

MZ70

Das Optimum für modernes Bauen

- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-1084
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung

EINFAMILIENHAUS

DOPPELHAUS

REIHENHAUS

www.zwa.de



⊕ NATÜRLICHE DÄMMUNG

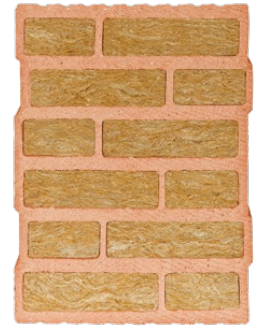


Ein Qualitätsprodukt von
**ZIEGELWERK
BELLENBERG**



Energieeffizient und ökologisch
vernünftig bauen mit Ziegel

ThermoPlan® MZ70



- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-1084
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung
- Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

TECHNISCHE DATEN			
Wandstärke	cm	36,5	42,5
Länge x Breite x Höhe	mm	248 x 365 x 249	248 x 425 x 249
GRUNDWERTE			
Festigkeitsklasse			8
Rohdichteklasse	kg/dm ³		0,60
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²		10
WÄRMESCHUTZ ¹⁾			
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_{R}	W/mK		0,07
U-Wert	W/(m ² K)	0,18	0,16
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	219	255
STATIK			
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³		7,0
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²		2,2
geeignet für Erdbebenzonen (DIN 4149)			0 - 3
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$		1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m		0
Wärmedehnungskoeffizient α_t	10 ⁻⁶ /K		6
SCHALLSCHUTZ ¹⁾			
Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	45,4	46,4
BRANDSCHUTZ ¹⁾			
Feuerwiderstandsklasse			F 90-A (REI M90) ²⁾
FEUCHTESCHUTZ			
Diffusionswiderstand	μ		5/10
MATERIALBEDARF			
Ziegel	Stck/m ³	44,4	38,1
Ziegel	Stck/m ²		16,2
Dünnbettmörtel	l/m ³		11,0

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/dm³
Festigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_{R}	0,07 W/mK
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	2,2 MN/m²

..... m² d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm)
[alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (248/425/249 mm)]

1) mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_{v_1}=0,25$ W/mK) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_{v_2}=0,51$ W/mK)
2) Ausnutzungsfaktor α_n gemäß Zulassung / Prüfzeugnis

