

U-Werte System **K6 SW / GW (FKD-light/ROC/Compact pro/ISO)**

034

Tragkonstruktion	IST Zustand	Wärmedämmdicke in mm							
		120	140	160	180	200	220	240	260
Backstein									
Isolierbackstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.47 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	2.024	0.247	0.216	0.191	0.172	0.156	0.143	0.132	0.123
18 cm	1.792	0.243	0.213	0.189	0.170	0.155	0.142	0.131	0.122
30 cm	1.230	0.229	0.202	0.180	0.163	0.149	0.137	0.127	0.118
Isolierbackstein BN 25 Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
25 cm	1.125	0.225	0.199	0.178	0.161	0.147	0.135	0.125	0.117
Modul-Einsteinmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	1.938	0.246	0.215	0.191	0.172	0.156	0.143	0.132	0.122
17,5 cm	1.745	0.243	0.212	0.189	0.170	0.154	0.142	0.131	0.121
Modul-Verbandmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.220	0.195	0.175	0.159	0.145	0.134	0.124	0.116
Ytong MP Mauerblockstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	0.696	0.201	0.180	0.163	0.148	0.136	0.126	0.118	0.110
17,5 cm	0.608	0.193	0.173	0.157	0.144	0.133	0.123	0.115	0.108
Kalksandstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.258	0.224	0.198	0.177	0.161	0.147	0.135	0.125
18 cm	2.817	0.256	0.222	0.197	0.176	0.160	0.146	0.135	0.125
20 cm	2.667	0.255	0.221	0.196	0.176	0.159	0.146	0.134	0.124
Naturstein-Mauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.255	0.221	0.196	0.176	0.159	0.146	0.134	0.124
70 cm	2.198	0.250	0.218	0.193	0.173	0.157	0.144	0.133	0.123
Beton Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.261	0.226	0.199	0.179	0.162	0.148	0.136	0.126
25 cm	3.185	0.259	0.225	0.198	0.178	0.161	0.147	0.135	0.125

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

- λ_D -Wert der Wärmedämmplatten K6 SW 034 (Steinwolle) = $0.034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (EMPA geprüft), ausser ROC/FKD-U 20–50 mm = $0.035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, Compact pro 140–220 mm = $0.033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, Compact pro 341 10-50 mm = $0.040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, ISO 280 mm = $0.035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

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