

MZ10

Energieeffizienz für den Geschosswohnungsbau.

Ziegel. Ein echtes Stück Zukunft.



Der MZ10

- Der neue Maßstab für die EnEV 2009 im Geschosswohnungsbau und KfW-Förderung

Optimierter Schall- und Brandschutz

- Mit kompakter Wärmedämmung aus Brickrock®

Copyright © 2011 · Ziegelwerk Arnach GmbH & Co. KG

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
www.zwa.de · E-Mail: info@zwa.de

Ein Qualitätsprodukt von:

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

ThermoPlan® MZ10

- Erste Wahl für die EnEV 2009 im Geschosswohnungsbau
- Die einzigartige Verbindung von gebranntem Ton und hochwertiger mineralischer Brickrock®
Dämmung - warm und trocken für die Wohngesundheit
- Optimierter Schallschutz und als Brandwand geprüft
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau
- Nach Zulassung Z-17.1-1015 des DIBt Berlin



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	kg/dm ³	0,75	0,75	0,75
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	15	15	15

WÄRMESCHUTZ*

Wärmeleitfähigkeit	W(mK)	0,10	0,10	0,10
U-Wert	W(m ² K)	0,30	0,25	0,22
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	225	274	319

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	8,5	8,5	8,5
Zulässige Druckspannung σ_0	N/mm ²	1,15	1,15	1,15
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

SCHALLSCHUTZ*

Bewert. Schalldämm-Maß $R_{\text{situ, W}}$	dB	49,4	51,3	— ¹⁾
---	----	------	------	-----------------

BRANDSCHUTZ*

Feuerwiderstandsklasse		REI-M 120 (F 120 A mit Brandwandeignung)		
------------------------	--	--	--	--

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® MZ10. Die Ziegel sind DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1015 mit deckelndem Dünnbettmörtel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd

Rohdichteklasse	0,75 kg/dm ³
Druckfestigkeitsklasse	12
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r	0,10 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-MZ10 - 12 DF - Dünnbettmörtel deckelnd

[alternativ: 10 DF bzw. 14 DF]

*20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 15 mm Gipsputz 1) Prüfstandsmessung liegt noch nicht vor