

RoFast montering - Øst/vest

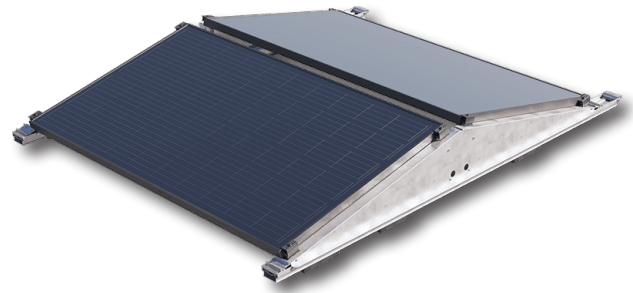
Forberedelse

Nødvendigt værktøj:

- Tommestok
- Konstruktionslægte
- Umbrakonøgle, str. 5 mm
- Topnøgle SW5

Kontroller, at tagunderlaget er tilstrækkeligt stærkt.

Inden montering skal der foretages en ballastberegning, kontakt derfor SoftControl.

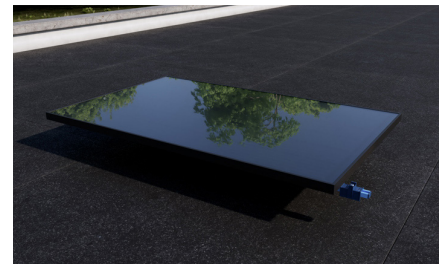
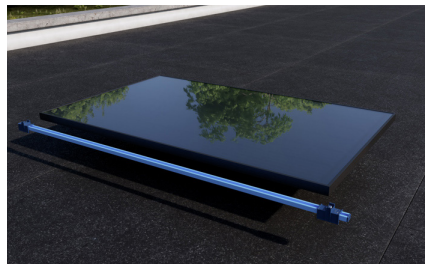


Ill. 1 - Billede af en sektion til et øst/vest vendt anlæg.

Afstand mellem profiler

Trin 1:

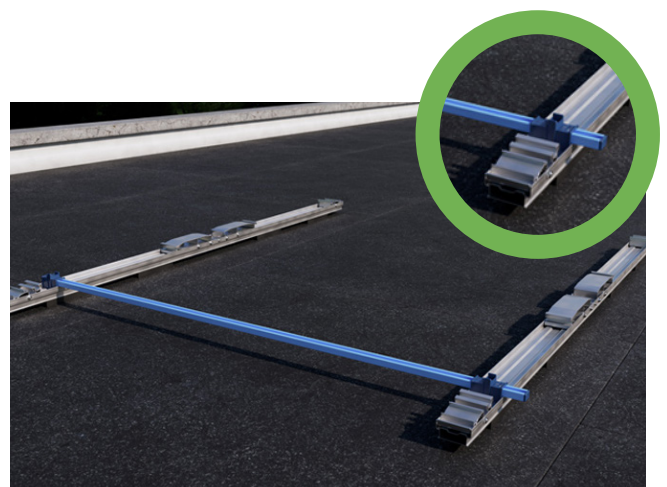
Juster konstruktionslægten med et solpanel, der skal bruges til anlægget. Med den justerede konstruktionslægte bestemmes let afstanden mellem de forskellige profiler.



Ill. 2 - Konstruktionslægten bruges til at angive afstanden mellem profilerne ift. solpanelets dimensioner.

Trin 2:

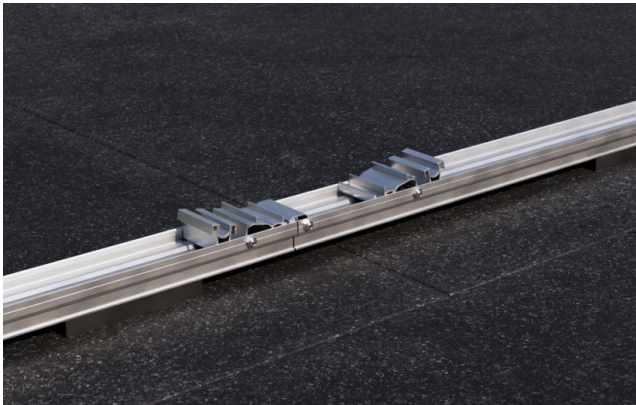
Placer to startprofiler hvor afstanden mellem de to startprofiler bestemmes ud fra konstruktionslægten.



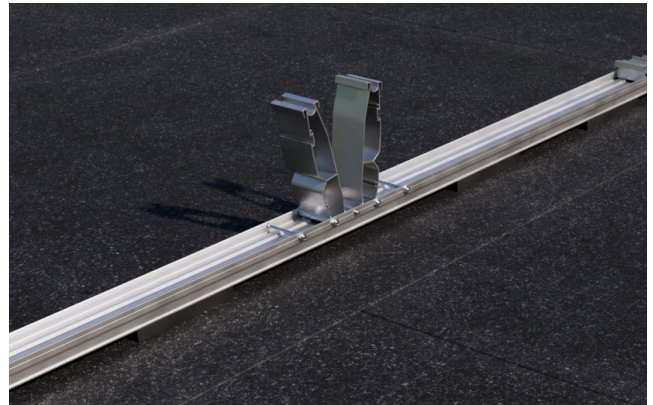
Ill. 3 - To startprofiler med panelets længde som afstand.

Trin 3:

Fold støtterne til solpanelet op og klik dem på plads.



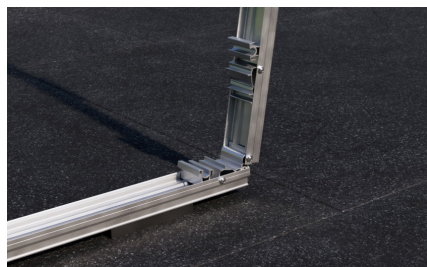
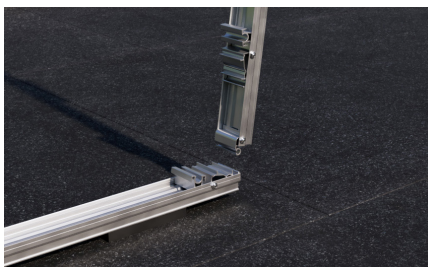
Ill. 4 - Støtter til solpanel foldet ned.



Ill. 5 - Støtter til solpanel foldet op.

Trin 4:

Efter placering af startprofilerne kan midterprofilerne let drejes ind i enden af startprofilerne.



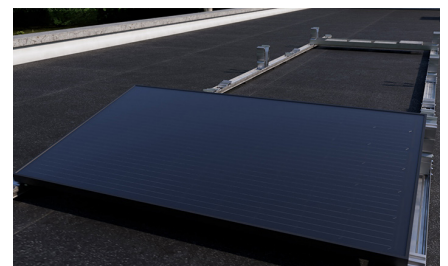
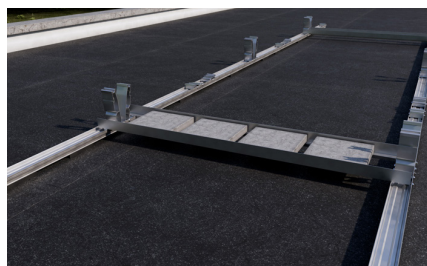
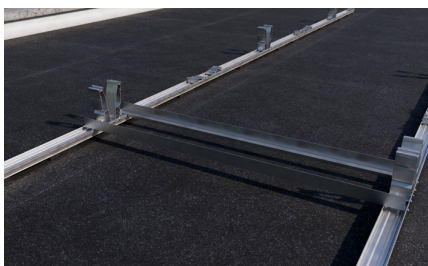
Ill. 6 - Mellemprofil drejes ind i enden af en startprofil.

Ballastholder

Trin 5:

Ballastholderne placeres i de nederste dragere. Efter placering af ballastholdere kan ballasten placeres foran hele systemet.

OBS! Der skal foretages en ballastberegningen ift. hvor mange kg ballasten skal være på de forskellige steder i anlægget.



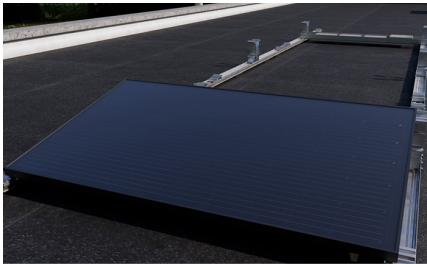
Ill. 7 - Ballastholder monteres mellem profilrækkerne.

Solpaneler

Trin 6:

Placer solpanelerne ovenpå støtterne af profilerne. Placer panelet i midten, så begge sider er lige.

Paneler med en bredde på 990 til 1034 mm. placeres mod plaststykket. Paneler med en bredde på 1035 til 1070 mm. placeres mod aluminiums profilen og skubber plastikken væk. En separat vare er tilgængelig for paneler med en bredde på 1071 til 1150 mm.



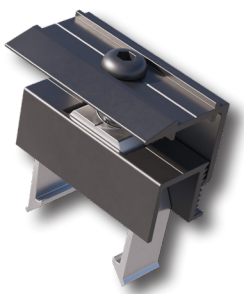
Ill. 8 - Panelerne placeres forskelligt ift. deres bredde.

Trin 7:

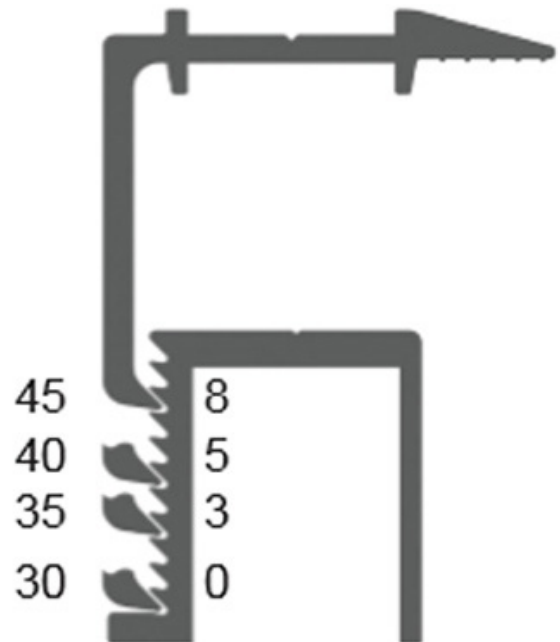
Monter en endeklemme (Ill. 9) fast på profilen i enderne af panelet (se vejledning i Trin 7.1-7.4).

OBS! Skruforbindelsens tilspændingsmoment er 9 Nm.

Indstil endeklemmen korrekt efter panelets tykkelse, se Ill. 10.



Ill. 9 - Endeklemme.



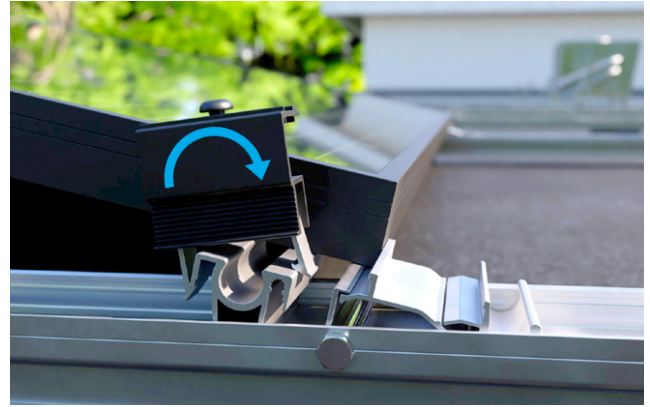
Ill. 10 - Tykkelsen af paneler bestemmer hvor høj endeklemmen skal indstilles.

Trin 7.1:

Sæt endeklemmen fast i kanten af den ene side af profilens top (se Ill. 11).

Trin 7.2:

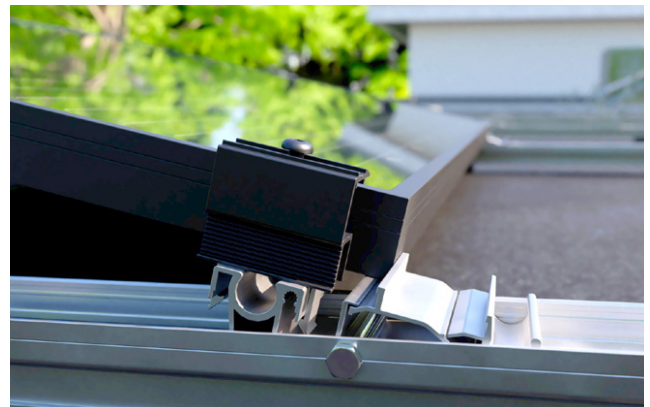
Drej klemmen jævnt over profilen, indtil den klikker på plads på den anden side af profilen.



Ill. 11 - Montering af endeklemme på profil.

Trin 7.3:

Tjek at endeklemmen er fastgjort korrekt som vist på Ill. 12.



Ill. 12 - Korrekt fastgørelse af endeklemme på profilen.

Trin 7.4:

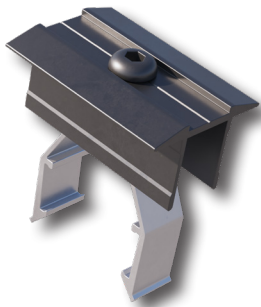
Slide endeklemmen hen til panelet. Endeklemmen er placeret korrekt, hvis den hviler mod både panel og profil (Ill. 13). Skru endeklemmen fast.



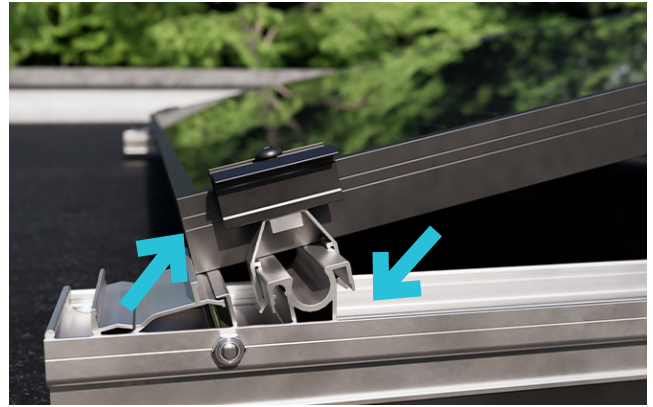
Ill. 13 - Endeklemmen sidder nu fast på panelet.

Trin 8:

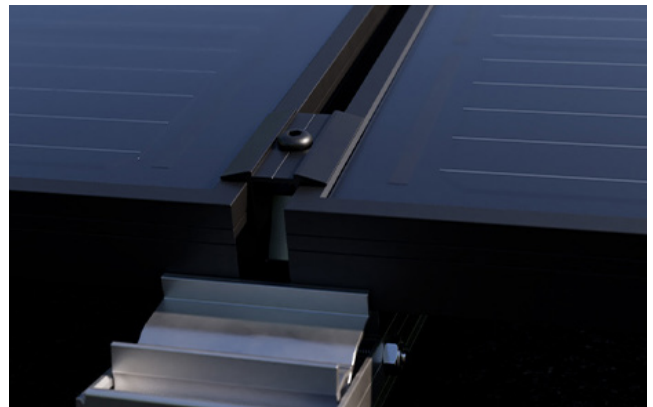
Mellem to paneler monteres en mellemklemme (Ill. 14), som spændes fast på samme måde som endeklemmen.



Ill. 14 - Mellemklemme.



Ill. 15 - Mellemklemmen monteres ved at dreje den fast på profilen.



Ill. 16 - Mellem to paneler sidder en mellemklemme.

Alle paneler skal være monteret i de fire markeret punkter på ill. 17.

Sådan fortsættes monteringen af solpanelerne, hvor der i enden af rækken skal være en endeklemme som ved første panel.



Ill. 17 - Hvert panel er fastgjort i de fire markeret punkter.

Sideplader

Trin 9:

Sidepladerne er monteret i seks punkter med en selvskærende skrue.



Ill. 18 - En sideplade skal monteret i 6 punkter.

ANSVARSFRAKRIVELSE

- Denne manual er en generel vejledning (og er derfor ikke specifik for et enkelt projekt) til ligetil og effektiv installation af solpaneler ved hjælp af Solar Construct Nederland-monteringssystemet.
- Til installation af Solar Construct Nederland RoFast monteringsystem bør bygningerne have en højde på max. 12 meter. Hvis bygningen er højere, bedes du kontakte SoftControl (på tel. +45 70 25 78 50) på forhånd for en projektspecifik, skræddersyet løsning.
- Hvis et fladt tag hælder mere end fire grader, skal Solar Construct Nederland RoFast monteringsystemet sikres/forankres for at forhindre bevægelse.

VIGTIG

- Installation af solpaneler på en eksisterende bygning vil ændre dens strukturelle belastning og/eller konstruktion. Vi anbefaler derfor, at konstruktionsberegningerne for en eksisterende bygning opdateres med en specialist, under hensyntagen til de solpaneler, der skal placeres og gældende regler som NEN6702, NEN7250, NEN1991-1-4+A1+C2:2011/NB:2011 og NPR 6708:2013 især for vind-, sne- og vandbelastninger.
- Bygningsforsikringselskabet skal kontaktes på forhånd.
- Følgende bygningsrelaterede elementer bør kontrolleres og godkendes i lyset af de eksisterende strukturelle arrangementer:
 - Den ekstra vægtbelastning af hele solcelleanlægget, der vil blive installeret
 - Geometriændring af tagfladen
 - Vindtryk, snebelastning og vandbelastning, med simulering af ophobninger
 - Belastningerne for konstruktionen, tagbeklædninger og isolering under installationen
 - Egnetheden af tagbeklædningen og isoleringen (punkttryk) ved kontaktpunkterne mellem monteringsystemet og den eksisterende konstruktion
 - Konsekvenserne af det termiske samspil mellem bygningen og solcelleanlægget
 - Konsekvenserne af eventuelle vibrationer i bygningen og/eller solcelleanlægget