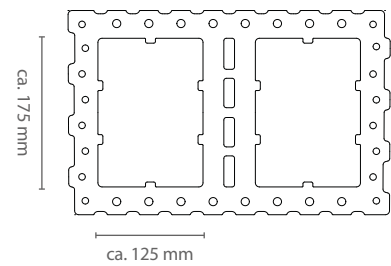


POROTON®-S-Pz®-Planziegel

- plangeschliffener Hochlochziegel zur geschosshohen Verfüllung mit fließfähigem Normalbeton
- nach Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. Z-17.1-537
- Füllbeton \geq C20/25 / Konsistenzklasse F4 oder F5 / Größtkorn 8–16 mm
- Rohdichteklasse 2,0 (mit Betonfüllung); 0,80 (unverfüllt)



Lochbild⁷⁾ S-Pz®-240

Wanddicke 17,5: z. B. für 2-schalige Haustrennwände; Wanddicke 24,0/30,0: z. B. Wohnungstrennwand/Treppenraumwand. Erhöhter Schallschutz nach DIN 4109-5 ($R'_w \geq 56$ dB) in Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten (Raumsituation/Detaillausbildung) in Wanddicke 30,0 cm realisierbar.



Bezeichnung	POROTON®-S-Pz®-175	POROTON®-S-Pz®-240	POROTON®-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. 0,5–0,6 h/m ²	ca. 0,55–0,65 h/m ²	ca. 0,60–0,70 h/m ²
Wärmeschutz²⁾			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_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_{wv}	56,9 dB	60,8 dB	63,6 dB
Brandschutz⁴⁾			
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A / Brandwand		
Ausnutzungsfaktor im Brandfall α_{fi}	$\leq 0,70$		
Statik⁵⁾			
geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0–3		
Rechenwert der Eigenlast	20,0 kN/m ³ (mit Betonfüllung)		
Festigkeitsklasse	8 ⁶⁾		
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	4,4 MN/m ²		

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, Größtkorn 8–16 mm	
Festigkeitsklasse	8
Rohdichteklasse verfüllt	2,0
bewertetes Schalldämm-Maß R_{wv}	56,9 / 60,8 / 63,6 dB
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	4,4 MN/m ²
..... 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 \geq 30 mm

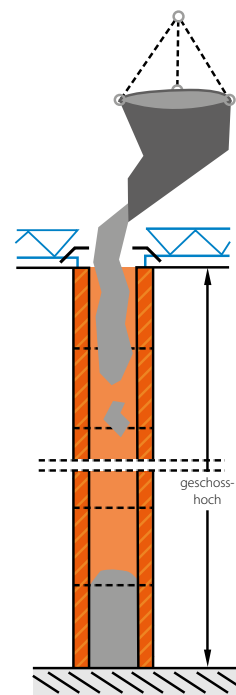
¹⁾ Verarbeitungsrichtwerte abhängig vom Grundriss inkl. Verfüllen. ²⁾ Mit Normalbetonfüllung, als Innenwand mit beidseitig je 15 mm Kalk-Gipsputz. ³⁾ Nach DIN 4109-32 rechnerisch zu erwartendes Schalldämm-Maß, inkl. beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz, ohne Berücksichtigung der Flanken. ⁴⁾ Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände. ⁵⁾ Bei diesem Wandsystem trägt nur der Ziegelnkörper, der Betonkern wird statisch nicht berücksichtigt. ⁶⁾ Wandstärke 240 mm auf Anfrage im Werk Aichach mit Festigkeitsklasse 10, $f_k = 5,0$ MN/m² erhältlich. ⁷⁾ Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

- 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.
- S-Pz® vor dem Verfüllen vornässen. Dies sichert eine homogene Verfüllung und einen optimalen Verbund.
- 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 (Liter)	80	120	140

Abmessungen der Füllkanäle (cm)			
Wanddicke	17,5	24,0	30,0
ca.-Länge	13,0	12,5	11,5
ca.-Breite	11,5	17,5	22,0

Weitere Hinweise zur Verarbeitung, Verfüllung und Detailausbildung in unseren Verarbeitungshinweisen sind zu beachten!



Geschosshohes Verfüllen mit fließfähigem Beton