

Zonnepanelen zijn op zichzelf niet brandgevaarlijk. Verkeerde installatie kan wel zorgen voor een verhoogd risico op brand.

7 vragen en antwoorden over zonnepanelen en brandgevaar.



Brand en zonnepanelen, hoe vaak komt het voor?

Brand met [zonnepanelen](#) komt niet vaak voor. Het [Nederlands Instituut Publieke Veiligheid \(NIPV\)](#) houdt hier cijfers over bij. Deze organisatie registreerde de afgelopen jaren 30-35 branden met zonnepanelen per jaar. Let op: dit betekent niet dat zo'n brand ontstaan is door de zonnepanelen. Hierover zijn geen cijfers. Ter indicatie: zeker twee miljoen woningen in Nederland hebben zonnepanelen.

Hoe brandgevaarlijk zijn zonnepanelen?

Zonnepanelen zijn op zichzelf niet brandgevaarlijk. Een zonnepaneel kan in principe niet zomaar in brand vliegen. De volgende zaken leiden wel tot een verhoogd risico op brand:

- **Beschadiging.** Als een zonnepaneel is beschadigd - bijvoorbeeld doordat het is gevallen - werkt het niet meer goed. Dit kan leiden tot warmteontwikkeling of kortsluiting.
- **Slechte installatie.** Dit is de belangrijkste oorzaak van een verhoogd risico op brand door zonnepanelen.

Wat kan er dan misgaan tijdens de installatie?

Bij slechte installatie moet je onder andere denken aan de volgende zaken:

- **Gebruik van verschillende connectoren.** Dit zijn de aansluitingen van de kabels tussen de zonnepanelen. Als een installateur connectoren van verschillende merken gebruikt, sluiten deze mogelijk niet goed op elkaar aan. Ze maken slecht contact met elkaar waardoor er slechte verbindingen ontstaan. Hierdoor kan een zogenoemde vlamboog ontstaan.
- **Verkeerd gelegde kabels.** Te strak gelegde kabels kunnen knappen. Te los gelegde kabels kunnen juist weer gaan schuren en daardoor slijten.
- **Te dunne kabels.** De kabels moeten dik genoeg zijn voor de hoeveelheid opgewekte stroom. Hier zijn voorschriften voor. Als je je hieraan houdt, is het risico op brand beperkt. Doe je dat niet, dan kan er brandgevaar ontstaan.

Maakt het nog wat uit wat voor omvormer ik heb?

Ja, dat maakt uit. Het verhaal hierboven geldt vooral voor [strengomvormers](#) (al dan niet met optimizers). Heb je zonnepanelen met micro-omvormers? Dan is het risico op brand door verkeerde installatie een stuk kleiner. Dit komt doordat een vlamboog alleen kan ontstaan bij gelijkspanning. Dit is de spanning die ontstaat in de zonnepanelen. Bij micro-omvormers wordt deze vrijwel meteen omgezet in wisselspanning (dit is de spanning die je in je huis gebruikt). Te dunne kabels kunnen ook bij micro-omvormers tot brandgevaar leiden.

En maakt het uit wat voor zonnepaneelsysteem ik heb?

Ja, ook dat maakt uit. Het gaat er dan om of je een op-dak-systeem of een in-dak-systeem hebt:

Op-dak-zonnepanelen: risico op brand ook bij slechte installatie klein

Bij een op-dak-systeem liggen de zonnepanelen bovenop de dakpannen. Het risico op brand is zelfs bij slechte installatie klein. De dakpannen vatten namelijk niet zo snel vlam.

In-dak-zonnepanelen: slechte installatie leidt wel tot hoger brandrisico

Bij een in-dak-systeem zijn de zonnepanelen geïntegreerd in het dak, ze vervangen de dakpannen. Belangrijk hierbij is dat er voldoende ruimte zit tussen de panelen en de materialen daaronder. Ook moet het materiaal onder de panelen brandwerend zijn. Is dit niet het geval, dan kan het wel degelijk misgaan als er ook sprake is van slechte installatie.

Website: <https://groenerzoeterwoude.nl>

Bron : [Eigen Huis](#)