



## COLLARÍN CORTAFUEGO INTU FR COLLAR L

### → Descripción del producto

El collarín INTU FR COLLAR L está compuesto de :

- 1) una banda flexible (INTU FR WRAP L) de gráfita que expande -bajo acción de una temperatura superior a 140°C.
- 2) un casquillo externo metálico de acero inoxidable de 0,5 mm de espesor suministrado en secciones de 2,5 metros. El casquillo está provisto de patas destinadas a la fijación sobre la obra soporte. Su formato permite su instalación sobre tubos de cualquier diámetros.

### → Aplicación

INTU FR COLLAR L se utiliza para la protección contra el fuego de los conductos no-combustibles (cobre, acero) con aislante de goma/espuma sintética inflamable atravesando las particiones (pared, tabique, forjado) cortafuego.

#### Pared rígida :

La pared debe ser de hormigón, hormigón celular o de bloques, con una densidad mínima de 600 kg/m<sup>3</sup> y tener como mínimo 150 mm de espesor.

#### Forjado :

El forjado debe ser de hormigón, hormigón celular o de bloques, con una densidad mínima de 1700 kg/m<sup>3</sup> y tener como mínimo 150 mm de espesor.

### → Referencias

Tipo	Referencia	Largo
INTU FR COLLAR L	INCOL2500	2,5 m

### → Certificaciones

- Normas de certificación : EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 3/2019
- ETA-19/0844
- CoC 1488-CPR-0825/W
- Clasificación fuego 03777/18/Z00NZP



### → Transporte y almacenamiento

Almacenar en condiciones secas y frescas a una temperatura entre + 5°C y + 25°C



1. sellar el espacio entre conducto y obra con la masilla intumescente **INTU FR MASTIC**



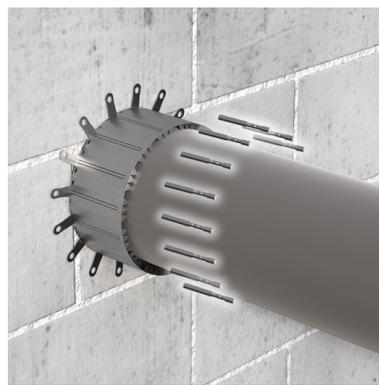
2. envolver el conducto con la cantidad adecuada de vueltas del **INTU FR WRAP L**



3. recortar una banda de la longitud adaptada del casquillo

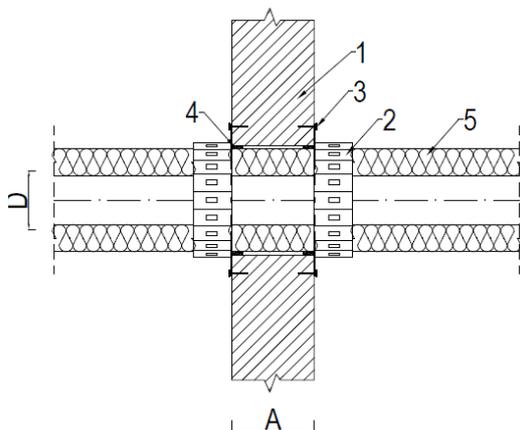


4. colocar el casquillo alrededor del intumescente **INTU FR WRAP L**



5. atornillar el collarín con tornillos de acero

## Protección de penetración en pared



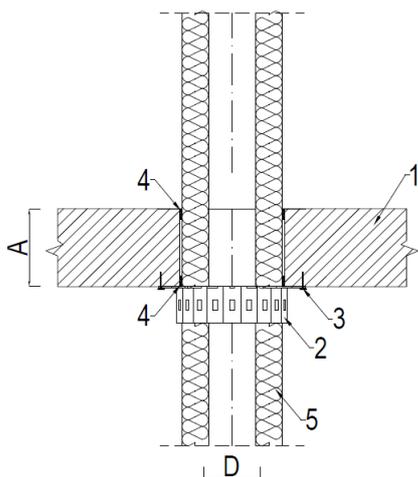
**Fig. 1. Penetración de pared**

D – Diámetro del conducto  
A – Espesor de la pared

- 1 – muro rígido ( $A \geq 150$  mm)
- 2 – **INTU FR COLLAR L**, uno a cada lado de la pared
- 3 – tornillo de acero
- 4 – relleno de masilla intumescente entre conducto y obra soporte, a cada lado de la pared
- 5 – conducto no-combustible con aislante

\* - cantidad de vueltas de la banda de gráfico : ver la ficha de la envoltura **INTU FR WRAP L**

### Protección de penetración en forjado



**Fig. 2. Penetración de forjado**

D – Diámetro del conducto  
A – Espesor del forjado

- 1 – forjado ( $A \geq 150$  mm)
- 2 – INTU FR COLLAR L, en la cara inferior del forjado
- 3 – tornillo de acero
- 4 – relleno de masilla intumescente entre conducto y obra soporte, a cada lado de la pared
- 5 – conducto no-combustible con aislante

\* - cantidad de vueltas de la banda de gráfito : ver la ficha de la envoltura INTU FR WRAP L

### → Clasificaciones de resistencia al fuego

Conducto	Diámetro del conducto	Espesor del aislante	Pared	Forjado
Acero + aislante sintético	42,4mm	9mm	EI240	EI240
		50mm	EI120	EI120
	88,9mm	9mm	EI90	EI120
		23mm	EI120	EI90
	159,0mm	9mm	-	EI120
		50mm	-	EI90
Cobre + aislante sintético	15,0mm	9mm	EI240	EI120
		50mm	EI240	EI90
	54,0mm	9mm	EI60	EI120
		50mm	-	EI90