

三協アルミ

快適・スマート内窓



フ。ラメイク

後付樹脂内窓

その窓にパートナーを。



窓辺が変われば、 暮らしはスマートになる。

窓は住まいの中で熱と音が最も出入りする場所です。

冷暖房の効きが悪い…窓が結露でビショリ…外の騒音が耳障り…

だとしたら、それはほぼ窓が原因。

今ある窓に付けるだけの「快適・スマート内窓 プラメイク」なら、

そんな窓辺の環境を一気に解決します。

しかも木目が際立つカラーも新登場してグレード感もアップ。

暮らしに快適とスマートをどうぞ。



プラメイク

今ある窓

2重枠

リフォームへの対応として考慮された2重枠納まりが、窓枠のゆがみ・狂いにも対応できる構造になっています。

上枠



たて枠



選べる下枠

用途に応じて丘レール・凸レール・間仕切レールから選択できます。



●写真は丘レールです。

わが家の悩みは
ほぼ「窓」が原因だった。

エアコンの効きがなんだか
悪い気がする。もっと暖かく
ならないのかしら。

窓の断熱を
しませんか。

Point ① 「断熱・遮熱効果」 P.3



近隣を走る車の騒音が気にな
るし、子供の騒ぎ声が近所
迷惑になっていないか不安。

二重の窓で
防音できます。

Point ② 「防音効果」 P.5



冬は窓が結露でカーテンまで
びしょり。床が傷んだり、
かびや細菌が繁殖しそう。

窓で結露は
抑えられます。

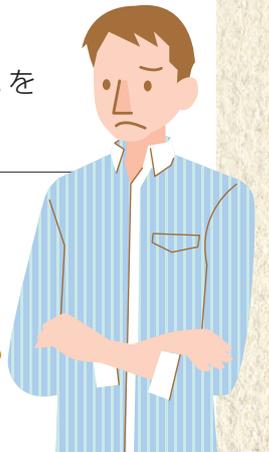
Point ③ 「結露軽減」 P.7



泥棒の侵入が心配だ。
防犯って家のどこに気をつ
ければいいんだろう。

防犯効果が
期待できます。

Point ④ 「防犯効果」 P.8



取り付けたいけど、施工に
時間がかかるのも、家が使え
なくなるのも困る。

1窓約1時間の
スピード施工。
部屋はそのままに、アツという間に完了。

Point ⑤ 「スピード施工」 P.9



contents

プラメイクのポイント	P.3
カラーバリエーション	P.10
施工例	P.11
ラインアップ	P.13
ご依頼前に確認してください・使用上のお願い	P.14
商品特長	P.15
オプション	P.19
納まり参考図 引違い窓	P.21
納まり参考図 開き窓	P.26
納まり参考図 FIX窓	P.28
納まり参考図 テラスドア	P.29

PLAMAKE
Point

1

断熱・遮熱効果

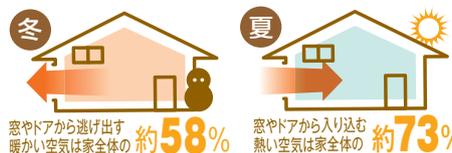


快適な温度を保つくみ

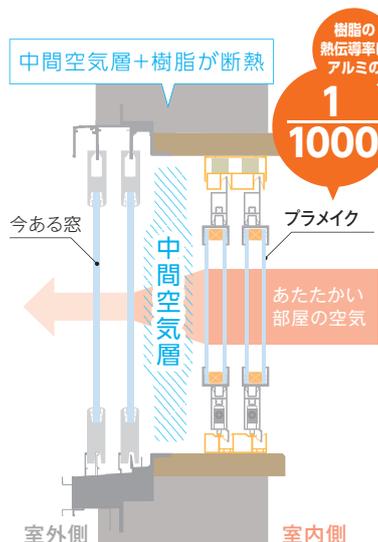
窓からの熱の流入を抑えればエアコンの効きがアップします。冬は寒さを入れにくく、夏は涼しさを逃がしにくくなるため、冷暖房コストの節減に貢献します。プラメイクを取り付けることで、既設外窓との間に生まれた中間空気層と、熱が伝わりにくい樹脂が外気と室内を遮断し、高い断熱効果を発揮します。

熱は窓から

涼しさや暖かさは、窓やドアからどんどん逃げていきます。冬の暖房時には家全体の約58%の熱が窓やドアから外へ流れ出ています。また、夏に窓やドアから入り込む熱は家全体で約73%に達します。



出典：(一社)日本建材・住宅設備産業協会 ホームページより



◎断熱性

■平成28年省エネルギー基準

	単板ガラスサッシ + プラメイク複層ガラス仕様	単板ガラスサッシ + プラメイク単板ガラス仕様
熱貫流率(U) W/(m ² ·K)	2.00 ※1	3.22 ※2

●国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報(住宅)」に記載の算出方法により、代表試験体サイズにて算出。

詳細については当社ホームページをご参照ください。

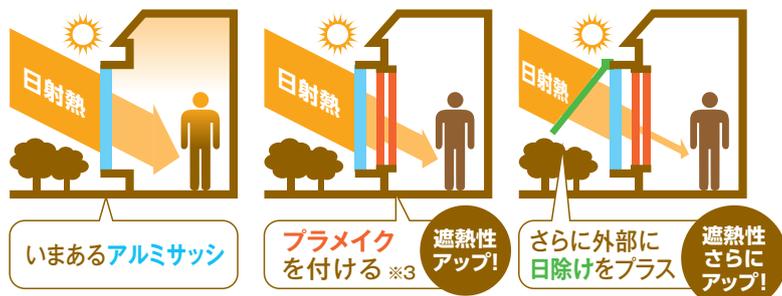
※1 単板ガラス仕様の引違い窓に複層ガラス(A10以上)仕様のプラメイク引違い窓を取り付けた場合。(付属部材なし)

※2 単板ガラス仕様の引違い窓に単板ガラス仕様のプラメイクを取り付けた場合。(付属部材なし)

断熱性で選べばやっぱり複層ガラス

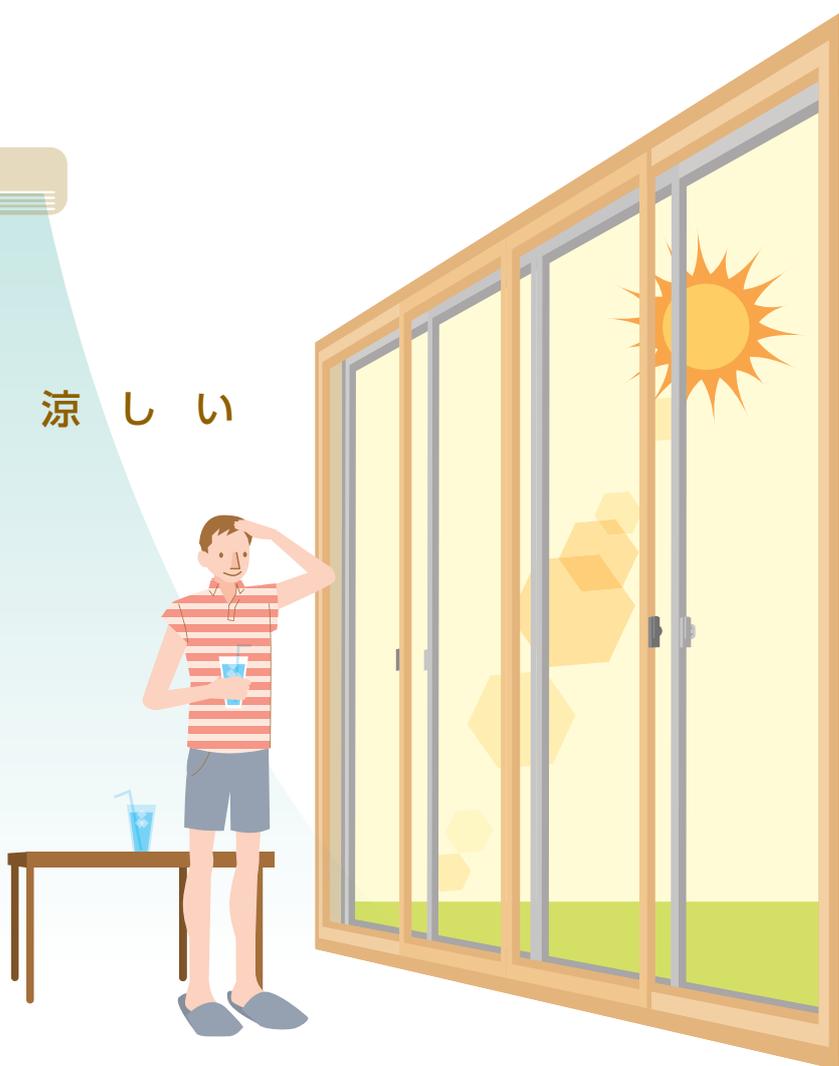
スペーサーと呼ばれる固定材を2枚の板ガラスではさみ、間に気体の層をつくり、周囲を封着材で密封しています。この中間空気層が断熱効果をもたらしてくれるのです。

◎夏の遮熱効果を高める



※3 ガラスが遮熱タイプの場合。

涼しい



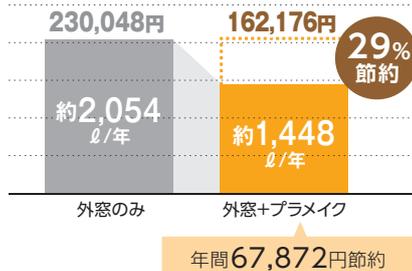
窓は室内で熱の出入りが一番多い場所。室温を保つには、冬は外の寒さを遮断し夏は涼しい空気を逃がさないこと。四季を通して、快適には窓の断熱対策が絶対条件になります。



省エネになって家計にやさしい

プラメイクを取り付けることで、窓からの熱の出入りを大幅に抑え断熱性がアップします。断熱性に優れた住まいは、暖房機器の効率が良くなるので、暖房費の節約やCO₂排出量の削減に期待がもてます。

◎年間灯油消費量(灯油ファンヒーター)



灯油ストーブの場合、杉の木約108本分のCO₂吸収量を削減します。



●計算ソフト「AE-Sim/Heat」 ●計算地点:2地域 札幌(拡張アメダス気象データ2000年版 標準年を使用) ●エネルギー消費量算定方法:国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報(住宅)」に基づきエネルギー消費量、暖冷房金額に換算。 ●モデル:IBEC「平成25年省エネ基準に準拠した算定・判断の方法および解説II住宅」の寒冷地モデル(2階建/延べ床面積120.08㎡、開口率:21.0%) ●スケジュール:在室者および住宅設備の運転条件は「住宅事業建築主の判断基準」(4人家族)による ●暖冷房機器と運転条件:灯油FF暖房機 居室連続運転 暖房20℃ ●住宅断熱仕様と窓:[改修前]昭和55年省エネ基準適合レベル(換気回数1.5回/h)/樹脂サッシ+複層ガラス [改修後]昭和55年省エネ基準適合レベル(換気回数1.0回/h)/樹脂サッシ+複層ガラスにプラメイク(複層)を設置(9窓) ●遮断物全19窓のうち居室の窓(8窓)にレースのカーテン、和室の窓(1窓)に内障子を設置 ●窓の性能値:熱貫流率 サイズ別のJIS計算 日射熱取得率 サイズ別のJIS計算 ●灯油料金:112円/ℓ 石油情報センター「全国平均灯油(配達)小売価格(2014年6月)」 ●CO₂排出係数(灯油):2.49kg-CO₂/ℓ 環境省「家庭からの二酸化炭素排出量算定用排出係数一覧」平成22年3月 ●CO₂吸収量(スギの木):14kg-CO₂/本 環境省「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」
※建物の構造・住まい方の条件により、同様の効果が得られない場合があります。

夏の遮熱には日差しの調整も重要。

窓から差し込む日差しは、室内温度の上昇につながります。外部に日差しを遮るアイテムを設けて遮熱をすると、エアコンの効率がアップします。



■外付ロールスクリーン ラクシェード



■オーニング カフェリオ



■目隠し可動ルーバー エコ面格子II

効率良く省エネ

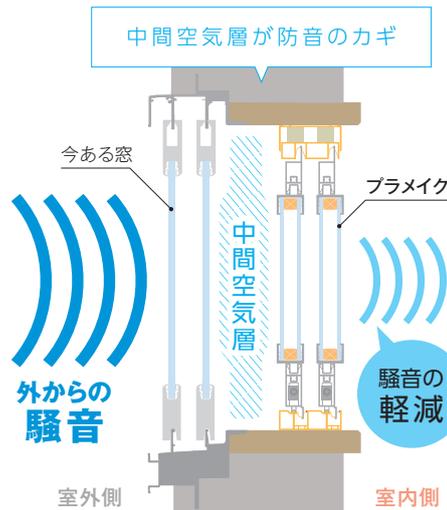


防音効果

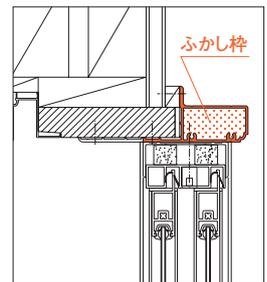


外からの騒音や 室内の音漏れを 抑える。

今ある窓+ブラメイクで二重窓になり、その間に生まれた中間空気層は防音効果を高めます。窓からの騒音の侵入を防ぎ、室内の音漏れを抑えてくれます。中間空気層の間隔が大きくなるほど防音効果が高まるので、この間隔を広げる「ふかし枠」を使用すればさらに防音効果がアップします。



◎より防音効果を高める窓とブラメイクの間隔を広げ（ふかし）中間空気層を大きくするふかし枠（オプション）を使うと、より効果的。



住まいの生活音を低減する 防音ドア・引戸で防音を。

屋外の防音対策をしても、家の中の生活音は気になるもの。遮音性を追求した防音タイプのドア・引戸に替えれば、廊下や室内に漏れるテレビやトイレの流水音などの生活音を低減します。寝室や子供部屋、トイレなどにおすすめです。



■インテリア建材リヴェルノ 簡易防音ドア



■インテリア建材リヴェルノ 簡易防音引戸

出さない



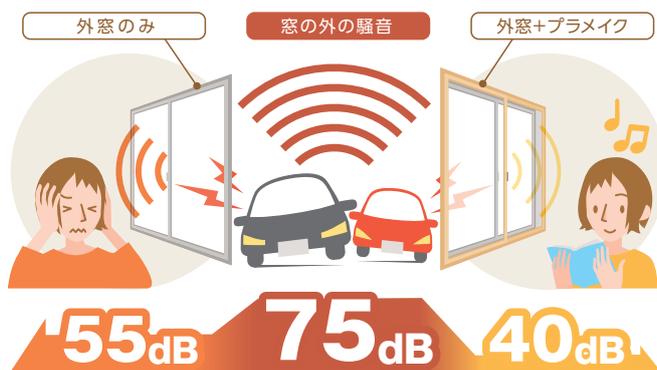
生活騒音で迷惑と感じられている上位には
自動車の音やペットの鳴き声、
人の話し声という調査結果があります。
外部から侵入する騒音と内部からの音漏れは
苦情やストレスの原因になっています。



数字で見る騒音レベル

交差点の騒音が 美術館の静かさになる。

今ある窓にブラメイクを取り付けると、-35dBの遮音効果が得られます。これは、幹線道路の交差点における耳障りな騒音から一転、美術館や図書館の静けさへと劇的に変化します。



●当社アルミ製複層ガラス引違い窓に複層ガラス仕様のブラメイク引違い窓（PM型）を取り付けた場合（中間空気層80mm）。●防音効果は、窓だけでなく壁や床など建物の条件に影響されます。また、音域により同等の効果を得ることができない場合があります。●ガラス厚は5mm以上がおすすめです。●二重窓になることで気密性が向上しますが、音が部屋にこもることがあります。窓の不具合ではありませんのであらかじめご了承ください。

騒音のレベル (dB)

120	きわめてうるさい	自動車の警笛（1m前） 電車が通る時のガード下
100		
80dB	うるさい	建設工事現場 電車の中 犬の吠え声（3~5m）
80		
70dB	うるさい	幹線道路の交差点 バスの走行音程度 掃除機・洗濯機
60		
50dB	静か	静かな事務所 図書館 静かな公園
40		
20	静か	ささやき声 郊外の深夜
20		呼吸の音



PLA MAKE
Point

3

結露軽減

結露は見た目の悪さだけでなく、
ダニやかびが発生したり
住まいを傷める原因になります。
プラメイクにすれば、
結露の発生を抑えて窓まわりが爽やかに。



結露抑制の 秘密は 二重窓と樹脂

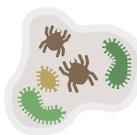
今ある窓とプラメイクとの間に生まれる中間
空気層で、外気温の影響が受けにくくなりま
す。さらに枠・障子は熱を伝えにくい樹脂製な
ので、結露の発生を軽減します。

結露について

- 「プラメイク」は、室内の暖かい空気を遮断するので、既設外窓の表面温度を下げる場合があります。そのため、室内側の結露を減少させる効果はありますが、既設外窓に結露が発生する場合があります。
- 季節に係わらず、室内の温度差が大きく、湿度が高いと結露が発生する場合があります。

外窓のみ

結露が発生し、かびやダニ、
住まいの傷みの原因に。



外窓+プラメイク

結露が軽減され、清潔で快適
な住環境になります。



●写真はイメージです。



結露のしくみ

普通のガラスに氷を入れて放っておくと、水たまりで下がびちょびちょ
になりますね。窓の結露もこれと同じです。冷たいガラスに暖かい空
気が触れることで、水蒸気が冷やされ水に変化するのです。二重窓は、
二重構造のガラスにするようなもの。二重構造によって空気層が生まれ、
外気による温度変化を抑えるので結露が発生しにくくなります。

普通のガラス/



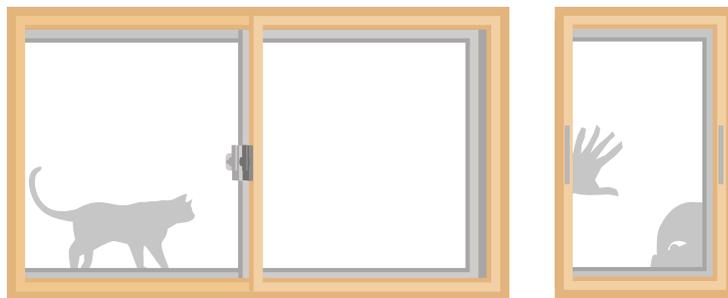
水滴で
びっしょり

二重ガラス/



かわいた
まま

プラメイクは二重ガラスと同じく水滴が発生しにくい



PLAMAKE
Point

4

防犯効果

空き巣が嫌うのは
侵入しにくそうな窓です。
二重窓にすることで、
見た目にも泥棒がためらい
防犯効果が期待できます。

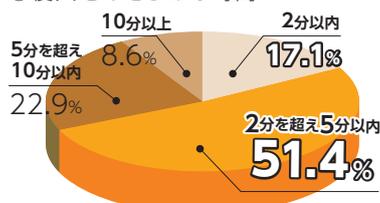


二重窓なら 侵入を あきらめやすい



侵入の手口で多いのが「ガラス破り」。
二重窓になれば外窓のみの場合より破壊に
時間がかかります。侵入盗は侵入に5分以上
手間取ればあきらめる確率が高くなる、という
調査データもあります。

◎侵入をあきらめる時間



出典：(財)都市防犯研究センター資料より



◎便利なクレセント(オプション)

シンプルな形状で扱いやすいデザイン
です。外窓本体色にあわせてホワイト色
とダークグレー色をご用意しています。



面格子で ひとつ上の防犯対策を

「入りにくい」「侵入に時間がかかりそう」そう思わせることが
防犯対策になります。特に、トイレの窓や浴室窓などは、
泥棒や空き巣に狙われやすい場所となっています。見えに
くい場所ほど狙われますので、誰もが見てわかる面格子で
防犯効果をアップしましょう。



■メイクファード 鍍片面格子



■面格子 MS型

後付けできる
格子で防犯!



窓1カ所あたり約1時間の スピード施工

事前に現場をリサーチのうえ採寸してから加工・組み立てをします。大がかりな工事は不要なので施工はとてもスピーディー、アツという間に完了します。

ご依頼から完成までの流れ

ご 依 頼

現 場 採 寸

お 見 積 り

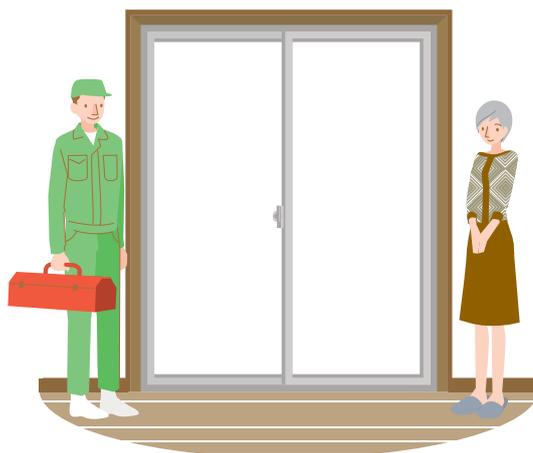
商 品 の 発 注

施 工

引き渡し確認・完了

今ある窓に つけるだけ。

今ある窓はそのまま、
大がかりな工事ではありません。



いつものように家事もOKで、
わずらわしさはありません。



工事はアツという間に完了します。



カラーバリエーション

COLOR VARIATION

木のぬくもりの風合いをもった木目調カラーと
クリーンでシンプルなモノトーンカラー、
暮らしやすさも窓辺の雰囲気も大きく変えてくれる
最適カラーをチョイスしましょう。

木目調カラー

WOODY TASTE COLOR



優しく柔らかな白木調の色合いは
無垢材の家具とも調和します。
安らぎのある空間を演出します。



モノトーンカラー

MONOTONE COLOR



明るくクリーンな印象。
水回りに清潔感を、子ども部屋なら
軽快さを生みます。



コーディネートプラン

COORDINATE PLANS

プラメイクは、お部屋のシチュエーションに合わせて選べる2つのカラーをラインアップ。お部屋のリノベーションを含んだコーディネートプランをご紹介します。



リビングとダイニングキッチンを ワンフロアでつなげる。

大きなテラス窓が自慢のリビングは、暑さも寒さも気にならなくなって、今まで以上に家族全員のお気に入りスペースに進化。ダイニングキッチンとの一体感と開放感が生まれました。

COORDINATE
PLAN
01

CLEAR
LIGHT
クリアライト





COORDINATE
PLAN
02

WHITE
ホワイト



お父さんの元書斎が、娘たちの部屋へ。

ホワイトとピンクを基調にした、カラーコーディネートで、かつての雰囲気とは想像もつかないスペースに。音漏れを抑えるブラメイクなので近隣に気遣うこともなく、賑やかな声がたくさん聞けそうです。





クリアライト
(UEM)



ホワイト
(WH)

引違い窓

窓タイプ



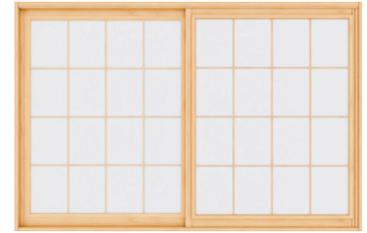
クリアライト



ホワイト

アルミ格子(オプション)

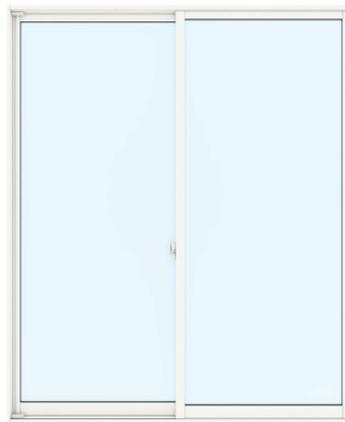
窓タイプ・テラスタイプ



テラスタイプ



クリアライト



ホワイト

※クレセントはオプションです。

開き窓



クリアライト



ホワイト

テラスドア



クリアライト



ホワイト

FIX窓



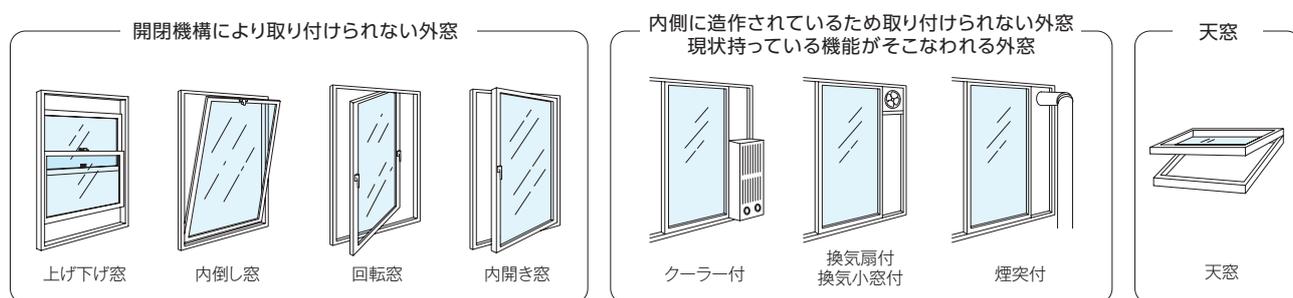
クリアライト



ホワイト

ご依頼前に確認してください

- 既設窓枠にふくれ、腐食、ぐらつき、ねじれ、ゆがみが無いことを確認してください。
必要に応じて既設窓枠を修正してください。
- 既設の木製建具がついていた後にプラメイクを取り付ける場合、建具の溝に埋木をしてから、枠を取り付けてください。
- 取り付けの際、既設の外窓のクレセント・錠が当たらないか確認してください。
- 既存の取り付け部に溝がないか確認してください。
- 既設の外窓が特殊な構造でないか確認してください。
- 取り付けスペースの間口、高さ、奥行などの寸法を正確に採寸して、プラメイクを取り付けてください。
- 浴室など高温・多湿な場所には使用しないでください。
- プラメイクは内窓専用のため、次の外窓には取り付けられません。

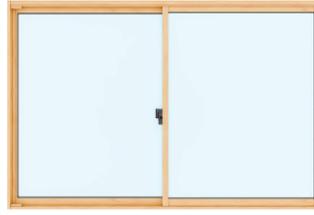
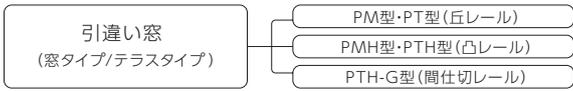


使用上のお願い

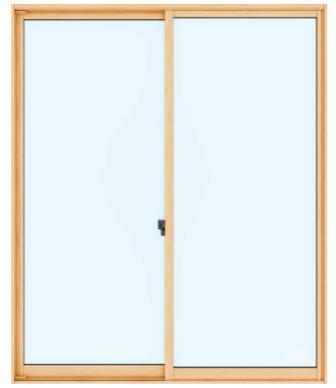
- 扉の開閉にあたっては、丁番側のすき間やアームストッパーに手を置かないでください。
指をはさんでけがのおそれがあります。特にお子様にはご注意ください。
- 扉の開閉にあたっては、必ずハンドル(引手)を持って操作してください。
ハンドル(引手)から手を離したり、扉の先端に手を置くと、扉が急に閉まったとき、扉と枠の間で指をはさみ、思わぬけがをするおそれがあります。特にお子様にはご注意ください。
- 扉をあけ放した状態にするときは、フリクションステイやアームストッパーなどをお使いください。
強い風などで、勢いよく開くことがあり、ぶつかったり、ガラス割れなどで思わぬけがをするおそれがあります。
- アームストッパーは強風などでストッパーがはずれる場合があります。
- 外窓をあけたまま、内窓を閉めた状態にしないでください。
既存外窓の内側に取り付けの商品のため、外窓と比べて高い耐風圧性能がありませんので、風圧により内窓の脱落・破損で思わぬけがをするおそれがあります。
- 強風時または長期不在時は、必ず外窓を施錠し、内窓を3cmほどあけてください。
既存外窓の内側に取り付けの商品のため、外窓と比べて高い耐風圧性能がありませんので、マンションなどの高層階で玄関ドアや窓が開くと、急激な圧力が内窓にかかり、内窓が脱落・破損するおそれがあります。
- 雨が降っている場合は、必ず外窓を閉めてください。
既存外窓の内側に取り付けの商品のため、水密性能がありませんので、内窓に雨が当たって室内側に雨水が浸入するおそれがあります。



引違い窓 [窓タイプ/テラスタイプ]



窓タイプ



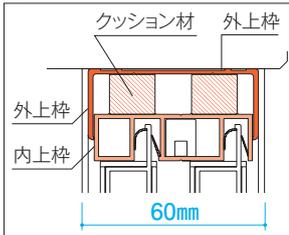
テラスタイプ

きれいな仕上がりの枠(2重枠)

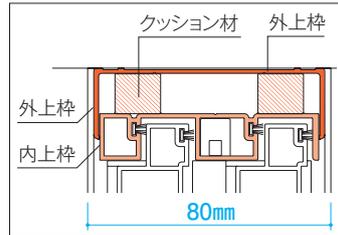
上枠とたて枠はすきまが発生しづらい、2重枠構造としました。外上枠に施されたクッション材は、わずかな窓枠のゆがみを吸収し、きれいに納めます。



窓タイプ



テラスタイプ

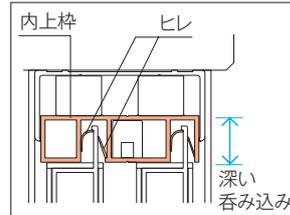


気密性を高める構造

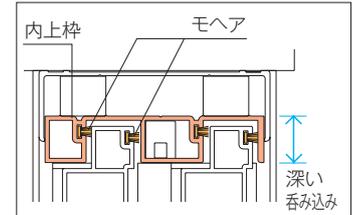
障子の戸首を内上枠に深く呑み込ませ、上枠とのヒレ(窓タイプ)やモヘア(テラスタイプ)によって気密性を高める構造です。



窓タイプ



テラスタイプ



ゆがみや反りにつよい

たて枠には補強材が組み込まれています。ゆがみや反りに強く、開閉もスムーズです。



用途に応じて選べる3つの下枠

丘レール (PM・PT型)



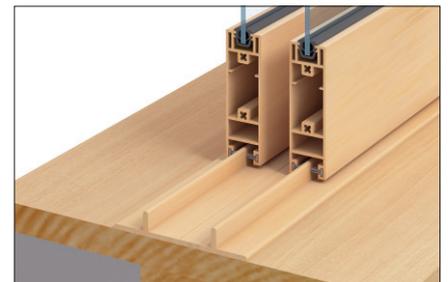
上面がフラットな丘レールはすっきりとした納まりになります。

凸レール (PMH・PTH型)



掃除がしやすく、結露水が拭きとりやすい構造です。

間仕切レール (PTH-G型)



サンルームなどとの間仕切りに使用できる下枠です。季節によって仕切れば、室内温度の調節にも効果的です。

オプション

クレセント

ダブルロック仕様のクレセントです。ボタンを下方へスライドするだけでダブルロックとなり、グリーンのマーカーで確認できます。

■クレセント色対応表

本体色	クレセント色
クリアライト	ダークグレー
ホワイト	ホワイト



ダークグレー

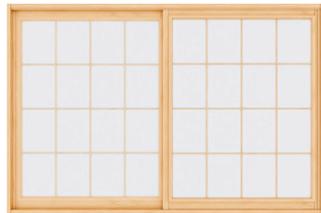


ホワイト

和の雰囲気にとりありのアルミ格子

和室の室内に調和する、シンプルなアルミ格子です。

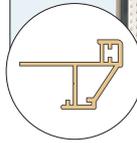
- 複層ガラスの設定はありません。
- 格子材は材質の違いにより、商品色の近似色となります。



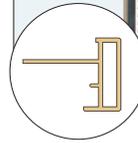
飾り縁

装飾性を加味したBタイプと、シンプルなデザインのCタイプの2種類を揃えています。

Bタイプ



Cタイプ



障子寸法計算式

ご発注の際、障子のタテ・ヨコ比が、3:1以内(タテ÷ヨコが3以内)の範囲であることをご確認願います。障子寸法は以下のとおりです。

窓タイプ		障子幅 (SW)	障子高さ (SH)
丘レール・凸レール (PM型) (PMH型)	2枚建の場合	W/2+6.5	H-28.5
	4枚建の場合	W/4+9.25	H-28.5

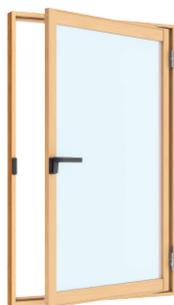
テラスタイプ		障子幅 (SW)	障子高さ (SH)
丘レール・凸レール (PT型) (PTH型)	2枚建の場合	W/2+14	H-28.5
	4枚建の場合	W/4+16.75	H-28.5
間仕切りレール (PHT-G型)	2枚建の場合	W/2+14	H-23
	4枚建の場合	W/4+16.75	H-23

● 戸当りゴムの厚さ(2mm)を含みません。

窓台部必要寸法

	窓台部必要寸法 (mm)	
	窓タイプ	テラスタイプ
ふかし枠・飾り縁を使用しない場合	60	80
ふかし枠Aを使用の場合	43	63
ふかし枠Bを使用の場合	26	46
ふかし枠Cを使用の場合	36	56
飾り縁Bを使用の場合	73	93
飾り縁Cを使用の場合	63	83

- 上記寸法+外窓のクレセント操作回転半径分の寸法が必要となります。
- 樹脂目板が枠見込み寸法よりも長い場合は、樹脂目板の幅を現地にて切断調整する必要があります。



開き窓

カムラッチハンドル

手触り感に配慮した樹脂製のカムラッチハンドル。シンプルで握りやすいデザインです。

■カムラッチハンドル色対応表

本体色	ハンドル色
クリアライト	ダークグレー
ホワイト	ホワイト



ダークグレー

ホワイト

障子はずれ止め

障子が開いた状態で、簡単に障子が外れないよう安全に配慮しています。



障子を閉じた状態



障子を開いた状態

返し付枠・標準枠

開口のクロス巻き込み納まりや、非木造納まりに対応できる返し付枠と窓枠やふかし枠に対応できる標準枠を設定しています。納まりに合わせてお選びください。返し付枠は額縁が付いたようにきれいに納まります。

●返し付枠はホワイト色のみを設定です。

返し付枠



標準枠



オプション

アームストッパー・フリクションステイ・ドアストッパー

壁や家具などに障子が当たるのを防ぎます。それぞれ障子の開き角度が設定できます。

アームストッパー



- 開き角度80度~100度で固定。
- W450mm未満のサイズには取り付けできません。

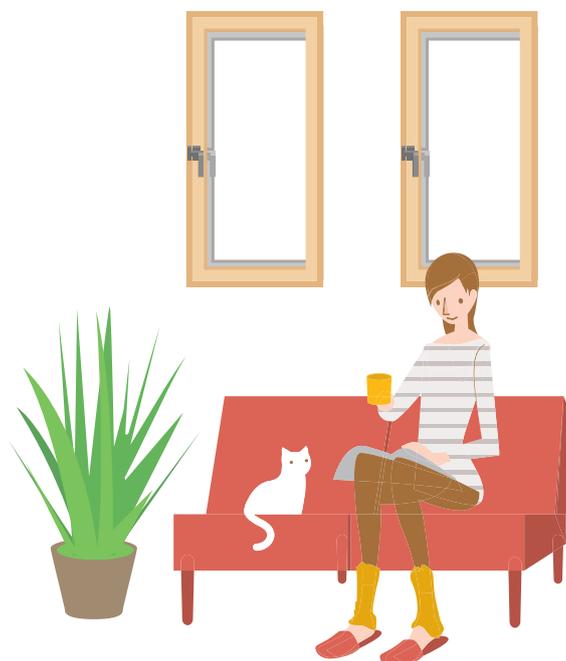
ドアストッパー上枠取り付け用



フリクションステイ



- 障子をお好みの位置で開くことができます。
- 最大開き角度80度~100度で固定。
- W450mm未満のサイズには取り付けできません。



FIX窓

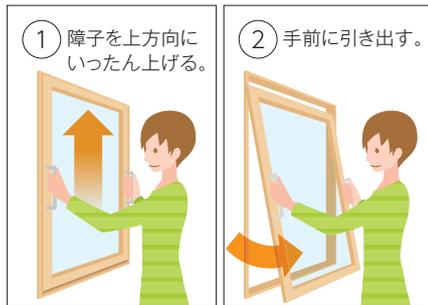


着脱しやすい構造

お掃除のしやすい、けんどん式の着脱構造です。

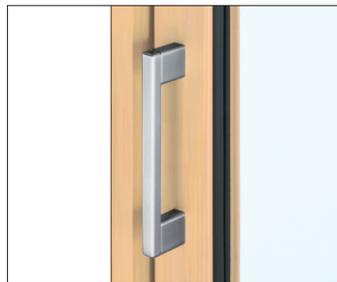
●障子をははずす場合は、障子上がり止めをはずしてください。また、障子を建て込んだ後、障子上がり止めを取り付けてください。
●W640×H1170 単板ガラス6mmの場合、重さは約12kgあります。取りはずしの際には、十分お気をつけください。

■障子をははずす場合



把手

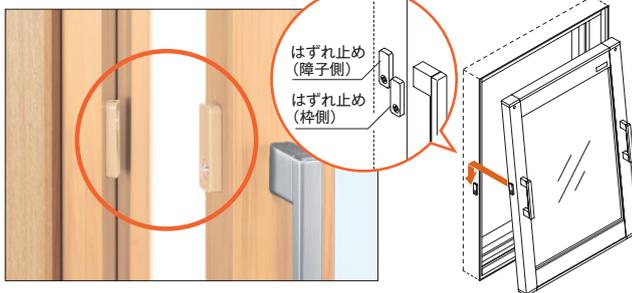
障子の着脱がしやすくシンプルな形状の把手です。色はシルバー色となります。



障子脱落防止機能付

簡単に障子が外れないよう安全に配慮しています。

はずれ止め

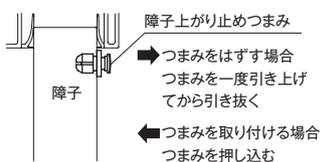


障子上がり止め



■障子上がり止め色対応表

本体色	障子上がり止め色
クリアライト	ブラック
ホワイト	ホワイト



テラスドア



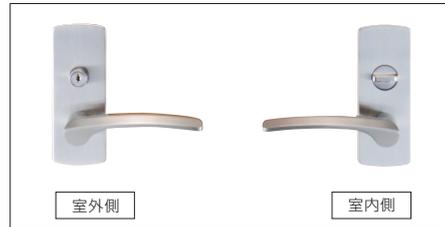
レバーハンドル

手触り感のよいデザインのリバーハンドルを2種類ご用意。空錠とシリンダー錠よりお選びいただけます。色はシルバー色となります。

空錠



シリンダー錠



写真はDH-1

オプション

フリクションステイ・ドアストッパー

壁や家具などにドアが当たるのを防ぎます。

フリクションステイ



ドアストッパー上枠取り付け用



ドアをお好みの位置で開くことができます。

●最大開き角度84度。

ドアストッパー床取り付け用



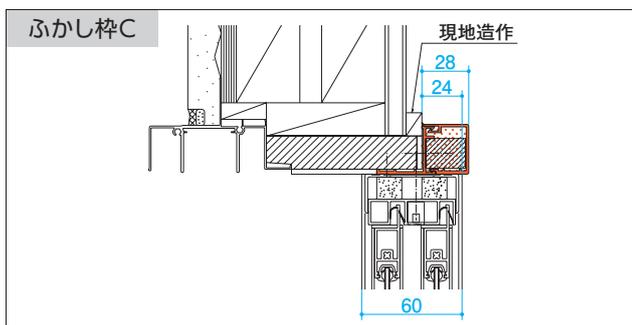
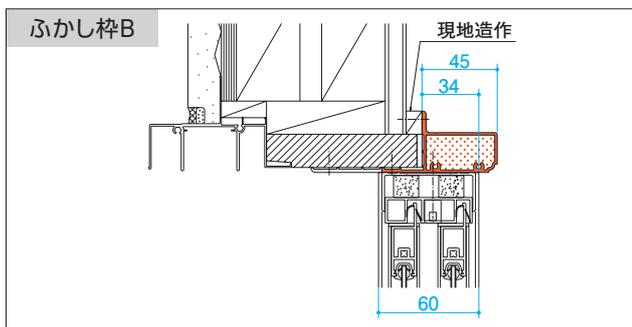
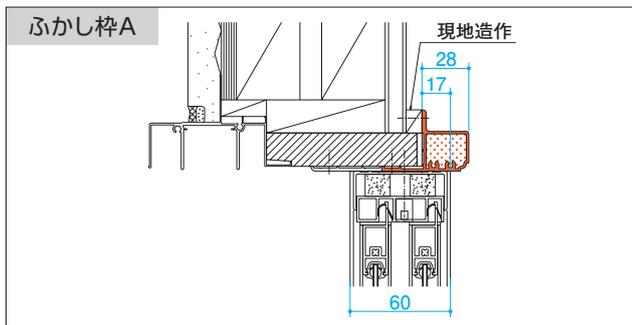
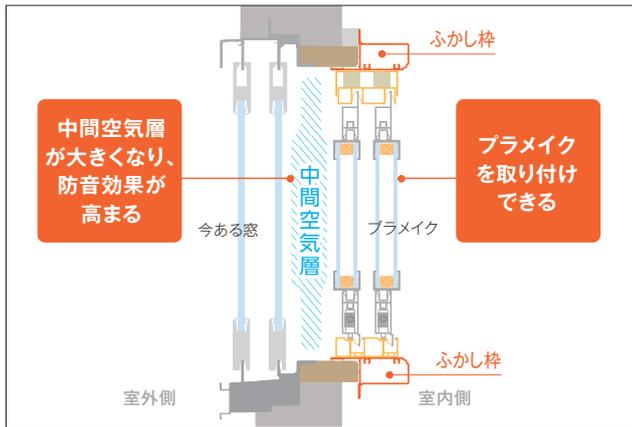
●同梱のフックは取り付けできません。

共通オプション

ふかし枠 (A・B・C)

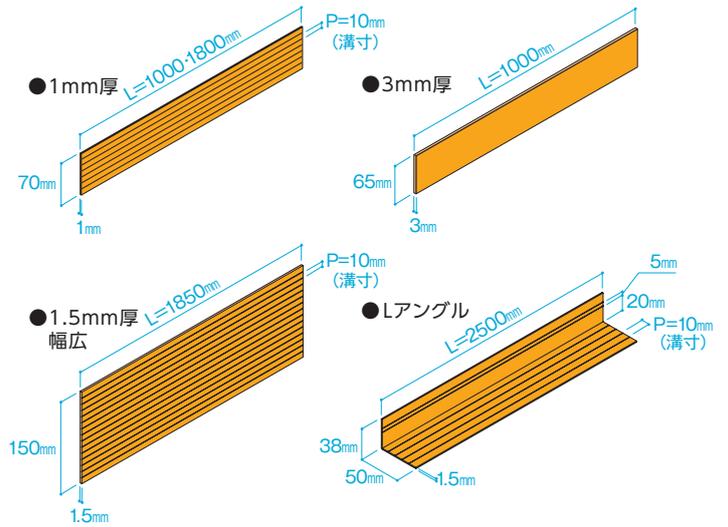
内窓の取り付けに際して、窓枠の取り付け寸法が足りない場合や外窓のクレセントやハンドルが干渉する場合にご使用ください。また、外窓との間隔を広くすることで断熱・防音効果を高める効果もあります。

●外付・半外付・内付納まりやRC・ALC納まりにも対応できます。

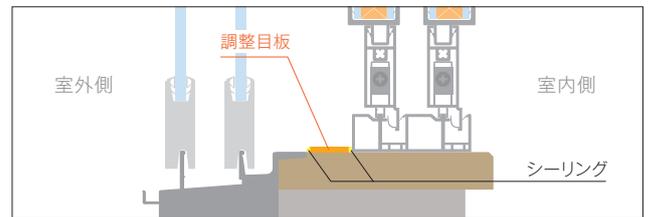


調整目板・Lアングル (納まり調整用部材)

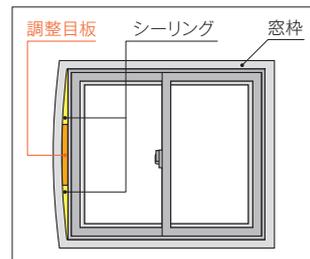
ふかし枠・内窓の取り付けに際して、窓枠の段差や変形の調整用にご使用ください。開口寸法の調整や外窓と内窓のすき間かくしなど現地での様々な用途にご使用ください。



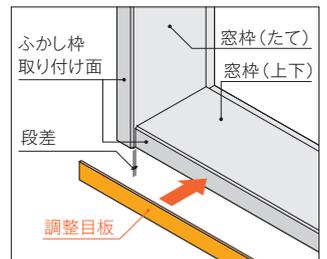
■外窓と内窓の間のすき間(窓枠部)をふさぐ。



■内窓の取り付けに際して、窓枠のゆがみ・変形を調整。

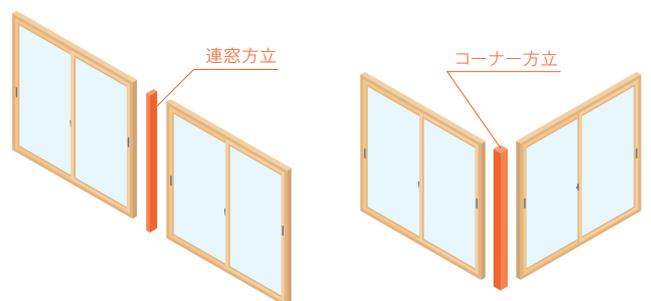


■ふかし枠の取り付けに際して、窓枠の段差(たて枠と上下枠)を調整。



連窓方立・コーナー方立

既存の窓種に合わせて連窓できます。



商品体系表・オプション組み合わせ対応表

			クレセント	アルミ格子	飾り縁	ふかし枠	方立	下枠キャップ	アームストッパー	フリクションステイ	ドアストッパー 上枠取り付け用	ドアストッパー 床取り付け用	調整目板	Lアングル	
本体	引違い窓	窓タイプ	単板ガラス	○	○	○	○	○	○※2	-	-	-	-	○	○
		PM型(丘レール) PMH型(凸レール)	複層ガラス	○	×	○	○	○	○※2	-	-	-	-	○	○
		テラスタイプ※1	単板ガラス	○	○	○	○	○	○※3	-	-	-	-	○	○
		PT型(丘レール) PTH型(凸レール)	複層ガラス	○	×	○	○	○	○※3	-	-	-	-	○	○
		間仕切 ※1	単板ガラス	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○
		PTH-G型 (間仕切レール)	複層ガラス	○	×	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○
	開き窓			-	×	×	○※4 ○※5	○※6	-	○※7	○※7	○	-	○	○
	FIX窓			-	×	×	○※4	○	-	-	-	-	-	○	○
	テラスドア			-	×	×	○※4	○※6	-	×	○※7	○	○※8	○	○
	オプション	クレセント			-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルミ格子				×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飾り縁				-	-	-	×	-	×	×	×	-	-	-	-
ふかし枠				-	-	×	-	-	×	×	×	-	-	-	-
方立				-	-	-	-	-	×	×	×	-	-	-	-
アームストッパー				-	-	×	×	×	-	-	-	-	-	-	-
フリクションステイ				-	-	×	×	×	-	-	-	-	-	-	-
ドアストッパー 上枠取り付け用				-	-	×	×	×	-	-	-	-	-	-	-

※1 窓タイプのサイズにも対応可能

※2 PMH型のみ

※3 PTH型のみ

※4 ふかし枠Cのみ

※5 返し付枠の場合対応不可

※6 開き窓・テラスドアの吊元側には使用できません。

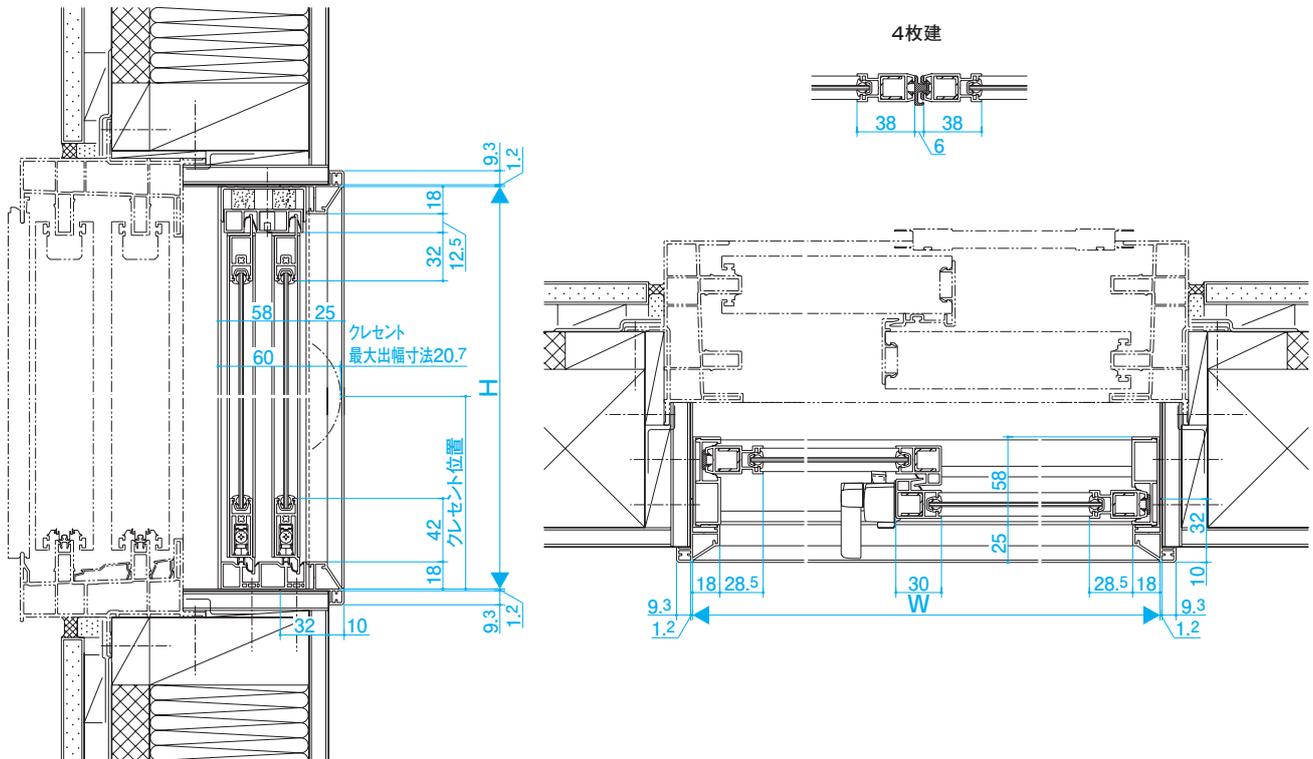
※7 使用サイズに制限があります。

※8 同梱のフックは使用できません。

引違い窓 2枚建・4枚建 丘レール(単板ガラス)

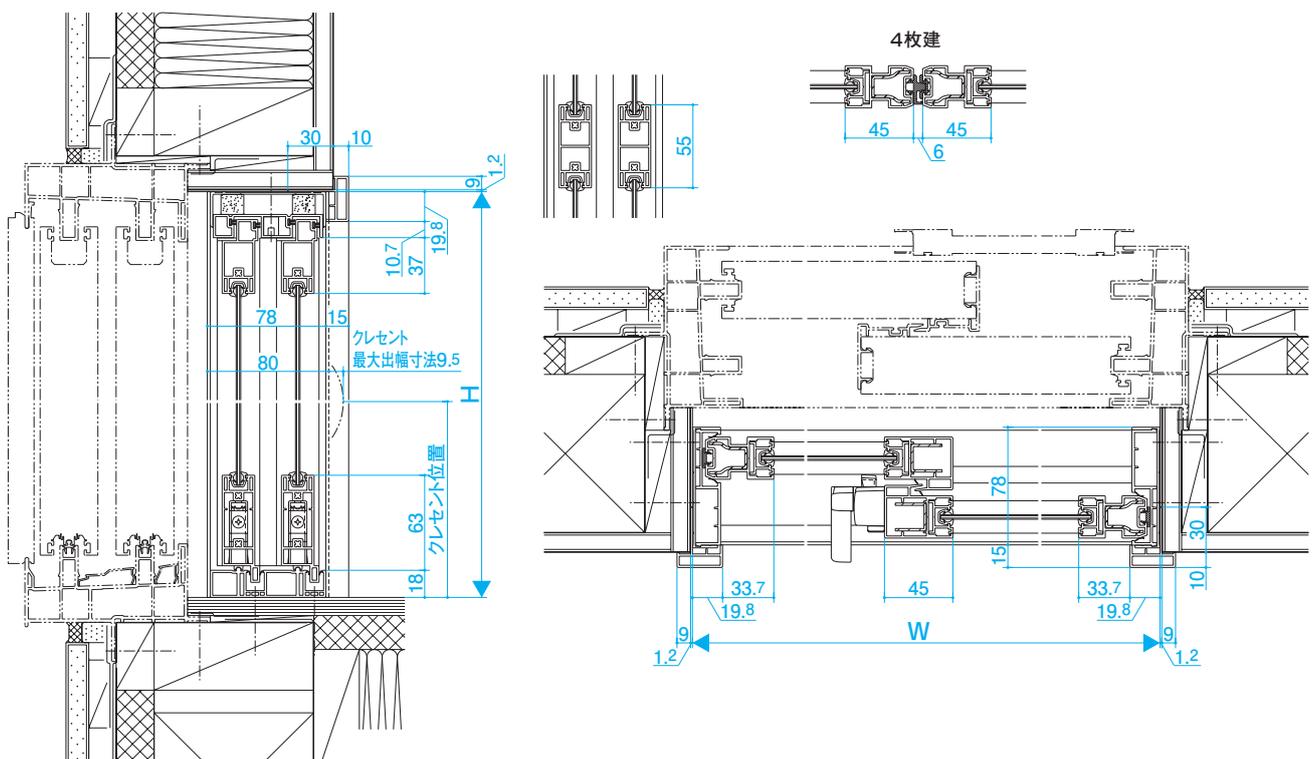
縮尺S=1/5

■窓タイプ 外窓/スマージュ クロス納まり(飾り縁B[オプション]を使用の場合)



NPM01A01

■テラスタイプ 外窓/スマージュ クロス納まり(飾り縁C[オプション]を使用の場合)

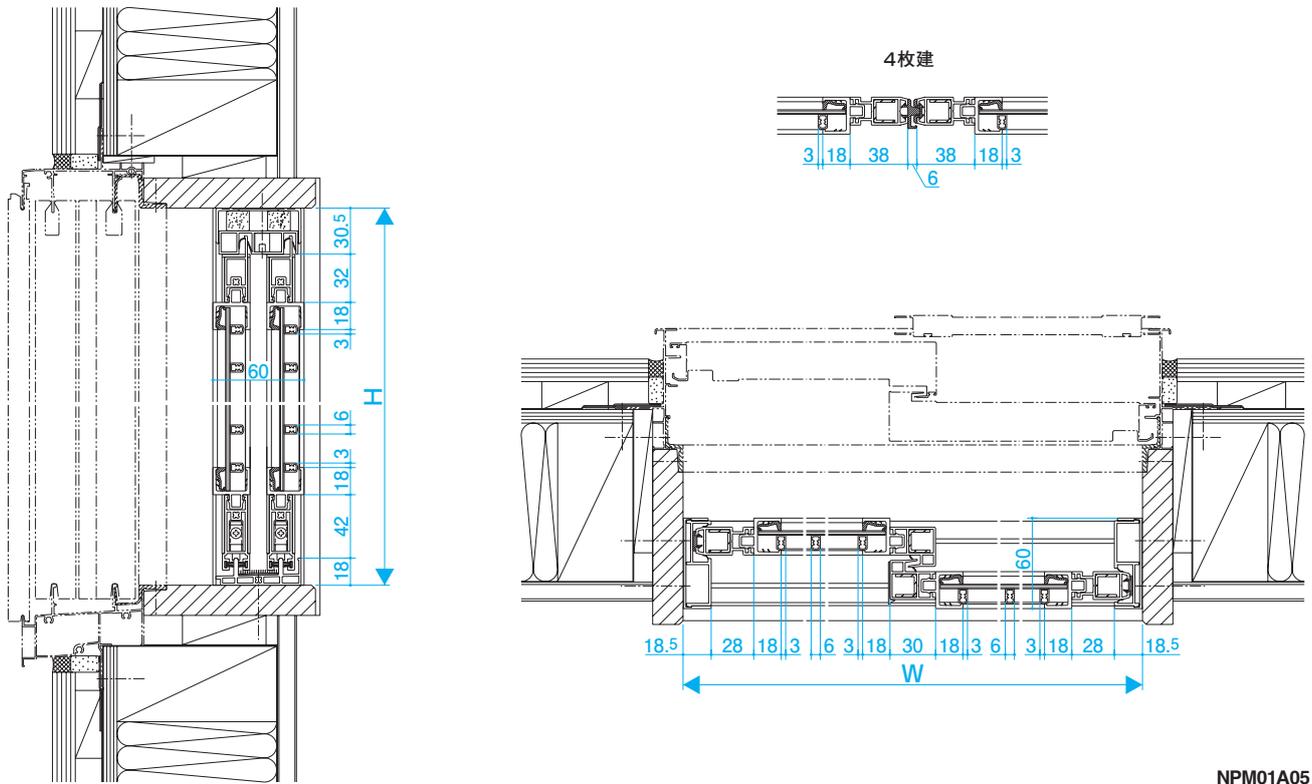


NPM01A02

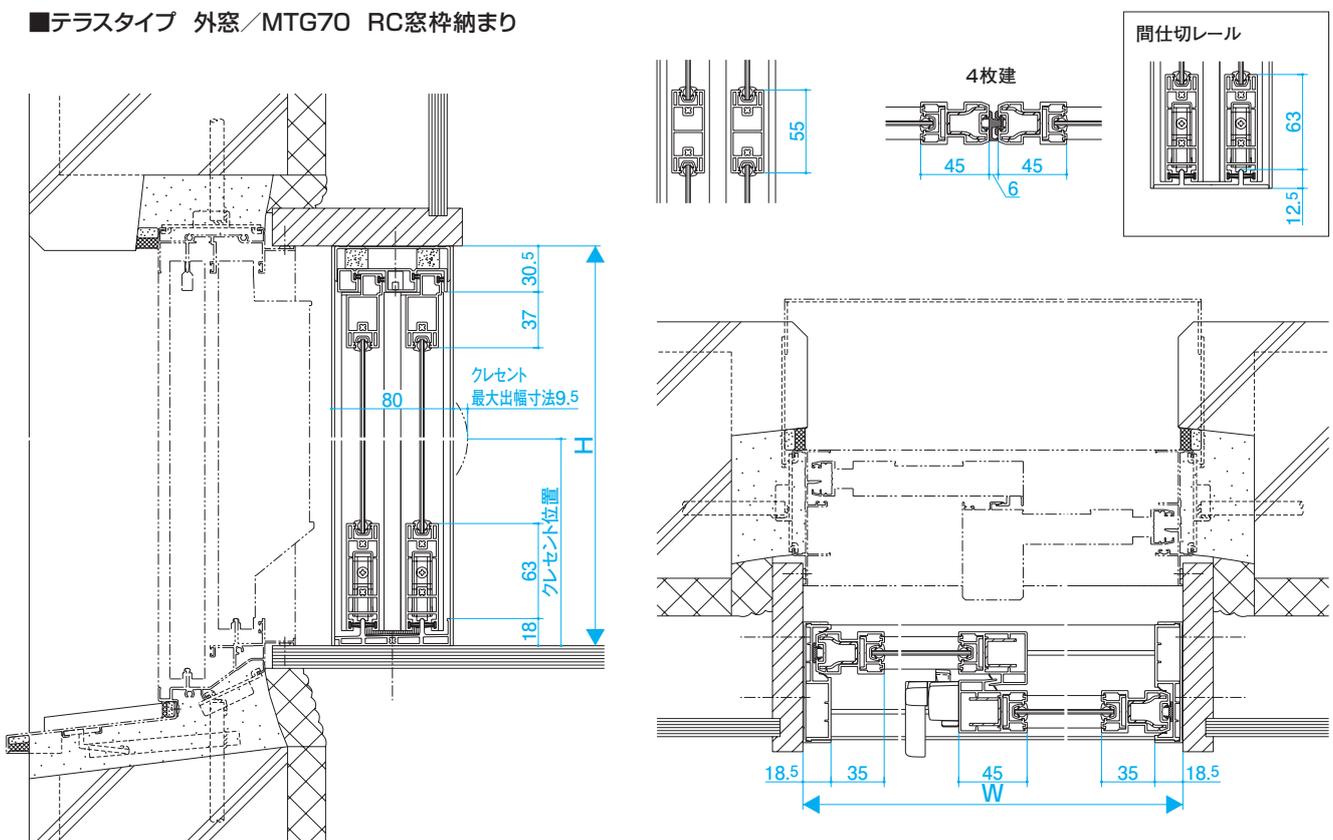
引違い窓 2枚建・4枚建 凸ルール(単板ガラス)

縮尺S=1/5

■窓タイプ 外窓/マディオ半外付 窓枠納まり(アルミ格子[オプション]を使用の場合)



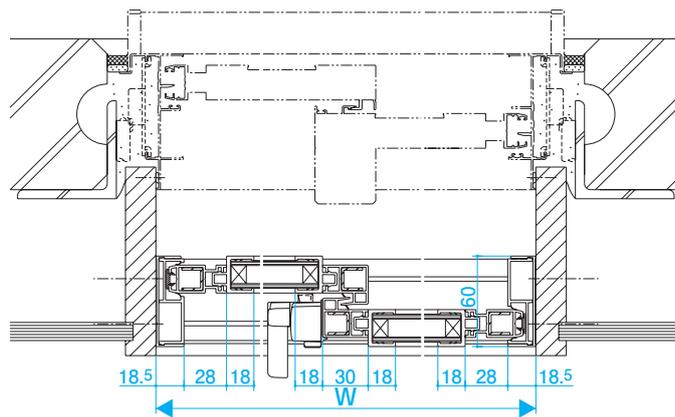
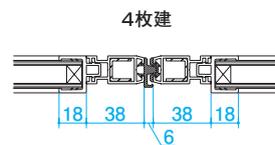
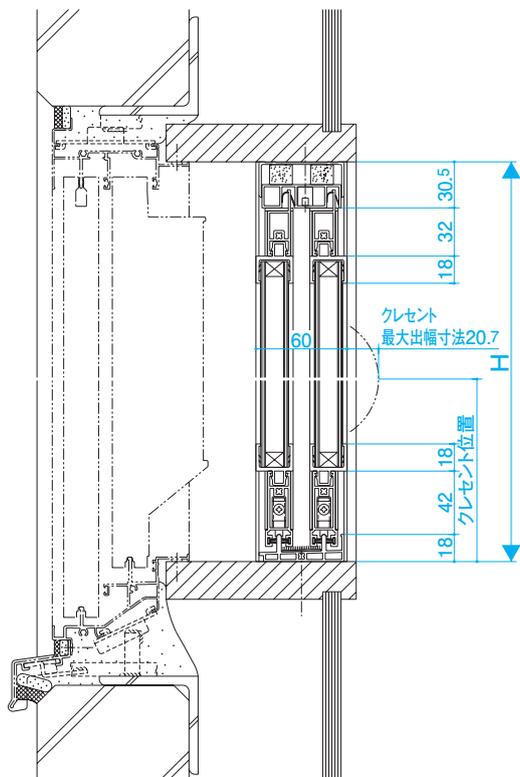
■テラスタイプ 外窓/MTG70 RC窓枠納まり



引違い窓 2枚建・4枚建 凸レール(複層ガラス)

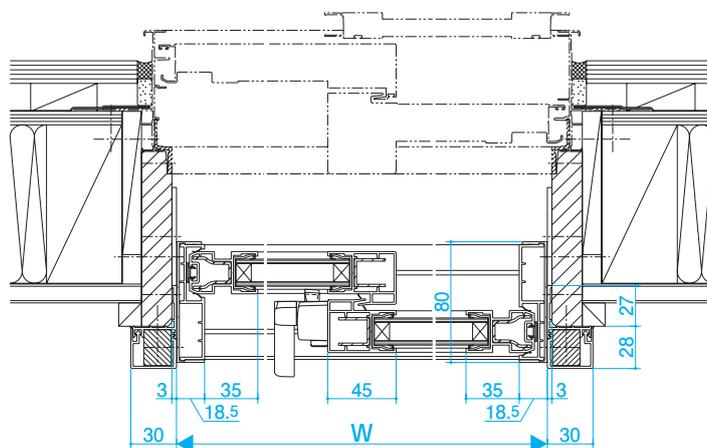
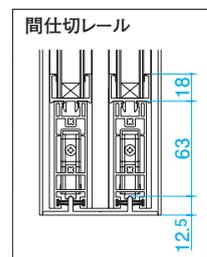
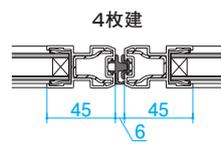
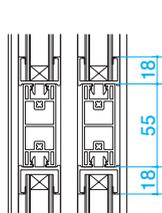
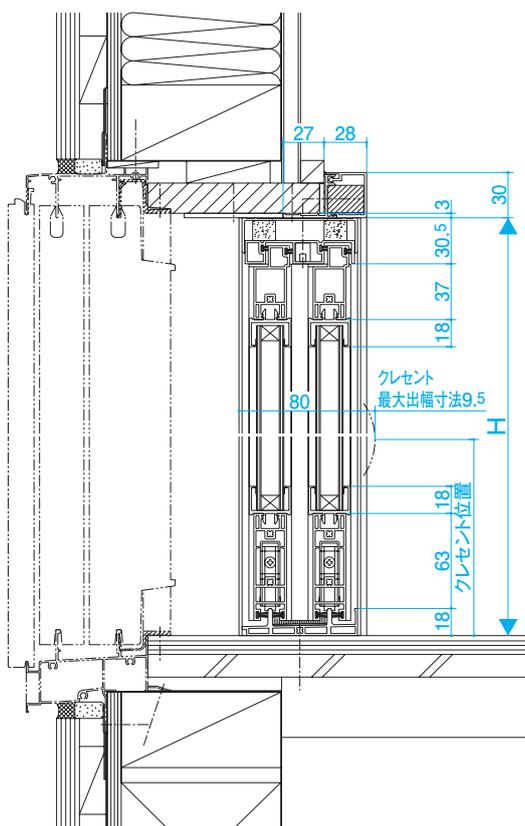
縮尺S=1/5

■窓タイプ 外窓/MTG70 ALC窓枠納まり



NPM01A07

■テラスタイプ 外窓/マディオ半外付 窓枠納まり(ふかし枠C[オプション]を使用の場合)



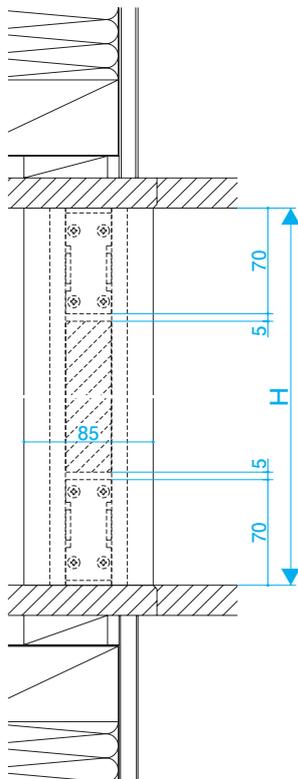
※ふかし枠をご使用の場合は、枠の穴加工位置では固定できない場合があります。その場合には、ねじを追加して枠を固定してください。

NPM01A08

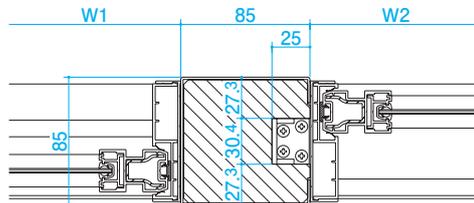
引違い窓 オプション

縮尺S=1/5

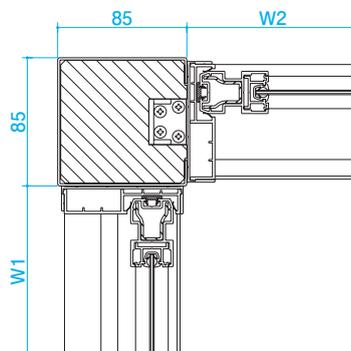
■連窓方立・コーナー方立



●連窓納まりの場合



●コーナー納まりの場合

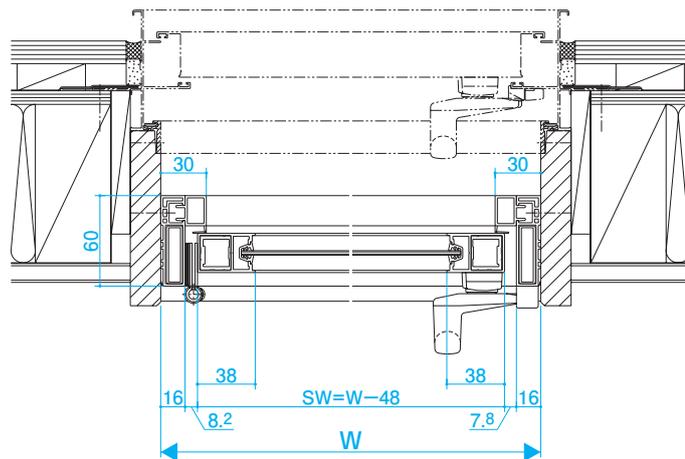
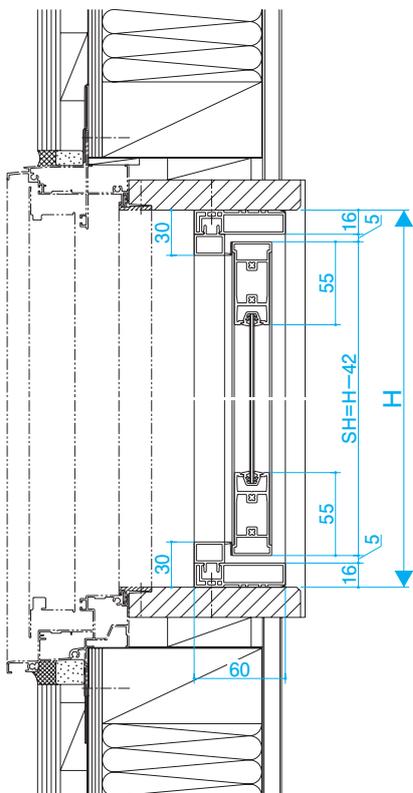


NPM2HH01

開き窓 (単板ガラス・複層ガラス)

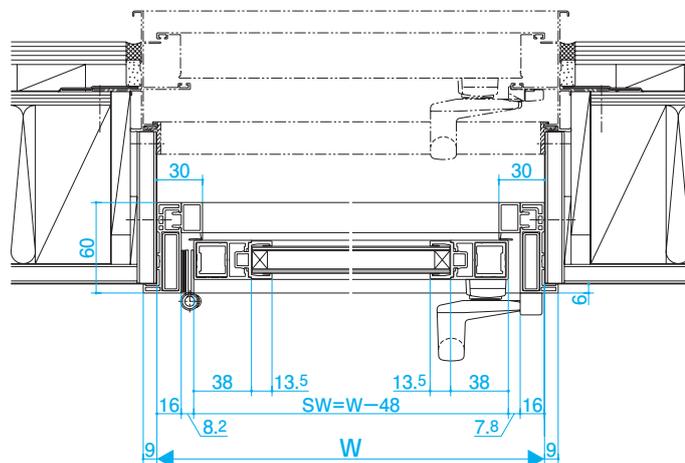
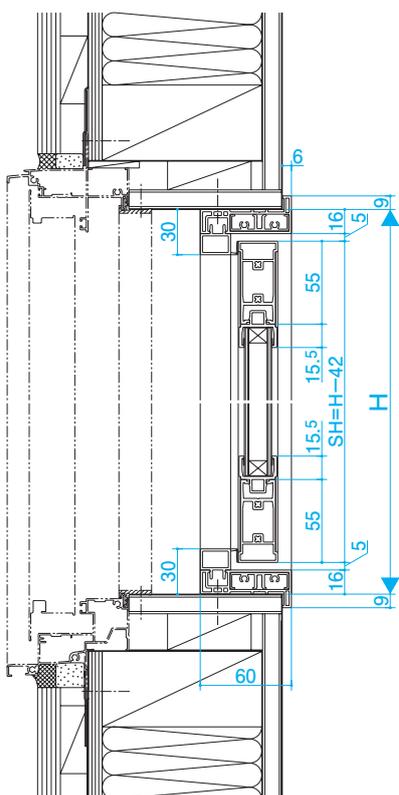
縮尺S=1/5

■標準枠(単板ガラス)



NPM12A01

■返し付枠(複層ガラス)

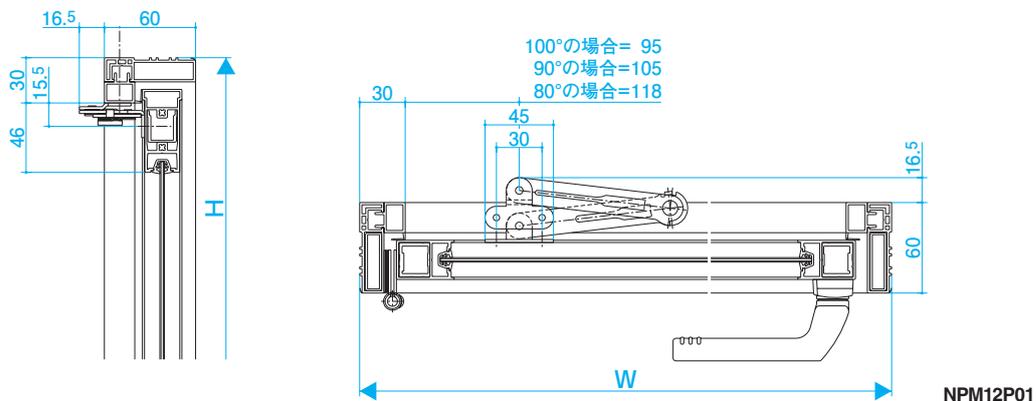


NPM12A05

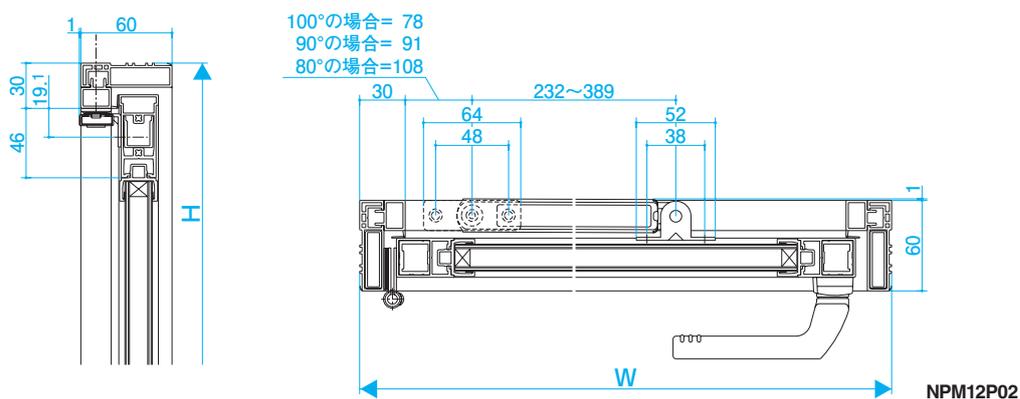
開き窓 フリクションステイ・アームストッパー [オプション] を使用の場合

縮尺S=1/5

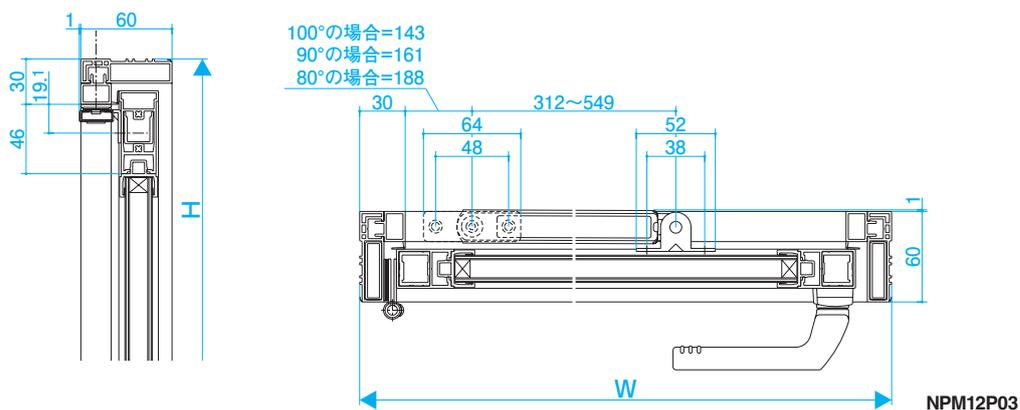
■フリクションステイ [オプション] を取り付けした場合



■アームストッパー [オプション] を取り付けした場合 450 ≤ W ≤ 620



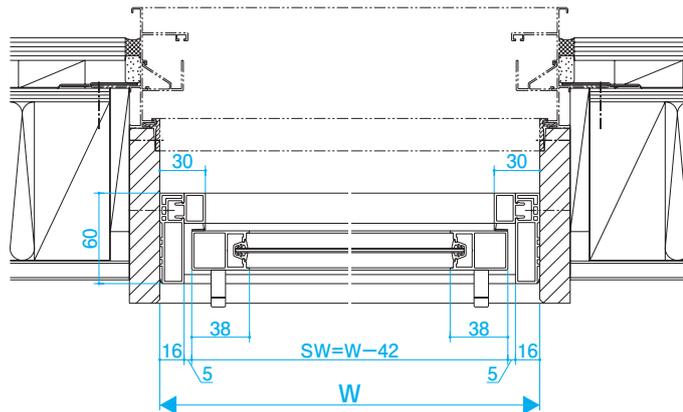
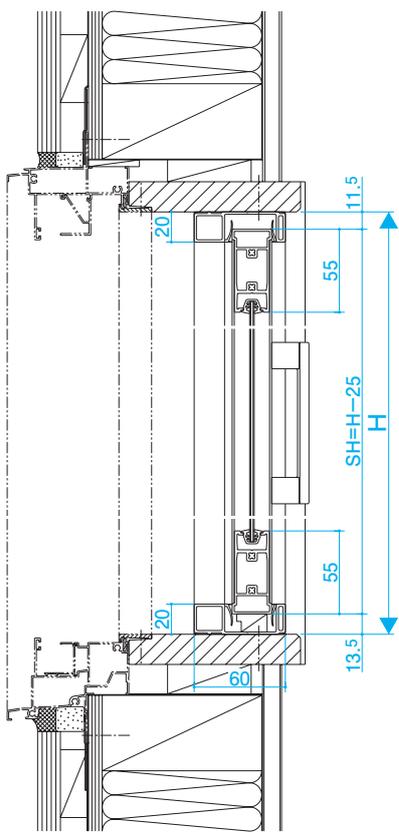
■アームストッパー [オプション] を取り付けした場合 620 < W ≤ 800



FIX窓 (単板ガラス・複層ガラス)

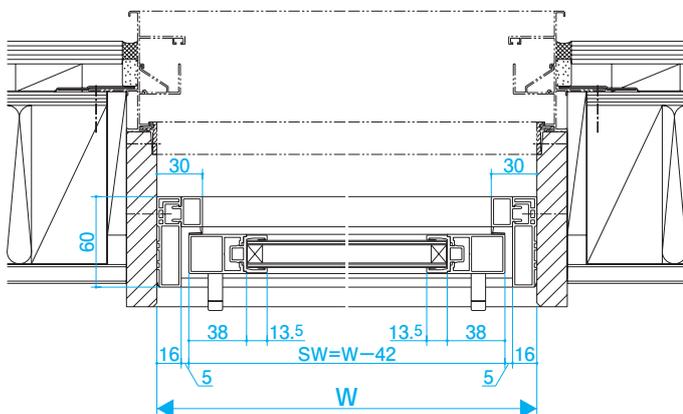
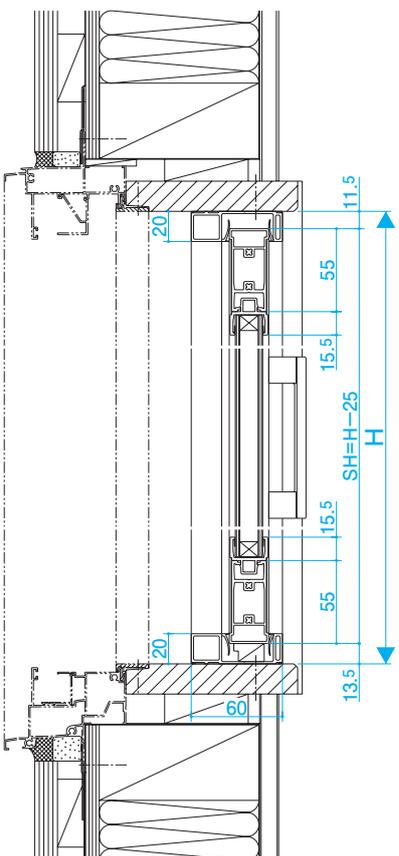
縮尺S=1/5

■単板ガラス



NPM34A01

■複層ガラス

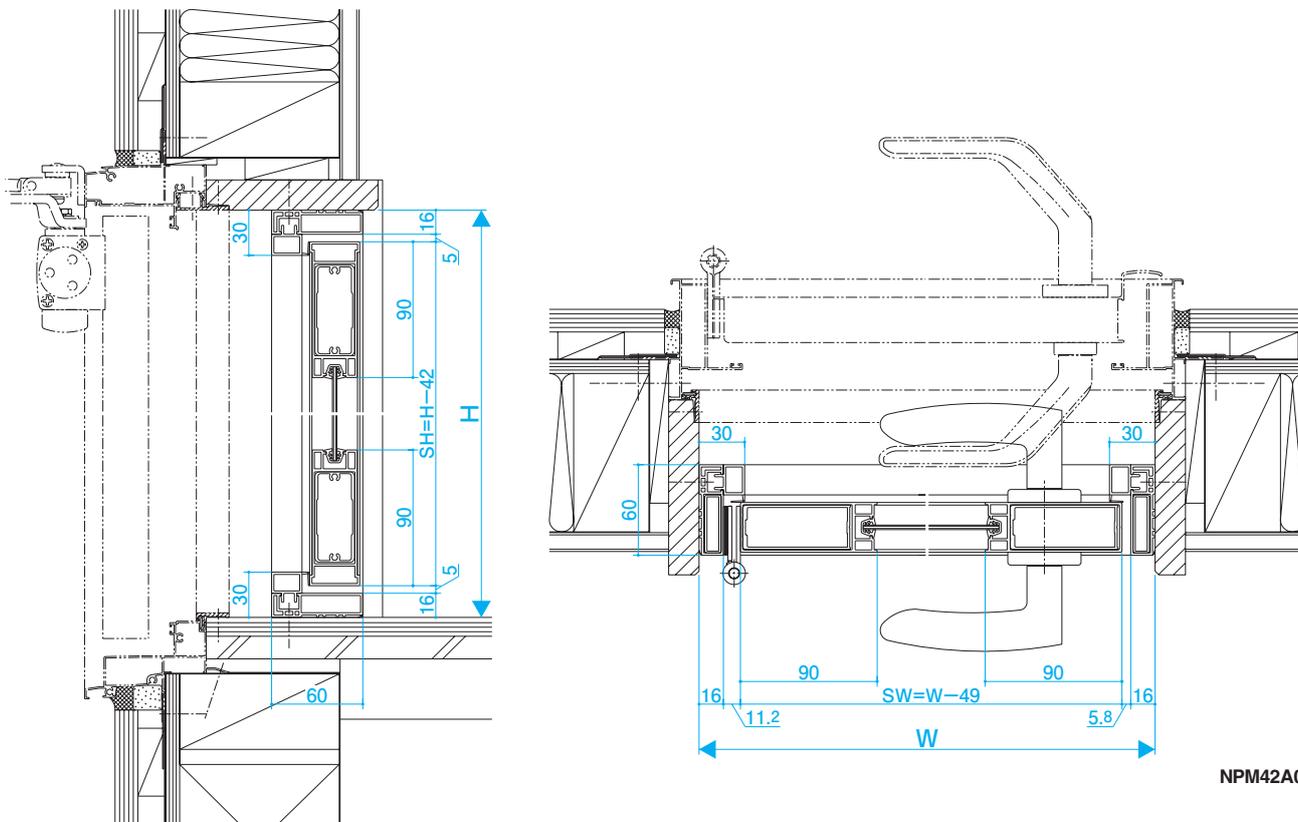


NPM34A02

テラスドア (単板ガラス・複層ガラス)

縮尺S=1/5

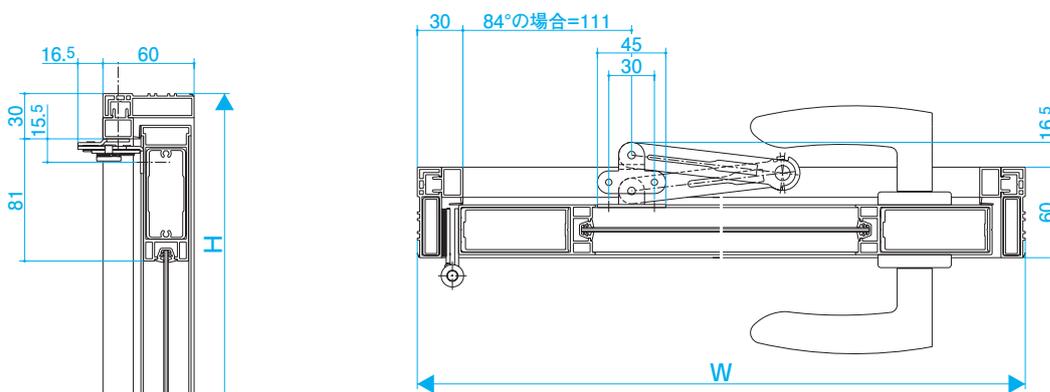
■単板ガラス



NPM42A01

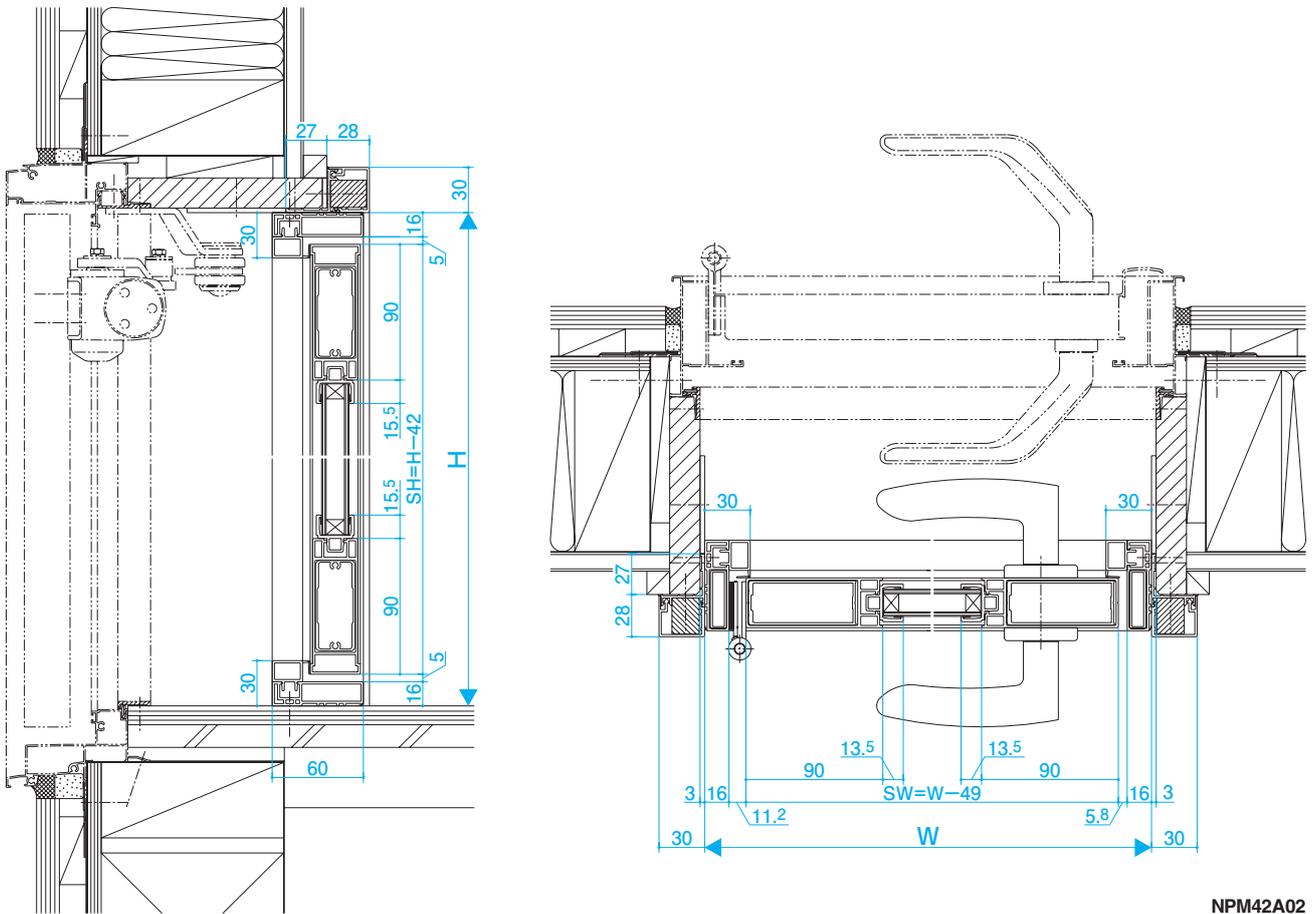
※ハンドルが干渉しますので、ハンドルの可動域を考慮したハンドル位置を指定してください。

■フリクションステイ[オプション]を取り付けた場合



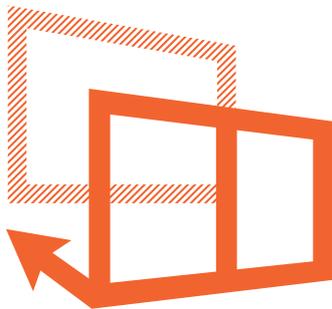
NPM42P01

■複層ガラス ふかし枠C[オプション]を使用の場合



NPM42A02

※ふかし枠をご使用の場合は、枠の穴加工位置では固定できない場合があります。その場合には、ねじを追加して枠を固定してください。



快適・スマート内窓

フレームイク

後付樹脂内窓

- このカタログの記載内容・表示価格は平成30年2月現在のものです。
- 仕様は商品改良のため予告なく変更することがあります。また、商品の色は印刷の特性上、実際とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。

2018年2月発行

 三協立山株式会社 三協アルミ社

〒933-8610 富山県高岡市早川70
住宅事業部 TEL(0766)20-2251

<http://alumi.st-grp.co.jp/>

カタログNo.
STJ1044E
SG.18.02-015