

スペーシア[®] 21

複層真空ガラス
スペーシア 21
(断熱クリア)

超高断熱

複層真空ガラス
スペーシア 21
(遮熱クリア)(遮熱グリーンS)

超高断熱

遮熱

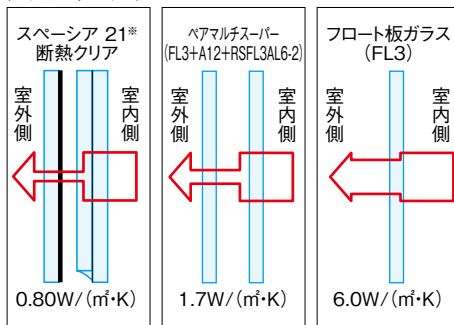
スペーシア21は真空ガラス スペーシアとLow-Eガラスで構成した複層真空ガラスです。中空層には空気に比べて熱伝導率が約30%も低いアルゴンガスが封入されており、断熱材に匹敵する超断熱性能を実現しました。最大寸法も2,400×1,500mmとワイドなサイズまで対応可能。省エネルギーに配慮した明るく大きな室内空間を創造します。

特長

1 高断熱性

スペーシア21は真空層とLow-E膜の効果により、熱貫流率が飛躍的に向上。フロート板ガラスの約7倍、高断熱複層ガラスペアマルチスーパーの約2倍の断熱性能を発揮します。これにより暖房時、室内の暖まりが早く、またその暖かさも逃さない快適な室内環境づくりを実現します。

熱貫流率の比較



※スペーシア21:Low-E3+Ar12+スペーシア6.2

2 結露軽減

外気温が低くても、室内側ガラスの表面温度が下がりにくい構造なので、結露の発生を大幅に抑えることができます。

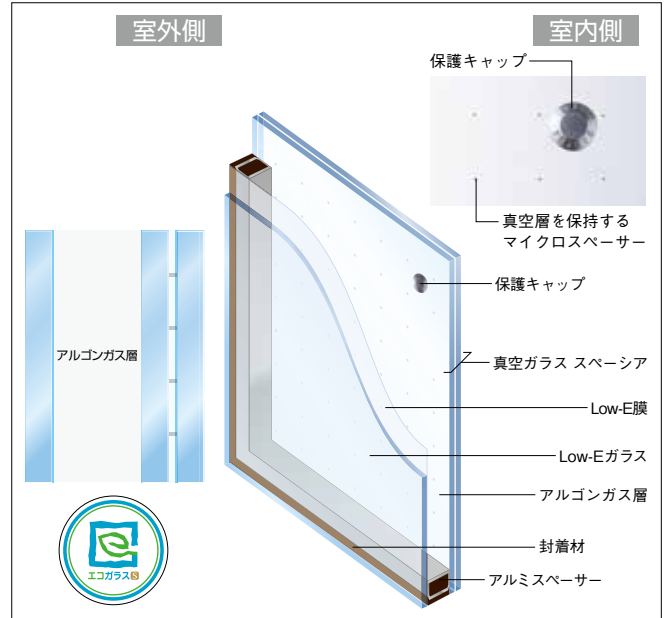
3 省エネ

優れた断熱性能が、大幅な省エネルギー効果を発揮。札幌地区において年間におけるエネルギー消費量はフロート板ガラス(3ミリ)と比較すると約60%、高断熱複層ガラス ペアマルチスーパーと比較しても、約20%も節減することができます(当社シミュレーションによる)。また、省エネルギーはCO₂の削減による地球温暖化の防止に貢献します。

4 遮熱性

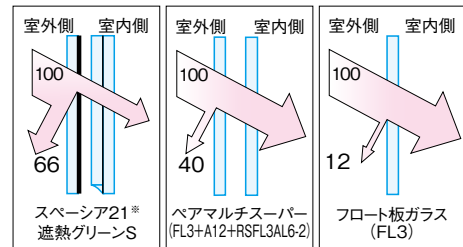
遮熱グリーンSタイプは窓ガラスを通して入ってくる日射熱を約66%カットします。その性能差はフロート板ガラスの約6倍、高断熱複層ガラス ペアマルチスーパーの約2倍です。

スペーシア21構造図



そのため西日の差し込む開口部の居住環境が格段に向上します。

日射熱除去率の比較

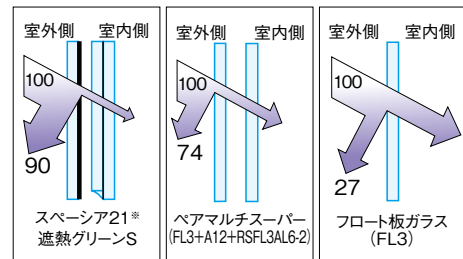


スペーシア21遮熱グリーンS:Low-E3+Ar12+スペーシア6.2

5 紫外線カット

太陽の光に含まれる紫外線は、家具・カーテン・壁の色褪せの原因になります。遮熱グリーンSタイプは、その紫外線の約90%をカットします。

紫外線カット率の比較



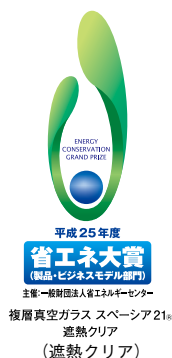
※太陽からの光には紫外線・可視光線・赤外線が含まれます。紫外線を大幅にカットするガラスも可視光線は一般の板ガラスと同様に透過します。材料の変色・褪せや人体の日焼けは、紫外線以外にも可視光線によって起こる場合がありますのでご注意ください。また太陽光以外、例えば蛍光灯など一般照明にも紫外線が含まれている場合がありますので、環境設計にはご注意ください。

カラーサンプル



●ミサワホーム
HYBRID

※この色調見本は印刷のため実際の色と多少異なります。
ご採用の際にはサンプルによるご確認をおすすめします。
撮影条件はP.203をご参照ください。



●性能表

データ算出のための諸条件はP.180をご参照ください。

品 種	色 調	品種略号 構成品種			呼び厚さ (ミリ)	光 学 的 性 能								熱 的 性 能	
		室外側ガラス	中空層	室内側ガラス		可 視 光			日 射			紫外線 透過率 (%)	熱貫流率 W/(m ² ·K)	日射熱取得率 η	
						透過率 (%)	反射率(%) OUT	反射率(%) IN	透過率 (%)	反射率(%) OUT	吸収率 (%)				
スペーシア21	断熱クリア	Low-E3	Ar12	スペーシア6.2	21.2	66.1	20.0	20.2	46.1	19.6	34.4	24.2	0.80	0.56	
	遮熱クリア				21.2	59.4	24.6	28.5	36.6	26.7	36.7	25.8	0.69	0.46	
	遮熱グリーンS				21.2	61.7	15.8	17.1	29.1	41.2	29.8	9.7	0.71	0.34	

※本表の数値は、光学および熱的性能を示す一般的な数値であり、各製品の性能を保証するものではありません。

Low-E3=Low-Eガラス3ミリ
Ar12=アルゴンガス層12ミリ

●品種表

品 種	色・パターン		構成品種			呼び厚さ(ミリ)	最大寸法(mm)	最小寸法(mm)		
			室外側ガラス	中空層	室内側ガラス					
スペーシア21	断熱 クリア	透明	Low-Eガラス3ミリ	+	Ar9	+	スペーシア6.2ミリ	18.2	2,400×1,500	
			Low-Eガラス3ミリ	+	Ar12	+	スペーシア6.2ミリ	21.2		
			Low-Eガラス4ミリ	+	Ar9	+	スペーシア8.2ミリ	21.2		
		不透明	Low-Eガラス3ミリ	+	Ar9	+	スペーシア6.2ミリ	18.2		1,800×1,200
			Low-Eガラス3ミリ	+	Ar12	+	スペーシア6.2ミリ	21.2		
			Low-Eガラス3ミリ	+	Ar9	+	スペーシアクール6.2ミリ	18.2		
	遮熱 クリア	透明	Low-Eガラス3ミリ	+	Ar12	+	スペーシアクール6.2ミリ	21.2	2,400×1,500	
			Low-Eガラス4ミリ	+	Ar9	+	スペーシアクール8.2ミリ	21.2		
			Low-Eガラス3ミリ	+	Ar9	+	スペーシアクール6.2ミリ	18.2		
		不透明	Low-Eガラス3ミリ	+	Ar12	+	スペーシアクール6.2ミリ	21.2		1,800×1,200
			Low-Eガラス3ミリ	+	Ar9	+	スペーシア6.2ミリ	18.2		
			Low-Eガラス3ミリ	+	Ar12	+	スペーシア6.2ミリ	21.2		
遮熱 グリーンS	透明	Low-Eガラス3ミリ	+	Ar9	+	スペーシア6.2ミリ	18.2	2,400×1,500		
		Low-Eガラス4ミリ	+	Ar9	+	スペーシア8.2ミリ	21.2			
	不透明	Low-Eガラス3ミリ	+	Ar9	+	スペーシア6.2ミリ	18.2		1,800×1,200	
		Low-Eガラス3ミリ	+	Ar12	+	スペーシア6.2ミリ	21.2			

※スペーシア21の不透明タイプは、すり板ガラスで構成するスペーシアとなります。
※サッシの溝幅によっては呼び厚さの制限を受けるため、中空層の厚さを調整することができます。
※最大寸法は中空層の厚さによって制約を受ける場合があります。
※ご使用にあたっては、耐風圧強度、熱割れなどをご検討のうえ、ガラス品種・呼び厚さ・面積を選定ください。
※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

Ar:アルゴンガス層