

# ECOTON® PLAN 9

## PLANZIEGEL IM DÜNNBETTMÖRTELAUFTRAG

<b>WANDDICKE</b>	cm	<b>30,0</b>	<b>36,5</b>	<b>42,5</b>	<b>49,0</b>
Format	DF	10 DF	12 DF	14 DF	16 DF

<b>ZULASSUNG</b>	abZ/aBG Z - 17.1 - 1149				
------------------	-------------------------	--	--	--	--

### ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	24,7			
Breite	cm	30,0	36,5	42,5	49,0
Höhe	cm	24,9			
Rohdichteklasse		0,65			
Baustoffklasse der Dämmung		ohne Dämmstoff			

### STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	7,5			
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996	DFK	6	2,9		
		8	-	3,6	-

### WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	W/(m·K)	0,09			
U-Wert	<b>1</b> W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,28	0,23	0,20	0,17

### SCHALLSCHUTZ

Bew. Direktschalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	<b>2</b>	dB	≥ 41,0		
---	----------	----	--------	--	--

### BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	-	$\alpha_{fi} \leq 0,27$		
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A	-	$\alpha_{fi} \leq 0,30$		
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 60-A	-	$\alpha_{fi} \leq 0,26$		
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 60-A	-	$\alpha_{fi} \leq 0,26 \mid l_{min} = 49,5$ 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  $\lambda = 0,18$  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

