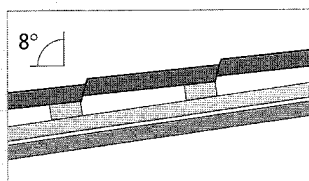


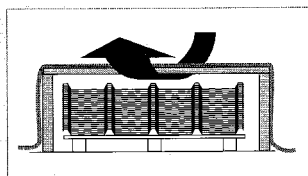
# NOTICE DE POSE

## PENTE DE LA TOITURE



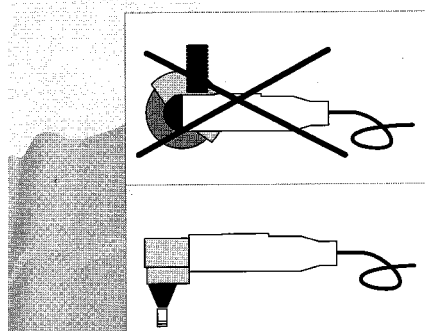
La pente minimale pour les panneaux-tuiles RUUKKI est de 8°.

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION



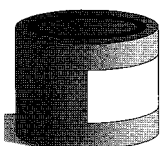
### STOCKAGE

Les panneaux-tuiles RUUKKI peuvent être stockés temporairement à l'extérieur. Les panneaux sont de préférence recouverts pendant le stockage, en assurant toutefois une ventilation suffisante. Il est recommandé de déposer les panneaux sur des cales en bois espacées d'un mètre.



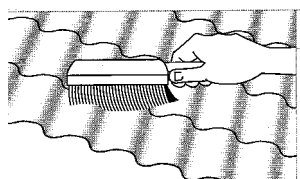
### DÉCOUPES

S'il est nécessaire de les recouper les panneaux-tuiles, 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 détruire le revêtement du panneau. En effet, les particules métalliques chaudes risquent de s'incruster.



### PEINTURE DE RETOUCHE

Tout endommagement de la couche supérieure des panneaux doit être retouché immédiatement avec de la peinture de retouche.

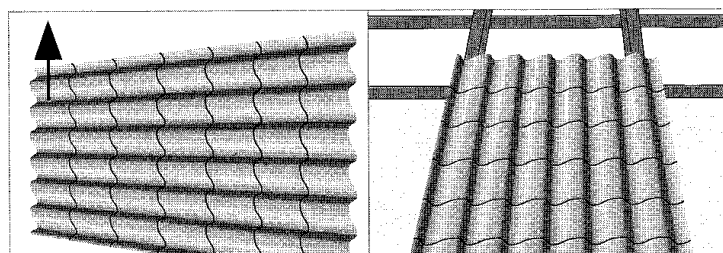


### NETTOYAGE

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

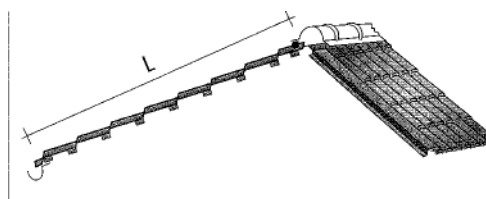
### RECOMMANDATIONS POUR LA MANUTENTION

Le panneau est de préférence porté verticalement, afin qu'il ne plie pas. Vous pouvez placer 2 traverses dans le prolongement du pan de toiture jusqu'au sol pour soutenir les panneaux lorsqu'ils sont tirés sur le toit. Marchez toujours dans le creux de l'onde.



## CALCUL DES LONGUEURS

Les panneaux-tuiles RUUKKI sont disponibles avec une longueur standard de 1.5m/2.20m/2.90m/3.60m/4.05m et 4.40 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 du panneau est 1.18 m la largeur utile est de 1,10m

Le nombre de panneaux est déterminé en divisant la largeur par 1.10 m.

Si nécessaire, le dernier panneau sera découpé dans le sens de la longueur.

**LONGUEUR :** En cas de pentes de toitures de plus de 4,40 m on utilisera 2 panneaux en respectant le recouvrement nécessaire (Panneaux 1.5m/2.20m/2.90m/3.60m = recouvrement 100 mm, Panneau de 4.05m/4.40m = recouvrement 200 mm).

On prendra comme panneau inférieur un multiple de 350 mm (longueur d'une tuile) + 100 ou 200mm de recouvrement selon le modèle

La longueur du panneau supérieur correspondra à la longueur totale de la toiture « L » moins la longueur totale du panneau inférieur + 100 ou 200mm de recouvrement.

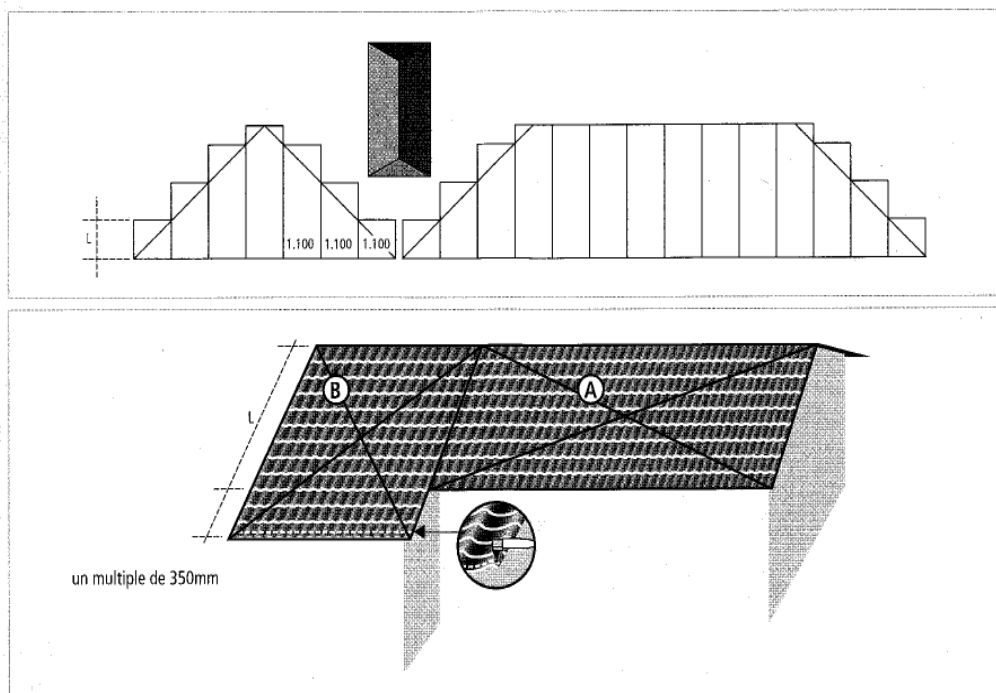
Exemple : si L = 8.25 m, la longueur du panneau inférieur pourra être déterminée comme suit :

**12 tuiles x 350 mm (longueur d'une tuile) + 200 mm de recouvrement = 4.40 m.**

La longueur du panneau placé au-dessus est alors :  $8.25 \text{ m} - 4.40 \text{ m} + 200 \text{ mm} = 4.05 \text{ m}$

**Dans le cas d'une toiture représentée 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.



## SOUS - STRUCTURE

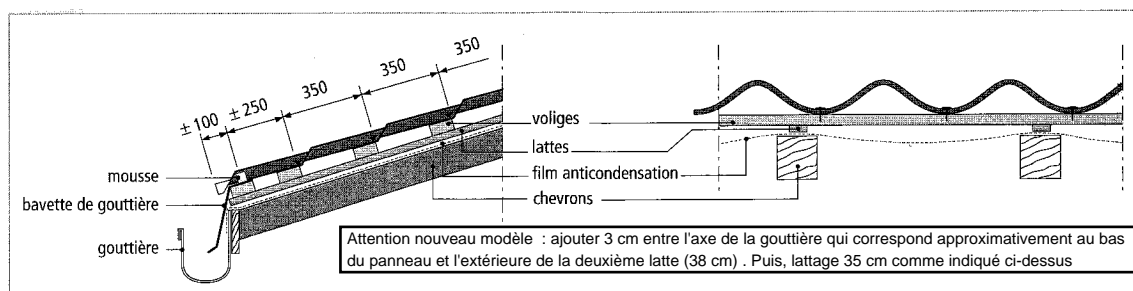
### SOUS-STRUCTURE

Dans certaines 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.

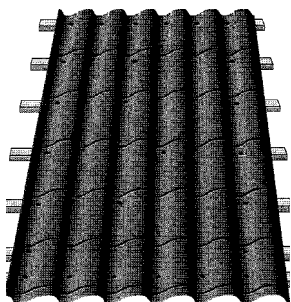
### VOLIGES ET LATTES

Sur la sous-structure, il faut d'abord monter des lattes, sur lesquelles on posera des voliges à une distance de 350mm en partant de l'extérieure d'une volige jusqu'à l'extérieure de la suivante. Attention : entre l'axe de la gouttière qui correspond approximativement au bas du panneau et l'extérieure de la deuxième latte, il faut une distance de 380mm (+30 mm). Sous la première série de tuiles du côté de la gouttière, on fixera sur la première volige la bavette de gouttière. Les voliges restantes seront fixées devant le nez de chaque tuile (350mm).

Remarque: il est recommandé d'utiliser des lattes plus larges.

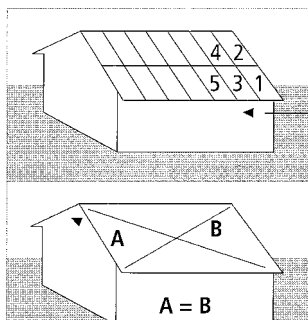


## FIXATION



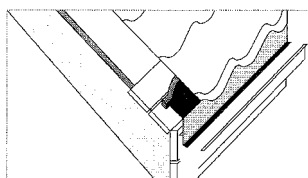
La fixation s'effectue au moyen de vis autoforantes 4,8 x 35mm. Ces vis sont galvanisées et peintes dans le même coloris que les panneaux et elles sont pourvues d'une rondelle d'étanchéité en néoprène. Les vis se posent dans le point bas de l'ondulation, en dessous du bord de chaque tuile. Les panneaux 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 réparties sur la surface: en moyenne il faut compter 8 vis par m<sup>2</sup>. Au niveau des recouvrements, les panneaux peuvent être fixés l'un sur l'autre au moyen de vis ou de rivets sur le haut de l'onde, juste devant l'extrémité de chaque tuile.

## MONTAGE DES PANNEAUX TUILES



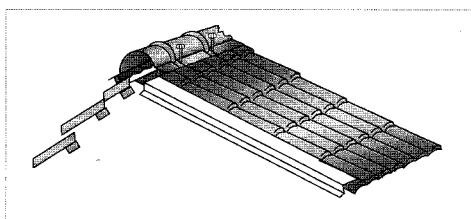
La pose s'effectue de droite à gauche et à partir du bas de la pente en haut (voir dessin). Contrôlez si le toit est perpendiculaire. Prenez la mesure des diagonales. Si elles sont différentes, le toit n'est pas perpendiculaire. Dans ce cas, le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure du panneau suive l'arête inférieure. Les petites différences peuvent être supprimées par les planches de rive et les faîtières. Il est recommandé de poser d'abord quelques panneaux et de veiller à ce que la partie inférieure soit parallèle à la gouttière. Dans le cas de surfaces de toitures larges, on place le premier panneau, à partir de l'angle, en oblique vers la droite, et on ajoute ensuite les autres panneaux.

## POSE DES ACCESSOIRES



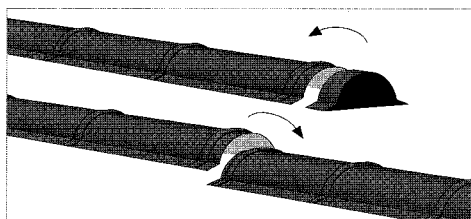
### RACCORD DE BRIS

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.



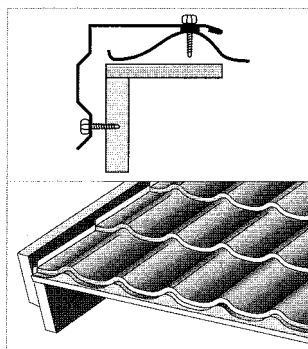
### FAÎTIÈRES

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



### BOUT DE FAÎTIÈRE

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

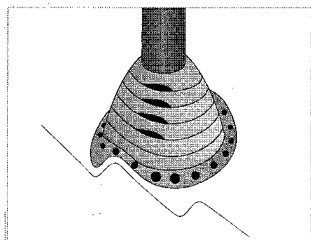
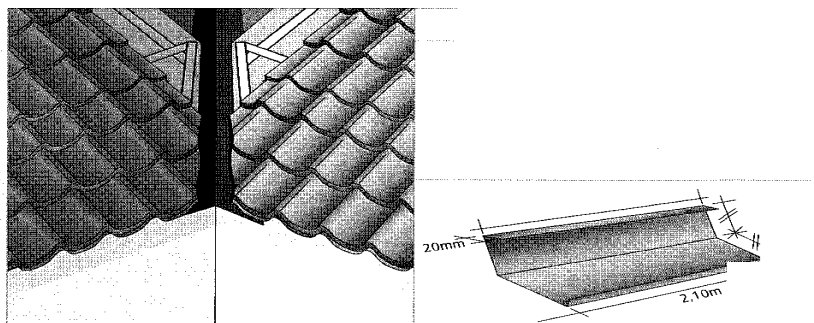


### CORNIÈRES DE RIVES

Pour la finition des rives, des cornières (bandes de rives) sont disponibles dans des longueurs de 2,00m. Il est possible de poser un closoir entre la tuile et la bande de rive. La tôle découpée peut être éventuellement pliée légèrement du côté gauche. Nous recommandons également la pose de couloirs d'étanchéité sous le panneau tuile au droit des rives

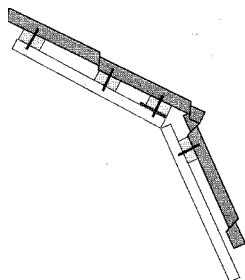
## POSE DES ACCESSOIRES

**NOUES** : Les noues sont livrables en longueur de 2,00m. Le recouvrement minimal est de 15cm.



### RACCORDS POUR TUYAUX "PIPECO"

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. 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 auto-forantes à travers la paroi déformable en aluminium.



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

[www.qualitoit.com](http://www.qualitoit.com)

QUALITOIT • Rte de Roclincourt • 62223 SAINT NICOLAS  
LES ARRAS

Tel. 03 21 23 05 05 • Fax 03 21 22 80 39

  
PANNEAUX TUILE & BARDAGES SANS SOUCI  
**UN TOIT POUR LA VIE**