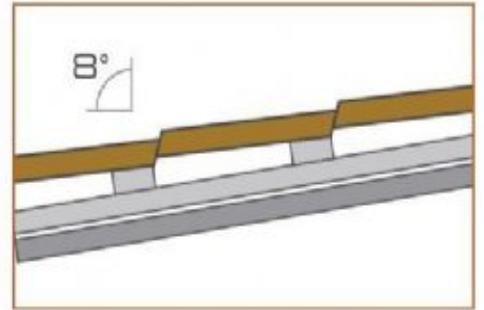


# Montage des panneaux tuiles

## Pente de la toiture

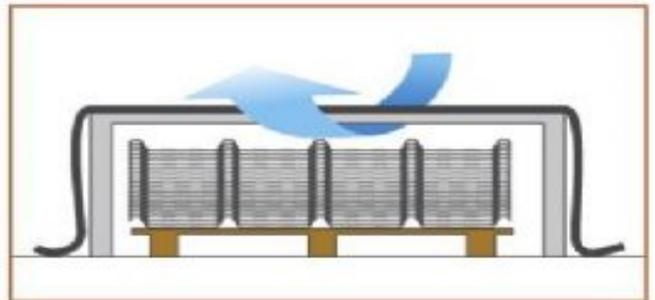
La pente minimale pour les panneaux-tuiles Plastimetal est de 8°.



## Instructions d'utilisation

### A. Stockage

Les panneaux-tuiles peuvent être stockés temporairement à l'extérieur. De préférence les panneaux sont recouverts pendant le stockage, en assurant toutefois une ventilation suffisante. Il est recommandé de déposer les panneaux sur des cales en bois qui se trouvent à 1m de distance.



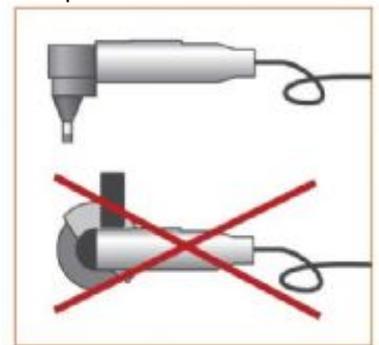
### B. Découpes

Les panneaux-tuiles sont livrés sur mesure. S'il est nécessaire de les recouper, il faudra utiliser une grignoteuse ou une cisaille à tôle aux dent fines. L'utilisation de disques à tronçonner ou d'autres outils à vitesse élevée est à déconseiller, parce que les bavures vont brûler et détruiront le revêtement du panneau. En effet, les particules métalliques chaudes risquent de s'incruster dans le revêtement de vos panneaux.



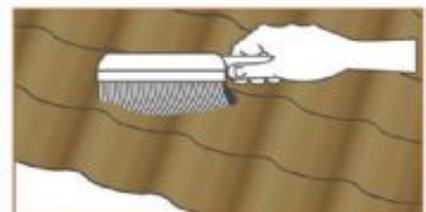
### C. Peinture de retouche

Tout endommagement de la couche supérieure des panneaux doit être retouché immédiatement à l'aide de peinture de retouche.



### D. Nettoyage

Les limailles sont à éliminer à l'aide d'une brosse douce.



### E. Recommandations pour la manutention

De préférence, le panneau est porté verticalement, de sorte qu'il ne se plie pas. Vous pouvez placer 2 traverses dans le prolongement du pan de toiture jusqu'au sol pour

appuyer les panneaux lorsqu'ils sont tirés sur le toit. Marchez toujours dans le creux de l'onde.



## Calcul des longueurs

**Longueur :** Prenez la distance entre l'arrête supérieure et l'arrête inférieure de la toiture, et rajoutez le nombre de centimetres nécessaire afin que le panneau dépasse l'arête inférieure jusqu'à la gouttière. ( $L = \text{longueur du toit} + \text{surplomb gouttière}$ ).

**Larguer :** La largeur utile du panneau est de 1,10m. Le nombre de panneaux est déterminé en divisant la largeur de recouvrement par 10. Si nécessaire le panneau sera découpé dans le sens de la longueur. En cas de pentes de toitures de plus de 8,40m, on utilisera 2 panneaux en respectant le recouvrement nécessaire. Alors, on prendra comme panneau inférieur un multiple de 350mm + 200mm de recouvrement. La longueur du panneau correspondra à la longueur totale de la toiture:  $L$  minus la longueur totale du panneau inférieur + 200 mm.

Par exemple: si  $L = 10\text{m}$  ou  $10.000\text{mm}$ , la longueur du panneau inférieur pourra être déterminée comme suit:

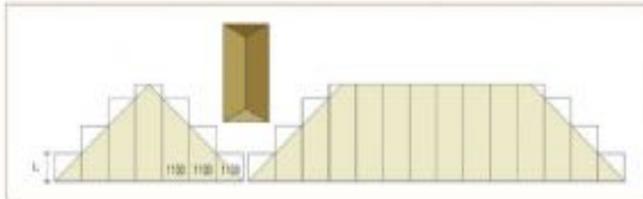
15 tuiles x 350 mm (longueur d'une tuile)

+ 200mm de recouvrement = 5.450mm.

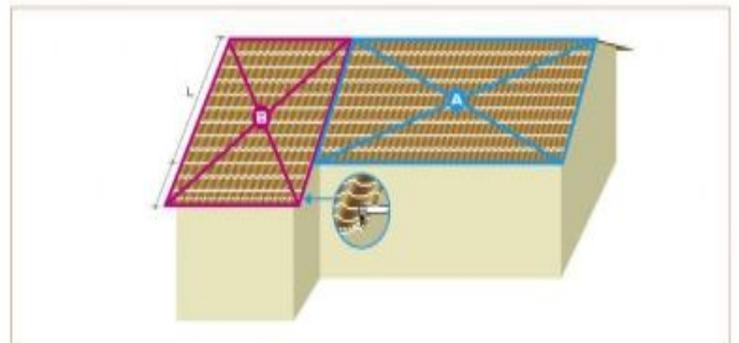
La longueur du panneau qui se met en-dessus est alors:

$10.000\text{ mm} - 5.450\text{ mm} + 200\text{ mm} = 4.750\text{ mm}$

Dans le cas d'une toiture comme sur l'image ci-dessous il est à recommander de faire un dessin à l'échelle pour chaque surface du toit, afin de déterminer le nombre et les longueurs.



Dans le cas d'un toit à deux longueurs différentes dans un seul plan de toit, on prend d'abord la longueur  $L$  du plan le plus large (Plan A). La taille des tôles les plus longues est la longueur de la tôle la plus courte + un multiple de 350mm, jusqu'à ce que ces tôles surplombent l'arête inférieure du toit. En plan B, ces tôles seront ajustées, à l'arrête inférieure, à l'aide des outils appropriés. De cette façon le nombre de tôles à raccourcir se limite au plan le plus étroit.



## Sous-structure

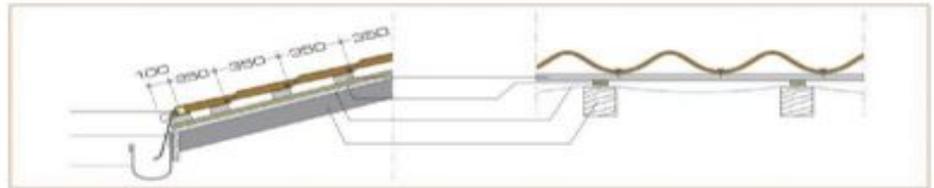
### A. Sous-structure

Dans certains applications, il est nécessaire de poser une sous-structure. A cet effet, nous vous recommandons notre film anticondensation qui laisse passer toutes les vapeurs de

l'intérieur vers l'extérieur, mais qui est tout à fait étanche. La condensation qui se forme en dessous du panneau peut être conduit à la gouttière. A cet effet, il faut qu'il y ait un peu d'espace entre la sous-structure et les voliges. C'est pourquoi, il faut poser des lattes sur la sous-structure dans le sens longitudinal.

## B. Voliges et lattes

Sur la sous-structure, il faut d'abord monter des lattes, sur lesquelles on posera des voliges à une distance de 350mm en partant du milieu d'une volige jusqu'au milieu de la suivante. Attention: sous la première série de tuiles du côté de la gouttière, on placera 2 voliges, la volige inférieure étant 1 cm plus épaisse que l'autre. Les voliges restantes seront fixées au bout de chaque tuile.

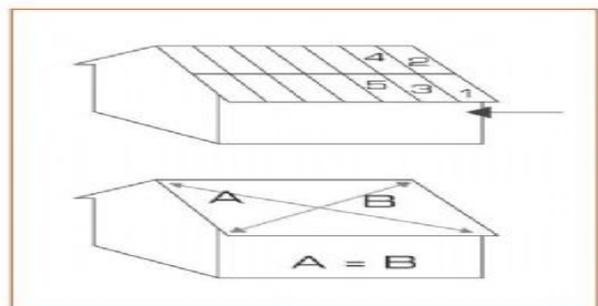
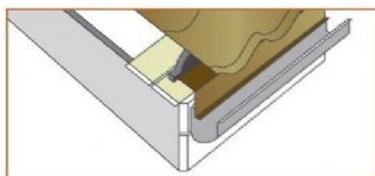


## Fixation

La fixation s'effectue au moyen de vis autoforantes 4,8 x 35 mm. Ces vis sont galvanisées et laquées dans le coloris des panneaux et elles sont pourvues d'une rondelle d'étanchéité en néoprène. Les vis se posent dans le point bas de l'ondulation, en dessous du bord de chaque tuile. Les panneaux sont fixés dans chaque tuile de la première rangée, côté gouttière et dans la dernière rangée, côté faîtière ainsi que dans les recouvrements. Les vis restantes seront à répartir sur la surface: en moyen il faut compter 8 vis par m<sup>2</sup>. Aux recouvrements les panneaux peuvent être fixés l'un sur l'autre à l'aide de vis ou de rivets sur le haut de l'onde, juste devant le bout de chaque tuile.

## Montage des panneaux-tuiles

La pose s'effectue de droite à gauche et à partir du bas de la pente en haut (voir dessin). Contrôlez si le toit est perpendiculaire. Prenez la mesure des diagonales, si elles sont différentes, le toit n'est pas perpendiculaire. Dans ce cas, le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure du panneau suive l'arête inférieure. Des écartements peuvent être couverts par les faîtières. Il est recommandé de poser d'abord quelques panneaux perpendiculairement à la gouttière. Dans le cas de surfaces de toitures larges, on posera le premier panneau, à partir de l'angle, obliquement vers le droit et on fera correspondre les autres panneaux.



## Pose des accessoires

### A. Raccord de bris

Pour le parachèvement de l'arrête inférieure, on utilise des raccords de bris.

Il est possible de mettre des joints d'étanchéité entre le raccord de bris et les panneaux-tuiles.

### B. Tôles planes et angles

Des tôles planes de 1250mm sur 2000mm, ainsi que des angles différents, pliés sur mesure, sont disponibles dans le même coloris que les panneaux.



## C. Faîtières

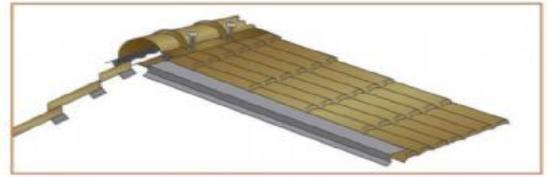
La faîtière se pose directement sur les panneaux et est vissée sur le sommet de l'onde de tuile à l'aide de vis autoforantes.

Il est possible de placer des joints d'étanchéité en-dessous des faîtières.

## D. Joints d'étanchéité

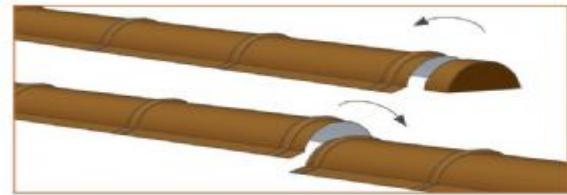
- joints type 'positif' pour l'étanchéité des bris.
- joints plans pour l'étanchéité des cornières et noues
- joints type 'négatif' pour l'étanchéité des faîtières.

- 1 = positive
- 2 = plat
- 3 = négative



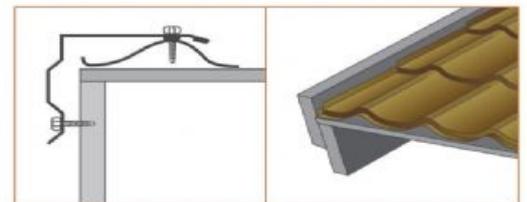
## E. Bout de faîtière

Le bout de la faîtière est vissé à l'extrémité. Les jonctions seront rendues étanches au moyen de silicone.



## F. Cornières de rives

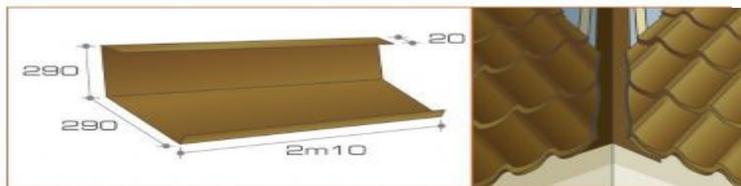
Pour la finition des rives, des cornières (bandes de rives) sont disponibles dans des longueurs de 2,10. Il est possible de poser un closoir entre la tuile et la bande de rive. Eventuellement, la tôle découpée peut être éventuellement pliée légèrement du côté gauche.



## G. Noues

Les noues sont livrables en longueurs de 2,10m.

Le recouvrement minimal est de 15cm.



## H. Raccords pour tuyaux

Les raccords de tuyaux garantissent une étanchéité lorsqu'il s'agit de faire passer un tuyau à travers la couverture. Ils sont fabriqués en caoutchouc EPDM.



Dans le caoutchouc, on découpe une ouverture légèrement inférieure au diamètre extérieur du tuyau. Le raccord sera alors glissé sur le tuyau et rendu étanche au moyen de silicone.

Après l'application de la silicone, le pipeco sera vissé à l'aide de vis autoforantes à travers la paroi déformable en aluminium.

## I. Mansarde

Dans le cas d'une mansarde, la partie inférieure de panneau-tuiles s'adapte au sommet du panneau suivant.

