

MZ70

Das Optimum für energieeffizientes Bauen.

Ziegel. Zukunft seit Jahrhunderten.



Der ThermoPlan® MZ70

- Der Maßstab für energieeffizientes Bauen, Passiv- und Plusenergiehäuser.
- Mit kompakter mineralischer Wärmedämmung aus Steinwolle.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.



Ziegelwerk
Klosterbeuren

ThermoPlan® MZ70

- Maximale Wärmedämmung – von Anfang an – für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser
- Die einzigartige Verbindung von gebranntem Ton und hochwertiger mineralischer Dämmung aus Steinwolle – warm und trocken, für die Wohngesundheits
- Kompakte Wärmedämmung – geschützt im Mauerwerk
- Erste Wahl für KfW-Förderung, Passiv- und Nullenergiehäuser
- Nach Zulassung Z-17.1-1084 des DIBt Berlin
- Zulässig zur Verwendung in allen deutschen Erdbebenzonen



Verarbeitungsmöglichkeit:

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



eza!
Partner



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

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		8	8	8	8
Rohdichteklasse		0,55	0,55	0,55	0,55
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	10	10	10	10

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
Wärmespeichermöglichkeit	kJ/(m ² K)	165	201	234	270

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	6,5	6,5	6,5	6,5
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m ²	0,55	0,55	0,55	0,55
Charakt. Wert f_k der Druckfestigk.	MN/m ²	1,5	1,5	1,5	1,5
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$	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-M 90 (F90-A) ²⁾			
------------------------	--	--------------------------------	--	--	--

FEUCHTESCHUTZ

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

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stück/m ³	54	44	38	33
Ziegel	Stück/m ²	16	16	16	16
Dünnbettmörtel	l/m ³ ca.	11	11	11	11

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® MZ70. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1084 mit deckelndem Dünnbettmörtel und Glasfaservlies (alternativ: deckelnder Dünnbettmörtel) zu vermauern. Hersteller: Ziegelwerk Klosterbeuren

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies

Rohdichteklasse	0,55
Druckfestigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r	0,07 W/(mK)
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	0,55 MN/m ²
Charakt. Wert f_k der Druckfestigkeit	1,5 MN/m ²

..... m³ d = 36,5 cm (248/365/249 mm)
 [alternativ: d = 30,0 cm (248/300/249 mm)
 [alternativ: d = 42,5 cm (248/425/249 mm)
 [alternativ: d = 49,0 cm (248/490/249 mm)
 ThermoPlan Planziegel MZ70 – 12 DF – Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies
 [alternativ: 10 DF bzw. 14 DF bzw. 16 DF]

1) 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 15 mm Gipsputz 2) Ausnutzungsfaktor α_{fi} gemäß Prüfzeugnis