

I samarbete med



Flamatt, Schweiz, februari 2021

Enastående UV-beständighet hos CONTRAFLAM brandskyddsglas Hållbarhet enligt EN ISO 12543-4:2011 bekräftad genom oberoende testning.

Kära kunder och projektintressenter;

Bifogat finns en sammanfattad testrapport från **TÜV Rheinland**, som beskriver och bekräftar brandskyddsglaset CONTRAFLAM:s exceptionella UV-beständighet långt utöver de normativa kraven.

Många typer av brandskyddsglas med värmeabsorberande mellanskikt är känsliga för *direkt* eller *indirekt UV-strålning*. Med tiden kan detta leda till missfärgning, gulhet, grumlighet, dis och bildning av bubblor eller till och med delaminering. Även om glasets brandskydd kanske inte påverkas så kan det få visuella defekter även efter en relativt kort tidsperiod.

EN ISO 12543-4:2011 är en testmetod för hållbarhet hos laminerat glas och laminerat säkerhetsglas, som även omfattar "**brandsäkert**" laminerat glas. Alla sådana produkter måste visa motstånd mot höga temperaturer, kondens från hög luftfuktighet och UV-strålning som simulerar naturligt solljus. Även om UV-beständighet vanligtvis bara mäts för produkter för extern användning så utsätts ofta även interna tillämpningar för *direkt* eller *indirekt* naturligt ljus.

Vi har testat vår standard **CONTRAFLAM**-produkt upp till **5000 timmar**, utan några extra speciella UV-skyddande filmer eller solreflekterande beläggningar. Testmetoden kräver endast 2 000 timmars motstånd mot UV-strålning. Vår produkt klarade därför **2,5 gånger längre** exponering för UV-strålning än det normativa kravet!

Exceptionell UV-beständighet och hållbarhet är viktiga faktorer som bidrar till längre produktlivslängd och lägre total ägandekostnad. CONTRAFLAM:s tillförlitlighet och multifunktionalitet är några av de egenskaper som har gjort det till branschens riktmärke.

För Vetrotech Saint-Gobain International AG

Thomas Flück
Produktchef för mellanskiktsprodukter



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	Contraflam CF30

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