



# SOLAR CONSTRUCT

## NEDERLAND

# RoBoost

## HANDLEIDING ROBOOST STALEN EN BITUMEN DAKEN STAAL DAK BEUGEL LANDSCAPE

**! HOUD ALTIJD DE ARBO-VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN IN ACHT**

### VOORBEREIDING

Benodigd gereedschap:

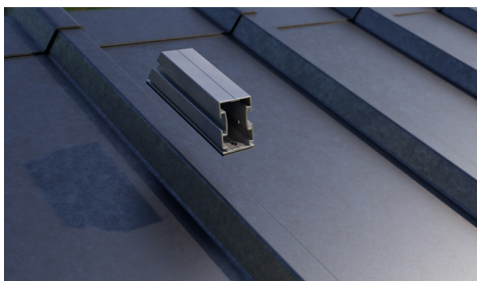
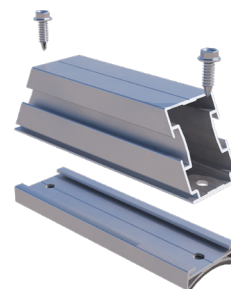
- Meetlint
- Inbussleutel 5mm
- Ratelsleutel dopmaat 8mm en 13mm

1. Controleer of de ondergrond van het dak voldoende stevig is *(vervang deze indien nodig)*
2. Voor een goede bevestiging van de staaldakbeugel moet een staaldak een minimale plaatdikte van 0,5mm hebben.
3. Houd je ten alle tijden aan de NEN-normering.

### STAAL DAK BEUGEL

#### Stap 1

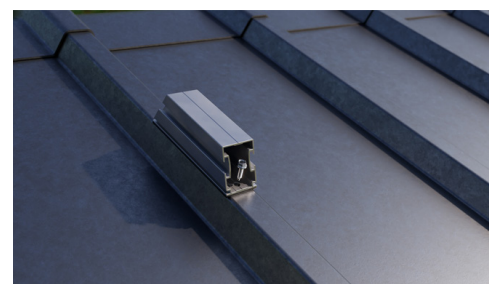
Maak een positieverdeling van de te plaatsen staaldakbeugels met een tussenafstand conform de Solar Construct Nederland calculatietool. Houd er rekening mee dat de zonnepanelen 500mm van de dakranden af moeten blijven.



**Let op!** Monteer de staaldakbeugel op een hoog deel van het staaldak. Door het lage gedeelte loopt de waterafvoer.

#### Stap 2

Zet de beugel vast met zelftappende plaatschroeven voorzien van een neopreenring.



## ZONNEPANELEN

### Stap 3

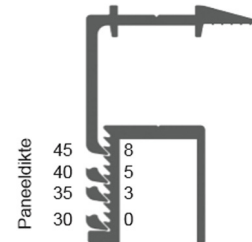
Positioneer het eerste paneel op de montagebeugels. Zorg ervoor dat het paneel 500mm van de dakranden af blijft.



### Stap 4

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

**Let op!** Monteer de klemmen zoveel mogelijk in het hart van het montageprofiel.



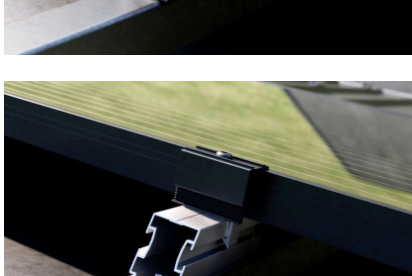
#### Stap 4.1

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



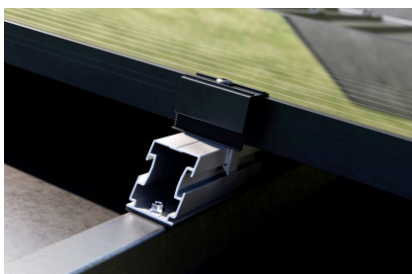
#### Stap 4.2

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



#### Stap 4.3

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



#### Stap 4.4

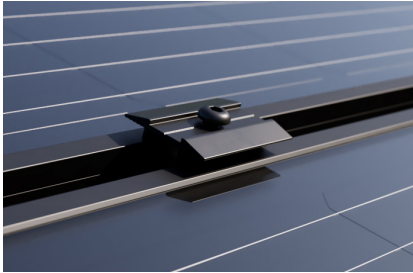
Schuif de klem aan richting het paneel. Druk de eindklem goed tegen het paneel aan.

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



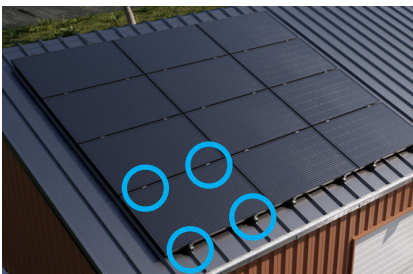
### Stap 5

Positioneer het tweede paneel op de montagebeugels.



### Stap 6

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

### Solar Construct Nederland

- Deze handleiding is een algemene leidraad (en dus niet project specifiek) voor het eenvoudig en efficiënt plaatsen van zonnepanelen met het Solar Construct Nederland montagesysteem. Er kunnen geen rechten aan ontleend worden.
- De maximale gebouwhoogte voor het plaatsen van het Solar Construct Nederland RoBoost montagesysteem is 12 meter. Neem voor hogere gebouwen vooraf contact op met Solar Construct Nederland voor projectgericht maatwerk.
- Indien het platdak een grotere hellingshoek heeft dan 4 graden dan dient het Solar Construct Nederland RoBoost montagesysteem te worden vastgezet/verankerd om verschuiving tegen te gaan.
- Voor de ballastberekening is een online calculatietool beschikbaar. Hoewel deze tool is ontwikkeld in samenwerking met TNO-bouw met inachtneming van NEN 7250 zijn de uitkomsten uitsluitend als leidraad bedoeld. Solar Construct Nederland levert dan ook geen ballast materiaal.
- De algemene voorwaarden d.d. januari 2018 van Solar Construct Nederland zijn van toepassing.

### 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 waterbelasting.
- 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