

**roboost**

®

# Pannendak Schroefanker Handleiding

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

## ! HOUD ALTIJD DE ARBO-VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN IN ACHT

### VOORBEREIDING

Benodigd gereedschap:

- Meetlint
- Haakse slijptol
- Inbusleutel 5mm
- Steeksleutel 13mm

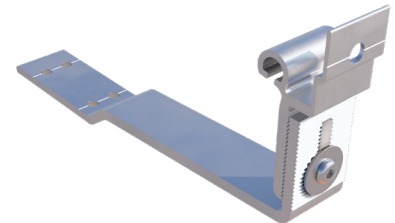
1. Controleer of de ondergrond van het dak voldoende stevig is (vervang deze indien nodig)
2. Houd ten alle tijden de NEN-normering aan

### SCHROEFANKER

#### STAP 1

Maak een positieverdeling van de te plaatsen schroefankers met een tussenafstand conform de Blubase calculatietool.

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



#### STAP 2

Zorg voor een bevestigingsbalk achter de dakpannen waar het schroefanker op vastgeschroefd kan worden. Deze vurenhouten balk moet een minimale dikte van 25mm en een breedte van 80mm hebben.



#### Let op!

Met een montage door middel van een schroefanker is het alleen mogelijk om de zonnepanelen in portrait modus te plaatsen. Voor een landscape montage moeten de originele dakhaken gebruikt worden.

Wij adviseren de vorm van de dakhaken uit de onderliggende dakpan te slijpen met een haakse slijptol. Zo sluiten de dakpannen nog netjes op elkaar aan.



### STAP 3

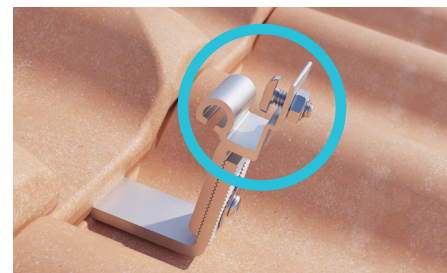
Na het aanbrengen van een bevestigingsbalk kan het schroefanker worden gemonteerd. Bevestig het schroefanker met vier schroeven aan de bevestigingsbalk vast. Plaats vervolgens de bovenliggende dakpan weer terug.



## MONTAGEPROFIEL

### STAP 4

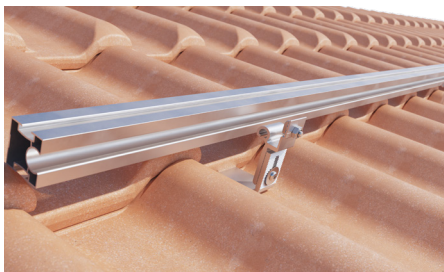
Plaats een hamerkopbout met borgmoer bij de **buitenste** schroefankers.



### STAP 5

Plaats het montageprofiel tegen de schroefankers aan en roteer het montageprofiel om het rotatiegedeelte van de schroefankers. Zorg ervoor dat het profiel links en rechts in één lijn ligt.

De hamerkopbout valt nu in het montageprofiel. Draai de borgmoer bij de **buitenste** schroefankers vast aan de hamerkerkopbout zodat het profiel niet meer van het schroefanker kan roteren of schuiven.

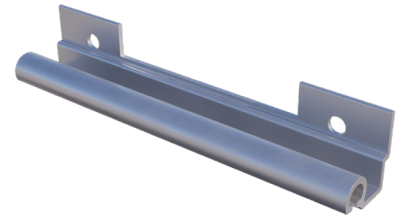




## PROFIELKOPPELING

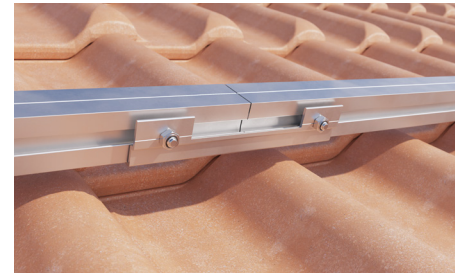
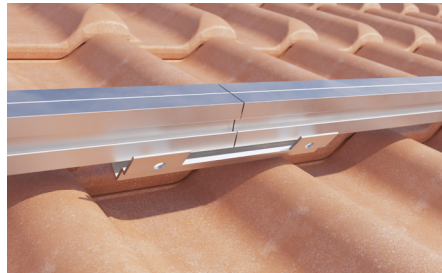
### STAP 6

Plaats indien nodig een profielkoppeling om twee montageprofielen met elkaar te verbinden. Roteer de profielkoppeling in de montageprofielen.



### STAP 7

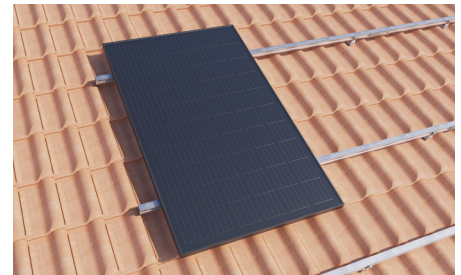
Monteer de profielkoppeling met twee hamerkopbouten en borgmoeren. Twee hamerkopbouten per profielkoppeling is voldoende. Draai de borgmoeren aan zodat het profiel niet meer kan roteren of verschuiven.



## ZONNEPANELEN

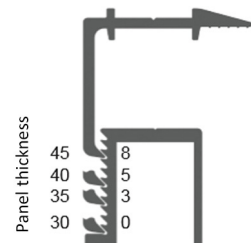
### STAP 8

Positioneer het eerste paneel op de montageprofielen.



### STAP 9

Monteer aan de uiteinden een eindklem. Let op! Het aanhaalmoment van de schroefverbinding is 9 Nm.



#### STAP 9.1

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

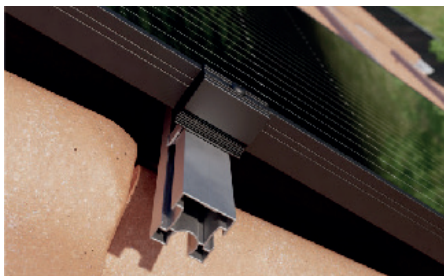
#### STAP 9.2

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



#### STAP 9.3

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

**STAP 9.4**

Schuif de klem aan richting het paneel.

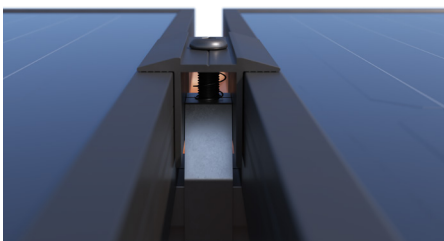
**STAP 9.5**

Druk de eindklem goed tegen het paneel aan.

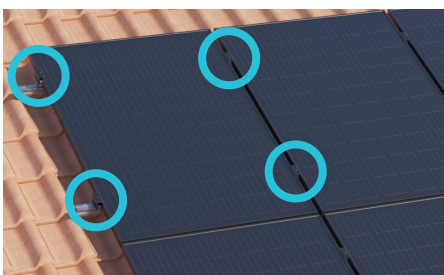
De eindklem is goed ingesteld als deze zowel tegen het paneel als het montageprofiel aan rust.

**STAP 10**

Positioneer het tweede paneel op de montageprofielen.

**STAP 11**

Monteer tussen de panelen een tussenklem. Druk de panelen goed tegen de tussenklem aan. **Let op!** Het aanhaalmoment van de schroefverbinding is 9 Nm.



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 roboost 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