

業界初、樹脂アングル採用

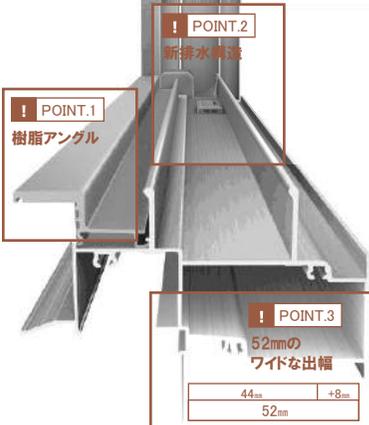
デュオ枠

Duo frame

毎日「快適」であることが、
当たり前になるために。

DuoPG

人・住まい・そして環境。
暮らしをとりまくすべての
“快適ボーダーライン”として。
複層ガラス+αの対応が、
これからの常識です。



POINT.1

結露による内装材の腐蝕を防ぐ

樹脂アングル

●アルミ比 約1/1000の熱伝導率
樹脂は非常に熱を伝えにくい素材です。樹脂の熱伝導率(熱の伝えやすさ)はアルミのなんと約1/1000といわれています。デュオPG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。

熱伝導率



結露実験

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。



アルミアングル

樹脂アングル

POINT.3

52mmの
ワイドな出幅



POINT.2 水密性能1ランクアップを実現

新排水構造

枠全体を階段状にすることで、室内側への水の流入を防いでいた階段構造から、排水孔を経由して水を排出する新下枠構造へ。レール間に溜まった水が見える不快感も解消しました。



排水キャップ
レール間に溜まった水を下枠の排水孔に落とします。

下枠中央ピース
水密性・気密性を高める中央ピース。目下下枠からの水のしぶき風の侵入などを抑えます。

排水弁
枠内に溜まった水をここから排出します。

POINT.3 通気工法・外装材の厚壁化に対応

52mmのワイドな出幅

通気工法の主流化、また厚みのある外装材の増加傾向に対応し、枠出幅を従来の44mmから52mmと拡大しました。



シーリングが打ちやすい枠出幅52mm

断面構造



COLOR VARIATION

※ナチュラルシルバーは一部設定のない品種があります。

ブラック

オータムブラウン

シャイングレー

ナチュラルシルバー

ホワイト

基本性能

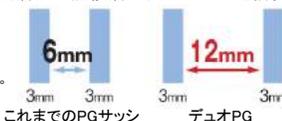
ライフスタイルの違いを超えてあらゆる人に必要な基本性能を徹底追及。開口部のみならず、住まい全体の快適性を向上させます。

断熱性能	次世代省エネルギー基準 IV地域以南適合(H-2相当)	気密性能	A-4(2)等級
水密性能	W-4(35)等級	防音性能	T-1(25)等級
耐風圧性能	S-3(160)等級	防露性能	結露を軽減

※品種・サイズ・ガラス厚によって異なりますので、カタログをご覧ください。

デュオPGでは空気層が一般複層ガラスサッシの2倍。
断熱性能UP!

※ガラス厚によっては、
空気層12mmが確保
できないことがあります。



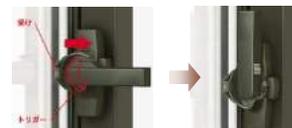
これまでのPGサッシ

デュオPG

安心・安全

「安心のバリア」としての防犯機能、「安全な暮らし」のためのユニバーサルデザイン。機能面の工夫も満載です。

確実にロックをかけて侵入口を遮断する
クレセント「空かけ防止機構」 特許取得済
障子が確実に閉まっている場合、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。



障子が閉まっている状態

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

簡単に侵入させない・侵入しにくいと思わせる
2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。

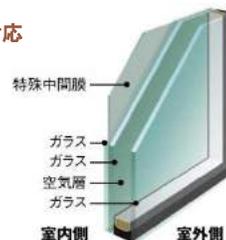


補助ロック付
クレセント

サブロック

快適 頑強なガラスで侵入を防ぐ
防犯合わせ複層ガラスに対応

防犯合わせ複層ガラスとは、2枚のガラスの間に透明な特殊中間膜を挟み込んだ複層ガラスです。耐貫通性に優れているため、ガラス破りに非常に高い効果を発揮します。



特殊中間膜

ガラス
ガラス
空気層
ガラス
室内側 室外側

片手でラクらく開閉
PSS方式採用の上げ下げ窓 特許取得済

摩擦力で障子を支えている上げ下げ窓は、開閉が大変です。デュオPGでは、バネの力を利用したトステム独自のPSS(Power Support System)方式で片手でもラクに開閉できるほどの軽さを実現しました。

上枠に内蔵したバランサー
(写真は説明用にカバー・部品を外しています)



エコロジー

開発時から使用時、廃棄時までを視野に入れた環境への配慮。

トステムの「環境配慮型商品設計」の視点に基づき開発された、「環境配慮型商品」です。

商品エコラベルと環境性能特長(本商品のアセスメント実施時期:2003年12月)

※オープンウィンは2005年9月

該当シリーズ
・引違い窓 ・ドア
・装飾窓 ・ウイング

