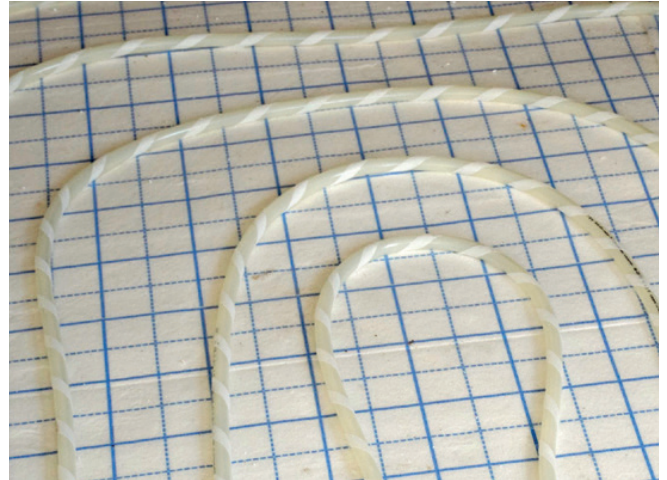




So funktioniert's

Vollkunststoffrohre mit umwickeltem Klettband eignen sich für die Nass-Verlegung von Fussbodenheizungen. Die Klettrohre werden mit leichtem Druck auf EPS-Platten, die mit Flauschfolie (mit Schlaufen) laminiert sind, verlegt. Zweckmässigerweise ist die Folie mit einem Raster bedruckt, so dass die Rohr-abstände gut eingehalten werden können.

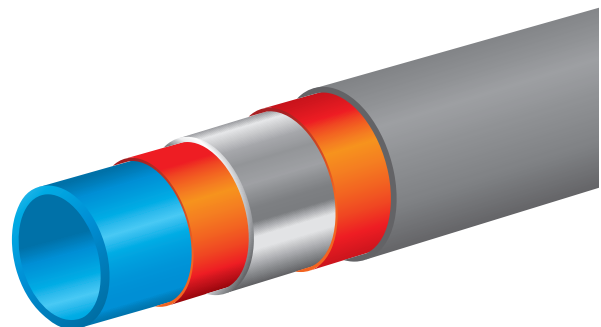
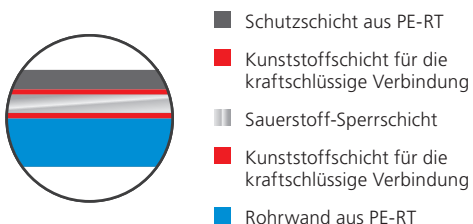
Einfache Verlegung

Die Verlegung durch eine Person ist leicht möglich. Eine zusätzliche Fixierung mit Tackernadeln entfällt. Aufgrund des Designs der Kletthaken verkrallen sich diese in die Schlaufen der Flausch-seite gerade im Bereich der Rohrbiegungen, wo die Kunststoff-rohre zur Rückstellung neigen. Die Haftung des Klettbandes auf dem Rohr ist speziell auf die Rohrmaterialien und die Anwendung abgestimmt.

Das sind die Vorteile

- + Bewährte Rohrqualität
- + Einfache Ein-Mann-Verlegung
- + Stark haftendes Klettband auf dem Rohr
- + Temperaturbeständig
- + Geringe Dicke des Klettbandes von ca. 0.65 mm
- + Mehrfache Korrekturen beim Verlegen, Klettverschluss ist vielfach reversibel
- + Breite Kompatibilität des Klettbandes
- + Einfache und wirtschaftliche Verarbeitung
- + Kein Durchstossen der Dämmschicht

Das Vollkunststoffrohr PE-RT gehört zur Familie der qualitativ hochstehenden Fussbodenheizrohre. Mit dem fünfschichtigen Aufbau wird eine hohe Sauerstoffdichtheit erzielt und sichergestellt, dass diese auch bei rauen Baustellenbedingungen erhalten bleibt.



Aufbau/Material

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 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 reine Materialqualitäten von renommierten Rohmaterialherstellern eingesetzt.

Vorteile

- + Sauerstoffdichtheit mit koextrudierter EVOH-Beschichtung nach DIN 4726
- + Einsatzbereich max. 90°C, max. 6 bar, Dauertemperatur 70°C.
- + Rohre aus PE-RT sind korrosionsfrei. Eine Reaktion der Werkstoffe und deren Veränderung können ausgeschlossen werden.
- + Schweisbares Basisrohr
- + Ausgezeichneter Spannungsrisswiderstand

Anwendungsbereiche

- Flächenheizungen und -kühlungen
- Heizkörperanbindung
- Deckenkühlung

Zulassungen/Normen

- KOMO-Zulassung: K14254
- SKZ-überwacht (SKZ-Zeichen A236)
- Eigenschaften gemäss DIN 16833/16834

- + 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

Eigenschaften von WKS PE-RT 5-Schicht

Rohraussendurchmesser [mm]	17.0
Rohrwandstärke [mm]	2.0
Rohrinnendurchmesser [mm]	13.0
Kleinster Biegeradius [mm] ohne Biegefeder: 5D	85
Kleinster Biegeradius [mm] mit Biegehilfe: 2D	34
Dichte [g / cm³]	0.945
Metergewicht [g / m]	0.094
Rollenlänge (Standard) [m]	200
Wasserinhalt [Liter / m]	0.133
Linearer Ausdehnungskoeffizient [mm / (m K)]	0.195
Wärmedurchlasswiderstand [m² K / W]	0.0050
Wärmeleitfähigkeit [W / m K]	0.40
Maximale Betriebstemperatur, über 50 Jahre [°C]	70
Maximale Betriebstemperatur, max. 1 Jahr [°C]	90
Notlauftemperatur, max. 100 Stunden [°C]	100
Maximaler Betriebsdruck, Anw.-Klassen 4/5 [bar]	8
Oberflächenrauigkeit [mm]	0.007
Sauerstoffdichtigkeit [g/m³ d]	< 0.1