



Technisches Datenblatt

Flexalen[®] 600

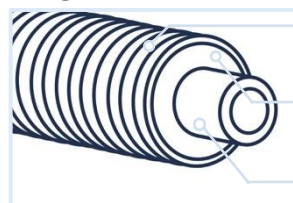
Vorisoliertes Rohrsystem von Thermaflex[®]

Äußerst flexibles und komplett verschweißbares vorisoliertes Rohrsystem für Heizung / Kühlung

Profitieren Sie von:

- Schneller und einfacher Installation
- Sicherste Wahl durch homogene Verschweißbarkeit, einheitliches Material, hohe Zuverlässigkeit
- Konstante Leistung im Zeitverlauf, korrosionsbeständig und perfekt für Temperaturanforderungen von Wärmenetzen der 4. Generation
- Hohe Netzwerkkapazität und volle Kompatibilität mit Flexalen[®] SL mit Mediumrohren bis zu DA225mm
- 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-1
Mit und ohne Sauerstoffsperre

Anwendungen

- Nah- und Fernwärme- bzw. -kältenetze
- Biogas / Biomasse / Wärmerückgewinnung
- Inselnetze für Wohngebiete, Schulen, Krankenhäuser, etc.



Technische Eigenschaften

Flexalen® 600 ist ein vorisoliertes flexibles Rohrsystem, produziert nach Europäischem Standard EN15632 und KIWA-zertifiziert nach BRL5609.

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
• Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu \geq 3.500$

Flexalen® 600 Wärmeverluste

Flexalen® 600 Einzelleitung	Wärmeverlust q [W/m]						
	Mediumtemperatur T [°C]						
	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
32 / 125	1,411	2,863	4,357	5,892	7,469	9,086	10,743
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 / 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

Flexalen® 600 Doppelleitung	Wärmeverlust q [W/m]						
	Mediumtemperatur T [°C]						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
25 + 25 / 125	2,992	4,987	6,981	8,976	10,971	12,965	14,960
32 + 32 / 125	3,826	6,377	8,928	11,478	14,029	16,580	19,131
32 + 32 / 160	2,743	4,636	6,529	8,421	10,314	12,207	14,100
40 + 40 / 160	3,356	5,680	8,004	10,328	12,652	14,976	17,300
50 + 50 / 160	4,374	7,476	10,579	13,682	16,785	19,887	22,990
63 + 63 / 200	4,374	7,800	11,226	14,652	18,078	21,504	24,930

Berechnungsparameter:

λ Erdreich: 1,00 W/mK
 R Erdoberfläche zu Umgebungsluft: 0,0685 m².K/W
 T_{Erdreich}: 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.

Verfügbarkeit - Heizung / Kühlung

Einzelleitung			
Artikelcode	Dimension	Mediumrohr DA x S [mm]	Mantelrohr DA [mm]
1010-090025-001	25 / 90	25 x 2,3	90
1010-090032-001	32 / 90	32 x 3,0	90
1010-125032-001	32 / 125	32 x 3,0	125
1010-090040-001	40 / 90	40 x 3,7	90
1010-125040-001	40 / 125	40 x 3,7	125
1010-125050-001	50 / 125	50 x 4,6	125
1010-160050-001	50 / 160	50 x 4,6	160
1010-125063-001	63 / 125	63 x 5,8	125
1010-160063-001	63 / 160	63 x 5,8	160
1010-125075-001	75 / 125	75 x 6,8	125
1010-160075-001	75 / 160	75 x 6,8	160
1010-160090-001	90 / 160	90 x 8,2	160
1000-200110-001	110 / 200*	110 x 10,0	200
1000-200125-001	125 / 200*	125 x 11,4	200

* ohne Sauerstoffbarriere

Doppelleitung			
Artikelcode	Dimension	Mediumrohr DA x S [mm]	Mantelrohr DA [mm]
1030-125025-001	25 + 25 / 125	25 x 2,3	125
1030-125032-001	32 + 32 / 125	32 x 3,0	125
1030-160032-001	32 + 32 / 160	32 x 3,0	160
1030-160040-001	40 + 40 / 160	40 x 3,7	160
1030-160050-001	50 + 50 / 160	50 x 4,6	160
1030-200063-001	63 + 63 / 200	63 x 5,8	200

- Komplettes Montageset (Rohr inkl. Zubehör in Karton)
- Vollständiges Angebot an Zubehörteilen, Vorgefertigten Verbindungsformteilen und Werkzeugen
- FlexaLink Hausanschlüsse

V1.0, 2018-07-18



Thermaflex Isolierprodukte GmbH
 Industriering 13, 06712 Döschwitz, Deutschland
www.thermaflex.de

Thermaflex-Flexalen Rohr- & Isoliersysteme GmbH
 Siebenhirtenstraße 17, 1230 Wien, Österreich
www.thermaflex.at

2

Haftungsausschluss

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

