

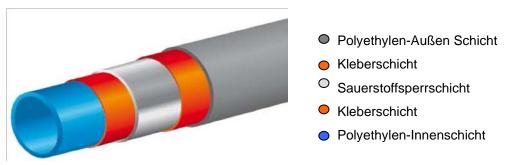
Fußboden-Heizung Ges.m.b.H. & Co KG

1230 Wien, Kolpingstraße 6 Tel.: +43 (1) 616 12 57 Fax: +43 (1) 616 12 59 Homepage: www.multitherm.net e-Mail: office@multitherm.net

PE-RT 5-Schicht ROHR

Für Heizungsrohre aus PE-RT (Raised Temperature) wird ein speziell modifiziertes Polyethylen mittlerer Dichte verwendet, dessen Molekülstruktur und Zusammensetzung eine sehr gute Wärmestabilität und hohe mechanische Festigkeit bis zu Temperaturen von 90° C garantieren.

Der fünfschichtige Rohraufbau wird im Extrusionsverfahren in einem einzigen Arbeitsgang hergestellt. Die EVOH-Schicht ist in der Mitte der Rohrwand eingearbeitet und garantiert, dass keine Sauerstoffmoleküle durch die Rohrwand diffundieren. Die PE-RT-Schichten befinden sich an der Innenseite als auch an der Außenseite des Rohres und werden mittels Haftvermittler kraftschlüssig mit der EVOH-Schicht verbunden. Es werden ausschließlich reine Materialqualitäten von renommierten Rohmaterialherstellern eingesetzt.



Anwendungsbereiche:

- Flächenheizungen und –kühlungen
- Heizkörperanbindung
- Deckenkühlung

Zulassungen / Normen:

- Eigenschaften gemäß DIN 16833/34
- ÖNORM EN ISO 22391

Vorteile:

- Sauerstoffdichtheit mit koextrudierter EVOH-Beschichtung nach DIN 4726
- Rohre aus PE-RT sind korrosionsfrei. Eine Reaktion der Werkstoffe und deren Veränderung können ausgeschlossen werden.
- Schweissbares Basisrohr
- Ausgezeichneter Spannungsrisswiderstand
- Geeignet für besonders raue Verlegebedingungen durch die 5-Schicht-Technologie
- Flexibel und verlegefreundlich kalt verlegbar
- Enge Biegeradien möglich
- Beständig gegen zahlreiche Chemikalien (Details auf Anfrage) □ Keine Inkrustation dank glatter Innenrohroberfläche.
- Niedriges Gewicht



Fußboden-Heizung Ges.m.b.H. & Co KG

1230 Wien, Kolpingstraße 6 Tel.: +43 (1) 616 12 57 Fax: +43 (1) 616 12 59 Homepage: www.multitherm.net e-Mail: office@multitherm.net

Technische Daten:

Dichte: 0,933 g/dm³
 Reissfestigkeit: 34 N/mm²

E-Modul: 580 N/mm² (bei 20°C)
Wärmeleitfähigkeit: 0,4 W/mK (bei 20°C)

max. Betriebstemp.: dauerbelastbar 70°C, 3,5 bar
Biegeradius: 5 d (d=Rohraussendurchmesser)

•	Dimension:	Wasserinhalt:	Rohrgewicht:
	12x1,8 mm	$12 \varnothing = 0.050 \text{ l/m}$	$12 \varnothing = 63 \text{ g/m}$
	14x2 mm	$14 \varnothing = 0.078 \text{ l/m}$	$14 \varnothing = 81 \text{ g/m}$
	16x2 mm	$16 \varnothing = 0,113 \text{ l/m}$	$16 \varnothing = 94 \text{ g/m}$
	17x2 mm	$17 \varnothing = 0,133 \text{ l/m}$	$17 \emptyset = 100 \text{ g/m}$
	18x2 mm	$18 \varnothing = 0,154 \text{ l/m}$	$18 \varnothing = 107 \text{ g/m}$
	20x2 mm	$20 \varnothing = 0.201 \text{ l/m}$	$20 \emptyset = 120 \text{ g/m}$
	25x2,3 mm	$25 \varnothing = 0.327 \text{ l/m}$	$25 \emptyset = 167 \text{ g/m}$

• Zeitstand-Innendruck-Verhalten nach DIN 16833:

