

Flexalen PB U-Werte

U-Wert / Wärmedurchgangskoeffizient für vorgedämmtes PB-Rohrleitungssystem Flexalen®

Berechnungsparameter

λ_{Boden} :	1,00 W/m-K
R Bodenoberfläche zu Umgebungsluft:	0,0685
$m^{(2)}\text{-K/W } T_{\text{Boden}}$:	10.0 °C
Bodenbedeckung:	0.8 m

Die U-Werte entsprechen der europäischen Norm für flexible Heizungsrohrsysteme EN15632 und werden mitberechnet λ_{DECL} -Werten bei mittlerer Betriebstemperatur, einschließlich Wärmeübertragung an das Erdreich.

Isolationsklasse: gemäß der europäischen Norm für Heizungsanlagen in Isolierungen EN 12828

Einzelne Zeile									
Betriebsrohr-AD [mm]	Flexalen® 600 Heizung			Flexalen® PU			Flexalen® PU SL basierend auf der Gehäusegröße SDR41.		
	Mantelrohr OD [mm]	U-Wert [W/mK]	Isolationsklasse	Mantelrohr OD [mm]	U-Wert [W/mK]	Isolationsklasse	Mantelrohr Außendurchmesser [mm]	U-Wert [W/mK]	Isolierstoffklasse
25	90	0.148	5	91	0.098	6			
32	90	0.182	4	91	0.120	6			
40	90	0.230	3						
				111	0.123	6	110	0.126	6
50	125	0.178	5						
	125	0.219	4	126	0.135	6	125	0.137	6
63	160	0.182	5						
	125	0.290	3				125	0.181	5
				142	0.152	6	140	0.157	6
75	160	0.222	4				160	0.136	6
	160	0.265	4	162	0.159	6	160	0.165	6
90							180	0.144	6
	160	0.336	3				160	0.214	5
				182	0.174	6	180	0.180	6
110							200	0.158	6
	200	0.354	3	202	0.199	6	200	0.208	6
125							250	0.155	6
	200	0.430	3				200	0.260	5
				225	0.205	6			
140							250	0.182	6
							225	0.259	5
160							280	0.182	6
							250	0.276	5
225							315	0.187	6
							315	0.361	5
315							400	0.217	6
							450	0.336	6

Die U-Werte gelten für ein einzelnes Rohr.

Haftungsausschluss

00.021.103 - v1.1 - 24.02.2025

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.

Doppelte Linie									
Betriebsrohr-AD [mm]	Flexalen 600 Heizung			Flexalen PU			Flexalen® PU SL		
	Mantelrohr OD [mm]	U-Wert [W/mK]	Klasse (-)	Mantelrohr OD [mm]	U-Wert [W/mK]	Klasse (-)	Mantelrohr OD [mm]	U-Wert [W/mK]	Klasse (-)
25+25				111	0.138	6	110	0.167	6
	125	0.221	6						
							160	0.110	6
32+32	125	0.283	6	126	0.153	6	125	0.182	6
	160	0.208	6						
							180	0.119	6
40+40				142	0.172	6	140	0.208	6
	160	0.255	6						
							200	0.129	6
50+50	160	0.338	5						
				182	0.162	6	180	0.188	6
							200	0.162	6
63+63	200	0.363	5	202	0.191	6	200	0.226	6
							250	0.159	6
75+75									
							250	0.203	6
							280	0.171	6
90+90							280	0.234	6
							315	0.189	6

Die U-Werte gelten für ein komplettes Doppelrohrsystem (zwei mittlere Rohre).

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.