

ThermoPlan®

MZ90-G

Für den Geschosswohnungsbau

Der Standard im Geschossbau



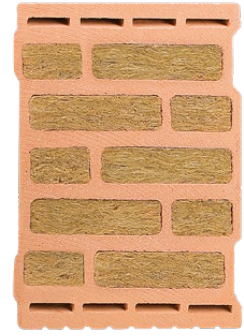
- Der Objektziegel für den Geschosswohnungsbau
- Optimierter Schall- und Brandschutz
- Mit kompakter Wärmedämmung aus Brickrock®



■ ■ ■ Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

ThermoPlan® MZ90-G



- Nach Zulassung Z-17.1-1087 des DIBt Berlin
- Rohdichteklasse 0,70
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Optimierter Schall- und Brandschutz

TECHNISCHE DATEN			
Wandstärke	cm	36,5	42,5
Länge x Breite x Höhe	mm	248x365x249	248x425x249
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)	0,23	0,20
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	256	298
STATIK			
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³		8,0
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²		3,9
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \epsilon_{k,\infty} / \epsilon$		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	50,8	50,4
BRANDSCHUTZ ¹⁾			
Feuerwiderstandsklasse			F 90-A (REI M90) ²⁾
FEUCHTESCHUTZ			
Diffusionswiderstand	μ		5/10
MATERIALBEDARF			
Ziegel	Stck/m ³	44,4	38,1
Ziegel	Stck/m ²		16,2
Dünnbettmörtel	l/m ³		11,0

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
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	3,9 MN/m²

..... m² d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm)
[alternativ d = 42,5 cm, 14 DF (248/425/249 mm)]

1) mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_s=0,25$ W/mk) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_s=0,51$ W/mk)
2) Ausnutzungsfaktor α_n gemäß Zulassung / Prüfzeugnis

© Ziegelwerk Bellenberg · MZ90-G · 02-2022