

# ecOTON® PLAN 8

## PLANZIEGEL IM DÜNNBETTMÖRTELAUFTRAG

WANDDICKE	cm	36,5	42,5	49,0
Format	DF	12 DF	14 DF	16 DF

ZULASSUNG	abZ/aBG Z - 17.21 - 1149			
-----------	--------------------------	--	--	--

### ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	24,7		
Breite	cm	36,5	42,5	49,0
Höhe	cm	24,9		
Rohdichteklasse		0,60		

### STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	7,0		
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996	DEK 6	N/mm <sup>2</sup>	2,9	

### WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	W/(m·K)	0,08		
U-Wert	1 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,21	0,18	0,16

### SCHALLSCHUTZ

Bew. Direktschalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	2	dB	$\geq 41,0$	
---	---	----	-------------	--

### BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	$\alpha_{fi} \leq 0,27$
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,30$

### 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  $\lambda = 0,18$  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 gemäß DIN 4102-2 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß aBG

