

GALLO-ROMANE

L'élégance d'une tuile facile à poser









- ✓ Planéité reconnue
- ✓ Résistance exceptionnelle

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Туре	Tuile de terre cuite à emboîtement à relief,
double emboîtement, dou	uble recouvrement pour toitures à faible pente
Nombre de tuiles au m²	≈ I2,7
Poids unitaire	≈ 3,4 kg
Poids au m²	≈ 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/m²	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]
	Avis Technique n° 5/02 - 1603 de Juillet 2002
Produit siliconé	Un additif est nécessaire pour les scellements
Nombre de tuiles par palette	9 300
Poids de la palette	1020 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 12,7 au m², 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], (Avis Technique n°5/02 - 1602 de juillet 2002). 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.

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 of Tulles 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 demière est revendiquée).

NUANCIER



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

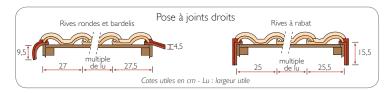
La large gamme de tuiles spéciales Gallo-Romane offre trois choix de finition pour les rives : rive ronde, rive à rabat, rive **bardelis**

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

La fixation est réalisée au moyen de à rondelle néoprène.







Hauteur utile 18 33 16.2 46 18,2 36.8 36.8 Rive à rabat Double tuile 3/4 pureau Rive Saintongeaise Rive ronde Rive bardelis Double tuile (droite et gauche) (droite et gauche) (droite et gauche)

FAITAGES, ARETIERS ET ABERGEMENTS

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.

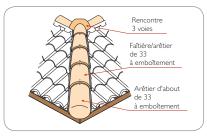
Toutes les faîtières et arêtiers doivent être fixés à l'aide de clip ou de vis.

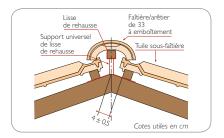
D'une mise en œuvre rapide, la pose d'un faîtage/arêtier à sec permet d'assurer une ventilation et facilite les interventions

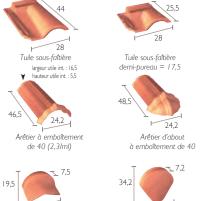
a posteriori.

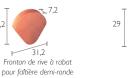


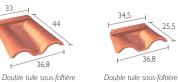












demi-pureau = 17,5







Faîtière/arêtier à emboîtement de 33 (3/ml) 19,2

WAKAFLEX®





30









FIGAROLL® PLUS (28/32 cm)

AERATION, VENTILATION ET ECLAIREMENT

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.

31,5

Fronton de rive

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 (1)
S	S = 1/5 000
S	S = 1/3 000
\$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	$S_1 = 1/5 000$ $S_2 = 1/3 000 (2)$
S	$S_1 = 1/5 000$ $S_2 = 1/3 000 (2)$

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





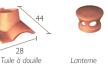
(Ø 120 mm)







Lanteme (Ø 175 mm)



(Ø 120 mm)

28 Tuile chatière grillagée (ouverture 21 cm²)

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.

ALL THE PARTY OF T 3

LES POINTS SINGULIERS

NOUE ET EGOUT

Toutes les tuiles posées en égout doivent être fixées

Se reporter au DTU en vigueur.

- Tranchiclip pour tuiles coupées.
- Europanneton® FCR Inox pour égout.
- 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 et d'oiseaux. Il est posé en bas de pente et le long de la noue.



Clip E

pour égout de toiture

DE = Distance du liteau d'égout = 34 cm d = débord à l'égout = 8 cm

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.



SOUS-TOITURE



FIXATIONS 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® FCR Inox conseillée par Monier.

Pentes en %		l et 2 ⁽¹⁾ é 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 ≤ 100	toutes	libres	toutes	1/5(2)		
100 < p ≤175	toutes	1/5(2)	toutes	1/5(2)		
n > 175	toutes	toutes	toutes	toutes		

ORNEMENTS







Cog d'omement



Poinçon

LA REGLEMENTATION

TABLEAU DES PENTES MINIMALES EN %

PENTES MINIMALES ADMISSIBLES EN % (SANS ÉCRAN)

Zones	Longueur du rampant (en projection horizontale)									
Sites	jusqu'à 6,50 m			de 6,50 m à 9,50 m			de 9,50 m à 12 m			
311.03	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)

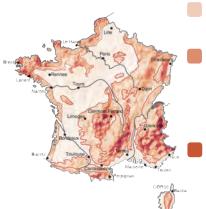
Zones	Longueur du rampant (en projection horizontale)								
Sites	jusqu'à 6,50 m		de 6,50 m à 9,50 m			de 9,50 m à 12 m			
Sites	Zone I	Zone II	Zone III	Zone I	Zone II	Zone III	Zone I	Zone II	Zone III
Protégé	19	21	23	22	24	26	23	26	30
Normal	21	23	26	24	27	31	27	30	34
Exposé	28	32	34	30	33	37	36	39	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 concemant la zone d'application, il est primordial de se reporter à la définition des zones ci-dessous.



Tout l'intérieur du pays, ainsi que la côte méditerranéenne, pour les altitudes inférieures à 200 m.

70NF 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.
- ZONF 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.

DEFINITION DECITES OF ONLIFED THE

DELI	INITION DES SITES SELON LE D.T.O
SITES	DEFINITION
Protégé	Fond de auette entouré de collines sur tout un pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent. Terrain bordé de collines sur ne 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, andulations).
Exposé	<u>Au vaisinage de la mer</u> : Le littoral sur une profondeur d'environ 5 km, le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites, les estudires ou baies encaissées et profondément découpées dans les terres. <u>A lintérieur du pays</u> : Les vallées étroites où le vent s'engouffe, les montagnes isolées et élevées foar exemble Mont-Aipoual et Mont-Ventaud 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





