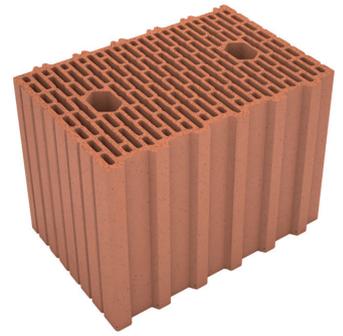


# THERMOPOR® BLOCK ISO – B PLUS 0,12



<b>WANDDICKE</b>	cm	24,0	49,0
Format	DF	8	16
Artikel-Nr.		18 146	18 186

<b>ZULASSUNG</b>	Z-17.1 - 808		
------------------	--------------	--	--

<b>ALLGEMEINE WERTE</b>			
Länge	cm	37,2	24,7
Breite	cm	24,0	49,0
Höhe	cm	23,8	
Rohdichteklasse		0,70	
Verarbeitung	Leichtmauermörtel		

<b>STATIK / BEMESSUNG</b>			
Druckfestigkeitsklasse	MN/m <sup>2</sup>	8	
Rechenwert der Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	8,0	
f <sub>k</sub> -Wert		1,8	
Zulässige Druckspannung		0,7	

<b>WÄRMESCHUTZ</b>	Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit wurde ein Leichtmörtel der Gruppe LM 21 angenommen		
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>B</sub>	W/(m·K)	0,12	
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,44	0,23
<small>Annahme: 2 cm Außenputz   λ= 0,25 W/(m.K) und 1,5 cm Innenputz   λ= 0,51 W/(m.K)</small>			

<b>FEUCHTESCHUTZ</b>			
Diffusionswiderstand μ	5 / 10		

<b>ERDBEBEN</b>			
Zulässig in Erdbebenzonen	0   1   2   3		

<b>ERGÄNZUNGSZIEGEL</b>	Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe
Einseitig glatt	18 626	12,3	49,0	23,8

<b>MÖRTEL</b>			
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		

# THERMOPOR® BLOCK ISO – B PLUS 0,12

## BRANDSCHUTZ

Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2

tragende raumabschließende Wände (1-seitige Brandbeanspruchung)

	Ausnutzungsfaktor	Mindestdicke $t$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebezeichnung		
		F 30-A	F 60-A	F 90-A
Druckfestigkeitsklasse $\geq 6$ Rohdichteklasse $\geq 0,65$	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$	(300)	-	-
Festigkeitsklasse $\geq 4$ Rohdichteklasse $\geq 0,55$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	(300)	-	-

tragende nichtraumabschließende Wände (mehreseitige Brandbeanspruchung)

	Ausnutzungsfaktor	Mindestdicke $t$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebezeichnung		
		F 30-A	F 60-A	F 90-A
Druckfestigkeitsklasse $\geq 4$ Rohdichteklasse $\geq 0,55$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	(365)	-	-

tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wandabschnitte, Länge  $< 1,0$  m  
(mehreseitige Brandbeanspruchung)

	Ausnutzungsfaktor	Mindestdicke $t$ mm	Mindestbreite $b$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebezeichnung		
			F 30-A	F 60-A	F 90-A
Druckfestigkeitsklasse $\geq 4$ Rohdichteklasse $\geq 0,55$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	365	(490)	-	-

