

Tragkonstruktion	IST Zustand	Wärmedämmdicke in mm							
		120	140	160	180	200	220	240	260
Backstein									
Isolierbackstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.47 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15 cm	2.024	0.265	0.232	0.206	0.185	0.169	0.154	0.143	0.132
18 cm	1.792	0.261	0.228	0.203	0.183	0.167	0.153	0.141	0.131
30 cm	1.230	0.244	0.216	0.193	0.175	0.160	0.147	0.136	0.127
Isolierbackstein BN 25 Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
25 cm	1.125	0.240	0.212	0.191	0.173	0.158	0.146	0.135	0.126
Modul-Einsteinmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.44 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15,0 cm	1.938	0.264	0.231	0.205	0.185	0.168	0.154	0.142	0.132
17,5 cm	1.745	0.260	0.228	0.203	0.183	0.166	0.153	0.141	0.131
Modul-Verbandmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.37 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
30 cm	1.014	0.235	0.208	0.187	0.170	0.156	0.144	0.133	0.124
Ytong MP Mauerblockstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.12 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15,0 cm	0.696	0.213	0.191	0.173	0.158	0.146	0.135	0.126	0.118
17,5 cm	0.608	0.204	0.183	0.167	0.153	0.141	0.131	0.123	0.115
Kalksandstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.00 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15 cm	3.007	0.278	0.241	0.213	0.191	0.173	0.159	0.146	0.135
18 cm	2.817	0.275	0.240	0.212	0.190	0.172	0.158	0.145	0.135
20 cm	2.667	0.274	0.238	0.211	0.189	0.172	0.157	0.145	0.134
Naturstein-Mauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 2.50 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
50 cm	2.667	0.274	0.238	0.211	0.189	0.172	0.157	0.145	0.134
70 cm	2.198	0.268	0.234	0.208	0.187	0.170	0.155	0.143	0.133
Beton Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.80 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
20 cm	3.497	0.281	0.244	0.215	0.193	0.175	0.160	0.147	0.136
25 cm	3.185	0.278	0.242	0.214	0.192	0.174	0.159	0.146	0.136

- U-Werte in $\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- λ_D -Wert der Wärmedämmplatten ECORIT PI 902 = $0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (EMPA geprüft),
- Bei der Berechnung der U-Werte sind die Wärmeübergangswiderstände innen und aussen berücksichtigt.