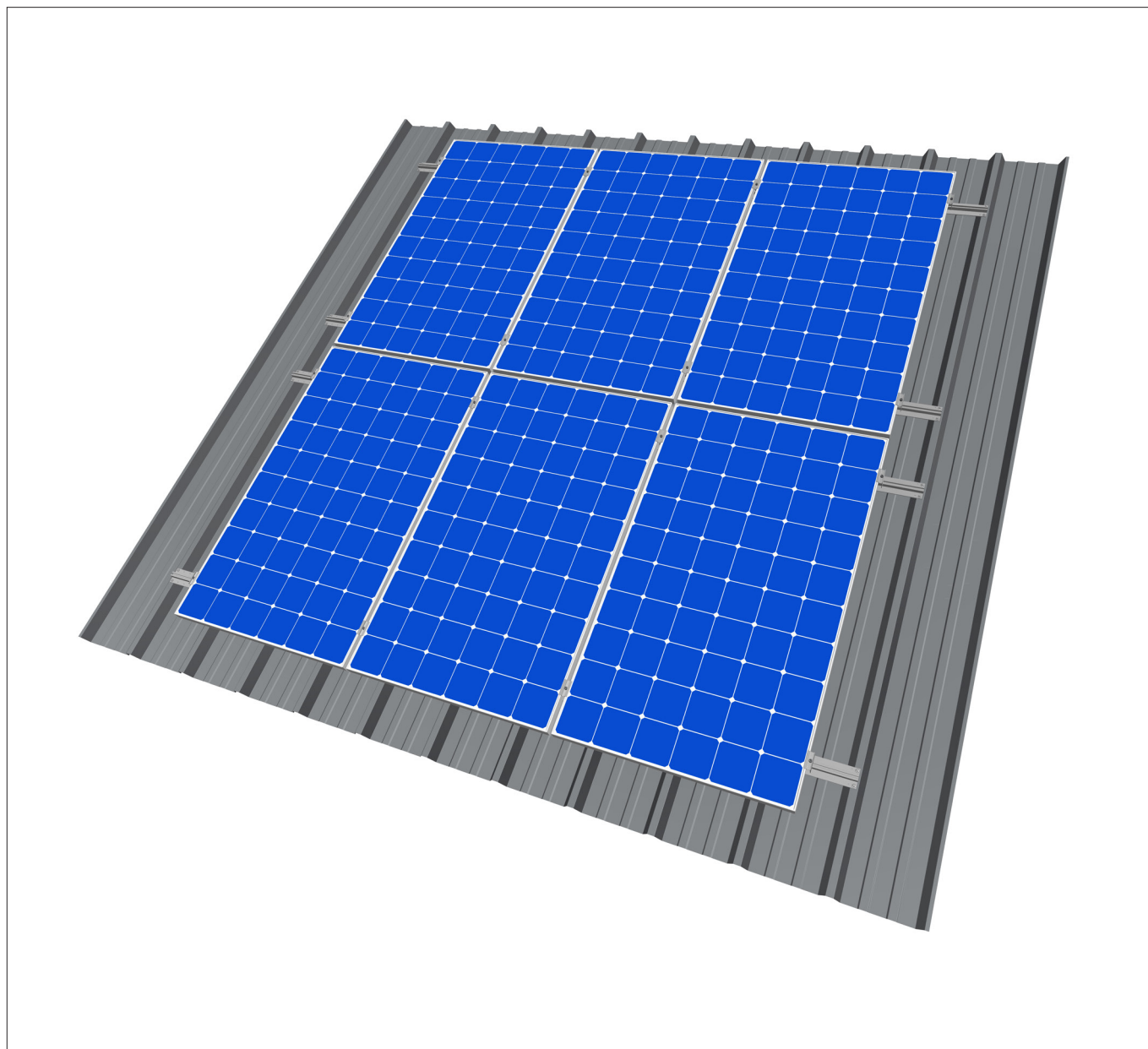


Solarstell® Steeldeck

Montagehandleiding



Solarstell Steeldeck ligt zo op het dak. In een paar simpele stappen loodsen we je door de montage heen. Mocht je toch nog vragen hebben, bel dan even met de **supportafdeling via 038-8000 501**.



VOORDAT JE BEGINT

Met de installatie van een PV-systeem verandert de gebouwbelasting. Dat kan de draagconstructie beïnvloeden. Daarom is het belangrijk die belasting opnieuw te laten berekenen door een gekwalificeerde technicus. Let daarbij op de actuele regelgeving, met name de NEN6702, NEN7250, NEN1991-1-1-4 A1+ C2/NB & NEN1991-1-1-3.

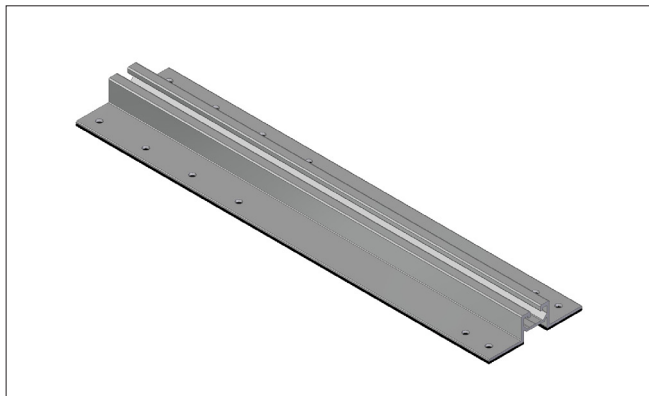
Vraag ook akkoord aan de verzekeraar en de constructeur voor:

- de lasten op het gebouw door het extra gewicht van het PV-systeem.
- de lasten op het gebouw door de veranderde geometrie van het dakvlak.
- de lasten op het gebouw door de dynamische winddruk en neerslag.
- de lasten tijdens de installatie op het gebouw, de dakbedekking en de isolatie.
- de belasting van de contactpunten op de compatibiliteit van de isolatie en dakbedekking
- de compatibiliteit van de dakbedekking met de draagconstructie bij de contactpunten.
- de gevolgen van de thermische werking van het gebouw en het PV-systeem op elkaar.
- de gevolgen van eventuele beweging van het dak en het PV-systeem.

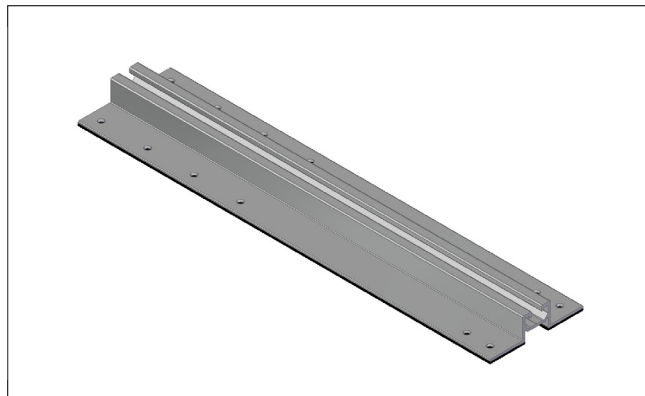
De berekeningen en de maatvoering in de Solarstell Calculator zijn zorgvuldig gemaakt, maar je kunt er geen rechten aan ontleen. De prijzen geven een indruk. Die kunnen dus afwijken, bijvoorbeeld door stijgende grondstofprijzen. De algemene leveringsvoorwaarden vind je op **solarstell.nl**.

INHOUDSOPGAVE

De onderdelen	pagina 3
Je gereedschap	pagina 4
Vrijerlandzones	pagina 5
Aan de slag	pagina 6
Opties	pagina 8

DE ONDERDELEN**Trapezoïde profiel**

H=20mm L=223 Artikelnr. 236023

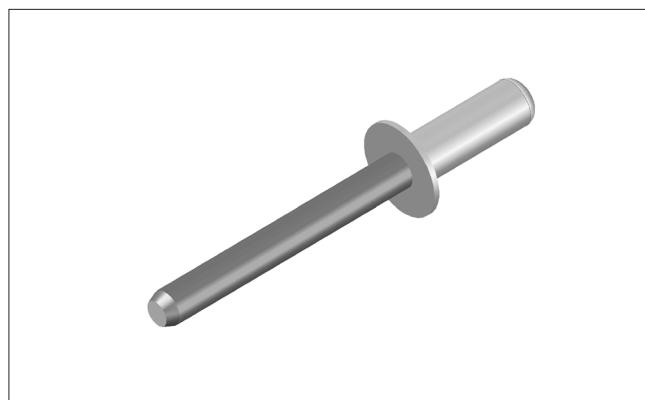
**Trapezoïde profiel**

H=20mm L=375 Artikelnr. 236375

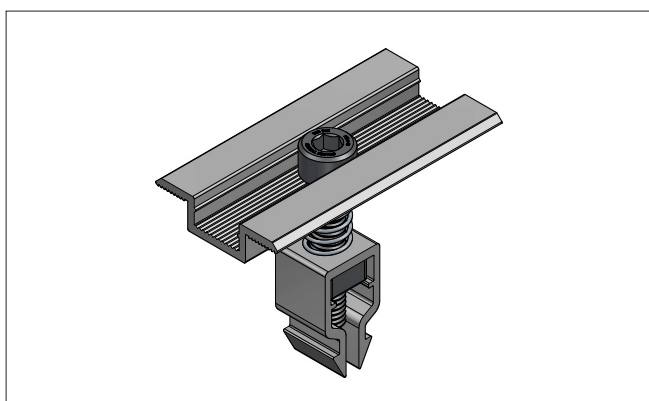
**Smeltschroef**

Artikelnr. 900400

OF

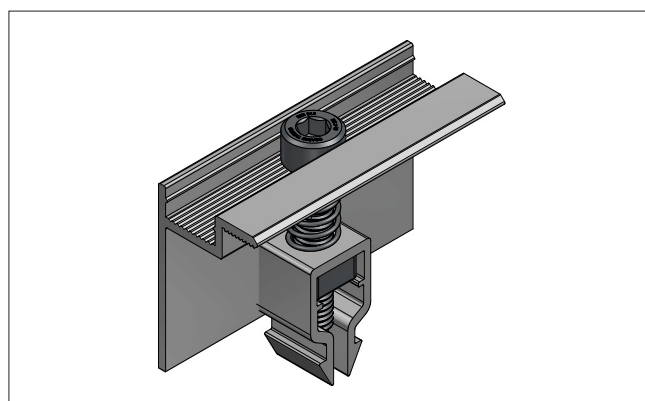
**Popnagel**

Artikelnr. 140902

**Easyklem**

Midden

Artikelnr. 850000

**Easyklem**

Eind

Artikelnr. 860000

JE GEREEDSCHAP



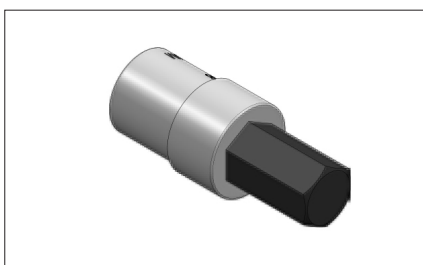
Meetmateriaal



Schroefboormachine



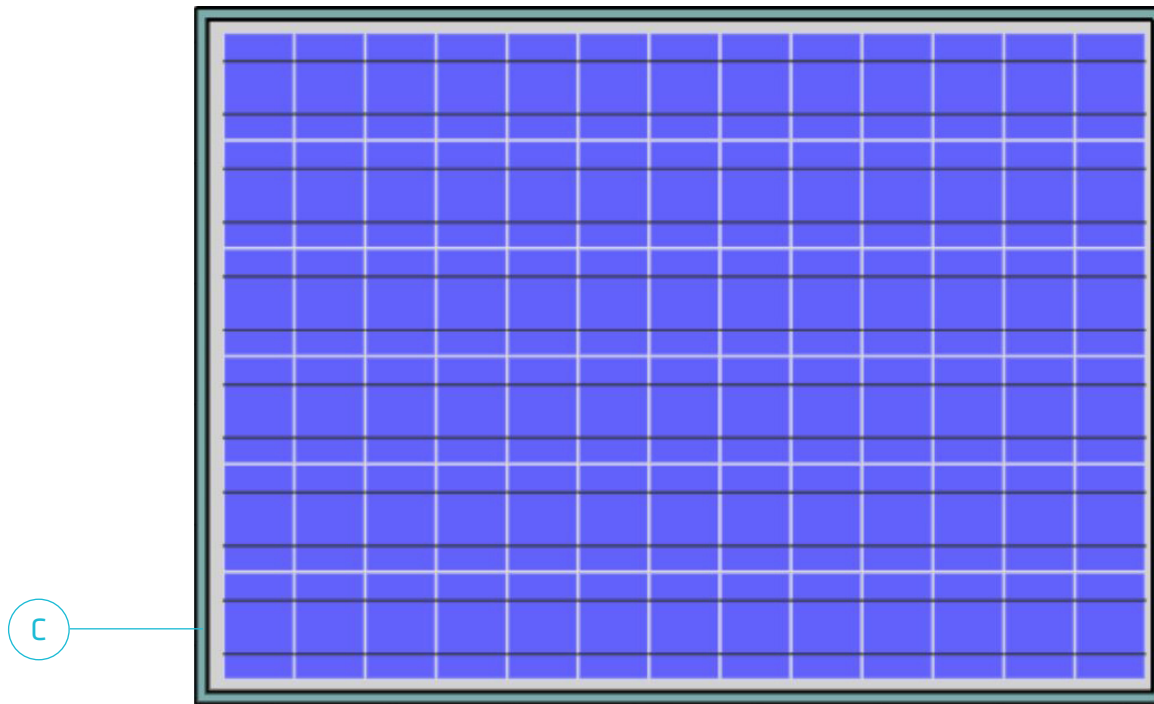
Zeskantdop 8mm



Zeskantbit 8 mm

VOORBEREIDING

Maak het dak voordat je gaat leggen goed schoon en meet eventuele obstakels en onderbrekingen op. Dan kun je van start. Begin je installatie altijd van noord naar zuid.



VRIJE RANDZONES

De NEN 1991-1-4 geeft aan dat je zonnepanelen niet helemaal tot aan de rand van het dak legt. Daar kunnen turbulente windstromen voorkomen. Je moet dus een strook vrij houden; de vrijerandzone; (c) Die moet minimaal 30 cm zijn. Dus de strook tussen de zonnepanelen en de nok, en tussen zonnepanelen en de zijkant van het dak, moeten vrij blijven.

VEREFFENING

Vereffening gaat vanzelf bij de panelen via het doorkoppelen van de aluminium rails. Zo wordt de opbouw van spanning in het materiaal voorkomen en ontstaan er geen storingen bij de omvormers of micro-omvormers. (NEN 1010:2015).

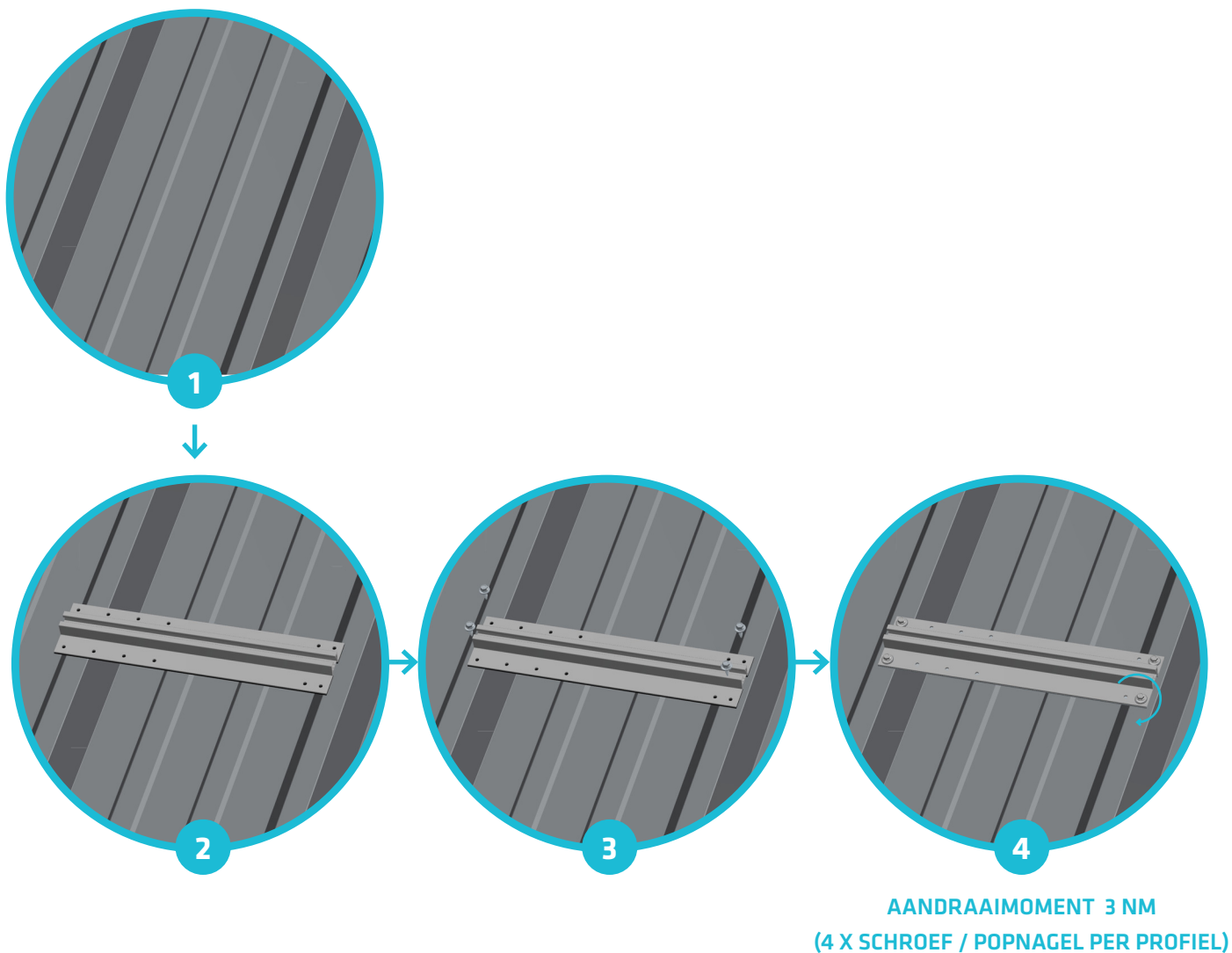
AAN DE SLAG – LEGGEN VAN PANELEN

STAP 1: LEGPLAN

Je werkt aan de hand van een legplan en ballastplan uit de Solarstell Calculator (calculatie.sollarstell.com). Bepaal het eerste bevestigingspunt binnen de vrije randzone (zie pagina 5) en werk van daaruit verder van links naar rechts en van noord naar zuid.

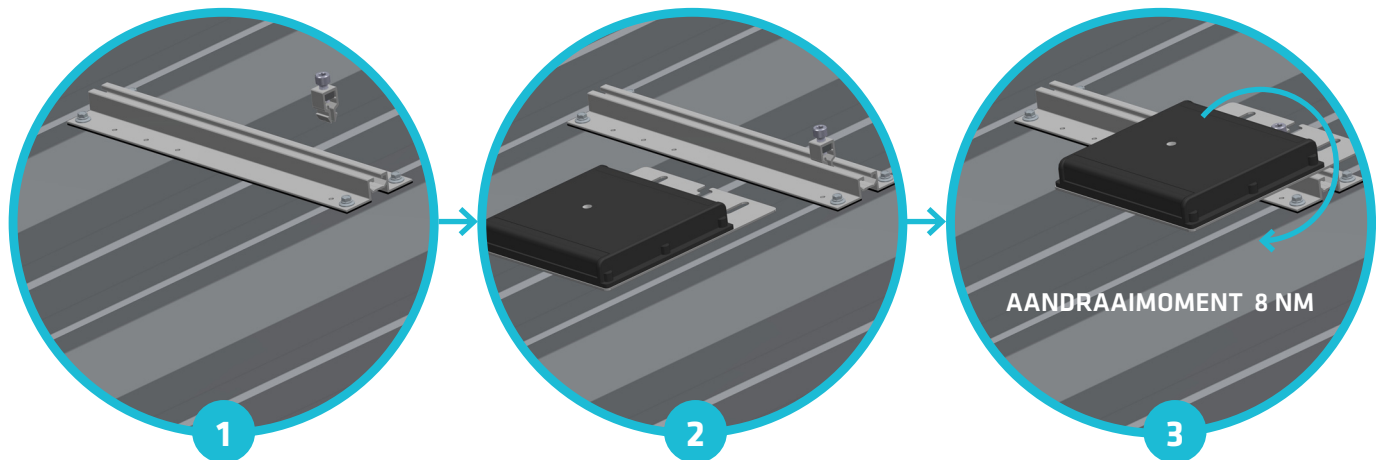
STAP 2: BEVESTIGING PROFIELEN

Bevestig alle profielen volgens je legplan. Gebruik smeltschroeven of popnagels. Bij popnagels moet er voorgeboord worden in de dakplaat.

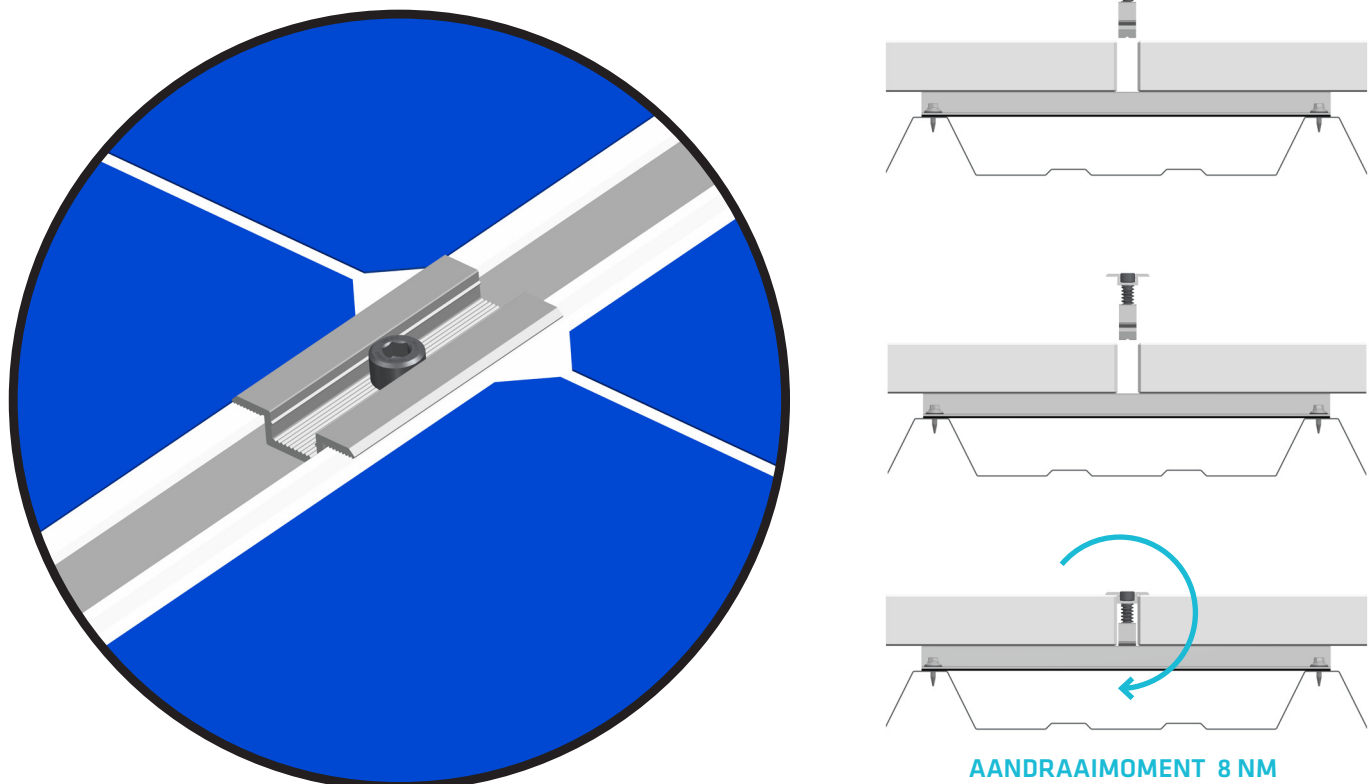


STAP 2B: OPTIMIZER

Gebruik je optimizers? Dan is het handig om die nu eerst vast te maken met de optimizer-klem.

**STAP 3: ZONNEPANELEN**

Zet de zonnepanelen vast met de Easyklemmen. Tussen de zonnepanelen gebruik je de Easyklem midden en aan de buitenzijden de Easyklem eind.



OPTIES

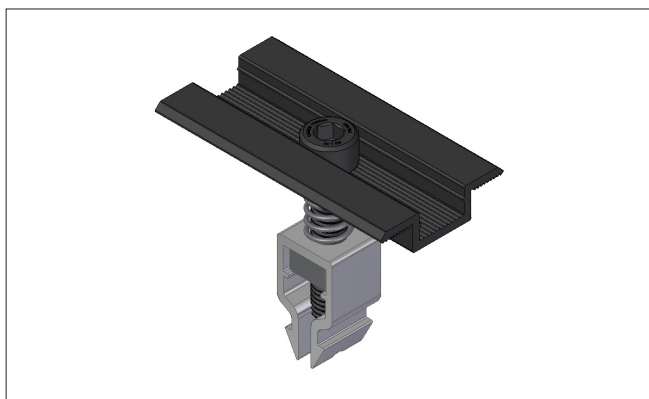
ANDERE HOOGTEN EN LENGTES

Solarstell levert standaard trapezoïdeprofielen van 20 mm hoog in de lengtes 223 mm en 375 mm. Daarmee kun je op de meeste steeldeck-daken uit de voeten. Maar we hebben ook andere hoogtes in het assortiment. Die zijn allemaal 6100 mm lang.

Trapezoïde profiel	H=20mm	L=6100mm	Artikelnr. 236120
Trapezoïde profiel	H=40mm	L=6100mm	Artikelnr. 236140
Trapezoïde profiel	H=60mm	L=6100mm	Artikelnr. 236160

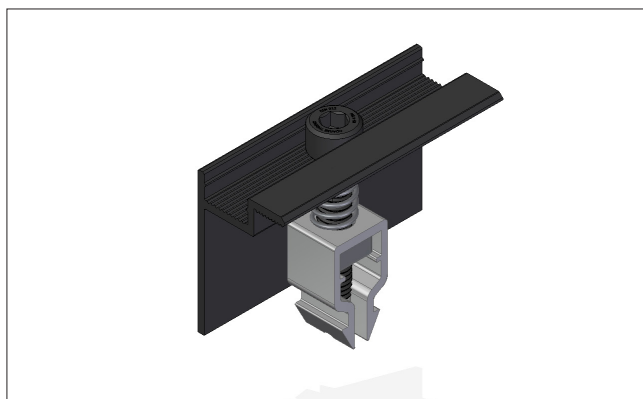
EASYKLEMMEN ZWART

Onze Easyklemmen bieden we ook in een zwarte uitvoering aan.



Easyklem midden zwart

Artikelnr. 870000



Easyklem eind zwart

Artikelnr. 860100

