

「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）

■ 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）

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 [W/(㎡K)]※2			
				ガラスの封入※1	中空層の厚さ	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	
			ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている	7mm以上 7mm未満	1.90	1.60	
					されていない	9mm以上 9mm未満	2.33	1.89	
			複層ガラス	されている	9mm以上 9mm未満	1.90	1.60		
				されていない	中空層厚問わない	2.33	1.89		
			ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	-	1.60	1.38
		ドア内ガラスあり						Low-E複層ガラス	されている
				されていない	12mm以上 12mm未満	2.33	1.89		
		複層ガラス		されている	12mm以上 12mm未満	2.33	1.89		
				されていない	中空層厚問わない	2.33	1.89		
		金属製断熱 フラッシュ構造		ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	-	1.90
			ドア内ガラスあり						Low-E複層ガラス
	されていない				14mm以上 14mm未満	2.91	2.26		
	複層ガラス		されている		14mm以上 14mm未満	2.91	2.26		
			されていない		中空層厚問わない	2.91	2.26		
	ポストあり		ドア内ガラスなし		-	-	-	1.90	1.60
				ドア内ガラスあり				Low-E複層ガラス	されている
			されていない		中空層厚問わない	2.91	2.26		
			複層ガラス	されている	中空層厚問わない	2.91	2.26		
				されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26		
			金属製 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	-	1.90
	ドア内ガラスあり								Low-E複層ガラス
		されていない			中空層厚問わない	2.91	2.26		
	複層ガラス	されている			中空層厚問わない	2.91	2.26		
されていない		中空層厚問わない			2.91	2.26			
ポストあり	ドア内ガラスなし	-			-	-	2.33	1.89	
				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
	されていない	中空層厚問わない			2.91	2.26			
	複層ガラス	されている		中空層厚問わない	2.91	2.26			
		されていない		中空層厚問わない	2.91	2.26			
	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
ドア内ガラスあり								Low-E複層ガラス	されている
			されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59			
複層ガラス			されている	中空層厚問わない	3.49	2.59			
			されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59			
ポストあり			ドア内ガラスなし	-	-	-	2.91	2.26	
		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
			されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59			
		複層ガラス	されている	中空層厚問わない	3.49	2.59			
			されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59			
		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
ドア内ガラスあり					Low-E複層ガラス	されている	8mm以上 8mm未満	1.90	1.60
	されていない					10mm以上 10mm未満	2.33	1.89	
複層ガラス	されている				10mm以上 10mm未満	2.33	1.89		
	されていない				中空層厚問わない	2.33	1.89		
ポストあり	ドア内ガラスなし				-	-	-	1.60	1.38
				ドア内ガラスあり				Low-E複層ガラス	されている
	されていない				15mm以上 15mm未満	2.33	1.89		
	複層ガラス			されている	15mm以上 15mm未満	2.33	1.89		
				されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26		
	金属製断熱 フラッシュ構造			ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	-	1.90
ドア内ガラスあり									Low-E複層ガラス
			されていない		15mm以上 15mm未満	2.91	2.26		
複層ガラス			されている		15mm以上 15mm未満	2.91	2.26		
			されていない		中空層厚問わない	2.91	2.26		
ポストあり			ドア内ガラスなし		-	-	-	1.90	1.60
				ドア内ガラスあり				Low-E複層ガラス	されている
			されていない		中空層厚問わない	2.91	2.26		
			複層ガラス	されている	中空層厚問わない	2.91	2.26		
				されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26		
			金属製 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	-	2.33
ドア内ガラスあり									Low-E複層ガラス
	されていない				中空層厚問わない	2.91	2.26		
複層ガラス	されている				中空層厚問わない	2.91	2.26		
	されていない	中空層厚問わない			2.91	2.26			
ポストあり	ドア内ガラスなし	-			-	-	2.33	1.89	
				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
	されていない	中空層厚問わない			2.91	2.26			
	複層ガラス	されている		中空層厚問わない	2.91	2.26			
		されていない		中空層厚問わない	2.91	2.26			
	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
ドア内ガラスあり								Low-E複層ガラス	されている
			されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59			
複層ガラス			されている	中空層厚問わない	3.49	2.59			
			されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59			
ポストあり			ドア内ガラスなし	-	-	-	2.91	2.26	
		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
			されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59			
		複層ガラス	されている	中空層厚問わない	3.49	2.59			
			されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59			
		金属製 またはその他	金属製 フラッシュ構造	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	-	2.33
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
	されていない					中空層厚問わない	2.91	2.26	
複層ガラス	されている				中空層厚問わない	2.91	2.26		
	されていない				中空層厚問わない	2.91	2.26		
ポストあり	ドア内ガラスなし				-	-	-	2.33	1.89
				ドア内ガラスあり				Low-E複層ガラス	されている
	されていない				中空層厚問わない	2.91	2.26		
	複層ガラス			されている	中空層厚問わない	2.91	2.26		
				されていない	中空層厚問わない	2.91	2.26		
	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
ドア内ガラスあり									Low-E複層ガラス
			されていない		中空層厚問わない	3.49	2.59		
複層ガラス			されている		8mm以上 8mm未満	3.49	2.59		
			されていない		8mm未満	4.07	2.90		
単板ガラス			されている		-	4.07	2.90		
			されていない	-	4.07	2.90			
ポストあり			ドア内ガラスなし	-	-	-	2.91	2.26	
							ドア内ガラスあり	Low-E複層ガラス	されている
			されていない	中空層厚問わない	3.49	2.59			
			複層ガラス	されている	中空層厚問わない	4.07	2.90		
				されていない	中空層厚問わない	4.07	2.90		
	単板ガラス		されている	-	4.07	2.90			
されていない			-	4.07	2.90				
金属製 またはその他	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	-	6.51	3.95		
						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
		されていない	中空層厚問わない	6.51	3.95				
		複層ガラス	されている	中空層厚問わない	6.51	3.95			
			されていない	中空層厚問わない	6.51	3.95			
		単板ガラス	されている	-	6.51	3.95			
	されていない		-	6.51	3.95				
	ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	-	6.51	3.95		
						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
		されていない	中空層厚問わない	6.51	3.95				
		複層ガラス	されている	中空層厚問わない	6.51	3.95			
			されていない	中空層厚問わない	6.51	3.95			
単板ガラス		されている	-	6.51	3.95				
	されていない	-	6.51	3.95					

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。