

MZ90-G

Energieeffizienz für den Geschosswohnungsbau.

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

www.zwa.de



STARK · WARM · TROCKEN



Ein Qualitätsprodukt von
**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

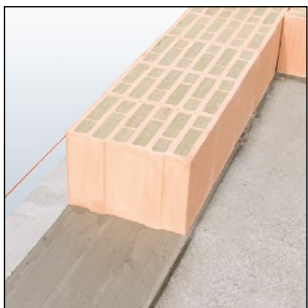
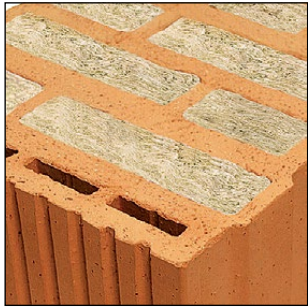


Energieeffizient und ökologisch
vernünftig bauen mit Ziegel

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^{*)}

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	
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	

SCHALLSCHUTZ¹⁾

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

BRANDSCHUTZ¹⁾

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
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)]

ZWA Ziegelwerk Arnach

Ziegelwerk Arnach GmbH & Co. KG
 Ziegeleistraße 1
 88410 Bad Wurzach
 Telefon +49 (0)7564 / 308-0
 Telefax +49 (0)7564 / 308-90
 Internet: www.zwa.de
 E-Mail: info@zwa.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_{fl} gemäß Prüfzeugnis / Zulassung