

# ROHRE

---



## METALLVERBUNDROHR

Das formstabile, rückstellfreie Rohr für multivalente Anwendungen in der Haustechnik

Das Metallverbundrohr von Pipetec eignet sich für Heiz- und Kühlanwendungen, als auch für die Sanitärinstallationen. Es wurde speziell so entwickelt, dass es dem breiten Spektrum von Temperatur und Druck standhält. In den Pipetec-Rohren steckt die Erfahrung von mehreren Jahrzehnten Kunststoff- und Aluminiumverarbeitung. Von diesem Know-how profitieren unsere Kunden in hohem Maß.

### AUFBAU

- Ein Basisrohr aus Polyethylen wird extrudiert und ein Haftvermittler in Coextrusionsverfahren aufgetragen. Anschließend wird ein Aluminiumband von 0,2 – 0,8 Millimeter Dicke um das Rohr geformt, längs strumpfgeschweißt und auf das Innenrohr kalibriert. Dann werden noch eine weitere Haftschiicht und eine Deckschiicht aus Poyethylen aufextrudiert.
- Die Schweißnaht wird während des Produktionsprozesses inline geprüft.
- Der Innendurchmesser des fertigen Produkts wird mit einer Kugel kontrolliert.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Flächenheizungen und -kühlungen
- Heizkörperanbindungen
- Deckenkühlungen
- Trinkwasserinstallationen
- Kühlsysteme

### ZULASSUNGEN / NORMEN

- DVGW W542
- ÖVGW
- KIWA
- KOMO
- SKZ-überwacht
- EN ISO 21003
- Zulassungen in mehreren europäischen Ländern
- Eigenschaften gemäß DIN 16836

### MATERIAL

- Standardrohre mit PE-RT-Inlinern.  
Das Innenrohrmaterial PE-RT wurde von renommierten Herstellern für diese Anwendung entwickelt.
- Es werden ausschließlich reine Materialqualitäten von renommierten Rohmaterialherstellern eingesetzt.

### VORTEILE

- Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit:  
Einsatzbereiche: Temperatur max. 95 °C, Druck max. 10 bar Dauertemperatur 70 °C über 50 Jahre (DVGW)
- Geringe thermische Längenausdehnung
- absolut gasdicht (bezogen auf Sauerstoff und Wasserdampf) dank stumpfgeschweißter Aluminiumschicht
- Rohrfarbe: weiß
- Zertifiziert nach DVGW und EN ISO 21003
- korrosionsfrei
- Keine Inkrustation dank glatter Innenrohroberfläche
- Geräuscharm (Schallschutz)
- UV-Beständigkeit bei ungeschützter Lagerung min. 6 Monate
- Beständig gegen zahlreiche Chemikalien
- Rohrumfang und Materialeigenschaften werden kleinsten Toleranzen gerecht
- Hohe Flexibilität und trotzdem formstabile Verlegung, einfache und wirtschaftliche Verarbeitung
- Deutlich niedrigeres Gewicht als ein Metallrohr, deshalb leichter in der Handhabung

### DIMENSIONSBEREICH


- Ø 16 mm bis 63 mm, Heizungs- und Trinkwasserabmessungen
- Sonderdimensionen und Sondertoleranzen auf Anfrage

## Aluminium-Mehrschichtverbundrohr – Rollenware



GTIN-Nr. (EAN)	Art.-Nr.	Größe	Länge		Preis / Meter
4260494170009	VR1620010	16 x 2,0 mm	10 m	144	1,75 €
4260494170016	VR1620025	16 x 2,0 mm	25 m	72	1,65 €
4260494170023	VR1620050	16 x 2,0 mm	50 m	68	1,59 €
4260494170030	VR1620100	16 x 2,0 mm	100 m	17	1,16 €
4260494170047	VR1620200	16 x 2,0 mm	200 m	17	1,16 €
4260494170054	VR1620500	16 x 2,0 mm	500 m	4	1,16 €
4260494170061	VR2020010	20 x 2,0 mm	10 m	72	2,40 €
4260494170078	VR2020025	20 x 2,0 mm	25 m	48	2,19 €
4260494170085	VR2020050	20 x 2,0 mm	50 m	44	2,17 €
4260494170092	VR2020100	20 x 2,0 mm	100 m	17	1,79 €
4260494170108	VR2630010	26 x 3,0 mm	10 m	28	3,91 €
4260494170115	VR2630025	26 x 3,0 mm	25 m	17	3,37 €
4260494170122	VR2630050	26 x 3,0 mm	50 m	17	3,21 €
4260494170139	VR3230010	32 x 3,0 mm	10 m	17	6,88 €
4260494170146	VR3230025	32 x 3,0 mm	25 m	17	5,16 €
4260494170153	VR3230050	32 x 3,0 mm	50 m	8	4,54 €

Für Heizungsanwendungen bis 80°, keine DVGW-Zulassung

GTIN-Nr. (EAN)	Art.-Nr.	Größe	Länge		Preis / Meter
4260494170160	VR1620100HZ	16 x 2,0 mm	100 m	17	1,04 €
4260494170177	VR1620200HZ	16 x 2,0 mm	200 m	17	1,04 €
4260494170184	VR1620500HZ	16 x 2,0 mm	500 m	4	1,04 €

 Lieferung frei Haus ab 5 Paletten.

## Aluminium-Mehrschichtverbundrohr – Stangenware



GTIN-Nr. (EAN)	Art.-Nr.	Größe	Länge		Preis / Meter
4260494170191	VS162	16 x 2,0 mm	2 m	1.800	1,99 €
4260494170207	VS202	20 x 2,0 mm	2 m	1.374	2,60 €
4260494170214	VS262	26 x 3,0 mm	2 m	791	3,96 €
4260494170221	VS322	32 x 3,0 mm	2 m	513	5,81 €
4260494170238	VS402	40 x 3,5 mm	2 m	330	8,12 €

GTIN-Nr. (EAN)	Art.-Nr.	Größe	Länge		Preis / Meter
4260494170245	VS165	16 x 2,0 mm	5 m	24	1,81 €
4260494170252	VS205	20 x 2,0 mm	5 m	24	2,18 €
4260494170269	VS265	26 x 3,0 mm	5 m	10	3,42 €
4260494170276	VS325	32 x 3,0 mm	5 m	10	5,47 €
4260494170283	VS405	40 x 3,5 mm	5 m	10	7,64 €
4260494170290	VS505	50 x 4,0 mm	5 m	7	17,46 €
4260494170306	VS635	63 x 4,5 mm	5 m	3	32,73 €

# VORGEDÄMMTE METALLVERBUNDROHRE

Mit vorgefertigter Kälte- / Wärmedämmung aus thermogeschweisstem, extrudiertem PE-Schaum sowie mit einer Schutzschicht aus PE-Folie, geeignet für die Trinkwasserinstallation und die Heizkörperanbindung.

## VORTEILE

- Außenschicht bietet zusätzlichen Schutz gegen UV-Strahlen sowie gegen mechanische Beanspruchungen
- Gute Wärmedämmung: Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C = 0.040 W/mK
- Geschlossene Zellenstruktur
- Temperaturbeständig
- Brandschutz: selbstlöschend / Klasse B 1
- Leichte Montage durch gute Biegsamkeit
- Nachträgliches Dämmen von montierten Rohren entfällt
- Verpackung: im Karton
- **Unsere Aluminium-Mehrschichtverbundrohre mit 13 mm Isolierung entsprechen EnEV50%**

## Aluminium-Mehrschichtverbundrohr – Rollenware isoliert



### Blau – 6 mm

GTIN-Nr. (EAN)	Art.-Nr.	Größe	Länge	 Paletten	Preis / Meter
4260494170313	VRI1620650B	16 x 2,0 mm - 6 mm	50 m	17	2,24 €
4260494170320	VRI2020650B	20 x 2,0 mm - 6 mm	50 m	15	3,06 €
4260494170337	VRI2630625B	26 x 3,0 mm - 6 mm	25 m	9	4,26 €

 Lieferung frei Haus ab 5 Paletten.

## Aluminium-Mehrschichtverbundrohr – Rollenware isoliert



### Rot – 10 mm

GTIN-Nr. (EAN)	Art.-Nr.	Größe	Länge	 Paletten	Preis / Meter
4260494170344	VRI1621050R	16 x 2,0 mm - 10 mm	50 m	9	2,69 €
4260494170351	VRI2021050R	20 x 2,0 mm - 10 mm	50 m	9	3,30 €
4260494170368	VRI2631025R	26 x 3,0 mm - 10 mm	25 m	9	5,24 €

### Rot – 13 mm

GTIN-Nr. (EAN)	Art.-Nr.	Größe	Länge	 Paletten	Preis / Meter
4260494175028	VRI1621350R	16 x 2 mm - 13 mm	50 m	9	3,10 €
4260494175035	VRI2021350R	20 x 2 mm - 13 mm	50 m	5	4,10 €
4260494175042	VRI2631325R	26 x 3 mm - 13 mm	25 m	9	6,70 €

 Lieferung frei Haus ab 5 Paletten.

## POLYETHYLEN RT (PE-RT)

### Das wärmestabile Vollkunststoffrohr für Fußbodenheizungen

Das Vollkunststoffrohr PE-RT (Raised Temperature) gehört zur Familie der qualitativ hochstehenden Fußbodenheizungsrohre. Mit dem 5-schichtigen Aufbau wird eine hohe Sauerstoffdichtheit erzielt und sichergestellt, die selbst unter rauen Baustellenbedingungen erhalten bleibt.

#### AUFBAU / MATERIAL

Für Heizungsrohre aus PE-RT wird ein speziell modifiziertes Polyethylen mittlerer Dichte verwendet. Dessen Molekülstruktur und Zusammensetzung garantiert eine sehr gute Wärmestabilität und eine hohe mechanische Festigkeit bis zu Temperaturen von 90 °C.

Der 5-schichtige Rohraufbau wird im Extrusionsverfahren in einem einzigen Arbeitsgang hergestellt.

Die EVOH-Schicht sorgt für eine sehr gute Sauerstoff-Barrierewirkung, während die äußere PE-RT-Schicht den gesamten Schichtaufbau gegen äußere Einflüsse schützt. Die Schichten werden über Haftvermittler kraftschlüssig und dauerhaft verbunden.

Es werden ausschließlich hochwertige Materialqualitäten von renommierten Rohmaterialherstellern eingesetzt.

#### DIMENSIONSBEREICH

- Ø 12 mm bis 20 mm
- Sonderdimensionen und Sondertoleranzen auf Anfrage

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Flächenheizungen und -kühlungen
- Heizkörperanbindungen
- Deckenkühlungen

#### ZULASSUNGEN / NORMEN

- KOMO-Zulassung K14254
- SKZ-überwacht
- Eigenschaften gemäß DIN 16833/16834

#### VORTEILE

- Sauerstoffdichtheit mit koextrudierter EVOH-Beschichtung nach DIN 4726
- Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit.
- Einsatzbereiche: Temperatur max. 95 °C, Druck max. 6 bar
- Dauertemperatur 70 °C
- Rohre aus PE-RT sind korrosionsfrei. Reaktion der Werkstoffe und deren Veränderung können ausgeschlossen werden.
- Schweißbares Basisrohr
- Ausgezeichneter Spannungsrisswiderstand
- Keine Inkrustation dank glatter Innenrohroberfläche
- Beständig gegen zahlreiche Chemikalien
- Geräuscharm (Schallschutz)
- Flexibel und verlegefreundlich – auch kalt verlegbar
- Enge Biegeradien möglich
- Deutlich niedrigeres Gewicht als ein Metallrohr, deshalb leichter in der Handhabung
- Für besonders raue Verlegebedingungen geeignet aufgrund der 5-Schicht-Technologie

**PE-RT Heizrohr – 5 Schichten**



GTIN-Nr. (EAN)	Art.-Nr.	Größe	Länge	 Preis / Meter
4260494170405	HR1220200	12 x 2 mm	200 m	17 0,87 €
4260494170412	HR1420200	14 x 2 mm	200 m	17 0,90 €
4260494170429	HR1420500	14 x 2 mm	500 m	8 0,90 €
4260494170436	HR1620200	16 x 2 mm	200 m	17 0,88 €
4260494170443	HR1620500	16 x 2 mm	500 m	4 0,88 €
4260494170450	HR1720200	17 x 2 mm	200 m	8 0,94 €
4260494170467	HR1720500	17 x 2 mm	500 m	4 0,94 €

 *Lieferung frei Haus ab 5 Paletten.*