

# MZ90-GMS

Optimierte Druckspannung für den Geschosswohnungsbau.

Ziegel. Ein echtes Stück Zukunft.



## Der ThermoPlan® MZ90-GMS

- Geeignet für alle Förderrichtlinien.
- Mit kompakter Wämedämmung aus Mineralwolle – geschützt im Ziegel.
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.
- Optimierter Schall- und Brandschutz.

[www.meinziegelhaus.de](http://www.meinziegelhaus.de)

**mein  
ziegelhaus**®

**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

**ERBERSDOBLER**

**JUWÖ**  
**POROTON**

**Ziegelwerk  
Klosterbeuren**

**LÜCKING**  
**ZIEGELWERK  
BETONWERKE**

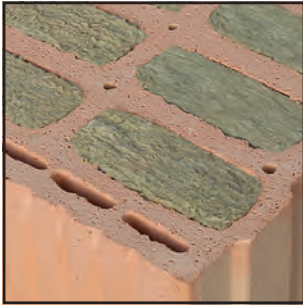
**STENGEL ZIEGEL**  
Plan-Hohlziegel®

**ZELLER  
POROTON**

Kooperationspartner:  
**SÜDWEST  
ZIEGEL GMBH**

# ThermoPlan® MZ90-GMS

- Geeignet für alle Förderrichtlinien im Geschosswohnungsbau
- Die einzigartige Verbindung von gebranntem Ton und hochwertiger mineralischer Dämmung
- Warm, trocken und sicher im Ziegel
- Optimierte Druckspannung
- Mit zusätzlicher Installationsebene – optimal zum Schlitzen und Fräsen
- Die wirtschaftliche Lösung für den anspruchsvollen Wohnungsbau
- Nach Zulassung Z-17.1-1164 des DIBt Berlin



## ZIEGELWERK BELLENBERG

Ziegelwerk Bellenberg  
Wiest GmbH & Co. KG  
Tiefenbacher Str. 1 · D-89287 Bellenberg  
Tel. 0 73 06 - 96 50 - 0 · Fax 0 73 06 - 96 50 - 77  
info@ziegelwerk-bellenberg.de  
www.ziegelwerk-bellenberg.de

## ERBERSDOBLER

Erbersdobler Ziegel  
Gurlarn 2 · D-94081 Fürstenzell  
Tel. 0 85 02 - 91 17 - 0 · Fax 0 85 02 - 91 17 - 17  
info@erbersdobler-ziegel.de  
www.erbersdobler-ziegel.de

## JUWÖ

JUWÖ Poroton Werke  
Ernst Jungk und Sohn GmbH  
Ziegelhüttenstr. 40 - 42 · D-55597 Wöllstein  
Tel. 0 67 03 - 910 - 0 · Fax 0 67 03 - 910 - 159  
info@juwoe.de · www.juwoe.de

## Ziegelwerk Klosterbeuren

Ziegelwerk Klosterbeuren  
Ludwig Leising GmbH + Co KG  
Ziegeleistraße 12 · D-87727 Babenhausen  
Tel. 0 83 33 - 92 22 - 0 · Fax 0 83 33 - 44 05  
info@zkwk.de · www.zkwk.de

## LÜCKING ZIEGELWERK BETONWERKE

August Lücking GmbH & Co. KG  
Eggestraße 2 · D-34414 Warburg-Bonenburg  
Tel. 0 56 42 - 60 07 - 0 · Fax 0 56 42 - 60 07 - 22  
info@luecking.de · www.luecking.de

## STENDEL ZIEGEL

Ziegelwerk Stengel  
GmbH & Co. KG  
Nördlinger Str. 24 · D-86609 Donauwörth-Berg  
Tel. 0 906 - 70 61 8 - 0 · Fax 0 906 - 70 61 8 - 40  
AHUU@stengel-ziegel.de · www.stengel-ziegel.de

## ZELLER POROTON

Adolf Zeller GmbH & Co.  
Poroton Ziegelwerke KG  
Märkerstr. 44 · D-63755 Alzenau  
Tel. 0 60 23 - 97 76 - 0 · Fax 0 60 23 - 301 57  
info@zellerporoton.de · www.zellerporoton.de

## SÜDWEST ZIEGEL GMBH

Südwest Ziegel GmbH  
Stüdlstraße 2 · D-87700 Memmingen  
Tel. 0 83 31 - 96 40 - 0 · Fax 0 83 31 - 96 40 - 99  
info@sw-ziegel.de · www.sw-ziegel.de

## mein ziegelhaus®

www.meinziegelhaus.de

TECHNISCHE DATEN				
Wanddicke	d	cm	36,5*	42,5*
Länge	l	mm	248	248
Breite	b	mm	365	425
Höhe	h	mm	249	249
GRUNDWERTE				
Festigkeitsklasse	—	—	10 / 12	10 / 12
Rohdichteklasse	—	—	0,70	0,70
Druckfestigkeit im Mittel	f <sub>st</sub>	N/mm <sup>2</sup>	12,5 / 15	12,5 / 15
WÄRMESCHUTZ <sup>1)</sup>				
Wärmeleitfähigkeit	λ <sub>R</sub>	W/(mK)	0,09	0,09
Wärmedurchgangskoeffizient	U	W/(m <sup>2</sup> K)	0,23	0,20
Wärmespeichermöglichkeit	C	kJ/(m <sup>2</sup> K)	256	298
GRUNDWERTE MAUERWERK				
Rechenwert Eigenlast	g	kN/m <sup>3</sup>	8,0	8,0
Zulässige Druckspannung	σ <sub>0</sub>	MN/m <sup>2</sup>	1,4 / 1,6	1,4 / 1,6
Charakt. Wert der Druckfestigkeit	f <sub>k</sub>	MN/m <sup>2</sup>	3,9 / 4,5	3,9 / 4,5
Endkriechzahl	φ <sub>∞</sub>	ε <sub>K∞</sub> /ε	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	ε <sub>f</sub>	mm/m	0	0
Wärmedehnungskoeffizient	α <sub>T</sub>	10 <sup>-6</sup> /K	6	6
SCHALLSCHUTZ <sup>1)</sup>				
Bewertetes Schalldämmmaß	R <sub>w,Bau,ref</sub>	dB	49,5	— <sup>2)</sup>
BRANDSCHUTZ <sup>1)</sup>				
Feuerwiderstandsklasse	F	min.	REI 90 (F 90-A) <sup>3)</sup>	
FEUCHTESCHUTZ				
Diffusionswiderstandszahl	μ	—	5 – 10	5 – 10
MATERIALBEDARF				
Ziegel	—	Stck/m <sup>3</sup>	44	38
Ziegel	—	Stck/m <sup>2</sup>	16	16
Dünnbettmörtel	—	l/m <sup>3</sup>	11	11

1) 20 mm Maschinen-Leichtputz außen und 15 mm Gipsputz innen 2) Prüfstandsmessung liegt noch nicht vor 3) mit 79% der max. Tragfähigkeit nach DIN EN 1996-1-2  
\* voraussichtlich lieferbar ab 3. Quartal 2017