

「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る窓等の開口部

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 <sup>2</sup> K)]※2				
			ガスの封入※1	中空層の厚さ	付属部材 無し	シャッター・ 雨戸付	和障子付	風除室 あり	
樹脂製建具 又は 木製建具	三層複層ガラス	Low-Eガラス2枚	されている	13mm以上	1.60	1.49	1.43	1.38	
				10mm以上13mm未満	1.70	1.58	1.51	1.46	
				7mm以上10mm未満	1.90	1.75	1.66	1.60	
				7mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77	
				13mm以上※4	1.70	1.58	1.51	1.46	
		されていない	9mm以上13mm未満	1.90	1.75	1.66	1.60		
			7mm以上9mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77		
			7mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89		
			Low-Eガラス1枚	されている	10mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60
					10mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77
	されていない	13mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60			
			9mm以上13mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77		
		7mm以上9mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89			
			7mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26		
	一般ガラス	されていない	12mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89		
			12mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26		
	複層ガラス	Low-Eガラス	されている	10mm以上	2.15	1.96	1.86	1.77	
				8mm以上10mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	
			8mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26		
				14mm以上	2.15	1.96	1.86	1.77	
されていない		11mm以上14mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89			
		11mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26			
一般ガラス		されていない	13mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26		
			13mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59		
単板ガラス	-	-	-	6.51	5.23	4.76	3.95		
樹脂（又は木） と金属の複合 材料製建具	三層複層ガラス	Low-Eガラス2枚	されている	12mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60	
				8mm以上12mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77	
				8mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	
				16mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60	
				10mm以上16mm未満	2.15	1.96	1.86	1.77	
		されていない	8mm以上10mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89		
			8mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26		
			Low-Eガラス1枚	されている	12mm以上	2.15	1.96	1.86	1.77
					9mm以上12mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89
			9mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26		
	16mm以上	2.15		1.96	1.86	1.77			
		12mm以上16mm未満		2.33	2.11	1.99	1.89		
	12mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26				
		一般ガラス	されていない	7mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26	
	7mm未満			3.49	3.04	2.82	2.59		
	複層ガラス	Low-Eガラス	されている	14mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89	
				14mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26	
			されていない	9mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26	
		9mm未満		3.49	3.04	2.82	2.59		
		一般ガラス	されていない	11mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	
11mm未満				4.07	3.49	3.21	2.90		
単板ガラス	-	-	-	6.51	5.23	4.76	3.95		
その他 ・金属製建具 ・金属製熱遮断 構造建具 等	複層ガラス	Low-Eガラス	されている	10mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26	
				10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	
				14mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26	
		されていない	7mm以上14mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59		
			7mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90		
			一般ガラス	されていない	8mm以上	4.07	3.49	3.21	2.90
	8mm未満	4.65			3.92	3.60	3.18		
	単板ガラス	-	-	-	6.51	5.23	4.76	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。