DATENBLATT LZ 17

GIMA LEHMZIEGEL FÜR TRAGENDES LEHMSTEINMAUERWERK IM DÜNNBETTVERFAHREN

GIMA LEHM ZIEGEL

ZULASSUNG			
		abZ / aBG Z-17.6-1306	
ANWENDUNGSBEREICH			
Nutzungsklasse		NKL 1 gemäß DIN 18940	
Anwendungsklasse		AK II gemäß DIN 18945	
STEINGEOMETRIE			
Dicke		cm	17,5
Länge		cm	37,2
Höhe		cm	24,9
Format		DF	9
MATERIALKENNWERTE			
Rohdichteklasse			1,6
Wärmeleitfähigkeit λ_B		W/(m·K)	0,66
STATIK / BEMESSUNG			
Rechenwert der Eigenlast		kN/m³	17,0
Charakteristische Druckfestigkeit $f_{k,M}$	1	N/mm²	2,7
Schubtragfähigkeit	2	N/mm²	Nachweis gemäß DIN EN 1996-1-1/NA
Nichttragende innere Trennwände	3		Einbaubereich 1 | $h_{Wand} \leq 300$ cm | 2-s Halterung zulässig
BRANDSCHUTZ	4		
Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)		F 90 BW	$\alpha_{fi} \leq 0{,}70$
Tragend raumabschließend (1-seitige Brandbeanspruchung)		F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0{,}70$
FEUCHTESCHUTZ			
Diffusionswiderstand μ		5/10	
ERDBEBEN			
Zulässig in Erdbebenzonen		0 | 1 | 2 | 3	
MÖRTEL			
Anlegemörtel in Verbindung mit Kimmschicht aus gebrannten Ziegeln		MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580	
Dünnbettmörtel		ClayTec Lehmdünnbettmörtel conluto Lehm-Dünnbettmörtel Levita Lehm-Dünnbettmörtel Vollflächig, deckelnder Auftrag, Stoßfuge unvermörtelt	
Verarbeitung Dünnbettmörtel		Die Auftragsdicke des feuchten Mörtels beträgt 2 bis 3 mm. Die Dicke der Lagerfuge im trockenen Zustand beträgt ≥ 1 mm.	

ANSICHT

1 Unter Berücksichtigung des Umgebungsfeuchtefaktors M

2 Die Anfangshaftscherfestigkeit f_{vk0} ist mit 0,04 N/mm² anzusetzen | Für die rechnerische Steinzugfestigkeit $f_{bt,cal}$ gilt der Wert für Hochlochsteine

3 Nachweis gemäß DIN 4103-1 laut allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) P-BWU03-I 17.2.60

4 Die Angaben zum Brandschutz gelten für unverputztes Mauerwerk