



Zonnepanelen op het dak?

Maar is dat nog wel te verzekeren? **Betrek ons in een vroeg stadium!**

Een zonnestroominstallatie op het dak betekent een wijziging van het risico van het gebouw, de inventaris en de bedrijfs-schade. Dit heeft gevolgen voor de verzekering en moet u daarom melden bij de verzekeraar. Hoe eerder u de Adviesdesk Zakelijk Verzekeren van ABN AMRO Verzekeringen betrekt in de aanschafplannen van de zonnestroominstallatie, hoe sneller we kunnen toetsen of de installatie voldoet aan de voorwaarden en eisen die de verzekeraar stelt. De Adviesdesk kijkt ook

samen met een (externe) deskundige naar de echte risico's en de mogelijkheden om deze te beheersen. De adviezen en voorwaarden van de verzekeraar moeten worden meegenomen in het ontwerp van de installatie. Samen optrekken gedurende het offertetraject van de zonnestroominstallatie, ruim voor plaatsing van de zonnepanelen, voorkomt problemen en/of teleurstelling achteraf.

Contactgegevens: Adviesdesk Zakelijk Verzekeren
azv@abnamroverzekeringen.nl - 038-4968663

Eigen zonnepanelen of verhuurd dak?

Certificering installateur

Aanleg conform
NEN1010, NEN-EN-
IEC62446-1 en NEN 7250

Service & onderhoud

Vlamboogdetectie

Overspannings-beveiliging

Omvormers

Aandachtspunten

Constructieberekening

Soort dakisolatie

Opleverings-inspectie
scope 12

Thermografische inspectie

Connectoren, verdelers en trafo's

Een aantal belangrijke aandachtspunten:



Aanleg conform NEN1010 en NEN-EN-IEC62446-1 en NEN 7250

Belangrijkste issues tijdens de aanleg zijn:

- Kabelmanagement (+ en - gescheiden, inductie, connectoren van hetzelfde merk of een type verklaring fabrikant, kabeldoorvoeren, brandwerende kabel, NEN 8012. Cca-S1, d1, a1)
- Aarding (isolatiebewaking, aanraakspanning, etc)
- Locatie omvormer (ventilatie / buiten of evt. op een brandwerende muur)



Certificering installateur

Zorg voor een gecertificeerd installateur.



Eigen zonnepanelen?

Worden de zonnepanelen eigendom of wordt het dak 'verhuurd' aan derden? Wie verzorgt het onderhoud en op welke wijze? Voor verzekeraars is dit een belangrijk gegeven.



Constructieberekening

Laat door een constructeur een berekening maken van de dakbelasting met zonnepanelen op het dak en zorg dat een constructeur het legplan vooraf goedkeurt. Let erop dat hij de juiste uitgangspunten meeneemt, zoals gewicht panelen, constructie, ballast. Naast de dakbelasting in kg/m² is ook de puntbelasting in kPa van belang op de dakbedekking. De constructeur moet rekening houden met het dak en alle aan het dak bevestigde zaken. Kijk hierbij ook naar het soort constructie van het pand (bijvoorbeeld beton, staal).



Soort dakisolatie

Belangrijk is welk soort dakisolatie is gebruikt (bijvoorbeeld EPS, PUR, steenwol e.d.). Brandbare dakisolatie in combinatie met zonnepanelen is voor veel verzekeraars een lastige combinatie. Dit wordt nog lastiger op het moment dat er sprake is van een sprinklerinstallatie.



Opleverinspectie Scope 12

Laat een opleverinspectie uitvoeren door een onafhankelijk inspectiebedrijf conform Scope 12. Voeg een eventuele herstelverklaring van de installateur toe aan het dossier.



Thermografische inspectie

Veel mensen onderschatten de vermogens die door de kabels worden getransporteerd. Thermografische analyse van voedingskabels, stringbundels en aansluitpunten op zonnige dagen geeft veel inzicht.



Connectoren, verdelers en trafo's

Er gaat veel aandacht uit naar risico's bij zonnepanelen (op het dak), terwijl de connectoren het grootste risico en de grootste kans op schade geven. Maar let ook op de AC-zijde bij de PV-verdelers en aansluitpunten in de trafo. Hier worden vermogens gesommeerd. Door middel van kabelberekeningen, vermogensanalyse en warmteberekening moet u kunnen aantonen dat de installatie voldoet.



Omvormers

Plaats omvormers bij voorkeur buiten. Indien niet mogelijk, dan in onbrandbare ruimtes, goed geventileerd en voorzien van rookmelders.



Overspanningsbeveiliging

Pas altijd overspanningsbeveiliging toe. Dat is relatief goedkoop ten opzichte van de mogelijke impact.



Vlamboogdetectie

Vlamboogdetectie kan van toegevoegde waarde zijn. Deskundige aanleg, analyse en management van verwachtingen vooraf is belangrijk.



Service en onderhoud

Zonnepanelen zijn onderhoudsarm, maar niet vrij van enige onderhoud. Zorg voor een jaarlijkse controle en een 3-jaarlijkse inspectie. Herstel tekortkomingen en wees proactief in aanpassingen conform nieuwe inzichten en normeringen. Neem dit onderhoud mee in het onderhoudsbudget.

