



# PLATE DE PAYS

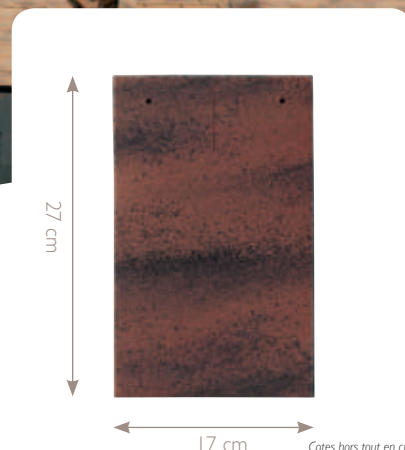
*La tradition dans toute sa pureté*

Tuile Terre Cuite Plate

NEUF



LEADER MONDIAL DES SOLUTIONS DE TOITURES



# PLATE DE PAYS

- ✓ Grande stabilité grâce à sa barette pour tout type de découpe
- ✓ Repère de positionnement
- ✓ Effet vieilli "poudré"
- ✓ Une gamme d'accessoires complète

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Tuile plate terre cuite
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	de 59 à 65 selon pureau
Poids unitaire	≈ 1,1 kg
Poids au m <sup>2</sup>	de 65 à 72 kg
Longueur hors-tout	≈ 27 cm
Largeur hors-tout	≈ 17 cm
Largeur utile	≈ 17,2 cm
Pureau	de 10 à 9 cm (selon recouvrement minimum de 7 à 9 cm)
Assemblage longitudinal	Glissement
Assemblage transversal	Juxtaposition
Mètre linéaire de liteau/m <sup>2</sup>	de 10 à 11 ml
Mise en œuvre	Pose à joints croisés
Norme produit de référence	NF EN 1304
Norme d'application	NF P 31-204 [DTU 40.23]
Produit siliconé	Un additif est nécessaire pour les scellements
Nombre de tuiles par palette	864
Poids de la palette	950 kg

## NOTE DE PRESCRIPTION

La tuile sera en terre cuite de la famille des tuiles Plates 59/65 au m<sup>2</sup> ; elle aura une barette sur l'ensemble de sa largeur permettant une accroche optimale, de type Plate de Pays de 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



TUILES DE TERRE CUITE  
Classe 1 d'imperméabilité  
Méthode E  
d'essais de résistance au gel subis  
www.marque-nf.com



Cette tuile a été développée et testée en soufflerie au Centre Technique de Monier.

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 (Méthode E) et la résistance au gel "Climat de montagne" (si cette dernière est revendiquée).

Pour tout projet développé dans le cadre de la démarche HQE®, une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire est disponible sur demande pour cette tuile.

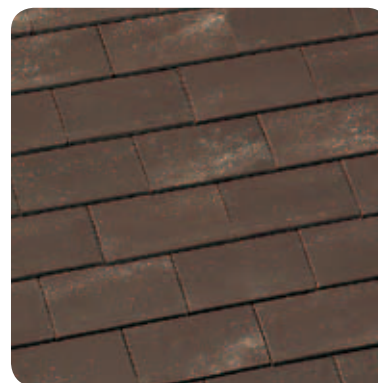
## NUANCIER



Rouge Vieilli



Ocre Vieilli



Brun Terroir

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

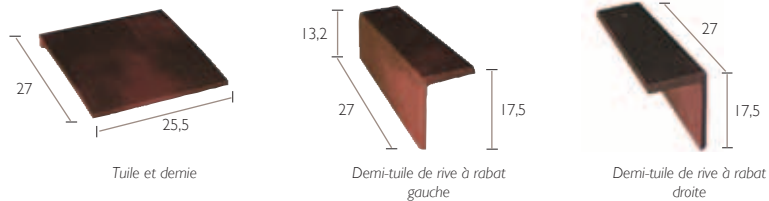
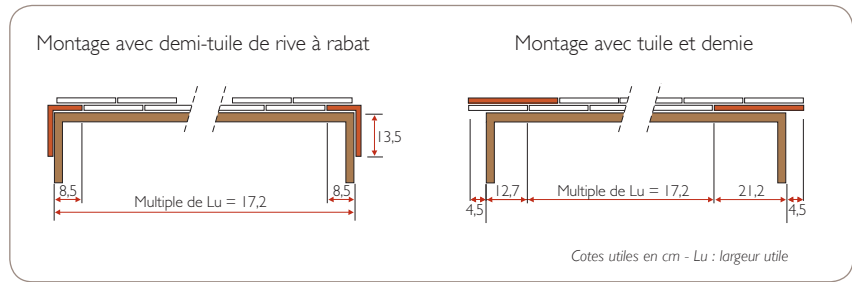
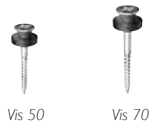
# LES POINTS SINGULIERS

## APPROCHES ET RIVES

La gamme de tuiles spéciales offre deux choix de finition 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.



## FAITAGES, ARETIERS ET ABERGEMENTS

La gamme permet 2 finitions en arêtiers :

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

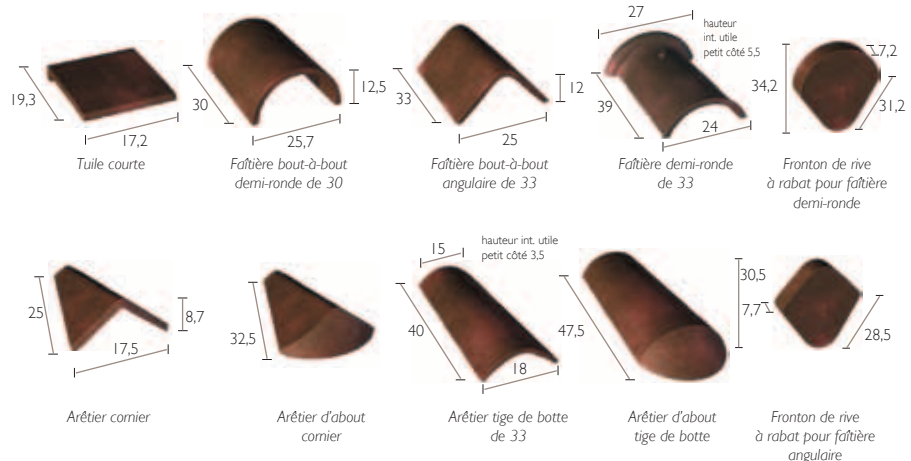
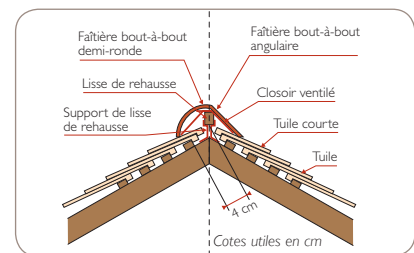
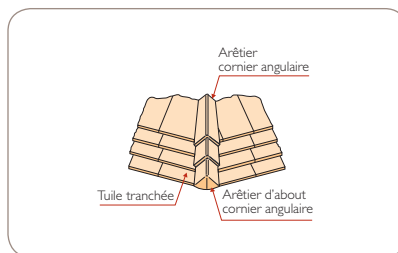
Trois types de faîtières peuvent être utilisés en fonction des habitudes de pose :

- 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.

Monier recommande la pose à sec avec un closoir ventilé en rouleau. Ce système permet au faîtage et à l'arêtier de s'adapter aux mouvements naturels de la toiture.

Les approches sont réalisées en tronçonnant les tuiles au plus près de la lisse de rehausse dans le cas de l'arêtier. Toutes les faîtières et arêtiers doivent être fixés à l'aide de vis. 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.



## AERATION ET 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 (ou au) faîtage.

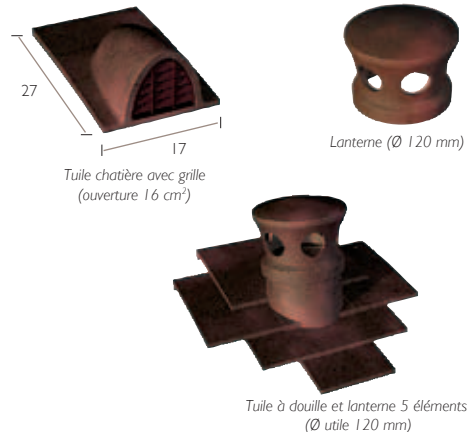
Les rejets d'air humide et/ou vicié provenant de ventilation ou d'extraction des pièces d'habitation par VMC ou autre, doivent impérativement s'effectuer hors des combles.

Les sections de ventilation mentionnées tiennent compte des valeurs uniformisées par les dernières révisions des DTU en vigueur.

Les tuiles à douille doivent être positionnées de préférence en haut de rampant.

Type de comble	Section totale de ventilation <sup>(1)</sup>
	$S = 1/5\ 000$
	$S = 1/3\ 000$
	$S_1 = 1/5\ 000$ $S_2 = 1/3\ 000$ <sup>(2)</sup>
	$S_1 = 1/5\ 000$ $S_2 = 1/3\ 000$ <sup>(2)</sup>

(1) rapportée à la surface projetée horizontalement.  
(2) sauf écrans de sous-toiture respirants sous avis technique type SPIRTECH®



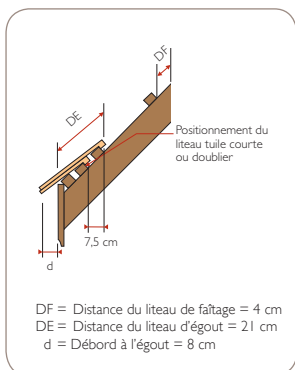
**A noter :**  
pour une meilleure efficacité, les tuiles à douille doivent être placées au plus près du faîtage.

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

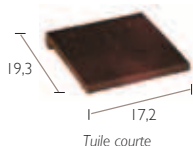
# LES POINTS SINGULIERS

## NOUE ET EGOUT

Monier vous propose une gamme de noues pré-formées. La pose en liteau de basculement d'un liteau d'égout ventilé (ventilation 200 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 faitage sur la dernière tuile. Toutes les tuiles posées en égout doivent être fixées.



Se reporter au DTU en vigueur. La cote DE mentionnée par Monier est indicative et à titre d'exemple. Elle 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.

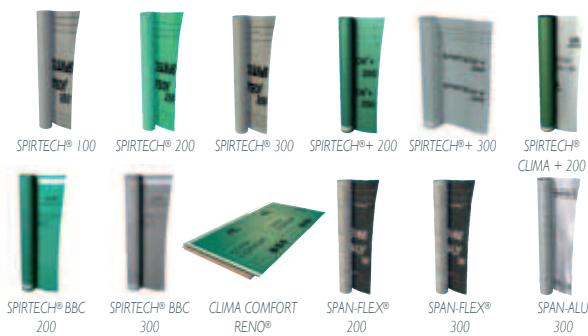


Tuile courte



Liteau d'égout ventilé sans peigne

## SOUS-TOITURE



## FIXATIONS DES TUILES EN PLAIN CARRE

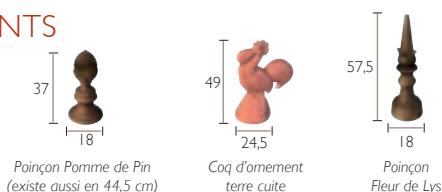
Pour des vents violents, Monier préconise d'aller au-delà des recommandations DTU 40.23 et par conséquent de fixer toutes les tuiles.

La fixation des tuiles s'effectue par vissage ou clouage

- (1) Les zones de vent considérées sont celles prévues par les règles NV 65 et les sites par les DTU de référence.
- (2) Une tuile fixée toutes les six tuiles posées.

Pentes en %	Zones I et 2 <sup>(1)</sup> Sites protégé et normal <sup>(1)</sup>		Zones I et 2 <sup>(1)</sup> : Site exposé <sup>(1)</sup> Zones 3 et 4 : Tous sites	
	Rives et égouts	Partie courante	Rives et égouts	Partie courante
p < 100	aucune	aucune	toutes	1/6 <sup>(2)</sup>
100 < p ≤ 175	toutes	aucune	toutes	1/6 <sup>(2)</sup>
175 < p ≤ 300	toutes	1/6 <sup>(2)</sup>	toutes	1/6 <sup>(2)</sup>
p > 300	toutes	toutes	toutes	toutes

## ORNEMENTS



Poinçon Pomme de Pin (existe aussi en 44,5 cm)

Coq d'ornement terre cuite

Poinçon Fleur de Lys

# LA REGLEMENTATION

## TABLEAU DES PENTES MINIMALES EN %

PENTES MINIMALES ADMISSIBLES EN % (SANS ÉCRAN)

	Recouvrement minimal en cm	Site protégé	Site normal	Site exposé
Zone I	≥ 8	70	80	100
	≥ 7	80	90	110
Zone II	≥ 8	70	90	110
	≥ 7	80	100	120
Zone III	≥ 9	80	100	115
	≥ 8	90	110	125

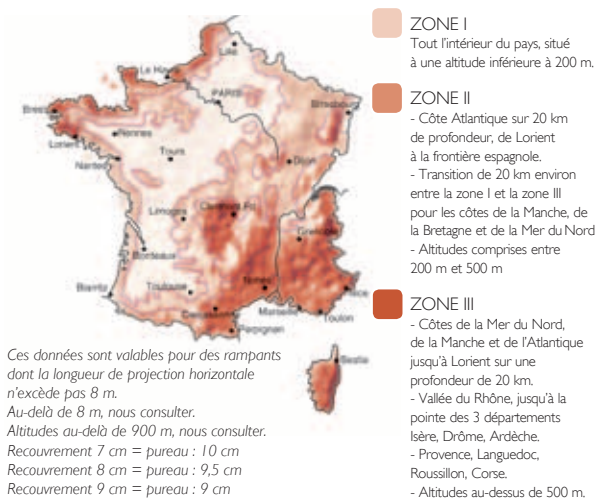
PENTES MINIMALES ADMISSIBLES EN % (AVEC ÉCRAN)

	Recouvrement minimal en cm	Site protégé	Site normal	Site exposé
Zone I	≥ 8	60	70	85
	≥ 7	70	80	95
Zone II	≥ 8	60	80	95
	≥ 7	70	85	105
Zone III	≥ 9	70	85	100
	≥ 8	80	95	110

## 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 : en cas d'incertitude concernant la zone d'application, il est primordial de se reporter à la définition des zones ci-dessous.



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.

Altitudes au-delà de 900 m, nous consulter.

Recouvrement 7 cm = pureau : 10 cm

Recouvrement 8 cm = pureau : 9,5 cm

Recouvrement 9 cm = pureau : 9 cm

## DEFINITION DES SITES SELON LE D.T.U

SITES	DEFINITION
Protégé	Fond de cuvette entouré de collines sur tout un pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent. Terrain bordé de collines sur une partie de son pourtour correspondant à la direction des vents les plus violents et protégé pour cette seule direction du vent.
Normal	Plaine ou plateau pouvant présenter des dénivellations peu importantes, étendues ou non (vallonnements, ondulations).
Exposé	<b>Au voisinage de la mer :</b> Le littoral sur une profondeur d'environ 5 km, le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites, les estuaires ou baies encaissées et profondément découpées dans les terres. <b>À l'intérieur du pays :</b> Les vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées (par exemple Mont-Aiguoual et Mont-Ventoux) et certains cols.

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.

Afin d'éviter les infiltrations de neige poudreuse, les DTU en vigueur recommandent l'utilisation d'un écran de sous-toiture. Sa mise en œuvre est également préconisée par le SNEST afin de recueillir et conduire à l'égout les éventuelles infiltrations d'eau et de protéger contre la pénétration de poussières et suies.

MONIER se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de sa gamme

Hotline Allô MONIER

N° Indigo 0 820 338 338



Siège social : 67, Avenue de Fontainebleau - 94270 Le Kremlin-Bicêtre  
T : 01 58 91 20 00 - F : 01 58 91 20 01

www.monier.fr