

THERMOPOR® PFz N+F

MAUERWERK AUS PLANFÜLLZIEGEL

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

ZULASSUNG	aBG Z-17.1 - 779					
------------------	------------------	--	--	--	--	--

ALLGEMEINE WERTE

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

STATIK / BEMESSUNG

		gemäß DIN EN 1996-1-1					
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK	6	N/mm ²				3,1
		8					4,4
		10					5,0
		12					5,8
		16					7,1
		20					8,4

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ_B	W/(m·K)	gemäß DIN 4108-4				
--------------------------------	---------	------------------	--	--	--	--

SCHALLSCHUTZ

		gemäß DIN 4109-32							
Flächenbezogene Masse m' , für das unverputzte Mauerwerk	1	RDK	0,8	kg/m ²	251	318	367	453	539
			0,9		266	335	387	477	569
Bewertetes Schalldämm-Maß R_w nach DIN 4109-32	2	RDK	0,8	dB	Baupraktisch nicht relevant			60,8	62,9
			0,9					61,4	63,6

BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	-	$\alpha_t \leq 0,70$ für DFK ≥ 8 Füllbeton $\geq C 20/25$					
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F	-	$\alpha_t \leq 0,70$ für DFK ≥ 8 Füllbeton $\geq C 20/25$					
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F	-	F 30 $\alpha_t \leq 0,0379 \cdot k$		F 90 $\alpha_t \leq 0,0379 \cdot k$			
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F	-	-	F 30 $\alpha_t \leq 0,0379 \cdot k$ $l_{min} = 50$ cm		F 90 $\alpha_t \leq 0,0379 \cdot k$ $l_{min} = 50$ cm		

FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand μ	5 / 10					
----------------------------	--------	--	--	--	--	--

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 Ausbreitmaßklasse F4 oder F5 Festigkeitsklasse C12/15 für Wanddicke $< 17,5$ cm Festigkeitsklasse C20/25 für Wanddicke $\geq 17,5$ cm
Verfüllung der Füllkanäle	Verfüllung bzw. Verdichtung kann bei lichten Geschosshöhen $\leq 2,75$ m nach geschosshoher Aufmauerung erfolgen

- Steinlänge $l = 37,2$ cm | Die Werte für die flächenbezogene Masse m' für $l = 49,7$ cm können der aBG entnommen werden
- 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

