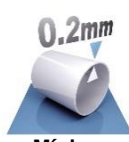




## CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

### SISTEMA MULTICAPA TUBERÍA PE-XB/AL/PE

**Tubería PE-X/AL****Mínimo  
0,25 mm****Certificado  
UNE-EN ISO 21003****Garantía  
10 años**

BetaSkin-S es una gama completa de tubería multicapa, con diámetros desde 16 mm hasta 63 mm. Están fabricadas en polietileno reticulado por el método de silano con un núcleo de aluminio más ligero (PEXb-Al-PE), para proporcionar más resistencia en altas temperaturas y presiones y una mayor flexibilidad en el manejo de la tubería.

La capa de aluminio garantiza la estanqueidad al oxígeno y las propiedades de estabilidad dimensional de la tubería. Al combinar las cualidades del tubo metálico y el plástico, el tubo multicapa es fácilmente deformable pero mantiene la posición dada, hecho que lo convierte en una solución óptima para todo tipo de instalaciones.

Al ser un sistema de tubería flexible y de fácil montaje, se reduce el tiempo de mano de obra y accesorios de la instalación. Las pruebas de envejecimiento y durabilidad (realizadas según la norma UNE-EN ISO 21003) garantizan una vida superior a 50 años.

Los tubos se fabrican y están certificados según la norma UNE-EN ISO 21003. Están disponibles en rollo y barra.

#### Características

- Disponible desde 16 mm hasta 63 mm.
- 5 capas: Polietileno reticulado/Adhesivo/Aluminio/Adhesivo/ Polietileno.
- Capa de aluminio soldada longitudinalmente a testa. Capa de aluminio solapada para las dimensiones 40, 50 y 63 mm.
- Mínimo espesor de aluminio 0,25 mm.

#### Ventajas

- Resistente a la temperatura y presión.
- Mínima dilatación lineal.
- Resistente a la corrosión.
- Memoria de forma.
- Resistencia al desgaste.
- Barrera de oxígeno.
- Ligero y manejable.
- Reducción del ruido.

#### Aplicaciones

BetaSkin-S es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería y calefacción. Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación. Puede instalarse empotrada o a la vista. Sistema certificado según la norma UNE-EN ISO 21003 en combinación con los accesorios MultiStandard y MultiStandard Plus.

**BETASKIN-S: 5 CAPAS**

1. PE-Xb
2. Adhesivo
3. Aluminio \* : 0.25mm (ø16)
4. Adhesivo
5. PE

#### Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

Aplicaciones compatibles con el tubo multicapa  
 Aplicaciones incompatibles con el tubo multicapa



## CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

### SISTEMA MULTICAPA

### TUBERÍA PE-XB/AL/PE

Aplicación	Temperatura de servicio	Presión de servicio
Agua sanitaria	-10 °C a +95 °C	6 bar
Calefacción y refrigeración	-10 °C a +95 °C	6 bar
Agua de lluvia	-10 °C a +95 °C	6 bar
Aire comprimido seco (*)	Temperatura ambiente	6 bar

(\*) Libre de aceite

#### Dimensiones tubería

Propiedades técnicas	Valor								
Diámetro tubería (mm)	16	18	20	25	26	32	40	50	63
Diámetro interior (mm)	12,0	14,0	16,0	20,0	20,0	26,0	32,0	41,0	51,0
Espesor de la pared (mm)	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	4,5	6,0
Espesor del aluminio (mm)	0,25	0,3	0,3	0,35	0,35	0,5	0,4	0,5	0,5
Mínimo radio de curvatura manual Muelle exterior (mm)	≥ 5 x D	≥ 5 x D	≥ 5 x D	≥ 5 x D	≥ 5 x D	-	-	-	-
Mínimo radio de curvatura manual Muelle interior (mm)	≥ 3 x D	≥ 3 x D	≥ 3 x D	≥ 3 x D	≥ 5 x D	-	-	-	-
Peso (g/m)	110	125	147	230	266	366	500	750	1100
Volumen de agua (l/m)	0,113	0,154	0,21	0,314	0,314	0,53	0,90	1,42	2,24

#### PROTECCIÓN PARA TUBERÍA MULTICAPA

##### TUBERÍA AISLADA

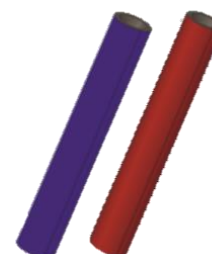
Según indica el RITE y sus ITC sobre el aislamiento de las redes térmicas de tuberías, todas las tuberías y accesorios dispondrán de un aislamiento térmico. STH proporciona tuberías con una capa de material aislante térmico.

Los tubos multicapa preaislados están provistos de aislamiento térmico de espuma PE expandida para protegerlos de la condensación y de la pérdida de calor (pérdidas térmicas), de la expansión y para reducir la transmisión de ruidos. La espuma PE está aislada con una película de PE extruido rojo y azul. El aislamiento térmico está libre de CFC y presenta las siguientes propiedades:

Valor lambda (ISO 8497): 0,040 W/mK a +40°C

Temperatura de servicio: -30°C a 95°C

Densidad: 35-45 kg/m<sup>3</sup>





## CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

### SISTEMA MULTICAPA TUBERÍA PE-XB/AL/PE

Gama disponible

Rollos en caja



Código	Ø	Rollo (m)	Pallet (m)
<b>F65200</b>	16 x 2,0	100	900
<b>F65209</b>	16 x 2,0	200	1.200
<b>F65202</b>	20 x 2,0	100	600
<b>F65203</b>	25 x 2,5	50	250
<b>F65204</b>	32 x 3,0	50	250

Barras en cilindros



Código	Ø	Tira (m)	Nº tiras cilindro	Cilindro(m)
<b>F65210</b>	16 x 2,0	4	50	200
<b>F65212</b>	20 x 2,0	4	35	140
<b>F65213</b>	25 x 2,5	4	18	72
<b>F65214</b>	32 x 3,0	4	12	48
<b>F65215</b>	40 x 4,0	4	5	20
<b>F65216</b>	50 x 4,5	4	5	20
<b>F65217</b>	63 x 6,0	4	3	12

Rollo azul en caja



Código	Ø	E (mm) aislante	Rollo (m)	Pallet (m)
<b>F65540</b>	16 x 2,0	6	50	250
<b>F65542</b>	20 x 2,0	6	50	250
<b>F65543</b>	25 x 2,5	10	25	125

Rollo rojo en caja



Código	Ø	E (mm) aislante	Rollo (m)	Pallet (m)
<b>F65550</b>	16 x 2,0	6	50	250
<b>F65552</b>	20 x 2,0	6	50	250
<b>F65553</b>	25 x 2,5	10	25	125