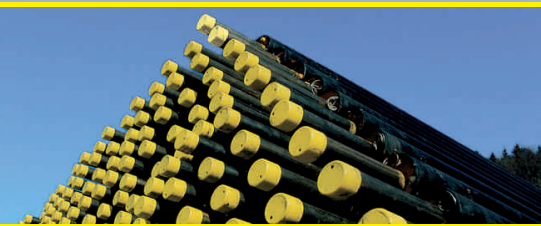
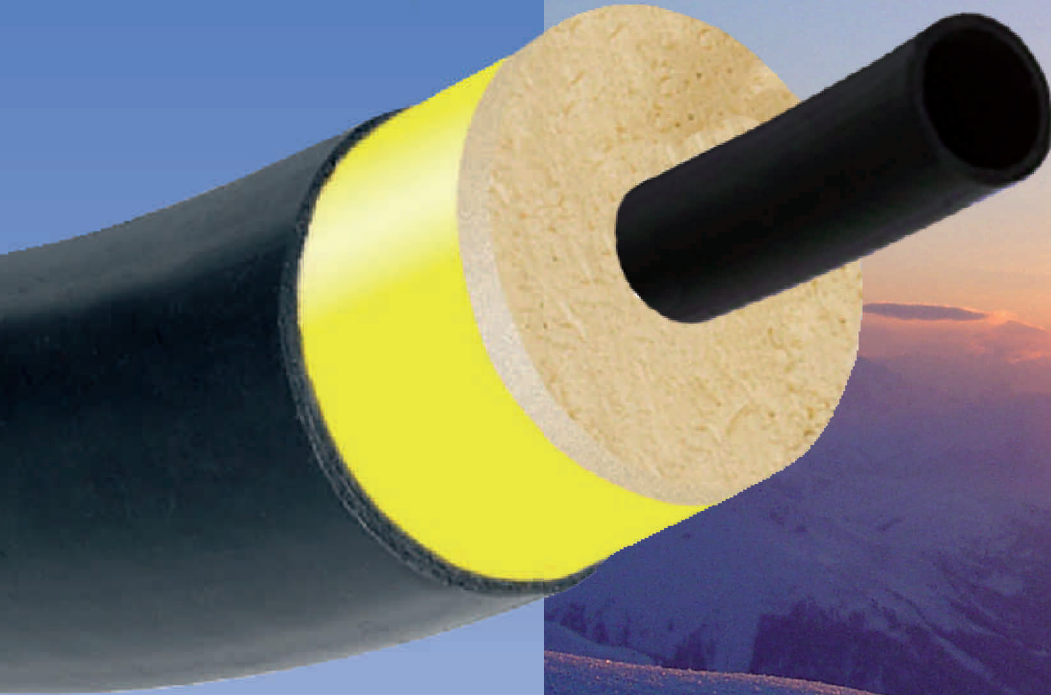


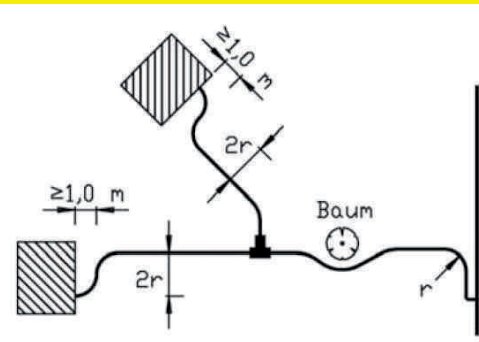
isoplus<sup>®</sup>

Energie die ankommt.



ISOCLIMA

www.isoplus.org



# isoclima

## Vorgedämmte PE100-Rohre: Betriebsparameter

Maximal zulässige Betriebstemperatur <sup>1</sup> $T_{max}$ :	+30 °C
Minimal zulässige Betriebstemperatur $T_{min}$ :	-20 °C
Maximal zulässiger Betriebsdruck $p_B$ :	16 bar
Verbindungstechnik :	Schweißmuffe, Schraubverbindung, Spiegelschweißen

Zu 1: Mit steigendem Druck und steigender Temperatur sinkt die Lebensdauer - dieser Zusammenhang wird in der „Zeitstandskurve“ dargestellt. Aus zwei Betriebsparametern folgt der Dritte.

Serie 1								
Abmessungen PE100-Rohr			Mantelrohr- außen-Ø $D_a$ in mm	Max. Liefer- länge $L$ in m	Max. Rollen- außen-Ø $d_a$ in mm	Mindest- biege- radius $r$ in m	Gewicht ohne Wasser $G$ in kg/m	Energie- verlust- koeffizient $u$ -Wert in W/(m•K)
Typ	Außen- Ø $d_a$ in mm	Wand- stärke $s$ in mm						
isoclima-20	20,0	2,0	65	95	2500	0,8	0,66	0,1115
isoclima-25	25,0	2,3	75	95	2500	0,8	0,82	0,1188
isoclima-32	32,0	2,9	75	95	2500	0,9	0,90	0,1511
isoclima-40	40,0	3,7	90	95	2500	0,9	1,23	0,1573
isoclima-50	50,0	4,6	110	95	2500	1,0	1,80	0,1617
isoclima-63	63,0	5,8	125	150	2500	1,1	2,37	0,1836
isoclima-75	75,0	6,8	140	140	2700	1,2	3,15	0,2017
isoclima-90	90,0	8,2	160	120	2700	1,4	4,10	0,2166
isoclima-110 u	110,0	10,0	160	85	2700	1,4	4,89	0,3173
isoclima-110	110,0	10,0	180	85	2700	1,4	5,47	0,2498

## isoclima Vorteile

- ⇒ Lieferung in Ringbunden bis 250m Einzellänge, minimale Biegeradien ab 0,8 m
- ⇒ Schweißbarkeit des Mediumrohres
- ⇒ Schnellere Gesamtbauzeit, kürzere Verkehrsbehinderung - leichtere Trassenfindung in verbauten Gebieten
- ⇒ Bei Wanddurchführungen keine Festpunktstrukturen notwendig
- ⇒ Niedrige Überdeckungshöhe bzw. Flachverlegung möglich
- ⇒ Praktisch keine Muffenmontage, Rohrgraben kann sofort verfüllt werden
- ⇒ Preiswerte Alternative zu PEX-Rohren, im Rahmen der technischen Möglichkeiten
- ⇒ Geringste Wärmeverluste dank hochwertigster Dämmung,  $\lambda_{[20]PUR} = 0,0218 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

## Verbindungstechnik

Für die Verbindung des **isoclima**-Rohres ist ein breites Sortiment an Verbindungsbauteilen erhältlich. In erdverlegten Abschnitten sind vorzugsweise schweißbare PEHD-Muffen zu verwenden, auch Schraubverbindungen und Spiegelschweißungen sind möglich.

