

**Wärmedurchgangskoeffizient U
in Abhängigkeit von Wärmeleitfähigkeit und Dämmstoffdicke
nach DIN 4108 bzw. DIN EN 13165 und DIN EN 13162**

Typenreihe	Q	Y	Y	M
Dämmkern	Vakuumdämmung	PUR/PIR-Hartschaum ¹	PUR/PIR-Hartschaum ²	Mineralfaser
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda \leq 0,008$ W/(mK)	$\lambda \leq 0,024$ W/(mK)	$\lambda \leq 0,029$ W/(mK)	$\lambda \leq 0,035$ W/(mK)
Baustoffklasse	B2	B2	B2	A2
Dämmstoffdicke ³ mm	U-Wert* W/(m ² K)	U-Wert* W/(m ² K)	U-Wert* W/(m ² K)	U-Wert* W/(m ² K)
14	0,52	1,33	1,53	1,75
17	0,44	1,14	1,32	1,53
20	0,38	1,00	1,16	1,35
22	0,34	0,92	1,08	1,25
25	0,30	0,83	0,97	1,13
27	0,28	0,77	0,91	1,06
30	0,26	0,70	0,83	0,97
32	0,24	0,67	0,79	0,92
35	0,22	0,61	0,73	0,86
37	0,21	0,58	0,69	0,82
40	0,19	0,54	0,65	0,76
42	0,19	0,52	0,62	0,73
45	0,17	0,49	0,58	0,69
47	0,17	0,47	0,56	0,66
50	0,16	0,44	0,53	0,63
60	-	0,38	0,45	0,53
70	-	0,32	0,39	0,46
80	-	0,27	0,32	0,41
90	-	0,25	0,29	0,37
100	-	0,22	0,26	0,33
120	-	0,19	0,21	0,28
140	-	0,16	0,18	0,24

Linzmeier Bauelemente GmbH
Industriestraße 21
88499 Riedlingen
T +49 (0) 7371 1806-0
F +49 (0) 7371 1806-95

Königshofen
Schorntalstraße 24
07613 Heidelberg
b. Eisenberg/Th.
T +49 (0) 36691 722-0
F +49 (0) 36691 722-20

Info@Linzmeier.de
www.Linzmeier.de

¹ für PUR/PIR-Platten mit gasdiffusionsdichten Deckschichten, z.B. Metallfolienkaschierung $\geq 50 \mu\text{m}$ Dicke; Dämmstoffdicken $< 80 \text{ mm}$ entspr. $0,024 \text{ W/(mK)}$, $\geq 80 \text{ mm}$ entspr. $0,023 \text{ W/(mK)}$
² für diffusionsoffene Deckschichten; Dämmstoffdicken $< 80 \text{ mm}$ entspr. $0,029 \text{ W/(mK)}$; $80 - 119 \text{ mm}$ entspr. $0,027 \text{ W/(mK)}$; $\geq 120 \text{ mm}$ entspr. $0,026 \text{ W/(mK)}$
³ Zwischendicken auf Anfrage
* Im Wärmedurchgangskoeffizienten U sind die Wärmeübergangswiderstände nach DIN EN ISO 6946 $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$ enthalten.
Die U-Werte sind für den ungestörten Bereich ohne Berücksichtigung des Randaufbaus (z. B. Einleimer) sowie anderer Einflüsse ermittelt.