

Brevet d'Etude Professionnelles

TECHNIQUE DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT

DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier comprend 2 Documents techniques :

THEME	PAGE	Repère
Enduits monocouche Weber et Broutin :	1 / 2	DT 1
Bordereau de prix « BATIPRIX »	2 / 2	DT 2

EP1

ETUDES ET PREPARATION
DE L'EXECUTION

Coefficient : 6

Activité 1

Elaboration du dossier d'exécution

Durée : 3h00

Durée : 3h00	B.E.P. Technique de l'Architecture et de l'Habitat	Dossier réponse
EP1 : Elaboration d'un dossier d'exécution – ACTIVITE 1	Session 2006	Coef 6

FICHES TECHNIQUES : WEBER ET BROUTIN



topral GCS, GCX, élicpral F

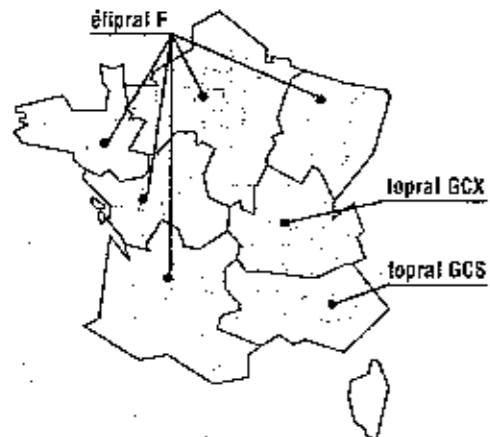
EMPLI

- DOMAINE D'UTILISATION**
 - enduits d'imperméabilisation et de décoration des façades de maisons individuelles, logements collectifs, bâtiments tertiaires et industriels
- SUPPORTS extérieurs**
 - en imperméabilisation et décoration :
 - maçonnerie de parements ou de briques conforme à la norme NF P 10-202/DTU 20-1
 - en décoration :
 - béton conforme à la norme NF P 18-210/DTU 23-1
 - sous-enduit conforme à la norme NF P 15-201/DTU 26-1, s'ilue rénovation P en rénovation ou s'illoc memo L en neuf
- pour tout autre support, nous consulter

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- délai entre passes : de 1 heure à 3 jours au maximum
- temps hors d'eau : de 3 à 8 heures
- épaisseurs d'application :

support	sur maçonnerie	sur béton ou sous-enduit
rustique ou talochée	1 ^{re} passe : 10 mm (au total, de 12 à 15 mm)	1 ^{re} passe : de 2 à 3 mm (au total, de 7 à 8 mm)
gratée ou gratée-grisée	avant grattage : 14 mm après grattage : 12 mm	avant grattage : 8 mm après grattage : 7 mm



IDENTIFICATION

- composition : ciment blanc et chaux grasse, granulats sélectionnés, adjuvants organiques, hydrofuges de masse, pigments minéraux
- densité de la poudre : 1,40
- pH de la pâte : 12,5

PERFORMANCES

- classification MERUC : MS.E4.R4.U5.C1
- comportement au feu : M0 (incombustible)

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- certificats (CS) Baf :
 - topral GCS : Sorgues 92-02 M74
 - topral GCX : Hayrioux 91-69 M73
 - élicpral F : Auneuil 98-39 M77, Colomiers 100-40 M77, Dissay 95-32 M77, Ludres 96-04 M77, Nemours 99-09 M77, Saint-Jacques 97-03 M77

UNITÉ DE VENTE : sac de 30 kg (palette complète livrée de 40 sacs, soit 1 200 kg)
 FORMAT DE LA PALETTE : 107 x 107 cm
 CONSOMMATIONS :

	rustique	gratée
maçonnerie	25 kg/m ²	28 kg/m ²
béton ou sous-enduit	15 kg/m ²	17 kg/m ²

COULEURS : 144 teintes (voir annuaire pages 382-385)
 PRODUITS ASSOCIÉS : LFS GAT'EXPRESS
 ibofix : 300 g/m² (seau en plastique de 20 kg)
 béton : 0,20 l/m² (jerricans en plastique de 15 l)
 OUTILS :

- pompe à mortier** : règle crantée, couteau, truelle, grattoir GDLP ou GDCP, règle à gratter, brique de Carborundum, taloché éponge
- pot de projection** : compresseur, bétonnière, auge, taloché, truelle, règle crantée, grattoir GDLP ou GDCP, règle à gratter, brique de Carborundum, taloché éponge
- voir nos outils page 13

ACCESSOIRES :

- finition gratée** : cornière 1040 avec jonc en plastique ou 2 colons (blanc et noir)
- finition rustique ou rustique-écrasée** : cornière 1042 sans jonc en plastique
- fractionnement des façades** : baguette BFB

RENDEMENT MOYEN : en partie courante, 75 m²/3 compagnons servis/jour
 CONSERVATION : 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri de l'humidité

DT 1

Durée : 3h00	B.E.P. Technique de l'Architecture et de l'Habitat	Dossier réponse
EP1 : Elaboration d'un dossier d'exécution - ACTIVITE 1	Session 2006	Coef 6

BORDEREAU BATIPRIX

COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE

Code	Lrps	Description des ouvrages	MAN-D'OEUVRE		FOURNITURES				Décaux m ²	Prix de revient	PRIX DE VENTE HT
			Temps moyen	M.O. + charges sociales 4 x 20 A	Unité	Quantité	Prix unitaire	Fournitures principales et annexes T x E			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE											
Prix au m ² de surfaces vides, pose sur combles plans, compris déchets d'emplot (5 %). Eaux à reprendre sur chapitre BOIS ET SUPPORTS DE COUVERTURE ouvrages n° 20 66 03 12 003 et suivants selon quantités en mètres linéaires réelles et en œuvre pour 1 m ² de couverture. Cette quantité, variable selon les ouvrages, est indiquée entre parenthèses. Les écarts de prix entre les tuiles terre cuite rouge et vieillie sont peu significatifs chez la plupart des fournisseurs, nous avons donc opté pour un prix moyen.											
TUILE PLATE, en terre cuite.											
20 41 03 05 003	M2	Tuile plate 14 x 27 cm • Rouge ou vieillie (litreaux 11,50 m)	TUILES PLATES		U	81,000	0,24	19,44			
		TOTAL		0,900		19,65			29,32	50,33	55,92
20 41 03 06 003	M2	Tuiles plates 16 x 24 cm • Rouge ou vieillie (litreaux 13,10 m)	TUILES PLATES		U	84,000	0,39	32,76			
		TOTAL		0,930		20,54			53,20	88,22	75,79
20 41 03 06 006	M2	• Monuments historiques (litreaux 13,10 m)	TUILES PLATES		U	84,000	0,51	42,84			
		TOTAL		1,000		22,00			64,93	83,11	92,94
TUILE A EMBOITEMENT FAIBLEMENT GALBEE, en terre cuite.											
20 41 06 03 003	M2	Tuile grand moule - 7 au mètre carré • Rouge ou vieillie (litreaux 2,13 m)	TUILES MECANQUES		U	7,350	1,49	10,95			
		TOTAL		0,400		8,64			19,79	26,33	26,14
TUILE A EMBOITEMENT, en terre cuite.											
20 41 05 03 003	M2	Tuile petit moule - 20 au mètre carré • Rouge ou vieillie (litreaux 4,05 m)	TUILES MECANQUES		U	21,000	0,80	12,80			
		TOTAL		0,500		13,25			25,85	33,09	35,76
TUILE FORTEMENT GALBEE OU CANAL, posée à sec, en façon ordinaire avec calages sur supports bois non prévus, à reprendre au chapitre BOIS ET SUPPORTS DE COUVERTURE.											
20 41 12 03 003	M2	Tuile canal grande forme - 22 au mètre carré, en terre cuite. • Rouge	TUILES CANAL		U	23,100	0,64	14,78			
		TOTAL		0,620		19,70			28,40	38,45	40,50
20 41 12 03 006	M2	• Vieilles	TUILES CANAL		U	23,100	0,29	18,25			
		TOTAL		0,620		13,70			21,95	40,00	45,44
20 41 12 09 003	M2	Tuile grande canal à emboitement - 7 au mètre carré, en terre cuite. • Rouge ou vieillie (litreaux 2,08 m)	TUILES GRANDE CANAL		U	7,350	1,59	11,69			
		TOTAL		0,400		8,84			20,53	26,28	28,20
20 41 12 12 003	M2	Tuile romane - 13,5 au mètre carré, en terre cuite. • Rouge ou vieillie (litreaux 2,90 m)	TUILES ROMANES		U	14,200	0,82	21,64			
		TOTAL		0,600		13,25			24,89	31,58	35,40
FAITAGE ARETIER RIVE ET NOUE TERRE CUITE											
FAITAGE, ARETIER, RIVE ET MOUE sur couverture en tuiles terre cuite, compris tranchis droite ou biais, scelllements ou fixations.											
20 46 15 03 003	ML	Faitière demi-ronde simple (3 au mètre). • Terre cuite rouge	FAITIERE 1/2 RONDE MORTIER 2081700003		U M3	3,300 0,012	3,62 242,86	12,61 2,91			
		TOTAL		0,850		18,78			34,30	43,50	48,77
20 46 15 12 003	ML	Faitière demi-ronde à emboitement grand moule (2 au mètre) • Terre cuite rouge	FAITIERE 1/2 RONDE MORTIER 2081700003		U M3	2,050 0,016	4,82 242,86	8,58 3,98			
		TOTAL		0,800		17,07			31,64	40,21	41,71
20 46 15 12 006	ML	• Terre cuite vieillie	FAITIERE 1/2 RONDE MORTIER 2081700003		U M3	2,050 0,016	5,17 242,86	10,60 3,89			
		TOTAL		0,900		17,87			32,18	41,16	45,78
20 46 15 13 003	ML	Faitière pour couverture en tuile canal (2 au mètre). • Terre cuite rouge ou vieillie	FAITIERE CANAL MORTIER 2081700003		U M3	2,370 0,020	1,82 242,86	4,31 4,88			
		TOTAL		1,100		24,30			33,67	42,84	47,60
20 46 15 15 003	ML	Faitière pour couverture en tuile romane (2,5 au mètre) • Terre cuite rouge ou vieillie	FAITIERE 1/2 RONDE MORTIER 2081700003		U M3	2,850 0,016	2,75 242,86	7,28 3,89			
		TOTAL		0,850		18,78			29,95	38,26	42,61

FAITAGE ARETIER RIVE ET NOUE TERRE CUITE

Code	Lrps	Description des ouvrages	MAN-D'OEUVRE		FOURNITURES				Décaux m ²	Prix de revient	PRIX DE VENTE HT
			Temps moyen	M.O. + charges sociales 4 x 20 A	Unité	Quantité	Prix unitaire	Fournitures principales et annexes T x E			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
FAITAGE, ARETIER, RIVE ET MOUE (suite)											
20 46 15 09 003	ML	Arrière à emboitement petit moule (2 au mètre) • Terre cuite rouge	ARETIER MORTIER 2081700003		U M3	2,580 0,010	2,80 242,86	1,22 2,43			
		TOTAL		0,850		18,78			28,42	35,23	40,42
20 46 15 09 006	ML	• Terre cuite vieillie	ARETIER MORTIER 2081700003		U M3	2,580 0,010	3,00 242,86	7,82 2,43			
		TOTAL		0,850		18,78			23,02	37,15	41,27
20 46 18 12 003	ML	Arrière à emboitement grand moule • Terre cuite rouge	ARETIER GRAND MOULE MORTIER 2081700003		U M3	3,100 0,012	5,40 242,86	16,74 2,91			
		TOTAL		0,900		17,87			32,32	47,77	51,07
20 46 18 12 006	ML	• Terre cuite vieillie	ARETIER GRAND MOULE MORTIER 2081700003		U M3	3,100 0,012	5,41 242,86	16,77 2,91			
		TOTAL		0,900		17,87			37,56	47,81	53,12
20 46 18 13 003	ML	Arrière pour couverture en tuiles romanes • Terre cuite rouge ou vieillie	TUILES MORTIER 2081700003		U M3	2,750 0,016	0,30 242,86	0,88 3,29			
		TOTAL		1,200		26,50			31,28	40,04	44,48
20 46 21 03 003	ML	Rive pour couverture en tuiles plates • Avec tuiles de rive terre cuite rouge	RIVE VIS A BOIS EVER 6 600 MM		U U	6,300 12,600	2,74 0,05	17,26 0,75			
		TOTAL		0,950		20,80			30,00	49,92	55,46
20 46 21 03 006	ML	• Avec tuile de rive terre cuite vieillie	RIVE VIS A BOIS EVER 6 600 MM		U U	6,300 12,570	2,80 0,06	17,64 0,75			
		TOTAL		0,950		20,99			33,38	50,41	55,01
20 46 21 06 003	ML	Rive à emboitement petit moule • Terre cuite rouge ou vieillie	TUILES DE RIVE VIS A BOIS EVER 6 600 MM		U U	3,100 6,300	5,72 0,05	17,73 0,58			
		TOTAL		0,600		14,38			18,11	37,47	41,56
20 46 21 06 006	ML	• Rive scellée avec demi-tuile	TUILES MECANQUES 1/2 TUILE MECANIQUE MORTIER 2081700003		U U M3	1,525 1,525 0,010	1,04 0,96 242,86	1,59 1,45 2,43			
		TOTAL		0,470		10,38			5,48	15,85	22,54
20 46 21 06 009	ML	• Rive latérale pour chemin d'eau	TUILES MECANQUES ZINC 0,35 MM		U EN	2,050 0,205	1,04 18,05	3,17 5,04			
		TOTAL		0,830		18,23			2,21	28,54	33,07
20 46 21 09 003	ML	Rive pour couverture en tuiles canal • Terre cuite rouge ou vieillie	RIVE A RABAT MORTIER 2081700003		U M3	6,500 0,012	1,83 242,86	11,90 2,91			
		TOTAL		1,050		23,19			14,81	38,00	48,84
20 46 21 12 003	ML	Rive pour couverture en tuiles romanes • Terre cuite rouge ou vieillie	RIVE A RABAT MORTIER 2081700003		U M3	2,550 0,010	2,32 242,86	8,84 2,43			
		TOTAL		0,600		13,20			9,27	22,95	29,59
20 46 24 03 003	ML	Noe sur couverture en tuiles plates, compris tranchis biais. • Noe ouverte en zinc sp. 0,85 mm jusqu'à 0,50 m dév.	ZINC 0,85 MM TUILES PLATES VOLIGE 12X105 MM LITEAU 25X27 MM CLOUS SONDURES		EN U ML ML EN	0,530 12,600 0,450 2,100 1,000	16,01 0,39 0,43 0,29 1,50	8,49 4,51 0,73 0,65 1,50			
		TOTAL		1,650		38,45			18,74	52,19	66,80
20 46 24 06 003	ML	Noes sur couvertures en tuiles mécaniques (compris tranchis biais). • Noe ouverte en zinc sp. 0,85 mm jusqu'à 0,65 dév. sur tuiles petit moule	ZINC 0,85 MM TUILES MECANQUES VOLIGE 12X105 MM LITEAU 25X27 MM CLOUS SONDURES		EN U ML ML EN	0,530 2,000 0,450 2,100 1,000	16,01 0,45 0,45 0,29 1,50	8,49 0,68 0,73 0,65 1,50			
		TOTAL		1,800		33,14			11,89	44,83	67,58
20 46 24 09 003	ML	Noe sur couverture en tuiles canal ou romanes, compris tranchis biais et scelllements au mortier. • Noe ouverte en zinc sp. 0,80 mm jusqu'à 0,65 dév.	ZINC 0,80 MM TUILES CANAL VOLIGE 12X105 MM LITEAU 25X27 MM CLOUS SONDURES MORTIER 2081700003		EN U ML ML EN M3	0,530 6,000 0,450 2,100 1,000 0,020	16,01 0,64 0,49 0,29 1,50 242,86	8,49 3,64 0,75 0,61 1,50 4,88			
		TOTAL		1,800		39,78			21,48	61,24	79,38
20 48 27 03 003	ML	CORNICHE GENDISE en tuiles canal, sur 2 rangs scellées au mortier, compris jointement. • Corniche droite	TUILES CANAL MORTIER 2081700003		U M3	11,000 0,200	0,64 242,86	7,04 60,72			
		TOTAL		1,700		37,85			67,76	105,30	134,78

DT 2

Durée : 3h00	B.E.P. Technique de l'Architecture et de l'Habitat	Dossier réponse
EP1 : Elaboration d'un dossier d'exécution - ACTIVITE 1		Session 2006
		Coef 6