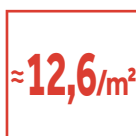


Franche-Comté

Une tuile façonnée pour la rénovation



FRANCHE-COMTÉ, Brun Vieilli



Cotes hors-tout en cm

- Grande adaptabilité
- Protection renforcée grâce à un emboîtement surélevé
- Pureau variable
- Accessoires communs à plusieurs profils



Tuile terre cuite à double emboîtement et double recouvrement

Nombre de tuiles au m ²	De 12,2 à 13
Pureau longitudinal	De 35,6 à 37 cm
Largeur utile*	≈ 21,9 cm
Pente minimale**	30% / 16° 70' (Zone 1, site protégé, avec écran, rampant < à 12 m en projection horizontale)
Mise en œuvre	Pose à joints droits de droite à gauche
Produit silicone	Un additif est nécessaire pour les scellements
Mètre linéaire de liteau/m ²	De 2,7 à 2,8 m
Classe de relief	Classe G1
Section de ventilation à l'égout	0 cm ² /m
Poids unitaire	3,4 kg
Poids au m ²	Environ 42,8 kg/m ²
Nombre d'unités par palette	240
Poids par palette	841 kg
Site de production	Roumazières
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 à emboîtement de terre cuite – 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 20.

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 Faible Relief, double emboîtement et double recouvrement, de 12,2 à 13 au m², de type FRANCHE-COMTÉ de Monier ou similaire. Son jeu d'assemblage usuel sera de 1,4 cm en longitudinal et de 0,4 cm en transversal. Sa pose se fera à joints droits, de droite à gauche, 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.

Télécharger la FDES



Télécharger la DOP



Noir



Brun Masse



Brun Vieilli



Rouge

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

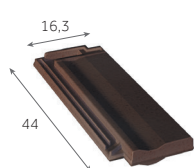
Pour obtenir un toit homogène, il est conseillé de panacher les tuiles entre palettes.

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

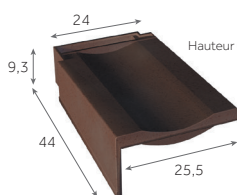
Franche-Comté

Accessoires

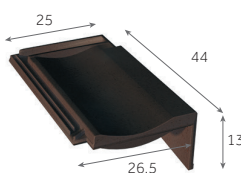
APPROCHES ET RIVES



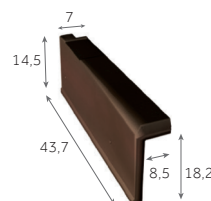
Demi-tuile
2,8 au m
2,3 kg/pièce



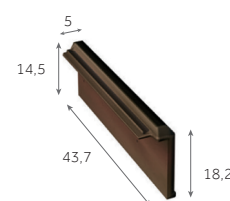
Tuile de rive gauche
2,8 au m
4,5 kg/pièce



Tuile de rive droite
2,8 au m
4,5 kg/pièce



Rive standard gauche
2,8 à 3,2 au m
2,8 kg/pièce



Rive standard droite
2,8 à 3,2 au m
2,5 kg/pièce

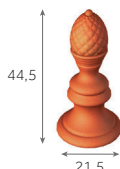
ORNEMENTS



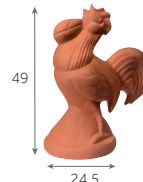
**Poinçon
Fleur de Lys**
1,8 kg/pièce



**Poinçon
Pomme de Pin**
1,8 kg/pièce

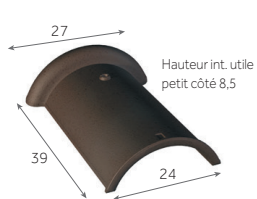


**Poinçon
Pomme de Pin**
1,8 kg/pièce

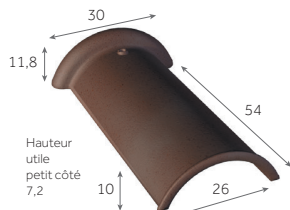


**Coq
d'ornement**
2,5 kg/pièce

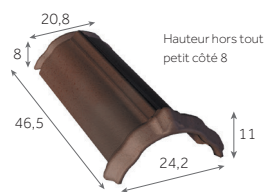
FAÎTAGES & ARÊTIERS



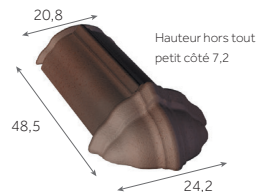
**Faîtière
demi-ronde de 33**
 3 au m
 3,8 kg/pièce



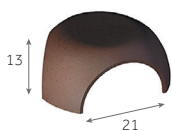
**Faîtière
demi-ronde de 50**
 2 au m
 5,5 kg/pièce



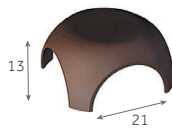
**Arêtier
d'emboîtement de 40**
 2,5 au m
 3,5 kg/pièce



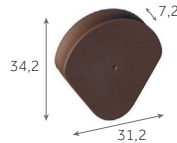
**Arêtier d'about
à emboîtement de 40**
 3,3 kg/pièce



**Rencontre
3 voies**
 3,5 kg/pièce

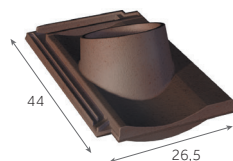


**Rencontre
4 voies**
 3,2 kg/pièce



**Fronton de rive à rabat
pour Faîtière demi-ronde**
 3 kg/pièce

VENTILATION



Tuile à douille
 (Ø intérieur du tuyau
d'évacuation : 150 mm)
 4 kg/pièce

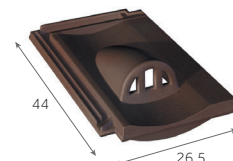
Compatible avec la
sortie de toit Aguilà



NOUVEAU
Lanterne
 (Ø 150/160 mm)
 3,5 kg/pièce



**Kit pour traversée d'écran
universel**
 (Ø 100/125/150/180 mm)
 0,3 kg/pièce



Tuile chatière grillagée
 (ouverture 12 cm²)
 3,7 kg/pièce

FIXATIONS



EUROPANNETON® FCR Inox
 2,7 kg/boîte de 250



**Vis inox
50 mm**
 1,5 kg/boîte de 250



**Vis inox
70 mm**
 1,5 kg/boîte de 250

Franche-Comté

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% (vallonements, ondulations)

SITUATION EXPOSÉE

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

AVEC ÉCRAN

Sites \ Zones	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Protégé	30	30	45
Normal	35	45	50
Exposé	50	60	70

Ces données sont valables pour des rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 12 m. Recommandations du DTU.

SANS ÉCRAN

Sites \ Zones	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Protégé	35	35	50
Normal	40	50	60
Exposé	60	70	80

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

Pour effectuer un lignage correct, montez la rive droite puis, sur les liteaux d'égout et de faitage, tracez les repères correspondant au pureau transversal et battez le cordeau.

RÉPARTITION SUR LA LONGUEUR DU RAMPANT

Toutes les tuiles posées en égout doivent être fixées.

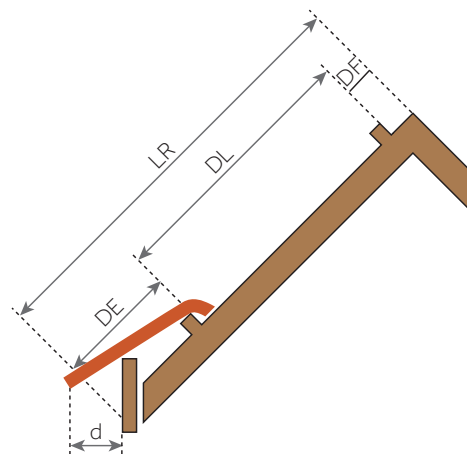
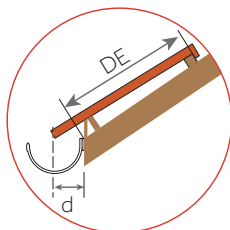
Se reporter au DTU en vigueur (DTU 40.21) :

■ Europanneton® FCR Inox pour égout.

La pose en liteau de basculement d'un liteau PVC ventilé (ventilation 199 cm²/m) garantit quant à lui la ventilation basse linéaire conforme aux prescriptions du DTU.

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.



LR = Longueur du rampant

DF = Distance du liteau de faitage = $4 \pm 0,5$ cm

DL = Distance de l'itonnage = de 35,6 à 37 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 = Débord à l'égout = 8 cm. 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

La large gamme de tuiles spéciales Franche-Comté offre 2 choix de finition de rives :

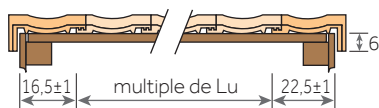
- Tuiles de rive,
- Rives standard.

On détermine le sens des rives en se plaçant face au versant.

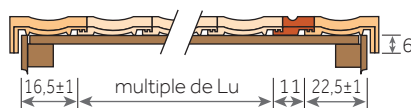
POSE À JOINTS DROITS

Cotes utiles en cm - Lu = largeur utile

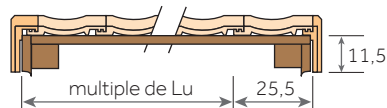
Montage avec tuiles et tuiles de rives



Montage avec tuiles, tuiles de rives et demi-tuiles



Montage avec tuiles et rives standard



Montage avec tuiles, rives standard et demi-tuiles

