

ecOTON® TMZ 80+

MINERALFASERVERFÜLLTER PLANZIEGEL

WANDDICKE	cm	36,5	42,5
Format	DF	12 DF	14 DF

ZULASSUNG	abZ/aBG Z - 17.21 - 1227		
-----------	--------------------------	--	--

ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	24,7	
Breite	cm	36,5	42,5
Höhe	cm	24,9	
Rohdichteklasse		0,70	
Baustoffklasse der Dämmung		A 1	

STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast	kN/m ³	8,0	
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK 10	N/mm ²	5,1

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ_B	W/(m·K)	0,08	
U-Wert	1 W/(m ² ·K)	0,21	0,18

SCHALLSCHUTZ

Bew. Direktschalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	2	dB	51,1	51,6
---	---	----	------	------

BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	$\alpha_{fi} \leq 0,59$	
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,59$	
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	4 F 180-A	$\alpha_{fi} \leq 0,59$	
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	4 F 180-A	$\alpha_{fi} \leq 0,59 \mid l_{min} = 38,0$ cm	

FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand μ	5 / 10		
----------------------------	--------	--	--

ERDBEBEN

Zulässig in Erdbebenzonen	0 1 2 3		
---------------------------	---------------	--	--

MÖRTEL

Anlegemörtel	MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580		
Mörtelauftrag	Maxit mur 900 D Vollflächig, deckelnder Auftrag, Stoßfuge unvermörtelt		
Verarbeitung	Verwendung eines Mörtelauftraggerätes erforderlich		

AUSFÜHRUNG DES MAUERWERKS

Das Ziegelmauerwerk ist im Halbsteinverband mit einem Überbindemaß von 0,5*h (rund 12,5 cm) auszuführen.

- 1 Annahme: 2 cm Außenputz $\lambda = 0,18$ W/(m·K) und 1,5 cm Innenputz $\lambda = 0,7$ W/(m·K)
- 2 Messung des Schalldämm-Maßes nach DIN EN ISO 10140-2 ohne flankierende Übertragung in dB
- 3 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß abZ / aBG
- 4 Einstufung der Feuerwiderstandsdauer gemäß Prüfzeugnis PB 3.1 / 20-324-2 - MFPA Leipzig

