

Standardløsning

Montering af integrerede solceller på naturskifer tag

Anvendelse af vejledning

Vejledningen består af en række gode råd til, hvordan montagen kan udføres, og er ikke en standard for hvordan montagen skal udføres.

Vejledningen kan anvendes ved montering af visse integrerede solcelleløsninger; den indeholder dog også nogle gængse gode råd, som bør følges ved alle typer af integrerede solcelleløsninger.

For uddybning af krav og regler på området, samt viden om hvorfra de gode råd i denne standartløsning stammer, henvises til "Baggrundsrapport for montage- og installationsvejledning" som kan findes på www.bis.teknologisk.dk.

Vejledningens indhold

- Forarbejde – tilpasning af tagkonstruktion
- Monteringssystem og tæthed
- Skinnesystem og fastgørelse af paneler
- Elinstallation – sikkerhedskrav og henvisninger
- Overdragelse til kunden

Tilpasning af tagkonstruktion

Med nogle systemer er det nødvendigt at ændre på tagets lægtekonstruktion eller med højdejustering af afstandslisterne. I eksemplet her skal der anvendes specielle montageskinner; derfor er afstandslisterne hævet og lægterne fjernet på det areal, hvor panelerne skal monteres. Den nederste liste er anderledes og skal fastgøres på lægten. Listen skal hæves op i højden, svarende til tykkelsen på en skifersten, således at det nederste panel lapper ind over den øverste skifer.



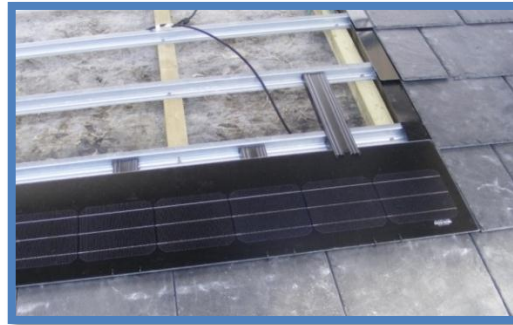
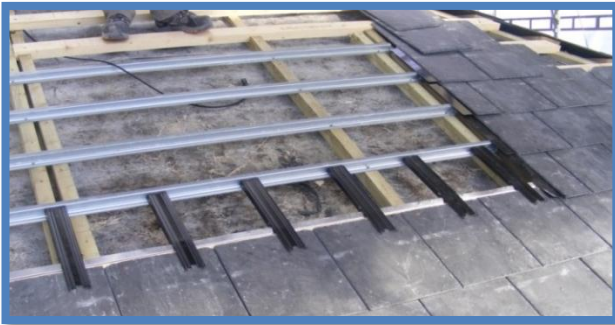
Tæthed

Det er vigtigt, at der sikres tæthed i tagfladen; dette gælder både mellem panelerne og i overgangene fra tag til paneler. Det er derfor vigtigt at kontrollere, at afledningen af vand fra den nye tagflade er tilstrækkelig sikret. På billedet er vist, hvordan vandafledningen mellem paneler og tagflade i siderne er sikret ved hjælp af underliggende plader.

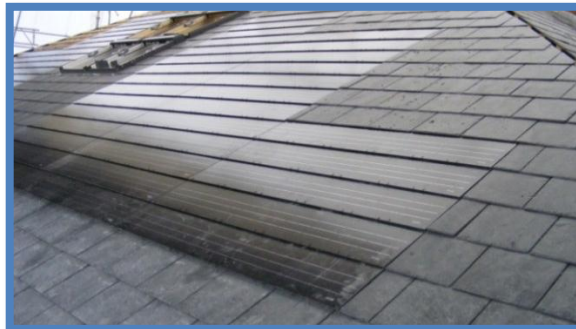


Standardløsning

Montagesystem til fastgørelse af paneler



Når skinnerne er monteret kan man begynde at fastgøre panelerne. Det er vigtigt, at panelerne monteres i den rigtige rækkefølge, startende nederst i det ene hjørne, og at den elektriske sammenkobling udføres nøje efter leverandørens anvisninger.



Når de sidste paneler er monteret og elkablerne er trukket ind gennem tagkonstruktionen, kan taglæggeren færdiggøre skifertaget.

Elinstallation

Det er Sikkerhedsstyrelsen der udarbejder retningslinjer og krav til el-arbejdet, der skal udføres i forbindelse med solcelleanlæg. Kravene til elinstallation kan findes i Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, afsnit 6A og i SIK-meddelelse 2/12. Herudover har Sikkerhedsstyrelsen udarbejdet en folder, som kan findes her: <http://www.sik.dk/Professionelle/El/Solcelleinstallationer>



Overdragelse til kunden

Når anlægget overdrages til kunderne, er det vigtigt, at man efterlader dem med en viden, så de føler sig trygge ved deres nye installation. Viden, som den nye solcelleejer typisk sætter pris på, kan være:

- Hvor mange kWh kan de forvente at deres anlæg kommer til at producere
- Hvordan man kan aflæse på inverteren (vekselretteren), og hvad det er, man aflæser på den
- Forskellen mellem effekt [W] og energi [Wh], [Wt]