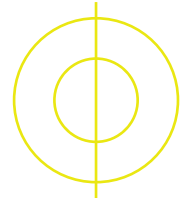


## Montagehandleiding

# Inleg- montagesysteem voor damwand dak



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



# Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2 Benodigdheden</b>	<b>4</b>
2.1 Gereedschappen	4
2.2 Meegeleverde onderdelen	4
<b>3 Uitmeten systeem</b>	<b>5</b>
<b>4 Onderste rij Proficlicks plaatsen</b>	<b>6</b>
4.1 Gaten boren voor de proficlick	6
4.2 Proficlicks vast poppen	6
<b>5 Coverprofiel plaatsen</b>	<b>7</b>
5.1 Coverprofiel plaatsen	7
5.2 Profiel koppelen	7
5.3 Proficlick vastzetten	8
<b>6 Overige Proficlicks plaatsen</b>	<b>8</b>
<b>7 Inlegprofielen plaatsen</b>	<b>9</b>
7.1 Inlegprofielen plaatsen	9
7.2 Proficlick vastzetten	10
<b>8 Optimizerclips plaatsen</b>	<b>10</b>
<b>9 PV-panelen plaatsen</b>	<b>11</b>
9.1 Eerste PV-paneel plaatsen.	11
9.2 Overige PV-panelen plaatsen	11

# 1 Inleiding

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

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 garantievoorwaarden van Aelex van toepassing.

## 2 Benodigdheden

### 2.1 Gereedschappen



➤ Inbussleutel 3



➤ Maatstok

*Paneel hoogte  
minus 58mm*



➤ Schroefmachine



➤ Aelex IP-bender



➤ Staalboor 6,5



➤ Rolmaat



➤ Popnageltang

### 2.2 Meegeleverde onderdelen



➤ Proficlick vlak



➤ Popnagel



➤ IP eindhoekje



➤ Coverprofiel

*(CP)*



➤ Inlegprofiel

*(IP)*



➤ IP cover



➤ IP koppel-  
stuk



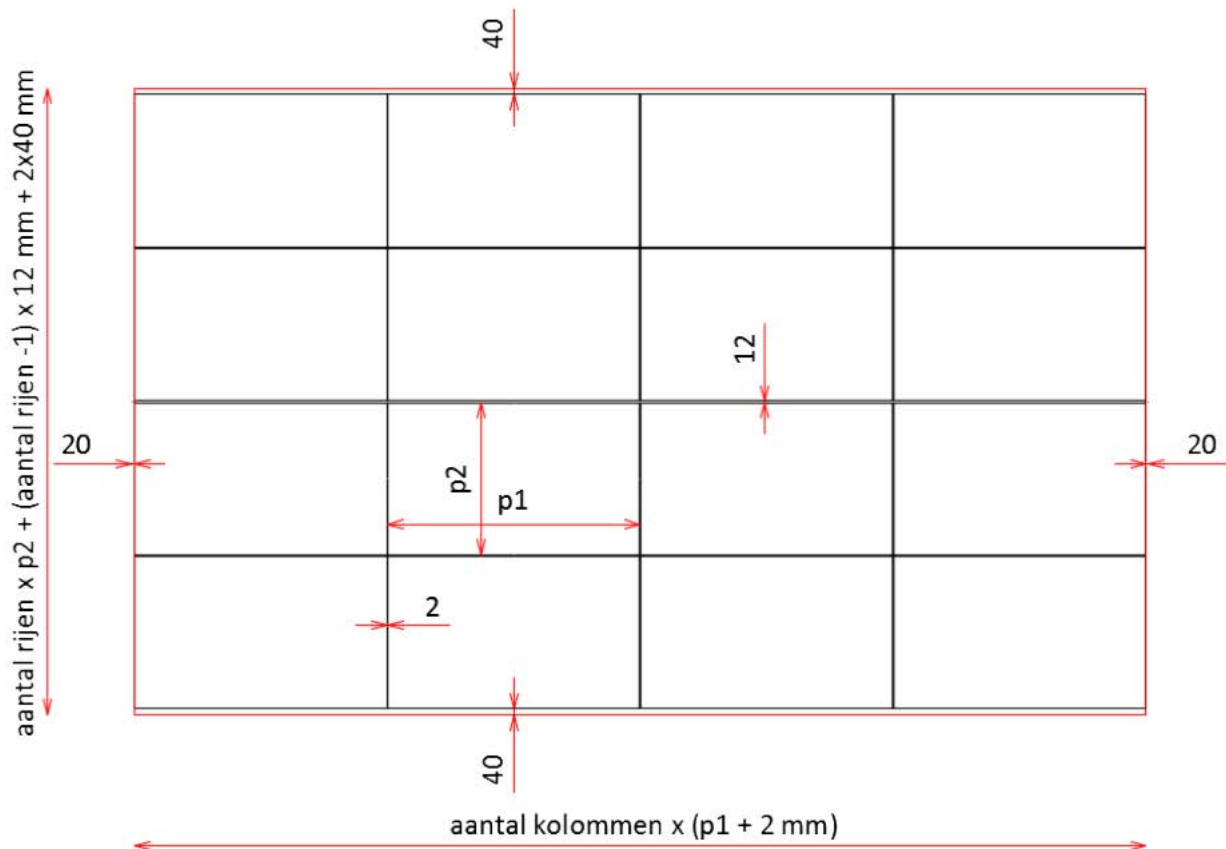
➤ Optimizerclip



### 3 Uitmeten systeem

Bekijk de situatieschets, het legplan en de stuklijst en controleer of alle materialen compleet zijn. Op het legplan zijn de posities van vlakke proficlicks en inlegprofielen zichtbaar.

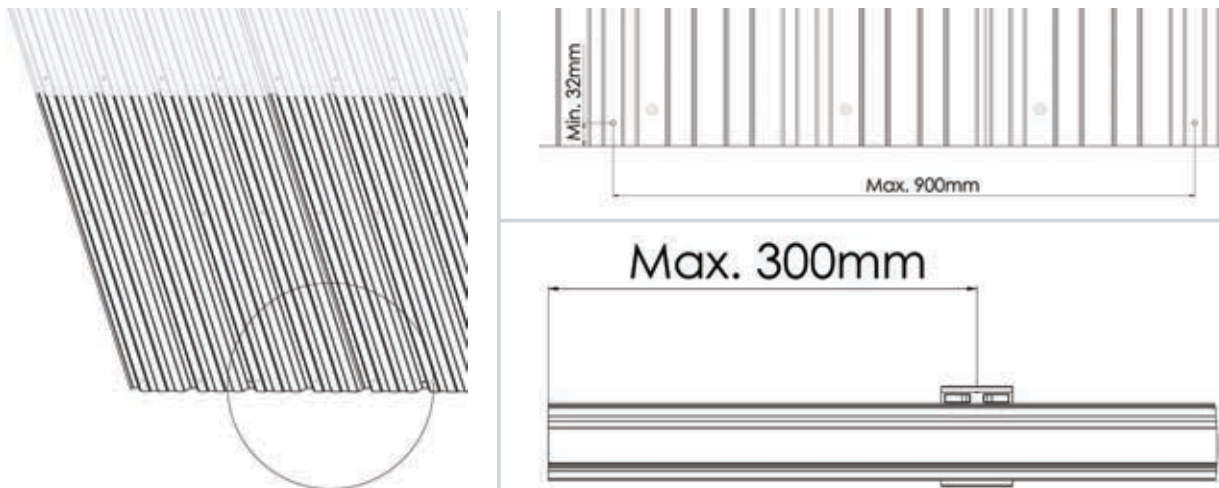
De plek van het PV-systeem wordt op het dak ingemeten om de positie van de vlakke proficlicks te bepalen. Een vlakke proficlick wordt op de top van het trapeziumprofiel geïnstalleerd.



## 4 Onderste rij Proficlicks plaatsen

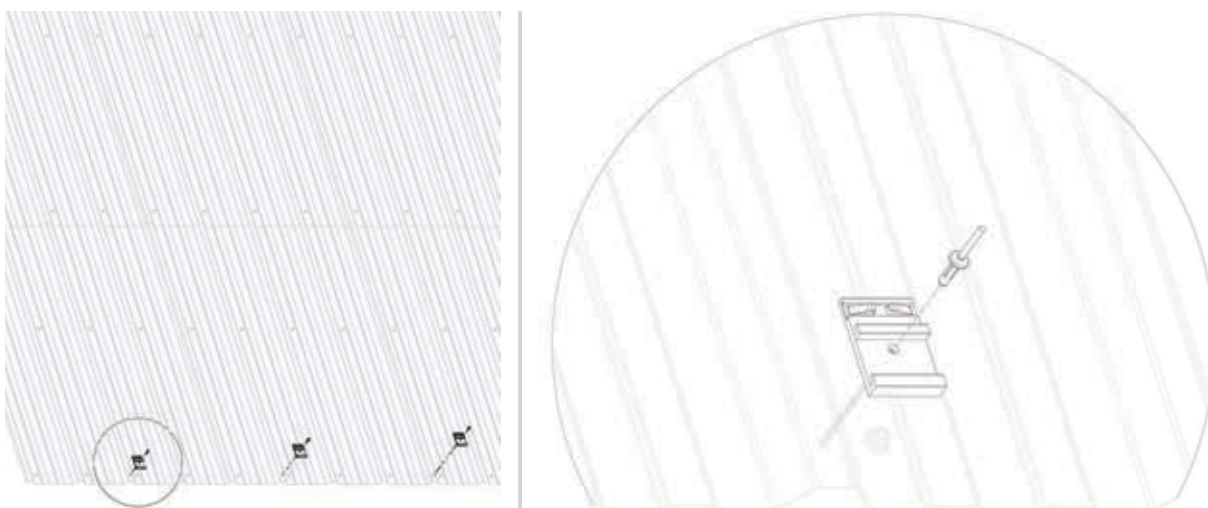
### 4.1 Gaten boren voor de proficlick

Boor de gaten voor de proficlicks met een maximale oversteek van het inleg- en coverprofiel van 300mm buiten de ProfiClick zijn en een maximale afstand tussen de proficlicks van 900mm.



### 4.2 Proficlicks vast poppen

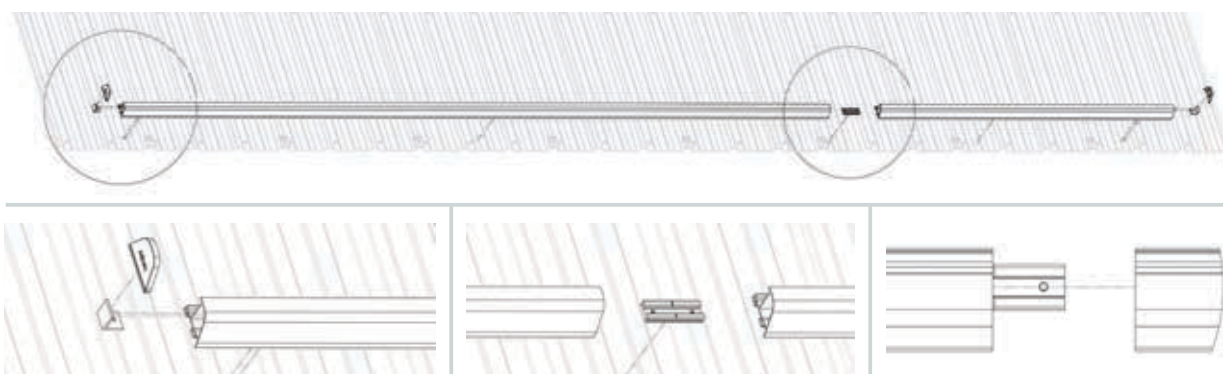
Pop de onderste rij proficlicks vast op de damwandplaten met een popnagel.



## 5 Coverprofiel plaatsen

### 5.1 Coverprofiel plaatsen

Koppel de coverprofielen of onderste inlegprofiel (indien nodig) aan elkaar met het koppelstukje. Vervolgens monteer je het eindhoekje met het coverplaatje (bij zwart montage systeem) op het coverprofiel of onderste inlegprofiel. Hierna monteer je het coverprofiel of onderste inlegprofiel in de onderste rij profi-clicks.



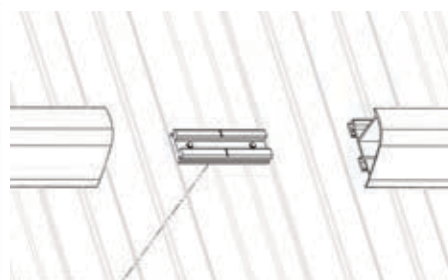
### 5.2 Profiel koppelen

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.

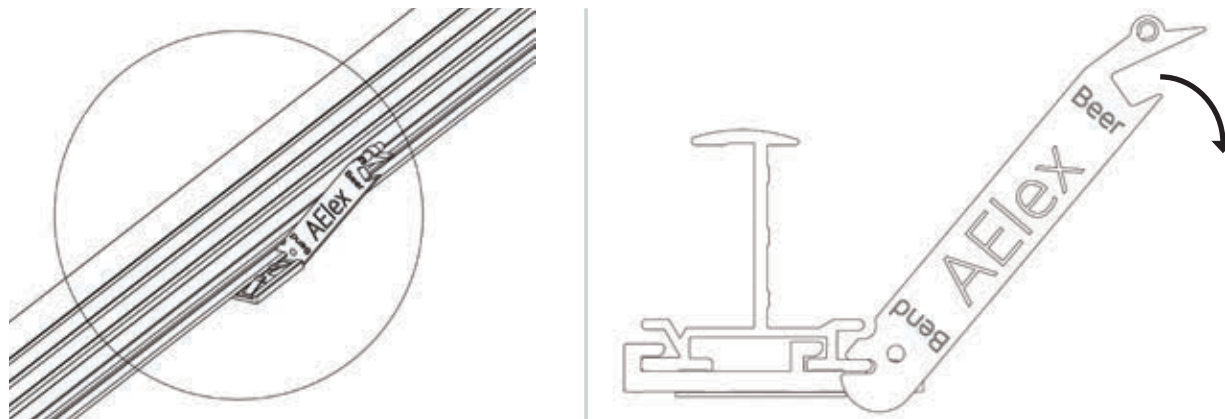
**!** **Let op!** De maximaal mogelijke uitzetting tussen de profielen scheelt per profiel temperatuur. In de tabel hieronder kun je zien waar je rekening mee moet houden.

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



### 5.3 Profiel vastzetten

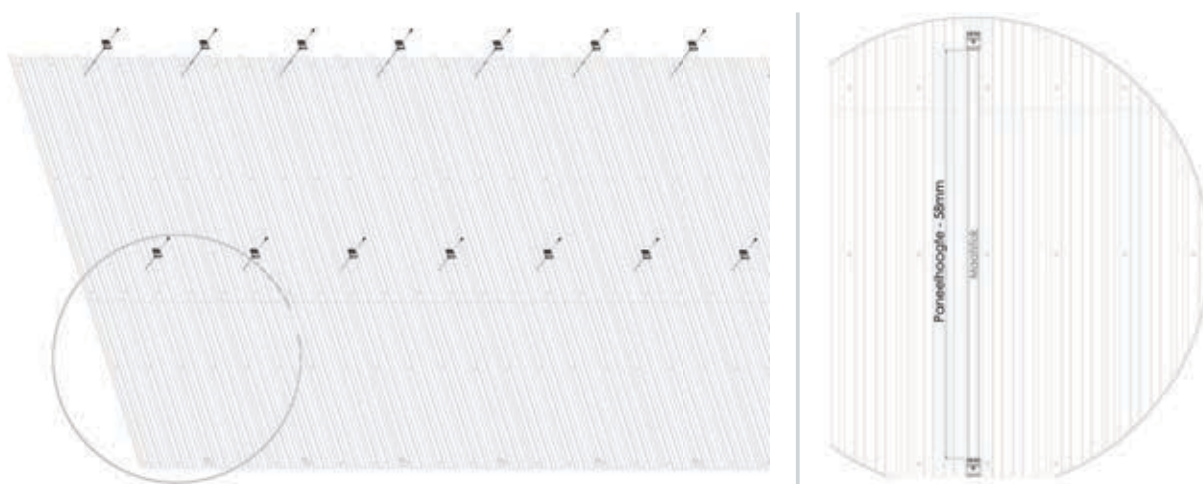
Zorg ervoor dat je bij ieder profiel de middelste proficlick opsluit met behulp van de IP-bender. Buig het profiel zowel links als rechts van de proficlick om hem vast te zetten.



### 6 Overige Proficlicks plaatsen

Boor de gaten voor de overige proficlicks in lijn met de onderste rij. Gebruik een maatschok om de afstand tussen de proficlicks te bepalen. Pop de proficlicks vast met een popnagel.

**i Tip!** Maak een maatstok voor tussen de proficlicks. De lengte van de maatstok is de hoogte van het PV-paneel minus 58 mm. Meet tussen bovenkant Proficlick en onderkant Proficlick erboven.





## 7 Inlegprofielen plaatsen

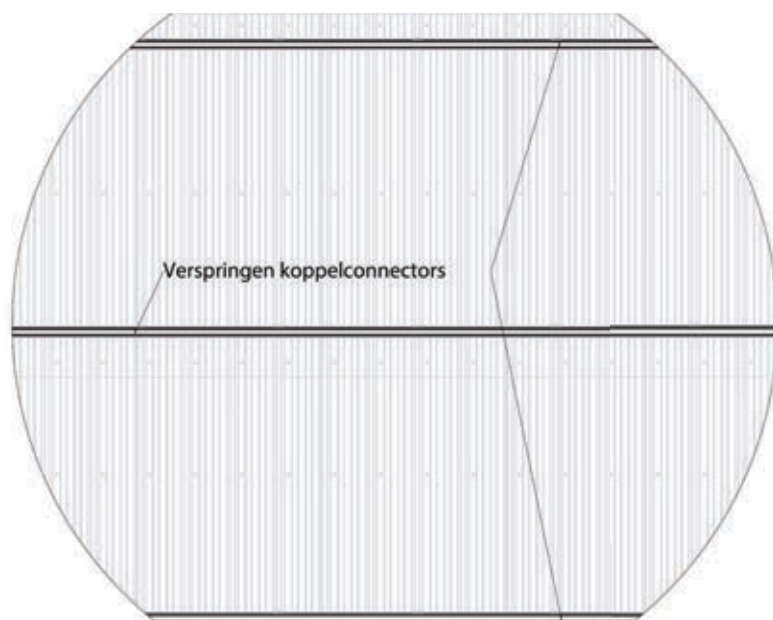
### 7.1 Inlegprofielen plaatsen

Koppel de inlegprofielen (indien nodig) aan elkaar met het koppelstukje. Vervolgens monteer je de eindhoekjes met het coverplaatje (bij zwart montage systeem) op de inlegprofielen. Hierna monteer je de inlegprofielen in de proficlicks

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

**!** **Let op!** Wanneer je twee profielen aan elkaar koppelt dien je deze met beide schroefjes vast te zetten. Bij meer dan twee profielen zet je slechts één schroefje vast.

**!** **Let op!** De maximaal mogelijke uitzetting tussen de profielen scheelt per profiel temperatuur. In de tabel op pagina 20.



## 7.2 Proficlick vastzetten

Zorg ervoor dat je bij ieder profiel de middelste proficlick opsluit met behulp van de IP-bender. Buig het profiel zowel links als rechts van de proficlick om hem vast te zetten.

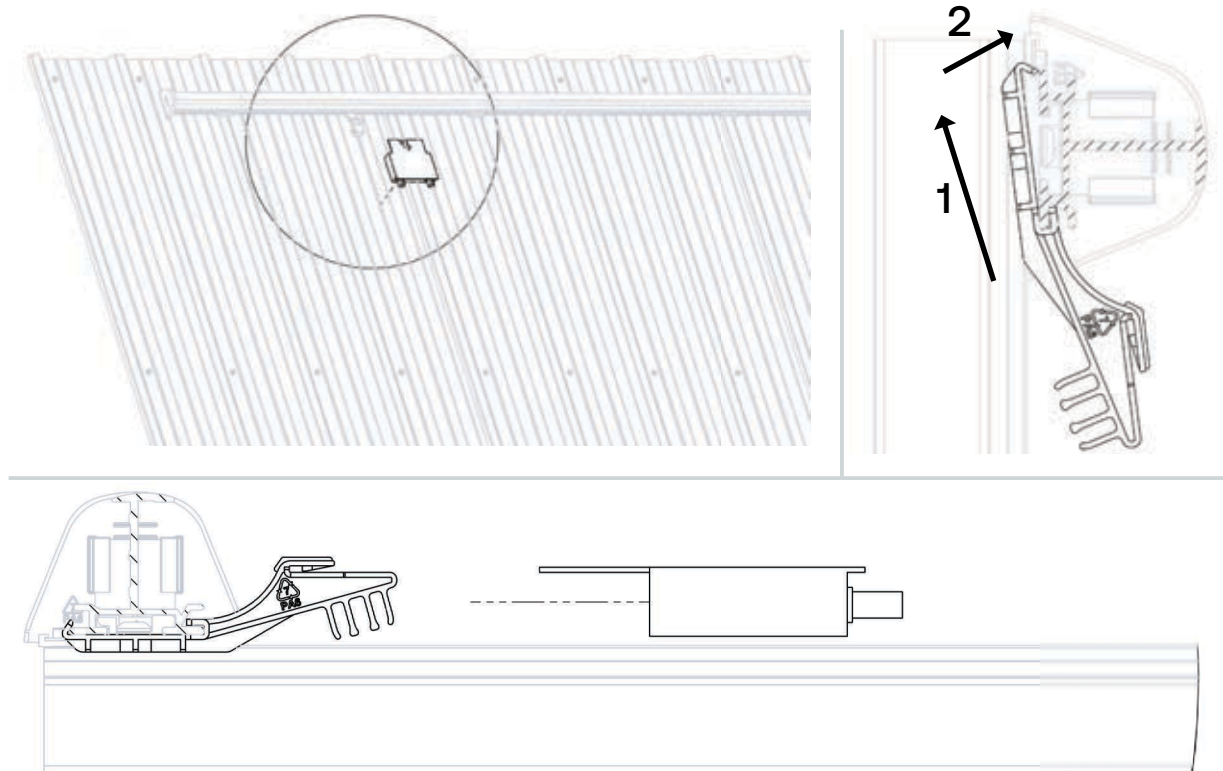


## 8 Optimizerclips plaatsen

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.



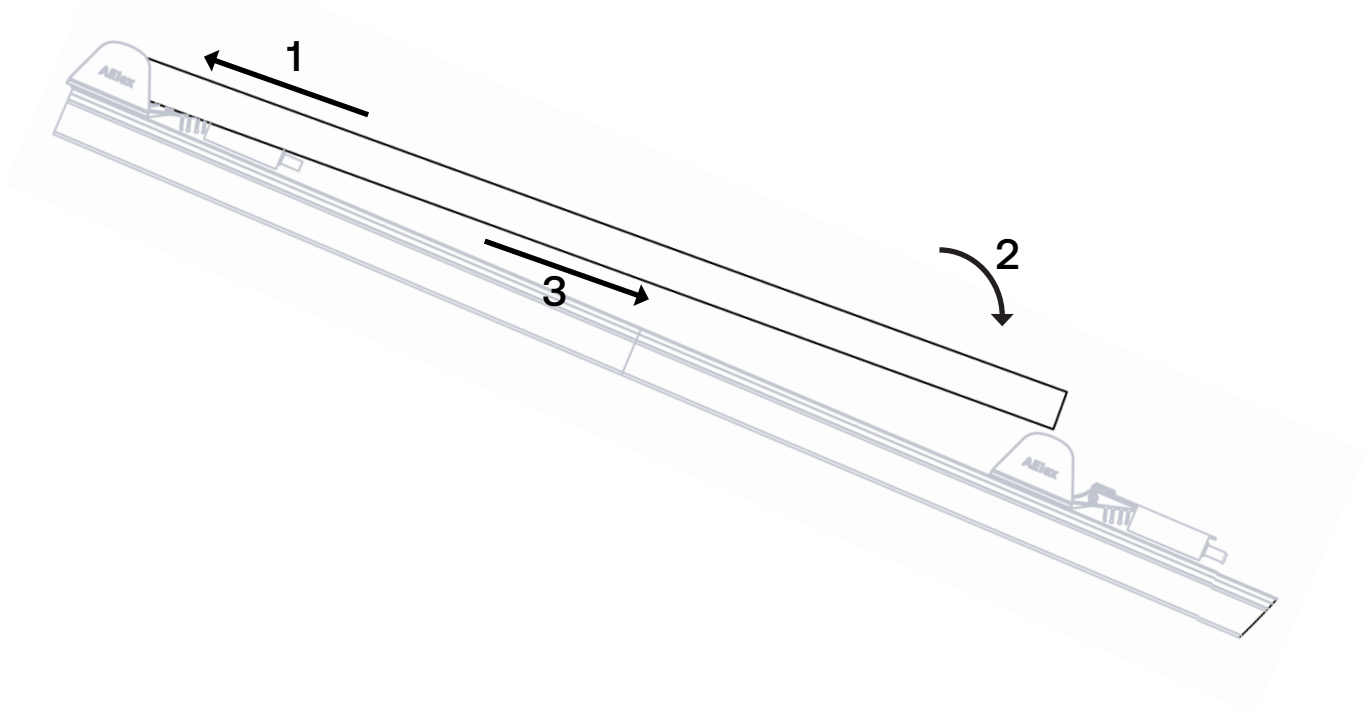
**Tip:** gebruik de kabelclips aan de onderkant van de optimizerclip voor een goed kabelmanagement.



## 9 PV-panelen plaatsen

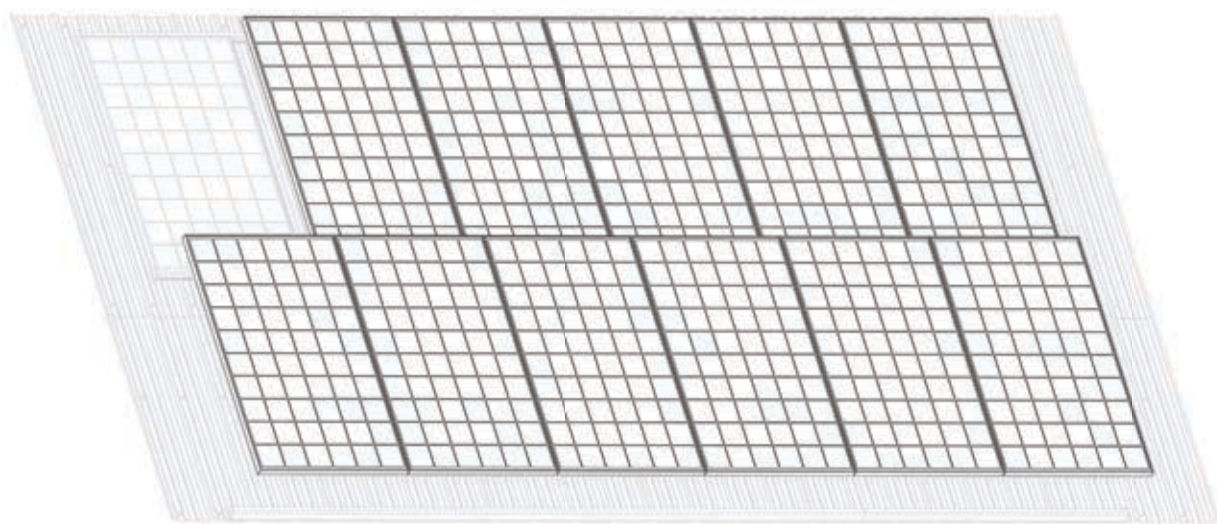
### 9.1 Eerste PV-paneel plaatsen.

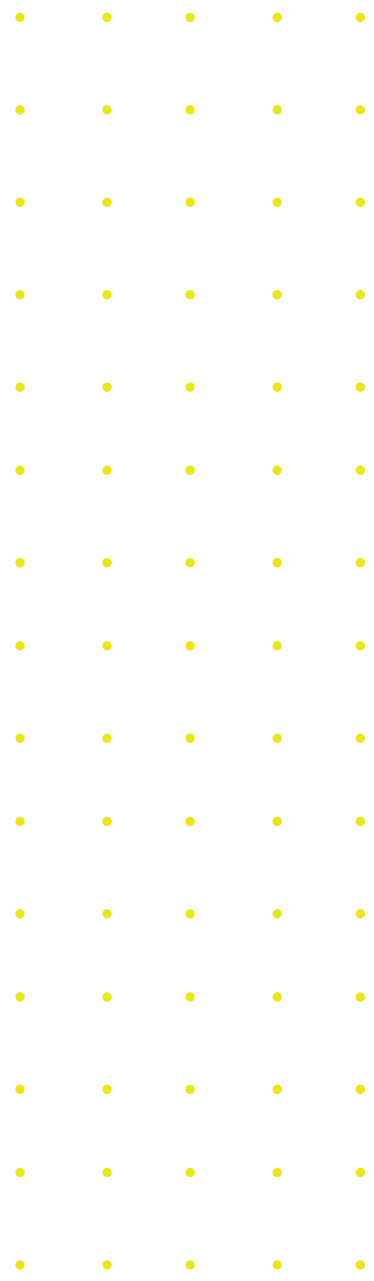
Schuif het eerste PV-paneel in het bovenste profiel en laat deze vervolgens in het profiel eronder zakken.



### 9.2 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](mailto:info@Aelex.nl)  
[www.Aelex.nl](http://www.Aelex.nl)

