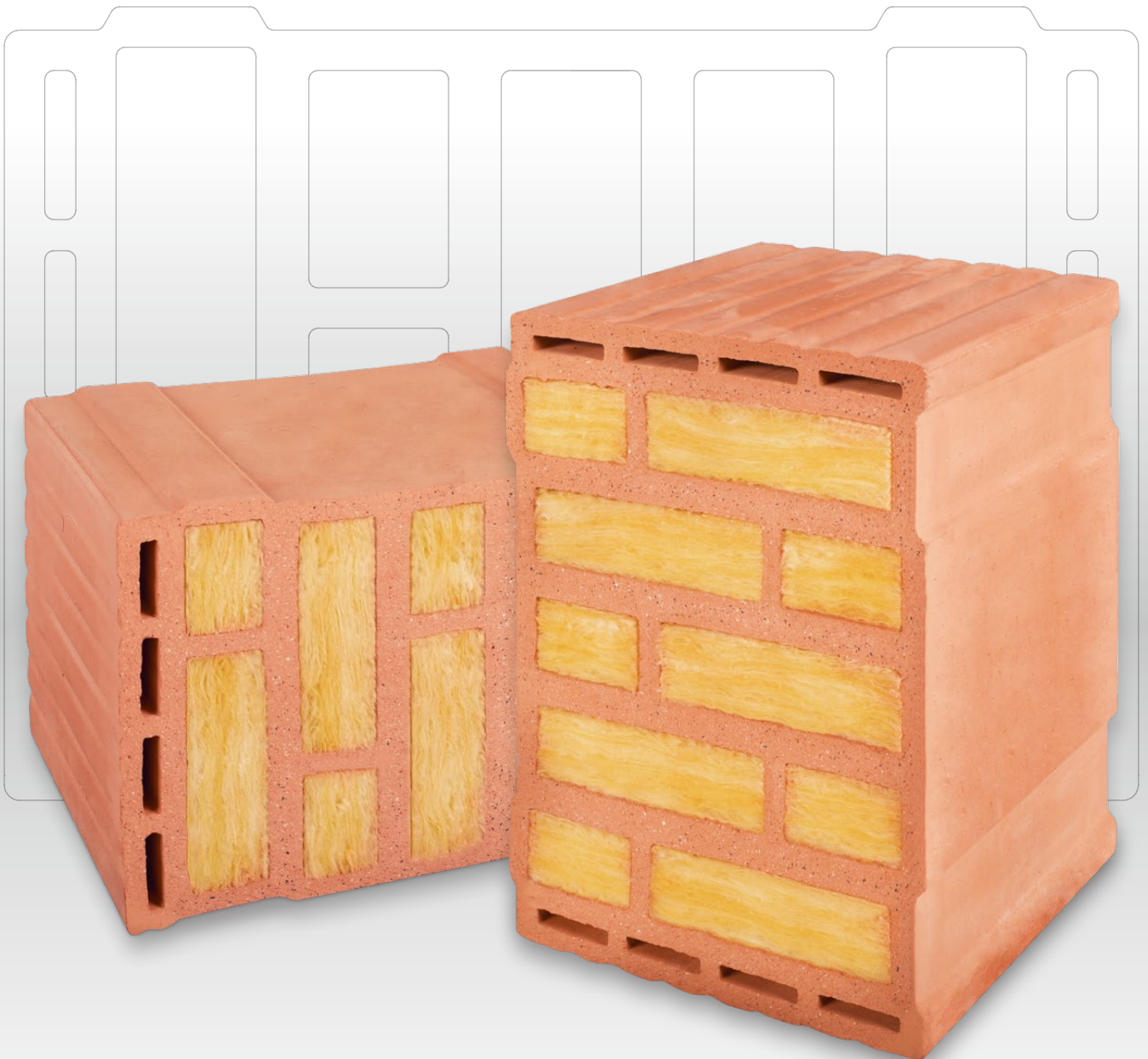


ThermoPlan®

# MZ80-G

Für den Geschosswohnungsbau



   Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

# ThermoPlan® MZ80-G



- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-1194
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung
- Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

TECHNISCHE DATEN			
Wandstärke	cm	<b>36,5</b>	<b>42,5</b>
Länge x Breite x Höhe	mm	248x365x249	248x425x249
GRUNDWERTE			
Festigkeitsklasse			<b>12</b>
Rohdichteklasse	kg/dm <sup>3</sup>		<b>0,70</b>
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm <sup>2</sup>		15
WÄRMESCHUTZ <sup>1)</sup>			
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{R}$	W/mK		<b>0,08</b>
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> K)	0,21	0,18
Wärmespeicherfähigkeit	kJ(m <sup>2</sup> K)	256	298
STATIK			
Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>		8,0
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	MN/m <sup>2</sup>		4,6
geeignet für Erdbebenzonen (DIN 4149)			0 - 3
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$		1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m		0
Wärmedehnungskoeffizient $\alpha_t$	10 <sup>-6</sup> /K		6
SCHALLSCHUTZ <sup>1)</sup>			
Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	50,8	50,4
BRANDSCHUTZ <sup>1)</sup>			
Feuerwiderstandsklasse			F 90-A (REI M90) <sup>2)</sup>
FEUCHTESCHUTZ			
Diffusionswiderstand	$\mu$		5/10
MATERIALBEDARF			
Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	44,4	38,1
Ziegel	Stck/m <sup>2</sup>		16,0
Dünnbettmörtel	l/m <sup>3</sup>		11,0

## AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus ThermoPlan® MZ80-G herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2 sowie nach Zulassung Z-17.1-1194, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

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

Rohdichteklasse	<b>0,70 kg/dm<sup>3</sup></b>
Festigkeitsklasse	<b>12</b>
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{R}$	<b>0,08 W/mK</b>
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	<b>4,6 MN/m<sup>2</sup></b>

..... m<sup>2</sup> d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm)  
[alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (248/425/249 mm)]

1) mit 20 mm Leichtputz ( $\lambda_v=0,25$  W/mk) und 15 mm Gipsputz ( $\lambda_v=0,51$  W/mk)  
2) Ausnutzungsfaktor  $\alpha_n$  gemäß Zulassung / Prüfzeugnis