



TERREAL

# Montchanin Losangée

*Tuile Grand Moule du Nord / Traditionnelle à côte  
12,5 à 14,5 au m<sup>2</sup>*



Véritable tuile de  
rénovation avec  
son losange  
historique



Tuile traditionnelle à côte/12,5 à 14,5 au m<sup>2</sup>

# Montchanin Losangée

Les toutes premières tuiles à emboîtement fabriquées au milieu du 19<sup>e</sup> ont une héritière digne de ce nom : la Montchanin Losangée. Son losange central et le triangle en aval écartent les eaux pour protéger les emboîtements. Très prisée en rénovation, c'est une tuile à glissement, lui permettant ainsi de s'adapter sur une majorité de tuiles anciennes du même type. Son esthétique en fait une tuile également très appréciée dans les constructions plus récentes pour son aspect "rétro".

## Véritable tuile de rénovation avec son losange historique

Coloris Rouge



- ✓ **Vraie tuile de rénovation** avec son esthétique "rétro"
- ✓ **Souple à mettre en œuvre** avec ses 4 cm de pureau variable
- ✓ **Emboîtements garantissant une parfaite compatibilité** avec la majorité des anciennes tuiles losangées
- ✓ **Nouveau dispositif de fixation**: elle peut désormais être fixée par clouage ou vissage, et se poser en bardage



Coloris Rouge

## La Montchanin Losangée à l'essentiel

1 MO

Type	À emboîtement et à recouvrement
Pureau longitudinal (cm)	32 à 36
Largeur utile (cm)	21,5
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	12,5 à 14,5
Poids unitaire (kg)	3
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	37,5
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2,7 à 3,1
Pose à joints	Joints croisés
Nombre de tuiles par palette*	300
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 Guide Grands Mâcles du Nord et Petits Mâcles.  
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).



“ Une finition décorative  
et traditionnelle  
avec les rives universelles. ”





Vieilli Bourgogne



Rouge



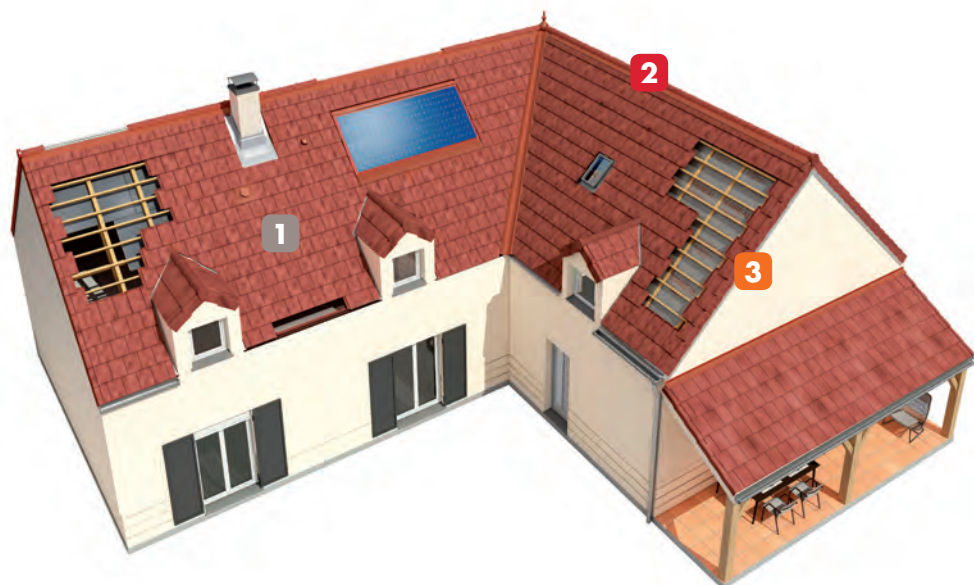
Rouge flammé

### Note de prescription

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

- Grand moule de type "tuile losangée".
- La tuile sera nécessairement fidèle à l'esthétique traditionnelle des "tuiles de Montchanin", c'est-à-dire présentant un losange central et un triangle
- d'évacuation des eaux en aval du pignon.
- Aucun autre relief ne sera admis.
- Nombre de tuiles au m<sup>2</sup> : 12,5 à 14,5.

# Accessoires



## 2 Faîtières-arêtiers

### 31 XLC

Faîtière ronde ventilée à emboîtement  
(section ventilation 10 cm<sup>2</sup>) / 2,5 au ml / 3,4 kg



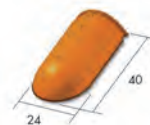
### 367 XL

Fronton de faîtière ronde ventilée  
2,6 kg



### 392 XLC

About à emboîtement de faîtière ronde ventilée  
3,6 kg



### 393 XL

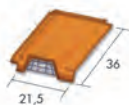
About à recouvrement de faîtière ronde ventilée  
4,6 kg



## 1 Plain-carré

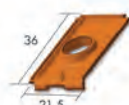
### 613 MO

Tuile chatière Montchanin Losangée avec grille  
(section ventilation 35 cm<sup>2</sup>) / 2,9 kg



### 635 MO

Tuile à douille Montchanin Losangée  
Ø 100 mm sans connecteur / 3 kg



### 631 XL

Chapeau de ventilation  
pour tuile à douille / 1,7 kg



### 65 MO

Tuile à douille Montchanin Losangée  
Ø 150 mm sans connecteur / 3,1 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



## 3 Rives

### 16 MO

Rive gauche Montchanin Losangée  
3,1 kg / 3 au ml



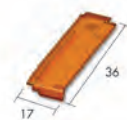
### 17 MO

Rive droite Montchanin Losangée  
3,5 kg / 3 au ml



### 51 MO

Demi-tuile gauche Montchanin Losangée  
3 au ml / 1,65 kg



## Accessoires de toitures



### Lahe-Roll

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



### Lahe-Pro Alu

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



### Lahe-Pro Plomb

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



### Support de liteau

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



### 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 cloisir



### Cloisir d'égout PVC

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

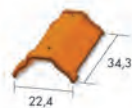


### Liteau ventilé PVC

Ventilation linéaire basse  
Protège des rongeurs et des  
oiseaux

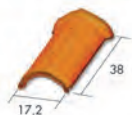
**318 XL**

Faîtière unie à emboîtement  
3,5 kg / 3 au ml



**327 XLC**

Arêtier élégant à emboîtement  
(petit modèle) / 2,6 au ml / 2,9 kg



**466 XL**

Calotte sans découpe  
Ø 34 / 5,6 kg



**483 XL**

Pointe de poinçon  
2,3 kg



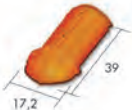
**369 XL**

Fronton de faîtière unie  
2,7 kg



**881 XLC**

About d'arêtier élégant à emboîtement  
(petit modèle) / 2,2 kg



**484 XL**

Porte-poinçon 1 faîtière 2 arêtiers  
(petit modèle) Ø 34 / 3,6 kg



**482 XL**

Pied de poinçon  
3,9 kg



**32 XLC**

Arêtier large à emboîtement  
(grand modèle) / 2,6 au ml / 2,9 kg



**462 XL**

Calotte 1 faîtière 2 arêtiers  
Ø 34 / 3,4 kg



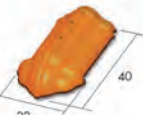
**485 XL**

Porte-poinçon 1 faîtière 2 arêtiers  
Ø 34 / 3,3 kg



**44 XLC**

About d'arêtier large à emboîtement  
(grand modèle) / 2,7 kg



**464 XL**

Calotte 1 faîtière 2 arêtiers en arêtier  
Ø 34 / 3,2 kg



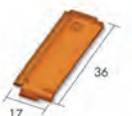
**481 XL**

Porte-poinçon sans découpe  
Ø 34 / 5,5 kg



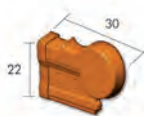
**52 MO**

Demi-tuile droite Montchanin Losangée  
3 au ml / 1,60 kg



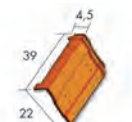
**26 XL**

About gauche de rive universelle  
3,5 kg



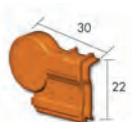
**203 XL**

Rive universelle à emboîtement  
3,7 kg / 2,6 au ml



**27 XL**

About droit de rive universelle  
3,5 kg



**359 XL**

Fronton uni pour rive universelle  
3,8 kg



**Divers**

**99 XT**

Crochet tuile GMN  
4 kg le carton de 500 pièces



**71 MO**

Tuile en verre Montchanin  
3,5 kg



**Écrans de sous-toiture**

**Esterre 60HPV**

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



**Esterre 90HPV**

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

**Esterre réfléchissant 60HPV**

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

**Esterre 60HPV (plus)**

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

**Sorties de toit**



**Sortie de toit**

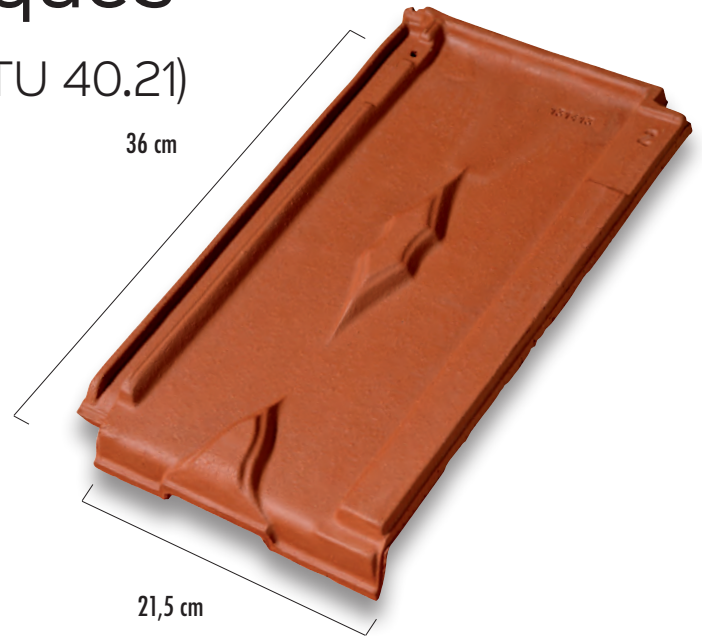
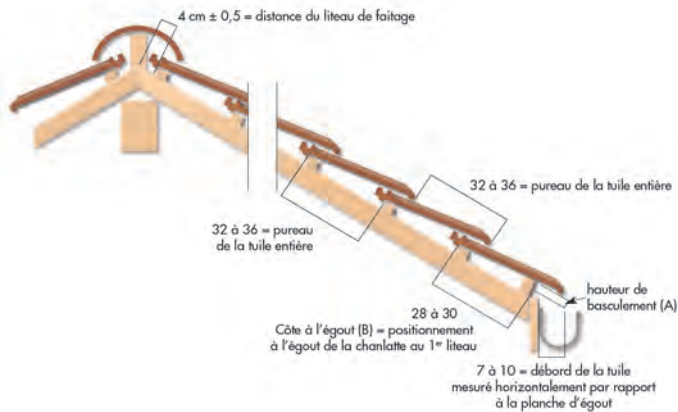
Sortie de Toit 400x400 carrée  
crépie standard  
Conduit LGI Ø 230mm

**Plaque d'étanchéité**

Plaque d'étanchéité adaptée  
à la tuile

# Informations techniques et mise en œuvre (DTU 40.21)

## Répartition longitudinale



## Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
SURFACE PROJÉTÉE AU SOL		100 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>
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

Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir notre Guide Grands Moulés du Nord et Petits Moulés 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

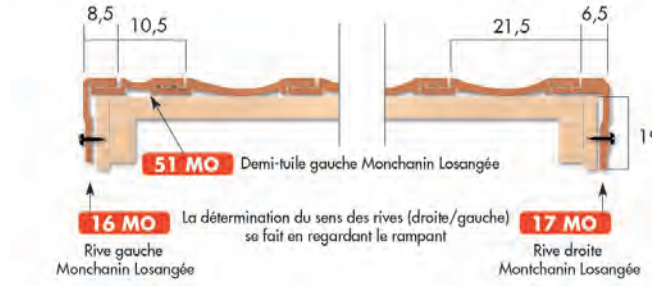
HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOUT	TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT			
	Tuile entière			
Cote à l'égout (B) en cm	28	29	30	31
Hauteur de basculement (A) en cm	2,5	2,6	2,6	2,7

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.

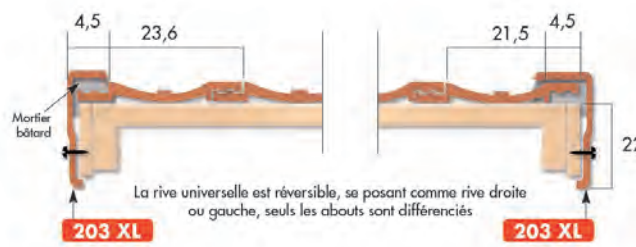


## Rives

### Rives à rabat



### Rives universelles





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.



La tuile Montchanin Losangée bénéficie de la marque NF. Délivrée par l'AFNOR, elle constitue un gage de qualité du produit fini. Les caractéristiques certifiées par la marque NF Tuiles de Terre Cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité, la résistance au gel ([www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)).



L'ensemble des tuiles et accessoires de la gamme Terreal font l'objet d'une Déclaration des Performances ([www.terreal.com/fr/marquage-ce](http://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](http://www.terrealcouverture.com)



**Direction Régionale Ouest**  
RN 141 - 16270 - Roumazières-Loubert  
Tél.: 05 45 71 80 00 Fax: 05 45 71 80 10  
**Direction Régionale Sud**  
Route de Pibrac - 31770 - Colomiers  
Tél.: 05 34 55 47 17 Fax: 05 34 55 47 18

E-mail: [tuiles.terreal@terreal.com](mailto:tuiles.terreal@terreal.com)

Cachet