

Expertpaper brandveiligheid

Bouwknooppunten getest op brandveiligheid

Fermacell, onderdeel van James Hardie, heeft in samenwerking met [Peutz](#) een groot aantal bouwknooppunten getest op brandveiligheid en toonde diverse modellen én de resultaten daarvan op [PREFAB 2019](#) en [GEVEL 2020 beurs](#).

Daarbij zijn diverse brandscenario's onder de loep genomen, waaronder zelfs het scenario van een binnenbrand die zich via de spouw een weg omhoog baant, vergelijkbaar aan het drama bij de [Grenfell Tower in Londen](#).

En met name de brandontwikkeling in de spouw. "Gevelbrand veroorzaakt sterke hittetoename in de spouw waardoor de brand zich razendsnel kan voortplanten over meerdere verdiepingen. Hoe de brand zich ontwikkelt in de spouw was voorheen nauwelijks zichtbaar, omdat gevelbekleding het zicht belemmert. Na het testen van de knooppunten zijn we te weten gekomen hoe grillig een gevelbrand verloopt en wat brand doet met de toegepaste materialen in het hsb-element.

De resultaten laten zien dat met de producten van Fermacell en James Hardie een stabiele en vooral veilige gevel te realiseren is die voldoet aan de huidige gestelde eisen.

Fermacell is sinds jaar en dag marktleider op het gebied van gipsvezelplaten in [HSB-toepassingen](#) en intussen alweer anderhalf jaar onderdeel van James Hardie. "De synergie tussen beide bedrijven maakt dat klanten slechts één aanspreekpunt hebben voor vragen over de volledige samenstelling van een gevel, van binnen tot buiten. Zowel op het gebied van brandveiligheid, akoestiek als de constructie zelf," zegt Wouter van der Velde, Hoofd Toepassingstechniek van Fermacell. "De serie [brandtesten](#) die bij [Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid](#) zijn uitgevoerd, zijn allemaal gericht op de voor de Nederlandse markt gebruikelijke constructies. Daarbij hebben we tevens alle nieuwe producten van James Hardie meegenomen."

Unieke inzichten

De proefopstelling bestond uit een HSB-element, aan de binnenzijde bekleed met een 12,5 mm fermacell® Gipsvezelplaat en aan de buitenzijde steeds wisselende gevelbekledingen van onder meer James Hardie, zoals de [HardiePlank® gevelbekleding](#) en de [HardiePanel® gevelbeplating](#). Ook de [HardieWindbreakerTM spouwplaat](#) is uitvoerig getest.

"We hebben in de testsessies onder andere aangetoond wat de WBDBO (weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag) zal zijn bij een gevelconstructie met HSB-elementen in combinatie met verschillende geventileerde gevelbekledingen en gevelbekledingen met open voegen," legt Van der Velde uit.

"We hebben de brandtesten zowel van binnen naar buiten, als ook van buiten naar binnen getest. Aanvullend hebben we tests gedaan om te bekijken wat het effect is van een binnenbrand die zich verder in de spouw manifesteert.



Ook voor Peutz leverde het unieke inzichten op, aangezien er niet eerder op deze wijze werd getest. Op die manier hebben we op knooppuntniveau ontzettend veel data vergaard en kunnen we realistische uitspraken doen over het brandverloop en de brandveiligheid van deze gevelconstructies.”

Alle uitkomsten zijn door Fermacell en Peutz opgenomen in een zogenaamd Expertpaper

Van der Velde licht enkele highlights toe. “We hebben met onze specifieke oplossingen aangetoond dat we met een geventileerde gevelconstructie van Fermacell – James Hardie kunnen voldoen aan een [WBDBO](#) eis van 60 minuten. Bij een gevel met open voegen (groter dan 6 mm) en hoogwaardige isolatie is het verstandig om het isolatiemateriaal extra te beschermen met de onbrandbare HardieWindbreaker™ in de spouw. De [PowerPanel H2O](#) gaf op zijn beurt een helemaal extreme uitkomst en bleef maar liefst 4 uur (!) stabiel tijdens de brandtesten. Verder is aangetoond dat het effect van PE-folies op de vuurlast zeer gering is.

Kortom, verbluffende resultaten die we graag met onze klanten delen. Wij kunnen in ieder geval aantonen dat met onze oplossingen een drama zoals bij de Grenfell Tower niet zal optreden.”

Meer weten?

- [Unieke data over brandveiligheid gevelvullende hsb-elementen. James Hardie maakt resultaten nieuwe brandtesten hsb-elementen bekend.](#)
- [Persbericht: Resultaten brandtesten op gevelvullende hsb-elementen maakt James Hardie bekend op PREFAB 2019-beurs. Nieuwe brandtesten op hsb-elementen leveren unieke data brandveiligheid op 10-2019](#)
- [Het bouwkundige Brandboek van Fermacell](#)

Fermacell BV is actief op de internationale bouwstoffenmarkt met systeemoplossingen voor de droge afbouw. Het bedrijf produceert en levert gipsvezelplaten, vloerelementen en cementgebonden platen. De producten van Fermacell zijn sterk geluidsisolerend, stootvast, vochtbestendig en brandvertragend. Bovendien bevatten ze geen schadelijke stoffen en zijn de producten 100% recyclebaar. Voor meer informatie: www.fermacell.nl. Voor specifiek meer informatie wat betreft fermacell Brandwerende systemen, download hier het nieuwe Brandboek: www.fermacell.nl/brandboek.

*Fermacell BV is onderdeel van de James Hardie Europe Group en verkoopt ook gevel vezelcement producten
Voor meer informatie: www.jameshardie.nl.*

Noot voor de redactie:

Voor meer informatie over de inhoud van dit persbericht kunt u contact opnemen met Angelique Jagtenberg, Digital Marketing & e-Commerce Fermacell BV (James Hardie Group), tel. +31 (0)24 649 51 63.

