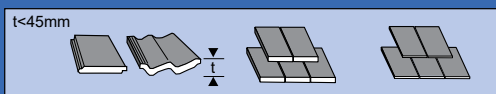
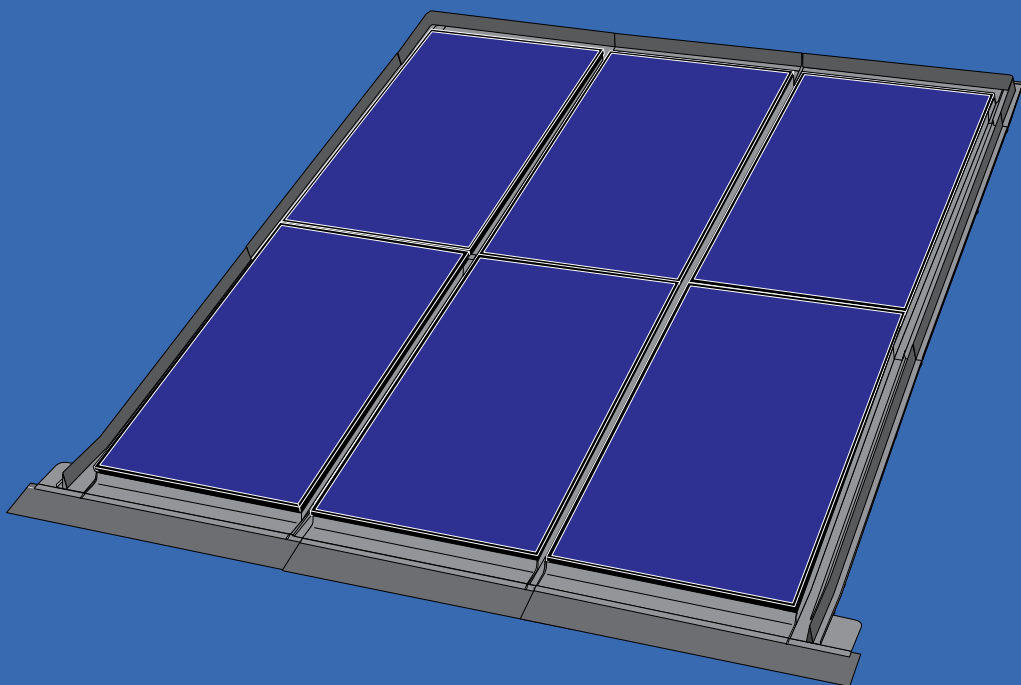
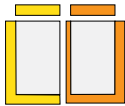


Installatie

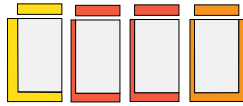


1 x 2



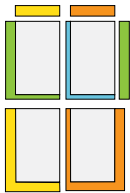
□ Clearline PV16 ____ 2
 ■ F16-TL ____ 1
 ■ F16-TR ____ 1

1 x 4



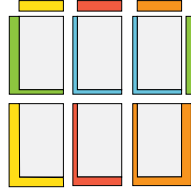
□ Clearline PV16 ____ 4
 ■ F16-TL ____ 1
 ■ F16-TC ____ 2
 ■ F16-TR ____ 1

2 x 2



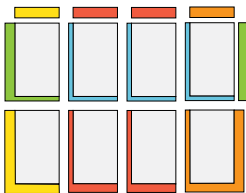
□ Clearline PV16 ____ 4
 ■ F16-TL ____ 1
 ■ F16-TC ____ 0
 ■ F16-TR ____ 1
 ■ F16-TY ____ 1
 ■ F16-J ____ 1

2 x 3



□ Clearline PV16 ____ 6
 ■ F16-TL ____ 1
 ■ F16-TC ____ 1
 ■ F16-TR ____ 1
 ■ F16-TY ____ 1
 ■ F16-J ____ 2

2 x 4



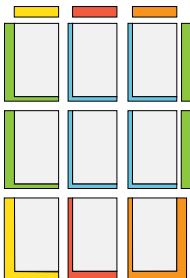
□ Clearline PV16 ____ 8
 ■ F16-TL ____ 1
 ■ F16-TC ____ 2
 ■ F16-TR ____ 1
 ■ F16-TY ____ 1
 ■ F16-J ____ 3

2 x 1



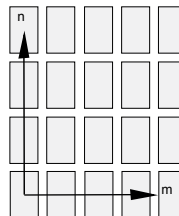
□ Clearline PV16 ____ 2
 ■ VAT16 ____ 1
 ■ F16-TY ____ 1

3 x 3

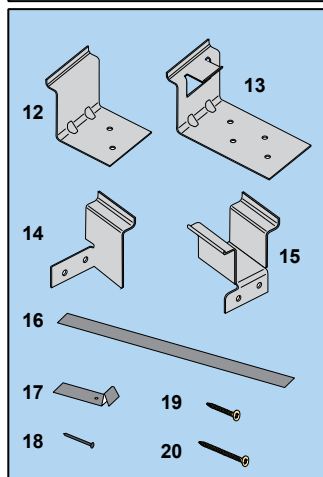
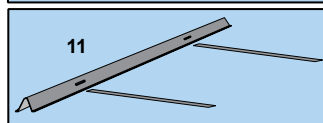
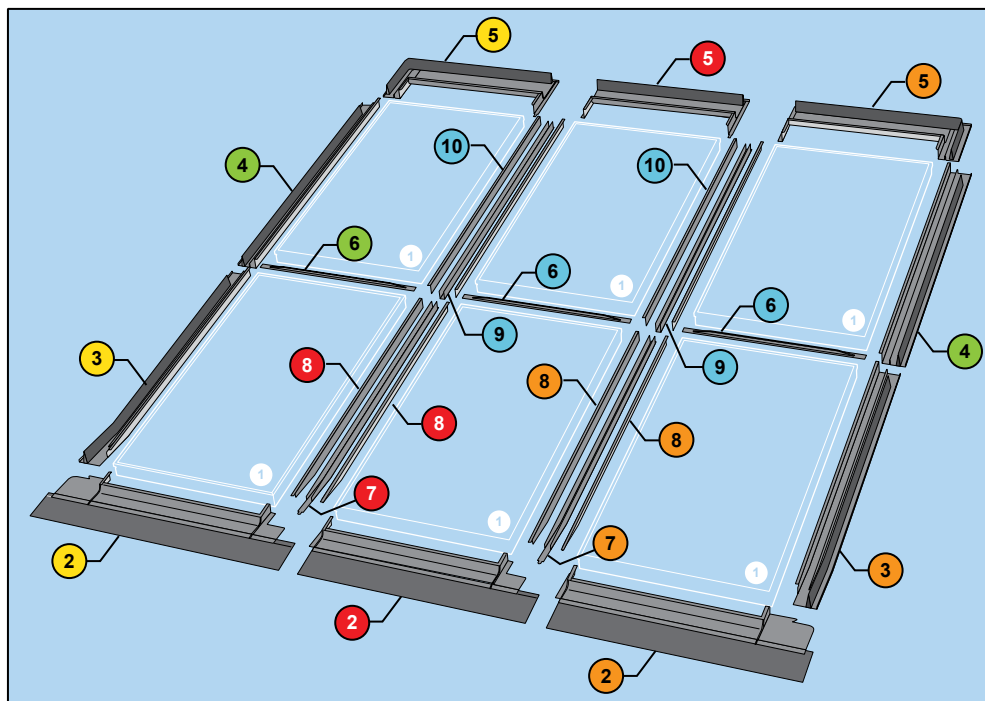


□ Clearline PV16 ____ 9
 ■ F16-TL ____ 1
 ■ F16-TC ____ 1
 ■ F16-TR ____ 1
 ■ F16-TY ____ 2
 ■ 16-J ____ 4

n x m

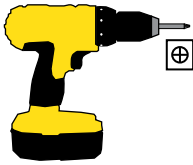


□ Clearline PV16 ____ (n x m)
 ■ F16-TL ____ 1
 ■ F16-TC ____ (m-2)
 ■ F16-TR ____ 1
 ■ F16-TY ____ (n-1)
 ■ 16-J ____ (n-1) x (m-1)



	TL	TC	TR	TY	J
1 Clearline PV16					
2 Dorspegootstuk	1	1	1		
3 Zijgootstuk onder	1		1		
4 Zijgootstuk boven				2	
5 Bovengootstuk	1	1	1		
6 Verbindingsstrook				1	1
7 Onderste goot		1	1		
8 Onderste gootdeksel		2	2		
9 Bovenste goot					1
10 Bovenste gootdeksel					2
11 Ondersteuning dakpan	1	1	1		
12 Dakspantbeugel	4	4	4		
13 Gecombineerde dakspantbeugel				2	2
14 Panlatbeugel	3		3	6	
15 Gecombineerde panlatbeugel		3	3		3
16 Bevestigingsstrip goot		1	1		1
17 Zijtabbevestiging	6		6	12	
18 Spijker	6	1	7	12	1
19 4 x 25mm schroef	6	6	12	12	6
20 4 x 50mm schroef	8	8	8	8	8

Benodigd zijn

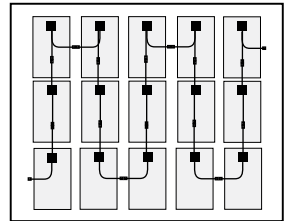
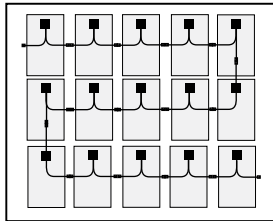
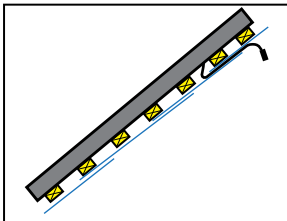


- De gootstukken hebben vaak scherpe randen. Het dragen van handschoenen is daarom aanbevolen.
- De installatie dient te voldoen aan de gestelde (lokale) eisen inzake bliksembeveiliging

Voor de beste resultaten

- Niet gehaast te werk gaan.
- Smeer de pakkingen met ruitenreinigingsvloeistof, zeepsop of siliconenspray en haal een platte schroevendraaier langs de pakking om het te openen voorafgaande aan het indrukken van het gootstuk.
- Wees er zeker van dat de randen van het gootstuk recht zijn.

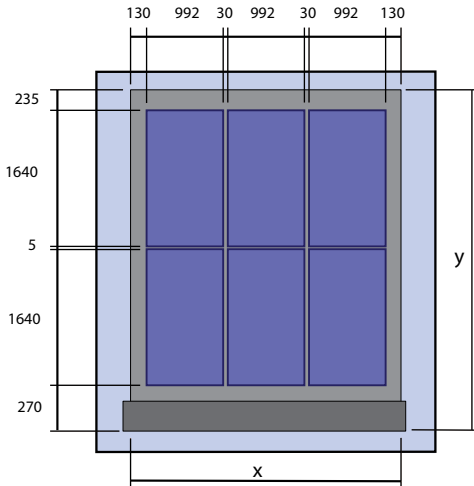
Elektrisch



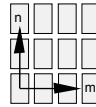
Test elk paneel tijdens de Installatie.

Kabels kunnen door doorgangen in het dakbedekkingsmembraan naar binnen worden gebracht voor verdere verbinding binnenin het gebouw (aanbevolen) of de kabels kunnen worden verbonden met aangrenzende panelen binnen de panlatruimte.

Maak een keuze om panelen in rijen (horizontaal) of kolommen (verticaal) te verbinden, gebaseerd op beschaduwing en potentiaalverschil.

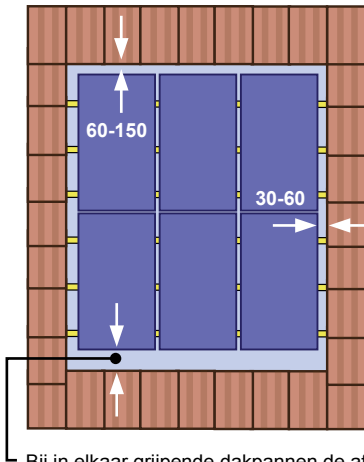


n x m

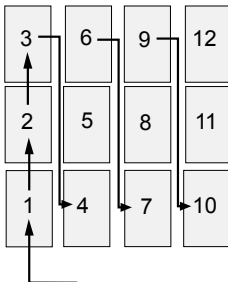


$$x = 260 + (m \times 992) + ([m-1] \times 30)$$

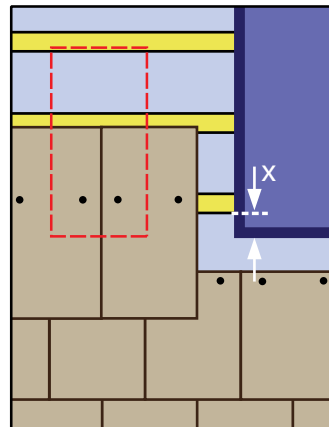
$$y = 505 + (n \times 1640) + ([n-1] \times 5)$$



Bij in elkaar grijpende dakpannen de afstand vaststellen op 130-150 mm (typisch). Deze afstand verminderen bij dünnere dakpannen. Neem bij twijfel contact met ons op.



Leien

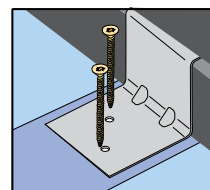
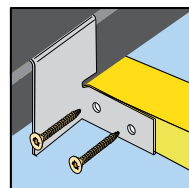
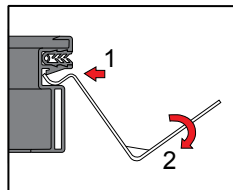
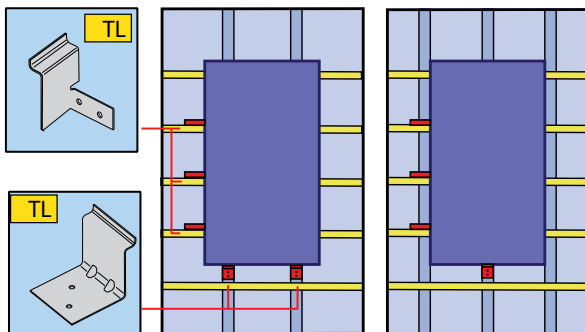


Set 'x' equal to slate headlap. Bepaal 'x' gelijk aan de lei-overlap. Het wordt aanbevolen op voorhand de leien aan de onderzijde van de panelen reeds te bevestigen.

1

TL

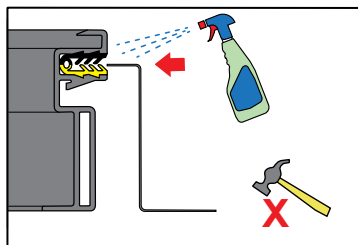
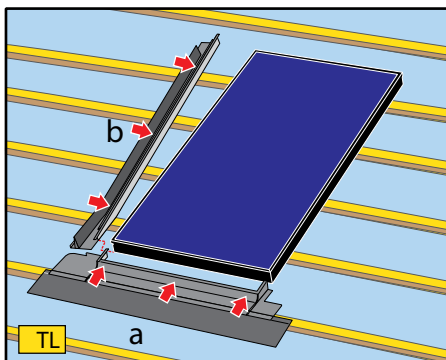
OPEN DE GELE DOOS



Begin met het linker paneel. Beugels in de onderste sleuf op het paneelframe draaien.

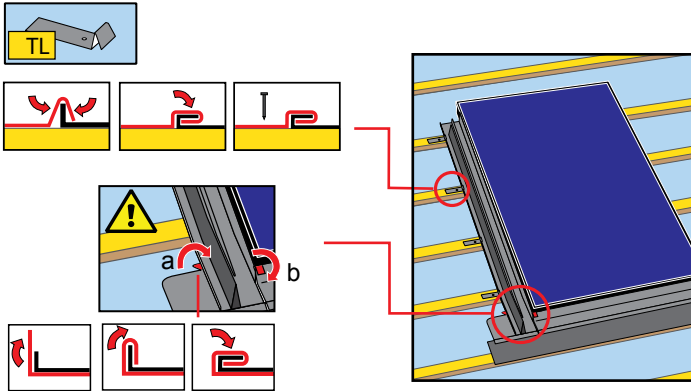
Bevestig 3 panlatbeugels (14) aan de linkerkant met twee 25 mm schroeven (19) in iedere beugel. Bevestig ofwel 1 of 2 dakspantbeugels (12) aan de onderzijde met twee 50 mm schroeven (20) elk.

2



Breng het dorpelgootstuk (2) en vervolgens de onderzijde van het zijgootstuk (3) aan in het paneel. De gootstukken worden in de rubberen pakking in de bovenste sleuf van het paneelframe geduwd. Zorg ervoor dat de voorste rand net boven de gele lijn op de pakking overeenkomt. Gebruik water en zeep of glasreinigingsvloeistof om te smeren.

3

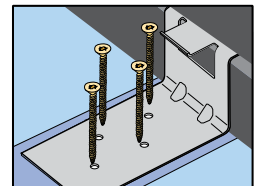
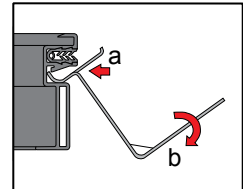
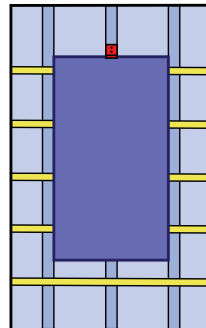
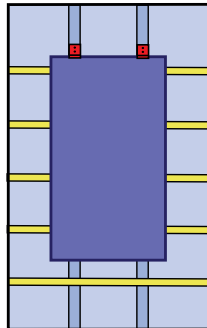
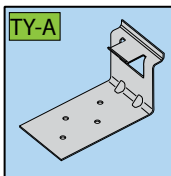


Zet de rand van het zijgootstuk vast met behulp van de tabs (17) en spijker deze vervolgens vast (18). Vouw de tab over het onderste gootstuk (a) om grip op het zijgootstuk te krijgen. De tab op het zijgootstuk naar beneden omvouden (b).

4

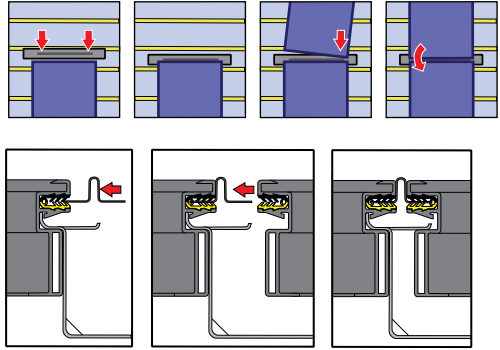
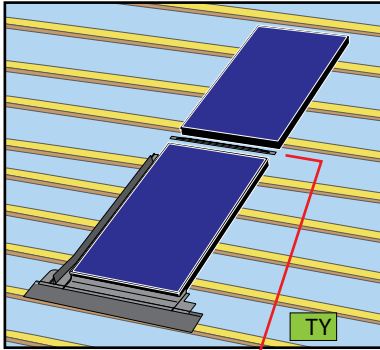


GROENE DOOS



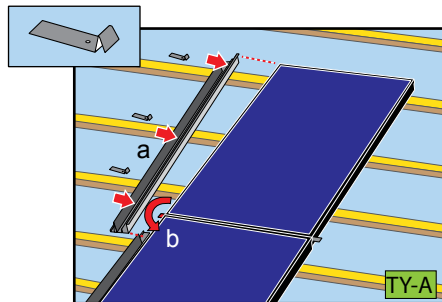
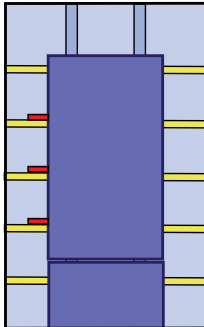
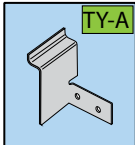
OPEN DE GROENE DOOS

Bevestig 1 of 2 gecombineerde dakspantbeugel(s) (13) aan het paneel en zet deze vast op de dakspant met vier 50 mm schroeven (20) per beugel.



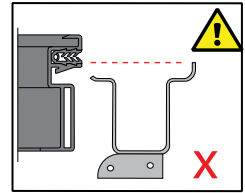
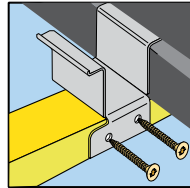
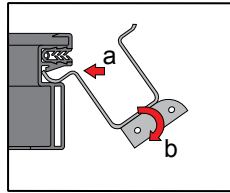
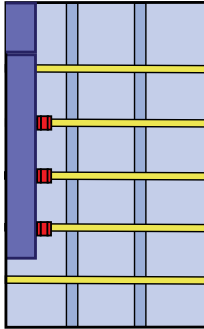
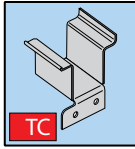
Duw de bevestigingsstrook (6) in de pakking op het bovenzvlak van het onderste zonnepaneel. Uitlijnen naar het midden van het paneel.

Schuif het bovenste zonnepaneel over het dak naar beneden om de combibeugel en de verbindingstrips te koppelen. Vervolgens uitlijnen van de panelen in de rechterhoek en dan de linkerhoek naar beneden draaien, hetgeen zorgt voor een soepele verbinding.

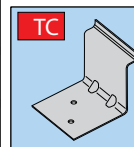
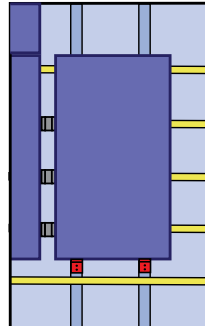
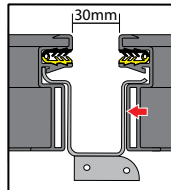
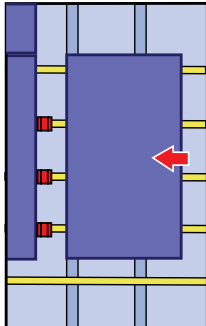


Bevestig de linkerkant van het zonnepaneel met panlatbeugels (14) en 25 mm schroeven (19). Duw het bovengootstuk (4) vast en zet de buitenrand vast met de zijtabbevestiging aan de zijkant (17).

Vouw het uitstekende einde van de verbindingstrips (6) naar beneden over het zijgootstuk.

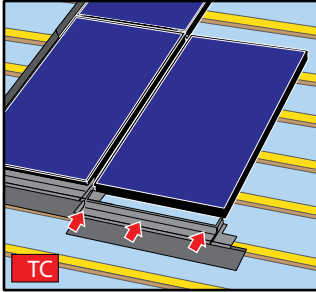


Bevestig gecombineerde panlatbeugels (15) aan de rechterkant van het onderste zonnepaneel. De beugel moet worden gedraaid zodat de zijde met de hogere rand in het paneel gaat. Bevestig elke beugel met twee 25mm schroeven (19).

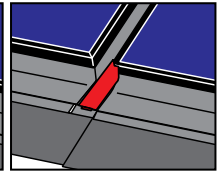
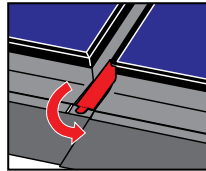
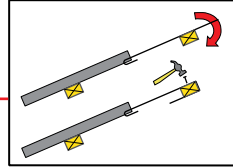


Schuif het eerste paneel van de volgende kolom zijwaarts om met de gecombineerde panlatbeugels te koppelen. De beugel laat een ruimte vrij van 30 mm. Bevestig dit zonnepaneel met één of twee dakspantbeugels (12) en twee 50 mm schroeven (20) per beugel.

9

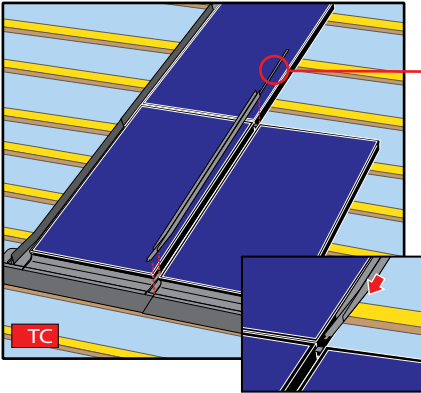


Duw het dorpelgootstuk (2) in de pakking op het zonnepaneel.

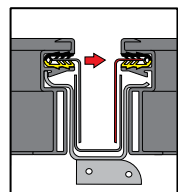
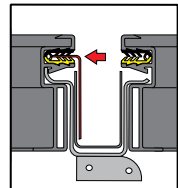
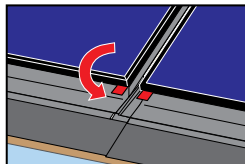
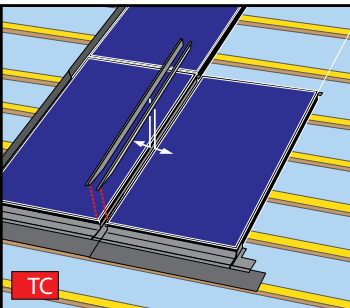


Schuif de onderste goot (7) tussen de twee zonnepanelen vanaf de bovenzijde. Vouw het tabblad op de bodem achter het dorpelgootstuk. Steek de gootbevestigingsstrip (16) in de gleuf op de bovenkant van de goot. Bevestig de strip op een panlat m.b.v. een spijker.

10



11



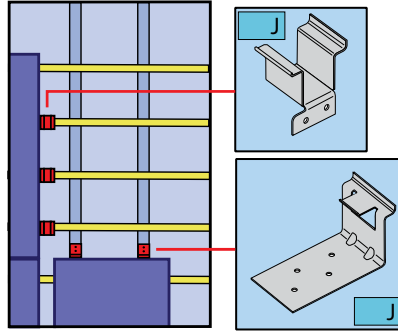
Lijn de onderste hoek van de onderste gootdeksel (8) met de onderste rand van het zonnepaneel uit en duw de gootafdekking in de pakking. De tabbevestigingen naar beneden vouwen.

12

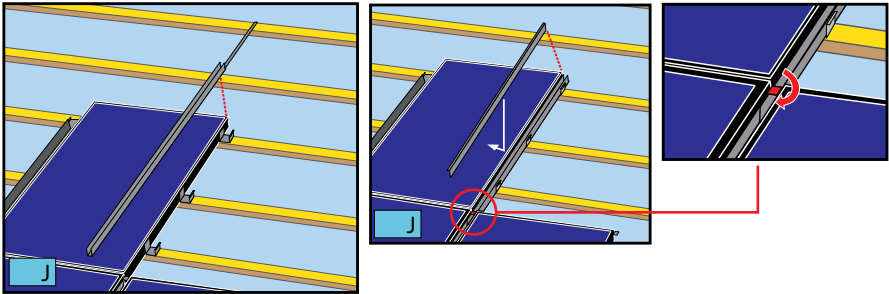


BLAUWE DOOS

Bevestig gecombineerde dakspanbeugels (13) aan de bovenkant van het paneel eronder en gecombineerde panlatbeugels (15) aan de rechterkant van het paneel aan de linkzijde.

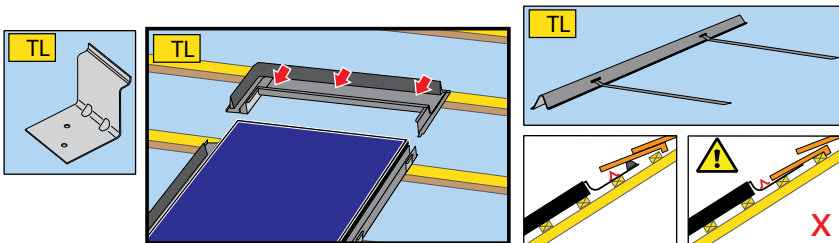


13



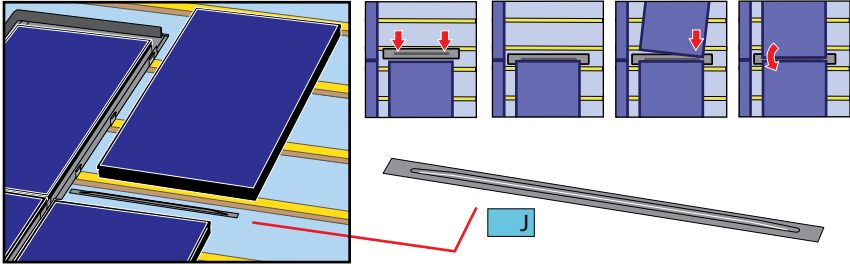
Monteer de bovenste goot (9) tussen de zonnepanelen en spijker de gootbevestigingsstrip op een panlat. Duw het bovenste gootdeksel (10) in de paneelpakking. Vouw het einde van de bevestigingsstrook in de goot.

14

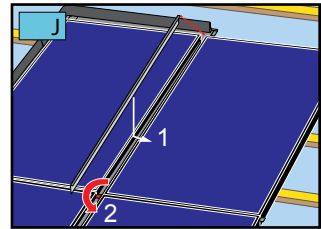


Bevestig een of twee dakspanbeugels (12) aan de bovenzijde van het paneel linksboven en zet vast met twee 50 mm schroeven (20) per beugel. Het kan noodzakelijk zijn om een panlat toe te voegen boven het paneel om het bovengootstuk te ondersteunen. Duw het bovengootstuk (5) in de paneelpakking. De dakpanondersteuning (11) is nodig voor sommige typen dakpannen. Voer de twee strookjes onder het schuim door en zet de strookjes vast op een panlat erboven

15



Duw de verbindingsstrook (6) in de pakking van de bovenste rand van het paneel eronder en schuif het zonnepaneel aan om te verbinden met deze strook en de gecombineerde panlatbeugels aan beide kanten.

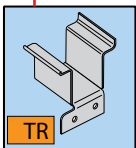
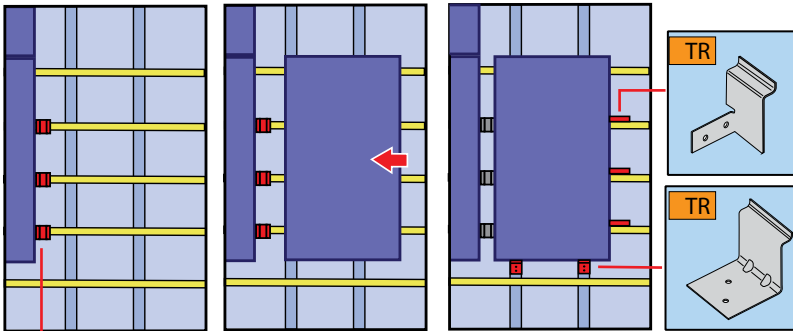


Monteer gootdeksel (10) in de paneel pakking. Vouw het einde van de bevestigingsstrook naar beneden in de goot.

16

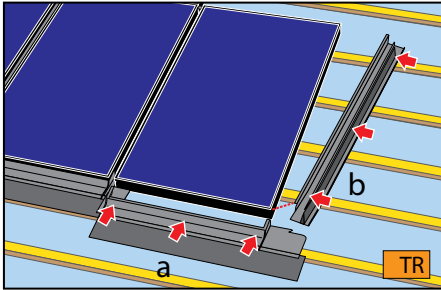


ORANJE DOOS



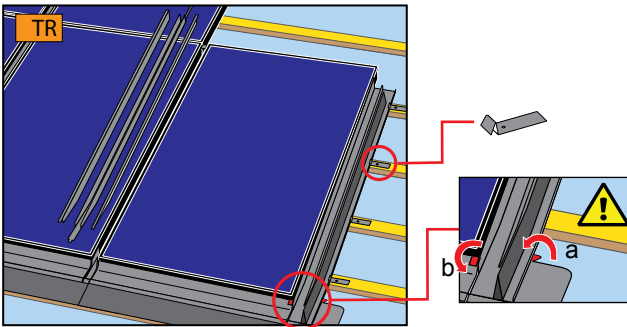
Monteer drie gecombineerde panlatbeugels (15) aan de rechterkant van het paneel aan de linkerzijde. Schuif het nieuwe paneel op de juiste positie. Monteer met één of twee dakspantbeugels (12) aan de onderkant en drie panlatbeugels (14) aan de rechterkant.

17



Duw het dorpelgootstuk (2) in de pakking aan de onderkant van het zonnepaneel. Duw het onderste zijgootstuk (3) in de pakking aan de rechterkant van het paneel.

18

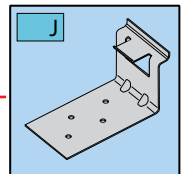
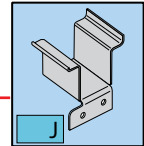
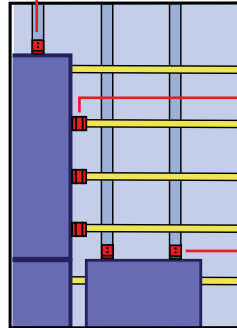
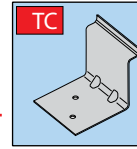
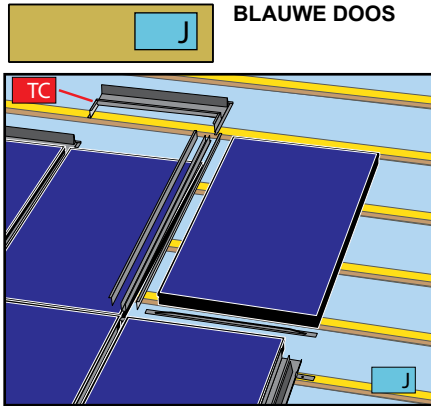


Monteer de onderste goot (7), (16) en de onderste gootafdichtingen (8). Zie stap 10 en 11.

Monteer zijtabbevestiging aan de zijkant (17) en vouw de tab op het dorpelgootstuk. Zie stap 3.

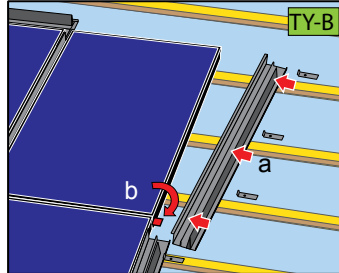
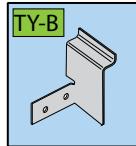
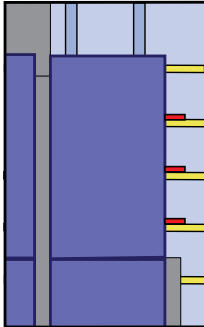
19

BLAUWE DOOS



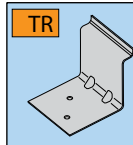
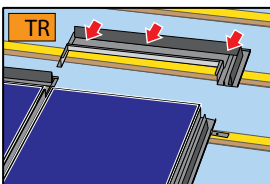
Herhaal stap 12 - 15 met het TC-pakket en het J-pakket.

20



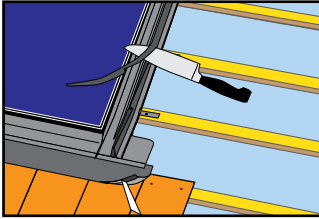
Herhaal stap 6 voor montage
panlatbeugels en bovenste zijgootstuk.

21

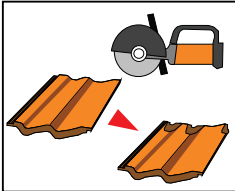


Herhaal stap 14 met het TR-pakket.

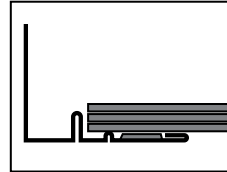
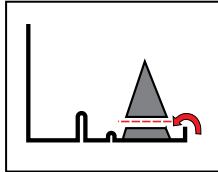
22



Verwijder de papierstrip aan de onderzijde van het dorpelgootstuk en duw de loodslabben op de dakpannen. Bij sommige dakpannen kan het nodig zijn de hoge/uitstekende punt(en) onder het dorpelgootstuk af te schuiven.



Lichtere dakpannen zullen netter liggen als het aanliggende schuim wordt ingekort.



Voor leien, trim het schuim tot 10mm van de basis en strijk het plat over de buitenrand van het gootstuk.

Mechanische specificatie

Dikte	mm	69
Statische dakbelasting (verspreid)	kg / m ²	12,9
Karakteristieke wind resistentie	kPa	5,32
Ultieme ontwerp belasting ¹	kPa	5,32
Brandclassificatie DD ENV		B _{ROOF} T4
Vermogensgarantie	% beoordeeld	90% 10 jaar, 80% 25 jaar
Normen		IEC61215, 61730, TUV, MCS012

Clearline PV-zonnepanelen zijn niet alleen als energieopwekkende apparatuur, maar ook als zelfstandig bouwcomponent grondig getest en waren de eerste PV-zonnepanelen die hiervoor een BBA-certificaat behalen (British Board of Agrément).

¹ Eén ontwerpweerstand tegen uiteindelijke belasting omvat een gedeeltelijke materiaal veiligheidsfactor van 1,0

In Nederland verkrijgbaar bij
Lei Import B.V.
 0475 436 439
info@lei-import.nl
www.lei-import.nl

