

ペアマルチ Low-E®

日射
遮蔽型

日射
取得型

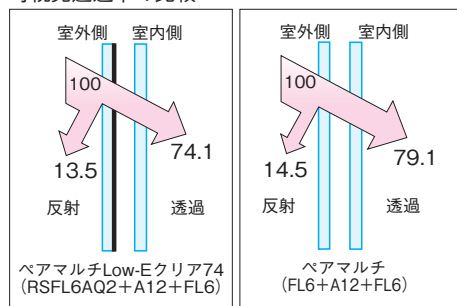
ペアマルチLow-Eは、ガラスをLow-E膜でコーティングしたLow-E複層ガラスです。このLow-E膜は透明性を損なわず、可視光を透過しながらも、日射熱を反射するため、冷房負荷の軽減に効果を発揮します。またLow-E膜が室内の熱エネルギーを室外に逃がしにくくするため、暖房負荷の軽減にも効果的です。カラーバリエーションや日射遮蔽・取得の性能により標準色として5種類の品揃えがございます。

特長

1 透過性

ペアマルチLow-Eは、ガラスの透明性を損なわず、可視光線は透過しますので、明るい空間を創ることができます。

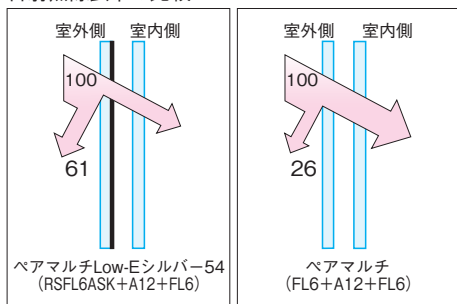
可視光透過率の比較



2 高遮熱性

ペアマルチLow-Eは、Low-E膜の働きで日射熱を反射するとともに、ガラス自体の吸収した熱量の80%近くも室外へ放射します。これにより室内へ侵入する熱は約30~40%と半以下に抑えられ、冷房負荷を大幅に軽減します。

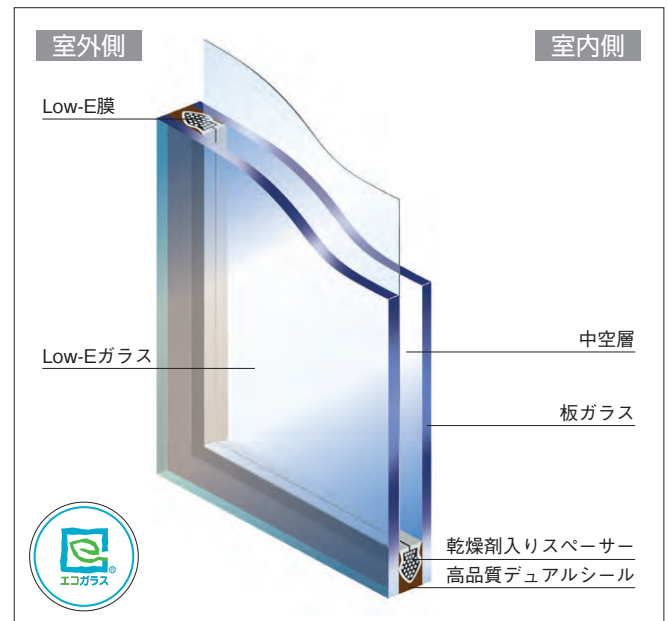
日射熱除去率の比較



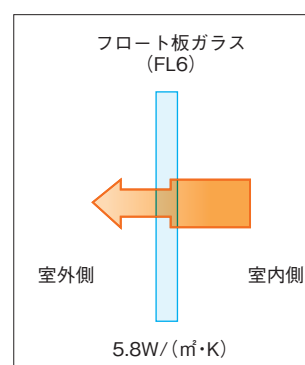
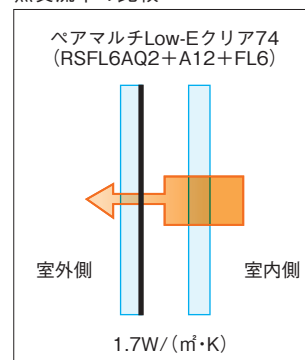
3 高断熱性

Low-E膜と中空層の効果で、フロート板ガラスの約3倍、一般複層ガラスペアマルチの約1.5倍という高断熱性能を実現。室内の暖かさを外に逃がしにくくするので、暖房効率の向上に効果的です。

ペアマルチ Low-E 構造図



熱貫流率の比較

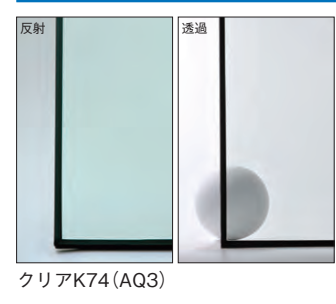
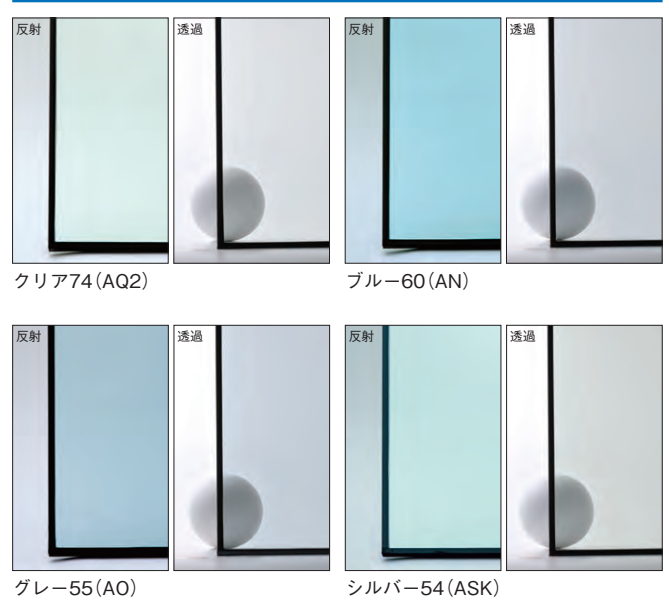


4 快適な室内環境

夏は、日射熱の侵入をおさえるので、冷房効率を向上させ、室内を涼しく快適な環境をつくります。また冬は、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」をやわらげます。

ペアマルチ Low-E カラーサンプル・性能表

ペアマルチLow-E寒冷地タイプ カラーサンプル・性能表



※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.205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.180をご参照ください。

品 種	構 成 品 種			呼び厚さ (ミリ)	可 視 光		日 射			紫外線 透過率 (%)	熱貫流率 W/(m ² ·K)	日射熱取得率 η	
	室外側ガラス	中空層	室内側ガラス		透過率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)				
ペアマルチLow-E (Low-E膜室外側仕様)	クリア74 (AQ2)	RSFL6AQ*	6ミリ	FL6	18	74.1	13.5	45.8	24.7	29.5	19.0	2.5	0.53
			12ミリ		24							1.7	0.52
	ブルー60 (AN)	RSFL6AN*	6ミリ	FL6	18	59.5	16.1	38.8	22.9	38.4	24.9	2.6	0.47
			12ミリ		24							1.8	0.46
	シルバー54 (ASK)	RSFL6ASK*	6ミリ	FL6	18	54.0	22.3	32.6	29.3	38.1	13.7	2.5	0.40
			12ミリ		24							1.7	0.39
	グレー55 (AO)	RSFL6AO*	6ミリ	FL6	18	55.1	13.3	36.2	20.0	43.8	15.9	2.6	0.46
			12ミリ		24							1.8	0.44
ペアマルチLow-E (Low-E膜室内側仕様)	クリアK74 (AQ3)	FL6	6ミリ	*RSFL6AQ	18	74.1	12.3	45.8	25.3	28.9	19.0	2.5	0.57
			12ミリ		24							1.7	0.58

※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。

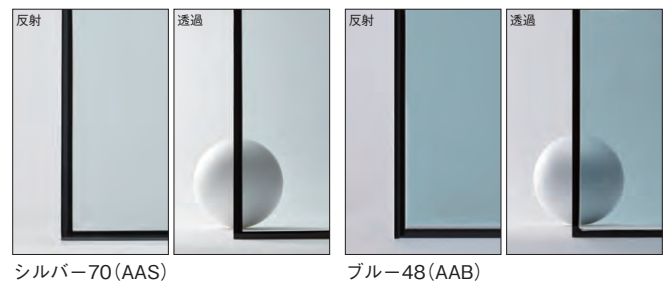
●品種表

品 種	色・パターン	品略	色調	膜面	熱貫流率 W/(m ² ·K)	日射熱取得率 η	最大寸法 (mm)	最小寸法 (mm)
ペアマルチ Low-E	クリア74	AQ2	クリア系	第2面	1.7	0.52	3,550×2,330	350×200
	ブルー 60	AN	ブルー系	第2面	1.8	0.46		
	シルバー 54	ASK	シルバー系	第2面	1.7	0.39		
	グレー 55	AO	グレー系	第2面	1.8	0.44	3,550×2,200	
	クリアK74	AQ3	クリア系	第3面	1.7	0.58	3,550×2,330	

※性能値のガラス構成は6-12-6となります。

※板厚(6・8・10・12mm)ごとの最大寸法についてはP.191をご参照ください。

ペアマルチ Low-E (準標準色) カラーサンプル・性能表



●品種表

色・パターン	品種略号 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		
シルバー70 (AAS)	RSFL6AAS2*	A12	FL6	3,400×2,280	350×200
ブルー48 (AAB)	RSFL6AAB2	A12	FL6		

●性能表

データ算出のための諸条件はP.180をご参照ください。

品 種	構 成 品 種			呼び厚さ (ミリ)	可 視 光		日 射			紫外線 透過率 (%)	熱貫流率 W/(m ² ·K)	日射熱取得率 η	
	室外側ガラス	中空層	室内側ガラス		透過率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)				
ペアマルチLow-E (Low-E膜室外側仕様)	シルバー70 (AAS)	RSFL6AAS2*	12ミリ	FL6	24	69.6	14.2	33.5	36.0	30.5	16.0	1.6	0.38
	ブルー48 (AAB)	RSFL6AAB2*	12ミリ	FL6	24	47.7	15.1	21.4	30.4	48.1	15.0	1.6	0.27

※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。

※準標準色は特注品となります。受注条件については、お問い合わせください。

ペアマルチLow-E クリア74(AQ)



●AQ Group本社屋(埼玉)



ペアマルチLow-E グレー55(AO)



●シティータワー新宿(東京)
設計:アール・アイ・エー
施工:大成・五洋建設共同企業体

●ザ・タワー十条(東京)
設計・施工:前田建設工業



●ラトゥール目白御留山(東京)
設計:前田建設工業
デザイン監修:日建設計
施工:前田建設工業

ペアマルチLow-E ブルー60 (AN)



●住友不動産中野駅前ビル(東京)
設計:アール・アイ・エー
施工:西松建設



●住友不動産お茶の水ビル(東京)
設計:日建設計
施工:前田建設工業

ペアマルチLow-E シルバー54 (ASK)



●住友不動産東京三田ガーデンタワー(東京)
設計:久米設計
施工:大林組



●京都リサーチパーク 10号館(京都)
設計:日建設計
施工:大林組