



**Interview** Tim Renders

# Hoe zonnepanelen een gevaar kunnen zijn bij brand: 'De locatie van omvormer of thuisbatterij is cruciaal'



Tim Renders, een veiligheidsadviseur die 25 jaar actief was als brandweerman. Rechts: in het Nederlandse Arnhem zijn acht woningen onbewoonbaar verklaard na een zware brand. Het dak van het hele huizenblok was bedekt met zonnepanelen. Beeld RV

Bij een brand in het Nederlandse Arnhem eerder deze week had de brandweer elf uur nodig om het vuur onder controle te krijgen. Het dak lag tjokvol zonnepanelen, waardoor blussen erg moeizaam liep. Voormalig brandweerman en veiligheidsadviseur Tim Renders (46) legt uit hoe dat komt en hoe we de risico's kunnen omzeilen.

**KEVIN LAU** 20 juni 2023, 17:56

## Inschrijven

### Waarom is een brand op een dak met zonnepanelen moeilijker om te blussen?

**T**im Renders: “Zonnepanelen zijn in de eerste plaats gemaakt om elektriciteit op te wekken, maar uiteraard moet het water bij een regenbui ook kunnen wegvloeien. In een situatie zoals in Arnhem, waar het dak echt bomvol lag, is het vuur daardoor zeer slecht bereikbaar. Net alsof je een motorbrand van je auto probeert te blussen door water te spuiten op de gesloten motorkap.

“Daarnaast kan de brand ook sterker uitbreiden. Eigenlijk maak je een soort van horizontale schoorsteen, waardoor het vuur zich tussen het dak en de zonnepanelen verder kan ontwikkelen terwijl het afgeschermd wordt van het bluswater.”

### Dus op vlak van brandveiligheid leg ik mijn dak beter niet helemaal vol?

“Als het misloopt bij een woning met een volledig bedekt dak kan de brandweer nog altijd proberen om aan de zijkant onder de zonnepanelen te blussen. Maar daken verschillen enorm hard. Je kan bijvoorbeeld in een stadswoning wonen met tramlijnen naast het huis, waardoor de zijkant van je dak moeilijker of zelfs onbereikbaar wordt voor de brandweperladders. Ik weet niet of het een reden is om minder zonnepanelen te leggen, maar bij sommige woningen is het toch iets om rekening mee te houden bij de installatie.”

### En thuisbatterijen? Maken die het de brandweer ook moeilijker?

“Daar zijn nog niet zoveel gevallen van maar als herlaadbare batterijen vuur vatten, maken ze zelf hun zuurstof en is de brand enkel te blussen door ze te blijven koelen. De batterij van een

vat. Een auto is al groter, maar kan nog altijd getakeld worden. Een thuisbatterij krijg je echter niet zomaar van de muur.

“Met andere woorden, een lastige uitdaging die steeds vaker gaat voorkomen voor de brandweer.”

### **Kunnen de zonnepanelen zelf ook brand veroorzaken?**

“Er kunnen een aantal redenen zijn voor brand. Maar iets waar u zelf rekening mee kunt houden, is schade aan de kabels. Die bevinden zich onder de zonnepanelen en worden vaak vergeten. Defecte kabels, bijvoorbeeld door een beknelling of een bijtgrage marter, kunnen een brand veroorzaken.

“Het is ook zeer moeilijk om een beginnende brand onder zonnepanelen te detecteren. Er bestaan professionele systemen zoals infraroodcamera's. Maar dat is een heel kostelijke zaak en niet bepaald haalbaar voor de modale burger.”

### **Wat kunnen we dan wel doen om het veilig te houden?**

“Ten eerste moet je er uiteraard voor zorgen dat uw installatie gekeurd is door een specialist, wat ook verplicht is. Maar daarnaast raad ik aan om ongeveer tweemaal per jaar een visuele controle uit te voeren onder je zonnepanelen, voor defecte kabels. Niet evident als je dak vol ligt, maar het komt wel ten goede van de brandveiligheid. Bij twijfel kan je altijd een specialist contacteren.

“Ik zou ook altijd rookmelders plaatsen bij de elektriciteitskast, omvormer én de thuisbatterij als die er zou zijn. In het beste geval zelfs een gekoppelde rookmelder. Een standaard toestel maakt namelijk een geluid van ongeveer 90 decibel, en daar gaat bij elke gesloten deur 10 decibel af. Bij een gekoppelde rookmelder kunnen we de toestellen, met een batterij van 10 jaar, draadloos met elkaar verbinden. Waardoor je het ook in de slaapkamer zal horen wanneer er een rookmelder in de berging afgaat.

“Ten slotte is ook de locatie van uw omvormer of thuisbatterij cruciaal. Ik zie die bijvoorbeeld niet graag in de inkomhal staan.

berging of garage, mét een detectiemiddel, is dan veel veiliger. In het geval van een thuisbatterij zou ik zelfs aanraden om te investeren in een branddeur voor die specifieke ruimte.”

### Lees ook

'Gemiddeld heb je drie minuten om het huis te ontluchten bij een woningbrand': [experts delen tips die het verschil kunnen maken](#)

---

## LEES OOK



► **Enorme brand industrieterrein in Nederland woedt nog steeds, nablussen kan dagen duren**



**Ondanks de hittegolf juichen niet alle eigenaars van zonnepanelen: wat is er aan de hand?**



**En plots zit Europa op een berg steenkool waar het zo snel mogelijk van af wil**



---

BETER LEVEN >

Achtergrond Menstruatie en supplementen

# Jonge vrouwen worden op sociale media om de oren geslagen met supplementen tegen