

Selagens Corta-Fogo Sistemas de Compartimentação

FLAMO PILLOWS



TRIA

descrição

FLAMO PILLOWS almofadas intumescentes, são um produto ideal para criar uma barreira corta-fogo, temporária ou permanente, em torno de todos os tipos atravessamentos de instalações técnicas em paredes ou lajes resistentes ao fogo. Visam impedir a passagem de fogo através das aberturas criadas para esses atravessamentos e são especialmente adequadas para locais onde se preveja uma substituição frequente das instalações.

FLAMO PILLOWS - almofadas intumescentes são constituídas por saco de pano impermeável e não combustível e preenchidas com cargas orgânicas e aditivos intumescentes que, sob a ação da temperatura provocada pelo incêndio, expandem e colmatam toda a abertura preenchendo os vazios entre almofadas e entre almofadas e atravessamentos técnicos.

campo de utilização

As almofadas intumescentes FLAMO PILLOWS são indicadas para aplicações específicas em construções onde se pretenda compartimentação corta-fogo e simultaneamente facilidade de instalação, remoção e reinstalação do sistema. Verifica os seguintes requisitos:

- Resistência ao fogo EI 120 - EN 1366-3 e 240mins - BS 476;
- Classificação de resistência ao fogo segundo a EN13501-2;
- Resistência ao fogo testada em paredes e lajes;
- Testado com tubos metálicos, cabos, feixes de cabos, esteiras de cabos (em chapa em gradil).

vantagens do uso de flamo pillows

- Isolamento acústico EN10140 - 46dB;
- Permeabilidade ao ar EN1026 - 420Pa;
- Temperatura de reação 180 °C;
- Alto índice de expansão;
- Permanece flexível entre - 20 °C e + 130 °C;
- Revestimento resistente à humidade;
- Adequado para uso interior e exterior de até 1m²;
- Contribui para Green Buildings;
- Não combustível e não tóxico;
- Facilidade de instalação e reinstalação;
- Vida útil longa.

instalação

Certifique-se de que as condições do local, as aberturas e as instalações em análise correspondem às especificações de aplicação das almofadas intumescentes FLAMO PILLOWS.

Todos os atravessamentos e respetivas aberturas devem estar limpos e livres de poeira e partículas soltas. A temperatura de instalação deve ser igual ou superior a 5°C.

Instale as almofadas intumescentes FLAMO PILLOWS de forma que todas as juntas sejam alternadas em cada camada até preencher toda a abertura na parede ou laje. Acondicione as almofadas firmemente na abertura ao redor dos atravessamentos até uma profundidade mínima de 150 mm.

Verifique sempre se as aberturas estão completamente preenchidas e se as almofadas intumescentes FLAMO PILLOWS são instaladas de modo a garantir um ajuste de compressão apertado.

DADOS TÉCNICOS DO PRODUTO

| Descrição | Desempenho | Normas aplicáveis |
|----------------------|---|-------------------|
| Embalagem | Tamanhos conforme tabela abaixo em caixas de 25 ou 50 | |
| Cor | Prata | |
| Resistência ao fogo | EI 120, 240mins | EN 1366-4, BS 476 |
| Isolamento | 120mins | EN 1366-4 |
| Classificação | EN 13501-2 | |
| Isolamento acústico | 46dB | EN 10140 |
| Permeabilidade do ar | 420Pa, 100Pa 22.8/31.1 m ³ /h/m ² | EN 1026 |
| Prazo de validade | N/A | N/A |

TAMANHO E QUANTIDADE

| | Grande | Médio | Pequeno |
|---|----------------------|----------------------|--|
| Dimensão de fornecimento | 330mm x 200mm x 45mm | 330mm x 200mm x 25mm | 330mm x 50mm x 20mm |
| Peso | 385gms | 185gms | 50gms |
| Quantidade estimada necessário por m ² | 113 em parede e laje | 180 em parede e laje | Conforme necessário para preencher pequenos vazios |

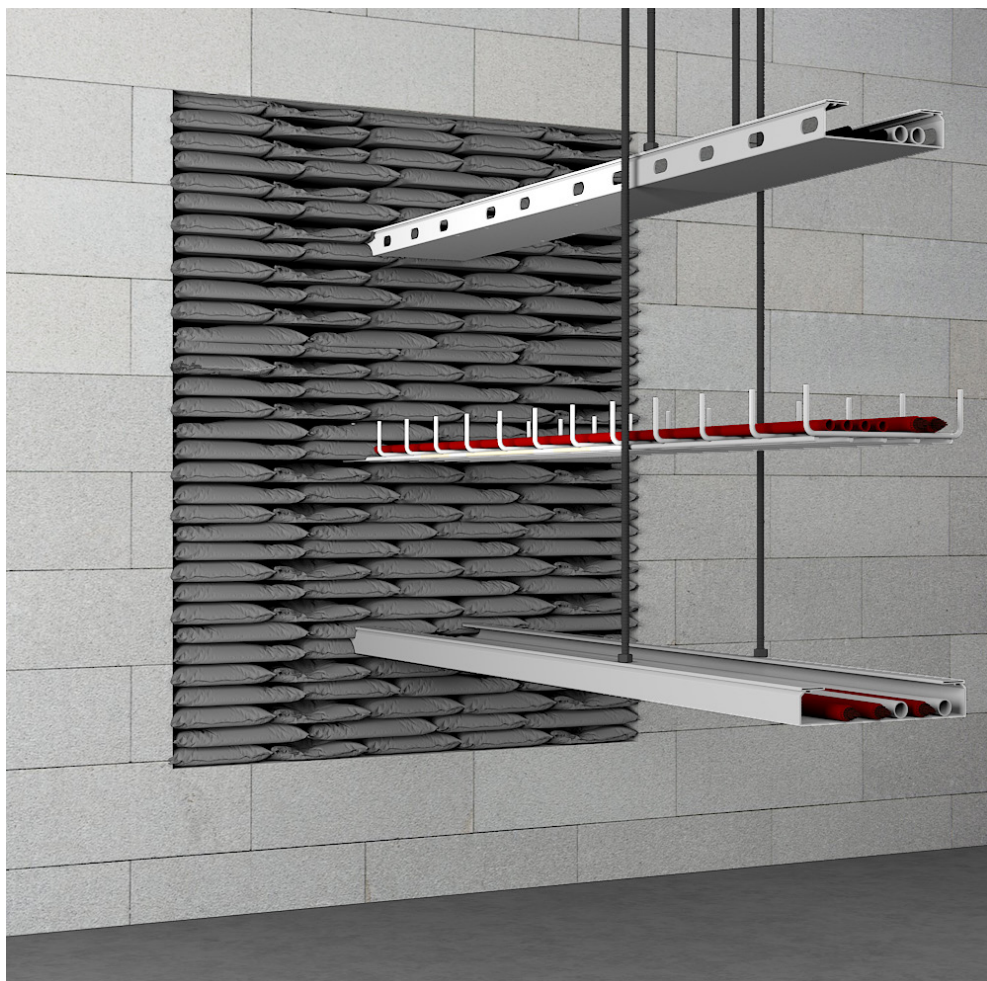
obras de suporte

Alvenaria / Paredes de betão ou paredes ligeiras.
Todas as paredes devem ter pelo menos a mesma resistência ao fogo exigida para o sistema de selagem

paredes rígidas

FLAMO PILLOWS SELAGENS EM PAREDES RÍGIDAS

| Instalações/Atravessamentos | Classificação |
|---|---------------|
| Cabos de telecomunicações de até 21 mm de diâmetro (simples ou feixes de 100 mm de diâmetro). | EI 120 |
| Cabos elétricos até 21mm Ø. | EI 120 |
| Cabos elétricos até 80mm Ø. | E 120, EI 90 |
| Cabos sem bainha até 24mm Ø. | EI 120 |
| Conduatas e tubos de aço ou cobre até 16 mm Ø. | EI 120 |
| Conduatas e tubos de plástico (qualquer) até Ø 16 mm. | EI 120 |
| Esteiras de cabos de até 300 mm de largura. | E 120, EI 60 |
| Esteiras de cabos de até 500 mm de largura. | E 120, EI 90 |



FLAMO PILLOWS SELAGENS EM PAREDES RÍGIDAS

| Instalações/Atravessamentos | Classificação |
|-----------------------------|---------------|
| Tubo de aço macio Ø 165mm. | E 120 |

FLAMO PILLOWS SELAGENS EM PAREDES RÍGIDAS

| Instalações/Atravessamentos | Classificação |
|--|---------------|
| 48mm Ø tubo de aço envolvido com proteção térmica local numa extensão de 300 mm com 7 mm de espessura. | EI 120 |
| 113mm Ø tubo de aço envolvido com proteção térmica local numa extensão de 300 mm com 10 mm de espessura. | EI 120 |

FLAMO PILLOWS SELAGENS EM PAREDES RÍGIDAS

| Services | Classificação |
|--|---------------|
| 108mm Ø tubo de cobre com 2 camadas de isolamento. | EI 120 |

FLAMO PILLOWS SELAGENS EM PAREDES RÍGIDAS

| Instalações/Atravessamentos | Classificação |
|---|---------------|
| 54mm Ø tubo de cobre com 2 camadas de isolamento. | EI 120 |

FLAMO PILLOWS SELAGENS EM PAREDES RÍGIDAS

| Elemento de construção | Instalações/Atravessamentos | Integridade | Isolamento |
|---|--|-------------|-------------|
| Paredes com a mesma resistência ao fogo exigida para o sistema de selagem | Cabos de telecomunicações de até 21 mm Ø (simples ou feixes de até 100 m). | 120 minutos | 120 minutos |
| | Cabos elétricos até 21mm Ø. | 120 minutos | 120 minutos |
| | Cabos elétricos até 80 mm Ø. | 120 minutos | 90 minutos |
| | Cabos sem bainha até 24mm Ø. | 120 minutos | 120 minutos |
| | Conduitas e tubos em aço ou cobre até 16 mm Ø. | 120 minutos | 120 minutos |
| | Conduitas e tubos de plástico (qualquer) até Ø 16 mm. | 120 minutos | 120 minutos |
| | Esteiras de cabos em chapa ou gradil até 300 mm de largura. | 120 minutos | 60 minutos |
| | Esteiras de cabos até 500 mm de largura. | 120 minutos | 90 minutos |
| | 54mm Ø tubo de cobre com isolamento de 15mm | 120 minutos | 120 minutos |
| | 108mm Ø tubo de cobre. | 120 minutos | 90 minutos |
| | 48mm Ø tubo de aço macio. | 120 minutos | 120 minutos |
| | 113mm Ø tubo de cobre. | 120 minutos | 120 minutos |
| | 165mm Ø tubo de aço macio. | 120 minutos | — |

informação

A TRIA possui um corpo técnico que presta assistência na seleção e especificação dos seus produtos. Para mais informações, especificações e aconselhamento técnico, entre em contacto connosco pelo email: geral@tria.pt.

Garantia: Os produtos TRIA são fabricados segundo rígidos padrões de qualidade. Qualquer produto que aplicado de acordo com as instruções escritas da TRIA e em qualquer aplicação recomendada pela TRIA,

mas que comprovadamente apresente defeitos na qualidade do produto, será substituído sem custos para o cliente. Este documento pode conter erros. A TRIA não se responsabiliza por qualquer incidente daí resultante. A TRIA reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio, de acordo com a política de desenvolvimento e melhoria contínua da nossa empresa.

EMPRESA DO GRUPO



TRIA - Serviços, Materiais e Equipamentos, SA.
Parque Ind. Manuel Lourenço Ferreira - Lt.43
3450 - 232 Mortágua
//+351 231 927 480 //geral@tria.pt
www.tria.pt

VER.12.22