

LC-Composiet

Buitenduurzame composiet met hoge brandwerendheid



LC-Composiet (Lichtweight Concrete Composiet) is een composiet die zich al zo'n 40 jaar bewijst als een buitenduurzame composiet met een zeer hoge brandwerendheid. Vooral in een gevel of bij vluchtwegen waar een zeer hoge brandwerendheidsprestatie moet worden gehaald (klasse 1 volgens de Nederlandse NEN 6065) is LC-Composiet de oplossing. Verder heeft deze composiet de eigenschap om vrije vormen te realiseren bij een relatief laag gewicht. Zeer geschikt voor bijzondere, driedimensionale gevelstructuren.

LC-composietgevel te Dordrecht

Poly Products denkt met u mee om uw ontwerp om te zetten in een product dat voldoet aan de wettelijke bouweisen (bouwbesluit), aanvullende kwaliteitseisen en dat in de praktijk te monteren is. Vervolgens kan Poly Products het product produceren en, indien gewenst, monteren.

Uiterlijk

De oppervlaktestructuur kan uitgevoerd worden als glad of met een structuur. Verder kan het oppervlak onbehandeld worden uitgevoerd of worden gecoat in elke gewenste RAL-kleur met een duurzame coating.

Mechanische eigenschappen

LC-Composiet heeft na een doorharding van 28 dagen een buigsterkte van 27 MPa en een elasticiteitsmodulus van 6 GPa. De elasticiteitsmodulus stijgt in de loop van de tijd nog verder en is na 10 jaar buitenexpositie 10,5 GPa.

Brandvoortplanting en brandwerendheid

Brandklasse 1 volgens NEN 6065 (getest middels vroegere norm NEN 3883). Producten kunnen gemaakt worden met een weerstand tegen branddoorslag van 120 minuten (getest middels vroegere norm NEN 3884).

Duurzaamheid

LC-Composiet heeft een volledige buitenduurzaamheid. Dit heeft zich bewezen middels vele gevelprojecten die na 30 jaar er nog prima uitzien. Verder is LC-Composiet goed te coaten. De kleur- en glansvastheid in buitentoepassing wordt dan door de coating bepaald.

Thermische eigenschappen

LC-Composiet heeft een gebruikstemperatuur van -30°C tot +90°C. De thermische uitzettingscoëfficiënt bedraagt $12 \cdot 10^{-6} \text{ -/K}$, dus gelijk aan constructiestaal en beton.

De vormvrijheid biedt vele mogelijkheden



Poly Products B.V.
Bruningsstraat 10
4251 LA Werkendam
Nederland

T: +31 (0)183 - 50 71 50
F: +31 (0)183 - 50 71 69

E: info@polyproducts.nl
W: www.polyproducts.nl

