

Thermopor Plan - Füllziegel PFZ 0,8

Zulassungs-Nr. Z 17.1 - 559 PFz / *779

Technische Daten					N+F	
Wandstärke	cm	14,5	17,5	20,0	24,0*	30,0
Artikelnummer		89 426	89 436	89 420	89 146	89 456
Länge	mm	372	372	372	372	372
Breite	mm	145	175	200	240	300
Höhe	mm	249	249	249	249	249

Grundwerte						
Steinfestigkeit		12				
Rohdichteklasse	kg/dm ³	1,8			2,0	
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	12,5				

Wärmeschutz						
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = \text{W/mK}$	0,81 / 0,96				
U-Wert (inkl. 2,0 cm LP 0,25 + 1,5 cm GP 0,70 W/mK)	W/m ² K	2,18	2,02	1,81	1,73	1,56
Wärmespeicherfähigkeit	Q in kJ/m ² K	261	315	400	432	540

Statik						
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	21				
fk-Wert	MN/m ²	4,7				
Zulässige Druckspannung	MN/m ²	1,6				
Endkriechzahl	μ	1,0				
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0				

Feuchteschutz						
Diffusionswiderstand		5-10				

Brandschutz						
Feuerwiderstandsklasse		REI-M 30 (F 30-A)	REI-M 90 (F 90-A)			

Materialbedarf						
Ziegel	m ²	11	11	11	11	11
Ziegel	m ³	76	62	54	45	36
Deckelmörtel/deckelnde Fläche	l/m ²	1,3	1,6	1,8	2,2	2,75
Füllbeton C 12/15 0-16 mit BV	l/m ²	54	71	100	122	151
Füllbeton C 12/15 0-16 mit BV	l/m ³	370	405	500	500	510

Schallschutz: Rechenwerte nach DIN 4109

Einschalige Konstruktion						
Ziegelstärke	cm	14,5	17,5	20,0	24,0	30,0
Bewertetes Schalldämm-Maß R' _{w,R}	dB	48	50	53	55	58
Wandstärke	cm	17,5	20,5	23,0	27,0	33,0

Zweischalige Konstruktion						
Ziegelstärke	cm	2 x 14,5	2 x 17,5	2 x 20,0	2 x 24,0	2 x 30,0
Trennfuge mit Trittschalldämmung	cm	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Bewertetes Schalldämm-Maß R' _{w,R}	dB	68	72	73	75	78
Wandstärke	cm	35,0	41,0	46,0	54,0	66,0

Trennfugendicke (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

Technische Änderungen vorbehalten