ZWA Ziegelwerk Arnach

MZ60

Für die maximale Förderung.

- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.21-1211
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung

EINFAMILIENHAUS DOPPELHAUS REIHENHAUS

www.zwa.de

HÖCHSTE WÄRMEDÄMMUNG

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

Bellenberger **MZ60** Fibracor

- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.21-1211
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung
- Wartungsfrei über die gesamte Lebendsdauer

TECHNISCHE DATEN

Wandstärke	cm	**30,0**	**36,5**	**42,5**	**49,0**
Länge x Breite x Höhe	mm	248 x 300 x 249	248 x 365 x 249	248 x 425 x 249	248 x 490 x 249
GRUNDWERTE					
Festigkeitsklasse		**8**			
Rohdichteklasse	kg/dm³	**0,55**			
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm²	10			
WÄRMESCHUTZ[1)]					
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	**0,060**			
U-Wert	W/(m²K)	0,19	0,16	0,14	0,12
Wärmespeicherfähigkeit	kJ(m²K)	165	201	234	270
STATIK					
Rechenwert Eigenlast	kN/m³	6,5			
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m²	2,2			
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	---	45,4	46,4	---
BRANDSCHUTZ[1)]					
Feuerwiderstandsklasse		F 60-A (REI-M 60)[2)]			
FEUCHTESCHUTZ					
Diffusionswiderstand	μ	5/10			
MATERIALBEDARF					
Ziegel	Stck/m³	54,0	44,4	38,1	33,0
Ziegel	Stck/m²	16,2			
Dünnbettmörtel	l/m³	11,0			

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus MZ60 Fibracor herstellen. Die Ziegel sind mit deckelndem Dünnbettmörtel entsprechend der Zulassung Z-17.21-1211 und DIN EN 1996/NA einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse	**0,55** kg/dm³
Festigkeitsklasse	**8**
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	**0,060** W/mK
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	2,2 MN/m²

..... m² d = 30,0 cm, 12 DF (300/365/249 mm)
[alternativ: 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, 14 DF (248/490/249 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_{fi} 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