

MONTAGE STRUCTURE UBBINKSOLAR INTERSOL

L'InterSole est un système de fixation complet pour l'intégration de modules de toutes dimensions dans des toits inclinés. Les tuiles sont retirées et remplacées par des plaques InterSole (polyéthylène à haute densité) qui garantissent l'étanchéité du toit. Les InterSole sont comme les tuiles accrochées dans les lattes.

Les InterSole SE sont particulièrement appropriés pour les toits inclinés avec un angle de 15° à 70°. Le système peut être installé en France métropolitaine max Zone III (vent et neige) selon NV 65, avec des limitations concernant l'hauteur et le lieu du bâtiment ainsi que la position des modules.



Fixation verticale et horizontale

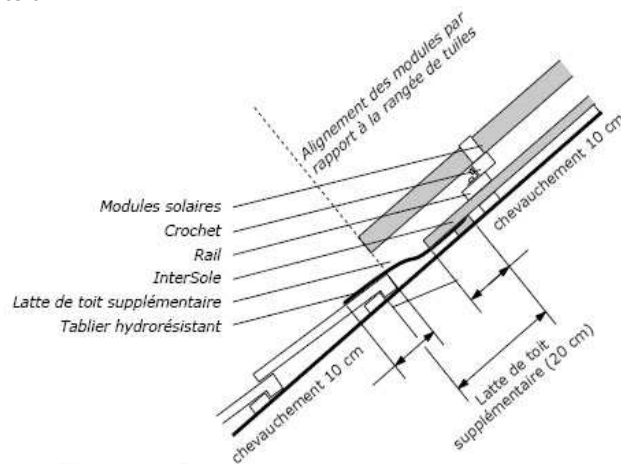
En bas: Le chevauchement des InterSole au-dessus du tablier doit s'élever exactement à 15 cm.

En haut: Les tuiles supérieures doivent chevaucher d'au moins 15 cm au-dessus de l'InterSole.

Fixation des crochets :

Les profilés dépassent sur les deux côtés à chaque fois d'environ 20 cm du crochet. Les crochets sont répartis de manière égale sur la longueur des rails. Les écarts entre les différents crochets ne doivent pas dépasser 1 mètre à la verticale et 80 cm à l'horizontale

Nous recommandons de choisir, si possible, le montage en format vertical. Les rails de montage sont installés horizontalement ce qui facilite énormément le parcours sur le toit.

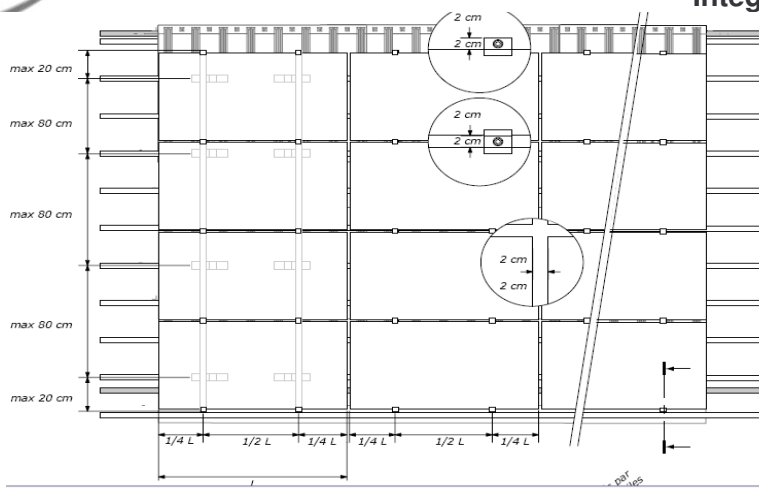


Fixation des modules (en bas) :

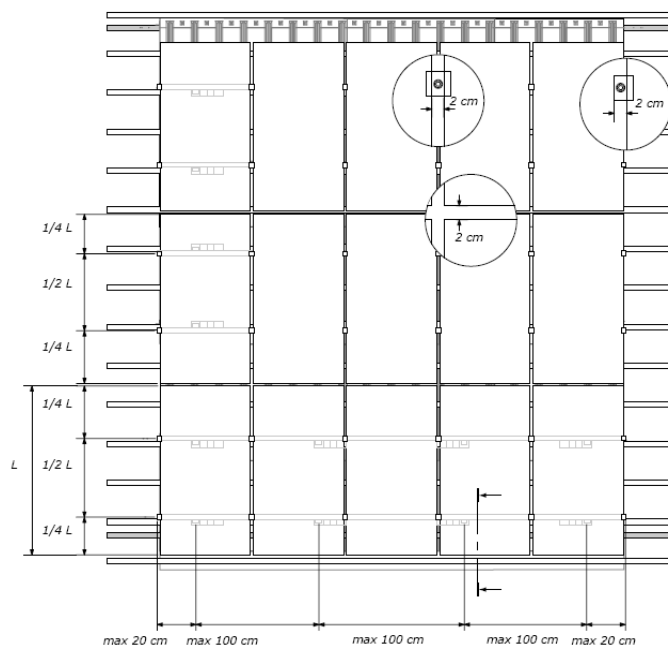
Dans la zone inférieure se trouvent les modules, décalés d'un intervalle d'étrier final, en une ligne par rapport à la rangée de tuiles inférieure (voir illustration).

Remarque:

Le système InterSole est coupé individuellement selon votre projet. Avec notre contrat, vous recevez un dessin du projet spécial avec toutes les indications nécessaires.



FIXATION Horizontale



FIXATION Verticale

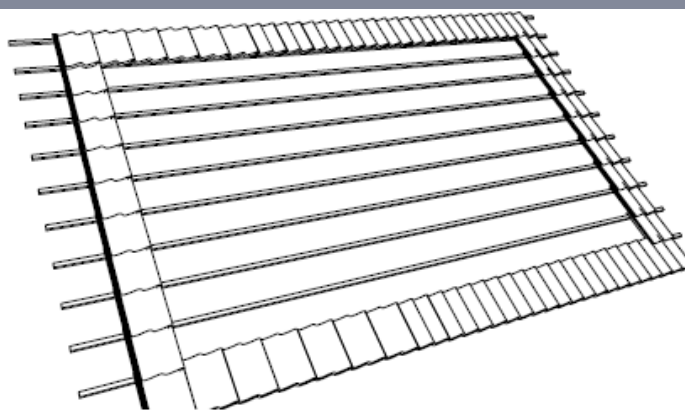
Le montage :

Retirez les tuiles

Retirez les tuiles sur le côté supérieur et sur les deux côtés pour créer plus d'espace de travail. Pour faciliter le montage, nous recommandons de placer à chaque fois entre les lattes de toit existantes une autre latte.

Attention!

Assurez-vous que les lattes de toit sont en bon état et qu'elles sont bien fixées aux poutres de toit. Remplacez les lattes de toit de mauvaise qualité ou anciennes par de nouvelles d'au moins la même épaisseur et de mêmes dimensions.



Pose de la bande Ubiflex hydrorésistant

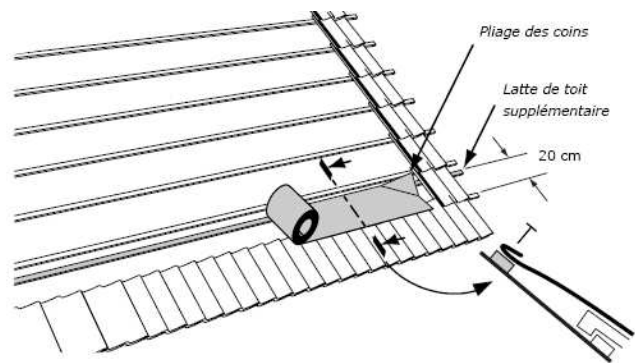
Posez une latte de toit supplémentaire à 20 cm au-dessus de la latte de toit la plus basse.

Fixez à cette latte de toit le tablier Ubiflex hydrorésistant. Repliez tout d'abord les coins extérieurs supérieurs, puis repliez encore une fois le bord supérieur dans son ensemble.

Le pliage du bord supérieur du tablier a lieu sur toute la longueur (empêche la pénétration d'eau en cas de vent).

Remarque:

Il est recommandé de choisir la largeur de la latte de toit supplémentaire de façon à éviter un affaissement du tablier Ubiflex. Attention l'utilisation de tabliers contenant du plomb n'est pas admise partout. Nous recommandons le tablier Ubiflex non polluant sans plomb.



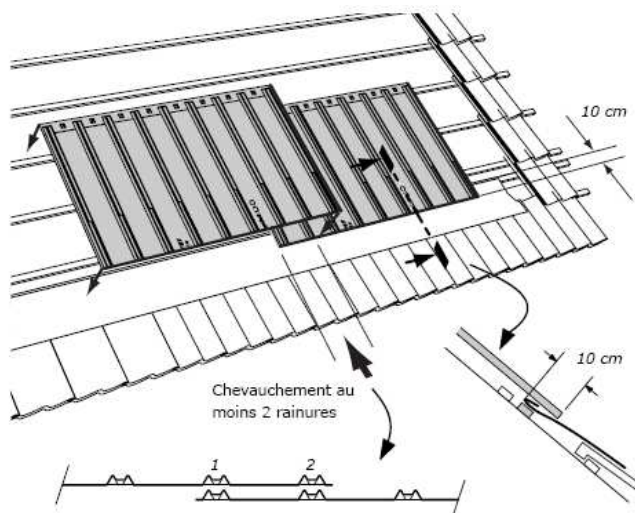
Placement de la première rangée d'InterSole

Accrochez la première rangée de la plaque InterSole dans les lattes de toit. Le chevauchement des InterSole au-dessus du tablier doit s'élever au moins à 15 cm.

Si nécessaire ajouter une latte supplémentaire. Horizontalement, le chevauchement de l'InterSole par rapport au suivant doit s'élever à au moins 2 rainures (19 cm).

Remarque:

Dimensionnez les rangées d'InterSole de façon à ce qu'elles correspondent symétriquement à la surface libre du toit. Vous trouverez les mesures sur le dessin relatif au projet. Il est possible que les InterSole sur les deux côtés n'atteignent pas les tuiles suivantes. Ce vide sera comblé plus tard par le chéneau.

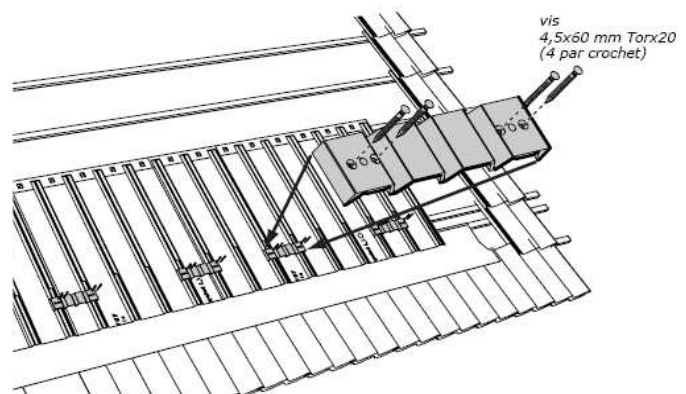


Fixation des crochets

Déterminez la position des crochets selon les critères préalablement décrits ou prenez-les, du dessin relatif au projet. Veuillez différencier l'alignement horizontal et l'alignement vertical des modules. La fixation des crochets a lieu à chaque fois avec quatre vis dans les lattes de toit (4,5 x 60 mm Torx20). Vissez toujours sur le côté le plus élevé des rainures. Commencez lentement afin que la vis ne glisse pas.

Remarque:

Pour les toits avec écran de sous-toiture, il faut veiller à ce que les vis ressortant éventuellement sous la latte de toit n'endommagent pas l'écran de sous-toiture.



Placement de la deuxième rangée d'InterSole

Placez la rangée suivante d'InterSole par accrochage dans la latte de toit. Le chevauchement horizontal des InterSole s'élève à au moins 10 cm (optimum 20 cm). Evitez de fixer le crochet à l'endroit où les 4 InterSole se rencontrent car cela élève l'ensemble de l'installation.

Si possible, déplacer les crochets verticalement à l'endroit où seules 2 plaques se rencontrent.

Attention!

En cas d'humidité, les InterSole deviennent glissants. Evitez d'y marcher dessus. Les crochets servent de marches à l'installateur.

Ajustement dans la zone supérieure

Dans la plupart des cas, une latte de toit supplémentaire pour l'accrochage de la dernière rangée supérieure d'InterSole est nécessaire.

Vous trouverez les mesures complètes pour le dimensionnement vertical des InterSole dans le dessin relatif au projet.

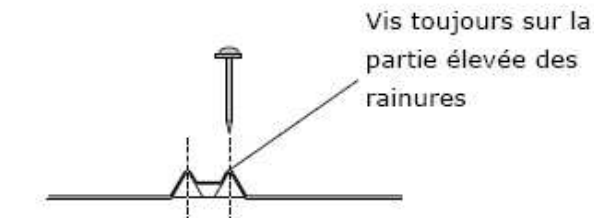
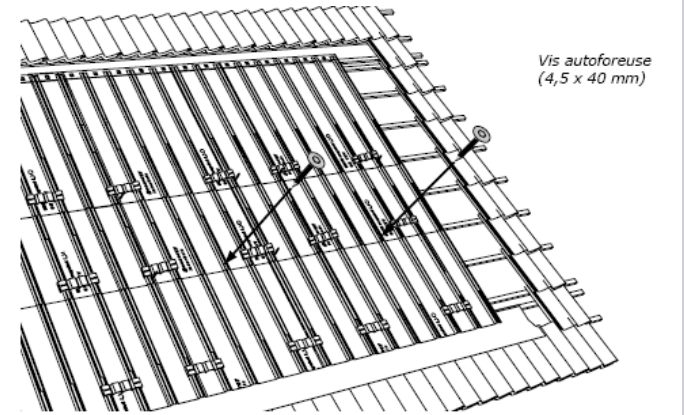
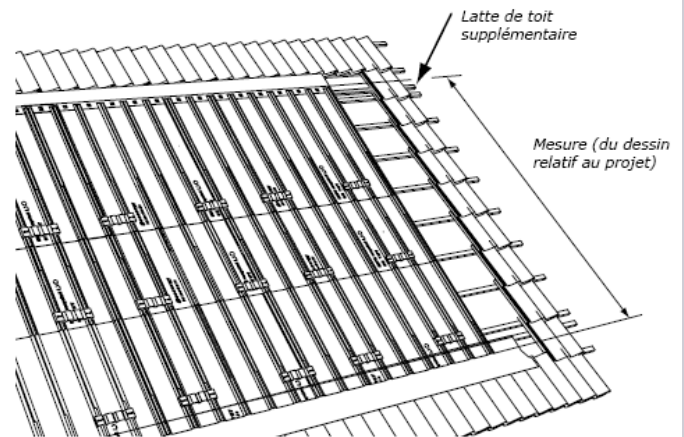
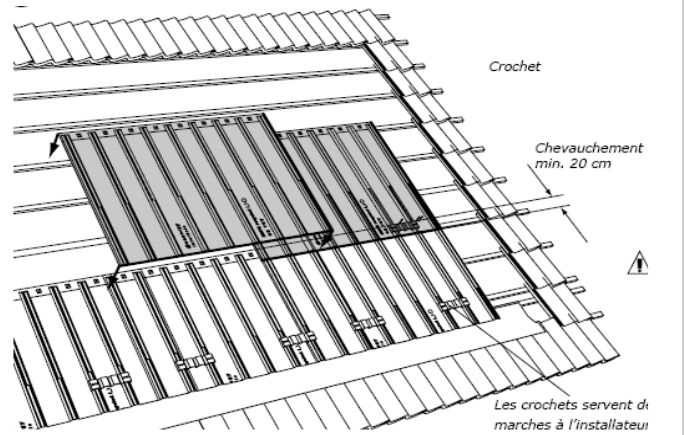
Vis supplémentaires (vis autoforeuses)

Si nécessaire, chaque InterSole peut également être fixée avec deux vis autoforeuses dans la zone inférieure (pour garantir l'étanchéité). La fixation des vis a lieu sur le côté élevé des rainures.

Matériel à prévoir : Le nombre de trous est assez important (Env 200 pour 2000Wc). En cas de mauvais perçage, il faut prévoir un tube de silicone noir étanche.

Remarque

Pour les toits avec écran de sous-toiture, il faut veiller à ce que les vis ressortant éventuellement sous la latte ne l'endommagent pas.



Montage des profilés avec aluminium équerre de montage

Disposition des modules: format horizontal

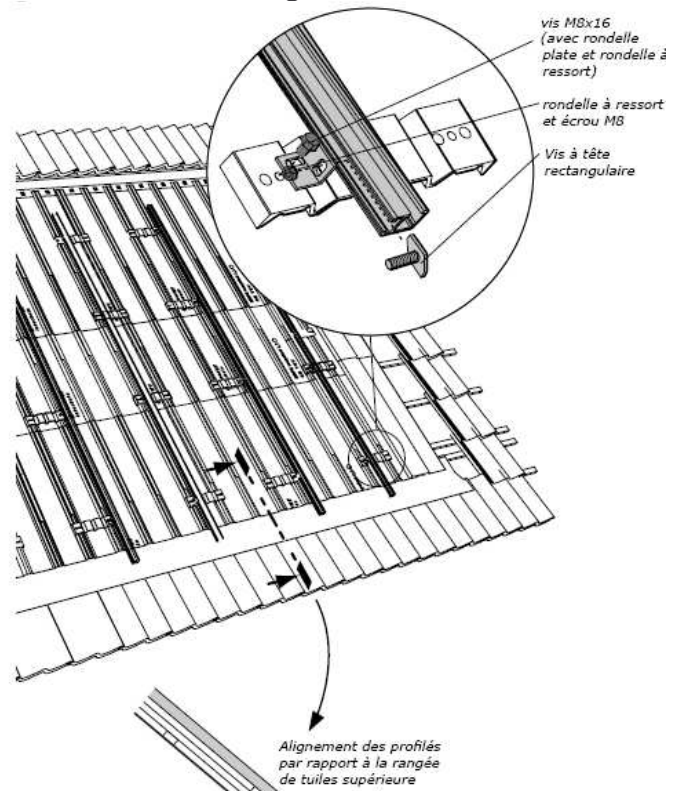
- Les rails cheminent verticalement
- L'extrémité des rails cheminent en une ligne avec le bord supérieur de la rangée de tuiles inférieure

Disposition des modules: format vertical (voir p.1)

- Les rails cheminent horizontalement
- Les rails sont symétriques à l'intérieur de l'espace libre du toit (voir illustration)

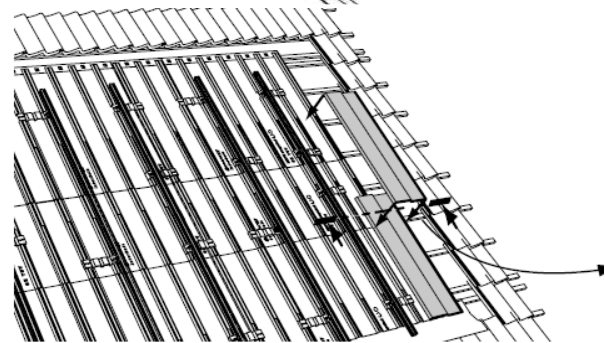
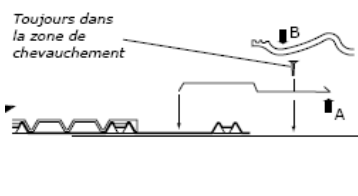
Pour cela, les équerres et les rails peuvent être posés à quatre positions différentes sur le crochet.

La longueur respective des profilés peut être ajustée le cas échéant au moyen de raccords de rails.



Placement des bavettes métalliques

Fixez les bavettes afin que l'extrémité (A) se trouve derrière le point le plus bas des tuiles (B). Fixez les bavettes aux lattes de toit avec une vis autoforeuse, mise en place des bavettes de bas en haut. Montage des vis toujours dans la zone de chevauchement des bavettes.



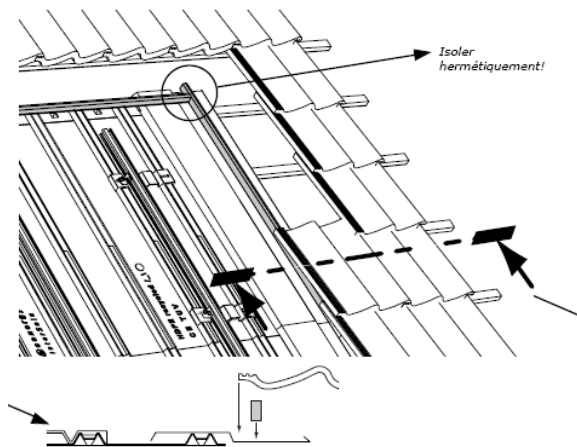
Montage de la bande compressible autoadhésive

Fixation de la bande compressible à gauche et à droite sur les chéneaux galvanisés et au côté supérieur des InterSole (voir illustration).

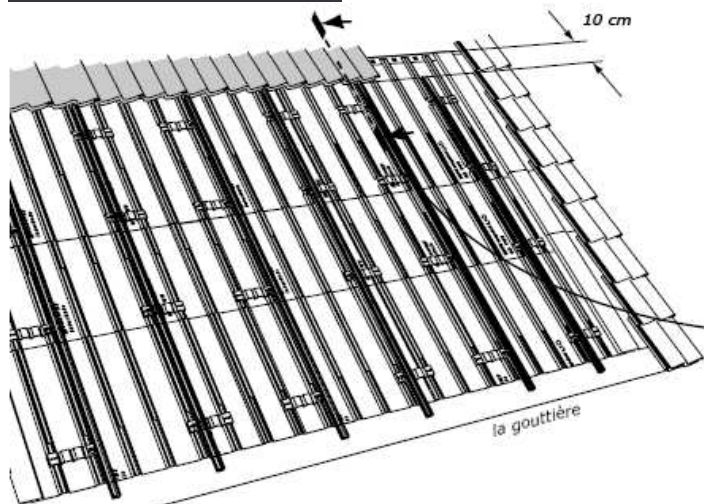
Remarque:

Dans les coins, la bande doit isoler hermétiquement, ne laissez aucun passage ouvert.

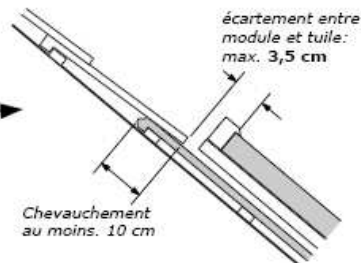
La bande parcourt le bord jusqu'au bord inférieur du tablier. Si besoin, bloquez la tuile latérale avec une vis supplémentaire (toujours sur la surface de chevauchement).



Ajustement de la tuile supérieure



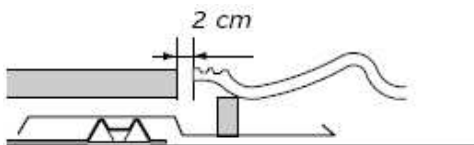
Les tuiles supérieures doivent chevaucher d'au moins 10 cm le InterSole.
Déplacez ou sciez la rangée supérieure de tuiles pour obtenir ce chevauchement.
En raison des normes anti-incendie, l'écartement entre les modules et les tuiles ne doit pas s'élever à plus de 3,5 cm.



Fixation des modules

Montez les modules avec les brides comme décrit sur le plan:

- Intercalez les brides simples latéralement dans le profilé. Les brides simples sont ajustés et puis fixés à l'hauteur du cadre du module par rotation à gauche de la vis à six pans creux avec la clé Allen (couple de serrage 9 - 10 Nm).
 - Les brides doubles peuvent être encliquetées à tous points du profilé. Agrafez le bride d'un côté derrière le bord supérieur du profilé et appuyez le bride en bas jusqu'à ce que vous entendiez qu'il s'enclique. Les brides doubles sont ajustés et puis fixés à l'hauteur du cadre du module par rotation à droite de la vis à six pans creux avec la clé Allen (couple de serrage 9 - 10 Nm).
- Veillez à ce que les modules s'appliquent clos aux brides.



Temps de pose pour 2kWc:

- Préparation du matériel et adaptation de la toiture 4h à 4 personnes sur toiture neuve (sans tuiles ou ardoises)
- Pose de l'étanchéité plastique noire 4 h à 4 personnes
- Pose des rails et des modules 8 h à 4 personnes

