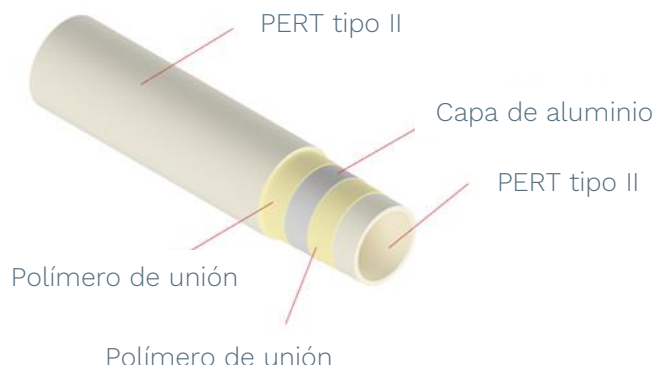


# TUBERÍA AIS MULTICAPA PERT-AL-PERT PREAISLADA



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La tubería AIS MULTICAPA PERT-AL-PERT PREAISLADA está compuesta por 5 capas: una interna y otra externa de polietileno resistente a la temperatura (PERT) tipo II y una capa intermedia de aluminio unida a las anteriores a través de sendas capas de adhesivo. La tubería está fabricada conforme a la norma UNE-EN ISO 21003.

Además, se encuentra recubierta por un tubo aislante, flexible y resistente de espuma de polietileno de baja densidad (PEBD) protegido por una lámina superficial color rojo o azul según referencia.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Esta tubería está diseñada para ser utilizada en aplicaciones de agua caliente y fría sanitaria y calefacción (clases de aplicación 1, 2, 4, 5 conforme a la norma UNE-EN ISO 21003) en el ámbito residencial y terciario tanto para obra nueva como reforma.

Aplicación	Presión Máx de Operación	Temperatura de Operación	Temperatura Máx. Admisible ≤ 100h
AFS/ACS	10bar	70°C	95°C
Calefacción	10bar	80°C	95°C

## VENTAJAS DEL PRODUCTO



### BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

La baja conductividad del aislamiento térmico fabricado en polietileno de baja densidad (PEBD) permite reducir al máximo las pérdidas de calor.



### EVITA CONDENSACIONES

La baja conductividad del aislamiento térmico fabricado en polietileno de baja densidad (PEBD) permite reducir al máximo el riesgo de que la humedad del aire condense.



### ELEVADA RESISTENCIA A LA CLORACIÓN

Las tuberías AIS Multicapa cumplen con la clasificación de resistencia al cloro más exigente (CI5), siendo especialmente indicadas en instalaciones donde los tratamientos de desinfección son obligatorios.

### **ELEVADA ESTABILIDAD DIMENSIONAL**

Gracias a una dilatación térmica muy baja, similar a la de las tuberías de cobre, nuestras tuberías AIS MULTICAPA presentan una elevada estabilidad dimensional.

### **IMPERMEABILIDAD AL O<sub>2</sub>**

La capa intermedia de aluminio actúa como barrera antidifusión de oxígeno impidiendo la entrada de éste al interior del circuito.

### **MENOR PÉRDIDA DE CARGA**

Gracias a su baja rugosidad se evita el depósito de incrustaciones en las paredes de la tubería, lo que permite mantener el mismo caudal y eliminar pérdidas de cargas adicionales en la instalación a lo largo de toda su vida útil.

### **FACILIDAD DE MONTAJE**

Gracias a su elevada flexibilidad permite ser curvada en frío de forma manual.

### **LIGERA**

Tubería más ligera que las tuberías metálicas.

### **COMPORTAMIENTO ACÚSTICO**

Las tuberías AIS Multicapa, por su estructura y composición presentan un bajo nivel de transmisión acústica, reduciendo hasta un 60% el ruido provocado por golpes de ariete.

### **DURABILIDAD**

Elevada resistencia a la abrasión y a la degradación de la tubería. Su capa externa realizada en PERT aporta protección mecánica contra agentes exteriores y los propios procesos de obra.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TUBERÍA MULTICAPA

Max. Temperatura de operación	95°C
Clase de aplicación	Clases 1,2,4 y 5
Coef. Dilatación térmica	0,025mm/m·K
Conductividad térmica	0,4W/m·K
Máx. Presión de operación a 95°C	6bar
Máx. Presión de operación a 70°C	10bar
Permeabilidad al Oxígeno	0mg/l·día
Rugosidad	0,0004mm
Radio mínimo de curvatura	5xDN mm
Color	Blanco

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TUBO AISLANTE

Densidad aparente	30kg/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica-temperatura media 10°C	0,035W/m·K
Conductividad térmica-temperatura media 40°C	0,039W/m·K
Color	Azul/Rojo

## GAMA

Referencia	Diámetro nominal (mm)	Espesor (mm)	Suministro
109.16050	16	2,00	Rollo 50m
109.20050	20	2,25	Rollo 50m
109.200501	20	2,00	Rollo 50m
109.25125	25	2,50	Rollo 25m
109.32125	32	3,00	Rollo 25m
110.16050	16	2,00	Rollo 50m
110.20050	20	2,25	Rollo 50m
110.200501	20	2,00	Rollo 50m
110.25125	25	2,50	Rollo 25m
110.32125	32	3,00	Rollo 25m