

DESCRIÇÃO

SUPERFIRE é uma cortina automática com classificação EI 120 que, no caso de incêndio, limita e controla o fogo.

A cortina é composta por tecido de fibra de vidro com revestimento de poliuretano em ambos os lados com costura reforçada em fio de aço. O tecido é fixo a um rolo de aço de 78 mm de diâmetro. Todos os elementos são em aço galvanizado como caixa, guias laterais e barra inferior de contrapeso.

Todo o sistema é acionado por um motor tubular de 24 V e controlado por uma placa eletrônica: CRM (caixa de regulação de motor). O CRM está preparado com um sistema de especial designado por *Gravity Fail-Safe System*. Este sistema faz com que a tela desça a uma velocidade constante sem tensão no motor (descida controlada por gravidade).

O painel de controlo para cortinas automáticas (CBM), com tensão de entrada de 115 V ou 220 V e tensão de saída de 24 V.

Baterias com autonomia até 6 horas (UPS System). Incluído em todos os painéis de controlo.

Testado em conformidade com a norma EN 1634-1 e classificado de acordo com a norma EN 13501-2.

CLASSIFICAÇÃO

EI 120



SISTEMA

O sistema pode ser ativado por uma CDI (Central de Detecção de Incêndios), dispositivos de deteção de fumo/ temperatura, ou botões de emergência manuais. Em caso de incêndio, o Painel de Controlo (CBM) recebe o sinal de alarme e a cortina desce automaticamente, com velocidade constante e controlada mesmo após a perda total de energia. Uma electroválvula é ligada ao quadro de controlo que é acionada em caso de alarme irrigando a tela. Se houver um falso alarme, as cortinas retornam à posição de espera automaticamente após anulado o alarme ativado por um dos sistemas de deteção de incêndio. Em caso de perda total de energia a cortina permanecerá totalmente fechada até 6 horas devido ao seu sistema de reserva de bateria.

TECIDO

O tecido de fibra de vidro tem baixa radiação e tem altas propriedades de isolamento resistindo até 1100°C. Todas as costuras são feitas com fios de aço inoxidável reforçados com revestimento de Kevlar.

CAIXA

O corpo principal da cortina que protege o rolo de tela é constituído por uma caixa em aço galvanizado de 1,2 mm de espessura. Possibilidade de diversas opções com secções distintas e várias possibilidades de adaptar o corpo principal da cortina aos diferentes espaços arquitetónicos e requisitos de manutenção.

GUIAS LATERAIS

Aço galvanizado de 1,5 até 3 mm de espessura com diferentes secções dependendo do comprimento e altura da cortina.

ROLO

Aço galvanizado de 1,5mm de espessura e 78mm de diâmetro. Sistema especial de encaixe de tela no rolo.

BARRA DE CONTRAPESO

Aço galvanizado de 1,5 mm de espessura. Constituído por duas peças para facilitar a instalação.

MOTOR ELÉTRICO

Motor tubular: 24 V.
Potência máxima: 24 W / 18 Nm.
Corrente máxima: 3 A.
Velocidade linear média: 0,10 m/s a 0,15 m/s.

CRM CAIXA DE REGULAÇÃO DE MOTOR

Caixa de poliéster IP56 com uma placa eletrónica para controlar o movimento do motor.
Dimensões (A x C x P): 120 x 160 x 75 mm.

CBM QUADRO DE CONTROLO

Recebe o sinal de alarme da CDI e controla o movimento das cortinas. Inclui sistema de alerta visual e acústico.
Dimensões (A x C x P): de 300 x 230 x 140 mm a 400 x 400 x 210 mm.
Entrada: 115 ou 220 V 50Hz.
Saída: 24 V.
Bateria: 2 x 12 V 7,5 Ah recarregável (até 6 horas de autonomia).
Capacidade máxima: até 12 motores.

SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

Uma electroválvula é ligada ao painel de controlo ativando o sistema de irrigação com um atraso de 3 minutos. Como opção, a electroválvula pode ser ativada conjuntamente com um detetor térmico para evitar a irrigação da tela em caso de haver um falso alarme. Com o detetor, mesmo que haja um alarme de incêndio, o sistema de irrigação não funcionará se o detetor não atingir, no mínimo, os 77°C. Nesse caso, e por razões de segurança, o sistema de irrigação não será ativado até que estas 3 condições se encontrem:

- 01** Alarme de incêndio;
- 02** Três minutos de atraso;
- 03** O sensor térmico acima dos 77°C.

O número de sprinklers depende da área de tela cada sistema. O número de sprinklers depende da área de tela cada sistema. As condições de admissão são as seguintes:

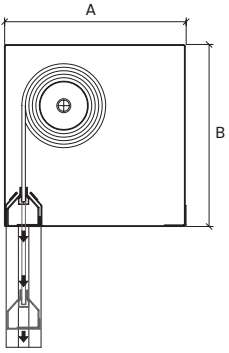
Caudal >= 6.5 l/min/m²
Pressão >= 3.2 bar

EXTRAS OPCIONAIS

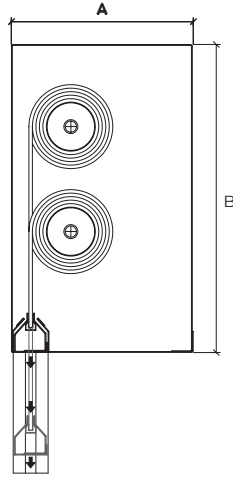
Sistema de irrigação: oculto dentro da caixa.
Detetor térmico: sensor eletrónico que é ativado acima dos 77°C.
Pintura: caixa, guias laterais, contrapeso e perfis de tecto falso.
Aço Inox: caixa, guias laterais, contrapeso, parafusos, rebites.
Caixa: desenho e adaptações especiais para requisitos arquitetónicos ou funcionalidades especiais.
Guias laterais: desenho e adaptações especiais para requisitos arquitetónicos ou funcionalidades especiais.
Contrapeso: perfil de alumínio pintado em RAL 9003 (branco) pode ser usado com perfis de tecto falso também em alumínio.
Perfis de tecto falso: perfis de alumínio pintado em RAL 9003 para ocultar a caixa sobre o tecto falso.
Motor elétrico: motor especial de 24 V que pode chegar a 80 Nm sem necessidade de colocação de CRM. Motor especial de 230 V que pode chegar a 120 Nm sem necessidade de colocação de CRM.
CRM: placa especial adaptada para descida rápida em velocidade controlada.
CBM quadro de controlo: podem ser fabricados quadros de controlo especiais até 48 motores. Fornecem e contêm informação especial adicional através de sinais de estado, fins de curso, comunicação com outro tipo de serviços, suporte de bateria extra ou possibilidade de alterar o tempo para a descida da cortina.
Botão de emergência: ao pressionar este botão a cortina desce imediatamente.

Nota: podem ser solicitados outro tipo de requisitos especiais.

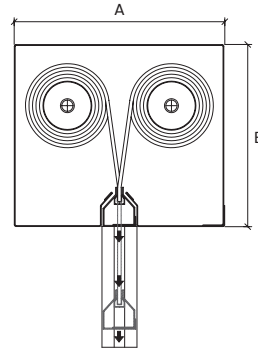
CAIXA



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

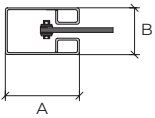


VÁRIOS ROLOS VERTICAL
A: 190-270 mm
B: 300-500 mm

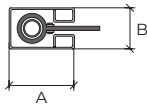


VÁRIOS ROLOS HORIZONTAL
A: 250-400 mm
B: 170-260 mm

GUIAS LATERAIS

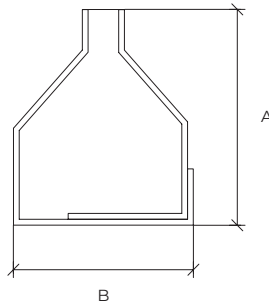


PARAFUSO
A: 80-100 mm
B: 50-50 mm



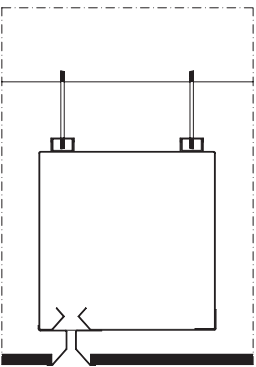
TUBO
A: 100-120 mm
B: 50-76 mm

CONTRAPESO

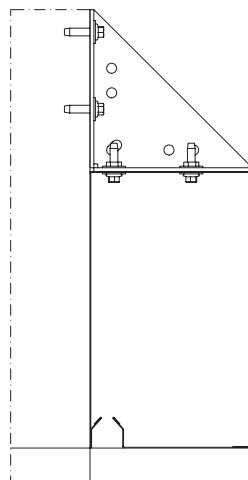


AÇO GALVANIZADO
A: 55 mm
B: 47 mm

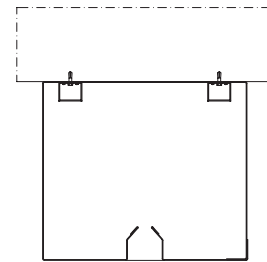
FIXAÇÃO CAIXA



TECTO FALSO

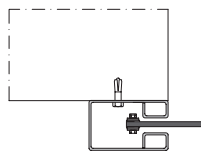
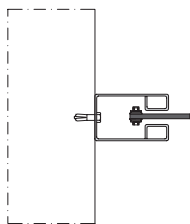
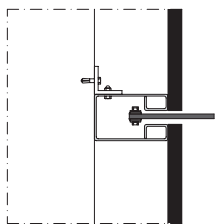


PAREDE



TECIDO

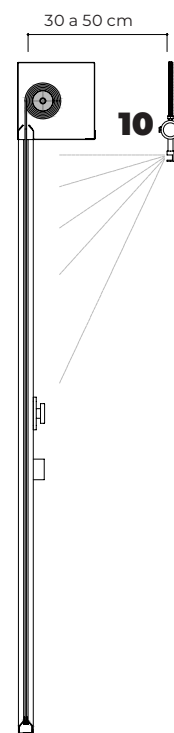
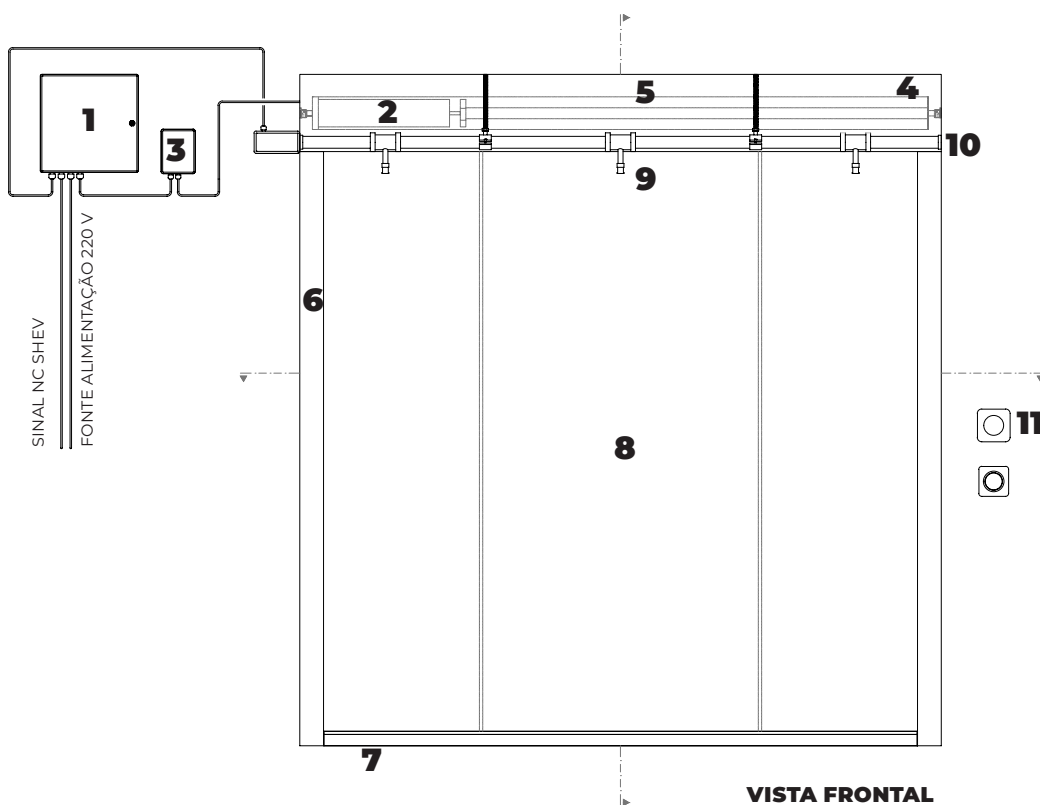
FIXAÇÃO GUIAS LATERAIS



OCULTA

PAREDE

LATERAL



- | | |
|---|---|
| 1. CBM painel de controlo | 7. contrapeso em aço galvanizado |
| 2. motor tubular 24 V | 8. tecido resistente ao fogo |
| 3. CRM caixa de regulação de motor | 9. sprinkler |
| 4. caixa de aço galvanizado | 10. electroválvula |
| 5. rolo de aço galvanizado | 11. botão de emergência |
| 6. guias laterais em aço galvanizado | |