

ecOTON® PLAN 16

PLANZIEGEL

WANDDICKE	cm	30,0	36,5
Format	DF	10 DF	12 DF

ZULASSUNG	abZ/aBG Z - 17.1 - 601		
------------------	------------------------	--	--

ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	24,8	
Breite	cm	30,0	36,5
Höhe	cm	24,9	
Rohdichteklasse		0,80	



STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast			kN/m³	9,0
Mauerwerksdruckfestigkeit f _k nach DIN EN 1996	DEK	6	N/mm²	2,3

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ_B	W/(m·K)	0,16	
U-Wert	1 W/(m²·K)	0,46	0,39

BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	-	$\alpha_{fi} \leq 0,45$
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A F 30-A	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,45$
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K$	
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K$ $l_{min} = 24,7$ 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 Stoßfuge unvermörtelt		
Verarbeitung	maxit mur 900 D: Auftrag mittels Mörtelauftraggerätes maxit mur 900: Tauchen in DM (ca. 0,5 cm tief) und anschließendes Versetzen möglich.		

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

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