

U-Werte System **K5 EPS 031 LW-B / LAMBDA White 031 REC 100%**

031

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	0.228	0.199	0.176	0.158	0.144	0.131	0.121	0.112
18 cm	1.792	0.225	0.196	0.174	0.157	0.142	0.130	0.120	0.112
30 cm	1.230	0.213	0.187	0.167	0.151	0.137	0.126	0.117	0.108
Isolierbackstein BN 25 Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
25 cm	1.125	0.209	0.184	0.165	0.149	0.136	0.125	0.116	0.108
Modul-Einsteinmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	1.938	0.227	0.198	0.176	0.158	0.143	0.131	0.121	0.112
17,5 cm	1.745	0.224	0.196	0.174	0.156	0.142	0.130	0.120	0.111
Modul-Verbandmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.205	0.181	0.162	0.147	0.134	0.123	0.114	0.106
Ytong MP Mauerblockstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	0.696	0.188	0.168	0.151	0.138	0.127	0.117	0.109	0.102
17,5 cm	0.608	0.181	0.162	0.147	0.134	0.123	0.114	0.106	0.100
Kalksandstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.237	0.206	0.182	0.163	0.147	0.134	0.124	0.115
18 cm	2.817	0.235	0.204	0.181	0.162	0.147	0.134	0.123	0.114
20 cm	2.667	0.234	0.204	0.180	0.161	0.146	0.134	0.123	0.114
Naturstein-Mauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.234	0.204	0.180	0.161	0.146	0.134	0.123	0.114
70 cm	2.198	0.230	0.200	0.177	0.159	0.144	0.132	0.122	0.113
Beton Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.239	0.207	0.183	0.164	0.148	0.135	0.124	0.115
25 cm	3.185	0.238	0.206	0.182	0.163	0.147	0.135	0.124	0.115

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

- λ_D -Wert der Wärmedämmplatten K5 EPS 031 LW-B, LAMBDA White 031 REC 100% = $0.031 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (EMPA geprüft)

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