

屋根又は天井、壁、床の断熱改修の判断基準

施工地の地域区分 **七ヶ宿町**

基準値となる熱抵抗値の求め方 $1 \div \text{熱伝導率} \times \text{厚さ}$ (メートル換算)

構造、構法または工法	部位	断熱材の施工法	断熱材の熱抵抗値【単位： m ² ・K/W】	熱伝導率【単位： W/m ² ・K】	A-1	A-2	B	C	D	E	F
					0.052~0.051	0.050~0.046	0.045~0.041	0.040~0.035	0.034~0.029	0.028~0.023	0.022以下
			吹込み用グラスウール	13K相当, 18K相当				30K相当, 35K相当			
			グラスウール断熱材		10K相当	16K相当, 20K相当	24K相当, 32K相当				
			吹込み用ロックウール		25K相当		65K相当				
			ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板			4号	1号, 2号, 3号	特号			
			高性能グラスウール断熱材				16K相当, 24K相当, 32K相当	40K相当, 48K相当			
			ロックウール断熱材				マット, フェルト, ボード				
			押出法ポリスチレンフォーム保温板				1種	2種	3種		
			吹付け硬質ウレタンフォーム				A種3	A種1	A種1H		
			A種ポリエチレンフォーム保温板			1種2号	2種				
			硬質ウレタンフォーム保温板						2種1号, 2種2号		
			吹込み用セルローズファイバー				25K, 40K, 55K				
			フェノールフォーム保温板								1種1号, 1種2号
・充填断熱と外張断熱を併用している場合にあっては、外張部分の断熱材の熱抵抗値を、充填部分の断熱材の熱抵抗値に加えた上で、「充填断熱工法」とみなすことができます。 ・同一住宅において、複数の種類又は施工法を採用している場合にあっては、それぞれの住宅の種類又は断熱材の施工法に応じた各部位の断熱材の熱抵抗の基準値を適用するものとします。 ・表に記載の「断熱材の厚さ」は目安です。断熱材の熱伝導率によっては、記載の数値より薄い場合でも適合する場合がありますので、確認											
木造軸組構法	屋根又は天井	屋根	充填断熱	4.6以上	240	230	210	185	160	130	105
		天井		4.0以上	210	200	180	160	140	115	90
	床	外気に接する部位	2.2以上	115	110	100	90	75	65	50	
			5.2以上	275	260	235	210	180	150	115	
		その他の部位	3.3以上	175	165	150	135	115	95	75	
土間床等の外周部	外気に接する部位	内断熱、外断熱	3.5以上	185	175	160	140	120	100	80	
	その他の部位	又は両面断熱	1.2以上	65	60	55	50	45	35	30	
木造枠組壁工法	屋根又は天井	屋根	充填断熱	4.6以上	240	230	210	185	160	130	105
		天井		4.0以上	210	200	180	160	140	115	90
	床	外気に接する部位	2.3以上	120	115	105	95	80	65	55	
			4.2以上	220	210	190	170	145	120	95	
		その他の部位	3.1以上	165	155	140	125	110	90	70	
土間床等の外周部	外気に接する部位	内断熱、外断熱	3.5以上	185	175	160	140	120	100	80	
	その他の部位	又は両面断熱	1.2以上	65	60	55	50	45	35	30	
木造軸組構法、木造枠組壁工法又は鉄骨造	屋根又は天井	屋根	外張断熱又は内張断熱	4.0以上	210	200	180	160	140	115	90
		壁		1.7以上	90	85	80	70	60	50	40
	床	外気に接する部位	3.8以上	200	190	175	155	130	110	85	
			3.5以上	185	175	160	140	120	100	80	
		その他の部位	又は両面断熱	1.2以上	65	60	55	50	45	35	30
鉄筋コンクリート造等	屋根又は天井	内断熱	5.4以上	285	270	245	220	185	155	120	
		外断熱	6.1以上	320	305	275	245	210	175	135	
		両面断熱	4.0以上	210	200	180	160	140	115	90	
	壁	内断熱	2.7以上	145	135	125	110	95	80	60	
		外断熱又は両面断熱	1.8以上	95	90	85	75	65	55	40	
		内断熱又は両面断熱	5.3以上	280	265	240	215	185	150	120	
	床	外気に接する部分	外断熱	12.3以上	640	615	555	495	420	345	275
			内断熱又は両面断熱	2.9以上	155	145	135	120	100	85	65
		その他の部位	外断熱	5.9以上	310	295	270	240	205	170	130
			内断熱、外断熱	3.5以上	185	175	160	140	120	100	80
土間床等の外周部	その他の部位	又は両面断熱	1.2以上	65	60	55	50	45	35	30	
断熱材の厚さ(mm)											

屋根又は天井、壁、床の断熱改修の判断基準

施工地の地域区分		七ヶ宿町以外の地域		基準値となる熱抵抗値の求め方 1÷熱伝導率×厚さ（メートル換算）								
構造、構法または工法	部位	断熱材の施工法	断熱材の熱抵抗値【単位：㎡・K/W】 熱抵抗値＝厚さ÷熱伝導率 ※熱抵抗値を計算する際は、厚さの単位をmに換算すること	記号	A-1	A-2	B	C	D	E	F	
				熱伝導率【単位：W/㎡・K】	0.052~0.051	0.050~0.046	0.045~0.041	0.040~0.035	0.034~0.029	0.028~0.023	0.022以下	
				吹込み用グラスウール	13K相当, 18K相当			30K相当, 35K相当				
				グラスウール断熱材		10K相当	16K相当, 20K相当	24K相当, 32K相当				
				吹込み用ロックウール		25K相当		65K相当				
				ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板			4号	1号, 2号, 3号	特号			
				高性能グラスウール断熱材				16K相当, 24K相当, 32K相当	40K相当, 48K相当			
				ロックウール断熱材					マット, フェルト, ボード			
				押出法ポリスチレンフォーム保温板				1種	2種	3種		
				吹付け硬質ウレタンフォーム					A種3	A種1	A種1H	
A種ポリエチレンフォーム保温板			1種2号	2種								
硬質ウレタンフォーム保温板							2種1号, 2種2号					
吹込み用セルローズファイバー					25K, 40K, 55K							
フェノールフォーム保温板								1種1号, 1種2号				
木造軸組構法	屋根又は天井	屋根	充填断熱	4.6以上	240	230	210	185	160	130	105	
		天井		4.0以上	210	200	180	160	140	115	90	
	壁	壁	充填断熱	2.2以上	115	110	100	90	75	65	50	
		外気に接する部位		3.3以上	175	165	150	135	115	95	75	
	床	外気に接する部位	充填断熱	2.2以上	115	110	100	90	75	65	50	
		土間床等の外周部		1.7以上	90	85	80	70	60	50	40	
	土間床等の外周部	外気に接する部位	内断熱、外断熱又は両面断熱	1.7以上	30	25	25	20	20	15	15	
		その他の部位		0.5以上	30	25	25	20	20	15	15	
	木造枠組壁工法	屋根又は天井	屋根	充填断熱	4.6以上	240	230	210	185	160	130	105
			天井		4.0以上	210	200	180	160	140	115	90
壁		壁	充填断熱	2.3以上	120	115	105	95	80	65	55	
		外気に接する部位		3.1以上	165	155	140	125	110	90	70	
床		外気に接する部位	充填断熱	2.0以上	105	100	90	80	70	60	45	
		土間床等の外周部		1.7以上	90	85	80	70	60	50	40	
土間床等の外周部		外気に接する部位	内断熱、外断熱又は両面断熱	1.7以上	30	25	25	20	20	15	15	
		その他の部位		0.5以上	30	25	25	20	20	15	15	
木造軸組構法、木造枠組壁工法又は鉄骨造		屋根又は天井	屋根	外張断熱又は内張断熱	4.0以上	210	200	180	160	140	115	90
			壁		1.7以上	90	85	80	70	60	50	40
	床	外気に接する部位	外張断熱	2.5以上	130	125	115	100	85	70	55	
		土間床等の外周部		1.7以上	90	85	80	70	60	50	40	
	土間床等の外周部	外気に接する部位	内断熱、外断熱又は両面断熱	1.7以上	30	25	25	20	20	15	15	
		その他の部位		0.5以上	30	25	25	20	20	15	15	
	鉄筋コンクリート造等	屋根又は天井	内断熱	内断熱、外断熱又は両面断熱	5.4以上	285	270	245	220	185	155	120
			外断熱		6.1以上	320	305	275	245	210	175	135
			両面断熱		4.0以上	210	200	180	160	140	115	90
		壁	内断熱	内断熱、外断熱又は両面断熱	2.7以上	145	135	125	110	95	80	60
外断熱又は両面断熱			1.8以上		95	90	85	75	65	55	40	
内断熱又は両面断熱			2.3以上		120	115	105	95	80	65	55	
床		外気に接する部分	内断熱、外断熱又は両面断熱	外断熱	3.2以上	170	160	145	130	110	90	75
		その他の部位		1.3以上	70	65	60	55	45	40	30	
		外断熱		1.8以上	95	90	85	75	65	55	40	
		土間床等の外周部		1.7以上	90	85	80	70	60	50	40	
土間床等の外周部	外気に接する部分	内断熱、外断熱又は両面断熱	1.7以上	30	25	25	20	20	15	15		
	その他の部位		0.5以上	30	25	25	20	20	15	15		

断熱材の厚さ(mm)