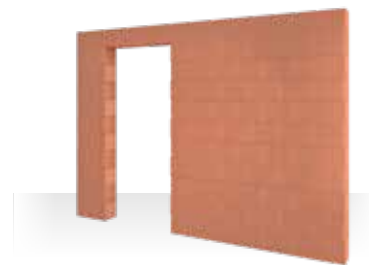


Redbloc-S-Pz®



- Systemwand aus POROTON®-S-Pz®-Planziegel zur geschosshohen Verfüllung mit fließfähigem Normalbeton
- nach Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. Z-17.1-1159
- Füllbeton \geq C25/30 / Konsistenzklasse \geq F4 / 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 | Redbloc-S-Pz®-300 |
|--|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Wanddicke | 17,5 cm | 24,0 cm | 30,0 cm |
| Materialverbrauch | | | |
| Einzelsteinformat | 9 DF | 12 DF | 15 DF |
| Länge \times Breite \times Höhe | 373 \times 175 \times 249 mm | 373 \times 240 \times 249 mm | 373 \times 300 \times 249 mm |
| Verbrauchsangabe für Redbloc-Montagekleber: ca. 1 Dose pro 25-m ² -Wandfläche | | | |
| Verbrauch Verfüllbeton | 80 Ltr./m ² | 120 Ltr./m ² | 140 Ltr./m ² |
| Arbeitszeitrichtwert ¹⁾ | ca. 0,15–0,30 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_w | 56,9 dB | 60,8 dB | 63,6 dB |
| Brandschutz⁴⁾ | | | |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 | F90-AB | | |
| Ausnutzungsfaktor im Brandfall α_n | \leq 0,70 | | |
| zulässig als Brandwand ⁵⁾ | bis Gebäudeklasse 4 | | |
| Statik^{6) 7)} | | | |
| geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149 | 0–1 | | |
| Rechenwert der Eigenlast | 20,0 kN/m ³ (mit Betonfüllung) | | |
| Festigkeitsklasse | 8 | | |
| charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | 4,4 MN/m ² | | |

Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter 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 ² |
| bewertetes Schalldämm-Maß R_w | 56,9/60,8/63,6 dB |

..... m² d = 30,0 cm, Redbloc-Systemwand POROTON®-S-Pz®-300

..... m² d = 24,0 cm, Redbloc-Systemwand POROTON®-S-Pz®-240

..... m² 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)

..... m² d \geq 30 mm

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

¹⁾ Arbeitszeitrichtwert für die Montage der Ziegelfertigteile, abhängig von Grundrissituation und Baustellenlogistik (ohne Betonfüllung). ²⁾ Mit Normalbetonfüllung, als Innenwand mit beidseitig je 15 mm Kalk-Gipsputz. ³⁾ Nach DIN 4109-2, 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⁾ Verwendung anstelle einer Brandwand, siehe BayBO, Art. 28(3)/LBOAVO,§7(3). ⁶⁾ Bei diesem Wandsystem trägt nur der Ziegelkörper, der Betonkern wird statisch nicht berücksichtigt. ⁷⁾ 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.