



GOOD
DESIGN



高性能樹脂窓

APW[®] 330



業務用

表示価格には、消費税
は含まれておりません

第1版

部屋のいごこちは、大きな問題。
だから、小さなことまでこだわりました。

Low-E複層ガラス

樹脂スペーサー

熱貫流率
1.48
W/(m²・K)

たてすべり出し窓+FIX連窓
[16513サイズ]
Low-E複層ガラス ブルー ガス入
※窓の熱貫流率
(試験方法/JIS A 4710:2004に準じた
社内試験)

アルミスペーサー

熱貫流率
1.67
W/(m²・K)

たてすべり出し窓+FIX連窓
[16513サイズ]
アングル付Low-E複層ガラス ガス無
※窓の熱貫流率
(計算方法/JIS A 2102に準じた解析結果)

樹脂フレーム



APW 330は「省エネ建材等級」において
最高等級★★★★の商品です。
※オーダーサイズなど一部「4つ星」に適合しない商品があります。
(試験方法/JIS A 4710:2004に準じた社内試験)と
(計算方法/JIS A 2102-1 および JIS A 2102-2に準じた解析結果)

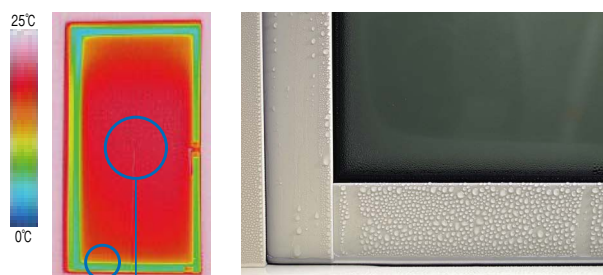
[樹脂] + [Low-E複層ガラス] で実現した
国内最高レベルの断熱性。
不快な結露を抑え、快適な空間が生まれます。

[冬の窓辺の表面温度/結露比較]

アルミ(複層ガラス)

室外温度0℃/室内温度24℃ ※試験値

ガラスにもフレームにも結露が発生し、水滴が流れています。



ガラス中央部の
表面温度

16℃

下框の表面温度

9℃

[結露画像条件]
室外温度:0℃
室内温度:20℃
相対湿度:60%

APW® 330

室外温度0℃/室内温度24℃ ※試験値

ガラスにもフレームにも結露はみられません。



ガラス中央部の
表面温度

21℃

下框の表面温度

20℃

[結露画像条件]
室外温度:0℃
室内温度:20℃
相対湿度:60%

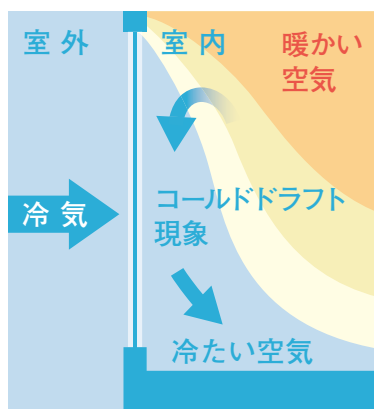
※注意 結露の発生は窓の性能だけではなく、住まいや他の自然環境にも影響されます。室内の条件によって結露が発生する場合もあります。

[サーモグラフィカメラによる窓辺の温度比較]

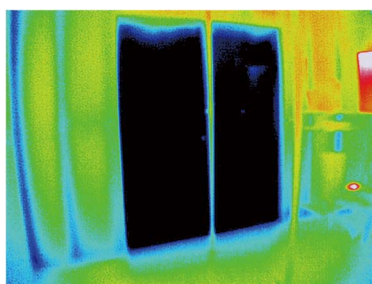
コールドドラフトとは

コールドドラフトとは、窓辺で冷やされた空気が、下降気流となり足元に流れたまってしまう現象。

空気には、暖かい空気は上へ、冷たい空気は下へたまる性質があります。



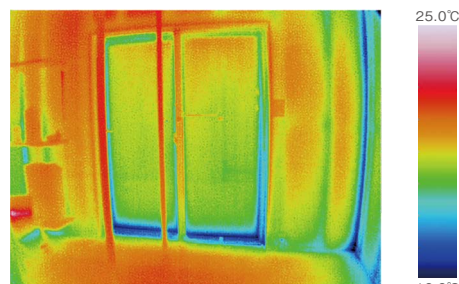
アルミ(単板ガラス)の部屋



コールドドラフトが起こり、床が冷やされて温度が下がり室内全体の温度低下が見られます。

※床暖房停止後4時間経過時/社内試験による。

APW® 330の部屋



コールドドラフトを抑え、床が暖かい温度を保っており室内全体も温かく保たれています。

スタイリッシュで使いやすい。
こういうデザインを「機能美」といいます。

【スリムフレーム】 新技術

フレームがスリムになって、
洗練されたデザインになりました。



従来の樹脂サッシ

APW 330

新しい「ガラス接着技術」でフレーム強度が
飛躍的に高まり、スリム化を実現しました。

【フラットコーナー】 新技術

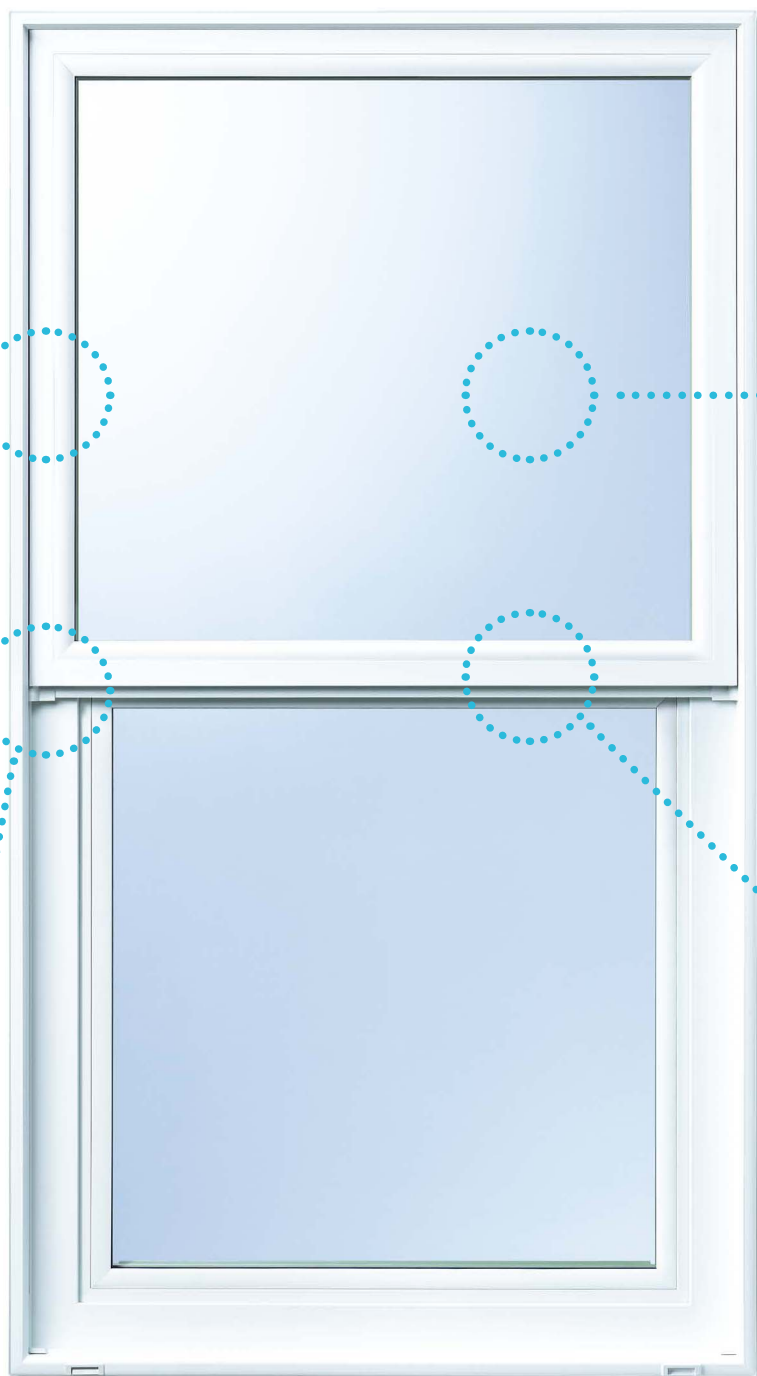
コーナーから凹凸をなくし、
見た目の美しさにこだわりました。



従来の樹脂サッシ

APW 330

溶着部を精密にコントロールする、当社独自の
「樹脂溶着技術」により、溶着部をフラットに仕
上げました。



[スマートデザイン]

室外側からクレセントやハンドルなどが見えにくい、すっきりとしたデザインです。

[ガラスカラー]



ニュートラル

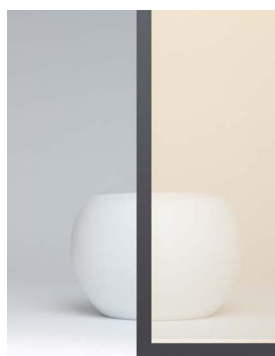
断熱タイプ



ブルー

断熱タイプ

遮熱タイプ



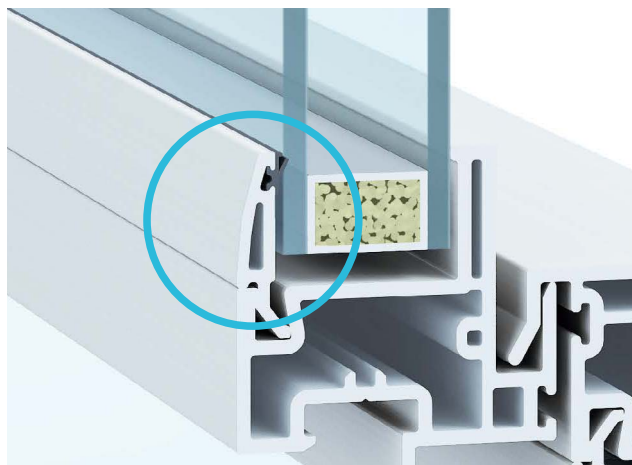
ブロンズ

断熱タイプ

※ Low-E 複層ガラスは透過光と反射光で色調が異なって見える場合もありますので、ご了承ください（写真は反射光）。
※ 商品の色は、印刷の特性上、実物とは多少異なります。ご発注の際はカラーサンプルでご確認ください。

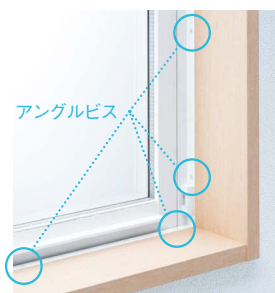
[ラウンドエッジ]

押縁に丸みをもたせたら、スリムさが際立ちました。



室内側の意匠性を高めました。

窓額縁がすっきり納まるアングルー体枠を樹脂窓で初めて採用。さらに、ビスをなくしたアングルビスレスもお選びいただけます。（窓額縁は専用品となります。）



従来の樹脂サッシ



APW 330
アングルビスレス仕様

暮らしに自然にとけこむ。 いい窓とはそういうものです。

開けやすい・閉めやすい

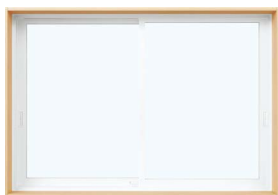
ワンアクションで操作できる。

■引違い窓 ■片引き窓 ■両袖片引き窓



キッズデザイン賞とは、「子どもたちの安全・安心に貢献する」「子どもたちの創造性と未来を拓く」「子どもたちを産み育てやすい」デザインの実現と普及を目的とした顕彰制度です。

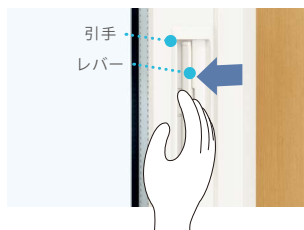
「戸先錠」は、第6回キッズデザイン賞を受賞しました



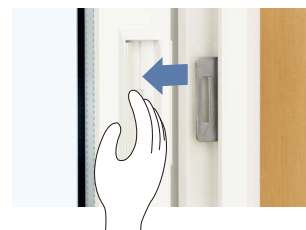
引手と錠が一体化した「戸先錠」により、〈閉める〉または〈開ける〉といった動作だけで、同時に〈施錠〉や〈解錠〉ができます。未施錠の状態では赤色のラインが見えるため、きちんと閉まっているか目で確認できるので安心です。

※写真は引違い窓。片引き窓・両袖片引き窓の戸先錠とは意匠が異なります。

●窓を開けるとき

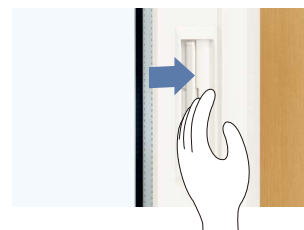


①レバーに手をかけレバーを倒します。



②そのまま窓を開ける。

●窓を閉めるとき



①引手に指をかけて、最後まできちんと閉める。※自動的に施錠されます。



②施錠されているか確認する。

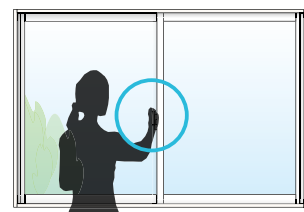


※閉まっていないと赤いラインが見えます。

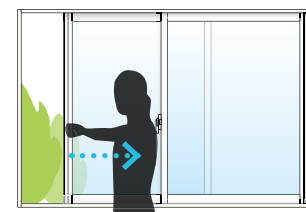
※戸先錠は窓を閉めると自動的に錠がかかります。戸先錠がかかった状態では、外部から窓を開くことはできません。

〔窓を開けるとき操作比較〕

一般的な引違い窓



①クレセントを開ける。



②障子を開ける。

APW 330

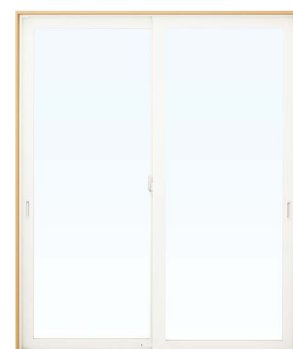


引手を解錠しながら障子を開ける。

ワンアクション操作

スムーズに開閉できる。

■引違いテラス戸



オプションハンドルを取付けることで、さらに開閉がスムーズになります。

引手 (標準)



しっかり指がかかり確実に開け閉めできる引手です。

大型引手 (オプション)



小さなお子さまから年配の方まで確実に握ることができるバー形状の引手です。

サポートハンドル (オプション)



障子をけり出す構造で、開けるとき力を軽減してくれるハンドルです。

※引違いテラス戸4枚建に「大型引手」、「サポートハンドル」の設定はありません。

掃除しやすい

すみすみまで掃除できる。

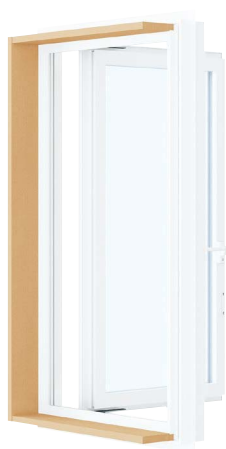
窓の外側を清掃できるよう、配慮しています。

■片上げ下げ窓



下窓を室内側に倒すことで室外側のガラス面の清掃ができます。

■たてすべり出し窓



窓を約90°開くことで室外側のガラス面の清掃ができます。

※オペレーターハンドル仕様の[幅(W)026]サイズは90°開きには対応していません(45°開きとなります)。

■すべり出し窓



ヒンジのストッパー解除ツマミを押すと、窓を約60°開くことができ、室外側ガラス面の清掃ができます。

※[高さ(H)05]サイズ・
[高さ(H)07(W≤074)]サイズに対応。
※[高さ(H)023・03・09・093・11・113]には対応していません。

注：障子の開き方を示した図です。
オペレーターハンドル仕様は
H05・07に対応、H03・09には対応していません。

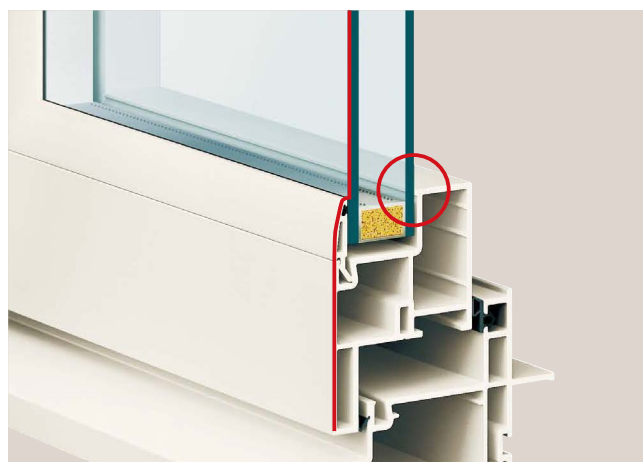
窓面に段差が少ないので、汚れがたまりにくい。

ガスケットをなくし、ガラスとフレームの段差を最小限に抑えました。

窓の外側に汚れがたまりにくくなり、掃除が楽になりました。



従来の樹脂サッシ

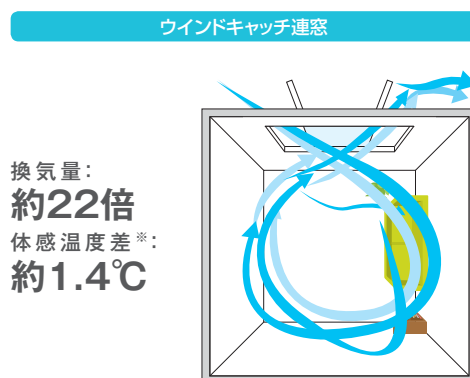
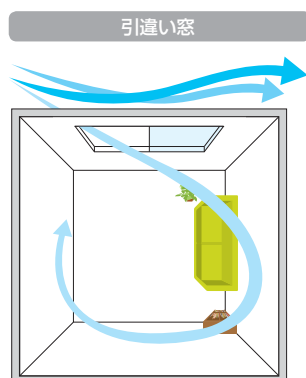
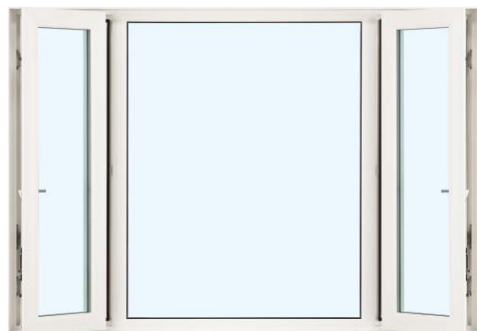


APW 330

おだやかな季節には、風を取り入れ心地よく。

FIX 窓の両側にたてすべり出し窓の吊り元を方立にした“ウインドキャッチ連窓”。積極的に風を取り込む開き方のバリエーションを設定。

ウインドキャッチ連窓



換気量：
約22倍
体感温度差*：
約1.4℃

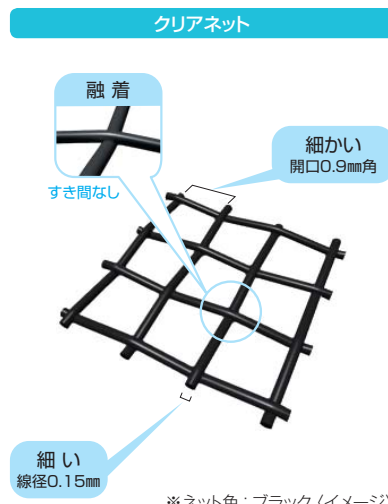
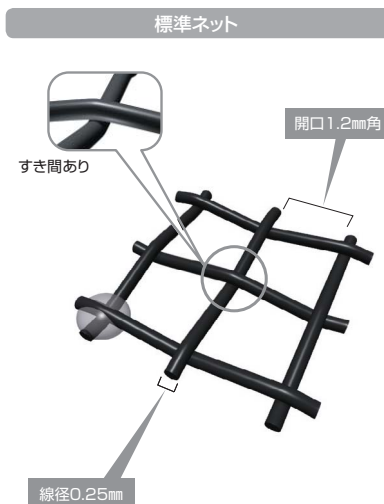
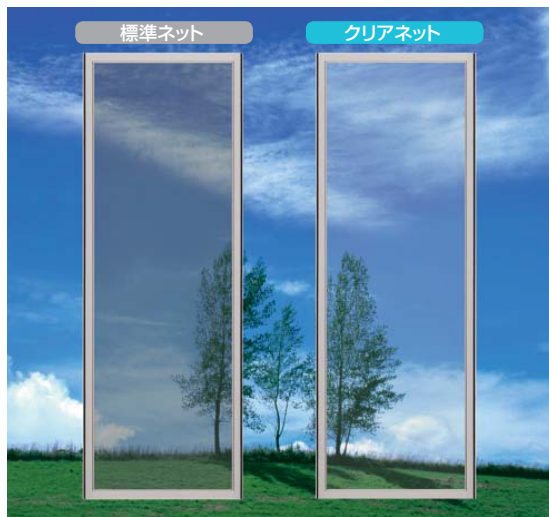
○条件 使用ソフト：FlowDesigner10.0、風速：1 [m/s]、
風向：窓面に対して水平、窓：16511 サイズ、
部屋：5m × 5m × 2.5m

※室内の平均風速からリンケ体感温度の式で算出

イラストはイメージです。

空間に開放感を与えるクリアネット。

掲載している比較はパネル系網戸（スライド網戸、固定網戸、開き網戸）での場合です。ロール網戸の場合、仕様が異なります。



※ネット色：ブラック（イメージ）

眺めを、さらにクリアに。

クリアネットの糸の線径は0.15mm。従来の6割の細さを実現しました。ネットが視界を妨げないので、景色がクリアに見えて部屋に開放感が生まれます。

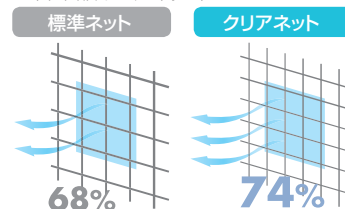
※ロール網戸の場合、クリアネットの糸の線径は0.22mm（標準ネットの糸の線径は0.28mm）となります。

爽やかな風を、さらに多く。

線径が細くなったことで、単位面積あたりの開口率が高まりました。標準ネット網戸に比べて、通風量が約2割も多くなります。

※ロール網戸の開口率は、クリアネットの場合71%、標準ネットの場合66%となります。

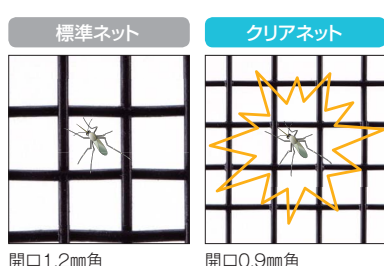
□単位面積あたりの開口率



小さな虫も、さらに入りにくく。

網目の開口を1.2mmから0.9mmに細くしました。小さい虫の侵入もしっかり防げます。

※ロール網戸の網目の開口はクリアネットの場合1.2mm角、標準ネットの場合1.1mm×1.3mmとなります。



掃除も、さらに手軽に。

糸が交差する部分を融着させ、すき間にホコリが入り込みにくくなっています。ネット表面の凹凸も小さくなるため、お手入れがより簡単になりました。



ソフトブラインド網戸

目隠しと網戸が一体となった新しい上げ下げロール網戸が登場！



MAYW0327S

- ◆視線をカットしながら風を通します。
屋外から室内を見えにくくし、プライバシーを守ります。
- ◆安心して窓辺を飾れます。
額縁内に納めることで両側が固定されるので、風によるばたつきがありません。
- ◆スツキリとした窓まわり。
額縁内に納まるので、室内側が広く見え、窓辺を有効に使えます。
- ◆シンプルな操作。
ブラインドと網戸機能がひとつになっているので、操作が少なくて済みます。

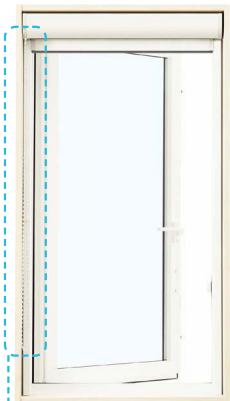
APW 330	ソフトブラインド網戸
アングル付枠	APW 330 アングル付枠用
アングル無枠	汎用タイプ



操作方法

生地の上昇およびスラットの開閉は、ボールチェーンの操作で行います。

生地収納時



ボールチェーン

生地降下時



奥のボールチェーンを引くと下降し、手前のボールチェーンを引くと上昇します。

※昇降時、スラットは開けません。

スラット全閉時



一番下まで下ろした状態で、さらに奥のボールチェーンを引きます。

スラット全開時



スラットが開き、網戸の状態になります。

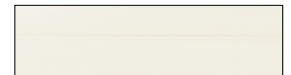
カラー

□部材色

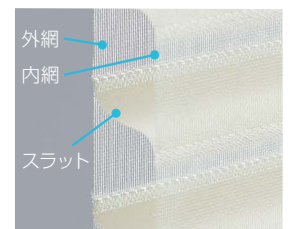


シルキーホワイト (WM)

□生地色



アイボリー



樹脂製ボールチェーン

操作がしやすく、手触りのよい樹脂製ボールチェーンを採用しました。



操作ひも（ボールチェーン）をまとめるクリップを同梱しています。



●操作ひも（ボールチェーン）が
お子様の首や体に巻きつくなど、
思わぬ事故の原因となりますので、
ご使用には十分ご注意ください。

●操作をしない時は、お子様の手の
届かない位置で操作ひもをクリップで
まとめてください。

取付可能窓種 一覧表

窓 種	取付可否
引違い窓	△注1
片引き窓	△注1
両袖片引き窓	×
片上げ下げ窓	×
FIX窓	△注1
たてすべり出し窓	○
すべり出し窓	○
高所用換気窓(すべり出し窓タイプ)	×
勝手口ドア	×
テラスドア	×

○：取付可 ×：取付不可 △：製作範囲内は取付可

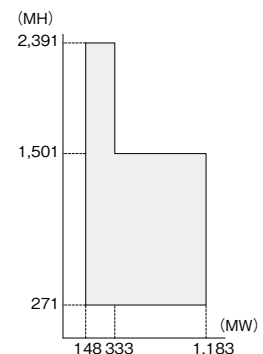
注1 引違い窓、FIX窓は製作範囲内であれば取付可。
オーダー対応。
注2 片上げ下げ窓はたてレールでお掃除モードが使えなくなるため、取付不可。
●室内側に取付ける商品なので、室内側に開く商品、オペレーターハンドル仕様の商品には取付けできません。
●引違い窓に取付ける場合は、スライド網戸との併用をおすすめします。

製作範囲

単位:mm

網戸出来高 (MH) : 内装内法 $h-9$
網戸出来幅 (MW) : 内装内法 $w-12$

※本商品は切詰できません。



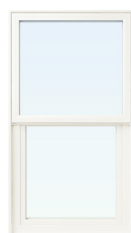
仕 様

■材質	
網戸本体	アルミ押出し型材
生地	ポリエステル
ボールチェーン	
ボール・コネクター	ポリアセタール
紐	ポリエステル

ラインアップ

片上げ下げ窓

▶P.22



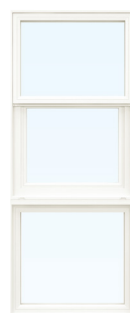
単窓



2連窓



3連窓



段窓

FIX窓

▶P.24



たてすべり出し窓 (グレモンハンドル仕様・オペレーターハンドル仕様)

▶P.26・P.28



単窓



段窓



2連窓



3連窓



ウインドキャッチ連窓

すべり出し窓 (グレモンハンドル仕様・オペレーターハンドル仕様)

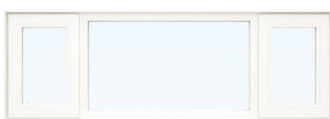
▶P.30・P.32



単窓



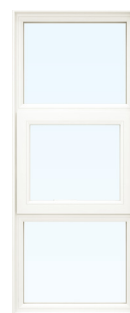
2連窓



3連窓



段窓



3段窓



段窓 (2連窓)

高所用換気窓 ▶P.34 (すべり出し窓タイプ)



手動



電動

カラーバリエーション

外観3色、内観4色の組合せで、12通りの中からお選びいただけます。

外観色
(3色)



ホワイト



プラチナステン



ブラウン

内観色
(4色)



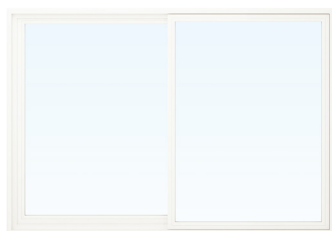
ホワイト
(WM)



ナチュラル
(CC)

片引き窓

▶P.36



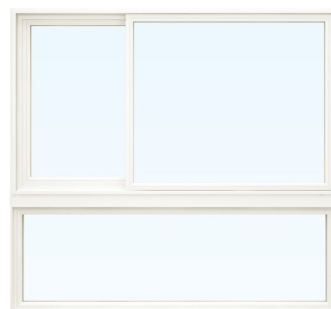
均等タイプ



均等タイプ 段窓



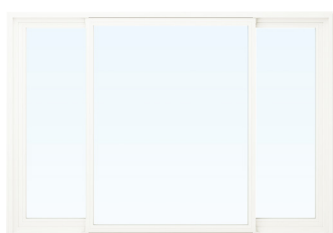
偏芯タイプ



偏芯タイプ 段窓

両袖片引き窓

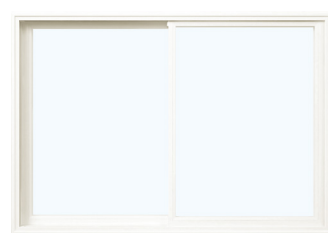
▶P.36



段窓

引違い窓

▶P.38



引違いテラス戸

▶P.40



2枚建



4枚建

テラスドア

▶P.52

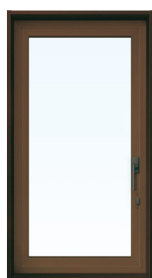


勝手口ドア

▶P.54



クリア
(CC)



ダークブラウン
(DG)

※()内は操作部品色。
※テラスドア・勝手口ドアの外部ハンドル色は、
VS色となります。

注意



内観色ナチュラル、クリア、ダーク
ブラウンの場合は、商品の特性上、
一部ホワイト色が見えます。



APW[®] 330 片上げ下げ窓



[サイズ: 02613]



[サイズ: 06011]



画像ナンバー: MSYW1094S

外観



画像ナンバー: MSYW1095S

内観

[サイズ: 06011]

クレセント

コンパクトな形状のクレセントです。
外部から見えにくくすることで防犯性や外観意匠を高めました。



MSXX0881

補助錠

ワンタッチ式の補助錠を採用。
クレセントとあわせて施錠することで防犯性を高められます。



MSXX0882

面格子 (オプション アングル付枠のみ)



MSYW1080S
たて格子



MSYW1083S
井桁格子



MSYW1082S
ラチス格子



MSYW1081S
横格子

※横格子は一部の窓サイズには対応していません。
※アングル付枠 [H15]、アングル無枠に設定はありません。

網戸



MSYW1085S
固定網戸 (室外)
標準ネット



MSYW1084S
内開き網戸 (室内)
クリアネット

規格サイズ一覧

アングル付枠・アングル無枠の設定があります。
アングル付枠 w =サッシW-60mm/ h =サッシH-60mm アングル無枠 w =サッシW-40mm/ h =サッシH-70mm (外観)
(単位: mm)

		単窓					2連窓	3連窓
サイズ呼称		026	036	060	069	074	119	165
サッシW サッシH		300	405	640	730	780	1,235	1,690
単窓・連窓	09	970						
	11	1,170						
	13	1,370						
段窓	15	1,570 (09 片上げ下げ)						

*真空トリプルガラスの設定はありません。
※1 アングル無枠の設定はありません。

ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所に使用する場合
アングル付枠：必ず浴室用防水部品セットを手配してください。
アングル無枠：漏水防止のために防水処理を行ってください。
- 面格子付片上げ下げ窓の場合、室外側からしか網戸の脱着ができないサイズがあります。
窓周りには必ず1箇所網戸を脱着するスペースをあけてください。
- $W>950$ に多機能ルーバーは使用できません。

仕様

基本性能

耐風圧性	S-3
気密性	A-4
水密性	W-4
遮音性	住宅性能表示 音環境 透過損失等級 (外壁開口部) 等級3
※試験結果による (3mm+A16+3mm複層ガラス使用時)。	
断熱性	と：【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率
日射熱取得率	(設計施工指針 別表第7 に準拠)

建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率 (ガラスのみ)	熱貫流率
(一重)木製または プラスチック製	Low-E 複層 (G12 以上)	0.64	0.40
	Low-E 複層 (A10 以上)	0.64	0.40
			2.33
熱貫流率と日射熱取得率 (設計施工指針 別表第7 の建具の構成に合致しないもの)			
熱貫流率 $W/(m^2 \cdot K)$		1.60	真空トリプルガラス※1

※1 設計施工指針 別表第7 の建具の構成には合致していませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710 建具の断熱性試験方法」または「JIS A 2102 窓およびドアの熱性能—熱貫流率の計算」、もしくは「JIS R 3106 板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法」に基づく性能確認結果による。
日射熱取得率についてはP.61をご参照ください。

※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。
※【平成25年省エネルギー基準】では、上記の数値を用いた適合評価が必要です。

仕様

材	質：枠	樹脂押し出し形材
	障子	樹脂押し出し形材
	面格子	アルミ押し出し形材
	固定網戸	アルミ押し出し形材
	内開き網戸	アルミ押し出し形材
	クレセント	樹脂、ステンレス、他
	補助錠	樹脂
納まり	り：枠見込み寸法	
	単体	92mm (出幅65mm+27mmかかり代)
	面格子付	163mm (出幅136mm [71mm+65mm]+27mmかかり代)
ガラス	ス：使用可能総厚	22mm

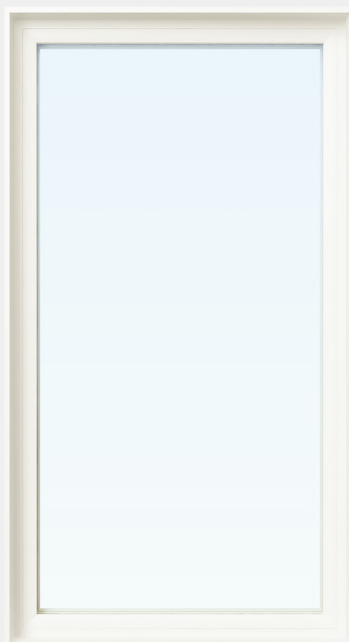
APW[®] 330 FIX窓



[サイズ：11903]

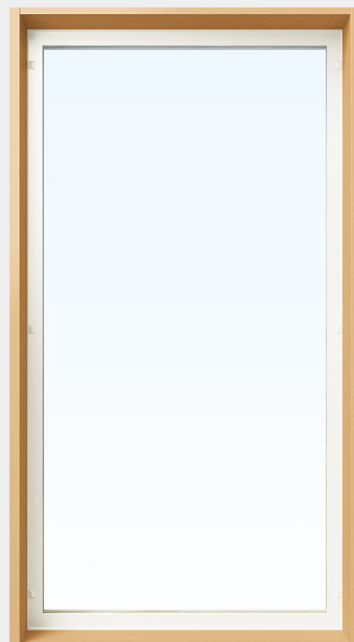


[サイズ：11909]



画像ナンバー：MSYW1073S

外観



画像ナンバー：MSYW1074S

内観

[サイズ：06011]

規格サイズ一覧

アングル付枠・アングル無枠の設定があります。
W021・026・036・046・060・069・160サイズには下枠カバーもご用意しています(外観色ホワイト(YW)の設定はありません)。
アングル付枠 w =サッシW-60mm/ h =サッシH-60mm アングル無枠 w =サッシW-40mm/ h =サッシH-70mm (外観) (単位:mm)

サイズ呼称	021	026	036	046	060	069	074	083	119	133	160	165	183
サッシW サッシH	250	300	405	500	640	730	780	870	1,235	1,370	1,640	1,690	1,870
018	250												
023	300												
03	370												
05	570												
07	770												
09	970												
11	1,170												
13	1,370												
15	1,570												
18	1,870												
20	2,070												
22	2,270												

*真空トリプルガラスの設定はありません。 ※[W046]はアングル無枠のみの設定となります。 ●真空トリプルガラスの場合は透明ガラスのみの設定となります。
▲真空トリプルガラスについては北海道・東北エリア限定となります。

ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所に使用する場合
アングル付枠：必ず浴室用防水部品セットを手配してください。 アングル無枠：漏水防止のために防水処理を行ってください。
- 入隅箇所は風の通りが悪く、隣合う窓のガラスの日射反射の影響を受けて高温になる可能性がありますので、外観色プラチナステン、ブラウンを採用する場合は、アルミ製の下枠カバー(オプション 施工後の取付不可)の使用を推奨いたします(下枠の熱変形防止)。

仕 様

■基本性能

耐 風 圧	性：S-3 ※一部のサイズはS-2
気 密 性	性：A-4
水 密 性	性：W-4
遮 音 性	性：住宅性能表示 音環境 透過損失等級(外壁開口部) 等級3 ※試験結果による(3mm+A16+3mm複層ガラス使用時)。
断 熱 性	と：【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率 日 射 熱 取 得 率 (設計施工指針 別表第7に準拠)

建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ)	熱貫流率
(一重)木製または	Low-E 複層(G12以上)	0.64	0.40
プラスチック製	Low-E 複層(A10以上)	0.64	0.40

熱貫流率と日射熱取得率(設計施工指針 別表第7の建具の構成に合致しないもの)	熱貫流率 $W/(m^2 \cdot K)$	1.60	真空トリプルガラス※1
--	------------------------	------	-------------

※1 設計施工指針 別表第7の建具の構成には合致していませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710 建具の断熱性試験方法」または「JIS A 2102 窓およびドアの熱性能・熱貫流率の計算」、もしくは「JIS R 3106 板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法」に基づく性能確認結果による。
日射熱取得率についてはP.61をご参照ください。

※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。
※【平成25年省エネルギー基準】では、上記の数値を用いた適合評価が必要です。

■仕様

材 質	枠	樹脂押し出し形材
納 ま り	サッシ見込み寸法	
	単体	92mm(出幅65mm+27mmかかり代)
ガ ラ ス	使用可能総厚	22mm

APW[®] 330

たてすべり出し窓 (グレモンハンドル仕様)



[サイズ: 25613]



外観

画像ナンバー: MSYW1077S



内観

画像ナンバー: MSYW1078S

[サイズ: 06011 右勝手]

グレモンハンドル

強い引き寄せ効果で気密性を高めたハンドルです。外部から見えにくくすることで防犯性や外観意匠を高めました。



MSXX0877

ハーフロック

窓を少しだけ開けた状態に固定できるので、換気に便利なほか、外部との衝突防止、狭小地対策にも有効です。

ハーフロック取付位置
[H07・09] …グレモンハンドルの上
[H11・13] …グレモンハンドルの下
※ [H07] 未滿にはハーフロックは付きません。



MSXX0875

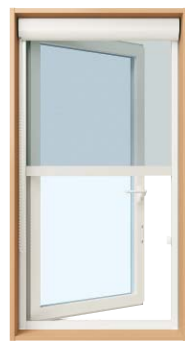
お掃除のしやすさ

窓を約90°開くことで室外側のガラス面の清掃ができます。



MSXX0878

網戸

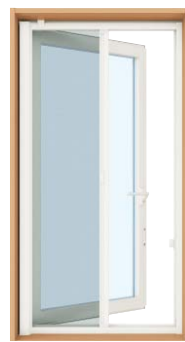


MSYW1089S

上げ下げロール網戸
(室内)

標準ネット

クリアネット



MSYW1087S

横引きロール網戸
(室内)



MAYW0336S

ソフトブラインド網戸
(室内)

※ロール網戸の場合、標準ネット、クリアネットともにネットの糸、網目の間隔がパネル網戸と異なります。詳しくはP.12をご参照ください。

規格サイズ一覧

アングル付枠・アングル無枠の設定があります。
W026・036・046・060・069・160サイズには下枠カバーもご用意しています(外観色ホワイト(YW)の設定はありません)。
アングル付枠 w =サッシW-60mm/ h =サッシH-60mm アングル無枠 w =サッシW-40mm/ h =サッシH-70mm
(外観) (単位: mm)

	サイズ呼称	単窓						2連窓			3連窓・ウインドキャッチ連窓		
		026	036	046	060	069	074	119	160	165	160	165	256
		サッシW サッシH	300 405	500	640	730	780	1,235 (障子W036)	1,640 (障子W060)	1,690 (障子W060)	1,640 (障子W036)	1,690 (障子W036)	2,600 (障子W060)
単窓	07	770											
	09	970											
	11	1,170											
	13	1,370											
	15	1,570											
	18	1,870											
	20	2,070											
	22	2,270											
段窓	18	1,870 (障子H11)											
	20	2,070 (障子H13)											
	22	2,270 (障子H13)											

左右勝手(3連窓は開き方)が選べます。

単窓 2連窓 3連窓

【左勝手】 【右勝手】 【左勝手】 【右勝手】 【ウインドキャッチ連窓】

内 外 内 外 内 外 内 外 内 外 内 外

*真空トリプルガラスの設定はありません。

□ソフトブラインド網戸の設定があります。

※1 横引きロール網戸の設定はありません。

※[W046・069・074]はアングル無枠のみの設定となります。

●真空トリプルガラスの場合は透明ガラスのみの設定となります。

▲真空トリプルガラスについては北海道・東北エリア限定となります。

仕 様

■基本性能

耐 風 圧 性	S-3 ※一部サイズはS-2
気 密 性	A-4
水 密 性	W-4
遮 音 性	住宅性能表示 音環境 透過損失等級(外壁開口部) 等級3
※試験結果による(3mm+A16+3mm複層ガラス使用時)。	
断 熱 性 と	【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率
日 射 熱 取 得 率	(設計施工指針 別表第7に準拠)
建具の仕様	ガラスの仕様
(一重)木製または	Low-E 複層(G12以上)
プラスチック製	Low-E 複層(A10以上)
熱貫流率と日射熱取得率(設計施工指針 別表第7の建具の構成に合致しないもの)	
熱貫流率 $W/(m^2 \cdot K)$	1.60 真空トリプルガラス※1
※1 設計施工指針 別表第7の建具の構成には合致していませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710 建具の断熱性試験方法」または「JIS A 2102 窓およびドアの熱性能・熱貫流率の計算」、もしくは「JIS R 3106 板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法」に基づく性能確認結果による。	
日射熱取得率についてはP.61をご参照ください。	

※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。
※【平成25年省エネルギー基準】では、上記の数値を用いた適合評価が必要です。

ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所に使用する場合
アングル付枠：必ず浴室用防水部品セットを手配してください。
アングル無枠：漏水防止のために防水処理を行ってください。
- 入隅箇所は風の通りが悪く、隣合う窓のガラスの日射反射の影響を受けて高温になる可能性がありますので、外観色プラチナステン、ブラウンを採用する場合は、アルミ製の下枠カバー(オプション 施工後の取付不可)の使用を推奨いたします(下枠の熱変形防止)。

■仕様

材	質：枠	樹脂押し出し形材	
	補強材(方立)	アルミ押し出し形材、銅板	
	補強材(無目)	アルミ押し出し形材	
	障子	樹脂押し出し形材	
	補強材(たて框)	銅板	
	上げ下げロール網戸	アルミ押し出し形材、樹脂押し出し形材	
	横引きロール網戸	アルミ押し出し形材	
	グレモンハンドル	樹脂、他	
	ハーフロック	樹脂、ステンレス、他	
納	ま	り：枠見込み寸法	
		単体	92mm (出幅65mm+27mmかかり代)
ガ	ラ	ス：使用可能総厚	22mm

APW[®] 330

たてすべり出し窓

(オペレーターハンドル仕様)

2015年6月発売予定



[サイズ: 02607]



画像ナンバー: MSYW1552S

外観



画像ナンバー: MSYW1553S

内観

[サイズ: 06011 右勝手]

内観は網戸(オプション) 付となります。

全半開モード付 オペレーターハンドル

網戸を閉じたまま窓の開閉操作が可能。ワンプッシュで柄が折りたためるので、カーテンの開閉などが円滑に行えます。



ハンドル収納時

MSXX1047



MSXX1046

ツマミを操作することで、窓の開き加減を切替できる「全開・半開モード」を標準装備。外部との衝突防止、狭小地対策にも有効です。



MSXX1048

ロッキングハンドル

障子をしっかりと引き寄せることで、すきま風や雨水の浸入を防ぎます。



ハンドル解錠時

MSXX1050



MSXX1049

お掃除のしやすさ

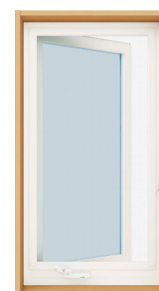
窓を約90°開くことで室外側のガラス面の清掃ができます。



MSXX1059

※[W026]は90°開きには対応していません(45°開きとなります)。

網戸



MSYW1562S

固定網戸(室内)

標準ネット クリアネット

※[H13]はクリアネットのみの設定となります。

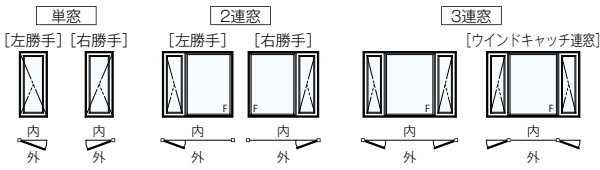
規格サイズ一覧

アングル付枠・アングル無枠の設定があります。
W026・036・046・060・069・160サイズには下枠カバーもご用意しています(外観色ホワイト(YW)の設定はありません)。(外観)
アングル付枠 w =サッシW-60mm / h =サッシH-60mm アングル無枠 w =サッシW-40mm / h =サッシH-70mm (単位: mm)

	サイズ呼称	単窓						2連窓			3連窓・ウインドキャッチ連窓		
		026	036	046	060	069	074	119	160	165	160	165	256
	サッシW サッシH	300	405	500	640	730	780	1,235 (障子W036)	1,640 (障子W060)	1,690 (障子W060)	1,640 (障子W036)	1,690 (障子W036)	2,600 (障子W060)
単窓	07	770											
	09	970											
	11	1,170											
	13	1,370											
段窓	18	1,870 (障子H11)											
	20	2,070 (障子H13)											
	22	2,270 (障子H13)											

*真空トリプルガラスの設定はありません。
※[W046・069・074]はアングル無枠のみの設定となります。
●真空トリプルガラスの場合は透明ガラスのみの設定となります。
▲真空トリプルガラスについては北海道・東北エリア限定となります。

左右勝手(3連窓は開き方)が選べます。



ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所に使用する場合
アングル付枠：必ず浴室用防水部品セットを手配してください。 アングル無枠：漏水防止のために防水処理を行ってください。
- 入隅箇所は風の通りが悪く、隣合う窓のガラスの日射反射の影響を受けて高温になる可能性がありますので、外観色プラチナステン、ブラウンを採用する場合は、アルミ製の下枠カバー(オプション 施工後の取付不可)の使用を推奨いたします(下枠の熱変形防止)。

仕様

基本性能

耐風圧性	性：S-3 ※一部サイズはS-2
気密性	性：A-4
水密性	性：W-4
遮音性	性：住宅性能表示 音環境 透過損失等級(外壁開口部) 等級3 ※試験結果による(3mm+A16+3mm複層ガラス使用時)。
断熱性	と：【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率 日射熱取得率 (設計施工指針 別表第7に準拠)

建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ)	熱貫流率
(一重)木製または	Low-E 複層(G12以上)	0.64	0.40
プラスチック製	Low-E 複層(A10以上)	0.64	0.40
			2.33

熱貫流率と日射熱取得率(設計施工指針 別表第7の建具の構成に合致しないもの)
熱貫流率 $W/(m^2 \cdot K)$ 1.60 真空トリプルガラス※1

※1 設計施工指針 別表第7の建具の構成には合致していませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710 建具の断熱性試験方法」または「JIS A 2102 窓およびドアの熱性能・熱貫流率の計算」、もしくは「JIS R 3106 板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法」に基づく性能確認結果による。
日射熱取得率についてはP.61をご参照ください。

※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。
※【平成25年省エネルギー基準】では、上記の数値を用いた適合評価が必要です。

仕様

材質	枠	樹脂押し出し形材
	補強材(方立)	アルミ押し出し形材、銅板
	補強材(無目)	アルミ押し出し形材
	障子	樹脂押し出し形材
	補強材(たて框)	銅板
	固定網戸	アルミ押し出し形材
	オペレーターハンドル	樹脂、他
	ロッキングハンドル	樹脂、ステンレス、他
納まり	り：枠見込み寸法	
	単体	92mm (出幅65mm+27mmかかり代)
ガラス	ス：使用可能総厚	22mm

APW[®] 330

すべり出し窓 (グレモンハンドル仕様)



[サイズ: 06003・16503]



[サイズ: 16505]



画像ナンバー: MSYW1075S

外観



画像ナンバー: MSYW1076S

内観

[サイズ: 06005]

グレモンハンドル

強い引き寄せ効果で気密性を高めたハンドルです。外部から見えにくくすることで防犯性や外観意匠を高めました。



MSXX0874

サブロック

スライド式のサブロックを採用。グレモンハンドルとあわせて施錠することで防犯性を高められます。

※ [W036] 未満 (サイズオーダー含む) には、サブロックは付きません。



MSXX0873

お掃除のしやすさ

窓を約60°開くことで室外側のガラス面の清掃ができます。

※ [H05]・[H07 (W≤074)] に対応。
※ [H023・03・09・093・11・113] には対応していません。



MSXX0879

網戸



MSYW1088S
上げ下げロール網戸
(室内)



MSYW1086S
横引きロール網戸
(室内)



MSYW1466S
内開き網戸
(室内)



MAYW0337S
ソフトブラインド網戸
(室内)

標準ネット クリアネット

※ロール網戸の場合、標準ネット、クリアネットともにネットの糸、網目の間隔がパネル網戸と異なります。詳しくはP.12をご参照ください。

※内開き網戸は [H023] および、11903・16003・16503サイズのみを設定となります。

規格サイズ一覧

アングル付枠・アングル無枠の設定があります。

W036・046・060・069・160サイズには下枠カバーもご用意しています(外観色ホワイト(YW)、H023の設定はありません)。

アングル付枠 w =サッシW-60mm/ h =サッシH-60mm アングル無枠 w =サッシW-40mm/ h =サッシH-70mm

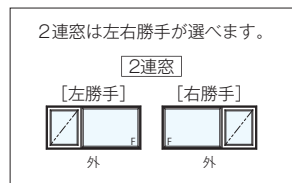
(外観)
(単位: mm)

		単窓										2連窓			3連窓				
サイズ呼称		026	036	046	060	069	074	096	116	119	160	165	119	160	165	160	165		
サッシW サッシH		300 405	500	640	730	780	1,000	1,200	1,235	1,640	1,690	1,235 (障子W036)	1,640 (障子W060)	1,690 (障子W060)	1,640 (障子W036)	1,690 (障子W036)			
単窓・連窓	023 300	☐*		☐*		☐*	☐*				☐*	☐*	☐*						
	03 370	☐*	☐	☐	☐	☐	☐				☐	☐	☐	☐☐*	☐☐	☐☐	☐☐☐*	☐☐☐*	
	05 570	☐	☐	☐	☐	☐	☐				☐☐※1				☐☐	☐☐	☐☐	☐☐☐	☐☐☐
	07 770	☐	☐	☐	☐	☐	☐							☐☐	☐☐	☐☐	☐☐☐	☐☐☐	
	09 970			☐	☐	☐	☐												
	093 1,000							☐☐											
	11 1,170				☐				☐										
	113 1,200							☐☐											
段窓・連段窓	09 970 (障子H05)	☐☐	☐☐		☐☐	☐☐													
	11 1,170 (障子H05)	☐☐	☐☐		☐☐	☐☐													
	13 1,370 (障子H07)	☐☐	☐☐		☐☐	☐☐							☐☐☐☐						
	15 1,570 (障子H05)	☐☐		☐☐		☐☐													

2連窓は左右勝手が選べます。

2連窓

☐☐



*真空トリプルガラスの設定はありません。
☐ソフトブラインド網戸の設定があります。
※1 横引きロール網戸の設定はありません。
※2 アングル無枠の設定はありません。
※[H023]および、11903・16003・16503
サイズは内開き網戸のみの設定となります。
※[W046]はアングル無枠のみの設定となります。

ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所に使用する場合
アングル付枠：必ず浴室用防水部品セットを手配してください。 アングル無枠：漏水防止のために防水処理を行ってください。
- サイズによっては窓が大きく開きますので、乳幼児の転落や物品の落下などの事故防止に配慮願います。
- 設置場所によって、「手すり」を取付けるなど、転落防止の措置を行ってください。
- $H > 770$ または $W > 1,235$ のサイズについては、室内側から室外側のガラスを全面清掃することはできません。
- 06011、07411、096093サイズは障子の開き角度を制限するアームストッパーが付きまます。
- 入隅箇所は風の通りが悪く、隣合う窓のガラスの日射反射の影響を受けて高温になる可能性がありますので、外観色プラチナステン、ブラウンを採用する場合は、アルミ製の下枠カバー(オプション 施工後の取付不可)の使用を推奨いたします(下枠の熱変形防止)。

仕様

■基本性能

耐風圧性	S-3
気密性	A-4
水密性	W-4
遮音性	住宅性能表示 音環境 透過損失等級(外壁開口部) 等級3

※試験結果による(3mm+A16+3mm複層ガラス使用時)。

断熱性：【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率
日射熱取得率(設計施工指針 別表第7に準拠)

建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ)	熱貫流率
(一重)木製または プラスチック製	Low-E 複層(G12以上)	0.64	0.40
	Low-E 複層(A10以上)	0.64	0.40
		2.33	

熱貫流率と日射熱取得率(設計施工指針 別表第7の建具の構成に合致しないもの)

熱貫流率 $W/(m^2 \cdot K)$	1.60	真空トリプルガラス※1
------------------------	------	-------------

※1 設計施工指針 別表第7の建具の構成には合致していませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710 建具の断熱性試験方法」または「JIS A 2102 窓およびドアの熱性能—熱貫流率の計算」、もしくは「JIS R 3106 板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法」に基づく性能確認結果による。
日射熱取得率についてはP.61をご参照ください。

※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。

※【平成25年省エネルギー基準】では、上記の数値を用いた適合評価が必要です。

■仕様

材	質：枠	樹脂押し出し形材
	補強材(方立・無目)	アルミ押し出し形材
	障子	樹脂押し出し形材
	補強材	アルミ押し出し形材
	上げ下げロール網戸	アルミ押し出し形材、樹脂押し出し形材
	横引きロール網戸	アルミ押し出し形材
	内開き網戸	アルミ押し出し形材
	グレモンハンドル	樹脂、他
	サブロック本体	樹脂、ステンレス、他
	アームストッパー	樹脂、ステンレス、他
納まり	枠見込み寸法	92mm(出幅65mm+27mmかかり代)
ガラス	使用可能総厚	22mm

APW[®] 330

すべり出し窓

(オペレーターハンドル仕様)

2015年6月発売予定



[サイズ: 07407]



画像ナンバー: MSYW1564S

外観



画像ナンバー: MSYW1565S

内観

[サイズ: 06005]

内観は網戸(オプション) 付となります。

オペレーターハンドル

網戸を閉じたまま窓の開閉操作が可能。ワンプッシュで柄が折りたためるので、カーテンの開閉などが円滑に行えます。



MSXX1051



ハンドル収納時

MSXX1052

お掃除のしやすさ

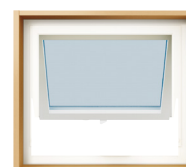
窓を約60°開くことで室外側のガラス面の清掃ができます。

※ [H05]・[H07] に対応。
※ [H03・09] には対応していません。



MSXX1058

網戸



MSYW1563S

固定網戸
(室内)

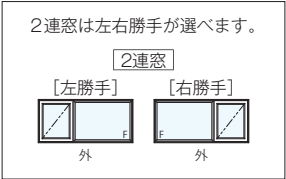
標準ネット クリアネット

規格サイズ一覧

アングル付枠・アングル無枠の設定があります。
W036・046・060・069・160サイズには下枠カバーもご用意しています(外観色ホワイト(YW)の設定はありません)。
アングル付枠 w =サッシW-60mm/ h =サッシH-60mm アングル無枠 w =サッシW-40mm/ h =サッシH-70mm
(外観) (単位: mm)

		単窓					2連窓			3連窓		
サイズ呼称		036	046	060	069	074	119	160	165	160	165	
サッシW サッシH		405 500	500 640	640 730	730 780	780	1,235 (障子W036)	1,640 (障子W060)	1,690 (障子W060)	1,640 (障子W036)	1,690 (障子W036)	
単窓・連窓	03	370										
	05	570										
	07	770										
	09	970										
段窓	09	970 (障子H05)										
	11	1,170 (障子H05)										
	13	1,370 (障子H07)										

*真空トリプルガラスの設定はありません。
※[W046] はアングル無枠のみの設定となります。



ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所に使用する場合
アングル付枠：必ず浴室用防水部品セットを手配してください。 アングル無枠：漏水防止のために防水処理を行ってください。
- サイズによっては窓が大きく開きますので、乳幼児の転落や物品の落下などの事故防止に配慮願います。
- 設置場所によって、「手すり」を取付けるなど、転落防止の措置を行ってください。
- H>770サイズについては、室内側から室外側のガラスを全面清掃することはできません。
- 入隅箇所は風の通りが悪く、隣合う窓のガラスの日射反射の影響を受けて高温になる可能性がありますので、外観色プラチナステン、ブラウンを採用する場合は、アルミ製の下枠カバー (オプション 施工後の取付不可)の使用を推奨いたします (下枠の熱変形防止)。

仕 様

■基本性能

耐 風 圧	性: S-3 ※W=780またはH>970はS-2
気 密 性	性: A-4
水 密 性	性: W-4
遮 音 性	性: 住宅性能表示 音環境 透過損失等級 (外壁開口部) 等級3 ※試験結果による (3mm+A16+3mm複層ガラス使用時)。
断 熱 性	と: 【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率
日 射 熱 取 得 率	(設計施工指針 別表第7 に準拠)

建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ)	熱貫流率
(一重)木製またはプラスチック製	Low-E 複層 (G12 以上)	0.64	0.40
	Low-E 複層 (A10 以上)	0.64	0.40

熱貫流率と日射熱取得率 (設計施工指針 別表第7 の建具の構成に合致しないもの)	熱貫流率 W/(m ² ・K)	1.60	真空トリプルガラス※1
--	----------------------------	------	-------------

※1 設計施工指針 別表第7 の建具の構成には合致していませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710 建具の断熱性試験方法」または「JIS A 2102 窓およびドアの熱性能-熱貫流率の計算」、もしくは「JIS R 3106 板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法」に基づく性能確認結果による。
日射熱取得率についてはP.61をご参照ください。

※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。
※【平成25年省エネルギー基準】では、上記の数値を用いた適合評価が必要です。

15年6月追加

■仕様

材 質: 枠	樹脂押出し形材
補強材(方立・無目)	アルミ押出し形材
障子	樹脂押出し形材
補強材	アルミ押出し形材
固定網戸	アルミ押出し形材
オペレーターハンドル	樹脂、他
フリクションステイ	樹脂、ステンレス、他
納 ま り: 枠見込み寸法	単体 92mm (出幅65mm+27mmかかり代)
ガ ラ ス: 使用可能総厚	22mm

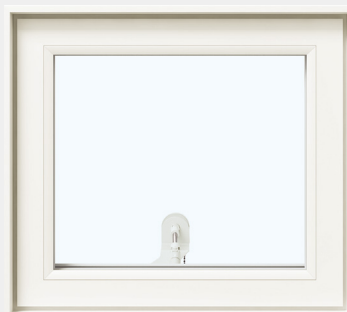
APW[®] 330 高所用換気窓 (すべり出し窓タイプ)



[サイズ: 06005]



[サイズ: 06007・06003]



画像ナンバー: MSYW1233S

外観



画像ナンバー: MSYW1234S

内観

[サイズ: 06005]

操作方法是「高窓用オペレーター(手動)」、「電動ユニット(電動)」のどちらかをお選びいただけます。

高窓用オペレーター

ボールチェーンによる手動操作で開閉します。

標準の操作用ボールチェーン取付時の有効寸法は、長さの1/2になります。
長さ: 4m → 有効寸法2m

長さ: 8m → 有効寸法4mのボールチェーンも別途ご用意しています。



MSXX0945

電動ユニット

リモコンによる遠隔操作で開閉します。

電気工事はコンセントの設定のみ。電動ユニット、受信ユニットをコンセントにつなぐだけでご利用いただけます。
別途リモコンもご発注ください。



MSXX0946

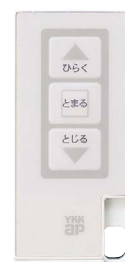
網戸



MSYW1363S

固定網戸
(室内)

標準ネット クリアネット



MSXX0595
リモコン

規格サイズ一覧

アングル付枠・アングル無枠の設定があります。
W036・046・060・069サイズには下枠カバーもご用意しています(外観色ホワイト(YW)の設定はありません)。
アングル付枠 w =サッシW-60mm/ h =サッシH-60mm アングル無枠 w =サッシW-40mm/ h =サッシH-70mm (外観) (単位: mm)

サイズ呼称		036	046	060	069	074
サッシW	サッシH	405	500	640	730	780
03	370					
05	570					
07	770					
09	970					
11	1,170					

*真空トリプルガラスの設定はありません。
※[W046] はアングル無枠のみの設定となります。

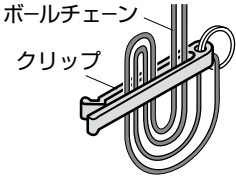
電動ユニットについては、窓本体のハンドル近傍(30cm以内)にコンセントを設置してください(別途延長ケーブル(オプション)をお使いいただければ、コンセント設置位置までの距離を延長することができます)。

仕様/電動ユニット

電源	AC100V 50Hz / 60Hz
消費電力	開動作時 13 W 停止時 0.5W

ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所には使用できません。
- 入隅箇所は風の通りが悪く、隣合う窓のガラスの日射反射の影響を受けて高温になる可能性がありますので、外観色プラチナステン、ブラウンを採用する場合は、アルミ製の下枠カバー(オプション 施工後の取付不可)の使用を推奨いたします(下枠の熱変形防止)。(高窓用オペレーターについて)
- ボールチェーンがお客様の首や体に巻きつくなど思わぬ事故の原因となりますので、ご使用には十分ご注意ください。
- 操作をしない時は、お客様の手の届かない位置でボールチェーンをクリップでまとめてください。



仕様

■基本性能

耐風圧性	S-3	※H>970はS-2		
気密性	A-4			
水密性	W-4			
遮音性	住宅性能表示 音環境 透過損失等級(外壁開口部) 等級3			
※試験結果による(3mm+A16+3mm複層ガラス使用時)。				
断熱性と日射熱取得率	【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率(設計施工指針 別表第7に準拠)			
建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ) 日射取得型 日射遮蔽型	熱貫流率 W/(㎡・K)	
(一重)木製またはプラスチック製	Low-E 複層(G12以上)	0.64	0.40	1.90
	Low-E 複層(A10以上)	0.64	0.40	2.33
熱貫流率と日射熱取得率(設計施工指針 別表第7の建具の構成に合致しないもの)				
熱貫流率 W/(㎡・K)			1.60	真空トリプルガラス※1
※1 設計施工指針 別表第7の建具の構成には合致していませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710 建具の断熱性試験方法」または「JIS A 2102 窓およびドアの熱性能—熱貫流率の計算」、もしくは「JIS R 3106 板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法」に基づく性能確認結果による。 日射熱取得率についてはP.61をご参照ください。				

※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。
※【平成25年省エネルギー基準】では、上記の数値を用いた適合評価が必要です。

■仕様		
材	質: 枠	樹脂押し出し形材
	上枠アタッチメント	アルミ押し出し形材
	下枠アタッチメント	アルミ押し出し形材
	障子	樹脂押し出し形材
	補強材	アルミ押し出し形材
	固定網戸	アルミ押し出し形材
	オペレーターハンドル	樹脂、他
	フリクションステイ	樹脂、ステンレス、他
納まり	リ: 枠見込み寸法	
	単体	92mm (出幅65mm+27mmかかり代)
ガラス	ス: 使用可能総厚	22mm

APW[®] 330

片引き窓

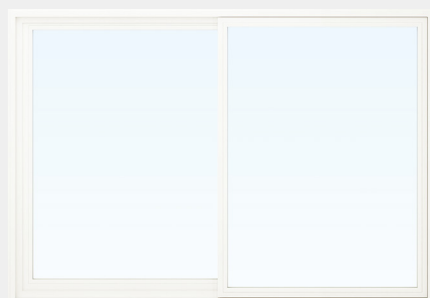
両袖片引き窓



[サイズ：11911]



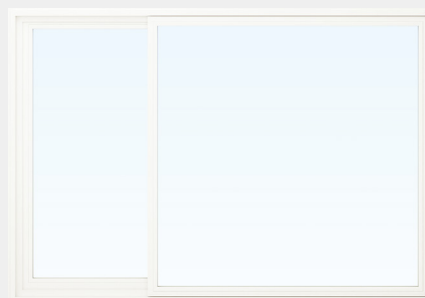
[サイズ：16511]



外観

画像ナンバー：MHYW0212SB

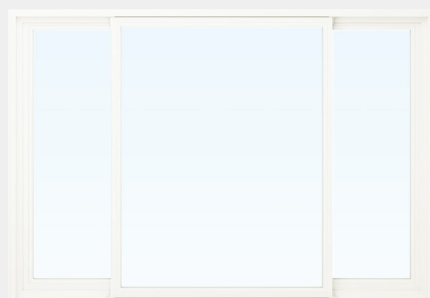
[片引き窓 均等タイプ サイズ：16511]



外観

画像ナンバー：MHYW0212S

[片引き窓 偏芯タイプ サイズ：16511]



外観

画像ナンバー：MHYW0214S

[両袖片引き窓 サイズ：16511]



内観

画像ナンバー：MHYW0215S

戸先錠

窓を開けたり閉めたりするだけで、同時に施錠や解錠ができます。召合せ部にクレセントが付かないことで防犯性や外観意匠を高めました。



MHXX0464

補助錠

戸先錠（主錠）とあわせて施錠することで防犯性を高められます。



MHXX0465

面格子(オプション アングル付枠のみ)



MHYW0219S

たて格子



MHYW0222S

井桁格子



MHYW0221S

ラチス格子



MHYW0220S



横格子

※横格子は一部の窓サイズには対応していません。
※一部のアングル付枠、アングル無枠に設定はありません。





ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所に使用する場合
アングル付枠：
必ず浴室用防水部品セットを手配してください。
アングル無枠：
漏水防止のために防水処理を行ってください。
- 面格子付の場合、室外側からしか網戸の脱着ができないサイズがあります。窓まわりには必ず1箇所網戸を脱着するスペースをあけてください。

アングル付枠・アングル無枠の設定があります。
 アングル付枠 w =サッシW-60mm / h =サッシH-40mm アングル無枠 w =サッシW-40mm / h =サッシH-40mm

		片引き窓 均等タイプ													
サイズ呼称		069	074	078	083	114	119	128	133	150	160	165	178	183	
サッシW サッシH		730	780	820	870	1,185	1,235	1,320	1,370	1,540	1,640	1,690	1,820	1,870	
単窓		 [左勝手] [右勝手]													
	03	370		07403*		08303*		11903		13303			16503		
	05	570	06905	07405	07805	08305	11405	11905	12805	13305	15005	16005	16505		18305
	07	770	06907	07407	07807	08307	11407	11907	12807	13307	15007	16007	16507		18307
	09	970	06909	07409	07809	08309	11409	11909	12809	13309	15009	16009	16509	17809	18309
	11	1,170		07411		08311	11411	11911	12811	13311	15011	16011	16511	17811	18311
	1,370					11413	11913	12813	13313	15013	16013	16513	17813	18313	
段窓	15	1,570 (障子H09)	 [左勝手] [右勝手]												
		16515 アンクル付のみ													

(外觀) (単位: mm)

		片引き窓 偏芯タイプ・両袖引き窓								
サイズ呼称		114	119	128	133	150	160	165	178	183
サッシW サッシH		1,185	1,235	1,320	1,370	1,540	1,640	1,690	1,820	1,870
単窓				片引き窓 偏芯タイプ 		両袖片引き窓 				
	03	370	11903*		13303*			16503*		
	05	570	11405	11905	12805	13305	15005	16005	16505	18305
	07	770	11407	11907	12807	13307	15007	16007	16507	18307
	09	970	11409	11909	12809	13309	15009	16009	16509	17809 18309
	11	1,170	11411	11911	12811	13311	15011	16011	16511	17811 18311
	13	1,370	11413	11913	12813	13313	15013	16013	16513	17813 18313
段窓					片引き窓 偏芯タイプ 		両袖片引き窓 			
	15	1,570 (障子H09)						16515 アングル付のみ		

■基本性能

耐風圧性: S-3 ※一部サイズはS-2

気密性: A-4

水密性: W-4

遮音性: 住宅性能表示 音環境 透過損失等級(外壁開口部) 等級3
※試験結果による(3mm+A16+3mm複層ガラス使用時)。

断熱性と: 【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率

日射熱取得率(設計施工指針 別表第7 に準拠)

建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ)		熱貫流率 W/(m ² ・K)
		日射取得率	日射遮蔽率	
(一重)木製または プラスチック製	Low-E 複層(G12 以上)	0.64	0.40	1.90
	Low-E 複層(A10 以上)	0.64	0.40	2.33

熱貫流率と日射熱取得率(設計施工指針 別表第7 の建具の構成に合致しないもの)

熱貫流率 W/(m ² ・K)	1.60	真空トリプルガラス※1
----------------------------	------	-------------

※1 設計施工指針 別表第7 の建具の構成には合致していませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710 建具の断熱性試験方法」または「JIS A 2102 窓およびドアの熱性能－熱貫流率の計算」、もしくは「JIS R 3106 板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法」に基づく性能確認結果による。
日射熱取得率についてはP.61をご参照ください。

※【平成25年省エネルギー基準】では、上記の数値を用いた適合評価が必要です。

■仕様

材	質：枠	樹脂押出し形材	
	下枠レール	アルミ押出し形材	
	障子	樹脂押出し形材	
	補強材(たて框)	鋼板	
	面格子	アルミ押出し形材	
	スライド網戸	アルミ押出し形材	
	戸先錠	樹脂、ステンレス、他	
	補助錠	樹脂	
納	ま	り：枠見込み寸法	
		単体	92mm (出幅65mm + 27mmかかり代)
		面格子付	163mm (出幅136mm [71mm + 65mm] + 27mmかかり代)
ガ	ラ	ス：使用可能総厚	22mm

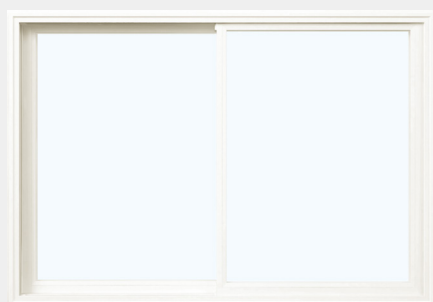
APW[®] 330 引違い窓



[サイズ：16513]



[サイズ：11407]



画像ナンバー：MHYW0259S

外観



画像ナンバー：MHYW0260S

内観

[サイズ：16511]

戸先錠

窓を開けたり閉めたりするだけで、同時に施錠や解錠ができます。召合せ部にクレセントが付かないことで防犯性や外観意匠を高めました。



MHXX0505

補助錠

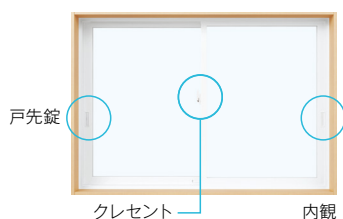
戸先錠（主錠）とあわせて施錠することで防犯性を高められます。



MHXX0504

防犯建物部品仕様

防犯仕様の場合は戸先錠に加え、召合せ部にクレセントが付きます。



内観

規格サイズ一覧

アングル付枠・アングル無枠の設定があります。
 アングル付枠 w =サッシW-60mm / h =サッシH-60mm アングル無枠 w =サッシW-40mm / h =サッシH-70mm

	2枚建														
サイズ呼称	060	069	074	078	083	114	119	128	133	150	160	165	178	183	
サッシW サッシH	640	730	780	820	870	1,185	1,235	1,320	1,370	1,540	1,640	1,690	1,820	1,870	
															
05	570	06005	06905	07405	07805	08305	11405	11905	12805	13305	15005	16005	16505		18305
07	770	06007	06907	07407	07807	08307	11407	11907	12807	13307	15007	16007	16507		18307
09	970	06009	06909	07409	07809	08309	11409	11909	12809	13309	15009	16009	16509	17809	18309
11	1,170			07411		08311	11411	11911	12811	13311	15011	16011	16511	17811	18311
13	1,370						11413	11913	12813	13313	15013	16013	16513	17813	18313

面格子 (オプション アングル付枠のみ)



MHYW0263S
 たて格子



MHYW0266S
 井桁格子



MHYW0265S
 ラチス格子



MHYW0264S
 横格子

※横格子は一部の窓サイズには対応していません。
 ※一部のアングル付枠、アングル無枠に設定はありません。
 ※面格子は施工後の取付けはできません。

ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所に使用する場合
 アングル付枠：必ず浴室用防水部品セットを手配してください。
 アングル無枠：漏水防止のために防水処理を行ってください。

仕 様

■基本性能

耐 風 圧	性：S-3 ※一部サイズはS-2														
気 密 性	性：A-4														
水 密 性	性：W-4														
遮 音 性	性：住宅性能表示 音環境 透過損失等級（外壁開口部） 等級3 ※試験結果による（3mm+A16+3mm複層ガラス使用時）														
断 熱 性	と：【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率														
日 射 熱 取 得 率	（設計施工指針 別表第7 に準拠）														
<table><tr><th>建具の仕様</th><th>ガラスの仕様</th><th>日射熱取得率（ガラスのみ） 日射取得型</th><th>日射遮蔽型</th><th>熱貫流率 W/(㎡・K)</th></tr><tr><td rowspan="2">（一重）木製または プラスチック製</td><td>Low-E 複層（G12 以上）</td><td>0.64</td><td>0.40</td><td>1.90</td></tr><tr><td>Low-E 複層（A10 以上）</td><td>0.64</td><td>0.40</td><td>2.33</td></tr></table>		建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率（ガラスのみ） 日射取得型	日射遮蔽型	熱貫流率 W/(㎡・K)	（一重）木製または プラスチック製	Low-E 複層（G12 以上）	0.64	0.40	1.90	Low-E 複層（A10 以上）	0.64	0.40	2.33
建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率（ガラスのみ） 日射取得型	日射遮蔽型	熱貫流率 W/(㎡・K)											
（一重）木製または プラスチック製	Low-E 複層（G12 以上）	0.64	0.40	1.90											
	Low-E 複層（A10 以上）	0.64	0.40	2.33											
熱貫流率と日射熱取得率（設計施工指針 別表第7 の建具の構成に合致しないもの）															
熱貫流率 W/(㎡・K)		1.60	真空トリプルガラス※1												
※1 設計施工指針 別表第7 の建具の構成には合致していませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710 建具の断熱性試験方法」または「JIS A 2102 窓およびドアの熱性能—熱貫流率の計算」、もしくは「JIS R 3106 板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法」に基づく性能確認結果による。 日射熱取得率についてはP.61をご参照ください。															

※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。
 ※【平成25年省エネルギー基準】では、上記の数値を用いた適合評価が必要です。

■仕様

材	質：枠	樹脂押出し形材
	下枠レール	アルミ押出し形材
	下枠ブラケット	アルミ押出し形材
	障子	樹脂押出し形材
	補強材 (たて框)	鋼板、アルミ押出し形材
	面格子	アルミ押出し形材
	スライド網戸	アルミ押出し形材
	戸先錠	樹脂、ステンレス、他
	補助錠	樹脂
	クレセント (防犯仕様のみ)	樹脂、ステンレス、他
納 ま り：	枠見込み寸法	
	単体	92mm (出幅65mm+27mmかかり代)
	面格子付	163mm (出幅136mm [71mm+65mm] +27mmかかり代)
ガ ラ ス：	使用可能総厚	22mm

APW[®] 331 引違いテラス戸



[サイズ：16520・11920]



[サイズ：25620]



画像ナンバー：MHYW0210S

外観

[2枚建 サイズ：16520]



画像ナンバー：MHYW0286S

外観

[4枚建 サイズ：25620]

商品体系



ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所には使用できません。

仕 様

■基本性能

耐 風 圧 性	性：2枚建 S-3 (W≦1,690) / S-2 (1,690>W) 4枚建 S-2
気 密 性	性：A-4
水 密 性	性：W-4
遮 音 性	性：住宅性能表示 音環境 透過損失等級 (外壁開口部) 等級3 ※試験結果による (3mm+A14+5mm複層ガラス使用時)。
断 熱 性 と 日 射 熱 取 得 率	と：【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率 (設計施工指針 別表第7 に準拠)

建具の仕様		ガラスの仕様		日射熱取得率(ガラスのみ)	熱貫流率	
				日射取得型	日射遮蔽型	
(一重)木製または プラスチック製	Low-E 複層 (G12 以上)			0.64	0.40	1.90
	Low-E 複層 (A10 以上)			0.64	0.40	2.33

熱貫流率と日射熱取得率 (設計施工指計 別表第7) の建具の構成に合致しないもの

熱貫流率 W/(m ² ・K)	1.60	真空トリプルガラス※
----------------------------	------	------------

熱貫流率と日射熱取得率 (設計施工指針 別表第7 の建具の構成に合致しないもの)
熱貫流率 W/(m²・K) 1.60 真空トリプルガラス※1

※1 設計施工指針 別表第7 の建具の構成には合致していませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710 建具の断熱性試験方法」または「JIS A 2102 窓およびドアの熱性能—熱貫流率の計算」もしくは「JIS R 3106 板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法」に基づく性能確認結果による。
日射熱取得率についてはP.61をご参照ください。

※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。

※【平成25年省エネルギー基準】では、上記の数値を用いた適合評価が必要です。

■仕様

材 質	枠	樹脂押し出し形材
下枠レール	樹脂押し出し形材	アルミ押し出し形材
下枠レールカバー	樹脂押し出し形材	アルミ押し出し形材
下枠ブラケット	樹脂押し出し形材	アルミ押し出し形材
障子	樹脂押し出し形材	樹脂押し出し形材
補強材(上枠・下枠)	樹脂押し出し形材	アルミ押し出し形材
補強材(4枚建 突合せ框)	樹脂押し出し形材	アルミ押し出し形材
補強材(たて框)	鋼板	鋼板
スライド網戸	樹脂押し出し形材	アルミ押し出し形材
クレセント	樹脂、ステンレス、他	樹脂、ステンレス、他
戸先錠 (2枚建のみ)	樹脂、ステンレス、他	樹脂、ステンレス、他
補助錠	樹脂	樹脂
大型引手 (2枚建のみ)	アルミ押し出し形材、樹脂、他	アルミ押し出し形材、樹脂、他
サポートハンドル (2枚建のみ)	樹脂、他	樹脂、他
納 ま り	サ：枠見込み寸法	92mm (出幅65mm+27mmかかり代)
ガ ラ ス	ス：使用可能総厚	22mm

規格サイズ一覧

アングル付枠・アングル無枠の設定があります。

アングル付枠 w =サッシW-60mm/ h =サッシH-30mm

アングル無枠 w =サッシW-40mm/ h =サッシH-30mm

		2枚建								2枚建・4枚建	
サイズ呼称		119	133	150	160	165	178	183	233	251	256
サッシW サッシH	サッシW	1,235	1,370	1,540	1,640	1,690	1,820	1,870	2,370	2,550	2,600
	サッシH										
在来											
	18	1,830	11918	13318	15018	16018	16518	17818	18318	23318	25118
	20	2,030	11920	13320	15020	16020	16520	17820	18320	23320	25120
	22	2,230			15022	16022	16522	17822	18322	23322	25122

※4枚建はクレセント仕様のみとなります。

アングル付枠 w =サッシW-60mm

h =サッシH-45mm

h =サッシH-60mm(床厚27mm対応) (外観) (単位: mm)

		2枚建	2枚建・4枚建
サイズ呼称		160	243
サッシW サッシH	サッシW	1,640	2,470
	サッシH		
2×4			
	18	1,845 (1,860)	16018
	20	2,045 (2,060)	16020
	22	2,245 (2,260)	16022

※4枚建はクレセント仕様のみとなります。

※()内 床厚27mm対応

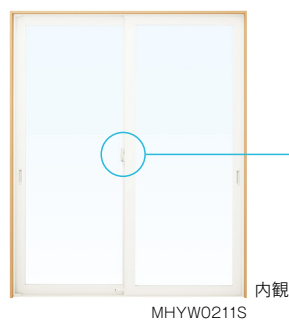
※アングル無枠の設定はありません。

クレセント仕様

手触りよく、扱いやすいクレセントです。

外部から見えにくくするなど、外観意匠を高めました。

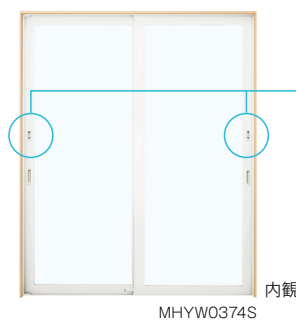
障子が完全に閉まっていない状態ではクレセントが回転しないので、空かけを防止できます。



戸先錠仕様

引手の上部に戸先錠を装備。

召合せ部にクレセントが付かないことで防犯性や外観意匠を高めました。テラス戸が完全に閉まっていない状態では錠がかからないので空かけを防止できます。



補助錠

主錠(クレセントまたは戸先錠)とあわせて施錠することで防犯性を高められます。



未施錠時には赤いラインが見えます。
障子を開いた際、錠の受け部の部品が見えます。



オプションハンドル

■大型引手

小さなお子様から年配の方まで、確実に握ることができるバー形状の引手です。



■サポートハンドル

障子を蹴り出す構造で、開けるとき力を軽減してくれるハンドルです。
障子重量のかさむ引違いテラス戸には有効なハンドルです。



シャッター (片引き窓 均等タイプ・引違い窓・引違いテラス戸用オプション アングル付枠のみ)

スリットタイプ



引違いテラス戸

リモコン電動

シャッターを降ろしても、部屋に光と風を取り込めるスリットタイプ。日中降ろしたままでも部屋が暗くならない新しいアルミシャッターです。

スチールタイプ



引違い窓

リモコン電動

手動

シャッター本来の機能である防犯性や雨よけ・風よけ機能を追求した、スタンダードなシャッターです。

商品体系 ※アングル無枠の設定はありません。



操作で選ぶ

毎日使うモノだからライフスタイルに合わせてお選びください。

シャッター付
片引き窓
均等タイプ

スイッチひとつ・ワイヤレス

リモコンスイッチを標準装備した電動シャッター。リモコンだから、お部屋のどこからでも、スイッチひとつで操作できます。電動なので操作音も静かです。



リモコン電動

詳しくはP.44をご参照ください。

シャッター付
引違い窓

スタンダードな手動式

シャッターを手で開け閉めするタイプです。手動でもスムーズに操作できるようシャッターに工夫をこらしています。操作用のロープを使えば、楽な姿勢で操作できます。



手動

詳しくはP.47をご参照ください。

シャッター付
引違いテラス戸

規格サイズ一覧

アングル付枠のみの設定になります。

片引き窓 均等タイプ・引違い窓

w=サッシW-60mm / h=サッシH-60mm

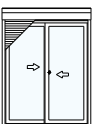
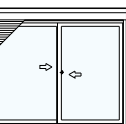
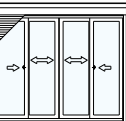
(外観)
(単位: mm)

		2枚建							
サイズ呼称		114	119	133	150	160	165	178	183
	サッシW サッシH	1,185	1,235	1,370	1,540	1,640	1,690	1,820	1,870
		<div>片引き窓 均等タイプ</div> <div>引違い窓</div>							
07	770						16507		
09	970	11409	11909	13309	15009	16009	16509	17809	18309
11	1,170	11411	11911	13311	15011	16011	16511	17811	18311
13	1,370	11413	11913		15013	16013	16513		18313

引違いテラス戸

w=サッシW-60mm / h=サッシH-30mm

(外観)
(単位: mm)

		2枚建								2枚建・4枚建		
サイズ呼称		119	133	150	160	165	178	183	233	251	256	
	サッシW サッシH	1,235	1,370	1,540	1,640	1,690	1,820	1,870	2,370	2,550	2,600	
												
												
在来	18	1,830	11918	13318	15018	16018	16518	17818	18318	23318	25118	25618
	20	2,030	11920	13320	15020	16020	16520	17820	18320	23320	25120	25620
	22	2,230			15022	16022	16522	17822	18322	23322	25122	25622

※4枚建はクレセント仕様のみとなります。

w=サッシW-60mm

h=サッシH-45mm

h=サッシH-60mm (床厚27mm対応)

(外観)
(単位: mm)

		2枚建	2枚建・4枚建
サイズ呼称	サッシW サッシH	160	243
		1,640	2,470
18	1,845 (1,860)	16018	24318
20	2,045 (2,060)	16020	24320
22	2,245 (2,260)	16022	24322

※4枚建はクレセント仕様のみとなります。

※()内 床厚27mm対応

機能で選ぶ

日々の暮らしに快適や安心をご提案する充実のラインアップを揃えています。

スリットタイプ

風 光 フライ
バザー 遮へい

シャッターにスリット (通気孔) を設けたスリットタイプ。強い日差しや視線をガードしながら、光と風を取り込みます。スリットは全閉することもできます。



スチールタイプ

遮へい

シャッター本来の機能である防犯性や雨よけ・風よけ機能を追求したシャッターのスタンダードモデルです。



スリットタイプ

通風・採光・遮へい

スチールタイプ

遮へい

スチールタイプ

遮へい

※シャッターを閉めても光や雨風の侵入を完全には防ぐことはできませんのであらかじめご了承ください。

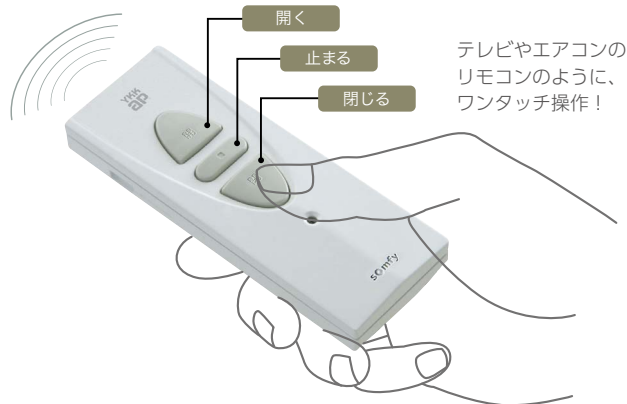
シャッター (片引き窓 均等タイプ・引違い窓・引違いテラス戸用オプション アングル付枠のみ)

電動リモコン

リモコン電動

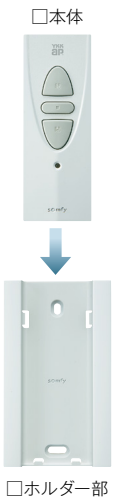
リモコン (標準装備)

シャッターの開閉はリモコンで操作します。
シャッター1台につき1チャンネル リモコン1つを標準装備。



壁付ホルダー

リモコンには壁用のホルダーを付属しています。
(ホルダーはねじ止め式)



- シャッター1台につき1チャンネル リモコン1個を標準装備しています。このリモコンはシャッター一斉操作にはできません。
- リモコン1つでシャッターを一斉操作する場合は、必ずオプションリモコンを追加してください。

オプションリモコン

リモコン電動

オプションでリモコンを追加することで操作の幅がひろがります。

1チャンネル リモコン カード型 リモコン



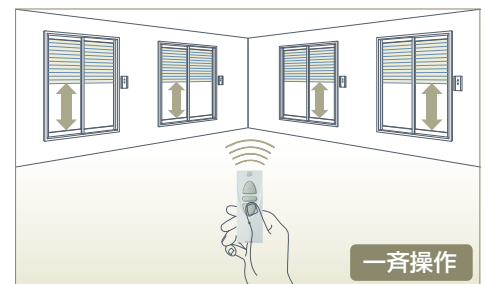
MYXX0355



MYXX0357

軽くて薄い
カードタイプです。

複数のシャッターを一斉に
操作できます。

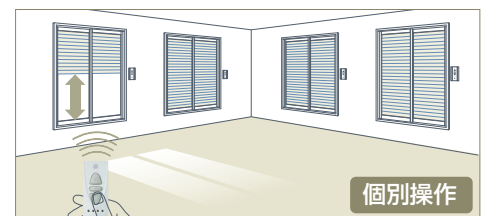
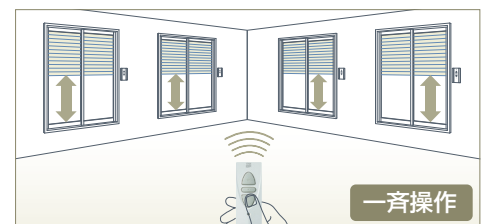


4チャンネル リモコン



MYXX0375

複数のシャッターを一斉に操作したり、開閉する
シャッターを個別に選んで操作できます。



- ※“4チャンネル リモコン”は複数台のシャッターを
個別のグループに分けて管理します。
- ※個別操作とは、グループ単位の操作になります。
- ※グループは最大4つに分けられます。
- ※“4チャンネル リモコン”は、個別のグループを選んで操作することも、
全てのグループを一斉に操作することもできます。

タイマー リモコン

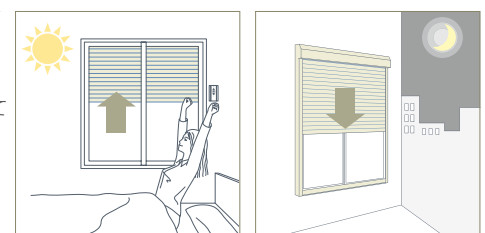


MYXX0356

設定した時刻にあわせて自動的に開閉でき
ます。タイマーは毎日同じ時刻に操作するか、
曜日単位に操作時刻を設定できます。ライフ
スタイルに合わせてお使いください。(タイマー
リモコンは、壁に固定する仕様です。)

タイマー操作

おはよう、おやすみ、
日々の暮らしに合せて
タイマー操作が
できます。



- 1台のシャッターを1つのリモコンで操作する場合、リモコンを追加発注する必要はありません。
- リモコンの電波到達距離は屋内見通し約20mです(屋外からも操作できます)。電波到達範囲内であれば操作するシャッターの台数に制限はありません(電波到達距離は、
使用場所の環境によって短くなる場合があります)。
- リモコンの設置場所はお子様の手の届かない位置、シャッターの動作を目で確認できる位置にしてください。また、あらかじめ、動作確認を行って決めてください。

通風・採光機能

スリットタイプ

光を活かす、風を取り込むスリットシャッター。スリット開口率が従来の3.3倍と、大幅アップしました。開放感がありながら夏場の日差しはしっかりカット。日中は降ろして使っていただきたいシャッターです。

□スラット半開・スリット全開



MYH20170S

□スラット全開・スリット全開



MYH20171S

□スラット全開・スリット半開

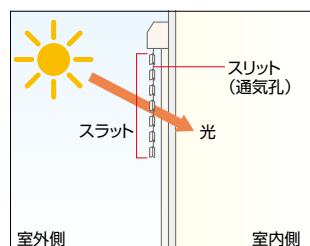


MYH20172S

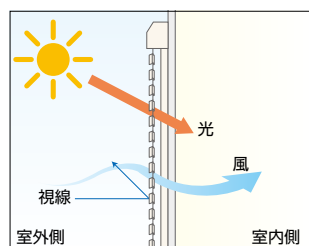
□スラット全閉・スリット全開



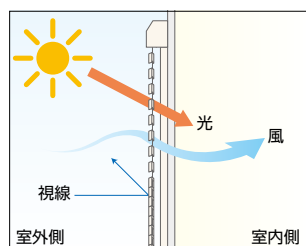
MYH20173S



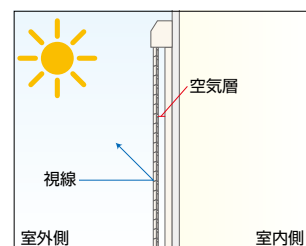
スラットがすだれのような役割となり、強い日差しをカット。柔らかな光を室内に取り込みます。



強い日差しや視線をさえぎりながら通風・採光が可能です。シャッターを閉めながら室内に光と風を取り込むことができます。



上部のスリットを開けながら、下部のスリットを閉じた状態です。防犯性を高めながら通風・採光することができます。



スリットを全閉し、窓を覆うシャッターとしてお使いいただけます。この状態ではスラットと窓ガラスの間に空気層が生まれ、断熱性の向上が得られます。

光と風を取り込むワイドなスリット

スラットとスラットの間に通気孔(スリット)を設けることで、シャッターを閉めた状態でも光と風が取り込めます。ほどよい目隠しが強い日差しと視線をガード。窓とプライバシーを守りつつ、暮らしに快適さをプラスします。スリットは全閉することもできます。

□スリット閉



MYXX0362

□スリット開



MYXX0361

片上げ下げ窓

FIX窓

たてすべり出し窓

すべり出し窓

高所用換気窓

片引き窓・両片引き窓

引違い窓

引違いテラス戸

テラスドア

勝手口ドア

納まり図

製作範囲

採用上のご注意

シャッター (片引き窓 均等タイプ・引違い窓・引違いテラス戸用オプション アングル付枠のみ)

住まいの安心のために

リモコン電動

スリットタイプ

スチールタイプ

非常開放機構 停電などの非常時には手動で開けることができます。非常時以外では操作を行わないでください。



スリットタイプ

内観右側にある操作レバー※を上げることで手動でシャッターを開けることができます(復帰の際は操作レバーを下げます)。
※シャッター **h**によって操作レバーの形状が異なります。

MYXX0398



スチールタイプ

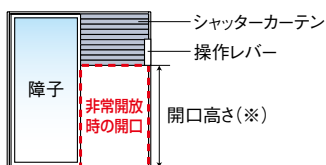
内観右側にある操作引手を引っ張ることで手動でシャッターを開けることができます(復帰の際はもう一度引手を引っ張ります)。

MYXX0370

- 非常開放機構は、W6尺系以上の引違いテラス戸用のみの設定です。
- 片引き窓(均等タイプ)用・引違い窓用・W4.5尺系以下(シャッター $w < 1,388\text{mm}$)の引違いテラス戸用は非常開放機構なし仕様となります。
- 介護者不在の場合は、別途避難経路を設けてください。
- スリットタイプは、非常開放のレバー操作の際、シャッターカーテン(座板・スラット)に触れないでください。シャッター全閉の場合、シャッターカーテンが急激に巻上がりケガをするおそれがあります。また、この時大きな音が発生しますが、異常ではありません。

【スリットタイプのご注意】

- スリットタイプの非常開放機構は、手動で巻上げられるシャッターの高さが操作レバーの位置までとなります。
- ※操作レバーの位置、非常開放時の開口高さはHサイズ毎に異なります。



※非常開放時の開口高さ例

	Hサイズ	開口高さ
	18	約1,300mm
テラスタイプ	20	約1,500mm
	22	約1,300mm

ロック機構 シャッターが完全に閉じると自動的にモーターロックがかかります。



MYXX0360CE

●手動錠について

スリットタイプ

スリットを開けた状態でお使いいただくための手動錠を標準装備しています。スリットが開いた分、故意にシャッターをずり上げられることを防ぎます。

ご注意

シャッターを開閉する際は、手動錠が解錠されていることを確認してから行ってください。

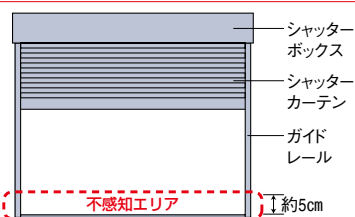
障害物感知機能



MYXX0358CE

シャッター降下中に障害物にあたり一定の負荷がかかると、自動的に反転上昇し上部から10cmの位置で停止します。
※感知エリアによってはその場で停止となります(反転上昇はしません)。

ご注意



- シャッター開口下部約5cmの範囲では障害物を感知しません。
- スリットタイプはガイドレール左右の内側約5cmの範囲では障害物を感知しません。
- 感知エリアであっても、使用条件・障害物の位置により感知するまでに時間がかかる場合があります(感知するまでの間、モーターの回転によってボックス内でシャッターカーテンが巻太ります)。
- ボックス内で巻太った状態で無理に障害物を取除くと、シャッターカーテンがずり下がることがあります。障害物を取除く際には、必ずスイッチ操作にてシャッターをいったん巻上げてください。
- 本機能はシャッターカーテン、障害物の破損防止などを保証するものではありません。

手動

●手動での操作のしやすさに配慮しています

スチールタイプ

解錠が簡単に行えます

座板にある操作レバーを全長に設けることで左右どちらの障子を開けても解錠ができます。

操作ロープを標準装備

操作ロープを引っ張ることでシャッターの開閉が行えます。操作ロープを使えば、高い位置にあるシャッターも簡単に降ろせます。また、シャッターを開ける際も操作ロープを引くだけで解錠ができますので、立ったままでも操作できます。操作ロープはマグネット付のため、使用しない時はスラットに装着しておけます。



MYXX0306



MDXX0388



MDXX0386



MYXX0308



MYXX0310

注意 シャッターを閉める時は、完全に座板を押し下げて施錠状態を確認してください。

ロック機構

シャッターを全閉すると自動でロックがかかります。鍵のかけ忘れもなく、安心です。

オプション

シャッターボックス デザイン性の高いシャッターボックスをご用意しています。

□標準タイプ(スチール)



MYXX0321

□標準タイプ(アルミ)



MYXX0322

□ラインタイプ



MYXX0325

□リップタイプ



MYXX0324

□ひさしタイプ(軒天納まり用)



MYXX0323

注意 ●標準仕様(点検板付)のシャッター部には以下のシャッターボックス(点検板)が同梱されています。
●"スチールタイプ"…標準タイプ(スチール)
●"スリットタイプ"…標準タイプ(アルミ)
●標準タイプ(スチール)と標準タイプ(アルミ)は材質の違いにより、同じカラーでも色味が異なります。
●スリットタイプに標準タイプ(スチール)の設定はありません。

片上げ下げ窓

FIX窓

たてすべり出し窓

すべり出し窓

高所用換気窓

片引き窓・両片引き窓

引違い窓

引違いテラス戸

テラスドア

勝手口ドア

納まり図

製作範囲

採用上の注意

APW[®] 330



www.ykkap.co.jp/apw

