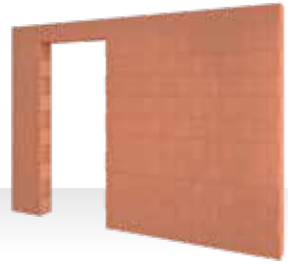


# Redbloc-S-Pz®

- Systemwand aus POROTON®-S-Pz® zur geschosshohen Verfüllung mit fließfähigem Normalbeton
- nach Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. Z-17.1-1159
- Füllbeton  $\geq$  C25/30 / Konsistenzklasse F4 oder F5 / Größtkorn 8–16 mm
- Rohdichteklasse 2,0 (mit bauseitiger Betonfüllung); 0,80 (unverfüllt)



Für den Mehrfamilienhausbau

Bezeichnung	Redbloc-S-Pz®-175	Redbloc-S-Pz®-240
Wanddicke	17,5 cm	24,0 cm
<b>Materialverbrauch</b>		
Einzelsteinformat	9 DF	12 DF
Länge x Breite x Höhe	373 x 175 x 249 mm	373 x 240 x 249 mm
Verbrauchsangabe für Redbloc-Montagekleber: ca. 1 Dose pro 25 m <sup>2</sup> Wandfläche		
Verbrauch Verfüllbeton	80 Ltr./m <sup>2</sup>	120 Ltr./m <sup>2</sup>
Arbeitszeitrichtwert <sup>1)</sup>	ca. 0,15–0,30 h/m <sup>2</sup>	
<b>Wärmeschutz<sup>2)</sup></b>		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$	0,80 W/(mK)	
U-Wert	1,92 W/(m <sup>2</sup> K)	1,66 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Schallschutz<sup>3)</sup></b>		
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w$	56,9 dB	60,8 dB
<b>Brandschutz<sup>4)</sup></b>		
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-AB	
Ausnutzungsfaktor im Brandfall $\alpha_{fi}$	$\leq$ 0,70	
zulässig als Brandwand <sup>5)</sup>	bis Gebäudeklasse 4	
<b>Statik<sup>6) 7)</sup></b>		
geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149 <sup>8)</sup>	0–3	
Rechenwert der Eigenlast	20,0 kN/m <sup>3</sup> (mit Betonfüllung)	
Festigkeitsklasse	8	
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$	4,4 MN/m <sup>2</sup>	

## Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter [www.schlagmann.de](http://www.schlagmann.de)

Elementmauerwerk aus Redbloc-Systemwänden POROTON®-S-Pz® nach Z-17.1-1159, in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Montageplan herstellen. Die Elemente sind entsprechend der Montageanleitung des Herstellers zu versetzen, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Verfüllziegel, geschosshoch ohne Rütteln verfüllt mit fließfähigem (Konsistenzklasse F4 oder F5) Normalbeton mind. C 25/30, Größtkorn 8–16 mm.

Rohdichteklasse verfüllt	2,0
Festigkeitsklasse	8
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$	4,4 MN/m <sup>2</sup>
bewertetes Schalldämm-Maß $R_w$	56,9 / 60,8 dB

..... m<sup>2</sup> d = 24,0 cm, Redbloc-Systemwand POROTON®-S-Pz®-240

..... m<sup>2</sup> d = 17,5 cm, Redbloc-Systemwand POROTON®-S-Pz®-175

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<sup>2</sup> d  $\geq$  30 mm

Weitere Bestimmungen für Entwurf und Bemessung sowie Vorgaben zum Anwendungsbereich, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, sind zu beachten!

<sup>1)</sup> Arbeitszeitrichtwert für die Montage der Ziegelfertigteile, abhängig von Grundrissituation und Baustellenlogistik (ohne Betonfüllung). <sup>2)</sup> Mit Normalbetonfüllung, als Innenwand mit beidseitig je 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. <sup>4)</sup> Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände. <sup>5)</sup> Verwendung anstelle einer Brandwand, siehe BayBO, Art. 28(3)/LBOAVO,§7(3). <sup>6)</sup> Bei diesem Wandsystem trägt nur der Ziegelkörper, der Betonkern wird statisch nicht berücksichtigt. <sup>7)</sup> Abweichend von DIN EN 1996-1-1/NA, Tabelle NA.1, ist als Teilsicherheitsbeiwert für das Material im Grenzzustand der Tragfähigkeit  $\gamma_M = 1,8$  anzunehmen. <sup>8)</sup> In den Erdbebenzonen 1–3 ist ein rechnerischer Nachweis nach DIN 4149 mit einem Verhaltensbeiwert  $q = 1,5$  zu führen.