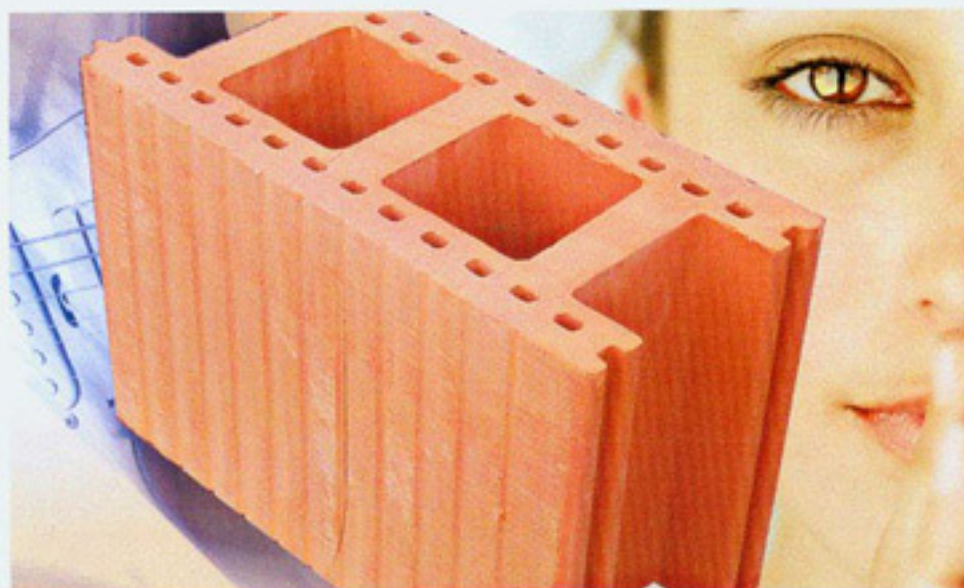


Thermopor Plan Füllziegel

Zulassungs-Nr. Z 17.1-559 PFz



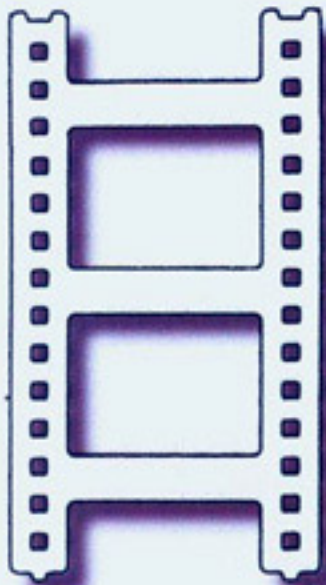
Großformatige THERMOPOR Plan Füllziegel, mit millimetergenau plangeschliffenen Lagerflächen, lassen sich zeit- und mörtelsparend mit Dünnbettmörtel verarbeiten. Der großformatige THERMOPOR-Plan-Füllziegel PFz vervollständigt für schwere Schallschutzwände das Planziegel-Bausystem.

Die Kanäle sind mit Beton mindestens C12/15 nach DIN 1045 unter Zugabe von Fließmitteln bei Wanddicken ab 17,5 cm nach geschobhoher Aufmauerung (bei 14,5 cm nach jeweils 3 Schichten) vollständig zu verfüllen.

Nach dem Verfüllen genügen 24 cm dicke Wände den Vorschlägen für den erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“, Beiblatt 2, von 55 dB für Wohnungstrennwände, dünnere Wände den Empfehlungen für den Schallschutz innerhalb des eigenen Wohn- und Arbeitsbereiches. Zweischalige Wandkonstruktionen aus THERMOPOR-Plan-Füllziegel PFz erfüllen rechnerisch bereits bei einer Wanddicke von 35 cm (2x17,5 cm Ziegelmauerwerk + 2 x 10 mm Putz + 3 cm Trennfuge) die Vorschläge für den erhöhten Schallschutz von 67 dB für Reihenhäuser.

Technische Daten:

Wandstärke in cm	14,5	17,5	24,0
Artikelnummer	89 426	89 436	89 146
Format (Länge x Breite x Höhe)	L x B x H	L x B x H	L x B x H
Abmessungen in mm	372x145x249	372x175x249	372x240x249
GRUNDWERTE			
Steinfestigkeitsklasse	12	12	12
Rohdichteklasse in kg/dm ³ (verfüllt)	1,8	1,8	2,0
STATIK			
Rechenwert Eigenlast in KN/m ³	21	21	21
Zulässige Druckspannung in MN/m ²	1,8	1,8	1,8
Endkriechzahl	1,0	1,0	1,0
Endwerte der Feuchtedehnung in mm/m	0	0	0
WÄRMESCHUTZ			
Wärmeleitfähigkeit $\lambda = W/mk$	1,5	1,5	1,5
U-Wert (inkl. 1,5 cm GP 0,70 W/mk beidseitig)	2,93	2,62	2,35
Wärmespeicherfähigkeit	300	350	480
BRANDSCHUTZ			
Feuerwiderstandsklasse	F90A	F120A	F180A
MATERIALBEDARF			
Stück pro m ²	11	11	11
Stück pro m ³	74	61	45
Füllbeton C12/15 0-16 mit BW m ²	54	71	124
Füllbeton C12/15 0-16 mit BW m ³	370	405	515



Ausschreibungstext:

Pos.	Menge	Leistung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		<p>Einschalige Wand, Wohnung und Treppenhaustrennwand im UG/EG/OG.....</p> <p>Liefern und Herstellen mit Staudacher Planfüllziegel PFz</p> <p>Nach Zulassungs-Nr. Z 17.1-559</p> <p>Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichte: 1,8 / 2,0 kg/dm³, zul. Druckspannung: 1,8 MN/m², $\lambda = 1,5$ (W/mk) (Dünnbettmörtel)</p> <p>Die Kanäle sind mit Beton mindestens C12/15 nach DIN 1045 unter Zugabe von Fließmitteln bei Wanddicken ab 17,5 cm nach geschoßhoher Aufmauerung (bei 14,5 cm nach jeweils 3 Schichten) vollständig zu verfüllen. Das Größtkorn darf 16 mm nicht überschreiten.</p> <p>Wand und Decke sind durch Einlegen einer 500- er Bitumenpappe auf und unter dem Deckenaufleger zu entkoppeln.</p>		
		<p>Wanddicke: 14,5cm 17,5cm 24,0cm</p>		
 m ²	 € €

Schallschutz:

Einschalige Konstruktion			Zweischalige Konstruktion			
Ziegeldicke in cm	Bewertetes Schall-dämmmaß dB	Wanddicke in cm	Ziegeldicke in cm	Trennfugen mit Trittschall-dämmung cm	Bewertetes Schall-dämmmaß dB	Wanddicke in cm
14,5	48	17,5	2 x 14,5	3,0	68	35,0
17,5	52	20,5	2 x 17,5	3,0	71	41,0
24,0	55	27,0	2 x 24,0	3,0	74	54,0

Trennfugedicke (cm):	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
Verbesserungsmaß:	0	2	4	6	7	8	9	10