

 **FLEXALEN 1000+**

Die Weiterentwicklung ...



*... mit kontinuierlich extrudiertem
Polyolefin-Schaum*

FLEXALEN

VORISOLIERTE ROHRE SEIT 1981



Flexalen 1000

verbindet die folgenden ausgezeichneten Eigenschaften:

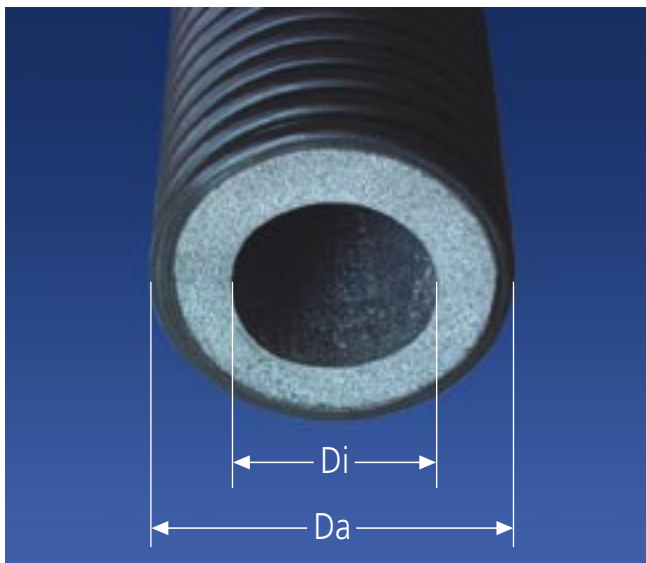
- Exzellente Flexibilität
- Frei bewegliche Mediumrohre
- Einfache Installation
- Projektgerechte Konfektionierung
- Mehrleiter-Systeme
- Sichere Schweißverbindungen durch Polybuten Rohre

Nach 23 Jahren wurde das System entsprechend künftiger Normen für flexible, vorisolierte Rohre weiterentwickelt. Die PUR-Isoliersegmente werden durch einen kontinuierlich extrudierten Polyolefin-Schaum ersetzt. Mit dieser neuen Herstellungstechnik, entwickelt von Thermaflex, ist eine geschlossenzellige, homogene Dämmschicht von bis zu 40 mm möglich.

Flexalen 1000+

hat dieselben ausgezeichneten Eigenschaften wie das bewährte Flexalen 1000. Zusätzlich konnten die folgenden neuen Eigenschaften erreicht werden:

- Volle Kompatibilität mit Flexalen 1000 und Flexalen 600
- Mehr Dämmstärke
- Guter Verbund zwischen Mantelrohr und Isolierung
- Geschlossenzellige wasserdichte Isolierung
- Fit für zukünftige Normen
- Entspricht Anforderungen für nachhaltiges Bauen



Flexalen 1000+ Der Isolierkanal:

Durch das „Isolierkanalsystem“ ist es möglich jeden Kundenwunsch individuell zu erfüllen.

Die Dimensionspalette der Isolierrohre mit Mantelrohr ist nach unten erweitert worden und bietet nunmehr 4 Dimensionen:

(Da / Di) in mm

90 / 45

125 / 65

160 / 70

200 / 110

Vorteil ist der geringere Außendurchmesser der Dimensionen 90 und 125 bei engen Platzverhältnissen.



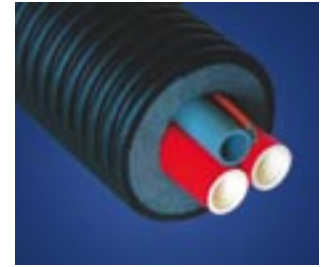
Wussten Sie? ...

dass der neue Polyolefin-Isolierschaum den wir für Flexalen 1000+ einsetzen, eine ausgezeichnete Wasserdichtheit aufweist – durch den hohen μ -Wert von >3.500 (PUR hat einen μ -Wert von 70 bis 100) ist die Wasserdampf-Sperrwirkung unseres Polyolefin-Schaumes 35 mal besser als bei PUR.

Flexalen 1000+ Das Multitalent mit extra Isolierstärke

Speziallösungen:

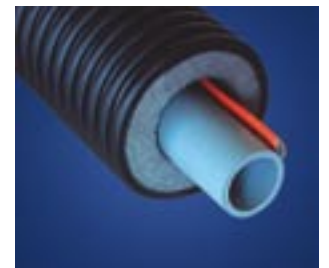
Quattro – die Kombination von Heizung und Sanitär in einem Isolierkanal. Höchste Flexibilität wird durch freie Lagerung der Mediumrohre ermöglicht. Andere Rohrkombinationen, auch mit Steuerleitungen können ebenfalls realisiert werden – wie z.B. 3 Leiter mit Begleitheizung.



Die guten Wärmedämmeigenschaften der Polybuten-Rohre ($\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$) reduzieren den Temperaturübergang zwischen den Rohren auf ein Minimum.

Sanitärleitungen:

Einzelleitungen im Dimensionsbereich 25 bis 90, auch mit Begleitheizung und Doppelrohre mit 2 verschiedenen Mediumrohren bis DA 63 für Versorgung und Zirkulation.



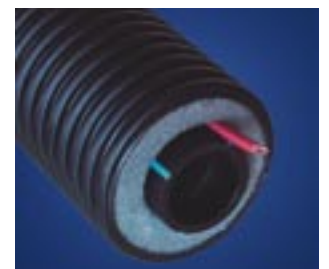
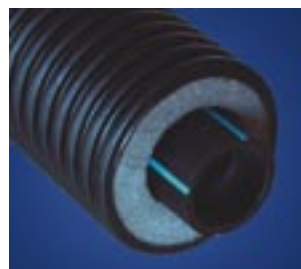
Heizungsleitungen:

Doppelrohre im Dimensionsbereich 2 x 25 bis 2 x 50 und Einzelrohre im Dimensionsbereich 25 bis 90 sind mit dem bisher verwendeten Flexalen 1000 Rohren voll kompatibel.



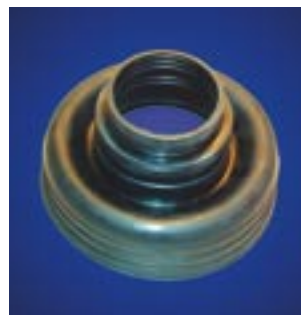
Kaltwasser / Kühlleitungen:

Mit Mediumrohren aus PE, auf Wunsch mit Frostschutzband.



Abschlussmanschetten:

Bewährte wasserdichte Endverschlüsse für bis zu 4 Mediumrohre.



Wussten Sie? ...

dass Rohre aus PB (Polybuten) der Dimension 63 x 5,8 bei einer Heizwassertemperatur von 95° C an der Außenwand nur 68° C aufweisen – PE-X Rohre hingegen erreichen eine Außentemperatur von 79° C.

Das bedeutet weniger Wärmeabstrahlung und geringere Wärmeverluste.

Dimensionen und Abmessungen

Heizung

Bestellbezeichnung	DN	Zoll	Hüllrohr DA [mm]	Mediumrohr** Da [mm]	Di [mm]	Wandstärke s [mm]	Anzahl Medium- rohre	kleinster Biegeradius [m]	max.* Lieferlänge [m]	Gewicht [kg/lfm]
FV-RH160A2/25	20	3/4	160	25	20,4	2,3	2	0,80	100	1,90
FV-RH160A2/32	25	1	160	32	26,0	3,0	2	0,80	100	2,15
FV-RH200A2/40	32	5/4	200	40	32,6	3,7	2	0,80	100	2,90
FV-RH200A2/50	40	6/4	200	50	40,8	4,6	2	0,90	100	3,40
FV-RH160A63	50	2	160	63	51,4	5,8	1	0,90	100	2,65
FV-RH200A75	65	2 1/2	200	75	61,2	6,9	1	1,10	100	3,50
FV-RH200A90	80	3	200	90	73,6	8,2	1	1,25	100	4,10

Größere Dimensionen sind in Ringbunden (bis Da 110 mm) oder 12 m Stangen (Da 110 – 160 mm) lieferbar.

*) Innerhalb der maximalen Lieferlänge ist jede Länge auf ganze Meter gerundet, lieferbar.

**) Die Maße für die PB-Rohre beziehen sich auf die Druckstufe 6 bar bei 90° C (Spitztemperatur bis 95° C).

Sanitär – Doppelrohrsystem

Bestellbezeichnung	DN	Zoll	Hüllrohr DA [mm]	Mediumrohr** Da [mm]	Di [mm]	Wandstärke s [mm]	Anzahl Medium- rohre	kleinster Biegeradius [m]	max.* Lieferlänge [m]	Gewicht [kg/lfm]
FV-RS160A25A20	20 15	3/4 1/2	160	25 20	20,4 14,4	2,3 2,8	1 1	0,80	100	1,90
FV-RS160A32A20	25 15	1 1/2	160	32 20	26,0 14,4	3,0 2,8	1 1	0,80	100	2,00
FV-RS200A40A25	32 20	5/4 3/4	200	40 25	32,6 20,4	3,7 2,3	1 1	0,80	100	2,60
FV-RS200A50A25	40 20	6/4 3/4	200	50 25	40,8 20,4	4,6 2,3	1 1	0,90	100	2,90
FV-RS200A50A32	40 25	6/4 1	200	50 32	40,8 26,0	4,6 3,0	1 1	0,90	100	3,00
FV-RS200A63A32	50 25	2 1	200	63 32	51,4 26,0	5,8 3,0	1 1	1,00	100	3,35

*) Innerhalb der maximalen Lieferlänge ist jede Länge auf ganze Meter gerundet, lieferbar.

**) Die Maße für die PB-Rohre beziehen sich auf die Druckstufe 6 bar bei 90° C (Spitztemperatur bis 95° C).

Sanitär – Einrohrsystem

Bestellbezeichnung	DN	Zoll	Hüllrohr DA [mm]	Mediumrohr** Da [mm]	Di [mm]	Wandstärke s [mm]	Anzahl Medium- rohre	kleinster Biegeradius [m]	max.* Lieferlänge [m]	Gewicht [kg/lfm]
FV-RS160A63	50	2	160	63	51,4	5,8	1	0,90	100	2,65
FV-RS200A75	65	2 1/2	200	75	61,2	6,9	1	1,10	100	3,50
FV-RS200A90	80	3	200	90	73,6	8,2	1	1,25	100	4,10

Auf Wunsch mit selbstregulierendem Heiz- oder Frostschutzband lieferbar.

*) Innerhalb der maximalen Lieferlänge ist jede Länge auf ganze Meter gerundet, lieferbar.

**) Die Maße für die PB-Rohre beziehen sich auf die Druckstufe 6 bar bei 90° C (Spitztemperatur bis 95° C).

Isolierkanal

Bestellbezeichnung	Hüllrohr Da [mm]	/ Isolierung / Di [mm]	kleinster Biegeradius [m]	max.* Lieferlänge [m]	Gewicht [kg/lfm]
VS-ISR90	90	/ 45	0,40	100	0,60
VS-ISR125	125	/ 65	0,60	100	1,00
VS-ISR160	160	/ 70	0,80	100	1,60
VS-ISR200	200	/ 110	0,90	100	2,05

*) Innerhalb der maximalen Lieferlänge ist jede Länge auf ganze Meter gerundet, lieferbar.

Flexalen Trading GmbH & Co KG

Kaiserstraße 45, A-1070 Wien
Tel.: +43 1 523 26 25-0, Fax: +43 1 523 26 25-24
e-mail: support@flexalen.com
www.flexalen.com

Thermafex Isolierprodukte GmbH

Industriering 13, D-06712 Döschwitz
Tel.: +49 34425 998-0
Fax: +49 34425 998-88
e-mail: germany@flexalen.com

Flexalen Systeme Egger

Vogelacherstraße 4,
CH-8166 Niederweningen
Tel.: +41 1 856 02 01, Fax: +41 1 856 02 05
e-mail: info@flexalen.ch