

ecoton® BLOCK 11

HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT LEICHTMAUERMÖRTEL

WANDDICKE	cm	36,5	42,5
Format	DF	12 DF	14 DF

ZULASSUNG	aBG Z - 17.1 - 808		
------------------	--------------------	--	--

ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	24,7	
Breite	cm	36,5	42,5
Höhe	cm	23,8	
Rohdichteklasse		0,65	



STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast	kN/m ³	7,5	
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK	6	1,3
		8*	1,8*

* auf Anfrage lieferbar

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ_B	1	W/(m·K)	0,11	
U-Wert	2	W/(m ² ·K)	0,28	0,24

BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	3	-	-	
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung		F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot K$	
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 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			
Mauermörtel	Leichtmörtel LM 21 / LM 36 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 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2 mit beidseitiger Putzbeleidung gemäß aBG

