




## U-Wert-Tabelle

| Dämmstoff-<br>dicke in mm | WLG 024 |        | WLG 025 |        | WLG 032 |        | WLG 034 |        | WLG 035 |        | WLG 040 |        |
|---------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|                           | 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  $1/\alpha_i = 0,13 \text{ [m}^2 \cdot \text{K]}$  und  $1/\alpha_a = 0,04 \text{ [m}^2 \cdot \text{K]}$  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 Wärmedämmung 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.