

# Tubo multistrato Pe-Xc/AL/Pe-Xb

**P190 - Marcatura tubo "Icma" e "Icma 4670"**

**ICMA**<sup>®</sup>

ST.P190.05.24.IT

## / Descrizione

Tubazione in Polietilene Reticolato Multistrato PE-Xc/AL/PE-Xb, rivestito con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse con finitura esterna antigraffio, prodotto in conformità alle norme UNI EN ISO 21003; adatto per impianti sanitari e di riscaldamento.

Temperatura di esercizio 70°C; pressione 10Bar; max. temperatura 95°C;  
**conforme alle normative DVGW W542.**

Anima interna in alluminio saldata di testa; la parte interna della tubazione è in PE-Xc, mentre la parte esterna in PE-Xb, lo spessore minimo dell'alluminio è pari a 0,3mm.



## / Applicazioni

- Sistemi radianti a pavimento
- Installazioni idriche sanitarie
- Impianti a radiatori

## / Gamma prodotti

Codice	Misura
88P190GH05006	16x2
88P190BQ05006	20x2
88P190GP05010	26x3
88P190GQ02510	32x3

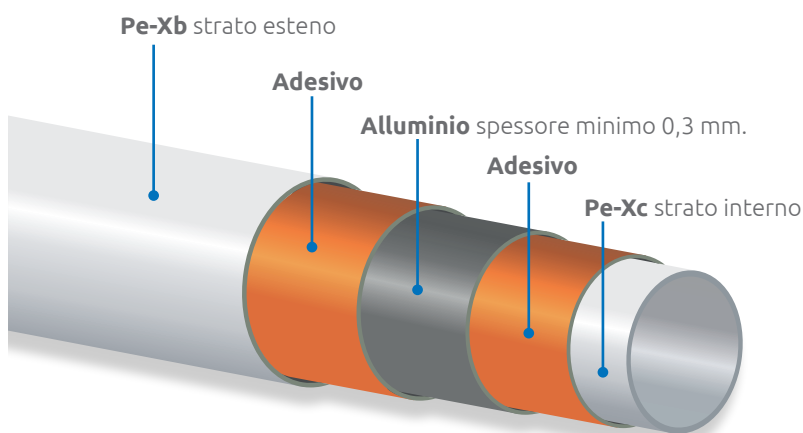
## / Dati tecnici

Caratteristiche	Unità di misura	Valori			
		16x2	20x2	26x3	32x3
Dimensioni tubo	mm.	16x2	20x2	26x3	32x3
Diametro esterno	mm.	16	20	26	32
Spessore della parete	mm.	2		3	
Diametro interno	mm.	12	16	20	26
Spessore alluminio	mm.	0,3	0,4	0,6	0,8
Peso del tubo	g/m	125	166	298	393
Peso del tubo con acqua	g/m	238	358	612	924
Conducibilità termica	W/m • K	0,43			
Coefficiente di dilatazione	mm/m • K	0,024			
Rugosità interna del tubo	µm	1,5			
Diffusione dell'ossigeno	mg/(m <sup>2</sup> • d)	0			
Max. temperatura d'esercizio	°C	95			
Max. pressione d'esercizio a 95°C	bar	10			
Brevi carichi di pressione a 95°C	bar	15			
Raggio minimo di curvatura	mm	≥ 5 • D			
Stabilità dinamica in condizioni normali	mm	≥ 1,5 • D			

### / Quantità d'acqua contenuta per ogni metro di tubo

Misura	Volume litri/metri
16x2	0,113
20x2	0,201
26x3	0,314
32x3	0,531

### / Stratificazione



### / Guaina

Guaina isolante in polietilene (PE-LD) espanso a cellule chiuse	
Densità:	da 35 a 45 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura d'impiego:	da -30°C a +95°C

Pellicola di finitura antigraffio	
Sp. Min (mm.)	0,20
Sp. Max (mm.)	0,30

### / Controllo qualità

Tutta la produzione di tubi in multistrato PE-Xc / Al / PE-Xb è sottoposta a continui controlli di qualità che permettono di assicurare la conformità di fabbricazione del prodotto alle norme vigenti.

I principali controlli riguardano le caratteristiche:

- **Dimensionali** (diametro esterno, interno, spessore): in fase di produzione e sul prodotto finito secondo Norma EN ISO 3126

### / Avvertenze

*Immagazzinare il tubo nell'imballaggio originale evitando l'esposizione alle radiazioni solari, che potrebbero comprometterne la qualità del tubo.*

*Evitare il contatto / urto con materiali contundenti che potrebbero danneggiare il tubo, sia durante il trasporto che in fase d'opera.*

*Il grado di curvatura minimo in fase di installazione non deve essere inferiore a 5 volte il diametro esterno del tubo. Non utilizzare solventi chimici o similari durante l'installazione del tubo.*