

Fakta:

Solcelleanlæg på tag

Der er et stigende ønske om anvendelse af vedvarende energi i samfundet. Solcelleanlæg installeres i vidt omfang, men der er fortsat begrænset information om installation og forebyggelse af skader i relation til solcelleanlæg. Forsikringsbranchen giver her en række anbefalinger til installation af solcelleanlæg på tag og råd til forebyggelse af skader.

Anbefalinger er som udgangspunkt målrettet større anlæg, men kan langt hen ad vejen også anvendes til mindre anlæg på fx 1-familiehuse.

Før installation af solcelleanlæg:

- Tjek lokalplan for servitutter
- Der bør ikke installeres solceller på tage med brandbar tagkonstruktion eller tagkonstruktioner indeholdende brandbar isolering



Produktkrav til solceller

- Solceller skal være STC-mærkede



Montage på tag:

- Information om tagmateriale samt isoleringsmateriale bør oplyses
- Montagesystem skal passe til spærddimension
- Ved tagmonterede anlæg bør der foreligge ingeniørberegninger for belastningsgrader på tagflader samt dokumentation og godkendelse af montagestativer m.m.
- Solcelleanlæg bør opdeles i sektioner på max. 40 x 40 meter og afstanden mellem sektionerne bør være mindst 5 meter
- Solcellepaneler må ikke monteres over en brandadskillelse (brandvægge/-sektioner, brandkam, brandkamsersstatning m.m.)
- Der bør være mindst 1 m mellem solcellepaneler og brandventilationsåbninger – dog mindst den afstand, der sikrer brandventilationsåbningens effektivitet
- Solcellepaneler bør ikke monteres tættere på tagkanten end 1 meter
- Solcelleanlæg bør monteres af professionelle



Elektriske krav/montage

- Kabelgennemføringer skal have en brandmodstandsevne på mindst 1 time
- Kabler til solcelleanlægget fastgøres og sikres mod mekanisk påvirkning
- Solcelleanlæg skal tilsluttes af en autoriseret el-installatør
- Placering af sikkerhedsafbryder i terrænniveau skal være synlig og let tilgængelig for redningsberedskab og service
- Der bør være etableret lynstrømsafledere - Installationen skal ske efter/overholde IEC 61643-1 / EN 61643-1 som Klasse 1 lynstrømsafledere



Teknikrum/brandsikringsforanstaltninger

- Teknikrum bør forsynes med ABA og rumslukningsanlæg
- Invertere/ faste installationer bør installeres i dedikeret teknikrum med en minimumsbrandmodstandsevne på 1 time – eller udvendig på en ikke brandbar konstruktion
- Der bør installeres "fjernbetjent" DC-sikkerhedsafbryder til paneler – afbryderen skal tydeligt markeres. Sikkerhedsafbryderen placeres i samråd med det lokale redningsberedskab



DKV-plan

Der skal være en DKV-plan for solcelleanlægget, der omfatter:

- Løbende vedligehold af elektriske installationer
- Årlig gennemgang af solpaneler, kabler, stik og samlinger for visuelle skader og fejl
- Alle paneler, kabelstik og inverter bør termograferes efter installation, samt hvert andet år i de første 6 år. Herefter efter aftale med leverandør dog min. hvert 3. år



Beredskabsplan

Der skal foreligge en beredskabsplan, der som minimum oplyser:

- Liste over personer, der kan assistere redningsberedskabet og sikre, at installationerne er afbrudte
- Tegning, der viser placering af installationer, DC-sikkerhedsafbrydere, angivelse af max. spændinger på DC-siden samt totale anlægskapacitet



Energilagre herunder batterirum placeres i selvstændig ikke brandbar bygning min. 5 m fra andre bygninger

