

# THERMOPOR® PFz

## MAUERWERK AUS PLANFÜLLZIEGEL

WANDDICKE	cm	<b>14,5</b>	<b>17,5</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
-----------	----	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------

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 <sup>2</sup>				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 <sup>2</sup>	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	-	-	$\alpha_{D1} \leq 0,0284 \cdot k$ für $R_{DK} \geq 0,8$	$\alpha_{D1} \leq 0,0284 \cdot k$
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F	-	-	F 90 $\alpha_{D1} \leq 0,0379 \cdot k$ für $R_{DK} \geq 0,8$	F 90 $\alpha_{D1} \leq 0,0379 \cdot k$
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F	-	-	F 30 $\alpha_{D1} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90 $\alpha_{D1} \leq 0,0379 \cdot k$
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F	-	-	F 30 $\alpha_{D1} \leq 0,0379 \cdot k$ $l_{min} = 50$ cm	F 90 $\alpha_{D1} \leq 0,0379 \cdot k$ $l_{min} = 50$ cm

### MÖRTEL

Anlegemörtel	MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580	
Mauermörtel	Maxit mur 900   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 $\leq 75$ 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 Putzbeleidung gemäß aBG

