

# RAPIS® Plan – Mantelziegel (PMZ)

Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung und großen Lochkanälen zum Verfüllen  
Produktgruppe 35



**Zulassungsbescheid: Z - 15.2-128**

## Anwendungsbereich:

Schallschutz-, Wohnungs-, Haustrennwände  
Zulässig in Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3

## Eigenschaften:

- Hoher Schallschutz
- Hohe Tragfähigkeit
- Statische Berechnung als Stahlbetonwand
- Horizontale und vertikale Armierung
- Geschoßhohe Verfüllung
- Schnelle Verarbeitung
- Blasenfreie Verfüllung
- Hervorragender Feuchtigkeitsschutz
- Behagliches Wohnklima
- Sicherer Brandschutz
- Ideales Preis-Leistungs-Verhältnis

## Technische Daten:

<b>Wandstärke:</b>	<b>cm</b>	<b>17,5</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>
<b>Artikel Nummer:</b>		<b>340</b>	<b>330</b>	<b>328</b>
Länge:	mm	497	497	497
Breite:	mm	175	240	300
Höhe:	mm	249	249	249
<b>Grundwerte:</b>				
Rohdichteklasse:			≤ 1,4	
Rohdichteklasse verfüllt:			≥ 2,0	
<b>Schallschutz:</b>				
Direktschalldämm-Maß $R_w$ : <sup>1)</sup>	dB	57,9	62,0	64,9
<b>Statik:</b>				
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ -Wert:		nach DIN 1045-1 bzw. EN 1992-1-1		
Zul. Druckspannung $\sigma_0$ :		nach DIN 1045-1 bzw. EN 1992-1-1		
<b>Brandschutz:</b>				
Feuerwiderstandsklasse bei Faktor: <sup>2)</sup>	$\alpha_1 = 0,1$	F 120-A	F 120-A	F 120-A
Feuerwiderstandsklasse bei Faktor: <sup>2)</sup>	$\alpha_1 = 0,5$	F 90-A	F 90-A	F 90-A
<b>Materialbedarf:</b>				
Ziegel	Stück/m <sup>2</sup>	8	8	8
Ziegel	Stück/m <sup>3</sup>	46	34	27

1) verfüllt, mit beidseitigem 15 mm Kalkputz, rechnerisch ermittelt nach DIN 4109-2, ohne Berücksichtigung der Flanken

2) für tragende raumabschließende Wände, 1-seitige Brandbeanspruchung, beids. Putz

\*) Werte in Klammern ( ) Sonderproduktion auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten.

## Ausschreibungstext:

**Ziegelmauerwerk, Wandstärke 17,5 cm 24,0 cm 30,0 cm** aus **RAPIS® Plan-Mantelziegel (PMZ)**, Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung, lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen nach Zulassung Z-17.1-128 herstellen. Die Ziegel sind nach Zeichnung und Angabe entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-128 und DIN EN 1996 durch trockenes Versetzen zu verarbeiten. Die horizontalen und vertikalen Füllkanäle der Planmantelziegel sind mit Fließbeton der Arbeitsmaßklasse F4 oder F5 und mindestens der Festigkeitsklasse C12/15 bzw. LC 16/18 nach EN 206-1 zu verfüllen. Die Körnung des Zuschlags muss mindestens 8 mm und maximal 16 mm betragen. Verfüllen nach geschoßhoher Erstellung der Wand, spätestens nach 3,00 m Wandhöhe.

Hersteller:

RAPIS-Ziegel Schmid GmbH & Co. KG

Lechfelder Straße 20

86830 Schwabmünchen

Tel.: 08232 / 4074 · E-Mail: info@rapis.de

Rohdichteklasse verfüllt: ≥ 2,0

Füllbeton: C 12/15 bzw. LC 16/18

Mauerwerksdruckfestigkeit: Nach DIN 1045-1 bzw. EN 1992-1-1 als Betonwand gem. Zulassung.