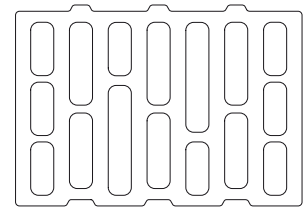


# POROTON®-FZ9 Objektziegel

- plangeschliffener Hochlochziegel mit integrierter Mineralfaserdämmung
- nach Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. Z-17.1-1100
- Rohdichteklasse 0,9



Lochbild<sup>6)</sup> FZ9-365

Objektziegel für mehrgeschossige Wohnanlagen			
<b>Bezeichnung</b>	POROTON®-FZ9 – 300	POROTON®-FZ9 – 365	POROTON®-FZ9 – 425
<b>Wanddicke<sup>1)</sup></b>	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm
<b>Materialverbrauch</b>			
<b>Format Dünnformat</b>	10 DF	12 DF	14 DF
<b>Länge × Breite × Höhe</b>	248 × 300 × 249 mm	248 × 365 × 249 mm	248 × 425 × 249 mm
<b>Bedarf Ziegel</b>	16 Stück/m <sup>2</sup>		
Dünnbettmörtel wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.			
<b>Verarbeitungsrichtwerte<sup>2)</sup></b>	ca. 0,4 – 0,7 h/m <sup>2</sup>	ca. 0,4 – 0,8 h/m <sup>2</sup>	ca. 0,4 – 0,9 h/m <sup>2</sup>
<b>Wärmeschutz<sup>3)</sup></b> Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r = 0,09 \text{ W/(mK)}$			
<b>U-Wert</b>	0,28 W/(m <sup>2</sup> K)	0,23 W/(m <sup>2</sup> K)	0,20 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Schallschutz<sup>4)</sup></b>			
<b>korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß <math>R_{w, \text{Bau, ref.}}</math></b>	50,1 dB	53,7 dB	51,5 dB
<b>Brandschutz<sup>5)</sup></b>			
<b>Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2</b>	F 90-A / Brandwand		
<b>Ausnutzungsfaktor im Brandfall <math>\alpha_n</math></b>	$\leq 0,68$ / Brandwand $\leq 0,57$		
<b>Statik</b>			
<b>Rechenwert der Eigenlast</b>	10,0 kN/m <sup>3</sup>		
<b>Festigkeitsklasse</b>	10		
<b>charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit <math>f_k</math></b>	4,2 MN/m <sup>2</sup>		
<b>Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter <a href="http://www.schlagmann.de">www.schlagmann.de</a></b>			
Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Planziegel POROTON®-FZ9 mit hydrophobierter Mineralfaserdämmung und einer Außenstegdicke $\geq 18 \text{ mm}$ für erhöhte Putzrissicherheit. Die Ziegel sind mit einem Dünnbettmörtel und V.Plus® Gewebe in den Lagerfugen entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1100 und DIN EN 1996 / NA zu vermauern, einschl. erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.			
Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel			
<b>Rohdichteklasse</b>	0,9		
<b>Festigkeitsklasse</b>	10		
<b>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_r</math></b>	0,09 W/(mK)		
<b>charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit <math>f_k</math></b>	4,2 MN/m <sup>2</sup>		
<b>Außenstegdicke</b>	$\geq 18 \text{ mm}$		
<b>korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß <math>R_{w, \text{Bau, ref.}}</math></b>	50,1 / 53,7 / 51,5 dB		
mit integrierter Mineralfaserdämmung und V.Plus®-Gewebe			
.....m <sup>2</sup>	d = 42,5 cm, 14 DF (248 / 425 / 249 mm) Planziegel POROTON®-FZ9 – V.Plus®-Dünnbettmörtel		
.....m <sup>2</sup>	d = 36,5 cm, 12 DF (248 / 365 / 249 mm) Planziegel POROTON®-FZ9 – V.Plus®-Dünnbettmörtel		
.....m <sup>2</sup>	d = 30,0 cm, 10 DF (248 / 300 / 249 mm) Planziegel POROTON®-FZ9 – V.Plus®-Dünnbettmörtel		

<sup>1)</sup> Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste; <sup>2)</sup> Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk; <sup>3)</sup> inkl. beidseitiger Putz, außen 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen 15 mm Kalk-Gipsputz; <sup>4)</sup> Ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109-2, lt. bauakustischem Prüfbericht; inkl. beidseitiger Putz; <sup>5)</sup> Mauerwerk nach Zulassung, beidseitiger Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände; <sup>6)</sup> Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.