

So wird  
gebaut



Klimaleichtblock®

● KLB-Mauerwerksysteme

● KLB-Schornsteinsysteme



KLB-Schalldämmsteine						
Wanddicke	cm	11,5	17,5	24,0	30,0	36,5
Format		8 DF	3 DF	6 DF	5 DF	6 DF
Länge	mm	490	240	490	240	240
Breite	mm	115	175	240	300	365
Höhe	mm	240	113	115	115	115
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		-	-	-	-	-
<b>Festigkeitsklasse</b> (mittlere Festigkeit)	(N/mm <sup>2</sup> )	<b>12</b> (15,0)	<b>13</b> (15,0)	<b>12</b> (15,0)	<b>12</b> (15,0)	<b>12</b> (15,0)
Druckspannung $\sigma_0$ m. NM	MN/m <sup>2</sup>	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Charakter. Wert Druckfestigkeit $f_k$	MN/m <sup>2</sup>	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
<b>Rohdichteklasse</b>		<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
Berechnungsgewicht m. NM	kN/m <sup>3</sup>	20	20	20	20	20
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_R</math> m. NM</b>	W/mK	<b>0,99</b>	<b>0,99</b>	<b>0,99</b>	<b>0,99</b>	<b>0,99</b>
U-Wert Innenwand m. NM	W/m <sup>2</sup> K	2,16	1,91	1,7	1,54	1,40
U-Wert Außenwand *) m. NM	W/m <sup>2</sup> K	-	0,31	0,30	0,30	0,29
Schall $R_w$ *) m. NM, einschalig	dB	57	52	55	64	66
Schall $R_w$ **) m. NM, zweischalig	dB	67	71	75	-	-
Feuerwiderstand, $\alpha_2 = 1,0$ , verputzt		-	F 120-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Brandwand, einschalig verputzt		nein	ja	ja	ja	ja
Brandwand, zweischalig verputzt		nein	ja	ja	ja	ja
Steinbedarf je m <sup>2</sup>	Stück	8	32	16	32	32
Steinbedarf je m <sup>3</sup>	Stück	64	183	64	107	88
Mörtelbedarf je m <sup>2</sup>	Liter	15	26	15	52	52
Mörtelbedarf je m <sup>3</sup>	Liter	146	146	146	146	132
Arbeitszeitrichtwert volles Mauerwerk	h/m <sup>3</sup> (h/m <sup>2</sup> )	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,70)	(0,75)
Arbeitszeitrichtwert gegliedert. M.-werk	h/m <sup>3</sup> (h/m <sup>2</sup> )	(0,70)	(0,70)	(0,70)	(0,80)	(0,85)
Paket-/Paletteninhalt	Stück	64	160	64	96	96
Durchschnittsgewicht je Stein <sup>1)</sup>	kg	27,1	9,5	27,1	16,6	20,1
Artikel-Nummer 40391070		81434	81946	81434	81953	81960
Vorwiegender Einsatzbereich <sup>2)</sup>		4, 7, x	4, 7, x	4, 7, x	4, 7, x	4, 7, x
*) verputzt, innen mit 15 mm Gipsputz $\lambda_R = 0,35$ W/mK, außen 100 mm Wärmedämmverbundsystem $\lambda_R = 0,0351$ W/mK						
**) verputzt, jeweils einseitig mit 15 mm Gipsputz, mit durchgehender 30 mm Trennfuge, ausgefüllt mit mineralischer Dämmung						
- nicht zutreffend, nicht üblich						
<sup>1)</sup> witterungsbedingt höheres Gewicht möglich						
<sup>2)</sup> 1 = Kellermauerwerk, 2 = Außenmauerwerk, 3 = Hintermauerwerk, 4 = Innenmauerwerk, 5 = leichte Trennwand, 6 = statisch belastetes Mauerwerk, 7 = schalldämmendes Mauerwerk, mit Zusatz "x" = Ergänzungsstein						
<sup>3)</sup> Zeit für m <sup>2</sup> mit Versetzhilfe, da Steine > 25 kg						



natürlich  
massiv