

NIEUW LAB BRANDVEILIGHEID PEUTZ IN RUIMER EN MODERNER JASJE

STEEDS MEER PARTIJEN IN DE BOUWSECTOR LATEN GECERTIFICEERDE TESTEN UITVOEREN OP BRAND- EN ROOKWERENDHEID. VOOR PEUTZ BETEKENDE DIE TREND DAT HUN VORIGE LAB VOOR BRANDVEILIGHEID UIT Z'N VOEGEN BARSTTE. SINDS BEGIN DIT JAAR WORDEN DE TESTEN UITGEVOERD IN EEN HAGELNIEUW ONDERKOMEN MET MODERNE(RE) INSTALLATIES OP BEDRIJVENTERREIN DE LAARAKKER IN HAPS.

TEKST EN BEELD MARCEL VAN RIJNBACH

Harm Leenders, hoofd laboratorium voor brandveiligheid bij Peutz, ontvangt zijn bezoek in een moderne ontvangstruimte inclusief luxe koffiebar, eikenhouten tafel en comfortabele stoelen. Hier valt geen geur van rook en brand uit de verbrandingsovens te bespeuren. Leenders loodst zijn bezoeker door de gang langs kantoorruimten naar een grote, modern geoutilleerde vergaderruimte vol audiovisuele apparatuur. Zijn we hier in een lab voor brandveiligheid terechtgekomen? Jazeker, maar de opzet is heel anders dan de vorige locatie in Molenhoek, waar ook het bekende akoestisch lab is gevestigd. "In Molenhoek beschikten we alleen over een grote loods met inpandige kantoorruimte", vertelt Leenders. "Dat was wel behelpen. Zo konden we niet tegelijkertijd testopstellingen opbouwen en een brandtest uitvoeren. Dat kan in dit nieuwe lab wel doordat we ruimtes kunnen afscheiden. Bovendien zuigen we de afvoerlucht direct bij de ovens af, zodat er geen rookontwikkeling in andere ruimtes ontstaat."

De vijftien medewerkers van Peutz voelen zich als een vis in het water in het nieuwe lab voor brandveiligheid, dat sinds begin dit jaar in bedrijf is. Er is meer ruimte voor kantoren en bezoekers. Daar worden de voorbereidingen op en resultaten van de testen op een comfortabelere manier met klanten doorgenomen. Het testlab heeft ook meer ruimte: het aantal testopstellingen is ten opzichte van de oude locatie meer dan verdubbeld, waardoor Peutz in staat is om meer testen uit te voeren.

MEER BRANDWERENDHEIDSTESTEN

Volgens Leenders is het aantal aanvragen voor gecertificeerde brandtests voor deursets, kozijnen en doorvoeringen in wandconstructies de laatste jaren fors toegenomen. Daardoor bleek het lab in Molenhoek enkele jaren na de opening in 2013 al te klein. Vandaar dat besloten is om een nieuw lab te bouwen met ruimte voor toekomstige uitbreiding, zo vertelt Leenders. "We kunnen er nog een verdieping bovenop zetten als we zouden willen. Of dat ook

In het nieuwe lab voor brandveiligheid van Peutz in Haps kunnen ruimtes van elkaar worden afgescheiden, wat het mogelijk maakt om tegelijkertijd testopstellingen op te bouwen en een brandtest uit te voeren.



gebeurt, hangt af van de ontwikkeling van het aantal klanten en onze testscope. Het afgelopen jaar zijn we met circa 20 procent gegroeid. Of die groei bestendig is, moet blijken. Het is wel duidelijk dat het gecertificeerd testen van materialen op brandbaarheid (om de zogenaamde brandklasse A t/m F van materialen te bepalen volgens EN 13501-1, red.) en het testen van bouwconstructies en -systemen op brand- en rookwerendheid de standaard wordt. Steeds meer opdrachtgevers vereisen de CE-markering om de brandveiligheid aan de voorkant van het bouwproject al te borgen.”



MODERNISERING INSTALLATIES

Door deze verschuiving in klantbehoefte besloot Peutz om tegelijk met de verhuizing naar een nieuw lab de technische installaties te moderniseren. Een aantal installaties is vervangen en de hoofdoven is voorzien van vernieuwde besturingssoftware. Ook de sensoren zijn vervangen. Er is één nieuwe kleine oven aangeschaft, maar de grootste 15 jaar oude oven van vier meter breed en drie meter hoog is overgeheveld vanuit Molenhoek naar Haps. Vervanging bleek nog niet noodzakelijk. “Een middelmaatje naar maatstaven van veel Europese labs voor brandveiligheidstesten”, vertelt Leenders, “maar wij kunnen er prima mee uit de voeten. Wij bedienen hier 80 procent van onze klanten mee. Onze testscope betreft deur-, kozijn- en wandconstructies, doorvoeringen, lineaire naden, hang- en sluitwerk, belaste vloeren en plafonds en die producten passen prima in deze oven.”

INVESTEREN IN MEET- EN REGELAPPARATUUR

De testen moeten uitgevoerd worden volgens de geharmoniseerde Europese normen of de Nederlandse NEN 6069. Om aan die normen te voldoen moest er geïnvesteerd worden in geavanceerdere meet- en regelapparatuur van de ovens. Leenders wijst tijdens een brandtest naar de ovenvoorzieningen. “Bijvoorbeeld drukschommelingen kunnen we sneller onderwerpen dan vroeger. We loggen met deze installatie één keer per seconde in plaats van om de vijf seconden zoals in Molenhoek. Dat geeft een veel nauwkeuriger en mooier testresultaat. Een andere nieuwe voorziening is dat camera's de gehele brandtest filmen. Die beelden kunnen we streamen naar onze klant. Voor veel klanten is de test een presentatietool om hun opdrachtgever te laten zien dat ze serieus bezig zijn om de brand- en rookwerendheid aan te tonen.”

WET KWALITEITSBORING

Hoog tijd om ons naar het testlab te begeven waar een brandtest van Van Vuuren Deuren wordt uitgevoerd. De deurenpro-

ducent test of de ontwikkelingen in het beglazingsysteem in de binnendeurconstructie 60 minuten brandwerendheid doorstaan. Sybren Hiemstra van de R&D-afdeling van Van Vuuren Deuren vertelt over met de samenwerking met Peutz. “Voor elke nieuwe ontwikkeling binnen het deursysteem laten we Peutz een gecertificeerde brandtest uitvoeren. Met het oog op de wens van de klant, regelgeving en de aankomende Wet kwaliteitsborging is het aantoonbaar maken van de brandwerendheidseis een voorwaarde.”

Volgens Hiemstra is de samenwerking met Peutz vrij intensief: “Elke deurconfiguratie is weer anders en dat vertaalt zich weer in een nieuwe test. We komen minstens vier keer per jaar bij Peutz, als het niet vaker is. Daar gaat veel tijd, energie en kosten in zitten. Dat hangt niet alleen samen met de test, want met de brandveiligheidsexperts van Peutz hebben we daarvoor al een heel traject doorlopen om de brandveiligheid maximaal te borgen.” In aanvulling hierop wil Leenders benadrukken dat het laboratorium voor brandveiligheid en de brandveiligheidsadviseurs van Peutz totaal gescheiden van elkaar functioneren om alle schijn van belangenverstremming te vermijden. ■

ADVISEREN OP PROJECTNIVEAU EN TESTEN OP GROTE EN KLEINE SCHAAL

Peutz adviseert op projectniveau over brandveiligheidsvoorzieningen op het gebied van ontvluchting, rook- en brandcompartimentering en de beheersbaarheid van brand en rook. Daarnaast test het bedrijf bouwproducten op brand- en rookwerendheid en brandgedrag van materialen volgens de geldende Europese normen. Daarvoor is het lab van Peutz geaccrediteerd en aangewezen als zogeheten Notified Body. Naast een labruimte voor grootschalige brandtesten beschikt Peutz ook over een ‘schoon’ lab waar met verschillende instrumenten het brandgedrag van verschillende bouwmaterialen op microniveau wordt onderzocht.