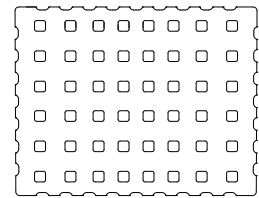


# POROTON®-Mz-1,6-Blockziegel



Lochbild<sup>5)</sup> Mz-1,6-240

- 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
<b>Materialverbrauch</b>			
Format Dünnformat	6 DF	5 DF	
Länge × Breite × Höhe	247 × 175 × 238 mm	300 × 240 × 113 mm	240 × 300 × 113 mm
Bedarf Ziegel	16 Stück/m <sup>2</sup>	26 Stück/m <sup>2</sup>	32 Stück/m <sup>2</sup>
Bedarf Mauermörtel	21–27 Liter/m <sup>2</sup>	35–45 Liter/m <sup>2</sup>	45–55 Liter/m <sup>2</sup>
Verarbeitungsrichtwerte <sup>1)</sup>	ca. 0,5–0,6 h/m <sup>2</sup>	ca. 0,7–0,8 h/m <sup>2</sup>	ca. 0,8–0,9 h/m <sup>2</sup>
<b>Wärmeschutz<sup>2)</sup></b>			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>R</sub>	0,68 W/(mK) mit Normalmörtel		
U-Wert	1,79 W/(m <sup>2</sup> K)	1,52 W/(m <sup>2</sup> K)	1,34 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Schallschutz<sup>3)</sup></b>			
bewertetes Schalldämm-Maß R <sub>w</sub>	54,3 dB	58,2 dB	61,0 dB
<b>Brandschutz<sup>4)</sup></b>			
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 180-A / Brandwand		
Ausnutzungsfaktor im Brandfall α <sub>q,fi</sub>	≤ 0,70		
<b>Statik</b>			
geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0–3		
Rechenwert der Eigenlast	16,0 kN/m <sup>3</sup>		
Festigkeitsklasse	20		
Normalmörtel der Mörtelklasse	M5 (MG IIa) / M10 (MG III)	M10 (MG III) / M20 (MG IIIa)	
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f <sub>k</sub>	6,7 / 7,5 MN/m <sup>2</sup>	7,5 / 8,4 MN/m <sup>2</sup>	

## Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter [www.schlagmann.de](http://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 <sub>k</sub>	M5: 6,7 MN/m <sup>2</sup> M10: 7,5 MN/m <sup>2</sup>	charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f <sub>k</sub>	M10: 7,5 MN/m <sup>2</sup> M20: 8,4 MN/m <sup>2</sup>
..... m <sup>2</sup> d = 17,5 cm, 6 DF (247 / 175 / 238 mm) Mauerziegel Mz-T1,6-175-M5		..... m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> d ≥ 30 mm		..... m <sup>2</sup> d = 24,0 cm, 5 DF (240 / 300 / 113 mm) Mauerziegel Mz-1,6-240-M10	

<sup>1)</sup> Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk. <sup>2)</sup> Als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz. <sup>3)</sup> 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. <sup>4)</sup> Mauerwerk nach DIN EN 1996/NA, beidseitig Putz; gültig für tragende, raumabschließende Wände; ohne Putz: F 90-A ab Wanddicke ≥ 17,5 cm, Brandwand ab Wanddicke ≥ 24,0 cm. <sup>5)</sup> Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.