

Lambdawerte für best. Bauteile und Baustoffe

Der Inhalt dieser Seiten entspricht dem Informationsstand von effienergie am 1.7.2015

Gerechnet mit U-Wertberechnungstool der rBS

Lambda

1. Mauerwerke aus Backstein, mit Innen- und Aussenputz

1.1 Isolierbackstein vor 1975 (Lambda 0.470)

MW Einstein, D = 210mm	0.495
MW Verbund, D= 330mm	0.485
MW Zweischalen, 30mm Luftschicht, D = 300mm	0.410
MW Zweischalen, 30mm EPS, D = 300mm	0.285

1.2 Modulbackstein nach 1975 (Lambda 0.440)

(Die ersten Backsteine in einem Modulformat wurden ab 1975 von den Zürcher Ziegeleien gebrannt)

MW Einstein, D = 205mm	0.472
MW Verbund, D = 330mm	0.455
MW Zweischalen, 30mm EPS, D=335mm (dito aus Isomodulst.)	0.263
MW Zweischalen, 50mm EPS, D=355mm (dito aus Isomodulst.)	0.215
MW Zweischalen, 80mm EPS, D=385mm	0.155

2. Wände aus oder mit Holz

MW Strickwand/ Blockwand/ Flecken	1.300
MW Riegelbau (Holz mit Backsteinausmauerung)	0.320

3. Decken (Wert aus Bauteilkatalog gerechnet)

DE Hourdisdecke (Deckenaufbau: Putz, Tonelement, Ueberbeton, UB, Bodenbelag), ohne Dämmung, D = 250mm)	0.680
DE Schlackendecke (Täfer, 40mm Luft, 18mm Holz, 50mm Schlacke, 45mm Luft, 21mm Holz), D = 190mm	0.222
DE Durisol, Vollmaterial-Deckenelemente	0.200

4. Spezielle Mauerwerke

4.1 Durisol (Wandaufbau: Schalungsstein aus zementgebundenen Holzspänen, ausbetoniert, mit Innen- und Aussenputz)

MW Durisol, ohne Dämmung, D = 280mm	0.395
MW Durisol, 120mm EPS Dämmung, D = 330mm	0.090

4.2 Siporex (Wandaufbau: Porenbetonstein (Gasbetonstein), mit Innen- und Aussenputz)

MW Siporex, ohne Dämmung, D = 330mm	1.390
-------------------------------------	-------

Lambda

4.3 Mauerwerke aus Naturstein

MW Naturstein unbekannt, innen und aussen verputzt (Mittelwert) 1.800

5. Bestehende Dämmstoffe aus Wärmedämmstoffliste der SIA

BW Kork: Platten, Matten; nicht überwacht	0.055
BW EPS 15 - 40 kg/m ³ nicht überwacht	0.045
BW XPS bestehend, nicht überwacht	0.045
BW Glaswolle: Platten, Matten, Rollen; nicht überwacht	0.050
BW Steinwolle: Platten, Matten, Rollen; nicht überwacht	0.050
BW PUR, PIR Alu (diffusionsdicht) nicht überwacht	0.030
BW PUR, PIR Vlies (diffusionsoffen) nicht überwacht	0.035
BW Holzwolle-Leichtbauplatte, ohne Dämmung (Schichtex, Perfekta, Heraklith)	0.150
BW Holzwolle-Leichtbauplatten, mit Dämmung	einzelne Schichten rechnen