

DIE NATUR GIBT DEN PERFEKTEN TON AN



evoton® MZ 65

Ein Garant für Energieeffizientes, ökologisches Bauen

- ✓ Erste Wahl für hochwärmegedämmte Gebäude
- ✓ Höchste Energieeffizienz dank Dämmstofffüllung mit ECOSE®-Technologie
(Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b = 0,032 \text{ W/(mK)}$)
- ✓ Guter Schallschutz
- ✓ Wohngesunder & ökologischer Baustoff



TECHNISCHE DATEN



Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,065	Festigkeitsklasse 8
Rohdichteklasse kg/dm ³	0,60	Zulassung Z-17.1-1086
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k MN/m ²	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] ^A
1710	evoton MZ 65 36,5	248 x 365 x 249	48	16	44	0,17
1718	evoton MZ 65 42,5	248 x 425 x 249	36	16	38	0,15
1715	evoton Anfänger 36,5	135 x 365 x 249	84	-	-	-
1714	evoton Anfänger 42,5	135 x 425 x 249	60	-	-	-

^A berechnet mit 1,5 cm Kalkgips-Innenputz (0,70 W/(mK)) und 2,0 cm Faserleichtputz (0,18 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
- ✓ 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 und 11) und unter Punkt 3.7 (8, 9, 10 und 11) näher geregelt.

Brandschutz

Der evoton MZ 65 ist in die Klasse zum Brandverhalten in die Baustoffklasse nach DIN 4102-1 als nicht brennbar bzw. ohne brennbare Bestandteile (A1) eingestuft.

- ✓ **Feuerwiderstandsklasse F90-A (REI90)**
gemäß Zulassung für tragende, raumabschließende Wände bei einer einseitigen Brandbeanspruchung ($\alpha_{fi} \leq 0,45$) und Bemessung des Mauerwerks nach Eurocode mit beidseitigem Putz
- ✓ **Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)**
gemäß Zulassung mit $\alpha_{fi} \leq 0,45$ 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 cm), Festigkeitsklasse: 8
Rohdichteklasse 0,60, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,065 W/(mK); Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k = 2,2$ MN/m²
Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung u. Angabe herstellen aus Planziegeln evoton MZ 65. Die Ziegel sind mit gedeckeltem Dünnbettmörtel Maxit Mur 900D, entsprechend dem Zulassungsbescheid / der allgemeinen Bauartgenehmigung 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 Maxit Mur 900D ist dieser auf das saubere, staubfreie Mauerwerk vollflächig mit dem speziell hierfür entwickelten Mörtelschlitten als geschlossenes Mörtelband aufzutragen. Das Mauerwerk ist als Einstein-Mauerwerk im Dünnbettverfahren ohne Stoßfugenvermörtelung auszuführen. Außenwände sind stets mit einem Witterungsschutz (z.B.) Putz zu versehen.

Schallschutz

Für den evoton MZ 65 beträgt das korrigierte Schalldämmmaß $R_{w,Bau,ref} = 45,4$ dB bei einer Wandstärke von 36,5 cm und 46,4 dB bei einer Wandstärke von 42,5 Zentimetern.

Tragfähigkeit

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



🏠 Gurlarn 2, 94081 Fürstentzell

☎ +49 8502 9117 - 17

☎ +49 8502 9117-0

@ info@ecoton.de

www.ecoton.de

evoton®