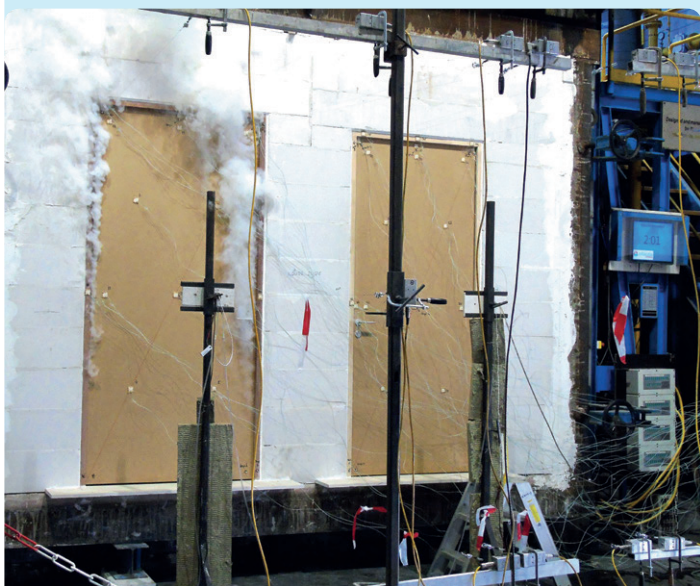


ROOKWERENDHEID

Het beperken van rookverspreiding is waarschijnlijk de belangrijkste maatregel om mensen tegen de gevolgen van brand te beschermen. Beperken van rookverspreiding met rookwerende scheidingen is daarom al lang een eis in de bouwwetgeving. Alleen werd daarvoor een eis gesteld die in de praktijk nauwelijks rookwerendheid leverde. Binnenkort gaat dat veranderen. De markt zal zich moeten aanpassen aan gebouwen met minder brandwerende en meer rookwerende producten. Efectis Nederland kan u helpen om u zo goed mogelijk voor te bereiden op deze nieuwe situatie.



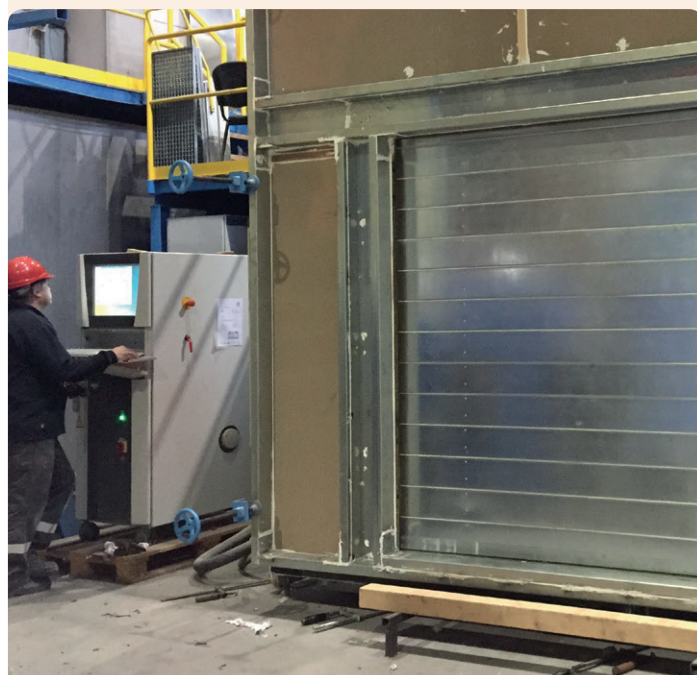
Theuma

ROOKWERENDHEID ZOALS HET WAS

De rookwerendheid van een scheiding is anderhalf maal zo lang als de brandwerendheid ervan. Beter gezegd: anderhalf maal zo lang als het criterium vlamdichtheid van de brandwerendheid. Dat was de simpele vuistregel die jarenlang is gebruikt om de rookwerendheid van een wand, deur, rooster of andere constructieonderdeel te bepalen. De echte rookwerendheid, d.w.z. de lektheid, was daarbij niet relevant. Het probleem is dat brandwerende scheidingen soms erg veel rook doorlaten en dat ook al doen bij begin van brand.

Voor de brandwerendheid kan het bijvoorbeeld prima zijn als een klep pas bij een temperatuur van honderd graden Celsius dichtvalt, of als een brandwerende coating in een rooster pas opschuimt bij tweehonderd graden. Maar voor de rookwerendheid ligt het anders. De 'koude' rook die aan het begin van een brand ontstaat, kan zich prima door deze kleppen en roosters verspreiden voordat de klep sluit of het rooster dicht schuimt. Brandwerendheid zegt dus niet zo veel over rookwerendheid.

Al ruim 10 jaar is er een Europese testmethode voor deuren en luiken die de echte rookwerendheid meet. Lang heeft de wetgeving die methode genegeerd, omdat er voor andere constructieonderdelen, als roosters, doorvoeringen en ventilatiekanalen, nog geen overeenkomstige bepaling bestond. Het eisen van echte rookwerendheid aan hele scheidingen was daardoor nog niet mogelijk. Sinds 2011 is er een norm die het mogelijk maakt de echte rookwerendheid van alle constructieonderdelen in dezelfde maatstaf uit te drukken: de NEN 6075. In het najaar van 2014 is door NEN aan de minister geadviseerd over de eisen die in de wetgeving gewenst zijn. Deze eisen zullen naar verwachting in de omgevingswet van 2021 worden opgenomen.



Metacon B.V.

ROOKWERENDHEID ZOALS HET WORDT

De eisen aan rookcompartimenten in gebouwen, in het Bouwbesluit subbrandcompartimenten genoemd, gaan eisen aan echte rookwerendheid worden. Die nieuwe eisen zullen voor de nieuwbouw en verbouw een verschuiving betekenen van het gebruik van brandwerende producten naar rookwerende producten.

Veel bouwproducten zullen dus op rookwerendheid moeten worden getest. In de NEN 6075 staat volgens welke normen dat moet gebeuren. Deuren en luiken moeten volgens de EN 1634-3 getest gaan worden. Ventilatiesystemen en de kleppen daarin mogen volgens EN 1366-1 en EN 1366-2. Voor andere constructieonderdelen gelden weer andere mogelijkheden. De EN 1634-3 wordt in NEN 6075 overigens aangewezen als alternatieve rookwerendheidstest voor alle constructieonderdelen, dus niet alleen voor deuren en luiken. De manier waarop de EN 1634-3 test voor die overige constructieonderdelen moet worden uitgevoerd, wordt nog onderzocht.



De planning is dat de nieuwe wetgeving in 2021 helemaal van kracht is. Ter voorbereiding zijn de concept-wetteksten reeds gepubliceerd, zodat de markt zich kan voorbereiden. In de tussentijd kunnen zowel de oude rookwerendheid (= brandwerendheid) als de nieuwe (= echte) rookwerendheid gebruikt worden. De exacte duur van deze periode is echter

The logo for Efectis, featuring the word 'Efectis' in a stylized, blue, sans-serif font. A red and orange flame-like graphic element is positioned to the right of the 'i'.

Brandpuntlaan Zuid 16 | 2665 NZ Bleiswijk | Nederland
088 3473 723 | nederland@efectis.com | www.efectis.com

nog niet bekend. Vanwege de doorlooptijd van productontwikkeling en voorraadopbouw betekent dit dat de markt zich snel moet voorbereiden. Efectis kan helpen om deze voorbereiding soepel te laten verlopen.



KONE Deursystemen

DE ROOKWERENDHEIDSTEST

De rookwerendheidstest volgens EN 1634-3 wordt uitgevoerd met een kast die op overdruk of onderdruk kan worden gezet, bij een interne temperatuur van 20 of 200 graden Celsius. Deze temperaturen representeren de normale omgevingstemperatuur en de temperatuur van opgewarmde rook die juist opschuimende materialen begint te activeren.

Het resultaat van de test is een klassering van de rookwerendheid: S200 (rookwerend bij 200 °C), Sa (rookwerend bij 'ambient-' ofwel omgevingstemperatuur), of onvoldoende rookwerend. De wetgeving gaat uiteindelijk bepalen op welke plaatsen in gebouwen S200 en Sa voldoende zijn.

EFFECTIS NEDERLAND BV

Efectis Nederland BV, het voormalige TNO Centrum voor Brandveiligheid, is een gerenommeerd test, onderzoeks- en adviesinstituut op het gebied van brandveiligheid. Efectis houdt zich bezig met gestandaardiseerde en bijzondere brandproeven (van klein- tot grootschalig, in het laboratorium of op locatie), reconstructies, brandonderzoek en Fire Safety Engineering.