

# MZ70

Das Optimum für energieeffizientes Bauen.

*Zukunftssicher. Der Ziegel.*

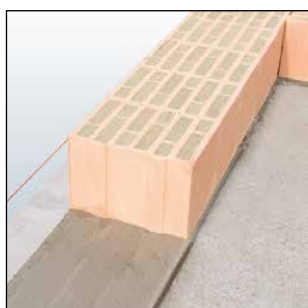
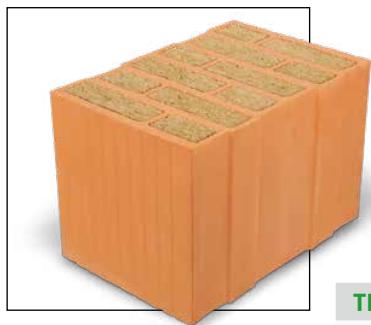


## Der ThermoPlan® MZ70

- Der neue Maßstab für energieeffiziente Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.
- Mit kompakter Wärmedämmung aus Brickrock®.
- Optimierter Brandschutz.

**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

# ThermoPlan® MZ70



- Nach Zulassung Z-17.1-1084 des DIBt Berlin
- Energieeffizientes Bauen, Passiv- und Niedrigstenergiehäuser
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Kompakte Wärmedämmung – nachhaltig geschützt im Mauerwerk
- Gebrannter Ton und mineralische Dämmung – sorgt für optimale Wohnqualität

## TECHNISCHE DATEN

Wandstärke	cm	<b>30,0</b>	<b>36,5</b>	<b>42,5</b>	<b>49,0</b>
Länge	mm	248	248	248	248
Breite	mm	300	365	425	490
Höhe	mm	249	249	249	249

## GRUNDWERTE

Festigkeitsklasse		<b>8</b>			
Rohdichteklasse	kg/dm <sup>3</sup>	<b>0,55</b>			
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm <sup>2</sup>	10,0			

## WÄRMESCHUTZ<sup>1)</sup>

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	W/mK	0,07			
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> K)	<b>0,22</b>	<b>0,18</b>	<b>0,16</b>	<b>0,14</b>
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m <sup>2</sup> K)	165	200	234	270

## STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	6,5			
Grundwert zul. Druckspannung $\sigma_0$	MN/m <sup>2</sup>	0,55			
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	MN/m <sup>2</sup>	1,5			
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	— <sup>2)</sup>	45,4	46,4	— <sup>2)</sup>
--	----	-----------------	------	------	-----------------

## BRANDSCHUTZ<sup>1)</sup>

Feuerwiderstandsklasse	F 30-A (REI 30)	F 90-A (REI M90) <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			

## AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus ThermoPlan® MZ70 herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2 sowie nach Zulassung Z-17.1-1084, mit deckelndem Dünnbettmörtel 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>0,07 W/mK</b>
Grundwert zul. Druckspannung $\sigma_0$	0,55 MN/m <sup>2</sup>
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	1,5 MN/m <sup>2</sup>

..... m<sup>2</sup> 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)]

## ZIEGELWERK BELLENBERG

Ziegelwerk Bellenberg  
 Wiest GmbH & Co. KG  
 Tiefenbacher Straße 1  
 D-89287 Bellenberg  
 Telefon +49(0)7306 9650-0  
 Telefax +49(0)7306 9650-77  
 info@ziegelwerk-bellenberg.de  
 www.ziegelwerk-bellenberg.de

Wir sind Mitglied im Firmenverbund



1) mit 20 mm Leichtputz ( $\lambda_p=0,25$  W/mk) und 15 mm Gipsputz ( $\lambda_p=0,51$  W/mk) 2) Ausnutzungsfaktor  $\alpha_{ft}$  gemäß Prüfzeugnis