

ecoton® BLOCK 9

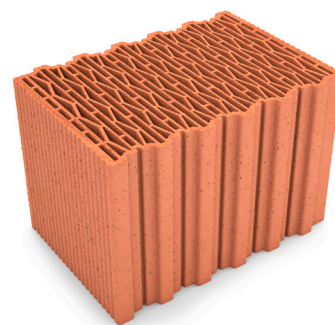
HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT LEICHTMAUERMÖRTEL

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

ZULASSUNG	aBG Z - 17.1 - 1150			
------------------	---------------------	--	--	--

ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	24,7		
Breite	cm	36,5	42,5	49,0
Höhe	cm	23,8		
Rohdichteklasse		0,65		



STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast	kN/m ³	7,5		
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK	6	N/mm ²	1,1

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ_B	1	W/(m·K)	0,09		
U-Wert	2	W/(m ² ·K)	0,23	0,20	0,17

SCHALLSCHUTZ

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

BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	$\alpha_{fi} \leq 0,54$
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,54$
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 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

