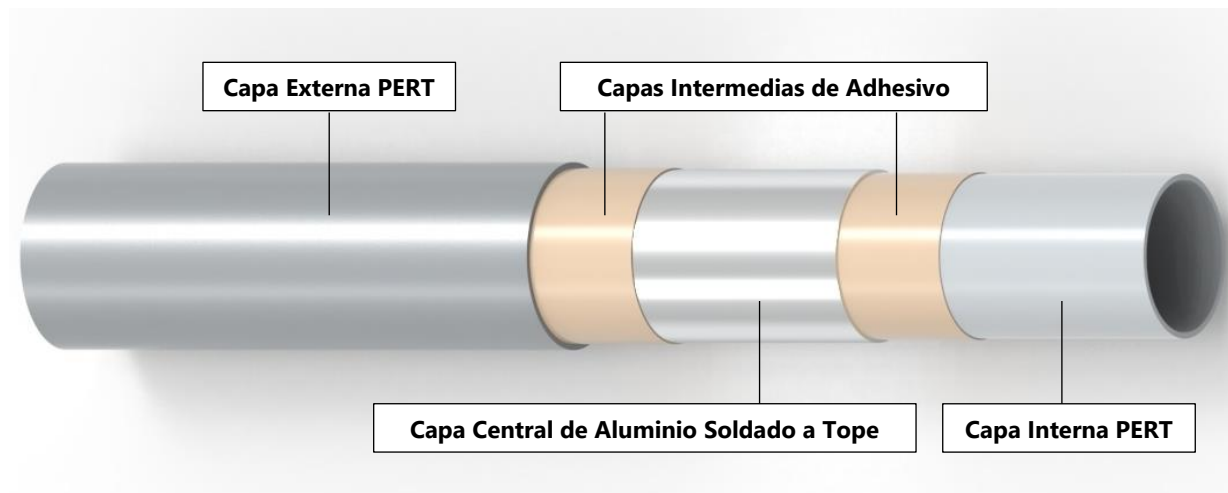


1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El tubo multicapa **FLEXIO**, en dimensión 16 x 2 mm, está compuesto por una capa interior de polietileno PERT, una capa central de aluminio soldada a tope, y una capa externa de polietileno PERT. Es de **uso exclusivo para instalaciones de suelo radiante**.



Calidad Garantizada

Tubo fabricado conforme a la norma europea UNE-EN-ISO 21003

2. 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.

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.

Las tuberías multicapa PEX/AL/PEX poseen las siguientes propiedades físicas y mecánicas:

3. CARACTERÍSTICAS

Propiedades Físicas y Mecánicas	
Color	Gris metalizado
Diámetro nominal (mm)	16
Diámetro interno (mm)	12
Volumen interno (l/m)	0,11
Min. 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 ³)	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

4. DIMENSIONES Y PRESENTACIÓN

Color: Gris metalizado

Código	Medida (mm)	Rollo (m)
MULPPTF162024	16x2	240
MULPPTF162050	16x2	500



5. 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

6. NORMATIVA

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

7. RECOMENDACIONES DE USO

- Corte el tubo con una tijera adecuada asegurándose de que el corte sea limpio y la sección recta
- Compruebe que el extremo del tubo esté libre de rebabas.

8. **TUBERÍA MULTICAPA FLEXIO CON AUTOFIJACIÓN**

Característica principal de las tuberías multicapa con auto-fijación FLEXIO: la tubería multicapa está recubierta con la parte macho del velcro, lo que permite su adherencia con las placas lisas de auto-fijación, las cuales están recubiertas con la parte hembra del velcro. Gracias a esta auto-fijación, las tuberías multicapa reúnen las siguientes ventajas:

- Ahorro considerable en el coste del material: las placas de tetones se encarecen con la entrada de la nueva normativa que no contempla el tetón como parte del aislamiento lo que obliga a aumentar el espesor de las placas de tetones respecto de una placa de aislamiento lisa.
- Instalación cómoda y fácil: Al ser más ergonómico, se consigue un ahorro de hasta un 30% de tiempo de colocación frente a los sistemas tradicionales
- La tubería mantiene su gran flexibilidad y estabilidad a la forma. La cinta de velcro que lo envuelve permite que se fije sobre los paneles aislantes con una ligera presión y con una absoluta libertad en la elección de la distancia de paso.
- La tubería se coloca en el panel aislante sin necesidad de herramientas.
- En la colocación de la tubería auto-fijante se obtiene una clara separación entre los diferentes trabajos y se evita el molesto escape de la tubería incluso cuando está ya esparcido el mortero. Y permite su uso con diferentes espesores de aislamiento.
- En cuanto a los costes, la auto-fijación resulta hasta un 18% más económica.
- La auto-fijación es un sistema de calefacción y refrigeración radiante sostenible, ya que reduce los tiempos de reacción desde la puesta en marcha hasta alcanzar la temperatura de confort de la estancia. El diferencial de incremento en la rapidez de calefactado es un 30% mayor que con placa con tetones, lográndose la temperatura idónea en menos de 24 horas

