

窓等開口部の断熱性能の判断基準

施工地の地域区分	七ヶ宿町
判断基準（熱貫流率（W/m ² ・K））	2.33以下

【主な組み合わせ表】※この表に記載のない組み合わせを採用する場合は、上記熱貫流率を満たすことを証明する資料を添付してください。
一重構造の窓等及びドア等

建具の種類	建具の仕様	ガラスの仕様	中空層の仕様		開口部の熱貫流率 W/(m ² K)
			ガス ^{※1} の封入	中空層の厚さ	
窓等	木製建具又は樹脂製建具	2枚以上のガラス表面にLow-E膜を使用したLow-E三層複層ガラス	されている	7mm以上	1.60
		Low-E三層複層ガラス	されている	6mm以上	1.70
			されていない	9mm以上	1.70
		Low-E複層ガラス	されている	12mm以上	1.90
		されていない	8mm以上12mm未満	2.33	
		10mm以上	2.33		
木と金属の複合材料性建具または樹脂と金属の複合材料製建具	Low-E複層ガラス	されている	16mm以上	2.15	
		されていない	8mm以上16mm未満	2.33	
		されている	10mm以上	2.33	
		されていない	10mm以上	2.33	
ドア等	枠：木製 戸：木製断熱積層構造 ^{※2}	三層複層ガラス	-	12mm以上	2.33
		Low-E複層ガラス	-	10mm以上	2.33
	ガラスのないもの	-	-	2.33	
	枠：金属製熱遮断構造 ^{※3} 戸：金属製高断熱フラッシュ構造 ^{※4}	Low-E複層ガラス	されている	12mm以上	1.75
		ガラスのないもの	-	-	1.75
	枠：金属製熱遮断構造、木と金属との複合材料製又は樹脂と金属との複合材料製 戸：金属製断熱フラッシュ構造	Low-E複層ガラス	-	10mm以上	2.33
		ガラスのないもの	-	-	2.33

二重構造の窓等

窓の仕様							開口部の熱貫流率 W/(m ² K)	
外気側			室内側					
建具	ガラス		建具	ガラス				
	仕様	仕様		仕様	仕様	中空層の仕様		
中空層の仕様			ガス			中空層の仕様	ガス	中空層の厚さ
金属製	Low-E複層ガラス	-	中空層の仕様	樹脂製	複層ガラス	-	10mm以上	1.58
					6mm以上10mm未満	1.74		
		単板ガラス	-		-	2.26		
		複層ガラス	-		10mm以上	1.69		
	6mm以上10mm未満	1.87						
	複層ガラス	-	10mm以上		1.69			
	6mm以上10mm未満	1.87						
	複層ガラス	-	10mm以上		1.79			
	6mm以上10mm未満	1.99						
	複層ガラス	-	10mm以上	複層ガラス	-	10mm以上	1.69	
				6mm以上10mm未満	1.87			
		単板ガラス二枚	-	12mm以上	単板ガラス	-	-	2.49
					複層ガラス	-	10mm以上	1.79
	単板ガラス	-	6mm以上12mm未満	複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.99	
				単板ガラス	-	-	2.70	
		-	-	複層ガラス	-	10mm以上	2.00	
6mm以上10mm未満				2.26				

※1 「ガス」とは、アルゴンガス又は熱伝導率がこれと同等以下のものをいう。
 ※2 「断熱積層構造」とは、木製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填した構造。
 ※3 「金属製熱遮断構造」とは、金属製の建具で、その枠または框等の中間部をポリ塩化ビニル材等の断熱性を有する材料で接続した構造のものをいう。
 ※4 「断熱フラッシュ構造」とは、金属製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填し、辺縁部を熱遮断構造のものをいう。

窓等開口部の断熱性能の判断基準

施工地の地域区分	七ヶ宿町, 仙台市, 多賀城市, 山元町以外の地域
判断基準 (熱貫流率 (W/㎡・K))	3.49以下

【主な組み合わせ表】※この表に記載のない組み合わせを採用する場合は、上記熱貫流率を満たすことを証明する資料を添付してください。
一重構造の窓等及びドア等

建具の種類	建具の仕様	ガラスの仕様	中空層の仕様		開口部の熱貫流率 W/(㎡K)
			ガス ^{※1} の封入	中空層の厚さ	
窓等	木製建具又は樹脂製建具	2枚以上のガラス表面にLow-E膜を使用したLow-E三層複層ガラス	されている	7mm以上	1.60
		Low-E三層複層ガラス	されている	6mm以上	1.70
			されていない	9mm以上	1.70
		Low-E複層ガラス	されている	12mm以上	1.90
				8mm以上12mm未満	2.33
			されていない	4mm以上8mm未満	2.91
				10mm以上	2.33
		遮熱複層ガラス/複層ガラス	5mm以上10mm未満	2.91	
			10mm以上	2.91	
		6mm以上10mm未満	3.49		
	木と金属の複合材料性建具または樹脂と金属の複合材料製建具		Low-E複層ガラス	されている	16mm以上
		8mm以上16mm未満		2.33	
				4mm以上8mm未満	3.49
		されていない	10mm以上	2.33	
			5mm以上10mm未満	3.49	
			10mm以上	3.49	
	金属製熱遮断構造建具	Low-E複層ガラス	されている	8mm以上	2.91
			4mm以上8mm未満	3.49	
		されていない	10mm以上	2.91	
			6mm以上10mm未満	3.49	
遮熱複層ガラス/複層ガラス	10mm以上	3.49			
	金属製建具	Low-E複層ガラス	されている	8mm以上	3.49
されていない		10mm以上	3.49		
ドア等	枠：木製 戸：木製断熱積層構造 ^{※2}	三層複層ガラス	-	12mm以上	2.33
		Low-E複層ガラス	-	10mm以上	2.33
			-	6mm以上10mm未満	2.91
		複層ガラス	-	10mm以上	2.91
		ガラスのないもの	-	-	2.33
	枠：金属製熱遮断構造 ^{※3} 戸：金属製高断熱フラッシュ構造 ^{※4}	Low-E複層ガラス	されている	12mm以上	1.75
		ガラスのないもの	-	-	1.75
		Low-E複層ガラス	-	10mm以上	2.33
	枠：金属製熱遮断構造、木と金属との複合材料製又は樹脂と金属との複合材料製 戸：金属製断熱フラッシュ構造	複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	2.91
			-	10mm以上	2.91
		ガラスのないもの	-	-	2.33
		Low-E複層ガラス	-	10mm以上	3.49
	枠：金属製熱遮断構造 戸：金属製フラッシュ構造	複層ガラス	-	12mm以上	3.49
		複層ガラス	-	12mm以上	3.49
ガラスのないもの		-	-	3.49	

二重構造の窓等

窓の仕様								開口部の熱貫流率 W/(㎡K)	
外気側				室内側					
建具	ガラス			建具	ガラス				
	仕様	仕様	中空層の仕様		仕様	仕様	中空層の仕様		
ガラスの封入			中空層の厚さ	ガラスの封入			中空層の厚さ		
金属製	Low-E複層ガラス	-	10mm以上	樹脂製	複層ガラス	-	10mm以上	1.58	
			5mm以上10mm未満		複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.74	
		複層ガラス	-		10mm以上	単板ガラス	-	-	2.26
					4mm以上10mm未満	複層ガラス	-	10mm以上	1.69
	単板ガラス二枚	-	12mm以上		複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.87	
			6mm以上12mm未満		単板ガラス	-	-	2.49	
		単板ガラス	-		-	複層ガラス	-	10mm以上	1.69
					-	複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.87
	単板ガラス	-	-		単板ガラス	-	-	2.49	
			-		複層ガラス	-	10mm以上	1.79	
		単板ガラス	-		-	複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.99
					-	単板ガラス	-	-	2.70
	単板ガラス	-	-		複層ガラス	-	10mm以上	1.69	
			-		複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.87	
		単板ガラス	-		-	単板ガラス	-	-	2.49
					-	複層ガラス	-	10mm以上	1.79
単板ガラス	-	-	複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.99			
		-	単板ガラス	-	-	2.70			
	単板ガラス	-	-	複層ガラス	-	10mm以上	2.00		
			-	複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	2.26		
単板ガラス	-	-	単板ガラス	-	-	3.23			

- ※1 「ガス」とは、アルゴンガス又は熱伝導率がこれと同等以下のものをいう。
 2 「断熱積層構造」とは、木製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填した構造。
 3 「金属製熱遮断構造」とは、金属製の建具で、その枠または框等の中間部をポリ塩化ビニル材等の断熱性を有する材料で接続した構造のものをいう。
 4 「断熱フラッシュ構造」とは、金属製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填し、辺縁部を熱遮断構造のものをいう。

窓等開口部の断熱性能の判断基準

施工地の地域区分	仙台市, 多賀城市, 山元町
判断基準 (熱貫流率 (W/㎡・K))	4.65以下

【主な組み合わせ】※この表に記載のない組み合わせを採用する場合は、上記熱貫流率を満たすことを証明する資料を添付してください。
一重構造の窓等及びドア等

建具の種類	建具の仕様	ガラスの仕様	中空層の仕様		開口部の熱貫流率 W/(㎡K)
			ガス ^{※1} の封入	中空層の厚さ	
窓等	木製建具又は樹脂製建具	2枚以上のガラス表面にLow-E膜を使用したLow-E三層複層ガラス	されている	7mm以上	1.60
		Low-E三層複層ガラス	されている	6mm以上	1.70
			されていない	9mm以上	1.70
		Low-E複層ガラス	されている	12mm以上	1.90
				8mm以上12mm未満	2.33
			されていない	4mm以上8mm未満	2.91
				10mm以上	2.33
		遮熱複層ガラス/複層ガラス	-	5mm以上10mm未満	2.91
				10mm以上	2.91
		6mm以上10mm未満	3.49		
	木と金属の複合材料性建具または樹脂と金属の複合材料製建具		Low-E複層ガラス	されている	16mm以上
		8mm以上16mm未満			2.33
		4mm以上8mm未満		3.49	
		されていない	10mm以上	2.33	
			5mm以上10mm未満	3.49	
			10mm以上	3.49	
	遮熱複層ガラス/複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	4.07	
			金属製熱遮断構造建具	Low-E複層ガラス	されている
	されていない	4mm以上8mm未満	3.49		
		10mm以上	2.91		
6mm以上10mm未満	3.49				
遮熱複層ガラス/複層ガラス	-	10mm以上	3.49		
		6mm以上10mm未満	4.07		
金属製建具	Low-E複層ガラス	されている	8mm以上	3.49	
			4mm以上8mm未満	4.07	
		されていない	10mm以上	3.49	
	5mm以上10mm未満		4.07		
	遮熱複層ガラス/複層ガラス		-	10mm以上	4.07
	4mm以上10mm未満	4.65			
単板ガラス2枚を組み合わせたもの ^{※5}	-	12mm以上	4.07		
		6mm以上12mm未満	4.65		
ドア等	枠：木製 戸：木製断熱積層構造 ^{※2}	三層複層ガラス	-	12mm以上	2.33
		Low-E複層ガラス	-	10mm以上	2.33
				6mm以上10mm未満	2.91
		複層ガラス	-	10mm以上	2.91
		ガラスのないもの	-	-	2.33
	枠：金属製熱遮断構造 ^{※3} 戸：金属製高断熱フラッシュ構造 ^{※4}	Low-E複層ガラス	されている	12mm以上	1.75
				ガラスのないもの	-
	枠：金属製熱遮断構造、木と金属との複合材料製又は樹脂と金属との複合材料製 戸：金属製断熱フラッシュ構造	Low-E複層ガラス	-	10mm以上	2.33
				6mm以上10mm未満	2.91
		複層ガラス	-	10mm以上	2.91
		ガラスのないもの	-	-	2.33
	枠：金属製熱遮断構造 戸：金属製フラッシュ構造	Low-E複層ガラス	-	10mm以上	3.49
				複層ガラス	-
		ガラスのないもの	-	-	3.49
	枠：指定しない 戸：木製	複層ガラス	-	4mm以上	4.65
				ガラスのないもの	-
	枠：指定しない 戸：金属製フラッシュ構造	複層ガラス	-	4mm以上	4.07
				ガラスのないもの	-
	枠：指定しない 戸：金属製ハニカムフラッシュ構造	複層ガラス	-	4mm以上	4.65
				ガラスのないもの	-

二重構造の窓等

窓の仕様								開口部の熱貫流率 W/(㎡K)	
外気側				室内側					
建具	ガラス			建具	ガラス				
	仕様	仕様	中空層の仕様		仕様	仕様	中空層の仕様		
ガラスの封入			中空層の厚さ	ガラスの封入			中空層の厚さ		
金属製	Low-E複層ガラス	-	10mm以上	樹脂製	複層ガラス	-	10mm以上	1.58	
			5mm以上10mm未満		複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.74	
		複層ガラス	-		10mm以上	単板ガラス	-	-	2.26
					4mm以上10mm未満	複層ガラス	-	10mm以上	1.69
	単板ガラス二枚	-	12mm以上		複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.87	
			6mm以上12mm未満		単板ガラス	-	-	2.49	
		単板ガラス	-		-	複層ガラス	-	10mm以上	1.69
					-	複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.87
	単板ガラス	-	-		単板ガラス	-	-	2.49	
			-		複層ガラス	-	10mm以上	1.79	
		単板ガラス	-		-	複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.99
					-	単板ガラス	-	-	2.70
	単板ガラス	-	-		複層ガラス	-	10mm以上	1.69	
			-		複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.87	
		単板ガラス	-		-	単板ガラス	-	-	2.49
					-	複層ガラス	-	10mm以上	1.79
単板ガラス	-	-	複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	1.99			
		-	単板ガラス	-	-	2.70			
	単板ガラス	-	-	複層ガラス	-	10mm以上	2.00		
			-	複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	2.26		
単板ガラス	-	-	単板ガラス	-	-	3.23			

- ※1 「ガス」とは、アルゴンガス又は熱伝導率がこれと同等以下のものをいう。
 2 「断熱積層構造」とは、木製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填した構造。
 3 「金属製熱遮断構造」とは、金属製の建具で、その枠または框等の中間部をポリ塩化ビニル材等の断熱性を有する材料で接続した構造のものをいう。
 4 「断熱ブラッシュ構造」とは、金属製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填し、辺縁部を熱遮断構造のものをいう。
 5 「単板ガラス2枚を組み合わせたもの」は、中間部にブラインドが設置されともを含むものとする。