

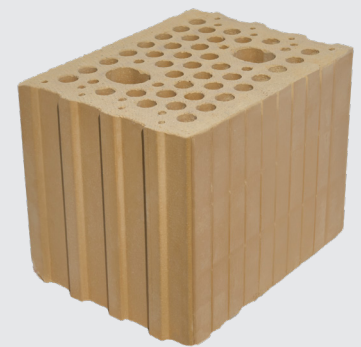
DATENBLATT LZ 24

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	24
Länge	cm	30,7
Höhe	cm	24,9
Format	DF	10
MATERIALKENNWERTE		
Rohdichteklasse		1,6
Wärmeleitfähigkeit λ_b	W/(m·K)	0,66
STATIK / BEMESSUNG		
Rechenwert der Eigenlast	kN/m ³	17,0
Charakteristische Druckfestigkeit $f_{k,M}$	1 N/mm ²	2,7
Schubtragfähigkeit	2 N/mm ²	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 Kimmerschicht aus gebrannten Ziegeln	MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580	
Dünnbettmörtel	ClayTec Lehm dünnbettmörtel 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 für die Druckfestigkeitsklasse 5
- 2 Die Anfangshaftscherfestigkeit $f_{k,0}$ 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