

ecOTON[®] TMZ 90

MINERALFASERVERFÜLLTER PLANZIEGEL

WANDDICKE	cm	30,0	49,0
Format	DF	10 DF	16 DF

ZULASSUNG	abZ/aBG Z - 17.21 - 1087		
-----------	--------------------------	--	--

ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	24,8	
Breite	cm	30,0	49,0
Höhe	cm	24,9	
Rohdichteklasse		0,70	
Baustoffklasse der Dämmung		A 1	

STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast			kN/m³	8,0	
Mauerwerksdruckfestigkeit f _k nach DIN EN 1996	DFK	10	N/mm²	-	3,5
		12		3,9	-

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ_B	W/(m·K)	0,09	
U-Wert	1 W/(m ² ·K)	0,28	0,17

SCHALLSCHUTZ

Bew. Direktschalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	2	dB	48,2*	50,8*
---	---	----	-------	-------

* abgeleitet aus vergleichbarem Ziegelprodukt

BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	$\alpha_{fi} \leq 0,50$	
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,70$	
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 60-A	-	$\alpha_{fi} \leq 0,53$
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 60-A	-	$\alpha_{fi} \leq 0,53 \mid l_{min} = 75,0$ 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 Baunit ZP 99 Vollflächig, deckelnder Auftrag, Stoßfuge unvermörtelt		
Verarbeitung	Verwendung eines Mörtelauftraggerätes erforderlich		

- 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
- 3 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß abZ / aBG

