|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dämmstoff- | **WLG 024** | | **WLG 025** | | **WLG 032** | | **WLG 034** | | **WLG 035** | | **WLG 040** | |
| dicke in mm | R | U-Wert | R | U-Wert | R | U-Wert | R | U-Wert | R | U-Wert | R | U-Wert |
| 10 | 0,417 | 1,705 | 0,400 | 1,754 | 0,325 | 2,073 | 0,294 | 2,155 | 0,286 | 2,194 | 0,250 | 2,381 |
| 20 | 0,833 | 0,997 | 0,800 | 1,031 | 0,625 | 1,258 | 0,588 | 1,319 | 0,571 | 1,349 | 0,500 | 1,493 |
| 30 | 1,250 | 0,704 | 1,200 | 0,730 | 0,937 | 0,903 | 0,882 | 0,950 | 0,857 | 0,974 | 0,750 | 1,087 |
| 40 | 1,667 | 0,544 | 1,600 | 0,565 | 1,250 | 0,704 | 1,176 | 0,743 | 1,143 | 0,762 | 1,000 | 0,855 |
| 50 | 2,083 | 0,444 | 2,000 | 0,461 | 1,563 | 0,555 | 1,471 | 0,610 | 1,429 | 0,626 | 1,250 | 0,704 |
| 60 | 2,500 | 0,375 | 2,400 | 0,389 | 1,875 | 0,489 | 1,765 | 0,517 | 1,714 | 0,531 | 1,500 | 0,599 |
| 70 | 2,917 | 0,324 | 2,800 | 0,337 | 2,188 | 0,424 | 2,059 | 0,449 | 2,000 | 0,461 | 1,750 | 0,521 |
| 80 | 3,333 | 0,285 | 3,200 | 0,297 | 2,500 | 0,375 | 2,353 | 0,396 | 2,286 | 0,407 | 2,000 | 0,461 |
| 90 | 3,750 | 0,255 | 3,600 | 0,265 | 2,813 | 0,335 | 2,647 | 0,355 | 2,571 | 0,365 | 2,250 | 0,413 |
| 100 | 4,167 | 0,231 | 4,000 | 0,240 | 3,125 | 0,303 | 2,941 | 0,321 | 2,857 | 0,330 | 2,500 | 0,375 |
| 110 | 4,583 | 0,210 | 4,400 | 0,219 | 3,438 | 0,277 | 3,235 | 0,294 | 3,143 | 0,302 | 2,750 | 0,342 |
| 120 | 5,000 | 0,193 | 4,800 | 0,201 | 3,750 | 0,255 | 3,529 | 0,270 | 3,429 | 0,278 | 3,000 | 0,315 |
| 130 | 5,417 | 0,179 | 5,200 | 0,186 | 4,063 | 0,236 | 3,824 | 0,250 | 3,714 | 0,257 | 3,250 | 0,292 |
| 140 | 5,833 | 0,167 | 5,600 | 0,173 | 4,375 | 0,220 | 4,118 | 0,233 | 4,000 | 0,240 | 3,500 | 0,272 |
| 150 | 6,250 | 0,156 | 6,000 | 0,162 | 4,688 | 0,206 | 4,412 | 0,218 | 4,286 | 0,224 | 3,750 | 0,255 |
| 160 | 6,667 | 0,146 | 6,400 | 0,152 | 5,000 | 0,193 | 4,706 | 0,205 | 4,571 | 0,211 | 4,000 | 0,240 |
| 170 | 7,083 | 0,138 | 6,800 | 0,143 | 5,313 | 0,182 | 5,000 | 0,193 | 4,857 | 0,199 | 4,250 | 0,226 |
| 180 | 7,500 | 0,130 | 7,200 | 0,136 | 5,625 | 0,173 | 5,294 | 0,183 | 5,143 | 0,188 | 4,500 | 0,214 |
| 190 | 7,917 | 0,124 | 7,600 | 0,129 | 5,938 | 0,164 | 5,588 | 0,174 | 5,429 | 0,179 | 4,750 | 0,203 |
| 200 | 8,333 | 0,118 | 8,000 | 0,122 | 6,250 | 0,156 | 5,882 | 0,165 | 5,714 | 0,170 | 5,000 | 0,193 |
| 210 | 8,750 | 0,112 | 8,400 | 0,117 | 6,563 | 0,149 | 6,176 | 0,158 | 6,000 | 0,162 | 5,250 | 0,185 |
| 220 | 9,167 | 0,107 | 8,800 | 0,111 | 6,875 | 0,142 | 6,471 | 0,151 | 6,286 | 0,155 | 5,500 | 0,176 |
| 230 | 9,583 | 0,103 | 9,200 | 0,107 | 7,188 | 0,136 | 6,765 | 0,144 | 6,571 | 0,148 | 5,750 | 0,169 |
| 240 | 10,000 | 0,098 | 9,600 | 0,102 | 7,500 | 0,130 | 7,059 | 0,138 | 6,857 | 0,142 | 6,000 | 0,162 |
| 250 | 10,417 | 0,094 | 10,000 | 0,098 | 7,813 | 0,125 | 7,353 | 0,133 | 7,143 | 0,137 | 6,250 | 0,156 |
| 260 | 10,833 | 0,091 | 10,400 | 0,095 | 8,125 | 0,121 | 7,647 | 0,128 | 7,429 | 0,132 | 6,500 | 0,150 |
| 270 | 11,250 | 0,088 | 10,800 | 0,091 | 8,438 | 0,116 | 7,941 | 0,123 | 7,714 | 0,127 | 6,750 | 0,145 |
| 280 | 11,667 | 0,084 | 11,200 | 0,088 | 8,750 | 0,112 | 8,235 | 0,119 | 8,000 | 0,122 | 7,000 | 0,139 |
| 290 | 12,083 | 0,082 | 11,600 | 0,085 | 9,063 | 0,108 | 8,529 | 0,115 | 8,286 | 0,118 | 7,250 | 0,135 |
| 300 | 12,500 | 0,079 | 12,000 | 0,082 | 9,375 | 0,105 | 8,824 | 0,111 | 8,571 | 0,114 | 7,500 | 0,130 |
| 310 | 12,917 | 0,076 | 12,400 | 0,080 | 9,688 | 0,101 | 9,118 | 0,108 | 8,857 | 0,111 | 7,750 | 0,126 |
| 320 | 13,333 | 0,074 | 12,800 | 0,077 | 10,000 | 0,098 | 9,412 | 0,104 | 9,143 | 0,107 | 8,000 | 0,122 |
| 330 | 13,750 | 0,072 | 13,200 | 0,075 | 10,313 | 0,095 | 9,706 | 0,101 | 9,429 | 0,104 | 8,250 | 0,119 |
| 340 | 14,167 | 0,070 | 13,600 | 0,073 | 10,625 | 0,093 | 10,000 | 0,098 | 9,714 | 0,101 | 8,500 | 0,115 |
| 350 | 14,583 | 0,068 | 14,000 | 0,071 | 10,938 | 0,090 | 10,294 | 0,096 | 10,000 | 0,098 | 8,750 | 0,112 |
| 360 | 15,000 | 0,066 | 14,400 | 0,069 | 11,250 | 0,088 | 10,588 | 0,093 | 10,286 | 0,096 | 9,000 | 0,109 |
| 370 | 15,417 | 0,064 | 14,800 | 0,067 | 11,563 | 0,085 | 10,882 | 0,090 | 10,571 | 0,093 | 9,250 | 0,106 |
| 380 | 15,833 | 0,062 | 15,200 | 0,065 | 11,875 | 0,083 | 11,176 | 0,088 | 10,857 | 0,091 | 9,500 | 0,103 |
| 390 | 16,250 | 0,061 | 15,600 | 0,063 | 12,188 | 0,081 | 11,471 | 0,086 | 11,143 | 0,088 | 9,750 | 0,101 |
| 400 | 16,667 | 0,059 | 16,000 | 0,062 | 12,500 | 0,079 | 11,765 | 0,084 | 11,429 | 0,086 | 10,000 | 0,098 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Im Wärmedurchgangskoeffizient U sind die Wärmeübergangswiderstände nach DIN 4108,  Teil 4, Tabelle 5, Zeile 5 1/αi = 0,13 [m² · K] und 1/αa = 0,04 [m² · K] enthalten. | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | = Werte laut EnEv 2009 für die Dämmung der Kellerdecke | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | = Werte laut EnEv 2009 für die Dämmung des Dachgeschosses | | | | | | | | | | |

Der Einsatz von dampfdichten Materialien wie z. B. PUR (WLG 024) mit beidseitiger Alufolie als Wärme-dämmung für die Dämmung der obersten Geschossdecke, ist aus bauphysikalischer Sicht nicht zu empfehlen, da es u. a. zu Schimmelbildung in der obersten Etage unter dem Dachboden kommen kann! Aus diesem Grund führen wir keine Dämmwerte für den Dachboden in diesen Wärmeleitgruppen auf.