

Flexalen® 600 Sanitär

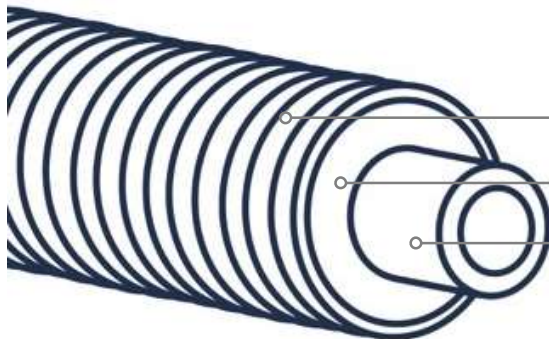
Vorisoliertes Rohrsystem von Thermaflex®

Äußerst flexibles und einfach zu installierendes vorisoliertes Rohrsystem für Sanitäranwendungen



Vorteile

- Schnelle und einfache Installation
- Sicherste Wahl durch homogene Verschweißbarkeit, einheitliches Material, hohe Zuverlässigkeit
- Hohe Netzwerkkapazität und volle Kompatibilität mit Flexalen® PU SL mit Mediumrohren bis zu DA315mm
- Das einzige vorisolierte Rohrsystem der Welt mit *Cradle to Cradle Certified™* Silber Zertifikat
- Thermaflex Service: Unterstützung bei ganzheitlichem Netzdesign, Berechnungstools, Training und Vor-Ort-Betreuung



Design

- **Polyethylen-Mantelrohr, PE**
Flexibilität und mechanischer Schutz
- **Polyolefinschaum**
geschlossen zellig, CFC-frei
- **Polybuten-Mediumrohr, PB-H**

Anwendungen

- Warm- und Kaltwasseranwendungen
- Trinkwasser
- Geothermalwasser

Technische Eigenschaften

Flexalen® 600 ist ein vorisoliertes flexibles Kunststoffrohrsystem, produziert in Anlehnung an den Europäischen Standard EN15632-1,-3(DOC) und KIWA-zertifiziert sowie fremdüberwacht nach BRL-K17401. Das PB-Mediumrohr hat mehrere Trinkwasserzulassungen wie KTW (DE), WRAS(UK), ATA(NL), ACS (FR) und viele andere.

PB-1 Mediumrohr (EN-ISO 15876)

Max. Einsatztemperatur	95°C
Dauerbetriebstemperatur	80°C
Max. Betriebsdruck	8bar*(95°C)

*abhängig vom Durchmesser

Thermische Isolierung

Polyolefinschaum
Geschlossene Zellstruktur, CFC-frei
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu \geq 3.500$



Flexalen® 600 Wärmeverluste

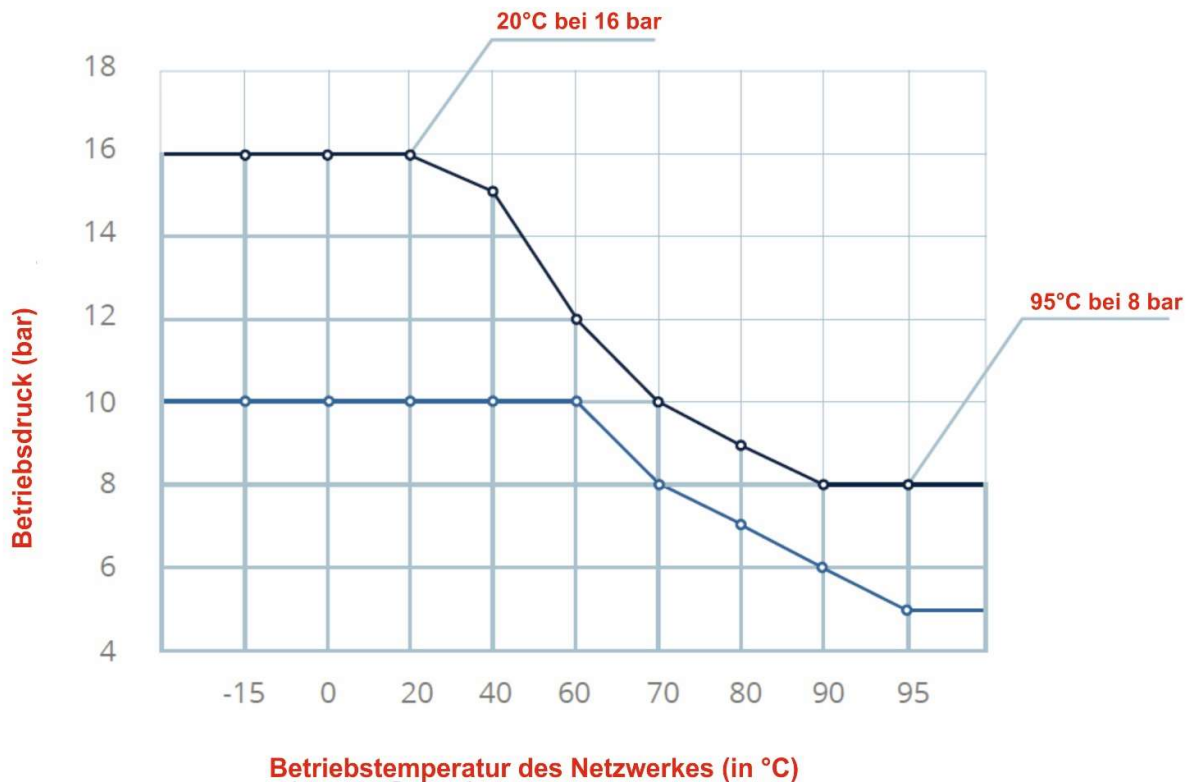
Wärmeverlust q [W/m] Einzelleitung		Mediumtemperatur T [°C]						
Flexalen® 600 Einzelleitung	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	
25 / 90	1,390	2,824	4,302	5,822	7,385	8,990	10,638	
32 / 90	1,713	3,479	5,297	7,167	9,088	11,061	13,084	
40 / 90	2,168	4,401	6,698	9,058	11,480	13,966	16,513	
40 / 125	1,678	3,405	5,181	7,005	8,877	10,796	12,763	
50 / 90	2,965	6,014	9,145	12,358	15,651	19,024	22,476	
50 / 125	2,072	4,203	6,393	8,641	10,947	13,311	15,732	
50 / 160	1,730	3,506	5,327	7,193	9,105	11,060	13,060	
63 / 125	2,754	5,583	8,488	11,468	14,521	17,647	20,846	
63 / 160	2,109	4,273	6,491	8,764	11,090	13,470	15,904	
75 / 125	3,673	7,443	11,307	15,265	19,315	23,458	27,690	
75 / 160	2,521	5,106	7,756	10,470	13,248	16,089	18,992	
90 / 160	3,204	6,489	9,855	13,299	16,823	20,425	24,104	
110 / 200	3,386	6,850	10,393	14,012	17,708	21,479	25,326	
125 / 200	4,114	8,323	12,624	17,018	21,503	26,078	30,743	

Berechnungsparameter:

λ_{Erdeich} :	1,00 W/m·K
R Erdoberfläche zu Umgebungsluft:	0,0685 m ² ·K/W
T _{Erdeich} :	10,0 °C
Erdüberdeckung:	0,8 m

Die angeführten Wärmeverlustwerte entsprechen dem Europäischen Standard für flexible Heizungsrohre EN15632. Während der erwarteten Lebensdauer der Produkte werden sich diese Werte um ca. 7 - 10% erhöhen.

Flexalen® 600 Druckstufe PB

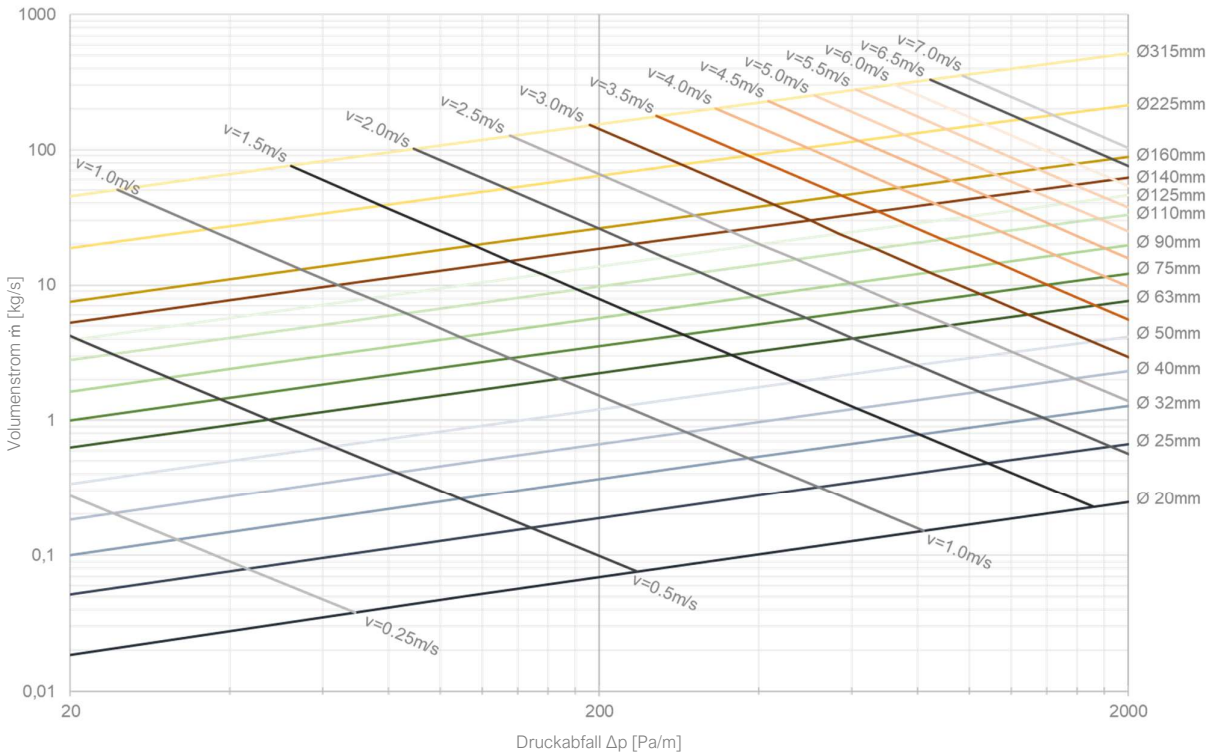


- bis DA110 20°C/16 bar 95°C/8bar
- ab DA125 20°C/10 bar 95°C/5bar







Flexalen® 600 Druckverlust PB

Bestimmen Sie den Druckabfall von Flexalen® Rohrsystemen bei einer Vorlauftemperatur von 90°C (Vorlaufleitung). Bei einer Mediumtemperatur von 60°C ist der Druckabfall um etwa 10% höher.

Wenden Sie sich an Ihren Thermaflex-Partner, wenn Sie Unterstützung bei der Planung eines kompletten Fernwärmenetzes benötigen.



Verfügbarkeit - Sanitär

Einzelleitung						
Artikelcode	Dimension	Mediumrohr DA x s [mm]	Mantelrohr DA [mm]	Gewicht [kg/m]	kleinster Biegeradius [m]	max. Lieferlänge [m]
1000-090025-001	25 / 90	25 x 2.3	90	0.75	0.40	500
1000-090032-001	32 / 90	32 x 2.9	90	0.86	0.40	500
1000-090040-001	40 / 90	40 x 3.7	90	1.00	0.50	500
1000-125040-001	40 / 125	40 x 3.7	125 	1.98	0.50	300
1000-090050-001	50 / 90	50 x 4.6	90	1.22	0.50	500
1000-125050-001	50 / 125	50 x 4.6	125 	2.08	0.70	300
1000-160050-001	50 / 160	50 x 4.6	160 	2.40	0.70	150
1000-125063-001	63 / 125	63 x 5.8	125	2.43	0.80	300
1001-125063-015	63 / 125 SL ¹	63 x 5.8	125	2.43	0.80	6
1000-160063-001	63 / 160	63 x 5.8	160 	2.75	0.80	150
1000-125075-001	75 / 125	75 x 6.8	125	3.03	0.80	300
1000-160075-001	75 / 160	75 x 6.8	160 	3.03	0.80	150
1001-160075-015	75 / 160 SL ¹	75 x 6.8	160 	3.03	0.80	6
1000-160090-001	90 / 160	90 x 8.2	160	3.64	1.00	150
1001-160090-015	90 / 160 SL ¹	90 x 8.2	160	3.64	1.00	6
1000-200110-001	110 / 200	110 x 10.0	200	5.40	1.25	100
1001-200110-015	110 / 200 SL ¹	110 x 10.0	200	5.40	1.25	6
1000-200125-001	125 / 200 ²	125 x 11.4	200	6.38	1.50	80
1001-200125-015	125 / 200 SL ^{1,2}	125 x 11.4	200	6.38	1.50	6

Doppelleitung						
Artikelcode	Dimension	Mediumrohr DA x s [mm]	Mantelrohr DA [mm]	Gewicht [kg/m]	kleinster Biegeradius [m]	max. Lieferlänge [m]
1020-125025-001	25 + 25 / 125	25 x 2.3 + 25 x 2.3	125	1.80	0.60	300
1120-125000-001	32 + 25 / 125	32 x 2.9 + 25 x 2.3	125	1.50	0.60	300
1120-160000-001	40 + 25 / 160	40 x 3.7 + 25 x 2.3	160	2.60	0.80	150
1120-160002-001	50 + 32 / 160	50 x 4.6 + 32 x 2.9	160	3.01	0.90	150
1121-200005-001	63 + 32 / 200	63 x 5.8 + 32 x 2.9	200	3.35	1.00	50
1121-200006-001	63 + 40 / 200	63 x 5.8 + 40 x 3.7	200	3.49	1.00	50

 Sortiment mit höherer Isolierdicke verbesserter Energieeffizienz

¹ teilflexibles Rohrsystem (SL) (erhältlich als 6m Rohrstangen)

² maximale Druckbeständigkeit 95°C / 5 bar

- FlexaLink, vorgefertigte Hausanschlüsse
- Vielzahl an vorgefertigten **Verbindungsformteilen**
- Umfassendes Angebot an verschweißbaren **PB-Fittings**
- **Klemmverschraubungen**
- Zubehör und Werkzeuge

