

Checklist voor brandveilige zonnepanelen

Nieuwe installaties:

- Monteer de panelen volgens de NEN 7250:2014 en leg dit vast in de offerte;
- De constructieve veiligheid van het gebouw moet voldoen aan de Nederlandse bouwregelgeving, conform de NEN-EN 1991-1-3+C1:2015. Laat uw constructeur dit bevestigen en leg dit vast in de offerte;
- De elektrische installatie moet voldoen aan de NEN 1010:2015 en de NEN-EN-IEC 62446-1:2016/A1:2018. Laat de installatie opleveren conform hoofdstuk 61 (van de NEN 1010) en de NEN-EN-IEC 62446-1:2016/A1:2018. Leg deze normen vast in de offerte;
- De kabels moeten in een kabelgoot (is ook een voorwaarde in bovengenoemde normeringen);
- Bij het doorvoeren moeten kabelbeschermers worden gebruikt, deze eerst monteren, daarna kabels trekken;
- Gebruik originele connectoren, een geschikte tang en sluit de connectoren aan, zoals wordt voorgeschreven door de leverancier,
- Plaats omvormers in een schone omgeving, zonder stof, op een onbrandbare achterwand;
- Wanneer omvormers inpandig worden geplaatst, hang hierbij rookmelders op;
- Maak bij voorkeur geen gebruik van indaksystemen;
- Zorg voor een deugdelijke vereffening tussen alle onderdelen (conform de NEN 1010:2015);
- Gebruik bij voorkeur omvormers die voorzien zijn van ingeschakelde vlamboogdetectie;
- Pas overspanningafleiders toe;
- Laat bij de oplevering / installatie een gespecialiseerd keuringsbureau meekijken zodat door een derde wordt bevestigd dat de installatie voldoet aan de normering;
- Plaats energie-opslagsystemen (batterijen), uitpandig, tegen een onbrandbare (gemetselde) gevel of op minimaal 10 meter afstand van de gebouwgevels.

Periodiek onderhoud:

- Minimaal 1x per jaar moeten de panelen uitwendig gecontroleerd en schoongemaakt worden.
- Minimaal 1x per 5 jaar moeten de omvormers en bekabeling gecontroleerd worden volgens de NEN-EN-IEC 62446-1: 2016/A1:2018.

Panelen op brandbaar dakisolatiemateriaal (polystyreen of polyurethaan isolatie):

Naast bovenstaande punten, tevens rekening houden met:

- Vlamboogbeveiliging tussen omvormer en zonnepanelen (deze behoort ingeschakeld te staan);
- Pas uitsluitend glas-glas panelen toe.

NB: **bij voorkeur** geen zonnepanelen plaatsen op een dak geïsoleerd met **zeer brandbaar** isolatiemateriaal, zoals *polystyreen of polyurethaan*.