

# 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/m <sup>3</sup>	8,5   9,0   10,0			
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]	0,12   0,14   0,15			
U-Wert   $\lambda_B = 0,12$ W/[m·K]	2	W/[m <sup>2</sup> ·K]	0,36	0,30	0,26	0,23
U-Wert   $\lambda_B = 0,14$ W/[m·K]		W/[m <sup>2</sup> ·K]	0,41	0,35	0,30	0,26
U-Wert   $\lambda_B = 0,15$ W/[m·K]		W/[m <sup>2</sup> ·K]	0,44	0,37	0,32	0,28

## BRANDSCHUTZ

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

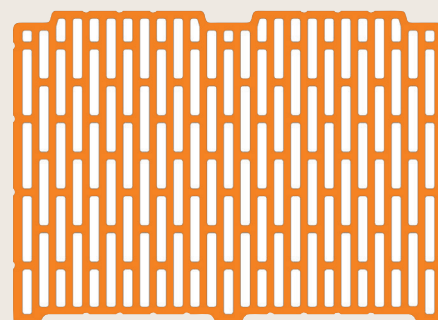
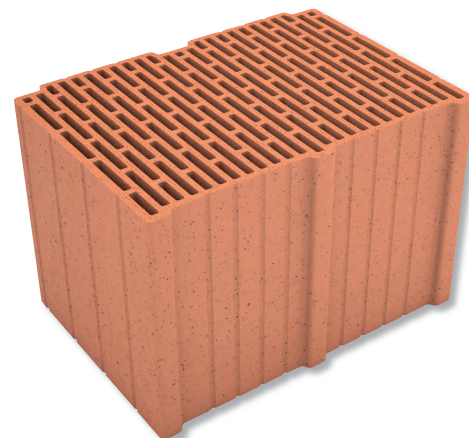
Diffusionswiderstand $\mu$	5 / 10				
----------------------------	--------	--	--	--	--

## ERDBEBEN

Zulässig in Erdbebenezonen	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