

### Exklusiv Verbundrohr

5-Schicht-Metallverbundrohr aus Aluminium- und Polyethylenschichten für Flächenheiz- und Kühlsysteme sowie Heizkörperanbindung  
100% Sauerstoffdicht



Verbindet die Vorteile von Kunststoff- und Metallrohren

Das **bawonia** Exklusiv-Verbundrohr bietet ein Innenrohr aus speziellem Polyethylen mit sämtlichen vorteilhaften Werkstoffeigenschaften von PE-RT, darunter Hochtemperaturbeständigkeit, Flexibilität, geringes Gewicht und hohe Langzeitfestigkeit. Diese positiven Merkmale des Kunststoffrohrs werden durch eine Aluminiumschicht ergänzt. Das stumpf geschweißte Aluminiumrohr mit einer Stärke von ca. 0,4–0,5 mm gewährleistet eine zuverlässige Undurchlässigkeit gegenüber Sauerstoff. Die äußere Schicht, bestehend aus Polyethylen mittlerer Dichte, schützt das Rohr vor UV-Strahlen und anderen potenziellen Beschädigungen. Zwei Schichten Haftvermittler verbinden die Kunststoff- und Aluminiumschicht dauerhaft und untrennbar miteinander. Das **bawonia** Exklusiv-Verbundrohr ist äußerst leicht zu biegen, und die Rückstellkräfte des Kunststoffs werden durch die Metallschicht aufgehoben.

#### Werkstoffeigenschaften

Längenausdehnungskoeffizient	2,3 x 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>
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	17 x 2
min. Biegeradius in mm	90
Wasserinhalt l/m	0,133
Rohrgebinde in m	500
Montagetemperatur	größer -5° C
max. Betriebsdruck	6 Bar (10 Bar bei max. 70° C)
max. Betriebstemperatur	90° C
Verbindungstechniken	Pressen und Klemmen
UV-Schutz	in Lichtundurchlässigem Folie verpackt und gelagert

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE	Einheit
348 00 170	<b>bawonia</b> -Exklusiv-Verbundrohr	ø17 mm x 2 mm	Rolle	500 m