



Hulsenweg 21
6031 SP Nederweert
P.O. Box 15
6000 AA Weert
The Netherlands

www.vetrotech.com

Tel.: +31 (0) 495 57 44 61
Fax: +31 (0) 495 57 44 36

Summary of Report
Producteigenschappen en Tekeningen

Rapportnummer: 2002-CVB-R05880

**Brandwerendheid van Vetroflam
EW 30 in een stalen profiel**

Opdrachtgever:
Vetrotech Saint-Gobain (International) A.G.
Stauffacherstrasse 128
CH 3000 Bern 22
SWITZERLAND

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar
gemaakt door middel van druk,
fotokopie, microfilm of op welke
andere wijze dan ook, zonder
voorafgaande toestemming van
Vetrotech Saint-Gobain.

In opdracht van Vetrotech Saint-Gobain is de brandwerendheid onderzocht van de Vetroflam EW 30.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens NEN 6069:1997 en NEN-EN 1364-1. De classificatie is uitgevoerd volgens EN 13501-2. Details en resultaten zijn weergegeven in TNO testrapport 2002-CVB-R05880 d.d. september 2002.

De constructie bestond uit:

- Stalen Jansen Economy 50 profiel. Buitenmaten 2600 x 1200. De grove afmetingen van het kruisonderdeel van het profiel zijn 40 x 50 mm (h x b), met een randafmeting van 20 mm. De dikte van het staal bedroeg 2mm.
- Brandwerende beglazing SGG Vetroflam 6mm EW 30, afmeting 1100 x 2500 x 6 mm.

Criteria volgens NEN-EN 1364-1

Volgens NEN-EN 1364-1 werden de volgende criteria bereikt:

- Vlamdichtheid [E]: 46
- Thermische isolatie [I] :
 - betrokken op maximale temperatuurstijging
 - betrokken op gemiddelde temperatuurstijging
 - betrokken op warmtestraling [W]: 46

Classificatie volgens EN 13501-2

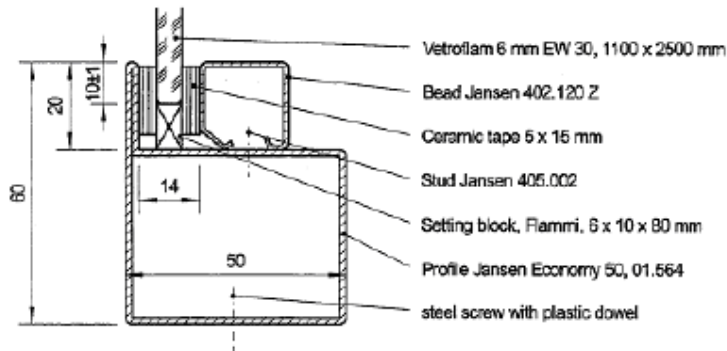
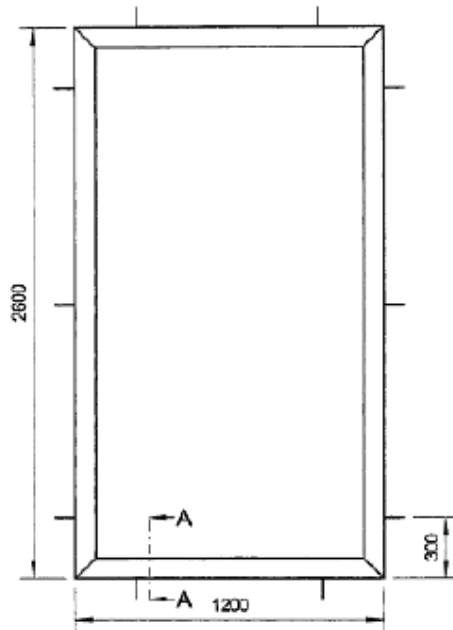
De brandwerendheid van de beglaasde constructie wordt geclassificeerd volgens de volgende criteria en klassen:

Classificatie van brandwerendheid EW 30

Voorwaarden en toepassingsgebied

De classificatie geldt uitsluitend voor constructies welke in detail, inclusief toegepaste materialen, gelijk zijn aan de in rapport 2002-CVB-R05880 beschreven constructie waarbij tevens is voldaan aan de volgende voorwaarden:

- De afmetingen van het glas, b x h, zijn gelijk of kleiner dan onderzocht
- De dikte van de gebruikte materialen mag niet zijn verminderd
- De ruimte tussen het glas en het bevestigingsmiddel
 - Boven en beneden tussen de 1 en 5 mm
 - Aan de zijkanten tussen de 6 en 7 mm
- De h.o.h. afstanden van de bevestigingsmiddelen mogen niet worden vergroot
- De constructie is ingebouwd in een ondersteuningsconstructie met een dikte van ten minste 150 mm en een volumieke massa van tenminste 600 kg/m³



sizes in mm

TNO Fire test to EN 1364-1
"Vetroflam 6 mm, EW 30"

"View of unexposed side; section A-A"



TNO VP E-DW Xact HW G5.81.002