

Betere eisen voor rookwerendheid op komst

Bij deurenfabrikanten is het al langer bekend, maar nog niet iedereen is ervan op de hoogte: in de zomer 2015 wordt er een nieuw concept Bouwbesluit, dat 'Besluit Bouwactiviteiten Leefomgeving' gaat heten, gepubliceerd. Hierin staan onder meer de nieuwe regels over rookwerendheid van scheidingen in een gebouw. Dit heeft belangrijke consequenties voor fabrikanten van brandwerende deuren en voor de toepassing van die producten in de bouw. In de zomer van 2018 moeten de nieuwe regels van kracht worden.

Tekst: Henk Breeel, GND garantiedeuren, met medewerking van Efectis

Tegelijk met de toekomstige Omgevingswet treden straks Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's) in werking. Deze AMvB's bevatten de uitwerking van bepalingen van de wet. Circa zestig oude AMvB's worden vervangen door vier nieuwe. De



Rooktest. Foto: Reinaerdt Deuren.

gebruiker staat centraal. Dus: minder verwijzen, minder zoeken. Eén van die AMvB's is het Besluit bouwactiviteiten leefomgeving. Deze is gericht op burgers, bedrijven en overheden bij hun feitelijk handelen en bestaat uit twee AMvB's, voor bouwen, aanleggen en slopen.

Een belangrijk onderdeel van de regelgeving is rookontwikkeling bij brand. Dit brengt specifieke risico's met zich mee. Of het nu gaat om bouwen of verbouwen van (bestaande) gebouwen; er is altijd het risico op brand. Het is daarom noodzakelijk hierin het ontwerp en tijdens de bouwfase rekening mee te houden en gedurende de gebruiksfase regelmatig op een goede werking te controleren.

Bouwregelgeving

Rookwerendheid wordt in Nederland sinds het eerste Bouwbesluit in 1991 vereist door een brandwerendheid van de constructie te eisen op het aspect vlamdichtheid. Daarbij wordt als vuistregel de anderhalf-maal-regel toegepast; als een wand 30 minuten brandwerend is op vlamdichtheid, dan wordt aangenomen dat hij 45 minuten rookwerend is. Hierdoor hebben de eisen over rookwerendheid nooit voldaan aan wat we er mee willen: rook weren.

Er bestaat sinds 2004 een Europese bepaling van rookwerendheid van deuren en luiken (EN 1634-3), maar geen overeenkomstige bepaling voor andere constructie-onderdelen. Het Bouwbesluit verwijst daarom sinds de versie

2012 voor de 'weerstand tegen rookdoorgang' naar NEN 6075. Deze NEN-norm bevat naast de rookwerendheid van deuren en luiken, wel regels waarmee voor andere constructiedelen iets over de echte rookwerendheid kan worden gezegd. Hiermee had al echte rookwerendheid in de Nederlandse bouw geïntroduceerd kunnen worden. Bouwbesluit 2012 verwijst echter alleen voor bestaande bouw naar de



Rooktest. Foto: Reinaerdt Deuren.



Rooktest. Foto: Reinaerdt Deuren.

ze NEN 6075 en niet voor nieuwbouw. En verder is nog niet bekend in welke mate welke scheidingen rookwerend moeten zijn. Het gevolg is dat er in de praktijk weinig met de 'echte rookwerendheid' wordt gedaan. Het nieuwe Bouwbesluit gaat hierin verandering brengen.

Testen

De nieuwe regelgeving betekent dat fabrikanten van deuren de komende tijd aanvullende testen laten uitvoeren. Een aantal fabrikanten heeft al een deel van haar deuren getest. Diegene die dit nog niet hebben moeten hier als nog mee aan de slag en deze gaan voorzien van een klassering op het gebied van rookwerendheid. Daar

naast zullen werkmethoden voor correcte inbouw in de bouw aangepast moeten worden. Tot slot is er werk aan de winkel voor de brandlaboratoria. De weerstand tegen rookdoorgang in deuren en luiken moet immers ook officieel getest worden.

Sinds oktober 2014 heeft Efectis in Nederland de mogelijkheid om de bepaling van de rookwerendheid uit te voeren volgens de testnorm EN 1634-3. Het resultaat zijn de klasseringen:

- Sa, gemeten bij omgevingstemperatuur;
- S200, gemeten bij omgevingstemperatuur en bij 200 graden Celcius;
- Geen klassering als deze twee klassen niet behaald worden.

Overgangsregeling

In de zomer van 2018 zullen de wettelijke rookwerendheid-eisen van kracht worden. In 2017 wordt de definitieve tekst gepubliceerd. Er zal geen formele overgangsperiode zijn, maar de concepttekst wordt zomer 2015 gepubliceerd, zodat de markt zich de komende drie jaar kan voorbereiden. Na die periode mag de oude regel 'de rookwerendheid is 1,5 maal de brandwe-



Rooktest. Foto: Limburgia Deuren.

rendheid op vlamdichtheid' niet meer worden gebruikt.

Waar welke rookwerendheid?

NEN heeft in 2013 een voorstel gedaan dat beschrijft welk type gebouw en welke scheidingen welk niveau van rookwerendheid moeten hebben. Om dit voorstel te onderzoeken en zo mogelijk te onderbouwen heeft Efectis met DGMR en stichting ERB, in opdracht van het ministerie van BZK een studie uitgevoerd en september 2014

De drie risico's van rook

1. Rookslachtoffers. De meeste slachtoffers bij een brand vallen door de rook. Rook is door zijn snelle, onvoorspelbare verspreiding en giftigheid de belangrijkste doodsoorzaak bij brand.
2. Rook vermindert zicht. Rook beperkt het zicht sterk, waardoor sneller paniek ontstaat en vluchten wordt bemoeilijkt. Hierdoor kan een vluchtweg die normaal in 30 seconden is af te leggen met het door rook verminderde zicht wel 5 minuten duren.
3. Rook veroorzaakt brandschade. Rook veroorzaakt bij een brand schade. Schades die het functioneren van apparatuur en toegankelijkheid van een gebouw kunnen verhinderen, waardoor continuïteit van de bedrijfsvoering in de problemen kan komen.

opgeleverd. Het ministerie van BZK zal, in overleg met de bouwvertegenwoordigers in het OPB (Overleg Platform Bouw), op basis hiervan de nieuwe wetgeving opstellen.

De regels in welke situaties welk type product moet worden toegepast zijn van groot belang voor de concrete toepassing in de bouw. Gebouwen waar mensen ook slapen (slaapgebouwen) vragen meestal een hogere kwaliteit rookwerendheid dan niet-slaapgebouwen.

Herkenbaarheid van rookwerende deuren

Aansluitend aan het

testen van de deuren op de verschillende klasseringen voor rookwerendheid is de herkenbaarheid hiervan belangrijk. Voor alle spelers gedurende het bouwproces, maar zeker ook in de oplever- en gebruiksfase, is een eenvoudig zichtbare herkenning belangrijk om de veiligheid van het gebouw te kunnen controleren. GND garantiedeuren heeft een prestatielabel ontwikkeld waarop naast brand, inbraak en geluidwerendheid, ook de rookwerendheid is af te lezen.