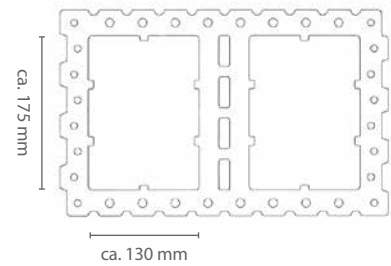


POROTON® S-Pz®-Planziegel

- plangeschliffener Hochlochziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung und zwei Lochkanälen zum geschoßhohen Verfüllen mit fließfähigem Normalbeton \geq C20/25, Körnung 0-16 mm
- Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. Z-17.1-537
- Rohdichteklasse 0,80 (unverfüllt)
- Rohdichteklasse 2,0 (mit Betonverfüllung)



Lochbild⁷⁾ S-Pz®-240

Wanddicke 17,5: z. B. für 2-schalige Haus-trennwände; 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-Pz® – 175	S-Pz® – 240	S-Pz® – 300
Wanddicke	17,5 cm	24,0 cm	30,0 cm
Materialverbrauch			
Format Dünnformat	9 DF	12 DF	15 DF
Länge × Breite × Höhe	373 × 175 × 249 mm	373 × 240 × 249 mm	373 × 300 × 249 mm
Bedarf Ziegel	10,7 Stück/m ²		
Dünnbettmörtel wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert			
Verarbeitungsrichtwerte ¹⁾	ca. 0,4 – 0,5 h/m ²	ca. 0,4 – 0,6 h/m ²	ca. 0,5 – 0,7 h/m ²
Wärmeschutz²⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,80$ W/(mK)			
U-Wert	1,92 W/(m ² K)	1,66 W/(m ² K)	1,48 W/(m ² K)
Schallschutz³⁾			
Bewertetes Schalldämm-Maß R_w	56,9 dB	60,8 dB	63,6 dB
Brandschutz⁴⁾			
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A / Brandwand		
Ausnutzungsfaktor im Brandfall α_R	$\leq 0,70$		
Statik⁵⁾			
Rechenwert der Eigenlast	20,0 kN/m ³		
Festigkeitsklasse	8 (10) ⁶⁾		
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	4,4 (5,0) ⁶⁾ MN/m ²		

¹⁾ Verarbeitungsrichtwerte abhängig vom Grundriss inkl. Verfüllen; ²⁾ Mit Normalbetonverfüllung, als Innenwand mit beidseitig je 15 mm Kalk-Gips-Putz; ³⁾ nach DIN 4109-2:2016-07, rechnerisch zu erwartendes Schalldämm-Maß, inkl. beidseitig 15 mm Kalk-Gips-Putz, ohne Berücksichtigung der Flanken; ⁴⁾ Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände; ⁵⁾ Bei diesem Wandsystem trägt nur der Ziegelkörper. Der Betonkern wird statisch nicht berücksichtigt; ⁶⁾ Wanddicke 24,0 cm in Festigkeitsklasse 10 erhältlich (Werk Aichach); ⁷⁾ Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus S-Pz®-Planziegel. Die Ziegel sind mit einem Dünnbettmörtel entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-537 und DIN EN 1996 / NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

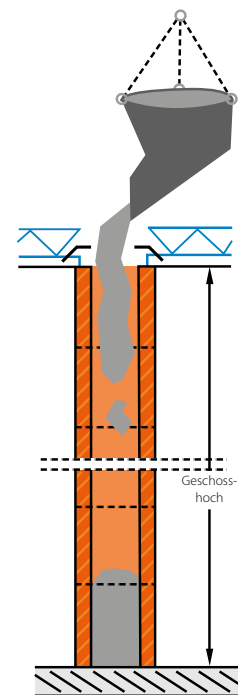
Verfüllziegel, geschosshoch ohne Rütteln verfüllt mit fließfähigem (Konsistenzklasse F4 oder F5) Normalbeton mind. C20/25, Körnung 0–8 mm / 0–16 mm.

Festigkeitsklasse	8 (10 in d=24,0 cm, Werk Aichach)
Rohdichteklasse verfüllt	2,0
Bewertetes Schalldämm-Maß R_w	56,9 / 60,8 / 63,6 dB
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	4,4 MN/m ² (5,0 in d=24,0 cm, Werk Aichach)
.....m ²	d = 30,0 cm, 15 DF (373 / 300 / 249 mm) S-Pz®-Planziegel – 300 – Dünnbettmörtel
.....m ²	d = 24,0 cm, 12 DF (373 / 240 / 249 mm) S-Pz®-Planziegel – 240 – Dünnbettmörtel
.....m ²	d = 17,5 cm, 9 DF (373 / 175 / 249 mm) S-Pz®-Planziegel – 175 – Dünnbettmörtel
Bei zweischaligen Gebäudetrennwänden Trennfuge mind. 30 mm; Ausfüllen des Fugenhohlraumes mit dicht gestoßenen, Trennfugenplatten, Anwendungstyp "WTH" (DIN EN 13162 in Verbindung mit DIN 4108-10)	
.....m ²	d ≥ 30 mm

- Die Füllkanäle der Ziegel sind mit Beton mindestens der Festigkeitsklasse C20/25 zu verfüllen.
- Der Füllbeton ist als Fließbeton (Konsistenzklasse F4 oder F5) so einzubringen, dass eine vollständige Verfüllung der Kammern erreicht wird.
- Das Größtkorn des Zuschlags muss mindestens 8 mm betragen und darf 16 mm nicht überschreiten.
- Die Verfüllung kann nach geschosshoher Aufmauerung der Wand erfolgen.
- Bei diesem Wandsystem trägt nur der Ziegelkörper. Die Betonfüllung erhöht nur das Wandgewicht.

Verbrauch Verfüllbeton			
Wanddicke (cm)	17,5	24,0	30,0
Verbrauch pro	m ²	m ²	m ²
Verbrauch Verfüllbeton ≥ C20/25 (litr.)	79	125	140

Abmessungen der Füllkanäle (cm)			
Wanddicke	17,5	24,0	30,0
ca.-Länge	13,0	13,0	11,5
ca.-Breite	12,0	17,5	21,5



Geschosshohes verfüllen mit fließfähigem Beton