

「遮熱とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率と日射熱取得率

株式会社LIXIL

算定対象となるエネルギー消費用途：暖冷房(外皮：開口部の熱貫流率と日射熱取得率)・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)

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」に登録済みです。
下記製品は構造・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全て「-」となります。

枠の仕様	戸の仕様		ガラスの仕様	ガラス中空層の仕様 ※6	開口部の熱貫流率[W/(㎡K)] ※7		開口部の日射熱取得率[η]		※補付、ランマ付は適合しません LIXIL適合商品	
					付属部材無し	風除室あり	付属部材無し	風除室あり		
金属製 熱遮断構造 ※1	金属製高断熱 フラッシュ構造 ※2	ポストなし	ドア内ガラスなし	—	—	1.60	1.38	0.05	0.05	・玄関ドアXE ・グランデル2 [スタンダード仕様 ST1、ST2、ST3] ・アヴァントS 11A/B型、13A/B型、14B型、15A/B型 16A/B型、18A/B型、S1~54型、S6型
				Low-E複層	ガス層：7mm以上	1.90	1.60	0.06	0.05	—
				複層	ガス層：7mm未満または不明 空気層：9mm以上 空気層：9mm未満または不明	2.33	1.89	0.08	0.06	—
			ドア内ガラスあり	—	—	1.60	1.38	0.05	0.05	—
				Low-E複層	ガス層：9mm以上	1.90	1.60	0.06	0.05	—
				複層	ガス層：9mm未満または不明 空気層：12mm以上 空気層：12mm未満または不明	2.33	1.89	0.08	0.06	—
		ポストあり	ドア内ガラスなし	—	—	1.60	1.38	0.05	0.05	—
				Low-E複層	ガス層：9mm以上	1.90	1.60	0.06	0.05	—
				複層	ガス層：9mm未満または不明 空気層：12mm以上 空気層：12mm未満または不明	2.33	1.89	0.08	0.06	—
			ドア内ガラスあり	—	—	1.60	1.38	0.05	0.05	—
				Low-E複層	ガス層：10mm以上	2.33	1.89	0.08	0.06	—
				複層	ガス層：10mm未満または不明 空気層：14mm以上 空気層：14mm未満または不明	2.91	2.26	0.10	0.08	—
	金属製 断熱 フラッシュ構造 ※3	ポストなし	ドア内ガラスなし	—	—	1.90	1.60	0.06	0.05	—
				Low-E複層	ガス層：10mm以上	2.33	1.89	0.08	0.06	—
				複層	ガス層：10mm未満または不明 空気層：14mm以上 空気層：14mm未満または不明	2.91	2.26	0.10	0.08	—
			ドア内ガラスあり	—	—	1.90	1.60	0.06	0.05	—
				Low-E複層	ガス層：14mm以上	2.91	2.26	0.10	0.08	—
				複層	ガス層：14mm未満または不明 空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—
		ポストあり	ドア内ガラスなし	—	—	1.90	1.60	0.06	0.05	—
				Low-E複層	ガス層：14mm以上	2.33	1.89	0.08	0.06	—
				複層	ガス層：14mm未満または不明 空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—
			ドア内ガラスあり	—	—	1.90	1.60	0.06	0.05	—
				Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—
				複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—
金属製 フラッシュ構造 ※4	ポストなし	ドア内ガラスなし	—	—	1.90	1.60	0.06	0.05	—	
			Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
			複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
	ポストあり	ドア内ガラスなし	—	—	2.33	1.89	0.08	0.06	—	
			Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
			複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
金属製 ハニカム フラッシュ構造 ※5	ポストなし	ドア内ガラスなし	—	—	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
			Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	—	
			複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	—	
	ポストあり	ドア内ガラスなし	—	—	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
			Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	—	
			複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	—	
金属製 フラッシュ構造 ※4	ポストなし	ドア内ガラスなし	—	—	2.33	1.89	0.08	0.06	—	
			Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
			複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
		ドア内ガラスあり	—	—	2.33	1.89	0.08	0.06	—	
			Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
			複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
	ポストあり	ドア内ガラスなし	—	—	2.33	1.89	0.08	0.06	—	
			Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
			複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
		ドア内ガラスあり	—	—	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
			Low-E複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	—	
			複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	—	
金属製 ハニカム フラッシュ構造 ※5	ポストなし	ドア内ガラスなし	—	—	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
			Low-E複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	—	
			複層	空気層：8mm以上 空気層：8mm未満または不明	4.07	2.90	0.14	0.10	—	
		ドア内ガラスあり	—	—	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
			Low-E複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	—	
			複層	空気層：中空層厚問わない	4.07	2.90	0.14	0.10	—	
	ポストあり	ドア内ガラスなし	—	—	2.91	2.26	0.10	0.08	—	
			Low-E複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	3.49	2.59	0.12	0.09	—	
			複層	空気層：中空層厚問わない	4.07	2.90	0.14	0.10	—	
		ドア内ガラスあり	—	—	4.07	2.90	0.14	0.10	—	
			Low-E複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	4.07	2.90	0.14	0.10	—	
			複層	空気層：中空層厚問わない	4.07	2.90	0.14	0.10	—	
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	0.22	0.13	—	
			Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	6.51	3.95	0.22	0.13	—	
			単板	—	6.51	3.95	0.22	0.13	—	
		ドア内ガラスあり	—	—	6.51	3.95	0.22	0.13	—	
			Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	6.51	3.95	0.22	0.13	—	
			単板	—	6.51	3.95	0.22	0.13	—	
	ポストあり	ドア内ガラスなし	—	—	6.51	3.95	0.22	0.13	—	
			Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	6.51	3.95	0.22	0.13	—	
			単板	—	6.51	3.95	0.22	0.13	—	
		ドア内ガラスあり	—	—	6.51	3.95	0.22	0.13	—	
			Low-E複層/複層	ガス層/空気層：中空層厚問わない	6.51	3.95	0.22	0.13	—	
			単板	—	6.51	3.95	0.22	0.13	—	

※1 「金属製断熱構造」の枠とは、金属製の枠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の枠をいいます。
 ※2 「金属製高断熱フラッシュ構造」の戸とは、金属製表裏面材の中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います。
 ※3 「金属製断熱フラッシュ構造」の戸とは、金属製表裏面材の中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います。
 ※4 「金属製フラッシュ構造」の戸とは、金属製表裏面材の中間に断熱材を充填した構造の戸をいいます。
 ※5 「金属製ハニカムフラッシュ構造」の戸とは、金属製表裏面材の中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います。
 ※6 「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。
 ※7 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「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。

「建具とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率

株式会社LIXIL

算定対象となるエネルギー消費用途： 暖冷房(外皮：開口部の熱貫流率)・木造 玄関ドア・引戸(大部分がガラスで構成される開口部)

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」に登録済みです。
下記製品は構造・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全て「-」となります。

建具の仕様	ガラスの仕様	ガラス中空層の仕様 ※1	開口部の熱貫流率[W/(㎡K)]※2		LIXIL適合商品
			付属部材無し	風除室あり	
材質を問わない 但し、樹脂製建具、木製建具、 樹脂(または木)と金属の 複合材料製建具は除く	Low-E複層	ガス層：10mm以上	2.91	2.26	・断熱玄関引戸 k3シリーズ 2枚建戸、4枚建戸 11型、13型～23型、40型、41型 ・クリエラガラスドア[PG仕様]
		ガス層：10mm未満または不明	3.49	2.59	・玄関引戸 JS 2枚建戸、4枚建戸 11P型、12P型、14P型、16P型、23P型、24P型 25P型、26P型、30P型、31P型、32P型 ・勝手口引戸 II [PGタイプ] ・クリエラガラスドア[PG仕様]
		空気層：14mm以上	2.91	2.26	・クリエラガラスドア[PG仕様]
		空気層：7mm以上14mm未満	3.49	2.59	・断熱玄関引戸 k3シリーズ 2枚建戸、4枚建戸 11型、13型～23型、40型、41型 ・クリエラガラスドア[PG仕様]
		空気層：7mm未満または不明	4.07	2.90	・勝手口引戸 II [PGタイプ]
	複層	空気層：8mm以上	4.07	2.90	・断熱玄関引戸 k3シリーズ 2枚建戸、4枚建戸 11型、13型～23型、40型、41型 ・エルムーフ2 片袖 L12型、L14型、L24型、L28型、L29型、L63型 ・玄関引戸 JS 2枚建戸、4枚建戸 11P型、12P型、14P型、16P型、23P型、24P型 25P型、26P型、30P型、31P型、32P型 ・クリエラガラスドア[PG仕様]
		空気層：8mm未満または不明	4.65	3.18	・玄関引戸 JS 2枚建戸、4枚建戸 11P型、12P型、14P型、16P型、23P型、24P型 25P型、26P型、30P型、31P型、32P型 ・勝手口引戸 II [PGタイプ] ・エルムーフ2 片袖 L12型、L14型、L24型、L28型、L29型、L63型
	単板	-	6.51	3.95	・ブレナスX 片開き C41型、N41型、M41型、M44型 ・ブレナスX 両開き C41型 ・玄関引戸 k6シリーズ 2枚建戸 50型、70型、79型、90型、94型、95型 ・玄関引戸 k6シリーズ 4枚建戸、一筋引分け戸、 一筋片引き戸 50型、90型、94型 ・菩提樹 ・勝手口引戸 II [SGタイプ] ・ロンカラーガラスドア ・クリエラガラスドア[SG仕様]

※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(窓等の大部分がガラスで構成される開口部)の熱貫流率の表及び付属部材が付与される場合、風除室に面する場合の計算式によります。