

ThermoPlan[®] TS13

Das Multitalent.



Ziegel.

Zukunft seit Jahrhunderten.

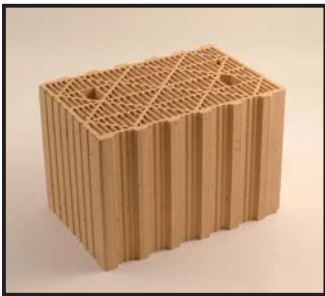


Der ThermoPlan[®] TS13

- 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
- nach Zulassung Nr. Z-17.1-914 des DiBt. Berlin
- optimierter Schallschutz für den Mehrfamilienhausbau
- Rohdichteklasse 0,75 kg/dm³
- Druckfestigkeitsklasse 8



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

Rohdichte des gebrannten Tons	kg/m ³	~750	~750	~750
Mittlere Druckfestigkeit des Ziegels f _{bm}	N/mm ²	10,43	10,32	10,36
charakteristische Druckfestigkeit f _{bk}	N/mm ²	10,09	10,16	10,25
Wärmespeichervermögen	kJ/m ² K	225	274	319

STATIK

Mauerwerksdruckspannung	MN/m ²	1,2	1,2	1,2
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient α _T	10 ⁻⁶ /K	6	6	6

WÄRMESCHUTZ

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

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,13	0,13	0,13
Wärmedurchgangskoeffizient mit Putz	W/m ² K	0,39	0,33	0,28
Wärmedurchgangskoeffizient ohne Putz	W/m ² K	0,40	0,34	0,29

BRANDSCHUTZ

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

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

FEUCHTESCHUTZ

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

SCHALLSCHUTZ

Schalldämmmaß R _{w,R}	dB	47 ¹⁾	49 ¹⁾	51 ¹⁾
--------------------------------	----	------------------	------------------	------------------

MATERIALBEDARF

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

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® TS13. Die Ziegel sind nach 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	
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 = 42,5 cm (248/425/249 mm)
 ThermoPlan-Planziegel-TS13 - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies

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

..... m³ d = 30,0 cm (248/300/249 mm)
 ThermoPlan-Planziegel-TS13 - 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) Rechenwert nach DIN 4109.
 2) Deckelnder Dünnbettmörtel (beim V.Plus-System auch das Glasfaservlies) ist im Preis enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

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