

In partnership with



Flamatt, Mars 2021

Remarquable résistance aux UV du vitrage résistant au feu CONTRAFLAM Durabilité selon la norme EN ISO 12543-4:2011, confirmée par des tests indépendants

Chers Clients et Acteurs du bâtiment,

Veillez trouver ci-joint un résumé du rapport d'essai du **TÜV Rheinland**, qui décrit et confirme l'exceptionnelle résistance aux UV du vitrage résistant au feu CONTRAFLAM, bien au-delà des exigences normatives.

De nombreux types de vitrage résistants au feu avec des couches intermédiaires absorbant la chaleur sont sensibles au **rayonnement UV** *direct* ou *indirect*. Avec le temps, cela peut entraîner des décolorations, des jaunissements, de la brume, des nébulosités, ainsi que la formation de bulles ou même la délamination. Bien que les performances de résistance au feu du vitrage restent inchangées, ces défauts visuels peuvent apparaître même après une période de temps relativement courte.

La norme **EN ISO 12543-4:2011** est la méthode d'essai de durabilité des vitrages feuilletés et des vitrages feuilletés de sécurité, qui comprennent **les vitrages feuilletés "résistants au feu"**. Tous ces produits doivent démontrer une résistance aux températures élevées, à la condensation due à une forte humidité et aux rayons UV simulant la lumière naturelle du soleil. Bien que la résistance aux UV ne soit généralement mesurée que pour les produits destinés à un usage extérieur, les applications intérieures sont également souvent exposées à la lumière naturelle *directe* ou *indirecte*.

Nous avons testé notre composition de vitrage **CONTRAFLAM** standard jusqu'à **5000 heures**, sans aucun film de protection UV supplémentaire ou revêtement réfléchissant. La méthode d'essai prévoit seulement 2000 heures de résistance aux rayons UV. Ainsi, notre produit a résisté avec succès à une exposition aux rayons UV **2,5 fois plus longue** que l'exigence normative !

La résistance exceptionnelle aux UV et la durabilité, contribuent largement à l'allongement du cycle de vie des produits et à la réduction du coût total du bâtiment. La fiabilité et la multifonctionnalité du CONTRAFLAM sont parmi les qualités qui ont fait de lui la référence de l'industrie.

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