

FICHAS TÉCNICAS

■ Descripción

- Nuestras tuberías **ISOLTUBEX** PERT-AL-PERT están fabricadas empleando PERT tipo II según norma UNE EN ISO-21003 (ϕ 16,20,25,32 y 40) y norma 53961-EX (ϕ 18,50 y 63)
- Unen las ventajas de tubos metálicos y termoplásticos, resultado de la unión de un tubo de aluminio con dos tubos de polietileno.
- Reduce los problemas de los tubos metálicos (rigidez, toxicidad, corrosión, incrustaciones, peso, transmisión de ruidos, pérdidas de carga, corrientes galvánicas, etc.)
- Reduce los problemas de los tubos de plástico (fragilidad invernal, elevada dilatación térmica, poca o nula maleabilidad, etc.)
- Medidas según norma ISO-161.
- Diseñadas para obtener las máximas prestaciones de resistencia y seguridad en las instalaciones hidrosanitarias o de calefacción

■ Características Técnicas

- Resistencia a la corrosión frente ataques externos e internos.
- El bajo coeficiente de rugosidad disminuye la pérdida de carga logrando una reducción de costes de bombeo de los fluidos transportados.
- Bajo coeficiente de conductividad térmica, reduce las pérdidas de calor, logrando un importante ahorro disminuyendo los espesores de aislamiento.
- La capa de aluminio soldada a tope, le confiere a la tubería unas propiedades mecánicas mejoradas, como una barrera antidifusión de oxígeno y un bajo coeficiente de dilatación.

DN (mm)	16	18	20	25	32	40
Distancia mínima entre soportes (m)	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5

Tabla 1: Distancia mínima entre soportes (m)

DN(mm)	Radios mínimos de curvatura (mm)		
	Manual	Con Muelle	Con curvadora
16	80	64	48
18	90	72	54
20	100	80	60
25	130	100	80
32	-	-	150
40	-	-	160

Tabla 2: Radios mínimos de curvado (mm)

FICHAS TÉCNICAS

■ Aplicaciones

Las aplicaciones de la tubería multicapa son la distribución de agua sanitaria en montantes e instalaciones interiores, de agua caliente sanitaria tanto a nivel centralizado como individual y la distribución de agua en instalaciones de calefacción tanto en suelo radiante como en radiadores. Las clases de aplicación de acuerdo a la norma UNE-EN-ISO 21003 son las expresadas en la tabla siguiente:

Clase de aplicación	TD °C	Tiempo a TD Años	Tmax °C	Tiempo a Tmax Años	Tmal °C	Tiempo a Tmal horas	Campo de aplicación
1	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60 °C)
2	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70 °C)
4	20 acumulado 40 acumulado 60 acumulado	2,5 acumulado 20 acumulado 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5	20 acumulado 60 acumulado 80	14 acumulado 25 acumulado 10	90	1	100	100	Radiadores de alta temperatura

Tabla 3: Clasificación de las condiciones de servicio

■ Normativa y Certificación

El tubo PERT-AL-PERT dispone de Certificado de Producto concedido por AENOR cumpliendo con la norma UNE- EN-ISO 22391



Nº: 001/004987