

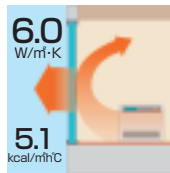
エコガラスにかんたんリグラス

高断熱・紫外線遮断・防曇・エコ・結露防止に有効な
エコガラスに、短時間でリフォームできます

かいてき …1枚ガラスとの比較

断熱

熱貫流率*の比較



一枚ガラス

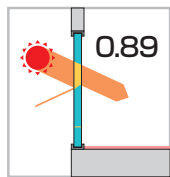


ペヤプラス®(SBU3-AR6-FL3)

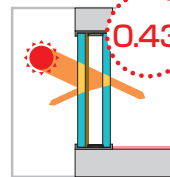
※壁や窓などの各部位で、熱の移動を表す数値。「室内外の温度差が1℃の時、面積1㎡あたりに移動する熱量」で数値が小さいほど断熱性にすぐれている。(単位:W/m²·K)

遮熱

遮熱性能の比較



一枚ガラス

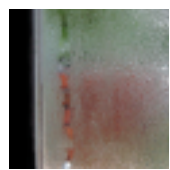


ペヤプラス®(SBU3-AR6-FL3)

※ガラス面に入射する日射を1とした場合の室内に入射するエネルギーの比率。

結露対策

結露対策の比較



一枚ガラス



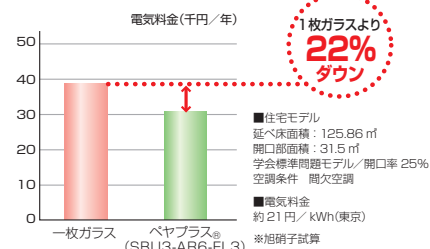
ペヤプラス®

※写真はイメージです。
※温度差は室温20℃、室内湿度50%の時に結露が始まる外気温との比較。

1枚ガラスとの
差28℃

省エネ

東京での年間冷暖房費の比較



エコガラスは次世代省エネルギー基準対応で、生活をより快適にしつつ地球環境保護にも貢献します。エコガラスに変えるだけで、CO₂削減効果が期待できます。更にペヤプラス®を含めた売り上げの一部は植樹・育苗活動の支援に使われます。

環境貢献

住宅エコポイント
対象製品

高断熱アルゴン ペヤプラス®

断熱性を高めるアルゴンガス

2枚のガラスの間にはアルゴンガスが密封されています。アルゴンガスは断熱性の高い無色で安全なガスです。この中空層が、室内の冷暖房の効果をさらに高めているのです。ガス無しのものに比べ、約1.3倍の断熱性を発揮します。

光や熱を選択透過・
反射する特殊金属膜

室外側ガラス

高断熱
アルゴンガス

スペーサー

吸湿材

室内側
ガラス

封着材

複層ガラス部分

※構造イメージです。
ガラス構成によっては省エネ建材等級が等級3の場合があります。

※上記性能値はガラス中央部の性能であり、アタッチメントやサッシ枠を含まない性能値です。



〈ペヤプラス®〉は、高遮熱・断熱効果のあるLow-Eペヤガラス〈サンバランス〉を、既存の単板用サッシに使えるようにアタッチメントフレームを一体化した製品です。

〈サンバランス〉は温熱環境性能で最高位の評価を得ている「エコガラス」で、室内を快適に保つだけでなく、エネルギー消費を抑える効果があります。〈ペヤプラス®〉は高断熱アルゴンガスを標準封入しているので、断熱効果をより高めています。また、アタッチメントフレームには網戸干渉対策のスリムタイプも揃えています。

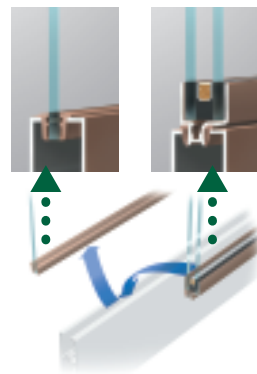
ガス入りのスリムなエコガラスの二つの特徴



かんたん …短時間工事の理由

既存ガラスと取り替え

〈ペヤプラス®〉は今お使いのサッシはそのまま、ガラスだけを一枚ガラスからエコガラスに簡単に取り替えることのできる、エコガラスとアタッチメントフレームを一体化した製品です。ガラスだけを取り替えるので、工事は簡単。あらかじめ窓を採寸し、サイズ通りに製作したガラスをご自宅へと搬入してからは、工事終了までひと窓あたりわずか30分～1時間しかかかりません。



- ・事前に施工者がガラス寸法を採寸し、サッシメーカー、サッシカラーを確認します。
- ・採寸寸法に基づきペヤプラス®を製作します。
- ・既存サッシからガラスを取り外し、ペヤプラス®に取り替えます。

ガラス

アタッチメント
一体ビード

今お使いの
サッシ



地球にやさしいエコガラス

エコガラスは国内の建築用板ガラス製造メーカー全社にて構成される板硝子協会が推奨する、住宅性能表示制度の温熱環境性能で最高位(等級4)を得られるガラスです。つまり「レースのカーテンだけで次世代省エネ基準を満たすことのできるLow-E複層ガラス」のことです。



エコガラス



エコガラス

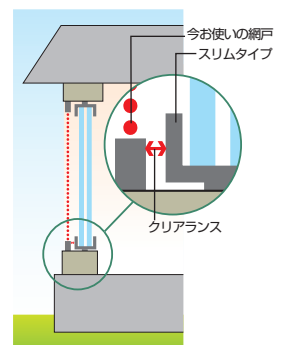


エコガラス

省エネ建材等級はJISの断熱性能区分に基づいた4区分とし、等級の表示は断熱性能の高さを「★マーク」の数で表示します。

網戸に干渉しにくいスリムタイプ

窓のサイズ、ガラス構成によって網戸の干渉を受ける場合があります。その場合は網戸干渉が少ないペヤプラス®スリム(製品呼び厚さ11、12ミリ)をご使用ください。快適性が大きく改善されます。



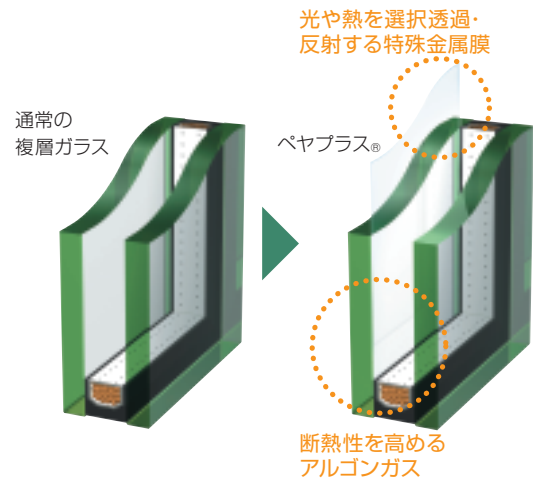
※納まりイメージです。

ガラスの性能比較 …ペヤプラス®の快適性はとても高い!

住まいと環境のことを考えるならば、家庭のランニングエネルギーを厳しくコントロールし、環境負荷を抑えていく必要があります。決め手はガラスの性能です。

ペヤプラス®は、特殊金属膜をコーティングした高性能な複層ガラス(Low-Eペヤガラス)に、アルゴンガスを中空層に封入することで高遮熱・断熱効果をより高め、冬の寒さ・夏の暑さに対して優れた性能を発揮します。また、一枚ガラスはもちろん、一般的な複層ガラスと比べても性能の差は明らかです。

折角窓のリフォームをお考えなら、通常の複層ガラスよりもペヤプラス®に取り替える方が住まいの快適性が格段に上がります。大切な住まいのこと、家族のことを考えて、ペヤプラス®へのお取り替えをおすすめします。



■ペヤプラス®は通常のガラスに比べて、快適性が格段にアップします!

	一枚ガラス※1	複層ガラス※2	ペヤプラス®※3	
断熱性 熱貫流率 (W/m ² ·K)	6	3.4	2.1	断熱性能 一枚ガラスの約3倍 複層ガラスの約1.6倍
結露発生外気温度 (20℃/50%)	4℃	-8℃	約-24℃	結露温度 一枚ガラスの差28℃ 複層ガラスの差16℃
遮熱性 日射熱取得率 (η値)	0.89	0.80	0.43	遮熱性 一枚ガラスの約2倍 複層ガラスの約1.9倍
紫外線カット率	約26%	約40%	約81% カット	UVカット 一枚ガラスの約3倍 複層ガラスの約2倍

ペヤプラス®なら窓ガラスからの暖気の逃げを大幅に防ぐとともにガラス面からの冷放射を抑えます。窓辺の冷気、部屋の上下温度差も少なくなり快適になります。

カーテンなどのシミやカビ、ダニの発生原因にもなる結露。ペヤプラス®なら窓ガラスの結露発生を抑え、視界もスッキリと快適になります。

夏場の日差しは強力。ペヤプラス®なら日射熱を大幅にカットし、夏場の部屋のモワットと感も抑えられ、冷房の効きも早く快適になります。

インテリアの色あせ、人体への肌へも影響を及ぼす紫外線。ペヤプラス®は紫外線を大幅にカットし、住まいと人に優しいガラスです。

※1 一枚ガラス(FL3)
※2 複層ガラス(FL3-A6-FL3)
※3 ペヤプラス®(SBU3-AR6-FL3)

さらにペヤプラス®スリムなら、既存の網戸の操作性にも影響を与えることなく快適性が大きく改善します。

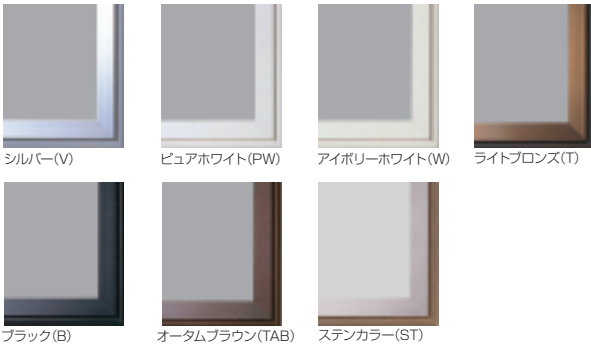




バリエーション

ペヤプラス®(戸建住宅用)

■アタッチメントのカラー

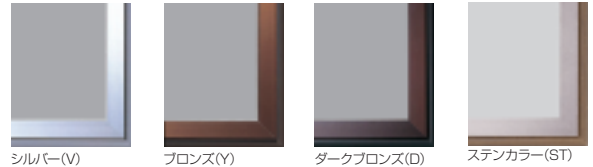


ペヤプラス®BM(ビル・マンション用)

■ビル・マンション用とは

ペヤプラス®BMは、アルミを厚くして耐風圧強度を高めたタイプです。

■アタッチメントのカラー



■ガラスバリエーション

戸建住宅用

	室外側ガラス呼び厚さ(ミリ) ※金属膜付きガラス	アルゴンガス層(ミリ)	室内側ガラス呼び厚さ(ミリ)	製品の呼び厚さ(ミリ)	FIX窓対応	網入ガラス仕様	防犯仕様
ペヤプラス® スリム (網戸干渉低減薄型タイプ)	3	5	3	11	×	×	×
	3	4	4				
	3	6	3	12	○	×	×
	4	4	4				
ペヤプラス®	3	5	4	14	×	×	×
	3	6	5				
	4	5	5	16	○	○	○
	3	4	3+3				
	3	10	3	16	○	×	×
	3	9	4				
	4	8	4	16	○	○	○
	3	6	6.8				
	4	5	6.8	16	○	×	○
	3	6	3+3				

ビル・マンション用

	室外側ガラス呼び厚さ(ミリ) ※金属膜付きガラス	アルゴンガス層(ミリ)	室内側ガラス呼び厚さ(ミリ)	製品の呼び厚さ(ミリ)	FIX窓対応	網入ガラス仕様	防犯仕様
ペヤプラス®スリム (網戸干渉低減薄型タイプ)	3	6	3	12	○	×	×
	4	4	4				
	3	5	4	16	○	○	×
	3	10	3				
ペヤプラス®	3	9	4	16	○	×	×
	4	8	4				
	3	6	6.8	16	○	○	×
	4	5	6.8				
	3	6	3+3	16	○	×	○
	3	6	3+3				

※ご使用条件によって、お使いいただけるガラス品種は異なりますので、設計風圧力計算でご確認ください。
※詳しくはP50の技術資料をご覧ください。

※サッシの種類によっては使えないものもあります。

※窓のサイズ、ガラス構成によって網戸と干渉する場合があります。その場合は網戸干渉が少ないスリムタイプ(製品呼び厚さ11、12ミリ)をご検討ください。但し、サッシの種類によっては網戸と干渉することがあります。

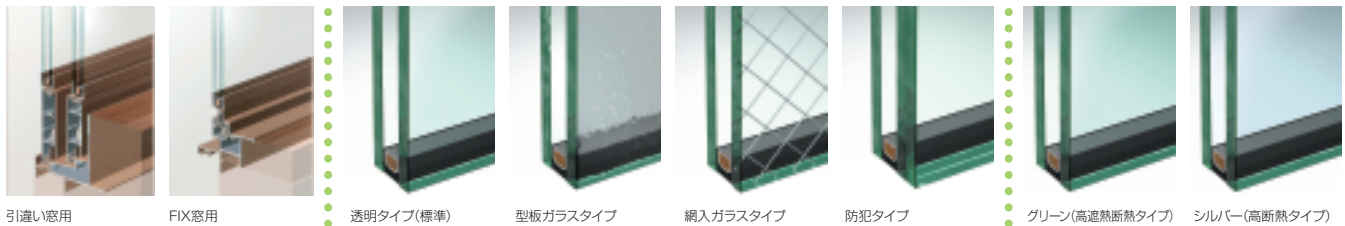
※ペヤプラス®はガラスの重量と厚みが増えるため、窓の開閉が重くなったり、網戸が開閉しにくくなる場合があります。

※ペヤプラス®は、ガラス面は断熱できますが、既存のサッシとアタッチメント部分はアルミのため結露する場合があります。

■アタッチメントバリエーション

■ガラス選択

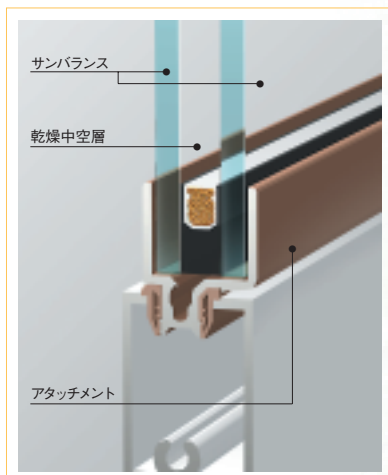
※Low-Eペヤガラスには高断熱タイプもございます。



■Low-Eペヤガラスの色

リフォーム用ペヤガラス、ホームペヤ®サンバランス®も取り揃えてございます。

■断面図イメージ



住宅エコポイント対象製品

遮熱

断熱

高遮熱、断熱効果のあるLow-E

ペヤガラス〈サンバランス®〉を、既存の単板用サッシでもご利用できるようにアタッチメントフレームを一体化した製品です。

〈ホームペヤ・サンバランス®〉の中空層は乾燥空気となります。

詳しい資料やカタログをご希望の方は、
リニューアル事業部へお問い合わせください。

リニューアル事業部 renewal@mys.co.jp