

■表1 断熱材の区分

断熱材区分	熱伝導率 (単位：W/m・K)	断熱材の種類例
A-1	0.052～0.051	<ul style="list-style-type: none"> ・吸込み用グラスウール（施工密度 13K、18K） ・タタミボード（15mm） ・A級インシュレーションボード（9mm） ・シージングボード（9mm）
A-2	0.050～0.046	<ul style="list-style-type: none"> ・住宅用グラスウール断熱材 10K 相当 ・吸込み用ロックウール断熱材 25K
B	0.045～0.041	<ul style="list-style-type: none"> ・住宅用グラスウール断熱材 16K 相当 ・住宅用グラスウール断熱材 20K 相当 ・A種ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板 4号 ・A種ポリエチレンフォーム保温板 1種 1号 ・A種ポリエチレンフォーム保温板 1種 2号
C	0.040～0.035	<ul style="list-style-type: none"> ・住宅用グラスウール断熱材 24K 相当 ・住宅用グラスウール断熱材 32K 相当 ・高性能グラスウール断熱材 16K 相当 ・高性能グラスウール断熱材 24K 相当 ・高性能グラスウール断熱材 32K 相当 ・吸込用グラスウール断熱材 30K、35K 相当 ・住宅用ロックウール断熱材（マット） ・ロックウール断熱材（フェルト） ・ロックウール断熱材（ボード） ・A種ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板 1号 ・A種ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板 2号 ・A種ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板 3号 ・A種押出法ポリスチレンフォーム保温板 1種 ・建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム A種 3 ・A種ポリエチレンフォーム保温板 2種 ・A種フェノールフォーム保温板 2種 1号 ・A種フェノールフォーム保温板 3種 1号 ・A種フェノールフォーム保温板 3種 2号 ・吹込用セルローズファイバー 25K ・吹込用セルローズファイバー 45K、55K ・吹込用ロックウール断熱材 65K 相当
D	0.034～0.029	<ul style="list-style-type: none"> ・高性能グラスウール断熱材 40K 相当 ・高性能グラスウール断熱材 48K 相当 ・A種ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板特号 ・A種押出法ポリスチレンフォーム保温板 2種 ・A種硬質ウレタンフォーム保温板 1種 ・建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム A種 1 ・建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム A種 2 ・A種ポリエチレンフォーム保温板 3種 ・A種フェノールフォーム保温板 2種 2号
E	0.028～0.023	<ul style="list-style-type: none"> ・A種押出法ポリスチレンフォーム保温板 3種 ・A種硬質ウレタンフォーム保温板 2種 1号 ・A種硬質ウレタンフォーム保温板 2種 2号 ・A種硬質ウレタンフォーム保温板 2種 3号 ・A種硬質ウレタンフォーム保温板 2種 4号 ・A種フェノールフォーム保温板 2種 3号
F	0.022 以下	<ul style="list-style-type: none"> ・A種フェノールフォーム保温板 1種 1号 ・A種フェノールフォーム保温板 1種 2号

■表 2-1 断熱材の最低厚さの早見表（在来木造の住宅）

単位：mm

部位		屋根又は天井		壁	床		土間床等の外周部	
		屋根	天井		外気に接する部分	その他の部分	外気に接する部分	その他の部分
充填断熱工法	A-1	240	210	115	175	115	90	30
	A-2	230	200	110	165	110	85	25
	B	210	180	100	150	100	80	25
	C	185	160	90	135	90	70	20
	D	160	140	75	115	75	60	20
	E	130	115	65	95	65	50	15
	F	105	90	50	75	50	40	15
外張断熱工法	A-1	210		90	130		90	30
	A-2	200		85	125		85	25
	B	180		80	115		80	25
	C	160		70	100		70	20
	D	140		60	85		60	20
	E	115		50	70		50	15
	F	90		40	55		40	15

■表 2-2 断熱材の最低厚さの早見表（枠組壁工法の住宅）

単位：mm

部位		屋根又は天井		壁	床		土間床等の外周部	
		屋根	天井		外気に接する部分	その他の部分	外気に接する部分	その他の部分
充填断熱工法	A-1	240	210	120	165	105	90	30
	A-2	230	200	115	155	100	85	25
	B	210	180	105	140	90	80	25
	C	185	160	95	125	80	70	20
	D	160	140	80	110	70	60	20
	E	130	115	65	90	60	50	15
	F	105	90	55	70	45	40	15
外張断熱工法	A-1	210		90	130		90	30
	A-2	200		85	125		85	25
	B	180		80	115		80	25
	C	160		70	100		70	20
	D	140		60	85		60	20
	E	115		50	70		50	15
	F	90		40	55		40	15

■表 2-3 断熱材の最低厚さの早見表（鉄筋コンクリート造又は組積造の住宅）

単位：mm

部位		屋根又は天井	壁	床		土間床等の外周部	
				外気に接する部分	その他の部分	外気に接する部分	その他の部分
内断熱工法	A-1	130	60	110	80	45	15
	A-2	125	55	105	75	40	10
	B	115	50	95	70	40	10
	C	100	45	85	60	35	10
	D	85	40	75	55	30	10
	E	70	35	60	45	25	10
	F	55	25	50	35	20	5
外断熱工法	A-1	105	50	110	80	45	15
	A-2	100	45	105	75	40	10
	B	90	45	95	70	40	10
	C	80	40	85	60	35	10
	D	70	35	75	55	30	10
	E	60	30	60	45	25	10
	F	45	20	50	35	20	5

■表 2-4 断熱材の最低厚さの早見表（鉄骨造（外張断熱工法）の住宅）

単位：mm

部位		屋根又は天井	壁	床		土間床等の外周部	
				外気に接する部分	その他の部分	外気に接する部分	その他の部分
外張断熱工法	A-1	210	90	130		90	30
	A-2	200	85	125		85	25
	B	180	80	115		80	25
	C	160	70	100		70	20
	D	140	60	85		60	20
	E	115	50	70		50	15
	F	90	40	55		40	15

■表3 断熱材の熱抵抗の基準

単位：m²・K/W

住宅の種類	断熱材の 施工法	部位	断熱材の熱抵抗の 基準値	
鉄筋コンクリート造等の住宅	内断熱工法	屋根又は天井		2.5
		壁		1.1
		床	外気に接する部分	2.1
			その他の部分	1.5
		土間床等の外周	外気に接する部分	0.8
			その他の部分	0.2
	外断熱工法	屋根又は天井		2.0
		壁		0.9
		床	外気に接する部分	2.1
			その他の部分	1.5
土間床等の外周		外気に接する部分	0.8	
		その他の部分	0.2	
木造の住宅	充填断熱工法	屋根又は天井	屋根	4.6
			天井	4.0
		壁		2.2
		床	外気に接する部分	3.3
			その他の部分	2.2
		土間床等の外周	外気に接する部分	1.7
			その他の部分	0.5
		枠組壁工法の住宅	充填断熱工法	屋根又は天井
天井	4.0			
壁				2.3
床	外気に接する部分			3.1
	その他の部分			2.0
土間床等の外周	外気に接する部分			1.7
	その他の部分			0.5
木造、枠組壁工法又は鉄骨造の住宅	外張断熱工法又は内張断熱工法			屋根又は天井
		壁		1.7
		床	外気に接する部分	2.5
			その他の部分	
		土間床等の外周	外気に接する部分	1.7
			その他の部分	0.5