

# ecoton® TMZ 80+

## MINERALFASERVERFÜLLTER PLANZIEGEL

<b>WANDDICKE</b>	cm	36,5	42,5
Format	DF	12 DF	14 DF

<b>ZULASSUNG</b>	abZ/aBG Z - 17.21 - 1227
------------------	--------------------------

<b>ALLGEMEINE WERTE</b>			
Länge	cm	24,7	
Breite	cm	36,5	42,5
Höhe	cm	24,9	
Rohdichteklasse		0,70	
Baustoffklasse der Dämmung		A 1	

<b>STATIK / BEMESSUNG</b>			
Rechenwert der Eigenlast	kN/m³	8,0	
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996	DFK	10	N/mm²

<b>WÄRMESCHUTZ</b>			
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	W/(m·K)	0,08	
U-Wert	W/(m²·K)	0,21	0,18

<b>SCHALLSCHUTZ</b>			
Bew. Direktschalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	2	dB	51,1

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

<b>FEUCHTESCHUTZ</b>			
Diffusionswiderstand $\mu$		5 / 10	

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

<b>MÖRTEL</b>			
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	

<b>AUSFÜHRUNG DES MAUERWERKS</b>			
Das Ziegelmauerwerk ist im Halbsteinverband mit einem Überbindemaß von $0,5 \cdot h$ (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

