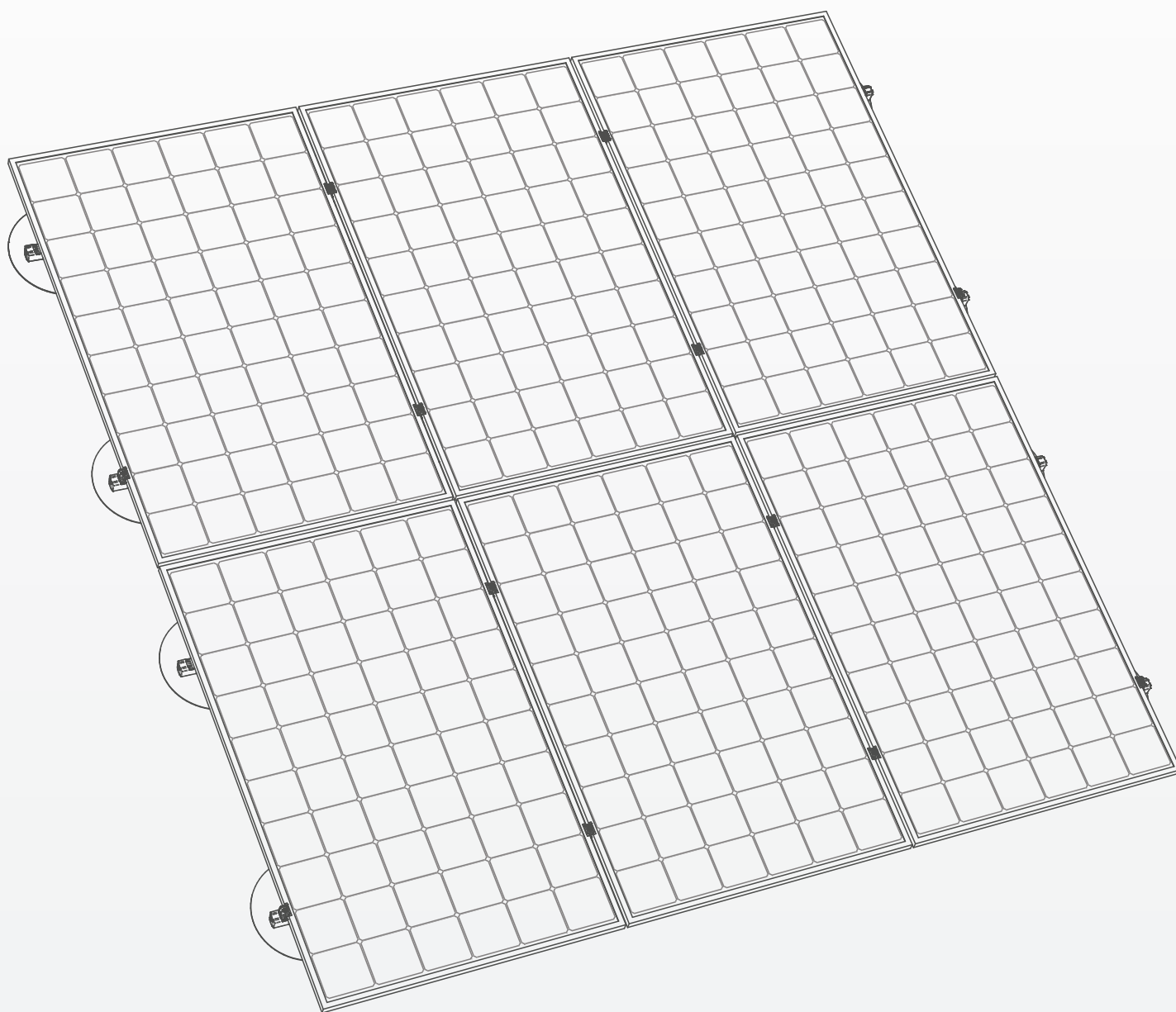


INSTRUCTIEHANDLEIDING

SCHUINDAK PLAKANKER



COBALT MOUNTING SYSTEMS

Adres

Baardmeesweg 21 a
3898 LD Zeewolde
Nederland

Contactgegevens

Telefoon	+31 (0) 88 6270 500
Website	cobalt.solar
Email	info@cobalt.solar

Versie: A.1

NL

INHOUDSOPGAVE

/	Introductie	3
/	Benodigde gereedschappen	4
/	Benodigde materialen	5
/	Afmetingen	6
/	Verwerkingsvoorschrift plakanker	7
/	Montage instructies	8
·	Controleer de bitumineuze dakbedekking	8
·	Meet en bepaal de opstellingen	8
·	Ondergrond reinigen en ondermanchet aanbrengen	9
·	Ondermanchet aandrukken	9
·	Bovenmanchet volledig inbranden	10
·	Bovenmanchet aanbrengen en aandrukken	10
·	Monteer de montagerails	11
·	Railskoppelen	11
·	Monteer alle montagerails	12
·	Leg de eerste PV - module (eindklem)	13
·	Monteer de middenklem	13
·	Dak vol leggen	14
·	Monteer de eindkap	14
·	Vereffening	15
·	Dilatatie	15
/	Algemene voorwaarden	16

Made in Europe

Made in Europa, uitvoerig getest, meer montagegemak. Gemaakt van hoogwaardig aluminium en sterk magnelis staal.

De toepassing van de producten is afhankelijk van land en/of omgevingsfactoren en het type dak.

Meer informatie is te vinden op www.cobalt.solar/downloads

Onze algemene voorwaarden zijn van toepassing.



Handleiding
Schuindak | Plakanker



Pagina
2 van 17



Meer informatie
cobalt.solar



Documentatie
Downloads & tools

INTRODUCTIE

/ Algemeen

Deze handleiding beschrijft de montage van het Cobalt Mounting Systems-montagesysteem met plakankers. Lees deze handleiding vóór aanvang van de werkzaamheden zorgvuldig door en volg de beschreven aanwijzingen.

Cobalt Mounting Systems werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling en verbetering van haar producten. Hierdoor kunnen producten in detail afwijken van de afbeeldingen of beschrijvingen in deze handleiding.

Het niet naleven van de in deze handleiding opgenomen voorschriften kan leiden tot schade aan het systeem, het gebouw of de installatie en kan gevolgen hebben voor garantie- en aansprakelijkheidsclaims.

/ Veiligheidsaanwijzingen

De montage van Cobalt-producten mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd en geïnstrueerd personeel. Onjuiste montage kan schade veroorzaken aan het montagesysteem, het gebouw of de PV-installatie en kan gevaar opleveren voor personen.

Bij werkzaamheden op hoogte bestaat valgevaar. Neem altijd de geldende voorschriften voor veilig werken op hoogte in acht en maak gebruik van de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen en valbeveiliging. Het PV-montagesysteem mag niet worden gebruikt als klimhulp of als onderdeel van een valbeveiligingssysteem.

Houd de werkomgeving veilig en tref passende maatregelen tegen vallende voorwerpen en andere risico's voor personen in en rondom het werkgebied.

Voer de montage niet uit bij weersomstandigheden die een veilige uitvoering verhinderen, zoals harde wind, gladheid of onvoldoende zicht.

/ Algemene aanwijzingen

Zorg ervoor dat deze handleiding tijdens de installatie beschikbaar is en na oplevering bij de projectdocumentatie wordt bewaard.

Laat vóór aanvang van de werkzaamheden controleren of de dakconstructie voldoende draagvermogen heeft voor de PV-installatie en de daarop werkende belastingen. Raadpleeg bij twijfel of wanneer dit projectmatig vereist is een constructeur.

Neem altijd de geldende bouwvoorschriften, normen,

veiligheidsvoorschriften en milieueisen in acht.

De waterkerende functie van het dak moet tijdens en na de montage gewaarborgd blijven. Volg daarnaast altijd de actuele verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van de aanwezige dakbedekking en de montagevoorschriften van de PV-modulefabrikant.

Alle elektrotechnische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens de geldende normen en regelgeving, waaronder de voorschriften voor potentiaalvereffening, aarding en het voorkomen van ongewenste inductielussen.

Gebruik CoBuilder om onder andere de paneelopstelling, vrije randzones en de voor het project benodigde bevestigingspunten te bepalen.

De bevestigingsmiddelen waarmee het plakanker aan de dragende constructie wordt gekoppeld, moeten geschikt zijn voor de betreffende ondergrond en projectbelasting. Selecteer deze bevestigingsmiddelen op deskundige wijze.

Laat de bitumineuze manchetten altijd verwerken door een vakbekwame dakdekker.

Het systeem is ontworpen voor PV-panels met framediktes van 30-45 mm

In een aantal gevallen moet een thermische onderbreking worden aangebracht (zie project uitdraai CoBuilder).

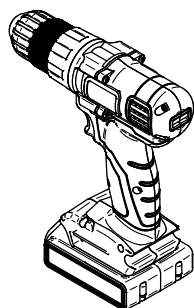
Zorg ervoor dat de plek waar de zonnepanelen op het dak geplaatst worden schoon, droog en vlak is. De aanwezigheid van grind, zand, steentjes, algen, stof, etc. kunnen leiden tot instabiliteit van het systeem en/of beschadigingen aan het dak veroorzaken.

De minimale afstand tot de dakrand is 300 mm, bij bouwwerken onder de 5 mtr kan de deze afstand worden verkleind (toets dit aan de geldende regelgeving). Gebruik de Cobuilder om de vrije randafstand te bereken.



BENODIGDE GEREEDSCHAPPEN

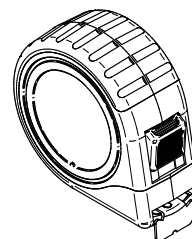
Schroefboormachine



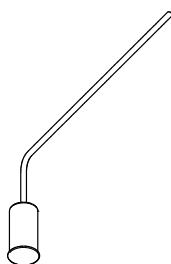
● SW10 / SW17

★ T30

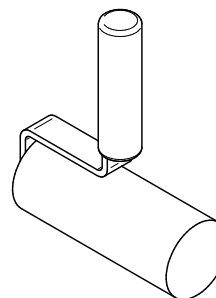
Meetgereedschap



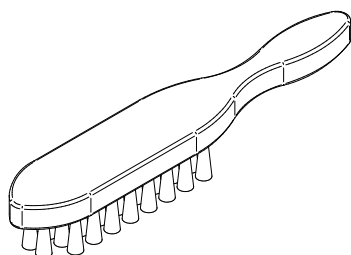
Dakbrander



Roller



staalborstel



Cobalt - Calculator tool

Gebruik CoBuilder voor het ontwerpen en berekenen van de paneelopstelling. Met CoBuilder wordt het project berekend op basis van de ingevoerde projectgegevens en de voor het betreffende land toegepaste uitgangspunten.

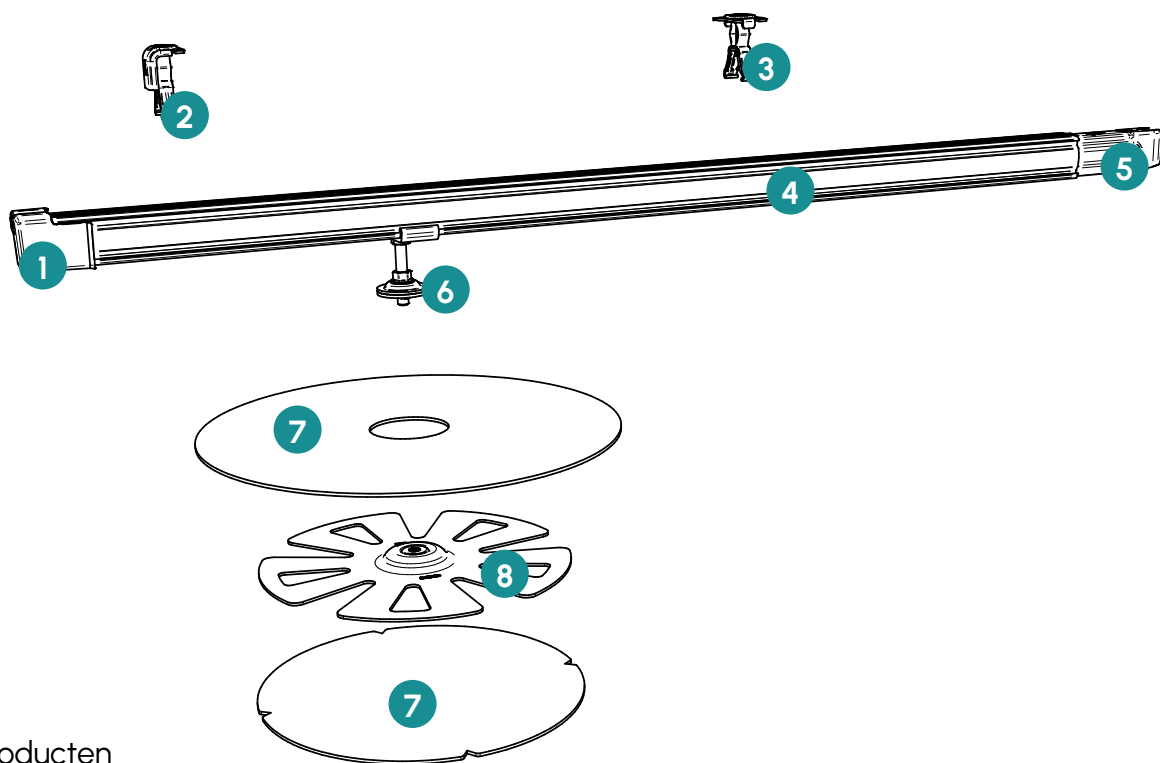
Gebruik voor de montage altijd de projectuitdraai en het ankerplan dat voor het betreffende project is gegenereerd.

Meer informatie:

: <https://www.cobalt.solar/nl/tools/cobuilder>



BENODIGDE MATERIALEN



Basis producten

Eindkap		1
9002100	Eindkap montagerail (zwart)	

Eindklemmen		2
7010030	30 mm - Zijklem - blank	
7000030	30 mm - Zijklem - zwart	
7010035	35 mm - Zijklem - blank	
7000035	35 mm - Zijklem - zwart	
7011000	Universele - Zijklem - blank	
7001000	Universele - Zijklem - zwart	

Rails		4
8001080	Montage rails 1080	
8002354	Montage rails 2354	
8003500	Montage rails 3500	
8004646	Montage rails 4646	
8005792	Montage rails 5792	
8006938	Montage rails 6938	
Gebruik CoBuilder voor de actuele, projectspecifieke raillengtes.		

Optionele producten

Kabelclip		+
9003000	Kabelclip montagerails	

Middenklem		3
7110100	Universele middenklem - blank	
7100100	Universele middenklem - zwart	

Koppelstuk		5
9107100	Koppelstuk montagerail	

Draadeinde samenstelling		6
9500010	Draadeind t.b.v. plakanker	

Manchetten		7
9507010	Bitumen bovenmanchet	
9507020	Bitumen ondermanchet	
Andere materialen op aanvraag mogelijk		

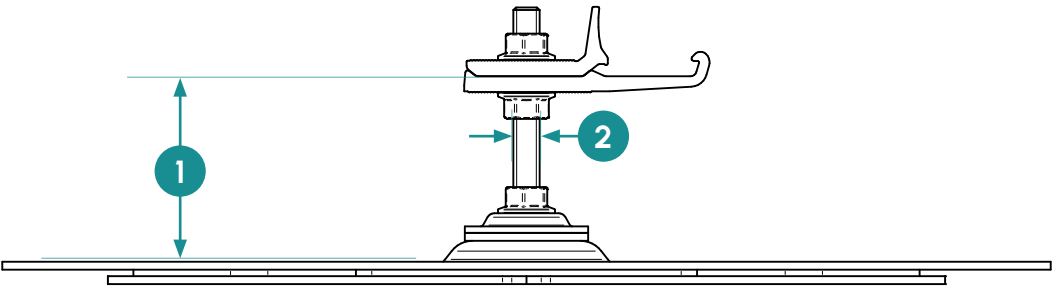
Plakanker		8
9410300	Plakanker niet penetreren	

Optimizerclip		+
9105100	Optimizerclip montagerail	

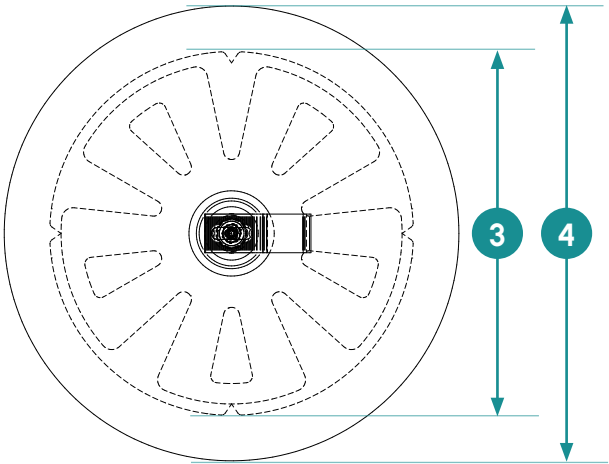


AFMETINGEN

Zij aanzicht



Boven aanzicht



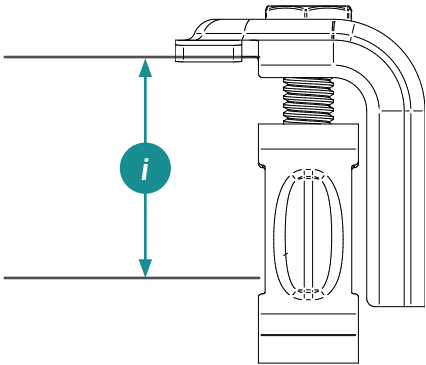
#	Afmeting
1	50 - 80 mm
2	M10
3	320 mm
4	400 mm

Zijklemmen

Cobalt biedt twee uitvoeringen eindklemmen: vaste eindklemmen en universele eindklemmen.

De vaste eindklem is geschikt voor de aangegeven framedikte. De universele eindklem is geschikt voor PV-modules met een framedikte binnen het aangegeven klembereik.

Alle uitvoeringen zijn verkrijgbaar in blank en zwart.



Type	Frame diktes
30 mm	29 - 31 mm
35 mm	34 - 36 mm
Universeel	29 - 46 mm



VERWERKINGSVOORSCHRIFT PLAKANKER

Toepassing

Dit verwerkingsvoorschrift geldt uitsluitend voor het aanbrengen van het Cobalt-plakanker op een daarvoor geschikte bitumineuze dakbedekking.

De bitumineuze manchetten moeten door middel van branding volledig met de onderliggende bitumenlaag worden verkleefd. Andere verwerkingsmethoden, zoals lijmen, zelfkleving of uitsluitend verwarmen met hete lucht, zijn niet toegestaan.

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een vakbekwame dakdekker.

1. Beoordeel de bitumineuze dakbedekking

Controleer vóór aanvang de staat en kwaliteit van de aanwezige bitumineuze dakbedekking.

Staat van het bitumen	Beoordeling en voorbehandeling
Nieuw, schoon en droog	Controleer of de toplaag geschikt is om de manchet volledig in te branden. Verwijder stof, vocht en losse vervuiling.
Bestaand of licht verweerd	Reinig en droog het oppervlak. Verwijder losse of grove leislagen en controleer of de dakbedekking voldoende vastzit.
Oud of sterk verweerd	Controleer zorgvuldig op uitdroging, scheuren, blazen, plooien, losliggende lagen en onvoldoende hechting. Herstel de dakbedekking vóór montage.
Vochtig of beschadigd	Niet verwerken. De dakbedekking moet eerst door een vakbekwame dakdekker worden hersteld.
Onbekende dakopbouw	Niet verwerken totdat de opbouw, kwaliteit en brandveiligheid van het dak zijn vastgesteld.

Het plakanker mag niet worden aangebracht op bitumen dat losligt, bros is, onvoldoende hecht of ingesloten vocht bevat.

Vorbereiding

Controleer of de montagepositie overeenkomt met het projectspecifieke ankerplan.

Maak het volledige werkgebied schoon en droog. Verwijder stof, vuil, vet, vocht en losliggende delen. Verwijder op de plaats van de manchet losse of grove leislagen wanneer dit noodzakelijk is voor een volledige verkleving.

Controleer of de bestaande dakbedekking voldoende aan de ondergrond is gehecht. Scheuren, blazen, plooien en andere beschadigingen moeten vóór montage vakkundig worden hersteld.

Gebruik uitsluitend een primer wanneer dit volgens de voorschriften van de betreffende dakbedekkingsfabrikant noodzakelijk is. Laat een aangebrachte primer volledig drogen voordat met de verwerking wordt gestart.

De ondergrond moet vóór montage vlak, droog, schoon, stabiel en voldoende draagkrachtig zijn.

3. Verwerking

Plaats de manchetten vlak, spanningsvrij en zonder plooien volgens de montagestappen in deze handleiding.

Brand de manchetten gelijkmatig en gecontroleerd in. Verwarm de manchet en de aanwezige bitumenlaag voldoende om een volledige verkleving te verkrijgen, zonder de materialen te oververhitten of te beschadigen.

Werk bij het aandrukken vanuit het midden naar buiten om lucht- en vochtinsluitingen te voorkomen.

Zorg dat:

- de manchet rondom volledig is ingebrand;
- de buitenrand overal gesloten is;
- de manchet over het volledige vereiste oppervlak volledig is ingebrand en verkleefd
- geen droge of onvoldoende verwarmde zones achterblijven;
- geen plooien, blazen of luchtinsluitingen ontstaan;
- de bestaande dakbedekking niet wordt verbrand of beschadigd.

4. Brandveiligheid

Controleer vóór aanvang van de werkzaamheden of zich brandbare materialen in of onder de dakconstructie bevinden. Gebruik geen open vuur wanneer de dakopbouw hiervoor niet geschikt is of wanneer de brandveiligheid van de constructie niet kan worden vastgesteld.

Houd tijdens de werkzaamheden geschikte blusmiddelen binnen direct bereik. Controleer de werkplek na afronding zorgvuldig op smeulende of oververhitte delen.

Neem altijd de geldende brandveiligheidsvoorschriften en de veiligheids- en verwerkingsinstructies van de dakbedekkingsfabrikant in acht.

5. Kwaliteitscontrole

Controleer na het afkoelen:

- of de manchet over het volledige vereiste oppervlak volledig is ingebrand en verkleefd;
- of de manchet overal vlak en zonder spanning ligt;
- of de buitenrand volledig gesloten is;
- of geen open of onvoldoende ingebrande zones aanwezig zijn;
- of geen lucht, vocht, plooien of blazen onder de manchet aanwezig zijn;
- of de bestaande dakbedekking niet is beschadigd;
- of het plakanker recht en stabiel staat;
- of rondom een gelijkmatige bitumenruis zichtbaar is.

Een gelijkmatige zichtbare bitumenruis langs de rand kan worden gebruikt als praktische visuele controle, maar vormt op zichzelf geen garantie voor een volledige verkleving. Werk eventuele afwijkingen direct opnieuw af voordat het plakanker wordt belast.

6. Niet verwerken bij

Het plakanker mag niet worden aangebracht wanneer:

- de dakbedekking nat of vochtig is;
- de dakbedekking losligt of onvoldoende hecht;
- scheuren, blazen of plooien aanwezig zijn;
- vocht in de dakopbouw aanwezig kan zijn;
- het bitumen bros, uitgedroogd of sterk beschadigd is;
- de materiaalgeschiktheid niet kan worden vastgesteld;
- de dakopbouw niet veilig met open vuur kan worden bewerkt;
- de weersomstandigheden een veilige en kwalitatieve verwerking verhinderen.

MONTAGE INSTRUCTIES

1 Controleer de bitumineuze dakbedekking

Controleer vóór aanvang van de werkzaamheden of de aanwezige dakbedekking geschikt is voor het aanbrengen van het plakanker. Stel hierbij minimaal het volgende vast:

- of de dakbedekking daadwerkelijk uit bitumen bestaat;
- het merk en type van de bitumineuze dakbedekking;
- of het een APP- of SBS-gemodificeerde bitumenbaan betreft;
- of de dakbedekking geschikt is voor verwerking door middel van branding;
- of de dakbedekking voldoende vast aan de ondergrond is gehecht.

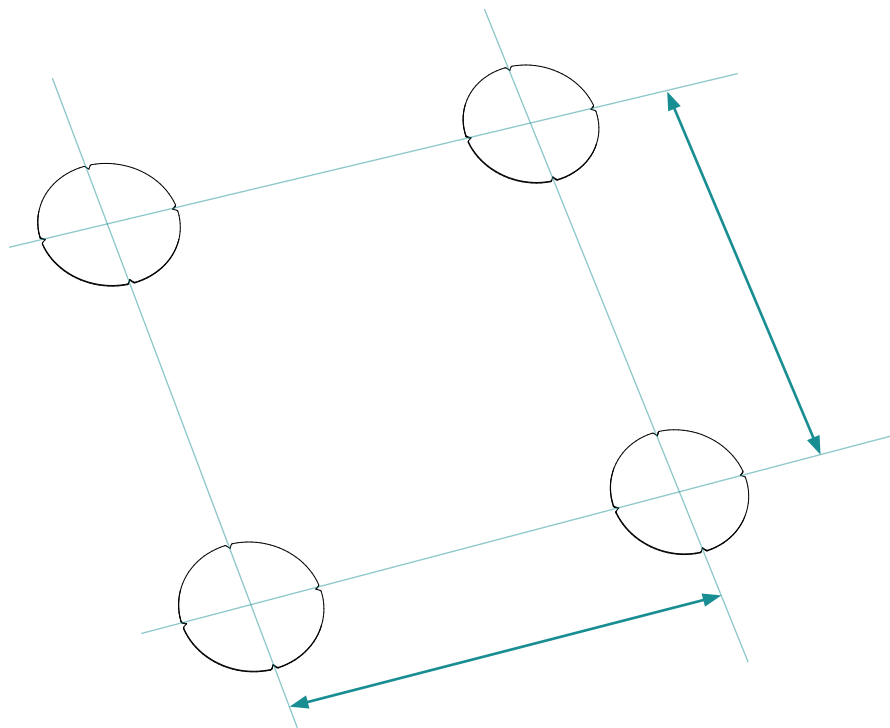
Raadpleeg hiervoor, indien beschikbaar, de dakdocumentatie, productgegevens of het dakboek. Neem bij twijfel contact op met de fabrikant of leverancier van de dakbedekking.

Controleer daarnaast of de dakbedekking in goede technische staat verkeert. Het oppervlak moet schoon, droog en vrij van stof, vuil, vet en vocht zijn. Breng het plakanker niet aan op dakbedekking met scheuren, blazen, plooien, losliggende delen of onvoldoende hechting.

Laat de geschiktheid van de dakbedekking bij twijfel beoordelen door een gekwalificeerde dakdekker.



2 Meet de ankerposities uit



Bepaal met CoBuilder de positie en het benodigde aantal plakankers. Breng de plakankers uitsluitend aan volgens het projectspecifieke ankerplan.

Meet de ankerposities nauwkeurig uit en controleer vóór montage de onderlinge afstanden en uitlijning.



TIP

Gebruik slagsnoer om het grid van de ankers af te tekenen.



TIP

Gebruik de sparingen in de buitenrand om het manchets nauwkeurig en gelijkmatig rond het plakanker uit te lijnen.

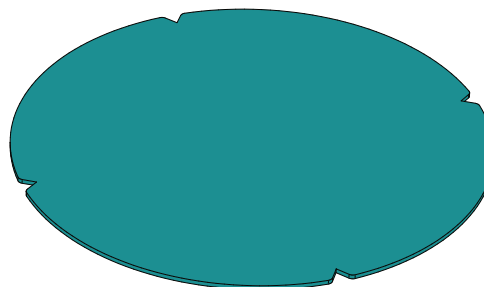


MONTAGE INSTRUCTIES

3 Ondergrond reinigen en ondermanchet aanbrengen

Reinig de ondergrond grondig en verwijder stof, vuil, vet, vocht en losliggende delen. Controleer of de bitumineuze dakbedekking vlak, droog en voldoende gehecht is.

Positioneer de ondermanchet volgens het ankerplan en brand deze volledig en gelijkmatig vast op de bestaande bitumineuze dakbedekking. Zorg voor een volledige verkleving zonder plooien, luchtinsluitingen of losliggende randen.

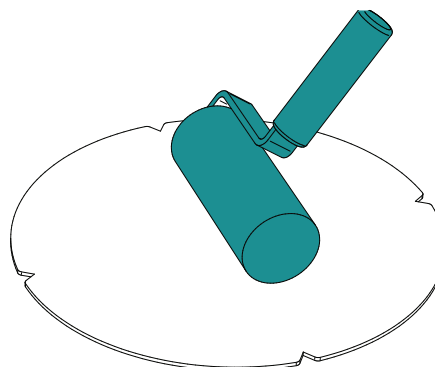


4 Ondermanchet aandrukken

Druk de ondermanchet direct na het inbranden stevig en gelijkmatig aan met een geschikte aandrukroller.

Werk vanuit het midden naar buiten, zodat luchtinsluitingen en plooien worden voorkomen. Controleer of de manchet over het volledige oppervlak goed is verkleefd en besteed extra aandacht aan de buitenrand.

Er mogen geen losliggende randen, plooien of luchtinsluitingen aanwezig zijn.

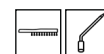
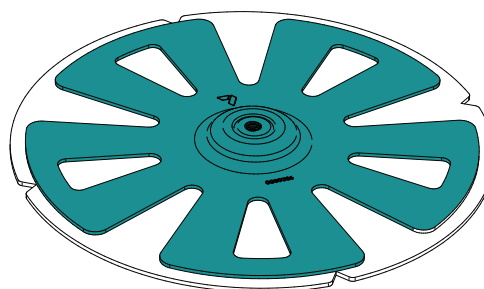


5 Plakanker voorbereiden en positioneren

Ontvet het plakanker en ruw het te verkleven oppervlak gelijkmatig op met een staalborstel. Verwijder vervolgens alle stof- en vuilresten.

Plaats het plakanker op de ondermanchet en lijn het nauwkeurig uit volgens het ankerplan.

Verwarm het contactvlak van het plakanker gecontroleerd voor ter voorbereiding op de volgende stap. Zorg dat het anker hierbij op de juiste positie blijft.



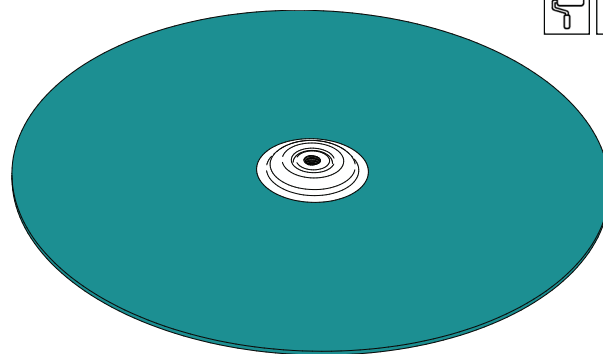
MONTAGE INSTRUCTIES

6

Bovenmanchet volledig inbranden

laats de bovenmanchet gecentreerd over het plakanker en brand deze volledig en gelijkmatig vast op de onderliggende bitumenlaag.

Zorg dat de manchet rondom het plakanker goed aansluit en over het volledige vereiste oppervlak is verkleefd. Voorkom plooiën, luchtinsluitingen en onvoldoende verkleefde zones.



7

Bovenmanchet aanbrengen en aandrukken

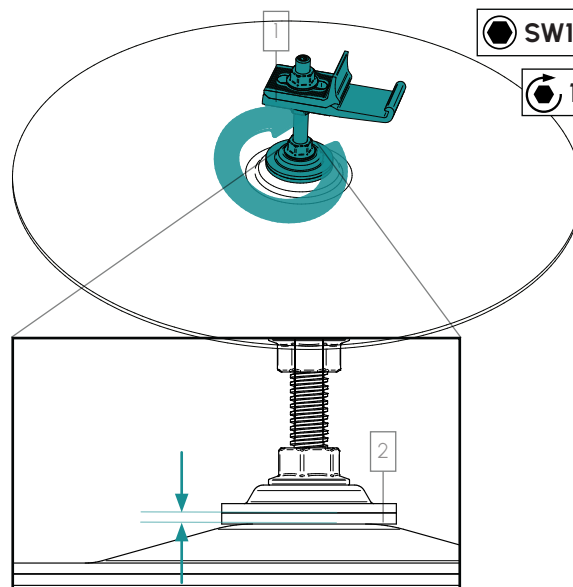
Druk de bovenmanchet direct na het inbranden stevig en gelijkmatig aan met een geschikte aandrukroller. Controleer extra zorgvuldig de buitenrand en de aansluiting rondom het plakanker op een volledige verkleving.

Draai het M10-draadeinde minimaal 8 mm in het plakanker (1).

Plaats de M10-moer boven de waterkering en draai deze aan totdat de waterkering minimaal 1 mm wordt ingedrukt (2). Draai de moer aan met een aanhaalmoment van 16 N·m.

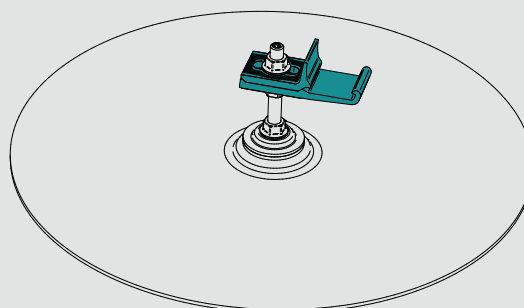
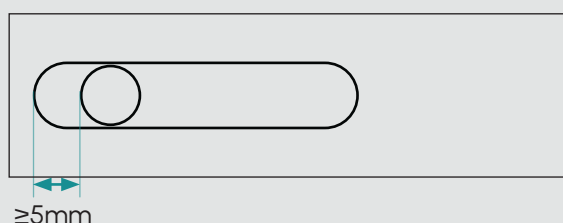


16 Nm



TIP

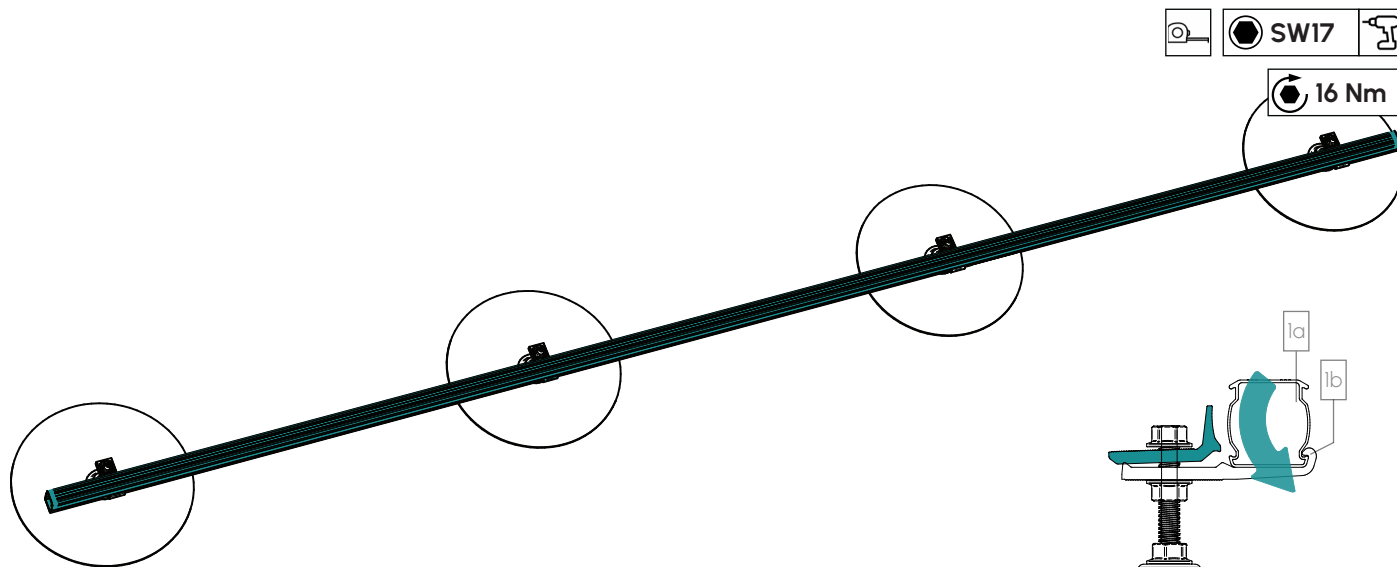
Het adapterdeel is voorzien van een sleufgat. Houd minimaal 5 mm afstand tussen het draadeinde en het uiteinde van het sleufgat aan de zijde waar geen rail aanwezig is. Deze extra ruimte vereenvoudigt de montage en uitlijning.



MONTAGE INSTRUCTIES

8

Monteer de montagerails

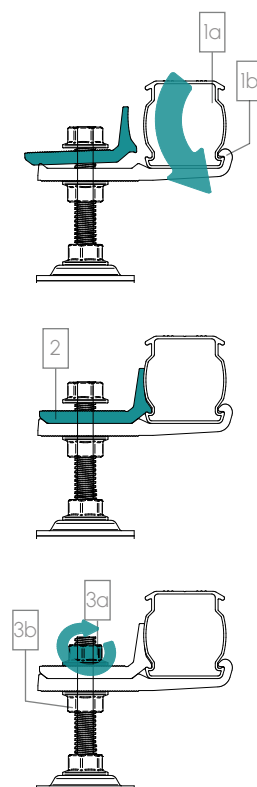


Plaats de montagerail (1a) in de onderste adapterhelft en zorg dat de rail correct achter de weerhaak valt (1b).

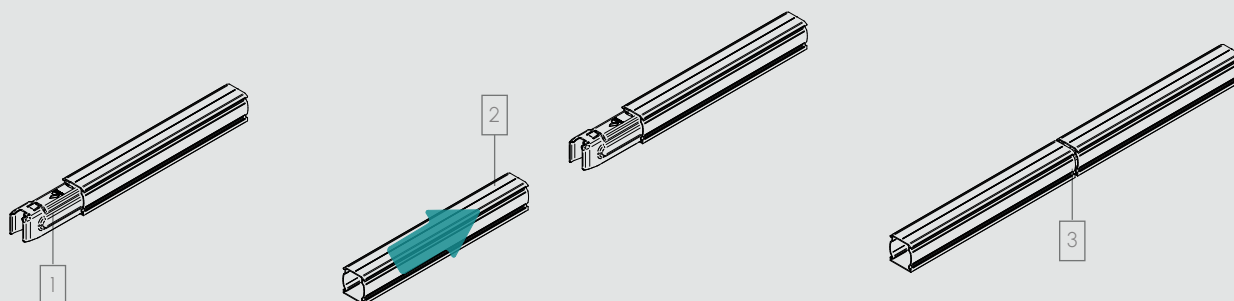
Schuif de bovenste adapterhelft (2) tegen de montagerail en controleer of deze correct in de rail haakt.

Stel de rail op de gewenste hoogte met de onderste moer (3b). Controleer de uitlijning en draai vervolgens beide moeren (3a en 3b) aan met 16 N·m.

Let op: laat de montagerail maximaal 300 mm voorbij het laatste plakanker uitsteken.



Optioneel Rails koppelen



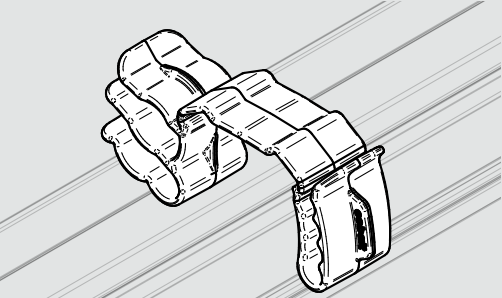
Schuif het koppelstuk in de eerste montagerail tot aan de aanslagnok (1). Schuif vervolgens de tweede montagerail over het koppelstuk (2).

Na montage blijft tussen beide rails een opening van circa 1 mm aanwezig (3).

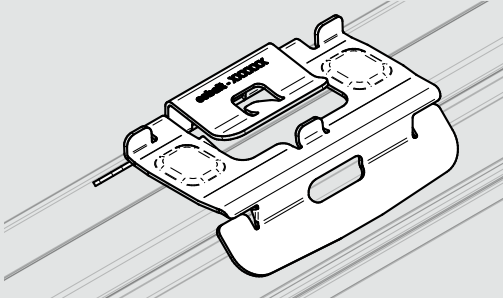


MONTAGE INSTRUCTIES

Optioneel



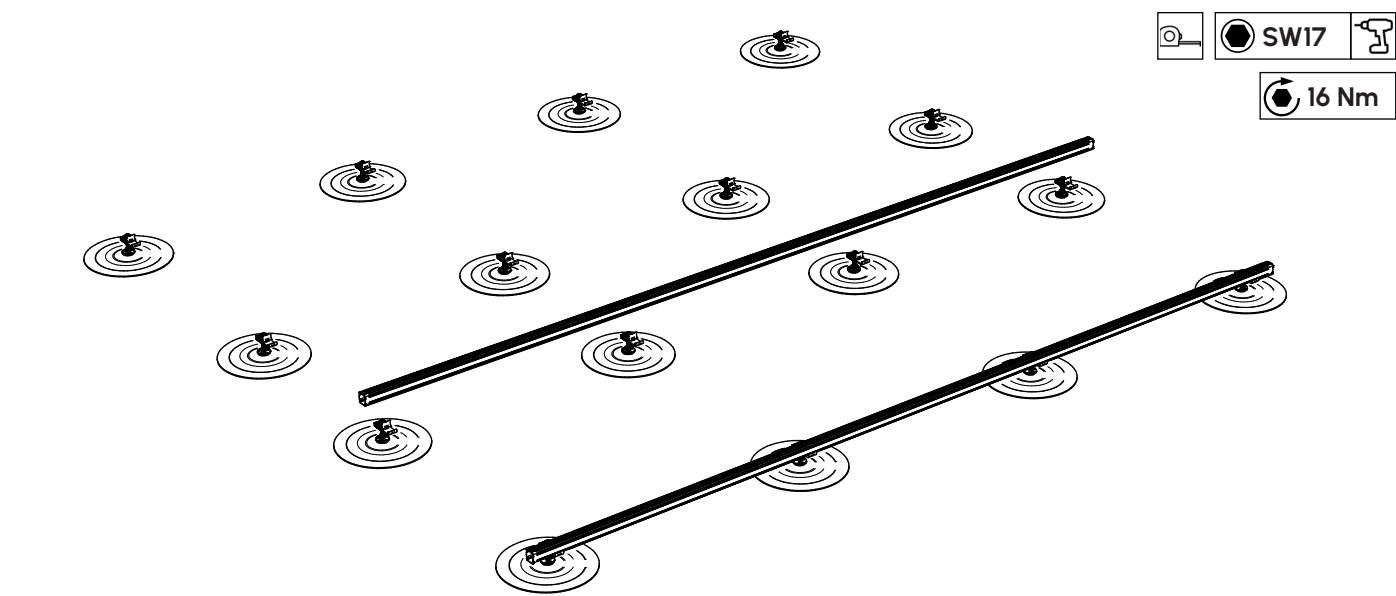
Met de kabelclip kunnen de stringkabels en MC-connectoren netjes en duurzaam worden bevestigd.



Voor het bevestigen van een optimiser of micro-omvormer is kan de stalclip worden gebruikt.

9

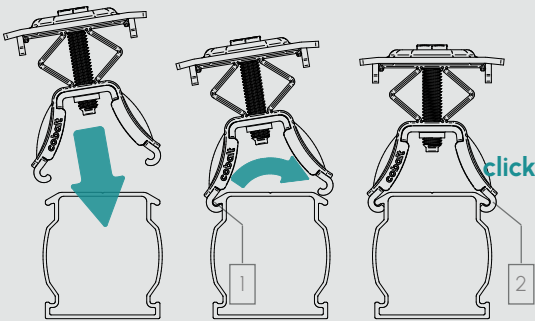
Monteer alle montagerails



Herhaal stap 7 om het gehele veld te voorzien van montagerails. Indien de montage rails gekoppeld dient te worden dienen er koppelstukken gebruikt te worden. Zie voorgaande pagina.



TIP
Indraaien van de klemmen



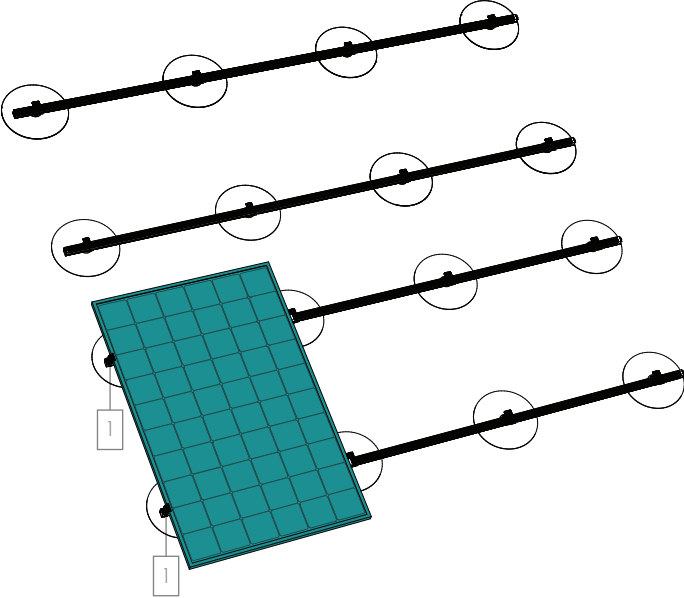
Haak één lip (1) over een van de randen van de rails en kantel de klem vervolgens totdat je een duidelijke klik hoort (2). Controleer of beide zijden goed zijn gemonteerd en schuif de klem op positie.



MONTAGE INSTRUCTIES

10

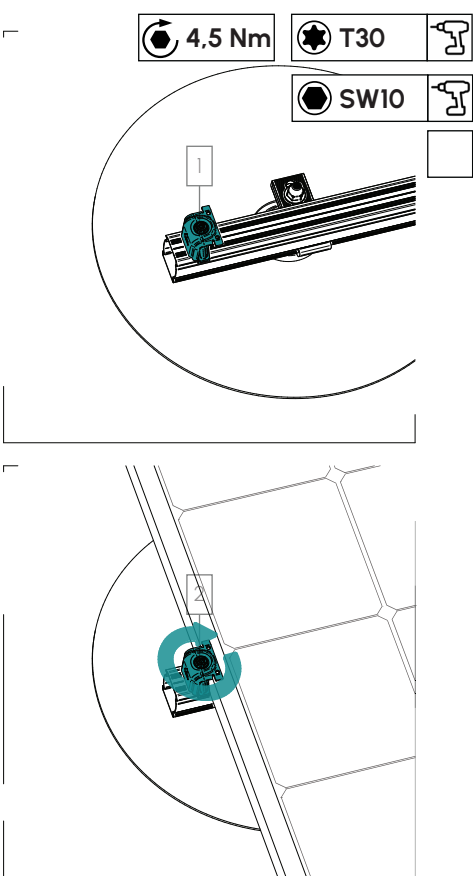
Leg de eerste PV - module (eindklem)



Plaats de eindklemmen (1) aan het uiteinde van de montagerails en positioneer de eerste PV-module strak tegen de eindklemmen.

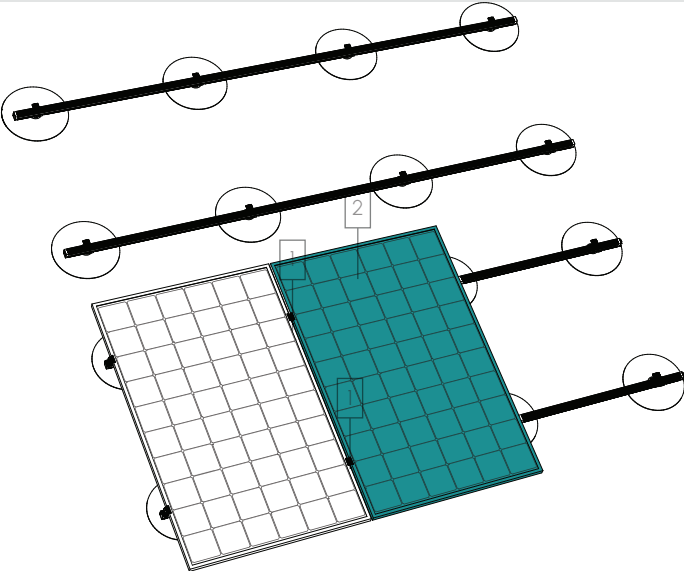
Controleer of de module recht ligt en volledig op beide montagerails rust.

Draai de eindklemmen gelijkmatig aan met een aanhaalmoment van 4,5 N·m.



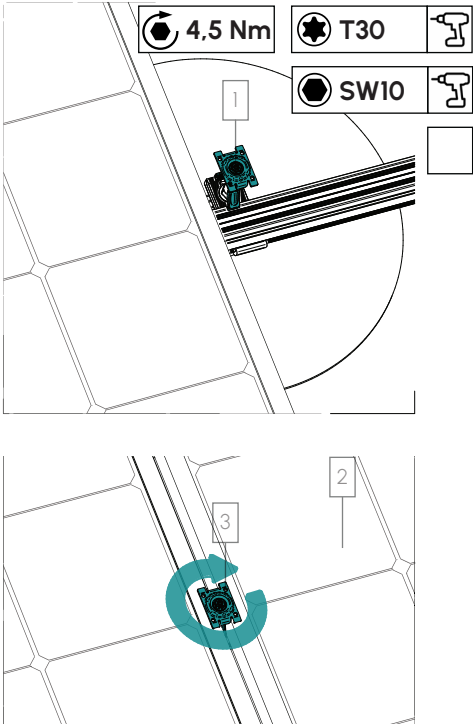
11

Monteer de middenklem



Plaats de middenklem (1) in de montagerail en schuif deze tegen de reeds gemonteerde PV-module. Plaats vervolgens de volgende PV-module (2) en schuif deze strak tegen de middenklem.

Controleer de positie van beide modules en draai de middenklem vervolgens aan met 4,5 N·m (3).



MONTAGE INSTRUCTIES

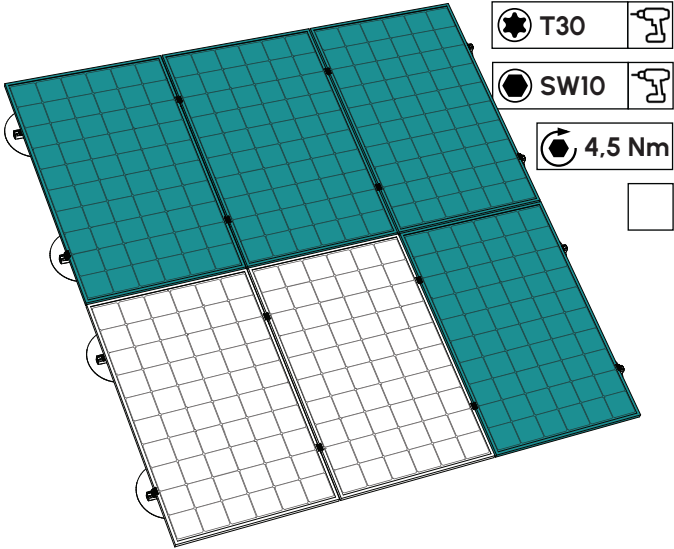
12

Dak vol leggen

Herhaal de voorgaande stappen totdat het volledige paneelveld is gemonteerd.

Houd tussen aangrenzende PV-modules een gelijkmatige tussenafstand van 12 mm aan.

Controleer tijdens de montage regelmatig of de rijen recht en onderling gelijkmatig zijn uitgelijnd.

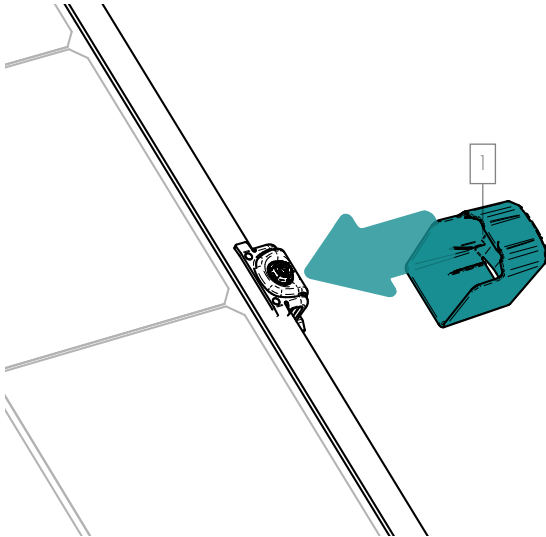


13

Monteer de eindkap

Plaats na montage van het paneelveld de eindkappen op de open uiteinden van de montagerails.

Schuif de eindkap volledig over het railuiteinde. De eindkap hoeft niet aanvullend te worden vastgeschroefd.



Optioneel

Kruisrail (doormiddel van hoekverbinder)

8 Nm

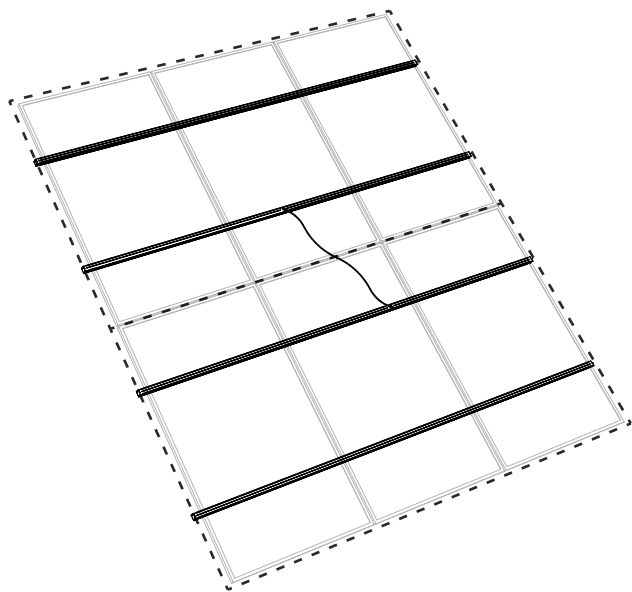
Monteer eerst de hoekverbinder op de onderste montagerail. Positioneer vervolgens de tweede montagerail loodrecht op de eerste rail en bevestig deze met de hoekverbinder. Draai de bout aan met 8 N·m.



MONTAGE INSTRUCTIES

14

Vereffening



De Cobalt-moduleklemmen zijn voorzien van geïntegreerde potentiaalvereffening. Hierdoor worden de PV-modules binnen dezelfde rij elektrisch met elkaar verbonden, mits de componenten correct zijn gemonteerd.

Verbind afzonderlijke rijen en overige vereffeningspunten volgens het projectspecifieke elektrische ontwerp en de geldende normen en regelgeving.

Raadpleeg de toepasselijke voorschriften voor de vereiste potentiaalvereffening en aarding van de PV-installatie.

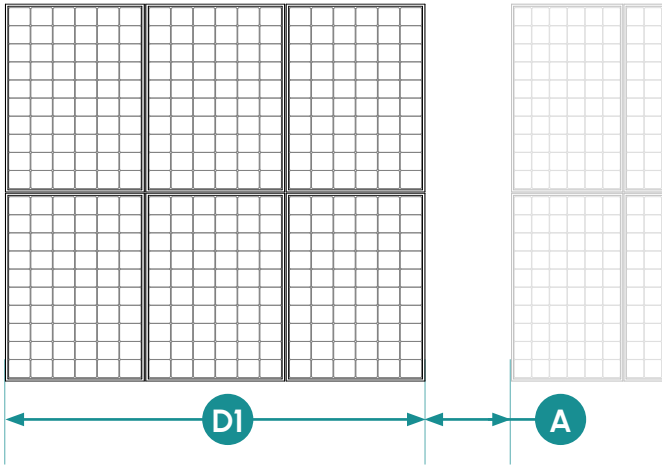
15

Dilataties

Om schade als gevolg van thermische expansie te voorkomen dient het veld vanaf een bepaalde omvang te worden voorzien van dilatatie. Als vuist regel kunnen de volgende afstanden aangehouden worden.

Dl = max 21m (21.000mm)
A (tussen afstand) = min 150mm

Tip! gebruik calculator.cobalt.solar om automatisch dilatatie velden te berekenen op basis van het ingetekende paneel.



ALGEMENE VOORWAARDEN

/ Algemene voorwaarden

Onze algemene voorwaarden zijn van toepassing, deze kunt u downloaden via onze website www.cobalt.solar.

/ Versies

Cobalt Mounting Systems besteedt grote zorg aan het opstellen en actualiseren van deze handleiding. Onze producten en montagesystemen worden echter voortdurend verder ontwikkeld. Hierdoor kunnen producten, berekeningsmethoden en montage-instructies in de loop van de tijd wijzigen.

Controleer vóór aanvang van de installatie altijd of u over de meest recente versie van deze handleiding beschikt.

De actuele documentatie is beschikbaar via www.cobalt.solar.

/ Rechten

Alle rechten op deze handleiding zijn voorbehouden aan Cobalt Mounting Systems B.V.

Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Cobalt Mounting Systems B.V. mag deze handleiding niet geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd, verspreid, vertaald of verwerkt, ongeacht de gebruikte methode of drager.

Cobalt Mounting Systems B.V. behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan producten, documentatie en technische gegevens aan te brengen als gevolg van productontwikkeling en technische vooruitgang.

/ Validatie en certificering

Cobalt Mounting Systems laat haar producten, systemen en berekeningsmethoden waar van toepassing beoordelen en valideren door externe gespecialiseerde partijen.

Deze onderzoeken, berekeningen en validaties vormen mede de technische basis voor de berekeningen die binnen CoBuilder en voor projectspecifieke toepassingen worden uitgevoerd.

Raadpleeg voor beschikbare certificaten en technische documentatie: www.cobalt.solar/nl/tools/downloads

/ Eurocode

Cobalt montage system zijn ontworpen, berekend en vervaardigd volgens de Eurocodes en NEN 7250-voorschriften en de derivaten daarvan en lokale bijlagen (hieronder vermeld).

EN-1990 - Basis of structural design
EN 1991-1-3 - Actions on structures (snowload)
EN 1991-1-3 - Actions on structures (windload)
EN 1993-1-1 - Design of steel structures
EN 1993-1-3 - Design of steel structures
NEN 7250 - Solar energy systems - Integration in roofs and facades

EN 1998 - Design of structures for earthquake resistance
EN 1090 - Standards for Execution of steel structures and aluminium structural all parts
BRL9931 - Mounting solar elements on and to buildings

/ Algemene disclaimer

Deze handleiding bevat algemene montage- en verwerkingsvoorschriften voor het aansluiten van Cobalt-manchetten en plakankers op daarvoor geschikte bitumineuze dakbedekking.

Deze handleiding vervangt niet de actuele verwerkingsvoorschriften, technische productbladen, veiligheidsinformatie of projectspecifieke voorschriften van de fabrikant van de aanwezige dakbedekking en de gebruikte verwerkingsmaterialen. De actuele voorschriften van de betreffende fabrikanten moeten altijd worden nageleefd.

Gebruik uitsluitend materialen waarvan de geschiktheid en onderlinge compatibiliteit zijn vastgesteld.

De dakdekker is verantwoordelijk voor:

de beoordeling van de staat en kwaliteit van de bestaande dakbedekking en dakopbouw; de beoordeling van de geschiktheid voor verwerking door middel van branding; de correcte voorbereiding en verwerking van de manchetten; het naleven van de toepasselijke brandveiligheidsvoorschriften; de kwaliteitscontrole na verwerking; en de uiteindelijke waterdichte uitvoering van de aansluiting.

Cobalt Mounting Systems B.V. geeft geen garantie op de kwaliteit van door derden uitgevoerde dakbedekkingswerkzaamheden of op de waterdichtheid van een door derden gemaakte aansluiting.

Wanneer manchetmateriaal niet door Cobalt Mounting Systems is geleverd, een manchet door derden wordt vervaardigd of een Cobalt-manchet wordt aangepast, is Cobalt Mounting Systems niet verantwoordelijk voor de passing, materiaalcompatibiliteit, hechting, duurzaamheid of waterdichtheid van deze aansluiting.

Deze handleiding is geen handleiding voor algemene dakbedekkingswerkzaamheden en neemt de daarvoor geldende normen, veiligheidsvoorschriften en verwerkingsrichtlijnen niet over. De opgenomen verwerkingsinformatie is bedoeld als aanvullende, praktische informatie voor de montage van het Cobalt-plakanker en is mede doorvertaald vanuit technische verwerkingsvoorschriften van Bauder. Voor de daadwerkelijke verwerking van de aanwezige bitumineuze dakbedekking blijven de actuele voorschriften van de betreffende dakbedekkingsfabrikant en de geldende wet- en regelgeving leidend..



INSTRUCTIEHANDLEIDING
SCHUINDAK
PLAKANKER