

**Proteção  
Passiva Contra  
Incêndios  
Desenfumagem  
& ventilação  
mecânica**

**TRIA PSC AD 3F**

# TRIA PSC AD 3F

## construção em 3 faces

### EI 120 ventilação e extração

#### Descrição

Por vezes, por motivos de trabalho (falta de espaço, dificuldade de montagem nos quatro lados, etc.), é necessário instalar a conduta com menos de quatro faces. Atualmente os testes com a norma EN 1366-1 não permitem a instalação com menos de quatro faces. Uma nova norma está a ser desenvolvida, a prEN 1366-13, que permitirá que os sistemas sejam testados com menos de quatro lados.

O TRIA PSC AD foi ensaiado em condutas de ventilação horizontais com três faces seguindo a norma 1366-1 e condutas de desenfumagem de acordo com a Norma 1366-8, modificando certos aspetos previstos na nova norma. Estes ensaios apoiam a construção de condutas de três ou menos faces.

O sistema de condutas TRIA PSC AD é idêntico ao ensaiado a quatro faces com troços de condutas TRIA PSC AD de 50mm unidos por tiras de TRIA PSA H de 10mm. Difere apenas no sistema de suporte à laje de betão.

O sistema é autoportante. O sistema de união com a laje de betão garante a permanência da conduta mesmo em caso de incêndio com as secções habituais. Por isso, não precisa de um sistema de suporte adicional de varões e cantoneiras, o que permite uma economia substancial de espaço.

O sistema está definido para secções de até 1250 x 1000. Para secções de maior tamanho, por favor consulte o nosso Departamento Técnico.  
Pressão/Depressão:  $\pm 500$  Pa. (Ventilação) y  $\pm 1500$  Pa (extração de fumo).

#### Ensaio

LP01-1906/15/Z00NP/e  
LP02-1906/15/Z00NP/e  
LP05-1906/15/Z00NP/e

#### Detalhes

##### Detalhe A

O sistema de fixação consiste numa cantoneira de 60x40x1 mm protegida por uma tira de placa de TRIA PSC AD de 70x50mm, ambos fixos à laje de betão com fixações de aço expansivas M6 a cada 400mm. Sobre este suporte aparafusa-se ou prega-se a placa de TRIA PSC AD de 50 mm que perfaz a parede da conduta usando parafusos e agrafos de 70mm de comprimento.

A união entre a placa e a laje de betão deve selar-se com uma tira de até 10 mm de lã de rocha para absorber as irregularidades da laje de betão e com um cordão de TRIA K-84 para garantir a estanqueidade.

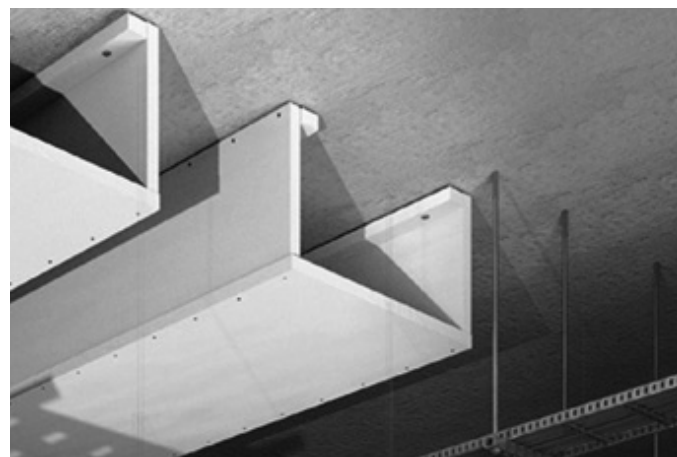
##### Detalhe B

A conduta deve construir-se com troços de 2500 mm de comprimento máximo.

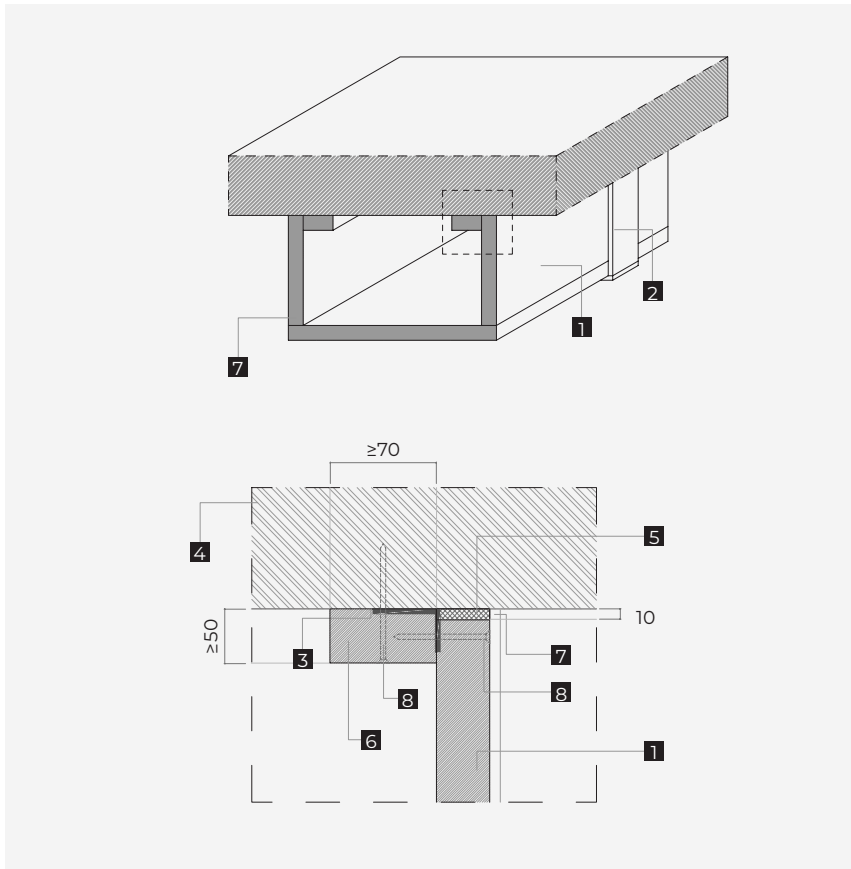
##### Nota importante

O uso deste sistema pode ser feito desde que o elemento restante (laje ou parede) tenha, no mínimo, a mesma resistência ao fogo.

Estes testes são realizados com uma modificação da Norma de Ensaios, e devem ser usados em conjunto com os testes de quatro lados.

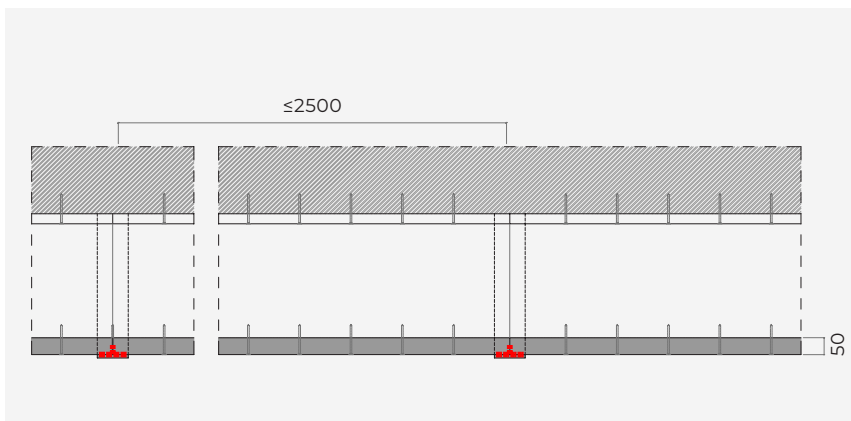


Conduta TRIA PSC AD EI120 multi



Detalhe A

- 1 | Placa de TRIA AD de 50mm
- 2 | Tiras de TRIA PSC H de 10 mm
- 3 | Cantoneira em aço 40x60x1 mm
- 4 | Laje de betão formando a quarta face
- 5 | Lã de rocha de densidade 40 Kg/m<sup>3</sup>
- 6 | Tiras de TRIA PSC AD de 50 mm, largura 70 mm
- 7 | TRIA K84 nas juntas, incluindo a união com a laje.
- 8 | Fixações (parafusos ou pregos) de aço de 70 mm. a cada 150 mm
- 9 | Ancoragens de aço M6 a cada 400 mm



Detalhe B

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