

# THERMOPOR® ISO-B

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 - 697
-----------	--------------------

ALLGEMEINE WERTE						
Länge	cm	24,7   30,7   37,2   49,7				
Breite	cm	24	30	36,5	42,5	49
Höhe	cm	23,8				
Rohdichteklasse		0,60   0,65   0,70   0,75				

STATIK / BEMESSUNG						
Rechenwert der Eigenlast	kN/m³	7,0   7,5   8,0   8,5				
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996	DFK	4	1,0			
		6	1,3			
		8	1,8			

WÄRMESCHUTZ							
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	1	W/(m·K)	0,11   0,12   0,13   0,14				
U-Wert   $\lambda_B = 0,11$ W/(m·K)	2	W/(m²·K)	-	0,33	0,28	0,24	0,21
U-Wert   $\lambda_B = 0,12$ W/(m·K)		W/(m²·K)	0,44	0,36	0,30	0,26	0,23
U-Wert   $\lambda_B = 0,13$ W/(m·K)		W/(m²·K)	0,47	0,39	0,32	0,28	0,25
U-Wert   $\lambda_B = 0,14$ W/(m·K)		W/(m²·K)	0,50	0,41	0,35	0,30	0,26
U-Wert   $\lambda_B = 0,15$ W/(m·K)		W/(m²·K)	0,53	-	-	-	-

BRANDSCHUTZ	3					
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F	F 30   $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$				
Tragend nicht raumabschließend L ≥ 1,0 m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F	-	F 30   $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$			
Tragend nicht raumabschließend L ≤ 1,0 m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F	-	F 30   $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ $l_{min} = 49$ cm			

FEUCHTESCHUTZ						
Diffusionswiderstand $\mu$	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   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 |  $\lambda = 0,25$  W/(m·K) und 1,5 cm Innenputz |  $\lambda = 0,51$  W/(m·K)
- 3 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß abZ

