



SOLAR CONSTRUCT

NEDERLAND

Handleiding voor het montagevoet systeem 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 de montagevoet moet een staaldak een minimale plaatdikte van 0,5mm hebben.
3. Houd ten alle tijden de NEN-normering aan.

Montagevoet

Stap 1

Maak een positieverdeling van de te plaatsen montagevoeten met een tussenafstand conform de Solar Construct Nederland calculatietool. Houd er rekening mee dat het montageprofiel niet meer dan 200mm voorbij de buitenste voet mag uitsteken en de zonnepanelen 500mm van de dakranden af moeten blijven.

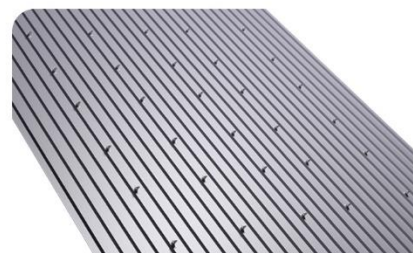


Stap 2

Monteer een hamerkopbout en een borgmoer op de **buitenste** montagevoeten (*per montageprofiel*).

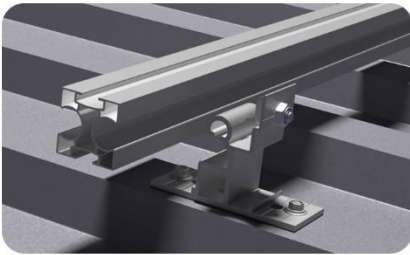
Stap 3

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





Montageprofiel

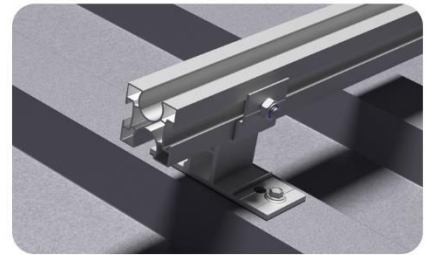
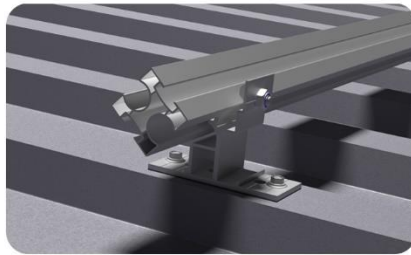
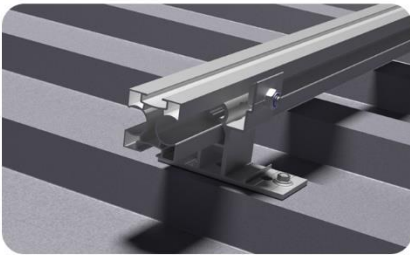


Stap 4

Plaats het montageprofiel tegen de montagevoeten aan.

Stap 5

Roteer het montageprofiel om het rotatiegedeelte van de montagevoet. Zorg ervoor dat de profielen links en rechts in één lijn liggen.



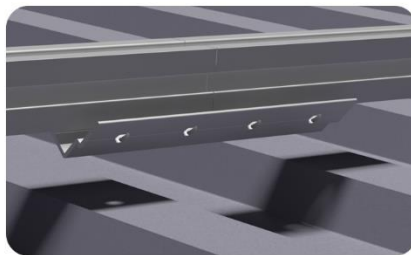
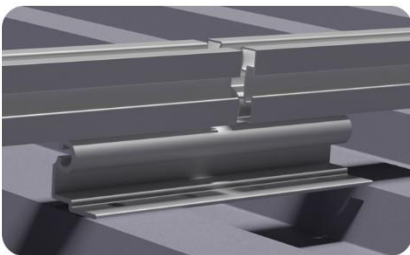
Stap 6

Draai de borgmoer aan de hamerkopbout vast zodat het montageprofiel niet meer van de montagevoet kan roteren of schuiven.

Profielkoppeling

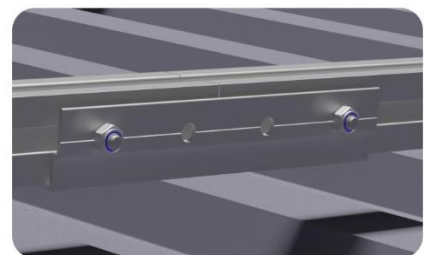
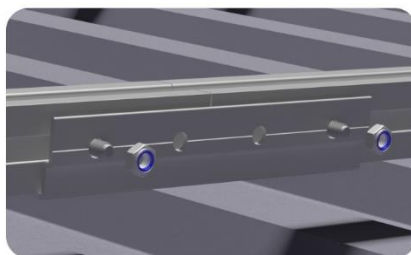
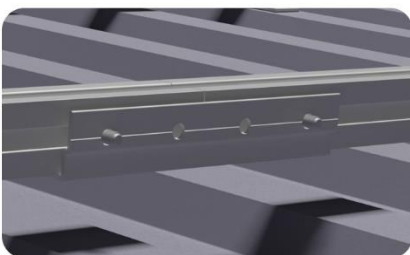
Stap 7

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



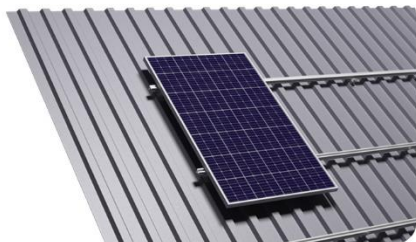
Stap 8

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





Zonnepanelen

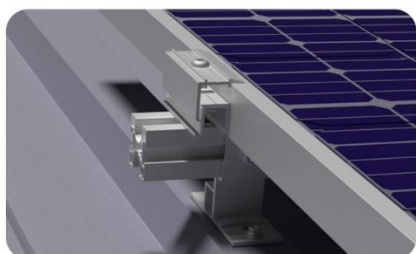
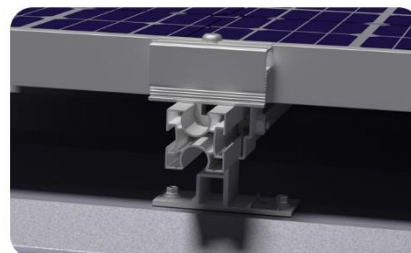
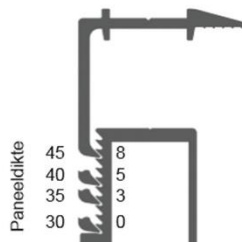
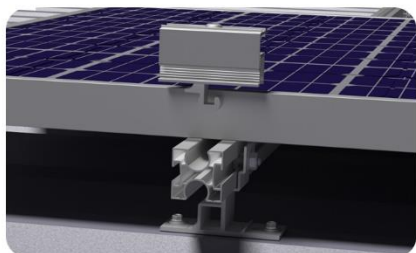


Stap 9

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

Stap 10

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 montageprofiel aan rust.

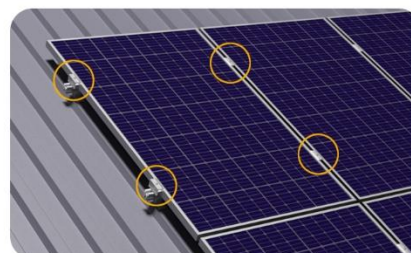
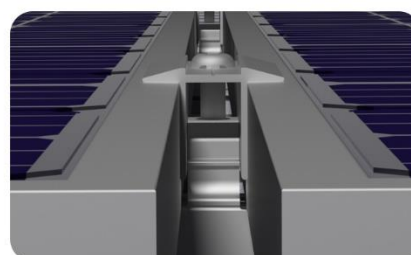
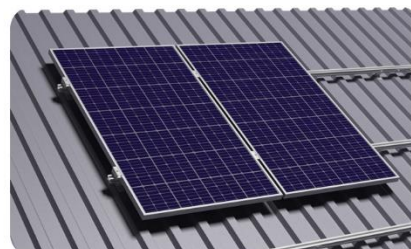
Stap 11

Positioneer het tweede paneel op de montageprofielen.

Stap 12

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!