

MZ8

Energieeffizient Bauen.

Zukunftssicher. Der Ziegel.



Der ThermoPlan® MZ8

- Der neue Maßstab für energieeffiziente Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.
- Mit kompakter Wärmedämmung aus Brickrock®.



**ZIEGELWERK
BELLENBERG**



ThermoPlan® MZ8

- Nach Zulassung Z-17.1-906 des DIBt Berlin
- Energieeffizientes Bauen, Passiv- und Niedrigstenergiehäuser
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Kompakte Wärmedämmung – nachhaltig geschützt im Mauerwerk
- Druckfestigkeitsklasse 8



TECHNISCHE DATEN

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

GRUNDWERTE

Festigkeitsklasse		8
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,60
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	10,0

WÄRMESCHUTZ^{*)}

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	0,08
U-Wert	W/(m ² K)	0,21
Wärmespeicherfähigkeit	kJ(m ² K)	219

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	7,0
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	MN/m ²	0,65
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²	1,72
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0
Wärmedehnungskoeffizient α_t	10 ⁻⁶ /K	6

BRANDSCHUTZ^{*)}

Feuerwiderstandsklasse		F90-A (REI 90)
------------------------	--	----------------

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® MZ8 herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2, sowie nach Zulassung Z-17.1-906, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse	0,60 kg/dm ³
Festigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,08 W/mK
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	0,65 MN/m ²
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	1,72 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)