

Wärmedurchlaßwiderstand $1/\Lambda$ und Wärmedurchgangskoeffizient k^* in Abhängigkeit von der Wärmeleitfähigkeitsgruppe und der Materialdicke.

Faserdämmstoffe nach DIN 18 165, Teil 1

Schaumkunststoffe nach DIN 18 164, Teil 1

Platten- dicke	PUR/AL		PUR PS extr.		MIN-Faser PS		MIN-Faser PS		Platten- dicke
	Wärmeleitfähig- keitsgruppe 025		Wärmeleitfähig- keitsgruppe 030		Wärmeleitfähig- keitsgruppe 035		Wärmeleitfähig- keitsgruppe 040		
	$\lambda \leq 0,025 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$		$\lambda \leq 0,030 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$		$\lambda \leq 0,035 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$		$\lambda \leq 0,040 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$		
mm	$1/\Lambda$ $\text{m}^2 \text{ K/W}$	K-Wert* $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$1/\Lambda$ $\text{m}^2 \text{ K/W}$	K-Wert* $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$1/\Lambda$ $\text{m}^2 \text{ K/W}$	K-Wert* $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$1/\Lambda$ $\text{m}^2 \text{ K/W}$	K-Wert* $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	mm
10	0,40	1,754	0,333	1,988	0,286	2,193	0,250	2,380	10
15	0,60	1,298	0,500	1,493	0,429	1,669	0,375	1,835	15
20	0,80	1,031	0,666	1,196	0,571	1,350	0,500	1,493	20
25	1,00	0,855	0,833	0,997	0,714	1,131	0,625	1,258	25
30	1,20	0,730	1,000	0,855	0,857	0,974	0,750	1,087	30
35	1,40	0,637	1,166	0,749	1,000	0,855	0,875	0,957	35
40	1,60	0,565	1,333	0,665	1,143	0,762	1,000	0,855	40
45	1,80	0,508	1,500	0,599	1,286	0,687	1,125	0,772	45
50	2,00	0,461	1,666	0,545	1,429	0,625	1,250	0,704	50
55	2,20	0,422	1,833	0,499	1,571	0,574	1,375	0,647	55
60	2,40	0,389	2,000	0,461	1,714	0,531	1,500	0,599	60
65	2,60	0,361	2,166	0,428	1,857	0,493	1,625	0,557	65
70	2,80	0,337	2,333	0,400	2,000	0,461	1,750	0,521	70
75	3,00	0,315	2,500	0,375	2,143	0,432	1,875	0,489	75
80	3,20	0,297	2,666	0,353	2,286	0,407	2,000	0,461	80
85	3,40	0,280	2,833	0,333	2,429	0,385	2,125	0,436	85
90	3,60	0,265	3,000	0,315	2,571	0,365	2,250	0,413	90
95	3,80	0,252	3,166	0,300	2,714	0,347	2,375	0,393	95
100	4,00	0,240	3,333	0,285	2,857	0,331	2,500	0,375	100
105	4,20	0,229	3,500	0,272	3,000	0,315	2,625	0,358	105
110	4,40	0,219	3,666	0,261	3,143	0,302	2,750	0,342	110
115	4,60	0,210	3,833	0,250	3,286	0,289	2,875	0,328	115
120	4,80	0,201	4,000	0,240	3,429	0,278	3,000	0,315	120
125	5,00	0,193	4,166	0,231	3,571	0,267	3,125	0,303	125
130	5,20	0,186	4,333	0,222	3,714	0,257	3,250	0,292	130
135	5,40	0,180	4,500	0,214	3,857	0,248	3,375	0,282	135
140	5,60	0,173	4,666	0,207	4,000	0,240	3,500	0,272	140
145	5,80	0,168	4,833	0,200	4,143	0,232	3,625	0,264	145
150	6,00	0,162	5,000	0,193	4,286	0,224	3,750	0,255	150

* Im Wärmedurchgangskoeffizient k sind die Wärmeübergangswiderstände nach DIN 4108 E, Teil 4, Tabelle 5, Zeile 5 $1/\alpha_i = 0,13 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ und $1/\alpha_e = 0,04 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ enthalten.