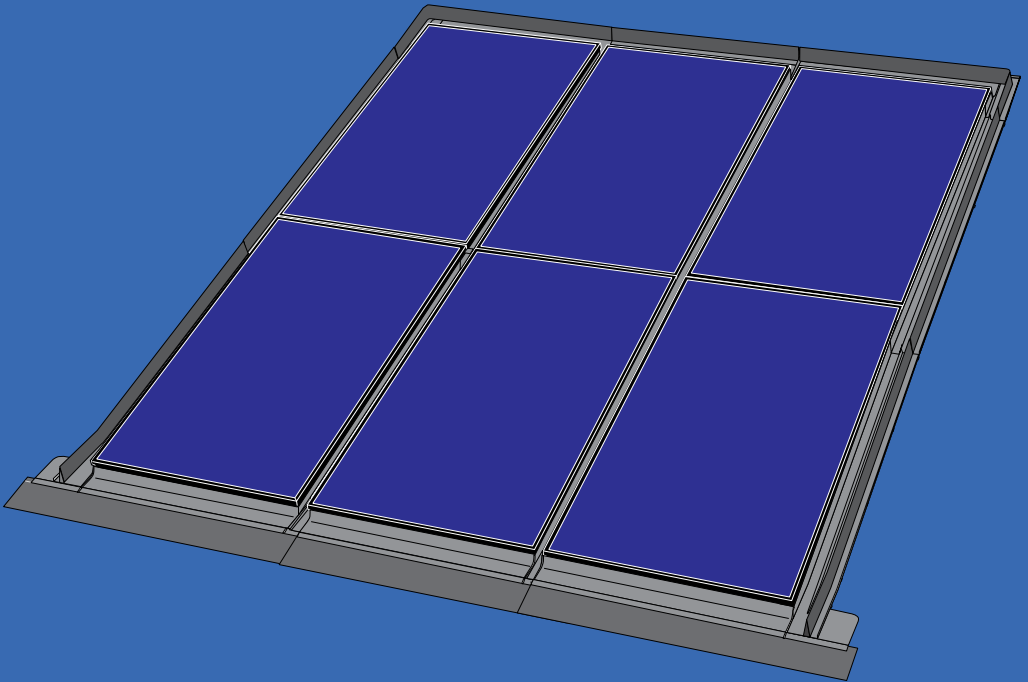
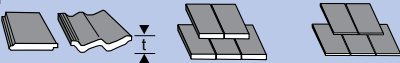


Installasjon



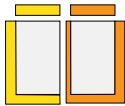
t<45mm





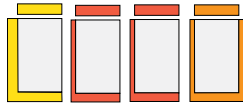
Portrett

1 x 2



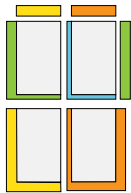
- Clearline PV16 ____ 2
- F16-TL ____ 1
- F16-TR ____ 1

1 x 4



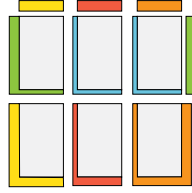
- Clearline PV16 ____ 4
- F16-TL ____ 1
- F16-TC ____ 2
- F16-TR ____ 1

2 x 2



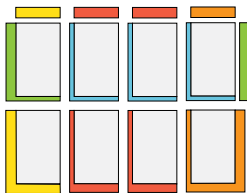
- Clearline PV16 ____ 4
- F16-TL ____ 1
- F16-TC ____ 0
- F16-TR ____ 1
- F16-TY ____ 1
- F16-J ____ 1

2 x 3



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

2 x 4



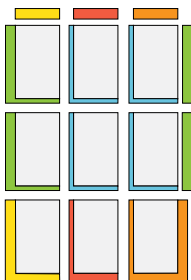
- Clearline PV16 ____ 8
- F16-TL ____ 1
- F16-TC ____ 2
- F16-TR ____ 1
- F16-TY ____ 1
- F16-J ____ 3

2 x 1



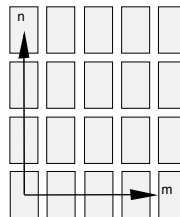
- Clearline PV16 ____ 2
- VAT16 ____ 1
- F16-TY ____ 1

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)

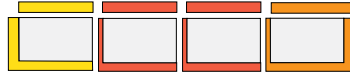
Landskap

1 x 2



- Clearline PV16 ___ 2
- F16-LL ___ 1
- F16-LR ___ 1

1 x 4



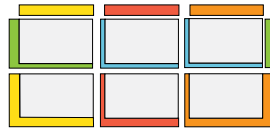
- Clearline PV16 ___ 4
- F16-LL ___ 1
- F16-LC ___ 2
- F16-LR ___ 1

2 x 2



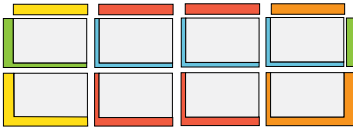
- Clearline PV16 ___ 4
- F16-LL ___ 1
- F16-LC ___ 0
- F16-LR ___ 1
- F16-LY ___ 1
- F16-LJ ___ 1

2 x 3



- Clearline PV16 ___ 6
- F16-LL ___ 1
- F16-LC ___ 1
- F16-LR ___ 1
- F16-LY ___ 1
- F16-LJ ___ 2

2 x 4



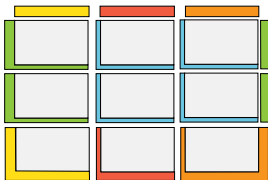
- Clearline PV16 ___ 8
- F16-LL ___ 1
- F16-LC ___ 2
- F16-LR ___ 1
- F16-LY ___ 1
- F16-LJ ___ 3

2 x 1



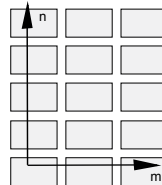
- Clearline PV16 ___ 2
- VAL16 ___ 1
- F16-LY ___ 1

3 x 3

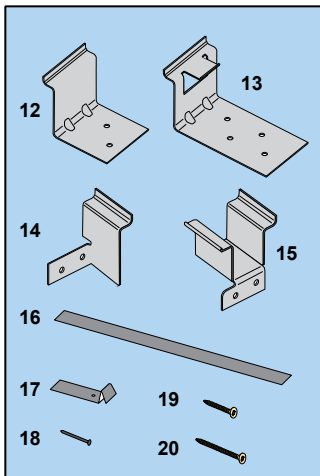
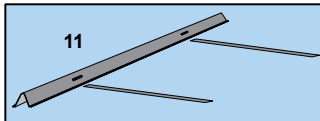
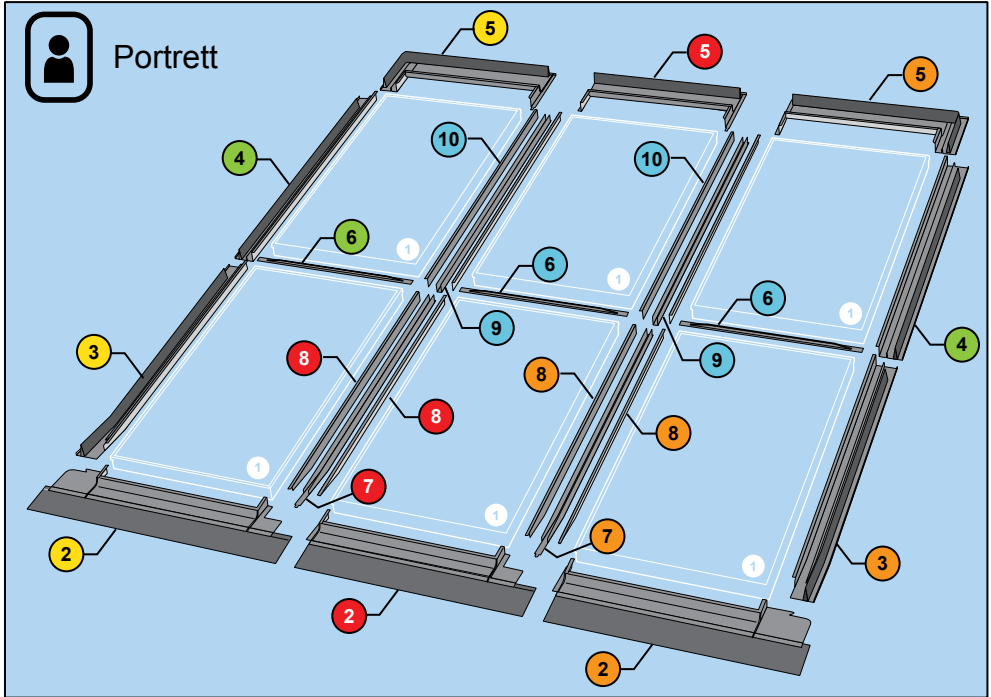


- Clearline PV16 ___ 9
- F16-LL ___ 1
- F16-LC ___ 1
- F16-LR ___ 1
- F16-LY ___ 2
- 16-LJ ___ 4

n x m



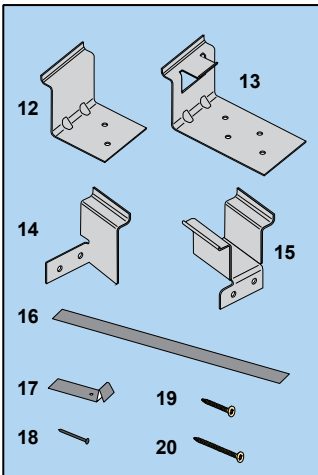
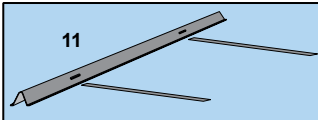
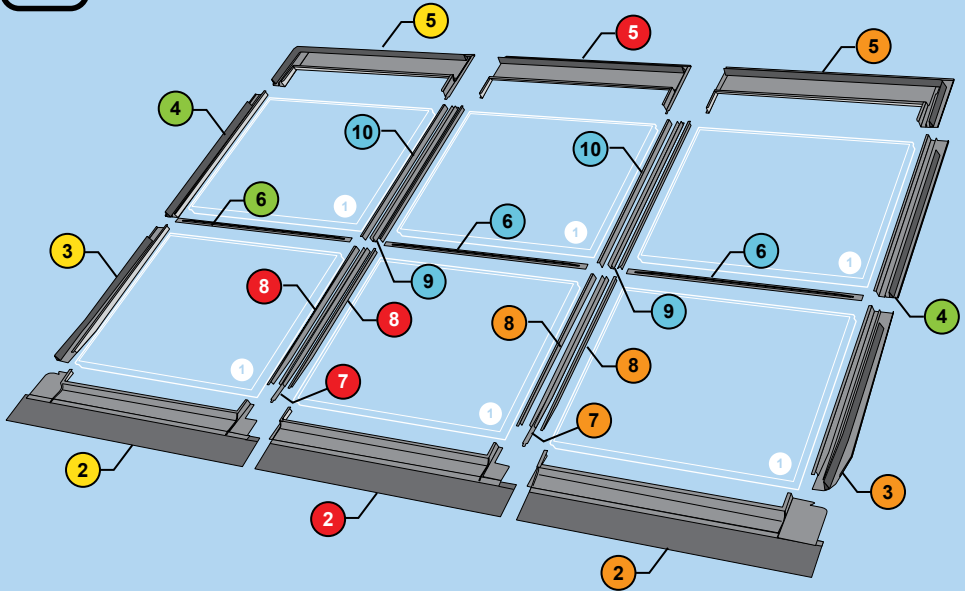
- Clearline PV16 ___ (n x m)
- F16-LL ___ 1
- F16-LC ___ (m-2)
- F16-LR ___ 1
- F16-LY ___ (n-1)
- 16-LJ ___ (n-1) x (m-1)



	TL	TC	TR	TY	J
1 Clearline PV16					
2 Nedre brakett	1	1	1		
3 Nedre sidebrakett	1		1		
4 Øvre sidebrakett				2	
5 Øvre brakett	1	1	1		
6 Skjøtelist				1	1
7 Nedre renne		1	1		
8 Nedre rennedeksel		2	2		
9 Øvre renne					1
10 Øvre rennedeksel					2
11 Støttebrakett for takstein	1	1	1		
12 Sperrebrakett	4	4	4		
13 Kombinert sperrebrakett				2	2
14 Lektebrakett	3		3	6	
15 Kombinert lektebrakett		3	3		3
16 Festebånd for renne		1	1		1
17 Festebånd side	6		6	12	
18 Spiker	6	1	7	12	1
19 4 x 25mm skrue	6	6	12	12	6
20 4 x 50mm skrue	8	8	8	8	8

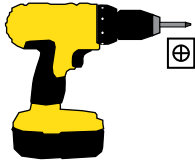


Landskap



	LL	LC	LR	LY	LJ
1 Clearline PV16					
2 Nedre brakett	1	1	1		
3 Nedre sidebrakett	1		1		
4 Øvre sidebrakett				2	
5 Øvre brakett	1	1	1		
6 Skjøtelist				1	1
7 Nedre renne		1	1		
8 Nedre rennedeksel		2	2		
9 Øvre renne					1
10 Øvre rennedeksel					2
11 Støttebrakett for takstein	1	1	1		
12 Sperrebrakett	6	6	6		
13 Kombinert sperrebrakett				3	3
14 Lektebrakett	2		2	4	
15 Kombinert lektebrakett		2	2		2
16 Festeband for renne		1	1		1
17 Festeband side	4		4	8	
18 Spiker	4	1	5	8	1
19 4 x 25mm skrue	4	4	8	8	4
20 4 x 50mm skrue	12	12	12	12	12

Man trenger

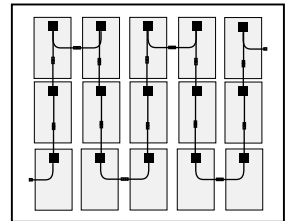
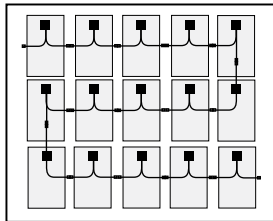
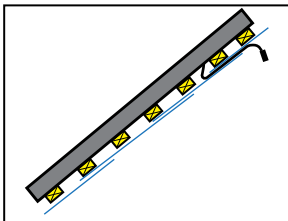


- Brakettene kan ha skarpe kanter, bruk hansker.
- Installasjonen må samsvare med gjeldende forskrifter for beskyttelse mot lynnedslag

For best resultat

- Unngå hastverk
- Smør inn pakninger med såpevann eller glassrensemiddel og benytt en flat skrutrekker til å åpne pakningene før braketten skyves inn.
- Kontroller at kantene til brakettene er rette

Elektrisk



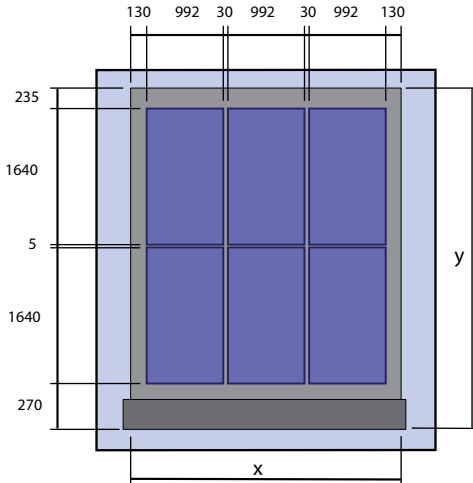
Hvert solpanel testes etterhvert som det installeres.

Kabler kan føres gjennom takmembranen for tilkobling inne(anbefalt) eller tilkobles nærliggende paneler i lekteføringen.

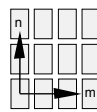
Velg om panelene skal tilkobles i rekker eller kolonner basert på skyggeforhold og potensialforskjeller.



Portrett



$n \times m$

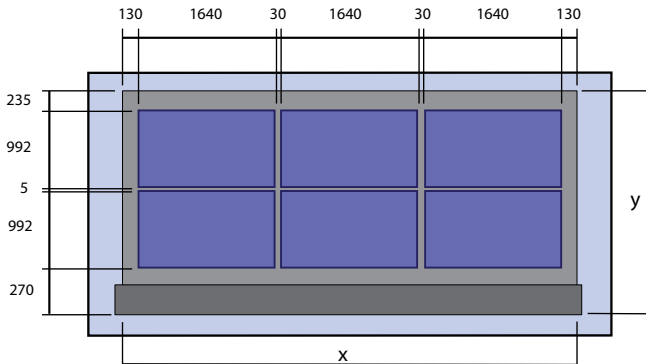


$$x = 260 + (m \times 992) + ([m-1] \times 30)$$

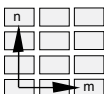
$$y = 505 + (n \times 1640) + ([n-1] \times 5)$$



Landskap

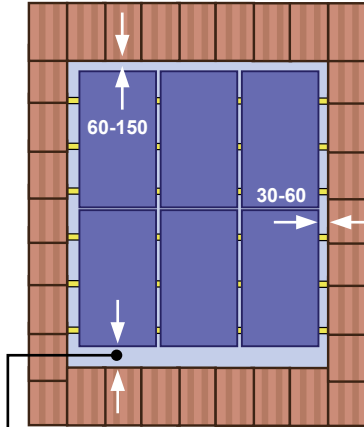


$n \times m$



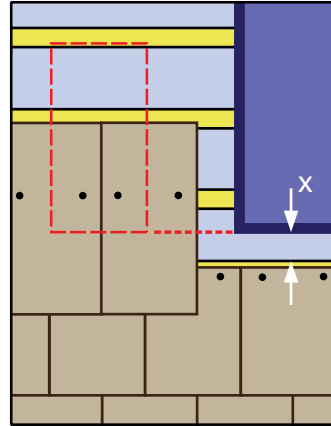
$$x = 260 + (m \times 1640) + ([m-1] \times 30)$$

$$y = 505 + (n \times 992) + ([n-1] \times 5)$$

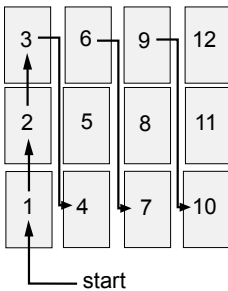


Ved selvlåsende takstein, sett spalten til 130-150mm. Reduser dersom det er tynnere takstein. Kontakt oss ved spørsmål

Skifer



Juster nedre kant av panelet med skiferkanten for å oppnå best resultat. Det kan hende at skiferen som er montert under panelene må festes først. Hvis panelene installeres før takteking, settes $x = 130\text{mm}$



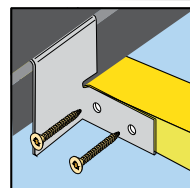
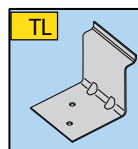
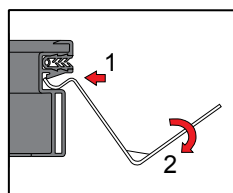
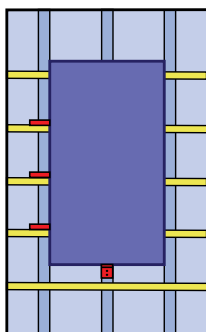
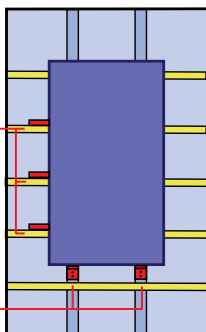
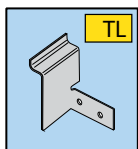
Start i nedre venstre hjørne. Forflytt mot høyre ettersom kolonnene fullføres.

Følgende portrett illustrerer hvordan systemet fungerer for enhver rektangulær matrise. Landskapsinstallasjonen følger de samme prinsippene

1

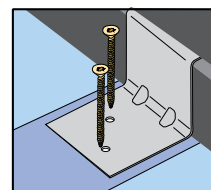


Åpne den gule boksen

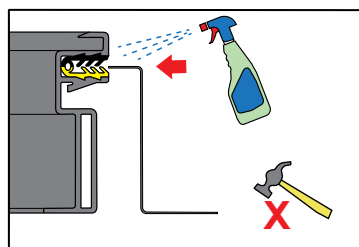
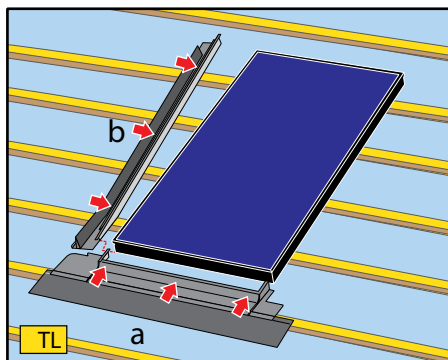


Start med panelet nederst til venstre. Brakettene monteres i nedre spor i rammen til panelet

Lektebrakettene monteres (14) til venstre med to 25mm skruer (19) hver. Deretter monteres sperrebrakettene nederst til hver sperre som panelet krysser med to 50mm skruer (20) hver

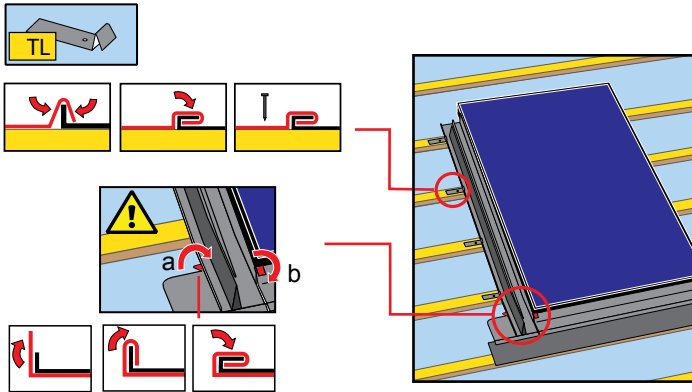


2



Monter den nedre braketten (2) og den nedre sidebraketten (3) på panelet. Brakettene skyves inn i gummipakningen i det øvre sporet på panelrammen. Pass på å justere forkanten rett over den gule linjen på pakningen. Bruk såpevann eller glassrensmiddel for å smøre.

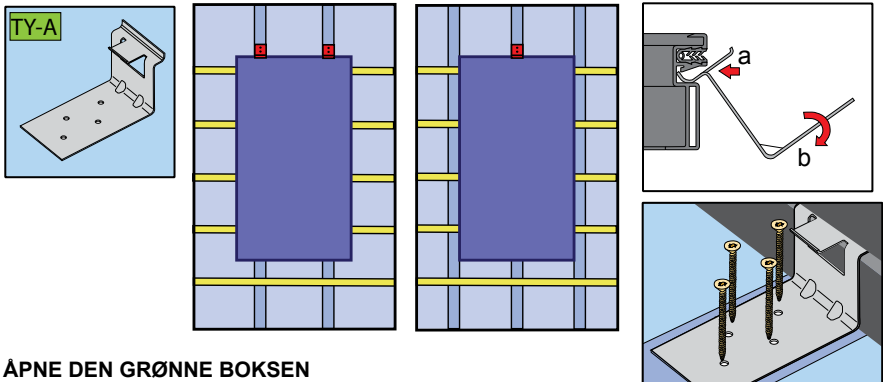
3



Kanten på sidebraketten festes ved hjelp festebånd (17) og spiker (18). Brett over kanten på den nedre braketten (a) for å få feste til sidebraketten. Brett deretter ned kanten på sidebraketten (b)

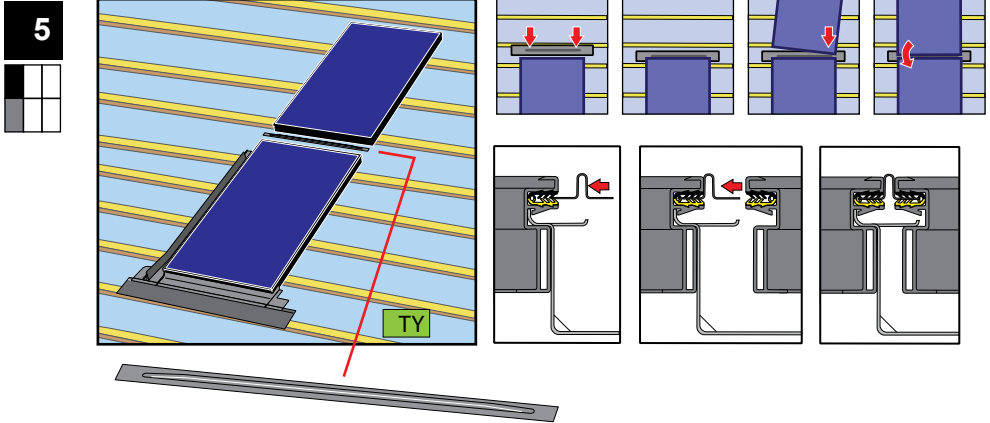
4

TY-A Grønn boks



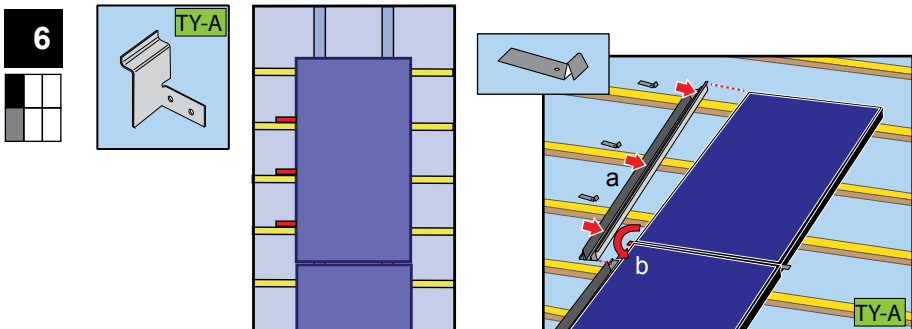
ÅPNE DEN GRØNNE BOKSEN

Fest kombi-sperrebrakettene (13) til hver sperre som panelet krysser med fire 50mm skruer (20) hver



Skjøtelisten (6) skyves inn i pakningen på oversiden av det nederste solpanelet. Juster denne til midten av panelet

Skyv det øvre solpanelet nedover taket for samtidig å koble det sammen med kombinasjonsbraketten og skjøtelisten. Ved å justere panelene i høyre hjørne og rotere det venstre hjørnet nedover får man en sikker og jevn tilkobling

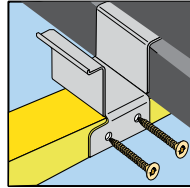
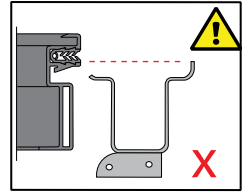
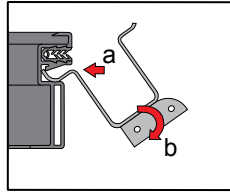
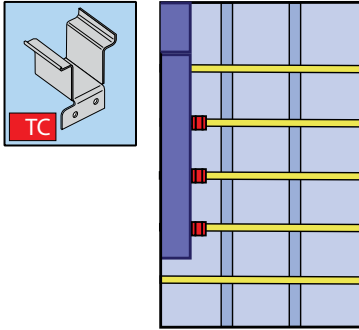


Fest venstre side av solpanelet med lektebraketter (14) og 25mm skruer (19) Skyv inn den øvre sidebraketten (4) og fest ytterkanten med festebånd (17).

Brett enden av skjøtelisten (6) over sidebraketten

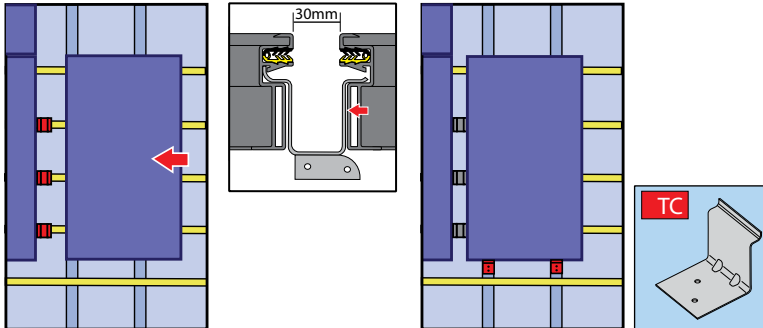
7

TC Rød boks



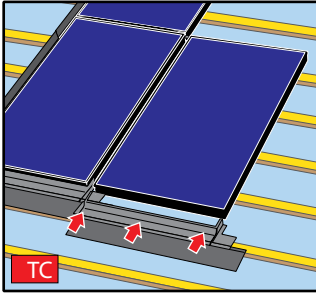
Fest lekterbrakettene (15) til høyre på bunnpanelet. Braketten må vendes slik at siden med den høyeste kanten går inn i panelet. Fest hver brakett med to 25mm skruer (19).

8

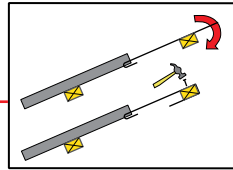


Skyv det første panelet i den neste kolonnen sidelengs for å hekte det på kombinasjonsbrakettene. Braketten setter avstanden til 30 mm. Fest det nye solpanelet til hver sperre det krysser med sperrebraketter (12) og to 50mm skruer (20) hver.

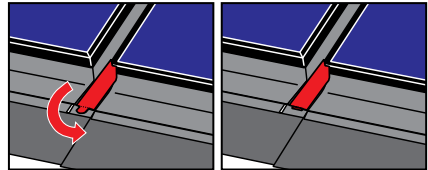
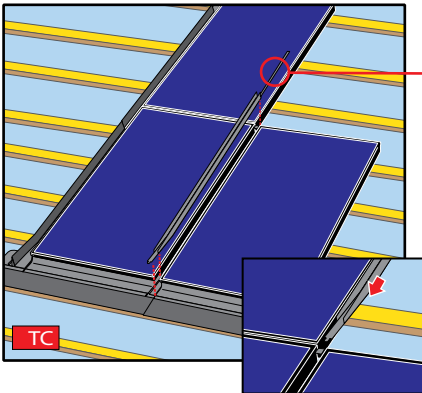
9



Skyv den nedre braketten (2) inn i pakningen på solpanelet

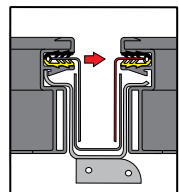
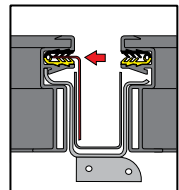
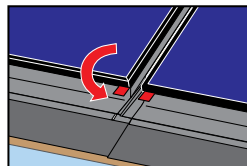
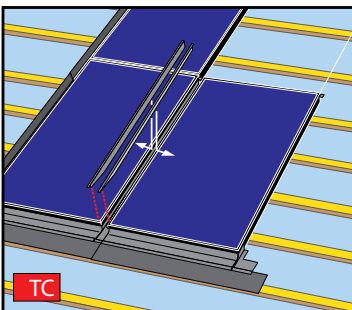


10



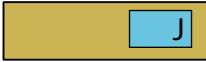
Skyv den nedre rennen (7) mellom de to solpanelene fra toppen. Brett fliken nederst bak den nedre braketten. Festebåndet (16) sløyfes til sporet på toppen av rennen. Fest båndet til en lekte med en spiker

11



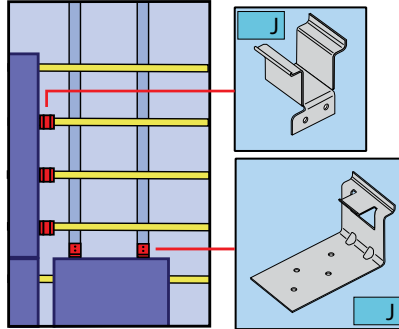
Juster det nederste hjørnet av de nedre rennedekslene (8) med den nederste kanten av solpanelet og skyv rennedekslene inn i pakningen. Brett ned festeklaffene

12

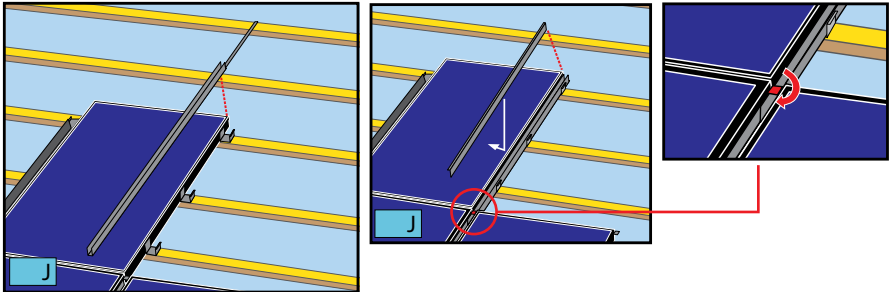


Blå boks

Fest sperrebrakettene (13) til toppen av panelet nedenfor og lektebrakettene (15) på høyre side av panelet til venstre

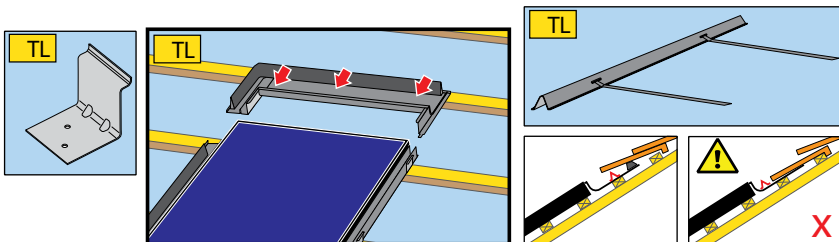


13



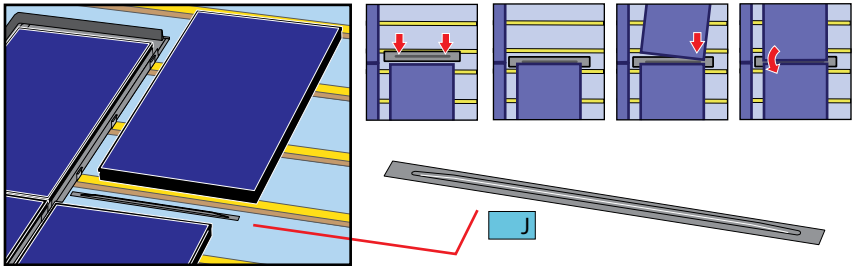
Fest den øvre rennen mellom solpanelene og slå fast festebåndet for rennen med spiker til en lekke. Skyv øvre rennedeksel inn i panelpakningen. Brett enden av skjøtelisten ned i rennen.

14



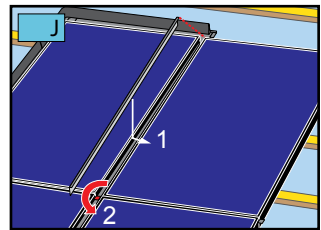
Monter en sperrebrakett (12) for hver sperre som krysses. Braketten monteres i toppen av panelet mot venstre med to 50mm skruer (20) hver. Det kan hende det må legges til en lekke over panelet for å støtte den øvre braketten. Skyv den øvre braketten (5) inn i panelpakningen. Støttebraketten for takstein (11) er nødvendig for noen typer takstein. Før stroppene under skumgummien og fest de til en lekke over.

15



Skyv skjøtelisten (6) inn i pakningen i toppkanten av panelet under og skyv solpanelet inn for å låse det med skjøtelisten og kombibrakettene på sidene.

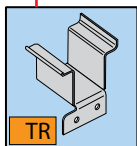
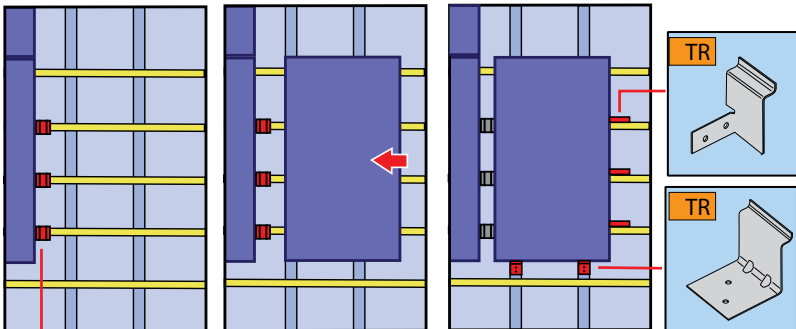
Monter rennedekselet (10) i panelpakningen. Brett enden av skjøtelisten ned i rennen.



16

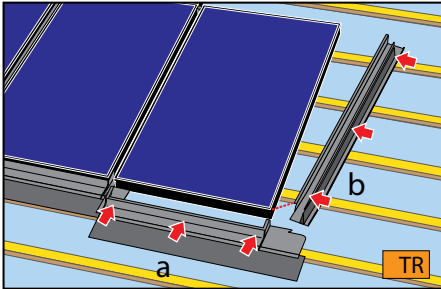


Oransje boks



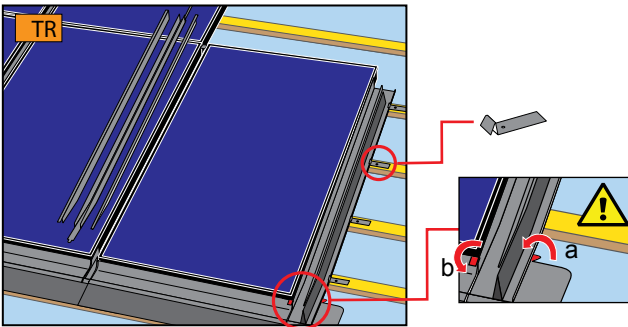
Monter tre kombi-lektebraketter (15) på høyresiden av panelet til venstre. Skyv det nye panelet på plass. Fest med sperrebraketter (12) i bunnen og lektebraketter (14) på høyre side.

17



Skv den nedre braketten (2) inn i pakningen i bunnen av solpanelet. Skv den nedre sidebraketten (3) inn i pakningen på høyre side av panelet.

18



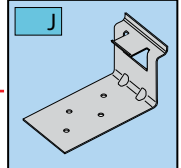
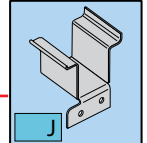
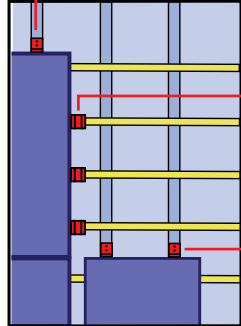
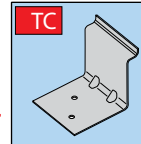
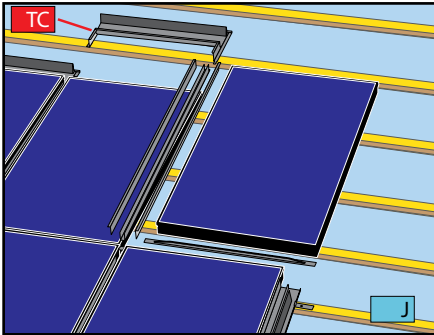
Monter den nedre rennen (7), (16) og nedre rennedeksel (8). Se trinn 10 og 11

Monter festebånd for sidene (17) og Brett over fliken på den nedre braketten. Se trinn 3

19

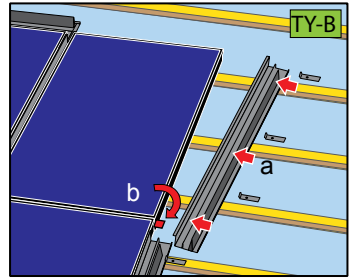
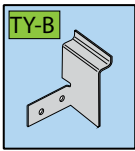
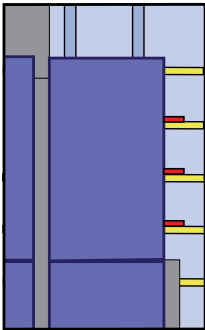


Blå boks



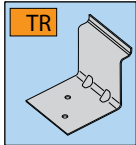
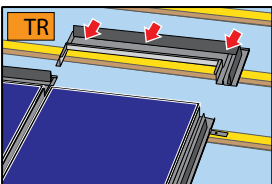
Gjenta trinn 12–15 med TC og J.

20



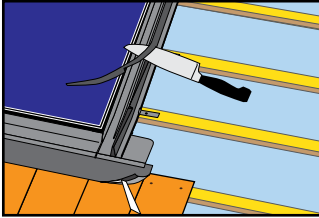
Gjenta trinn 6 for å montere lektebraketter og den øvre

21



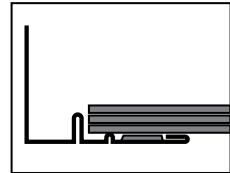
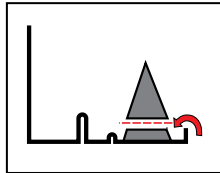
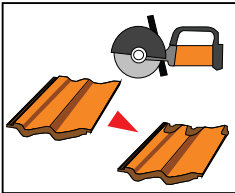
Gjenta trinn 14 med TR

22



Fjern beskyttelsesfolien under nedre brakett og tilpass blykappa med lim til taksteinen. For noen typer takstein kan det være nødvendig å trimme av høye kanter for å tilpasse blykappa

Lettere takstein vil sitte bedre hvis skummet rundt trimmes



For skifer, juster skummet innenfor 10mm høyde og press over ytterkanten på braketten

Mekaniske spesifikasjoner

Tykkelse	mm	69
Statisk takbelastning(fordelt)	kg / m ²	12,9
Vindmotstand	kPa	5,32
Maksimal tyngdebelastning ¹	kPa	5,32
Brannklasse EN 13501-5:2006		B _{roof} (T1, T2, T3, T4)
Effektgaranti	% av referanse	90% 10 år, 80% 25 år
Standarder		IEC61215, 61730, TUV, MCS012

¹ Dimensjonert tyngdebelastning er inkludert sikkerhetsmargin på 1.0

Viridian Solar
Atlas Building, 68 Stirling Way
Papworth, Cambridge. UK
CB23 3GY.
T +44 1480 831 501
F +44 1480 831 831
www.viridiansolar.co.uk