

# Canal Midi & Posifix® Midi Incontournable Canal de 50



**BMI** **MONIER**

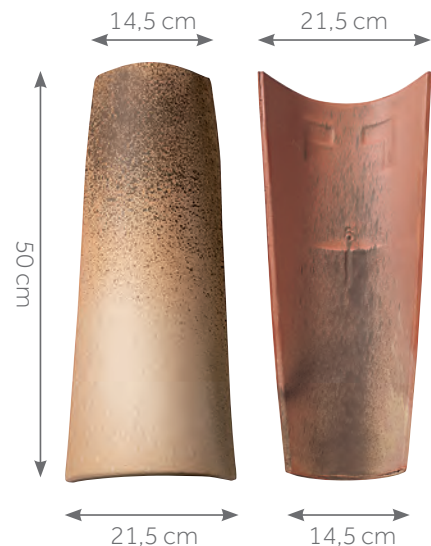
**TUILE TERRE CUITE**  
**Canal**

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

# Canal Midi & Posifix® Midi

- Posifix® à talons (appui 11 cm)
- Large assise (stabilité)
- Netteté et douceurs des contours
- Tuile pressée

Tuiles teintées en sous-face pour une pose en génoise et en débord de toit



Cotes hors tout en cm



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Type                                    | Tuile canal Terre Cuite  |
|---|--|
| Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>      | Canal Midi en couvert : de 10,5 à 12,9<br>Canal Midi ou Posifix® Midi en courant : de 10,5 à 12,9                              |
| Pureau longitudinal                     | de 33 à 36 cm selon recouvrement de 14 à 17 cm   |
| Largeur utile                           | de 23,5 à 26,5 cm selon espacement de 2 à 5 cm   |
| Mètre linéaire de liteau/m <sup>2</sup> | de 2,8 à 3 ml  |
| Section de ventilation à l'égout        | La conception de ce type de couverture assure une ventilation suffisante lorsque les tuiles ne sont pas entièrement maçonnées. |
| Classe de relief des tuiles             | Classe G2  |
| Poids unitaire                          | Canal Midi : ≈ 2,5 kg / Posifix® Midi : ≈ 2,5 kg   |
| Poids au m <sup>2</sup>                 | Canal Midi en couvert : 26,2 à 32,2 kg   |
| Nombre de tuiles par palette            | Canal Midi : 225 / Posifix® Midi : 160   |
| Poids de la palette                     | Canal Midi : 570 kg / Posifix® Midi : 400 kg   |
| Site de production                      | Usine de Limoux-Massia   |
| Mise en œuvre                           | Pose à joints droits   |
| Norme produit de référence              | NF EN 1304   |
| Norme d'application                     | NF P 31-201 [DTU 40.22]  |
| Pente minimale*                         | 24 % / 13°50' (Zone 1, site protégé, avec écran)   |

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

## NOTE DE PRESCRIPTION

La tuile de couvert sera en terre cuite, de la famille des Canal, de 50 cm de long et d'une largeur en nez de 21,5 cm, de type CANAL DE 50 de BMI Monier ou similaire.

Sa pose se fera conformément à la norme d'application NF P 31-201 [DTU 40.22].

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.

Peut être utilisé avec Plaque Sous Tuile (PST).

## 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 CANAL MIDI



Aurore (8A)



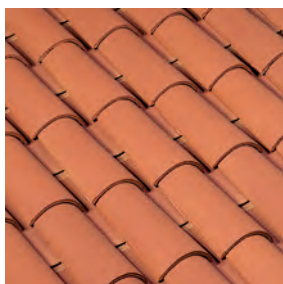
Authentique (6Z)



Paille (1C)



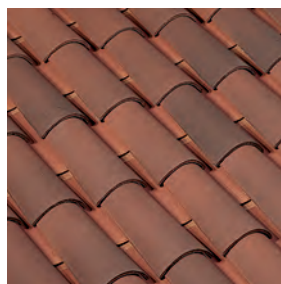
Rose (1A)



Rouge (1B)



Rouge Occitan (8H)



Rouge Vieilli (5D)



Silvacane Littoral (5A)



Terre d'Ocres (5W)



Toits du Sud (7S)

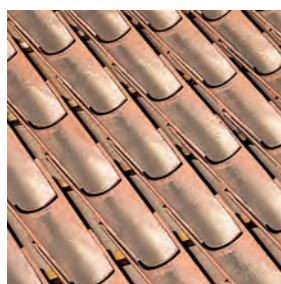
## NUANCIERS POSIFIX® MIDI



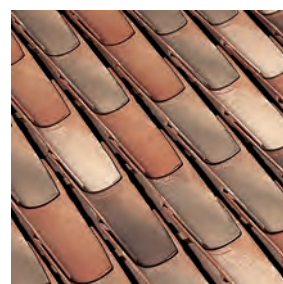
Paille (1C)



Rouge (1B)



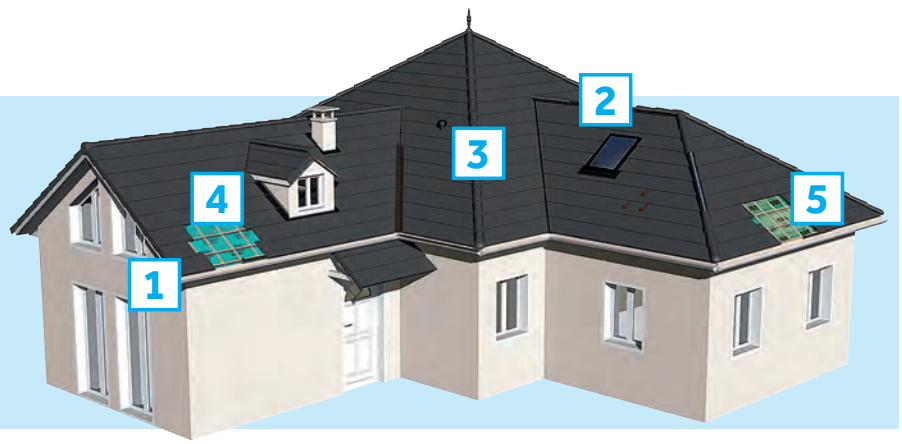
Silvacane Littoral (5A)



Silvacane Xahara (5X)



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.



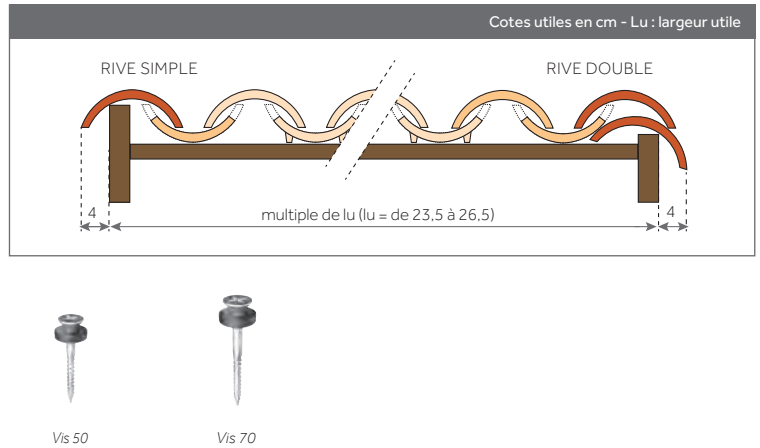
## 1 RÉPARTITION TRANSVERSALE EN FONCTION DES MONTAGES DE RIVES

Les tuiles sont posées avec un recouvrement de la tuile du rang supérieur sur celle du rang inférieur, selon les pureaux de 33 à 36 cm, et avec un espacement latéral de 2 à 5 cm entre les éléments, à leur partie la plus large.

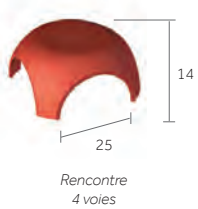
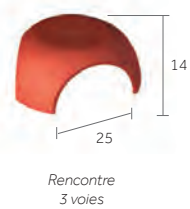
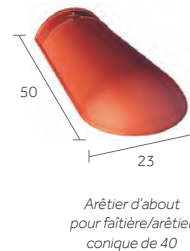
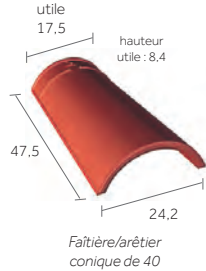
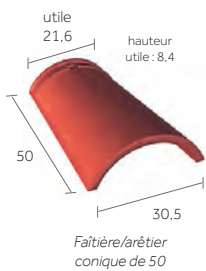
La tête de tuile de couvert viendra en butée sur le nez de la tuile de courant.

Le nez est la partie basse de la tuile en œuvre et la tête, la partie haute.

La fixation est réalisée à l'aide de crochets.



## 2 FAÎTAGES, ARÊTIERS & ABERGEMENTS



## 3 AÉRATION, VENTILATION & ÉCLAIREMENT

La ventilation de la sous-face des tuiles et de leur support doit être assurée.

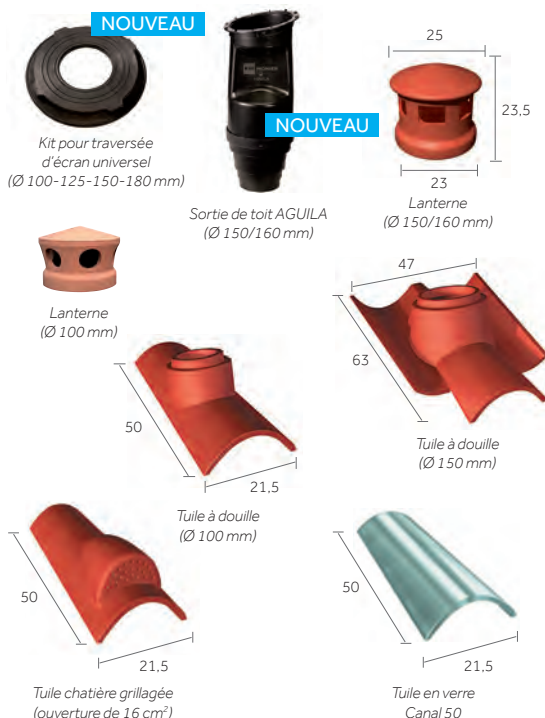
Elle assure un bon comportement dans le temps des matériaux constitutifs de la couverture.

La pose à sec du système canal assure une ventilation suffisante de la sous-face des tuiles.

En cas d'usage d'un écran de sous-toiture non classé respirant, il conviendra d'assurer la ventilation haute par closoir de faîtage ventilé et/ou par tuiles chatières situées près de la ligne de faîtage.

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.

Pour plus de détails sur ces 2 points, se reporter aux DTU en vigueur.



| Type de comble | Section totale de ventilation <sup>(a)</sup> |
|----------------|--|
|                | S = 0  |
|                | S = 0  |
|                | S1 = 0<br>S2 = 1/3 000 <sup>(2)</sup>        |
|                | S1 = 0<br>S2 = 1/3 000 <sup>(2)</sup>        |

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.

## COMPATIBILITÉ ENTRE LES FORMATS DE PLAQUES SOUS-TUILES ET LA TUILE

Lorsque la compatibilité n'est pas avérée, se référer au D.T.A. du procédé de couverture en plaques de fibres-ciment support considéré.

### TYPE DE PLAQUES PROFILÉES EN FIBRES-CIMENT

| Type de pose       | Largeur d'onde / Hauteur d'onde | 190/55 | 200/60 | 230/60<br>à 4 ou 5 ondes | 234,8/57,4 | 235/60 |
|--------------------|---------------------------------|--------|--------|--------------------------|------------|--------|
|                    | Pose à une tuile                | -      | -      | oui                      | oui        | oui    |
| Pose à deux tuiles | -                               | -      | oui    | oui                      | oui        |        |

### 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.



## 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.



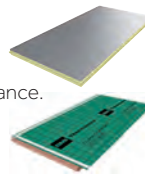
Pour plus d'informations, consulter le Catalogue général BMI Monier

## 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 un 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

Conservez la chute de la tuile coupée de départ, elle servira de casson de faîtage ou d'arêtiers.

## RÉPARTITION SUR LA LONGUEUR DU RAMPANT

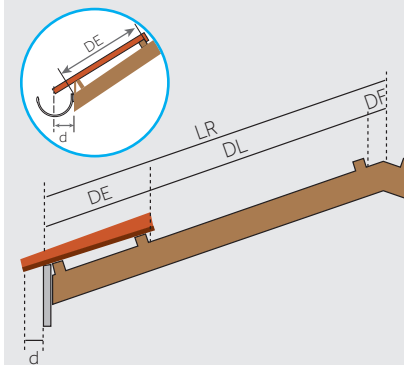
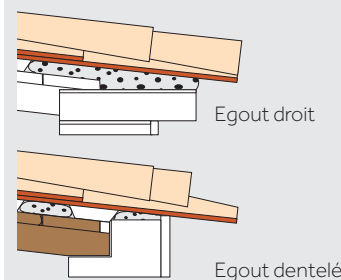
Deux finitions sont possibles :

- égout droit,
- égout dentelé.

Dans tous les cas, les tuiles du premier rang seront obligatoirement fixées.

Se reporter au DTU en vigueur.

La cote DE mentionnée par BMI 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 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 faîtage = 6 cm  
DL = Distance de litonnage  
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 = 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.

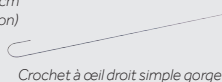


## FIXATIONS DES TUILES EN PLAIN CARRÉ

Les tuiles Canal sont fixées à l'aide de crochets.



Crochets de fixation de 12 cm à 17 cm (Boucle pression)



# LA RÉGLEMENTATION

## TABLEAU DES PENTES MINIMALES EN % ET RECOUVREMENTS

### PENTES ET RECOUVREMENTS MINIMAUX ADMISSIBLES EN %

| Zones<br>Sites | Zone 1 |          | Zone 2 |          | Zone 3 |          |
|----------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
|                | Pentes | Recouvrt | Pentes | Recouvrt | Pentes | Recouvrt |
| Protégé        | 24     | 14       | 27     | 15       | 30     | 15       |
| Normal         | 27     | 15       | 30     | 16       | 33     | 16       |
| Exposé         | 30     | 16       | 33     | 17       | 35     | 17       |

Ces données conviennent pour les rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 12 m.  
Recommandations du D.T.U.

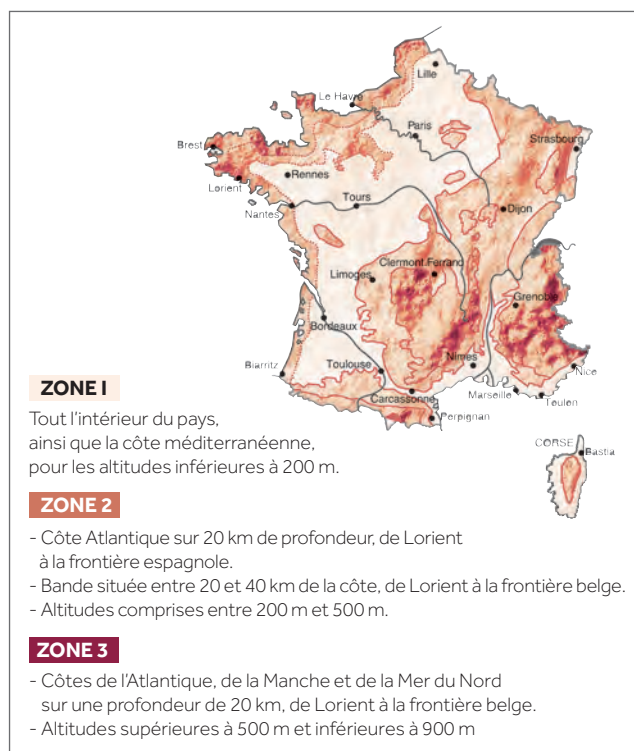
Pour des pentes plus faibles sous dérogation, consulter le Catalogue général BMI Monier.

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 de l'Eurocode I (NF EN 1991-1-4/NA).

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.