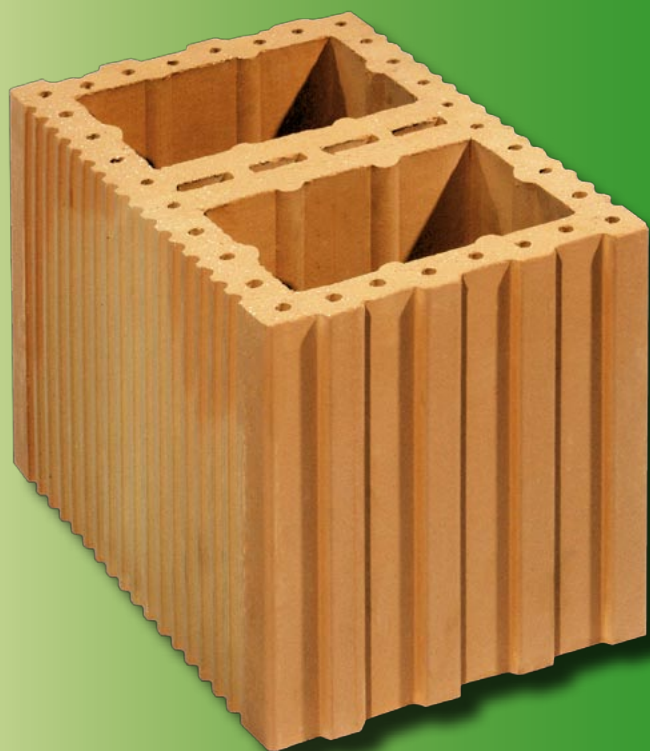


ThermoPlan®

Planfüllziegel

**Hoher Schallschutz in
der Ziegelwand.**



ThermoPlan® Planfüllziegel

- Schalldämm-Maß $R'_{w,R} = 55$ dB (24cm)
- für Trennwände und Schallschutzmauern
- einfache, effiziente Verarbeitung
- durchgehende, geschosshohe Verfüllung

ZIEGELWERK BELLENBERG Wiest GmbH & Co. KG
Tiefenbacher Straße 1 · D-89287 Bellenberg
Telefon +49(0)7306 9650-0 · Telefax +49(0)7306 9650-77
info@ziegelwerk-bellenberg.de · www.ziegelwerk-bellenberg.de

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

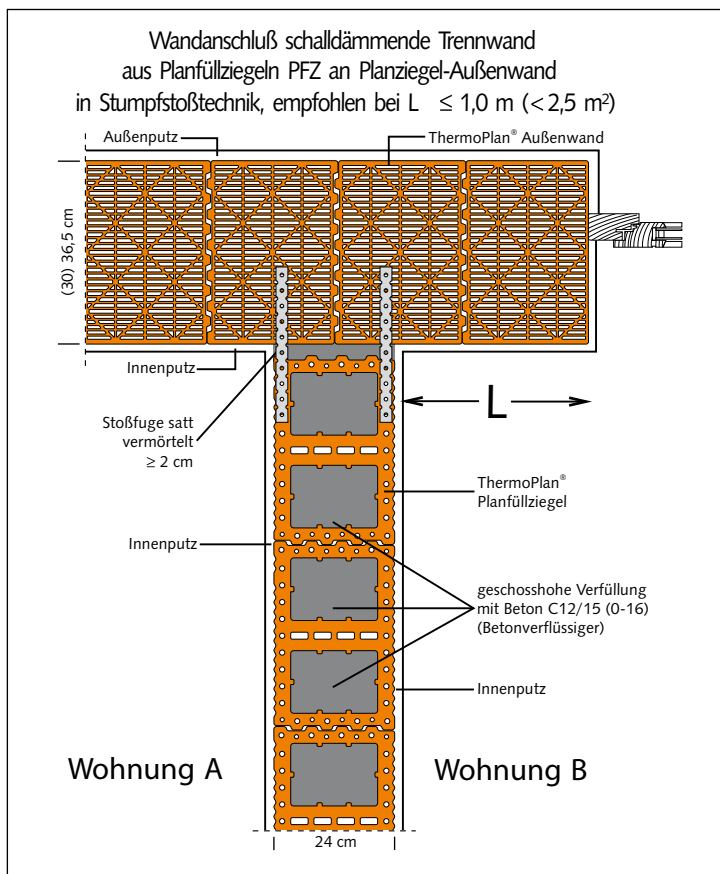
Planfüllziegel-Bausystem

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 mit Beton
- 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 kriechnes 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.



Schema für den richtigen Wandanschluß. Weitere Abbildungen und Detailzeichnungen finden Sie im Internet unter www.ziegelwerk-bellenberg.de

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	497 x 145 x 249	373 x 175 x 249	373 x 240 x 249
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 so	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⁾ inklusive 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.



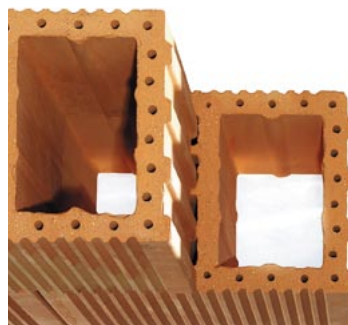
Der Dünnmörtel wird mit Wasser und dem Quirl angerührt und zur Verarbeitung in eine Mörtelwanne gefüllt.



Planfüllziegel werden einfach kurz in den Dünnbettmörtel getaucht und auf die Mauer gesetzt.



Nut und Feder verbinden kraftschlüssig die mörtelfreie Stoßfuge. Die Arbeit mit den leichten Planfüllziegeln geht schnell und perfekt.



Im Mauerverband richtig verarbeitet, sind die Füllkanäle durchgehend für die geschosshohe Betonverfüllung offen.

Wir sind Mitglied im Firmenverbund

mein
ziegelhaus®

Immer einen Schritt voraus beim Bauen mit Ziegel

ZIEGELWERK BELLENBERG · Wiest GmbH & Co. KG

Tiefenbacher Straße 1 · D-89287 Bellenberg

Telefon +49(0)7306 9650-0 · Telefax +49(0)7306 9650-77

info@ziegelwerk-bellenberg.de · www.ziegelwerk-bellenberg.de