

## Persbericht 18-02-2014

Cementgebonden plaat: hoge brandwerendheid tot 240 minuten, voldoet als enige aan nieuwste Europese EN-norm voor kolom- en liggeromkleding

### Nieuw: fermacell introduceert unieke universele brandwerende plaat AESTUVER

**fermacell uit Wijchen introduceert AESTUVER, een cementgebonden plaat met een unieke combinatie van hoge brandwerende en vochtbestendige eigenschappen. Zo is de AESTUVER -plaat onbrandbaar en tot 240 minuten brandwerend. Daarnaast voldoet Aestuver als enige cementgebonden plaat in Nederland aan de nieuwste Europese EN 13381-4:2013 normering op gebied van brandwerendheid voor kolom- en liggeromkleding. Ook bijzonder zijn de prestaties op gebied van vorst- en dooizoutbestendigheid en vochtwerendheid. Hierdoor behoudt de cementgebonden plaat haar oorspronkelijke samenstelling en daarmee de brandwerende eigenschappen. Larson van Dijk, technisch adviseur bij fermacell: 'Dit maakt het product, naast toepassingen in de woning- en utiliteitsbouw zeer geschikt voor tunnelbouw. De plaat is bestand tegen een agressief milieu. Zo hebben uitlaatgassen van het verkeer en agressieve schoonmaakmiddelen minimale invloed op AESTUVER. De hoge brandwerendheid en blijvende stabiliteit tot wel 1.350 graden Celsius zorgen voor een betere veiligheid in het geval van brand in woningen, gebouwen en in het verkeer.'**

AESTUVER is onbrandbaar en tot 240 minuten brandwerend. In deze tijdsspanne blijft de plaat bovendien stabiel bij hoge temperaturen tot 1.350 graden Celsius. Daarnaast is AESTUVER de enige cementgebonden plaat die voldoet aan de nieuwste Europese normering voor kolom- en liggeromkleding EN 13381-4:2013. Larson van Dijk: 'Onder deze norm geldt een zwaardere eis aan materialen, waardoor het moeilijker is om aan de voorgeschreven brandwerendheid te voldoen. Kort gezegd is meer materiaal nodig, dus dat zou een dikkere beplating betekenen om dezelfde brandwerende prestatie te behalen. Daarnaast heeft een AESTUVER-plaat van 1 millimeter dikte hetzelfde brandgedrag als 2,2 millimeter dik beton. Dat wil zeggen dat AESTUVER in vergelijking met beton minder dik hoeft te worden aangebracht en toch hetzelfde brandgedrag weet te bewerkstelligen. Verder is de AESTUVER-plaat samengesteld zonder brandbare bestanddelen, zodat er geen giftige gassen vrijkomen in geval van brand.'

AESTUVER is als cementgebonden, brandwerende plaat ook ongevoelig voor vorst, vocht of schimmels. AESTUVER krimpt minimaal: indien de luchtvochtigheid bijvoorbeeld daalt van 65% naar 30% krimpt een AESTUVER-plaat van 20 millimeter dikte slechts -0,04%. Daardoor behoudt de plaat haar unieke eigenschappen. De plaat heeft een standaardafmeting van 1.200 bij 2.600 millimeter. Bij een plaatdikte tussen de 8 en 10 millimeter, is het gewicht gemiddeld 1.000 kg/m<sup>2</sup>. Vanaf een plaatdikte van 12 millimeter wordt het sandwichprocedé toegepast. In de kern wordt geblazen glasgranulaat verwerkt, zodat het gewicht daalt tot gemiddeld 720 kg/m<sup>2</sup>. Dit heeft als voordeel dat de plaat niet te zwaar wordt en dus eenvoudig blijft in de verwerking. Voor de versteviging van de massieve AESTUVER-plaat worden alkalibestendige glasvezels gebruikt die de plaat een hoge drukvastheid (9N/mm<sup>2</sup>), buig- en treksterkte bezorgen (3,5N/mm<sup>2</sup>).

AESTUVER is onlangs toegepast in de A2-tunnel in Maastricht en in de tunnel in het Olympische Sotsji.

*Fermacell BV, onderdeel van Xella International GmbH, is actief op de internationale bouwstoffenmarkt met systeemoplossingen voor de droge afbouw. Het bedrijf produceert en levert gipsvezelplaten en vloerelementen. 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](http://www.fermacell.nl).*

*Noot voor de redactie:*

*Voor meer informatie over de inhoud van dit persbericht kunt u contact opnemen met René Verkuijden, Marketing Manager van fermacell, tel. +31 (0)24 649 51 75.*