

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

**mein
ziegelhaus**®

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

JUWÖ
POROTON

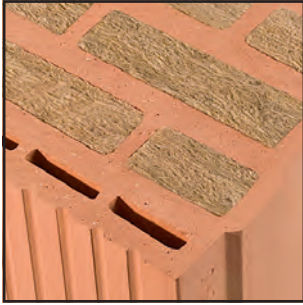
Ziegelwerk
Klosterbeuren

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 ²	15	15	15

WÄRMESCHUTZ

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

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	8,0	8,0	8,0
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m ²	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 α_T	10 ⁻⁶ /K	6	6	6

SCHALLSCHUTZ

Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ ¹⁾	dB	48,2	50,0	— ²⁾
--	----	------	------	-----------------

BRANDSCHUTZ

Feuerwiderstandsklasse ¹⁾		REI-M 90 (F 90-A Brandwand)		
--------------------------------------	--	-----------------------------	--	--

FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	μ	5 – 10	5 – 10	5 – 10
----------------------	-------	--------	--------	--------

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	54	44	38
Ziegel	Stck/m ²	16	16	16
Dünnbettmörtel	l/m ³	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 λ_r	0,09 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	1,15 MN/m ²
..... m ³	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.