

## Placas ignífugas con revestimiento ablativo



# Placa con recubrimiento ablativo Cortafuegos



## → DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La placa de fuego **COR FR BOARD A** está compuesta por una placa de lana mineral con densidad de 150kg/m<sup>3</sup> y espesor de 60mm, recubierta en una de las caras con pintura ablativa **COR FR COAT A**. El conjunto de productos fue desarrollado para sellar penetraciones de protección contra incendios y preparar juntas de expansión de fuego con clase de resistencia al fuego hasta EI 240. En condiciones de incendio, bajo la influencia de altas temperaturas, se producen reacciones endotérmicas en el producto. La pintura absorbe el calor, disminuyendo significativamente el impacto del fuego en los componentes estructurales.

## → APLICACIÓN

**COR FR BOARD** está diseñado para:

- Protección contra incendios contra penetraciones con tuberías simples no inflamables o grupos de tuberías no inflamables en pisos o paredes.
- Protección de juntas de dilatación en suelos o paredes
- Protección contra incendios de cables eléctricos combinados con pintura intumescente
- **COR FR COAT I en la pared**

### Paredes rígidas:

La pared debe tener al menos 150 mm de espesor y tener estructura de hormigón, estructura de hormigón celular o estructura de mampostería, con una densidad mínima de 600kg / m<sup>3</sup>.

### Pisos rígidos:

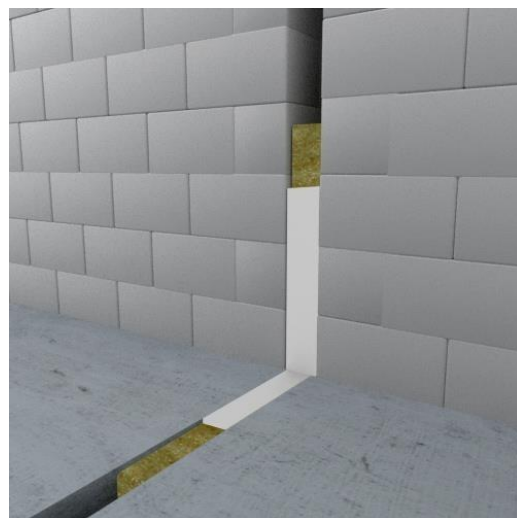
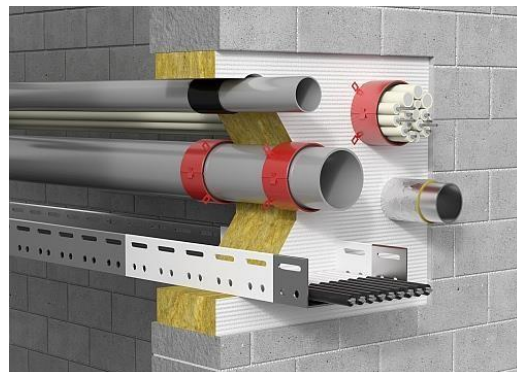
El piso debe tener un espesor mínimo de 150mm y tener estructura de concreto, estructura de concreto celular o estructura de mampostería, con una densidad mínima de 1700kg / m<sup>3</sup>.

## → MÉTODO DE INSTALACIÓN

1. Antes de sellar, limpie a fondo la superficie del orificio y los componentes del sistema de grasa y otros contaminantes.
2. Corte la **COR FR BOARD A** al tamaño correcto.
3. Coloque la **COR FR BOARD A** en el agujero/hendidura.
4. En el caso de tubos no inflamables:
  - a) Se debe colocar aislamiento de lana mineral con una densidad mínima de 50 kg / m<sup>3</sup> (para los parámetros exactos, consulte la Tabla 1)
  - b) todos los huecos entre los componentes del sistema y la unión de partición con lana mineral deben rellenarse con **COR FR COAT A**.
5. En el caso de las juntas de dilatación, cubra el panel de lana mineral con pintura ablativa **COR FR COAT A** en un lado de la partición. Prepare una superposición de partición de al menos 5 mm.

## → TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco y fresco a temperaturas entre + 5 ° C y + 25 ° C. Período de validez como se especifica en la etiqueta del producto.



## → DISPONIBILIDAD

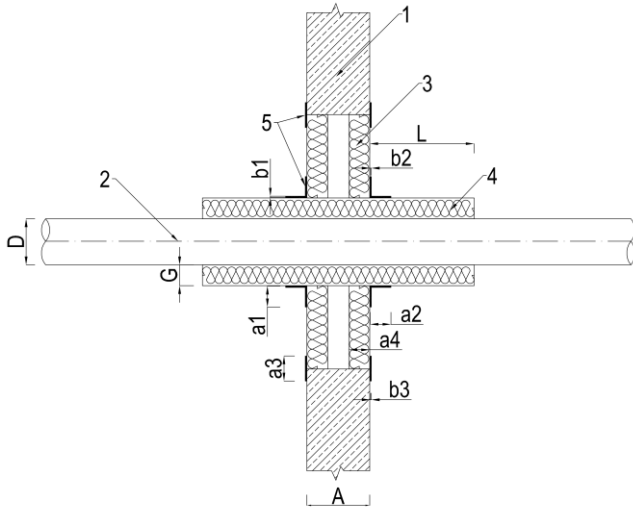
TIPO	Ref <sup>a</sup>
1200x600x60 mm	INBA601SI

## → CONFORMIDAD

- Estándar de referencia :
- Juntas de penetración: EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104 juntas lineales: EN 1366-4 / ETAG 026-3 / EAD 350141-00-1106
- DoP 5/2019
- Sellos de penetración: ETA 19/0038;
- Juntas lineales: ETA 19/0037 Juntas lineales: CoC 1488-CPR-0763 / W
- Sellos de penetración: CoC 1488-CPR-0756/W
- TDS
- SDS

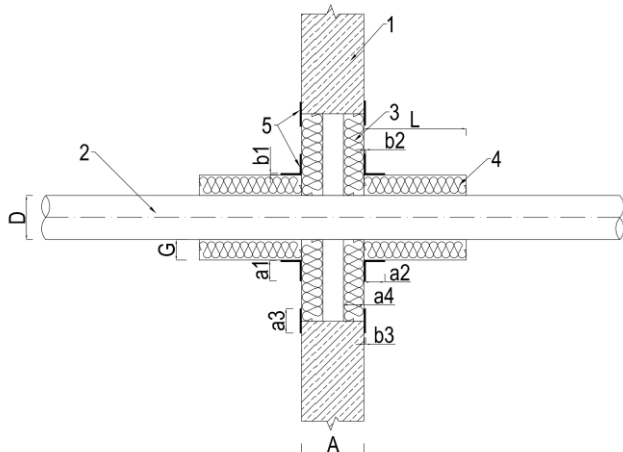
## → DETALLES DE LA SOLUCIÓN

### PROTECCIÓN DE TUBOS NO INFLAMABLES



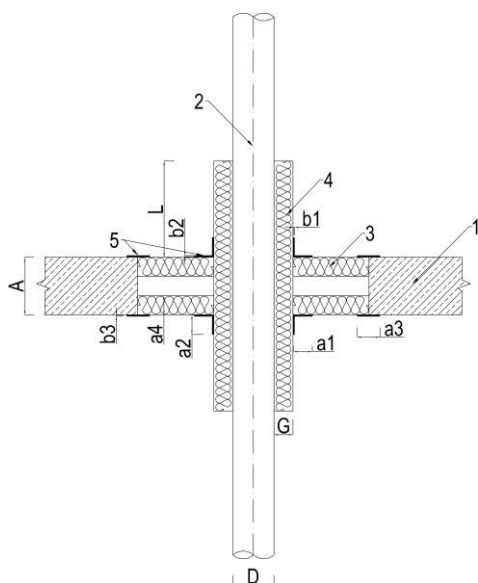
**Fig. 1. Penetración en la pared  
(aislamiento continuo)**

- 1 - una pared con un grosor de  $A \geq 150\text{mm}$  y una densidad no inferior a  $600 \text{ kg / m}^3$
- 2 - tubo no inflamable
- 3 - **COR FR BOARD A**
- 4 - Aislamiento de lana mineral con densidad mínima.  $37 \text{ kg/m}^3$ , longitud L y espesor G según Tabla 1
- 5 - **COR FR COAT A** Tinte ablativo,  $a1 \geq 50\text{mm}$ ;  $a2 \geq 50\text{mm}$ ;  $a3 \geq 20\text{mm}$ ;  $a4 \geq 60\text{mm}$ ;  $b1 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b2 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b3 \geq 0,6\text{mm}$



**Fig. 1. Penetración en la pared  
(aislamiento no continuo)**

- 1 - una pared con un grosor de  $A \geq 150\text{mm}$  y una densidad no inferior a  $600 \text{ kg / m}^3$
- 2 - tubo no inflamable
- 3 - **COR FR BOARD A**
- 4 - Aislamiento de lana mineral con densidad mínima.  $37 \text{ kg/m}^3$ , longitud L y espesor G según Tabla 1
- 5 - **COR FR COAT A** Tinte ablativo,  $a1 \geq 50\text{mm}$ ;  $a2 \geq 50\text{mm}$ ;  $a3 \geq 20\text{mm}$ ;  $a4 \geq 60\text{mm}$ ;  $b1 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b2 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b3 \geq 0,6\text{mm}$



**Fig. 3. Penetración en el suelo  
(aislamiento continuo)**

- 1 - un piso con un grosor de  $A \geq 150\text{mm}$  y una densidad no inferior a  $1700 \text{ kg / m}^3$
- 2 - tubo no inflamable
- 3 - **COR FR BOARD A**
- 4 - Aislamiento de lana mineral con densidad mínima.  $37 \text{ kg/m}^3$ , longitud L y espesor G según Tabla 1
- 5 - **COR FR COAT A** Tinte ablativo,  $a1 \geq 50\text{mm}$ ;  $a2 \geq 50\text{mm}$ ;  $a3 \geq 20\text{mm}$ ;  $a4 \geq 60\text{mm}$ ;  $b1 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b2 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b3 \geq 0,6\text{mm}$

	<p><b>Fig. 4. Penetración en el suelo (aislamiento no continuo)</b></p> <p>1 - un piso con un grosor de <math>A \geq 150\text{mm}</math> y una densidad no inferior a <math>1700 \text{ kg / m}^3</math>  2 - tubo no inflamable  3 - <b>COR FR BOARD A</b>  4 - Aislamiento de lana mineral con densidad mínima. <math>37 \text{ kg/m}^3</math>, longitud L y espesor G según Tabla 1  5 - <b>COR FR COAT A</b> Tinte ablativo, <math>a1 \geq 50\text{mm}</math>; <math>a2 \geq 50\text{mm}</math>; <math>a3 \geq 20\text{mm}</math>; <math>a4 \geq 60\text{mm}</math>; <math>b1 \geq 0,6\text{mm}</math>; <math>b2 \geq 0,6\text{mm}</math>; <math>b3 \geq 0,6\text{mm}</math></p>
--	--

## PROTECCIÓN IGNÍFUGA DE JUNTAS DE EXPANSIÓN

	<p><b>Fig. 1. Junta de expansión en una pared</b></p> <p>1 - una pared con un grosor de <math>A \geq 150\text{mm}</math> y una densidad no inferior a <math>600 \text{ kg / m}^3</math>, espacio con un ancho de <math>B \leq 100\text{mm}</math>  2 - <b>COR FR BOARD A</b>  3 - <b>COR FR COAT A</b> pintura ablativa, en la junta y al menos 5 mm en la partición, espesor de capa <math>\geq 0,60 \text{ mm}</math></p>
	<p><b>Fig. 2. Junta de expansión en el suelo</b></p> <p>1 - un piso con un grosor de <math>A \geq 150\text{mm}</math> y una densidad no inferior a <math>1700 \text{ kg / m}^3</math>, espacio con un ancho de <math>B \leq 100\text{mm}</math>  2 - <b>COR FR BOARD A</b>, Instalación desde la parte superior o inferior del piso  3 - <b>COR FR COAT A</b> Pintura ablativa, en la junta y al menos 5 mm en la partición, espesor de capa <math>b \geq 0.60\text{mm}</math></p>



Tabla. 1. Parámetros para la protección de tuberías no inflamables.

Diámetro	Material	Llenar	Aislamiento*
≤42,4 mm	Acero	2 x Placa de lana mineral con una densidad de min. 150kg/m <sup>3</sup> , 60mm de espesor, recubierto por una cara con <b>COR FR COAT A</b>	Espesor G: 30 mm; Longitud L: 250 mm
≤108,0 mm	Acero		Espesor G: 50mm; Longitud L: 250 mm
≤159,0 mm	Acero		Espesor G: 50mm; Longitud L: 650 mm
≤219,0 mm	Acero		Espesor G: 50mm; Longitud L: 650 mm
≤6,0 mm	Cobre		Espesor G: 30 mm; Longitud L: 500 mm
≤54,0 mm	Cobre		Espesor G: 30 mm; Longitud L: 500 mm
≤88,9 mm	Cobre		Espesor G: 60 mm; Longitud L: 700 mm

## → SELLOS DE PENETRACIÓN CON CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO

TIPO	INSOLAMENTO	DN	EI PARED	EI PISO
TUBOS DE ACERO	Continuo	≤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	-
	No continuo	≤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	Continuo	≤6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤54,0 mm	EI 60	EI 180
		≤88,9 mm	EI 60	EI 90
	No continuo	≤6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤54,0 mm	-	EI 60
		≤88,9 mm	-	EI60

\* Resistencia al fuego utilizando una sola placa de lana mineral

## → JUNTAS LINEARES COM CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO FOGO

Abertura [mm]	EI PAREDE Vertical	EI PAREDE Horizontal	EI PISO
≤100mm	EI 240	EI 120	EI 240