

FICHA TÉCNICA

Tubo PE-RT EVOH 5 capas DIÁMETROS 16 Y 20

El tubo Sysclima-PE-RT EVOH 5 Capas está fabricado y testado según normas DIN 16833 y DIN 16834. La materia prima utilizada es un PE-RT Tipo I (Polyethylene of Raised Temperature Resistance), que por sus características técnicas especiales aumenta considerablemente la resistencia a la temperatura de los tubos sin la necesidad de someterlos a un proceso de reticulación.

De esta forma se obtiene un tubo muy flexible y cómodo de instalar que se adapta a la perfección a los diferentes esquemas de circuitos de suelo radiante. La barrera de oxígeno (EVOH) cumple con la norma DIN 4726 y está situada entre dos capas de PE-RT para protegerla durante el transporte y la instalación de los tubos. Para asegurar la perfecta unión entre estas tres capas (PE-RT/EVOH/PE-RT) se utiliza un adhesivo polímero entre cada una de ellas.

Por ello el tubo se denomina de cinco capas. La barrera de oxígeno evita que entre oxígeno dentro del circuito de suelo radiante y es imprescindible para evitar problemas de corrosión dentro de la instalación. Los tubos están diseñados y dimensionados de acuerdo a la ISO 10508 Clase 4 para resistir una presión de 6 bar. Los tubos no deben ser almacenados al exterior.

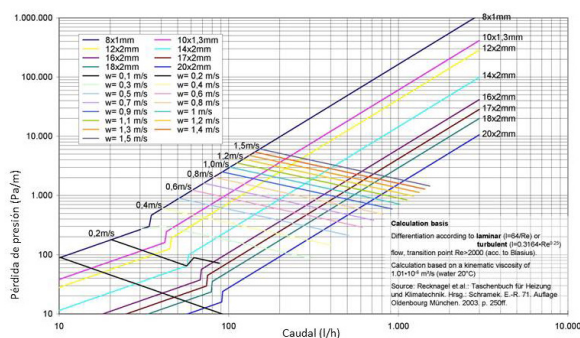
| PERT – EVOH 5 | Tubo de 16 | Tubo de 20 |
|------------------------------|-------------|-------------|
| Dimensión | 16 x 2,0 mm | 20 x 2,0 mm |
| Diámetro interior | 12 mm | 16 mm |
| Conductividad térmica | 0,4 W/mK | 0,4 W/mK |
| Volumen interno | 0,113 L/m | 0,201 L/m |
| Temperatura máxima operativa | 70° C | 70° C |
| Temperatura máxima puntual | 90° C | 90° C |
| Presión máxima | 6 bar | 6 bar |
| Radio curvatura mínimo | 5 x D | 8 x D |

DATOS TÉCNICOS

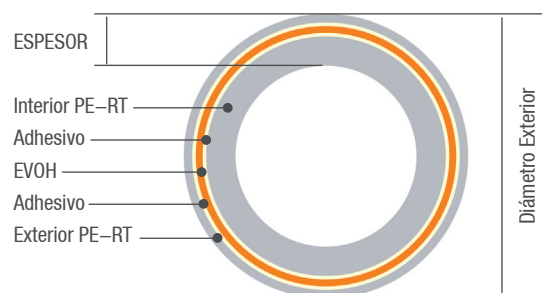
| | | | |
|-------|---------------|-------|------|
| Color | Suministro | Capas | EVOH |
| Plata | Rollo 200/600 | 5 | SI |



F2 Diagrama pérdida de carga.



F3 Esquema.



F1. Tubo PE-RT EVOH 5 capas.
F2. Diagrama pérdida de carga.
F3. Esquema composición de tubo.

OBSERVACIONES:

La garantía de producto únicamente será válida si una vez instalado el tubo se ha realizado la correspondiente prueba de presión según DIN EN 1264-4. Importante: una vez realizada la prueba de presión, asegúrese de tomar las medidas correspondientes para evitar congelaciones que puedan dañar el tubo.

HISTORIAL

| | |
|---------------------|------------|
| Fecha de creación | 03-05-2011 |
| Creado por | JGP |
| Fecha de revisión 1 | 20-05-2011 |
| Revisado por | JGP |
| Fecha de revisión 2 | 09-10-2017 |
| Revisado por | JTL |