

# Flexalen<sup>®</sup> 600 Kurzlängenpaket

Vorisoliertes Rohrsystem von Thermaflex<sup>®</sup>

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



## Vorteile

- Flexibles, vorisoliertes Kunststoffrohrsystem Flexalen<sup>®</sup> 600 mit hoher Druckbeständigkeit 95°C/8bar
- Das einzige vorisolierte Rohrsystem der Welt mit *Cradle to Cradle Certified*<sup>™</sup> Silber Zertifikat
- Platzsparend verpackte Fixlängen, komfortabel bei Lagerung und Transport
- Schnelle und einfache Installation

## Set Inhalt

Flexalen<sup>®</sup> 600 Doppel-  
leitung mit Sauerstoff-  
diffusionssperre



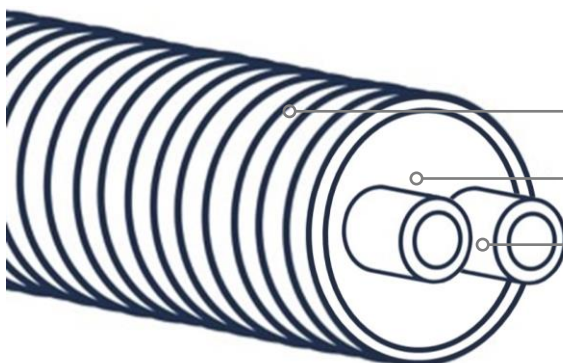
4x Klemmverschraubung  
SDR11 mit Außengewinde-  
anschluss



2x Gummiendmanschette  
für Doppelrohr



1x Warnband, 100m  
Rolle



### Design Flexalen 600

**Polyethylen-Mantelrohr, PE**  
Flexibilität und mechanischer Schutz

**Polyolefinschaum**  
geschlossen zellig, CFC-frei

**Polybuten-Mediumrohr, PB-1**  
Mit Sauerstoffsperr

### Anwendungen

- Erdwärmeverteilungsleitungen
- Anschluss Nebengebäude
- Wärmepumpen
- Pelletanlagen

# Technische Eigenschaften Flexalen® 600

Flexalen® 600 ist ein vorisoliertes flexibles Kunststoffrohrsystem, produziert nach Europäischem Standard EN15632-1,-3 und KIWA-zertifiziert sowie fremdüberwacht nach BRL KOMO 5609-2.

## PB-1 Mediumrohr (EN-ISO 15876)

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

## Thermische Isolierung

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

## Flexalen® 600 Wärmeverluste

### Wärmeverlust q [W/m] Doppelleitung

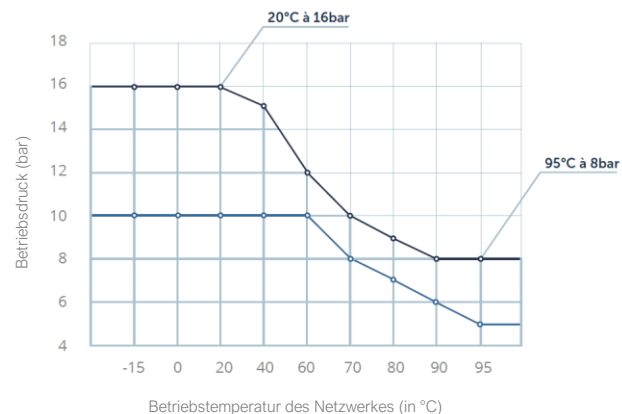
Flexalen® 600 Doppelleitung	Mittlere Mediumtemperatur T [°C]						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
25 + 25 / 125	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0
32 + 32 / 125	3,9	6,4	8,9	11,5	14,0	16,6	19,1
40 + 40 / 160	3,4	5,7	8,0	10,3	12,7	15,0	17,3

### Berechnungsparameter:

$\lambda_{\text{Erdschicht}}$ :	1,00 W/m·K
R Erdoberfläche zu Umgebungsluft:	0,0685 m <sup>2</sup> ·K/W
T <sub>Erdschicht</sub> :	10,0 °C
Erdoberdeckung:	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/8 bar  
 — ≥DA125 20°C/10 bar 95°C/5 bar

## Verfügbarkeit

Flexalen® 600 Doppelrohr				Verpackung		Artikelcode	
Dimension	Mediumrohr DA x S [mm]	Mantelrohr DA [mm]	Min. Biegeradius [m]	Länge [m] <sup>1</sup>	Maße [cm]	Gewicht [kg]	
25 + 25 / 125	25 x 2,3	125	0,6	8	145 x 145 x 35	21,7	1033-125025-020
				12	145 x 145 x 35	27,4	1033-125025-035
				16	145 x 145 x 50	33,8	1033-125025-040
				20	145 x 145 x 50	39,5	1033-125025-045
32 + 32 / 125	32 x 3,0	125	0,6	8	145 x 145 x 35	23,5	1033-125032-020
				12	145 x 145 x 35	30,0	1033-125032-035
				16	145 x 145 x 50	37,2	1033-125032-040
				20	145 x 145 x 50	43,7	1033-125032-045
40 + 40 / 160	40 x 3,7	160	0,8	8	145 x 145 x 35	32,2	1033-160040-020
				12	145 x 145 x 50	42,1	1033-160040-035
				16	145 x 145 x 50	51,7	1033-160040-040
				20	- <sup>2</sup>	43,0	1033-160040-045

<sup>1</sup> Fixlängen, andere Längen auf Anfrage verfügbar.

<sup>2</sup> wird ohne Karton auf Rolle geliefert.

- Umfassendes Angebot Zubehör und Werkzeugen
- Mauerdurchführungen
- Rückhalteschellen (empfohlen)

