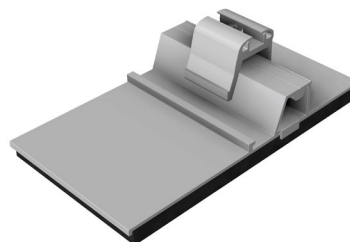
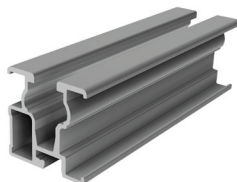
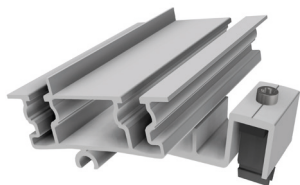
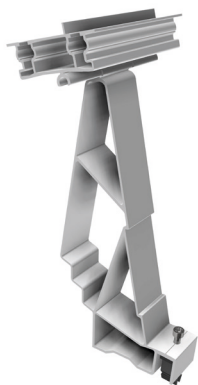
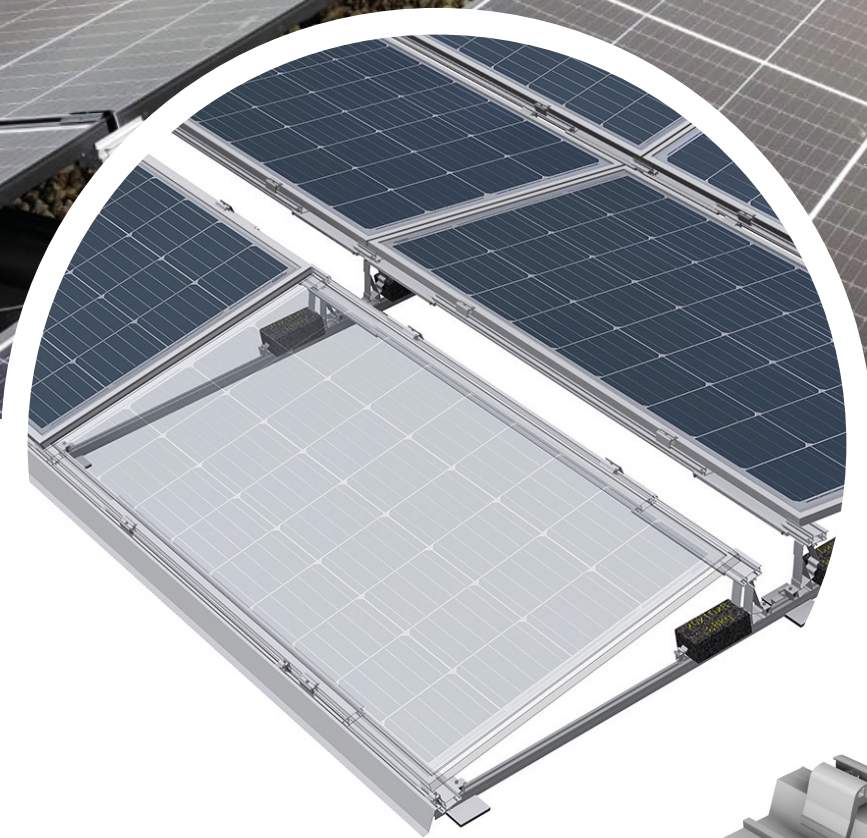


SYSTEMEN VOOR PLATTE DAKEN



SLRack

Schletter Ludwig



Meer informatie
vindt u op:
www.sl-rack.de

Surf naar onze website



IDEEËN UIT DUITSLAND

Innovatieve verdere ontwikkeling voor uw projecten



„Sinds 1996 hebben we onze montagesystemen voortdurend verder ontwikkeld en verbeterd om het dagelijkse werk van de installateurs te vergemakkelijken. Efficiëntie en zuinigheid spelen daarbij een doorslaggevende rol, evenals een snelle orderverwerking en een betrouwbare levering van de benodigde componenten.

Bij het ontwerp van onze componenten hebben we consequent aandacht besteed aan de schroefbaarheid van bovenaf om een ongestoorde werkstroom te garanderen. De SL Rack-systemen zijn eenvoudig te monteren, kunnen universeel worden ingezet, zijn intuïtief te begrijpen en ondanks alles individueel aanpasbaar aan de betreffende montagesituatie.“

Ludwig Schletter

Pionier en meesterbrein van PV-montagesystemen

SL Rack in cijfers:



25..... jaar ervaring

30..... GW geïnstalleerde PV-capaciteit wereldwijd

15..... productspecialisten geven u graag advies!

EU..... Bijna volledig in Duitsland en Europa geproduceerd

100% Uit roestvrij staal en aluminium - **bijzonder duurzaam**



Meer informatie vindt u op:
www.sl-rack.de



Kent u het SL Rack YouTube-kanaal al?
[Video's bekijken >](#)

*Onze garantievoorzwaarden zijn van toepassing. Die zijn te allen tijde online beschikbaar op www.sl-rack.de

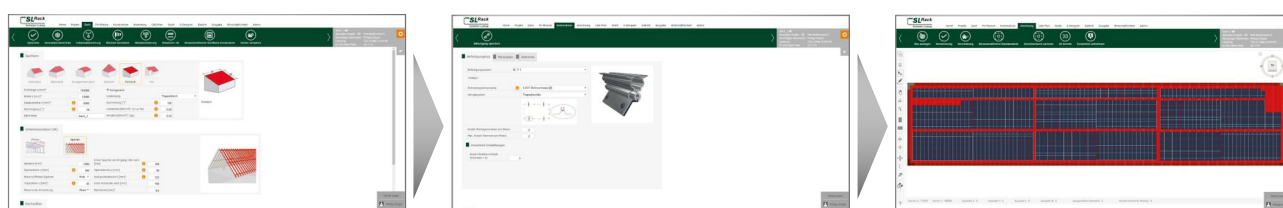


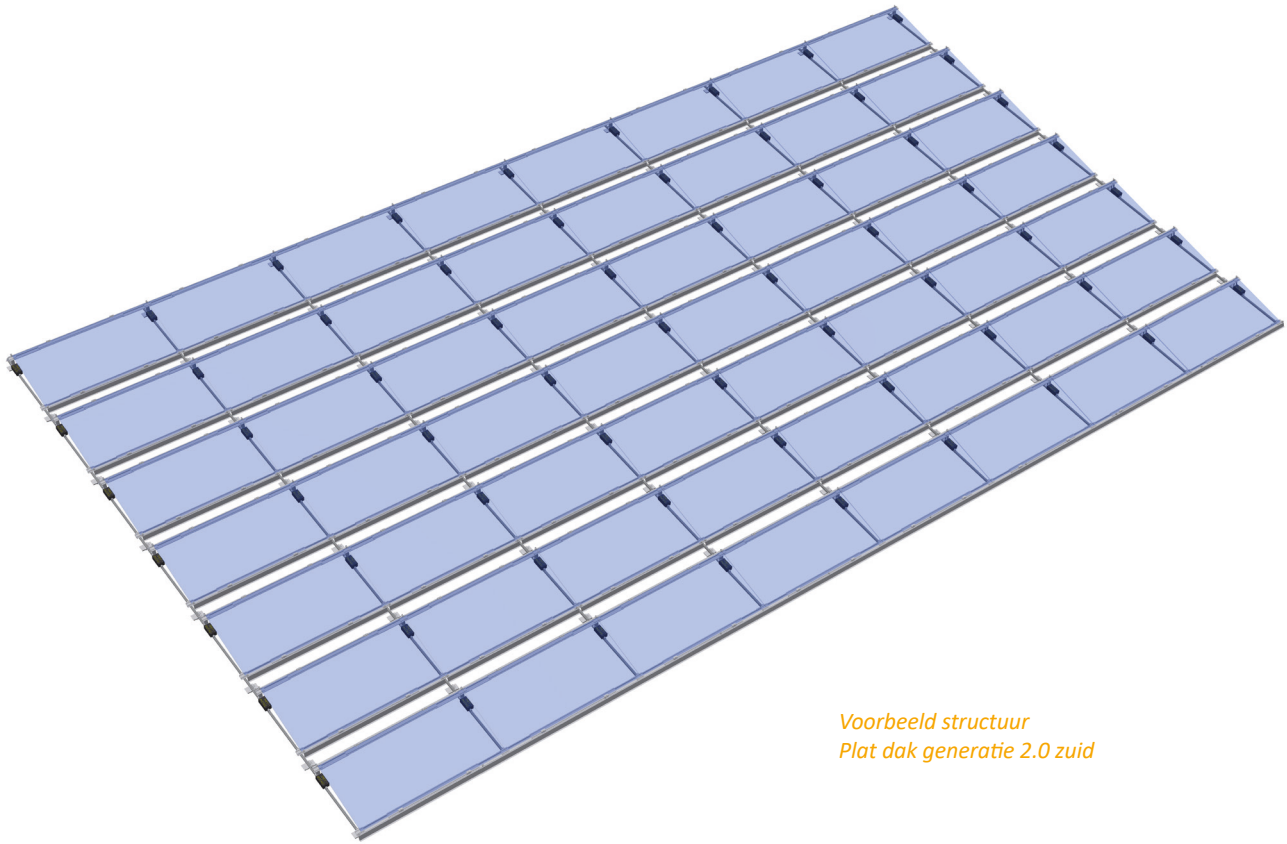
Welkom op ons Solar.Pro.Tool.

Naar het [Solar.Pro.Tool.](#) 

Voor de planning en berekening van uw geplande dakproject kunt u de configurator **Solar.Pro.Tool.** op onze website gebruiken.

- » Voor alle schuine en platte daken
- » In slechts 10 stappen naar uw doel
- » In 2D of 3D (PDF, DXF, DWG)
- » Goedkeuringen van het bouw- en woningtoezicht
- » Exacte berekening van ballast voor elke vorm plat dak
- » Adequate plannen en efficiënte materiaallijst



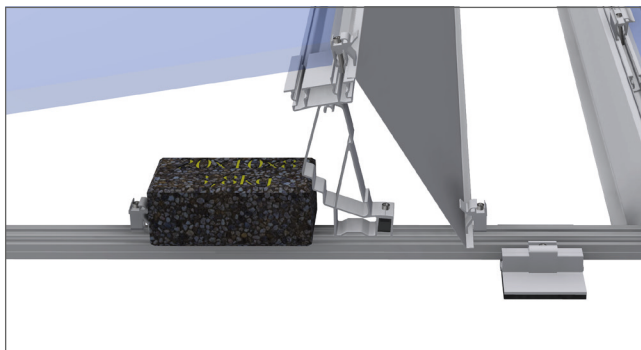
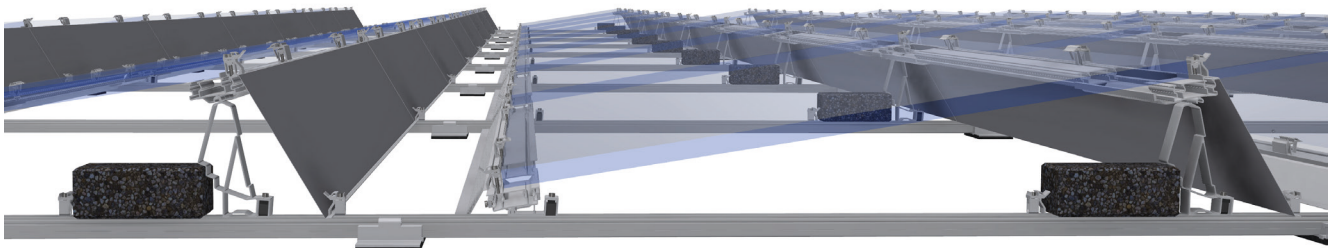
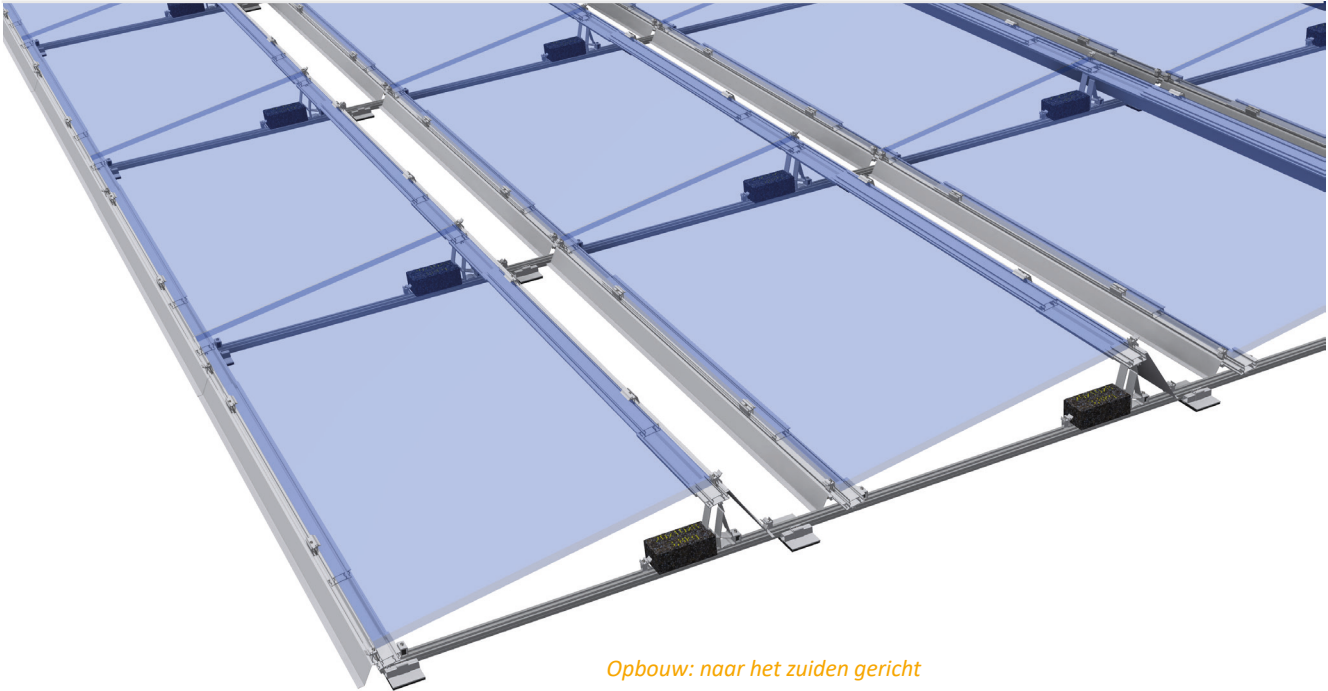


*Voorbeeld structuur
Plat dak generatie 2.0 zuid*

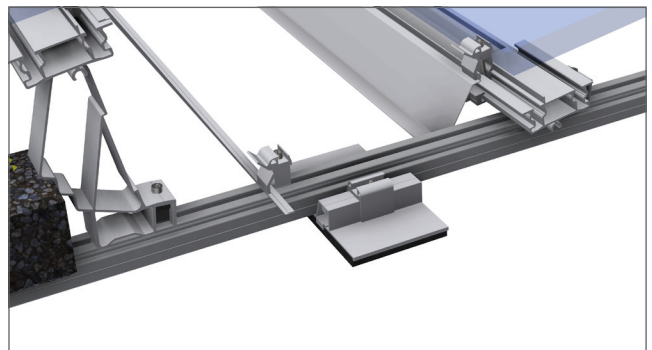
Maak gebruik van topvoordeel met het FLA-SYSTEM Generation 2.0 SÜD. Uniek systeem met voor het materiaal geoptimaliseerde klemming op de kwartpunten

De Generation 2.0 overtuigt met extra voordelen om uw projecten zo doelgericht mogelijk uit te voeren.

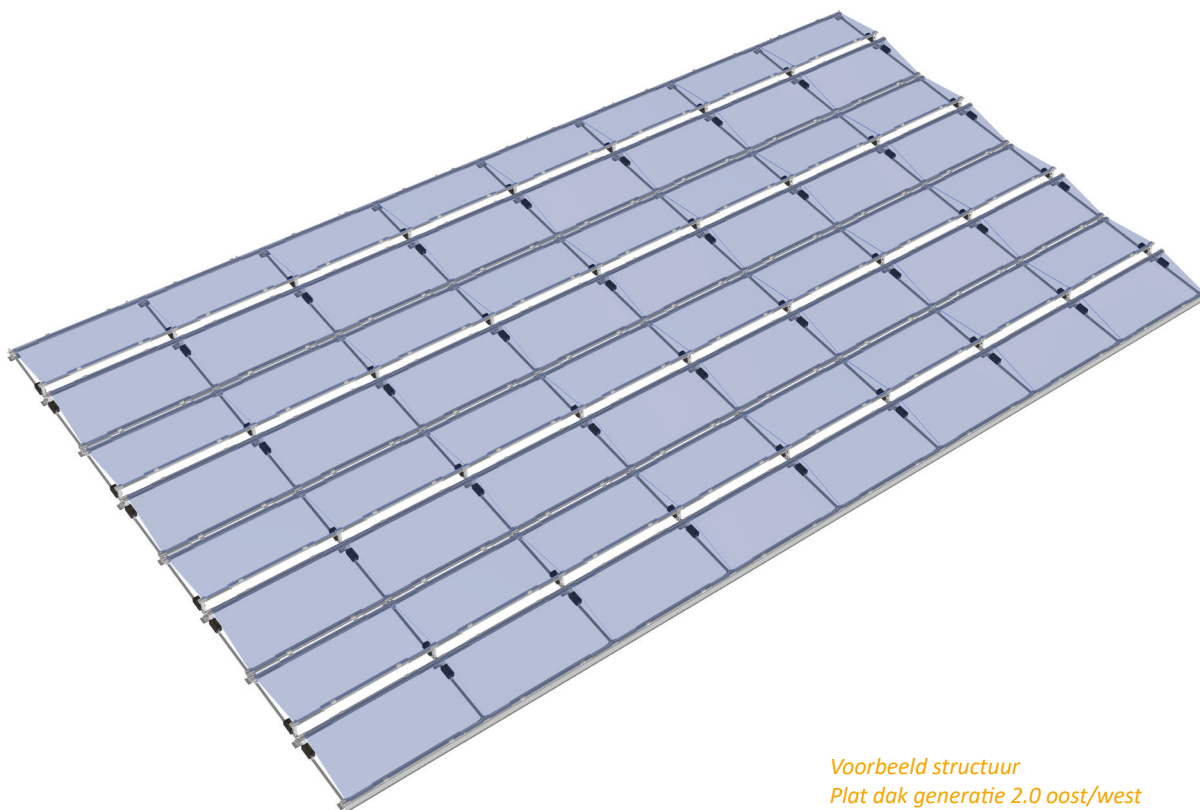
De voor het materiaal geoptimaliseerde klemming op kwartpunten biedt een duidelijke meerwaarde. Het installatieproces wordt zo eenvoudiger terwijl nog steeds wordt voldaan aan de installatievoorschriften van de modulefabrikanten. De precieze componenten van onze Generation 2.0 zijn indrukwekkend. Doordachte vereenvoudiging bespaart moeite en montagetijd.



FLA-houder bovenaan met winddeflector bovenaan



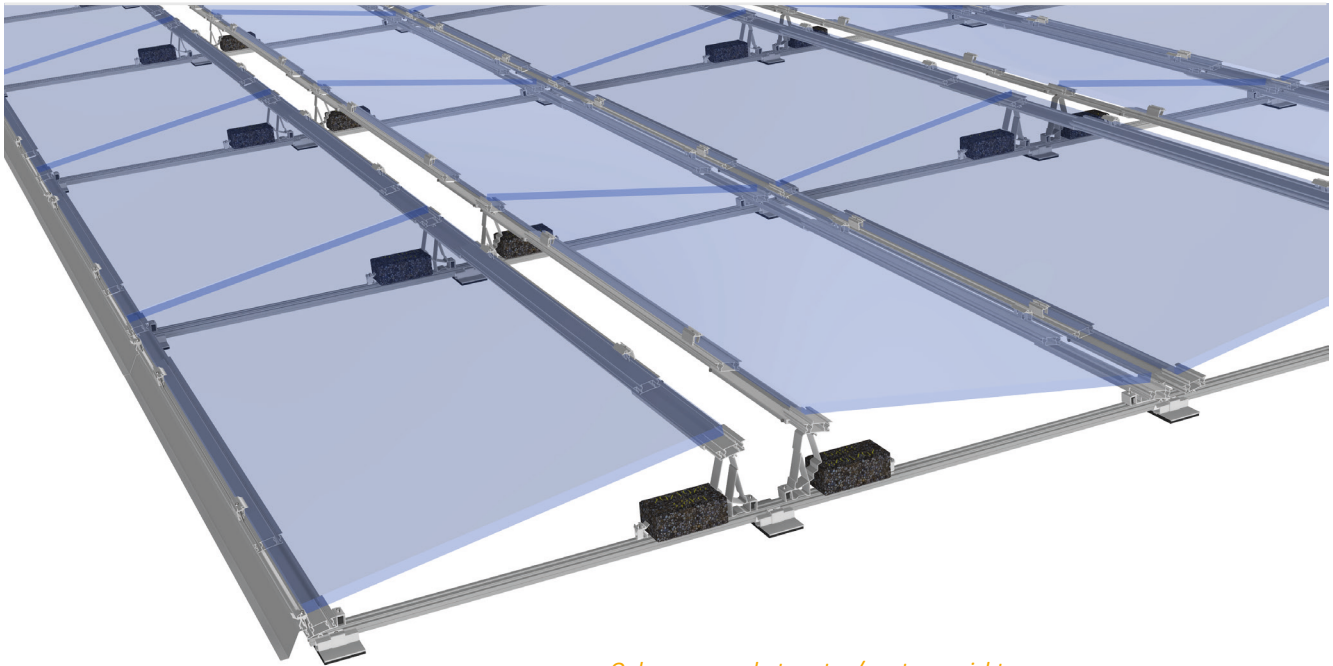
Module met FLA-houder onderaan



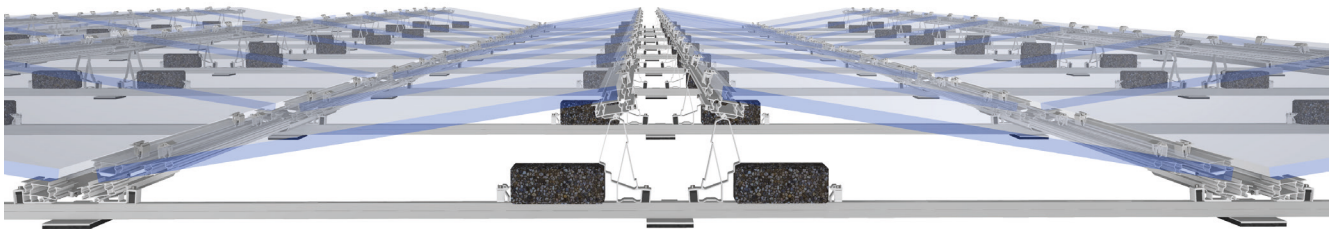
*Voorbeeld structuur
Plat dak generatie 2.0 oost/west*

FLA-SYSTEM Generation 2.0 Ost/West: Groot effect door zinvolle optimalisatie. Gebundelde toegevoegde waarde door meer flexibiliteit

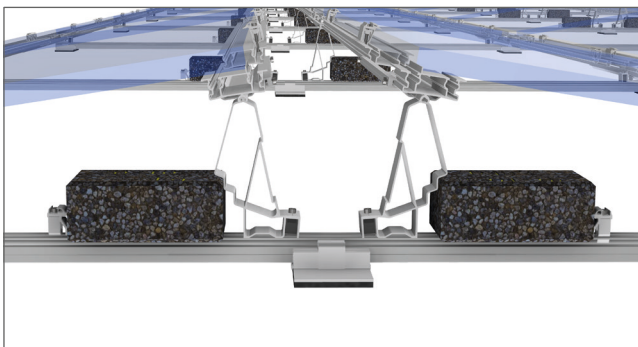
- » Geïntegreerde onderhoudsgang voor goede toegankelijkheid
- » Optioneel gebruik van winddeflectoren voor geoptimaliseerde luchtstroom indien zeer sterke wind wordt verwacht
- » Een van de laagste balastingen op de markt
- » Klemming aan beide kanten van de module **evenals** op het kwartpunt mogelijk
- » Kabelbeheer door kabelclip
- » Kan bliksemstroom dragen
- » Weinig gestandaardiseerde componenten- maximale flexibiliteit bij modulegrootte en klemming
- » Eenvoudige bevestiging van de balasting via versnijding voor 50 mm/60 mm en 70 mm
- » Ook mogelijk met RAIL 35/RAIL 40/RAIL 60 en RAIL 120
- » Maximale aanpasbaarheid aan de eisen van de dakbedekking dankzij de flexibele indeling en het aantal vloerschoenen
- » Alle componenten kunnen met Torx TX40 worden vastgeschroefd
- » Gemakkelijk te construeren via Solar.Pro.Tool en projectrapport met systeemstatistieken
- » Lichte montagefouten zijn niet erg (kantelverbinding)
- » Dakoneffenheden kunnen worden gecompenseerd
- » Standaardonderdelen



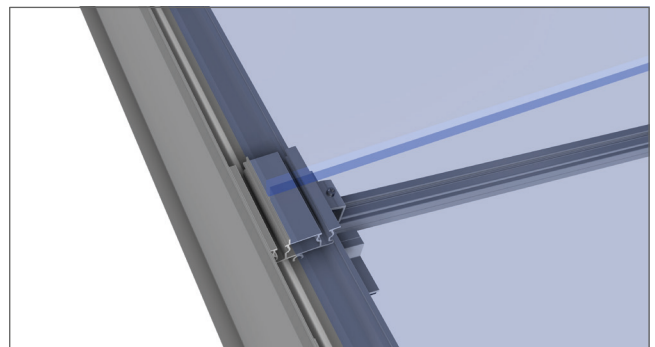
Opbouw: naar het oosten/westen gericht



volgorde ballast



FLA-houder bovenaan met module



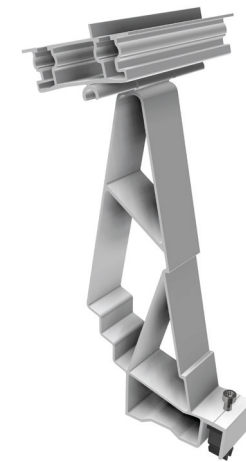
FLA-houder onderaan met winddeflector onderaan

FLA-houder bovenaan

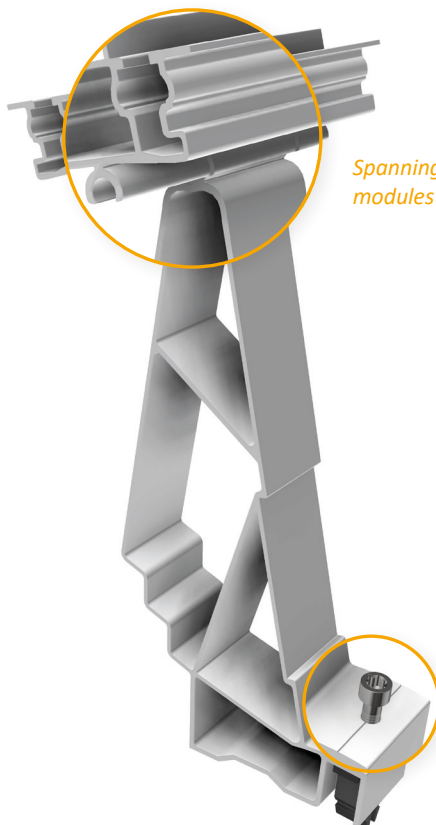
- » Gemakkelijk van bovenaf vast te schroeven
- » Slechts één stuk gereedschap nodig: Torx TX40
- » De modules kunnen aan de brede en lange zijde worden vastgeklemd
- » Spanningsvrije modulemontage dankzij de draaibare kop van de FLA-houder 10°/15
- » Eén houder voor zuid- en ow-systemen
- » Eenvoudige bevestiging van de balastering via versnijding voor 50 mm/60 mm en 70 mm
- » De houders zijn voorzien van twee schroefkanalen
- » Kan snel worden gemonteerd, beproefd verbindingssysteem
- » Kleine montagefouten zijn niet erg
- » Kan worden gemonteerd op alle rails



FLA-houder bovenaan 10°



FLA-houder bovenaan 15°



Spanningsvrije montage van de modules dankzij de draaibare legering

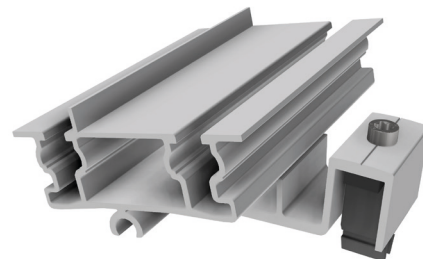
Gemakkelijk van bovenaf vast te schroeven met slechts één stuk gereedschap (Torx TX40)

VARIANTEN

| | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| Art-nr. 21113-10 | EAN 4262355111763 | FLA-houder bovenaan 10° | 10 stuks per VE |
| Art-nr. 21113-15 | EAN 4262355111770 | FLA-houder bovenaan 15° | 10 stuks per VE |

FLA-houder onderaan

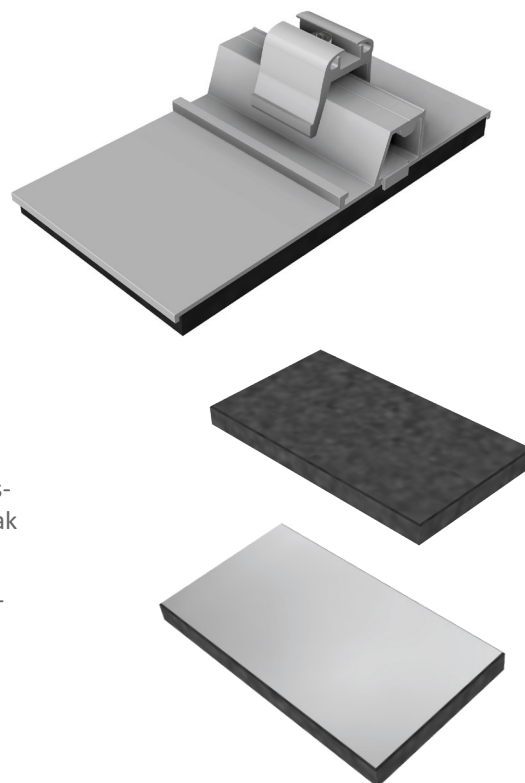
- » Gemakkelijk van bovenaf vast te schroeven
- » Slechts één stuk gereedschap nodig: Torx TX40
- » Modules kunnen aan de brede en lange zijde worden vastgeklemd
- » Spanningsvrije modulemontage door de draaibare kop van de FLA-houder onderaan
- » Eén houder voor zuid- en ow-systemen
- » Kan snel worden gemonteerd, beproefd verbindingssysteem
- » Kan worden gebruikt in combinatie met de FLA-houder bovenaan



| | | | |
|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| Art-nr. 21110-00 | EAN 4262355111787 | FLA-houder onderaan | 25 stuks per VE |
|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|

FLA-vloerschoen met bouwbeschermingsmat

- » Gemakkelijk van bovenaf vast te schroeven
- » Slechts één stuk gereedschap nodig: Torx TX40
- » Flexibele aansluiting op de RAIL
- » Voor alle rails geschikt
- » Breed draagvlak voor lage drukbelasting
- » Een aluminium laminering op de onderkant van de bouwbeschermingsmat AKSK voorkomt dat weekmakers eventueel op het kunststoffen dak afgeven, geschikt voor foliedaken
- » Bouwbeschermingsmat uit EPDM; brengt de kracht over op de buitenhuid van het dak

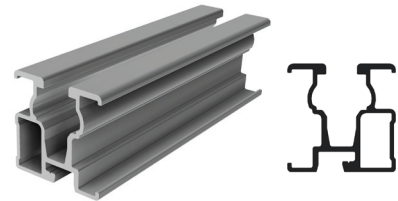


VARIANTEN

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Art-nr. 21112-10 | EAN 4262355111794 | FLA-vloerschoen met bouwbeschermingsmat SK | 25 stuks per VE |
| Art-nr. 25102-180 | EAN 4262355111800 | FLA-vloerschoen met bouwbeschermingsmat AKSK met aluminium laminering | 25 stuks per VE |

RAIL 30

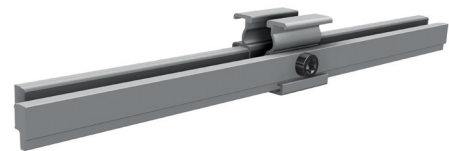
- » Compatibel met de gebruikelijke bevestigingssystemen op de markt
- » Zeer gemakkelijk te hanteren: ligt goed in de hand, gemakkelijk te stapelen
- » Zelfde gewicht/statica als vergelijkbare producten



| | | | |
|--------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Art-nr. 81130-5400 | EAN 4262355111657 | RAIL 30- 5400 mm | 200 stuks per VE |
|--------------------|-------------------|------------------|------------------|

Interne connector RAIL 2.0 voor RAIL 30

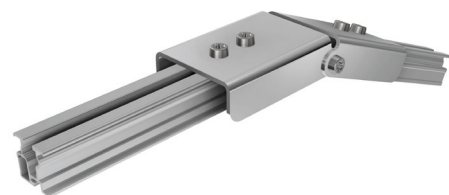
- » De snelste en veiligste railverbinder op de markt
- » Bijzonder robuust, nauwkeurig en eenvoudig te monteren
- » Tijdbesparend, met voorgemonteerde schroeven
- » Slechts één stuk gereedschap nodig: Torx TX40
- » Om draagprofielen voor modules te verbinden zonder storende buitenstructuur op de rail



| | | | |
|------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| Art-nr. 81130-02 | EAN 4262355111688 | Interne connector RAIL 2.0 voor RAIL 30 | 50 stuks per VE |
|------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------|

Nokverbinding Draagprofielen van de module

- » Nokverbindingsstuk om de structuur van het platte dak over de nok vast te zetten
- » Aanpassing aan elke dakhelling mogelijk dankzij de scharnierverbinding
- » Nokverbinding geschikt voor RAIL 30, 35 en 40

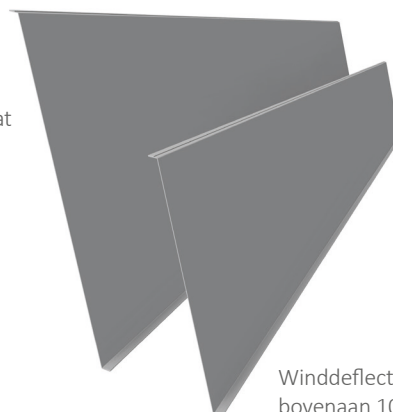


| | | | |
|------------------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| Art-nr. 23400-00 | EAN 4262355111824 | Nokverbinding Draagprofielen van de module | 20 stuks per VE |
|------------------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------|

Winddeflectorplaat bovenaan 2.0

- » Leidt de wind over de zonnepanelen en optimaliseert de aerodynamica van het systeem
- » Door een winddeflectorplaat te gebruiken, wordt de nodige ballast verminderd
- » Voorkomt dat de zonnepanelen loskomen
- » Lengte 2280 mm
- » Hoogte 389 mm (winddeflectorplaat bovenaan 15°)
- » Hoogte 289 mm (winddeflectorplaat bovenaan 10°)

Winddeflectorplaat
bovenaan 15°



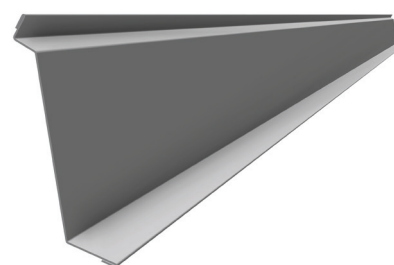
Winddeflectorplaat
bovenaan 10°

VARIANTEN

| | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Art-nr. 21212-2280 | EAN 4262355111732 | Winddeflectorplaat bovenaan 10° 2.0 | 20 stuks per VE |
| Art-nr. 21217-2280 | EAN 4262355111749 | Winddeflectorplaat bovenaan 15° 2.0 | 20 stuks per VE |

Winddeflectorplaat onderaan 2.0

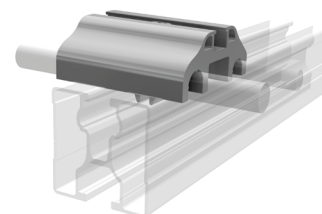
- » Leidt de wind over de zonnepanelen en optimaliseert de aerodynamica van het systeem
- » Binnenste winddeflectoren op elke modulerij met zuid-systeem
- » Voor elke RAIL geschikt



| | | | |
|--------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|
| Art-nr. 21211-2280 | EAN 4262355111756 | Winddeflectorplaat onderaan 2.0 | 20 stuks per VE |
|--------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|

Bliksembeveiligingsklem bovenaan

- » Voor aansluiting op externe bliksembeveiligingssytemen voor de potentiaalvereffening van afzonderlijke modulevelen met elkaar
- » Gemakkelijk van bovenaf vast te schroeven
- » Slechts één stuk gereedschap nodig: Torx TX40
- » Voorspandraad \varnothing 8 mm en 10 mm met slechts één klem
- » Certificering volgens DIN EN 62561
- » De metrologische controles moeten overeenkomstig de rechtsgeldige elektro-technische normen worden uitgevoerd

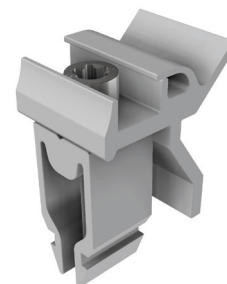


Bliksembeveiligingsklem bovenaan,
zeer lage bouwhoogte voor modu-
les met framehoogte van 30 mm

| | | | |
|------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|
| Art-nr. 91518-00 | EAN 4262355110742 | Bliksembeveiligingsklem bovenaan | 100 stuks per VE |
|------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|

FLA universele klem

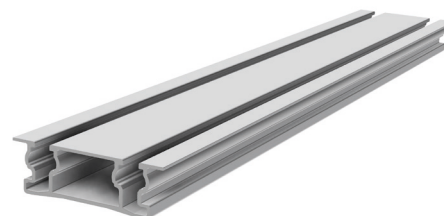
- » Gemakkelijk van bovenaf vast te schroeven
- » Slechts één stuk gereedschap nodig: Torx TX40
- » Een klem voor de bevestiging van de ballast en de winddeflectorplaten



| | | | |
|------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| Art-nr. 21114-00 | EAN 4262355111480 | FLA universele klem | 200 stuks per VE |
|------------------|-------------------|---------------------|------------------|

FLA Flex

- » Maakt klemming op kwartpunten mogelijk volgens de specificaties van de fabrikant
- » Grotere modules kunnen zonder problemen worden bevestigd
- » Bevestiging van alle modulegrootten in gebieden met veel sneeuw



| | | | |
|--------------------|-------------------|----------|-----------------|
| Art-nr. 21107-1500 | EAN 4262355111497 | FLA Flex | 20 stuks per VE |
|--------------------|-------------------|----------|-----------------|

FLA Flex-connector

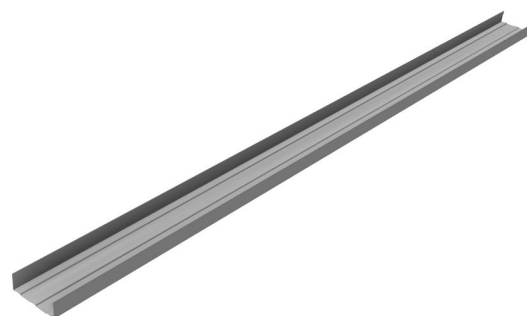
- » Variabele verbinding tussen FLA-houder en FLA Flex-rail
- » Slechts één stuk gereedschap nodig: Torx TX40
- » Bevestiging van alle modulegrootten in gebieden met veel sneeuw



| | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| Art-nr. 21108-370 | EAN 4262355111503 | FLA Flex-connector | 20 stuks per VE |
|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------|

Porter voor ballast 2.0

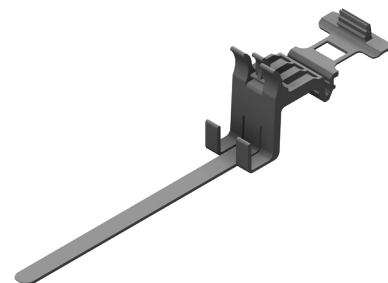
- » Om met ballaststenen te vullen, afhankelijk van het ontwerp van het ballastplan
- » Porter voor ballast wordt op het onderste aanzetstuk van de vloerschoen geplaatst
- » In lengte verstelbare platen om de verschillende lengtes van de solar-modules te kunnen afdekken



| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| Art-nr. 22111-00 | EAN 4262355111725 | Porter voor ballast 2.0 | 20 stuks per VE |
|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|

Kabelclip RAIL

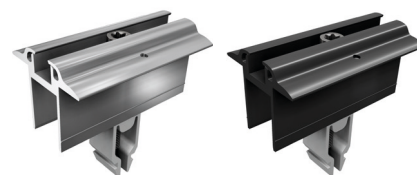
- » Past in het bovenste schroefkanaal van alle SL Rack-RAILs en gangbare rails op de markt met 8 mm groefbreedte.
- » Geschikt voor montage onder modules met een framehoogte van 30 mm
- » Snel bevestigd in het kanaal en net zo snel weer onbeschadigd gedemonteerd voor hergebruik
- » Ongecompliceerde herpositionering in het schroefkanaal
- » Ruimte voor één (PV-) moduleconnector (bijv. MC4, Sunclix) en tot 15 kabels met elk \varnothing 5,4 mm
- » Kabel vergeten? Gemakkelijk te openen en te sluiten
- » Gemaakt van uv- en weerbestendige matzwarte kunststof



| | | | |
|------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Art-nr. 91402-00 | EAN 4262355110827 | Kabelclip RAIL, matzwart | 100 stuks per VE |
|------------------|-------------------|--------------------------|------------------|

Midden- en eindklemmen Vario

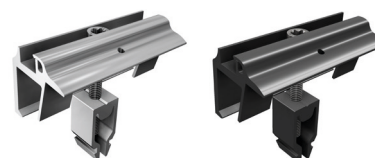
- » Universele midden- en eindklemmen voor framehoogtes 30 mm - 50 mm
- » Verticale of horizontale klemming door de klauw simpelweg op te tillen en 90° te draaien
- » Volledig voorgemonteerd; compatibel met alle RAILs
- » Vereenvoudigd voorraadbeheer
- » Gemakkelijk van bovenaf vast te schroeven; slechts één stuk gereedschap nodig: Torx TX40
- » 70 mm klemlengte voor een veilige installatie
- » Middenklem optioneel ook met aardingspen voor potentiaalvereffening
- » Alle klemmen ook verkrijgbaar in zwart geanodiseerde afwerking



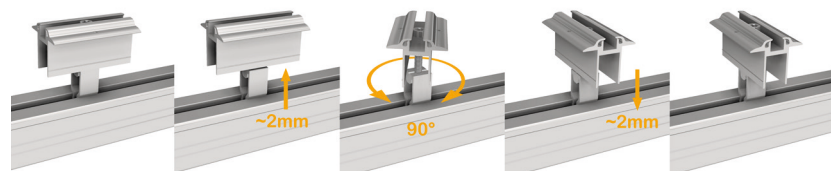
Middenklemmen Vario met aardingspen voor framehoogte 30 mm - 50 mm



Middenklemmen Vario zonder aardingspen voor framehoogte 30 mm - 50 mm



Eindklemmen Vario voor framehoogte 30 mm - 50 mm



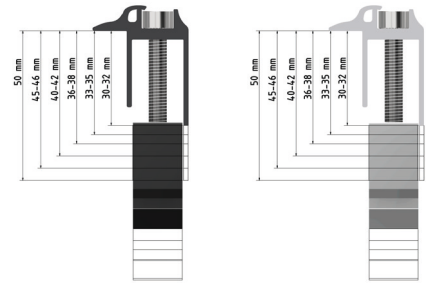
Horizontaal of verticaal door de klauw eenvoudig op te tillen en te draaien

VARIANTEN

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| Art-nr. 91112-00 | EAN 4262355110544 | Eindklem Vario | 100 stuks per VE |
| Art-nr. 96112-00 | EAN 4262355110551 | Eindklem Vario, zwart geanodiseerd | 100 stuks per VE |
| Art-nr. 91121-01 | EAN 4262355110568 | Middenklem Vario met aarding | 100 stuks per VE |
| Art-nr. 96141-01 | EAN 4262355110575 | Middenklem Vario met aarding, zwart geanodiseerd | 100 stuks per VE |
| Art-nr. 91151-01 | EAN 4262355110582 | Middenklem Vario | 100 stuks per VE |
| Art-nr. 96151-01 | EAN 4262355110599 | Middenklem Vario, zwart geanodiseerd | 100 stuks per VE |

Eindklemmen 30 - 50

- » Eindklemmen voor frames met een hoogte van 30 mm - 50 mm
- » Gemakkelijk van bovenaf vast te schroeven; slechts één stuk gereedschap nodig: Torx TX40
- » 70 mm klemlengte voor een veilige installatie



VARIANTEN

| | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Art.-Nr. 91113-31 | EAN 4262355111510 | Endklemme 30-32 mm | 100 Stück pro VPE |
| Art.-Nr. 96113-31 | EAN 4262355111527 | Endklemme 30-32 mm, schwarz eloxiert | 100 Stück pro VPE |
| Art.-Nr. 91113-34 | EAN 4262355111534 | Endklemme 33-35 mm | 100 Stück pro VPE |
| Art.-Nr. 96113-34 | EAN 4262355111541 | Endklemme 33-35 mm, schwarz eloxiert | 100 Stück pro VPE |
| Art.-Nr. 91113-37 | EAN 4262355111558 | Endklemme 36-38 mm | 100 Stück pro VPE |
| Art.-Nr. 96113-37 | EAN 4262355111565 | Endklemme 36-38 mm, schwarz eloxiert | 100 Stück pro VPE |
| Art.-Nr. 91113-41 | EAN 4262355111572 | Endklemme 40-42 mm | 100 Stück pro VPE |
| Art.-Nr. 96113-41 | EAN 4262355111589 | Endklemme 40-42 mm, schwarz eloxiert | 100 Stück pro VPE |
| Art.-Nr. 91113-45 | EAN 4262355111596 | Endklemme 45-46 mm | 100 Stück pro VPE |
| Art.-Nr. 96113-45 | EAN 4262355111602 | Endklemme 45-46 mm, schwarz eloxiert | 100 Stück pro VPE |
| Art.-Nr. 91113-50 | EAN 4262355111619 | Endklemme 50 mm | 100 Stück pro VPE |
| Art.-Nr. 96113-50 | EAN 4262355111626 | Endklemme 50 mm, schwarz eloxiert | 100 Stück pro VPE |





SL Rack

[YouTube](#)



SL Rack

[Website](#)



SL Rack

[Onlineshop](#)



Neem contact met ons op voor uw
persoonlijke offerte:

SL Rack GmbH
Münchener Straße 1
83527 Haag i. OB
E-Mail: sales@sl-rack.de
Tel.: [+49 8072 3767-0](tel:+49807237670)
www.sl-rack.de