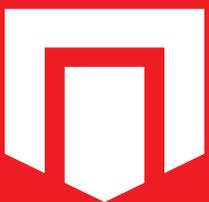


**Selagens  
corta-fogo  
Sistemas de  
Compartimentação**

**FLAMOCOUSTIC**



**TRIA**

## descrição

FLAMOCOUSTIC é um sistema de selagem corta-fogo de base acrílica usado para restabelecer o desempenho de resistência ao fogo das paredes e lajes nas zonas em que estas foram abertas para atravessamento de diversos tipos de instalações técnicas. É igualmente usado para obturação de juntas de construção e juntas de dilatação.

FLAMOCOUSTIC possui propriedades intumescentes leves que o fazem expandir e aumentar de volume após o aquecimento provocado pelas temperaturas de um incêndio.

FLAMOCOUSTIC é fornecido em cartuchos de 310 ml ou em baldes de 20 kg. FLAMOCOUSTIC é aplicado nas ligações entre os diferentes elementos, lâ mineral/alvenarias, lâ mineral/instalações técnicas e nas juntas de dilatação ou de construção com recurso a pistola de aplicação de mástiques ou à espátula até uma profundidade específica e, no caso das juntas, utilizando diferentes fundos de junta.

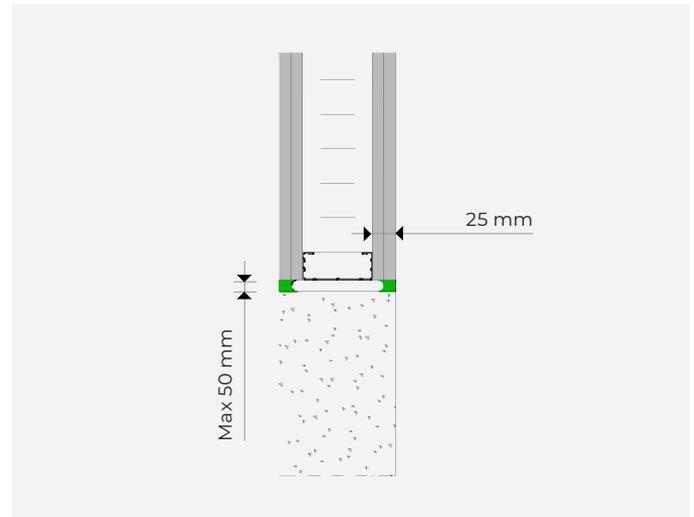
## campo de utilização

Os elementos específicos de construção do sistema selante FLAMOCOUSTIC são os seguintes:

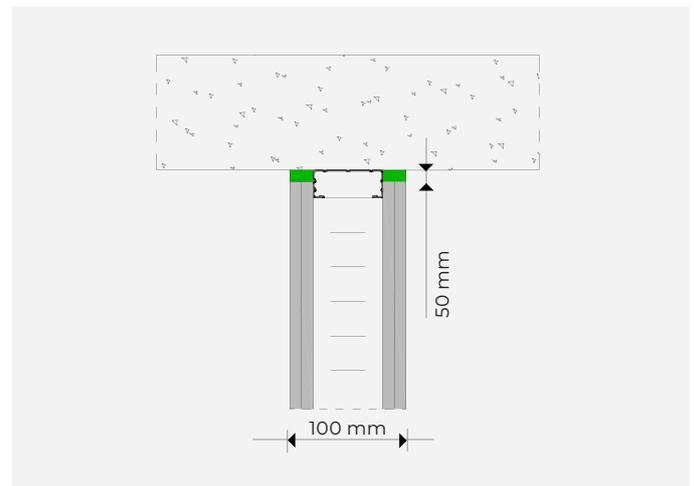
- Teste de resistência ao fogo conforme EN 1366-3 EI 120, EN 1366-4 EI 240 e BS 476 300 min.
- Teste de resistência ao fogo conforme ASTM-E 1966, UL 2079. CAN / UL 115-11 - ULus e ULc listados.
- Classificação de resistência ao fogo EN 13501-2.
- Classificação de reação ao fogo EN 13501-1
- Testado por VOC - ASTM D2369-10, LEED 2009-EQ041 SCAQMD.
- Isolamento acústico conforme EN 10140 a 48dB.
- Teste de permeabilidade ao ar de acordo com EN 1026 a 600Pa - 100Pa 0,0 / 0,0 m<sup>3</sup> / h / m<sup>2</sup>.

## pontos principais do produto

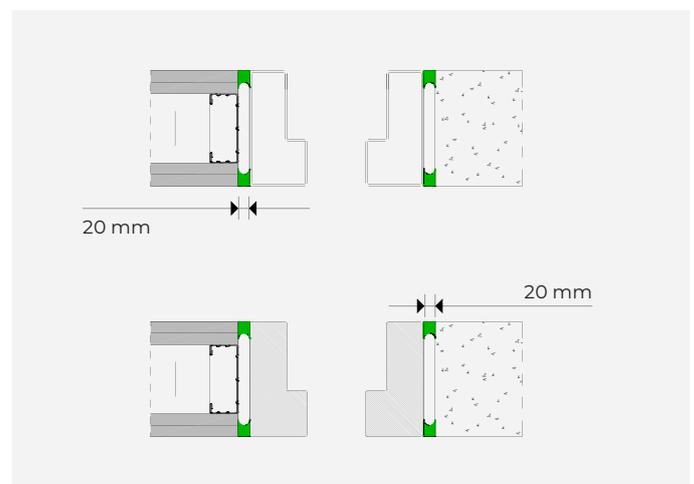
- Aderência mecânica, teste de tração e Dureza conforme ISO 9046: 2005, ISO 8339: 2005 e ISO 7619-1: 2011.
- Resistência ao fogo testada em paredes flexíveis, rígidas e lajes.
- Testado em juntas lineares de até 50 mm de largura.
- Testado em grandes aberturas de instalações técnicas de até 490 x 150 mm.
- Testado com tubos metálicos, cabos, fechês de cabos, Bandejas de cabos e Bandejas/gradil de cabos.
- Não causa efeitos conhecidos em tubos de plástico, plásticos cabos, revestimento ou componentes metálicos.
- Para uso em juntas de baixo movimento, permanece flexível.
- Livre de halogéneo, resiste a fungos e vermes.
- Prazo de validade 18 meses.



Selagem típica de paredes leves e paredes rígidas.



Selagem entre paredes leves e parte inferior de lajes.



Selagem de aros de madeira densa ou leve em paredes ou parede leves.

## DADOS TÉCNICOS DO PRODUTO

Descrição	Resultado	Normas de ensaio
Embalagem	Cartuchos de 310ml 25 por caixa, baldes 20kg	
Cor	Branco ou cinzento (outras cores mediante solicitação)	
Diminuição	5 mm após 1 hora em juntas de 30 mm	
Contração	Aproximadamente 12%	
Taxa de cura	3mm por dia a 50% humidade relativa 23°C	
Peso específico	1.56 - 1.66 g/cm <sup>3</sup>	ISO 2811-1:2011
Temperatura de aplicação	+5°C to +40°C	
Aderência livre	30 minutos a 23°C, 50% HR	
Resistência à água	Bom quando totalmente curado	
Resistência aos UV	Bom	
Movimento	Permanece flexível	
VOC % Voláteis não aquosos (105°C)	3,6	EN 1366-4:2006 + A1:2010
Acústica	Até Rw(C;Ctr) :63(-2;-7) dB	LEED
Prazo de validade	18 meses fechados	Armazenado de acordo com instruções de embalagem

### material de suporte

Lã de rocha (min. 80 kg / m<sup>3</sup>) ou, onde necessário, pode ser usado fundo de junta em PE como material de suporte ao FLAMOCOUSTIC. A instalação deve ser conforme as especificações, atendendo à largura e profundidade dos locais a obturar para alcançar o desempenho previsto.

### pontos chave da instalação

FLAMOCOUSTIC usado na instalação de Flamoseal 50 e 60. Para uma boa aderência, as superfícies dos elementos onde é aplicado o FLAMOCOUSTIC devem estar livres de poeira, fragmentos soltos, gorduras e, em casos particulares, podem precisar de primário de aderência. Betão cru ou alvenaria nova não precisam de primário.

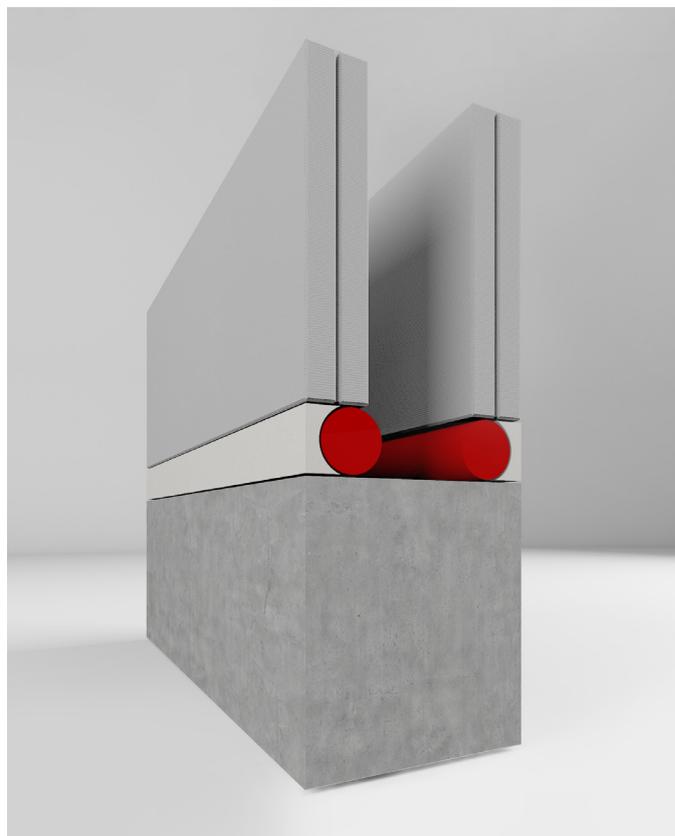
A temperatura do suporte, no momento da instalação deve ser de 5°C ou superior.

Assegure-se de que as características do local onde vai instalar FLAMOCOUSTIC e as eventuais instalações existentes correspondem às especificações de uso para este sistema.

Deve existir um espaço vazio ao redor das instalações para assegurar a aplicação de FLAMOCOUSTIC com a profundidade suficiente, prevista para o local.

Antes de dar a instalação por terminada assegure-se de que aplicou FLAMOCOUSTIC em todas as aberturas, ao redor das instalações, conforme previsto.

Depois de compactado, alise o FLAMOCOUSTIC para produzir um acabamento profissional.



### substrato/obra de suporte

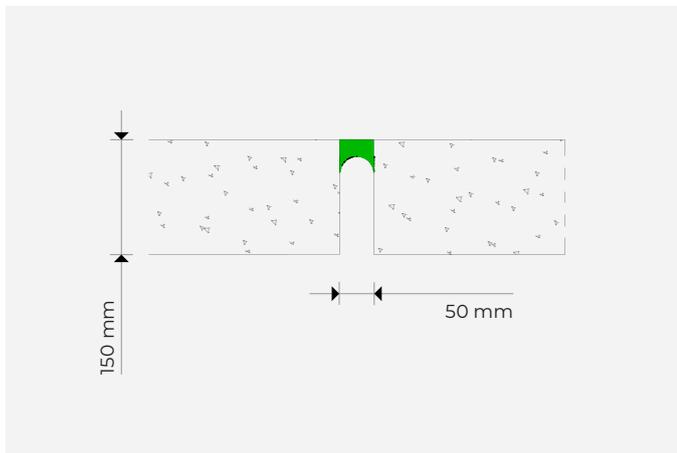
Todas as paredes ou lajes devem ter pelo menos a mesma resistência ao fogo que a requerida para o sistema de selagem.

## selagem de juntas lineares - parede rígida

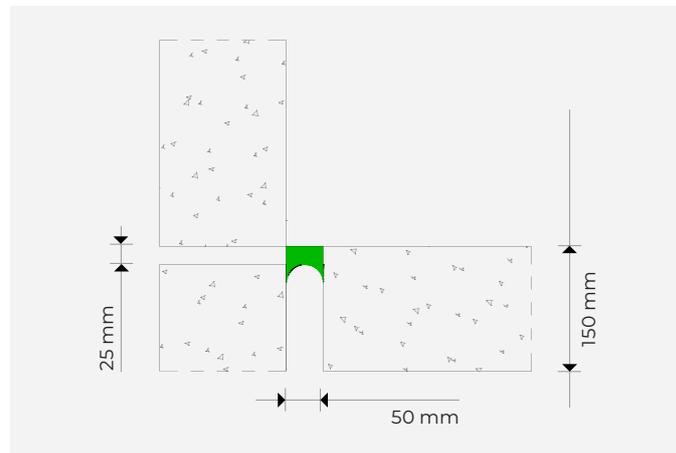
INSTALAÇÃO EM PAREDE: SELAGEM EM AMBOS OS LADOS						
Configuração		Largura Máx. da junta(mm)	Profundidade mínima da selagem (mm)	Fundo de junta	Integridade (mins)	Isolamento (mins)
Paredes com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Betão/Betão	20	10	Polietileno 30mm diâmetro.	300	300
	Betão/Betão	30	15	Polietileno 40mm diâmetro.	300	210
	Betão/Betão	40	20	Polietileno 50mm diâmetro.	300	210
	Betão/Betão	50	25	Polietileno 60mm diâmetro.	300	210
	Alvenaria/Betão	15	10	Polietileno 20mm diâmetro.	240	0
	Alvenaria/Betão	25	10	Polietileno 30mm diâmetro.	240	30
	Aço/alvenaria	30	15	Polietileno 40mm diâmetro.	300	90
	Aço/Alvenaria	50	25	Polietileno 50mm diâmetro.	60	30
	Madeira densa/Alvenaria	50	25	Polietileno 50mm diâmetro.	60	60
	Madeira leve/Alvenaria	25	12	Polietileno 30mm diâmetro.	30	30

## selagem de juntas lineares - parede rígida

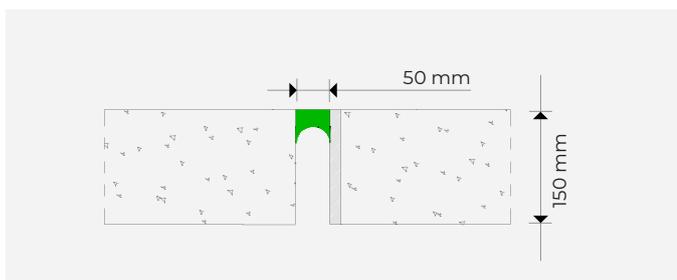
INSTALAÇÃO EM PAREDES: SELAGEM SIMPLES – INSTALAÇÃO EM QUALQUER DOS LADOS DA PAREDE.						
Configuração	Largura Máx. da junta(mm)	Profundidade mínima da selagem (mm)	Fundo de junta	Integridade (mins)	Isolamento (mins)	
Paredes com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Betão/Betão	50	25	Polietileno 50mm diâmetro.	120	60
	Betão/Betão	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	120	45
	Betão/Betão	50	50	Polietileno 50mm diâmetro.	45	45
	Betão/Betão	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	30	20
	Betão/Aço	50	50	Polietileno 50mm diâmetro.	45	30
	Betão/Aço	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	120	20
	Betão/Betão	50	25	Polietileno 50mm diâmetro.	120	60
	Betão/Betão	40	20	Polietileno 40mm diâmetro.	120	30
	Betão/Betão	30	15	Polietileno 30mm diâmetro.	120	30
	Betão/Betão	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	120	30
	Madeira leve/Alvenaria	50	25	Polietileno 50mm diâmetro.	45	30
	Madeira leve/Alvenaria	40	20	Polietileno 40mm diâmetro.	30	15
	Madeira leve/Alvenaria	30	15	Polietileno 30mm diâmetro.	30	15
	Madeira leve/Alvenaria	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	30	15
	Betão/Aço	50	25	Polietileno 50mm diâmetro.	45	30
	Betão/Aço	40	20	Polietileno 40mm diâmetro.	45	30
	Betão/Aço	30	15	Polietileno 30mm diâmetro.	45	30
	Betão/Aço	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	120	15



Selagem superior em laje rígida.



Selagem superior entre laje rígida e parede.



Selagem superior entre laje rígida e aço.

## selagem de juntas lineares - parede rígida

INSTALAÇÕES EM PAREDE: SELAGENS DUPLAS						
Configuração		Largura Máx. da junta(mm)	Profundidade mínima da selagem (mm)	Fundo de junta	Integridade (mins)	Isolamento (mins)
Paredes com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Parede ligeira/Betão	20	12.5 (ambos os lados)	Polietileno 20mm diâmetro.	120	120
Paredes com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Betão/Betão	20	12.5 (ambos os lados)	Polietileno 20mm diâmetro.	120	120

## parede rígidas e leves

SELAGEM ENTRE PAREDE LIGEIRA E PAREDE RÍGIDA - SELAGEM EM AMBAS AS FACES						
Configuração		Largura Máx. da junta(mm)	Profundidade mínima da selagem (mm)	Orientação da selagem	Integrdade (mins)	Isolamento (mins)
Paredes com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Ligação de paredes leves com Lajes Rígidas - Ligação de montantes metálicos à laje.	20	25 (ambos os lados)	horizontal	120	120
	Ligação de paredes leves com Lajes e paredes rígidas - Ligação de montantes metálicos à parede.	20	25 (ambos os lados)	vertical	120	120

## selagem de juntas lineares - lajes

INSTALAÇÃO EM LAJES: - SELAGEM DE UM ÚNICO LADO						
Configuração		Largura Máx. da junta(mm)	Profundidade mínima da selagem (mm)	Fundo de junta	Integridade (mins)	Isolamento (mins)
Lajes com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Betão/Betão	50	25	Polietileno 50mm diâmetro.	240	90
	Betão/Betão	40	20	Polietileno 40mm diâmetro.	240	45
	Betão/Betão	30	15	Polietileno 30mm diâmetro.	240	45
	Betão/Betão	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	240	45
	Madeira leve/Alvenaria	50	25	Polietileno 50mm diâmetro.	45	45
	Madeira leve/Alvenaria	40	20	Polietileno 40mm diâmetro.	30	30
	Madeira leve/Alvenaria	30	15	Polietileno 30mm diâmetro.	30	30
	Madeira leve/Alvenaria	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	30	30
	Betão/Aço	50	25	Polietileno 50mm diâmetro.	240	90
	Betão/Aço	40	20	Polietileno 40mm diâmetro.	240	30
	Betão/Aço	30	15	Polietileno 30mm diâmetro.	240	30
	Betão/Aço	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	240	30

## lajes

INSTALAÇÃO EM LAJES: - SELAGEM DE UM ÚNICO LADO SELAGEM FACEADA COM A FACE SUPERIOR DA LAJE						
Configuração		Largura Máx. da junta(mm)	Profundidade mínima da selagem (mm)	Fundo de junta	Integridade (mins)	Isolamento (mins)
Lajes com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Betão/Betão	50	25	Polietileno 50mm diâmetro.	240	90
	Betão/Betão	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	240	45
	Alvenaria, Betão/Madeira leve	50	50	Polietileno 50mm diâmetro.	45	45
	Alvenaria, Betão/Madeira leve	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	30	30
	Betão/Aço	50	50	Polietileno 50mm diâmetro.	240	90
	Betão/Aço	20	10	Polietileno 20mm diâmetro.	120	120

### INSTALAÇÃO EM LAJES - SELAGEM EM AMBOS OS LADOS

Configuração		Largura Máx. da junta(mm)	Profundidade mínima da selagem (mm)	Fundo de junta	Integridade (mins)	Isolamento (mins)
Lajes com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Betão/Betão	50	25	Polietileno 30mm diâmetro.	300	120
	Betão/Betão	20	10	Polietileno 40mm diâmetro.	300	60
	Betão/Betão	50	50	Polietileno 50mm diâmetro.	300	60
	Betão/Betão	20	10	Polietileno 60mm diâmetro.	300	210
	Madeira leve/Betão	50	50	Polietileno 30mm diâmetro.	30	30
	Madeira leve/Betão	20	10	Polietileno 50mm diâmetro.	30	30
	Aço/Betão	50	25	Polietileno 50mm diâmetro.	60	60

### parede e lajes com movimento

#### INSTALAÇÃO EM LAJES: - SELAGEM DE UM SÓ LADO INSTALAÇÃO FACEADA COM PARTE SUPERIOR DA LAJE

Configuração		Largura Máx. da junta(mm)	Profundidade mínima da selagem (mm)	Fundo de junta	Integridade (mins)	Isolamento (mins)	Movimento %
paredes e Lajes com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Betão	60*	20 (ambas as faces)	Polietileno 20mm & 50mm diâmetro.	240	120	25 cisalhamento 8.3 Lateral
		60*	5 (face superior)	75mm Lã de rocha comprimida a 15%,60kg/m <sup>3</sup> .	240	60	25 cisalhamento 12.5 Lateral

\*Pré movimento

### laje

#### LAJES

Configuração		Largura Máx. da junta(mm)	Profundidade mínima da selagem (mm)	Fundo de junta	Integridade (mins)	Isolamento (mins)	Movimento%
Lajes com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Betão	60*	20 (ambas as faces)	Polietileno 20mm & 50mm diâmetro.	180	60	16 Lateral
		60*	5 (face superior)	100mm Lã de rocha comprimida a 15%, 60kg/m <sup>3</sup> .	240	240	25 Lateral

\*Pré movimento

## Selagens em paredes rígidas e em paredes ligeiras

### INSTALAÇÃO EM PAREDES: SELAGEM DUPLA

Configuração	Dimensão exterior (mm)	Profundidade mínima da selagem (mm)	Material de suporte	Integridade (mins)	Isolamento (mins)	
Parede com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Cabos <a 21mm.	60	25 (ambas as faces)	70mm x 80kg/m <sup>3</sup> lâ de rocha.	120	90
	Esteiras perfuradas 450mm x 50mm.	490x100	25 (ambas as faces)	70mm x 80kg/m <sup>3</sup> lâ de rocha.	120	90
	Cabos > 21 - 50mm.	200x100	25 (ambas as faces)	N/A	90	60

### SELAGEM DA LIGAÇÃO ENTRE PAREDES LIGEIRAS E PAREDE RÍGIDAS - SELAGEM DOS DOIS LADOS

Configuração	Largura do negativo a selar (mm)	Profundidade mínima da selagem (mm)	Material de suporte	Integridade (mins)	isolamento (mins)	
Parede com resistência ao fogo igual ou superior à exigido para os sistemas de selagem	Tubos cobre/aço 15mm dia.	10	25 (ambas as faces)	N/A	120	20
	Tubos cobre/aço 40mm dia.	10	25 (ambas as faces)	N/A	120	15
	Tubos cobre/aço 15mm dia com isolamento térmica envolvente com 30 mm de comprimento na face não exposta.	10	25 (ambas as faces)	N/A	120	90
	Tubos cobre/aço 15mm dia com isolamento térmica envolvente com 30 mm de comprimento na face não exposta.	10	25 (ambas as faces)	N/A	120	20

### FLAMOSEAL 50 EM PAREDES RÍGIDAS E LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL À REQUERIDA PARA O SISTEMA DE SELAGEM

Dimensão da abertura	Composição da selagem	Instalações técnicas	Caapeamento	Classificação
Paredes de 180 mm x 180 mm com a mesma resistência ao fogo exigida para o sistema de selagem	Talamocortical com 20 mm de profundidade em ambos os lados da parede utilizando fundo de junta em lâ de rocha com 20mm e mínimo 45 kg/m <sup>3</sup> .	Cabos elétricos até 21mm de diâmetro.	N/A	EI 120
		Cabos elétricos de 33mm a 61mm de diâmetro.		E 120 , EI 60
		Feixe de cabos de telecomunicações com 100 mm de diâmetro, tipo "F".		EI 120
		Cabos simples até 27 mm de diâmetro.		E 120 , EI 60
		Condutas de aço ou cobre de até 16 mm.		E 120 , EI 15
		Condutas de plástico até 16mm.		EI 120

### FLAMOSEAL 50 EM PAREDES RÍGIDAS E LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL À REQUERIDA PARA O SISTEMA DE SELAGEM

Dimensão da abertura	Composição da selagem	Instalações técnicas	Classificação
Paredes de 180 mm x 180 mm com a mesma resistência ao fogo exigida para o sistema de selagem	Talamocortical com 20 mm de profundidade em ambos os lados da parede utilizando fundo de junta em lâ de rocha com 20mm e mínimo 45 kg/m <sup>3</sup> .	Sem instalações	EI 120

### PAREDES LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL À REQUERIDA PARA O SISTEMA DE SELAGEM

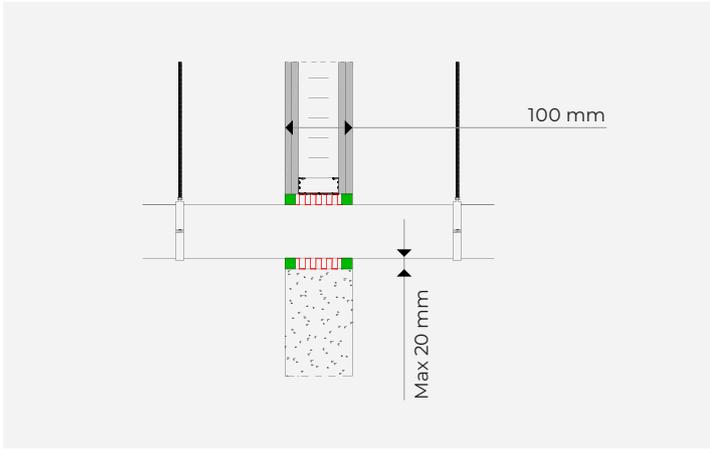
Dimensão da abertura	Composição da selagem	Instalações técnicas	Capecamento	Classificação
180mm x 180mm	FLAMOCOUSTIC com 20mm de profundidade aplicado nivelado em ambas as faces da parede e um fundo de junta de 20mm de profundidade em lâ de rocha com densidade de 45kg/m <sup>3</sup>	Cabos elétricos até 21mm dia	N/A	EI 120
		Cabos elétricos de 33mm a 61mm de diâmetro		E 90, EI 60
		Cabo elétrico único até 27mm de diâmetro		E 120, EI 60
		Feixe de cabos de telecomunicações com 100 mm de diâmetro, tipo "F".		EI 120
		Sem instalações		EI 120
		Condutas de aço ou cobre de até 16 mm.		EI 120
		condutas de plástico até 16mm.		E 120, EI 15

### PAREDES LIGEIRAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO IGUAL À REQUERIDA PARA O SISTEMA DE SELAGEM

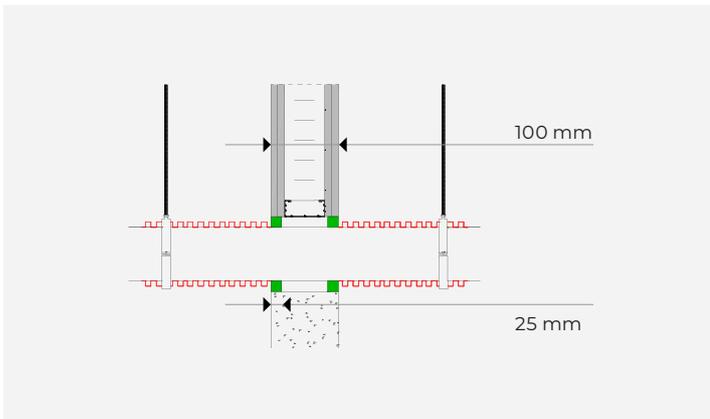
Dimensão da abertura	Composição da selagem	Instalações técnicas	Capecamento	Classificação
espaço vazio 10mm	Espaço vazio preenchido com FLAMOCOUSTIC até uma profundidade de 25 mm, nivelado a cada face da construção de suporte.	Tubo de aço om 114 mm de diâmetro.	C/U	E 120, EI 15
		Tubo de aço om 42 mm de diâmetro.		E 120, EI 45

### PAREDES FLEXÍVEIS COM A MESMA RESISTÊNCIA AO FOGO, REQUERIDA PARA O SISTEMA DE SELAGE

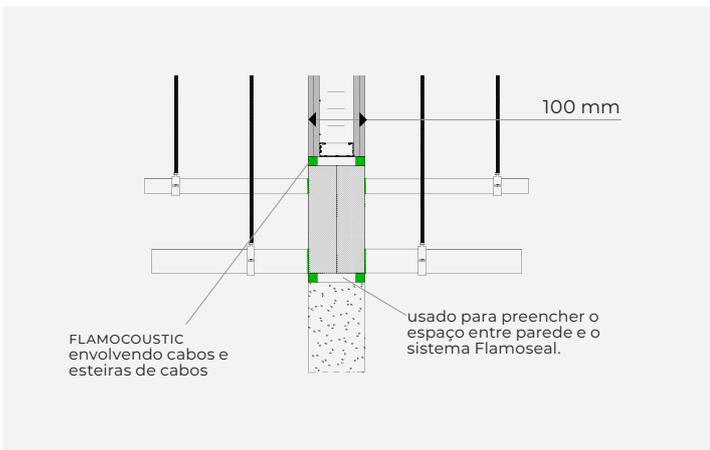
Dimensão da abertura (mm)	Instalações técnicas	Selagem	Classificação
25mmø	21mm cabo (95mm <sup>2</sup> )	Espaço vazio em volta dos atravessamentos técnicos selado com FLAMOCOUSTIC a uma profundidade de 12 mm. Suporte de 10 mm em lâ de rocha de 45 kg / m <sup>3</sup>	EI 60 - E 90
10mm espaço vazio em redor das instalações técnicas	54mm tubos cobre/aço		E 90
10mm espaço vazio em redor das instalações técnicas	76mm tubo em aço		E 90
25mmø	15mm tubo em aço		EI 90
25mmø	15mm tubos cobre/aço		EI 60 - E 90



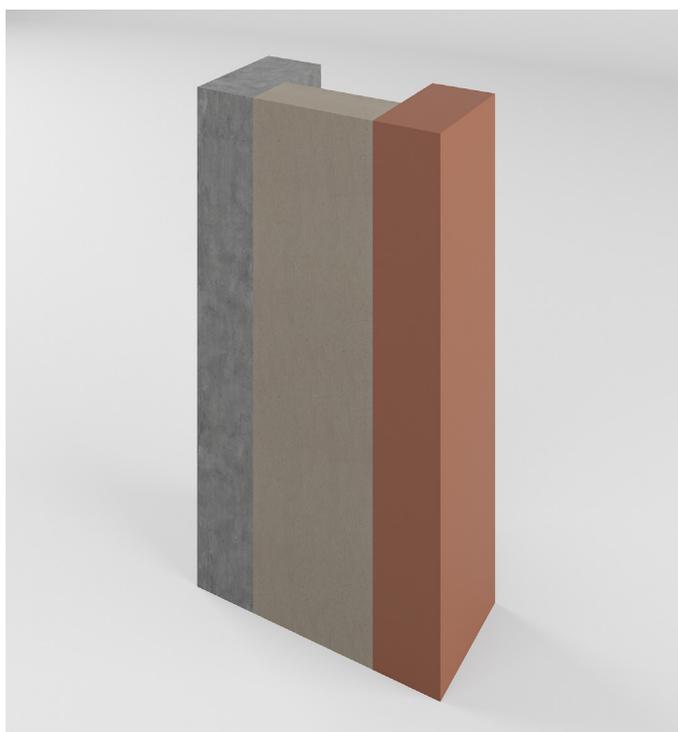
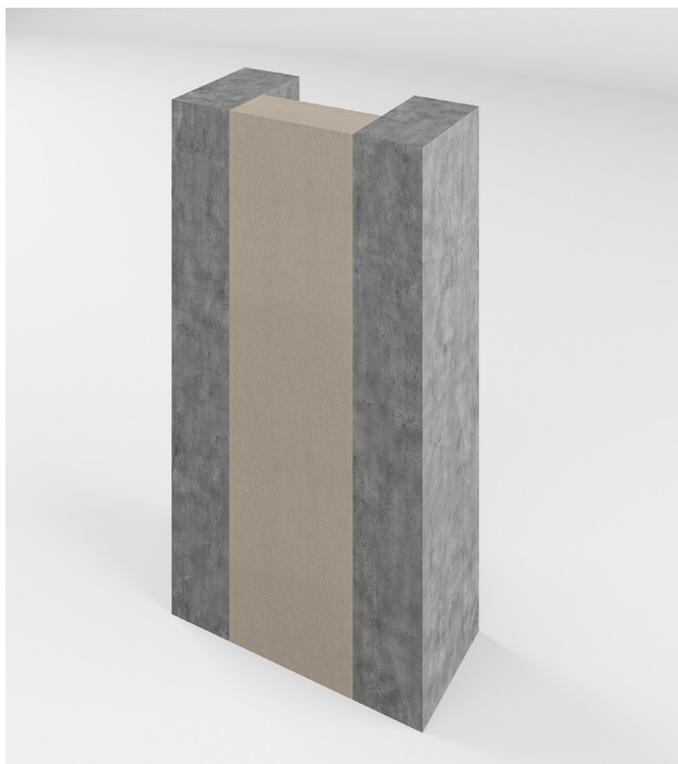
Tubos de cobre / metal / aço atravessando paredes rígidas e flexíveis.



Tubos isolados em cobre / metal / aço atravessando parede rígida e flexível.



Selagem em volta de cabos e esteiras de cabos no sistema Flamoseal 50 e 60.



## 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](mailto: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