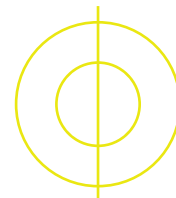


Inleg- montagesysteem voor pannendak



Deze handleiding is bedoeld voor de professionele Aelex installateur en geeft een beschrijving van de installatie van inleg-montagesysteem voor op pannendaken.



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Benodigdheden	4
2.1	Gereedschappen	4
2.2	Meegeleverde onderdelen	4
2.3	Zelf meenemen	5
3	Dakhaken monteren	5
3.1	Systeem uitmeten	5
3.2	Monteer te houten strook	6
3.3	Monteer overige houten stroken van de onderste rij	6
3.4	Monteer overige rijen houten stroken	7
3.5	Monteer te dakhaak	8
3.6	Monteer overige dakhaken	8
3.7	Dakhaken op de hoeken stellen	9
3.8	Verticale rijen dakhaken stellen	10
3.9	Horizontale rijen dakhaken stellen	11
4	Basisprofielen monteren	12
4.1	Uitmeten en monteren van de buitenste basisprofielen	12
4.2	Koppelen basisprofielen	13
4.2.1	Optie 1	13
4.2.2	Optie 2	13
4.3	Overige basisprofielen stellen	14
4.4	Monteren basisprofiel coverplaatjes	14
5	Proficlicks monteren	15
5.1	Monteer onderste rij proficlicks	15
5.2	Monteer overige proficlicks	16
6	Inlegprofielen monteren	17
6.1	Coverprofiel monteren	17
6.2	Inlegprofielen vastzetten met IP-bender	18
6.3	Overige inlegprofielen monteren	19
7	Optimizerclip	20
7.1	Monteer optimizerclip	20
7.2	Monteer de overige optimizerclips	21
8	PV-panelen plaatsen	22
8.1	Eerste PV-paneel plaatsen	22
8.2	Overige PV-panelen plaatsen	22

1 Inleiding

Deze handleiding is bedoeld voor de professionele Aelex installateur. Deze handleiding geeft een beschrijving van de installatie van Aelex op een schuin pannendak.

Het doel van de handleiding is om je te ondersteunen Aelex veilig en zoals bedoeld te installeren. Lees de handleiding zorgvuldig door alvorens u aan de installatie begint.

Neem alle geldende veiligheidseisen in acht tijdens de installatie van Aelex.

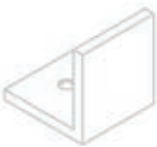
Op dit product zijn de garantievoorzwaarden van Aelex van toepassing.

2 Benodigdheden

2.1 Gereedschappen

- | | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| ➤ Inbussleutel 3 | ➤ Maatstok
<small>Paneel hoogte minus 58mm</small> | ➤ Touw/Metselkoord | ➤ Bitje voor houtschroef | ➤ Schroefmachine |
|  |  |  |  | |
| ➤ Bitje Torkx 40 | ➤ Rolmaat | ➤ Aelex IP-bender | ➤ Slijptol | |

2.2 Meegeleverde onderdelen

- | | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| ➤ Daakhaak | ➤ Tellerkop-schroef | ➤ Opvulplaatje | ➤ Basisprofiel
<small>(BP)</small> | ➤ BP cover |
|  |  |  |  |  |
| ➤ BP koppelstuk | ➤ Proficlick | ➤ Coverprofiel
<small>(CP)</small> | ➤ Inlegprofiel
<small>(IP)</small> | ➤ IP eindhoekje |
|  |  |  |  | |
| ➤ IP cover | ➤ IP koppelstuk | ➤ Optimizerclip | ➤ Houten strook
<small>Underlayment 18mm</small> | |

2.3 Zelf meenemen



Houtschroef

Houtschroef 4x50

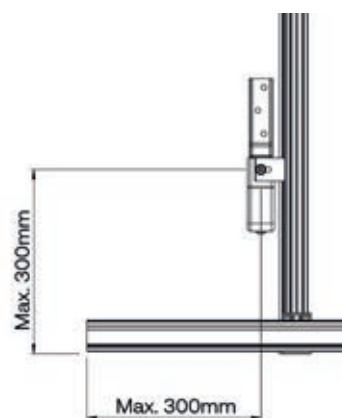
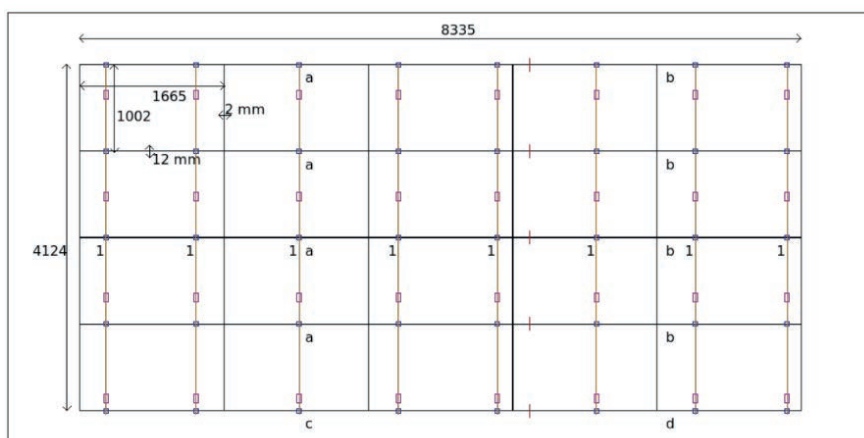
3. Dakhaken monteren

3.1 Systeem uitmeten

Meet het systeem uit op het dak. Houd er rekening mee dat het basisprofiel maximaal 300mm boven en onder het bevestigingspunt uitsteekt. En het inlegprofiel maximaal 300mm links en rechts van het bevestigingspunt.

Na het uitwerken van jouw project in de Aelex configurator ontvang je een situatieschets en zaaglijst zoals hieronder weergegeven. Gebruik deze gegevens voor het uitmeten van het systeem op het dak.

De letters uit de zaaglijst corresponderen met de letters en cijfers op de situatieschets. Deze geven de lengte en locatie van het betreffende profiel aan.



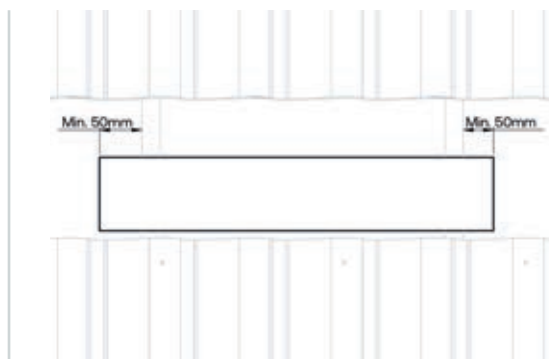
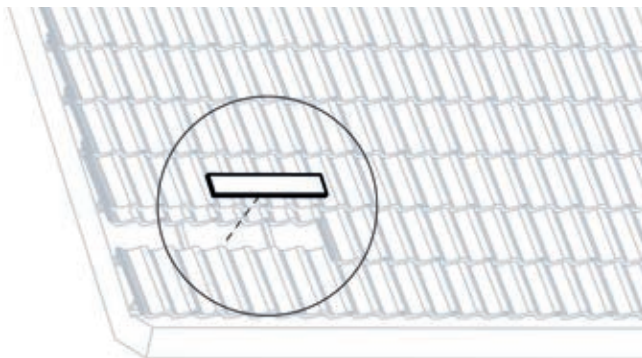
Zaaglijst

Type	Aantal	Lengte
a ALX01573 - Aelex Inlegprofiel 40 mm zwart L = 5,2 m	4	5200
b ALX01573 - Aelex Inlegprofiel 40 mm zwart L = 5,2 m	4	3135
c ALX01572 - Aelex Coverprofiel 40 mm zwart L = 5,2 m	1	5200
d ALX01572 - Aelex Coverprofiel 40 mm zwart L = 5,2 m	1	3135
1 ALX01576 - Aelex Basisprofiel (volle lengte = 5,2 m)	8	4124



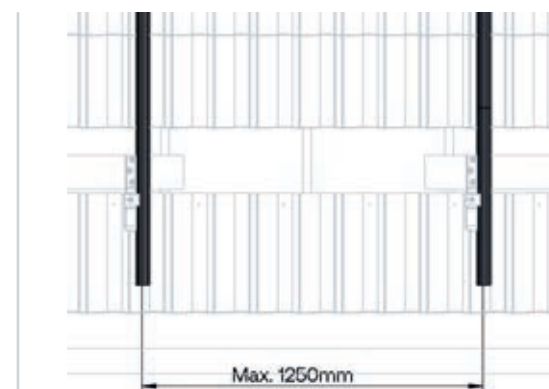
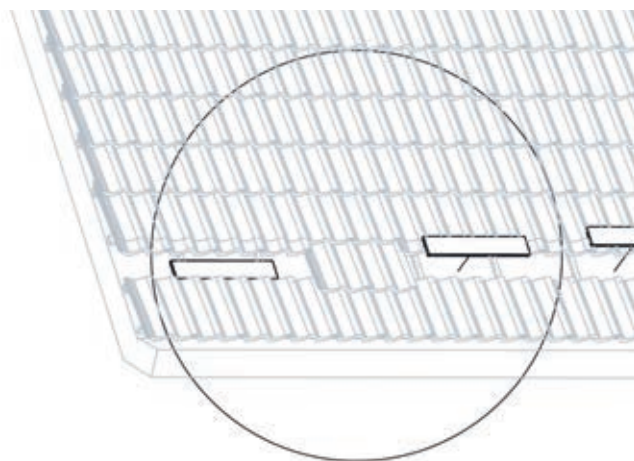
3.2 Monteer 1e houten strook

Monteer de 1e houten strook van 120 x 18 x (tengelafstand + minimaal 100mm). Schroef de houten strook vast met 6 schroeven (3 schroeven per tengel).



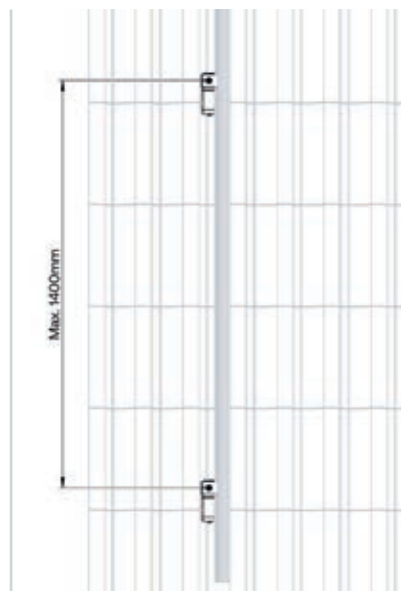
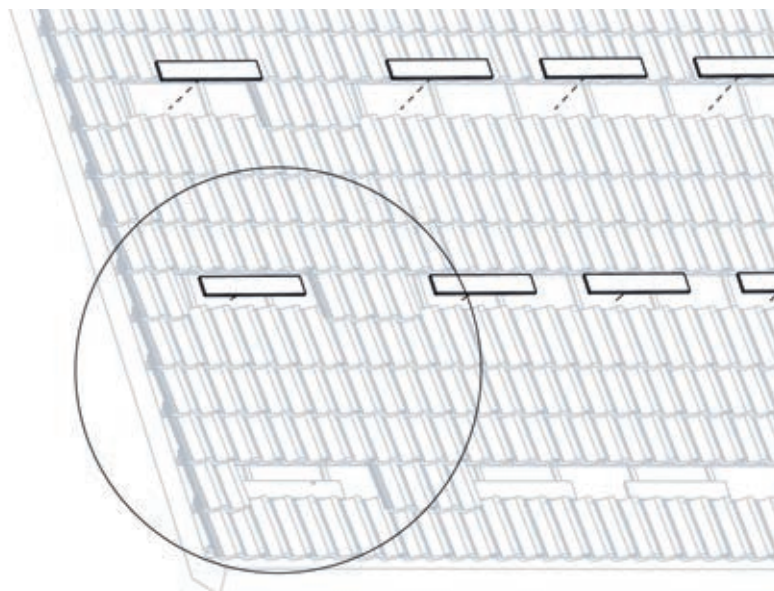
3.3 Monteer overige houten stroken van de onderste rij

Monteer de overige houten stroken van de onderste rij. Houd rekening met een maximale tussenafstand van 1250mm.



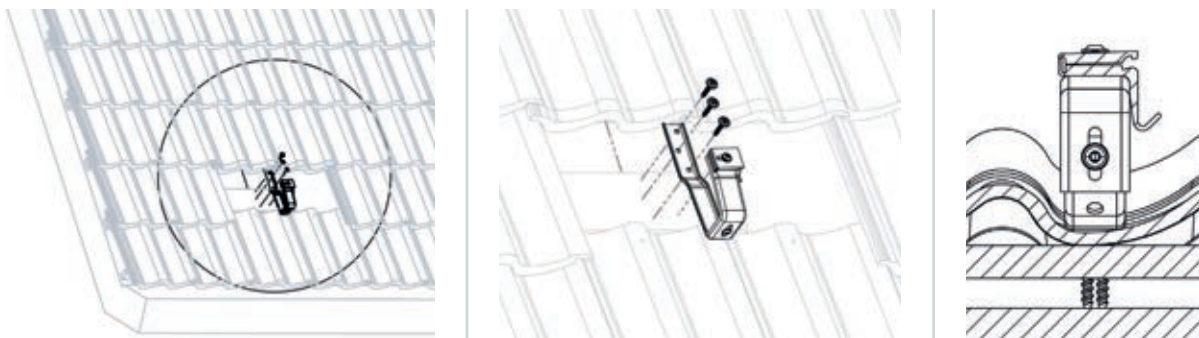
3.4 Monteer overige rijen houten stroken

Monteer de overige rijen houten stroken. Houd rekening met een maximale verticale afstand van 1400mm.



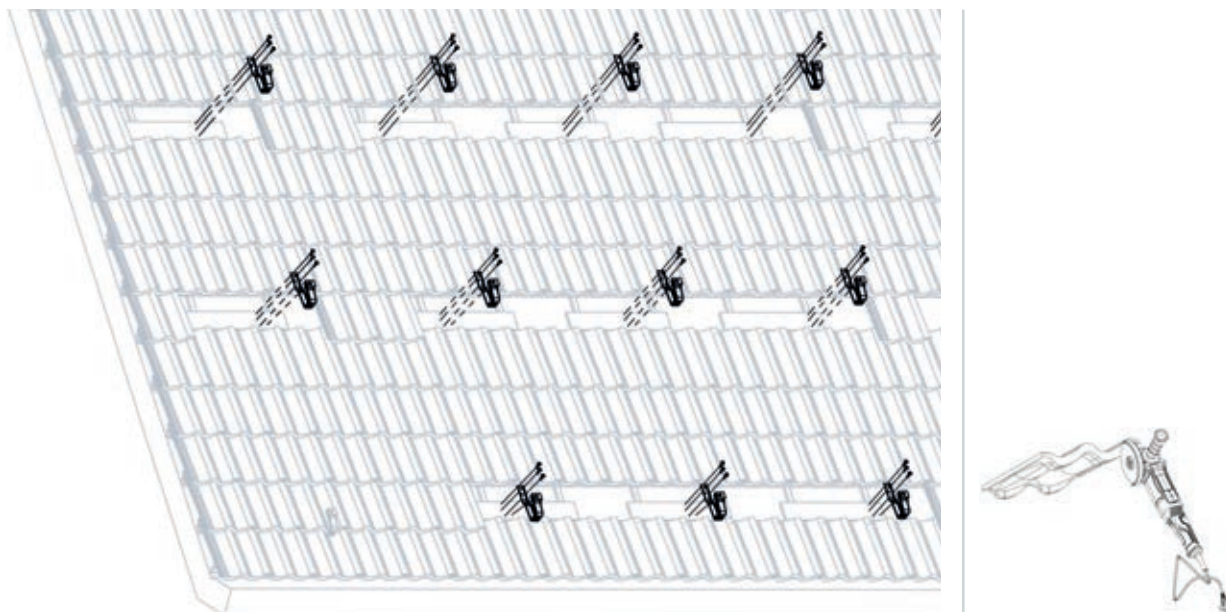
3.5 Monteer 1e dakhaak

Monteer de 1e dakhaak in het dal van de golf van de dakpan. Zorg ervoor dat de dakhaak net vrij ligt van de dakpan. Gebruik indien nodig het opvulplaatje (opvullen van 4 of 8 mm).



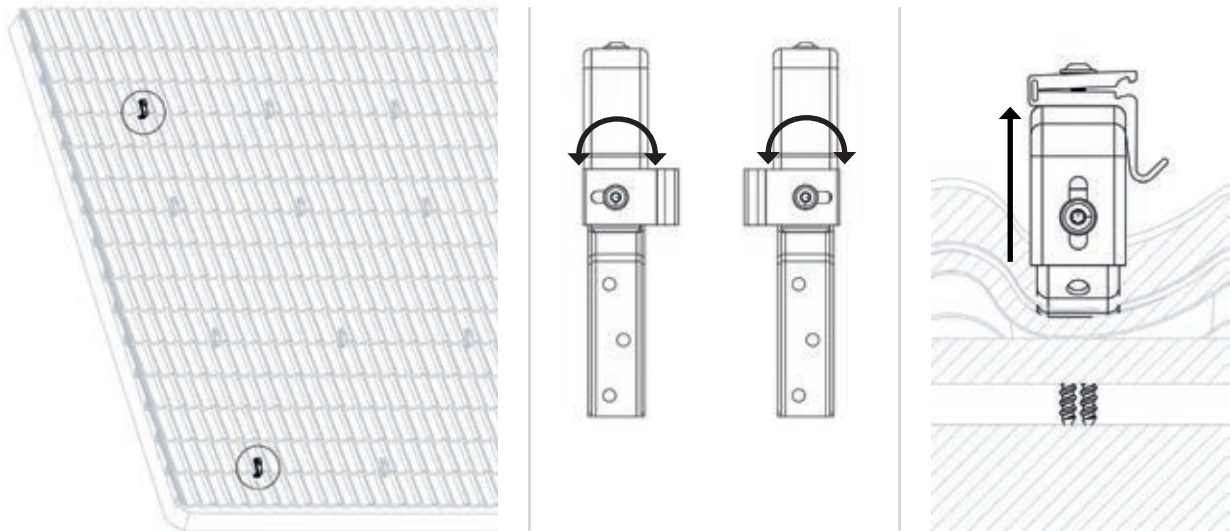
3.6 Monteer overige dakhaken

Monteer de overige dakhaken en leg vervolgens de dakpannen weer terug. Wanneer de dakpan te ver open staat, slijp je een hoekje uit de dakpannen.



3.7 Dakhaken op de hoeken stellen

Stel de dakhaken op de bovenste en onderste hoeken op hoogte. Bijvoorbeeld door te meten vanaf de dakpan. Indien nodig wissel je de dakhaakclip van zijde.

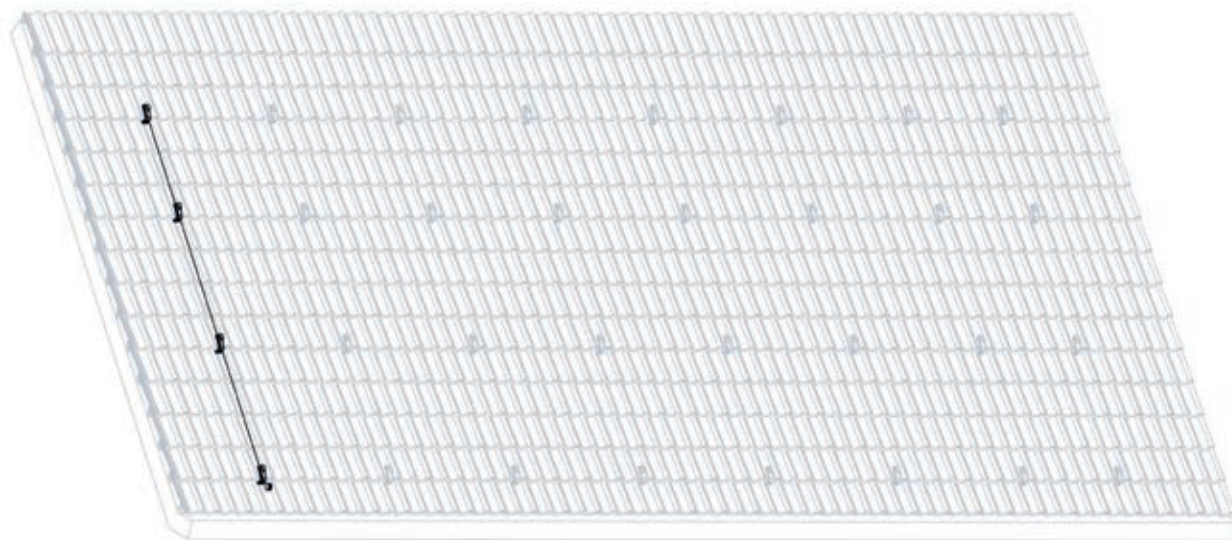


3.8 Verticale rijen dakhaken stellen

Stel de buitenste verticale rijen dakhaken op hoogte.



Tip: gebruik een touwtje (metselkoord) om de rijen met dakhaken op hoogte te stellen.

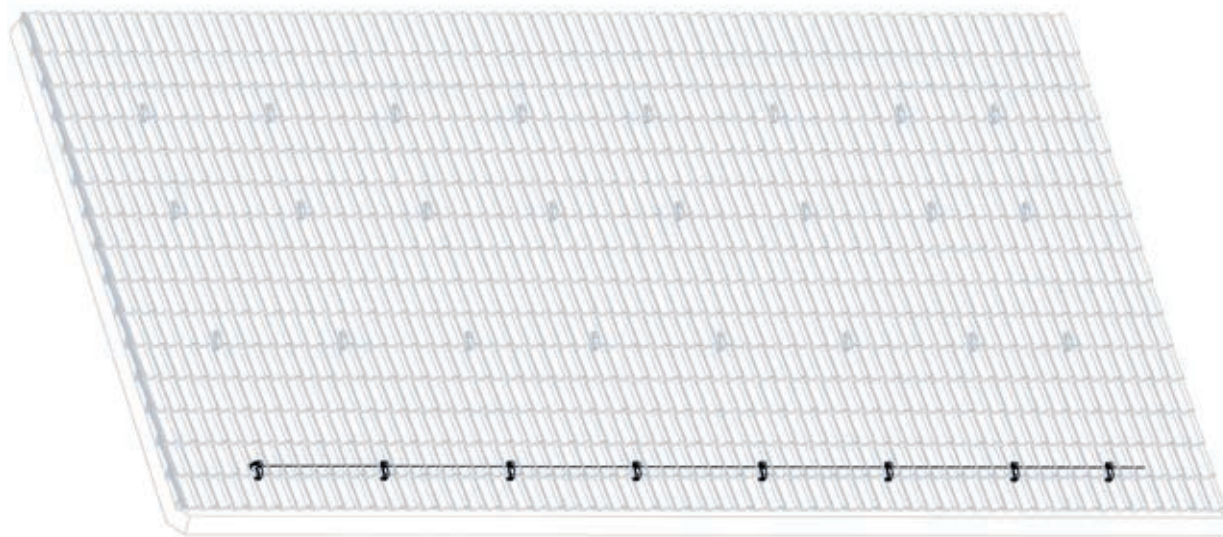


3.9 Horizontale rijen dakhaken stellen

Stel de horizontale rijen dakhaken op hoogte.



Tip: gebruik een touwtje (metselkoord) om de rijen met dakhaken op hoogte te stellen.

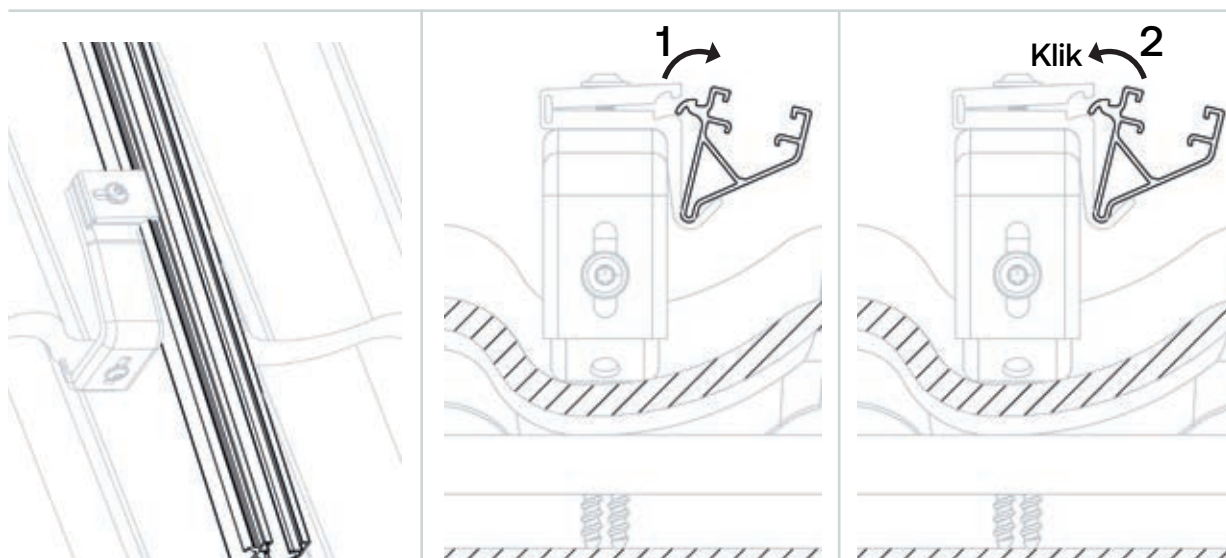
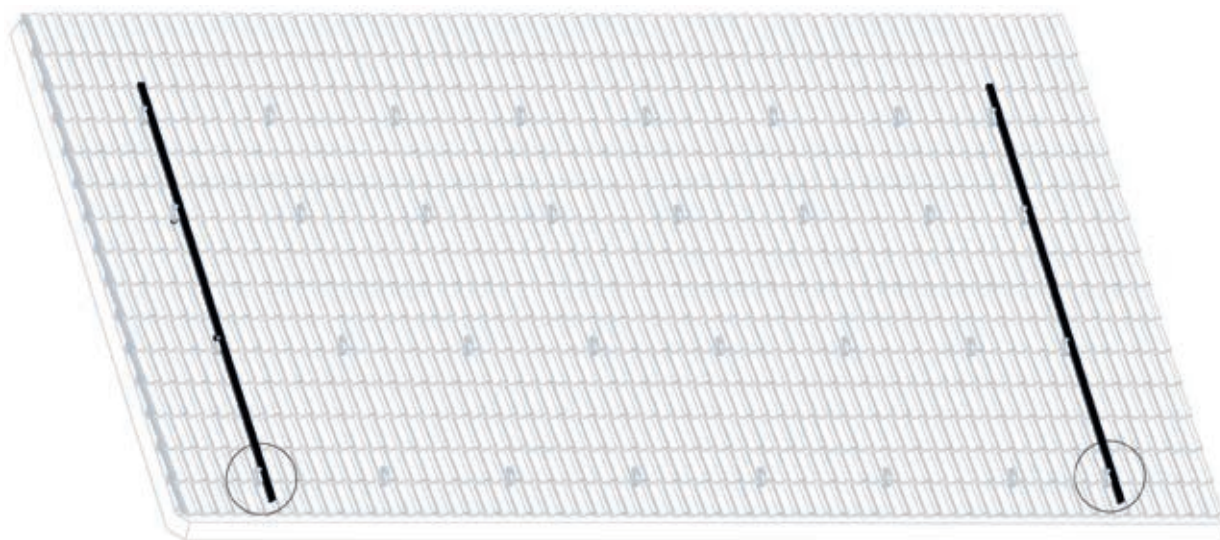




4 Basisprofielen monteren

4.1 Uitmeten en monteren van de buitenste basisprofielen

Meet de buitenste basisprofielen uit vanuit een betrouwbare lijn (bijvoorbeeld onderkant dakpan of dakgoot). Schuif het basisprofiel op de juiste hoogte voordat je deze in de clips klikt. Klik het profiel vervolgens in de clips en schroef deze vast.

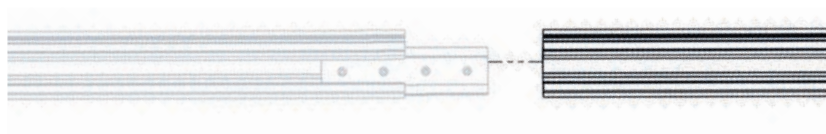
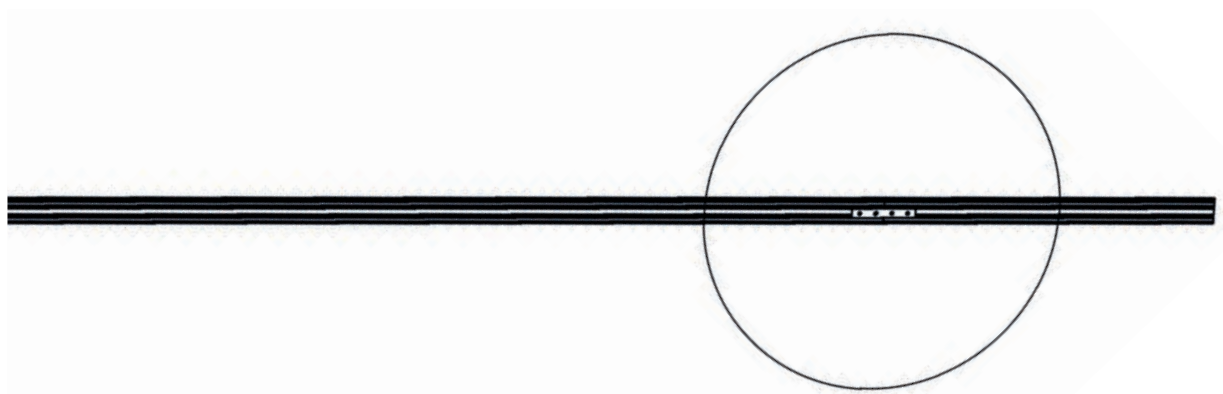


4.2 Koppelen basisprofielen

Koppel de basisprofielen in de lengte en schroef het koppelblok met alle schroefjes vast.



Let op: Koppel de basisprofielen om en om (eerst boven, dan onder) zodat de sterkte in de constructie het best behouden blijft.

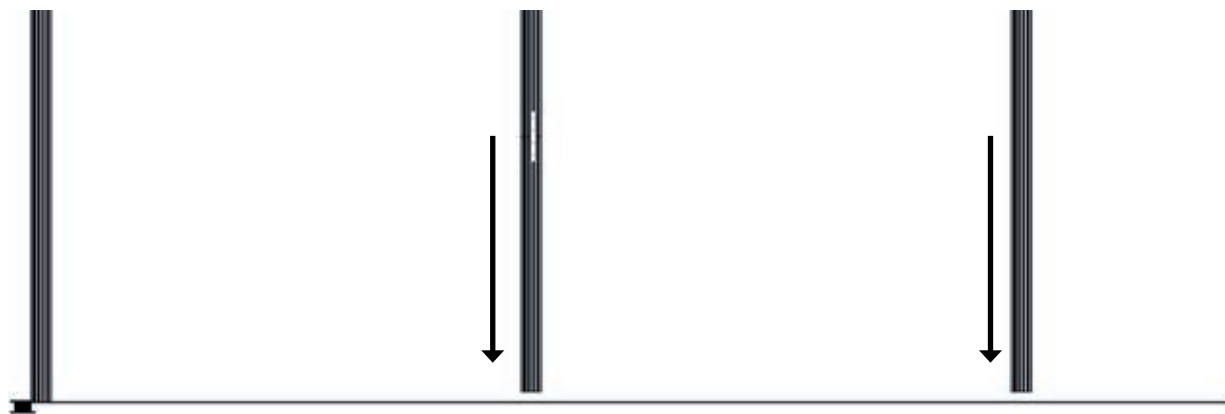


4.3 Overige basisprofielen stellen

Stel de overige basisprofielen aan de onderkant gelijk.



Tip: gebruik een touwtje (metselkoord) om de basisprofielen aan de onderkant gelijk te stellen.



4.4 Monteren basisprofiel coverplaatjes

Monteer de coverplaatjes aan de onderkant van de basisprofielen. Indien gewenst is het mogelijk om de onderkant van het coverplaatje schuin af te breken met de vorm van het basisprofiel.





5 Proficlicks monteren

5.1 Monteer onderste rij proficlicks

Monteer de onderste rij proficlicks met de onderkant gelijk aan de onderkant van het basisprofiel. Zorg ervoor dat de Kantelmoer van de proficlick 90 graden draait in het basisprofiel.



Tip: gebruik een touwtje (metselkoord) om de proficlicks aan de onderkant gelijk te stellen.

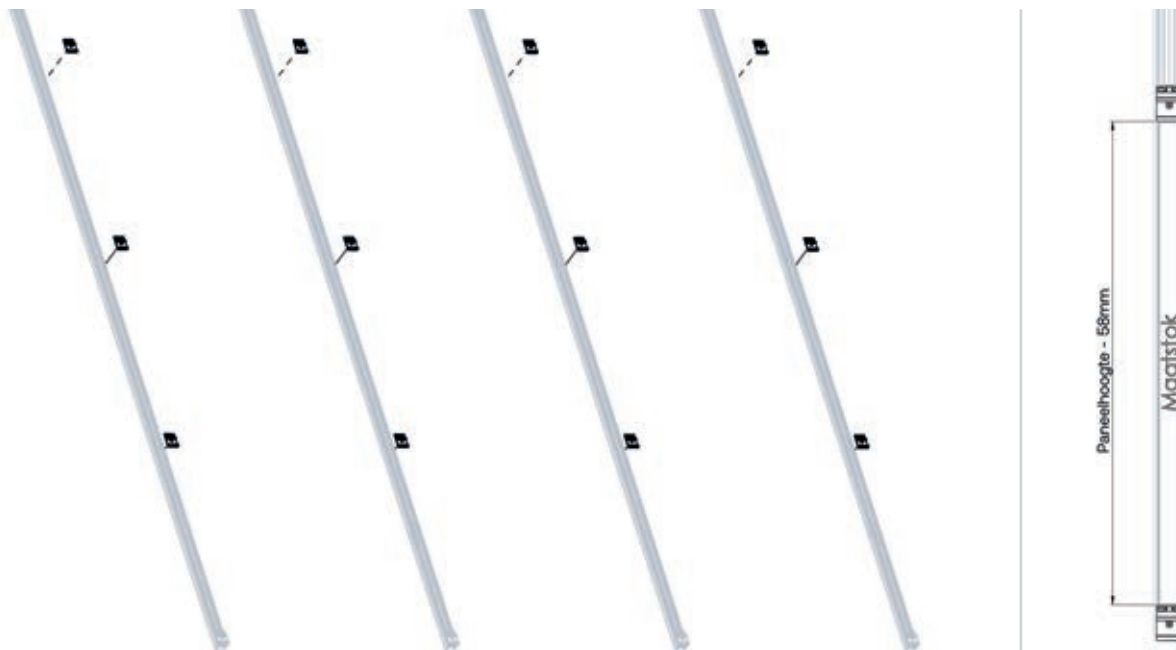


5.2 Monteer overige proficlicks

Monteer de overige rijen proficlicks.



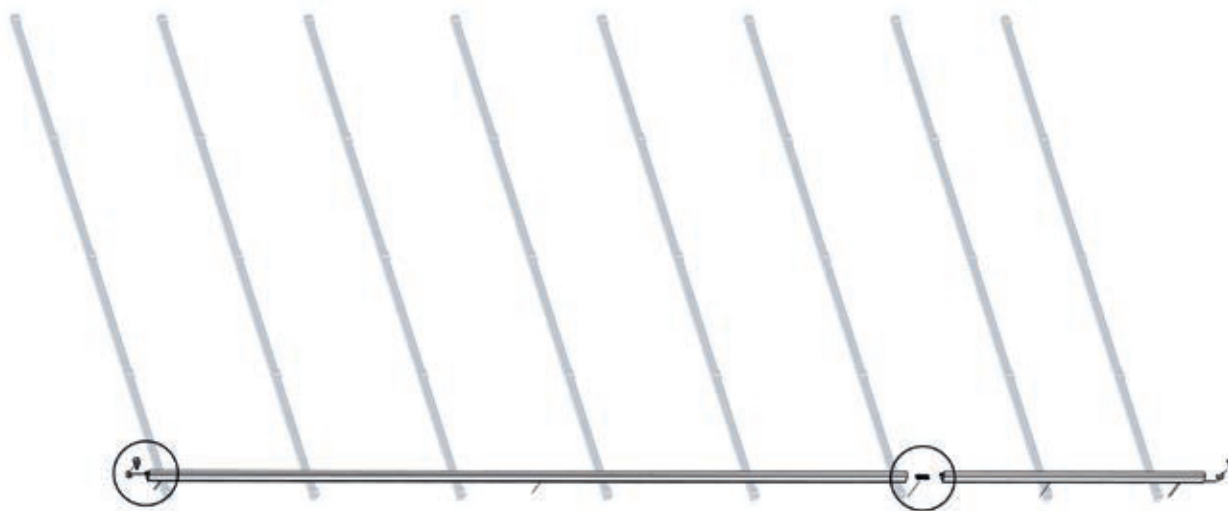
Tip: maak een maatstok voor tussen de proficlicks. De lengte van de maatstok: PV-paneel hoogte minus 58mm.



6 inlegprofielen monteren

6.1 Coverprofielen monteren

Koppel de coverprofielen (indien nodig) aan elkaar. Vervolgens monteer je het eindhoekje met het coverplaatje op het coverprofiel. Hierna monteer je het coverprofiel in de onderste rij proficlicks.



Bij meer dan twee profielen slechts één schroefje vast zetten, zodat het profiel vrij kan bewegen bij uitzetten/krimpen.

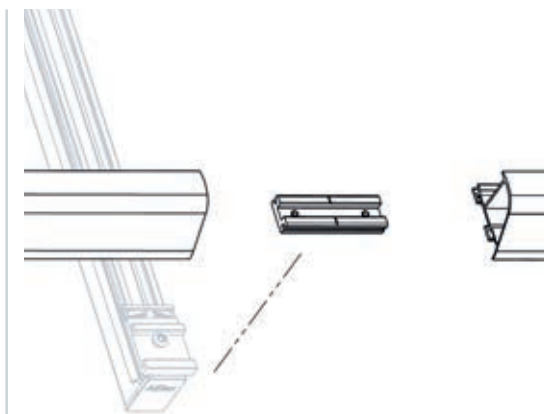


Let op! Wanneer je twee profielen aan elkaar koppelt dien je deze met beide schroefjes vast te zetten.



Let op! De maximaal mogelijke uitzetting tussen de profielen scheelt per profiel temperatuur. In de tabel hieronder kun je zien waar je rekening mee moet houden.

Afstand tussen Aluminium profielen (boven lengtes van 12 mtr)	
Profiel temperatuur	Afstand tussen 2 profielen (mm)
-10°C	8
0°C	7
10°C	6
20°C	4
30°C	3
40°C	2
50°C	0



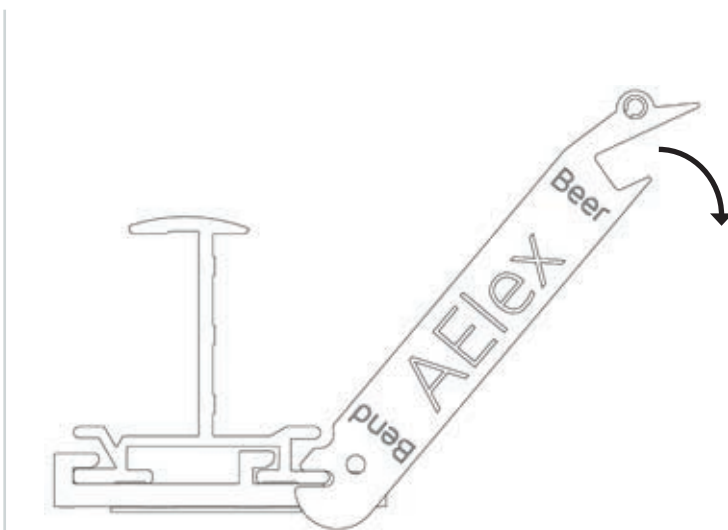
6.2 Inlegprofielen vastzetten met IP-bender

Als er meer dan 3 profielen aan elkaar gekoppeld worden, monteert u het koppelblokje met maar één schroefje vast en houdt u er 5mm dilatatie ruimte tussen de profielen.

Zet ieder profiel bij de middelste proficlick vast door, met de Aelex IP-bender, het inlegprofiel links en rechts van de proficlick te vervormen.



Tip: gebruik een vulblokje van 5mm voor de afstand tussen de profielen.



6.3 Overige inlegprofielen monteren

Monteer de overige inlegprofielen in een rechte lijn boven het coverprofiel. De inlegprofielen zijn asymmetrisch. Monteer het inlegprofiel met de lange zijde naar beneden.



Tip: gebruik een bouwhaak of PV-paneel bij de uitlijning van de profielen



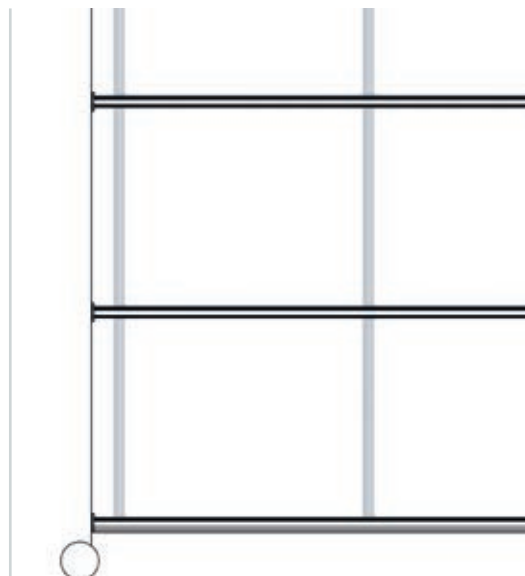
Tip: gebruik een touwtje (metselkoord) om de inlegprofielenprofielen aan de zijkant gelijk te stellen.



Let op: Koppel de inlegprofielen om en om (eerst links, dan rechts) voor de sterkste constructie.



Let op: Zet ieder profiel bij de middelste proficlick vast door, met de Aelex IP-bender, het inlegprofiel links en rechts van de proficlick te vervormen.



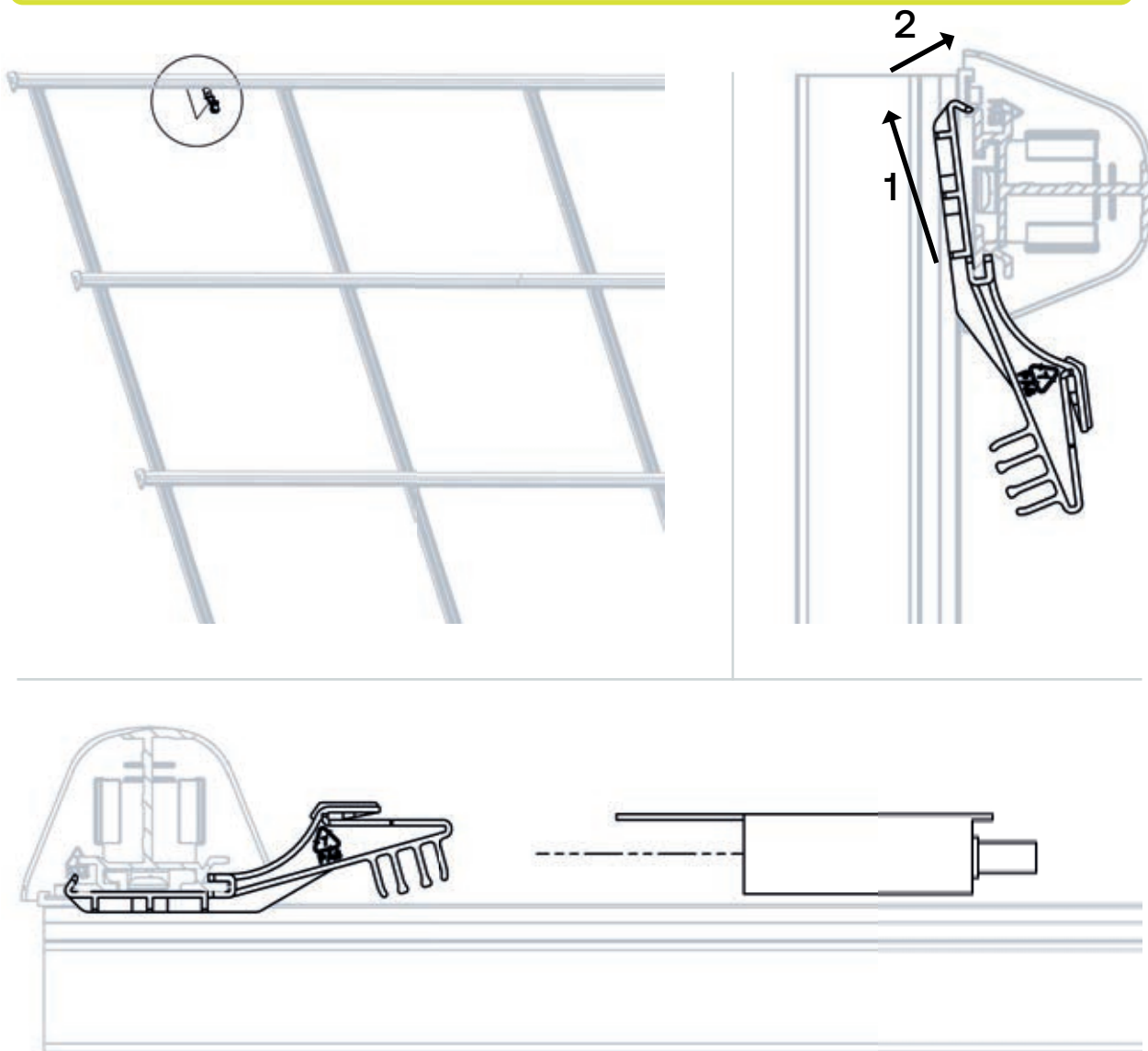
7 Optimizerclip

7.1 Monteer optimizerclip

Monteer de optimizerclip op het inlegprofiel en vervolgens de optimizer of micro-omvormer in de clip. Of monteer eerst de optimizer of micro-omvormer op de clip en deze vervolgens op het inlegprofiel.



Tip: gebruik de kabelclips aan de onderkant van de optimizerclip voor een goed kabelmanagement.

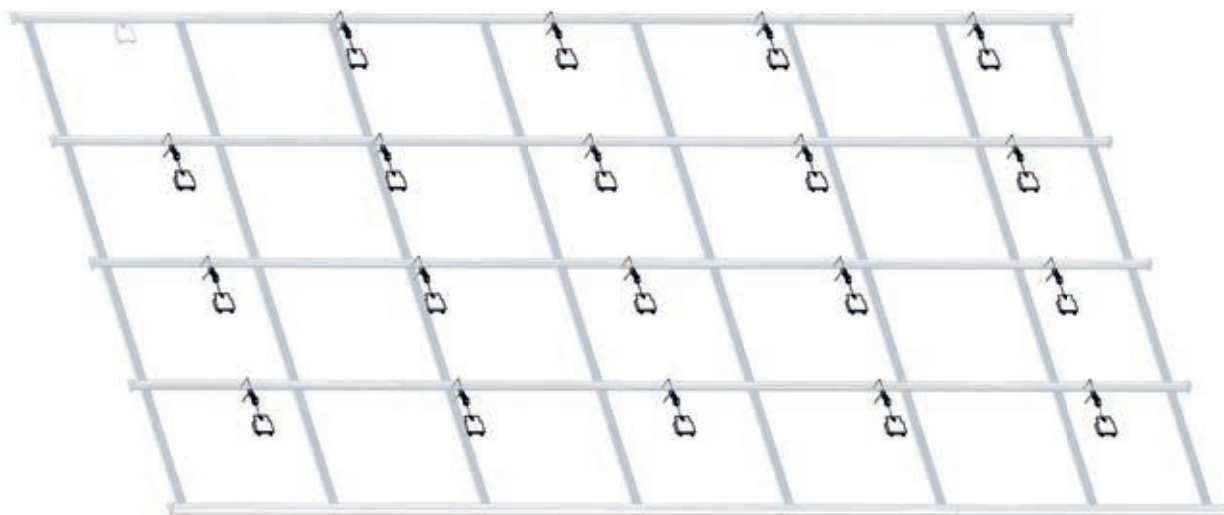


7.2 Monteer de overige optimizerclip

Monteer de overige optimizerclips en optimizers of micro-omvormers op de inlegprofielen.



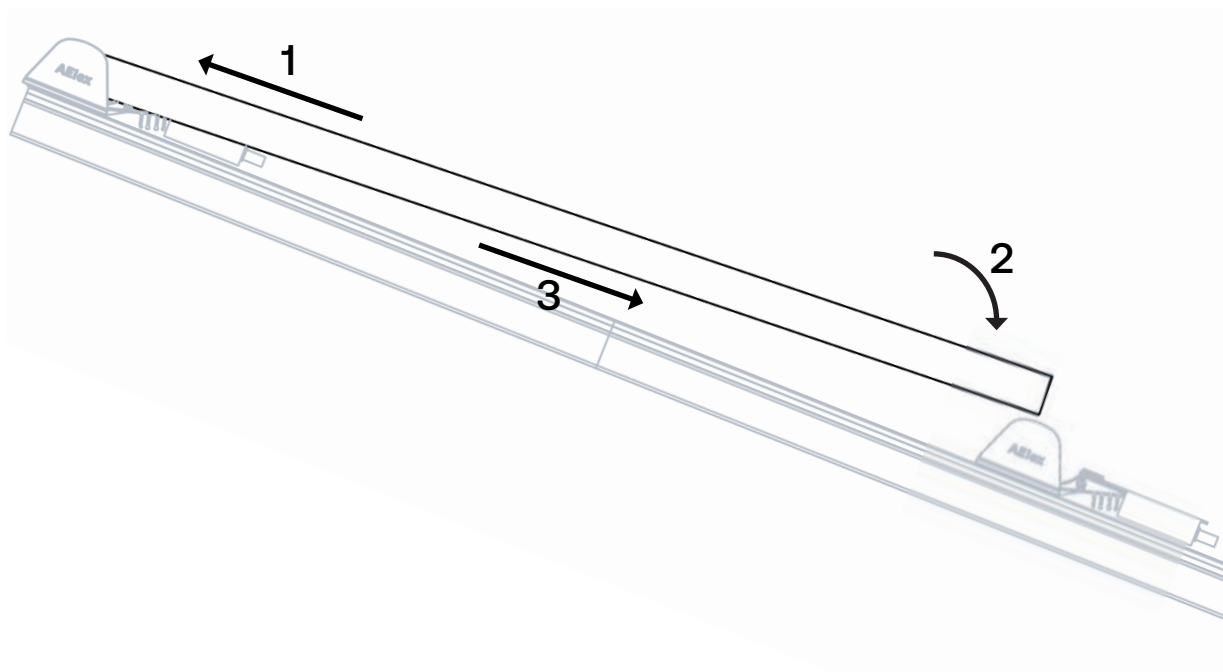
Let op: leg de stringleiding mee met string van optimizers om inductielussen te voorkomen.



8 PV-panelen plaatsen

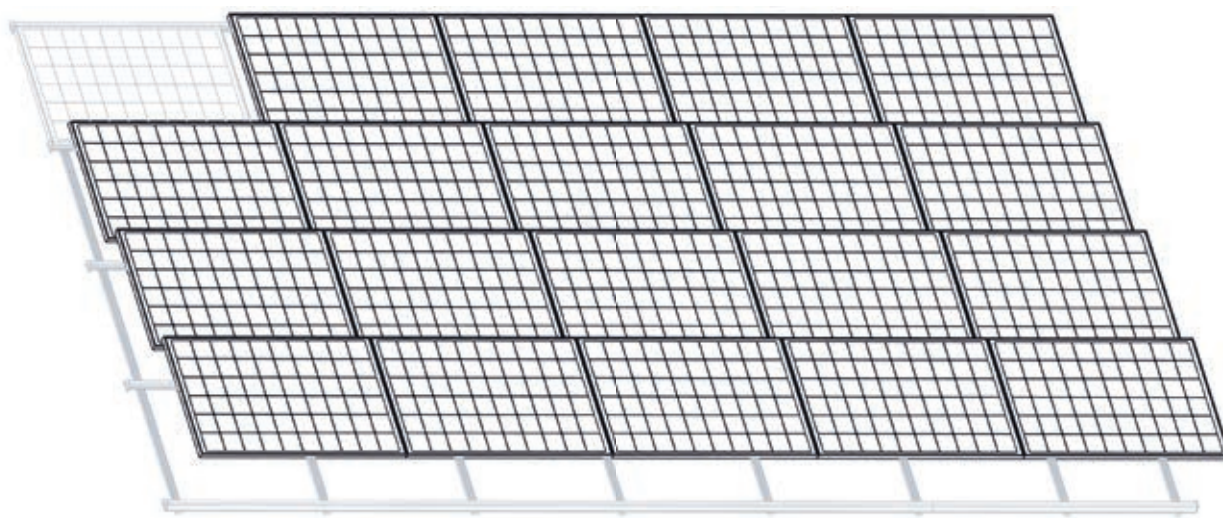
8.1 Eerste PV-paneel plaatsen

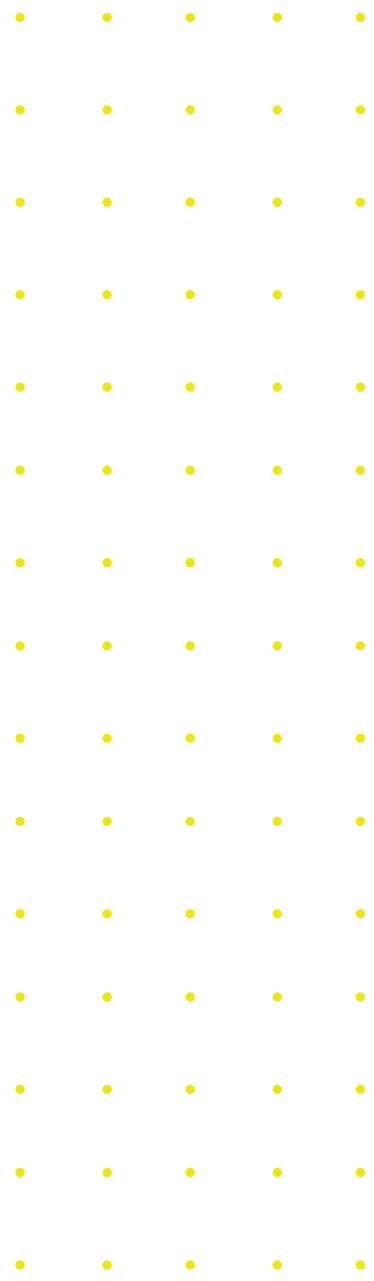
Schuif het eerste PV-paneel in het bovenste profiel en laat deze vervolgens in het profiel eronder zakken.



8.2 Overige PV-panelen plaatsen

Plaats de overige PV-panelen. Houd 2mm speling tussen de PV-panelen zodat deze vrij kunnen uitzetten.





Adres:

Aelex B.V.
Meerheide 101
5521 DX Eersel
Nederland

Contact:

Telefoon: +31 (0)850 205 711
Mail: info@Aelex.nl
www.Aelex.nl

