

Wärmedurchgangskoeffizient U

in Abhängigkeit von Wärmeleitfähigkeit und Dämmstoffdicke nach DIN 4108-4 bzw. DIN EN 13165 und DIN EN 13162

U-Wert

LINIT®

Typenreihe	Q	Y	Y	M
Dämmkern	Vakuumdämmung	PU-Hartschaum ¹	PU-Hartschaum ²	Mineralfaser
λ_D	0,0066 W/(mK) <small>(n. ETA-13-0515)</small>	0,022 W/(mK) <small>(n. DIN EN 13165)</small>	0,025-0,028 W/(mK) <small>(n. DIN EN 13165)</small>	0,035 W/(mK) <small>(n. DIN EN 13162)</small>
λ_B (nach DIN 4108-4)	0,007 W/(mK)	0,023 W/(mK)	0,026-0,029 W/(mK)	0,035 W/(mK)
Brandverhalten	Klasse E n. DIN EN 13501-1 B2 n. DIN 4102-1	Klasse E n. DIN EN 13501-1 B2 n. DIN 4102-1	Klasse E n. DIN EN 13501-1 B2 n. DIN 4102-1	Klasse A2 n. DIN EN 13501-1 A2 n. DIN 4102-1
Dämmstoffdicke ³ in 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

¹ Für PU-Platten mit gasdiffusionsdichten Deckschichten, z. B. Metallfolienkaschierung $\geq 50 \mu\text{m}$ Dicke; $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$ bzw. $\lambda_B = 0,023 \text{ W/(mK)}$

² Für PU-Platten mit diffusionsoffenen Deckschichten:
 Dämmstoffdicken $< 80 \text{ mm}$: $\lambda_D = 0,028 \text{ W/(mK)}$ bzw. $\lambda_B = 0,029 \text{ W/(mK)}$
 Dämmstoffdicken $80 - 119 \text{ mm}$: $\lambda_D = 0,026 \text{ W/(mK)}$ bzw. $\lambda_B = 0,027 \text{ W/(mK)}$
 Dämmstoffdicken $\geq 120 \text{ mm}$: $\lambda_D = 0,025 \text{ W/(mK)}$ bzw. $\lambda_B = 0,026 \text{ W/(mK)}$

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.

Linzmeier Bauelemente GmbH
 Industriestraße 21
 88499 Riedlingen
 Tel.: +49 (0) 73 71 18 06-0

Linzmeier Bauelemente GmbH
 Schortentalstraße 24
 07613 Königshofen/Thüringen
 Tel.: +49 (0) 3 66 91 7 22-0

Info@Linzmeier.de
 www.Linzmeier.de