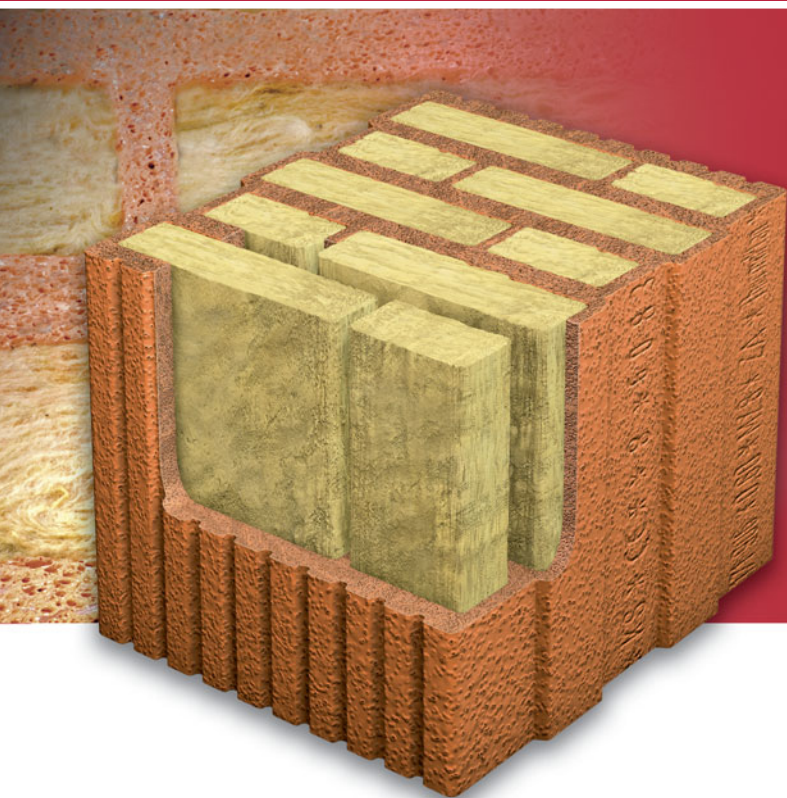
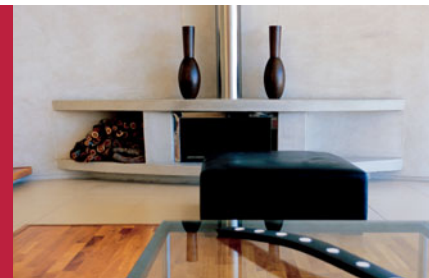


MZ ■ Reihe

Der neue Maßstab. Die integrierte Wärmedämmung.

Wertigkeit hat einen Namen: MZ



ThermoPlan® MZ.Reihe der MZ7, der MZ8, der MZ10

- Der neue Maßstab für die aktuelle KfW-Effizienz-Förderung
- Mit integrierter Wärmedämmung geschützt im Mauerwerk
- Die Wärmeleitfähigkeit beträgt 0,07-0,10 und übertrifft damit die EnEV deutlich

Wertigkeit hat einen Namen

ThermoPlan® MZ



Für Ein- und Mehrfamilienhäuser die beste Wahl

Massive, hoch wärmedämmende Außenwände sind die wichtigsten Bestandteile eines zukunftsfähigen Hauses. Bauherren sollten deshalb von Anfang an auf die Wahl der richtigen Baustoffe achten, um auch auf lange Sicht gesehen **energiesparend und gesund** wohnen zu können.

Die Energieeinsparverordnung wurde zum 01.10.2009 mit der EnEV 2009 weiter verschärft.

Die Förderprogramme der KfW-Bank wurden bereits im April 2009 an die Regelungen der EnEV 2009 angepasst – mit der Einführung der Effizienzhäuser 70 und 55. Wer die gestiegenen Anforderungen an eine Bewilligung der Förderung und gleichzeitig die Einhaltung der EnEV 2009 erreichen will, für den reicht es nun nicht mehr aus, bei einem Neubau lediglich das Dach besser zu dämmen und höher wärmedämmende Fenster einzusetzen: Die gesamte Gebäudehülle ist zukünftig der entscheidende Faktor.

Man nehme Wasser, Ton und Lehm, brenne es bei hohen Temperaturen und fülle Steinwolle-Pads in die Luftkammern: fertig ist der High-Tech-Ziegel der Zukunft. Unsere MZ-Reihe – die **Symbiose zweier Baustoffe** mit einzigartigen Eigenschaften in einem einzigen monolithischen Ziegel. Dabei wird ein speziell entwickelter Ziegelblock mit hochwertigen Brickrock-Elementen von Rockwool® befüllt, so dass beides sicher miteinander verbunden ist. Die auf den Ziegel abgestimmten Steinwolle-Pads verleihen dem Ziegel höchste Wärmedämmwerte von bis zu **0,07 W/(mK)** und lassen ihn tragfähiger und kompakter werden. In der mineralischen, Wasser abweisenden, aber dampfdurchlässigen Steinwolle wurde eine ideale Ergänzung zum Ziegel gefunden, die in Punkto Wärmedämmung und Verarbeitungsfreundlichkeit die Nase vorn hat.

Erste Wahl für Ein- und Mehrfamilienhäuser **MZ7**



0,07 W/(mK)



Die ThermoPlan®MZ.Reihe: Der Wandbaustoff der Zukunft

Ein höherer Wärmedämmwert der Außenwände kann bei den meisten Bauweisen lediglich durch eine Kombination aus mehreren Dämmarten erreicht werden, beispielsweise durch die Anbringung eines Wärmedämmverbundsystemes. Durch Verwendung der mit Steinwolle-Pads gefüllten MZ.Reihe von Zeller Poroton hingegen, kann die von der EnEV 2009 geforderte Wärmedämmung der Außenhülle bei einer **monolithischen Wandkonstruktion** bereits ab einer Wanddicke von 30 cm ohne zusätzliche Wärmedämmung realisiert werden. Ein Vorteil, der dem Naturprodukt Ziegel auch in Zukunft seine Vorreiterschaft am Baustoffmarkt sichert. Während die MZ7 und MZ8 als Spitzenprodukte für Ein- und Zweifamilienhäuser zum Einsatz kommen, stellt der MZ10 eine ideale Wahl für den Geschossbau dar. Er ist hochtragfähig und gleichzeitig mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,10 W/(mK) ebenfalls höchst wärmedämmend.

MZ10 – Die ideale Wahl für den Geschosswohnungsbau

Die ThermoPlan®-Ziegel MZ7, MZ8 und MZ10 sind eine gemeinsame Produktentwicklung des Mein Ziegelhaus®-Verbundes.

Erhältlich sind die neuen Wärmedämmziegel in allen gängigen Formaten inklusive Systemergänzungen.

Maximaler Wärmeschutz von Anfang an, guter Schallschutz, hohe Stabilität und Kompaktheit, hervorragendes Feuchteverhalten und sicherer Brandschutz – das sind die herausragenden Eigenschaften unserer neuen Produktreihe.

Die Ziegelbauweise ist eine absolut **ökologische** und **ökonomische** Lösung, die die Zukunft nachhaltig schützt und dank der langen Lebenszeit der Gebäude eine sichere Altersvorsorge darstellt. Die neue ThermoPlan® MZ.Reihe von Zeller Poroton setzt hier in jeder Hinsicht neue Maßstäbe.



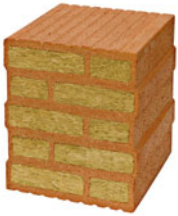


ThermoPlan® MZ7 der Clevere

- Maximale Wärmedämmung für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Erste Wahl für KfW-Förderung, Passiv- und Nullenergiehäuser
- Zulassung Z-17.1-1016 DIBt Berlin

| ThermoPlan® MZ.Reihe | | MZ7 | | | |
|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wanddicke | cm | 30,0 | 36,5 | 42,5 | 49,0 |
| Länge / Breite / Höhe | mm | 248 / 300 / 249 | 248 / 365 / 249 | 248 / 425 / 249 | 248 / 490 / 249 |
| Steinfestigkeitsklasse | | 8 | 8 | 8 | 6 |
| Rohdichteklasse | kg/dm ³ | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,60 |
| Wärmeleitfähigkeit | W/(mK) | 0,07 | | | |
| U-Wert* | W/(m ² K) | 0,22 | 0,18 | 0,16 | 0,14 |
| Zulässige Druckspannung | MN/m ² | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,55 |
| Feuerwiderstandsklasse | | F90A | | | |
| Bew. Schalldämm-Maß R`w, R DIN 4109 inkl. Putz | dB | 45 ¹ | 46 ¹ | | |

¹ erfolgreiche Prüfstandsmessung Fachhochschule für Technik in Stuttgart Bericht Nr. 122-007-04P-121

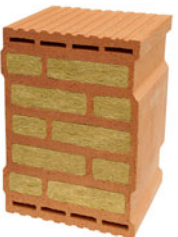


ThermoPlan® MZ8 der Konsequente

- Die Innovation für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser
- Zulassung Z-17.1-906 DIBt Berlin

| ThermoPlan® MZ.Reihe | | MZ8 | | | |
|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Wanddicke | cm | 30,0 | 36,5 | 42,5 | |
| Länge / Breite / Höhe | mm | 248 / 300 / 249 | 248 / 365 / 249 | 248 / 425 / 249 | |
| Steinfestigkeitsklasse | | 10 | | | |
| Rohdichteklasse | kg/dm ³ | 0,65 | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | W/(mK) | 0,08 | | | |
| U-Wert* | W/(m ² K) | 0,25 | 0,21 | 0,18 | |
| Zulässige Druckspannung | MN/m ² | 0,7 | | | |
| Feuerwiderstandsklasse | | F90A | | | |
| Bew. Schalldämm-Maß R`w, R DIN 4109 inkl. Putz | dB | 45 ¹ | 46 ¹ | | |

¹ erfolgreiche Prüfstandsmessung Fachhochschule für Technik in Stuttgart Bericht Nr. 122-007-04P-121



ThermoPlan® MZ10 der Stabile

- Die ideale Wahl für den Geschosswohnungsbau
- hoch tragfähig und trotzdem höchst wärmedämmend
- Zulassung Z-17.1-1015 DIBt Berlin

| ThermoPlan® MZ.Reihe | | MZ10 | | | |
|---|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|--|
| Wanddicke | cm | 30,0 | 36,5 | 42,5 | |
| Länge / Breite / Höhe | mm | 248 / 300 / 249 | 248 / 365 / 249 | 248 / 425 / 249 | |
| Steinfestigkeitsklasse | | 12 | | | |
| Rohdichteklasse | kg/dm ³ | 0,80 | 0,80 | 0,80 | |
| Wärmeleitfähigkeit | W/(mK) | 0,10 | | | |
| U-Wert* | W/(m ² K) | 0,30 | 0,25 | 0,22 | |
| Zulässige Druckspannung | MN/m ² | 1,15 | | | |
| Feuerwiderstandsklasse | | F90A / Brandwand | | | |
| Bew. Schalldämm-Maß R _{situ, w} | dB | | 51 ¹ | 51 ¹ | |

¹ erfolgreiche Prüfstandsmessung Fachhochschule für Technik in Stuttgart Bericht Nr. 122-007-04P-121

* angegebene U-Werte inkl. Innen- und Außenputz

Verarbeitung

gewusst wie

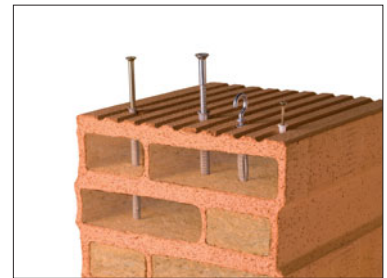
Sägen

Mit der Nassschneidemaschine oder dem elektrischen Fuchschwanz (DeWalt DW 393) ist der ThermoPlan® MZ beliebig in der Höhe und Länge abzusägen.



Dübeln/Bohren/Fräsen

Der 1,5 cm dicke Außensteg und die ebenso dicken Innenstege sorgen für hohe Auszugswerte der Dübel im Ziegel. Generell sollte ohne Schlagwerk der Bohrmaschine gebohrt werden. Für Mauerwerksecken und Fensterlaibungen werden systemgerechte Eck- und Ergänzungsziegel angeboten, die eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente ermöglichen. Beim Fräsen für Steckdosen etc. zeigen sich die Vorteile der Mineralwollekissen, die formstabil den Fräsvorgang überstehen. Somit bleibt die Wärmedämmung auch hier erhalten.



Feuchteverhalten

Durch die gute Verbundwirkung von Ziegelstegen und Rockwool®-Elementen ist die Verarbeitung an der Baustelle unproblematisch. Die hydrophobe (wasserabweisende) Einstellung der Mineralwolle macht das Mauerwerk gegen Feuchtigkeit unempfindlich. Eindringende Feuchtigkeit wird von der Mineralwolle an die Ziegelscherben weitergegeben und diffundiert durch die Kapillarität des Ziegels aus.



VD-Planziegelsystem

Die bewährten Eigenschaften des VD-Systems (vollflächige Dünnbettmörtelfuge) wurden auch auf die Verarbeitung der ThermoPlan® MZ-Produktreihe übertragen. Die Verbesserung der Mörtelwalze und der Decklungsfähigkeit des Dünnbettmörtels ergeben eine exakte Verarbeitung auf der Baustelle.



Zeller-Poroton

Der Mensch macht's.



**Vertriebsleitung, Bauberatung
und Projektbetreuung**
Christoph Zeller, Dipl.-Ing. Architekt
Tel. 0 60 23 - 97 76 45
Fax 0 60 23 - 97 76 74
Mobil 01 71 - 3 63 72 47
christoph.zeller@zellerporoton.de



Regionale Gebietsleitung Nord
Michael Wendel
Tel. 0 60 23 - 97 76 46
Fax 0 60 23 - 97 76 74
Mobil 01 70 - 5 10 95 46
michael.wendel@zellerporoton.de



Bauberatung
Stefan Hofmann,
staatlich geprüfter Bautechniker
Fax 0 61 86 - 91 33 13
Mobil 01 71 - 6 07 86 42
stefan.hofmann@zellerporoton.de



Regionale Gebietsleitung Mitte
Waldemar Dietsch
Tel. 0 60 21 - 78 09 41
Fax 0 60 21 - 78 09 46
Mobil 01 71 - 3 63 72 45
waldemar.dietsch@zellerporoton.de



Regionale Gebietsleitung Süd
Ulrich Lautenbach
Tel. 0 71 35 - 46 35
Fax 0 71 35 - 96 40 38
Mobil 01 70 - 5 11 97 81
ulrich.lautenbach@zellerporoton.de

**ZELLER
POROTON**

Adolf Zeller GmbH & Co. Poroton Ziegelwerke KG • Märkerstraße 44 • 63755 Alzenau
Tel. 0 60 23 - 9 77 60 • Fax 0 60 23 - 3 01 57 • info@zellerporoton.de • www.zellerporoton.de