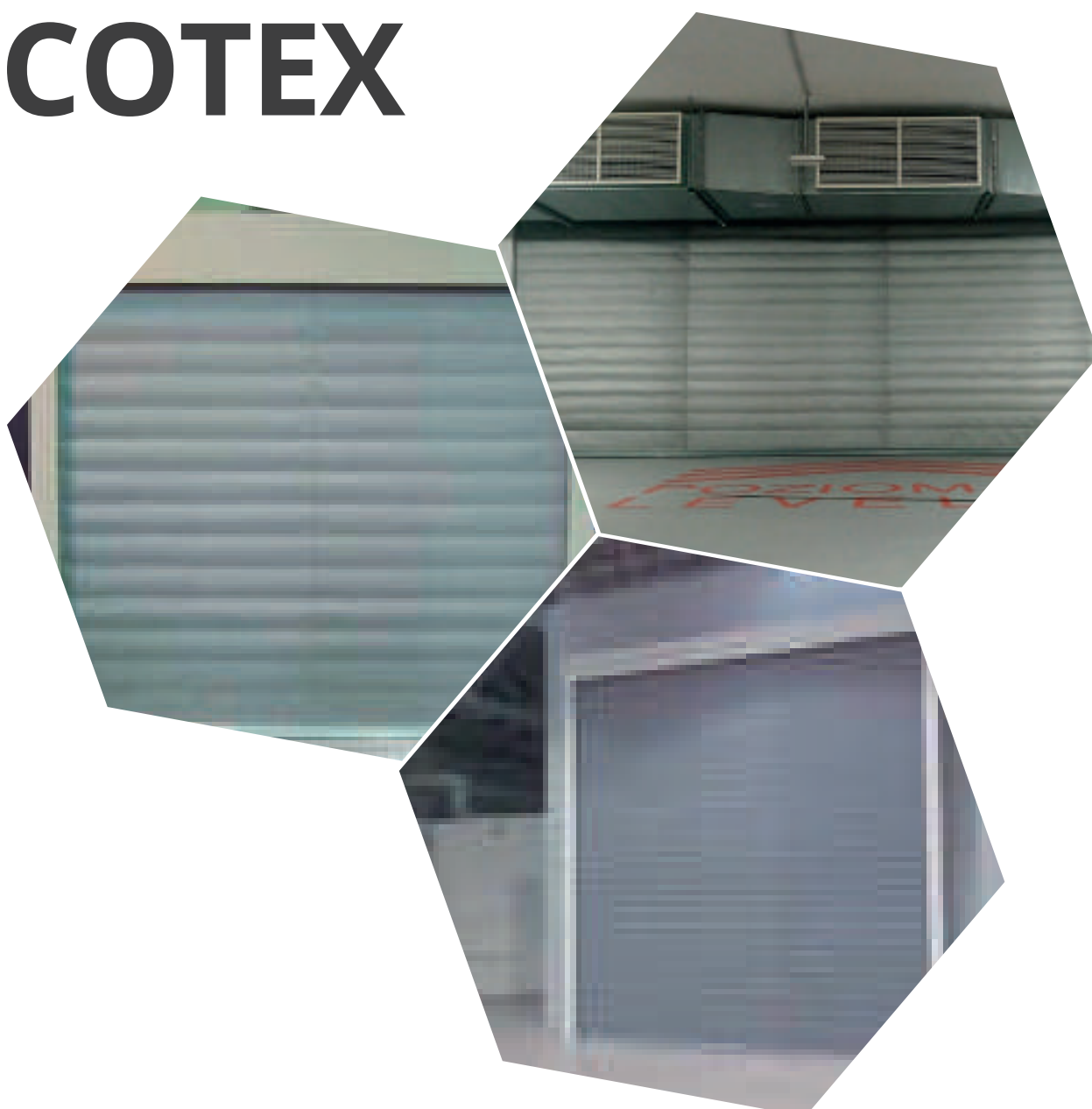


# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS COTEX





# ÍNDICE

<b>1.</b>	<i>Introducción.</i>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<i>Objetivos</i>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<i>Regularización</i>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<i>Funcionamiento.</i>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<i>Tejido</i>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<i>Componentes</i>	<b>6</b>
<b>6.1.</b>	<i>Cajones</i>	<b>6</b>
<b>6.2.</b>	<i>Colocación del cajón</i>	<b>6</b>
<b>6.3.</b>	<i>Guías Laterales.</i>	<b>6</b>
<b>7.</b>	<i>Motorización</i>	<b>7</b>
<b>8.</b>	<i>Cuadro de Control</i>	<b>8</b>

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS COTEX

---

## 1. INTRODUCCIÓN

Las barreras textiles cortafuegos EI<sub>2</sub> sin irrigación 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, ya que aseguran la contención de las llamas y los gases calientes no permitiendo que atraviesen de un sector a otro.

Se trata de un producto innovador que mejora la aplicación de la barrera textil cortafuegos que el mercado conocía hasta ahora como el sistema textil con irrigación, el cual necesita un gran abastecimiento de agua. Este nuevo sistema, por el contrario, no necesita proveerse de agua para garantizar la resistencia e integridad frente al fuego, lo que se traduce como una gran ventaja frente a la cortina irrigada.

Gracias al poco espacio que se necesita para su instalación, se trata de una solución segura pero a la vez estética ya que la misma se mantiene oculta hasta que salta la alarma de incendio.

El sistema está formado por una hoja textil enrollada en eje contrarrotante y guías fabricadas en acero galvanizado. Dependiendo de su resistencia al fuego la hoja textil está compuesta por diferentes capas de tela, no obstante en cualquier caso dispone de una tecnología ligera y ultra-compacta.

Los componentes de la cortina están fabricados en acero galvanizado. Los ejes se construyen con un cajón de protección contra incendios, el cajón, esta situado en el marco de acero cerrado con una placa de protección contra incendios. En los bordes de la cortina están las guías donde están situados los rodamientos, los cuales constituyen una protección para que la cortina no se salga de las guías.

## 2. OBJETIVOS

Las barreras textiles cortafuegos están diseñadas para el cierre y sectorización mediante divisiones ocultas de huecos de grandes dimensiones; se pueden integrar en falsos techos y otros elementos arquitectónicos, lo que nos garantiza una sectorización invisible y estética. 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.

## 3. REGULARIZACIÓN

Este tipo de barreras están reguladas y ensayadas bajo las normas UNE EN 1634-1 y UNE EN 13241 y clasificadas mediante la norma UNE EN 13501-2 por lo que cumplen con los estándares del marcado CE.

Las clasificaciones disponibles para este producto son **EI<sub>2</sub> 60** y **EI<sub>2</sub> 120**.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS COTEX

### 4. FUNCIONAMIENTO

Las Barreras Textiles Cortafuegos EI<sub>2</sub> sin irrigación disponen de un motor eléctrico capaz de controlar mediante el cuadro de control la apertura y cierre de la cortina según sus dimensiones y su peso. El cuadro de maniobras está conectado a la central de alarmas, la cual dará orden de cierre a la cortina en caso de incendio. El sistema está equipado con microprocesador, un sistema integral contra incendio y está preparado para cooperar con otros elementos de protección contra incendios. Dispone también de interruptor de alarma y una unidad de batería que en modo abierto mantiene la puerta en stand-by incluso en caso de pérdida de red eléctrica.

La puerta va acompañada de sensores ópticos de humo de doble acción que se activan en caso de una temperatura ambiente elevada. A más de 70°C el sensor actúa como sensor de temperatura y dispara la alarma incluso a pesar de que no exista humo visible. La cantidad de sensores de humo que se incluyan dependerán del ancho de la puerta.

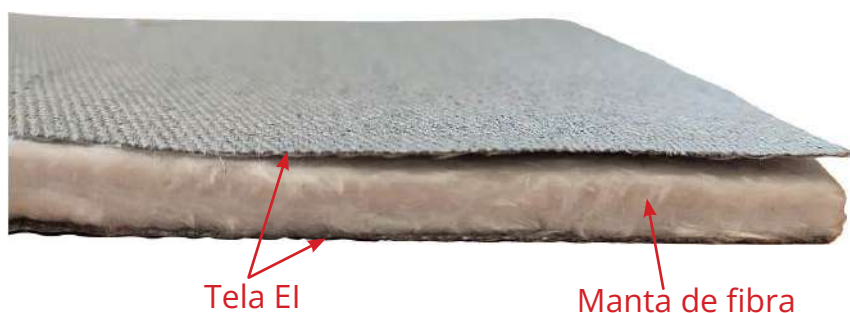
El motor, por su parte, actúa sobre la apertura y el cierre de la cortina. El accionamiento eléctrico y la fuerza de torsión están preparados según las dimensiones y el peso de la barrera.

### 5. TEJIDO

La hoja de la cortina EI<sub>2</sub> está compuesto por diferentes capas de tejido cosidas con un hilo especial para telas cortafuegos.

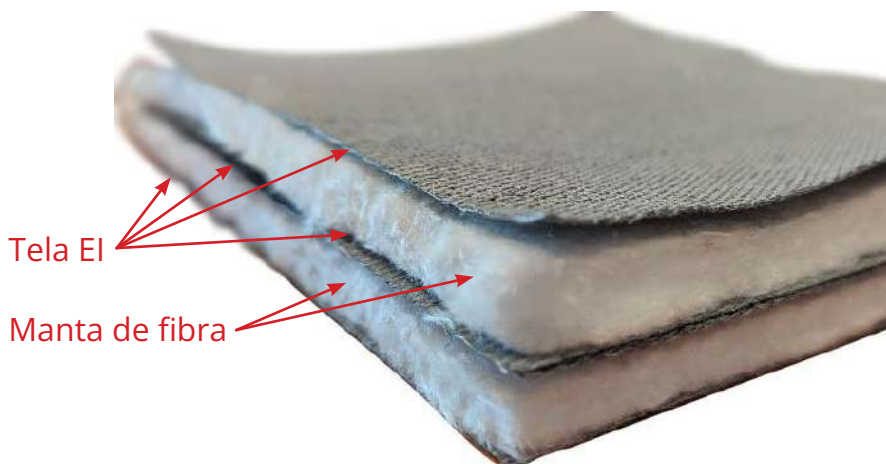


En el caso de clasificación EI<sub>2</sub> 60 la hoja está compuesta por dos capas de tejido de vidrio reforzado mediante maya de acero con revestimiento de poliuretano pigmentado de aluminio retardante al fuego. En medio de ambas capas se incluye una manta de fibra de 10 mm de espesor.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS COTEX

Para la clasificación **EI<sub>2</sub> 120** la hoja está compuesta por 4 capas de tejido de fibra de vidrio reforzado mediante maya de acero con revestimiento de poliuretano pigmentado de aluminio retardante al fuego. En medio de cada par de telas se incluye una manta de fibra de 10 mm de espesor.

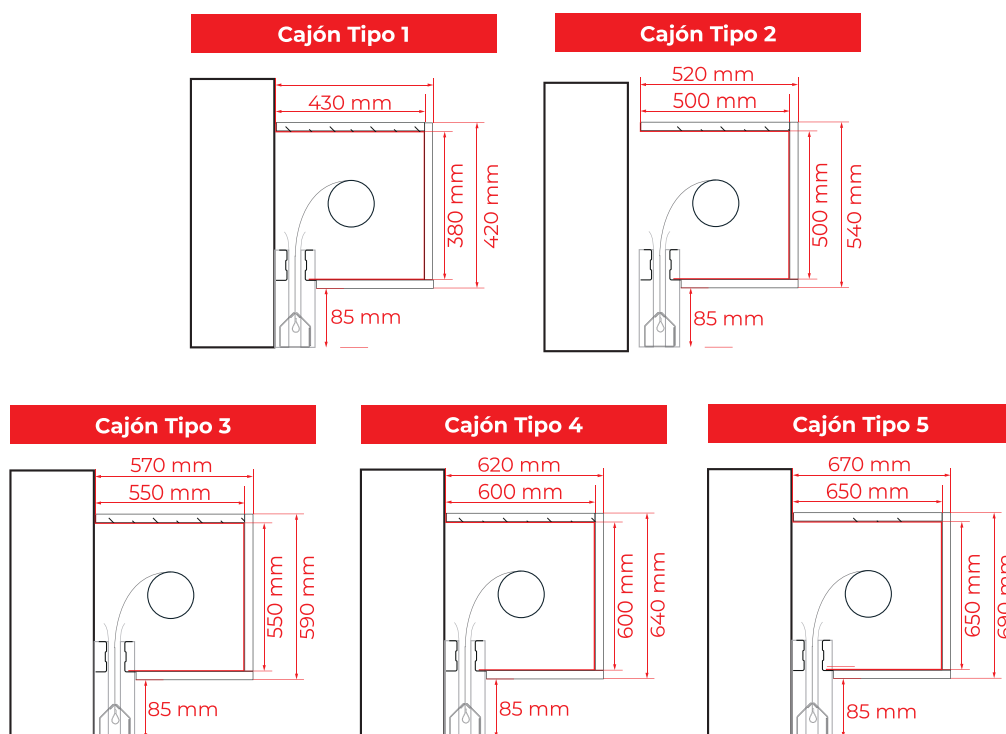


## 6. COMPONENTES

### 6.1 Cajones

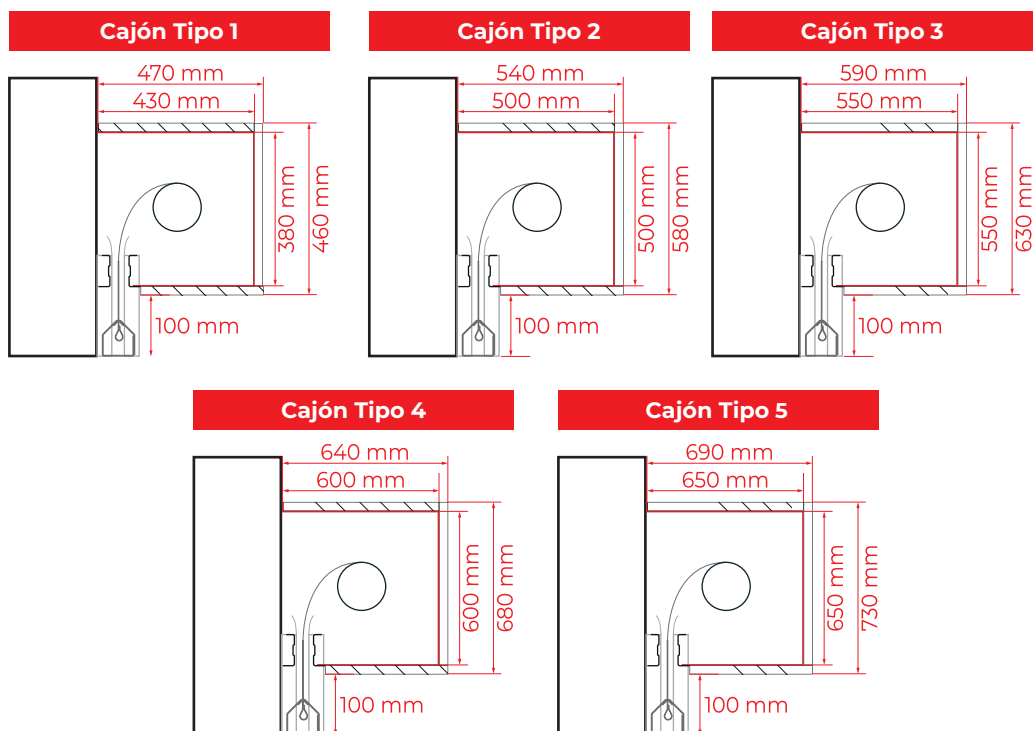
Dependiendo de la clasificación y las medidas de la cortina, sobre todo en lo que respecta al alto, los cajones superiores donde está ubicado el eje con la tela enrollada tendrá unas medidas u otras. El cajón está cubierto con placas de fibrosilicato que deben unirse unas con otras para completar el cierre total del cajón según el tipo de instalación del mismo.

#### Medidas de los cajones para clasificación EI2-60



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS COTEX

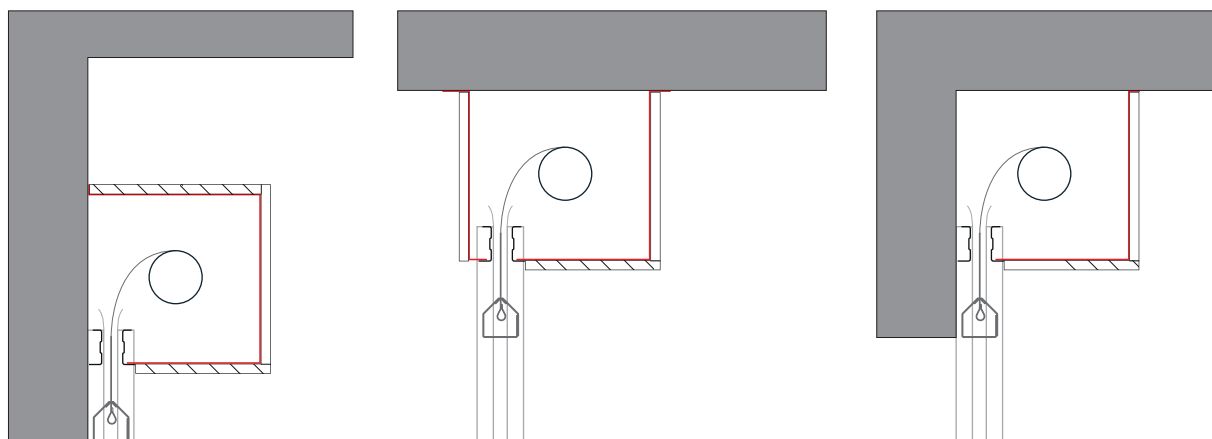
## Medidas de los cajones para clasificación EI2-120



### 6.2. Colocación del cajón.

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.

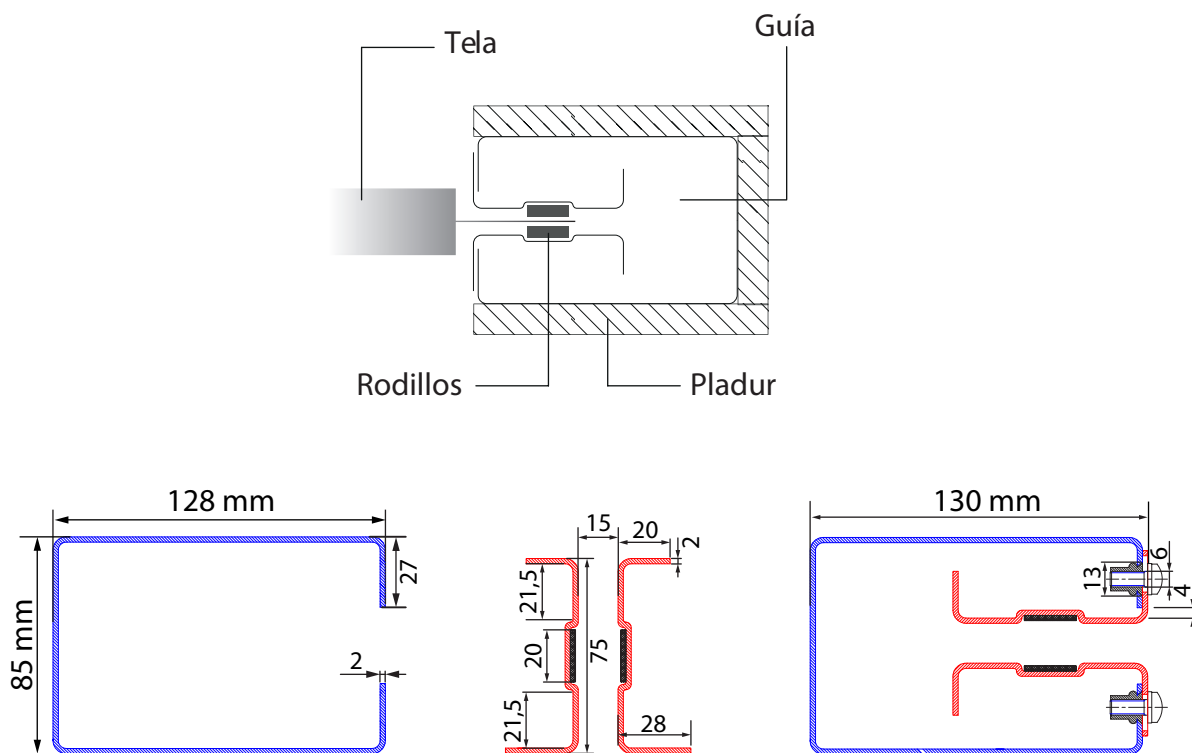
El tipo de instalación, puede ser estándar, a techo o a pared-techo.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS COTEX

## 6.3. Guías laterales

Las guías laterales tienen unas medidas totales de 130 mm de ancho x 85 mm de fondo. En ella se encuentran los rodillos de la cortina que ayudan a la tela a subir y bajar. Además, las guías van recubiertas al lugar el cajón con pladur.



Las guías pueden tener diferentes tipos de instalación; estándar, a pasillo, mixta a derecha y mixta a izquierda.

### Instalación frontal



### Instalación mixta a derecha



### Instalación a pasillo



### Instalación mixta a izquierda

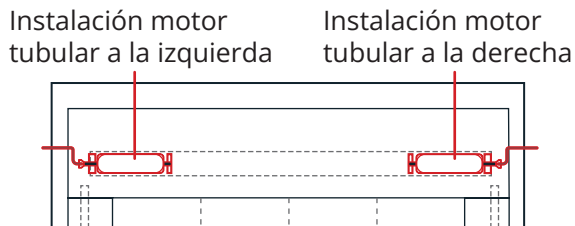


## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS COTEX

### 7. MOTORIZACIÓN

Dependiendo de las medidas de la cortina y su peso, el cual varía dependiendo de la clasificación necesaria, se instalará la cortina con motor tubular o bien con motor externo.

Para cortinas donde se utilizan **motores tubulares**, estos van instalados dentro del eje y conectados directamente al cuadro. El motor tubular que se utiliza es el modelo XL120/M11 de la marca Becker.

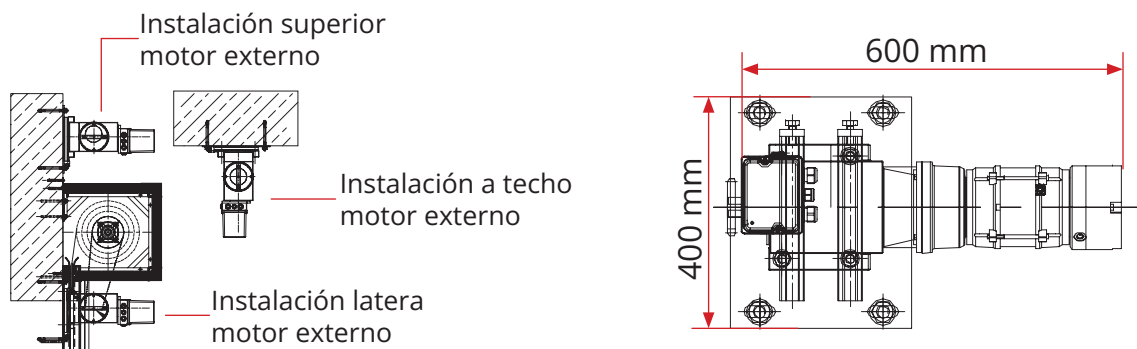


#### **Características:**

- Voltaje 230V / 50Hz
- Fuente de alimentación de 3x1.5 mm
- Rendimiento del motor 0,435 kw
- Fusible 10A
- Par de salida 120 Nm

*\* Para más información sobre los motores tubulares consultar especificaciones técnicas del mismo.*

En el caso de los **motores exteriores**, estos se podrán situar en la parte superior, en un lateral de la cortina o bien estar instalado en el techo en frente de la cortina y al igual que el motor tubular irá conectado directamente al cuadro. El lugar de instalación del motor externo dependerá de las características de la obra; espacios laterales y superior.



El motor externo que se utiliza en este tipo de cortinas es el modelo FS M15.20 de la marca Elektromaten.

#### **Características:**

- Voltaje 230V / 50Hz
- Fuente de alimentación de 5x1.5 mm
- Rendimiento del motor 0,30 kw
- Fusible 10A
- Par de salida 150 Nm



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORTINAS COTEX

---

### 8. CUADRO DE CONTROL

Independientemente del motor que se utilice para la cortina, este irá directamente al cuadro de control para que en caso de incendio la cortina actúe de acuerdo a sus características técnicas y normativas. El cuadro utilizado para estas cortinas independientemente del tipo de motor empleado y de la clasificación de la cortina es el modelo SCP-03 de la marca Skalmex.

Funciones principales y características técnicas del cuadro de control:

- Desactivar los frenos electromagnéticos de los motores de las puertas contra incendios cuando salta la señal de alarma.
- Activar el control manual de movimiento de la puerta hacia arriba y hacia abajo.
- Dimensiones de la caja - 260x312x125 mm
- Peso total - 7 Kg.
- Impermeabilidad de la carcasa - IP 42
- Fiabilidad: Re 1000
- Rango de temperatura - -5°C / 50 °C para trabajo a largo plazo y -5°C / 70 °C para máximo 2 horas de trabajo.
- Aceptación de la humedad - 95% con 40 °C.
- Temperatura de transporte - - 20°C / 50°C.
- Red: 50Hz 230 V + 10/ -15%.
- Batería de respaldo: 2x13,8 V 2x2,3 Ah.
- Voltaje de suministro a dispositivos externos: 24V + 70 / 10%.
- Voltaje regulado de suministro de dispositivos externos: 24V + 5/12%.
- Corriente de salida regulada máxima <500 mA
- Corriente de salida de potencia (señalización) máxima <400 mA