

# ThermoPlan<sup>®</sup> T16

**Massive Qualität.**



**Ziegel.**

**Zukunft seit Jahrhunderten.**

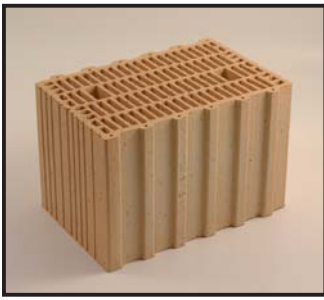


## Der ThermoPlan<sup>®</sup> T16

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



**Ziegelwerk  
Klosterbeuren**



# ThermoPlan® T16

- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- von innen nach außen in Wandstärke durchgehende Stege
- nach Zulassung Nr. Z-17.1-907 des DiBt. Berlin
- optimierter Schallschutz für den Mehrfamilienhausbau
- Rohdichteklasse 0,80 kg/dm<sup>3</sup>
- Druckfestigkeitsklasse 8



TECHNISCHE DATEN		ThermoPlan® T16	
Wanddicke	cm	30,0	36,5
Länge	mm	248	248
Breite	mm	300	365
Höhe	mm	249	249
<b>GRUNDWERTE</b>			
Rohdichte des gebrannten Tons	kg/m <sup>3</sup>	~800	~800
Mittlere Druckfestigkeit des Ziegels f <sub>bm</sub>	N/mm <sup>2</sup>	10,04	11,38
charakteristische Druckfestigkeit f <sub>bk</sub>	N/mm <sup>2</sup>	9,02	9,14
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/m <sup>2</sup> K	240	292
<b>STATIK</b>			
Mauerwerksdruckspannung	MN/m <sup>2</sup>	1,4	1,4
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0
Wärmedehnungskoeffizient α <sub>T</sub>	10 <sup>-6</sup> /K	6	6
<b>WÄRMESCHUTZ</b>			
<small>als Außenwand, außen mit 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 10 mm Kalk-Gipsputz</small>			
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,16	0,16
Wärmedurchgangskoeffizient mit Putz	W/m <sup>2</sup> K	0,47	0,39
Wärmedurchgangskoeffizient ohne Putz	W/m <sup>2</sup> K	0,49	0,41
<b>BRANDSCHUTZ</b> <sup>1)</sup>			
<small>mit Dünnbettmörtel nach Zulassung, beidseitig Putz, Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550 Teil 2</small>			
Feuerwiderstandsklasse REI	Min.	90	90
<b>FEUCHTESCHUTZ</b>			
Diffusionswiderstand	μ	5 - 10	5 - 10
<b>SCHALLSCHUTZ</b>			
Schalldämmmaß R <sub>w,R</sub>	dB	47	49
<b>MATERIALBEDARF</b>			
Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	54	44
Ziegel	Stck/m <sup>2</sup>	16	16
Dünnbettmörtel <sup>2)</sup>	l/m <sup>3</sup> ca.	11	11

## AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® T16. Die Ziegel sind nach 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	
Rohdichteklasse	0,80 kg/dm <sup>3</sup>
Druckfestigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>r</sub>	0,16 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung σ <sub>0</sub>	1,4 MN/m <sup>2</sup>
..... m <sup>3</sup>	d = 36,5 cm (248/365/249 mm) ThermoPlan-Planziegel-T16 - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies
..... m <sup>3</sup>	d = 30,0 cm (248/300/249 mm) ThermoPlan-Planziegel-T16 - 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) 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.

Copyright Fotos: Digital Vision, Mein Ziegelhaus 01/2008

### Verarbeitungsmöglichkeit:

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



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