

U-Werte System **K5 EPS 030 LW-B**

030

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	0.222	0.193	0.171	0.154	0.139	0.127	0.117	0.109
18 cm	1.792	0.218	0.191	0.169	0.152	0.138	0.126	0.117	0.108
30 cm	1.230	0.207	0.182	0.162	0.146	0.133	0.122	0.113	0.105
Isolierbackstein BN 25 Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
25 cm	1.125	0.204	0.179	0.160	0.145	0.132	0.121	0.112	0.104
Modul-Einsteinmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	1.938	0.220	0.192	0.170	0.153	0.139	0.127	0.117	0.109
17,5 cm	1.745	0.218	0.190	0.169	0.152	0.138	0.126	0.116	0.108
Modul-Verbandmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.200	0.176	0.158	0.143	0.131	0.120	0.111	0.103
Ytong MP Mauerblockstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	0.696	0.184	0.164	0.148	0.134	0.123	0.114	0.106	0.099
17,5 cm	0.608	0.177	0.158	0.143	0.131	0.120	0.111	0.104	0.097
Kalksandstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.230	0.200	0.176	0.158	0.143	0.130	0.120	0.111
18 cm	2.817	0.229	0.198	0.175	0.157	0.142	0.130	0.119	0.111
20 cm	2.667	0.228	0.198	0.175	0.156	0.142	0.129	0.119	0.110
Naturstein-Mauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.228	0.198	0.175	0.156	0.142	0.129	0.119	0.110
70 cm	2.198	0.223	0.194	0.172	0.154	0.140	0.128	0.118	0.109
Beton Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.232	0.201	0.177	0.159	0.143	0.131	0.120	0.111
25 cm	3.185	0.231	0.200	0.176	0.158	0.143	0.130	0.120	0.111

- U-Werte in $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- λ_D -Wert der Wärmedämmplatten K5 EPS 030 LW-B = $0.030 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (EMPA geprüft)
- Bei der Berechnung der U-Werte sind die Wärmeübergangswiderstände innen und aussen berücksichtigt.