

# THERMOPOR® SL 10 BLOCK

HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT LEICHTMAUERMÖRTEL FÜR AUSSENWÄNDE

WANDDICKE	cm	<b>36,5</b>	<b>42,5</b>	<b>49</b>
Format	DF	12 DF	14 DF	16 DF

ZULASSUNG	aBZ Z - 17.1 - 1150			
-----------	---------------------	--	--	--

ALLGEMEINE WERTE				
Länge	cm	24,7		
Breite	cm	36,5	42,5	49
Höhe	cm	23,8		
Rohdichteklasse		0,70		

STATIK / BEMESSUNG				
Rechenwert der Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	7,0		
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996	DFK	4	N/mm <sup>2</sup>	0,8
		6		1,0
		8		1,3
		10		1,5

WÄRMESCHUTZ					
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	1	W/(m·K)	0,10		
U-Wert	2	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,25	0,22	0,19

SCHALLSCHUTZ				
Bew. Direktschalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	3	dB	≥ 41 dB	

BRANDSCHUTZ	4			
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F	$F 90 \mid \alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ für DFK ≥ 6		
Tragend nicht raumabschließend L ≥ 1,0 m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F	$F 30 \mid \alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$		
Tragend nicht raumabschließend L ≤ 1,0 m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F	$F 30 \mid \alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa \mid l_{min} = 49 \text{ cm}$		

FEUCHTESCHUTZ				
Diffusionswiderstand $\mu$	5 / 10			

ERDBEBEN				
Zulässig in Erdbebenzonen	0 1 1 2 1 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 |  $\lambda = 0,25 \text{ W/(m·K)}$  und 1,5 cm Innenputz |  $\lambda = 0,51 \text{ W/(m·K)}$
- 3 Messung des Schalldämm-Maßes nach DIN EN ISO 10140-2 ohne flankierende Übertragung
- 4 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß abZ/aBG

