

5 vragen over brandveiligheid van EPS

beantwoord door
brandexpert René de Feijter

Geëxpandeerd polystyreen is een veelgebruikte isolatie-oplossing. Maar hoe zit het met de brandveiligheid? We leggen 5 veelgestelde vragen voor aan René de Feijter, brandonderzoeker en mede-eigenaar van het Nederlands Onderzoeksinstituut.



René de Feijter



René de Feijter is brandonderzoeker en mede-eigenaar van het Nederlands Onderzoeksinstituut. [Het Nederlands Onderzoeksinstituut NLOI](#) is een netwerkorganisatie waarin deskundigen op verschillende gebieden en in wisselende samenstellingen gezamenlijk aan incidenten of schade werken of aan het voorkomen van incidenten of schade.



1

Heeft isolatiemateriaal echt zoveel invloed op het verloop van een brand?

“Ja, isolatiemateriaal speelt een grote rol in hoe een brand zich ontwikkelt. Dat komt onder andere doordat isolatiematerialen van nature warmte vasthouden, wat invloed heeft op de snelheid en richting van de brand. Zet je een brandend materiaal – bijvoorbeeld een dakbedekking die vlam vat – tegen welk isolatiemateriaal dan ook, dan zal de brand sneller verlopen dan zonder isolatie. Dat is geen eigenschap van één type materiaal, maar een algemeen effect. Toch moet je het in de juiste context zien: niet het isolatiemateriaal op zichzelf is doorslaggevend, maar de manier waarop het wordt toegepast binnen een constructie. Het geheel – dus ontwerp, opbouw en detaillering – bepaalt de werkelijke brandveiligheid.”

2 Is er een verschil tussen branden met EPS als isolatiemateriaal en andere isolatiematerialen?

“Wat wij in onderzoek zien, is dat er grote branden ontstaan bij alle typen isolatiematerialen. Er is dus niet één materiaal dat daar uitzonderlijk uitspringt. Toch krijgt EPS vaak extra aandacht. Dat komt deels doordat het een van de meest gebruikte isolatiematerialen is – de kans dat je het tegenkomt bij een brand is dus simpelweg groter. Maar dat zegt niets over het brandgedrag op zich. Het is belangrijk om te beseffen dat de verschillen tussen materialen minder bepalend zijn dan de manier waarop ze zijn toegepast. De uitvoering en detaillering maken uiteindelijk het grootste verschil in brandveiligheid, niet het type isolatie alleen.”

3 Wat maakt een gebouw echt brandveilig?

“Goede detaillering en uitvoering. Daar zit vaak het probleem. Bijvoorbeeld: een gevel die onderaan slecht is afgesloten, kan vuur naar binnen trekken. Ook bij brand op het dak – bijvoorbeeld door zonnepanelen – maakt het niet zoveel uit welk isolatiemateriaal eronder ligt. Voor een gevel is de manier van bouwen en toepassen cruciaal.”

4 Zijn er oplossingen om het brandrisico te beperken van zonnepanelen op platte daken?

“Zeker. Allereerst natuurlijk het bouwen volgens de regels. En er zijn platen en coatings die je kunt toepassen tussen de dakbedekking en de isolatie. Die remmen de brandontwikkeling fors. Ook slimme plaatsing van zonnepanelen, met voldoende afstand tussen de velden, maakt veel verschil. En glas-glaspalen zijn bijvoorbeeld veel veiliger dan glas-foliepanelen.”

5 Wat is er nodig om brandveiliger te bouwen?

“Meer kennis in de bouwsector. Niet alleen bij ontwerpers, maar ook bij uitvoerders. Materialen zoals EPS zijn veilig te gebruiken, mits je weet hoe je ermee omgaat.”

De juiste kennis en detaillering

“Brandveiligheid begint bij het ontwerp, de uitvoering en de juiste toepassing van materialen”, zo zegt Rene de Feijter. Met de juiste kennis en detaillering is elk isolatiemateriaal een veilige en duurzame keuze.

Standaarddetails en toepassingsrichtlijnen voor EPS-producten zijn te vinden op de websites van de leden van Stybenex.



Bekijk de video waarin René de Feijter vertelt over [brandveilig bouwen](#).



Lees 'Onderzoek brandveiligheid industriële platte daken met PV installaties'.



Bekijk de 'Webinar 'Brandveilige industriële platte daken met PV-systemen'.