

Bellenberger Planfüllziegel-Bausystem



Guter Schallschutz im homogenen Ziegelbau bei Haus- und Wohnungstrennwänden

Die Vorteile des Planfüllziegels auf einen Blick:

- Geringes Gewicht bei der Verarbeitung
- Geschosshohes Verfüllen der Wand, z.B. in einem Arbeitsgang mit dem Betonieren der Decke
- Schnelle Verarbeitung durch Planziegel-Technik
- Maßgenauigkeit durch hohe Ziegelqualität
- Bequemes, handliches Ziegelformat
- Bei Bedarf leichtes Sägen und Trennen der Ziegel
- Selbsttragende und sofort belastbare Wand
- Schnellere Wandaustrocknung
- Schwind- und kriechnfreies, monolithisches Ziegelmauerwerk
- Einheitlicher Putzgrund, kein Materialwechsel
- Beste Schalldämmung und hohe Tragfähigkeit

Und so einfach ist die Verarbeitung: jeder Planfüllziegel wird kurz in den Mörtel getaucht und auf die Mauer gesetzt. Im Mauerverband richtig verarbeitet sind die Füllkanäle durchgehend offen für die geschosshohe Betonverfüllung. Wandanschlüsse werden in Stumpfstoßtechnik mit Mörtelfuge und V4A Mauerverbindern ausgeführt (siehe Abbildungen Seite 27 und 28).

Bellenberger Planfüllziegel

Zulassungsnummer		Z-17.1-560	Z-17.1-911	Z-17.1-911
Wandstärke	cm	14,5	17,5	24
Format Länge x Breite x Höhe		L x B x H	L x B x H	L x B x H
Ziegel-Abmessungen	mm	497x145x249	373x175x249	373x240x249
GRUNDWERTE				
Steinfestigkeitsklasse		8	8	8
Rohdichteklasse		0,8	0,8	0,8
STATIK				
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	21,0	21,0	21,0
Zulässige Druckspannung s_o	MN/m ²	1,4	1,7	1,7
Endkriechzahl $\varphi_{\infty} = \epsilon_{K\infty} / \epsilon$		1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
WÄRMESCHUTZ				
Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	0,91	0,91	0,91
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/m ² K	290	350	480
SCHALLSCHUTZ				
Bewert. Schalldämm-Maß $R'_{w,R}$	dB	47 ⁽¹⁾	52 ⁽¹⁾	55 ⁽¹⁾
BRANDSCHUTZ				
Feuerwiderstandsklasse		F 90 A	F 90 A ⁽²⁾	F 90 A ⁽²⁾
MATERIALBEDARF				
Füllziegel	Stck./m ²	8,0	10,7	10,7
Füllziegel	Stck./m ³	55,5	61,3	44,7
Beton C12/15; 0-16 mm mit BV	Liter/m ²	53	85	130
Beton C12/15; 0-16 mm mit BV	Liter/m ³	365	460	520

⁽¹⁾ inclusive Betonverfüllung und 2 x 1,5 cm Kalkzementputz

⁽²⁾ Prüfzeugnis für eine Eignung als Brandwand liegt vor

Hinweis zum Verfüllen: Wanddicke 17,5 und 24,0 cm geschosshohe Verfüllung, Wanddicke 14,5 cm Verfüllung (0-8mm) nach jeweils 3 Schichten. Der Dünnbettmörtel wird in ausreichender Menge mitgeliefert und ist im Ziegelpreis enthalten.