

ThermoPlan® T11

Der Energiesparer.



Ziegel.

Zukunft seit Jahrhunderten.



Der ThermoPlan® T11

- Der Energiesparer - für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser.
- Energiesparend und klimaschützend für Generationen.



**Ziegelwerk
Klosterbeuren**

ThermoPlan® T11



- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- zulässig zur Verwendung in allen deutschen Erdbebenzonen
- geprüfte Wärmeleitfähigkeit mit Übereinstimmungszertifikat
- Rohdichteklasse 0,65
- Druckfestigkeitsklasse 6



TECHNISCHE DATEN

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

GRUNDWERTE

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

WÄRMESCHUTZ¹⁾

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

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	7,5	7,5	7,5
Zulässige Druckspannung σ_0	N/mm ²	1,0	1,0	1,0
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \varepsilon_{K_\infty} / \varepsilon$	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient α_T	10 ⁻⁶ /K	6	6	6

BRANDSCHUTZ^{1) 2)}

Feuerwiderstandsklasse		REI 30 (F 30-A)	REI 90 (F 90-A)	REI 90 (F 90-A)
------------------------	--	-----------------	-----------------	-----------------

FEUCHTESCHUTZ

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

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	54	44	38
Ziegel	Stck/m ²	16	16	16
Dünnbettmörtel ³⁾	l/m ³	11	11	11

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® T11. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-840 mit Dünnbettmörtel und Glasfaservlies (alternativ: deckelndem Dünnbettmörtel) zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies	
Rohdichteklasse	0,65
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)
 [alternativ: d = 30,0 cm, 10 DF (247/300/249 mm)] [alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (247/425/249 mm)]
 ThermoPlan® TS11 - 12 DF - Dünnbettmörtel deckelnd
 [alternativ: 10 DF bzw. 14 DF]

Verarbeitungsmöglichkeit:

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

eza!
Partner

Ziegelwerk Klosterbeuren

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

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

1) 20 mm Maschinen-Leichtputz außen, innen mit 15 mm Gipsputz

2) REI 90 bei $\alpha_s \leq 0,5$ (Zulassung und Prüfzeugnisse beachten).

3) 1 Sack Dünnbettmörtel mit 25 kg reicht für ca. 2 m². Die benötigte Menge Dünnbettmörtel (beim V.Plus-System auch das Glasfaservlies) ist im Ziegelpreis enthalten.