

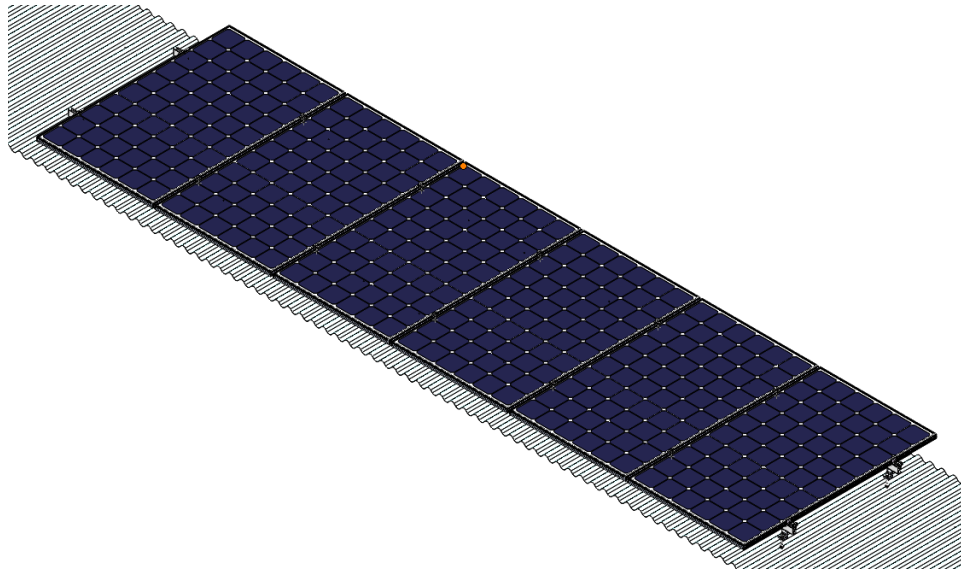
INSTALLATIE- HANDLEIDING



Stokschroef + L-beugel + rail



ANTAI
Aluminum & AI Tech for Solar



Inhoud

I. Veiligheidsmaatregelen	3
II. Inleiding	4
III. Gereedschap	4
IV. Onderdelen	5
V. Installatie	6
5.1 Stokschroeven monteren	6
5.2 Rails monteren	7
5.3 Rails verbinden	8
5.4 Zonnepanelen monteren	9
5.5 Aardingsklem monteren	11
VI. Aandachtspunten	13
1. Montageafmetingen	13
2. Roestvaststalen bevestigingsmiddelen	13

I. Veiligheidsmaatregelen

Bedankt voor uw aankoop van een Antai Solar montagesysteem. Lees deze installatiehandleiding vóór installatie, gebruik, onderhoud en inspectie.

- Algemene aandachtspunten

De installatie mag alleen worden uitgevoerd door personen met vakkennis die volgens de aangegeven instructies kunnen werken.

Houd u aan de geldende landelijke en plaatselijke bouwvoorschriften en milieuregels.

Volg de voorschriften ter voorkoming van arbeidsongevallen en de toepasselijke voorschriften van de verzekeraar.

Draag beschermende kleding, met name een veiligheidshelm, veiligheidsschoenen en handschoenen.

Werk met minimaal 2 personen om ongevallen te voorkomen.

Houd tijdens de installatie altijd een installatiehandleiding bij de hand.

- Gebruik bij werken op hoogte een steiger en begin pas wanneer het valgevaar is weggenomen. Gebruik handschoenen en valbeveiliging.
- Wijzig de productspecificaties niet op eigen initiatief. Dit kan ongevallen en storingen veroorzaken.
- Let op de profielranden en scherpe onderdelen. Voorkom stoten en letsel tijdens de installatie.
- Draai de bouten, moeren en zelftappende schroeven van alle onderdelen goed vast en controleer of ze geborgd zijn.
- Voorkom dat elektrische kabels langs scherpe profielranden schuren. Hierdoor kan de bedrading beschadigen.
- Gebruik geen beschadigde, defecte of vervormde onderdelen. Dit kan letsel of ongevallen veroorzaken.

Eisen

- Gebruik voor de constructie uitsluitend de door Antai voorgeschreven accessoires. Pas de producten niet op eigen initiatief aan.
- Sla niet hard op het aluminium profiel. Het kan gemakkelijk vervormen of krassen.
- Deze informatie betreft de montage van het systeem. Houd bij de uitvoering van de onderconstructie, de panelen, de omvormer en de elektrische bedrading rekening met de eigenschappen van het montagesysteem.

II. Inleiding

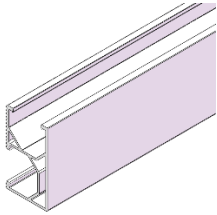
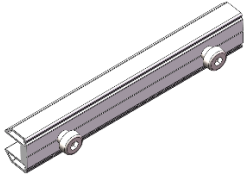
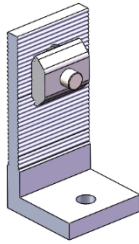
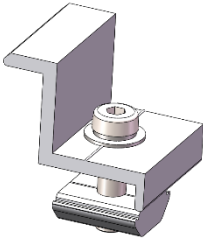
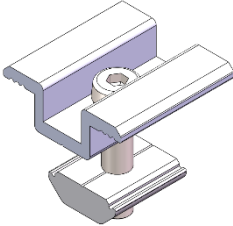
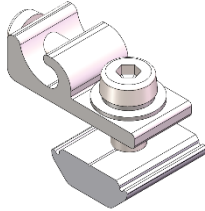
Het Antai Solar montagesysteem met stokschroeven is een draagconstructie voor zonnepanelen op daken. Het systeem bestaat uit weinig onderdelen en bespaart daardoor montagetijd en installatiekosten. Het is een efficiënte oplossing voor grote projecten op metalen daken.

Lees deze installatiehandleiding vóór de montage zorgvuldig door.

III. Gereedschap

			
Inbussleutel 8 mm	Boormachine	Meetlint	Fijne marker
			
Moment- sleutel	Uitlijntouw	Verstelbare sleutel	Dopsleutel M8

IV. Onderdelen

Belangrijkste onderdelen			
			
Rail	Railverbinder	L-beugel	Stokschroef
			
Eindklem	Middenklem	Aardingsklem	

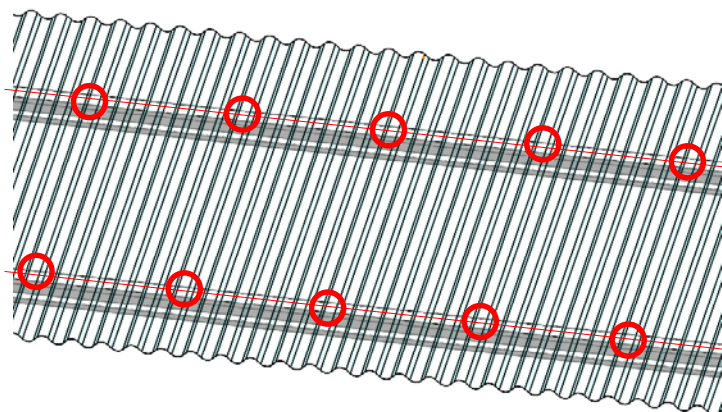
V. Installatie

5.1 Stokschroeven monteren

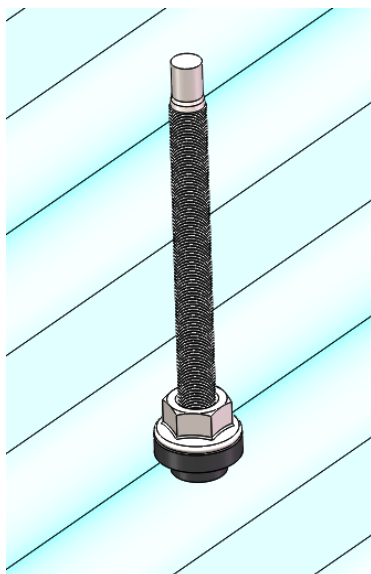
Bepaal de plaats van de stokschroeven aan de hand van de werktekeningen. Span een uitlijntouw zodat de stokschroeven op één lijn liggen. Markeer de posities op het metalen dak, monteer de stokschroeven op de markeringen en zet ze vast met flensmoeren.

5.1.1 De dakgordingen bepalen

Plaats de stokschroeven op het metalen dak boven de gordingen. Lijn ze uit met een uitlijntouw en markeer de montagepunten. Boor de gemarkeerde punten voor en bevestig de stokschroeven aan de gordingen. Stalen gordingen moeten worden voorgeboord; bij houten gordingen is voorboren volgens deze handleiding niet nodig.

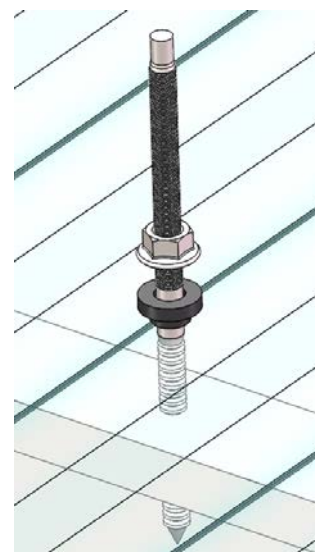


Montage van de stokschroef:

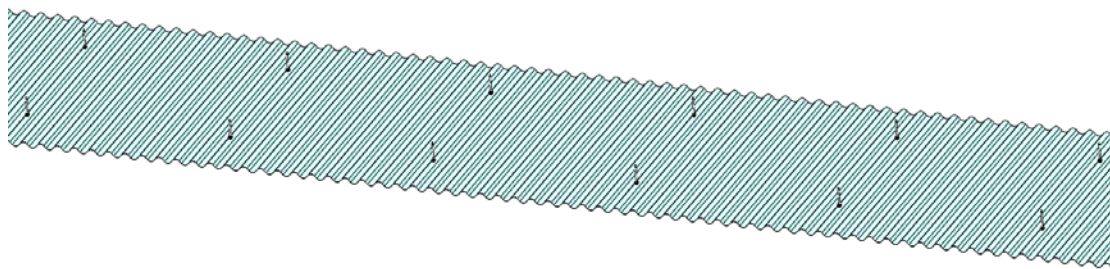


Flensmoer

Rubberen ring



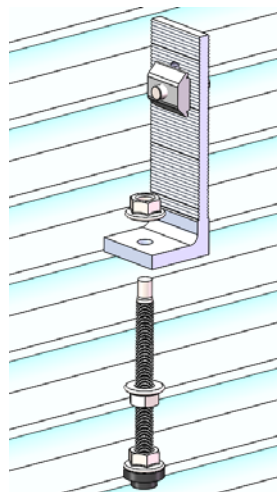
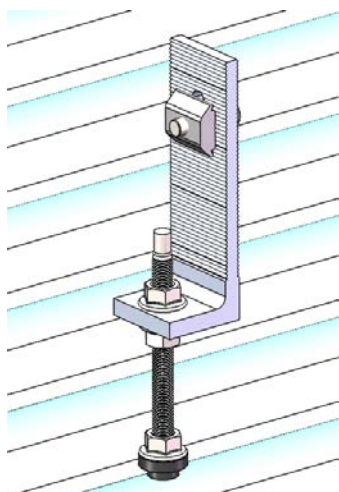
5.1.2 Monteer de stokschroeven op het metalen dak zoals hieronder afgebeeld.



5.2 Rails monteren

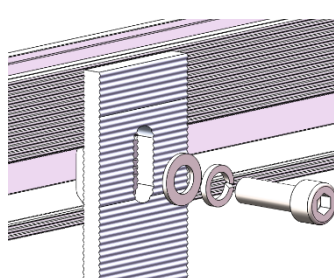
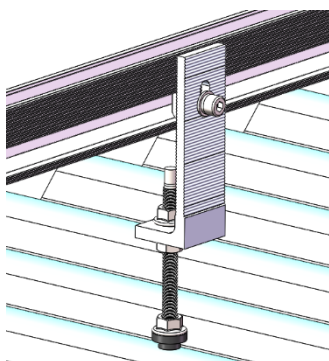
Bevestig eerst de L-beugels op de stokschroeven. Stel de positie en hoogte van de rail af en bevestig de rail aan de L-beugels. Draai ten slotte de bouten en moeren vast.

5.2.1 Steek de stokschroef door het onderste gat van de L-beugel. Let op de richting van de L-beugel en zet deze vast door de flensmoer aan te draaien.



M8-flensmoer

5.2.2 Stel na het bevestigen van de L-beugels de hoogte van de rails af. Schuif de rail over de T-moer van de L-beugel. Stel de lengtepositie af en draai de bouten vast. Kies de railenlengte volgens de bijbehorende tekeningen.



M8-inbusbout

M8-veerring

M8-sluitring

T-moer

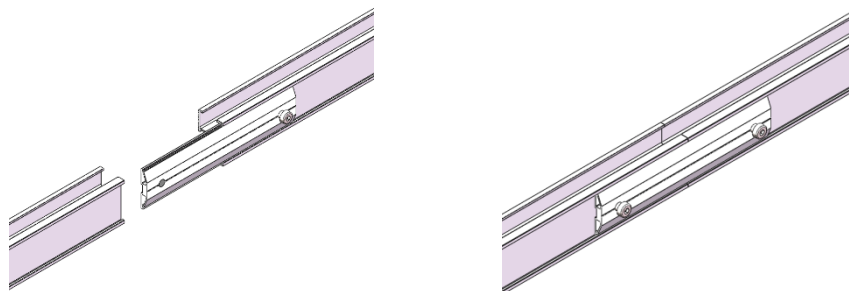
5.3 Rails verbinden

Verbind de rails waar nodig met een railverbinder, zoals hieronder afgebeeld.

5.3.1 Schuif de railverbinder voor de helft in de eerste rail. Bepaal de juiste positie en draai de bout aan die zijde vast. Schuif de tweede rail over de andere helft van de railverbinder, lijn beide rails uit en draai de bout vast.

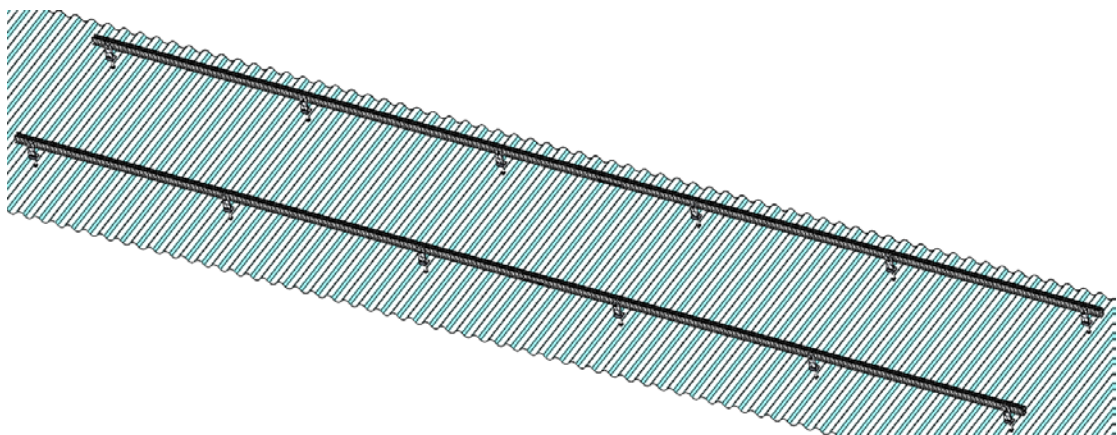


Voor onder meer CG010-, TYN305- en TYN355-rails (interne verbinding).



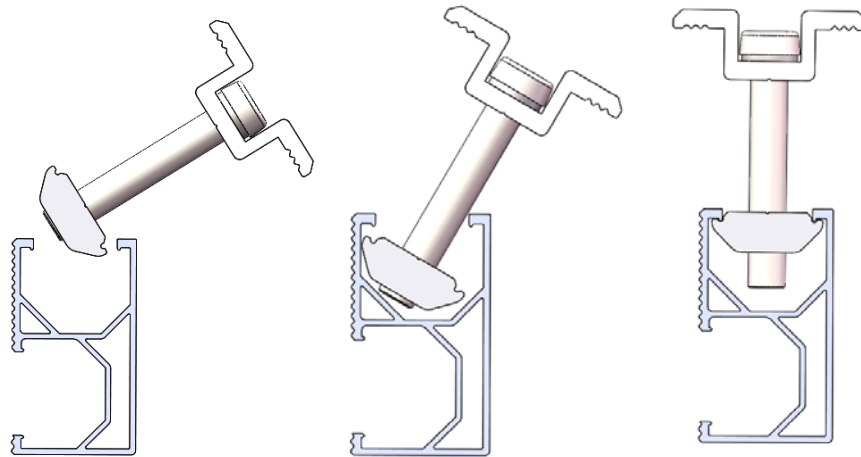
Voor onder meer TYN53-, CG019- en TYN28-rails (externe verbinding).

5.3.2 De voltooide verbinding ziet eruit zoals hieronder afgebeeld.

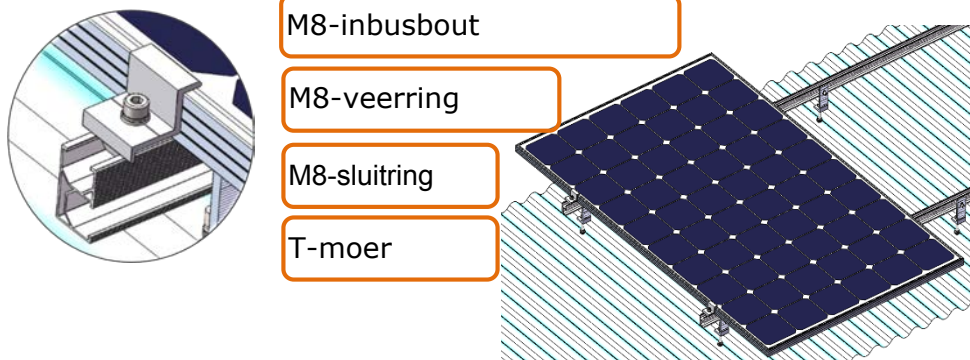


5.4 Zonnepanelen monteren

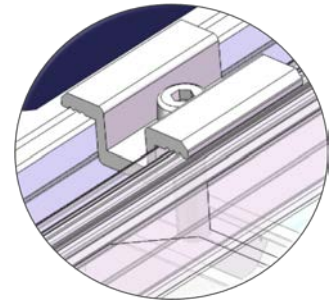
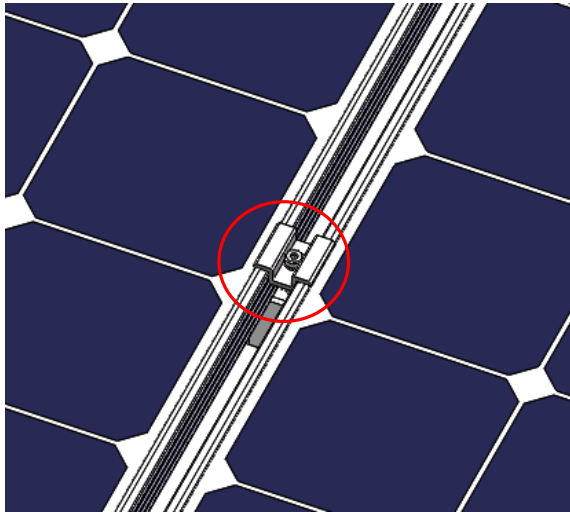
Plaats de zonnepanelen op de rails volgens de montageafmetingen op de tekeningen. Zet de panelen vast met eindklemmen en middenklemmen.



5.4.1 Plaats het zonnepaneel op de rail en stel de positie af volgens de tekening. Bevestig het paneel met de eindklem door de bouten aan te draaien.



5.4.2 Plaats na het eerste zonnepaneel het tweede paneel op de rail. Stel de positie af en zet beide panelen met een middenklem vast.

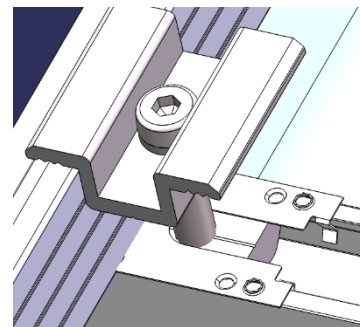
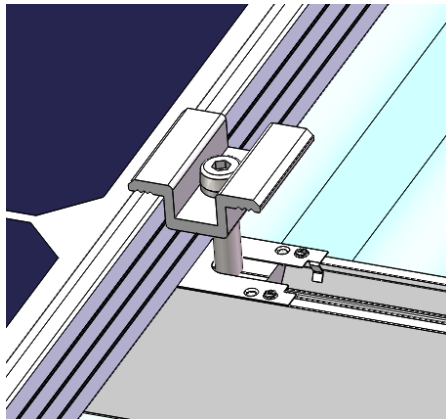


M8-inbusbout

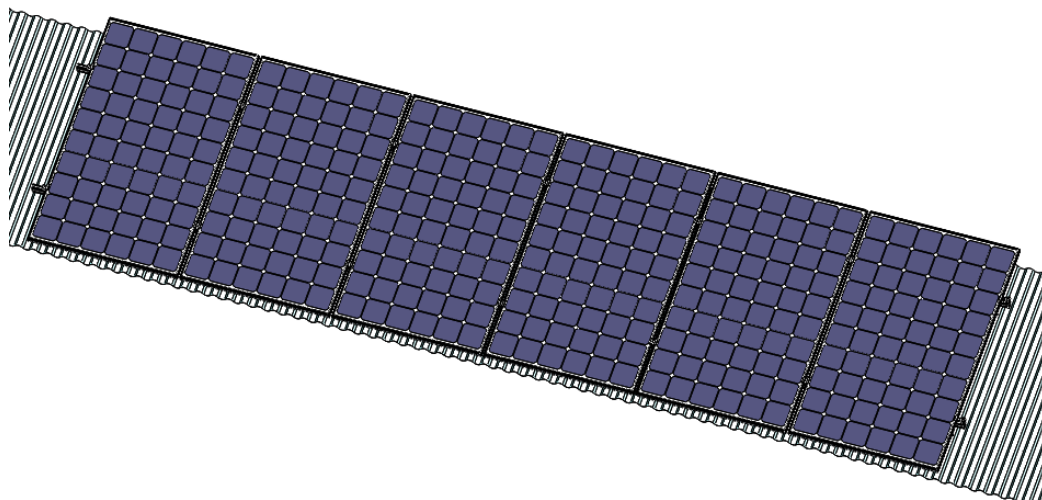
M8-veerring

T-moer

5.4.3 Als een aardingsclip nodig is, plaatst u deze bij het monteren van de middenklem tussen het paneel en de rail. Stel de positie af en draai de bout vast.



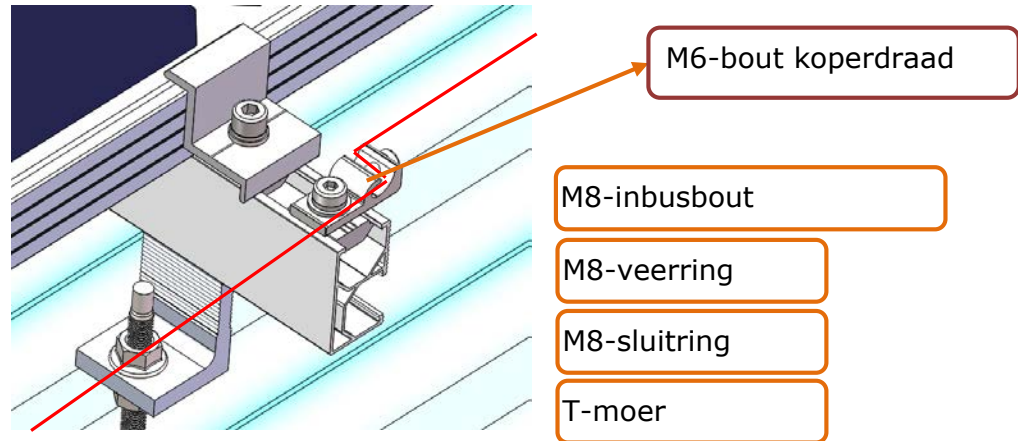
5.4.4 Monteer alle zonnepanelen volgens de bovenstaande stappen.



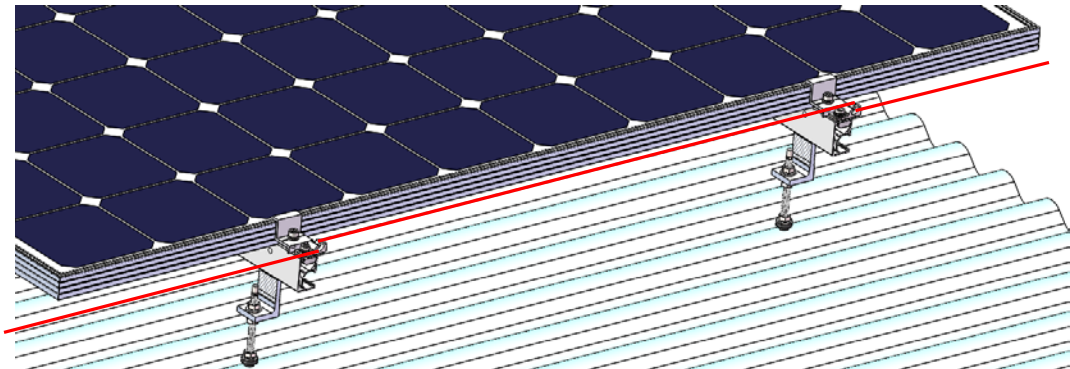
5.5 Aardingsklem monteren

Sla deze stap alleen over als een aardingsklem niet nodig is.

5.5.1 Plaats de aardingsklem in de sleuf aan de rand van de rail, zoals hieronder afgebeeld. Zet deze vast met bouten.

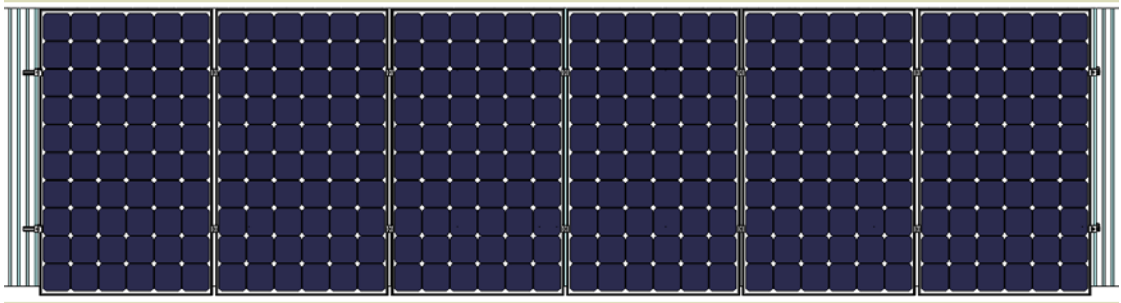


5.5.2 Verbind de aardingsklemmen aan de rand met koperdraad. Zet de koperdraad vast met M6-bouten en sluit het uiteinde aan op de aarding.

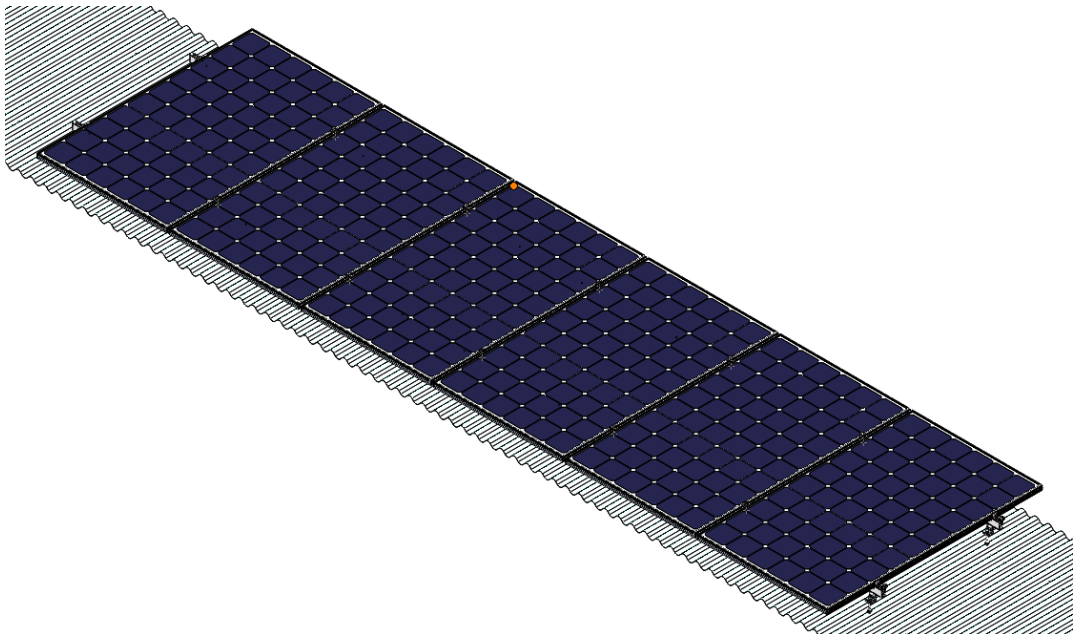


5.6 Aanzichten na montage

Bovenaanzicht



Zijaanzicht



Axonometrisch aanzicht

VI. Aandachtspunten

1. Montageafmetingen

De exacte montageafmetingen worden bepaald door de constructietekeningen van het project. Deze installatiehandleiding beschrijft uitsluitend de wijze waarop het product wordt gemonteerd.

2. Roestvaststalen bevestigingsmiddelen

Door de vervormbaarheid van roestvast staal gedragen deze bevestigingsmiddelen zich anders dan bevestigingsmiddelen van koolstofstaal. Bij onjuist gebruik kunnen bout en moer vastvreten. Neem de volgende maatregelen om dit te voorkomen.

2.1 De wrijving verminderen

- (1) Houd de schroefdraad schoon en vrij van vuil en deeltjes.
- (2) Breng tijdens de montage was op waterbasis of een smeermiddel aan op het contactoppervlak, bijvoorbeeld smeervet of motorolie 40.

2.2 Juiste werkwijze

- A. Draai de bout recht in de richting van de schroefdraad in. Draai de bout nooit schuin in.
- B. Oefen bij het aandraaien een gelijkmatige kracht uit. Overschrijd het voorgeschreven veilige aandraaimoment niet.
- C. Gebruik bij voorkeur een momentsleutel of dopsleutel. Vermijd het gebruik van een verstelbare sleutel of elektrische moersleutel.
- D. Werk niet bij hoge temperaturen en draai de bevestigingsmiddelen niet op hoge snelheid aan. Voorkom vastvreten door snelle temperatuurstijging, bijvoorbeeld bij gebruik van een elektrische moersleutel.

Hoofdkantoor

30F, W Square, 1801 Huandao East Road
Siming District, Xiamen, China

Productielocatie

Guanshan Industrial Park
Changtai County, Zhangzhou, China

Website

www.antisolar.com