

DESCRIÇÃO

SUPERFIRE Z é uma cortina de incêndio automática, com classificação EI 120 que, no caso de incêndio, limita e controla o fogo, reduzindo a emissão de radiação e a transferência de calor, criando isolamento desde o tecido, com o objetivo de proteger pessoas e bens.

A cortina é composta por dois tecidos, um dobrado em forma de concertina e outro enrolado num rolo. Ambos são compostos 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 78 mm de diâmetro e os elementos metálicos como caixa, guias laterais e contrapeso são em aço galvanizado e leva um sistema de irrigação do lado liso da tela. Todo o sistema é acionado pelo menos por um motor tubular de 24 V controlado por um CRM que baixa por gravidade a velocidade constante. O quadro de controlo para cortinas automáticas (CBM), tem tensão de entrada de 115 V ou 220 V e tensão de saída de 24 V. Baterias (UPS System) com autonomia até 6 horas. 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

superfire Z



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 para ativar o sistema de irrigação. Caso haja um falso alarme as cortinas retornam automaticamente à posição inicial de espera. 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 altas propriedades de isolamento e resiste 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 alberga e protege a 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.

As dimensões da secção da caixa dependem do comprimento e altura da cortina.

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

BARRA DE CONTRAPESO

Aço galvanizado de 1,2 mm de espessura.

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.
Dimensions (AxCxP): 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 (AxCxP): 400 x 600 x 310 mm.
Entrada: 115 ou 220 V 50 Hz.
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. As condições de admissão são as seguintes:

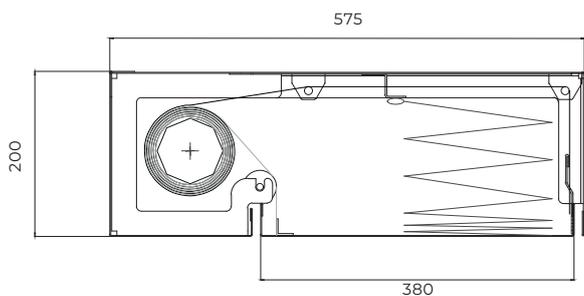
Caudal ≥ 5.5 l/min/m²;
Pressão ≥ 2 bar.

EXTRAS OPCIONAIS

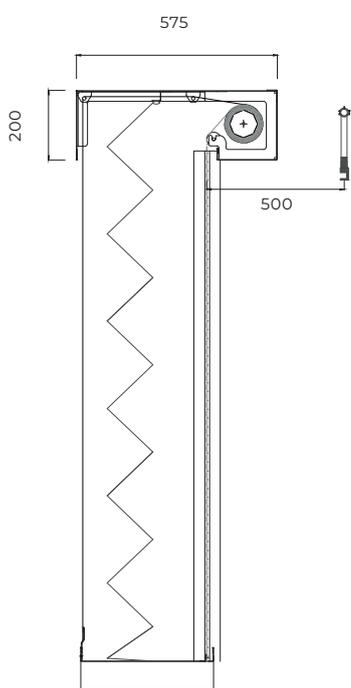
Sistema de irrigação: oculto dentro da caixa.
Detetor térmico: sensor eletrónico que é ativado acima dos 77°C.
Pintura: caixa, guias laterais e contrapeso.
Aço inox: caixa, guias laterais, contrapeso, parafusos, rebites.
Caixa: desenho e adaptações especiais para requisitos arquitetónicos ou funcionalidades especiais.
Guias laterais: desenho e adaptações especiais para requisitos arquitetónicos ou funcionalidades especiais.
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.
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 fuga: ao pressionar este botão a cortina sobe possibilitando uma eventual fuga de pessoas ou bens. Transcorridos 30 segundos a cortina baixa automaticamente.

Nota: podem ser solicitados outro tipo de requisitos especiais.

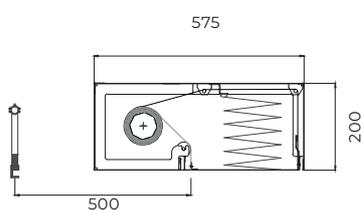
CAIXA



**DETALHE CAIXA
CORTINA SUBIDA**

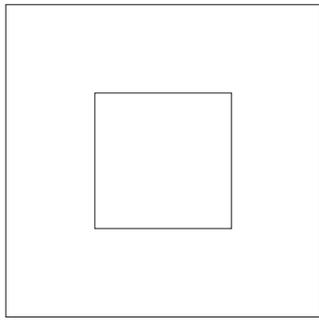


**DETALHE A
MODO DE ALARME DE INCÊNDIO**

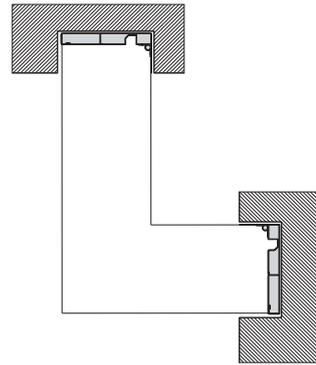


**DETALHE A
MODO ATIVO DO SISTEMA**

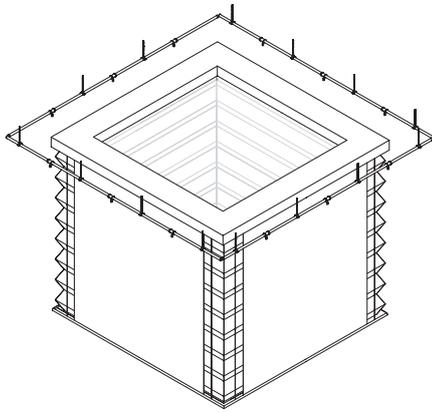
DIFERENTES GEOMETRIAS



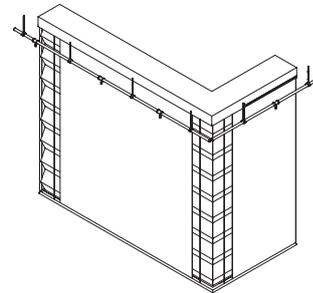
FORMA EM O



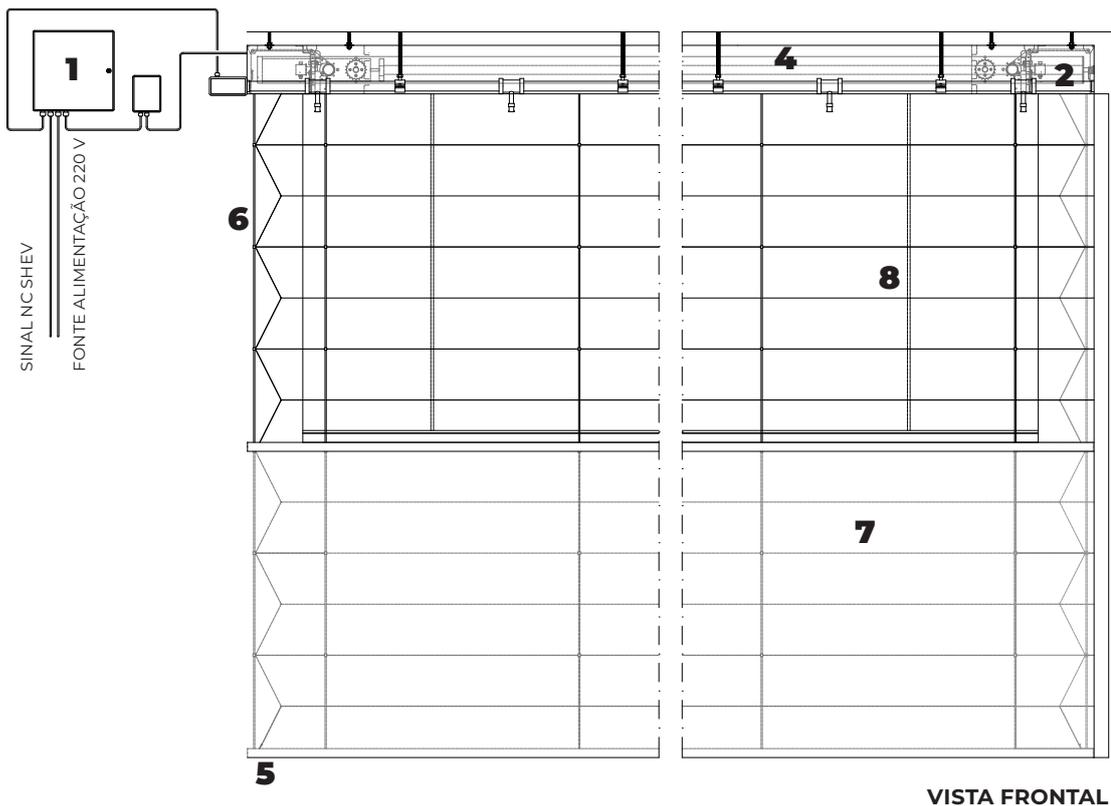
FORMA EM L



FORMA EM O



FORMA EM L



1. CBM painel de controlo
2. motor tubular 24 V
3. caixa de aço galvanizado
4. rolo de aço galvanizado
5. contrapeso em aço galvanizado
6. cintas para mover bandeja de contrapeso
7. tecido cosido e dobrado em forma de concertina
8. tecido enrolado num rolo
9. sprinkler
10. electroválvula

