



GOOD  
DESIGN



高性能樹脂窓

APW<sup>®</sup> 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

# APW® 331 テラスドア



[サイズ：06920]



[サイズ：06920]



[サイズ：06920 右勝手]

## ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所には使用できません。
- ドアを開けたままの状態では固定することはできませんのでご注意ください。  
オプションで網戸を設定していますが通風のためにドアを開けたままにしておくことはできません。
- 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
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）		熱貫流率 W/(m <sup>2</sup> ・K)
		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<sup>2</sup>・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(たて枠)	アルミ押し出し形材
	ドア	樹脂押し出し形材
	補強材(たて框)	アルミ押し出し形材、鋼板
	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
	シリンドラー	ステンレス、他
	サムターン	樹脂、他
	本締め錠	ステンレス、他
	グレモンハンドル	樹脂、他
	丁番	アルミ押し出し形材、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 (ガラス溝幅26mm)

## 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。

在来 W060・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-30mm

アングル無枠  $w$ =サッシW-40mm /  $h$ =サッシH-30mm

		(外観) (単位: mm)		
サイズ呼称		060	069	074
サッシW サッシH	640	730	780	
	在来	18 1,830		
20 2,030				
22 2,230				

※H20・22サイズは真空トリプルガラスの場合、透明ガラスのみの設定となります。

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)	
サイズ呼称		060	069
サッシW サッシH	640	730	
	2×4	18 1,845 (1,860)	
20 2,045 (2,060)			
22 2,245 (2,260)			

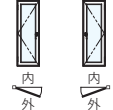
※( )内 床厚27mm対応

※アングル無枠の設定はありません。

※H20・22サイズは真空トリプルガラスの場合、透明ガラスのみの設定となります。

左右勝手が選べます。

[左勝手] [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。



DKXX0577

## サムターン

室内側、グレモンハンドルの下に取り付けられた回転式のツマミです。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。



DKXX0578

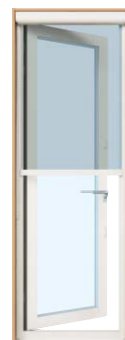
## アームストッパー

ドアが80°以上開かないようにするためのストッパーです。ドアを開けた状態で固定することはできませんのでご注意ください。



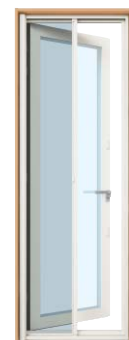
DKXX0576

## 網戸



上げ下げロール網戸  
(室内)

標準ネット クリアネット



横引きロール網戸  
(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。

●写真は勝手口ドアとなります。

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

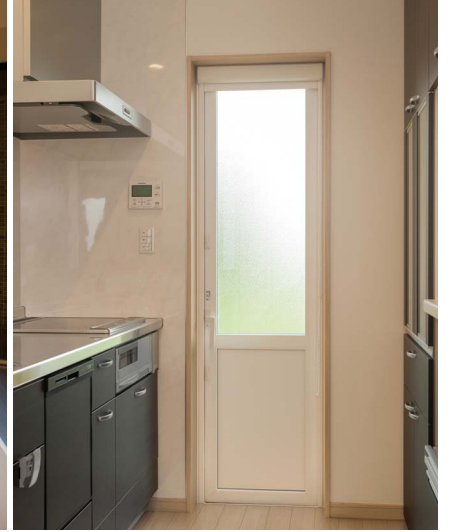
製作範囲

採用上の注意

# APW® 331 勝手口ドア



[サイズ: 06920]



[サイズ: 06920]



画像ナンバー: DKYW0278S

外観

画像ナンバー: DKYW0305S

断熱腰パネル付

画像ナンバー: DKYW0279S

内観

[サイズ: 06920 右勝手]

## ご注意

- 浴室などの高温・多湿の場所には使用できません。
- ドアを開けたままの状態では固定することはできませんのでご注意ください。  
オプションで網戸を設定していますが通風のためにドアを開けたままにしておくことはできません。
- 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、用途に合わせて下枠ステンレスカバー（オプション）、また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)		熱貫流率 W/(m <sup>2</sup> ・K)
		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<sup>2</sup>・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(たて枠)	アルミ押し出し形材
	ドア	樹脂押し出し形材
	補強材(たて枠)	アルミ押し出し形材、鋼板
	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
	シリンドラー	ステンレス、他
	サムターン	樹脂、他
	本締り錠	ステンレス、他
	グレモンハンドル	樹脂、他
	丁番	アルミ押し出し形材、他
	腰パネル	アルミ樹脂複合板
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 (ガラス溝幅26mm)

## 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。断熱腰パネル付もご用意しています。  
 在来 W060・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-30mm  
 アングル無枠  $w$ =サッシW-40mm /  $h$ =サッシH-30mm

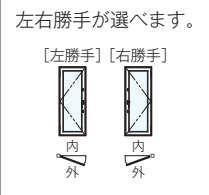
サイズ呼称		060	069	074
サッシW	サッシH	640	730	780
	18	1,830		
在来	20	2,030		
	22	2,230		

※H20・22サイズは真空トリプルガラスの場合、透明ガラスのみの設定となります(断熱腰パネル付は不透明ガラスの設定あり)。

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)

サイズ呼称		060	069
サッシW	サッシH	640	730
	2×4	18	1,845 (1,860)
20		2,045 (2,060)	
22	2,245 (2,260)		

※( )内 床厚27mm対応  
 ※アングル無枠の設定はありません。  
 ※H20・22サイズは真空トリプルガラスの場合、透明ガラスのみの設定となります(断熱腰パネル付は不透明ガラスの設定あり)。



### 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。



DKXX0577

### サムターン

室内側、グレモンハンドルの上下2ヶ所に取り付けられた回転式のツマミです。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。



DKXX0578

### ディンプルキー

優れた耐ピッキング性能で複製が困難なキーです。



DHXX0151

### アームストッパー

ドアが80°以上開かないようにするためのストッパーです。ドアを開けた状態で固定することはできませんのでご注意ください。



DKXX0576

### 下枠ステンレスカバー(オプション)

ドアの下枠を保護するカバー。靴による傷などを防ぎます。



DKXX0629

### 網戸



上げ下げロール網戸(室内) 標準ネット クリアネット 横引きロール網戸(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。

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・両補片引き窓

引違い窓

引違いテラス戸

テラスドア

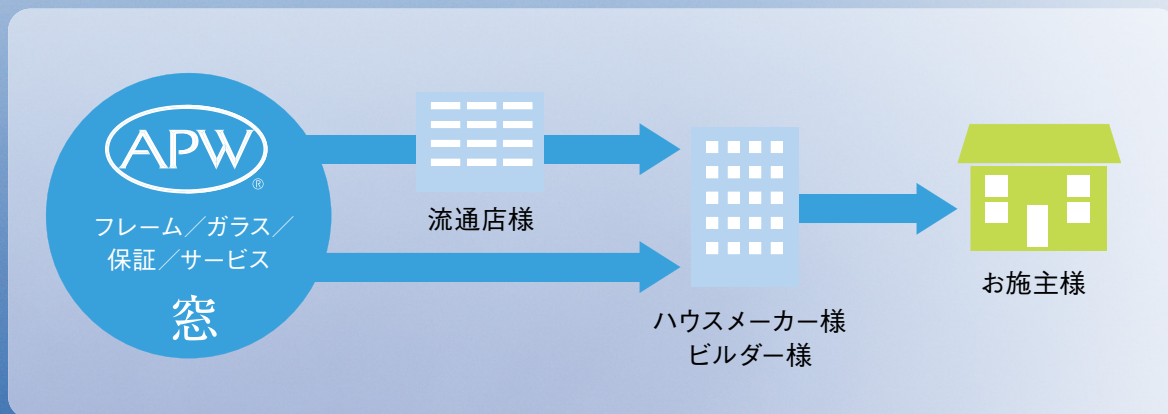
勝手口ドア

納まり図

製作範囲

採用上のご注意

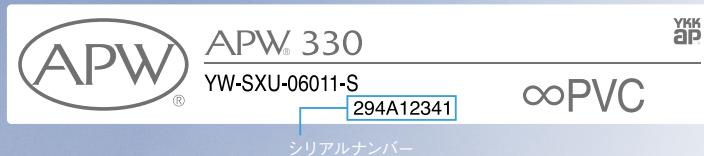
安心・信頼の「APW 10年保証」を  
実現しました。



窓はフレームとガラスが別々に考えられ、現場で組立てられるのが一般的でした。YKK APでは、フレームとガラスを工場で組合せ、「窓」として商品化。最後まで責任を持ってお届けすることで、「窓」の性能と品質を保証します。

大切な窓を、  
ずっと見守り続けます。

商品ラベル



APW 330の窓には  
ひとつひとつシリアルナンバーが  
刻まれています。この番号を調べることで、  
その窓の製造記録や施工した日時、  
施工業者などをたどることができます。  
施工は終わりではなく、  
アフターサービスの始まり。  
それが私たちが考えるトレーサビリティです。

# APW® 10年保証

商品10年保証

APW ご採用予定のオーナー様へ

APW 10年保証のご案内です。

APW 10年保証はオーナー様に安心して商品をお使いいただくために  
商品を10年間保証する制度です。

詳しくは下記の商品保証についてをご確認ください。

ご不明な点がございましたら当社お客様相談室にご相談ください。

## 商品保証について

本書は、当社の商品APW シリーズに関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において商品保証を行うことをお約束するものです。保証期間中にAPW シリーズを構成する窓枠・複層ガラス・部品に故障、損傷などの不具合(以下「不具合」といいます)が発生した場合には、まず当社メンテナンスセンターにご相談ください。

### ■保証期間

- ①窓枠・複層ガラス・部品の支給  
建築会社様よりの引き渡し日(注1、注2)から10年間(電装部品・網戸については2年間)無償にて支給いたします。
- ②商品の修理  
建築会社様よりの引き渡し日(注1、注2)から2年間、複層ガラスの内部結露は10年間修理工賃を負担いたします。  
(注1) 改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。  
(注2) 分譲住宅(建売住宅)の場合は、建築主様への引き渡し日とします。  
上記期間経過後は有料となります。

### ■保証内容

取扱説明書「使い方&お手入れガイドブック」、本体ラベルまたはその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に保証対象となる不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項を除き保証期間に応じて無料で商品の修理、代わりの窓枠を構成する部材・複層ガラス・部品を支給いたします。保証期間経過後は有料となります。ただし、商品の仕様を変更、販売を完了させていただいている場合は同一の窓枠を構成する部材・複層ガラス・部品でなく代替可能な窓枠を構成する部材・複層ガラス・部品にて対応させていただく場合があります。また、商品からの雨水浸入の際には建築会社様への引き渡し日(注1、注2)から10年間の保証をいたします。なお、強風雨時に、サッシ下枠に雨水がたまるがありますが、これは商品上の特性であり不具合ではありません。不具合といえる雨水浸入は、サッシ下枠を越えて室内に雨水が流れ出たり、あふれ出たりすることです。

### ■免責事項

保証期間内でも、次の場合には有料となります。

- ①当社または当社認定の「品質技術修了者」によらない加工、組立、調整、管理、メンテナンスなどに起因する不具合  
(例:当社または当社認定の「品質技術修了者」以外の業者が行った作業等により発生した不具合)
- ②施工全般に起因する不具合  
ただし、シャッターにかかわる、当社または当社認定の「品質技術修了者」・「責任施工士」による施工作業に起因する不具合を除きます。
- ③建築躯体の変形など商品以外に起因する商品の不具合  
(例:商品を取り付けている建物の柱などが変形すること等により発生する不具合)
- ④商品の日常の使用・機能に影響を及ぼさない部材、部品の経年変化(使用に伴う消耗、摩耗、キズなど)や部材、部品の経年劣化(褪色、さび、かびなど)  
(例:商品使用期間経過とともに発生する商品外観色の褪色)
- ⑤商品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食などの不具合(例えば、塩害による腐食。大気中に含まれる砂塵、煤煙、亜硫酸ガス等の物質、車・給湯器等の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な温度・湿度環境による不具合など)
- ⑥天災その他の不可抗力(例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、落雷、洪水、地盤沈下、火災、津波、噴火など)による不具合。またはこれらによって商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合
- ⑦通常の生活条件下では予測することが不可能な現象、商品発売時点で実用化されている技術では予測することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合
- ⑧犬、猫、鳥、ねずみなどの小動物や虫などの害による不具合  
(例:小動物の噛みキズ、引掻きキズ等により発生する不具合)
- ⑨引き渡し後の操作誤り、調整不備または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合  
(例:日常のお手入れを行わないこと等により発生する不具合)
- ⑩お客様自身の組立、取付、修理、改造(必要部品の取外しを含む)に起因する不具合  
(例:複層ガラス表面にフィルムを貼ることや塗料を塗ること等により発生する不具合)
- ⑪犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合  
(例:窃盗を目的に家に入るため商品を破壊すること等により発生する不具合)
- ⑫複層ガラスに生じた亀裂、破損による不具合  
(例:ガラスに飛来物があたること等によりガラスに亀裂や割れが発生する不具合)

### ■補修用部品の供給期間について

商品の機能を維持するために必要な補修用部品の最低供給期間は、当社における商品販売終了後10年間です。ただし、商品販売終了後10年に満たない場合でも補修用部品の供給が難しい場合は代替の商品を供給させていただくこともありますのでご了承ください。

※補修用部品には、商品の機能維持には問題ない範囲で色やデザインが異なる部品も含まれます。補修用部品に関してご不明の点がございましたら、当社お客様相談室にお問い合わせください。

※本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明な場合は、当社お客様相談室にお問い合わせください。

※この商品保証は日本国内においてのみ適用されるものと日本国外に納入される商品については適用しないものとします。

# 価 格

窓 種	窓サイズ (単位: mm)	姿 図	メーカー希望小売価格		
			内観色	Low-E複層ガラス	真空トリプルガラス
片上げ下げ窓	W 640×H 1,170		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 49,200	¥ 81,100
			クリア・ダークブラウン	¥ 50,800	¥ 82,700
片上げ下げ窓 3連窓	W 1,690×H 1,170		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥151,900	¥247,500
			クリア・ダークブラウン	¥156,600	¥252,200
FIX窓	W 640×H 1,170		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 21,700	¥ 48,300
			クリア・ダークブラウン	¥ 22,500	¥ 49,100
たてすべり出し窓 ●グレモンハンドル仕様の場合	W 640×H 1,170		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 33,900	¥ 54,700
			クリア・ダークブラウン	¥ 35,100	¥ 55,900
たてすべり出し窓+ FIX窓(2連窓) ●グレモンハンドル仕様の場合	W 1,690×H 1,170		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 67,800	¥133,900
			クリア・ダークブラウン	¥ 70,000	¥136,100
たてすべり出し窓 ウインドキャッチ連窓 ●グレモンハンドル仕様の場合	W 1,690×H 1,170		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 98,600	¥162,700
			クリア・ダークブラウン	¥101,600	¥165,700
たてすべり出し窓+ FIX窓(段窓) ●グレモンハンドル仕様の場合	W 640×H 2,070		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 58,200	¥ 98,200
			クリア・ダークブラウン	¥ 60,100	¥100,100
すべり出し窓 ●グレモンハンドル仕様の場合	W 640×H 570		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 28,700	¥ 42,000
			クリア・ダークブラウン	¥ 29,600	¥ 42,900
すべり出し窓(3連窓) ●グレモンハンドル仕様の場合	W 1,690×H 570		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 83,400	¥128,600
			クリア・ダークブラウン	¥ 86,000	¥131,200
すべり出し窓(3段窓) ●グレモンハンドル仕様の場合	W 640×H 1,570		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 73,100	¥113,500
			クリア・ダークブラウン	¥ 75,400	¥115,800
すべり出し窓(大型サイズ) ●グレモンハンドル仕様の場合	W 1,000×H 1,000		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 65,200	¥ 99,800
			クリア・ダークブラウン	¥ 67,200	¥101,800
高所用換気窓(すべり出し窓) 手動	W 640×H 570		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 67,000	¥ 81,400
			クリア・ダークブラウン	¥ 68,400	¥ 82,800
高所用換気窓(すべり出し窓) 電動 リモコン(¥2,000)を含んだ価格です。	W 640×H 570		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥108,300	¥122,700
			クリア・ダークブラウン	¥109,700	¥124,100

- 表示価格はメーカー希望小売価格です。消費税、現場搬入費、取付費等は含まれていません。
- 表示価格はアングル付(ビス有)Low-E複層ガラス(遮熱・断熱)ガス無の場合です。
- アングル付枠、アングル無枠共に同価格です。(★:アングル無枠規格無)
- 網戸等のオプションは含まれていません。
- その他のガラスについての価格は業務用カタログをご参照ください。



窓種	窓サイズ(単位:mm)	姿 図	メーカー希望小売価格			
			内観色	Low-E複層ガラス	真空トリプルガラス	
片引き窓(偏芯)	W 1,690×H 1,170		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥ 54,400	¥122,800
				クリア・ダークブラウン	¥ 56,200	¥124,600
片引き窓(偏芯) 段窓★	W 1,690×H 1,570		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥103,400	¥187,100
				クリア・ダークブラウン	¥106,600	¥190,200
片引き窓(均等)	W 1,690×H 1,170		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥ 54,300	¥122,300
				クリア・ダークブラウン	¥ 56,100	¥124,100
片引き窓(均等) 段窓★	W 1,690×H 1,570		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥103,300	¥186,700
				クリア・ダークブラウン	¥106,500	¥189,700
両袖片引き窓	W 1,690×H 1,170		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥ 65,700	¥132,200
				クリア・ダークブラウン	¥ 67,800	¥134,300
両袖片引き窓 段窓★	W 1,690×H 1,570		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥114,600	¥198,500
				クリア・ダークブラウン	¥118,200	¥201,900
引違い窓	W 1,690×H 1,170		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥ 65,300	¥133,400
				クリア・ダークブラウン	¥ 67,300	¥135,400
引違い窓 + シャッター スチールタイプ 手動★	W 1,690×H 1,170		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥123,900	¥192,000
				クリア・ダークブラウン	¥126,900	¥195,000
引違いテラス戸 (クレセント仕様)	W 1,690×H 2,030		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥104,900	¥215,300
				クリア・ダークブラウン	¥108,200	¥218,600
引違いテラス戸 (クレセント仕様) + シャッター スリットタイプ★	W 1,690×H 2,030		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥348,600	¥459,000
				クリア・ダークブラウン	¥353,000	¥463,400
テラスドア	W 730×H 2,030		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥ 69,400	¥112,800
				クリア・ダークブラウン	¥ 71,600	¥115,000
勝手口ドア	W 730×H 2,030		内観色	ホワイト・ナチュラル	¥ 81,000	¥124,400
				クリア・ダークブラウン	¥ 83,600	¥127,000

# ガラス性能

## ガラス種類別 性能値

	室外側 ガラス (mm)	中空層 (mm)	室内側 ガラス (mm)	光学特性						熱的性能					
				可視光		日射			紫外線 カット率 (%)	日射熱取得率 ( $\eta$ 値)		遮蔽係数 (SC値)		熱貫流率(U値) 【W/(m <sup>2</sup> ·K)】	
				透過率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)		空気	ガス入	空気	ガス入	空気	ガス入
				数値が大き いほど室内 が明るくな ります	数値が大き いほど光を 反射します	数値が大き いほど室内 に日射熱を 通します	数値が大き いほど室内 に日射熱が 入りません	日射熱が吸 収される割 合を示しま せん	数値が大き いほど紫外 線を透過し ません	数値が小さいほど遮熱性能に優れます		数値が小さいほど断熱性能が優れます			
Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ニュートラル	3	16	Low-E 3	76.6	12.6	52.0	28.7	19.3	67.5	0.62	0.62	0.70	0.70	1.5	1.3
	4	14	Low-E 4	76.2	12.5	51.7	25.5	22.8	66.0	0.62	0.63	0.70	0.72	1.6	1.3
	5	14	Low-E 3	75.9	12.6	50.7	26.8	22.5	69.2	0.61	0.61	0.69	0.69	1.6	1.3
	5	12	Low-E 5	75.4	12.8	50.0	25.8	24.2	66.2	0.61	0.62	0.69	0.70	1.7	1.4
	型 4	15	Low-E 3	76.1	12.3	51.0	27.1	21.9	68.9	0.61	0.61	0.69	0.69	1.5	1.2
	型 4	14	Low-E 4	76.2	12.5	51.7	25.5	22.8	66.0	0.62	0.63	0.70	0.72	1.6	1.3
	型 4	13	Low-E 5	75.6	12.5	50.3	26.1	23.6	65.8	0.62	0.62	0.70	0.70	1.6	1.3
Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ブルー	3	16	Low-E 3	61.9	22.6	37.9	43.9	18.2	75.9	0.46	0.46	0.52	0.52	1.4	1.2
	4	14	Low-E 4	61.2	21.9	37.6	38.7	23.7	74.3	0.48	0.48	0.55	0.55	1.5	1.2
	5	14	Low-E 3	61.3	22.4	37.0	40.8	22.2	77.1	0.45	0.45	0.51	0.51	1.5	1.2
	5	12	Low-E 5	59.1	22.0	36.6	36.9	26.5	74.1	0.49	0.49	0.56	0.56	1.6	1.3
	型 4	15	Low-E 3	61.5	22.2	37.2	41.4	21.4	76.9	0.46	0.46	0.52	0.52	1.4	1.2
	型 4	14	Low-E 4	61.2	21.9	37.6	38.7	23.7	74.3	0.48	0.48	0.55	0.55	1.5	1.2
	型 4	13	Low-E 5	59.2	21.8	36.8	37.4	25.8	73.8	0.49	0.49	0.56	0.56	1.6	1.3
Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ブロンズ	3	16	Low-E 3	65.0	22.9	38.2	45.4	16.4	50.5	0.45	0.45	0.51	0.51	1.4	1.2
	4	14	Low-E 4	64.4	21.9	36.9	42.3	20.8	53.5	0.45	0.45	0.51	0.51	1.5	1.2
	5	14	Low-E 3	64.5	22.7	37.3	42.2	20.5	53.3	0.44	0.44	0.50	0.50	1.5	1.2
	5	12	Low-E 5	61.6	25.2	34.7	43.9	21.4	56.6	0.42	0.42	0.48	0.48	1.6	1.3
	型 4	15	Low-E 3	64.7	22.5	37.5	42.8	19.7	52.8	0.44	0.44	0.50	0.50	1.4	1.2
	型 4	14	Low-E 4	64.4	21.9	36.9	42.3	20.8	53.5	0.45	0.45	0.51	0.51	1.5	1.2
	型 4	13	Low-E 5	61.7	25.0	34.9	44.5	20.6	56.1	0.42	0.42	0.48	0.48	1.6	1.3
Low-E複層ガラス (遮熱タイプ) ブルー	Low-E 3	16	3	61.9	29.7	37.9	46.5	15.6	75.9	0.41	0.40	0.47	0.45	1.4	1.2
	Low-E 4	14	4	61.2	29.7	37.6	42.2	20.2	74.3	0.41	0.41	0.47	0.47	1.5	1.2
	Low-E 3	14	5	61.3	29.7	37.0	46.5	16.5	77.1	0.40	0.40	0.45	0.45	1.5	1.2
	Low-E 5	12	5	59.1	30.8	36.6	39.6	23.8	74.1	0.41	0.41	0.47	0.47	1.6	1.3
	Low-E 3	15	型 4	61.5	29.6	37.2	46.4	16.4	76.9	0.41	0.40	0.47	0.45	1.4	1.2
	Low-E 4	14	型 4	61.2	29.7	37.6	42.2	20.2	74.3	0.41	0.41	0.47	0.47	1.5	1.2
	Low-E 5	13	型 4	59.2	30.7	36.8	39.5	23.7	73.8	0.41	0.41	0.47	0.47	1.6	1.3

- 表中の光学特性値および熱的性能値は関連JISなどにに基づき算出した値です。
- 表中の値は実測値および計算値を一般的数値として示したものであり、性能を保証するものではありません。
- ガス入はアルゴンガスを中空層に充填したものであり、性能値は充填率85%にて算出した値です。

	室外側 ガラス (mm)	中空層 (mm)	室内側 ガラス (mm)	光学特性						熱的性能		
				可視光		日射			紫外線 カット率 (%)	日射熱取得率 (η値)	遮蔽係数 (SC値)	熱貫流率(U値) 【W/(m <sup>2</sup> ・K)】
				透過率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)				
				数値が大き いほど室内 が明るくな ります	数値が大き いほど光を 反射します	数値が大き いほど室内 に日射熱を 通します	数値が大き いほど室内 に日射熱が 入りません	日射熱が吸 取される割 合を示しま せん	数値が大き いほど紫外 線を通しま せん	数値が小さいほど遮熱性能に優れます		ガラスに入射する日射を1 とした時の室内に入る熱 の割合
真空トリプルガラス (日射取得型 クリア) *中空層ガス入	Low-E 3	13	3/0.2/ Low-E 3	67.0	19.0	41.4	30.4	28.2	80.9	0.50	0.57	0.76
	Low-E 4	12	3/0.2/ Low-E 3	66.6	18.8	40.8	29.1	30.1	81.4	0.49	0.56	0.78
	Low-E 3	13	3不透明/ 0.2/Low-E 3	67.0	19.0	41.4	30.4	28.2	80.9	0.50	0.57	0.76
真空トリプルガラス (日射遮蔽型 クリア) *中空層ガス入	Low-E 3	13	3/0.2/ Low-E 3	59.4	24.6	36.6	26.7	36.7	74.2	0.46	0.52	0.69
	Low-E 4	12	3/0.2/ Low-E 3	59.1	24.4	36.0	25.7	38.3	75.0	0.45	0.51	0.70
	Low-E 3	13	3不透明/ 0.2/Low-E 3	59.4	24.6	36.6	26.7	36.7	74.2	0.46	0.52	0.69

- 表中の光学特性値および熱的性能値は関連JISなどにに基づき算出した値です。
- 表中の値は実測値および計算値を一般的数値として示したものであり、性能を保証するものではありません。
- ガス入はアルゴンガスを中空層に充填したものであり、性能値は充填率85%にて算出した値です。

### ガラス種類別 耐風圧許容面積／製作可能寸法

		ガラス構成			耐風圧許容面積(m <sup>2</sup> )		製作可能寸法(mm)	
		ガラス	中空層	ガラス	S-2	S-3	最小	最大
Low-E複層ガラス ●遮熱タイプ ●断熱タイプ	透明	フロート3mm	+A+	フロート3mm	1.887	1.415	70×290 or 150×150	2,500 × 2,000
		フロート4mm	+A+	フロート4mm	2.876	2.157		
		フロート5mm	+A+	フロート5mm	4.045	3.034		
	型	型 4mm	+A+	フロート3mm	1.254	0.941	70×290 or 150×150	2,428 × 1,819
		型 4mm	+A+	フロート4mm	1.765	1.323		
		型 4mm	+A+	フロート5mm	2.606	1.954		
	強化	強化 4mm	+A+	フロート3mm	2.231	1.673	200×300	2,000×1,200
	すり	すり 5mm	+A+	フロート3mm	1.509	1.131	150×150	1,169×1,779
		すり 5mm	+A+	フロート4mm	1.876	1.407		
		すり 5mm	+A+	フロート5mm	2.482	1.861		
	防犯合わせ 複層ガラス	フロート3mm	+A+	透明合わせ (フロート3・30mil・フロート3)	2.423	1.817	100×200	2,500×2,000
		フロート4mm	+A+	透明合わせ (フロート3・30mil・フロート3)	3.035	2.276		
		フロート3mm	+A+	型合わせ (フロート3・30mil・型3)	1.487	1.115	100×200	2,388×1,779
		フロート4mm	+A+	型合わせ (フロート3・30mil・型3)	1.862	1.396		
		フロート3mm	+A+	透明合わせ (フロート3・60mil・フロート3)	2.423	1.817	200×300	1,800×2,400
フロート3mm		+A+	型合わせ (フロート3・60mil・型3)	1.487	1.115			
真空トリプルガラス (日射取得型/日射遮蔽型)	透明	Low-E 3mm	+A+	フロート3/0.2/Low-E3	2.300	1.898	200×350	1,350×2,400
		Low-E 4mm	+A+	フロート3/0.2/Low-E3	2.917	2.188		
	不透明	Low-E 3mm	+A+	フロート3/0.2/Low-E不透明3	2.160	1.898		

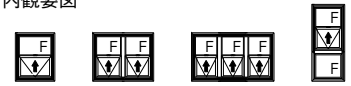
- 透明ガラスはガラス厚共通となります。
- ガラスの種類・サッシの耐風圧性能により、最大許容面積が異なりますので、ご考慮ください。また、使用するサッシの戸車耐荷重により、制限される可能性があります。
- 樹脂スペーサー仕様中空層13mmガス入の場合の最小短辺は191になります。

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

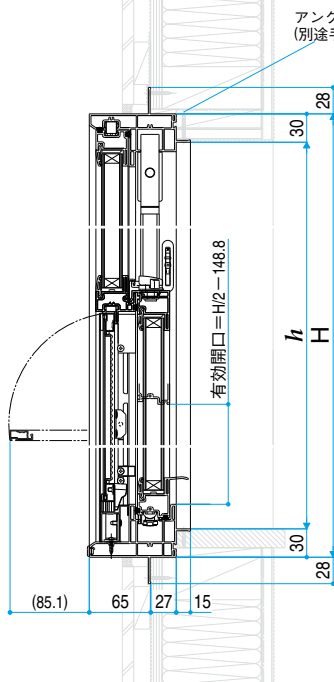
# 納まり図 アングル付枠

## 片上げ下げ窓 膳板 クロス納まり

内観姿図

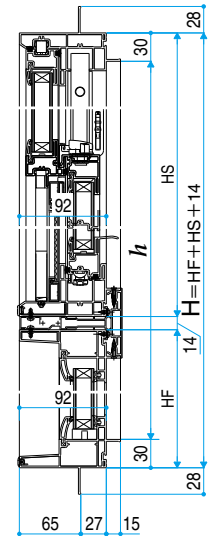
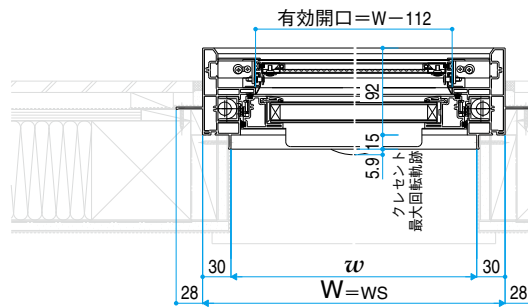


●段窓

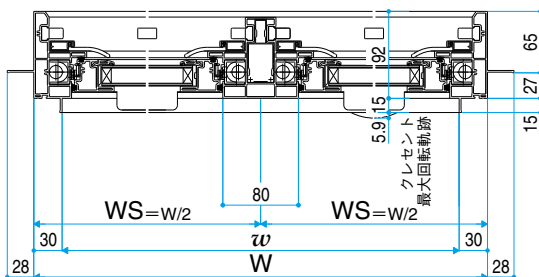


【注意事項】

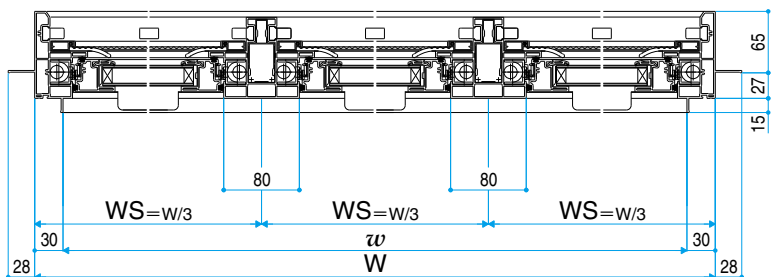
アングル部取付ねじはWF-3132(別途手配品)を使用してください。



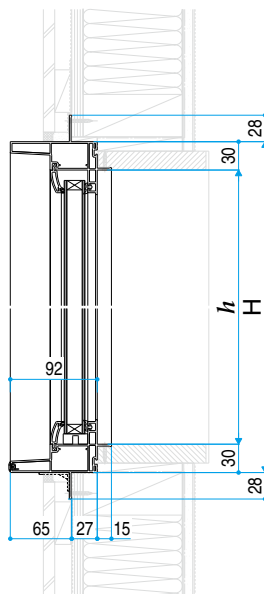
●2連窓



●3連窓

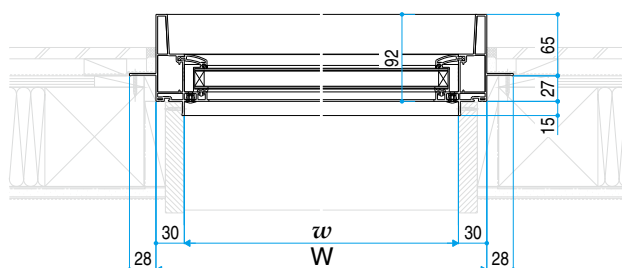


## FIX窓 額縁納まり

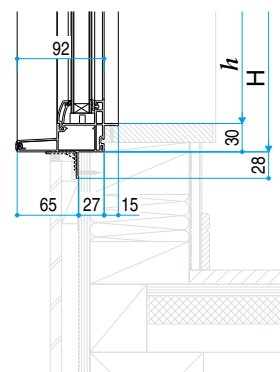


【注意事項】

サッシH $\geq$ 1,870も窓タイプです。(テラスタイプではありません。) ガラス割れなどの事故を未然に防ぐため、フロア面から少し立ち上げてガラス面とフロア面が同じにならないように配慮してください。



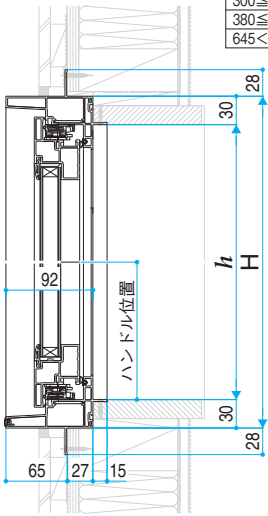
●テラス下部



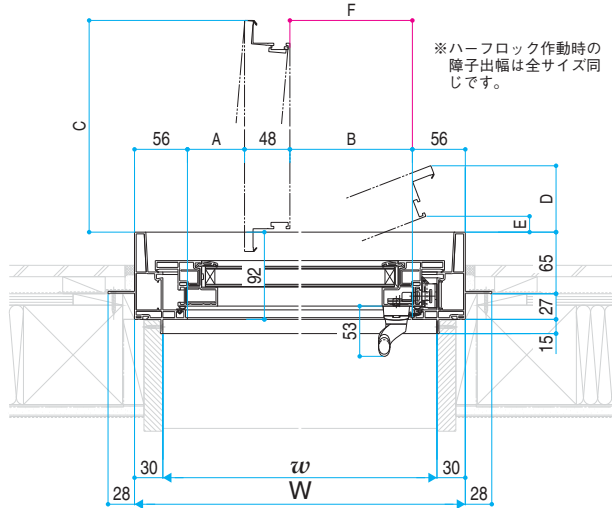
たてすべり出し窓 額縁納まり

●グレモンハンドル仕様 額縁納まり

W	開き角度	A	B	障子出幅			F
				全開時 C	ハーフロック作動時 D	ハーフロック作動時 E	
300 ≤ W < 380	90°	27	W-187	W-76.8	(70)	(17)	-
380 ≤ W ≤ 645	90°	60.4	W-220.4	W-64.4	(70)	(17)	-
645 < W ≤ 786	85°	58.1	W-220	W×0.996-61.7	(70)	(17)	0.916W-212.1



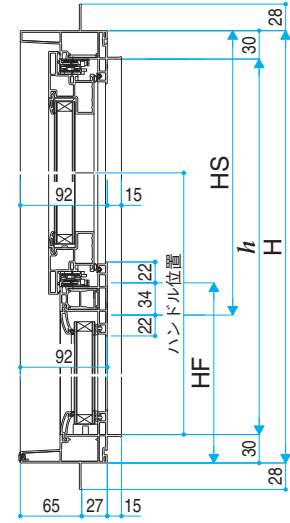
ハンドル位置	
450 ≤ H ≤ 570	H/2-30
570 < H	H/2-110



内観姿図

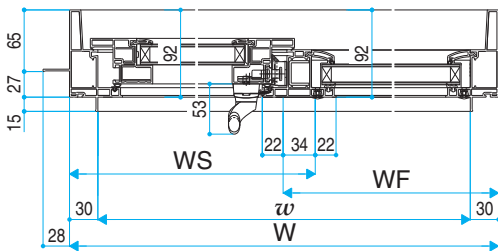


●段窓

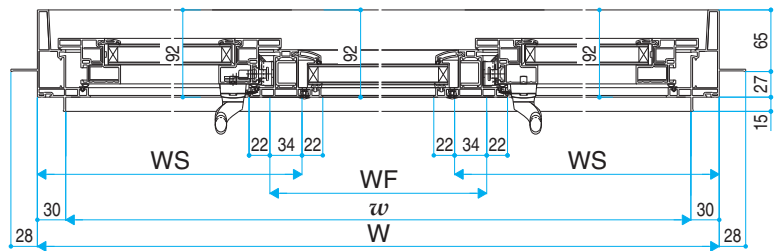


ハンドル位置(段窓)	
450 ≤ HS ≤ 570	HS/2+HF-64
570 < HS	HS/2+HF-144

●2連窓



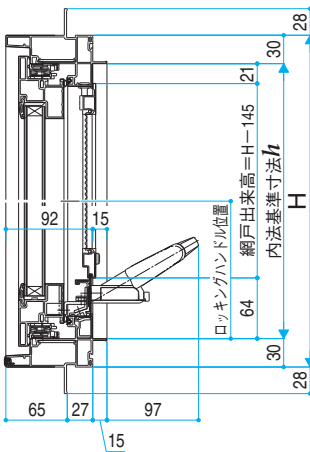
●3連窓



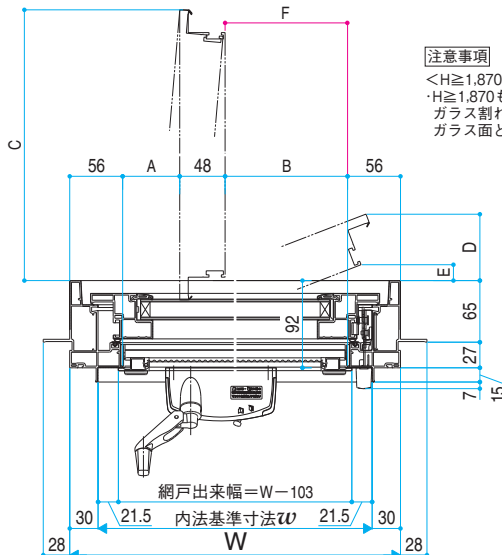
●オペレーターハンドル仕様

W	開き角度	A	B	障子出幅			F
				全開時 C	ハーフロック作動時 D※	ハーフロック作動時 E※	
300 ≤ W < 380	45°	-15.9	W-147	W×0.71-29.7	(W×0.19-23)	(W×0.19-74.7)	W×0.29-81.1
380 ≤ W ≤ 645	90°	66.3	W-226.3	W-53.4	(W×0.19-23)	(W×0.19-74.7)	-
645 < W ≤ 816	85°	63.1	W-225	W×0.996-50.9	(W×0.19-23)	(W×0.19-74.7)	0.916W-219.5

※半開時の開き角度は全サイズ11°になります



ローキングハンドル位置	
450 ≤ H ≤ 670	H/2-30
670 < H	H/2-110



【注意事項】

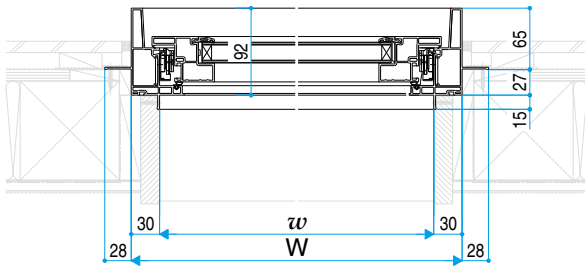
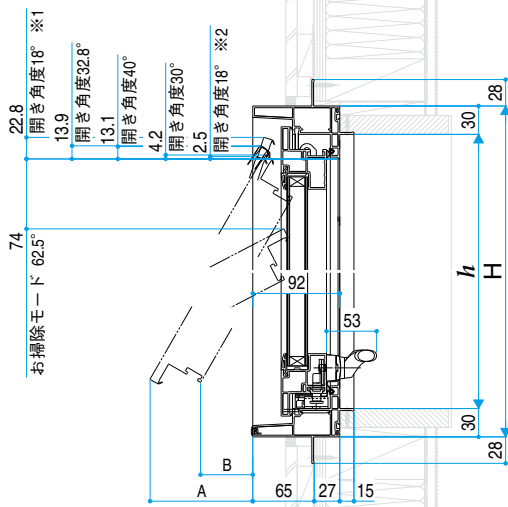
<H ≥ 1.870の場合について>  
H ≥ 1.870も窓タイプです。(テラスタイプではありません。)  
ガラス割れなどの事故を未然に防ぐため、フロア面から少し立ち上げてガラス面とフロア面が同じにならないように配慮してください。

ローキングハンドル位置(段窓)	
450 ≤ HS ≤ 670	HS/2+HF-64
670 < HS	HS/2+HF-144

すべり出し窓 額縁納まり

●グレモンハンドル仕様 額縁納まり

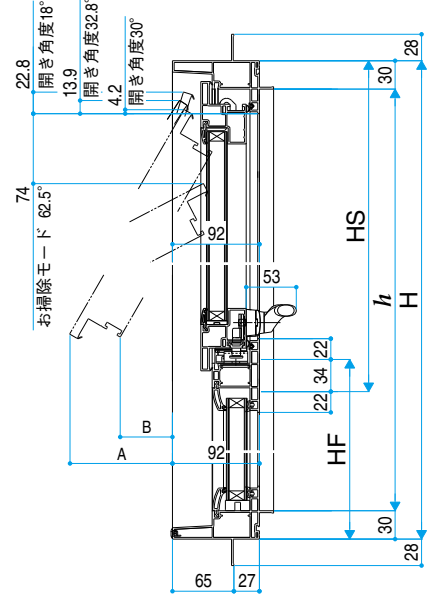
※1 = 770 < H ≤ 970 の場合  
 ※2 = 970 < H ≤ 1,200 の場合



内観姿図

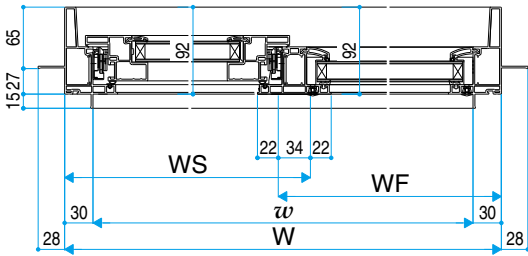


●段窓

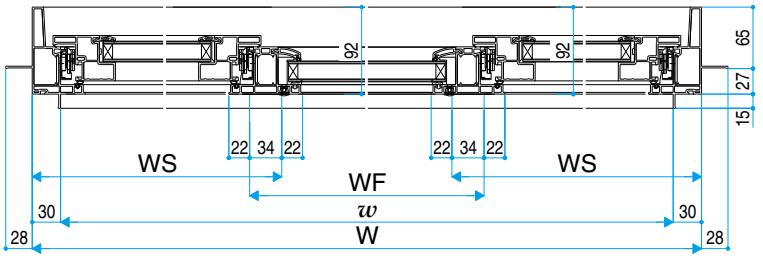


H(HS)	開き角度	障子全開時出幅		有効開口面積
		A	B	
300 ≤ H < 350	40°	H × 0.643 - 38.7	H × 0.643 - 90.9	(W - 112) × (H - 112) × 0.643
350 ≤ H < 430	32.8°	H × 0.542 - 31.5	H × 0.542 - 84.9	(W - 112) × (H - 112) × 0.542
430 ≤ H ≤ 570	30°	H × 0.5 - 36	H × 0.5 - 89.3	(W - 112) × (H - 112) × 0.5
	62.5°(お掃除モード)	H × 0.887 - 73.7	H × 0.887 - 116.9	-
	18°	H × 0.309 - 24	H × 0.309 - 76.9	(W - 112) × (H - 112) × 0.309
570 < H ≤ 770	62.5°(お掃除モード)	H × 0.887 - 73.7	H × 0.887 - 116.9	-
	18°	H × 0.309 - 24	H × 0.309 - 76.9	(W - 112) × (H - 112) × 0.309
	62.5°(お掃除モード)	H × 0.887 - 73.7	H × 0.887 - 116.9	-
770 < H ≤ 970	18°	H × 0.309 - 24	H × 0.309 - 76.9	(W - 112) × (H - 112) × 0.309
970 < H ≤ 1,200	18°	H × 0.309 - 17.8	H × 0.309 - 70.8	(W - 112) × (H - 112) × 0.309

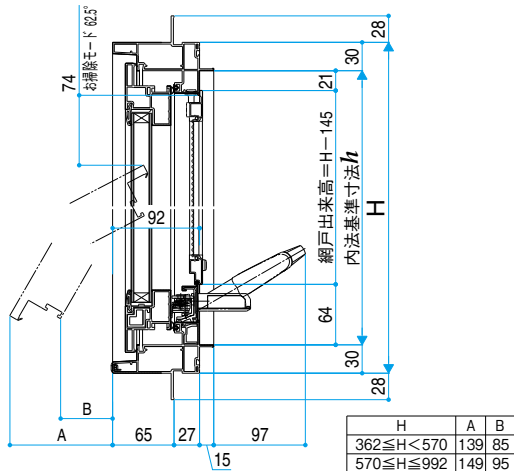
●2連窓



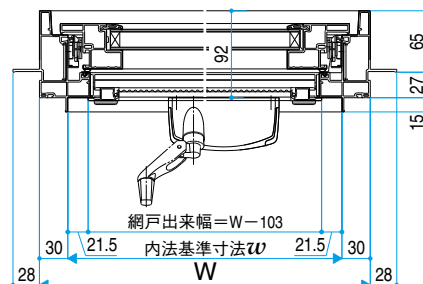
●3連窓



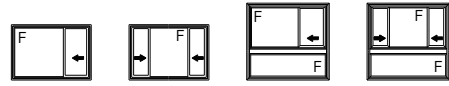
●オペレーターハンドル仕様



H	開き角度	障子全開時出幅	
		A	B
430 ≤ H ≤ 570	62.5°(お掃除モード)	H × 0.887 - 73.7	H × 0.887 - 116.9

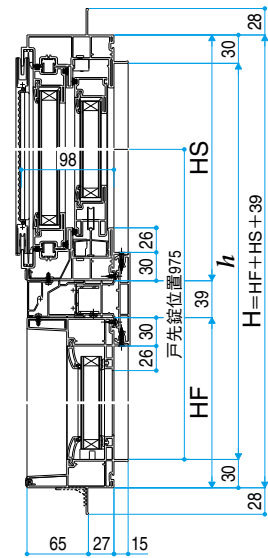
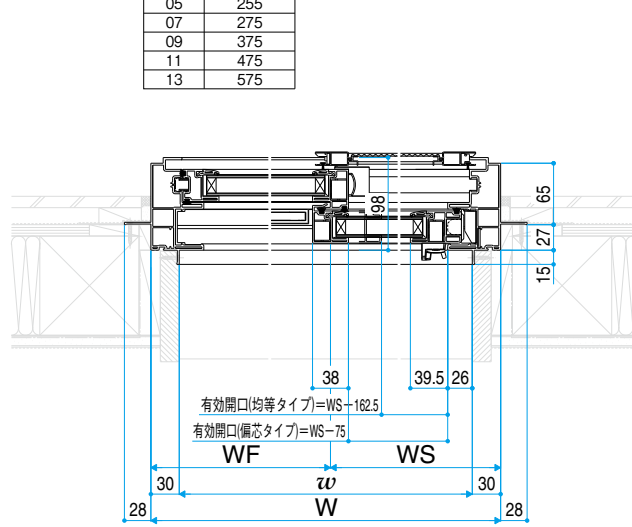
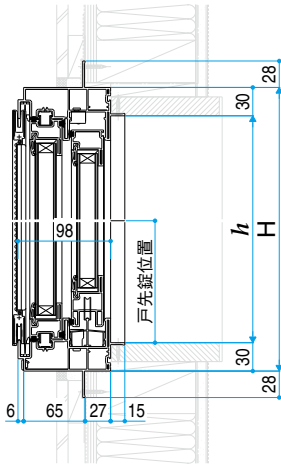


片引き窓・両袖片引き窓 額縁納まり

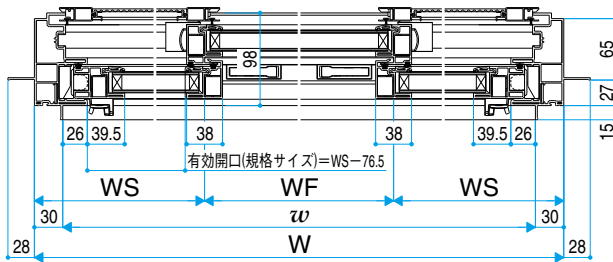


●FIX窓部

呼称高h	戸先錠位置
03	155
05	255
07	275
09	375
11	475
13	575



●両袖片引き窓



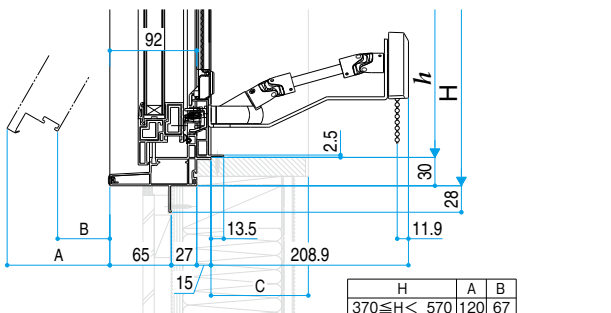
高所用換気窓(すべり出し窓タイプ)

高所用オペレーターを付けた場合

内観姿図

電動ユニットを付けた場合

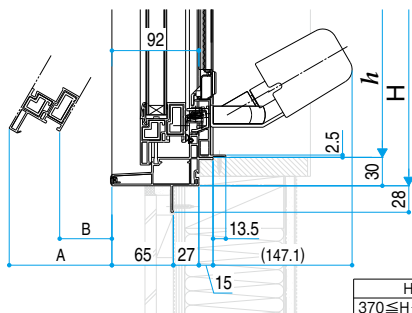
内観姿図



【注意事項】

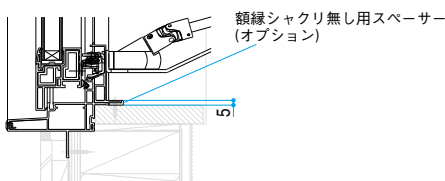
・ボールチェーンに干渉しないよう、C寸法を230mm以下におさえてください。

H	A	B
370≦H<570	120	67
570≦H≦1,170	130	77



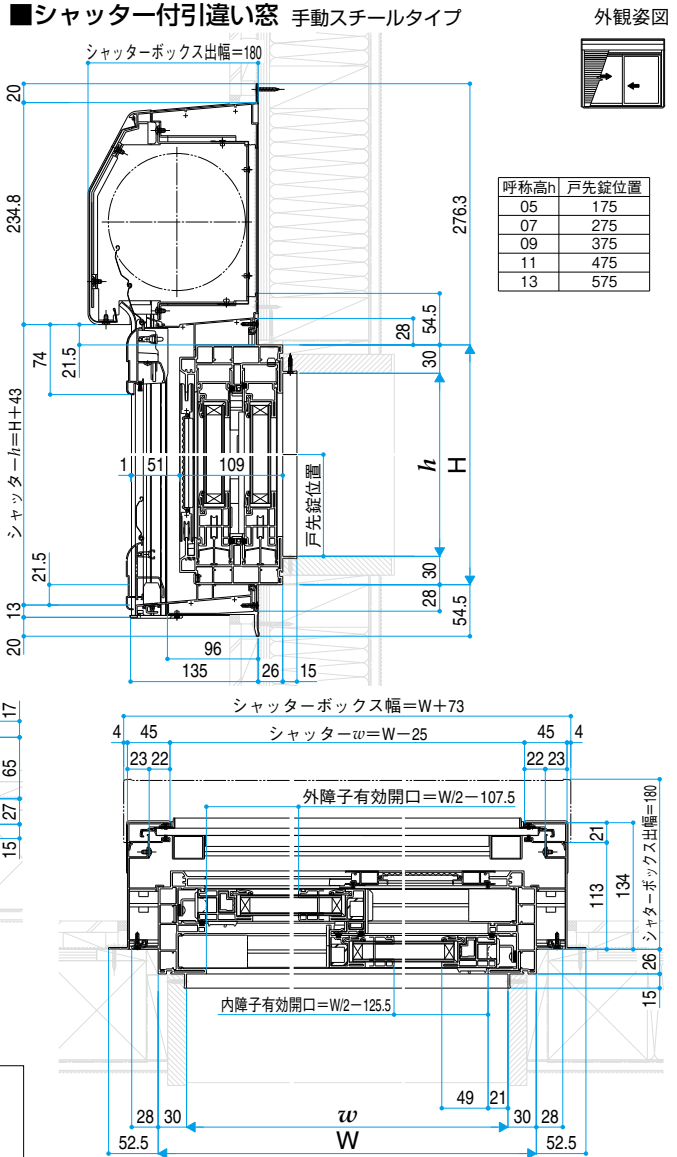
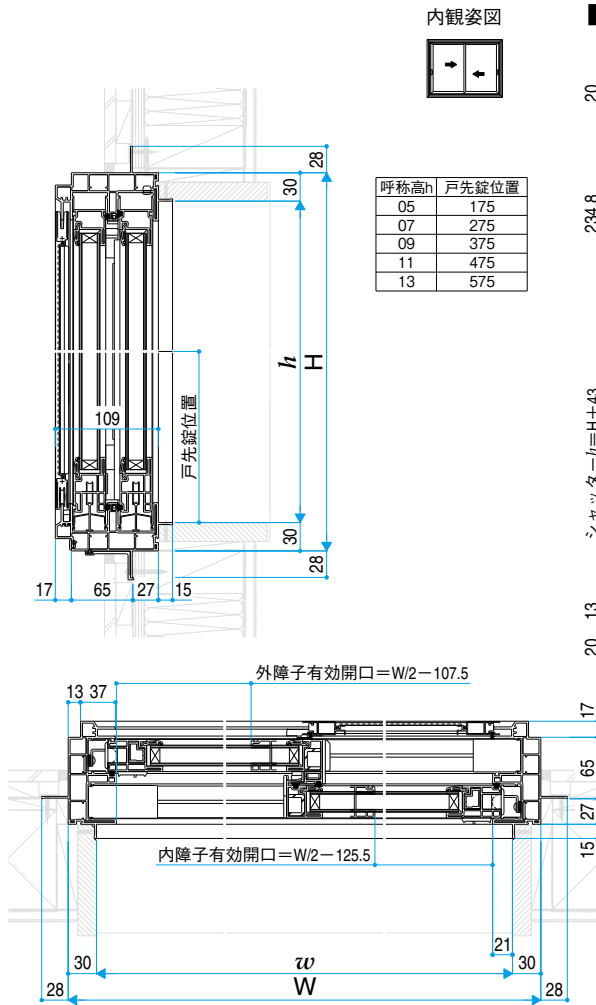
H	A	B
370≦H<570	120	67
570≦H≦1,170	130	77

●窓額縁シャクリ無しの場合

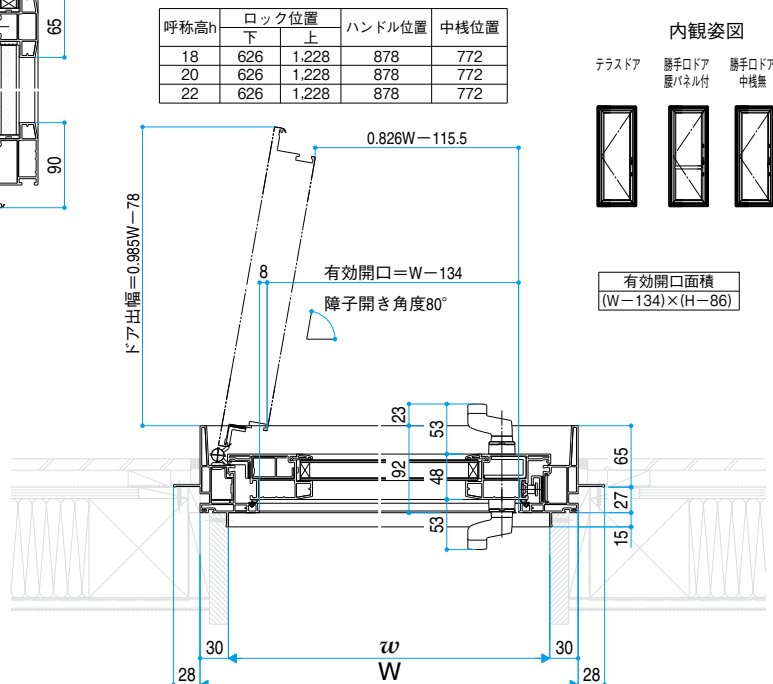
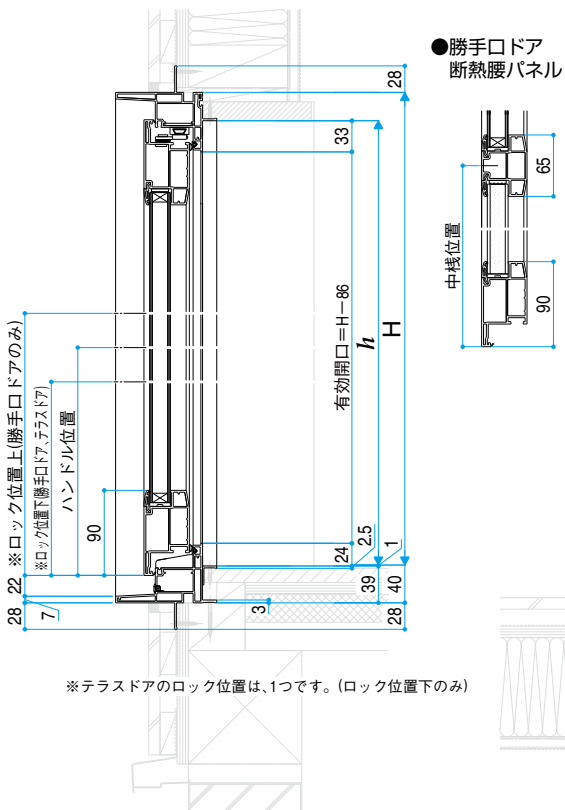


片上げ下げ窓  
FIX窓  
たてすべり出し窓  
すべり出し窓  
高所用換気窓  
片引き窓・両袖片引き窓  
引違い窓  
引違いテラス戸  
テラスドア  
勝手口ドア  
納まり図  
製作範囲  
採用上のご注意

引違い窓 額縁納まり



テラスドア・勝手口ドア

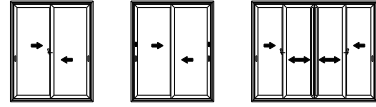




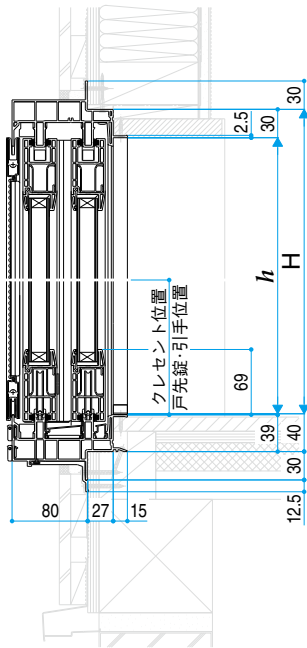
引違いテラス戸

■引違いテラス戸 在来 額縁納まり

内観姿図



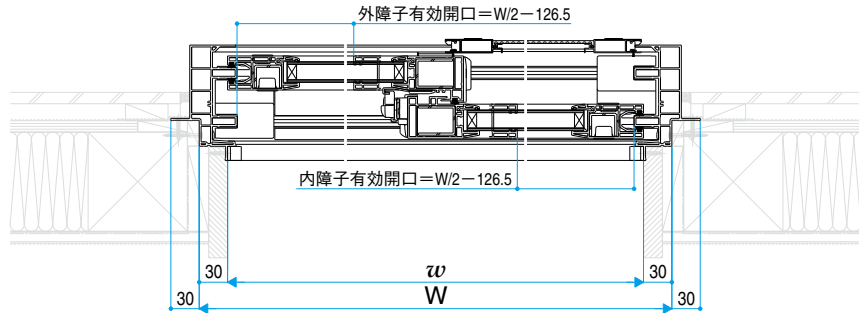
クレセント仕様



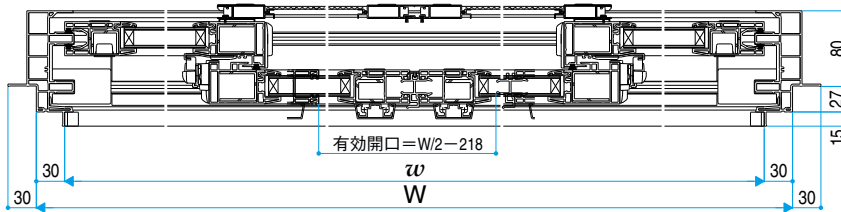
呼称高h	クレセント位置	戸先錠位置	内部引手位置	外部引手位置
18	943	1,124	818	718
20	969	1,150	844	744
22	969	1,150	844	744

大型引手・サポートハンドルの場合

呼称高h	クレセント位置	戸先錠位置	大型引手・サポートハンドル位置	外部引手位置
18	1,124	1,124	844	718
20	1,150	1,150	910	744
22	1,150	1,150	910	744

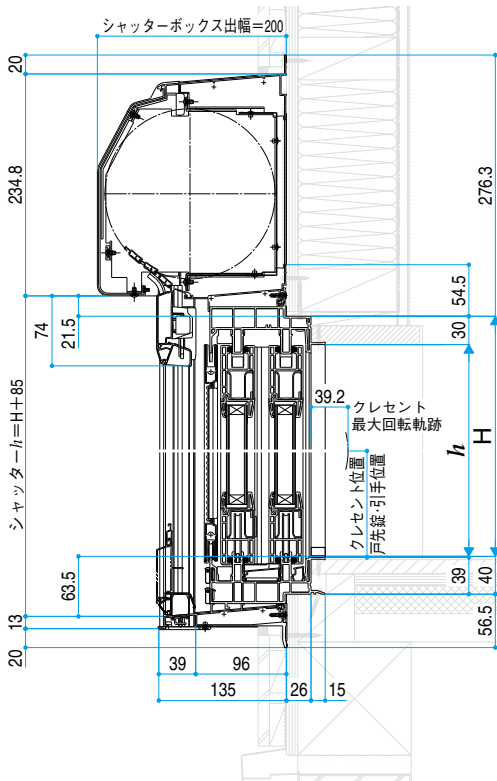
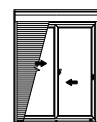


●4枚建(クレセント仕様)



■シャッター付引違いテラス戸(リモコン電動 スリットタイプ) 在来 額縁納まり

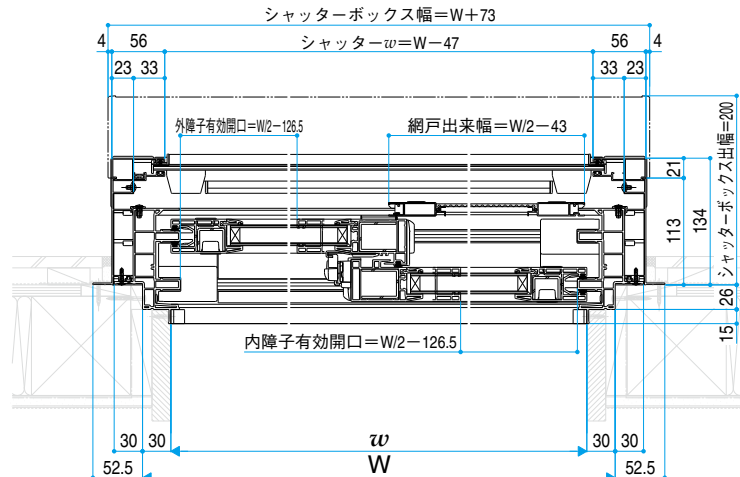
外観姿図



呼称高h	クレセント位置	戸先錠位置	内部引手位置	外部引手位置
18	943	1,124	818	718
20	969	1,150	844	744
22	969	1,150	844	744

大型引手・サポートハンドルの場合

呼称高h	クレセント位置	戸先錠位置	大型引手・サポートハンドル位置	外部引手位置
18	1,124	1,124	844	718
20	1,150	1,150	910	744
22	1,150	1,150	910	744



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

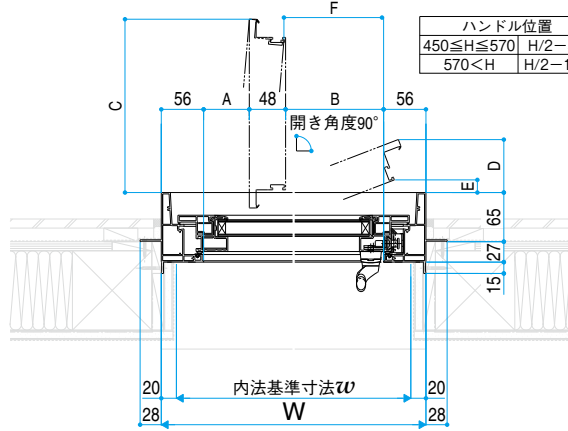
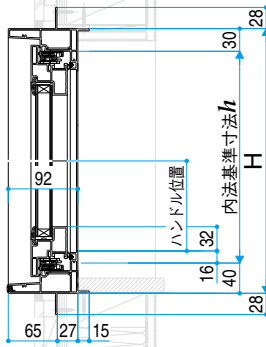
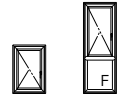
# 納まり図 アンクル無枠

未掲載の窓種の操作部品位置については「アンクル付枠」と同様です。

## ■たてすべり出し窓 膳板・クロス納まり

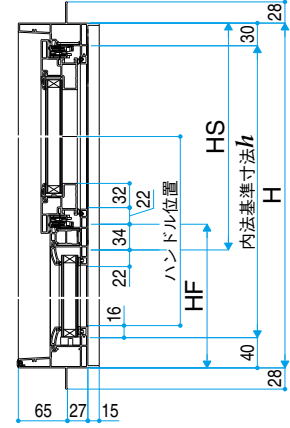
W	開き角度	A	B	障子出幅			F 開き角度85°
				全開時 C	ハーフロック作動時 D	E	
300 ≤ W < 380	90°	27	W-187	W-76.8	(70)	(17)	-
380 ≤ W ≤ 645	90°	60.4	W-220.4	W-64.4			-
645 < W ≤ 786	85°	58.1	W-220	W×0.996-61.7			0.916W-212.1

内観姿図



ハンドル位置	
450 ≤ H ≤ 570	H/2-56
570 < H	H/2-136

ハンドル位置(段窓)	
450 ≤ HS ≤ 570	HS/2+HF-90
570 < HS	HS/2+HF-170



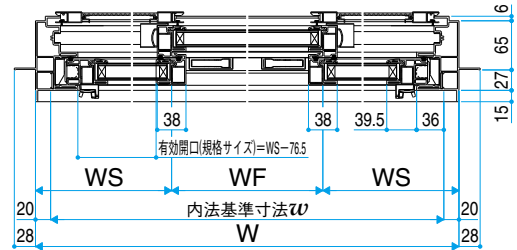
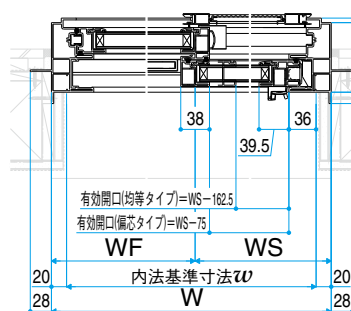
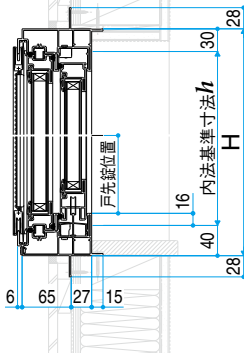
**注意事項**

<H ≥ 1,870の場合について>  
 ・H ≥ 1,870も窓タイプです。(テラスタイプではありません)  
 ・ガラス割れなどの事故を未然に防ぐため、フロア面から少し立ち上げてガラス面とフロア面が同じにならないように配慮してください。  
 ・H ≥ 1,870サイズ(単窓)は、網戸の規格設定が上げ下げロール網戸XMMWになります。

## ■片引き窓・両袖片引き窓 膳板・クロス納まり

呼称高h	戸先錠位置
03	129
05	229
07	249
09	349
11	449
13	549

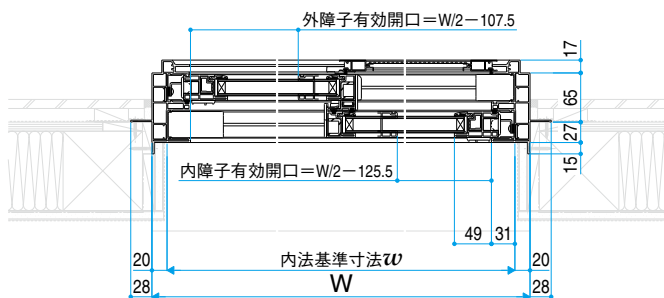
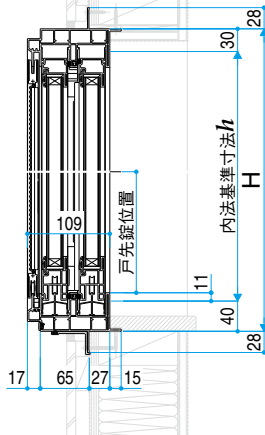
内観姿図



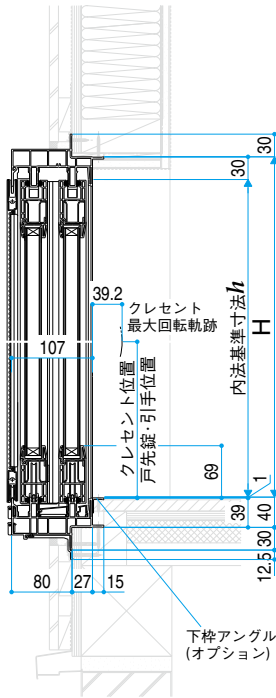
## ■引違い窓 膳板・クロス納まり

呼称高h	戸先錠位置
05	154
07	254
09	354
11	454
13	554

内観姿図



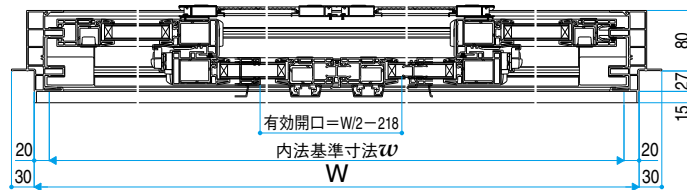
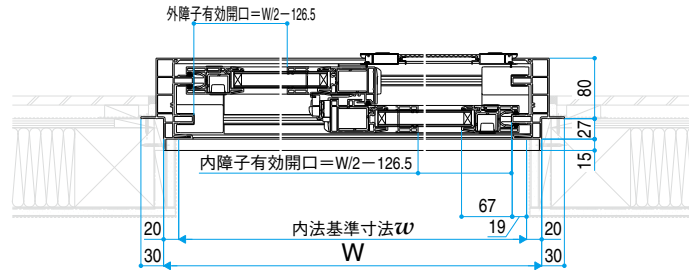
■引違いテラス戸 三方クロス納まり



呼称高h	クレセント位置	戸先錠位置	内部引手位置	外部引手位置
18	943	1,124	818	718
20	969	1,150	844	744
22	969	1,150	844	744

大型引手・サポートハンドルの場合

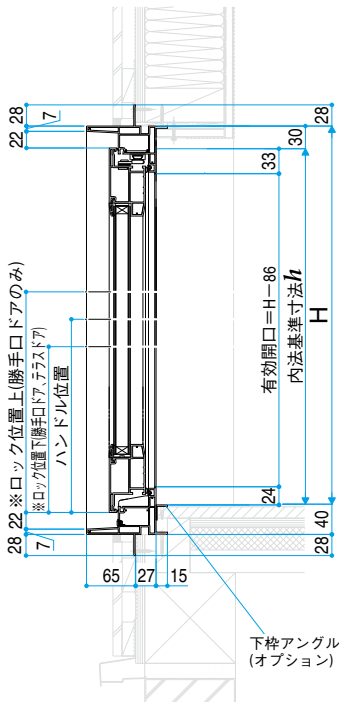
呼称高h	クレセント位置	戸先錠位置	大型引手・サポートハンドル位置	外部引手位置
18	1,124	1,124	844	718
20	1,150	1,150	910	744
22	1,150	1,150	910	744



内観姿図

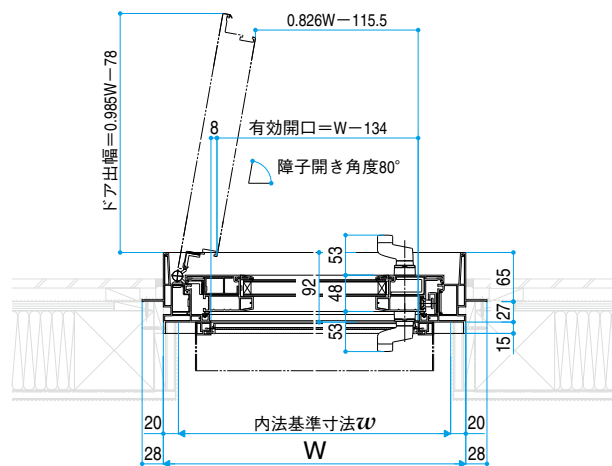
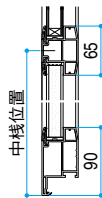


■テラスドア 勝手口ドア 三方クロス納まり

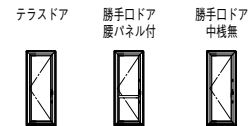


呼称高h	ロック位置		ハンドル位置	中棧位置
	下	上		
18	626	1,228	878	772
20	626	1,228	878	772
22	626	1,228	878	772

・勝手口ドア 腰パネル付の場合



内観姿図



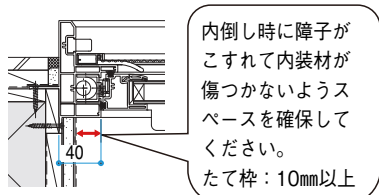
有効開口面積  
(W-134) × (H-86)

※テラスドアのロック位置は、1つです。(ロック位置下のみ)

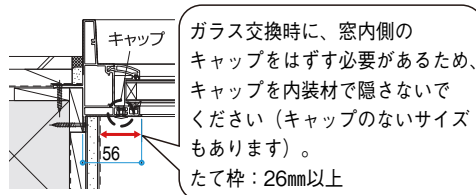
片上げ下げ窓  
FIX窓  
たてすべり出し窓  
すべり出し窓  
高所用換気窓  
片引き窓・両片引き窓  
引違い窓  
引違いテラス戸  
テラスドア  
勝手口ドア  
納まり図  
製作範囲  
採用上のご注意

アングル無枠 施工上のご注意

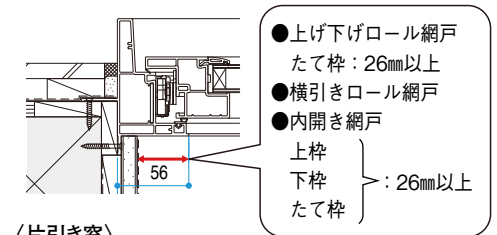
〈片上げ下げ窓(連窓含む)〉



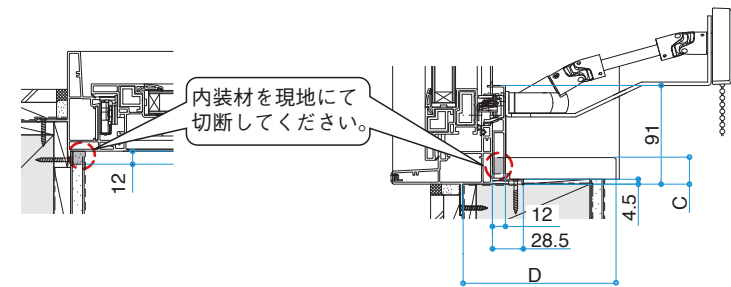
〈FIX窓(連窓・段窓含む)〉



〈たてすべり出し窓・すべり出し窓(連窓、段窓含む)〉  
ロール網戸・内開き網戸を取付ける場合

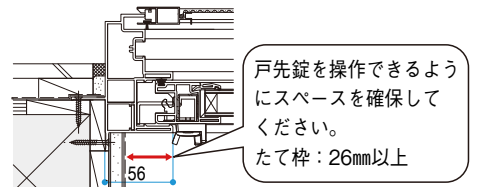


〈高所用換気窓(すべり出し窓)〉

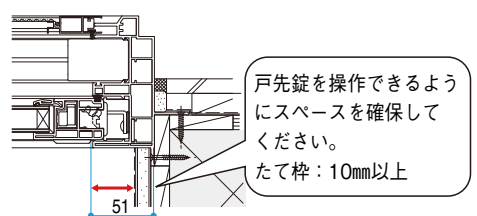


高窓用オペレーターユニット、電動ユニットに干渉しないよう、C寸法を60mm以下におさえてください。  
ボールチェーンに干渉しないよう、D寸法を230mm以下におさえてください。  
\* 図は高窓用オペレーター装着時。

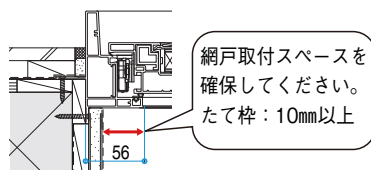
〈片引き窓〉



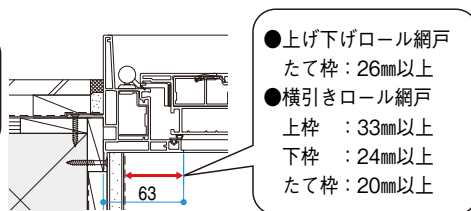
〈引違い窓〉



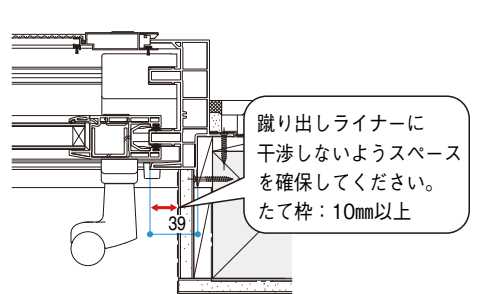
固定網戸を取付ける場合



〈勝手口ドア・テラスドア〉ロール網戸を取付ける場合



〈引違いテラス戸 サポートハンドル仕様〉



# 製作範囲

窓の面積(サッシW×サッシH)が0.2㎡未満の場合、省エネ建材等級ラベルは貼付しません。

勝手口ドアは省エネ建材等級ラベルは貼付しません。

規格サイズ以下のオーダーサイズでは、一部「省エネ建材等級4つ星」に適合しない商品があります(省エネ建材等級ラベルは貼付しません)。

※ガラス種別毎に製作可能なサイズが異なります。ガラス製作可能面積(寸法)については、P.61「ガラス種別別 製作可能寸法」をご参照ください。

単位：mm

## 片上げ下げ窓

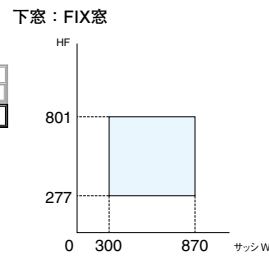
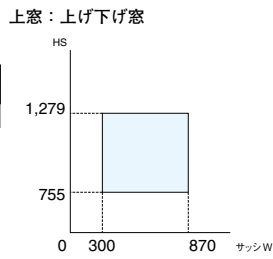
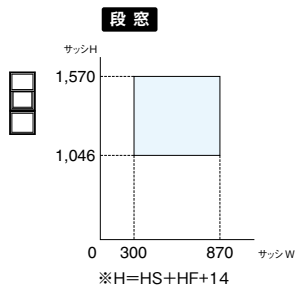
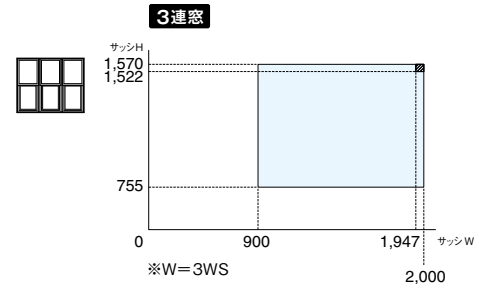
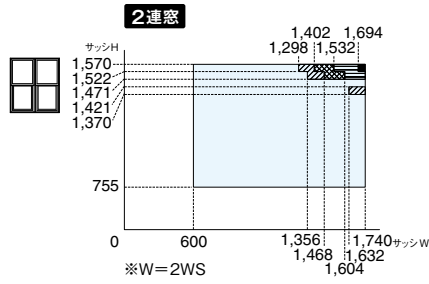
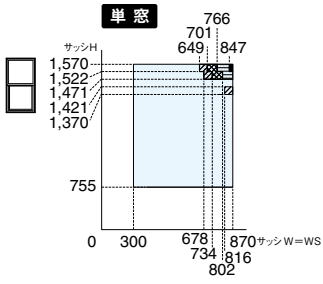
部はガラス総厚10mm以上製作不可(5+A+5)

部はガラス総厚9mm以上製作不可(4+A+5~5+A+5)

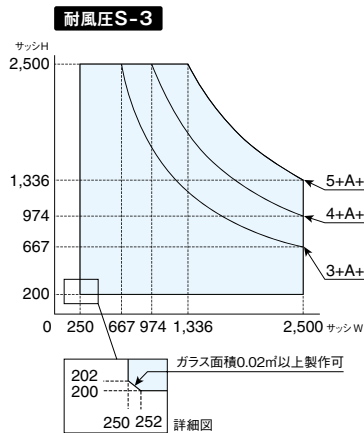
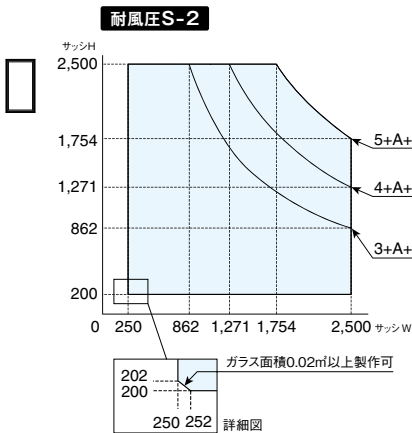
部はガラス総厚8mm以上製作不可(3+A+5~5+A+5)

部はガラス総厚7mm以上製作不可(3+A+4~5+A+5)

境界線上は厚い方のガラス厚で製作可



## FIX窓



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・両袖引き窓  
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

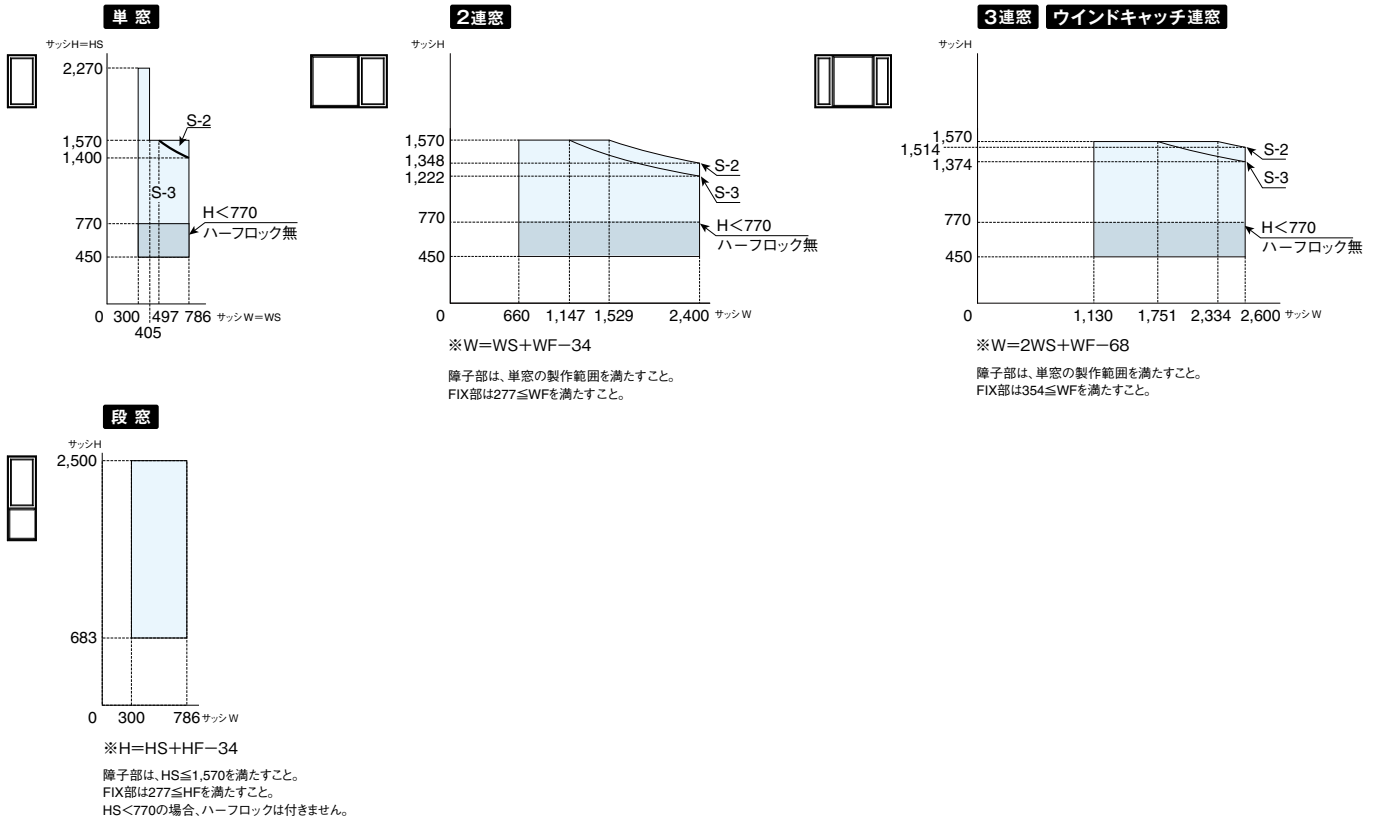
# 製作範囲

窓の面積(サッシW×サッシH)が0.2㎡未満の場合、省エネ建材等級ラベルは貼付しません。

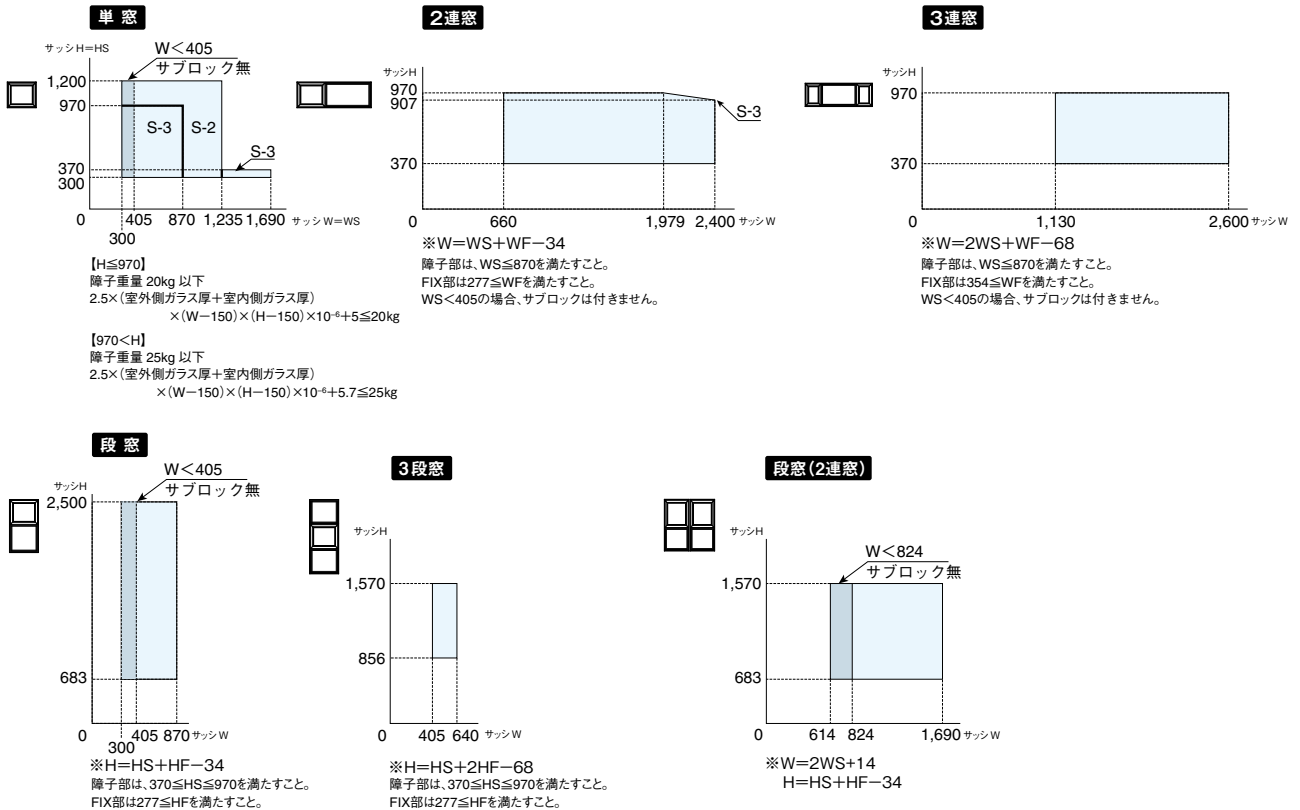
勝手口ドアは省エネ建材等級ラベルは貼付しません。

規格サイズ以下のオーダーサイズでは、一部「省エネ建材等級4つ星」に適合しない商品があります(省エネ建材等級ラベルは貼付しません)。

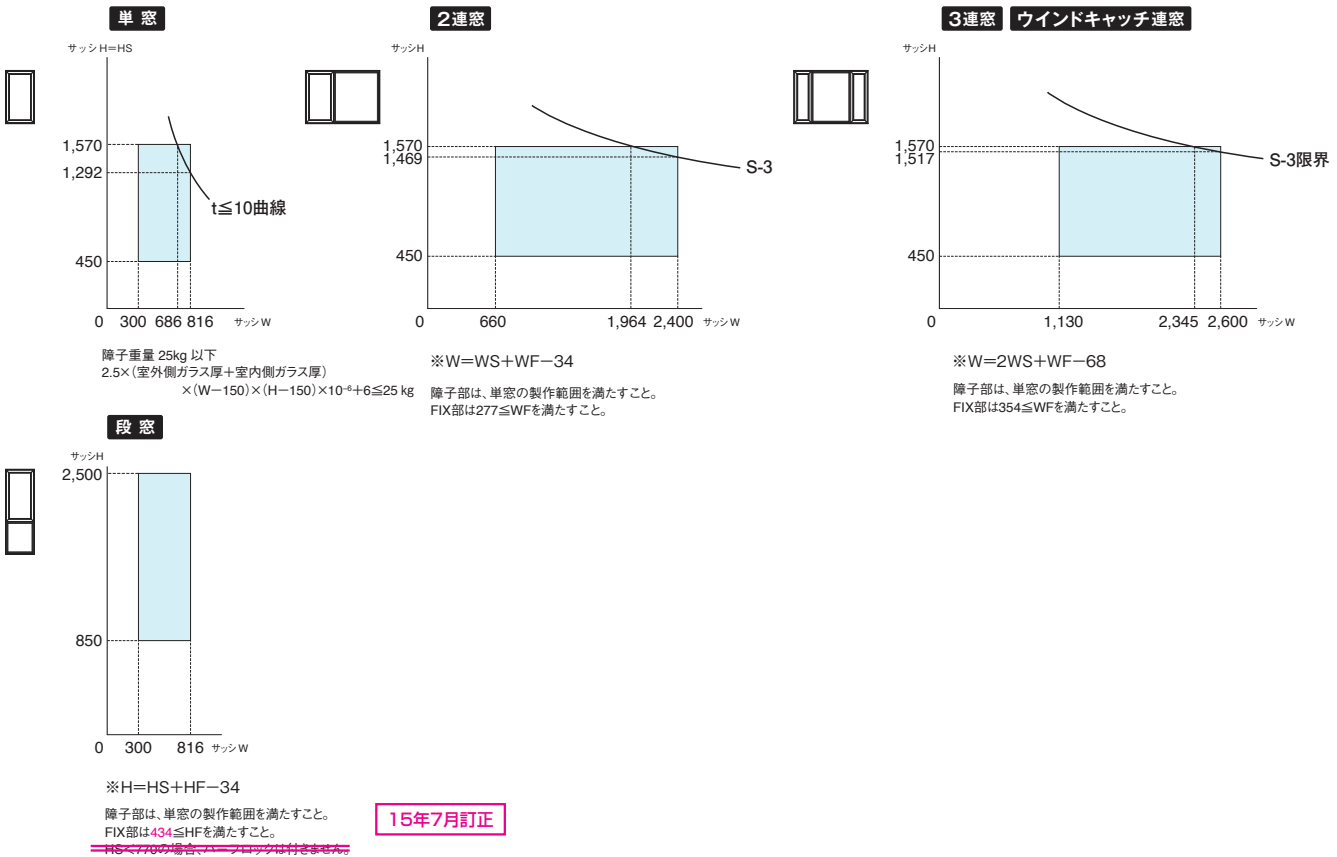
## たてすべり出し窓(グレモンハンドル仕様)



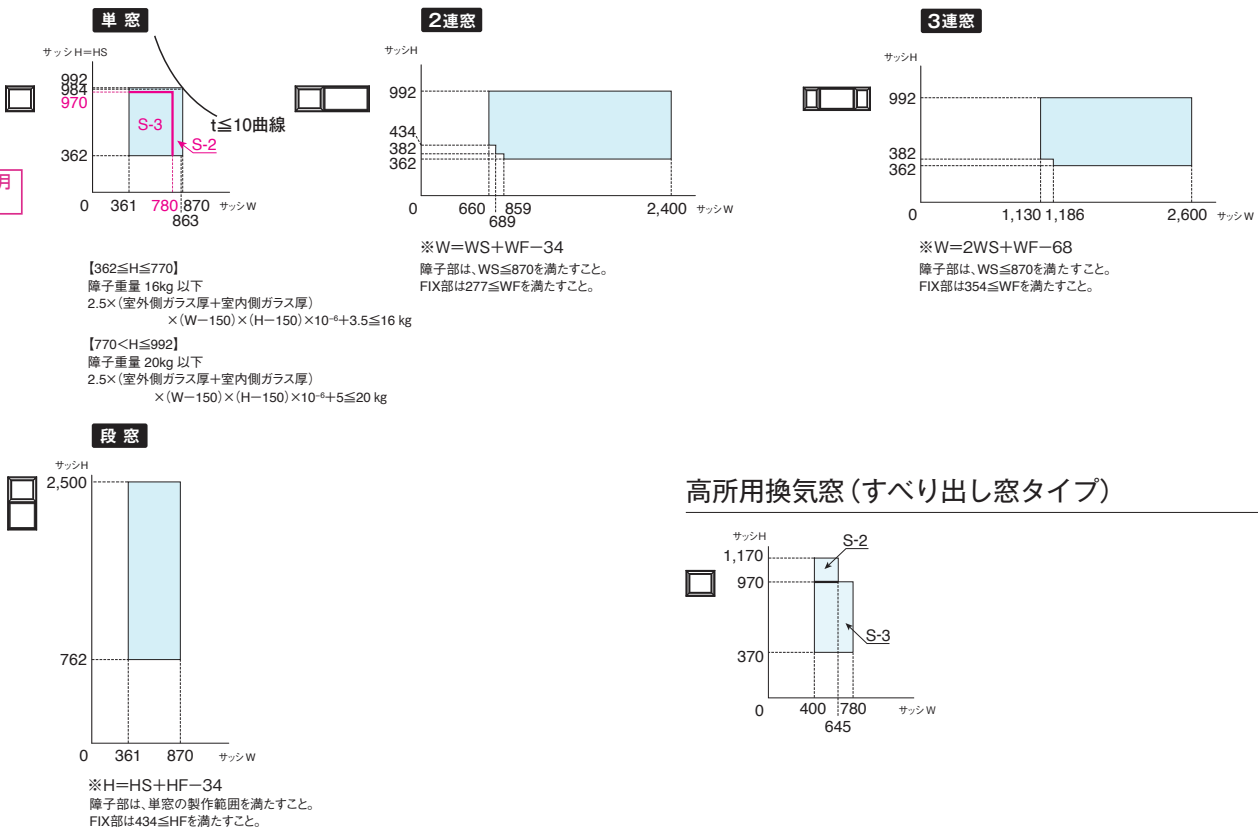
## すべり出し窓(グレモンハンドル仕様)



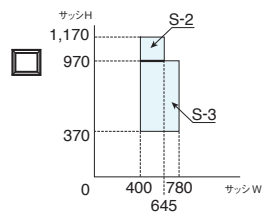
## たてすべり出し窓(オペレーターハンドル仕様)



## すべり出し窓(オペレーターハンドル仕様)



## 高所用換気窓(すべり出し窓タイプ)



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・両補片引き窓  
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

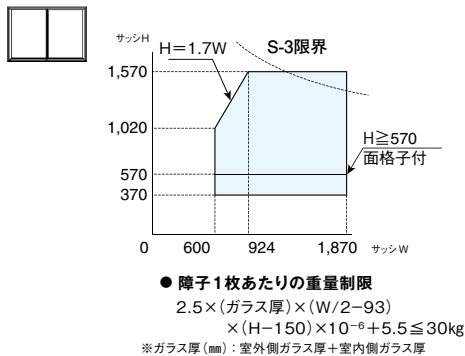
# 製作範囲

窓の面積(サッシW×サッシH)が0.2㎡未満の場合、省エネ建材等級ラベルは貼付しません。

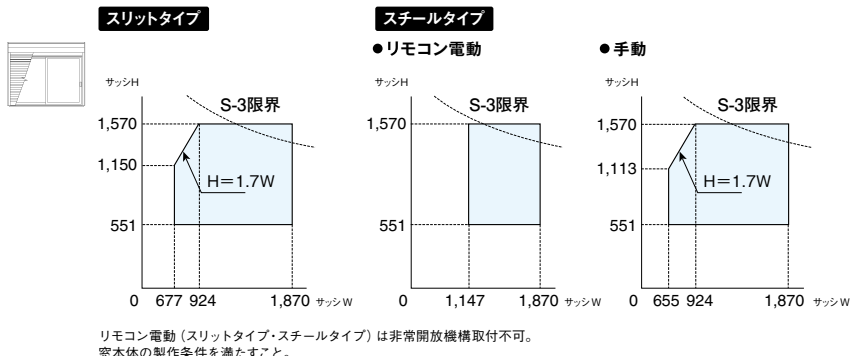
勝手口ドアは省エネ建材等級ラベルは貼付しません。

規格サイズ以下のオーダーサイズでは、一部「省エネ建材等級4つ星」に適合しない商品があります(省エネ建材等級ラベルは貼付しません)。

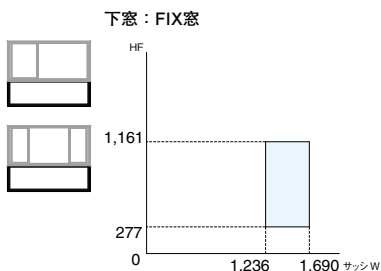
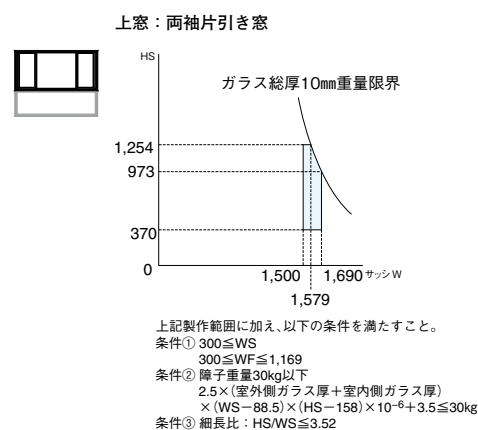
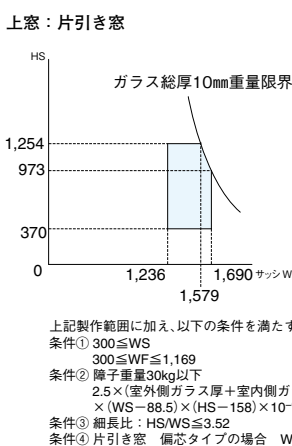
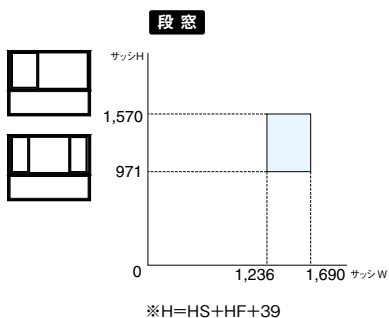
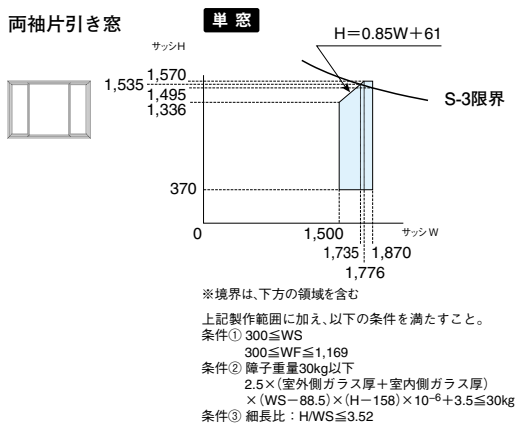
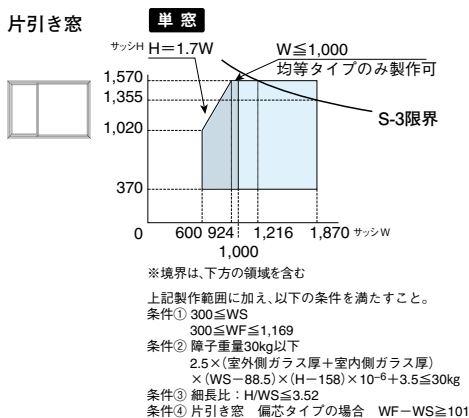
## 引違い窓



## シャッター付片引き窓(均等タイプ)・シャッター付引違い窓



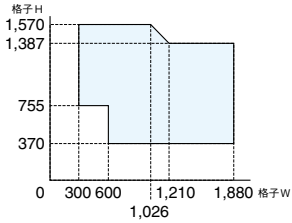
## 片引き窓・両袖片引き窓



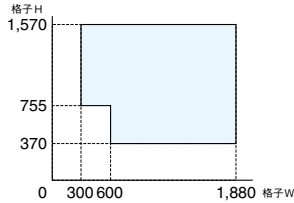


## 面格子 (片上げ下げ窓・片引き窓・両袖片引き窓・引違い窓用)

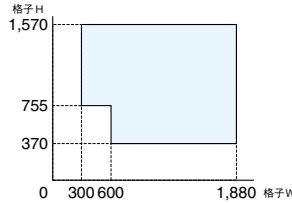
たて格子



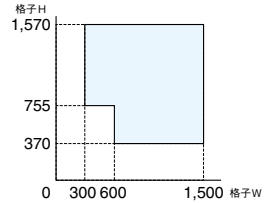
井桁格子



ラチス格子



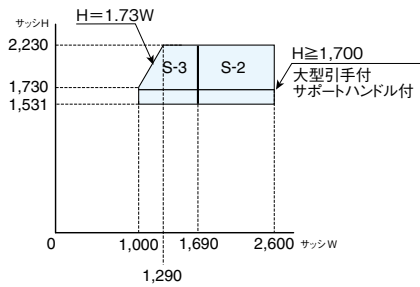
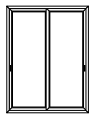
横格子



・上記に加え、窓本体の製作範囲を満たすこと。

## 引違いテラス戸 (クレセント仕様/戸先錠仕様共通)

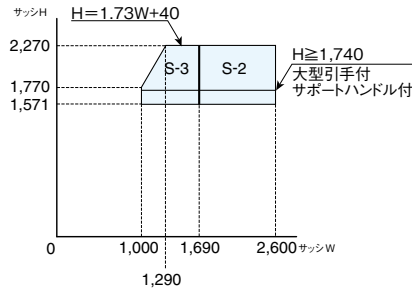
2枚建 在来



- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/2 - 126.5) \times (H - 149) \times 10^{-6} + 17 \leq 80\text{kg}$   
※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

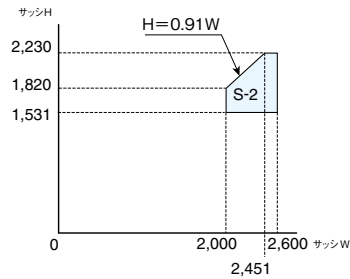
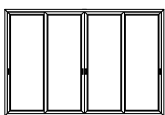
2枚建 2×4

・戸先錠仕様は2枚建のみの設定となります。



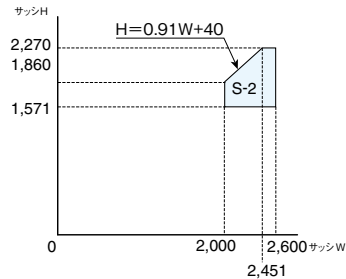
- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/2 - 126.5) \times (H - 189) \times 10^{-6} + 17 \leq 80\text{kg}$   
※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

4枚建 在来



- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/4 - 114) \times (H - 149) \times 10^{-6} + 17 \leq 45\text{kg}$   
※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

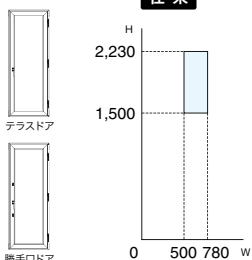
4枚建 2×4



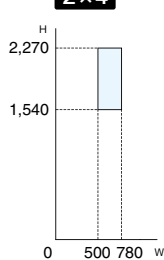
- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/4 - 114) \times (H - 189) \times 10^{-6} + 17 \leq 45\text{kg}$   
※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

## テラスドア・勝手ロドア

在来



2×4



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・両袖片引き窓

引違い窓

引違いテラス戸

テラスドア

勝手ロドア

納まり図

製作範囲

採用上のご注意

# 製作範囲

窓の面積(サッシW×サッシH)が0.2㎡未満の場合、省エネ建材等級ラベルは貼付しません。

勝手口ドアは省エネ建材等級ラベルは貼付しません。

規格サイズ以下のオーダーサイズでは、一部「省エネ建材等級4つ星」に適合しない商品があります(省エネ建材等級ラベルは貼付しません)。

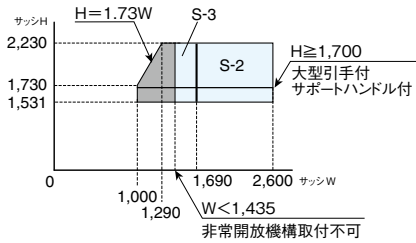
※ガラス種別毎に製作可能なサイズが異なります。ガラス製作可能面積(寸法)については、P.61「ガラス種別別 製作可能寸法」をご参照ください。

単位: mm

## スリットタイプ

### シャッター付引違いテラス戸(クレセント仕様/戸先錠仕様共通)

#### 2枚建 在来

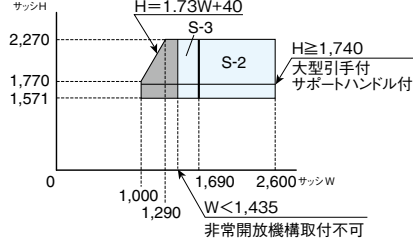


#### ● 障子1枚あたりの重量制限

$$2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/2 - 126.5) \times (H - 149) \times 10^{-6} + 17 \leq 80 \text{kg}$$

※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

#### 2枚建 2×4



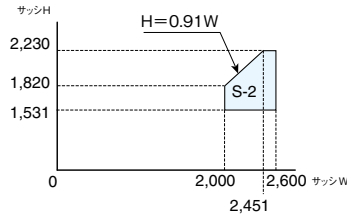
#### ● 障子1枚あたりの重量制限

$$2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/2 - 126.5) \times (H - 189) \times 10^{-6} + 17 \leq 80 \text{kg}$$

※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

- ・ 戸先錠仕様は2枚建のみの設定となります。
- ・ ■部は非常開放機構取付不可。

#### 4枚建 在来

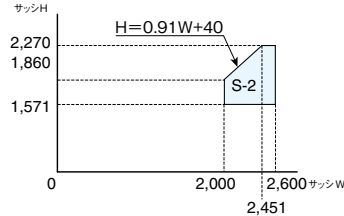


#### ● 障子1枚あたりの重量制限

$$2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/4 - 114) \times (H - 149) \times 10^{-6} + 17 \leq 45 \text{kg}$$

※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

#### 4枚建 2×4



#### ● 障子1枚あたりの重量制限

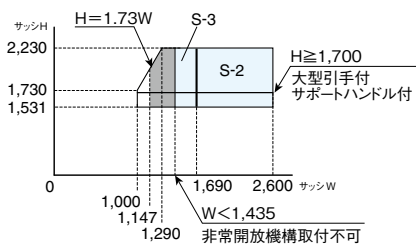
$$2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/4 - 114) \times (H - 189) \times 10^{-6} + 17 \leq 45 \text{kg}$$

※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

## スチールタイプ

### シャッター付引違いテラス戸(クレセント仕様/戸先錠仕様共通)

#### 2枚建 在来

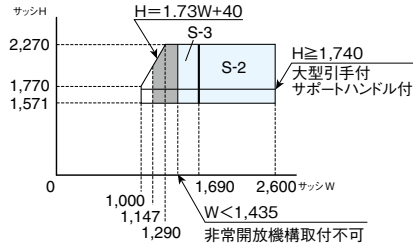


#### ● 障子1枚あたりの重量制限

$$2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/2 - 126.5) \times (H - 149) \times 10^{-6} + 17 \leq 80 \text{kg}$$

※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

#### 2枚建 2×4



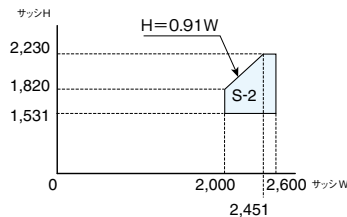
#### ● 障子1枚あたりの重量制限

$$2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/2 - 126.5) \times (H - 189) \times 10^{-6} + 17 \leq 80 \text{kg}$$

※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

- ・ 戸先錠仕様は2枚建のみの設定となります。
- ・ リモコン電動は非常開放機構付。
- ・ □部は電動タイプ製作不可。
- ・ ■部は非常開放機構取付不可。

#### 4枚建 在来

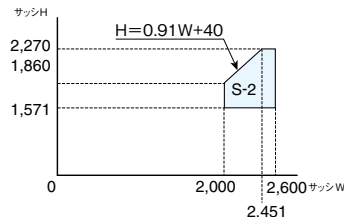


#### ● 障子1枚あたりの重量制限

$$2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/4 - 114) \times (H - 149) \times 10^{-6} + 17 \leq 45 \text{kg}$$

※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

#### 4枚建 2×4



#### ● 障子1枚あたりの重量制限

$$2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/4 - 114) \times (H - 189) \times 10^{-6} + 17 \leq 45 \text{kg}$$

※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

# 製作範囲 真空トリプルガラス

勝手口ドアは省エネ建材等級ラベルは貼付しません。

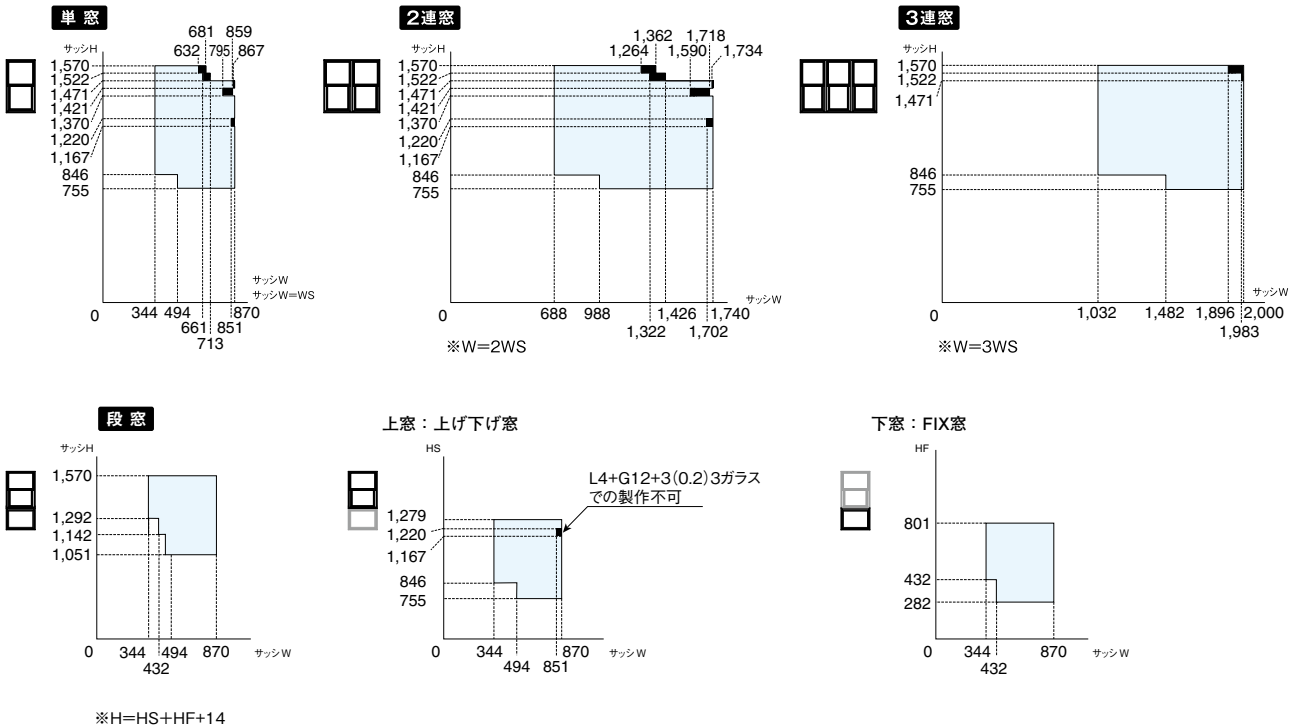
規格サイズ以下のオーダーサイズでは、一部「省エネ建材等級4つ星」に適合しない商品があります(省エネ建材等級ラベルは貼付しません)。

※ガラス種別毎に製作可能なサイズが異なります。ガラス製作可能面積(寸法)については、P.61「ガラス種類別 製作可能寸法」をご参照ください。

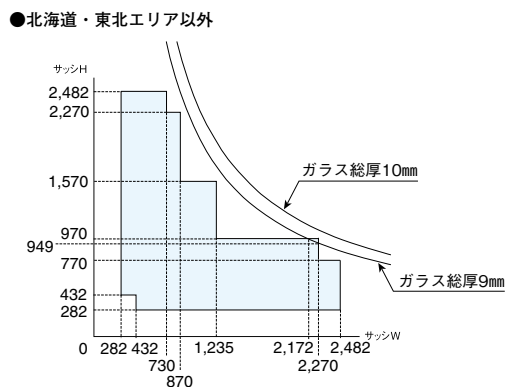
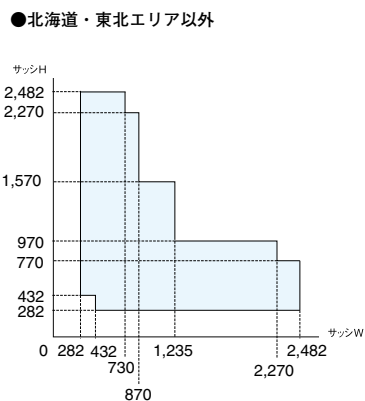
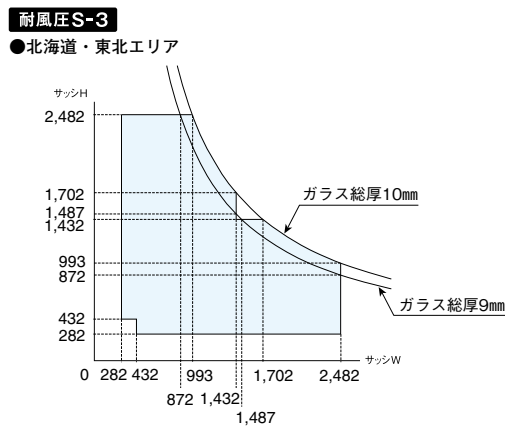
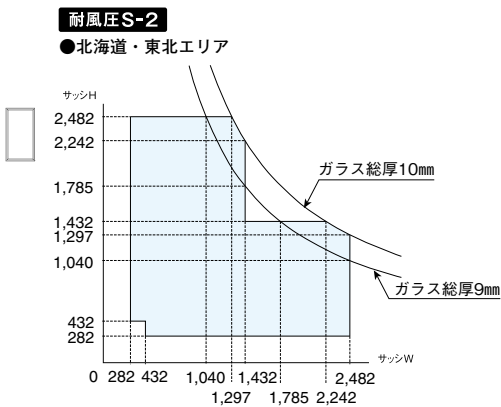
単位：mm

## 片上げ下げ窓 真空トリプルガラス

■部は総厚10mmでの製作不可  
境界線は厚い方のガラス厚で製作可



## FIX窓 真空トリプルガラス



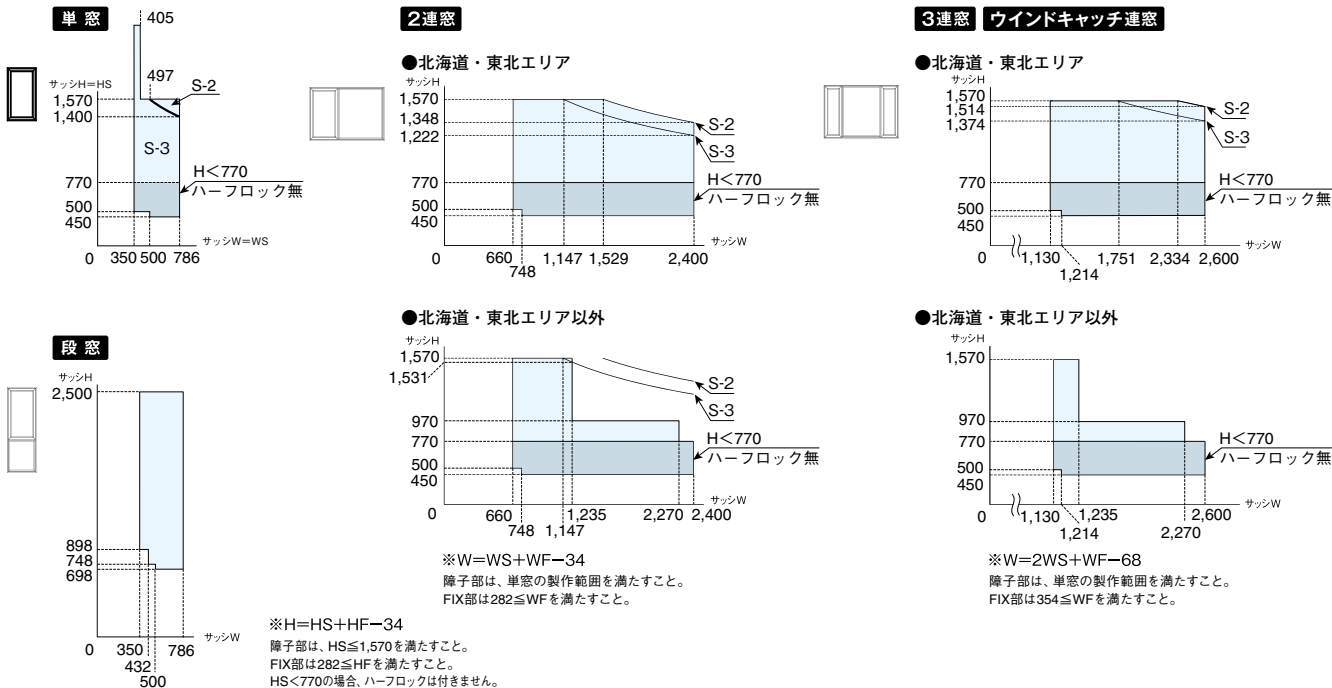
片上げ下げ窓  
FIX窓  
たてすべり出し窓  
すべり出し窓  
高所用換気窓  
片引き窓・両袖引き窓  
引違い窓  
引違いテラス戸  
テラスドア  
勝手口ドア  
納まり図  
製作範囲  
採用上のご注意

# 製作範囲 真空トリプルガラス

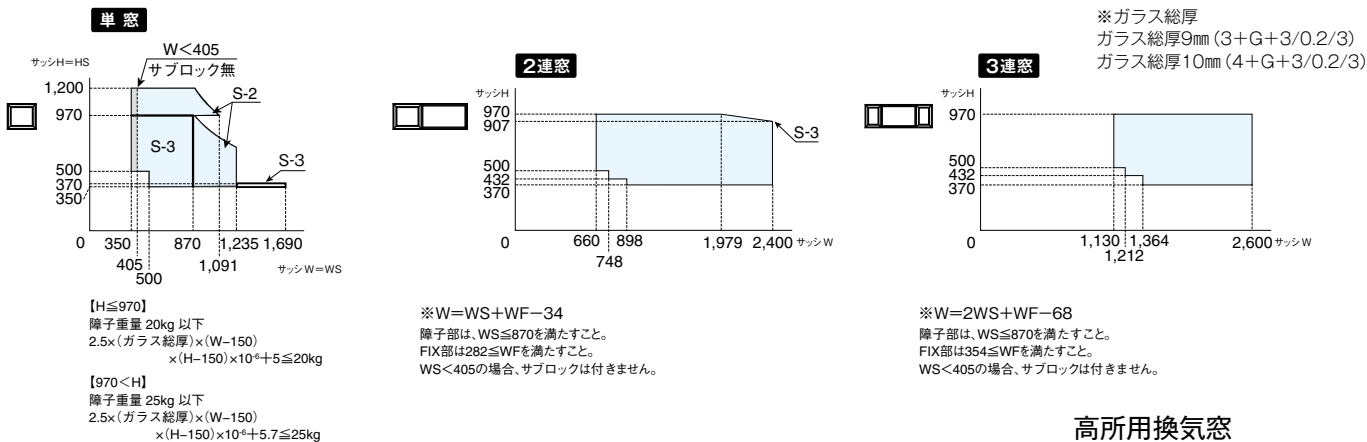
勝手口ドアは省エネ建材等級ラベルは貼付しません。

規格サイズ以下のオーダーサイズでは、一部「省エネ建材等級4つ星」に適合しない商品があります(省エネ建材等級ラベルは貼付しません)。

## たてすべり出し窓(グレモンハンドル仕様) 真空トリプルガラス

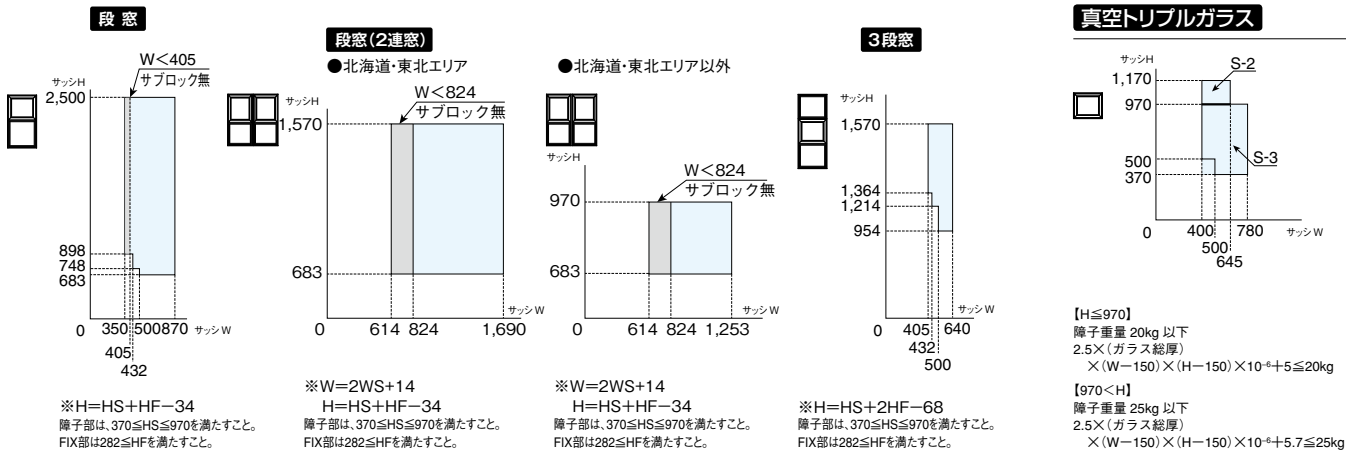


## すべり出し窓(グレモンハンドル仕様) 真空トリプルガラス

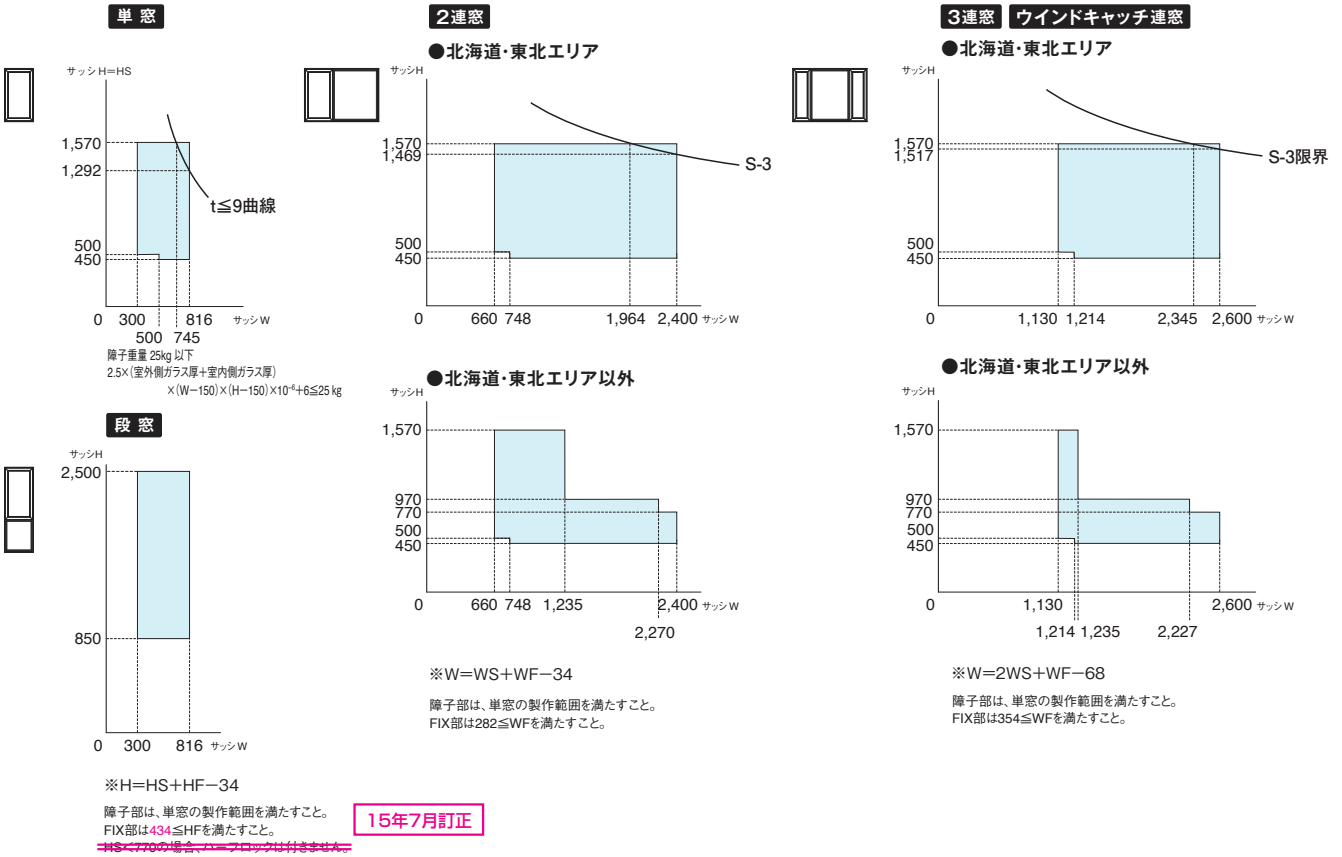


## 高所用換気窓 (すべり出し窓タイプ)

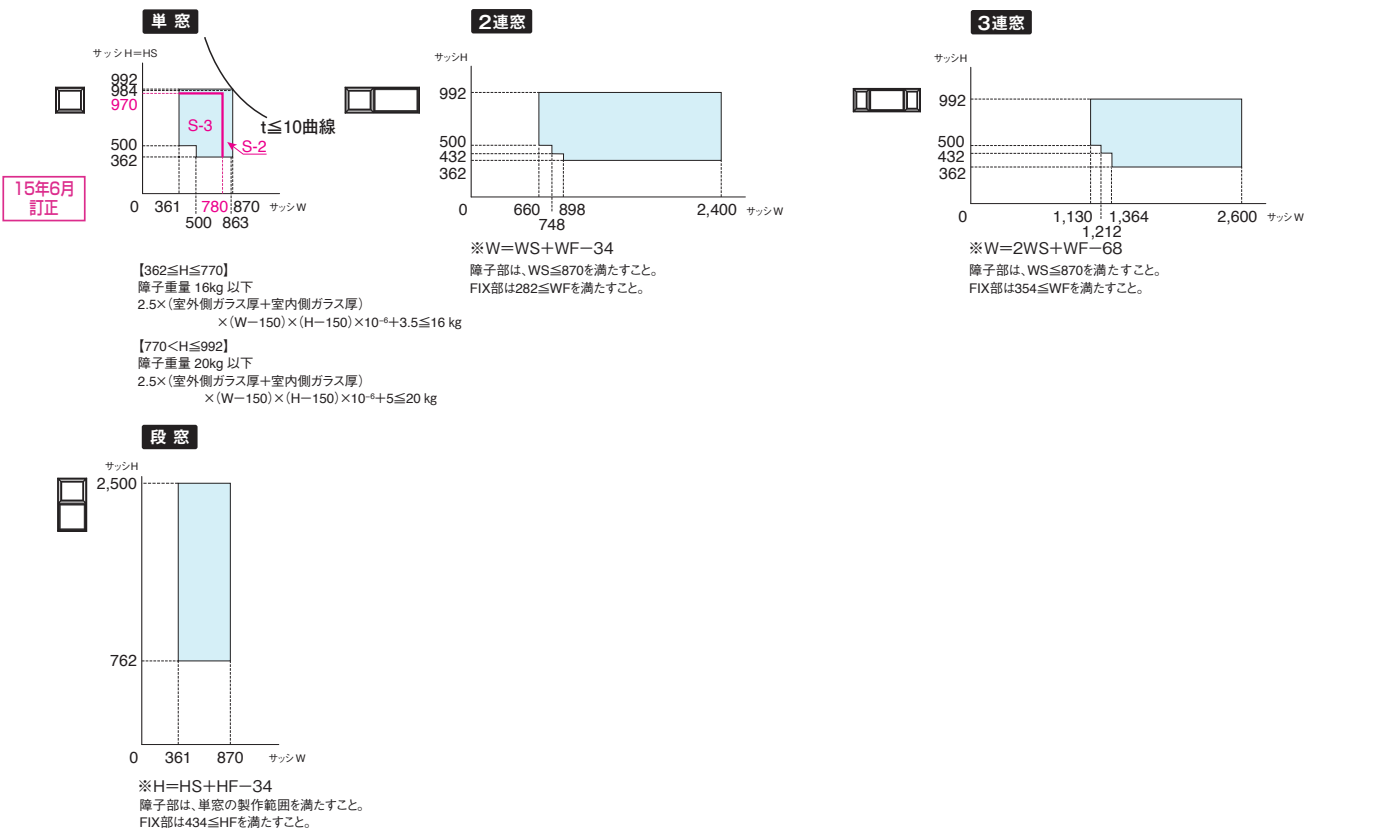
### 真空トリプルガラス



たてすべり出し窓(オペレーターハンドル仕様) 真空トリプルガラス



すべり出し窓(オペレーターハンドル仕様) 真空トリプルガラス



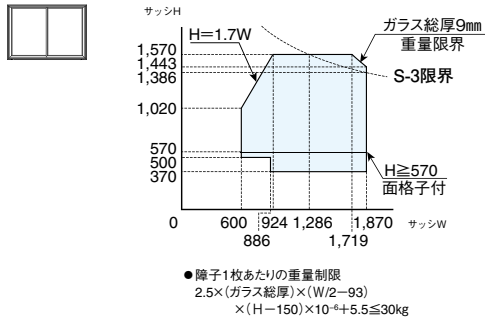
片上げ下げ窓  
FIX窓  
たてすべり出し窓  
すべり出し窓  
高所用換気窓  
片引き窓・両補片引き窓  
引違い窓  
引違いテラス戸  
テラスドア  
勝手口ドア  
納まり図  
製作範囲  
採用上のご注意

# 製作範囲 真空トリプルガラス

勝手口ドアは省エネ建材等級ラベルは貼付しません。  
規格サイズ以下のオーダーサイズでは、一部「省エネ建材等級4つ星」に適合しない商品があります(省エネ建材等級ラベルは貼付しません)。

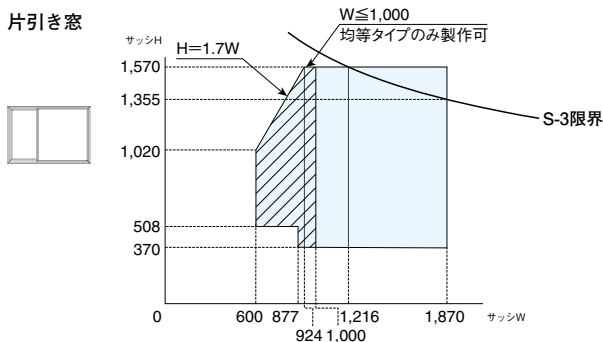
## 引違い窓 真空トリプルガラス

※シャッター付についてはP.74をご参照ください。

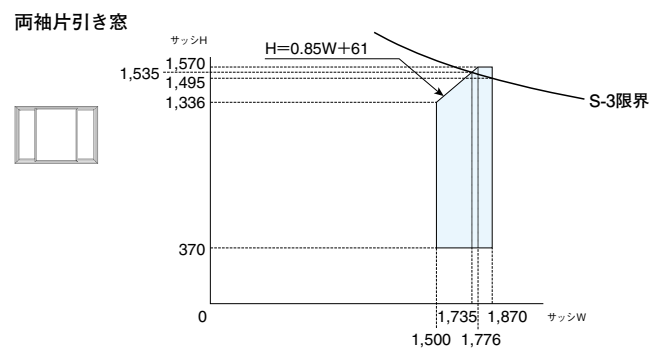


## 片引き窓・両袖片引き窓 真空トリプルガラス

※シャッター付についてはP.74をご参照ください。



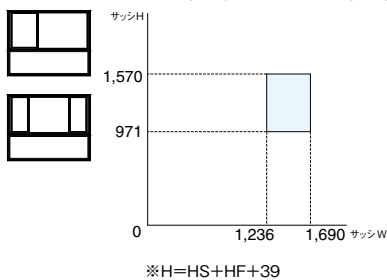
※境界は、下方の領域を含む  
 上記製作範囲に加え、以下の条件を満たすこと。  
 条件①  $300 \leq WS$   
 条件② 障子重量30kg以下  
 $2.5 \times (\text{ガラス総厚}) \times (WS - 88.5) \times (H - 158) \times 10^{-6} + 3.5 \leq 30\text{kg}$   
 条件③ 細長比:  $H/WS \leq 3.52$   
 条件④ 片引き窓 偏芯タイプの場合  $WF - WS \geq 101$



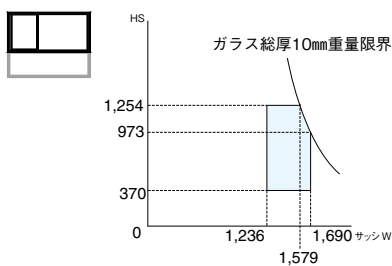
※境界は、下方の領域を含む  
 上記製作範囲に加え、以下の条件を満たすこと。  
 条件①  $300 \leq WS$   
 条件② 障子重量30kg以下  
 $2.5 \times (\text{ガラス総厚}) \times (WS - 88.5) \times (H - 158) \times 10^{-6} + 3.5 \leq 30\text{kg}$   
 条件③ 細長比:  $H/WS \leq 3.52$

## 段窓

●北海道・東北エリア ※北海道・東北エリア以外対応不可

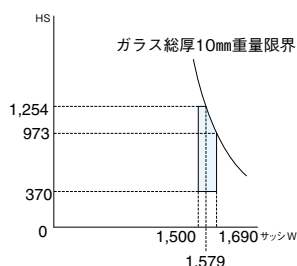


## 上窓：片引き窓



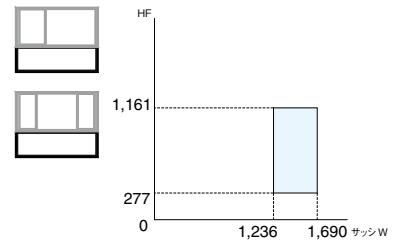
上記製作範囲に加え、以下の条件を満たすこと。  
 条件①  $300 \leq WS$   
 条件②  $300 \leq WF \leq 1,169$   
 条件③ 障子重量30kg以下  
 $2.5 \times (\text{室外側ガラス厚} + \text{室内側ガラス厚}) \times (WS - 88.5) \times (HS - 158) \times 10^{-6} + 3.5 \leq 30\text{kg}$   
 条件④ 細長比:  $HS/WS \leq 3.52$   
 条件⑤ 片引き窓 偏芯タイプの場合  $WF - WS \geq 101$

## 上窓：両袖片引き窓



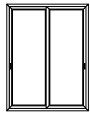
上記製作範囲に加え、以下の条件を満たすこと。  
 条件①  $300 \leq WS$   
 条件②  $300 \leq WF \leq 1,169$   
 条件③ 障子重量30kg以下  
 $2.5 \times (\text{室外側ガラス厚} + \text{室内側ガラス厚}) \times (WS - 88.5) \times (HS - 158) \times 10^{-6} + 3.5 \leq 30\text{kg}$   
 条件④ 細長比:  $HS/WS \leq 3.52$

## 下窓：FIX窓

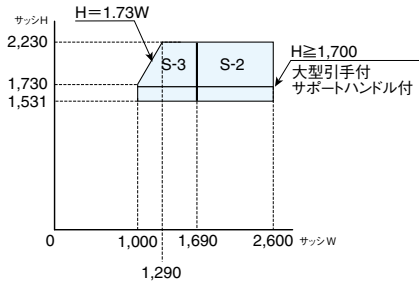


引違いテラス戸(クレセント仕様/戸先錠仕様共通) **真空トリプルガラス**

※シャッター付についてはP.76をご参照ください。

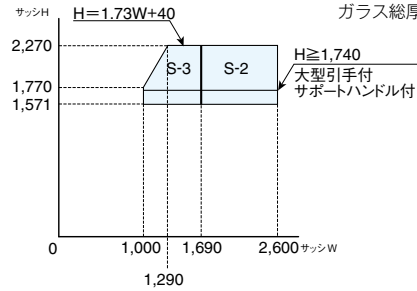


**2枚建 在来**



- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/2 - 126.5) \times (H - 149) \times 10^{-6} + 17 \leq 80\text{kg}$   
 ※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

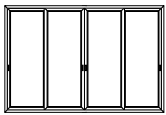
**2枚建 2×4**



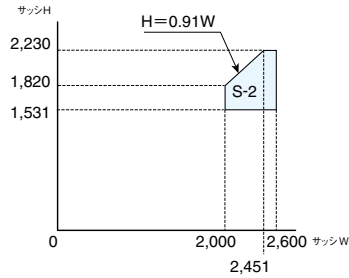
- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/2 - 126.5) \times (H - 189) \times 10^{-6} + 17 \leq 80\text{kg}$   
 ※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

※ガラス総厚  
 ガラス総厚9mm (3+G+3/0.2/3)  
 ガラス総厚10mm (4+G+3/0.2/3)

・戸先錠仕様は2枚建のみの設定となります。

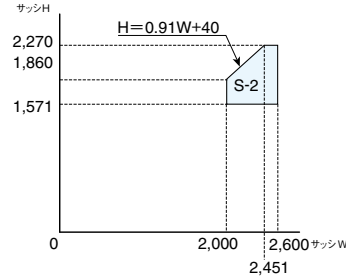


**4枚建 在来**



- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/4 - 114) \times (H - 149) \times 10^{-6} + 17 \leq 45\text{kg}$   
 ※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

**4枚建 2×4**

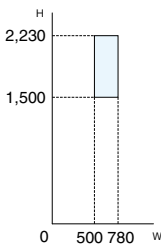


- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/4 - 114) \times (H - 189) \times 10^{-6} + 17 \leq 45\text{kg}$   
 ※ガラス厚(mm): 室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

テラスドア・勝手口ドア **真空トリプルガラス**

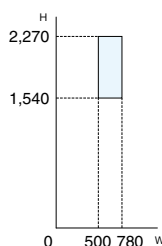


**在来**



※不透明ガラスの最大H寸法は1,972mmとなります。発注時にはご注意ください。

**2×4**



※不透明ガラスの最大H寸法は2,012mmとなります。発注時にはご注意ください。

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・両袖引き窓

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

## 【採用にあたり】

- 本商品は防火設備として使用できません。
- 本商品は木造用のため、ALC鉄骨造・RC造には取付けられません。
- 外壁仕上げ後では取付けできませんので必ず構造体に先付けしてください(シャッター付も同様)。
- 施工前の保管は樹脂の変形を防止するため、直射日光が当たるのを避け、キズ・こすれが起きないように緩衝材で保護してください。
- 枠取付けの際、ツツミ・太鼓を矯正しながらねじ止めしてください。
- 引違いテラス戸の施工時は、下枠垂下がり防止のために障子吊り込み前に、確実に下枠を固定してください。
- 引違いテラス戸 戸先錠仕様はクレセント仕様と比べて召合せ部のガタツキが大きくなりますが、性能・機能への影響はありません。
- たてすべり出し窓(H>1,570)、すべり出し窓(H<370)、勝手口ドア、テラスドアの施工完了後は、位置決め材を必ず取り外してください。
- 浴室に使用する際は、必ず浴室用防水部品セットを手配してください。
- 高所用換気窓、引違いテラス戸、勝手口ドア、テラスドアは浴室などの高温・多湿の場所には使用できません。
- 熱源に近い場所に取付けると変形するおそれがありますので離して取付けてください。
- アングルビスレス仕様は商品の構造上、アングルと額縁の間にわずかなすき間が生じる場合があります。
- アングルビスレス仕様はアングルビスレス専用額縁をご使用ください。
- アングルビスレス仕様はユニットバスなどの浴室には使用できません。
- 引違いテラス戸、勝手口ドア、テラスドアについてはアングルビスレス仕様でも下枠アングルはビス付きとなります。
- 面格子付片上げ下げ窓、片引き窓、両袖片引き窓の場合、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。
- 躯体取付け後の片引き窓、すべり出し窓、たてすべり出し窓、勝手口ドア、テラスドアの左右勝手変更はできません。
- FIX部のガラスの交換は外押し縁のため、外部からのガラス交換スペースが確保できる場所、および2階取付時は足場がかかる場所へ取付けてください。
- 本商品は窓取付精度によって気密・水密性能が悪くなり、また開閉が重くなる場合があります。施工にあたっては施工説明書に従い正しく施工してください。
- 樹脂部材の長さは、温度変化により多少伸び縮みしてわずかなすき間が生じることがありますが性能・機能に影響ありません。
- 窓・ドアまわりの目地シーリング材は、推奨シーリング材をご使用ください(プライマーも推奨品をご使用ください)。  
ポリサルファイド系は、窓が変色するおそれがありますので、使用しないでください。
- 窓・ドアのクリーニングには、薄めた中性洗剤をご使用ください。有機溶剤や塩素系薬品を含んだ洗剤、防蟻剤や殺虫剤、防かび剤等が付着しますと、変色やひび割れの原因となります。
- 引違い窓防犯建物部品仕様の取付け位置が高い場合、クレセントの位置が高くなり、操作しにくいおそれがあります。あらかじめクレセント取付け位置をご確認ください。
- 片上げ下げ窓、片引き窓(W>950)に多機能ルーバーは使用できません。

## 【色について】

- 濃い色については熱を吸収しやすい傾向となり、熱反りが発生する場合がありますが開閉に支障ありません。
- プラチナステン色のメタリックな色調は光の反射具合等により色調が異なって見えることがあります。また製造工程上白いスジが発生することがあります。
- 内観色クリア、ナチュラル、ダークブラウンの木目は、各商品や部位によってばらつきがありますのであらかじめご了承ください。
- 樹脂とアルミとスチールで材質の違いがある場合、同じ商品色でもわずかに色味が異なります。

## 【使用にあたり】

- 窓・ドアを開けた状態でグレモンハンドルを施錠したまま閉めないでください。
- ドアのサムターンを閉めた状態でドアを開けないでください。
- 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。

## 【アフターサービスについて】

- 本商品の障子(FIX窓除く)はガラス接着により構成されています。ガラスが割れた場合は当社メンテナンスセンターへ修理依頼してください。

## 【複層ガラスについて】

- スペースの継ぎ目はガラスにより異なり、1枚あたり、1~4箇所となります。継ぎ目の位置を指定することはできません。
- 樹脂スペースは商品特性上、部位によってフレームよりはみでることがあります。
- 海拔1,000mを超える高地では使用できません。
- 複層ガラスの仕様により、コーナー部はベンダー方式とコーナーキー方式が混在しますが、ご了承ください。
- 格子入複層ガラスは窓の開閉時の衝撃や振動などにより、複層ガラス内の格子が一時的に振動することで、格子とガラスが接触し、音を発することがあります。商品の不具合ではありませんのでご了承ください。

## 【真空トリプルガラスについて】

- 商品特性上、部位によって樹脂スペースがフレームよりはみでることがあります。
- 海拔1,000mを超える高地では使用できません。
- ガラス面に柱・壁の突出等による部分的な日影ができるような部位には使用しないでください。
- ガラス面の内側にカーテンやブラインドなど、遮蔽物があるとガラスが吸収した熱が放熱されにくくなり、熱割れを起こす可能性が高くなります。少なくともガラス面から10cm以上離しての設置をお願いします。
- 冷暖房の吹き出し空気をガラス面に直接当てたり、ガラスに密着するようなロッカーやパーティションの設置は、熱割れの原因になります。
- 室内側ガラス近くにダンボール箱等、物を置くことはお避けください。一時的な仮置きの場合でも熱割れを生じることがあります。
- ※なお、熱割れ現象は、気温条件や施工状態など複合要因によって発生しますので、上記以外にも条件が重なり発生することがあります。あらかじめご了承ください。

## 保護キャップ中心位置について

- 真空封着部を保護するキャップが室外側から見て右上の空気層側に付きます。
- 封着部(黒い部分)と保護キャップ(シルバー色)が、中心部分からずれる事がありますが、品質上は問題ありませんので安心してご使用ください。





## 網戸

### 【施工にあたり】

- 網戸を取付ける際には、落下防止のため表示ラベルに従ってはずれ止め部品を必ずかけてください。

### 【使用にあたり】

- ネットへの衝突防止のために目印が必要な場合は、「網戸用サインプレート」を用意していますので、ご利用ください。
- 室外側ガラス面を清掃の際、網戸の脱着作業が必要となります。(片引き窓・両袖片引き窓・片上げ下げ窓)
- 網戸によって窓と窓枠のすき間が狭くなりますので必要に応じて清掃用具をご使用ください。(すべり出し窓)
- お手入れなどで網戸をはずした後、網戸を取付ける際には、落下防止のため表示ラベルに従ってはずれ止め部品を必ずかけてください。

### 【ソフトブラインド網戸について】

- 商品の特長をご確認のうえ、正しくお使いください。
- 本商品は網戸です。生地に防水性能はありません。
- 本商品は縫製品のため、商品毎の寸法に多少の誤差を生じることがありますが、商品の性能・機能には問題ありません。
- スラットを閉じた状態でも、スラットの間に多少のすき間が生じます。
- しわ、折れ目、たるみが発生することがありますが、商品の性能・機能には問題ありません。
- 繰り返し洗うことで生地の変色を早めることがあります。

## 高所用換気窓(すべり出し窓タイプ) 電動ユニット

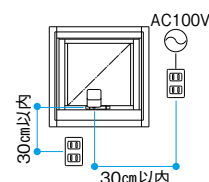
### 【採用上のご注意】

- 浴室などの高温・多湿の場所には使用できません。
- 電気配線工事(コンセントの設置)は、電気工事店様に依頼ください。
- 電源ケーブル類に無理な力をかけたり、折曲げたり、傷付けたりしないでください。コードが破損して、漏電や感電の原因になり火事や人身事故につながります。
- AC100V以外の電源は使用できません。電装部品の故障の原因になります。
- 下記の場所には取付けしないでください。電装部品の故障の原因になります。
  - ・ 屋外や室内の湿気の多い場所、浴室など。
  - ・ 直接日光の当たる場所や、熱源に近い場所(暖房器具のそばなど、高温になる可能性のある場所)。
  - ・ 腐食性ガスや可燃性ガスの発生する場所。
  - ・ 薬品を常時使用する場所。
- 窓の駆動装置、受信ユニットなどは電気製品ですので雨などに濡らさないでください。電装部品の故障の原因になります。
- 開閉動作の際、窓に手などが触れないようご注意ください。故障や怪我につながります。
- 受信ユニットのケーブルは、切断してつなげないでください。長さが足りない場合は必ず専用の延長ケーブル(オプション)をご使用ください。
- 機器を分解、改造しないでください。事故(火災、感電)や故障の原因になります。
- 濡れた手で受信ユニットの抜き差しをしないでください。事故の原因になります。
- 窓が凍結した状態や、物がはさまった状態で動作させないでください。故障の原因になります。
- 停電時はプラスドライバーで電動ユニットを取外し、手動オペレーターのハンドルを取付けることで手動復帰が可能です。ただし、窓の設置場所によっては作業が難しい場合があります。あらかじめご了承ください。

### 【コンセント設置位置】

- 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)。

高所用換気窓  
(すべり出し窓タイプ)



仕様/電動ユニット

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

### 【リモコンについて】

- 電動ユニット専用品となります。
- リモコンの電池はCR2032規格をご使用ください。
- 操作可能範囲は、約5mです。
- 受信部の正面からずれるほど受信可能な範囲は短くなります。
- 受信部に太陽光や強い照明光が当たっていると操作距離が短くなります。
- 1つのリモコンで、複数の窓を開閉できます。

## 知っていただきたい現象

- 樹脂窓を使用しているでも室内環境によって結露が発生する場合があります。
- ガラスは熱によって膨張する性質を持っており、膨張の差によるひずみがガラスの「強度」を超えた場合、熱割れが発生します。
- ガラスの膨張・収縮によりガラス面に反射して写る映像がゆがんで見えますが、ガラスの構造上避けられません。
- 窓を閉め切った状態で換気扇を使用した場合、室外と室内に気圧差が生じすき間風が発生することがあります。また強制的に室外から室内に空気を取入れるため笛鳴りが発生することがあります。
- 網戸をご使用中でもまれに虫が侵入する場合があります。虫の種類や大きさによっては完全に侵入を防ぐことはできません。
- 落雷による故障に備えて、避雷器などの設置をおすすめします。

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・両袖引き窓

引違い窓

引違いテラス戸

テラスドア

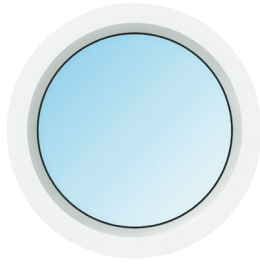
勝手口ドア

納まり図

製作範囲

採用上のご注意

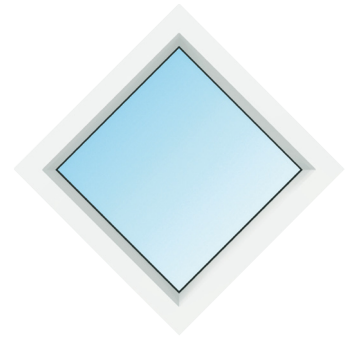
# APW<sup>®</sup> 230



丸FIX



スクエアFIX



菱形FIX

デザイン	サイズ(mm)	姿 図	
丸FIX	φ=280		<input type="checkbox"/> カラーバリエーション 外観  ホワイト  ピュアシルバー  ステン  ブラウン  ブラック 内観  ミルキーホワイト <input type="checkbox"/> メーカー希望小売価格 標準壁厚タイプ ¥28,000 / 厚壁タイプ ¥35,500 <input type="checkbox"/> 製作範囲 規格品のみ(オーダー対応不可)
スクエアFIX	W=250 H=250		
菱形FIX	W=354 H=354		

※表示価格はメーカー希望小売価格です。消費税、現場搬入費、取付費等は含まれていません。

## 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2 ※住宅型式性能試験による。
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 <sup>2</sup> ・K)
		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(A10以上)	0.64	0.40	2.33

※[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	高耐候性樹脂成形材
	額縁	高耐候性樹脂成形材
ガ ラ ス	使用可能総厚	23mm

## 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

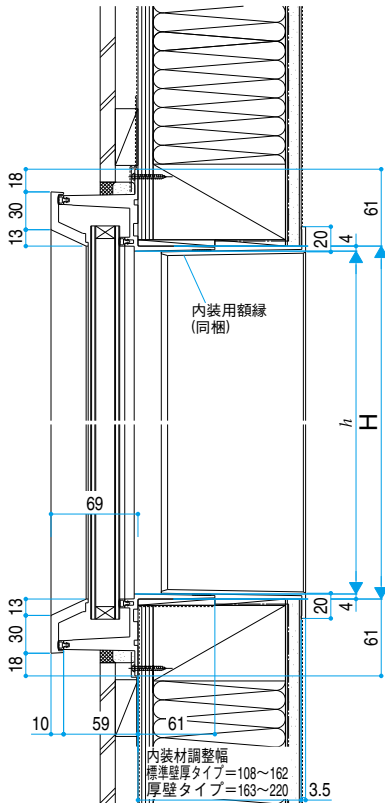
※Low-E複層ガラスは透過光と反射光で色調が異なって見える場合もありますので、ご了承ください(写真は反射光)。  
※商品の色は、印刷の特性上、実物とは多少異なります。ご注文の際はカラーサンプルでご確認ください。

## ガラス性能値(種類別)

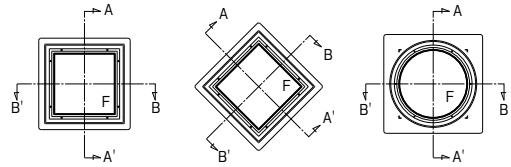
	室外側 ガラス (mm)	中空層 (mm)	室内側 ガラス (mm)	光学特性						熱的性能					
				可視光		日射			紫外線 カット率 (%)	日射熱取得率 (η値)		遮蔽係数 (SC値)		熱貫流率(U値) [W/(m <sup>2</sup> ・K)]	
				透過率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)		空気	ガス入	空気	ガス入	空気	ガス入
				数値が大き いほど室内 が明るくな ります	数値が大き いほど室内 に日光を反 射します	数値が大き いほど室内 に日光熱を 通します	数値が大き いほど室内 に日光熱が 入りません	日射熱が吸 収される割 合を示しま せん	数値が小さいほど遮熱性能に優れます		数値が小さいほど断熱性能が優れます				
Low-E複層ガラス (断熱タイプ)ニュートラル	4	15	Low-E 4	76.2	12.5	51.7	25.5	22.8	66.0	0.63	0.63	0.72	0.72	1.5	1.2
	型 4	15	Low-E 4	76.2	12.5	51.7	25.5	22.8	66.0	0.63	0.63	0.72	0.72	1.5	1.2
Low-E複層ガラス (断熱タイプ)ブルー	4	15	Low-E 4	61.2	21.9	37.6	38.7	23.7	74.3	0.48	0.48	0.55	0.55	1.4	1.2
	型 4	15	Low-E 4	61.2	21.9	37.6	38.7	23.7	74.3	0.48	0.48	0.55	0.55	1.4	1.2
Low-E複層ガラス (断熱タイプ)ブロンズ	4	15	Low-E 4	64.4	21.9	36.9	42.3	20.8	53.5	0.45	0.45	0.51	0.51	1.4	1.2
	型 4	15	Low-E 4	64.4	21.9	36.9	42.3	20.8	53.5	0.45	0.45	0.51	0.51	1.4	1.2
Low-E複層ガラス (遮熱タイプ)ブルー	Low-E 4	15	4	61.2	29.7	37.6	42.2	20.2	74.3	0.41	0.41	0.47	0.47	1.5	1.2
	Low-E 4	15	型 4	61.2	29.7	37.6	42.2	20.2	74.3	0.41	0.41	0.47	0.47	1.5	1.2

●表中の光学特性値および熱的性能値は関連JISなどに基づき算出した値です。  
●表中の値は実測値および計算値を一般的数値として示したものであり、性能を保証するものではありません。  
●ガス入はアルゴンガスを中空層に充填したものであり、性能値は充填率85%にて算出した値です。

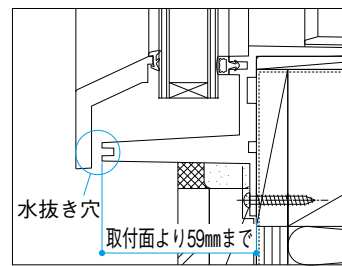
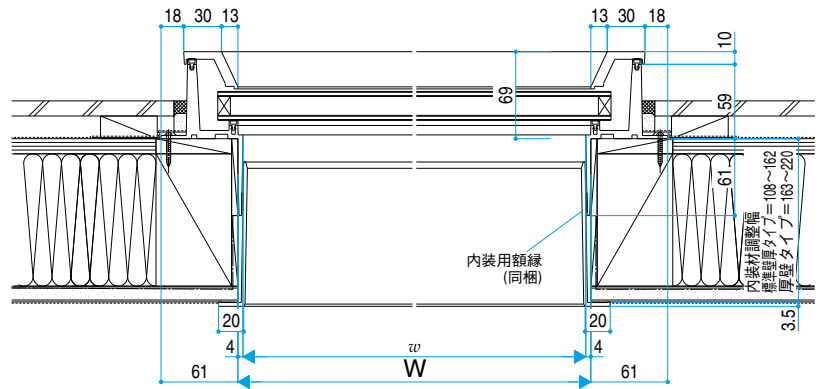
●たて断面 (A-A'断面)



内観姿図



●横断面 (B-B'断面)



下部には水抜き穴がいています。外壁施工の際、絶対にふさがらないでください。

E14086002

## APW 230 採用上のご注意

- 本商品はRC造には取付けられません。
- 浴室などの高温・多湿の場所には使用できません。
- 下枠上端と床仕上げ面は同一面(掃き出し納まり)にしないでください。
- 外壁仕上げ後では取付できませんので必ず構造体に先付けしてください。
- 本商品を取付ける箇所には、柱(間柱)・まぐさ・窓台で開口部を造作してください。
  - ※ 構造用合板、耐火ボード等のみでの商品の固定はしないでください。
  - ※ 柱(間柱)・まぐさ・窓台はねじが打てるよう見付60mm以上のものを使用してください。2×4工法の場合も同様です。
  - ※ 防水テープが確実に貼れるよう開口部を造作してください。
- 木造仕上げ、塗り壁仕上げ、クロス仕上げは現地での内装工事対応となります。
- 内・外装の仕上げについて、事前にご確認ください。
  - ※ 外装の仕上げ厚さは59mm以下にしてください。
  - ※ 内装仕上げは総厚108~220mmの間で行ってください。それ以上の対応はできません。
- 外観下部には水抜き穴がいていますので、商品の取付けに際しては、上下方向を確かめてから行ってください。
  - ※ 上下逆さに取付けると漏水します。また、外壁施工の際は、絶対に水抜き穴をふさがらないでください。
- 給湯器からの排気ガスが直接当たる場所に設置しないでください。排気ガスにより商品が変形するおそれがあります。
- 窓まわりの目地シーリング材は、推奨シーリング材をご使用ください(施工説明書をご参照ください)。また、プライマーを使用しないでください。
- 窓のクリーニングには、薄めた中性洗剤をご使用ください(内装用額縁に貼付のラベルをご参照ください)。
  - 有機溶剤や塩素系薬品を含んだ洗剤、防蟻剤や殺虫剤、防かび剤等が付着しますと、変色やひび割れの原因となります。

# 窓の断熱性能表示制度について



## 窓の断熱性能表示制度がスタートしました。 平成23年4月1日施行

### ■省エネ建材等級表示改正の主旨について

経済産業省では、エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法第86条)に基づき、「窓等の断熱性能に係る情報提供に関するガイドライン」を策定し、平成20年4月より施行されてきました。これは住宅の省エネルギー性能に対する関心の高まりを背景として、窓等の断熱性能に係る情報を提供することで、より断熱性の高い窓の普及を図ることを目的としたものです。平成22年5月には、窓の断熱性能を消費者に更に関わりやすく伝えるためにガイドラインの改正が告示され、平成23年4月より施行されました。断熱性能を表示する省エネ建材等級ラベルが「窓・サッシ・ガラス」の三種類から、「窓」のみに一本化されました。

### ■省エネ建材等級表示方法について

- ①省エネ建材等級区分は、開口部基準の熱貫流率にて4つに区分されます。
- ②窓の熱貫流率の確認方法は、JIS A4710-2004「建具の断熱性試験方法」又はJIS A2102-1及びA2102-2「窓及びドアの熱性能－熱貫流率の計算」による計算法に準拠します。
- ③断熱性の高さは、4つの☆マークの塗りつぶしにより段階別に表示します。
- ④ラベルの貼付については窓製造メーカーや窓の組立事業者などが行います。

### ■省エネ建材等級表示区分

建築材料の種類別	表示区分	等級記号	ラベル表示
窓	熱貫流率が2.33以下のもの	★★★★★	
	熱貫流率が2.33を超え3.49以下のもの	★★★★☆	
	熱貫流率が3.49を超え4.65以下のもの	★★★☆☆	
	熱貫流率が4.65を超えるもの	★☆☆☆☆	

### ■製造事業者を特定する表示



※製造事業者等の氏名もしくは、名称または商標その他の当該製造事業者等を特定するに足りる事項を表示します。

断熱性能が  
高い  
↑  
↓  
断熱性能が  
低い

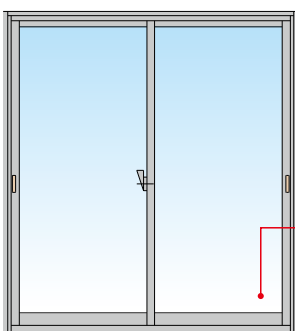
※0.2㎡未満の窓や出窓・天窗、ガラスルーバー窓等には「省エネ建材等級ラベル」を貼付いたしません。

※YKK APでは★1つの窓については「省エネ建材等級ラベル」を貼付いたしません。

※★は左から順に塗りつぶして表現します。

※ドア、引戸についてはラベル貼付いたしません。

### ■ラベル貼付位置



省エネ建材等級ラベルの貼付位置は室内側から見て右下隅となります

※(一社)日本サッシ協会自主基準に準拠



### ■省エネ建材等級表示対象品目

種類	品目
窓 ※内窓を除く	FIX窓
	引違い、片引き、引分け窓等
	上げ下げ、片上げ下げ窓
	開き、たてすべり出し窓等
	オーニング窓
	突出し、すべり出し窓
	内(外)倒し窓等
	折りたたみ戸

## ■防犯建物部品の共通標章(CP)表示について

住宅性能表示制度の改定に伴い、“防犯に関すること”が追加され、2006年4月1日より施行されました。官民5団体\*は、下記を目的に“防犯建物部品の共通標章ラベル(CPマーク)”を制定しました。

●日本住宅性能評価基準における建設評価時の“侵入防止対策上有効な措置の講じられた開口部”であるとの証明方法として。

●消費者に幅広く、防犯意識を高めていただくことと、“防犯性能の高い建物部品(防犯建物部品)”の周知。

当社では、開口部品などの申請登録目録品には、出荷段階でCPラベルを貼付しています。

\*警察庁、国土交通省、経済産業省、防犯建物部品関連団体(板硝子協会、日本ウインドウ・フィルム工業会、(一社)日本サッシ協会、(一社)日本シャッター・ドア協会、日本ロック工業会)。また上記の4団体に住宅生産者団体を加えて“防犯性能の高い建物部品の開発・普及に関する官民合同会議”が組織化されています。

### CPラベルの適用範囲

CPラベルは、官民合同会議が公表する“防犯建物部品目録”に申請、登録された防犯建物部品のみ貼付します。サッシ、ガラス、ロックなどの個々にCPラベルを貼付します。(防犯建物部品は個々の部品認証です)



### 防犯ガラスマークについて

防犯ガラスマークは、防犯ガラスの普及と潜在需要の喚起のために“防犯性能の高い建物部品の開発・普及に関する官民合同会議”による“防犯性能の高い建物部品目録”に登録された防犯ガラスに使用されるマークです。



### 防犯建物部品について

侵入者がピッキングやドア錠のこじ破りなどの行為を開始してから、建物の内部に侵入が可能になるまでの時間を“抵抗時間”と呼び、各商品ごとに定められた試験を行い抵抗時間が5分以上であることを確認されたものが防犯建物部品として公表されています。

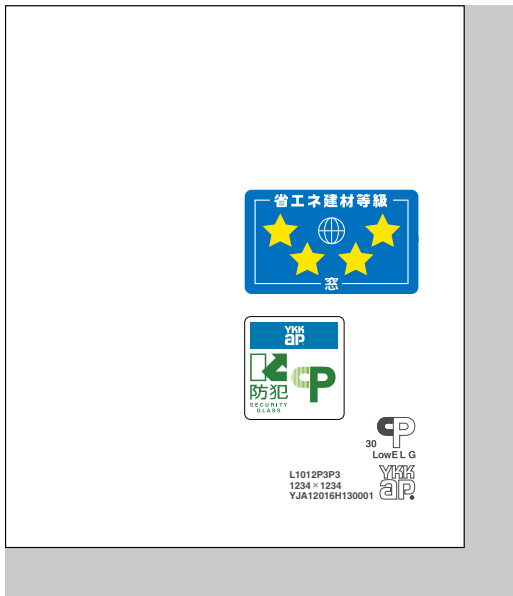
### ご注意

- ・防犯配慮商品および防犯配慮部品は、防犯性の向上を考えたものです。犯罪行為による被害の補償はいたしかねます。
- ・サッシおよびガラスなどは、防犯建物部品として個々に認証されています。窓としては、防犯建物部品であるサッシおよびガラスの組合せが必要となります。

## ■表示方法

### 表示位置

ガラスの室内側右下部にレーザーマーキングおよびラベルで表示します。



### 複層ガラス マーキングの説明

合わせガラスの中間膜の厚さ → 30  
Low-E、ガス入の場合 → LowE L G

ガラス構成コード → L1012P3P3  
ガラスサイズ → 1234 × 1234  
製造ロット認識番号 → YJA12016H130001



※ガラスサイズが小さい場合や形状によっては、右記のマーキングになります。

LowE L G  
YKK AP  
30 YJA

### 表示イメージ

【防犯ガラスマーク・CPラベル・ガラスのマーキング】



【省エネ建材等級ラベル・ガラスのマーキング】



### 住宅商品における対象品目

対象品目は、申請登録目録品のみが該当します。

種類	品目	防犯表示対象
ガラス	単板ガラス	×
	防犯合わせガラス	○
	複層ガラス	×
	防犯合わせ複層ガラス	○

上記の対象品目は2010年10月現在のものです。

・CPラベルは、防犯合わせ複層ガラス(“防犯性能の高い建物部品目録”登録品)の場合に貼付けます。

引違いテラス戸の施工時は、下枠垂下がり防止のために障子吊り込み前に確実に下枠ブラケットと転び防止ヒレを必ず固定してください(垂下がり目安は2mm以内)。

### ① 駆体の確認、サッシ枠の取付

**窓台の水平**  
●在来工法  
窓台(敷居)の水平は正確に出してください。

窓台と間柱は正確に組んでください。

枠対角差の取付精度を守り、四方の釘ヒレ端部をねじで固定してください。水準器で下枠の水平を確認して、下枠をねじで固定してください。

枠がまっすぐになるまで枠を引っ張り、残りをねじで固定してください。

**注意**

障子を吊り込んだ後も、水準器で下枠の転び・垂れが無いが確認してください。

### ② 下枠ブラケット、転び防止ヒレの取付

**A**

下枠と駆体の間にすき間ができないよう固定してください。すき間ができる場合はライナーを挿入してください。

**B**

下枠ブラケットの固定ねじは上段のねじから真直ぐに打ってください。

**取付順序**

- ① 下枠ブラケットを固定してください。
- ② 転び防止ヒレを固定してください。
- ③ 障子吊り込みをしてください。

**注意**

- 障子吊り込み前に下枠ブラケットと転び防止ヒレを必ず固定してください。
- 施工中は下枠の上に乗らないでください。樹脂部材が破損するおそれがあります。

### ③ ふかし材を取付ける場合の注意

単位: mm

構造材より外側にふかして取付ける場合、窓の重量を考慮し、しっかりとふかし材を構造材に固定してください。また、ふかし材は下図のように四方とも枠がしっかりとかかる寸法にしてください。

**引違いテラス戸**  
[アングル付枠]

[アングル無枠]

シャッター付引違いテラス戸 (アングル付枠のみ)

※ルーフ板取付部も同様にふかし材を取付けてください。

**注意**

- 「外張り断熱工法」の建物は特にふかし材の十分な保持強度を確保してください。
- 使用するねじはメーカー指定のねじを使用してください。
- ふかし材の固定については見付寸法を大きくして上下2ヶ所でピッチ300mm以下で、ねじ止めしてください。

# YKK AP ショールームのご案内

## ■ショールーム品川



**開館時間:**  
10:00~17:00

**休館日:**毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。  
夏期休館日・年末年始休館日あり。

休館日、開館時間につきましては、事前にご確認ください。

**所在地:**東京都港区港南2-15-4  
品川インターシティホール棟 地下1階  
【ご来館、展示についてのお問い合わせ】  
TEL.03-3472-1380



アクセスは  
こちらから

## ■ショールーム新宿



**開館時間:**  
10:00~17:00

**休館日:**毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。  
夏期休館日・年末年始休館日あり。

休館日、開館時間につきましては、事前にご確認ください。

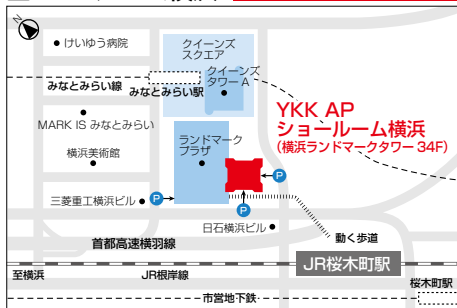
**所在地:**東京都渋谷区代々木2-1-5  
JR南新宿ビル 8F  
【ご来館、展示についてのお問い合わせ】  
TEL.03-5302-1434



アクセスは  
こちらから



## ■ショールーム横浜 2014年9月18日オープン



**開館時間:**  
10:00~17:00

**休館日:**毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。  
夏期休館日・年末年始休館日あり。

休館日、開館時間につきましては、事前にご確認ください。

**所在地:**神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1  
横浜ランドマークタワー 34F  
【ご来館、展示についてのお問い合わせ】  
TEL.045-228-3580



アクセスは  
こちらから



## ■ショールーム大阪



**開館時間:**  
10:00~17:00

**休館日:**毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。  
夏期休館日・年末年始休館日あり。

休館日、開館時間につきましては、事前にご確認ください。

**所在地:**大阪府大阪市北区角田町8-1  
梅田阪急ビルオフィスタワー 20F(阪急百貨店のビル)  
【ご来館、展示についてのお問い合わせ】  
TEL.06-6363-4334



アクセスは  
こちらから



## ■ショールーム広島



**開館時間:**  
10:00~17:00

**休館日:**毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。  
夏期休館日・年末年始休館日あり。

休館日、開館時間につきましては、事前にご確認ください。

**所在地:**広島県広島市南区宇品西4-1-36  
【ご来館、展示についてのお問い合わせ】  
TEL.082-505-2020



アクセスは  
こちらから



## ■ショールーム福岡



**開館時間:**  
10:00~17:00

**休館日:**毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。  
夏期休館日・年末年始休館日あり。

休館日、開館時間につきましては、事前にご確認ください。

**所在地:**福岡県福岡市博多区住吉1-2-25  
キャナルシティ・ビジネスセンタービル3F  
【ご来館、展示についてのお問い合わせ】  
TEL.092-292-3452



アクセスは  
こちらから



## 販売店・建築会社・工務店様へのお願い

### 【商品選択上のお願い】

●商品は、使用用途・使用場所などを限定しているもの、専門施工が必要となるものがあります。商品仕様をご確認のうえ、商品を選定してください。

### 【組立・施工上のお願い】

●商品の組立・施工については、必ず説明書に従ってください。

### 【お施主様引渡し時のお願い】

●商品の取扱説明書(使い方&お手入れガイドブック)をご用意しています。必ず、お施主様や建築物を管理されている方にお渡しください。



YKK AP株式会社

- 表示内容は2015年3月現在のものです。
- 改良のため予告なく商品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 商品の色は、印刷特性上実物と多少差が出ます。ご了承ください。
- 表示価格は2015年3月現在のメーカー希望小売価格です。消費税、現場搬入費、取付費等は含まれていません。
- 本紙上で使用する「APW」、「クリアネット」、「HALFLOCK」はYKK AP(株)の出願・登録商標です。
- 発行/2015年3月(1版) ① Printed in Japan

商品に関するご相談・お問い合わせは、

## お客様相談室まで

受付時間/月~土 9:00~17:00(日・祝日・年末年始・夏期休暇等を除く)

■建築・設計関係者様

☎0120-72-4134

■一般のお客様

☎0120-20-4134

●お問い合わせ、ご用命は……

# APW<sup>®</sup> 330



[www.ykkap.co.jp/apw](http://www.ykkap.co.jp/apw)

