

MZ90-G

Energieeffizienz für den Geschosswohnungsbau.

Ziegel. Zukunft seit Jahrhunderten.



Der ThermoPlan® MZ90-G

- Geeignet für alle Förderrichtlinien.
- Mit kompakter Wämedämmung aus Steinwolle – geschützt im Ziegel.
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.
- Optimaler Schall- und Brandschutz.



Ziegelwerk
Klosterbeuren

ThermoPlan® MZ90-G

- Erste Wahl für alle Förderrichtlinien im Geschosswohnungsbau
- Die einzigartige Verbindung von gebranntem Ton und hochwertiger Dämmung aus Steinwolle – warm und trocken, geschützt im Mauerwerk
- Mit zusätzlicher Installationsebene – optimal zum Schlitzeln und Fräsen
- Optimierter Schallschutz
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau
- Nach Zulassung Z-17.1-1087 des DIBt Berlin
- Zulässig zur Verwendung in allen deutschen Erdbebenzonen



Verarbeitungsmöglichkeit:

- deckeln V.Plus-System
- deckeln VD-System



eza!
Partner



Ziegelwerk Klosterbeuren
Ludwig Leinsing GmbH + Co KG
Ziegeleistraße 12
D-87727 Babenhausen
Tel. 0 83 33 - 92 22 - 0
Fax 0 83 33 - 44 05
info@zwk.de · www.zwk.de

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

WÄRMESCHUTZ¹⁾

Wärmeleitfähigkeit	W/(mK)	0,09	0,09	0,09
U-Wert	W/(m ² K)	0,28	0,23	0,20
Wärmespeichereffektivität	kJ/(m ² K)	210	256	298

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	8,0	8,0	8,0
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m ²	1,4	1,4	1,4
Charakt. Wert f_k der Druckfestigk.	MN/m ²	3,9	3,9	3,9
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

SCHALLSCHUTZ¹⁾

Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	48,2	50,0	49,5
--	----	------	------	------

BRANDSCHUTZ¹⁾

Feuerwiderstandsklasse		REI-M 90 (F 90-A Brandwand) ²⁾		
------------------------	--	---	--	--

FEUCHTESCHUTZ

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

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stück/m ³	54	44	38
Ziegel	Stück/m ²	16	16	16
Dünnbettmörtel	l/m ³ ca.	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 Dünnbettmörtel und Glasfaservlies (alternativ: deckelnder Dünnbettmörtel) zu vermauern. Hersteller: Ziegelwerk Klosterbeuren

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies

Rohdichteklasse	0,70
Druckfestigkeitsklasse	12
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,09 W/(mK)
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	1,4 MN/m ²
Charakt. Wert f_k der Druckfestigkeit	3,9 MN/m ²

..... m³ d = 36,5 cm (248/365/249 mm)
[alternativ: d = 42,5 cm (248/425/249 mm) [alternativ: d = 30,0 cm (248/300/249 mm)
ThermoPlan Planziegel MZ90-G – 12 DF – Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies [alternativ: 10 DF bzw. 14 DF]

1) 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 15 mm Gipsputz 2) Ausnutzungsfaktor α_{fi} gemäß Prüfzeugnis