



fueg**master**[®]
solution

vidro de proteção contra incêndios





CONHEÇA-NOS

Cada vez mais os edifícios requerem melhores prestações, tanto em serviços como em proteção, e tudo isto da mão da estética e do design. Na arquitetura contemporânea o vidro é um dos materiais mais presentes, graças à sua versatilidade, proporcionando além da luminosidade inerente ao material, prestações a nível de isolamento térmico, acústico e de proteção.

FUEGO MASTER SOLUTION® marca registada da **PERSIMASTER SL**, dá a resposta à mais complexas exigências para o vidro de proteção contra fogo, contando para isso com o vidro de proteção contra incêndio da marca **PILKINGTON®**.

A **PILKINGTON®** é pioneira no mercado com mais de 30 anos de experiência, é líder mundial do setor e conta com um produto contrastado com vantagens e características técnicas indiscutíveis, assim como com a mais ampla gama de produtos e soluções para os diferentes sistemas corta-fogo existentes no mercado.

A **FUEGO MASTER SOLUTION®** conta com uma equipa técnica e humana com mais de 10 anos de experiência no corte e fabrico de vidro corta-fogo **PILKINGTON®**. Contamos com a tecnologia mais avançada e a nossa produção é permanente-mente auditada por entidades de certificação independentes, tais como a CERTIFIRE, empresa certificadora de produtos de proteção passiva contra incêndio, o que nos permite apresentar um produto de altíssima qualidade e com certificação CE do material.

A procura de maiores prestações e requisitos para os edifícios traduz-se em vidros mais complexos **FUEGO MASTER SOLUTION®** que, graças à experiência no fabrico de vidro arquitetónico, pode desenvolver vidros de proteção contra incêndios combinados com vidros de controlo solar, baixa emissão, vidros decorativos, etc.



PILKINGTON PYROSTOP® – VIDROS CLASSE EI

O vidro Pilkington PYROSTOP® é um vidro resistente ao fogo desenhado com base num sistema multilaminado composto por camadas de vidro transparente com camadas de gel intumescente incolor que otimiza a iluminação natural da zona protegida. É um vidro desenhado para o nível máximo de proteção, quer para Integridade (E) como completo isolamento térmico (EI) contra o calor radiado, testado em ensaios oficiais desde os 30 aos 180 minutos (EN 13501-2 classificação EI).



PILKINGTON PYRODUR® – VIDROS CLASSE EW

O vidro Pilkington PYRODUR® é um vidro resistente ao fogo desenhado com base num sistema multilaminado composto por camadas de vidro transparente com camadas de gel intumescente incolor que otimiza a iluminação natural da zona protegida. É um vidro desenvolvido para cumprir com os critérios de Integridade (E) contra chamas, gases e fumos e adicionalmente cumprir com a redução de transmissão de calor Radiado (EW), testado em ensaios oficiais desde os 30 a 60 minutos (EN 13501-2 classificação EW), chegando inclusivamente a oferecer um nível básico de isolamento térmico (EI) de até 15 minutos.



PILKINGTON PYROCLEAR® – VIDROS CLASSE E

O vidro Pilkington PYROCLEAR® é um vidro resistente ao fogo que nasce de um processo de fabrico especial que requer uma precisão muito alta especialmente no acabamento do canto e uma manipulação calculada, sendo um vidro monolítico o que otimiza a iluminação natural da zona protegida. É um vidro desenvolvido para cumprir com os critérios de Integridade (E) contra chamas e gases. testado em ensaios oficiais desde os 30 aos 60 minutos (EN 13501-2 classificação E).



PILKINGTON PYROSHIELD® – VIDROS CLASSE E

O vidro Pilkington PYROSHIELD® é um vidro monolítico e armado resistente ao fogo, que oferece uma fiável Integridade (E) e conta com um bom histórico de testes em laboratório e em incêndios. É um dos vidros mais conhecidos no setor e conta com aplicações, tanto interiores como exteriores, como por exemplo vigias em portas corta-fogo.

PILKINGTON PYROSTOP®

vidros classe EI

O vidro Pilkington PYROSTOP® é um vidro resistente ao fogo desenhado com base num sistema multilaminado composto por camadas de vidro transparente com camadas de gel intumescente incolor que otimiza a iluminação natural da zona protegida. É um vidro desenhado para o nível máximo de proteção, quer Integridade (E) como completo isolamento térmico (EI) contra o calor radiado, testado em ensaios oficiais desde os 30 aos 180 minutos (EN 13501-2 classificação EI).

Em caso de incêndio oferece um elevado nível de proteção criando uma barreira contra chamas, gases e fumos, bloqueando efetivamente a transmissão de calor; o lado do vidro exposto às chamas parte permitindo a reação da primeira película que se torna opaca, bloqueando o fogo e absorvendo a energia.

O seu uso pode ser interior ou exterior, em vidro simples ou em combinação de vidro duplo, podendo ser montado com vidros especiais no lado exterior.

Algumas das características e benefícios deste vidro são:

- Amplamente testada a proteção contra incêndios transparente.
- Proporciona acreditada integridade e completo isolamento térmico até 180 min. Quando utilizado em conjunto com sistemas de perfilaria testados e homologados; é uma barreira eficaz contra as chamas, fumos e gases e bloqueia eficazmente a transmissão de calor radiado para a parte protegida.
- Película intumescente multilaminada especialmente transparente, que reage formando uma barreira opaca e rígida contra o fogo, ajudando a reduzir o pânico e o medo durante a evacuação do edifício.
- Totalmente transparente sem obstrução de visão.
- Segurança mecânica contra impactos.
- Proporciona redução acústica eficaz.
- Grande flexibilidade em combinações com outros vidros funcionais.
- Disponível para aplicações interiores ou exteriores.
- Disponível em vidro monolítico ou vidro duplo.
- Alternativa ideal para as tradicionais paredes não transparentes corta-fogo.
- Mantém-se transparente até que o fogo alcança aproximadamente uma temperatura de 120 °C.

Todas as espessuras superiores a 23 mm incorporam Pilkington Optiwhite para um máximo nível de transmissão luminosa.





PILKINGTON PYRODUR®

vidros classe EW

O vidro Pilkington PYRODUR® é um vidro resistente ao fogo desenhado com base num sistema multilaminado composto por camadas de vidro transparente com camadas de gel intumescente incolor que otimiza a iluminação natural da zona protegida. É um vidro desenvolvido para cumprir com os critérios de Integridade (E) contra chamas, gases e fumos e adicionalmente cumprir com a redução de transmissão de calor Radiado (EW), testado em ensaios oficiais desde os 30 a 60 minutos (EN 13501-2 classificação EW), chegando inclusivamente a oferecer um nível básico de isolamento térmico (EI) de até 15 minutos.

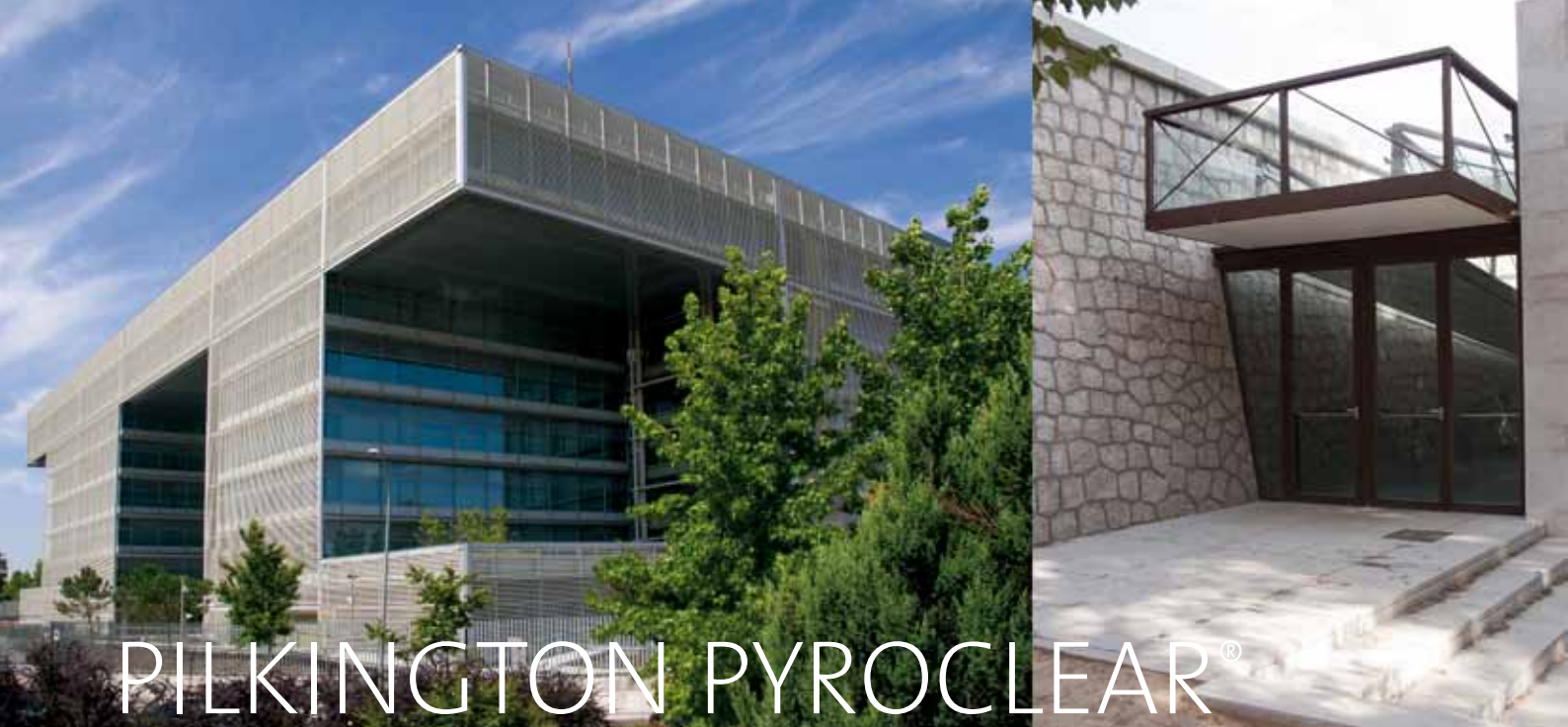
Adequado para utilização interior ou exterior de edifícios onde seja necessária proteção de integridade e um certo nível de isolamento segundo prescrição até EW 60. O Pilkington PYRODUR® está disponível em vidros monolíticos e duplos para uso em aplicações com sistemas de aço, alumínio e madeira. Pode ser combinado com vidros com prestações adicionais oferecendo uma ampla gama de produtos para numerosas aplicações.

O Pilkington PYRODUR®, é particularmente recomendado para portas e divisórias onde seja importante uma perfilaria leve e estreita para ajudar ao envidraçado. Outras aplicações incluem proteção solar para fachadas e coberturas (vidros especiais).

Algumas das características e benefícios deste vidro são:

- Proporciona comprovada proteção de integridade até 60 minutos quando se utiliza nos correspondentes sistemas de envidraçado testados e homologados, restringindo a propagação de chamas, fumos e gases.
- Película intumescente multilaminada especialmente transparente, que reage formando uma barreira opaca e rígida contra o fogo, ajudando a reduzir o pânico e o medo durante a evacuação do edifício.
- Acrescenta a vantagem de reduzir a convecção e radiação do calor em caso de incêndio.
- Leve.
- Totalmente transparente sem obstrução de visão.
- Proporciona redução acústica eficaz.
- Segurança mecânica contra impactos, dependendo da espessura.
- Grande flexibilidade em combinações com outros vidros funcionais.
- Disponível para aplicações interiores ou exteriores.
- Disponível em vidro monolítico ou vidro duplo.





PILKINGTON PYROCLEAR®

vidros classe E

O vidro Pilkington PYROCLEAR® é um vidro resistente ao fogo que nasce de um processo de fabrico especial que requer uma precisão muito elevada, especialmente no acabamento do canto e uma manipulação calculada, sendo um vidro monolítico o que otimiza a iluminação natural da zona protegida. É um vidro desenvolvido para cumprir com os critérios de Integridade (E) contra chamas e gases, testado em ensaios oficiais desde os 30 aos 60 minutos (EN 13501-2 classificação E).

É um vidro de alta segurança e consistência baseada num sistema de engenharia especial para o tratamento do canto com o objetivo de obter uma potente reação contra a tensão e dilatação, em caso de incêndio.

Adequado para uso interior ou exterior, estando disponível em vidro monolítico e em vidro duplo. É um vidro especialmente adequado para instalações em madeira, alumínio e aço com sistemas corta-fogo homologados.

Algumas das características e benefícios deste vidro são:

- Desenhado para vidros resistentes ao fogo onde seja requerida a prestação de integridade, classe E.
- Prestação segura e consistente permitindo o uso de sistemas com cobertura entre 10 mm e 15 mm sendo, por isso, muito apropriado para a maioria dos sistemas de perfilaria.
- Desenho de engenharia especial para o tratamento do canto com o objetivo de obter uma potente reação contra a tensão e dilatação.
- Disponível para aplicações interiores ou exteriores.
- Disponível em vidro monolítico ou vidro duplo.
- Alta qualidade ótica.



PILKINGTON PYROSHIELD®

vidros classe E

O vidro Pilkington PYROSHIELD® é um vidro monolítico e armado resistente ao fogo, que oferece uma fiável integridade (E) e conta com um bom histórico de testes em laboratório e em incêndios. É um dos vidros mais conhecidos no setor e conta com aplicações, tanto interiores como exteriores, como por exemplo vigias em portas corta-fogo.

APLICAÇÕES



Os vidros resistentes ao fogo são usados atualmente em todo o tipo de edifícios ou instalações. Graças à variedade de sistemas, a multifuncionalidade oferecida pelos diversos vidros e a ampla gama de classes e dimensões, considerando sempre a norma de aplicação a nível nacional, abrangem principalmente três objetivos funcionais e consistem em criar zonas sectorizadas, vias de evacuação e prevenção da propagação do fogo por fachadas e coberturas.



As soluções para estes objetivos são englobadas em vários sistemas:

Fixos corta-fogo

Os vidros de proteção contra incêndios permitem a criação de zonas sectorizadas, permitindo aos edifícios dispor de vias de evacuação e de intervenção de bombeiros.



Parede cortina corta-fogo

Num incêndio o fogo pode propagar-se pela fachada e, em algumas situações é necessário setorizar uma parte do edifício para evitar essa propagação a outros pisos ou a edifícios circundantes.

Coberturas corta-fogo

A **FUEGO MASTER SOLUTION**® dispõe de soluções em vidro para envidraçados horizontais, quer para uso interior como exterior.



Soluções especiais

A proteção contra incêndio requer frequentemente soluções não disponíveis no mercado que devem ser desenvolvidas com altíssima especialização.

Portas corta-fogo

A existência de vidros de proteção contra incêndios permitiu que fossem desenvolvidas portas incorporando todo tipo de visores ou vigias corta-fogo de diferentes dimensões, diâmetros e formas.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

VIDRO	RESISTÊNCIA FOGO	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO	ESPESSURA (mm)	PESO (Kg/m ²)	DIMENSÕES MÁXIMAS (mm)	RESISTÊNCIA A IMPACTO	TRANSMISSÃO LUMINOSA (%)	ATENUAÇÃO ACÚSTICA (dB)	COEFICIENTE Ug (W/m ² K)
PYROCLEAR®										
E 30-001	Pára-chamas E-30 minutos	6 mm Temperado	int./ext.	6	15	3000 x 1400	1(C)1	88	32	5,7
E 30-002	Pára-chamas E-30 minutos	8 mm Temperado	int./ext.	8	20	3000 x 1600	1(C)1	88	33	5,7
E 30-003	Pára-chamas E-30 minutos	10 mm Temperado	int./ext.	10	25	3500 x 1600	1(C)1	87	34	5,6
E 60-002	Pára-chamas E-60 minutos	8 mm Temperado	int./ext.	8	20	3000 x 1600	1(C)1	88	33	5,7
E 60-003	Pára-chamas E-60 minutos	10 mm Temperado	int./ext.	10	25	3500 x 1600	1(C)1	87	34	5,6
PYRODUR®										
EW 30-201	Pára-chamas EW-30 minutos	10 mm Multicamada	int./ext.	10	24	2720 x 1400	2(B)2	87	36	5,4
PYROSTOP®										
EI 30-10	Corta-fogo EI-30 minutos	15 mm Multicamada	int.	15	35	3000 x 1800	2(B)2	86	38	5,1
EI 30-18	Corta-fogo EI-30 minutos	Vidro duplo	int./ext.	31	55	3000 x 1800	2(B)2/ /2(B)2	79	39	1,9
EI 60-101	Corta-fogo EI-60 minutos	23 mm Multicamada	int.	23	55	3000 x 1430 / 2850 x 1500	1(B)1	87	41	4,8
EI 60-181	Corta-fogo EI-60 minutos	Vidro duplo	int./ext.	39	75	3000 x 1430 / 2850 x 1500	1(B)1/ /2(B)2	75	43	1,9
EI 90-100	Corta-fogo EI-90 minutos	44 mm Vidro duplo	int.	44	90	2400 x 1400	1(B)1/ /2(B)2	75	42	2,8
EI 90-102	Corta-fogo EI-90 minutos	37 mm Multicamada	int.	37	86	2850 x 1800	1(B)1	84	44	4,2
EI 120-104	Corta-fogo EI-120 minutos	52 mm Vidro duplo	int.	52	110	2400 x 1400	1(B)1/ /1(B)1	78	42	2,8

- Resistência ao fogo com base na norma EN 13501-2.
- Tolerância em espessura: +/- 1mm a +/-3mm Segundo espessura nominal.
- Dimensão máxima de Certificado CE, EN 14449:2005 + AC:2005 Vidro laminados, para ser usado em Edifícios e trabalhos de construção.
- Resistência ao impacto segundo norma: UNE-EN 12600:2003.
- Atenuação acústica com base na normativa CE e de acordo com a normativa correspondente EN ISO 140-3.



fuegomaster[®]
solution

PERSIMASTER S.L.

Ctra. N-301 Murcia-Cartagena, Km. 427
30331 Lobosillo (Murcia) ESPANHA

T +34 968 16 00 60 • F +34 968 16 00 62

info@fuegomaster.es

www.fuegomaster.es

É um produto de

PERSIMASTER

 **PILKINGTON**[™]