

THERMOPOR® PFz

MAUERWERK AUS PLANFÜLLZIEGEL

WANDDICKE	cm	14,5	17,5	20	24	30
-----------	----	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------

ZULASSUNG	aBG Z-17.1 - 559					
-----------	------------------	--	--	--	--	--

ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	24,7 / 37,2 / 49,7				
Breite	cm	14,5	17,5	20	24	30
Höhe	cm	24,9				
Rohdichteklasse		0,7 0,8 0,9				

STATIK / BEMESSUNG

		gemäß DIN EN 1996-1-1					
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK	8	N/mm ²				3,7
		10		4,2			
		12		4,7			
		16		5,5			
		20		6,3			

SCHALLSCHUTZ

		gemäß DIN 4109-32						
Flächenbezogene Masse m' für das unverputzte Mauerwerk	RDK	0,7	kg/m ²	215	286	344	439	539
		0,8		229	303	364	463	569
		0,9		244	321	384	487	599
Bewertetes Schalldämm-Maß R_w nach DIN 4109-32	RDK	0,7	dB	Baupraktisch nicht relevant			60,3	62,9
		0,8					61,0	63,6
		0,9					61,6	64,3

BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	-	-	$\alpha_k \leq 0,0284 \cdot k$ für $RDK \geq 0,8$	$\alpha_k \leq 0,0284 \cdot k$
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A	-	-	$\alpha_k \leq 0,0379 \cdot k$ für $RDK \geq 0,8$	$\alpha_k \leq 0,0379 \cdot k$
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 90-A F 30-A	-	-	F 30-A I $\alpha_k \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A I $\alpha_k \leq 0,0379 \cdot k$
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 90-A F 30-A	-	-	F 30-A I $\alpha_k \leq 0,0379 \cdot k$ $l_{\min} = 50$ cm	F 90-A I $\alpha_k \leq 0,0379 \cdot k$ $l_{\min} = 50$ cm

MÖRTEL

Anlegemörtel	MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580	
Mauermörtel	Maxit mur 900 D Maxit mur 900 Juralith LDM ZiegelPlan ZP 99 Sakret ZPK Stoßfuge unvermörtelt	
Verarbeitung	Verwendung eines Mörtelauftraggerätes oder Tauchen in DM (ca. 0,5 cm tief) und anschließendes Versetzen	

FÜLLBETON

Anforderungen an den Füllbeton	Normalbeton nach DIN EN 206-1, DIN EN 206-1/A1, DIN EN 206-1/A2 in Verbindung mit DIN 1045-2 Festigkeitsklasse C12/15 Ausbreitmaßklasse F4 oder F5
Verfüllung der Füllkanäle	Verfüllung bzw. Verdichtung kann bei lichten Geschosshöhen $\leq 2,75$ m nach geschosshoher Aufmauerung für Wanddicken $\geq 17,5$ cm erfolgen. Bei Wanddicken $< 17,5$ cm muss die Verfüllung und Verdichtung spätestens nach Verlegung von 3 Schichten (Höhe ≤ 75 cm) erfolgen

- Direktschalldämm-Maß R_w inkl. beidseitigem Putzauftrag aus Gipsputz / Kalkputz mit $d = 1,5$ cm
- Einstufung in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß aBG

