

# 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



# Montchanin Losangée

Tuile Monchanin Losangée / 12,5 à 14,5 au m<sup>2</sup>

Une tuile "tout terrain" fiable et technique



Coloris Rouge



Coloris Rouge

## SES ATOUTS

**Vraie tuile de rénovation** avec son esthétique "rétro"

**Facile 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

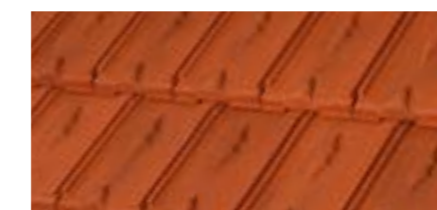
## CERTIFICATIONS



Vieilli Bourgogne



Rouge



Rouge flammé

## LA MONCHANIN À L'ESSENTIEL

1MO

### NOTE DE PRESCRIPTION

Les tuiles seront en terre cuite, à emboîtements. 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 pureau.
- Aucun autre relief ne sera admis.
- Nombre de tuiles au m<sup>2</sup> : 12,5 à 14,5.

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
Classe de galbe*	G1
Nombre de tuiles par palette**	300

\* La classe de galbe de la tuile indique quel type de closoir ventilé choisir, afin qu'il soit adapté à la forme de celle-ci, selon le référentiel de certification QB «closirs ventilés».

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

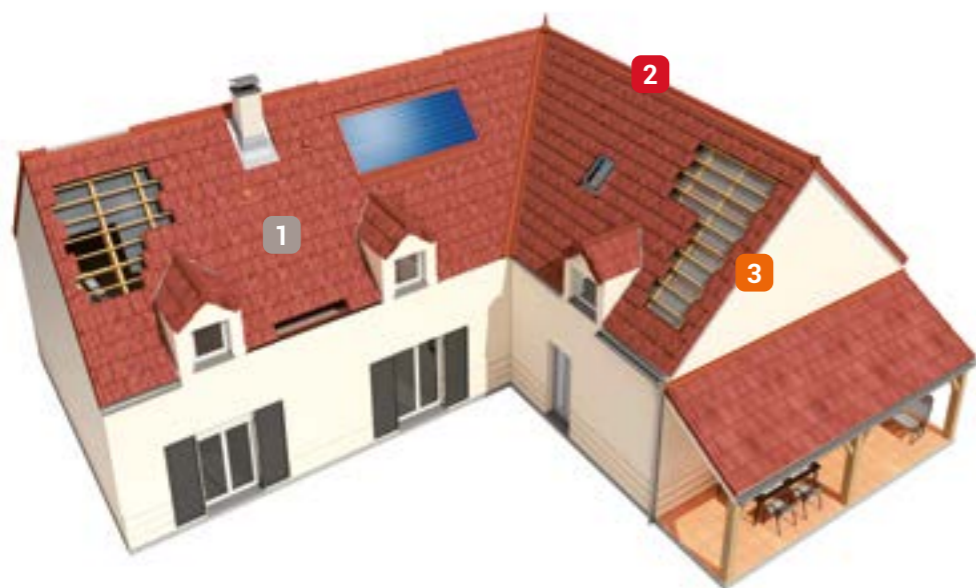
  
**LE PLUS**

Une finition décorative et traditionnelle avec les 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.

# Montchanin Losangée

## ACCESSOIRES



### 1 Plain-carré

- 613 MO**  
Tuile chatière Montchanin Losangée avec grille (section ventilation 35 cm<sup>2</sup>) / 2,9 kg
- 631 XL**  
Chapeau de ventilation pour tuile à douille / 1,7 kg
- 635 MO**  
Tuile à douille Montchanin Losangée Ø 100 mm sans connecteur / 3 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 1,5 au ml / 1,65 kg
- 26 XL**  
About gauche de rive universelle 3,5 kg
- 27 XL**  
About droit de rive universelle 3,5 kg
- 52 MO**  
Demi-tuile droite Montchanin Losangée 1,5 au ml / 1,60 kg
- 203 XL**  
Rive universelle à emboîtement 3,7 kg / 2,6 au ml
- 204 XL**  
Rive universelle ornementée 3,7 kg / 2,7 au ml
- 261 XL**  
About gauche de rive universelle ornementée 4,11 kg
- 271 XL**  
About droit de rive universelle ornementée 4,11 kg

### 2 Faîtières-arêtiers

- 31 XLC**  
Faîtière ronde ventilée à emboîtement (section ventilation 10 cm<sup>2</sup>) / 2,5 au ml / 3,4 kg
- 31 XTC\*\***  
Faîtière ronde ventilée à emboîtement 3,5 kg / 2,5 au ml
- 392 XLC**  
About à emboîtement de faîtière ronde ventilée 3,6 kg
- 392 XTC**  
Fronton de faîtière ronde ventilée 31XTC 3,4 kg
- 327 XLC**  
Arêtier élégant à emboîtement (petit modèle) / 2,6 au ml / 2,9 kg
- 369 XL**  
Fronton de faîtière unie 2,7 kg
- 367 XL**  
Fronton de faîtière ronde ventilée 2,6 kg
- 393 XL\***  
About à recouvrement de faîtière ronde ventilée 4,6 kg
- 32 XLC**  
Arêtier large à emboîtement (grand modèle) / 2,6 au ml / 2,9 kg
- 44 XLC**  
About d'arêtier large à emboîtement (grand modèle) / 2,7 kg
- 466 XL**  
Calotte sans découpe Ø 34 / 5,6 kg
- 881 XLC**  
About d'arêtier élégant à emboîtement (petit modèle) / 2,2 kg
- 462 XL**  
Calotte 1 faîtière 2 arêtiers Ø 34 / 3,4 kg
- 464 XL**  
Calotte 1 faîtière 2 faîtières en arêtier Ø 34 / 3,2 kg
- 359 XL**  
Fronton uni pour rive universelle 3,8 kg
- 467 XL**  
Calotte 4 Faîtières 2,70kg
- 484 XL**  
Porte-poinçon 1 faîtière 2 arêtiers (petit modèle) Ø 34 / 3,6 kg
- 485 XL**  
Calotte 1 faîtière 2 arêtiers Ø 34 / 3,4 kg
- 481 XL**  
Porte-poinçon sans découpe Ø 34 / 5,5 kg
- 483 XL**  
Pointe de poinçon 2,3 kg
- 482 XL**  
Pied de poinçon 3,9 kg
- 358 XL**  
Fronton de rive universelle ornementée 4,8 kg

\* Disponible sur commande  
\*\* Selon coloris

### Accessoires de toitures

- Noie autoporteuse**  
Prête à poser en zinc, aluminium et acier galvanisé
- Lahe-Top**  
Solins à bavette plomb ou alu avec profilé à pli
- Larmier**  
Conforme DTU 40.29 pour la pose avec un écran de sous-toiture
- Abergement réglable**  
Entourage de boisseau réglable
- Parefeuilles®**  
Pour gouttières 1/2 ronde, moulurées métalliques ou PVC

### Écrans de sous-toiture

- Esterre R2 HPV**  
Écran de sous-toiture universel (rix 1,5x50 m)
- Esterre R3 HPV**  
Écran de sous-toiture ultra-résistant (rix 1,5x50 m)
- Kit TERREAL de traversée d'écran de sous-toiture**  
kit en 3 parties, se découpe et s'adapte aux ø de 100 à 200 mm

### Ventilations collectives

- VT-Monobloc**  
Solutions standards et sur-mesure de VMC Monobloc pour l'évacuation d'air vicié pour les logements collectifs.

### DIVERS

- 99 XT**  
Crochet tuile GMN 4 kg le carton de 500 pièces
- 71 MO**  
Tuile en verre Montchanin 3,5 kg

### Accessoires de toitures

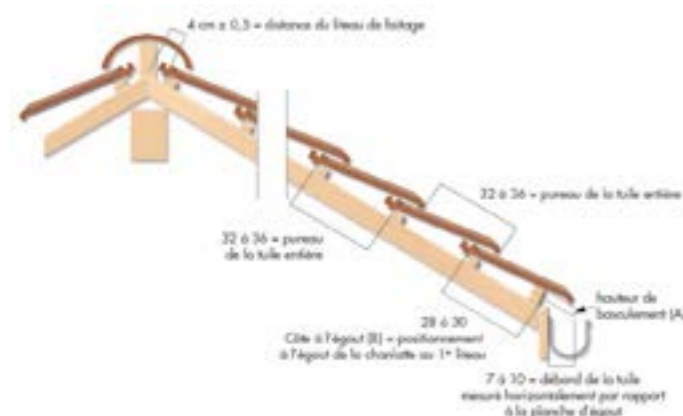
- Lahe-Roll**  
Closoirs souples ventilés 100% aluminium
- Lahe-Pro Alu**  
Closoirs rigides ventilés bavette aluminium
- Lahe-Pro Plomb**  
Closoirs rigides ventilés bavette plomb
- Porte lîteau à tête pivotante**  
Maintenance du lîteau sur faîtage et arêtier.
- Porte lîteau à clouer**  
À clouer directement sur la poutre faîtière
- Clip pour faîtière**  
Maintenance de la tuile faîtière
- Lîteau ventilé PVC**  
Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux

# Montchanin Losangée



## INFOS TECHNIQUES ET MISE EN ŒUVRE

### Répartition longitudinale



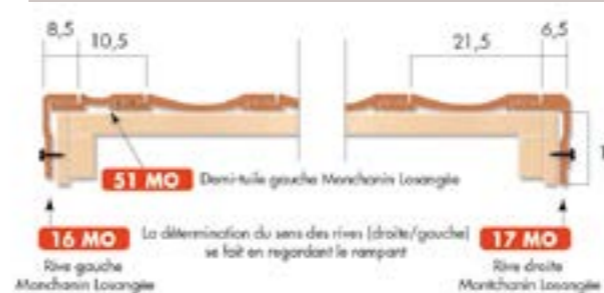
### Caractéristiques techniques

Type	À emboîtement et à recouvrement
Pose à joints	Joints Croisés
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	37,5
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2,7 à 3,1
Jeu longitudinal (mm)	40
Pente minimale	En zone 1 situation protégée avec écran. 30% / 16,70°

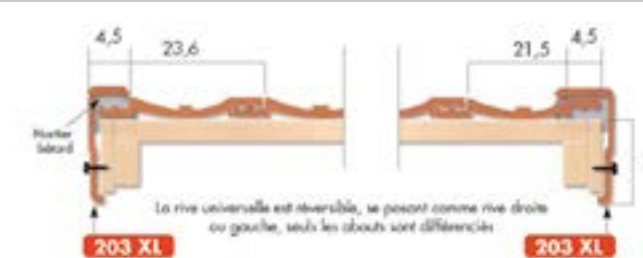
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%. Tuile non siliconée.

### RIVES

#### Rives à rabat



#### Rives universelles



### Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
		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				
Cas n°4	Isolation sous la couverture avec sous-toiture	6	9	11	14
Cas n°5	Isolation sous la couv. avec sous-toiture HPV et pare-vapeur continu				
Cas n°3	Isolation sous la couverture sans sous-toiture	10	14	19	24

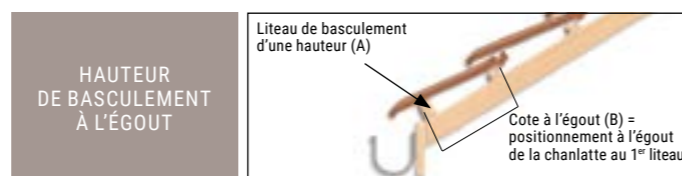
Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir notre guide Grands Moulés du Nord pour l'utilisation de ce tableau.

### 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	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.



L'impact sur le réchauffement climatique\* de la Montchanin Losangée est de 14.8 kg CO2eq pour assurer la fonction de couverture sur 1 m<sup>2</sup> sur une durée de vie de référence de 100 ans hors bénéfice\*\* de la Montchanin Losangée en fin de vie (recyclage, réutilisation).

Ces données sont issues de la Fiche de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) collective de Tuile de terre cuite à emboîtement (v.1.3) disponible dans la base de données INIES [www.base-inies.fr](http://www.base-inies.fr)

\* Seul impact environnemental utile pour le calcul ACV (Indice Carbone - Ic) dans le cadre de la RE2020.

\*\* Bénéfice = Module D impactant positivement le calcul ACV en fin de vie.



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.



Toutes les tuiles et accessoires TERREAL sont garanties en France contre le gel pendant 30 ans à compter de la date de livraison, sans préjudice de la garantie légale des articles 1641 et suivants du Code Civil.

Au titre de cette garantie, TERREAL s'engage à la fourniture des produits remplaçant ceux reconnus défectueux. Cette garantie s'applique sous la réserve :

- Que les produits aient été mis en œuvre conformément aux DTU (Documents Techniques Unifiés), avis techniques et règles de l'Art en vigueur ainsi qu'aux préconisations figurant dans les documentations Terreal (notamment ventilation...)
- Que les conditions d'usage et d'entretien, prévues dans ces mêmes documents, soient respectées

*Qu'à la fois les tuiles et les accessoires de plain carré, tels que :*

- Tuiles de ventilation ou rejets d'air TERREAL (chatière, TAD, lanternes),
- Accessoires de finition : abouts, frontons, rencontres, doubles de rives ou ½ tuiles, tuiles d'ajustement
- Accessoires de faitages arêtières : faitières, faiteaux, arêtières utilisés sur un pan de toiture donné soient commercialisés par TERREAL.

Ces conditions sont cumulatives.

L'appel en garantie doit, dans tous les cas, être fait dès l'apparition du désordre. Un certificat de garantie peut être fourni sur simple demande. Toutes les tuiles TERREAL sont conformes à la norme NF EN 1304 classe 1 d'imperméabilité - résistance au gel : niveau 1 (150 cycles) de la norme NF EN 539-2.

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)

Assistance Technique Tuiles:

**05 45 71 80 21**

Du lundi au vendredi :

8h à 12h et 13h30 à 17h30

et 24h / 24 sur

[support.technique@terreal.com](mailto:support.technique@terreal.com)



**TERREAL**

Terre de votre imagination