

ペアマルチスーパー®

日射取得型

日射遮蔽型

性能表 P.233

品種表 P.245



製品のご採用にあたっては、「ガラスを安全に、大切にお使いいただくために」、各製品ごとの「設計上のご注意」、「施工上のご注意」等を十分にご理解のうえ、製品の選定、施工法をご検討ください。

ペアマルチスーパーは、暖かい太陽の日射しを室内に十分取り入れ、室内の熱を外に逃さず、断熱性能を高めたLow-E複層ガラスです。室内側ガラスにコーティングしたLow-E膜が波長の短い日射熱を透過させ、波長の長い暖房熱は室内へ反射する特質を持っています。そのため室内から逃げる熱が少なく、冬を暖かく快適に過ごせます。

●特長

1 高断熱性

ペアマルチスーパーの断熱性能は、Low-E膜と中空層の効果でフロート板ガラスの約3.3倍、一般複層ガラスペアマルチの約1.6倍と高く、室外に逃げる熱が少ないので、暖房負荷の軽減に効果的です。

冬の昼間は日射熱で暖かい 冬の夜も暖気が逃げずに暖かい



2 結露軽減

室内と室外に大きな温度差ができることで、ガラス面に結露が発生することがあります。ペアマルチスーパーはLow-E膜と中空層による優れた断熱性能によって室内側のガラスの表面温度が下がりにくいため、一般複層ガラスペアマルチと比較してもさらに結露軽減効果に優れています。

結露が発生する外気温度の比較

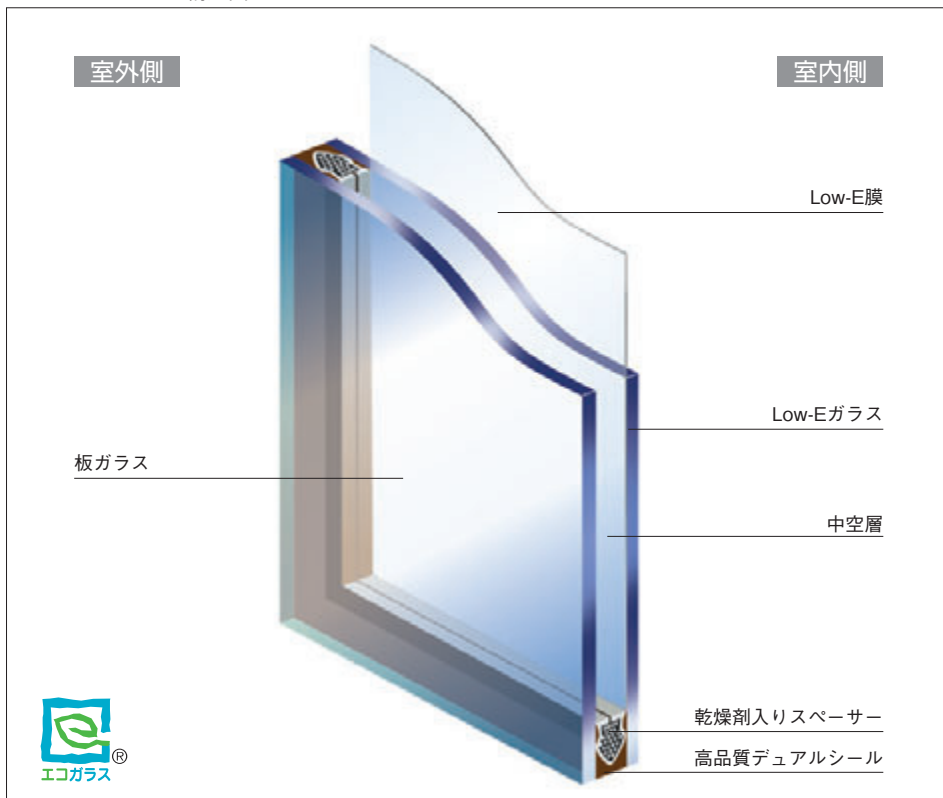
種類	-30	-20	-10	0	10	20
ペアマルチスーパー クリアS (FL3+A12+RSFL3AL6-1)	結露しない	結露しない	結露しない	結露しない	結露しない	結露しない
ペアマルチスーパー グリーン (FL3+A12+RSFL3KA6)	結露しない	結露しない	結露しない	結露しない	結露しない	結露しない
ペアマルチ (FL3+A12+FL3)	結露	結露	結露	結露	結露	結露
フロート板ガラス (FL3)	結露	結露	結露	結露	結露	結露

(室温20℃、湿度60%、室内自然対流、戸外風速3.5m/sの場合)

結露しない温度範囲
結露する温度範囲

※室内の快適湿度は、40%~60%です。ペアマルチスーパーでも、高い湿度になると結露することがありますので、換気には充分ご注意ください。

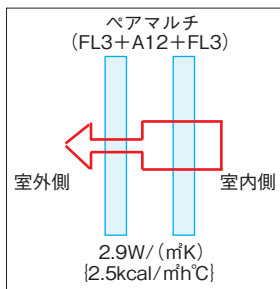
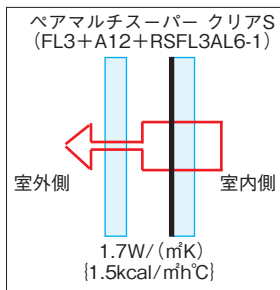
ペアマルチスーパー構造図



3 快適な室内環境

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「冷輻射」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。

熱貫流率の比較



40 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。

真空ガラス
複層ガラス
学校用ガラス
防火ガラス
防犯ガラス
強化・倍強度ガラス
合わせガラス
特殊機能ガラス
高透過ガラス
ガ熱吸・熱線反射
板ガラス
装飾ガラス
カメラガラス
板ガラス
製品及び施工法
音響・防音・防振工事
設計・施工・注意
光学性能・熱性能
製品一覧

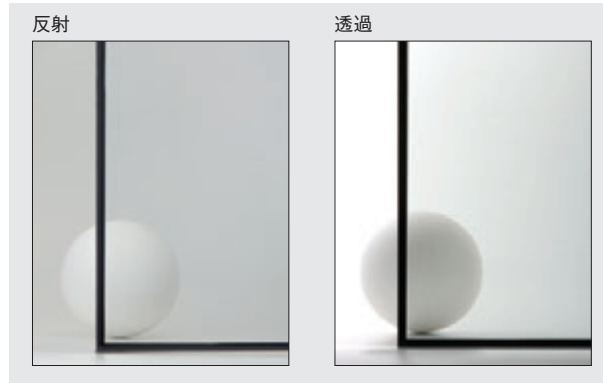
ペアマルチスーパー クリアS[日射取得型]



室外側

透明で自然な色合いが特長です。太陽の光・熱を十分に採り入れる採光性能と高い断熱性能を併せ持っています。冬の寒さが特に厳しい寒冷地に適しています。

●カラーサンプル



※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.257をご参照ください。

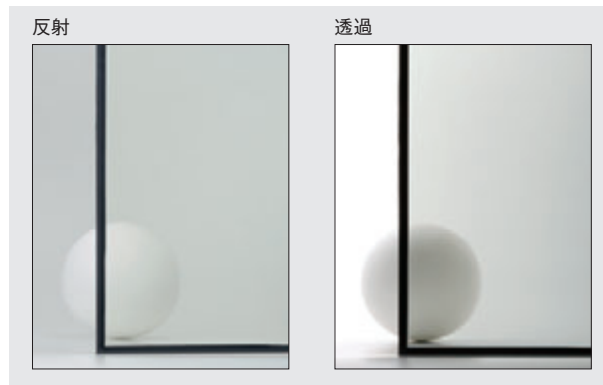
ペアマルチスーパー グリーン[日射遮蔽型]



室外側

ライトグリーンの反射色を持った色合いが特長です。高い断熱性能に加え、適度な遮熱性能を併せ持っています。冬の寒さが厳しく、しかも夏の暑さも気になるような地域に適しています。

●カラーサンプル



※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.257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.226をご参照ください。

品 種	品 種 略 号 構 成 品 種			呼び厚さ (ミリ)	光 学 的 性 能							熱 的 性 能					結露の発生する外気温度 (℃) ^{※1}
					可 視 光			日 射			紫外線透過率 (%)	熱貫流率		遮蔽係数		日射熱取得率 η	
					透過率 (%)	反射率(%) OUT IN		透過率 (%)	反射率(%) OUT	吸収率 (%)		冬	冬	夏	冬		
ペアマルチスーパー	FL3	A 6	RSFL3AL6-1	12	79.7	12.0	11.9	52.7	29.0	18.3	28.7	2.5	2.2	0.69	0.69	0.61	-7
	FL3	A12	RSFL3AL6-1	18								1.7	1.5	0.70	0.70	0.61	-21
	FL3	A 6	RSFL3KA6	12	69.1	13.6	13.6	35.4	40.6	24.0	12.8	2.5	2.2	0.53	0.53	0.47	-7
	FL3	A12	RSFL3KA6	18								1.6	1.4	0.54	0.54	0.48	-22

※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。

※1 結露の発生する外気温度の算出条件：室内温度 20℃、室内相対湿度 60%、室内自然対流、戸外風速 3.5m/s の場合

●品種表

品 種	色・パターン	構成品種	最大寸法 (mm)	最小寸法 (mm)
ペアマルチスーパー	クリアS グリーン	FL3 + A + Low-E3	2,418×1,758	350×200
		FL4 + A + Low-E4		
		FL5 + A + Low-E5	2,408×1,748	

【表中の記号】 Low-E:Low-Eガラス FL:フロート板ガラス A:中空層

※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。

※最大寸法の範囲であっても中空層(A)の厚さによって面積制限があります。詳しくはP.196「設計・施工・使用上のご注意」をご参照ください。

※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。