

MZ70

Garant für energieeffizientes Bauen.

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

www.zwa.de



⊕ NATÜRLICHE DÄMMUNG

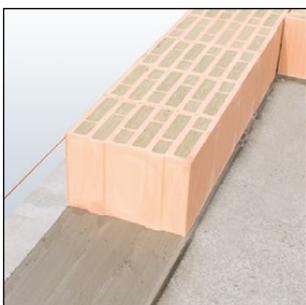
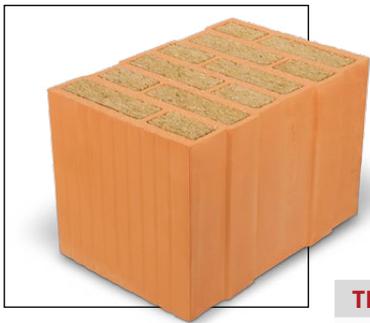


Ein Qualitätsprodukt von
**ZIEGELWERK
BELLENBERG**



Energieeffizient und ökologisch
vernünftig bauen mit Ziegel

ThermoPlan® MZ70



- Nach Zulassung Z-17.1-1084 des DIBt Berlin
- Energieeffizientes Bauen, Passiv- und Niedrigstenergiehäuser
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Kompakte Wärmedämmung – nachhaltig geschützt im Mauerwerk
- Gebrannter Ton und mineralische Dämmung – sorgt für optimale Wohnqualität

TECHNISCHE DATEN

Wandstärke	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

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

WÄRMESCHUTZ¹⁾

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	0,07			
U-Wert	W/(m ² K)	0,22	0,18	0,16	0,14
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	165	200	234	270

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	7,0			
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²	2,2			
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \epsilon_{K_{\infty}} / \epsilon$	1,0			
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0			
Wärmedehnungskoeffizient α_t	10 ⁻⁶ /K	6			

SCHALLSCHUTZ¹⁾

Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	— ²⁾	45,4	46,4	— ²⁾
--	----	-----------------	------	------	-----------------

BRANDSCHUTZ¹⁾

Feuerwiderstandsklasse	F 30-A (REI 30)	F 90-A (REI M90) ²⁾
------------------------	-----------------	--------------------------------

FEUCHTESCHUTZ

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

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	54,0	44,4	38,1	33,0
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® MZ70 herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2 sowie nach Zulassung Z-17.1-1084, 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	0,07 W/mK
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	2,2 MN/m ²

..... m² 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)]

ZWA Ziegelwerk Arnach

Ziegelwerk Arnach GmbH & Co. KG
 Ziegeleistraße 1
 88410 Bad Wurzach
 Telefon +49 (0)7564 / 308-0
 Telefax +49 (0)7564 / 308-90
 Internet: www.zwa.de
 E-Mail: info@zwa.de



1) mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_R=0,25$ W/mK) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_R=0,51$ W/mK) 2) Ausnutzungsfaktor α_{fi} gemäß Prüfzeugnis