

NEW

ウォームクリア

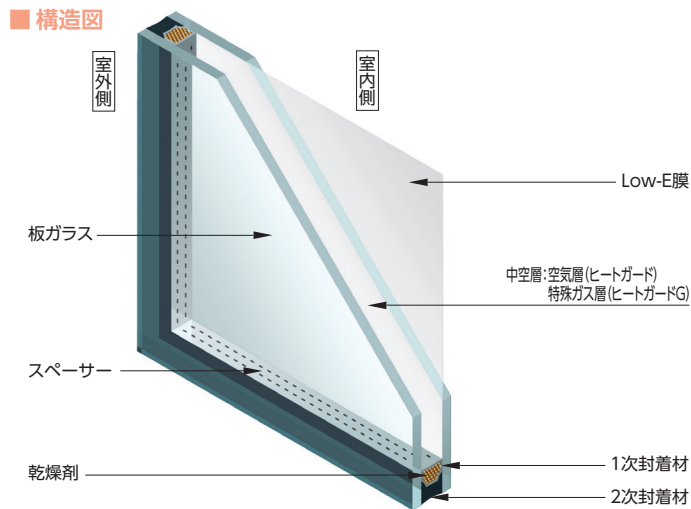
日射取得型

Low-E複層ガラス (低放射複層ガラス)

ペアレックスヒートガード® / ペアレックスヒートガード®G

ウォームクリアは
これまでのクリア色と同等の明るさと
日射熱取得性能がありながら
断熱性能(熱貫流率)を向上させた
新しいLow-E複層ガラスです。

ペアレックスヒートガードは、Low-E膜を室内側のガラスの
中空層側にコーティングすることで、高い断熱性能を発揮する
複層ガラスです。
ペアレックスヒートガードGは、中空層にアルゴンガスを
封入し、さらに高い断熱性能を発揮します。



断熱性能がアップ

ヒートガード(クリア)と比較して、断熱性能は約10%向上。窓ガラスからの熱の出入りを抑えます。

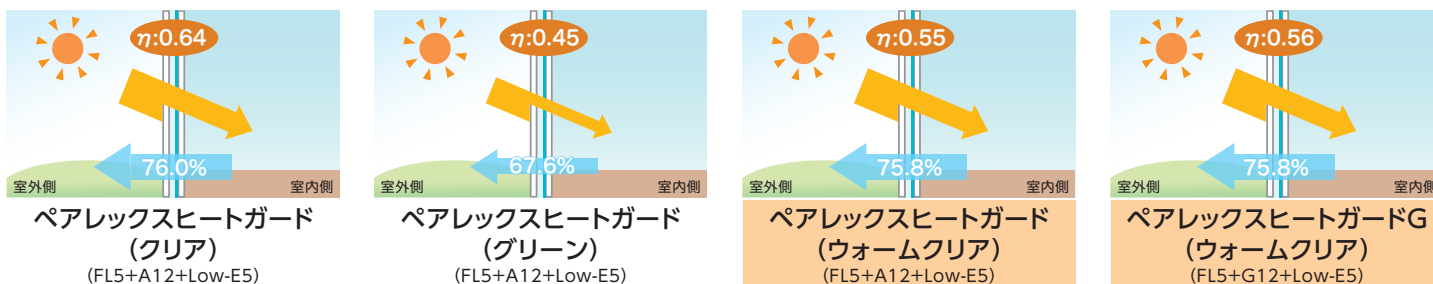
断熱性能【熱貫流率(W/m²・K)】の比較



日射取得性能に優れます

同じ断熱性能を持つヒートガード(グリーン)と比較して、日射取得性能に優れており、ヒートガード(クリア)と同様に窓からの日射熱を多く取り入れるため、冬場の暖房費を抑えることができます。

日射取得【日射熱取得率(η値)】/可視光透過【可視光透過率(%)】



熱的性能数値・可視光透過率(ウォームクリア)

品種・構成	呼び厚さ (ミリ)	光学特性							熱的性能			
		可視光			日射			紫外線 透過率 %	熱貫流率 W/m ² ·K	日射遮蔽係数 SC	日射熱取得率 η	
		透過率 %	反射率 %		透過率 %	反射率 %	吸収率 %					
OUT	IN	OUT	OUT	OUT								
ヒートガード	FL5+A6+Low-E5	16	75.8	14.6	15.6	46.0	30.6	23.3	21.0	2.5	0.63	0.55
	FL5+A12+Low-E5	22								1.6		
	FL6+A6+Low-E6	18	75.1	14.4	15.5	44.6	29.2	26.2	20.0	2.5	0.62	0.54
	FL6+A12+Low-E6	24								1.6		
	PW6.8+A6+Low-E6	18.8	70.8	14.2	15.9	41.9	26.9	31.2	18.5	2.5	0.59	0.52
	PW6.8+A12+Low-E6	24.8								1.6		
ヒートガードG	FL5+G6+Low-E5	16	75.8	14.6	15.6	46.0	30.6	23.3	21.0	2.0	0.63	0.55
	FL5+G12+Low-E5	22								1.3		
	FL6+G6+Low-E6	18	75.1	14.4	15.5	44.6	29.2	26.2	20.0	2.0	0.62	0.55
	FL6+G12+Low-E6	24								1.3		
	PW6.8+G6+Low-E6	18.8	70.8	14.2	15.9	41.9	26.9	31.2	18.5	2.0	0.59	0.52
	PW6.8+G12+Low-E6	24.8								1.3		

記号説明 FL: フロート板ガラス Low-E: Low-Eガラス PW: 網入磨き板ガラス A: 空気層 G: アルゴンガス層

※光学的性能は板ガラス面の直角入射の値です。 ※光学的性能・熱的性能はJIS R 3106: 2019, JIS R 3107: 2019により計算した値です。

※これらのデータは各種板ガラスの光学的性能・熱的性能を示す一般的な値であり、各商品の性能を保証するものではありません。

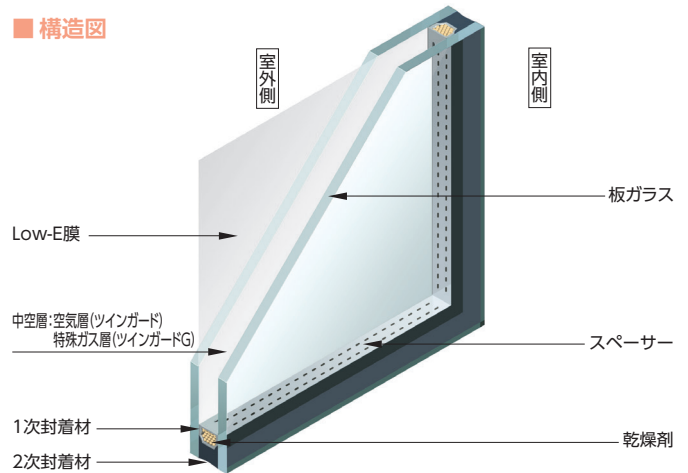
Low-E膜を室外側のガラスにコーティングしたペアレックスツインガード / ツインガードGタイプもラインナップ。

Low-E複層ガラス (遮熱低放射複層ガラス) ペアレックスツインガード® ペアレックスツインガード®G

ペアレックスツインガードは、Low-E膜を室外側のガラスの中空層側にコーティングすることで、高い断熱性能に加え、優れた遮熱性能を兼ね備えた複層ガラスです。

冬場の暖房効率はもちろん、夏場の冷房効率を向上させ、省エネルギーやCO₂排出削減に貢献します。
ペアレックスツインガードGは、中空層にアルゴンガスを封入し、さらに断熱性能を高めました。

構造図



熱的性能数値・可視光透過率(ウォームクリア)

品種・構成	呼び厚さ (ミリ)	光学特性							熱的性能			
		可視光			日射			紫外線 透過率 %	熱貫流率 W/m ² ·K	日射遮蔽係数 SC	日射熱取得率 η	
		透過率 %	反射率 %		透過率 %	反射率 %	吸収率 %					
OUT	IN	OUT	OUT	OUT								
ツインガード	Low-E5+A6+FL5	16	75.8	15.6	14.6	46.0	29.3	24.7	21.0	2.5	0.59	0.52
	Low-E5+A12+FL5	22								1.6		
	Low-E6+A6+FL6	18	75.1	15.5	14.4	44.6	27.9	27.5	20.0	2.5	0.58	0.51
	Low-E6+A12+FL6	24								1.6		
	Low-E6+A6+PW6.8	18.8	70.8	15.9	14.2	41.9	28.1	30.0	18.5	2.5	0.57	0.50
	Low-E6+A12+PW6.8	24.8								1.6		
ツインガードG	Low-E5+G6+FL5	16	75.8	15.6	14.6	46.0	29.3	24.7	21.0	2.0	0.59	0.52
	Low-E5+G12+FL5	22								1.3		
	Low-E6+G6+FL6	18	75.1	15.5	14.4	44.6	27.9	27.5	20.0	2.0	0.58	0.51
	Low-E6+G12+FL6	24								1.3		
	Low-E6+G6+PW6.8	18.8	70.8	15.9	14.2	41.9	28.1	30.0	18.5	2.0	0.57	0.50
	Low-E6+G12+PW6.8	24.8								1.3		

記号説明 FL: フロート板ガラス Low-E: Low-Eガラス PW: 網入磨き板ガラス A: 空気層 G: アルゴンガス層

※光学的性能は板ガラス面の直角入射の値です。 ※光学的性能・熱的性能はJIS R 3106: 2019, JIS R 3107: 2019により計算した値です。

※これらのデータは各種板ガラスの光学的性能・熱的性能を示す一般的な値であり、各商品の性能を保証するものではありません。