Gallo-Romane L'élégance d'une tuile







TUILE TERRE CUITE
Grand Moule Fort Galbe

monier.fr

Gallo-Romane

- Netteté des contours
- Planéité reconnue
- Résistance exceptionnelle



Cotes hors tout en cm







CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Туре	Tuile de terre cuite à emboîtement à relief, double emboîtement, double recouvrement pour toitures à faible pente					
Nombre de tuiles au m²	de 12,4 à 13 m²					
Pureau théorique	de 35,8 à 36,8 cm					
Largeur utile	de 21,5 à 21,7 cm +/- 0,2 **					
Mètre linéaire de liteau/m²	2,7 à 2,8 ml					
Section de ventilation à l'égout	115 cm²/ml					
Classe de relief des tuiles	Classe G1					
Poids unitaire	≈ 3,4 kg					
Poids au m²	de 42,2 à 44,2 kg					
Nombre de tuiles par palette	240					
Poids de la palette	820 kg					
Site de production	Usine de Roumazières					
Mise en œuvre	Pose à joints droits de droite à gauche					
Produit siliconé	Un additif est nécessaire pour les scellements					
Norme produit de référence	NF EN 1304					
Norme d'application	NFP 31-202 [DTU 40.21] et Règles professionnelles pour la pose à faible pente de terre cuite à emboîtement ou à glissemnet à relief, sept. 2015					
Pente minimale*	19 % / 10°76' (Zone 1, site protégé, avec écran, rampant< à 6,5 ml en projection horizontale					

^{*} Consulter le tableau des pentes au dos de la notice.

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 BMI 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].

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 DTLI

GARANTIES













Les caractéristiques certifiées par la marque 🕡 Tuiles de terre cuite sont : l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité, la résistance au gel, l'aptitude à être utilisées sur les couverture à faible pente.

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

Pionnier dans le développement de systèmes complets de toiture, BMI Monier conçoit, dans les règles de l'art, une offre innovante : tuiles Terre Cuite et Béton, composants de toiture et isolation thermique par l'extérieur. Les professionnels BMI Monier sont authentiques dans leurs relations, privilégiant l'accompagnement et l'écoute au plus proche de leurs clients.



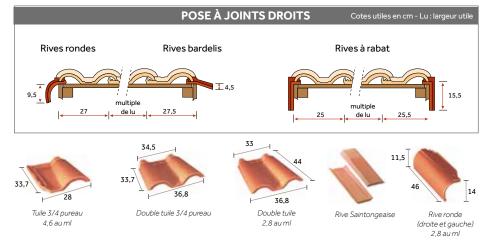


RÉPARTITION TRANSVERSALE EN FONCTION DES MONTAGES DE RIVES

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 vis à rondelle néoprène.





FAÎTAGES, ARÊTIERS & ABERGEMENTS

Les approches, en arêtier uniquement, sont réalisées en tronçonnant les tuiles au plus près de la lisse de rehausse. La tuile et demie permet de réaliser les coupes. Toutes les faîtières et arêtiers doivent être fixés à l'aide de clip ou de vis à rondelle néoprène.



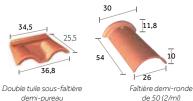
28 Tuile sous-faîtière

demi-pureau



sous-faîtière

34,5 36.8







Arêtier d'about pour faîtière/arêtier conique de 40 Uniquement disponible en noir pour la Gallo-Romane



de 40 (2,5/ml)

24.2 Arêtier d'about

à emboîtement

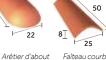
de 40



à emboîtement

de 33

demi-pureau



de 50

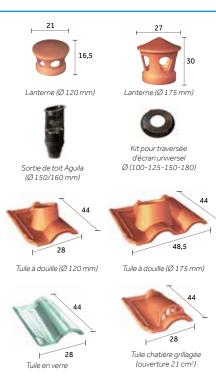
Clip D pour faîtière de 33

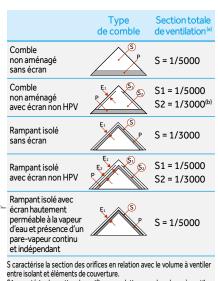
AÉRATION, VENTILATION & ÉCLAIREMENT

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 faîtage. La ventilation en partie haute peut être aussi 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

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. La forme géométrique de la sous-face de la tuile permet en bas de pente d'assurer une ventilation de 85 cm²/ml.

A noter : 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.





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.

L'utilisation d'un écran HPV implique obligatoirement la mise en œuvre d'un pare-vapeur continu en sous-face de l'isolant



Clip E pour égout de toiture



Peigne d'égout (L 1 m - H 75 mm)



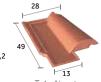




Rive bardelis (droite et gauche)



Rive à rabat (droite et gauche)



Tuile d'égout 4,6 au ml



bardelis

34,2

31,2 Fronton de rive à rabat pour faîtière demi-ronde

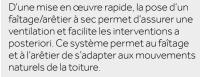


Fronton de rive



Rencontre 3 voies (existe en 4 voies)

MONIER RECOMMANDE LA POSE A SEC **AVEC UN CLOSOIR VENTILÉ EN ROULEAU:**





Figaroll® Plus

ÉTANCHÉITÉ DES POINTS SINGULIERS:

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







ÉCRANS DE SOUS-TOITURE

Les écrans de sous-toiture ont, principalement, pour fonction:

- d'assurer une étanchéité complémentaire et protéger les locaux sous-jacents contre les pénétrations de neige poudreuse, de poussières, de pollen, de suie et des infiltrations d'eau,
- de préserver la performance et la durabilité de l'isolant en sous-face.
- de permettre d'abaisser les pentes minimales de couverture lorsque les DTU le prévoient. Spirtech® 200

Pour plus d'informations, consulter le Catalogue général BMI Monier



ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR **SARKING**

Le sarking, procédé d'isolation thermique par l'extérieur dédié aux combles aménagés ou aménageables, consiste à rehausser le toit afin d'insérer un isolant.

BMI Monier propose une gamme complète:

• CLIMA FIRST® la qualité au meilleur prix,



• CLIMA COMFORT®, la gamme haute performance.



Pour plus d'informations, consulter le Catalogue général BMI Monier

LE CONSEIL DU PRO

Par son concept, la tuile Gallo-Romane peut se poser aussi facilement longitudinalement que transversalement. Beaucoup de couvreurs la considèrent comme la tuile de type Romane la plus facile à poser. Nous conseillons la "pose à sec" qui évite l'emploi de mortier en faîtages et arêtiers.

Ecotech® 200FR

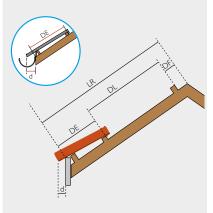
RÉPARTITION SUR LA LONGUEUR DU RAMPANT

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

• Europanneton® FCR Inox pour égout • 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

La cote DE mentionnée par BMI 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 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.



LR = Longueur du rampant

- DF = Distance du liteau de faîtage = 4 ± 0.5 cm
- DL = Distance de litonnage = de 35,8 à 36,8 cm
- DE = Distance du liteau 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 = 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

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® FCR Inox conseillée par BMI Monier.

En partie courante:

Appliquer le tableau de fixation adapté à :

- la pente de la toiture,
- la présence ou non d'écran de sous toiture.
- le type de fixation,
- · la hauteur du bâtiment,
- · la région de vent concernée.

NUANCIERS



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 données à titre indicatif sont donc susceptibles d'évoluer.

* Gamme d'accessoires restreinte







LA RÉGLEMENTATION

TABLEAU DES PENTES MINIMALES EN %

Tableaux des pentes issus des règles professionnelles pour la pose à faible pente des tuiles Terre Cuite à emboîtement et à relief en complément du DTU 40.21.

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		
	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
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

PENTES MINIMALES ADMISSIBLES EN % (SANS ÉCRAN)

Zones	Longueur du rampant (en projection horizontale)								
Sites	jusqu'à 6,50 m			de 6,5	50 m à 9	,50 m	de 9,50 m à 12 m		
	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Protégé	25	27	30	28	32	36	32	35	40
Normal	25	27	30	28	32	36	32	35	40
Exposé	33	37	40	35	39	43	42	45	50

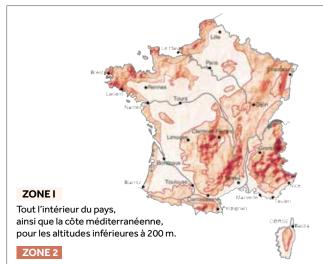
Pour des pentes plus faibles sous dérogation, consulter le Catalogue général BMI Monier.

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.

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 : la carte ci-dessous est indicative, seules les définitions des zones prévalent.



- 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 3

- 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 DTU

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.

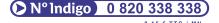
Ce découpage en trois zones ne doit pas être confondu avec le découpage en Régions de Neige et de Vents donné dans les règles de l'Eurocode I (NF EN 1991-1-4/NA).



Monier SAS 23-25, av. du Docteur Lannelongue 75014 Paris

Tel: 01 40 84 67 00 Fax: 01 40 84 67 01

monier.fr



Filiale du groupe Standard Industries, le groupe BMI est le plus grand fabricant de solutions de couverture et d'étanchéité en Europe. Avec 128 sites de production et des activités en Europe, dans certaines régions d'Asie et en Afriquedu Sud, la société possède plus de 165 ans d'expérience.

Plus de 9 500 employés proposent aux clients des marques bien établies comme Braas, Monier, Icopal, Bramac, Cobert, Coverland, Klöber, Monarflex, Redland, Siplast, Vedag, Villas, Wierer et Wolfin. Le siège du groupe BMI est basé au Royaume-Uni.