

Brandbrief

'Plasbrand' van toepassing op 'De Brug'

Brandschermen

De kantooruitbreiding van Unilever Best Foods vond plaats in de vorm van een diagonaal geplaatste brug boven het bestaande Blue Band fabriekcomplex aan de Nieuwe Maas in Rotterdam. Bij het ontwerp van het gebouw, 'De Brug' gedoopt, werd architect JHK Architecten geconfronteerd met specifieke brandveiligheidsvraagstukken en deed een beroep op Brakel Atmos.

De Rotterdamse regelgeving vermeldt dat panden ten minste 20 meter van de kade gebouwd moeten worden. Indien hieraan niet voldaan wordt, moeten aanvullende voorzieningen getroffen worden en wordt het fenomeen 'plasbrand' gehanteerd. Op het moment dat er brand uitbreekt op een (vracht)schip dat langs het gebouw vaart, moet voorkomen worden dat er brandoverslag naar het complex kan plaatsvinden. Kenmerkend aan de regeling 'plasbrand' is dat er gerekend wordt met een afwijkende brandkromme.

Onderzoek

Brakel Atmos onderzocht deze problematiek samen met TNO [1] en adviesbureau LBP [2] en toonde aan dat door toepassing van actieve brandschermen achter een deel van de aanwezige glasgevels te allen tijde voldaan wordt aan de vereiste brandveiligheid. Tevens werd aangetoond dat de brandschermen bescherming bieden tegen het mogelijk springen van ruiten bij hoge temperaturen.

Brandschermen

De in totaal 27 actieve brandschermen – met een WBDBO van 30 minuten – zijn gepositioneerd aan de kopse zijde van de waterkant en voor een deel langs de langsgevels (één zijde 3 en andere zijde 17 meter). Ze worden aangestuurd door een speciaal detectiesysteem dat aan de buitenzijde van het gebouw geïnstalleerd is. De detectie is op het water geprojecteerd om een mogelijke 'plasbrand' tijdig te detecteren.

[1] TNO rapport 2004-CVB-B/BGG, Dr. Ir. G. van den Berg, TNO Centrum voor Brandveiligheid Delft

[2] R042715aaA0.ej, Ir. E.W. Janse, Lichtveld, Buis & Partners B.V, Utrecht



Brandschermen worden bij brand geactiveerd



'De Brug' is onderdeel van het stedenbouwkundige ontwerp voor de ontwikkeling van het voormalig Oranjeboomterrein

Even voorstellen



Alex Wijnakker

Account Manager Noordoost Nederland



Patrick Verboven

Technisch Adviseur atriumgebouwen
ter ondersteuning van de divisie daglichtconcepten

Cursus Rookbeheersingssystemen, ontwerpdeskundige

In het kader van de "Regeling Rookbeheersingssystemen" verzorgt de VEBON de cursus Ontwerpdeskundige Rookbeheersingssystemen. De cursus wordt afgesloten met een examen, dat wordt afgenomen door het Nationaal Centrum voor Preventie. De cursus duurt 7 dagen en bestaat uit twee blokken van 3 uur. De cursus is onlangs gestart en zal naar alle waarschijnlijkheid in het najaar opnieuw georganiseerd worden. Informatie vindt u op de website van de VEBON "<http://www.vebon.org/>".