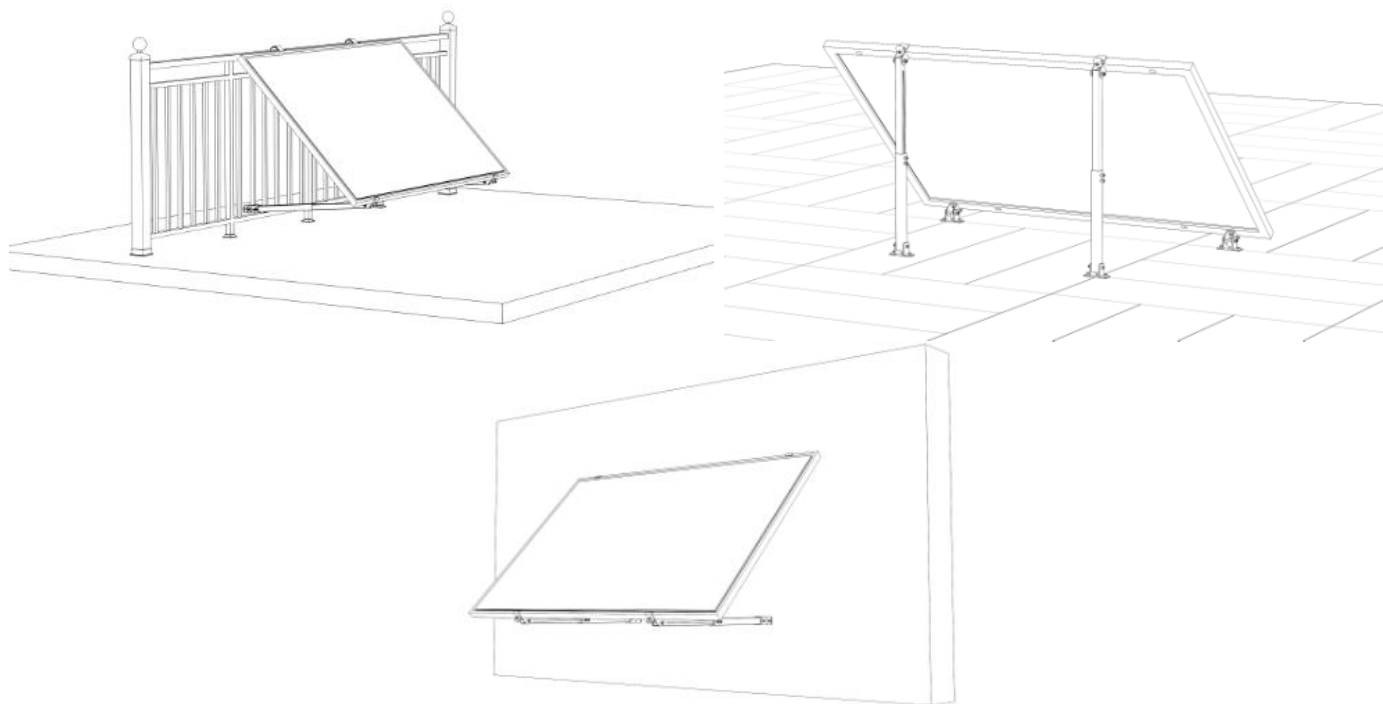


Technaxx® * Gebruiksaanwijzing

Zonnepaneelbeugel set TX-245

Zonnepaneelbeugel 2 sets TX-246

Lees voor het eerste gebruik van het apparaat de gebruiksaanwijzing en veiligheidsinformatie goed door.



Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Houd toezicht op kinderen zodat ze niet met dit apparaat spelen.

Bewaar deze gebruikershandleiding zorgvuldig voor toekomstige referentie of productuitwisseling. Doe hetzelfde met originele accessoires voor dit product. Als u onder de garantie valt, neem dan contact op met de dealer of winkel waar u het product hebt gekocht.

Geniet van uw product. * Deel uw ervaring en mening op een van de bekende internetportalen.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd - zorg ervoor dat u de meest recente handleiding gebruikt die beschikbaar is op de website van de fabrikant.

Inhoudsopgave

Belangrijke opmerkingen aan het begin	2	Productoverzicht.....	6
Veiligheidsinstructies	2	Installatie balkonreling	7
Visuele markeringen/klassen in de materialen	3	Installatie op de grond	11
Disclaimer	3	Installatie tegen de wand.....	16
Functies	3	Hoekaanpassing.....	20
Inbegrepen bij de levering.....	4	Technische specificaties	20
TX-245	4	Ondersteuning.....	21
TX-246	4	Onderhoud	21
		Afvalverwijdering	21

Belangrijke opmerkingen aan het begin

Veiligheidsinstructies

- Dit product is geen speelgoed. Houd het product buiten bereik van kinderen.
- Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld om u bekend te maken met de werking van dit product. Bewaar deze gebruiksaanwijzing daarom op een veilige plaats zodat u deze op elk gewenst moment kunt raadplegen. Geef de gebruiksaanwijzing door aan latere gebruikers.
- Neem de veiligheidsinstructies in acht tijdens het gebruik.
- Ombouw of wijzigingen aan het product zullen de productveiligheid aantasten. Let op, risico op letsel! Let op, verlies van garantie!
- Het product is bedoeld voor windbelastingszone 2 en sneeuwbelastingszone 2. Wind- en/of sneeuwbelastingen die de waarden van deze zones overschrijden, kunnen schade veroorzaken aan het product en/of de montagelocatie.
- Controleer vooraf of de statische toestand van uw balkonreling/dak/wand/vloer voldoende is om extra belastingen te kunnen ondersteunen. Raadpleeg uw bouwverordening (LBO) voor vereisten voor de opbouw van stations en systemen.
- Zorg dat alle schroeven en bevestigingsmiddelen goed zijn vastgezet voordat u de zonnemodule gaat monteren/ophangen. Als er schroeven loszitten, bestaat er een risico dat de zonnemodule valt en een gevaarlijke situatie onder het balkon veroorzaakt. Gebruik een moersleutel of ratel om zeker te zijn dat de schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Overschrijd deze waarden voor de schroeven niet: M8-schroeven: $11 \pm 1 \text{ N} \cdot \text{m}$
- Zorg dat er ten minste 2 personen zijn om de zonnemodules op te tillen en te installeren.
- Zorg dat de beugel zowel aan de bovenkant als aan de onderkant van het balkon is vastgezet, zodat deze bestand is tegen stormachtig weer.
- Controleer of het montage-oppervlak sterk genoeg is om het gewicht en de belasting van de montage inclusief zonnemodule te ondersteunen.
- Ga voorzichtig met het product om. Het kan beschadigen door schokken, stoten of

vallen, zelfs van een geringe hoogte.

- Vanwege veiligheids- en structurele redenen is het verboden de beugel op het dak van een voertuig te monteren.
- Uitgezonderd technische wijzigingen en fouten.

Visuele markeringen/krassen in de materialen

- Visuele markeringen of krassen op de armatuur als gevolg van de industriële productie en/of het transport zijn geen defecten en worden niet als zodanig erkend.
- Mogelijke markeringen in de afwerking van het oppervlak zijn niet van invloed op de veiligheid of de functionaliteit van het algehele systeem.

Disclaimer

- Technaxx Deutschland is in geen enkel geval aansprakelijk/verantwoordelijk voor direct, indirect punitief, incidenteel, bijzonder bijkomend gevaar voor eigendommen of personen, onjuiste opslag of anderszins voortvloeiend uit of in verband met het gebruik of misbruik van haar producten.
- Technaxx Deutschland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor materiële schade veroorzaakt door een onjuiste installatie of het niet-naleven van de installatie-instructies.

Functies

- Continu aanpasbare helling tot 45° (afhankelijk van het paneel)
- 3 montage-opties (balkon, vloer, wand)
- Geschikt voor wand-, vloer- en relingmontage
- Geschikt voor de meeste zonnepanelen met frame (dikte 35 mm)
- Witte beschermende coating voor de beste weersbestendigheid
- Met roestvrijstalen relinghaken
- Eenvoudige montage

Inbegrepen bij de levering

TX-245

- 2x voorpoot
- 2x achterpoot
- 2x relinghaken
- 22x zeskantmoer M8
- 4x vierkante tegenplaat M8
- 10x cilinderkopinbusschroeven M8x20
- 4x cilinderkopinbusschroeven M8x25
- 4x cilinderkopinbusschroeven M8x50
- 2x cilinderkopinbusschroeven M8x60
- 6x cilinderkopinbusschroeven M8x90
- 2x roestvrijstalen ring (4 mm 105 x 40 mm)

Extra benodigd:

- Zonnemodule

Optionele accessoire voor:

- TX-212
- TX-213
- Eén zonnepaneel

TX-246

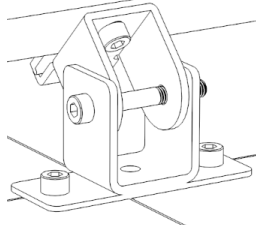
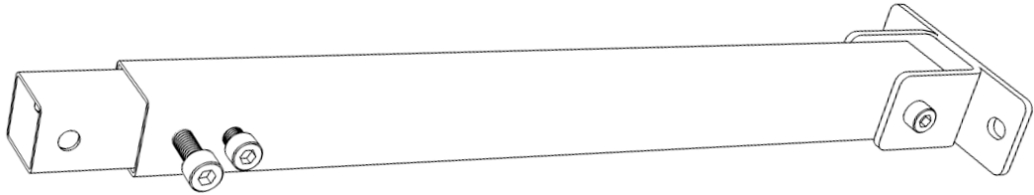
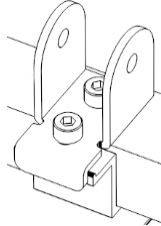
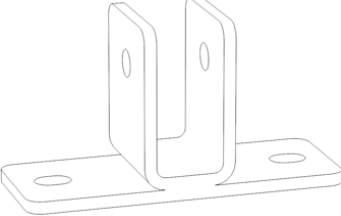
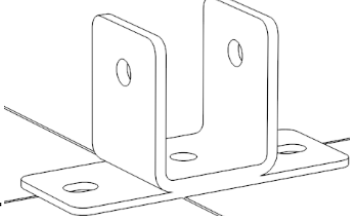
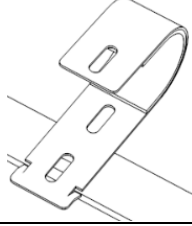
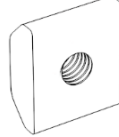
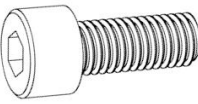
- 4x voorpoot
- 4x achterpoot
- 4x relinghaken
- 44x zeskantmoer M8
- 8x vierkante tegenplaat M8
- 20x cilinderkopinbusschroeven M8x20
- 8x cilinderkopinbusschroeven M8x25
- 8x cilinderkopinbusschroeven M8x50
- 4x cilinderkopinbusschroeven M8x60
- 12x cilinderkopinbusschroeven M8x90
- 4x roestvrijstalen ring (4 mm 105 x 40 mm)

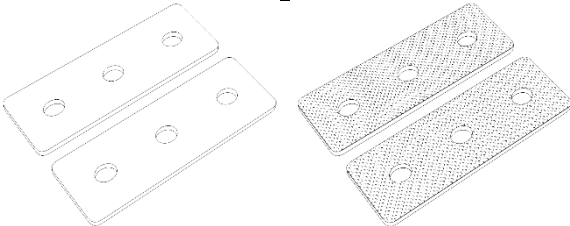
Extra benodigd:

- Zonnemodule

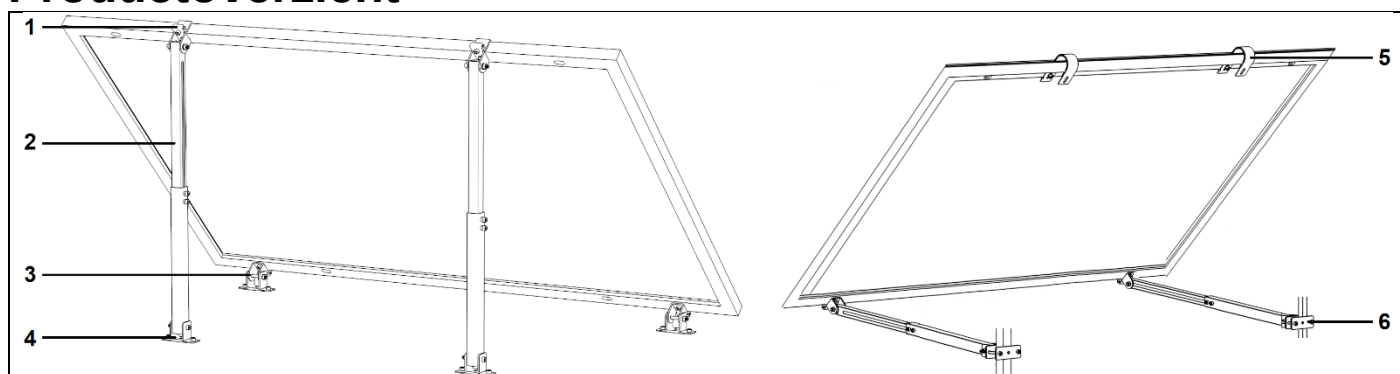
Optionele accessoire voor:

- TX-220
- TX-228
- TX-241
- Twee zonnepanelen

Voorpoot	A	
Achterpoot	B	
Houder voor voor- en achterpoot	C1	
Bevestiging voor voor- en achterpoot	C2	Voor:  Achter: 
Relinghaak met rubber	D	
Zeskantmoer M8	E	
Vierkante tegenplaat M8	F	
Cilinderkop schroef M8x20	G	
Cilinderkop schroef M8x25	H	
Cilinderkop schroef M8x50	I	

Cilinderkop schroef M8x60	J	
Cilinderkop schroef M8x90	K	
Roestvrijsta len ring	L	

Productoverzicht



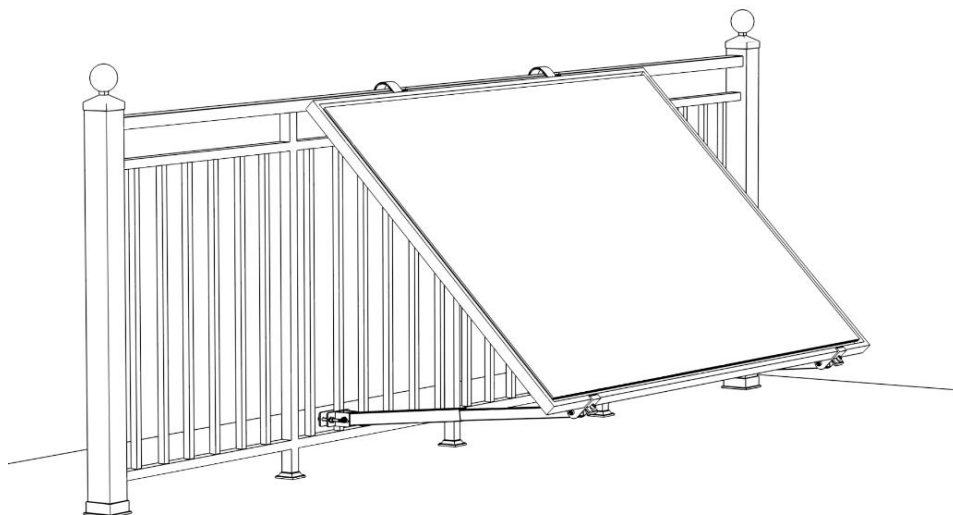
* Zonnemodule niet inbegrepen

1	Houder voor voor- en achterpoot	4	Bevestiging voor voor- en achterpoot
2	Achterpoot	5	Haak
3	Voorpoot	6	Roestvrijstalen ring

Installatie balkonreling

- Deze installatie-instructies zijn uitsluitend bedoeld voor het beschrijven van de installatie.
- Zorg dat er ten minste 2 personen zijn om de zonnemodules op te tillen en te installeren.
- Ga niet op de module of op het frame van de module staan.
- Om vetvlekken op de module te voorkomen, dient u contact met uw handen op het glazen oppervlak te voorkomen en idealiter werkhandschoenen te dragen.
- Leg de zonnemodule plat op een schoon oppervlak. Het wordt aangeraden onder de module een bescherming te gebruiken, zoals een deken of karton in de afmeting van de module. Zorg dat u de glazen voorkant niet beschadigt.

Opmerking: Voor de montage heeft u een momentsleutel van 13 mm en een inbussleutel van 6 mm nodig.

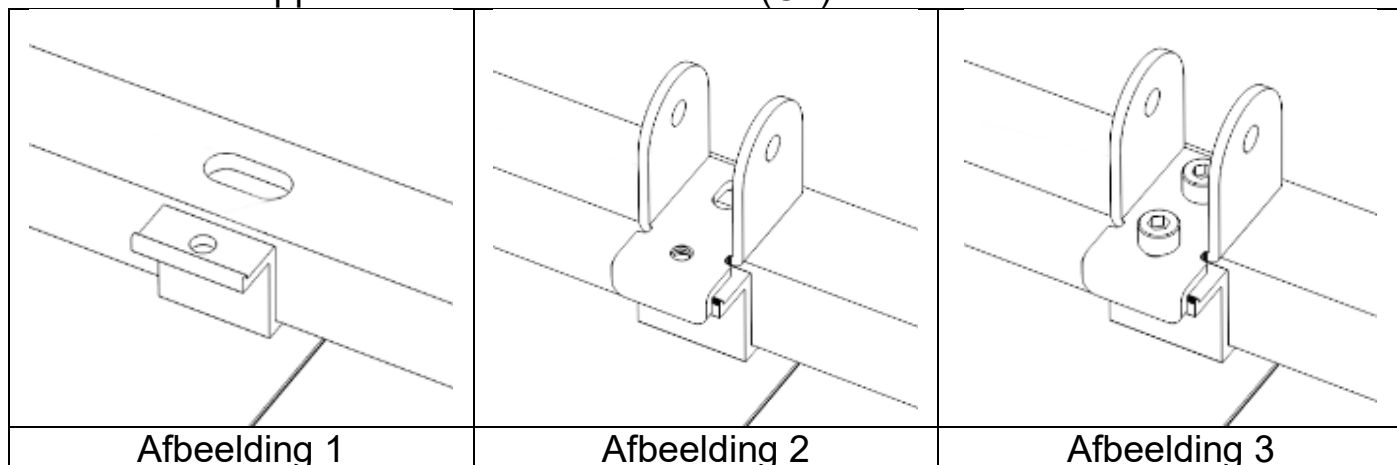


Stap 1: Bevestig de houder (C1) voor de achterpoot (B) aan het zonnepaneel.

- Pak de aluminium klem en plaats deze naast de opening van het paneel (afbeelding 1).
- Plaats de scharnierklem op de opening van het paneel, zoals getoond in afbeelding 2.
- Bevestig de aluminium klem met de M8x25 (H) en een zeskantmoer (E) aan de scharnierklem.

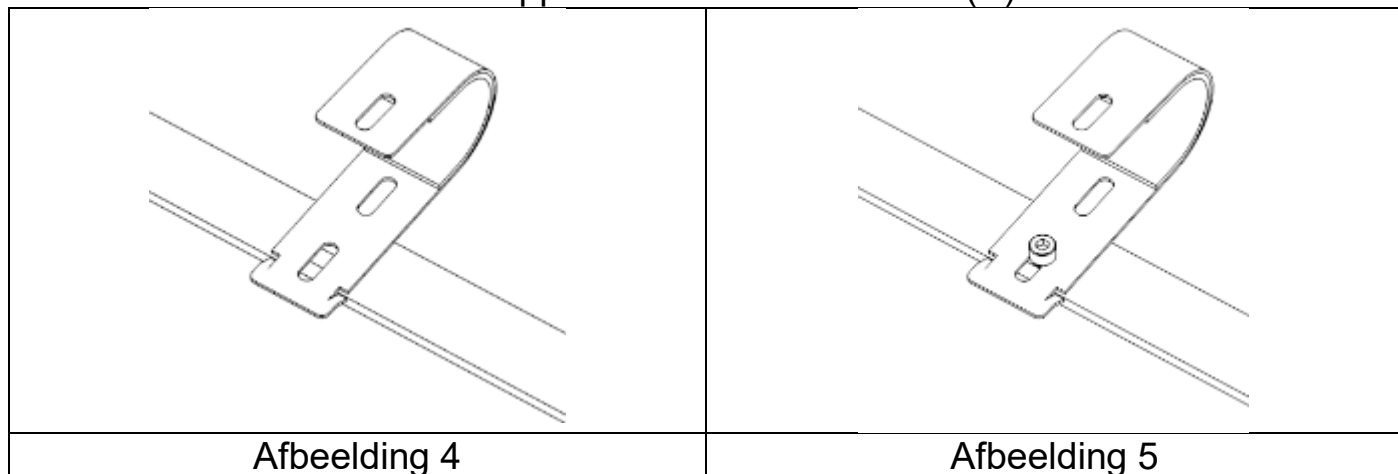
Gebruik de M8x20 (G) en een zeskantmoer (E) om de scharnierklem aan het paneel te bevestigen. Hiermee wordt de houder (C1) vastgezet aan het paneel (afbeelding 3).

- Herhaal de stappen voor de tweede houder (C1).



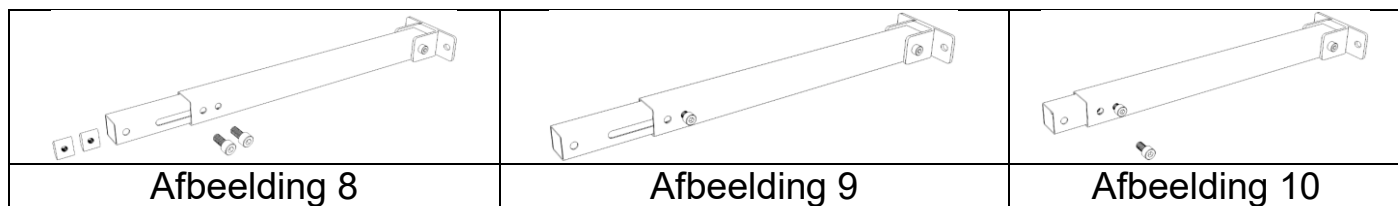
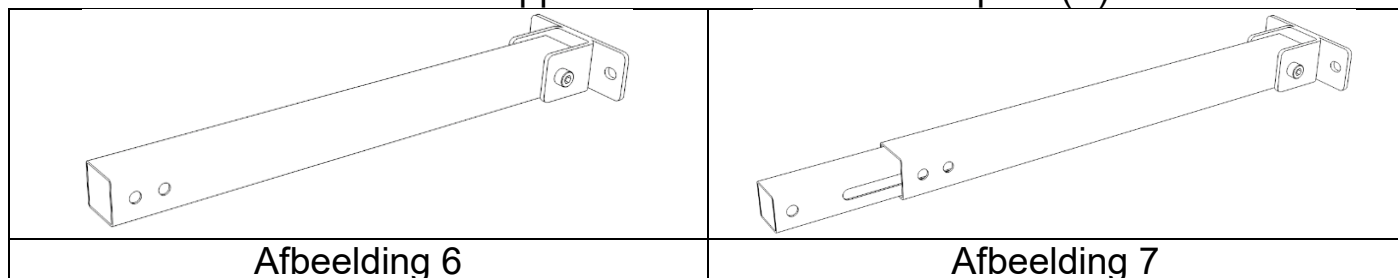
Stap 2: Bevestig de haken (D) aan het zonnepaneel.

- Klem de haak aan het frame van het zonnepaneel en klik deze vast (afbeelding 4).
- Gebruik de M8x20 (G) om de haak (D) vast te zetten aan het paneel (afbeelding 5).
Draai de schroef vast met een zeskantmoer (E).
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere haak (D).



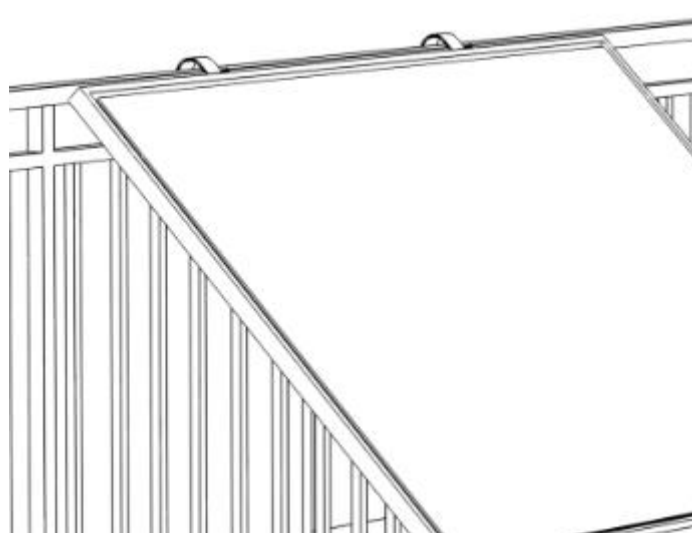
Stap 3: Monteer de achterpoot (B) (al gedaan).

- Bevestig de houder (C2) met M8x60 (J) en een zeskantmoer (E) aan de achterpoot (B) (afbeelding 6).
- Plaats het telescopische deel van de achterpoot in het onderste deel (afbeelding 7).
- Pak de vierkante tegenplaat (F) en een M8x20 (G) om het telescopische deel van de achterpoot vast te zetten (afbeelding 8-10).
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere achterpoot (B).



Stap 4: Hang het zonnepaneel aan de balkonreling.

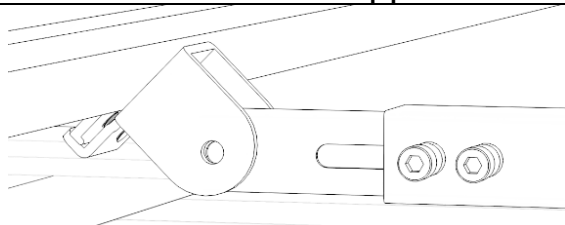
- De rubberen ring aan de binnenkant van de haak (D) beschermt de reling tegen krassen.
- Hang het zonnepaneel aan de balkonreling (afbeelding 11).



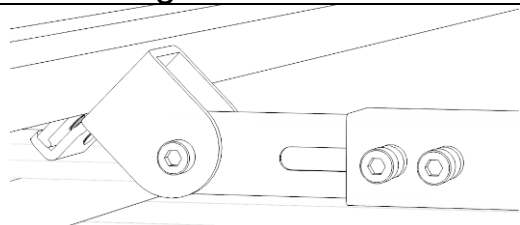
Afbeelding 11

Stap 5: Verbind de achterpoot (B) met de houder (C1).

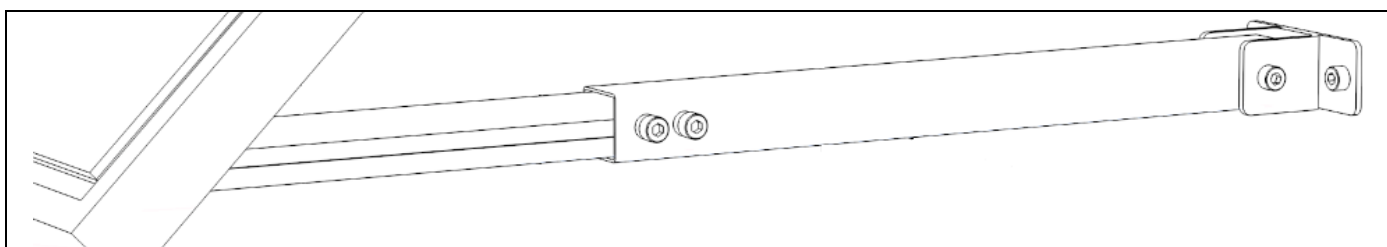
- Lijn de openingen van de houder (C1) en de achterpoot (B) uit (afbeelding 12).
- Gebruik de M8x50 (I) en een zeskantmoer (E) om de verbinding vast te draaien (afbeelding 13).
- Schuif de achterpoot uit op maat met uw balkon (afbeelding 14).
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere verbinding.



Afbeelding 12



Afbeelding 13



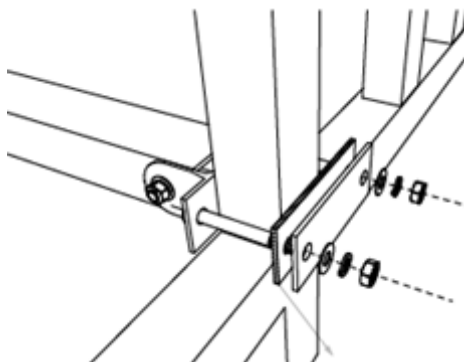
Afbeelding 14

Stap 6: Verbind de achterpoot (B) met de onderkant van de balkonreling.

- Pak de 2x M8x90 (K), 1x roestvrijstalen ring (L) en 2x zeskantmoeren (E) (afbeelding 15).
- Plaats de M8x90 (K) in de houder van de achterpoot.
- Plaats de roestvrijstalen ring (L) op de schroeven als tegenkracht.

Opmerking: De rubberen ring kan al op de roestvrijstalen ring (L) gelijmd zijn.

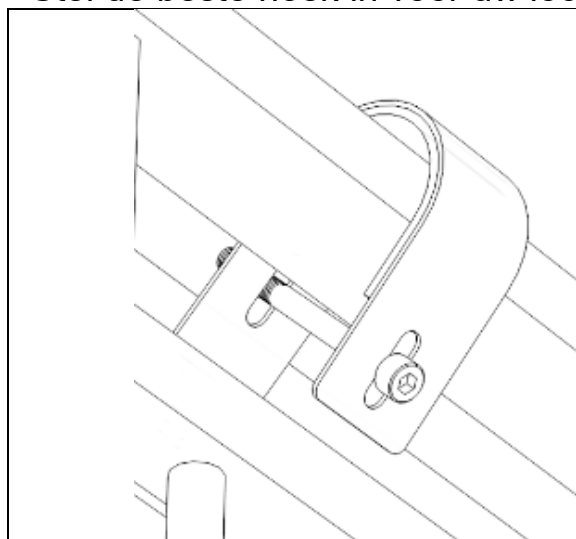
- Gebruik de zeskantmoer (E) om de verbinding vast te draaien.
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere verbinding.



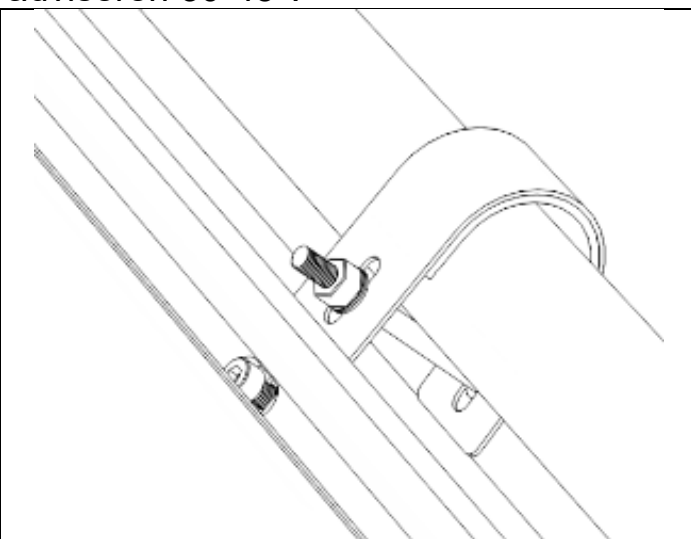
Afbeelding 15

Stap 7: Bevestig de haak aan de reling.

- Gebruik de M8x90 (K) en een zeskantmoer (E) om de haak te bevestigen aan de reling (afbeelding 16-17).
- Herhaal de bovenstaande stap voor de andere haak (D).
- Stel de beste hoek in voor uw locatie; wij adviseren 30-45°.

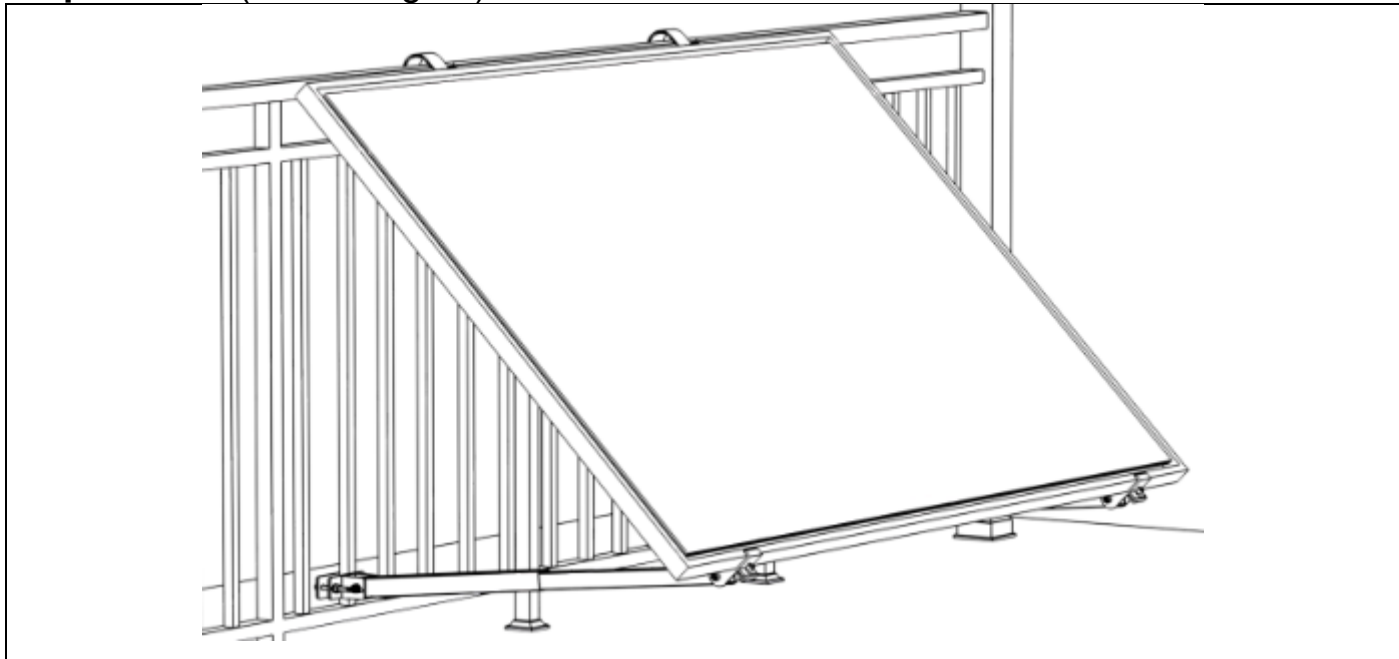


Afbeelding 16



Afbeelding 17

Stap 8: Klaar (afbeelding 18).

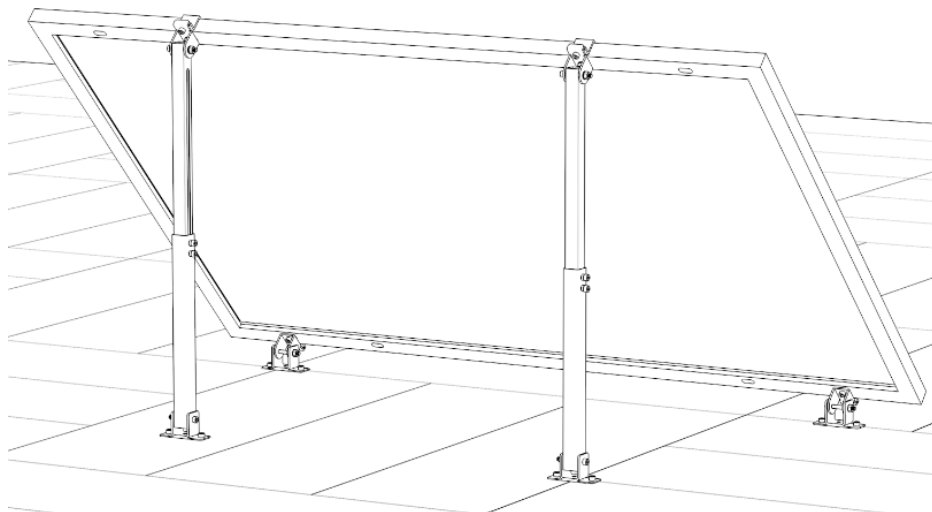


Afbeelding 18

Installatie op de grond

- Deze installatie-instructies zijn uitsluitend bedoeld voor het beschrijven van de installatie.
- Zorg dat er ten minste 2 personen zijn om de zonnemodules op te tillen en te installeren.
- Ga niet op de module of op het frame van de module staan.
- Om vetvlekken op de module te voorkomen, dient u contact met uw handen op het glazen oppervlak te voorkomen en idealiter werkhandschoenen te dragen.
- Leg de zonnemodule plat op een schoon oppervlak. Het wordt aangeraden onder de module een bescherming te gebruiken, zoals een deken of karton in de afmeting van de module. Zorg dat u de glazen voorkant niet beschadigt.

Opmerking: Voor de montage heeft u een momentsleutel van 13 mm en een inbussleutel van 6 mm nodig. Verder is een boormachine nodig.



Stap 1: Bevestig de houder (C1) voor de voorpoot (A) en de achterpoot (B) aan het zonnepaneel.

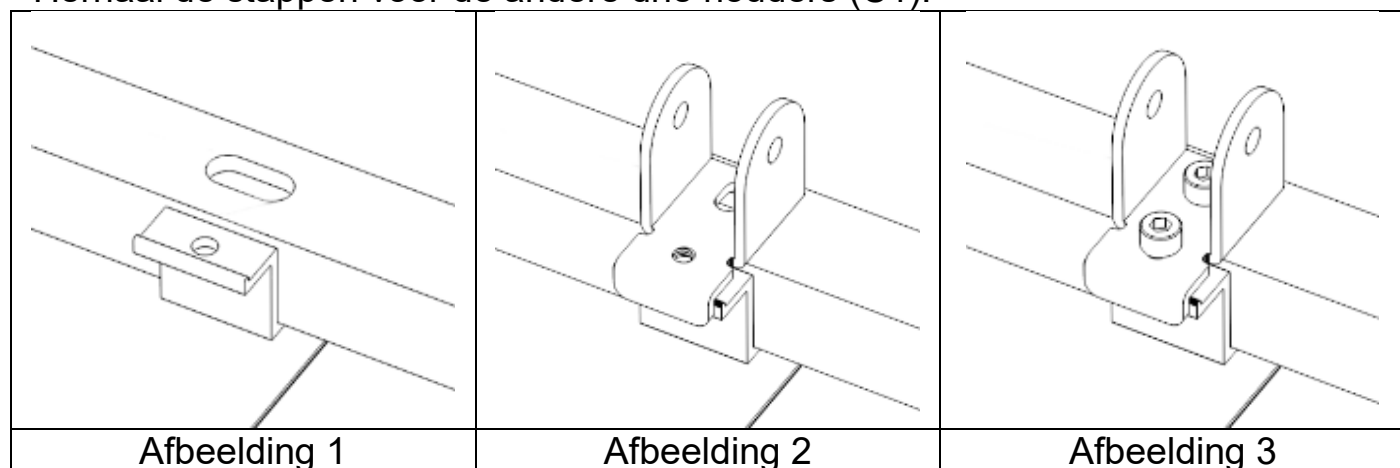
- Pak de aluminium klem en plaats deze naast de opening van het paneel (afbeelding 1).

- Plaats de scharnierklem op de opening van het paneel, zoals getoond in afbeelding 2.

- Bevestig de aluminium klem met de M8x25 (H) en een zeskantmoer (E) aan de scharnierklem.

Gebruik de M8x20 (G) en een zeskantmoer (E) om de scharnierklem aan het paneel te bevestigen. Hiermee wordt de houder (C1) vastgezet aan het paneel (afbeelding 3).

- Herhaal de stappen voor de andere drie houders (C1).



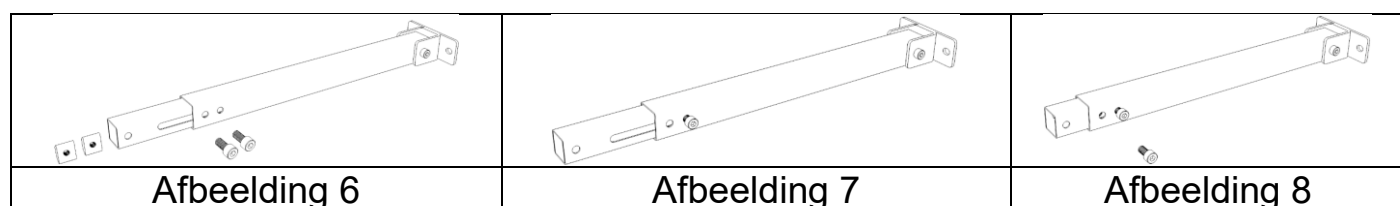
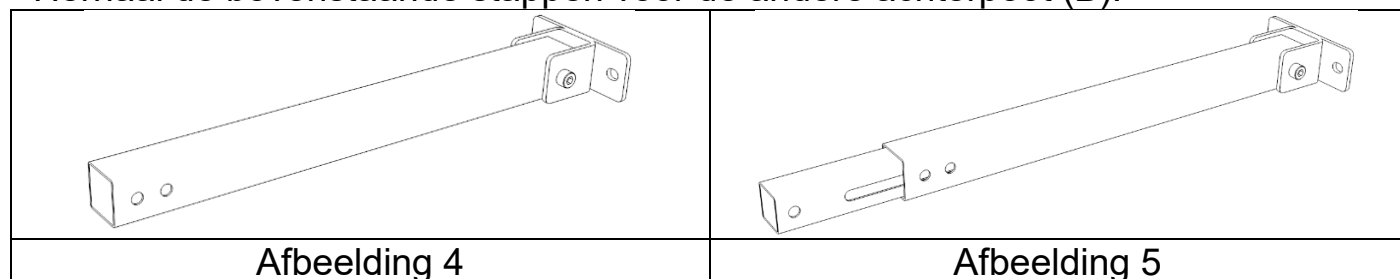
Stap 2: Monteer de achterpoot (B) (al gedaan).

- Bevestig de montage (C2) met M8x60 (J) en een zeskantmoer (E) aan de achterpoot (B) (afbeelding 4).

- Plaats het telescopische deel van de achterpoot in het onderste deel (afbeelding 5).

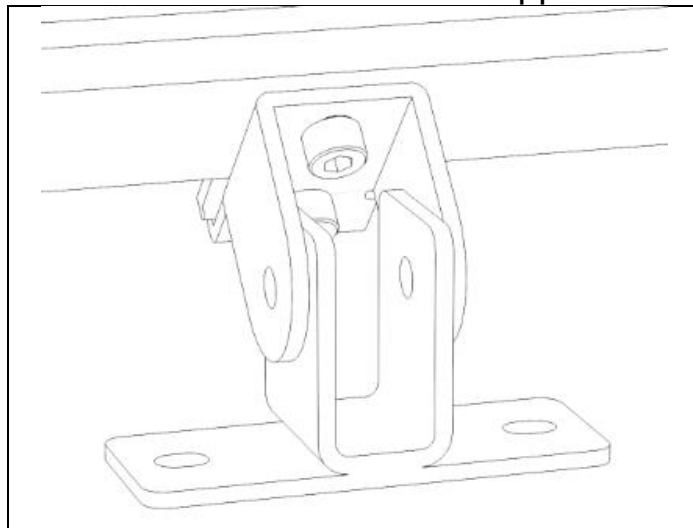
- Pak de vierkante tegenplaat (F) en een M8x20 (G) om het telescopische deel van de achterpoot vast te zetten (afbeelding 6-8).

- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere achterpoot (B).

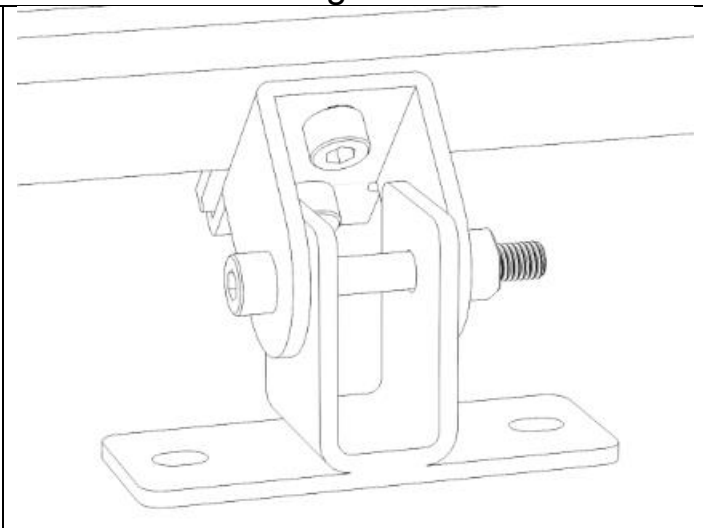


Stap 3: Verbind de voorpoot (A) met de montage (C2).

- Lijn de openingen van de montage (C2) en de voorpoot (A) uit (afbeelding 9).
- Gebruik de M8x50 (I) en een zeskantmoer (E) om de verbinding vast te draaien (afbeelding 10).
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere verbinding.



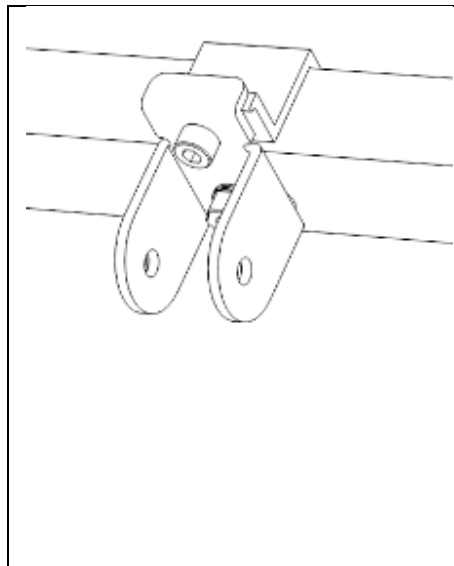
Afbeelding 9



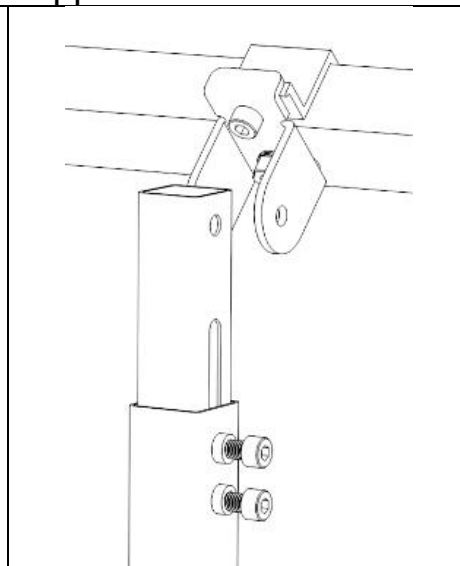
Afbeelding 10

Stap 4: Verbind de achterpoot (B) met de houder (C1).

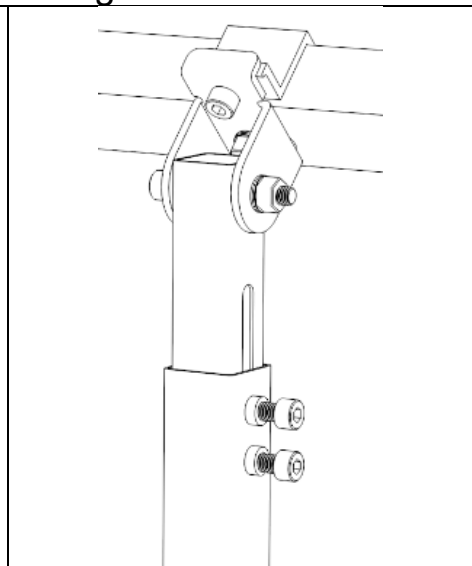
- Til het paneel op om de achterpoot (B) gemakkelijker te kunnen bevestigen (afbeelding 11).
- Lijn de openingen van de houder (C1) en de achterpoot (B) uit (afbeelding 12).
- Gebruik de M8x50 (I) en een zeskantmoer (E) om de verbinding vast te draaien (afbeelding 13).
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere verbinding.



Afbeelding 11



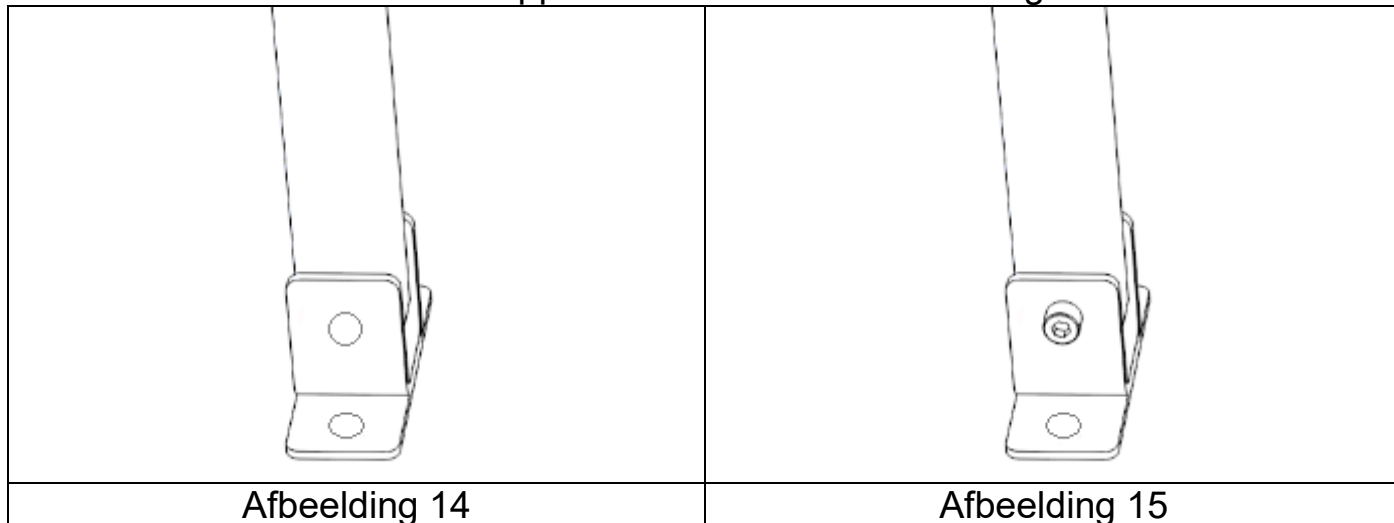
Afbeelding 12



Afbeelding 13

Stap 5: Verbind de achterpoot (B) met de montage (C2).

- Lijn de openingen van de montage (C2) en de achterpoot (B) uit (afbeelding 14).
- Gebruik de M8x60 (J) en een zeskantmoer (E) om de verbinding vast te draaien (afbeelding 15).
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere verbinding.



Stap 6: Bevestig de montage (C2) aan de grond.

Opmerking: Als u een gat in de muur boort zorg er dan voor dat stroomkabels, elektriciteitsnoeren en/of leidingen niet beschadigd raken. Als u het meegeleverde montagemateriaal gebruikt zijn wij niet aansprakelijk voor een professionele installatie. U bent er geheel verantwoordelijk voor dat het bevestigingsmateriaal geschikt is voor uw type muur, en dat de montage juist wordt uitgevoerd. Als u in de hoogte werkt is er gevaar op vallen! Gebruik daarom gepaste beschermingsmaatregelen.

- Wanneer de montage voltooid is, plaatst u deze op de locatie waar u de unit wilt installeren.

Opmerking: De maximale en minimale aanpasbare hoek is afhankelijk van de afmeting van het zonnepaneel.

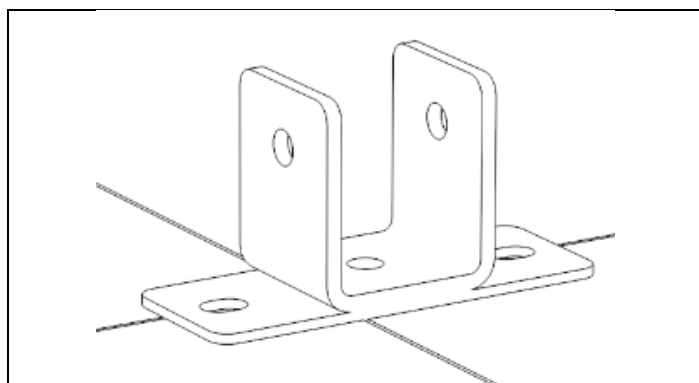
- Markeer nu de openingen van de montages (C2) op de grond voor elke poot (afbeelding 16).

- Boor de openingen met behulp van een boormachine.

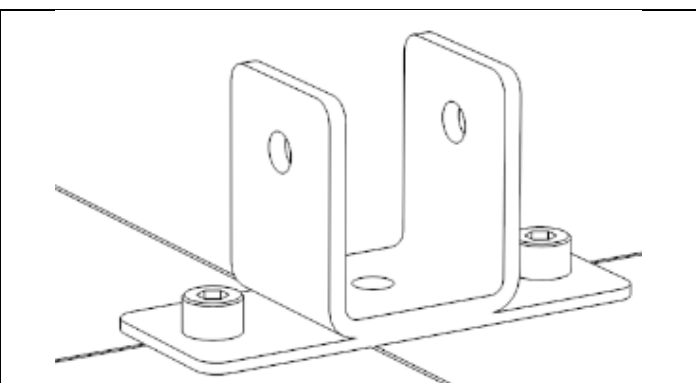
Opmerking: Gebruik bevestigingsmaterialen (schroeven en deuvels) die geschikt zijn voor uw installatielocatie en grondstructuur. Verder moeten de bevestigingsmaterialen bestand zijn tegen hoge windkrachten. Een stevige en stabiele bevestiging is verplicht.

- Draaien de schroeven aan de montage (C2) vast (afbeelding 17).

- Stel de beste hoek in voor uw locatie; wij adviseren 30-45°.

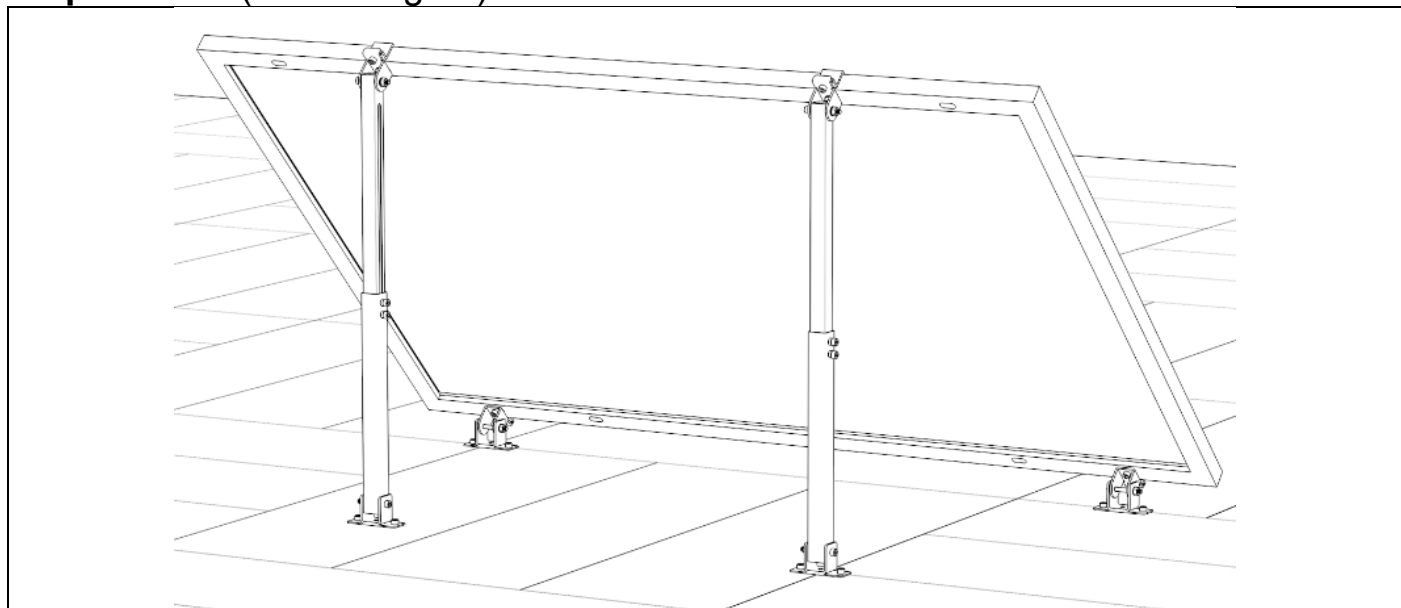


Afbeelding 16



Afbeelding 17

Stap 7: Klaar (afbeelding 18).

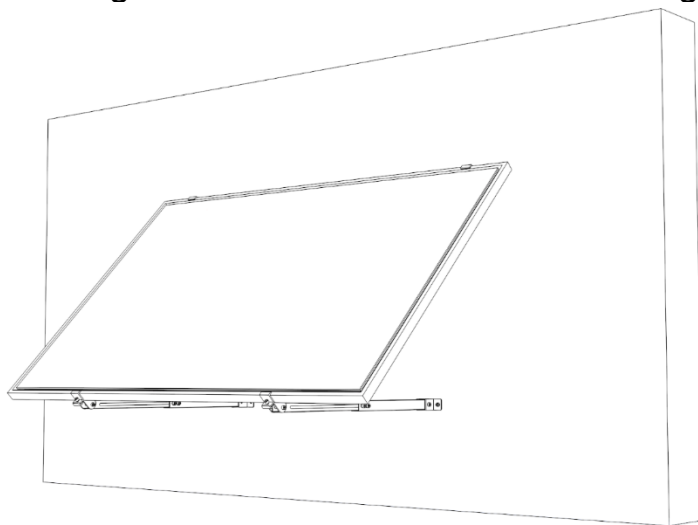


Afbeelding 18

Installatie tegen de wand

- Deze installatie-instructies zijn uitsluitend bedoeld voor het beschrijven van de installatie.
- Zorg dat er ten minste 2 personen zijn om de zonnemodules op te tillen en te installeren.
- Ga niet op de module of op het frame van de module staan.
- Om vetvlekken op de module te voorkomen, dient u contact met uw handen op het glazen oppervlak te voorkomen en idealiter werkhandschoenen te dragen.
- Leg de zonnemodule plat op een schoon oppervlak. Het wordt aangeraden onder de module een bescherming te gebruiken, zoals een deken of karton in de afmeting van de module. Zorg dat u de glazen voorkant niet beschadigt.

Opmerking: Voor de montage heeft u een momentsleutel van 13 mm en een inbussleutel van 6 mm nodig. Verder is een boormachine nodig.

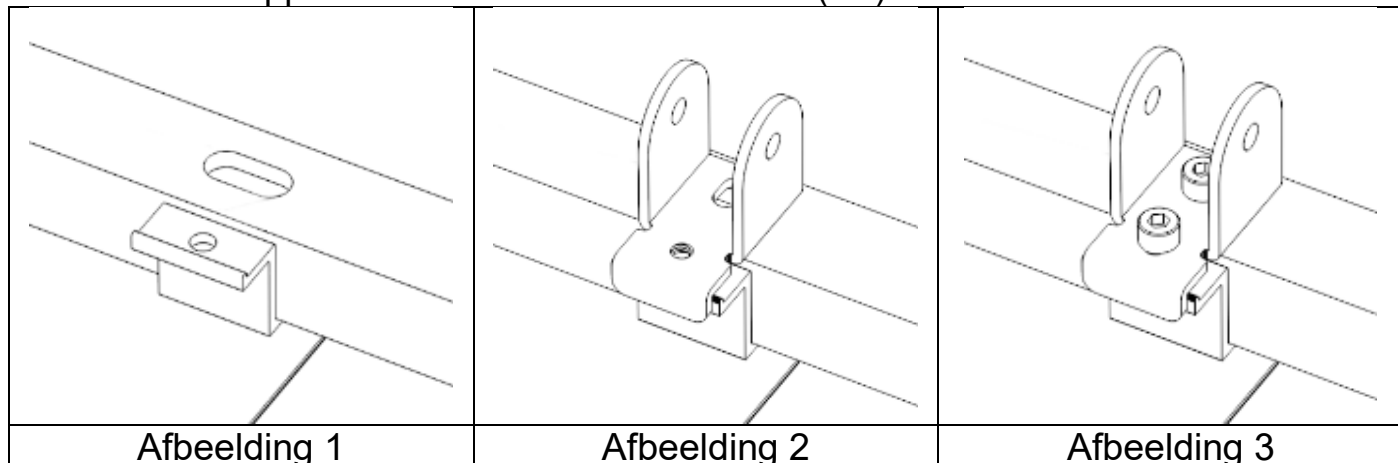


Stap 1: Bevestig de houder (C1) voor de voorpoot (A) en de achterpoot (B) aan het zonnepaneel.

- Pak de aluminium klem en plaats deze naast de opening van het paneel (afbeelding 1).
- Plaats de scharnierklem op de opening van het paneel, zoals getoond in afbeelding 2.
- Bevestig de aluminium klem met de M8x25 (H) en een zeskantmoer (E) aan de scharnierklem.

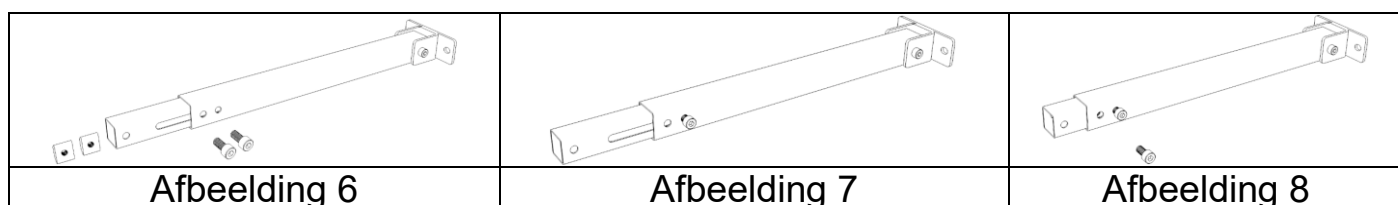
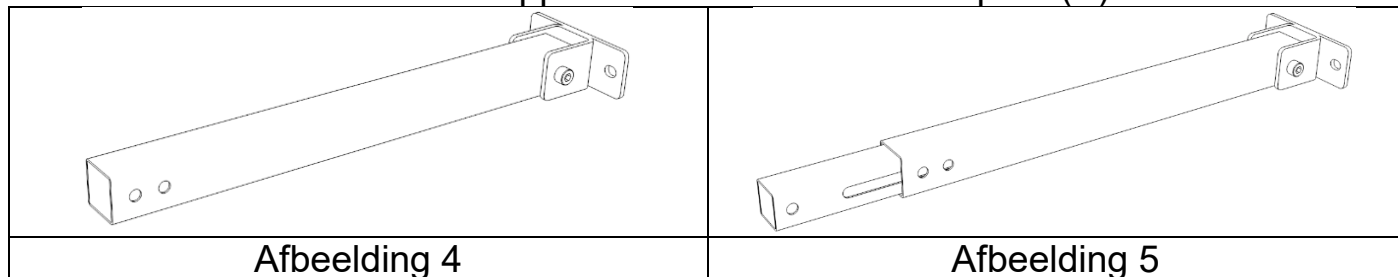
Gebruik de M8x20 (G) en een zeskantmoer (E) om de scharnierklem aan het paneel te bevestigen. Hiermee wordt de houder (C1) vastgezet aan het paneel (afbeelding 3).

- Herhaal de stappen voor de andere drie houders (C1).



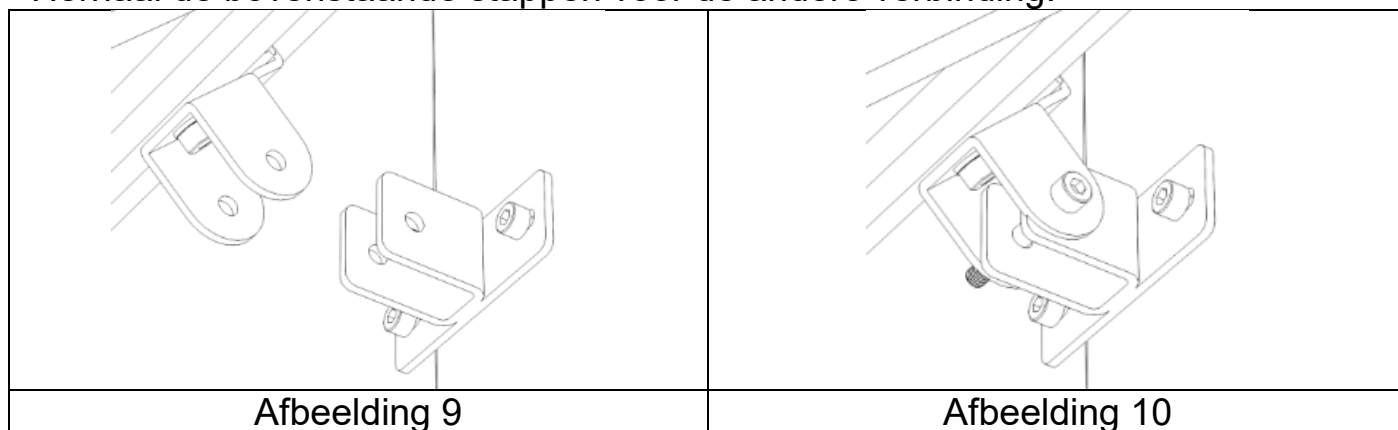
Stap 2: Monteer de achterpoot (B) (al gedaan).

- Bevestig de montage (C2) met M8x60 (J) en een zeskantmoer (E) aan de achterpoot (B) (afbeelding 4).
- Plaats het telescopische deel van de achterpoot in het onderste deel (afbeelding 5).
- Pak de vierkante tegenplaat (F) en een M8x20 (G) om het telescopische deel van de achterpoot vast te zetten (afbeelding 6-8).
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere achterpoot (B).



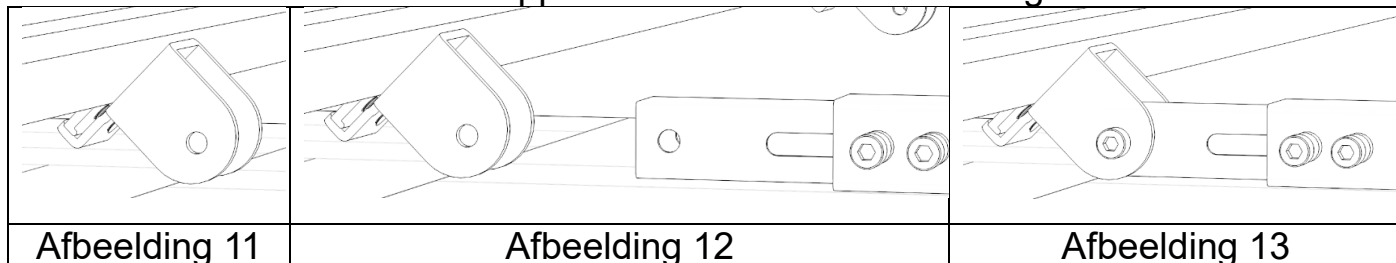
Stap 3: Verbind de voorpoot (A) met de montage (C2).

- Lijn de openingen van de montage (C2) en de voorpoot (A) uit (afbeelding 9).
- Gebruik de M8x50 (I) en een zeskantmoer (E) om de verbinding vast te draaien (afbeelding 10).
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere verbinding.



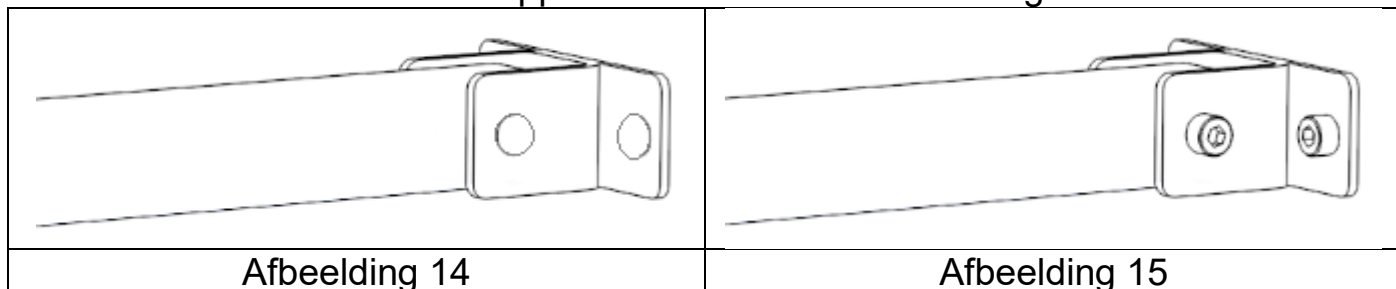
Stap 4: Verbind de achterpoot (B) met de houder (C1).

- Til het paneel op om de achterpoot (B) gemakkelijker te kunnen bevestigen (afbeelding 11).
- Lijn de openingen van de houder (C1) en de achterpoot (B) uit (afbeelding 12).
- Gebruik de M8x50 (I) en een zeskantmoer (E) om de verbinding vast te draaien (afbeelding 13).
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere verbinding.



Stap 5: Verbind de achterpoot (B) met de montage (C2).

- Lijn de openingen van de montage (C2) en de achterpoot (B) uit (afbeelding 14).
- Gebruik de M8x60 (J) en een zeskantmoer (E) om de verbinding vast te draaien (afbeelding 15).
- Herhaal de bovenstaande stappen voor de andere verbinding.



Stap 6: Bevestig de montage (C2) aan de wand.

Opmerking: Als u een gat in de muur boort zorg er dan voor dat stroomkabels, elektriciteitssnoeren en/of leidingen niet beschadigd raken. Als u het meegeleverde montagemateriaal gebruikt zijn wij niet aansprakelijk voor een professionele installatie. U bent er geheel verantwoordelijk voor dat het bevestigingsmateriaal geschikt is voor uw type muur, en dat de montage juist wordt uitgevoerd. Als u in de hoogte werkt is er gevaar op vallen! Gebruik daarom gepaste beschermingsmaatregelen.

- Wanneer de montage voltooid is, plaatst u deze op de locatie waar u de unit wilt installeren.

Opmerking: De maximale en minimale aanpasbare hoek is afhankelijk van de afmeting van het zonnepaneel.

- Markeer nu de openingen van de montages (C2) op de wand voor elke poot (afbeelding 16).

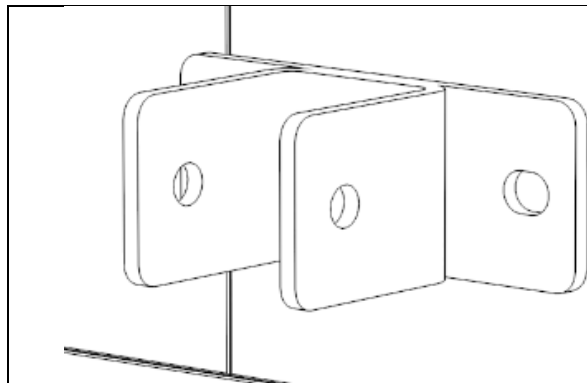
Opmerking: Zorg dat er ten minste twee personen zijn om het zonnepaneel te installeren.

- Boor de openingen met behulp van een boormachine.

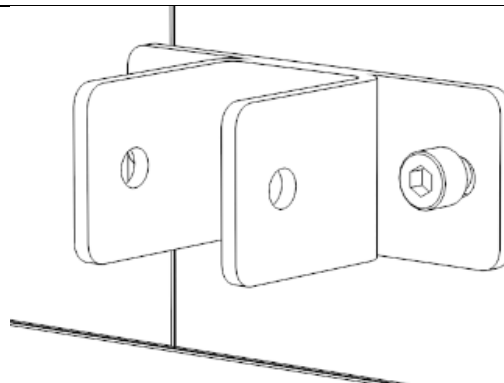
Opmerking: Gebruik bevestigingsmaterialen (schroeven en deuvels) die geschikt zijn

voor uw installatielocatie en wandstructuur. Verder moeten de bevestigingsmaterialen bestand zijn tegen hoge windkrachten. Een stevige en stabiele bevestiging is verplicht.

- Draaien de schroeven aan de montage (C2) vast (afbeelding 17).
- Stel de beste hoek in voor uw locatie; wij adviseren 30-45°.

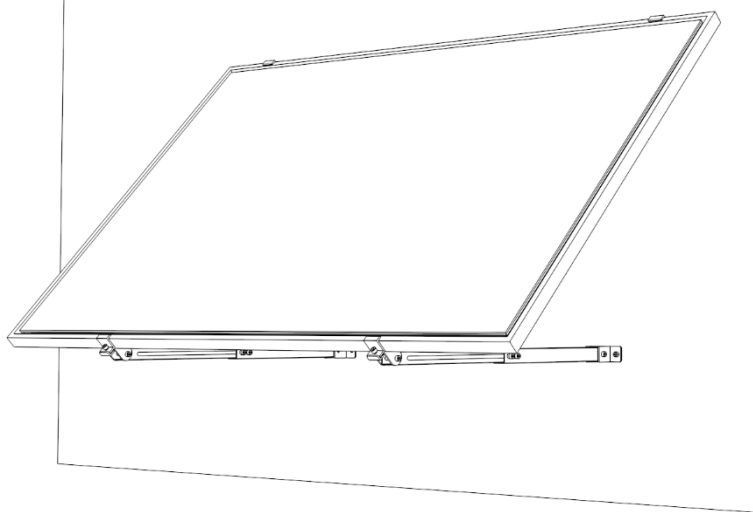


Afbeelding 16



Afbeelding 17

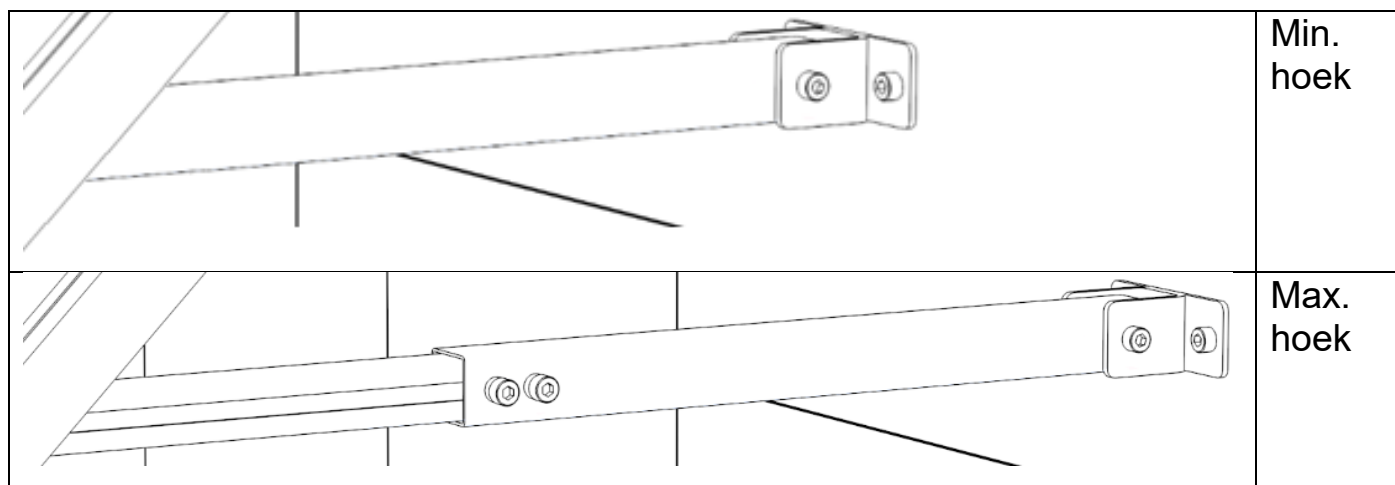
Stap 7: Klaar (afbeelding 18).



Afbeelding 18

Hoekaanpassing

- Door de schroeven los te draaien en bij te stellen, kunt u de hoek van de achterpoot wijzigen.
- De hoekaanpassing is traploos en afhankelijk van de afmeting van het zonnepaneel.



Technische specificaties

Model	TX-245	TX-246
Geschikt voor	TX-213, TX-212 (één zonnepaneel)	TX-220, TX-228, TX-241 (twee zonnepanelen)
	Nagenoeg elke maat gangbaar zonnepaneel (framedikte van 35 mm noodzakelijk)	
Max. sneeuwbelasting	Tot 143 kg/m² (sneeuwzone 2, Duitsland)	
Max. windkracht	Tot 60 m/s; 25 m/s (windzone 2; Duitsland)	
Materiaal	Roestvrij staal, aluminium, staal	
Montagerichting	Horizontaal	
Montagehoek	Tot 45° (afhankelijk van het paneel)	
Afmetingen		
Binnenrail (mm)	30 x 30	
Buitenrail (mm)	35 x 35	
Aanpasbare lengte (mm)	Ongeveer 445 - 760	
Haken (L x B x D) (mm)	145 x 45 x 60	
Materiaaldikte (mm)	2	
Gewicht	6 kg	12 kg

Ondersteuning

Telefoonnummer voor technische ondersteuning: **01805 012643*** (14 cent/minuut vanaf een Duitse vaste lijn en 42 cent/minuut vanaf mobiele netwerken). Gratis E-mail: **support@technaxx.de**

*De support hotline is beschikbaar van maandag t.e.m. vrijdag tussen 9:00 en 13:00 en tussen 14:00 en 17:00.

Onderhoud

Controleer 1x per jaar de schroefverbindingen en moeren op vastheid.

Controleer 1x per jaar de mechanische componenten (bv. telescoopfunctie van de achterpoot) op vastheid en mogelijke visuele veranderingen.

Afvalverwijdering



Gooi de verpakking weg. Gooi de verpakking weg naargelang het type verpakking.

Gooi bordkarton of karton weg met het oudpapier. Breng de folie naar een gepast recyclingpunt.

Gemaakt in China

Distributeur:

Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Ring 16-18,
61137 Schöneck, Duitsland

Zonnepaneelbeugel set TX-245
Zonnepaneelbeugel 2 sets TX-246