

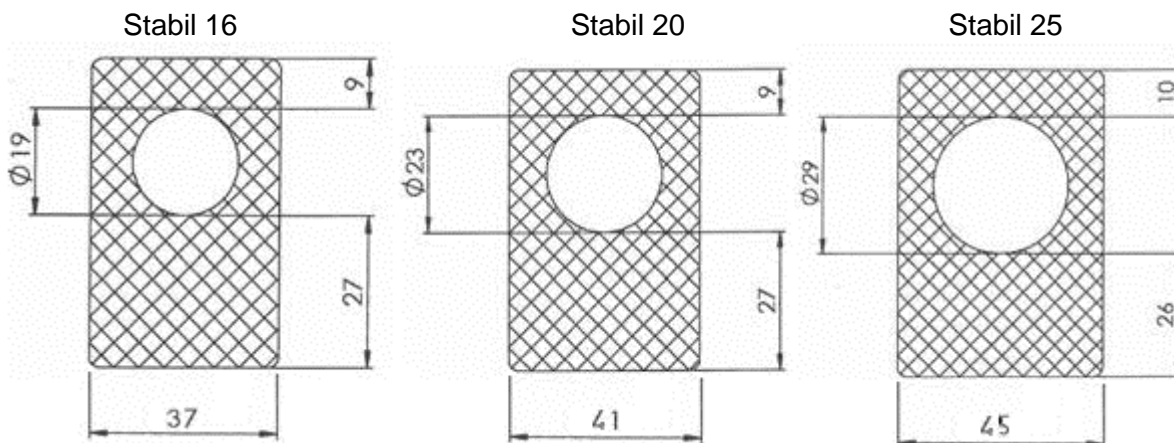
PRINETO Stabil-Rohr, quadratisch vorgedämmt 100 %
 (Artikelnummer 878 528 101)
 (Artikelnummer 878 528 201)
 (Artikelnummer 878 528 301)



Mehrschichtverbundrohr, quadratisch vorgedämmt 100 % nach EnEV für den Einsatz im Fußbodenaufbau über unbeheizten Räumen oder Erdreich, zugelassen nach DVGW-Arbeitsblatt W 542, Basisrohr aus vernetztem Polyethylen PE-X nach DIN 16892/16893 Rohrserie S 3,2, mit Aluminiumfolie stumpf lasergeschweißt und äußerer PE-Deckschicht, nach DIN 4726 sauerstoffdicht, Anwendungsklassen 1, 2, 4 und 5 nach EN ISO 21003-1, ÖVGW und andere Länderzulassungen, eingezogen in geschlossenzelliges Polyethylen (WLG 040) mit robuster PE-Außenhaut, Verpressung mit silberner Schiebehülse

1. Maße

Bundlänge: 25 m
 Farbe Rohr: weiß
 Farbe Dämmung: rot



2. Betriebsbedingungen

Die Betriebsbedingungen der PRINETO Stabil-Rohre werden in der DIN EN ISO 21003 beschrieben und festgelegt. Die Einteilung der Rohrsysteme erfolgt in Anwendungsklassen. In diesen sind die maximalen Betriebstemperaturen über einen definierten Zeitraum (bezogen auf einen Lebenszyklus von 50 Jahren) angegeben. Die jeweils zulässigen Betriebsdrücke sind ebenfalls zu entnehmen:

Anwendungsklasse 1 = Sanitär-Warmwasserversorgung 60°C (für Deutschland)

Betriebstemperatur: 60°C für 49 Jahre
 Max. Betriebstemperatur: 80°C für 1 Jahr
 Störfalltemperatur: 95°C bis 100 Stunden
 Zul. Betriebsdruck: 10 bar

Anwendungsklasse 4 = Fußbodenheizung, Niedertemperatur- Radiatorenheizung

Betriebstemperaturen: 20°C für 2,5 Jahre
 + 40°C für 20 Jahre
 + 60°C für 25 Jahre
 Max. Betriebstemperatur: 70°C für 2,5 Jahre
 Störfalltemperatur: 100°C bis 100 Stunden

Zul. Betriebsdruck: 10 bar

Anwendungsklasse 5 = Hochtemperatur- Radiatorenheizung

Betriebstemperaturen: 20°C für 14 Jahre
 + 60°C für 25 Jahre
 + 80°C für 10 Jahre
 Max. Betriebstemperatur: 90°C für 1 Jahr
 Störfalltemperatur: 100°C bis 100 Stunden
 Zul. Betriebsdruck: 10 bar

3. Technische Daten Rohr

	PE-X _b (HD)	Norm
Vernetzungsgrad (%)	65	DIN 16892
Dichte (g/cm ³)	ca. 0,94	DIN EN ISO 1183
Zugfestigkeit (N/mm ²)	ca. 23	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung (%)	ca. 400	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul (N/mm ²)	ca. 600	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit bei -20°C	kein Bruch	DIN EN ISO 179/180
Kerbschlagzähigkeit bei -20°C	kein Bruch	DIN EN ISO 179/180
Spannungsrisssbeständigkeit 8 bar, 80° C	kein Riss	ISO 16770
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,35	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient (je Kelvin)	0,00015	DIN 53752
Rohrinnenrauigkeit (mm)	0,007	DIN 1988

4. Technische Daten Dämmung

quadratisch extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit robuster und reißfester PE-Außenhaut
 100 % HFCKW- und HFKW- frei gemäß Klimabündnisabkommen, Halogenfrei¹⁾

Rohdichte	ca. 35 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit gem. DIN 52614 bzw EN ISO 12667 Mitteltemperatur +40 °C	0,040 W/(mK)
Wärmeleitzahl - Rechenwert gem. Zulassung Z-23.14-1774	0,042 W/(mK)
Brennbarkeitsklasse nach ÖN B 3800-1**	B2
Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1	E _L
Baustoffklasse gem. DIN 4102	B2
Temperatureinsatzbereich	bis +90 °C
CE-Kennzeichnung	gem. EN 14313

* gem. Richtlinien Baubook

** ÖN per 01.01.2004 zurückgezogen