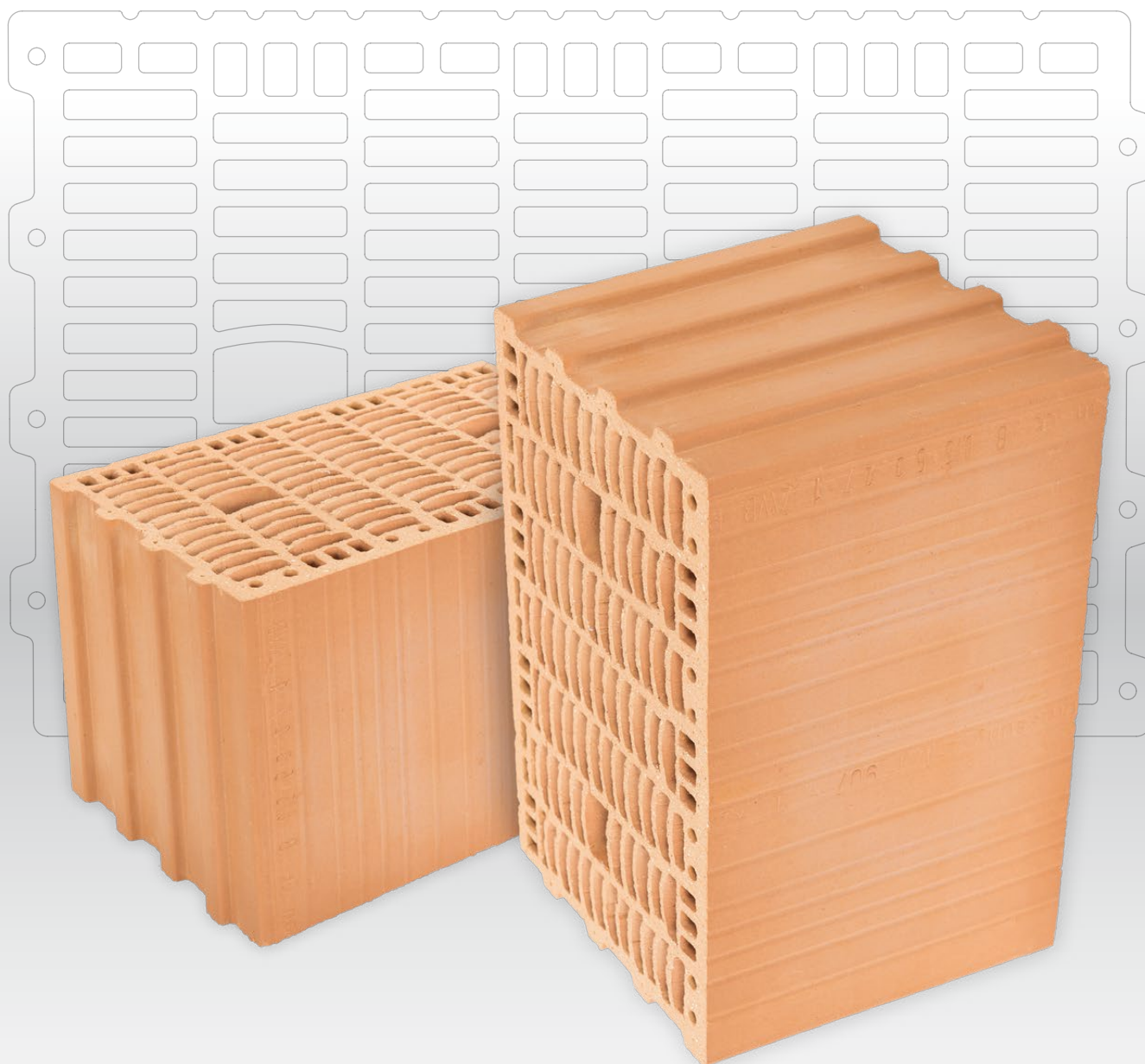


ThermoPlan®

T16

Für Mehrfamilienhäuser und Wirtschaftsbauten



   Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

ThermoPlan® T16



- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-907
- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

TECHNISCHE DATEN			
Wandstärke	cm	24,0	30,0
Länge x Breite x Höhe	mm	373x240x249	247x300x249
GRUNDWERTE			
Festigkeitsklasse			10
Rohdichteklasse	kg/dm ³		0,75
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²		12,5
WÄRMESCHUTZ ¹⁾			
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK		0,16
U-Wert	W/(m ² K)	0,57	0,46
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	180	225
STATIK			
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³		8,5
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²		4,2
geeignet für Erdbebenzonen (DIN 4149)			0 - 3
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \varepsilon_{k,\infty} / \varepsilon$		1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m		0
Wärmedehnungskoeffizient α_t	10 ⁻⁶ /K		6
BRANDSCHUTZ ¹⁾			
Feuerwiderstandsklasse		F 60-A (REI 60)	F 90-A (REI 90)
FEUCHTESCHUTZ			
Diffusionswiderstand	μ		5/10
MATERIALBEDARF			
Ziegel	Stck/m ³	44,7	54,0
Ziegel	Stck/m ²	10,7	16,2
Dünnbettmörtel	l/m ³		11,0

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus ThermoPlan® T16 herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2, sowie nach Zulassung Z-17.1-907, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)

Rohdichteklasse	0,75 kg/dm³
Festigkeitsklasse	10
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,16 W/mK
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	4,2 MN/m²

..... m² d = 24,0 cm, 12 DF (373/240/249 mm)
[alternativ: d = 30,0 cm, 14 DF (247/300/249)]

1) mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_R=0,25$ W/mk) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_R=0,51$ W/mk)