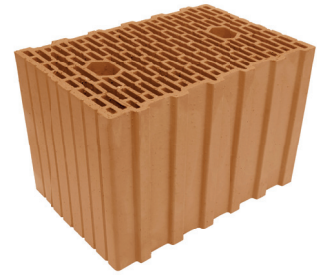


# THERMOPOR® PLAN ISO – PLAN PLUS 0,11



WANDDICKE	cm	30,0	36,5	42,5	49,0
Format	DF	10	12	14	16
Artikel-Nr.		81 156	81 166	81 176	81 186

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

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

STATIK / BEMESSUNG					
Druckfestigkeitsklasse	MN/m <sup>2</sup>	6 (8)			
Rechenwert der Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	7,5			
f <sub>k</sub> -Wert		2,6 (3,1)			
Zulässige Druckspannung		1,0 (1,2)			

WÄRMESCHUTZ	Annahme: 2 cm Außenputz   λ= 0,25 W/(m.K) und 1,5 cm Innenputz   λ= 0,51 W/(m.K)				
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>B</sub>	W/(m·K)	0,11			
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,33	0,28	0,24	0,21

FEUCHTESCHUTZ					
Diffusionswiderstand μ		5 / 10			

ERGÄNZUNGSZIEGEL	Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe
Einseitig glatt	81 316	17,5	<b>30,0</b>	24,9
	81 416	11,5	<b>36,5</b>	24,9
	81 466	24,7	<b>36,5</b>	24,9
	81 526	12,3	<b>42,5</b>	24,9
	81 546	30,0	<b>42,5</b>	24,9
	81 626	12,3	<b>49,0</b>	24,9
	85 545	24,7	<b>42,5</b>	24,9

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	

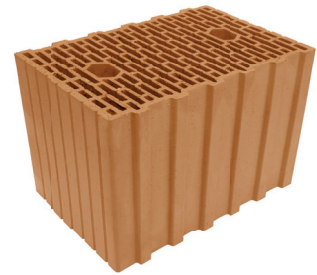
# THERMOPOR® PLAN ISO – PLAN PLUS 0,11

## BRANDSCHUTZ

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

### tragende raumabschließende Wände (1-seitige Brandbeanspruchung)

	Ausnutzungsfaktor	Mindestdicke $t$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebenennung		
		F 30-A	F 60-A	F 90-A
Druckfestigkeitsklasse $\geq 4$ Rohdichteklasse $\geq 0,6$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	(240)	-	-
Druckfestigkeitsklasse $\geq 6$ Rohdichteklasse $\geq 0,65$	$\alpha_{fi} \leq 0,50$	(365)	(365)	(365)



### tragende nichtraumabschließende Wände (mehreseitige Brandbeanspruchung)

	Ausnutzungsfaktor	Mindestdicke $t$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebenennung		
		F 30-A	F 60-A	F 90-A
Druckfestigkeitsklasse $\geq 4$ Rohdichteklasse $\geq 0,6$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	(365)	-	-

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

	Ausnutzungsfaktor	Mindestdicke $t$ mm	Mindestbreite $b$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebenennung		
			F 30-A	F 60-A	F 90-A
Druckfestigkeitsklasse $\geq 4$ Rohdichteklasse $\geq 0,6$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	365	(490)	-	-

### Brandwände (1-seitige Brandbeanspruchung)

	Ausnutzungsfaktor	Mindestdicke $t$ in mm bei
Druckfestigkeitsklasse $\geq 6$ Rohdichteklasse $\geq 0,65$	$\alpha_{fi} \leq 0,5$	(365)