

Planfüllziegel

Hoher Schallschutz in der Ziegelwand.

Zukunftssicher. Der Ziegel.



Der ThermoPlan® Planfüllziegel mit Dryfix

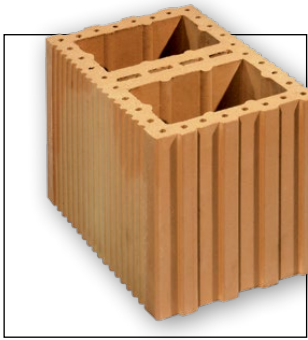
- Schalldämm-Maß $R'_{w,R} = 55$ dB (24cm)
- Für Trennwände und Schallschutzmauern
- Einfache, effiziente Verarbeitung
- Durchgehende, geschosshohe Verfüllung
- Optimaler Schall- und Brandschutz

Ein Qualitätsprodukt von
**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

ZWA Ziegelwerk
Arnach

ThermoPlan® Planfüllziegel

- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung und großen Lochkanälen zum geschoßhohen Verfüllen mit fließfähigem Füllbeton C12/15 (Körnung 0-16, mit BV)
- Schnelle Verarbeitung durch Dryfix-Technik und geringes Gewicht
- Selbsttragende und sofort belastbare Wand
- Zulässig zur Verwendung in allen deutschen Erdbebenzonen
- Nach Zulassung Z-17.1-1000/1106 des DIBt Berlin



ZWA Ziegelwerk Arnach

Ziegelwerk Arnach GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 1
88410 Bad Wurzach
Telefon +49 (0)7564 / 308-0
Telefax +49 (0)7564 / 308-90
Internet: www.zwa.de
E-Mail: info@zwa.de



TECHNISCHE DATEN						
Wandstärke	cm	14,5	17,5	20,0	24,0	30,0
Länge	mm	373				
Breite	mm	145	175	200	240	300
Höhe	mm	249				
GRUNDWERTE						
Festigkeitsklasse		8				
Rohdichteklasse (unverfüllt)	kg/dm ³	0,8				
Rohdichteklasse (verfüllt)	kg/dm ³	1,8	2,0			
WÄRMESCHUTZ ¹⁾						
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r	W/mK	0,80				
U-Wert	W/(m ² K)	2,61	2,47	2,34	2,21	2,01
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	300	350	400	480	600
STATIK ²⁾						
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	19	21,0			
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	MN/m ²	1,4	1,7			
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²	3,7	4,4			
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \epsilon_{k\infty} / \epsilon$	1,0				
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0				
SCHALLSCHUTZ ¹⁾						
Bewert. Schalldämm-Maß $R'_{w,R}$	dB	48	51	53	55	58
Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ ^{2), 3)}	dB	53,3	56,0	58,0	60,5	62,7
BRANDSCHUTZ ¹⁾						
Feuerwiderstandsklasse		-	F90-AB			
FEUCHTESCHUTZ						
Diffusionswiderstand	μ	5/10				
MATERIALBEDARF						
Füllziegel	Stck/m ³	73,8	61,1	53,50	44,80	35,7
Füllziegel	Stck/m ²	10,7				
Beton C12/15; 0-16 mm mit BV ⁴⁾	l/m ³	441	457	460	479	473
Beton C12/15; 0-16 mm mit BV ⁴⁾	l/m ²	64	80	92	115	142
AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG						

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® Planfüllziegel PFZ. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1000/1106 mit Dünnbettmörtel zu vermauern. Die vertikalen Füllkanäle der Planfüllziegel sind mit Fließbeton der Ausbreitmaßklasse F4 oder F5 und mindestens der Festigkeitsklasse C12/15 nach EN 206-1:2001-07 zu verfüllen. Das Größtkorn des Zuschlags muss mindestens 8 mm und maximal 16 mm betragen. Bei Planfüllziegeln kann das Verfüllen nach geschoßhoher Aufmauerung der Wand erfolgen.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel	
Rohdichteklasse	0,80 kg/dm³
Festigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r	0,80 W/mK
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	1,4/1,7 MN/m ²
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	3,7/4,4 MN/m ²

..... m² d = 24,0 cm, 12 DF (373/240/249 mm)
d = 14,5 cm, 7,5 DF; d = 17,5 cm, 9 DF; d = 20,0 cm, 10 DF; d = 30,0 cm, 15 DF

Die baulichen Eigenschaften der Produkte hängen in hohem Maße auch von den Detailösungen ab. Ausführliche Unterlagen können bei uns angefordert werden.

- 1) inklusive Betonverfüllung und 2 x 1,5 cm Kalkgipsputz
 - 2) Mauerwerkswand beidseitig verputzt, bei Füllbeton-Rohdichte 2,35 kg/m³. 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.
 - 3) Horizontale und schräge Schlitzlöcher mit einer Schlitzlänge ≤ 1,25 m sind mit folgende Schlitztiefen zulässig: Wanddicke 175 mm = Schlitztiefe ≤ 15 mm, Wanddicke 240 mm = Schlitztiefe ≤ 20 mm, Wanddicke 300 mm = Schlitztiefe ≤ 25 mm.
 - 4) Theoretisch ermittelt, Praxiswerte bis 5 % höher.
- Beim Dryfix-System wird für den Ziegelkleber ein der Liefermenge an Dosen entsprechender Aufpreis berechnet (es wird dann kein Dünnbettmörtel mitgeliefert)