

# MZ80-G

Energieeffizienz für den Geschosswohnungsbau.

*Zukunftssicher. Der Ziegel.*



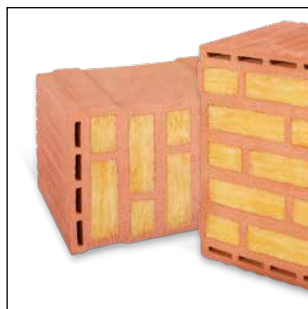
## Der ThermoPlan® MZ80-G

- Der neue Maßstab für alle Förderrichtlinien.
- Mit kompakter Wämedämmung aus Mineralwolle – geschützt im Ziegel.
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.

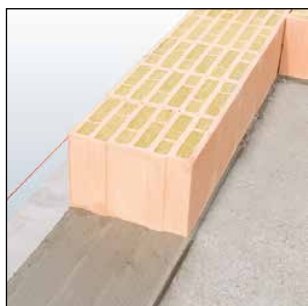
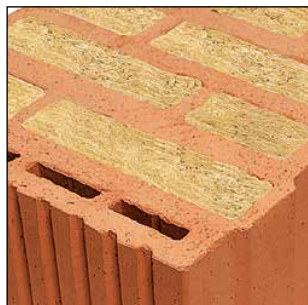


**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

# ThermoPlan® MZ80-G



- Nach Zulassung Z-17.1-1087 des DIBt Berlin
- Erste Wahl für alle Förderrichtlinien im Geschosswohnungsbau
- F90-A (REI-90) ab 30 cm Wanddicke
- Kompakte Wärmedämmung – nachhaltig geschützt im Mauerwerk
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau
- Mit integriertem Doppelsteg – optimal zum Schlitzeln und Fräsen



TECHNISCHE DATEN					
Wandstärke	cm	<b>30,0</b>	<b>36,5</b>	<b>42,5</b>	<b>49,0</b>
Länge	mm	248	248	248	248
Breite	mm	<b>300</b>	<b>365</b>	<b>425</b>	<b>490</b>
Höhe	mm	249	249	249	249

GRUNDWERTE					
Festigkeitsklasse					12
Rohdichteklasse	kg/dm <sup>3</sup>				0,70
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)	0,25	0,21	0,18	0,16
Wärmespeicherfähigkeit	kJ(m <sup>2</sup> K)	210	256	298	344

STATIK					
Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>				8,0
Grundwert zul. Druckspannung $\sigma_0$	MN/m <sup>2</sup>				1,45
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	MN/m <sup>2</sup>				3,9
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	48,2	50,8	—	—

BRANDSCHUTZ <sup>1)</sup>					
Feuerwiderstandsklasse					F 90-A (REI 90) <sup>2)</sup>

FEUCHTESCHUTZ					
Diffusionswiderstand	$\mu$				5/10

MATERIALBEDARF					
Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	54,0	44,0	38,0	33,0
Ziegel	Stck/m <sup>2</sup>				16,0
Dünnbettmörtel	l/m <sup>3</sup>				11

**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-17.1-1087, 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>
Grundwert zul. Druckspannung $\sigma_0$	1,45 MN/m <sup>2</sup>
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	3,9 MN/m <sup>2</sup>

..... m<sup>2</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)]  
 [alternativ: d = 49,0 cm, 16 DF (248/490/249 mm)]

## ZIEGELWERK BELLENBERG

Ziegelwerk Bellenberg  
 Wiest GmbH & Co. KG  
 Tiefenbacher Straße 1  
 D-89287 Bellenberg  
 Telefon +49(0)7306 9650-0  
 Telefax +49(0)7306 9650-77  
 info@ziegelwerk-bellenberg.de  
 www.ziegelwerk-bellenberg.de

Wir sind Mitglied im Firmenverbund



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