

# ROMAN 13

*L'élégance d'une tuile facile à poser*

*Tuile Grand Moule Fort Galbe | 2,5 au m<sup>2</sup>*





# ROMAN 13

- 3 Netteté des contours
- 3 Planéité reconnue
- 3 Résistance exceptionnelle

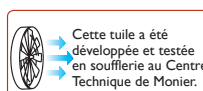
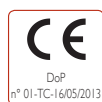


Type	Tuile de terre cuite à emboîtement à relief, double emboîtement, double recouvrement pour toitures à faible pente
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	= 12,5
Poids unitaire	≈ 3,4 kg
Poids au m <sup>2</sup>	≈ 43,2 kg
Longueur hors-tout	≈ 44 cm
Largeur hors-tout	≈ 28 cm
Largeur utile	≈ 21,7 cm
Pureau théorique	≈ 36,3 cm
Jeu d'assemblage longitudinal	± 0,5 cm*
Jeu d'assemblage transversal	± 0,2 cm*
Mètre linéaire de liteau/m <sup>2</sup>	2,8 ml
Mise en œuvre	Pose à joints droits de droite à gauche
Norme produit	NF EN 1304
Norme d'application	NF P 31-202 [DTU 40.21] D.T.A. n° 5/13-2329 de Février 2013
Produit siliconé	Un additif est nécessaire pour les scellements
Nombre de tuiles par palette	240
Poids de la palette	820 kg

## NOTE DE PRESCRIPTION

La tuile sera en terre cuite, de la famille des Grands Moules Fort Galbe, double emboîtement et double recouvrement, de plus ou moins 1,27 au m<sup>2</sup>, de type Gallo-Romane de Monier ou similaire. Son jeu d'assemblage usuel sera de 1 cm en longitudinal et de 0,4 cm en transversal. Sa pose se fera à joints droits, de droite à gauche, sur liteaux conformément à la norme d'application NF P 31-202 [DTU 40.21], (D.T.A. n° 5/13-2329 de Février 2013). Sa mise en œuvre se fera à l'aide de l'ensemble des pièces spécialement étudiées pour réaliser une pose à sec des fâtings 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 / EDP 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.

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.

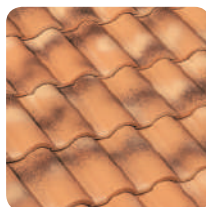
## NUANCIERS



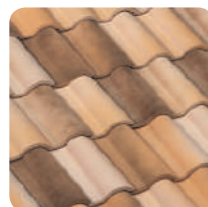
Ocre (1D)



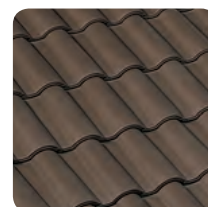
Brun Vieilli Nouveau (6L)



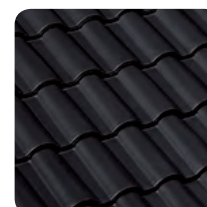
Sillvacane Littoral (6A)



Valmagne Beige (6E)



Brun Masse (3F)



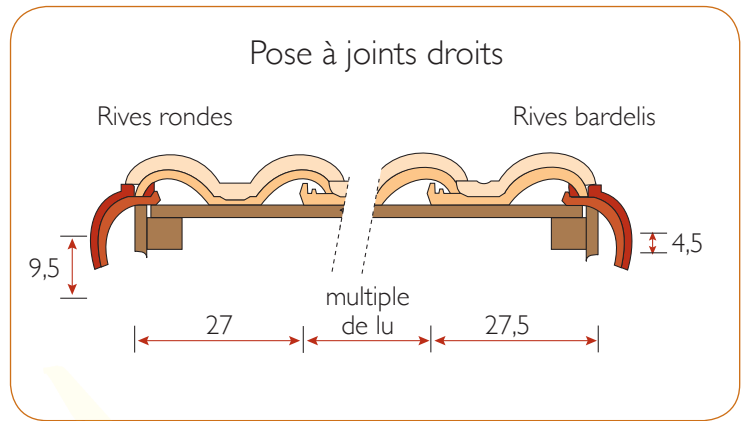
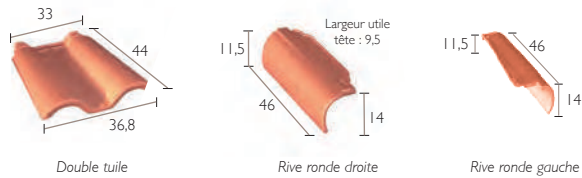
Noir (3G)

# 1 RÉPARTITION TRANSVERSALE EN FONCTION DES MONTAGES DE RIVES

La large gamme de tuiles spéciales Gallo-Romane offre trois choix de finition pour les rives :

- rive ronde, rive à rabat, rive bardelis.

Le sens des rives se détermine en se plaçant face au versant. La fixation est réalisée au moyen de à rondelle néoprène.



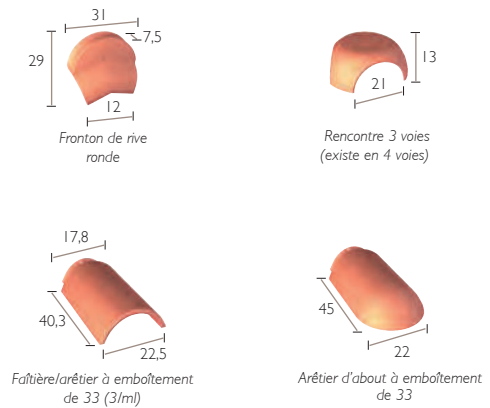
# 2 FAITAGES, ARÊTIERS & ABERGEMENTS

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 clip ou de vis à rondelle néoprène.

Monier recommande la pose à sec avec un closoir ventilé en rouleau. 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. Ce système FIGAROLL® PLUS perm et au faitage et à l'arêtier de s'adapter (28/32 cm) aux mouvements naturels de la toiture.

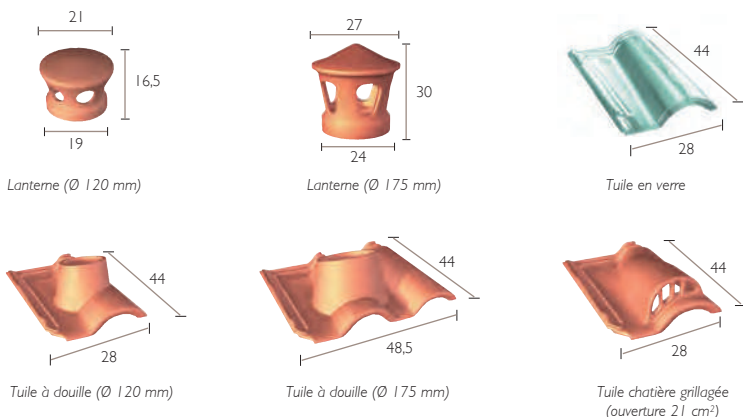
Le WAKAFLEX® est la solution universelle d'étanchéité pour le traitement des points singuliers de la toiture. Sa mise en œuvre, très facile, se fait à froid, sans soudure.

FIGAROLL® PLUS (28/32 cm)  
WAKAFLEX® (28 ou 56 cm)



# 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. 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 linteau 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. Pour plus de détails sur ces 2 points, se reporter aux DTU en vigueur. Les tuiles à douille doivent être positionnées de préférence en haut de rampant.



	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®

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.

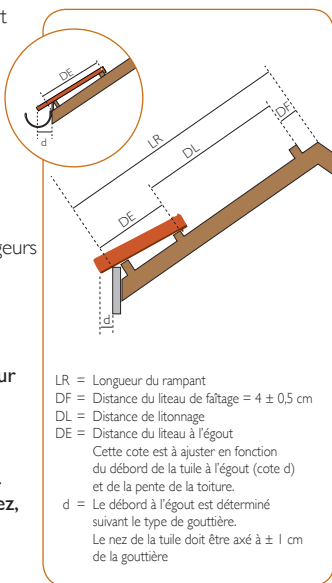
## RÉPARTITION SUR LA LONGUEUR DU RAMPANT

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

- Europanneton® FCR Inox pour égout.
- CLIP E pour égout.

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



## SOUS-TOITURE & ISOLATION



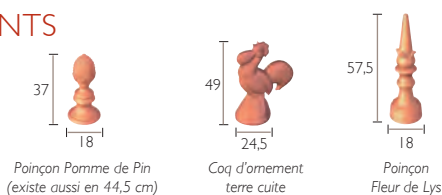
## FIXATIONS DES TUILES EN PLAIN CARRÉ



Retrouvez tous les modes et règles de fixations dans le chapitre RÈGLEMENTATIONS de notre GUIDE à partir de la page 332



## ORNEMENTS



## LA RÉGLEMENTATION

### TABLEAU DES PENTES MINIMALES EN %

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

Sites	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*

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

Sites	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*

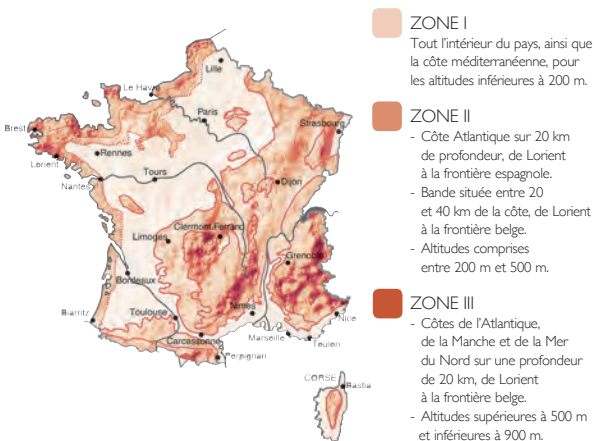
\* Non visé par le DTA. - Préconisations Monier

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.



## 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. La mise en œuvre de l'écran doit être réalisée selon le DTU 40.29. 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.

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

Hotline Allô MONIER

**N° Indigo 0 820 338 338**

0,13 Euro TTC/m

**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