

# THERMOPOR® ISO-P PLANZIEGEL

PLANHOCHLOCHZIEGEL IM DÜNNBETTVERFAHREN FÜR AUSSENWÄNDE

WANDDICKE	1	cm	24	30	36,5	42,5	49
Format für l = 24,7 cm		DF	8 DF	10 DF	12 DF	14 DF	16 DF

ZULASSUNG	aBG Z - 17.1 - 698
-----------	--------------------

ALLGEMEINE WERTE							
Länge	cm	24,7   30,7   37,2   49,7					
Breite	cm	24	30	36,5	42,5	49	
Höhe	cm	24,9					
Rohdichteklasse		0,65   0,70					

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

WÄRMESCHUTZ							
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	W/(m·K)	0,12   0,13					
U-Wert   $\lambda_B = 0,12$ W/(m·K)	2	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	3					
Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	-	$\alpha_{fi} \leq 0,61$ für DFK $\geq 6$			
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A F 30-A	F 30-A   $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A   $\alpha_{fi} \leq 0,61$ für DFK $\geq 6$			
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 30-A	-	F 30-A   $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$			
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 30-A	-	F 30-A   $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ $l_{min} = 49$ 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						
Mörtelauftrag	Maxit mur 900 D   Maxit mur 900   THERMY ZP 99 Stoßfuge unvermörtelt						
Verarbeitung	Maxit mur 900 D: Verwendung eines Mörtelauftrag- gerätes erforderlich, Maxit mur 900 THERMY ZP 99: Tauchen in DM (ca. 0,5 cm tief) und anschließendes Versetzen möglich						

- 1 Wanddicke d = 17,5 auf Anfrage
- 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/aBG

