

In Partnerschaft mit



Flamatt, Schweiz, März 2021

Hervorragende UV-Beständigkeit des CONTRAFLAM Brandschutzglases Beständigkeit nach EN ISO 12543-4:2011 durch unabhängige Tests bestätigt

Sehr geehrte Kunden, Partner und Produktinteressente

anbei finden Sie zu Ihrer Information und Kenntnisnahme eine Zusammenfassung des Prüfberichtes von **TÜV Rheinland**, der die außergewöhnliche UV-Beständigkeit von CONTRAFLAM Brandschutzgläsern, weit über die normativen Anforderungen hinaus, beschreibt und bestätigt.

Viele Brandschutzglasprodukte mit wärmeabsorbierenden Zwischenschichten sind empfindlich gegenüber direkter oder *indirekter UV-Strahlung*. Im Laufe der Zeit kann dies zu Verfärbung, Vergilbung, Eintrübung, sowie Blasenbildung oder sogar Delamination führen. Auch wenn ihre Feuerwiderstandseigenschaften davon nicht beeinträchtigt werden, können diese Gläser deshalb schon nach vergleichsweise kurzer Zeit unerwünschte optische Veränderungen aufweisen.

Die **EN ISO 12543-4:2011** regelt das Prüfverfahren für die Langzeitbeständigkeit von Verbundglas und Verbundsicherheitsglas, welches **Brandschutz-Verbundglas** mit einschließt. Alle zuvor genannten Produkte müssen eine Beständigkeit gegen: hohe Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit und UV-Strahlung, die dem natürlichen Sonnenlicht entspricht, aufweisen. Obwohl die UV-Beständigkeit normalerweise nur für Produkte für den Außenbereich bestimmt wird, sind in der Praxis auch Innenanwendungen oft *direktem* oder *indirektem* natürlichem Licht ausgesetzt.

Wir haben unseren **CONTRAFLAM**-Standardaufbau ohne zusätzliche UV-Schutzfolien oder solarreflektierende Beschichtungen mit **5000 Stunden** unabhängig testen lassen. Die o.g. Testmethode erfordert nur 2000 Stunden Beständigkeit gegen UV-Strahlung. Damit hat unser Produkt eine 2,5-mal längere UV-Bestrahlung, als die normative Anforderung, erfolgreich und ohne unzulässige Veränderungen überstanden!

Außergewöhnliche UV-Beständigkeit und Langlebigkeit tragen wesentlich zur Verlängerung der Produktlebenszyklen und zur Senkung der Anschaffungs- und Betriebskosten bei. Die Zuverlässigkeit und Multifunktionalität von CONTRAFLAM gehören zu den Eigenschaften, die CONTRAFLAM zum einem Maßstab in der Branche gemacht haben.

Für die Vetrotech Saint-Gobain International AG

Thomas Flück
Product Manager Interlayer Products



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