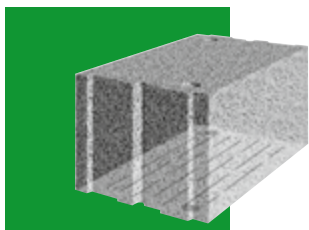
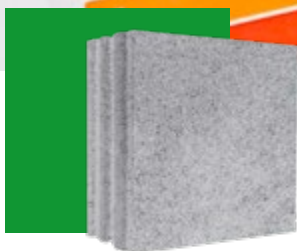




Wärmeleitahlen für Leichtbeton- und KLB-Mauerwerk seit 1952

Fachinformationen
Grundlagen für die energetische Sanierung



natürlich
MASSIV



Bei Verkauf oder Vermietung von Gebäuden ist nach der Energieeinsparverordnung EnEV 2007 dem Käufer oder Mieter der sogenannte Energiepass auszuhändigen. Für Neubauten und Gebäude nach umfassender Sanierung ist der bedarfsorientierte Energiepass ab sofort Pflicht; für Häuser mit bis zu vier Wohnungen, die vor 1965 errichtet wurden seit 1. Oktober 2008. Für Häuser mit bis zu vier Wohnungen, die zwischen 1966 und 1. November 1977 errichtet wurden ist seit 1. Januar 2009 der Bedarfsausweis Pflicht.

Da vielen Erstellern dieser Energieausweise zwar die Wandbaustoffe, aber nicht die alten Wärmeleitfähigkeiten bekannt sind, hat die KLB in der vorliegenden Schrift die Wärmeleitfähigkeiten zusammengestellt.

Inhalt	Seite
--------	-------

Hinweis für die Anwendung	3
----------------------------------	----------

Wärmeleitfähigkeiten von Leichtbetonmauerwerk nach Normen und Zulassungen	3
--	----------

ab 1952	DIN 4108	3
ab 1969	DIN 4108	3
ab Aug. 1981 - ab Dez. 1985	DIN 4108-4	4
ab Nov. 1991 - ab Okt. 1998	DIN 4108-4	4
ab März 1998 - ab Okt. 1998	DIN 4108-4	5
ab Feb. 2002	DIN V 4108-4	6
ab Juli 2004	DIN V 4108-4	7
ab Juni 2007	DIN V 4108-4	8
ab Jan. 2004	Z 17.1-778	9
ab Jan. 2005	Z 17.1-844	9
ab Jan. 2005	Z 17.1-845	9
ab Aug. 1961 - ab Juni 2007	nur Wpl DIN 4108-4 - DIN V 4108-4	10

Wärmeleitfähigkeiten von KLB-Mauerwerk nach Zulassungen und Bescheiden	11
---	-----------

ab März 1973	W1 Z 17.1-184	11
ab Jan. 1978	W1 Z 17.1-184	11
ab Sep. 1978	W1 Z 17.1-184	11
ab Juni 1982	W1 Z 17.1-184	11
ab Jan. 1983	W1 Z 17.1-184	11
ab Mai 1992	W1, W2 Bescheid (Z 17.1-184)	11
ab Aug. 1993	W3 Bescheid 22/88	11
ab Sep. 1994	W3 Bescheid 22/94	11
ab Sep. 1994	W6 Bescheid 22/94	12
ab Jan. 1996	W5 Bescheid RP-W 1/96	12
ab Jan. 1996	W3 Bescheid RP-W 2/96	12
ab Nov. 1998	V Bescheid W P7-411/96	12
ab Nov. 1998	W3 Bescheid WP7-217/98	12
ab März 2002	W3 Bescheid W B1-33/00	12
ab Apr. 2005	V Bescheid W B1-2005	12
ab Sep. 2006	Hbl Bescheid WB 23.11-1345	13
ab März 2006	Vbl SW1 Z 17.1-426	13
ab Jan. 1982	Kalopor Z 17.1-240	13
ab Jan. 1982	Kalopor Z 17.1-240	13
ab Dez. 1992	Kalopor Z 17.1-240	13
ab Apr. 2000	Kalopor Z 17.1-240	13
ab Apr. 1990	Plansteine Z 17.1-459	14
ab März 1997	Plansteine Z 17.1-598	14
ab Apr. 2003	Plansteine Z 17.1-797	14
ab März 2005	Plansteine Z 17.1-730	14
ab Apr. 2005	Plansteine Z 17.1-766	14
ab März 1987	Trockenmauerwerk Z 17.1-373	15
ab Juni 1990	Trockenmauerwerk Z 17.1-373	15
ab Apr. 1998	Trockenmauerwerk Z 17.1-373	15
ab Juli 2002	Trockenmauerwerk Z 17.1-373	15
ab Jan. 2004	Trockenmauerwerk Z 17.1-373	15
ab Nov. 2003	Trockenmauerwerk Z 17.1-837	15
ab Nov. 2003	Trockenmauerwerk Z 17.1-836	15

Hinweis für die Anwendung

Und so wird es gemacht: Baujahr ermitteln und Wanddicke bestimmen. Bauherrn nach eingesetzten Steinen befragen - Vollsteine oder Hohlblöcke. Dabei ist die Frage nach Anzahl der Kammerreihen in Steinquer- richtung wichtig. Ist das nicht bekannt, gibt ein einfaches Bohrloch Aufschluss über Steinart und Kammer- reihenanzahl. Die Festigkeiten 25, 50 und 75 entsprechen den heutigen Klassen 2, 4 bzw. 6. Für die Rohdichte ist eine mittlere Rohdichteklasse zu wählen, oder man bestimmt die Rohdichte anhand einer aus der Wand entnommenen Steinprobe. Vom Putz befreit, wird das Volumen der Probe und nach Trocknung derselben im Backofen bei ca. 100 °C das Gewicht in kg/dm³ ermittelt. Ergibt sich z. B. ein Gewicht von 0,87 kg/dm³ ist der Wert auf die nächste Dezimale = 0,90 zu erhöhen. Die Betonrohddichte beträgt somit 0,90 kg/dm³. Für die überschlägige Bestimmung der Steinrohddichte werden bei Hohlblöcken (Hbl) von diesem Wert 0,20 kg/dm³ subtrahiert, sodass die Steinrohddichte mit 0,70 kg/dm³ feststeht. Bei geschlitzten Vollblöcken (Vbl) werden nur 0,10 kg/dm³ subtrahiert, bei Vollsteinen (V) entspricht die Betonrohddichte der Steinrohddichte.

Wärmeleitfähigkeiten von Leichtbetonmauerwerk, nach Normen oder Zulassungen

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm ³)	λ_r (W/mK) Normalmörtel NM
ab 1952 DIN 4108	1-K Hbl 2-K Hbl 2-K Hbl 3-K Hbl	17,5 24,0 30,0 36,5	Hbl 25 u. Hbl 50 ≤ 1,0	0,38
	V	11,5 17,5 24,0 30,0 36,5	V 25 ≤ 0,8	0,35
	V	11,5 17,5 24,0 30,0 36,5	V 50 ≤ 1,0	0,40
ab 1969 DIN 4108	1-K Hbl 2-K Hbl 2-K Hbl 3-K Hbl	17,5 24,0 30,0 36,5	Hbl 25 u. Hbl 50 ≤ 0,8	0,28 war aber noch nicht genormt
	1-K Hbl 2-K Hbl 2-K Hbl 3-K Hbl	17,5 24,0 30,0 36,5	Hbl 25 u. Hbl 50 ≤ 1,0	0,38
	1-K Hbl 2-K Hbl 2-K Hbl 3-K Hbl	17,5 24,0 30,0 36,5	Hbl 75 ≤ 1,4	0,48
	V	11,5 17,5 24,0 30,0 36,5	V 25 ≤ 0,8	0,35
	V	11,5 17,5 24,0 30,0 36,5	V 25 u. V 50 ≤ 1,0	0,40
	V	11,5 17,5 24,0 30,0 36,5	V 75 ≤ 1,2	0,45
	<small>(bis 1968 ρ_{Beton} ab 1969 ρ_{Stein}) ab Ende 1977 erste Versuche mit Leichtmörtel</small>			

natürlich
MASSIV



Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm³)	λ_R (W/mK)	
				Normalmörtel	Leichtmörtel
				NM	$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM
ab Aug. 1981 ab Dez. 1985 DIN 4108-4	2-K Hbl $\leq 24,0$ 3-K Hbl $\leq 30,0$ 4-K Hbl $\leq 36,5$ DIN 18151		0,50	0,29	0,23
			0,60	0,32	0,26
			0,70	0,35	0,29
			0,80	0,39	0,33
			0,90	0,44	0,38
			1,00	0,49	0,43
			1,20	0,60	0,54
	1,40	0,73	0,67		
	2-K Hbl 30,0 3-K Hbl 36,5 DIN 18151		0,50	0,29	0,23
			0,60	0,34	0,28
			0,70	0,39	0,33
			0,80	0,46	0,40
			0,90	0,55	0,49
			1,00	0,64	0,58
			1,20	0,76	0,70
	1,40	0,90	0,84		
	V DIN 18152	alle Formate	0,50	0,32	0,26
			0,60	0,34	0,28
			0,70	0,37	0,31
			0,80	0,40	0,34
			0,90	0,43	0,37
1,00			0,46	0,40	
1,20			0,54	0,48	
1,40			0,63	0,57	
1,60			0,74	0,68	
1,80	0,87	0,81			
2,00	0,99	0,93			
Vbl DIN 18152	alle Formate	0,50	0,29	0,23	
		0,60	0,32	0,26	
		0,70	0,35	0,29	
		0,80	0,39	0,33	
		0,90	0,43	0,37	
		1,00	0,46	0,40	
		1,20	0,54	0,48	
		1,40	0,63	0,57	
		1,60	0,74	0,68	
1,80	0,87	0,81			
2,00	0,99	0,93			
Vbl S-W aus Bims DIN 18152	17,5 24,0 30,0 36,5	0,50	0,20	0,15	
		0,60	0,22	0,18	
		0,70	0,25	0,20	
		0,80	0,28	0,24	
Vbl S-W aus Blähton DIN 18152	17,5 24,0 30,0 36,5	0,50	0,22	0,16	
		0,60	0,24	0,18	
		0,70	0,27	0,21	
		0,80	0,31	0,25	
2-K Hbn $\leq 24,0$ 3-K Hbn $\leq 30,0$ 4-K Hbn $\leq 36,5$ DIN 18153		$\leq 1,8$	0,92	-	
		2K Hbn 30,0	$\leq 1,8$	1,3	-
		3K Hbn 36,5			
ab Nov. 1991 ab März 1998 ab Okt. 1998 DIN V 4108-4	2-K Hbl $\leq 24,0$ 3-K Hbl $\leq 30,0$ 4-K Hbl $\leq 36,5$ 5-K Hbl $\leq 49,0$ 6-K Hbl $\leq 49,0$ DIN 18151		0,50	0,29	0,23
			0,60	0,32	0,26
			0,70	0,35	0,29
			0,80	0,39	0,33
			0,90	0,44	0,38
			1,00	0,49	0,43
			1,20	0,60	0,54
			1,40	0,73	0,67

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm³)	λ_r (W/mK)	
				Normalmörtel	Leichtmörtel
				NM	$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM
ab Aug. 1981 ab Dez. 1985 DIN 4108-4	2-K Hbl $\leq 24,0$ 3-K Hbl $\leq 30,0$ 4-K Hbl $\leq 36,5$ DIN 18151		0,50	0,29	0,23
			0,60	0,32	0,26
			0,70	0,35	0,29
			0,80	0,39	0,33
			0,90	0,44	0,38
			1,00	0,49	0,43
			1,20	0,60	0,54
			1,40	0,73	0,67
	2-K Hbl 30,0 3-K Hbl 36,5 DIN 18151		0,50	0,29	0,23
			0,60	0,34	0,28
			0,70	0,39	0,33
			0,80	0,46	0,40
			0,90	0,55	0,49
			1,00	0,64	0,58
			1,20	0,76	0,70
			1,40	0,90	0,84
	V DIN 18152	alle Formate	0,50	0,32	0,26
			0,60	0,34	0,28
			0,70	0,37	0,31
			0,80	0,40	0,34
			0,90	0,43	0,37
			1,00	0,46	0,40
			1,20	0,54	0,48
			1,40	0,63	0,57
			1,60	0,74	0,68
			1,80	0,87	0,81
	2,00	0,99	0,93		
	Vbl DIN 18152	alle Formate	0,50	0,29	0,23
0,60			0,32	0,26	
0,70			0,35	0,29	
0,80			0,39	0,33	
0,90			0,43	0,37	
1,00			0,46	0,40	
1,20			0,54	0,48	
1,40			0,63	0,57	
1,60			0,74	0,68	
1,80			0,87	0,81	
2,00	0,99	0,93			
Vbl S-W aus Birns DIN 18152	17,5 24,0 30,0 36,5	0,50	0,20	0,15	
		0,60	0,22	0,18	
		0,70	0,25	0,20	
		0,80	0,28	0,24	
Vbl S-W aus Blähton DIN 18152	17,5 24,0 30,0 36,5	0,50	0,22	0,16	
		0,60	0,24	0,18	
		0,70	0,27	0,21	
		0,80	0,31	0,25	
	2-K Hbn $\leq 24,0$ 3-K Hbn $\leq 30,0$ 4-K Hbn $\leq 36,5$ DIN 18153	$\leq 1,8$	0,92	-	
	2K Hbn 30,0 3K Hbn 36,5	$\leq 1,8$	1,3	-	
ab Nov. 1991 ab März 1998 ab Okt. 1998 DIN V 4108-4	2-K Hbl $\leq 24,0$ 3-K Hbl $\leq 30,0$ 4-K Hbl $\leq 36,5$ 5-K Hbl $\leq 49,0$ 6-K Hbl $\leq 49,0$ DIN 18151		0,50	0,29	0,23
			0,60	0,32	0,26
			0,70	0,35	0,29
			0,80	0,39	0,33
			0,90	0,44	0,38
			1,00	0,49	0,43
			1,20	0,60	0,54
1,40	0,73	0,67			

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm ³)	Normalmörtel NM	λ_R (W/mK)	
					Leichtmörtel	
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21
ab Feb. 2002 DIN V 4108-4	$\geq 2K$ Hbl Grp. 1 17,5 $\geq 3K$ Hbl Grp. 1 24,0 $\geq 4K$ Hbl Grp. 1 30,0 $\geq 5K$ Hbl Grp. 1 36,5 $\geq 6K$ Hbl Grp. 1 49,0 DIN 18151		0,45	0,24	0,21	0,20
			0,50	0,26	0,23	0,22
			0,55	0,27	0,24	0,23
			0,60	0,29	0,25	0,24
			0,65	0,30	0,27	0,26
			0,70	0,32	0,29	0,28
			0,80	0,35	0,32	0,31
			0,90	0,39	0,36	0,34
			1,00	0,45	-	-
			1,20	0,53	-	-
			1,40	0,65	-	-
			$\leq 1K$ Hbl Grp. 2 17,5 $\leq 1K$ Hbl Grp. 2 24,0 $\leq 2K$ Hbl Grp. 2 30,0 $\leq 3K$ Hbl Grp. 2 36,5 $\leq 4K$ Hbl Grp. 2 49,0 $\leq 5K$ Hbl Grp. 2 49,0 DIN 18151		0,45	0,28
	0,50	0,30			0,25	0,24
	0,55	0,31			0,27	0,26
	0,60	0,32			0,28	0,27
	0,65	0,34			0,30	0,29
	0,70	0,36			0,32	0,30
	0,80	0,41			0,36	0,34
	0,90	0,46			0,40	0,37
	1,00	0,52			-	-
	1,20	0,60			-	-
	1,40	0,72			-	-
	Vbl S-W DIN 18152 Naturbims und Blähton	alle Formate			0,45	0,18
			0,50	0,20	0,17	0,15
			0,55	0,21	0,18	0,16
			0,60	0,22	0,19	0,17
			0,65	0,23	0,20	0,18
			0,70	0,25	0,21	0,19
0,80			0,27	0,23	0,21	
0,90			0,30	0,26	0,25	
1,00			0,32	0,29	0,28	
Vbl; Vbl-S DIN 18152 außer Naturbims und Blähton			alle Formate	0,45	0,28	0,23
	0,50	0,29		0,24	0,23	
	0,55	0,30		0,25	0,24	
	0,60	0,31		0,26	0,25	
	0,65	0,32		0,27	0,26	
	0,70	0,33		0,28	0,27	
	0,80	0,36		0,30	0,29	
	0,90	0,39		0,32	0,32	
	1,00	0,42		0,35	0,34	
	1,20	0,49		-	-	
	1,40	0,57		-	-	
	1,60	0,69		-	-	
1,80	0,79	-	-			
2,00	0,89	-	-			
V DIN 18152	alle Formate	0,45	0,31	0,22	0,21	
		0,50	0,32	0,23	0,22	
		0,55	0,33	0,25	0,23	
		0,60	0,34	0,26	0,24	
		0,65	0,35	0,27	0,25	
		0,70	0,37	0,29	0,27	
		0,80	0,40	0,32	0,30	
		0,90	0,43	0,35	0,33	
		1,00	0,46	0,38	0,36	
		1,20	0,54	-	-	
		1,40	0,63	-	-	
		1,60	0,74	-	-	
		1,80	0,87	-	-	
		2,00	0,99	-	-	
Mauersteine aus Beton DIN 18153	alle Formate	0,80	0,60	-	-	
		0,90	0,65	-	-	
		1,00	0,70	-	-	
		1,20	0,80	-	-	
		1,40	0,90	-	-	
		1,60	1,10	-	-	
		1,80	1,20	-	-	
		2,00	1,40	-	-	
		2,20	1,70	-	-	
		2,40	2,10	-	-	

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm ³)	Normalmörtel NM	λ_{R} (W/mK)		Dünnett- mörtel DM
					Leichtmörtel		
					$\rho_{\text{LM}} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{\text{LM}} \leq 0,7$ LM 21	
ab Juli 2004 DIN V 4108-4	2K Hbl Grp. 1	17,5	0,45	0,24	0,21	0,20	0,20
	2K Hbl Grp. 1	20,0	0,50	0,26	0,23	0,22	0,22
	3K Hbl Grp. 1	24,0	0,55	0,27	0,24	0,23	0,23
	4K Hbl Grp. 1	24,0	0,60	0,29	0,25	0,24	0,24
	4K Hbl Grp. 1	30,0	0,65	0,30	0,27	0,26	0,26
	5K Hbl Grp. 1	30,0	0,70	0,32	0,29	0,28	0,28
	5K Hbl Grp. 1	36,5	0,80	0,35	0,32	0,31	0,31
	6K Hbl Grp. 1	36,5	0,90	0,39	0,36	0,34	0,34
	6K Hbl Grp. 1	42,5	1,00	0,45	-	-	0,45
	6K Hbl Grp. 1	49,0	1,20	0,53	-	-	0,53
DIN V 18151		1,40	0,65	-	-	0,65	
		1,60	0,74	-	-	0,74	
	1K Hbl Grp. 2	11,5	0,45	0,28	0,23	0,22	0,22
	1K Hbl Grp. 2	15,0	0,50	0,30	0,25	0,24	0,24
	1K Hbl Grp. 2	17,5	0,55	0,31	0,27	0,26	0,26
	2K Hbl Grp. 2	24,0	0,60	0,32	0,28	0,27	0,27
	2K Hbl Grp. 2	30,0	0,65	0,34	0,30	0,29	0,29
	3K Hbl Grp. 2	30,0	0,70	0,36	0,32	0,30	0,30
	3K Hbl Grp. 2	36,5	0,80	0,41	0,36	0,34	0,34
	3K Hbl Grp. 2	36,5	0,90	0,46	0,40	0,37	0,37
	4K Hbl Grp. 2	36,5	1,00	0,52	-	-	0,52
	5K Hbl Grp. 2	42,5	1,20	0,60	-	-	0,60
	5K Hbl Grp. 2	49,0	1,40	0,72	-	-	0,72
	DIN 18151		1,60	0,76	-	-	0,76
	Vbl S-W DIN V 18152 Naturbims und Blähton	alle Formate	0,45 0,50 0,55 0,60 0,65 0,70 0,80 0,90 1,00	0,18 0,20 0,21 0,22 0,23 0,25 0,27 0,30 0,32	0,16 0,17 0,18 0,19 0,20 0,21 0,23 0,26 0,29	0,14 0,15 0,16 0,17 0,18 0,19 0,21 0,25 0,28	0,14 0,15 0,16 0,17 0,18 0,19 0,21 0,25 0,28
	Vbl: Vbl-S DIN V 18152 außer Naturbims und Blähton	alle Formate	0,45 0,50 0,55 0,60 0,65 0,70 0,80 0,90 1,00 1,20 1,40 1,60 1,80 2,00	0,28 0,29 0,30 0,31 0,32 0,33 0,36 0,39 0,42 0,49 0,57 0,62 0,68 0,74	0,23 0,24 0,25 0,26 0,27 0,28 0,30 0,32 0,35 - - - - -	0,22 0,23 0,24 0,25 0,26 0,27 0,29 0,32 0,34 - - - - -	0,22 0,23 0,24 0,25 0,26 0,27 0,29 0,32 0,34 0,49 0,57 0,62 0,68 0,74
	V DIN V 18152	alle Formate	0,45 0,50 0,55 0,60 0,65 0,70 0,80 0,90 1,00 1,20 1,40 1,60 1,80 2,00	0,31 0,32 0,33 0,34 0,35 0,37 0,40 0,43 0,46 0,54 0,63 0,74 0,87 0,99	0,22 0,23 0,25 0,26 0,27 0,29 0,32 0,35 0,38 - - - - -	0,21 0,22 0,23 0,24 0,25 0,27 0,30 0,33 0,36 - - - - -	0,21 0,22 0,23 0,24 0,25 0,27 0,30 0,33 0,36 0,54 0,63 0,74 0,87 0,99
	Mauersteine aus Beton DIN V 18153	alle Formate	0,80 0,90 1,00 1,20 1,40 1,60 1,80 2,00 2,20 2,40	0,60 0,65 0,70 0,80 0,90 1,10 1,20 1,40 1,70 2,10	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	0,60 0,65 0,70 0,80 0,90 1,10 1,20 1,40 1,70 2,10

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm ³)	Normalmörtel NM	λ_R (W/mK)		Dünnett- mörtel DM		
					Leichtmörtel				
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21			
ab Juni 2007 DIN V 4108-4	2K Hbl Grp. 1 17,5 2K Hbl Grp. 1 20,0 2 - 4K Hbl Grp. 1 24,0 3 - 5K Hbl Grp. 1 30,0 4 - 6K Hbl Grp. 1 36,5 6K Hbl Grp. 1 42,5 6K Hbl Grp. 1 49,0 DIN V 18151-100		0,45	0,24	0,21	0,20	0,20		
			0,50	0,26	0,23	0,22	0,22		
			0,55	0,27	0,24	0,23	0,23		
			0,60	0,29	0,25	0,24	0,24		
			0,65	0,30	0,27	0,26	0,26		
			0,70	0,32	0,29	0,28	0,28		
			0,80	0,35	0,32	0,31	0,31		
			0,90	0,39	0,36	0,34	0,34		
			1,00	0,45	-	-	0,45		
			1,20	0,53	-	-	0,53		
			1,40	0,65	-	-	0,65		
			1,60	0,74	-	-	0,74		
			1K Hbl Grp. 2 11,5 1K Hbl Grp. 2 15,0 1K Hbl Grp. 2 17,5 2K Hbl Grp. 2 24,0 2K Hbl Grp. 2 30,0 3K Hbl Grp. 2 36,5 5K Hbl Grp. 2 42,5 5K Hbl Grp. 2 49,0 DIN V 18151-100		0,45	0,28	0,23	0,22	0,22
					0,50	0,29	0,25	0,24	0,24
	0,55	0,31			0,27	0,26	0,26		
	0,60	0,32			0,28	0,27	0,27		
	0,65	0,34			0,30	0,29	0,29		
	0,70	0,36			0,32	0,30	0,30		
	0,80	0,41			0,36	0,34	0,34		
	0,90	0,46			0,40	0,37	0,37		
	1,00	0,52			-	-	0,52		
	1,20	0,60			-	-	0,60		
	1,40	0,72			-	-	0,72		
	1,60	0,76			-	-	0,76		
	Vbl S-W DIN V 18152-100 Naturbims und Blähton	alle Formate			0,45	0,18	0,16	0,14	0,14
					0,50	0,20	0,17	0,15	0,15
			0,55	0,21	0,18	0,16	0,16		
			0,60	0,22	0,19	0,17	0,17		
			0,65	0,23	0,20	0,18	0,18		
			0,70	0,25	0,21	0,19	0,19		
			0,80	0,27	0,23	0,21	0,21		
			0,90	0,30	0,26	0,25	0,25		
	Vbl; Vbl-S DIN V 18152-100 außer Naturbims und Blähton	alle Formate	0,45	0,28	0,23	0,22	0,22		
			0,50	0,29	0,24	0,23	0,23		
			0,55	0,30	0,25	0,24	0,24		
			0,60	0,31	0,26	0,25	0,25		
			0,65	0,32	0,27	0,26	0,26		
			0,70	0,33	0,28	0,27	0,27		
			0,80	0,36	0,30	0,29	0,29		
			0,90	0,39	0,32	0,32	0,32		
			1,00	0,42	0,35	0,34	0,34		
			1,20	0,49	-	-	0,49		
			1,40	0,57	-	-	0,57		
			1,60	0,62	-	-	0,62		
	V DIN V 18152-100	alle Formate	0,45	0,31	0,22	0,21	0,21		
			0,50	0,32	0,23	0,22	0,22		
			0,55	0,33	0,25	0,23	0,23		
0,60			0,34	0,26	0,24	0,24			
0,65			0,35	0,27	0,25	0,25			
0,70			0,37	0,29	0,27	0,27			
0,80			0,40	0,32	0,30	0,30			
0,90			0,43	0,35	0,33	0,33			
1,00			0,46	0,38	0,36	0,36			
1,20			0,54	-	-	0,54			
1,40			0,63	-	-	0,63			
1,60			0,74	-	-	0,74			
1,80			0,87	-	-	0,87			
2,00			0,99	-	-	0,99			
Mauersteine aus Beton DIN V 18153-100	alle Formate	0,80	0,60	-	-	0,60			
		0,90	0,65	-	-	0,65			
		1,00	0,70	-	-	0,70			
		1,20	0,80	-	-	0,80			
		1,40	0,90	-	-	0,90			
		1,60	1,10	-	-	1,10			
		1,80	1,20	-	-	1,20			
		2,00	1,40	-	-	1,40			
		2,20	1,70	-	-	1,70			
		2,40	2,10	-	-	2,10			

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm ³)	λ_{10} (W/mK) Dünnbett- mörtel DM
ab Jan. 2004 Plan-V Plan-Vbl Z 17.1-778	V-P	alle Formate gem. DIN 18152	0,45	0,31
			0,50	0,32
			0,55	0,33
			0,60	0,34
			0,65	0,35
			0,70	0,37
			0,80	0,40
			0,90	0,43
			1,00	0,46
			1,20	0,54
			1,40	0,63
			1,60	0,81
			1,80	1,10
	2,00	1,40		
	Vbl-P, Vbl S-P	alle Formate gem. DIN 18152	0,45	0,28
			0,50	0,29
			0,55	0,30
			0,60	0,31
			0,65	0,32
			0,70	0,33
			0,80	0,36
			0,90	0,39
			1,00	0,42
			1,20	0,49
			1,40	0,57
			1,60	0,76
			1,80	1,00
2,00	1,30			
Vbl SW-P	alle Formate gem. DIN 18152	0,45	0,18	
		0,50	0,20	
		0,55	0,21	
		0,60	0,22	
		0,65	0,23	
		0,70	0,25	
		0,80	0,27	

ab Jan. 2005 Plan-Hbl Z 17.1-844	Hbl-P Grp. 1 Hbl-P Grp. 1 Hbl-P Grp. 1 Hbl-P Grp. 1 Hbl-P Grp. 1 Hbl-P Grp. 1 Hbl-P Grp. 1 Hbl-P Grp. 1	alle Formate gem. DIN 18151	0,65	0,27
			0,70	0,29
			0,80	0,35
			0,90	0,39
			1,00	0,45
			1,20	0,53
			1,40	0,65
			1,60	0,81
	Hbl-P Grp. 2 Hbl-P Grp. 2 Hbl-P Grp. 2 Hbl-P Grp. 2 Hbl-P Grp. 2 Hbl-P Grp. 2 Hbl-P Grp. 2 Hbl-P Grp. 2	alle Formate gem. DIN 18151	0,65	0,30
			0,70	0,32
			0,80	0,41
			0,90	0,46
			1,00	0,52
			1,20	0,60
			1,40	0,72
			1,60	0,88

ab Jan. 2005 Plan-Hbn Plan-Vn Plan-Vbn Z 17.1-845	Hbn-P Vn-P Vbn-P	alle Formate gem. DIN 18153	0,80	0,60
			0,90	0,65
			1,00	0,70
			1,20	0,80
			1,40	0,90
			1,60	1,1
			1,80	1,2
			2,00	1,4
			2,20	1,7
			2,40	2,1

natürlich
MASSIV



Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm ³)	λ_{10} (W/mK) Normal mörtel NM
ab Aug. 1981 ab Dez. 1985 DIN 4108-4	Wpl DIN 18162	alle Formate	0,80	0,29
			0,90	0,32
			1,00	0,37
			1,20	0,47
			1,40	0,58

ab Nov. 1991 ab März 1998 ab Okt. 1998 DIN V 4108-4	Wpl DIN 18162	alle Formate	0,80	0,29
			0,90	0,32
			1,00	0,37
			1,20	0,47
			1,40	0,58

ab Juli 2004 DIN V 4108-4	Wpl DIN 18162	alle Formate	0,80	0,29
			0,90	0,32
			1,00	0,37
			1,20	0,47
			1,40	0,58

ab Juni 2007 DIN V 4108-4	Wpl DIN 18162	alle Formate	0,80	0,29
			0,90	0,32
			1,00	0,37
			1,20	0,47
			1,40	0,58



natürlich
MASSIV

Wärmeleitfähigkeiten von KLB-Mauerwerk, nach Zulassungen und Bescheiden

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm³)	λ_r (W/mK)	
				Normalmörtel NM	Leichtmörtel LM
ab März 1973 Z 17.1-184 W1	3K Hbl	24,0	2 - 0,8; 2 - 1,0 4 - 1,0; 4 - 1,2 6 - 1,2; 6 - 1,4	0,38 0,42 0,48	-
	4K Hbl	30,0	2 - 0,8; 2 - 1,0 4 - 1,0; 4 - 1,2 6 - 1,2	0,38 0,42 0,48	-

ab Jan.1978 Z 17.1-184 W1	3K Hbl	24,0	2 - 0,6 4 - 0,8 6 - 0,9	0,25 0,36 0,45	$\leq 1,0$ 0,25 $\leq 1,0$ 0,36 $\leq 1,0$ 0,45
	4K Hbl	30,0	2 - 0,6 4 - 0,8 6 - 0,9	0,25 0,36 0,45	$\leq 1,0$ 0,25 $\leq 1,0$ 0,36 $\leq 1,0$ 0,45

ab Sep. 1978 Z 17.1-184	3K Hbl	24,0	2 - 0,6	0,25	$\leq 0,8$ 0,22
	4K Hbl	30,0	2 - 0,6	0,25	$\leq 0,8$ 0,22

ab Juni 1982 Z 17.1-184 W1	2K Hbl, 3K Hbl	17,5	2 - 0,6	0,25	$\leq 0,7$ 0,19
	3K Hbl, 4K Hbl	24,0	4 - 0,8	0,37	$\leq 0,7$ 0,31
	4K Hbl	30,0	6 - 1,0	0,49	$\leq 0,7$ 0,43
	5K Hbl	36,5			

ab Jan. 1983 Z 17.1-184 Werte auch für Blähton gültig	2K Hbl, 3K Hbl	17,5	2 - 0,6	0,25	$\leq 0,7$ 0,19
	3K Hbl, 4K Hbl	24,0	4 - 0,8	0,37	$\leq 0,7$ 0,31
	4K Hbl	30,0	6 - 1,0	0,49	$\leq 0,7$ 0,43
	5K Hbl	36,5			

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm³)	Normalmörtel NM	λ_r (W/mK)	
					Leichtmörtel	
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21
ab Mai 1992 Bescheid W1 NB (Z 17.1-184)	2K Hbl	17,5	2 - 0,5	0,27	0,24	0,21
	3K Hbl	24,0	2 - 0,6	0,30	0,27	0,24
	4K Hbl	30,0	4 - 0,8	0,39	0,36	0,33
	5K Hbl	36,5	6 - 1,0	0,50	0,45	0,45
	5K Hbl	36,5	6 - 1,0	0,50	0,45	0,45
Bescheid W1 BT	2K Hbl	17,5	2 - 0,5	0,27	0,24	0,24
	3K Hbl	24,0	2 - 0,6	0,30	0,27	0,27
	4K Hbl	30,0	4 - 0,8	0,39	0,36	0,36
	5K Hbl	36,5	6 - 1,0	0,50	0,45	0,45
Bescheid W2 NB	2K Hbl	17,5	2 - 0,5	0,21	0,18	0,18
	3K Hbl	24,0	2 - 0,6	0,24	0,21	0,21
	4K Hbl	30,0	-	-	-	-
	5K Hbl	36,5	-	-	-	-

ab Aug. 1993 W3-NB Bescheid 22/88	3 K Hbl W3	24,0 Ig	0,50	0,18	0,16	0,16
	4 K Hbl W3	30,0 Ig	0,60	0,21	0,18	0,18
	5 K Hbl W3	36,5 Ig	0,70	0,24	0,21	0,21
				0,80	0,27	0,24
			1,00	0,33	0,30	0,30

ab Sep.1994 W3-NB Bescheid 22/94	4 K Hbl W5	24,0 Ig	0,50	-	-	0,18
	5 K Hbl W5	30,0 Ig + kz	0,55	-	-	0,18
	6 K Hbl W5	36,5	0,60	-	-	0,21
			0,65	-	-	0,21
			0,70	-	-	0,24
			0,80	-	-	0,27

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm ³)	Normalmörtel NM	λ_r (W/mK)	
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21
ab Sep. 1994 W6-NB Besch. 22/94	4 K Hbl W3	24,0 Ig	0,60 -	-	-	0,18 -
	5 K Hbl W3	30,0 Ig + kz		-	-	
	6 K Hbl W3	36,5		-	-	
ab Jan. 1996 W5 Bescheid RP-W 1/96	4 K Hbl W5	24,0 Ig	0,50	-	-	0,18
	5 K Hbl W5	30,0 Ig	0,55	-	-	0,18
	6 K Hbl W5	36,5	0,60	-	-	0,21
			0,65	-	-	0,21
			0,70	-	-	0,24
			0,80	-	-	0,27
ab Jan. 1996 W3 Bescheid RP-W 2/96	3 K Hbl W3	24,0 Ig	0,5	0,18	0,16	0,16
	4 K Hbl W3	30,0 Ig	0,6	0,21	0,18	0,16
	5 K Hbl W3	36,5 Ig + kz	0,7	0,24	0,21	0,18
			0,8	0,24	0,21	0,21
ab Nov. 1998 Bescheid W P7-411/96	V DIN 18151	1,7 DF	0,6 0,7 0,8	0,24 0,27 0,30	0,18 0,21 0,24	0,16 0,18 0,21
		2 DF				
		3 DF				
		5 DF				
		6 DF				
		6,8 DF				
		8 DF				
10 DF						
ab Nov. 1998 Bescheid W P7-217/98 W3	3K Hbl W3	17,5 Ig	0,5	0,18	0,16	0,14
	4K Hbl W3	24,0 Ig + kz	0,6	0,21	0,18	0,16
	5K Hbl W3	30,0 Ig + kz	0,7	0,21	0,18	0,18
	6K Hbl W3	36,5	0,8	0,24	0,21	0,21
			1,0	0,3	0,27	0,27
ab März 2002 Bescheid W B1-33/00 W3	3K Hbl W3 4K Hbl W3 5K Hbl W3 6K Hbl W3	17,5 Ig 24,0 Ig + kz 30,0 Ig + kz 36,5	0,45	-	0,12	0,12
			0,50	0,16	0,13	0,13
			0,55	0,18	0,14	0,14
			0,60	0,18	0,16	0,16
			0,65	0,21	0,18	0,18
			0,70	0,21	0,18	0,18
			0,80	0,24	0,21	0,21
			1,00	0,30	0,27	0,24
ab April 2005 Bescheid W B1-2005	V DIN 18152	2 DF	0,6 0,8 1,0 -	- - -	0,15 0,21 0,27	0,14 0,21 0,27
		3 DF				
		5 DF				
		6 DF				
		8 DF				

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm ³)	Normalmörtel NM	λ_R (W/mK)	
					Leichtmörtel	
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21
ab Sep. 2006 Bescheid WB 23.11- 1345	1K Hbl	17,5 lg	0,8	0,33	-	-
			0,9	0,36	-	-
			1,2	0,50	-	-
	3K Hbl	24,0 lg	0,8	0,30	-	-
			0,9	0,33	-	-
	2K Hbl	24,0 kz	0,9	0,36	-	-
			1,2	0,45	-	-
	3K Hbl	30,0 lg	0,8	0,33	-	-
0,8			0,33	-	-	
0,9			0,39	-	-	
3K Hbl	30,0 kz	0,9	0,39	-	-	
		1,2	0,50	-	-	
		0,9	0,39	-	-	
3K Hbl	36,5	1,2	0,50	-	-	
		1,0	0,42	-	-	
1K Wpl	11,5	1,0	0,39	-	0,33	

ab März 2006 Vbl SW1 Z 17.1-426	Vbl 4 Schl. 17,5 lg Vbl 6 Schl. 24,0 lg + kz Vbl 7 Schl. 30,0 lg + kz Vbl 9 Schl. 36,5 Vbl 12 Schl. 49,0	2 - 0,45	nur 30,0 lg + 36,5		0,11
		2 - 0,50	0,16	0,13	0,12
		2 - 0,55	0,16	0,14	0,13
		2 - 0,60	0,18	0,16	0,14
		4 - 0,65	0,18	0,16	0,16
		4 - 0,70	0,21	0,18	0,16
		6 - 0,80	0,24	0,21	0,18

ab Jan.1982 Kalopor Z 17.1-240	3K Hbl	24,0 lg	2 - 0,6	0,22	-	-
	4K Hbl	30,0 lg	4 - 0,8	0,25	-	-
	5K Hbl	36,5				

ab Jan.1982 Kalopor Z 17.1-240	3K Hbl	24,0 lg	2 - 0,6	0,21	-	-
	4K Hbl	30,0 lg	4 - 0,8	0,24	-	-
	5K Hbl	36,5				

ab Dez. 1992 NB BT Kalopor Z 17.1-240	4K Hbl	30,0 lg	2 - 0,6	0,21	0,18	0,16
	4K Hbl	30,0 kz		0,21	0,18	0,18
	4K Hbl	30,0 lg	2 - 0,6	0,21	0,18	0,18
	4K Hbl	30,0 kz		0,24	0,21	0,18
	4K Hbl	30,0 lg	4 - 0,8	0,27	0,24	0,24
	4K Hbl	30,0 kz		0,30	0,27	0,24

ab Apr. 2000 NB BT Kalopor Z 17.1-240	4K Hbl	30,0 lg	2 - 0,6	0,21	0,18	0,16
	4K Hbl	30,0 kz		0,21	0,18	0,18
	4K Hbl	30,0 lg	2 - 0,6	0,21	0,18	0,18
	4K Hbl	30,0 kz		0,24	0,21	0,18
	4K Hbl	30,0 lg	4 - 0,8	0,27	0,24	0,24
	4K Hbl	30,0 kz		0,30	0,27	0,24

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm ³)	λ_R (W/mK)	
				Dünnbettmörtel DM	
ab Dez. 2007 Kalopor Z 17.1-959	3K Hbl	30,0 lg	2 - 0,35	0,08	
			4 - 0,60	0,11	
	3K Hbl	36,5 lg	2 - 0,35	0,08	
			4 - 0,60	0,11	

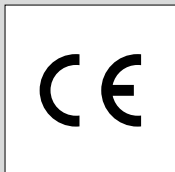
Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm ³)	λ_{D} (W/mK) Dünnbettmörtel DM
ab April 1990 Plansteine Z 17.1-459	2K Hbl-P	17,5 lg + kz	2 - 0,6	0,27
	3K Hbl-P	24,0 lg + kz	4 - 0,6	0,27
	4K Hbl-P	30,0 lg + kz	4 - 0,8	0,33
	5K Hbl-P	36,5	6 - 0,8	0,33
			6 - 1,0	0,50
	Vbl-P	17,5 lg + kz	6 - 1,4	0,63
		24,0 kz	6 - 1,8	0,87
ab März 1997 Plansteine SW1 + W3 Z 17.1-598	Vbl-P 6S SW1	24,0 lg	2 - 0,5	0,13
	Vbl-P 8S SW1	30,0 lg	2 - 0,6	0,14
	Vbl-P 10S SW1	36,5 lg + kz	4 - 0,7	0,16
			6 - 0,8	0,18
	3K Hbl-P W3	24,0 lg	2 - 0,5	0,16
	4K Hbl-P W3	30,0 lg	2 - 0,6	0,16
	5K Hbl-P W3	36,5 lg	4 - 0,7	0,18
		6 - 0,8	0,21	
ab April 2003 Plansteine Hbl Z 17.1-797	1K Hbl-P	17,5 lg	0,8	0,41
	2K Hbl-P	24,0 kz	0,9	0,46
	3K Hbl-P	30,0 lg + kz	1,0	0,52
	3K Hbl-P	36,5	1,2	0,60
			1,4	0,72
			1,6	0,86
			0,8	0,35
			0,9	0,39
	3K Hbl	24,0 lg	1,0	0,45
			1,2	0,53
		1,4	0,65	
		1,6	0,79	
ab März 2005 Plansteine SW1 Z 17.1-730	Vbl-P 4S	17,5 lg	2 - 0,45	nur 30,0 lg + 36,5 0,10
	Vbl-P 6S	24,0 lg + kz	2 - 0,50	0,12
	Vbl-P 7S	30,0 lg + kz	2 - 0,55	0,13
	Vbl-P 9S	36,5	2 - 0,60	0,14
	Vbl-P 12S	49,0	4 - 0,65	0,16
			4 - 0,70	0,16
			6 - 0,80	0,18
ab April 2005 Plansteine W3 (neu) Z 17.1-766	3K Hbl-P W3	17,5 lg	2 - 0,45	nur 30,0 lg; 36,5 0,12
	4K Hbl-P W3	24,0 lg + kz	2 - 0,50	0,14 = d 30,0 lg + kz 0,13
	5K Hbl-P W3	30,0 lg + kz	2 - 0,55	0,15 = d 30,0 lg 0,14
	6K Hbl-P W3	36,5	2 - 0,60	0,16 = d 30,0 lg + kz + 36,5 0,15
			4 - 0,65	0,18 = d 24,0 kz; 0,16 = d 30,0 lg + kz + 36,6 0,16
			4 - 0,70	0,18 0,18
			6 - 0,80	0,21 0,21



natürlich
MASSIV

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm ³)	λ_{T} (W/mK) Trockenmauerwerk T	
ab März 1987 Trocken- mauerwerk Z 17.1-373	2K Hbl-T	17,5	2 - 0,6		0,24
	3K Hbl-T	24,0	4 - 0,8		0,36
	4K Hbl-T	30,0	6 - 1,0		0,49
	Vbl-T	24,0 kz	12 - 1,8		2,10
ab Juni 1990 Trocken- mauerwerk Z 17.1-373	2K Hbl-T	17,5 lg	2 - 0,6		0,24
	3K Hbl-T	24,0 lg + kz	4 - 0,8		0,36
	4K Hbl-T	30,0 lg + kz	6 - 1,0		0,49
	5K Hbl	36,5	8 - 1,4		0,63
	Vbl-T	17,5 lg + kz 24,0 kz	12 - 1,8		0,87
ab Apr. 1998 Trocken- mauerwerk Z 17.1-373	2K Hbl-T	17,5 lg	2 - 0,6		0,21
	3K Hbl-T	24,0 lg + kz	4 - 0,8		0,27
	4K Hbl-T	30,0 lg + kz	6 - 1,0	0,36 = d	24,0
	5K Hbl	36,5	8 - 1,4		0,33
	Vbl-T	17,5 lg + kz 24,0 kz	12 - 1,8		0,87
ab Juli 2002 Trocken- mauerwerk T-KLB-W3 Z 17.1-373			2 - 0,5	0,14 = d 30,0 lg+kz	0,13
			2 - 0,55	0,16 = d 30,0 lg	0,14
	3K Hbl-T	17,5 lg	2 - 0,6		0,16
	4K Hbl-T	24,0 lg + kz	4 - 0,65	0,18 = d 24,0 kz, 30,0 lg+kz, 36,5	0,16
	5K Hbl-T	30,0 lg + kz	4 - 0,7		0,18
	6K Hbl	36,5	4 - 0,8		0,21
			6 - 0,8		0,21
			6 - 1,0		0,27
ab Jan. 2004 Trocken- mauerwerk KLB-T-W3 Z 17.1-373			2 - 0,45	0,13 = d 30,0 lg	0,12
			2 - 0,50	0,13 = d 24,0 kz, 30,0 kz, 36,5	0,14
	3K Hbl-T	17,5 lg	2 - 0,55	0,14 = d 24,0 kz, 30,0 kz, 36,5	0,15
	4K Hbl-T	24,0 lg + kz	2 - 0,60	0,15 = d 24,0 kz	0,16
	5K Hbl-T	30,0 lg + kz	4 - 0,65		0,18
	6K Hbl	36,5	4 - 0,70		0,18
			6 - 0,80		0,21
ab Nov. 2003 Trocken- mauerwerk KLB-T-SW1 Z 17.1-837			2 - 0,45	nur für 30,0 lg + 36,5	0,10
	Vbl-T 4S	17,5 lg	2 - 0,50		0,12
	Vbl-T 6S	24,0 lg + kz	2 - 0,55		0,13
	Vbl-T 7S	30,0 lg + kz	2 - 0,60		0,14
	Vbl-T 9S	36,5	4 - 0,65		0,15
	Vbl-T 12S	49,0	4 - 0,70		0,16
			6 - 0,80		0,18
ab Nov. 2003 Trocken- mauerwerk KLB-T-Hbl Z 17.1-836			0,8		0,33
	Hbl-T	17,5 lg	0,9		0,36
			1,0		0,39
			1,2		0,45
			0,8		0,27
	Hbl-T	24,0 lg + kz	0,9		0,30
			1,0	0,30 = d 24,0 lg	0,33
			1,2	0,36 = d 24,0 lg	0,39
			0,8		0,30
	Hbl-T	30,0 lg + kz	0,9		0,33
			1,0		0,36
			1,2		0,42
			0,8		0,33
	Hbl-T	36,5	0,9		0,36
		1,0		0,39	
		1,2	0,39 = d 30,0 lg	0,45	

Wir liefern über den Baustoff-Fachhandel



KLB KLIMALEICHTBLOCK bietet Ihnen alles aus einer Hand

Die umfangreichen und vielseitigen KLB-Produkte bilden den KLB-Baukasten. Dieser bietet für jede Anforderung den richtigen Stein, das passende Fertigteil oder System. Alle Bauteile sind bauphysikalisch und bautechnisch aufeinander abgestimmt. Wärmedämmung, Schalldämmung, Tragfähigkeit, Wirtschaftlichkeit und Gesundheit sind gleichermaßen berücksichtigt.

Bei konsequentem Einsatz der leichten, hochwärmedämmenden KLB-Wandbaustoffe zur Erstellung von monolithischen Wänden werden die Anforderungen für Niedrigenergiehäuser nach EnEV 2016 und förderungswürdige Energieeffizienzhäuser KfW-70, KfW-55, KfW-40 sowie für Passivhäuser erfüllt. Hochwertige Rohstoffe und produktspezifisch optimierte Herstellungsverfahren garantieren behagliches Wohnen und Leben in gut klimatisierten Räumen zu jeder Jahreszeit. Bauschäden durch Mischbauweise sind ausgeschlossen.

KLB liefert den KLB-Baukasten ausschließlich über den Baustoff-Fachhandel. Qualitätsverständnis und Verantwortungsbewusstsein beweisen wir mit einer 10-jährigen Gewährleistungsgarantie nach HGB und über die Nutzungsdauer eines Gebäudes hinaus.

Die in dieser Information enthaltenen Produktbeschreibungen stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar. Sie berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche abgeleitet werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung. Für die Richtigkeit der Angaben und etwaige Fehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten.

■ KLB-Mauerwerkssysteme

■ KLB-Schornsteinsysteme



natürlich
MASSIV

KLB KLIMALEICHTBLOCK GMBH

Postfach 1517 · 56605 Andernach | Lohmannstraße 31 · 56626 Andernach
Tel.: 02632 2577-0 · Fax: 02632 2577 770 · info@klb.de · www.klb-klimaleichtblock.de

