



TERREAL

Flamande PV



Tuile régionale / 14 au m²

Une ligne fluide
idéale en rénovation
pour le Nord



Tuile régionale / 14 au m²

Flamande PV

Seule véritable tuile panne à pureau variable, la Flamande PV s'inscrit dans la grande histoire tuilière du Nord de la France et de la Belgique. Son allure en "S" signe les toitures en leur donnant élégance et légèreté esthétique, tout en mettant en valeur l'architecture des pays de Flandres. Parfaitement étanche, même à faibles pentes, la Flamande PV répond à l'exigence de fiabilité des climats du Nord et de la Belgique.

Une ligne fluide idéale en rénovation pour le Nord

Coloris Amarante



✓ **Combine technicité** des tuiles modernes
à l'esthétique traditionnelle des vieilles pannes

✓ **Seule tuile panne avec un pureau variable de 2,5 cm**

✓ **Fixation optimale** grâce à ses 2 trous de clouage

✓ **Étanchéité** qui la rend adaptable à de faibles pentes



Coloris Amarante

La Flamande PV à l'essentiel

1 FPV

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pureau longitudinal (cm)	32,5 à 35
Largeur utile (cm)	21
Nombre de tuiles au m ²	13,6 à 14,6
Poids unitaire (kg)	3,3
Masse au m ² (kg)	45
Liteaux (ml/m ²)	2,8 à 3,1
Pose à joints	Joints droits
Nombre de tuiles par palette*	240
Pente minimale théorique**	30% / 16,70°

En zone 1 situation protégée avec écran.

* Le nombre de tuiles par palette est donné à titre indicatif.

** Pour le tableau complet des pentes minimales, se référer au catalogue Tuiles Grands Moulés du Nord. Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%



Conforme à la norme NF EN 1304 / Imperméabilité : classe 1 (EN 539-1)
Résistance au gel : niveau 1, 150 cycles (EN 539-2)
Tuile siliconnée.



“ Une esthétique qui se marie parfaitement avec les vieilles pannes traditionnelles des toits de Flandres. ”





Rouge



Amarante



Noir graphite



Noir brillant



Brun rustique

Note de prescription

Les tuiles seront à emboîtements et en terre cuite. Elles auront l'aspect suivant :

- De type grand moule à onde douce.
- L'esthétique de la tuile devra nécessairement être fidèle à l'aspect des pannes flamandes historiques, c'est-à-dire le "S" de l'onde devra se prolonger de manière continue sans arête ni rupture de courbe.
- En aucun cas les tuiles dotées d'un cornet latéral ne seront admises.

- Nombre de tuiles au m² : 14.
- Un pureau variable de 2,5 cm.

Accessoires



1 Plain-carré

61 FPV

Tuile chatière La Flamande PV avec grille (section ventilation 35 cm²) / 4 kg



66 XT

Lanterne (chapiteau) Ø 150 mm / 5,5 kg



65 FPV

Tuile à douille La Flamande PV Ø 150 mm / 4,1 kg



955 XX

COBRA - Connecteur aéraulique de VMC pour tuile à douille terre cuite Ø 150 mm Raccordements Ø 125 mm ou Ø 160 mm



2 Sous-faîtières

182 XT

Rive shed 2,5 au ml / 2,7 kg



Accessoires de toitures



Lahe-Roll

Closoirs souples ventilés 100% aluminium - Largeurs 210 / 280 / 320 / 370 mm



Lahe-Pro Alu

Closoirs rigides ventilés bavette aluminium - Largeurs bavette 90 / 120 / 140 mm



Lahe-Pro Plomb

Closoirs rigides ventilés bavette plomb - Largeurs bavette 90 / 120 / 140 mm



Support de liteau

Maintien du liteau sur faîtière et arêtier Réglable de 30 à 45 mm - Orientable, se cloue à cheval sur la fermette



Support de liteau bois

À clouer directement sur la poutre faîtière - Longueur 230 mm, largeur 40 mm



Clip pour faîtière

Maintien de la tuile faîtière Se visse directement sur le closoir



Closoir d'égout PVC

Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux - Hauteur 85 / 100 mm



Liteau ventilé PVC

Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux

Écrans de sous-toiture



Esterre 60HPV

Écran de sous-toiture respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)

Esterre MAX 90HPV

Écran de sous-toiture respirant HPV haute résistance R3 (rlx 1,50 m x 50 m)

Esterre réfléchissant 60HPV

Écran de sous-toiture réfléchissant respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)

Esterre 60HPV (plus)

Écran de sous-toiture respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m) avec doubles bandes adhésives

Sorties de toit



Sortie de toit

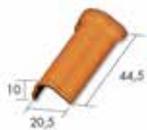
Sortie de Toit 400 x 400 carrée crépie standard Conduit LGI Ø 230mm

Plaque d'étanchéité

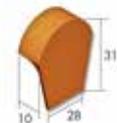
Plaque d'étanchéité adaptée à la tuile

**3** Faîtières-arêtiers

321 XT
Faîtière Résidence
2,5 au ml / 3,6 kg



35 XT
Fronton de rive verticale (pour faîtière ronde ventilée à emboîtement) / 2,5 kg



489 XT
Porte-poinçon 4 branches Résidence
3,5 kg



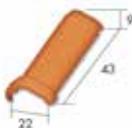
492 XT
Poinçon pomme de pin n°2
4,1 kg



367 XT
Fronton de faîtière Résidence
2,4 kg



32 XT
Arêtier Résidence
3 au ml / 2,85 kg



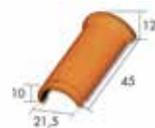
488 XT
Porte-poinçon 4 branches universel
3,75 kg



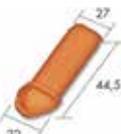
494 XT
Poinçon aiguille n°1
3,05 kg



31 XT
Faîtière ronde ventilée à emboîtement (ou demi-ronde) / 2,5 au ml / 4,4 kg



44 XT
About d'arêtier Résidence
2,7 kg



485 XT
Porte-poinçon 3 branches universel
3,65 kg



487 XT
Porte-poinçon 3 branches Résidence
3,6 kg



491 XT
Poinçon pomme de pin n°3
2,2 kg

**4** Rives

162 FPV
Rive gauche à recouvrement La Flamande PV
3 au ml / 3,1 kg



531 FPV
Demi-tuile La Flamande PV
3 au ml / 2,5 kg



27 TAC
About de rive traditionnelle droite*
4,6 kg



171 FPV
Rive droite à emboîtement La Flamande PV
3 au ml / 2,7 kg



16 TAC
Rive traditionnelle gauche*
3 au ml / 3,8 kg



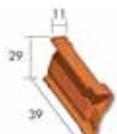
369 TAC
Fronton ornementé
4,8 kg



262 XT
About de rive shed gauche
2,6 kg



17 TAC
Rive traditionnelle droite*
3 au ml / 3,8 kg



272 XT
About de rive shed droite
2,6 kg



26 TAC
About de rive traditionnelle gauche*
4,6 kg

**Divers**

99 XT
Crochet tuile GMN
4 kg le carton de 500 pièces

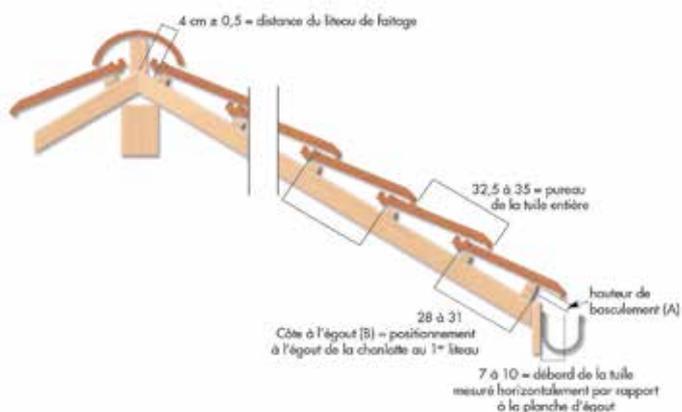


* Disponible uniquement dans le coloris rouge.
Les codes indiqués, vous aident dans votre commande / les cotes indiquées sont les dimensions hors-tout en cm et sont arrondies à titre indicatif.

Informations techniques & mise en œuvre

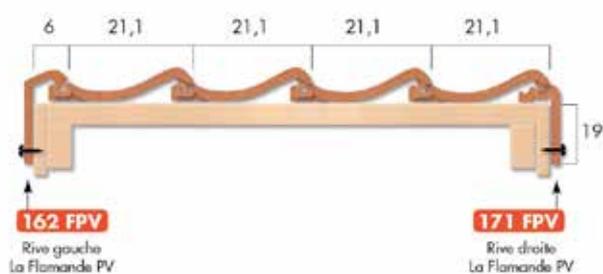


Répartition longitudinale

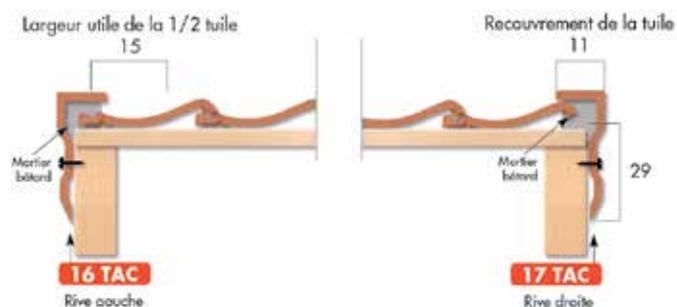


Rives

Rives à rabat



Rives à rabat traditionnelles





Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
SURFACE PROJÉTÉE AU SOL		100 m ²	150 m ²	200 m ²	250 m ²
Cas n°1	Isolation rapportée au plancher sans sous-toiture 				
Cas n°2	Isolation rapportée au plancher avec sous-toiture 	6	9	11	14
Cas n°4	Isolation sous la couverture avec sous-toiture 				
Cas n°5	Isolation sous la couverture avec sous-toiture HPV et pare-vapeur continu 				
Cas n°3	Isolation sous la couverture sans sous-toiture 	10	14	19	24

61 FPV
35 cm² 

Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU.
Voir page 167 du guide Grands Moulés du Nord pour l'utilisation de ce tableau.

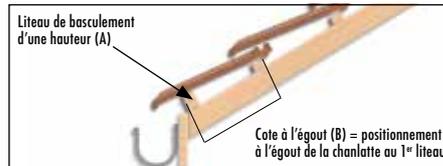
Pentes minimales admissibles

ZONES D'APPLICATION		TUILE GRAND MOULE À RELIEF / DTU 40.21	
		SANS ÉCRAN (%/°)	AVEC ÉCRAN (%/°)
ZONE 1	Situation protégée	35 / 19,29	30 / 16,70
	Situation normale	40 / 21,80	35 / 19,29
	Situation exposée	60 / 31,00	50 / 26,57
ZONE 2	Situation protégée	35 / 19,29	30 / 16,70
	Situation normale	50 / 26,57	45 / 24,23
	Situation exposée	70 / 35,00	60 / 31,00
ZONE 3	Situation protégée	50 / 26,57	45 / 24,23
	Situation normale	60 / 31,00	50 / 26,57
	Situation exposée	80 / 38,66	70 / 35,00

Ces pentes sont valables pour des rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 12 m.
Pour les longueurs supérieures (cf. DTU 40.21 §4.1) nous consulter.

Hauteur de basculement à l'égout

TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT	Tuile entière			
	Cote à l'égout (B) en cm	28	29	30
Hauteur de basculement (A) en cm	2,5	2,6	2,6	2,7



Afin de donner aux tuiles d'égout la même pente que celle des tuiles de plain carré, elles doivent reposer sur un basculement dont la hauteur dépasse le plan des liteaux d'une valeur "A" que l'on détermine en fonction de la cote à l'égout.



Les tuiles en terre cuite ont chacune leurs nuances propres; ainsi les toitures ne représentent-elles jamais un aspect monochrome.
Le couvreur, détenteur des règles de l'art, saura les mélanger pour obtenir un effet harmonieux.



L'ensemble des tuiles et accessoires de la gamme Terreal font l'objet d'une Déclaration des Performances (www.terreal.com/fr/marquage-ce). Ils répondent aux exigences de durabilité de tous les pays de l'Espace Économique Européen.



Sans préjudice de la garantie légale des articles 1641 et suivants du Code Civil, nous garantissons en France ce produit contre le gel pendant 30 ans à compter de la date de livraison. Au titre de cette garantie, nous nous engageons à la fourniture des produits remplaçant ceux reconnus défectueux.

Cette garantie s'applique sous réserve d'une part que nos produits aient été mis en œuvre conformément aux DTU, Avis Techniques et Règles de l'Art en vigueur ainsi qu'aux préconisations figurant dans nos documentations et d'autre part que les conditions d'usage et d'entretien, prévues dans ces mêmes documents, soient respectées. L'appel en garantie doit, dans tous les cas, être fait dès l'apparition du désordre. Un certificat de garantie peut vous être fourni sur simple demande.

Assistance Technique Tuiles:

 N° Indigo 0 820 07 06 05
0,15 € TTC / MN

TERREAL
15, rue Pagès - 92150 - Suresnes CEDEX
www.terrealcouverture.com



Direction Régionale Nord
37 rue du Pieu - 78130 - Les Mureaux
Tél.: 01 30 90 42 20 Fax: 01 30 99 75 95
Direction Régionale Est
6 rue Léon Saccard - 71150 - Chagny
Tél.: 03 85 98 21 01 Fax: 03 85 98 21 11

E-mail: tuiles.terreal@terreal.com

Cachet