

# ThermoPlan® PFZ mit DRYFIX Planziegel-Kleber

Ziegel. Zukunft seit Jahrhunderten.



## Die besonderen Vorteile:

- kürzere Bauzeit durch einfache Handhabung
- extrem schnelle Weiterverarbeitung
- Verarbeitung von -5°C bis 35°C
- Verringerung des Maschinenaufwandes



**Ziegelwerk**  
Klosterbeuren



# ThermoPlan® PFZ mit DRYFIX Planziegel-Kleber

- Planziegel mit großen Lochkanälen und mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- zum rationellen, geschoßhohen Verfüllen mit fließfähigem Füllbeton C 12/15 (Körnung 0-16, mit BV)
- DRYFIX-Ziegelkleber für noch schnellere Verarbeitung und verwendbar bis -5°C
- geeignet für ein- und zweischalige Wohnungstrennwände mit Schallschutzanforderungen
- zulässig zur Verwendung in den deutschen Erdbebenzonen 0 + 1
- nach Zulassung Z-17.1-1000 bzw. Z-17.1-1106 des DIBt Berlin

## TECHNISCHE DATEN

Wanddicke	cm	14,5	17,5	20,0	24,0	30,0
Länge	mm	373	373	373	373	373
Breite	mm	145	175	200	240	300
Höhe	mm	249	249	249	249	249

## GRUNDWERTE

Steinfestigkeitsklasse		8	8	8	8	8
Rohdichteklasse (unverfüllt)		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Rohdichteklasse (verfüllt)		1,8	2,0	2,0	2,0	2,0

## WÄRMESCHUTZ<sup>1)</sup>

Wärmeleitfähigkeit (unverfüllt)	W/(mK)	–	–	–	–	–
U-Wert	W/(m²K)	–	–	–	–	–
Wärmespeichermöglichkeit	kJ/(m²K)	300	350	400	480	600

## STATIK<sup>2)</sup>

Rechenwert Eigenlast (unverfüllt)	kN/m³	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zulässige Druckspannung $\sigma_0$	MN/m²	1,4	1,7	1,7	1,7	1,7
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	MN/m²	3,70	4,40	4,40	4,40	4,40
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \varepsilon_{K\infty}/\varepsilon$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient $\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	6	6	6	6	6

## SCHALLSCHUTZ (verfüllt)<sup>1) 2)</sup>

Korrig. bewert. Schalldämm-Maß $R_w$	dB	53,3	56,0	58,0	60,5	62,7
--------------------------------------	----	------	------	------	------	------

## BRANDSCHUTZ

Feuerwiderstandsklasse		– <sup>3)</sup>	F 30-AB <sup>3)</sup>	REI 90 (F 90-AB) <sup>3)</sup>
------------------------	--	-----------------	-----------------------	--------------------------------

## FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	$\mu$	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10
----------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

## MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m³	73,79	61,14	53,50	44,80	35,67
Füllbeton C 12/15 (0-16, mit BV)	l/m³	441	457	460	479	473
Ziegel	Stck/m²	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
Füllbeton C 12/15 (0-16, mit BV)	l/m²	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 bzw. Z-17.1-1106 mit DRYFIX Planziegel-Kleber 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, DRYFIX Planziegel-Kleber	
Rohdichteklasse	0,8
Druckfestigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	–
Grundwert der zul. Druckspannung $\sigma_0$	1,7 MN/m²
..... m3	d = 24,0 cm, 12 DF (373/240/249 mm)
	ThermoPlan®-Planfüllziegel PFZ – 12 DF – DRYFIX Planziegel-Kleber

Die baulichen Eigenschaften der Produkte hängen in hohem Maße auch von den Detaillösungen ab. Ausführliche Unterlagen können bei uns angefordert werden.  
 1) 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.  
 2) Horizontale und schräge Schlitzlöcher mit einer Schlitzlänge  $\leq 1,25$  m sind mit folgenden Schlitztiefen zulässig: Wanddicke 175 mm = Schlitztiefe  $\leq 15$  mm, Wanddicke 240 mm = Schlitztiefe  $\leq 20$  mm, Wanddicke 300 mm = Schlitztiefe  $\leq 25$  mm.  
 3) Mauerwerkswand beidseitig verputzt, mit Füllbeton C12/15. Bei Verwendung von Füllbeton C20/25 erreicht bereits eine unverputzte PFZ-Wand von 17,5 cm Dicke die Feuerwiderstandsklasse REI 90 (F90-AB).  
 4) Theoretisch ermittelt, Praxiswerte bis 5 % höher.

**eza!**  
Partner

**Ziegelwerk Klosterbeuren**

Ziegelwerk Klosterbeuren  
 Ludwig Leinsing GmbH + Co KG  
 Ziegeleistraße 12  
 D-87727 Babenhausen  
 Tel. 0 83 33 - 92 22 - 0  
 Fax 0 83 33 - 44 05  
 info@zwk.de · www.zwk.de