

## TUBERÍA MULTICAPA PERT-AL-PERT



### PARA SISTEMAS RADIANTES DE TIPO AUTOFIJACIÓN EN CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

#### DESCRIPCIÓN:

Los tubos Escotherm MULTICAPA para sistema de AUTOFIJACIÓN están fabricados en PERT-AL-PERT con recubrimiento espiral en cinta autofijante (microganchos) de polipropileno. Combina las ventajas conocidas por el uso de tubos de material sintético con la característica de elevada flexibilidad, para lograr instalación rápida y sencilla y una importante reducción de las tensiones, incluso después de finalizar las operaciones de instalación.

#### CARACTERÍSTICAS:

##### PROPIEDADES DEL TUBO MULTICAPA FLEXIO

Tubo multicapa diseñado específicamente para climatización por suelo radiante.

La capa externa está fabricada con polietileno PERT que proporciona al tubo una excelente flexibilidad, junto con una elevada durabilidad y resistencia. Su resistencia al arañamiento permite trabajar sobre el tubo una vez colocado en la instalación, sin riesgo a dañarlo.

El aluminio actúa como barrera al oxígeno, mejora la resistencia a presión y la ductilidad de la tubería, haciendo que el tubo una vez curvado mantenga la forma dada y se puedan hacer curvas más cerradas que las posibles con un tubo totalmente plástico.

El aluminio elegido para la capa central del tubo multicapa FLEXIO, cuya aleación está especialmente concebida para esta aplicación, otorga al tubo una flexibilidad sobresaliente lo que facilita enormemente su manipulación y la distribución de los circuitos en las instalaciones de calefacción por suelo radiante.

Los tubos multicapa de Blansol tienen su capa de aluminio soldada a tope, lo que hace que tengan una mayor resistencia a presión y a las tensiones que se generan cuando las tuberías se doblan al curvarse.



Código: AC74279

El material elegido para la capa interior del tubo, polietileno PERT, otorga al tubo una excelente flexibilidad, una elevada conductividad térmica y un buen comportamiento frente al agrietamiento por estrés.

#### VENTAJAS DE LOS TUBOS MULTICAPA FLEXIO

- Especial para montajes intensivos
- Óptima flexibilidad
- Resistente a daños por rozamiento en la capa externa
- Alta estabilidad frente al curvado
- Excelente conductividad térmica
- 100% impermeable al oxígeno
- No produce ningún tipo de corrosión galvánica

#### NORMATIVA

Las tuberías multicapa FLEXIO se fabrican según la norma europea UNE EN ISO 21003.

Color	Gris metalizado
Diámetro nominal (mm)	16
Diámetro interno (mm)	12
Volumen interno (l/m)	0,11
Mín. radio curvatura sin muelle (mm)	80
Peso por metro (Kg/m)	0,1
Rugosidad E (mm)	0,0004

Dilatación lineal (mm /m·K)	0,025
Conductividad térmica R (W/m·K)	0,4
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	1,47
Permeabilidad al oxígeno (mg/l*d)	0
Temperatura máxima de trabajo (°C)	70
Temperatura máxima puntual (°C)	70
Presión máxima de trabajo a 70 °C (bar)	10

#### DIMENSIONES:

Código	Color	Medida	mts / rollo
AC74279	Gris metalizado	16 x 2	500