fuegoglass solution

vidrio de protección contra incendios

CONÓCENOS

Cada vez más los edificios requieren mayor prestación, tanto en servicios como en protección, y todo ello de la mano de la estética y el diseño. En la arquitectura contemporánea el vidrio es uno de los materiales más presente, gracias a su versatilidad proporcionado además de la luminosidad inherente a dicho material, prestaciones de asilamiento térmico, acústico y de protección.

FUEGO GLASS SOLUTION® marca registrada de **PERSIMASTER SL**, damos respuesta a las más complejas exigencias para el vidrio de protección contra fuego, para ello contamos con el vidrio de protección contra incendio de la marca **PILKINGTON®**.

PILKINGTON® es pionero en el mercado con más de 30 años de experiencia, es el líder mundial del sector, cuenta con un producto contrastado con unas ventajas y características técnicas indiscutibles, así como la más amplia gama de productos y soluciones para los diferentes sistemas cortafuego existentes en el mercado.

En **FUEGO GLASS SOLUTION®** contamos con un equipo técnico y humano con más de 10 años de experiencia cortando y manufacturando vidrio cortafuegos **PILKINGTON®**. Contamos con la más avanzada tecnología y nuestra producción es permanentemente auditada por entidades de certificación independientes tales como CERTIFIRE empresa certificadora de productos de protección pasiva contra incendios , permitiéndonos dar un producto de altísima calidad y con la certificación CE del material.

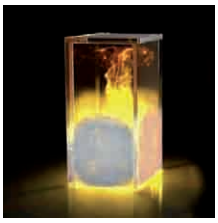
La búsqueda de mayores prestaciones y requisitos para los edificios se traduce en vidrio más complejos, **FUEGO GLASS SOLUTION®** gracias a la experiencia en la manufactura de vidrio arquitectónico, puede desarrollar vidrios de protección contra incendios combinados con vidrios de control solar, bajo emisivo, vidrios decorativos, etc.

fuegoglass solution

marca registrada de PERSIMASTER

PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

PRODUCTOS



PILKINGTON PYROSTOP® – VIDRIOS CLASE EI

El vidrio Pilkington PYROSTOP® es un vidrio resistente al fuego diseñado en base a un sistema multilaminar compuesto de capas de vidrio transparente con capas de gel intumescente incoloro por lo que optimiza la iluminación natural de la zona protegida. Es un vidrio diseñado para el máximo nivel de protección tanto Integridad (E) como completo aislamiento térmico (EI) contra el calor radiado, testado en ensayos oficiales desde los 30 a los 180 minutos (EN 13501-2 clasificación EI).

PILKINGTON PYRODUR® – VIDRIOS CLASE EW

El vidrio Pilkington PYRODUR® es un vidrio resistente al fuego diseñado en base a un sistema multilaminar compuesto de capas de vidrio transparente con capas de gel intumescente incoloro por lo que optimiza la iluminación natural de la zona protegida. Es un vidrio desarrollado para cumplir con los criterios de Integridad (E) contra las llamas, gases y humos, y adicionalmente cumplir con la reducción de transmisión de calor Radiado (EW),testado en ensayos oficiales desde los 30 a 60 minutos (EN 13501-2 clasificación EW), llegando incluso a ofrecer un nivel básico de aislamiento térmico (EI) de hasta 15 minutos.

PILKINGTON PYROCLEAR® – VIDRIOS CLASE E

El vidrio Pilkington PYROCLEAR® es un vidrio resistente al fuego que nace de un proceso de fabricación especial que requiere una muy alta precisión, especialmente en el acabado del canto, se trata de un vidrio monolítico por lo que optimiza la iluminación natural de la zona protegida. Es un vidrio desarrollado para cumplir con los criterios de Integridad (E) contra las llamas, gases. testado en ensayos oficiales desde los 30 a 60 minutos (EN 13501-2 clasificación E).

PILKINGTON PYROSHIELD® – VIDRIOS CLASE E

El vidrio Pilkington PYROSHIELD® es un vidrio monolítico y armado resistente al fuego, ofrece una fiable integridad (E) y cuenta con un buen historial de pruebas tanto en laboratorio como en incendios. Es uno de los vidrios más conocidos en el sector y cuenta con aplicaciones tanto internas como externas, como por ejemplo mirillas en puertas cortafuegos.

fuegoglass solution

PILKINGTON PYROSTOP®

vidrios clase EI

El vidrio Pilkington PYROSTOP® es un vidrio resistente al fuego diseñado en base a un sistema multilaminar compuesto de capas de vidrio transparente con capas de gel intumescente incoloro por lo que optimiza la iluminación natural de la zona protegida. Es un vidrio diseñado para el máximo nivel de protección tanto Integridad (E) como completo aislamiento térmico (EI) contra el calor radiado, testado en ensayos oficiales desde los 30 a los 180 minutos (EN 13501-2 clasificación EI).

En caso de incendio ofrece un alto nivel de protección creando una barrera contra llamas, gases y humos, bloqueando efectivamente la transmisión de calor, la cara de vidrio expuesta a las llamas se rompe y permite la reacción del primer intercalario que se vuelve opaco, bloqueando el fuego y absorbiendo la energía.

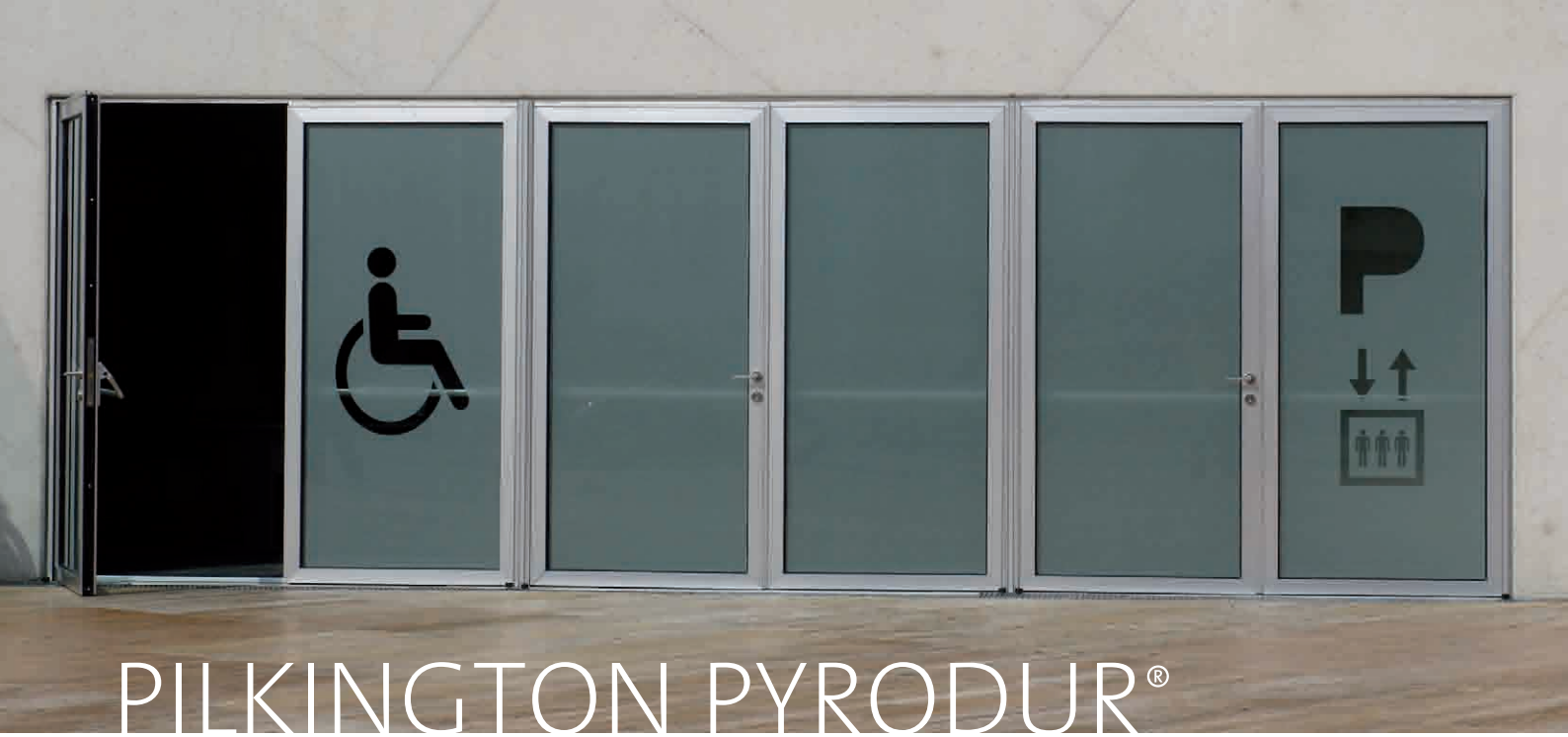
Su uso puede ser tanto en interior como en exterior, en vidrio simple o en combinación de doble acristalamiento y pudiendo ensamblar con vidrios especiales en la cara exterior.

Algunas de las características y beneficios de este vidrio son:

- Ampliamente testada la protección contra incendios transparente.
- Proporciona acreditada integridad y completo aislamiento térmico hasta 180 min. Cuando se utiliza conjuntamente con sistemas de perfilería testados y homologados; es una barrera eficaz contra las llamas, humos y gases y bloque de manera eficiente la transmisión de calor radiado a la parte protegida.
- Intercalario intumescente multilaminar especialmente transparente, que reacciona formando una barrera opaca y rígida contra el fuego, ayudando a reducir el pánico y miedo durante la evacuación del edificio.
- Totalmente transparente sin obstrucción de visión.
- Seguridad mecánica a los impactos.
- Proporciona reducción acústica eficaz.
- Gran flexibilidad en combinaciones con otros vidrios funcionales.
- Disponible para aplicaciones interiores o exteriores.
- Disponible en vidrio monolítico o vidrio doble acristalamiento.
- Alternativa ideal a los tradicionales muros no transparentes cortafuego.
- Se mantiene transparente hasta que el fuego alcanza aproximadamente una temperatura de 120° Celcius.

Todos los espesores mayores a 23 mm incorporan Pilkington Optiwhite para un máximo nivel de transmisión lumínica.

fuegoglass solution



PILKINGTON PYRODUR®

vidrios clase EW

El vidrio Pilkington PYRODUR® es un vidrio resistente al fuego diseñado en base a un sistema multilaminar compuesto de capas de vidrio transparente con capas de gel intumescente incoloro por lo que optimiza la iluminación natural de la zona protegida. Es un vidrio desarrollado para cumplir con los criterios de Integridad (E) contra las llamas, gases y humos, y adicionalmente cumplir con la reducción de transmisión de calor Radiado (EW),testado en ensayos oficiales desde los 30 a 60 minutos (EN 13501-2 clasificación EW), llegando incluso a ofrecer un nivel básico de aislamiento térmico (EI) de hasta 15 minutos.

Apto para utilización en interior o exterior de los edificios donde se requiera protección de integridad y un cierto nivel de aislamiento según prescripción hasta EW 60. Pilkington Pyrodur® está disponible en acristalamientos en monolítico y doble acristalamiento para uso en aplicaciones con sistemas de acero, aluminio y madera. Se puede combinar con vidrios con prestaciones adicionales ofreciendo una amplia gama de productos para numerosas aplicaciones.

Pilkington Pyrodur®, particularmente recomendable para puertas y mamparas donde una perfilería ligera y estrecha es importante y ayudan al acristalamiento. Otras aplicaciones incluyen protección solar para fachadas y cubiertas (vidrios especiales).

Algunas de las características y beneficios de este vidrio son:

- Proporciona probada protección de integridad hasta 60 minutos cuando se utiliza en los correspondientes sistemas de acristalamiento testados y homologados, restringiendo la propagación de llamas, humos y gases
- Intercalario intumescente multilaminar especialmente transparente, que reacciona formando una barrera opaca y rígida contra el fuego, ayudando a reducir el pánico y miedo durante la evacuación del edificio
- Añade la ventaja de reducir la convección y radiación del calor en caso de incendio
- Ligero
- Totalmente transparente sin obstrucción de visión
- Proporciona reducción acústica eficaz
- Seguridad mecánica a los impactos, dependiendo del grosor
- Gran flexibilidad en combinaciones con otros vidrios funcionales
- Disponible para aplicaciones interiores o exteriores
- Disponible en vidrio monolítico o vidrio doble acristalamiento

fuegoglass solution

PILKINGTON PYROCLEAR®
vidrios clase E

El vidrio Pilkington PYROCLEAR® es un vidrio resistente al fuego que nace de un proceso de fabricación especial que requiere una precisión muy alta en su fabricación, especialmente en el acabado del canto, se trata de un vidrio monolítico por lo que optimiza la iluminación natural de la zona protegida. Es un vidrio desarrollado para cumplir con los criterios de Integridad (E) contra las llamas, gases. testado en ensayos oficiales desde los 30 a 60 minutos (EN 13501-2 clasificación E).

Es un vidrio de alta seguridad y consistencia basada en un sistema de ingeniería especial para el tratamiento del canto con el fin de conseguir una potente reacción contra la tensión y dilatación en caso de incendio.

Apto para su uso interior o exterior, esta disponible tanto en monolítico como en doble acristalamiento. Es un vidrio especialmente apto para instalaciones en madera, aluminio y acero con sistemas cortafuegos homologados.

Algunas de las características y beneficios de este vidrio son:

- Diseñado para acristalamientos resistentes al fuego donde se requiere la prestación de integridad, clase E
- Prestación segura y consistente permitiendo el uso de sistemas con cobertura de entre 10mm y 15mm, y por lo tanto siendo muy apropiado para la mayoría de sistemas de perfilería
- Diseño de ingeniería especial para el tratamiento del canto con el fin de conseguir una potente reacción contra la tensión y dilataciones
- Disponible para aplicaciones interiores o exteriores
- Disponible en vidrio monolítico o vidrio doble acristalamiento
- Alta calidad óptica

PILKINGTON PYROSHIELD®
vidrios clase E

El vidrio Pilkington PYROSHIELD® es un vidrio monolítico y armado resistente al fuego, ofrece una fiable integridad (E) y cuenta con un buen historial de pruebas tanto en laboratorio como en incendios. Es uno de los vidrios más conocidos en el sector y cuenta con aplicaciones tanto internas como externas, como por ejemplo mirillas en puertas cortafuegos.

fuegoglass solution

APLICACIONES

Los acristalamientos resistentes al fuego se usan actualmente en todo tipo de edificios o instalaciones. Gracias a la variedad de sistemas, la multifuncionalidad ofrecida por los diversos vidrios y la amplia gama de clases y dimensiones, siempre teniendo en cuenta la normativa de aplicación a nivel nacional, principalmente cubren tres objetivos funcionales y consisten en crear zonas sectorizadas, vías de evacuación y prevenir la propagación de fuego por fachadas y cubiertas.

Las soluciones para estos objetivos se engloban en varios sistemas:

Fijos cortafuegos

Los vidrios de protección contra incendios permite la creación de zonas sectorizadas y a la vez permite a los edificios disponer de vías de evacuación y de intervención de bomberos.

Muros cortina cortafuegos

En un incendio el fuego puede propagarse por la fachada, y en ocasiones es necesario sectorizar una parte del ediicio para evitar esa propagación a otras plantas o edificios colindantes.

Cubiertas cortafuegos

FUEGO GLASS SOLUTION® dispone de soluciones vidriadas para acristalamientos horizontales, pudiendo ser este tanto de uso interior ó exterior.

Soluciones especiales

La protección contra incendio frecuentemente requiere soluciones no disponibles en el mercado que han de ser desarrolladas con una altísima especialización.

Puertas cortafuegos

La existencia de vidrios de protección contra incendios ha permitido que se desarrollen puertas incorporando todo tipo de visores o mirillas cortafuegos de diferentes dimensiones, diametros y formas.

fuegoglass solution

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VIDRIO	RESISTENCIA FUEGO	COMPOSICIÓN	APLICACIÓN	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m²)	DIMENSIONES MÁXIMAS (mm)	RESISTENCIA A IMPACTO	TRANSMISIÓN LUMINOSA (%)	ATENUACIÓN ACÚSTICA (dB)	COEFICIENTE Ug (W/m²K)
PYROCLEAR®										
E 30-001	Parallamas E-30 minutos	6 mm. Templado	int./ext.	6	15	3000 x 1400	1(C)1	88	32	5,7
E 30-002	Parallamas E-30 minutos	8 mm. Templado	int./ext.	8	20	3000 x 1600	1(C)1	88	33	5,7
E 30-003	Parallamas E-30 minutos	10 mm Templado	int./ext.	10	25	3500 x 1600	1(C)1	87	34	5,6
E 60-002	Parallamas E-60 minutos	8 mm. Templado	int./ext.	8	20	3000 x 1600	1(C)1	88	33	5,7
E 60-003	Parallamas E-60 minutos	10 mm. Templado	int./ext.	10	25	3500 x 1600	1(C)1	87	34	5,6
PYRODUR®										
EW 30-201	Parallamas EW-30 minutos	10mm. Multicapa	int./ext.	10	24	2720 x 1400	2(B)2	87	36	5,4
PYROSTOP®										
EI 30-10	Cortafuegos EI-30 minutos	15 mm. Multicapa	int.	15	35	3000 x 1800	2(B)2	86	38	5,1
EI 30-18	Cortafuegos EI-30 minutos	Doble acristalamiento	int./ext.	31	55	3000 x 1800	2(B)2/ /2(B)2	79	39	1,9
EI 60-101	Cortafuegos EI-60 minutos	23 mm. Multicapa	int.	23	55	3000 x 1430 / 2850 x 1500	1(B)1	87	41	4,8
EI 60-181	Cortafuegos EI-60 minutos	Doble acristalamiento	int./ext.	39	75	3000 x 1430 / 2850 x 1500	1(B)1/ /2(B)2	75	43	1,9
EI 90-100	Cortafuegos EI-90 minutos	44 mm. Doble acristalamiento	int.	44	90	2400 x 1400	1(B)1/ /2(B)2	75	42	2,8
EI 90-102	Cortafuegos EI-90 minutos	37 mm. Multicapa	int.	37	86	2850 x 1800	1(B)1	84	44	4,2
EI 120-104	Cortafuegos EI-120 minutos	52 mm. Doble acristalamiento	int.	52	110	2400 x 1400	1(B)1/ /1(B)1	78	42	2,8

- **Resistencia al fuego en base a la norma EN 13501-2**
- **Tolerancia en espesor: +/- 1mm. a +/-3mm. Según espesor nominal.**
- **Dimensión máxima de Certificado CE, EN 14449:2005 + AC:2005 Laminated glass, intended to be used in Bludings and costruction works.**
- **Resistencia al impacto según norma: UNE-EN12600:2003.**
- **Atenuación acústica en base a la normativa CE y de acuerdo con la normativa correspondiente EN ISO 140-3.**

fuegoglass solution

fuegoglass solution

PERSIMASTER S.L.
Ctra. N-301 Murcia-Cartagena, Km. 427
30331 Lobosillo (Murcia) ESPAÑA
T +34 968 16 00 60 • F +34 968 16 00 62
info@fuegoglass.com
www.fuegoglass.com

marca registrada de
PERSIMASTER

PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business