

MZ8

Der neue Maßstab. Wärmer wird's nicht.

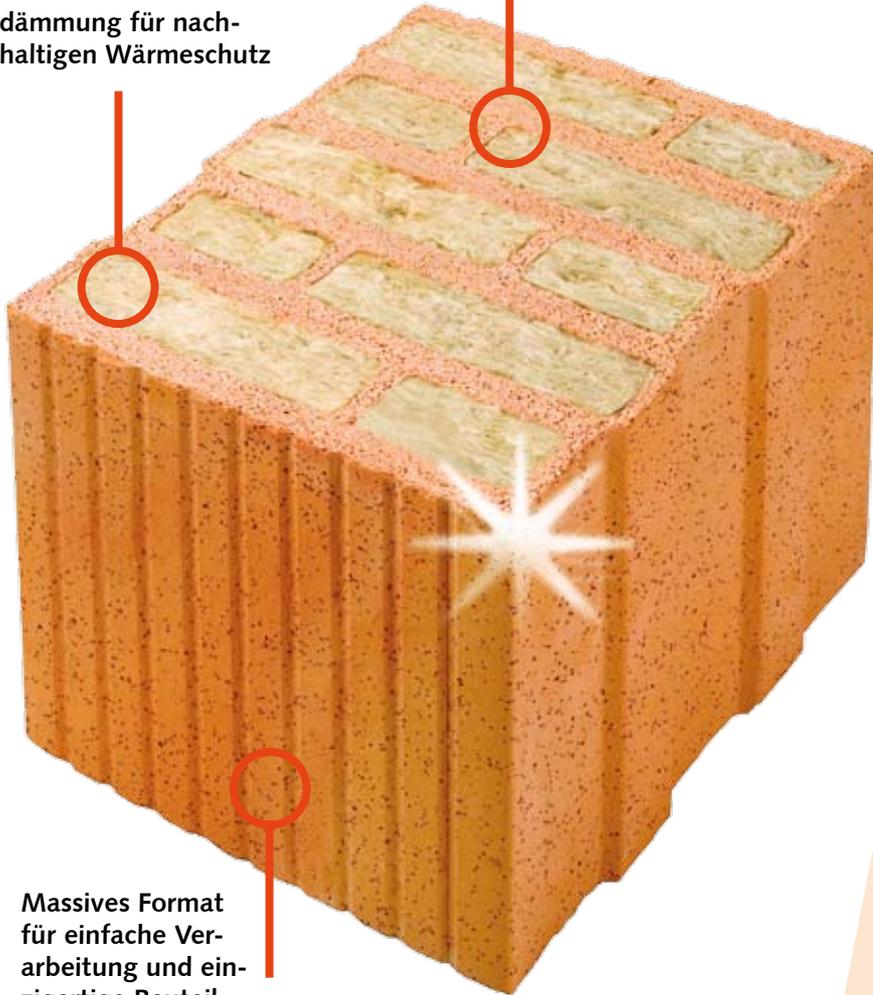


Ziegel. Ein echtes Stück Zukunft.

**mein
ziegelhaus**®
... ein starker Verbund.

Geschützte Wärme-
dämmung für nach-
haltigen Wärmeschutz

Dicke Stege für optimale Tragfähigkeit



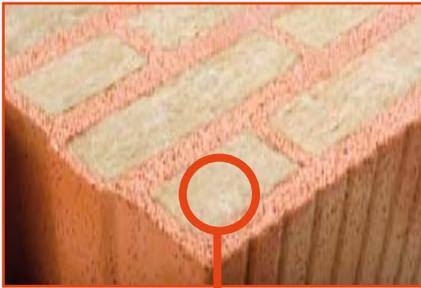
Massives Format
für einfache Ver-
arbeitung und ein-
zigartige Bauteil-
eigenschaften

Der MZ8

Der Ziegel für den Wärme- und Klimaschutz.

- ✓ Der neue Maßstab für das KfW40- und Null-energiehaus.
- ✓ Maximale Wärmedämmung von Anfang an! Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser.
- ✓ Geschützte Wärmedämmung für nachhaltigen Wärmeschutz.
- ✓ Er erreicht erstmalig die derzeit beste Wärmeleitfähigkeit von $0,08 \text{ W}/(\text{mK})$ schon in 30 cm Wanddicke.
- ✓ Behagliche Wärme - globaler Klimaschutz.
- ✓ Optimale bauphysikalische Werte.
- ✓ Massives Format für einfache Verarbeitung und einzigartige Bauteileigenschaften.
- ✓ Geringe Wandkosten einschließlich Lohn- und Putzkosten bei optimalem Wärmeschutz und geringen Wandstärken.
- ✓ Langfristige Kosteneinsparung durch geringen Energiebedarf.
- ✓ Behaglicher Wohnen: Die Temperatur an der Innenseite der Außenwand entspricht annähernd der Raumtemperatur.

Der neue Maßstab heißt MZ8.



Höchste Wärmedämmung und guter Schallschutz durch mit Rockwool® gefüllte Kammern.

Maximaler Wärmeschutz von Anfang an, guter Schallschutz, große Stabilität und Kompaktheit, hervorragendes Feuchteverhalten und sicherer Brandschutz bei einzigartiger Ökologie und Nachhaltigkeit. Der Ziegel ist im Vergleich zu anderen Wandkonstruktionen schon immer um einiges voraus gewesen. Denn in der Summe seiner Eigenschaften gibt es keinen Besseren. Mit dem neuen MZ8 wird der Abstand noch größer.

Der revolutionäre ThermoPlan® MZ8 von Mein Ziegelhaus begründet nun eine völlig neue Ziegelgeneration. Durch die Verbindung zweier Baustoffe mit einzigartigen Eigenschaften zu einem einzigen monolithischen Ziegelblock entsteht ein Baustoff, der keinen Raum für Kompromisse lässt.

Erleben Sie auf den folgenden Seiten den neuen Maßstab für innovatives und gesundes Bauen.

Alles okay! Die Welt des ThermoPlan® MZ8.

8

Der neue Maßstab. Wärmer wird's nicht.



Die wärmste Verbindung seit es Ziegel gibt.



Der Ziegel ist gebrannter Ton und seit Jahrtausenden ein Weltmarktführer unter den Baustoffen. Seine ausgezeichneten bauphysikalischen Eigenschaften sind unbestritten und ermöglichen den Bau von Häusern, in denen sich Menschen seit Generationen wohl fühlen.

Steinwolle von Rockwool® gehört zu den meistgenutzten Materialien für die Wärme- und Schalldämmung. Dies liegt vor allem an den hervorragenden Eigenschaften: Steinwolle ist nicht brennbar, wasserabweisend, aber dampfdurchlässig, alterungsbeständig und dämmt nicht nur ausgezeichnet gegen Hitze und Kälte, sondern auch gegen Lärm.

Der **ThermoPlan® MZ8** verbindet nun diese Baustoffe mit all ihren Vorteilen. Die speziell entwickelte stabile Hülle aus reiner Ziegelkeramik wird mit hochwertigen Rockwool® Elementen befüllt und beides ist sicher miteinander verbunden.

Das Ergebnis:

- **Wärmer wird´s nicht.** Maximale Wärmedämmung von $\lambda = 0,08 \text{ W}/(\text{mK})$ schon ab einer Wandstärke von 30 cm.
- Bester sommerlicher Wärmeschutz.
- U-Werte der monolithischen Wand bis zu $0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ sind auf KfW40- und Nullenergiehaus-Niveau.
- Der hochwertige Dämmkern innerhalb des Ziegels ist gegen mechanische und insektizide Beschädigung geschützt und macht Wärmedämmverbund-Systeme für Neubauten noch überflüssiger.

8

Der neue Maßstab. Wärmer wird´s nicht.



MZ

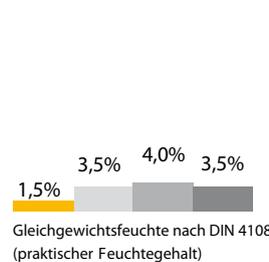
Denn man spürt, was man baut...

Es ist wie mit einem Wintermantel:
Wäre er nass, würden wir frieren. Wenn
er trocken ist, schützt er uns vor Kälte.
Analog gilt dies auch für Baustoffe.
**Je mehr Feuchtigkeit, umso schlechter
ist die Wärmedämmung.**

Der **ThermoPlan® MZ8** ist von Beginn an trocken. Sein Stein-
wolle-Dämmkern ist wasserabweisend. Wasser, das während
der Bauphase eindringen kann, wird aufgrund der einzigartigen
Kapillarstruktur des Ziegelscherbens schnell wieder abgegeben. Er
garantiert die volle Wärmedämmkraft von Anfang an. Dies macht
ihm so schnell kein anderer mineralischer Baustoff nach.

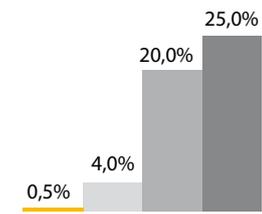
Als Faustformel gilt: Jedes Prozent mehr Feuchtigkeit mindert die
Wärmedämmung um bis zu 10%. Ziegel werden getrocknet und
anschließend im Feuer gebrannt. Sie haben die schnellste Aus-
trocknungszeit und die geringste Restfeuchte aller vergleichbaren
Baustoffe. Dies insbesondere im Vergleich zu mit Bindemittel
gebundenen Mauersteinen, deren endgültige Austrocknung bis zu
drei Jahren und auch länger dauern kann.

Feuchtigkeit nach Norm



■ Kalksandstein
■ Porenbeton

Ist-Feuchte bei Anlieferung*



■ Ziegel
■ Leichtbeton mit porigem Gefüge

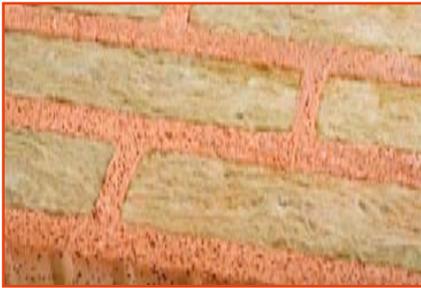
*Quelle: Schubert, Zeitschrift Mauerwerk, 5/2004, RWTH Aachen, ibac, Bericht F 7006,2005

8

Der neue Maßstab. Wärmer wird's nicht.



Massiv und stabil - Ein Ziegel ohne Kompromisse



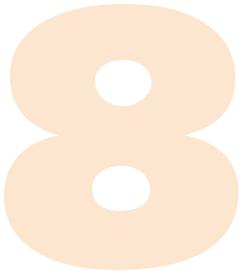
Das massive Ziegelgerüst des **ThermoPlan® MZ8** aus kräftigen Innen- und Außenstegen von ca. 2 cm Dicke garantiert eine hervorragende Stabilität.

Die massive Ziegelhülle und der kompakte Dämmkern aus Steinwolle überstehen mechanische Beanspruchungen aller Art wie z.B. Erschütterungen, Sägen, Bohren, Fräsen, usw. unbeschadet. Eben ein Ziegel ohne Kompromisse.

Sobald der **ThermoPlan® MZ8** den Ofen verlassen hat, bleibt er formstabil, er schwindet nicht. Denn Ziegel sind nach der Mauerwerksnorm DIN 1053 die einzigen Baustoffe, die kein Schwindmaß aufweisen.

Außenwände aus **ThermoPlan® MZ8** und Innenwände aus Planziegel gewährleisten zudem ein dauerhaft schadensfreies Mauerwerk. Wichtig in diesem Zusammenhang für den Bauherren: Das komplette Haus aus einem Baustoff zu planen - das homogene Ganze. Auf diese Weise können alle Vorteile des Ziegels verwirklicht werden.

Fazit: Der MZ8 ist formstabil, einfach und sicher zu verarbeiten. Der ideale Baustoff für Planer, Verarbeiter und den Bauherren.



Der neue Maßstab. Wärmer wird's nicht.



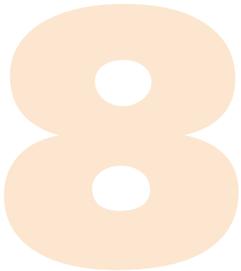
Warm und ruhig - Immer gut geschützt.



Der **ThermoPlan® MZ8** erreicht die optimale Wärmeleitfähigkeit von $0,08 \text{ W/(mK)}$. Dieser nachhaltige bauliche Wärmeschutz garantiert Energieeinsparung und Klimaschutz. Das macht ihn zur ersten Wahl im privaten Hausbau. Speziell, wenn es um das KfW-40- und Nullenergiehaus geht.

Dank seiner massiven Bauweise erreicht er auch im Schallschutz gute Noten. Denn der **ThermoPlan® MZ8** kommt hier in eine neue Dimension: Die offenporige Struktur des Rockwool®-Dämmkerns ist in der Lage, eindringende Schallwellen in hohem Maße zu absorbieren.

Die massiven Ziegelstege unterstützen diese Eigenschaft. Das Ergebnis ist ein Ziegel mit höchstem Wärmeschutz bei gleichzeitig gutem Schallschutz.



Der neue Maßstab. Wärmer wird's nicht.



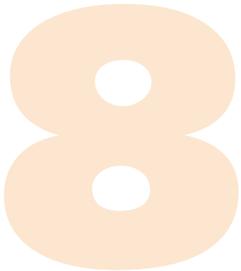
Wertvoll ist, was glücklich macht.

- Solide Bausubstanz. Ziegel ist der beliebteste Baustoff.
- Hochwertige Architektur.
- Familiengerechte Grundrisse.
- Nachhaltiger Wärmeschutz, im Winter wie im Sommer.
- Vorzugsweise einen ausgebauten Ziegel-Keller.

Der **ThermoPlan® MZ8** vereint die Elemente Feuer, Wasser, Erde und Luft - ökologisch und nachhaltig. Er trotz der Verwitterung oder Angriffen von Insekten, Nagern u. ä. ohne chemische Zusätze. Aufgrund der dampffoffenen Kapillarstruktur reguliert der **ThermoPlan® MZ8** Feuchtespitzen und sorgt für das gute Raumklima.

Rockwool®-Steinwolle ist ein hochwertiges, vielfach verwendetes und gesundheitlich unbedenkliches Produkt. Ihre Nachhaltigkeit weist die Umweltdeklaration AUB-DRW-10305-D aus und Steinwolle von Rockwool® unterbietet die deutschen und europäischen Normen deutlich. Alle Rockwool-Dämmstoffe tragen das RAL-Gü-tezeichen für Erzeugnisse aus Mineralwolle und entsprechen damit weltweit dem höchsten Sicherheitsstandard für Dämmstoffe.

Die solide Bausubstanz eines Ziegelhauses gewährleistet eine lange Lebensdauer. Das macht sich im Wiederverkaufswert deutlich bemerkbar. Zudem lassen sich Grundrisse leicht an neue, geänderte Wohnbedürfnisse anpassen. Ziegelhäuser haben nachgewiesener Maßen einen höheren Marktwert als Häuser in Leichtbauweise.

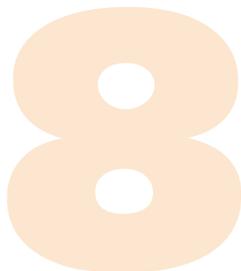


Der neue Maßstab. Wärmer wird's nicht.

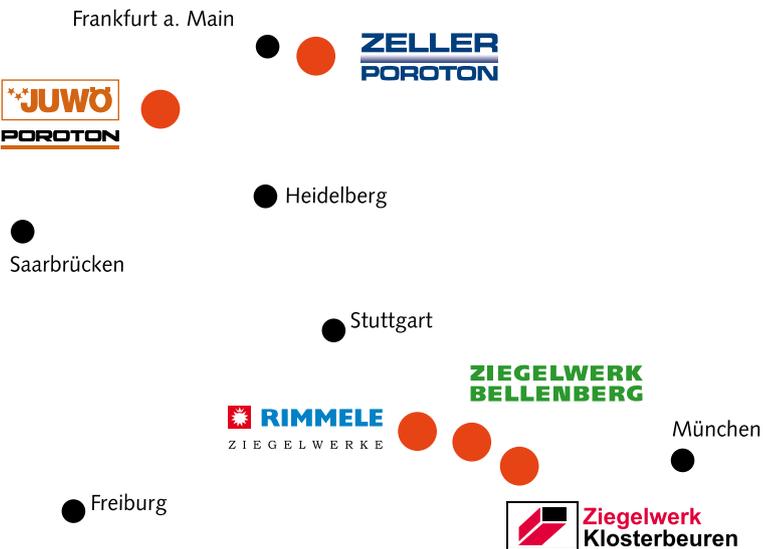


TECHNISCHE DATEN

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, außen 20mm Maschinen-Leichtputz, innen 10mm Kalk-Gipsputz				
Wärmeleitfähigkeit	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	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	44	38
Ziegel	Stck/m ²	16	16	16
Dünnbettmörtel	l/m ³ ca.	11	11	11



Der neue Standard im Einfamilienhausbau. Wärmer wird's nicht.



Ziegelwerk Bellenberg, 89287 Bellenberg



0 73 06 - 96 50 - 0

info@ziegelwerk-bellenberg.de

www.ziegelwerk-bellenberg.de

JUWÖ Poroton Werke, 55597 Wöllstein



0 67 03 - 910 - 0

info@juwoe.de

www.juwoe.de

Ziegelwerk Klosterbeuren, 87727 Babenhausen



0 83 33 - 92 22 - 0

info@zwk.de

www.zwk.de

Georg Rimmele KG, 89584 Ehingen



0 73 91 - 50 08 - 0

info@rimmele.de

www.rimmele.de

Zeller-Poroton, 63755 Alzenau



0 60 23 - 97 76 - 0

info@zellerporoton.de

www.zellerporoton.de

www.meinziegelhaus.de