

Errata Wegwijzer brandveiligheid unitbouw, versie bestaande bouw- werken

Augustus 2007

In hoofdstuk 2 is de toelichting bij de vragen 8, 10, 12 en 19 aangepast met betrekking tot de toepassing van kunststoffen. Hieronder is per vraag de nieuwe tekst opgenomen.

Compartimentering vraag 8

Zijn alle onderdelen van een brandscheiding voldoende brandwerend?

Uit de bouwvergunning van uw gebouw kunt u afleiden waar in uw gebouw de brandwerende scheidingen liggen. De brandwerendheid van de brandwerende scheidingen die tussen de brandcompartimenten liggen, moet ten minste 20 minuten bedragen. Dit geldt voor alle onderdelen van de brandscheiding zoals vloeren, plafonds, wanden, deuren, doorvoeringen, maar ook ramen en andere gevelonderdelen. Een brandscheiding loopt ook door boven het verlaagd plafond!

De brandwerendheid van een constructie kan worden ontleend aan attesten en aan gegevens over brandproeven van de leverancier. Als u niet beschikt over zulke attesten of gegevens, raadpleeg dan de bouwer of een specialist.

Aan de volgende zaken kunt u zien dat de brandscheiding waarschijnlijk voldoende brandwerend is:

- Wanden, vloeren en plafonds zijn uitgevoerd in een steenachtig materiaal, gipsplaat of een vergelijkbaar plaatmateriaal.
- Alle openingen, kieren of naden zijn afgedicht of afgekit met een brandwerend materiaal (Hiervoor zijn gecertificeerde producten verkrijgbaar. Let op dat het certificaat, het attest of de kwaliteitsverklaring daadwerkelijk op het product in de betreffende situatie van toepassing is en dat het product volgens de toepassingvoorwaarden is aangebracht. Een uitsluitend voor thermische isolatie bedoeld PUR-schuim is bijvoorbeeld geen goed brandwerend afdichtingsmateriaal).
- De beglazing is uitgevoerd in draadglas met een oppervlakte van maximaal 1,5 m², of de beglazing is voorzien van een merkteken betreffende de brandwerendheid van de ruit.
- De beglazing is bevestigd met geschroefde glaslatten.
- In de brandwerende scheiding zijn zware massieve deuren opgenomen die zijn voorzien van deurdrangers en/of een elektrische kleefmagneet.

Tussen aan weerszijde van een brandscheiding gelegen ruimten behoort geen duidelijke geluidoverspraak te zijn. Is dat wel het geval,

dan kan dit het gevolg zijn van lekkages bijvoorbeeld rondom doorvoeringen of bij wandaansluitingen. Raadpleeg bij twijfel over de brandwerendheid van een constructie een specialist.

Compartimentering vraag 10

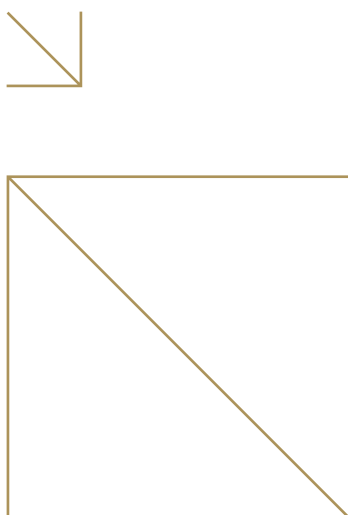
Zijn alle doorvoeren van luchtkanalen, kabels of leidingen door brandscheidingen aan de bovenzijde, de onderzijde en aan de zijkant brandwerend afgewerkt?

Elke leidingdoorvoer is een potentieel 'lek' in de brandscheiding. De leidingdoorvoeren treft u vooral aan ter plaatse van brandscheidingen boven verlaagde plafonds (vooral boven centrale verkeersruimten) en in leidingschachten. Voor rook- en brandcompartimentering geldt dat de sterkte van de ketting wordt bepaald door de zwakste schakel.

Een zichtbare opening in een brandscheiding, bijvoorbeeld rond een luchtkanaal, een leiding of een kabel moet altijd worden dichtgezet met een speciale brandwerende 'mof', pasta of andere brandwerende voorziening. Let bij uw inspectie ook vooral op moeilijk bereikbare delen van de doorvoering. Deze zijn vanwege hun moeilijke bereikbaarheid vaak onvoldoende brandwerend afgewerkt. Gebruik zonodig een lamp om vast te stellen of er openingen in de brandscheiding aanwezig zijn; kijk of er licht doorheen schijnt. Ook hier geldt dat u de leidingdoorvoeren kunt zien door ter plaatse van een brandscheiding, bijvoorbeeld boven de deur, een plafondplaat omhoog te duwen en opzij te schuiven. Bij de voor unitbouw gebruikelijke bouwwijze is het noodzakelijk dat elke kier of spleet in een brandscheiding wordt dichtgezet. Zo wordt voorkomen dat brand in de constructie of holle ruimten kan binnendringen.

Het kan ook zijn dat de openingen of aansluitingen zijn afgedicht met verkeerd materiaal waardoor de brandwerendheid onvoldoende is. Of een materiaal geschikt is voor een brandwerende afdichting kunt u constateren aan de hand van een bijbehorend certificaat, attest of kwaliteitsverklaring. Een uitsluitend voor thermische isolatie bedoeld PUR-schuim is bijvoorbeeld geen goed brandwerend afdichtingsmateriaal. Heeft u twijfels dan kunt u terecht bij een deskundige.

Als de doorvoer is voorzien van een sticker met een aanduiding van de brandwerendheid en een bedrijfsnaam, dan weet u welke doorvoeren door het betreffende bedrijf zijn gecontroleerd of afgedicht. Dan kunt u later bij een controle eenvoudig vaststellen



of er nieuwe doorvoeren zijn aangebracht, en deze alsnog laten keuren. U moet er echter wel op letten dat de oude bestickerde afdichtingen nog volledig intact zijn.

Indien u twijfelt of de afdichting nog intact is, neem dan contact op met de specialist.

Compartmentering vraag 12

Zijn kunststof buisleidingen met een diameter van meer dan 7,5 cm die door een brandwerende scheiding lopen, voorzien van een brandmanchet?

Bij kunststof buizen (PE/PVC) dikker dan 7,5 cm zijn in de regel aanvullende voorzieningen (bijvoorbeeld een brandmanchet) nodig wanneer een brandweerstand van ca. 30 minuten vereist is. Kunststof buizen kunnen bij brand namelijk snel doorsmelten. Een brandmanchet knijpt de buis bij brand dicht.

Er bestaan kunststof buizen met een brandattest, die zonder brandmanchet kunnen worden gebruikt. Let op de aanwezigheid van het juiste attest en de daaraan verbonden toepassingvoorwaarden.

Stalen buisleidingen voor bijvoorbeeld gasinstallaties en centrale verwarming hebben zonder brandmanchet een brandwerendheid van ongeveer 30 minuten. Langs de leidingen mogen dan natuurlijk geen zichtbare openingen zijn (zie de toelichting bij vraag 10).

Worden kunststofkabels of -leidingen gebundeld, dan zijn bij de brandscheiding altijd extra voorzieningen nodig.

Ontbreekt bij een dikkere kunststof leiding een brandmanchet of twijfelt u om een andere reden over de kwaliteit van de afdichting, dan adviseren wij u om een deskundige te raadplegen.

Meer over leidingdoorvoeren treft u aan in de NVBR publicatie 'Brandbeveiligingsinstallaties' en in het ISSO-Rapport 3217, 'Brandveilig doorvoeren in de sanitaire techniek'.

Vluchtroutes vraag 19

Zijn alle afwerkingsmaterialen van wanden, vloeren en plafonds in gangen en ruimten brandveilig?

Afwerkingsmaterialen van wanden, vloeren en plafonds zijn brandveilig als ze voldoen aan de eisen in het Bouwbesluit.

Er worden eisen gesteld aan:

- de bijdrage tot de brandvoortplanting;
- de rookontwikkeling.

De bijdrage tot de ontwikkeling van brand (brandvoortplanting) is vastgelegd in klassen. De klasse waartoe een materiaal behoort, staat in certificaten van de leverancier van het materiaal. Meestal kunt u niet aan het materiaal zelf zien tot welke klasse het behoort. U dient na te gaan of de afwerkingsmaterialen die in uw gebouw zijn toegepast, overeenkomen met de materialen die in de bouwvergunning zijn aangegeven. Wanneer u twijfelt aan een materiaal of niet weet waarop u moet letten, raadpleeg dan het bijbehorende attest, het certificaat, de kwaliteitsverklaring, of een deskundige.

Het klassieke zachtboard is in ieder geval niet toegestaan.

De volgende materialen kunnen zonder bezwaar worden toegepast indien deze zijn voorzien van een attest, certificaat of kwaliteitsverklaring waaruit blijkt dat deze voldoende brandveilig zijn:

- brandbaar isolatiemateriaal;
- plastics/kunststoffen;
- textiel.

De volgende materialen voldoen meestal aan de hoogste brand- en rookklasse:

- gipsplaten of gipsvezelplaten;
- steenachtige materialen;
- metaal.

Voor de rookontwikkeling geldt dat deze materialen bij brand niet te veel rook mogen geven. De rookdichtheid en de brandklasse (of Eurobrandklasse) van een materiaal kunnen worden afgeleid uit attesten van de leverancier van het materiaal. Qua materiaal-toepassing gelden in wezen dezelfde opmerkingen als voor de brandvoortplanting.