

Door Lynsey Dubbeld

Meer aandacht voor prestaties gehele set van deur en kozijn **QR-code bepaalt kwaliteit**

Brand- en rookwerende deuren kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan de brandveiligheid van gebouwen. Henk Breeel van Stichting Garantiedeuren (GND) vertelt over de trends en ontwikkelingen.

Met de toenemende belangstelling voor brandveilig bouwen en brandveilig leven kunnen brandwerende deuren op steeds meer aandacht rekenen. “De brandveiligheid van deuren is een belangrijk thema geworden, niet alleen in de utiliteitsbouw maar ook in de woningbouw. De kwaliteit en prestaties van deuren spelen immers een belangrijke rol bij de compartimentering en de veilige

vluchtroutes in gebouwen. Architecten en aannemers letten dan ook steeds meer op de brand- en rookwerende prestaties van deuren en deur-kozijncombinaties”, signaleert Henk Breeel, directeur van Stichting Garantiedeuren (GND). De elf Nederlandse fabrikanten van binnen- en buitendeuren die zijn aangesloten bij de stichting, hanteren sinds 2016 het speciaal ontwikkelde GND-zekerheidslabel om de kwaliteit aan te dui-

den. Het label, dat inmiddels te vinden is op zo'n 425.000 deuren, geeft de GND-zekerheidsklasse aan voor de brandwerendheid én de rook-, geluid- en inbraakwerende prestaties van de deur.

Scannen

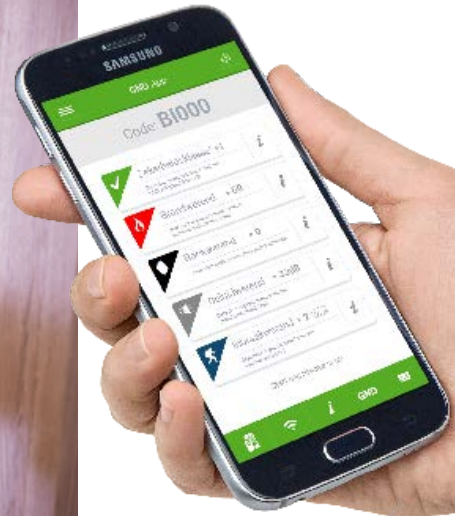
Een brandwerende GND-deur is te herkennen aan een rood label aan de scharnierzijde van de deur. Door de QR-code op het label te scannen, wordt weergegeven of de deur dertig of zestig minuten brandvertragend is. Ook is een oogopslag te zien hoe de deur is geleverd, wie verantwoordelijk is voor de montage en controle, en welke aanvullende prestaties zijn gegarandeerd. Controle op de fabricage, levering en montage vindt plaats door de onafhankelijke, gecertificeerde instelling SKH.

Wet- en regelgeving

De ontwikkelingen in de wereld van brandwerende deuren worden sterk beïnvloed door veranderingen in de wet- en regelgeving, zegt Breeel. “Naar verwachting in 2019 moeten alle producten voldoen aan de Europese geharmoniseerde normen, de CE-markering. Deze gaat dan over de gehele set van deur en kozijn: onder CE-markering mogen deuren en kozijnen niet meer als losse producten worden geleverd.” Deurfabrikanten zijn druk bezig om zich voor te bereiden op de nieuwe normering, bijvoorbeeld door tests op brandwerendheid uit te voeren op deur-kozijncombinaties (al dan niet gecombineerd met andere eisen zoals rook-, geluid- en inbraakwerendheid). Een andere ontwikkeling in de wet- en regelgeving heeft te maken met de komst van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving



Henk Breeel: “Controle van deuren is essentieel.”



Een brandwerende GND-deur is te herkennen aan een rood label aan de scharnierzijde van de deur. Door de QR-code op het label te scannen, wordt weergegeven of de deur dertig of zestig minuten brandvertragend is.

(BBL), dat naar verwachting in 2020 het huidige Bouwbesluit vervangt. In het BBL zijn aangescherpte eisen opgenomen over de rookdoorgang van bouwkundige constructies. Het BBL onderscheidt twee classificaties van rookwerendheid. De eis Sa (rookwerendheid bij koude rook) geldt voor gebouwen waarin niet wordt geslapen. S200 (rookwerend bij warme rook) is vooral van toepassing in gebouwen met een slaapfunctie, zoals hotels, ziekenhuizen en kinderdagverblijven. Breel: "Belangrijk is niet alleen dat de eisen voor rookwerend-

heid zwaarder zijn dan voorheen. Er worden ook andere testmethodieken voorgeschreven. Daardoor kan niet meer volstaan worden met een standaard berekening van de rookwerendheid op basis van de geteste brandveiligheid."

Tot nu toe werd de formule gehanteerd dat de rookwerendheid anderhalf keer zo lang is als de brandwerendheid. Bij een deur die dertig minuten brandwerend is, zou de rookwerendheid dus 45 minuten zijn. Volgens de nieuwe regels kan de rookwerendheid niet met de rekenmachine, maar al-

leen in een testsituatie worden vastgesteld. Om architecten en bouwkundigen te informeren over de nieuwe wettelijke eisen publiceerde GND recent kant-en-klare bestekteksten die het makkelijk maken om na te gaan of de voorgeschreven houten deuren voldoen aan alle eisen op het gebied van brand-, rook-, geluid- en inbraakwerendheid. De standaard bestekteksten zijn bedoeld als basisbouwstenen, waarmee architecten en bestekschrijvers vervolgens in alle vrijheid de vormgeving, afwerking en afmetingen van deuren kunnen bepalen.

HOE ZIT HET MET GLAS IN DEUREN?

Architecten maken in hun ontwerpen voor bedrijfsgebouwen en woningen graag gebruik van deuren met glas erin. Maar hoe zit het dan met de brand- en rookwerendheid van de deur? In het 'Kennisdossier brandwerende deuren', dat eerder dit jaar werd gepubliceerd in BrandVeilig.com, staan de mogelijkheden op een rij. Om in een brandwerende deur een glasopening aan te brengen, dient de deur te zijn getest met een glasopening. Rondom de glasopening is de deur voorzien van een speciaal glasraamkader. Ook worden speciale glaslatten, voorzieningen en brandwerend glas aangebracht. Het is daarom raadzaam om glas al in de fabriek te laten plaatsen, zodat het geheel conform het testrapport wordt uitgevoerd. Vanwege de specifieke opbouw van een brandwerende deur met glasopening, is het niet toegestaan achteraf een glasopening in een brandwerende deur te maken.

Een glasopening mag trouwens worden opgesplitst in meerdere ruiten, als de brandwerendheid daarvan met behulp van een brandtest is aangetoond. Het totale oppervlak van de glasopeningen mag dan niet groter zijn dan de oorspronkelijke oppervlakte aan glasopening.

Van productie tot onderhoud

Door de Europese wetgeving wordt bij brandveilig bouwen steeds meer gelet op de brand- en rookwerende prestaties van de gehele set van deur en kozijn – en niet alleen op het functioneren van het deurblad als zodanig. Dit uitgangspunt is nog niet verankerd in de bouwlogistiek, merkt Breel. "In de bouw is men geneigd om kozijnen en deuren los in te kopen en uiteindelijk op de bouwplaats door een derde partij in elkaar te laten zetten. Deurfabrikanten zijn er steeds meer op ingericht om complete sets te leveren en ook de montage en zelfs het onderhoud op zich te nemen. Maar dat zijn aannemers niet gewend." Fabrikanten zien het aanbieden van montage- en onderhoudstrajecten als een kans om de functionaliteiten en prestaties van

Architecten en aannemers letten steeds meer op de brand- en rookwerende prestaties van deuren en deur-kozijncombinaties.



“Je wilt niet dat een gebouw helemaal afbrandt als er ergens een vuurtje ontstaat”

hun producten langdurig te garanderen en zelfs te verbeteren. Juiste montage voorkomt dat de brandwerende prestaties in de praktijk onder de norm liggen. Het reguliere onderhoud geeft de fabrikant de gelegenheid om beschadigingen en slijtage tijdig tegen te gaan.

“Net als bij blusmiddelen en sprinklers is regelmatige controle essentieel om de brand- en rookwerendheid van deuren te monitoren. Afhankelijk van de intensiteit van het gebruik van een gebouw vindt een inspectie van deuren gemiddeld tussen de elf en dertien maanden plaats. Bij scholen en ziekenhuizen kan dit zelfs vaker het geval zijn”, vertelt Breel.

Kennis en ontwikkelkracht

“Deurfabrikanten zijn innovatief en bezitten veel kennis en ontwikkelkracht. De sector is dan ook zeker in staat om slimme oplossingen te bedenken voor de nieuwe wettelijke eisen”, zegt Breel. Eenvoudig is dat niet, geeft hij toe. “We zien bijvoorbeeld

dat architecten veel vrijheid willen om deur-kozijncombinaties samen te stellen. Maar volgens de CE moet voor nagenoeg elk model een test zijn uitgevoerd. Onder de nieuwe norm zijn de bestaande testresultaten van deuren ook niet altijd te combineren met nieuwe testen voor combinaties. Dat beperkt het assortiment – en staat dus haaks op de wensen van architecten. We staan dus voor de opgave om de markt zo goed mogelijk te bedienen en toch steeds aan de wet- en regelgeving voldoen.” Volgens GND zullen deuren in ieder geval in de toekomst zeker belangrijk blijven voor brandveilige bouw. Breel: “Niet alleen vanwege de wetgeving over bijvoorbeeld compartimentering. Er komen ook steeds meer hoge gebouwen, zelfs voor woonfuncties. Dan zijn deuren belangrijker dan ooit. In de eerste plaats natuurlijk voor de mensen die veilig moeten kunnen wachten of vluchten. Maar ook voor het gebouw zelf. Je wilt niet dat een gebouw helemaal afbrandt als er ergens een vuurtje ontstaat.”

STICHTING GND

GND zet zich al 35 jaar in voor de kwaliteit van binnen- en buitendeuren. Met hun deelname aan GND garanderen elf Nederlandse deurenfabrikanten de kwaliteit en het functioneren van hun producten. In de overkoepelende samenwerking werken de gespecialiseerde deurenfabrikanten aan het bevorderen van kwaliteit en het versterken van vertrouwen onder afnemers. Daarnaast leveren de deurenfabrikanten een bijdrage aan maatschappelijke thema's zoals veiligheid en duurzaamheid. Zo is het GND-garantielabel ontwikkeld om de brandwerendheid van een deur (of deur-kozijncombinatie) zichtbaar te maken. Ook streven fabrikanten de toepassing van duurzame materialen na, zoals hout uit duurzaam beheerde bossen.

GND
GARANTIEDEUREN