

■開口部の仕様別熱貫流率とY K K A Pの適合商品一覧  
平成28年省エネルギー基準・非木造…窓・扉・ドア・引戸（大部分がガラスで構成される開口部）

当一覧表は、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（住宅）」に基づいています。

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)				Y K K A P 適合商品
		ガス(注1)の封入	中空層の厚さ	付属 部材なし	シャッター・雨 戸付	和障子	風除室 あり	
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	1.49	1.43	1.38	-
	Low-E三層複層ガラス	されている	6mm以上	1.70	1.58	1.51	1.46	-
		されていない	9mm以上	1.70	1.58	1.51	1.46	-
	Low-E複層ガラス	されている	12mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60	-EXIMA77 -EXIMA37
			8mm以上12mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	-EXIMA77 -EXIMA37
			4mm以上8mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26	-EXIMA77 -EXIMA37
		されていない	10mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89	-EXIMA77 -EXIMA37
			5mm以上10mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26	-EXIMA77 -EXIMA37
			複層ガラス	10mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26
	単板ガラス	-	6mm以上10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	-EXIMA77 -EXIMA37
-		-	6.51	5.23	4.76	3.95	-	
木と金属の複合材料 製建具又は樹脂と金 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	1.96	1.86	1.77	-EJソフFNEO-LB
			8mm以上16mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	-EJソフFNEO-LB
			4mm以上8mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	-EJソフFNEO-LB
		されていない	10mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89	-EJソフFNEO-LB
			5mm以上10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	-EJソフFNEO-LB
			複層ガラス	10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59
	単板ガラス	-	6mm以上10mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	-EJソフFNEO-LB
		-	-	6.51	5.23	4.76	3.95	-
		-	-	6.51	5.23	4.76	3.95	-
		-	-	6.51	5.23	4.76	3.95	-

注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

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)				Y K K A P 適合商品	
		ガス(注1)の封入	中空層の厚さ	付属 部材なし	シャッター・雨 戸付	和障子	風除室 あり		
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	2.59	2.41	2.26	-YDS-100 -YDP-100	
			4mm以上8mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	-YDS-100 -YDP-100	
		されていない	10mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26	-YDS-100 -YDP-100	
			6mm以上10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	-YDS-100 -YDP-100	
	複層ガラス	-	10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	-YDS-100	
		-	6mm以上10mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	-YDS-100	
金属製建具	Low-E複層ガラス	されている	8mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	-EXIMA31 -EXIMA51 -EXIMA32 -EXIMA31e -EXIMA51e -R's51 -R's61 -YBS-100 -YDBS-100 -SYSTEMA31 -SYSTEMA 521 -SYSTEMA 720 -SYSTEMA31e	
			4mm以上8mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	-EXIMA31 -EXIMA31Wb -EXIMA51 -EXIMA32 -EXIMA31e -EXIMA51e -R's51 -R's61 -YAT-100 -YBS-100 -YDBS-100 -SYSTEMA31 -SYSTEMA 310 -SYSTEMA 710 -SYSTEMA 521 -SYSTEMA 720 -SYSTEMA31e -SYSTEMA 520e	
		されていない	10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	-EXIMA31 -EXIMA51 -EXIMA32 -EXIMA31e -EXIMA51e -R's51 -R's61 -YBS-100 -YDBS-100 -SYSTEMA31 -SYSTEMA 521 -SYSTEMA 720 -SYSTEMA31e	
			5mm以上10mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	-EXIMA31 -EXIMA31Wb -EXIMA51 -EXIMA32 -EXIMA31e -EXIMA51e -R's51 -R's61 -YAT-100 -YBS-100 -YDBS-100 -SYSTEMA31 -SYSTEMA 310 -SYSTEMA 710 -SYSTEMA 521 -SYSTEMA 720 -SYSTEMA31e -SYSTEMA 520e	
			複層ガラス	10mm以上	4.07	3.49	3.21	2.90	-EXIMA31 -EXIMA51 -EXIMA32 -EXIMA31e -EXIMA51e -R's51 -R's61 -YBS-100 -YDBS-100 -SYSTEMA31 -SYSTEMA 521 -SYSTEMA 720 -SYSTEMA31e
				4mm以上10mm未満	4.65	3.92	3.60	3.18	-EXIMA31 -EXIMA31Wb -EXIMA51 -EXIMA32 -EXIMA31e -EXIMA51e -R's51 -R's61 -YAT-100 -YBS-100 -YDBS-100 -SYSTEMA31 -SYSTEMA 310 -SYSTEMA 710 -SYSTEMA 521 -SYSTEMA 720 -SYSTEMA31e -SYSTEMA 520e
	単板ガラス2枚を組み合わせたもの(注2)	-	12mm以上	4.07	3.49	3.21	2.90	-	
		-	6mm以上12mm未満	4.65	3.92	3.60	3.18	-	
	単板ガラス	-	-	6.51	5.23	4.76	3.95	-EXIMA31 -EXIMA31Wb -EXIMA51 -EXIMA31e -EXIMA51e -YAT-100 -YBS-100 -SYSTEMA31 -SYSTEMA 310 -SYSTEMA 710 -SYSTEMA 521 -SYSTEMA 720 -SYSTEMA31e -SYSTEMA 510e	

注2)：「単板ガラス2枚を組み合わせたもの」とは、中間部にブラインドが設置されたものを含むものとする

【窓の仕様について】

- 「Low-E複層」とは、2枚の板ガラスと1つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいう。低放射複層ガラスともいう。
- 「Low-E三層複層」とは、3枚の板ガラス（仕切り部材を含む。）と2つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいう（ただし、同一中空層に複数のLow-E膜が面するものを除く。）。低放射三層複層ともいう。
- 「三層ガラス」とは、3枚の板ガラス（仕切り部材を含む。）により構成されるガラスであって、当該ガラスの間に2つの中空層を有するものである。トリプルガラスともいう。
- 「単板」とは、一枚の板ガラスにより構成されるガラスをいう。JIS R3202 に定めるフロント板ガラス及び磨き板ガラス、JIS R3203 に定める型板ガラス、JIS R3204 に定める納入板ガラス及び線入板ガラス、JIS R3206 に定める強化ガラス、JIS R3222 に定める倍強度ガラス、JIS R3208 に定める熱線吸収板ガラス、JIS R3221 に定める熱線反射ガラス及びJIS R3205 に定める合わせガラスをいい、それらの板ガラスに表面加工による光学的な拡散性を持たせたもの（すりガラス、フロスト加工又はタペストリー加工）を含む。
- 「木と金属の複合材料製（建具）」とは、屋外側の建具の大半に金属、屋内側の建具の大半に木を使用した構造をいう。
- 「樹脂と金属の複合材料製（建具）」とは、屋外側の建具の大半に金属、屋内側の建具の大半に樹脂を使用した構造をいう。
- 「金属製熱遮断構造（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う。
- 「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む。

こちらの対象製品性能一覧は、一般社団法人住宅性能評価・表示協会運営の「温熱・省エネ設備機器等ポータルサイト」に登録予定です。  
上表中の商品は、構造、形状等での性能確認が可能であるため、上記ポータルサイトにおける性能確認区分はすべて「-」となります。