

国立研究開発法人建築研究所HP内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報(住宅)」に記載の算出方法による。

外窓の仕様			内窓の仕様 (ブラメイク/ブラメイクEⅡ)			開口部の熱貫流率[W/(㎡K)]				三協アルミ適合商品 (外窓)			
建具の仕様	ガラスの仕様 ※5,6,7	中空層 ※1	建具の仕様	ガラスの仕様	中空層 ※1	付属部材 なし	シャッター・ 雨戸付	和障子付	風除室 あり				
木製建具または樹脂製建具	ダブルLow-E三層複層	G7以上×2	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	0.87	0.84	0.82	0.81	-			
					A10以上	0.95	0.91	0.89	0.87				
					G8以上G12未満	0.95	0.91	0.89	0.87				
					G4以上G8未満	1.03	0.99	0.95	0.94				
					A5以上A10未満	1.03	0.99	0.95	0.94				
					A10以上	1.03	0.99	0.95	0.94				
		複層 ※6	A6以上A10未満	1.10	1.05	1.01	1.00						
			単板		1.28	1.21	1.17	1.14					
				Low-E三層複層	G6以上×2	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	0.90		0.87	0.84	0.83
								A10以上	0.98		0.94	0.91	0.90
								G8以上G12未満	0.98		0.94	0.91	0.90
								G4以上G8未満	1.07		1.02	0.99	0.97
	A5以上A10未満	1.07						1.02	0.99		0.97		
	A10以上	1.07	1.02					0.99	0.97				
	複層 ※6	A6以上A10未満	1.14		1.09	1.05	1.03						
		単板			1.35	1.27	1.22	1.19					
			A9以上×2		樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	0.90	0.87		0.84	0.83	
							A10以上	0.98	0.94		0.91	0.90	
							G8以上G12未満	0.98	0.94		0.91	0.90	
							G4以上G8未満	1.07	1.02		0.99	0.97	
	A5以上A10未満			1.07			1.02	0.99	0.97				
	A10以上	1.07		1.02			0.99	0.97					
	複層 ※6	A6以上A10未満		1.14	1.09	1.05	1.03						
		単板			1.35	1.27	1.22	1.19					
				G12以上	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	0.95	0.91		0.89	0.87	
							A10以上	1.05	1.01		0.97	0.96	
							G8以上G12未満	1.05	1.01		0.97	0.96	
							G4以上G8未満	1.15	1.10		1.06	1.04	
	A5以上A10未満		1.15				1.10	1.06	1.04				
	A10以上	1.15	1.10				1.06	1.04					
	複層 ※6	A6以上A10未満	1.23		1.17	1.12	1.10						
		単板			1.47	1.38	1.32	1.29					
			G8以上G12未満		樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.05	1.01		0.97	0.96	
							A10以上	1.17	1.11		1.07	1.05	
							G8以上G12未満	1.17	1.11		1.07	1.05	
							G4以上G8未満	1.29	1.22		1.17	1.15	
	A5以上A10未満			1.29			1.22	1.17	1.15				
	A10以上	1.29		1.22			1.17	1.15					
	複層 ※6	A6以上A10未満		1.40	1.32	1.26	1.23						
		単板			1.71	1.59	1.51	1.47					
				G4以上G8未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.05	1.01		0.97	0.96	
							A10以上	1.17	1.11		1.07	1.05	
							G8以上G12未満	1.17	1.11		1.07	1.05	
							G4以上G8未満	1.29	1.22		1.17	1.15	
	A5以上A10未満		1.29				1.22	1.17	1.15				
	A10以上	1.29	1.22				1.17	1.15					
	複層 ※6	A6以上A10未満	1.40		1.32	1.26	1.23						
		単板			1.71	1.59	1.51	1.47					
A10以上			樹脂製建具		Low-E複層	G12以上	1.05	1.01	0.97	0.96			
						A10以上	1.17	1.11	1.07	1.05			
						G8以上G12未満	1.17	1.11	1.07	1.05			
						G4以上G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15			
	A5以上A10未満			1.29		1.22	1.17	1.15					
	A10以上	1.29		1.22		1.17	1.15						
	複層 ※6	A6以上A10未満	1.40	1.32	1.26	1.23							
		単板		1.71	1.59	1.51	1.47						
			A5以上A10未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.05	1.01	0.97	0.96			
						A10以上	1.17	1.11	1.07	1.05			
						G8以上G12未満	1.17	1.11	1.07	1.05			
						G4以上G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15			
A5以上A10未満	1.29					1.22	1.17	1.15					
A10以上	1.29	1.22				1.17	1.15						
複層 ※6	A6以上A10未満	1.40		1.32	1.26	1.23							
	単板			1.71	1.59	1.51	1.47						
		A10以上		樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.15	1.10	1.06	1.04			
						A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15			
						G8以上G12未満	1.29	1.22	1.17	1.15			
						G4以上G8未満	1.45	1.36	1.30	1.27			
A5以上A10未満			1.45			1.36	1.30	1.27					
A10以上	1.45		1.36			1.30	1.27						
複層 ※6	A6以上A10未満		1.58	1.48	1.41	1.37							
	単板			2.00	1.84	1.74	1.67						
			A6以上A10未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10			
						A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23			
						G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23			
						G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37			
A5以上A10未満		1.58				1.48	1.41	1.37					
A10以上	1.58	1.48				1.41	1.37						
複層 ※6	A6以上A10未満	1.74		1.62	1.54	1.49							
	単板			2.26	2.06	1.94	1.85						
		単板		樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.47	1.38	1.32	1.29			
						A10以上	1.71	1.59	1.51	1.47			
						G8以上G12未満	1.71	1.59	1.51	1.47			
						G4以上G8未満	2.00	1.84	1.74	1.67			
A5以上A10未満			2.00			1.84	1.74	1.67					
A10以上	2.00		1.84			1.74	1.67						
複層 ※6	A6以上A10未満		2.26	2.06	1.94	1.85							
	単板			3.23	2.84	2.64	2.45						

●平成28年省エネルギー基準評価対象製品性能一覧(非木造・住宅用)
開口部の熱貫流率(二重)

国立研究開発法人建築研究所HP内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報(住宅)」に記載の算出方法による。

外窓の仕様			内窓の仕様 (ブラメイク/ブラメイクEⅡ)			開口部の熱貫流率[W/(㎡K)]				三協アルミ適合商品 (外窓)	
建具の仕様	ガラスの仕様 ※5,6,7	中空層 ※1	建具の仕様	ガラスの仕様	中空層 ※1	付属部材 なし	シャッター・ 雨戸付	和障子付	風除室 あり		
樹脂(又は木)と金属の 複合材料製建具※2	Low-E複層	G16以上	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.01	0.97	0.94	0.92	ALGEO-Bv / 防火窓ALGEO-Bv ※9	
					A10以上	1.12	1.07	1.03	1.01		
					G8以上G12未満	1.12	1.07	1.03	1.01		
					G4以上G8未満	1.24	1.18	1.13	1.11		
					A5以上A10未満	1.24	1.18	1.13	1.11		
					複層 ※6	A10以上	1.24	1.18	1.13		1.11
		単板	A6以上A10未満	1.33	1.26	1.21	1.18				
		G8以上G16未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.05	1.01	0.97	0.96		-
					A10以上	1.17	1.11	1.07	1.05		
					G8以上G12未満	1.17	1.11	1.07	1.05		
					G4以上G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15		
					A5以上A10未満	1.29	1.22	1.17	1.15		
	複層 ※6				A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15		
	単板	A6以上A10未満	1.40	1.32	1.26	1.23					
	G4以上G8未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10	-		
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23			
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23			
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37			
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37			
				複層 ※6	A10以上	1.58	1.48	1.41		1.37	
	単板	A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49					
	A10以上	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.05	1.01	0.97	0.96		ALGEO-Bv / 防火窓ALGEO-Bv ※9	
				A10以上	1.17	1.11	1.07	1.05			
				G8以上G12未満	1.17	1.11	1.07	1.05			
G4以上G8未満				1.29	1.22	1.17	1.15				
A5以上A10未満				1.29	1.22	1.17	1.15				
複層 ※6				A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15			
単板	A6以上A10未満	1.40	1.32	1.26	1.23						
A5以上A10未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10	-			
			A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23				
			G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23				
			G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37				
			A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37				
			複層 ※6	A10以上	1.58	1.48	1.41		1.37		
単板	A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49						
複層	A10以上	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.23	1.17	1.12		1.10	ALGEO-Bv ※9	
				A10以上	1.40	1.32	1.26		1.23		
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26		1.23		
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41		1.37		
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41		1.37		
				複層 ※6	A10以上	1.74	1.62	1.54	1.49		
	単板	A6以上A10未満	2.26	2.06	1.94	1.85					
	A6以上A10未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16	-		
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29			
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29			
				G4以上G8未満	1.69	1.57	1.50	1.45			
				A5以上A10未満	1.69	1.57	1.50	1.45			
複層 ※6				A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45			
単板	A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58						
金属製熱遮断構造建具※3	Low-E複層	G8以上	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.15	1.10	1.06		1.04	-
					A10以上	1.29	1.22	1.17		1.15	
					G8以上G12未満	1.29	1.22	1.17		1.15	
					G4以上G8未満	1.45	1.36	1.30		1.27	
					A5以上A10未満	1.45	1.36	1.30		1.27	
					複層 ※6	A10以上	1.45	1.36	1.30	1.27	
		単板	A6以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37				
		G4以上G8未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10	-	
					A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23		
					G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23		
					G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37		
					A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37		
	複層 ※6				A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37		
	単板	A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49					
	A10以上	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.15	1.10	1.06	1.04	-		
				A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15			
				G8以上G12未満	1.29	1.22	1.17	1.15			
				G4以上G8未満	1.45	1.36	1.30	1.27			
				A5以上A10未満	1.45	1.36	1.30	1.27			
				複層 ※6	A10以上	1.45	1.36	1.30		1.27	
	単板	A6以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37					
	A6以上A10未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10		-	
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23			
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23			
G4以上G8未満				1.58	1.48	1.41	1.37				
A5以上A10未満				1.58	1.48	1.41	1.37				
複層 ※6				A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37			
単板	A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49						
複層	A10以上	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10	-		
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23			
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23			
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37			
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37			
				複層 ※6	A10以上	1.58	1.48	1.41		1.37	
	単板	A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49					
	A6以上A10未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16		-	
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29			
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29			
				G4以上G8未満	1.69	1.57	1.50	1.45			
				A5以上A10未満	1.69	1.57	1.50	1.45			
複層 ※6				A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45			
単板	A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58						
単板	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	2.49	2.25	2.11	2.00	-			
			A10以上	2.49	2.25	2.11	2.00				
			G8以上G12未満	2.49	2.25	2.11	2.00				
			G4以上G8未満	2.49	2.25	2.11	2.00				
			A5以上A10未満	2.49	2.25	2.11	2.00				
			複層 ※6	A10以上	2.49	2.25	2.11		2.00		
単板	A6以上A10未満	2.49	2.25	2.11	2.00						

・サンミット II 100断熱
・ウォーキング100断熱
・MGB-100断熱

●平成28年省エネルギー基準評価対象製品性能一覧(非木造・住宅用)
開口部の熱貫流率(二重)

国立研究開発法人建築研究所HP内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報(住宅)」に記載の算出方法による。

外窓の仕様			内窓の仕様 (ブラメイク/ブラメイクEⅡ)			開口部の熱貫流率[W/(㎡K)]				三協アルミ適合商品 (外窓)
建具の仕様	ガラスの仕様 ※5,6,7	中空層 ※1	建具の仕様	ガラスの仕様	中空層 ※1	付属部材 なし	シャッター・ 雨戸付	和障子付	風除室 あり	
金属製建具※4	Low-E複層	G8以上	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10	・MTG-70R ・防火型MTG-70R※8 ・MTG-70(35溝幅) ・MTG-70MS ・MTG-70高性能 ・MGB-70断熱 ・MTG-90 ・iS100 ・ARM-S U-series ・サンミツテ II 100 ・MGB-100,100AT
					A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23	
					G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23	
					G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37	
					A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37	
				複層 ※6	A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37	
		単板	A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49			
		A10以上	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10	
					A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23	
					G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23	
					G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37	
					A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37	
	複層 ※6		A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37			
	単板	A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49				
	G4以上G8未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16		
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29		
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29		
				G4以上G8未満	1.69	1.57	1.50	1.45		
				A5以上A10未満	1.69	1.57	1.50	1.45		
		複層 ※6	A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45			
	単板	A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58				
	A5以上A10未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16		
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29		
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29		
G4以上G8未満				1.69	1.57	1.50	1.45			
A5以上A10未満				1.69	1.57	1.50	1.45			
複層 ※6		A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45				
単板	A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58					
複層	A10以上	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16	・MTG-70R ・防火型MTG-70R※8 ・MTG-70(35溝幅) ・MTG-70MS ・MTG-70高性能 ・MGB-70断熱 ・MTG-90 ・iS100 ・ARM-S U-series ・サンミツテ II 100 ・MGB-100,100AT	
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29		
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29		
				G4以上G8未満	1.69	1.57	1.50	1.45		
				A5以上A10未満	1.69	1.57	1.50	1.45		
		複層 ※6	A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45			
	単板	A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58				
	A4以上A10未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.35	1.27	1.22	1.19		
				A10以上	1.55	1.45	1.39	1.35		
				G8以上G12未満	1.55	1.45	1.39	1.35		
				G4以上G8未満	1.79	1.66	1.58	1.52		
				A5以上A10未満	1.79	1.66	1.58	1.52		
複層 ※6		A10以上	1.79	1.66	1.58	1.52				
単板	A6以上A10未満	1.99	1.83	1.73	1.66					
単板2枚	A12以上	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16	-	
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29		
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29		
				G4以上G8未満	1.69	1.57	1.50	1.45		
				A5以上A10未満	1.69	1.57	1.50	1.45		
		複層 ※6	A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45			
	単板	A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58				
	A6以上A12未満	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.35	1.27	1.22	1.19		
				A10以上	1.55	1.45	1.39	1.35		
				G8以上G12未満	1.55	1.45	1.39	1.35		
				G4以上G8未満	1.79	1.66	1.58	1.52		
				A5以上A10未満	1.79	1.66	1.58	1.52		
複層 ※6		A10以上	1.79	1.66	1.58	1.52				
単板	A6以上A10未満	1.99	1.83	1.73	1.66					
単板	樹脂製建具	Low-E複層	G12以上	1.47	1.38	1.32	1.29	・MTG-70R ・MTG-70 ・MTG-70高性能 ・ARM-S U-series		
			A10以上	1.71	1.59	1.51	1.47			
			G8以上G12未満	1.71	1.59	1.51	1.47			
			G4以上G8未満	2.00	1.84	1.74	1.67			
			A5以上A10未満	2.00	1.84	1.74	1.67			
		複層 ※6	A10以上	2.00	1.84	1.74	1.67			
		単板	A6以上A10未満	2.26	2.06	1.94	1.85			
		単板	樹脂製建具	複層 ※6	A10以上	2.00	1.84		1.74	1.67
					A6以上A10未満	2.26	2.06		1.94	1.85
					単板	3.23	2.84		2.64	2.45

※1 Gはアルゴンガス又は熱伝導率がこれと同等以下のガス、Aは乾燥空気の中空層を示します。
G及びAの次の数値は、中空層の厚さ(mm)を示します。
例:「G7以上×2」・・・7mm厚以上のガス入り中空層が2箇所

※2 「樹脂(又は木)と金属の複合材料製建具」とは、屋外側の大半に金属、屋内側の大半に樹脂(又は木)を使用した構造をいいます。

※3 「金属製断熱構造建具」とは、金属製の建具で、その枠及び框等の中間部を樹脂等の断熱性を有する材料で接続した構造をいいます。

※4 「金属製建具」とは、アルミニウム合金等の金属で構成された構造のものであり、枠等の一部にプラスチック等を使用した構造のものを含みます。

※5 「ダブルLow-E三層複層」とは、2枚以上のガラス表面にLow-E膜を使用したLow-E三層複層ガラスをいいます。

※6 「複層」には、遮熱複層ガラスも含まれます。

※7 「単板2枚」とは、単板ガラス2枚を組み合わせたもので、中間部にブラインドが設置されたものも含まれます。

※8 対応ガラスは中空層6mm～14mmの日射取得型Low-E複層ガラス。

※9 ALGEO-Bv / 防火窓ALGEO-Bv 対応ガラスは製品カタログを確認の上、手配願います。