

THERMOPOR® PLANFÜLLZIEGEL – 0,8

MAUERWERK AUS PLANFÜLLZIEGEL



WANDDICKE	cm	14,5	17,5	20,0	30,0
-----------	----	------	------	------	------

ZULASSUNG	aBG Z-17.1-559				
-----------	----------------	--	--	--	--

ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	37,2			
Breite	cm	14,5	17,5	20,0	30,0
Höhe	cm	24,9			
Rohdichteklasse		0,8			

STATIK / BEMESSUNG

Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996		DFK	10	N/mm ²	gemäß DIN EN 1996-1-1		4,2
--	--	-----	----	-------------------	-----------------------	--	-----

SCHALLSCHUTZ

Flächenbezogene Masse m' für das unverputzte Mauerwerk		RDK	0,8	kg/m ²	229	303	364	569
Bewertetes Schalldämm-Maß R_w nach DIN 4109-32		RDK	0,8	dB	Baupraktisch nicht relevant			63,6

BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	-	-	$\alpha_{fi} \leq 0,0284$	$\alpha_{fi} \leq 0,0284 \cdot K$
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A	-	-	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K$
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m mehrseitige Brandbeanspruchung	F 90-A F 30-A	-	-	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K$
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m mehrseitige Brandbeanspruchung	F 90-A F 30-A	-	-	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K$ $L_{min} = 50$ cm	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K$ $L_{min} = 50$ cm

MÖRTEL

Anlegemörtel	MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580
Mörtelauftrag	Maxit mur 900 D I Maxit mur 900 I JURALITH LDM
Verarbeitung	Verwendung eines Mörtelauftraggerätes oder Tauchen in DM (ca. 0,5 cm tief) und anschließendes Versetzen

FÜLLBETON

Anforderungen an den Füllbeton	Normalbeton nach DIN EN 206-1, DIN EN 206-1/A1, DIN EN 206-1/A2 in Verbindung mit DIN 1045-2 Festigkeitsklasse C12/15 Ausbreitmaßklasse F4 oder F5
Verfüllung der Füllkanäle	Verfüllung bzw. Verdichtung kann bei lichten Geschoss höhen $\leq 2,75$ m nach geschosshoher Aufmauerung für Wanddicken $\geq 17,5$ cm erfolgen. Bei Wanddicken $< 17,5$ cm muss die Verfüllung und Verdichtung spätestens nach Verlegung von 3 Schichten (Höhe ≤ 75 cm) erfolgen.

¹ Direktschalldämm-Maß R_w inkl. beidseitigem Putzauftrag aus Gipsputz / Kalkputz mind. mit $d = 1,5$ cm
² Einstufung in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß aBG