

# THERMOPOR® HLz EBS

HOCHLOCHZIEGEL MIT LEICHTMAUERMÖRTEL FÜR TRAGENDE INNENWÄNDE MIT ERDBEBENBEANSPRUCHUNG

WANDDICKE	1	cm	11,5	14,5	17,5	24
Format für l = 37,2 cm	DF	6 DF	SF	9 DF	12 DF	

ZULASSUNG	aBG Z - 17.1 - 1070
-----------	---------------------

ALLGEMEINE WERTE						
Länge	cm	24,7   30,7   37,2   49,7				
Breite	cm	11,5	14,5	17,5	24	
Höhe	cm	23,8				
Rohdichteklasse		0,8   0,9   1,0   1,2   1,4				

STATIK / BEMESSUNG						
Rechenwert der Eigenlast		kN/m³	9,0   10,0   11,0   13,0   15,0			
Mauermörtel			M 5	M 10		
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996	DRK	2	N/mm²	8	3,9	4,4
				10	4,5	5,0
				12	5,0	5,6
				16	5,9	6,6
				20	6,7	7,5

WÄRMESCHUTZ		
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	W/(m·K)	gemäß DIN 4108-4

BRANDSCHUTZ			3
Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	-	$\alpha_f \leq 0,0284 \cdot \kappa$
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 90	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 90	$\alpha_f \leq 0,0227 \cdot \kappa$   $l_{min} = 61,5$ cm	$\alpha_f \leq 0,0227 \cdot \kappa$   $l_{min} = 24$ cm
		$\alpha_f \leq 0,0379 \cdot \kappa$   $l_{min} = 73$ cm	$\alpha_f \leq 0,0379 \cdot \kappa$   $l_{min} = 36,5$ cm $\alpha_f \leq 0,0379 \cdot \kappa$   $l_{min} = 24$ cm

ERDBEBEN	
Zulässig in Erdbebenzonen	0   1   2   3

MÖRTEL	
Anlegemörtel	MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN 18580
Mauermörtel	Normalmauermörtel Ausführung als Einstein-Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtlung

- 1 Kennwerte d = 30 cm auf Anfrage
- 2 Für die charakteristische Druckfestigkeit  $f_k$  wurde ein Normalmörtel der Mörtelgruppe M 10 angenommen
- 3 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3 mit beidseitiger Putzbeleidung gemäß aBG

