

RoFast

HANDLEIDING ROFAST OOST-WEST

! HOUD ALTIJD DE ARBO-VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN IN ACHT

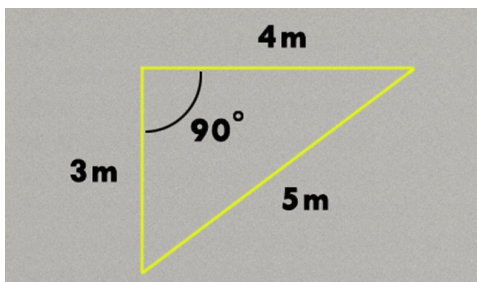
! ONZE ONLINE CALCULATOR IS EEN LEIDRAAD VOOR HET BALLASTPLAN

VOORBEREIDING

Benodigd gereedschap:

- Meetlint
- Bouwlat
- Inbussleutel 5mm
- Dopsleutel SW5

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

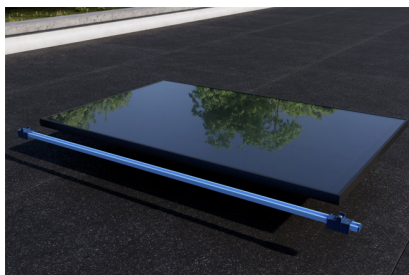


Stap 1

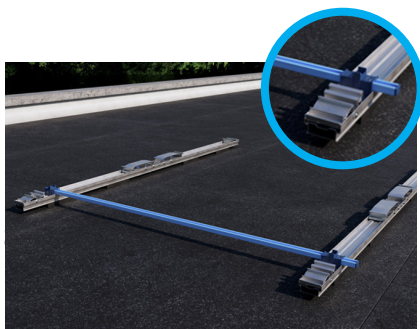
Begin met het haaks uitzetten van het veld.

Stap 2

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



ONDERLIGGERS

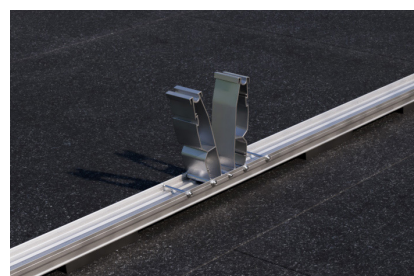
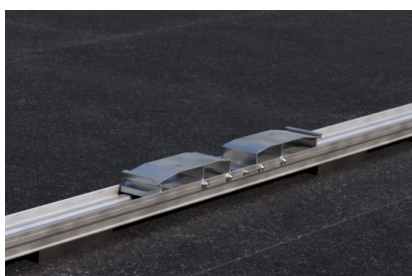


Stap 3

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

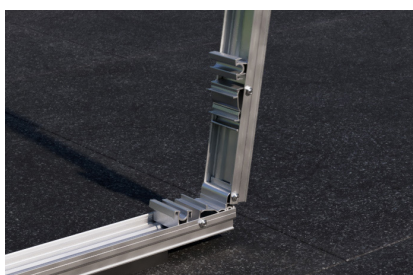
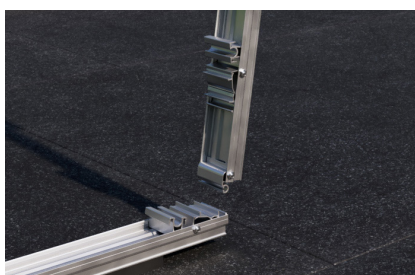
Stap 4

Klap de staanders omhoog en klik deze vast.



Stap 5

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



BALLAST HOEKPROFIELEN

Stap 6

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!

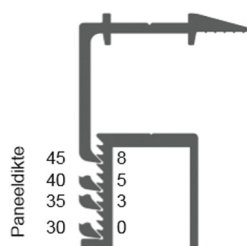
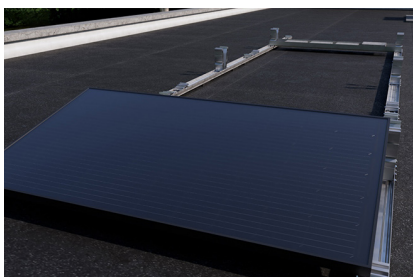


ZONNEPANELEN

Stap 7

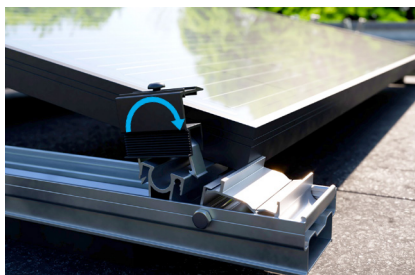
Plaats de zonnepanelen op de (uitgeklapte) profielen van de onderliggers. Positioneer het paneel in het midden, zodat beide kanten gelijk zijn.

Panelen met een breedte van **990 tot 1034mm** worden tegen de kunststof lip aan geplaatst. Panelen met een breedte van **1035 tot 1070mm** vallen tegen het aluminium onderprofiel aan waardoor het kunststof weggedrukt wordt. Voor panelen met een breedte van **1071 tot 1150mm** is er een afzonderlijk artikel verkrijgbaar.



Stap 8

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



Stap 8.1

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

Stap 8.2

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



Stap 8.3

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



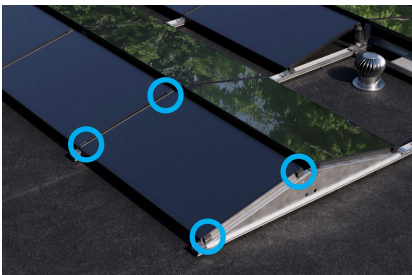
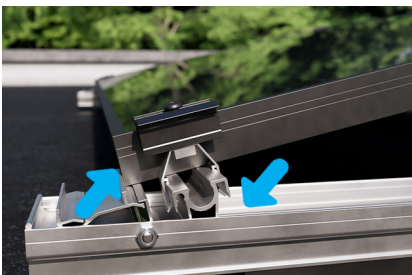
Stap 8.4

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

Stap 9

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.

ZIJPLATEN (OPTIONEEL)



Stap 10

De zijplaten worden op zes punten gemonteerd met een zelftapper.

Let op! Zijplaten kunnen als optie geleverd worden. Zijplaten worden standaard niet meegeleverd.

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 RoFast montagesysteem is 25 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 RoFast 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 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/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