



SOLAR CONSTRUCT NEDERLAND

Roboost

HANDLEIDING ROBOOST DAKPANNEN PORTRAIT

! HOUD ALTIJD DE ARBO-VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN IN ACHT

VOORBEREIDING

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.

DAKHAAK

Stap 1

Maak een positieverdeling van de te plaatsen dakhaken 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.



Stap 2

Stel de ruimte tussen het onder- en middengedeelte van de dakhaak zodanig af dat de dakhaak licht klemt wanneer deze over de dakpan + panlat wordt geschoven.

Er kan gebruik gemaakt worden van twee verschillende varianten dakhaken. Links de dakhaak welke te verstellen is bij de panlat en bij het montageprofiel. Rechts de dakhaak welke alleen verstelbaar is bij de panlat.



Rotatie dakhaak compleet
4019000041



Eco rotatie dakhaak compleet
4019000031

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



Stap 3

Schuif de bovenliggende dakpan, waar de dakhaak komt, omhoog of verwijder deze. Schuif vervolgens de dakhaak om het lage gedeelte van de dakpan + panlat en plaats de bovenliggende dakpan weer terug.



MONTAGEPROFIEL

Stap 4

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

Stap 5

Plaats het montageprofiel tegen de dakhaken aan en roteer het montageprofiel om het rotatiegedeelte van de dakhaak. 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** dakhaken vast aan de hamerkopbout zodat het profiel niet meer van de dakhaak 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

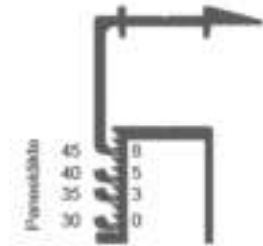
Stap 8

Positioneer het eerste paneel op de montageprofielen.



Stap 9

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



Stap 9.1

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

Stap 9.2

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



Stap 9.3

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



Stap 9.4

Schuif de klem aan richting het paneel.



De eindklem is goed ingesteld als deze zowel tegen het paneel als het profiel van de onderligger 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. **Let op!** Het aanhaalmoment van de schroefverbinding is 9 Nm.



Alle panelen worden op vier punten geklemd.

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 RoBoost montagesysteem is 12 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 RoBoost 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 ballast materiaal.
- 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