

In samenwerking met



Flamatt, Zwitserland, februari 2021

## Uitstekende UV-bestendigheid van CONTRAFLAM brandwerend glas Duurzaamheid bevestigd door EN ISO 12543-4:2011, door onafhankelijke tests

Beste klanten en project-belanghebbenden;

Bijgaand vindt u een samenvattend testrapport van TÜV Rheinland, waarin de uitzonderlijke UV-bestendigheid van CONTRAFLAM brandwerend glas wordt beschreven en bevestigd, die veel verder gaat dan de normatieve eisen.

Veel brandwerende glassoorten met warmte-absorberende tussenlagen zijn gevoelig voor *directe* of *indirecte UV-straling*. Na verloop van tijd kan dit leiden tot: verkleuring, geelheid, zichtvermindering, troebelheid, alsmede de vorming van luchtbelletjes of zelfs onthechting. De brandwerendheid van het glas mag dan onaangetaast blijven, maar het glas kan visueel achteruitgaan, zelfs na een relatief korte periode.

**EN ISO 12543-4:2011** is de testmethode voor de duurzaamheid van gelaagd en gelamineerd veiligheidsglas, met inbegrip van “**brandwerend gelaagd glas**”. Al deze producten moeten bestand zijn tegen: hoge temperaturen, condensatie door hoge vochtigheid, en UV-straling die natuurlijk zonlicht simuleert. Hoewel UV-bestendigheid gewoonlijk alleen wordt gemeten voor producten die buitenshuis worden gebruikt, worden ook interne toepassingen vaak blootgesteld aan *direct* of *indirect* natuurlijk licht.

Wij hebben onze standaard **CONTRAFLAM**-opmaak **5000 uur** zonder extra speciale UV-beschermende folies of zon reflecterende coatings getest. De testmethode vereist slechts 2000 uur weerstand tegen UV-straling. Zo heeft ons product met succes een **2,5 maal langere** blootstelling aan UV-straling doorstaan dan de norm vereist!

Uitzonderlijke UV-bestendigheid en duurzaamheid dragen in belangrijke mate bij tot een langere levenscyclus van het product en een vermindering van de totale gebruikskosten. De betrouwbaarheid en multifunctionaliteit van CONTRAFLAM behoren tot de kwaliteiten die het tot een referentie in de sector hebben gemaakt.

### Voor Vetrotech Saint-Gobain International AG

Thomas Flück  
Productmanager voor interlayerproducten



Summary of test report n°: 89214634-02-rev.2, dated: 31-10-2019

**Laminated safety glass – Tests according to EN 12543-2:2011**  
**Glass in building – laminated glass and laminated safety glass – Part 2: laminated safety glass**

(For details is referred to the original test report)

The glass product, within the scope of the Regulation (EU) No 305/2011 (the Construction Products Regulation – CPR) with trade mark: **Contraflam**, type: **CF30**, in the configuration: **clear thermally toughened safety glass, 16mm nominal thickness, intumescent interlayer**, manufactured by **Vetrotech Saint Gobain International AG**, was submitted by the manufacturer to Notified Body 0336 TÜV Rheinland Nederland B.V., for Initial Type Testing according to the above-mentioned European standard. The results showed compliance with the applicable requirements. The test results and the content of this Summary exclusively relate to the tested samples, however, the type CF30 constitutes the worst-case make-up and hence represents the entire Contraflam product family. The results remain valid as long as the conditions laid down in the above-mentioned standard or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Product samples were exposed to 5.000 hours of radiation per EN-ISO 12543-4, 7.3.1 Method A on customer request (normative 2.000 hrs.). Test results on all samples demonstrate full continued compliance with all relevant passing criteria, such as luminous transmittance (< 3% change) and no development of delamination. Formation of bubbles, haze, cloudiness and discoloration is also not observed.

Company	Name	Vetrotech Saint Gobain International AG
	Address	Bernstrasse 43
	City	CH-3175 Flamatt
	Country	Switzerland
Production location	Name	Vetrotech Saint Gobain International AG
	Address	La Maillarde 7,
	City	1680 Romont,
	Country	Switzerland
	Product	<b>Contraflam CF30</b>

Remark: This Summary of test report is not a certificate of CE compliance and/or shall not be confused with the Evaluation of Conformity Certificate as required for CE marking for glass that belongs to AVCP-1 system (glass with fire or bullet or explosion resistance properties).

TÜV Rheinland Nederland B.V.  
 Westervoortsedijk 73  
 NL – 6827 AV ARNHEM  
 The Netherlands  
 Notified Body 1750



Arnhem, 06-01-2020

Mr. W. Notten, Local Business Field Manager