

RWA-installatie zorgt voor een beheerste omgeving

## Brandveilige en werkbare opslaghal voor Inter-Sprint

**Inter-Sprint is Europa's grootste, onafhankelijke im- en exportbedrijf op het gebied van personenwag en truckbanden. Onlangs zijn het hoofdkantoor en het centrale distributiecentrum verhuisd naar het industrieterrein in Moerdijk. De compartimentering van de nieuwe opslaghal van 32.000 m<sup>2</sup> vroeg speciale aandacht. Daarom werd een beroep gedaan op Save, een adviesbureau voor fysieke veiligheid. Brakel Atmos schreef het Programma van Eisen voor zowel rookbeheersing als detectie, realiseerde de RWA-installatie en detectie, en verzorgde de certificering van de systemen.**

Save schreef op basis van 'Beheersbaarheid van Brand 2007 (BvB 2007)' een brandveiligheidsrapport voor de opslaghal. Senioradviseur René Sloof: "Omdat de compartimenten groter zouden worden dan 1.000 m<sup>2</sup>, is Save al in een vroeg stadium door Architectenburo Roos en Ros bij het project betrokken. Om er zeker van te zijn dat het gebouw veilig en werkbare zou worden, is eerst een inventarisatiesessie gehouden met de architect, Inter-Sprint en Save. Op basis van de gegevens hebben wij aangegeven hoe groot de compartimenten maximaal mogen zijn en hoeveel banden erin opgeslagen mogen worden. Hierbij is vanzelfsprekend rekening gehouden met de gebouwconstructie (in dit geval 'onbrandbaar beton'), de aanwezige heftrucks, het aanwezige verpakkings- en opslagmateriaal en de stapelwijze en stapelhoogte."

### Gelijkwaardigheid m.b.v. RWA-installatie

"De architect is bij zijn ontwerp uitgegaan van 8 brandcompartimenten van bijna 4.000 m<sup>2</sup>. Uit de berekeningen blijkt dat toepassing van een (gecertificeerde) RWA-installatie, aangevuld met rookschermen en volledige detectie met doormelding naar de brandweer, garant staat voor een brandveilige situatie. Er mogen in deze situatie maximaal 48.700 banden per compartiment worden opgeslagen (600 ton vuurlast).

### Brandveiligheidsinstallatie

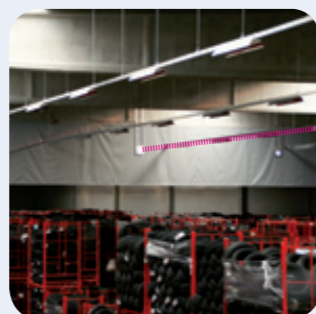
Op basis van het door Save uitgebrachte advies schreef Brakel Atmos zowel voor detectie als RWA het PvE (Programma van Eisen). Vervolgens realiseerde Brakel Atmos de RWA-installatie. In het dak kwamen 160 rookluiken type Eura. In de hal werd een gecertificeerd detectiesysteem met innovatieve zelfregelende beams geïnstalleerd en onder de entresol vloeren kwamen melders. Bovendien werden tussen de twee rooksegmenten waarin elk compartiment is opgedeeld, rookschermen gemonteerd.

### Rookbeheersing in beheerste omgeving

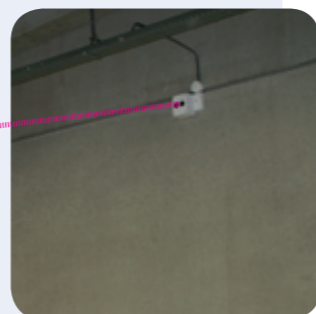
"Bij Inter-Sprint gaat het om een beheerste omgeving, waarbij nieuwe banden netjes in rekken zijn gestapeld. De kans op een brand is zeer klein, maar als er een brand optreedt is bestrijding, door rook en hitte, lastig. RWA heeft dan duidelijke meerwaarde als het gaat om vluchtveiligheid en het voorkomen van branduitbreiding. Bovendien maakt RWA een binnenaanval door de brandweer mogelijk. Blussen is een optie, maar in de beheerste omgeving van Inter-Sprint kan men er ook voor kiezen om de resterende banden zo snel mogelijk af te voeren."



Rook- en warmteafvoer, rookschermen en detectie zorgen voor een brandveilige situatie



Beam detectie



### Certificering

"Of een project gecertificeerd moet worden, bepaalt de klant of de eisende partij. Voordeel van certificering is dat je er in elk geval vanuit kunt gaan dat het ontwerp goed getoetst is door verschillende partijen. Dat biedt een stuk zekerheid. Bij projecten die volgens 'Beheersbaarheid van Brand' zijn uitgevoerd met beheerssystemen (RWA, Sprinkler) hoort vrijwel altijd certificering."

### Sterke combinatie

Bij de ontwikkeling van de brandveiligheidsoplossing voor Inter-Sprint is de samenwerking tussen architectenburo Roos en Ros, de veiligheidsadviseurs van Save en de RWA-specialisten van Brakel Atmos vruchtbaar gebleken. De veiligheidsspecialisten leverden een belangrijke bijdrage aan een omgeving waarin het veilig én prettig werken is.

Save is in 1983 opgericht door oud-medewerkers van TNO en is in 2005 onderdeel geworden van adviesbureau Oranjewoud. Er werken momenteel 35 mensen. Save schreef het document 'Beheersbaarheid van Brand', het reken- en beslismodel waarmee gelijkwaardigheid van grotere brandcompartimenten kan worden aangetoond.



R. Sloof, Save

