

10 meest gestelde vragen over veiligheid en verzekeraarbaarheid van zon op dak

1. Welke stappen kun je nemen om de verzekeraarbaarheid van zon op dak projecten te vergroten?

Het installeren van zonnepanelen brengt extra risico's met zich mee. Dat maakt het soms lastig om een goede verzekering af te sluiten. Met onderstaande stappen kun je de verzekeraarbaarheid van je zon op dak project verbeteren.

Stap 1: Voorbereiding en inzicht

- Dakconstructie en isolatie: Laat de sterkte van de constructie (opnieuw) berekenen door een constructeur, controleer de onderhoudsstaat van je dakbedekking, en achterhaal het type isolatie en dakbedekking dat is toegepast. Dit helpt je om mogelijke risico's beter in te schatten en gerichte maatregelen te nemen.
- Systeemtype en onderhoud: Verzamel alle technische details over de gehele PV-installatie. Denk hierbij aan het merk en model van je panelen, de omvormer en bekabeling, en je montagesysteem. In-dak systemen kunnen risicovoller zijn vanwege de grotere kans op lekkages en brand. Zorg voor een onderhoudsplan dat deze risico's meeneemt.
- Controleer je garantie: Controleer of de garantie op de dakbedekking net zo lang meegaan als die van de zonnepanelen.
- Gebruiksactiviteiten: achterhaal welke bedrijfsactiviteiten in het pand plaatsvinden waarop je de zonnepanelen wilt plaatsen. Dit kan invloed hebben op de risico's en daarmee op de verzekeringsvoorwaarden.

Stap 2: Ga in gesprek met je verzekeraar

- Eisen duidelijk krijgen: Verzekeraars mogen onderling geen afspraken maken en kunnen daarom verschillende eisen stellen. Praat daarom vooraf met je verzekeraar. Zo weet je precies aan welke voorwaarden je moet voldoen. Het kan verstandig zijn om bij verschillende verzekeraars de voorwaarden en dekking te vergelijken. Dit helpt je om een verzekering te vinden die past bij jouw project en de vereisten en beperkingen beter te begrijpen. Een adviseur kan je hierbij ondersteunen.

Stap 3: Gebruik gecertificeerde installateurs en volg de veiligheidsnormen

- Scope 12: Laat de installatie inspecteren conform SCIOS Scope 12 door een SCIOS Scope 12 erkend inspecteur en laat geconstateerde gebreken herstellen. Dit zorgt ervoor dat de installatie voldoet aan de geldende veiligheidsstandaarden. Lees meer over Scope 12: [Scope-12 \(scios.nl\)](https://www.scios.nl).
- Brandveiligheid: Installeer de omvormer op een veilige plek (bij voorkeur buiten), houd brandcompartimenten intact en zorg voor voldoende afstand tot bijvoorbeeld daklichten. Dit verlaagt risico's.
- Brandweer en bluswater: Zorg dat de brandweer makkelijk toegang krijgt tot het dak en dat er eenvoudig voldoende bluswater beschikbaar is op het dak. Overleg dit

met de lokale brandweer. Dit kan essentieel zijn in geval van nood.

2. Wat is de rol van de overheid op het gebied van verzekeraarbaarheid van zon-PV?

De wet bepaalt dat verzekeraars geen onderlinge afspraken mogen maken. Dat betekent dat de verzekeringsmarkt een vrije markt is.

De overheid faciliteert kennisdeling en ondersteunt onderzoeken om inzicht te krijgen in de risico's en de mogelijkheden bepaalde risico's te beperken en zo de verzekeraarbaarheid te vergroten.

3. Wat voor soort isolatiemateriaal wordt aangeraden bij zon op dak?

Gebruik bij voorkeur onbrandbaar isolatiemateriaal bij zonnepanelen op het dak, vooral bij in-dak systemen waar de panelen de dakpannen vervangen. Glaswol en steenwol zijn veilige keuzes vanwege hun eigenschappen op het gebied van brandwerendheid en brandbaarheid. Bespreek met je verzekeraar als lichter of dunner isolatiemateriaal nodig is voor jouw project. Hoewel FM Approved materialen in Europa niet verplicht zijn, hechten verzekeraars wereldwijd veel waarde aan dit keurmerk vanwege de strenge eisen en de brandeigenschappen. Overweeg ook het onderhoud en beheer op lange termijn bij je materiaalkeuze.

4. Welke invloed heeft een dakconstructie op de verzekeraarbaarheid en veiligheid van zon-PV?

Niet alle daken kunnen het gewicht van zonne-energiesystemen dragen, zoals die van agrarische gebouwen of distributiecentra. Daarom is het essentieel om altijd de draagkracht van je dakconstructie te laten controleren. Dit is niet alleen vereist door verzekeraars, maar ook nodig voor subsidieaanvragen via de SDE++ regeling vanaf 2022. Een goede controleberekening draagt bij aan de veiligheid en verzekeraarbaarheid van je zonne-energieproject. Meer informatie hierover vind je op de website van RVO: [Geschikte daken voor zonne-energie \(rvo.nl\)](https://www.rvo.nl/nl/onderwerpen/duurzame-energie/duurzame-energie/geschikte-daken-voor-zonne-energie).

Houd rekening met het feit dat bouwregelgeving vooral gericht is op persoonsveiligheid. Verzekeraars kijken daarnaast ook naar schadebeperking. Daarom kunnen ze aanvullende eisen hebben of adviezen geven om volledige dekking te garanderen.

5. Hoe zit het met bedrijfspanden/agrarische panden en de verzekeraarbaarheid van zon-PV?

De verzekeraarbaarheid van zon-PV op bedrijfspanden en agrarische panden varieert sterk per type bedrijf. Belangrijke aspecten die hierbij een rol kunnen spelen zijn:

- Activiteiten binnen het pand: De aard van de activiteiten is vaak de basis voor verzekeraars. Het aanbrengen van een PV-installatie kan bij de gehele beoordeling zwaar meewegen.
- Isolatiemateriaal en dakbedekking: deze combinatie heeft invloed op de brandveiligheid en kan daarmee de verzekeraarbaarheid beïnvloeden.
- Sprinklerinstallaties: Deze kunnen in combinatie met zon-PV een hoger risico vormen op dak instorting, maar een brand waarbij PV-installaties betrokken zijn, kan ook de werking van een sprinklerinstallatie negatief beïnvloeden.
- Eventuele andere preventieve voorzieningen.

Deze en vele andere aspecten zijn belangrijk om te overwegen, maar hun relevantie kan variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van elk bedrijf.

6. Wat is Scope 12?

Scope 12 is een inspectiemethodiek die is ontwikkeld om de kwaliteit van installaties te beoordelen. Het is ontwikkeld door SCIOS (Stichting Certificering Inspectie en Onderhoud van Stookinstallaties).

Door de invoering van Scope 12 kunnen installateurs en eigenaren van zonnepaneelinstallaties ervoor zorgen dat hun systemen veilig zijn. Dat helpt om de verzekeraarbaarheid te vergroten en de kans op het ontstaan van schade te minimaliseren. Lees meer over Scope 12: [Scope-12 \(scios.nl\)](https://www.scios.nl).

7. Als ik aan Scope 12 voldoe, wordt mijn project dan verzekerd?

Verzekeraars hechten veel waarde aan een goedkeuring conform Scope 12 omdat een onafhankelijke partij de kwaliteit van de installatie beoordeelt. Echter, voldoen aan Scope 12 garandeert niet automatisch dat je project aan alle eisen voor brandveiligheid voldoet. Raadpleeg voor installatie van het systeem je verzekeraar om te overleggen of er aanvullende eisen gelden, naast Scope 12.

8. Hoe kun je het best omgaan met huidige en toekomstige eisen?

Hoewel een inspectie volgens Scope 12 aanvankelijk kosten met zich mee kan brengen, biedt het een betrouwbare manier om de veiligheid en verzekeraarbaarheid van zon-PV-projecten te waarborgen. Door proactief te investeren in de kwaliteit van de installatie, kun je risico's op schade beperken en daarmee de verzekeraarbaarheid ten goede komen. Daarnaast zijn veel installateurs al nauwkeuriger bij aanleg, wanneer men weet dat de installatie conform Scope 12 geïnspecteerd zal worden. Dit draagt tevens bij aan de

duurzaamheid en betrouwbaarheid van je zonne-energiesysteem, wat op de lange termijn zowel kosten als zorgen kan verminderen.

9. Hoe zit het met de verzekeraarbaarheid van zon-PV op gedeelde daken/andermans dak?

Wanneer je zonnepanelen installeert op het dak van een ander, zoals bij een huur- of leaseconstructie, zijn er enkele belangrijke verzekeringsaspecten om rekening mee te houden:

- Verzekering van de installatie: De eigenaar van de zonnepanelen moet doorgaans zelf een verzekering afsluiten voor de installatie. Dit omvat meestal een verzekering specifiek voor de zonnepanelen.
- Brandverzekering van het bedrijf waarop de installatie geplaatst wordt (opstal, inhoud en bedrijfsschade): De installatie van zonnepanelen kan invloed hebben op de brandverzekering van het desbetreffende pand. Dit komt omdat de aanwezigheid van zonnepanelen het risico voor verzekeraars verandert, wat kan leiden tot veranderingen in de voorwaarden van de brandverzekering van het bedrijf zoals premie, eigen risico of algehele verzekeraarbaarheid.
- Communicatie met verzekeraar: Het is belangrijk dat zowel de eigenaar van het gebouw of het onderliggende bedrijf als de eigenaar van de zonnepanelen contact opnemen met hun verzekeraars om de situatie te bespreken. De eigenaar van het pand moet de installatie van de zonnepanelen melden aan zijn verzekeraar om te zorgen dat de brandverzekering up-to-date is en alle risico's dekt.

Kijk voor meer informatie op de website van Milieu centraal: [In 4 stappen zonnepanelen voor kleine VvE | Milieu Centraal](#) of Hier: [Verzekeren van een zonne-installatie op andermans dak | HIER](#).

10. Wat zijn de richtlijnen voor het combineren van batterijen met zonnepanelen?

We maken steeds vaker gebruik van Energie Opslag Systemen met lithium batterijen. Om dit op een verantwoorde manier te doen is de richtlijn PGS 37-1 voor de veilige opslag van elektriciteit in Energie Opslag Systemen ontwikkeld. Deze richtlijn gaat over hoe je op een veilige manier met 'grote batterijen' moet omgaan. Bij het combineren van batterijen met zonnepanelen is het naleven van deze richtlijn essentieel om risico's te minimaliseren en de efficiëntie van de zonne-energieopslag te waarborgen. Maar ook hiervoor geldt: treedt vooraf in overleg met je verzekeraar.

Lees meer over de richtlijn PGS 37-1 : [Lithiumhoudende energiedragers: energieopslagsystemen \(EOS\) \(publicatiereeksgevaarlijkstoffennl\)](#).