

MZ65

Der Garant für energieeffizientes Bauen und Wohnen.



Der ThermoPlan® MZ65

- Die Innovation für energieeffiziente Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser
- Wohngesunder ökologischer Baustoff
- Mit kompakt geschützter Wärmedämmung



ZWA Ziegelwerk
Arnach

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

Ein Qualitätsprodukt von:

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**



ThermoPlan® MZ65

- Nach Zulassung Z-17.1-1086 des DIBt Berlin
- Erste Wahl für KfW-Förderung, Passiv- und Niedrigenergiehäuser
- Maximale Wärmedämmung für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser
- Kompakte Wärmedämmung - nachhaltig geschützt im Mauerwerk
- Gebrannter Ton und mineralische Dämmung - sorgt für optimale Wohngesundheit



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			0,55	
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²			10,0	

WÄRMESCHUTZ¹⁾

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r	W/mK			0,065	
U-Wert	W/(m ² K)	0,21	0,17	0,15	0,13
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	165	201	234	270

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³			6,5	
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	MN/m ²			0,55	
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²			1,45	
Endkriechzahl	$\phi_{\infty} = \epsilon_{R,\infty} / \epsilon$			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	— ²⁾	— ²⁾
--	----	-----------------	------	-----------------	-----------------

BRANDSCHUTZ¹⁾

Feuerwiderstandsklasse				F30-A (REI30)	
------------------------	--	--	--	---------------	--

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® 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 (VDPlanziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse	0,55 kg/dm³
Festigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r	0,065 W/mK
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	0,55 MN/m ²
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	1,45 MN/m ²

..... m³ 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)]

1) mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_r = 0,25$ W/mk) und 15mm Gipsputz ($\lambda_r = 0,25$ W/mk) 2) Prüfstandsmessungen liegen noch nicht vor