

PLV

MAUERWERK AUS PLANFÜLLZIEGEL



WANDDICKE		cm	14,5	17,5	20,0	24	30	
ZULASSUNG		aBG Z - 17.1 - 559						
ALLGEMEINE WERTE								
Länge		cm	24,7 / 37,2 / 49,7					
Breite		cm	14,5	17,5	20	24	30	
Höhe		cm	24,9					
Rohdichteklasse			0,7 0,8 0,9					
STATIK/BEMESSUNG		gemäß DIN EN 1996-1-1						
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK	8	N/mm ²	3,7				
		10		4,2				
		12		4,7				
		16		5,5				
		20		6,3				
SCHALLSCHUTZ		gemäß DIN 4109-32						
Flächenbezogene Masse m' für das unverputzte Mauerwerk	RDK	0,7	kg/m ²	215	286	344	439	539
		0,8		229	303	364	463	569
		0,9		244	321	384	487	599
Bewertetes Schalldämm-Maß R_w nach DIN 4109-32	RDK	0,7	dB	Baupraktisch nicht relevant			60,3	62,9
		0,8					61,0	63,6
		0,9					61,6	64,3
BRANDSCHUTZ		2						
Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)		F 90 BW	-	-	$a_{fi} \leq 0,0284 \cdot \kappa$ für RDK $\geq 0,8$		$a_{fi} \leq 0,0284 \cdot \kappa$	
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung		F 90-A	-	-	$a_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ für RDK $\geq 0,8$	$a_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$		
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung		F 90-A F 30-A	-	-	F 30-A I $a_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$		F 90-A I $a_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung		F 90-A F 30-A	-	-	F 30-A I $a_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ $l_{ver} = 50$ cm		F 90-A I $a_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ $l_{ver} = 50$ cm	
MÖRTEL								
Anlegemörtel		MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580						
Mauermörtel		Maxit mur 900 D Maxit mur 900 Juralith LDM ZiegelPlan ZP 99 Sakret ZPK Stoßfuge unvermörtelt						
Verarbeitung		Verwendung eines Mörtelauftraggerätes oder Tau- chen in DM (ca. 0,5 cm tief) und anschließendes Versetzen						
FÜLLBETON								
Anforderungen an den Füllbeton		Normalbeton nach DIN EN 206-1, DIN EN 206-1/A1, DIN EN 206-1/A2 in Verbindung mit DIN 1045-2 Festigkeitsklasse C12/15 Ausbreitungsklasse F4 oder F5						
Verfüllung der Füllkanäle		Verfüllung bzw. Verdichtung kann bei lichten Geschosshöhen $\leq 2,75$ m nach geschosshoher Aufmauerung für Wanddicken $\geq 17,5$ cm erfolgen. Bei Wanddicken $< 17,5$ cm muss die Verfüllung und Verdichtung spätestens nach Verlegung von 3 Schichten (Höhe ≤ 75 cm) erfolgen						

- 1
- Direktschalldämm-Maß R_w inkl. beidseitigem Putzauftrag aus Gipsputz / Kalkputz mit d = 1,5 cm
- 2
- Einstufung in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß aBG

