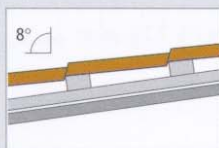


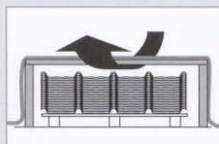
Instructions de pose panneaux-tuiles

1. PENTE DE LA TOITURE

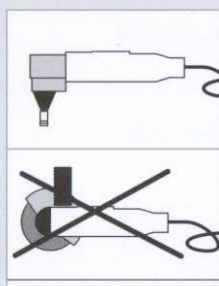
La pente minimale pour les panneaux-tuiles Plastimetal est de 8°.



2. INSTRUCTIONS D'UTILISATION



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



• **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 dents 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.

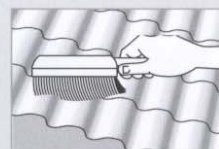
• Peinture de retouche:



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

• Nettoyage:

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



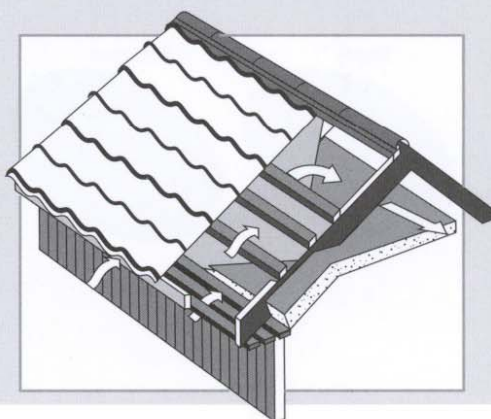
• Recommandations pour la manutention:

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.



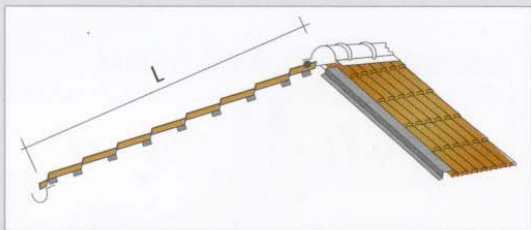
• Ventilation

Une ventilation de la sous-toiture est indispensable afin d'éviter une détérioration de l'isolant et de la sous-toiture. La ventilation se produira dans les espaces entre les panneaux-tuiles et la sous-toiture. Parfois, comme par exemple si les panneaux sont posés directement au-dessus de l'isolation, il est recommandable de mettre une toile anticondensation sous les voliges, afin d'éviter l'humidité.



Ets Leboutte & Cie

3. CALCUL DES LONGUEURS



Les panneaux-tuiles Plastimetal sont fabriqués sur mesure avec une longueur maximale de 8,40 m.

LONGUEUR: prenez la distance L entre l'arête supérieure et l'arête inférieure de la toiture, et rajoutez le nombre de centimètres nécessaire afin que le panneau dépasse l'arête inférieure jusqu'à la gouttière.

(L = longueur du toit + surplomb gouttière).

LARGEUR: la largeur utile du panneau est de 1,10 m. 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 8,40 m, on utilisera 2 panneaux en respectant le recouvrement nécessaire. Alors, on prendra comme panneau inférieur un multiple de 350 mm + 200 mm de recouvrement. La longueur du panneau supérieur correspondra à la longueur totale de la toiture:

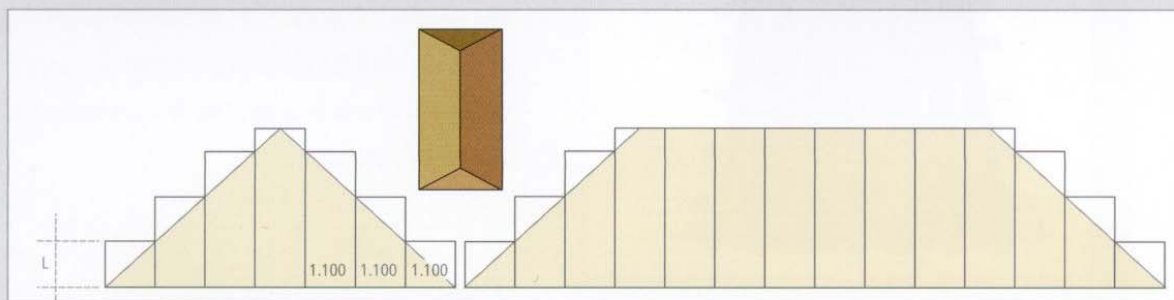
L moins la longueur totale du panneau inférieur + 200 mm.

Par exemple: si L=10m ou 10.000 mm la longueur du panneau inférieur pourra être déterminée comme suit:

15 tuiles x 350 mm (longueur d'une tuile) + 200 mm de recouvrement = 5.450 mm.

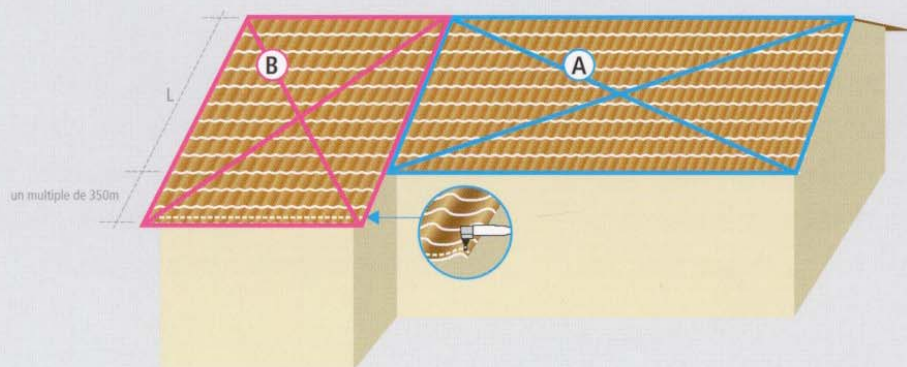
La longueur du panneau qui se met au-dessus est alors:

10.000 mm - 5.450 mm + 200 mm = 4.750 mm.



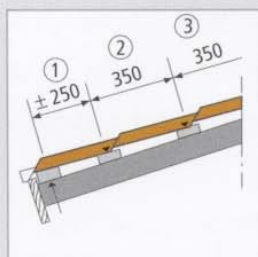
Dans le cas d'une toiture comme sur l'image ci-dessous il est recommandé de faire un dessin à l'échelle pour chaque surface du toit, afin de déterminer le nombre et les longueurs.

Dans le cas d'un toit à 2 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'arête inférieure, à l'aide d'outils appropriés. De cette façon le nombre de tôles à raccourcir se limite au plan le plus étroit.



Ets Leboutte & Cie

4. VOLIGES ET LATTES



Sur la sous-structure seront d'abord montées les lattes et se poseront ensuite les voliges à 350mm d'axe en axe.

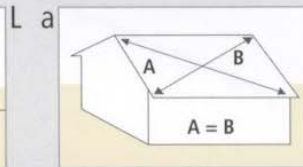
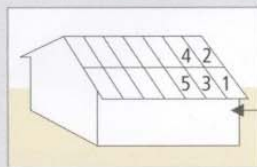
Attention: sous la première série de tuiles du côté de la gouttière, il faudra poser 2 voliges, dont la première doit être 1cm plus épaisse que les autres. Les voliges restantes seront fixées au bout de chaque tuile.

5. FIXATION



La fixation s'effectue au moyen de vis autoforantes 4,8x35mm. 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 moyenne il faut compter 8 vis par m³. 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.

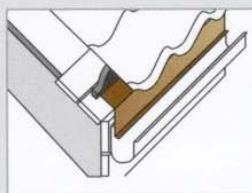
6. MONTAGE DES PANNEAUX-TUILES



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 recommandable 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.

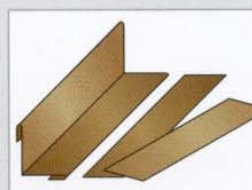
7. POSE DES ACCESSOIRES

• Raccord de bris:



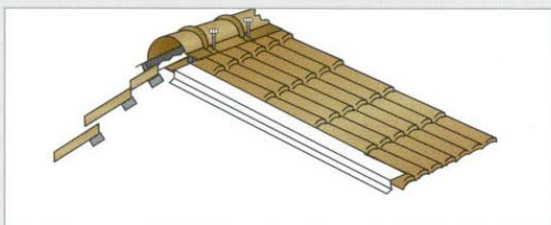
Pour le parachèvement de l'arête inférieure, on utilise des raccords de bris. Il est possible de mettre des joints d'étanchéité entre le raccord de bris et les panneaux-tuiles.

• Tôles planes et angles:



Des tôles planes de 1250mm sur 2000mm, ainsi que des angles différents, pliés sur mesure, sont disponibles dans la couleur des panneaux.

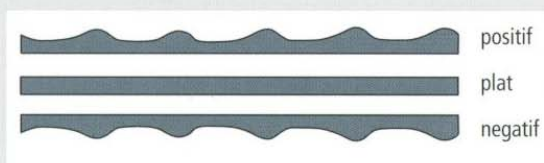
Ets Leboutte & Cie



• Faîtières

La faîtière se pose directement sur les panneaux et est vissée sur le sommet d'onde de la tuile à l'aide de vis autoforantes. Il est possible de lacer des joints d'étanchéité en-dessous des faîtières.

• Joints d'étanchéité

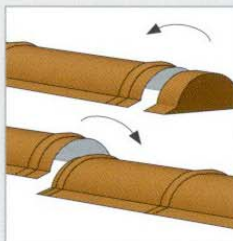


Pour chaque type de profil, il existe un joint spécialement conçu:

- joint type 'positif' pour l'étanchéité des bris.
- joint plans pour l'étanchéité des cornières et noues.
- joint type 'negatif' pour l'étanchéité des faîtières.

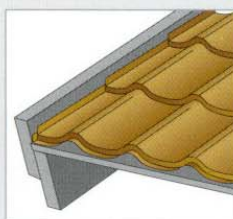
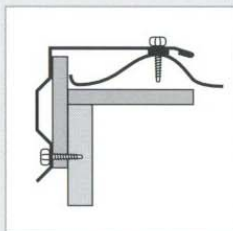
• Bout de faîtière

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



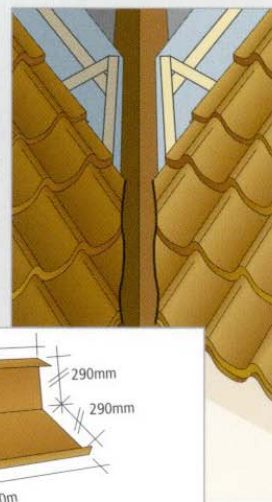
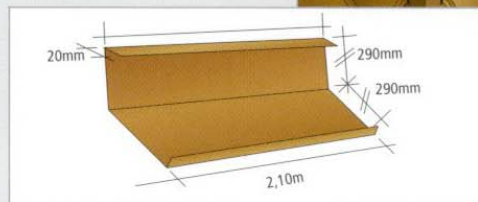
• Cornières de rives

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



• noues

Les noues sont livrables en longueur de 2,10m. Le recouvrement minimal est de 15cm.



• Raccords pour tuyaux



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

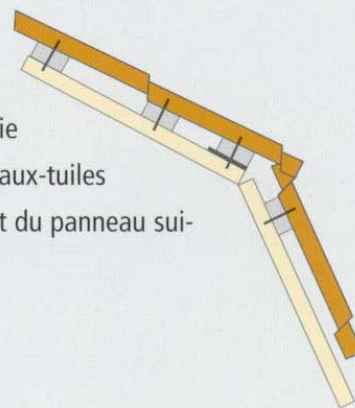
EPDM. On découpe dans le caoutchouc une ouverture légèrement inférieure à celle du tuyau. Le raccord sera alors glissé sur le tuyau (on peut utiliser du savon pour le faire glisser) et sera rendu étanche au moyen de silicone.

• Film anticondensation

Si nécessaire un film anticondensation se posera en-dessous des voliges.

• Mansarde

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



Ets Leboutte & Cie