

Beispielhafte U-Werte

Außenwand			
Konstruktion	Baujahr	Bauteilaufbau	U-Wert (W/m ² •K)
Mauerwerk, monolithisch*	vor 1918	36,5 cm Vollziegel, verputzt	1,65
Fachwerk	vor 1918	16 cm Holzständer Gefach, Lehmputz	1,66
Mauerwerk, monolithisch	1947 - 78	38 cm Bimshohlblocksteine, verputzt	1,14
Mauerwerk, 2-schalig	1969 - 78	24 cm Hochlochziegel, 6 cm Luftschicht, 11,5 cm Vormauerschale, innen verputzt	1,01
Mauerwerk, verkleidet	1969 - 78	24 cm Kalksand-Lochstein, 3 cm Dämmung, verputzt / Vorhangfassade	0,78
Mauerwerk, gedämmt*	saniert	36,5 cm Hochlochziegel, 12 cm Dämmung, verputzt	0,24
Mauerwerk, gedämmt*	saniert	36,5 cm Vollziegel, 16 cm Dämmung, verputzt	0,22

Dach			
Konstruktion	Baujahr	Bauteilaufbau	U-Wert (W/m ² •K)
Steildach, Holzkonstruktion	bis 1948	Sparren, belüftet, Tonziegel auf Lattung, 1 cm Schilfrohrmatte, verputzt	1,96
Steildach, Holzkonstruktion	1949 - 57	Sparren, belüftet, Tonziegel auf Lattung, 5 cm Holzwolle-Leichtbauplatte, verputzt	1,06
Steildach, Holzkonstruktion	1958 - 68	Sparren mit 4 cm Dämmung, belüftet, Tonziegel auf Lattung, 2,4 cm Sparschalung, 2,5 cm Holzwolle-Leichtbauplatte, verputzt	0,60
Steildach, Holzkonstruktion	1948 - 78	Sparren mit 4 cm Dämmung, belüftet, Tonziegel auf Lattung, 1,25 cm Gipskartonplatte, verputzt	0,95

Oberste Geschossdecke			
Konstruktion	Baujahr	Bauteilaufbau	U-Wert (W/m ² •K)
Holzkonstruktion	bis 1948	Holzbalken mit Schüttung und ruhender Luftschicht, Sparschalung, Schilfrohrmatte, unterseitig verputzt, Bretterboden	0,82
Betondecke	1949 - 57	15 cm Beton, 2,5 cm Dämmung, schwimmender Estrich, unterseitig verputzt	1,61
Holzkonstruktion	1949 - 68	Holzbalken mit Schlacken und ruhender Luftschicht, Sparschalung, Schilfrohrmatte, unterseitig verputzt, Dielung	0,64
Betondecke	1949 - 68	18 cm Beton, 5 cm schwimmender Estrich	2,46
Betondecke, gedämmt*	saniert	19 cm Beton, 5 cm schwimmender Estrich, 14 cm Dämmung, Plattenbelag	0,22

Beispielhafte U-Werte

Kellerdecke			
Konstruktion	Baujahr	Bauteilaufbau	U-Wert (W/m ² •K)
Holzbalkendecke	bis 1918	16 cm Holzbalken / Lehmschlag, 2 cm Bretter, 2,5 cm Diele	1,13
Kappendecke	bis 1948	12 cm Kappendecke Vollziegel, 12 cm Lagerhölzer / Schüttung, 2,5 cm Dielen	1,10
Betondecke	1919 - 49	16 cm Betondecke, 6 cm Verbundestrich	1,94
Betondecke	1949 - 57	15 cm Betondecke, 2,5 cm Dämmung, 1 cm Estrich	0,93
Betondecke	1969 - 78	14 cm Betondecke, 4 cm Dämmung, 4 cm schwimmender Estrich	0,68
Betondecke, gedämmt*	saniert	15 cm Betondecke, 4 cm Dämmung, 4 cm schwimmender Estrich, 12 cm Dämmung	0,22

Quelle: Zentrum für Umweltbewusstes Bauen e.V.

"Katalog regionaltypischer Materialien im Gebäudebestand mit Bezug auf die Baualterklasse und Ableitung typischer Bauteilaufbauten", 20.10.2009

*Eigene Berechnung: www.u-wert.net

Fenster		
Konstruktion	Baujahr	U-Wert (W/m ² •K)
Fenster mit Einfachglas	bis 1978	4,70
Verbund- und Kastenfenster	bis 1978	2,40
Fenster mit unbeschichtetem Isolierglas	1979 - 95	2,70

Quelle: Verband Fenster + Fassade,

"Mehr Energie sparen mit neuen Fenstern", März 2014