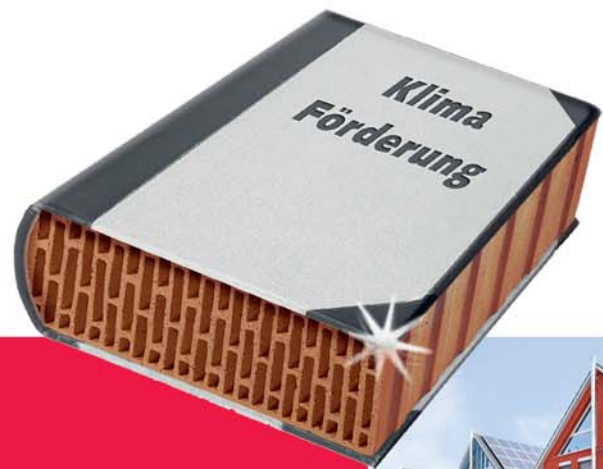


ThermoPlan® T11

Der Energiesparer.



Ziegel.

Zukunft seit Jahrhunderten.

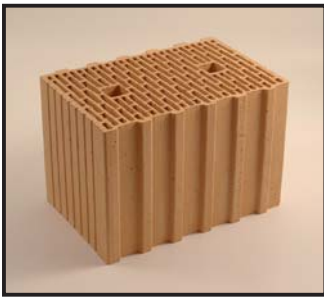


Der ThermoPlan® T11

- Der Energiesparer - für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser.
- Geeignet für Klimahaus B + C - auch ohne zusätzliche Dämmung.
- Energiesparend und klimaschützend für Generationen.



**Ziegelwerk
Klosterbeuren**



ThermoPlan® T11

- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- nach Zulassung Nr. Z-17.1-840 des DiBt. Berlin
- geprüfte Wärmeleitfähigkeit mit Übereinstimmungszertifikat
- 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

Rohdichte des gebrannten Tons	kg/m ³	~650	~650	~650	~650	~650
Mittlere Druckfestigkeit des Ziegels f _{bm}	N/mm ²	7,84	8,36	8,46	7,82	8,77
charakteristische Druckfestigkeit f _{bk}	N/mm ²	7,65	7,63	7,51	7,66	8,09
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/m ² K	156	195	237	276	318

STATIK

Mauerwerksdruckspannung	MN/m ²	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

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

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Wärmedurchgangskoeffizient mit Putz	W/m ² K	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21
Wärmedurchgangskoeffizient ohne Putz	W/m ² K	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22

BRANDSCHUTZ ¹⁾ mit Dünnbettmörtel nach Zulassung, beidseitig Putz, Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 Teil 2

Feuerwiderstandsklasse REI	Min.	30	30	90	90	90
----------------------------	------	----	----	----	----	----

FEUCHTESCHUTZ

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

SCHALLSCHUTZ

Schalldämmmaß R _{w,R}	dB	44	46	47	48	49
--------------------------------	----	----	----	----	----	----

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

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® T11. Die Ziegel sind nach 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	
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
..... m ³	d = 49,0 cm (247/490/249 mm) ThermoPlan-Planziegel-T11 - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies
..... m ³	d = 42,5 cm (247/425/249 mm) ThermoPlan-Planziegel-T11 - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies
..... m ³	d = 36,5 cm (247/365/249 mm) ThermoPlan-Planziegel-T11 - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies
..... m ³	d = 30,0 cm (247/300/249 mm) ThermoPlan-Planziegel-T11 - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies
..... m ³	d = 24,0 cm (247/240/249 mm) ThermoPlan-Planziegel-T11 - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies

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 α₀ ≤ 0,5 die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse F90 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

Ziegelwerk Klosterbeuren
 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