

ペアマルチ® EA

日射取得型



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

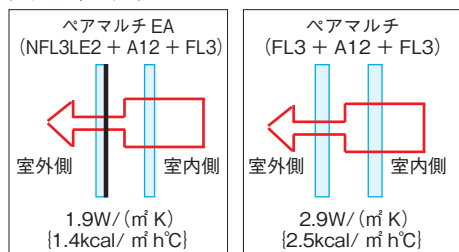
室外側ガラスにコーティングしたLow-E膜が、室内の暖房熱は外に逃がさず、日射熱を室外へ適度に反射させるペアマルチEA。冬の暖房効果、夏の冷房効果を高めて快適に過ごせるだけでなく、透明で自然な色合いですので、明るい空間づくりに最適です。

●特長

1 高断熱性

ペアマルチEA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。

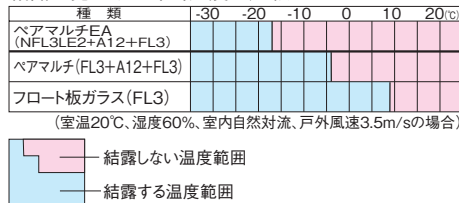
熱貫流率の比較



2 結露軽減

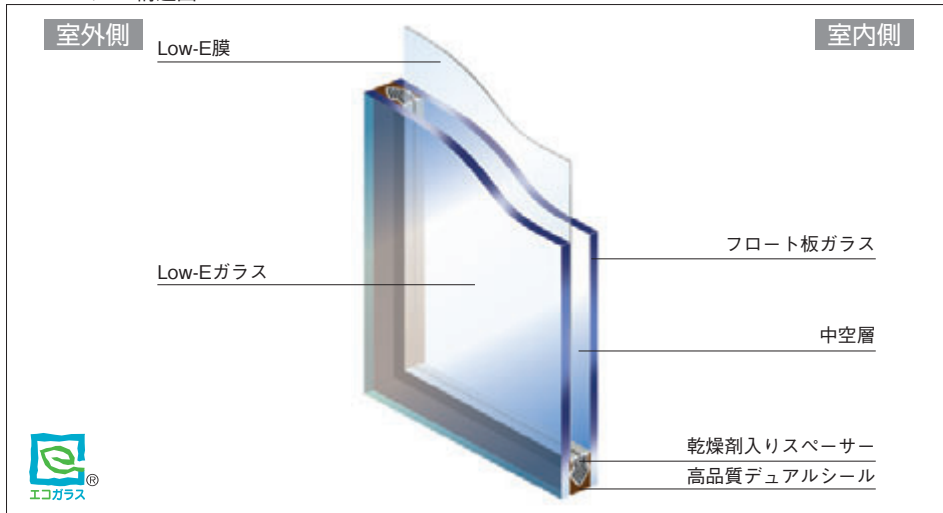
室内と室外に大きな温度差ができることで、ガラス面に結露が発生することがあります。ペアマルチEAはLow-E膜と中空層による優れた断熱性能によって室内側のガラスの表面温度が下がりにくいいため、一般複層ガラスペアマルチと比較してもさらに結露軽減効果に優れています。

結露が発生する外気温度の比較

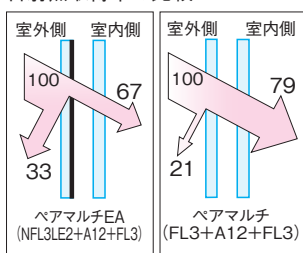


※室内の快適湿度は、40%~60%です。ペアマルチEAでも、高い湿度になると結露することがありますので、換気には充分ご注意ください。

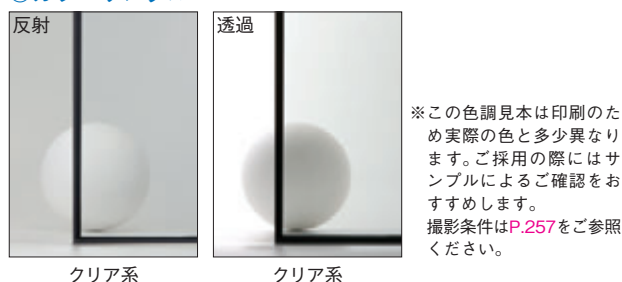
ペアマルチEA構造図



日射熱取得率の比較



●カラーサンプル



3 快適な室内環境

冬、暖房をし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。

●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EA	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	
	Low-E10	+ A +	FL10	4,470×2,300	
	Low-E12	+ A +	FL12	4,060×2,300	

【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。
 ※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。
 ※Low-Eガラス8・10・12ミリの3,200×2,300mmを超えるサイズの在庫については、事前にお問い合わせください。

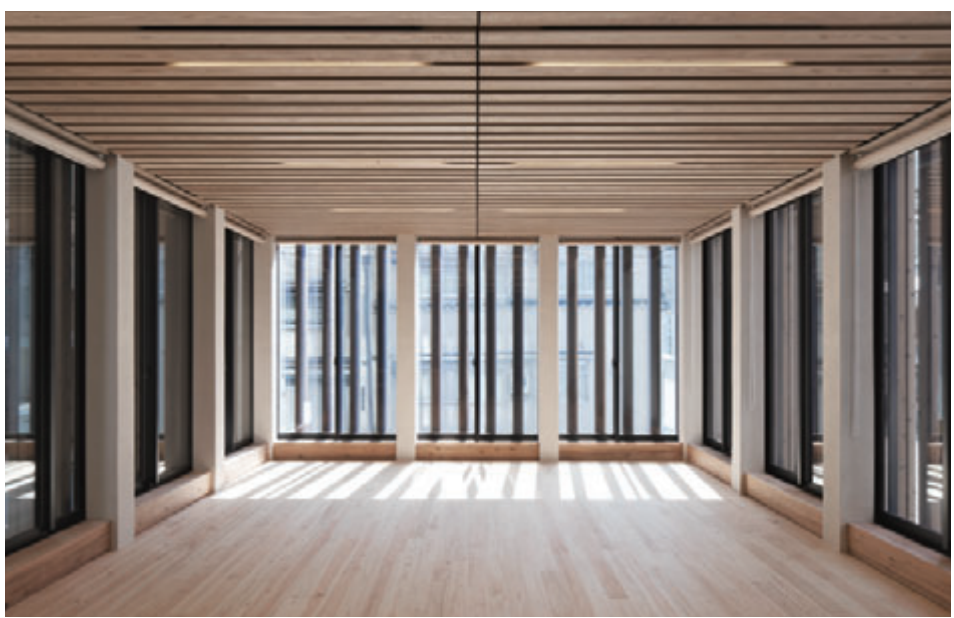
●性能表

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) 冬	遮蔽係数 S·C 夏	日射熱 取得率η 夏			
					透過率 (%)	反射率(%) OUT	反射率(%) IN	透過率 (%)					吸収率 (%)		
ペアマルチEA	NFL3LE2	A 6	FL3	12	75.5	15.9	17.3	61.2	14.8	24.0	44.8	2.7	0.76	0.67	-6
	NFL3LE2	A12	FL3	18	75.5	15.9	17.3	61.2	14.8	24.0	44.8	1.9	0.76	0.67	-17

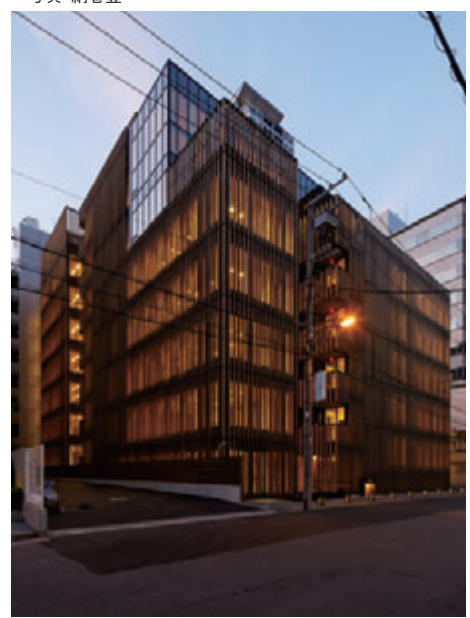
※本表の数値は光学的及び熱的性能を示す一般的数値であり、各製品の性能を保証するものではありません。
 ※*1 結露の発生する外気温度の算出条件: 室内温度20℃、室内相対湿度60%、室内自然対流、戸外風速3.5m/sの場合

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
 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
 ガラス熱吸・熱線反射
 板ガラス
 裝飾ガラス
 カメラガラス
 板ガラス応用製品及び施工法
 シールド工事
 設計・施工・使用上の注意
 板ガラスの光学的性能・熱的性能
 製品一覧



●日本圧着端子製造株式会社(大阪)
 設計:岸下真理、岸下和代、都倉泰信
 (Atelier KISHISHITA+Man*go design)
 施工:鹿島建設株式会社 関西支店
 写真:絹巻豊



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



●愛知時計電機本社ビル(愛知)
設計:日建設計
施工:清水建設



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
 ガラス・倍強度
 合わせガラス
 特殊機能ガラス
 高透過ガラス
 ガラス・熱線反射
 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
 シールド工事・音響・防音
 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



●浅草文化観光センター（東京）
 設計：隈研吾建築都市設計事務所
 施工：フジタ・大雄特定建設工事共同企業体
 ©Takeshi YAMAGISHI



●ジオ新町(大阪)
 設計：長谷工コーポレーション
 施工：長谷工コーポレーション

©阪急不動産



©阪急不動産



©阪急不動産