

# ecoton<sup>®</sup> TMZ 80

## MINERALFASERVERFÜLLTER PLANZIEGEL

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

ZULASSUNG	abZ/aBG Z - 17.21 - 1202
-----------	--------------------------

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

STATIK / BEMESSUNG	
Rechenwert der Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996	N/mm <sup>2</sup>
DFK	

DFK

10

12

8,0

-

3,5

3,9

-

WÄRMESCHUTZ	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	W/(m·K)
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> ·K)

1

2

0,08

0,25

0,16

\* abgeleitet aus vergleichbarem Ziegelprodukt

BRANDSCHUTZ		3
Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	$\alpha_{fr} \leq 0,50$
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A	$\alpha_{fr} \leq 0,70$
Tragend nicht raumabschließend L ≥ 1,0 m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 90-A	$\alpha_{fr} \leq 0,70$
Tragend nicht raumabschließend L ≤ 1,0 m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 90-A	$\alpha_{fr} \leq 0,70 \mid l_{min} = 50,0 \text{ cm}$

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 Vollflächig, deckelnder Auftrag, Stoßfuge unvermörtelt
Verarbeitung	Verwendung eines Mörtelauftraggerätes erforderlich

1 Annahme: 2 cm Außenputz  $\lambda = 0,18 \text{ W/(m·K)}$  und 1,5 cm Innenputz  $\lambda = 0,7 \text{ W/(m·K)}$ 

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

