

MZ10

Für den Geschosswohnungsbau.

Zukunftssicher. Der Ziegel.



Der ThermoPlan® MZ10

- Der neue Maßstab für die EnEV – im Geschosswohnungsbau und KfW-Förderung.
- Optimierter Schall- und Brandschutz.
- Mit kompakter Wärmedämmung aus Brickrock®.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.



**ZIEGELWERK
BELLENBERG**



ThermoPlan® MZ10

- Nach Zulassung Z-17.1-1015 des DIBt Berlin
- Optimierter Schall- und Brandschutz
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Kompakte Wärmedämmung – nachhaltig geschützt im Mauerwerk
- Druckfestigkeitsklasse 12



TECHNISCHE DATEN

Wandstärke	cm	36,5
Länge	mm	248
Breite	mm	365
Höhe	mm	249

GRUNDWERTE

Festigkeitsklasse		12
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,75
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	15,0

WÄRMESCHUTZ^{*)}

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	0,10
U-Wert	W/(m ² K)	0,25
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	274

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	8,5
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	MN/m ²	1,15
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²	3,0
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0
Wärmedehnungskoeffizient α_t	10 ⁻⁶ /K	6

SCHALLSCHUTZ^{*)}

Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	51,3
--	----	------

BRANDSCHUTZ^{*)}

Feuerwiderstandsklasse		F120 A (REI-M 120)
------------------------	--	--------------------

FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	μ	5/10
----------------------	-------	------

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	44,4
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® MZ10 herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2, sowie nach Zulassung Z-17.1-1015, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse	0,75 kg/dm ³
Festigkeitsklasse	12
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,10 W/mK
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	1,15 MN/m ²
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	3,0 MN/m ²

..... m³ d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 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

Wir sind Mitglied im Firmenverbund



*) mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_R=0,25$ W/mk) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_R=0,51$ W/mk)