



**FIRE CURTAIN
TECHNOLOGIES**

Smoke and Fire Curtains

CORTINA CORTAFUEGO AUTOMÁTICA CORTINA CONTRA INCENDIOS FM1

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 minutos



180 minutos



**FIRE CURTAIN
TECHNOLOGIES**

Smoke and Fire Curtains

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO | CORTINA CORTAFUEGOS FM 1

KEY FEATURES

Prueba de resistencia al fuego según **EN 1634-1**.
Prueba de rendimiento continuo (10.000 ciclos) de acuerdo con **DIN 4102-18**

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

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

Límite radiación de calor:
EW30-C

Función cierre automático: **C2**

1 hora - 927°C

tejido de fibra de vidrio con aluminio y retardante para fuego cubierto de poliuretano.

3 horas - 1049°C

tejido de acero inoxidable reforzado con fibra de vidrio y aluminio con retardante cubierto de poliuretano.

Ambas cortinas tienen clasificación: **A2-s1,d0**.

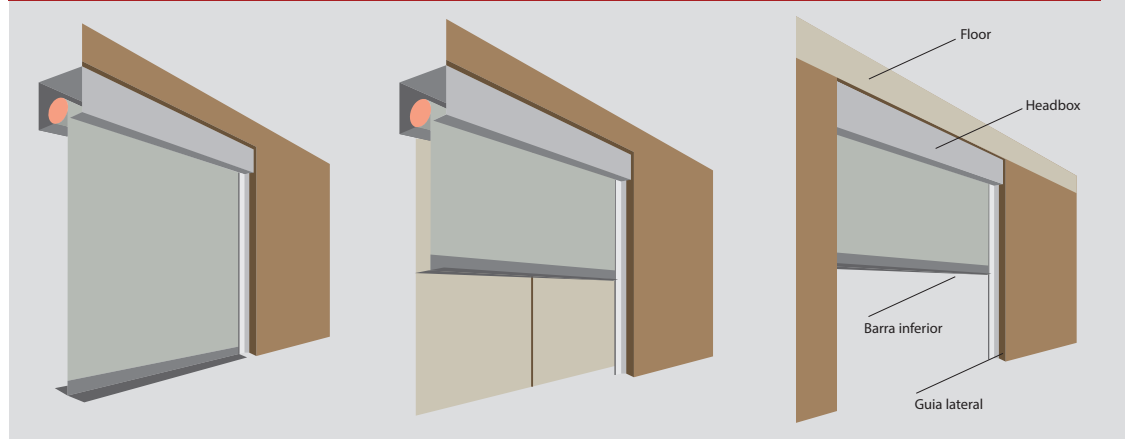
Fabricado en Alemania por
COLT GROUP INTERNATIONAL
de acuerdo con la norma:
ISO 9001:2008

Características:

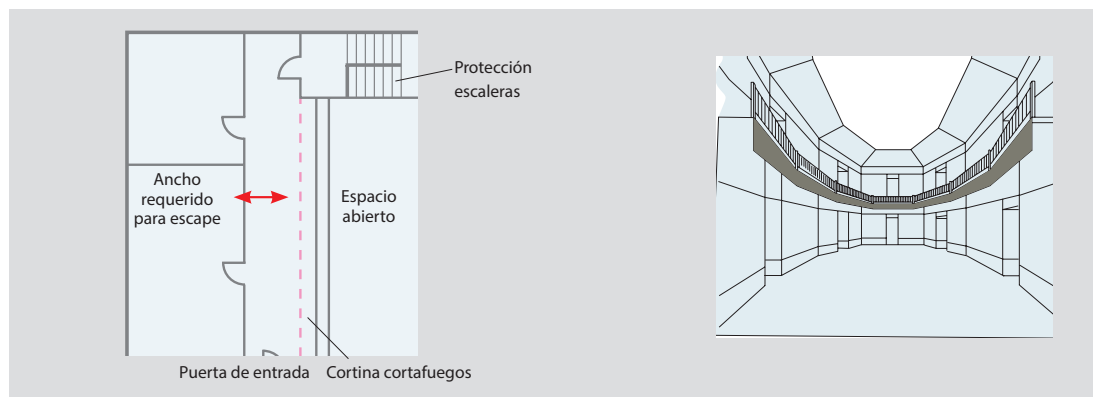
La Cortina Contra Incendios FM-1 es liviana y compacta, lo que le permite su fácil instalación en lugares con limitaciones de espacio, como techos falsos. Se clasifica como barrera contra incendios de acuerdo con la norma EN 1634-1.

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.

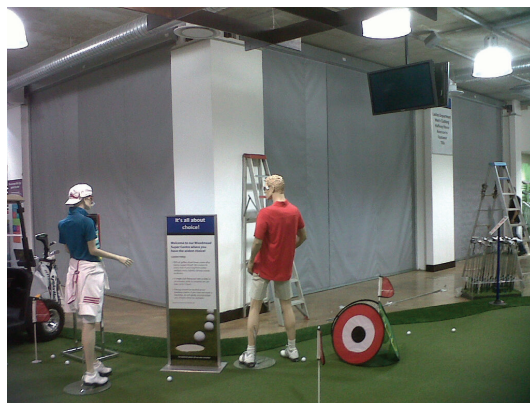
Aplicaciones para las cortinas cortafuego FM



- (1) Reemplazo directo para una puerta cortafuegos o una cortina metálica enrollable cortafuegos. La Cortina Cortafuego es ideal para un espacio que normalmente se pretende mantener abierto y que solo se desee cerrar en caso de emergencias.
- (2) Para proteger las puertas de los elevadores. En ocasiones, las puertas de los ascensores no son resistentes al fuego, en estos casos es indispensable el uso de una Cortina Cortafuego para proveer protección en estas áreas.
- (3) En lugares donde existen grandes espacios sin obstrucción son usadas para detener el humo. Si la apertura es muy grande para el uso de esos sistemas, la Cortina Cortafuego puede emplearse para cerrar los niveles en los que no hay fuego.



- (4) Otro uso común es en edificios de varios niveles. En caso de incendio, las Cortinas Cortafuego se desplegarán sellando zonas creando una ruta protegida, a través de los pisos superiores hasta la salida.
- (5) En el caso de atrios o balcones estrechos es recomendable el uso de una Cortina Cortafuego en lugar de una Cortina Corta Humo.



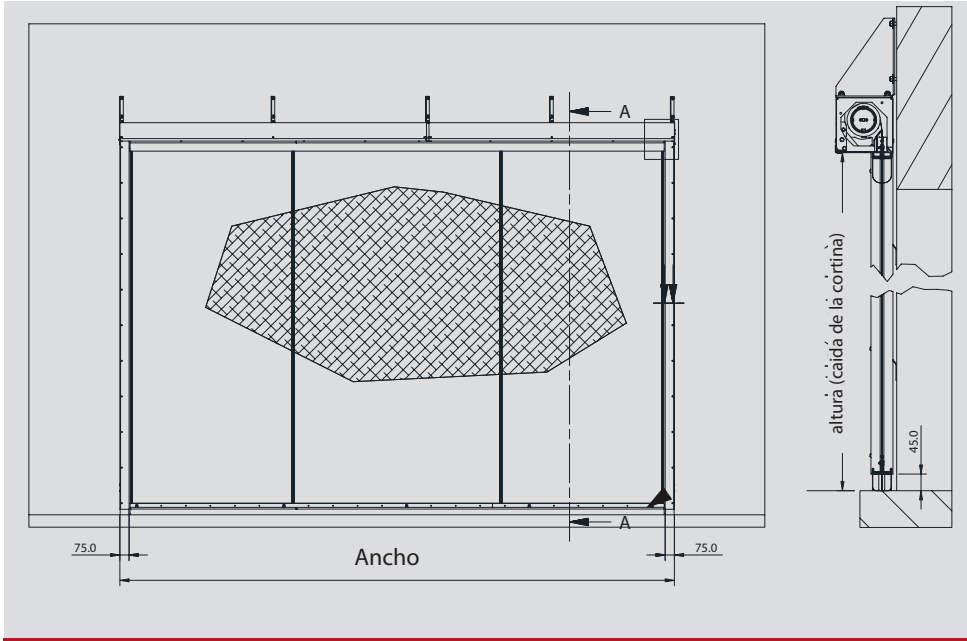


Diseño

- 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.

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.



Características y Ventajas

Alto rendimiento certificado

La Cortina Cortafuego FM-1 ha sido probada como barrera contra incendios con resistencia de 60, 120 o 180 minutos de acuerdo según la norma EN 1634-1.

Tiene calificación E60-C, E120-C y E180-C de acuerdo a la norma EN 13501-2, logrando así una clasificación de integridad al fuego de 60, 120 o 180 minutos.

Las telas E 60, E 120 y E 180 tienen clasificación A2 S1 d0 en base a la norma EN 13501-1.

Las versiones E120-C y E180-C también tienen clasificación EW 30 de acuerdo con la norma EN 13501-2, lo cual demuestra que el tejido solo irradia una cantidad limitada de calor.

La Cortina cortafuego FM-1 cumple con la norma DIN 4102-18 Prueba de rendimiento continuo (10.000 ciclos)

Una amplia gama de opciones

La Cortina Contra Incendio FM-1 puede adaptarse fácilmente a las restricciones físicas del edificio. Todo su sistema y componentes: cajas de mando, tela, barras inferiores, sistemas de control se pueden personalizar de acuerdo a las necesidades del cliente.

Fácil de instalar y mantener

La Cortina Cortafuego FM-1 se entrega en forma modular y es fácil de instalar. La parte inferior de la caja está cubierta con un panel que permite acceder al sistema completo para su mantenimiento.

Compacta y ligera

La Cortina FM-1 es ligera y compacta lo cual permite su fácil instalación en superficies irregulares como techos falsos.

Virtualmente invisible cuando está enrollada

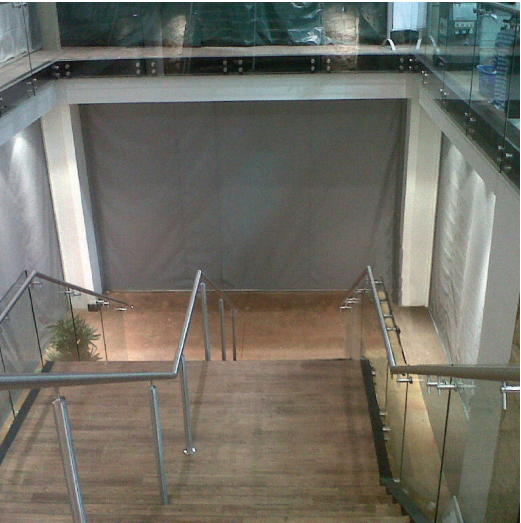
No hay fijaciones visibles ni en la parte inferior de la caja, ni en la barra inferior o guías laterales. Las guías laterales pueden ser pintadas con cualquier color RAL para combinar con los colores del edificio.

No requiere energía para su operación

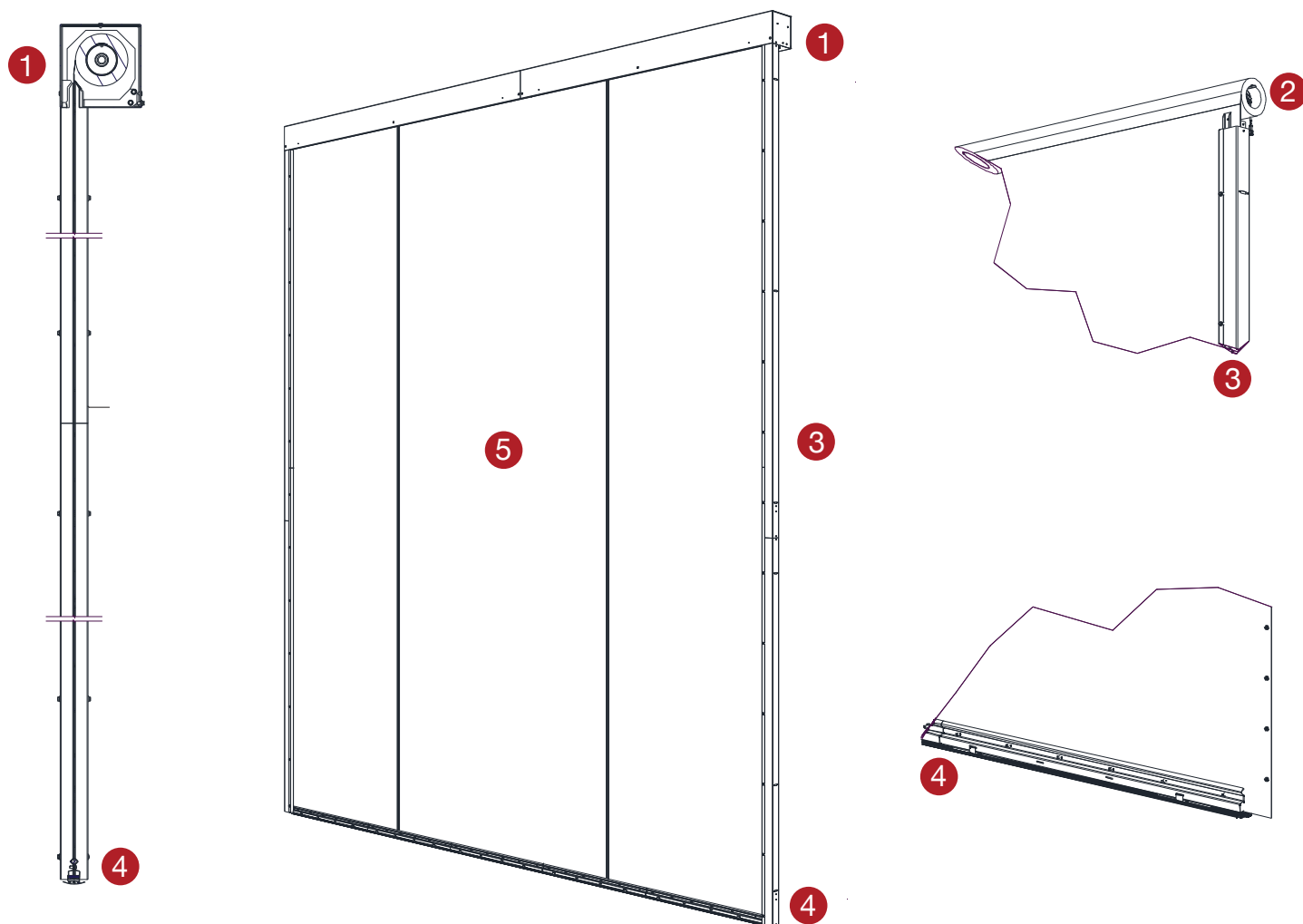
La Cortina Cortafuego FM se desenrolla por gravedad hasta llegar a su posición operativa “caída libre segura”, incluso si pierde energía.

Pueden adaptarse al movimiento térmico

Todos los componentes principales están equipados con juntas de expansión, lo cual da como resultado resistencia a altas temperaturas.



Maximo de Caída de Cortina (mm)				
Tipo de Caja		Clasificación	Ancho	Caída
SI	Standard Single Unit N	60 minutes	4500	3750
		E180, E120, E 30	4500	2750
SI	Standard Single Unit L	60 minutes	4500	6000
		E180, E120, E 30	4500	5500
DH-DV	Double Unit N	180 minutes	∞	2750
DH-DV	Double Unit L	180 minutes	∞	5500



Partes de las Cortina:

- 1 Caja
- 2 Rodillo
- 3 Guías laterales
- 4 Barra inferior
- 5. Cortina