

ThermoPlan®

MZ70

Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser

Das Optimum für modernes Bauen



- Nachhaltiger ökologischer Baustoff
- Mit kompakter Wärmedämmung aus Brickrock®
- Optimierter Brandschutz



■ ■ ■ Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

ThermoPlan® MZ70



- Nach Zulassung Z-17.1-1084 des DIBt Berlin
- Rohdichteklasse 0,60
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen

TECHNISCHE DATEN				
Wandstärke	cm	24,0	36,5	42,5
Länge x Breite x Höhe	mm	248 x 240 x 249	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)	0,27	0,18	0,16
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	144	219	255
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	
SCHALLSCHUTZ ¹⁾				
Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	— ²⁾	45,4	46,4
BRANDSCHUTZ ¹⁾				
Feuerwiderstandsklasse		F 30-A (REI 30)	F 90-A (REI M90) ³⁾	
FEUCHTESCHUTZ				
Diffusionswiderstand	μ		5/10	
MATERIALBEDARF				
Ziegel	Stck/m ³	67,5	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 = 24,0 cm, 10 DF (248/240/249 mm)]
 [alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (248/425/249 mm)]

1) mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_s=0,25$ W/mK) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_s=0,51$ W/mK)
 2) Prüfstandsmessungen liegen noch nicht vor
 3) Ausnutzungsfaktor α_n gemäß Zulassung / Prüfzeugnis

© Ziegelwerk Bellenberg - MZ70 - 02-2022