	Chatière de ventilation pour couverture ardoises	U	0,750	**32,25**	**43,50**	58,47	**90,72**	**101,97**
8.6.83	Ventilation en sortie toiture, avec chapeau pare pluie, compris tuyau ø 80, et toute sujétion pour parfaite étanchéité	U	2,200	**94,60**	**127,60**	88,54	**183,14**	**216,14**
8.6.84	Crochets de service en acier galvanisé, pour sécurité visites et entretien	U	0,500	**21,50**	**29,00**	21,78	**43,28**	**50,78**

Raccord d'étanchéité ardoises naturelles

8.6.85	Solin sur rive en mortier	ml	0,300	**12,90**	**17,40**	0,69	**13,59**	**18,09**
8.6.86	Solin mortier, compris bande de solin zinc sous enduit, et bande de recouvrement zinc	ml	0,800	**34,40**	**46,40**	19,27	**53,67**	**65,67**
8.6.87	Solin mortier, compris bande de solin zinc engravée, et bande de recouvrement zinc	ml	0,960	**41,28**	**55,68**	19,27	**60,55**	**74,95**
8.6.88	Abergement de souche réglable en zinc, solin mortier	U	3,000	**129,00**	**174,00**	120,67	**249,67**	**294,67**

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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

Rive en acier galvanisé

8.13.40	Rive de pignon galvanisé dév. 235 mm	ml	0,165	**7,10**	**9,57**	11,03	**18,13**	**20,60**
8.13.41	Rive de pignon galvanisé dév. 335 mm	ml	0,205	**8,82**	**11,89**	12,86	**21,68**	**24,75**
8.13.42	Rive en solin galvanisé dév de 160 à 260 mm	ml	0,165	**7,10**	**9,57**	11,49	**18,58**	**21,06**
8.13.43	Bande de rive galvanisée	ml	0,165	**7,10**	**9,57**	23,18	**30,28**	**32,75**
8.13.44	Bande de rive laquée	ml	0,165	**7,10**	**9,57**	28,10	**35,20**	**37,67**

Egout en acier galvanisé

8.13.45	Bavette d'égout galvanisée	ml	0,110	**4,73**	**6,38**	10,65	**15,38**	**17,03**
8.13.46	Bavette d'égout laquée	ml	0,110	**4,73**	**6,38**	11,45	**16,18**	**17,83**
8.13.47	Bande d'égout galvanisée dév. 235 mm	ml	0,165	**7,10**	**9,57**	14,86	**21,96**	**24,43**
8.13.48	Bande d'égout galvanisée dév. 335 mm	ml	0,165	**7,10**	**9,57**	21,26	**28,36**	**30,83**

8.14 COUVERTURE EN ACIER INOX

ATTENTION : les cours du prix de l'acier, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture en acier inox à tasseaux et couvre-joints, simple agrafure

Fourniture et pose d'une couverture en acier inox, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

8.14.1	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	m²	1,608	**69,14**	**93,26**	83,45	**152,60**	**176,72**
8.14.2	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	m²	1,608	**69,14**	**93,26**	95,62	**164,76**	**188,88**
8.14.3	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	m²	1,380	**59,34**	**80,04**	75,03	**134,37**	**155,07**
8.14.4	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	m²	1,380	**59,34**	**80,04**	88,05	**147,39**	**168,09**
8.14.5	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	m²	1,884	**81,01**	**109,27**	47,39	**128,41**	**156,67**
8.14.6	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	m²	1,884	**81,01**	**109,27**	55,92	**136,94**	**165,20**
8.14.7	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	m²	1,850	**79,55**	**107,30**	52,64	**132,19**	**159,94**
8.14.8	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	m²	1,850	**79,55**	**107,30**	63,19	**142,74**	**170,49**
8.14.9	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	m²	3,078	**132,35**	**178,52**	93,19	**225,55**	**271,72**
8.14.10	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	m²	3,078	**132,35**	**178,52**	105,30	**237,65**	**283,82**
8.14.11	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	m²	2,738	**117,73**	**158,80**	83,25	**200,98**	**242,05**
8.14.12	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	m²	2,738	**117,73**	**158,80**	96,90	**214,63**	**255,70**

Couverture en acier inox à tasseaux et couvre-joints, double agrafure

Fourniture et pose d'une couverture en acier inox, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

8.14.13	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	m²	1,608	**69,14**	**93,26**	88,94	**158,09**	**182,21**
8.14.14	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	m²	1,608	**69,14**	**93,26**	102,11	**171,25**	**195,37**
8.14.15	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	m²	1,380	**59,34**	**80,04**	79,92	**139,26**	**159,96**
8.14.16	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	m²	1,380	**59,34**	**80,04**	95,92	**155,26**	**175,96**
8.14.17	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	m²	1,884	**81,01**	**109,27**	47,39	**128,41**	**156,67**
8.14.18	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	m²	1,884	**81,01**	**109,27**	55,92	**136,94**	**165,20**
8.14.19	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	m²	1,850	**79,55**	**107,30**	52,64	**132,19**	**159,94**
8.14.20	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	m²	1,850	**79,55**	**107,30**	63,19	**142,74**	**170,49**
8.14.21	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	m²	3,078	**132,35**	**178,52**	77,19	**209,54**	**255,71**
8.14.22	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	m²	3,078	**132,35**	**178,52**	86,38	**218,73**	**264,90**
8.14.23	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	m²	2,738	**117,73**	**158,80**	88,14	**205,87**	**246,94**
8.14.24	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	m²	2,738	**117,73**	**158,80**	102,74	**220,48**	**261,55**

Couverture en acier inox à tasseaux et couvre-joints à ressaut

Fourniture et pose d'une couverture en acier inox, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

8.14.25	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	m²	1,608	**69,14**	**93,26**	87,57	**156,71**	**180,83**
8.14.26	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	m²	1,608	**69,14**	**93,26**	100,48	**169,63**	**193,75**
8.14.27	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	m²	1,380	**59,34**	**80,04**	78,59	**137,93**	**158,63**
8.14.28	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	m²	1,380	**59,34**	**80,04**	75,14	**134,48**	**155,18**
8.14.29	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	m²	1,884	**81,01**	**109,27**	49,19	**130,20**	**158,46**
8.14.30	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	m²	1,884	**81,01**	**109,27**	58,16	**139,18**	**167,44**
8.14.31	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	m²	1,850	**79,55**	**107,30**	54,63	**134,18**	**161,93**
8.14.32	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	m²	1,850	**79,55**	**107,30**	65,68	**145,23**	**172,98**
8.14.33	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	m²	3,078	**132,35**	**178,52**	85,69	**218,05**	**264,22**
8.14.34	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	m²	3,078	**132,35**	**178,52**	110,17	**242,52**	**288,69**
8.14.35	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	m²	2,738	**117,73**	**158,80**	75,68	**193,42**	**234,49**
8.14.36	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	m²	2,738	**117,73**	**158,80**	87,87	**205,60**	**246,67**

Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €
	Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels							
9.2.93	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 180 mm, (2 x 90) R = 8.10	m²	0,150	**6,45**	**8,70**	70,09	**76,54**	**78,79**
9.2.94	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 200 mm, (2 x 100) R = 9.00	m²	0,170	**7,31**	**9,86**	77,13	**84,44**	**86,99**
9.2.95	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 220 mm, (2 x 110) R = 10.00	m²	0,170	**7,31**	**9,86**	84,73	**92,04**	**94,59**
9.2.96	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 240 mm, (2 x 120) R = 10.90	m²	0,170	**7,31**	**9,86**	92,20	**99,51**	**102,06**
	Mortier léger pour l'étanchéité des toitures terrasses							
	Fourniture et pose d'un mortier léger thermo-acoustique, hydrophobe et imputrescible pour support d'étanchéité des toitures-terrasses type "POLYS BÉTO®" ou similaire.							
9.2.97	Mortier extra léger (masse volumique 500 kg/m³), épaisseur 5 cm	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	22,17	**31,63**	**34,93**
9.2.98	Mortier léger (masse volumique 900 kg/m³), épaisseur 5 cm	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	19,55	**29,01**	**32,31**
9.2.99	Mortier semi-léger (masse volumique 1200 kg/m³), épaisseur 5 cm	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	12,59	**22,05**	**25,35**
	Abergements sortie de toit ronde - Toit terrasse							
	Compris embase d'étanchéité toit plat - 80 à 150 mm.							
9.2.100	Embase d'étanchéité toit plat - 80 à 150 mm	U	0,500	**21,50**	**29,00**	138,76	**160,26**	**167,76**
9.3	**ETANCHÉITÉ - MEMBRANES SYNTHÉTIQUES**							
	Etanchéité - Toitures accessibles							
	Membrane FPO : Membrane armée à base de polyoléfines (polypropylène et polyéthylène), Membrane PVC-P : Membrane armée à base de PVC plastifié.							
	Circulation piétonne - dalles sur plots							
	Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Passages fréquents : 1,5 mm et Toiture technique : 1,8 mm. Non compris l'isolant.							
9.3.1	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	m²	0,160	**6,88**	**9,28**	27,61	**34,49**	**36,89**
9.3.2	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	m²	0,160	**6,88**	**9,28**	31,14	**38,02**	**40,42**
9.3.3	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,180	**7,74**	**10,44**	29,67	**37,41**	**40,11**
9.3.4	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,180	**7,74**	**10,44**	33,20	**40,94**	**43,64**
9.3.5	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	m²	0,160	**6,88**	**9,28**	28,32	**35,20**	**37,60**
9.3.6	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	m²	0,160	**6,88**	**9,28**	31,96	**38,84**	**41,24**
9.3.7	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,180	**7,74**	**10,44**	29,08	**36,82**	**39,52**
9.3.8	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,180	**7,74**	**10,44**	32,73	**40,47**	**43,17**
	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.							
9.3.9	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	m²	0,200	**8,60**	**11,60**	33,07	**41,67**	**44,67**
9.3.10	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	m²	0,200	**8,60**	**11,60**	36,60	**45,20**	**48,20**
9.3.11	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	35,13	**44,59**	**47,89**
9.3.12	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	38,66	**48,12**	**51,42**
9.3.13	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	m²	0,200	**8,60**	**11,60**	33,78	**42,38**	**45,38**
9.3.14	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	m²	0,200	**8,60**	**11,60**	37,42	**46,02**	**49,02**
9.3.15	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	34,55	**44,01**	**47,31**
9.3.16	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	38,19	**47,65**	**50,95**
	Circulation véhicules légers							
	Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton. Non compris l'isolant.							
9.3.17	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	m²	0,200	**8,60**	**11,60**	39,44	**48,04**	**51,04**
9.3.18	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	38,66	**48,12**	**51,42**
9.3.19	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	m²	0,200	**8,60**	**11,60**	40,27	**48,87**	**51,87**
9.3.20	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	38,19	**47,65**	**50,95**
9.3.21	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	**32,68**	**44,08**	83,29	**115,97**	**127,37**
	Etanchéité - Toitures inaccessibles							
	Membrane FPO : Membrane armée à base de polyoléfines (polypropylène et polyéthylène), Membrane PVC-P : Membrane armée à base de PVC plastifié.							
	Etanchéité sous lestage gravillon							
	Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support béton, T.A.N. (isolation obligatoire) et bois. Passages fréquents : 1,5 mm et Toiture technique : 1,8 mm. Non compris l'isolant. NOTA : Isolation obligatoire pour support T.A.N.							
9.3.22	Membrane FPO, ép. 1.5 mm	m²	0,160	**6,88**	**9,28**	27,61	**34,49**	**36,89**
9.3.23	Membrane FPO, ép. 1.8 mm	m²	0,160	**6,88**	**9,28**	33,40	**40,28**	**42,68**
9.3.24	Membrane FPO, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,180	**7,74**	**10,44**	29,67	**37,41**	**40,11**
9.3.25	Membrane FPO, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,180	**7,74**	**10,44**	35,46	**43,20**	**45,90**
9.3.26	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm	m²	0,160	**6,88**	**9,28**	28,32	**35,20**	**37,60**
9.3.27	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm	m²	0,160	**6,88**	**9,28**	34,22	**41,10**	**43,50**
9.3.28	Membrane PVC-P, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,180	**7,74**	**10,44**	29,08	**36,82**	**39,52**
9.3.29	Membrane PVC-P, ép. 1.8 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,180	**7,74**	**10,44**	34,99	**42,73**	**45,43**

Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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 + grilles

Evacuations eaux pluviales EPDM compris crapaudines.

9.4.36	Naissance droite EPDM Ø 80 mm + grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,450	**19,35**	**26,10**	29,24	**48,59**	**55,34**
9.4.37	Naissance droite EPDM Ø 90 mm + grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,450	**19,35**	**26,10**	30,16	**49,51**	**56,26**
9.4.38	Naissance droite EPDM Ø 100 mm + grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,450	**19,35**	**26,10**	30,77	**50,12**	**56,87**
9.4.39	Naissance droite EPDM Ø 110 mm + grille et platine carrée 400 x 400 mm	U	0,450	**19,35**	**26,10**	31,55	**50,90**	**57,65**

Naissances eaux pluviales + siphons et crapaudines

Evacuations eaux pluviales EPDM compris siphons et crapaudines.

9.4.40	Naissance droite EPDM Ø 80 mm + siphon, grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,600	**25,80**	**34,80**	42,49	**68,29**	**77,29**
9.4.41	Naissance droite EPDM Ø 90 mm + siphon, grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,600	**25,80**	**34,80**	43,03	**68,83**	**77,83**
9.4.42	Naissance droite EPDM Ø 100 mm + siphon, grille et platine carrée 350 x 350 mm	U	0,600	**25,80**	**34,80**	43,61	**69,41**	**78,41**
9.4.43	Naissance droite EPDM Ø 110 mm + siphon, grille et platine carrée 400 x 400 mm	U	0,600	**25,80**	**34,80**	44,45	**70,25**	**79,25**

9.5 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 en béton. Non compris l'isolant.

9.5.1	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm	m²	0,200	**8,60**	**11,60**	19,55	**28,15**	**31,15**
9.5.2	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm	m²	0,200	**8,60**	**11,60**	26,18	**34,78**	**37,78**
9.5.3	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	29,64	**39,10**	**42,40**
9.5.4	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	36,27	**45,73**	**49,03**

Circulation piétonne - protection lourde

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support en béton. Non compris l'isolant.

9.5.5	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm	m²	0,200	**8,60**	**11,60**	26,96	**35,56**	**38,56**
9.5.6	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,220	**9,46**	**12,76**	35,79	**45,25**	**48,55**

Etanchéité - Toitures inaccessibles

Etanchéité sous lestage gravillon

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support en béton. Non compris l'isolant.

9.5.7	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm	m²	0,160	**6,88**	**9,28**	17,29	**24,17**	**26,57**
9.5.8	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,180	**7,74**	**10,44**	27,38	**35,12**	**37,82**
9.5.9	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm	m²	0,160	**6,88**	**9,28**	23,91	**30,79**	**33,19**
9.5.10	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,180	**7,74**	**10,44**	34,00	**41,74**	**44,44**

Etanchéité adhérente

Compris: Colle de contact et pose en adhérence sur support en béton.

9.5.11	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	24,96	**37,00**	**41,20**
9.5.12	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm	m²	0,280	**12,04**	**16,24**	31,59	**43,63**	**47,83**
9.5.13	Membrane EPDM, ép. 1.2 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	36,06	**48,96**	**53,46**
9.5.14	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	42,69	**55,59**	**60,09**

Etanchéité - Toitures végétalisées

Toiture-terrasse inaccessible (sans entretien)

Compris: Soudure à l'air chaud et pose en indépendance sur support en béton et nappe de protection, de drainage et de stockage d'eau. Non compris substrats, semis et isolant.

9.5.15	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm	m²	0,240	**10,32**	**13,92**	42,23	**52,55**	**56,15**
9.5.16	Membrane EPDM, ép. 1.5 mm + pare-vapeur, sur isolant	m²	0,260	**11,18**	**15,08**	51,84	**63,02**	**66,92**

Relevés

Toitures accessibles

9.5.17	Relevé, membrane EPDM, ép. 1.5 mm	ml	0,400	**17,20**	**23,20**	27,15	**44,35**	**50,35**
9.5.18	Relevé, membrane EPDM, ép. 1.5 mm, sur isolant	ml	0,450	**19,35**	**26,10**	32,27	**51,62**	**58,37**

Toitures inaccessibles

9.5.19	Relevé, membrane EPDM, ép. 1.5 mm	ml	0,400	**17,20**	**23,20**	27,15	**44,35**	**50,35**
9.5.20	Relevé, membrane EPDM, ép. 1.5 mm, sur isolant	ml	0,450	**19,35**	**26,10**	32,27	**51,62**	**58,37**

MENUISERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €
Le prix des fournitures étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels								
10.3.36	Fenêtre en bois mélèze 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	739,57	**825,57**	**855,57**
10.3.37	Fenêtre en bois mélèze 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	770,27	**856,27**	**886,27**
10.3.38	Fenêtre en bois mélèze 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	807,97	**898,27**	**929,77**
10.3.39	Fenêtre en bois mélèze 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	841,40	**931,70**	**963,20**
	Fenêtres en bois mélèze sur mesure							
10.3.40	Fenêtre en bois mélèze 1 vantail 75 x 65 cm	U	1,300	**55,90**	**75,40**	469,99	**525,89**	**545,39**
10.3.41	Fenêtre en bois mélèze 1 vantail 95 x 85 cm	U	1,500	**64,50**	**87,00**	561,96	**626,46**	**648,96**
10.3.42	Fenêtre en bois mélèze 2 vantaux 115 x 115 cm	U	1,850	**79,55**	**107,30**	803,84	**883,39**	**911,14**
10.3.43	Fenêtre en bois mélèze 2 vantaux 125 x 115 cm	U	1,850	**79,55**	**107,30**	838,52	**918,07**	**945,82**
10.3.44	Fenêtre en bois mélèze 2 vantaux 135 x 115 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	875,30	**961,30**	**991,30**
10.3.45	Fenêtre en bois mélèze 2 vantaux 125 x 125 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	876,67	**962,67**	**992,67**
10.3.46	Fenêtre en bois mélèze 2 vantaux 135 x 125 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	912,71	**998,71**	**1 028,71**
10.3.47	Fenêtre en bois mélèze 2 vantaux 145 x 125 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	956,98	**1 047,28**	**1 078,78**
10.3.48	Fenêtre en bois mélèze 2 vantaux 145 x 135 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	994,40	**1 084,70**	**1 116,20**
	Fenêtres en bois pin à oscillo-battant Pose en applique de fenêtres en bois pin à oscillo-battant type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traitées IFH (Insecticide Fongicide Hydrofuge), vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m².K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.							
	Fenêtres en bois pin à oscillo-battant standards							
10.3.49	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,300	**55,90**	**75,40**	369,25	**425,15**	**444,65**
10.3.50	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,500	**64,50**	**87,00**	433,41	**497,91**	**520,41**
10.3.51	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,850	**79,55**	**107,30**	595,27	**674,82**	**702,57**
10.3.52	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,850	**79,55**	**107,30**	611,99	**691,54**	**719,29**
10.3.53	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	629,64	**715,64**	**745,64**
10.3.54	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	659,16	**745,16**	**775,16**
10.3.55	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	681,71	**767,71**	**797,71**
10.3.56	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	704,26	**794,56**	**826,06**
10.3.57	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	758,67	**848,97**	**880,47**
	Fenêtres en bois pin à oscillo-battant sur mesure							
10.3.58	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 1 vantail 75 x 65 cm	U	1,300	**55,90**	**75,40**	442,58	**498,48**	**517,98**
10.3.59	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 1 vantail 95 x 85 cm	U	1,500	**64,50**	**87,00**	519,45	**583,95**	**606,45**
10.3.60	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 115 cm	U	1,850	**79,55**	**107,30**	721,60	**801,15**	**828,90**
10.3.61	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 115 cm	U	1,850	**79,55**	**107,30**	754,90	**834,45**	**862,20**
10.3.62	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 115 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	783,44	**869,44**	**899,44**
10.3.63	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 125 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	788,92	**874,92**	**904,92**
10.3.64	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 125 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	815,37	**901,37**	**931,37**
10.3.65	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 125 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	841,82	**932,12**	**963,62**
10.3.66	Fenêtre en bois pin à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 135 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	872,40	**962,70**	**994,20**
	Fenêtres en bois mélèze à oscillo-battant Pose en applique de fenêtres en bois mélèze à oscillo-battant type grand jour, dormants 58 mm, double joints sur ouvrants, traitées 1 couche de bloqueur du Tanin, vitrage 4/16/4 Fe - argon - warm edge posé en usine. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.4 W/m².K. Compris ferrage, calfeutrement, accessoires de pose et toutes sujétions. Dimensions : hauteur x largeur.							
	Fenêtres en bois mélèze à oscillo-battant standards							
10.3.67	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 1 vantail 75 x 60 cm	U	1,300	**55,90**	**75,40**	432,17	**488,07**	**507,57**
10.3.68	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,500	**64,50**	**87,00**	516,15	**580,65**	**603,15**
10.3.69	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 100 cm	U	1,850	**79,55**	**107,30**	724,62	**804,17**	**831,92**
10.3.70	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 100 cm	U	1,850	**79,55**	**107,30**	747,32	**826,87**	**854,62**
10.3.71	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	772,96	**858,96**	**888,96**
10.3.72	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	805,99	**891,99**	**921,99**
10.3.73	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	835,53	**921,53**	**951,53**
10.3.74	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 120 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	865,07	**955,37**	**986,87**
10.3.75	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 140 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	929,97	**1 020,27**	**1 051,77**
	Fenêtres en bois mélèze à oscillo-battant sur mesure							
10.3.76	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 1 vantail 75 x 65 cm	U	1,300	**55,90**	**75,40**	519,34	**575,24**	**594,74**
10.3.77	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 1 vantail 95 x 85 cm	U	1,500	**64,50**	**87,00**	620,91	**685,41**	**707,91**
10.3.78	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 115 x 115 cm	U	1,850	**79,55**	**107,30**	892,96	**972,51**	**1 000,26**
10.3.79	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 115 cm	U	1,850	**79,55**	**107,30**	924,90	**1 004,45**	**1 032,20**
10.3.80	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 115 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	961,66	**1 047,66**	**1 077,66**
10.3.81	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 125 x 125 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	963,03	**1 049,03**	**1 079,03**
10.3.82	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 135 x 125 cm	U	2,000	**86,00**	**116,00**	999,07	**1 085,07**	**1 115,07**
10.3.83	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 125 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	1 033,76	**1 124,06**	**1 155,56**
10.3.84	Fenêtre en bois mélèze à oscillo-battant 2 vantaux 145 x 135 cm	U	2,100	**90,30**	**121,80**	1 071,18	**1 161,48**	**1 192,98**

Code	Désignation	U	Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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

10.6.19	Porte-fenêtre en bois/aluminium 2 vantaux 225 x 120 cm	U	2,500	**107,50**	**145,00**	1 719,17	**1 826,67**	**1 864,17**
10.6.20	Porte-fenêtre en bois/aluminium 2 vantaux 215 x 140 cm	U	2,600	**111,80**	**150,80**	1 746,57	**1 858,37**	**1 897,37**
10.6.21	Porte-fenêtre en bois/aluminium 2 vantaux 225 x 140 cm	U	2,600	**111,80**	**150,80**	1 802,76	**1 914,56**	**1 953,56**
10.6.22	Porte-fenêtre en bois/aluminium 2 vantaux 215 x 180 cm	U	2,700	**116,10**	**156,60**	1 915,44	**2 031,54**	**2 072,04**
10.6.23	Porte-fenêtre en bois/aluminium 2 vantaux 225 x 180 cm	U	2,700	**116,10**	**156,60**	1 975,69	**2 091,79**	**2 132,29**

Portes-fenêtres en 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 en bois/aluminium coulissante 215 x 140 cm	U	2,800	**120,40**	**162,40**	2 935,95	**3 056,35**	**3 098,35**
10.6.25	Porte-fenêtre en bois/aluminium coulissante 215 x 180 cm	U	3,000	**129,00**	**174,00**	3 201,32	**3 330,32**	**3 375,32**
10.6.26	Porte-fenêtre en bois/aluminium coulissante 225 x 180 cm	U	3,200	**137,60**	**185,60**	3 268,08	**3 405,68**	**3 453,68**
10.6.27	Porte-fenêtre en bois/aluminium coulissante 215 x 210 cm	U	3,100	**133,30**	**179,80**	3 399,73	**3 533,03**	**3 579,53**
10.6.28	Porte-fenêtre en bois/aluminium coulissante 225 x 210 cm	U	3,300	**141,90**	**191,40**	3 471,07	**3 612,97**	**3 662,47**

10.7 MENUISERIES EXTÉRIEURES POUR M.O.B.

Menuiseries extérieures en bois, mur de 208 à 228 mm

Châssis en bois fixes

Châssis en 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 en bois fixe 45 x 60 cm	U	1,310	**56,33**	**75,98**	304,60	**360,93**	**380,58**
10.7.2	Châssis en bois fixe 65 x 60 cm	U	1,400	**60,20**	**81,20**	324,54	**384,74**	**405,74**
10.7.3	Châssis en bois fixe 85 x 80 cm	U	1,580	**67,94**	**91,64**	380,58	**448,52**	**472,22**
10.7.4	Châssis en bois fixe 105 x 80 cm	U	1,680	**72,24**	**97,44**	407,20	**479,44**	**504,64**
10.7.5	Châssis en bois fixe 45 x 100 cm	U	1,490	**64,07**	**86,42**	355,94	**420,01**	**442,36**
10.7.6	Châssis en bois fixe 105 x 100 cm	U	1,770	**76,11**	**102,66**	441,47	**517,58**	**544,13**
10.7.7	Châssis en bois fixe 115 x 100 cm	U	2,010	**86,43**	**116,58**	458,31	**544,74**	**574,89**
10.7.8	Châssis en bois fixe 125 x 100 cm	U	2,060	**88,58**	**119,48**	473,05	**561,63**	**592,53**
10.7.9	Châssis en bois fixe 135 x 120 cm	U	2,200	**94,60**	**127,60**	524,86	**619,46**	**652,46**

Châssis en bois ouvrant à soufflet

Châssis en bois ouvrant à soufflet type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui en 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 en bois 1 vantail 45 x 60 cm	U	1,360	**58,48**	**78,88**	341,87	**400,35**	**420,75**
10.7.11	Châssis en bois 1 vantail 45 x 100 cm	U	1,540	**66,22**	**89,32**	393,20	**459,42**	**482,52**

Fenêtres en bois ouvrant à la française

Fenêtres en bois ouvrant à la française type grand jour, vitrage 4/16/4 Fe - argon, appui en 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 en bois 1 vantail 65 x 60 cm	U	1,450	**62,35**	**84,10**	357,37	**419,72**	**441,47**
10.7.13	Fenêtre en bois 1 vantail 95 x 80 cm	U	1,680	**72,24**	**97,44**	433,06	**505,30**	**530,50**
10.7.14	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 1 vantail	U				96,48	**96,48**	**96,48**
10.7.15	Fenêtre en bois 2 vantaux 115 x 100 cm	U	2,010	**86,43**	**116,58**	571,52	**657,95**	**688,10**
10.7.16	Fenêtre en bois 2 vantaux 125 x 100 cm	U	2,060	**88,58**	**119,48**	590,36	**678,94**	**709,84**
10.7.17	Fenêtre en bois 2 vantaux 135 x 100 cm	U	2,210	**95,03**	**128,18**	610,24	**705,27**	**738,42**
10.7.18	Fenêtre en bois 2 vantaux 125 x 120 cm	U	2,150	**92,45**	**124,70**	630,87	**723,32**	**755,57**
10.7.19	Fenêtre en bois 2 vantaux 135 x 120 cm	U	2,300	**98,90**	**133,40**	649,78	**748,68**	**783,18**
10.7.20	Majoration pour oscillo-battant pour fenêtre à 2 vantaux	U				128,64	**128,64**	**128,64**

Portes-fenêtres en bois ouvrant à la française

Portes-fenêtres en 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 en bois 1 vantail 215 x 80 cm	U	2,830	**121,69**	**164,14**	710,92	**832,61**	**875,06**
10.7.22	Porte-fenêtre en bois 1 vantail 225 x 80 cm	U	2,880	**123,84**	**167,04**	727,73	**851,57**	**894,77**
10.7.23	Porte-fenêtre en bois 2 vantaux 215 x 120 cm	U	3,220	**138,46**	**186,76**	959,51	**1 097,97**	**1 146,27**
10.7.24	Porte-fenêtre en bois 2 vantaux 225 x 120 cm	U	3,260	**140,18**	**189,08**	979,21	**1 119,39**	**1 168,29**
10.7.25	Porte-fenêtre en bois 2 vantaux 215 x 140 cm	U	3,360	**144,48**	**194,88**	1 022,06	**1 166,54**	**1 216,94**
10.7.26	Porte-fenêtre en bois 2 vantaux 225 x 140 cm	U	3,400	**146,20**	**197,20**	1 043,70	**1 189,90**	**1 240,90**
10.7.27	Majoration pour crémone serrure avec cylindre	U				46,53	**46,53**	**46,53**

Menuiseries extérieures en PVC, mur de 208 à 228 mm

Châssis en PVC fixes

Châssis en 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 en PVC fixe 65 x 60 cm	U	1,400	**60,20**	**81,20**	252,33	**312,53**	**333,53**
10.7.29	Châssis en PVC fixe 45 x 80 cm	U	1,400	**60,20**	**81,20**	255,50	**315,70**	**336,70**
10.7.30	Châssis en PVC fixe 85 x 80 cm	U	1,580	**67,94**	**91,64**	304,75	**372,69**	**396,39**

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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 de 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 de 45 m²	U	100,565	**4 324,30**	**5 832,77**	1 357,74	**5 682,04**	**7 190,51**

Rénovation de façade de 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 de 250 m²	U	620,310	**26 673,33**	**35 977,98**	3 129,29	**29 802,62**	**39 107,27**

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	219,896	**9 455,53**	**12 753,97**	11 848,90	**21 304,43**	**24 602,87**

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	180,632	**7 767,18**	**10 476,66**	8 144,33	**15 911,51**	**18 620,99**

Isolation thermique par l'extérieur de 110 m²

Réalisation d'une isolation thermique par l'extérieur et façade pour une surface de 110 m², travaux comprenant : pose et dépose d'échafaudage, système d'isolation thermique par l'extérieur de type calé/chevillé comprenant : rail de départ de 160 mm (40 ml), panneau isolant de fibre de bois, ép. 160 mm - R : 4.10 fixé par colle et cheville, accessoire comprenant : larmier aluminium (12 ml), travaux de façade comprenant : tissu de verre maille 4,5 x 4,5 mm, sous-enduit et enduit de finition talochée (enduit minéral à base de chaux pour système ITE).

11.1.5	Isolation thermique par l'extérieur de 110 m²	U	177,600	**7 636,80**	**10 300,80**	11 608,47	**19 245,27**	**21 909,27**

Enduit sur maçonnerie en briques de terre cuite

Enduit de façade sur maçonnerie en briques de terre cuite de 110 m², travaux comprenant : installation et repliement d'un échafaudage, arrosage du support, réalisation d'un gobetis au mortier bâtard, application d'un enduit monocouche, en application projetée mécaniquement, sur maçonnerie, finition talochée (environ 23 kg/m²).

11.1.6	Enduit monocouche sur une maçonnerie en briques de 110 m²	U	121,000	**5 203,00**	**7 018,00**	1 575,12	**6 778,12**	**8 593,12**

Enduits sculptables sur façade

En application projetée mécaniquement, sur maçonnerie. Compris utilisation machine, modénatures imitation pierre de taille et faux joint tracé en creux.

11.1.7	Enduit fausse pierre + modénatures imitation pierre de taille pour mur de 32 m²	U	38,032	**1 635,38**	**2 205,86**	1 380,15	**3 015,52**	**3 586,00**
11.1.8	Enduit imitation pierre apparente + modénatures imitation pierre de taille pour mur de 60 m²	U	119,310	**5 130,33**	**6 919,98**	2 870,57	**8 000,90**	**9 790,55**

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.

11.1.9	Travaux complets de ravalement	m²	0,911	**39,17**	**52,84**	8,31	**47,48**	**61,15**

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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	Gobetis mortier de ciment dosé à 500 kg	m²	0,150	**6,45**	**8,70**	2,03	**8,48**	**10,73**
11.5.8	Gobetis + dégrossi	m²	0,500	**21,50**	**29,00**	4,02	**25,52**	**33,02**
11.5.9	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, taloché	m²	0,350	**15,05**	**20,30**	3,53	**18,58**	**23,83**
11.5.10	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, feutré	m²	0,380	**16,34**	**22,04**	3,54	**19,88**	**25,58**
11.5.11	Enduit de finition, dressé, taloché	m²	0,400	**17,20**	**23,20**	3,53	**20,73**	**26,73**
11.5.12	Enduit de finition, dressé, feutré	m²	0,430	**18,49**	**24,94**	3,54	**22,03**	**28,48**
11.5.13	Enduit de finition, ciment teinté taloché	m²	0,400	**17,20**	**23,20**	6,26	**23,46**	**29,46**
11.5.14	Enduit de finition, ciment teinté tyrolien	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	6,26	**19,16**	**23,66**
11.5.15	Enduit de finition, ciment teinté jeté	m²	0,550	**23,65**	**31,90**	6,38	**30,03**	**38,28**
11.5.16	Enduit de finition, ciment teinté gratté	m²	0,750	**32,25**	**43,50**	6,38	**38,63**	**49,88**
11.5.17	Enduit de finition tyrolien mouchetis	m²	0,250	**10,75**	**14,50**	3,40	**14,15**	**17,90**
11.5.18	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	3,40	**16,30**	**20,80**

Sur pierre meulière

11.5.19	Gobetis mortier de ciment, dosé à 500 kg	m²	0,150	**6,45**	**8,70**	2,03	**8,48**	**10,73**
11.5.20	Gobetis + dégrossi	m²	0,550	**23,65**	**31,90**	4,02	**27,67**	**35,92**
11.5.21	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, taloché	m²	0,400	**17,20**	**23,20**	3,53	**20,73**	**26,73**
11.5.22	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, feutré	m²	0,430	**18,49**	**24,94**	3,54	**22,03**	**28,48**
11.5.23	Enduit de finition, dressé, taloché	m²	0,450	**19,35**	**26,10**	3,53	**22,88**	**29,63**
11.5.24	Enduit de finition, dressé, feutré	m²	0,480	**20,64**	**27,84**	3,54	**24,18**	**31,38**
11.5.25	Enduit de finition, gratté ou berthelet	m²	0,700	**30,10**	**40,60**	3,77	**33,87**	**44,37**
11.5.26	Enduit de finition tyrolien mouchetis	m²	0,250	**10,75**	**14,50**	3,40	**14,15**	**17,90**
11.5.27	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	3,40	**16,30**	**20,80**

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	**16,34**	**22,04**	2,40	**18,74**	**24,44**
11.5.29	Enduit ciment teinté taloché	ml	0,380	**16,34**	**22,04**	2,81	**19,15**	**24,85**

Sur plafond

11.5.30	Enduit finition talochée	m²	0,750	**32,25**	**43,50**	5,62	**37,87**	**49,12**

Enduits au mortier de chaux

Sur pierre meulière

11.5.31	Gobetis mortier de chaux dosé à 350 kg	m²	0,150	**6,45**	**8,70**	2,99	**9,44**	**11,69**
11.5.32	Gobetis + dégrossi	m²	0,550	**23,65**	**31,90**	5,94	**29,59**	**37,84**
11.5.33	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, taloché	m²	0,380	**16,34**	**22,04**	4,78	**21,12**	**26,82**
11.5.34	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, feutré	m²	0,400	**17,20**	**23,20**	4,78	**21,98**	**27,98**
11.5.35	Enduit de finition, dressé, taloché	m²	0,430	**18,49**	**24,94**	4,78	**23,27**	**29,72**
11.5.36	Enduit de finition, dressé, feutré	m²	0,450	**19,35**	**26,10**	4,78	**24,13**	**30,88**
11.5.37	Enduit de finition, gratté ou bretellé	m²	0,750	**32,25**	**43,50**	5,22	**37,47**	**48,72**
11.5.38	Enduit de finition tyrolien mouchetis	m²	0,250	**10,75**	**14,50**	4,47	**15,22**	**18,97**
11.5.39	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	4,27	**17,17**	**21,67**
11.5.40	Enduit de chaux grasse à pierre vue	m²	0,870	**37,41**	**50,46**	8,64	**46,05**	**59,10**
11.5.41	Enduit de chaux, raclé	m²	1,000	**43,00**	**58,00**	8,64	**51,64**	**66,64**
11.5.42	Enduit de chaux, lissé	m²	0,970	**41,71**	**56,26**	8,64	**50,35**	**64,90**

Sur autres supports

11.5.43	Gobetis mortier de chaux dosé à 350 kg	m²	0,150	**6,45**	**8,70**	3,16	**9,61**	**11,86**
11.5.44	Gobetis + dégrossi	m²	0,540	**23,22**	**31,32**	6,23	**29,45**	**37,55**
11.5.45	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, taloché	m²	0,320	**13,76**	**18,56**	4,78	**18,54**	**23,34**
11.5.46	Corps d'enduit, dressé entre nu et repères, feutré	m²	0,350	**15,05**	**20,30**	4,78	**19,83**	**25,08**
11.5.47	Enduit de finition, dressé, taloché	m²	0,380	**16,34**	**22,04**	4,78	**21,12**	**26,82**
11.5.48	Enduit de finition, dressé, feutré	m²	0,420	**18,06**	**24,36**	4,78	**22,84**	**29,14**
11.5.49	Enduit de finition, gratté ou bretellé	m²	0,750	**32,25**	**43,50**	5,21	**37,46**	**48,71**
11.5.50	Enduit de finition tyrolien mouchetis	m²	0,250	**10,75**	**14,50**	4,46	**15,21**	**18,96**
11.5.51	Enduit de finition tyrolien mouchetis écrasé	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	4,46	**17,36**	**21,86**
11.5.52	Enduit de chaux raclé	m²	0,820	**35,26**	**47,56**	8,64	**43,90**	**56,20**
11.5.53	Enduit de chaux lissé	m²	0,760	**32,68**	**44,08**	8,22	**40,90**	**52,30**

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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

12.4.126	Plafond 1 plaque BA 13 Phonik®, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre 200 mm, R = 5.00	m²	0,840	**36,12**	**48,72**	26,91	**63,03**	**75,63**
12.4.127	Plafond 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 mn), laine de verre 200 mm, R = 5.00	m²	0,950	**40,85**	**55,10**	28,50	**69,35**	**83,60**

Plafonds démontables en dalles

Remplacement de plafond démontable en dalles

Travaux comprenant : la dépose des anciennes et pose des nouvelles dalles, non compris la fourniture, non compris l'ossature.

12.4.128	Remplacement de dalles 60 x 60 cm	m²	0,200	**8,60**	**11,60**		**8,60**	**11,60**
12.4.129	Remplacement de dalles 60 x 120 cm	m²	0,150	**6,45**	**8,70**		**6,45**	**8,70**

Dalles en plaques de plâtre peintes, décoratives et acoustiques

Plafond démontable sur ossature métallique T24.

12.4.130	Dimension 600 x 600 mm, ép. 10 mm	m²	0,570	**24,51**	**33,06**	23,57	**48,08**	**56,63**
12.4.131	Dimension 600 x 1200 mm, ép. 10 mm	m²	0,370	**15,91**	**21,46**	23,05	**38,96**	**44,51**

Dalles acoustique en fibres de bois liées ciment

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.132	Dimension 600 x 600 mm, ép. 25 mm	m²	0,570	**24,51**	**33,06**	48,09	**72,60**	**81,15**
12.4.133	Dimension 600 x 1200 mm, ép. 25 mm	m²	0,370	**15,91**	**21,46**	45,03	**60,94**	**66,49**

Dalles acoustique en fibres minérales

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.134	Dimension 600 x 600 mm, ép. 25 mm	m²	0,570	**24,51**	**33,06**	18,08	**42,59**	**51,14**
12.4.135	Dimension 600 x 1200 mm, ép. 25 mm	m²	0,370	**15,91**	**21,46**	17,56	**33,47**	**39,02**

Dalles de laine de roche agglomérée

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.136	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits, ép. 15 mm	m²	0,570	**24,51**	**33,06**	21,83	**46,34**	**54,89**
12.4.137	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 15 mm	m²	0,370	**15,91**	**21,46**	21,55	**37,46**	**43,01**

Dalles de laine de verre haute densité, finition en PVC blanc

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.138	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits, ép. 15 mm	m²	0,570	**24,51**	**33,06**	20,18	**44,69**	**53,24**
12.4.139	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits, ép. 40 mm	m²	0,570	**24,51**	**33,06**	29,51	**54,02**	**62,57**
12.4.140	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 15 mm	m²	0,370	**15,91**	**21,46**	19,55	**35,46**	**41,01**
12.4.141	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 40 mm	m²	0,370	**15,91**	**21,46**	28,80	**44,71**	**50,26**
12.4.142	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 80 mm	m²	0,370	**15,91**	**21,46**	42,60	**58,51**	**64,06**

Dalles de laine de verre haute densité, sur feuille aluminium

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.143	Dalle de 600 x 600 mm à bords droits, ép. 40 mm	m²	0,570	**24,51**	**33,06**	33,11	**57,62**	**66,17**
12.4.144	Dalle de 600 x 1200 mm à bords droits, ép. 40 mm	m²	0,370	**15,91**	**21,46**	32,93	**48,84**	**54,39**

Dalles décoratives et acoustiques en laine de roche

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.145	Dimension 600 x 1200 mm, ép. 20 mm	m²	0,370	**15,91**	**21,46**	29,49	**45,40**	**50,95**

Dalles décoratives et acoustiques en laine de roche avec revêtement aluminium sur 1 face

Plafonds démontables sur ossature métallique T24.

12.4.146	Dimension 600 x 1200 mm, ép. 20 mm	m²	0,370	**15,91**	**21,46**	34,90	**50,81**	**56,36**

Plafonds en polystyrène

Plafonds

12.4.147	Dalle polystyrène 500 x 500 x 15 mm collée, grain fin ou strié	m²	0,250	**10,75**	**14,50**	9,46	**20,21**	**23,96**
12.4.148	Dalle polystyrène 500 x 500 x 10 mm collée, motifs variés	m²	0,250	**10,75**	**14,50**	6,32	**17,07**	**20,82**
12.4.149	Dalle polystyrène 500 x 500 x 7 mm collée, motifs variés	m²	0,250	**10,75**	**14,50**	10,08	**20,83**	**24,58**
12.4.150	Dalle polystyrène 500 x 500 mm collée, motifs décors	m²	0,250	**10,75**	**14,50**	10,17	**20,92**	**24,67**
12.4.151	Dalle polystyrène 500 x 500 mm collée, faux bois et décors couleur	m²	0,250	**10,75**	**14,50**	9,26	**20,01**	**23,76**
12.4.152	Dalle polystyrène 500 x 500 mm collée, tissu uni couleur	m²	0,250	**10,75**	**14,50**	9,26	**20,01**	**23,76**

Eléments décoratifs

12.4.153	Moulure 50 x 50 mm en polystyrène	ml	0,155	**6,67**	**8,99**	6,80	**13,47**	**15,79**
12.4.154	Plus-value pour pose de moulures en angle	U	0,155	**6,67**	**8,99**		**6,67**	**8,99**
12.4.155	Cimaise 40 x 20 mm en polystyrène	ml	0,110	**4,73**	**6,38**	9,36	**14,09**	**15,74**

13.1 Isolation murs 319
Laine de verre 319
Laine de roche 319
Polystyrène expansé 319
Polystyrène extrudé 319
Mousse de polyuréthane 319
"Eco-habitat" - Chanvre 320
"Eco-habitat" - Chanvre, coton et lin 320
"Eco-habitat" - Ouate de cellulose 320
"Eco-habitat" - Laine et fibres de bois 321
"Eco-habitat" - Laine de coton recyclé 321
"Eco-habitat" - Liège expansé 321
"Eco-habitat" - Paille hachée 321
"Eco-habitat" - Paille de riz 322
"Eco-habitat" - Roseaux 322

13.2 Isolation des combles perdus 322
Laine de verre 322
Laine de roche 322
Vermiculite 323
"Eco-habitat" - Chanvre 323
"Eco-habitat" - Chanvre, coton et lin 323
"Eco-habitat" - Ouate de cellulose 323
"Eco-habitat" - Laine de bois 323
"Eco-habitat" - Laine de coton recyclé 324
"Eco-habitat" - Laine de mouton 324
"Eco-habitat" - Granulat de liège expansé 324
Isolation mince réfléchissant thermo-acoustique 324
Dalle isolante type "Solivbox 34" 325

13.3 Isolation des combles en rampant 325
Laine de verre 325
Laine de roche 325
Polystyrène extrudé 326
Polyester recyclé 326
"Eco-habitat" - Chanvre, coton et lin 326
"Eco-habitat" - Ouate de cellulose 326
"Eco-habitat" - Laine de bois 326

13.4 Isolation en plafond 327
Mousse de polyuréthane 327

13.5 Etanchéité 327
Membrane - Pare-vapeur 327
Revêtement intérieur pour l'étanchéité à l'air 327

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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

14.1 "CHANTIERS TYPES" CARRELAGE

Rénovation de carrelage

Travaux de rénovation comprenant démolition de carrelage scellé au mortier, compris gestion des déchets, pose de carreaux 30 x 30 cm scellés à bain de mortier de 5 cm d'ép. et de plinthes en grès à gorge, coupes, joints et nettoyage (non compris la fourniture des carreaux).

14.1.1	Rénovation de carrelage de 24 m²	U	46,219	**1 987,42**	**2 680,70**	323,39	**2 310,81**	**3 004,10**

Rénovation de sol (carrelage sur ancien plancher en bois)

Travaux de rénovation 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).

14.1.2	Rénovation d'un sol de 45 m²	U	74,925	**3 221,78**	**4 345,65**	2 527,86	**5 749,63**	**6 873,51**

Rénovation de carrelage d'une maison individuelle

Travaux de rénovation de carrelage d'une maison individuelle de 80 m², travaux comprenant : dépose partielle de carrelage scellé (carreaux non adhérents au sol), dépose de plinthe carrelage, dépose de moquette (y compris plinthe), grattage et nettoyage sol et mur, préparation des supports : primaire d'accrochage, enduit de ragréage et raccord d'enduit plâtre au dessus des plinthes, carrelage pour cuisine/séjour (39,43 m²), dgt (2,39 m²), sdb (4,83 m²) et WC (2,35 m²) : pose seule de carrelage (imitation lame parquet) de 16.5 x 100 cm par double encollage, compris coupes, colle, joints et nettoyage (non compris la fourniture des carreaux) et pose seule de plinthes (39,4 ml) en grès au ciment colle, compris coupes, joints, nettoyage (non compris la fourniture des plinthes), parquet pour chambre 1 (11,75 m²), chambre 2 (9,58 m²) et chambre 3 (10,06 m²) : fourniture et pose d'une sous-couche polystyrène expansé, ép. 2 mm, pare vapeur intégré, pose seule de parquet flottant à clipser (non compris la fourniture) et fourniture et pose de plinthes (39,2 ml) en sapin du Nord 10 x 70 mm, compris colle.

14.1.3	Rénovation de carrelage d'une maison individuelle de 80 m²	U	132,946	**5 716,69**	**7 710,89**	1 411,58	**7 128,27**	**9 122,46**

Réfection de sol et mur d'une salle de bain

Réfection sol et mur d'une salle de bain, travaux comprenant ; pour les murs : démolition de la 1ère rangée de faïence et dressement au plâtre (2 m²), habillage de WC suspendu en plaque de plâtre (1,30 m²), pose seule sur habillage de WC d'un revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), pose collée au mortier colle, compris toute sujétion (non compris la fourniture des carreaux), remplacement de 18 carreaux de 30 x 30 cm. Pour le sol d'une surface de 6 m² : démolition de carrelage collé, application d'une couche primaire aqueux d'accrochage (100 g/m²), application d'un enduit de ragréage fibré P4 Spécial Rénovation, 8.5 kg/m² env. ép : 5 mm, pose seule sur sol d'une revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), pose collée au mortier colle, compris toute sujétion (non compris la fourniture des carreaux). Compris évacuation et gestion des gravats.

14.1.4	Réfection de sol et mur d'une salle de bain	U	24,294	**1 044,64**	**1 409,05**	284,97	**1 329,62**	**1 694,03**

Faïence de douche

Faïence de douche comprenant système de protection à l'eau sous carrelage (S.P.E.C), pose seule de carreaux de faïence 30 x 30 cm en grès émaillés, simple encollage, compris coupes, joints étanches au ciment blanc, nettoyage (non compris la fourniture des carreaux) et profilés PVC blanc quart de rond ép. 10 mm

14.1.5	Faïence d'une douche	U	6,104	**262,49**	**354,06**	65,98	**328,47**	**420,04**

Pose de faïence 30 x 60 cm dans une salle de bain

Travaux comprenant : ragréage du mur, sous-couche d'étanchéité, pose de la faïence simple encollage 30 x 60 cm, compris coupes, colle, joints étanches au ciment blanc et nettoyage. Non compris fourniture des carreaux.

14.1.6	Pose de carreaux de 30 x 60 cm dans une salle de bain de 6 m²	U	6,696	**287,93**	**388,37**	49,60	**337,53**	**437,97**

Pose de carrelage au sol 60 x 60 cm dans une maison

Pose de carrelage au sol 60 x 60 cm de 100 m², travaux comprenant : couche primaire d'accrochage, pose seule de carrelage par double encollage et de plinthes en grès (40 ml), compris coupes, colle, croisillons auto-nivelant, joints et nettoyage, non compris fourniture des carreaux.

14.1.7	Pose de carreaux de 60 x 60 de 100 m²	U	80,400	**3 457,20**	**4 663,20**	780,41	**4 237,61**	**5 443,61**

Pose de carrelage au sol 80 x 80 cm dans salon

Travaux comprenant : couche primaire d'accrochage, enduit de ragréage classe P3, pose de carrelage double encollage 80 x 80 cm, compris coupes, colle, joints et nettoyage. Non compris fourniture des carreaux.

14.1.8	Pose de carreaux de 80 x 80 cm dans un salon de 18 m²	U	20,880	**897,84**	**1 211,04**	387,81	**1 285,65**	**1 598,85**

Pose de carrelage au sol 16,5 x 100 cm dans une cuisine

Travaux comprenant : couche primaire d'accrochage, enduit de ragréage classe P3, pose de carrelage double encollage (imitation lame parquet) 16,5 x 100 cm, compris coupes, colle, joints et nettoyage. Non compris fourniture des carreaux.

14.1.9	Pose de carreaux (imitation lame parquet) de 16,5 x 100 cm pour une cuisine de 11 m²	U	14,850	**638,55**	**861,30**	243,85	**882,40**	**1 105,15**

Ouvrage			Temps de pose	Prix de vente H.T. en €				
				Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
Code	Désignation	U		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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

14.5 CARRELAGE - MOSAÏQUE

Pose de carrelage au sol

Non compris la fourniture des carreaux. Le prix de la fourniture des carreaux sera à rajouter en fonction du choix du client (nota: majoration des chutes 1,05 sur fourniture de carreaux).

Pose de carrelage scellé à bain de mortier

Compris chape de pose de 5 cm d'ép. coupes, joints, nettoyage. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

14.5.1	Pose pour carreaux de 5 x 5 cm (collés en plaque)	m²	0,816	**35,09**	**47,33**	10,24	**45,33**	**57,57**
14.5.2	Pose pour carreaux de 10 x 10 cm	m²	0,953	**40,98**	**55,27**	10,48	**51,46**	**65,75**
14.5.3	Pose pour carreaux de 15 x 15 cm	m²	0,935	**40,21**	**54,23**	10,16	**50,37**	**64,39**
14.5.4	Pose pour carreaux de 20 x 20 cm	m²	0,917	**39,43**	**53,19**	9,99	**49,42**	**63,17**
14.5.5	Pose pour carreaux de 30 x 30 cm	m²	0,881	**37,88**	**51,10**	10,02	**47,91**	**61,12**
14.5.6	Pose pour carreaux de 40 x 40 cm	m²	0,845	**36,34**	**49,01**	9,86	**46,20**	**58,87**
14.5.7	Pose pour carreaux de 50 x 50 cm	m²	0,893	**38,40**	**51,79**	9,78	**48,17**	**61,57**
14.5.8	Pose pour carreaux de 60 x 60 cm	m²	0,857	**36,85**	**49,71**	9,73	**46,58**	**59,44**
14.5.9	Pose pour carreaux de 80 x 80 cm	m²	0,809	**34,79**	**46,92**	9,65	**44,44**	**56,57**

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	**23,13**	**31,20**	3,91	**27,04**	**35,11**
14.5.11	Pose pour carreaux de 10 x 10 cm	m²	0,653	**28,08**	**37,87**	3,57	**31,65**	**41,45**
14.5.12	Pose pour carreaux de 15 x 15 cm	m²	0,638	**27,43**	**37,00**	3,52	**30,95**	**40,52**
14.5.13	Pose pour carreaux de 20 x 20 cm	m²	0,624	**26,83**	**36,19**	3,36	**30,19**	**39,55**
14.5.14	Pose de carrelage 20 x 120 cm	m²	0,500	**21,50**	**29,00**	6,12	**27,62**	**35,12**
14.5.15	Pose de carrelage 40 x 120 cm	m²	0,550	**23,65**	**31,90**	5,98	**29,63**	**37,88**
14.5.16	Pose de carrelage en lames de 100 x 16.5 cm imitation parquet	m²	0,980	**42,14**	**56,84**	3,27	**45,41**	**60,11**

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	**29,71**	**40,08**	5,71	**35,42**	**45,78**
14.5.18	Pose pour carreaux de 25 x 25 cm	m²	0,675	**29,03**	**39,15**	6,27	**35,30**	**45,42**
14.5.19	Pose pour carreaux de 25 x 50 cm	m²	0,750	**32,25**	**43,50**	6,43	**38,68**	**49,93**
14.5.20	Pose pour carreaux de 30 x 30 cm	m²	0,662	**28,47**	**38,40**	5,59	**34,05**	**43,98**
14.5.21	Pose pour carreaux de 40 x 40 cm	m²	0,634	**27,26**	**36,77**	5,85	**33,11**	**42,62**
14.5.22	Pose pour carreaux de 45 x 45 cm	m²	0,619	**26,62**	**35,90**	5,74	**32,36**	**41,64**
14.5.23	Pose pour carreaux de 50 x 50 cm	m²	0,804	**34,57**	**46,63**	5,63	**40,20**	**52,26**
14.5.24	Pose pour carreaux de 60 x 60 cm	m²	0,744	**31,99**	**43,15**	5,54	**37,53**	**48,69**
14.5.25	Pose pour carreaux de 30 x 60 cm	m²	0,936	**40,25**	**54,29**	5,74	**45,99**	**60,03**
14.5.26	Pose pour carreaux de 40 x 80 cm	m²	0,888	**38,18**	**51,50**	5,62	**43,80**	**57,12**
14.5.27	Pose pour carreaux de 50 x 100 cm	m²	0,840	**36,12**	**48,72**	11,42	**47,54**	**60,14**
14.5.28	Pose pour carreaux de 60 x 120 cm	m²	0,792	**34,06**	**45,94**	11,78	**45,84**	**57,72**
14.5.29	Pose pour carreaux de 80 x 80 cm	m²	0,840	**36,12**	**48,72**	10,36	**46,48**	**59,08**
14.5.30	Pose pour carreaux de 100 x 100 cm	m²	0,744	**31,99**	**43,15**	11,58	**43,58**	**54,74**
14.5.31	Pose pour carreaux de 120 x 120 cm	m²	0,696	**29,93**	**40,37**	12,21	**42,14**	**52,58**
14.5.32	Pose de carrelage (imitation lame parquet) de 16.5 x 100 cm	m²	1,030	**44,29**	**59,74**	10,98	**55,27**	**70,72**
14.5.33	Plus-value pour pose de carrelage en diagonale	m²	0,200	**8,60**	**11,60**		**8,60**	**11,60**

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	**25,80**	**34,80**	9,71	**35,51**	**44,51**
14.5.35	Pose pour carreaux de 30 x 30 cm	m²	0,530	**22,79**	**30,74**	10,32	**33,11**	**41,06**
14.5.36	Pose pour carreaux de 40 x 40 cm	m²	0,510	**21,93**	**29,58**	8,51	**30,44**	**38,09**
14.5.37	Pose pour carreaux de 45 x 45 cm	m²	0,500	**21,50**	**29,00**	7,98	**29,48**	**36,98**
14.5.38	Pose pour carreaux de 50 x 50 cm	m²	0,650	**27,95**	**37,70**	7,32	**35,27**	**45,02**
14.5.39	Pose pour carreaux de 60 x 60 cm	m²	0,600	**25,80**	**34,80**	6,89	**32,69**	**41,69**
14.5.40	Pose pour carreaux de 30 x 60 cm	m²	0,750	**32,25**	**43,50**	7,46	**39,71**	**50,96**
14.5.41	Pose pour carreaux de 40 x 80 cm	m²	0,710	**30,53**	**41,18**	7,04	**37,57**	**48,22**
14.5.42	Pose pour carreaux de 50 x 100 cm	m²	0,680	**29,24**	**39,44**	12,33	**41,57**	**51,77**
14.5.43	Pose pour carreaux de 60 x 120 cm	m²	0,640	**27,52**	**37,12**	12,60	**40,12**	**49,72**
14.5.44	Pose pour carreaux de 80 x 80 cm	m²	0,680	**29,24**	**39,44**	11,14	**40,38**	**50,58**
14.5.45	Pose pour carreaux de 100 x 100 cm	m²	0,600	**25,80**	**34,80**	12,05	**37,85**	**46,85**
14.5.46	Pose pour carreaux de 120 x 120 cm	m²	0,557	**23,95**	**32,31**	12,67	**36,62**	**44,98**
14.5.47	Pose de carrelage (imitation lame parquet) de 16.5 x 100 cm	m²	0,830	**35,69**	**48,14**	13,57	**49,26**	**61,71**

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 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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 sur subjectile plaque de plâtre (en plafond)
Les travaux en finition B comprennent : époussetage, impression, révision des joints, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.109	Peinture mate en phase aqueuse	m²	0,653	**28,08**	**37,87**	9,49	**37,56**	**47,36**
17.4.110	Peinture satinée en phase aqueuse	m²	0,671	**28,85**	**38,92**	9,96	**38,81**	**48,87**
17.4.111	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	m²	0,689	**29,63**	**39,96**	10,50	**40,13**	**50,46**

Travaux complets sur subjectile enduit hydraulique (en plafond)
Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.112	Peinture mate en phase aqueuse	m²	0,748	**32,16**	**43,38**	9,49	**41,65**	**52,87**

Travaux complets sur subjectile béton brut de décoffrage (en plafond)
Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.113	Peinture mate en phase aqueuse	m²	0,839	**36,08**	**48,66**	11,57	**47,64**	**60,23**

Travaux complets sur subjectile béton cellulaire (en plafond)
Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratissage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.114	Peinture mate en phase aqueuse	m²	0,923	**39,69**	**53,53**	14,16	**53,85**	**67,70**

Travaux complets pour Milieu Alimentaire (en plafond)
Travaux complets de mise en peinture pour milieu alimentaire, fongicide, anti-moisissure en phase aqueuse, aspect satiné. Les travaux en finition B comprennent : égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.115	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse	m²	0,764	**32,85**	**44,31**	13,61	**46,46**	**57,92**

Travaux complets Finition A : soignée

Travaux complets sur subjectile plâtre (en plafond)
Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.116	Peinture mate en phase aqueuse	m²	0,854	**36,72**	**49,53**	11,50	**48,22**	**61,03**
17.4.117	Peinture satinée en phase aqueuse	m²	0,875	**37,63**	**50,75**	12,05	**49,67**	**62,80**
17.4.118	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	m²	0,895	**38,49**	**51,91**	12,67	**51,16**	**64,58**
17.4.119	Peinture laque brillante en phase aqueuse	m²	0,956	**41,11**	**55,45**	15,57	**56,68**	**71,02**

Travaux complets sur subjectile plaque de plâtre (en plafond)
Les travaux en finition A comprennent : époussetage, impression, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.120	Peinture mate en phase aqueuse	m²	0,797	**34,27**	**46,23**	11,31	**45,58**	**57,53**
17.4.121	Peinture satinée en phase aqueuse	m²	0,818	**35,17**	**47,44**	11,86	**47,03**	**59,30**
17.4.122	Peinture demi-brillante en phase aqueuse	m²	0,838	**36,03**	**48,60**	12,48	**48,51**	**61,08**
17.4.123	Peinture laque brillante en phase aqueuse	m²	0,887	**38,14**	**51,45**	15,30	**53,44**	**66,74**

Travaux complets sur subjectile béton brut de décoffrage (en plafond)
Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, dégrossissage, enduit non repassé, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.124	Peinture mate en phase aqueuse	m²	0,993	**42,70**	**57,59**	13,59	**56,29**	**71,18**
17.4.125	Peinture satinée en phase aqueuse	m²	1,014	**43,60**	**58,81**	14,13	**57,73**	**72,94**

Travaux complets sur subjectile béton cellulaire (en plafond)
Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, enduit pelliculaire de ratissage, enduit repassé, enduit non repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.126	Peinture mate en phase aqueuse	m²	1,042	**44,81**	**60,44**	15,81	**60,61**	**76,24**
17.4.127	Peinture satinée en phase aqueuse	m²	1,063	**45,71**	**61,65**	16,35	**62,06**	**78,01**

Travaux complets pour Milieu Alimentaire (en plafond)
Travaux complets de mise en peinture pour milieu alimentaire, fongicide, anti-moisissure en phase aqueuse, aspect satiné. Les travaux en finition A comprennent : égrenage, époussetage, impression, rebouchage, enduit repassé, ponçage, époussetage, couche intermédiaire, révision et couche de finition. Application au rouleau.

17.4.128	Peinture satinée "Milieu Alimentaire" en phase aqueuse	m²	0,884	**38,01**	**51,27**	15,81	**53,83**	**67,09**

Travaux complets Finition gouttelette

Finition gouttelette "Pommelée" (en plafond)
Travaux sur fond préparé. Compris : sous-couche d'impression et peinture pâteuse en phase aqueuse. Application au rouleau.

17.4.129	Finition gouttelette "Pommelée" satinée	m²	0,229	**9,85**	**13,28**	7,55	**17,40**	**20,84**

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 43 €	Avec PVH à 58 €		Avec PVH à 43 €	Avec PVH à 58 €

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

18.4 PEINTURE SUR SUPPORT BOIS VERTICAL

Travaux préparatoires

Aérogommage (sur support vertical)

18.4.1	Aérogommage sur support uniforme	m²	0,250	**10,75**	**14,50**	8,33	**19,08**	**22,83**
18.4.2	Aérogommage sur support ouvragé	m²	0,300	**12,90**	**17,40**	9,59	**22,49**	**26,99**
18.4.3	Aérogommage sur support persienné	m²	0,400	**17,20**	**23,20**	12,10	**29,30**	**35,30**

Brossage (sur support vertical)

18.4.4	Brossage manuel sur support uniforme	m²	0,042	**1,81**	**2,44**		**1,81**	**2,44**
18.4.5	Brossage manuel sur support ouvragé	m²	0,053	**2,28**	**3,07**		**2,28**	**3,07**
18.4.6	Brossage manuel sur support ajouré	m²	0,058	**2,49**	**3,36**		**2,49**	**3,36**
18.4.7	Brossage manuel sur support persienné	m²	0,071	**3,05**	**4,12**		**3,05**	**4,12**
18.4.8	Brossage manuel sur support grand vitrage	m²	0,058	**2,49**	**3,36**		**2,49**	**3,36**
18.4.9	Brossage manuel sur support petit vitrage	m²	0,064	**2,75**	**3,71**		**2,75**	**3,71**

Egrenage (sur support vertical)

Compris : papier abrasif.

18.4.10	Egrenage manuel sur support uniforme	m²	0,032	**1,38**	**1,86**	0,10	**1,48**	**1,96**
18.4.11	Egrenage manuel sur support ouvragé	m²	0,045	**1,94**	**2,61**	0,12	**2,06**	**2,73**
18.4.12	Egrenage manuel sur support ajouré	m²	0,055	**2,37**	**3,19**	0,17	**2,53**	**3,36**
18.4.13	Egrenage manuel sur support persienné	m²	0,053	**2,28**	**3,07**	0,12	**2,40**	**3,20**
18.4.14	Egrenage manuel sur support grand vitrage	m²	0,037	**1,59**	**2,15**	0,12	**1,72**	**2,27**
18.4.15	Egrenage manuel sur support petit vitrage	m²	0,041	**1,76**	**2,38**	0,15	**1,91**	**2,52**

Ponçage manuel (sur support vertical)

Compris : époussetage.

18.4.16	Ponçage manuel à sec sur support uniforme	m²	0,083	**3,57**	**4,81**	0,14	**3,71**	**4,96**
18.4.17	Ponçage manuel à sec sur support ouvragé	m²	0,100	**4,30**	**5,80**	0,22	**4,52**	**6,02**
18.4.18	Ponçage manuel à sec sur support ajouré	m²	0,108	**4,64**	**6,26**	0,10	**4,74**	**6,36**
18.4.19	Ponçage manuel à sec sur support persienné	m²	0,142	**6,11**	**8,24**	0,22	**6,32**	**8,45**
18.4.20	Ponçage manuel à sec sur support grand vitrage	m²	0,100	**4,30**	**5,80**	0,10	**4,40**	**5,90**
18.4.21	Ponçage manuel à sec sur support petit vitrage	m²	0,117	**5,03**	**6,79**	0,10	**5,13**	**6,88**
18.4.22	Ponçage manuel à l'eau sur support uniforme	m²	0,160	**6,88**	**9,28**	0,23	**7,11**	**9,51**
18.4.23	Ponçage manuel à l'eau sur support ouvragé	m²	0,184	**7,91**	**10,67**	0,34	**8,26**	**11,02**
18.4.24	Ponçage manuel à l'eau sur support ajouré	m²	0,184	**7,91**	**10,67**	0,14	**8,06**	**10,82**
18.4.25	Ponçage manuel à l'eau sur support persienné	m²	0,224	**9,63**	**12,99**	0,34	**9,98**	**13,34**
18.4.26	Ponçage manuel à l'eau sur support grand vitrage	m²	0,200	**8,60**	**11,60**	0,17	**8,77**	**11,77**
18.4.27	Ponçage manuel à l'eau sur support petit vitrage	m²	0,216	**9,29**	**12,53**	0,17	**9,46**	**12,70**

Ponçage mécanique (sur support vertical)

18.4.28	Ponçage mécanique sur support uniforme	m²	0,027	**1,16**	**1,57**	0,95	**2,11**	**2,52**
18.4.29	Ponçage mécanique sur support ouvragé	m²	0,033	**1,42**	**1,91**	1,52	**2,94**	**3,43**
18.4.30	Ponçage mécanique sur support persienné	m²	0,047	**2,02**	**2,73**	1,52	**3,54**	**4,25**
18.4.31	Ponçage mécanique sur support grand vitrage	m²	0,033	**1,42**	**1,91**	1,52	**2,94**	**3,43**
18.4.32	Ponçage mécanique sur support petit vitrage	m²	0,039	**1,68**	**2,26**	1,52	**3,20**	**3,78**

Lessivage sur fond ancien à repeindre (sur support vertical)

Compris : rinçage.

18.4.33	Lessivage manuel sur support uniforme	m²	0,076	**3,27**	**4,41**	0,12	**3,39**	**4,53**
18.4.34	Lessivage manuel sur support ouvragé	m²	0,097	**4,17**	**5,63**	0,18	**4,35**	**5,81**
18.4.35	Lessivage manuel sur support ajouré	m²	0,097	**4,17**	**5,63**	0,07	**4,24**	**5,70**
18.4.36	Lessivage manuel sur support persienné	m²	0,124	**5,33**	**7,19**	0,18	**5,51**	**7,37**
18.4.37	Lessivage manuel sur support grand vitrage	m²	0,110	**4,73**	**6,38**	0,09	**4,82**	**6,47**
18.4.38	Lessivage manuel sur support petit vitrage	m²	0,125	**5,38**	**7,25**	0,12	**5,50**	**7,37**

Lessivage sur fond ancien en conservation (sur support vertical)

Compris : rinçage.

18.4.39	Lessivage manuel sur support uniforme	m²	0,103	**4,43**	**5,97**	0,24	**4,67**	**6,21**
18.4.40	Lessivage manuel sur support ouvragé	m²	0,145	**6,24**	**8,41**	0,36	**6,60**	**8,77**
18.4.41	Lessivage manuel sur support ajouré	m²	0,138	**5,93**	**8,00**	0,14	**6,08**	**8,15**
18.4.42	Lessivage manuel sur support persienné	m²	0,179	**7,70**	**10,38**	0,36	**8,06**	**10,74**
18.4.43	Lessivage manuel sur support grand vitrage	m²	0,152	**6,54**	**8,82**	0,15	**6,69**	**8,97**
18.4.44	Lessivage manuel sur support petit vitrage	m²	0,180	**7,74**	**10,44**	0,18	**7,92**	**10,62**