

# THERMOPOR® ISO-B PLUS

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 - 808				
-----------	--------------------	--	--	--	--

## ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	24,7			
Breite	cm	30	36,5	42,5	49
Höhe	cm	23,8			
Rohdichteklasse		0,55   0,60   0,65   0,70   0,75			

## STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	6,5   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]	0,10   0,11   0,12   0,13			
U-Wert   $\lambda_B = 0,10$ W/[m·K]	2	W/[m <sup>2</sup> ·K]	0,30	0,25	0,22	0,10
U-Wert   $\lambda_B = 0,11$ W/[m·K]		W/[m <sup>2</sup> ·K]	0,33	0,28	0,24	0,21
U-Wert   $\lambda_B = 0,12$ W/[m·K]		W/[m <sup>2</sup> ·K]	0,36	0,30	0,26	0,23
U-Wert   $\lambda_B = 0,13$ W/[m·K]		W/[m <sup>2</sup> ·K]	0,39	0,32	0,28	0,25

## BRANDSCHUTZ

Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F	F 30   $\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$ für DFK $\geq 6$ & RDK $\geq 0,65$			
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 $\mu$	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

