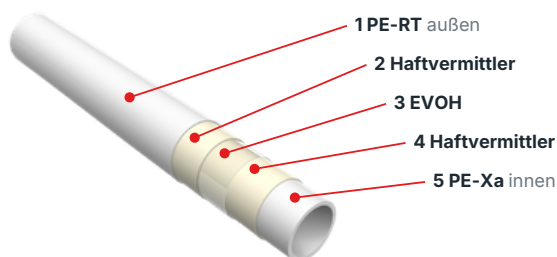


VERNETZTES HEIZROHR · 5-SCHICHT

PE-Xa / EVOH 5-Schicht

Heizrohr aus vernetztem Polyethylen (Typ a) mit EVOH-Sauerstoffsperrschicht – für Fußbodenheizung, Flächenheizung und -kühlung sowie Warm- und Kaltwasserverteilung nach EN ISO 15875.

SCHICHTAUFBAU



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	PE-Xa (vernetztes PE, Typ a)
Dichte	$\geq 0,951 \text{ g/cm}^3$
Vernetzungsgrad	$\geq 70 \%$
O ₂ -Durchlässigkeit bei 40 °C	$\leq 0,32 \text{ g/(m}^2 \cdot \text{d)}$
Rauigkeit	0,007 mm

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Arbeitstemperatur (EN ISO 15875)	20 °C bis 90 °C
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 90 °C
Längenänderung (120 °C, 1 h)	$\leq 3 \%$
Wärmeleitfähigkeit	0,35 – 0,38 W/(m·K)
Spez. Wärmekapazität (23 °C)	2,3 kJ/(kg·K)
Längenausdehnungskoeffizient	0,026 mm/(m·K)

EINSATZBEREICHE

- Fußbodenheizung
- Flächenkühlung
- Warm- und Kaltwasserverteilung
- Industrieanlagen
- Schneeschmelz- und Enteisungsanlagen für Freiflächen
- Flächenheizung/-kühlung in Boden, Wand und Decke

5

Schichten

$\geq 70 \%$

Vernetzungsgrad

EVOH

O₂-Sperrschicht

KI. 4 / 5

EN ISO 15875

ABMESSUNGEN

Dimension (Ø × s, mm)	Toleranz Außen-Ø (mm)	Toleranz Wanddicke (mm)
12 × 1,1	12,00 – 12,30	1,10 – 1,40
12 × 2,0	12,00 – 12,30	2,00 – 2,30
14 × 2,0	14,00 – 14,30	2,00 – 2,30
15 × 1,5	15,00 – 15,30	1,50 – 1,80
15 × 2,5	15,00 – 15,30	2,50 – 2,80
16 × 1,5	16,00 – 16,30	1,50 – 1,80
16 × 1,8	16,00 – 16,30	1,80 – 2,10
16 × 2,0	16,00 – 16,30	2,00 – 2,30
16 × 2,2	16,00 – 16,30	2,20 – 2,50
17 × 2,0	17,00 – 17,30	2,00 – 2,30
18 × 2,0	18,00 – 18,30	2,00 – 2,30
18 × 2,5	18,00 – 18,30	2,50 – 2,80
20 × 1,9	20,00 – 20,30	1,90 – 2,20
20 × 2,0	20,00 – 20,30	2,00 – 2,30
20 × 2,8	20,00 – 20,30	2,80 – 3,10
22 × 3,0	22,00 – 22,30	3,00 – 3,30
25 × 2,3	25,00 – 25,30	2,30 – 2,50
25 × 3,5	25,00 – 25,30	3,50 – 3,80
28 × 3,0	28,00 – 28,30	3,00 – 3,30
32 × 2,9	32,00 – 32,30	2,90 – 3,20
32 × 4,4	32,00 – 32,30	4,40 – 4,70

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

ANWENDUNGSKLASSEN NACH BETRIEBSBEDINGUNGEN (EN ISO 15875)

Klasse	Betriebstemperatur · Dauer	Max. Auslegungstemperatur	Störfalltemperatur	Anwendung
1	60 °C · 49 Jahre	80 °C · 1 Jahr	95 °C · 100 h	Warmwasserversorgung
2	70 °C · 49 Jahre	80 °C · 1 Jahr	95 °C · 100 h	Warm- und Kaltwasserverteilung
4	20 °C · 2,5 Jahre	70 °C · 2,5 Jahre	100 °C · 100 h	Fußbodenheizung und Niedertemperatur-Heizkörper
	40 °C · 20 Jahre			
	60 °C · 25 Jahre			
5	20 °C · 14 Jahre	90 °C · 1 Jahr	100 °C · 100 h	Hochtemperatur-Heizkörper
	60 °C · 25 Jahre			
	80 °C · 10 Jahre			

Alle Systeme, die die Bedingungen der Tabelle erfüllen, müssen zusätzlich für den Transport von Kaltwasser über 50 Jahre bei 20 °C und einem Auslegungsdruck von 10 bar geeignet sein. Jedes Land kann nach seinen nationalen Vorschriften zwischen Klasse 1 und Klasse 2 wählen.

NORM & ZERTIFIZIERUNG

PRODUKTNORM
EN ISO 15875

- QB (Frankreich)
 - AFNOR (Frankreich)
 - AENOR (Spanien)
 - SKZ (Deutschland)
 - DIN CERTCO (Deutschland)
- IIP (Italien)
 - KOMO (Niederlande)
 - SINTEF (Skandinavien)
 - WRAS (Großbritannien)

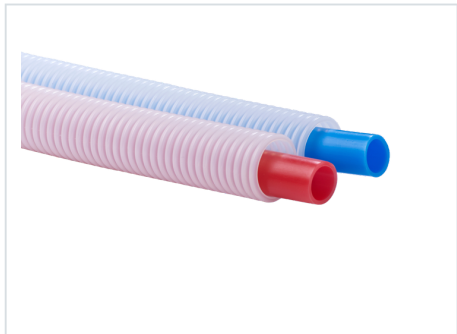
AUSFÜHRUNGEN



Rohrbunde



Rohrquerschnitte



Im Schutzrohr



Vorgedämmt



Vorgedämmt, rot / blau