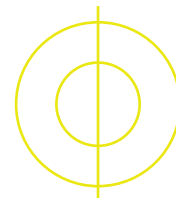


Montagehandleiding

Indak- oplossing



Deze handleiding is bedoeld voor de professionele Aelex installateur en geeft een beschrijving van de installatie van de indak-oplossing.



Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
2 Benodigdheden	4
2.1 Gereedschappen	4
2.2 Meegeleverde onderdelen	4
2.3 Zelf meenemen	5
3 Uitmeten systeem	6
4 Het dak voorbereiden	6
4.1 Dakpannen verwijderen	6
4.2 Wanneer het systeem eindigt in de dakgoot	7
4.3 Wanneer het systeem eindigt op de dakpannen	8
4.3.1 Loodervanger plaatsen	9
5 Damwandplaten plaatsen	10
5.1 Uitmeten eerste damwandplaat	10
5.2 Damwandplaat linksonder plaatsen	11
5.3 Overige damwandplaten plaatsen	11
5.3.1 Overige damwandplaten plaatsen van links naar rechts (aanbevolen)	12
5.3.2 Overige damwandplaten plaatsen van onder naar boven	13
6 Gootstukken plaatsen	14
6.1 Gootstukken plaatsen	14
6.2 Gootstukken vastzetten	15
7 Inlegstukken plaatsen	15
8 Volgeschroot plaatsen	17
9 Foamstroken plakken	18
10 Dakpannen terugleggen	18
11 Onderste rij Proficlicks plaatsen	19
11.1 Gaten boren voor de proficlick	19
11.2 Proficlicks vast poppen	19
12 Coverprofiel plaatsen	20
12.1 Coverprofiel plaatsen	20
12.2 Profiel koppelen	20
12.3 Proficlick vastzetten	21
13 Overige Proficlicks plaatsen	21
14 Inlegprofielen plaatsen	22
14.1 Inlegprofielen plaatsen	22
14.2 Proficlick vastzetten	23
15 Optimizerclips plaatsen	23
16 PV-panelen plaatsen	24
16.1 Eerste PV-paneel plaatsen.	24
16.2 Overige PV-panelen plaatsen	24

1 Inleiding

Deze handleiding is bedoeld voor de professionele Aelex installateur. Deze handleiding geeft een beschrijving van de installatie van de indak-oplossing.

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



➤ Dopsleutel 8



➤ Dopsleutel 10



➤ Mes



➤ Zinkschaar



➤ Aelex IP-bender



➤ Staalboor 6,5



➤ Rolmaat



➤ Popnageltang



➤ Slijptol
diamantschijf

2.2 Meegeleverde onderdelen



➤ Damwandplaat



➤ Gootstuk



➤ Inlegstuk



➤ Foamband



➤ Foamband
gootstuk



➤ Vogelschroot



➤ Lood-
vervanger



➤ Schroefbout
6,5x35mm



➤ Puntschroef
6x25mm



➤ Proficlick vlak



➤ Popnagel



➤ Inlegprofiel
(IP)



➤ Coverprofiel
(CP)



➤ IP eindhoekje



➤ IP cover



➤ IP koppel-
stuk



➤ Optimizerclip

2.3 Zelf meenemen



➤ Lat 15x15



➤ Draagplank
20x200

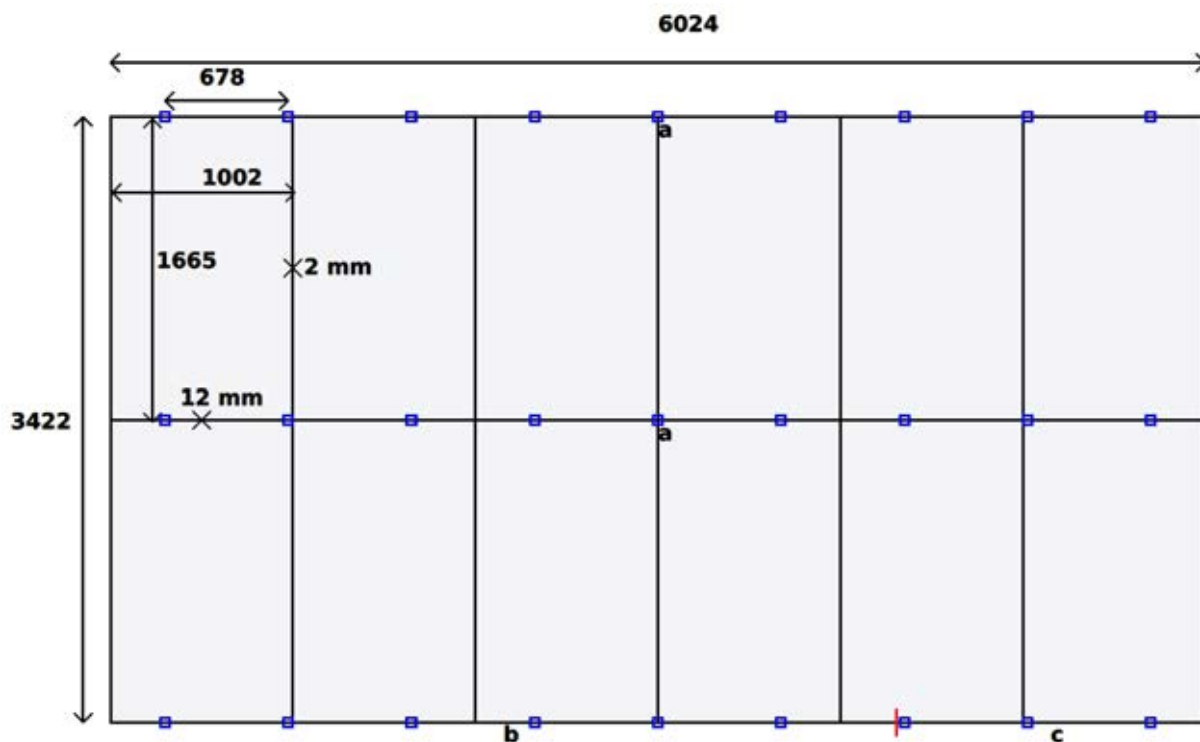


➤ Lat 20x55



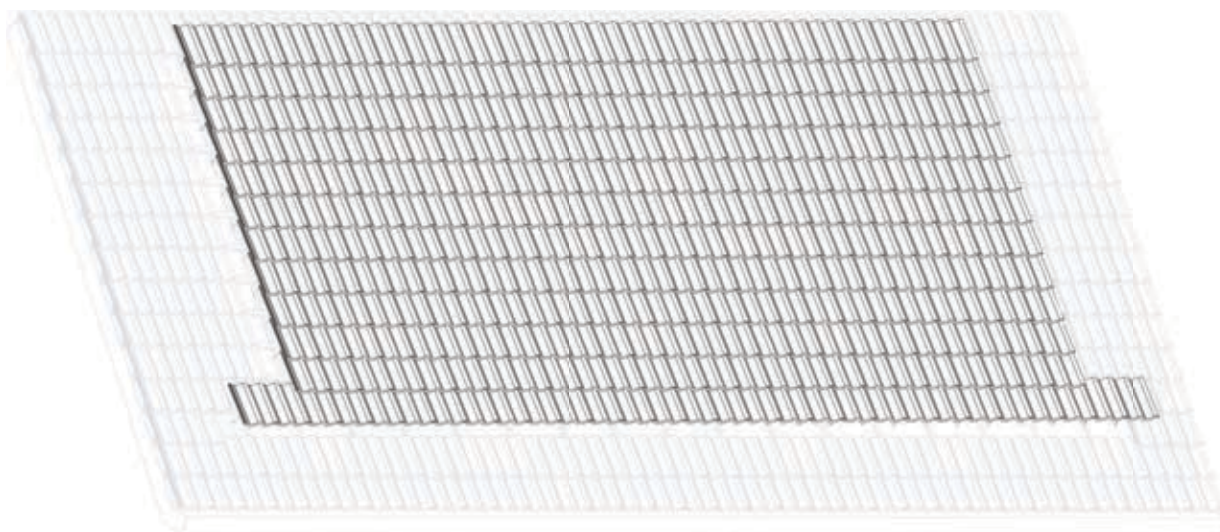
3 Uitmeten systeem

De positie van het PV-systeem wordt op het dak ingemeten aan de hand van de meegeleverde documentatie en de maatvoering van de dakpannen. In onderstaande tekening staat de minimale afmeting van een indaksysteem weergegeven.



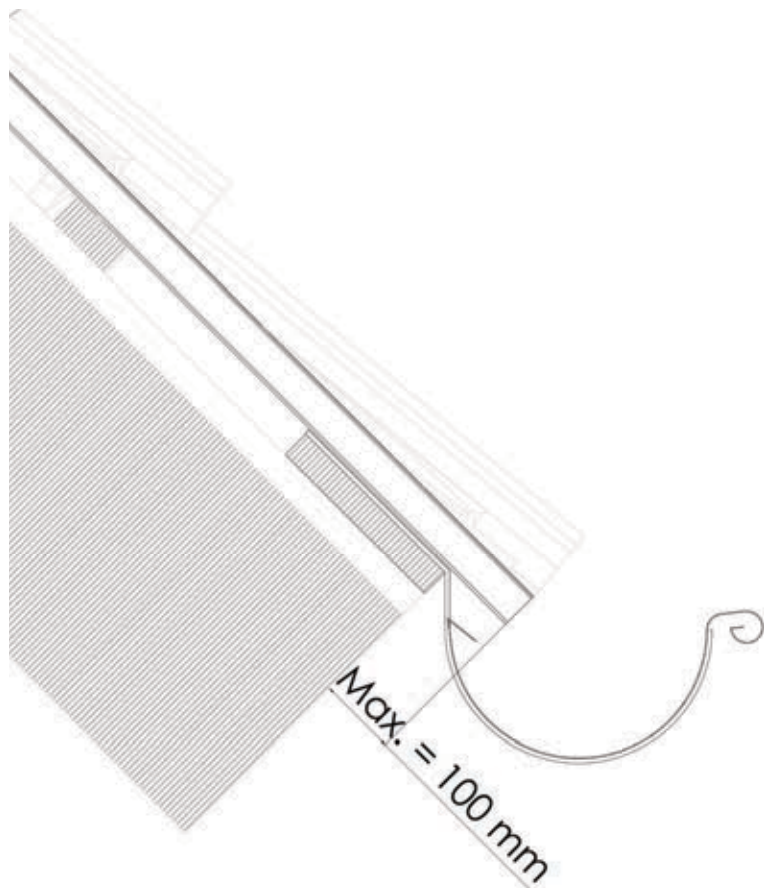
4 Het dak voorbereiden

4.1 Dakpannen verwijderen



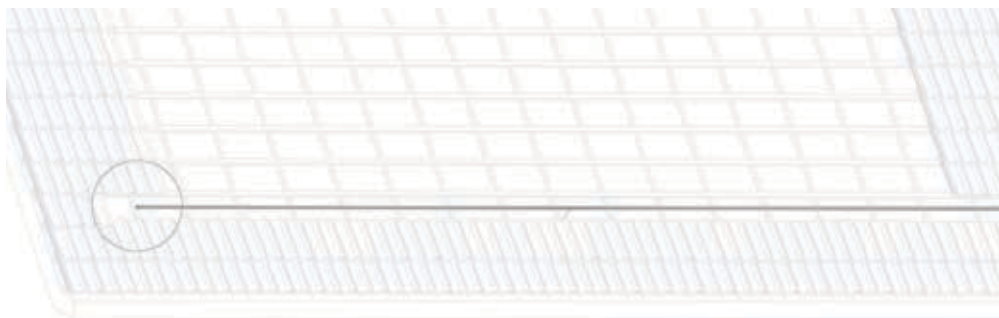
4.2 Wanneer het systeem eindigt in de dakgoot

Wanneer het systeem eindigt in de dakgoot is het plaatsen van een loodvervanger niet nodig. Plaats de damwandplaten zo dat deze uitsteken over de goot zodat het water goed afgevoerd wordt. Houdt, in geval er dakpannen naast het systeem komen te liggen, dezelfde doorsteek als de dakpannen aan.

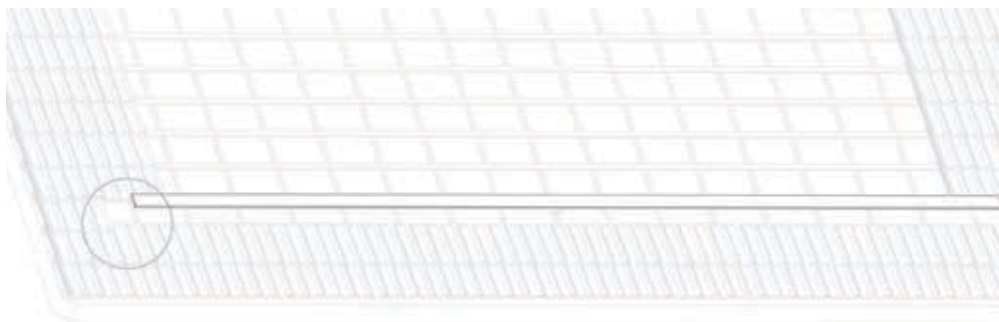


4.3 Wanneer het systeem eindigt op de dakpannen

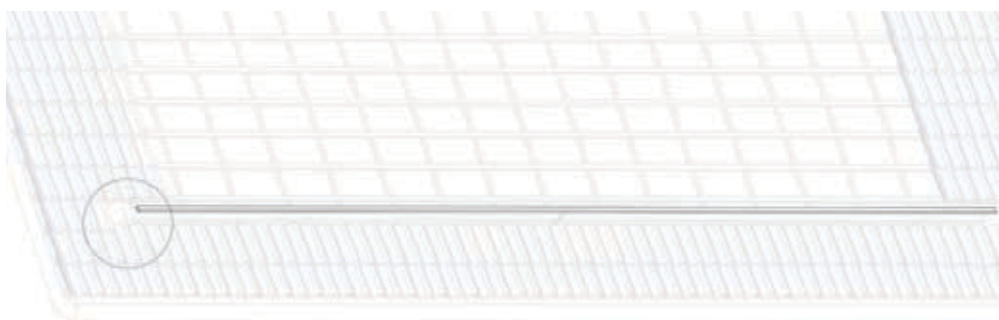
Bij een systeem dat eindigt op de dakpannen moet er een loodvanger geplaatst worden. Plaats een lat van circa 15x15mm boven de onderste rij dakpannen.



Plaats een draagplank van circa 20x200mm circa 40mm hierboven.



Plaats een derde lat van circa 20x55mm hier schuin op alsovergang naar de dakpannen.



4.3.1 Lood vervanger plaatsen

Plaats de lood vervanger over de onderste rij van de dakpannen.



Let op! In geval van een gegolfde dakpan de geribbelde kant over de dakpannen leggen en in geval van een vlakke dakpan de geribbelde kant onder de damwandplaten leggen.



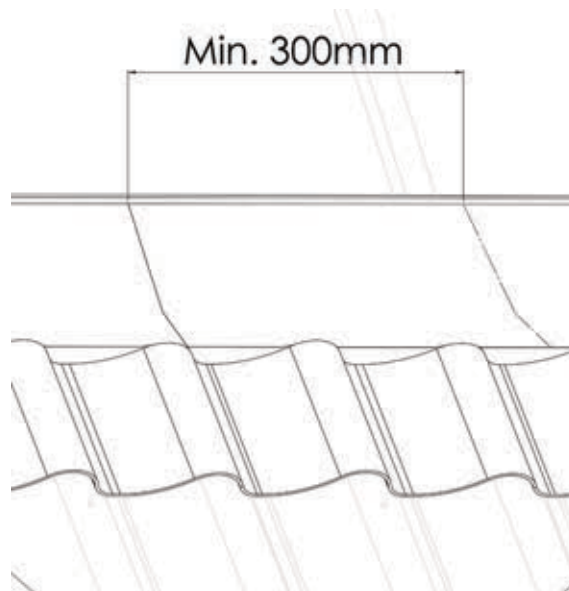
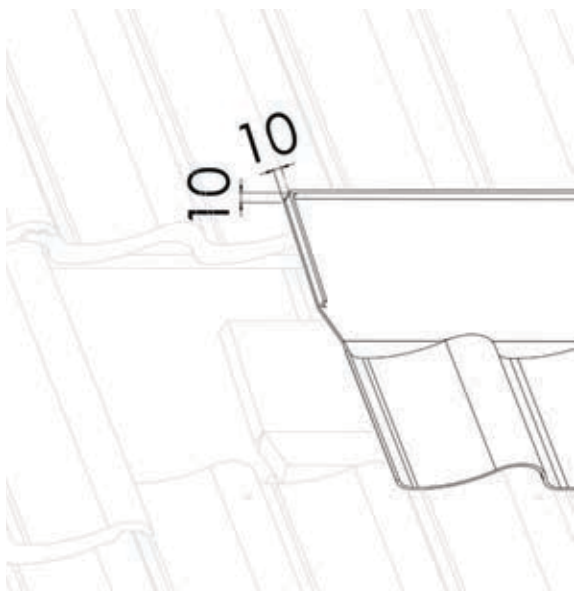
Let op! Zijwanden en achterwand van de lood vervanger 10mm ombuigen om te voorkomen dat water terug het dak op kan lopen.



Let op! bij meerdere lengtes lood vervanger moet de overlap minimaal 300mm zijn en met de windkant (westen) mee liggen om te voorkomen dat de wind er onder kan slaan.



Let op! Voor het vastzetten van de lood vervanger op de dakpannen uitsluitend voorgeschreven Ubiflex High-Tack kit of Ubiflex panklem gebruiken.





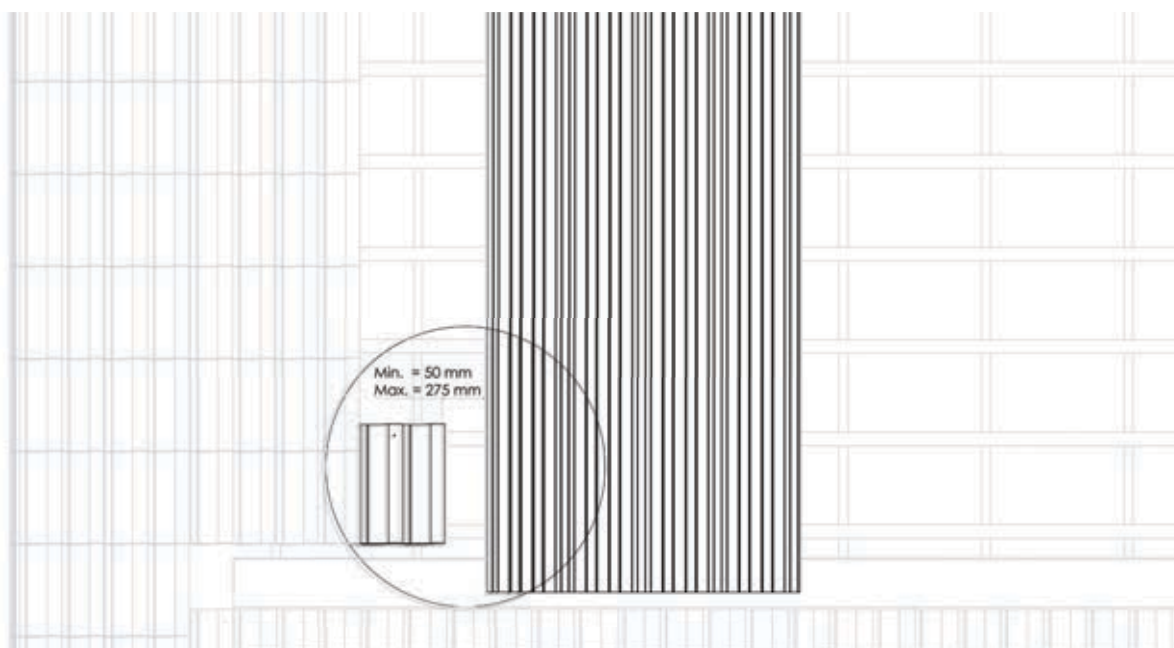
5 Damwandplaten plaatsen

5.1 Uitmeten eerste damwandplaat

Zorg bij het uitmeten van de damwandplaat dat er minimaal 50mm tot maximaal 200mm ruimte zit tussen de laatste dakpan en de damwandplaat.



Let op! Bij een geslepen dakpan hou je de maat van de geslepen dakpan aan.

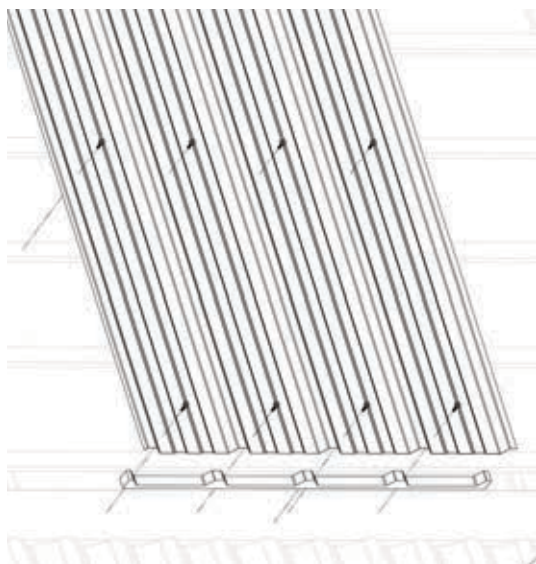


5.2 Damwandplaat linksonder plaatsen

Schroef de eerste damwandplaat met de vulstrook vast met schroefbout 6,5x35mm.



Let op! Vergeet niet de vulstrook onder de onderste rij damwandplaten te plaatsen. Deze is niet nodig in het geval dat het systeem eindigt in de dakgoot



5.3 Overige damwandplaten plaatsen

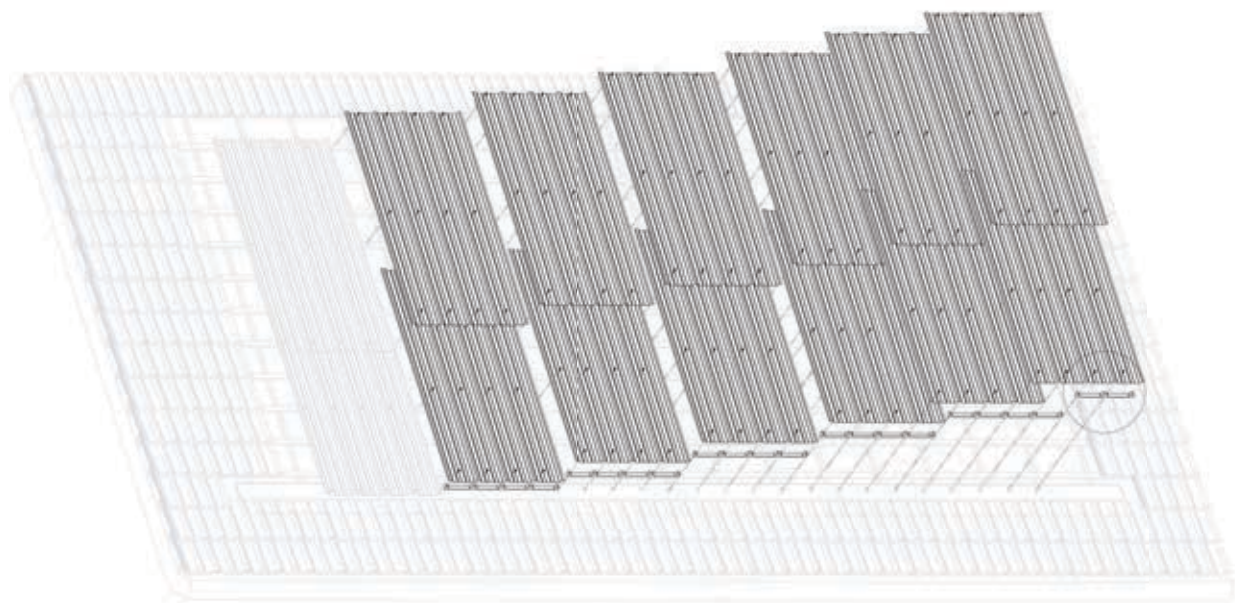
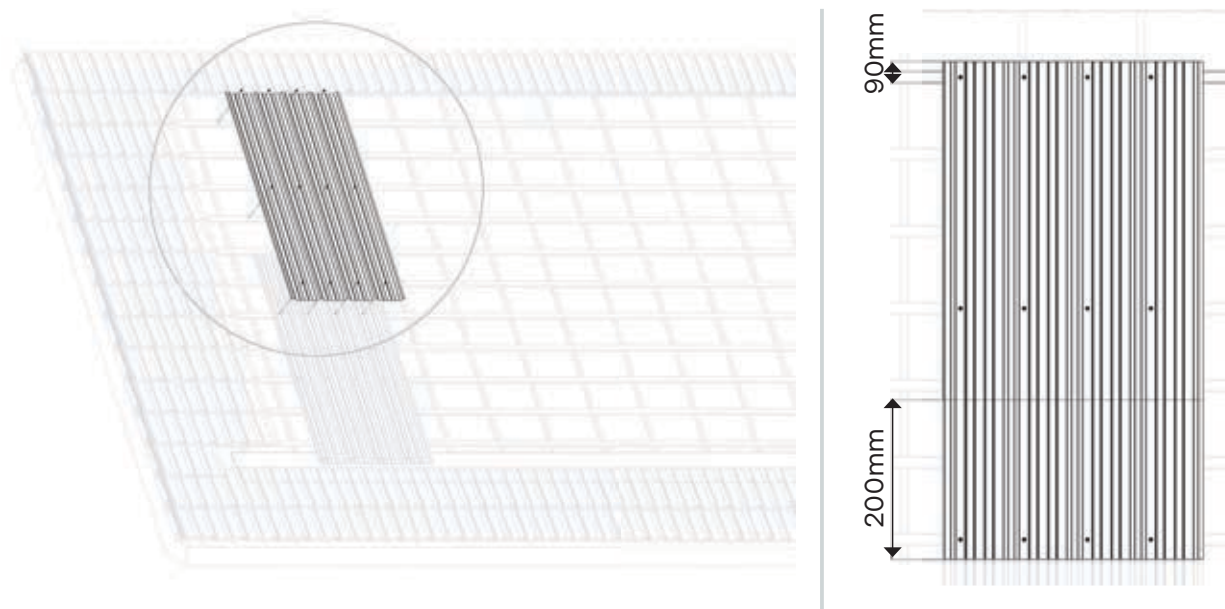
Er zijn twee manieren om de overige damwandplaten te plaatsen.

1. Van links naar rechts
2. Van onder naar boven

Het wordt aanbevolen om voor het plaatsen van damwandplaten gebruik te maken van optie 1. Voor de volledigheid lichten we wel beide opties toe in deze handleiding.

5.3.1 Overige damwandplaten plaatsen van links naar rechts (aanbevolen)

Plaats de overige damwandplaten van de linkse rij naar boven. Plaats vervolgens de volgende rijen van links naar rechts. Zorg voor minimaal 200mm overlap tussen de damwandplaten en een oversteek van minimaal 90mm boven de panlat.

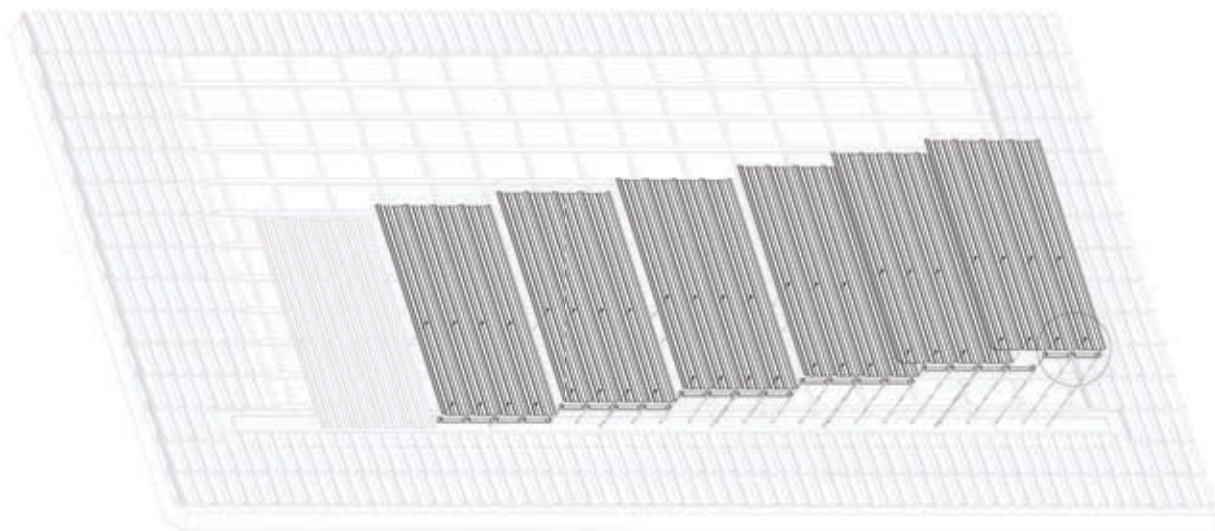


5.3.2 Overige damwandplaten plaatsen van onder naar boven

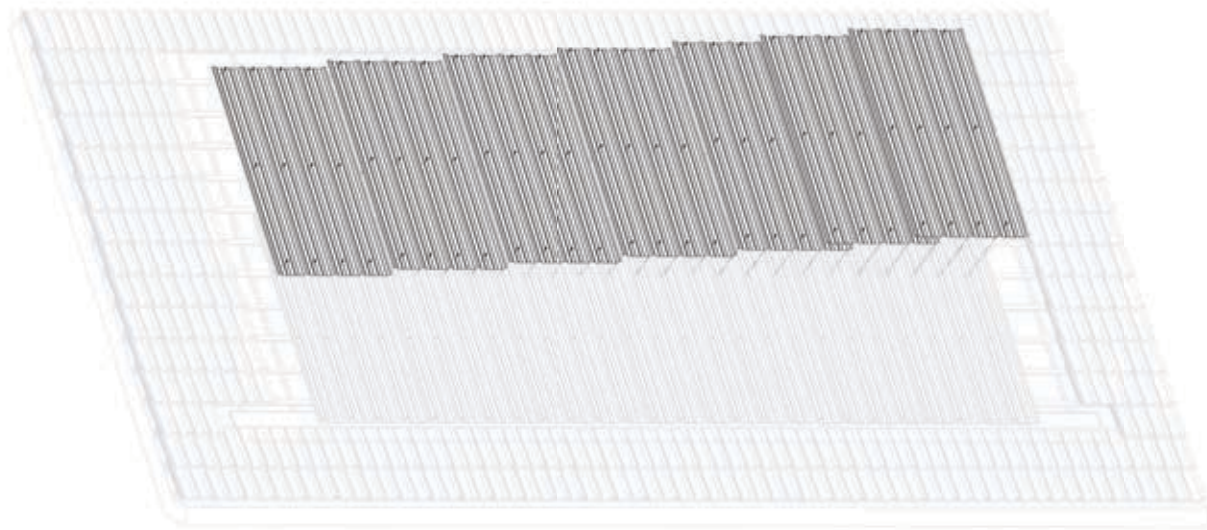
Plaats de overige damwandplaten van de onderste rij van links naar rechts. Zorg dat het laatste profiel van de damwandplaat overlapt. Let er hierbij wel op dat je voldoende overlap om goed uit te komen in de breedte zodat er een schroef in het meest rechtse dal zit.



Tip! Plaats na de eerste rij damwandplaten links en rechts de onderste gootstukken (Hoofdstuk 6) en het coverprofiel (Hoofdstuk 11 en 12) voor een stabiele basis bij het plaatsen van de overige rijen damwandplaten.



Plaats vervolgens de bovenste rij damwandplaten met een minimale overlap tussen de damwandplaten van 200mm en een minimale oversteek van 90mm boven de panlat.

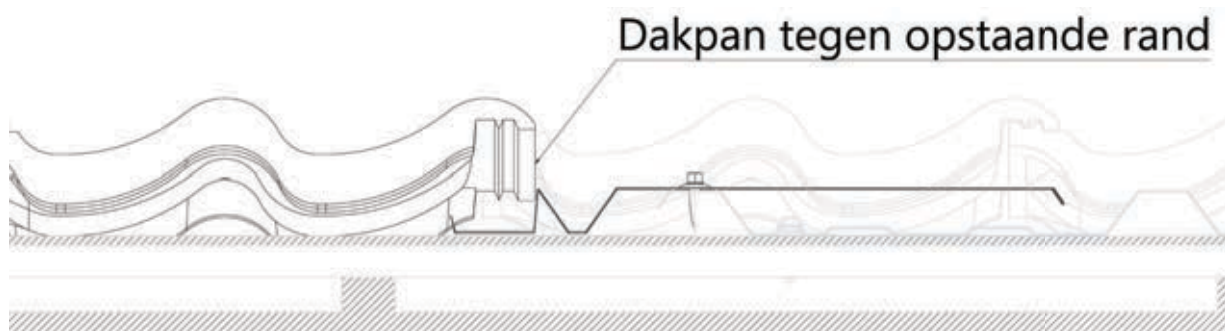




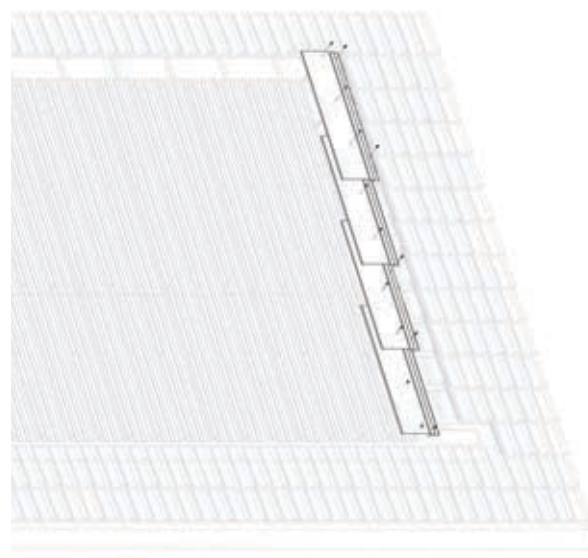
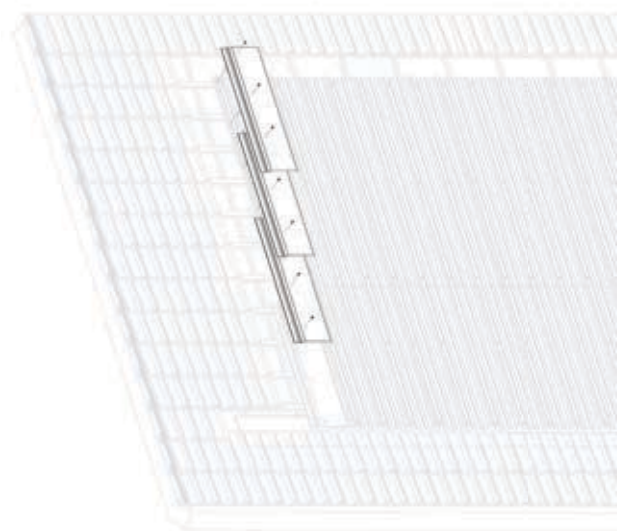
6 Gootstukken plaatsen

6.1 Gootstukken plaatsen

Schroef de gootstukken vast met puntschroef 6x25mm.

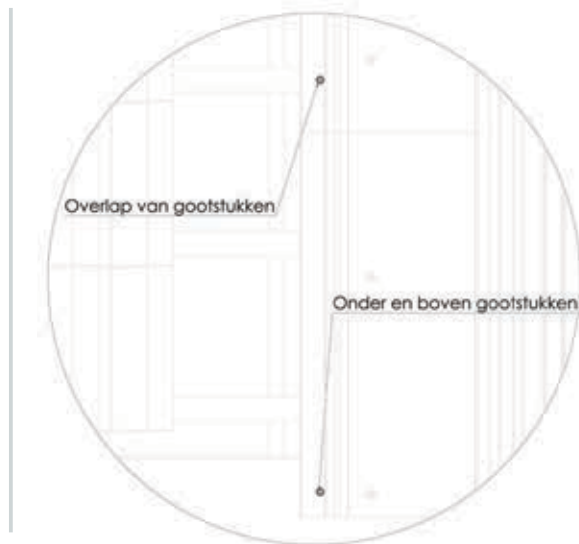
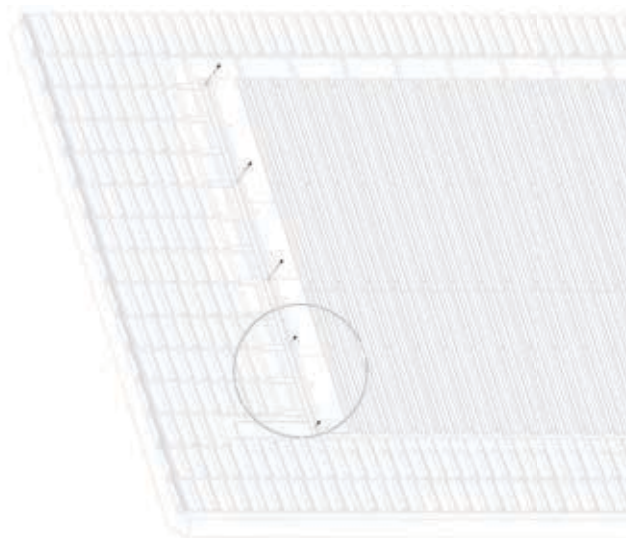


Plaats de overige gootstukken van onder naar boven. Eerst aan de linkerkant dan aan de rechterkant. Zorg voor een overlap van minimaal 200mm tussen de gootstukken.



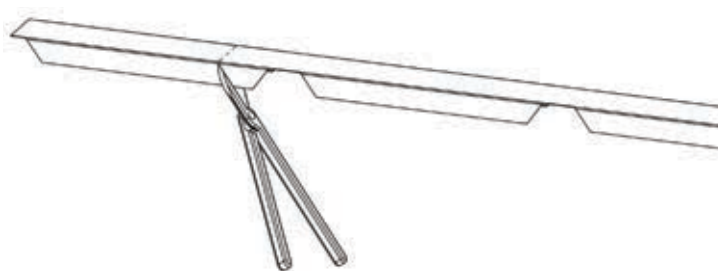
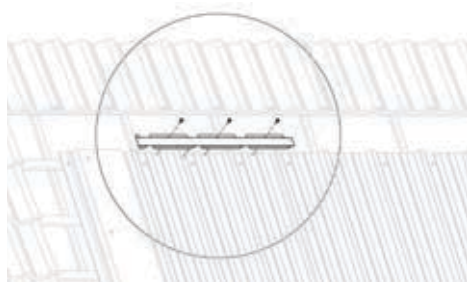
6.2 Gootstukken vastzetten

Zet de gootstukken op de overlappingsen, aan de boven- en onderzijde in het dal nog extra met een schroef vast met een schroefbout 6,5x35mm.

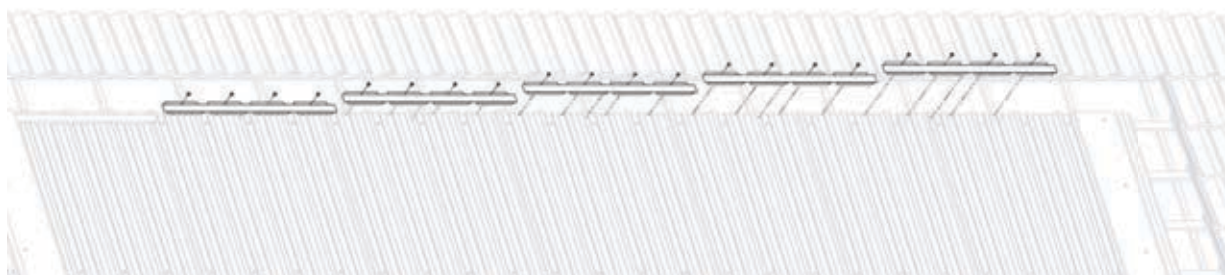


7 Inlegstukken plaatsen

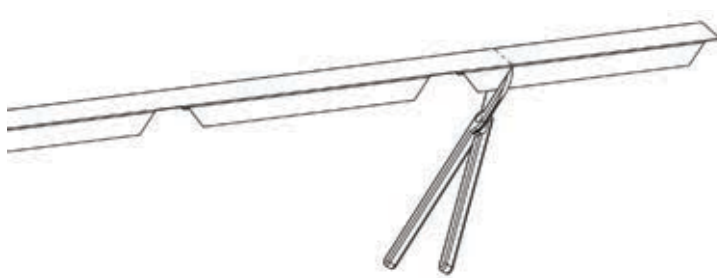
Knip het eerste inlegstuk op maat met de zinkschaar om deze passend te maken bij het gootstuk. Schroef het inlegstuk vervolgens vast met puntschroef 6x25mm.



Schroef de overige inlegstukken vast van links naar rechts met puntschroef 6x25mm.



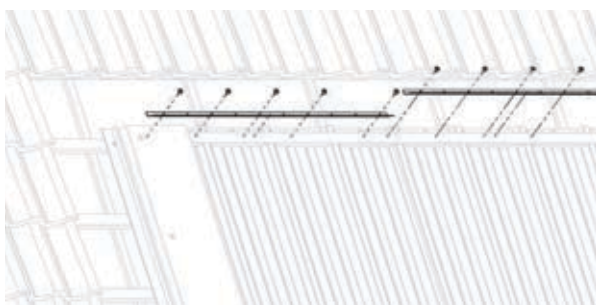
Knip het laatste inlegstuk op maat met de zinkschaar om deze passend te maken bij het gootstuk. Schroef de inlegstukken vervolgens vast met puntschroef 6x25mm.





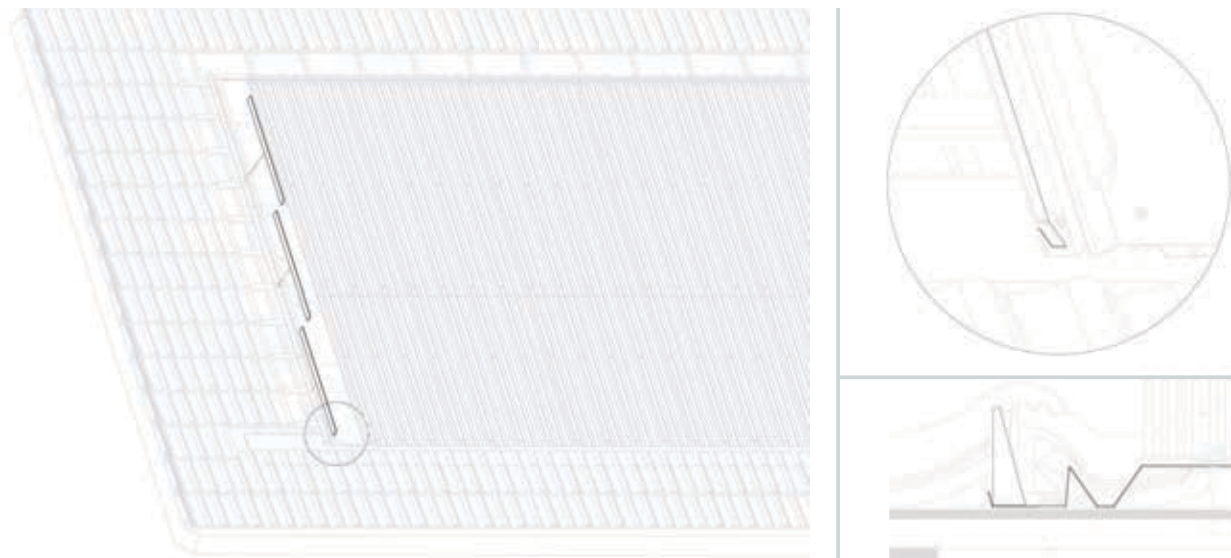
8 Volgenschroot plaatsen

Schroef de vogelschroot vast met puntschroef 6x25mm. Knip de laatste vogelschroot op maat met de zinkschaar om hem passend te maken.



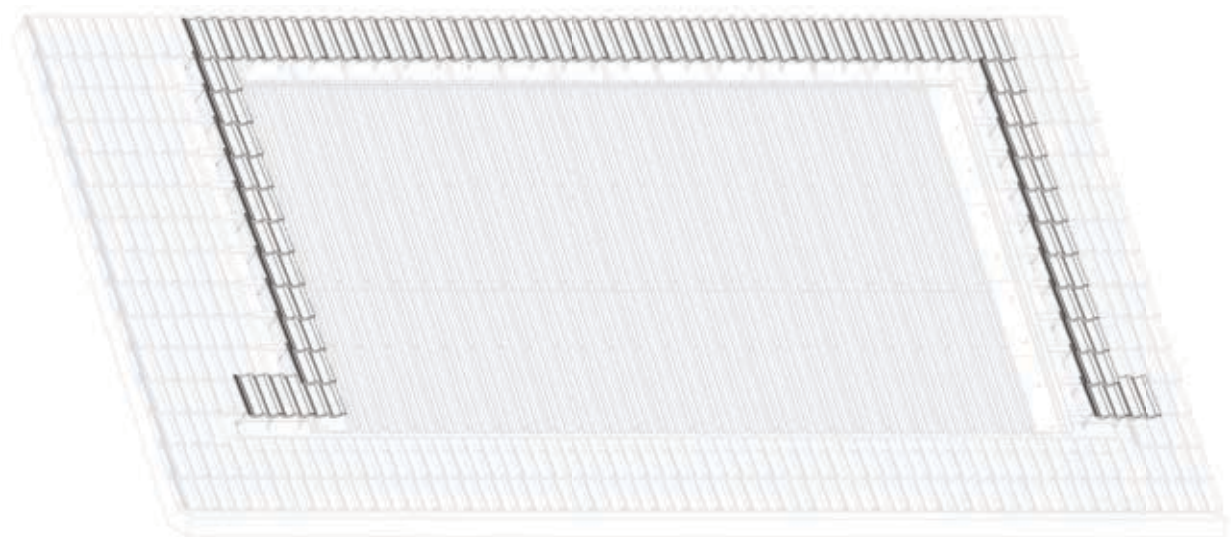
9 Foamstroken plakken

Verwijder de beschermlaag van de dubbelzijdige tape om de foamstroken te plaatsen. Snij de foamstukken op maat met het mes



10 Dakpannen terugleggen

Leg de dakpannen terug. Wanneer nodig slijp je de dakpannen op maat.

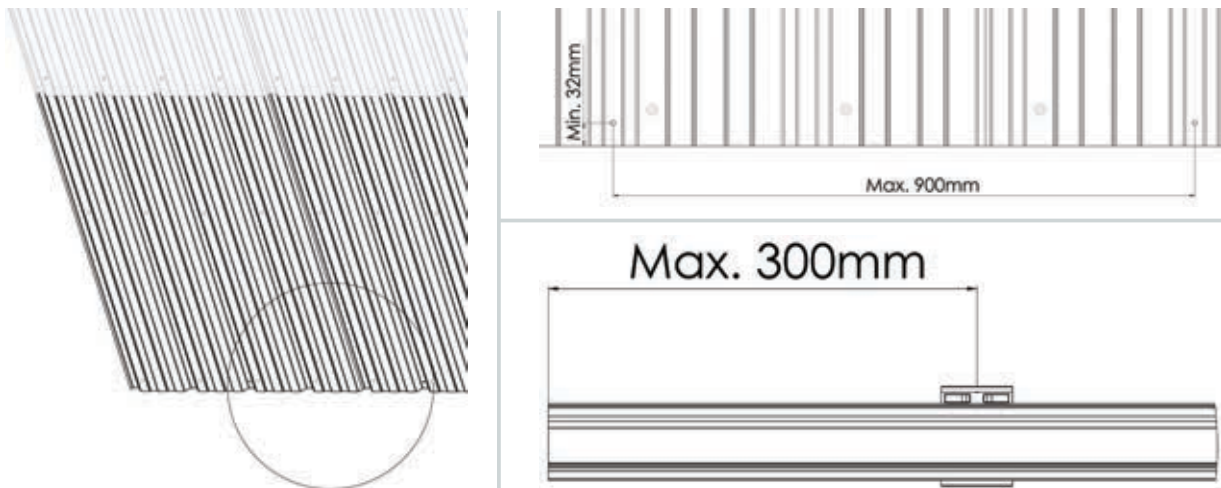




11 Onderste rij proficlicks plaatsen

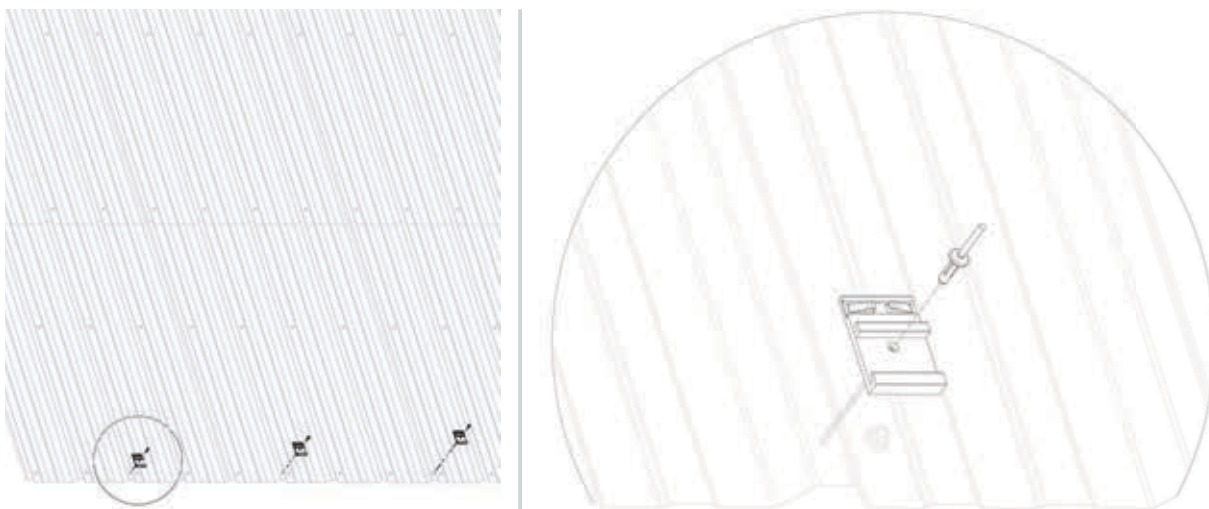
11.1 Gaten boren voor de proficlick

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.



11.2 Proficlicks vast poppen

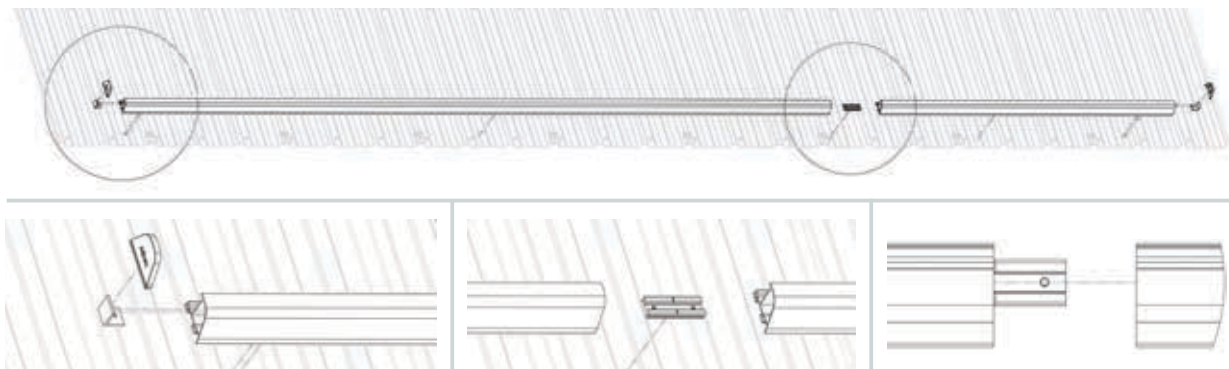
Pop de onderste rij proficlicks vast op de damwandplaten met een popnagel.



12 Coverprofiel plaatsen

12.1 Coverprofiel plaatsen

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



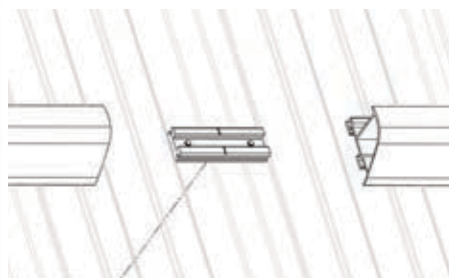
12.2 Profiel koppelen

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.

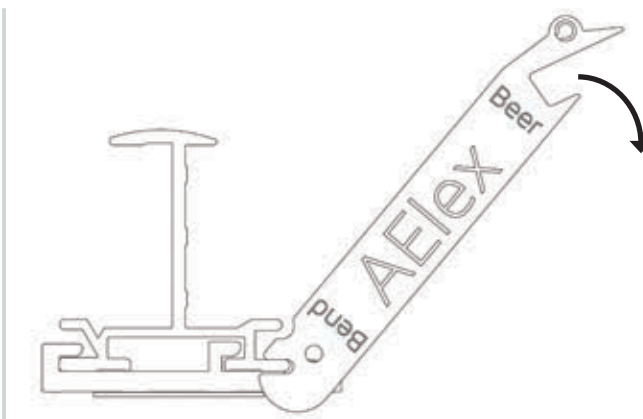
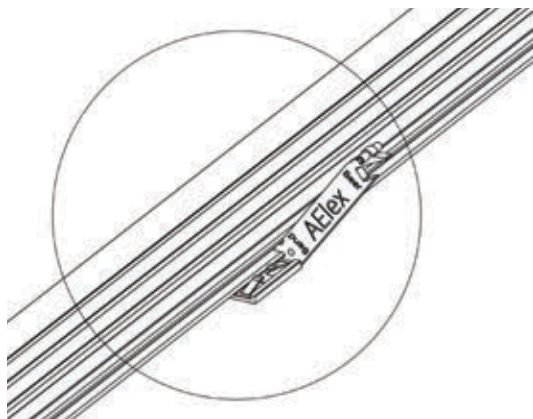
! **Let op!** De maximaal mogelijke uitzetting tussen de profielen scheelt per profiel temperatuur. In de tabel hieronder kun je zien waar je rekening mee moet houden.

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



12.3 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.

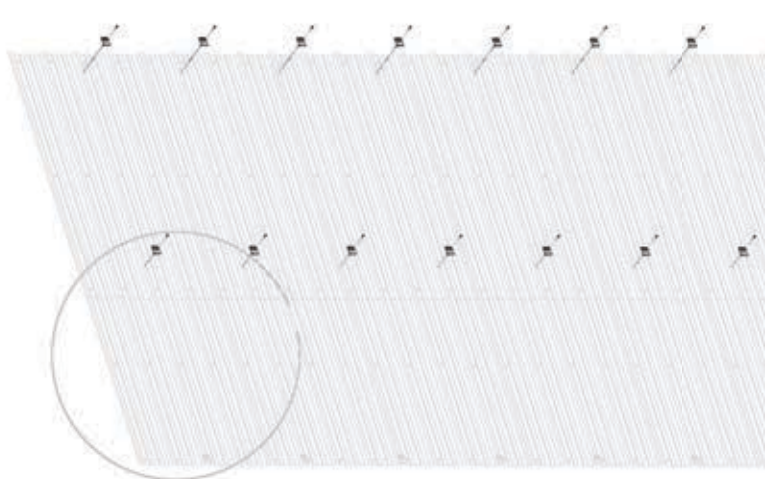


13 Overige Proficlicks plaatsen

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.



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.





14 Inlegprofielen plaatsen

14.1 Inlegprofielen plaatsen

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



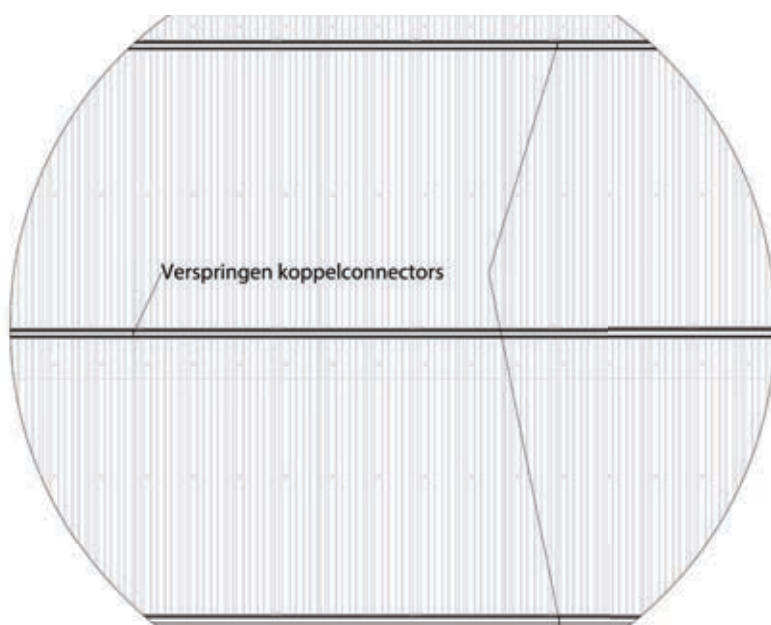
Let op! Koppel de inlegprofielen om en om (eerst links, dan rechts) voor de sterkste constructie.



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.



14.2 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.

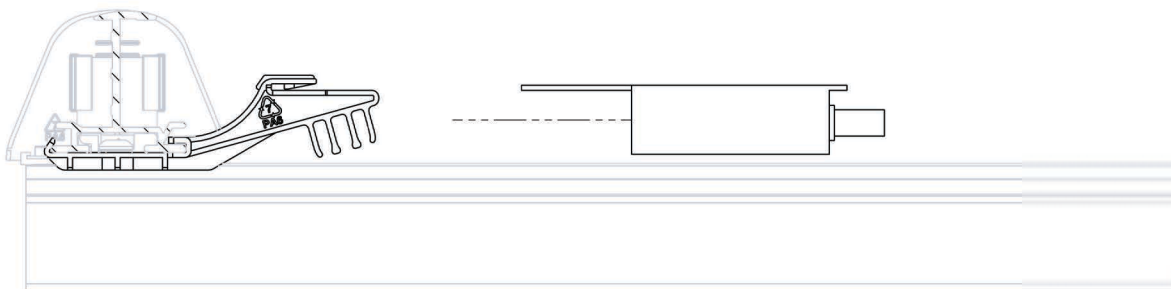
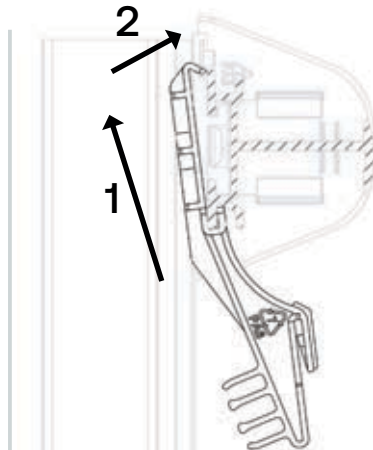
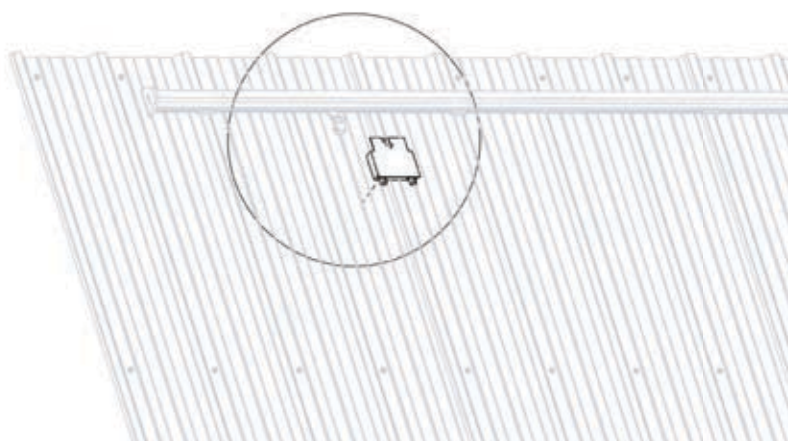


15 Optimizerclips plaatsen

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.



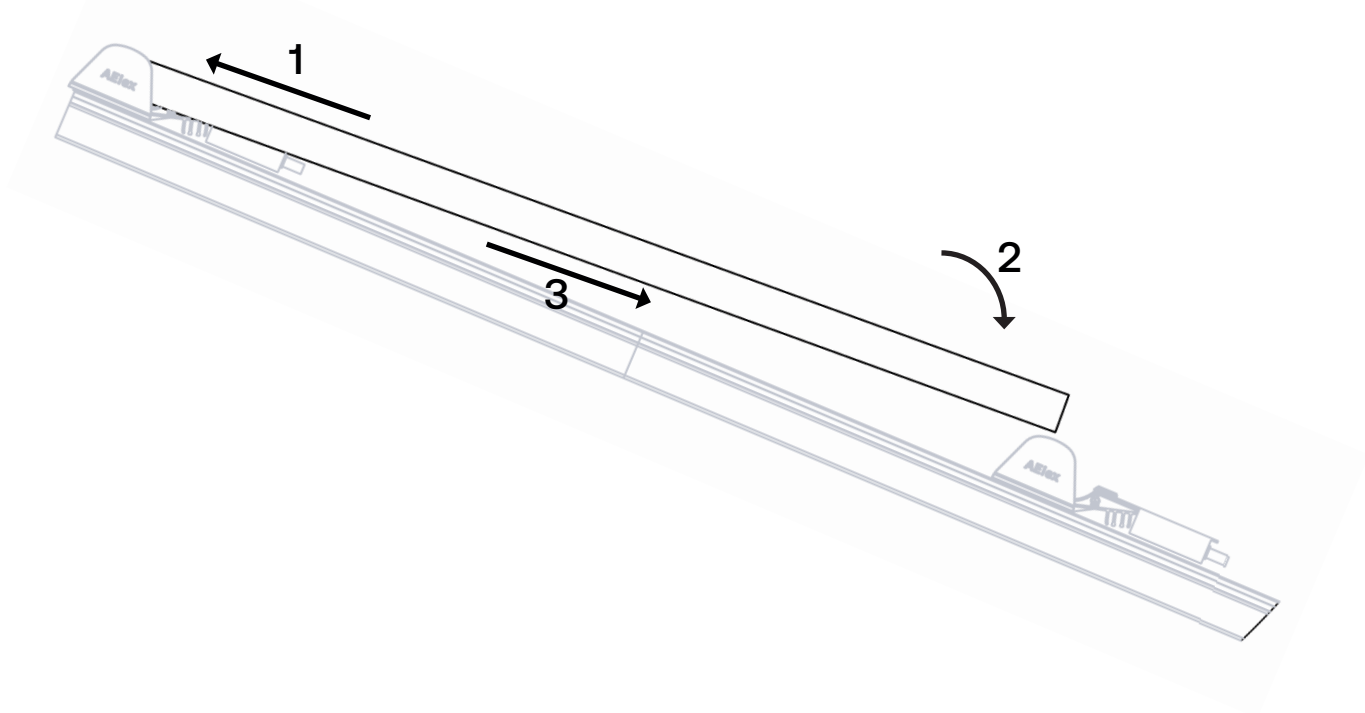
Tip: gebruik de kabelclips aan de onderkant van de optimizerclip voor een goed kabelmanagement.



16 PV-panelen plaatsen

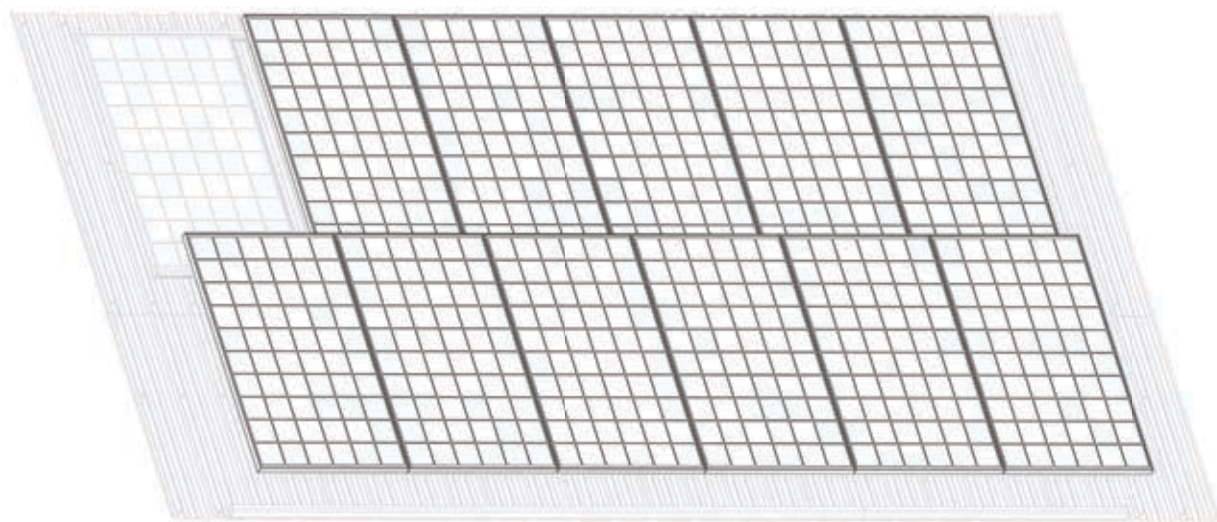
16.1 Eerste PV-paneel plaatsen.

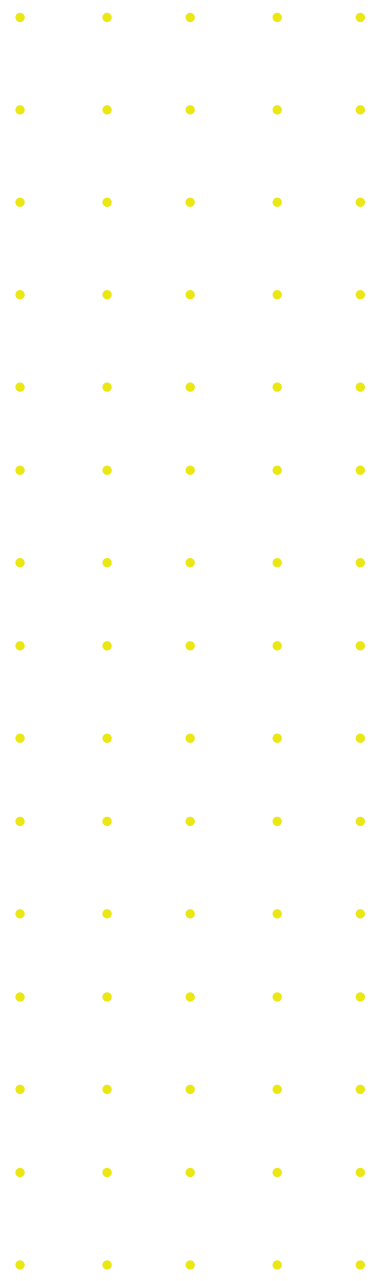
Schuif het eerste PV-paneel in het bovenste profiel en laat deze vervolgens in het profiel eronder zakken.



16.2 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

