

アルミ窓から、“あたらしいアルミ樹脂複合窓”に進化



断熱性能・防露性能の向上

熱貫流率
2.33[※]
W/(m·K)
Low-E
複層ガラス

※【平成28年省エネルギー基準】
「建具とガラスの組合せによる開口部の熱貫流率 樹脂と金属の複合材料製建具+Low-E複層ガラス(中空層10mm以上) 国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報(住宅)」による。

■防露性能比較(社内試験)
条件 室内温度:20℃ 室外温度:0℃ 相対湿度:50%
※注意 結露は窓の性能だけでなく住まいや自然環境に影響されます。室内の条件によって結露が発生する場合があります。

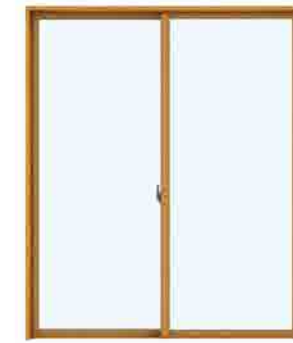
アルミ窓ではできなかった、窓の外観カラー×内観カラーの組合せ

外観色 アルミ	内観色 樹脂
B1 ブラウン	CD グリア
B7 カームブラック	GE ナチュラル
H2 プラチナステン	CM ダークブラウン
S1 ピュアシルバー	YW ホワイト
YW ホワイト	
B1 ブラウン	B1 ブラウン
B7 カームブラック	B7 カームブラック
H2 プラチナステン	ET プラチナステン
YW ホワイト	YW ホワイト

ラインアップ



引違い窓



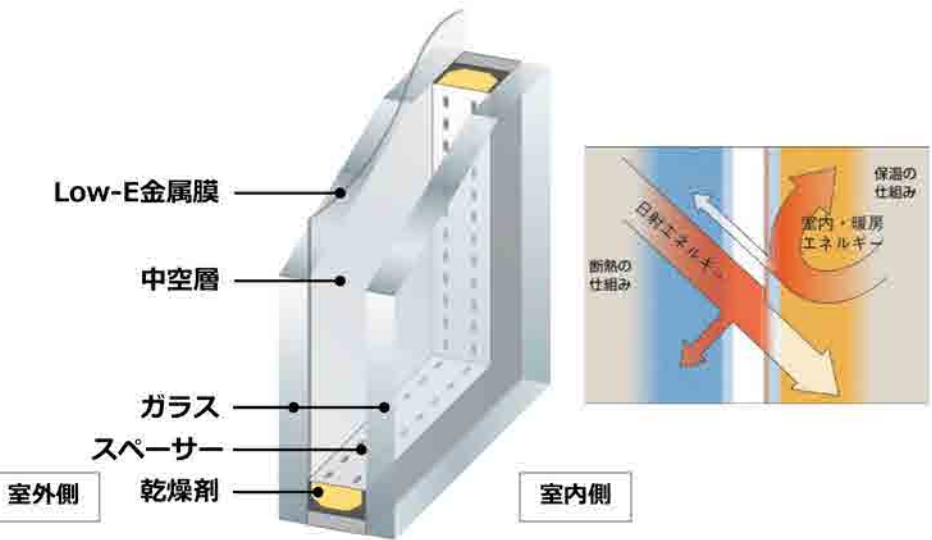
手掛け機能付き 全長引手 (引違い窓共通)
左右どちらの障子とも、たての障子フレームすべてが引手。ちいさなお子さまから大人まで窓の開け閉めが簡単にできます。

たてすべり出し窓 カムラッチハンドル仕様



セーフティストッパー
障子の開き過ぎを防止するセーフティストッパーを標準装備。換気時のあおり止めなどとしても有効です。

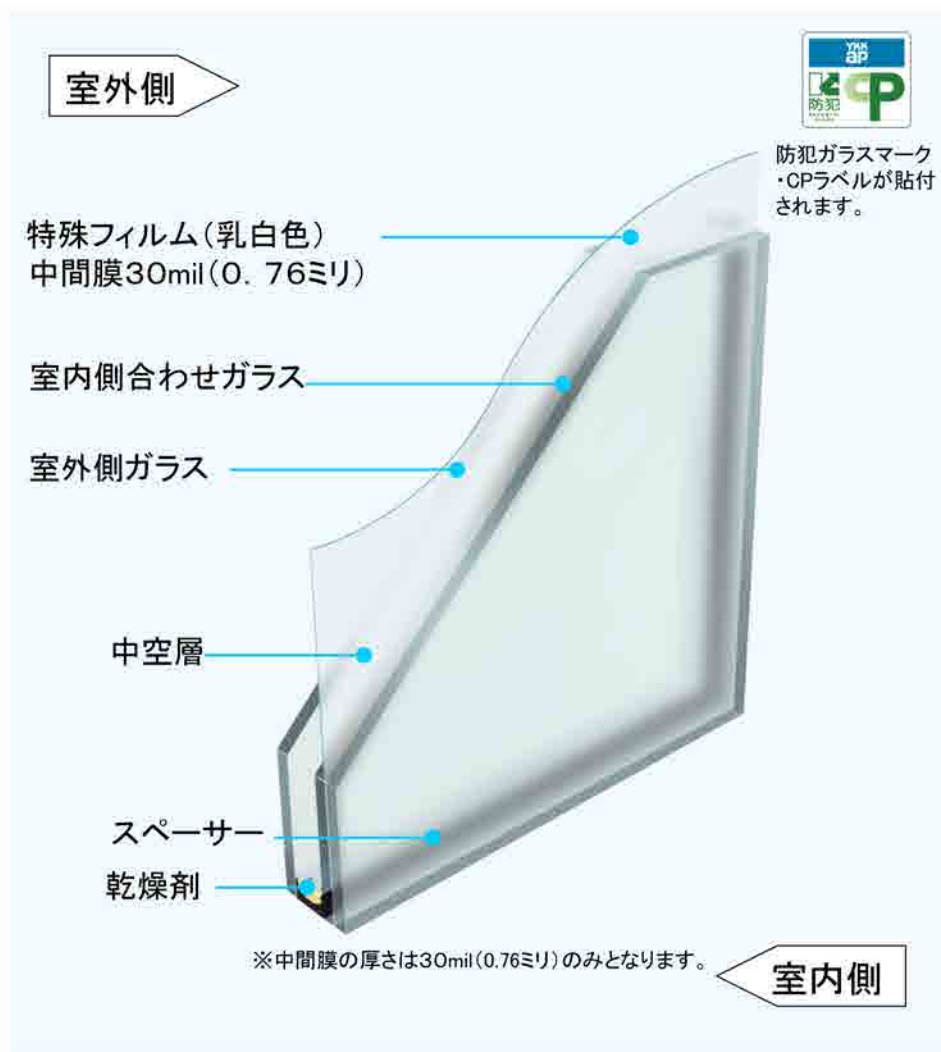
住まいの快適を創るLow-E複層ガラス



ガラスをLow-E金属膜でコーティングし、太陽の熱線を約50%カット。冷房効果を高め、西日対策や紫外線による室内の色褪せ防止になります。

※表示の商品写真は印刷物のため実際の色合いと異なることがあります。

～面格子のないStylishな家づくり～



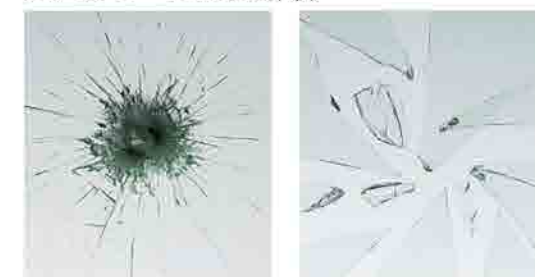
防犯は気になるけれど面格子はちょっとカッコ悪いなあ・・・
お掃除もめんどくさそう



そんなあなたにオススメです！
面格子の代わりに“防犯ガラス”はいかがでしょう？

■ガラスとガラスの間に強靱な特殊フィルムを挟んだガラスです。
通常のガラスに比べ破壊されにくく、
はるかに優れた防犯性能を持っています。
泥棒の手口に多い“こじ破り”対策に効果的！

●ハンマーによる破壊



防犯合わせガラス

中間フィルムが
ガラスの貫通を妨げ
泥棒の侵入を防ぎます

通常ガラス

簡単に割れてしまいます。
割れたガラスも飛散し、
注意が必要です

全国での面格子採用比率

■平成25年：55% → ■平成29年：43%
たった5年でマイナス12%。面格子はもう古い??

気になる視線を遮ります

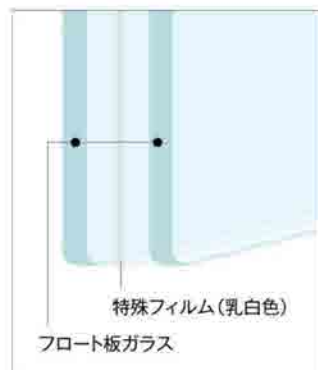
乳白色はガラス越しのものがぼんやり見える程度になり、
視線を遮るうえで効果的です。



乳白タイプ

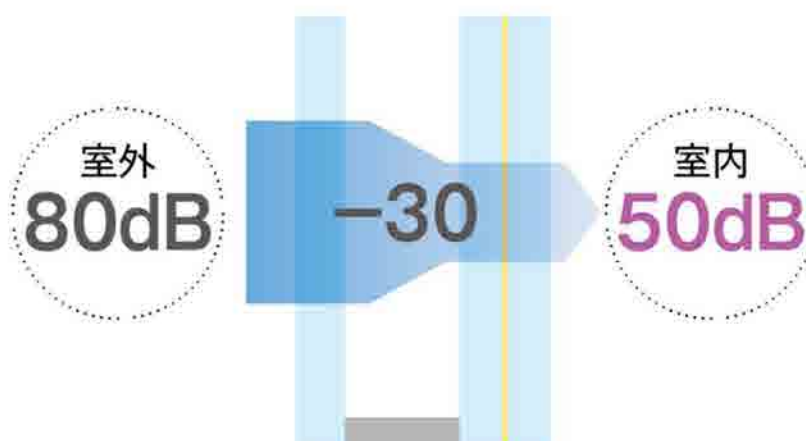


型ガラス



騒音にも効果を発揮します

きわめてうるさいレベルの音量を、日常生活で望ましい範囲の音量にまで抑えることができます。



■お風呂の窓にオススメです

乳白タイプなので通常の型ガラスに比べシルエットが見えにくくします。防音効果もあるので快適なバスタイムを楽しめます

※APW・防火窓シリーズには乳白色の設定がありません

ガラス仕様

標準型複層ガラス



中空層のはたきで、ガラス面を通り抜けようとする熱を少なくして、単板ガラスの約2倍の断熱効果を発揮。室内ガラス面を冷えにくくするので、ガラス面の結露も抑制します。



デュオPGは、結露から暮らしをしっかりと守ります。

樹脂は非常に熱を伝えにくい素材です。樹脂の熱伝導率はアルミのなんと約1/1000といわれています。デュオでは内装材と接するアングル部に樹脂を採用。温度差により発生する結露を抑え、結露による内装材の腐蝕を防ぎ、住宅の長寿命化に貢献します。

結露実験



アルミアングル 樹脂アングル

アルミアングル部に大量の水滴が見られるのに対し、樹脂アングル部にはほとんど見られません。

クレセントの空かけを防止する 新機構を標準装備

障子が確実に閉まっていない場合、クレセントが最後まで回らない「空かけ防止機構」を標準装備しているため、確実にロックがかかります。



トリガーが受けに押され、ロックが解除されると、クレセントが回り施錠されます。

障子が開いた状態ではトリガーが受けに押されないので、クレセントは回りません。

簡単に侵入されないダブルロック



補助ロック付
クレセント

サブロック

デュオPGでは、2ロックを標準装備しています(一部品種を除く)。これにより、侵入までの時間を稼ぎ、侵入をあきらめさせる心理効果も期待できます。

Color Variation

カラーバリエーション



オータムブラウン ブラック シングレー ホワイト ナチュラルシルバー

※ナチュラルシルバーは一部設定のない品種がございます。

Design デザイン

単体サッシ



シャッターサッシ
イタリヤ



上げ下げ窓SH



採風勝手ロドア
ヒシクロス格子 C型



面格子付サッシ
縦格子



面格子付サッシ
ヒシクロス格子

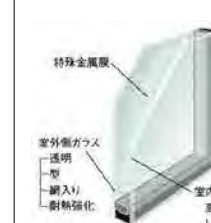


縦すべり出し窓



Option オプション

■LOW-Eガラス



片側のガラスにコーティングされた特殊金属膜(Low-E膜)により、高い断熱効果を発揮。室内の快適な暖房冷熱を逃がさず、エアコン効率を高めて住まいの省エネ化に貢献します。

電動シャッター
イタリヤ(リモコン電動)



リモコン電動



シンプルなりモコンを標準装備。1台のシャッターをお部屋のどこでもスイッチひとつで操作できます。スイッチは「開」「停止」「閉」の簡単操作です。

■追加オプション



1チャンネルリモコン カード型リモコン タイマー付リモコン 4チャンネルリモコン