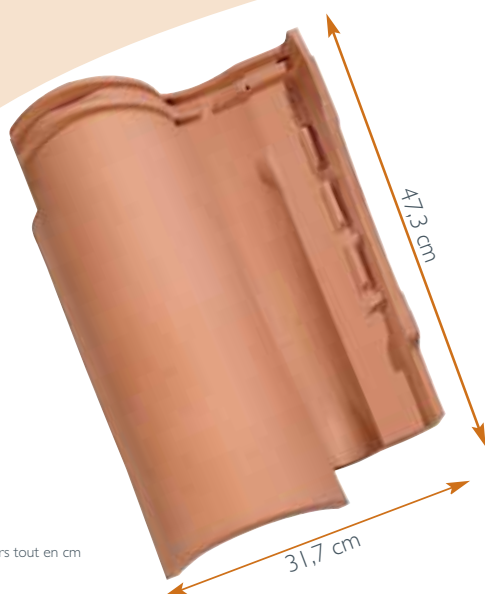


GALLEANE 10

ESTHETIQUE CANAL ET FACILITE DE POSE

- 1 - Galbe canal
- 2 - Fond courbe prononcé
- 3 - Système à l'égout
- 3 - Jeu d'ombre et de lumière
- 4 - Décroché courant/couvert



Cotes hors tout en cm



GALLEANE 10, Authentique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Tuile de terre cuite à emboîtement à relief Simple emboîtement, double recouvrement pour toitures à faible pente	
Nombre de tuiles au m ²	≈ 9,9 à 11,3	
Poids unitaire	≈ 4,5 kg	
Longueur hors-tout	≈ 47,3 cm	
Largeur hors-tout	≈ 31,7 cm	
Largeur utile	de 25 à 26,5 cm	
Pureau variable	de 35,3 à 38,3 cm	
Jeu d'assemblage longitudinal	3 cm*	
Jeu d'assemblage transversal	1,5 cm*	
Mètre linéaire de liteau/m ²	2,6 à 2,8 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]** DTA (Document Technique d'Application) n° 5/08-1996	
Nombre de tuiles par palette	144	
Poids de la palette	648 kg	



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

** Les caractéristiques de la GALLEANE 10 assurent sa capacité à être posée sur des toitures à faibles pentes. Nous recommandons dans ce cas les pentes minimales prévues au DTU 40.21 (Annexe cat. B).

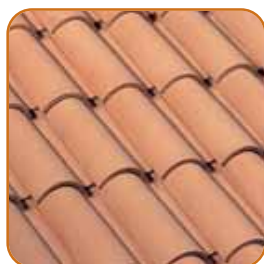
GARANTIES



NOTE DE PRESCRIPTION

La tuile sera en terre cuite, de la famille des Grand Moule Fort Galbe d'aspect Canal, simple emboîtement et double recouvrement, de plus ou moins 10 au m², avec un cornet décalé à nez franc et un fond courbe, de type GALLEANE 10 de Monier; ou similaire. Son jeu d'assemblage usuel sera de 3 cm en longitudinal et de 1,5 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 façtages et des rives tel qu'indiqué dans le DTU.

NUANCIER



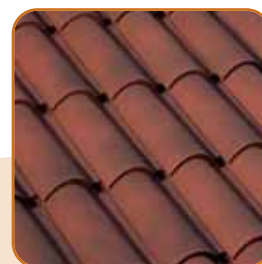
Rose



Rouge



Paille



Rouge Vieilli



Terre d'Ocres



Aurore



Cuivre



Pierre de Soleil



Authentique



Rouge Syrah

Les conditions d'impression ne permettent pas une reproduction fidèle des coloris.

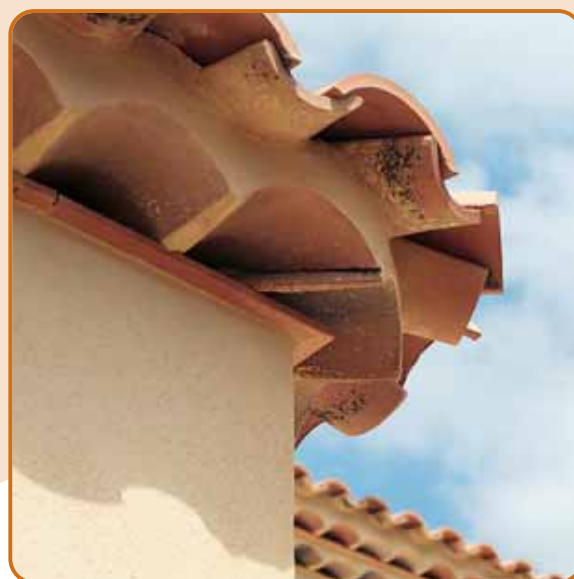
CONSEIL DU PRO

Soyez gagnant grâce à son jeu latéral et longitudinal.

Cela vous permet de la poser sans coupe au faîtage et sans accessoires complémentaires dès 4,60 m de rampant.

Le jeu latéral permet de rattraper les faux équerrages et les faux parallélismes des toitures.

L'ensemble de ces avantages est unique sur le marché.

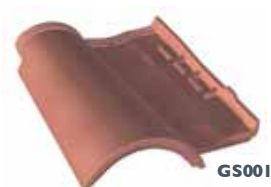


GALLEANE 10, Système à l'égout

Monier s'engage avec vous dans les projets de Développement Durable. Comme toutes les autres tuiles, qu'elles soient en béton ou en terre cuite, cette tuile dispose d'une **Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)** qui décrit ses caractéristiques, conformément à la norme NF P 01-010, disponible sur demande.

TUILES GRAND MOULE FORT GALBE

GALLEANE 10



VISUALISEZ LES ACCESSOIRES

PLAIN CARRE

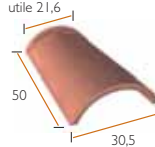
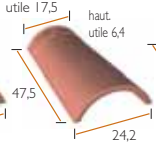

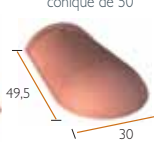


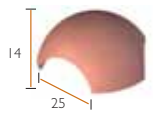
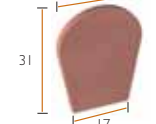


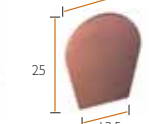
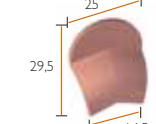

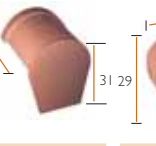
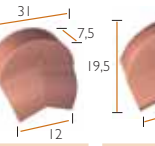




	AV307 SPIRTECH® 100	AV315 SPIRTECH® 200	AV317 SPIRTECH® 300	AV319 SPIRTECH® + 300	AV316 SPAN-FLEX® 200	AV310 SPAN-FLEX® 300	AV210 SPAN-ALU 300	BZ980 EUROPANNETON® ABO Inox
Poids théorique unitaire (± kg)	15	10,5	11,5	11,5	11	11,5	13,5	2,45
Qté par palette ou unité de vente	20 rouleaux	20 rouleaux	20 rouleaux	20 rouleaux	20 rouleaux	42 rouleaux	42 rouleaux	126 boîtes

APPROCHES ET RIVES

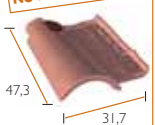
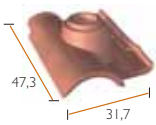

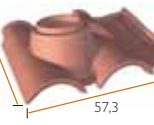


	GS002 Demi-tuile (Utilisation en tuile de cou- vert pour la finition à l'égout) 	GS003 Double tuile (tuile de raccordement) 	AK031 Rive à rabat gauche hauteur utile : 13 	AK032 Rive à rabat droite hauteur utile : 13 	AK037 Rive ronde gauche hauteur utile : 13
Nombre par m² ou ml	2,7 (4)	2,7	2,7	2,7	2,7
Poids théorique unitaire (± kg)	2,6	6,2	2,5	2,5	2,7
Qté par palette ou unité de vente	140	40	125	125	120
	AK038 Rive ronde droite hauteur utile : 13 	AK039 Rive bardelis gauche 	AK040 Rive bardelis droite 	GS014 Canal sablière 	GS016 Canal couvert 3/4 de pureau
Nombre par m² ou ml	2,7	2,7	2,7	4	4
Poids théorique unitaire (± kg)	2,8	2,1	2,1	2,1	2
Qté par palette ou unité de vente	120	140	140	160	160
	DR694 Peigne d'égout 120 (L 1m - H 120mm) 	AV23E Clip E pour égout de toiture 	DR050 Vis inox 50 mm 	DR070 Vis inox 70 mm 	
Nombre par m² ou ml	1	-	-	-	-
Poids théorique unitaire (± kg)	0,09	4	1,1	1,5	
Qté par palette ou unité de vente	10 crts de 150 pcs	Sachet de 200 pièces	Boîte de 250 pièces	Boîte de 250 pièces	

Toutes les dimensions, exprimées en cm, sont données à titre indicatif.






FAITAGES ET ARETIERS

	AK190 Faîtière/arêtier conique de 50 	AK135 Faîtière/arêtier conique de 40 	AK134 Faîtière/arêtier demi-ronde de 50 	AK196 Arêtier d'about pour faîtière/arêtier conique de 50 	AK198 Arêtier d'about pour faîtière/arêtier conique de 40 	AK197 Arêtier d'about pour faîtière/arêtier demi-ronde de 50 	
Nombre par m ² ou ml	2,4	2,6	2	-	-	-	
Poids théorique unitaire (± kg)	4,3	3,16	4,32	-	3,2	4,21	
Qté par palette ou unité de vente	80	120	80	Pièce	Pièce	Pièce	
	AM202 Rencontre 3 voies 	AK201 Ecusson pour faîtière/arêtier de 50 	AK200 Ecusson de rive ronde pour faîtière/arêtier de 50 et 40 	AK199 Ecusson de rive bardels pour faîtière/arêtier de 50 et 40 	AK179 Ecusson pour faîtière conique de 40 	AK277 Ecusson de rive ronde pour about de faîtière/arêtier conique de 40 	
Nombre par m ² ou ml	-	-	-	-	-	-	
Poids théorique unitaire (± kg)	3,5	1,3	1,3	1,3	0,9	0,8	
Qté par palette ou unité de vente	Pièce	Pièce	Pièce	Pièce	Pièce	Pièce	
	AK191 About de faîtière pour faîtière/arêtier demi-ronde de 50 (début) 	AK192 About de faîtière pour faîtière/arêtier demi-ronde de 50 (fin) 	AK174 Fronton de rive ronde pour faîtière/arêtier demi-ronde de 50 	AK176 Fronton de rive bardels pour faîtière/arêtier demi-ronde de 50 	FPGLU FIGAROLL® PLUS 34/38 cm 	MRGLU METALROLL® 32/38 cm 	AV235 Clip 40/50 pour faîtière/arêtier de 40 et 50 
Nombre par m ² ou ml	-	-	-	-	0,2	0,2	2,5
Poids théorique unitaire (± kg)	4,52	4,52	2,52	2,54	1,2	2,2	3
Qté par palette ou unité de vente	Pièce	Pièce	Pièce	Pièce	12 crts de 5 rlx	18 crts de 4 rlx	Paquet de 100 pcs

VENTILATION

	GS111 Tuile châtière (ouverture 23 cm ²) 	GS112 Tuile à douille (Ø intérieur du tuyau d'évacuation : 100 mm) 	TR218 Lanterne (Ø 100 mm) 	GS215 Tuile à douille (Ø intérieur du tuyau d'évacuation : 150 mm) 	AK121 Lanterne (Ø 150 mm) 	GS283 Tuile en verre GALLEANE 10 
Poids théorique unitaire (± kg)	4,3	4,5	1,8	8	3,5	6,3
Qté par palette ou unité de vente	48	Pièce	Pièce	Pièce	Pièce	32 crts de 5 pcs

ORNEMENT

	AV207 Poinçon Fleur de Lys 	AV206 Poinçon Pomme de Pin 	AV211 Poinçon Pomme de Pin 	AV208 Poinçon Pomme de Pin 	AV209 Coq d'ornement 
Poids théorique unitaire (± kg)	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5
Qté par palette ou unité de vente	Pièce	Pièce	Pièce	Pièce	Pièce

A noter : pour une meilleure efficacité, les tuiles à douille doivent être placées au plus près du faîtage.
 Toutes les dimensions, exprimées en cm, sont données à titre indicatif.

GALLEANE 10

Pour cette tuile, Monier vous propose une gamme exclusive d'accessoires de tuile et de composants de toiture pour traiter les points singuliers du toit : écrans de sous-toiture traditionnels et H.P.V., closoirs en rouleau, accessoires de finition et de ventilation, fixations, etc. Les produits de cette gamme vous apporteront la garantie d'une pose rapide, d'un toit fiable et d'une grande longévité, en conformité avec la réglementation.

Nous recommandons l'utilisation de ces accessoires et composants de toiture exclusifs Monier pour la pose à sec.

Par leur présence et selon les cas :

- Ils améliorent la productivité sur le chantier.
- Ils augmentent le niveau de performance de l'ouvrage.
- Ils offrent une réponse aux situations climatiques extrêmes.

Les tuiles, comme précisé dans les DTU en vigueur, doivent faire l'objet d'un entretien régulier à la charge du maître d'ouvrage (enlèvement des mousses, feuilles, etc).

TABLEAU DE PENTES MINIMALES EN %

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.

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

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.

Pentes minimales admissibles en % (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

Pentes minimales admissibles en % (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

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	<u>Au voisinage de la mer</u> : 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. <u>A l'intérieur du pays</u> : Les vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées (par exemple Mont-Aigoual 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.

FIXATION DES TUILES EN PLAIN CARRE

Pour des vents violents, Monier préconise d'aller au-delà des recommandations DTU 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 cinq tuiles posées.

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

Utilisation de l'EUROPANNETON® ABO Inox conseillée par Monier.



Pentes en %	Zones 1 et 2 ⁽¹⁾ Sites protégé et normal ⁽¹⁾		Zones 1 et 2 ⁽¹⁾ : Site exposé ⁽¹⁾ Zones 3 et 4 : Tous sites	
	Rives et égouts	Partie courante	Rives et égouts	Partie courante
$p \leq 100$	toutes	libres	toutes	1/5 ⁽²⁾
$100 < p \leq 175$	toutes	1/5 ⁽²⁾	toutes	1/5 ⁽²⁾
$p > 175$	toutes	toutes	toutes	toutes

NOUE ET EGOUT

Toutes les tuiles posées en égout doivent être fixées.

Se reporter au DTU en vigueur:

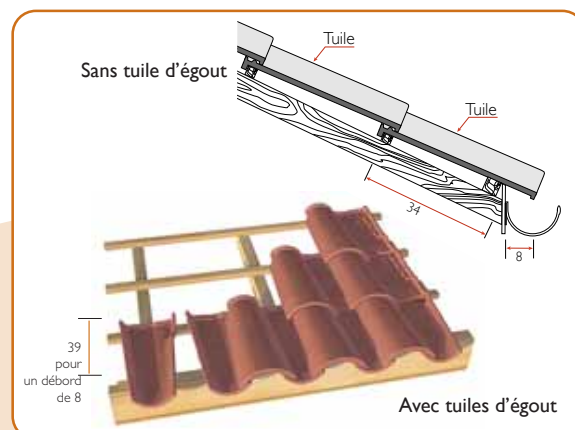
- EUROPANNETON® ABO Inox,
- Clip E pour égout.

Monier vous propose une gamme de noues pré-formées. 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 finition d'égout avec tuiles courant/couvert permet une réalisation irréprochable pour les toitures qui n'utilisent pas de gouttière.

Elle est retenue en tête par un liteau intermédiaire.



RIVES

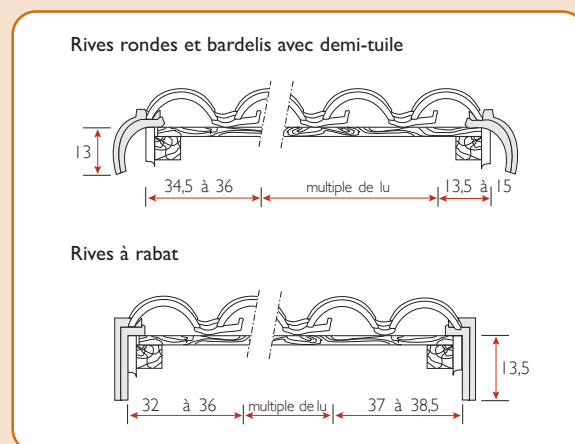
La large gamme de tuiles spéciales offre trois choix de finition pour les rives :

- à rabat,
- ronde,
- bardelis.

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

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

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



FAITAGE ET ARETIER

Trois finitions en faitage sont proposées :

- Faîtière/arêtier conique de 50,
- Faîtière/arêtier conique de 40,
- Faîtière/arêtier demi-ronde de 50.

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 sont réalisées en tronçonnant les tuiles au plus près de la lisse de rehausse. Toutes les faîtières et arêtiers doivent être fixés à l'aide de clip ou de vis. L'écusson nu, le fronton ou l'écusson de la faîtière d'about doivent être systématiquement fixés 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.

