

THERMOPOR® R N+F MIT RHOMBUSLOCHUNG

HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT LEICHTMAUERMÖRTEL FÜR AUSSENWÄNDE

WANDDICKE	cm	24	30	36,5	42,5	49
Format für l = 24,7 cm	DF	8 DF	10 DF	12 DF	14 DF	16 DF

ZULASSUNG	aBG Z-17.1 - 420
-----------	------------------

ALLGEMEINE WERTE						
Länge	cm	24,7 30,7 37,2				
Breite	cm	24	30	36,5	42,5	49
Höhe	cm	23,8				
Rohdichteklasse		0,80				

STATIK / BEMESSUNG						
Rechenwert der Eigenlast	kN/m ³	9,0				
Mauerwerksdruckfestigkeit f _k nach DIN EN 1996	DFK	6	N/mm ²	1,5		
		8		1,8		
		10				
		12				

WÄRMESCHUTZ							
Wärmeleitfähigkeit λ _B	1	W/(m·K)	0,16				
U-Wert	2	W/(m ² ·K)	0,56	0,46	0,39	0,34	0,30

BRANDSCHUTZ						
Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	-	α _{fi} ≤ 0,34			
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A F 60-A	F 60-A α _{fi} ≤ 0,34	F 90-A α _{fi} ≤ 0,34			
Tragend nicht raumabschließend L ≥ 1,0 m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 30-A	α _{fi} ≤ 0,0379 · κ				
Tragend nicht raumabschließend L ≤ 1,0 m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 30-A	α _{fi} ≤ 0,0379 · κ l _{min} = 24,7 cm				

FEUCHTESCHUTZ						
Diffusionswiderstand μ	5 / 10					

ERDBEBEN						
Zulässig in Erdbebenzonen	0 1 2 3					

MÖRTEL						
Anlegemörtel	MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580					
Mauermörtel	Leichtmörtel LM 21 / LM 36 I Ausführung als Einstein-Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtlung					

- 1 Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit wurde ein Leichtmörtel der Gruppe LM 21 angenommen
- 2 Annahme: 2 cm Außenputz | λ = 0,25 W/(m·K) und 1,5 cm Innenputz | λ = 0,51 W/(m·K)
- 3 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß aBG

