



# SOLAR CONSTRUCT

## NEDERLAND

### Handleiding voor het staaldakbeugel systeem (portrait) t.b.v. staal en bitumen daken

**! Houd altijd de ARBO-veiligheidsvoorschriften in acht**

#### Vorbereiding

Benodigd gereedschap:

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

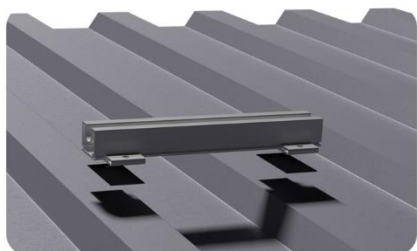
1. Controleer of de ondergrond van het dak voldoende stevig is (*vervang deze indien nodig*).
2. Voor een goede bevestiging van het montageprofiel moet een staaldak een minimale plaatdikte van 0,5mm hebben.
3. Houd ten alle tijden de NEN-normering aan.

#### Staaldakbeugel 250/400



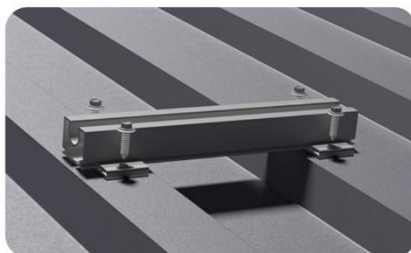
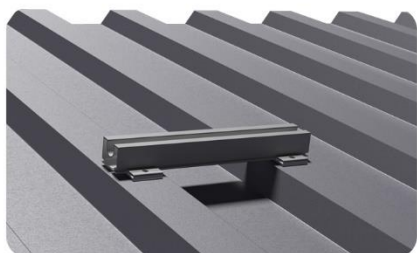
##### Stap 1

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.



##### Stap 2

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





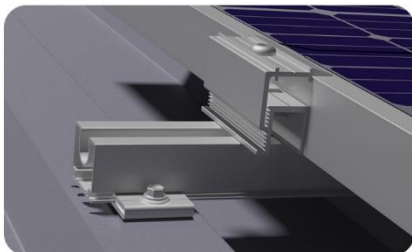
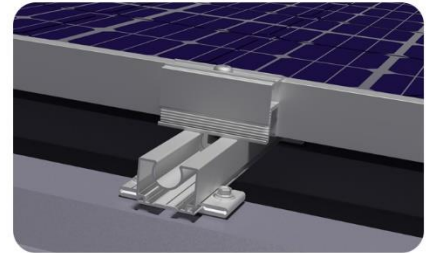
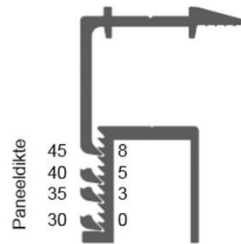
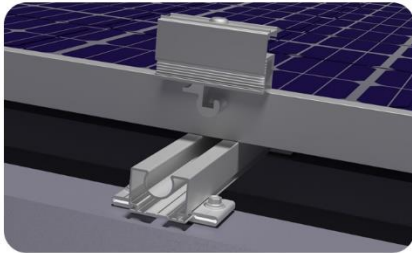
## Zonnepanelen

### 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. Draai deze vast tot het aangrijppunt.



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

Druk de eindklem goed tegen het paneel aan.

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

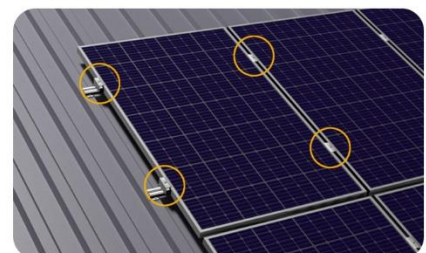
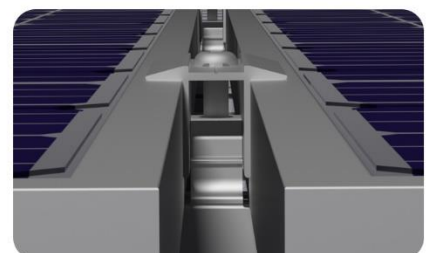
### Stap 5

Positioneer het tweede paneel op de montagebeugels.

### Stap 6

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

Alle panelen worden op vier punten geklemd.





## Disclaimer

### **Solar Construct NL - Schuin dak PV bevestigingssysteem**

- Deze handleiding is een algemene leidraad (en dus niet project specifiek) voor het eenvoudig en efficiënt plaatsen van zonnepanelen op een schuin dak met het Solar Construct PV Bevestigingssysteem. Er kunnen geen rechten aan ontleend worden.
- De maximale gebouwhoogte voor het plaatsen van het Solar Construct schuin dak montagesysteem is 15 meter. Neem voor hogere gebouwen vooraf contact op met Solar Construct Nederland voor projectgericht maatwerk.
- Voor de berekening van het correcte aantal dakhaken en de onderlinge afstanden van de dakhaken is een online calculatietool beschikbaar. De tool is ontwikkeld in samenwerking met TNO-bouw met inachtneming van NEN 7250.
- 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/N-B: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 contactpunten van het montagesysteem met de bestaande constructie
  - De gevolgen van thermische werking van gebouw en PV-systeem op elkaar
  - De gevolgen van eventuele trilling van gebouw en/of PV-systeem

# Zo simpel is het!