



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®

性能表 P.234

品種表 P.246

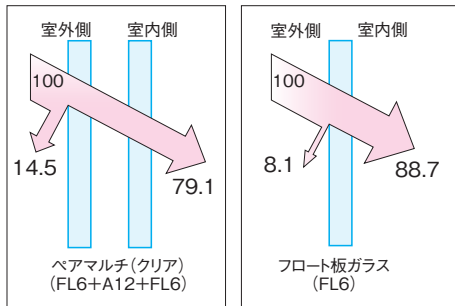
複層ガラスペアマルチは、フロート板ガラスと同等の透過性能をもちながらも、断熱性能は約2倍。開口部から逃げる熱エネルギーをおさえて暖房負荷を軽減します。熱線吸収板ガラス(グリーン)で構成するペアマルチは日射熱を吸収し、冷房負荷を軽減します。

●特長

1 透過性

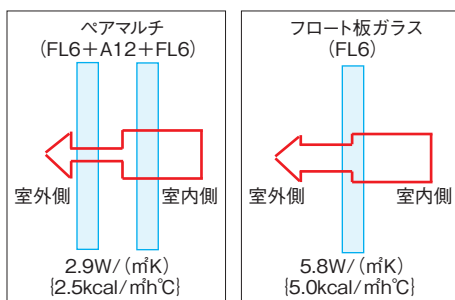
フロート板ガラスと同等の透過性で、室内からの眺望も自然に近いクリアな視界を確保します。

可視光透過率の比較



2 断熱性

密封された中空層によって、断熱性能はフロート板ガラスの約2倍。暖房負荷を軽減します。



3 結露軽減

ペアマルチは中空層の断熱効果により室内側のガラスが冷えにくいので結露が生じにくくなります。

結露が発生する外気温度の比較

種類	室内湿度	-40	-30	-20	-10	0	10
ペアマルチ (FL6+A12+FL6)	40%	結露	結露	結露	結露	結露	結露
	50%	結露	結露	結露	結露	結露	結露
	60%	結露	結露	結露	結露	結露	結露
フロート板ガラス (FL6)	40%	結露	結露	結露	結露	結露	結露
	50%	結露	結露	結露	結露	結露	結露
	60%	結露	結露	結露	結露	結露	結露

(室温20°C、室内自然対流、戸外風速3.5m/sの場合)

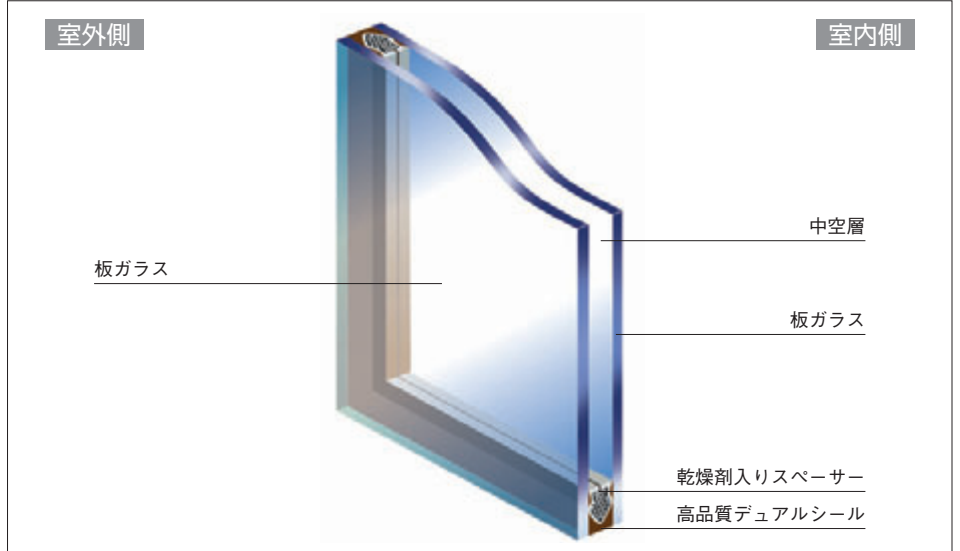
結露しない温度範囲
結露する温度範囲

※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、換気には充分ご配慮ください。

4 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、

ペアマルチ構造図



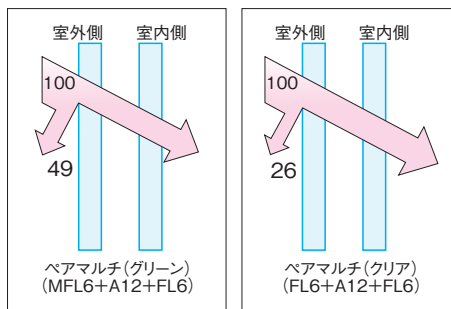
足元が冷え冷えする「コールドドラフト現象」をやわらげ、快適な室内環境が得られます。

5 日射熱のコントロール

熱線吸収板ガラス(グリーン)はフロート板ガラスで

構成するペアマルチに比べ、日射熱をより多く吸収しますので冷房負荷を軽減します。

日射熱除去率の比較



●カラーサンプル・性能表



クリア (フロート板ガラス)	グリーン (熱線吸収板ガラス)
・反射色調 (OUT) : クリア系	・反射色調 (OUT) : グリーン系
・可視光透過率 : 79.1%	・可視光透過率 : 67.4%
・可視光反射率 (OUT) : 14.5%	・可視光反射率 (OUT) : 11.7%
・熱貫流率 : 2.9W/(m²K)	・熱貫流率 : 2.9W/(m²K)
・日射熱取得率 : 0.74	・日射熱取得率 : 0.51

※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。 ※性能値はガラス構成が6ミリ+中空層12ミリ+6ミリの場合です。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	クリア	FL3 + A + FL3	2,418×1,885	350×200
		FL4 + A + FL4		
		FL5 + A + FL5		
		FL6 + A + FL6		
		FL8 + A + FL8		
		FL10 + A + FL10		
	FL12 + A + FL12			
	グリーン	MFL6 + A + FL6	3,558×2,034	
		MFL8 + A + FL8		
		MFL10 + A + FL10		
		MFL12 + A + FL12		
		MFL10 + A + FL10		
MFL12 + A + FL12		3,458×1,934		

【表中の記号】 FL:フロート板ガラス MFL:グリーンペーン A:中空層

※構成されるガラスの厚さが異なる場合、薄いガラスの寸法が最大寸法となります。

※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。

42 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
ガ熱線吸収・熱線反射
板ガラス
装飾ガラス
カラーガラス
製品及び施工法
音響・防音
設計・施工
光学的性能・熱性能
製品一覧