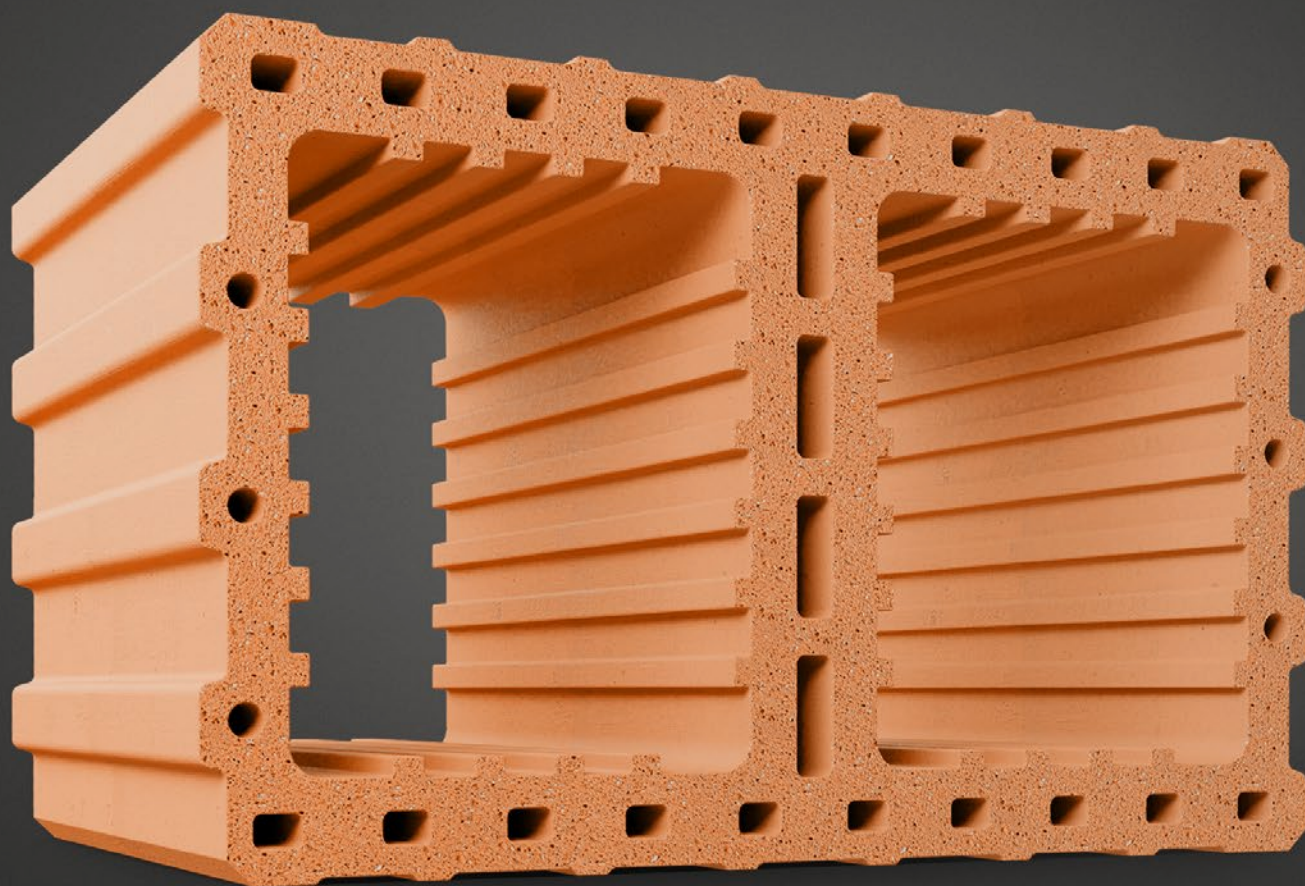


PLANZIEGEL FÜR SCHALLSCHUTZWÄNDE

ERHÖHTER SCHALLSCHUTZ
DURCH BETONVERFÜLLUNG
PLANFÜLLZIEGEL



PLANFÜLLZIEGEL

Ausschreibungsvorschlag Schallschutz-Planfüllziegel

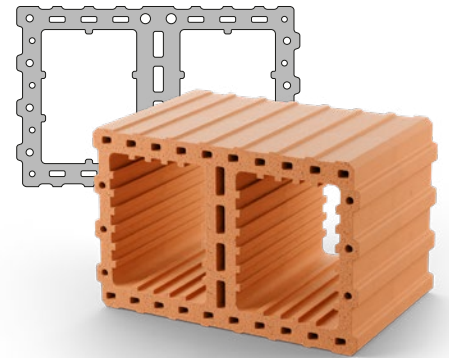
Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus Verfüll-Planziegel 0,8/8 nach bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-911.

Die Ziegel sind entsprechend der Leistungsbeschreibung mit Dünnbettmörtel, entsprechend der Zulassung Z-17.1-911 und der DIN EN 1996 zu vermauern. Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel Die Ziegel sind vor dem Verfüllen ausreichend vorzunässen.

Füllbeton \geq C20/25 (mit BV)

Konsistenzklasse \geq F4

Größtkorn 0-16 mm



Rohdichteklasse [kg/dm³] unverfüllt	0,8
Druckfestigkeitsklasse	8
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k [MN/m²]	4,4
Geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3
Zulassung	Z-17.1-911

Technische Daten

Wanddicke [cm]	17,5	24,0	30,0
Materialverbrauch			
Format	9 DF	12 DF	15 DF
Maße			
Länge [mm]	373	373	373
Breite [mm]	175	240	300
Höhe [mm]	249	249	249
Bedarf Ziegel / Füllbeton			
[Stück/m ³]	61	45	36
[Stück/m ²]	10,7	10,7	10,7
[Füllmenge Beton ltr./m ²]	ca. 80	ca. 115	ca. 142
Brandschutz für tragende raumabschließende Wände			
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 ³⁾	REI-M 90 ²⁾ (F 90-AB) Brandwand ²⁾	REI-M 90 ²⁾ (F 90-AB) Brandwand ²⁾	REI-M 90 ²⁾ (F 90-AB) Brandwand ²⁾
Schallschutz (Direktschalldämmung)			
Bewertes Schalldämm-Maß $R_{w,bau,ref}$ [dB]	56,0 ⁴⁾⁵⁾	60,5 ⁴⁾⁵⁾	62,7 ⁴⁾⁵⁾

¹⁾ 10 mm Gipsputz (beidseitig) ²⁾ Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fi} \leq 0,70$ (Füllbeton \geq C20/25)

³⁾ Tragende raumabschließende Wände mit $d \geq 30$ cm oder $2 \times 17,5$ cm unverputzt bzw. $d \geq 17,5$ cm beidseitig verputzt nach DIN 4102-4, Abschnitt 4.5.2.10 sind als Brandwände geeignet (REI-M 90). Aktuelle Werte erhalten Sie auf Anfrage.

⁴⁾ Mauerwerkswand beidseitig verputzt, bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m^3 . In Abhängigkeit der flächenbezogenen Masse nach DIN 4109-3 bzw. Z-23.22-1787, ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung von R'_w nach DIN EN 12354-1.

⁵⁾ Horizontale und schräge Schlitz mit einer Schlitzlänge $\leq 1,25$ m sind mit folgenden Schlitztiefen zulässig: Wanddicke 175 mm = Schlitztiefe ≤ 15 mm, Wanddicke 240 mm = Schlitztiefe ≤ 20 mm, Wanddicke 300 mm = Schlitztiefe ≤ 25 mm.