

■開口部の仕様別熱貫流率とYKKAP対象製品一覧  
平成28年省エネルギー基準・木造・・・玄関ドア・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		YKKAP対象製品一覧
				W/(m <sup>2</sup> ・K)		
				付属 部材なし	風除室あり	
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	1.77	・断熱土間引戸 ・断熱土間引戸 ・断熱土間引戸 ・断熱土間引戸 ・断熱土間引戸 ・断熱土間引戸
			8mm以上16mm未満	2.33	1.89	
		4mm以上8mm未満	3.49	2.59		
		されていない	10mm以上	2.33	1.89	
	複層ガラス	-	5mm以上10mm未満	3.49	2.59	
			10mm以上	3.49	2.59	
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	2.26	・冴Ⅱ ・冴Ⅱ ・冴Ⅱ ・冴Ⅱ ・冴Ⅱ ・冴Ⅱ
			4mm以上8mm未満	3.49	2.59	
		されていない	10mm以上	2.91	2.26	
			6mm以上10mm未満	3.49	2.59	
	複層ガラス	-	10mm以上	3.49	2.59	
			6mm以上10mm未満	4.07	2.90	
金属製建具	Low-E複層ガラス	されている	8mm以上	3.49	2.59	・れん樹（複層仕様） ・店舗ドア7TD（複層仕様） ・コンコード（アルミタイプ） ・コンコード S30（アルミタイプ） ・れん樹（複層仕様） ・店舗ドア7TD（複層仕様） ・れん樹（複層仕様） ・店舗ドア7TD（複層仕様） ・れん樹（複層仕様） ・コンコード（アルミタイプ） ・コンコード S30（アルミタイプ） ・れん樹（複層仕様） ・店舗ドア7TD（複層仕様） ・れん樹（複層仕様） ・コンコード（アルミタイプ） ・コンコード S30（アルミタイプ） ・れん樹（複層仕様） ・店舗ドア7TD（複層仕様） ・れん樹（複層仕様） ・コンコード（アルミタイプ） ・コンコード S30（アルミタイプ） ・れん樹（複層仕様） ・店舗ドア7TD（複層仕様） ・
			4mm以上8mm未満	4.07	2.90	
		されていない	10mm以上	3.49	2.59	
			5mm以上10mm未満	4.07	2.90	
	複層ガラス	-	10mm以上	4.07	2.90	
			4mm以上10mm未満	4.65	3.18	
	単板ガラス2枚を組み合わせたもの注2)	-	12mm以上	4.07	2.90	
			6mm以上12mm未満	4.65	3.18	
	単板ガラス	-	-	6.51	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  
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

【ドア・引戸の仕様について】

- 「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、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に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。

■開口部の仕様別熱貫流率とYKK A P対象製品一覧  
平成28年省エネルギー基準・木造…玄関ドア・引戸（大部分がガラスで構成されない開口部）

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。

枠と戸の仕様	ガラスの仕様	中空層の仕様		開口部の熱貫流率 W/(m <sup>2</sup> ・K)		開口部の 日射熱 取得率η	YKK A P対象製品一覧
		ガス注1)の封入	中空層の厚さ	付属 部材なし	風除室 あり		
枠：木製 戸：断熱積層構造の戸	三層複層ガラス	されていない	12mm以上	2.33	1.89	0.079	-
	Low-E複層ガラス	されていない	10mm以上	2.33	1.89	0.079	-
	複層ガラス	されていない	6mm以上10mm未満	2.91	2.26	0.099	-
	ガラスのないもの	-	-	2.91	2.26	0.099	-
枠：金属製熱遮断構造 戸：高断熱フラッシュ構造の戸	Low-E複層ガラス	されている	12mm以上	1.75	1.49	0.060	-
	ガラスのないもの	-	-	1.75	1.49	0.060	-
枠：金属製熱遮断構造、木と 金属との複合材料製又は樹脂 と金属との複合材料製 戸：断熱フラッシュ構造の戸	Low-E複層ガラス	-	10mm以上	2.33	1.89	0.079	・ヴェナート D30 (D2仕様)【※1】 ・ヴェナート D30 防火ドア (D2仕様) ・レガーロ[V型] (D2仕様) ・防火ドアGシリーズ アパート用玄関ドア(D2仕様)
	複層ガラス	-	6mm以上10mm未満	2.91	2.26	0.099	-
	ガラスのないもの	-	-	2.91	2.26	0.099	-
枠：金属製熱遮断構造 戸：フラッシュ構造の戸	Low-E複層ガラス	-	10mm以上	3.49	2.59	0.119	・ヴェナート D30 (D2仕様) ・ヴェナート D30 防火ドア (D2仕様) ・レガーロ[V型] (D2仕様) ・防火ドアGシリーズ アパート用玄関ドア(D2仕様)
	複層ガラス	-	12mm以上	3.49	2.59	0.119	・ヴェナート D30 (D3仕様)【※1】 ・コンコード (断熱タイプ) ・コンコード S30 (断熱タイプ) ・防火ドアGシリーズ コンコード (断熱タイプ) ・コンコード S30 防火ドア (断熱タイプ)
	ガラスのないもの	-	-	3.49	2.59	0.119	・ヴェナート D30 (D3仕様)【※1】 ・コンコード (断熱タイプ) ・コンコード S30 (断熱タイプ) ・防火ドアGシリーズ コンコード (断熱タイプ) ・コンコード S30 防火ドア (断熱タイプ)
枠：指定しない 戸：木製の戸	複層ガラス	-	4mm以上	4.65	3.18	0.158	-
	ガラスのないもの	-	-	4.65	3.18	0.158	-
枠：指定しない 戸：フラッシュ構造の戸	複層ガラス	-	4mm以上	4.07	2.90	0.138	・ヴェナート D30 (D4仕様)【※1】
	ガラスのないもの	-	-	4.07	2.90	0.138	・ヴェナート D30 防火ドア (D4仕様)
枠：指定しない 戸：ハニカム フラッシュ構造の戸	複層ガラス	-	4mm以上	4.65	3.18	0.158	-
	ガラスのないもの	-	-	4.65	3.18	0.158	・レガーロ[V型] (D4仕様) 採光無 ・2SD-II ・防火ドアG シリーズ アパート用玄関ドア (D4仕様) 採光無 ・防火ドアG シリーズ 外部物入れドア ・2HDフラッシュドア 採光無

※1： E06N・E13N・E82Nデザイン除く全デザイン

【ドアの仕様について】

- 「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。
- 「断熱積層構造の戸」とは、木製表裏面材の間に断熱材を密実に充填した構造の戸をいう。
- 「高断熱フラッシュ構造の戸」とは、金属製表裏面材の間に断熱材を密実に充填し、辺縁部を熱遮断構造とした戸のうち、戸の厚さ60ミリメートル以上のものをいう。
- 「断熱フラッシュ構造の戸」とは、金属製表裏面材の間に断熱材を密実に充填し、辺縁部を熱遮断構造とした戸をいう。
- 「フラッシュ構造の戸」とは、金属製表裏面材の間に断熱材を充填した構造の戸をいう。
- 「ハニカムフラッシュ構造の戸」とは、金属製表裏面材の間の密閉空気層を紙製又は水酸化アルミニウム製の仕切り材で細分化した構造の戸をいう。

これ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。

・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 <sup>2</sup> ・K)
・InnoBest D70全デザイン	0.90以下
・InnoBest D50 樹脂複合枠全デザイン	1.35以下
・InnoBest D50 形材断熱枠 片開き全デザイン	1.56以下
・InnoBest D50 形材断熱枠 親子開き全デザイン	1.92以下
・InnoBest D50 形材断熱枠 両開き全デザイン	1.58以下
・InnoBest D50 防火ドア 形材断熱枠 片開き全デザイン	1.81以下
・ヴェナート D30 (D2仕様) E13Nデザイン	2.33以下
・ヴェナート D30 (D3仕様) E06N・E13N・E82Nデザイン	3.49以下
・レガーロ[V型] (D3仕様)	
・ヴェナート D30 (D4仕様) E06N・E13N・E82Nデザイン	4.07以下
・レガーロ[V型] (D4仕様) 断熱採光タイプ	
・防火ドアG シリーズ アパート用玄関ドア (D4仕様) 採光付	4.65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。