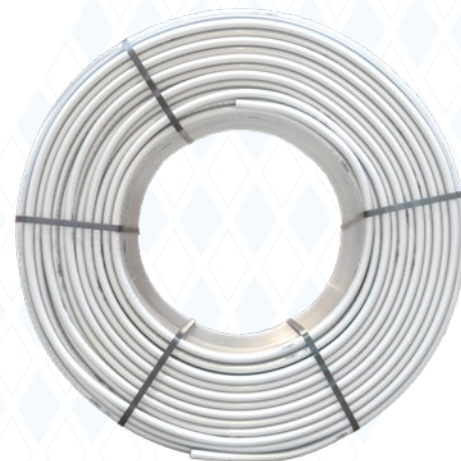


FL-Exklusiv Verbundrohr

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

Verbindet die Vorteile von Kunststoff- und Metallrohren

Das bavaria-FL-Exklusiv-Verbundrohr besitzt ein Innenrohr aus speziellen Polyethylen, welches alle vorteilhaften Eigenschaften eines PE-RT-Rohres besitzt (Flexibilität, geringes Gewicht und hohe Langzeitfestigkeit). Diese positiven Eigenschaften des Kunststoffrohres werden durch eine Aluminiumschicht ergänzt. Das stumpfgeschweißte Aluminiumrohr mit einer Stärke von ca. 0,4–0,5 mm gewährleistet eine 100% Sauerstoffdichtheit. Die äußere Schicht, bestehend aus Polyethylen mittlerer Dichte, schützt das Rohr vor UV-Strahlen (nicht dauerhaft) und sonstigen Beschädigungen. Zwei Schichten Haftvermittler verbinden die Aluminium- und Kunststoffschichten dauerhaft und untrennbar miteinander. Das bavaria-FL-Exklusiv-Verbundrohr ist äußerst leicht zu biegen, und die Rückstellkraft des Kunststoffes wird durch die Metallschicht nahezu aufgehoben.



Werkstoffeigenschaften

Längenausdehnungskoeffizient	$2,3 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$
Wärmeleitfähigkeit	0,49 – 0,50 W/(m*K)
Rohrrauigkeit k	0,007 mm
Chem. Beständigkeit	sehr gut, Details auf Anfrage
Frostschutz	z. B. Glykol (nach Erfordernis)

spezifische Rohrdaten

Rohr-Dimension in mm	10 x 1,3	12 x 1,3	14 x 2	16 x 2	17 x 2
min. Biegeradius	≥ 5xd	≥ 5xd	≥ 5xd	≥ 5xd	≥ 5xd
Wasserinhalt l/m	0,042	0,042	0,078	0,113	0,133
Rohrgebinde (m je Rollen)	240 / 500	200	200	200 / 500	500
Montagetemperatur	größer -5 °C				
max. Betriebsdruck	6 bar (> 50 Jahre) / 8 bar (< 1 Jahr)				
max. Betriebstemperatur	60 °C (> 50 Jahre) / 80 °C (< 1 Jahr)				
Verbindungstechniken	pressen und klemmen				
UV-Schutz	in lichtundurchlässiger Folie verpackt und gelagert				

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		Einheit	VPE
349 00 100	bavaria-Exklusiv-Verbundrohr	ø10 mm x 1,3 mm	240/500 m	Rolle
349 00 120	bavaria-Exklusiv-Verbundrohr	ø12 mm x 1,3 mm	200 m	Rolle
349 00 140	bavaria-Exklusiv-Verbundrohr	ø14 mm x 2 mm	200m	Rolle
349 00 160	bavaria-Exklusiv-Verbundrohr	ø16 mm x 2 mm	200/500 m	Rolle
349 00 170	bavaria-Exklusiv-Verbundrohr	ø17 mm x 2 mm	500 m	Rolle