

MZ70

Das Optimum für energieeffizientes Bauen.

Ziegel. Zukunft seit Jahrhunderten.



Der ThermoPlan® MZ70

- Der neue Maßstab für energieeffizientes Bauen, Passiv- und Plusenergiehäuser.
- Mit kompakter Wärmedämmung aus Brickrock®.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.

Eingetragen im



baubook

Die Datenbank für
ökologisches Bauen & Sanieren



Ziegelwerk
Klosterbeuren

ThermoPlan® MZ70

- Maximale Wärmedämmung – von Anfang an – für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser
- Die einzigartige Verbindung von gebranntem Ton und hochwertiger mineralischer Steinwolle-Dämmung – warm und trocken für die Wohngesundheit
- Kompakte Wärmedämmung – geschützt im Mauerwerk
- Nach Zulassung Z-17.1-1084 des DIBt Berlin
- Wärmeschutz nach ÖNORM EN 1745:2012-06-15



Eingetragen im
baubook
Die Datenbank für
ökologisches Bauen & Sanieren



Verarbeitungsmöglichkeit:

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

RÄDLER

Das Bauzentrum.
Wolfurt - Dornbirn

August Rädler GmbH
Sportplatzstrasse 3 · A-6922 Wolfurt
Telefon 05574/71831
wolfurt@raedler-baustoffe.at
Lustenauerstrasse 90 · A-6850 Dornbirn
Telefon 05572/26354
dornbirn@raedler-baustoffe.at
www.raedler-baustoffe.at

**Ziegelwerk
Klosterbeuren**

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

**mein
ziegelhaus®**

TECHNISCHE DATEN

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

GRUNDWERTE

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

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit	W/(mK)	0,069	0,069	0,069
U-Wert ¹⁾	W/(m ² K)	0,18	0,15	0,13
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	201	234	270

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	6,5	6,5	6,5
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m ²	0,55	0,55	0,55
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

BRANDSCHUTZ¹⁾

Feuerwiderstandsklasse		REI 30 (F 30-A)		
------------------------	--	-----------------	--	--

FEUCHTESCHUTZ

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

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	44	38	33
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® MZ70. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1084 mit Dünnbettmörtel und Glasfaservlies (alternativ: deckelnder Dünnbettmörtel) zu vermauern.

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

..... m³ d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 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 MZ70 - 12 DF - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies
 [alternativ: 10 DF bzw. 14 bzw. 16 DF]

1) Innen 1,5 cm Kalkgipsputz $\lambda = 0,70$ (W/mK); außen 2,5 cm Leichtputz $\lambda = 0,35$ (W/mK)