

主な建築材料の熱伝導率一覧表

材料の分類	材料名		熱伝導率(λ) W/mK	備密	
				密度 kg/m3	規格等
セメント コンクリート レンガ	セメントモルタル		1.5		
	コンクリート		1.6		
	軽量骨材コンクリート	1種	0.81	1,900	
		2種	0.58	1,600	
	軽量気泡コンクリートパネル(ALCパネル)		0.17	500~700	JISA5416
	普通レンガ		0.62	1,700以下	
耐火レンガ		0.99	1,700~2,000		
金属類	銅		370	8,300	
	アルミニウム合金		200	2,700	
	鋼材		53	7,830	
	鉛		35	11,400	
	ステンレス鋼		15	7,400	
ガラス プラスチック ゴム	フロートガラス		1	2,500	ISO/TC163 N293E
	アクリルガラス		0.2	1,050	
	PVC(塩化ビニル)		0.17	1,390	
	ポリウレタン		0.3		
	シリコン		0.35	1,200	
	プチルゴム		0.24	1,200	
木質材 木質繊維材	天然	1種	0.12	檜、杉、えぞ松、とど松等	
		2種	0.15	松、ラワン等	
		3種	0.19	ナラ、サクラ、ブナ等	
	合板		0.16	420~660	
	断熱木毛セメント板		0.1	400~600	JISA5404
	木片セメント板		0.17	1,000以下	JISA5417
	ハードボード		0.17	950以下	JISA5905
パーティクルボード		0.15	400~700	JISA5908	
せっこう	せっこうボード		0.22	700~800	JISA6901
	せっこうプaster		0.6		JISA6904
壁	漆喰		0.7	1,300	
	土壁		0.69	1,280	
	繊維質上塗材		0.12	500	JISA6908
床材	畳床		0.11		JISA5901
	タイル		1.3	2,400	JISA5209
	プラスチック(P)タイル		0.19	1,500	JISA5705
無機繊維系 断熱材	住宅用グラスウール 断熱材	10K相当	0.05	約10	JISA9521
		16K "	0.045	約16	
		24K "	0.038	約24	
		32K "	0.036	約32	
	高性能グラスウール 断熱材	16K "	0.038	約16	JIS A 9523
		24K "	0.036	約24	
	吹込み用グラスウール	GW-1	0.052	約13	乾式 乾式及び接着剤 併用工法
		GW-2	0.052	約20	
		30K相当	0.04	約30	
		35K "	0.04	約35	
	住宅用ロックウール断熱材		0.038	30~50	JIS A 9521
	ロックウールフェルト		0.049	30~70	
	ロックウール保温板	1号	0.044	40~100	JIS A 9504準用
		2号	0.043	101~160	
吹込み用ロックウール	25K	0.047	25以上	JIS A 9523	
	35K	0.051	35±5		
ロックウール化粧吸音板		0.058	300~400	JIS A 6301	
吹付けロックウール		0.047	180~220		

主な建築材料の熱伝導率一覧表

材料の分類	材料名		熱伝導率(λ) W/mK	備密		
				密度 kg/m ³	規格等	
発砲 プラスチック系 断熱材	ビーズ法 ポリスチレンフォーム 保温板	持号	0.034	27以上	JIS A 9511	
		1号	0.036	30以上		
		2号	0.037	25以上		
		3号	0.04	20以上		
		4号	0.043	15以上		
	押出法 ポリスチレンフォーム 保温板	1種	0.04	20以上		
		2種	0.034	20以上		
		3種	0.028	20以上		
	硬質ウレタンフォーム 保温板	1種 1号	0.024	45以上		JIS A 9511
		" 2号	0.024	35以上		
		" 3号	0.026	25以上		
		2種 1号	0.023	45以上		
		" 2号	0.023	35以上		
	吹付硬質ウレタンフォーム(現場発泡 品)		0.026	25以上	JISA9526	
		ポリエチレンフォーム	A	0.038	20~40	工業会規格
B	0.042		10~40			
フェノールフォーム 保温板	1種 1号	0.033	45以上	JIS A 9511		
	" 2号	0.03	30以上			
	2種 1号	0.036	50以上			
	" 2号	0.034	40以上			
木質繊維系 断熱材	A級インシュレーションボード		0.049	350未満	JISA5905	
	タタミボード		0.045	270未満		
	シージングボード		0.052	400未満		
	吹込み用セルローズファイバー 断熱材		0.04	約25	JISA9523	
	"		0.04	45、55	接着剤併用工法	