

SGG SWISSFLAM<sup>®</sup>  
STRUCTURE

VITRAGE DE  
PROTECTION  
INCENDIE



# SGG SWISSFLAM<sup>®</sup> STRUCTURE

## *Pour nous, le verre et le feu n'ont pas de secret*

Vetrotech Saint-Gobain est le leader mondial innovant dans le domaine des vitrages de protection contre l'incendie. Ces vitrages multifonctions de haute qualité peuvent également être utilisés entre autres pour l'isolation thermique, pour protéger contre les regards indiscrets et pour la protection des objets. Outre leur transparence et leur remarquable stabilité, ils présentent aussi l'avantage d'être esthétiques. Grâce à la solution SGG SWISSFLAM STRUCTURE, les cadres métalliques épais et les lourdes portes coupe-feu sont désormais chose révolue. Ces vitrages permettent la réalisation de façades et cloisons vitrées, avec un maximum de transparence, en intégrant les exigences architecturales en matière d'esthétique, tout en conservant un haut niveau de sécurité.



## **Avantages**

- Cloison vitrée continue avec fonction coupe-feu.
- Protection symétrique contre le feu selon la classification EI 30 ou 60 minutes.
- Particulièrement recommandé pour les applications largement vitrées comme les cloisons intérieures.
- Les jointoiments des vitrages sans profilés acier verticaux, sont synonymes de transparence maximale, d'une meilleure pénétration de la lumière et d'une sensation d'espace.
- Possibilité de réaliser le jointoiment des vitrages avec des joints en silicone ou des joints profilés en H.
- Peut se combiner avec différents profilés d'encadrement et portes coupe-feu.
- Surface vitrée «flush glazing» continue (dans le cas des joints silicone).
- Résistant aux UV sur les deux faces.
- Sécurité contre les chutes et les chocs grâce au verre feuilleté de sécurité.
- Grand confort d'utilisation grâce aux excellentes valeurs d'isolation acoustiques.

Ci-dessous les deux types de joints fins qui font toute l'esthétique de SGG SWISSFLAM STRUCTURE.

Vitrage avec joint profilé H



Vitrage avec joint silicone





### **Multifonctions**

SGG SWISSFLAM STRUCTURE peut être combiné comme simple vitrage avec les verres décoratifs et les verres écrans visuels de Saint-Gobain.

SGG SWISSFLAM STRUCTURE ouvre ainsi la voie à de nouvelles solutions architecturales.

- SGG SATINOVO, verres décoratifs entièrement dépolis pour applications intérieures
- SGG STADIP COLOR, verres feuilletés de sécurité colorés
- SGG MASTERGLASS, verres structurés design
- SGG IMAGE verres feuilletés décoratifs

Le développement d'applications spécifiques permettent d'envisager d'autres possibilités de combinaisons. Les essais de tenue au feu garantissent le respect des normes de protection contre l'incendie.

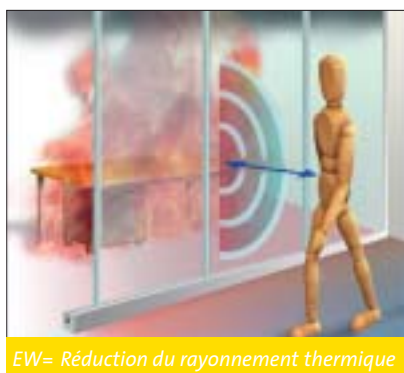
## **SGG SWISSFLAM® STRUCTURE**

### **associe sécurité et créativité**

SGG SWISSFLAM STRUCTURE a été spécialement mis au point pour les applications classées EW et EI.



E= Etanchéité



EW= Réduction du rayonnement thermique

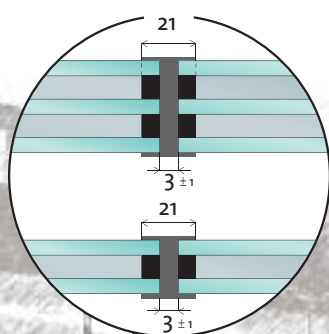


EI= Isolation thermique

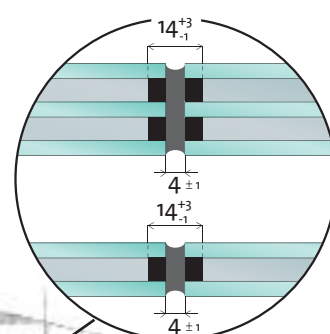
# Montage et mise en oeuvre

La jonction entre les vitrages SGG SWISSFLAM® STRUCTURE peut être réalisée de deux façons.

Vitrage avec joint profilé H\*



Vitrage avec joint d'obturation silicone\*\*



Max. 1950 mm

Max. 3150 mm

Les dimensions correspondent aux dimensions maximales testées.

\* Doit être collé avec un silicone spécial.

\*\* N'utiliser que des silicones ignifuges homologués

Les lisses hautes et basses du système SGG SWISSFLAM STRUCTURE peuvent être réalisées en bois, en acier ou autres constructions ignifuges testées. Les profilés d'encadrement utilisés sont ceux qui ont fait l'objet d'une homologation lors d'essais réalisés avec nos partenaires. La mise en œuvre de SGG SWISSFLAM STRUCTURE se fait conformément aux consignes de montage et ne doit être réalisée que par une entreprise spécialisée.

# Description du produit

## Composants du système

SGG SWISSFLAM STRUCTURE se compose d'un petit nombre d'éléments ce qui autorise une étude rapide et individuelle.

Principaux composants

- Vitrages pour cloisons entièrement vitrées (existent actuellement jusqu'aux dimensions 1950 x 3150 mm [L x H])
- Joints Profilés H (disponibles dans différents coloris)

## Désignation du produit

SGG SWISSFLAM STRUCTURE

Vitrage coupe-feu pour la classe EI avec faces extérieures en verre feuilleté de sécurité et intercalaires intumescents s'expansant en cas d'incendie.

Réalisation des joints :

- Joint Silicone ignifuge
- Joint Profilé H (en silicone spécial)

Epaisseur :

EI 30 : 23 mm et EI 60 : 32 mm

## Propriétés ignifuges – Classification

- EI 30 ou EI 60 (isolation intégrale et élévation maximale de température  $\leq 140^{\circ}$  K)
- Testé selon EN 1363 et EN 1364.
- Protection contre le feu : sens du feu indifférent
- S'opacifie en cas d'incendie
- Protection maximale contre le rayonnement thermique

## Autres propriétés

- Résistant aux UV
- Conforme aux normes de sécurité aux chocs et de sécurité en cas de chute
- Isolation acoustique :  
Indice d'affaiblissement acoustique : 42 dB pour l'épaisseur 23 mm (EI30)  
44 dB pour l'épaisseur 32 mm (EI60)

Nous vous recommandons de respecter rigoureusement les remarques particulières et les conditions de garantie que vous pouvez consulter sur notre site [www.vetrotech.com](http://www.vetrotech.com).



# SGG SWISSFLAM<sup>®</sup> STRUCTURE

## *Coupe-feu et sécurité*

### *Coupe-Feu*

En tant que vitrage coupe-feu, SGG SWISSFLAM STRUCTURE satisfait aux normes européennes de la classification EI :

- En cas d'incendie, le ou les intercalaires s'opacifient et s'expansent pour former un écran thermique entièrement isolant contre la fumée, les flammes et les gaz toxiques.
- Cette barrière assure une protection contre le feu pendant 30 ou 60 minutes selon la composition et l'épaisseur du verre.
- Une élévation maximale de la température de  $\leq 140^{\circ}\text{K}$  du côté opposé au feu.



Composition du SGG SWISSFLAM<sup>®</sup> STRUCTURE EI 30



Composition du SGG SWISSFLAM<sup>®</sup> STRUCTURE EI 60



## *Verre feuilleté de sécurité avec des intercalaires qui s'expansent en cas d'incendie*

### *Sécurité*

SGG SWISSFLAM STRUCTURE a été conçu spécialement comme verre de sécurité pour les applications intérieures.

SGG SWISSFLAM STRUCTURE se compose de deux ou plusieurs vitrages en verre feuilleté, qui complètent les propriétés de résistance au feu du vitrage par des fonctions de sécurité supplémentaires :

- sécurité contre les impacts du quotidien
- sécurité aux chocs dans les lieux de passage
- sécurité contre les chutes

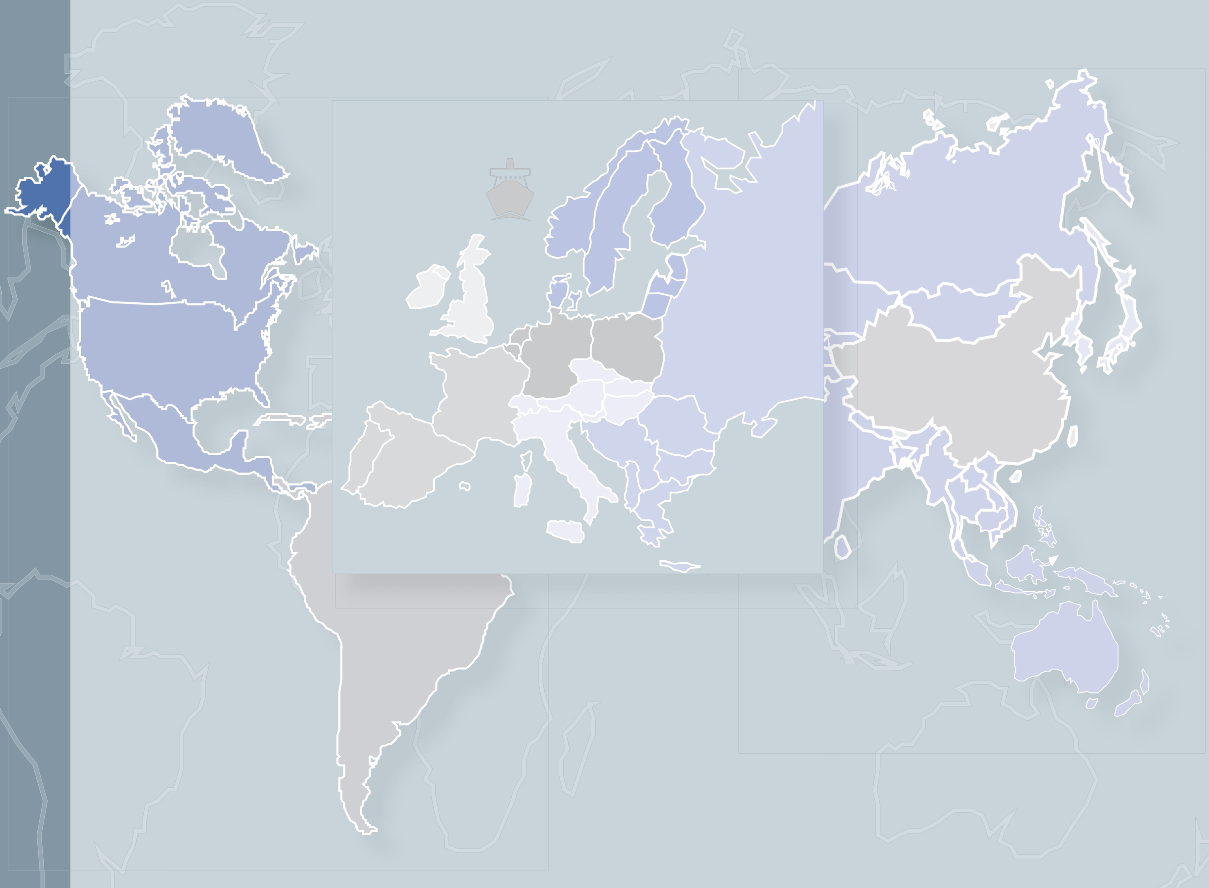
Les bonnes qualités d'isolation phonique augmentent le confort d'utilisation par la réduction des nuisances sonores.

SGG SWISSFLAM® STRUCTURE



VETROTECH SAINT-GOBAIN

## Worldwide Service



Pour plus d'informations :  
[www.vetrotech.com](http://www.vetrotech.com)

■ **VETROTECH SAINT-GOBAIN  
ATLANTIQUE S.A.R.L.**

21, Square Saint-Charles  
F-75012 Paris  
Tel. +33 1 53 46 67 89  
Fax +33 1 43 43 83 30  
[infoVSGI.vetrotech@saint-gobain.com](mailto:infoVSGI.vetrotech@saint-gobain.com)  
[www.vetrotech.com](http://www.vetrotech.com)

  
**SAINT-GOBAIN**  
GLASS

 **VETROTECH**  
FIRE RESISTANCE  
 **Saint-Gobain**  
Glass Solutions

**VETROTECH SAINT-GOBAIN  
INTERNATIONAL AG**

Stauffacherstrasse 128  
CH-3000 Bern 22  
Tel. +41 31 336 81 81  
Fax +41 31 336 81 19  
[infoVSGI.vetrotech@saint-gobain.com](mailto:infoVSGI.vetrotech@saint-gobain.com)  
[www.vetrotech.com](http://www.vetrotech.com)

Vetrotech Saint-Gobain International AG, SGG PYROSWISS®, SGG VETROFLAM®, SGG SWISSFLAM®, SGG CONTRAFLAM®, and all devices and logos are registered trademarks of Saint-Gobain.

*Avril 2006. The information contained in this publication is correct at the time of going to print. Such information may be subject to change and products may be modified, supplemented or withdrawn by Vetrotech Saint-Gobain without prior knowledge.*