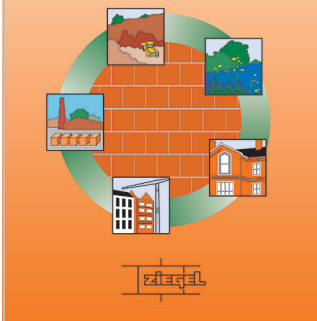


Ökologisches Bauen mit Ziegeln



Bauen, charakterisiert durch Rohstoffgewinnung, Baustoff- und Bauteilherstellung und Errichtung von Bauwerken für die verschiedenen Zweckbestimmungen, die Wartung und Pflege von Gebäuden, deren Umnutzung bis hin zu der Beendigung von deren Nutzungsphase, darf natürliche Wirkungsgefüge nicht gefährden, sondern soll das Ökosystem unseres Lebensraumes lebenswert stabilisieren. Im Rahmen einer gesamtheitlichen, d.h. ökologischen, ökonomischen und sozialen Betrachtung unserer Bau- und Siedlungsweisen sowie unserer Wohngepflogenheiten kann dies nur heißen, die Umweltbeanspruchung weitestmöglich zu reduzieren.

Die häufige Fragestellung nach einer gesamtheitlichen, ökologischen wie ökonomischen Beurteilung von Bauprodukten darf sich nicht nur auf den Baustoff konzentrieren, sondern muss folgende Bereiche zwingend beinhalten:

- Die Betrachtung des gesamten „Lebenszyklus“ eines Gebäudes.
- Die Betrachtung mindestens des gesamten Gebäudes statt eines reinen Vergleichs einzelner Bauprodukte.
- Die Berücksichtigung der Nutzungsqualität, d.h. des „Lebenswertes“ eines Gebäudes, einer Siedlung, Stadt und Landschaft.

Siehe dazu auch Seite 120.

Die Broschüre **“Ökologisches Bauen mit Ziegeln”** finden Sie auf www.zwk.de unter **“Service/Prospekte”** als PDF-Datei.

U-Wert-Tabelle ohne zusätzliche Dämmung

Innen: 1,5 cm Gips- oder Kalkgipsputz / aussen: 2,0 cm Maschinenleichtputz (WLZ 0,31)

Mauerwerk	Wärmeleitfähigkeit Ziegel W/(mK)	Wanddicke cm	Artikelnummer V.Plus/VD	Mörtel	U-Wert W/(m ² K) inkl. Putz
ThermoPlan® MZ70	0,07	49,0	964/805	DBM*	0,14
	0,07	42,5	963/804	DBM*	0,16
	0,07	36,5	962/803	DBM*	0,18
	0,07	30,0	961/801	DBM*	0,22
ThermoPlan® MZ8	0,08	36,5	924/914	DBM*	0,21
ThermoPlan® S8	0,08	49,0	878/451	DBM*	0,16
	0,08	42,5	889/449	DBM*	0,18
	0,08	36,5	888/448	DBM*	0,21
ThermoPlan® MZ90-G	0,09	42,5	866/496	DBM*	0,20
	0,09	36,5	865/495	DBM*	0,23
	0,09	30,0	864/494	DBM*	0,28
ThermoPlan® S9	0,09	42,5	839/920	DBM*	0,20
	0,09	36,5	843/919	DBM*	0,23
	0,09	30,0	842/918	DBM*	0,28
ThermoPlan® MZ10	0,10	36,5	876/798	DBM*	0,26
ThermoPlan® T10	0,10	36,5	825/953	DBM*	0,26
	0,10	30,0	824/952	DBM*	0,31
ThermoPlan® T11	0,11	42,5	817/762	DBM*	0,24
	0,11	36,5	816/759	DBM*	0,28
	0,11	30,0	815/758	DBM*	0,34
ThermoPlan® TS12	0,12	42,5	867/293	DBM*	0,26
	0,12	36,5	829/292	DBM*	0,30
	0,12	30,0	828/291	DBM*	0,36
ThermoPlan® T16	0,16	36,5	836/244	DBM*	0,39
	0,16	30,0	835/243	DBM*	0,47
	0,16	24,0	834/297	DBM*	0,57
ThermoBlock® S9	0,09	42,5	960	LM 21	0,20
	0,09	36,5	959	LM 21	0,23
	0,09	30,0	958	LM 21	0,28
ThermoBlock® T11	0,11	36,5	949	LM 21	0,28
ThermoBlock® T16	0,16			LM 21	0,39
	0,18	36,5	287	LM 36	0,44
	0,21			NM IIa	0,50
	0,16			LM 21	0,47
	0,18	30,0	286	LM 36	0,52
	0,21			NM IIa	0,59
	0,16			LM 21	0,57
	0,18	24,0	391	LM 36	0,62
	0,21			NM IIa	0,71

*DBM = Dünnbettmörtel

*LM = Leichtmörtel

*NM = Normalmauermörtel