

THERMOPOR® ISO-B PLUS OBJEKT

HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT LEICHTMAUERMÖRTEL FÜR AUSSENWÄNDE

WANDDICKE	cm	30	36,5	42,5	49
Format	DF	10 DF	12 DF	14 DF	16 DF

ZULASSUNG	abZ Z - 17.1 - 864				
-----------	--------------------	--	--	--	--

ALLGEMEINE WERTE					
Länge	cm	24,7 30,7 37,2			
Breite	cm	30	36,5	42,5	49
Höhe	cm	23,8			
Rohdichteklasse		0,75 0,80 0,90			

STATIK / BEMESSUNG					
Rechenwert der Eigenlast		kN/m³	8,5 9,0 10,0		
Mauerwerks- druckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK	4	1,0		
		6	1,3		
		8	1,8		

WÄRMESCHUTZ					
Wärmeleitfähigkeit λ_B	1	W/[m·K]	0,12 0,14 0,15		
U-Wert $\lambda_B = 0,12$ W/[m·K]	2	W/[m²·K]	0,36	0,30	0,26
U-Wert $\lambda_B = 0,14$ W/[m·K]		W/[m²·K]	0,41	0,35	0,30
U-Wert $\lambda_B = 0,15$ W/[m·K]		W/[m²·K]	0,44	0,37	0,32

BRANDSCHUTZ				3
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F	F 30 $\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$ für DFK ≥ 6		
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F	-	F 30 $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F	-	F 30 $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ $l_{min} = 49$ 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 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

