



Ambito applicativo

Sistema multistrato in PE-Xc/AL/PE-Xb per la distribuzione idrotermosanitaria e conforme alle norme tecniche vigenti che prevedono l'uso di sistemi metalloplastici nella realizzazione di impianti in edifici a destinazione residenziale, industriale e commerciale, pubblici e ricettivi come ospedali, case di riposo e RSA, alberghi, scuole, luoghi di culto.

Campi d'impiego

Sistema conforme alla UNI EN ISO 21003:2009 per l'impiego in: impianti idrosanitari, impianti di riscaldamento ad alta temperatura, impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, trasporto di acqua refrigerata (con spessore minimo del preisolamento di 9 e 13 mm), trasporto di fluidi in ambito alimentare, chimico e farmaceutico (grazie alla reticolazione elettronica eseguita allo strato interno in PE-Xc), linee d'aria compressa, trasporto di fluidi potabili, impianti d'irrigazione.

Modalità d'installazione

Sistema composto da tubo multistrato flessibile da piegarsi con apposita attrezzatura e giuntarsi mediante raccordi a pressare (anche per installazioni sotto traccia) e raccordi a stringere (solo per installazioni fuori traccia).

Dotazioni per l'installazione

Al sistema multistrato BALPEX sono associati tutta una serie di accessori e dotazioni utili alla realizzazione degli impianti di distribuzione idrotermosanitaria, tra i quali:

- Pressatrici elettriche con ganasce
- Calibri svasatori in plastica e metallo
- Taglia tubi e cesoie
- Attrezzature piaga tubo
- Molle piega tubo
- Collettori e cassette incasso per collettori

Caratteristiche e prestazioni di esercizio

- Tubi multistrato: Strato interno in PE-Xc + Collante + Strato intermedio in alluminio + collante + Strato esterno in PE-Xb
- Tubi nei diametri 16-20-26-32 mm. disponibili con preisolamento composto da guaina in polietilene espanso a cellule chiuse con le seguenti caratteristiche:
 - Pellicola esterna antigraffio
 - Coefficiente di conducibilità a 40°C: 0,0397 W/mK
 - Reazione al fuoco: Autoestinguente in Classe 1
 - Resistenza termica: da -45°C a +95°C
 - Metodo produttivo: realizzato in assenza di CFC
 - Omologazione: Tabella 1 dell'allegato B del DPR 412/93 (in attuazione dell'art. 4 comma 4 della Legge 10/91)
 - Ulteriori plus: inodore – atossico – completamente riciclabile
- Raccordi a pressare con corpo in lega speciale d'ottone e ghiera in acciaio inox: Serie MP con profilo TH / Serie LP con profilo multipinza U-TH-H
- Raccordi a stringere in ottone nichelato: Serie BL
- Diametri disponibili: 16x2 / 20x2 / 26x3 / 32x3 / 40x3,5 / 50x4,0 / 63x4,5 mm.
- Perdite di carico tubo in mbar/m: molto ridotte e comunque calcolabili tramite apposita tabella disponendo di diametro e portata
- Perdite di carico raccordi: molto ridotte e comunque calcolabili tramite apposita tabella in relazione al diametro
- Resistenza: 10 bar a 95°C (con utilizzo continuo)
- Coefficiente di dilatazione termica: 0,025 mm/m°K
- Conducibilità termica: 0,43 W/m°K
- Potabilità: idoneo in conformità al D.M. 174 del 6 aprile 2004
- Garanzia di 10 anni contro difetti di fabbricazione (Art. 1490 del C.C.)