

qspv

Plat Dak Oost-West Handleiding



blubaseTM
STRONG IN SOLAR SUPPORT

! HOUD ALTIJD DE ARBO-VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN IN ACHT

! ONZE ONLINE CALCULATOR IS EEN LEIDRAAD VOOR HET BALLASTPLAN

VOORBEREIDING

Benodigd gereedschap:

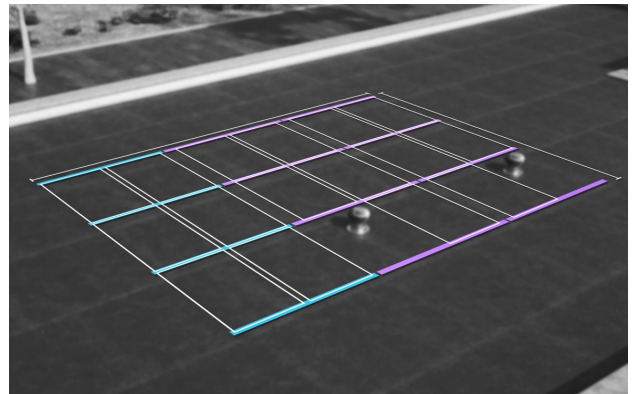
- Meetlint
- Bouwlat
- Inbussleutel 5mm
- Dopsleutel 8mm
- Steeksleutel 13mm & 15mm

1. Controleer of de ondergrond van het dak voldoende stevig is (vervang deze indien nodig)
2. Houd ten alle tijden de NEN-normering aan
3. Wij adviseren altijd een dakspecialist te raadplegen bij het plaatsen van de QS PV-ankers

QS PV-ANKERS

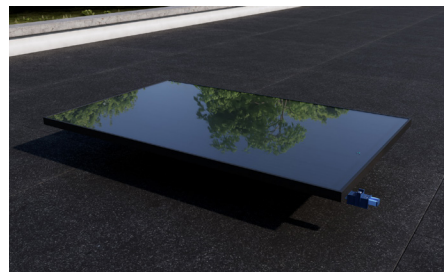
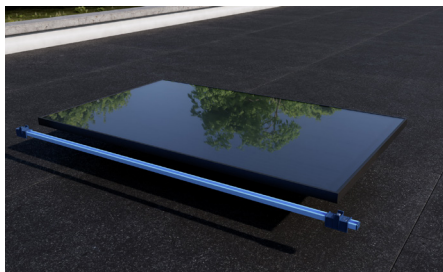
STAP 1

Maak een positieverdeling van de te plaatsen QS PV-ankers met een tussenafstand conform de Blubase calculatietool.



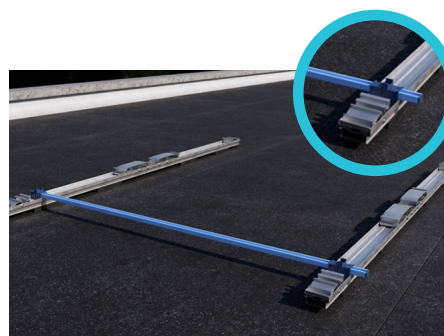
STAP 2

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



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.



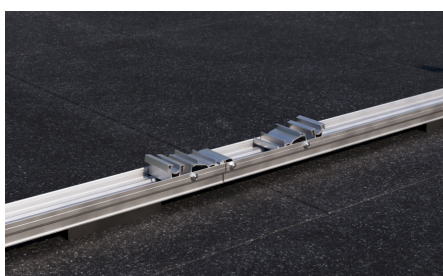
STAP 4

Klap de staanders omhoog en klik deze vast.



STAP 5

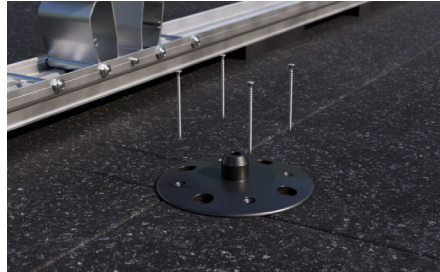
Na het plaatsen van de startprofielen kunnen de middenprofielen eenvoudig in de startprofielen geroteerd worden.



STAP 6

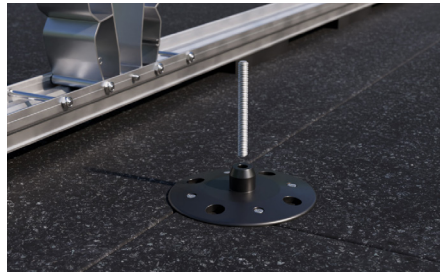
Plaats de zwarte kunststof voetplaat op de dakbedekking ter hoogte van de gewenste locatie. Schroef de kunststof voetplaat met 4 schroeven vast.

De gekozen schroef is afhankelijk van de dikte van de isolatie en de ondergrond waarin je deze bevestigt. Blubase levert deze schroeven niet. We adviseren om hiervoor contact op te nemen met Quick Slide (www.dakverkoop.nl).



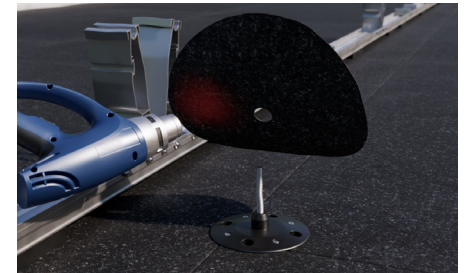
STAP 7

Schroef daarna de meegeleverde draadstang handvast aan.



STAP 8.1

Verwarm nu het midden van de onderzijde van het manchet totdat het bitumen zichtbaar begint te vloeien en plaats het manchet over de anker en druk het stevig aan.



STAP 8.2

Het manchet kan hierna verder waterdicht op de dakbedekking ingewerkt worden. Werk hierbij van binnen naar buiten.

Zorg voor een goede vloeinaad rondom het manchet (kan ook met een varkenshaarbrander worden aangebracht).

Is de dakbedekking van PVC of EPDM? Kijk dan op www.dakverkoop.nl voor de plaatsingsinstructies.



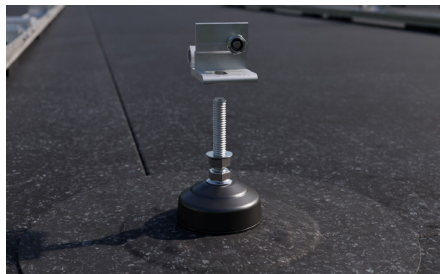
STAP 9

Plaats de speciale zwarte EPDM afdichtingsring en afdekkap. Daarna daarna de 1e borgmoer er op en schroef deze goed vast.



STAP 10

Plaats de 2e borgmoer en laat deze zakken tot bovenop de 1e borgmoer. Plaats hierna de Rotatieadapter en laat de 3e borgmoer hier bovenop zakken. Draai de 3e borgmoer nog niet volledig vast, zodat de montagegerail er straks gemakkelijk opdraait kan worden.



MONTAGEPROFIEL

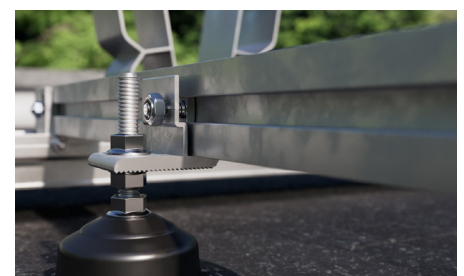
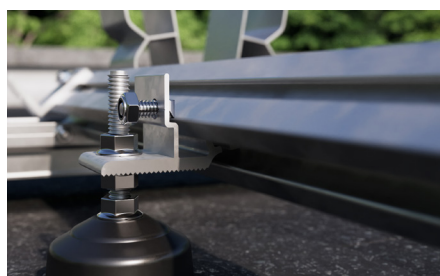
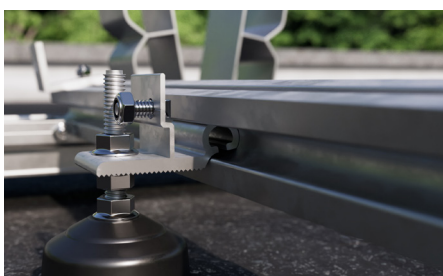
STAP 11

Als alle ankers zijn geplaatst kan de montagegerail worden bevestigd. Zorg dat de ankers recht zijn uitgelijnd.



STAP 12

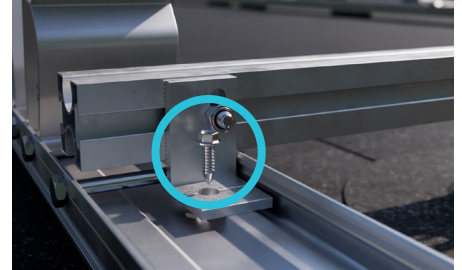
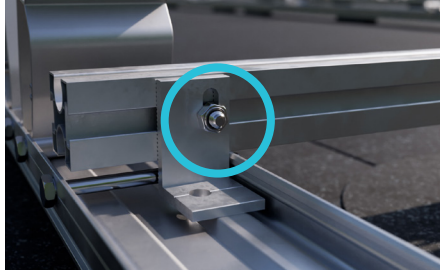
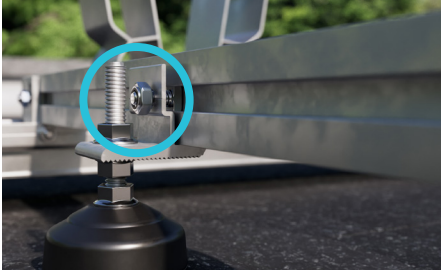
Plaats het montageprofiel tegen de rotatieadapter aan en roteer het montageprofiel om het rotatiegedeelte van het QS PV-anker. Zorg ervoor dat het profiel links en rechts in één lijn ligt. Draai nu de 3e borgmoer goed vast.



STAP 13

Borg de rotatieadapter met een hamerkop bout en moer en draai deze stevig vast.

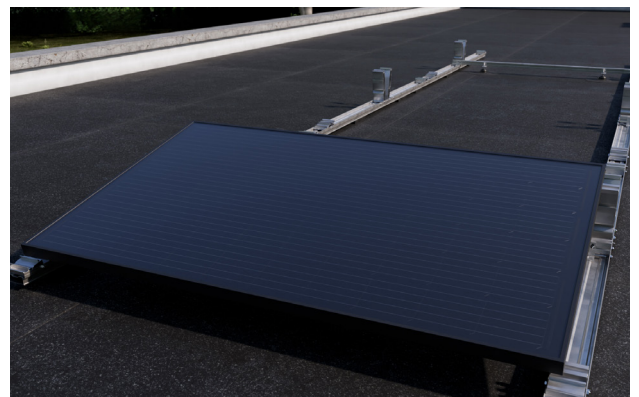
Bevestig daarna de hoekadapter met en hamerkopbout en moer aan de montagerail. Maak de hoekadapter vervolgens met een zelftappende schroef vast aan het RoFast profiel.



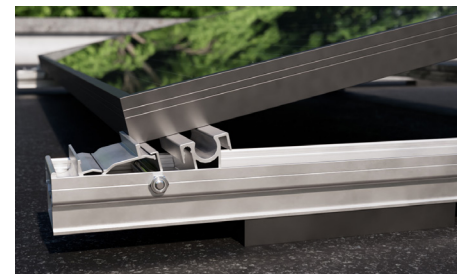
ZONNEPANELEN

STAP 14

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

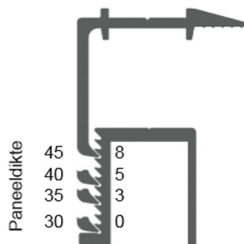


Panelen met een breedte van **990 tot 1034mm** worden tegen de kunststof lip aan geplaatst.



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 15

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

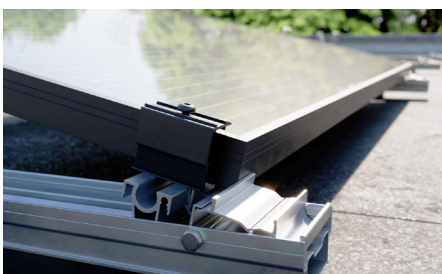


STAP 16.1

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

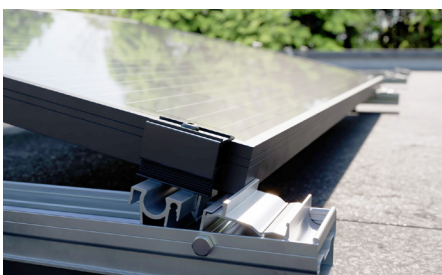
STAP 16.2

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



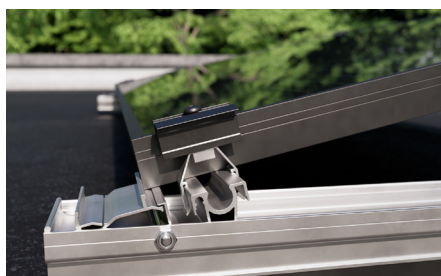
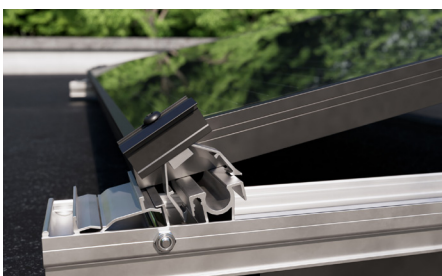
STAP 16.3

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



STAP 16.4

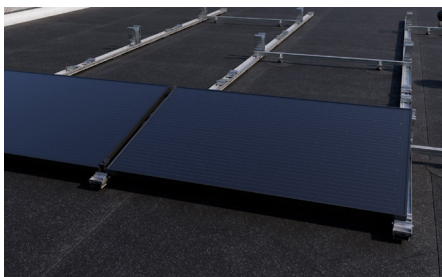
Schuif de klem aan richting het paneel. De eindklem is goed ingesteld als deze zowel tegen het paneel als het profiel van de onderligger aan rust.



STAP 17

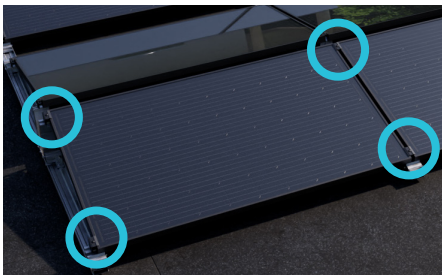
Monteer tussen de panelen een tussenklem. Druk de panelen goed tegen de tussenklem aan.

Let op! Het aanhaalmoment van de schroefverbinding is 9 Nm.



STAP 18

Positioneer het tweede paneel op de montageprofielen.



Alle panelen worden op vier punten geklemd.

ZIJPLATEN (OPTIONEEL)



STAP 19

De zijplaten worden op zes punten gemonteerd met een zelftapper.

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

DISCLAIMER

BLUBASE

- Deze handleiding is een algemene leidraad (en dus niet project specifiek) voor het eenvoudig en efficiënt plaatsen van zonnepanelen met het Blubase montagesysteem. Er kunnen geen rechten aan ontleend worden.
- De maximale gebouwhoogte voor het plaatsen van het Blubase montagesysteem is 12 meter. Neem voor hogere gebouwen vooraf contact op met Blubase voor projectgericht maatwerk.
- Indien het platdak een grotere hellingshoek heeft dan 4 graden dan dient het Blubase 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. Blubase levert dan ook geen ballast materiaal.

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 water belasting.
- 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 trillingen van gebouw en/of PV-systeem