

MZ70

Das Optimum für energieeffizientes Bauen.

Ziegel. Ein echtes Stück Zukunft.



Der MZ70

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

mein
ziegelhaus®

SÜDWEST
ZIEGEL GMBH



ThermoPlan® MZ70

- 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-17.1-1084 des DIBt Berlin
- Zulässig zur Verwendung in allen deutschen Erdbebenzonen



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
Wärmespeicherfähigkeit	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 Druckfestigkeit f_k	MN/m ²	1,5	1,5	1,5	1,5
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 30 (F 30-A)			
------------------------	--	-----------------	--	--	--

FEUCHTESCHUTZ

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

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	53,3	43,8	37,6	32,7
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® MZ70. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1084 mit deckelndem Dünnbettmörtel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd	
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
..... m ³	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 MZ70 - 12 DF - Dünnbettmörtel deckelnd [alternativ: 10 DF bzw. 14 bzw. 16 DF]

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

**SÜDWEST
ZIEGEL GMBH**

Südwest Ziegel GmbH
Stüdlinstraße 2
D-87700 Memmingen
Kontaktaten Bauberater unter:
www.sw-ziegel.de
info@sw-ziegel.de

In Kooperation mit:
**mein
ziegelhaus**®