

KLB-Klimaleichtblöcke SW1 - Z-17.1-426												
Wanddicke	cm	24,0			30,0		30,0		36,5			
Format		16 DF			10 DF		20 DF		12 DF			
Länge	mm	497			247		497		247			
Breite	mm	240			300		300		365			
Höhe	mm	238			238		238		249			
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		6			7		7		9			
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)	4 (5,0)	6 (7,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)
Druckspannung m. LM 21	MN/m ²	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7
Druckspannung m. LM 36	MN/m ²	0,5	0,8	0,9	0,8	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9
Druckspannung m. NM IIa	MN/m ²	0,5	0,8	1,0	0,8	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0
Druckspannung m. NM III	MN/m ²	0,5	0,9	1,2	0,9	1,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	1,2
Rohdichteklasse		0,50	0,60	0,8	0,60	0,8	0,45	0,50	0,45	0,50	0,60	0,8
Berechnungsgewicht m. LM		6,0	7,0	9,0	7,0	9,0	5,5	6,0	5,5	6,0	7,0	9,0
Berechnungsgewicht m. NM	kN/m ³	7,0	8,0	10,0	8,0	10,0	6,5	7,0	6,5	7,0	8,0	10,0
Wärmeleitzahl λ_R m. LM 21	W/mK	0,12	0,14	0,18	0,14	0,18	0,11	0,12	0,11	0,12	0,14	0,18
Wärmeleitzahl λ _R m. LM 36	W/mK	0,13	0,16	0,21	0,16	0,21	-	0,13	-	0,13	0,16	0,21
Wärmeleitzahl λ _R m. NM	W/mK	0,16	0,18	0,24	0,18	0,24	-	0,16	-	0,16	0,18	0,24
W.-durchlasswiderstand R m. LM 21	m ² K/W	2,11	1,82	1,44	2,25	1,77	2,83	2,61	3,43	3,15	2,71	2,14
W.-durchlasswiderstand R m. LM 36	m ² K/W	1,95	1,61	1,25	1,98	1,54	-	2,42	-	2,92	2,39	1,85
W.-durchlasswiderstand R m. NM	m ² K/W	1,61	1,44	1,11	1,77	1,36	-	1,96	-	2,39	2,14	1,63
U-Wert *) m. LM 21	W/m ² K	0,44	0,50	0,62	0,41	0,51	0,33	0,36	0,28	0,30	0,35	0,43
U-Wert *) m. LM 36	W/m ² K	0,47	0,58	0,70	0,46	0,59	-	0,39	-	0,32	0,39	0,50
U-Wert *) m. NM	W/m ² K	0,58	0,62	0,78	0,51	0,65	-	0,46	-	0,39	0,43	0,56
Wärmespeicherfähigkeit m. LM 21	kJ/m ² K	182	200	248	242	308	203	218	239	257	268	367
Auskühlzeit m. LM 21	h	107	101	99	151	151	160	158	227	225	217	218
U-Wert **) m. LM 21	W/m ² K	0,20	0,21	0,23	0,19	0,21	0,17	0,18	0,16	0,16	0,18	0,20
U-Wert **) m. LM 36	W/m ² K	0,20	0,22	0,24	0,20	0,22	-	0,19	-	0,17	0,19	0,21
U-Wert **) m. NM	W/m ² K	0,22	0,23	0,25	0,21	0,23	-	0,20	-	0,19	0,20	0,22
Feuerwiderstand, a ₂ = 1,0, verputzt		F 90-A			F 90-A		F 90-A		F 90-A			
Brandwand, einschalig verputzt		nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja
Brandwand, zweischalig verputzt		nein	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinbedarf je m ²	Stück	8	8	8	16	16	8	8	16	16	16	16
Steinbedarf je m ³	Stück	33	33	33	54	54	27	27	44	44	44	44
Mörtelbedarf je m ²	Liter	15	15	15	19	19	19	19	22	22	22	22
Mörtelbedarf je m ³	Liter	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Arbeitszeitrichtwert volles Mauerwerk	h/m ³ (h/m ²)	2,20	2,20	(0,46) ³	2,10	2,15	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,95
Arbeitszeitrichtwert gegliedert. M.-werk	h/m ³ (h/m ²)	2,45	2,45	(0,53) ³	2,45	2,50	2,30	2,30	2,25	2,25	2,25	2,30
Paket-/Paletteninhalt	Stück	48	48	48	72	72	36	36	60	60	60	60
Durchschnittsgewicht je Stein ¹⁾	kg	19	22	26	14	16	21	23	13	14	17	20
Artikel-Nummer 40391070		41407	41438	41414	41926	41759	41452	41469	41940	41957	41933	41971
Vorwiegender Einsatzbereich ²⁾		2, 3	2, 3	2, 3	2	2, 6	2	2	2	2	2, 6	2, 6

*) verputzt, innen mit 15 mm Gips-Leichtputz λ_R = 0,35 W/mK, außen mit 20 mm mineralischen Faser-Leichtputz λ_R = 0,31 W/mK

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

***) Steinrohrichteklasse ≥ 0,55

- nicht 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