

断熱材の最低厚さの早見表

ここで示す断熱材の厚さの表は、基準に規定する熱抵抗に適合する断熱材の種類・厚さを選択することが容易にできるように作成したものです。したがって、選択した断熱材の熱伝導率によっては、表に記載される厚さよりも薄い厚さでも、基準に定められている熱抵抗値に適合させることが可能となる場合があります。

1 断熱材の最低厚さの早見表

住宅の種類		木造軸組工法、枠組壁工法、鉄骨造等の住宅					鉄筋コンクリート造または組積造 その他これらに類する住宅				
部位	屋根 または 天井	壁		床		屋根 または 天井	壁	床			
		真壁造で 断熱材を施 工するもの	大壁造で 断熱材を施 工するもの	外気に 接する床	その他 の床			外気に 接する床	その他 の床		
断熱材の厚さ (単位 ミリメートル)	I 地域	A-1	145		110	140	110	65	55	65	45
		A-2	135		105	130	105	60	50	60	40
		B	125		95	120	95	55	45	55	40
		C	110		85	105	85	50	40	50	35
		D	95		75	90	75	45	35	45	30
		E	80		60	75	60	35	30	35	25
		F	60		50	60	50	30	25	30	20
	II・III 地域	A-1	65	55	45	45	40	40	35	30	25
		A-2	60	50	40	40	35	35	30	25	20
		B	55	45	40	40	35	35	30	25	20
		C	50	40	35	35	30	30	25	20	20
		D	45	35	30	30	25	25	25	20	15
		E	35	30	25	25	20	20	20	15	15
		F	30	25	20	20	20	20	15	15	10
	IV 地域	A-1	45	40	35	35	30	40	25	20	10
		A-2	40	35	30	30	25	35	20	15	5
		B	40	35	30	30	25	35	20	15	5
		C	35	30	25	25	20	30	20	15	5
		D	30	25	25	25	20	25	15	15	5
		E	25	20	20	20	15	20	15	10	5
		F	20	20	15	15	15	20	10	10	5
	V・VI 地域	A-1	30					30			
		A-2	25					25			
		B	25					25			
C		20					20				
D		20					20				
E		15					15				
F		15					15				

2 断熱材の種類 (上表において、断熱材の厚さの欄中A~Fは、それぞれ次の断熱材を表すものとする。)

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 (施工密度 13K、18K)、シージングボード (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 相当	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断熱材 (マット)、住宅用ロックウール (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、吹込み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、吹込み用ロックウール 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