



# CORTINAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Fire Curtain Technologies distribuye una amplia variedad de cortinas cortafuego y corta humo para todo tipo de construcción.

Nuestras cortinas de protección contra incendios ofrecen diversas soluciones para arquitectos, ingenieros, consultores y especificadores. Brindan la capacidad de diseñar edificios complejos y modernos cumpliendo con todos los estándares de protección contra incendios.

## CORTINAS CORTAFUEGO

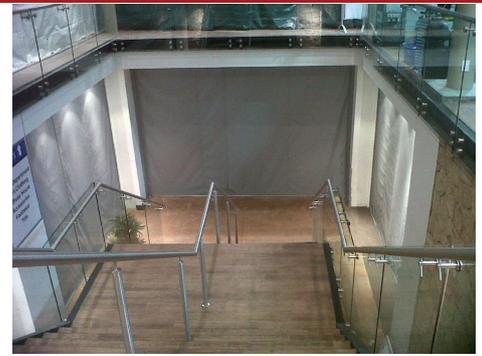
Producto	Caja	Dimensiones ( mm )		Resistencia al fuego	Certificación
		Ancho	Largo		
Cortina de protección contra incendios FA	Unidad Simple	4110	5900	1 - 3 horas	UL 10D, UL 1634-3
	Unidad Multiple	17600	5900		
Cortina automática cortafuego y humo FAS	Unidad Multiple	4110	5900	1 - 3 horas	UL 10D, UL 1784
Cortina cortafuego automática FM	Unidad Simple	5000	3750 / 5500	1 - 3 horas	EN 1634-1, EN 13501-2 EN 1363-2, EN 12101-10
	Unidad Multiple	5000 / ∞	3750 / 5500		

## CORTINAS CORTA HUMO

Producto	Caja	Dimensiones ( mm )		Resistencia al fuego	Certificación
		Ancho	Largo		
Barrera contra humo SD	Unidad Simple	4420	2740	1 - 3 horas	UL 10D, UL 1784, EN 1634-3
	Unidad Simple	4420	5900 / 5480		
Cortina corta humo automática SM5	Unidad Simple	5000	2750	1 - 3 horas	EN 12101-1, EN 1363-1 EN 13501-1
	Unidad Multiple	1500/∞	500 / 8000		
Cortina corta humo fija SM-ST		∞	14940	1 - 2 horas	EN 12101-1, EN 1363-1

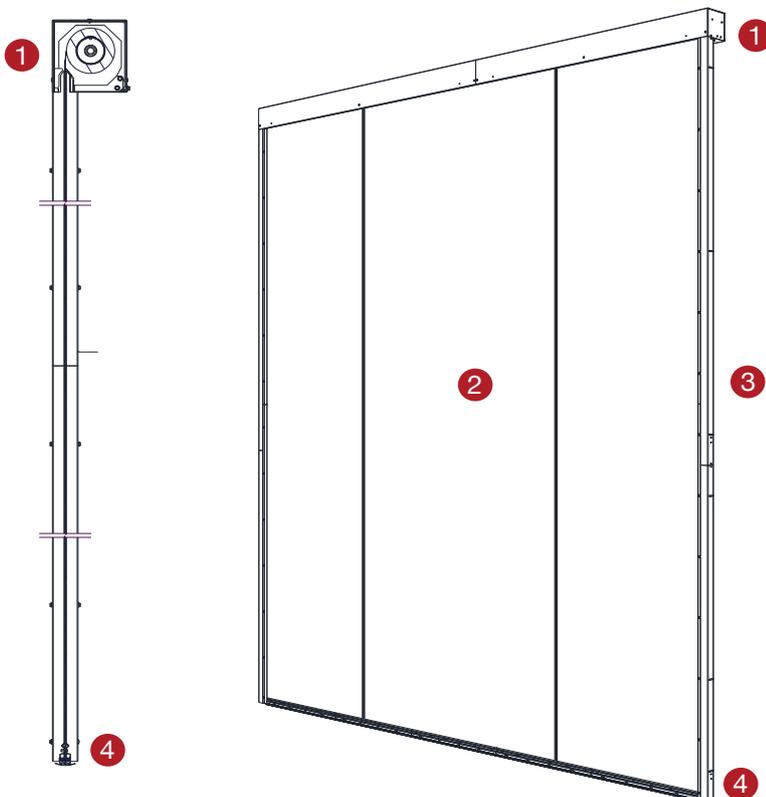
## BENEFICIOS

- Aumentan el tiempo disponible para que los ocupantes del edificio puedan escapar
- Son una solución rentable para zonificar un edificio
- Contienen y canalizan el humo en áreas predeterminadas
- Limita la propagación y sobre enfriamiento del humo, reduciendo el riesgo de que el humo oscurezca las vías de salida
- Sellan un área para contener un incendio y evitar que se propague
- Se despliegan automáticamente al recibir una señal del sistema de detección de humo o alarma de incendios, y se retraen automáticamente cuando la señal se ha detenido
- Mantienen su integridad durante una emergencia, y a su vez, permiten completa libertad de paso cuando no estén en uso



## CARACTERÍSTICAS

- Las cortinas cortafuego y corta humo de Fire Curtain Technologies están totalmente aprobadas y certificadas según las últimas regulaciones de protección contra incendios y sistemas de control y evacuación de humos.
- Fire Curtain Technologies ofrece una amplia gama de opciones. Todos los componentes del sistema de las cortinas de protección contra incendios (caja, tela, barra inferior, controles) se pueden modificar para adaptarse a los requisitos del proyecto.
- Todas las cortinas cortafuego y corta humo pueden funcionar como parte integral de un esquema de control de protección contra de incendios.
- La cortina se desenrolla automáticamente por gravedad (sin necesidad de energía) a una velocidad controlada mediante el sistema Gravity Fail-safe
- Todas las cortinas cortafuego y corta humo están fabricadas bajo la norma ISO 9001.



### Componentes:

- 1 Caja
- 2 Tela
- 3 Guías Laterales
- 4 Barra Inferior



La cortina contra incendios FA se despliega por gravedad y mantiene la integridad de un muro resistente al fuego. La barrea cortafuegos también puede ser utilizada en lugar de una puerta contra incendios. La Cortina de protección contra incendios FA está diseñada para funcionar de manera independiente o automáticamente cuando se conecta con el sistema de detección de incendios del edificio.

**APLICACIONES:**

Las cortinas cortafuego se usan en fábricas industriales, centros comerciales, edificios de oficinas, almacenes, atrios, etc.

**La Cortina de Protección Contra Incendios FA tiene certificación UL 10D.**

Resistencia al Fuego  
**60 / 180 minutos**



En caso de incendio, funciona automáticamente cuando se conecta con el sistema de alarma contra incendios del edificio. Se puede instalar sobre el techo y permanecer oculto hasta que sea necesario. La cortina de protección contra incendios FA consiste en un rodillo cubierto con una tela de fibra de vidrio que se incorpora a un cajón de acero galvanizado.

- La unidad del rodillo incorpora un motor, caja de engranajes planetarios y microprocesador interno.



El microprocesador monitorea la posición de reposo cuando se enrolla la cortina y regula la velocidad máxima de cierre a 0,15 m/s.

- La caja está equipada con soportes reforzados que mantienen su integridad a altas temperaturas. La parte inferior de la caja está cerrada con un panel que permite acceder a toda la longitud del sistema.
- El sistema está equipado con guías laterales y su diseño asegura la compartimentación requerida.
- La caja de la cortina y las guías laterales pueden revestirse con poliéster en polvo en todos los colores RAL
- La barra inferior se encuentra en la parte inferior de la cortina y sirve para mantenerla estable cuando se despliega. La barra inferior crea un sello hermético al humo cuando la cortina se despliega y hace contacto con el piso.
- La tela es de color gris plateado y se puede imprimir con letreros personalizados a pedido del cliente. La unidad se puede configurar con soportes de montaje para montaje en pared o techo.

Certificada de acuerdo a la norma:  
**UL 10D**

**1 hora 927°C** Fibra de vidrio  
**3 horas 1049°C** Fibra de vidrio con recubrimiento de acero inoxidable

Clasificación: **A2-s1,d0 G**

**GUÍAS LATERALES**  
con sellos integrados

Fabricado en Alemania  
de acuerdo con la norma:  
ISO 9001:2008





La Cortina Corta Humo SD está diseñada para descender automáticamente y sellar una apertura entre dos áreas para restringir el paso y la propagación del humo y el calor.

**APLICACIONES:**

La barrera corta humo SD es ideal para atrios, pasillos, lobbies y otras aperturas que pueden conducir a una rápida migración de humo.

La cortina corta humo SD tiene certificación UL 10D y UL 1784.

RESISTENCIA AL FUEGO:  
**60 / 180 minutos**

Certificada de acuerdo a la norma:  
**UL 10D & UL 1784**

**1 hora 927°C** Fibra de vidrio  
**3 horas 1049°C** Fibra de vidrio con recubrimiento de acero inoxidable

Clasificación: **A2-s1,d0 G**

**GUÍAS LATERALES**  
con sellos integrados

Fabricado en Alemania  
de acuerdo con la norma:  
ISO 9001:2008

Una simple señal de la alarma contra incendios o al sistema de detección de humo despliega la Barrera contra humo SD, realizando una sectorización temporal para restringir la propagación del humo y el calor. La cortina de humo consiste en un rodillo cubierto con un tejido de fibra de vidrio que se incorpora a una carcasa de acero galvanizado.

- La unidad del rodillo incorpora un motor, caja de engranajes planetarios y microprocesador interno. El microprocesador monitorea la posición de reposo cuando se enrolla la cortina y regula la velocidad máxima de cierre a 0,15 m/s.
- La caja está equipada con soportes reforzados que mantienen su integridad a altas temperaturas. La parte inferior de la caja está cerrada con un panel que permite acceder a toda la longitud del sistema.
- El sistema está equipado con guías laterales y su diseño asegura la compartimentación requerida.
- La caja de la cortina y las guías laterales pueden revestirse con poliéster en polvo en todos los colores RAL.

• La barra inferior se encuentra en la parte inferior de la cortina y sirve para mantenerla estable cuando se despliega. La barra inferior crea un sello hermético al humo cuando la cortina se despliega y hace contacto con el piso.

• La tela es de color gris plateado y se puede imprimir con letreros personalizados a pedido del cliente.

• La unidad se puede configurar con soportes de montaje para montaje en pared o techo.



\* También disponible con salida de emergencia

La Cortina Cortafuego FM-1 es usada en caso de incendio y donde sea necesario crear una barrera temporal para aislar una zona del fuego. La cortina desciende automáticamente y evita que el fuego y el humo se propaguen de un área a otra. También permite que las personas accedan a rutas de escape protegidas sin riesgo a la pérdida de resistencia al fuego.

**APLICACIONES:**

Las Cortinas Cortafuegos FM-1 se pueden instalar en casi todos los tipos de edificios, desde centro comerciales hasta fábricas.

RESISTENCIA AL FUEGO:  
**60 / 120 minutos**



La Cortina Contra Incendios FM-1 es liviana y compacta, lo que le permite su fácil instalación en lugares con limitaciones de espacio, como techos falsos. Se clasifica como barrera contra incendios de acuerdo con la norma EN 1634-1.

La Cortina Cortafuego FM-1 posee una tela flexible resistente al fuego que se enrolla alrededor de un tubo circular. Al recibir una señal del sistema de alarma contra incendios o al perder energía, la cortina se desenrolla automáticamente a su posición operativa.

**Controles**

- Controles de fácil uso
- Motor de caída por gravedad de 48 V DC
- Velocidad de descenso limitada a 0,15 m / s.
- Opción de botón de emergencia para evacuación del personal del área
- Opción de botón de anulación para bomberos
- Opción de una barra inferior de seguridad para retraer la Cortina si hay alguna obstrucción
- Opción de detención parcial
- Opción de sirena multi-tonos y luz estroboscópica.

**Diseño**

- Caja principal fija
- Virtualmente invisible cuando está enrollada
- Una amplia gama de opciones en cuanto a tamaños y colores
- Sistema de guía con rodillos y varillas
- Las guías laterales aseguran que la cortina se enrolle bajo presión de aire.
- La barra inferior con clip de cierre garantiza un sellado hermético de la cortina al hacer contacto con el piso.



Prueba de resistencia al fuego de acuerdo con **EN 1634-1**

Tipo de rendimiento Clasificado según **EN 13501-2.**

Resistencia al fuego + integridad:  
**E60-C, E120-C, E180-C**

Resistencia al fuego + integridad:  
**E60-C, E120-C, E180-C**

Límite radiación de calor: **EW30-C**

Integridad de tela:

**1 hora 927°C**

Fibra de vidrio

**2 horas 1010°C**

Fibra de vidrio

con recubrimiento de acero inoxidable

Fabricado en Alemania de acuerdo con la norma: ISO 9001:2008

**Virtualmente invisible cuando está enrollada**

No hay fijaciones visibles ni en la parte inferior de la caja, ni en la barra inferior o guías laterales.

Las guías laterales pueden ser pintadas con cualquier color RAL para combinar con los colores del edificio.



La cortina automática corta humo permite contener el humo y el calor, formando un compartimento a fin de permitir la evacuación de las personas en caso de un incendio.

Impide la expansión del humo hacia las vías de escape y retarda su entrada hacia otras zonas del edificio.

La cortina corta humo SM5 se utiliza en el caso de que no se pueda instalar una cortina fija por razones estéticas o prácticas.

RESISTENCIA AL FUEGO:  
**60 / 120 minutos**



Certificada de acuerdo a la norma:

**EN 12101-1**

**Prueba de hermeticidad al humo**

**1 hora 927°C**  
**2 horas 1010°C**

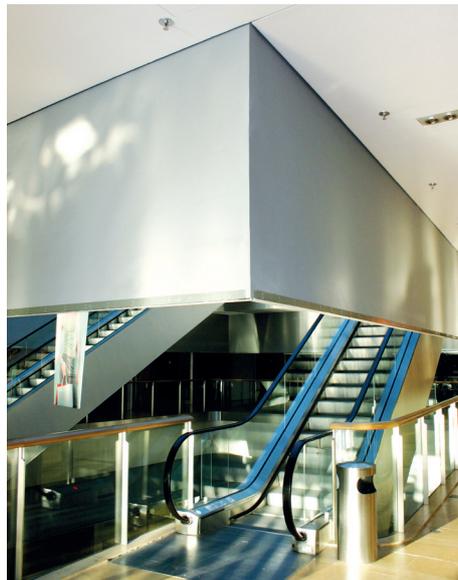
Fibra de vidrio  
Fibra de vidrio  
con recubrimiento  
de acero inoxidable

Clasificación: **A2-s1, d0**

**GUÍAS LATERALES**  
con sellos integrados

Fabricado en Alemania  
de acuerdo con la norma:  
**ISO 9001:2008**

El diseño compacto y flexible de la cortina corta humo ofrece diferentes opciones de modificación para adaptarse a los requisitos de cualquier tipo de edificio. Por ejemplo, Smokemaster SM5 está disponible para instalarse en esquinas o laterales.



#### UNIDADES DE MANDO

La versión G (Gravedad) permite el descenso por gravedad de la cortina de una forma controlada en caso de incendio o corte de energía, según la Norma ASB 1/3 of EN 12101-1. También permite detener la cortina en una posición intermedia.

#### BARRA INFERIOR

Se fija en la parte inferior del tejido permitiendo su fácil descenso y a su vez puede fundirse con la decoración quedando desapercibida.

#### GUÍAS LATERALES

Es posible adicionar guías laterales para permitir que el tejido se despliegue de forma perfecta.

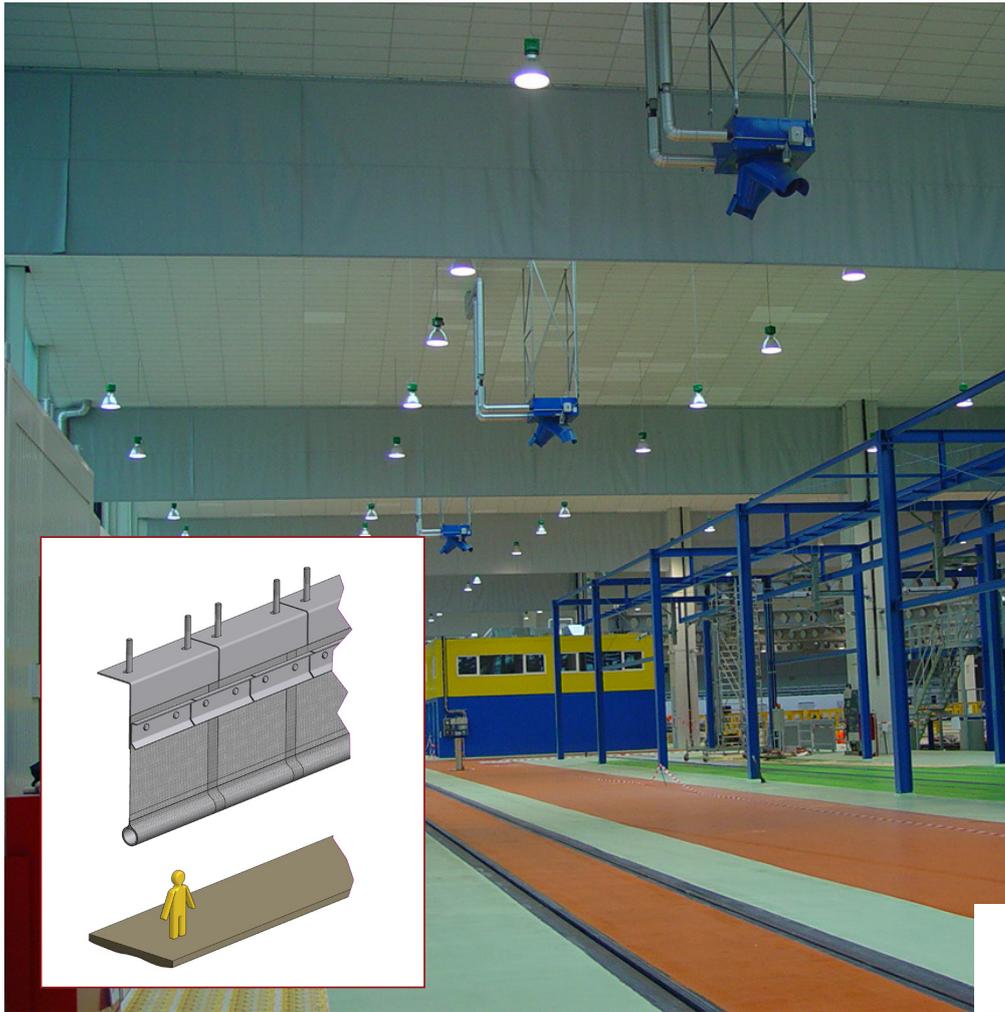
#### CERTIFICACIONES

La cortina automática corta humo SM5 ha sido aprobada y certificada conforme a la norma EN 12101-1 y tiene marcado CE. La tela de la cortina tiene clasificación D120, lo que garantiza su integridad por 120 minutos a una temperatura de 1010°C según la norma EN 12101-1

#### INSTALACIÓN

La cortina corta humo SM5 se entrega en sitio en piezas detalladamente empacadas para su fácil instalación.

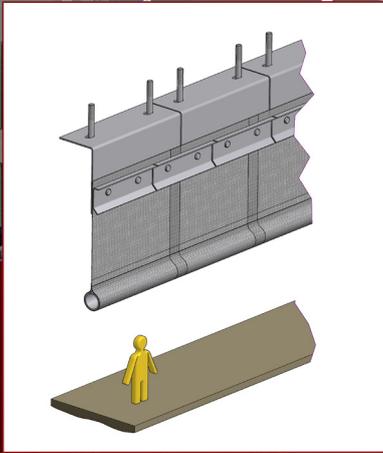
El tejido de la cortina automática corta humo SM5 está fabricado con un material flexible altamente resistente al calor, gases y humo. La tela se encuentra enrollada alrededor de un tubo circular; el cual contiene un motor eléctrico que mantiene la cortina enrollada para desplegarse en cuanto se active la señal de incendio.



La cortina corta humo fija está diseñada para sectorizar, canalizar o contener el humo que sube al techo en caso de incendio, evitando así, que el humo se extienda a otras áreas.

El tejido está compuesto por un textil de fibra de vidrio con recubrimiento de pulierutano por ambos lados proporcionando integridad al calor.

RESISTENCIA AL FUEGO:  
**60 / 120 minutos**



La cortina fija corta humo es ligera y consiste en varias cortinas superpuestas unidas entre sí para formar una barrera continua. Se conectan entre si con abrazaderas y piezas angulares.

Los ángulos de instalación y los perfiles de sujeción son perforados para permitir remaches. Las piezas de conexión tienen un patrón de agujeros pre perforados, lo que permite el montaje rápido y fácil de la de la cortina corta humo.



La barrera corta humo también se puede utilizar para cerrar un esquema de cortinas de humo automáticas al posicionarse encima de las mismas y unirse con el perfil de sujeción directamente sobre la caja de una cortina corta humo móvil.

Todos los soportes de fijación, perfiles de sujeción y barra inferior son de acero galvanizado. La barra inferior tiene un orificio circular para acomodar el peso

Las superposiciones de tela pueden unirse entre sí utilizando un adhesivo en spray aprobado por MPA Stuttgart, que sirve para mejorar la apariencia de la superficie de la tela.

El sistema se fija al edificio con tornillos a intervalos de un máximo de 1.5 m

#### CERTIFICACIONES

Certificado de conformidad CE 0672 - CPD  
0146 clasificación de tiempo/temperatura D 120  
0206 clasificación de tiempo/temperatura DH 60  
0207 clasificación de tiempo/temperatura DH 120

Certificada de acuerdo a la norma:  
**EN 12101-1**

Prueba de hermeticidad al humo  
Clasificación: **A2-s1, d0**

Integridad de tela:

**1 hora 927°C**  
**2 horas 1010°C**

Fibra de vidrio  
Fibra de vidrio  
con recubrimiento  
de acero inoxidable

Fabricado en Alemania de acuerdo  
con la norma: ISO 9001:2008

#### BENEFICIOS:

- Asistir a las salidas de emergencia conteniendo o canalizando el humo en áreas predeterminadas.
- Limitar el sobre enfriamiento del humo, reduciendo el riesgo de que el humo frío descienda y oscurezca la visión.
- Las mangas de metal prefabricadas permiten realizar penetraciones en varios tamaños y formas.