

# ecoton® BLOCK 8

## HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT LEICHTMAUERMÖRTEL

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

<b>ZULASSUNG</b>	aBG Z - 17.1 - 1150			
------------------	---------------------	--	--	--

### ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	24,7		
Breite	cm	36,5	42,5	49,0
Höhe	cm	23,8		
Rohdichteklasse		0,60		

### STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	7,0		
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996	DFK	6	N/mm <sup>2</sup>	1,1

### WÄRMESCHUTZ

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

### SCHALLSCHUTZ

Bew. Direktschalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	3	dB	≥ 41,0	
---	---	----	--------	--

### BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	-	-		
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K$		
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	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K \mid l_{min} = 49,0$ 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			
Mauermörtel	Leichtmörtel LM 21 Ausführung als Einstein-Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtelung			

- 1 Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit wurde ein Leichtmörtel der Gruppe LM 21 angenommen.
- 2 Annahme: 2 cm Außenputz  $\lambda = 0,18$  W/(mK) und 1,5 cm Innenputz  $\lambda = 0,7$  W/(mK)
- 3 Messung des Schalldämm-Maßes nach DIN EN ISO 10140-2 ohne flankierende Übertragung
- 4 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß aBG

