

IPX-Fernwärmerohr

Systembeschreibung

IPX-Fernwärmerohr ist ein flexibles Rohrsystem für die Verlegung im Erdreich speziell für den Niedertemperaturbereich bis max. 95°C (gleitend), bei Dauerbetrieb bis 85°C. Es ist für den Einsatz in kleinen und mittleren Nah- und Fernwärmenetzen, der Brauchwasser- und konzipiert.

Das IPX-Fernwärmerohr besteht aus einem Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen (PE-Xa). Dieser korrosionsfeste und chemisch beständige Werkstoff besitzt ausgezeichnete thermische als auch mechanische Eigenschaften. Das PEX-Mediumrohr der Heizungsreihe ist mit einer organischen Sauerstoffdiffusionssperre (EVOH) versehen.

Die Wärmedämmung besteht aus einem umweltfreundlichen, FCKW-freien, Polyurethan-Hartschaum mit hervorragenden Dämmeigenschaften und einer Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{PU} \leq 0,023 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.

Der äußere Mantel des IPX-Fernwärmerohres besteht aus einem nahtlos extrudierten, zähelastischen, schlag- und bruchfesten PELD-Schutzmantel gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit.

Um den Austausch von PUR-Zellgasen zu verhindern sind die Rohre mit einer Sperrfolie zwischen PUR-Schaum und Mantelrohr versehen. Diese gewährleistet während der Nutzungsdauer einen dauerhaft und konstant niedrigen Wärmeverlust.

Die Verbindung der PEX-Rohre erfolgt über schraubbare oder zu verpressende Verbindungs- bzw. Anschlussstücke.

IPX-Einzelrohr Heizung - 6 bar

Typ	Nennweite (DN)	Zoll	max. Lieferlängen	Mindestbiegeradius
H 25/75	20	¾"	360 m	0,7 m
H 32/75	25	1"	360 m	0,7 m
H 40/90	32	1 ¼"	250 m	0,8 m
H 50/110	40	1 ½"	250 m	0,9 m
H 63/125	50	2"	170 m	1,0 m
H 75/140	65	2 ½"	150 m	1,1 m
H 90/160	80	3"	140 m	1,2 m
H 110/180	100	4"	85 m	1,4 m
H 125/180	125	5"	85 m	1,6 m



Die Produktvorteile:

- geringste Wärmeverluste
- keine bzw. wenige Verbindungen im Erdreich
- schmale Rohrgräben
- enge Biegeradien
- schnelle Verlegung
- einfache Montage von schraubbaren Anschlussstücken
- kurze Lieferzeiten
- kundenspezifische Rohrlängen (in 1m Schritten)