

Tekst: Roel van Gils Beeld: Tholin

Belangrijke rol voor vezelversterkte magnesiumoxideplaat

Verbluffende resultaten bij inblaastest met biobased isolatie

Brandveiligheid en duurzaamheid zijn cruciaal in de moderne hout- en HSB-bouw. Bij het bouwen met biobased isolatiematerialen zoals houtvezel, stro en cellulose is de keuze voor de juiste buitenplaat cruciaal. De plaat moet de hoge druk van het inblazen kunnen weerstaan én tegelijkertijd bijdragen aan een brandveilige constructie. Tholin nam samen met Oldenboom en inblaaspartner ThermoHouse, de proef op de som. Ze organiseerden een praktijkproef met het duurzame en onbrandbare Wettershield als buitenplaat. De resultaten waren verbluffend: zelfs de dunste uitvoering van slechts 4,5 millimeter dik hield stand waar andere platen faalden.

Cemrock Extreme X4 – Wettershield is een hoogwaardige minerale bouwplaat op basis van magnesiumverbindingen, ontwikkeld voor vochtige en brandgevoelige toepassingen. De plaat wordt duurzaam geproduceerd, is licht van gewicht, eenvoudig hanteerbaar, stofvrij te verwerken en valt binnen brandklasse A1. Toch was er

scepsis: kan een plaat van slechts 4,5 millimeter dikte voldoende weerstand bieden tegen de enorme druk die ontstaat bij het inblazen van isolatiematerialen? De praktijkproef bij ThermoHouse liet het antwoord zien. “Waar een cementgebonden en-/of vezelcementplaat bij dit soort tests snel barst of vervormt, hield de Wettershield

stand”, zegt Gerrit van der Vegt, adviseur en verkoper bij Oldenboom. “Zelfs bij een extreme overdruk brak of barstte de 4,5 millimeter plaat niet, terwijl een vergelijkbare 9 millimeter plaat van ander materiaal wel bezweek. Het resultaat verraste niet alleen ons, maar ook de aanwezige partners van Gutex-houtvezelisolatie en Tholin.”



Waar een cementgebonden en-/of vezelcementplaat bij dit soort tests snel barst of vervormt, hield de Wettershield stand.



Zelfs bij een extreme overdruk brak of barstte de 4,5 millimeter Wettershield-plaat niet, terwijl een vergelijkbare 9 millimeter plaat van ander materiaal wel bezweek.

Brandveilig

Behalve het weerstaan van de hoge druk, speelt brandveiligheid een grote rol in de toepassing van buitenplaten. “Vorig jaar werden de eerste brandtesten uitgevoerd met dun regelwerk (38x89 mm). De resultaten waren positief: classificaties EI 45 en EI 30 onderstrepen dat Wettershield uitstekende brandwerende eigenschappen heeft”, zegt Bart Jannink van Tholin, specialisten in gevel- en bouwplaten. “Dit betekent dat de plaat kan bijdragen aan de cruciale eis dat bewoners tussen de 30 en 60 minuten de tijd hebben om veilig te vluchten bij brand. En omdat Wettershield vezelversterkt is, blijft de constructie sterker en is er minder hout nodig in de gevel. Dat levert niet alleen een slanker element op, maar ook een efficiënter gebruik van materialen. In combinatie met een juiste verankering (schroeven op regelwerk in een hart-op-hart-afstand van 60 centimeter) ontstaat

een robuuste en dampopen buitenschil die volledig biobased én brandwerend is.”

Bouwen zonder folies

Oldenboom positioneert zich al jaren als pionier en leverancier van natuurlijke bouwmaterialen, met kennis van zaken in de hout- en HSB-markt. “Met biobased materialen zoals Gutex-houtvezelisolatie laten we zien dat bouwen zonder folies mogelijk is”, zegt Van

der Vegt. “Onze slogan ‘Natuurlijk karakter’ is meer dan een belofte aan onze partners: wij bieden eerlijke adviezen en leveren materialen die moeder aarde niet uitputten. Hout en biobased producten spelen daarin een sleutelrol. Waar vroeger steen en beton de norm waren, zien we nu

dat houtbouw volwassen en meer ‘sexy’ is geworden – met bewezen duurzaamheid, brandveiligheid en esthetiek. De proef met Wettershield bevestigt opnieuw onze overtuiging: biobased materialen zijn niet alleen een duurzame keuze, maar ook technisch de beste oplossing voor de toekomst.” ■

‘Waar vroeger steen en beton de norm waren, zien we nu dat houtbouw volwassen en meer ‘sexy’ is geworden – met bewezen duurzaamheid, brandveiligheid en esthetiek’

der Vegt. “Dankzij de dampdoorlatendheid (μ 19,8) ontstaat een ademende constructie die energieverlies minimaliseert en tegelijk een arbeidsgang bespaart. Daarbij is Wettershield niet alleen sterk en brandveilig, maar ook gecertificeerd met ETA, EPD en een Greengold Card. In prijs-kwaliteitverhouding

dat houtbouw volwassen en meer ‘sexy’ is geworden – met bewezen duurzaamheid, brandveiligheid en esthetiek. De proef met Wettershield bevestigt opnieuw onze overtuiging: biobased materialen zijn niet alleen een duurzame keuze, maar ook technisch de beste oplossing voor de toekomst.” ■



Bij het bouwen met biobased isolatiematerialen zoals houtvezel, stro en cellulose is de keuze voor de juiste buitenplaat cruciaal.



De buitenplaat moet de hoge druk van het inblazen kunnen weerstaan én tegelijkertijd bijdragen aan een brandveilige constructie.