



Tekst: Lieke van Zuilekom Beeldmateriaal: Colt International

‘Rookwarmteafvoer maakt veilig vluchten én comfortventilatie mogelijk’

Voor het atrium van het Vak College Hillegersberg in Rotterdam is door Colt International een rookwarmteafvoer (RWA) ontworpen, geleverd en gemonteerd, in nauwe samenwerking met Van Dorp Installaties. De installatie was nodig omdat de vluchtwegen langer waren dan toegestaan in het Bouwbesluit, vertelt Stan Veldpaus, Projectadviseur Rookbeheersingssyste- men bij Colt International. “Een RWA biedt dan een passend alternatief, onder andere in het kader van gelijkwaardigheid.”

“We zijn al in de aanbestedingsfase door Van Dorp Installaties benaderd, om advies uit te brengen over de brandcompartimentering en vluchtweglenge in het atrium, die de grenswaarden overschreed”, vertelt Veldpaus. “In een latere fase (na gunning) is door een onafhankelijke adviseur een rookwarmteafvoerinstallatie voorgeschreven, die wij hebben beoordeeld en akkoord bevonden, waarna we een prijsopgave hebben gemaakt.” Na de gunning van het project en op basis van het geoptimaliseerde RWA-advies, heeft Colt vervolgens de productselecties gemaakt. Conform de normen en regelgeving, om veilig vluchten te allen tijde mogelijk te maken. Waarbij het bedrijf tevens het inspectiecertificeringstraject heeft begeleid.

MECHANISCH RWA-SYSTEEM

In de praktijk kan op twee manieren invulling worden gegeven aan de RWA-installatie: middels natuurlijke of mechanische afvoervoorzieningen in het dak. “Omdat in dit project het atrium een relatief ingesloten ruimte betrof, waren er nauwelijks mogelijkheden om in luchttoevoeropeningen

te voorzien, vertelt Veldpaus. “Daarom hebben we gekozen voor een mechanisch systeem, waarvoor we twee mechanische afvoerventilatoren met afsluitsecties, een luchttoevoerraam en een besturingskast hebben geleverd en gemonteerd.” Uniek is de wijze waarop deze voorzieningen in het gebouw zijn geïntegreerd, vertelt hij. “Mechanische afvoeren kenmerken zich door grote, industriële ventilatoren, die we in het dak moesten integreren. Geen sinecure, aangezien in dit project was gekozen voor een ‘zaagtanddak’, waaraan hoge esthetische eisen werden gesteld. We hebben daarom onze toevlucht gezocht in de verticale delen van de zaagtanden. Om in voldoende luchttoevoer te voorzien, hebben we op kelderniveau een groot louverraam geplaatst, evenals een toevoerraam onderin de wand.”

BRANDVEILIGHEID ÉN COMFORTVENTILATIE

De mechanische ventilatoren zijn voorzien van jaloezie-afsluitsecties, waarmee – op basis van een automatische temperatuurregeling – tevens wordt

voorzien in de natuurlijke ventilatiebehoefte van het atrium.

Colt wil Van Dorp Installaties graag bedanken voor de prettige samenwerking ■

