

# MZ90-G

Energieeffizienz für den Geschosswohnungsbau.

*Zukunftssicher. Der Ziegel.*



## Der ThermoPlan® MZ90-G

- Der Objektziegel für den Geschosswohnungsbau.
- Optimierter Schall- und Brandschutz.
- Mit kompakter Wärmedämmung aus Brickrock®.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.



**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

# ThermoPlan® MZ90-G



- Nach Zulassung Z-17.1-1087 des DIBt Berlin
- Optimierter Schall- und Brandschutz
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Kompakte Wärmedämmung – nachhaltig geschützt im Mauerwerk
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau



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

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		0,09	
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> K)	<b>0,28</b>	<b>0,23</b>	<b>0,20</b>
Wärmespeicherfähigkeit	kJ(m <sup>2</sup> K)	210	256	298

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	50,0	–

BRANDSCHUTZ <sup>1)</sup>				
Feuerwiderstandsklasse			F90-A (REI-M 90) <sup>2)</sup>	

FEUCHTESCHUTZ				
Diffusionswiderstand	$\mu$		5/10	

MATERIALBEDARF				
Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	54,0	44,4	38,1
Ziegel	Stck/m <sup>2</sup>		16,2	
Dünnbettmörtel	l/m <sup>3</sup>		11	

## AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus ThermoPlan® MZ90-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>0,09 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)]

## 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  $\alpha_{f1}$  gemäß Prüfzeugnis