

# ecoton® TMZ 90

## MINERALFASERVERFÜLLTER PLANZIEGEL

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

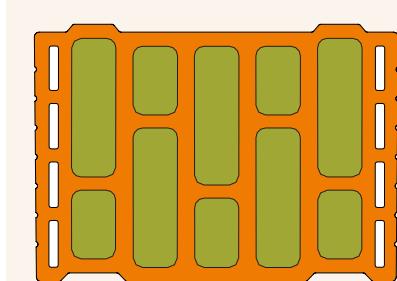
ZULASSUNG	abZ/aBG Z - 17.21 - 1087
-----------	--------------------------

ALLGEMEINE WERTE	
Länge	cm
Breite	cm
Höhe	cm
Rohdichteklasse	
Baustoffklasse der Dämmung	A 1



STATIK / BEMESSUNG					
Rechenwert der Eigenlast		kN/m <sup>3</sup>	8,0		
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996	DFK	10	N/mm <sup>2</sup>	-	3,5
		12		3,9	-

WÄRMESCHUTZ			
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	W/(m·K)	0,09	
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,28	0,17



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

\* abgeleitet aus vergleichbarem Ziegelprodukt

BRANDSCHUTZ		3
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 $\mu$	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   Baumit 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