

## ダブルハング部

■ ドアを閉めた状態で採風・換気が可能

■ 効率的な採風・換気を実現

障子の上下を開けることにより、自然対流効果で、新鮮な空気を室内に、湿気や汚れた空気は室外へと、スムーズな換気ができます。



ダブルハング窓 全閉時  
ダブルハング窓 全開時

**固定ロック**

上げ下げ窓は固定ロックによって、全閉時および上下35mm開いた状態で固定できます。手をかけても動かない、しっかりと固定できる安全設計です。

35mm

固定ロック

**注** ※防犯のため、外出時および就寝時には、上げ下げ窓を全閉状態にして、固定ロックをかけてください。  
※固定ロックは、施錠時には一番下までさげて、緑色の印が見えていることを確認してください。

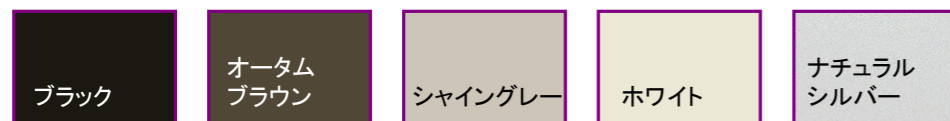
■ お好きな位置で固定

滑車による障子吊り下げ方式で、スムーズで静かな開閉が可能です。連動した上下の障子はお好きな位置で止められます。

## 格子デザイン



## カラーバリエーション



# DuoPG

採風勝手口ドア  
ヒシクロス格子C型  
カラー: オータムブラウン



※写真はイメージです。

## 2ロック仕様

- 錠は把手をはさんで上下に2ロックを標準装備
- 防犯性の高い「WNキー」をご用意。



WNキー(3本入り)

## 鎌錠付デッドボルト

- 防犯性の高い鎌錠付デッドボルトを標準装備

デッドボルトが出ると、鎌部分が飛び出す構造で、防犯性能が一段と向上しました。

施錠時  
(デッドボルトが出て鎌部分が飛び出した状態)



## 結露による内装材の腐蝕を防ぐ 樹脂アングル

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。



### 結露実験



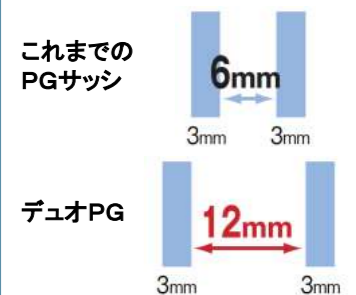
アルミアングル部に大量の水滴が見られるのに対し、樹脂アングル部にはほとんどみられません。

## 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。



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。

		デュオPG	シンフォニーウッディ	シンフォニーマイルド
デザイン	外観			
	内観			
		横格子 B型／シャイングレー	横格子 B型／オータムブラウン	横格子 B型／ブラック
基本性能	耐風圧性	S-3(160)等級	S-3(160)等級	S-3(160)等級
	気密性	A-4(2)等級	A-4(2)等級	A-4(2)等級
	遮音性	等級2(住宅性能表示)・・・住宅型式性能認定による	等級2・等級3(住宅性能表示)・・・住宅型式性能認定による	等級2・等級3(住宅性能表示)・・・住宅型式性能認定による
	水密性	W-4(35)等級	W-4(35)等級	W-4(35)等級
使用可能ガラス厚		複層ガラス12mm～18mmまで対応(ガラス溝幅24mm)	複層ガラス18mm～22.8mmまで対応(ガラス溝幅29mm)	複層ガラス18mm～22.8mmまで対応(ガラス溝幅29mm)
特長	2ロック仕様			
	2サムターンで防犯性に配慮	サムターンは700mmの間隔で2カ所装備。万一ガラスを割られても2カ所の錠を一度に開けられにくくなっています。	サムターンは700mmの間隔で2カ所装備。万一ガラスを割られても2カ所の錠を一度に開けられにくくなっています。	サムターンは700mmの間隔で2カ所装備。万一ガラスを割られても2カ所の錠を一度に開けられにくくなっています。
	固定ロック	<p>固定ロック</p>	<p>固定ロック</p>	<p>固定ロック</p>
	閉めた状態で採風・換気が可能	<p>閉めた状態で採風・換気が可能</p>	<p>閉めた状態で採風・換気が可能</p>	<p>閉めた状態で採風・換気が可能</p>