

MINÉRAL

# VIEILLE FRANCE

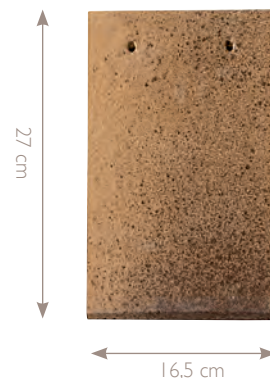
*Le mariage de la Tradition et de l'Économie*

*Tuile Plate ≈ 63 au m<sup>2</sup>*

  
**MONIER**



≈ 63/m<sup>2</sup>



MINÉRAL

## VIEILLE FRANCE

- ✓ Tuile plate pendante et coffine
- ✓ Large gamme de couleurs
- ✓ Nez façonné
- ✓ Mise en œuvre rapide et économique

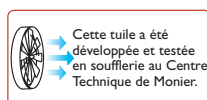
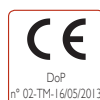
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Tuile plate en béton (Minéral)
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	de 60 à 67 selon pureau
Poids unitaire	≈ 1,2 kg
Poids au m <sup>2</sup>	de 72 à 80,4 kg
Longueur hors-tout	≈ 27 cm
Largeur hors-tout	≈ 16,5 cm
Largeur utile	≈ 16,7 cm
Pureau	de 9 à 10 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 490
Norme d'application	P 31-206 [DTU 40.25]
Nombre de tuiles par palette	1008
Poids de la palette	1210 kg

### NOTE DE PRESCRIPTION

La tuile sera en béton de la famille des tuiles Plates 60 / 67 au m<sup>2</sup>, cambrée en longueur et galbée en largeur, de type VIEILLE FRANCE de Monier ou similaire. Sa pose se fera à joints croisés, sur liteaux conformément à la norme d'application P31-206 [DTU 40.25]. Sa mise en œuvre se fera à l'aide de l'ensemble des pièces spécialement étudiées pour réaliser une pose à sec des façades et des rives tel qu'indiqué dans le DTU.

### GARANTIES



\* Les jeux d'assemblage usuels indiqués s'appliquent à partir des pureaux et largeurs réels contrôlés à la livraison selon DTU.

### FDES / DEP MINÉRAL

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



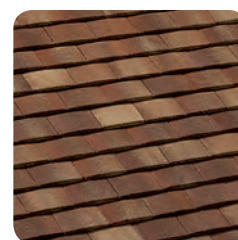
Chaume Ancien (43)



Rouge Vieilli (90)  
(Anciennement Badiane)



Terres Normandes (45)



Vieux Chêne (88)

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

# LES POINTS SINGULIERS

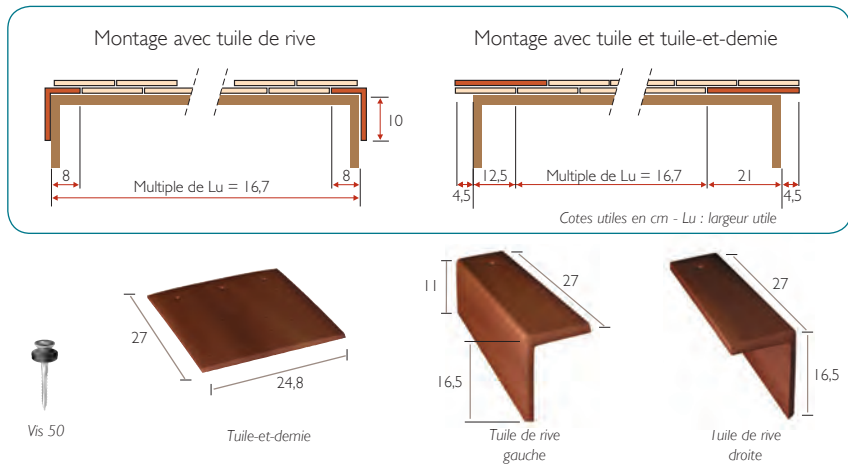
## RÉPARTITION TRANSVERSALE EN FONCTION DES MONTAGES DE RIVES

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

- la tuile de rive,
- 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, ARÊTIERS & ABERGEMENTS

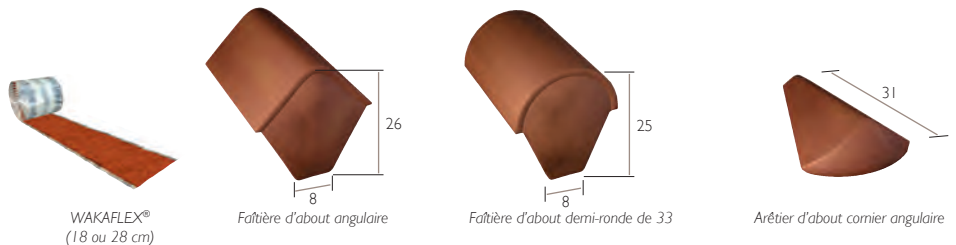
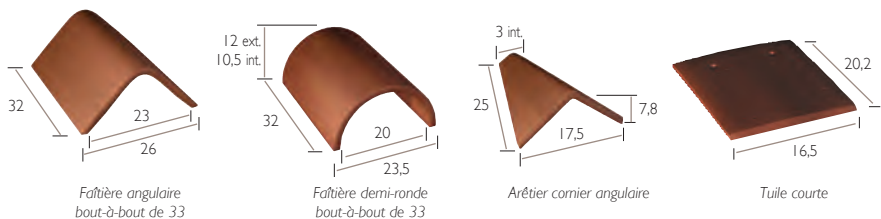
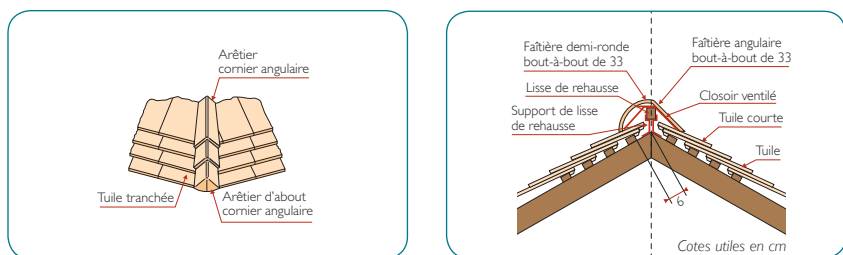
Monier recommande la pose à sec avec un closoir ventilé en rouleau. Ce système permet au faitage et à l'arêtier de s'adapter aux mouvements naturels de la toiture.

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.

L'écusson de la faitière d'about doit être systématiquement fixé à la charpente.

D'une mise en œuvre rapide, la pose d'un faitage/arêtier à sec permet d'assurer une ventilation et facilite les interventions a posteriori.



## AÉRATION & VENTILATION

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

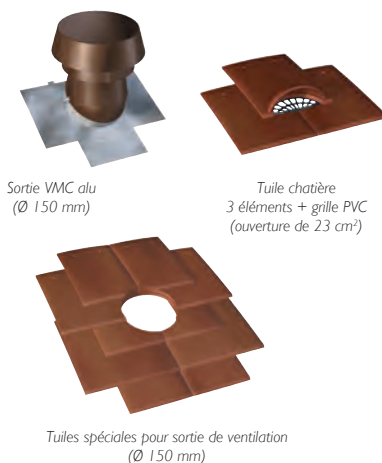
Elle assure un bon comportement dans le temps des matériaux constitutifs de la couverture. L'utilisation des tuiles chatières est recommandée en partie haute et en partie basse de la couverture.

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 closoir ventilé, en partie basse par le liteau d'égout 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 sections de ventilation mentionnées tiennent compte des valeurs uniformisées par les dernières révisions des DTU de la série 40.2...



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

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

	Type de comble	Section totale de ventilation <sup>(a)</sup>
Comble non aménagé sans écran		$S = 1/5000$
Comble non aménagé avec écran		$S_1 = 1/5000$ $S_2 = 1/3000^{(b)}$
Rampant isolé sans écran		$S = 1/3000$
Rampant isolé avec écran		$S_1 = 1/5000$ $S_2 = 1/3000$
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.  
**(a)** rapportée à la surface projetée horizontalement.  
**(b)** sauf écrans de sous-toiture respirants sous Avis Technique type SPIRTECH®

# LES POINTS SINGULIERS

## ÉGOUT

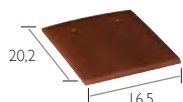
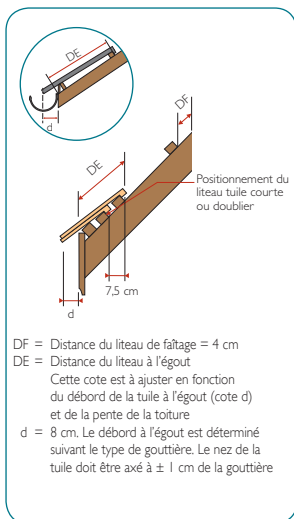
La pose en litéau de basculement d'un litéau d'égout ventilé (ventilation 200 cm<sup>2</sup>/ml) garantit quant à lui la ventilation basse linéaire conforme aux prescriptions du DTU (40.25).

Une tuile courte est nécessaire en égout sous la première tuile et au faîtage sur la dernière tuile.

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.



Tuile courte



Litéau d'égout ventilé sans peigne

## SOUS-TOITURE & ISOLATION



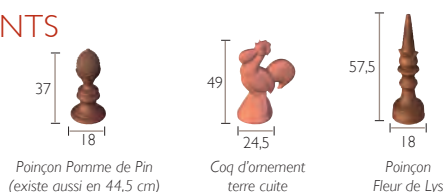
## FIXATIONS DES TUILES EN PLAIN CARRÉ

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

- (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 sept tuiles posées en quinconce.

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	libres	libres	toutes	1/7 <sup>(2)</sup>
100 ≤ p < 175	toutes	libres	toutes	1/7 <sup>(2)</sup>
175 ≤ p < 300	toutes	1/7 <sup>(2)</sup>	toutes	toutes
p ≥ 300	toutes	toutes	toutes	toutes

## ORNEMENTS



# LA RÉGLEMENTATION

## TABLEAU DES PENTES MINIMALES EN % préconisées par Monier complétant le DTU/DTA

### ■ SANS ÉCRAN

	Recouvert mini 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

### ■ AVEC ÉCRAN

	Recouvert mini 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

Ces données conviennent pour les rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 8 m. Au-delà de 8 m, nous consulter. Altitude : 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

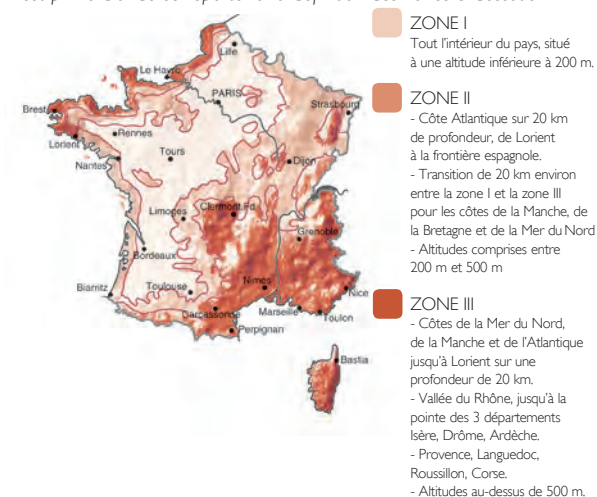
La possibilité d'abaissement de pente de 1/7 dans le cas de la présence d'un écran en sous-face a été considérée dans le cadre du DTU visant d'autres types de tuiles plates.

Les tuiles plates en béton ne se différencient aucunement à cet égard de celles-ci. (DTU 40-25 - Chap. 3.1)

## 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.



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

**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.

**À l'intérieur du pays :** Les vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées 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