



SOLAR CONSTRUCT

NEDERLAND

Handleiding voor het schuindak montagesysteem t.b.v. dakpannen

! Houd altijd de ARBO-veiligheidsvoorschriften in acht

Vorbereiding

Benodigd gereedschap:

- ✓ Meetlint
- ✓ Haakse slijptol
- ✓ Inbussleutel 5mm
- ✓ Steeksleutel 13mm

1. Controleer of de ondergrond van het dak voldoende stevig is (*vervang deze indien nodig*).
2. Houd ten alle tijden de NEN-normering aan.

Schroefanker

Stap 1

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



80mm



25mm

Stap 2

Zorg voor een bevestigingsbalk achter de dakpannen waar het schroefanker op vastgeschroefd kan worden. Deze vurenhouten balk moet een minimale dikte van 25mm en een breedte van 80mm hebben.

Let op!

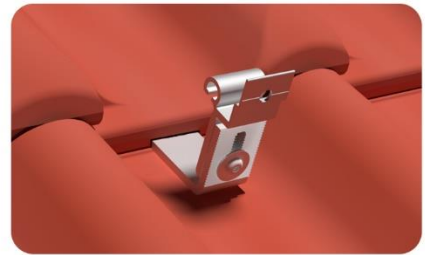
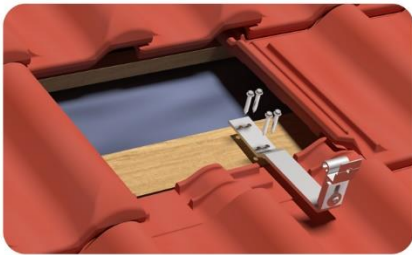
Met een montage door middel van een schroefanker is het alleen mogelijk om de zonnepanelen in portrait modus te plaatsen. Voor een landscape montage moeten de originele dakhaken gebruikt worden.



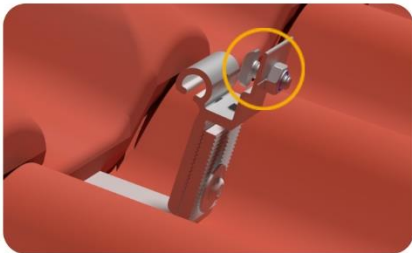
Wij adviseren de vorm van een schroefanker uit de onderliggende dakpan te slijpen met een haakse slijptol. Zo sluiten de dakpannen nog netjes op elkaar aan.

Stap 3

Na het aanbrengen van een bevestigingsbalk kan het schroefanker worden gemonteerd. Bevestig het schroefanker met vier schroeven aan de bevestigingsbalk vast. Plaats vervolgens de bovenliggende dakpan weer terug.



Montageprofiel

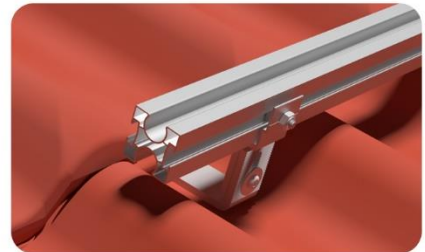


Stap 4

Plaats een hamerkopbout met borgmoer bij de **buitenste** schroefankers.

Stap 5

Plaats het montageprofiel tegen de schroefankers aan en roteer het montageprofiel om het rotatiegedeelte van de schroefankers. Zorg ervoor dat het profiel links en rechts in één lijn ligt.



De hamerkopbout valt nu in het montageprofiel. Draai de borgmoer bij de **buitenste** schroefankers vast aan de hamerkerkopbout zodat het profiel niet meer van het schroefanker kan roteren of schuiven.

Profielkoppeling

Stap 6

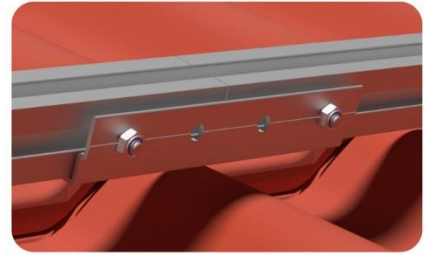
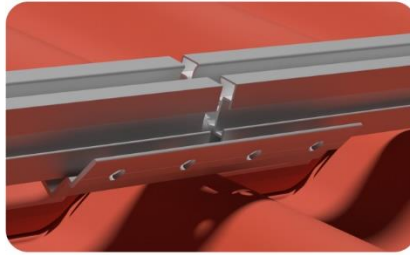
Plaats indien nodig een profielkoppeling om twee montageprofielen met elkaar te verbinden. Roteer de Profielkoppeling in de montageprofielen.





Stap 7

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



Zonnepanelen

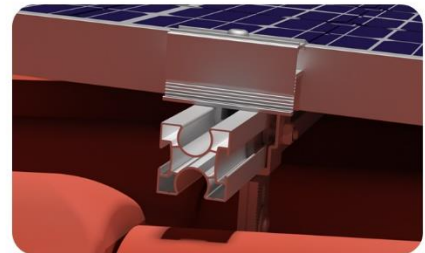
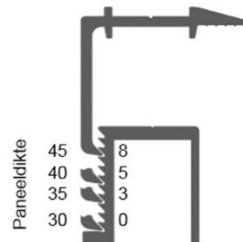
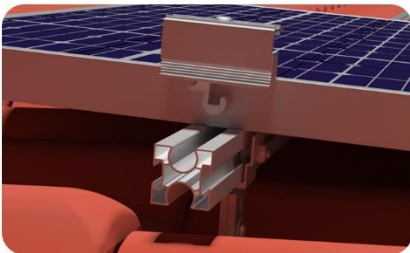


Stap 8

Positioneer het eerste paneel op de montageprofielen.

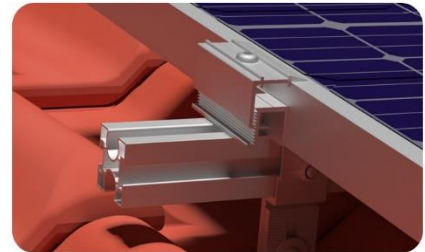
Stap 9

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 10

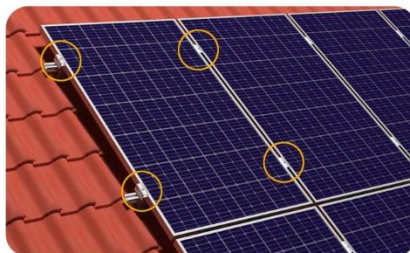
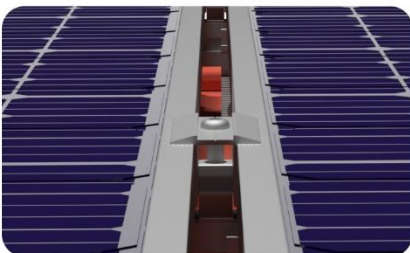
Positioneer het tweede paneel op de montageprofielen.



Stap 11

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!