

# FÉRIANE®

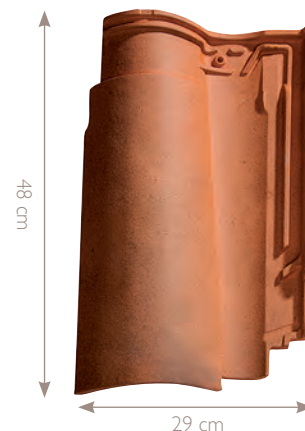
100 % Rentabilité - 100 % Confort

Tuile Grand Moule Fort Galbe  $\approx 12$  au  $m^2$

NOUVEAU



≈ 12/m<sup>2</sup> / Section de ventilation 300 cm<sup>2</sup>/ml



Cotes hors tout en cm

## FÉRIANE®

- ✓ Le plus grand jeu d'assemblage longitudinal de sa catégorie avec 4 cm
- ✓ L'esthétique 100 % authentique
- ✓ Un fond courbe prononcé
- ✓ Un confort et une stabilité de pose

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Tuile de terre cuite à emboîtement à relief, simple emboîtement, double recouvrement (pour toitures à faible pente)
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	≈ 11,3 à 13,2
Poids unitaire	≈ 4,1 kg
Poids au m <sup>2</sup>	46,3 à 54,1 kg
Longueur hors-tout	≈ 48 cm
Largeur hors-tout	≈ 29 cm
Largeur utile	de 22 à 23 cm
Pureau variable	de 34,5 à 38,5 cm
Jeu d'assemblage longitudinal	4 cm*
Jeu d'assemblage transversal	1 cm*
Mètre linéaire de liteau/m <sup>2</sup>	2,6 à 2,9 ml
Mise en œuvre	pose à joints droits de gauche à droite
Norme produit de référence	NF EN 1304
Norme d'application	NF P 31-202 [DTU 40.21]
Produit siliciné	Un additif est nécessaire pour les scellements
Nombre de tuiles par palette	180
Poids de la palette	738 kg

### NOTE DE PRESCRIPTION

La tuile sera en terre cuite, de la famille des Grands Moules Fort Galbe d'aspect Canal, simple emboîtement et double recouvrement, de plus ou moins 12 au m<sup>2</sup>, avec un cornet décalé à nez franc et un fond courbe, de type Fériane® de Monier, ou similaire. Son jeu d'assemblage usuel sera de 4 cm en longitudinal et de 1 cm en transversal. Sa pose se fera à joints droits, de gauche à droite, sur liteaux conformément à la norme d'application NF P 31-202 [DTU 40.21]. 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



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

#### FDES / DEP TERRE CUITE

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



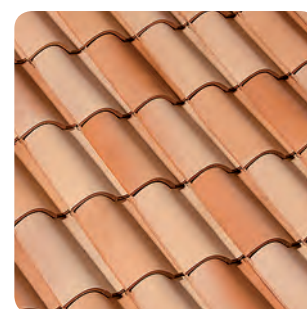
Rouge (1B)



Silvacane Littoral (6A)



Colorado (8W)



Tons Variés Atlantique (3X)

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

## RÉPARTITION TRANSVERSALE EN FONCTION DES MONTAGES DE RIVES

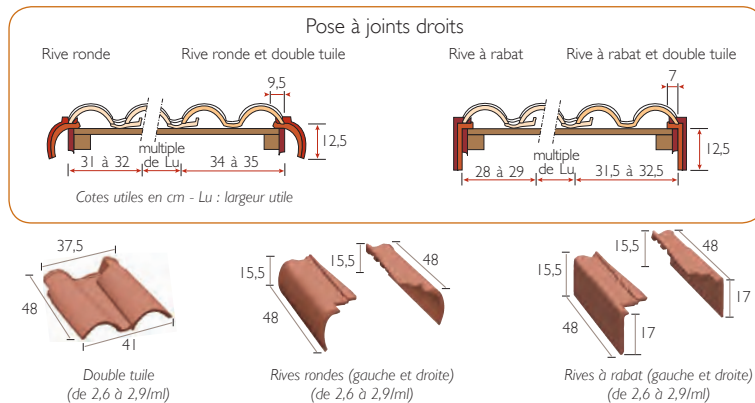
La large gamme de tuiles spéciales offre deux choix de finition pour les rives :

- à rabat ou rondes.

Le sens des rives se détermine en se plaçant face au versant.

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

Les deux types de rives sont auto-portantes et permettent une fixation très performante en tête et en nez de rive sur le liteau.



## FAITAGES, ARÊTIERS & ABERGEMENTS

La gamme permet 3 finitions possibles :

- Faîtière demi-ronde de 50,
- Faîtière/arête conique de 40,
- Faîtière/arête à emboîtement de 33.

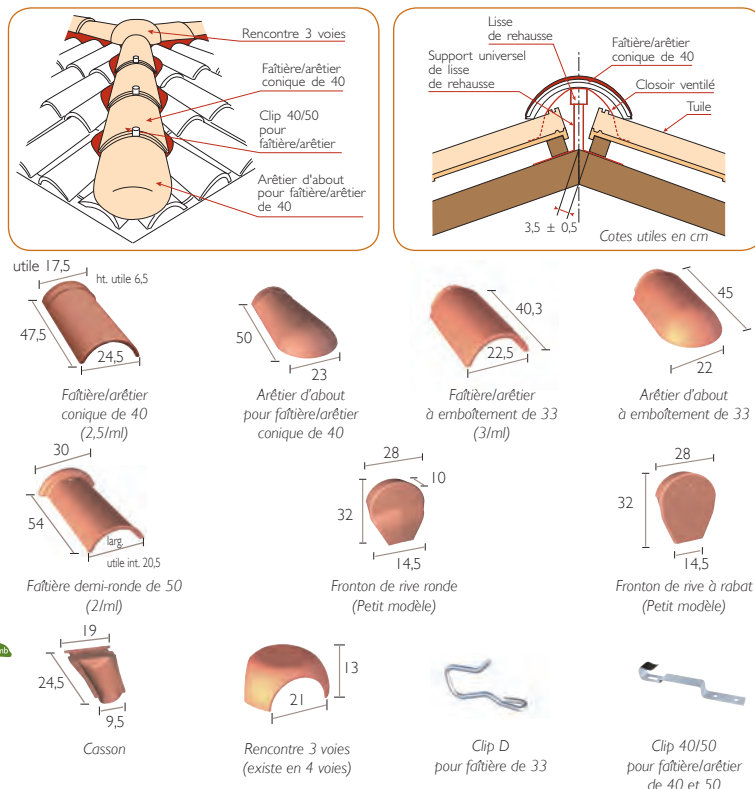
Monier recommande la pose à sec avec un closoir ventilé vendu en rouleau. Ce système permet au faîtière et à l'arête de s'adapter aux mouvements naturels de la toiture.

Les approches, en arête uniquement, sont réalisées en tronçonnant les tuiles au plus près de la lisse de rehausse en arête.

Toutes les faîtières et arêtes doivent être fixés à l'aide de clip ou de vis à rondelle néoprène.

Le fronton doit être systématiquement fixé à la charpente.

D'une mise en œuvre rapide, la pose d'un faîtière/arête 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.

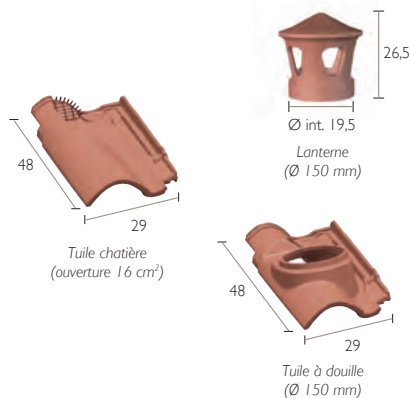
L'utilisation des tuiles chatières est recommandée en partie haute et en partie basse de la couverture.

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 faîtière.

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.



Le design de la tuile FÉRIANE® assure une ventilation basse de 310 cm²/m

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

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.  
S<sub>1</sub> caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre écran et éléments de couverture.  
S<sub>2</sub> 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

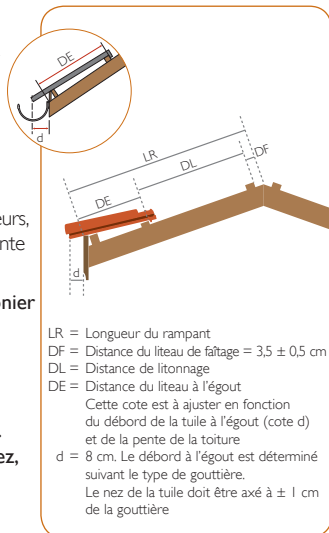
### ÉGOUT

Toutes les tuiles posées en égout doivent être fixées. Se reporter au DTU en vigueur.

- Europanneton® TER Inox,
- Clip E pour égout.

La pose d'un peigne d'égout empêche toute intrusion de rongeurs, 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 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



LR = Longueur du rampant  
DF = Distance du linteau de faîtage = 3,5 ± 0,5 cm  
DL = Distance de litonnage  
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 = 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



Clip E pour égout de toiture



Peigne d'égout 100 (1 m)

## SOUS-TOITURE & ISOLATION



## FIXATIONS DES TUILES EN PLAIN CARRÉ

Les fixations doivent être conformes aux exigences décrites dans le paragraphe 5.4 du D.T.U. 40.21 d'octobre 2013.

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. 40.21 d'octobre 2013.

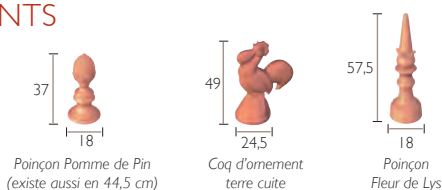
En rive et à l'égout, toutes les tuiles sont fixées.

Utilisation de l'Europanneton® TER Inox conseillée par Monier.

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



## ORNEMENTS



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

Coq d'ornement terre cuite

Poinçon Fleur de Lys

## LA RÉGLEMENTATION

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

Monier garantit une pose de la tuile FÉRIANE® conformément au DTU 40.21 (Annexe cat.B).

#### SANS ÉCRAN

Sites	Zones								
	Longueur du rampant (en projection horizontale)								
	jusqu'à 6,50 m			de 6,50 m à 9,50 m			de 9,50 m à 12 m		
	Zone I	Zone II	Zone III	Zone I	Zone II	Zone III	Zone I	Zone II	Zone III
Protégé	22	24	27	26	28	30	27	30	35
Normal	25	27	30	28	32	36	32	35	40
Exposé	33	37	40	35	39	43	42	45	50

#### AVEC ÉCRAN

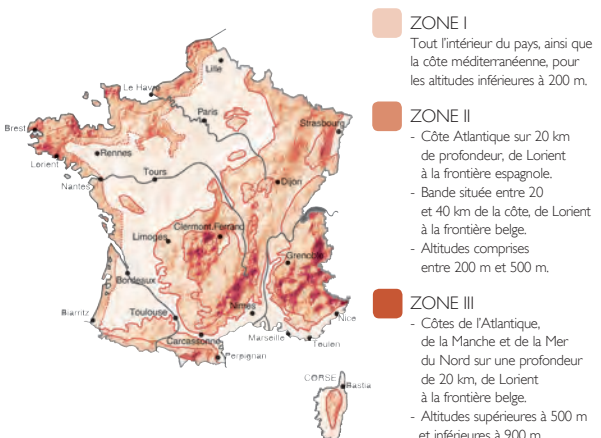
Sites	Zones								
	Longueur du rampant (en projection horizontale)								
	jusqu'à 6,50 m			de 6,50 m à 9,50 m			de 9,50 m à 12 m		
	Zone I	Zone II	Zone III	Zone I	Zone II	Zone III	Zone I	Zone II	Zone III
Protégé	19	21	23	22	24	26	23	26	30
Normal	21	23	26	24	27	31	27	30	34
Exposé	28	32	34	30	33	37	36	39	43

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

## 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.



- ZONE I**  
Tout l'intérieur du pays, ainsi que la côte méditerranéenne, pour les altitudes inférieures à 200 m.
- ZONE II**  
- Côte Atlantique sur 20 km de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole.  
- Bande située entre 20 et 40 km de la côte, de Lorient à la frontière belge.  
- Altitudes comprises entre 200 m et 500 m.
- ZONE III**  
- Côtes de l'Atlantique, de la Manche et de la Mer du Nord sur une profondeur de 20 km, de Lorient à la frontière belge.  
- Altitudes supérieures à 500 m et inférieures à 900 m.

## 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.

A 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

0,15 Euro TTC/min

**MONIER**

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