

国土交通大臣認定 防火設備

樹脂製防火窓

シヤノコウインド®

since 1976

- Type TG 網なし
トリプルガラス
- Type EB 遮炎性能
- Type EC 準遮炎性能

性能に優れた
樹脂製サッシに
「防火」という
安心をプラス。



EXCEL SHANON
株式会社 エクセルシャノン

NEW LINE UP

Type TG

断熱効果が大幅に向上したトリプルガラス。
さらに防火窓でありながら網目のない
クリアなガラスを採用し、
部屋からの眺望を損ねることもありません。
防火性、断熱性、そして眺望性を追求した
国内初「トリプルガラス仕様」の「樹脂製防火窓」です。

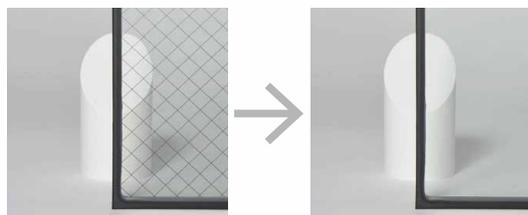
※1



国内初、 「トリプルガラス仕様」の 「樹脂製防火窓」

美しい眺望性

当社独自の網目の無い防火用トリプルガラスを採用。
防火窓でありながら、クリアで美しい眺望を実現。



複層網入りガラス
(防火用)

Type TG
網無しトリプルガラス(防火用)

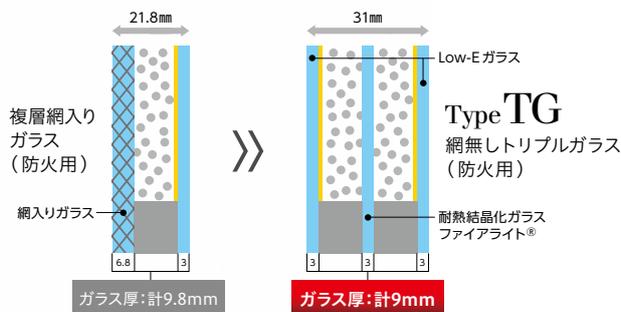
断熱性能 約25%UP^{※2}

Type TG
網無しトリプルガラス
樹脂製防火窓

熱貫流率
1.25
W/(m²・K)^{※3}

ガラスの軽量化

網入りガラスを使わないことにより、眺望性の向上に加え、
従来の防火サッシより、約10%の軽量化を実現。



※1 2019年12月 エクセルシャノン調べ
トリプルガラス仕様の樹脂製防火窓、E B認定品として、国内樹脂サッシメーカー比較。
※2 当社従来品との比較
※3 縦すべり出し窓(W780×H1,370) LowE3-Ar11-耐熱結晶3-Ar11-LowE3
ガラス種類:グリーン、アルゴンガス入り
*サッシの熱貫流率(Uw値)は、JIS A4710に基づく試験値を、一般的数値として示したものであり、
製品の性能を保証するものではありません。
*性能値、ガラス構成等は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー等によって異なります。

国土交通大臣認定 防火設備

樹脂製防火窓

シャノウインド®

since 1976

CONTENTS

- NEW LINE UP “Type TG” ————— 1
- “樹脂製防火窓”とは ————— 2
- 性能 ————— 3
- デザイン ————— 6
- ラインナップ ————— 8
- 防火設備について ————— 10

Type TG [遮炎性能] 12

- Type TGガラス仕様 ————— 13

	カタログ	納まり図
縦すべり出し窓(単窓)	14	42, 43
横すべり出し窓(単窓)	15	46, 47
FIX窓	16	48, 49

Type EB [遮炎性能] 18

- Type EBガラス仕様 ————— 19

	カタログ	納まり図
引違い窓(H≤1,570)	20	38, 39
引違い窓(H>1,570)	21	40, 41
縦すべり出し窓(単窓)	22	42, 43
縦すべり出し窓(連窓)	23	44, 45
横すべり出し窓(単窓)	24	46, 47
FIX窓	25	48, 49
外開き窓(単窓)	26	50
バルコニー窓(単窓)	27	51
テラスドア	28	52
シングルハング(上げ下げ窓)	29	53

Type EC [準遮炎性能] 30

- Type ECガラス仕様 ————— 31

	カタログ	納まり図
ドレーキップ窓(内開き・内倒し窓)	32	54
外開き窓(連窓)	33	55

シャノウインド(非防火)+防火シャッター 34

- シャッター付き引違い窓 34, 35

- ご注意 ————— 56
- ガラスの熱割れについて ————— 57
- お手入れ方法 ————— 58
- 目地シーリング施工について ————— 59
- 横引き網目の取付けについて ————— 60
- 商品保証について ————— 61

住まいに安心の防火性能

Type TG



防火設備は20分の加熱試験により
非加熱面に火炎を出さないことが条件。
「シャノンウインドTypeTG/EB/EC」は、
防火性能と断熱性能をあわせもつ高性能樹脂サッシです。

防火性能

20
min

+

断熱性能

1.25
W/(m²·K)^{※1}

防火設備に対応する “樹脂製防火窓”です。

Type TG **遮炎性能**

Type EB **遮炎性能**

Type TG/EBは、遮炎性能(EB認定)を有する防火設備
です。耐火建築物並びに準耐火建築物の延焼のおそれの
ある開口部分にお使い頂けます。

Type EC **準遮炎性能**

Type ECは、準遮炎性能(EC認定)を有する防火設備です。
2階建て以下の木造建築物を対象とし、防火地域内又は
準防火地域の建築物の延焼のおそれがある部分にお使い
頂けます。

※1 縦すべり出し窓(W780×H1,370) LowE3-Ar11-耐熱結晶3-Ar11-LowE3
ガラス種類:グリーン、アルゴンガス入り

*サッシの熱貫流率(Uw値)は、JIS A4710に基づく試験値を、一般的数値として示したものであり、製品
の性能を保証するものではありません。

*性能値、ガラス構成等は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー等によって異なります。

Type EB

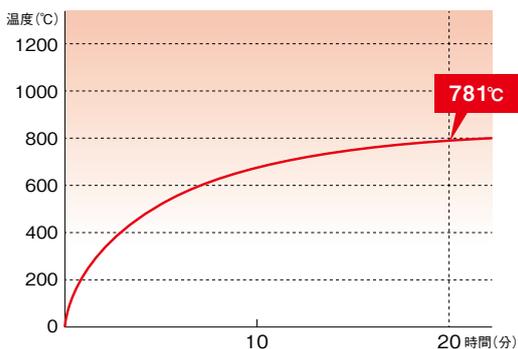


防火設備の国土交通大臣認定を取得

防火設備の国土交通大臣の認定を取得するためには、指定性能評価機関の耐火試験に合格する必要があります。シャノンウインドTypeTG/EB/ECは、窓種毎に試験を実施し、合格した窓種をラインナップしています。

試験内容

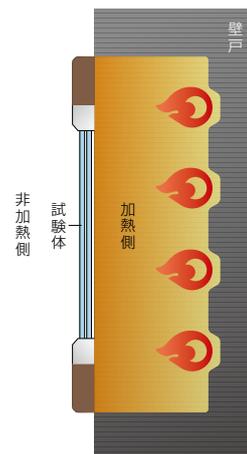
試験体を壁炉前面に設置し、20分の加熱試験を行います。加熱温度は、下図のように最高781℃に達します。



判定方法

加熱時間中、非加熱側に火炎を出さないことが条件です。具体的には、以下の3つをクリアする必要があります。

- ①非加熱側に10秒を超えて継続する火炎の噴出がないこと
- ②非加熱面で10秒を超えて継続する発炎がないこと。
- ③火炎が通る亀裂等の損傷および隙間を生じないこと。



当社では、自社の防火試験炉で耐火性能確認試験を行っています。

自社試験
映像はこちら



火災に強い塩ビ樹脂素材

樹脂サッシの素材はポリ塩化ビニル(塩ビ樹脂)です。塩ビ樹脂は燃えにくい素材で、発火温度は450℃程度と言われています。さらに酸素指数が空気中の酸素濃度である21%を上まわるため、自己消化性(火元を取ると空気中で燃えない)を持つ素材なのです。

●素材の酸素指数

材料	酸素指数	製品の例
ポリ塩化ビニル	45～49 自己消化性あり	樹脂サッシ、各種パイプ、工業用部品、医療用器具など
ポリカーボネート	26～28 自己消化性あり	ヘルメット、自転車のライトカバー、サングラス、携帯電話など
ポリエチレン	17.4～17.5	包装用フィルム、食品容器、パケツ、洗面器など
ポリプロピレン	17.4	食器洗浄機、洗濯機、プランターなど
ポリスチレン	18.1	テレビ、パソコン、エアコン、断熱材など

※酸素指数とは、材料が燃焼を持続するために必要な最低酸素濃度(容量%)を指します。
※酸素指数は、『(株)プラスチックエージ、実用プラスチック用語辞典、第3版(1989)』から引用しています。

主な品種の断熱性能

Type TG 遮炎性能

縦すべり出し窓

■W780×H1,370

断熱性能 約25%UP^{※1}

熱貫流率

1.25
W/(m²·K)

- ガラス構成: LowE3-Ar11-耐熱結晶3-Ar11-LowE3
- ガラス種類: グリーン、アルゴンガス入り
- Ug値: 0.80

※1 当社従来製品との比較
Type EB 縦すべり出し窓(W780×H1,370) Ug値=1.68W/(m²·K)
網入り6.8-Ar12-LowE3 ガラス種類: グリーン、アルゴンガス入り
Ug値=1.32

基本性能

断熱性能

JIS H-6等級

オール樹脂製フレームと高性能ガラスにより優れた断熱性を実現しました。

※性能値は、TypeEB 引違い窓(2枚建 半外付 W1,690×H1,370) JIS A4710の試験結果による。

気密性能

JIS A-4等級

こだわりの気密性能が、冷暖房の熱損失を大幅に低減させます。

※性能値は、TypeEB 引違い窓(2枚建 半外付 W1,830×H2,135)JIS A1516の試験結果による。

水密性能

JIS W-4等級

強い風雨にも耐える優れた水密性能を発揮します。

※引違い窓は下枠のレール部に水が溜まることによって水密性能を高める構造となっています。
※性能値は、TypeEB 引違い窓(2枚建 半外付 W1,830×H2,135)JIS A1517の試験結果による。

主な品種の断熱性能

Type EB 遮炎性能



熱貫流率
1.54
W/(m²·K)

縦すべり出し窓 (開き+FIX)
スマートシリーズ
■W1,690×H1,370

熱貫流率
1.80
W/(m²·K)

引違い窓 (2枚建 半外付)
スリム障子タイプ
■W1,690×H1,370

- ガラス構成：(開き部) 網入り6.8-Ar12-LowE3 (FIX部) 網入り6.8-Ar11-LowE4
- ガラス種類：グリーン、アルゴンガス入り
- Ug値=開き部：1.32/FIX部：1.40

- ガラス構成：網入り6.8-Ar12-LowE3
- ガラス種類：グリーン、アルゴンガス入り
- Ug値=1.32

※窓の熱貫流率 (Uw 値) は、JIS A4710に基づく試験値、ガラスの熱貫流率 (Ug 値) は、JIS R3107に基づく計算値を一般的数値として示したものであり、製品の性能を保証するものではありません。
※ガラスの熱貫流率は、ガラスの充填率85%で算出した値です。
※上記性能値は、窓種、サイズ、仕様、ガラスメーカー、ガラス構成等によって異なります。

●下記性能等級は、窓種、サイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。
●JIS4706に規定されている上記性能以外の項目については、別途お問い合わせください。

耐風圧性能

JIS S-3等級

遮音性能

住宅性能表示 (音環境)

等級**3** / 平均音圧レベル25db

屋外の騒音から守り、安らぎの室内空間を実現します。

※性能値は、Type EB 引違い窓 (2枚建 半外付 W1,730×H1,370) JIS A1416の試験結果による。

熱貫流率 (Uw 値、Ug 値) とは・・・

数値が小さいほど、断熱性が高い

Uw 値：サッシの断熱性能を表す数値で、室内外温度差が1℃の時、1時間あたりに、サッシ1㎡を通過する熱量を表します。

Ug 値：ガラスの断熱性能を表す数値で、室内外温度差が1℃の時、1時間あたりに、ガラス1㎡を通過する熱量を表します。

シンプルで使いやすい パーツデザイン。

窓の操作性を考えたデザイン設計



外観からハンドル
が見えずスッキリ
します。



締めまりハンドル

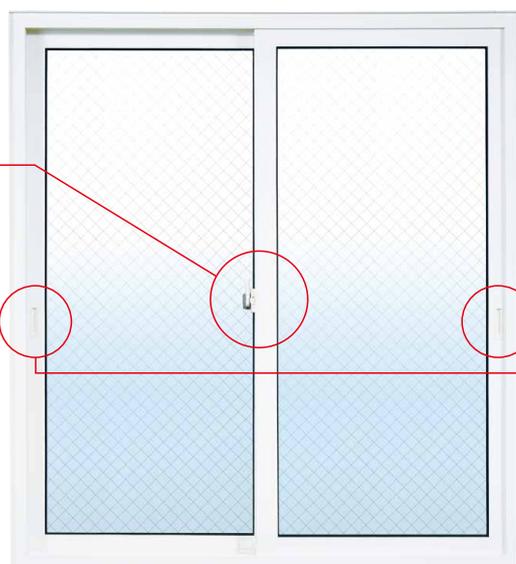


握りやすいアールデザインを採用。
外からハンドルが見えずらく、意匠
性を高めたデザインです。

クレセント錠



従来の調整機能に加え、サブロッ
クの施錠が確認できるセーフティ
グリーンを標準採用。手がけ部
を使いやすい長さにし、デザイ
ン性と操作性が向上しました。

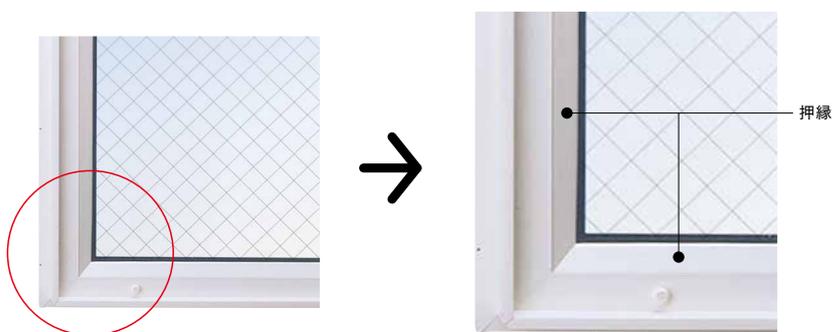


引手



スクエアデザインを採用。しっ
かりと指がかかる深さで、障子
の開閉をサポートします。

シャープなテーパー押縁



縦横シャープなテーパー押縁が、立体感を演出します。

※品種によって該当しないものがあります。

カラーバリエーション

外観色(4色)



ホワイト



ルーセントシルバー



ブラック



ブラウン

内観色(2色)



ホワイト



スチールブラック
※窓タイプにより対応できない
バリエーションがあります

外観色は、高級感があり多様な外観とマッチする金属光沢のあるルーセントシルバーをはじめ、洋風デザインの家などにもあう人気のホワイト、深みのあるブラックやブラウンなど全4色。

Type TG

遮炎性能



縦すべり出し窓



横すべり出し窓



FIX窓



Type EB

遮炎性能



引違い窓



縦すべりだし窓
(単窓)



縦すべり出し窓
(連窓)



横すべり出し窓



FIX窓



外開き窓



バルコニー窓



テラスドア



シングルハング

Type EC

準遮炎性能



ドレーキップ窓



外開き窓(連窓)

シャノンウインド(非防火) + 防火シャッター

※本仕様では引違い窓単体に、防火性能はありません。本仕様はシャッターで防火対応しております。



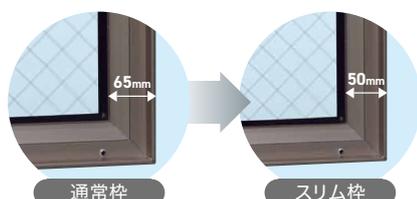
超断熱三層ガラス樹脂サッシ
トリプルシャノン IIx
 快適な住空間を演出する高性能樹脂サッシ
シャノウインド II S
 since 1976

シャッター付き引違い窓

スマートシリーズ

スリムなフレーム

枠見付けを**65mm**から**50mm**



採光性向上

スリムフレームで現行通常枠比
 約**120%**の採光性

窓種類	窓寸法	採光面積比
FIX窓 (スリム枠)	W500×H570	115%
	W640×H970	110%
	W780×H1,170	108%
縦すべり出し窓 (スリム枠)	W500×H570	120%
	W640×H970	111%
	W780×H1,170	109%
横すべり出し窓 (スリム枠)	W500×H570	120%
	W640×H770	113%
	W780×H970	110%

防火設備(防火戸)について

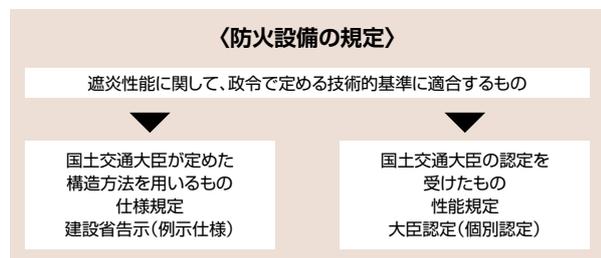
防火性とは

防火性とは建築物の火災に対する安全性のレベルを表す性能です。建築基準法、建築基準法施行令、建設省告示*等で詳細に規定されています。なかでも、耐火建築物、準耐火建築物や防火地域又は準防火地域にある建築物の外壁で、延焼のおそれのある部分の開口部については、炎を遮り延焼を防止するために、「防火設備」(防火戸)の使用が義務づけられています。

*平成13年1月の省庁再編成により、建設省は国土交通省に統合されています。

防火設備の規定

防火設備は、政令で定める技術的基準に適合するもので、国土交通大臣が定めた構造方法を用いるか、国土交通大臣の認定を受ける必要があります。



- ・仕様規定(建設省告示一例示仕様)
所定の性能が確保できる構造として、建築基準法及び同施行令並びに告示により、構造方法が定められたものである。よって、この構造方法に準じていれば、試験による性能確認等は必要とされません。
- ・性能規定(大臣認定一個別認定)
仕様規定(例示仕様)で示されている構造から外れるもので、仕様規定と同等の性能があるものとして、国土交通大臣の認定を受けたものです。

防火設備の技術的基準

防火設備は、建築基準法及び建築基準法施行令により、その性能についての技術的基準が規定されています。

種類	防火設備	防火設備
技術的基準	令第109条の二(屋内外加熱)	令第136条の二(屋外加熱)
火災の種類	建築物の屋内または周囲で発生する通常の火災	建築物の周囲で発生する通常の火災
加熱時間及び要件	加熱開始後20分間 加熱面以外の面に火災を出さない	加熱開始後20分間 加熱面以外の面に火災を出さない
関連告示(例示仕様)	建告第1360号	建告第1366号
大臣認定(個別認定)	EB	EC
主な設置場所	耐火建築物または準耐火建築物の外壁の開口部で延焼のおそれのある部分	防火地域または準防火地域の建築物の外壁の開口部で延焼のおそれのある部分

*以降、「建築基準法」は「法」と、「建築基準法施行令」は「令」と略します。

防火性に関する法規

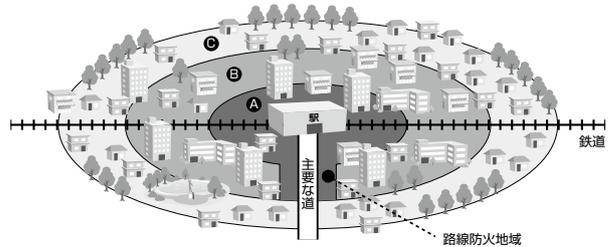
●耐火建築物と準耐火建築物

建築基準法で、耐火及び準耐火建築物はそれぞれ以下のように定められています。

- ・耐火建築物
主要構造部を耐火構造とした建築物で、外壁の開口部で延焼のおそれのある部分には、政令で定める遮炎性能を有する防火設備を設けたものをいう。(法第2条第九号の二)
- ・準耐火建築物
耐火建築物以外の建築物で、主要構造部を準耐火構造とするか、又は準耐火構造と同等の準耐火性能を有するもので政令で定める技術的基準に適合するものとし、外壁の開口部で延焼のおそれのある部分には、政令で定める遮炎性能を有する防火設備を設けたものをいう。(法第2条第九号の三)

●防火地域と準防火地域

都市計画法第9条に、市街地における火災の危険を防止するため、防火地域と準防火地域が定められています。



市街地の火災を防止するために各市町村で下記の種類の地域が定められています。

凡例

- A 防火地域**
市街地の火災からその地域を守り抜き、火災の拡大をせき止めるために指定。容積率の高い中心市街地・駅前や、主要な幹線道路沿いで指定が多い。
- B 準防火地域**
大規模な市街地火災の発生を防止するとともに、火災の延焼速度を抑制することで広域的な避難の安全を確保するために指定。大都市を中心に比較的高い市街地が、広域的に指定されることが多い。
- C 法22条指定区域**
防火、準防火地域以外の市街地において、火災による延焼防止の目的で、耐火・準耐火建築物以外の建築物の屋根・外壁を規制する区域として、特定行政庁が指定する。

防火地域、準防火地域および指定区域における建築物の基準が下表のように定められています。

防火地域 (法第61条)	防火地域内においては、階数が3以上であり、または延べ面積が100m ² を超える建築物は耐火建築物とし、その他の建築物は原則として耐火建築物または準耐火建築物としなければならない。
準防火地域 (法第61条)	準防火地域内においては、地階を除く階数が4以上である建築物または延べ面積が1,500m ² を超える建築物は耐火建築物とし、延べ面積が500m ² を超え1,500m ² 以下の建築物は耐火建築物または準耐火建築物としなければならない。また、地階を除く階数が3である建築物は耐火建築物、準耐火建築物または外壁の開口部の構造および面積、主要構造部の防火の措置その他の事項について防火上必要な政令で定める技術的基準に適合する建築物としなければならない。
法22条指定区域 (法第22・23条)	防火地域または準防火地域以外の市街地で、特定行政庁が指定する区域において、屋根を準不燃性能(※)、外壁で延焼のおそれのある部分を準防火性能のある構造とするなどの規制があります。
その他の区域 (大規模木造建築物等) (法第25・26条)	延べ面積が1,000m ² を超える木造建築物等については、外壁や軒裏で延焼のおそれのある部分を防火構造とし、屋根を準不燃性能(※)のある構造とするほか、防火壁によって床面積1,000m ² ごとに区画するなどの規制があります。
建築物が異なる地域にまたがる場合 (法第67条)	建築物が防火地域または準防火地域とこれらの地域として指定されていない区域をまたがる場合は、その全部についてそれぞれ防火地域または準防火地域の規定が適用されます。また、防火地域と準防火地域をまたがる場合は、防火地域の規定が適用されます。原則として、厳しい方の地域の規制を受けます。

*ここでいう「準不燃性能」とは、「通常の火災を想定した火の粉による建築物の火災の発生を防止するために屋根に必要とされる性能(法第22条)」のごとく、その技術的基準は令第109条の5に定められています。

防火設備の必要な外壁の開口部

外壁の延焼のおそれのある部分で、防火設備を使用しなければならない開口部は下記の通りです。

対象建築物	対象部位	防火設備の種類	法令
耐火建築物	外壁の開口部で延焼の恐れのある部分	遮炎性能を有する防火設備	法第2条第九号の二 令第109条の2
準耐火建築物			法第2条第九号の三 令第109条の2
防火地域内又は準防火地域内の建築物	外壁の開口部で延焼の恐れのある部分	準遮炎性能を有する防火設備	法第61条 令第136条の2

防火地域内又は準防火地域内の規定は原則として上表とおりですが、建築物の規模によって以下のように定められています。(令第136条の2)

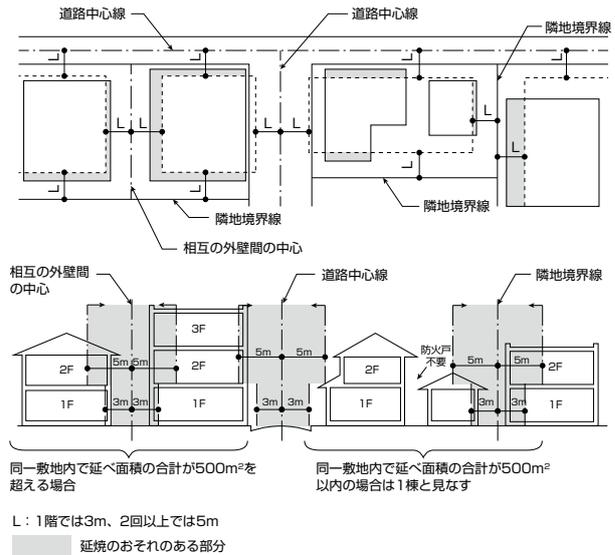
階数	防火地域		
	50m ² 以下	50m ² 超 100m ² 以下	100m ² 超
4階以上	耐火建築物 + 耐火建築物相当		
3階建			
2階建	準耐火建築物		100m ² 超
平屋建	+ 準耐火建築物相当		

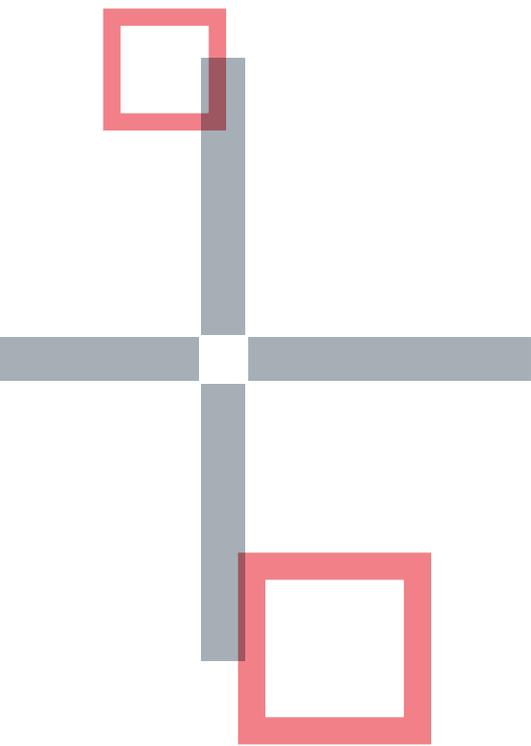
階数	準防火地域		
	500m ² 以下	500m ² 超 1500m ² 以下	1500m ² 超
4階以上	耐火建築物 + 耐火建築物相当		
3階建	準耐火建築物 + 準耐火建築物相当		1500m ² 超
2階建	防火構造の建築物		
平屋建	+ ※ 防火構造の建築物相当		

※木造建築物等の場合は、外壁・軒裏を防火構造とし、かつ、外壁構造部に片面防火設備を設けた建築物とする。それ以外の場合は、外壁構造部に片面防火設備を設けた建築物とする。

延焼のおそれのある部分(法第2条第六号)

- イ. 隣地境界線、道路中心線から1階で3m以下、2階以上では5m以下の距離にある建築物の部分
- ロ. 同一敷地内に2以上の建築物(延べ面積の合計が500m²以下の建築物では、1棟とみなされる)があるときは相互の外壁間の中心から、1階で3m以下、2階以上では5m以下の距離にある建築物の部分





Type

TG

遮炎性能対応

樹脂製防火窓

縦すべり出し窓 単窓

横すべり出し窓 単窓

FIX窓

ガラス仕様

■ガラス構成



■Low-Eガラスバリエーション

特徴の異なる複数のガラスタイプを設定しています。地域や方位による様々なニーズに対応します。

ガラス種類	総厚	ガラス構成 室外 中空層 中 中空層 室内	ガラスタイプ	熱貫流率(Ug値)	日射熱 取得率 (η値)	可視光 透過率 (%)	紫外線 カット率 (%)
				Arガス			
トリプル防火	31	LE3 - Ar11 - 耐熱結晶3 - Ar11 - LE3 (縦すべり出し窓、横すべり出し窓)	グリーン	0.80	0.32	51.8	98.2
			ブロンズ	0.80	0.29	46.9	93.1
			クリア	0.81	0.46	67.1	95.8
		LE4 - Ar10 - 耐熱結晶3 - Ar10 - LE4 (FIX窓)	グリーン	0.86	0.32	51.3	98.3
			ブロンズ	0.86	0.29	46.4	93.4
			クリア	0.87	0.46	66.4	95.9

* 上記性能値は、JIS R31(可視光透過率・紫外線カット率)に基づく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。
 * 上記性能値は日本板硝子(株)製の値です。性能値はガラスメーカー、ガラス構成等によって異なります。
 * ガラスの熱貫流率は、ガラスの充填率85%で算出した値です。

■ガラス耐風圧許容面積表

ガラスはサッシの性能維持および安全対策上必要とする耐風圧に対して許容面積以下のガラスをご使用ください。

ガラス種類	ガラス構成	耐風圧許容面積(m ²)		
		S-1 (800)	S-2 (1,200)	S-3 (1,600)
トリプル防火	LE3 - 11 - 耐熱結晶透明3 - 11 - LE3	4.43	2.95	2.22
	LE4 - 10 - 耐熱結晶透明3 - 10 - LE4	5.45	3.63	2.72
	LE3 - 11 - 耐熱結晶型3 - 11 - LE3	4.43	2.95	2.22
	LE4 - 10 - 耐熱結晶型3 - 10 - LE4	5.45	3.63	2.72

※本数値は、ガラスの耐風圧性能を示すものであり、サッシの製作可能範囲とは異なります。
 サッシの製作可能範囲は、各窓種の特寸製作可能範囲表をご参照ください。
 ※各窓種はガラス仕様を含めて防火設備の国土交通大臣認定を取得しているため、ガラス仕様の変更は出来ません。

縦すべり出し窓 単窓

■外観



■規格サイズ一覧

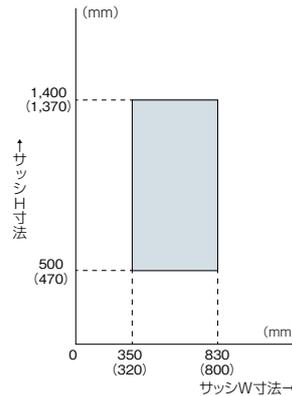
呼称高	呼称幅		031	036	046	060	069	074
	内法w	サッシW	310	360	460	600	690	740
	サッシH	サッシH	500	570	500	640	730	780
05	500	570	○*1	○*1	○	○	○	○
07	700	770	○*1	○*1	○	○	○	○
09	900	970	○*1	○*1	○	○	○	○
11	1100	1170	○*1	○*1	○	○	○	○
13	1300	1370	○*1	○*1	○	○	○	○

※1. スマートシリーズのみ

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	○	○	○	○
ホワイト	●	●	●	●
ブラック	●	●	●	●

■特寸製作可能範囲



* ()内はスマートシリーズの場合です。
* 製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP13のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≦1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングルハンク窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

シャボンウインド (非防火) + 防火シャッター

シャッター付き引違い窓

標準



縮まりハンドル
サブロック付きのハンドルで小さいお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。



4バー調整器
軽い操作性で、室内から外側のガラス面を掃除できる縦引き出し機能に障子の建てつけ調整機能が付きました。

オプション



ロール網戸
ネットをロール式に巻き取るタイプ。防錆仕様も選べます。※スマートシリーズには取り付けできません。



ロック&ロールS網戸 (横引き網戸)
横引きタイプのロール網戸。網の巻取はワンタッチで簡単。防錆仕様も選べます。



開放制限ストッパー (現場取付可) (680≦障子H)
窓の開放を一定幅に(半開状態)に制限します。操作スイッチを上下させることで、半開と全開を切り替えることができます。

■基本性能

防火性能：遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-4(35)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均音圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：31mm

スペーサー：アルミスペーサー

仕様：【外側】Low-Eガラス3mm
【中間】耐熱結晶化ガラス3mm(透明/型)
【内側】Low-Eガラス3mm

防犯仕様：※防犯仕様の設定はありません。

中空層：11mm/アルゴンガス封入

格子設定：無し

■材質

樹脂形材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材

ハンドル：樹脂

締め・吊部品：ステンレススチール

■納まり

参考納まり図：P42、43

横すべり出し窓 単窓

■外観



■規格サイズ一覧

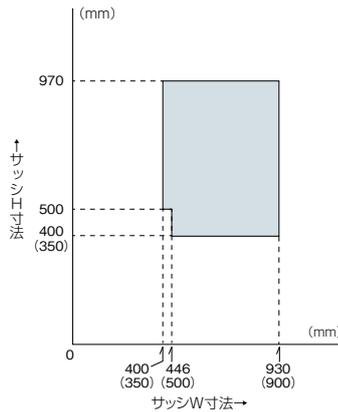
呼称高	呼称幅		031	036	046	060	069	074
	内法w	サッシW	310	360	460	600	690	740
	内法h	サッシH	350	400	500	640	730	780
028	280	350			○*1	○*1	○*1	○*1
033	330	400			○*1	○*1	○*1	○*1
05	500	570	○*1	○*1	○	○	○	○
07	700	770	○*1	○*1	○	○	○	○
09	900	970	○*1	○*1	○	○	○	○

※1. スマートシリーズのみ

■カラーバリエーション

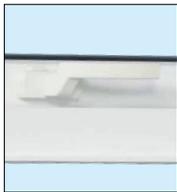
外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	□	■	■	■
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

■特寸製作可能範囲



* ()内はスマートシリーズの場合です。
* 製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP13のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

標準



締まりハンドル
サブロック付きのハンドルで小さいお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。



開放制限ストッパー (901≦障子H)
窓の開放を一定幅に(半開状態)に制限します。操作スイッチを上下させることで、半開と全開を切り替えることができます。※通常は、半開状態でご使用ください。

オプション



ロール網戸
ネットをロール式に巻き取るタイプ。防錆仕様も選べます。※スマートシリーズには取り付けできません。



ロック&ロールS網戸 (横引き網戸)
横引きタイプのロール網戸。網の巻取はワンタッチで簡単。防錆仕様も選べます。

■基本性能

防火性能：遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-5(50)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均首圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：31mm

スペーサー：アルミスペーサー

仕様：【外側】Low-Eガラス3mm
【中間】耐熱結晶化ガラス3mm(透明/型)
【内側】Low-Eガラス3mm

防犯仕様：※防犯仕様の設定はありません。

中空層：11mm/アルゴンガス封入

格子設定：無し

■材質

樹脂形材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材

ハンドル：樹脂

締め・吊部品：ステンレススチール

■納まり

参考納まり図：P46、47

樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≦1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングルハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター

シャッター付き引違い窓

FIX窓

樹脂製防火窓
窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓
(単窓)

横すべり出し窓
(単窓)

FIX窓

防火用トリプル
ガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓
(H≦1,570)

引違い窓
(H>1,570)

縦すべり出し窓
(単窓)

縦すべり出し窓
(連窓)

横すべり出し窓
(単窓)

FIX窓

外開き窓
(単窓)

バルコニー窓
(単窓)

テラスドア

シングル
ハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓
(連窓)

シャノンウインド
(非防火) +
防火シャッター

シャッター付き
引違い窓

■外観



■規格サイズ一覧

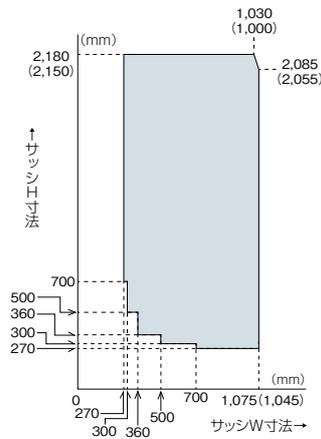
呼称高	呼称幅			026	031	036	046	060	069	074
	内法w			260	310	360	460	600	690	740
	内法h	サッシW	サッシH							
023	230	300						○*1	○*1	○*1
028	280	350						○*1	○*1	○*1
03	330	400						○*1	○*1	○*1
05	500	570	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○	○
07	700	770	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○	○
09	900	970	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○	○
11	1100	1170	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○	○
13	1300	1370	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○	○
15	1500	1570	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○	○
18	1800	1870	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○	○
20	2000	2070	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○	○

※1. スマートシリーズのみ

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	○	○	○	○
ホワイト	●	●	●	●
ブラック	●	●	●	●

■特寸製作可能範囲



* ()内はスマートシリーズの場合です。
* 製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP13のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

■基本性能

防火性能：遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-5(50)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均音圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：31mm

スペーサー：アルミスペーサー

仕様：【外側】Low-Eガラス4mm
【中間】耐熱結晶化ガラス3mm(透明/型)
【内側】Low-Eガラス4mm

防犯仕様：※防犯仕様の設定はありません。

中空層：10mm/アルゴンガス封入

格子設定：無し

■材質

樹脂形材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材

■納まり

参考納まり図：P48、49

防火用トリプルガラス比較 (各比較画像の右側)

■対防火用複層ガラス(左)

■対非防火用トリプルガラス(左)

グリーン



クリア



ブロンズ



樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓
(単窓)

横すべり出し窓
(単窓)

FIX窓

防火用トリプル
ガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓
(H≤1,570)

引違い窓
(H>1,570)

縦すべり出し窓
(単窓)

縦すべり出し窓
(連窓)

横すべり出し窓
(単窓)

FIX窓

外開き窓
(単窓)

バルコニー窓
(単窓)

テラスドア

シングル
ハング窓

Type EC

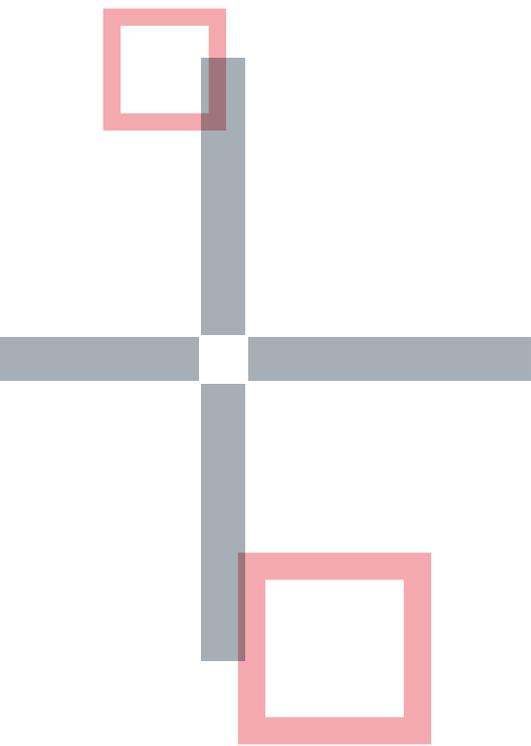
ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓
(連窓)

シャノンウインド
(非防火)+
防火シャッター

シャッター付き
引違い窓



Type

EB

遮炎性能対応

樹脂製防火窓

引違い窓

縦すべり出し窓 単窓

縦すべり出し窓 連窓

横すべり出し窓 単窓

FIX窓

外開き窓 単窓

バルコニー窓 単窓

テラスドア

シングルハング(上げ下げ窓)

ガラス仕様

■ガラス構成



※1…倍強度Low-Eガラスの色調はグリーンのみとなります。

■Low-Eガラスバリエーション

特徴の異なる複数のガラスタイプを設定しています。地域や方位による様々なニーズに対応します。

ガラス種類	総厚	ガラス構成			ガラスタイプ	熱貫流率(Ug値)	日射熱取得率(η値)	可視光透過率(%)	紫外線カット率(%)
		室外側	中空層	室内側		Arガス			
網入り+Low-E	21.8	網入り6.8 - 12 - LE3			グリーン	1.29	0.44	67.7	84.9
					ブロンズ	1.32	0.42	62.3	70.9
					クリア	1.38	0.57	76.5	75.0
	21.8	網入り6.8 - 11 - LE4			グリーン	1.37	0.44	67.4	85.3
					ブロンズ	1.38	0.42	76.5	75.0
					クリア	1.45	0.57	76.1	75.7
網入り+倍強度Low-E ^{※4}	21.8	網入り6.8 - 11 - 倍強度LE4			グリーン	1.40	0.46	72.3	83.9
倍強度Low-E+耐熱強化 ^{※5}	21	倍強度LE - 12 - 耐熱強化5			グリーン	1.32	0.42	74.5	82.8

※ 上記性能値は、JIS R3107(熱貫流率)及び、JIS R3106(日射熱取得率・可視光透過率・紫外線カット率)に基づく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。
 ※ 上記性能値は日本板硝子(株)製の値です。性能値はガラスメーカー、ガラス構成等によって異なります。
 ※ ガラスの熱貫流率は、ガスの充填率85%で算出した値です。
 ※4…引違い窓(H>1,570)の制定ガラスです。
 ※5…シングルハング(上げ下げ窓)の制定ガラスです。

■ガラス耐風圧許容面積表

ガラスはサッシの性能維持および安全対策上必要とする耐風圧に対して許容面積以下のガラスをご使用ください。

ガラス種類	ガラス構成	耐風圧許容面積(m ²)		
		S-1(800)	S-2(1,200)	S-3(1,600)
網入り+Low-E	網入透明6.8 - 12 - LE3	4.49	2.99	2.24
	網入透明6.8 - 11 - LE4	4.97	3.31	2.49
	網入型6.8 - 12 - LE3	3.36	2.24	1.68
	網入型6.8 - 11 - LE4	3.73	2.49	1.86
網入り+倍強度Low-E	網入透明6.8 - 11 - 倍強度LE4	4.97	3.31	2.49
	網入型6.8 - 11 - 倍強度LE4	3.73	2.49	1.86
倍強度Low-E+耐熱強化	倍強度LE4 - 12 - 耐熱強化透明5	13.29	8.86	6.64
	倍強度LE4 - 12 - 耐熱強化型5	13.29	8.86	6.64

※本数値は、ガラスの耐風圧性能を示すものであり、サッシの製作可能範囲とは異なります。
 サッシの製作可能範囲は、各窓種の特許製作可能範囲表をご参照ください。
 ※各窓種はガラス仕様を含めて防火設備の国土交通大臣認定を取得しているため、ガラス仕様の変更は出来ません。

引違い窓 (H≦1,570)

樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓
(単窓)

横すべり出し窓
(単窓)

FIX窓

防火用トリプル
ガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓
(H≦1,570)

引違い窓
(H>1,570)

縦すべり出し窓
(単窓)

縦すべり出し窓
(連窓)

横すべり出し窓
(単窓)

FIX窓

外開き窓
(単窓)

バルコニー窓
(単窓)

テラスドア

シングル
ハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓
(連窓)

シャノンウインド
(非防火) +
防火シャッター

シャッター付き
引違い窓

■外観



■規格サイズ一覧

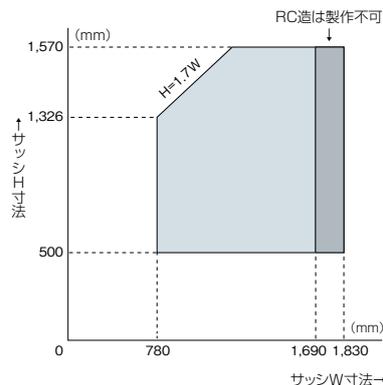
呼称高	呼称幅				
	内法w	74	119	160	165
	サッシW	780	1235	1640	1690
05	500	570	○	○	○
07	700	770	○	○	○
09	900	970	○	○	○
11	1100	1170	○	○	○
13	1300	1370		○	○
15	1500	1570		○	○

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色				
ホワイト				
ブラック				

※窓種により対応出来ない場合があります。
詳しくは価格表にてご確認ください

■特寸製作可能範囲



*製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。
詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

標準



クレセント
サブロック付きクレセントが
セキュリティを高めます。



補助錠
障子下部にワンタッチ式の補
助錠を標準装備。

オプション



引違い網戸

■基本性能

防火性能：遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-4(35)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均音圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：21.8mm

スペーサー：アルミスペーサー

仕様：【外側】網入り(透明/型)
ガラス6.8mm(菱/クロス)
【内側】Low-Eガラス3mm

防犯仕様：※防犯建物部品の設定はありません。

中空層：11~12mm/アルゴンガス封入

格子設定：無し

■材質

樹脂型材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用型材

戸車：ステンレススチール、樹脂など

クレセント：ステンレススチール

クレセント受け：ステンレススチール

引き手：樹脂

■納まり

参考納まり図：P38、39

引違い窓 (H>1,570)

■外観



■規格サイズ一覧

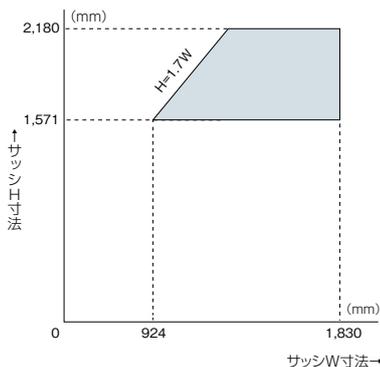
呼称幅		119	160	165
呼称高	内法w	1195	1600	1650
	サッシW	1235	1640	1690
18	内法h	1870	○	○
	サッシH	○	○	○
20	2000	2070	○	○

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	○	○	○	○
ホワイト	○	○	○	○
ブラック	○	○	○*	○

*窓種により対応出来ない場合があります。詳しくは価格表にてご確認ください

■特寸製作可能範囲



*製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≦1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングルハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター

シャッター付き引違い窓

標準



クレセント
サブロック付きクレセントがセキュリティを高めます。



補助錠
障子下部にワンタッチ式の補助錠を標準装備。

オプション



引違い網戸



Eハンドル (テラス障子タイプ用)
お子様からお年寄りまで軽い力で簡単に操作できる大型引きハンドル。
■色:ホワイト/ブラック



LCハンドル (テラス障子タイプ用)
握りやすさと、優雅さを兼ね備えた大型ハンドルです。
■色(ブラケット):シルバー/ゴールド
■色(ハンドル):ホワイト

*後付はできません。サッシ発注時にご発注ください。
※写真はゴールド/ホワイトの組み合わせです。

■基本性能

防火性能: 遮炎性能

断熱性: H-6等級

気密性: A-4(2)等級

水密性: W-4(35)等級

耐風圧性: S-3(1,600)等級

遮音性: 住宅性能表示(音環境)等級3/平均首圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚: 21.8mm

スペーサー: アルミスペーサー

仕様: 【外側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm(菱/クロス)
【内側】倍強度Low-Eガラス4mm

防犯仕様: ※防犯建物部品の設定はありません。

中空層: 11mm/アルゴンガス封入

格子設定: 無し

■材質

樹脂材: JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用材

戸車: ステンレススチール、樹脂など

クレセント: ステンレススチール

クレセント受け: ステンレススチール

引き手: 樹脂

■納まり

参考納まり図: P40、41

縦すべり出し窓 単窓

- 樹脂製防火窓
- 窓種
- Type TG
- ガラス仕様
- 縦すべり出し窓 (単窓)
- 横すべり出し窓 (単窓)
- FIX窓
- 防火用トリプルガラス比較

- Type EB
- ガラス仕様
- 引違い窓 (H≦1,570)
- 引違い窓 (H>1,570)
- 縦すべり出し窓 (単窓)
- 縦すべり出し窓 (連窓)
- 横すべり出し窓 (単窓)
- FIX窓
- 外開き窓 (単窓)
- バルコニー窓 (単窓)
- テラスドア
- シングルハンク窓

- Type EC
- ガラス仕様
- ドレーキップ窓
- 外開き窓 (連窓)
- シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター
- シャッター付き引違い窓

■外観



■規格サイズ一覧

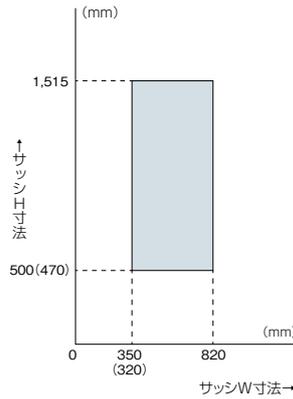
呼称高	呼称幅		031	036	046	060	069	074
	内法w	サッシW	310	360	460	600	690	740
	サッシH	サッシH	500	570	500	640	730	780
05	500	570	○*1	○*1	○	○	○	○
07	700	770	○*1	○*1	○	○	○	○
09	900	970	○*1	○*1	○	○	○	○
11	1100	1170	○*1	○*1	○	○	○	○
13	1300	1370	○*1	○*1	○	○	○	○

※1. スマートシリーズのみ

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	○	○	○	○
ホワイト	●	●	●	●
ブラック	●	●	●	●

■特寸製作可能範囲



* ()内はスマートシリーズの場合です。
* 製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

標準



縮まりハンドル
サブロック付きのハンドルで小さいお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。

4バー調整器
軽い操作性で、室内から外側のガラス面を掃除できる縦引き出し機能に障子の建てつけ調整機能が付きました。

オプション



ロール網戸
ネットをロール式に巻き取るタイプ。防錆仕様も選べます。※スマートシリーズには取り付けできません。

ロック&ロールS網戸 (横引き網戸)
横引きタイプのロール網戸。網の巻取はワンタッチで簡単。防錆仕様も選べます。

開放制限ストッパー (現場取付可) (680≦障子H)
窓の開放を一定幅に(半開状態)に制限します。操作スイッチを上下させることで、半開と全開を切り替えることができます。

■基本性能

- 防火性能：遮炎性能**
 - 断熱性：H-6等級
 - 気密性：A-4(2)等級
 - 水密性：W-4(35)等級
 - 耐風圧性：S-3(1,600)等級
 - 遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均音圧レベル25dB
- ※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

- 総厚：21.8mm
- スペーサー：アルミスペーサー
- 仕様：【外側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm(菱/クロス)
【内側】Low-Eガラス3mm
- 防犯仕様：※防犯建物部品の設定はありません。
- 中空層：11~12mm/アルゴンガス封入
- 格子設定：無し

■材質

- 樹脂材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用材
- ハンドル：樹脂
- 締め・吊部品：ステンレススチール

■納まり

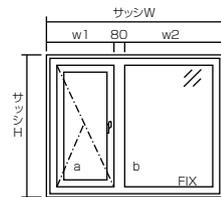
参考納まり図：P42、43

縦すべり出し窓 連窓

■外観



■内観とW寸法

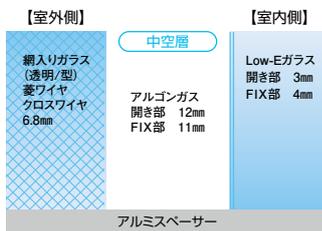


サッシW	w1
119	435(450)
160/165	665(680)

※()内は、スマートシリーズの値です。

*関係式: サッシW=w1+80+w2

■ガラス性能・特性



アルミスペース

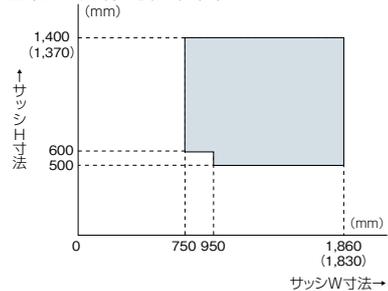
■規格サイズ一覧

呼称高	呼称幅			119	160	165		
	内法w		1195				1600	1650
	サッシW	1235	1640				1690	
05	500	570	○	○	○			
07	700	770	○	○	○			
09	900	970	○	○	○			
11	1100	1170	○	○	○			
13	1300	1370	○	○	○			

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	○	○	○	○
ホワイト	●	●	●	●
ブラック	●	●	●	●

■特寸製作可能範囲



※()内はスマートシリーズの場合です。
※製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。
詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

標準



締まりハンドル
サブロック付きのハンドルで小さいお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。



4バー調整器
軽い操作性で、室内から外側のガラス面を掃除できる縦出し機能に障子の建てつけ調整機能が付きました。

オプション



ロール網戸
ネットをロール式に巻き取るタイプ。防錆仕様も選べます。
※スマートシリーズには取り付けできません。



ロック&ロールS網戸
(横引き網戸)
横引きタイプのロール網戸。網の巻取はワンタッチで簡単。防錆仕様も選べます。



開放制限ストッパー
(現場取付可) (680≦障子H)
窓の開放を一定幅に(半開状態)に制限します。操作スイッチを上下させることで、半開と全開を切り替えることができます。

■基本性能

防火性能：遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-4(35)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均音圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：21.8mm

スペーサー：アルミスペース

仕様：【外側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm(菱/クロス)
【内側】Low-Eガラス・開き部3mm/FIX部4mm

防犯仕様：※防犯建物部品の設定はありません。

中空層：開き部12mm/FIX部11mm
アルゴンガス封入

格子設定：無し

■材質

樹脂材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用材

ハンドル：樹脂

締り・吊部品：ステンレススチール

■納まり

参考納まり図：P44、45

樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓(単窓)

横すべり出し窓(単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓(H≦1,570)

引違い窓(H>1,570)

縦すべり出し窓(単窓)

縦すべり出し窓(連窓)

横すべり出し窓(単窓)

FIX窓

外開き窓(単窓)

バルコニー窓(単窓)

テラスドア

シングルハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓(連窓)

シャノンウインド(非防火)+
防火シャッター

シャッター付き引違い窓

横すべり出し窓 単窓

- 樹脂製防火窓
- 窓種
- Type TG
- ガラス仕様
- 縦すべり出し窓 (単窓)
- 横すべり出し窓 (単窓)
- FIX窓
- 防火用トリプルガラス比較

- Type EB
- ガラス仕様
- 引違い窓 (H≦1,570)
- 引違い窓 (H>1,570)
- 縦すべり出し窓 (単窓)
- 縦すべり出し窓 (連窓)
- 横すべり出し窓 (単窓)
- FIX窓
- 外開き窓 (単窓)
- バルコニー窓 (単窓)
- テラスドア
- シングルハンク窓

- Type EC
- ガラス仕様
- ドレーキップ窓
- 外開き窓 (連窓)
- シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター
- シャッター付き引違い窓

■外観



■規格サイズ一覧

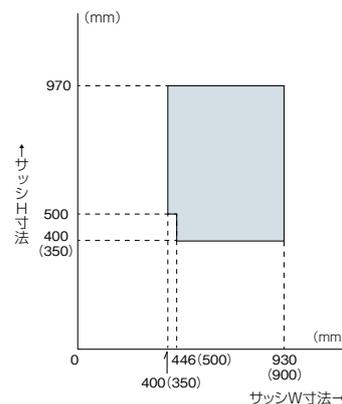
呼称高	呼称幅		031	036	046	060	069	074
	内法w	サッシW	310	360	460	600	690	740
	内法h	サッシH	280	330	400	500	640	730
028	280	350			○*1	○*1	○*1	○*1
033	330	400			○*1	○*1	○*1	○*1
05	500	570	○*1	○*1	○	○	○	○
07	700	770	○*1	○*1	○	○	○	○
09	900	970	○*1	○*1	○	○	○	○

※1. スマートシリーズのみ

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	○	○	○	○
ホワイト	●	●	●	●
ブラック	●		●	

■特寸製作可能範囲



* ()内はスマートシリーズの場合です。
* 製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

標準



縮まりハンドル
サブロック付きのハンドルで小さいお子様などのハンドル誤操作を防ぎます。

開放制限ストッパー (901≦障子H)
窓の開放を一定幅に(半開状態)に制限します。操作スイッチを上下させることで、半開と全開を切り替えることができます。※通常は、半開状態でご使用ください。

オプション



ロール網戸
ネットをロール式に巻き取るタイプ。防錆仕様も選べます。※スマートシリーズには取り付けできません。

ロック&ロールS網戸 (横引き網戸)
横引きタイプのロール網戸。網の巻取はワンタッチで簡単。防錆仕様も選べます。

■基本性能

防火性能：遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-5(50)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均音圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：21.8mm

スペーサー：アルミスペーサー

仕様：【外側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm(菱/クロス)
【内側】Low-Eガラス3mm

防犯仕様：※防犯建物部品の設定はありません。

中空層：11~12mm/アルゴンガス封入

格子設定：無し

■材質

樹脂材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用材

ハンドル：樹脂

網戸・吊部品：ステンレススチール

■納まり

参考納まり図：P46、47

FIX窓

■外観



■規格サイズ一覧

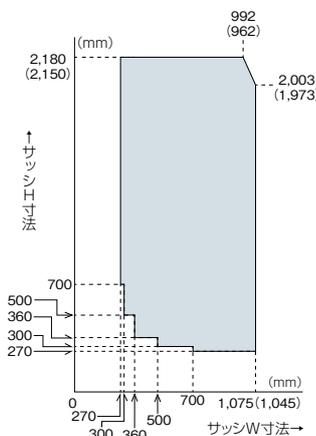
呼称高	呼称幅		026	031	036	046	060	069	074
	内法w	サッシW	260	310	360	460	600	690	740
	内法h	サッシH	300	350	400	500	640	730	780
023	230	300					○*1	○*1	○*1
028	280	350					○*1	○*1	○*1
03	330	400					○*1	○*1	○*1
05	500	570	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○
07	700	770	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○
09	900	970	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○
11	1100	1170	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○
13	1300	1370	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○
15	1500	1570	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○
18	1800	1870	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○
20	2000	2070	○*1	○*1	○*1	○	○	○	○

*1. スマートシリーズのみ

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	○	○	○	○
ホワイト	○	○	○	○
ブラック			○	

■特寸製作可能範囲



* ()内はスマートシリーズの場合です。
* 製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≦1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングルハンダ窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター

シャッター付き引違い窓

■基本性能

防火性能：遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-5(50)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均首圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：21.8mm

スペーサー：アルミスペーサー

仕様：【外側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm(菱/クロス)
【内側】Low-Eガラス4mm

防犯仕様：※防犯建物部品の設定はありません。

中空層：11mm/アルゴンガス封入

格子設定：無し

■材質

樹脂形材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用材

■納まり

参考納まり図：P48、49

外開き窓 単窓

■外観



■規格サイズ一覧

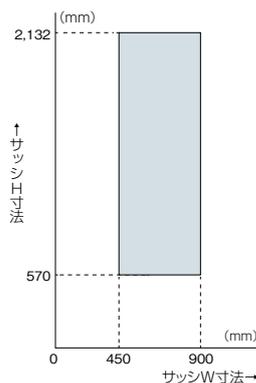
		呼称幅			
		060	069	074	
呼称高	内法w	600	690	740	
	サッシW	640	730	780	
	サッシH				
15	1500	1570	○	○	○
18	1800	1870	○	○	○
20	2000	2070	○	○	○

※1. スマートシリーズのみ

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	○	○	○	○
ホワイト	●	●	●	●
ブラック	●		●	

■特寸製作可能範囲



* 製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

標準



縮まりハンドル
手に優しく握りやすいデザインで、軽快で確実な開閉とロックができます。



サムターン
開き窓のセキュリティを高めめます。



調整器
枠内に納まり見た目もスマートな障子開閉器。

オプション



ロール網戸
ネットをロール式に巻き取るタイプ。防錆仕様も選べます。



ロック&ロールS網戸 (横引き網戸)
横引きタイプのロール網戸。網の巻取はワンタッチで簡単。防錆仕様も選べます。



開放制限ストッパー (現場取付可) (680≦障子H)
窓の開放を一定幅に(半開状態)に制限します。操作スイッチを上下させることで、半開と全開を切り替えることができます。

■基本性能

防火性能：遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-5(50)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均音圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：21.8mm

スペーサー：アルミスペーサー

仕様：【外側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm(菱/クロス)
【内側】Low-Eガラス4mm

防犯仕様：※防犯建物部品の設定はありません。

中空層：11mm/アルゴンガス封入

格子設定：無し

■材質

樹脂材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用型材

ハンドル：樹脂

締め・吊部品：ステンレススチール

調整器：ステンレススチール

■納まり

参考納まり図：P50

バルコニー窓 単窓

■外観



■規格サイズ一覧

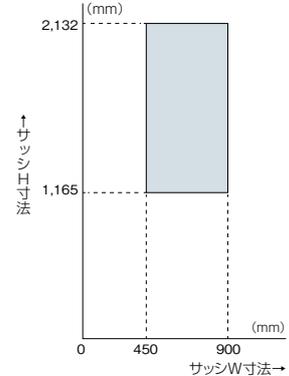
		呼称幅	060	069	074
呼称高	内法w		600	690	740
	サッシW		640	730	780
18	内法h				
	サッシH				
20	内法h		○	○	○
	サッシH		○	○	○

※1. スマートシリーズのみ

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	○	○	○	○
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

■特寸製作可能範囲



*製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

標準



縮まりハンドル

手に優しく握りやすいデザインで、軽快で確実な開閉とロックができます。



サムターン

開き窓のセキュリティを高めます。



調整器

枠内に納まり見た目もスマートな障子開閉器。

オプション



ロール網戸

ネットをロール式に巻き取るタイプ。防錆仕様も選べます。



ロック&ロールS網戸 (横引き網戸)

横引きタイプのロール網戸。網の巻取はワンタッチで簡単。防錆仕様も選べます。



バリアフリー横引き網戸 (横引き網戸)

掃き出し納まり用の横引きタイプのロール網戸。下レールを高さ4mmで設計し、段差を解消しています。



開放制限ストッパー (現場取付可) (1,095≦障子H)

窓の開放を一定幅に(半開状態)に制限します。操作スイッチを上下させることで、半開と全開を切り替えることができます。

■基本性能

防火性能：遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-4(35)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均音圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：21.8mm

スペーサー：アルミスペーサー

仕様：【外側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm(菱/クロス)
【内側】Low-Eガラス4mm

防犯仕様：※防犯建物部品の設定はありません。

中空層：11~12mm/アルゴンガス封入

格子設定：無し

■材質

樹脂材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用材

ハンドル：樹脂

縮り・吊部品：ステンレススチール

■納まり

参考納まり図：P51

樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≦1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングルハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

シャボンウインド (非防火) + 防火シャッター

シャッター付き引違い窓

テラスドア

■外観



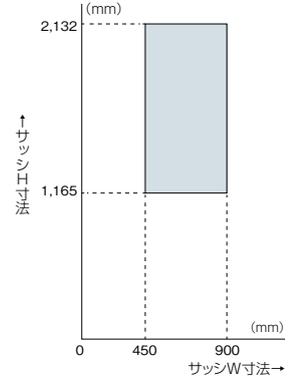
■規格サイズ一覧

呼称高	内法h	呼称幅			
		内法w	060	069	074
		サッシW	640	730	780
18	1800	1870	○	○	○
20	2000	2070	○	○	○

■カラーバリエーション

内観色	外観色			
	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

■特寸製作可能範囲



※製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

- 樹脂製防火窓
- 窓種
- Type TG
- ガラス仕様
- 縦すべり出し窓 (単窓)
- 横すべり出し窓 (単窓)
- FIX窓
- 防火用トリプルガラス比較

- Type EB
- ガラス仕様
- 引違い窓 (H≦1,570)
- 引違い窓 (H>1,570)
- 縦すべり出し窓 (単窓)
- 縦すべり出し窓 (連窓)
- 横すべり出し窓 (単窓)
- FIX窓
- 外開き窓 (単窓)
- バルコニー窓 (単窓)
- テラスドア
- シングルハンク窓

- Type EC
- ガラス仕様
- ドレーキップ窓
- 外開き窓 (連窓)
- シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター
- シャッター付き引違い窓

標準



締めりハンドル
手に優しく握りやすいデザインで、軽快で確実な開閉とロックができます。



サムターン
開き窓のセキュリティを高めます。



調整器
枠内に納まり見た目もスマートな障子開閉器。



ディンプルキー
(シリンダー:1個仕様/2個仕様) (キー3本)
複製しにくく、より高い防犯性を発揮します。

オプション



ロール網戸
ネットをロール式に巻き取るタイプ。防錆仕様も選べます。



ロック&ロールS網戸 (横引き網戸)
横引きタイプのロール網戸。網の巻取はワンタッチで簡単。防錆仕様も選べます。



バリアフリー横引き網戸
掃き出し納まり用の横引きタイプのロール網戸。下レールを高さ4mmで設計し、段差を解消しています。



開放制限ストッパー (現場取付可) (1,095≦障子H)
窓の開放を一定幅に(半開状態)に制限します。操作スイッチを上下させることで、半開と全開を切り替えることができます。



沓摺り(くつずり) (現場取付可) (材質:ステンレス)
敷居を靴や荷物による損傷・汚れから守ります。



ドアクローザー (現場取付不可)
(サッシ発注時にオーダーが必要) 勝手口等、開放状態が望ましくないドアを自動的に閉めてくれます。(網戸は付きません)

■基本性能

防火性能：遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-5(50)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均音圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：21.8mm

スペーサー：アルミスペーサー

仕様：【外側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm(菱/クロス)
【内側】Low-Eガラス4mm

防犯仕様：※防犯建物部品の設定はありません

中空層：11mm/アルゴンガス封入

格子設定：無し

■材質

樹脂材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用型材

ハンドル：樹脂

締めり・吊部品：ステンレススチール

調整器：ステンレススチール

錠前：ステンレススチール

■納まり

参考納まり図：P52

シングルハング窓 (上げ下げ窓)

■外観



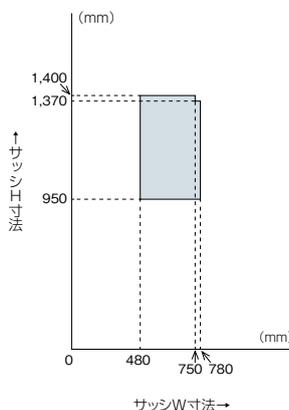
■規格サイズ一覧

呼称高	呼称幅				
	内法w	046	060	069	074
09	900	970	○	○	○
11	1100	1170	○	○	○
13	1300	1370	○	○	○

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	○	○	○	○
ホワイト	○	○	○	○

■特寸製作可能範囲



*製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≦1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングルハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター

シャッター付き引違い窓

標準



クレセント
サブロック付きクレセントがセキュリティを高めます。

オプション



シングルハング網戸 (固定式)

■ガラス性能・特性

耐熱強化ガラス採用で良好な視界を確保



*1 倍強度Low-Eガラスの色調はグリーンとなります。

良好な視界を確保!



耐熱強化ガラス仕様



当社網入りガラス仕様

■基本性能

防火性能：遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-4(35)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均首圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：21mm

スペーサー：アルミスペーサー

仕様：【屋外側】倍強度Low-Eガラス4mm
【屋内側】耐熱強化ガラス5mm

中空層：12mm/アルゴンガス封入

格子設定：無し

■材質

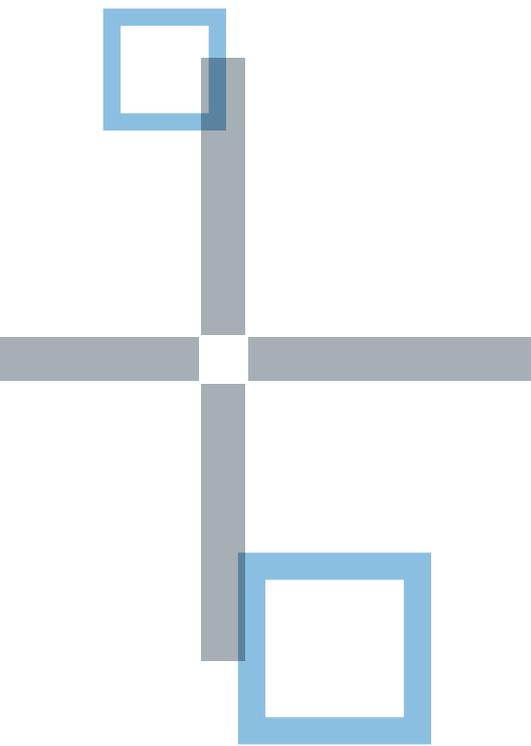
樹脂形材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材

クレセント：ステンレススチール

クレセント受け：ステンレススチール

■納まり

参考納まり図：P53



Type

EC

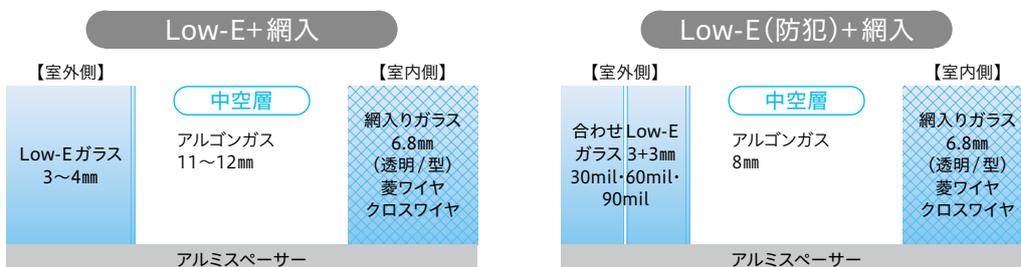
準遮炎性能対応

樹脂製
防火窓

ドレーキップ窓(内開き・内倒し窓)
外開き窓 連窓

ガラス仕様

■ガラス構成



■Low-Eガラスバリエーション

特徴の異なる複数のガラスタイプを設定しています。地域や方位による様々なニーズに対応します。

ガラス種類	総厚	ガラス構成		ガラスタイプ	熱貫流率(Ug値)	日射熱取得率(η値)	可視光透過率(%)	紫外線カット率(%)	
		室外側	中空層		室内側				Arガス
Low-E+網入り	21.8	LE3 - 12 - 網入り6.8			グリーン	1.29	0.38	67.7	84.9
					ブロンズ	1.32	0.37	62.3	70.9
					クリア	1.38	0.56	76.5	75.0
	21.8	LE4 - 11 - 網入り6.8			グリーン	1.37	0.38	67.4	85.3
					ブロンズ	1.40	0.37	62.0	71.7
					クリア	1.45	0.55	76.1	75.7
Low-E(防犯)+網入り	21.6	Low-E(防犯) - 網入り		グリーン	1.68	0.37	66.6	99.9	

* 上記性能値は、JIS R3107(熱貫流率)及び、JIS R3106(日射熱取得率・可視光透過率・紫外線カット率)に基づく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。
 * 上記性能値は日本板硝子(株)製の値です。性能値はガラスメーカー、ガラス構成等によって異なります。
 * ガラスの熱貫流率は、ガラスの充填率65%で算出した値です。

■ガラス耐風圧許容面積表

ガラスはサッシの性能維持および安全対策上必要とする耐風圧に対して許容面積以下のガラスをご使用ください。

ガラス種類	ガラス構成	耐風圧許容面積(m ²)		
		S-1(800)	S-2(1,200)	S-3(1,600)
Low-E+網入り	透明LE3 - 12 - 網入り(透明)6.8	4.49	2.99	2.24
	透明LE4 - 11 - 網入り(透明)6.8	4.97	3.31	2.49
	型LE3 - 12 - 網入り(型)6.8	3.36	2.24	1.68
	型LE4 - 11 - 網入り(型)6.8	3.73	2.49	1.86
Low-E(防犯)+網入り	透明3 - 30mil - LE3 - 8 - 網入り(透明)6.8	5.70	3.80	2.85
	型3 - 30mil - LE3 - 8 - 網入り(型)6.8	4.28	2.85	2.14

※本数値は、ガラスの耐風圧性能を示すものであり、サッシの製作可能範囲とは異なります。
 サッシの製作可能範囲は、各窓種の特寸製作可能範囲表をご参照ください。
 ※各窓種はガラス仕様を含めて防火設備の国土交通大臣認定を取得しているため、ガラス仕様の変更は出来ません。

ドレーキップ窓 (内開き・内倒し窓)

樹脂製防火窓
窓種
Type TG
ガラス仕様
縦すべり出し窓 (単窓)
横すべり出し窓 (単窓)
FIX窓
防火用トリプルガラス比較

■外観



Type EB
ガラス仕様
引違い窓 (H≦1,570)
引違い窓 (H>1,570)
縦すべり出し窓 (単窓)
縦すべり出し窓 (連窓)
横すべり出し窓 (単窓)
FIX窓
外開き窓 (単窓)
バルコニー窓 (単窓)
テラスドア
シングルハンク窓

■規格サイズ一覧

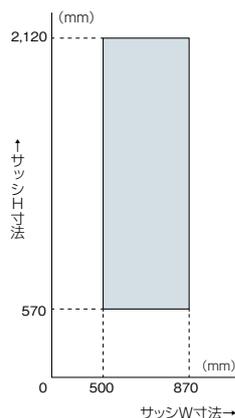
呼称高	呼称幅					
	内法w	046	060	069	074	
	サッシW	460	600	690	740	
07	700	770	○	○	○	○
09	900	970	○	○	○	○
11	1100	1170	○	○	○	○
13	1300	1370	○	○	○	○

Type EC
ガラス仕様
ドレーキップ窓
外開き窓 (連窓)
シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター
シャッター付き引違い窓

■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	○	○	○	○
ホワイト	○	○	○	○

■特寸製作可能範囲



*製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP31のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

標準



ドレーキップハンドル
内倒し・内開き両方の操作が行えるハンドル。

オプション



ドレーキップ網戸
(外開き式)

■基本性能

防火性能：準遮炎性能

断熱性：H-6等級

気密性：A-4(2)等級

水密性：W-4(35)等級

耐風圧性：S-3(1,600)等級

遮音性：住宅性能表示(音環境)等級3/平均音圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚：21.8mm ※防犯ガラスは21.6mm

スペーサー：アルミスペーサー

仕様：【屋外側】Low-Eガラス3~4mm
【屋内側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm 菱/クロス

防犯ガラス：【室外側】合わせLow-Eガラス(30mil・60mil・90mil)3mm+3mm(フィルム厚別途)
【室内側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm 菱/クロスワイヤー ※防犯建物部品ではありません。

中空層：11~12mm ※防犯ガラスは8mm アルゴンガス封入

格子設定：AES系樹脂 ヒッチ条件:垂直153mm以上 水平145mm以上

■材質

樹脂形材：JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材

ハンドル：樹脂

締め・吊部品：ステンレススチール、亜鉛ダイカスト

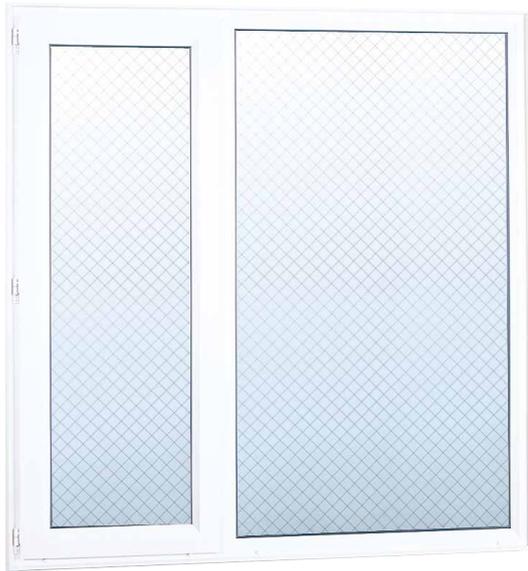
調整器：ステンレススチール

■納まり

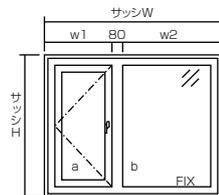
参考納まり図：P54

外開き窓 連窓

■外観



■内観とW寸法



サッシW	w1
160/165	665

*関係式: サッシW=w1+80+w2

*製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP31のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

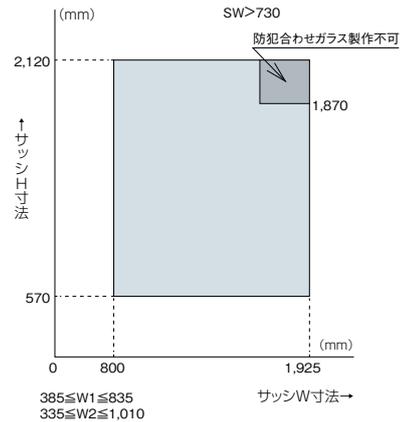
■規格サイズ一覧

呼称高	呼称幅		160	165
	内法w	サッシW	1600	1650
15	1500	1570	○	○
18	1800	1870	○	○
20	2000	2070	○	○

■カラーバリエーション



■特寸製作可能範囲



標準



締まりハンドル

手に優しく握りやすいデザインで、軽快で確実な開閉とロックができます。



サムターン

開き窓のセキュリティを高めめます。



調整器

枠内に納まり見た目もスマートな障子開閉器。

オプション



ロール網戸

ネットをロール式に巻き取るタイプ。防錆仕様も選べます。



ロック&ロールS網戸

横引きタイプのロール網戸。網の巻取はワンタッチで簡単。防錆仕様も選べます。



障子アオリ止め

(現場取付可) (1,095≦障子H) 開き窓をワンタッチで一定幅に開放・固定します。風などによる窓のバタつきを防ぎます。

■基本性能

防火性能: 準遮炎性能

断熱性: H-6等級

気密性: A-4(2)等級

水密性: W-4(35)等級

耐風圧性: S-3(1,600)等級

遮音性: 住宅性能表示(音環境)等級3/平均首圧レベル25dB

※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

総厚: 21.8mm ※防犯ガラスは21.6mm

スペーサー: アルミスペーサー

仕様: 【屋外側】Low-Eガラス3~4mm
【屋内側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm 菱/クロス

防犯ガラス: 【室外側】合わせLow-Eガラス(30mil・仕様 60mil・90mil)3mm+3mm(フィルム厚別途)
【室内側】網入り(透明/型)ガラス6.8mm 菱/クロスワイヤー ※条件により防犯建物部品の対応も可能です。

中空層: 11~12mm ※防犯ガラスは8mm アルゴンガス封入

格子設定: AES系樹脂 ビッチ条件垂直169mm以上 水平161mm以上

■材質

樹脂形状: JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用材

ハンドル: 樹脂

締め・吊部品: ステンレススチール

調整器: ステンレススチール

■納まり

参考納まり図: P55

樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓(単窓)

横すべり出し窓(単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓(H≦1,570)

引違い窓(H>1,570)

縦すべり出し窓(単窓)

縦すべり出し窓(連窓)

横すべり出し窓(単窓)

FIX窓

外開き窓(単窓)

バルコニー窓(単窓)

テラスドア

シングル

ハンダ窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

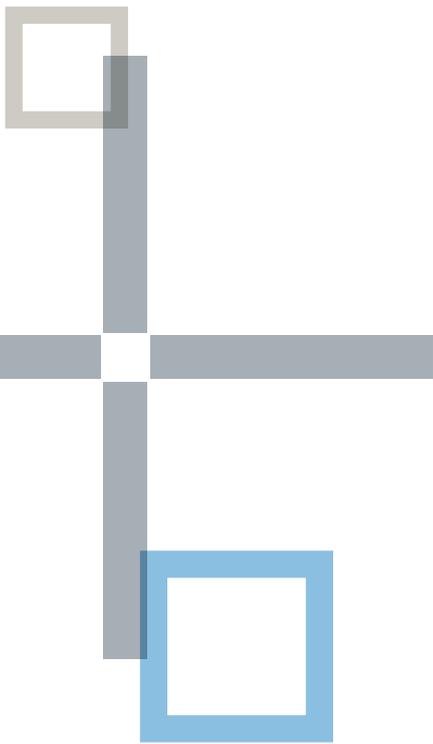
外開き窓(連窓)

シャボンウインド(非防火)+

防火シャッター

シャッター付き

引違い窓



超断熱三層ガラス樹脂サッシ

トリプルシャノン IIx

快適な住空間を演出する高性能樹脂サッシ

シャノンドゥオ II S

since 1976

シャノンウインド(非防火) + 防火シャッター

非防火仕様と防火シャッターの組み合わせだから、できること

- 1 より高い断熱性能
- 2 クリアな視界
- 3 台風対策(飛来物対策)

※詳細は「サッシ一体型シャッター」のカタログをご参照ください。

シャッター付き引違い窓

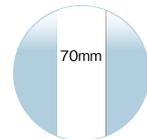
■外観



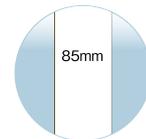
■カラーバリエーション

外観色	ホワイト	シルバー	ブラック	ブラウン
内観色	ホワイト	ブラック	ブラック	ブラック
ホワイト	●	●	●	●
ブラック			●	

■障子タイプ



●スリム
障子タイプ



●テラス
障子タイプ

標準



クレセント
サブロック付きクレセントがセキュリティを高めます。



補助錠
障子下部にワンタッチ式の補助錠を標準装備。

オプション



引違い網戸



Eハンドル
(テラス障子タイプ用)
お子様からお年寄りまで軽力で簡単に操作できる大型引き手ハンドル。
■色:ホワイト/ブラック



LCハンドル
(テラス障子タイプ用)
握りやすさと、優雅さを兼ね備えた大型ハンドルです。
■色(ブラケット):シルバー/ゴールド
■色(ハンドル):ホワイト/ライト/ミディアム
※後付はできません。サッシ発注時にご発注ください。
※写真はゴールド/ホワイトの組み合わせです。



キックハンドル
(テラス障子タイプ用)
テコの原理で障子の初期動作を軽減します。
■色:ホワイト/ブラック

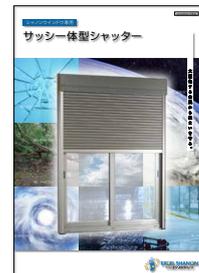
■仕様 - シャッター

操作	電動タイプ、手動タイプ
開閉	電動タイプ 【標準】 ・操作リモコン 【オプション】 ・タイマーリモコン ・オプションリモコン
	非常時 電動タイプ 【標準】 ・障害物検知装置(過負荷検知方式) ・停電時手動操作装置(ブレーキレス式)

操作	電動タイプ、手動タイプ
施錠	電動タイプ 【標準】 ・レバー式座板錠 ・ロック機能
	手動タイプ 【標準】 ・レバー式座板錠
機能	遮へい・防火
材質	ケース 正面:カラー鋼板 側面: AES樹脂
	スラット スチールロールフォーミング
	枠 アルミ形材

カタログ

■サッシ一体型シャッター



■基本性能

断熱性: H-6等級

気密性: A-4(2)等級

水密性: W-4(35)等級

耐風圧性: S-2(1,200)等級

遮音性: 住宅性能表示(音環境)等級3/平均音圧レベル25dB

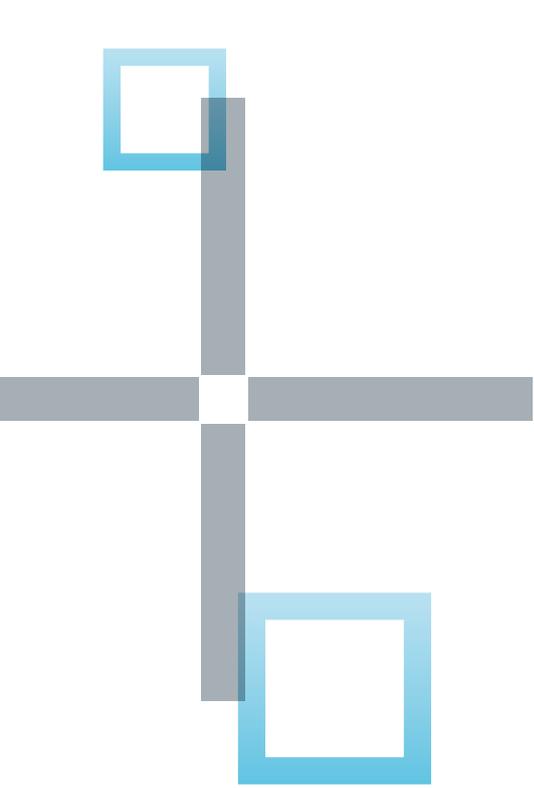
※基本性能は実測値並びにみなし基準によるもので、性能値を保証するものではありません。性能の等級はサイズ、仕様、ガラス種類によって異なります。

■ガラス仕様

※サッシと組み合わせるサッシの製品グレードにより異なります。詳しくは、カタログをご参照ください。

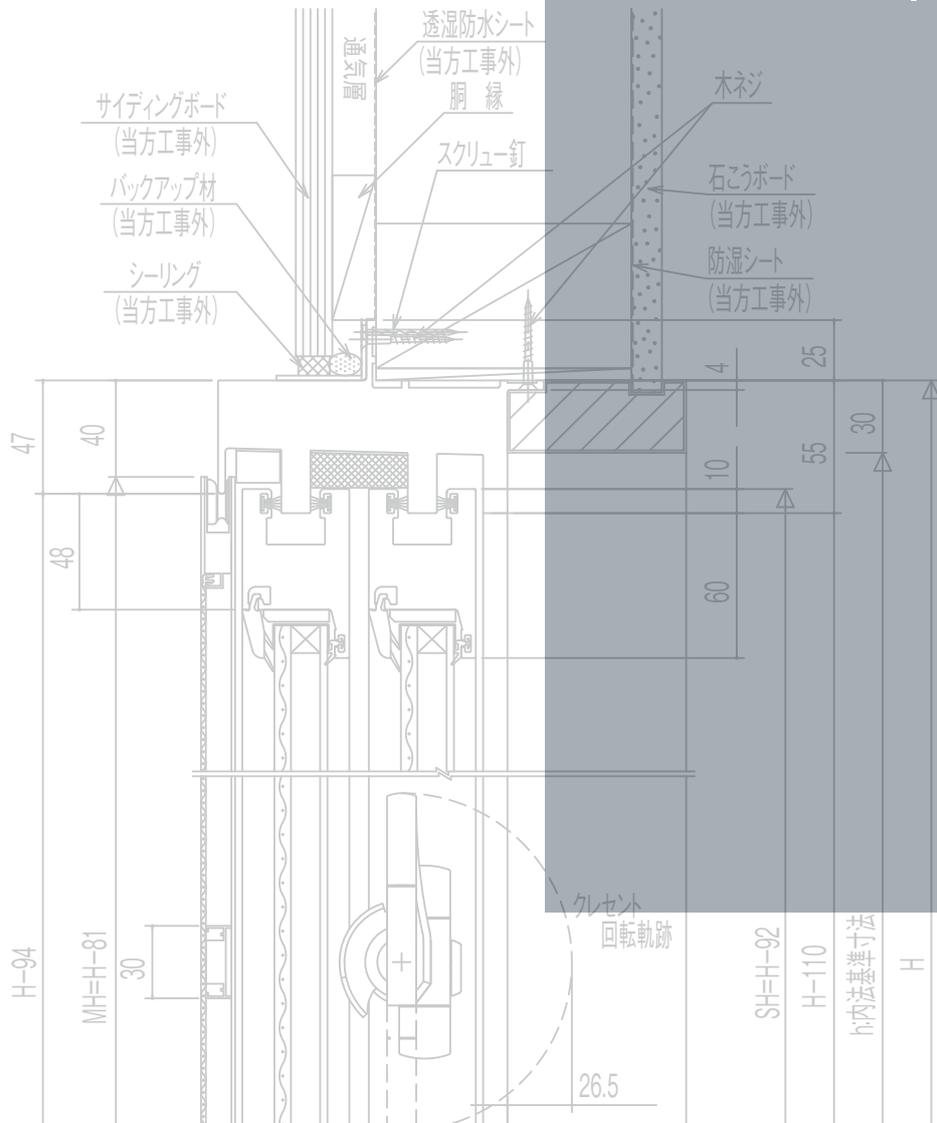
■材質

樹脂形材: JIS A5558 無可塑ポリ塩化ビニル製建具用形材



納まり図

樹脂製防火窓



Type TG

[遮炎性能]

縦すべり出し窓(単窓) ————— 42、43

横すべり出し窓(単窓) ————— 46、47

FIX窓 ————— 48、49

Type EB

[遮炎性能]

引違い窓(H \leq 1,570) ————— 38、39

引違い窓(H $>$ 1,570) ————— 40、41

縦すべり出し窓(単窓) ————— 42、43

縦すべり出し窓(連窓) ————— 44、45

横すべり出し窓(単窓) ————— 46、47

FIX窓 ————— 48、49

外開き窓(単窓) ————— 50

バルコニー窓(単窓) ————— 51

テラスドア ————— 52

シングルハング(上げ下げ窓) ————— 53

Type EC

[準遮炎性能]

ドレーキップ窓(内開き・内倒し窓) ——— 54

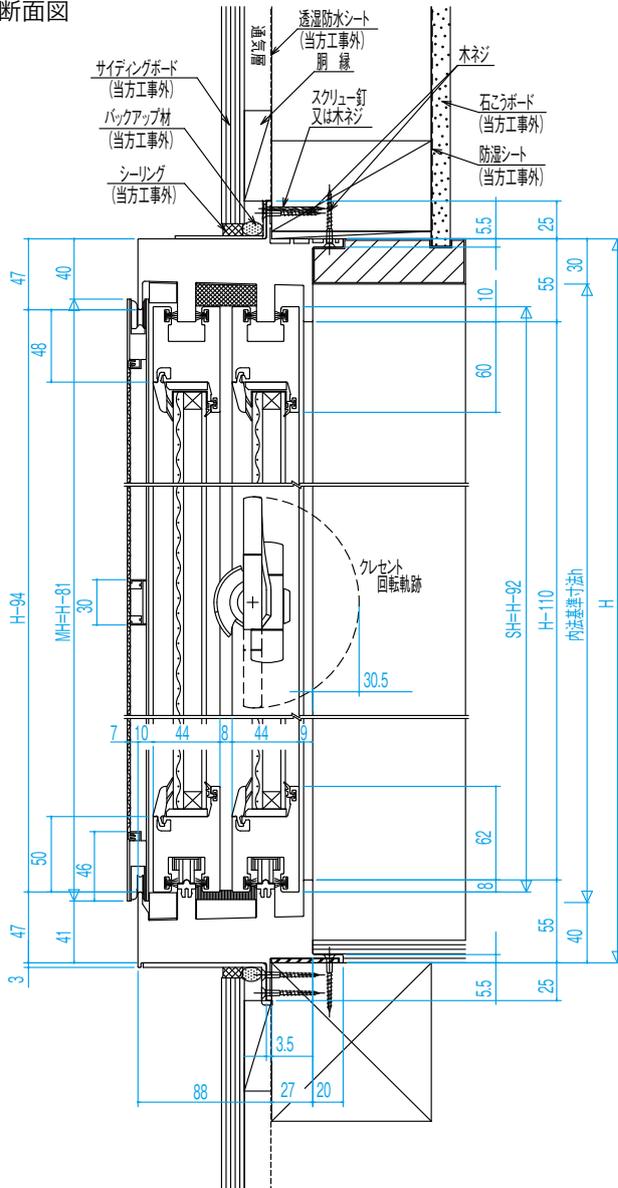
外開き窓(連窓) ————— 55

引違い窓 (H≦1570)

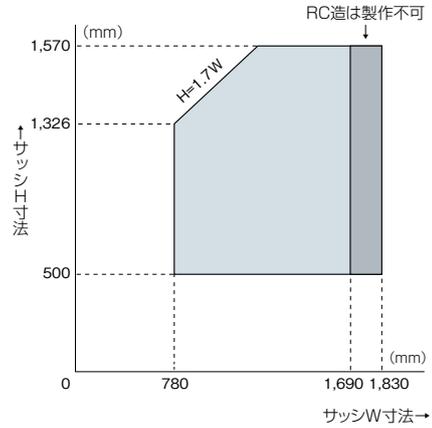
外付

木造用

■縦断面図



■特寸製作可能範囲



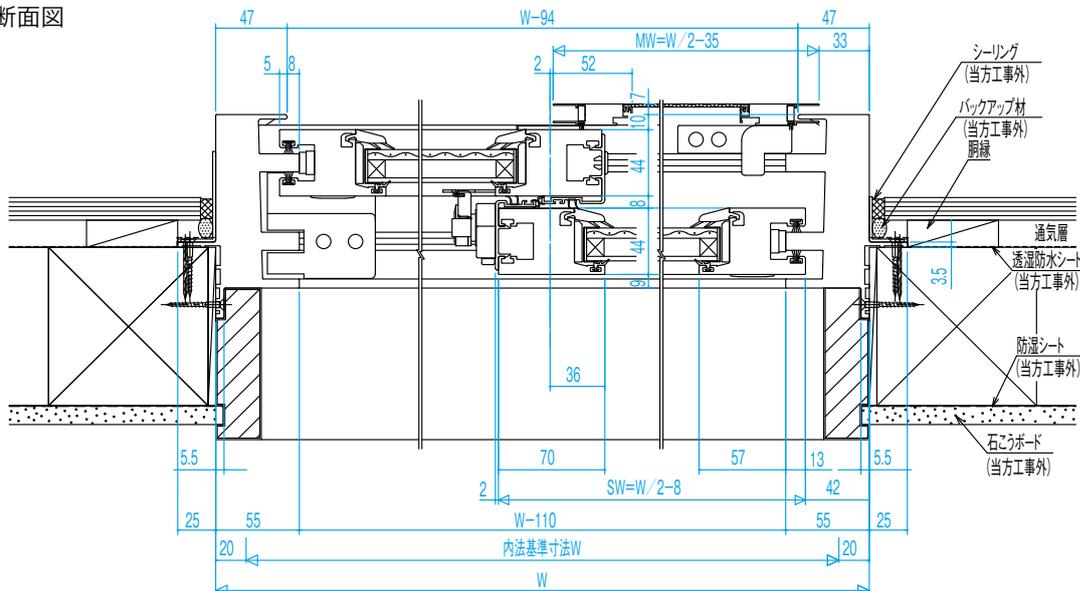
※製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

■ガラス寸法算出式
幅 (GW): $W/2-124$
高さ (GH): $H-205$

■障子寸法算出式
幅 (SW): $W/2-8$
高さ (SH): $H-92$

■網戸寸法算出式
幅 (MW): $W/2-35$
高さ (MH): $H-81$

■横断面図



樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≦1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングルハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

シャボンウインド (非防火) + 防火シャッター

シャッター付き引違い窓

引違い窓 (H>1570)

半外付

木造用

樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≤1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングルハンク窓

Type EC

ガラス仕様

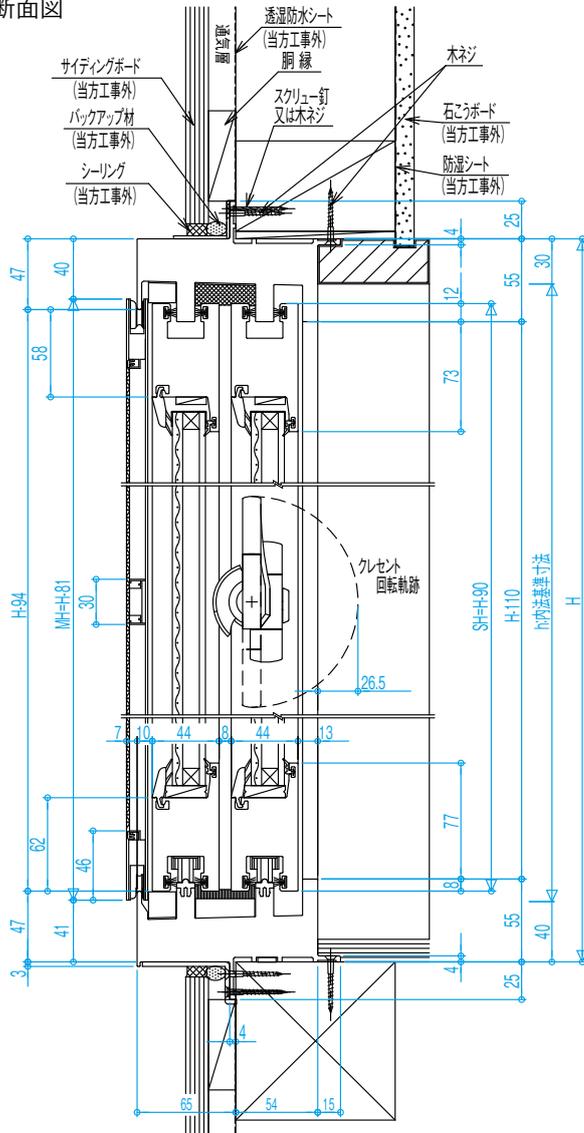
ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

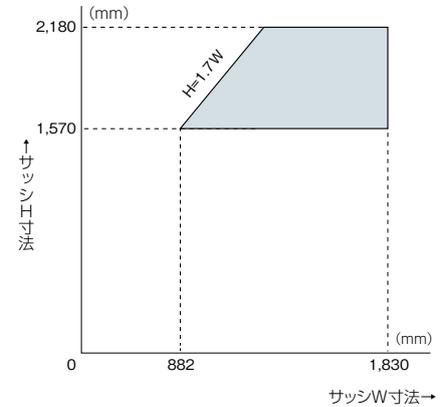
シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター

シャッター付き引違い窓

■縦断面図



■特寸製作可能範囲



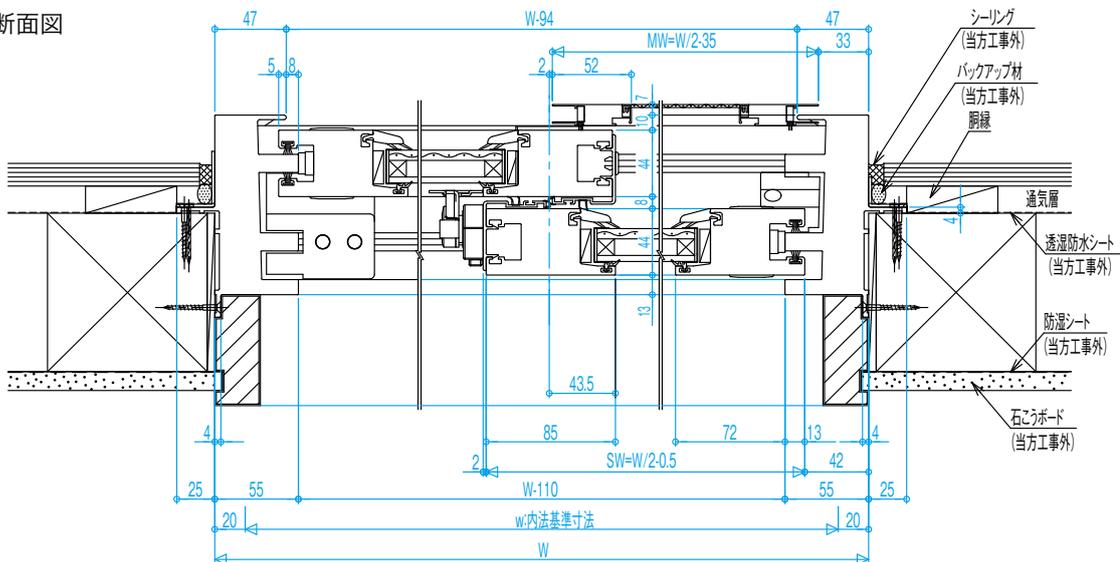
※製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

■ガラス寸法算出式
幅(GW): $W/2-145.5$
高さ(GH): $H-232$

■障子寸法算出式
幅(SW): $W/2-0.5$
高さ(SH): $H-90$

■網戸寸法算出式
幅(MW): $W/2-35$
高さ(MH): $H-81$

■横断面図

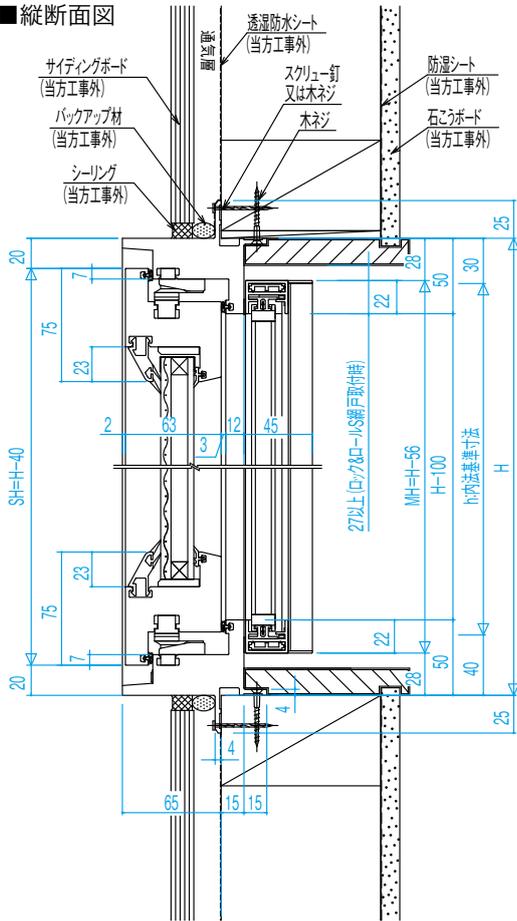


縦すべり出し窓 単窓

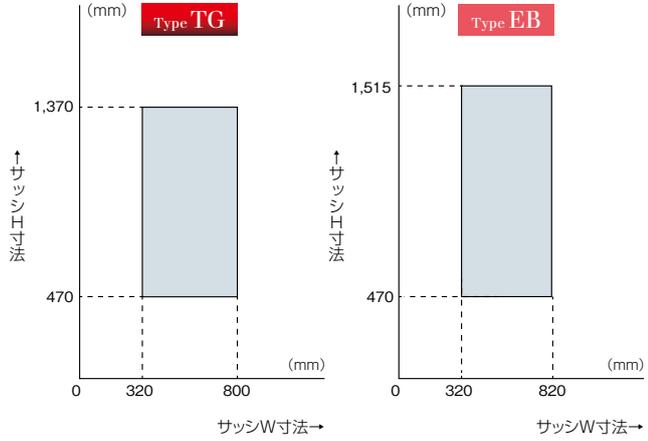
木造用

スマートシリーズ

■縦断面図

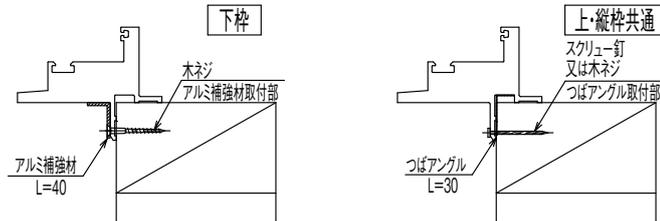


■特寸製作可能範囲

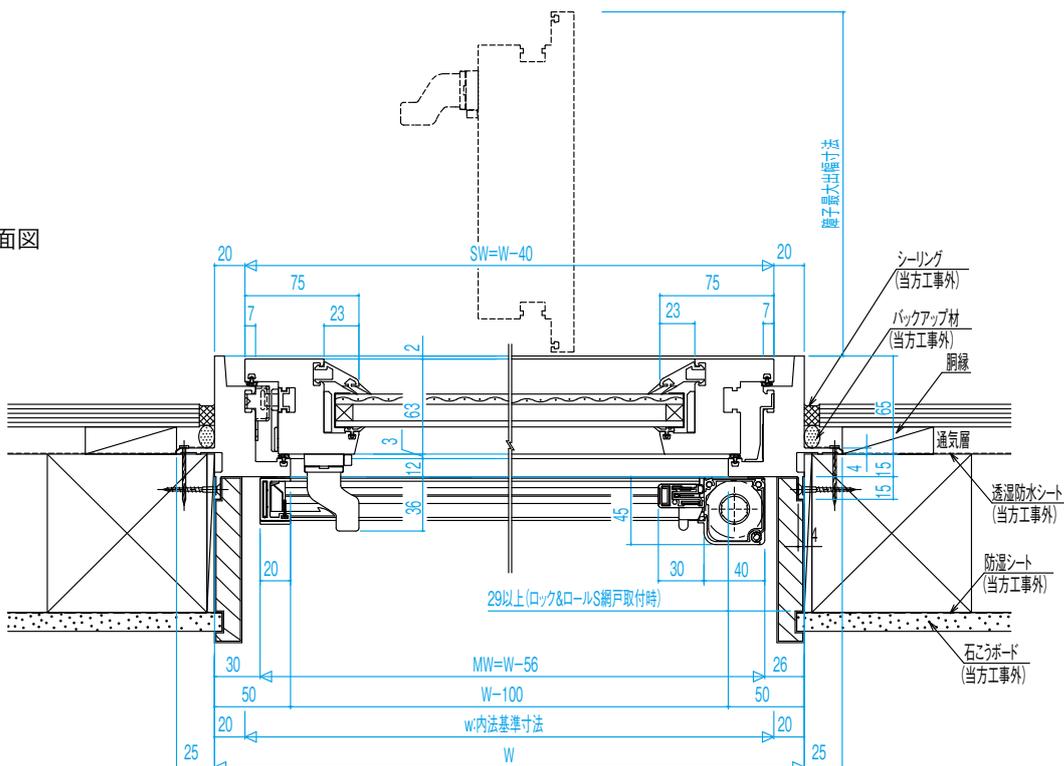


※製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP13、P19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

- ガラス寸法算出式
幅(GW):W-159
高さ(GH):H-156
- 降子寸法算出式
幅(SW):W-40
高さ(SH):H-40
- 降子最大幅寸法
SW+2.5
- 降子開き角度
90度
- ハンドル高さ
H=1,469以下:降子の中央
H=1,470以上:降子の中央より
50mm下がり
- 網戸寸法算出式
ロック&ロールS網戸
幅(MW):W-56
高さ(MH):H-56



■横断面図



樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓
(単窓)

横すべり出し窓
(単窓)

FIX窓

防火用トリプル
ガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓
(H≦1,570)

引違い窓
(H>1,570)

縦すべり出し窓
(単窓)

縦すべり出し窓
(連窓)

横すべり出し窓
(単窓)

FIX窓

外開き窓
(単窓)

バルコニー窓
(単窓)

テラスドア

シングル
ハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓
(連窓)

シャボンウインド
(非防火)+
防火シャッター

シャッター付き
引違い窓

縦すべり出し窓 連窓

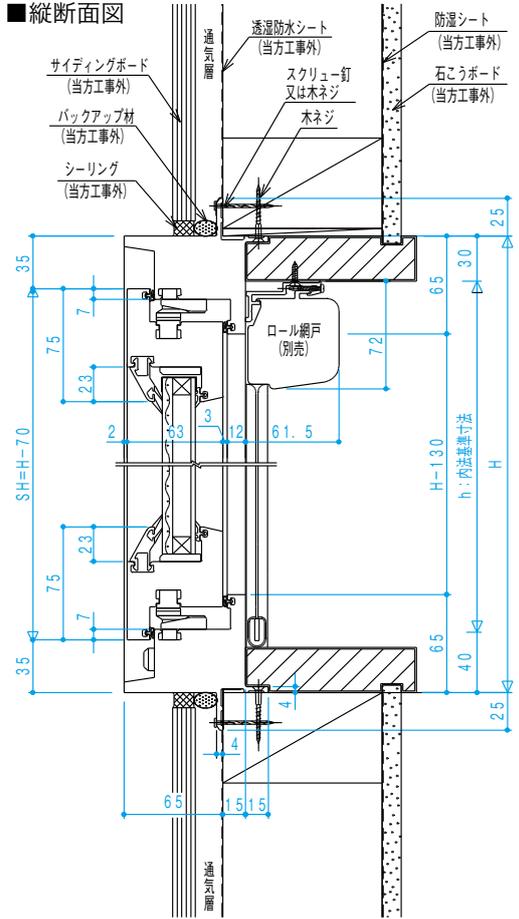
木造用

樹脂製防火窓
窓種
Type TG
ガラス仕様
縦すべり出し窓 (単窓)
横すべり出し窓 (単窓)
FIX窓
防火用トリプルガラス比較

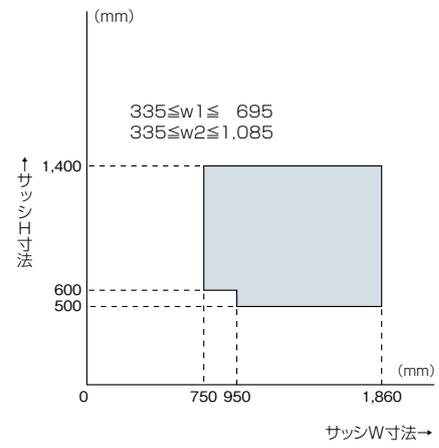
Type EB
ガラス仕様
引違い窓 (H ≤ 1,570)
引違い窓 (H > 1,570)
縦すべり出し窓 (単窓)
縦すべり出し窓 (連窓)
横すべり出し窓 (単窓)
FIX窓
外開き窓 (単窓)
バルコニー窓 (単窓)
テラスドア
シングルハンク窓

Type EC
ガラス仕様
ドレーキップ窓
外開き窓 (連窓)
シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター
シャッター付き引違い窓

■縦断面図

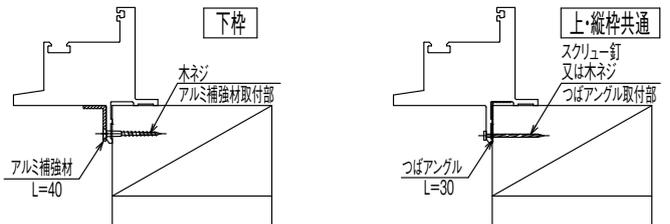


■特寸製作可能範囲

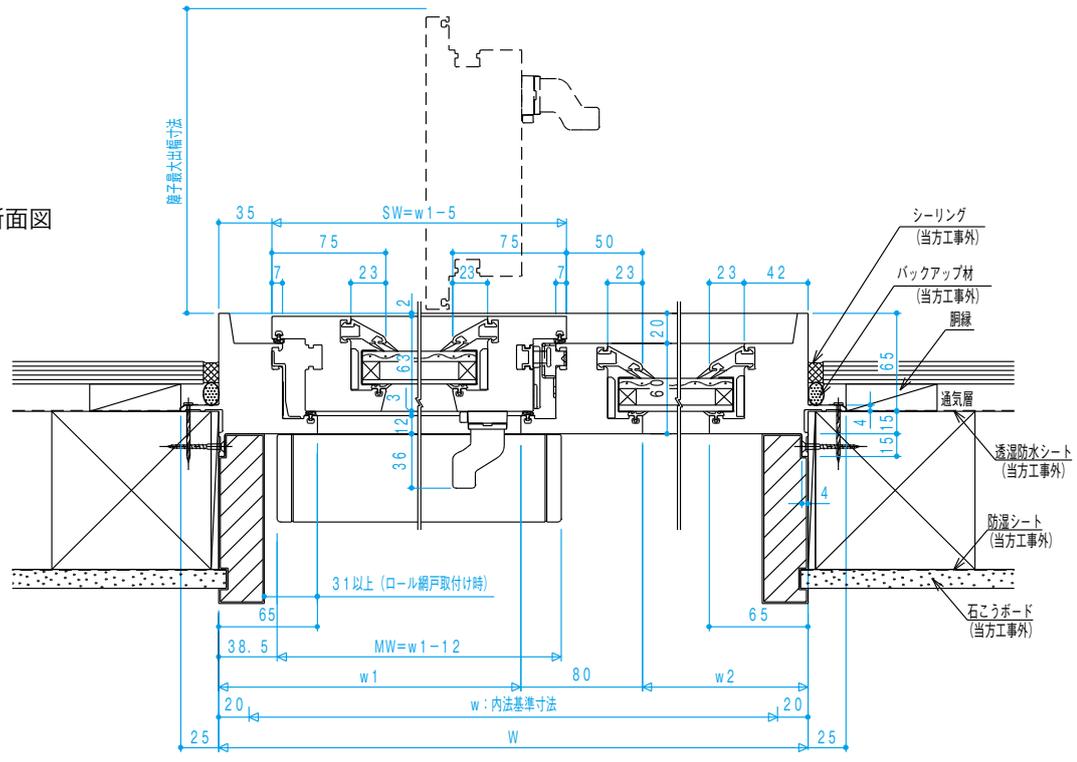


- ガラス寸法算出式
障子部 幅(GW):w1-124
高さ(GH):H-186
FIX部 幅(GW):w2-34
高さ(GH):H-98
- 障子寸法算出式
幅(SW):w1-5
高さ(SH):H-70
- 障子最大出幅寸法
SW+2.5
- 障子開き角度
90度
- ハンドル高さ
障子の中央
- 網戸寸法算出式
ロール網戸
幅(SW):w1-12
高さ(SH):H-4
ロック&ロールS網戸
幅(SW):w1-15
高さ(SH):H-86

*製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。



■横断面図

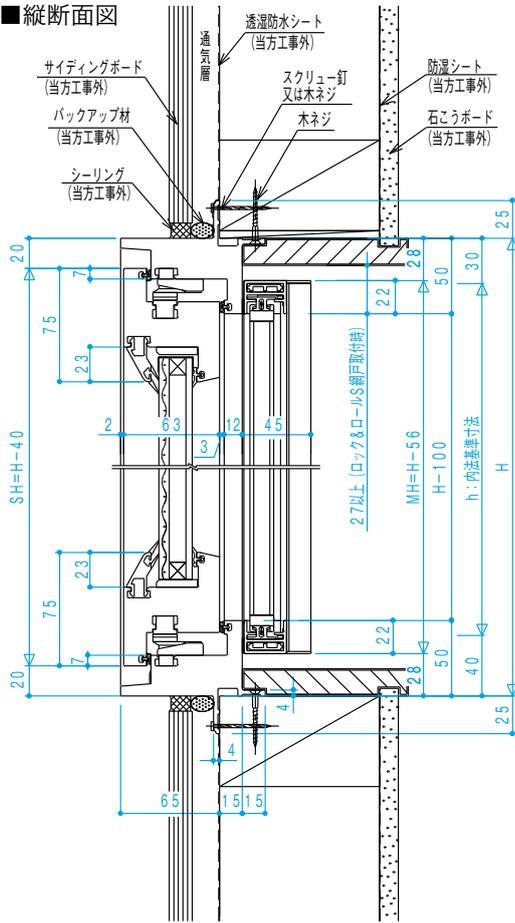


縦すべり出し窓 連窓

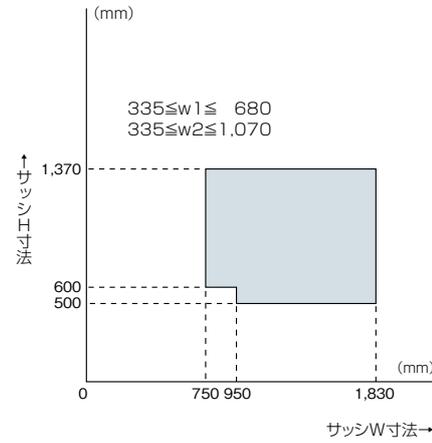
木造用

スマートシリーズ

■縦断面図

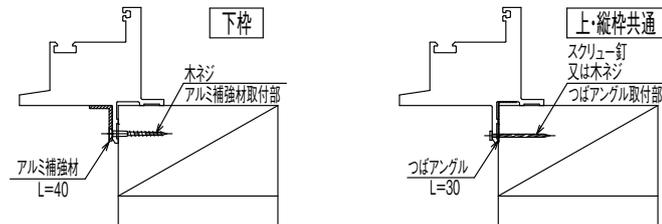


■特寸製作可能範囲

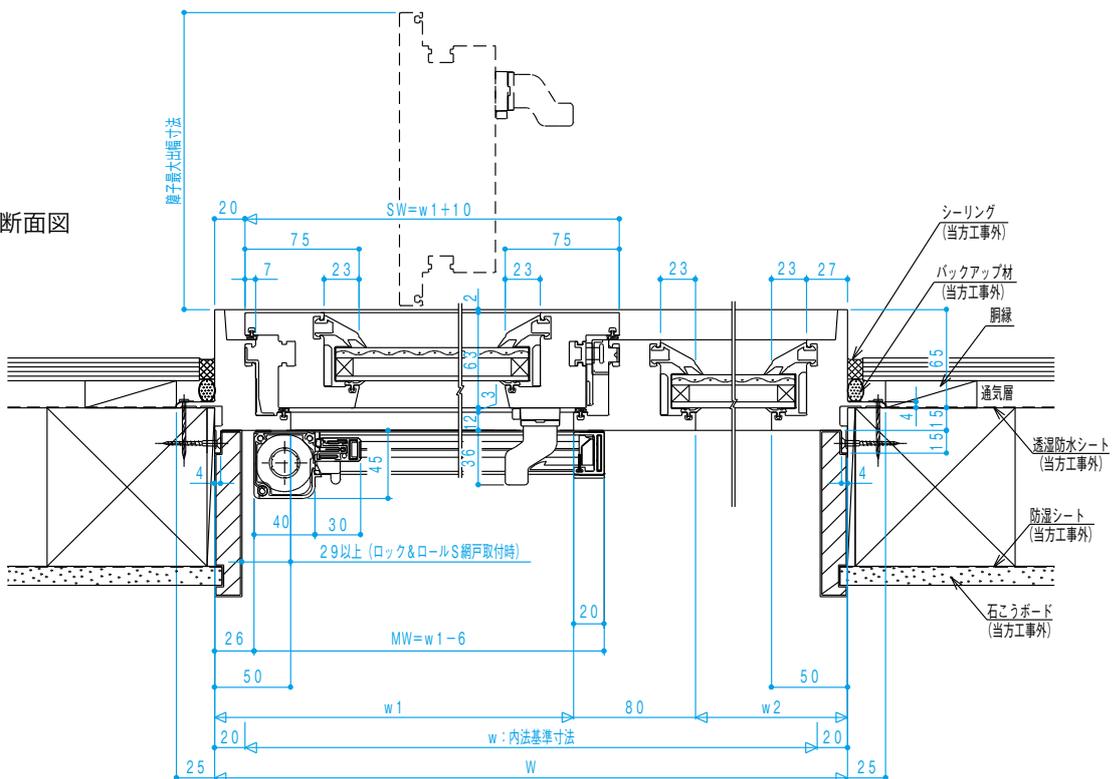


- ガラス寸法算出式
障子部 幅(GW):w1-109
高さ(GH):H-156
FIX部 幅(GW):w2-19
高さ(GH):H-68
- 障子寸法算出式
幅(SW):w1+10
高さ(SH):H-40
- 障子最大出幅寸法
SW+2.5
- 障子開き角度
90度
- ハンドル高さ
障子の中央
- 網戸寸法算出式
ロック&ロールS網戸
幅(SW):w1-6
高さ(SH):H-56

*製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。



■横断面図



樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H ≤ 1,570)

引違い窓 (H > 1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングル
ハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

シャノンウインド (非防火) +
防火シャッター

シャッター付き

引違い窓

横すべり出し窓 単窓

木造用

樹脂製防火窓
窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≦1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングルハンク窓

Type EC

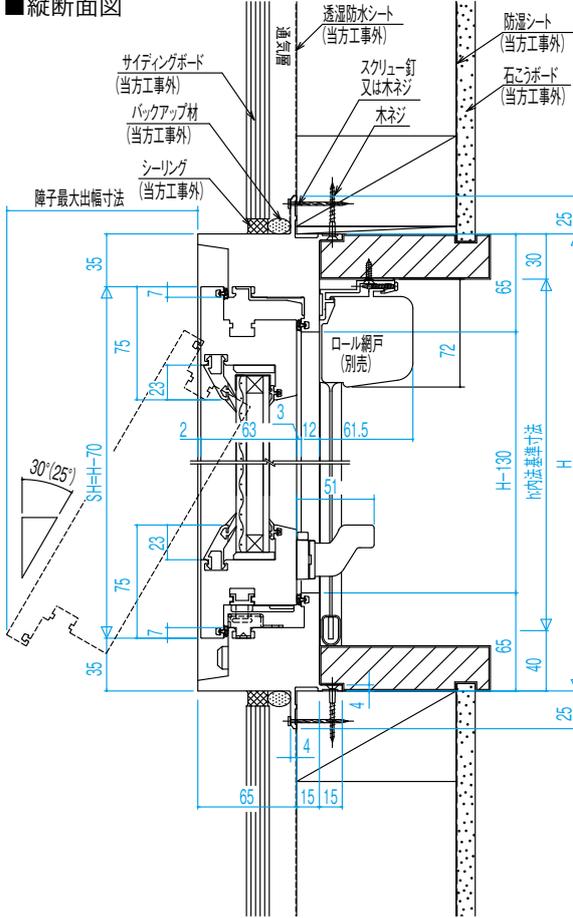
ガラス仕様

ドレーキップ窓

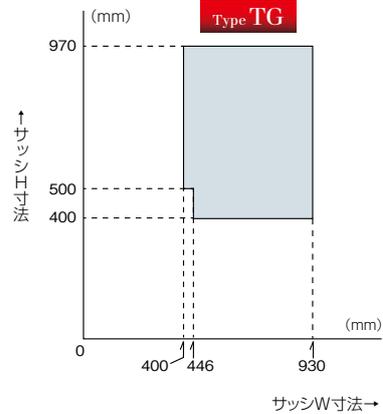
外開き窓 (連窓)

シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター
シャッター付き引違い窓

■縦断面図

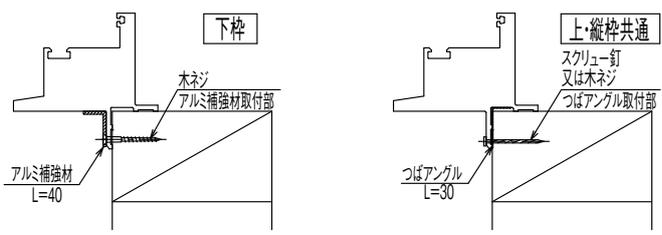
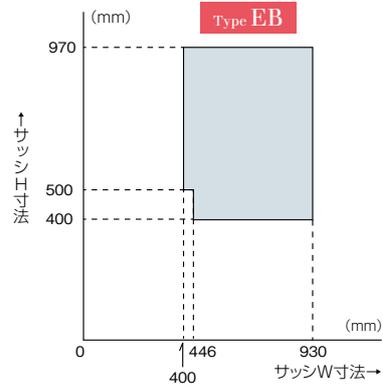


■特寸製作可能範囲

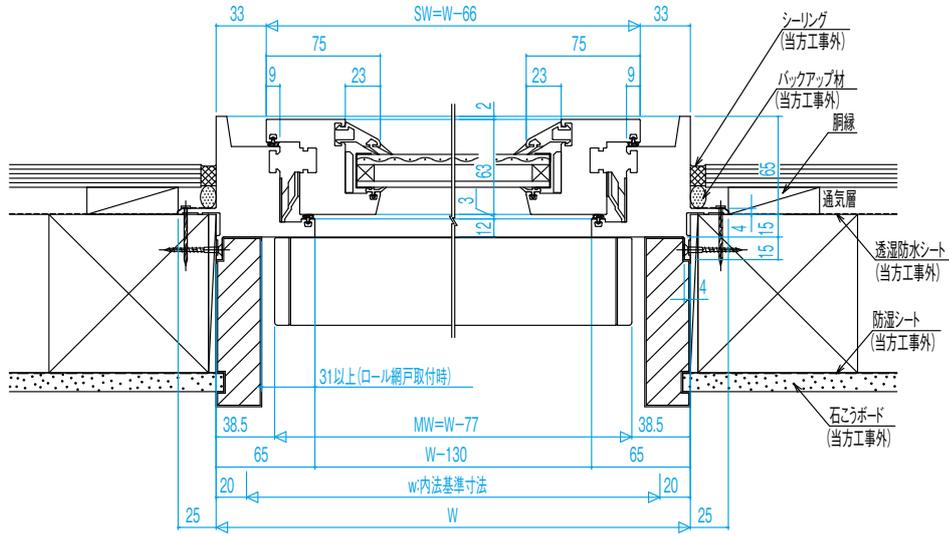


- ガラス寸法算出式
幅(GW):W-185
高さ(GH):H-186
- 障子寸法算出式
幅(SW):W-66
高さ(SH):H-70
- 障子最大出幅寸法
①H=800以下および、W830以上かつ、H=670以下:SH×0.5-2
②H=801以上および、W830以上かつ、H=671以上:SH×0.43-2
- 障子開き角度
①30度 ②25度
- 網戸寸法算出式
ロール網戸
幅(MW):W-77
高さ(MH):H-4
ロック&ロールS網戸
幅(MW):W-80
高さ(MH):H-86

※製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP13、P19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。



■横断面図

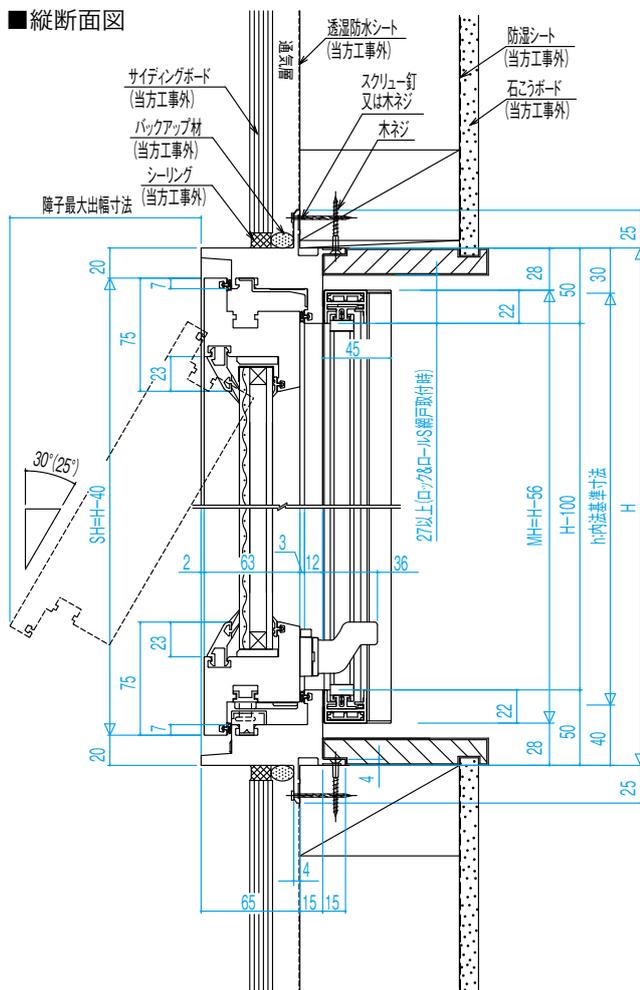


横すべり出し窓 単窓

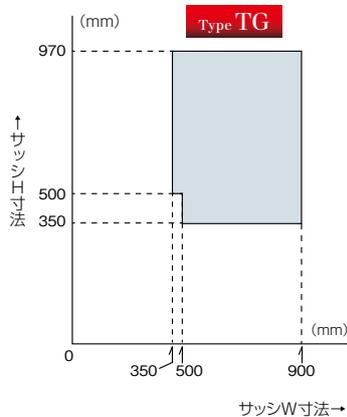
木造用

スマートシリーズ

■縦断面図



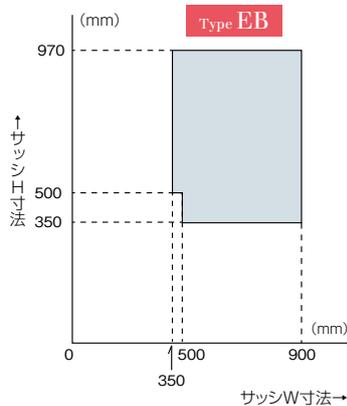
■特寸製作可能範囲



■ガラス寸法算出式
幅 (GW): W-155
高さ (GH): H-156

■障子寸法算出式
幅 (SW): W-36
高さ (SH): H-40

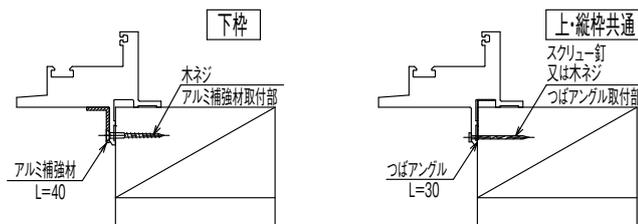
■障子最大出幅寸法
①H=770以下および、
W800以上かつ、
H=640以下、
SH×0.5-2
②H=771以上および、
W800以上かつ、
H=641以上、
SH×0.43-2



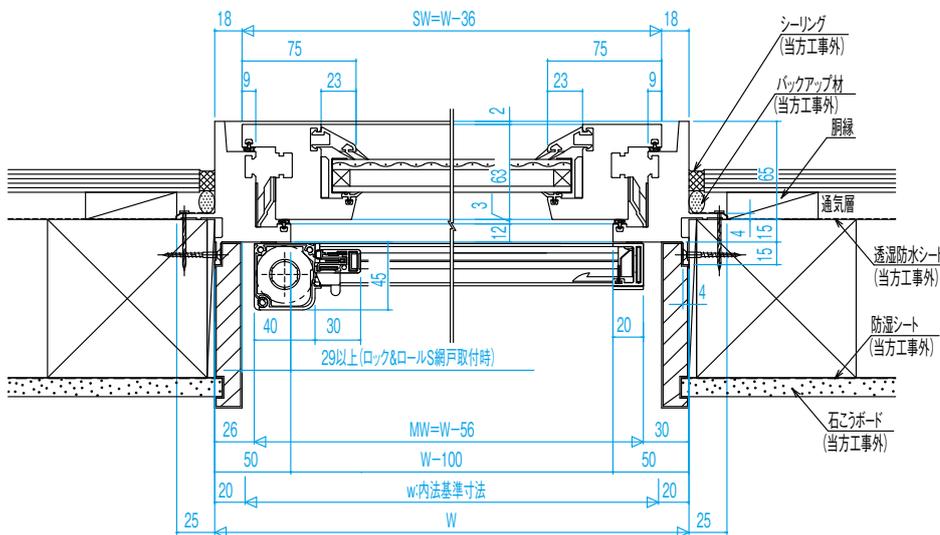
■障子開き角度
①30度 ②25度

■網戸寸法算出式
ロック&ロール網戸
幅 (MW): W-56
高さ (MH): H-56

※製作可能範囲内の耐風圧性能は、
ガラスの面積によって異なります。
詳しくはP13、P19のガラス耐風圧
許容面積表をご確認ください。



■横断面図



樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≦1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングルハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター

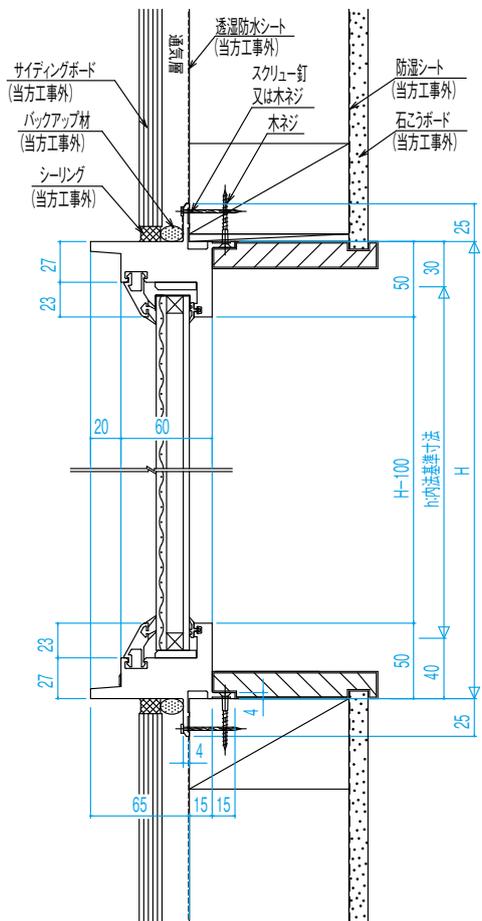
シャッター付き引違い窓

FIX窓

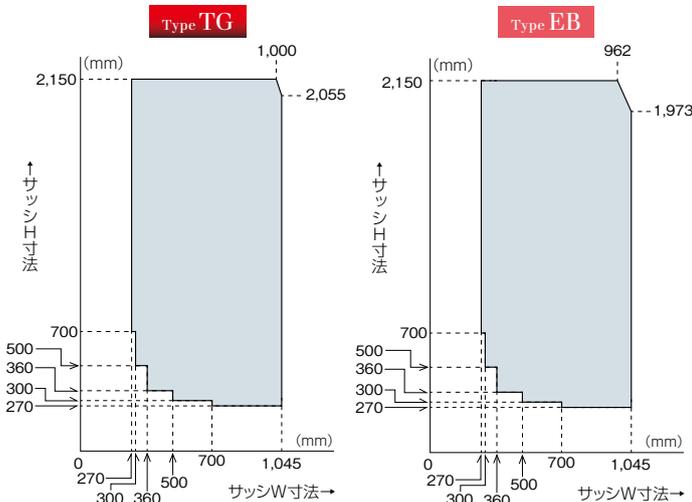
木造用

スマートシリーズ

■縦断面図

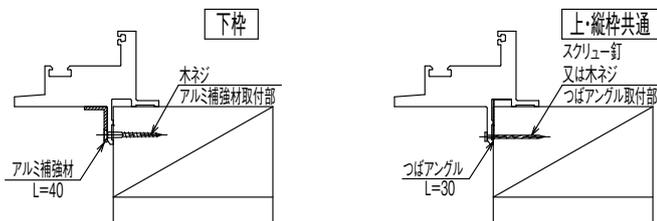


■特寸製作可能範囲

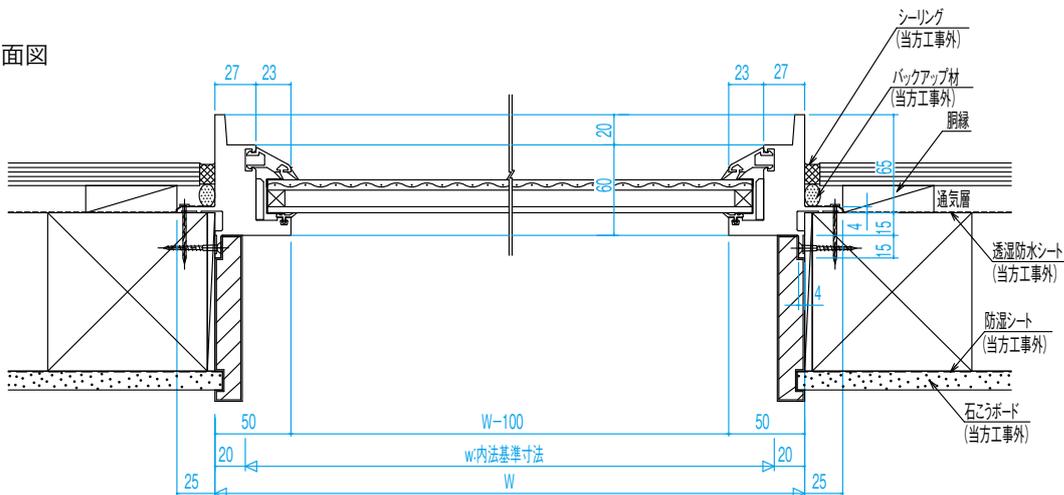


※製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP13、P19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

■ガラス寸法算出式
幅 (GW): W-69
高さ (GH): H-68



■横断面図



樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≦1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスドア

シングル
ハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター

シャッター付き引違い窓

外開き窓単窓

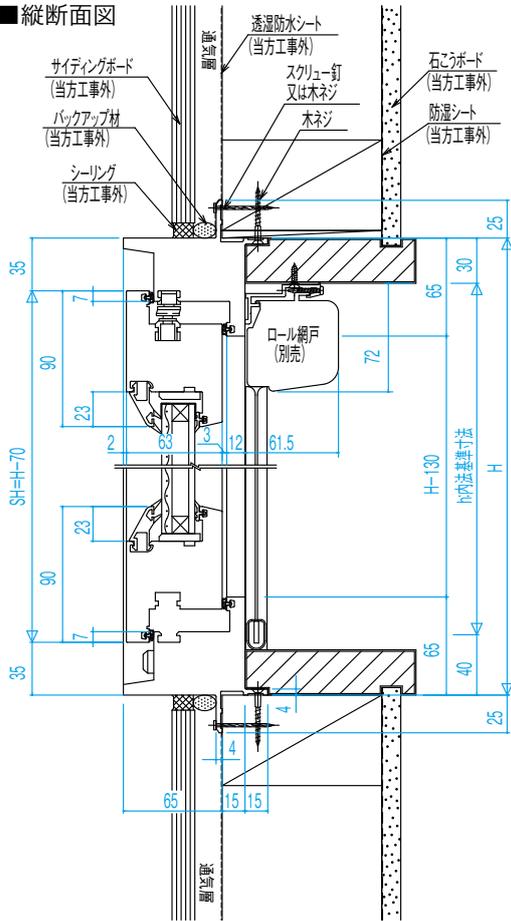
木造用

樹脂製防火窓
窓種
Type TG
ガラス仕様
縦すべり出し窓 (単窓)
横すべり出し窓 (単窓)
FIX窓
防火用トリプルガラス比較

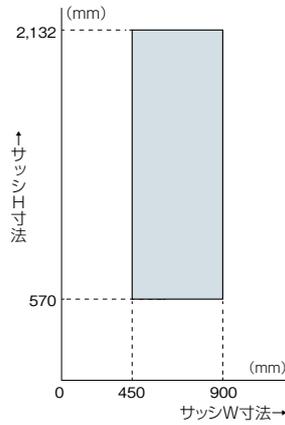
Type EB
ガラス仕様
引違い窓 (H≦1,570)
引違い窓 (H>1,570)
縦すべり出し窓 (単窓)
縦すべり出し窓 (連窓)
横すべり出し窓 (単窓)
FIX窓
外開き窓 (単窓)
バルコニー窓 (単窓)
テラスドア
シングルハンク窓

Type EC
ガラス仕様
ドレーキップ窓
外開き窓 (連窓)
シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター
シャッター付き引違い窓

■縦断面図

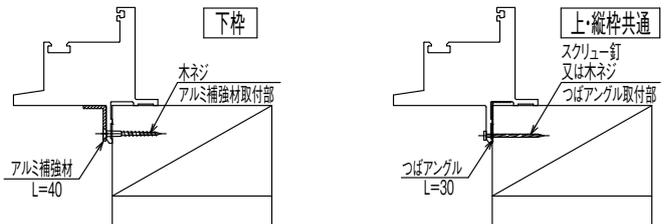


■特寸製作可能範囲

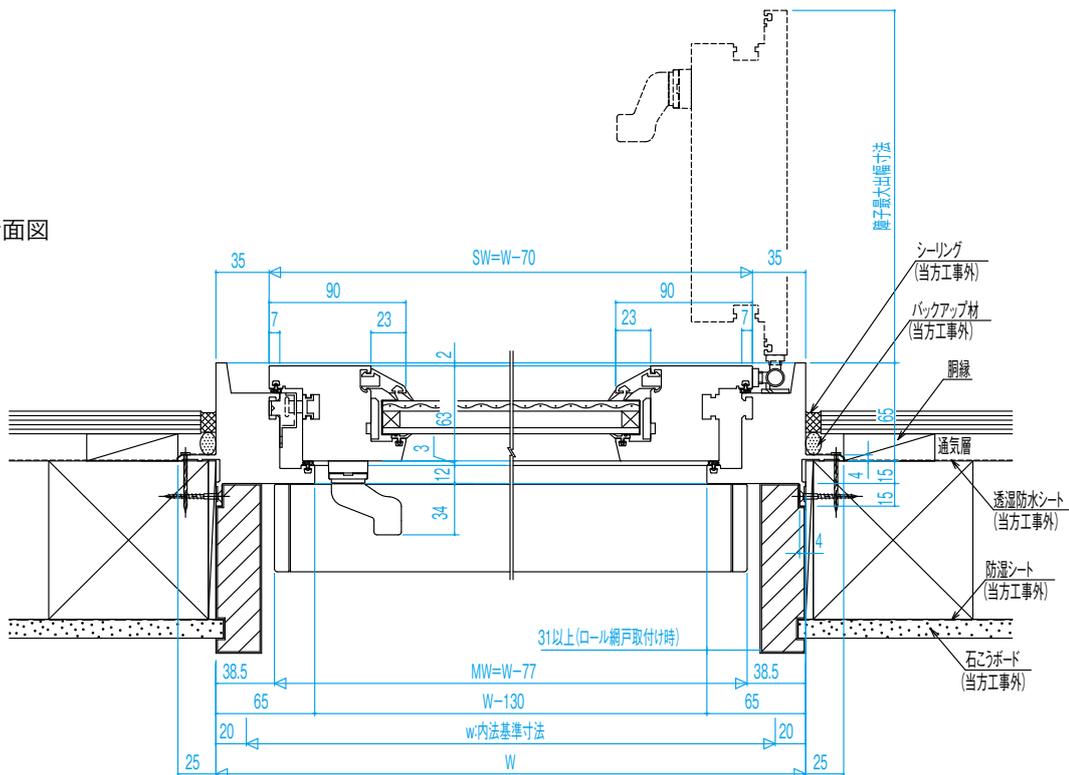


- ガラス寸法算出式
幅(GW):W-219
高さ(GH):H-216
- 障子寸法算出式
幅(SW):W-70
高さ(SH):H-70
- 障子最大出幅寸法
SW+5
- 障子開き角度
90度
- ハンドル高さ
H=1,499以下:障子の中央
H=1,500以上:障子の中央より
50mm下がり
- 網戸寸法算出式
ロール網戸
幅(MW):W-77
高さ(MH):H-4
ロック&ロールS網戸
幅(MW):W-80
高さ(MH):H-86

※製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。



■横断面図



テラスドア 単窓

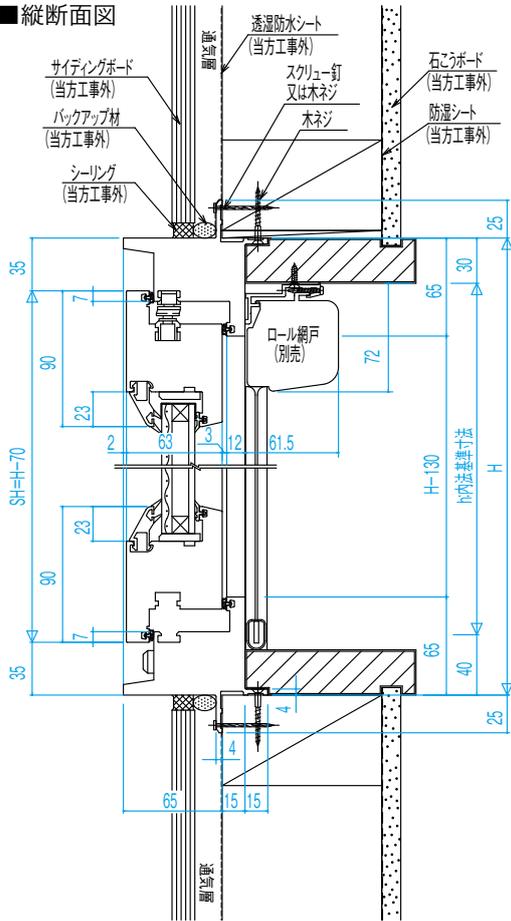
木造用

樹脂製防火窓
窓種
Type TG
ガラス仕様
縦すべり出し窓 (単窓)
横すべり出し窓 (単窓)
FIX窓
防火用トリプルガラス比較

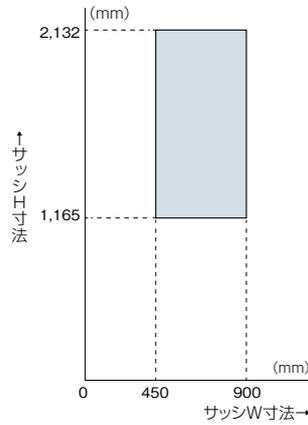
Type EB
ガラス仕様
引違い窓 (H ≤ 1,570)
引違い窓 (H > 1,570)
縦すべり出し窓 (単窓)
縦すべり出し窓 (連窓)
横すべり出し窓 (単窓)
FIX窓
外開き窓 (単窓)
バルコニー窓 (単窓)
テラスドア
シングルハンク窓

Type EC
ガラス仕様
ドレーキップ窓
外開き窓 (連窓)
シャボンウインド (非防火) + 防火シャッター
シャッター付き引違い窓

■縦断面図

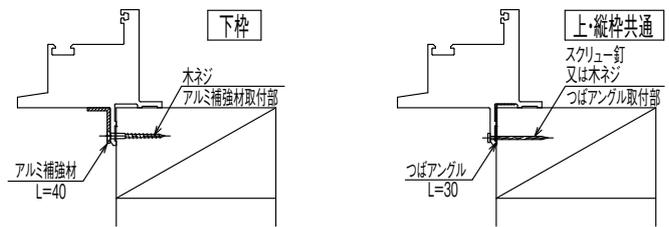


■特寸製作可能範囲

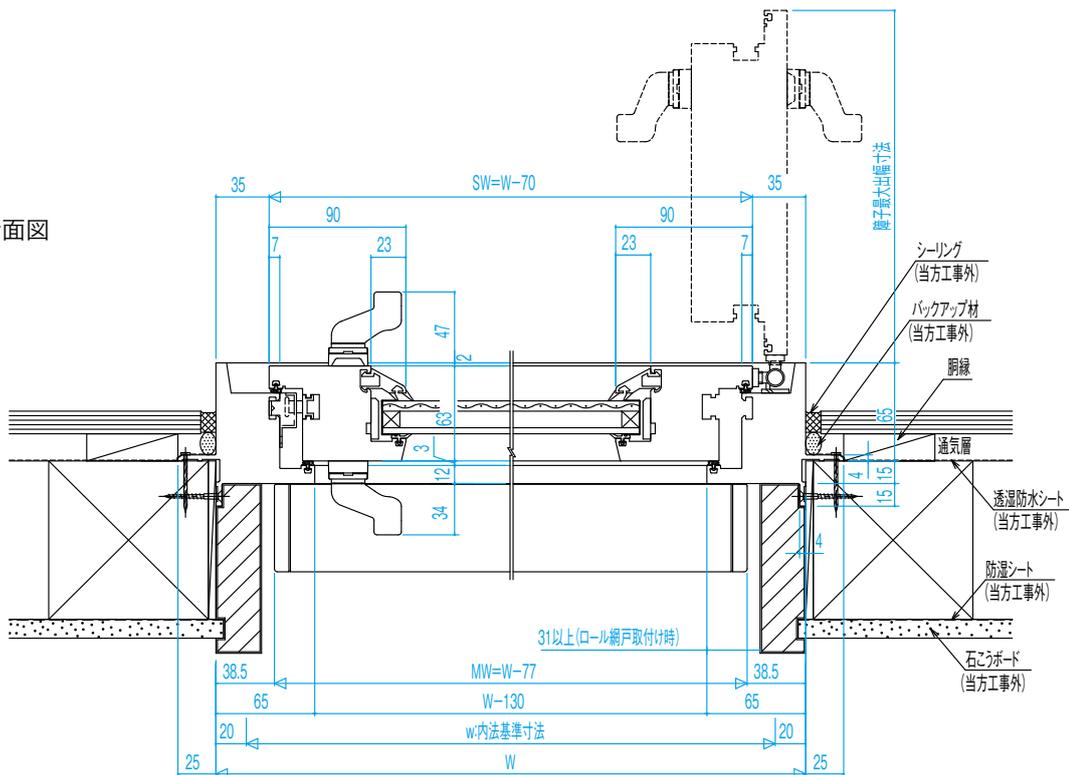


- ガラス寸法算出式
幅(GW):W-219
高さ(GH):H-216
- 障子寸法算出式
幅(SW):W-70
高さ(SH):H-70
- 障子最大出幅寸法
SW+5
- 障子開き角度
90度
- ハンドル高さ
H=1,499以下:障子の中央
H=1,500以上:障子の中央より
50mm下がり
- 網戸寸法算出式
ロール網戸
幅(MW):W-77
高さ(MH):H-4
ロック&ロールS網戸
幅(MW):W-80
高さ(MH):H-86

※製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。



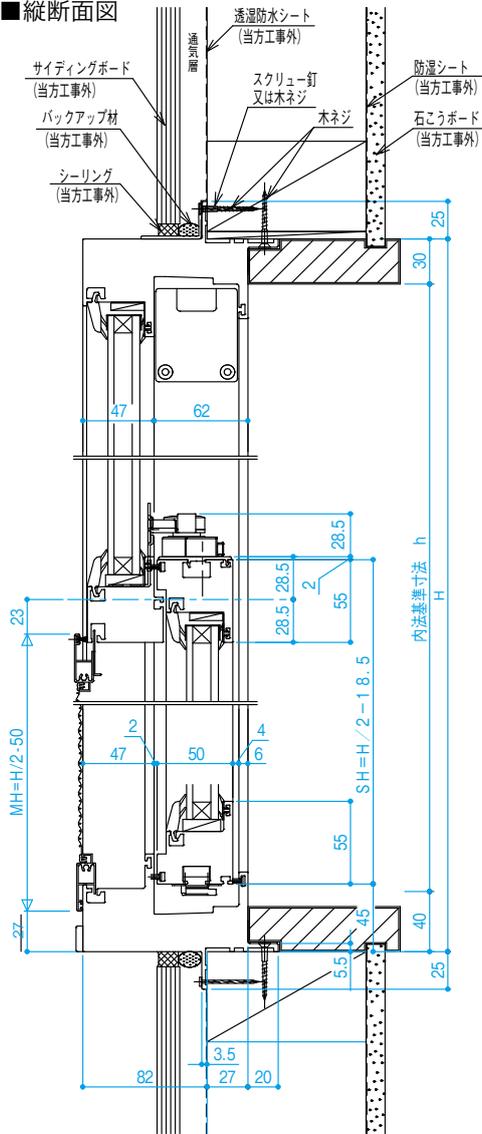
■横断面図



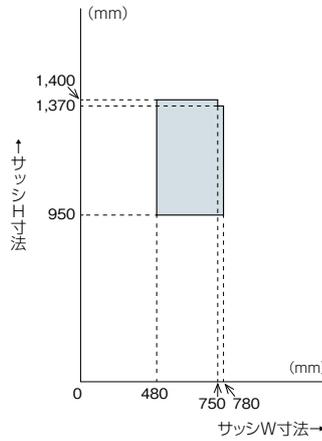
シングルハング窓 (上げ下げ窓)

木造用

■縦断面図



■特寸製作可能範囲

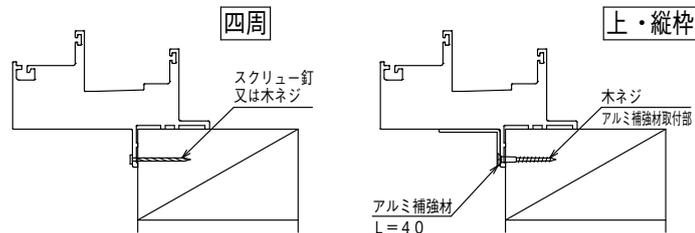


■ガラス寸法算出式
障子部 幅(GW):W-200
高さ(GH):H/2-105.5
FIX部 幅(GW):W-103
高さ(GH):H/2-67.5

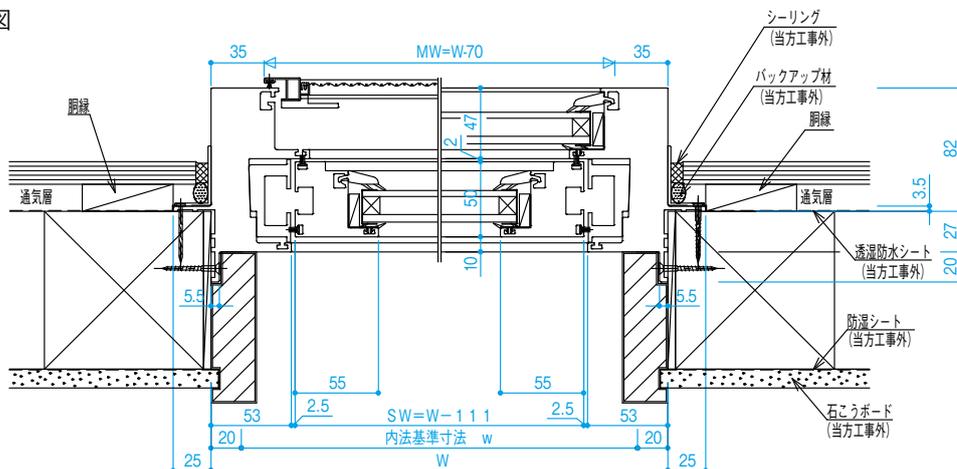
■障子寸法算出式
幅(SW):W-111
高さ(SH):H/2-18.5

■網戸寸法算出式
幅(MW):W-70
高さ(MH):H/2-50

※製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP19のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。



■横断面図



樹脂製防火窓

窓種

Type TG

ガラス仕様

縦すべり出し窓 (単窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

防火用トリプルガラス比較

Type EB

ガラス仕様

引違い窓 (H≦1,570)

引違い窓 (H>1,570)

縦すべり出し窓 (単窓)

縦すべり出し窓 (連窓)

横すべり出し窓 (単窓)

FIX窓

外開き窓 (単窓)

バルコニー窓 (単窓)

テラスタア

シングルハング窓

Type EC

ガラス仕様

ドレーキップ窓

外開き窓 (連窓)

シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター

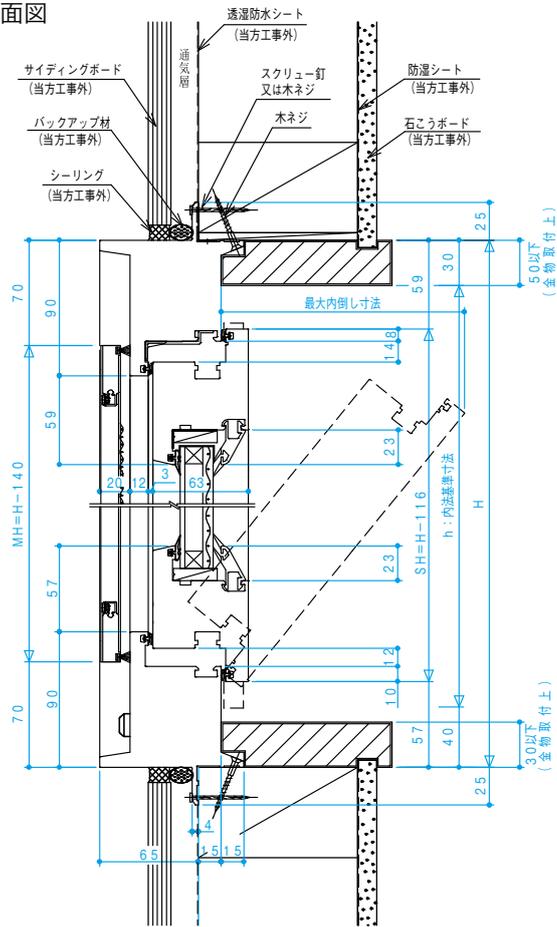
シャッター付き引違い窓

ドレーキップ窓 (内開き・内倒し窓)

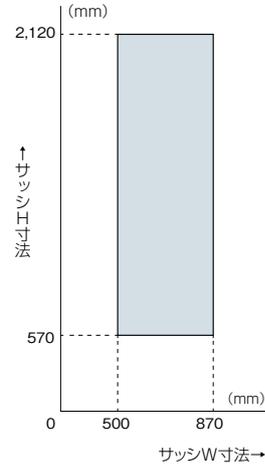
木造用

樹脂製防火窓
窓種
Type TG
ガラス仕様
縦すべり出し窓 (単窓)
横すべり出し窓 (単窓)
FIX窓
防火用トリプルガラス比較
Type EB
ガラス仕様
引違い窓 (H≦1,570)
引違い窓 (H>1,570)
縦すべり出し窓 (単窓)
縦すべり出し窓 (連窓)
横すべり出し窓 (単窓)
FIX窓
外開き窓 (単窓)
バルコニー窓 (単窓)
テラスドア
シングルハンク窓

■縦断面図



■特寸製作可能範囲

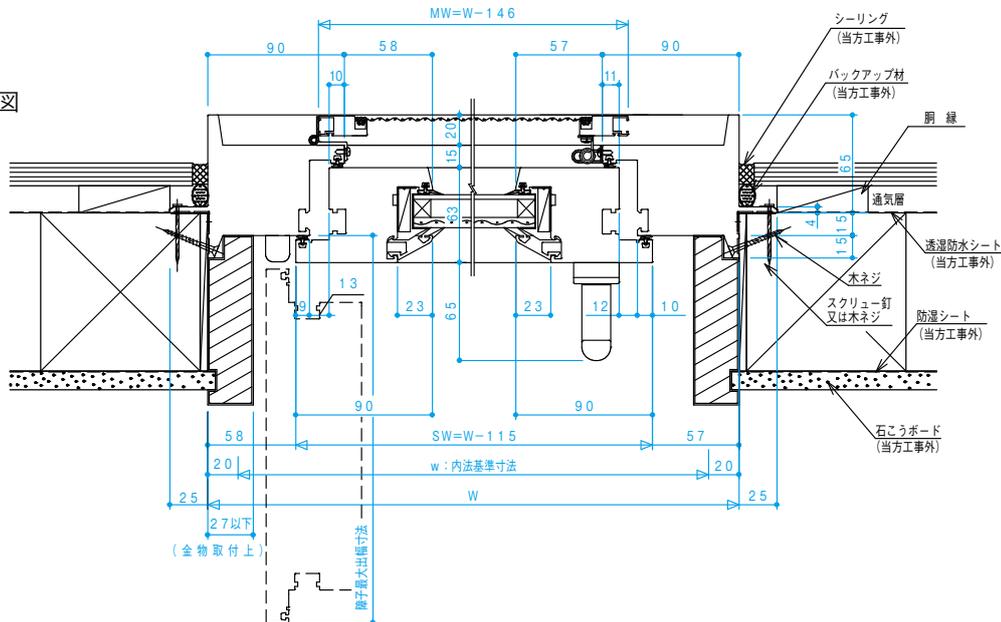


※製作可能範囲内の耐風圧性能は、ガラスの面積によって異なります。詳しくはP31のガラス耐風圧許容面積表をご確認ください。

- ガラス寸法算出式
幅(GW):W-270
高さ(GH):H-269
- 降子寸法算出式
幅(SW):W-115
高さ(SH):H-116
- 降子最大幅寸法
SW+22
- 降子最大内倒し寸法
W046, W060規格:130mm
W069, W074規格:145mm
- 降子開き角度
90度
- ハンドル高さ
H07規格:279mm
H09規格:329mm
H11規格:479mm
H13規格:579mm
H15規格:679mm
H18規格:1,054mm
H20規格:1,059mm
- 網戸寸法算出式
幅(MW):W-146
高さ(MH):H-140

Type EC
ガラス仕様
ドレーキップ窓
外開き窓 (連窓)
シャノンウインド (非防火) + 防火シャッター
シャッター付き引違い窓

■横断面図



採用上のご注意

【採用にあたり】

- 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。
- 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、離して取付けしてください。
- 縦すべり出し窓、外開き窓等のスイング系の窓の左右勝手の変更はできません。
- スイング系の窓およびFIX窓等は、外部からガラス交換スペースが確保できる場所に取付けてください。特に、2階以上の場合には、足場のかかる場所に取付けてください。
- 押縁部の樹脂部材は、温度変化により長さが多少伸び縮みし、わずかな隙間が発生することがありますが、性能・機能に影響はありません。

【色について】

- 濃い色については熱を吸収しやすい傾向があり、熱反りが発生する場合があります。
- 特にルーセントシルバー色のメタリックな色調は、光の反射具合等により、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。
- 樹脂やアルミ、スチール等は、材質の違いにより同じ商品色でもわずかに色味が異なります。

【ガラスについて】

- 複層ガラスはガラス面に温度差が生じると、熱割れを起こす場合があります。以下について特にご注意ください。

①暖房の吹き出しを直接ガラスに当てるなど、部分的な暖房を行わないでください。

また、強力なライトを直接ガラスに照射すると、ガラスのその部分の温度が高くなるので避けて下さい。

②カーテンやブラインドなどの遮蔽物はガラスに密着させないでください。ガラスの吸収熱が放熱されなくなりますので、全面でも部分的でも密着は避けてください。

また、窓越しに寝具などを日干しする場合は、ガラスに接触させないようにしてください。

③ガラス面に紙やシール、フィルムを貼ったり、ペンキを塗ったりしないでください。その部分の熱線吸収率が極端に大きくなります。

④家具什器・ダンボールその他物品をガラス近くに置くことは避けてください。一時的な仮置きでも熱割れが生じることがあります。

⑤日差しを当たる引違い窓等を長時間にわたり開け放つ場合は、内外の障子が完全に重なり合わないようずらしてご使用ください。

※詳しくは、P57「ガラスの熱割れについて」をご覧ください。

- Low-Eガラスは特殊金属膜を使用している為、携帯電話などの電波機器を使用時に障害が出る場合があります。

特に窓ガラス以外の外壁に電波を通しにくい断熱材や壁材などをご使用されている場合には注意が必要です。

【クリーニングについて】

- クリーニングには、薄めた中性洗剤(1%程度)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、防かび剤等が付着すると、変色やひび割れの原因になります。

<有機溶剤系その他で、窓・ドアに悪影響を及ぼすものの例>

①酸性物質 ②アルコール系溶剤 ③ハロゲン化炭化水素系溶剤 ④ケトン系溶剤 ⑤芳香族系溶剤

⑥脂肪族炭化水素系溶剤 ⑦その他(シンナー、オレンジオイル等)

※詳しくは、P58「お手入れ方法」をご覧ください。

取付け上のご注意

【取付けにあたり】

- 窓取付け精度によって、気密・水密性能が悪くなり、また開閉に支障をきたすおそれがあります。

別途「防火窓施工要領書」に従い正しく施工してください。

- サッシと外壁の目地シーリング材は、「アクリル樹脂素材」に適したシーリング材をご使用ください。

(プライマーも「アクリル樹脂素材」適用品をご使用ください)

*適用品以外は、窓の変色またはひび割れ(クラック)が発生するおそれがありますので、使用しないでください。

また、目地施工はプライマー塗布前に必ず養生を施してください。

※詳しくは、P59「目地シーリング施工について」をご覧ください。

- 引違い窓の障子および、網戸の建て込み後は落下防止に備え、表示ラベルに従って「はずれ止め」を必ずかけてください。

【保管について】

- サッシを長時間、直射日光に当てたり室外に平積みと置くと、ガラスの重みで変形や反るおそれがあります。

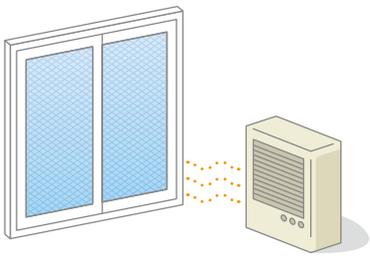
保管する場合は、直射日光の当たらない所に立て積みに置いてください。

ガラスの熱割れについて

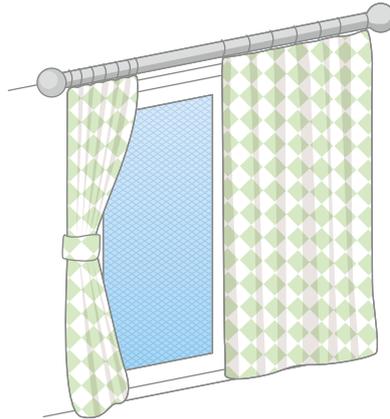
ガラスはガラス面内に温度差が生じると、熱割れを起こす場合があります。
普段の生活環境の中では、以下に述べる様な状態が熱割れを起こしやすくなります。
特に網入りガラスは熱割れが発生しやすいため、室内側のガラス温度が部分的に高温（面内温度差発生）とならないように、下記の項目にご注意ください。

注 部分的な暖房は行わない

暖房の吹き出しを直接ガラスに当てるなど、部分的な暖房を行わないでください。また、強力なライトを直接ガラスに照射すると、ガラスのその部分の温度が高くなるので避けてください。



注 ガラスの表面に遮蔽物を密着させない



ガラスの表面にカーテンやブラインドなどの遮蔽物を密着させないでください。ガラスの吸収熱が放熱されなくなりますので、全面、部分的であっても密着は避けてください。
※窓越しに寝具などを日干したい場合は、ガラスに接触させないようにご注意ください。

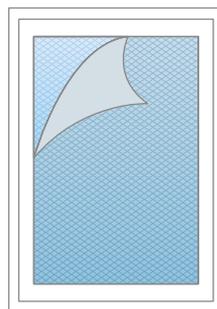
注 紙を貼ったりペンキを塗ったりしない

ガラス面に紙を貼ったりペンキを塗ったりしないでください。その部分の熱線吸収率が極端に大きくなります。



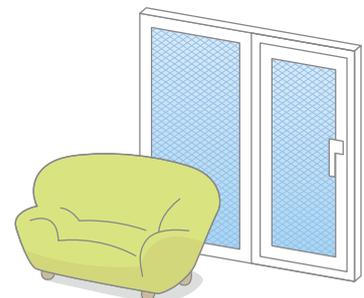
注 室内側に機能フィルムを貼り付けない

室内側ガラス表面に反射フィルムなどの機能フィルムを貼り付けしないでください。



注 家具でガラス面を覆わない

家具やソファなどをガラス面に極端に近づけて覆わないようにしてください。一時的な仮置きでも熱割れが生じることがあります。



注 長期間にわたり内外障子を重なり合わせない

日差しが当たる引違い窓等を長時間にわたり開け放つ場合は、内外の障子が完全に重なり合わないようずらしてご使用ください。

熱割れは、不可抗力的に発生します。熱割れ発生は夏季より冬季に起こりやすいので、特に注意が必要です。ガラスにひび割れが発生したら、有償になりますがすみやかにガラス交換を業者に依頼してください

お手入れ方法

いつまでも美しく商品をお使いいただくために、それぞれの性質に応じた方法で、定期的なお手入れをする必要があります。

お掃除はなるべく頻繁に

- 長期間、清掃しないままにしておきますと表面に付着した汚れは、シミや腐食の原因になります。汚れが軽い内に清掃してください。
- 引違い窓のレール部分にたまった砂やゴミをそのままに使用続けると、キズの原因となります。なるべくこまめなお手入れをおすすめします。
- 沿岸や交通量の多い道路沿いは、塩分や排気ガスによる汚損が進みやすいので、こまめなお手入れをしてください。

お手入れ方法

- ①表面についた砂やほこりを丁寧に取り除きます。
- ②汚れは柔らかな布、スポンジなどで水洗いにより洗い落としてください。
水洗いで取れない汚れは、食器用中性洗剤をぬるま湯で薄めて柔らかな布などを使って洗い落としてください。
- ③洗剤使用後は十分に水洗いをし、乾いた布で水分を拭き取ってください。



【ご注意】

- クリーニングには、薄めた食器用中性洗剤以外は使用しないでください。
特に窓の樹脂部分にアルコール類などの有機溶剤及び、それらを含んだ製品が付着しますと、変色やひび割れ(クラック)の原因となりますので、絶対に使用しないでください。
- ベンジン、ガソリン、アセトン、シンナー、エタノールなど、有機溶剤は絶対に使用しないでください。
- 柔らかいスポンジや布などを使い、金属タワシや金属ヘラの使用は避けてください。
- 汚れの程度にもよりますが、以下の中から適切な方法をお選びください。
 - ①一般的な汚れ → 水洗い
 - ②落ち難い汚れ → 薄めた中性洗剤(1%程度)



目地シーリング施工について

サッシと外壁の目地シーリング材およびプライマーは、「アクリル樹脂素材」適用品をご使用ください。
適用品以外は、窓の変色またはひび割れ(クラック)が発生するおそれがありますので、使用しないでください。

シーリング材およびプライマーの推奨品

シーリング材種類	製品名	メーカー名	プライマー
変成シリコン系	POSシールマルチノンブリード	セメダイン株式会社	樹脂用途はノンプライマー
変成シリコン系	SRシールH100	コニシ株式会社/サンライズMSI株式会社	1液変成シリコンLM専用プライマー
ポリウレタン系	オートン超耐シーラーTF2000	オートン化学工業株式会社	OP-2020
	オートンイクシード		
	オートンサイディングシーラント		
シリコン系	8051N 脱アルコールタイプ	セメダイン株式会社	樹脂用途はノンプライマー

- 推奨シーリング材は、アクリルひび割れの原因となる、フタル酸エステル、PPGなどの可塑剤や高沸点の芳香族系溶剤を含まないグレードです。但し、プライマーに付きましては外壁との相性がありますのでメーカーへの確認をお願いいたします。
- 上記に記載のないものにおきましても、同様な可塑剤や溶剤を含まないものであれば同等の効果が見込まれますので使用することに問題はありませぬ。尚、同仕様の物が外壁との関係等で使用できない場合は、フタル酸エステルや高沸点の芳香族系溶剤を使用していないノンブリードタイプのシーリング材を使用してください。

目地シーリング施工手順および、施工上の注意

1. 接着面の清掃

接着面の汚れの清掃は、水をつけた布などで表面の汚れをふき取るか、0.5%~1%の中性洗剤水溶液をつけた布などで表面の汚れを除去し、水洗い後乾燥拭きしてください。

※有機溶剤、アルコールなどで清掃し、これらが付着すると変色やひび割れの原因となります。



2. バックアップ材の装填

所定の目地深さが保たれるように適正な形状のバックアップ材を装填してください。

3. マスキングテープ貼り

マスキングテープは、プライマーの塗布前に所定の位置に通りによく貼り付けてください。テープの粘着面が被着面に残ったり、被着面を汚したりしないものをご使用ください。

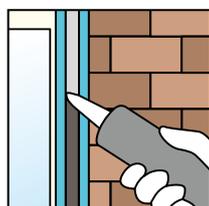


4. プライマー塗布

被着体に適応したプライマーをご使用ください。目地形状に適した刷毛を用いて、液だれがおこらないように薄く均一に塗布してください。

5. シーリング材の充填

充填の際はプライマー塗布面以外にシーリング材が付着しないように注意してください。
※シーリング材によっては、プライマー塗布面以外に付着すると、変色やひび割れの原因となります。



6. ヘラ仕上げ

ヘラは目地幅に合ったものを使用し、シーリング材が目地の隅々まで行き渡るように加圧しながら行ってください。マスキングテープの際の仕上げは、テープの食い込みのないように、また仕上げ面がテープ際から離れないように注意してください。

ヘラ仕上げ後、シーリング部にコーティング材などをスプレー塗布する場合は、噴霧液がサッシにかからない様に、養生を十分に行ってください。

※コーティング材によっては変色やひび割れの原因となることがあります。



7. マスキングテープの除去

マスキングテープの除去は、ヘラ仕上げ後直ちに行ってください。

※他の部位に、シーリング材が付着しないように注意してください。



8. 充填後の清掃および美装

汚れの清掃は、水をつけた布などで表面の汚れをふき取るか、0.5%~1%の中性洗剤水溶液をつけた布などで表面の汚れを除去し、水洗い後乾燥拭きしてください。

窓以外を美装、塗装する場合は、窓に対する養生を十分に行なってください。

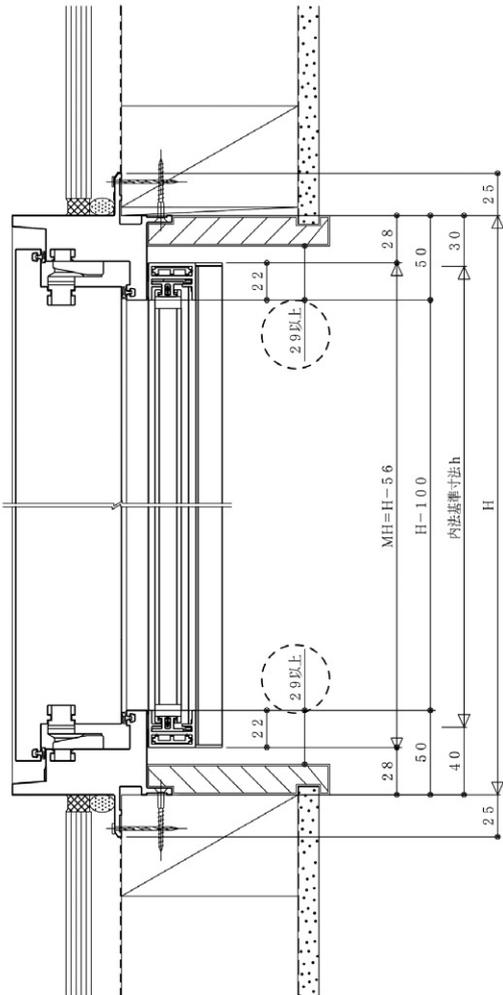
※有機溶剤、アルコールなどで清掃し、これらが付着すると変色やひび割れの原因となります。



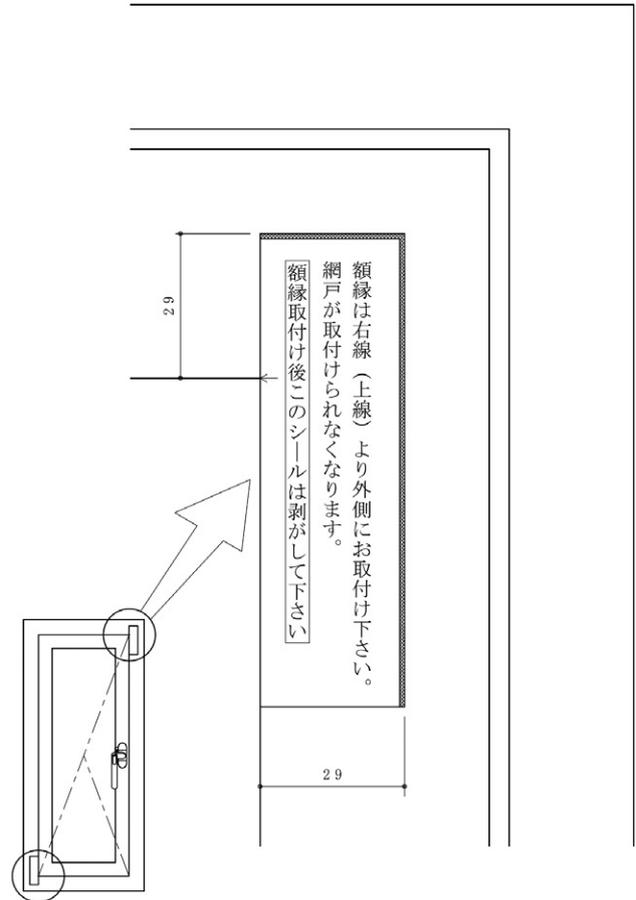
横引き網戸の取付けについて

横引き網戸の取付けには、室内側のサッシ枠に取付け代が必要です。額縁などの仕上げ材の寸法により、網戸の取付けができない場合がありますので、ご注意ください。

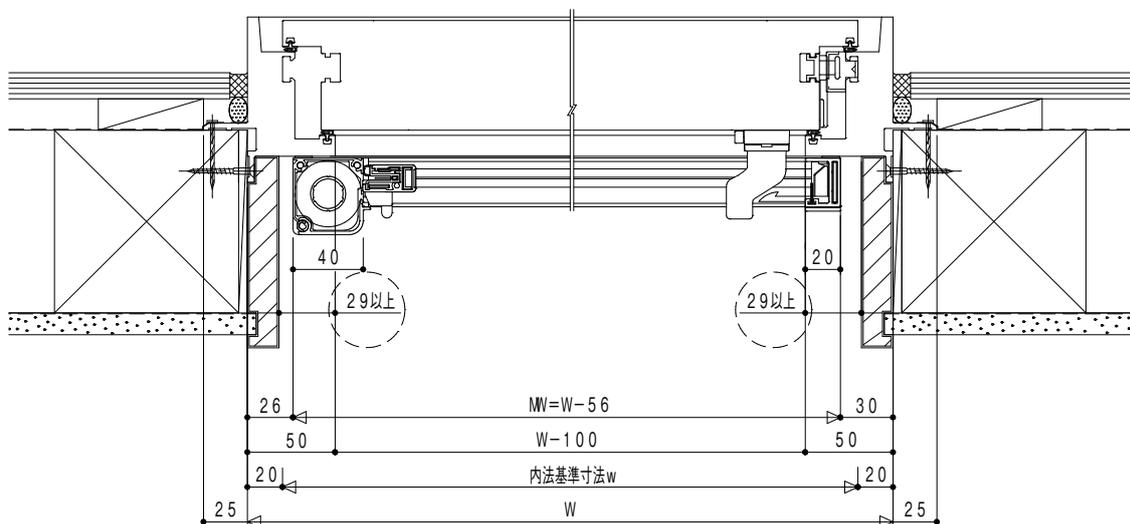
■縦断面図



■網戸取付け注意シール



■横断面図



※図面は、縦すべり出し窓スマートシリーズにロック&ロールS網戸取付の場合

商品保証について

当社の商品に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において無料修理を行なうことをお約束するものです。保証期間中に故障、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、お取り扱いの建築会社様、工務店様または販売店様に修理を依頼ください。

- 保証期間 建築会社様よりの引き渡し日（注1、注2）から2年間。ただし、商品からの雨水浸入については10年間。
（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）・分譲マンションの場合は、建築主様への引き渡しの日とします。
- 保証内容 取り扱い説明書、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無料修理いたします。
なお、強風雨時に、サッシ下枠に雨水がたまることありますが、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。
（詳細は取り扱い説明書（水密性について）をご参照ください）
- 免責事項 保証期間内でも、次の様な場合には有料修理となります。
- ① 当社の手配によらない第三者の加工、組み立て、施工、管理、メンテナンスなどに起因する不具合
（例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食。食器用中性洗剤以外のクリーニング剤を使用したことによる変色や腐食。工事中の養生不良に起因する変色、腐食など）
 - ② 表示された商品の性能を超えた性能を必要とする場所に取り付けられた場合の不具合
 - ③ 建築躯体の変形など商品以外の不具合に起因する商品の不具合
 - ④ 商品または部品の経年変化（使用に伴う消耗、摩耗など）や経年劣化（樹脂部分の変質、変色など）またはこれらに伴うさび、かびまたはその他の不具合
 - ⑤ 商品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食またはその他の不具合
（例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温・低温・多湿による不具合など）
 - 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 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、鼠などの動物に起因する不具合・虫害
 - 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
 - ⑩ お客様自身の組み立て、取り付け、修理、改造（必要部品の取りはずしを含む）に起因する不具合
 - ⑪ 本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合
 - ⑫ 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合
 - ⑬ 強風時の飛来物、または人為的な飛来物による損傷または不具合
 - ⑭ 標高1,000m以上に使用し、事前に打ち合わせが行われなかった場合
 - ⑮ 複層ガラスにマークが打刻されていない場合
 - ⑯ 熱割れや、強化ガラス（耐熱強化ガラス含む）の自然破損
 - ⑰ 樹脂に影響を与える有機溶剤などの接触で生じた不具合（例えば、ソルベントクラックや剥離など）

※次のような消耗部品は有料となります。

ガラスパッキン、タイト材、モヘヤ、風止め板、外れ止め、振れ止め、プレート、小口カバー、障子ストッパー、戸当り、戸車、操作つまみ、水抜き具、網戸の網、網押さえロープなどの合成樹脂製部品

※保証期間経過後の修理、交換などは有料といたします。

※この「商品保証について」は、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、保証内容についてご不明の場合は、最寄りの当社支店・営業所にお問い合わせください。

<https://www.excelshanon.co.jp/>