

Q&A: dit moet je weten over zonnepanelen op daken

Hoge verzekeringspremies of zelfs een geweigerde opstalverzekering: dat ervaren bedrijven die (bijna) energieneutraal willen bouwen. Met als gevolg dat ze dan maar geen zonnepanelen installeren op hun bedrijfsdak. Maar zo lukt het natuurlijk nooit om Nederland volledig duurzaam te krijgen. Stybenex, branchevereniging van producenten van EPS, deed onderzoek naar de veiligheid van onze daken. En hoe we ze nog veiliger kunnen maken. Onze conclusies delen we graag. Zodat Nederland vaart kan maken met de energietransitie.

Vraag: Het brandrisico bij zonnepanelen op woningen is toch hoog?

Antwoord: Nee, het risico is erg klein. TNO onderzocht de 23 woningbranden (in 2018) die bekend zijn: 0,014 % van de ongeveer 170.000 geïnstalleerde systemen in 2018. In Duitsland is vastgesteld dat minder dan 0,006 % van alle zonnestroominstallaties ooit een brand veroorzaakte. Het verzekeringsrisico van zonnepanelen op daken is dus klein.

Vraag: Zijn er veel brandincidenten met zonnepanelen op platte daken van zakelijke panden?

Antwoord: Nauwelijks. Van de bij TNO bekende branden (2018) was er maar één op een industrieel dak. Ook een internet zoekactie van Stybenex levert nauwelijks treffers op: er vinden gelukkig amper ernstige incidenten plaats op zakelijke panden met platte daken. De oorzaken van de spaarzame incidenten met zonnesystemen zijn productfouten, ontwerpfouten en fouten bij installatie.

Vraag: Zijn er aandachtspunten bij de installatie van zonnepanelen?

Antwoord: Ja, brandpreventie verdient alle aandacht. Ook al is het risico op brand veroorzaakt door een zonnestroomsysteem bijna verwaarloosbaar. Nog verdere risicoreductie richt zich op kwaliteitsborging voor de componenten en het ontwerp en de bouw van de systemen. Regelmatige inspecties door onafhankelijke derden zijn zeer nuttig. [Holland Solar](#) en [Techniek Nederland](#) hebben een kwaliteitsborgingssysteem ontwikkeld. Dat biedt de zekerheid van een hoogwaardig en veilig zonnestroomsysteem.

Vraag: Als het risico zo klein is, waarom zijn verzekeraars dan toch kritisch?

Antwoord: De brandstatistieken waarop verzekeraars hun terughoudende beleid baseren, zijn niet bekend. Maar ook al zijn er in ons land nauwelijks brandincidenten met zonnepanelen (PV-installaties) op industriële daken: juist dat ene incident kan voor een forse schade zorgen. Tip: betrek vroegtijdig je verzekeringsadviseur of verzekeraar bij je plannen.

Vraag: Is het veiliger om zonnepanelen te plaatsen op daken met 'onbrandbare' isolatie?

Antwoord: Nee. Stybenex deed onderzoek en publiceerde daarover in het vakblad Roofs (juli 2020). Bij de spaarzame branden met PV systemen blijkt het isolatiemateriaal onder de dakbedekking geen rol te spelen bij de uitbreiding van brand tussen zonnepaneel en dakbedekkingsconstructie. En let op: het brandgedrag van een (isolatie)materiaal heeft geen directe relatie met de brandreactie van de dakconstructie waarin het is toegepast.

Vraag: Wanneer is mijn dak dan wel geschikt voor zonnepanelen?

Antwoord: BDA Dakadvies heeft een overzicht gemaakt van de normen en richtlijnen die de Nederlandse dakenbranche hanteert voor dakbedekkingsconstructies met een gesloten dakbedekking. Inclusief de eisen bij de toepassing van PV-installaties op deze daken. [Deze regels](#) zijn het uitgangspunt als je zonnepanelen op je dak wil installeren.

Vraag: Hebben zonnepanelen gevolgen voor de brandveiligheid van de dakconstructie?

Antwoord: Hier kun je zelf invloed op uitoefenen. Het Bouwbesluit stelt eisen aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) om te voorkomen dat een brand zich uitbreidt van het ene brandcompartiment naar het andere brandcompartiment. Ook het dak speelt hierin een rol omdat brand via de dakconstructie kan overslaan naar een andere ruimte. Toepassing van geteste WBDBO-details is een essentiële voorwaarde. De invloed van zonnepanelen op het functioneren van een WBDBO-detail is niet bekend, maar het advies luidt om zonnepanelen niet over brandscheidende muren of details te plaatsen. Bijkomend voordeel is dat PV-zones door deze details direct worden gecompartmenteerd. Tip: Laat een WBDBO-detail zorgvuldig ontwerpen (voorbeeld: [Promat](#)) en uitvoeren. Documenteer dit (maak ook foto's) en stem vroegtijdig af met de verzekeraar. Een goede verslaglegging voorkomt dat details worden afgekeurd of achteraf moeten worden aangepast.

Staat jouw vraag er niet bij?

Stuur je vraag naar ons, dan zorgen wij voor een antwoord: r.goes@stybenex.nl



www.stybenex.nl
www.airpop.info

Follow us on

