

FUNCIONAMIENTO

Las Barreras Textiles Cortafuegos E 120 están diseñadas para el cierre y sectorización mediante divisiones ocultas de huecos de grandes dimensiones.

Este tipo de barreras constan de un diseño automático que aseguran la integridad de las llamas y la permehabilidad al humo con una resistencia de hasta 120 minutos a más de 1000 °C. También consta de 1000 ciclos garantizados e impermeabilidad con presión de 25 Pa.

Tienen un sencillo sistema de instalación y mantenimiento. Constan de 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.

Las barreras E-120 disponen de un ensayo de tensión máxima tanto en posición vertical como horizontal según norma UNE EN 1363-1.

TEJIDO

Tejido de **fibra de vidrio** reforzada con maya de acero **recubierto con foil de aluminio** por ambas 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°.

El foil de aluminio actúa como elemento no radiante facilitando la no emisividad de radiación calorífica.

Características

Tejido Base: 1000 g/m² +/- de acuerdo a DIN EN 12127.

Tejido Acabado: 1120 g/m² +/- de acuerdo a DIN EN 12127.

Urdimbre

Material: E-Glass, Steel Wire.

Trama

Material: E-Glass, Steel Wire.

Tejido

Plais, ISO 9354

Espesor: 1.45 mm +/- 5% DIN EN ISO 5084

Recubrimiento

Recubrimiento de Silicona; 20 g/m² por cara.

Resistencia a la temperatura

Base Fabric: 600 °C.

Foil Side 1: 600 °C.

Foil Side 2: 600 °C.

Adhesive side 1: 250 °C.

Adhesive side 2: 250 °C.

Nota: Las temperaturas que se indican, son las resistentes al fuego de manera constante, aplicando por ambas caras del tejido. En los ensayos de tejido solamente está expuesto al fuego por una de sus caras, de esta manera el tejido nos garantiza una resistencia de 1000 °C.