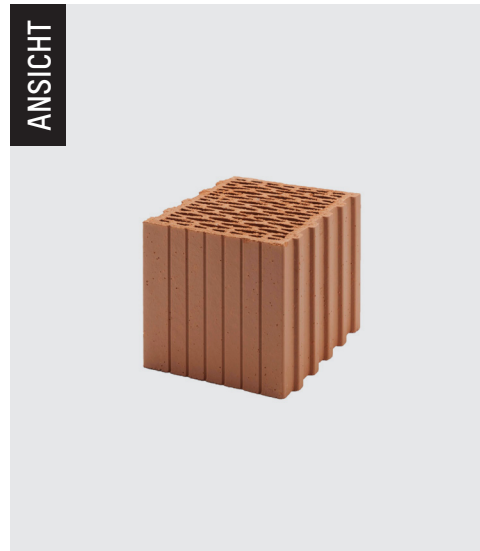


ISO B 012

HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT
LEICHTMAUERMÖRTEL ÜR AUSSENWÄNDE

GIMA
Qualität aus Ton

WANDDICKE	cm	30	36,5	42,5	49	
Format	DF	10	12	14	16	
ZULASSUNG	aBG Z - 17.1 - 808					
ALLGEMEINE WERTE						
Länge	cm	24,7				
Breite	cm	30	36,5	42,5	49	
Höhe	cm	23,8				
Rohdichteklasse		0,55 0,60 0,65 0,70 0,75				
STATIK/BEMESSUNG						
Rechenwert der Eigenlast		kN/m ³	6,5 7,0 7,5 8,0 8,5			
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK	4	1,0			
		6	1,3			
		8	1,8			
WÄRMESCHUTZ						
Wärmeleitfähigkeit λ_b	1	W/(m·K)	0,10 0,11 0,12 0,13			
U-Wert $\lambda_b = 0,10$ W/(m·K)	2	W/(m ² ·K)	0,30	0,25	0,22	0,10
U-Wert $\lambda_b = 0,11$ W/(m·K)		W/(m ² ·K)	0,33	0,28	0,24	0,21
U-Wert $\lambda_b = 0,12$ W/(m·K)		W/(m ² ·K)	0,36	0,30	0,26	0,23
U-Wert $\lambda_b = 0,13$ W/(m·K)		W/(m ² ·K)	0,39	0,32	0,28	0,25
BRANDSCHUTZ						
3						
Tragend, raumabschließend, 1-seitige Brandbeanspruchung	F 30-A		$\alpha_f \leq 0,0303 \cdot \kappa$ Für DFK ≥ 6 & RDK $\geq 0,65$			
Tragend, nicht raumabschließend, L $\geq 1,0$ m, mehrseitige Brandbeanspruchung	F 30-A	-	$\alpha_f \leq 0,0379 \cdot \kappa$			
Tragend, nicht raumabschließend, L $\leq 1,0$ m, mehrseitige Brandbeanspruchung	F 30-A	-	$\alpha_f \leq 0,0379 \cdot \kappa$ $L_{\min} = 49$ 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					
Mauermörtel	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 | $\lambda = 0,25$ W/(m·K) und 1,5 cm Innenputz | $\lambda = 0,51$ W/(m·K).
- 3** Einstufung in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß aBG