

**STENGEL ZIEGEL**

Mein Heimatziegel®

# MZ 80-G / MZ 90-G

## Die Klassiker im Geschoss-Wohnungsbau



- ✓ FÜR DEN ANSPRUCHSVOLLEN GESCHOSS-WOHNUNGSBAU
- ✓ HOHER SCHALLSCHUTZ UND HOHE DRUCKFESTIGKEIT
- ✓ BRANDWAND IN ALLEN WANDSTÄRKEN

# Top-Tragfähigkeit und Schallschutz für den Geschoss-Wohnungsbau



**MZ 80-G / MZ 90-G MIT  
MASSIVEM DOPPELSTEG**

(Steinfestigkeitsklasse 12)



# Die Topseller für den hochwertigen Geschoss-Wohnungsbau

**MZ 80-G / MZ 90-G, unsere bewährten Produkte für  
energieeffizientes und nachhaltiges Bauen.**

Mit integrierter rein mineralischer Wärmedämmung punkten sie durch optimale bauphysikalische und baubiologische Eigenschaften. Die beiden Ziegel kombinieren hohe Tragfähigkeit, besten Brandschutz (Brandwand), ausgezeichneten Schallschutz und Wärmeschutz. Damit sind der MZ 80-G und der MZ 90-G die beste Wahl für gesundes und energiebewusstes Bauen im Geschosswohnungsbau.

## **Energieeffizient und nachhaltig**

Mit einer hochwertigen, rein mineralischen Dämmung, die geschützt im Ziegel integriert ist, erreicht der MZ 80-G einen Lambda-Wert von  $\lambda_R = 0,08 \text{ W/(mK)}$ , der MZ 90-G erreicht  $\lambda_R = 0,09 \text{ W/(mK)}$ . Damit können die Wärmeschutzanforderungen der Energie-Einsparverordnung (EnEV) beim Bau von Energieeffizienzhäusern erfüllt werden. Eine zusätzliche Dämmung auf der Außenwand ist dank der hochwertigen Dämmstoff-Füllung nicht erforderlich. Und was im Winter gegen Kälte schützt, schützt im Sommer auch vor Hitze.





Als natürliche Klimaanlage sorgen beide Ziegel das ganze Jahr über für ein gesundes und ausgeglichenes Raumklima im Haus. Damit setzen sie einen Maßstab für nachhaltiges Bauen. Eine sehr gute Wahl für umweltbewusste Investoren mit Qualitätsanspruch.

### Sicher und geschützt

Speziell wenn es um den hochwertigen Geschosswohnungsbau geht, sind der MZ 80-G und der MZ 90-G aufgrund ihrer Wärmedämmung eine sehr gute Wahl. Dank ihrer Steinfestigkeitsklasse 12 punkten sie mit Top-Tragfähigkeit und höchster Stabilität. Wirksamer Schallschutz sorgt für ruhigen Wohnkomfort. Bereits ab einer Wandstärke von 36,5 cm erreichen der MZ 80-G und MZ 90-G ein Schalldämm-Maß  $R_{w,Bau,ref}$  von über 50 dB und ermöglichen so, die erhöhten Anforderungen an den Schallschutz im Geschosswohnungsbau zu erfüllen. In Kombination mit einer 24-iger IMPLEO Trennwand wurden die prognostizierten Werte in situ, das heißt bei der Messung am Objekt, deutlich übertroffen. Als nicht brennbarer Baustoff der Feuerwiderstandsklasse A1 bieten sie zudem zuverlässige Sicherheit vor Feuer.

Schon ab einer Wandstärke von 30 cm können mit dem MZ 80-G und dem MZ 90-G Brandwände REI-M 90 gebaut werden. Die sicher im massiven Ziegel integrierte hochwertige mineralische Dämmung sorgt für optimale bauphysikalische und baubiologische Eigenschaften. Damit lassen sich wärmedämmende Außenwände realisieren. Die monolithische, massive Bauweise sichert gleichzeitig den langfristigen Werterhalt eines Gebäudes.

### Wirtschaftlich durch einfache Verarbeitung

Erhältlich sind beide Ziegel in Wandstärken von 30 cm, 36,5 cm, 42,5 cm sowie 49,0 cm. Die Verarbeitung erfolgt gemäß der Zulassung mit einem vollflächigen Dünnbettmörtelauftrag. Das integrierte Dämmsystem liegt dabei sicher in den Kammern – auch wenn Passstücke zugeschnitten werden müssen. Der Doppelsteg erleichtert die Einrichtung von Installationen und stellt eine einfache, schnelle und saubere Verarbeitung sicher. So sparen Sie auf der Baustelle wertvolle Zeit und Kosten. Wenn es im qualitativ anspruchsvollen Mehrgeschossbau um energieeffizientes und nachhaltiges Bauen bei gleichzeitig hoher Wirtschaftlichkeit geht, sind Sie mit dem MZ 80-G und dem MZ 90-G immer auf der sicheren Seite!



## ThermoPlan MZ 80-G

$$\lambda_{R} = 0,08 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH, RH und Geschoss-Wohnungsbau (MFH)
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z-17.1-1087 zwingend vorgeschrieben!
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-1087**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**
- **Schallschutz\***: Schalldämm-Maß  $R_{W, \text{Bau, ref}}$ : 48,2 dB / 50,8 dB / 50,8 dB / 50,8 dB



betrifft Füllung



## ThermoPlan MZ 90-G

$$\lambda_{R} = 0,09 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH, RH und Geschoss-Wohnungsbau (MFH)
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z-17.1-1087 zwingend vorgeschrieben!
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-1087**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**
- **Schallschutz\***: Schalldämm-Maß  $R_{W, \text{Bau, ref}}$ : 48,2 dB / 50,8 dB / 50,8 dB / 50,8 dB



betrifft Füllung

Art.Nr.	Wandstärke cm	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm <sup>3</sup>	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	DF-Faktor	Zul. Druckspannung MN/m <sup>2</sup>		Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102	Stück/ Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht/ Stück kg
								$\sigma_0$	$f_k$					

### THERMOPLAN MZ 80-G

484	30,0	12	0,70	248	300	249	10	1,4	3,9	REI-M 90*	72	16	1,36	13,0
485	36,5	12	0,70	248	365	249	12	1,4	3,9	REI-M 90*	60	16	1,36	15,8
486	42,5	12	0,70	248	425	249	14	1,4	3,9	REI-M 90*	48	16	1,26	18,4
487	49,0	12	0,70	248	490	249	16	1,4	3,9	REI-M 90*	40	16	1,21	21,2

### THERMOPLAN MZ 90-G

494	30,0	12	0,70	248	300	249	10	1,4	3,9	REI-M 90*	72	16	1,36	13,0
495	36,5	12	0,70	248	365	249	12	1,4	3,9	REI-M 90*	60	16	1,36	15,8
496	42,5	12	0,70	248	425	249	14	1,4	3,9	REI-M 90*	48	16	1,26	18,4
497	49,0	12	0,70	248	490	249	16	1,4	3,9	REI-M 90*	40	16	1,21	21,2

### LAIBUNGSZIEGEL

896	36,5	-	-	123	365	249	-	-	-	-	96	-	-	7,8
839	42,5	-	-	123	425	249	-	-	-	-	64	-	-	9,1

### ECKZIEGEL

895	30,0	-	-	175	300	249	-	-	-	-	90	-	-	9,2
891	36,5	-	-	248	365	249	-	-	-	-	60	-	-	15,8

### HÖHENAUSGLEICHZIEGEL

885	36,5	-	-	248	365	124	-	-	-	-	120	-	-	7,9
886	42,5	-	-	248	425	124	-	-	-	-	96	-	-	9,2

\* beidseitig verputzt



Ziegelwerk Stengel GmbH & Co. KG  
Nördlinger Straße 24 · 86609 Donauwörth  
Telefon: 09 06 / 7 06 18-0 · Telefax: 09 06 / 7 06 18-902

Ziegelwerk Stengel GmbH  
Ingolstädter Straße 101 · 86633 Neuburg/Donau - Ried  
Telefon: 0 84 31 / 53 65 03-0 · Telefax: 0 84 31 / 53 65 03-21

E-Mail: [info@stengel-ziegel.de](mailto:info@stengel-ziegel.de)  
Internet: [www.stengel-ziegel.de](http://www.stengel-ziegel.de)

