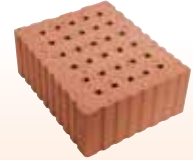


POROTON® S-Mz®-Blockziegel

- Mauerziegel nach DIN 105-100, DIN EN 771-1 und DIN 20000-401
- Rohdichteklasse 1,6

Wanddicke 17,5; z. B. für 2-schalige Haustrennwände; Wanddicke 24,0/30,0; z. B. Wohnungstrennwand/Treppenraumwand

Erhöhter Schallschutz nach DIN 4109, Beiblatt 2 ($R'_{w} \geq 55$ dB) in Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten (Raumsituation/Detailausbildung) realisierbar.



Bezeichnung	S-Mz®-T – 175	S-Mz® – 240	S-Mz® – 300
Wanddicke	17,5 cm	24,0 cm	30,0 cm
Materialverbrauch			
Format Dünnsformat	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 Mauer Mörtel	17 – 21 Liter/m ²	40 – 45 Liter/m ²	51 – 57 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 $\lambda_r = 0,68$ 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⁾			
Korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref.}$	56 dB	60 dB	62 dB
Brandschutz⁴⁾			
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 180-A / Brandwand		
Ausnutzungsfaktor im Brandfall $\alpha_{o, fi}$	≤ 0,70		
Statik			
Rechenwert der Eigenlast	16,0 kN/m ³		
Festigkeitsklasse	20		
Normalmörtel Mörtelgruppe	IIa / III		III
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	6,7 / 7,5 MN/m ²		7,5 MN/m ²

Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de

S-Mz®-T – 175: Mauerwerk zur Verwendung z. B. als zweischalige Haustrennwand oder einschalige Innenwand in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Mauerziegel S-Mz®-T nach DIN 105-100. Bewertetes korrigiertes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref.} \geq 56$ dB, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109-2. Der Ziegel ist mit einem Normalmörtel entsprechend DIN EN 1996 / NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

S-Mz® – 240 / S-Mz® – 300: Mauerwerk zur Verwendung z. B. als Wohnungstrennwand/Treppenraumwand in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Mauerziegel S-Mz® nach DIN 105-100. Bewertetes korrigiertes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref.} \geq 60$ dB, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109-2. Die Ziegel sind mit einem Normalmörtel MG III 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
Korrigiertes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref.}$	56 dB	Korrigiertes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref.}$	≥ 60 dB
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	MG IIa: 6,7 MN/m ² MG III: 7,5 MN/m ²	charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	MG III: 7,5 MN/m ²
.....m ²	d = 17,5 cm, 6 DF (247 / 175 / 238 mm) Mauerziegel S-Mz®-T – 175 – MG IIam ²	d = 30,0 cm, 5 DF (300 / 240 / 113 mm) Mauerziegel S-Mz® – 300 – MG III
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 mmm ²	d = 24,0 cm, 5 DF (240/300/113 mm) Mauerziegel S-Mz® – 240 – MG III

¹⁾ Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk; ²⁾ Als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz; ³⁾ Ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109-2 inkl. beidseitig Putz; Lager- und Stoßfugen (bei d = 24,0/30,0 cm) vermörtelt; ⁴⁾ Mauerwerk nach DIN EN 1996 / NA, beidseitigem Putz; gültig für tragende, raumabschließende Wände;