

**Proteção
Passiva Contra
Incêndios
Juntas de dilatação
& sísmicas**

TRIA FIRE JSC

TRIA FIRE JSC

juntas de dilatação com largura de 10 a 120 mm até EI 240

Descrição

É um sistema resistente ao fogo para obturação de juntas de dilatação em edifícios. Testado em conformidade com as Normas Europeias, assegura classes de resistência ao fogo até EI 240. É comprovadamente adequado para juntas verticais e horizontais com elevada amplitude de movimentos e larguras entre 10 mm e 120 mm, sem necessidade de algum selante adicional. É constituído por um cordão com um núcleo em fibras minerais imputrescíveis, envoltas por um entrelaçado de fios de fibra de vidro. É resistente à água, à humidade, a produtos químicos e microrganismos mais agressivos.

Instalação

TRIA FIRE JSC é devidamente identificado para facilitar a sua instalação e para garantir o controlo da qualidade da instalação e adequação da solução para que possa ser facilmente verificado pelo operador e por entidades externas.

Sistema Completo: TRIA FIRE JSC + cola JSC + raccord de ligação.

Campo de aplicação

TRIA FIRE JSC é aplicável em juntas horizontais e verticais em elementos de compartimentação resistente ao fogo, como pavimentos ou paredes e na ligação entre paredes e lajes.

TRIA FIRE JSC é aplicável em todas as Utilizações-tipo de edifícios preconizadas no regime jurídico da segurança contra incêndios em edifícios - Decreto-Lei n.º 220/2008 e no regulamento técnico de segurança contra incêndio em edifícios - Portaria n.º 1532/2008.

Características

Resistência ao fogo EI 240
Movimentação +20%/ -80%
Aberturas de 10 a 120 mm

Relatório

PV n.º RS 14-007
EI 240-V-M20-B-W10 a 120
EI 240-H-M20-B-W10 a 120 - certificado UL 2079

Juntas com impermeabilização

Nos casos em que as juntas de pavimento ou de parede (horizontais ou verticais) necessitem de impermeabilização, a secção superior das juntas deverá ser preenchida com um selante elastómero (também disponibilizado pela TRIA, mediante consulta), ou deverá ser aplicada sobre o sistema TRIA FIRE JSC uma membrana impermeável à água (também disponibilizado pela TRIA, mediante consulta).

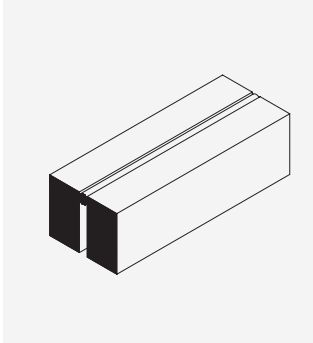
Juntas com proteção mecânica

Nos casos em que as juntas de pavimento ou de parede necessitem de proteção mecânica, seja por questões decorativas ou por razões funcionais, como é o caso de juntas em zonas com grande intensidade de passagem de pessoas, viaturas, cadeiras de rodas, macas, malas, carrinhos transportadores, entre outros, estas devem ser dotadas de um sistema "cobrir juntas" que pode ser um sistema flexível ou uma articulação mecânica (também disponibilizado pela TRIA mediante consulta).

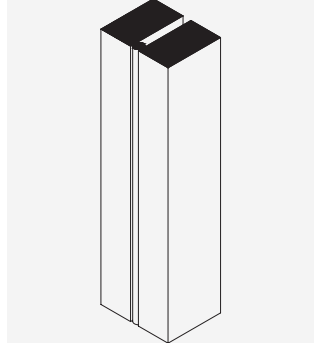
Diâmetro do sistema de acordo com a abertura da junta

Abertura da junta (mm)	10	20	40	60	80	100	120
TRIA FIRE JSC Ø	12	30	60	90	120	150	180

Tipo de instalação

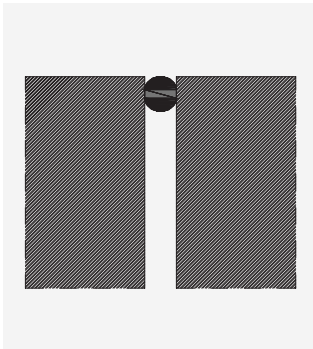


horizontal

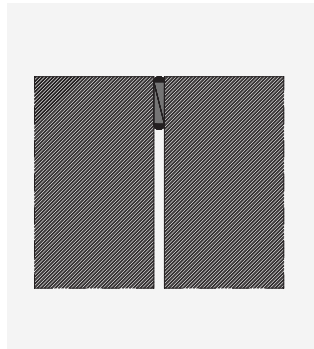


vertical

Compressão (até-80%)

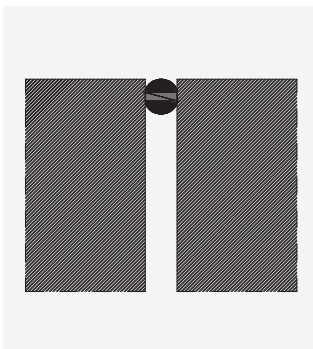


inicial

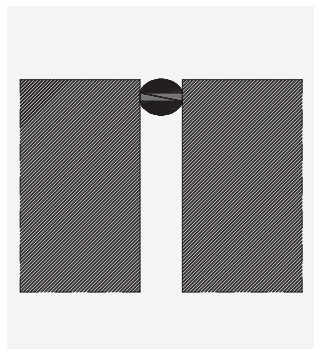


c/ compressão

Tração (até +20%)



inicial

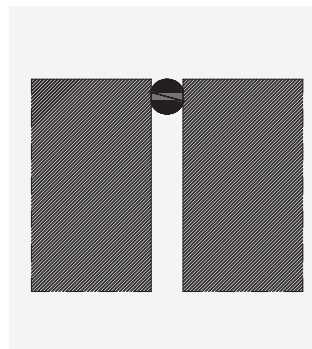


c/ expansão

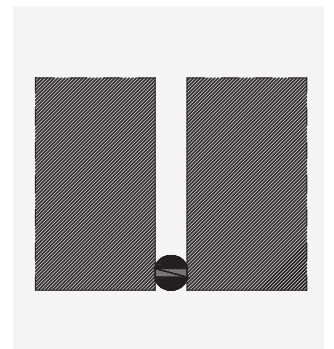


vertical

Exposição



sem exposição ao fogo



com exposição ao fogo

Propriedades TRIA FIRE JSC - Testes de compressibilidade

Elementos testados	Teste	Carga F aplicada	Compressão	Recuperação de forma		
				Imediata	após 2 horas	após 72 horas
TRIA FIRE JSC Ø 100	1	F = 4 KN Ø= 16 mm	69%	83%	88%	90%
	2	F = 5 KN Ø= 8 mm	83%	78%	84%	86%
	3	F = 5 KN Ø= 16 mm	70%	76%	87%	91%
Média			74%	79%	86%	89%
TRIA FIRE JSC Ø 60	1	F = 30 KN Ø= 16 mm	81%	55%	69%	74%
	2	F = 30 KN Ø= 17 mm	80%	62%	69%	71%
	3	F = 30 KN Ø= 14 mm	85%	57%	62%	63%
Média			82%	58%	67%	69%
TRIA FIRE JSC Ø 150	1	F = 100 KN Ø= 19 mm	86%	54%	55%	72%
	2	F = 100 KN Ø= 17 mm	88%	56%	57%	67%
	3	F = 100 KN Ø= 17 mm	88%	68%	71%	81%
Média			87%	59%	61%	73%

Propriedades térmicas

Resistência térmica à temperatura ambiente

Ø	30	50	60	70	90	120	180
m ² K/W	0.70	1.23	1.84	1.77	2.47	3.46	5.55

ASTM D5930 - RELATÓRIO N° RA.15.36.EB-V2
A condutividade térmica (λ) do TRIA FIRE JSC é de 0,040 W/mK a 20°C

Propriedades acústicas

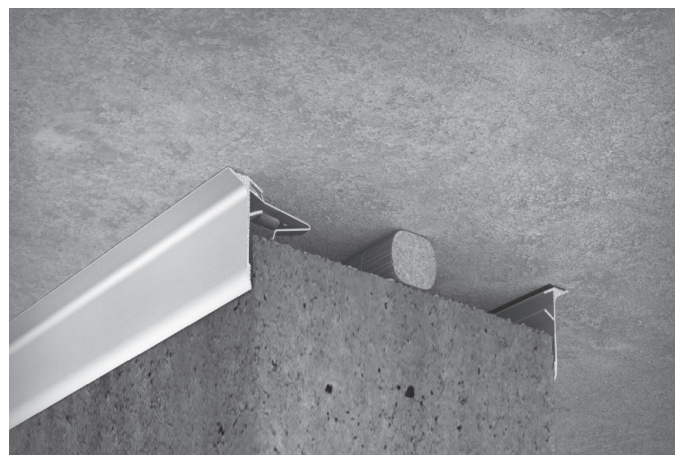
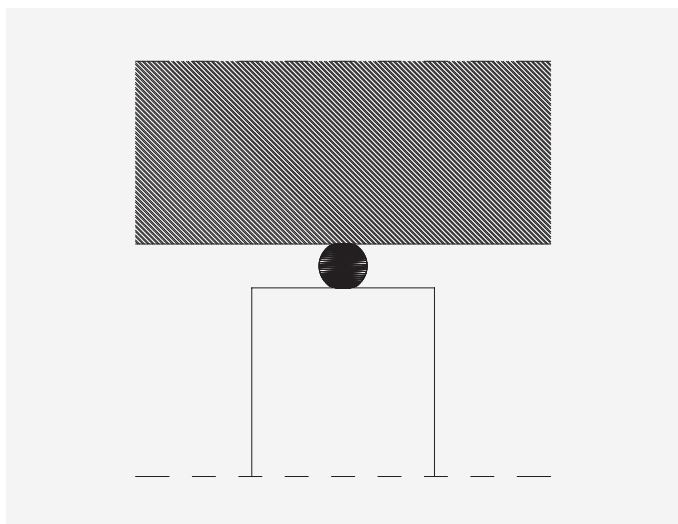
Redução acústica (dB)

(mm)	30	60	90	120	150	180
dB	34	36	40	40	40	40

EN ISO 717 - RELATÓRIO N° BEB2.F.6023



Exemplos de aplicações



Nota: cobre juntas opcional

Cordão simples c/ cola TRIA JSC

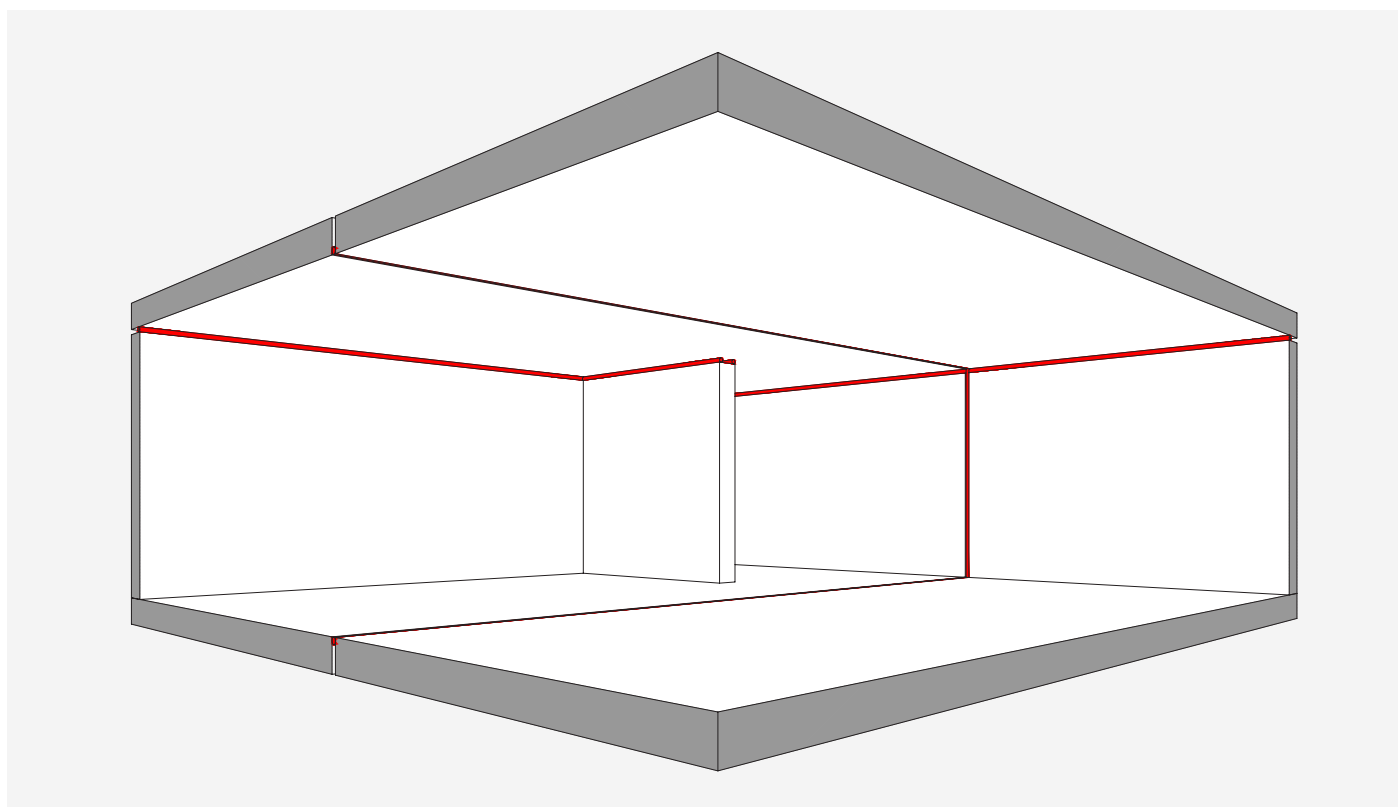
Exemplo para uma abertura de 20 mm, instalação de cordão simples TRIA FIRE JSC 30, validação EI 180, compressão até 50%.

Cordão duplo c/ cola TRIA JSC

Exemplo para uma abertura de 20 mm, instalação de cordão duplo TRIA FIRE JSC 30, validação EI 240, compressão até 33%.

Outras aplicações

O sistema TRIA FIRE JSC é igualmente aplicável na selagem resistente ao fogo de juntas entre o topo de lajes e fachadas contínuas, mediante consulta.



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.11.22A