

# VIDRO DE PROTEÇÃO CONTRA-FOGO

SGG PYROSWISS  
SGG VETROFLAM  
SGG CONTRAFLAM  
Generalidades

BUILDING GLASS



SAINT-GOBAIN

## Vidros de proteção contra-fogo

Vidros das gamas **PYROSWISS**, **VETROFLAM**, **CONTRAFLAM**, são vidros resistentes ao fogo compostos por um ou mais vidros de segurança temperados.

Os vidros são testados em ambientes e caixilhos específicos, em aço, madeira ou alumínio, que cumprem as diferentes classes de resistência da norma EN 357.



**Classe E**, estanquidade contra chamas, fumo e gases quentes:  
PYROSWISS



**Classe EW**, estanquidade e redução da radiação térmica:  
VETROFLAM  
CONTRAFLAM LITE



**Classe EI**, impermeabilização e isolamento térmico:  
CONTRAFLAM,

### GAMA

**SGG PYROSWISS** é um vidro espessura reduzida de proteção ao fogo que recebeu tratamentos térmicos de têmpera de elevado rendimento e Heat Soak Test, melhorando a sua integridade mecânica e anti rotura. Pode ser usado em aplicações interiores e exteriores proporcionando uma resistência ao fogo classe E. disponível em vidro laminado, vidro duplo em sistemas de barreira de fumo.

**SGG VETROFLAM** é um produto temperado com Heat Soak Test que foi especialmente desenvolvido para a redução do calor irradiado no caso de um incêndio. É adequado para grandes áreas de superfície envidraçadas nas aplicações interiores e exteriores. Forma uma barreira eficaz contra o fumo, chamas e gases tóxicos até 60 minutos, com redução de calor radiante (EW60). Disponível em vidros simples, laminado e vidro duplo.

**SGG CONTRAFLAM** é um vidro de segurança resistente ao fogo que oferece entre 30-120 minutos de estanquidade à chama e isolamento térmico (EI30 – EI120). É composto por um ou mais tipos de vidros de segurança temperados separados por um ou vários intercalares especiais em que o espaço entre os vidros é preenchido por um gel transparente que reage em presença de fogo. Satisfaz as mais altas exigências de proteção contra incêndio, e proteção aos raios UV, dispõe de inúmeras-composições.

Os vidros têm tempos de resistência entre 30 e 120 minutos. O documento emitido pelo laboratório de ensaio homologado, atesta a conclusão com sucesso do ensaio de resistência de um elemento envidraçado (envidraçado específico, moldura e ambiente).



## APLICAÇÕES

Especialmente destinado a edifícios públicos e arranha-céus, o posicionamento de soluções envidraçadas de proteção contra incêndios em um edifício (interior e exterior) é definido pelo Regulamento técnico de segurança contra incêndios em edifícios, em Portugal.

Hospitais, escolas, hotéis, shoppings, aeroportos, escritórios ou mesmo moradias geminadas, as soluções de proteção contra incêndio com vidros SAINT-GOBAIN, além de sua resistência ao fogo, atendem às especificações de cada um de seus ambientes.

Por exemplo, soluções de proteção contra chamas e fogo de vidro combinadas com vidros SGG SUPERCONTRYX, que bloqueiam a propagação dos raios X, são particularmente adequados para divisórias ou portas de salas de radiologia em hospitais

Para aplicações externas, as soluções de proteção contra incêndio são equipadas com vidros duplos ou triplos: Divisórias, fachadas, janelas, portas, tetos ou pisos de vidro.

Todas as aplicações são possíveis.



## FUNÇÕES COMPLEMENTARES



### SEGURANÇA:

- Proteção de pessoas e bens;
- Alarme integrado;
- Proteção ao fogo;
- Proteção aos raios UV;

### CONFORTO:

- Isolamento térmico;
- Controlo solar;
- Isolamento acústico;
- Anti-reflexo.



### DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL:

- Vidros duplos ou triplos;
- Controlo solar;
- Vidros BIOCLEAN;

### PROJETO:

- Vidro colorido;
- Serigrafado;
- Decorativo ou impresso



A combinação de vidro de proteção contra incêndio com os outros vidros neste guia oferece infinitas funções, em resposta a requisitos arquitetónicos ou as várias necessidades específicas.

## SAINT-GOBAIN

### SIMPLIFICAÇÃO DE TRANSPORTE, MANIPULAÇÃO E INSTALAÇÃO

A alta qualidade de resistência das soluções (em vidro monolítico, EN 12600) reduz consideravelmente o risco de quebra. Dessa forma, permite a fabricação de soluções em grandes dimensões e simplifica o transporte, manipulação, descarga, instalação e montagem, reduzindo custos e atrasos na entrega no local.

### ASSISTÊNCIA AO DESENVOLVIMENTO

Equipes qualificadas, e assim como o laboratório interno de ensaios de resistência ao fogo, podem atender às demandas de resistência específicas de cada pessoa: dimensões / formas / durações de resistência / montagens (...) atípicas ou não padronizadas. O suporte técnico também é fornecido para qualquer projeto e obtenção de avisos do local, com base em relatórios de testes internacionais.

Resposta a qualquer exigência arquitetônica ou necessidades adicionais específicas: segurança+controle solar, isolamento térmico/acústico, estores integrados, serigrafia, blackout controlado, etc.

As soluções, que podem ser combinadas por medida, oferecem uma resposta adaptada às necessidades e particularidades de determinados projetos.

A fabricação e reciclagem de soluções de proteção contra incêndio em vidro, como as demais soluções de vidro do grupo Saint-Gobain, atendem às mais rígidas normas ambientais.



### IMPLEMENTAÇÃO

Após a conclusão com sucesso do teste de resistência ao fogo de um elemento de vidro (vidro específico, estrutura e ambiente), um certificado de classificação, que constitui a autorização de comercialização de uma solução envidraçada de proteção contra incêndio, para certas renovações/construções.

A implementação deve estar estritamente de acordo com as aprovações e autorizações de uso disponíveis e válidas em vigor.

Uma identificação afixada em cada vidro indica o ângulo de referência e a sentido de instalação a ser observada.



**SAINT-GOBAIN GLASS PORTUGAL**  
Rua Marinhas do Tejo 15, Apartado 1713  
2690-366 Santa Iria de Azóia, Portugal  
www.saint-gobain-glass.com • www.climalit.pt  
mkt.sggp@saint-gobain.com