

Brandkennwerte THERMOPOR® Zulassungsziegel

Für die Ermittlung des Ausnutzungsfaktors im Brandfall α_{fi} gilt DIN EN 1996-1-2/NA, NDP zu 4.5(3), Gleichung (NA.3).

THERMOPOR® Zulassungsziegel	Zulassungsbescheid abZ/aBG	Rohdichteklasse	Druckfestigkeitsklasse	Wandstärke [cm]	Tragende raumabschließende Wände (REI) (1-seitige Brandbeanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Tragende nichtraumabschließende Wände (R) (mehreseitige Brandbeanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wände (R) (mehreseitige Brandbeanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Mindestbreite b [mm] zur Benennung des Feuerwiderstandsklasse	Brandwände REI 90-M (1-seitige Brandbeanspruchung)
BLOCKZIEGEL												
SL 075 Block	Z-17.1-1132	$\geq 0,60$	≥ 8	$\geq 49,0$	$\alpha_2 \leq 1,0$	F 30-A	$\alpha_2 \leq 1,0$	F 30-A	$\alpha_2 \leq 1,0$	F 30-A	490	
SL 08/10 Block	Z-17.1-1150	$\geq 0,60$	≥ 4	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	
		$\geq 0,65$	≥ 6	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,60$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	$\alpha_{fi} \leq 0,60$
ISO-B	Z-17.1-697	$\geq 0,60$	≥ 4	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A						
		$\geq 0,60$	≥ 4	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	
ISO-B Plus	Z-17.1-808	$\geq 0,55$	≥ 4	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A						
		$\geq 0,55$	≥ 4	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	
		$\geq 0,65$	≥ 6	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$	F 30-A						
		$\geq 0,65$	≥ 6	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	
ISO-B Plus Objekt	Z-17.1-864	$\geq 0,75$	≥ 4	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A						
		$\geq 0,75$	≥ 4	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	
		$\geq 0,75$	≥ 6	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$	F 30-A						
		$\geq 0,75$	≥ 6	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	
R N+F	Z-17.1-420	$\geq 0,80$	≥ 6	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,34$	F 60-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	247	
		$\geq 0,80$	≥ 6	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,34$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	247	$\alpha_{fi} \leq 0,34$
HLZ EBS	Z-10.1-1070	$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot \kappa$	F 30-A	365	
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot \kappa$	F 60-A	490	
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot \kappa$	F 90-A	615	
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 60-A	615	
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	730	
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot \kappa$	F 90-A	240	
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 60-A	240	
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	365	
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 60-A	175	
SFz G	Z-10.1-558	$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 14,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A						
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 20,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	500	
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	500	
		$\geq 0,8$	≥ 8	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	500	$\alpha_{fi} \leq 0,0284 \cdot \kappa$

Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwände gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3