

# BRANDKENNWERTE VON THERMOPOR® ZULASSUNGSZIEGELN

Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwände gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3  
Für die Ermittlung des Ausnutzungsfaktors im Brandfall  $\alpha_{fi}$  gilt DIN EN 1996-1-2/NA, NDP zu 4.5 [3], Gleichung (NA.3).

Zulassung abZ/ aBG	Bezeichnung	Rohdichteklasse	Druckfestigkeitsklasse	Wandstärke [cm]	Tragende raum- abschließende Wände (REI) (1-seitige Brandbeanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Tragende nichtraum- abschließende Wände (R) (mehreseitige Brand- beanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließen- de Wände (R) (mehreseitige Brand- beanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Mindestbreite b [mm] zur Benennung der Feuerwiderstandsklasse	Brandwände REI 90-M (1-seitige Brandbeanspruchung)
<b>Blockziegel</b>												
<b>Z-17.1-1150</b>	SL 08109110	$\geq 0,60$	$\geq 4$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	490	$\alpha_{fi} \leq 0,60$
	BLOCK	$\geq 0,65$	$\geq 6$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,60$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	490	
<b>Z-17.1-697</b>	ISO B	$\geq 0,60$	$\geq 4$	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} < 0,0379 \cdot k$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		$\geq 0,60$	$\geq 4$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	490	-
<b>Z-17.1-808</b>	ISO B PLUS	$\geq 0,55$	$\geq 4$	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		$\geq 0,55$	$\geq 4$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	490	-
		$\geq 0,65$	$\geq 6$	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot k$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		$\geq 0,65$	$\geq 6$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	490	-
<b>Z-17.1-864</b>	ISO B PLUS OBJEKT	$\geq 0,75$	$\geq 4$	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		$\geq 0,75$	$\geq 4$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	490	-
		$\geq 0,75$	$\geq 6$	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot k$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		$\geq 0,75$	$\geq 6$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	490	-
<b>Z-17.1-420</b>	R N+F	$\geq 0,80$	$\geq 6$	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,34$	F 60-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	247	-
		$\geq 0,80$	$\geq 6$	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,34$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	247	$\alpha_{fi} \leq 0,34$
<b>Z-17.1-1070</b>	HLZ EBS	$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot k$	F 30-A	365	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot k$	F 60-A	490	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot k$	F 90-A	615	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	490	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 60-A	615	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	730	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot k$	F 90-A	240	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 60-A	240	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	365	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 60-A	175	-
$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	240	$\alpha_{fi} \leq 0,0284 \cdot k$		
<b>Z-17.1-558</b>	SFzG	$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 14,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 20,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	500	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 30-A	500	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot k$	F 90-A	500	$\alpha_{fi} \leq 0,0284 \cdot k$

Verwendete Putze innen: 15 mm Kalk-Gips-Putz P IV nach DIN V 18550 bzw. B3 nach EN 13279-1  
Verwendete Putze außen: 20 mm Kalk-Zement-Leichtputz P II nach DIN V 18550 bzw. CS II nach EN 998-1

**THERMOPOR®**  
ZIEGEL-INNOVATIONEN

THERMOPOR® GMBH - ZIEGEL-INNOVATIONEN

Römerweg 2 | 86497 Horgau | Telefon (08294) 860 66 50 | Telefax (08294) 860 66 52

ziegel@thermopor.de | www.thermopor.de

www.thermopor.de