

# THERMOPOR® ISO-PD PLUS PLANZIEGEL

PLANHOCHLOCHZIEGEL IM DÜNNBETTVERFAHREN MIT GEDECKELTER LAGERFUGE FÜR AUSSENWÄNDE

WANDDICKE	cm	24	30	36,5	42,5	49
Format	DF	8 DF	10 DF	12 DF	14 DF	16 DF

ZULASSUNG	aBG Z - 17.1 - 840
-----------	--------------------

ALLGEMEINE WERTE						
Länge	cm	24,7				
Breite	cm	24	30	36,5	42,5	49
Höhe	cm	24,9				
Rohdichteklasse		0,60   0,65   0,70   0,75				

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

WÄRMESCHUTZ						
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	W/(m·K)	0,11   0,12   0,13				
U-Wert   $\lambda_B = 0,11$ W/(m·k)	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,41	0,33	0,28	0,24	0,21
U-Wert   $\lambda_B = 0,12$ W/(m·k)	1 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,44	0,36	0,30	0,26	0,23
U-Wert   $\lambda_B = 0,13$ W/(m·k)	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,47	0,39	0,32	0,28	0,25

BRANDSCHUTZ				2
Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	-	$\alpha_{fi} \leq 0,50$ für RDK $\geq 0,65$ und DFK $\geq 6$	
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F	F 30 $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90   $\alpha_{fi} \leq 0,5$ für RDK $\geq 0,65$ und 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 Erdbebenzonen	0   1   2   3

MÖRTEL	
Anlegemörtel	MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580
Dünnbettmörtel	Maxit mur 900 D Vollflächig, deckelnder Auftrag, Stoßfuge unvermörtelt
Verarbeitung Dünnbettmörtel	Verwendung eines Mörtelauftraggerätes erforderlich

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

