

Fontenelle®

L'élégance en toute finesse



FONTENELLE®, Anthracite



≈ 20/m²



Cotes hors-tout en cm

- Nez le plus fin du marché
- Finition parfaite grâce à son aspect lisse
- Pureau variable
- Conçue pour des faibles pentes*
- Favorise la ventilation de la sous-face des tuiles
- Accessoires communs à plusieurs profils



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

Tuile terre cuite à double emboîtement et double recouvrement

Nombre de tuiles au m ²	De 19,7 à 20,8
Pureau longitudinal	De 24 à 25,5 cm
Largeur utile*	≈ 20 cm
Pente minimale**	45% / 24° 23' (Zone 1, site protégé, avec écran, rampant < à 12 m en projection horizontale)
Mise en œuvre	Pose à joints croisés de droite à gauche
Mètre linéaire de liteau/m ²	De 4 à 4,2 m
Classe de relief	Classe G0
Section de ventilation à l'égout	85 cm ² /m
Poids unitaire	2,6 kg
Poids au m ²	De 51,2 à 54,1 kg/m ²
Nombre d'unités par palette	420
Poids par palette	1 117 kg
Site de production	Signy-l'Abbaye
Norme produit de référence	NF EN 1304
Norme d'application	NF P 31-203 [DTU 40.211]

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

* Consulter le tableau des pentes page 21.

** 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.

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 Petit Moule d'aspect plat, double emboîtement, double recouvrement, à pureau variable, de 19,7 à 20,8 au m² (selon pureau), de type FONTENELLE® de Monier ou similaire. Son jeu d'assemblage usuel est de 1,5 cm en longitudinal avec un emboîtement longitudinal de 48 mm et de 0,2 cm en transversal. Sa pose se fera à joints croisés de droite à gauche, sur liteaux conformément à la norme d'application NF P 31-203 [DTU 40-211]. 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



Anthracite



Moka



Rouge Vieilli

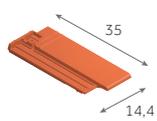
Le processus de cuisson de la terre cuite peut générer de légères nuances de teintes.

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.

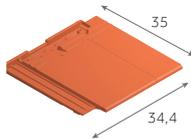
Fontenelle® Accessoires

APPROCHES & RIVES



Demi-tuile

2 au m
1,7 kg/pièce



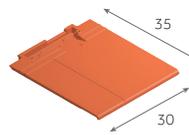
Tuile et demie

2 au m
3,8 kg/pièce



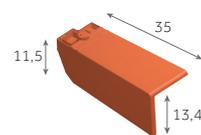
Tuile d'about gauche

2 au m
2,5 kg/pièce



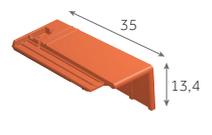
Tuile et demie d'about gauche

2 au m
3,7 kg/pièce



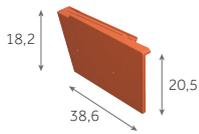
Demi-tuile de rive gauche

2 au m
2,5 kg/pièce



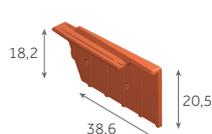
Demi-tuile de rive droite

2 au m
3,1 kg/pièce



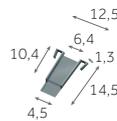
Rive à rabat gauche

4 au m
2,9 kg/pièce



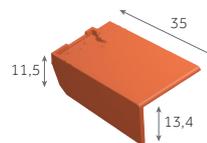
Rive à rabat droite

4 au m
2,9 kg/pièce



Pièce d'étanchéité à l'égout pour rive à rabat

0,1 kg/pièce



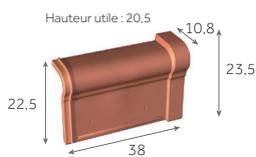
Tuile de rive gauche

2 au m
3,7 kg/pièce



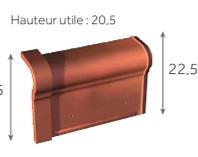
Tuile de rive droite

2 au m
4,6 kg/pièce



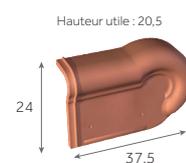
Rive universelle de 33 gauche

3 au m
3,4 kg/pièce



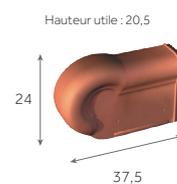
Rive universelle de 33 droite

3 au m
3,4 kg/pièce



About de rive de 33 gauche

3,2 kg/pièce



About de rive de 33 droite

3,2 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



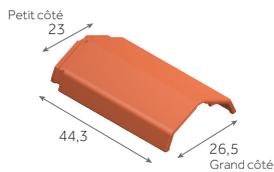
Coq d'ornement

2,5 kg/pièce

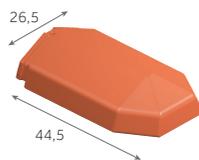
FAÎTAGES & ARÊTIERS



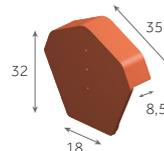
Faîtière à pans de 40 ventilée
2,5 au m
6 kg/pièce



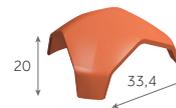
Arêtier à pans de 40
2,5 au m
4,6 kg/pièce



Arêtier d'about à pans
3,8 kg/pièce



Fronton début/fin pour faîtière à pans
3,6 kg/pièce



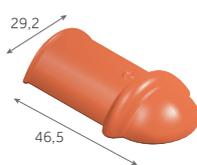
Rencontre 3 voies à pans
6,4 kg/pièce



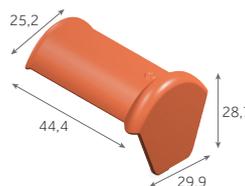
Rencontre 4 voies à pans
7,9 kg/pièce



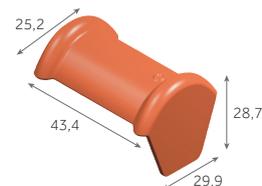
Faîtière/arêtier demi-ronde de 40 ventilée
2,5 au m
4 kg/pièce



Arêtier d'about demi-rond
3,7 kg/pièce



Faîtière d'about demi-ronde (début)
5,2 kg/pièce



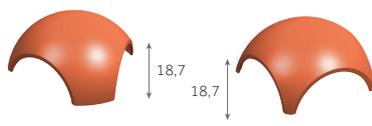
Faîtière d'about demi-ronde (fin)
5,8 kg/pièce



Arêtier ornemental de 40
2,3 au m
3,5 kg/pièce

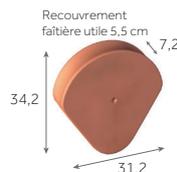


Arêtier d'about ornemental
3,7 kg/pièce

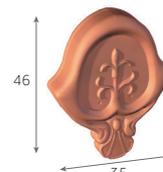


Rencontre 3 voies demi-ronde
6,4 kg/pièce

Rencontre 4 voies demi-ronde
4,9 kg/pièce



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



Fronton décoratif
3,8 kg/pièce

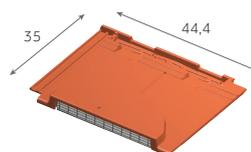
VENTILATION



Tuile à douille complète
(Ø 100 - 125 - 150 mm)
Lanterne + adaptateurs plastiques + tuile)
10,7 kg/pièce



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



Tuile chatière grillagée
(ouverture 36,5 cm²)
5,2 kg/pièce

FIXATIONS



EUROPANNETON® D3P
2,4 kg/boîte de 250



Vis inox 50 mm
1,5 kg/boîte de 250



Vis inox 70 mm
1,5 kg/boîte de 250



Clip N pour Faîtière/arêtier à pans
2,5 au m
3 kg/sac de 50

Fontenelle®

Mise en œuvre



Cotes hors-tout en cm



LE CONSEIL DU PRO

Utilisez le repère de positionnement pour un alignement parfait des tuiles. Les faîtières Fontenelle® disposent d'un jeu suffisant pour s'adapter à la longueur du faîtage ce qui évite les coupes. Ces faîtières sont ventilées et assurent ainsi quelle que soit la pente une ventilation supérieure à celle exigée par le DTU. Pour les pentes inférieures à 45°, les rives à rabat individuelles Fontenelle® peuvent se poser sans aucune coupe au faîtage.

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 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	45	50	60
Normal	50	60	70
Exposé	70	75	85

SANS ÉCRAN

Sites \ Zones	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Protégé	55	60	70
Normal	60	70	80
Exposé	80	90	100

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

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.

RÉPARTITION SUR LA LONGUEUR DU RAMPANT

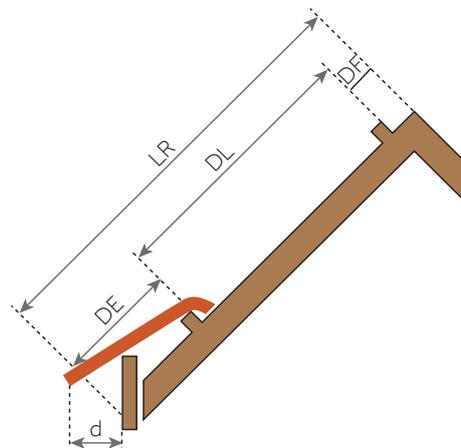
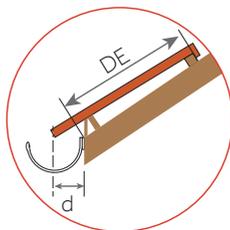
Toutes les tuiles posées en égout doivent être fixées.

Se reporter au DTU en vigueur (40.211) :

- Europanneton® D3P Inox pour égout.

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 linteau de faitage = $4 \pm 0,5$ cm
- DL = Distance de l'itonnage = de 24 à 25,5 cm
- DE = Distance du linteau 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 = de 6 à 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

Les accessoires de rive FONTENELLE® offrent 3 choix de finition de rives :

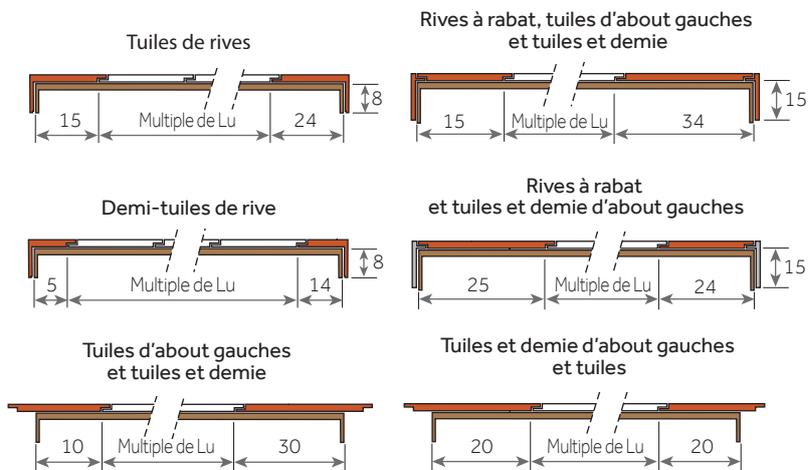
- Rives à rabat,
- Tuiles de rive et demi-tuiles de rive,
- Tuiles d'about et tuile et demie d'about.

Monier propose une offre unique d'étanchéité à l'égout avec ses tuiles de rives à rabat FONTENELLE® qui ne nécessitent pas le rajout d'une pièce spécifique. Cependant lorsqu'une pose avec des rives à rabat individuelles est privilégiée, BMI Monier recommande l'utilisation d'une pièce plastique, ici appelée pièce pour rives à rabat droite et gauche (ou autrement appelée "noquet"), afin d'assurer l'étanchéité des rives au niveau de l'égout, lors de la pose avec des rives à rabat individuelles, uniquement. Cette pièce se pose aussi bien à droite et à gauche et conduit ainsi l'eau jusqu'à l'égout.

La fixation est réalisée au moyen de vis à rondelle néoprène.

POSE À JOINTS CROISÉS

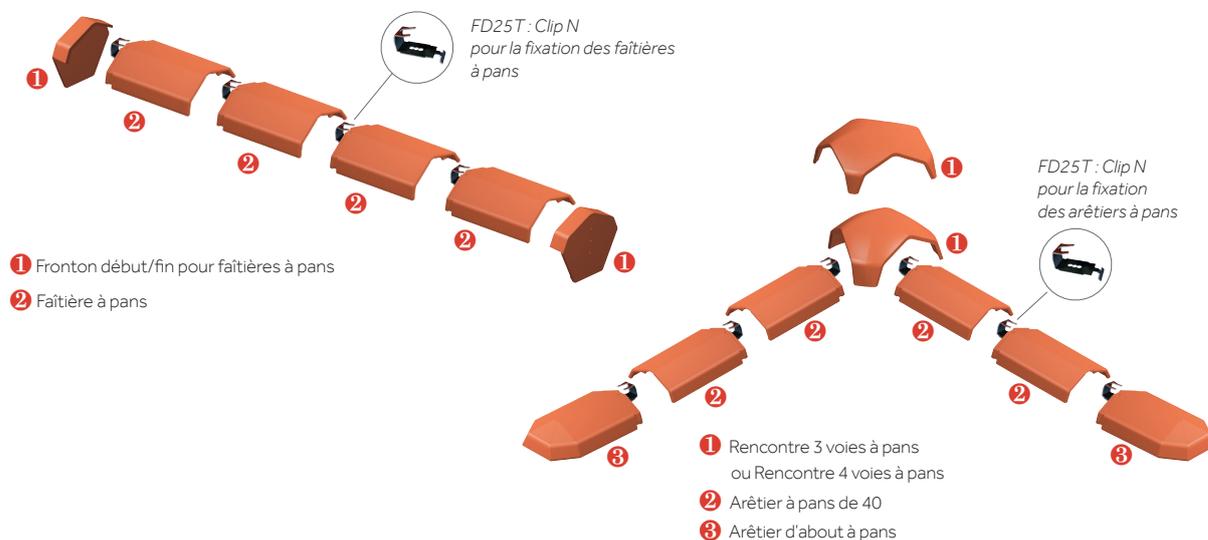
Cotes utiles en cm - Lu = largeur utile



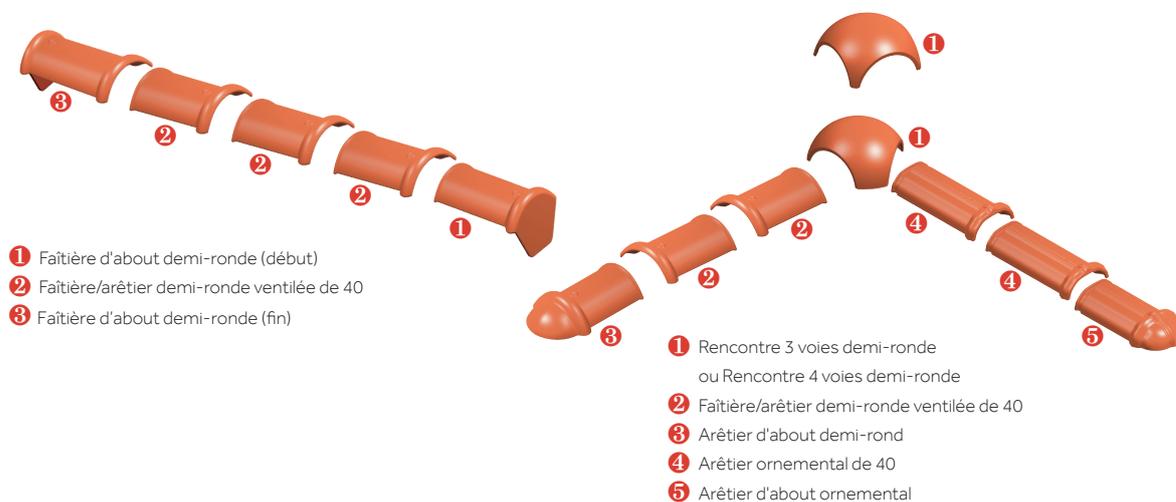
Fontenelle®

Les finitions de la toiture

UNE ESTHÉTIQUE CONTEMPORAINE : FAÎTAGE & ARÊTIER A PANS



UNE ESTHÉTIQUE TRADITIONNELLE : FAÎTAGE & ARÊTIER DEMI-ROND OU ORNEMENTAL

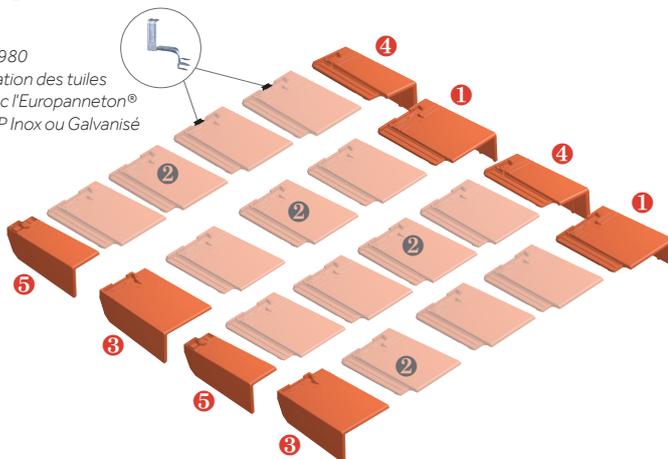


TROIS FINITIONS POUR LES RIVES

TUILES DE RIVES

- ❶ Tuile de rive droite
- ❷ Tuiles Fontenelle®
- ❸ Tuile de rive gauche
- ❹ Demi-tuile de rive droite
- ❺ Demi-tuile de rive gauche

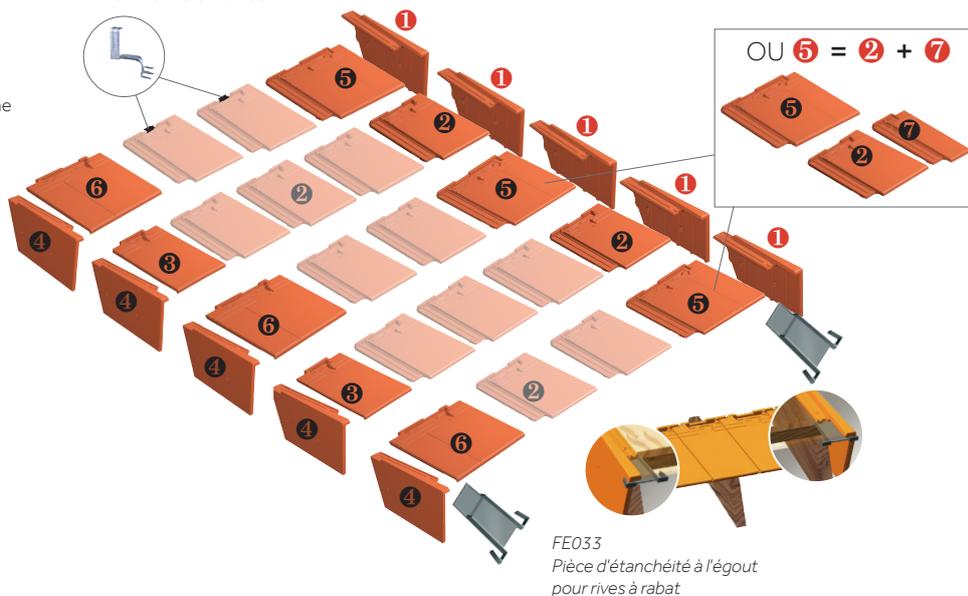
DR980
Fixation des tuiles
avec l'Europanneton®
D3P Inox ou Galvanisé



RIVES A RABAT

- ❶ Rive à rabat droite
- ❷ Tuiles Fontenelle®
- ❸ Tuile d'about gauche
- ❹ Rive à rabat gauche
- ❺ Tuile et demie
- ❻ Tuile et demie d'about gauche
- ❼ Demi-tuile

DR980
Fixation des tuiles
avec l'Europanneton®
D3P Inox ou Galvanisé



FE033
Pièce d'étanchéité à l'égout
pour rives à rabat

TUILES D'ABOUT

- ❶ Tuile et demie d'about gauche
- ❷ Tuiles Fontenelle®
- ❸ Tuile et demie
- ❹ Tuile d'about gauche

DR980
Fixation des tuiles
avec l'Europanneton®
D3P Inox ou Galvanisé

