

Abeille

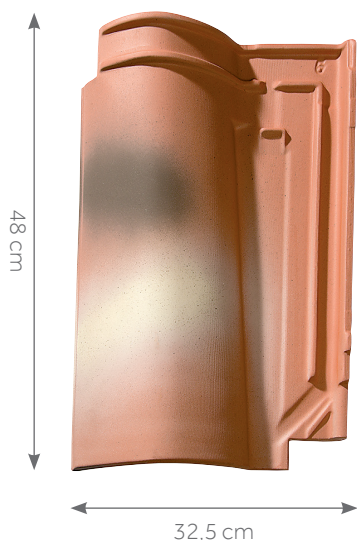
La performance qui perdure



ABEILLE, Authentique



≈ 10/m²



Cotes hors-tout en cm

- Galbe ogival
- Conçue pour des faibles pentes*
- Coloris nuancés pour retrouver l'esthétique des toitures d'antan
- Petits paquets pour optimiser la mise en œuvre et le stockage



* Possibilité d'abaissement de pente sous dérogation Monier. Pour plus d'informations, merci de contacter le service Assistechnique Monier.

Tuile terre cuite à double emboîtement et double recouvrement

Nombre de tuiles au m ²	De 9,5 à 10,1
Pureau longitudinal	De 40 à 41,4 cm
Largeur utile*	≈ 25,2 cm
Pente minimale**	19% / 10° 76' (Zone 1, site protégé, avec écran, rampant < à 6,5 m en projection horizontale)
Mise en œuvre	Pose à joints droits de gauche à droite
Mètre linéaire de liteau/m ²	De 2,4 à 2,5 m
Classe de relief	Classe G2
Section de ventilation à l'égout	250 cm ² /m
Poids unitaire	4,6 kg
Poids au m ²	De 43,7 à 46,5 kg/m ²
Nombre d'unités par palette	144
Poids par palette	688 kg
Site de production	Marseille
Norme produit de référence	NF EN 1304
Norme d'application	NF P 31-202 [DTU 40.21]

FDES conforme à la norme NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN Tuile de Terre Cuite à emboîtement – Mars 2020

* Les jeux d'assemblage usuels indiqués s'appliquent à partir des pureaux et largeurs réels moyens contrôlés à la livraison comme précisé dans le DTU.

** Consulter le tableau des pentes page 19.

Les valeurs sont données à titre indicatif et sont donc susceptibles d'évoluer.

NOTE DE PRESCRIPTION

La tuile sera en terre cuite, de la famille des tuiles Grand Moule Fort Galbe, double emboîtement et double recouvrement, de plus ou moins 10 au m², avec un cornet d'aspect Canal, de type ABEILLE de Monier ou similaire. Son jeu d'assemblage usuel est de 1,4 cm en longitudinal et de 0,8 cm en transversal. Sa pose se fera à joints droits, de gauche à droite, sur liteaux conformément à la norme d'application NF P 31-202 [DTU 40-21]. Sa mise en œuvre se fera à l'aide de l'ensemble des pièces spécialement étudiées pour réaliser une pose à sec des faitages et des rives tel qu'indiqué dans le DTU.



Les caractéristiques certifiées par la marque NF Tuiles de terre cuite sont : l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité, la résistance au gel, l'aptitude à être utilisées sur les couvertures à faible pente.

Télécharger la FDES



Télécharger la DoP



Authentique



Rose



Rouge



Silvacane Littoral

Le processus de cuisson de la terre cuite peut générer de légères nuances de teintes.

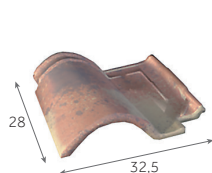
Pour obtenir un toit homogène, il est conseillé de panacher les tuiles entre palettes.

Les procédés d'impression ne garantissent pas obligatoirement une reproduction fidèle des couleurs : demandez à voir la tuile en situation.

Abeille

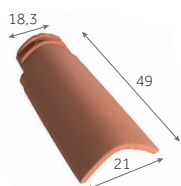
Accessoires

APPROCHES & RIVES



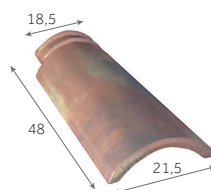
Tuile demi-pureau

4,1 au m
2,7 kg/pièce



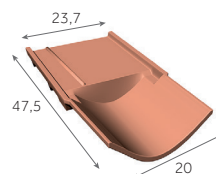
Demi-tuile
(utilisation en tuile de couvert pour la
 finition à l'égout)

2,5 au m
2,5 kg/pièce



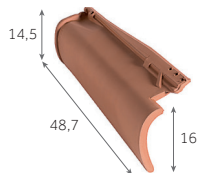
Demi-tuile

2,5 au m
3,1 kg/pièce



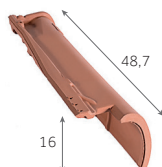
Tuile sablière

4 au m
2,6 kg/pièce



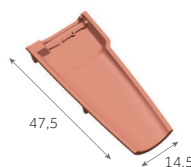
Rive ronde gauche

2,5 au m
3 kg/pièce



Rive ronde droite

2,5 au m
3 kg/pièce



Canal sablière

3,5 au m
2,6 kg/pièce

ORNEMENTS



**Poinçon
Fleur de Lys**

1,8 kg/pièce



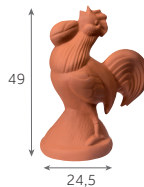
**Poinçon
Pomme de Pin**

1,8 kg/pièce



**Poinçon
Pomme de Pin**

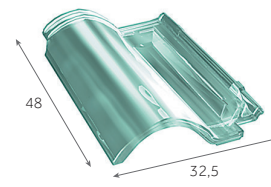
1,8 kg/pièce



**Coq
d'ornement**

2,5 kg/pièce

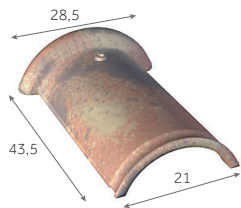
ÉCLAIREMENT



**Tuile en verre
ABEILLE**

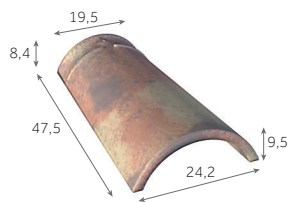
6,5 kg/pièce

FAÎTAGES & ARÊTIERS



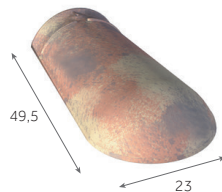
Faîtière demi-ronde de 40

2,5 au m
3,2 kg/pièce



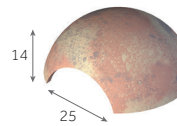
Faîtière/arêtier conique de 40

2,6 au m
3,3 kg/pièce



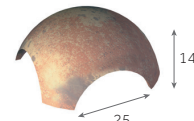
Arêtier d'about conique de 40

2,9 kg/pièce



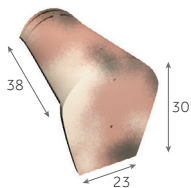
Rencontre 3 voies

4,1 kg/pièce



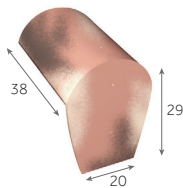
Rencontre 4 voies

4,1 kg/pièce



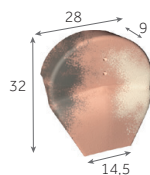
Faîtière d'about conique de 40 (début)

5,1 kg/pièce



Faîtière d'about conique de 40 (fin)

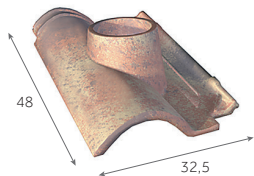
5,1 kg/pièce



Fronton de rive ronde pour Faîtière conique/demi-ronde de 40 (petit modèle)

3,1 kg/pièce

VENTILATION



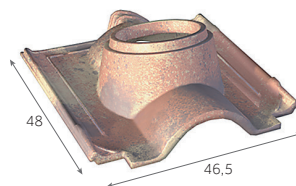
Tuile à douille
(Ø int. du tuyau d'évacuation : 120 mm)

4,8 kg/pièce



Lanterne
(Ø 120 mm)

3,5 kg/pièce



Tuile à douille
(Ø int. du tuyau d'évacuation : 150 mm)

7,3 kg/pièce

Compatible avec la sortie de toit Aguila



Lanterne
(Ø 150/160 mm)

3,5 kg/pièce

NOUVEAU



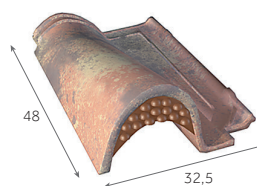
Sortie de toit Aguila avec grille anti-intrusion
(Ø 150-160 mm)

0,4 kg/pièce



Kit de traversée d'écran universel
(Ø 100/125/150/180 mm)

0,3 kg/pièce



Tuile chatière grillagée
(ouverture de 17 cm²)

5,2 kg/pièce

FIXATIONS



EUROPANNETON® ABO
Inox

2,8 kg/boîte de 250



Clip E pour égout de toiture

2,2 kg/sachet de 200



Vis inox
50 mm

1,5 kg/boîte de 250



Vis inox
70 mm

1,5 kg/boîte de 250

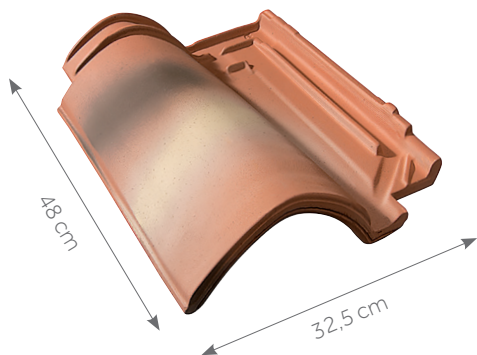


Clip 40/50 pour Faîtière/arêtier de 40 et 50

3 kg/boîte de 100

Abeille

Mise en œuvre



Cotes hors-tout en cm

PENTES MINIMALES

DÉFINITION DES SITES SELON LE DTU

SITUATION PROTÉGÉE

Fond de cuvette bordé de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent.

SITUATION NORMALE

Plaine ou plateau de grande étendue pouvant présenter des dénivellations peu importantes de pente inférieures à 10% (vallonnements, ondulations).

SITUATION EXPOSÉE

Au voisinage de la mer : le littoral sur une profondeur d'environ 5 km, le sommet des falaises, les îles ou presque îles étroites.

A l'intérieur du pays : les vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées.

Ce découpage en trois zones ne doit pas être confondu avec le découpage en Régions de Neige et de Vents donné dans les règles de l'Eurocode I (NF EN 1991-1-4/NA).

Les pentes sont données en % (ou en mètres par mètres) et sont celles du support (et non celles de la tuile en œuvre).

Tableaux des pentes issus des règles professionnelles pour la pose à faible pente des tuiles Terre Cuite à emboîtement et à relief en complément du DTU 40.21.

AVEC ÉCRAN

Zones Sites	Longueur du rampant (en projection horizontale)								
	jusqu'à 6,50 m			de 6,50 m à 9,50 m			de 9,50 m à 12 m		
	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Protégé	19	21	23	22	24	26	23	26	30
Normal	21	23	26	24	27	31	27	30	34
Exposé	28	32	34	30	33	37	36	39	43

SANS ÉCRAN

Zones Sites	Longueur du rampant (en projection horizontale)								
	jusqu'à 6,50 m			de 6,50 m à 9,50 m			de 9,50 m à 12 m		
	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Protégé	25	27	30	28	32	36	32	35	40
Normal	25	27	30	28	32	36	32	35	40
Exposé	33	37	40	35	39	43	42	45	50

Protection à la neige poudreuse : les DTU de la série 40.2 révisés indiquent que la protection contre la neige poudreuse par la mise en place d'un écran souple de sous-toiture doit être précisée dans les documents particuliers du marché. Sa mise en œuvre relève du DTU 40.29.



LE CONSEIL DU PRO

L'utilisation des pureaux fractionnés permet d'éviter les coupes lors de décrochés de toiture.

Nous conseillons la "pose à sec" qui évite l'emploi de mortier en faitages et arêtiers.

RÉPARTITION SUR LA LONGUEUR DU RAMPANT

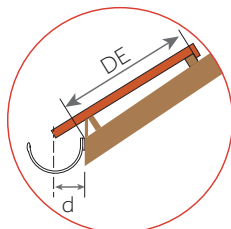
La tuile sablière rejette et éloigne du mur les eaux de pluie. Elle est utilisée lorsqu'il n'y a pas de gouttière. Elle est retenue en tête par un liteau intermédiaire et évite la pose du liteau de basculement. Toutes les tuiles posées en égout doivent être fixées. Se reporter au DTU en vigueur (DTU 40.21) :

- Europanneton® ABO Inox
- Clip E pour égout.

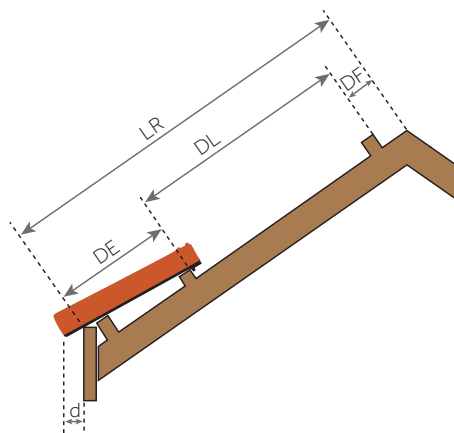
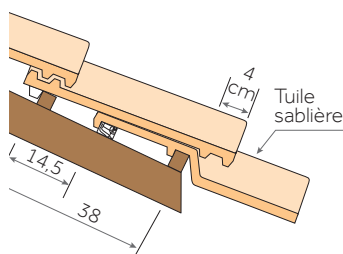
La pose d'un peigne d'égout empêche toute intrusion de rongeurs et d'oiseaux. Il est posé en bas de pente et le long de la noue.

La cote DE mentionnée par Monier varie selon la hauteur de basculement, le pureau, la pente du toit et le débord d. Cette cote DE est à ajuster en fonction du débord d désiré.

Pour les tuiles à décroché en nez, on tiendra compte de la partie courante (écoulement de l'eau) pour définir les cotes DE et d.



ÉGOUT



- LR = Longueur du rampant
- DF = Distance du liteau de faitage = 5 ± 1 cm
- DL = Distance de l'égout au liteau de faitage = de 40 à 41,4 cm
- DE = Distance du liteau à l'égout.
Cette cote est à ajuster en fonction du débord de la tuile à l'égout (cote d) et de la pente de la toiture
- d = Le débord à l'égout est déterminé suivant le type de gouttière. Le nez de la tuile doit être axé à ± 1 cm de la gouttière

RÉPARTITION TRANSVERSALE EN FONCTION DES MONTAGES DE RIVES

Les rives sont réalisées par des rives rondes droites et gauches fixées sous la tuile et la demi-tuile.

On détermine le sens des rives en se plaçant face au versant. La fixation est réalisée au moyen de vis à rondelle néoprène.

POSE À JOINTS DROITS

Cotes utiles en cm - Lu = largeur utile

Montage avec rives rondes et demi-tuiles

