



DW-8501BQ0151

Dimension
16, 20, 26, 32, 40, 50, 63

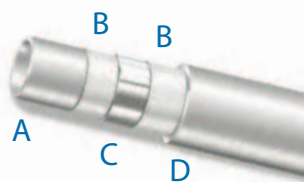
ZEWOTHERM Metallverbundrohr **Sanitär**

Velseitige, immer komplexer werdende Installationsaufgaben verlangen Rohre, die Sicherheit, Langlebigkeit und eine wirtschaftliche Verarbeitung garantieren. Beim fünfschichtigen Heizungs- und Sanitär-Metallverbundrohr wird zuerst ein Basisrohr aus temperaturbeständigem Polyethylen extrudiert. Im Co-Extrusionsverfahren wird äußerlich eine dünne Haftschrift (Primer) aufgetragen. Danach wird eine 0,2 mm dicke Aluminiumschicht aufgelegt, stumpf längs verschweißt und auf das Innenrohr kalibriert. Anschließend wird im Überzugsverfahren eine weitere Haftschrift sowie die äußere Deckschicht aus Polyethylen aufextrudiert. Der dadurch erzielte, gleichmäßige Rohraufbau überzeugt die Anwender nachhaltig. Das Hauptmerkmal beim Metallverbundrohr liegt in der Minimierung der bei Kunststoffrohren erhöhten thermische Ausdehnung dank der zwei Haftschriften, die das Metallverbundrohr dauerhaft perfekt verbinden.

Sauerstoffsperrschicht: Dank des internen biegeformstabilen Aluminiummantels, der in der gesamten Länge des Rohres stumpf verschweißt ist, wird eine 100%-ige Sauerstoff- und Wasserdampfdiffusionsdichte sowie anderer gasförmiger Stoffe garantiert. Diese Sperrschicht schützt vor eventuellen Übertragungen von Geruch und Korrosion, welche im Laufe der Zeit zu Schäden an der Anlage führen können.

Alterungsbeständigkeit/Zeitstandsverhalten: Die vom DVGW, dem wichtigsten europäischen Zertifizierungsorgan, ausgeführten Versuche und Erkenntnisse bestätigen, dass das ZEWOTHERM Metallverbundrohr bei einer Mindestgebrauchsdauer von 50 Jahren, bei einer Dauerbetriebstemperatur bis 20° C (Kaltwasser) bzw. 70° C (Warmwasser) und einem Dauerbetriebsdruck bis 10 bar die Anforderungen weit übertrifft. Die Kombination von Kunststoff und Aluminium machen dieses System dauerhaft haltbar und sicher.

Korrosionsbeständigkeit: Das ZEWOTHERM Metallverbundrohr kombiniert die positiven Eigenschaften des Polyethylens wie Korrosionsfreiheit und Chemikalienbeständigkeit mit denen des Aluminiums wie Druckbeständigkeit, Sauerstoffdichte u.a. aufgrund der glatten Oberfläche ist die Innenseite des Rohres für normale im Wasser präsenzte Elemente unangreifbar, Reibungspunkte werden ausgeschlossen und Ablagerungen vermieden, die eine spätere Korrosion zur Folge haben könnten.



Aufbau Metallverbundrohr:

- A - Basisrohr PE-RT (Trinkwasserqualität unvernetzt) nach DIN 16833
- B - Haftschrift
- C - Aluminium-Sauerstoff-Sperrschicht (0,2 mm/ 200my), stossgeschweißt
- B - Haftschrift
- D - Deckschicht PE UV-beständig, wärmestabilisiert

Technische Daten

Max. Betriebstemperatur für Medium Wasser (bis 10 bar) 95° C, Störfall 100° C
Langzeit-Beanspruchung 50 Jahre 10 bar / 70° C
Hochtemperatur-Radiatorenheizung (20° bis 80° C, 1 Jahr 90° C, Störfall 100 h 100° C) 10 bar
DVGW-geprüft, ISO-Klasse 5

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Norm
Wärmeleitfähigkeit	0,43 W/mK	-
Längenausdehnungskoeffizient	0,026 mm/mK	DIN 52328
Oberflächenrauigkeit k	0,007 mm	-
Sauerstoffdiffusion im gesamten Anwendungsbereich	< 0,005 mg/l d	-
Min. Biegeradius	5 dn (per Hand) 1,5 dn (per Biegefeder)	DIN 4726

Siehe auch
ZEWOTHERM
Press-System
ab Seite 89.

ZEWOTHERM Metallverbundrohr **Heizung**

Das hochwertige Metallverbundrohr in der Farbe silber ist speziell für den Einsatzbereich Fussbodenheizung/Flächenheizung konzipiert. Bei diesem Metallverbundrohr wird auf das flexible Heizrohr PE-RT ein Aluminiummantel strossgeschweißt. Dieser Werkstoffverbund kombiniert die hervorragenden Eigenschaften der Kunststoffe mit den Vorzügen von Aluminium.

Technische Daten

Einsatzbereich: Fußbodenheizung

Langzeit-Beanspruchung 50 Jahre: 10 bar / 70 °C

Max. Betriebstemperatur für Medium Wasser: 95°C, Störfall 100°C

Wasserinhalt : 0,113 l/m

Wärmeleitfähigkeit: 0,43 W/mK

Sauerstoffdiffusion im gesamten Anwendungsbereich: <0,005 mg/l d

Min. Biegradus: 5 dn



ZEWOTHERM Metallverbundrohr Heizung, Farbe silber

Bezeichnung	DN	Dimension	VPE	Art-Nr.
Metallverbundrohr 3/8"	10	16 x 2,0	200 m	551623
Metallverbundrohr 3/8"	10	16 x 2,0	500 m	551650

