

表3-1 断熱材の種類一覧

記号		断熱材の種類	λ：熱伝導率 (W/(m・K))
A	A-1	吹込み用グラスウールGW-1、GW-2（施工密度13K、18K） シーリングボード（9mm） A級インシュレーションボード（9mm） タタミボード（15mm）	λ=0.052～ 0.051
	A-2	住宅用グラスウール10K相当 吹込み用ロックウール25K	λ=0.050～ 0.046
B		住宅用グラスウール16K相当、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、2号	λ=0.045～ 0.041
C		住宅用グラスウール24K相当、32K相当 高性能グラスウール16K相当、24K相当、32K相当 吹込み用グラスウール30K相当、35K相当 住宅用ロックウール（マット、フェルト、ボード） A種ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板1号、2号、3号 A種押出法ポリスチレンフォーム保温板1種 A種ポリエチレンフォーム保温板2種 吹込用セルローズファイバー25K、45K、55K A種フェノールフォーム保温板2種1号、3種1号、3種2号 建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォームA種3 吹込用ロックウール65K相当	λ=0.040～ 0.035
D		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種フェノールフォーム保温板2種2号 A種硬質ウレタンフォーム保温板1種 A種ポリエチレンフォーム保温板3種 建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォームA種1、A種2 高性能グラスウール40K相当、48K相当	λ=0.034～ 0.029
E		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、2号、3号、4号 A種フェノールフォーム保温板2種3号	λ=0.028～ 0.023
F		A種フェノールフォーム保温板1種1号、2号	λ=0.022以下

【断熱材の最低厚さ基準一覧】

断熱改修（外壁、屋根・屋上、天井、床）は、次の断熱材の最低厚さの基準を満たすものを導入する必要があります。家屋の構造、部位、断熱材の種類及び工法によって必要な最低厚さが異なりますのでご確認ください。

【在来(軸組)木造の住宅】

(単位：ミリメートル)

断熱材の種類	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
充てん断熱工法	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

【桝組壁工法の住宅】

(単位：ミリメートル)

断熱材の種類	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
充てん断熱工法	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

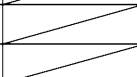
【鉄筋コンクリート造または組積造の住宅】

(単位：ミリメートル)

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	80		45	15
	A-2	100	45	75		40	10
	B	90	45	70		40	10
	C	80	40	60		35	10
	D	70	35	55		30	10
	E	60	30	45		25	10
	F	45	20	35		20	5

【鉄骨造の住宅】

(単位：ミリメートル)

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	
外内張断熱工法	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