

Wärmedämmung

Rechenwerte der Wärmeleitfähigkeit von Lehmbaustoffen ¹⁾

Rohdichte ²⁾ (kg/m ³)	Wärmeleitfähigkeit λ_R (W/mK)
2200	1,40
2000	1,20
1800	0,90
1600	0,70
1400	0,60
1200	0,50
1000	0,35
900	0,30

1) Die Werte sind aus den ungünstigsten Angaben aus Literatur und früherer Normen abgeleitet

2) Bei gelochten Lehmbaustoffen ist die Scherbenrohddichte maßgebend d.H. der Lochanteil wird nicht berücksichtigt

Wärmespeicherung

Die spezifische Wärme c von Lehmbaustoffen ist abhängig von Rohdichte, Art und Anteil des Zuschlags. Rechenwerte enthält folgende Tabelle.

Spezifische Wärme c von Lehmbaustoffen (kJ/kgK)

Rohdichte (kg/m ³)	Zuschläge Mineralisch		Zuschläge organisch	
	Sand, Kies Leichtzuschläge	Stroh	Feinfasern	Holzhackschnitzel
≥ 1600	1,0	1,0	1,0	1,0
1400	1,0	1,0	1,1	1,1
1200	1,0	1,0	1,1	1,2
1000	1,0	1,1	1,1	1,3
800	1,0	1,1	1,2	1,4