

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

**TRIA PSC LS**

# TRIA PSC LS

## conduta de ventilação

### EI 60 h<sub>o</sub>(i→o) S

Ensaio  
LICOF 7643/08

## Descrição

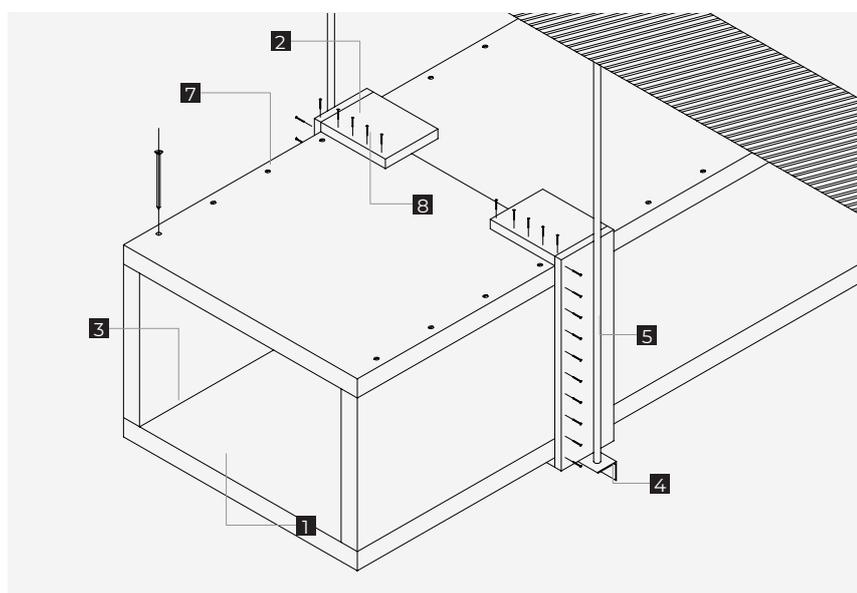
Sistema de construção para condutas resistentes ao fogo, realizadas em placas de silicato de cálcio TRIA PSC LS, a quatro faces, para fogo pelo interior. Válido para secções 1250 x 1000 mm de medidas interiores.

## Características

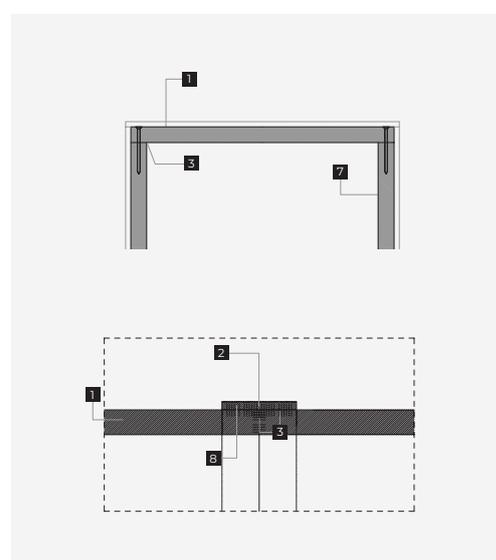
Resistência ao fogo EI60  
Laboratório/Certificado de Ensaio LICOF/7643/08  
Norma de Ensaio / Classificação UNE EN 1366-1:2000  
EN 13501-3:2007

## Campo de aplicação

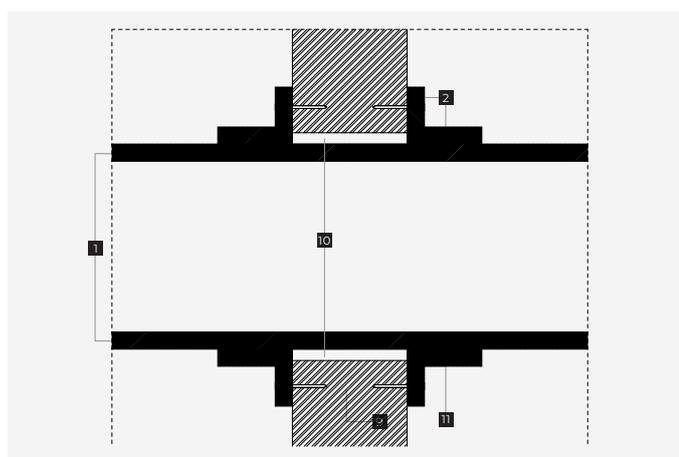
Condutas e ductos resistentes ao fogo.



Detalhe A



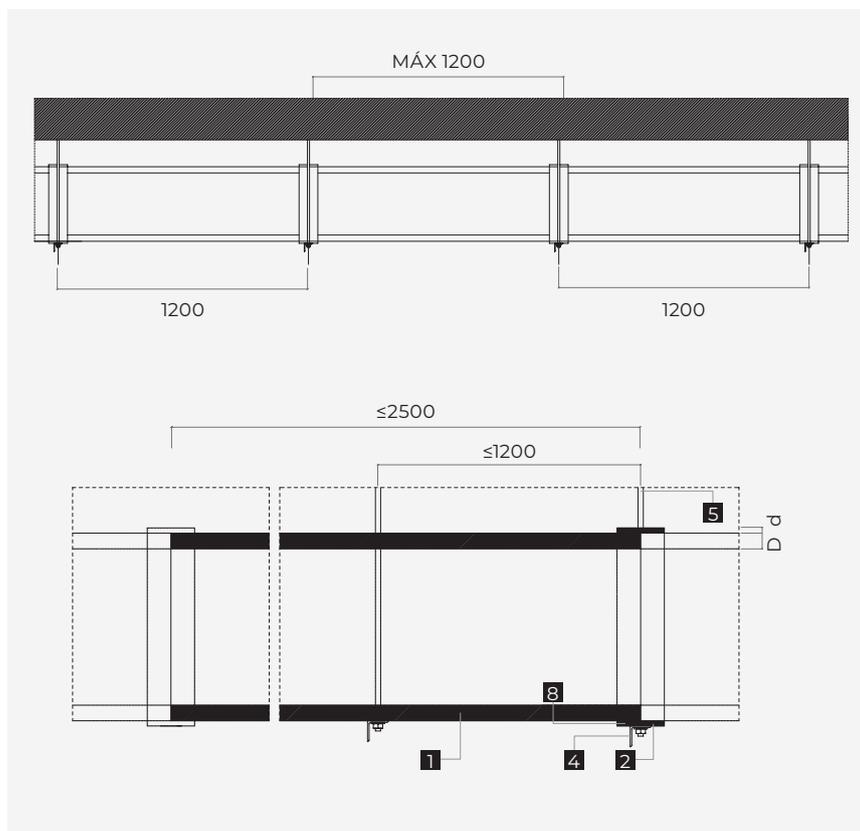
Detalhe B - selagem de atravessamentos



Detalhe C - sistema de suporte



Detalhe D - distâncias entre suportes



- 1 | TRIA PSC LS de 30 mm de espessura
- 2 | Tiras de TRIA PSC LS de 30 mm
- 3 | Lã de rocha de 145 kg/m<sup>3</sup>
- 4 | Tiras TRIA PSC LS de 30 mm para apoio da conduta
- 5 | Perfil em L 50x50x5
- 6 | Tira de intumescente
- 7 | Parafusos de fixação
- 8 | Laje de suporte
- 9 | Sistema de ligação
- 10 | Suporte alternativo de peso próprio

## Detalhes

### Detalhe A

As juntas e uniões entre placas, antes da fixação por parafusos ou agrafos, devem tratar-se em toda a sua extensão com adesivo TRIA K84, aplicado à espátula ou à pistola em ambas as superfícies a colar.

Os parafusos devem ser do tipo dos usados em madeira, com cabeça cónica.

### Detalhe B

Dado que este sistema se utiliza quando a conduta tem que atravessar vários setores de incêndio, no atravessamento de paredes "fronteiras de fogo", devem utilizar-se os modelos que aqui se indicam. As tiras perimetrais da selagem que se aplicam em torno da conduta devem fixar-se à parede ou laje e nunca à conduta, de modo a permitir o livre movimento desta. O espaço entre a parede e o topo da parede ou laje atravessada deve ser colmatada com lã de rocha. Para estas tiras não é necessário aplicar adesivo TRIA K84.

### Detalhe C

O sistema de suspensão não necessita proteção corta-fogo. O varão roscado deve fixar-se ao suporte de base adequado, utilizando buchas expansivas em aço. Não usar buchas químicas ou de plástico.

Recomenda-se que tanto o varão roscado como o perfil tenham tratamento anticorrosivo em caso de exposição a ambientes agressivos e de corrosividade elevada.

### Detalhe D

A distância entre suspensões deverá ter como máximo 1200 mm. O comprimento máximo por troço de conduta é 2500 mm. Na ligação entre troços de conduta coloca-se uma cinta perimetral de TRIA PSC LS 30 mm com 200 mm de largura. A união entre troços realiza-se com tratamento das juntas TRIA K84.

# TRIA PSC LS

## conduta de ventilação

### EI 60 v<sub>o</sub>(i→o) S

Ensaio  
LICOF 7646/08

#### Descrição

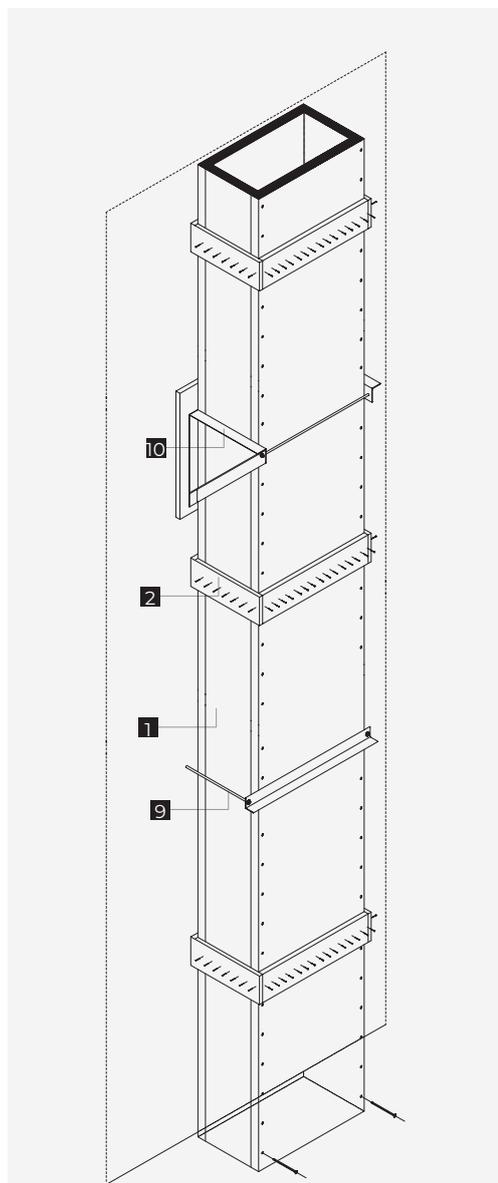
As condutas verticais objeto de ensaio, foram realizadas em TRIA PSC LS 30 mm a quatro faces, verticais apoiadas sobre a laje, para fogo pelo exterior.  
A construção básica aqui descrita é válida para secções internas de conduta até 1500 x 750 mm e pressões até 500 MPa.

#### Campo de aplicação

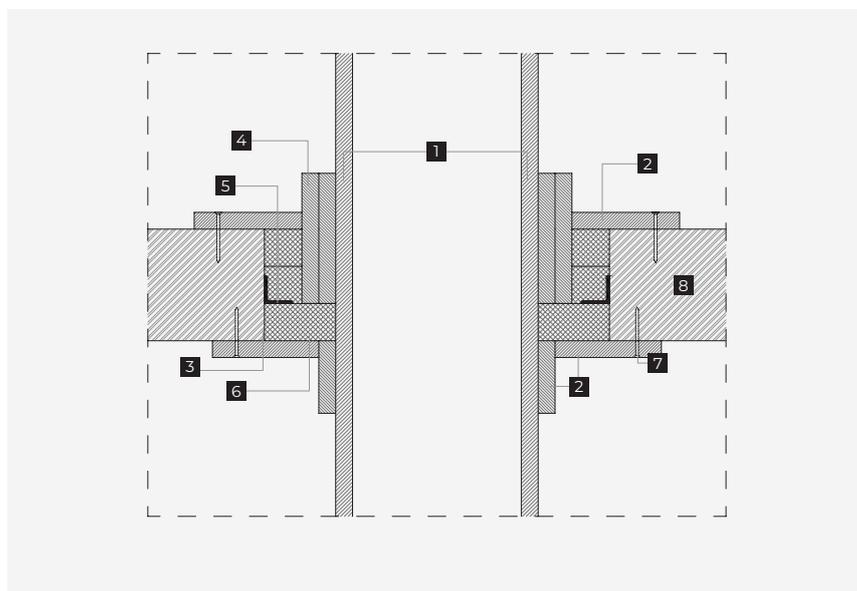
Condutas e ductos resistentes ao fogo.

#### Características

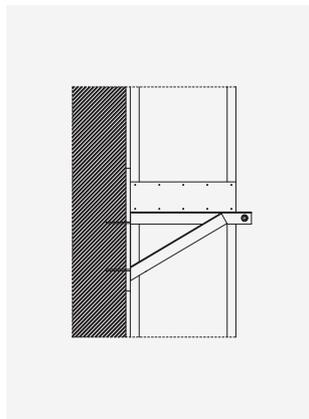
Resistência ao fogo EI60  
Laboratório/Certificado de Ensaio LICOF/7646/08  
Norma de Ensaio / Classificação EN 1366-1:2000  
EN 13501-3:2007



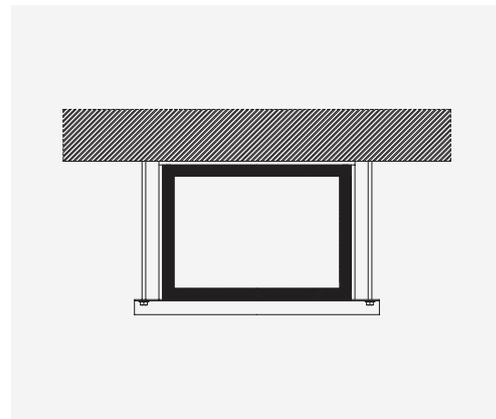
Suporte do peso próprio



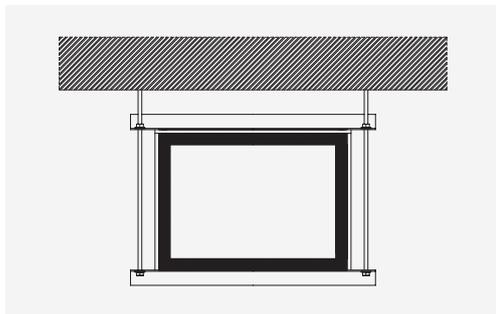
Suporte do peso alternativo



Suporte de apoio lateral

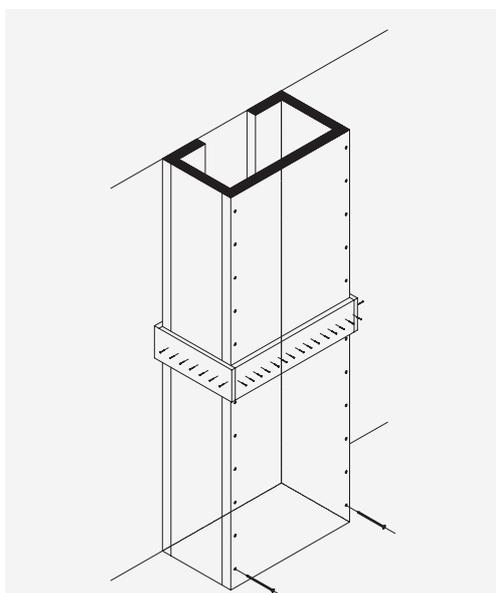


Suporte de apoio lateral alternativo

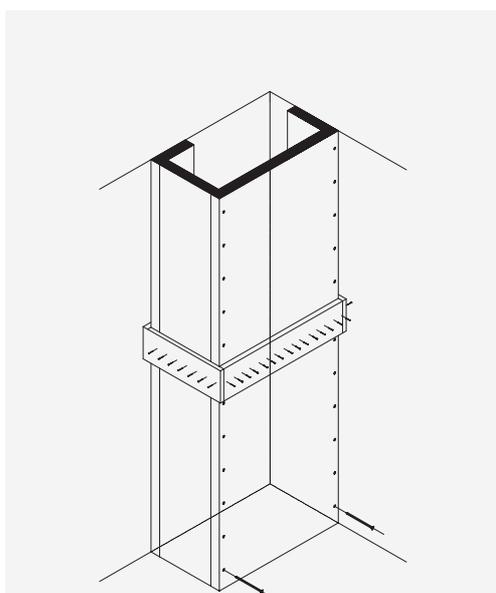


- 1 | TRIA PSC LS de 30 mm de espessura
- 2 | Tiras de TRIA PSC LS de 30 mm
- 3 | Lã de rocha de 145 kg/m<sup>3</sup>
- 4 | Tiras TRIA PSC LS de 30 mm para apoio da conduta
- 5 | Perfil em L 50x50x5
- 6 | Tira intumescente
- 7 | Parafusos de fixação
- 8 | Laje de suporte
- 9 | Sistema de ligação
- 10 | Suporte alternativo de peso próprio

Instalação a 3 faces



Instalação a 2 faces



## Detalhes

### Suporte de peso próprio

No caso de condutas a 4 faces, deve prever-se apoio de peso próprio, pelo menos a cada 5 metros. Estes apoios podem fixar-se em cada laje atravessada (Fig. Suporte de peso próprio) ou, caso este não seja possível, usar o sistema metálico de apoio fixado à parede (Fig. Suporte de peso alternativo), sendo que nesta opção, a distância entre suportes deve ser menor. A estrutura para apoio do peso próprio da conduta, deve ser construída com perfis de aço fixos de modo adequado à laje ou parede, por meio de buchas metálicas. A gola de apoio do peso próprio da conduta deve ser construída com tiras de placa TRIA PSC LS, com uma largura de 200 mm, fixam-se diretamente às paredes das condutas, com parafusos de 55 mm, para as restantes. O número de parafusos a aplicar uniformemente distribuídos varia com a carga aplicada. Parafuso de 55 mm: 1 parafuso para 75kgde carga.

### Suporte de apoio lateral (fixação complementar)

Para evitar movimentos transversais da conduta, sempre que a distância entre suportes do peso próprio o justifique, deve colocar-se a meia distância entre estes, um apoio constituído por dois varões roscados, um de cada lado da conduta, fixos à parede com bucha metálica e unidos entre si com uma cantoneira em aço.

### Conduta a duas ou três faces

Não são necessários suportes de apoio lateral. Estas são fixas às paredes seguindo o processo usado para as condutas horizontais. A selagem dos atravessamentos é efetuada conforme Fig.: Suporte de peso próprio.

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