

PLANZIEGEL FÜR SCHALLSCHUTZWÄNDE

ERHÖHTER SCHALLSCHUTZ  
DURCH BETONVERFÜLLUNG

# PLANFÜLLZIEGEL MIT PLANZIEGEL-KLEBER



**HÖRL+  
HARTMANN**

DACHAU • GERSTHOFEN • KLOSTERBEUREN • DEISENDORF • BÖNNIGHEIM • HAINBURG

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

# PLANFÜLLZIEGEL MIT ZIEGELKLEBER

## Ausschreibungsvorschlag Schallschutz-Planfüllziegel

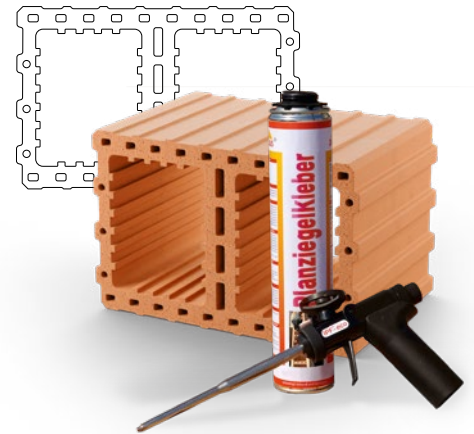
Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus Planfüllziegel 0,8/8 nach bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-1000.

Die Ziegel sind entsprechend der Leistungsbeschreibung mit Planziegelkleber, entsprechend der Zulassung Z-17.1-1000 und der DIN EN 1996 zu vermauern. Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel. Die Ziegel sind vor dem Verfüllen ausreichend vorzunässen.

Füllbeton  $\geq$  C20/25 (mit BV)

Konsistenzklasse  $\geq$  F4

Größtkorn 0-16 mm



<b>Rohdichteklasse [kg/dm<sup>3</sup>] unverfüllt</b>	0,8
<b>Druckfestigkeitsklasse</b>	8
<b>Charakt. Wert der Druckfestigkeit <math>f_k</math> [MN/m<sup>2</sup>]</b>	4,4
<b>Geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149</b>	0+1
<b>Zulassung</b>	Z-17.1-1000

## Technische Daten

<b>Wanddicke [cm]</b>	17,5	24,0	30,0
<b>Materialverbrauch</b>			
<b>Format</b>	9 DF	12 DF	15 DF
<b>Maße</b>			
Länge [mm]	373	373	373
Breite [mm]	175	240	300
Höhe [mm]	249	249	249
<b>Bedarf Ziegel / Füllbeton</b>			
[Stück/m <sup>3</sup> ]	61	45	36
[Stück/m <sup>2</sup> ]	10,7	10,7	10,7
[Füllmenge Beton ltr./m <sup>2</sup> ]	ca. 80	ca. 125	ca. 170
<b>Brandschutz für tragende raumabschließende Wände</b>			
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 <sup>3)</sup>	REI 30 <sup>2)</sup> (F 30-AB) <sup>2)</sup>	REI 90 <sup>2)</sup> (F 90-AB) <sup>2)</sup>	REI 90 <sup>2)</sup> (F 90-AB) <sup>2)</sup>
<b>Schallschutz (Direktschalldämmung)</b>			
Bewertes Schalldämm-Maß $R_{w,bau,ref}$ [dB]	55,5 <sup>4)5)</sup>	60,5 <sup>4)5)</sup>	63,6 <sup>4)5)</sup>

<sup>1)</sup> 10 mm Gipsputz (beidseitig) <sup>2)</sup> Ausnutzungsfaktor  $\alpha_{ff} \leq 0,70$  (Füllbeton  $\geq$  C20/25)

<sup>3)</sup> Mauerwerkswand beidseitig verputzt, mit Füllbeton C12/15. Bei Verwendung von Planziegelkleber ergeben sich folgende Feuerwiderstandsklassen: Wanddicke 17,5 cm = REI 30 (F 30-AB); Wanddicke  $\geq$  20,0 cm = REI 90 (F 90-AB); keine Brandwand-Eignung

<sup>4)</sup> Mauerwerkswand beidseitig verputzt, bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m<sup>3</sup>. 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.

<sup>5)</sup> 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.