

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



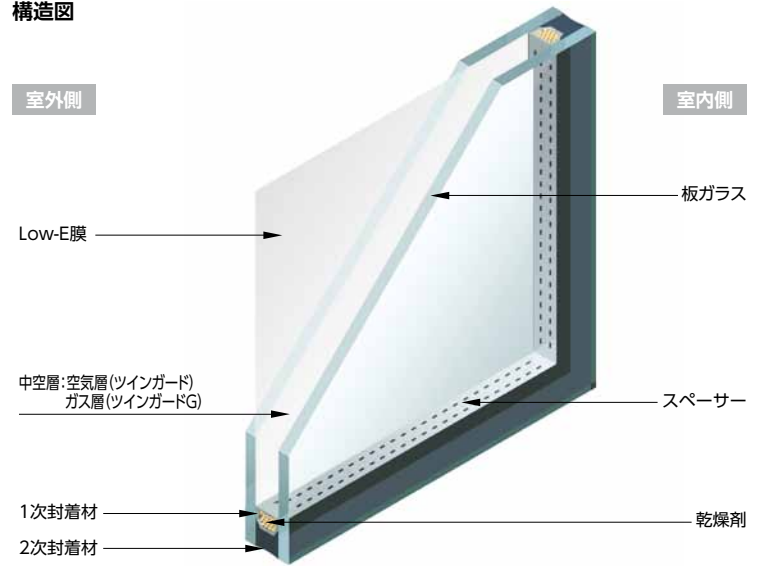
## GRAY(グレー)

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CO<sub>2</sub>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。

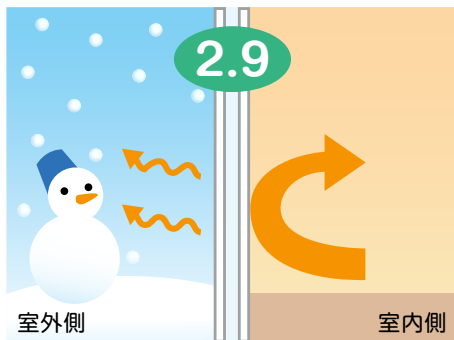
構造図



### 断熱性能UP

複層ガラス(透明)と比較して、断熱効果は約2倍。窓ガラスから逃げていく熱量が格段に少なくなります。

断熱性能【熱貫流率(W/m<sup>2</sup>・K)】の比較



複層ガラス(透明)  
(FL6+A12+FL6)



ツインガード(グレー)  
(Low-E6+A12+FL6)

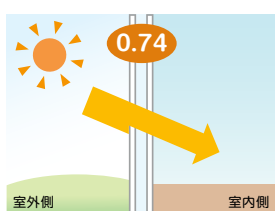


ツインガードG(グレー)  
(Low-E6+G12+FL6)

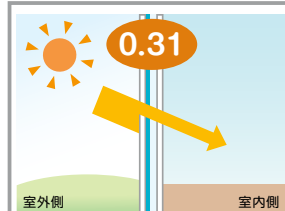
### 日射熱遮蔽性能UP

日射熱遮蔽性能【日射熱取得率(η値)】の比較

Low-E膜の効果によって、室内に流入する日射熱をカット。夏場の冷房効率アップに寄与します。



複層ガラス(透明)  
(FL6+A12+FL6)



ツインガード(グレー)  
(Low-E6+A12+FL6)

### 結露軽減

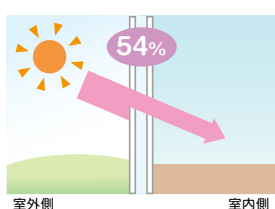
断熱性能の向上により、室内側のガラスの表面温度が下がりにくくなり、結露の抑制にも効果を発揮します。



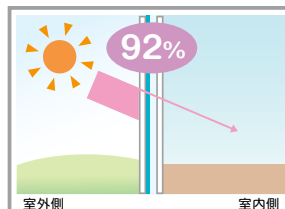
一枚板ガラス

### 紫外線カット

Low-E膜の効果により、人体に有害とされる紫外線を大幅にカット。室内側にあるものの変色や退色を抑制する効果もあります。



複層ガラス(透明)  
(FL6+A12+FL6)



ツインガード(グレー)  
(Low-E6+A12+FL6)

ツインガード



## 光学的・熱的性能値

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 <sup>2</sup> ・K (kcal/m <sup>2</sup> ・h・°C)	遮蔽 係数 SC	日射熱 取得率 η	
		透過率 %	反射率%		透過率 %	反射率% OUT	吸収率 %					
ペアレックスインガードグレー	フロート		Low-E5+A6+FL5	41.5				7.7	26.1	23.9	21.7	54.4
		Low-E5+A12+FL5	1.7 {1.5}		0.35	0.31						
		Low-E6+A6+FL6	41.1	7.7			25.9	23.2	20.7	56.1	7.9	2.5 {2.2}
		Low-E6+A12+FL6			1.7 {1.5}	0.35						0.31
		Low-E8+A6+FL8	40.3	7.6	25.4		22.0	18.8	59.2	7.3	2.5 {2.1}	
	Low-E8+A12+FL8	1.7 {1.5}				0.34					0.30	
	網入	Low-E5+A6+PWH6.8	38.8	7.8	24.0		22.0	21.7	56.3	7.5		2.5 {2.2}
		Low-E5+A12+PWH6.8				1.7 {1.5}					0.35	0.31
		Low-E6+A6+PWH6.8	38.6	7.7	24.0	21.7	20.7	57.6	7.3	2.5 {2.2}		
		Low-E6+A12+PWH6.8								1.7 {1.5}	0.35	0.30
Low-E8+A6+PWH6.8		38.3	7.7	24.0	21.1	18.8	60.1	7.1	2.5 {2.2}	0.37		
Low-E8+A12+PWH6.8	1.7 {1.5}								0.34		0.30	
ペアレックスインガードGグレー	フロート	Low-E5+G6+FL5	41.5	7.7	26.1	23.9	21.7	54.4		8.3		2.1 {1.8}
		Low-E5+G12+FL5							1.4 {1.2}		0.34	0.30
		Low-E6+G6+FL6	41.1	7.7	25.9	23.2	20.7	56.1	7.9	2.1 {1.8}		
		Low-E6+G12+FL6								1.4 {1.2}	0.34	0.30
		Low-E8+G6+FL8	40.3	7.6	25.4	22.0	18.8	59.2	7.3	2.1 {1.8}		
	Low-E8+G12+FL8	1.4 {1.2}								0.33	0.29	
	網入	Low-E5+G6+PWH6.8	38.8	7.8	24.0	22.0	21.7	56.3	7.5			2.1 {1.8}
		Low-E5+G12+PWH6.8								1.4 {1.2}	0.34	0.30
		Low-E6+G6+PWH6.8	38.6	7.7	24.0	21.7	20.7	57.6	7.3	2.1 {1.8}		
		Low-E6+G12+PWH6.8								1.4 {1.2}	0.34	0.30
Low-E8+G6+PWH6.8		38.3	7.7	24.0	21.1	18.8	60.1	7.1	2.1 {1.8}	0.35		
Low-E8+G12+PWH6.8	1.4 {1.2}								0.33		0.29	

〔記号説明〕FL:フロート板ガラス Low-E:Low-Eガラス PW:網入・線入磨板ガラス A:中空層 G:ガス層

注)上記データは、光学的性能・熱的性能を示す一般的な数値であり、商品の性能を保証するものではありません。

光学的性能・熱的性能はJIS R 3106:1998、JIS R 3107:1998により計算した値です。

OUTは室外側、INは室内側を示します。

## ご注意

- Low-E膜面は、一般にピンホールといわれる小さな点状の膜抜け部や、色ムラのある場合があります。また、Low-E膜面は反射色を持っており見る角度、光線のあたる角度によって干渉色が色ムラのように見える場合があります。これらの現象は製造上避けられない現象ですので、予めご了承願います。
- Low-E膜の影響により、携帯電話などの電波機器の送受信に障害を起こす場合があります。
- Low-E複層ガラスは、通常フロート板ガラス、複層ガラスと比較して日射吸収率が高くなるため、熱割れが生じやすくなりますので、事前に熱割れの検討を行なってください。
- Low-E複層ガラスの性能を十分に発揮するためにも、断熱性と気密性のすぐれたサッシをご使用ください。
- その他、弊社板ガラス総合カタログ、ホームページに記載されている各種注意事項をご参照ください。
- 弊社板ガラス総合カタログに記載されている複層ガラスの標準施工法に準じて施工してください。

## セントラル硝子株式会社 <http://www.cg-glass.jp>

●本社 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7-1(興和一橋ビル)

### セントラル硝子販売株式会社

- 北海道支社 特約店営業部  
〒003-0023 北海道札幌市白石区南郷通8-北2-25  
TEL.011(866)4963
- 東北支社 特約店営業部  
〒983-0034 宮城県仙台市宮城野区扇町3-11-5  
TEL.022(239)9120
- 東日本営業本部 特約店営業部  
〒279-0024 千葉県浦安市港80  
TEL.047(355)1496
- 中部支社 特約店営業部  
〒454-0971 愛知県名古屋市市中川区富田町千音寺土坪3773  
TEL.052(431)7532
- 西日本営業本部 特約店営業部  
〒590-0987 大阪府堺市堺区築港南町6  
TEL.072(224)8461
- 西日本営業本部 特約店営業部 四国営業所  
〒762-0012 香川県坂出市林田町4285-1  
TEL.0877(47)1900
- 九州支社 特約店営業部  
〒811-2305 福岡県糟屋郡粕屋町大字柚須127-4  
TEL.092(626)9717

【お客様相談窓口】

フリーダイヤル **0120-27-1219**

受付時間:9:00~12:00 / 13:00~17:30(土日祝休)