

Nederlandse Isolatieindustrie (NII) over brand torenflat in Milaan

In september 2021 vond een grote brand plaats in een torenflat in Milaan. Voor zover bekend zijn er gelukkig geen slachtoffers gevallen. De beelden roepen herinneringen op aan de brand in de Grenfelltoren in Londen in 2017. Sinds die brand speelt met enige regelmaat de discussie over de keuze van isolatiematerialen gebaseerd op de brandklasse ervan. De Nederlandse Isolatie Industrie (NII) wil graag duidelijk maken dat zo'n keuze kan leiden tot schijnveiligheid.

Samenstel van factoren

De gevel van de uitgebrande torenflat in Milaan was voorzien van zogenaamd 'onbrandbaar' isolatiemateriaal dat valt in Euroklasse A2. De Euroklasse is een EU-classificatie van het brandreactiegedrag van bouwmaterialen. Dit incident bevestigt onderzoek waaruit blijkt dat de brandklasse van isolatiemateriaal niet bepalend is voor het brandgedrag van een constructie. Het brandgedrag van een constructie laat zich niet voorspellen op basis van eigenschappen van specifieke materialen waar de constructie uit is opgebouwd. Brandveiligheid wordt bepaald door een samenstel van samenhangende factoren, zoals vluchtroutes, rookmelders en alarmering, compartimentering, beschikbaarheid van sprinklers én de opbouw en kenmerken van de constructie waaronder het gebruikte isolatiemateriaal.

Schijnveiligheid

Een gebouw met 'onbrandbare' isolatie is niet zomaar minder brandbaar dan een gebouw waarin 'brandbaar' isolatiemateriaal is gebruikt. Sterker nog: dit kan – afhankelijk van de constructie – zelfs andersom uitpakken, waarbij 'brandbaar' isolatiemateriaal in een constructie tot een beter resultaat leidt dan toepassing van zogenaamd 'onbrandbaar' isolatiemateriaal. Beoordeling van het brandgedrag van een constructie door het optellen van onderlinge (zogenaamd onbrandbare) materialen kan daarom leiden tot schijnveiligheid.

Grootschalige tests

Onafhankelijk uitgevoerde grootschalige tests naar het in Grenfell toegepaste gevelsysteem tonen dezelfde conclusie. Deze tests laten zien dat de bijdrage van isolatiemateriaal aan de ontwikkeling van de brand klein was. Het resultaat met een als 'onbrandbaar' geclassificeerd isolatiemateriaal zou vergelijkbaar zijn geweest. Het rapport is te vinden op de website van de Britse overheid.

Holistisch

De NII vindt het belangrijk dat de brandveiligheid van een gebouw holistisch wordt bekeken. Het verbeteren van brandveiligheid is een continu proces. De NII zet zich daarvoor in, in nauwe samenwerking met andere betrokkenen in de bouwsector. En hoewel Nederland in de Europese kopgroep zit op het gebied van brandveiligheid is veiligheid nooit af: er is altijd ruimte voor verbetering.

