

SGG CONTRAFLAM®

*Vitrage de protection incendie:
classe EI (coupe-feu)*

Fiche technique

France

SGG CONTRAFLAM®

Vitrage de protection incendie: classe EI (coupe-feu)

Description

SGG CONTRAFLAM est un vitrage résistant au feu composé de deux ou plusieurs verres de sécurité trempés, séparés par un ou plusieurs espaceurs de qualité spéciale. L'espace entre les feuilles de verre est rempli d'un gel intumescent transparent qui réagit en présence du feu. Il stoppe l'énergie (rayonnement) et limite l'élévation de la température, sur la face opposée au feu, conformément à la réglementation.

L'épaisseur totale du produit est déterminée par le niveau de résistance au feu requis.

Applications

SGG CONTRAFLAM est un vitrage destiné aux ouvrages devant simultanément satisfaire, aux critères suivants:

- étanchéité aux flammes et aux gaz;
- isolation thermique pendant une durée de 30 minutes (classe EI 30) à 120 minutes (classe EI 120).

Simple vitrage

- SGG CONTRAFLAM peut être utilisé à l'intérieur en simple vitrage pour les portes et les cloisons vitrées. En position verticale ou inclinée, ces ouvrages peuvent être en bois ou en acier. En position horizontale, l'ouvrage doit être en acier.
- SGG CONTRAFLAM est un véritable mur coupe-feu utilisé en compartimentage, porte et cloison. Il est un vitrage de sécurité résistant aux chocs, notamment en cas de panique des occupants; il assure la fonction garde-corps.

Double vitrage

Assemblé en double vitrage, SGG CONTRAFLAM peut être utilisé en extérieur. Il est impératif de placer le composant SGG CONTRAFLAM côté intérieur du bâtiment.

Solutions testées et homologations disponibles

Cloisons de toutes longueurs de EI 30 à EI 120 et blocs-portes EI 30 et EI 60 avec ossatures bois, acier isolé voire même à base d'aluminium, selon la performance recherchée.

Avantages

Transparence

SGG CONTRAFLAM est un vitrage clair et transparent. L'intercalaire intumescent est stable aux rayonnements UV et ne jaunit pas.

Résistance

Résistant aux chocs, il est très aisé à transporter et à manipuler, en particulier sur chantier.

Sécurité feu

En cas d'incendie, l'intercalaire s'opacifie et forme une barrière totalement isolante contre la chaleur en réduisant la transmission du rayonnement et en limitant la température sur l'autre face de la paroi. SGG CONTRAFLAM constitue aussi une barrière contre la fumée, les flammes et les gaz toxiques.

Gamme

Simple vitrage

SGG CONTRAFLAM est fourni en verre clair. SGG CONTRAFLAM peut également être réalisé à partir de différents verres de base, tels que:

- verre teinté dans la masse (SGGPARSOL);
- verre émaillé par sérigraphie (par ex.: SGG SERALIT EVOLUTION).

Double vitrage

En double vitrage, SGG CONTRAFLAM peut être combiné avec:

- un vitrage de contrôle solaire des gammes SGG COOL-LITE, SGG ANTELIO ou SGG PARSOL;
- des produits à couche peu émissive de la gamme SGG PLANITHERM ou pyrolytique offrant une Isolation Thermique Renforcée.

▼ SGG CONTRAFLAM



Performances

Simple vitrage

Produit		SGG CONTRAFLAM			
Simple vitrage		EI 30	EI 60	EI90	EI120
Epaisseur	mm	16 mini	24 mini	36 mini	58 mini
Poids	kg/m ²	34 mini	49 mini	72 mini	108 mini
Facteur lumineux					
TL	%	87	83	80	70
RL ext	%	8	8	9	16
RL int	%	8	8	9	16
Tuv	%	44	39	33	27
Facteurs énergétiques					
TE	%	62	57	52	37
RE ext	%	7	6	7	9
AE1	%	7	6	7	9
AE2	%	31	37	43	37/13
Facteur solaire g		0.70	0.67	0,62	0,53
Shading Coefficient		0.80	0.77	0,71	0,62
Coefficient	W/(m ² ,K)	5.0	4.7	3,7	2,3
Indice d'affaiblissement acoustique (1)					
R>w	dB	38	41	44	
C	dB	-2	-2	-2	
C>tr	dB	-2	-2	-2	
R>A	dB	36	39	42	
R>A,tr	dB	36	39	42	

SGG CONTRAFLAM®		
Epaisseur mini. du vitrage	Durée de la résistance au feu et isolation	Classe
16 mm	30 mn	EI 30
24 mm	60 mn	EI 60
36 mm	90 mn	EI 90
58 mm	120 mn	EI 120

Double vitrage

Produit		SGG CONTRAFLAM	
		EI30	EI60
Composition	mm	16(8)6	24(8)6
Epaisseur	mm	30	38
Poids	kg/m ²	49	64
Position de la couche peu emissive	face	sans couche	sans couche
Facteur lumineux			
TL	%	77	75
RL ext	%	15	15
RL int	%	15	14
Tuv	%	36	33
Facteurs énergétiques			
TE	%	53	49
RE ext	%	12	12
RE int	%	11	10
AE	%	15/21	15/25
Facteur solaire g		0,69	0,68
Shading Coefficient		0,79	0,78
Coefficient Ug	W/(m ² ,K)		
Air		2,8	2,6
Argon 85%		2,6	2,5

Mise en oeuvre sur chantier

- La mise en œuvre doit être strictement conforme aux homologations et aux autorisations d'emploi disponibles et en cours de validité.
- sGG CONTRAFLAM ne doit pas être utilisé à proximité de sources de chauffage.
- Les températures limites d'utilisation à respecter sont: - 10° à + 45 °C (températures extrêmes admises pour le gel intumescent).
- Une étiquette apposée sur chaque vitrage indique l'angle de référence et le sens de pose à respecter.



*Kenzo/ MVMH - Paris, France
Architecte: Ory - Réalisation: Presta Metal*

Éléments réglementaires

Les caractéristiques de sGG CONTRAFLAM sont testées conformément à la EN 1364-1. sGG CONTRAFLAM est classé selon la EN 357. sGG CONTRAFLAM est conforme aux exigences de la norme EN 12150, EN ISO 12543 et EN 14449. Il recevra le marquage CE lorsque celui-ci sera mis en application. Pour plus d'informations, nous consulter ou visiter le site www.vetrotech.com

