



## Placa Corta-fogo com Revestimento Ablativo



[www.cortartec.net](http://www.cortartec.net)

# Placa Corta-fogo com Revestimento Ablativo



## → DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Placa corta-fogo INTU FR BOARD A é composta por uma placa de lã mineral com uma densidade de 150kg/m<sup>3</sup> e uma espessura de 60mm, coberta de um lado com tinta ablativa INTU FR COAT A. O conjunto de produtos foi concebido para vedar penetrações de proteção contra incêndios e preparar juntas de expansão de fogo com classe de resistência ao fogo até 240 EI. Nas condições de incêndio, sob a influência de altas temperaturas, ocorrem reações endotérmicas no produto. A tinta absorve o calor, atrasando significativamente o impacto do fogo nos componentes estruturais.

## → APLICAÇÃO

INTU FR BOARD A é utilizado para:

- Proteção contra incêndios de passagens técnicas com tubos ou grupos únicos não inflamáveis ou grupos de tubos não inflamáveis em pavimentos ou paredes
- proteção das juntas de dilatação em pavimentos, tetos ou paredes
- proteção corta-fogo de cabos elétricos combinados com tinta intumescente
- INTU FR COAT I na parede

### Paredes rígidas:

A parede deve ter pelo menos 150mm de espessura e ser de betão ou de alvenaria, com uma densidade mínima de 600kg/m<sup>3</sup>

### Pisos rígidos:

O piso deve ter pelo menos 150mm de espessura e ser de betão ou de alvenaria, com uma densidade mínima de 1700kg/m<sup>3</sup>

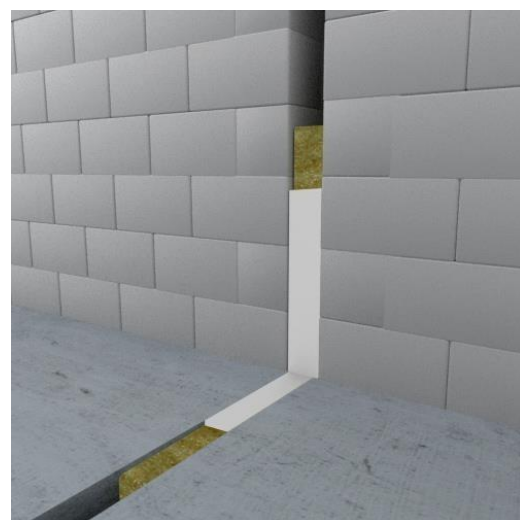
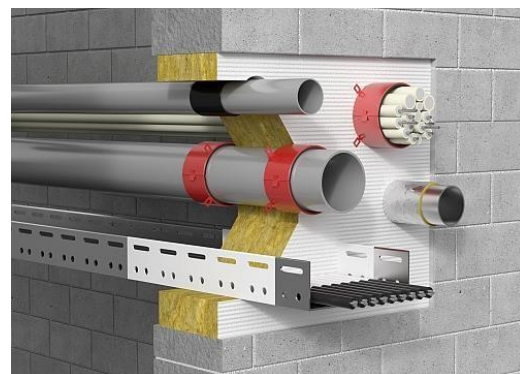
## → MÉTODO DE INSTALAÇÃO

1. Antes de vedar, limpe bem a superfície do orifício e os componentes do sistema da gordura e de outros contaminantes.
2. Corte a PLACA INTU FR A ao tamanho correto.
3. Coloque a PLACA INTU FR A no orifício/abertura.
4. No caso dos tubos não inflamáveis:
5. Deve ser colocado um isolamento de lã mineral com uma densidade de min 50kg/m<sup>3</sup> (para parâmetros exatos ver quadro 1)
6. todas as lacunas entre os componentes do sistema e a junção da partição com lã mineral devem ser preenchidas com INTU FR COAT A.
7. No caso das juntas de expansão, cubra a placa de lã mineral com INTU FR COAT Uma tinta ablativa de um lado da partição. Preparar uma partição sobreposta min 5mm.

## → TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Armazenar em condições secas e frias a temperaturas entre + 5°C e + 25°C.

Prazo de validade especificado no rótulo do produto.



## → DIMENSÃO

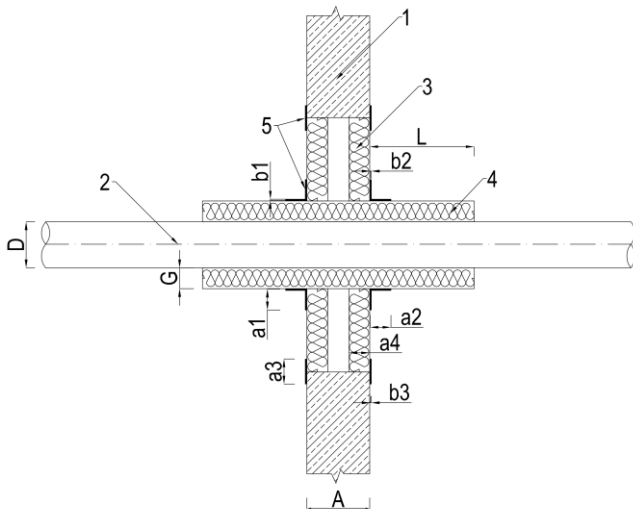
TIPO	Refª
1200x600x60 mm	INBA601SI

## → CONFORMIDADE

- Norma de referência:
- selos de penetração:
- EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- selos articulares lineares:
- EN 1366-4 / ETAG 026-3 / EAD 350141-00-1106
- DoP 5/2019
- Selos de penetração: ETA 19/0038; Selos articulares lineares: ETA 19/0037
- Selos de penetração: CoC 1488-CPR-0756/W Selos articulares lineares: CoC 1488-CPR-0763/W
- TDS
- SDS

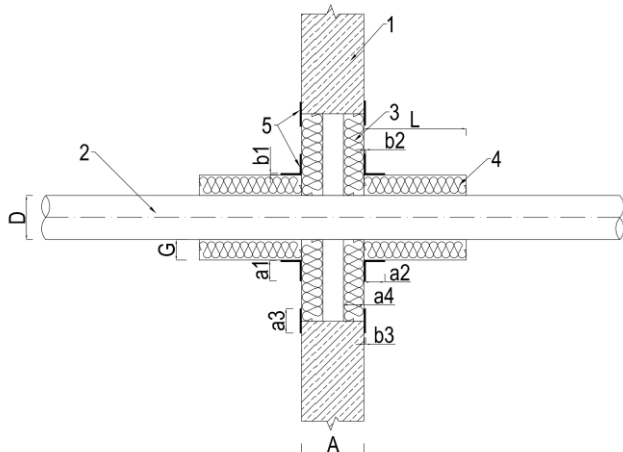
## → DETALHES DA SOLUÇÃO

### PROTEÇÃO DOS TUBOS NÃO INFLAMÁVEIS



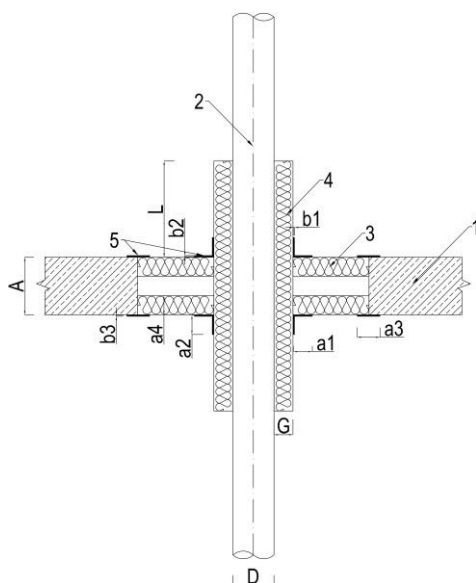
**Fig. 1. Penetração na parede (isolamento contínuo)**

- 1 – uma parede com uma espessura de  $A \geq 150\text{mm}$  e densidade não menos que  $600\text{ kg/m}^3$
- 2 – tubo não inflamável
- 3 – tubo não inflamável
- 4 – INTU FR BOARD A
- 5 – isolamento de lã mineral com densidade de min.  $37\text{ kg/m}^3$ , comprimento L e espessura G de acordo com a Tabela 1
- 6 – INTU FR COAT Uma pintura ablativa,
- 7  $a1 \geq 50\text{mm}$ ;  $a2 \geq 50\text{mm}$ ;  $a3 \geq 20\text{mm}$ ;  $a4 \geq 60\text{mm}$ ;  $b1 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b2 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b3 \geq 0,6\text{mm}$
- 8



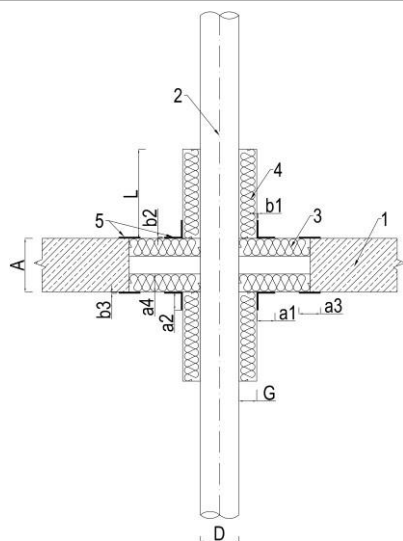
**Fig. 2 Penetração na parede (isolamento não contínuo)**

- 1 – uma parede com uma espessura de  $A \geq 150\text{mm}$  e densidade não menos que  $600\text{ kg/m}^3$
- 2 – tubo não inflamável
- 3 – tubo não inflamável
- 4 – INTU FR BOARD A
- 5 – isolamento de lã mineral com densidade de min.  $37\text{ kg/m}^3$ , comprimento L e espessura G de acordo com a Tabela 1
- 6 – INTU FR COAT Uma pintura ablativa,
- 7  $a1 \geq 50\text{mm}$ ;  $a2 \geq 50\text{mm}$ ;  $a3 \geq 20\text{mm}$ ;  $a4 \geq 60\text{mm}$ ;  $b1 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b2 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b3 \geq 0,6\text{mm}$
- 8



**Fig. 3 Penetração no chão (isolamento contínuo)**

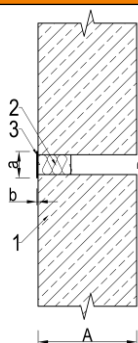
- 1 – um piso com uma espessura de  $A \geq 150\text{mm}$  e densidade não menos que  $1700\text{ kg/m}^3$
- 2 – tubo não inflamável
- 3 – tubo não inflamável
- 4 – INTU FR BOARD A
- 5 – isolamento de lã mineral com densidade de min.  $37\text{ kg/m}^3$ , comprimento L e espessura G de acordo com a Tabela 1
- 6 – INTU FR COAT Uma pintura ablativa,
- 7  $a1 \geq 50\text{mm}$ ;  $a2 \geq 50\text{mm}$ ;  $a3 \geq 20\text{mm}$ ;  $a4 \geq 60\text{mm}$ ;  $b1 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b2 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b3 \geq 0,6\text{mm}$
- 8



**Fig. 4 Penetração do chão  
(isolamento não contínuo)**

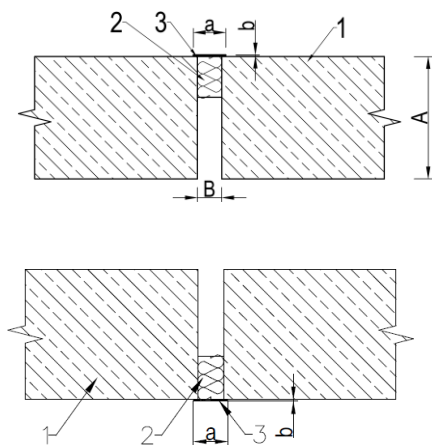
- 1 – um piso com uma espessura de  $A \geq 150\text{mm}$  e densidade não menos que  $1700 \text{ kg/m}^3$
- 2 – tubo não inflamável
- 3 – INTU FR BOARD A
- 4 – INTU FR BOARD A
- 5 – isolamento de lã mineral com densidade de min.  $37 \text{ kg/m}^3$ , comprimento L e espessura G de acordo com a Tabela 1
- 6 – INTU FR COAT Uma pintura ablativa,  $a1 \geq 50\text{mm}$ ;  $a2 \geq 50\text{mm}$ ;  $a3 \geq 20\text{mm}$ ;  $a4 \geq 60\text{mm}$ ;  $b1 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b2 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b3 \geq 0,6\text{mm}$

## PROTEÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO CORTA\_FOGO



**Fig. 1 Junta de dilatação em parede**

- 1 – uma parede com uma espessura de  $A \geq 150\text{mm}$  e densidade não inferior a  $600 \text{ kg/m}^3$ , abertura com largura de  $B \leq 100\text{mm}$
- 2 – INTU FR BOARD A
- 3 – INTU FR COAT Uma tinta ablativa, na articulação e min  $5\text{mm}$  na partição, a espessura da camada  $b \geq 0,60\text{mm}$



**Fig. 2 Junta de dilatação em piso ou teto**

- 1 – um piso com uma espessura de  $A \geq 150\text{mm}$  e densidade não menos que  $1700 \text{ kg/m}^3$ , abertura com largura de  $B \leq 100\text{mm}$
- 2 – INTU FR BOARD A, instalação a partir da parte superior ou inferior do chão
- 3 – INTU FR COAT Uma pintura ablativa, na articulação e min  $5\text{mm}$  na partição, a espessura da camada  $b \geq 0,60\text{mm}$

**Mesa 1. Parâmetros de proteção dos tubos não inflamáveis.**

Diâmetro	Material	Enchimento	Isolamento*
≤42,4 mm	aço	2 x placa de lã mineral com uma densidade de min. 150kg/m <sup>3</sup> , 60mm de espessura, revestido de um lado com INTU FR COAT A	Espessura G: 30mm; Comprimento L: 250mm
≤108,0 mm	aço		Espessura G: 50mm; Comprimento L: 250mm
≤159,0 mm	aço		Espessura G: 50mm; Comprimento L: 650mm
≤219,0 mm	aço		Espessura G: 50mm; Comprimento L: 650mm
≤6,0 mm	cobre		Espessura G: 30mm; Comprimento L: 500mm
≤54,0 mm	cobre		Espessura G: 30mm; Comprimento L: 500mm
≤88,9 mm	cobre		Espessura G: 60mm; Comprimento L: 700mm

\* Isolamento de lã mineral com invólucro de alumínio, densidade de 37 kg/m<sup>3</sup>, comprimento L da partição

## → SELAGEM DE PASSAGENS TECNICAS RESISTENTES AO FOGO

TIPO	ISOLAMENTO	DN	EI PAREDE	EI PISO
TUBOS DE AÇO	contínuo	≤42,4 mm	EI 120	EI 120
		≤108,0 mm	EI 120	EI 120
		≤159,0 mm	EI 120	EI 120
		≤219,0 mm	EI 120	-
	Não contínuo	≤42,4 mm	EI 120	EI 120 (EI120*)
		≤108,0 mm	EI 120	EI 120 (EI60*)
≤159,0 mm		EI 120	EI 120	
≤219,0 mm		EI 120	EI 120	
TUBOS DE COBRE	contínuo	≤6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤54,0 mm	EI 60	EI 180
		≤88,9 mm	EI 60	EI 90
	Não contínuo	≤6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤54,0 mm	-	EI 60
		≤88,9 mm	-	EI60

\*resistência ao fogo usando uma única placa de lã mineral

## → JUNTAS LINEARES DE CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO FOGO

Largura da junta [mm]	EI PAREDE Vertical	EI PAREDE Horizontal	EI PISO
≤100mm	EI 240	EI 120	EI 240