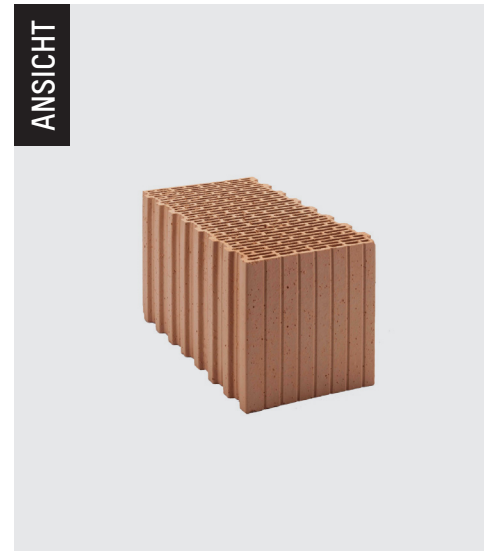


ISO B 011

HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT
LEICHTMAUERMÖRTEL FÜR 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						
Tragend, raumabschließend, 1-seitige Brandbeanspruchung		F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$ Für DFK ≥ 6 & RDK $\geq 0,65$			
Tragend, nicht raumabschließend, L $\geq 1,0$ m, mehrseitige Brandbeanspruchung		F 30-A	-	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$		
Tragend, nicht raumabschließend, L $\leq 1,0$ m, mehrseitige Brandbeanspruchung		F 30-A	-	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ $L_{\min} = 49$ 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