

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

GRUNDWERTE				
Festigkeitsklasse			12	
Rohdichteklasse	kg/dm ³		0,70	
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²		15	

WÄRMESCHUTZ ¹⁾				
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK		0,09	
U-Wert	W/(m ² K)	0,28	0,23	0,20
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	210	256	298

STATIK				
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³		8,0	
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	MN/m ²		1,45	
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²		3,9	
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$		1,0	
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m		0	
Wärmedehnungskoeffizient α_t	10 ⁻⁶ /K		6	

SCHALLSCHUTZ ¹⁾				
Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	48,2	50,8	49,5

BRANDSCHUTZ ¹⁾				
Feuerwiderstandsklasse			F 90-A (REI-M 90) ²⁾	

FEUCHTESCHUTZ				
Diffusionswiderstand	μ		5/10	

MATERIALBEDARF				
Ziegel	Stck/m ³	54,0	44,4	38,1
Ziegel	Stck/m ²		16,2	
Dünnbettmörtel	l/m ³		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	0,70 kg/dm³
Festigkeitsklasse	12
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,09 W/mK
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	1,45 MN/m ²
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	3,9 MN/m ²

..... m² 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

1) mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_R=0,25$ W/mk) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_R=0,51$ W/mk) 2) Ausnutzungsfaktor α_{fi} gemäß Prüfzeugnis / Zulassung