



## FIREPLUS

### Tubería PP triple capa Evacuación Insonorizada B-s1,d0

Gama

FIREPLUS

Figura

Tubería PP3 FIREPLUS

Fabricante

VALSIR

#### Descripción Proyecto:

Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada con retardante al fuego. Para sistemas de evacuación de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro X mm y X mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 1451-1 y con certificado de clasificación B-s1,d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501. Conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, con nivel de fono absorberencia 17 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según UNE EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m y 3 m de color gris, gama FIREPLUS de la serie Sistemas de Evacuación Insonorizada ITALSAN.

# 1

## Geometría y presentación

Suministro en barras de 500 mm, 1000 mm y 3000 mm

Producto	Ø Nominal DN (mm)	Ø Ext. (mm)	Espesor (mm)	Serie S
PP3 FIREPLUS	40	40	1,8	20
PP3 FIREPLUS	50	50	1,8	20
PP3 FIREPLUS	70	75	1,9	20
PP3 FIREPLUS	90	90	2,2	20
PP3 FIREPLUS	100	110	2,7	20
PP3 FIREPLUS	125	125	3,1	20
PP3 FIREPLUS	150	160	3,9	20
PP3 FIREPLUS	200	200	6,2	16
PP3 FIREPLUS	250	250	7,7	16

# 2

## Materiales

Materia Prima	
Tubería capa externa	PP-H Color Gris
Tubería capa intermedia	PP-H Reforzado con Carga Mineral
Tubería capa interna	PP-H Color Blanco

# 3

## Resistencia presión interna

Para evacuación sin presión

Producto	Ø Ext. (mm)	Clasificación en base condiciones servicio
PP3 FIREPLUS	40 mm – 250 mm	Sin presión

## 4

### Características físico químicas y mecánicas

Características	Valor	Método de ensayo
Densidad volumétrica a 23 °C	> 0,94 g/cm <sup>3</sup> (espesor medio) > 1,8 g/cm <sup>3</sup> (capa intermedia)	ISO 1183-2
Carga unitaria al alargamiento	≥ 22 MPa	ISO 527-2
Elongación a rotura	≥ 500 %	ISO 6259-3
Módulo de elasticidad	1650 MPa	ISO 527-2
Índice de fluidez 230 °C/2,16 kg	< 3,0 g/10 min	ISO 1133
Temperatura de fusión	≥ 160 °C	ISO 11357-3
Nivel de ruido a 2 l/s	17 dB(A)	EN 14366
Coefficiente dilatación térmica lineal	0,11 mm/m·K	
Presión máxima a 20 °C	+ 1,5 bar <sup>(1)</sup>	
Color RAL	7037	
Prestaciones acústicas	L <sub>SC,A</sub> = 17 dB(A)	EN 14366
Autoextinción (Europa)	B-s1,d0	EN 13501
Autoextinción (DIN)	B1	DIN 4102
Resistencia a la temperatura	De -10 °C a +80 °C	
Temperatura máxima (funcionamiento discontinuo)	+95 °C	
Resistencia Química	pH 2-12	

(1) El sistema es adecuado para sistemas de evacuación sin presión, el valor indicado es relativo a la máxima presión durante las pruebas hidráulicas a +20 °C.

## 5

### Sistemas de unión

- Boca con junta elastomérica monolabial
- Manguito deslizante

## 6

### Aplicaciones

- Evacuación agua residuales hasta 95 °C
- Evacuación aguas pluviales
- Ventilación primaria
- Ventilación secundaria
- Ventilación terciaria
- Sistemas gravitatorios industriales

## 7

### Certificados

- Declaración fabricación según norma UNE-EN 1451-1
- Certificado resistencia al fuego según EN 13501-1
- Certificado junta elastomérica-monolabial EN 681-1
- Declaración Libre de halógenos