

## Interpretatiebesluit deskundigenpanel VBB-systemen

2022-01 - verhouding Nederlandse brandklassen met NFPA

datum 15 april 2022

Normparagraaf	NFPA 13-2022 § 4.9.2: Limited-combustible NFPA 13-2022 § 4.9.1: Non-combustible NFPA 13-2022 § 9.21.13: Fire retardant-treated wood
Onderwerp	Brandgedrag van materialen
Vraag	<p>NFPA 13 verwijst voor diverse aspecten naar klassen voor materiaalgedrag bij brand volgens ASTM E84 - 17 <i>Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials</i>, de gangbare methode in de Verenigde Staten.</p> <p>In Nederland wordt het materiaalgedrag van bouwproducten bij brand bepaald volgens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NEN-EN 13501-1:2019 <i>Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag.</i></li> <li>• NEN 6064:1991+A2:2001 <i>Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen (bestaande bouw)</i></li> <li>• NEN 6065:1997+C1:1997 <i>Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal (combinaties) (bestaande bouw)</i></li> </ul> <p>Het materiaalgedrag van kabels bij brand wordt bepaald volgens NEN-EN 13501-6:2019 <i>Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 6: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag van elektrische kabels.</i></p> <p>De genoemde normen zijn voorgeschreven door het Bouwbesluit.</p> <p>Hoe moet een klasse die NFPA voorschrijft worden geconverteerd naar de brandklasse die is bepaald volgens bovengenoemde normen?</p>
Antwoord	<p>— <i>Noncombustible material</i>, zoals bedoeld in NFPA 13 § 4.9.2 moet worden gelezen als:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiaal met brandklasse A2 volgens NEN-EN 13501-1:2019 of onbrandbaar is, bepaald volgens NEN 6064:1991+A2:2001</li> </ul> <p>— <i>Fire retardant-treated wood</i> zoals bedoeld in NFPA 13 § 9.21.13 moet worden gelezen als:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiaal met brandklasse B volgens NEN-EN 13501-1:2019 of waarvan de bijdrage tot brandvoortplanting voldoet aan brandklasse 2 volgens NEN 6065:1991+A1:1997 waarbij: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ het behalen van de brandklasse niet wordt bereikt door alleen een oppervlaktebehandeling van het product; en</li> <li>▪ er geen beperking is aan de basis-verbrandingswaarde van het product.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Limited-Combustible Material</i>, zoals bedoeld in NFPA 13 § 3.3.16 moet gelezen worden als:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiaal met brandklasse B volgens NEN-EN 13501-1:2019, of waarvan de bijdrage tot brandvoortplanting voldoet aan brandklasse 2 volgens NEN 6065.</li> </ul> </li> <li>— <i>Materialen met een ‘Flame spread index’ van maximaal 25</i> moet gelezen worden als:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- materialen met brandklasse B volgens NEN-EN 13501-1:2019 of waarvan de bijdrage tot brandvoortplanting voldoet aan brandklasse 2 volgens NEN 6065.</li> </ul> </li> </ul> <p>Indien voor een materiaal een classificatie volgens NFPA 13 beschikbaar is mag deze worden gehanteerd ongeacht de classificatie volgens NEN-EN 13501-1.</p>
<p>Interpretatie van het doel c.q. functionele eis</p>	<p>Doel van de eisen in NFPA 13 is het beperken van snelle branduitbreiding over het oppervlak van een materiaal en het beperken van de bijdrage van het betreffende materiaal aan de ontwikkeling van een brand. Dit is ook het doel van de testmethoden in NEN-EN 13501-1/ NEN-EN 13501-6/ NEN 6064/ NEN 6065.</p>
<p>Vertaling naar een prestatie-eis of producteis op basis van onderbouwing van een risicoanalyse</p>	<p>De testmethoden waarnaar in NFPA 13 wordt verwezen wijken af van de methoden zoals aangegeven in NEN-EN 13501-1/ NEN-EN 13501-6/ NEN 6064/ NEN 6065 zodat een directe ‘harde’ conversie praktisch niet mogelijk is. Bovenstaande ‘softe’ conversie is een onderbouwde invulling.</p> <p>Doel van NFPA 13 is het beperken van de ontwikkelingsmogelijkheden (met name uitbreiding) van brand. In deze interpretatie is alleen sprake van een conversie van de beoordelingsnormen van materialen naar de in Nederland van toepassing zijnde bepalingmethoden. Om te komen tot een conversie zijn materialen met elkaar vergeleken die beide getest zijn volgens de NFPA en NEN-EN 13501-1/ NEN 6064/ NEN 6065.</p> <p>Bij ‘limited combustible’ is geen eis aan de maximale vuurbelasting opgenomen. Strikt gezien gaat de NFPA uit van een limitering in de vuurbelasting van een aantal materialen in combinatie met een beperking van het brandgedrag van deze materialen. Het is goed mogelijk om beide eisen te hanteren zonder dat dit tot verwarring zal leiden. Bij materialen die voldoen aan de voorgestelde brandklasse is het risico op uitbreiding van brand echter afdoende gewaarborgd, reden om geen vuurbelastingseis op te nemen.</p> <p>Voor ‘fire retardant-treated wood’ is impregneren een eis. Impregneren kan op meerdere manieren gebeuren, dit kan middels een oppervlaktebehandeling (coating) maar kan ook door-en-door (b.v. druk impregneren). De NFPA schrijft expliciet voor dat het geen oppervlaktebehandeling mag zijn. Er is geen reden om van deze eis af te wijken. Het doel van de interpretatie is het maken van een conversie van de beoordelingsmethode en niet het wijzigen van eisen.</p>
<p>Bepaling</p>	<p>Administratief</p>