

# DESCRIPCIÓN BARRERAS TEXTILES CORTAFUEGOS



## FUNCIONAMIENTO

Las Barreras Textiles Cortafuegos El<sub>2</sub> 180 están diseñadas para permanecer ocultas. Este tipo de barrera se puede integrar en falsos techos y otros elementos arquitectónicos, lo que nos garantiza una sectorización invisible y estética.

Se trata de una barrera innovadora y funcional de una sola pieza sin solapas que consta de un sistema de irrigación con el objetivo de sectorizar el fuego en caso de incendio y de garantizar la integridad, el aislamiento térmico y la impermeabilidad hasta 180 minutos a 1000°C. Además permite que la impermeabilidad de la barrera en su lado seguro no exceda de 180 °C.

Este tipo de barrera consta con un sistema de irrigación necesario para conseguir el aislamiento al fuego y un cuadro de maniobras que activa la cortina tanto para su cierre como para su apertura. El cuadro de maniobras está conectado a la central de alarmas, la cual dará la orden de cierre de la cortina en caso de incendio.

El motor actúa sobre la apertura y el cierre de la cortina. Cuando la cortina está en posición abierta, el motor queda en reposo sin necesidad de ningún tipo de alimentación eléctrica, evitando un desgaste prematuro del motor y alargando su vida útil.



## TEJIDO

Tejido de **fibra de vidrio** reforzada con maya de acero **recubierto con silicona** por una de sus caras. El refuerzo de la malla de acero realiza la función de hacer el tejido más resistente al fuego, porque cuando debido a las altas temperaturas la fibra de vidrio comienza a fundirse, la maya de acero sirve como soporte evitando que el vidrio se desprenda cuando se alcanza una temperatura superior a 600°.

La silicona facilita la manipulación del tejido, a la par que crea una película aislante sobre la propia fibra de vidrio, ayuda además a la resistencia en cuanto a la temperatura, ya que este comienza a descomponerse a partir de los 250°C. La capa de silicona actúa como aislante al humo y suministra una mayor rigidez y permeabilidad al tejido.

### Características

Tejido Base: 660 g/m<sup>2</sup> +/- de acuerdo a DIN EN 12127.

Tejido Acabado: 680g/m<sup>2</sup> +/- de acuerdo a DIN EN 12127.

#### *Urdimbre*

Material: E-Glass, Steel Wire.

Resistencia máxima a la presión: 900 N/cm de acuerdo a EN ISO 13934-1.

#### *Trama*

Material: E-Glass, Steel Wire.

Resistencia máxima a la presión: 900 N/cm de acuerdo a EN ISO 13934-1.

### Recubrimiento

Recubrimiento de Fluoropolímero; 20 g/m<sup>2</sup> por cara.

### Resistencia a la temperatura

Base Fabric: 600 °C.

Coating Side 1: 180 °C.

### Clasificación y aplicaciones

DIN 4102 CLASS A2: Material no combustible.

UNE EN 1634-1: E-180 / EI2- 180 (Irrigada).

Aplicación: Barreras fijas y móviles para aislamiento de fuego y humo.

## SISTEMA DE IRRIGACIÓN

El sistema de irrigación es indispensable para conseguir el grado de aislamiento El2-180 en el sistema. Podrá ser colocado a una o ambas caras de la barrera dependiendo de la zona de fuego. La activación de la irrigación se realiza mediante ampollas térmicas colocadas en las boquillas pulverizadoras, las cuales permiten el paso del caudal una vez alcanzada una temperatura máxima de 70 °C.



## OBSERVACIONES

Se necesitará una acometida que permita un caudal de 113 Litros/Minuto por boquilla a una presión de 2 Bar.

El tipo de rociador utilizado en este sistema, es el modelo estándar K80 con ángulo de descarga circular con activación por fusible térmico a 68 °C.

Las boquillas podrán ser suministradas con la barrera o en su defecto se podrá efectuar la instalación de la misma por terceros.

