

KLB-Vollsteine - DIN V 18152-100 + ÜZ WB1-2005/0510										
Wanddicke	cm	9,5		11,5			11,5		11,5	
Format		1,7 DF	6,8 DF	2 DF			8 DF N + F		8 DF	
Länge	mm	240	490	240			497		490	
Breite	mm	95	95	115			115		115	
Höhe	mm	113	240	113			240		240	
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		-	-	-			-		-	
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	4 (5,0)	2 (2,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)
Druckspannung m. LM 21	MN/m ²	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7
Druckspannung m. LM 36	MN/m ²	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,8
Druckspannung m. NM IIa	MN/m ²	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,8
Druckspannung m. NM III	MN/m ²	0,5	0,5	0,5	0,9	0,9	0,5	0,5	0,5	0,9
Rohdichteklasse		1,0	1,0	0,60	0,8	1,0	1,0	0,60	1,0	1,0
Berechnungsgewicht m. LM	kN/m ³	11,0	11,0	7,0	9,0	11,0	11,0	7,0	11,0	11,0
Berechnungsgewicht m. NM	kN/m ³	12,0	12,0	8,0	10,0	12,0	12,0	8,0	12,0	12,0
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	W/mK	0,36	0,36	0,15	0,21	0,27	0,27	0,15	0,27	0,27
Wärmeleitfähigkeit λ _R m. LM 36	W/mK	0,38	0,38	0,18	0,24	0,40	0,40	0,18	0,40	0,40
Wärmeleitfähigkeit λ _R m. NM	W/mK	0,46	0,46	0,24	0,3	0,46	0,46	0,24	0,46	0,46
W.-durchlasswiderstand R m. LM 21	m ² K/W	0,35	0,35	0,85	0,63	0,51	0,51	0,85	0,51	0,51
W.-durchlasswiderstand R m. LM 36	m ² K/W	0,34	0,34	0,72	0,56	0,37	0,37	0,72	0,37	0,37
W.-durchlasswiderstand R m. NM	m ² K/W	0,29	0,29	0,56	0,47	0,34	0,34	0,56	0,34	0,34
U-Wert Innenwand m. LM 21	W/m ² K	1,64	1,64	0,90	1,12	1,30		0,9	1,30	1,30
U-Wert Innenwand m. LM 36	W/m ² K	1,68	1,68	1,02	1,21	1,58	1,58	1,02	1,58	1,58
U-Wert Innenwand m. NM	W/m ² K	1,81	1,81	1,21	1,37	1,68	1,68	1,21	1,68	1,68
Wärmespeicherfähigkeit m. LM 21	kJ/m ² K	-	-	123	146	169	169	123	169	169
Auskühlzeit m. LM 21	h	-	-	25	25	24	24	25	24	24
U-Wert *) m. LM 21	W/m ² K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U-Wert *) m. LM 36	W/m ² K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U-Wert *) m. NM	W/m ² K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schall R'w Innenwand m. LM	dB	40 ***)	40 ***)	39 ***)	41 ***)	41	41	39 ***)	41	41
Schall R'w Innenwand m. NM	dB	41 ***)	42 ***)	40 ***)	42 ***)	41	41	40 ***)	41	41
Schall R'w **) m. LM, zweischalig	dB	-	-	-	-	-	-	-	46	45
Schall R'w **) m. NM, zweischalig	dB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feuerwiderstand, a ₂ = 0,2, verputzt		ntr. F 120-A	ntr. F 120-A	F 180-A			F 180-A	F 180-A		
Feuerwiderstand, a ₂ = 0,6, verputzt		ntr. F 120-A	ntr. F 120-A	F 90-A			F 90-A	F 90-A		
Feuerwiderstand, a ₂ = 1,0, verputzt		ntr. F 120-A	ntr. F 120-A	nichttragend F 120-A			ntr. F 120-A	nichttragend F 120-A		
Brandwand, einschalig verputzt		nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Brandwand, zweischalig verputzt		nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Steinbedarf je m ²	Stück	32	8	32	32	32	8	8	8	8
Steinbedarf je m ³	Stück	337	85	278	278	278	70	64	64	64
Mörtelbedarf je m ²	Liter	14	4	17	17	17	10	17	17	17
Mörtelbedarf je m ³	Liter	146	90	146	146	146	-	146	146	146
Arbeitszeitrichtwert volles Mauerwerk	h/m ³ (h/m ²)	(0,60)	(0,45)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,45)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
Arbeitszeitrichtwert gegliedert. M.-werk	h/m ³ (h/m ²)	(0,70)	(0,60)	(0,70)	(0,70)	(0,70)	(0,50)	(0,70)	(0,70)	(0,70)
Paket-/Paletteninhalt	Stück	400	100	320	321	320	80	80	80	64
Durchschnittsgewicht je Stein ¹⁾	kg	3,1	12,8	2,3	2,9	3,6	16,5	9,7	15,5	15,5
Artikel-Nummer 40391070		71244	71299	41209	41216	41254	71312	41162	71305	41261
Vorwiegender Einsatzbereich ²⁾		5	5	4, 5, x	4, 5, x	4, 5, x	4, 5	4, 5, x	4, 5, x	4, x

als Innenwand, verputzt beidseits mit 15 mm Gipsputz λ_R = 0,35 W/mK

*) verputzt, innen mit 15 mm Gips-Leichtputz λ_R = 0,35 W/mK, außen 100 mm Wärmedämmverbundsystem λ_R = 0,035 W/mK

**) verputzt jeweils einseitig mit 15 mm Gipsputz, mit durchgehender 30 mm Trennfuge, ausgefüllt mit mineralischer Dämmung

***) inklusiv 2 dB Bonus

- nicht zutreffend, nicht üblich

¹⁾ witterungsbedingt höheres Gewicht möglich

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

³⁾ Zeit für m² mit Vernetzhilfe, da Steine > 25 kg

KLK-Vollsteine - DIN V 18152-100 + ÜZ WB1-2005/0510

Wanddicke	17,5			24,0			24,0			30,0			36,5		
Format	3 DF			NF			8 DF			5 DF			6 DF		
Länge	249			115			490			240			240		
Breite	175			240			240			300			365		
Höhe	124			71			115			115			115		
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen	-			-			-			-			-		
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	2 (2,5)	4 (5,0)	4 (5,0)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	4 (5,0)			
Druckspannung m. LM 21	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7			
Druckspannung m. LM 36	0,5	0,8	0,8	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,8			
Druckspannung m. NM IIa	0,5	0,8	0,8	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,8			
Druckspannung m. NM III	0,5	0,9	0,9	0,9	0,5	0,9	0,5	0,9	0,9	0,5	0,9	0,9			
Rohdichteklasse	0,60	0,8	1,0	0,8	0,60	1,0	0,60	0,8	1,0	0,60	0,8	1,2			
Berechnungsgewicht m. LM	7,0	9,0	11,0	9,0	7,0	11,0	7,0	9,0	11,0	7,0	9,0	11,0			
Berechnungsgewicht m. NM	8,0	10,0	12,0	10,0	8,0	12,0	8,0	10,0	12,0	8,0	10,0	12,0			
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	0,15	0,21	0,27	0,21	0,15	0,27	0,15	0,21	0,27	0,15	0,21	0,27			
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 36	0,18	0,24	0,40	0,24	0,18	0,40	0,18	0,24	0,40	0,18	0,24	0,40			
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	0,24	0,30	0,46	0,30	0,24	0,46	0,24	0,30	0,46	0,24	0,30	0,46			
W.-durchlasswiderstand R m. LM 21	1,25	0,92	0,73	1,25	1,69	0,97	2,09	1,54	1,20	2,52	1,85	1,44			
W.-durchlasswiderstand R m. LM 36	1,06	0,81	0,52	1,11	1,42	0,69	1,77	1,36	0,86	2,14	1,63	1,02			
W.-durchlasswiderstand R m. NM	0,81	0,67	0,47	0,91	1,09	0,61	4,15	3,90	3,55	4,42	4,12	3,69			
U-Wert Innenwand m. LM 21	0,66	0,85	1,01	0,70	0,51	0,81	0,44	0,59	0,73	0,37	0,50	0,62			
U-Wert Innenwand m. LM 36	0,76	0,93	1,28	0,73	0,60	1,06	0,51	0,65	0,97	0,43	0,56	0,84			
U-Wert Innenwand m. NM	0,93	1,08	1,38	0,93	0,74	1,15	0,23	0,25	0,27	0,22	0,23	0,26			
Wärmespeicherfähigkeit m. LM 21	165	196	235	254	210	306	252	308	372	298	367	444			
Auskühlzeit m. LM 21	57	49	48	88	99	82	146	132	124	208	189	177			
U-Wert *) m. LM 21	0,24	0,26	0,27	0,24	0,21	0,25	0,20	0,22	0,24	0,18	0,21	0,23			
U-Wert *) m. LM 36	0,25	0,26	0,29	0,25	0,23	0,27	0,21	0,23	0,26	0,20	0,22	0,25			
U-Wert *) m. NM	0,26	0,27	0,29	0,26	0,25	0,28	0,23	0,25	0,27	0,22	0,23	0,26			
Schall R'w Innenwand m. LM	43 ***)	45 ***)	45	48 ***)	45 ***)	48	47 ***)	48	50	49 ***)	50	52			
Schall R'w Innenwand m. NM	43 ***)	46 ***)	45	46	48 ***)	48	48 ***)	49	51	48	50	53			
Schall R'w **) m. LM, zweischalig	-	62	63	65	62	67	-	-	-	-	-	-			
Schall R'w **) m. NM, zweischalig	-	62	64	65	62	67	-	-	-	-	-	-			
Feuerwiderstand, $a_2 = 0,2$, verputzt	F 180-A			F 180-A	F 180-A			F 180-A			F 180-A				
Feuerwiderstand, $a_2 = 0,6$, verputzt	F 180-A			F 180-A	F 180-A			F 180-A			F 180-A				
Feuerwiderstand, $a_2 = 1,0$, verputzt	nichttragend F 120-A			F 180-A	F 180-A			F 180-A			F 180-A				
Brandwand, einschalig verputzt	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja			
Brandwand, zweischalig verputzt	nein	ja	ja	ja	ja	ja	-	-	-	-	-	-			
Steinbedarf je m ²	32	32	32	96	16	16	32	32	32	32	32	32			
Steinbedarf je m ³	183	183	183	400	64	64	107	107	107	88	88	88			
Mörtelbedarf je m ²	26	26	26	50	30	30	37	37	37	52	52	52			
Mörtelbedarf je m ³	146	146	146	200	64	64	146	146	146	132	132	132			
Arbeitszeitrichtwert volles Mauerwerk	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	3,35	3,45	(0,70)	(0,70)	(0,70)	2,85	2,90	3,00			
Arbeitszeitrichtwert gegliedert. M.-werk	(0,70)	(0,70)	(0,70)	(0,70)	3,70	3,80	(0,80)	(0,80)	(0,80)	3,15	3,20	3,30			
Paket-/Paletteninhalt	200	200	200	520	80	80	120/128	120/128	120/128	120	120	120			
Durchschnittsgewicht je Stein ¹⁾	3,4	4,8	5,7	1,8	9,7	15,5	6,0	7,6	9,5	7,3	9,3	11,6			
Artikel-Nummer 40391070	41230	41247	41223	41711	71162	41261	41186	41193	41278	41384	41391	43445			
Vorwiegender Einsatzbereich ²⁾	4, x	4, x	4, x	2, x	4, x	4, x	4, x	4, x	4, x	4, x	4, x	4, x			

als Innenwand, verputzt beidseits mit 15 mm Gipsputz $\lambda_R = 0,35$ W/mK

*) verputzt, innen mit 15 mm Gips-Leichtputz $\lambda_R = 0,35$ W/mK, außen 100 mm Wärmedämmverbundsystem $\lambda_R = 0,035$ W/mK

**) verputzt jeweils einseitig mit 15 mm Gipsputz, mit durchgehender 30 mm Trennfuge, ausgefüllt mit mineralischer Dämmung

***) inklusiv 2 dB Bonus

- nicht zutreffend, nicht üblich

¹⁾ witterungsbedingt höheres Gewicht möglich

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

³⁾ Zeit für m² mit Versetzhilfe, da Steine > 25 kg