

So wird  
gebaut

# KLB

Klimaleichtblock®

- KLB-Mauerwerksysteme
- KLB-Schornsteinsysteme
-  GALA

KLB-Plan-Blöcke W3 - Z-17.1-766											
Wanddicke	cm	17,5		24,0		30,0			36,5		
Format		12 DF		16 DF		20 DF	10 DF		12 DF		
Länge	mm	497		497		497	247		247		
Breite	mm	175		240		300	300		365		
Höhe	mm	249		249		249	249		249		
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		3		4		5	5		6		
<b>Festigkeitsklasse</b> (mittlere Festigkeit)	(N/mm <sup>2</sup> )	<b>2 (2,5)</b>	<b>4 (5,0)</b>	<b>2 (2,5)</b>	<b>4 (5,0)</b>	<b>2 (2,5)</b>	<b>2 (2,5)</b>	<b>4 (5,0)</b>	<b>2 (2,5)</b>	<b>2 (2,5)</b>	<b>4 (5,0)</b>
Druckspannung $\sigma_0$ m. DBM	MN/m <sup>2</sup>	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,5	0,8	0,5	0,5	0,8
Charakter. Wert Druckfestigkeit $f_k$	MN/m <sup>2</sup>	1,3	2,1	1,3	2,1	1,3	1,3	2,1	1,3	1,3	2,1
<b>Rohdichteklasse</b>		<b>0,50</b>	<b>0,60</b>	<b>0,50</b>	<b>0,60</b>	<b>0,45</b>	<b>0,50</b>	<b>0,60</b>	<b>0,45</b>	<b>0,55</b>	<b>0,60</b>
Berechnungsgewicht m. DBM	kN/m <sup>3</sup>	6,0	7,0	6,0	7,0	5,5	6,0	7,0	5,5	5,5	7,0
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_R</math> m. DBM "L"</b>	W/mK	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>	<b>0,12</b>	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>	<b>0,12</b>	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>
W.-durchlasswiderstand $R_T$ m. DBM	m <sup>2</sup> K/W	1,62	1,37	2,12	1,78	2,78	2,59	2,15	3,32	2,89	2,56
U-Wert *) m. DBM	W/m <sup>2</sup> K	0,62	0,73	0,47	0,56	0,36	0,39	0,46	0,30	0,35	0,39
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/m <sup>2</sup> K	143	155	182	200	203	218	248	239	271	294
Auskühlzeit	h	43	52	99	89	147	147	136	209	208	195
Feuerwiderstand, $\alpha_2 = 1,0$ , verputzt		F 30-A **)		F 30-A **)		F 90-A			F 90-A		
Brandwand, einschalig verputzt		nein		nein		nein			nein		
Brandwand, zweischalig verputzt		nein		nein		-			-		
Steinbedarf je m <sup>2</sup>	Stück	8	8	8	8	8	16	16	16	16	16
Steinbedarf je m <sup>3</sup>	Stück	46	46	33	33	27	54	54	44	44	44
Mörtelbedarf je m <sup>2</sup>	Liter	2,6	2,6	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5
Mörtelbedarf je m <sup>3</sup>	Liter	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Arbeitszeitrichtwert volles Mauerwerk	h/m <sup>3</sup> (h/m <sup>2</sup> )	(0,40)	(0,45)	1,75	1,80	1,45	1,70	1,70	1,60	1,65	1,65
Arbeitszeitrichtwert gegliedert. M.-werk	h/m <sup>3</sup> (h/m <sup>2</sup> )	(0,40)	(0,45)	1,95	2,00	1,60	1,95	1,95	1,85	1,90	1,90
Paket-/Paletteninhalt	Stück	60	60	48	48	36	72	72	60	60	60
Durchschnittsgewicht je Stein <sup>1)</sup>	kg	14	17	19	23	22	12	14	13	15	17
Artikel-Nummer 40391070		35406	35925	35444	35956	35420	35468	35963	35895	35598	35000
Vorwiegender Einsatzbereich <sup>2)</sup>		2, 3, 4	2, 3, 4	3, 3, 4	2, 3, 4	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3

\*) verputzt, innen mit 15 mm Gipsputz  $\lambda_R = 0,35$  W/mK, außen mit 20 mm mineralischen Leichtputz  $\lambda_R = 0,31$  W/mK  
 \*\*) bei Brandprüfung 120 Minuten bestanden  
 - 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