

# ecOTON® BLOCK 16 (WANDSTÄRKE 30,0 / 36,5 CM)

HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT LEICHTMAUERMÖRTEL

<b>WANDDICKE</b>	cm	<b>30,0</b>	<b>36,5</b>
Format	DF	10 DF	12 DF

<b>ZULASSUNG</b>	aBG Z - 17.1 - 420		
------------------	--------------------	--	--

## ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	24,7	
Breite	cm	30,0	36,5
Höhe	cm	23,8	
Rohdichteklasse		0,80	



## STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	9,0		
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996	DFK	6	N/mm <sup>2</sup>	1,5

## WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$	1	W/(m·K)	0,16	
U-Wert	2	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,46	0,39

## BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90-BW	$\alpha_{fi} \leq 0,34$
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,34$
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	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K \mid l_{min} = 24,7$ 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 / 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 bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß aBG