

# MZ90-G

Energieeffizienz für den Geschosswohnungsbau.

Ziegel. Ein echtes Stück Zukunft.



## Der ThermoPlan® MZ90-G

- Der neue Maßstab für alle Förderrichtlinien.
- Mit kompakter Wämedämmung aus Brickrock® – geschützt im Ziegel.
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.
- Optimaler Schall- und Brandschutz.



[www.meinziegelhaus.de](http://www.meinziegelhaus.de)

**mein  
ziegelhaus**®

**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

**JUWÖ**  
**POROTON**

**Ziegelwerk**  
Klosterbeuren

**LÜCKING**  
ZIEGELWERK  
BETONWERKE

**STENDEL ZIEGEL**

**SÜDWEST**  
ZIEGEL GMBH

**ZELLER**  
POROTON

# ThermoPlan® MZ90-G



- Erste Wahl für alle Förderrichtlinien im Geschosswohnungsbau
- Die einzigartige Verbindung von gebranntem Ton und hochwertiger mineralischer Dämmung
  - warm und trocken, geschützt im Mauerwerk
- Brandwand bereits ab 30 cm Wanddicke
- Mit zusätzlicher Installationsebene - optimal zum Schlitzeln und Fräsen
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau
- Nach Zulassung Z-17.1-1087 des DIBt Berlin



## TECHNISCHE DATEN

Wanddicke	cm	30,0	36,5	42,5
Länge	mm	248	248	248
Breite	mm	300	365	425
Höhe	mm	249	249	249

## GRUNDWERTE

Steinfestigkeitsklasse		12	12	12
Rohdichteklasse		0,70	0,70	0,70
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm <sup>2</sup>	15	15	15

## WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit	W/(mK)	0,09	0,09	0,09
U-Wert <sup>1)</sup>	W/(m <sup>2</sup> K)	0,28	0,23	0,20
Wärmespeichermöglichkeit	kJ/(m <sup>2</sup> K)	210	255	297

## STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	8,0	8,0	8,0
Zulässige Druckspannung $\sigma_0$	MN/m <sup>2</sup>	1,15	1,15	1,15
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \epsilon_{K_{\infty}} / \epsilon$	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient $\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	6	6	6

## SCHALLSCHUTZ

Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ <sup>1)</sup>	dB	48,2	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>
--	----	------	-----------------	-----------------

## BRANDSCHUTZ

Feuerwiderstandsklasse <sup>1)</sup>		REI-M 90 (F 90-A Brandwand)		
--------------------------------------	--	-----------------------------	--	--

## FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	$\mu$	5 – 10	5 – 10	5 – 10
----------------------	-------	--------	--------	--------

## MATERIALBEDARF

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

## AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® MZ90-G. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1087 mit deckelndem Dünnbettmörtel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel

Rohdichteklasse	0,70
Druckfestigkeitsklasse	12
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$	0,09 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung $\sigma_0$	1,15 MN/m <sup>2</sup>

..... m<sup>3</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)]

ThermoPlan-Planziegel MZ90-G - 12 DF - Dünnbettmörtel

[alternativ: 10 DF bzw. 14 DF]

1) außen 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 15 mm Gipsputz 2) Prüfstandsmessung liegt noch nicht vor.

**mein  
ziegelhaus**®

Mein Ziegelhaus GmbH & Co. KG  
Rheinufer 108  
D-53639 Königswinter  
Tel. 0 22 23 - 296 678 0  
Fax 0 22 23 - 296 678 1  
info@meinziegelhaus.de  
www.meinziegelhaus.de