ZWA Ziegelwerk Arnach

MZ90-G

Der Standard im Geschossbau

- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-1194
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung

GESCHOSSWOHNUNGSBAU

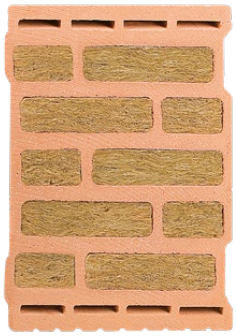
www.zwa.de

Ein Qualitätsprodukt von
ZIEGELWERK BELLENBERG

THIRD-PARTY VERIFIED EPD ISO 14025 and EN 15804 Institut Bauen und Umwelt e.V.

Energieeffizient und ökologisch vernünftig bauen mit Ziegel

ThermoPlan® MZ90-G



- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-1194
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung
- Wartungsfrei über die gesamte Lebendsdauer

TECHNISCHE DATEN			
Wandstärke	cm	**36,5**	**42,5**
Länge x Breite x Höhe	mm	248x365x249	248x425x249
GRUNDWERTE			
Festigkeitsklasse		**12**	
Rohdichteklasse	kg/dm³	**0,70**	
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm²	15	
WÄRMESCHUTZ[1)]			
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	**0,09**	
U-Wert	W/(m²K)	0,23	0,20
Wärmespeicherfähigkeit	kJ(m²K)	256	298
STATIK			
Rechenwert Eigenlast	kN/m³	8,0	
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m²	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_τ	10^{-6}/K	6	
SCHALLSCHUTZ[1)]			
Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	50,8	50,4
BRANDSCHUTZ[1)]			
Feuerwiderstandsklasse		F 90-A (REI M90)[2)]	
FEUCHTESCHUTZ			
Diffusionswiderstand	μ	5/10	
MATERIALBEDARF			
Ziegel	Stck/m³	44,4	38,1
Ziegel	Stck/m²	16,2	
Dünnbettmörtel	l/m³	11,0	

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus ThermoPlan® MZ90-G herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2 sowie nach Zulassung Z-17.1-1194, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse	**0,70** kg/dm³
Festigkeitsklasse	**12**
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	**0,09** W/mK
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	4,6 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 (λ_R=0,25 W/mk) und 15 mm Gipsputz (λ_R=0,51 W/mk)
2) Ausnutzungsfaktor α_R gemäß Zulassung / Prüfzeugnis

ZWA Ziegelwerk Arnach

Ziegelwerk Arnach GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 1
88410 Bad Wurzach

Telefon +49 (0)7564 / 308-0
Telefax +49 (0)7564 / 308-90
Internet: www.zwa.de
E-Mail: info@zwa.de

ZWA-04-2024