

ThermoPlan®

MZ75-G

Für den Geschosswohnungsbau



 Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

ThermoPlan® MZ75-G



- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-1197
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung
- Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

TECHNISCHE DATEN					
Wandstärke	cm	30,0	36,5	42,5	49,0
Länge x Breite x Höhe	mm	248x300x249	248x365x249	248x425x249	248x490x249
GRUNDWERTE					
Festigkeitsklasse			12		10
Rohdichteklasse	kg/dm ³		0,70		
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²		15		12,5
WÄRMESCHUTZ ¹⁾					
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_{R}	W/mK		0,075		
U-Wert	W/(m ² K)	0,24	0,20	0,17	0,15
Wärmespeicherfähigkeit	kJ(m ² K)	210	256	298	343
STATIK					
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³		8,0		
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²		4,6		
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-Mwaß $R_{w,Bau,ref}$	dB	48,2	50,8	50,4	---
BRANDSCHUTZ ¹⁾					
Feuerwiderstandsklasse			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		16,0		
Dünnbettmörtel	l/m ³		11,0		

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus Bellenberger MZ75-G herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2 sowie nach Zulassung Z-17.1-1197, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse	0,70 kg/dm³
Festigkeitsklasse	10/12
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_{R}	0,075 W/mK
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	4,6 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, XX DF (248/490/249 mm)]

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