



Technicien Bâtiment

RESSOURCES PEDAGOGIQUES

Les Essentiels à RETENIR

Accueil

Apprentissage

**Période en
entreprise**

Evaluation



I RESSOURCES PEDAGOGIQUES

I.1 LES ESSENTIELS A RETENIR

Technologie de la couverture à emboitement :

a. Contrôler les faisabilités techniques :

Avant chaque étude, assurez-vous que les plans ou indications données soit en conformité avec vos différentes obligations, à savoir, concernant les tuiles à emboitement :

La pente du toit (en conformité avec le type de tuile)

L'écartement entre les liteaux (emboitement ou pureau)

Le besoin (ou pas) de sous-toiture.

Le calcul du nombre de chatières (ou ventilation en sous-face de débord de toit).

La technicité des rives de toit (en rampant)

Les accessoires nécessaires.

B) Mode de métré et d'estimation ; Recherche des prix

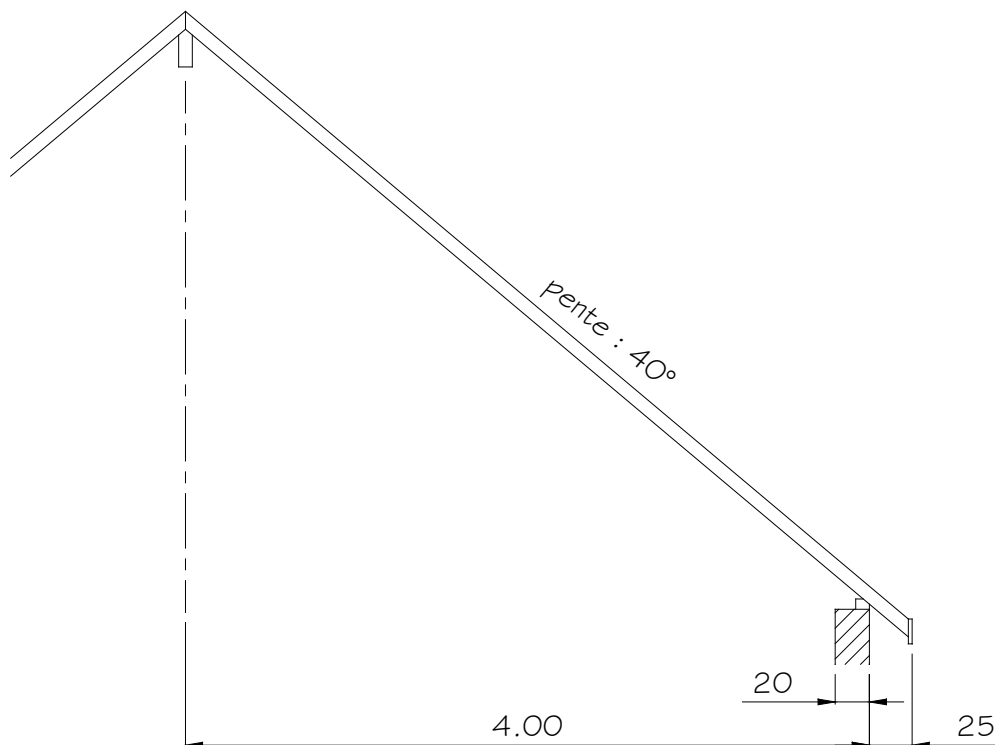
1. Couverture tuile..... m^2
2. Liteaux..... ml
3. Tuiles faitière..... ml
4. Tuiles de rives..... ml
5. Chatières.....unité
6. Sous toiture..... m^2
7. Autres accessoires.....unité

Parfois, les liteaux sont compris dans le prix de la couverture.

I.2 EXEMPLE DE METRE ET DQE

A partir des données puis du bordereau ci-dessous, réalisez à l'aide de vos ressources, le Métré puis le Devis Quantitatif Estimatif.

- Distance intérieure entre pignons : 8 m.
- Pas de débord de toiture en pignon.



Liteau 27x40 mm.

Pas de sous-toiture, pas d'isolation sous rampants.

Tuiles à emboîtement, faiblement galbée grand moule terre cuite 13/m².

Tuiles faîtières à emboîtement scellées (2 au ml).

Tuiles de rives GM (vissées).

Ventilation des combles réalisée par tuiles chatières (12 cm²).

1) Bordereau de prix

Corps d'état: COUVERTURE			
Code	Désignation	U	Prix unitaire H.T.
	Couverture tuile à emboitement		
Lit 27x40	Liteaux 27x40	ml	1,91 €
TUIMG13M ²	Tuile terre cuite à emboitement grand moule (13 au m ²)	m ²	31,29 €
	ouvrages , accessoires pour Couverture		
FAI1/2RDEGM	Faitière 1/2 ronde à emboitement gd moule 2/ml	ml	44,28 €
RIVEMB	Rive pour couverture à emboitement	ml	45,93 €
CHATUILE	Chatière pour tuiles à emboitement	u	50,33 €
SVENTCH	Sortie ventilation en zinc diamètre 100.	u	92,30 €
SVMC	Sortie V.M.C. en zinc diamètre 150.	u	138,45 €
Technicien du Bâtiment			

2) La feuille minute

Nom :		Prénom :		Date : 06/02/2013		feuille n° 1		Affaire : La tuile à emboitement	
Code	Désignation	ml	m2	m³	Récapitulatif	Utés	Qtés	SCHEMA	
	<u>COUVERTURE</u>								
TUIMGM13MP	Tuile terre cuite à emboitement grand moule (13 au m²)								
	longueur entre pignon 1 fs → 8,00								
	épaisseur des murs 2 fs 0,20 → 0,40								
	Surface de couverture : 2fs 5,55 (Q2) →	8,40 x 11,10	(Q1)			m²	93,24	linéaire de rampant = 4,25 / cos 40° Soit :5,55 ml (Q2)	
Lir 27x40	Liteaux 27x40								
	monbres de liteauxRatios 3,15 ml/m² x		93,24			ml	293,71	3,15 ml au m² (qtés d'après ref. tuiles à emboitement sur Batiprix)	
	<u>ouvrages , accessoires pour Couverture</u>								
FAI1/2RDEGM	Faitière 1/2 ronde à emboitement gd moule 2/ml								
	longueur rep (Q1)					ml	8,40		
RIVEMB	Rive pour couverture à emboitement								
	longueur : rep (Q2) ci contre →	5,55						Nombres de chatières par versants	
	x 4 rampants	x 4,00				ml	22,22	longueur entre pignon 8,00 ep. des murs 0,40 Total 8,40 largeur x 4,25 surface projetée : 35,70 m²	
CHATUILE	Chatière pour tuiles à emboitement					u	12,00		
	voir le calcul ci contre								
								section de chatières = 357000 cm² / 5000 = 71,4 cm²	
								soit : 71,4 / 12 =5,95 soit, 6 chatières par versant	
SVENTCH	Sortie ventilation en zinc diamètre 100.					u	1	total : 12 chatières	
SVMC	Sortie V.M.C. en zinc diamètre 150.					u	1		



Etablissement référent

Direction de l'Ingénierie Toulouse (DIFQ – Direction de la pédagogie, de l'accompagnement et de la stratégie numérique)

Equipe de conception

Valérie DELIERRE (Ingénieur de formation)

Alexandre POLAERT (Formateur)

Formateurs TEB du dispositif AFPA et FAGERH

Anne PIE (Médiatiseur)

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle

« Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droits ou **ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un artifice ou un procédé quelconque** »