

ecOTON® BLOCK 16 (WANDSTÄRKE 24,0 CM)

HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT LEICHTMAUERMÖRTEL

WANDDICKE	cm	24,0
Format	DF	12 DF

NORMUNG	DIN EN 771-1 / DIN 20000-401	
----------------	------------------------------	--

ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	37,3
Breite	cm	24,0
Höhe	cm	23,8
Rohdichteklasse		0,8



STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast	kN/m ³	9,0
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK 10 N/mm ²	2,8

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ_B	1 W/(m·K)	0,16
U-Wert	2 W/(m ² ·K)	0,55

BRANDSCHUTZ

Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 60-A	$\alpha_{fi} \leq 0,34^{**}$
--	--------	------------------------------

** abgeleitet aus Zulassung Z-17.1-420

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