

## Solar PV Insurance eisen en verplichtingen

Afhankelijk van het type installatie en de locatie van de installatie worden er beveiligingsmaatregelen gesteld. Hieronder vindt u per type installatie de beveiligingseisen.

### Dakinstallaties

#### Algemene eisen

- De zonnepanelen dienen te voldoen aan de IEC normen 61215 en 61730;
- De zonnepanelen en omvormers dienen een productgarantie te hebben van tenminste 5 jaar;
- De plaatsing van de zonnestroominstallatie dient te gebeuren door een EPC of installateur conform goed vakmanschap.

#### Installaties tot € 250.000,00

Geen specifieke eisen.

#### Installaties groter dan € 250.000

- De installatie moet geplaatst zijn op een dak met een minimale hoogte van vier (4) meter;
- Het dak is niet vrij toegankelijk;
- Kabels dienen op een dusdanige wijze gemonteerd te zijn dat het onmogelijk is om ze in een enkele handeling in de totale lengte te verwijderen;
- De volledige installatie dient beschermd te zijn tegen overspanning en blikseminslag overeenkomstig de meest recente versie van IEC 62305, deel 1, 3 en 4 (deel 2 is niet van toepassing);
- De productie van de PV-installatie dient dagelijks te worden gemonitord en te worden geregistreerd. Deze registratie dient twaalf (12) maanden beschikbaar gehouden te worden voor de verzekeraar in geval van een claim;
- Er dient een jaarlijks onderhoudscontract te zijn gedurende de volledige duur van de verzekering.

#### Aanvullende eisen voor dakinstallaties in gebieden met een verhoogd diefstal risico\*

- Alle omvormers dienen zich in het gebouw te bevinden;
- De volledige installatie dient permanent (24/7) beveiligd te zijn middels een gecertificeerd, werkend en geactiveerd beveiligingssysteem met camera's. De camera's dienen dag en nacht duidelijke en scherpe beelden te verschaffen. Het beveiligingssysteem dient verbonden te zijn met een permanent bemande, professionele, alarmcentrale. Het alarm dient automatisch geactiveerd te worden bij ongeoorloofde binnendringing, storing of (poging tot) sabotage van het beveiligingssysteem. Elk alarmsignaal dient door een professioneel bewakingsbedrijf of de politie binnen 30 minuten te worden opgevolgd met een fysieke inspectie van de installatie. Diefstal is enkel gedekt binnen de grenzen van hetgeen is gedekt door het beveiligingssysteem.  
of
- Alle zonnepanelen dienen beveiligd te zijn tegen diefstal door middel van anti-diefstal bouten en moeren of speciale anti-diefstal clips.

\* Gebieden met een verhoogd diefstal risico zijn gebieden waar de kans op diefstal gemiddeld hoger ligt dan in een West Europees land zoals Duitsland.

## Grondinstallaties

### Algemene eisen

- De zonnepanelen dienen te voldoen aan de IEC normen 61215 en 61730;
- De zonnepanelen en omvormers dienen een productgarantie te hebben van tenminste 5 jaar;
- De plaatsing van de zonnestroominstallatie dient te gebeuren door een EPC of installateur conform goed vakmanschap.

### Installaties tot € 250.000

- De (string)omvormers dienen minimaal 40 cm boven de grond te zijn gemonteerd;
- Begroeiing onder en rondom de installatie dient kort gehouden te worden om verstoring van de installatie te voorkomen;
- De volledige installatie dient omheind te zijn met een metalen hekwerk van minimaal 1,80 meter hoog om ongeoorloofde toegang te voorkomen.

Afhankelijk van de locatie kan worden geëist dat alle zonnepanelen tegen diefstal beveiligd dienen te zijn door middel van anti-diefstal bouten en moeren of speciale anti-diefstal clips.

### Installaties van € 250.000 tot € 1.000.000

- De (string)omvormers dienen minimaal 40 cm boven de grond te zijn gemonteerd;
- Begroeiing onder en rondom de installatie dient kort gehouden te worden om verstoring van de installatie te voorkomen;
- De volledige installatie dient omheind te zijn met een metalen hekwerk van minimaal 1,80 meter hoog om ongeoorloofde toegang te voorkomen;
- Kabels dienen op een dusdanige wijze gemonteerd te zijn dat het onmogelijk is om ze in een enkele handeling in de totale lengte te verwijderen;
- De volledige installatie dient beschermd te zijn tegen overspanning en blikseminslag overeenkomstig de meest recente versie van IEC 62305, deel 1, 3 en 4 (deel 2 is niet van toepassing);
- De productie van de PV-installatie dient dagelijks te worden gemonitord en te worden geregistreerd. Deze registratie dient twaalf maanden beschikbaar gehouden te worden voor de verzekeraar in geval van een claim;
- Er dient een jaarlijks onderhoudscontract te zijn gedurende de volledige duur van de verzekering.

Afhankelijk van de locatie kan worden geëist dat alle zonnepanelen tegen diefstal beveiligd dienen te zijn door middel van anti-diefstal bouten en moeren of speciale anti-diefstal clips.

### Installaties vanaf € 1.000.000

- De (string)omvormers dienen minimaal 40 cm boven de grond te zijn gemonteerd;
- Centrale omvormers dienen zich in een adequate afgesloten stalen container of steen /hard pand te bevinden;
- Begroeiing onder en rondom de installatie dient kort gehouden te worden om verstoring van de installatie te voorkomen;
- De kabels dienen op een dusdanige wijze gemonteerd te zijn dat het onmogelijk is om ze in een enkele handeling in de totale lengte te verwijderen;
- De volledige installatie dient beschermd te zijn tegen overspanning en blikseminslag overeenkomstig de meest recente versie van IEC 62305, deel 1, 3 en 4 (deel 2 is niet van toepassing);
- De volledige installatie dient omheind te zijn met een metalen hekwerk van minimaal 1,80 meter hoog om ongeoorloofde toegang te voorkomen;
- De volledige installatie dient permanent (24/7) beveiligd te zijn middels een gecertificeerd, werkend en geactiveerd beveiligingssysteem met camera's en bewegingsdetectie. De camera's en bewegingsdetectie dienen ononderbroken de grenzen rondom de installatie te dekken. De camera's

dienen minimaal 3 meter boven de grond te zijn gemonteerd en dienen dag en nacht duidelijke en scherpe beelden te verschaffen. Het beveiligingssysteem dient verbonden te zijn met een permanent bemande, professionele, alarmcentrale. Het alarm dient automatisch geactiveerd te worden bij ongeoorloofde binnendringing, storing of (poging tot) sabotage van het beveiligingssysteem. Elk alarmsignaal dient door een professioneel bewakingsbedrijf of de politie binnen 30 minuten te worden opgevolgd met een fysieke inspectie van de installatie. Diefstal is enkel gedekt binnen de grenzen van hetgeen is gedekt door het beveiligingssysteem.

- Om continue werking van het beveiligingssysteem te garanderen dient er een UPS systeem te zijn geïnstalleerd waarop alle hardware componenten zijn aangesloten, zoals de sensoren, camera's, verlichting, digitale beeld opslag, inbraak alarm en datacommunicatie. Het UPS systeem dient actief melding te maken van zijn werking en er voor te zorgen dat het beveiligingssysteem minimaal 45 minuten zonder externe stroom kan werken;
- De productie van de PV-installatie dient dagelijks te worden gemonitord en te worden geregistreerd. Deze registratie dient twaalf maanden beschikbaar gehouden te worden voor de verzekeraar in geval van een claim;
- Er dient een jaarlijks onderhoudscontract te zijn gedurende de volledige duur van de verzekering.

#### Aanvullende eisen

Afhankelijk van de locatie kan worden geëist dat de volledige installatie permanent (24/7) bewaakt dient te worden door fysieke aanwezigheid van professionele beveiligingspersoneel. Elk alarmsignaal dient door het aanwezige beveiligingspersoneel binnen 10 minuten te worden opgevolgd met een fysieke inspectie van de installatie.

Indien u niet kunt voldoen aan bovenstaande eisen, dan dient u ons daarover te informeren, zodat wij uw situatie individueel kunnen beoordelen.

#### **Meer weten?**

Wilt u meer weten, neem dan contact op met Solarif via telefoonnummer 026 711 50 50 of mail naar [info@solarif.com](mailto:info@solarif.com).

U kunt ook onze website bezoeken op [www.solarif.nl](http://www.solarif.nl) of [www.solarif.be](http://www.solarif.be).

Deze brochure is een samenvatting. Aan de inhoud van deze brochure kunt u geen rechten ontleen.