

# Poser un écran de sous-toiture & des tuiles plates



## UN CROQUIS, DES CALCULS & DES DIZAINES DE KILOS DE CLOUS GALVANISÉS

Loin de nous l'intention de vous expliquer par le menu tous les détails vous permettant de devenir un vrai couvreur. Voici les grandes étapes d'un toit de tuiles plates. Le travail est assez différent pour les tuiles à emboîtement et recouvrement, et très différent pour les tuiles canal.

**Sur un plan de chevrons ou des panneaux isolants de toiture, on déroule un écran de sous-toiture (dessin 3).**

Certains écrans, perméables à la vapeur d'eau, peuvent se poser directement sur l'isolant thermique. Les autres non.

L'écran de sous-toiture est déroulé en pleine surface des rampants et continue au-dessus des futures fenêtres de toit.

Au-dessus de chacune, on réalise deux plis en biais qui évacueront l'eau sur les côtés de la fenêtre de toit.

L'écartement entre les liteaux est calculé, au millimètre près, en fonction de la ligne de faîte et du type de tuiles.

L'aboutage des liteaux est décalé d'un rang sur l'autre parce qu'on les cloue sur des contre-liteaux de faible section.

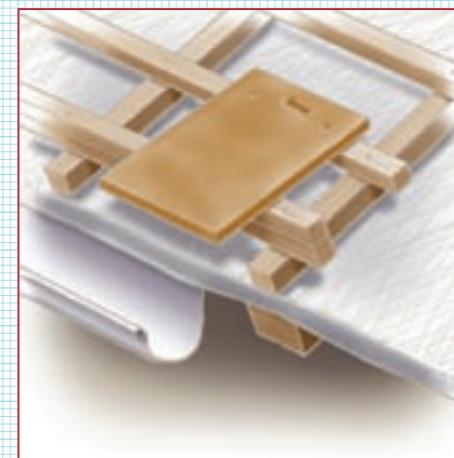
Comme chaque aboutage nécessite deux clous fixés de biais, ceci évite de solliciter toujours les mêmes contre-liteaux dont le bois serait abîmé.

Le liteau le plus bas est doublé en hauteur afin de caler le premier rang de tuiles (dessin 2).



### 1 - Principes de pose de l'écran

L'écran de sous-toiture recueillera, par très mauvais temps (tempête, notamment de neige), une faible partie des intempéries. Le film tombe en bavette dans la gouttière afin d'y canaliser l'eau.



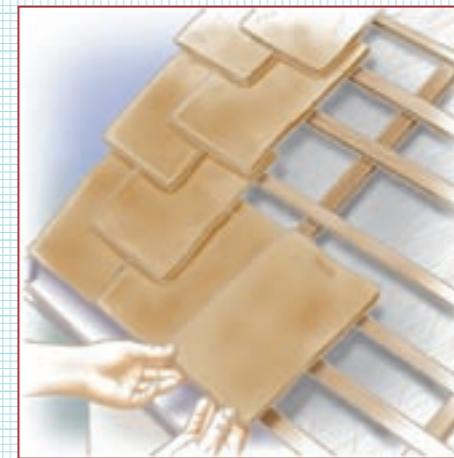
### 2 - Créez une lame d'air ventilée

Le contre-lieu et le lieu créent deux lames d'air d'une épaisseur totale de 4 à 5 cm. Des tuiles chatières et un éventuel closoir de faîte ventilé tiendront ces bois au sec.



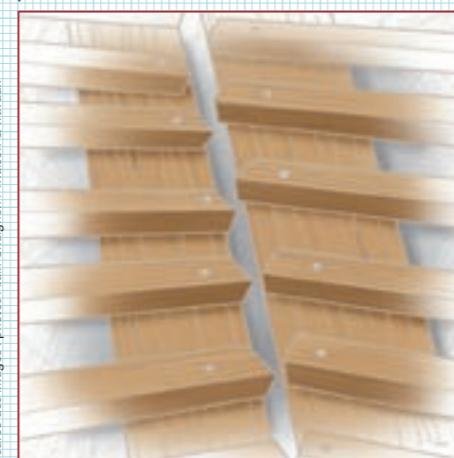
### 6 - Recouvrez progressivement le rampant

Lé après lé, recouvrez l'ensemble du toit. Les contre-liteaux et les liteaux suivent en utilisant des clous continu afin d'homogénéiser leur écartement. Ceci réglé, placez le premier rang de tuiles. Dans le cas de tuiles plates, toutes sont raccourcies et clouées.



### 7 - Réglez la pose des tuiles

D'un bout à l'autre du rampant, placez un rang de tuiles continu afin d'homogénéiser leur écartement. Ceci réglé, placez le premier rang de tuiles. Dans le cas de tuiles plates, toutes sont raccourcies et clouées.



### 11 - Traitez les noues de façon particulière

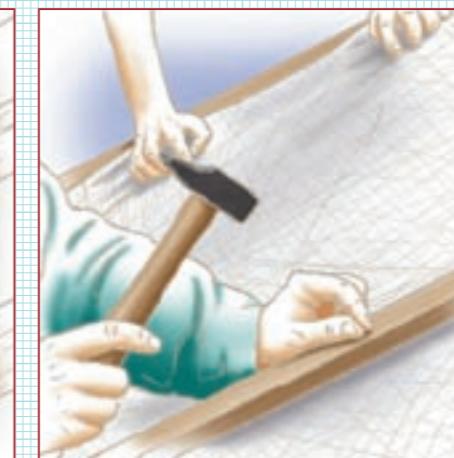
Les noues liant deux pans de toiture reçoivent des planchettes jointives sur lesquelles reposent les extrémités des liteaux.

Source des images : photos Alain Chaignon / Maison & Travaux



### 3 - Déroulez les lés du film de sous-toiture

Les lés successifs de l'écran de sous-toiture se recouvrent de 10 cm dans le sens de la pente du toit. Un trait réalisé en usine par le fabricant aide à ajuster cette distance.



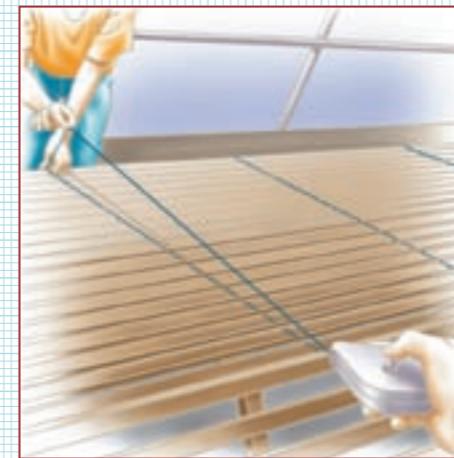
### 4 - Clouez chaque lé progressivement

Le lé étant déroulé, fixez la partie restante du rouleau afin qu'il ne tombe pas. Tendez bien le lé, le temps de clouer chaque contre-lieu successif. Une opération à exécuter à deux personnes. Coupez le rouleau.



### 5 - Tracez l'emplacement des liteaux

À l'aide d'un cordeau bleu, tracez l'emplacement de chaque rangée de liteaux, en commençant par l'égout, c'est-à-dire le bas. L'écartement entre liteaux correspond au pureau de la tuile.



### 8 - Tracez les largeurs de pose des tuiles

Compte tenu de la position en porte-à-faux que le couvreur prend sur le rampant, la pose des tuiles se déroule par bandes larges d'environ 1 m. Tracez ces bandes sur le toit au cordeau bleu.



### 9 - Enchaînez les travées de tuiles

L'épaisseur d'un ongle sépare des tuiles plates presque jointives. Chaque rang est décalé d'une demi-tuile. Les deux tenons les accrochent au liteaux. Dans les régions venteuses, clouez une tuile par m<sup>2</sup>.



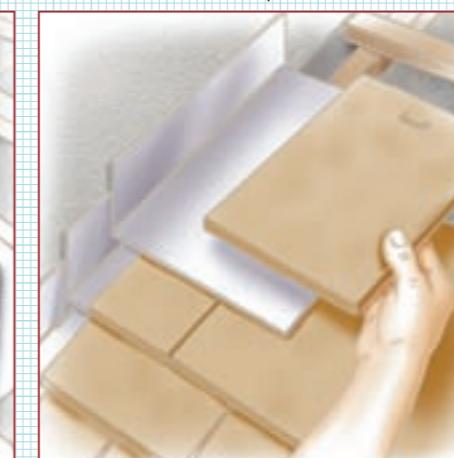
### 10 - Sciez les tuiles à la meuleuse

Complétez les rangées pleines le long des lucarnes, fenêtres de toit, et autres irrégularités. Effectuez les découpes en séries à l'aide d'une meuleuse fixe (disque de 230 mm) ou à main (disque de 125 mm).



### 12 - Réalisez une étanchéité au zinc

Des plaques rectangulaires de zinc pliées en V sont fixées sur les liteaux. Recouvert par les tuiles recouvertes, le zinc sera maintenu dans l'ombre et rendu invisible depuis le sol.



### 13 - Pensez aux joues des lucarnes

Le long des lucarnes, d'autres plaques de zinc pliées en L éviteront l'infiltration latérale des eaux de pluie. Le long des fenêtres de toit, le système d'étanchéité est similaire.



### 14 - Concluez par le faîte

De façon traditionnelle, un faîte est maçonner avec un mortier bâtarde qui résistera mieux aux contraintes climatiques. Fixés par clouage, les clossoirs à sec assurent une meilleure ventilation du litaunage.

# Savoir & Réussir

