

# Couverture : Tuiles mécaniques (1/2)

Guide de mise en œuvre



## Avant de commencer

La pente de votre toiture doit être nécessairement supérieure à la pente minimale admissible de la tuile choisie. Elle dépend notamment du site d'exposition et de la zone de concomitance vent/pluie de votre chantier.

## Mise en œuvre

### Tuile plain carré et accessoires

Chatière

Closoir

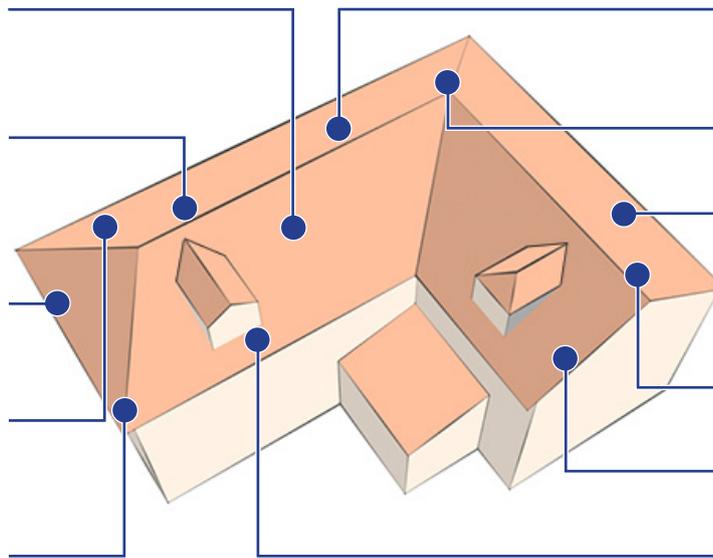
*Prévoir une lisse de réhausse*

Liteau de ventilation

*Avec ou sans peigne, selon le galbe de la tuile*

Arêtier

About d'arêtier



Faîtière

*Recouvrement dans le sens opposé aux vents dominants*

Rencontre (avec ou sans poinçon)

Tuile à douille (avec lanterne)

*Pour le passage d'un conduit de ventilation*

About de faîtage

Rives\*

Tuiles d'égout (en option)

*Pour les tuiles fortement galbées*

\* Pose : joints droits et/ou joints croisés selon la tuile. Les accessoires associés sont nécessaires (1/2 tuile, tuile et demi...). Pour éviter la découpe aux rives, il vous est conseillé d'utiliser les accessoires de type tuile de finition, tuile double bourrelet ...

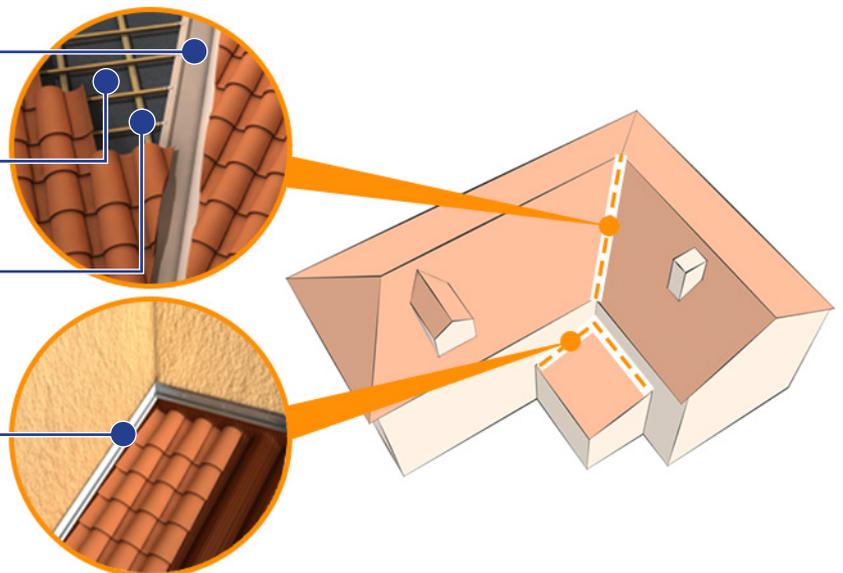
### Composants de toiture

Noue

Écran de sous-toiture HPV

Liteaux / Contre-liteaux

Solins



01/04/2019

# Couverture : Tuiles mécaniques (2/2)

## Guide de mise en œuvre



### Ventilation

**En partie haute**, la ventilation peut être assurée de manières différentes selon le modèle de tuile :

- closoir (souple ou rigide)
- chatières (2 ou 3 rangs sous le faîtage)
- sous-faîtières

**En partie basse**, la ventilation peut être assurée de deux manières différentes :

- liteau de ventilation
- chatières (2 ou 3 rangs au-dessus de l'égout)

#### Calcul de la ventilation :

Avec la pose d'un écran de sous-toiture HPV, la ventilation nécessaire se calcule en divisant la surface au sol de votre toiture par 5000. Pour un écran HPV, le type de comble n'intervient pas dans le calcul.

### Écran de sous-toiture

L'écran de sous-toiture HPV (Hautelement Perméable à la Vapeur d'eau) dépend de l'entraxe entre chevrons et est interposé entre le comble et la sous-face des tuiles.

Il présente de **nombreux avantages** parmi lesquels :

- la **protection** contre la neige et les poussières
- la **tenue** au vent des tuiles
- l'amélioration de **l'étanchéité**

Pour les tuiles mécaniques de terre cuite, il permet également d'abaisser la pente minimale de la tuile choisie.

**Attention**, à noter que sans écran, la pente minimale n'est pas la même. Il est possible que la tuile mécanique de terre cuite ne soit plus valable pour votre chantier.

### Liteaux / Contre-liteaux

La section du liteau dépend :

- de l'**entraxe** entre chevrons
- de la **charge** (poids et neige)
- de l'**altitude**

Pour les contre-liteaux, l'épaisseur minimale est de 20mm et la largeur minimale de 36mm.

### Normes et DTU

DTU 40.21- Couvertures en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief

DTU 40.211- Tuiles mécaniques à aspect plat

DTU 40.24 - Couverture en tuiles en béton à glissement et à emboîtement longitudinal

DTU 40.241 - Couvertures en tuiles planes en béton à glissement et à emboîtement longitudinal

DTU 40.29 - Mise en œuvre des écrans souples de sous-toiture

Règles professionnelles pour la pose à faible pente des tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief.