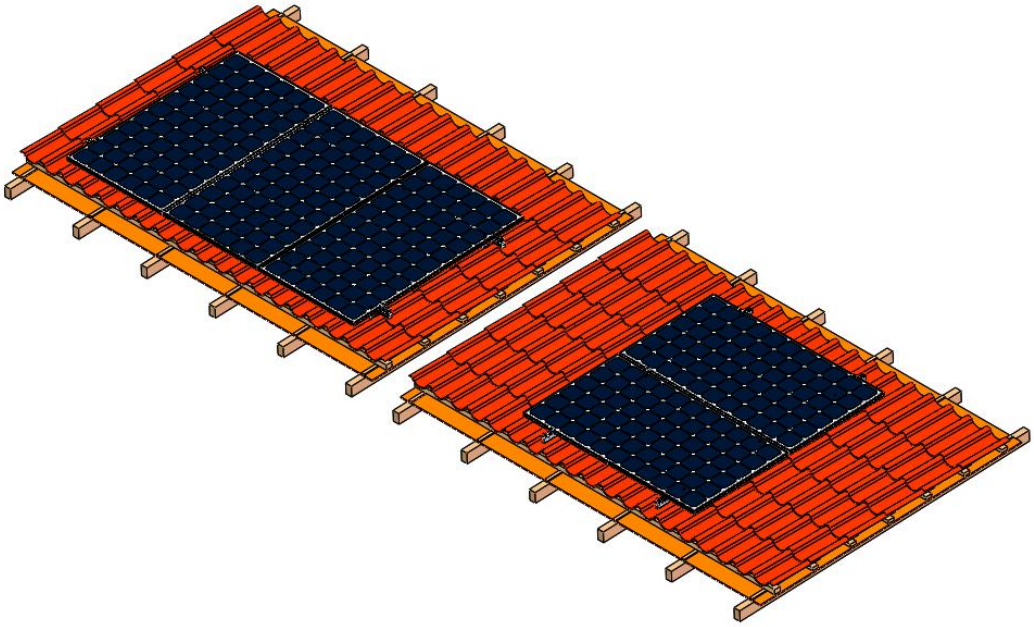
INSTALLATIE

INSTRUCTIE

Aluminium Tegelhaak Montage Systeem Installatie

Nederlandse vertaling. Raadpleeg bij twijfel de oorspronkelijke handleiding.



Inhoud

I. Veiligheidsmaatregelen 3
II. Introductie 4
III. Gereedschap 4
IV. Onderdelen 5
V. Installatie stappen 6
5.1 Installatie van panhaak 6
5.2 Montage van de rails 9
5.3 Installatie van railsplitsing 10
5.4 Installatie van PV-modules 11
5.5 Installatie van de aardingskabel (deze stap overslaan indien niet nodig) 13
5.6 Installatieschema 14
VI. Voorzorgsmaatregelen bij de installatie 15
1. Aanwijzingen voor de installatieafmetingen 15
2. Opmerkingen voor roestvrijstalen bevestigingsmiddelen 15

I. Veiligheidsmaatregelen

Dank u voor de aankoop van Antai solar montagesysteem producten. Raadpleeg deze installatiehandleiding voor installatie, bediening, onderhoud en inspectie.

- Algemene overwegingen

De installatie is beperkt tot degenen die professionele ervaring hebben en de constructie kunnen uitvoeren volgens de aangegeven punten.

Houd u aan de plaatselijke nationale of lokale bouwvoorschriften en milieuvoorschriften. Houd u aan de voorschriften ter voorkoming van arbeidsongevallen en de relevante voorschriften van het verzekeringsverbond.

Er moeten minstens 2 operators zijn tijdens de installatie om ongelukken te voorkomen.

Draag veiligheidskleding. (Vooral beschermende helmen, werkschoenen en handschoenen). Bereid altijd minstens één werkinstructie voor tijdens de installatie.

■ Wanneer u op hoogte werkt, stel dan steigers op en voer de constructie uit nadat u het gevaar van vallen hebt geëlimineerd. Gebruik handschoenen en veiligheidsgordels.

■ Verander de stijl van het product niet willekeurig om ongelukken en storingen te voorkomen.

■ Let op het profielgedeelte en de scherpe delen, en vermijd botsingen en verwondingen tijdens de bouw.

■ Let op het aandraaien van de bouten, moeren, zelftappende schroeven, enz. van elk onderdeel, en let goed op of ze vastzitten.

■ Wanneer u werkt aan elektrische bedrading, let er dan op dat u het profiel niet aanraakt, want dat kan de bedrading beschadigen.

■ Gebruik geen beschadigde, defecte of vervormde producten in geval van letsel of een ongeval. Bereid altijd minstens één werkinstructie voor tijdens de installatie.

Vereiste

- Gebruik de door ons bedrijf aangewezen accessoires voor constructiedelen en verander de producten niet willekeurig.
- Gelieve te vermijden sla sterk op het profiel aangezien het aluminiumprofiel gemakkelijk kan vervormen en krassen.
- Deze informatie heeft betrekking op de installatie van het systeem. Gelieve de kenmerken van de tribune tijdens de bouw van de stichting, de componenten, de omschakelaar, en de elektrische bedrading in overweging te nemen.

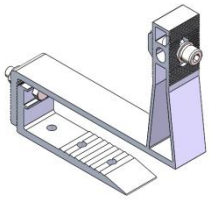
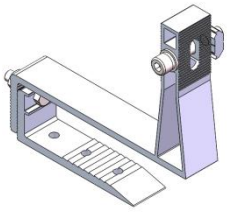
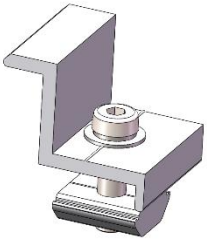
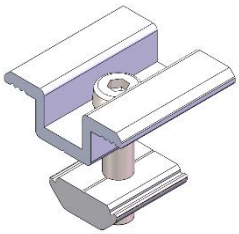
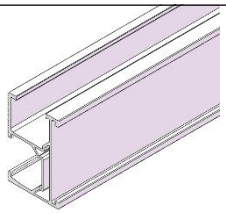
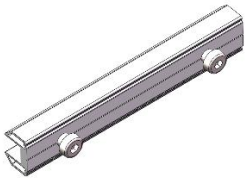
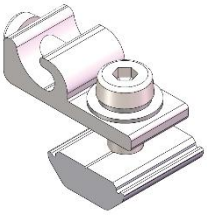
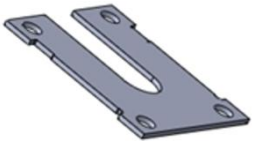
II. Introductie

Antai aluminium dakpanhaak montagesysteem is een fotovoltaïsch montagesysteem voor dakpannen. De haak is ontworpen op basis van verschillende soorten pannendaken. De verbinding tussen het montagesysteem en de dakstructuur is zeer stevig. Het hele systeem heeft minder montagetoebehoren, wat de installatietijd en -kosten van de gebruikers bespaart. Het is een efficiënte oplossing voor dakpanprojecten.
Lees de installatiehandleiding zorgvuldig door vóór de installatie.

III. Gereedschap

8 mm inbussleutel	Elektrische boor	Meetlint	Dunne marker
Momentsleutel	Uitlijntouw	Verstelbare moersleutel	Dopsleutel (M8)

IV. Onderdelen

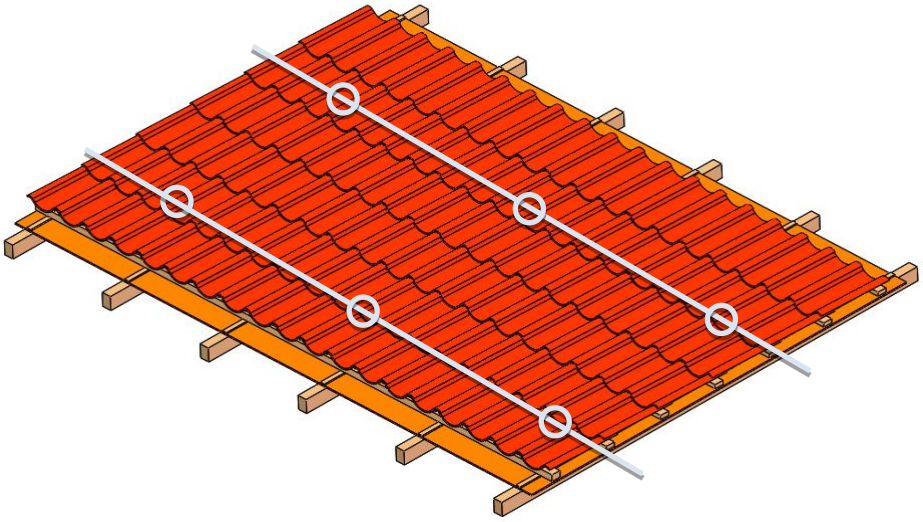
Belangrijkste onderdelen			
			
Tegelhaak Staande installatie	Tegelhaak Liggende installatie	Eindklem	Middenklem
			
Rail	Rail splitsing	Aardingslip	Aardingsklem

V. Installatie stappen

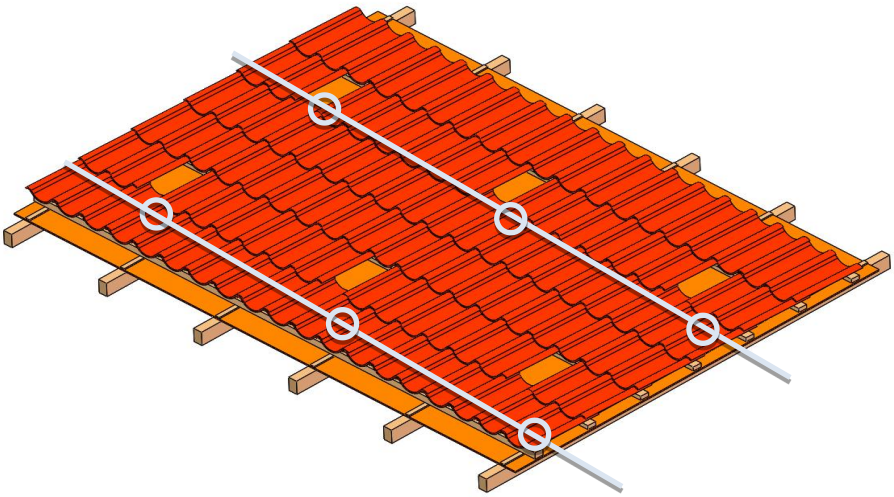
5.1 Installatie van panhaak

Pannenhaken moeten worden bevestigd op de dakgording die zich onder de dakpannen bevindt. Markeer de posities van de panhaak volgens de tekening en zorg ervoor dat alle panhaken op dezelfde horizontale lijn worden geïnstalleerd. Monteer vervolgens de panhaken dienovereenkomstig en bevestig ze met zelftappende schroeven aan de dakgording.

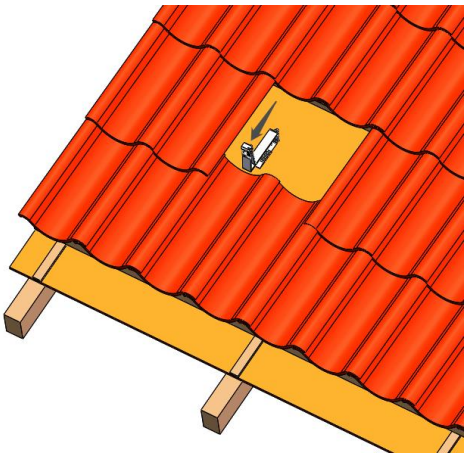
5.1.1Markeer de posities van de panhaak op het dak en zorg ervoor dat ze op dezelfde horizontale lijn liggen.

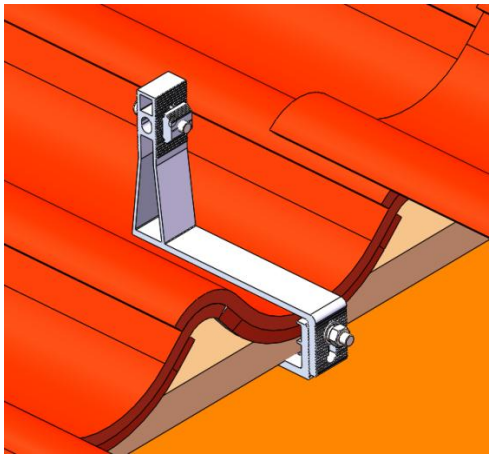


Verwijder de dakpan en markeer de positie.

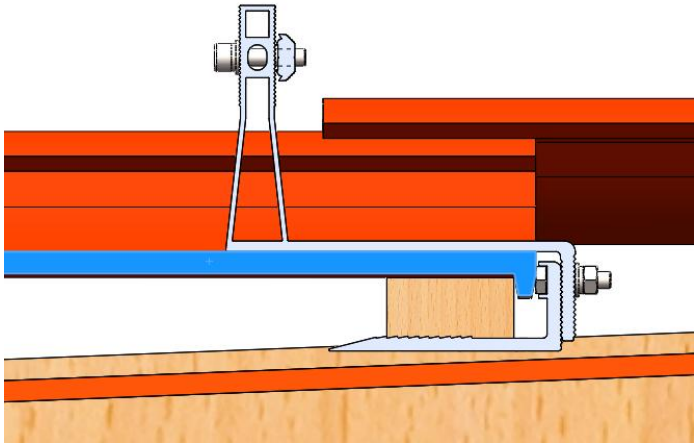


Installatieschema tegelhaak hieronder:

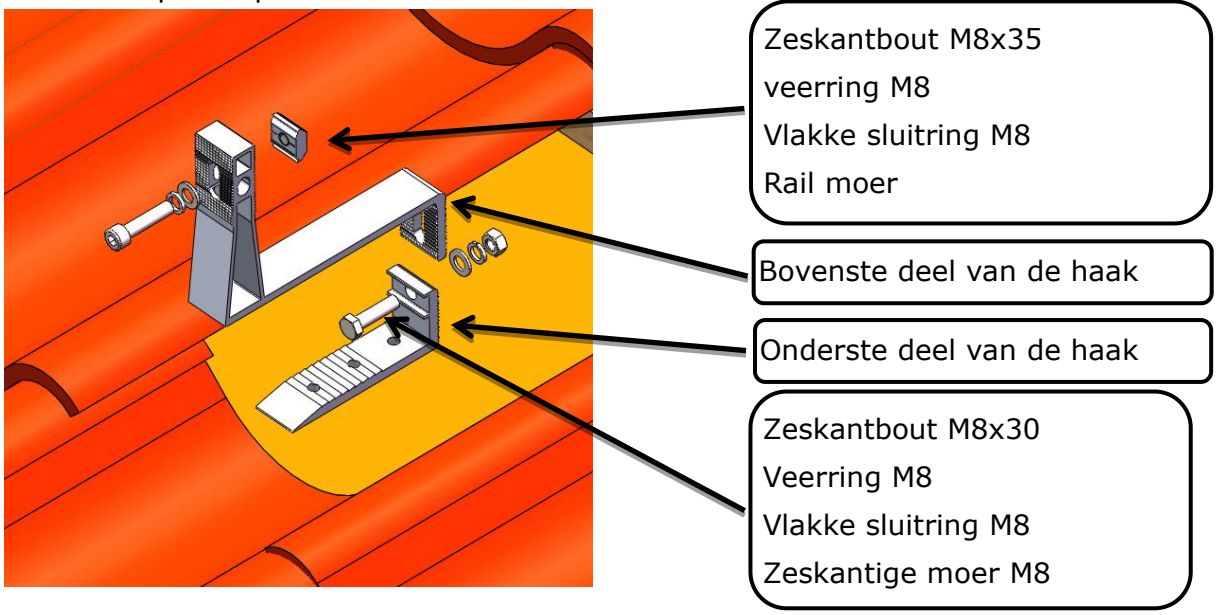




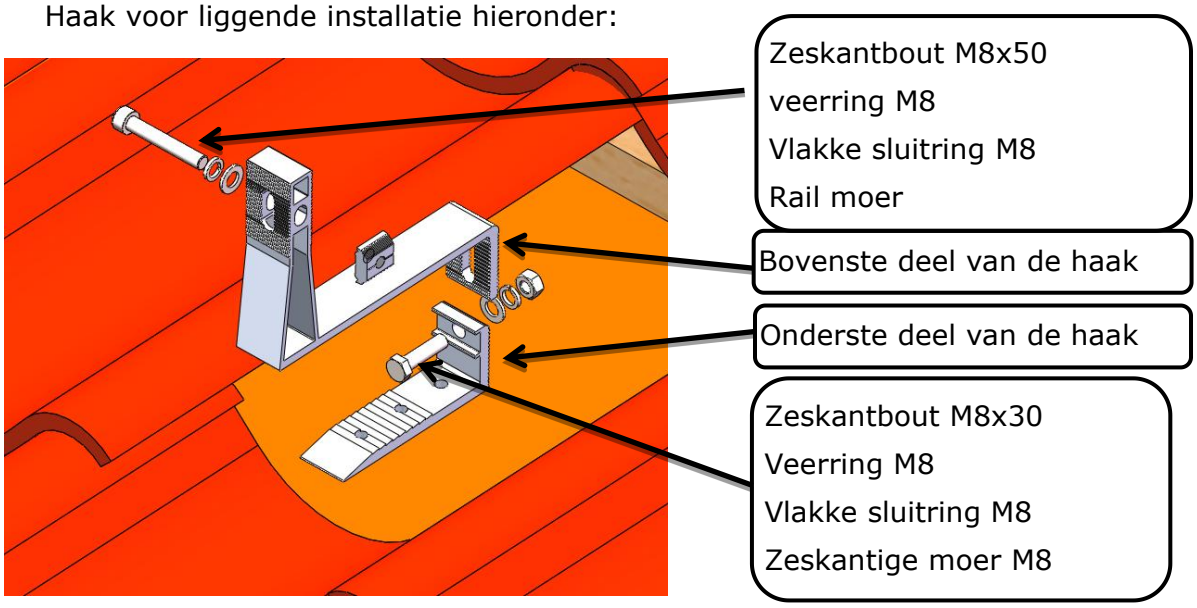
Installatieschema zijkant hieronder:



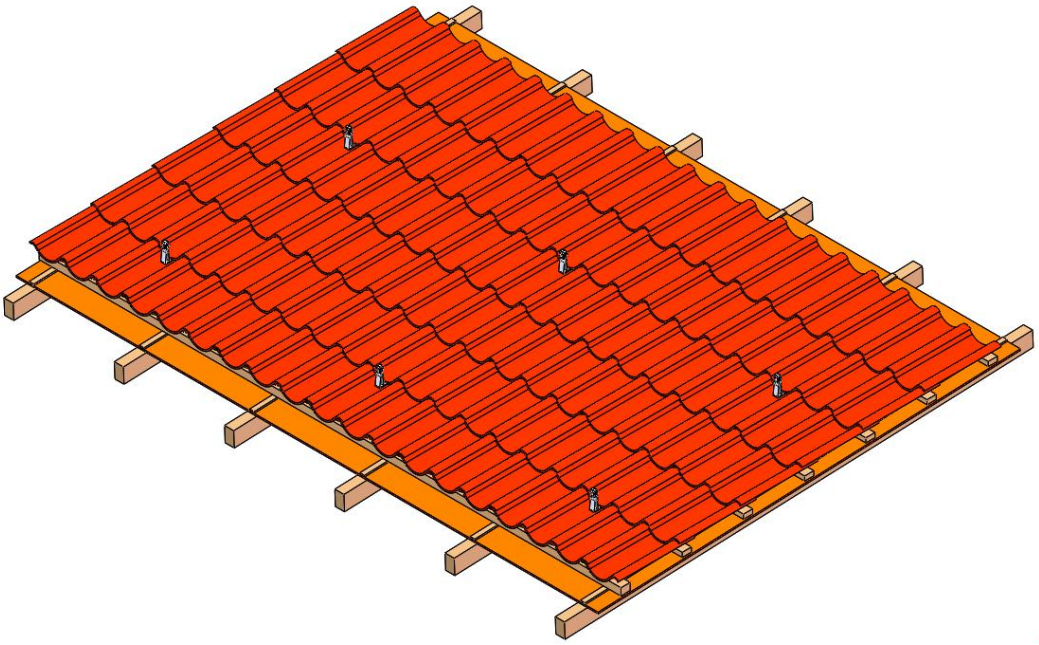
Haak voor portretpaneel installatie hieronder:



Haak voor liggende installatie hieronder:



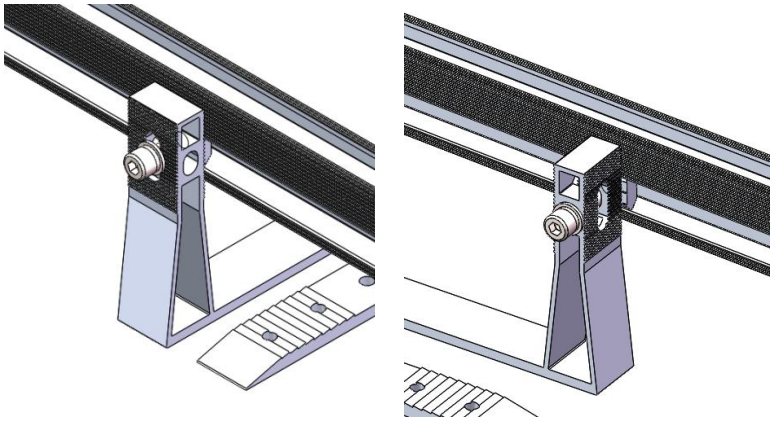
5.1. 2 Installeer alle haken aan het pannendak.



5.2 Montage van de rails

Bevestig de rails aan de panhaken nadat u de lengte en hoogte hebt ingesteld en draai ze vervolgens met bouten vast.

5.2.1 Bevestig de tegelhaak en pas de railpositie aan, schuif de railmoer in de gespecificeerde rail (zie tekeningen) en draai deze vervolgens met de bouten vast.



M8 zeskantbout

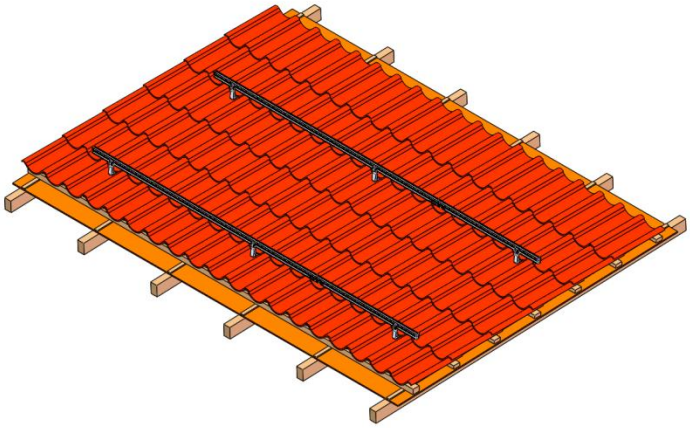
Veerring M8

Vlakke sluitring M8

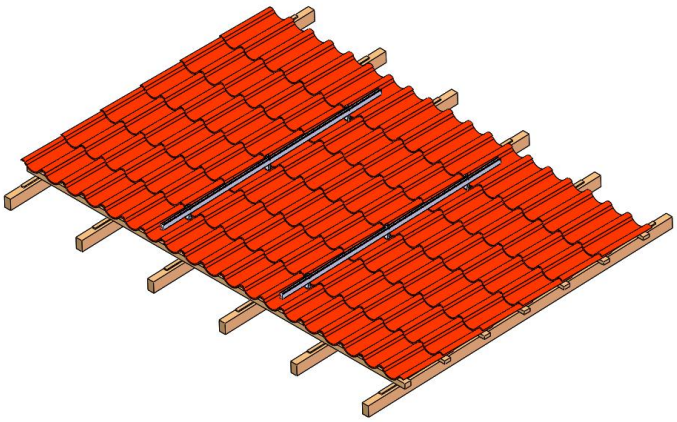
Rail moer

5.2.2 Installeer andere rails dienovereenkomstig.

Portretpaneel installatie :



Landscape paneel installatie:

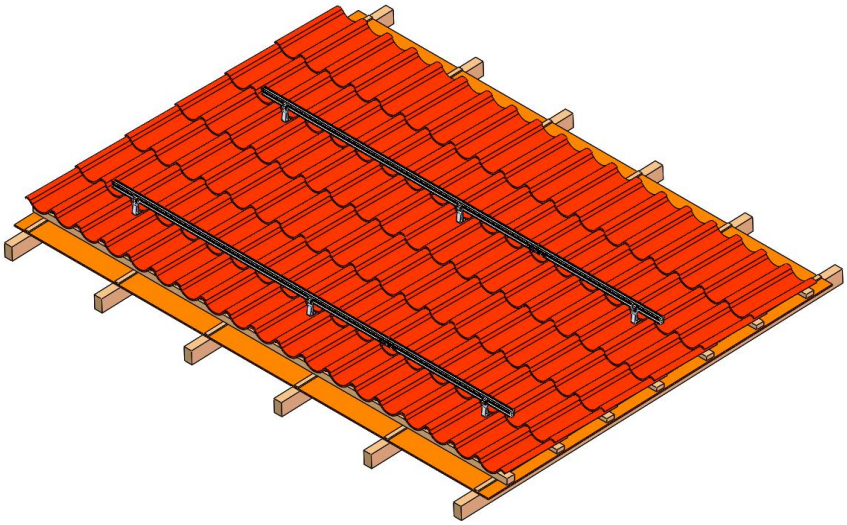


5.3 Installatie van railsplitsing

Rails moeten indien nodig worden verbonden door een railsplitsing, zoals hieronder afgebeeld.

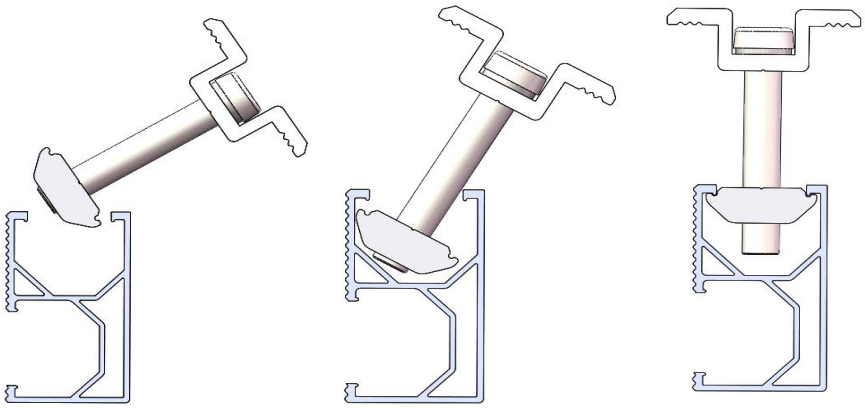
5.3.1 Schuif de helft van de railverbinding in de eerste rail, stel de vaste positie in en draai de bouten vast. Schuif vervolgens de tweede rail in de railverbinding en draai ze met de bouten vast als ze waterpas staan.

5.3.2 De voltooide installatie is zoals op de foto hieronder



5.4 Installatie van PV-modules

Volgens de installatieafmetingen van de tekeningen, plaats de panelen op de rail, en zet ze vast met eindklemmen, middenklemmen.



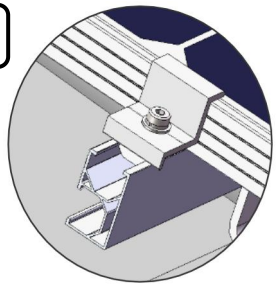
5.4.1 Plaats de PV-module op de rail en pas de positie aan volgens de tekening. Bevestig vervolgens de eindklem in het railkanaal en draai de bouten vast.

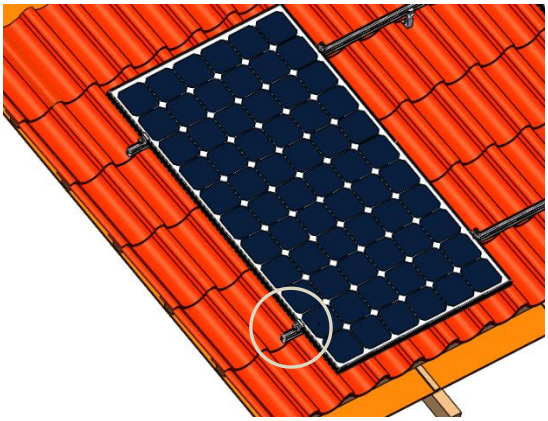
M8 zeskantbout

M8 veerring

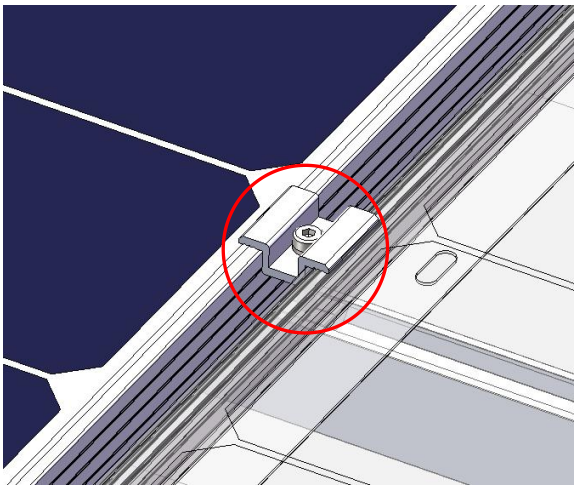
M8 platte ring

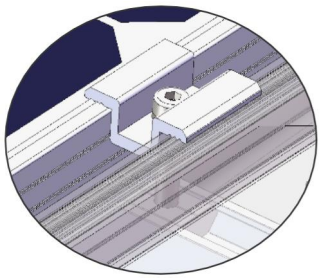
Rail moer





5.4.2 Na bevestiging van de eerste PV-module, plaatst u de tweede PV-module op de juiste positie op de rail. Verbind de eerste PV-module en de tweede stevig met de middenklem en maak de bouten vast.



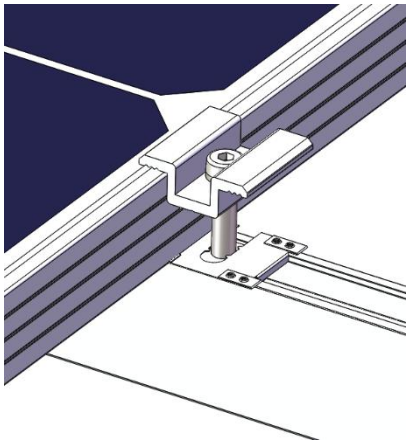


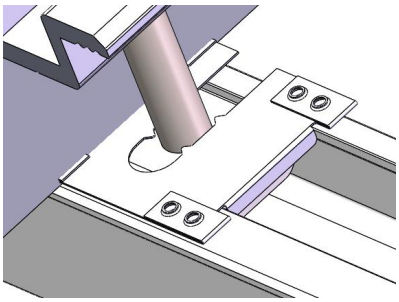
M8 zeskantbout

M8 veerring

Rail moer

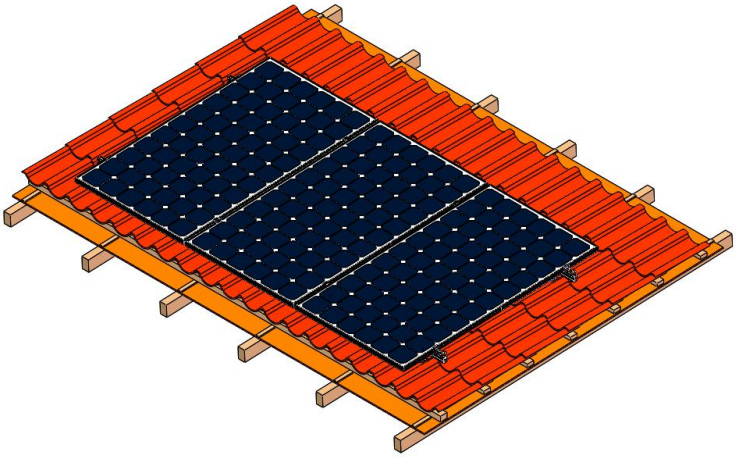
5.4.3 Als er aardingsklemmen nodig zijn, plaatst u deze tussen de PV-modules en de rails terwijl u de middenklemmen installeert. Pas de positie zodanig aan dat de scherpe punten van de aardingsklemmen door beide PV-modules worden ingedrukt. Draai vervolgens de middenklemmen met bouten vast.



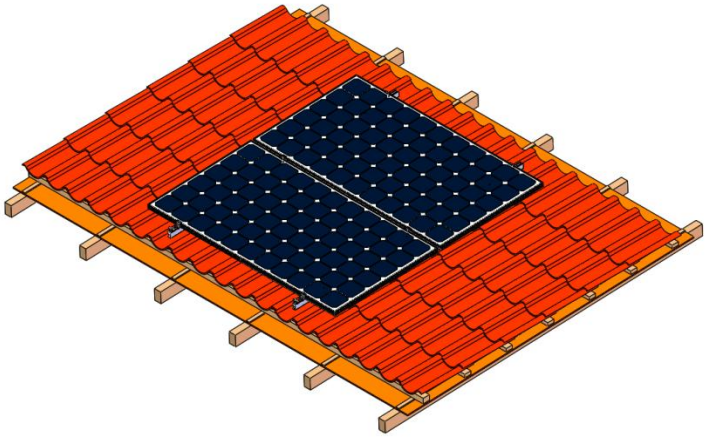


5.4.4 Herhaal de bovenstaande stappen. Bij de laatste PV-module zet u deze vast met de eindklem en draait u deze met bouten vast.

Verticale paneelinstallatie:

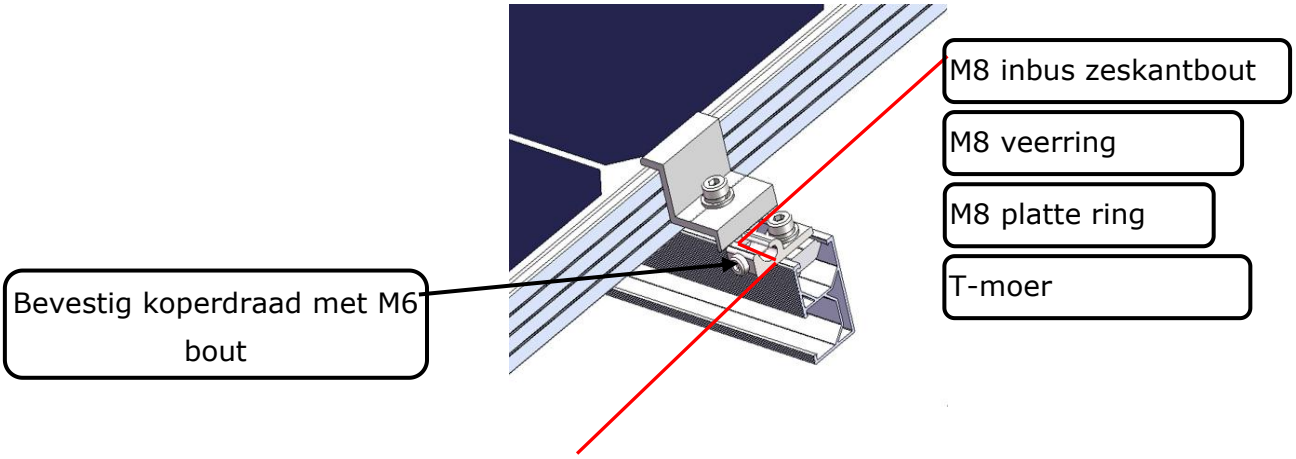


Landscape paneel installatie:

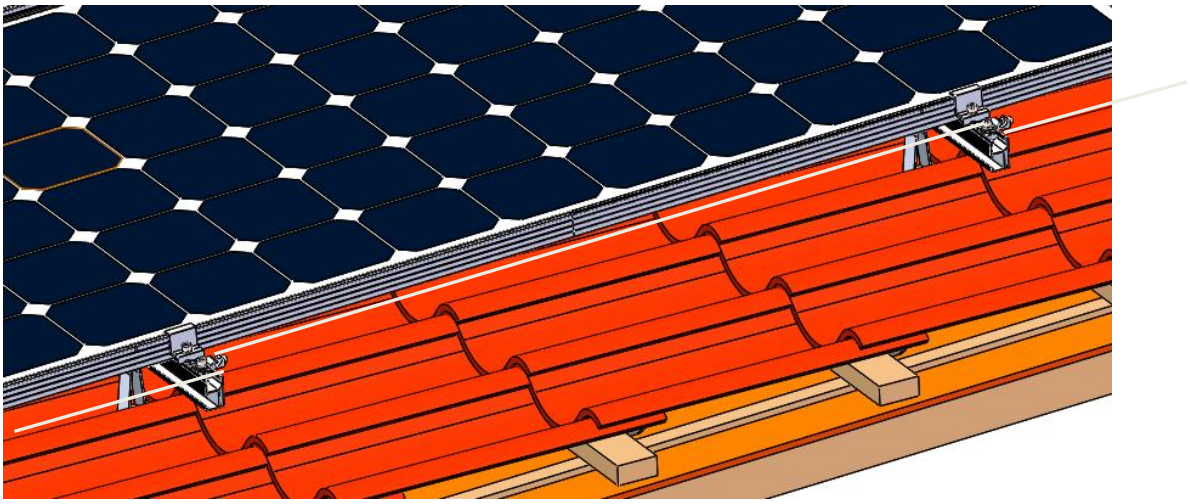


5.5 Installatie van de aardingskabel (deze stap overslaan indien niet nodig)

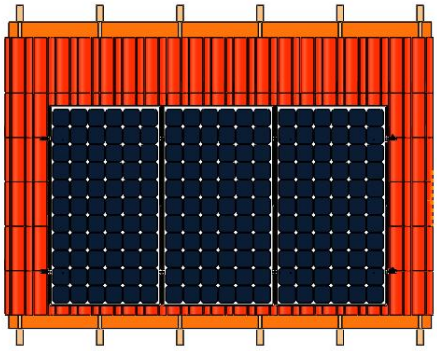
5.5.1 Installeer de aardingslip aan het eind van de rail zoals in onderstaande afbeelding en bevestig deze met bouten.

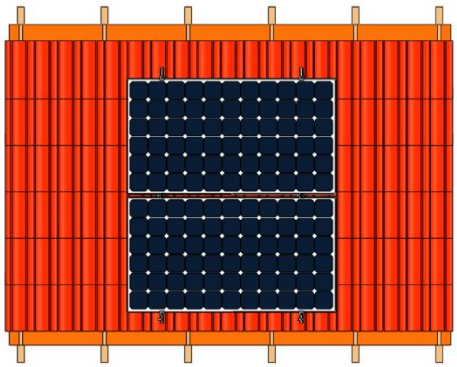


5.5.2 Aan de rand van het paneel verbindt u elke aardingslip met koperdraad, bevestigt u de koperdraad met M6-bouten en leidt u het uiteinde van de koperdraad naar de aarding.



5.6 Installatieschema

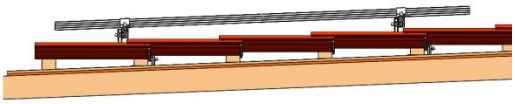


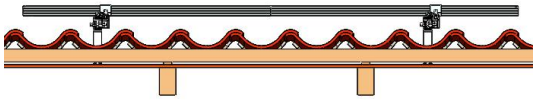


Staande installatie

Liggende installatie

Bovenaanzicht

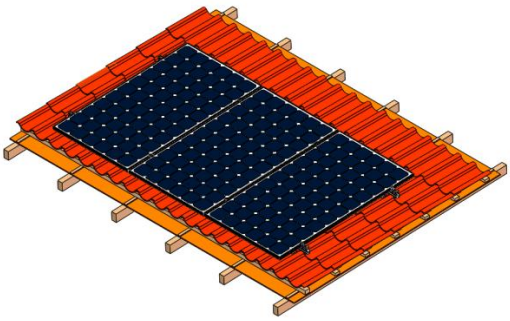


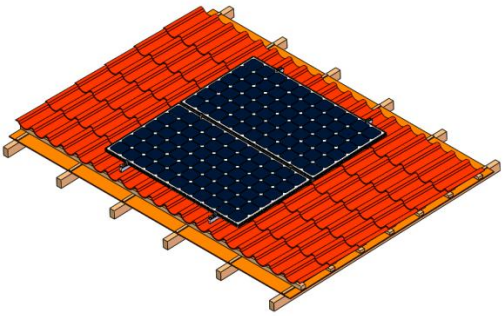


Staande installatie

Liggende installatie

Zijaanzicht





Staande installatie

Liggende installatie

Axonometrische tekening

VI. Voorzorgsmaatregelen bij de installatie

1. Aanwijzingen voor de installatieafmetingen

De specifieke afmetingen van alle betrokken installaties zijn afhankelijk van de constructietekeningen. Deze installatie-instructie dient alleen voor de beschrijving van de installatiemethode van het product.

2. Opmerkingen voor roestvrijstalen bevestigingsmiddelen

Door de goede vervormbaarheid van roestvrij staal zijn de bevestigingsmiddelen anders van aard dan die van koolstofstaal. Indien gebruik op onjuiste wijze, zal het resulteren in bout en moer die "gesloten" zijn, die algemeen als "beslaglegging" worden bekend. De preventie van slot heeft fundamenteel de volgende manieren:

2.1. Verminder de wrijvingscoëfficiënt

(1) Zorg ervoor dat het schroefdraadoppervlak van de bout schoon en netjes is (geen stof, gruis, enz.);

(2) Het wordt aanbevolen om gele was of smeermiddel te gebruiken tijdens de installatie (zoals smeervet, 40# motorolie, die door gebruikers worden bereid).

2.2. Correcte Verrichtingsmethode

(1) De bout moet loodrecht op de as van de schroefdraad staan, en niet schuin (niet schuin aandraaien);

(2) Tijdens het aandraaien moet de kracht in evenwicht zijn, het aandraaimoment mag de voorgeschreven veiligheidskoppelwaarde niet overschrijden;

(3) Kies zoveel mogelijk een momentsleutel of een dopsleutel, vermijd het gebruik van een verstelbare sleutel of een elektrische sleutel. Verlaag de roterende snelheid terwijl u elektrische sleutels moet gebruiken;

(4) Vermijd het gebruik van elektrische moersleutels enz. onder hoge temperatuurvoorwaarden, draai niet snel wanneer het gebruiken, om snelle stijging van temperatuur te vermijden en "beslaglegging" te veroorzaken.

Nederlandse vertaling. Raadpleeg bij twijfel de oorspronkelijke handleiding.