

KLB-Vollsteine

Wanddicke	cm	9,5	11,5				17,5	24,0			30,0	36,5	
Format		6,8 DF	2 DF	8 DF N+F	8 DF		3 DF	NF	8 DF		5 DF	6 DF	
Länge	mm	490	240	497	490		240	115	490		240	240	
Breite	mm	95	115	115	115		175	240	240		300	365	
Höhe	mm	240	113	240	240		113	71	115		115	115	
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		-	-	-	-		-	-	-		-	-	
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	4 (5,0)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,5	0,7	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7	0,6	0,7
Charakter. Wert Druckfestigkeit f_k	MN/m ²	1,5	2,2	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	1,5	2,2	2,2	1,5	2,2
Rohdichteklasse		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	0,60	1,0
Berechnungsgewicht m. LM 21	kn/m ³	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	9,0	11,0	11,0	11,0	7,0	11,0
Wärmeleitzahl λ_R m. LM 21	W/mK	0,36	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,21	0,27	0,27	0,27	0,15	0,27
W.-durchgangswiderstand $R_{T, lw}$ m. LM 21	m ² K/W	0,36	0,77	0,77	0,77	0,77	0,99	1,49	1,49	1,49	1,46	2,78	1,70
U-Wert Innenwand m. LM 21	W/m ² K	1,64	1,30	1,30	1,30	1,30	1,01	1,30	1,30	1,30	0,69	0,36	0,59
U-Wert Außenwand ^{*)} m. LM 21	W/m ² K	-	-	-	-	-	0,27	0,24	0,25	0,24	0,24	0,18	0,23
Schall R_w ^{**)} m. LM 21, einschalig	dB	41,5	43,6	43,6	43,6	43,6	51	52,0	54,4	54,4	57,2	54,1	59,7
Schall R_w ^{**)} m. LM 21, zweischalig	dB	-	63	63	63	63	68	69	67	67	-	-	-
Feuerwiderstand ¹⁾ , $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 120-A ²⁾	nichttragend F 180-A ²⁾				F 120-A	F 180-A			F 180-A	F 180-A	
Brandwand, einschalig verputzt		nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Brandwand, zweischalig verputzt		nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Steinbedarf je m ²	Stück	8	32	8	8	8	32	96	16	16	32	32	32
Steinbedarf je m ³	Stück	85	278	-	64	64	183	400	64	64	107	88	88
Mörtelbedarf je m ²	Liter	7	17	10	15	15	26	50	15	15	37	52	52
Mörtelbedarf je m ³	Liter	90	146	-	120	120	146	200	64	64	146	132	132
Arbeitszeitrichtwert volles Mauerwerk	h/m ² (h/m ²)	(0,45)	(0,60)	(0,45)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	3,45	3,45	(0,70)	2,85	3,00
Arbeitszeitrichtwert gegliedert. M.-werk	h/m ² (h/m ²)	(0,60)	(0,70)	(0,50)	(0,70)	(0,70)	(0,70)	(0,70)	3,80	3,80	(0,80)	3,15	3,30
Paket-/Paletteninhalt	Stück	100	320	80	80	80	200	520	80	80	120/128	120	120
Durchschnittsgewicht je Stein ³⁾	kg	12,8	2,9	16,5	15,5	15,5	5,7	1,8	15,5	15,5	9,5	7,3	11,6
Artikel-Nummer 40391070		71299	41254	71312	71305	41261	41223	41711	71305	41261	41278	41384	41445
Vorwiegender Einsatzbereich ⁴⁾		4, 5	4, x	4, 5, x	4, 5, x	4, x	4, x	4, 5, x	4, 5, x	4, x	4, x	4, x	4, x

^{*)} verputzt, innen mit 15 mm Gipsputz $\lambda_R = 0,35$ W/mK, außen 100 mm Wärmedämmverbundsystem (WLG 035)

^{**)} verputzt, jeweils einseitig mit 15 mm Gipsputz, mit durchgehender 30 mm Trennfuge, ausgefüllt mit mineralischer Dämmung - nicht zutreffend, nicht üblich

¹⁾ mit 1,5 cm Gips-Innenputz und 2 cm Außen-Leichtputz

²⁾ als Innenwand/nichttragende Trennwand, beidseitig verputzt

³⁾ witterungsbedingt höheres Gewicht möglich

⁴⁾ 1 = Kellermauerwerk, 2 = Außenmauerwerk, 3 = Hintermauerwerk, 4 = Innenmauerwerk, 5 = leichte Trennwand, 6 = statisch belastetes Mauerwerk, 7 = schalldämmendes Mauerwerk, mit Zusatz „X“ = Ergänzungsstein

Stand 10/2019

■ KLB-Mauerwerksysteme
■ KLB-Schornsteinsysteme



KLB KLIMALEICHTBLOCK GMBH

Postfach 1517 · 56605 Andernach | Lohmannstraße 31 · 56626 Andernach
Tel.: 02632 2577-0 · Fax: 02632 2577 770 · info@klb.de · www.klb-klimaleichtblock.de

natürlich
MASSIV