

ecOTON® PLAN 1.0

INNENWANDZIEGEL

WANDDICKE	cm	11,5	17,5	24,0
Format	DF	8 DF	9,2 DF	12 DF

ZULASSUNG	abZ/aBG Z - 17.1 - 843			
-----------	------------------------	--	--	--

ALLGEMEINE WERTE				
Länge	cm	37,2	37,2	37,2
Breite	cm	11,5	17,5	24,0
Höhe	cm	24,9		
Rohdichteklasse		1,0		

STATIK / BEMESSUNG				
Rechenwert der Eigenlast	kN/m ³	11,0		
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DEK 12	N/mm ²	4,7	

WÄRMESCHUTZ		
Wärmeleitfähigkeit λ_B	W/(m·K)	0,45

SCHALLSCHUTZ					
Bew. Direktschalldämm-Maß R_w	1	dB	44,0	48,6	52,3

BRANDSCHUTZ				2
Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	-	$\alpha_{fi} \leq 0,6$	
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,50$	$\alpha_{fi} \leq 0,6$	
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 120-A	-	$\alpha_{fi} \leq 0,55$	
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 120-A	-	$\alpha_{fi} \leq 0,42 \mid l_{\min} = 37,2$ 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 Maxit mur 900 Maxit Mörtelpad Vollflächig, Stoßfuge unvermörtelt
Verarbeitung	Verwendung eines Mörtelauftraggerätes, Auftrag im Tauchverfahren oder mittels Mörtelpads nach Herstellervorgabe

1 Schalldämmung von Innenwandziegeln errechnet gemäß DIN 4109-32

2 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß aBG

