

# MZ7

Der neue Maßstab. Wärmer wird`s nicht.

Immer einen Schritt voraus  
beim Bauen mit Ziegel



## Der MZ7

- Wärmeleitfähigkeit von 0,07 ab Wandstärke 30 cm.
- Mit kompakter Wärmedämmung geschützt im Mauerwerk.
- Der neue Maßstab vom KfW-Effizienzhaus bis zum Passivhaus

Copyright © 2009 · Ziegelwerk Arnach · J. Schmid GmbH & Co. KG

**ZWA** Ziegelwerk  
Arnach

Ziegelwerk Arnach · J. Schmid GmbH & Co. KG · Ziegeleistraße 1 · 88410 Bad Wurzach  
Telefon +49 (0)7564 / 308-0 · Telefax +49 (0)7564 / 308-90  
www.zwa.de · E-Mail: info@zwa.de

Ein Qualitätsprodukt von: **ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

# ThermoPlan® MZ7

- Die innovative Verbindung von gebranntem Ton und hochwertiger mineralischer Dämmung aus Steinwolle - warm, trocken und dampfdurchlässig
- Maximale Wärmedämmung - garantiert von Anfang an - für den Bau von Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäusern
- Kompakte Wärmedämmung - sicher geschützt im Mauerwerk
- Nach Zulassung Z-17.1-1016 des DIBt Berlin
- Rohdichteklasse 0,60 kg/dm<sup>3</sup>
- Druckfestigkeitsklasse 6

## TECHNISCHE DATEN

Wanddicke	cm	30,0	36,5	42,5
Länge	mm	248	248	248
Breite	mm	300	365	425
Höhe	mm	249	249	249

## GRUNDWERTE

Steinfestigkeitsklasse		6	6	6
Rohdichteklasse	kg/dm <sup>3</sup>	0,60	0,60	0,60
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm <sup>2</sup>	10	10	10

## WÄRMESCHUTZ

als Außenwand mit außen 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 10 mm Kalk-Gipsputz

Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,07	0,07	0,07
U-Wert	W/m <sup>2</sup> K	0,22	0,18	0,16
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m <sup>2</sup> )K	180	219	255

## STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	7,0	7,0	7,0
Zulässige Druckspannung $\sigma_0$	MN/m <sup>2</sup>	0,55	0,55	0,55
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \varepsilon_{K\infty}/\varepsilon$	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient $\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	6	6	6

## FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	$\mu$	5 - 10	5 - 10	5 - 10
----------------------	-------	--------	--------	--------

## MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	54	44	38
Ziegel	Stck/m <sup>2</sup>	16	16	16
Dünnbettmörtel	l/m <sup>3</sup> ca.	11	11	11

## AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® MZ7. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1016 mit Dünnbettmörtel im VD-System zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd

Rohdichteklasse	0,60 kg/dm <sup>3</sup>
Druckfestigkeitsklasse	6
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	0,07 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung $\sigma_0$	0,55 MN/m <sup>2</sup>

..... m<sup>3</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)]  
 ThermoPlan® Planziegel MZ7 - 12 DF - Dünnbettmörtel deckelnd  
 [alternativ: 10 DF bzw. 14 DF]

**ZWA**  
Ziegelwerk  
Arnach

Ziegelwerk Arnach · J. Schmid GmbH & Co. KG · Ziegeleistraße 1 · 88410 Bad Wurzach  
 Telefon +49 (0)7564 / 308 - 0 · Telefax +49 (0)7564 / 308-90  
 www.zwa.de · E-Mail: info@zwa.de