

ThermoPlan®

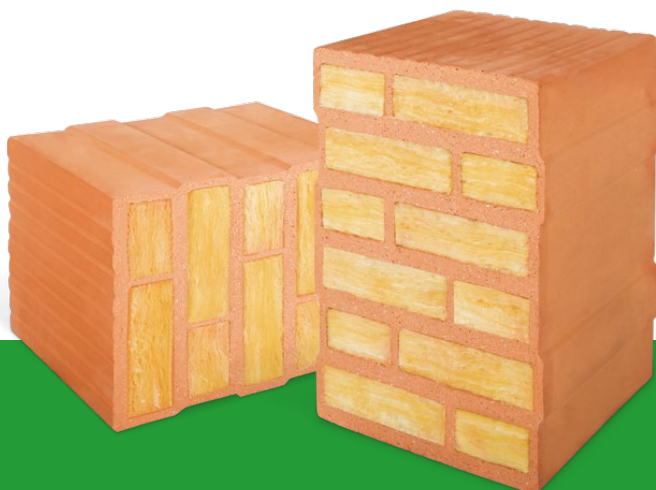
MZ65

Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser

Energiebewusst Bauen & Wohnen



- Wohngesunder ökologischer Baustoff
- Mit kompakt geschützter Wärmedämmung
- Optimierter Brandschutz



■ ■ ■ Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

ThermoPlan® MZ65



- Nach Zulassung Z-17.1-1086 des DIBt Berlin
- Rohdichteklasse 0,60
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung
- Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

TECHNISCHE DATEN				
Wandstärke	cm	36,5	42,5	49,0
Länge x Breite x Höhe	mm	248x365x249	248x425x249	248x490x249
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		0,065	
U-Wert	W/(m ² K)	0,17	0,15	0,13
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	219	255	294
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	46,4	46,4	— ²⁾
BRANDSCHUTZ ¹⁾				
Feuerwiderstandsklasse			F 90-A (REI M90) ³⁾	
FEUCHTESCHUTZ				
Diffusionswiderstand	μ		5/10	
MATERIALBEDARF				
Ziegel	Stck/m ³	44,4	38,1	33,0
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® MZ65 herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2 sowie nach Zulassung Z-17.1-1086, 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	0,065 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)]
 [alternativ: d = 49,0 cm, 16 DF (248/490/249 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 · MZ65 · 02-2022