

MZ8

Der neue Maßstab. Wärmer wird's nicht.

**Immer einen Schritt voraus
beim Bauen mit Ziegel**



ThermoPlan® MZ8

- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,08 \text{ W/mK}$
- Mit kompakter Wärmedämmung geschützt im Mauerwerk
- Der neue Maßstab für KfW 40- und Nullenergiehäuser

Der neue Planziegel: ThermoPlan® MZ8



- 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-17.1-906 des DIBt Berlin
- Rohdichteklasse 0,60 kg/dm³
- Druckfestigkeitsklasse 8

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		8	8	8
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,60	0,60	0,60
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	10	10	10

WÄRMESCHUTZ

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

Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	0,08	0,08	0,08
U-Wert	W/m ² K	0,25	0,21	0,18
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ²)K	180	219	255

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	7,0	7,0	7,0
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m ²	0,65	0,65	0,65
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \epsilon_{K\infty}/\epsilon$	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient α_T	10 ⁻⁶ /K	6	6	6

FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	μ	5 - 10	5 - 10	5 - 10
----------------------	-------	--------	--------	--------

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	54,0	44,4	38,1
Ziegel	Stck/m ²	6,2	16,2	16,2
Dünnbettmörtel	l/m ³ ca.	11	11	11

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus ThermoPlan® MZ8 herstellen. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-906 mit Dünnbettmörtel im VD-System zu vermauern.

Mauerwerk , mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd

Rohdichteklasse	0,60 kg/dm ³
Druckfestigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,08 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	0,65 MN/m ²

..... m³ 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 MZ8 - 12 DF - Dünnbettmörtel deckelnd [alternativ: 10 DF bzw. 14 DF]

Perfekte Verarbeitung: ThermoPlan® MZ8

■ Der neue **ThermoPlan® MZ8** ist eine weitere Innovation in der Ziegelherstellung zur dauerhaft wirksamen Reduzierung von Heizenergien, Entlastung der Umwelt und weiteren Senkung der Betriebskosten Ihres Ziegelhauses.

■ Mit **ThermoPlan® MZ8** Ziegeln und dem bewährten Bellenberger VD Planziegel-Bausystem bauen Sie monolithische Ziegelwände mit integrierter und geschützter Dämmung – zusätzliche Wärmedämm-Verbundsysteme auf der Außenwand sind nicht erforderlich.



Tipp für die Praxis:

■ In Pausen wird die VD Mörtelwalze in ein Wasserbad gestellt: Sie können dann sofort ohne zusätzliche Reinigung weiterarbeiten.



■ Der neue **ThermoPlan® MZ8** erzeugt geringe Wandkosten einschließlich Lohn- und Putzkosten sowie dauerhafte Kosteneinsparung durch geringen Heizenergie-Bedarf bei gleichzeitig effektivem Klimaschutz.

■ Der **ThermoPlan® MZ8** übersteht mechanische Beanspruchungen aller Art wie z.B. Erschütterungen, Sägen, Bohren, Fräsen, usw. unbeschadet. Sein massives Format sichert ausgezeichnete bauphysikalische Werte und eine hervorragende Verarbeitungs-Qualität.

■ Die VD Verarbeitung ist einfach, leicht und ideal für den **ThermoPlan® MZ8**. Schalldämmung und Wärmedämmung der Außenwand werden in der VD Verarbeitung weiter optimiert.

■ Die VD Mörtelwalze deckt in einem Arbeitsgang die Lagerfuge vollflächig mit Dünnbettmörtel ab. Zusätzliche Materialien, wie z.B. Flies, sind zur Verarbeitung nicht notwendig. Es wird normaler Dünnbettmörtel verwendet.

Und so wird gearbeitet:

■ Die Herstellung der Lagerfuge erfolgt mit dem Justierboy. In dem so vorbereiteten Mörtelbett wird die erste Lage **ThermoPlan® MZ8** auf der Bodenplatte oder der Decke maßgenau angelegt.

■ Die weiteren Lagen werden im VD Planziegel-Bausystem vermauert. Der Dünnbettmörtel wird mit einem Rührgerät im Eimer angerührt und in die VD Walze gefüllt.

■ Mit der Bellenberger VD Mörtelwalze wird der Dünnbettmörtel auf das Mauerwerk gewalzt und deckt dabei die Lagerfuge vollflächig ab. Die Nahaufnahme zeigt es deutlich: Der Dünnbettmörtel wird millimeterdünn auf dem Ziegelmauerwerk abgelegt und bildet sofort eine saubere und vollflächig deckelnde Mörtelschicht.

■ **ThermoPlan® MZ8** Planziegel werden direkt von der Palette auf die Lagerfuge gesetzt. Fertig!

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

Packen Sie schon beim Rohbau die Wärme ins Haus mit ThermoPlan® MZ8 Planziegel



Immer einen Schritt voraus
beim Bauen mit Ziegel



Bellenberger Kundenberater und Bauberater vor Ort

Bellenberger Bauberater sind geschulte und erfahrene Baupraktiker, die ein Ziegel-Know-How bieten, auf das Sie bei Ihrem Hausbau schon in der Planungsphase zurückgreifen sollten.

Gerne stehen Ihnen unsere Bauberater kostenlos mit Rat und Tat zur Seite und unterstützen Sie bei Ihrer täglichen Arbeit an Ihrem Ziegel-Bauprojekt mit technischen Daten, aktuellen Produktinformationen, bewährten Baulösungen mit Bellenberger Ziegeln und praktischen Verarbeitungs-Tipps.

Walter Forderer

Technische Bauberatung
Anwendungstechnik
Mobil 0170-5725349
Fax 07356-935174

Karl Hucker

Bauberatung + Vertrieb
Tel 07308-7263
Mobil 0170-5700321
Fax 07308-41926

Uwe Kräutter

Bauberatung + Vertrieb
Mobil 0160-97832718
Fax 07345-928512

Thomas Maucher

Technische Bauberatung
Produktmanager
Mobil 0171-4786426
Fax 07351-169255

Thomas Rösch

Technische Bauberatung
Anwendungstechnik
Mobil 0170-5700323

Jörg Weggenmann

Bauberatung + Vertrieb
Mobil 0160-90137952
Fax 07351-829729

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

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**