

Selagens Corta-Fogo Sistemas de Compartimentação

FLAMOSEAL BOARD



TRIA

FLAMOSEAL BOARD

50mm e 60mm painel

ETA 18/1077 de 04/06/19

descrição

FLAMOSEAL 50mm e 60mm é uma placa de lã mineral revestida utilizada para restabelecer o desempenho de resistência ao fogo de parede onde sejam realizadas aberturas para a penetração de instalações técnicas. FLAMOSEAL 50mm e 60mm é fornecido com revestimento nas versões de revestimento simples e duplo.

A placa é cortada e encaixada, pressionando, na abertura, ligando-a com o Flamocoustic Sealant. FLAMOSEAL 50mm e 60mm são fornecidos em dimensões totais de 1200mm x 600mm com uma densidade de 140 kg / m³. O FLAMOCOUSTIC SEALANT é necessário para selar todas as juntas e junções durante o processo de vedação. O FLAMOCOUSTIC SEALANT tem uma ficha técnica separada. FLAMO PRO HPE SEALANT é necessário para selar instalações específicas. O FLAMOPRO HPE tem uma ficha técnica separada.

campo de utilização

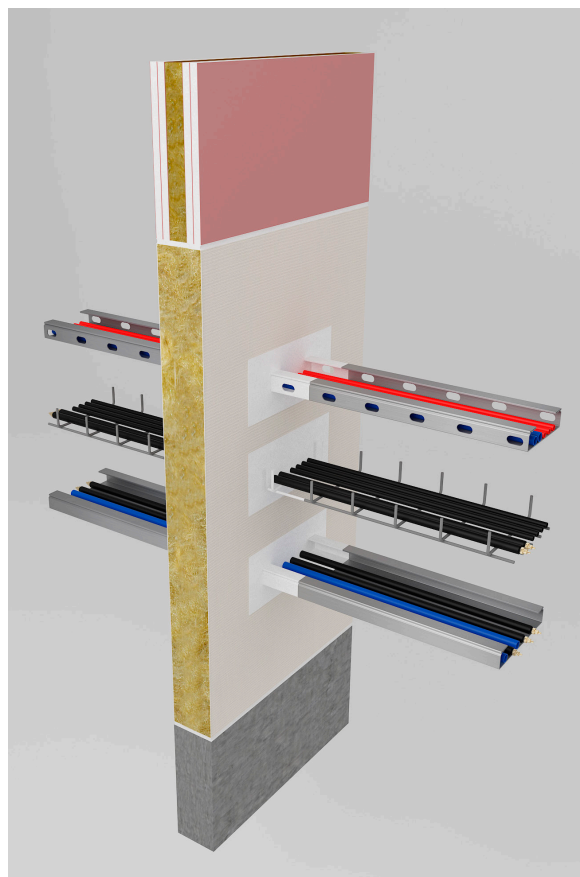
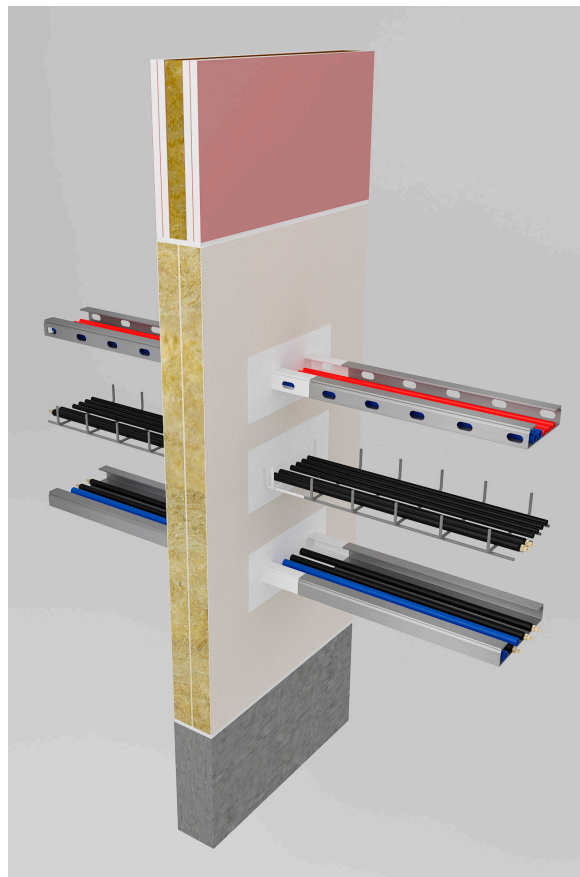
O Campo de utilização do painel FLAMOSEAL 50mm e 60mm é repor o desempenho da resistência ao fogo de paredes rígidas e flexíveis, onde elas são penetradas por vários cabos, tubos metálicos e aberturas vazias.

Os painéis FLAMOSEAL 50mm e 60mm são utilizados para garantir a selagem corta-fogo de aberturas em paredes ligeiras, paredes e lajes tradicionais, painéis compósitos ou outro tipo de construção/ compartimentação com características de resistência ao fogo que cumpram a classe de resistência ao fogo requerida pelos projetos.

FLAMOSEAL é um sistema testado em conformidade com as normas EN 1366-3 e classificado conforme a norma EN 13501-2 para as classes de resistência ao fogo EI 60, EI 90 e EI 120.

pontos principais do produto

- Testado segundo os referenciais EN.
- Resistência ao fogo.
- Permeabilidade do ar.
- Isolamento acústico.
- Adequado para uso interno sem proteção ambiental adicional.
- Permanece flexível.
- Vida útil expectável superior a 25 anos.
- Adequado para grandes aberturas em paredes e pisos com suportes adicionais.



DADOS TÉCNICOS DO PRODUTO

Descrição	Características	Normas de Ensaio
Dimensões	1200mm x 600mm x 50mm / 1200 x 600 x 60mm	
Densidade da lã de Rocha	> 140Kg/m ³	
Espessura do Revestimento	1 mm Nominal, 2.2kg película húmida do revestimento	
Resistência ao fogo	2 horas podem ir até 4 horas	EN 1366-3; EN 1363-1 EN 13501-2, BS 476 pt 20/22
Isolamento (painel único)	142 minutos na face, EI 60	EN 13501-2
Isolamento (duplo painel)	264 minutos na face, EI 120	EN 13501-2
Desempenho acústico	Redução acústica até 60dB	EN 10140
Permeabilidade ao Ar	600Pa EN 1026 - 100Pa 1.8/1.4 m ³ /h/m ²	EN 1026
Condutividade Térmica (U Value)	0.034 W/mK a 10°C	
Cobertura de FLAMOCOUSTIC SEALANT	2.15kg Trincha ou Rolo, 2.20kg Pulverizado	
Tamanho Máximo de Selagem	Parede Rígida 5.76m ² , Pavimento 2.88m ²	
Tamanho Máximo em Parede	2880 x 1440mm (4.03m ² com instalações técnicas) 1200 x 1200mm (1.44m ² sem instalações técnicas)	
Tamanho Máximo em Pavimentos	1600 x 700mm (1.12m ²)	
VOC % Voláteis Não Aquosos (105°C)	0.8	LEED
Prazo de Validade Esperado	N/A	Deve ser armazenado em local seco, fora do chão

instalação do sistema

Assegure-se de que a abertura e as instalações respetivas correspondem, por analogia, ao que foi testado, com o painel FLAMOSEAL.

Todas as instalações e aberturas devem estar limpas gorduras, de poeira e partículas soltas.

A temperatura de instalação deve ser de 5°C ou superior. Assegure-se de que corta o painel com dimensão superior à abertura para que ele entre pressionado na naquela.

Revista todas as juntas e interfaces do painel FLAMOSEAL com selante FLAMOCOUSTIC.

Uma vez compactado dentro da abertura, preencha as orlas com um cordão de FLAMOCOUSTIC para criar uma selagem homogénea.

terminologia

Desempenho de resistência ao fogo conforme EN 1366-3 e EN 1366-4. Classificação de resistência ao fogo conforme EN 13501-2: 2007 + A1: 2009, ETAG. Permeabilidade ao Ar segundo a EN 1026 e Acústica segundo a EN 10140.

As classes de resistência ao fogo são:

E = Estanqueidade às chamas, fumos e aos gases quentes, I = Isolamento térmico – a temperatura média, na face não exposta ao fogo, não excede a temperatura de 140°C, U / U = Desapontado dentro e fora do forno, U / C = destapado dentro e tampado fora do forno, C / U = tampado dentro e destampado no exterior do forno.

paredes ligeiras e rígidas

FLAMOSEAL 50MM PAINEL DUPLO EM PAREDES LIGEIRA E RÍGIDAS				
Dim. Abertura	Comp. Selagem	Instalações/ Atravessamentos	Posição das Instalações	Classificação
730mm largura x 1200mm altura	Duplo painel de 50 mm espessura 140 kg/m ³ FLAMOSEAL.	Cabos elétricos até 21mm Ø	A 50 mm mínimo do limite da selagem. Cabos revestidos com 2mm (filme seco), Revestindo 300mm ao longo dos cabos nos dois lados da selagem.	EI 60
		Cabos elétricos de 22mm a 80mm Ø		
		Esteiras de Cabos - Chapa ou Grelha		
		Cabo de telecomunicação em agrupamentos de até 100 mm Ø tipo "F"		
		Cabos elétricos desembainhados até 17mm Ø		
		Cabos elétricos desembainhados com 18 a 24mm Ø		
		Conduitas de aço ou cobre até 16mm.		
		Conduitas de plástico até 16mm.		

paredes ligeiras e rígidas

FLAMOSEAL 50MM PAINEL DUPLO EM PAREDES LIGEIRA E RÍGIDAS				
Dim. Abertura	Comp. Selagem	Instalações/ Atravessamentos	Posição das Instalações	Classificação
750mm largura x 1200mm altura	Duplo painel de 50mm espessura 140kg/m ³ FLAMOSEAL panel.	Tubo simples de cobre ou aço com diâmetro de 40 a 159 mm e espessura de parede de 1 a 14.2 mm com isolamento elastomérico contínuo / contínuo de 13 a 25 mm de espessura.	2 camadas de 2 mm de espessura e 40 mm de largura FLAMOCOL PCP EL instalado dentro de ambos os painéis.	EI 60
		Tubo simples de cobre ou aço com 42 mm de diâmetro e 1 mm de espessura de parede com isolamento elastomérico sustentado / contínuo de 13 a 25 mm de espessura.		EI 90

FLAMOSEAL 50MM PAINEL DUPLO EM PAREDES LIGEIRA E RÍGIDAS					
Dim. Abertura	Comp. Selagem	Serviços	Condição do tubo	Posição Instalações	Classificação
750mm largura x 1200mm altura	Duplo painel de 50mm espessura 140kg/m ³ FLAMOSEAL panel.	Tubo simples de cobre ou aço com diâmetro de 40 a 108 mm e espessura de parede de 1 a 14.2 mm com isolamento de espuma fenólica sustentada / contínua de 25 a 40 mm de espessura.	C/U	2 camadas de 2 mm de espessura e 40 mm de largura FLAMOCOL PCP EL instalado dentro de ambos os painéis. Adequado para: Formação de agrupamentos de Tubos com separação de 0mm.	EI 60
		Tubo único de cobre ou aço de 42 mm de diâmetro e 1 mm de espessura de parede com isolamento contínuo / contínuo de espuma fenólica de 25 a 40 mm de espessura.			EI 90

FLAMOCOL PCP, FIXAÇÃO FACEADA EM 50MM FLAMOSEAL DUPLO PAINEL EM PAREDE LIGEIRA COM TUBOS DE PE, ABS E SAN + PVC							
Dim. Abertura	Composição da Selagem	Instalações/ Atravessamentos	Referência da Gola Intumes.	Condição do tubo	Selagem	Fixação da Gola	Classificação
750mm largura x 1200mm altura	Duplo painel de 50 mm espessura 140 kg/m ³ FLAMOSEAL.	Tubo em PE 32mm Ø até tubo em PE 160 mm Ø	32mm a 160 mm FLAMOCOL PCP	U/C	Formação de agrupamentos de Tubos com separação de 0mm.	Fixado em ambos os lados da parede com um Parafuso de Porca de 80 mm.	EI 120

FLAMOCOL PCP, FIXAÇÃO FACEADA EM 50MM FLAMOSEAL DUPLO PAINEL EM PAREDE LIGEIRA COM TUBOS DE PP

Dim. Abertura	Composição da Selagem	Instalações/ Atravessamentos	Referência da Gola Intumes.	Condição do tubo	Selagem	Fixação da Gola	Classificação
750mm largura x 1200mm altura	Duplo painel de 50 mm espessura 140 kg/m ³ FLAMOSEAL.	Tubo de PP 32mm Ø até Tubo de PE 160 mm Ø	32mm a 160 mm FLAMOCOL PCP	U/C	Formação de agrupamentos de Tubos com separação de 0mm.	Fixado em ambos os lados da parede com um Parafuso de Porca de 80 mm.	EI 120

FLAMOCOL PCP, FIXAÇÃO FACEADA EM 50MM FLAMOSEAL DUPLO PAINEL EM PAREDE LIGEIRA COM TUBOS DE PP

Dim. Abertura	Composição da Selagem	Instalações/ Atravessamentos	Referência da Gola Intumes.	Condição do tubo	Selagem	Selagem	Classificação
750mm largura x 1200mm altura	Duplo painel de 50 mm espessura 140 kg/m ³ FLAMOSEAL.	Tubo de PVC 32mm Ø até Tubo de PE 160 mm Ø	32mm a 160 mm FLAMOCOL PCP	U/C	Formação de agrupamentos de Tubos com separação de 0mm.	Fixado em ambos os lados da parede com um Parafuso de Porca de 80 mm.	EI 120

PAINEL DUPLO FLAMOSEAL DE 50MM EM PAREDES RÍGIDAS

Dim. Abertura	Composição da Selagem	Instalações/ Atravessamentos	Posição das Instalações	Classificação
730mm largura x 1200mm altura	Duplo painel FLAMOSEAL de 140 kg/m ³ e 50 mm de espessura. Cabos e esteiras de cabos revestidos com isolamento TRIA STONE WOOL de 40 mm de espessura e 40 kg/m ³ , numa extensão de 200 mm de comprimento para cada lado da selagem.	Cabos elétricos até 21mm Ø	A 50 mm mínimo do limite da selagem. Cabos revestidos com 2mm (filme seco), Revestindo 300mm ao longo dos cabos nos dois lados da selagem.	EI 120
		Cabos elétricos de 22mm a 80mm Ø		
		Esteiras de Cabos - Chapa ou Grelha		
		Cabo de telecomunicação em agrupamentos de até 100 mm Ø tipo "F"		
		Cabos elétricos desembainhados até 24mm Ø		

paredes rígidas

PAINEL FLAMOSEAL 50 MM EM PAREDES RÍGIDAS

Dim. Abertura	Composição da Selagem	Instalações/ Atravessamentos	Posição das Instalações	Classificação
600 x 600 mm	Flamoseal, um só painel com 50 mm de espessura e densidade de 140 kg / m ³ . Cabos e esteiras de cabos envoltos com protegidos com Flamoseal em 300 mm de comprimento para cada lado da selagem.	Cabos elétricos até 80mm de diâmetro.	Mínima de 50mm vazio para cada lado da esteira.	EI 60
		Esteiras de cabos. Em chapa ou em grelha Ø		EI 60
		Feixe de 100 mm de diâmetro, cabo de telecomunicações.		EI 60
		Cabos elétricos não revestidos diâmetro de até 24mm.		EI 120
	Flamoseal, um só painel com 50 mm de espessura e densidade de 140 kg / m ³ .	Tubo de aço ou cobre 108mm dia, isolados com lâ de rocha		EI 45

PAINEL FLAMOSEAL 50 MM EM PAREDES RÍGIDAS

Dim. Abertura	Composição da Selagem	Instalações/ Atravessamentos	Selagem	Posição das Instalações	Classificação
1100mm x 750mm	Flamoseal, um só painel com 50 mm de espessura e densidade de 140 kg / m ³ .	*500mm esteira de cabos perfurada	Envoltente/abertura de 20 mm com profundidade total de 50 mm (Espessura do painel flamoseal) preenchido com Flamopro	Mínima de 50mm vazio para cada lado da esteira.	EI 30
		Cabos elétricos até 21mmØ.			EI 45

*Todos os cabos revestidos com 2mm DFT flamoseal coating, em 300mm para cada lado da selagem.

PAINEL FLAMOSEAL 50 MM EM PAREDES RÍGIDAS

Dim. Abertura	Composição da Selagem	Instalações/ Atravessamentos	Selagem	Posição das Instalações	Classificação
1100mm x 750mm	Flamoseal, um só painel com 50 mm de espessura e densidade de 140 kg / m ³ .	Tubos em PVC de 50 mm Ø	Envoltente/abertura de 20 mm com profundidade total de 50 mm (Espessura do painel flamoseal) preenchido com Flamopro	Mínima de 50mm vazio para cada lado do atravessamento	EI 45

PAINEL FLAMOSEAL 50 MM EM PAREDES RÍGIDAS

Dim. Abertura	Composição da Selagem	Instalações/ Atravessamentos	Posição das Instalações	Classificação
1100mm x 750mm	Flamoseal, um só painel com 50 mm de espessura e densidade de 140 kg / m ³ .	Tubos em PVC de 50 mm Ø	Mínima de 50mm vazio para cada lado do atravessamento	EI45
		tubo cobre/aço 42mm - 159mm Ø	Mínima de 50mm vazio para cada lado do atravessamento	E45

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.05.21