DESCRIPCIÓN

SUPERFIRE es una Cortina Automática Cortafuego que en caso de incendio, limita y controla el fuego, y reduce no sólo la emisión de radiación sino también la transferencia de calor, creando un aislamiento con la tela para maximizar la protección de las personas y las mercancías, con clasificación EI 120.

La cortina está compuesta por tejido de fibra de vidrio recubierto en ambos lados, cosido con alambre de acero reforzado y fijado a un eje tubular de acero de 78 mm de diámetro, elementos de acero galvanizado como cajón superior, guías laterales y barra de contrapeso inferior, sistema de irrigación por la cara opuesta al fuego.

Todo el sistema es accionado por un motor tubular de 24 V y controlado por una placa electrónica, el CRM (Control de Regulación de Motor), con sistema especial de seguridad contra fallo de caída por gravedad.

Panel de control para cortinas automáticas (CBM), con voltaje nominal de entrada de 115 V o 220 V y voltaje de salida de 24 V. Fuente de alimentación ininterrumpida (Sistema UPS), con autonomía de hasta 6 horas, existente en todos los paneles de control.

Ensayado conforme a la norma UNE EN 1634-1 y clasificación de acuerdo con la norma UNE 13501-2.

CLASIFICACIÓN

EI 120

Parque Industrial Manuel
Lourenço Ferreira, Lote 43
3450-232 Mortágua - Portugal
info@bach-sl.com | www.bach-sl.com



superfire

FUNCIONAMIENTO

El sistema puede ser activado mediante un sistema SHEV (sistema de extracción de humo y calor), un contacto de alarma contra incendios, dispositivos internos de detección de incendio y humo, o botones de emergencia manuales. En caso de incendio, el Panel de Control (CBM) recibe la señal de alarma y la cortina automática se despliega automáticamente con una velocidad de descenso constante y controlada, incluso después de la pérdida total de potencia en todas las cortinas. Si hay una falsa alarma, las cortinas vuelven a la posición deespera automáticamente después de restablecer la alarma de los sistemas principales de gestión de incendio.
En caso de pérdida de alimentación principal, la cortina permanecerá completamente recogida hasta 6 horas gracias al sistema de respaldo de baterías.

TELA

El tejido de fibra de vidrio tiene baja radiación, altas propiedades de aislamiento y resiste hasta 1100°C. Todas las costuras se realizan con alambres de acero inoxidable reforzado con un recubrimiento de Kevlar.

CAJÓN

Cajón de acero galvanizado de 1,2 mm de grosor con diferentes posibilidades de adaptación a diferentes espacios arquitectónicos y requisitos de mantenimiento. Las dimensiones del cajón varían en función de la anchura y la altura de la cortina.

GUÍAS LATERALES

Acero Galvanizado de 1,5 a 3 mm de espesor y diferentes dimensiones dependiendo de la anchura y altura de la cortina.

ROLLER

Acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 78 mm de diámetro.
Sistema especial deslizante para fijar el tejido.

CONTRAPESO

Acero galvanizado de 1,5 mm de grosor.
Sistema de dos piezas fácil de montar.

MOTOR ELÉCTRICO

Motor tubular: 24 V.
Potencia máxima: 24 W/ 18 Nm.
Consumo máximo: 3 A.
Velocidad media lineal: 0,10 m/s hasta 0,15 m/s.

CAJA DE REGULACIÓN DE MOTOR – CRM

Caja de poliéster IP56 con placa electrónica interior para controlar el movimiento del motor.
Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 120 x 160 x 75 mm.

CBM PANEL DE CONTROL

Recibe la señal de alarma del Sistema de Gestión de Incendios y controla el movimiento de las cortinas. Sistema de alerta visual y acústica.
Dimensiones (An. x Al. x Pr.): de 300 x 230 x 140 mm a 400 x 400 x 210 mm.
Entrada: 115 or 220 V 50 Hz.
Salida: 24 V.
Batería: 2 x 12 V 7,5 Ah recargable (autonomía de hasta 6 horas).
Capacidad máxima: Hasta 12 motores.

SISTEMA DE IRRIGACIÓN

Una electroválvula conectada al panel de control puede activar de modo estándar, el sistema de irrigación con un retraso de 3 minutos. Para evitar el rociado de agua en condiciones de falsa alarma, la electroválvula puede depender de un sensor térmico, por lo que incluso si hay una alarma de incendio el sistema de irrigación no funciona hasta que el sensor alcance 77°C. En ese caso y por razones de seguridad, el sistema de irrigación no se activará hasta que se reúnan estas 3 condiciones:

01 Alarma de incendio;
02 Tres minutos de retraso;
03 Sensor térmico superior a 77°C.

El número de rociadores depende del área de cada cortina. Las condiciones del fluido son las siguientes:

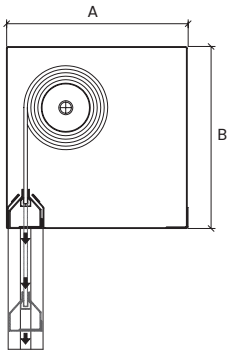
Caudal de agua ≥ 6.5 l/min/m².
Presión ≥ 3.2 bar.

EXTRAS OPCIONALES

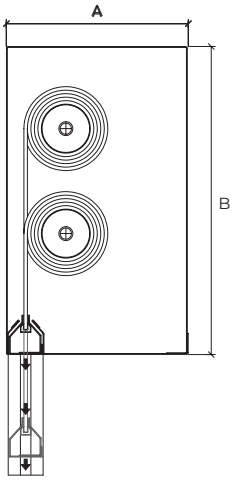
Sistema de irrigación: oculto dentro del cajón.
Sensor térmico: sensor electrónico 24 V para activar la electroválvula a 77°C.
Recubrimiento RAL: cajón, guías laterales, contrapeso inferior y accesorios de falso techo adicionales.
Elementos de acero inoxidable: cajón, guías laterales, contrapeso inferior, tornillos, remaches.
Cajón: configuración personalizada para requisitos específicos de arquitectura o de operación especial.
Guías laterales: configuración personalizada para requisitos específicos de arquitectura o de operación especial.
Contrapeso inferior: perfil de aluminio pintado RAL9003 para ocultar el cajón y rematar el falso techo.
Accesorios de falso techo: perfil de aluminio pintado RAL9003 para ocultar el cajón y rematar el falso techo.
Motor eléctrico: motores especiales de 24 V hasta 80 Nm sin CRM. Motores especiales 230 V hasta 120 Nm sin CRM.
CRM: tablero personalizado para el despliegue a alta velocidad.
Panel de control CBM: diseños especiales hasta 48 motores en un panel de control, salida de información adicional, microinterruptores, comunicación con otros dispositivos, respaldo de batería especial, posibilidad de retrasar el despliegue de la cortina.
Pulsador de emergencia: al pulsar este botón la cortina baja inmediatamente.

Nota: *otros requisitos y soluciones personalizadas bajo demanda.*

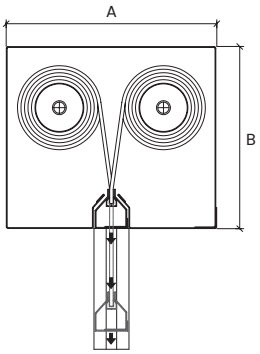
CAJÓN



ÚNICO ROLLER
A: 180-260 mm
B: 180-260 mm

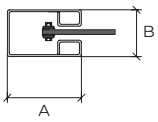


MULTI ROLLER VERTICAL
A: 190-270 mm
B: 300-500 mm

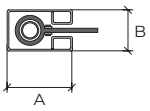


MULTI ROLLER HORIZONTAL
A: 250-400 mm
B: 170-260 mm

GUÍAS LATERALES

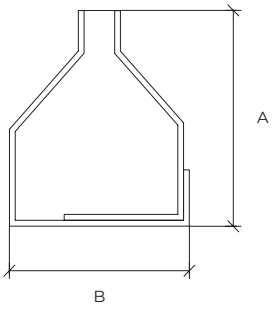


LATERAL GUÍA TORNILLOS
A: 80-100 mm
B: 50-50 mm



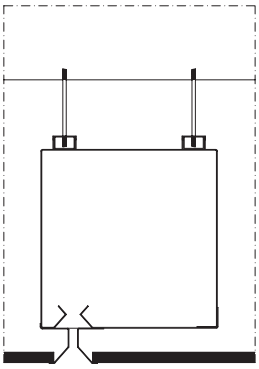
LATERAL GUÍA LANZA
A: 100-120 mm
B: 50-76 mm

CONTRAPESO

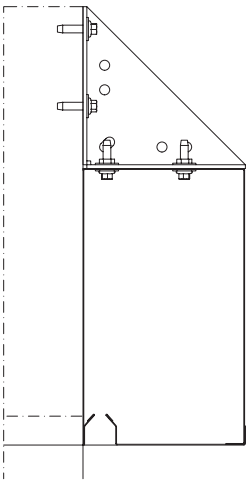


ACERO GALVANIZADO
A: 55 mm
B: 47 mm

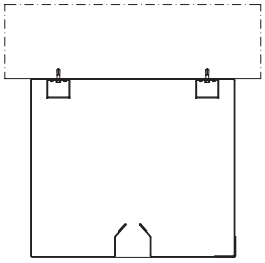
FIJACIÓN DEL CAJÓN



COLGADO FALSO TECHO

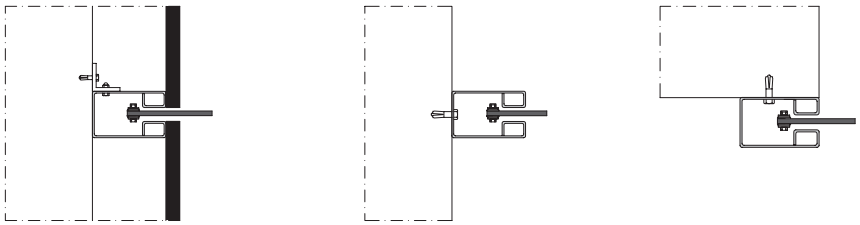


PARED



FORJADO

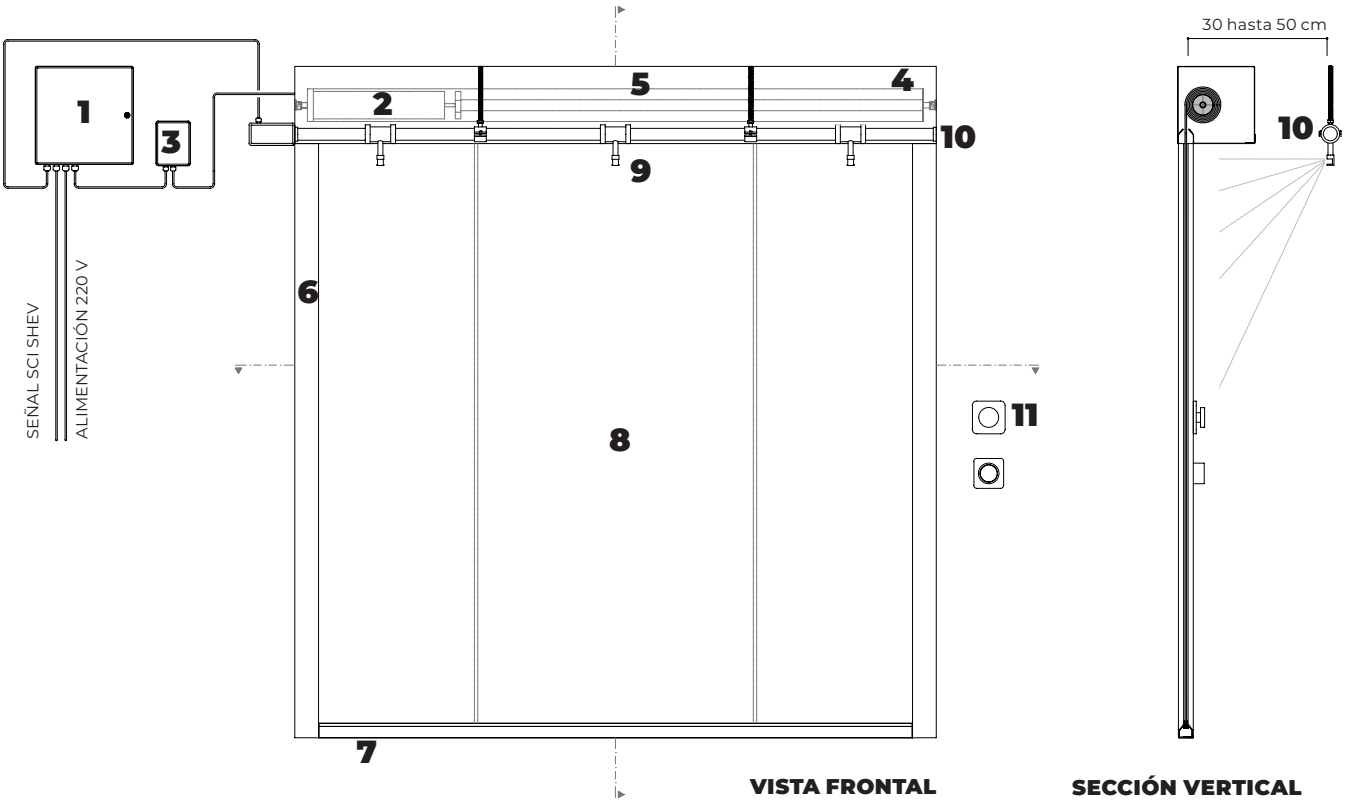
FIJACIÓN DE LAS GUÍAS LATERALES



OCULTA
A: 50-76 mm
B: 80-120 mm

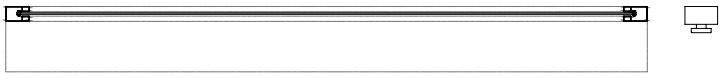
PARED LATERAL

LATERAL GUÍA TORNILLOS



VISTA FRONTAL

SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL

1. panel de control CBM
2. motor tubular 24 V
3. placa de control electrónica CRM
4. cajón de acero galvanizado
5. eje tubular de acero galvanizado
6. guías laterales de acero galvanizado
7. contrapeso de acero galvanizado
8. tela resistente al fuego
9. rociador
10. electroválvula
11. pulsador de emergencia