

Bellenberger

# MZ60

Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser

## Für die maximale Förderung



- Für BEG bzw. KfW-Effizienzhäuser
- Hervorragende Tragfähigkeit
- Der „wärmste“ Ziegel mit der Wärmeleitzahl 0,060



■ ■ ■ Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

# Bellenberger MZ60 Fibracor



- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.21-1211
- Rohdichteklasse 0,55
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung
- Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

TECHNISCHE DATEN			
Wandstärke	cm	<b>36,5</b>	<b>42,5</b>
Länge x Breite x Höhe	mm	248 x 365 x 249	248 x 425 x 249
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)	0,16	0,14
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m <sup>2</sup> K)	201	234
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 30-A (REI 30) <sup>2)</sup>
FEUCHTESCHUTZ			
Diffusionswiderstand	$\mu$		5/10
MATERIALBEDARF			
Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	44,4	38,1
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, mortelfreie 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 = 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 ( $\lambda_s=0,25$  W/mk) und 15 mm Gipsputz ( $\lambda_s=0,51$  W/mk)  
2) Ausnutzungsfaktor  $\alpha_n$  gemäß Zulassung / Prüfzeugnis