

VIDRIO CONTRA-INCENDIOS QUE RESISTE TRES HORAS DE FUEGO

Tech

Firelite es el nuevo vidrio que presenta la empresa Nippon Electric Glass, Vitrotec, que proporciona una elevada protección contra incendios. Así este producto ha sido diseñado para que garantice una estabilidad mecánica de 184 minutos, y una estanqueidad a la llama también de 184 minutos.

Este producto está constituido por una hoja simple de vitrocerámica, de 5 mm de grosor, capaz de resistir hasta 3 horas de fuego, equivalente a una temperatura de 1090° C al final de la prueba, según norma UNE 23.093.

Bajo estas condiciones, Firelite permanece rígido y transparente, permitiendo la visión y el paso de la luz, tan necesaria para la actuación de los equipos de salvamento, al tiempo que define eficazmente la progresión de las llamas y el humo.

Gracias a su coeficiente de dilatación prácticamente nulo, Firelite soporta el brutal choque térmico o el agua fría arrojada durante los trabajos de extinción. La posibilidad de adaptarse a cualquier forma permite a los profesionales expresar su creatividad respetando las normas de seguridad en los edificios públicos (hoteles, hospitales, escuelas, bibliotecas, salas de exposiciones, grandes almacenes, fábricas, laboratorios, etc), tanto en interiores como en fachada.

Firelite está particularmente indicado para equipar los marcos de puertas y ventanas homologados contra incendios.

La composición inorgánica de la vitrocerámica no resulta afectada por la radiación UV. Firelite puede, en consecuencia, utilizarse también para acristalamiento en fachada, donde otros vidrios contra incendios se ven afectados por un envejecimiento prematuro. Para el acristalamiento en montaje fijo pueden utilizarse marcos y elementos de estanqueidad como los que se describen en las pruebas de clasificación elegidos entre productos comerciales disponibles en el mercado.

Otros tipos de montaje son posibles, pero en cada caso será necesario someter el conjunto vidrio/marco a las pruebas de clasificación con arreglo a las normas vigentes y obtener la aprobación de los Organismos Oficiales competentes en cada zona. Firelite como producto homologable, quedará incorporado a la homologación que obtenga cualquier conjunto que lo incorpore como componente (ej.: Puertas Corta-fuegos), bajo las especificaciones del fabricante del conjunto. La fabricación de Firelite por el procedimiento de laminado, da lugar a variaciones mínimas en el espesor, pequeñas burbujas o inclusiones que no disminuyen la transparencia ni alteran las cualidades del vidrio, no aceptándose como causa de rechazo.

*(Correo de la Construcción
Octubre 1990)*