

POROTON®-Mz-1,6-Blockziegel

- Mauerziegel nach DIN EN 771-1 und DIN 20000-401
- Rohdichteklasse 1,6

Wanddicke 17,5: z. B. für 2-schalige Haustrennwände; Wanddicke 30,0: z. B. Wohnungstrennwand/Treppenraumwand; Mindestschallschutz nach DIN 4109-1 in Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten (Raumsituation/Detailausbildung) realisierbar.



Bezeichnung	POROTON®-Mz-T1,6-175	POROTON®-Mz-1,6-240	POROTON®-Mz-1,6-300
Wanddicke	17,5 cm	24,0 cm	30,0 cm
Materialverbrauch			
Format Dünnformat	6 DF	5 DF	5 DF
Länge × Breite × Höhe	247 × 175 × 238 mm	300 × 240 × 113 mm	240 × 300 × 113 mm
Bedarf Ziegel	16 Stück/m ²	26 Stück/m ²	32 Stück/m ²
Bedarf Mauermörtel	21–27 Liter/m ²	38–45 Liter/m ²	47–55 Liter/m ²
Verarbeitungsrichtwerte ¹⁾	ca. 0,5–0,6 h/m ²	ca. 0,7–0,8 h/m ²	ca. 0,8–0,9 h/m ²
Wärmeschutz²⁾			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ _R	0,68 W/(mK) mit Normalmörtel		
U-Wert	1,79 W/(m ² K)	1,52 W/(m ² K)	1,34 W/(m ² K)
Schallschutz³⁾			
bewertetes Schalldämm-Maß R _w	54,3 dB	58,2 dB	61,0 dB
Brandschutz⁴⁾			
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 180-A / Brandwand		
Ausnutzungsfaktor im Brandfall α _{q,fi}	≤ 0,70		
Statik			
geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0–3		
Rechenwert der Eigenlast	16,0 kN/m ³		
Festigkeitsklasse	20		
Normalmörtel der Mörtelklasse	M5 (MG IIa) / M10 (MG III)	M10 (MG III) / M20 (MG IIIa)	
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f _k	6,7 / 7,5 MN/m ²	7,5 / 8,4 MN/m ²	

Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de

Mz-T1,6-175: Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Mauerziegel Mz-T1,6 nach DIN EN 771-1 und DIN 20000-401. Der Ziegel ist mit einem Normalmörtel entsprechend DIN EN 1996/NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Mz-1,6-240 / Mz-1,6-300: Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Mauerziegel Mz-1,6 nach DIN EN 771-1 und DIN 20000-401. Die Ziegel sind mit einem Normalmörtel entsprechend DIN EN 1996/NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel. Stoßfugen vollfugig vermörtelt.

Festigkeitsklasse	20	Festigkeitsklasse	20
Rohdichteklasse	1,6	Rohdichteklasse	1,6
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f _k	M5: 6,7 MN/m ² M10: 7,5 MN/m ²	charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f _k	M10: 7,5 MN/m ² M20: 8,4 MN/m ²
..... m ² d = 17,5 cm, 6 DF (247 / 175 / 238 mm) Mauerziegel Mz-T1,6-175-M5	 m ² d = 30,0 cm, 5 DF (300 / 240 / 113 mm) Mauerziegel Mz-1,6-300-M10	
Bei zweischaligen Gebäudetrennwänden Trennfuge mind. 30 mm; Ausfüllen des Fugenhohlraumes mit dicht gestoßenen, mineralischen Trennfugenplatten, Anwendungstyp "WTH" (DIN EN 13162 in Verbindung mit DIN EN 4108-10) m ² d ≥ 30 mm	 m ² d = 24,0 cm, 5 DF (240 / 300 / 113 mm) Mauerziegel Mz-1,6-240-M10	

¹⁾ Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk. ²⁾ Als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz. ³⁾ Nach DIN 4109-32, rechnerisch zu erwartendes Schalldämm-Maß; inkl. beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz, ohne Berücksichtigung der Flanken; Lager- und Stoßfugen (bei d = 24,0/30,0 cm) vermörtelt. ⁴⁾ Mauerwerk nach DIN EN 1996/NA, beidseitig Putz; gültig für tragende, raumabschließende Wände; ohne Putz: F90-A ab Wanddicke ≥ 17,5 cm, Brandwand ab Wanddicke ≥ 24,0 cm.