

MZ90-G

Energieeffizienz für den Geschosswohnungsbau.

Ein Ziegelhaus macht glücklich.



Der ThermoPlan® MZ90-G

- Der neue Maßstab für alle Förderrichtlinien.
- Der einzige mit einer zusätzlichen Installationsebene für Kabel und Leitungen - optimales Schlitz- und Fräsen
- Optimaler Schall- und Brandschutz.
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau.
- Nachhaltig, ökologisch, effizient.
- Mit kompakter Wärmedämmung aus Brickrock® - geschützt im Ziegel.

JUWÖ
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 Schlitz- und Fräsen
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau
- Nach Zulassung Z-17.1-1087 des DIBt Berlin



TECHNISCHE DATEN		ThermoPlan® MZ90-G		
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
	f k MN/m ²	3,0	3,0	3,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient α_T	10 ⁻⁶ /K	6	6	6
SCHALLSCHUTZ				
Bewertes Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ ¹⁾	dB	48,2	50,0	50,0
BRANDSCHUTZ				
Feuerwiderstandsklasse ¹⁾		REI-M 90 (F90-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-I und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-I-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

..... m³ 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



POROTON

JUWÖ Poroton Werke
 Ernst Jungk und Sohn GmbH
 Ziegelhüttenstr. 40 - 42 · D-55597 Wöllstein
 Tel. +49 67 03 - 910 - 0
 Fax +49 67 03 - 910 - 159
 info@juwoe.de
 www.juwoe.de



Ein Ziegelhaus macht glücklich.