



Aelex montagehandleiding golfplaten dak

Inhoud

START	2
INMETEN SYSTEEM.....	3
INSTALLATIE STOKSCHROEVEN.....	4
HOOGTE STELLEN Z-ADAPTERS	5
INSTALLATIE BASISPROFIELEN	6
Basisprofiel-connector	7
INSTALLATIE PROFICLICKS	7
INSTALLATIE INLEGPROFIELEN	8
Inlegprofiel-connector	8
Eindhoekjes.....	8
FULL BLACK; THE FINISHING TOUCH.....	11
INSTALLATIE PANELEN.....	12
EINDRESULTAAT	12

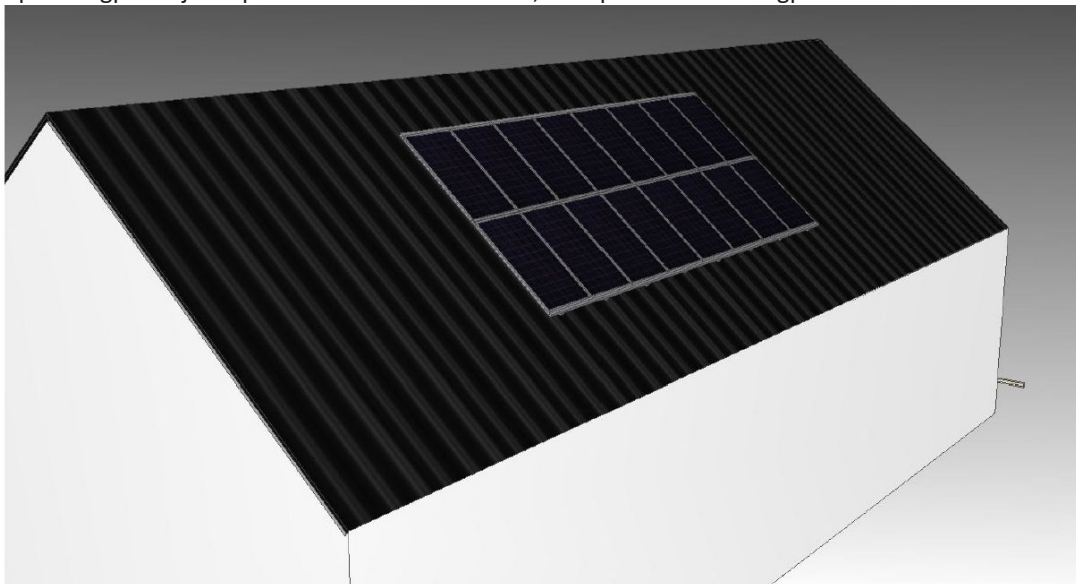
Benodigdheden

- Rolmaat / lang meetlint
- Potlood
- Schroefmachine met bitjes:
- torx T40, inbus 3
- Boortjes 10 of 12
- Slagmoermachine
- Metselkoord
- Dopsleutelset
- Kniptang
- Montagesleutel MC4
- Tangenset MC4
- Bouwhaak
- Aellex IP-bender
- Situatieschets en legplan
- Stuklijst
- Evt. PVC busjes 25mm binnendiameter

Let op! Neem alle veiligheidsmaatregelen volgens de geldende richtlijnen in acht, alvorens te beginnen aan de installatie.

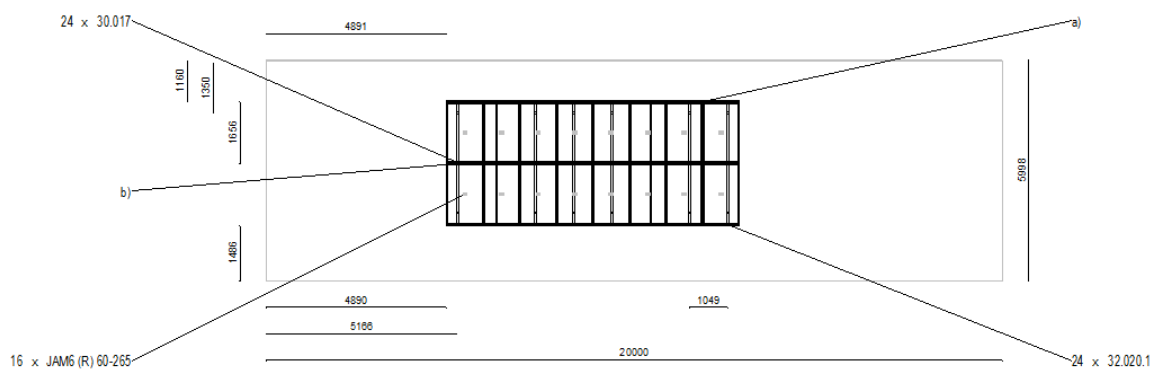
Start

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



Pos	Amount	Eh	Model	Designation
1	16	Pcs	JAM6 (R) 60-265	JAM6 (R) 60-265
2	24	Pcs	32.020.1	ProfiClick
3	4	Pcs	32.002	Inlegprofiel Alu 40mm 6m
4	8	Pcs	32.004	Basisprofiel licht 4,2m
5	24	Pcs	30.017	Stokschroef M10 x 200 incl flensmoeren en EPDM rubber
6	24	Pcs	32.016	Z-Adapter AElex
7	24	Pcs	30.014	Zeskant Flensmoer met vertanding M10 RVS A2 DIN 6923
8	24	Pcs	30.046	RVS (A2) Hamerkopbout M10 x 30
9	16	Pcs	30.071	Kabelbinders
10	32	Pcs	30.037	Edge Clip
11	3	Pcs	32.021	Connector Inlegprofiel
12	6	Pcs	32.017.1	Eindhoekje AElex

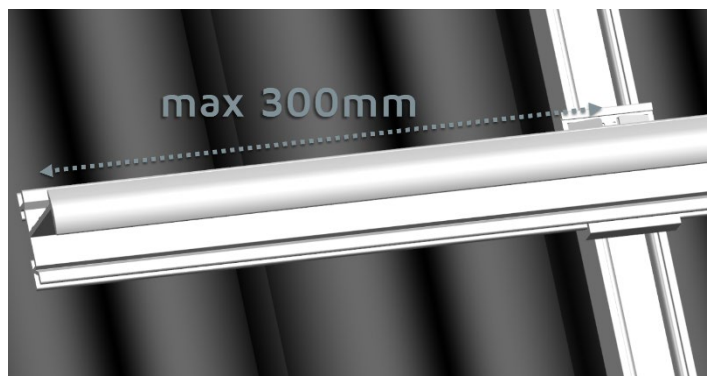
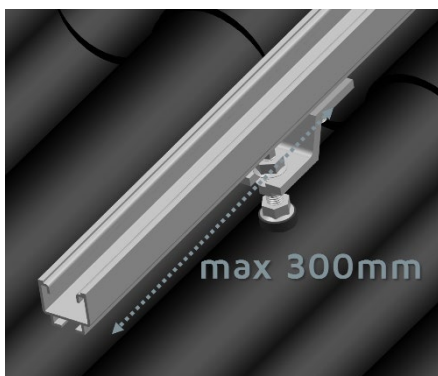
- **Let op!** Het legplan is een richtlijn en geeft geen exacte maatvoering aan.



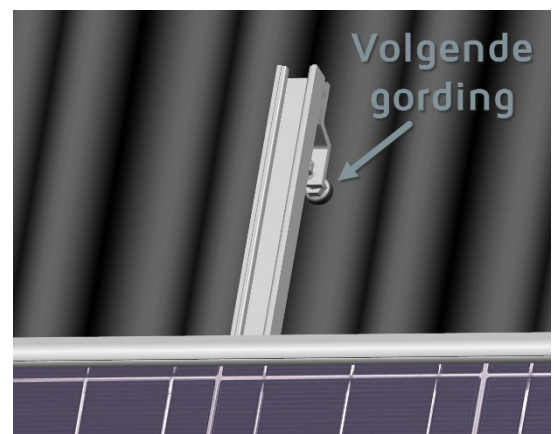
Inmeten systeem

Het aantal gordingen en de gordingafstand bepalen de positie van het PV-systeem. In sommige gevallen is het onvermijdelijk dat basisprofielen aan de bovenzijde van het systeem onder de panelen uitsteken.

- **Let op!**
 - Basisprofielen mogen maximaal 300mm voorbij een stokschroef steken
 - Inlegprofielen mogen maximaal 300mm over een basisprofiel steken



Verleng de basisprofielen tot de eerstvolgende gording indien anders het maximum van 300mm overschreden wordt.

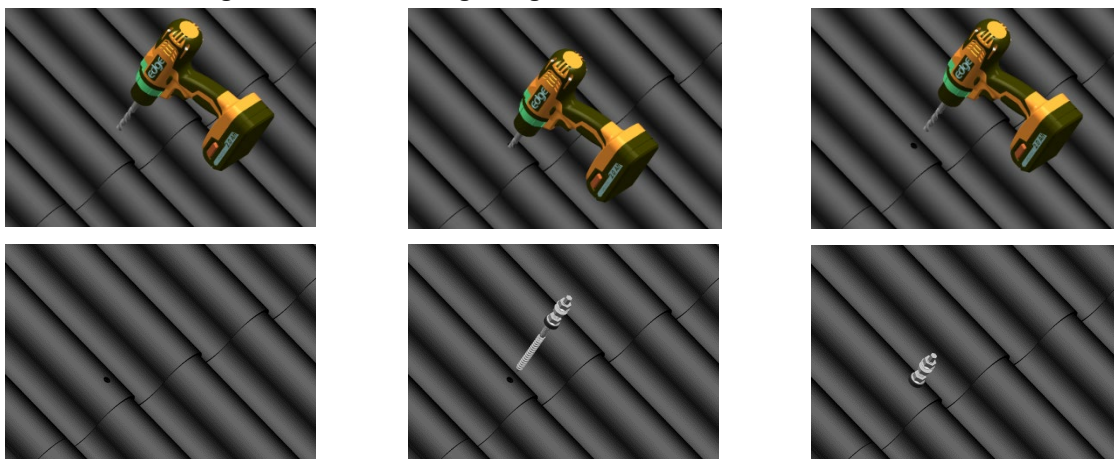


Installatie stokschroeven

Een stokschroef wordt in de top van de golf geïnstalleerd. Bepaal de posities van de stokschroeven op de onderste gording. Houdt voor het plaatsen van de stokschroeven de instructie aan van de producent van de golfplaten. Plaats de stokschroeven altijd op de plaats van bestaande bevestigingspunten. Boor de gaten in de golfplaten op tot minimaal 14mm (controleer dit aan de hand van de instructie van de golfplaten producent).

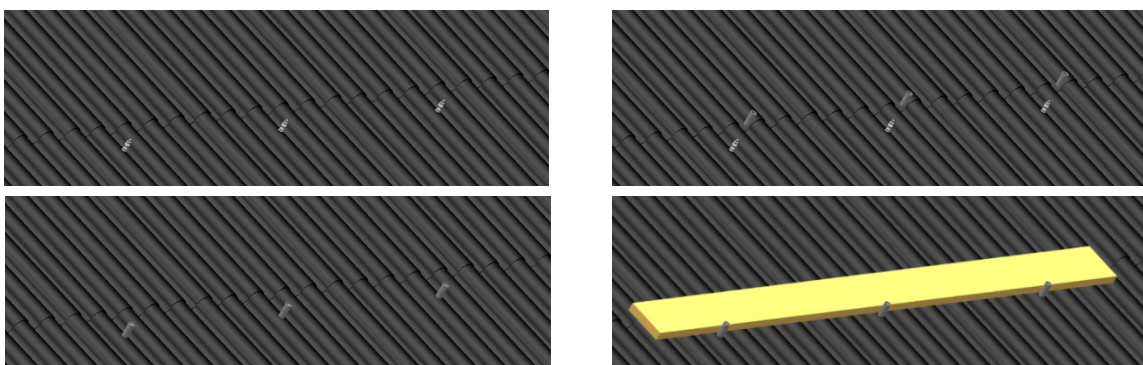
- **Let op!**

Boor de gaten loodrecht in de gordingen



- **Tip!**

Om een degelijk loopvlak te creëren voor het inmeten en installeren van de rest van het systeem kunnen er steigerplanken geïnstalleerd worden tegen de onderste rij stokschroeven. Bescherm de stokschroeven door er eerst (PVC-)busjes overheen te schuiven.



Installeer de stokschroeven op bovenliggende gordingen lijnrecht boven de reeds geïnstalleerde stokschroeven.

- **Tip!**

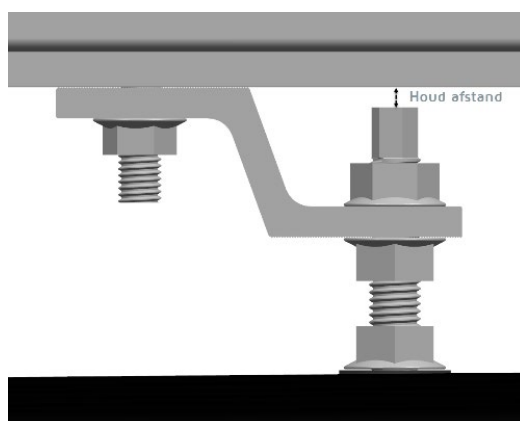
Installeer eerst een aantal stokschroeven op de bovenste gording, zodat een valstrop gebruikt kan worden tijdens de rest van de installatie.

Hoogte stellen Z-adapters

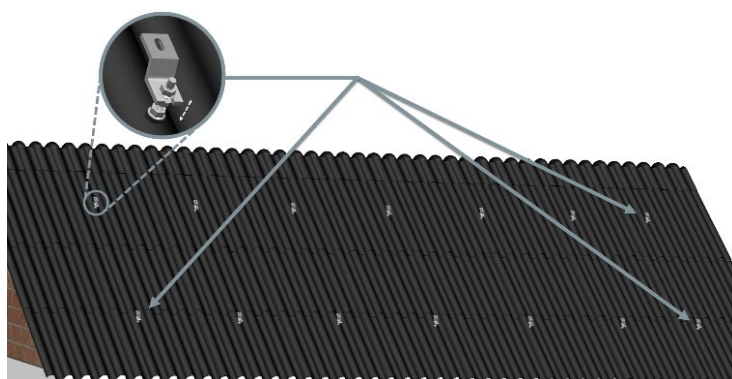
Op de Z-adapters worden de basisprofielen geïnstalleerd. De basisprofielen liggen recht boven de stokstokschroeven. De Z-adapters dienen daarom naar boven of naar beneden te wijzen.

Stel eerst de Z-adapters in de hoeken van het PV-systeem af op dezelfde hoogte. De hoogte wordt gemeten vanaf de golfplaat. Zet deze vier Z-adapters in het midden van de schroefdraad van de stokschroef vast. Zo is er voldoende stelruimte om de overige stokschroeven op de juiste te kunnen afstellen.

- **Let op!**
De stokschroef mag niet boven de Z-adapter uitsteken

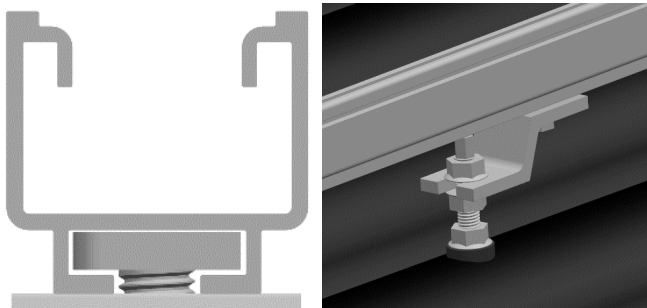


Span een metselkoord tussen de 4 afgestelde stokschroeven en stel alle tussenliggende Z-adapters op dezelfde hoogte af.



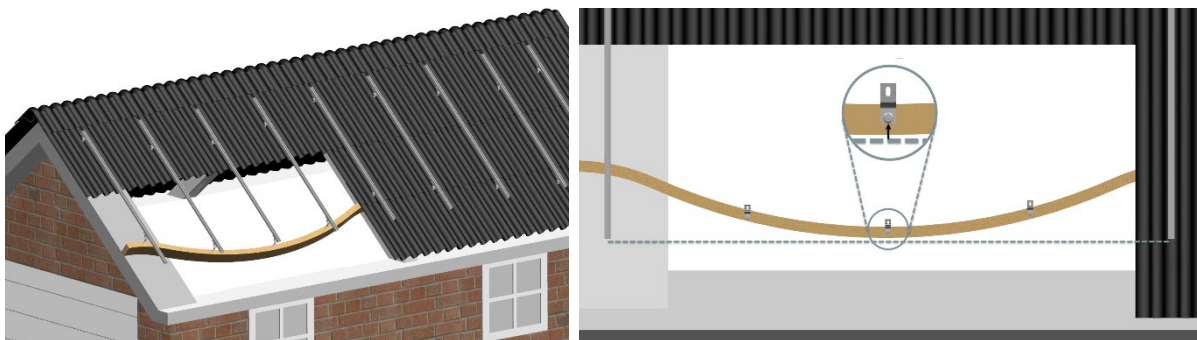
Installatie basisprofielen

Basisprofielen worden middels hamerkopbouten en flensmoeren bevestigd op de Z-adapters. De hamerkopbout past door het slobgat van de Z-adapter en wordt met een kwartslag in de gleuf aan de onderzijde van het basisprofiel gedraaid.



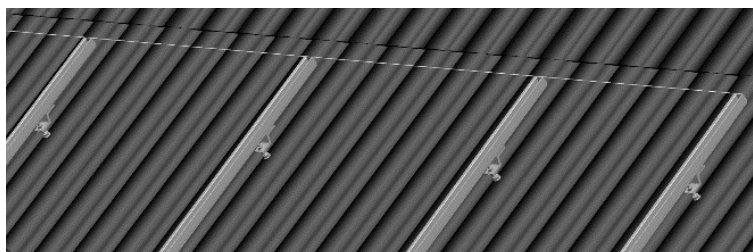
- **Let op!**

In de loop der tijd gaan gordingen doorhangen. Houd hier rekening mee tijdens de installatie van de basisprofielen.



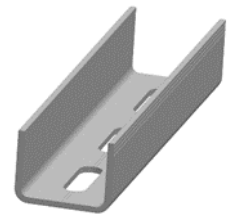
Bepaal de juiste hoogte voor de buitenste 2 profielen van het systeem en installeer deze basisprofielen het eerst. Span een metselkoord aan de onderzijde tussen deze 2 profielen. Controleer dat alle stokschroeven zich aan de bovenzijde van het metselkoord bevinden. Indien dit niet het geval is, laat dan de buitenste 2 basisprofielen voldoende naar beneden zakken om dit alsnog te realiseren. Hiermee is het doorhangen van gordingen ondervangen.

Span ook een metselkoord aan de bovenzijde tussen de profielen. Installeer daarna alle tussenliggende basisprofielen op de juiste hoogte.

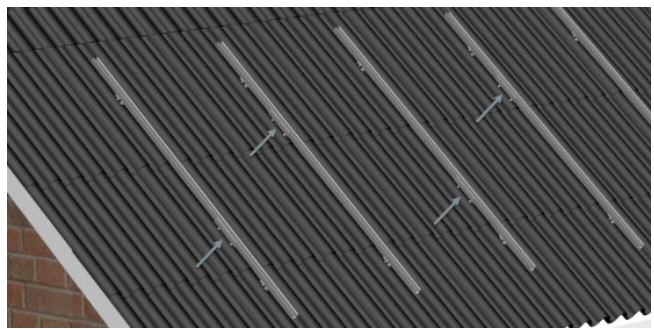
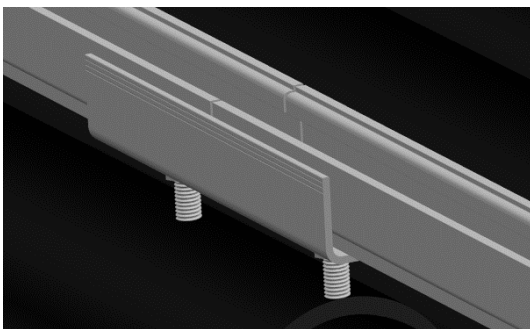


Basisprofiel-connector

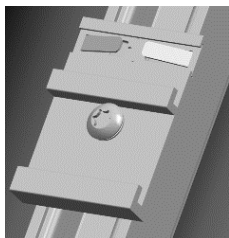
De maximale lengte van een basisprofiel is 4,20m. Met behulp van een basisprofiel-connector (BP-C) zijn de profielen te verlengen. De basisprofiel-connector wordt met 2 hamerkopbouten en flensmoeren aan de onderzijde van het basisprofiel geïnstalleerd.



- **Let op!**
 - Basisprofielen moeten eerst gekoppeld/verlengd worden voordat deze op de Z-adapters worden gemonteerd.
 - Verlengde basisprofielen worden om en om gelegd: basisprofiel-connectoren zitten dus nooit op één lijn, maar verspringen over het dak.

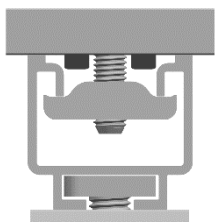


Installatie proficlicks



Inlegprofielen worden op de basisprofielen geïnstalleerd met behulp van proficlicks (PC). Aan de achterzijde van een proficlick bevindt zich een glijmoer die middels een torxbout de proficlick op het basisprofiel vast trekt.

De voorzijde van de proficlick bevat 2 aanslagen en een klemveer. De proficlick wordt met de klemveer aan de bovenzijde geïnstalleerd.



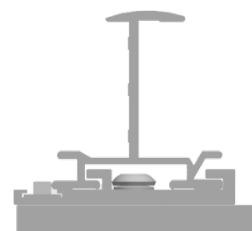
Installeer eerst de onderste proficlicks op de buitenste 2 basisprofielen. Span een metselkoord tussen de basisprofielen ter hoogte van deze proficlicks. Monteer op elk basisprofiel een proficlick.

De hart-op-hart afstand tussen de proficlicks in de hoogte bedraagt de paneelhoogte + 12mm. Installeer de overige proficlicks op de basisprofielen.

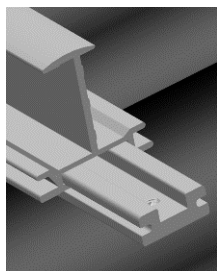
- **Tip!**
 - Zaag een lat op maat voor een vaste tussenafstand van de proficlicks
 - De lengte van de referentielat bedraagt: paneelhoogte - 58mm

Installatie inlegprofielen

Voor de installatie van panelen worden asymmetrische inlegprofielen gebruikt. De panelen worden in het bovenliggende inlegprofiel gestoken en daarna in het onderliggende profiel gezet. Het inlegprofiel wordt daarom met de kortste flens naar boven geïnstalleerd.



Inlegprofiel-connector



De maximale lengte van een inlegprofiel is 6,0m. Met behulp van een inlegprofiel-connector (IP-C) kunnen inlegprofielen verlengd worden. Een inlegprofiel-connector wordt in de onderzijde van de inlegprofielen geschoven en vastgezet met 2 inbusschroefjes.

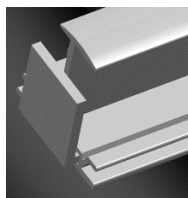
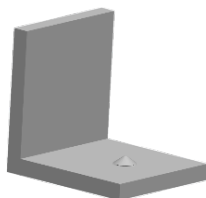
Indien de systeemlengte meer dan 12m bedraagt dient er maar één inbusschroefje te worden aangedraaid. De profielen hebben zo meer vrijheid om uit te zetten en te krimpen ten gevolge van temperatuurverschillen. De maximaal mogelijke uitzetting tussen de profielen scheelt per profiel temperatuur. Om hier rekening met houden dienen de profielen bij de meest voorkomende buitentemperaturen (tussen 10°C en 30°C) met een tussen ruimte van 5mm geplaatst te worden. Als de temperatuur hier veel van afwijkt houdt de tabel hieronder aan voor de tussen ruimtes.

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

- **Tip!**

- Leg een afstandsblokje van 5mm tussen de profielen en zet het profiel vast bij de middelste proficlick d.m.v. de IP-bender (zie onderste tip op blz. 10)

Eindhoeekjes



Om te voorkomen dat de panelen uit het inlegprofiel schuiven wordt aan weerszijden van het inlegprofiel een eindhoekje geplaatst. Schuif het eindhoekje in de gleuf aan de onderzijde van het inlegprofiel en zet deze vast met het inbusschroefje.

Begin met de installatie van het onderste inlegprofiel. Bepaal de juiste breedtepositie van het profiel en leg deze tegen de aanslagen van de proficlicks. Druk de klemveertjes van de proficlicks in met het inlegprofiel, zodat het inlegprofiel in de juiste positie 'klikt'.

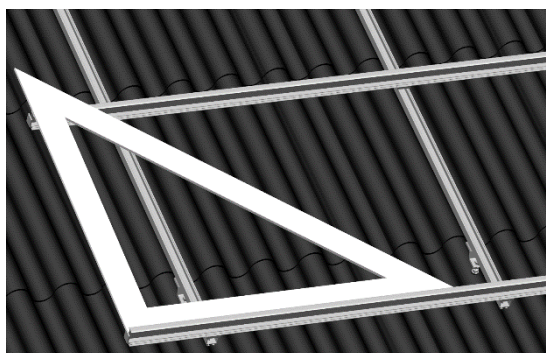
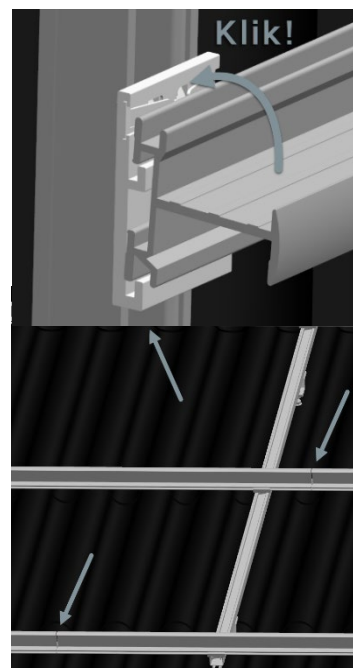
Positioneer en installeer daarna de bovenliggende inlegprofielen.

- **Let op!**

- Inlegprofielen moeten eerst gekoppeld worden voordat deze op de proficlicks worden gemonteerd.
- Laat, indien mogelijk, de inlegprofiel-connectoren verspringen over het dak door de inlegprofielen om en om te installeren.
- Het inlegprofiel is nauwelijks verschuifbaar na vastklikken.

- **Tip!**

Gebruik een bouwhaak of zonnepaneel bij de uitlijning van de

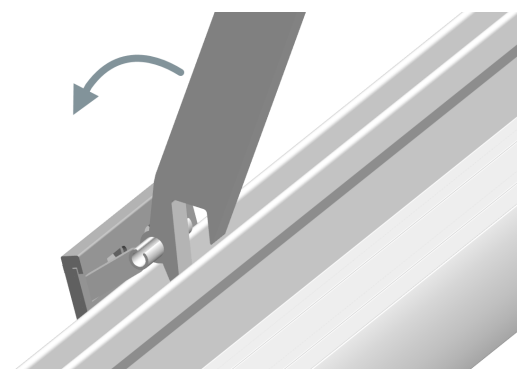


profielen.

- **Tip!**

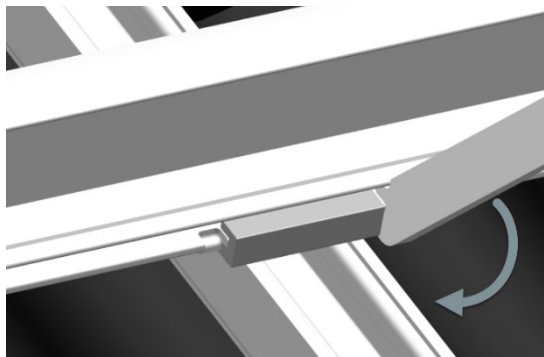
Gebruik, indien nodig, de IP-bender om de inlegprofielen uit de proficlicks te wippen.

- **Tip!**



In de loop der jaren kunnen de inlegprofielen langzaam verschuiven in de proficlicks. Om dit te voorkomen dient het profiel op elke 6m lengte bij één proficlick vervormd te worden met de IP-bender. Zet de IP-bender op de onderzijde van het inlegprofiel en druk

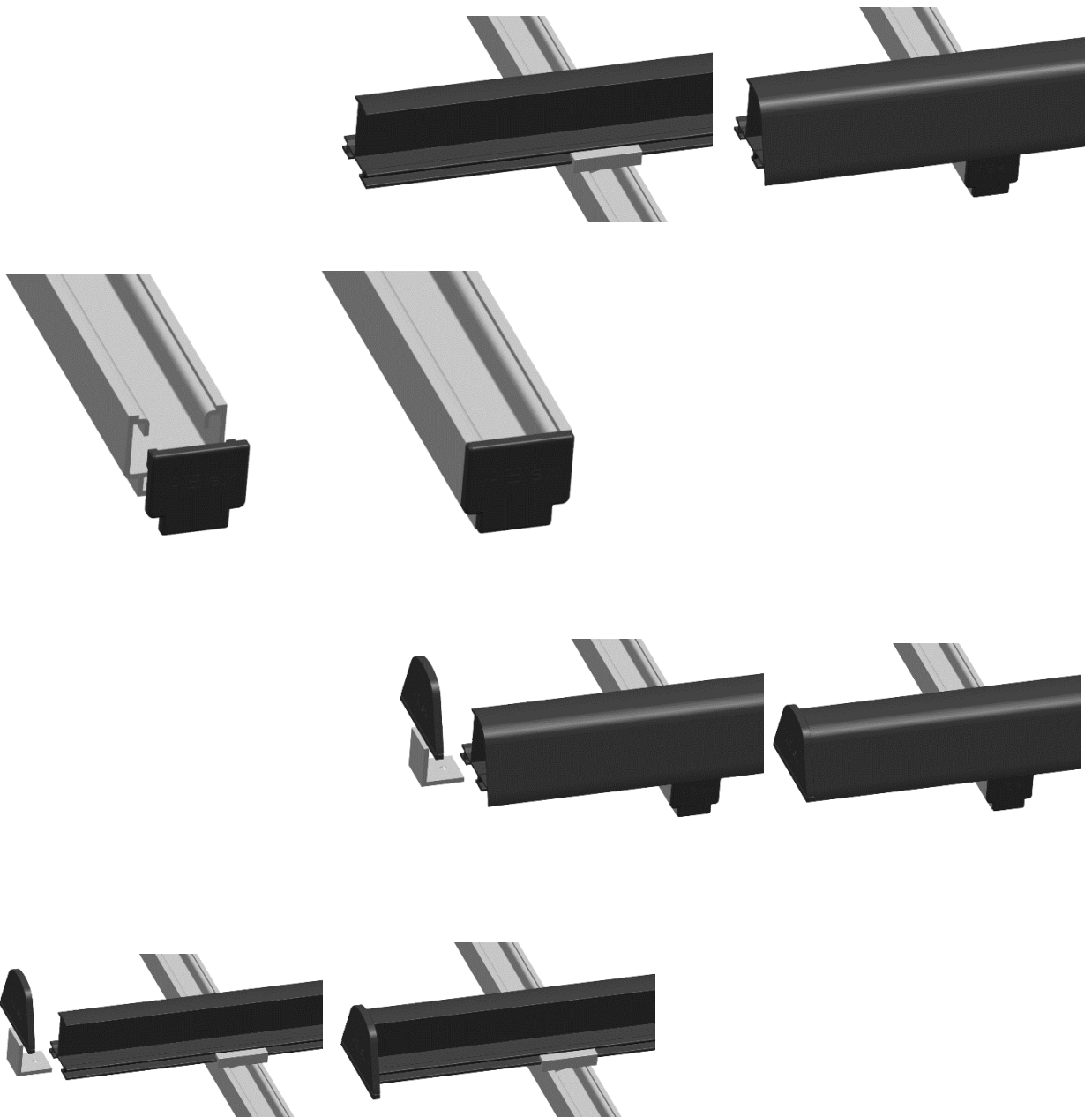
aan weerszijden van de proficlick 2 opstaande randjes in het profiel. De positie van het inlegprofiel is hiermee geblokkeerd.



Full black; the finishing touch

In het geval van een full black pv-systeem zijn enkele materialen meegeleverd voor een puntgave afwerking;

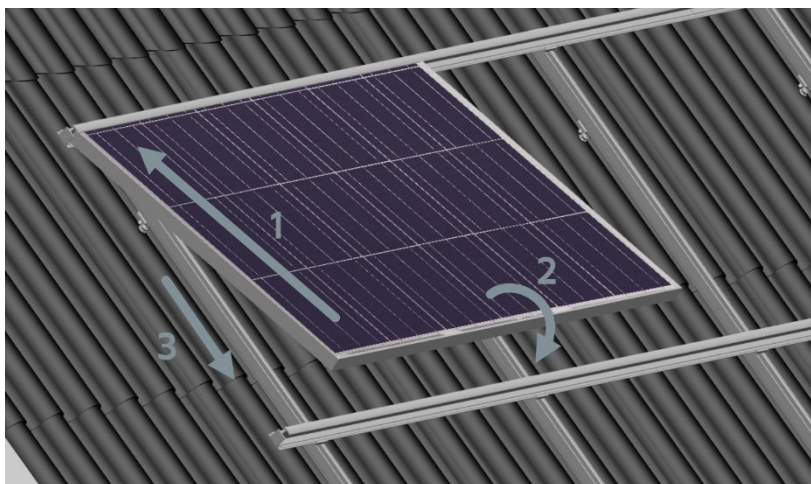
- Het onderste inlegprofiel wijkt af van de rest van de inlegprofielen, deze is namelijk afgerond en dicht aan de onderzijde. Op de stuklijst staat deze vermeld als; inlegprofiel met cover.
- Basisprofielen worden voorzien van eindkapjes.
- Eindhoekjes worden voorzien van een afdekplaatje voordat ze in het inlegprofiel worden geïnstalleerd.



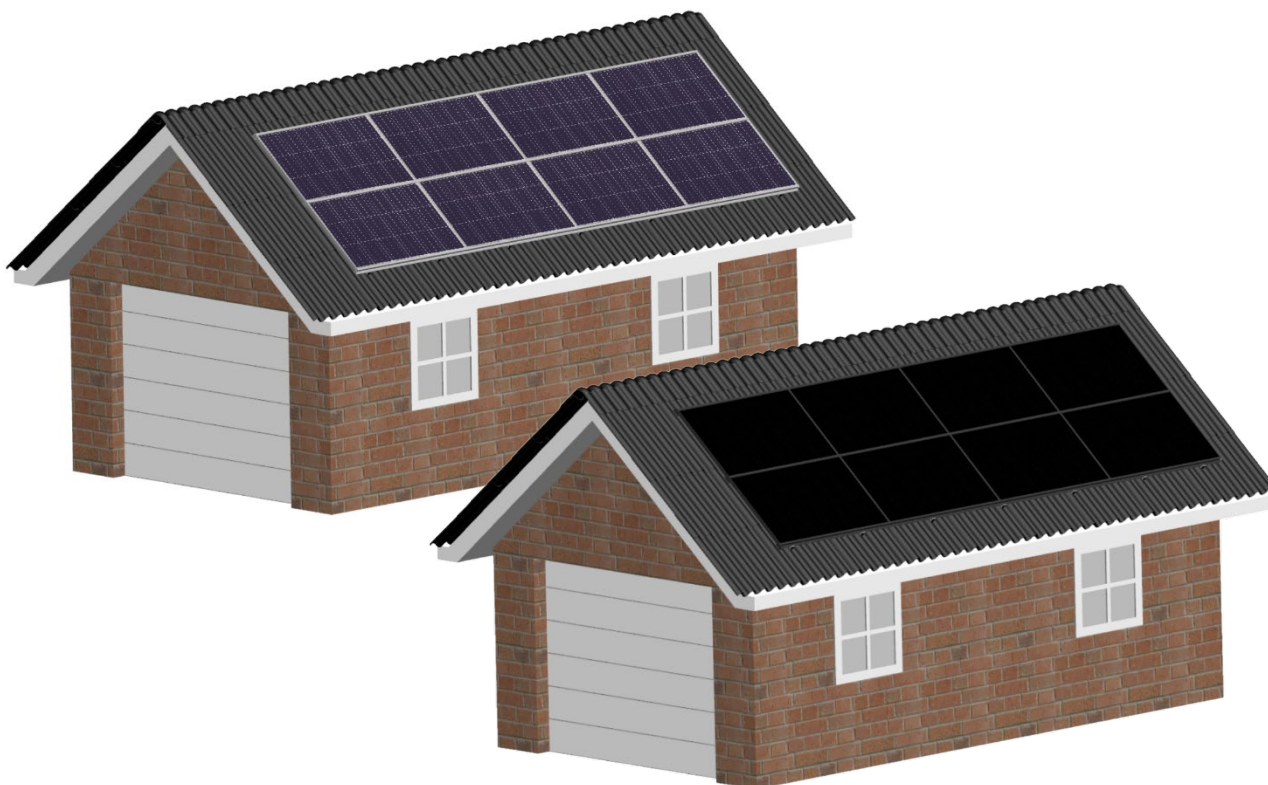
Installatie panelen

Het systeem is klaar voor de installatie van de panelen. Begin met installeren van de bovenste rij modules.

Steek het paneel in het bovenliggende inlegprofiel. Laat deze zakken in het onderste inlegprofiel en leg de module neer. Laat 2mm speling tussen de panelen vrij voor het uitzetten van de panelen ten gevolge van temperatuurverschillen.



Eindresultaat



Adres:

Aelex B.V.
Meerheide 101
5521 DX Eersel
Nederland

Contact:

Telefoon: +31 (0)850 208 538
Mail: info@Aelex.nl
www.Aelex.nl