

U-Werte, Systeme H6-verputzt / H6-Kerag

Tragkonstruktion	IST Zustand	Wärmedämmdicke in mm					
		80	100	120	140	160	180
Backstein							
Isolierbackstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,47 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
15 cm	2.024	0.33	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17
18 cm	1.792	0.33	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17
30 cm	1.230	0.31	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16
Isolierblockstein BN 25 Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
25 cm	1.125	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.16
Modul-Einsteinmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,44 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
15 cm	1.938	0.33	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17
17,5 cm	1.745	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16
Modul-Verbandmauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,37 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
30 cm	1.014	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15
Kalksandstein Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1,00 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
15 cm	3.077	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17
18 cm	2.817	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17
20 cm	2.667	0.34	0.29	0.24	0.21	0.19	0.17
Naturstein-Mauerwerk Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 2,50 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
50 cm	2.667	0.34	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17
70 cm	2.198	0.33	0.27	0.24	0.21	0.18	0.17
Beton Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1,80 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$							
20 cm	3.497	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17
25 cm	3.185	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17

- U-Werte in $\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- λ_D -Wert der Sarna-Granol Wärmedämmplatte H6 = $0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (EMPA geprüft)
- Bei der Berechnung der U-Werte sind die Wärmeübergangswiderstände innen und aussen, sowie der Wert für den Hinterlüftungsraum berücksichtigt
- Reduktionsfaktoren bezüglich Verankerung der Unterkonstruktion im Tragwerk sind nicht eingerechnet.