

U-Werte System **best wood WALL 140**

040

Tragkonstruktion	IST Zustand	Wärmedämmdicke in mm							
		100	120	140	160	180	200	220	240
Backstein									
Isolierbackstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.47 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15 cm	2.024	0.330	0.283	0.248	0.221	0.199	0.181	0.166	0.153
18 cm	1.792	0.323	0.278	0.244	0.218	0.196	0.179	0.164	0.152
30 cm	1.230	0.299	0.260	0.230	0.206	0.187	0.171	0.158	0.146
Isolierbackstein BN 25 Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
25 cm	1.125	0.292	0.255	0.226	0.203	0.184	0.169	0.156	0.144
Modul-Einsteinmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.44 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15,0 cm	1.938	0.328	0.282	0.247	0.220	0.198	0.180	0.165	0.153
17,5 cm	1.745	0.322	0.277	0.244	0.217	0.196	0.178	0.164	0.151
Modul-Verbandmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.37 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
30 cm	1.014	0.284	0.249	0.221	0.199	0.181	0.166	0.153	0.142
Ytong MP Mauerblockstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.12 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15,0 cm	0.696	0.253	0.224	0.202	0.183	0.168	0.155	0.144	0.134
17,5 cm	0.608	0.240	0.214	0.194	0.177	0.162	0.150	0.140	0.130
Kalksandstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.00 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
15 cm	3.007	0.350	0.298	0.259	0.229	0.206	0.187	0.171	0.157
18 cm	2.817	0.346	0.295	0.257	0.228	0.205	0.186	0.170	0.157
20 cm	2.667	0.344	0.293	0.256	0.227	0.204	0.185	0.169	0.156
Naturstein-Mauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 2.50 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
50 cm	2.667	0.344	0.293	0.256	0.227	0.204	0.185	0.169	0.156
70 cm	2.198	0.335	0.287	0.251	0.223	0.200	0.182	0.167	0.154
Beton Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1.80 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$									
20 cm	3.497	0.355	0.301	0.262	0.232	0.208	0.188	0.172	0.158
25 cm	3.185	0.351	0.299	0.260	0.230	0.206	0.187	0.171	0.158

- U-Werte in $\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- λ_D -Wert der Wärmedämmplatten best wood WALL 140 = $0.040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (EMPA geprüft)
- Bei der Berechnung der U-Werte sind die Wärmeübergangswiderstände innen und aussen berücksichtigt.