

Low-E複層ガラス[ビル用]

ペアマルチLow-E®

日射取得型

日射遮蔽型

関連項目頁

- ガラスを安全にお使いいただくために ⇒P.6
- 板ガラスの標準施工 ⇒P.158
- 光学的・熱的性能 ⇒P.187~P.189
- 最大・最小受注寸法 ⇒P.197
- 設計・施工・使用上に関するご注意 ⇒P.171・P.172

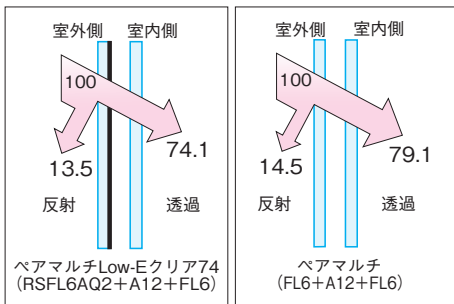
ペアマルチLow-Eは、ガラスをLow-E膜でコーティングしたLow-E複層ガラスです。このLow-E膜は透明性を損なわず、可視光を透過しながらも、日射熱を反射するため、冷房負荷の軽減に効果を発揮します。またLow-E膜が室内の熱エネルギーを室外に逃がしにくくするため、暖房負荷の軽減にも効果的です。カラーバリエーションや日射遮蔽・取得の性能により5種類の品揃えがございます。

●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

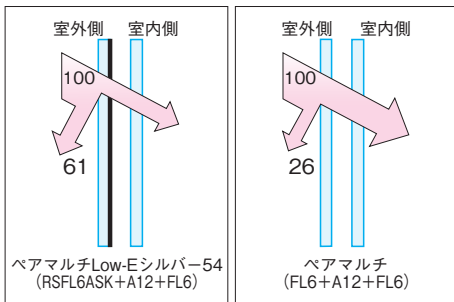


2 高遮熱性

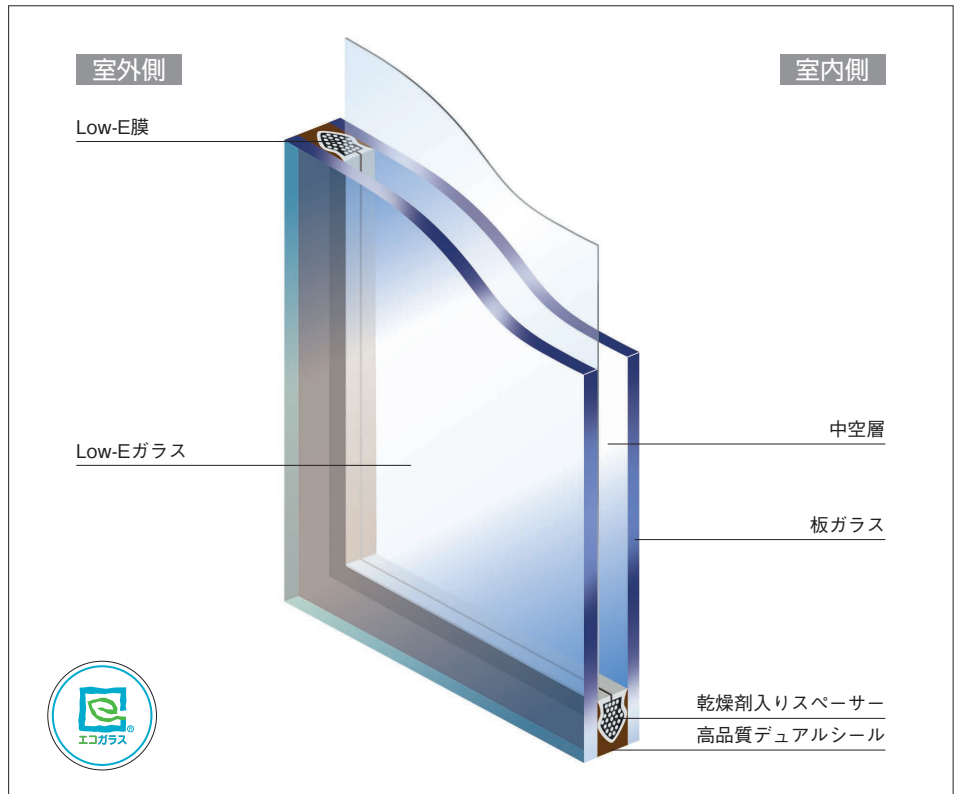
ペアマルチLow-Eは、Low-E膜の働きで日射熱を反射するとともに、ガラス自体の吸収した熱量の80%近くも室外へ放射します。これにより室内へ侵入する熱は約30~40%と半分以下に抑えられ、冷房負荷を大幅に軽減します。

3 高断熱性

日射熱除去率の比較



ペアマルチLow-E 構造図



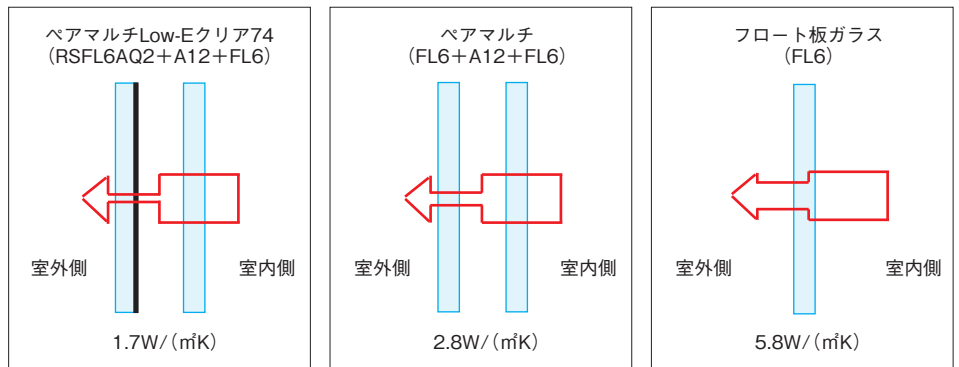
Low-E膜と中空層の効果で、フロート板ガラスの約3倍、一般複層ガラスペアマルチの約1.5倍という高断熱性能を実現。室内の暖かさを外に逃がしにくくするので、暖房効率の向上に効果的です。

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」をやわらげます。

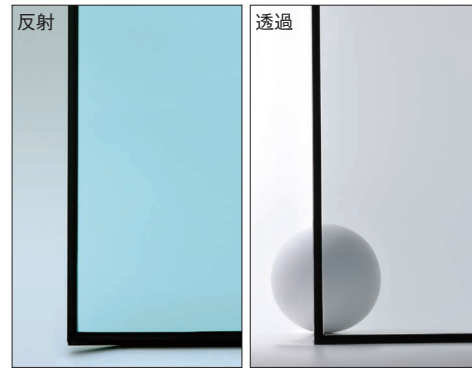
熱貫流率の比較



●ペアマルチLow-E カラーサンプル・性能表



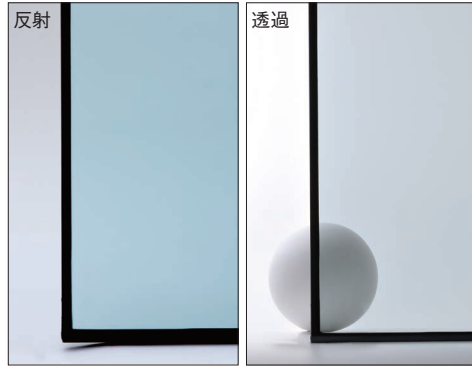
クリア74 (AQ2)
日射取得型
・反射色調 (OUT) : クリア系
・可視光透過率 : 74.1%
・可視光反射率 (OUT) : 13.5%
・熱貫流率 : 1.7W / (m²K)
・日射熱取得率 (η) : 0.52



ブルー 60 (AN)
日射遮蔽型
・反射色調 (OUT) : ブルー系
・可視光透過率 : 59.5%
・可視光反射率 (OUT) : 16.1%
・熱貫流率 : 1.8W / (m²K)
・日射熱取得率 (η) : 0.46



シルバー 54 (ASK)
日射遮蔽型
・反射色調 (OUT) : シルバー系
・可視光透過率 : 54.0%
・可視光反射率 (OUT) : 22.3%
・熱貫流率 : 1.7W / (m²K)
・日射熱取得率 (η) : 0.39



グレー 55 (AO)
日射遮蔽型
・反射色調 (OUT) : グレー系
・可視光透過率 : 55.1%
・可視光反射率 (OUT) : 13.3%
・熱貫流率 : 1.8W / (m²K)
・日射熱取得率 (η) : 0.44

●ペアマルチLow-E寒冷地タイプ カラーサンプル・性能表



クリアK74 (AQ3)
日射取得型
・反射色調 (OUT) : クリア系
・可視光透過率 : 74.1%
・可視光反射率 (OUT) : 12.3%
・熱貫流率 : 1.7W / (m²K)
・日射熱取得率 (η) : 0.58

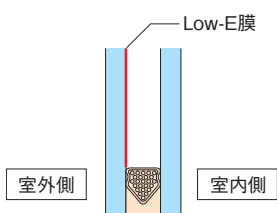
※性能値はガラス構成が6ミリ+中空層12ミリ+6ミリの場合です。
データ算出のための諸条件はP.184をご参照ください。
※この色調見本は印刷のため実際の色と多少異なります。
ご採用の際にはサンプルによるご確認をおすすめします。
撮影条件はP.209をご参照ください。

●品種表

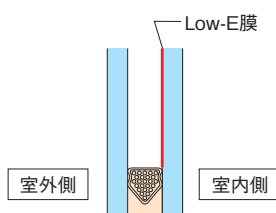
品 種	色・パターン	品略	色調	膜面	熱貫流率 (W/m ² K)	日射熱取得率 (η)	最大寸法 (mm)	最小寸法 (mm)
ペアマルチ Low-E	クリア74	AQ2	クリア系	第2面	1.7	0.52	3,550×2,330	350×200
	ブルー 60	AN	ブルー系	第2面	1.8	0.46		
	シルバー 54	ASK	シルバー系	第2面	1.7	0.39		
	グレー 55	AO	グレー系	第2面	1.8	0.44	3,550×2,200	
	クリアK74	AQ3	クリア系	第3面	1.7	0.58	3,550×2,330	

※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.197をご参照ください。

●Low-E膜 第2面使い



●Low-E膜 第3面使い



真空ガラス
複層ガラス
耐火ガラス
防火・防犯
強化・倍強度
合わせガラス
特殊機能ガラス
熱吸・熱反射
板ガラス
装飾ガラス
鏡・ガラス
板ガラス応用
設計・施工・注意
ガラスの性能
製品一覧