

## U-Wert Tabelle

Randbedingungen: Wärmeübergang innen; Stahlbetondecke; ALU-VILLATHERM; Dämmstoff; POLAR: VENTURA; Wärmeübergang außen

WLG	024 bis 80 mm 023 ab 80 mm	029 bis 80 mm 027 80 bis 120 mm 026 ab 120 mm	030	031	032	035	037	040
Dicke mm	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	U-Wert W/m <sup>2</sup> K
40	0,509	0,597	0,613	0,630	0,646	0,694	0,726	0,771
45	0,460	0,541	0,556	0,572	0,587	0,632	0,661	0,703
50	0,420	0,495	0,509	0,524	0,538	0,579	0,607	0,646
55	0,386	0,456	0,469	0,483	0,496	0,632	0,561	0,598
60	0,358	0,423	0,436	0,449	0,461	0,498	0,521	0,558
65	<b>0,333</b>	0,394	0,407	0,419	0,430	0,465	0,487	0,521
70	0,312	0,369	0,381	0,392	0,403	0,436	0,457	0,490
75	0,293	<b>0,347</b>	0,358	0,369	0,379	0,411	0,430	0,461
80	0,276	0,327	<b>0,338</b>	<b>0,348</b>	0,358	0,388	0,407	0,463
85	0,250	0,290	0,320	0,330	<b>0,339</b>	0,367	0,385	0,414
90	0,238	0,275	0,304	0,313	0,322	<b>0,349</b>	0,366	0,393
95	0,226	0,262	0,289	0,298	0,307	0,333	<b>0,349</b>	0,375
100	0,215	0,250	0,276	0,284	0,293	0,317	0,333	0,358
105	0,206	0,239	0,264	0,272	0,280	0,304	0,319	<b>0,343</b>
110	<b>0,197</b>	0,229	0,253	0,260	0,268	0,291	0,306	0,329
115	0,189	0,219	0,242	0,250	0,257	0,279	0,294	0,316
120	0,181	0,211	0,233	0,240	0,247	0,269	0,282	0,304
125	0,174	<b>0,196</b>	0,224	0,231	0,238	0,259	0,272	0,293
130	0,168	0,189	0,216	0,223	0,230	0,250	0,262	0,282
135	0,162	0,182	0,209	0,215	0,222	0,241	0,253	0,273
140	0,157	0,176	<b>0,202</b>	0,208	0,214	0,233	0,245	0,264
145	0,151	0,170	0,195	<b>0,201</b>	0,207	0,225	0,237	0,255
150	0,147	0,165	0,189	0,195	<b>0,201</b>	0,218	0,230	0,247
155	0,142	0,160	0,183	0,189	0,195	0,212	0,223	0,240
160	<b>0,138</b>	0,155	0,178	0,183	0,189	0,206	0,216	0,233
165	0,134	0,151	0,173	0,178	0,184	<b>0,200</b>	0,210	0,226
170	0,130	0,146	0,168	0,173	0,178	0,194	0,204	0,220
175	0,126	0,142	0,163	0,168	0,174	0,189	<b>0,199</b>	0,214
180	0,123	<b>0,139</b>	0,159	0,164	0,169	0,184	0,194	0,209
185	0,120	0,135	0,155	0,160	0,165	0,179	0,189	<b>0,203</b>
190	0,117	0,131	0,151	0,156	0,161	0,175	0,184	0,198
195	0,114	0,128	0,147	0,152	0,157	0,171	0,180	0,194
200	0,111	0,125	0,144	0,148	0,153	0,166	0,175	0,189
205	0,109	0,122	<b>0,140</b>	0,145	0,149	0,163	0,171	0,185
210	0,106	0,119	0,137	0,142	0,146	0,159	0,167	0,180
215	0,104	0,117	0,134	<b>0,138</b>	0,143	0,155	0,164	0,176
220	0,101	0,114	0,131	0,135	<b>0,140</b>	0,152	0,160	0,173
225	0,099	0,112	0,128	0,132	0,137	0,149	0,157	0,169
230	0,097	0,109	0,126	0,130	0,134	0,146	0,154	0,165
235	0,095	0,107	0,123	0,127	0,131	0,143	0,150	0,162
240	0,093	0,105	0,121	0,124	0,128	<b>0,140</b>	0,147	0,159
245	0,091	0,103	0,118	0,122	0,126	0,137	0,145	0,156
250	0,090	0,101	0,116	0,120	0,123	0,134	0,142	0,153
255	0,088	0,099	0,114	0,117	0,121	0,132	<b>0,139</b>	0,150
260	0,086	0,097	0,112	0,115	0,119	0,130	0,137	0,147
265	0,085	0,095	0,110	0,113	0,117	0,127	0,134	0,145
270	0,083	0,094	0,108	0,111	0,115	0,125	0,132	0,142
275	0,082	0,092	0,106	0,109	0,113	0,123	0,129	<b>0,140</b>
280	0,080	0,090	0,104	0,107	0,111	0,121	0,127	0,137
285	0,079	0,089	0,102	0,105	0,109	0,119	0,125	0,135
290	0,077	0,087	0,100	0,104	0,107	0,117	0,123	0,133
295	0,076	0,086	0,099	0,102	0,105	0,115	0,121	0,130
300	0,075	0,084	0,097	0,100	0,103	0,113	0,119	0,128

**0,333** = U-Wert bzw. Dämmstoffdicke nach EnEV 2009 bei Innentemperaturen von 12 - 19 °C

**0,197** = U-Wert bzw. Dämmstoffdicke nach EnEV 2009 bei Innentemperaturen über 19 °C

**0,138** = U-Wert bzw. Dämmstoffdicke nach KfW-Förderkriterien bei Einzelmaßnahme Flachdach

Es ist zu beachten, dass nicht alle angegebenen Dämmstoffdicken auch lieferfähige Dicken der Hersteller sind.  
z. B. die EPS-Sicherheitsdämmbahn gibt es von 40 - 200 mm in 5 mm Schritten und die PIR-Sicherheitsdämmbahn von 80 - 180 mm in 20 mm Schritten.