



## Qualitätsmerkmale von IPX-Fernwärmerohr

### Lange Lebensdauer

Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen (PE-Xa) haben Ihren Ursprung in der Fussbodenheiztechnik und werden mittlerweile seit über 30 Jahren eingesetzt. Die zu erwartende Lebensdauer bei Dauerbetriebstemperaturen bis 85°C beträgt 50 Jahre.

### Widerstandsfähiger Schutzmantel

Das zäh-elastische Mantelmaterial aus PELD ist äußerst widerstandsfähig gegenüber mechanische Einwirkungen und Witterungseinflüssen sowie gegen praktisch alle im Erdreich vorkommenden chemischen Verbindungen.

### Beste Wärmedämmwerte

Die Isolation besteht aus einem FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum (PUR). Der hervorragende Lamda-Wert von  $\leq 0,023$  W/mK bewirkt außerordentliche Dämmwerte bei geringer Dämmstärke. Eine Sperrfolie zwischen PUR-Schaum und Mantelrohr verhindert den Austausch von PUR-Zellgasen und gewährleistet während der Nutzungsdauer einen dauerhaft und konstant niedrigen Wärmeverlust.

### Selbstkompensierendes Rohrsystem

Beim IPX-Rohrsystem bildet das Innenrohr zusammen mit dem Isolierschaum und dem Schutzmantel einen Verbund. Dadurch wird die thermische Ausdehnung in hohem Maße vermindert, so dass praktisch keine Axialkräfte inner- und außerhalb des Erdreichs auftreten.

### Einfache Verlegung

IPX-Fernwärmerohr kann auch ohne Spezialwerkzeuge in kürzester Zeit verlegt werden. Mit schraubbaren Anschlussstücken kann problemlos an bestehende Installationen angeschlossen werden.

### Enge Biegeradien

Die Flexibilität der IPX-Fernwärmerohre ermöglicht eine problemlose Anpassung an nahezu alle Trassenbedingungen. Bestehende Versorgungsleistungen können unter- oder überquert werden.

### Keine bzw. wenige Verbindungen im Erdreich

IPX-Fernwärmeleitungen können in Standard-Ringbunden bis max. 250 m (dimensionsabhängig) am Stück geliefert werden. In Jumbo-Ringbunden (gegen Aufpreis) sind Lieferlängen bis zu 360 m (dimensionsabhängig) möglich. Dies erspart weitgehend Verbindungsstellen im Erdreich.

### Kundenspezifische Rohrlängen

Wir liefern die von Ihnen gewünschten Längen metergenau. Sie optimieren dadurch Ihren Bedarf und haben keine Restlängen zu entsorgen.