

U-Werte System **K5 STS Tera / K5 STS Tera White**

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	0.234	0.204	0.181	0.163	0.148	0.135	0.125	0.116
18 cm	1.792	0.230	0.201	0.179	0.161	0.146	0.134	0.124	0.115
30 cm	1.230	0.218	0.192	0.171	0.155	0.141	0.129	0.120	0.112
Isolierbackstein BN 25 Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
25 cm	1.125	0.214	0.189	0.169	0.153	0.139	0.128	0.119	0.111
Modul-Einsteinmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.44 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	1.938	0.233	0.203	0.180	0.162	0.147	0.135	0.124	0.115
17,5 cm	1.745	0.230	0.201	0.178	0.161	0.146	0.134	0.123	0.115
Modul-Verbandmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.37 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
30 cm	1.014	0.210	0.185	0.166	0.151	0.138	0.127	0.117	0.109
Ytong MP Mauerblockstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15,0 cm	0.696	0.192	0.172	0.155	0.141	0.130	0.120	0.112	0.104
17,5 cm	0.608	0.185	0.166	0.150	0.137	0.126	0.117	0.109	0.102
Kalksandstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.00 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
15 cm	3.007	0.244	0.211	0.187	0.167	0.151	0.138	0.127	0.118
18 cm	2.817	0.242	0.21	0.186	0.166	0.151	0.138	0.127	0.118
20 cm	2.667	0.241	0.209	0.185	0.166	0.150	0.137	0.127	0.117
Naturstein-Mauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 2.50 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
50 cm	2.667	0.241	0.209	0.185	0.166	0.150	0.137	0.127	0.117
70 cm	2.198	0.236	0.206	0.182	0.164	0.148	0.136	0.125	0.113
Beton Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.80 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$									
20 cm	3.497	0.246	0.213	0.188	0.168	0.152	0.139	0.128	0.118
25 cm	3.185	0.244	0.212	0.187	0.168	0.152	0.139	0.128	0.118

- U-Werte in $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- λ_D -Wert der sarnagranol Wärmedämmplatten K5 STS Tera / K5 STS Tera White = $0.032 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (EMPA geprüft)
- Bei der Berechnung der U-Werte sind die Wärmeübergangswiderstände innen und aussen berücksichtigt.