



FG-1600:1

Anbefalt sikkerhetsforskrift for bygg med solcelleanlegg

Gyldig fra 03.09.2026

Om anbefalt sikkerhetsforskrift

Denne sikkerhetsforskriften er en anbefaling. Medlemsselskapene i Finans Norge Forsikringsdrift står fritt til å benytte andre sikkerhetsforskrifter.

Forskriften kan benyttes for nye og ved endringer av eksisterende solcelleanlegg i landbruk og næring, når det er installert lavspennings solcelleanlegg på bygningsmassen.

Anbefalt sikkerhetsforskrift for solcelleanlegg på bygninger

1. Definisjon

1.1 Med solcelleanlegg (PV) menes paneler, festeanordninger, utjevningsforbindelser, kabler, kabelstiger og kontakter, føringsveier, sikkerhetsbrytere og omformere med tilhørende vern.

1.2 Bygningsintegrert solcellepanel (BIVP) betyr at solcellene er en del av selve bygningskonstruksjonen.

2. Krav til foretak

2.1 Solcelleanlegget skal prosjekteres, installeres, settes i drift og ferdigstilles av foretak registrert i Elvirksomhetsregisteret (DSB) med godkjenning for relevant arbeidsoppgave og anleggstype.

3. Krav til dimensjonering

3.1 Det skal dokumenteres at solcelleanlegget og takkonstruksjonen er dimensjonert for aktuelle laster, herunder snø-, vind- og egenlast.

4. Brann – brannseksjonering og plassering (risikovurdering)

4.1 Solcellepaneler skal ikke monteres nærmere enn 1,25 m fra brannseksjoneringsvegg på tak eller fasade.

4.2 Brennbar isolasjon under solcellepaneler skal være tildekket med minst 30 mm ubrennbart materiale.

4.3 Fasade: BIPV fasader med luftespalter skal utføres slik at integriteten til branncellebegrensende konstruksjon ivaretas.

4.4 Invertere skal monteres på eller mot underlag av ubrennbart materiale og plasseres med minimum 1,0 m avstand til brennbare materialer. Invertere skal plasseres innendørs i egnet teknisk rom eller i kapsling egnet for ytre påvirkninger.

4.5 Byggeier skal sørge for at det foreligger dokumentert risikovurdering av brannsikkerheten. Brannvesenets innsatsmuligheter på tak skal være ivaretatt.

4.6 Det skal dokumenteres at solcelleanlegget ikke medfører reduksjon i byggets bæreevne, tetthet eller dokumenterte brannytelse.

5. Kabler, kontakter og montasje

5.1 DC-kontakter skal være av samme type og samme fabrikat.

5.2 Kabler og kontakter skal beskyttes mot skarpe kanter og tretthetsbrudd og skal være fagmessig festet.

5.3 Kontakter skal monteres slik at de ikke kommer i direkte kontakt med takflaten eller vannansamlinger på takflaten.

6. Drift, vedlikehold, kontroll

6.1 Funksjonalitet skal kontrolleres iht. leverandørens anvisning.

6.2 Anlegget skal omfattes av virksomhetens internkontrollsystem og dokumenteres skriftlig. Anlegget skal kontrolleres og termograferes av et uavhengig foretak ved idriftsettelse, så snart værforholdene tillater det. Deretter skal anlegget kontrolleres og termograferes i henhold til NEK 446 eller tilsvarende standard, minst hvert tredje år. Det skal utføres IV-kurvetest som en del av verifikasjonen.

6.3 Anlegget skal kontrolleres umiddelbart etter hendelser som kan ha påført skade (elektriske, mekaniske og naturhendelser).

7. Elektroteknisk dokumentasjon (kategori 1- og 2-anlegg)

7.1 Det skal foreligge dokumentasjonspakke iht. NEK 446 eller tilsvarende.

7.2 Dokumentasjonen skal som minimum inneholde risikovurderingsrapport, testrapport, sluttkontrollrapport, samsvarserklæring, drifts- og vedlikeholdsmanual samt produktdatablad, og informasjon til brannvesen. NHO Elektro sin dokumentasjonspakke vil være dekkende.