



Flexalen® 600 Kurzlängenpaket

Vorgedämmtes Rohrsystem von Thermafflex®

Komplettes Montage-Set mit
vorisoliertem Rohr inkl. Zubehör
für schnelle und effiziente
A-B-Verbindungen



Vorteile

- Flexibles, vorgedämmtes Kunststoffrohrsystem Flexalen® 600 mit hoher Druckstufe 95°C/8bar.
- Das einzige *Cradle to Cradle™*-zertifizierte vorgedämmte Rohrsystem der Welt.
- Lieferung im Karton, praktisch für Lagerung und Transport.
- Schnelle und einfache Installation.

Inhalt einstellen

Flexalen® 600 doppelt
Rohr mit Sauerstoffsperrre



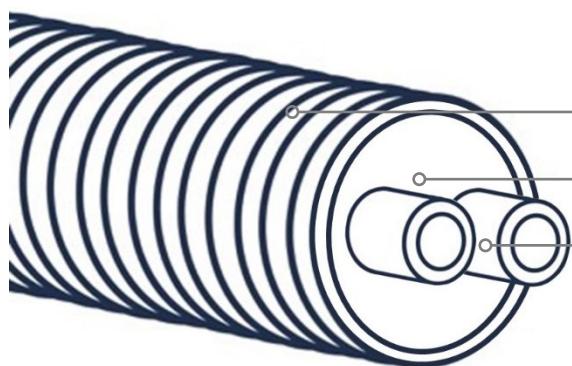
4x Klemmverschraubung
SDR11 Außengewinde



2x Gummi-Endkappe
für Doppelrohr



1x Spurenwarnband,
100m Rolle



Ausführung Flexalen® 600

- Polyethylen-Wellrohr, PE**
Flexibilität und mechanischer Schutz
- Polyolefin-Schaumstoff**
Geschlossenzellig, FCKW-frei
- Polybuten-Mediumrohr, PB-1**
Mit Sauerstoffsperrre

Anwendungen

- Erdwärmeverteilungsleitungen
- Verbindung von
Nachbargebäuden
- Wärmepumpen
- Pellet-Anlagen

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.

Technische Eigenschaften Flexalen® 600

Flexalen® 600 ist ein vorgedämmtes flexibles Kunststoffrohrsystem, das nach der europäischen Norm EN15632-1,3 hergestellt wird und sowohl KIWA-zertifiziert als auch fremdüberwacht nach BRL KOMO 5609-2 ist.

| PB-1 Mediumrohr (EN-ISO 15876) | |
|------------------------------------|-------------|
| Max. Betriebstemperatur | 95°C |
| Kontinuierliche Betriebstemperatur | 80°C |
| Max. Betriebsdruck | 8bar (95°C) |

Wärmedämmung

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

Flexalen® 600 Energieverluste

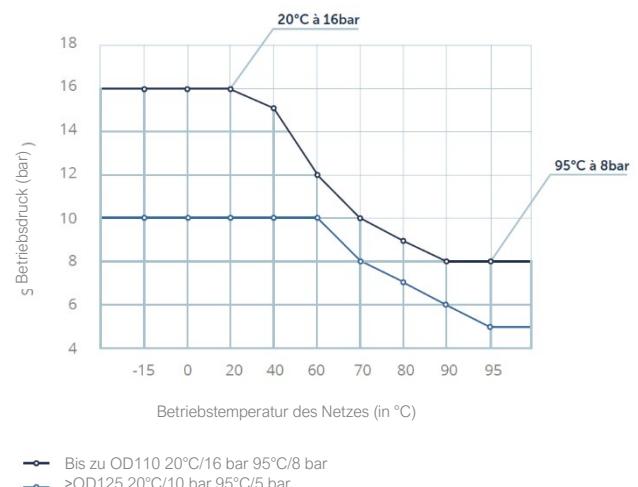
| Energieverlust q [W/m] für eine Doppelleitung | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Flexalen® 600 | Mittlere Betriebstemperatur T [°C] | | | | | | |
| Doppelte Linie | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 70°C | 80°C |
| 25 + 25 / 125 | 2.41 | 4.42 | 6.63 | 8.84 | 11.05 | 13.26 | 15.47 |
| 32 + 32 / 125 | 3.12 | 4.16 | 8.49 | 11.39 | 14.15 | 16.98 | 19.81 |
| 40 + 40 / 160 | 3.03 | 5.1 | 7.65 | 10.2 | 12.75 | 15.3 | 17.85 |

Berechnungsparameter:

$\lambda_{\text{Boden}}:$ 1,00 W/m-K
 R Bodenoberfläche zu Umgebungsluft: 0,0685 m²-K/W
 $T_{\text{Boden}}:$ 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



Verfügbarkeit

| Flexalen® 600 Doppellinie | | | | | Verpackung | Produkt-Code |
|---------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| Dimension | Versorgungsleitung OD x s [mm] | Mantelrohr Außendurchmesser [mm] | Min. Biegeradius [m] | Länge [m] ¹ | Abmessungen [cm] | Gewicht [kg] |
| 25 + 25 / 125 | 25 x 2.3 | 125 | 0.6 | 8 | 145 x 145 x 35 | 21.7 |
| | | | | 12 | 145 x 145 x 35 | 27.4 |
| | | | | 16 | 145 x 145 x 50 | 33.8 |
| | | | | 20 | 145 x 145 x 50 | 39.5 |
| 32 + 32 / 125 | 32 x 3.0 | 125 | 0.6 | 8 | 145 x 145 x 35 | 23.5 |
| | | | | 12 | 145 x 145 x 35 | 30.0 |
| | | | | 16 | 145 x 145 x 50 | 37.2 |
| | | | | 20 | 145 x 145 x 50 | 43.7 |
| 40 + 40 / 160 | 40 x 3.7 | 160 | 0.8 | 8 | 145 x 145 x 35 | 32.2 |
| | | | | 12 | 145 x 145 x 50 | 42.1 |
| | | | | 16 | 145 x 145 x 50 | 51.7 |
| | | | | 20 | - (2) | 43.0 |

¹ Feste Länge, andere Längen auf Anfrage erhältlich.

² Lieferung auf Spule, ohne Karton.

- Umfassendes Angebot an Zubehör und Werkzeugen
- Wandeinträge
- Rückhalteklemmern (empfohlen)

