

KLB-Plan-Vollsteine - Z-17.1-778

Wanddicke	cm	11,5		11,5		17,5		24,0		30,0		36,5		
Format		2 DF		8 DF N + F		3 DF		6 DF		5 DF		6 DF		
Länge	mm	249		497		249		265		249		249		
Breite	mm	115		115		175		240		300		365		
Höhe	mm	124		249		124		124		124		124		
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		-		-		-		-		-		-		
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1
Charakter. Wert Druckfestigkeit f_k	MN/m ²	1,8	3,4	1,8	3,4	1,8	1,8	3,4	1,8	3,4	1,8	3,4	1,8	3,4
Rohdichteklasse		0,60	0,8	0,60	0,8	1,0	0,60	0,8	0,60	0,8	0,60	0,8	0,60	0,8
Berechnungsgewicht m. DBM	kN/m ³	7,0	9,0	7,0	9,0	12,0	7,0	9,0	7,0	9,0	7,0	9,0	7,0	9,0
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,15	0,21	0,15	0,21	0,27	0,15	0,21	0,15	0,21	0,15	0,21	0,15	0,21
W.-durchlasswiderstand R_{T^*} m. DBM	m ² /W	1,11	0,89	1,11	0,89	0,77	1,51	1,18	4,67	4,21	5,07	4,5	5,5	4,81
U-Wert Innenwand m. DBM	W/m ² K	0,90	1,12	0,90	1,12	1,30	0,66	0,85	0,51	0,67	0,43	0,56	0,36	0,48
U-Wert Außenwand * m. DBM	W/m ² K	-	-	-	-	-	0,23	0,26	0,21	0,24	0,20	0,22	0,18	0,21
Schall R_{w^*} m. DBM, einschalig	dB	39	42	39	42	46	43	48	49	52	51	54	53	57
Schall $R_{w^{**}}$ m. DBM, zweischalig	dB	58	61	58	61	63	62	65	66	69	-	-	-	-
Feuerwiderstand, $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		-	-	-	-	-	F 120-A	F 120-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Brandwand, einschalig verputzt		nein	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	ja
Steinbedarf je m ²	Stück	32	32	8	8	8	32	32	22	22	32	32	32	32
Steinbedarf je m ³	Stück	278	278	72	72	72	183	183	91	91	107	107	88	88
Mörtelbedarf je m ²	Liter	5,2	5,2	2,6	2,6	2,6	7,9	7,9	9,9	9,9	13,5	13,5	16,4	16,4
Mörtelbedarf je m ³	Liter	369	36	30	30	30	36	36	33	33	36	36	36	36
Arbeitszeitrichtwert volles Mauerwerk	h/m ³ (h/m ²)	(0,60)	(0,60)	(0,42)	(0,43)	(0,44)	(0,60)	(0,60)	3,35	3,40	(0,70)	(0,70)	2,90	2,95
Arbeitszeitrichtwert gegliedert. M.-werk	h/m ³ (h/m ²)	(0,70)	(0,70)	(0,47)	(0,48)	(0,49)	(0,70)	(0,70)	3,70	3,75	(0,80)	(0,80)	3,20	3,25
Paket-/Paletteninhalt	Stück	320	320	80	80	80	200	200	105	105	120	120	105	105
Durchschnittsgewicht je Stein ¹⁾	kg	2,6	3,2	10,1	12,9	16,1	3,9	5,0	7,8	10,0	6,6	8,5	8,0	10,3
Artikel-Nummer 40391070		37349	35628	37363	35314	36618	37387	35666	37417	35765	37448	35710	37479	35819
Vorwiegender Einsatzbereich ²⁾		4, x	4, x	4, 5, x	4, 5, x	4, x	4, x	4, x	4, x	4, x	4, x	4, x	4, x	4, x

¹⁾ verputzt, innen mit 15 mm Gipsputz $\lambda_{R1} = 0,35$ W/mK, außen 100 mm Wärmedämmverbundsystem $\lambda_{R2} = 0,0351$ W/mK
²⁾ verputzt, jeweils einseitig mit 15 mm Gipsputz, mit durchgehender 30 mm Trennfuge, ausgefüllt mit mineralischer Dämmung
- nicht zutreffend, nicht üblich
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
⁵⁾ Zeit für m² mit Vernetzhilfe, da Steine > 25 kg

