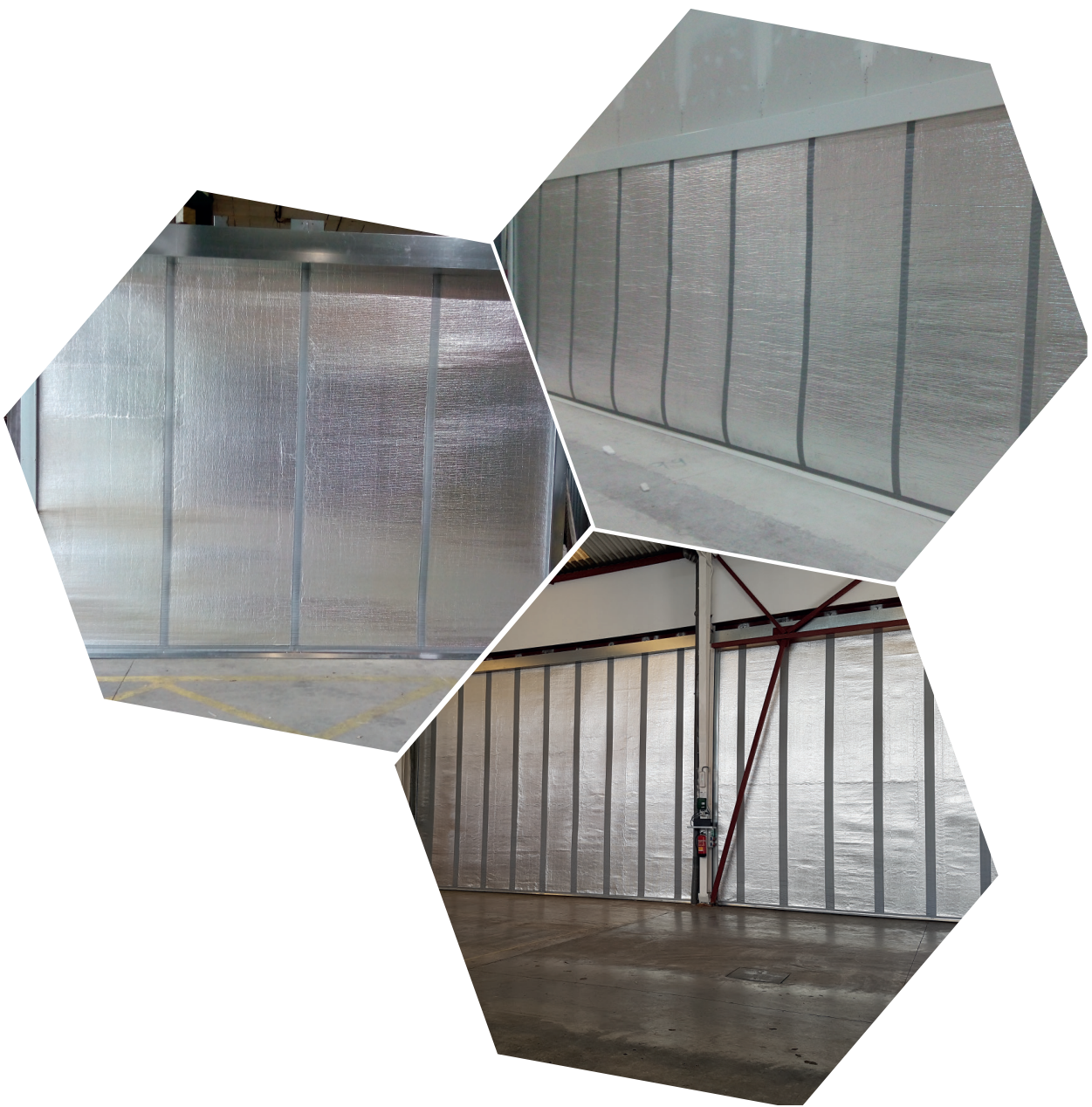


# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS EW -120



# ÍNDICE

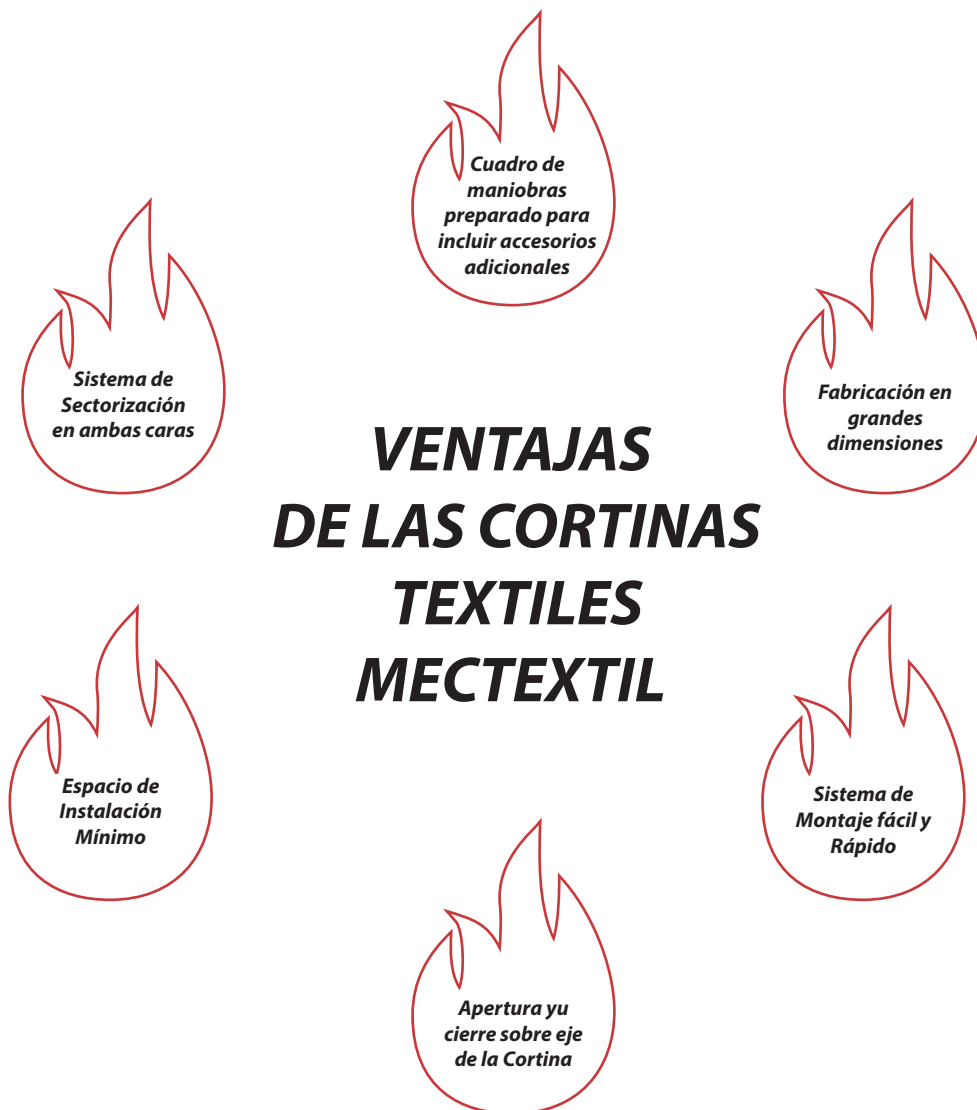
<b>1.</b>	<i>Objetivos</i> . . . . .	<b>3</b>
<b>2.</b>	<i>Regularización</i> . . . . .	<b>3</b>
<b>3.</b>	<i>Barreras textiles EW</i> . . . . .	<b>4</b>
	<b>3.1.</b> <i>Funcionamiento</i> . . . . .	<b>4</b>
	<b>3.2.</b> <i>Tejido</i> . . . . .	<b>4</b>
<b>4.</b>	<i>Componentes</i> . . . . .	<b>6</b>
	<b>4.1.</b> <i>Cajón</i> . . . . .	<b>7</b>
	<b>4.2.</b> <i>Guías laterales estándar</i> . . . . .	<b>7</b>
	<b>4.3.</b> <i>Métodos de fijación de las guías laterales</i> . . . . .	<b>7</b>
	<b>4.4.</b> <i>Contrapeso</i> . . . . .	<b>8</b>
<b>5.</b>	<i>Motorización</i> . . . . .	<b>8</b>

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS EW-120

---

Las Cortinas Cortafuegos son la nueva generación de barreras contra incendios. Se trata del sistema más innovador para la protección contra el fuego y contra el humo disponible actualmente en el mercado. Permite una absoluta integración en cualquier ambiente gracias al poco espacio que requiere su instalación. Esto afecta también, de forma positiva a la estética de la cortina, que se mantiene oculta hasta que la alarma de fuego suena.

Las cortinas contra incendios limitan la propagación del fuego cumpliendo con los estándares nacionales (CTE y RSCIEI) más estrictos e internacionales (EN).



## 1. OBJETIVOS

Las barreras textiles cortafuegos están diseñadas para el cierre y sectorización mediante divisiones ocultas de huecos de grandes dimensiones. Este tipo de barreras se utilizan con el fin de evitar la propagación del fuego y el humo en caso de incendio, y permitir el acceso a rutas de evacuación. Se trata de barreras innovadoras y funcionales de una sola pieza sin solapes, que aportan una solución estética en protección pasiva contra incendios.

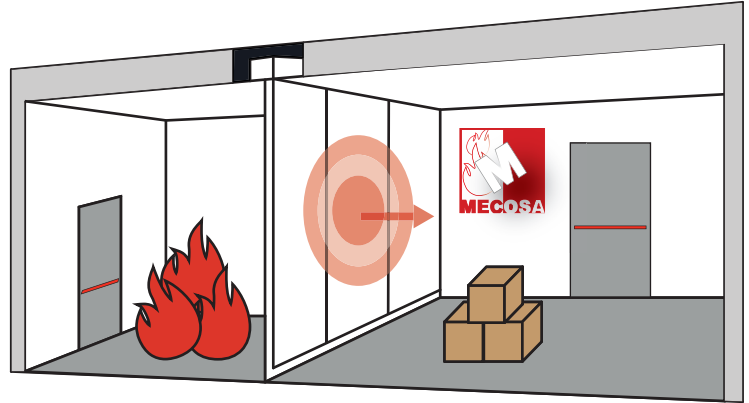
## 2. REGULARIZACIÓN

Este tipo de barreras están regularizadas y ensayadas bajo la norma UNE EN 1634-1, Y UNE EN 1366-7 las cuales regulan los ensayos de resistencia al fuego y clasifica las telas de las Cortinas.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS EW-120

## 3. BARRERAS TEXTILES EW

Asegura la integridad de las llamas, la permeabilidad al humo y la no radiación



### 3.1. Funcionamiento

Las Barreras Textiles Cortafuegos Ew 120 están diseñadas para permanecer ocultas. Son aquellas que aseguran la integridad en caso de incendio y evitan la radiación calorífica durante un tiempo determinado.

Además de una baja radiación, esta barrera consta de una impermeabilidad al humo de 120 minutos a 1000°C. Este tipo de barrera consta de 1000 ciclos garantizados e impermeabilidad con presión de 25 Pa. Disponen de un sencillo sistema de instalación y mantenimiento además de un sistema de pre ensamblado. Consta 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.

### 3.2. Tejido

El telón está compuesto por 3 tejidos; 2 telas exteriores (una por cada lado) de fibra de vidrio recubierta con pigmentos de aluminio que retarda la acción del fuego con un grosor de 0.60 mm de espesor.

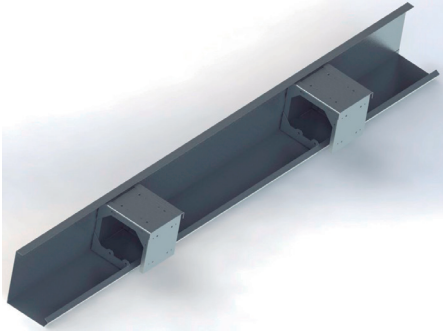
Entre ambas telas se ubica una manta aislante fabricada a base de fibras de vidrio de sílice que tiene una baja conductividad térmica, la cual es inerte para la mayoría de agentes químicos y resistente también a ácidos minerales y orgánicos con un grosor de 0,90 mm.



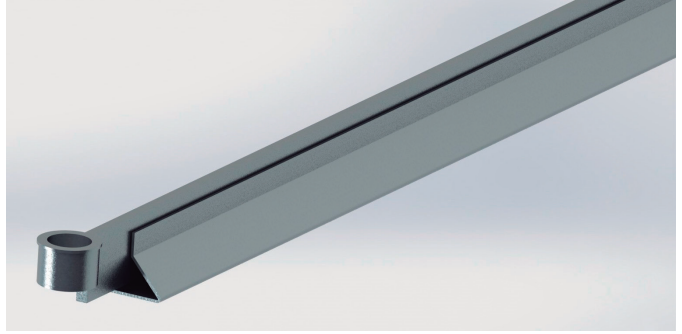
# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS EW-120

---

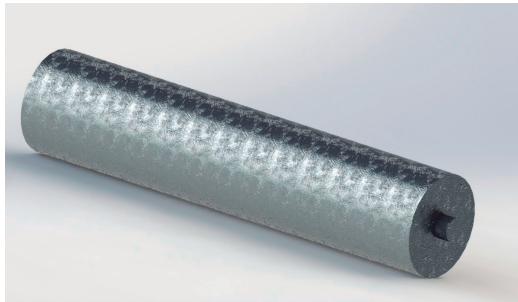
## 4. COMPONENTES



**CAJÓN CON SOPORTES**



**EMBELLECEDOR DE CONTRAPESO CON CASQUILLOS**



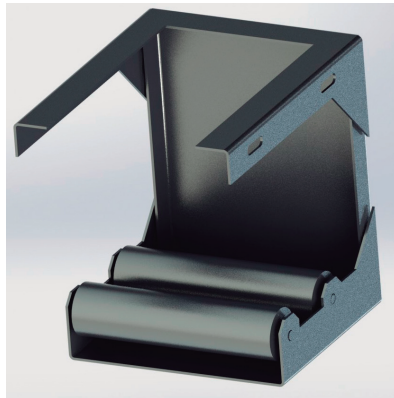
**RODILLOS**



**EJE Y SOPORTE EJE**



**GUÍAS LATERALES**



**SOPORTE DEL CAJÓN CON RODILLOS**



**SOPORTE DE FIJACIÓN**



**SOPORTE EJE**

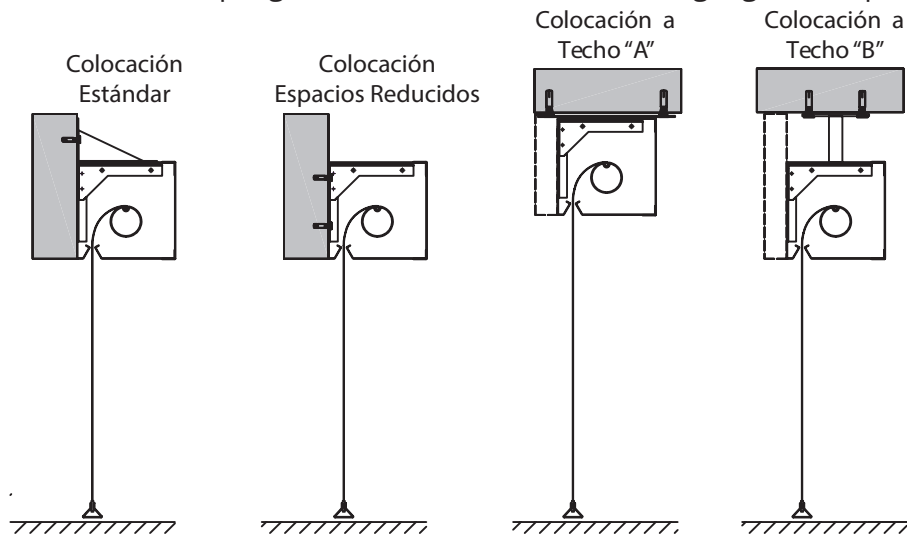


**MOTOR TUBULAR**

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS EW-120

## 4.1. Cajón

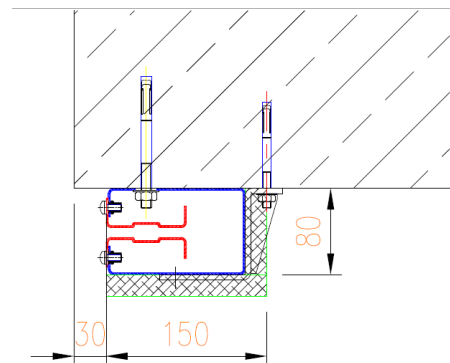
En el se encuentran los rollers con el tejido. Está realizado en chapa de acero galvanizado con un espesor de 1.2 mm. Hay diferentes métodos de fijación del cajón; todas las fijaciones deberán ser realizadas a un elemento que garantice una resistencia al fuego igual o superior al sistema.



## 4.2. Guías laterales estándar

En el se encuentran los rollers con el tejido

1. Soportes de guías laterales.
2. Tornillos de Fijación.
3. Lanza para deslizamiento del tejido



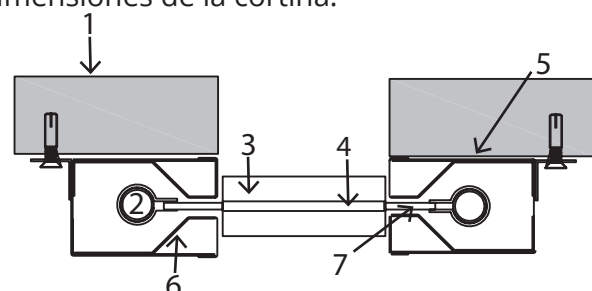
## 4.3. Métodos de fijación de las guías laterales

Los soportes de fijación para las guías laterales deberán ser instalados a una distancia no superior a 750 mm entre ellos. Para la fijación de los soportes es necesario emplear tornillos de cabeza alomada suministrados junto al sistema. Otros elementos de fijación como soldaduras, encastres, etc... también son válidos.

## 4.4. Contrapeso

Las pletinas de contrapeso pueden variar según el peso necesario para el correcto descenso de la cortina, esto será calculado dependiendo de las dimensiones de la cortina.

1. Muro
2. Lanza para el deslizamiento del tejido
3. Embellecedor
4. Pletina de Contrapeso
5. Soporte de Guía
6. Guía Lateral
7. Abrazadera deslizante



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS EW-120

---

\*La tornillería, varillas roscadas y otros elementos de fijación deberán ser de métrica 8 mm como mínimo, otros elementos que garanticen una resistencia superior tales como soldaduras, métricas superiores etc., son válidos

## 5. MOTORIZACIÓN

Nuestras cortinas ignífugas incorporan un motor tubular de 24 V o 220 V, según las dimensiones de la cortina. Los motores están instalados dentro del eje de la cortina para estar protegidos contra el fuego en caso de incendio.

Las operaciones de apertura y cierre son controladas directamente por el motor. Con el objetivo de evitar un desgaste rápido del motor, este permanece bloqueado cuando la cortina está en posición abierta, por lo que que no necesita alimentación eléctrica. Junto con estas barreras, se suministra e instala el cuadro de control CNI10 / CNI20. Las unidades de control inteligente comprueban que la cortina cortafuegos funcione correctamente y eficientemente. Los cuadros de control incorporan una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) con baterías de emergencia para garantizar la sectorización en caso de fallo eléctrico. Las unidades de control inteligentes están conectadas al motor y, además de ser muy fáciles de programar, son seguras y de confianza:

### *Seguridad*

La Central de Control Smart CMI10/CMI20 incorpora un dispositivo SAI de emergencia equipado con baterías a 24V con sistema anti backout que permite autonomía total del sistema aun en caso de fallo de suministro eléctrico, así como la posibilidad de integrar elementos externos de seguridad tipo fotocélulas, bandas resistivas etc.

### *Fiabilidad*

Las centrales CMI10/CMI20 realizan continuos autoanálisis del sistema e incorporan LEDS de indicaciones de alimentación, estado de baterías y funcionamiento.

