

**qspv**

# Schuin Dak Handleiding

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

## **! HOUD ALTIJD DE ARBO-VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN IN ACHT**

## **! ONZE ONLINE CALCULATOR IS EEN LEIDRAAD VOOR HET BALLASTPLAN**

### **VOORBEREIDING**

Benodigd gereedschap:

- Meetlint
- Inbussleutel 5mm
- Steeksleutel 13mm & 15mm

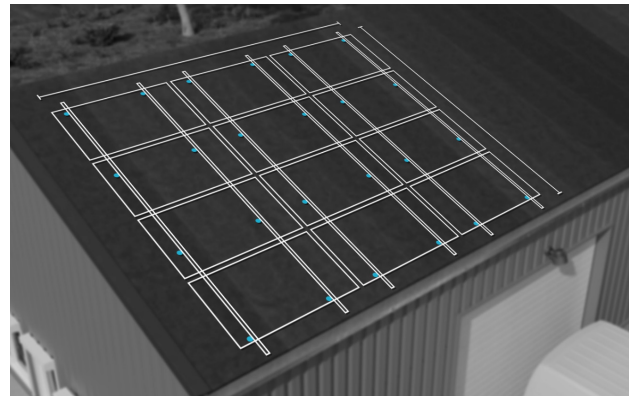
1. Controleer of de ondergrond van het dak voldoende stevig is (vervang deze indien nodig)
2. Houd ten alle tijden de NEN-normering aan
3. Wij adviseren altijd een dakspecialist te raadplegen bij het plaatsen van de QS PV-ankers

### **QS PV-ANKERS**

#### **STAP 1**

Maak een positieverdeling van de te plaatsen QS PV-ankers met een tussenafstand conform de Blubase calculatietool.

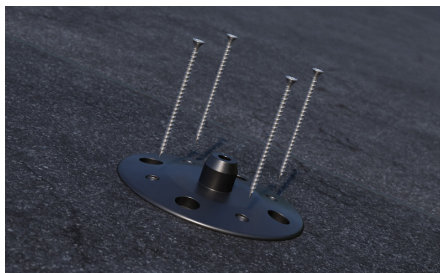
Houd er rekening mee dat het anker niet meer dan 200mm voorbij de buitenste rail mag uitsteken en de zonnepanelen 500mm van de dakranden af moeten blijven.



## STAP 2

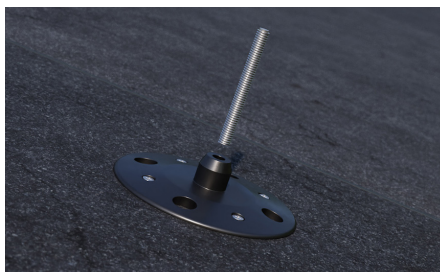
Plaats de zwarte kunststof voetplaat op de dakbedekking ter hoogte van de gewenste locatie. Schroef de kunststof voetplaat met 4 schroeven vast.

De gekozen schroef is afhankelijk van de dikte van de isolatie en de ondergrond waarin je deze bevestigt. Blubase levert deze schroeven niet. We adviseren om hiervoor contact op te nemen met Quick Slide ([www.dakverkoop.nl](http://www.dakverkoop.nl)).



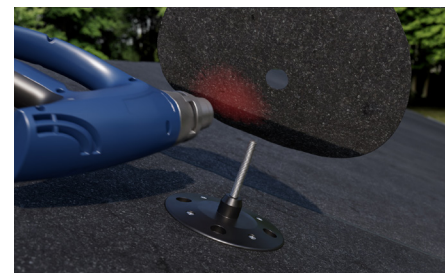
## STAP 3

Schroef daarna de meegeleverde draadstang handvast aan.



## STAP 4.1

Verwarm nu het midden van de onderzijde van het manchets totdat het bitumen zichtbaar begint te vloeien en plaats het manchets over de anker en druk het stevig aan.

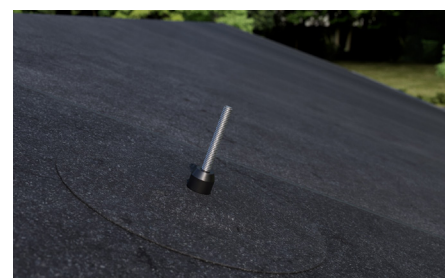


## STAP 4.2

Het manchets kan hierna verder waterdicht op de dakbedekking ingewerkt worden. Werk hierbij van binnen naar buiten.

Zorg voor een goede vloeinaad rondom het manchets (kan ook met een varkenshaarbrander worden aangebracht).

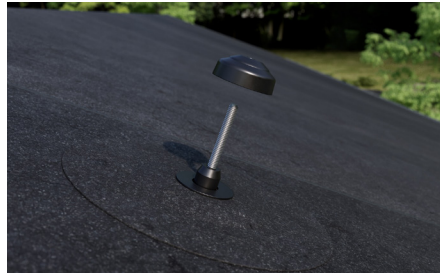
Is de dakbedekking van PVC of EPDM? Kijk dan op [www.dakverkoop.nl](http://www.dakverkoop.nl) voor de plaatsingsinstructies.





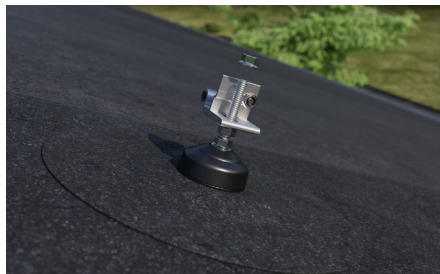
### STAP 5

Plaats de speciale zwarte EPDM afdichtingsring en afdekkap. Daarna daarna de 1e borgmoer er op en schroef deze goed vast.



### STAP 6

Plaats de 2e borgmoer en laat deze zakken tot bovenop de 1e borgmoer. Plaats hierna de Rotatieadapter en zet deze vast met de 3e borgmoer. Draai de 3e borgmoer goed vast.



## MONTAGEPROFIEL

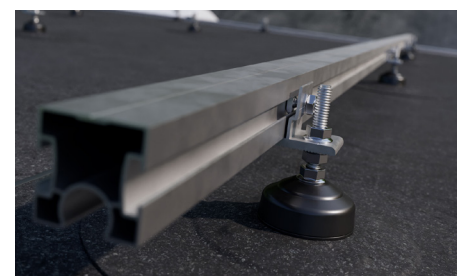
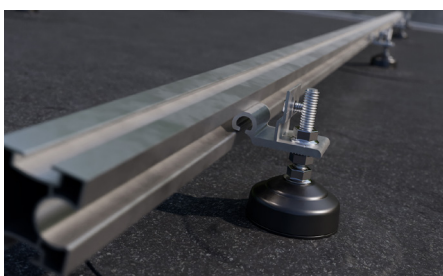
### STAP 7

Als alle ankers zijn geplaatst kan de montagerail worden bevestigd. Zorg dat de ankers recht zijn uitgelijnd.



### STAP 8

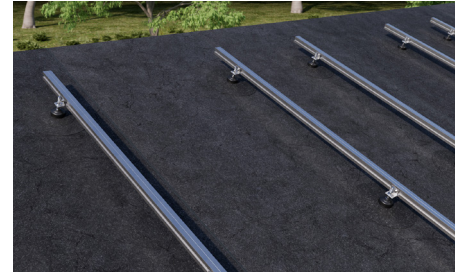
Plaats het montageprofiel tegen de rotatieadapter aan en roteer het montageprofiel om het rotatiegedeelte van het QS PV-anker. Zorg ervoor dat het profiel links en rechts in één lijn ligt.



**STAP 9**

Borg de montagetail met een hamerkop bout en moer en draai deze stevig vast.

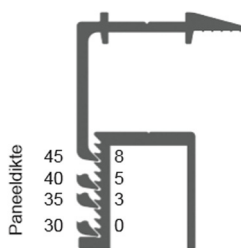
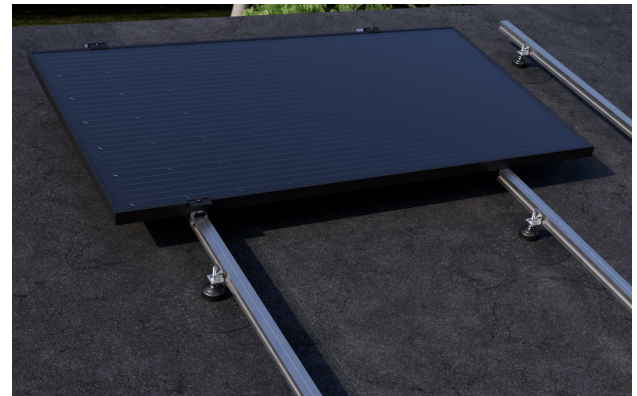
Houd er rekening mee dat de buitenste rail niet meer dan 200mm voorbij het anker mag uitsteken.



**ZONNEPANELEN**

**STAP 10**

Positioneer het eerste paneel op de QS PV-ankers.



**STAP 11**

Monteer aan de uiteinden een eindklem. Draai deze vast tot het aangrijppunt. **Let op!** Het aanhaalmoment van de schroefverbinding is 9 Nm.



**STAP 12.1**

Haak de universele klem in achter de lip aan de bovenzijde van de hamerkopkamer (zie afbeelding)

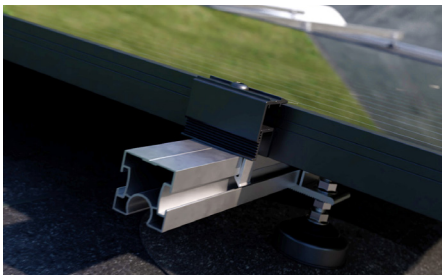
**STAP 12.2**

Draai de klem in een vloeiende beweging over de rail tot deze aan de andere zijde in de hamerkop kamer klikt



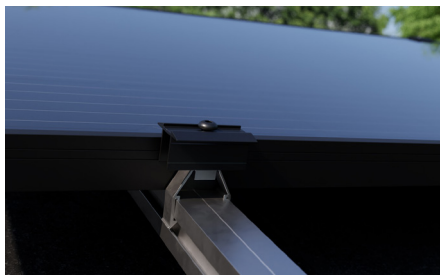
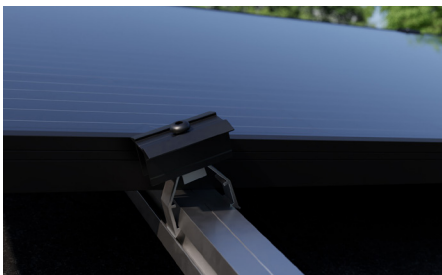
**STAP 12.3**

Controleer of de klem goed bevestigd is, zoals op de afbeelding.



**STAP 12.4**

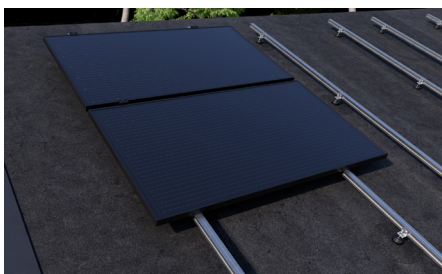
Schuif de klem aan richting het paneel. De eindklem is goed ingesteld als deze zowel tegen het paneel als het profiel van de onderligger aan rust.



**STAP 13**

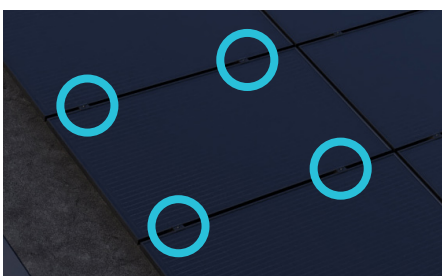
Monteer tussen de panelen een tussenklem. Druk de panelen goed tegen de tussenklem aan.

**Let op!** Het aanhaalmoment van de schroefverbinding is 9 Nm.



**STAP 14**

Positioneer het tweede paneel op de montageprofielen.



Alle panelen worden op vier punten geklemd.

## DISCLAIMER

### BLUBASE

- Deze handleiding is een algemene leidraad (en dus niet project specifiek) voor het eenvoudig en efficiënt plaatsen van zonnepanelen met het Blubase montagesysteem. Er kunnen geen rechten aan ontleend worden.
- De maximale gebouwhoogte voor het plaatsen van het Blubase montagesysteem is 12 meter. Neem voor hogere gebouwen vooraf contact op met Blubase voor projectgericht maatwerk.

### BELANGRIJK

- Bij het plaatsen van zonnepanelen op of aan een bestaand gebouw wordt een wijziging aangebracht in de gebouwbelasting en/of de -constructie. Het is dan ook aan te bevelen om de statische berekeningen van een bestaand gebouw door een specialist te (laten) actualiseren, rekening houdend met de te plaatsen zonnepanelen en actuele regelgeving zoals NEN6702, NEN7250, NEN1991-1-4+A1+C2:2011/NB:2011 en NPR 6708:2013 in het bijzonder voor wind-, sneeuw- en water belasting.
- De verzekeraar van het gebouw dient vooraf te worden gecontacteerd.
- Onder meer de volgende bouwkundige zaken dienen gecheckt en goedgekeurd te worden in relatie tot de bestaande bouwkundige voorzieningen:
  - De additionele gewichtslast van het gehele te plaatsen PV-systeem
  - Wijziging in de geometrie van het dakvlak
  - Winddruk, sneeuw- en waterbelasting met simulatie van accumulatie
  - De optredende lasten voor constructie, dakbedekking en isolatie tijdens de installatie
  - De geschiktheid van dakbedekking en isolatie ter plekke (puntdruk) van de contact punten van het montage systeem met de bestaande constructie
  - De gevolgen van thermische werking van gebouw en PV-systeem op elkaar
  - De gevolgen van eventuele trillingen van gebouw en/of PV-systeem