

「建具とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率（建具の仕様とガラス性能から算出）と三協アルミの適合商品一覧

■大部分がガラスで構成されていないドア等の開口部（2 ロック、掘込み錠）（欄間付のドア、袖付のドア、欄間付の引戸、袖付きの引戸には適用できません）

三協立山株式会社 三協アルミ社

枠の仕様	戸の仕様		ガラスの仕様	中空層の仕様		開口部の熱貫流率		開口部の日射熱取得率		三協アルミの適合商品 ※袖付・ランマ付は適合しません。		
						[W/(m ² K)]※2		[η]				
						ガラスの封入※1	中空層の厚さ	付属部材無し	風除室あり		付属部材無し	風除室あり
金属製 熱遮断構造	金属製高断熱 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	-	1.60	1.38	0.05	0.05	ブローバ	
			ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	7mm以上	1.90	1.60	0.06	0.05	ブローバ	
					されていない	7mm未満	2.33	1.89	0.08	0.06	-	
		ポストあり	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	9mm以上	1.90	1.60	0.06	0.05	-	
					されていない	9mm未満	2.33	1.89	0.08	0.06	-	
					されていない	中空層厚問わない	2.33	1.89	0.08	0.06	-	
	金属製断熱 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	10mm以上	2.33	1.89	0.08	0.06	-	
					されている	10mm未満	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
					されていない	14mm以上	2.33	1.89	0.08	0.06	ブローバ K2仕様 ブローバSD K2仕様 アパートドアAxII K2仕様	
					されていない	14mm未満	2.91	2.26	0.10	0.08	ブローバ K2仕様 ブローバSD K2仕様 ブローバSD K2仕様 ブローバSD K2仕様	
					されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
					されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
		ポストあり	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	14mm以上	2.33	1.89	0.08	0.06	-	
					されている	14mm未満	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
					されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	ブローバ K2仕様 ブローバSD K2仕様 ブローバSD K2仕様 ブローバSD K2仕様	
					されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
					されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
					されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
		金属製 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-
						されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-
						されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	ブローバ K2仕様 ブローバSD K2仕様 ブローバSD K2仕様 ブローバSD K2仕様
			ポストあり	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-
						されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-
						されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	ブローバ K2仕様 ブローバSD K2仕様 ブローバSD K2仕様 ブローバSD K2仕様
	金属製 ハニカム フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-	
					されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-	
					されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-	
		ポストあり	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-	
					されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-	
					されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-	

「建具とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率（建具の仕様とガラス性能から算出）と三協アルミの適合商品一覧

■大部分がガラスで構成されていないドア等の開口部（2 ロック、掘込み錠）（欄間付のドア、袖付のドア、欄間付の引戸、袖付きの引戸には適用できません）

三協立山株式会社 三協アルミ社

枠の仕様	戸の仕様		ガラスの仕様	中空層の仕様		開口部の熱貫流率		開口部の日射熱取得率		三協アルミの適合商品 ※袖付・ランマ付は適合しません。		
						[W/(mK)]※2		[η]				
						付属部材無し	風除室あり	付属部材無し	風除室あり			
樹脂(または木)と 金属との複合材料製	金属製高断熱 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	-	1.60	1.38	0.05	0.05	-	
			ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	8mm以上	1.90	1.60	0.06	0.05	-	
					されていない	8mm未満	2.33	1.89	0.08	0.06	-	
		複層ガラス	されていない	10mm以上	1.90	1.60	0.06	0.05	-			
		10mm未満	2.33	1.89	0.08	0.06	-					
		中空層厚問わない	2.33	1.89	0.08	0.06	-					
	ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	-	1.60	1.38	0.05	0.05	-		
			ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	13mm以上	1.90	1.60	0.06	0.05	-	
					されていない	13mm未満	2.33	1.89	0.08	0.06	-	
		複層ガラス	されていない	15mm以上	2.33	1.89	0.08	0.06	-			
		15mm未満	2.91	2.26	0.10	0.08	-					
		中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-					
	金属製断熱 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	11mm以上	2.33	1.89	0.08	0.06	-	
					されていない	11mm未満	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
			複層ガラス	されていない	15mm以上	2.33	1.89	0.08	0.06	-		
		15mm未満	2.91	2.26	0.10	0.08	-					
		中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-					
		ファイアンス勝手口ドア K3仕様	-									
	ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	-	1.90	1.60	0.06	0.05	-		
			ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
					されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
		複層ガラス	されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-			
		金属製 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-
						されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-
複層ガラス	されていない			中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-			
ポストあり	ドア内ガラスなし		-	-	-	2.33	1.89	0.08	0.06	-		
			ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
					されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-	
	複層ガラス	されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-				
	金属製 ハニカム フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-	
					されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-	
複層ガラス			されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-			
ポストあり		ドア内ガラスなし	-	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	-		
			ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-	
					されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-	
	複層ガラス	されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-				
	金属製 またはその他	金属製 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	ファノーバ2 K4仕様 防火ドア ファノーバ2 K4仕様
						されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-
複層ガラス				されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	防火ドア ファノーバ2 K4仕様 ファノーバ2 K4仕様 アパートドアAxII K4仕様		
ポストあり			ドア内ガラスなし	-	-	-	2.33	1.89	0.08	0.06	-	
				ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-
						されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	-
		複層ガラス	されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	アパートドアAxII K4仕様			
		金属製 ハニカム フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	アパートドアAxII K4仕様 外部収納ドア K4仕様 フラッシュドア 防火アパートドアAxII K4仕様 防火外部収納ドアK4仕様
					ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09
されていない				中空層厚問わない			3.49	2.59	0.12	0.09	-	
複層ガラス				されていない	8mm以上	3.49	2.59	0.12	0.09	防火アパートドアAxII K4仕様		
8mm未満			4.07	2.90	0.14	0.10	-					
単板ガラス	-		-	4.07	2.90	0.14	0.10	-				
ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	アパートドアAxII K4仕様 防火アパートドアAxII K4仕様			
		ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-		
				されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	-		
	複層ガラス	されていない	中空層厚問わない	4.07	2.90	0.14	0.10	防火アパートドアAxII K4仕様				
	単板ガラス	-	-	4.07	2.90	0.14	0.10	-				
	金属製 またはその他	ポストなし	ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	6.51	3.95	0.22	0.13	-	
されていない					中空層厚問わない	6.51	3.95	0.22	0.13	-		
複層ガラス			されていない	中空層厚問わない	6.51	3.95	0.22	0.13	-			
単板ガラス		-	-	6.51	3.95	0.22	0.13	-				
ポストあり		ドア内ガラスなし	-	-	-	6.51	3.95	0.22	0.13	-		
			ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	中空層厚問わない	6.51	3.95	0.22	0.13	-	
	されていない				中空層厚問わない	6.51	3.95	0.22	0.13	-		
	複層ガラス	されていない	中空層厚問わない	6.51	3.95	0.22	0.13	-				
	単板ガラス	-	-	6.51	3.95	0.22	0.13	-				

表中の用語の定義については、国立研究開発法人建築研究所が公表する「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）」の「2.エネルギー-消費性能の算定方法 2.1 算定方法 1.概要と用語の定義」を参照（<http://www.kenken.go.jp/becc/house.html>）

※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います。

※2 国立研究開発法人建築研究所ホームページ内「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」の熱貫流率及び線熱貫流率（ドア等の大部分がガラスで構成されない開口部）の熱貫流率の表及び風除室に面する場合の計算式によります。