



# SOLAR CONSTRUCT

## NEDERLAND

### Handleiding voor het platdak montagesysteem ZUID

- ! Houd altijd de ARBO-veiligheidsvoorschriften in acht
- ! Onze online calculator is een leidraad voor het ballastplan
- ! Begin aan de achterzijde met het monteren van het systeem

#### Vorbereiding

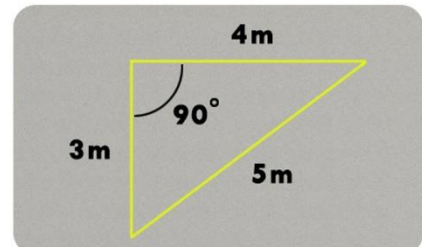
Benodigd gereedschap:

- ✓ Meetlint
- ✓ Bouwlat
- ✓ Inbussleutel 5mm
- ✓ Dopsleutel SW5

Controleer altijd of het platdak het gewicht van het systeem(met ballast) kan dragen.

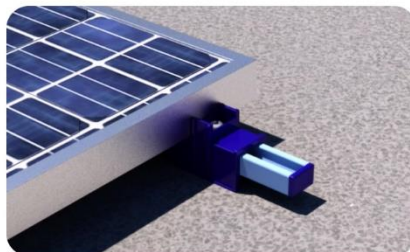
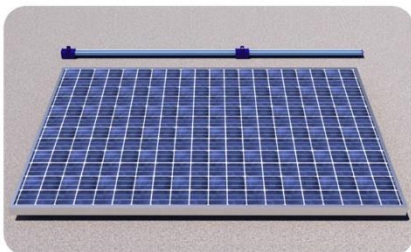
#### Stap 1

Begin met het haaks uitzetten van het veld. Zorg ervoor dat het systeem vanaf de **achterzijde** gemonteerd wordt.



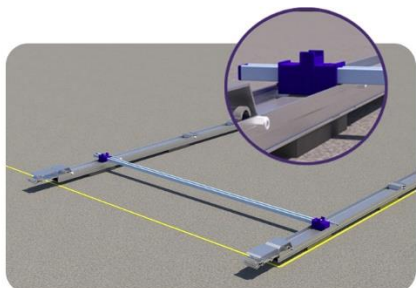
#### Stap 2

Stel de bouwlat van Solar Construct NL af met een zonnepaneel dat gebruikt gaat worden. Met de afgestelde bouwlat wordt de afstand tussen de verschillende onderliggers gemakkelijk bepaald.





## Onderliggers

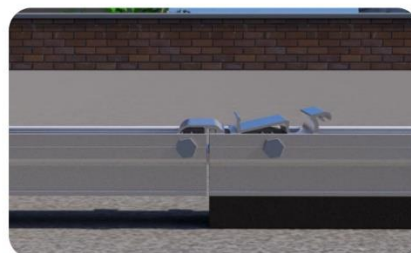
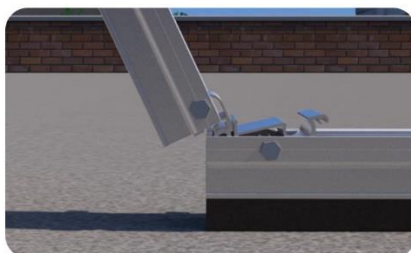
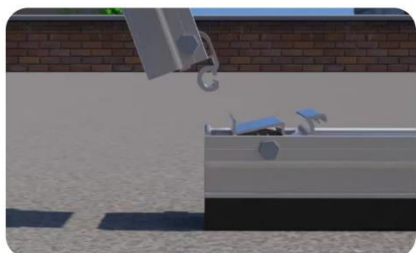


### Stap 3

Plaats twee startprofielen in het haaks uitgezette veld. Met de onderzijde van de afgestelde bouwlat wordt de afstand tussen de twee startprofielen bepaald.

### Stap 4

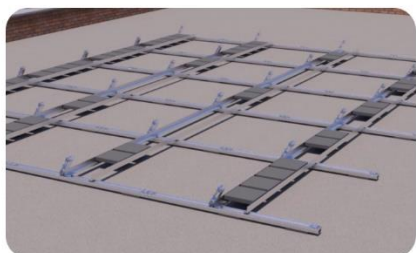
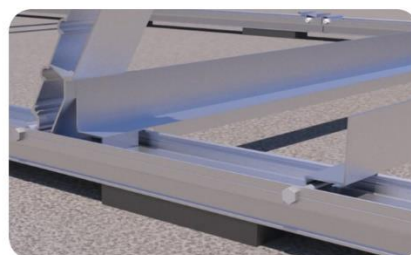
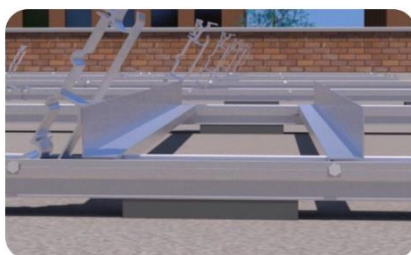
Na het plaatsen van de startprofielen kunnen de middenprofielen eenvoudig in de startprofielen geroteerd worden.



## Ballast hoekprofielen

### Stap 5

De ballastdragers/-bakken worden in de onderliggers geplaatst.



Na het plaatsen van de ballastdragers/-bakken kan de ballast voor het hele systeem neergelegd worden. **Onze online calculator is een leidraad voor de hoeveelheid ballast!**

## Zonnepanelen



### Stap 6

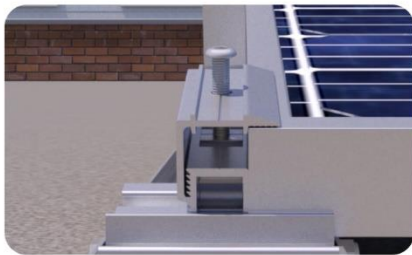
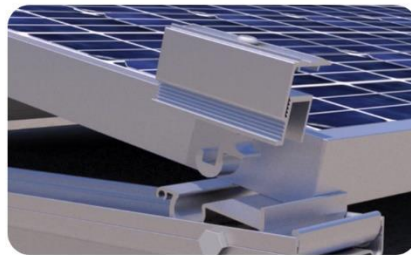
Plaats de zonnepanelen op de (uitgeklapte) profielen van de onderliggers. Positioneer het paneel in het midden, zodat beide kanten gelijk zijn.



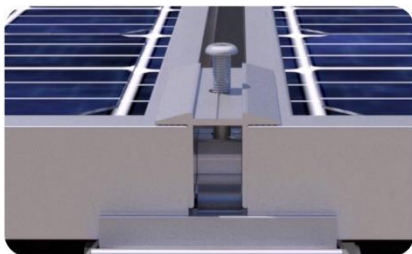
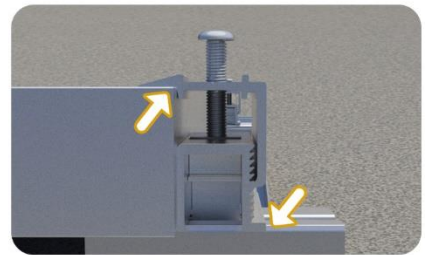
**Stap 7**

Monteer aan de uiteinden een eindklem. Draai deze vast tot het aangrijppunt.

Druk de eindklem goed tegen het paneel aan.



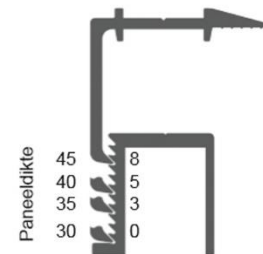
De eindklem is goed ingesteld als deze zowel tegen het paneel als het profiel van de onderligger aan rust.



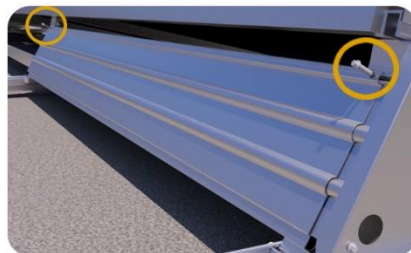
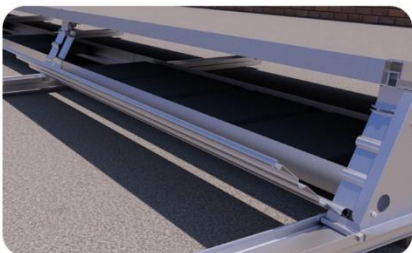
**Stap 8**

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

Alle panelen worden op vier punten geklemd.



**Achterplaten**



**Stap 9**

Draai de achterplaten vanuit de onderkant in de staanders.

Monteer de achterplaten op twee punten vast met een zelftapper.

**Zijplaten**

**OPTIONEEL**

**Stap 10**

De zijplaten worden op drie punten gemonteerd met een zelftapper.

**Let op!**

Zijplaten kunnen als optie geleverd worden. Zijplaten worden standaard niet meegeleverd.





## Disclaimer

### **Solar Construct NL - Platdak PV bevestigingssysteem**

- Deze handleiding is een algemene leidraad (en dus niet project specifiek) voor het eenvoudig en efficiënt plaatsen van zonnepanelen op een platdak met het Solar Construct Platdak PV Bevestigingssysteem. Er kunnen geen rechten aan ontleend worden.
- De maximale gebouwhoogte voor het plaatsen van het Solar Construct Platdak PV Bevestigingssysteem is 12 meter. Neem voor hogere gebouwen vooraf contact op met Solar Construct voor projectgericht maatwerk.
- Indien het platdak een grotere hellingshoek heeft dan 4 graden dan dient het Solar Construct Platdak PV Bevestigingssysteem 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 levert dan ook geen ballastmateriaal.
- 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 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 trilling van gebouw en/of PV-systeem

# Zo simpel is het!