



Aeropuerto Dusseldorf
Terminal B, Alemania. (Puertas y tabiques)

Protección contra el Fuego



Pilkington Pyrodur & Pyrostop Protección contra el fuego

Para especificar un cristal antifuego que cumpla con la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción (OGUC), el cristal debe cumplir con dos propiedades:

- **Integridad:** tiempo que el cristal permanece intacto durante el incendio.
- **Aislación:** Capacidad de un sistema vidriado de restringir la transmisión de calor conductivo y radiante a la cara no expuesta al fuego.

Un cristal antifuego actuará de la manera esperada sólo cuando es correctamente instalado con materiales apropiados en un adecuado marco resistente al fuego. Es decir, un sistema integral donde el cristal, el marco, los fijadores y materiales en general trabajen con absoluta compatibilidad. Asimismo, la instalación debe ser hecha por expertos, para que el cristal cumpla con los requisitos esperados.



Pilkington Pyrostop

Pyrostop es un cristal multilaminado compuesto por planchas de cristal adheridos a láminas de silicato de sodio transparente con propiedades intumescentes que le entregan propiedad de integridad y completa aislación, alcanzando hasta 120 minutos en bloqueo de llamas, humo, gases calientes y aislación térmica. La interlámina intumescente reacciona al contacto con el fuego, produciendo una espuma gruesa y resistente que restringe el paso de las altas temperaturas emitidas por la fuente.

Aplicaciones

Pyrostop es la alternativa ideal a los tradicionales muros no transparentes antifuego y es el único cristal resistente al fuego con propiedades de aislación que puede ser utilizado en sistemas de vidriado horizontales. Está disponible en estructuras vidriadas monolíticas y también como componente de un DVH y es adecuado para aplicaciones internas y externas. Además posee excelentes propiedades de aislación acústica, alcanzando atenuaciones de hasta 46 dB.

Se fabrica a pedido y medida para satisfacer diferentes grados de resistencia al fuego y aislación térmica.



Pilkington Pyrostop
Escuela de Economía
Universidad de Chile,
Santiago.

Tabla de resistencia al fuego Pilkington Pyrostop

APLICACIÓN INTERNA /EXTERNA

Nombre	Resistencia (minutos)	Composición	Espesor / Tolerancia (mm.)	Peso (Kg/m ²)	Transmisión Lumínica %	Valor RW (dB)	Valor U (W/m ² K)
Pyrostop 30 - 18	30	Termopanel	32 (con cámara 8mm.) (+-2)	56	62	39 (con cámara 8mm.)	2.9 (con cámara 8mm.)
Pyrostop 30 - 20	30	Monolítico	18 (+-1)	42	87	38	5.0
Pyrostop 60 - 181	60	Termopanel	40 (con cámara 8mm.) (+-2)	74	76	43	2.7 (con cámara 8mm.)
Pyrostop 60 - 201	60	Monolítico	27 (+-2)	60	86	41	4.7
Pyrostop 120 - 280	120	Termopanel	60 (con cámara 8mm.) (+-2)	120	72	45 (con cámara 8mm.)	2.4 (con cámara 8mm.)

APLICACIÓN INTERNA /EXTERNA

Nombre	Resistencia (minutos)	Composición	Espesor / Tolerancia (mm.)	Peso (Kg/m ²)	Transmisión Lumínica %	Valor RW (dB)	Valor U (W/m ² K)
Pyrostop 30 - 10	30	Monolítico	15 (+-1)	35	87	38	51
Pyrostop 30 - 15	30	Termopanel	29 (+-2)	51	79	38 (con cámara 8mm.)	2.9 (con cámara 8mm.)
Pyrostop 60 - 101	60	Monolítico	23 (+-2)	53	87	41	4.7
Pyrostop 120 - 108	120	Monolítico	47 (+-2)	107	81	46	3.8

Antes de especificar, consultar espesores, resistencia y tiempos al fabricante. Todos los productos están certificados por Underwriters Laboratories Inc. USA.



Pilkington Pyrostop
LVM, Münster, Alemania.
Photo compliments of
Pilkington.