

roboost

®

Ancrage à vis pour toits en tuiles

Manuel

blubaseTM
STRONG IN SOLAR SUPPORT

! RESPECTEZ TOUJOURS LES RÉGLEMENTATIONS APPLICABLES EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ AU TRAVAIL

PRÉPARATION

Outils nécessaires :

- Mètre
- Disqueuse
- Clé hexagonale, 5 mm
- Clé plate, 13 mm

1. Vérifiez que la sous-couche du toit est suffisamment solide (remplacez-la si nécessaire).
2. Respectez toujours les normes NEN.

ANCRAGE À VIS

ÉTAPE 1

Installez les ancrages à vis en les espaçant selon les résultats obtenus à l'aide de l'outil de calcul Blubase.

N'oubliez pas que le profilé de montage ne doit pas déborder de plus de 200 mm par rapport aux ancrages à vis situés aux extrémités et que la distance entre les panneaux solaires et le bord du toit doit toujours être de 500 mm.



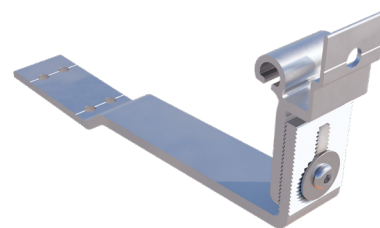
ÉTAPE 2

Vérifiez qu'un tasseau de fixation est bien présent derrière les tuiles, sur lequel visser l'ancrage à vis. Ce tasseau (bois d'ossature en sapin/épicéa) doit présenter une épaisseur minimale de 25 mm et une largeur de 80 mm.

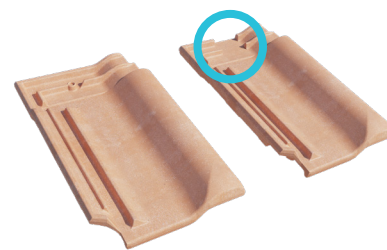


MISE EN GARDE !

Si vous utilisez un ancrage à vis, les panneaux solaires ne peuvent être installés qu'en mode portrait. En mode paysage, il est nécessaire d'utiliser les ancrages à vis d'origine.



Il est recommandé d'utiliser une disqueuse pour dégager l'espace nécessaire à l'ancrage à vis dans la tuile sous-jacente. Ceci permet de s'assurer que les tuiles s'emboîteront parfaitement.



ÉTAPE 3

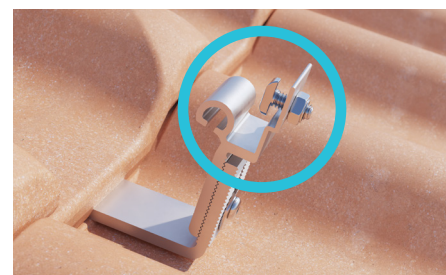
L'ancrage à vis ne peut être monté qu'après avoir installé un tasseau de fixation. Fixez l'ancrage à vis sur le tasseau à l'aide de quatre vis. Remplacez ensuite la tuile supérieure dans sa position d'origine.



PROFILÉ DE MONTAGE

ÉTAPE 4

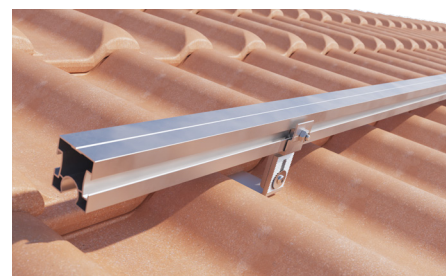
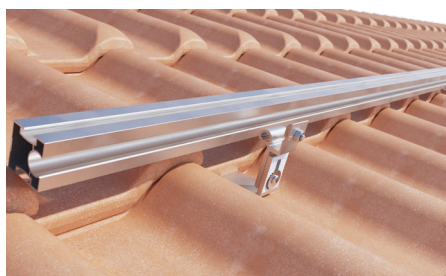
Insérez une vis à tête rectangulaire avec un contre-écrou dans les ancrages à vis situés aux **extrémités**.



ÉTAPE 5

Placez le profilé de montage sur les ancrages à vis et enclenchez-le en le faisant tourner sur le pivot des ancrages à vis. Veillez à ce que les profilés gauche et droit soient alignés.

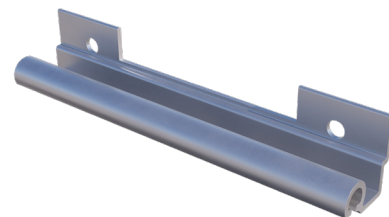
La vis à tête rectangulaire est maintenant enclenchée dans le profilé de montage. Serrez le contre-écrou sur la vis à tête rectangulaire des ancrages à vis situés aux **extrémités** de manière à ce que le profilé ne puisse plus tourner ou se dégager de l'ancrage à vis.



PROFILÉ DE COUPLAGE

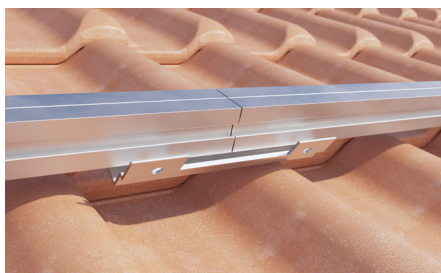
ÉTAPE 6

Si nécessaire, installez un profilé de couplage pour relier deux profilés de montage. Engagez le profilé de couplage dans les profils de montage en le faisant pivoter.



ÉTAPE 7

Installez le profilé de couplage à l'aide de deux vis à tête rectangulaire et de deux contre-écrous. Il suffit de deux vis à tête rectangulaire par profilé de couplage. Serrez les contre-écrous pour éviter tout risque de rotation ou de glissement du profilé.



PANNEAUX SOLAIRES

ÉTAPE 8

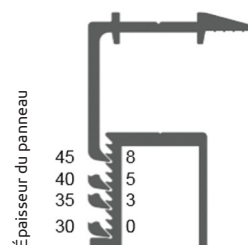
Placez le premier panneau sur les profilés de montage.



ÉTAPE 9

Installez un étrier final aux extrémités.

Mise en garde ! Le couple de serrage du raccord vissé est de 9 Nm.



ÉTAPE 9.1

Crochetez l'étrier universel sur le rebord du profilé, au-dessus du logement de la vis à tête rectangulaire (voir illustration).

ÉTAPE 9.2

Tournez doucement l'étrier sur le rail jusqu'à ce qu'il s'enclenche de l'autre côté du logement de la vis à tête rectangulaire.



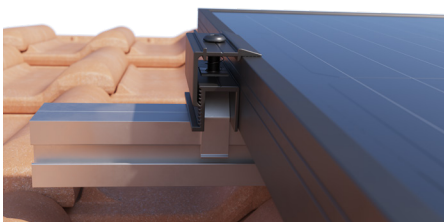
ÉTAPE 9.3

Vérifiez que l'étrier est bien positionné (voir illustration).



ÉTAPE 9.4

Faites glisser l'étrier vers le panneau.



ÉTAPE 9.5

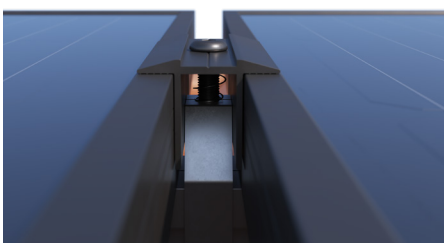
Appuyez fermement l'étrier final sur le panneau.

L'étrier final est correctement positionné lorsqu'il repose à la fois sur le panneau et sur le profilé de montage.



ÉTAPE 10

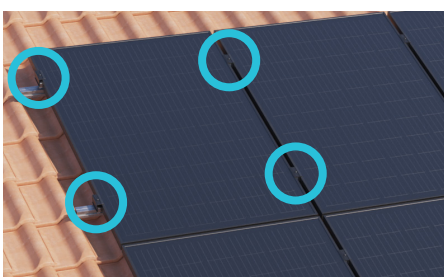
Placez le deuxième panneau sur la partie supérieure des profilés de montage.



ÉTAPE 11

Installez un étrier intermédiaire entre les panneaux. Appuyez fermement les panneaux sur l'étrier intermédiaire.

Mise en garde ! Le couple de serrage du raccord vissé est de 9 Nm.



Les panneaux sont tous fixés sur quatre points.

AVERTISSEMENT

BLUBASE

- Le présent manuel a pour objet de vous fournir des indications générales sur l'installation simple et efficace de panneaux solaires à l'aide du système de montage Blubase. Il n'est donc pas spécifique à un projet particulier. Le présent manuel ne saurait donc donner lieu à aucun droit.
- L'installation du système de montage roboost de Blubase ne peut être effectuée que sur des bâtiments d'une hauteur maximale de 12 mètres. Pour les bâtiments de plus grande hauteur, merci de contacter Blubase à l'avance pour bénéficier d'une solution personnalisée et adaptée à votre projet.

IMPORTANT

- L'installation de panneaux solaires sur un bâtiment existant entraîne une modification de sa charge structurelle et/ou de sa construction. Il est donc recommandé de demander à un spécialiste de réactualiser les calculs structurels d'un bâtiment existant, en tenant compte du nombre de panneaux solaires prévu et des réglementations en vigueur telles que les normes NEN 6702, NEN 7250, NEN 1991-1-4+A1+C2:2011/NB:2011 et NPR 6708:2013, notamment pour les charges de vent, de neige et d'eau.
- L'assureur du bâtiment doit être contacté à l'avance.
- Les éléments de construction suivants doivent être vérifiés et approuvés en fonction des dispositions structurelles existantes :
 - Charge supplémentaire correspondant au poids du système photovoltaïque complet à installer
 - Modification de la géométrie de la surface du toit
 - Pression du vent, charge de neige et charge d'eau, avec simulation des accumulations
 - Charges applicables à la structure, aux revêtements de toiture et aux matériaux isolants lors de l'installation
 - Adéquation du revêtement de toiture et des matériaux isolants (pression ponctuelle) au niveau des points de contact entre le système de montage et le bâti existant
 - Conséquences des interactions thermiques entre le bâtiment et le système photovoltaïque
 - Conséquences des vibrations éventuelles du bâtiment et/ou du système photovoltaïque