

**Proteção  
Passiva Contra  
Incêndios  
Guarda-fogos**

**TRIA PSC LS 45**

### Descrição

Sistema concebido para proporcionar uma solução para as exigências de uma franja guarda-fogos de 1,1 m na ligação entre fachadas e lajes que não tenha resistência intrínseca ao fogo, como fachadas de luz e paredes de cortina. Sistema de guarda-fogos para fixação acima e/ou abaixo da laje.

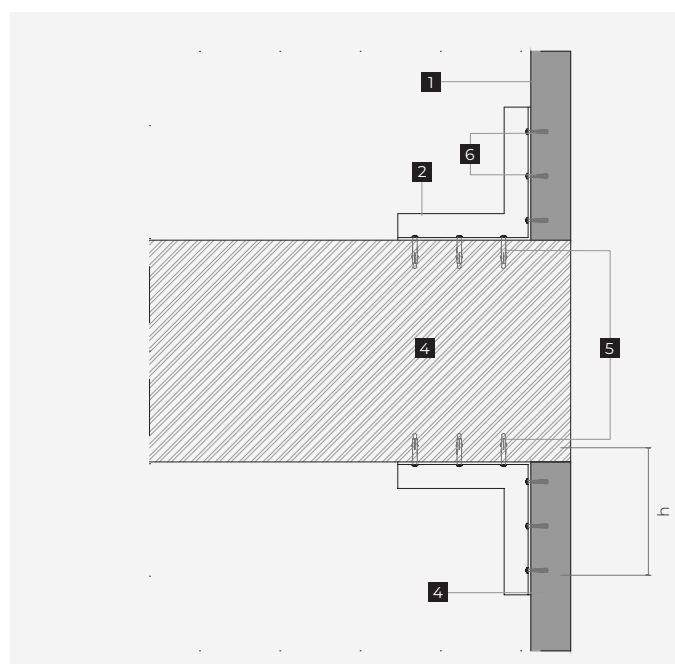
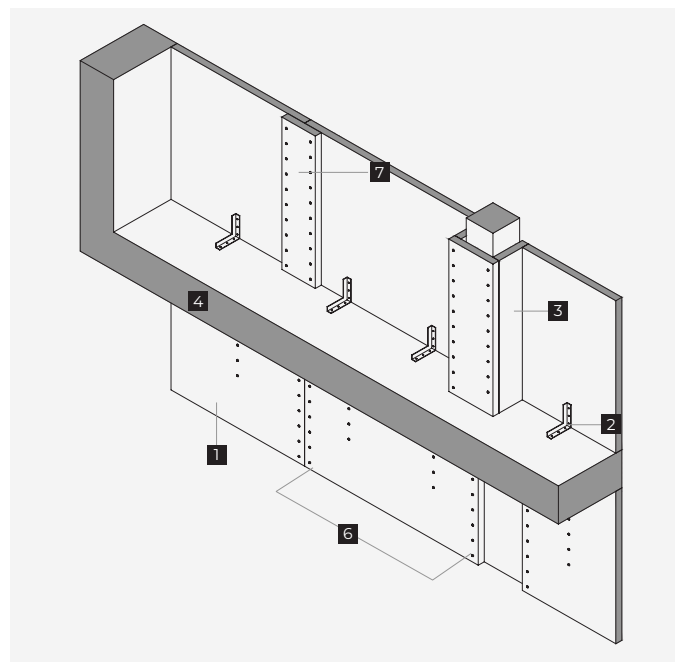
Sistema simples, de uma só placa, constituído por duas semifranjas separadas pela laje, independentes uma da outra, a superior aplicada sobre a laje e a inferior na suspensão fixada à laje. A espessura da laje conta para complementar a altura de 1,1 m requerido legalmente. A semifranja inferior foi testada para que os suportes sejam expostos ao fogo e não tenham proteção contra fogo. Este sistema é independente da fachada existente (parede de cortina, etc ), uma vez que apresenta o grau de resistência necessário. Pode ser usado com qualquer tipo de fachada ou parede de cortina para fornecer a fixa guarda-fogos requerida conforme as normas e requisitos legais. Na sua instalação deve ter-se em conta os seguintes detalhes:

- Para manter a independência da fachada, e garantir a sua integridade em caso de incêndio, não deve instalar-se soldaria aos elementos que compõem a fachada, apenas fixada à laje mediante o sistema de fixação descrito abaixo.

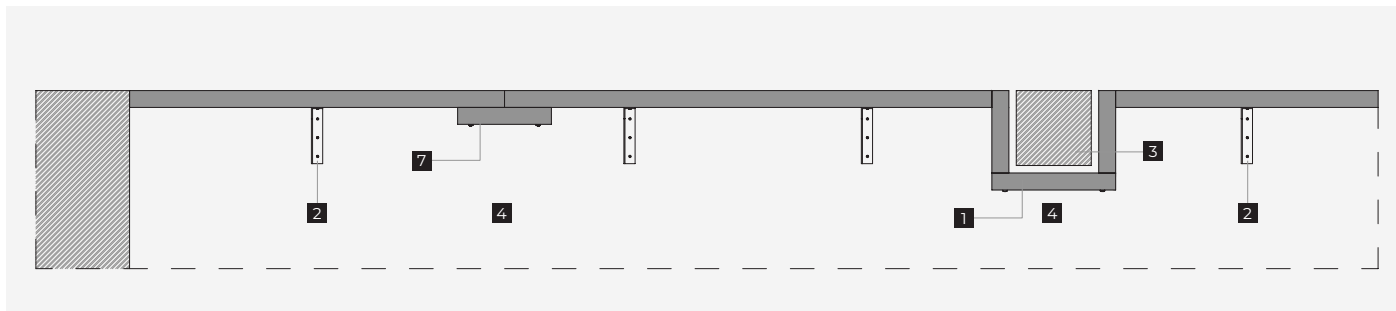
- A união entre a placa TRIA PSC LS vertical e a placa TRIA PSC LS horizontal de fecho realiza-se com pasta do sistema própria para selagem destas juntas.

- O encontro da franja com outros elementos verticais (como os perfis que sustentam a fachada, por exemplo) é feito simplesmente por envolvendo-os em forma de caixa, mantendo a continuidade (ver detalhe C).

- É possível que, se a franja estiver distante do revestimento da fachada, se coloque um fecho horizontal acima ou abaixo, para evitar a passagem de fumo nos primeiros momentos do incêndio. Por favor, consulte o nosso Departamento Técnico.



Detalhe A



Detalhe B

- 1 | Placa TRIA PSC LS com 45 mm de espessura
- 2 | Elemento de suporte formado por duas cantoneiras de 30 x 30 x 3, soldados em ângulos retos a cada 800 mm no máximo.
- 3 | Caixa para continuidade da proteção em ligações com elementos verticais da laje ou fachada (Pilares, tirantes, etc.)
- 4 | Laje de betão
- 5 | Fixações expansivas M6 x 45 na laje
- 6 | Elemento de fixação da placa, com 60 mm de comprimento
- 7 | Faixa interior de TRIA PSC LS com 45 mm de espessura e 100 mm de largura, sobre as juntas da união vertical das placas principais.is.

Norma a EN 1364-1

Classificação EI 90 segundo a Norma EN 13501-2

Detalhe C

## Detalhes

### Detalhe A

Corte na seção que mostra a disposição dos elementos que compõem o sistema. A configuração diferente no ensaio e na realidade é para simular a ação “real” do fogo na franja. A altura  $h$  das cantoneiras de suporte deve estar entre  $1/2$  e  $2/3$  da altura da placa.

### Detalhe B

As juntas verticais entre as placas são tratadas por aparafusamento no interior de uma tira da própria placa TRIA PSC LS de 45 mm espessura e de largura entre 80 e 100 mm. Não precisa de outro tratamento.

### Detalhe C

Nos encontros com elementos verticais, eles contornam-se formando uma caixa. As placas são aparafusadas entre si para fazer o contorno. Este sistema pode ser usado para pilares, travamentos de fachadas, âncoras, etc..

### Nota importante

Em caso de variações do sistema devido a requisitos de trabalho (como em reabilitações, etc.), consulte nosso Departamento Técnico.

Para aumentar o tempo de vida útil do sistema, recomendamos que as cantoneiras de suporte (2) sejam objeto de um tratamento anticorrosivo.

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.12.21A