

**qspv**

# Toit terrasse, orientation Est-Ouest Manuel

**blubase**<sup>TM</sup>  
STRONG IN SOLAR SUPPORT

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

**! NOTRE CALCULATEUR EN LIGNE VOUS AIDERA À DÉFINIR VOTRE PLAN D'INSTALLATION**

## PRÉPARATION

Outils nécessaires :

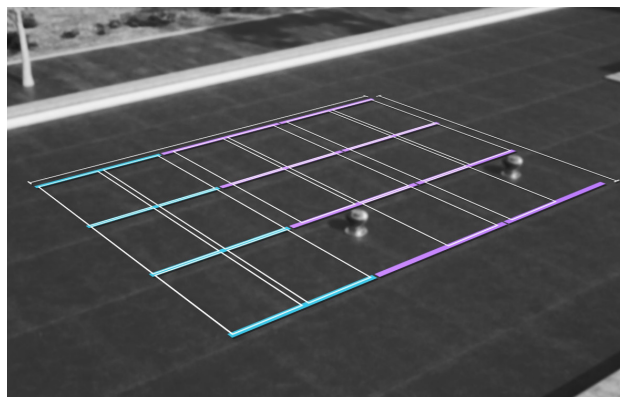
- Mètre
- Barre extensible
- Clé Allen, 5 mm
- Clé à douille, 8 mm
- Clé plate, 13 mm et 15 mm

1. Vérifiez que la surface du toit est suffisamment solide (remplacez-la si nécessaire).
2. Respectez toujours les normes applicables (NEN ou équivalent).
3. Il est conseillé de toujours consulter un couvreur avant d'installer des ancrages QS PV.

## ANCRAGE QS PV

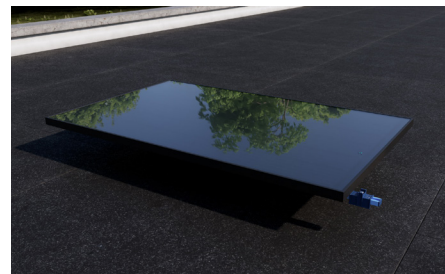
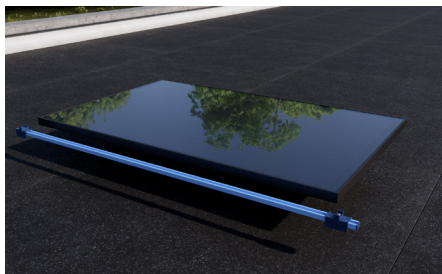
### ÉTAPE 1

Délimitez la structure à installer en prévoyant un espace intermédiaire conformément aux données fournies par l'outil de calcul Blubase.



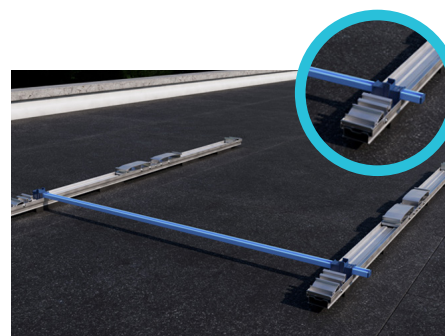
## ÉTAPE 2

Ajustez la barre extensible Solar Construct Nederland à la taille du panneau solaire que vous allez installer. Une fois ajustée à la taille du panneau solaire, la barre extensible permet de déterminer facilement la distance entre les différents éléments sous-jacents.



## ÉTAPE 3

Disposez deux profilés de départ dans le champ, en les positionnant à angle droit. Utilisez le côté inférieur de la barre extensible ajustée pour déterminer la distance entre les deux profilés de départ.



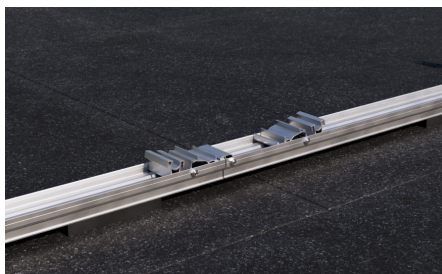
## ÉTAPE 4

Relevez les deux supports verticaux et enclenchez-les à leur emplacement.



## ÉTAPE 5

Une fois les profilés de départ positionnés, il suffit de faire pivoter les profilés intermédiaires dans les profilés de départ.

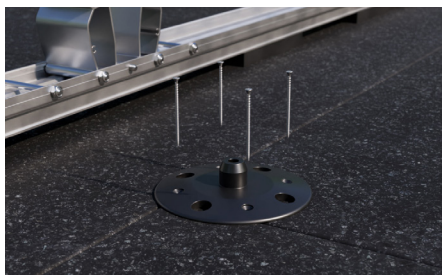
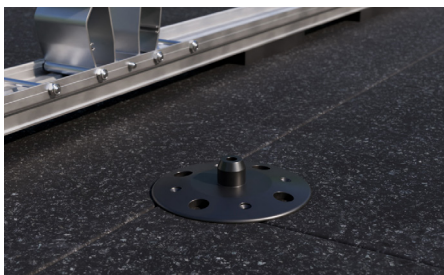




**ÉTAPE 6**

Placez la plaque de base en plastique noir à l'emplacement voulu sur le revêtement de toiture. Fixez la plaque de base en plastique à l'aide de 4 vis.

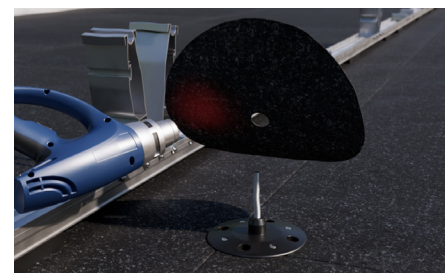
Le type de vis choisi dépend de l'épaisseur du matériau isolant et du matériau de toiture dans lequel la vis doit être fixée. Solar Construct Nederland ne fournit pas ces vis. Pour en obtenir, nous vous conseillons de contacter Quick Slide ([www.dakverkoop.nl](http://www.dakverkoop.nl))

**ÉTAPE 7**

Vissez ensuite la tige filetée fournie en la serrant à la main.

**ÉTAPE 8.1**

Chauffez maintenant la partie centrale du patch d'étanchéité par le dessous jusqu'à ce que le bitume coule visiblement, puis enfitez le patch sur l'ancrage et appuyez fermement dessus.

**ÉTAPE 8.2**

Le patch est alors soudé sur le matériau du toit de façon parfaitement étanche. Procédez de l'intérieur vers l'extérieur.

Veillez à ce que le joint soit parfaitement étanche tout autour du patch (qui peut également être appliqué à l'aide d'une lampe à souder).

Si le matériau du toit est en PVC ou en EPDM, consultez le site [www.dakverkoop.nl](http://www.dakverkoop.nl) pour savoir comment procéder.

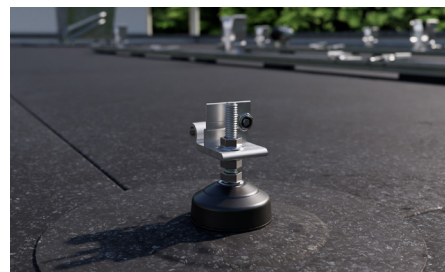


**ÉTAPE 9**

Placez la bague d'étanchéité spéciale et le cache en EPDM noir. Puis vissez le premier contre-écrou et serrez-le.

**ÉTAPE 10**

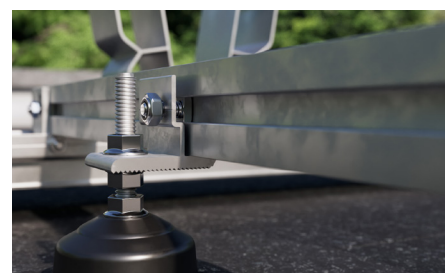
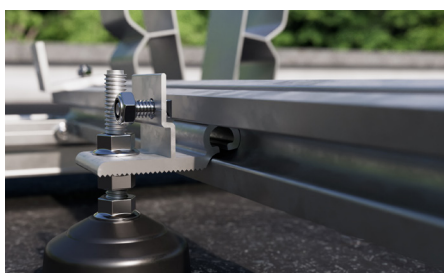
Vissez le second contre-écrou et faites-le descendre jusqu'au niveau du premier contre-écrou. Installez ensuite l'adaptateur à pivot et vissez le troisième contre-écrou au-dessus. Ne serrez pas complètement le troisième contre-écrou afin de pouvoir ensuite visser facilement le rail de montage.

**PROFILÉ DE MONTAGE****ÉTAPE 11**

Une fois tous les ancrages installés, vous pouvez fixer le rail de montage. Veillez à ce que les ancrages soient bien alignés.

**ÉTAPE 12**

Placez le profilé de montage sur l'adaptateur rotatif et enclenchez-le en le faisant tourner sur le pivot de l'ancrage QS PV. Veillez à ce que les profilés gauche et droit soient alignés. Maintenant, serrez fermement le troisième contre-écrou.

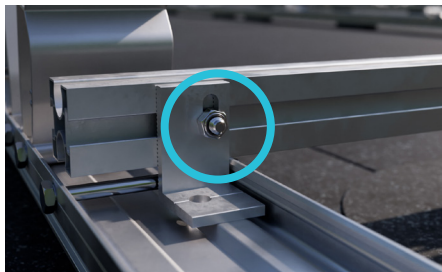
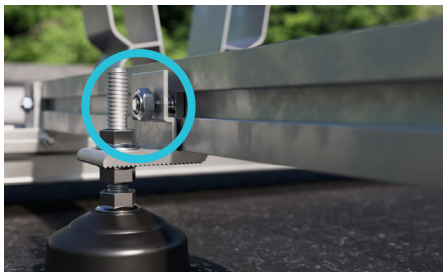




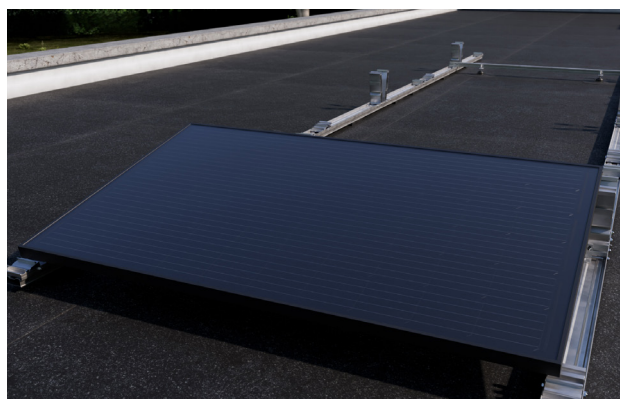
**ÉTAPE 13**

Fixez l'adaptateur à pivot à l'aide d'une vis à tête rectangulaire et d'un écrou, puis serrez fermement.

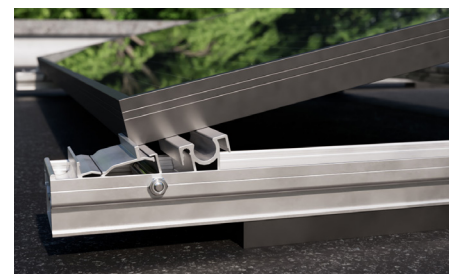
Fixez ensuite la cornière sur le rail de montage à l'aide d'une vis à tête rectangulaire et d'un écrou. Fixez ensuite la cornière sur le profilé RoFast à l'aide d'une vis auto-taraudeuse.

**PANNEAUX SOLAIRES****ÉTAPE 14**

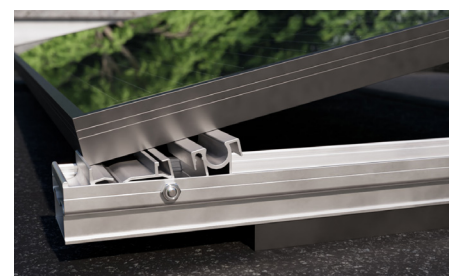
Placez les panneaux solaires sur les profilés (étendus) des éléments sous-jacents. Placez le panneau au milieu de sorte que les deux côtés soient égaux.

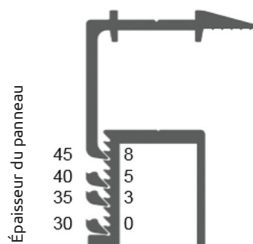


Les panneaux d'une largeur comprise entre **990 et 1034 mm** doivent être plaqués contre le rebord en plastique.



Les panneaux d'une largeur comprise entre **1035 et 1070 mm** doivent être plaqués contre l'élément inférieur en aluminium, lequel repousse le rebord en plastique. Une pièce spéciale est disponible pour les panneaux d'une largeur comprise entre **1071 et 1150 mm**.

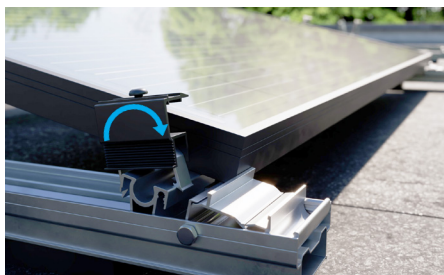




## ÉTAPE 15

Installez un étrier final aux extrémités.

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



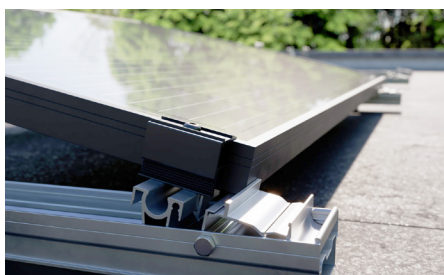
### ÉTAPE 15.1

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



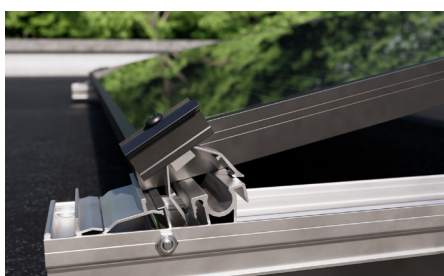
### ÉTAPE 15.2

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 15.3

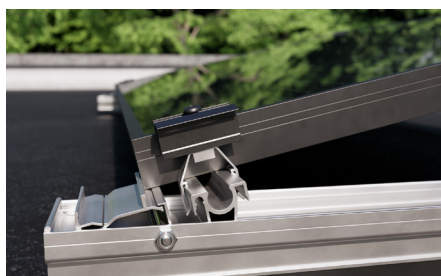
Vérifiez que l'étrier est bien positionné (voir illustration).



### ÉTAPE 15.4

Faites glisser l'étrier vers le panneau puis vissez-le. **Mise en garde !** Le couple de serrage du raccord vissé est de 9 Nm.

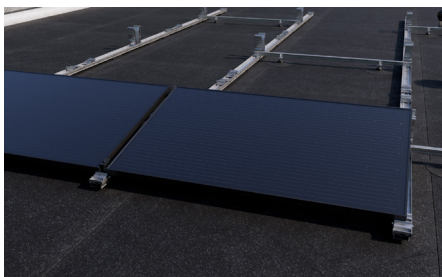
L'étrier final est correctement positionné lorsqu'il repose à la fois sur le panneau et sur le profilé de l'élément sous-jacent.



## ÉTAPE 16

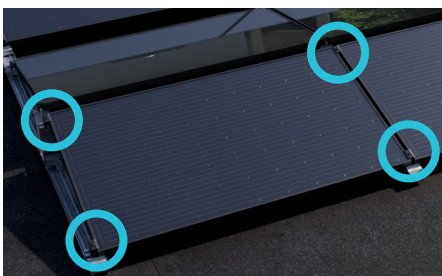
Installez un étrier intermédiaire entre les panneaux. Appuyez fermement les panneaux sur l'étrier intermédiaire.

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



### ÉTAPE 17

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



Les panneaux sont tous fixés sur quatre points.

## PANNEAUX LATÉRAUX (EN OPTION)



### ÉTAPE 18

Les panneaux latéraux sont fixés en six points à l'aide de vis auto-taraudeuses.

**Mise en garde !** Les panneaux latéraux sont facultatifs. Les panneaux latéraux ne sont pas inclus par défaut.



## 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 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.
- Si la pente d'un toit terrasse est supérieure à quatre degrés, le système de montage Blubase doit être fixé/ancré pour éviter tout déplacement.
- Un outil de calcul en ligne est mis à votre disposition pour vous permettre de calculer le ballast. Bien que cet outil ait été développé conformément à la norme NEN 7250 en collaboration avec l'organisme de recherche TNO Bouw, les résultats obtenus ne doivent être utilisés qu'à titre indicatif. Blubase ne fournit pas de matériel de ballast.
- Veuillez respecter les conditions générales de Blubase publiées en janvier 2018.

### 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