

SGG SWISSFLAM®

*Vidro de protecção corta fogo:
classe EI (corta-fogo)*

Portugal

SGG SWISSFLAM®

Vidro de protecção corta fogo: classe EI (corta-fogo)

Descrição do produto

SGG SWISSFLAM é um vidro resistente ao fogo. É composto por dois ou mais vidros de segurança laminados, separados por um ou mais intercalares de qualidade especial. O espaço entre os vidros está preenchido com um gel transparente que reage na presença de fogo. Retém a energia (=radiação) e mantém a elevação da temperatura – na face oposta ao fogo – dentro dos limites estritamente impostos pela lei. A espessura total do produto é determinada pelo nível desejado de resistência ao fogo.



*King's College Hospital - Londres, UK
Arquitecto: Nightingale Associates*

Aplicações

SGG SWISSFLAM é um vidro destinado a obras que devam satisfazer simultaneamente e em caso de incêndio, os seguintes critérios:

- estanquicidade a chamas e a gases;
- isolamento térmico durante um período que pode ir de 30 minutos (classe EI 30) a 120 minutos (classe EI 120).

Vidro simples

- SGG SWISSFLAM pode ser utilizado em interiores como vidro simples em portas e divisórias em vidro. Estas podem ser em madeira ou aço, em posição vertical ou inclinadas.

Se forem em posição horizontal, terão necessariamente de ser em aço.

- SGG SWISSFLAM pode ser utilizado como vidro simples nas vigias das portas corta-fogo.
- SGG SWISSFLAM é uma verdadeira barreira corta-fogo utilizada em compartimentação, em portas ou divisórias. Para além disso funciona como vidro de segurança resistente ao choque, particularmente em caso de pânico dos ocupantes.

Vidro duplo

Montado em vidro duplo, SGG SWISSFLAM pode ser utilizado em exteriores. Recomenda-se a aplicação do SGG SWISSFLAM do lado de dentro dos espaços. Soluções testadas e homologações, disponíveis para divisórias sem restrições de comprimento e portas de qualquer tipo (EI 30, EI 60) com aduelas em madeira, aço isolado ou mesmo à base de alumínio, dependendo da performance pretendida.

Vantagens

Transparência

SGG SWISSFLAM é um vidro incolor e transparente. O intercaler é estável e intumescente aos UV, não amarelecendo.

Segurança

SGG SWISSFLAM constitui durante mais de 30 ou 60 minutos, uma barreira estanque contra fumo, chamas e gases tóxicos.

Resistência

SGG SWISSFLAM apresenta as mesmas performances mecânicas e de segurança dos vidros laminados.

Disponibilidade

- SGG SWISSFLAM está disponível em grandes dimensões (com certificados de homologação).
- SGG SWISSFLAM pode ser disponibilizado num curto espaço de tempo.

Gama

Vidro simples

- SGG SWISSFLAM está disponível em duas espessuras standard: 16 e 25 mm.
- SGG SWISSFLAM pode ser fornecido em vidro incolor (vidro laminado incolor) ou em versão branco mate (vidro laminado opalino).

Vidro duplo

Na forma de vidro duplo, pode combinar-se SGG SWISSFLAM com:

- um vidro de controlo solar das gamas SGG COOL-LITE, SGG ANTELIO ou SGG PARSOL;
- produtos de baixa emissividade da gama SGG PLANITHERM, para oferecer isolamento térmico reforçado.

SGG SWISSFLAM



Performances

Em vidro simples

Espessura do vidro (mm)	Duração da resistência ao fogo e isolamento térmico (min)	Classe
16	30	EI 30
25	60	EI 60

Em vidro duplo

Os vidros duplos sGGSWISSFLAM são testados e certificados para uma resistência ao fogo e isolamento térmico de 30 e 60 minutos (EI 30 e EI 60).

Para mais informação sobre as performances destes produtos, queira consultar o site www.vetrotech.com

Produto		sGGSWISSFLAM (1)	
Vidro simples		EI 30	EI 60
Espessura	(mm)	17	25
Peso	Kg/m ²	35	52
Factores luminosos			
TI	%	85	83
Rle	%	9	9
Rli	%	9	9
TUV	%	0,4	0,4
Factores energéticos			
Te	%	59	54
Re ext	%	8	7
AE1	%	8	7
AE2	%	33	38
Factor solar g		0.67	0.64
Coef. de Sombreamento		0.79	0.75
Coef. U	W/(m ² .K)	4,7	4,2
Índice de atenuação acústica(2)			
R>W	dB	40	43
C	dB	-2	-1
Ctr	dB	-3	-2
RA	dB	38	42
RA,tr	dB	37	41

(1) Temperaturas limites admissíveis -10°, + 45°

(2) Os valores de atenuação acústica são medidos segundo a norma EN ISO 140

Montagem em obra

- A montagem deve respeitar estritamente as homologações e licenças de utilização disponíveis e em vigor.
- sGGSWISSFLAM não deve ser utilizado na proximidade de fontes de calor.
- As temperaturas limites de utilização devem ser respeitadas: - 15°, + 45°C (temperaturas extremas admitidas pelo gel). Queira consultar-nos.

Regulamentação

As características de sGGSWISSFLAM foram testadas segundo a norma EN 14449.

sGG SWISSFLAM evidencia marcação CE.

Para esclarecimentos adicionais, queira consultar os nossos serviços técnicos ou o site www.vetrotech.com