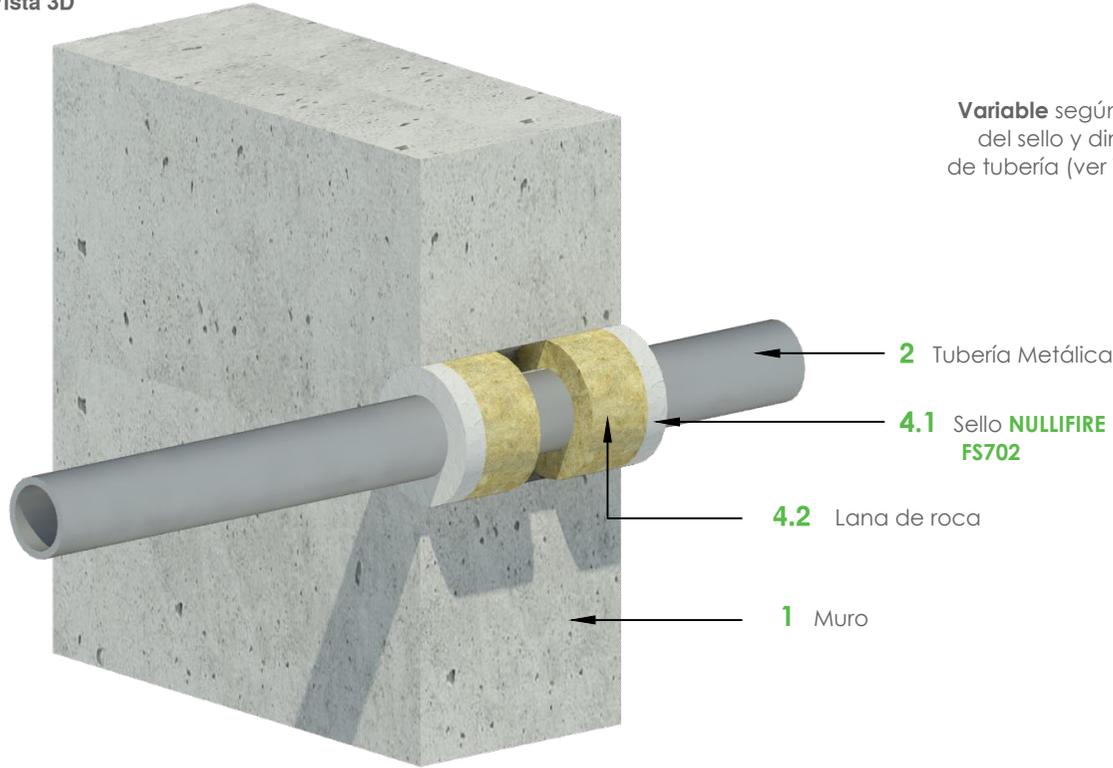


Detalle D1/SELLOS	Contiene INSTALACIÓN TÍPICA SELLO CORTAFUEGO PARA PASOS DE TUBERÍA METÁLICA A TRAVÉS DE MURO	Sistema SELLADOR NULLIFIRE FS702	Línea PRODUCTOS CORTAFUEGOS Y SELLADORES	Fecha 10/12/2021	Versión V_01
Convenciones	Nullifire FS702 Lana de roca Muro				Escala Sin escala

Documento definido con base en la certificación : **CERTIFIRE No. CF 5347**

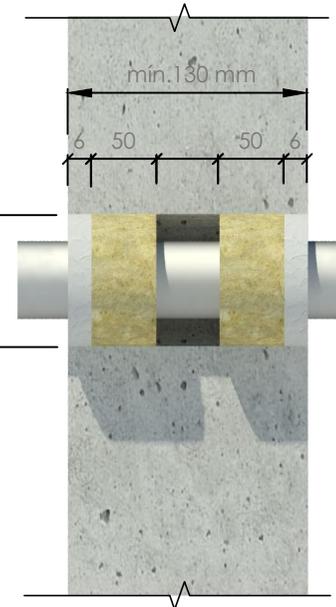
Tiempo de protección contra fuego: **Variable** (ver Tabla 1)
 Diámetro tubería: desde **60mm (2")** hasta **160 mm (6 ½")**
 Ancho de muro: **130 mm** mínimo
 Material muro : **concreto ó Drywall**

Vista 3D

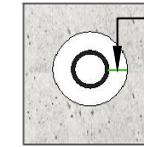


Variable según ancho del sello y dimensión de tubería (ver Tabla 1)

Vista en corte del muro con paso de tubería Metálica



Vista frontal Espacio anular



3 Espacio anular / Ancho del sello

Tabla 1

Tubería (cobre, acero o hierro)	Ancho espacio anular	Profundidad de sello Nullifire FS702	Material de respaldo	Clasificación / (E) Integridad y (I) Aislamiento contra fuego
60 mm de diámetro (2") x espesor de lámina de 4,5 mm	0 a 50 mm de ancho por ambas cara	6 mm por ambas cara	50 mm de lana de roca de 64kg/m3	E 120 min I 90 min
160 mm de diámetro (6 ½") x espesor de lámina de 4 mm				E 120 min I 130 min

1 Pared/muro: El muro debe tener un espesor/ ancho mínimo de **130 mm**. Para concreto, concreto liviano o mampostería. Debe tener una densidad mínima para concreto de 780kg/m3 y para concreto liviano de 600kg/m3. Para Drywall debe tener mínimo dos paneles de yeso tipo F en cada cara y montantes de mínimo 70mm.

2 Tubería metálica sin aislamiento: Tubería (individual) de cobre, acero o hierro. Instalados en cualquier posición dentro de la abertura. Con diámetros variables (**ver tabla 1**).

3 Dimensión del sello/Espacio anular: Debe ser de **0 a 50 mm**.

4 Sello de penetración:

4.1 Material de relleno de penetración: Sellador acrílico **Nullifire FS702** instalado en **ambas caras** de la abertura del muro, con un **espesor de 6 mm**.

4.2 Material de respaldo: Aislamiento de **lana de roca** de **50 mm** de profundidad **por ambas caras** de mínimo 64kg/m3.