

Flexalen® 600 Wasser

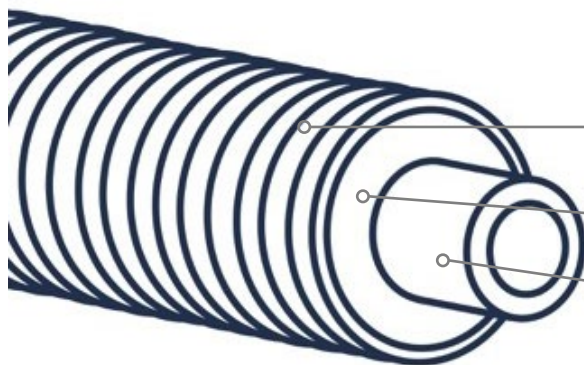
Vorgedämmtes Rohrleitungssystem von Thermaflex®

Äußerst flexibles und einfach zu installierendes vorgedämmtes Rohrsystem für Haushaltswasseranwendungen.



Vorteile

- Schnelle und einfache Installation
- Sicherste Wahl mit homogener Schweißung, ein Material, für erhöhte Zuverlässigkeit
- Große Netzkapazität mit voller Kompatibilität zu Flexalen® PU SL mit Mediumrohren bis OD315mm
- Das einzige Cradle to Cradle Certified® vorgedämmte Rohrsystem der Welt



Gestaltung

Gewelltes

Flexibilität und mechanischer Schutz

Polyolefin-Schaumstoff

Geschlossenzellig, FCKW-frei

Polybuten-Mediumrohr, PB-H

Anwendungen

- Alle häuslichen Warm- und Kaltwasseranwendungen
- Trinkwasser
- Geothermisches Wasser

Technische Eigenschaften

Flexalen® 600 ist ein vorgedämmtes flexibles Kunststoffrohrsystem, das nach der europäischen Norm EN15632-1,3 (DOC) hergestellt und nach dem KIWA-System zertifiziert sowie nach BRL-K17401 fremdüberwacht ist. Das PB-Medienrohr hat mehrere Trinkwasserzulassungen wie KTW (DE), WRAS (UK), ATA (NL), ACS (FR) und viele mehr.

PB-1 Mediumrohr (EN-ISO 15876)

Max. Betriebstemperatur	95°C
Kontinuierliche Betriebstemperatur	80°C
Max. Betriebsdruck	8bar*(95°C)

*Abhängig vom Durchmesser

Wärmedämmung

Polyolefin-Schaumstoff
Geschlossenzellige Struktur, FCKW-frei
Wasserdampfdiffusion $\mu \geq 3,500$



Haftungsausschluss

Alle Empfehlungen und Informationen in diesem Datenblatt basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrung. Produktspezifikationen sind als Richtlinie gedacht. Da die Servicebedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, müssen sich Benutzer davon überzeugen, dass die Produkte für den vorgesehene Zweck geeignet sind. Wir behalten uns das Recht vor, Produktdesign und Eigenschaften ohne Benachrichtigung zu ändern.



Flexalen® 600 Energieverluste

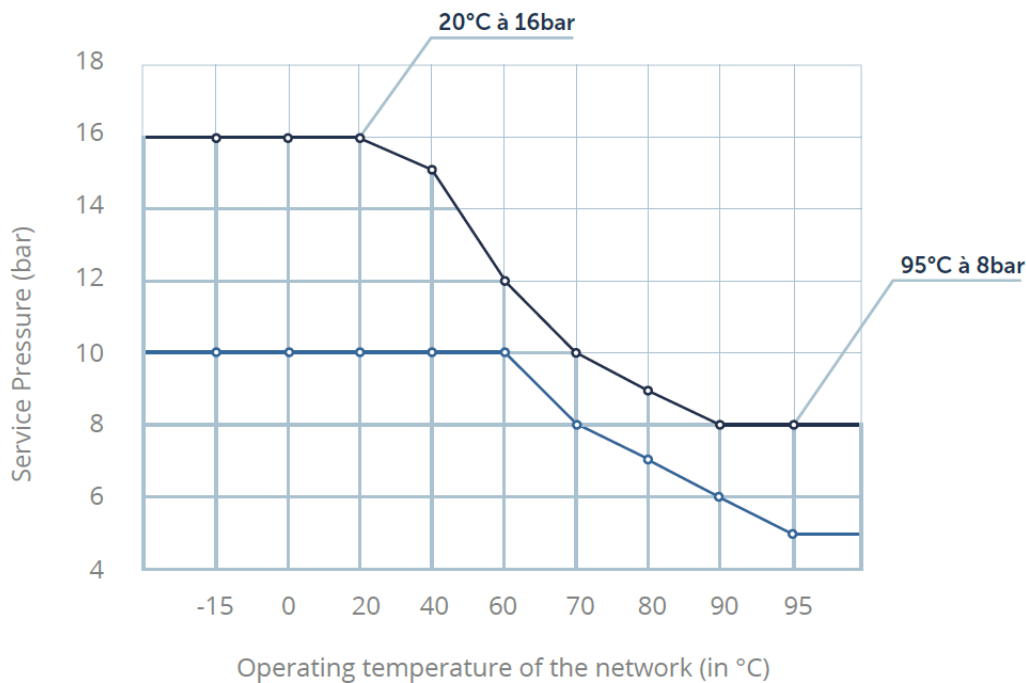
		Energieverlust q [W/m] für eine einzelne Leitung							
Flexalen® 600 Einzelne Zeile	U wert W/m.K	Betriebstemperatur T [°C]							
		20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	80°C
25 / 90	0.148	1.48	2.96	4.44	5.92	7.4	8.88	10.36	
32 / 90	0.182	1.82	3.64	5.46	7.28	9.1	10.92	12.74	
40 / 90	0.230	2.3	4.6	6.9	9.2	11.5	13.8	16.1	
40 / 125	0.178	1.78	3.56	5.34	7.12	8.9	10.68	12.46	
50 / 90	0.365	3.1	6.2	9.3	12.4	15.5	18.6	21.7	
50 / 125	0.219	2.19	4.38	6.57	8.76	10.95	13.14	15.33	
50 / 160	0.182	1.82	3.64	5.46	7.28	9.1	10.92	12.74	
63 / 125	0.290	2.9	5.8	8.7	11.6	14.5	17.4	20.3	
63 / 160	0.222	2.22	4.44	6.66	8.88	11.11	13.32	15.54	
75 / 125	0.452	3.83	7.66	11.49	15.32	19.15	22.98	26.81	
75 / 160	0.265	2.65	5.3	7.95	10.6	13.25	15.9	18.55	
90 / 160	0.336	3.36	6.72	10.08	13.44	16.8	20.16	23.52	
110 / 200	0.354	3.54	7.08	10.62	14.16	17.7	21.24	24.78	
125 / 200	0.430	4.3	8.6	12.9	17.2	21.5	25.8	30.1	

Berechnungsparameter

λ_{Boden} :	1,00 W/m-K
R Bodenoberfläche zu Umgebungsluft:	0,0685 m ² -K/W
T _{Boden} :	10,0 °C
Bodenbedeckung:	0.8 m

Die Energieverlusteigenschaften entsprechen der europäischen Norm für flexible Heizungsrohrsysteme EN15632. Während der voraussichtlichen Lebensdauer des Produkts werden sich diese Werte um 7-10 % erhöhen.

Flexalen® 600 Druckstufe



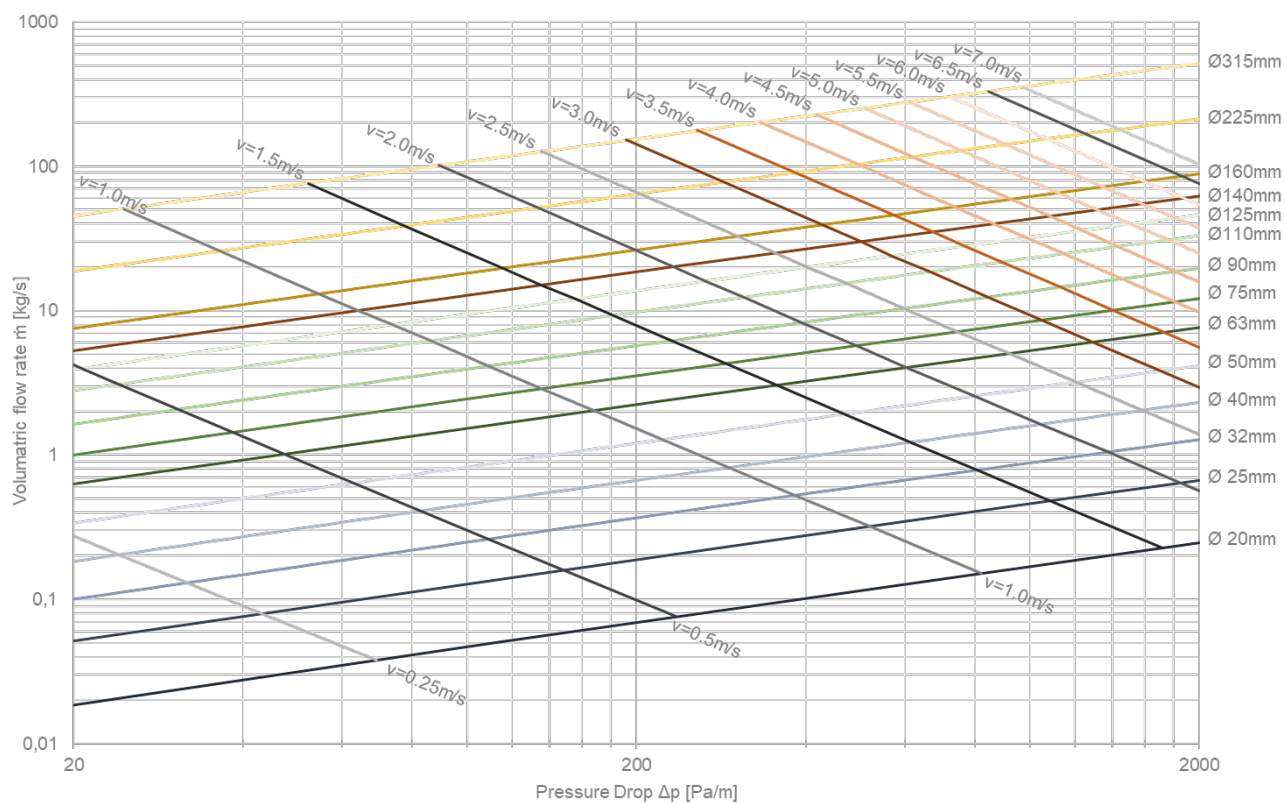
- Up to OD110 20°C/16 bar 95°C/8 bar
- ≥ OD125 20°C/10 bar 95°C/5 bar



Flexalen® 600 Druckverlust PB

Ermitteln Sie den Druckverlust bei Flexalen-Rohrsystemen bei einer Vorlauftemperatur von 90°C (Vorlaufleitung). Bei niedrigeren Mediumstemperaturen ist der Druckabfall höher: z.B. bei 60°C 10%; bei 10°C 20% höher

Für Unterstützung bei der Planung eines kompletten Fernwärmenetzes wenden Sie sich bitte an Ihren Thermaflex-Partner!



Verfügbarkeit - Wasser für den Hausgebrauch

Einzelne Zeile						
Produkt-Code	Dimension	Mediumrohr OD x s [mm]	Mantelrohr Außendurchmesser [mm]	Gewicht [kg/m]	min. Biegeradius [m]	maximale Länge [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	5.8
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	5.8
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	5.8
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	5.8
1001-200110-030	110 / 200 SL ¹	110 x 10.0	200	5.40	1.25	11.8
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	5.8
1001-200125-030	125 / 200 SL ^{1,2}	125 x 11.4	200	6.38	1.50	11.8

Doppelte Linie						
Produkt-Code	Dimension	Mediumrohr OD x s [mm]	Mantelrohr Außendurchmesser [mm]	Gewicht [kg/m]	min. Biegeradius [m]	maximale Länge [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

 höhere Isolierreichweite bei längerer Lieferzeit

¹ halbflexibles Rohrsystem, gerade Längen (erhältlich in 6m Stangen)

² maximale Temperatur / Druckstufe 95°C / 5 bar

- Alle Arten von homogenen kunststoffgeschweißten **Fertigteilen**
- Komplettes Sortiment an schweißbaren **PB-Fittings**
- **System der Klemmverschraubung**
- Umfassendes Angebot an Zubehör

