

# ThermoPlan® TS12

**Das Multitalent.**



**Ziegel.**

**Zukunft seit Jahrhunderten.**



## Der ThermoPlan® TS12

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



**Ziegelwerk  
Klosterbeuren**

# ThermoPlan® TS12



## 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

- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- von innen nach außen in Wanddicke durchgehende Stege
- zulässig zur Verwendung in allen deutschen Erdbebenzonen
- optimiert für die Anforderungen im Mehrfamilienhausbau
- Rohdichteklasse 0,75
- Druckfestigkeitsklasse 8



## TECHNISCHE DATEN

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		0,75	0,75	0,75
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm <sup>2</sup>	10,0	10,0	10,0

## WÄRMESCHUTZ<sup>1)</sup>

Wärmeleitfähigkeit	W(mK)	0,12	0,12	0,12
U-Wert	W(m <sup>2</sup> K)	0,36	0,30	0,26
Wärmespeichermöglichkeit	kJ/(m <sup>2</sup> K)	225	274	319

## STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	8,5	8,5	8,5
Zulässige Druckspannung $\sigma_0$	N/mm <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,2
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \varepsilon_{K_\infty} / \varepsilon$	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient $\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	6	6	6

## SCHALLSCHUTZ<sup>1)</sup>

Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	48,3 <sup>2)</sup>	49,5 <sup>2)</sup>	> 49,5
--	----	--------------------	--------------------	--------

## BRANDSCHUTZ<sup>1) 3)</sup>

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

## FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	$\mu$	5 – 10	5 – 10	5 – 10
----------------------	-------	--------	--------	--------

## MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	54	44	38
Ziegel	Stck/m <sup>2</sup>	16	16	16
Dünnbettmörtel <sup>4)</sup>	l/m <sup>3</sup>	11	11	11

## AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® TS12. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1107 mit Dünnbettmörtel und Glasfaservlies (alternativ: deckelndem Dünnbettmörtel) zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies

Rohdichteklasse	0,75
Druckfestigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$	0,12 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung $\sigma_0$	1,2 MN/m <sup>2</sup>
..... m <sup>3</sup>	d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm) [alternativ: d = 30,0 cm, 10 DF (248/300/249 mm)] [alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (248/425/249 mm)]
	ThermoPlan® TS12 - 12 DF - Dünnbettmörtel deckelnd [alternativ: 10 DF bzw. 14 DF]

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) Werte aus erfolgreicher Prüfstandsmessung Nr. 122-007-04P-76 bzw. 132-012-02P-56, Fachhochschule für Technik in Stuttgart.

3) Bei Ausnutzungsfaktor  $\alpha_{fi}$  gemäß Prüfzeugnis. Es liegt eine erfolgreiche Brandwandprüfung vor, fordern Sie bei Bedarf die Unterlagen an.

4) 1 Sack Dünnbettmörtel mit 25 kg reicht für ca. 2 m<sup>2</sup>. Die benötigte Menge Dünnbettmörtel (beim V.Plus-System auch das Glasfaservlies) ist im Ziegelpreis enthalten.