

# Plate de Pays Esthétique et Tradition



**BMI** **MONIER**

**TUILE TERRE CUITE**  
Tuile plate

[monier.fr](http://monier.fr)

# Plate de Pays

- Barrette d'accroche facilitant la mise en œuvre et stabilité de la tuile
- Repère de positionnement pour une facilité de pose
- Couleurs nuancées pour retrouver l'esthétique de vos toitures d'antan



Cotes hors tout en cm



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Tuile plate Terre Cuite
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	de 59 à 65 selon pureau
Pureau	de 9 à 10 cm selon recouvrement mini de 7 à 9 cm
Largeur utile	≈ 17,2
Mètre linéaire de liteau/m <sup>2</sup>	de 10 à 11 ml
Section de ventilation à l'égout	0 cm <sup>2</sup> /ml
Classe de relief des tuiles	Classe G0
Poids unitaire	≈ 1,18 kg
Poids au m <sup>2</sup>	69,6 à 76,7 kg
Nombre de tuiles par palette	864
Poids de la palette	960 kg
Site de production	Usine de Roumazières
Mise en œuvre	Pose à joints croisés
Produit siliconé	Un additif est nécessaire pour les scellements
Norme produit de référence	NF EN 1304
Norme d'application	NF P 31-204 [DTU 40.23]
Pente minimale*	60 % / 30°96' (Zone 1, site protégé avec écran et recouvrement mini de 8 cm)

\* Consulter le tableau des pentes au dos de la notice.

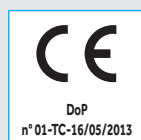
## NOTE DE PRESCRIPTION

La tuile sera en terre cuite, de la famille des tuiles Plates de 59 à 65 au m<sup>2</sup> (selon pureau) ; elle aura une barrette sur l'ensemble de sa largeur permettant une accroche optimale, de type PLATE DE PAYS de BMI Monier ou similaire.

Sa pose se fera à joints croisés, sur liteaux conformément à la norme d'application NF P 31-204 [DTU 40.23].

Sa mise en œuvre se fera à l'aide de l'ensemble des pièces spécialement étudiées pour réaliser une pose à sec des faîtages et des rives tel qu'indiqué dans le DTU.

## GARANTIES & CERTIFICATIONS



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.

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

## NUANCIERS



*Terre de Chêne (2U)*



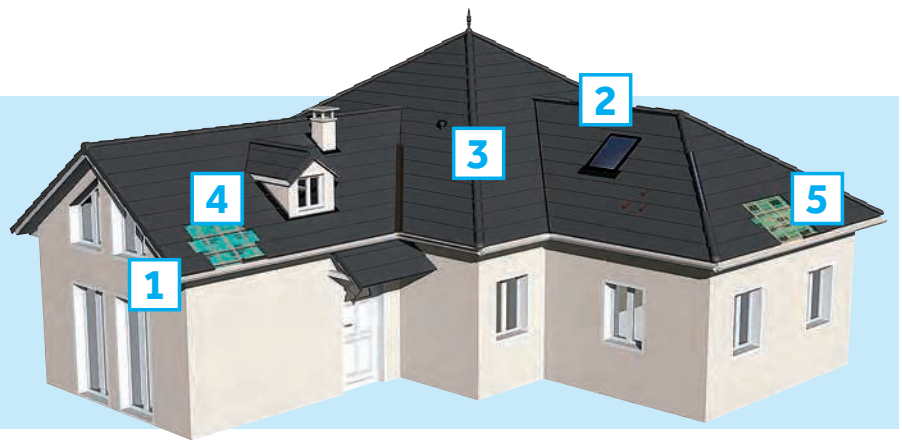
*Rouge Vieilli (7E)*



*Ocre Vieilli (1U)*



Pionnier dans le développement de systèmes complets de toiture, BMI Monier conçoit, dans les règles de l'art, une offre innovante : tuiles Terre Cuite et Béton, tuiles métalliques, composants de toiture et isolation thermique par l'extérieur. Les professionnels BMI Monier sont authentiques dans leurs relations, privilégiant l'accompagnement et l'écoute au plus proche de leurs clients.



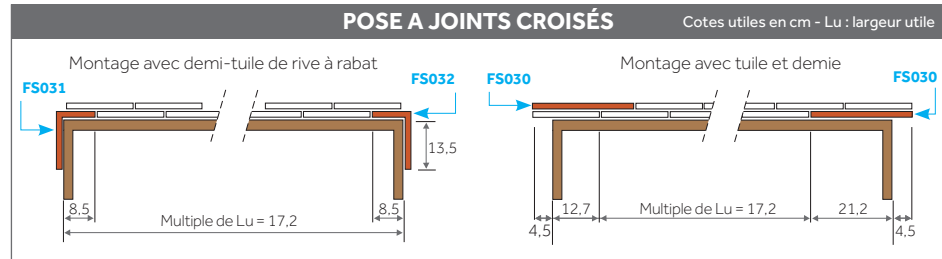
## 1 RÉPARTITION TRANSVERSALE EN FONCTION DES MONTAGES DE RIVES

La gamme de tuiles spéciales offre deux choix de finitions pour les rives :

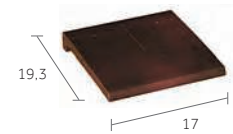
- la demi-tuile de rive à rabat,
- la tuile et demie.

Chacune de ces tuiles s'utilise en alternance avec une tuile normale pour former le joint croisé.

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



Tuile et demie



Tuile courte

## 2 FAÎTAGES, ARÊTIERS & ABERGEMENTS

La gamme permet 2 finitions en arêtiers :

- Finition en arêtier cornier,
- Finition en arêtier tige de botte.

Trois types de faitières peuvent être utilisés en fonction des habitudes de pose :

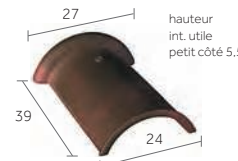
- Demi-ronde de 33,
- Bout-à-bout demi-ronde de 30,
- Bout-à-bout angulaire de 33.

Les tuiles et demies permettent d'avoir des tranchis de bonne taille. Les approches, en arêtier uniquement, sont réalisées en tronçonnant les tuiles au plus près de la lisse de rehausse en arêtier.

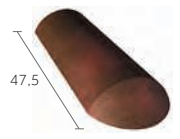
Toutes les faitières et arêtiers doivent être fixés à l'aide de vis à rondelle néoprène.



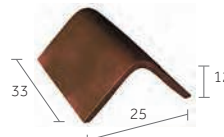
Faitière bout-à-bout demi-ronde de 30



Faitière demi-ronde de 33



Arêtier d'about tige de botte



Faitière bout-à-bout angulaire de 33



Arêtier cornier



About d'arêtier cornier

## 3 AÉRATION & VENTILATION

La ventilation de la sous-face des tuiles et de leur support doit être assurée. Elle assure un bon comportement dans le temps des matériaux constitutifs de la couverture. L'utilisation des tuiles chatières est recommandée en partie haute et en partie basse de la couverture.

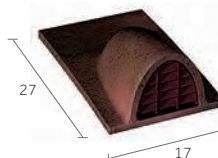
Les sections totales des orifices de la ventilation doivent être réparties par moitié entre partie basse du (ou des) versant(s) et, par moitié au voisinage du faitage.

La ventilation en partie haute peut être assurée par le closier ventilé, en partie basse par le liteau d'égoût ventilé.

Les rejets d'air humide et/ou vicié provenant de ventilation ou d'extraction des pièces d'habitation par VMC ou autre, doivent impérativement s'effectuer hors des combles. Les tuiles à douille peuvent être utilisées pour cette fonction et doivent être positionnées de préférence dans le tiers haut du rampant. Les sections de ventilation mentionnées tiennent compte des valeurs uniformisées par les dernières révisions des DTU de la série 40.2...



Tuile à douille et lanterne 5 élément (Ø utile 120 mm)



Tuile chatière avec grille (Ouverture 20 cm²)

	Type de comble	Section totale de ventilation <sup>(a)</sup>
Comble non aménagé sans écran		$S = 1/5000$
Comble non aménagé avec écran		$S1 = 1/5000$ $S2 = 1/3000^{(b)}$
Rampant isolé sans écran		$S = 1/3000$
Rampant isolé avec écran		$S1 = 1/5000$ $S2 = 1/3000$
Rampant isolé avec écran hautement perméable à la vapeur d'eau et présence d'un pare-vapeur continu et indépendant		$S = 1/5000$

S caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre isolant et éléments de couverture.  
S1 caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre écran et éléments de couverture.  
S2 caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre isolant et écran ventilé en sous-face.

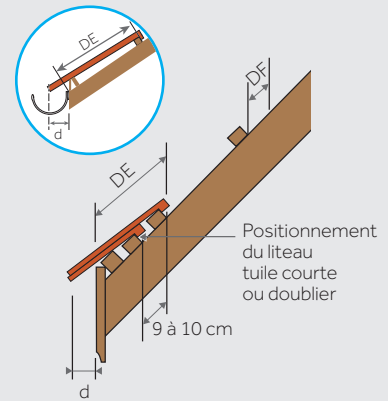
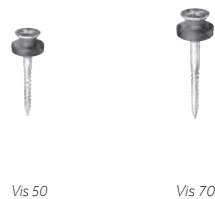
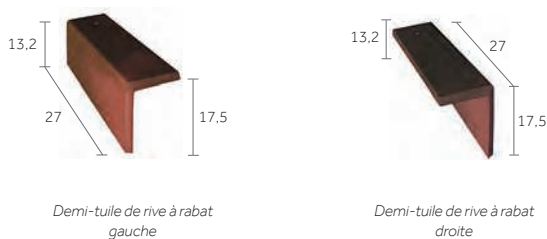
L'utilisation d'un écran HPV implique obligatoirement la mise en œuvre d'un pare-vapeur continu en sous-face de l'isolant.

## RÉPARTITION SUR LA LONGUEUR DU RAMPANT

La pose en liteau de basculement d'un liteau d'égout ventilé (ventilation 199 cm<sup>2</sup>/ml) garantit quant à lui la ventilation basse linéaire conforme aux prescriptions du DTU.

Une tuile courte est nécessaire en égout sous la première tuile et au faîtage sur la dernière tuile. Toutes les tuiles posées en égout doivent être fixées. Se reporter au DTU en vigueur (DTU 40.23).

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



DF = Distance du liteau de faîtage = 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 = 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



Liteau d'égout ventilé sans peigne (L 1 m - H 30 mm)

## FIXATIONS DES TUILES EN PLAIN CARRÉ

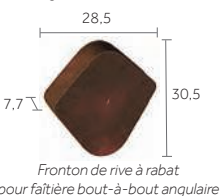
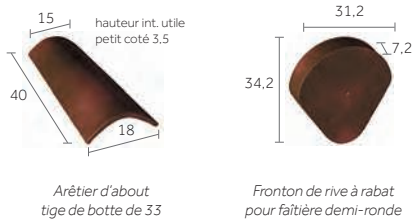
Les fixations doivent être conformes aux exigences décrites dans le paragraphe 4.3 du D.T.U. 40.23.

Les régions considérées sont celles de la carte des vents (référence NF EN 1991-1-4/NA).

Les sites d'exposition aux vents considérés correspondent aux situations définies dans l'annexe B du D.T.U. 40.23.

En rive et à l'égout, toutes les tuiles sont fixées.

Pour des vents violents, BMI Monier préconise d'aller au-delà des recommandations DTU et par conséquent de fixer toutes les tuiles.



### BMI MONIER RECOMMANDE LA POSE A SEC AVEC UN CLOISOIR VENTILÉ EN ROULEAU :

D'une mise en œuvre rapide, la pose d'un faîtage/arêtier à sec permet d'assurer une ventilation et facilite les interventions a posteriori. Ce système permet au faîtage et à l'arêtier de s'adapter aux mouvements naturels de la toiture.



### ÉTANCHÉITÉ DES POINTS SINGULIERS :

Le Wakaflex® est la solution universelle d'étanchéité pour le traitement des points singuliers de la toiture. Sa mise en œuvre, très facile, se fait à froid, sans soudure.



Wakaflex® (18 ou 28 cm)

AVIS TECHNIQUE n° 5.1/15-2442\_V1

## 4 ÉCRANS DE SOUS-TOITURE

Les écrans de sous-toiture ont, principalement, pour fonction :

- d'assurer une étanchéité complémentaire et protéger les locaux sous-jacents contre les pénétrations de neige poudreuse, de poussières, de pollen, de suie et des infiltrations d'eau,
- de préserver la performance et la durabilité de l'isolant en sous-face,
- de permettre d'abaisser les pentes minimales de couverture lorsque les DTU le prévoient.



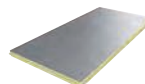
Pour plus d'informations, consulter le Catalogue général BMI Monier

## 5 ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR SARKING

Le sarking, procédé d'isolation thermique par l'extérieur dédié aux combles aménagés ou aménageables, consiste à rehausser le toit afin d'insérer une fine couche d'isolant.

Monier propose une gamme complète :

- CLIMA FIRST®, la qualité au meilleur prix,
- CLIMA COMFORT®, la gamme haute performance.



Pour plus d'informations, consulter le Catalogue général BMI Monier

## LE CONSEIL DU PRO

Afin d'assurer l'étanchéité des tuiles de la première rangée, utilisez les tuiles courtes en doublis. Pour la dernière rangée (faîtage), superposez une ligne de tuiles courtes. Profitez du repère de positionnement de la tuile qui facilite sa mise en œuvre. Laissez un espace entre deux tuiles pour éviter les contacts et faciliter la pose.

# LA RÉGLEMENTATION

## TABLEAU DES PENTES MINIMALES EN %

### PENTES MINIMALES ADMISSIBLES EN % (AVEC ÉCRAN)

	Recouvrement minimal en cm	Site protégé	Site normal	Site exposé
Zone 1	≥ 8	60	70	85
	≥ 7	70	80	95
Zone 2	≥ 8	60	80	95
	≥ 7	70	85	105
Zone 3	≥ 9	70	85	100
	≥ 8	80	95	110

### PENTES MINIMALES ADMISSIBLES EN % (SANS ÉCRAN)

	Recouvrement minimal en cm	Site protégé	Site normal	Site exposé
Zone 1	≥ 8	70	80	100
	≥ 7	80	90	110
Zone 2	≥ 8	70	90	110
	≥ 7	80	100	120
Zone 3	≥ 9	80	100	115
	≥ 8	90	110	125

Ces données sont valables pour des rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 8 m. Au-delà de 8 m, nous consulter.

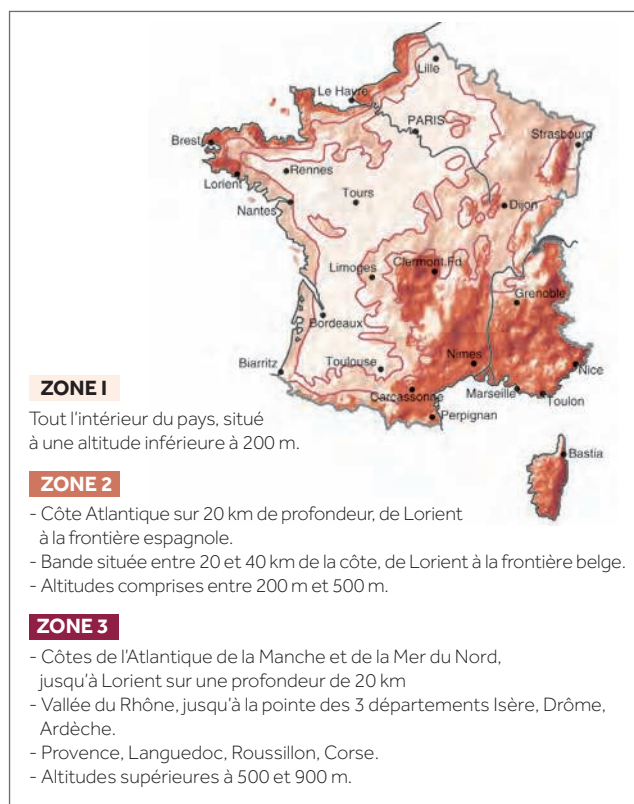
Recouvrement 7 cm = pureau : 10 cm  
 Recouvrement 8 cm = pureau : 9,5 cm  
 Recouvrement 9 cm = pureau : 9 cm

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

## ZONES D'APPLICATION DES PENTES MINIMALES

La France est divisée en 3 zones d'application des pentes minimales (eu égard à la concomitance vent-pluie)

**Remarque :** la carte ci-dessous est indicative, seules les définitions des zones prévalent.



## 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 NV.

BMI MONIER

Monier SAS

23-25, av. du Docteur Lannelongue  
 75014 Paris

Tel : 01 40 84 67 00

Fax : 01 40 84 67 01

monier.fr

N° Indigo 0 820 338 338

0,15 € TTC / MN

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.