

Bellenberger

# MZ60

Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser



 Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

# 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 Lebensdauer

TECHNISCHE DATEN					
Wandstärke	cm	<b>30,0</b>	<b>36,5</b>	<b>42,5</b>	<b>49,0</b>
Länge x Breite x Höhe	mm	248x300x249	248x365x249	248x425x249	248x490x249
GRUNDWERTE					
Festigkeitsklasse				<b>8</b>	
Rohdichteklasse	kg/dm <sup>3</sup>			<b>0,55</b>	
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm <sup>2</sup>			10	
WÄRMESCHUTZ <sup>1)</sup>					
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	W/mK			<b>0,060</b>	
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> K)	0,19	0,16	0,14	0,12
Wärmespeicherfähigkeit	kJ(m <sup>2</sup> K)	165	201	234	270
STATIK					
Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>			6,5	
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	MN/m <sup>2</sup>			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 $\alpha_t$	10 <sup>-6</sup> /K			6	
SCHALLSCHUTZ <sup>1)</sup>					
Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	---	45,4	46,4	---
BRANDSCHUTZ <sup>1)</sup>					
Feuerwiderstandsklasse				F 60-A (REI-M 60) <sup>2)</sup>	
FEUCHTESCHUTZ					
Diffusionswiderstand	$\mu$			5/10	
MATERIALBEDARF					
Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	54,0	44,4	38,1	33,0
Ziegel	Stck/m <sup>2</sup>			16,2	
Dünnbettmörtel	l/m <sup>3</sup>			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	<b>0,55 kg/dm<sup>3</sup></b>
Festigkeitsklasse	<b>8</b>
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	<b>0,060 W/mK</b>
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	2,2 MN/m <sup>2</sup>

..... m<sup>2</sup> 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 ( $\lambda_s=0,25$  W/mk) und 15 mm Gipsputz ( $\lambda_s=0,51$  W/mk)  
 2) Ausnutzungsfaktor  $\alpha_n$  gemäß Zulassung / Prüfzeugnis