



Vetrotech Saint-Gobain Europe B.V.
Graafschap Hornelaan 196
6004 HT WEERT
Postbus 15
6000 AA WEERT
Telefoon (0495) 57 44 35
Fax (0495) 57 44 36
E-mail infovsgnl.vetrotech@saint-gobain.com
Internet www.vetrotech.com

SfB

(31)

X



niveau 3
blad 6832/01
uitgave 2007

SGG Vetrolam® brandwerende beglazing



Korte beschrijving (C)

Vetrotech Saint-Gobain is innovatieleider in brandwerende beglazingen en wereldwijd een van de meest vooraanstaande fabrikanten van brandwerend veiligheidsglas. Onderdeel van het productgamma is SGG VETROFLAM, een speciaal voorgespannen, brandwerende veiligheidsbeglazing in EW-klasse 30 en 60, voorzien van een hitte-reflecterende coating. Het glas blijft doorzichtig bij brand, is UV-bestendig en biedt uitstekende mogelijkheden als isolatieglas.

Samenstelling (E)

Systeemopbouw, elementopbouw

- SGG VETROFLAM: voorgespannen, brandwerende veiligheidsbeglazing voorzien van hitte reflecterende coating. Het glas blijft doorzichtig bij brand en is UV-bestendig. Leverbaar in de onderstaande typen:
 - VETROFLAM EW30/EW60 (6 mm): speciaal voorgespannen brandwerende veiligheidsbeglazing, uitvoerbaar in klasse EW30 en EW60, voorzien van een hiterreflecterende coating. De beglazing blijft doorzichtig bij brand, is UV-bestendig en toepasbaar als isolatieglas.
 - VETROFLAM STADIP EW30/EW60 (gelaagd): letselwerende veiligheidsbeglazing, combineert brandwerende eigenschappen met veiligheidseigenschappen. Uitvoerbaar in klasse EW30 en EW60. Deze gelaagde samenstelling is beschikbaar met een heldere of matte folie.
 - VETROFLAM CLIMAPLUS EW30/ EW60 (isolatie): letselwerende veiligheidsbeglazing, combineert brandwerende eigenschappen met isolerende eigenschappen. Uitvoerbaar in klasse EW30 en EW60. Isolatiewaarden en lichtdoorlatendheid zijn vergelijkbaar met HR++ beglazing. Beglazing is UV-bestendig en niet gevoelig voor temperatuursinvloeden.
 - VETROFLAM SKYLITE EW30 (dakbeglazing): brandwerende veiligheidsbeglazing (klasse EW30) voor dak en kapconstructies, combineert brandwerende eigenschappen en mechanische eigenschappen met eventueel geluidswerende eigenschappen.

SGG VETROFLAM is geschikt voor diverse toepassingen en kan worden gecombineerd met andere glassoorten.

Materiaal Zie Systeemopbouw, elementopbouw en tabel.

Fabricagemethode Productie conform EN 12150: Glas voor gebouwen, thermisch gehard veiligheidsglas.

Toebehoren Profielen en beglazingshulpmiddelen.

Vorm, afmetingen, gewicht (F)

Vorm Vlakke platen. Randafwerking: geslepen.

Afmetingen, gewicht Zie tabel.

Uiterlijk (G)

Kleur Blijvend doorzichtig bij brand. SGG VETROFLAM leverbaar als mat- of decoratieglas, zandstralen mogelijk tot max. 50% van glasoppervlak.

Mechanische eigenschappen (J)

Productsterkte Conform normen EN 12150, EN 572; tevens volgens NEN 3569, DIN 52290, DIN 52337, DIN 52338 en DIN 52349.

Materiaalsterkte

- Buigspanning: ca. acht maal hoger dan floatglas;
- Hardheid: ca. tien maal hoger dan floatglas.

Vuur, explosie (K)

Brandbaarheid Onbrandbaar (NEN 6064).

Brandvoortplanting SGG VETROFLAM voldoet aan stralingsreductie (klasse EW) conform EN 357. Klasse EW komt overeen met de Nederlandse Norm NEN 6068: WBDBO.

- SGG VETROFLAM: Testrapporten:
 - EW 30: TNO 2002 CVB R 05880
 - EW 60: TNO 2002 CVB R 05882
 - STADIP EW30: TNO 2002 CVB R 05881
 - STADIP EW60: TNO 2002 CVB R 05883
 - CLIMAPLUS EW30: TNO 2003 CVB B 0008
 - CLIMAPLUS EW60: TNO 2003 CVB B 0009
 - SKYLITE EW 30: TNO 99CVB R 2606

Brandwerendheid Conform NEN 6069: Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen. Diverse testen uitgevoerd door TNO Delft.

Optische eigenschappen (N)

Kleurechtheid UV-bestendig en kleurvast.

Lichtdoorlaatbaarheid Zie tabel 1.

Akoestische eigenschappen (P)

Luchtgeluidsisolatie Zie tabel 1. Hogere luchtgeluidsisolatiewaarden kunnen worden bereikt door bijvoorbeeld SGG STADIP SILENCE®-folies toe te passen.

Toepasbaarheid, ontwerp (T)

Bruikbaarheid, functioneel SGG VETROFLAM geschikt voor uiteenlopende toepassingen, in diverse ontwerpen aansluitend op de eisen van de opdrachtgever. Combinaties mogelijk met andere brandwerende glastypen uit het Vetrotech leveringsprogramma, zoals: SGG PYROSWISS®, SGG SWISSFLAM LITE®, SGG CONTRAFLAM LITE®, SGG SWISSFLAM® en SGG CONTRAFLAM®, of combinatie met producten uit het Saint-Gobain Glass gamma, variërend van zonerend - tot decoratieglas.

- VETROFLAM EW30/EW60 geschikt voor grotere glasoppervlakken.
- VETROFLAM STADIP EW30/EW60 geschikt voor diverse toepassingen, o.a. geluidswering, inbraakwering, verschillende decoratieve bewerkingen.
- VETROFLAM CLIMAPLUS EW30/EW60 geschikt voor o.a. toepassingen in gevels.
- VETROFLAM SKYLITE EW30 geschikt voor toepassingen voor dak en kapconstructies.

Bruikbaarheid, voorschriften SGG VETROFLAM voldoet aan de eisen van stabiliteit en stralingsreductie (klasse EW) conform de Europese Norm EN 357. De klasse EW komt overeen met de Nederlandse Norm NEN 6068: WBDBO.

Bestektekst Zie STABU-bestekspecificaties op Bouw-CD en NBD-online.

Economische, commerciële factoren (Y)

Prijzen Op aanvraag.

Leveringsvoorwaarden Op aanvraag.

Levering Via de glasgroothandel.

Levertijd Op aanvraag.

Leveringsgebied Benelux.

Technische service Door de glasgroothandel en Vetrotech Saint-Gobain Europe B.V.

Referenties (Z)

Adressen

- Cartier, Amsterdam: SGG VETROFLAM STADIP CRAQUELÉ;
- Westpoint, Tilburg SGG VETROFLAM;
- De Koepel, Breda SGG VETROFLAM.

	SGG VETROFLAM EW30/60 (6 mm)	SGG VETROFLAM STADIP EW30/60 (gelaagd)	SGG VETROFLAM CLIMAPLUS EW30/60 (isolatie)	SGG VETROFLAM SKYLITE EW 30 (dakbeglazing)
Glasdikte (mm)	6	13	≥ 18	≥ 20
Tolerantie dikte (mm)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Tolerantie maat (mm)	± 2,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0
Lichtdoorlatend LTA (%)	76	77	78	77
U-waarde bij spouw 15 mm (W/m ² -K)	n.v.t.	n.v.t.	1,5 (luchtvlulling); 1,1 (gas)	1,5 (luchtvlulling); 1,1 (gas)
Geluidsdemping (dB Rw)	32	37	32-39	32-39
Brandbelasting	éénzijdig	tweezijdig	één- en tweezijdig	éénzijdig
Gewicht (kg/m ²)	15,0	31,0	> 30,0	> 35,0
UV-bestendig	stabiel	stabiel	stabiel	stabiel
Glasopbouw	enkel	gelaagd	isolerend / dubbel	isolerend / dubbel
Testafmeting (mm)				
— EW30	1.100 x 2.500	1.200 x 2.600	1.500 x 2.800	699 x 2004
— EW60	800 x 2.200	1.000 x 2.200	1.000 x 2.800	-
Max. productieafmeting (mm)	2.000 x 4.000	2.000 x 3.600	2.000 x 3.500	2.000 x 3.500
Min. afmeting (mm)	200 x 240	250 x 400	200 x 350	200 x 350
Modelvormen	ja	ja	ja	ja
Afwijkende samenstellingen	ja op aanvraag	ja op aanvraag	ja op aanvraag	ja op aanvraag