

MONIER

Plein Ciel

L'emblématique profil du Sud



Part of **BMI**

bmigroup.com/fr

Plein Ciel

L'emblématique profil du Sud



PLEIN CIEL, Silvacane Littoral



≈ 10/m²



Cotes hors-tout en cm

- Nez façonné et arrondi pour un rendu esthétique et harmonieux
- Tuile classe Montagne
- Protection renforcée grâce à un emboîtement surélevé
- Grande variabilité du pureau
- Tuiles teintées dans la masse pour une esthétique durable
- Une large palette de coloris pour s'adapter à tous vos projets
- Accessoires communs à plusieurs profils



Tuile béton à double emboîtement longitudinal et à glissement

Nombre de tuiles au m ²	De 9,6 à 10,6 selon pureau
Pureau longitudinal	De 31,5 à 34,5 cm
Largeur utile*	≈ 30 cm
Pente minimale**	25% / 14° 04' (site protégé et normal : avec écran, avec recouvrement minimal de 12,5 cm et rampant < à 12 m en projection horizontale)
Mise en œuvre	Pose à joints droits ou à joints croisés de droite à gauche
Mètre linéaire de liteau/m ²	De 2,9 à 3,2 m
Classe de relief	Classe G2
Section de ventilation à l'égout	150 cm ² /m
Poids unitaire	4,2 kg
Poids au m ²	De 40,3 à 44,5 kg/m ²
Nombre d'unités par palette	160
Poids par palette	693 kg
Site de production	Aiguillon
Norme produit de référence	NF EN 490
Norme d'application	NF P 31-207 [DTU 40.24]
Classe Montagne	NF P 31-313, jusqu'à 2 000 m d'altitude

FDES conforme à la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN Tuile béton – Février 2020

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

** Consulter le tableau des pentes page 20 du guide des solutions de toiture en pente.

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

NOTE DE PRESCRIPTION

La tuile sera en béton de la famille des tuiles Grand Moule Fort Galbe à emboîtement longitudinal et à glissement, de 9,6 à 10,6 au m² selon la pente retenue, de type PLEIN CIEL de Monier ou similaire. Les emboîtements seront placés en haut d'onde de façon à optimiser l'écoulement des eaux de ruissellement. Sa pose se fera à joints droits ou à joints croisés, de droite à gauche, sur liteaux conformément à la norme d'application NF P 31-207 [DTU 40.24]. 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 en béton sont : les caractéristiques dimensionnelles, la résistance à la flexion, la masse, l'imperméabilité à l'eau, la résistance au gel/dégel, l'auto-portance du tenon, les caractéristiques d'aspects, la résistance mécanique pour l'utilisation en montage.

Télécharger la FDES



Télécharger la DoP



Brun



Dune Ocre



Dune Sable



Muscade



Noir



Provence



Rouge



Rouge Vieilli



Silvacane Littoral

La composition minérale de la tuile peut générer de légères nuances de teintes.

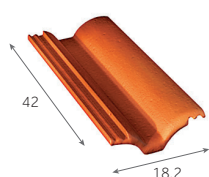
Pour obtenir un toit homogène, il est conseillé de panacher les tuiles entre palettes.

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

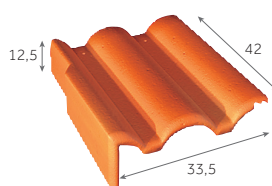
Plein Ciel

Accessoires

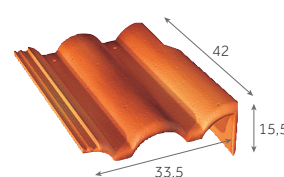
APPROCHES ET RIVES



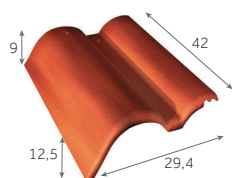
Demi-tuile
-
2,3 kg/pièce



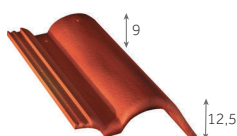
Tuile de rive universelle gauche
3,2 au m
7,4 kg/pièce



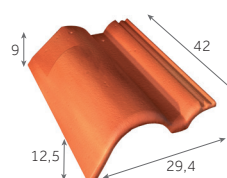
Tuile de rive universelle droite
3,2 au m
7,1 kg/pièce



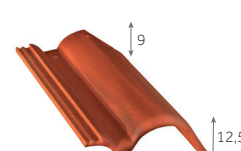
Rive ronde gauche
3,2 au m
4,3 kg/pièce



Rive ronde droite
3,2 au m
4,3 kg/pièce



Tuile de rive ronde raccord gauche
4,4 kg/pièce



Tuile de rive ronde raccord droite
4,4 kg/pièce

ORNEMENTS



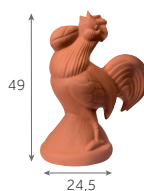
Poinçon Fleur de Lys
1,8 kg/pièce



Poinçon Pomme de Pin
1,8 kg/pièce

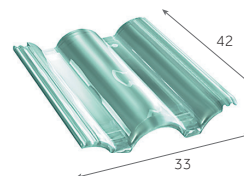


Poinçon Pomme de Pin
1,8 kg/pièce

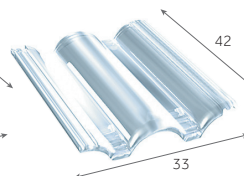


Coq d'ornement
2,5 kg/pièce

ÉCLAIREMENT



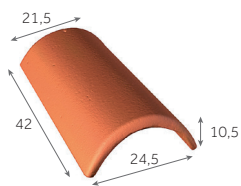
Tuile en verre PLEIN CIEL
4,5 kg/pièce



Tuile en plexiglas PLEIN CIEL
0,6 kg/pièce

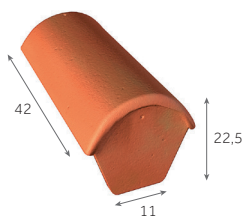
Afin de connaître les accessoires communs à plusieurs modèles de tuiles, merci de consulter les tableaux page 74

FAÎTAGES & ARÊTIERS



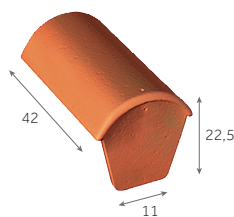
Faitière/arêtier de 42 à recouvrement

2,8 au m
3,5 kg/pièce



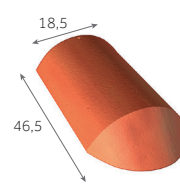
Faitière d'about de 42 (début)

4,6 kg/pièce



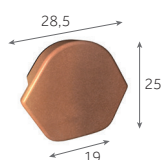
Faitière d'about de 42 (fin)

4,6 kg/pièce



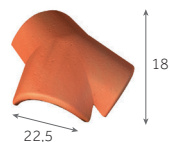
Arêtier d'about de 42 à recouvrement

4,5 kg/pièce



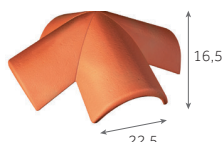
Fronton pour Faitière/arêtier de 42 à recouvrement

2,6 kg/pièce



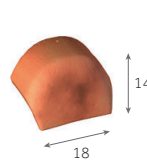
Rencontre 3 voies universelle

5 kg/pièce



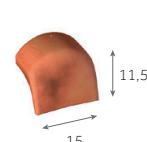
Rencontre 4 voies

5,4 kg/pièce



Écusson pour tuile de rive ronde (début)

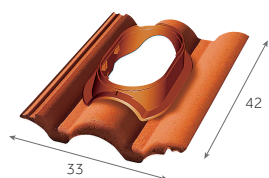
1,7 kg/pièce



Écusson pour tuile de rive ronde (fin)

1,7 kg/pièce

VENTILATION



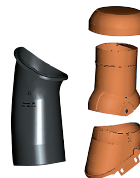
DUROVENT Tuile à douille PLEIN CIEL
(Ø 110 à 160 mm)
3,4 kg/pièce



DUROVENT Kit de ventilation passive
(Ø 110 mm)
0,6 kg/pièce



DUROVENT Kit de ventilation active
(Ø 125 mm)
1,4 kg/pièce



DUROVENT Kit de ventilation active
(Ø 150 mm)
1,2 kg/pièce

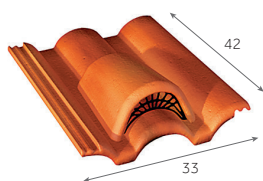


HAUTE PERFORMANCE

DUROVENT Kit de ventilation active
(Ø 160 mm)
2,5 kg/pièce



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



Tuile chatière grillagée
(ouverture 18 cm²)
5,7 kg/pièce

FIXATIONS



EUROPANNETON® TPA
2,45 kg/boîte de 250



INNOFIX
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



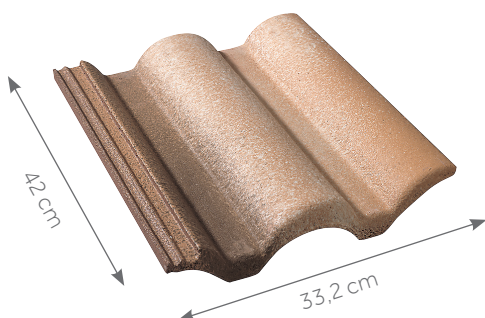
Clip 42 pour Faitière/arêtier de 42
3 kg/sac de 50



Crochets arrêt neige
boîte de 100

Plein Ciel

Mise en œuvre



Cotes hors-tout en cm

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



LE CONSEIL DU PRO

Il est possible de croiser les joints en utilisant la demi-tuile pour une esthétique différente.

La tuile Plein Ciel se pose à partir de 25% de pente !

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.

RECOUVREMENT MINIMAL (en cm) AVEC ÉCRAN

Pente en %	Situation normale et protégée ⁽¹⁾			Situation exposée ⁽¹⁾		
	Recouvrement mini en cm	Pureau maxi en cm	Nombre de tuiles au m ²	Recouvrement mini en cm	Pureau maxi en cm	Nombre de tuiles au m ²
25 ≤ p < 27	12,5	29,5	11,3	-	-	-
27 ≤ p < 29	11,5	30,5	10,9	-	-	-
29 ≤ p < 31	10,5	31,5	10,6	12,5	29,5	11,3
31 ≤ p < 33	10	32	10,4	11,5	30,5	10,9
33 ≤ p < 35	9,5	32,5	10,3	10,5	31,5	10,6
35 ≤ p < 37	9	33	10,1	9	33	10,1
37 ≤ p < 40	8,5	33,5	9,9	8,5	33,5	9,9
40 ≤ p < 43	8	34	9,8	8	34	9,8
p ≥ 43	7,5	34,5	9,6	7,5	34,5	9,6

RECOUVREMENT MINIMAL (en cm) SANS ÉCRAN

Pente en %	Situation normale et protégée ⁽¹⁾			Situation exposée ⁽¹⁾		
	Recouvrement mini en cm	Pureau maxi en cm	Nombre de tuiles au m ²	Recouvrement mini en cm	Pureau maxi en cm	Nombre de tuiles au m ²
29 ≤ p < 31	12,5	29,5	11,3	-	-	-
31 ≤ p < 33	11,5	30,5	10,9	-	-	-
33 ≤ p < 35	10,5	31,5	10,6	-	-	-
35 ≤ p < 37	10	32	10,4	10	32	10,4
37 ≤ p < 39	9,5	32,5	10,3	9,5	32,5	10,3
39 ≤ p < 41	9	33	10,1	9	33	10,1
41 ≤ p < 45	8,5	33,5	9,9	8,5	33,5	9,9
45 ≤ p < 50	8	34	9,8	8	34	9,8
p ≥ 50	7,5	34,5	9,6	7,5	34,5	9,6

(1) Les situations sont définies dans l'annexe A du DTU 40.24.

Ces données conviennent pour les rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 12 m.

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 (DTU 40.24).

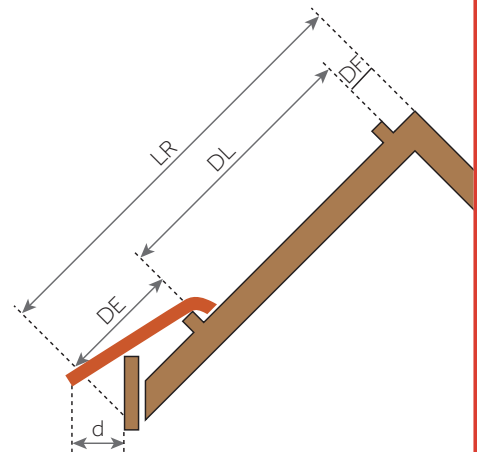
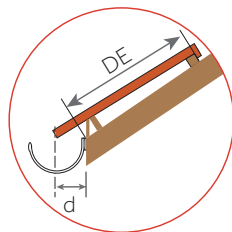
- Europanneton® TPA Inox pour égout,
- Crochets de fixation Innofix.

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.



- LR = Longueur du rampant
- DF = Distance du linteau de faitage = 4 cm
- DL = Distance de l'ionnage = de 31,5 à 34,5 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 = 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 gamme de tuiles spéciales offre deux choix de finition pour les rives :

- Tuile de rive universelle à rabat,
- Tuile de rive ronde.

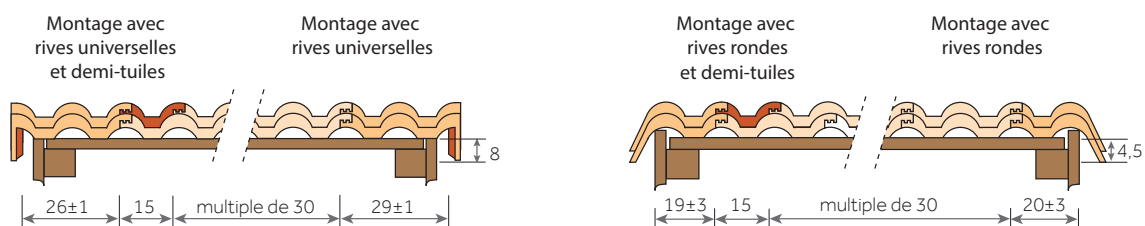
Les tuiles Plein Ciel se posent à joints droits ou à joints croisés. Les joints croisés s'obtiennent par l'utilisation de la demi-tuile.

La tuile de rive ronde raccorde permet d'effectuer les décrochés de toiture.

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

POSE À JOINTS DROITS OU CROISÉS

Cotes utiles en cm - Lu = largeur utile



BMI Group France
Network1
40 avenue Aristide Briand,
92220 Bagneux
bmigroup.com/fr

Filiale du groupe Standard Industries, le groupe BMI est le plus grand fabricant de solutions de couverture et d'étanchéité en Europe. Avec 128 sites de production et des activités en Europe, dans certaines régions d'Asie et en Afrique du Sud, la société possède plus de 165 ans d'expérience. Plus de 9 500 employés proposent aux clients des marques bien établies comme Braas, Monier, Icopal, Bramac, Cobert, Coverland, Klöber, Monarflex, Redland, Siplast, Vedag, Villas, Wierer et Wolfin. Le siège du groupe BMI est basé au Royaume Uni.

Ce document daté de Mars 2025 est un document non contractuel susceptible d'être modifié à tout moment. | BMI se réserve le droit, dans le cadre de notre amélioration continue, de le modifier et de modifier les caractéristiques techniques de sa gamme ainsi que les produits qui y sont référencés. | Les conditions d'impression ne permettent pas nécessairement une reproduction fidèle des couleurs des produits qui ne peuvent donc en aucun cas être considérés comme garantis. | Nous vous invitons à contacter votre interlocuteur local pour votre projet | Réalisation : Centaure | Crédit Photos : BMI | RCS Monier 662043272

