

BEDRIJFSPROFIEL

Werkgroep maakt zich hard voor 'vergeten' oplossing

Bij een brand vallen de meeste slachtoffers door rook en hitte. Het tijdig afvoeren van die rook en hitte is dus essentieel wanneer in bijvoorbeeld een atrium, een parkeergarage of een industriegebouw onverhoopt brand uitbreekt.

Een rookwarmteafvoersysteem (RWA) kan daarbij helpen, maar de kennis over die systemen is in Nederland achterop geraakt. Een speciale werkgroep RWA moet daarin verandering brengen.

DOOR ARMAND LANDMAN

“Steeds vaker wordt in de utiliteitsbouw – woonzorgcomplexen, winkelcentra en ziekenhuizen – gebruikgemaakt van een atrium”, zeggen Erik Peeters, commercieel manager Brandveiligheid bij Colt International en Michiel Verwaal, Commercieel Technisch Directeur Brakel Atmos. Beiden zitten in de Werkgroep RWA. “Het gaat dan om complexe gebouwen wat betreft brandveiligheid, omdat gaat het meestal om meerdere bouwlagen gaat die samenkomen in een open ruimte: het atrium. In zulke open ruimtes heeft vluchtwegbeveiliging prioriteit als het gaat om brandveiligheid. Dit houdt in dat voor gebruikers, in geval van brand, een rookvrije zone moet worden gecreëerd zodat ze het gebouw veilig kunnen ontvluchten. Maar dat is complex. Rookwarmteafvoersystemen hebben in dit soort situaties meerwaarde. Maar ook in de industrie kan RWA een belangrijke toegevoegde waarde hebben. In Nederland zijn die systemen in de industrie de laatste decennia zo goed als vergeten.”

Soelaas bieden

Peeters en Verwaal weten wel hoe dat komt. “Een van de redenen is dat men halverwege de jaren 90 van de vorige eeuw in Nederland is gaan werken met het zogenoemde ‘reken- en beslismodel



Een RWA-systeem geeft de brandweer meer tijd om in te schatten welke blusmethode ze kunnen hanteren.

beheersbaarheid brand’. Daarin werd gerekend met zogenoemde vuurlastberekeningen en was het mogelijk grotere brandcompartimentering in hallen toe te staan. RWA is in dit model weliswaar een oplossing maar alleen als aan strikte randvoorwaarden werd voldaan. RWA werd dan ook alleen nog maar toegepast als deze ook het *worstcase-scenario* wist te handelen. Voorts raakten andere oplossingen als sprinklerinstallaties door een sterke lobby nog meer in opkomst en dat is ten koste gegaan van RWA-systemen. Ze worden vaak als te duur gezien en niet per se nodig voor het verkrijgen van een bouwvergunning.”

Doodzonde, als je het aan de verte-

genwoordigers van de Werkgroep RWA vraagt. Want RWA-systemen kunnen in veel gevallen uitkomst bieden en hoeven onder aan de streep helemaal niet duur te zijn. “We weten anno 2017 ook dat een autogordel een autobestuurder echt niet in alle gevallen redt. Maar in acht van de tien gevallen wel”, stelt Peeters. “Zo moet je een RWA-systeem ook zien: in 8 van de 10 branden helpt een goede RWA: flash-overs worden uitgesteld of zelfs voorkomen, personen krijgen voldoende gelegenheid te ontvluchten, de brandweer heeft zicht op de brandhaard en kan snel en effectief aan de slag, de bouwconstructie blijft grotendeels gehandhaafd en materiële,

milieu- en sociale schade worden beperkt. Hier is men zich in de ons omringende landen wél terdege van bewust.”

Snelle beoordeling

Om het nut van RWA-systemen weer onder de aandacht te krijgen van de vele adviesbureaus die adviseren over brandveiligheid, van de brandweer en van bouwers hebben Colt International en Brakel Atmos vorig jaar de handen ineengeslagen. Samen hebben ze de Werkgroep RWA opgericht en onlangs verscheen van hun hand het rapport ‘RWA in industriegebouwen’ dat via de website www.werkgroepRWA.nl kosteloos is aan te vragen.

“Doel is meer bekendheid voor RWA in de industrie te creëren”, legt Verwaal uit. “Want een RWA-systeem heeft in vele situaties een grote toegevoegde waarde en het kan zelfs leiden tot het verlichten van andere brandveiligheidsmaatregelen zonder dat de brandveiligheid inboet.” Volgens de vertegenwoordigers Werkgroep RWA heeft ook de brandweer baat bij een goed afvoersysteem van rook en hitte. “De brandweer kiest tegenwoordig tussen een defensieve buiten-, offensieve buiten-, defensieve binnen- of offensieve binneninzet. RWA ondersteunt de brandweer en maakt een snellere en betere beoordeling van de juiste inzet mogelijk. De repressieve brandweerman wil een RWA-installatie.”



Een RWA-systeem hoeft onderaan de streep niet duurder te zijn.

Dit artikel is tot stand gekomen in samenwerking met Colt International en Brakel Atmos.