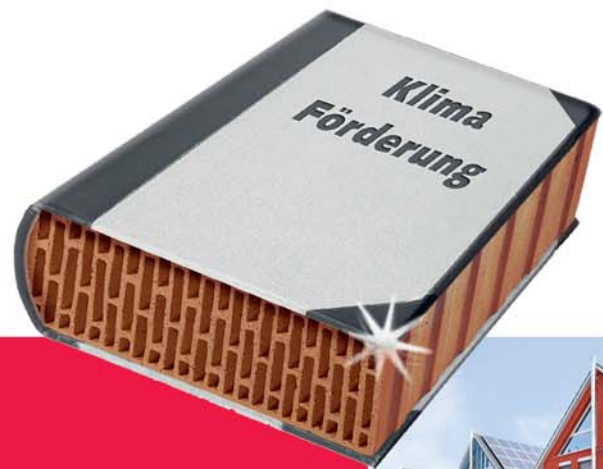


ThermoPlan® T11

Der Energiesparer.



Ziegel.

Zukunft seit Jahrhunderten.

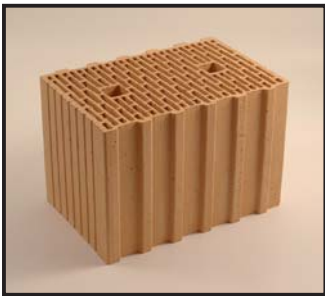


Der ThermoPlan® T11

- Der Energiesparer - für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser.
- Geeignet für KfW 40- und KfW 60-Häuser - auch ohne zusätzliche Dämmung.
- Energiesparend und klimaschützend für Generationen.



**Ziegelwerk
Klosterbeuren**



ThermoPlan® T11

- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- geprüfte Wärmeleitfähigkeit mit Übereinstimmungszertifikat
- zulässig zur Verwendung in allen deutschen Erdbebenzonen
- nach Zulassung Nr. Z-17.1-840 des DiBt. Berlin
- Rohdichteklasse 0,65 kg/dm³
- Druckfestigkeitsklasse 6



TECHNISCHE DATEN

ThermoPlan® T11

Wanddicke	cm	24,0	30,0	36,5	42,5	49,0
Länge	mm	247	247	247	247	247
Breite	mm	240	300	365	425	490
Höhe	mm	249	249	249	249	249

GRUNDWERTE

Steinfestigkeitsklasse		6	6	6	6	6
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

WÄRMESCHUTZ

als Außenwand, außen mit 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 10 mm Kalk-Gipsputz

Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
U-Wert	W/m ² K	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ²)K	156	195	237	276	318

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Zulässige Druckspannung	MN/m ²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Endkriechzahl	$\phi_{\infty} = \epsilon_{\infty} / \epsilon$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient α_T	10 ⁻⁶ /K	6	6	6	6	6

BRANDSCHUTZ¹⁾

mit Dünnbettmörtel nach Zulassung, beidseitig Putz, Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 Teil 2

Feuerwiderstandsklasse		F 30 A	F 30 A	F 90 A	F 90 A	F 90 A
------------------------	--	--------	--------	--------	--------	--------

FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	μ	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10
----------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	67	54	44	38	33
Ziegel	Stck/m ²	16	16	16	16	16
Dünnbettmörtel ²⁾	l/m ³ ca.	11	11	11	11	11

VERARBEITUNGSRICHTWERTE

(abhängig vom Grundriss)	h/m ³	1,5 - 2,7	1,3 - 2,2	1,1 - 1,9	1,0 - 1,9	1,0 - 1,9
	h/m ²	0,4 - 0,7	0,4 - 0,7	0,4 - 0,8	0,4 - 0,9	0,4 - 0,9

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® T11. Die Ziegel sind nach DIN 1053 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-840 einschließlich Ergänzungs- und Ausgleichsziegel mit Dünnbettmörtel und Glasfaservlies (alternativ: deckelnder Dünnbettmörtel) zu vermauern.
 Herstellerwerk: Ziegelwerk Klosterbeuren

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies (alternativ: deckelnd)

Rohdichteklasse	0,65 kg/dm ³
Druckfestigkeitsklasse	6
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,11 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	1,0 MN/m ²

..... m³ d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm)
 ThermoPlan-Planziegel-T11 - 12 DF - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies

Ausschreibungsvorschlag alternativ:

..... m³ d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm)
 ThermoPlan-Planziegel-T11 - 12 DF - deckelnder Dünnbettmörtel (VD)

Die baulichen Eigenschaften der Produkte hängen in hohem Maße auch von den Detaillösungen ab. Ausführliche Unterlagen können bei uns angefordert werden.

- 1) Tragende raumabschließende Wände mit einer Wanddicke > 365 mm erfüllen bei einem Ausnutzungsgrad $\alpha \leq 0,5$ die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse F 90 A nach DIN 4102-1.
- 2) Deckelnder Dünnbettmörtel (beim V.Plus-System auch das Glasfaservlies) ist im Preis enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

Copyright Fotos: Digital Vision, Mein Ziegelhaus 01/2008

Verarbeitungsmöglichkeit:

- deckeln V.Plus-System
- deckeln VD-System

Anwendungsbereich:

- Einfamilienhäuser
- Doppelhäuser
- Reihenhäuser



Ziegelwerk Klosterbeuren
 Ludwig Leinsing GmbH + Co KG
 Ziegeleistraße 12
 D-87727 Babenhausen-Klosterbeuren
 Tel. 0 83 33 - 92 22 - 0
 Fax 0 83 33 - 44 05
 info@zwk.de
 www.zwk.de

Wir sind Mitglied im Firmenverbund



Ziegel. Zukunft seit Jahrhunderten.