



## 1.1. TUBERÍAS PEX MULTICAPA PARA CIRCUITO DE CALEFACCION

Se utilizará para dimensiones de 16mm, 20mm y 25mm , tubería de PEX multicapa ALPEX de ANWO, compuesta por una capa exterior de PE-RT blanco, una capa intermedia de aluminio soldada longitudinalmente a tope y una capa interna de PEX lo que permite su uso en aplicaciones de alta presión y temperatura idénticas al PEX tradicional. Su capa intermedia de aluminio forma una barrera 100% impermeable al oxígeno y además disminuye sustancialmente la dilatación de la tubería.

Sus características mecánicas son:

| Tipo                              | alpex-duo XS®                      |      |      |
|-----------------------------------|------------------------------------|------|------|
| Dimensión [mm]                    | 16x2                               | 20x2 | 26x3 |
| Peso [g/m]                        | 112                                | 154  | 294  |
| Material [mm]                     | PE-X/AL/PE                         |      |      |
| Rugosidad [mm]                    | 0.007                              |      |      |
| Máx. Temperatura de operación     | 95 °C                              |      |      |
| Máx. Presión de operación a 95 °C | 10 bar                             |      |      |
| Clase de Material                 | E (acc. DIN EN 13501-1)            |      |      |
| Conductividad térmica [W/m x K]   | 0.45                               |      |      |
| Expansión [mm/m x K]              | 0.026                              |      |      |
| Impermeabilidad al oxígeno        | 100% (gracias al alma de aluminio) |      |      |

Como sistema de unión se utilizarán los fittings tipo PUSH-FITTING ALPEX PLUS XS que no requieren prensa y que cuentan con sistema de testigo indicador de una correcta instalación. Sus características físicas y mecánicas son:

| Tipo                      | alpex-plus XS®  |                         |
|---------------------------|---|-------------------------|
| Dimension [mm]            | 16x2 / 20x2 / 26x3  |                         |
| Material                  | Sin hilo  | Conectores con hilo     |
|                           | Polifenilsulfona (PPSU)   | Bronce DZR DIN EN 12164 |
| Clase de Material         | B 2 (acc. to DIN 4102)  |                         |
| Uso                       | Calefacción y ACS   |                         |
| Pieza de apriete          | Acero INOX  |                         |
| Verificación de inserción | Indicador verde   |                         |
| Especial                  | Puede ser retirado fácilmente durante la instalación sin sufrir daño. El fitting se puede reutilizar. |                         |