

# Richtwerttabelle

für Ermittlung von U-Werten nach EnEV 2009



Wandbaustoff	Dicke s [cm]	Wärme- leitfähigkeit λ [W/m K]	Wärme- durchgangs- koeffizient k [W/m² K]	ProfiTec Therm Fassadendämmplatten WLG 040 / WLG 035 / WLG 032																	
				8 cm			10 cm			12 cm			14 cm			16 cm			18 cm		
				WLG 040	WLG 035	WLG 032	WLG 040	WLG 035	WLG 032	WLG 040	WLG 035	WLG 032	WLG 040	WLG 035	WLG 032	WLG 040	WLG 035	WLG 032	WLG 040	WLG 035	WLG 032
Beton	15,0	2,100	3,48	0,44	0,39	0,36	0,36	0,32	0,29	0,30	0,27	0,25	0,26	0,23	0,21	0,23	0,21	0,19	0,21	0,18	0,17
	20,0	2,100	3,21	0,43	0,39	0,36	0,36	0,32	0,29	0,30	0,27	0,25	0,26	0,23	0,21	0,23	0,20	0,19	0,21	0,18	0,17
Hohlblock-stein 1.2 nach DIN 4226	24,0	0,600	1,62	0,38	0,34	0,32	0,32	0,29	0,27	0,28	0,25	0,23	0,24	0,22	0,20	0,22	0,19	0,18	0,20	0,17	0,16
	30,0	0,600	1,40	0,37	0,33	0,31	0,31	0,28	0,26	0,27	0,24	0,22	0,24	0,21	0,20	0,21	0,19	0,17	0,19	0,17	0,16
	36,5	0,600	1,21	0,35	0,32	0,30	0,30	0,27	0,25	0,26	0,24	0,22	0,23	0,21	0,19	0,21	0,19	0,17	0,19	0,17	0,16
Leichtbetonvollstein 1.6 nach DIN 18 152	24,0	0,740	1,85	0,39	0,35	0,33	0,33	0,29	0,27	0,28	0,25	0,23	0,25	0,22	0,20	0,22	0,20	0,18	0,20	0,18	0,16
	30,0	0,740	1,61	0,38	0,34	0,32	0,32	0,29	0,27	0,28	0,25	0,23	0,24	0,22	0,20	0,22	0,19	0,18	0,20	0,17	0,16
	36,5	0,740	1,41	0,37	0,33	0,31	0,31	0,28	0,26	0,27	0,24	0,22	0,24	0,21	0,20	0,21	0,19	0,18	0,19	0,17	0,16
Hochlochziegel 1.2 nach DIN 105	24,0	0,500	1,44	0,37	0,34	0,31	0,31	0,28	0,26	0,27	0,24	0,22	0,24	0,21	0,20	0,21	0,19	0,18	0,19	0,17	0,16
	30,0	0,500	1,23	0,36	0,32	0,30	0,30	0,27	0,25	0,26	0,24	0,22	0,23	0,21	0,19	0,21	0,19	0,17	0,19	0,17	0,16
	36,5	0,500	1,06	0,34	0,31	0,29	0,29	0,26	0,25	0,25	0,23	0,21	0,22	0,20	0,19	0,20	0,18	0,17	0,18	0,16	0,15
Vollziegel 1.8 nach DIN 105	24,0	0,810	1,95	0,40	0,36	0,33	0,33	0,30	0,27	0,28	0,25	0,23	0,25	0,22	0,20	0,22	0,20	0,18	0,20	0,18	0,16
	30,0	0,810	1,71	0,39	0,35	0,32	0,32	0,29	0,27	0,28	0,25	0,23	0,24	0,22	0,20	0,22	0,19	0,18	0,20	0,17	0,16
	36,5	0,810	1,50	0,38	0,34	0,32	0,32	0,28	0,26	0,27	0,24	0,23	0,24	0,21	0,20	0,21	0,19	0,18	0,19	0,17	0,16
Kalksandstein 1.2 nach DIN 106	24,0	0,560	1,55	0,38	0,34	0,32	0,32	0,29	0,27	0,27	0,25	0,23	0,24	0,22	0,20	0,22	0,19	0,18	0,19	0,17	0,16
	30,0	0,560	1,33	0,36	0,33	0,31	0,31	0,28	0,26	0,27	0,24	0,22	0,24	0,21	0,20	0,21	0,19	0,17	0,19	0,17	0,16
	36,5	0,560	1,15	0,35	0,32	0,30	0,30	0,27	0,25	0,26	0,23	0,22	0,23	0,21	0,19	0,21	0,18	0,17	0,19	0,17	0,15
Kalksandvollstein 1.8 nach DIN 106	24,0	0,990	2,18	0,41	0,36	0,34	0,34	0,30	0,28	0,29	0,26	0,24	0,25	0,22	0,21	0,22	0,20	0,18	0,20	0,18	0,16
	30,0	0,990	1,93	0,40	0,36	0,33	0,33	0,30	0,27	0,28	0,25	0,23	0,25	0,22	0,20	0,22	0,20	0,18	0,20	0,18	0,16
	36,5	0,990	1,71	0,39	0,35	0,32	0,32	0,29	0,27	0,28	0,25	0,23	0,24	0,22	0,20	0,22	0,19	0,18	0,20	0,17	0,16
Leichtlochlochziegel W 0,7 nach DIN 105	24,0	0,330	1,06	0,34	0,31	0,29	0,29	0,26	0,25	0,25	0,23	0,21	0,23	0,20	0,19	0,20	0,18	0,17	0,18	0,16	0,15
	30,0	0,330	0,89	0,32	0,29	0,28	0,28	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,22	0,20	0,18	0,20	0,18	0,16	0,18	0,16	0,15
	36,5	0,330	0,76	0,30	0,28	0,26	0,26	0,24	0,22	0,23	0,21	0,20	0,21	0,19	0,18	0,19	0,17	0,16	0,17	0,15	0,14
Leichtlochlochziegel 1,0 nach DIN 105	24,0	0,450	1,33	0,36	0,33	0,31	0,31	0,28	0,26	0,27	0,24	0,22	0,24	0,21	0,20	0,21	0,19	0,17	0,19	0,17	0,16
	30,0	0,450	1,13	0,35	0,32	0,30	0,30	0,27	0,25	0,26	0,23	0,22	0,23	0,20	0,19	0,20	0,18	0,17	0,19	0,17	0,15
	36,5	0,450	0,97	0,33	0,30	0,28	0,28	0,26	0,24	0,25	0,22	0,21	0,22	0,20	0,19	0,20	0,18	0,17	0,18	0,16	0,15
Porenbeton 0,6 DIN 4165	17,5	0,200	0,92	0,32	0,30	0,28	0,28	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,22	0,20	0,18	0,20	0,18	0,16	0,18	0,16	0,15
	24,0	0,200	0,71	0,29	0,27	0,26	0,26	0,23	0,22	0,23	0,21	0,19	0,20	0,18	0,17	0,18	0,17	0,16	0,17	0,15	0,14
WBS 70- 1*) Bauweise 2*)	28,0	0,175	0,55	0,26	0,24	0,23	0,23	0,21	0,20	0,21	0,19	0,18	0,19	0,17	0,16	0,17	0,16	0,15	0,16	0,14	0,13
	28,0	0,330	0,94	0,33	0,30	0,28	0,28	0,26	0,24	0,25	0,22	0,21	0,22	0,20	0,18	0,20	0,18	0,16	0,18	0,16	0,15
haufwerkspor. Leichtbeton 1,6	20,0	0,740	2,06	0,40	0,36	0,33	0,33	0,30	0,28	0,29	0,26	0,24	0,25	0,22	0,21	0,22	0,20	0,18	0,20	0,18	0,16
	29,0	0,740	1,65	0,38	0,35	0,32	0,32	0,29	0,27	0,28	0,25	0,23	0,24	0,22	0,20	0,22	0,19	0,18	0,20	0,17	0,16

Der U-Wert der einschichtigen Wandkonstruktion wurde jeweils mit Innenputz (15 mm) und Außenputz (20 mm) berechnet.

1\*) = theoretischer Rechenwert im Wandquerschnitt

2\*) = praktischer Erfahrungswert unter Berücksichtigung konstruktiver Fehlstellen.

Bei Dämmmaßnahmen an Außenwänden darf der U-Wert nach der Energieeinsparverordnung (EnEV) von 2009 den Wert von 0,24 W/(m²K) nicht überschreiten.

**Meffert AG**  
Farbwerke

**profi**

Sandweg 15 ✎ 55543 Bad Kreuznach  
Telefon +49 671 870 0  
info@profitec.de ✎ www.profitec.de