

FL-Exclusiv Verbundrohr

5-Schicht-Metallverbundrohr aus Aluminium- und Polyethylenschichten für Flächenheiz- und Kühlsysteme
100% sauerstoffdicht.

Verbindet die Vorteile von Kunststoff- und Metallrohren



Ein Innenrohr aus speziellem Polyethylen bietet alle günstigen Werkstoffeigenschaften von PE-RT: (hochtemperaturbeständig, flexibel, geringes Gewicht und hohe Langzeitfestigkeit). Ergänzt werden die Vorteile des Kunststoffrohres durch eine Schicht aus Aluminium. Das stumpf geschweißte Aluminiumrohr mit einer Stärke von ca. 0,15 mm garantiert die 100% Sauerstoffundurchlässigkeit. Das Rohr wird durch die äußere Schicht, Polyethylen mittlerer Dichte, vor UV-Strahlen und sonstigen Beschädigungen geschützt. Zwei Schichten Haftvermittler verbinden die Kunststoff- und die Aluminiumschicht dauerhaft und untrennbar miteinander. Das **bavaria-FL-Exclusiv Metallverbundrohr** ist sehr leicht zu biegen und die rückstellkräfte des Kunststoffes werden durch die Metallschicht aufgehoben.

Werkstoffeigenschaften

Längenausdehnungskoeffizient	2,3 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	0,49 – 0,50 W/(m*K)
Rohrrauhigkeit K	0,007 mm
Chem. Beständigkeit	sehr gut, Details auf Anfrage
Frostschutz	z.B. Glykol (nach Erfordernis)

Spezifische Rohrdaten

Rohr-Dimension in mm	16 x 2
min. Biegeradius in mm	80
Wasserinhalt l/m	0,113
Rohrgebinde in m	500
Montagetemperatur	größer -5° C
max. Betriebsdruck	6 Bar (8 Bar bei max. 70 ° C)
max. Betriebstemperatur	70° C
Verbindungstechniken	pressen und klemmen
UV-Schutz	in lichtundurchlässiger Folie verpackt und gelagert

Art.-Nr.

Art.-Bezeichnung

VPE

Einheit

349 00 161

bavaria-FL-Exclusiv Metallverbundrohr

ø16 mm x 2 mm

Rolle

500 m