

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			
Verarbeitung	Maxit 900 D / Juralith LDM vollflächig, gedeckelte Lagerfuge				

STATIK / BEMESSUNG

Druckfestigkeitsklasse	MN/m ²	6 (8)			
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	7,5 (10,0)			
Rechenwert der Eigenlast	kN/m ³	7,5			
f _k -Wert		2,6 (3,1)			
Zulässige Druckspannung		1,0 (1,2)			

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ _B	W/(m·K)	0,11			
U-Wert	W/(m ² ·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	30,0	24,9
	81 416	11,5	36,5	24,9
	81 466	24,7	36,5	24,9
	81 526	12,3	42,5	24,9
	81 546	30,0	42,5	24,9
	81 626	12,3	49,0	24,9
	85 545	24,7	42,5	24,9

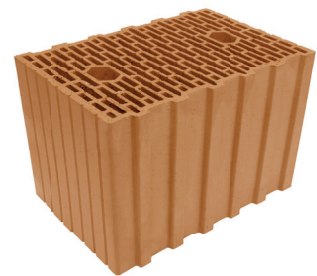
THERMOPOR® PLAN ISO – PLAN PLUS 0,11

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 ≥ 4 Rohdichteklasse $\geq 0,6$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	(240)	-	-
Druckfestigkeitsklasse ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 6 Rohdichteklasse $\geq 0,65$	$\alpha_{fi} \leq 0,5$	(365)