

■ 開口部の仕様別熱貫流率とY K K A P対象製品一覧

平成28年省エネルギー基準・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 ² ・K)				Y K K A P対象製品一覧
				付属 部材なし	シャッター・ 雨戸付	和障子	風除室 あり	
		ガス注1)の封入	中空層の厚さ					
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	・APW430+/431+（日射遮蔽型） ・APW 430/431（日射遮蔽型） ・APW 430/431防火窓（日射取得型）
		されていない	9mm以上	1.70	1.58	1.51	1.46	・APW430+/431+（日射取得型） ・APW 430/431（日射取得型）
	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	・APW430+/431+（日射取得型） ・APW 430/431（日射取得型）
		されていない	9mm以上	1.70	1.58	1.51	1.46	-
		されている	12mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60	・APW 330/331 ・APW 330/331防火窓（たてすべり出し窓・すべり出し窓・シャッター付引違い窓・シャッター付引違いチラス戸） ・ブラマードH
			8mm以上12mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	・APW 330/331防火窓（F I X窓・たてすべり出し窓・すべり出し窓・片上げ下げ窓・引違い窓・開き窓テラス） ・ブラマードH
			4mm以上8mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26	・ブラマードH
		されていない	10mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89	・APW 330/331 ・APW 330/331防火窓 ・APW 230 ・APW 230防火窓 ・ブラマードH
	5mm以上10mm未満		2.91	2.59	2.41	2.26	・ブラマードH	
	複層ガラス	-	10mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26	・ブラマードH
-		6mm以上10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	・ブラマードH	
単板ガラス	-	-	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 ² ・K)				Y K K A P対象製品一覧
				付属 部材なし	シャッター・ 雨戸付	和障子	風除室 あり	
		ガス注1)の封入	中空層の厚さ					
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	・APW 410/ 411 ・APW 511大開口スライディング ・エピソード ウッド ・エピソード【※1】【※2】 ・エピソードNEO ・エピソードNEO-R ・防火窓G シリーズ アルミ樹脂複合NEO(シャッター付引違い窓) ・出窓シリーズ アルミ樹脂複合障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ樹脂複合
			8mm以上16mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	・APW 410/ 411 ・APW 511大開口スライディング ・エピソード ウッド ・エピソード【※1】【※2】 ・エピソードNEO ・エピソードNEO-R ・防火窓G シリーズ アルミ樹脂複合NEO ・防火窓G シリーズ アルミ樹脂複合NEO(シャッター付引違い窓) ・出窓シリーズ アルミ樹脂複合障子 ・天窓シリーズ(日射遮蔽型のみ) ・フロア納まり片引き戸 アルミ樹脂複合
			4mm以上8mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	・エピソード ウッド ・エピソード【※1】【※2】 ・エピソードNEO ・エピソードNEO-R ・防火窓G シリーズ アルミ樹脂複合NEO(シャッター付引違い窓) ・出窓シリーズ アルミ樹脂複合障子 ・持ち出し枠(エピソード) ・フロア納まり片引き戸 アルミ樹脂複合
		されていない	10mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89	・APW 410/ 411 ・APW 511大開口スライディング ・エピソード ウッド ・エピソード【※2】 ・エピソードNEO ・エピソードNEO-R ・防火窓G シリーズ アルミ樹脂複合NEO ・防火窓G シリーズ アルミ樹脂複合NEO(シャッター付引違い窓) ・出窓シリーズ アルミ樹脂複合障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ樹脂複合
			5mm以上10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	・エピソード ウッド ・エピソード【※2】 ・エピソードNEO ・エピソードNEO-R ・防火窓G シリーズ アルミ樹脂複合NEO(シャッター付引違い窓) ・出窓シリーズ アルミ樹脂複合障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ樹脂複合
			10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	・エピソード ウッド ・エピソード【※2】 ・エピソードNEO ・エピソードNEO-R ・防火窓G シリーズ アルミ樹脂複合NEO(シャッター付引違い窓) ・出窓シリーズ アルミ樹脂複合障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ樹脂複合
	複層ガラス	-	10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	・エピソード ウッド ・エピソード【※2】 ・エピソードNEO ・エピソードNEO-R ・防火窓G シリーズ アルミ樹脂複合NEO(シャッター付引違い窓) ・出窓シリーズ アルミ樹脂複合障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ樹脂複合
		-	6mm以上10mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	・エピソード ウッド ・エピソード【※2】 ・エピソードNEO ・エピソードNEO-R ・防火窓G シリーズ アルミ樹脂複合NEO(シャッター付引違い窓) ・出窓シリーズ アルミ樹脂複合障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ樹脂複合

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

※1：丸FIX窓を除く

※2：ガラスブロック窓・ダブルガラスルーバー窓・面格子付ダブルガラスルーバー窓除く

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 ² ・K)				Y K K A P 対象製品一覧
				付属 部材なし	シャッター・ 雨戸付	和障子	風除室 あり	
		ガス注1)の封入	中空層の厚さ					
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	・APW 700 ・APW 500 ・ワイドオープン ・ワイドスライディング 全開放引込み窓 ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 断熱障子
			4mm以上8mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	・ワイドオープン ・ワイドスライディング 全開放引込み窓 ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 断熱障子
		されていない	10mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26	・APW 500 ・ワイドオープン ・ワイドスライディング 全開放引込み窓 ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 断熱障子
			6mm以上10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	・APW 500 ・ワイドオープン ・ワイドスライディング 全開放引込み窓 ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 断熱障子
	複層ガラス	-	10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	・ワイドオープン ・ワイドスライディング 全開放引込み窓 ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 断熱障子
			6mm以上10mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	・ワイドオープン ・ワイドスライディング 全開放引込み窓 ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 断熱障子

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 ² ・K)]				Y K K A P 対象製品一覧
				付属 部材なし	シャッター・ 雨戸付	和障子	風除室 あり	
		ガス注1)の封入	中空層の厚さ					
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	・フレミング J 複層【※3】 ・防火窓 G シリーズ アルミ複層 ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 アルミ障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ複層
			4mm以上8mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	・フレミング J 複層【※3】 ・防火窓 G シリーズ アルミ複層(シャッター付引違い窓) ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 アルミ障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ複層
		されていない	10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	・フレミング J 複層【※3】 ・防火窓 G シリーズ アルミ複層 ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 アルミ障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ複層
			5mm以上10mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	・フレミング J 複層【※3】 ・防火窓 G シリーズ アルミ複層(シャッター付引違い窓) ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 アルミ障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ複層
	複層ガラス	-	10mm以上	4.07	3.49	3.21	2.90	・フレミング J 複層【※3】 ・防火窓 G シリーズ アルミ複層(シャッター付引違い窓) ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 アルミ障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ複層
			4mm以上10mm未満	4.65	3.92	3.60	3.18	・フレミング J 複層【※3】 ・防火窓 G シリーズ アルミ複層(シャッター付引違い窓) ・ワイドスライディング 三枚連動片引き窓 アルミ障子 ・フロア納まり片引き戸 アルミ複層
	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	・エピソード ダブルガラスルーバー窓・面格子付ダブルガラスルーバー窓 ・フレミング J ダブルガラスルーバー窓・面格子付ダブルガラスルーバー窓
			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	・フレミング J 単板

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

注2) : 「単板ガラス2枚を組み合わせたもの」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

※3 : ダブルガラスルーバー窓・面格子付ダブルガラスルーバー窓除く

【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。）。低放射三層複層ガラスともいう。
- 「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 に定めるフロー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 に定める網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（刷りガラス、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をあり、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」に登録済みです。
上表中の商品は、構造・形状等で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「C」となります。

・建具の構成※に合致しない商品の熱貫流率

※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）」による建具とガラスの組合せ

商品名	熱貫流率W/(m ² ・K)
・APW 330 真空トリプルガラス	1.60以下
・エピソード ダブルガラスルーバー窓・面格子付ダブルガラスルーバー窓	3.49以下

注) 建具の構成※には合致しませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710建具の断熱性試験方法」または「JIS A 2102窓およびドアの熱性能-熱貫流率の計算」に基づく性能確認結果により確認しています。