

合わせ真空ガラス

スペーシア静[®] スペーシア[®] クール静

関連項目

- ガラスを安全にお使いいただくために ⇒P.6
- 板ガラスの標準施工 ⇒P.158
- 光学的・熱的性能 ⇒P.185
- 最大・最小受注寸法 ⇒P.196
- 設計・施工・使用上に関するご注意 ⇒P.169・P.170

真空ガラスのもつ機能はそのままに、真空層と特殊中間膜によって、優れた断熱性能と遮音性能を発揮します。

●特長

1 遮音性

透過損失測定値はJIS等級 T-3をクリア。外部からの騒音を軽減し、また室内の発生音を外に逃がすことなく快適な暮らしを守ります。

2 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。スペーシア静、スペーシアクール静はその約99%をカットします。

3 耐風圧強度

多機能ながらも施工性の良い薄型設計。たとえばマンションの20階部分に使用する場合、断熱機能をもった複層ガラスは22ミリの厚さを必要としますが、スペーシア静、スペーシアクール静はその半分以下の厚さの9.7ミリでご使用いただけます。

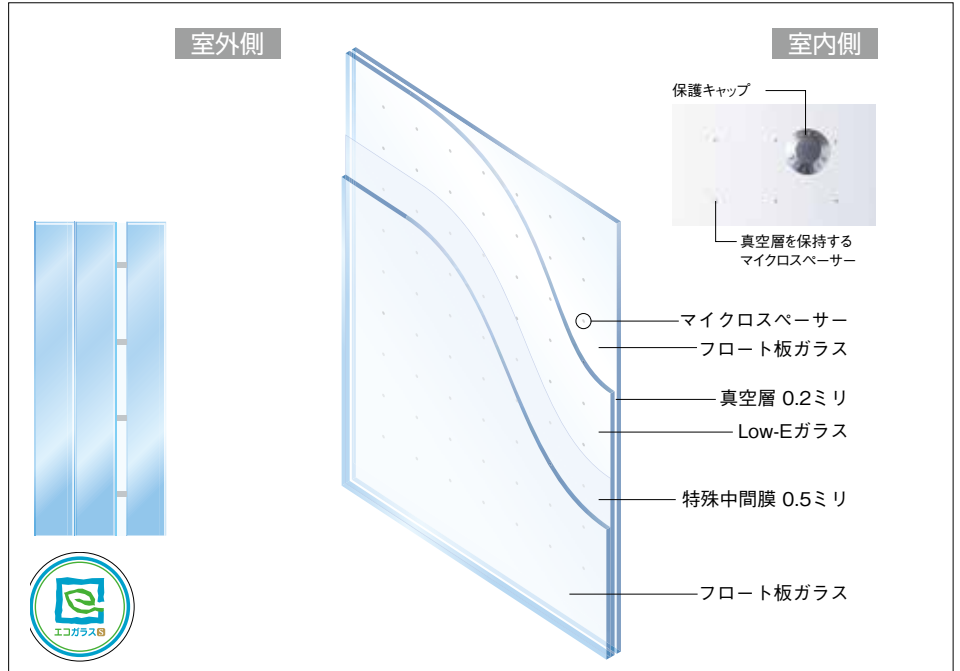
4 高断熱性

真空層とLow-E膜の効果により高断熱性能を発揮します。冬、暖房をしていても暖かいからだの表面から窓ガラス付近の冷気に熱を奪われ寒く感じる「冷放射」や、足元が冷え冷えする「コールドドラフト現象」をやわらげ、快適な室内環境が得られます。

5 遮熱性

スペーシアクール静は窓ガラスを通して入ってくる日射熱を54%カットします。そのため、夏の冷房効果を高め省エネにも貢献します。

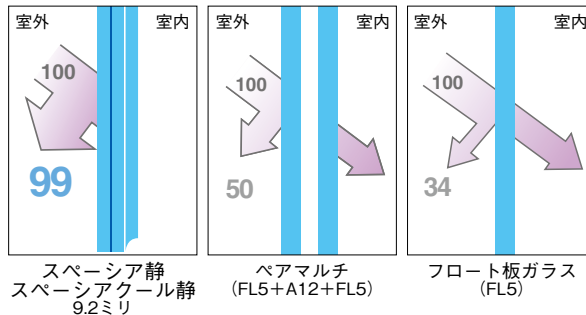
スペーシア静 構造図



●用途

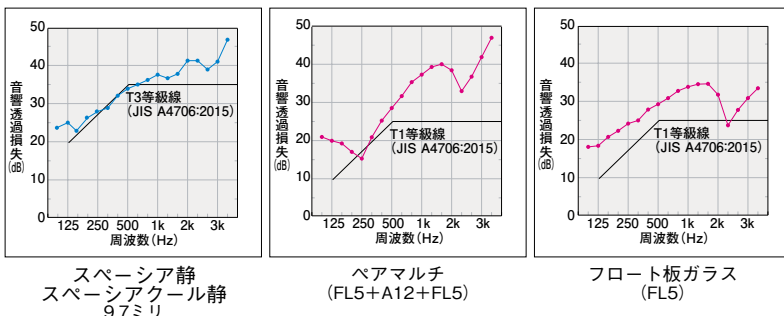
- 1 静粛性と断熱性が求められる新築マンション、ホテル、病院などの建築物
- 2 防音合わせガラスを採用しているマンションなどの断熱リフォーム。

紫外線カット率の比較

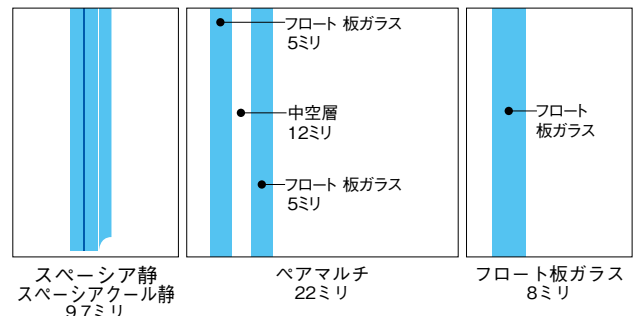


※太陽からの光には紫外線・可視光線・赤外線が含まれます。紫外線を大幅にカットするガラスも可視光線は一般の板ガラスと同様に透過します。材料の変色・褪色や人体の日焼けは、紫外線以外にも可視光線によって起こる場合がありますのでご注意ください。また太陽光以外、例えば蛍光灯など一般照明にも紫外線が含まれている場合がありますので、環境設計にはご注意ください。

遮音性能の比較



耐風圧性能の比較

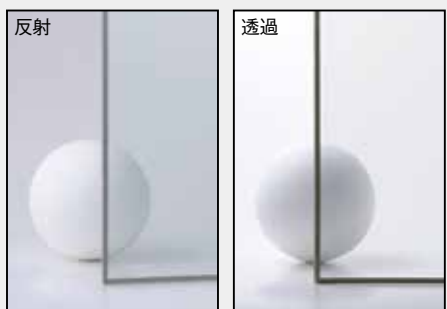


※周波数別透過損失測定値はガラス単位での性能値です。窓としてサッシに組み込んだ場合には、この性能値が下がる場合もありますのでご注意ください。
※遮音性能を十分に発揮させるためには、遮音性能の高いサッシをご使用ください。

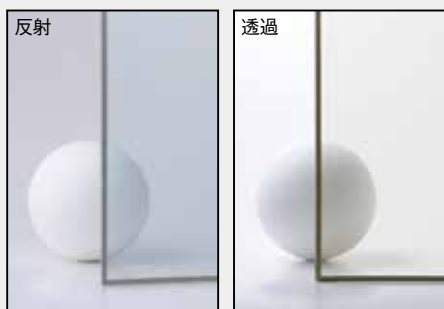
※算出条件 / 建築物高さ:60m / 階数:20階 / ガラス寸法:1,800×900mm
ガラス面積:1.62㎡ / ガラス地上高:60m 設計風圧力(基準風速34m/s再現期間100年) / 正圧:4.655N (2,873N/㎡×1.62㎡)
隅角部負圧:4,987N (3,078N/㎡×1.62㎡)

●カラーサンプル

スパーシア静



スパーシアクール静



※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.209をご参照ください。



●ホテルルートイン大阪本町(大阪)
スパーシア静



●性能表

データ算出のための諸条件はP.184をご参照ください。

製品名	構成品種	呼び厚さ 合計 (ミリ)	光学的性能								熱的性能					
			可視光			日射			紫外線 (%)	熱貫流率		遮蔽係数		日射熱取得率		
			透過率 (%)	反射率(%) OUT IN	透過率 (%)	反射率(%) OUT	吸収率 (%)	W/(mK)		Kcal/min°C	夏	冬	夏	冬		
スパーシア静	FL2.5+中間膜0.5+NFL3LEQ-S+V+FL3	9.2	72.8	15.1	17.1	55.9	12.6	31.5	0.2	1.4	1.2	0.70	0.69	0.61	0.61	
スパーシアクール静	FL2.5+中間膜0.5+RSFL3SU1+V+FL3	9.2	67.5	21.6	20.3	42.1	29.4	28.4	0.2	1.0	0.87	0.52	0.52	0.46	0.45	

※不透明タイプも透明タイプと同じ性能値です。

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

●品種表

製品名	パターン	構成品種	呼び厚さ (ミリ)	最大寸法(mm)	最小寸法(mm)
スパーシア静	透明	FL2.5 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + FL3	9.2	2,400×1,240	335×120
		FL3 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + FL3	9.7		
		FL4 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + FL3	10.7		
		FL5 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + FL3	11.7		
	不透明	FL2.5 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + G3	9.2	1,800×1,200	
		FL3 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + G3	9.7		
		FL4 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + G3	10.7		
スパーシアクール静	透明	FL2.5 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + FL3	9.2	2,400×1,240	335×120
		FL3 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + FL3	9.7		
		FL5 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + FL3	11.7		
		FL2.5 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + G3	9.2		
	不透明	FL3 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + G3	9.7	1,800×1,200	
		FL5 + 中間膜0.5 + Low-E3 + V + G3	11.7		

【表中の記号】 FL: フロート板ガラス Low-E: Low-Eガラス V: 真空層0.2ミリ G: すり板ガラス

※上記以外の仕様については、お問い合わせください。