



## TRIPLUS

### Tubería PP triple capa Evacuación Insonorizada

Gama

TRIPLUS

Figura

Tubería TRIPLUS

Fabricante

VALSIR

#### Descripción Proyecto:

Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro X mm y X mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2 l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama TRIPLUS de la serie Sistemas de Evacuación Insonorizada ITALSAN.

# 1

## Geometría y presentación

Suministro en barras de 500 mm, 1000 mm, 2000 mm y 3000 mm

| Producto | Ø Nominal<br>DN (mm) | Ø Ext.<br>(mm) | Espesor<br>(mm) | Serie S |
|----------|----------------------|----------------|-----------------|---------|
| TRIPLUS  | 30                   | 32,0           | 1,8             | 16      |
| TRIPLUS  | 40                   | 40,0           | 1,8             | 16      |
| TRIPLUS  | 50                   | 50,0           | 1,8             | 16      |
| TRIPLUS  | 70                   | 75,0           | 2,6             | 14      |
| TRIPLUS  | 90                   | 90,0           | 3,1             | 14      |
| TRIPLUS  | 100                  | 110,0          | 3,4             | 16      |
| TRIPLUS  | 125                  | 125,0          | 3,9             | 16      |
| TRIPLUS  | 150                  | 160,0          | 4,9             | 16      |
| TRIPLUS  | 200                  | 200,0          | 6,2             | 16      |
| TRIPLUS  | 250                  | 250,0          | 7,7             | 16      |

# 2

## Materiales

| Materia Prima           |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Tubería capa externa    | PP-H                             |
| Tubería capa intermedia | PP-H Reforzado con Carga Mineral |
| Tubería capa interna    | PP-H                             |

# 3

## Resistencia presión interna

Para evacuación sin presión

| Producto | Ø Ext.<br>(mm) | Clasificación en base<br>condiciones servicio |
|----------|----------------|-----------------------------------------------|
| TRIPLUS  | 32 mm – 250 mm | Sin presión                                   |

## 4

### Características físico químicas y mecánicas

## 5

### Sistemas de unión

- Boca con junta elastomérica monolabial
- Manguito deslizante

| Características                               | Valor                                                      | Método de ensayo     |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Densidad volumétrica                          | 0,900 g/cm <sup>3</sup>                                    | ISO 1183             |
| Punto de fluencia 23 °C v= 50 mm/min          | 34 N/mm <sup>2</sup>                                       | ISO 527              |
| Elongación a rotura 23 °C v= 50 mm/min        | 600 %                                                      | ISO 6259             |
| Módulo de elasticidad                         | 1400 N/mm <sup>2</sup>                                     | ISO 527              |
| Índice de fluidez 230 °C/2,16 kg              | 0,8 g/10 min                                               | ISO 1133             |
| Temperatura de fusión                         | ≥ 160 °C                                                   | ISO 11357            |
| Nivel de ruido a 2 l/s                        | 12 dB(A)                                                   | EN 14366             |
| Coeficiente dilatación térmica lineal         | 0,08 mm/mK                                                 |                      |
| Presión mínima / máxima a 20 °C               | - 800 mbar <sup>(1)</sup> / + 1,5 bar <sup>(2)</sup>       |                      |
| Color RAL                                     | 5015                                                       |                      |
| Prestaciones acústicas                        | L <sub>SC,A</sub> = 12 dB(A)<br>L <sub>IN</sub> = 15 dB(A) | EN 14366<br>DIN 4109 |
| Autoextinción (EN)                            | D s3 d0                                                    | EN 13501             |
| Autoextinción (DIN)                           | B2                                                         | DIN 4102             |
| Resistencia a la temperatura                  | De -25°C a + 80°C                                          |                      |
| Temperatura máx. (funcionamiento discontinuo) | + 95 °C                                                    |                      |
| Resistencia química                           | pH 2-12                                                    |                      |

(1) El sistema es adecuado para la realización de sistemas centralizados de aspiración.

(2) 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.

## 6

### Aplicaciones

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

## 7

### Certificados

- Certificado AENOR Tubería UNE EN 1451
- Certificado AENOR Accesorio UNE EN 1451
- Certificado Fraunhofer P-BA 227/2006e
- Certificado Singapore Green Building Product
- Certificado junta elastomérica-monolabial EN 681-1
- Certificado Reacción al Fuego según EN 13501-1
- Declaración Libre de halógenos
- Declaración Ambiental de Producto (DAP)