

ThermoPlan[®] TS13

Das Multitalent.



Ziegel.

Zukunft seit Jahrhunderten.

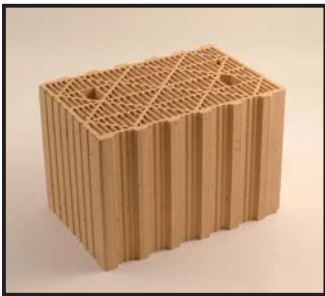


Der ThermoPlan[®] TS13

- Das neue Multitalent für den Objektbau.
- Der schluckt den Schall, dämmt und ist belastbar - wie kein Zweiter.



**Ziegelwerk
Klosterbeuren**



ThermoPlan® TS13

- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- von innen nach außen in Wandstärke durchgehende Stege
- zulässig zur Verwendung in allen deutschen Erdbebenzonen
- optimierter Schallschutz für den Mehrfamilienhausbau
- Rohdichteklasse 0,75 kg/dm³



V.Plus®-System



VD-System



inkl. Dünnbettmörtel

TECHNISCHE DATEN

ThermoPlan® TS13

Wanddicke	cm	30,0	36,5	42,5
Länge	mm	248	248	248
Breite	mm	300	365	425
Höhe	mm	249	249	249

GRUNDWERTE

Steinfestigkeitsklasse		8	8	8
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,75	0,75	0,75
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	10	10	10

WÄRMESCHUTZ

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

Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,13	0,13	0,13
U-Wert	W/m ² K	0,39	0,33	0,28
Wärmespeicherefähigkeit	kJ/(m ²)K	225	274	319

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	8,5	8,5	8,5
Zulässige Druckspannung	MN/m ²	1,2	1,2	1,2
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \epsilon_{K\infty} / \epsilon$	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient α_T	10 ⁻⁶ /K	6	6	6

SCHALLSCHUTZ

Optimierter Ziegel für Schallschutz-Anforderungen im MFH-Bau		48 dB ¹⁾	49 dB ²⁾	51 dB ¹⁾
--	--	---------------------	---------------------	---------------------

BRANDSCHUTZ

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

Feuerwiderstandsklasse		F 90 A	F 90 A	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 ca.	11	11	11

VERARBEITUNGSRICHTWERTE

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

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® TS13. Die Ziegel sind nach DIN 1053 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-914 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	0,75 kg/dm ³
Druckfestigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,13 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	1,2 MN/m ²

..... m³ d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm)
 ThermoPlan-Planziegel-TS13 - 12 DF - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies

Ausschreibungsvorschlag alternativ:

..... m³ d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm)
 ThermoPlan-Planziegel-TS13 - 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) Rechenwert nach DIN 4109
- 2) Erfolgreiche Prüfstandsmessung Nr. 132-012-02P-52, Fachhochschule für Technik in Stuttgart.
- 3) 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
- Doppel-/Reihenhäuser
- Geschößbau
- Mehrfamilienhäuser
- Wirtschaftsbauten
- Außenwände im Wirtschaftsbau



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.