

# Brand met zonnepanelen een steeds grotere uitdaging

Ontwikkelingen op het gebied van duurzame energie hebben invloed op de inzet van de brandweer. Soms vraagt dat om een vernieuwde aanpak.

Tekst Leena Jaarsveld Beeld TBO en Edwin Schenk

De energietransitie is in volle gang. In 2023 zou zonne-energie voor 16% van de totale energievoorziening moet zorgen, aldus het regeerakkoord. Elektrische voertuigen en vaartuigen, hybride auto's en zonnepanelen zijn de toekomst. Zonnecellen worden steeds vaker verwerkt op en aan gebouwen met soms oppervlaktes van wel duizenden vierkante meters. Het afgelopen jaar waren in vergelijking met het jaar daarvoor, vaker branden in of op gebouwen met zonnepanelen, volgens het IFV.

De gebouweigenaren en de zonnepanelenbranche hebben nog te weinig nagedacht over de gevolgen voor de veiligheid als de brand uit is. Hoe zorgen we ervoor dat we het gebouw veilig kunnen overdragen? Zodat, als de brandweer weg is, geen ongelukken meer kunnen gebeuren. Zo'n incident vond vorige maand plaats aan de Latexweg in het Westelijke Havengebied waar een brand woedde op een dak van 25.000m<sup>2</sup> met zonnepanelen.

**Water, vriend en vijand** Officier van Dienst Edwin Schenk deelt tijdens het Fire Seminar zijn ervaring over deze dakbrand aan de Latexweg. Het betrof een groot opslaggebouw met cacao. Als cacao bij de brand betrokken raakt is daarbij veel water nodig maar de aanwezigheid van de zonnepanelen vraagt om een andere aanpak. De veiligheid van het brandweerpersoneel is daarbij een groot aandachtspunt aangezien de panelen stroom blijven opwekken. Bij voorkeur worden er dan zo min mogelijk brandweermensen op het dak ingezet met in achtname van de veilige afstand (7 meter en gebruik van een sproei-straal). Om dit te bewerkstelligen wordt het schuimblusvoertuig uit Amstelveen gealarmeerd zodat deze met de dakmonitor vanaf straatniveau een blussing kan uitvoeren. Als de brand na enkele kortstondige bluspogingen uit lijkt, blijkt dat door kortsluiting in de inmiddels blootliggende kabels van de panelen en het water op het dak, er weer enkele keren een klein brandje ontstaat.

**Veilig overdragen** Bedenk bij dit soort incidenten hoe je snel vakspecialisten ter plaatse kunt krijgen die de installatie veilig kunnen afschakelen met de noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschap. Dit is nodig zodat de brandweer, als het incident stabiel is, veilig kan overdragen aan de medewerker van het installatiebedrijf. Bij dit incident is de brand na enige tijd geblust maar is de situatie nog onveilig. Doordat de zonnepaneleninstallatie is beschadigd en er door het water kans is op kortsluiting in de elektrische installatie, is de kans groot dat de brand weer uitbreekt.

Ook de melding van meteo dat het kan gaan regenen, zorgt voor een punt van aandacht. De zonnepanelen moeten zo snel mogelijk worden ontkoppeld. In dit geval blijkt de deskundigheid van de installateur van de panelen twijfelachtig. De medewerker van het installatiebedrijf gaat aan het werk met gereedschap dat daarvoor niet is bestemd en treft niet de juiste veiligheidsmaatregelen terwijl er nog spanning op de panelen staat. Dit zorgt voor een knelpunt want het uitschakelen gebeurt wel onder de verantwoordelijkheid van de brandweer.

**Toekomstige uitdaging** In de toekomst zullen wij vaker met zulke situaties te maken krijgen. Daken en gevels met zonnepanelen hebben een grotere kans op een snellere branduitbreiding over het dak of langs de gevel. Ze zijn lastig te blussen en vormen een groot risico voor de brandbestrijders onder andere door elektrocutie en valgevaar van de zonnepanelen op schuine daken.

Het aantal woontorens waarvan de gevels bekleed zijn met zonnepanelen groeit gestaag. Aan de Spaklerweg/Amstelbeststraat staat een gebouw van 23 verdiepingen hoog met een gevel van zonnepanelen. Het is voor de brandweer in de toekomst een grote uitdaging om brand bij dit soort objecten te bestrijden.

