



Poser des tuiles plates



Intermédiaire



Comment poser des tuiles plates ?

Grâce à leur triple recouvrement et leur pose à joints croisés, les tuiles plates assurent un bon écoulement de la pluie. En neuf comme en rénovation, il faut bien respecter les règles de mise en œuvre.



> Les bons outils

- Echafaudage
- Filets de protection
- Mètre
- Crayon
- Longue règle de maçon
- Cordeau à poudre
- Agrafeuse
- Scie égoïne
- Marteau
- Visseuse
- Meuleuse équipée d'un disque diamanté



> Les matériaux

- Ecran de sous-toiture HPV
- Clous
- Contrelattes de 27X40
- Liteaux de 18X40
- Closoir ventilé
- Larmier
- Peigne d'égoût
- Tuiles plates
- Tuiles de rive à rabat
- Faîtières
- Vis de faîtières
- Frontons



> Les équipements

- Paire de gants
- Harnais de sécurité

Respectez toujours les consignes d'utilisation et de sécurité figurant sur la notice du produit.

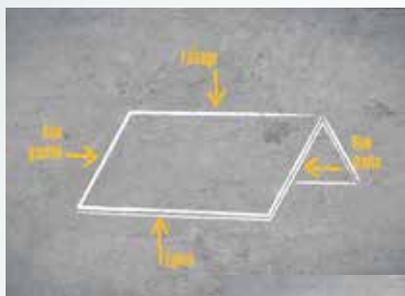
VOUS n'êtes jamais seul !
l'assistance
téléphonique 0810 634 634
N°Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

la livraison ou la location de véhicule
Tout s'emporte, tout se livre !
À vous de décider comment.
Voir conditions en magasin.

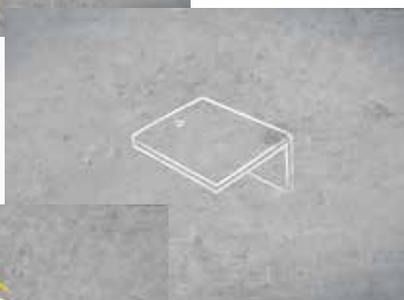
LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

1

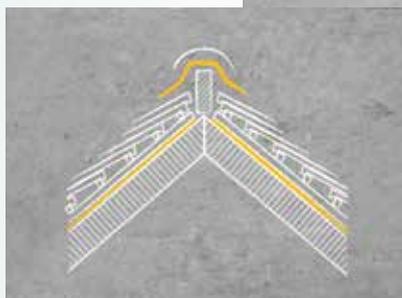
> Comment préparer le chantier ?



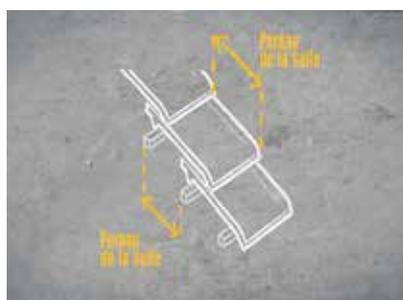
1



2



3



4

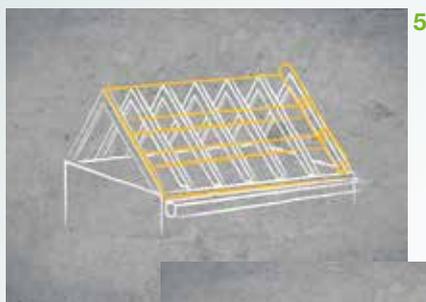
> Définition

- Si vous regardez un pan de toiture de face, on parle de rive gauche et de rive droite pour les côtés, de faitage pour le sommet du toit et d'égout pour le bas (1).
- En bord de rive, il existe des tuiles de rive dotées d'un rabat qui protège des intempéries (2).
- Les tuiles faîtières couvrent la jonction des deux pans de toiture au sommet du toit. (3)
- Le pureau, souvent cité, est la partie non recouverte d'une tuile qui est exposée aux intempéries (4).

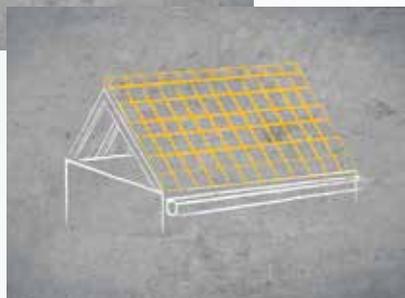
Pour la ventilation sous les tuiles, on pourra utiliser un closoir ventilé, des châtières et des peignes d'égoût.

> Aspects réglementaires

- En neuf comme en rénovation, la réalisation d'une toiture doit prendre en compte les contraintes architecturales du lieu et respecter les normes établies dans les DTU.
- Pour refaire une toiture existante à l'identique, une déclaration de travaux en mairie suffit. En cas de modification de pente ou de matériau, un permis de construire est obligatoire.



5



6

> Calculs préliminaires

- Avec la surface totale de votre toiture, vous pouvez estimer les mètres linéaires d'écran de sous-toiture nécessaires. En majorant pour compenser le recouvrement des lés entre-eux, d'un rang sur l'autre (5).
- Pour les tuiles, les fabricants indiquent généralement le nombre moyen de tuiles par mètres carrés en fonction du pureau (6).
- À chaque type de tuile, en fonction de la zone géographique, de l'exposition et de la pose ou non d'un écran de sous-toiture correspond une pente minimale exprimée en degrés ou pourcentage.

2

> L'écran de sous-toiture HPV

> Mise en place des lés

- On fixe en premier le larmier sur les chevrons en prenant soin de le positionner correctement par rapport à la gouttière (1). En partie basse, le premier lé est alors agrafé et doit reposer sur le larmier avec un recouvrement minimum de 10 cm, garantissant ainsi la continuité d'écoulement.
- Des repères vous aident à respecter le recouvrement des lés, d'un rang sur l'autre (2). Au final, l'écran doit couvrir toute la toiture et venir aussi en recouvrement continu sur le faîtage.



1



2

Bon à savoir

Pour une pente inférieure ou égale à 30 %, il faut un recouvrement de 20 cm. Pour une pente supérieure à 30 %, un recouvrement de 10 cm sera suffisant. On peut parfaire l'étanchéité à l'air en utilisant un adhésif adéquat à chaque jonction de lés.



> Fixer l'écran

- D'une largeur minimale de 36 mm, les contrelattes participent à la fixation définitive de l'écran (3). La hauteur, d'au moins 20 mm, ménage une lame d'air conforme au DTU des tuiles utilisées.

3

> Comment installer les liteaux ?

> Un repérage précis

- Pour commencer la pose des liteaux, on positionne une tuile complète avec une chute de liteau de sorte que le bas de la tuile descende à l'aplomb du centre de la gouttière (1).
- Tracez ensuite le repère supérieur du liteau. Prenez la cote entre le repère et le bord du larmier. Reportez la mesure sur la dernière contrelatte en bord de rive opposée (2) et tracez au cordeau à poudre.
- La distance entre deux liteaux correspond normalement au pureau indiqué par le fabricant. Il suffit de reporter la mesure près de chaque rive sur la contrelatte (3) puis de marquer les lignes de pose au cordeau à poudre.





4



5



6

> Fixer les premiers liteaux

- Placez le liteau sur la ligne repère et clouez au passage des contrelattes (4).
- En bout de liteau, arrangez-vous pour couvrir à demi la contrelatte et repartez sur l'assise restante (5). Selon les DTU, un liteau doit reposer au moins sur trois points d'appui.
- Clouez ainsi quatre ou cinq rangs de liteaux (6).

Bon à savoir

La première rangée de tuiles est doublée, d'où son nom de doublis. En bas du toit, en dessous du liteau déjà cloué, vous devrez fixer un rang de liteau intermédiaire.

- Clouez le liteau en respectant le pureau (7). Celui-ci servira de support à la tuile courte du doublis. Positionnez ensuite un liteau au niveau de l'égoût de la toiture et clouez-le (8). Fixez maintenant le peigne d'égoût (9).



7



8



9

4

> Comment poser les tuiles ?

> Soigner le départ

- Accrochez deux tuiles déjà recoupées ou deux tuiles courtes de doublis sur le liteau intermédiaire.
- Vérifiez avec la tuile de rive à rabat et une tuile que vos tuiles sont bien positionnées (1). Puis retirez la tuile à rabat et clouez les tuiles sur leur liteau (2).
- Accrochez ensuite la tuile de rive et la tuile de côté, celles-ci viennent recouvrir en quinconce les tuiles du dessous. Clouez-les pour ce départ de rang de doublis.



> Progressez en remontant

- Le rang suivant débute par une tuile entière placée au ras de la tuile de rive à rabat du pignon (3).
- Poursuivez en remontant d'un rang à chaque fois. Un rang sur deux commence par une tuile de rive.
- Après quelques rangs, commencez à vérifier avec une règle de maçon le bon alignement des bords de tuiles entre-eux (4).
- Continuez jusqu'à l'approche du faîtage pour obtenir un départ de pose en parfait alignement.



Conseil

Comme la largeur d'un pan de toiture ne correspond jamais à un multiple exact des tuiles, il faut pouvoir jouer latéralement pour équilibrer un léger dépassement en bord de rives, de chaque côté. Vous devez donc réaliser une rangée témoin en bas et en haut du versant de toiture pour déplacer ensuite les tuiles d'un côté ou de l'autre. voire éventuellement recouper les tuiles en bout de rang.

- Installez les tuiles des deux rangées témoins du bas et vérifiez la bonne pose de la rive opposé (5). Faites de même pour la rangée témoin du haut.



5



6



7

> Avancer parallèlement à la rive

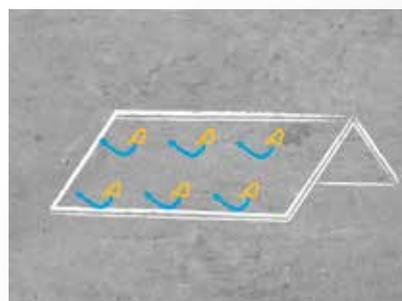
- Tracez toutes les 4 ou 5 rangées de tuiles l'alignement futur des tuiles. Clouez ensuite la rangée des tuiles du bas (6). Posez les tuiles en remontant rang par rang, sur une zone parallèle à la rive (7). Vérifiez régulièrement le bon alignement des bords de rangs entre-eux.
- En procédant ainsi, vous pouvez vous déplacer sur les liteaux et travailler sans trop forcer sur vos bras.

Avertissement

Pour le bon respect des règles de fixation, il est obligatoire de fixer systématiquement en rive, à l'égoût et au faîtage. En partie courante, se reporter à la fiche technique du fabricant.

> Ventilation de la toiture

- Pour assurer la circulation de l'air sous la toiture, différentes possibilités sont envisageables :
 - A. Si absence de ventilation en faîtage et égoût, positionnez les chatières en partie haute et basse (8).
 - B. Si ventilation en faîtage uniquement, positionnez les chatières en partie basse.
 - C. Si ventilation à l'égoût uniquement, positionnez les chatières en partie haute.
 - D. Si ventilation à l'égoût et au faîtage, inutile de positionnez des chatières.



8

5

> Comment poser les faîtières ?

Bon à savoir

Par tradition, les faîtières sont entièrement scellées sur lit de mortier et l'on réalise une crête au mortier bâtard à chaque jonction.

Pour favoriser l'accrochage du mortier bâtard à la jonction des faîtières, une bande de grillage à lapin est juste calée pour faire le pontage. Le mortier s'y accroche plus facilement et l'on peut ensuite élever la crête au mortier bâtard.

Un joint de mortier assure l'étanchéité au bas des faîtières et l'ensemble apporte un réel cachet à la réalisation.



1



2



3

> Faitage à sec sur closoir :

- Fixez la lisse de réhausse adaptée à la hauteur de la faîtière, puis posez les tuiles recoupées (si besoin) sur le faitage (1).
- Déroulez la bande de closoir ventilé en le fixant régulièrement (2). Terminez en retirant progressivement les bandes de protection des bandes adhésives et marouflez à mesure.
- Les tuiles faîtières sont percées d'un trou sur le dessus puis vissées une à une sur la lisse de réhausse. À chaque tête de vis est associée une rondelle d'étanchéité. Il ne vous reste plus qu'à poser le fronton pour apporter la touche finale à votre toiture (3).

VOUS n'êtes jamais seul !


l'assistance

 téléphonique 0810 634 634
 N°Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

la livraison ou
 la location de véhicule

 Tout s'emporte, tout se livre !
 À vous de décider comment.

Voir conditions en magasin.

LEROYMERLIN
 ...et vos envies prennent Vie!