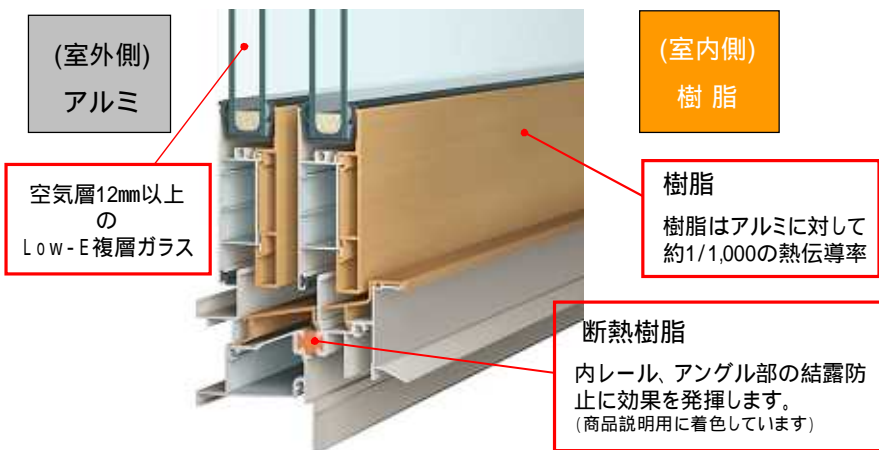


アルミと樹脂の複合構造

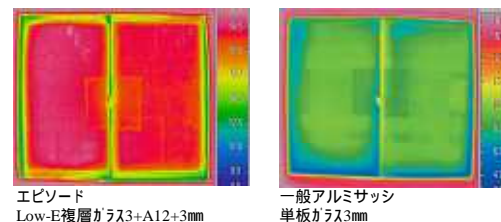
空気層12mm以上の「Low-E複層ガラス」が標準。
冬暖かく、夏涼しい省エネサッシです。



断熱性能

熱の逃げにくさは単板ガラスの約**3.5倍**
サーモグラフィで見れば、断熱性の良さは一目瞭然です。

(YKK AP内試験)
[条件] 室内温度:20 室外温度0



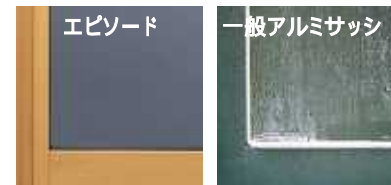
上の写真はサーモグラフィによって窓の表面温度を比較したものです。赤い部分が多いほど冷気を抑えていることを示していますが、「エピソード」はほぼ全面が赤くなっており、断熱性に優れていることが一目でわかります。

防露性能

カビ・ダニの原因になる**結露を低減**

熱が伝わりにくいため、結露の発生を大幅に低減します。

(YKK AP内試験)
[条件] 室内温度:20 室外温度0 相対湿度50%



ガラスにも樹脂枠にも、結露は見られません。

結露が発生し、水滴が流れています。

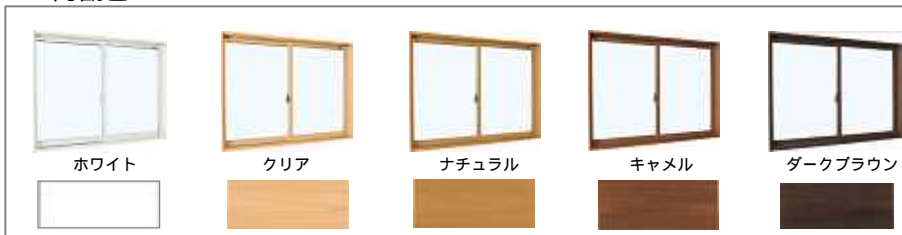
カラーバリエーション

外観5色×内観5色。自在のコーディネートを楽しめます。

< 外観色 >



< 内観色 >



窓による省エネ効果【1年間当たりの光熱費・CO2削減効果】

【算出条件】

使用ソフト: SMASH(住宅の熱負荷計算プログラム/(財)BEC 気象データ: 2000年度版拡張AMeDAS標準年気象データ(東京) 空調設定: 暖房設定温度:20、冷房設定温度:27、冷房設定湿度:60%、スケジュール;(社)日本建築学会各部屋の内部発熱等の発生時間による 空調期間: 暖房期間:11月5日~4月18日(「日平均外気温の平均値15以下」の期間) 冷房期間:4月19日~11月4日(暖房期間以外の期間) 住宅: P B - V標準プラン 窓仕様: 2000年アルミサッシ+複層(A6)ガラス、2008年アルミ樹脂複合サッシ+断熱Low-Eガラス

	アルミサッシ + 一般複層ガラス	エピソード + 断熱Low-E複層 ガラス	削減効果
光熱費削減効果 (暖冷房費)	約 33,657 円 / 年	約 30,514 円 / 年	約 3,144 円 / 年
CO2削減効果 (CO2排出量)	約 597 kg / 年	約 541 kg / 年	約 56 kg / 年
CO2削減効果 (杉の木換算)	約 43 本 / 年	約 39 本 / 年	約 4 本 / 年

防犯配慮

2ロックを標準装備で **安心をプラス**

空かけ防止クレセント



クレセント受け

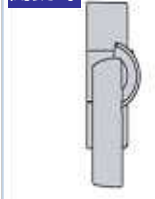
トリガー

補助錠

室内からは指で簡単に施解錠できる補助錠を搭載。クレセント+補助錠の2ロックで防犯性能を高めています。



開錠時



開錠時

トリガーがフリーだとクレセントは回転しません。



施錠時

障子をきちんと閉めると、トリガーが引きこみ、施錠可能となります。

障子が完全に閉まっていない状態では施錠できません。無締りに効果的です。

耐風圧性能

風雨の強い地域でも **安心の高性能**

S-3 160等級

住宅用サッシ最高等級

暴風雨といわれる瞬間最大風速50m/秒に耐える設計となっています。雨や風の強い地域や場所でも安心してご使用いただけます。



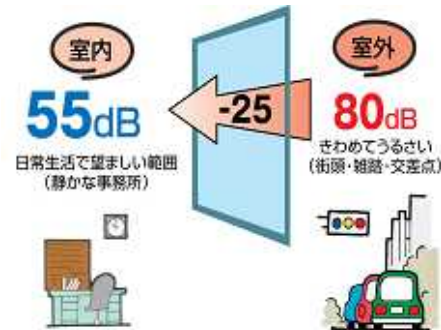
暴風雨にも耐える!

一部機種・サイズで上記性能に該当しないものがあります。

遮音性能

室内からの音漏れを少なくし、室外からの **騒音の侵入を抑制**

T-1 25等級



[3+A12+3mm複層ガラス使用時]

騒音を25dBカット!

静かさ・その1

外の騒音をカットして快適に

静かさ・その2

室内からも、音が漏れにくい

気密構造に配慮した「エピソード」は室外からの騒音を25dB下げることができる高い遮音性能もっています。さらに、テレビやオーディオの音などが窓から漏れて、お隣に迷惑をかけることもありません。

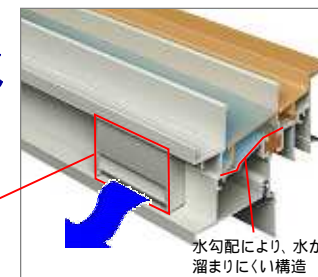
水密性能

レールに侵入した水を **すばやく排水**

W-4 35等級



排水弁



水勾配により、水が溜まりにくい構造

必要等級の目安 (建築内装ハンドブックより)

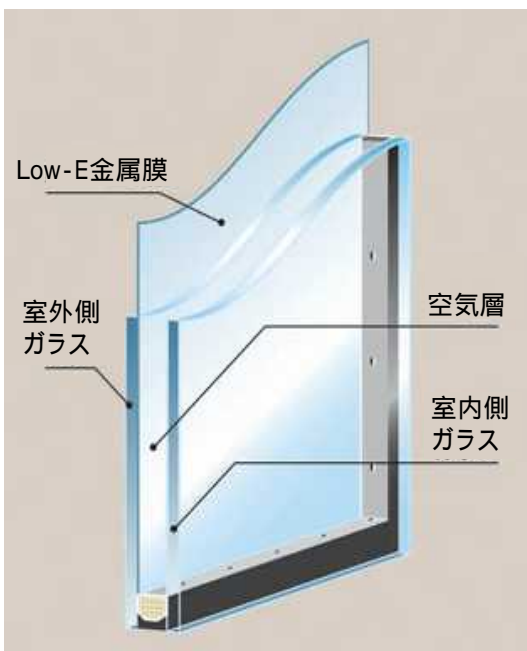
等級	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5
使用場所の目安	市街地住宅		一般的なアルミサッシ		
			市街地ビル	エピソード	
			高層・強風地域		



風雨をシャットアウト!

YKK AP製
Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)

~ 快適生活を実現するLow-E複層ガラス。
UVカット効果で、窓際の紫外線も安心。 ~



Low Eとは・・・
Low = 低い
E (emissivity) = 放射

ガラスカラー



ブルー

Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)は、Low-E金属膜を施したガラス(室外側)と板ガラス(室内側)を二重にし、中間に空気層をはさんだ高性能な複層ガラスです。

紫外線(UVカット)

採光性を損なうことなく紫外線(UV)の透過を防ぎ、人や内装材、家具などに与えるダメージ(シミ・ソバカス、日焼け)を大幅に軽減します。

紫外線カット率比較

単板 3mm	複層ガラス 3+A12+3mm	Low E複層ガラス 3+A12+3mm
25.3%	39.7%	75.7%



太陽光による木額縁材の変色実験

試験木材:ヒノキ 試験装置:メタルウェザー 照射光強度:76mW/cm² 照射時間:72h(10年相当)



Eの数値が大きい程、変色が大きい事になります。

実使用による劣化と試験結果には、紫外線の照射環境・生活習慣などにより差が生じますのでご了承ください。

遮熱性 / 断熱性

強い陽射しの熱を約60%カットし、夏場の冷房効果を高めます。室内の快適な熱を外に逃がさず、冬場の暖房効果が上がります。

	単板 3mm	複層ガラス 3+A12+3mm	Low E複層ガラス 3+A12+3mm
日射侵入率 [%]	100 12 88	100 21 79	100 59 41
室内熱損失率 [%]	63 37 100	30 70 100	17 83 100

結露低減

カビ・ダニの原因になる結露を低減。Low E複層ガラスは、結露の発生を大幅に軽減させるため、人にも住まいにも健康的な環境を保ってくれます。



単板ガラス



Low-E 複層ガラス

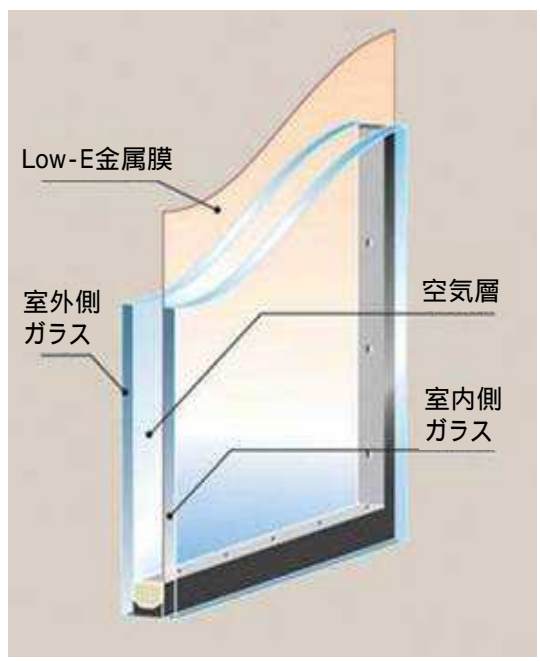
本情報(カラー・性能値)はYKK AP製Low-E複層ガラスに関するものです。他メーカー製のLow-E複層ガラスをご使用の場合は、カラー・性能値が若干異なりますのでご注意ください。



外まわり | YKK AP Low-E複層ガラス(断熱タイプ)

YKK AP製 Low-E複層ガラス(断熱タイプ)

~ 快適生活を実現するLow-E複層ガラス。UVカット効果で、窓際の紫外線も安心。 ~



Low Eとは・・・
Low = 低い
E (emissivity) = 放射
ガラスカラー

ブルー
ブロンズ
ニュートラル

Low-E複層ガラス(断熱タイプ)は、Low-E金属膜を施したガラス(室内側)と板ガラス(室外側)を二重にし、中間に空気層をはさんだ高性能な複層ガラスです。

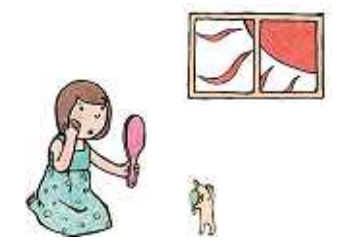
本情報(カラー・性能値)はYKK AP製Low-E複層ガラスに関するものです。他メーカー製のLow-E複層ガラスをご使用の場合は、カラー・性能値が若干異なりますのでご注意ください。

紫外線(UVカット)

採光性を損なうことなく紫外線(UV)の透過を防ぎ、人や内装材、家具などを与えるダメージ(シミ・ソバカス、日焼け)を大幅に軽減します。

紫外線カット率比較

単板 3mm	複層ガラス 3+A12+3mm	Low E複層ガラス 3+A12+3mm (断熱ブルー)
25.3%	39.7%	75.7%



太陽光による木額縁材の変色実験

試験木材:ヒノキ 試験装置:メタルウェザー 照射光強度:76mW/cm² 照射時間:72h(10年相当)

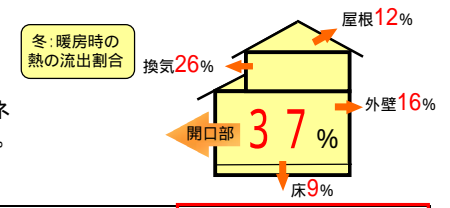


Eの数値が大きい程、変色が大い事になります。

実使用による劣化と試験結果には、紫外線の照射環境・生活習慣などにより差が生じますのでご了承ください。

断熱性

採光・太陽熱の取り入れを図りながら、一旦取り入れた太陽エネルギーや暖房熱を外に逃がさず、暖房効果がぐんと高まります。



	単板 3mm	複層ガラス 3+A12+3mm	Low-E複層ガラス 3+A12+3mm (断熱ブルー)
室内熱損失率 [%]	63 / 37 / 100	30 / 70 / 100	17 / 83 / 100

結露低減

カビ・ダニの原因になる結露を低減。Low E複層ガラスは、結露の発生を大幅に軽減させるため、人にも住まいにも健康的な環境を保ってくれます。

