

ペアマルチ® SE

日射遮蔽型



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。

性能表 P.228

品種表 P.245

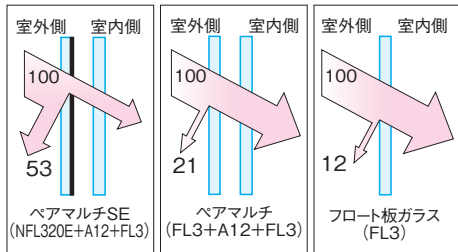
室外側ガラスにコーティングしたLow-E膜が室内の暖房熱は外に逃がさず、高い遮熱性能で日射熱をカットするペアマルチSE。夏の冷房効果を高めて快適に過ごせるだけでなく、冬の暖房効果も確保します。

●特長

1 遮熱性

窓ガラスを通して入ってくる日射熱量を53%カット。その性能はフロート板ガラスの約4.4倍、一般複層ガラスペアマルチの約2.5倍。夏の冷房負荷を軽減し、省エネに効果的です。

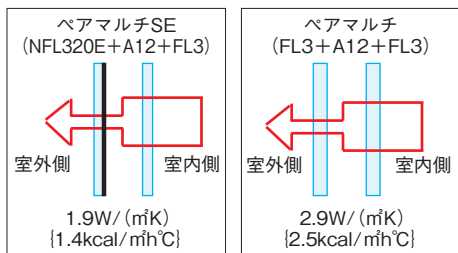
日射熱除去率の比較



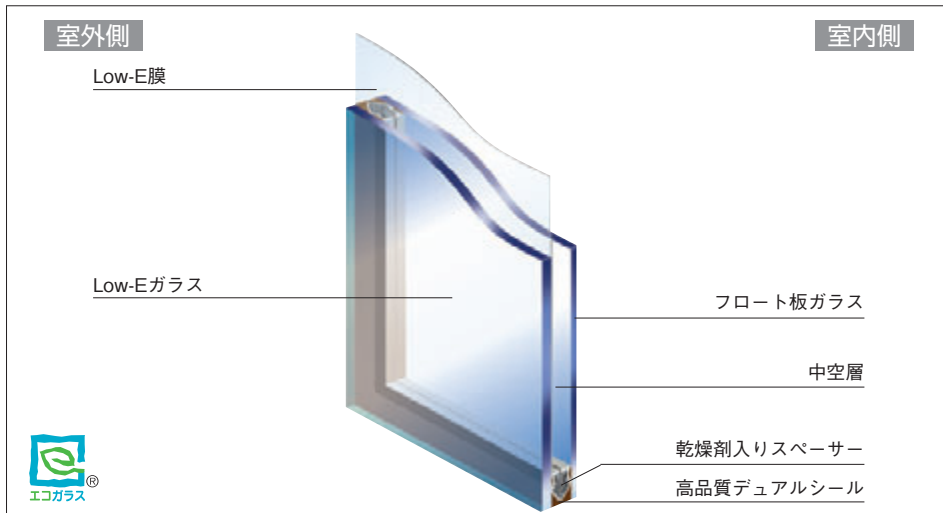
2 高断熱性

ペアマルチSE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3.1倍、一般複層ガラスペアマルチの約1.5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。

熱貫流率の比較



ペアマルチSE構造図



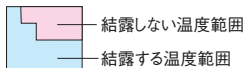
3 結露軽減

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SE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ので、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SE (NFL320E+A12+FL3)	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
ペアマルチ (FL3+A12+FL3)	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
フロート板ガラス (FL3)	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue

(室温20℃、湿度60%、室内自然対流、戸外風速3.5m/sの場合)



※室内の快適湿度は、40%~60%です。ペアマルチSE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。

●品種表

品 種	構成品種			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		
ペアマルチSE	Low-E3	+ A +	FL3	2,400×1,600	350×200
	Low-E4	+ A +	FL4		
	Low-E5	+ A +	FL5		
	Low-E6	+ A +	FL6		
	Low-E8	+ A +	FL8	3,200×2,300	

【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。日射吸収率が高いため、事前に熱割れの検討が必要です。

※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

データ算出のための諸条件はP.226をご参照ください。

●性能表

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 W/(m²K)	遮蔽係数 S·C		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 (%)					
ペアマルチSE	NFL320E	A 6	FL3	12	54.7	10.3	15.4	39.7	9.4	50.9	33.8	2.7	0.56	0.49	-6
	NFL320E	A12	FL3	18	54.7	10.3	15.4	39.7	9.4	50.9	33.8	1.9	0.54	0.47	-17

※本表の数値は光学的及び熱的性能を示す一般的数値であり、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

30 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
合わせガラス
特殊機能ガラス
高透過ガラス
加熱・熱線反射
板ガラス
装飾ガラス
カミィーガラス
製品及び施工法
音響・防音
設計・施工
ガラスの性能・熱性能
製品一覧

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

熱吸・熱線反射
ガラス

板ガラス

装飾ガラス

鏡・
カラーガラス

板ガラス応用
製品及び施工法

音響・防音・
シールド工事

設計・施工・
使用上のご注意

板ガラスの
光学的性能・熱的性能

製品一覧



●観音寺市役所新庁舎(香川)
設計・監理:石本建築事務所
施工:合田・石川・藤田JV



●四ツ橋ビルディング(大阪)
設計:KENZO設計工房
施工:大成建設

