

# Flexalen® 600 Sanitär

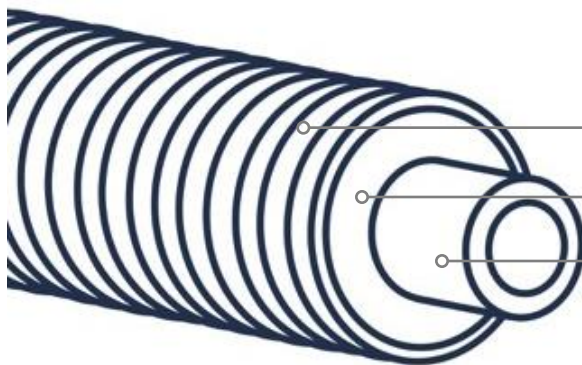
Vorisoliertes Rohrsystem von ThermoFlex®

Äußerst flexibles und komplett verschweißbares 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
- ThermoFlex 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**

### 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 und KIWA-zertifiziert sowie fremdüberwacht nach BRL-K17401.

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							
Flexalen® 600 Einzelleitung	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
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:

$\lambda_{\text{Erdreich}}$ :	1,00 W/m·K
R Erdoberfläche zu Umgebungsluft:	0,0685 m <sup>2</sup> ·K/W
$T_{\text{Erdreich}}$ :	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.

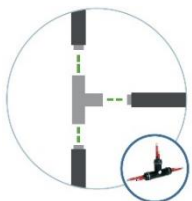
## Verfügbarkeit - Sanitär

Einzelleitung			
Artikelcode	Dimension	Mediumrohr DA x S [mm]	Mantelrohr DA [mm]
1000-090025-001	25 / 90	25 x 2,3	90
1000-090032-001	32 / 90	32 x 2,9	90
1000-090040-001	40 / 90	40 x 3,7	90
1000-125040-001	40 / 125	40 x 3,7	125
1000-090050-001	50 / 90	50 x 4,6	90
1000-125050-001	50 / 125	50 x 4,6	125
1000-160050-001	50 / 160	50 x 4,6	160
1000-125063-001	63 / 125	63 x 5,8	125
1000-160063-001	63 / 160	63 x 5,8	160
1000-125075-001	75 / 125	75 x 6,8	125
1000-160075-001	75 / 160	75 x 6,8	160
1000-160090-001	90 / 160	90 x 8,2	160
1000-200110-001	110 / 200	110 x 10,0	200
1000-200125-001	125 / 200 <sup>1</sup>	125 x 11,4	200

Doppelleitung			
Artikelcode	Dimension	Mediumrohr DA x S [mm]	Mantelrohr DA [mm]
1120-125000-001	32 + 25 / 125	32 x 2,9 + 25 x 2,3	125
1120-160000-001	40 + 25 / 160	40 x 3,7 + 25 x 2,3	160
1120-160002-001	50 + 32 / 160	50 x 4,6 + 32 x 2,9	160
1121-200005-001	63 + 32 / 200	63 x 5,8 + 32 x 2,9	200

Sortiment mit höherer Isolierdicke und längerer Lieferzeit

<sup>1</sup> maximale Druckbeständigkeit 95°C / 5 bar



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