

# SolarSpeed

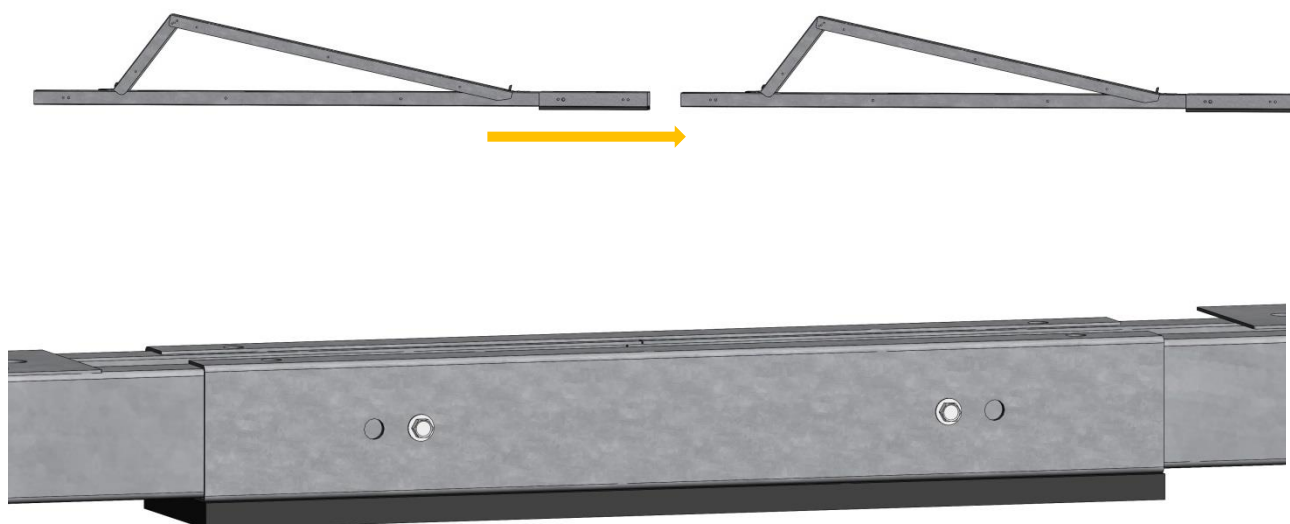
## Montagehandleiding

### **STAP 1: Basis-units monteren**

Plaats de basis-units op een vlak en stabiel dakoppervlak.

Connecteer de basis-units door de voorzijde van de eerste basis-unit in het koppelstuk van de voorliggende basis-unit te schuiven.

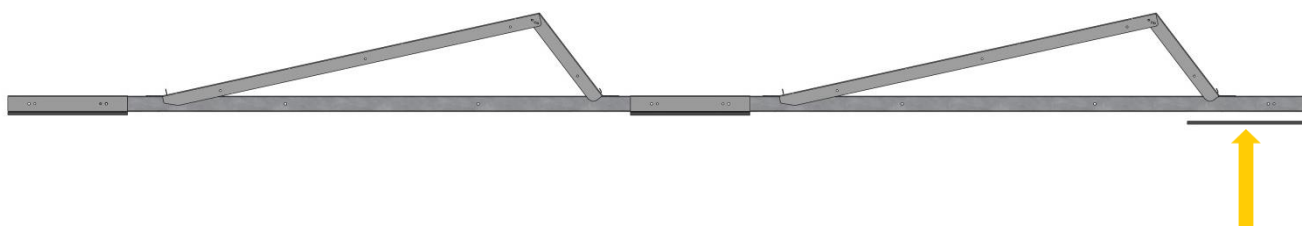
Zet vast met twee RVS zelfsnijdende schroeven ( $\varnothing 6.3$ ) of RVS poprivetten in de voorgeboorde gaten bovenaan of op de zijkant van de koppelstukken.



### **STAP 2: Eindrubber bevestigen op het einde van de kolom**

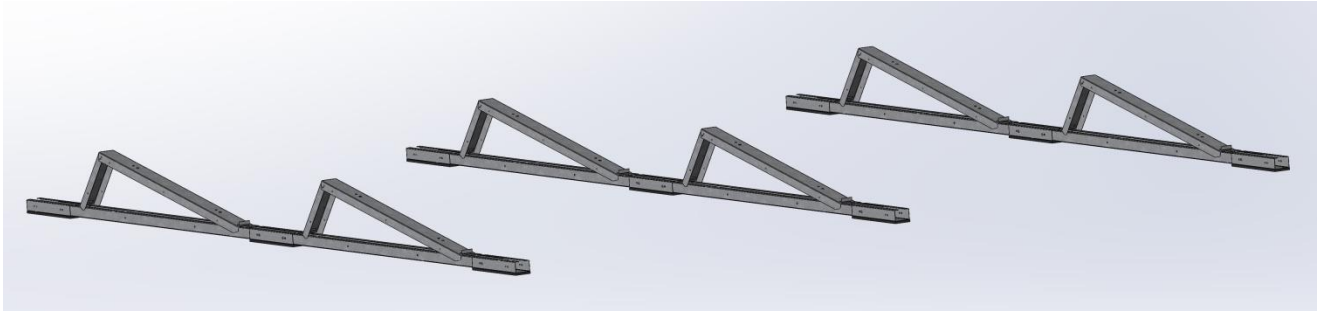
Op de laatste basis-unit van elke kolom dient er een eindrubber op het uiteinde van de rail bevestigd te worden.

Verwijder de beschermfolie van het eindrubber, kleef het rubber op het profiel en druk goed aan. Zorg ervoor dat de rail vetvrij is.



### **STAP 3: Lijn de rijen uit**

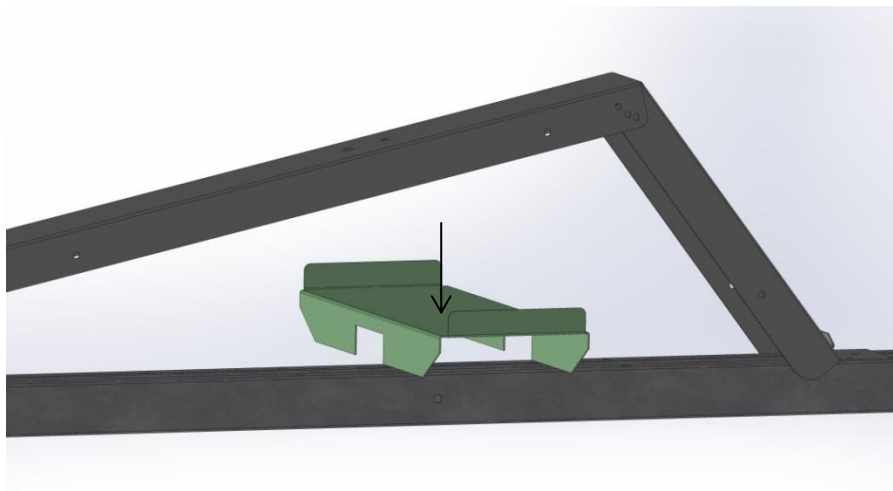
Lijn de rijen uit volgens plan, rekening houdend met de lengte van de panelen.



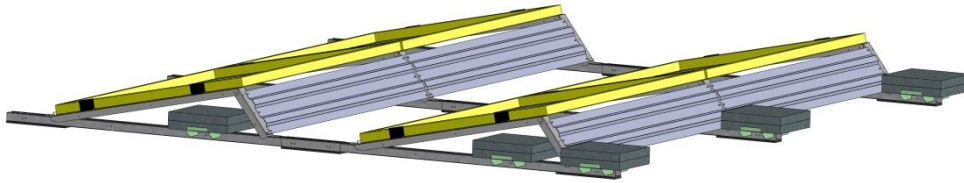
*Tip! Om op een eenvoudige manier de afstand tussen de basis-units correct te bepalen en aan te houden, heeft Avasco een afstandshouder ontwikkeld. Deze is verkrijgbaar op aanvraag.*

### **STAP 4: Voorzien van de ballast**

Ballast wordt geplaatst op de ballastdragers die eenvoudig gemonteerd kunnen worden door ze met de uitsparing over de grondrail te schuiven.



Na het monteren van de SolarSpeed backplate (stap 6) is het ook mogelijk om extra ballast te plaatsen op het uiteinde van de opstelling/kolommen.



### **STAP 5: Montage van de zonnepanelen**



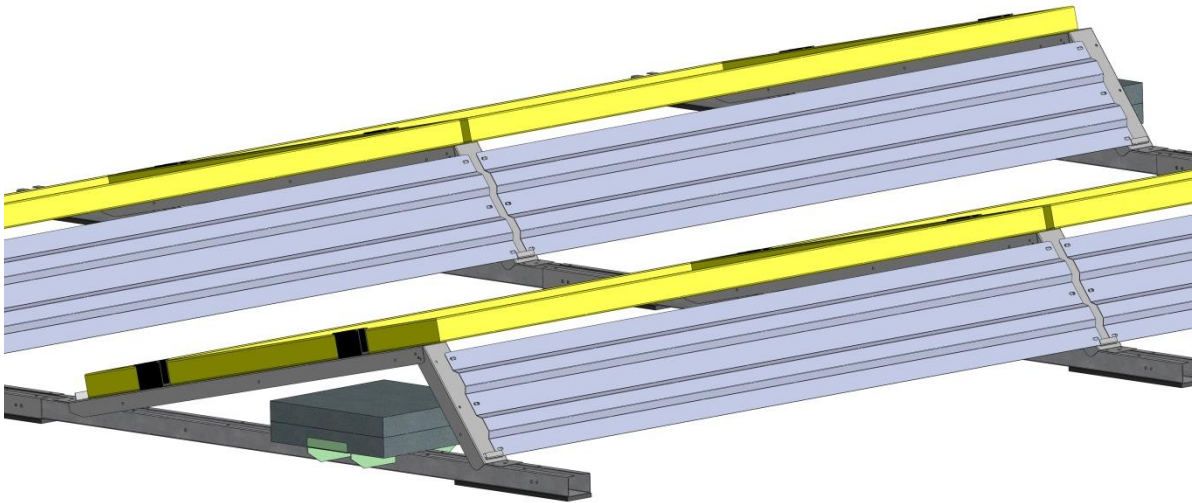
Plaats de panelen op de montagedriehoeken en klem ze met de gepaste eind- en middenklemmen.

De kleminstructies voor de PV-modules dienen aangeleverd te worden door de modulefabrikant. Alle tekeningen in deze handleiding zijn louter illustratief.

Opmerkingen:

- Gebruik enkel RVS montage-onderdelen
- Klem steeds met het juiste koppel

## **STAP 6: Monteren van de Solarspeed Backplate**



Plaats de SolarSpeed backplate op de achterkant van de SolarSpeed montagedriehoek en maak vast door middel van RVS zelfsnijdende schroeven ( $\varnothing 6.3$ ) (minimum 4 stuks per backplate).

De backplate is essentieel om de benodigde ballast te reduceren en moet steeds gemonteerd worden op elk paneel.

## Algemene opmerkingen

- De installateur dient altijd te controleren of de rubberen bescherming (voorzien op de onderkant van de basis unit) volstaat bij het installeren op zachte of halfzachte ondergrond. De installateur dient ook de compatibiliteit van de rubberen bescherming met het dakoppervlak te controleren.
- Voor de volgende installaties dient men speciale montage instructies in acht te nemen:
  - Minder dan 5km vogelafstand van de kust: Alle bevestigingsmaterialen dienen uit RVS316 te zijn.
  - In een agressieve omgeving: Alle materialen dienen in RVS te zijn met de juiste specificaties te bepalen aan de hand van de agressieve stoffen.
  - In een zoutrijke omgeving: Uitvoering in geanodiseerde aluminium of RVS.

Deze specifieke uitvoeringen kunnen op aanvraag geleverd worden.

- Er dient vervolgens speciale aandacht besteed te worden aan daken met een helling in de oost-west richting en daken die gemakkelijk op en neer bewegen (bvb als gevolg van trillingen door windbelasting of andere oorzaken):
  - Zonder extra verbindingen in O-W richting kan de installatie de neiging hebben om ongelijkmatig naar “beneden te schuiven”.
  - Deze O-W verbindingen kunnen op de N-Z liggers en/of op de bovenkant van de driehoek gemonteerd worden. Dit is van geval tot geval te bekijken.
  - In situaties waar u te maken heeft met daken die een negatieve en/of positieve helling hebben, raden wij aan om een aansluiting te maken op de nok.
  - In geval van twijfel, contacteer een gespecialiseerd studie bureau.
- Bij daken waar de helling in N-Z richting ligt en waarbij er aan beide zijden (negatieve +positieve helling) voorkomt is het aan te raden om aan de nok een verbinding te maken.
- Klemmen:
  - Gebruik enkel de klemmen die door de modulefabrikant toegelaten en/of aangeraden worden.
  - In een agressieve, winderige of zeezoutrijke omgeving (bv. dicht bij de kust): Zelfde opmerkingen als bij het montage materiaal.
- Speciale aandacht voor daken in extreme omstandigheden:
  - Extreme omstandigheden zijn:
    - Daken met een hoogte > 15m
    - Winderige gebieden
    - Plaatsen waarbij gebouwen of ander objecten kunnen zorgen voor een windtunneleffect
    - Andere

- Alle panelen moeten voorzien zijn van backplates, die bevestigd worden met voldoende RVS zelfsnijdende schroeven van diameter 6,3mm.
  - Alle panelen aan de zijkanten van de installatie moeten van covers voorzien worden, die bevestigd worden met voldoende zelfsnijdende schroeven van diameter 6,3mm.
  - Voorzie voldoende ballast voor elk paneel
  - Gebruik altijd oost-west verbindingen
  - In geval van twijfel, contacteer een gespecialiseerd studiebureau.
- 
- Installateurs dienen altijd voldoende ballast te voorzien afhankelijk van de situatie. In geval van twijfel, contacteer een gespecialiseerd studiebureau.
  
  - Avasco kan nooit aansprakelijk gesteld worden indien bij de montage materialen gebruikt worden die niet door Avasco aangeleverd worden.