

MZ7

Das Optimum für energieeffizientes Bauen.

Ziegel. Zukunft seit Jahrhunderten.



Der MZ7

- Der neue Maßstab für EnEV 2009, Passiv- und Nullenergiehäuser.
- Mit kompakter Wärmedämmung aus Brickrock®.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.

ThermoPlan® MZ7



- Maximale Wärmedämmung - von Anfang an - für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser
- Die einzigartige Verbindung von gebranntem Ton und hochwertiger mineralischer Brickrock® Dämmung - warm und trocken für die Wohngesundheit
- Kompakte Wärmedämmung - geschützt im Mauerwerk
- Erste Wahl für KfW-Förderung, Passiv- und Nullenergiehäuser
- Nach Zulassung Z-17.1-1016 des DIBt Berlin

TECHNISCHE DATEN

Wanddicke	cm	30,0	36,5	42,5	49,0
Länge	mm	248	248	248	248
Breite	mm	300	365	425	490
Höhe	mm	249	249	249	249

GRUNDWERTE

Steinfestigkeitsklasse		6	6	6	6
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,60	0,60	0,60	0,60
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	7,5	7,5	7,5	7,5

WÄRMESCHUTZ¹⁾

Wärmeleitfähigkeit	W(mK)	0,07	0,07	0,07	0,07
U-Wert	W(m ² K)	0,22	0,18	0,16	0,14
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	180	219	255	294

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	7,0	7,0	7,0	7,0
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m ²	0,55	0,55	0,55	0,55
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \epsilon_{K_{\infty}} / \epsilon$	1,0	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient α_T	10 ⁻⁶ /K	6	6	6	6

BRANDSCHUTZ¹⁾

Feuerwiderstandsklasse		REI 90 (F 90-A)			
------------------------	--	-----------------	--	--	--

FEUCHTESCHUTZ

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

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	54	44	38	33
Ziegel	Stck/m ²	16	16	16	16
Dünnbettmörtel	l/m ³	11	11	11	11

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® MZ7. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1016 mit Dünnbettmörtel und Glasfaservlies (alternativ: deckelnder Dünnbettmörtel) zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies	
Rohdichteklasse	0,60 kg/dm ³
Druckfestigkeitsklasse	6
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,07 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	0,55 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)
 [alternativ: d = 49,0 cm, 16 DF (248/490/249 mm)]
 ThermoPlan-Planziegel-MZ7 - 12 DF - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies
 [alternativ: 10 DF bzw. 14 bzw. 16 DF]

Verarbeitungsmöglichkeit:

- deckeln V.Plus-System
- deckeln VD-System



Ziegelwerk Klosterbeuren
 Ludwig Leinsing GmbH + Co KG
 Ziegeleistraße 12
 D-87727 Babenhausen
 Tel. 0 83 33 - 92 22 - 0
 Fax 0 83 33 - 44 05
 info@zwk.de
 www.zwk.de

Wir sind Mitglied im Firmenverbund



1) 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 15 mm Gipsputz