

Brandwerend glas in een kunststof profiel - advertorial week 40

 25-9-2008 [bewaren](#)



geen trefwoorden,

[suggest](#)

Trefwoord toevoegen



[documentatie aanvragen](#)

Brandwerende beglazing en kunststof kozijnen waren twee gescheiden werelden. Waren, want Vetrotech Saint-Gobain Europe BV en Smits Bedrijven hebben de oplossing: een dertig minuten brandwerend gevelement met kunststof kozijnen. Een combinatie van K-vision kozijnen met SGG CONTRAFLAM LITE CLIMAPLUS (EW klasse). Daarmee komen nieuwe toepassingsmogelijkheden voor dit duurzame, recyclebare en thermisch isolerende materiaal in beeld.

‘Mijn eerste reactie was: dit wordt niets’, beaamt Arnold Sirag – Sales Area Manager bij Vetrotech Saint-Gobain Europe b.v. –, ‘Voor ons was het een compleet nieuwe markt. Toen ik nog niet beter wist, associeerde ik kunststof niet met brandwerendheid. Het is licht ontvlambaar en geeft veel rook, dacht ik. Maar er is veel ontwikkeling en innovatie in de kunststof-kozijnenbranche, dat blijkt wel.’



Hoe werkt het?

Men koos ervoor om het kozijn zo zwaar mogelijk te beproeven, dus met de glaslat aan de brandzijde. Zo is de toepassing het meest zeker. Overigens is aan de binnen- en buitenzijde niet te zien dat het kozijn brandwerend is. Alle brandwering is in het kozijn weggewerkt. Maar op de vraag waar en hoe die brandwerendheid nou precies gerealiseerd wordt laat Van Tongeren – verkoopleider bij Smits Bedrijven in Gemert – niets los. Wel wordt duidelijk dat het niet gaat om een speciaal soort kunststof. We moeten denken aan een brandwerende voorziening in het kozijnprofiel. Van Tongeren: ‘Tijdens en na het testen bleek dat we eigenlijk een nadeel in een voordeel hebben omgebogen. Ontdekten we dat kunststof minder uitzet bij verwarmen, dat daardoor

het kozijn minder vervormt en dus minder belasting op het glas ontstaat. Een tweede voordeel is de oppervlaktetemperatuur. Die blijft aan de niet-brandzijde onder de 100 graden, en dat is ruim onder de eis van 140 graden die voor een EI classificatie nodig is.' Sirag: 'En dat is heel nuttig omdat die EI-eis gaat gelden voor vaste ramen en puien in de wanden van vluchtroutes.'



Toepassing

Een veel voorkomende toepassing van kunststof kozijnen is bij renovatie, de hedendaagse architect is hier immers van gecharmeerd. Voorheen werden zij echter geremd door het feit dat er nog geen brandwerend kunststof kozijnen verkrijgbaar waren, bijvoorbeeld bij appartementsgebouwen om brandoverslag te voorkomen. Dat is nu echter verleden tijd, waardoor er een breder toepassingsgebied ontstaat.

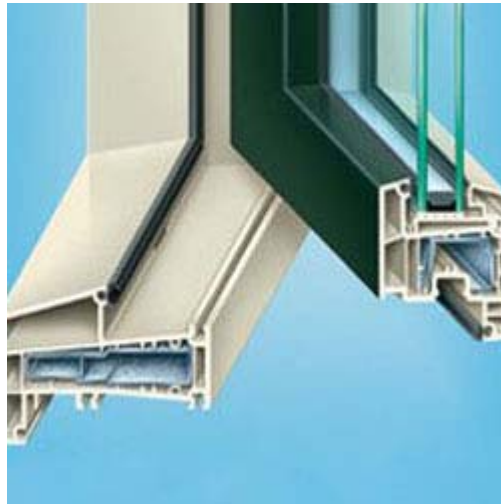
Smaken zullen altijd wel blijven verschillen, maar qua welstand kan en mag geen onderscheid meer gemaakt worden tussen houten en kunststof kozijnen, aldus Van Tongeren. Hij merkt dat het ook in de nieuwbouw meer in beeld komt: 'Er is een jonge generatie architecten die er gecharmeerd van is. De architecten willen wel.'

Naast renovatie, is toepassing in de nieuwbouw dus zeker een mogelijkheid. De VKG architectuurprijs geeft al aan dat kunststof kozijnen prima kunnen passen in moderne gebouwen. Op een ander modern onderwerp: energiebesparing en warmte-isolatie scoren kunststof kozijnen al helemaal goed omdat met de profielen een hoge thermische isolatiewaarde is te realiseren.

Technisch product informatie

De combinatie van SGG CONTRAFLAM LITE CLIMAPLUS glas in K-vision brandwerende kozijnen is getest en voldoet ruim aan de eis 30 minuten brandwerend (EW-klasse).

SGG CONTRAFLAM LITE CLIMAPLUS van Vetrotech Saint-Gobain is tweezijdig brandwerende beglazing die zowel branddoorslag als brandoverlsag tegengaat. Het K-vision kozijn van Smits Bedrijven heeft volgens BDA geveladvies een duurzaamheidsverwachting van meer dan 50 jaar.



PRODUCTDATA

leverancier [Vetrotech Saint-Gobain Europe B.V. \(www.vetrotech.nl\)](http://www.vetrotech.nl)
productsoorten kozijnen, ramen en deuren - ramen - kunststof [[meer](#)]
wwwpagina architectenweb.nl/bp9793