

U-Werte System **K5 Aeropan A2 / K5 Pureflex board / K6 Spaceloft A2 board** 016

Tragkonstruktion	IST Zustand	Wärmedämmdicke in mm							
		10	20	30	40	50	60	70	80
Backstein									
Isolierbackstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.47 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15 cm	2.024	0.867	0.562	0.416	0.330	0.274	0.234	0.204	0.181
18 cm	1.792	0.822	0.543	0.405	0.323	0.269	0.230	0.201	0.179
30 cm	1.230	0.679	0.477	0.367	0.299	0.252	0.218	0.191	0.171
Isolierbackstein BN 25 Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
25 cm	1.125	0.646	0.460	0.357	0.292	0.247	0.214	0.189	0.169
Modul-Einsteinmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.44 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15,0 cm	1.938	0.851	0.556	0.412	0.328	0.272	0.233	0.203	0.180
17,5 cm	1.745	0.812	0.539	0.403	0.322	0.268	0.230	0.201	0.178
Modul-Verbandmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.37 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
30 cm	1.014	0.608	0.441	0.346	0.284	0.241	0.210	0.185	0.166
Ytong MP Mauerblockstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.12 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15,0 cm	0.696	0.480	0.369	0.300	0.253	0.218	0.192	0.171	0.155
17,5 cm	0.608	0.436	0.343	0.282	0.240	0.209	0.185	0.166	0.150
Kalksandstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.00 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15 cm	3.007	1.016	0.622	0.448	0.350	0.287	0.243	0.211	0.187
18 cm	2.817	0.986	0.610	0.442	0.346	0.285	0.242	0.210	0.186
20 cm	2.667	0.967	0.603	0.438	0.344	0.283	0.240	0.209	0.185
Naturstein-Mauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 2.50 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
50 cm	2.667	0.967	0.603	0.438	0.344	0.283	0.240	0.209	0.185
70 cm	2.198	0.898	0.575	0.423	0.335	0.277	0.236	0.206	0.182
Beton Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.80 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
20 cm	3.497	1.058	0.637	0.456	0.355	0.290	0.246	0.213	1.188
25 cm	3.185	1.028	0.626	0.450	0.351	0.228	0.244	0.212	0.187

- U-Werte in $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

- λ_D -Wert der Wärmedämmplatten K5 Aeropan A2 (bis 50 mm erhältlich) / K5 Pureflex board 016 / K6 Spaceloft A2 board 016 = $0.016 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (EMPA geprüft)

- Bei der Berechnung der U-Werte sind die Wärmeübergangswiderstände innen und aussen berücksichtigt.