

DIE NATUR GIBT DEN PERFEKTEN TON AN



evoton® MZ 75 G

Der Energiesparziegel für den Geschosswohnungsbau

- ✓ Sorgt sicher für geringe Heizkosten
- ✓ Höchste Energieeffizienz dank Dämmstofffüllung mit ECOSE®-Technologie
(Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b = 0,032 \text{ W/(mK)}$)
- ✓ Mit integriertem Doppelsteg – optimal zum Schlitzeln und Fräsen
- ✓ Erfüllt höchste Ansprüche an den Schallschutz



TECHNISCHE DATEN



Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,075	Festigkeitsklasse 12 / 10*
Rohdichteklasse kg/dm^3	0,70	Zulassung Z-17.21-1239
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k MN/m ²	3,9 / 3,5*	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin

0,07⁵

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] ^Δ
1730	evoton MZ 80 GS 36,5	247 x 365 x 249	48	16	44	0,19
1738	evoton MZ 80 GS 42,5	247 x 425 x 249	36	16	38	0,16
1739*	evoton MZ 80 GS 49,0	247 x 490 x 249	36	16	33	0,14
1745	evoton MZ Anfänger 36,5	123 x 365 x 249	84	-	-	-
1744	evoton MZ Anfänger 42,5	135 x 425 x 249	60	-	-	-

+ Für Wandstärke 49,0 cm gilt die Festigkeitsklasse 10 und ein f_k -Wert von 3,5 MN/m².
 Δ berechnet mit 1,5 cm Kalkgips-Innenputz (0,70 W/(mK)) und 2,5 cm Faserleichtputz maxit IP 74 M therm (0,10 W/(mK)) außen.
 Hinweis: Üblicherweise sind 3 % für Verschnitt und Bruch zu rechnen.

≡ Statik

Der Nachweis der Standsicherheit des Mauerwerks darf nach DIN EN 1996 – im Anwendungsbereich gemäß DIN EN 1996-3 erfolgen:

Zusätzlich regelt die allgemein bauaufsichtliche Zulassung / allgemeine Bauartgenehmigung:

- ✓ Der rechnerische Ansatz von zusammengesetzten Querschnitten ist nicht zulässig.
- ✓ Für den charakteristischen Wert der Eigenlast gilt DIN EN 1991-1-1/NA, NCI Anhang NA.A, Tabelle NA.A 13
- ✓ Die Mindestauflagertiefe der Deckenkonstruktion muss betragen:
 bei Wandstärke $t = 36,5$ CM: $\geq 24,5$ CM
 bei Wandstärke $t = 42,5$ CM: $\geq 26,5$ CM
 bei Wandstärke $t = 49,0$ CM: $\geq 30,0$ CM
- ✓ Sofern ein rechnerischer Nachweis der Schubtragfähigkeit erforderlich ist, ist dieser nach DIN EN 1996-1-1, Abschnitt 6.2, in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA, NCI zu 6.2, zu führen.

Vertikale und horizontale Schlitzlöcher sind in der entsprechenden Zulassung / Bauartgenehmigung unter Punkt 3.2 (10, 11 u. 12) und unter Punkt 3.7 (9) näher geregelt.

≡ Brandschutz

Der evoton MZ 75 G ist in die Klasse zum Brandverhalten in die Baustoffklasse nach DIN 4102-1 als nicht brennbar bzw. ohne brennbare Bestandteile (A1) eingestuft.

- ✓ **Feuerwiderstandsklasse F 90-A (REI 90-M)**
 gemäß Zulassung für tragende, raumabschließende Wände bei einer einseitigen Brandbeanspruchung ($\alpha_{fi} \leq 0,7$) und Bemessung des Mauerwerks nach Eurocode mit beidseitigem Putz
- ✓ **Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)**
 gemäß Zulassung mit $\alpha_{fi} \leq 0,50$ und beidseitigem Putz

Für die Putzbekleidung gilt:

mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz: innenseitig mindestens 15 mm dicker Gipsmörtel B 1 bis B 6 nach DIN EN 13279-1, außenseitig mindestens 20 mm dicker Kalk-Zement-Leichtputz CS II (nach DIN EN 998-1)

≡ Ausschreibungstext

Wanddicke: 36,5 cm (42,5/49,0 cm), Festigkeitsklasse: 12 (10*) Rohdichteklasse 0,70, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,075 W/(mK); Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k = 3,9$ (3,5*) MN/m² Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung u. Angabe herstellen aus Planziegeln evoton MZ 75 G. Die Ziegel sind mit gedecktem Dünnbettmörtel Maxit Mur 900D, entsprechend dem Zulassungsbescheid / der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-17.21-1239 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 Maxit Mur 900D ist dieser auf das saubere, staubfreie Mauerwerk vollflächig mit dem speziell hierfür entwickelten Mörtelschlitten als geschlossenes Mörtelband aufzutragen. Außenwände sind stets mit einem Witterungsschutz (z.B.) Putz zu versehen.

≡ Schallschutz

Für den evoton MZ 75 G beträgt das korrigierte Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref} = 50,8$ dB bei einer Wandstärke von 36,5 cm. Dieser Wert gilt für die Wandstärken 42,5 cm und 49,0 cm gleichermaßen.

≡ Tragfähigkeit

Festigkeitsklasse der evoton-Planziegel	Mauerwerksdruckfestigkeit f_k MN/m ²
12	3,9
10	3,5



🏠 Gurlarn 2, 94081 Fürstzell

☎ +49 8502 9117 - 17

☎ +49 8502 9117-0

@ info@ecoton.de

www.ecoton.de

