

Produktdatenblätter KLB-Säulen- und Schachtsteine

KLB-Säulen- und Schachtsteine			
Wanddicke	cm	24,0	30,0
Format		16 DF	20 DF
Länge	mm	497	497
Breite	mm	240	300
Höhe	mm	238	238
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		3	4
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	4 (5,0)	4 (5,0)
Druckspannung m. LM 21	MN/m ²	0,7	0,7
Druckspannung m. LM 36	MN/m ²	0,8	0,8
Druckspannung m. NM IIa	MN/m ²	0,8	0,8
Druckspannung m. NM III	MN/m ²	0,9	0,9
Rohdichteklasse		0,70	0,70
Berechnungsgewicht m. LM		7,0	7,0
Berechnungsgewicht m. NM	kN/m ³	8,0	8,0
Wärmeleitzahl λ_R m. LM 21	W/mK	0,18	0,18
Wärmeleitzahl λ_R m. LM 36	W/mK	0,18	0,18
Wärmeleitzahl λ_R m. NM	W/mK	0,21	0,21
W.-durchlasswiderstand R m. LM 21	m ² K/W	1,44	1,77
W.-durchlasswiderstand R m. LM 36	m ² K/W	1,44	1,77
W.-durchlasswiderstand R m. NM	m ² K/W	1,25	1,54
U-Wert *) m. LM 21	W/m ² K	0,62	0,51
U-Wert *) m. LM 36	W/m ² K	0,62	0,51
U-Wert *) m. NM	W/m ² K	0,70	0,59
Wärmespeicherfähigkeit m. LM 21	kJ/m ² K	230	278
Auskühlzeit m. LM 21	h	92	137
U-Wert **) m. LM 21	W/m ² K	0,23	0,21
U-Wert **) m. LM 36	W/m ² K	0,23	0,21
U-Wert **) m. NM	W/m ² K	0,24	0,22
Feuerwiderstand, $a_2 = 0,2$, verputzt		F 180-A	F 180-A
Feuerwiderstand, $a_2 = 0,6$, verputzt		F 180-A	F 180-A
Feuerwiderstand, $a_2 = 1,0$, verputzt		F 180-A	F 180-A
Brandwand, einschalig verputzt		-	-
Brandwand, zweischalig verputzt		-	-
Steinbedarf je stgm	Stück	4	4
Steinbedarf je m ³	Stück	33	27
Mörtelbedarf je stgm	Liter	2,5	5,0
Mörtelbedarf je m ³	Liter	64	64
Arbeitszeitrichtwert volles Mauerwerk	h/m ³ (h/m ²)	-	-
Arbeitszeitrichtwert gegliedert. M.-werk	h/m ³ (h/m ²)	-	-
Paket-/Paletteninhalt	Stück	48	36
Durchschnittsgewicht je Stein ¹⁾	kg	20	24
Artikel-Nummer 40391070		41537	41544
Vorwiegender Einsatzbereich ²⁾		2, 3, x	2, 3, x

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

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

- 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