

# BLOCK 016

HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT LEICHTMAUERMÖRTEL  
FÜR AUSSENWÄNDE

**GIMA**  
Qualität aus Ton

WANDDICKE		cm	24	30	36,5	42,5	49	
Format		DF	8	10	12	14	16	
ZULASSUNG		aBG Z - 17.1 - 420						
ALLGEMEINE WERTE								
Länge		cm	24,7   30,7   37,2					
Breite		cm	24	30	36,5	42,5	49	
Höhe		cm	23,8					
Rohdichteklasse			0,8					
STATIK/BEMESSUNG								
Rechenwert der Eigenlast			kN/m <sup>3</sup>	9,0				
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996		DFK	6	1,5				
			8	1,8				
			10					
			12					
N/mm <sup>2</sup>								
WÄRMESCHUTZ								
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b$		1	W/(m·K)	0,16				
		2	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,56	0,46	0,39	0,34	0,30
BRANDSCHUTZ								
Brandwand		3						
1-seitige Brandbeanspruchung		F 90 BW	-	$\alpha_{fi} \leq 0,34$				
Tragend, raumabschließend, 1-seitige Brandbeanspruchung		F 90-A F 60-A	F 60-A1 $\alpha_{fi} \leq 0,34$	F 90-A   $\alpha_{fi} \leq 0,34$				
Tragend, nicht raumabschließend, L $\geq$ 1,0 m, mehrseitige Brandbeanspruchung		F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$					
Tragend, nicht raumabschließend, L $\leq$ 1,0 m, mehrseitige Brandbeanspruchung		F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ $\kappa_{\min} = 24,7 \text{ cm}$					
FEUCHTESCHUTZ								
Diffusionswiderstand		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						
Mörtelauftrag		Leichtmörtel LM 21 / LM 36   Ausführung als Einstein-Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtlung						



- 1 Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit wurde ein Leichtmörtel der Gruppe LM 21 angenommen
- 2 Annahme: 2 cm Außenputz |  $\lambda = 0,25 \text{ W/(m.K)}$  und 1,5 cm Innenputz |  $\lambda = 0,51 \text{ W/(m.K)}$ .
- 3 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß aBG