作成日：2013年12月04日
改訂日：2021年12月01日

「令和4年(2022年)3月末まで使用できる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 窓、框ドア・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 ※5	開口部の熱貫流率[W/(㎡K)] ※6				LIXIL適合商品
				遮蔽物無し	シャッター・雨戸付	和障子付	風除室あり	
木製建具（窓、框ドア・引戸）	樹脂製建具 または 木製建具	ダブルLow-E三層複層	ガス層：各7mm以上	1.60	1.49	1.43	1.38	・エルスターX （勝手ロドア中桟パネル付タイプを除く） ・EW [トリプルガラス仕様]（勝手ロドア中桟パネル付タイプを除く）
		Low-E三層複層	ガス層：各6mm以上	1.70	1.58	1.51	1.46	
			空気層：各9mm以上	1.70	1.58	1.51	1.46	
		Low-E複層	ガス層：12mm以上	1.90	1.75	1.66	1.60	・エルスターS （勝手ロドア中桟パネル付タイプを除く） ・EW [複層ガラス仕様]（勝手ロドア中桟パネル付タイプを除く）
			ガス層：8mm以上12mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	
			ガス層：4mm以上8mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26	
			空気層：10mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89	
			空気層：5mm以上10mm未満	2.91	2.59	2.41	2.26	
		複層	空気層：10mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26	
			空気層：6mm以上10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	
	樹脂（または木）と金属の複合材料製建具 ※1	Low-E複層	ガス層：16mm以上	2.15	1.96	1.86	1.77	・LWスライディング [複層ガラス仕様] ・TW [複層ガラス仕様] ・TW防火戸 （採風勝手ロドアFSを除く） ・サーモスX [複層ガラス仕様] ・防火戸サーモスX（採風勝手ロドアFSを除く） ・サーモスⅡ-H/L （ルーバー窓IF、腰パネル付勝手ロドアを除く） ・サーモスⅡ-H/L コーディネート商品（腰パネル付断熱土間引戸、サークルFIX窓を除く） ・オープンウィン [サーモスⅡ-H/Lタイプ] ・ガゼリアN [サーモスⅡ-H/Lタイプ]（腰パネル付を除く） ・サーモスA（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]） ・防火戸FG-H/L （シャッター付引違い窓、FIX窓 [内押縁タイプ] ） ・防火戸FG－A（FIX窓[内押縁タイプ]） ・防火戸FG-F
			ガス層：8mm以上16mm未満	2.33	2.11	1.99	1.89	・LWスライディング [複層ガラス仕様] ・TW [複層ガラス仕様] ・TW防火戸 ・サーモスX [複層ガラス仕様] ・防火戸サーモスX ・サーモスⅡ-H/L （ルーバー窓IF、腰パネル付勝手ロドアを除く） ・サーモスⅡ-H/L コーディネート商品（腰パネル付断熱土間引戸、サークルFIX窓を除く） ・オープンウィン [サーモスⅡ-H/Lタイプ] ・ガゼリアN [サーモスⅡ-H/Lタイプ]（腰パネル付を除く） ・サーモスA（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]） ・防火戸FG-H/L ・防火戸FG－A（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]） ・防火戸FG-F ・防火戸ガゼリアN [防火戸FG-H/Lタイプ] ・スカイシアター ・シンフォニーW/M（ダブルガラスルーバー窓、腰パネル付勝手ロドアを除く） ・防火戸FG-C ・ガゼリアN [シンフォニーW/Mタイプ]（腰パネル付を除く）
			ガス層：4mm以上8mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	・サーモスⅡ-H/L コーディネート商品（腰パネル付断熱土間引戸、サークルFIX窓を除く） ・オープンウィン [サーモスⅡ-H/Lタイプ] ・ガゼリアN [サーモスⅡ-H/Lタイプ]（腰パネル付を除く） ・シンフォニーW/M（ダブルガラスルーバー窓腰、パネル付勝手ロドアを除く） ・防火戸FG-C ・ガゼリアN [シンフォニーW/Mタイプ]（腰パネル付を除く）
			空気層：10mm以上	2.33	2.11	1.99	1.89	・サーモスⅡ-H/L （ルーバー窓IF、腰パネル付勝手ロドアを除く） ・サーモスⅡ-H/L コーディネート商品（腰パネル付断熱土間引戸を除く） ・オープンウィン [サーモスⅡ-H/Lタイプ] ・ガゼリアN [サーモスⅡ-H/Lタイプ]（腰パネル付を除く） ・サーモスA（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]） ・防火戸FG-H/L ・防火戸FG－A（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]） ・防火戸ガゼリアN [防火戸FG-H/Lタイプ] ・シンフォニーW/M（ダブルガラスルーバー窓、腰パネル付勝手ロドアを除く） ・防火戸FG-C ・ガゼリアN [シンフォニーW/Mタイプ]（腰パネル付を除く）
			空気層：5mm以上10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	・サーモスⅡ-H/L （ルーバー窓IF、腰パネル付勝手ロドアを除く） ・サーモスⅡ-H/L コーディネート商品（腰パネル付断熱土間引戸を除く） ・オープンウィン [サーモスⅡ-H/Lタイプ] ・ガゼリアN [サーモスⅡ-H/Lタイプ]（腰パネル付を除く） ・サーモスA（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]） ・防火戸FG-H/L （シャッター付引違い窓、縦すべり出し窓、横すべり出し窓、FIX窓 [外押縁タイプ]、上げ下げ窓FS） ・シンフォニーW/M（ダブルガラスルーバー窓、腰パネル付勝手ロドアを除く） ・防火戸FG-C ・ガゼリアN [シンフォニーW/Mタイプ]（腰パネル付を除く）
		複層	空気層：10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	・サーモスⅡ-H/L （ルーバー窓IF、腰パネル付勝手ロドアを除く） ・サーモスⅡ-H/L コーディネート商品（腰パネル付断熱土間引戸を除く） ・オープンウィン [サーモスⅡ-H/Lタイプ] ・ガゼリアN [サーモスⅡ-H/Lタイプ]（腰パネル付を除く） ・サーモスA（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]） ・防火戸FG-H/L （シャッター付引違い窓） ・シンフォニーW/M（ダブルガラスルーバー窓、腰パネル付勝手ロドアを除く） ・防火戸FG-C ・ガゼリアN [シンフォニーW/Mタイプ]（腰パネル付を除く）
			空気層：6mm以上10mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	
	金属製熱遮断構造建具 ※2	Low-E複層	ガス層：8mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26	・ワイドウィン
			ガス層：4mm以上8mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	
			空気層：10mm以上	2.91	2.59	2.41	2.26	
			空気層：6mm以上10mm未満	3.49	3.04	2.82	2.59	
		複層	空気層：10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	
			空気層：6mm以上10mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	
	金属製建具 ※3	Low-E複層	ガス層：8mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	・サーモスA（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]を除く） ・防火戸FG－A（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]を除く） ・デュオPG （ダブルガラスルーバー窓を除く） ・ガゼリアN [デュオPGタイプ]（腰パネル付を除く）
			ガス層：4mm以上8mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	・サーモスA（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]を除く） ・防火戸FG－A（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]を除く） ・デュオPG （ダブルガラスルーバー窓を除く） ・ガゼリアN [デュオPGタイプ]（腰パネル付を除く） ・勝手口引戸Ⅱ [PGタイプ]
			空気層：10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59	・サーモスA（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]を除く） ・防火戸FG－A（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]を除く） ・デュオPG （ダブルガラスルーバー窓を除く） ・ガゼリアN [デュオPGタイプ]（腰パネル付を除く）
			空気層：5mm以上10mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90	・サーモスA（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]を除く） ・防火戸FG－A（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]を除く） ・デュオPG （ダブルガラスルーバー窓を除く） ・ガゼリアN [デュオPGタイプ]（腰パネル付を除く） ・勝手口引戸Ⅱ [PGタイプ]
		複層	空気層：10mm以上	4.07	3.49	3.21	2.90	・サーモスA（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]を除く） ・デュオPG （ダブルガラスルーバー窓を除く） ・ガゼリアN [デュオPGタイプ]（腰パネル付を除く）
			空気層：4mm以上10mm未満	4.65	3.92	3.60	3.18	・サーモスA（高所用横すべり出し窓、FIX窓[内押縁タイプ]を除く） ・デュオPG （ダブルガラスルーバー窓を除く） ・ガゼリアN [デュオPGタイプ]（腰パネル付を除く） ・取替PG ・勝手口引戸Ⅱ [PGタイプ]
		単板2枚 ※4	空気層：12mm以上	4.07	3.49	3.21	2.90	・デュオPG （ダブルガラスルーバー窓） ・・6mmガラス使用時 ・シンフォニーW/M（ダブルガラスルーバー窓） ・・6mmガラス使用時 ※3による
			空気層：6mm以上12mm未満	4.65	3.92	3.60	3.18	・デュオPG （ダブルガラスルーバー窓） ・・6.8mmガラス使用時 ・サーモスⅡ-H/L （ルーバー窓IF） ※3による ・シンフォニーW/M（ダブルガラスルーバー窓） ・・6.8mmガラス使用時 ※3による
		単板	－	6.51	5.23	4.76	3.95	・デュオSG ・店舗引戸 ・AS [アトモスⅡ、NCVオペラ] ・ATU ・内付RSⅡ ・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

※1 「樹脂（または木）と金属の複合材料製建具」とは、屋外側の大半に金属、屋内側の大半に樹脂（または木）を使用した構造をいいます。
※2 「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います。
※3 「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みます。
※4 「単板2枚」とは、単板ガラス2枚を組み合わせたもので、中間部にブランドが設置されたものも含まれます。
※5 「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。
※6 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。