

# ThermoPlan<sup>®</sup> T16

**Massive Qualität.**



**Ziegel.**

**Zukunft seit Jahrhunderten.**

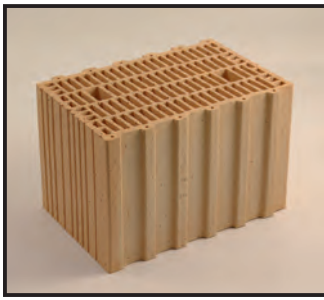


## Der ThermoPlan<sup>®</sup> T16

- Bewährte Qualität für Mehrfamilienhäuser und Wirtschaftsbauten.
- Dank hoher Druckspannungswerte besonders für den Geschößbau und Ziegelkeller geeignet.



**Ziegelwerk  
Klosterbeuren**



# ThermoPlan® T16

- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- geprüfte Wärmeleitfähigkeit mit Übereinstimmungszertifikat
- zulässig zur Verwendung in den deutschen Erdbebenzonen 0 + 1
- nach Zulassung Nr. Z-17.1-907 des DiBt. Berlin
- Rohdichteklasse 0,80 kg/dm<sup>3</sup>
- Druckfestigkeitsklasse 8



## TECHNISCHE DATEN ThermoPlan® T16

Wanddicke	cm	24,0	30,0	36,5
Länge	mm	373	248	248
Breite	mm	240	300	365
Höhe	mm	249	249	249

## GRUNDWERTE

Steinfestigkeitsklasse		8	8	8
Rohdichteklasse	kg/dm <sup>3</sup>	0,80	0,80	0,80
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm <sup>2</sup>	10	10	10

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

Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,16	0,16	0,16
U-Wert	W/m <sup>2</sup> K	0,57	0,47	0,39
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m <sup>2</sup> )K	192	240	292

## STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	9,0	9,0	9,0
Zulässige Druckspannung	MN/m <sup>2</sup>	1,4	1,4	1,4
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \epsilon_{K\infty} / \epsilon$	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

## BRANDSCHUTZ<sup>1)</sup> 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	$\mu$	5 - 10	5 - 10	5 - 10
----------------------	-------	--------	--------	--------

## MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	45	54	44
Ziegel	Stck/m <sup>2</sup>	10,7	16	16
Dünnbettmörtel <sup>2)</sup>	l/m <sup>3</sup> ca.	11	11	11

## VERARBEITUNGSRICHTWERTE

(abhängig vom Grundriss)	h/m <sup>3</sup>	1,2 - 2,1	1,3 - 2,2	1,1 - 1,9
	h/m <sup>2</sup>	0,3 - 0,5	0,4 - 0,7	0,4 - 0,8

## AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® T16. Die Ziegel sind nach DIN 1053 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-907 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	0,80 kg/dm <sup>3</sup>
Druckfestigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	0,16 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung $\sigma_0$	1,4 MN/m <sup>2</sup>

..... m<sup>3</sup> d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm)  
 ThermoPlan-Planziegel-T16 - 12 DF - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies

Ausschreibungsvorschlag alternativ:

..... m<sup>3</sup> d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm)  
 ThermoPlan-Planziegel-T16 - 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) Zugelassen als Brandwand nach DIN 4102-3.

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

### Anwendungsbereich:

- Einfamilienhäuser
- Doppel-/Reihenhäuser
- Geschoßbau
- 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