

DIE NATUR GIBT DEN PERFEKTEN TON AN



evoton® MZ 65

Der Energiesparziegel für Einfamilien-, Doppel- & Reihenhäuser

- ✓ Geringe Heizkosten
- ✓ Höchste Energieeffizienz (KfW-, Passiv- und Niedrigenergiehäuser)
- ✓ Guter Schallschutz



TECHNISCHE DATEN



Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,065	Festigkeitsklasse 6 / 8
Rohdichteklasse kg/dm ³	0,55	Zulassung Z-17.1-1086
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k MN/m ²	1,8 / 2,2	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin

0,065

Art.-Nr.	DIN-Bezeichnung Kurzbezeichnung	Abmessungen in mm L / B / H	Stück / Palette	Stück / m ²	Stück / m ³	U-Wert [W/m ² K]*
1710	evoton MZ 65 36,5	247 x 365 x 249	48	16	44	0,17
1718	evoton MZ 65 42,5	247 x 425 x 249	36	16	38	0,15
1715	evoton Anfänger 36,5	123 x 365 x 249	84	-	-	-
1714	evoton Anfänger 42,5	135 x 425 x 249	60	-	-	-

* Berechnet mit 1,5 cm Kalkgips-Innenputz (0,51 W/mK) und 20 mm Faserleichtputz (0,25 W/mK) außen. Ziegel: üblicherweise sind 3% für Verschnitt und Bruch zu rechnen. Vom Deutschen Institut für Bautechnik Berlin bauaufsichtlich; baurechtlich zugelassen mit der Zulassungsnummer Z-17.1-1086.

Statik

Für die Berechnung des Mauerwerks gelten die Bestimmungen der Norm DIN EN 1996-1-1 sowie DIN EN 1996-3 für Mauerwerk im Dünnbettverfahren ohne Stoßfugenvermörtelung. Zusätzlich regelt die bauaufsichtliche Zulassung:

- ✓ Der rechnerische Ansatz von zusammengesetzten Querschnitten ist nicht zulässig.
- ✓ Rechenwerte der Eigenlast nach Angaben der DIN EN 1991-1-1/NA = 6,5 kN/m³
- ✓ Beim Schubnachweis dürfen 40% des für unvermörtelte Stoßfugen geltenden Wertes in Rechnung gestellt werden.
- ✓ Eine Erhöhung der zulässigen Teilflächenpressung ist nicht zulässig.
- ✓ Biegezugspannungen nach Zulassung Punkt 3.1(8)
- ✓ Vertikale und horizontale Schlitzte sind in der Zulassung unter Punkt 3.1(11,12,13) geregelt.

Brandschutz

evoton MZ 65 sind in die Baustoffklasse A1 (nicht brennbar) eingestuft. Es gelten die Bestimmungen der DIN 4102-4 und DIN 4102-4/A1.

- ✓ **Feuerwiderstandsklasse F 30-A**
gemäß Prüfzeugnis und DIN 4102-2 bei Bemessung des Mauerwerks nach DIN 1053-1 oder nach Eurocode 6 mit beidseitigem Putz innen ≥ 15 mm der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und außenseitig ≥ 20 mm dicker Putz der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550. Für tragende raumabschließende Wände.
- ✓ **Feuerwiderstandsklasse R 30**
für tragende Pfeiler und nicht raumabschließende Wandabschnitte.

Ausschreibungstext

Wanddicke: 36,5 cm (42,5 cm), Festigkeitsklasse: 6, Rohdichteklasse 0,55, Format 12 (14) DF, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,065 W/(mK) Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Planziegel evoton MZ 65 mit integrierter Mineralwollendämmung. Die Ziegel sind mit gedeckeltem Dünnbettmörtel Maxit Mur 900D entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1086 und DIN EN 1996-1-1 sowie EN 1996-1/-2 zu verarbeiten, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Ausführung

Für die Ausführung gilt DIN EN 1996-1-1. Bei Herstellung des Mauerwerks mit dem Dünnbettmörtel 900 D ist der Dünnbettmörtel auf das saubere, staubfreie Mauerwerk vollflächig mit dem speziell hierfür entwickelten Mörtelschlitten als geschlossenes Mörtelband aufzutragen. Die Fugendicke sollte beim Auftragen mindestens 1 mm sein und darf höchstens 3 mm betragen. Das Mauerwerk darf nicht als Schornsteinmauerwerk und nicht als bewehrtes Mauerwerk verwendet werden. Außenwände sind stets mit einem Witterungsschutz (z.B. Putz) zu versehen.

Schallschutz

Für den evoton MZ 65 beträgt das bewertete korrigierte Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ = 45,4 dB bei einer Wandstärke von 365 mm und 46,4 dB bei einer Wandstärke von 425 mm und der Rohdichteklasse von 0,55 kg/dm³. Zur Berechnung des Schallschutzes in Gebäuden der Massivbauweise nach dem vereinfachten Rechenverfahren der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-23.22.1787 der Arbeitsgemeinschaft Mauerziegel e.V., Bonn.

Tragfähigkeit

Festigkeitsklasse der evoton-Planziegel	Mauerwerksdruckfestigkeit f_k MN/m ²
6	1,8 MN/m ²
8	2,2 MN/m ²



🏠 Gurlarn 2, 94081 Fürstentzell

☎ +49 8502 9117-17

☎ +49 8502 9117-0

@ info@ecoton.de

www.evoton.de

