



FLEXIBLE
INDEPENDENT
RESPONSIVE
SPECIFIC
TECHNICAL
FIRST IN FIRE GLASS

Soluciones de vidrio
antifuego que combinan
seguridad y diseño



control glass



Pyroguard fabrica vidrios resistentes al fuego que permiten a arquitectos, instaladores y profesionales del sector lograr sus objetivos en materia de seguridad y estética de viviendas y espacios de trabajo.

La amplia oferta de soluciones (categorías E30/EW30 a EI180), más otras opciones adicionales sobre comportamiento acústico, térmico, solar y resistencia al impacto, hacen que podamos ofrecer la mayor gama de productos de vidrios cortafuegos de un fabricante independiente.

Indice

- 3** Presentación
- 4** Descripción de producto
- 6** E Pyroguard
- 7** EW Pyroguard Rapide
- 8** EI Pyroguard Rapide +
- 9** EI Pyroguard Infinity
- 10** Tabla Resumen



Pyroguard y Control Glass

Control Glass Acustico y Solar, SL se ha incorporado al programa de licencias emitidas por Pyroguard, superando por tanto las más exigentes auditorías y controles en fábrica.



Los procesadores de Pyroguard cumplen con la Normativa sobre Productos de Construcción (CPR) superando el marcado CE, los controles de calidad y los procesos de auditoría.

Todo ello gracias al Programa de Licencias Técnicas de Pyroguard. Como parte de este proyecto, los socios de Pyroguard reciben una completa formación sobre los productos.

Nuestra experiencia en la obtención de certificaciones tipo ISO 9001, hace más fácil la labor de poder afrontar proyectos con tantas exigencias técnicas como son los productos vítreos resistentes al fuego Pyroguard.



Soporte Técnico

Pyroguard es líder en el sector, con un soporte técnico puntero y un departamento de I+D altamente cualificados. Nuestros productos están certificados según las normas técnicas más exigentes, acompañados siempre de información técnica extensa.

El personal especializado está siempre a su disposición para ofrecerles toda la información regulatoria y técnica además de un asesoramiento que nos complace poder ofrecerle en cada etapa de su proyecto, aun encontrándose en la fase de estudio inicial.

Todos los productos Pyroguard llevan el marcado CE

o UL, lo que significa que cumplen con las normativas locales en materia de salud, seguridad y protección medioambiental.

Por otro lado, el rendimiento de los productos Pyroguard es analizado y certificado de forma independiente por organismos como Certfire, BM Trada, BRE, Efectis France, Efectis Nederland y TUV Rheinland.

Descripción del producto

<p>E - Integridad</p>  <p>Ofrece una protección económica y eficaz contra el fuego y el humo, pero no previene la transmisión de calor en caso de incendio.</p>	<p>E</p>
<p>EW - Integridad y Radiación</p>  <p>Reduce la cantidad de transferencia de calor radiante por debajo de 15 kW/m2 en el lado no expuesto.</p>	<p>EW</p>
<p>EI - Integridad y Aislamiento</p>  <p>El nivel máximo de protección contra fuego, humo y calor.</p>	<p>EI</p>

Duración de la protección contra el fuego / humo			
30	60	90	120
▶	▶		
▶			
▶	▶	▶	▶
▶	▶		
▶	▶	▶	▶
▶	▶		
▶	▶		
▶	▶		

Producto	Descripción
Pyrostem	Gama básica de vidrios parallamas armados y cortables que ofrecen protección de la integridad contra el paso del fuego, el humo y los gases tóxicos durante 30-60 minutos (categoría E). Utilizado en proyectos de remodelación que exigen un cristal económico con aspecto y rendimiento equivalente al vidrio armado.
Pyroguard Integrity	Gama de vidrios parallamas templados que ofrecen solamente protección de la integridad contra el paso del fuego, el humo y los gases tóxicos durante 30 minutos (categoría E). Como solución monolítica ligera proporciona una calidad visual y una transmisión lumínica excepcionales, junto con unos tiempos de entrega cortos y protección ultravioleta.
Pyroguard Integrity Plus	Una gama de vidrios cortafuegos templados que ofrece protección de la integridad y una reducción del calor radiante entre 30 y 120 minutos (categoría EW). Una solución estable UV y ligera con una transmisión excepcional de la luz.
Pyroguard Rapide	Una gama de vidrios cortafuegos cortables que proporcionan protección de la integridad y una reducción del calor radiante durante 30-60 minutos (categoría EW). Producto líder en el mercado por facilitar el procesamiento y la instalación. Permite el corte manual sin preparación adicional. Una solución de confianza con más de 20 años en el mercado que ofrece unos tiempos de entrega cortos y una excepcional calidad visual.
Pyroguard Rapide Plus	Un vidrio cortafuegos cortable que ofrece protección de la integridad y aislamiento térmico durante 30-60 minutos (categoría EI). Este producto almacenable permite una colocación flexible en marcos tanto de aluminio, como de acero o madera, además de una resistencia al impacto de categoría 1B1 y unos tiempos de entrega cortos.
Pyroguard Protect	Un vidrio cortafuegos templado que ofrece integridad y aislamiento térmico entre 30 y 180 minutos (categoría EI). Esta solución presenta resistencia al impacto de categoría 1B1, altas propiedades acústicas y protección UV.
Pyroguard Ultra	Gama Premium de vidrio cortafuego templado que proporciona protección de la integridad y aislamiento térmico durante 30-60 minutos (clasificación EI). Producto con aislamiento acústico, transmisión lumínica y bajo peso líder en el sector. Certificado para perfiles de aluminio, acero y madera.
Pyroguard Infinity	Una gama de vidrios cortafuegos certificada para vidrios colocados "a hueso", que proporciona protección de la integridad y aislamiento térmico durante 30-60 minutos (Clasificación EI). No requiere marco vertical y ofrece una atractiva imagen visual sin uniones entre estancias.

E | *Pyroguard*

Con la clasificación E, **Pyrostem** como **Pyroguard Integrity** conseguimos la gama básica de vidrios monolíticos ligeros cortafuegos que ofrecen protección de la integridad contra el paso del fuego, el humo y los gases tóxicos. Ambas clasificaciones son soluciones mono-

líticas ligeras (vidrio armado para la gama Pyroguard Pyrostem y vidrio templado para la gama Pyroguard Integrity) que proporcionan una calidad excepcional, junto con unos tiempos de entrega muy cortos.



Diseño avanzado

En términos de opciones de diseño, los contrapaneles permiten usar diferentes tipos de frita, impresión serigrafiada, impresión digital o gráficos vinílicos para generar privacidad con zonas opacas mediante franjas, patrones o logos. La impresión digital, y la impresión serigrafiada son utilizadas de forma habitual en nuestros proyectos. El grabado al ácido o el arenado son también opciones comunes para crear bonitos cristales privados a la vez que se mantiene un alto nivel de transmisión lumínica.





Pyroguard

»»» RAPIDE



Una gama de vidrios laminados simples ligeros cortafuegos que proporcionan protección de la integridad y una reducción del calor radiante durante 30-60 minutos (categoría EW).

Permiten su uso tanto para exterior como para interior con una transmisión lumínica excepcional.

Es fácilmente transformable por lo esta disponible en formas diversas, medias puntas, círculos y ángulos diferentes.

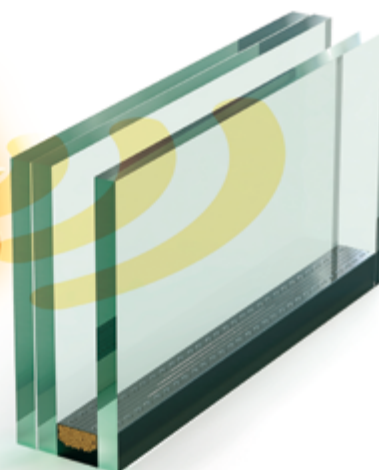
Una solución de confianza con más de 20 años en el mercado que ofrece unos tiempos de entrega muy cortos y una excepcional calidad visual.

A prueba de incendio BS 476: Parte 22:1987 y BS EN 1363-1

INFINIDAD DE APLICACIONES Y PRESTACIONES AISLANTES

Se puede incluir en doble acristalamiento pudiendo por tanto adquirir las múltiples funciones de éste entre las que podemos destacar aislamiento térmico, aislamiento acústico, protección solar y seguridad de uso.

TL: 68,8%ç
FS: 42%
U: 1.0 W/m2K
Rw: 40dB



Proporciona gran integridad y aislamiento

Vidrio de capa de altas prestaciones Guardian Sun

Código EW	Tipo	Espesor (mm)	Clas. Impacto	Red. Ruido (dB)	Trans. Lum %	Rango Temp. (°C)
EW30 IMPACT	LAMINADO	7	2B2	33	87	-20/140
EW60	LAMINADO	11	2B2	35	85	-20/140



Un vidrio multilaminado antifuego que ofrece protección de la integridad y aislamiento térmico durante 30-60 minutos (categoría EI). Este producto de uso interior como la versión para exterior y permite una colocación flexible en multitud de marcos certificados tanto de aluminio, como de acero o madera, además presenta una alta resistencia al impacto de categoría 1B1 y un servicio de entrega rápido. Disponemos de certificaciones específicas para las carpinterías más comunes del mercado.

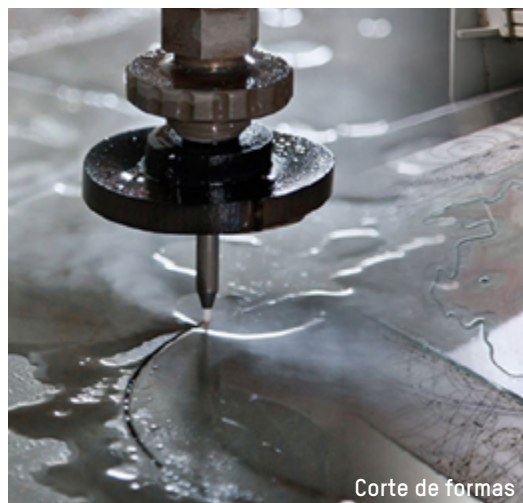
En acero: Foster, RP technik, Secco, Jansen, etc.

En aluminio: Schücco, Technal, Aluprof, Reynaers, etc.

Su alta transmisión luminosa y mínima distorsión óptica le permite usarse en doble acristalamiento y por tanto potenciar el conjunto con altas prestaciones de control solar, aislamiento térmico y acústico, seguridad de uso y protección de personas y bienes, a parte de las intrínsecas del producto antifuego.

Control Glass dispone de un centro de corte por chorro de agua, Water jet, que garantiza una alta precisión en el corte, posibilidad de realizar todo tipo de formas o plantillas y entregas rápidas.

A prueba de incendio BS 476: Parte 22:1987 y BS EN 1363-1



Corte de formas

Código EW	Tipo	Espesor (mm)	Clas. Impacto	Red. Ruido (dB)	Trans. Lum %	Rango Temp. (°C)
EI30 INT	LAMINADO	15	1B1	38	85	-10/45
EI30 EXT	LAMINADO	19	1B1	39	85	-10/45
EI60 INT	LAMINADO	23	1B1	43	82	-10/45
E60 EXT	LAMINADO	27	1B1	44	81	-10/45



Por fin es posible hacer un paño de vidrio anti-fuego EI hasta 60 min. sin juntas.

Su uso es exclusivo de interiores y se puede suministrar con el sistema completo de acristalamiento Sistem Kit para que el conjunto contemple la resistencia al fuego requerida.

Aspecto elegante con la apariencia de un laminado convencional con posibilidad de poder matear al ácido total o parcialmente.

Pyroguard Infinity es un acristalamiento simple que puede ser laminado o incluido en una unidad de vidrio aislante en el caso que se requiera un rendimiento adicional.

Se puede colocar en empalmes de acero y madera.

A prueba de incendio BS 476: Parte 22:1987 y BS EN 1363-1

Especificaciones Técnicas

Gama	Código producto	Clasificación	Tipo	Grosor (mm)	Lado fuego	Opción
Pyrostem	PyrostemW	E30 / 60	Armado		Doble	
Pyroguard Integrity	T-E30/6	E30	Monolítico	6	Doble	DGU
	T-E30/8			8		DGU ‡
	T-E30/10			10		DGU ‡
	T-E30/12			12		DGU ‡
Pyroguard Integrity Plus	T-EW30/6	EW30 / 60	Monolítico	6	Individual /	DGU/TGU
	T-EW30/13-1	E180 EW30 - EW120 EI15	Laminado	13	Doble	DGU
	T-EW60/13-1					
	T-EW90/13-1					
T-EW120/13-1						
Pyroguard Rapide	EW30 Impact	E30	Laminado	7	Doble	DGU
	EW30 Maxi			11		DGU
	EW30 Maxi Impact			11		DGU
	EW60			11		DGU
	FD60			E60 ‡		7
Pyroguard Rapide Plus	EI30 INT	EI30 / EW60	Laminado	15	Doble	DGU
	EI30 EXT			19		DGU
	EI60 INT	EI60		23		DGU
	EI60 EXT			27		DGU
Pyroguard Project	T-EI30/18-2	EI30	Laminado	18	Doble	DGU
	T-EI60/25-3	EI60		25		DGU
	T-EI60/26-2			26		DGU
	T-EI90/32-2	EI90		32		DGU
	T-EI120/47-3	EI120		47		DGU
	T-EI180/82-5	EI180		82		
Pyroguard Ultra	T-EI30/18-1	EI30	Laminado	18	Doble	DGU
	T-EI60/21-1	EI60		21		DGU

Aplicación Gama Específica

Gama	Código producto	Clasificación	Tipo	Grosor (mm)	Lado fuego	Opción
Pyroguard Infinity	EI30 INT	EI30/EW60	A hueso	15	Doble	DGU ‡
	EI30 EXT			19		DGU ‡
	EI60 INT	EI60		23		DGU ‡
	EI60 EXT			27		DGU ‡
	EI30/24-2 SWS	EI30		24		DGU ‡
	EI30/32-2 SWS			32		DGU ‡
	EI60/36-2 SWS	EI60		36		DGU ‡
	EI60/40-2 SWS			40		DGU ‡

Opción LAM	Marco	Templado /	Clas. Impacto	Red. Ruido	Trans. Lum. %	Valor U (W/m ² k)	Rango Temp. °C	Peso (Kg/m ²)
	acero, madera	Cortable	3B33	28	75	5.7	-100 / +300°C	15
Sí	acero	Templado	1C1	31	89	5.7	±100°C	15
	acero, madera		1C1	32	88	5.7		20
	acero		1C1	33	87	5.6		25
Sí	acero		1C1	34	86	5.5		30
	acero, madera	Templado	1C1	31	81	3.6	±100°C	15
Sí	acero, madera GDC		1B1	37	85	5.1	-10 / +45°C	29.5
	acero, madera	Cortable	2B2	33	87	5.1	-20 / +140°C	17
	acero, madera, aluminio		2B2	35	85	5.1		26.7
	acero, madera, aluminio		1B1	35	85	5.1		26.7
	acero, madera		2B2	35	85	5.1		26.7
	GDC		3B33	33	87	5.1		17
	acero, madera, aluminio	Cortable	1B1	38	85	5.4	-10 / +45°C	37.6
	acero, madera, aluminio		1B1	39	85	5.3		41.8
	acero, madera, aluminio		1B1	43	82	5.2		57.6
	acero, madera, aluminio		1B1	44	81	5.1		61.8
Sí	acero, madera, aluminio	Templado	1B1	39	81	4.8	-10 / +45°C	39
Sí	acero, aluminio		1B1	41	73	4.3		53.5
	madera		1B1	41	74	4.3		55
	acero		1B1	43	71	3.6		66
	acero		1B1	47	64	3.4		96
	acero		1B1	ND	ND	ND		180
Sí	acero, madera, aluminio		Templado	1B1	41	85		ND
Sí	acero, madera, aluminio	1B1		41	ND	ND	38.6	

Opción LAM	Marco	Templado /	Clas. Impacto	Red. Ruido	Trans. Lum. %	Valor U (W/m ² k)	Rango Temp. °C	Peso (Kg/m ²)
	acero	N/A	1B1	38	85	5.4	-10 / +45°C	37.6
	acero		1B1	38	85	5.3		41.8
	acero, madera		1B1	39	82	5.2		57.6
	acero, madera		1B1	42	81	5.1		61.8
	acero, madera		1B1	43	76	4.7	-10 / +45°C	52
Sí	acero, madera		1B1	44	76	4.3		67
Sí	madera		1B1	43	74	4.2		73
Sí	acero, madera		1B1	44	71	4.1		83



control glass

Pol. Ind. La Paz
C/. Oporto, nº 4 - 44195 Teruel
Tel. 978 601 091
Fax 978 601 050
info@controlglass.com

www.controlglass.com

