

REDLAND

TUILE GRAND MOULE FAIBLE GALBE

Double Romane

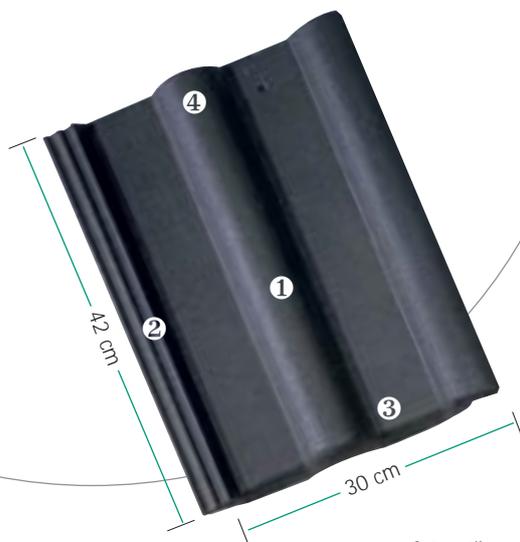


LAFARGE
COUVERTURE

Double Romane

La Double Romane hausse le ton

Cette grande classique de Lafarge Couverture fait peau neuve. Son nouveau matériau composite Topland® lui apporte une collection de couleurs, inspirée des grands espaces naturels. Avec la gamme Evolution, Lafarge Couverture couvre les attentes et hisse les couleurs de l'innovation.



Cotes utiles

- ① Topland®
- ② Emboîtement surélevé par rapport à la surface d'écoulement
- ③ Nez façonné tradition
- ④ Assemblage transversal à glissement

Spécifications normatives

Type :

Tuile béton à glissement et à emboîtement longitudinal, double emboîtement surélevé

Caractéristiques dimensionnelles :

Pureau longitudinal maxi : de 34,5 à 29,5 cm
Selon recouvrement mini : 7,5 à 12,5 cm
(Tableau des pentes/recouvrements)
Largeur utile théorique : ± 30 cm
Nombre au m² : de 9,6 à 11,3 selon pureau

Norme produit :

NF EN 490 de Décembre 1994
NF P 31-313 de Mai 1991 (sur demande)
M Tuile de classe Montagne
Certification **NF** :
Délivrée par AFNOR Certification - 11, avenue Francis de Pressensé - 93571 Saint-Denis-La-Plaine Cedex
Les caractéristiques certifiées par la marque NF sont : l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la flexion, l'imperméabilité et la résistance au gel des tuiles et accessoires.

Norme d'application :

NF P 31-207 de Mai 1993. Se référer au DTU 40.24

Spécifications informatives

Mise en œuvre :

Pose à joints droits ou à joints croisés
(de droite à gauche)

Jeux d'assemblages usuels :

Longitudinal : glissement
Transversal : $\pm 0,1$ cm
(Le jeu transversal indiqué s'applique à partir de la largeur réelle moyenne)

Poids :

Unitaire : $\pm 4,3$ kg
Au m² : $\pm 41,3$ à 48,6 kg

Garanties

Garantie 30 ans contre le gel



Pour la gamme Evolution :

Le matériau Topland® des tuiles Evolution confère une résistance accrue face aux agressions naturelles que représentent les effets concomitants de la pluie, du vent, du gel, du soleil, et est donc garanti 30 ans contre l'érosion.



La garantie 30 ans contre l'érosion n'est valable que pour la gamme Evolution.

Couleurs, forme et environnement : l'accord parfait

Les tuiles Double Romane sont disponibles dans une gamme de couleurs en parfaite harmonie avec les différents styles régionaux.



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

Gamme complète - pose facile

Le système de pose Lafarge Couverture propose une large gamme de tuiles spéciales et d'Accessoires Fonctionnels. Ensemble, ils apportent des solutions esthétiques et fiables à toutes les sujétions de pose.

(Pour les écrans, les fixations, le faitage, ..., consulter le catalogue "Accessoires Fonctionnels".)



1 Pose facile et rapide

La tuile Double Romane Evolution se pose avec facilité et rapidité grâce à son grand couvrant, son emboîtement précis et son glissement. La pose s'effectue à joints droits ou croisés. Se reporter au DTU en vigueur.

D'une parfaite régularité, elle se pose sans tri. Topland® évite les recherches de panachage et permet la pose à la volée.

2 Pose avec écran

Par sa présence, l'écran réduit la différence de pression de part et d'autre de la couverture et diminue par conséquent le phénomène d'aspiration en sous-face des tuiles.

L'écran souple de sous-toiture assure confort, sécurité totale et longévité de la charpente et de l'isolant.

3 Tableau des recouvrements selon la pente

Pentes en %	Recouvrement mini cm	Pureau maxi cm	Nombre de tuiles au m ²
$29 \leq p < 31$	12,5	29,5	11,3
$31 \leq p < 33$	11,5	30,5	10,9
$33 \leq p < 35$	10,5	31,5	10,6
$35 \leq p < 37$	10	32	10,4
$37 \leq p < 39$	9,5	32,5	10,3
$39 \leq p < 41$	9	33	10,1
$41 \leq p < 45$	8,5	33,5	9,9
$45 \leq p < 49$	8	34	9,8
$p \geq 50$	7,5	34,5	9,6

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

Pour les sites exposés, un écran de sous-toiture est obligatoire pour des pentes comprises entre 29 et 35 % bornes incluses.

Définition des Sites selon le D.T.U

SITES	DEFINITION
Protégé	Fond de cuvette entourée 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.

4 Fixation des tuiles en plan carré

Pentes en %	Zones 1 et 2 ⁽¹⁾ Sites protégé et normal ⁽¹⁾		Zones 1 et 2 : Site exposé ⁽¹⁾ Zones 3 et 4 : Tous sites ⁽¹⁾	
	Rives et égouts	Partie courante	Rives et égouts	Partie courante
$29 \leq p < 100$	libres	libres	toutes	1/5 ⁽²⁾
$100 \leq p < 175$	toutes	toutes	toutes	toutes
≥ 175	toutes	toutes	toutes	toutes

Pour des vents violents, Lafarge Couverture préconise d'aller au-delà des recommandations DTU et par conséquent de fixer toutes les tuiles.

(1) les zones et sites d'expositions au vent considérés sont ceux prévus par les règles NV65.

(2) une tuile fixée toutes les cinq tuiles posées.

Utilisation de l'Europanneton® D3P conseillé par Lafarge Couverture



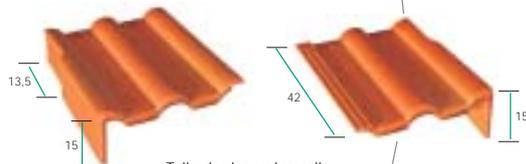
Gamme complète - pose facile



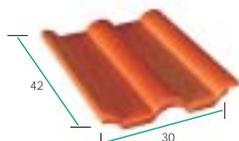
Peigne d'égout



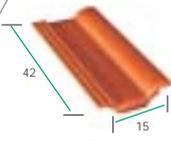
Europanneton® D3P



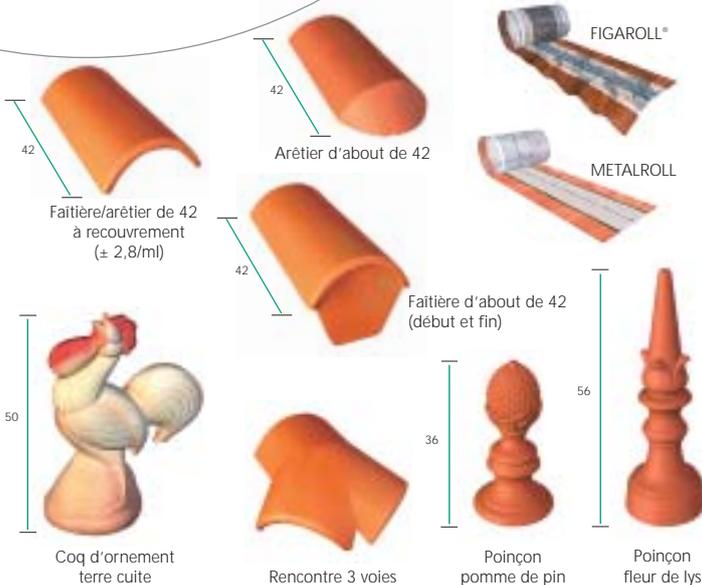
Tuile de rive universelle (droite et gauche)



Tuile d'about gauche



Demi tuile



FIGAROLL®

METALROLL

5 Egot

Toutes les tuiles posées en égot doivent être fixées. Se reporter au DTU en vigueur. Afin d'assurer une fixation efficace, Lafarge Couverture recommande l'utilisation des Europannetons® D3P. La pose en liteau de basculement d'un liteau PVC ventilé (ventilation 200 cm²/ml) garantit quant à lui la ventilation basse linéaire.

6 Rives

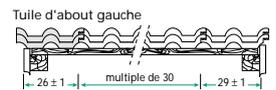
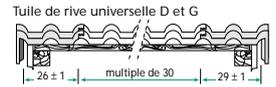
Le choix entre deux finitions :

- la tuile de rive universelle,
- la tuile d'about.

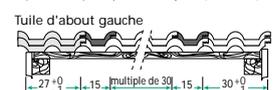
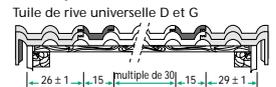
Les tuiles Double Romane se posent à joint droits ou à joints croisés.

Les joints croisés s'obtiennent par l'utilisation de la demi-tuile.

Pose à joints droits (cotes utiles en cm)



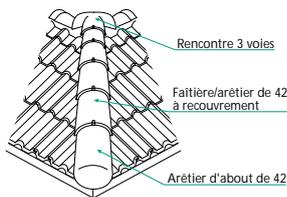
Pose à joints croisés (cotes utiles en cm)



7 Arêtiers

Lafarge Couverture recommande la pose à sec avec un closoir ventilé. Ce système permet de désolidariser les faitières/arêtiers des rampants et facilite les interventions à posteriori. Les approches sont réalisées en tronçonnant les tuiles.

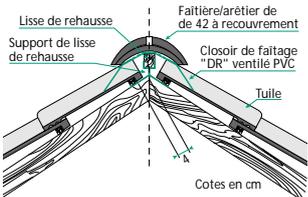
La demi-tuile permet d'éviter les petites coupes.



8 Faitage

D'une mise en œuvre rapide, le faitage à sec permet une ventilation complémentaire. Il désolidarise les tuiles faitières de la couverture.

Il évite toute fissuration lorsque la charpente prend son assise ou lors du remplacement éventuel d'une tuile ou d'une faitière.



9 Aération - Ventilation

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.

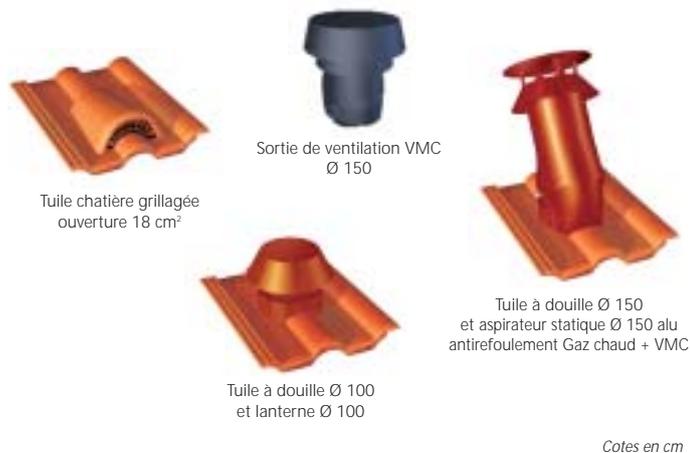
L'utilisation des tuiles chatières est recommandée en partie haute et en partie basse de la couverture.

Les sections totales des orifices de ventilation doivent être réparties par moitié entre partie basse du (ou des) versant(s) et, par moitié au voisinage du (ou au) faitage.

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 de la série 40.2....

Type de comble	Section totale de ventilation ⁽¹⁾
	$S = 1/5\ 000$
	$S = 1/3\ 000$
	$S_1 = 1/5\ 000$ $S_2 = 1/3\ 000$ ⁽²⁾
	$S_1 = 1/5\ 000$ $S_2 = 1/3\ 000$ ⁽²⁾

(1) rapportée à la surface projetée horizontalement.
(2) sauf écrans de sous-toiture respirants SPIRTECH® et SPIRTECH® 250



Cotes en cm

Dans un souci de qualité, nos produits peuvent présenter de nouvelles adaptations qui ne seraient pas encore répertoriées dans la présente documentation.