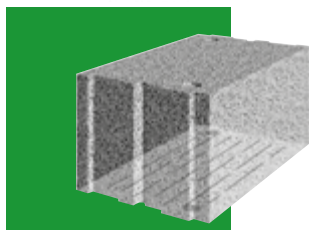
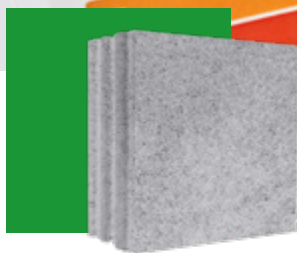




Wärmeleitzahlen für Leichtbeton- und KLB- Mauerwerk seit 1952

Fachinformationen
Grundlagen für die energetische Sanierung



natürlich
MASSIV



Der Energieausweis ist ein Dokument, das Daten zur Energieeffizienz und zu den anfallenden Energiekosten eines Gebäudes liefern soll. Seit 2009 ist der Energieausweis bei allen Wohngebäuden in Deutschland Pflicht, und muss Mietern oder Käufern nach Vertragsschluss übergeben werden. Für Wohngebäude mit max. vier Wohnungen und Bauantrag vor dem 1. Nov. 1977, müssen Energieausweise seit dem 1. Okt. 2008 auf der Grundlage des Energiebedarfs ausgestellt werden. Ausnahmen gelten für Gebäude, die bei der Fertigstellung die Anforderungen der Wärmeschutzverordnung 1977 erfüllt haben oder nachträglich auf diesen Stand gebracht wurden. Für Nichtwohngebäude besteht Wahlfreiheit zwischen Energiebedarf oder -verbrauch als Basis des Energieausweises.

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 Leichtbeton-Mauerwerk nach Normen			4
ab 1952	DIN 4108		4
ab 1969	DIN 4108		4
ab Aug. 1981	DIN 4108-4		5
ab Nov. 1991	DIN V 4108-4		6
ab März 1998	DIN V 4108-4		7
ab Feb. 2002	DIN V 4108-4		7
ab Juli 2004	DIN V 4108-4		9
ab Juni 2007	DIN V 4108-4		10
ab März 2017	DIN V 4108-4	Hbn, Vbn, Vn	12
Wärmeleitfähigkeiten von Leichtbeton-Mauerwerk nach Zulassungen, BBU Rheinische Bimsbaustoff Union			13
ab Okt. 2005	Z-17.1-262		13
ab Sept. 2015	Z-17.1-262		14
ab Nov. 2020	Z-17.1-262		14
ab Juni 2004	Z-17.1-842		14
ab Okt. 2014	Z-17.1-842		15
ab Okt. 2019	Z-17.1-842		15
Wärmeleitfähigkeiten von Leichtbeton-Mauerwerk nach Zulassungen, Bundesverband Leichtbeton e. V.			15
ab Jan. 2004	Z-17.1-778		15
ab Mai 2009	Z-17.1-778		16
ab Nov. 2019	Z-17.1-778		17
ab Jan. 2005	Z-17.1-844		18
ab Jan. 2020	Z-17.1-844		18
ab Jan. 2005	Z-17.1-845		18
ab Apr. 2020	Z-17.1-845		19
Wärmeleitfähigkeiten von Leichtbeton-Mauerwerk nach Zulassungen und Bescheiden KLB-Klimaleichtblock GmbH			19
ab März 1973	Z-17.1-184	W1	19
ab Jan. 1978	Z-17.1-184	W1	19
ab Sep. 1978	Z-17.1-184	W1	19
ab Juni 1982	Z-17.1-184	W1	19
ab Jan. 1983	Z-17.1-184	W1	20
ab Mai 1992	Bescheid	W1, W2	20
ab Aug. 1993	Bescheid	W3	20
ab Sep. 1994	Bescheid	W3	20
ab Sep. 1994	Bescheid	W6	20
ab Jan. 1996	Bescheid	W5	20
ab Jan. 1996	Bescheid	W3	21
ab Nov. 1998	Bescheid	V	21
ab Nov. 1998	Bescheid	W3	21
ab März 2002	Bescheid	W3	21
ab Apr. 2005	Bescheid	V	21
ab Sep. 2006	Bescheid	HBL, Wpl	21

ab März 2006	Z-17.1-426	Vbl SW1	22
ab Nov. 2011	Z-17.1-426	Vbl SW1	22
ab Juni 2015	Z-17.1-426	Vbl SW1	22
ab Apr. 2020	Z-17.1-426	Vbl SW1	22
ab Apr. 1990	Z-17.1-459	Hbl-P, Vbl-P	23
ab März 2005	Z-17.1-459	Vbl-P	23
ab Okt. 2011	Z-17.1-459	Vbl-P	23
ab Okt. 2014	Z-17.1-459	Vbl-P	23
ab Juni 2020	Z-17.1-459	Vbl-P	23
ab März 1997	Z-17.1-459	Vbl-P, Hbl-P	23
ab Feb. 2003	Z-17.1-459	Hbn-P	24
ab März 2005	Z-17.1-730	Vbl-P	24
ab Okt. 2011	Z-17.1-730	Vbl-P	24
ab Jan. 2015	Z-17.1-730	Vbl-P	24
ab Jan. 2020	Z-17.1-730	Vbl-P	25
ab Apr. 2005	Z-17.1-766	Hbl-P	25
ab Juni 2015	Z-17.1-766	Hbl-P	25
ab Apr. 2020	Z-17.1-766	Hbl-P	25
ab Apr. 2005	Z-17.1-770	Vbl-PE	25
ab Juni 2015	Z-17.1-852	Vbl-PE	26
ab Jan. 2020	Z-17.1-852	Vbl-PE	26
ab Apr. 2003	Z-17.1-797	Hbl-P	27
ab Sep. 2011	Z-17.1-797	Hbl-P	27
ab Jun. 2020	Z-17.1-797	Hbl-P	27
ab Jan. 1987	Z-17.1-240	Kalopor	27
ab Jan. 1987	Z-17.1-240	Kalopor	27
ab Dez. 1992	Z-17.1-240	Kalopor	27
ab Apr. 2000	Z-17.1-240	Kalopor	28
ab Dez. 2007	Z-17.1-959	Kalopor	28
ab Apr. 2010	Z-17.1-959	Kalopor Plus	28
ab Apr. 2015	Z-17.1-959	Kalopor Plus	28
ab Apr. 2020	Z-17.1-959	Kalopor Plus	28
ab März 2010	Z-17.1-1020	Kalopor M	29
ab Okt. 2012	Z-17.1-1020	Kalopor M	29
ab März 2015	Z-17.1-1020	Kalopor M	29
ab März 2020	Z-17.1-1020	Kalopor M	29
ab Feb. 2016	Z-17.1-1075	Isostar	29
ab März 2020	Z-17.1-1075	Isostar	29
ab Apr. 2020	Z-17.1-1078	SK	29
ab Apr. 2020	Z-17.1-1160	SK (PF)	29
ab Apr. 2020	Z-17.1-1160	SK (PU)	30
ab März 1987	Z-17.1-373	Hbl-T, Vbl-T	31
ab Juni 1990	Z-17.1-374	Hbl-T, Vbl-T	31
ab Apr. 1998	Z-17.1-374	Hbl-T, Vbl-T	31
ab Juli 2002	Z-17.1-374	Hbl-T	31
ab Jan. 2004	Z-17.1-374	Hbl-T	31
ab Nov. 2003	Z-17.1-838	Vbl-T	32
ab Nov. 2003	Z-17.1-837	Hbl-T	32

Hinweis für die Anwendung

Und so wird's gemacht: Baujahr ermitteln und Wanddicke bestimmen. Bauherrn nach eingesetzten Steinen befragen – Hohlblöcke, Vollblöcke, Vollsteine oder Mauersteine mit integrierter Wärmedämmung. Dabei ist die Frage nach Anzahl der Kammerreihen in Steinquerrichtung wichtig. Ist das nicht bekannt, gibt ein einfaches Bohrloch Aufschluss über Steinart und Kammerreihenanzahl. 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 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. Abkürzungen: „kz“ für Steinlängen 24,5 und 24,7 cm; „hlg“ für die Steinlänge 37,3 cm; „lg“ für Steinlängen 49,5 und 49,7 cm.

Wärmeleitfähigkeiten von Leichtbetonmauerwerk, nach Normen

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	λ_R (W/mK)	
				Normalmörtel NM	Leichtmörtel $\rho_{LM} \leq 1,0$ LM
ab 1952 DIN 4108	1 K Hbl	17,5	Hbl 25 u. Hbl 50 $\leq 1,0$	0,38	-
	2 K Hbl	24,0			
	2 K Hbl	30,0			
	3 K Hbl	36,5			
	V	11,5	V 25 $\leq 0,8$	0,35	-
		17,5			
		24,0			
		30,0			
		36,5			
	V	11,5	V 50 $\leq 1,0$	0,40	-
		17,5			
		24,0			
		30,0			
		36,5			

ab 1969 DIN 4108	1K Hbl	17,5	Hbl 25 u. Hbl 50	-	0,28 war aber noch nicht genormt
	2K Hbl	24,0			
	2K Hbl	30,0			
	3K Hbl	36,5			
	1K Hbl	17,5	Hbl 25 u. Hbl 50	0,38	-
	2K Hbl	24,0			
	2K Hbl	30,0			
	3K Hbl	36,5			
	1K Hbl	17,5	Hbl 75	0,48	-
	2K Hbl	24,0			
	2K Hbl	30,0			
	3K Hbl	36,5			
	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	
(bis 1968 ρ _{Beton} ab 1969 ρ _{Stein}) ab Ende 1977 erste Versuche mit Leichtmörtel					

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm ³	λ_R (W/mK)	
				Normalmörtel NM	Leichtmörtel $\rho_{LM} \leq 1,0$ LM
ab Aug. 1981 DIN 4108-4	2K Hbl 3K Hbl 4K Hbl DIN 18151	$\leq 24,0$ $\leq 30,0$ $\leq 36,5$	0,50	0,29	0,23
			0,8	0,32	0,26
			0,9	0,35	0,29
			1,0	0,39	0,33
			1,2	0,44	0,38
			1,4	0,49	0,43
			1,2	0,60	0,54
			1,4	0,73	0,67
	2K Hbl 3K Hbl DIN 18151	30,0 36,5	0,50	0,29	0,23
			0,60	0,34	0,28
			0,70	0,39	0,33
			0,8	0,46	0,40
			0,9	0,55	0,49
			1,0	0,64	0,58
			1,2	0,76	0,70
			1,4	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
			0,8	0,40	0,34
			0,9	0,43	0,37
			1,0	0,46	0,40
			1,2	0,54	0,48
			1,4	0,63	0,57
			1,6	0,74	0,68
			1,8	0,87	0,81
	Vbl DIN 18152	alle Formate	2,0	0,99	0,93
			0,50	0,29	0,23
			0,60	0,32	0,26
			0,70	0,35	0,29
			0,8	0,39	0,33
			0,9	0,43	0,37
			1,0	0,46	0,40
			1,2	0,54	0,48
			1,4	0,63	0,57
			1,6	0,74	0,68
	Vbl S-W aus Bims DIN 18152	17,5 24,0 30,0 36,5	1,8	0,87	0,81
			2,0	0,99	0,93
			0,50	0,20	0,15
			0,60	0,22	0,18
			0,70	0,25	0,20
	Vbl S-W aus Blähton DIN 18152	17,5 24,0 30,0 36,5	0,8	0,28	0,24
			0,50	0,22	0,16
			0,60	0,24	0,18
			0,70	0,27	0,21
			0,8	0,31	0,25
	2K Hbn 3K Hbn 4K Hbn DIN 18153	$\leq 24,0$ $\leq 30,0$ $\leq 36,5$	$\leq 1,8$	0,92	-
	2K Hbn 3K Hbn	30,0 36,5	$\leq 1,8$	1,30	-

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	λ_R (W/mK)	
				Normalmörtel NM	Leichtmörtel $\rho_{LM} \leq 1,0$ LM
ab Nov. 1991 DIN V 4108-4	2K Hbl 3K Hbl 4K Hbl 5K Hbl 6- Hbl DIN 18151	$\leq 24,0$ $\leq 30,0$ $\leq 36,5$ $\leq 49,0$ $\leq 49,0$	0,50	0,29	0,23
			0,60	0,32	0,26
			0,70	0,35	0,29
			0,8	0,39	0,33
			0,9	0,44	0,38
			1,0	0,49	0,43
			1,2	0,60	0,54
			1,4	0,73	0,67
	2K Hbl 3K Hbl DIN 18151	30,0 36,5	0,50	0,29	0,23
			0,60	0,34	0,28
			0,70	0,39	0,33
			0,8	0,46	0,40
			0,9	0,55	0,49
			1,0	0,64	0,58
			1,2	0,76	0,70
			1,4	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
			0,8	0,40	0,34
			0,9	0,43	0,37
			1,0	0,46	0,40
			1,2	0,54	0,48
			1,4	0,63	0,57
			1,6	0,74	0,68
			1,8	0,87	0,81
			2,0	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
			0,8	0,39	0,33
			0,9	0,43	0,37
			1,0	0,46	0,40
			1,2	0,54	0,48
			1,4	0,63	0,57
			1,6	0,74	0,68
			1,8	0,87	0,81
			2,0	0,99	0,93
	Vbl S-W aus Bims DIN 18152	Länge $\geq 49,0$	0,50	0,20	0,15
			0,60	0,22	0,18
			0,70	0,25	0,20
			0,8	0,28	0,24
	Vbl S-W aus Bims DIN 18152	Länge $24,0 \leq l < 0,49$	0,50	0,22	0,16
			0,60	0,24	0,18
			0,70	0,28	0,22
			0,8	0,31	0,25
	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
			0,8	0,31	0,25

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm ³	λ_R (W/mK)	
				Normalmörtel NM	Leichtmörtel $\rho_{LM} \leq 1,0$ LM
Fortsetzung ab Nov. 1991 DIN V 4108-4	Vbl S-W aus Blähton DIN 18152	Länge $24,0 \leq l < 0,49$	0,50	0,24	0,18
			0,60	0,26	0,20
			0,70	0,30	0,22
			0,8	0,34	0,28
	2K Hbn 3K Hbn 4K Hbn DIN 18153	$\leq 24,0$ $\leq 30,0$ $\leq 36,5$	$\leq 1,8$	0,92	-
	2K Hbn 3K Hbn	30,0 36,5	$\leq 1,8$	1,30	-

ab März 1998 DIN V 4108-4	2K Hbn 3K Hbn 4K Hbn DIN 18153	$\leq 24,0$ $\leq 30,0$ $\leq 36,5$	$\leq 1,8$	0,92	-
	2K Hbn 3K Hbn	30,0 36,5	$\leq 1,8$	1,30	-
	mit porig. Zuschlägen	alle Formate	$\leq 0,9$ $\leq 1,2$	0,65 0,85	- -

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm ³	λ_R (W/mK)		
				Normalmörtel NM	Leichtmörtel $\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21
ab Feb. 2002 DIN V 4108-4	Grp. 1 $\geq 2K Hbl$ $\geq 3K Hbl$ $\geq 4K Hbl$ $\geq 5K Hbl$ $\geq 6K Hbl$ DIN 18151	24,0 24,0 30,0 36,5 49,0	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
			0,8	0,35	0,32	0,31
			0,9	0,39	0,36	0,34
			1,0	0,45	-	-
			1,2	0,53	-	-
			1,4	0,65	-	-
	Grp. 2 $\leq 1K Hbl$ $\leq 1K Hbl$ $\leq 3K Hbl$ $\leq 4K Hbl$ $\leq 5K Hbl$ $\leq 6K Hbl$ DIN 18151	17,5 24,0 30,0 36,5 49,0 49,0	0,45	0,28	0,23	0,22
			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
			0,8	0,41	0,36	0,34
			0,9	0,46	0,40	0,37
			1,4	0,72	-	-

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	λ_R (W/mK)		
				Normalmörtel NM	Leichtmörtel	
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21
Fortsetzung ab Feb. 2002 DIN V 4108-4	Vbl S-W DIN 18152 Naturbims und Blähton	alle Formate	0,45	0,18	0,16	0,14
			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	0,22
			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
			0,8	0,36	0,30	0,29
			0,9	0,39	0,32	0,32
			1,0	0,42	0,35	0,34
			1,2	0,49	-	-
			1,4	0,57	-	-
			1,6	0,69	-	-
			1,8	0,79	-	-
			2,0	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
			0,8	0,40	0,32	0,30
			0,9	0,43	0,35	0,33
			1,0	0,46	0,38	0,36
			1,2	0,54	-	-
			1,4	0,63	-	-
			1,6	0,74	-	-
			1,8	0,87	-	-
			2,0	0,99	-	-
	Mauer- steine aus Beton DIN 18153	alle Formate	0,8	0,60	-	-
			0,9	0,65	-	-
			1,0	0,70	-	-
			1,2	0,80	-	-
			1,4	0,90	-	-
			1,6	1,10	-	-
			1,8	1,20	-	-
			2,0	1,40	-	-
			2,2	1,70	-	-
			2,4	2,10	-	-

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	λ _R (W/mK)			Dünnbett- mörtel DM
				Normal- mörtel NM	Leichtmörtel		
					ρ _{LM} ≤ 1,0 LM 36	ρ _{LM} ≤ 0,7 LM 21	
ab Juli 2004 DIN V 4108-4	Grp. 1 2K Hbl 2K Hbl 3K Hbl 4K Hbl 4K Hbl 5K Hbl 5K Hbl 6K Hbl 6K Hbl 6K Hbl DIN 18151	17,5 20,0 24,0 24,0 30,0 30,0 36,5 36,5 42,5 49,0	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
			0,8	0,35	0,32	0,31	0,31
			0,9	0,39	0,36	0,34	0,34
			1,0	0,45	-	-	0,45
			1,2	0,53	-	-	0,53
			1,4	0,65	-	-	0,65
			1,6	0,74	-	-	0,74
			Grp. 2 1K Hbl 1K Hbl 1K Hbl 2K Hbl 2K Hbl 3K Hbl 3K Hbl 4K Hbl 5K Hbl 5K Hbl DIN 18151	11,5 15,0 17,5 24,0 30,0 30,0 36,5 36,5 42,5 49,0	0,45	0,28	0,23
	0,50	0,30			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
	0,8	0,41			0,36	0,34	0,34
	0,9	0,46			0,40	0,37	0,37
	1,0	0,52			-	-	0,52
	1,2	0,60			-	-	0,60
	1,4	0,72			-	-	0,72
	1,6	0,76			-	-	0,76
	Vbl S-W DIN V 18152 Naturbims und Blähton	alle Formate			0,45	0,18	0,16
			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
			0,8	0,27	0,23	0,21	0,21
			0,9	0,30	0,26	0,25	0,25
	Vbl; Vbl-S DIN V 18152 außer Naturbims und Blähton	alle Formate	1,0	0,32	0,29	0,28	0,28
			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
			0,8	0,36	0,30	0,29	0,29
			0,9	0,39	0,32	0,32	0,32
			1,0	0,42	0,35	0,34	0,34
			1,2	0,49	-	-	0,49
			1,4	0,57	-	-	0,57
			1,6	0,62	-	-	0,62
	1,8	0,68	-	-	0,68		
	2,0	0,74	-	-	0,74		

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	λ_R (W/mK)			
				Normal- mörtel NM	Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
Fortsetzung ab Juli 2004 DIN V 4108-4	V DIN V 18152	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
			0,8	0,40	0,32	0,30	0,30
			0,9	0,43	0,35	0,33	0,33
			1,0	0,46	0,38	0,36	0,36
			1,2	0,54	-	-	0,54
			1,4	0,63	-	-	0,63
			1,6	0,74	-	-	0,74
			1,8	0,87	-	-	0,87
			2,0	0,99	-	-	0,99
	Mauer- steine aus Beton DIN V 18153	alle Formate	0,8	0,60	-	-	0,60
			0,9	0,65	-	-	0,65
			1,0	0,70	-	-	0,70
			1,2	0,80	-	-	0,80
			1,4	0,90	-	-	0,90
			1,6	1,10	-	-	1,10
			1,8	1,20	-	-	1,20
			2,0	1,40	-	-	1,40
			2,2	1,70	-	-	1,70
			2,4	2,10	-	-	2,10

ab Juni 2007 DIN V 4108-4	Grp. 1 2K Hbl 2K Hbl 2 - 4K Hbl 3 - 5K Hbl 4 - 6K Hbl 6K Hbl 6K Hbl DIN 18151-100	17,5 20,0 24,0 30,0 36,5 42,5 49,0	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
			0,8	0,35	0,32	0,31	0,31
			0,9	0,39	0,36	0,34	0,34
			1,0	0,45	-	-	0,45
			1,2	0,53	-	-	0,53
			1,4	0,65	-	-	0,65
			1,6	0,74	-	-	0,74
	Grp. 2 1K Hbl 1K Hbl 1K Hbl 2K Hbl 2K Hbl 5K Hbl 3K Hbl 5K Hbl 5K Hbl DIN 18151-100	11,5 15,0 17,5 24,0 30,0 30,0 36,5 42,5 49,0	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
			0,8	0,41	0,36	0,34	0,34
			0,9	0,46	0,40	0,37	0,37
			1,0	0,52	-	-	0,52
			1,2	0,60	-	-	0,60
			1,4	0,72	-	-	0,72
			1,6	0,76	-	-	0,76

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm ³	λ_R (W/mK)			
				Normal- mörtel NM	Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
Fortsetzung ab Juni 2007 DIN V 4108-4	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
			0,8	0,27	0,23	0,21	0,21
			0,9	0,30	0,26	0,25	0,25
			1,0	0,32	0,29	0,28	0,28
	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
			0,8	0,36	0,30	0,29	0,29
			0,9	0,39	0,32	0,32	0,32
			1,0	0,42	0,35	0,34	0,34
			1,2	0,49	-	-	0,49
			1,4	0,57	-	-	0,57
			1,6	0,62	-	-	0,62
			1,8	0,68	-	-	0,68
			2,0	0,74	-	-	0,74
	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
			0,8	0,40	0,32	0,30	0,30
			0,9	0,43	0,35	0,33	0,33
			1,0	0,46	0,38	0,36	0,36
			1,2	0,54	-	-	0,54
			1,4	0,63	-	-	0,63
			1,6	0,74	-	-	0,74
			1,8	0,87	-	-	0,87
			2,0	0,99	-	-	0,99
	Mauer- steine aus Beton DIN V 18153-100	alle Formate	0,8	0,60	-	-	0,60
			0,9	0,65	-	-	0,65
			1,0	0,70	-	-	0,70
			1,2	0,80	-	-	0,80
			1,4	0,90	-	-	0,90
			1,6	1,10	-	-	1,10
			2,2	1,70	-	-	1,70
			2,4	2,10	-	-	2,10

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	λ_R (W/mK)			
				Normal- mörtel NM	Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab März 2017 DIN 4108-4	Grp. 1 2K Hbl 2 K Hbl 2 - 4K Hbl 3 - 5K Hbl 4 - 6K Hbl 6K Hbl 6K Hbl DIN V 18151-100	17,5 20,0 24,0 30,0 36,5 42,5 49,0	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	-
			0,8	0,35	0,32	0,31	-
			0,9	0,39	0,36	0,34	-
			1,0	0,45	0,45	0,45	-
			1,2	0,53	0,53	0,53	0,53
			1,4	0,65	0,65	0,65	0,65
			1,6	0,74	0,74	0,74	0,74
	Grp. 2 1K Hbl / Hpl 1K Hbl 1K Hbl 2K Hbl 3K Hbl 5K Hbl 5K Hbl DIN V 18151-100 DIN 18148	11,5 15,0 17,5 30,0 36,5 42,5 49,0	0,45	0,28	0,23	0,22	-
			0,50	0,29	0,25	0,24	-
			0,55	0,31	0,27	0,25	-
			0,60	0,32	0,28	0,27	-
			0,65	0,34	0,30	0,29	-
			0,70	0,36	0,32	0,3	-
			0,8	0,41	0,36	0,34	-
			0,9	0,46	0,40	0,37	-
			1,0	$\leq 0,50$	$\leq 0,50$	$\leq 0,50$	$\leq 0,50$
			1,2	$\leq 0,56$	$\leq 0,56$	$\leq 0,56$	$\leq 0,56$
			1,4	$\leq 0,70$	$\leq 0,70$	$\leq 0,70$	$\leq 0,70$
			1,6	0,76	0,76	0,76	0,76
	Lb Vbl Vbl S-W DIN V 18152-100	alle Formate	0,45	0,18	0,16	0,14	-
			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	-
			0,8	0,27	0,23	0,21	-
			0,9	0,30	0,26	0,25	-
	Lb Vbl Vbl u. Vbl S V 18152-100	alle Formate	1,0	0,32	0,29	0,28	-
			0,45	0,28	0,23	0,22	-
			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	-
			0,8	0,36	0,30	0,29	-
			0,9	0,39	0,32	0,32	-
			1,0	0,42	0,35	0,34	-
			1,2	0,49	-	-	-
			1,4	0,27	-	-	-
			1,6	0,62	-	-	-
			1,8	0,68	-	-	-
			2,0	0,74	-	-	-

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
Fortsetzung ab März 2017 DIN 4108-4	Lb V V	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	-
			0,8	0,40	0,32	0,30	-
			0,9	0,43	0,35	0,33	-
			1,0	0,46	0,38	0,36	-
			1,2	0,54	-	-	-
			1,4	0,63	-	-	-
			1,6	0,74	-	-	-
			1,8	0,87	-	-	-
			2,0	0,99	-	-	-
	Mauersteine aus Beton	alle Formate	0,8	-	0,60	-	-
			0,9	-	0,65	-	-
			1,0	-	0,70	-	-
			1,2	-	0,80	-	-
			1,4	-	0,90	-	-
			1,6	-	1,00	-	-
			1,8	-	1,10	-	-
			2,0	-	1,30	-	-
			2,2	-	1,60	-	-
			2,4	-	2,00	-	-

Wärmeleitfähigkeiten von Leichtbetonmauerwerk, nach Zulassungen BBU Rheinische Bimsbaustoff Union

ab Okt. 2005 Z-17.1-262	1K Hbl	17,5 lg + kz	0,60	0,32	0,28	0,27	-
			0,70	0,36	0,32	0,30	-
			0,8	0,41	0,36	0,34	-
			0,9	0,46	0,40	0,37	-
			1,0	$\leq 0,50$	-	-	-
			1,2	$\leq 0,56$	-	-	-
			1,4	$\leq 0,70$	-	-	-
	2K Hbl 3K Hbl 3K Hbl 4K Hbl 4K Hbl	17,5 kz 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 30,0 kz 36,5 kz	0,60	0,29	0,25	0,24	-
			0,70	0,32	0,29	0,28	-
			0,8	0,35	0,32	0,31	-
			0,9	0,39	0,36	0,34	-
			1,0	0,45	-	-	-
			1,2	0,53	-	-	-
			1,4	0,65	-	-	-

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm ³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab Sept. 2015 Z-17.1-262	1K Hbl	17,5 lg + kz	0,60	0,32	0,28	0,27	-
			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	$\leq 0,50$	-	-	-
			1,20	$\leq 0,56$	-	-	-
			1,40	$\leq 0,70$	-	-	-
	2K Hbl 3K Hbl 3K Hbl 4K Hbl 4K Hbl	17,5 kz 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 30,0 kz 36,5 kz	0,60	0,29	0,25	0,24	-
			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	-	-	-

ab Nov. 2020 Z-17.1-262	1K Hbl	17,5 lg + kz	0,60	0,32	0,28	0,27	-
			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	$\leq 0,50$	-	-	-
			1,20	$\leq 0,56$	-	-	-
			1,40	$\leq 0,70$	-	-	-
	2K Hbl 3K Hbl 3K Hbl 4K Hbl 4K Hbl	17,5 kz 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 30,0 kz 36,5 kz	0,60	0,29	0,25	0,24	-
			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	-	-	-

ab Juni 2004 Z-17.1-842	3K Hbl	24,0 lg	0,70	-	-	-	0,32
			0,80	-	-	-	0,35
			0,90	-	-	-	0,39
			1,00	-	-	-	0,45
			1,20	-	-	-	0,53
			1,40	-	-	-	0,65
	1K Hbl 3K Hbl 3K Hbl 4K Hbl	17,5 lg 24,0 kz 30,0 lg + kz 36,5 kz	0,70	-	-	-	0,36
			0,80	-	-	-	0,41
			0,90	-	-	-	0,46
			1,00	-	-	-	0,52
			1,20	-	-	-	0,60
			1,40	-	-	-	0,72

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm ³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab Okt. 2014 Z-17.1-842	3K Hbl 3K Hbl 4K Hbl	24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 36,5 kz	0,70	-	-	-	0,28
			0,8	-	-	-	0,31
			0,9	-	-	-	0,34
			1,0	-	-	-	0,45
			1,2	-	-	-	0,53
			1,4	-	-	-	0,65
	1K Hbl	17,5 lg + kz	0,70	-	-	-	0,30
			0,8	-	-	-	0,34
			0,9	-	-	-	0,37
			1,0	-	-	-	0,52
			1,2	-	-	-	0,60
			1,4	-	-	-	0,72

ab Okt. 2019 Z-17.1-842	3K Hbl 3K Hbl 4K Hbl	24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 36,5 kz	0,70	-	-	-	0,28
			0,8	-	-	-	0,31
			0,9	-	-	-	0,34
			1,0	-	-	-	0,45
			1,2	-	-	-	0,53
			1,4	-	-	-	0,65
	1K Hbl	17,5 lg + kz	0,70	-	-	-	0,30
			0,8	-	-	-	0,34
			0,9	-	-	-	0,37
			1,0	-	-	-	0,52
			1,2	-	-	-	0,60
			1,4	-	-	-	0,72

Wärmeleitfähigkeiten von Leichtbetonmauerwerk, nach Zulassungen Bundesverband Leichtbeton e. V.

ab Jan. 2004 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
			0,8	-	-	-	0,40
			0,9	-	-	-	0,43
			1,0	-	-	-	0,46
			1,2	-	-	-	0,54
			1,4	-	-	-	0,63
			1,6	-	-	-	0,81
			1,8	-	-	-	1,10
			2,0	-	-	-	1,40

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
Fortsetzung ab Jan. 2004 Z 17.1-778	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
			0,8	-	-	-	0,36
			0,9	-	-	-	0,39
			1,0	-	-	-	0,42
			1,2	-	-	-	0,49
			1,4	-	-	-	0,57
			1,6	-	-	-	0,76
			1,8	-	-	-	1,00
			2,0	-	-	-	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
			0,8	-	-	-	0,27

ab Mai 2009 Z 17.1-778	V-P	alle Formate gem. DIN 18152	0,45	-	-	-	0,21
			0,50	-	-	-	0,22
			0,55	-	-	-	0,23
			0,60	-	-	-	0,24
			0,65	-	-	-	0,25
			0,70	-	-	-	0,27
			0,8	-	-	-	0,30
			0,9	-	-	-	0,33
			1,0	-	-	-	0,36
			1,2	-	-	-	0,54
			1,4	-	-	-	0,63
			1,6	-	-	-	0,81
			1,8	-	-	-	1,10
			2,0	-	-	-	1,40
	Vbl-P Vbl S-P	alle Formate gem. DIN 18152	0,45	-	-	-	0,22
			0,50	-	-	-	0,23
			0,55	-	-	-	0,24
			0,60	-	-	-	0,25
			0,65	-	-	-	0,26
			0,70	-	-	-	0,27
			0,8	-	-	-	0,29
			0,9	-	-	-	0,32
			1,0	-	-	-	0,34
			1,2	-	-	-	0,49
			1,4	-	-	-	0,57
			1,6	-	-	-	0,76
			1,8	-	-	-	1,00
			2,0	-	-	-	1,30

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm ³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
Fortsetzung ab Mai 2009 Z 17.1-778	Vbl SW-P	alle Formate gem. DIN 18152	0,45	-	-	-	0,14
			0,50	-	-	-	0,15
			0,55	-	-	-	0,16
			0,60	-	-	-	0,17
			0,65	-	-	-	0,18
			0,70	-	-	-	0,19
			0,8	-	-	-	0,21

ab Nov. 2019 Plan-V Plan-Vbl Z 17.1-778	V-P	alle Formate	0,45	-	-	-	0,21
			0,50	-	-	-	0,22
			0,55	-	-	-	0,23
			0,60	-	-	-	0,24
			0,65	-	-	-	0,25
			0,70	-	-	-	0,27
			0,8	-	-	-	0,30
			0,9	-	-	-	0,33
			1,0	-	-	-	0,66
			1,2	-	-	-	0,54
			1,4	-	-	-	0,63
			1,6	-	-	-	0,81
			1,8	-	-	-	1,10
			2,0	-	-	-	1,40
	Vbl-P Vbl S-P	alle Formate	0,45	-	-	-	0,22
			0,50	-	-	-	0,23
			0,55	-	-	-	0,24
			0,60	-	-	-	0,25
			0,65	-	-	-	0,26
			0,70	-	-	-	0,27
			0,8	-	-	-	0,29
			0,9	-	-	-	0,32
			1,0	-	-	-	0,34
			1,2	-	-	-	0,49
			1,4	-	-	-	0,57
			1,6	-	-	-	0,76
			1,8	-	-	-	1,00
			2,0	-	-	-	1,30
	Vbl SW-P	alle Formate gem. DIN 18152	0,45	-	-	-	0,14
			0,50	-	-	-	0,15
			0,55	-	-	-	0,16
			0,60	-	-	-	0,17
			0,65	-	-	-	0,18
			0,70	-	-	-	0,19
			0,8	-	-	-	0,21

Zeitraum	Steintyp	Steindicke	Rohdichte- klasse	λ_R (W/mK)			Dünnbett- mörtel
				Normal- mörtel	Leichtmörtel		
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
		cm	kg/dm³	NM			DM
ab Jan. 2005 Z 17.1-844	Grp. 1 Hbl-P	alle Formate gem. DIN 18151	0,65	-	-	-	0,27
			0,70	-	-	-	0,29
			0,8	-	-	-	0,35
			0,9	-	-	-	0,39
			1,0	-	-	-	0,45
			1,2	-	-	-	0,53
			1,4	-	-	-	0,65
			1,6	-	-	-	0,81
	Grp. 2 Hbl-P	alle Formate gem. DIN 18151	0,65	-	-	-	0,30
			0,70	-	-	-	0,32
			0,8	-	-	-	0,41
			0,9	-	-	-	0,46
			1,0	-	-	-	0,52
			1,2	-	-	-	0,60
			1,4	-	-	-	0,72
			1,6	-	-	-	0,88

ab Jan. 2020 Z 17.1-844	Grp. 1 Hbl-P	alle Formate gem. DIN 18151	0,65	-	-	-	0,26
			0,70	-	-	-	0,28
			0,8	-	-	-	0,31
			0,9	-	-	-	0,34
			1,0	-	-	-	0,45
			1,2	-	-	-	0,53
			1,4	-	-	-	0,65
			1,6	-	-	-	0,74
	Grp. 2 Hbl-P	alle Formate gem. DIN 18151	0,65	-	-	-	0,29
			0,70	-	-	-	0,30
			0,8	-	-	-	0,34
			0,9	-	-	-	0,37
			1,0	-	-	-	$\leq 0,50$
			1,2	-	-	-	$\leq 0,56$
			1,4	-	-	-	$\leq 0,70$
			1,6	-	-	-	0,76

ab Jan. 2005 Z 17.1-845	Hbn-P Vn-P Vbn-P	alle Formate gem. DIN 18153	0,8	-	-	-	0,60
			0,9	-	-	-	0,65
			1,0	-	-	-	0,70
			1,2	-	-	-	0,80
			1,4	-	-	-	0,90
			1,6	-	-	-	1,1
			1,8	-	-	-	1,2
			2,0	-	-	-	1,4
			2,2	-	-	-	1,7
			2,4	-	-	-	2,1

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab Apr. 2020 Z 17.1-845	Hbn-P Vn-P Vbn-P	alle Formate gem. DIN 18153	0,8	-	-	-	0,60
			0,9	-	-	-	0,65
			1,0	-	-	-	0,70
			1,2	-	-	-	0,80
			1,4	-	-	-	0,90
			1,6	-	-	-	1,0
			1,8	-	-	-	1,1
			2,0	-	-	-	1,3
			2,2	-	-	-	1,6
			2,4	-	-	-	2,0

Wärmeleitfähigkeiten von Leichtbetonmauerwerk, nach Zulassungen u. Bescheiden KLB-Klimaleichtblock GmbH

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm³)	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					LM		
ab März 1973 Z 17.1-184	3K Hbl	24,0	2 - 0,8 u. 1,0	0,38	-	-	-
			4 - 1,0 u. 1,2	0,42	-	-	-
			6 - 1,2 u. 1,4	0,48	-	-	-
	4K Hbl	30,0	2 - 0,8 u. 1,0	0,38	-	-	-
			4 - 1,0 u. 1,2	0,42	-	-	-
			6 - 1,2	0,48	-	-	-

ab Jan.1978 Z 17.1-184	3K Hbl	24,0	2 - 0,60	0,25	$\leq 1,0$	0,25	-
			4 - 0,8	0,36	$\leq 1,0$	0,36	-
			6 - 0,9	0,45	$\leq 1,0$	0,45	-
	4K Hbl	30,0	2 - 0,60	0,25	$\leq 1,0$	0,25	-
			4 - 0,8	0,36	$\leq 1,0$	0,36	-
			6 - 0,9	0,45	$\leq 1,0$	0,45	-

ab Sep. 1978 Z 17.1-184	3K Hbl 4K Hbl	24,0 30,0	2 - 0,60	0,25	$\leq 1,0$	0,22	-
----------------------------	------------------	--------------	----------	------	------------	------	---

ab Juni 1982 Z 17.1-184	2K u. 3K Hbl 3K u. 4K Hbl 4K Hbl 5K Hbl	17,5	2 - 0,60	0,25	-	-	-
			4 - 0,8	0,37	-	-	-
		24,0	6 - 1,0	0,49	-	-	-
		30,0	2 - 0,60	-	$\leq 0,70$	0,19	-
		36,5	4 - 0,8	-	$\leq 0,70$	0,31	-
			6 - 1,0	-	$\leq 0,70$	0,43	-

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse (kg/dm³)	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab Jan. 1983 Z 17.1-184 Werte auch für Blähton gültig	2K u. 3K Hbl 3K u. 4K Hbl 4K Hbl 5K Hbl	17,5 24,0 30,0 36,5	2 - 0,60	0,25	-	-	-
			4 - 0,8	0,37	-	-	-
			6 - 1,0	0,49	-	-	-
			2 - 0,60	0,19	$\leq 0,70$	0,19	-
			4 - 0,8	0,31	$\leq 0,70$	0,31	-
			6 - 1,0	0,43	$\leq 0,70$	0,43	-

ab Mai 1992 Bescheid W1 NB	2K Hbl	17,5	2 - 0,50	0,27	0,24	0,21	-
	3K Hbl	24,0	2 - 0,60	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	-
W1 BT	2K Hbl	17,5	2 - 0,50	0,27	0,24	0,24	-
	3K Hbl	24,0	2 - 0,60	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	-
W2 NB	2K Hbl	17,5	2 - 0,50	0,21	0,18	0,18	-
	3K Hbl	24,0	2 - 0,60	0,24	0,21	0,21	-
	4K Hbl	30,0	-	-	-	-	-
	5K Hbl	36,5	-	-	-	-	-

ab Aug. 1993 Bescheid W3 NB	3K Hbl W3 4K Hbl W3 5K Hbl W3	24,0 lg 30,0 lg 36,5 lg	0,50	0,18	0,16	0,16	-
			0,60	0,21	0,18	0,18	-
			0,70	0,24	0,21	0,21	-
			0,8	0,27	0,24	0,24	-
			1,0	0,33	0,30	0,30	-

ab Sep.1994 Bescheid W3 NB	4K Hbl W5 5K Hbl W5 6K Hbl W5	24,0 lg 30,0 lg u. kz 36,5 kz	0,50	-	-	0,18	-
			0,55	-	-	0,18	-
			0,60	-	-	0,21	-
			0,65	-	-	0,21	-
			0,70	-	-	0,24	-
			0,8	-	-	0,27	-

ab Sep. 1994 Bescheid W6 NB	4K Hbl W3 5K Hbl W3 6K Hbl W3	24,0 lg 30,0 lg u. kz 36,5 kz	0,60	-	-	0,18	-
--	-------------------------------------	-------------------------------------	------	---	---	------	---

ab Jan. 1996 Bescheid W5	4K Hbl W5 5K Hbl W5 6K Hbl W5	24,0 lg 30,0 lg 36,5 kz	0,50	-	-	0,18	-
			0,55	-	-	0,18	-
			0,60	-	-	0,21	-
			0,65	-	-	0,21	-
			0,70	-	-	0,24	-
			0,8	-	-	0,27	-

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab Jan. 1996 Bescheid W3	3K Hbl W3 4K Hbl W3 5K Hbl W3	24,0 lg 30,0 lg 36,5 lg u. kz	0,50	0,18	0,16	0,16	-
			0,60	0,21	0,18	0,16	-
			0,70	0,24	0,21	0,18	-
			0,8	0,24	0,21	0,21	-

ab Nov. 1998 Bescheid V	V DIN 18152	1,7 DF					
		2 DF	0,60	0,24	0,18	0,16	-
		3 DF	0,70	0,27	0,21	0,18	-
		5 DF	0,8	0,30	0,24	0,21	-
		6 DF 6,8 DF 8 DF 10 DF					

ab Nov. 1998 Bescheid W3	3K Hbl W3 4K Hbl W3 5K Hbl W3 6K Hbl W3	17,5 lg 24,0 lg u. kz 30,0 lg u. kz 36,5	0,5	0,18	0,16	0,14	-
			0,6	0,21	0,18	0,16	-
			0,7	0,21	0,18	0,18	-
			0,8	0,24	0,21	0,21	-
			1,0	0,3	0,27	0,27	-

ab März 2002 Bescheid W3	3K Hbl W3 4K Hbl W3 5K Hbl W3 6K Hbl W3	17,5 lg 24,0 lg u. kz 30,0 lg u. 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	-
			0,8	0,24	0,21	0,21	-
			1,0	0,30	0,27	0,24	-

ab April 2005 Bescheid V	V DIN 18152	2 DF					
		3 DF	0,60	-	0,15	0,14	-
		5 DF	0,8	-	0,21	0,21	-
		6 DF	1,0	-	0,27	0,27	-
		8 DF					

ab Sep. 2006 Bescheid Hbl, Wpl	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	-	-	-

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	λ _R (W/mK)			Dünnbett- mörtel DM
				Normal- mörtel NM	Leichtmörtel ρ _{LM} ≤ 1,0 LM 36 ρ _{LM} ≤ 0,7 LM 21		
Fortsetzung ab Sep. 2006 Bescheid Hbl, Wpl	3K Hbl	30,0 kz	0,8	0,33	-	-	-
			0,9	0,39	-	-	-
			1,2	0,50	-	-	-
	3K Hbl	36,5 kz	0,9	0,39	-	-	-
			1,2	0,50	-	-	-
	3K Hbl Unl	36,5 kz	1,0	0,42	-	-	-
	1K Wpl	11,5	1,0	0,39	-	0,33	-

ab März 2006 Z-17.1-426 Vbl SW1	Vbl 4 Schl. Vbl 6 Schl. Vbl 7 Schl. Vbl 9 Schl. Vbl 12 Schl.	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 36,5 kz 49,0 kz	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 Nov. 2011 Z-17.1-426 Vbl SW1	Vbl 4 Schl. Vbl 6 Schl. Vbl 7 Schl. Vbl 9 Schl. Vbl 11 Schl. Vbl 12 Schl.	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 36,5 kz 42,5 kz 49,0 kz	2 - 0,45	nur 30,0 lg + 36,5 kz		0,11	-
			2 - 0,45	nur 42,5 kz + 49,0 kz		0,11	-
			2 - 0,50	0,15	0,13	0,12	-
			2 - 0,55	0,17	0,14	0,13	-
			2 - 0,60	0,18	0,15	0,14	-
			4 - 0,60	0,18	0,15	0,14	-
			4 - 0,65	0,19	0,16	0,15	-
			4 - 0,70	0,20	0,17	0,17	-
			6 - 0,80	0,24	0,20	0,19	-

ab Juni 2015 Vbl SW1 Z-17.1-426	Vbl 4 Schl. Vbl 6 Schl. Vbl 7 Schl. Vbl 9 Schl. Vbl 11 Schl. Vbl 12 Schl.	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 36,5 kz 42,5 kz 49,0 kz	2 - 0,45	nur 30,0 lg + 36,5 kz		0,11	-
			2 - 0,45	nur 42,5 kz + 49,0 kz		0,11	-
			2 - 0,50	0,15	0,13	0,12	-
			2 - 0,55	0,17	0,14	0,13	-
			2 - 0,60	0,18	0,15	0,14	-
			4 - 0,60	0,18	0,15	0,14	-
			4 - 0,65	0,19	0,16	0,15	-
			4 - 0,70	0,20	0,17	0,17	-
			6 - 0,80	0,24	0,20	0,19	-

ab April 2020 Vbl SW1 Z-17.1-426	Vbl 4 Schl. Vbl 6 Schl. Vbl 7 Schl. Vbl 9 Schl. Vbl 11 Schl. Vbl 12 Schl.	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 36,5 kz 42,5 kz 49,0 kz	2 - 0,45	nur 30,0 lg + 36,5 kz		0,11	-
			2 - 0,45	0,16	nur 42,5 kz	0,11	-
			2 - 0,45	0,15	nur 49,0 kz	0,11	-
			2 - 0,50	0,15	0,13	0,12	-
			2 - 0,55	0,17	0,14	0,13	-
			2 - 0,60	0,18	0,15	0,14	-
			4 - 0,60	0,18	0,15	0,14	-
			4 - 0,65	0,19	0,16	0,15	-
			4 - 0,70	0,20	0,17	0,17	-
			6 - 0,80	0,24	0,20	0,19	-

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab April 1990 Z 17.1-459 Plan-Hbl	2K Hbl-P 3K Hbl-P 4K Hbl-P 5K Hbl-P	17,5 lg + kz 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 36,5 kz	2 - 0,6	-	-	-	0,27
			4 - 0,6	-	-	-	0,27
			4 - 0,8	-	-	-	0,33
			6 - 0,8	-	-	-	0,33
			6 - 1,0	-	-	-	0,50
	Vbl-P	17,5 lg + kz 24,0 kz	6 - 1,4	-	-	-	0,63
			6 - 1,8	-	-	-	0,87

ab März 2005 Z 17.1-459 Plan-Vbl	Vbl-P	17,5 lg + kz 24,0 kz	6 - 1,2	-	-	-	0,54
			6 - 1,4	-	-	-	0,63
	Vbl-P	17,5 lg + kz 24,0 kz	12 - 1,6	-	-	-	0,75
			12 - 1,8	-	-	-	0,92
			12 - 2,0	-	-	-	1,20

ab Okt. 2011 Z 17.1-459 Plan-Vbl	Vbl-P	17,5 kz 17,5 hlg 24,0 kz	6 - 1,2	-	-	-	0,49
			6 - 1,4	-	-	-	0,57
			12 - 1,6	-	-	-	0,75
			12 - 1,8	-	-	-	0,92
			12 - 2,0	-	-	-	1,20
			20 - 1,8	-	-	-	0,92
			20 - 2,0	-	-	-	1,20

ab Okt. 2014 Z 17.1-459 Plan-Vbl	Vbl-P	17,5 kz 17,5 hlg 24,0 kz	6 - 1,2	-	-	-	0,49
			6 - 1,4	-	-	-	0,57
			12 - 1,6	-	-	-	0,75
			12 - 1,8	-	-	-	0,92
			12 - 2,0	-	-	-	1,20
			20 - 1,8	-	-	-	0,92
			20 - 2,0	-	-	-	1,20
			20 - 2,2	-	-	-	1,70

ab Juni 2020 Z 17.1-459 Plan-Vbl	Vbl-P	17,5 kz 17,5 hlg 24,0 kz	6 - 1,2	-	-	-	0,49
			6 - 1,4	-	-	-	0,57
			12 - 1,6	-	-	-	0,75
			12 - 1,8	-	-	-	0,92
			12 - 2,0	-	-	-	1,20
			20 - 1,8	-	-	-	0,92
			20 - 2,0	-	-	-	1,20
			20 - 2,2	-	-	-	1,70

ab März 1997 Z 17.1-459 Plan-Vbl Plan-Hbl	Vbl-P 6 S. Vbl-P 8 S. Vbl-P 10 S.	24,0 lg 30,0 lg 36,5 lg + kz	2 - 0,5	-	-	-	0,13
			2 - 0,6	-	-	-	0,14
			4 - 0,7	-	-	-	0,16
			6 - 0,8	-	-	-	0,18
	3K Hbl-P 4K Hbl-P 5K Hbl-P	24,0 lg 30,0 lg 36,5 lg	2 - 0,5	-	-	-	0,16
			2 - 0,6	-	-	-	0,16
			4 - 0,7	-	-	-	0,18
			6 - 0,8	-	-	-	0,21

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab Feb. 2003 Z 17.1-459 Plan-Hbn	1K Hbn-P 2K Hbn-P 2K Hbn-P 2K Hbn-P	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 kz 36,5 kz	2 - 0,8	-	-	-	0,50
			2 - 0,9	-	-	-	0,55
	1K Hbn-P 2K Hbn-P 2K Hbn-P 2K Hbn-P	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 kz 36,5 kz	4 - 0,9	-	-	-	0,55
			4 - 1,0	-	-	-	0,65
			4 - 1,2	-	-	-	0,80
	1K Hbn-P 2K Hbn-P 2K Hbn-P 2K Hbn-P	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 kz 36,5 kz	6 - 1,2	-	-	-	0,80
			6 - 1,4	-	-	-	1,30
			6 - 1,6	-	-	-	1,30
	1K Hbn-P 2K Hbn-P 2K Hbn-P 2K Hbn-P	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 kz 36,5 kz	8 - 1,4	-	-	-	1,30
			8 - 1,6	-	-	-	1,30
			6 - 1,8	-	-	-	1,30
	1K Hbn-P 2K Hbn-P 2K Hbn-P 2K Hbn-P	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 kz 36,5 kz	12 - 1,6	-	-	-	1,30
			12 - 1,8	-	-	-	1,30
			12 - 2,0	-	-	-	1,40

ab März 2005 Vbl-P SW1 Z 17.1-730	Vbl-P 4 S. Vbl-P 6 S. Vbl-P 7 S. Vbl-P 9 S. Vbl-P 12 S.	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 36,5 kz 49,0 kz	2 - 0,45		nur 30,0 lg + 36,5 kz	0,10
			2 - 0,50			0,12
			2 - 0,55			0,13
			2 - 0,60			0,14
			4 - 0,65			0,16
			4 - 0,70			0,16
			6 - 0,8			0,18

ab Okt. 2011 Vbl-P SW1 Z-17.1-730	Vbl-P 4 S. Vbl-P 6 S. Vbl-P 7 S. Vbl-P 9 S. Vbl-P 11 S. Vbl-P 12 S.	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 36,5 kz 42,5 kz 49,0 kz	2 - 0,45		nur 30,0 lg + 36,5 kz	0,1
			2 - 0,45		ohne 17,5 lg, 30,0 kz	0,11
			2 - 0,50		alle Formate	0,12
			2 - 0,55		ohne 49,0 kz	0,13
			2 - 0,60		ohne 42,5 + 49,0 kz	0,14
			4 - 0,65			0,16
			4 - 0,70			0,16
			6 - 0,8			0,18

ab Jan. 2015 Vbl-P SW1 Z-17.1-730	Vbl-P 4 S. Vbl-P 6 S. Vbl-P 7 S. Vbl-P 9 S. Vbl-P 11 S. Vbl-P 12 S.	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 36,5 kz 42,5 kz 49,0 kz	2 - 0,45		nur 30,0 lg + 36,5	0,10
			2 - 0,45		nur 24,0 lg mit DBM leicht	0,10
					nur 24,0 lg + kz, 42,5 + 49,0 kz	0,11
			2 - 0,50		alle Formate	0,12
			2 - 0,55		alle, ohne 49,0 kz	0,13
			2 - 0,60		alle, ohne 42,5 + 49,0 kz	0,14
			4 - 0,65		alle, ohne 42,5 + 49,0 kz	0,16
			4 - 0,70		alle, ohne 42,5 + 49,0 kz	0,16
			6 - 0,8		alle, ohne 42,5 + 49,0 kz	0,18

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab Jan. 2020 Z-17.1-730 Vbl-P SW1	Vbl-P 4 S. Vbl-P 6 S. Vbl-P 7 S. Vbl-P 9 S. Vbl-P 11 S. Vbl-P 12 S.	17,5 lg 24,0 lg + kz 30,0 lg + kz 36,5 kz 42,5 kz 49,0 kz	2 - 0,45		nur 30,0 lg + 36,5		0,10
			2 - 0,45		nur 24,0 lg mit DBM leicht		0,10
					nur 24,0 lg + kz, 42,5 + 49,0 kz		0,11
			2 - 0,50			alle Formate	0,12
			2 - 0,55			alle, ohne 49,0 kz	0,13
			2 - 0,60		alle, ohne 42,5 + 49,0 kz		0,14
			4 - 0,65		alle, ohne 42,5 + 49,0 kz		0,16
			4 - 0,70		alle, ohne 42,5 + 49,0 kz		0,16
			6 - 0,8		alle, ohne 42,5 + 49,0 kz		0,18

ab April 2005 Z-17.1-766 Hbl-P W3	3K Hbl-P 4K Hbl-P 5K Hbl-P 6K Hbl-P	17,5 lg 24,0 lg u. kz 30,0 lg u. kz 36,5 kz	2 - 0,45		nur 30,0 lg; 36,5		0,12
			2 - 0,50		bei 30,0 lg + kz = 0,14		0,13
			2 - 0,55		bei 30,0 lg + kz = 0,15		0,14
			2 - 0,60		bei 30,0 lg + kz , 36,5 kz = 0,16		0,15
			4 - 0,65		bei 24,0 kz = 0,16		0,16
			4 - 0,65		bei 30,0 lg u. kz u. 36,5 kz = 0,18		0,16
			4 - 0,70				0,18
			6 - 0,8				0,21

ab Juni 2015 Z-17.1-766 Hbl-P W3	3K Hbl-P 4K Hbl-P 5K Hbl-P 6K Hbl-P	17,5 lg 24,0 lg u. kz 30,0 lg u. kz 36,5 kz	2 - 0,45		nur 30,0 lg + 36,5 kz		0,12
			2 - 0,50		nur 17,5 lg, 24,0 lg + kz, 36,5 kz		0,13
					nur 30,0 lg + 36,5 kz		0,14
			2 - 0,55		nur 17,5 lg, 24,0 lg + kz, 30,0 lg		0,14
					nur 30,0 kz		0,15
			2 - 0,60		nur 17,5 lg, 24,0 lg + kz		0,15
					30,0 lg + kz, 36,5 kz		0,16
			2 - 0,65		nur 17,5 lg, 24,0 lg		0,16
					24,0 kz, 30,0 lg + kz + 36,5 kz		0,18
			4 - 0,70		nur 17,5 lg, 24,0 lg + kz		0,18
					30,0 lg + kz + 36,5 kz		
			6 - 0,8		nur 17,5 lg, 24,0 lg + kz		0,21
					30,0 lg + kz + 36,5 kz		

ab April 2020 Z-17.1-766 Hbl-P W3	3K Hbl-P 4K Hbl-P 5K Hbl-P 6K Hbl-P	17,5 lg 24,0 lg u. kz 30,0 lg u. kz 36,5 kz	2 - 0,45		nur 30,0 lg + 36,5 kz		0,12
			2 - 0,50		nur 17,5 lg, 24,0 lg + kz, 36,5 kz		0,13
					nur 30,0 lg + 36,5 kz		0,14
			2 - 0,55		nur 17,5 lg, 24,0 lg + kz, 30,0 lg		0,14
					nur 30,0 kz		0,15
			2 - 0,60		nur 17,5 lg, 24,0 lg + kz		0,15
					30,0 lg + kz, 36,5 kz		0,16
			2 - 0,65		nur 17,5 lg, 24,0 lg		0,16
					24,0 kz, 30,0 lg + kz + 36,5 kz		0,18
			4 - 0,70				0,18
			6 - 0,8		alle Formate		0,21

ab April 2005 Z-17.1-770 Vbl-PE Magnotherm	Vbl-PE 32 DF Vbl-PE 48 DF Vbl-PE 64 DF Vbl-PE 80 DF Vbl-PE 96 DF	11,5 17,5 24,0 30,0 36,5	2 - 0,45	-	-	-	0,11
			2 - 0,50	-	-	-	0,12
			2 - 0,55	-	-	-	0,14
			2 - 0,60	-	-	-	0,15
			2 - 0,65	-	-	-	0,16
			4 - 0,70	-	-	-	0,18
			4 - 0,8	-	-	-	0,21

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
Fortsetzung ab April 2005 Z-17.1-770 Vbl-PE Magnotherm Z-17.1-770	Vbl-PE 32 DF Vbl-PE 48 DF Vbl-PE 64 DF Vbl-PE 80 DF Vbl-PE 96 DF	11,5 17,5 24,0 30,0 36,5	6 - 0,70	-	-	-	0,18
			6 - 0,8	-	-	-	0,21
			6 - 1,0	-	-	-	0,27
			4 - 1,2	-	-	-	0,45
			4 - 1,4	-	-	-	0,60
			6 - 1,4	-	-	-	0,60
			6 - 1,6	-	-	-	0,80
			12 - 1,6	-	-	-	0,80
			12 - 1,8	-	-	-	1,00
			20 - 2,0	-	-	-	1,20
ab Juni 2015 Z-17.1-852 KLBQUADRO Vbl-PE	Vbl-PE 16 DF Vbl-PE 20 DF Vbl-PE 24 DF Vbl-PE 28 DF Vbl-PE 30 DF Vbl-PE 32 DF Vbl-PE 35 DF Vbl-PE 40 DF Vbl-PE 48 DF	11,5 15,0 17,5 20,0 21,4 24,0 26,5 30,0 36,5	2 - 0,45	-	-	-	0,11
			2 - 0,50	-	-	-	0,12
			2 - 0,55	-	-	-	0,14
			2 - 0,60	-	-	-	0,15
			2 - 0,65	-	-	-	0,16
			4 - 0,65	-	-	-	0,16
			4 - 0,70	-	-	-	0,18
			4 - 0,8	-	-	-	0,21
			6 - 0,70	-	-	-	0,18
			6 - 0,8	-	-	-	0,21
			6 - 1,0	-	-	-	0,27
			4 - 1,2	-	-	-	0,45
			4 - 1,4	-	-	-	0,60
			6 - 1,2	-	-	-	0,45
			6 - 1,4	-	-	-	0,60
			6 - 1,6	-	-	-	0,80
			12 - 1,6	-	-	-	0,80
			12 - 1,8	-	-	-	1,00
			20 - 2,0	-	-	-	1,20
			20 - 2,2	-	-	-	1,70
ab Jan. 2020 Z-17.1-852 KLBQUADRO Vbl-PE	Vbl-PE 16 DF Vbl-PE 20 DF Vbl-PE 24 DF Vbl-PE 28 DF Vbl-PE 30 DF Vbl-PE 32 DF Vbl-PE 35 DF Vbl-PE 40 DF Vbl-PE 48 DF	11,5 15,0 17,5 20,0 21,4 24,0 26,5 30,0 36,5	2 - 0,45	-	-	-	0,11
			2 - 0,50	-	-	-	0,12
			2 - 0,55	-	-	-	0,14
			2 - 0,60	-	-	-	0,15
			2 - 0,65	-	-	-	0,16
			4 - 0,65	-	-	-	0,16
			4 - 0,70	-	-	-	0,18
			4 - 0,8	-	-	-	0,21
			6 - 0,70	-	-	-	0,18
			6 - 0,8	-	-	-	0,21
			6 - 1,0	-	-	-	0,27
			4 - 1,2	-	-	-	0,45
			4 - 1,4	-	-	-	0,60
			6 - 1,2	-	-	-	0,45
			6 - 1,4	-	-	-	0,60
			6 - 1,6	-	-	-	0,80
			12 - 1,6	-	-	-	0,80
			12 - 1,8	-	-	-	1,00
			20 - 2,0	-	-	-	1,20
			20 - 2,2	-	-	-	1,70

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm ³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab April 2003 Z 17.1-797 Hbl-P	1K Hbl-P 2K Hbl-P 3K Hbl-P 3K Hbl-P	17,5 lg 24,0 lg 30,0 kz + lg 36,5 kz	0,8	-	-	-	0,41
			0,9	-	-	-	0,46
			1,0	-	-	-	0,52
			1,2	-	-	-	0,60
			1,4	-	-	-	0,72
			1,6	-	-	-	0,86
	3K Hbl-P	24,0 lg	0,8	-	-	-	0,35
			0,9	-	-	-	0,39
			1,0	-	-	-	0,45
			1,2	-	-	-	0,53
			1,4	-	-	-	0,65
			1,6	-	-	-	0,79

ab Sept. 2011 Z 17.1-797 Hbl-P	3K Hbl-P 2K Hbl-P 3K Hbl-P	24,0 lg 24,0 kz 30,0 lg + kz	0,8	-	-	-	0,31
			0,9	-	-	-	0,34
			1,0	-	-	-	0,45
			1,2	-	-	-	0,63
			1,4	-	-	-	0,65
			1,6	-	-	-	0,74
	1K Hbl-P 3K Hbl-P	17,5 lg 36,5 kz	0,8	-	-	-	0,34
			0,9	-	-	-	0,37
			1,0	-	-	-	$\leq 0,50$
			1,2	-	-	-	$\leq 0,56$
			1,4	-	-	-	$\leq 0,70$
			1,6	-	-	-	$\leq 0,76$

ab Juni 2020 Z 17.1-797 Hbl-P	3K Hbl-P 2K Hbl-P 3K Hbl-P	24,0 lg 24,0 kz 30,0 lg + kz	0,8	-	-	-	0,31
			0,9	-	-	-	0,34
			1,0	-	-	-	0,45
			1,2	-	-	-	0,63
			1,4	-	-	-	0,65
			1,6	-	-	-	0,74
	1K Hbl-P 3K Hbl-P	17,5 lg 36,5 kz	0,8	-	-	-	0,34
			0,9	-	-	-	0,37
			1,0	-	-	-	$\leq 0,50$
			1,2	-	-	-	$\leq 0,56$
			1,4	-	-	-	$\leq 0,70$
			1,6	-	-	-	$\leq 0,76$

ab Jan.1982 Z 17.1-240 Kalopor	3K Hbl	24,0 lg					
	4K Hbl	30,0 lg	2 - 0,60	0,22	-	-	-
	5K Hbl	36,5 kz	4 - 0,8	0,25	-	-	-

ab Jan.1987 Z 17.1-240 Kalopor	3K Hbl	24,0 lg					
	4K Hbl	30,0 lg	2 - 0,60	0,21	-	-	-
	5K Hbl	36,5 kz	4 - 0,8	0,24	-	-	-

ab Dez. 1992 Z 17.1-240 Kalopor NB BT	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/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab April 2000 Z 17.1-240 Kalopor NB BT	4K Hbl	30,0 lg	2 - 0,6	0,21	0,18	0,16	-
		30,0 kz		0,21	0,18	0,18	-
	4K Hbl	30,0 lg	2 - 0,6	0,21	0,18	0,18	-
		30,0 kz		0,24	0,21	0,18	-
	4K Hbl	30,0 lg	4 - 0,8	0,27	0,24	0,24	-
		30,0 kz		0,30	0,27	0,24	-
ab Dez. 2007 Z 17.1-959 Kalopor Hbl-P	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
ab Apr. 2010 Z-17.1-959 Kalopor Plus Hbl-P	3K Hbl-P	30,0 lg	2 - 0,40	-	-	-	0,08
			2 - 0,45	-	-	-	0,09
			2 - 0,60	-	-	-	0,11
			4 - 0,60	-	-	-	0,11
	3K Hbl-P	36,5 lg	2 - 0,35	-	-	-	0,08
			2 - 0,40	-	-	-	0,09
			2 - 0,45	-	-	-	0,11
			2 - 0,55	-	-	-	0,11
			2 - 0,60	-	-	-	0,11
			4 - 0,60	-	-	-	0,11
ab Apr. 2015 Z-17.1-959 Kalopor Plus Hbl-P	3K Hbl-P	30,0 lg	2 - 0,40	-	-	-	0,08
			2 - 0,45	-	-	-	0,09
			2 - 0,60	-	-	-	0,11
			4 - 0,60	-	-	-	0,11
	3K Hbl-P	36,5 kz	2 - 0,35	-	-	-	0,08
			2 - 0,40	-	-	-	0,09
			2 - 0,45	-	-	-	0,11
			2 - 0,55	-	-	-	0,11
			2 - 0,60	-	-	-	0,11
			4 - 0,55	-	-	-	0,11
	3K Hbl-P	42,5 kz	2 - 0,35	-	-	-	0,08
			2 - 0,40	-	-	-	0,09
			2 - 0,45	-	-	-	0,10
			2 - 0,50	-	-	-	0,11
ab Apr. 2020 Z-17.1-959 Kalopor Plus Hbl-P	3K Hbl-P	30,0 lg	2 - 0,40	-	-	-	0,08
			2 - 0,45	-	-	-	0,09
			2 - 0,60	-	-	-	0,11
			4 - 0,60	-	-	-	0,11
	3K Hbl-P	36,5 kz	2 - 0,35	-	-	-	0,08
			2 - 0,40	-	-	-	0,09
			2 - 0,45	-	-	-	0,11
			2 - 0,55	-	-	-	0,11
			2 - 0,60	-	-	-	0,11
			4 - 0,55	-	-	-	0,11
	3K Hbl-P	42,5 kz	2 - 0,35	-	-	-	0,08
			2 - 0,40	-	-	-	0,09
			2 - 0,45	-	-	-	0,10
			2 - 0,50	-	-	-	0,11

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
ab März 2010 Z-17.1-1020 Kalopor M	3K Hbl-P	30,0 lg	2 - 0,35	-	-	-	0,070
			2 - 0,40	-	-	-	0,075
	3K Hbl-P	36,5 kz	2 - 0,35	-	-	-	0,070
			2 - 0,40	-	-	-	0,075

ab Okt. 2012 Z-17.1-1020 Kalopor M	3K Hbl-P	30,0 lg	2 - 0,35	-	-	-	0,070
			2 - 0,40	-	-	-	0,075
	3K Hbl-P	36,5 kz	2 - 0,35	-	-	-	0,070
			2 - 0,40	-	-	-	0,075
	3K Hbl-P	42,5 kz	2 - 0,35	-	-	-	0,075

ab März 2015 Z-17.1-1020 Kalopor M	3K Hbl-P	30,0 lg	2 - 0,35	-	-	-	0,070
			2 - 0,40	-	-	-	0,075
	3K Hbl-P	36,5 kz	2 - 0,35	-	-	-	0,070
			2 - 0,40	-	-	-	0,075
	3K Hbl-P	42,5 kz	2 - 0,35	-	-	-	0,075

ab März 2020 Z-17.1-1020 Kalopor M	3K Hbl-P	30,0 lg	2 - 0,35	-	-	-	0,070
			2 - 0,40	-	-	-	0,075
	3K Hbl-P	36,5 kz	2 - 0,35	-	-	-	0,070
			2 - 0,40	-	-	-	0,075
	3K Hbl-P	42,5 kz	2 - 0,35	-	-	-	0,075

ab Febr. 2016 Z-17.1-1075 KLB-Isostar	3K Hbl-P	36,5 kz	2 - 0,40	-	-	-	0,09
			2 - 0,45	-	-	-	0,09
			2 - 0,50	-	-	-	0,10
	3K Hbl-P	42,5 kz	2 - 0,50	-	-	-	0,10
			2 - 0,55	-	-	-	0,11
			2 - 0,60	-	-	-	0,12

ab März 2020 Z-17.1-1075 KLB-Isostar	3K Hbl-P	36,5 kz	2 - 0,45	-	-	-	0,09
			2 - 0,50	-	-	-	0,10
	3K Hbl-P	42,5 kz	2 - 0,55	-	-	-	0,11
			2 - 0,60	-	-	-	0,12

ab April 2020 Z-17.1-1078 SK-Planstein	1K 2S Hbl-P	24,0 lg	2 - 0,40	-	-	-	0,08
	1K 4S Hbl-P	30,0 lg	2 - 0,45	-	-	-	0,09
	1K 6S Hbl-P	36,5 kz	2 - 0,50	-	-	-	0,10
	1K 4S Hbl-P	36,5 kz	4 - 0,50	-	-	-	0,10
	2K 3S Hbl-P	42,5 kz	4 - 0,55	-	-	-	0,11
	2K 2S Hbl-P	49,0 kz	4 - 0,55	-	-	-	0,11
			4 - 0,60	-	-	-	0,12

ab April 2020 Z-17.1-1160 KLB-SK (PF)	1K 6S Hbl-P	36,5 klz	0,40	-	-	-	0,08
			0,45				
			0,45				
			0,50	-	-	-	0,09
			2 - 0,50	-	-	-	0,10
			0,55	-	-	-	0,11
			0,60				

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
Fortsetzung ab April 2020 Z-17.1-1160 KLB-SK (PF)	1K 4S Hbl-P	30,0 lg	0,40	-	-	-	0,08
			0,45				
			0,45	-	-	-	0,09
			0,50				
			0,50	-	-	-	0,10
			0,55				
			0,60	-	-	-	0,11
	1K 4S Hbl-P	36,5 kz	0,40	-	-	-	0,08
			0,45				
			0,45	-	-	-	0,09
			0,50				
			0,50	-	-	-	0,10
			0,55				
			0,55	-	-	-	0,11
			0,60	-	-	-	
	1K 3S Hbl-P	42,5 kz	0,35	-	-	-	0,075
			0,40	-	-	-	0,075
			0,45	-	-	-	0,08
			0,50	-	-	-	0,09
			0,55	-	-	-	0,10
			0,60	-	-	-	0,11
	2K 2S Hbl-P	49,0 kz	0,35	-	-	-	0,075
			0,40	-	-	-	0,075
			0,45	-	-	-	0,08
			0,50	-	-	-	0,09
			0,55	-	-	-	0,10
			0,60	-	-	-	0,11
	1K 6S Hbl-P	36,5 kz	0,45	-	-	-	0,08
			0,50	-	-	-	0,09
			0,55	-	-	-	0,10
			0,60	-	-	-	0,11

ab April 2020 Z-17.1-1160 KLB-SK (PU)	1K 6S Hbl-P	36,5 kz	0,45	-	-	-	0,09
			0,50	-	-	-	0,10
			0,55	-	-	-	0,11
	1K 4S Hbl-P	30,0 lg	0,40	-	-	-	0,08
			0,45	-	-	-	0,09
			0,50	-	-	-	0,10
			0,55	-	-	-	0,11
	1K 4S Hbl-P	36,5 kz	0,40	-	-	-	0,08
			0,45	-	-	-	0,09
			0,50	-	-	-	0,10
			0,55	-	-	-	0,11
	2K 3S Hbl-P	42,5 kz	0,35	-	-	-	0,075
			0,40	-	-	-	0,08
			0,45	-	-	-	0,09
			0,50	-	-	-	0,10
			0,55	-	-	-	0,11
			0,60	-	-	-	0,11

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	Normal- mörtel NM	λ_R (W/mK) Leichtmörtel		Dünnbett- mörtel DM
					$\rho_{LM} \leq 1,0$ LM 36	$\rho_{LM} \leq 0,7$ LM 21	
Fortsetzung ab April 2020 Z-17.1-1160 KLB-SK (PU)	2K 2S Hbl-P	49,0 kz	0,35	-	-	-	0,075
			0,40	-	-	-	0,075
			0,45	-	-	-	0,08
			0,50	-	-	-	0,09
			0,55	-	-	-	0,10
	1K 2S Hbl-P	24,0 lg	0,40	-	-	-	0,08
			0,45	-	-	-	0,09
			0,50				
			0,50	-	-	-	0,10
			0,55				
			0,60	-	-	-	0,11

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	λ_R (W/mK) Trockenmauerwerk T	
ab März 1987 Z 17.1-373 Hbl-T	2K Hbl-T	17,5 lg	2 - 0,60		0,24
	3K Hbl-T	24,0 lg	4 - 0,8		0,36
	4K Hbl-T	30,0 lg	6 - 1,0		0,49
	Vbl-T	24,0 kz	12 - 1,8		2,10

ab Juni 1990 Z 17.1-374 Hbl-T W4-T	2K Hbl-T	17,5 lg	2 - 0,60		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-T	36,5 kz	8 - 1,4		0,63
	Vbl-T	17,5 lg + kz 24,0	12 - 1,8		0,87

ab Apr. 1998 Z 17.1-374 Hbl-T W4-T	2K Hbl-T	17,5 lg	2 - 0,60		0,21
	3K Hbl-T	24,0 lg + kz	4 - 0,8		0,27
	4K Hbl-T	30,0 lg + kz	6 - 1,0	24,0 lg + kz = 0,36	0,33
	5K Hbl-T	36,5 kz	8 - 1,4		0,63
	Vbl-T	17,5 lg + kz 24,0	12 - 1,8		0,87

ab Juli 2002 Z 17.1-374 Hbl-T W4-T	3K Hbl-T 4K Hbl-T 5K Hbl-T 6K Hbl-T	17,5 lg 24,0 lg + kz 24,0 lg + kz 36,5 kz	2 - 0,50	30,0 lg + kz = 0,14	0,13
			2 - 0,55	30,0 lg = 0,16	0,14
			2 - 0,60		0,16
			4 - 0,65	24,0 kz, 30,0 lg + kz, 36,5 = 0,18	0,16
			4 - 0,70		0,18
			4 - 0,8		0,21
			6 - 0,8		0,21
			6 - 1,0		0,27

ab Jan. 2004 Z 17.1-374 Hbl-T W4-T	3K Hbl-T 4K Hbl-T 5K Hbl-T 6K Hbl-T	17,5 lg 24,0 lg + kz 24,0 lg + kz 36,5 kz	2 - 0,45	30,0 lg = 0,13	0,12
			2 - 0,50	24,0 kz, 30,0 kz, 36,5 = 0,13	0,14
			2 - 0,55	24,0 kz, 30,0 kz, 36,5 = 0,14	0,15
			2 - 0,60	24,0 kz = 0,15	0,16
			4 - 0,65		0,18
			4 - 0,70		0,18
			6 - 0,8		0,21

Zeitraum	Steintyp	Steindicke cm	Rohdichte- klasse kg/dm³	λ_R (W/mK) Trockenmauerwerk T	
ab Nov. 2003 Z 17.1-838 Vbl-T SW1-T	Vbl-T 4S Vbl-T 6S Vbl-T 7S Vbl-T 9S Vbl-T 12S	17,5 lg 24,0 lg + kz 24,0 lg + kz 36,5 kz 49,0 kz	2 - 0,45	nur für 30,0 lg + 36,5 kz	0,10
			2 - 0,50		0,12
			2 - 0,55		0,13
			2 - 0,60		0,14
			4 - 0,65		0,15
			4 - 0,70		0,16
			6 - 0,8		0,18

ab Nov. 2003 Z 17.1-837 Hbl-T	1K Hbl-T	17,5 lg	0,8		0,33
			0,9		0,36
			1,0		0,39
			1,2		0,45
	3K Hbl-T	24,0 lg + kz	0,8		0,27
			0,9		0,30
			1,0	24,0 lg = 0,30	0,33
			1,2	24,0 lg = 0,36	0,39
	3K Hbl-T	30,0 lg + kz	0,8		0,30
			0,9		0,33
			1,0		0,36
			1,2		0,42
	3K Hbl-T	36,5 kz	0,8		0,33
			0,9		0,36
			1,0		0,39
			1,2	30,0 lg = 0,39	0,45

Von der Wärmeleitfähigkeit des Steins zum U-Wert

Das nachfolgende Beispiel zeigt schrittweise die Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U bzw. der k-Zahl für eine 30 cm dicke monolithische Außenwand aus 3 Kammer-Leichtbeton-Hohlblöcken der Rohdichteklasse 0,8, Festigkeitsklasse 2, vermauert mit Normalmauermörtel, beidseitig verputzt und zwar mit 15 mm Gipsputz, innen und 20 mm Kalkzementputz, außen. Baujahr März 1982, λ_R nach DIN 4108-4 = 0,32 W/mK (siehe Seite 5, Tabelle oben).

1. Festlegen des Wandaufbaus mit Materialdicken und Wärmeleitzahlen:

Putz, außen - d = 0,020 m - λ_R = 1,00 W/mK

Lb-3K Hbl - d = 0,300 m - λ_R = 0,32 W/mK

Putz, innen - d = 0,015 m - λ_R = 0,70 W/mK

2. Bestimmen der Wärmeübergangswiderstände $1/\alpha$ aussen und innen:

$$1/\alpha_a = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$1/\alpha_i = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$$

3. Berechnen des Wärmedurchlasswiderstandes $1/\Lambda$:

$$1/\Lambda = d_1/\lambda_1 + d_2/\lambda_2 + d_3/\lambda_3 =$$

$$1/\Lambda = 0,02/1,00 + 0,30/0,32 + 0,015/0,70 = \mathbf{0,974 \text{ m}^2\text{K/W}}$$

4. Ermitteln des Wärmedurchgangswiderstands R_T (1/k):

$$R_T = 1/\alpha_a + 1/\Lambda + 1/\alpha_i =$$

$$R_T = 0,04 + 0,974 + 0,13 = \mathbf{1,144 \text{ m}^2\text{K/W}}$$

5. Berechnung des U-Wertes (k-Wert):

$$U = 1 / R_T =$$

$$U = 1/1,19 = \mathbf{0,84 \text{ W/m}^2\text{K}}$$

Für die heutige Zeit und der Anforderung an einen Referenz-U-Wert der Wand von $\leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ könnte für das für das Beispiel eine Zusatzdämmung in Form eines Wärmedämm-Verbundsystems mit einer Dicke von 12,0 cm helfen: WDVS, außen - d = 0,140 m - λ_R = 0,035 W/mK.

Die Berechnung lautet dann:

$$1/\Lambda = 0,02/1,00 + 0,30/0,32 + 0,015/0,70 + 0,12/0,035 = \mathbf{4,40 \text{ m}^2\text{K/W}}$$

$$R_T = 0,04 + 4,40 + 0,13 = \mathbf{4,57 \text{ m}^2\text{K/W}}$$

$$U = 1/4,57 = \mathbf{0,22 \text{ W/m}^2\text{K}}$$

Der Referenz-U-Wert ergibt sich mit der 12,0 cm dicken Zusatzdämmung somit zu $0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$, mit einer gleichartigen Zusatzdämmung von 20,0 cm Dicke ergäbe sich der Referenzwert für Passivhäuser in Höhe von $\leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Wir liefern über den
Baustoff-Fachhandel



 55
EffizienzHaus

 40
EffizienzHaus

 40 Plus
EffizienzHaus

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 dem GEG (2020), und förderungswürdige Energieeffizienzhäuser 70, 55 und 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 Mischbauweisen 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-Mauerwerksysteme

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



natürlich
MASSIV

