

YKK
ap[®]

住宅用リフォーム商品

かん
たん

マドリモ

内窓 プラマードU

2021.07②



NEW!

マンション用
ふかし枠50



かんたん内窓リフォームで
さよなら、寒くて暑い家。



実は**悩み**多きマンションライフ…



暑さ

寒さ

結露

騒音

中古マンションを購入して、
思い通りのフルリノベーションを楽しむ方が増えています。
でも、窓だけそのままになっていませんか？

そんな悩みは…

マンションライフの**新しい**かたちへ。

快適な空間でおうちでの時間を楽しみたい。
マンションでも窓まで美しくリノベーションしたい。
そんな願いを叶えます。



\\ 内窓でまとめて解決！ \\

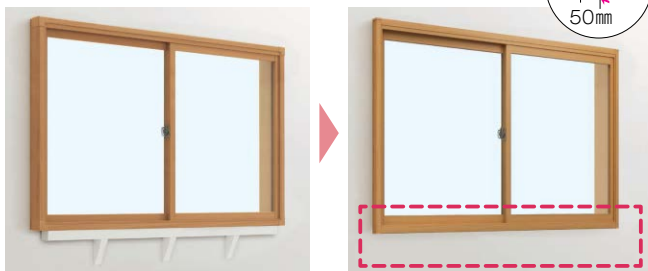


内窓 プラマード U 樹脂フレーム

- 空気層で断熱
間に空気をはさむと熱は伝わりにくくなります。
- 樹脂フレームで断熱
樹脂はアルミの 1000 倍熱を伝えにくい素材です。

NEW! 補強部品なしですっきり内窓 マンション用 ふかし枠50

ふかし枠に補強部分が不要だから、見た目もすっきり、施工時間も半分に。



スッキリ!



After

Before

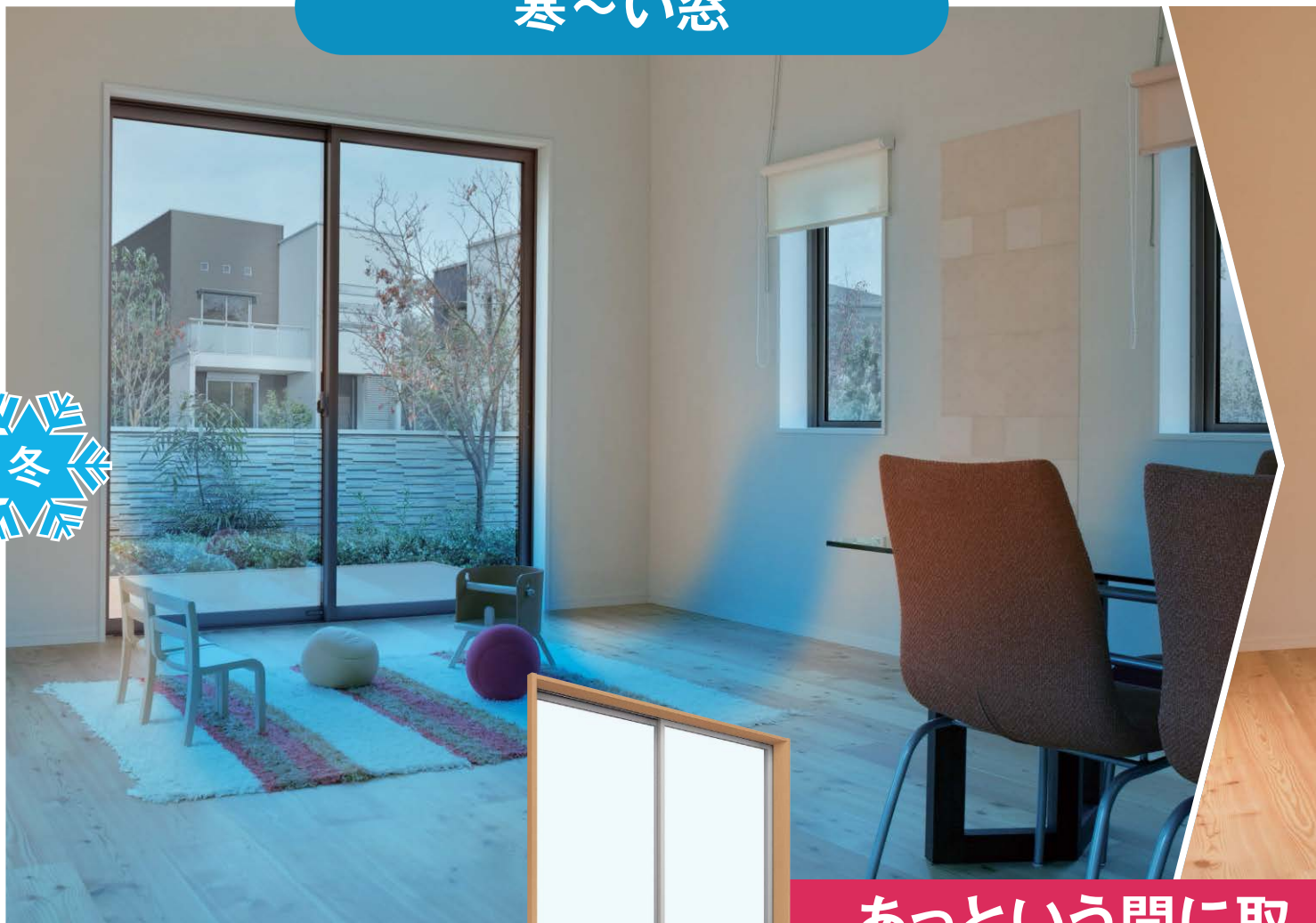


CONTENTS

P.4 実感! 内窓の家ってこんなに快適	P.34 完成品参考価格表
P.11 プラマード U の快適効果	P.74 施工上のご注意
P.17 商品紹介	P.90 技術資料
P.18 商品特長	P.114 納まり図
P.20 カラーコーディネート	P.136 知っていただきたい「結露」の話
P.24 商品ラインアップ	P.138 二重窓の仕様別熱貫流率/日射熱取得率
P.28 ガラス種類	P.143 商品保証について
P.30 オプション	P.145 現場調査シート
P.32 浴室仕様	P.152 戸先錠仕様

寒さ暑さのお悩みは、かんたん

寒～い窓



あっという間に取

いまある窓(外窓)



いまある窓(外窓)

+内窓 +日よけ

内窓リフォームで解消。



あったか二重窓



付け 1窓 約60分*

※施工時間は窓サイズや納まりによって異なります。

いまある窓(外窓)



+内窓

掲載商品のご案内

■ 追加・変更商品

対象商品	内容
全窓種	マンション用ふかし枠 50 追加 方立・無目見込みサイズ、施工方法 変更
引違い窓	安全合わせ複層ガラス追加 (3・30mil・3+A9+3) 【複層ガラス・Low-E 複層ガラス (断熱・遮熱)】
引違い窓 (3 枚建)・偏芯 (2 枚建・4 枚建)・FIX窓・内開き窓・開き窓テラス	安全合わせ単板ガラス (安全合わせガラス) 補助錠無しに仕様変更
引違い窓 (2 枚建・4 枚建)・FIX窓・内開き窓・開き窓テラス	異厚複層ガラス追加 (5+A10+3) 透明・すり板 【複層ガラス・Low-E 複層ガラス (断熱・遮熱)】
	Low-E 複層ガラス (断熱・遮熱) ガス入に樹脂スペーサー仕様追加

実感！内窓の家ってこんなに快適。

Case1

埼玉県
O様邸 [戸建]

家族みんなが健康で暮らせる家に。



1階の和室には和紙調ガラスの内窓をつけて純和風の雰囲気。和紙調ガラスが外からの光を拡散し、以前より部屋が明るくなったという。



リビングの内窓は床や家具と合せた木目ナチュラル色を選び、窓辺も明るく変身。

壁断熱だけでは寒かった家が「内窓」で暖かく

「私たちがそうなのですが、おばあちゃんが一番、過ごしやすくなったと喜んでくれています」と、うれしそうに語ってくれたのは奥様。

現在、ご夫婦2人とご主人のお母様とで暮らす築40年の家。ライフステージの変化とともに、少しずつリフォームを重ねてきたという。15年前に大がかりな改修をした際には寒さ対策として壁に断熱材を入れ、床暖房も敷設したが、それでも冬場は寒さを感じていた。それだけに、その後、内窓を取付けた時の効果の大きさには驚いたという。

「これだけ家の温熱環境が変わるのは、内窓しかないでしょう」と語るの、すっかり内窓ファンになったというご主人。初めて内窓を取付けたのは、3年前に夫婦の寝室をリフォームした時。「冬の過ごしやすさが、まったく違う」と気づき、翌年は2階のリビングとキッチン、さらに1年後には1階の和室と家全体に取付け、すっかり「内窓の家」にしてしまった。



室内で犬を飼っているため、内窓の防音効果で鳴き声が外へ漏れにくくなったのもうれしい。外窓のカギの開けやすさを考え、内窓は逆勝手に。

家族に快適と健康をプレゼント

1階の和室は窓の面積があるだけに、断熱効果も大きい。「冬は室温が体感的に5、6℃は高くなったんじゃないかな」。2階はもともと床暖房があったが、内窓をつけてからは温度設定がほとんど『弱』だけで済むため灯油の消費量も減った。また部屋から熱が逃げなくなったので、床暖房を消しても暖かさが長時間もつという。「たまにキッチンの出窓につけた内窓を開けると、寒い!とびっくりするんです」と奥様。「まるで冷蔵庫を開けたみたい。窓が1枚の頃は、こんな寒さの中で暮らしていたのだと、いまになって驚いています」。

夏のことも考えて内窓のガラスは遮熱タイプにし、日差し対策として通風雨戸も入れたので、強い日差しをやわらげながら雨戸のルーバーから風を通すことができる。冷房をつけることはほとんどなくなったという。

ご主人いわく、リフォームする際に一番に考えるテーマは『健康』。「寒さがまんするような家では体の不調も出やすいでしょう。医療費のかわりにリフォームにお金をかける方がよほどいいですよ(笑)」。内窓リフォームによる冬暖かく夏涼しい暮らしが、健康に結びついていると実感しているという。お年を召したお母様にも、老後の快適で健康な暮らしが大きなプレゼントになった。お母様ご自身も「長生きできるわ」といって、ご友人にも内窓をすすめて回っているのだとか。



夏の暑さに悩んでいた西向きのキッチンも、内窓のガラスを遮熱タイプにしたおかげで、すっかり快適に。

実感！内窓の家ってこんなに快適。

Case2

埼玉県
Y様邸 [戸建]

間取りをオープンにし、寒さも解消。 家族が集いやすい快適空間になりました。



After

インテリアとのコーディネートを考え、内窓の色はダークブラウンを選択。シックで落ち着いた雰囲気。

いつも背中感じていた寒さ、原因は窓だった

家を建てて約30年。夫婦共働きで家にいる時間が比較的少なかったことから、家のことにはあまり気をかけてこなかったというY様。ご夫婦とも定年を迎えたのを機に、これから長い時間を過ごす家をもっと住みやすくしたいと考え、1階の生活空間を全面的にリフォームした。まず間取りを見直し、壁で仕切られていたキッチンリビングダイニングと一体の空間に。内装も一新し、リビングは床座の暮らしからソファに座るスタイルへ変えた。それと同時に、以前から気になっていた部屋の寒さを解消することを考えた。

「以前はこのへんの床に座って過ごしていましたね、ずいぶ

ん寒かったんですよ」。すっかりさま変わりした部屋で、ソファに座ってくつろぐY様は、身ぶりもまじえて当時の暮らしを語ってくれた。「リビングの真ん中のテーブルを囲んで座るんですが、窓辺を向いた肩から背中にかけて寒くて。カーテンを閉めても冷気が下へ降りてきて、床全体が冷えるんです。暖房をつけても寒いので、洋服を多めに着て過ごしていました」。

相談を受けたMADOショップのNさんは「テラス窓や出窓など面積の大きい窓が多いので、外から寒さがどんどん入ってきてしまう。それだけに二重窓にすれば効果は大きい」と分析。こうして、5つある窓すべてに内窓を取付けることになった。

部屋の保温性がよくなり 日光や家電の熱だけでもあたたかく

リフォーム後の快適さには驚くばかりだというY様。「冬、外から帰ってくると、暖房もつけていないのに部屋の中が暖かいですよ」。エアコンをつけている時間も減り、天気の良い日は太陽の光を入れておけばエアコンなしでも暖かいという。「以前なら一日中エアコンをつけっぱなしだったような季節でも、いまは部屋の保温性がいいので、たとえば調理の熱や家電の熱だけで暖房として事足りることもある。それに外の気温の影響を受けにくいので、室温の調整がしやすいですね」。

内窓のガラスは遮熱タイプを選んだ。以前なら夏場は日差しを暑く感じるが多かった東側の窓も、いまでは内窓を閉めると、太陽の光は入ってきているのに、熱は強く感じないという。冷房の効きもよくなった。「夏の暑い日でもエアコンは短時間つけるだけでいい。あとは切っておいても涼しさを長く維持できます」。

壁で閉ざされて夏暑く冬寒かったキッチンも、リビングと一体の空間となって見晴らしがよくなったうえ、一年中快適な室温になり、奥様も喜んでいらっしゃるという。



After

冬の冷え込みがやわらぎキッチンに立つのも楽に。



「住んでいるうちに人も変わる。だから家も変わっていかないと」とY様。



After

内窓つきの出窓はまるでショーウィンドウ。飾られた怪獣人形は教職時代のご主人と生徒たちとの思い出の品どとか。



戸先錠なので内窓を施錠しやすいのもうれしい。



Before

実感！内窓の家ってこんなに快適。

Case3

兵庫県
M様・K様・O様邸
[マンション]

マンションの寒さが解消、 北向きの部屋も暖かく快適に。



玄関の寒さも劇的に解消し、サーモグラフィで見ても変化は一目瞭然。[サーモグラフィ撮影条件] Before 室外温度：4.8℃/室内温度：7.1℃
After 室外温度：2.9℃/室内温度：9.5℃



内窓をつけた後は、北向きの窓もひんやりせず部屋が暖かくなり、また「風の音がしなくなった」と防音面でも効果大。

寒～い窓に内窓を取付け

「窓の外は真冬なのに部屋では寒さを感じません。内窓をつけてから、感じる暖かさが明らかに違います!」というKさん。その言葉に、同居する2人も大きく頷く。3人がシェアして暮らす4LDKのマンションは、3つの個室が北に面しているうえ、大きな掃き出し窓があるため、窓からの寒さを感じるが多かったという。

「玄関と洗面室に小さなガラスルーバー窓があるのですが、年を経て密閉しなくなり、いつもすき間風が…。その冷たい風が個室や離れたキッチンのほうまでドアのすき間を通して流れてきて、足元がスースーしていました」

また東向きリビングダイニングは、朝は日が当たるが、日が陰ると寒くなり「窓際を離れるように、3人でポジション争いをすることも…。この冬は特に寒さを感じたこと、また子猫を迎えることが決まったこともあり、内窓リフォームを決行した。



After

3人でルームシェアして暮らすマンション。内窓リフォームで過ごしやすくなり、ペットたちも快適。



After

和室には和障子風の内窓をチョイス。

室温が2～3℃上がって ファンヒーターも不要に

同居人のひとりMさんは、窓リフォームのプロでもあるMADOショップの店長さん。さらにKさんはリフォーム営業、OさんはCADオペレーターと建築に携わる仕事をしているため、内窓のことは以前からよく知っていたし、その効果には興味津々だったが、工事をした結果は「もっと早く実践すればよかった」というほど大きなものだったとか。

大小7カ所の窓に、樹脂フレームの内窓を半日の施工で取付けたあと、「リビングの窓に顔を近づけてみたんですけど、ガラス面がひんやりしませんでした!」とOさん。施工後はエアコンの設定温度を1度下げ、朝に併用していたファンヒーターも「もう、処分しても良さそうだね」というほどだ。

実感！内窓の家ってこんなに快適。

施工前後に計測したデータで、特に効果が出ているのはガラスルーバー窓からの冷気が通っていた玄関～洗面室～廊下周辺。実測で2～3℃温度が上がり(P.8参照)、キッチンへのすき間風も感じる事がなくなった。

「冬の寒さって、春が来れば終わるから…なかなかリフォームまでは考えないものですが、冬は繰り返しくるものです。窓辺の寒さを感じているなら、窓リフォームは絶対おすすめだと、いままさに実感しています」。



After

壁になじむホワイトの内窓で、すっきりとした印象に。



すき間風の元になっていた古いガラスルーバー窓に内窓をつけたことで、周辺が暖かくなり、水仕事も楽に。

内窓ならマンションでもリフォーム可能

マンションは、個人がリフォームできる「専有部分」と管理組合が管理する「共用部分」に分かれています。内窓 プラマードリの施工箇所は「専有部分」に当たるのでマンションでもリフォーム可能。



※マンションごとに管理組合の規約が違いますので、確認が必要です。



Before

① あらかじめ既設窓を採寸



② 四方に枠を取付け

③ 内窓を取付けて完成！

内窓ってすごい! プラマードUの快適効果



P.12 家の中がぽかぽかに!



P.13 結露も減ってすっきり!



P.14 暑い夏も過ごしやすい!



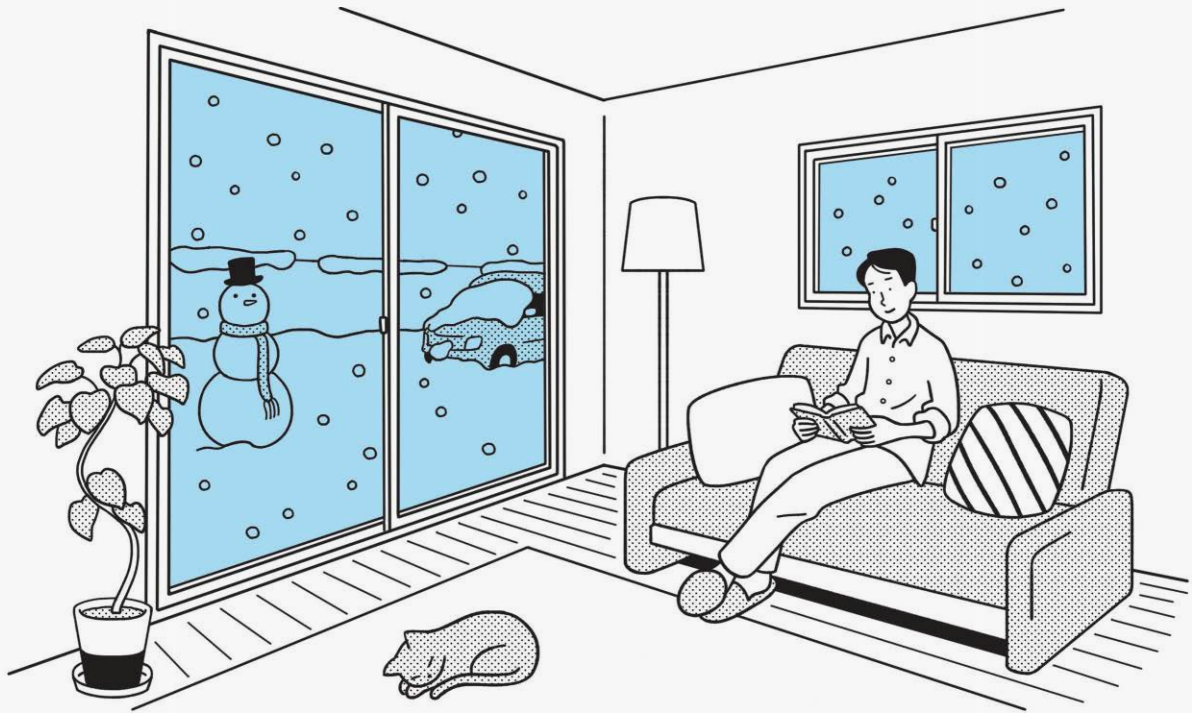
P.15 防音性もすごい!



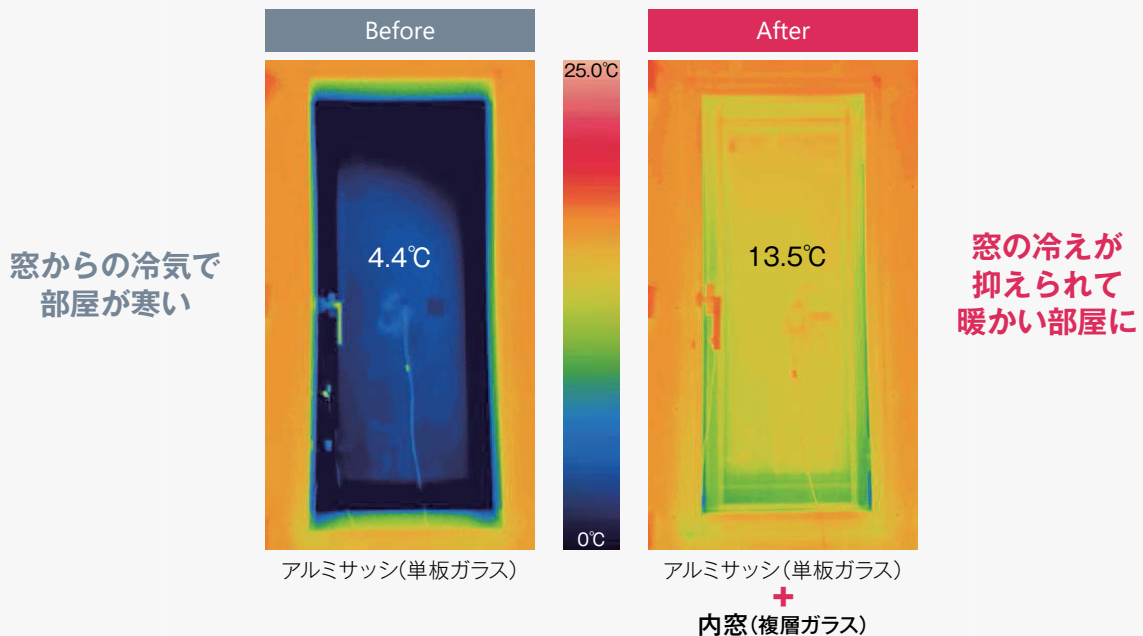
P.16 お部屋の印象も明るく!

家の中がぽかぽかに!

内窓をつければ断熱性が高まり、冷たい外気の影響を受けにくくなります。



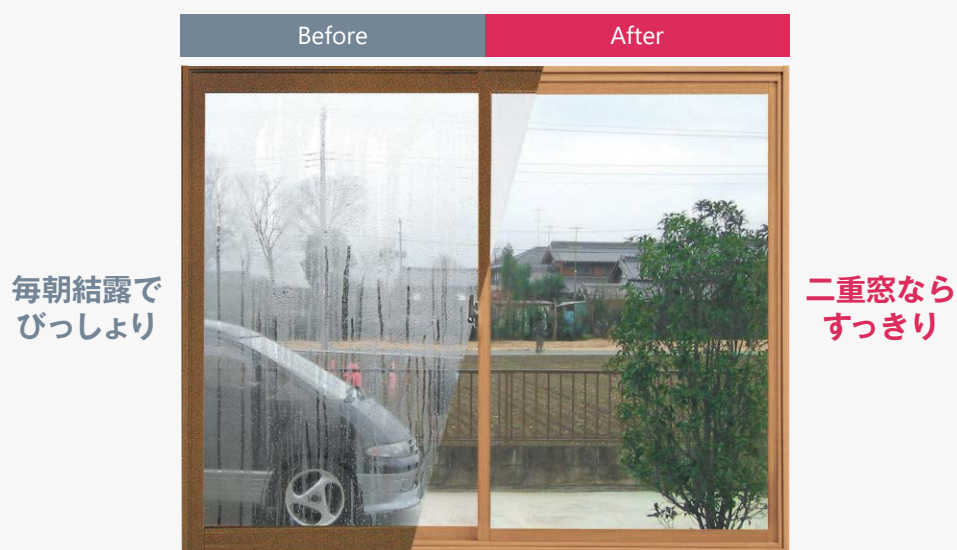
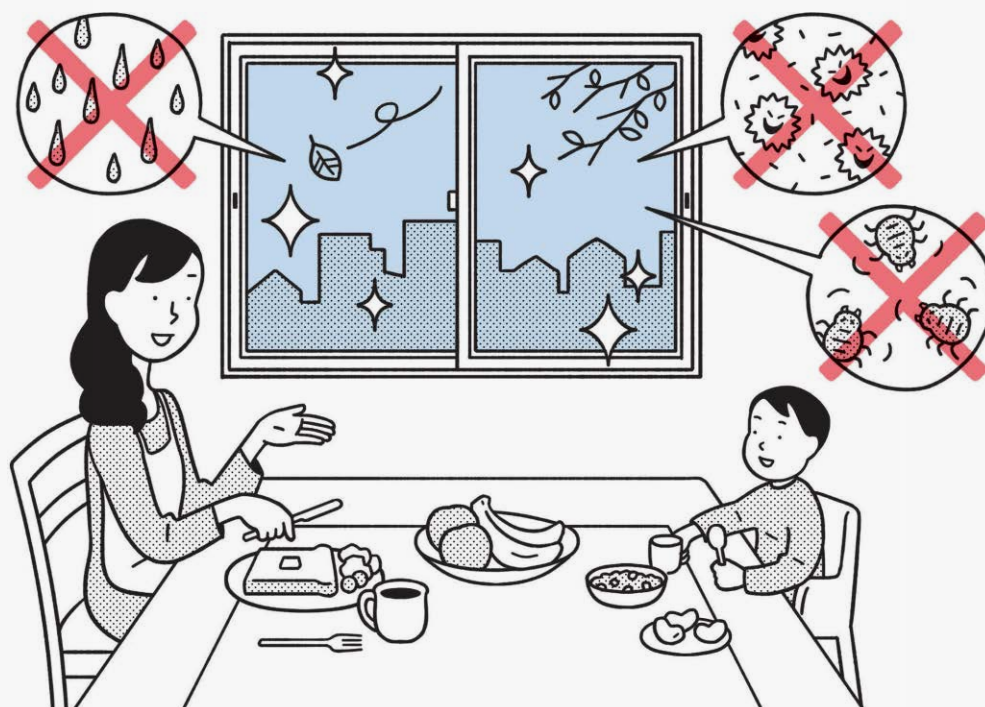
サーモグラフィで見る冬の窓の温度



[サーモグラフィ撮影条件] 室内温度 20.0°C / 室外温度 -10.0°C YKK AP 価値検証センター

結露も減ってすっきり!

内窓をつければ冬でも窓が冷えにくくなり、結露の発生が抑えられます。

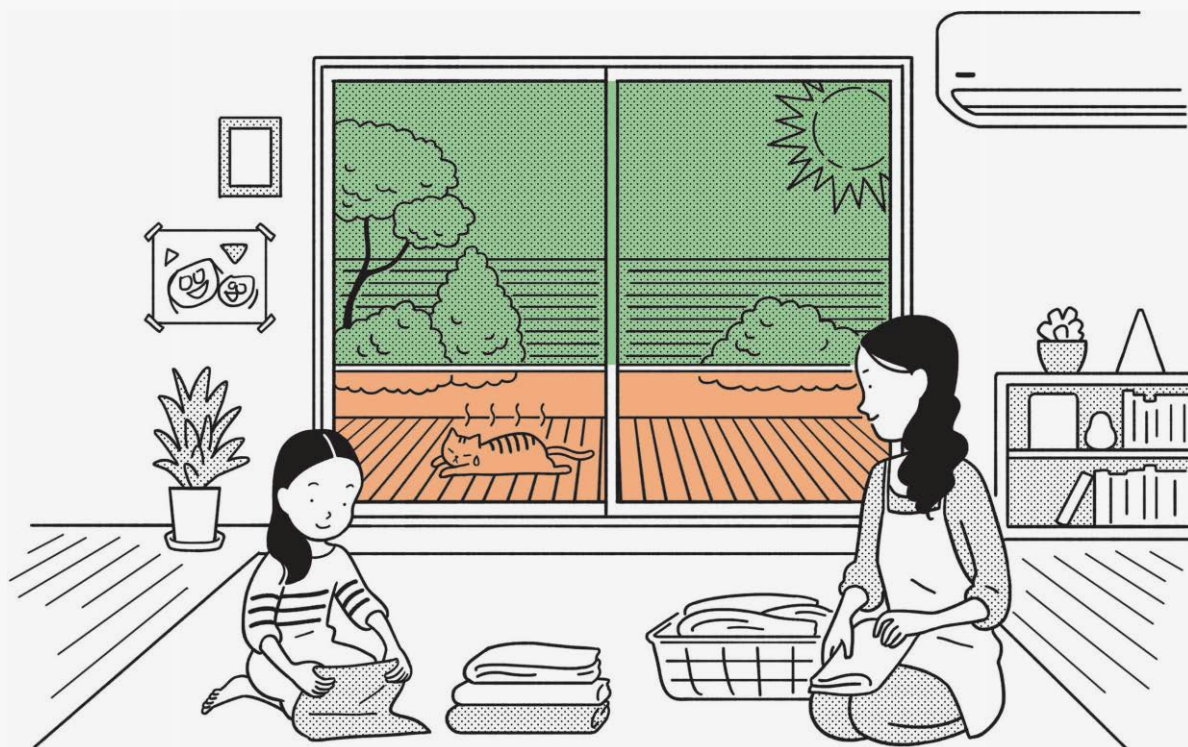


※写真はイメージです。

● Before : 一般的なアルミサッシと単板ガラスの組合せ ● After : プラマードUを取付け
※条件により外窓やプラマードUに結露が発生する場合があります。

暑い夏も過ごしやすい!

「内窓+日よけ」で日射熱をカット。冷房効果も高まります。



Before

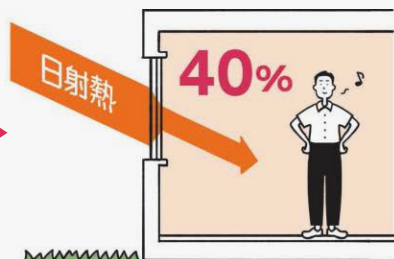
アルミサッシ(単板ガラス)



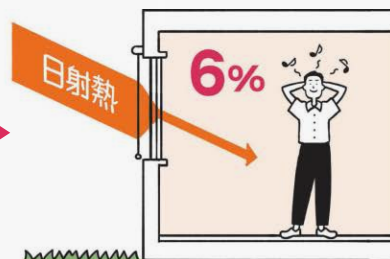
窓からの日射熱が暑さの原因に

After

+内窓 (Low-E複層ガラス 遮熱タイプ)



+内窓 (Low-E複層ガラス 遮熱タイプ)
+アウターシェード (日よけ)



遮熱タイプのガラスと日よけで効果的に遮熱!

●窓の日射熱取得率はガラスのみで計算。アウターシェードは日射遮蔽係数を元に算出。算出条件はP.19と同様です。

防音性もすごい!

動画で観る▶

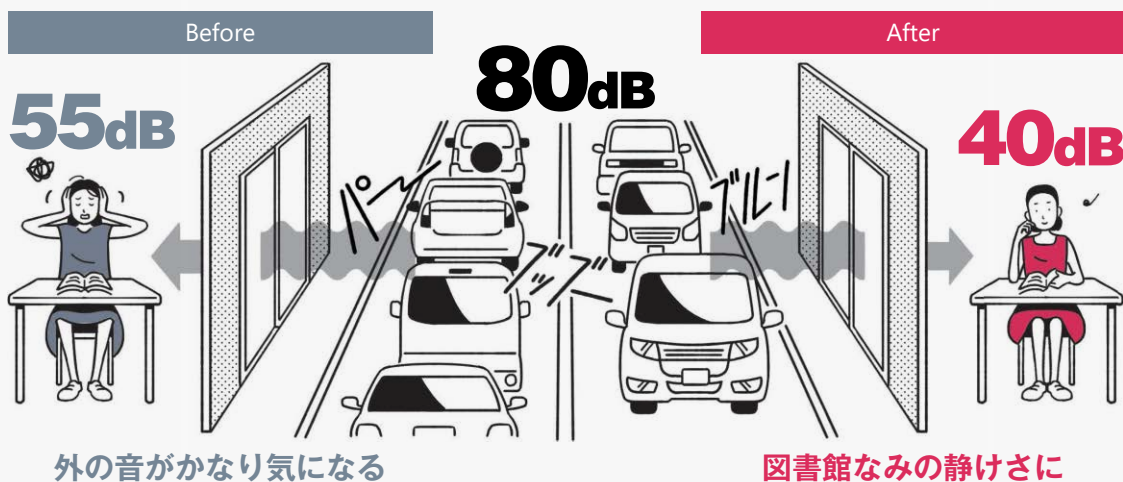
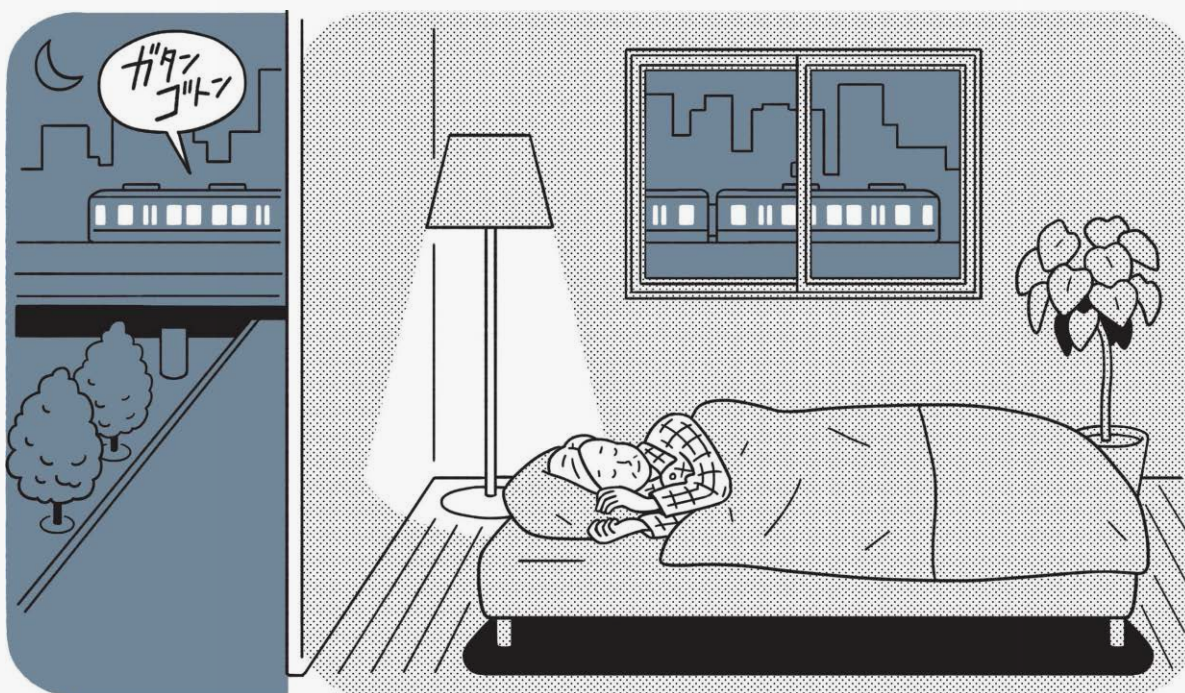


防音効果を
耳で体感!▶



外からの音を15dB低減。騒音が半分以下に聞こえる*遮音効果です。

*人間の耳は、10dB下がれば、音が約半分に減ったように感じると言われています。



● Before : 一般的なアルミサッシと単板ガラス(5mm)の組合せ ● After : 外窓 フレミングII引違い窓外付け枠 単板ガラス(5mm)/中間空気層 84mm/内窓 ブラマードU 単板ガラス(5mm)

*音域によって防音効果が異なります。 ※室内の音環境は壁など建物の性能にも影響を受けます。

*二重窓になることで気密性が向上し、音を外に漏らさない効果の一方で、音がお部屋にこもることもあります。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。

お部屋の印象も明るく!

お好みの内窓カラーを選んで、窓まわりの印象を一新できます。



Before



内装はリフォームしても窓だけ古くて残念

After



明るい木目調にしてイメージアップ



かんたん **マドリモ**

内窓 プラマードU

商品紹介

いま 内窓

いまある窓

アルミフレーム

内窓 プラマード U

樹脂フレーム

空気層で断熱

間に空気をはさむと熱は伝わりにくくなります。



シャツ1枚



空気をたくさん含む
ダウンジャケット

樹脂フレームで断熱

樹脂はアルミの1000倍熱を伝えにくい素材です。



アルミのコップ



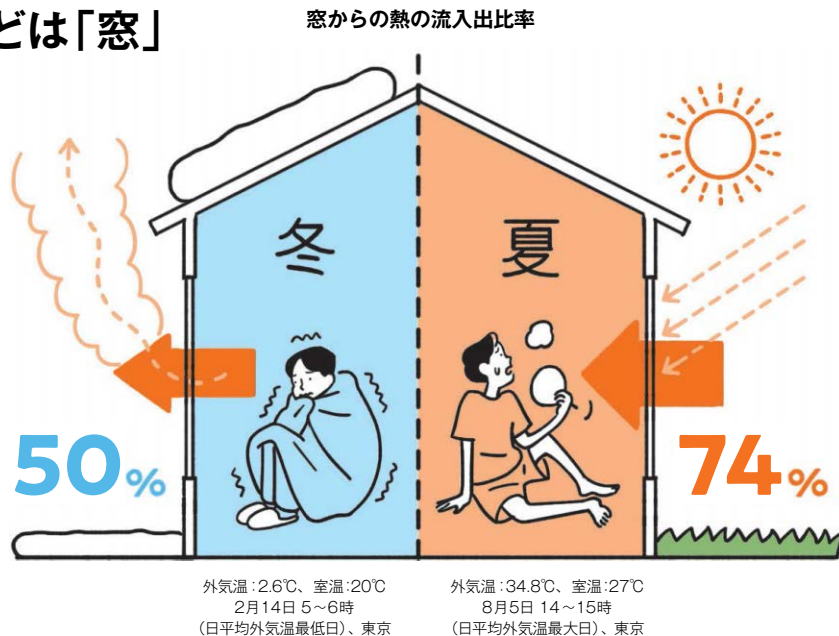
樹脂のコップ



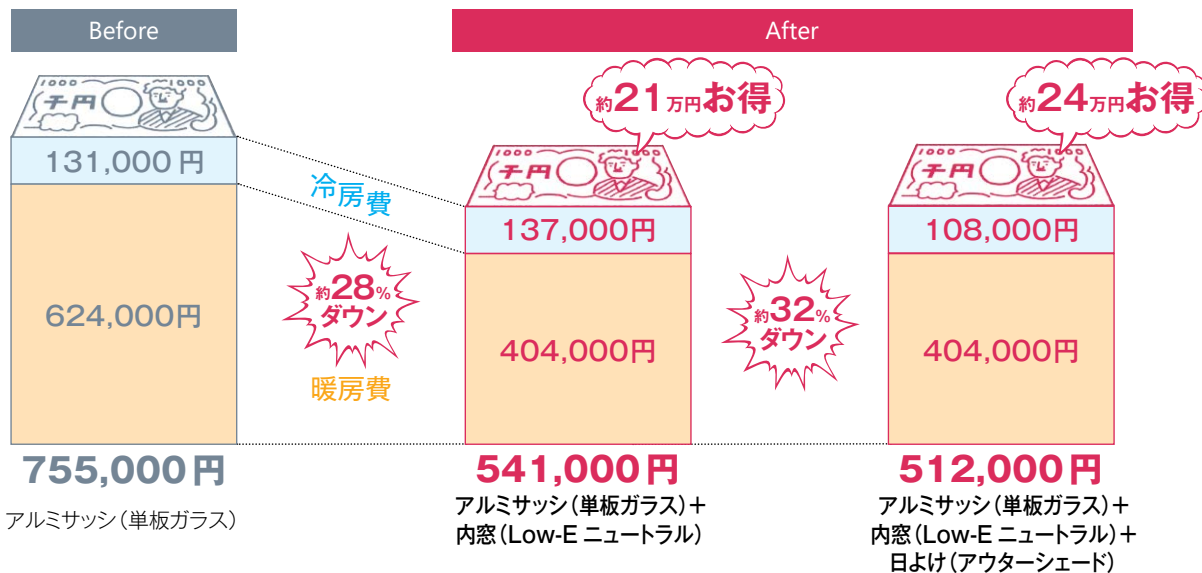
ある窓に を取付けて二重窓に。

寒さの原因のほとんどは「窓」

窓は、熱の出入りが一番多い場所。
だから、窓の断熱が大切なのです。



10年間の冷暖房費もこんなにお得



【算出条件 窓からの熱の流入出比率】解析No:00033

- 使用ソフト: AE-Sim/Heat (建築の温熱環境シミュレーションプログラム)/(株)建築環境ソリューションズ
- 気象データ: [拡張アメダス気象データ]2010年版標準年/(一社)日本建築学会
- 住宅モデル: 2階建て/延床面積 120.08㎡/開口部面積 32.2㎡(4~8地域)「平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説II住宅」標準住戸のプラン
- 躯体: 平成28年省エネルギー基準レベル相当 ●窓種: アルミサッシ(複層ガラス(A8未満))

【算出条件 冷暖房費】解析No:00052

建築の温熱環境シミュレーションプログラム「AE-Sim/Heat」(株)建築環境ソリューションズを用いて算出した年間冷暖房負荷を「平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説II住宅」(一財)建築環境・省エネルギー機構)に基づきエネルギー消費量、冷暖房費に換算。

- 気象データ: [拡張アメダス気象データ]2010年版標準年/(一社)日本建築学会 ●計算地点: 東京
- 住宅モデル: 2階建て/延床面積 120.08㎡/開口部面積 32.2㎡(4~8地域)「平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説II住宅」標準住戸のプラン
- 住宅の仕様: 開口部※1 アルミサッシ(単板ガラス)、アルミサッシ(単板ガラス)+プラマードU(Low-E複層ガラス(断熱タイプ)ニュートラル) 躯体: 昭和55年省エネルギー基準適合レベル相当
- 遮蔽物: 居室の8窓にレースカーテン、和室の窓に和障子を併用 アウターシェード使用時 居室の9窓にアウターシェード(ブラウン)を使用
- 想定生活者: 4人家族 ●空調設定: 暖房20℃ 冷房27℃(就寝時28℃)・60% ●空調運転方法: 間歇運転
- 電気料金単価: 27円/kWh(税込)((公社)全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力料金目安単価)

※1【熱貫流率】「建具とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率を使用 【日射熱取得率】JIS R 3106 より求めた日射熱取得率を使用

インテリア空間に合わせた内窓選びで、窓辺を



木目クリア(E2)

和障子の印象はそのままに障子紙の貼りかえも不要になり、冬も暖かい窓辺に。

趣きある木目づかいの内窓でインテリア性も快適性もアップ。

ミディアムオーク(E9)



お好み通りに演出できます。

見た目にも暖かみのあるナチュラルカラーのコーディネート。



木目ナチュラル(E3)

冬場のトイレの寒さ対策をしながら、窓辺を明るく暖かい雰囲気に。





ダークブラウン(CM)

落ち着いたダークトーンと防音効果で安眠できる空間に。

ホワイトに統一した明るいキッチン。結露やカビ、ダニの心配も減って快適に。

ホワイト(YW)

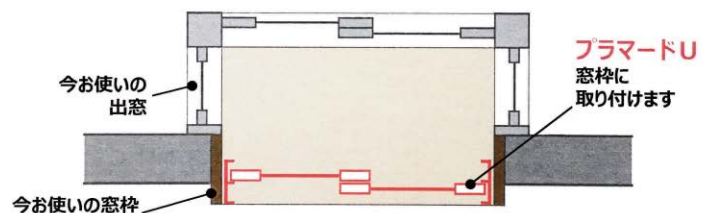
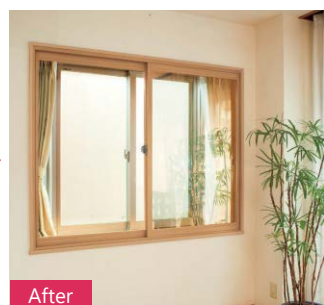
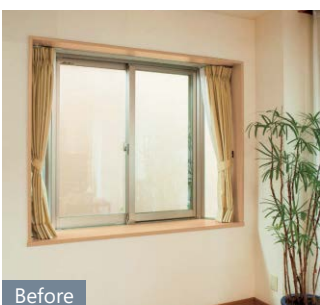




モダンリビングにマッチするグレイ色。さまざまな窓種に取付けて統一感のあるインテリアを演出。

グレイ(DC)

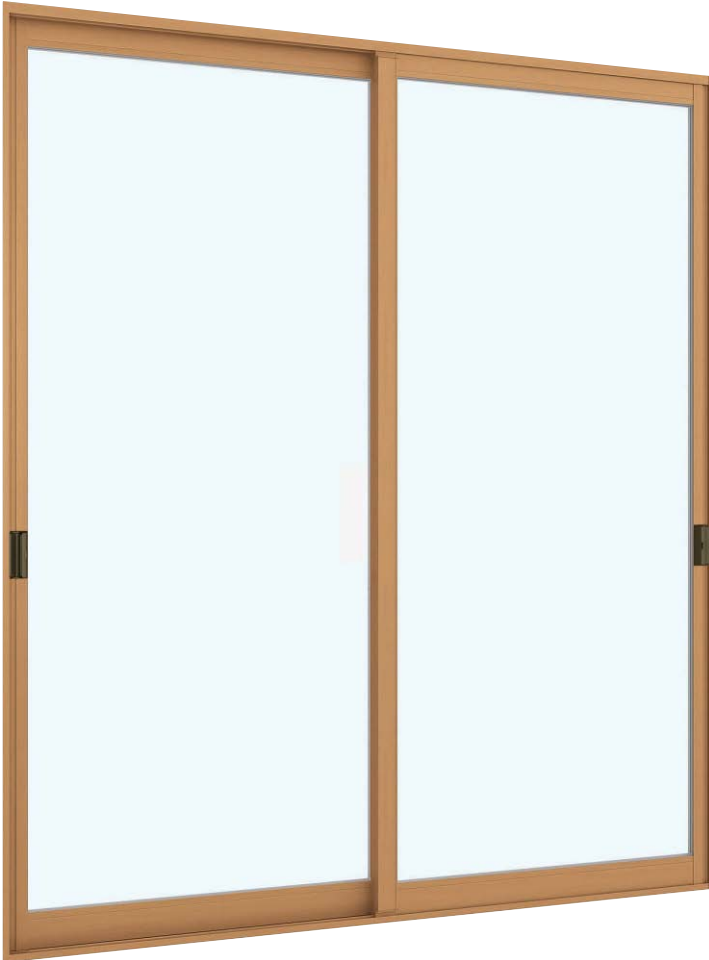
出窓への取付方法(例)



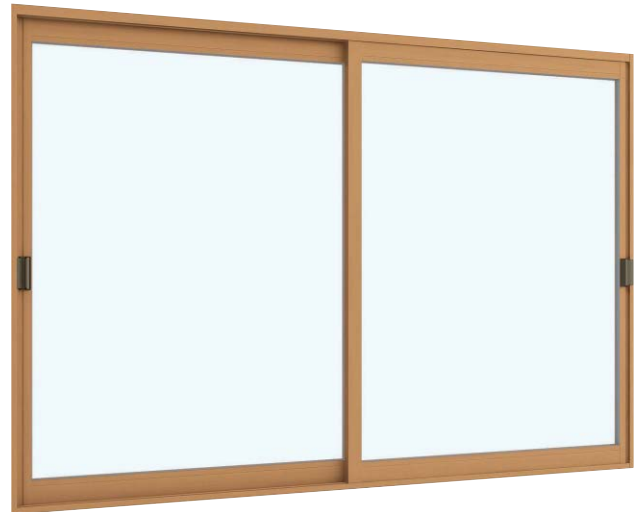
引違い窓

戸先錠仕様

※引違い窓(2枚建)・偏芯引違い窓(2枚建)H ≤ 2,260 のみの設定となります。3枚建・4枚建・偏芯4枚建・浴室仕様には設定はありません。



2枚建 テラスタイプ
木目ナチュラル
画像No.MHE30551S
※偏芯2枚建の設定もあります。



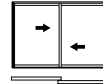
2枚建 窓タイプ
木目ナチュラル
画像No.MHE30547S
※偏芯2枚建の設定もあります。

バリエーション

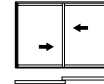
勝手を変えることができます。

左右の障子の大きさを変えたり、
勝手を変えることができます。

内観

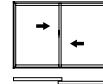


正(左)勝手タイプ



逆(右)勝手タイプ

内観



正(左)勝手タイプ



逆(右)勝手タイプ

戸先錠仕様

日本特許取得済

戸先錠 (引違い窓2枚建・引違い窓偏芯2枚建)

左右の引手にカギがついているため、窓の開閉と施解錠が一度にでき、カギのかけ忘れも防げます。

※外窓のクレセントが操作できるか事前にご確認
願います。詳細はP.76をご参照ください。

※窓タイプの戸先錠は窓を閉めると自動的にカギが
かかります。戸先錠のかかった状態では外部から窓
を開くことはできません。

※テラスタイプの戸先錠は締め出しを防ぐため、
自動施錠にはなりません。

※カラーはクレセント仕様のクレセントと同色となり
ます。

※テラスタイプは、室外側に舟底型の引手(クレ
セント仕様と同じ引手)がつかます。



画像No.MHXX0776

画像No.MHXX0774



画像No.MHXX0776

画像No.MHXX0774

選べます。



木目クリア(E2)



木目ナチュラル(E3)



ミディアムオーク(E9)



ダークブラウン(CM)



グレイ(DC)



ホワイト(YW)

クレセント仕様

※テラスタイプ(H>1,400mm)はサイズにより召合せ框の形状が異なります。
 ※オーダーでクレセント無仕様にも可能です。その場合、基本性能は保証いたしかねますので、あらかじめご了承ください。特注仕様となります。



2枚建 テラスタイプ
画像No.MHE30277S



2枚建 窓タイプ
画像No.MHE30073



偏芯2枚建
画像No.MHE30252S



3枚建
※写真は突合せタイプ
画像No.MHE30251S

バリエーション

勝手を変えることができます。

内観



正(左)勝手タイプ 逆(右)勝手タイプ

左右の障子の大きさを変えたり、
 勝手を変えることができます。

内観

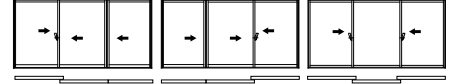


正(左)勝手タイプ 逆(右)勝手タイプ

バリエーション

各々の障子の大きさを変えたり、
 タイプを変えることができます。
 製品図P.129をご参照ください。

内観



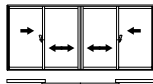
突合せタイプ (外・内・内) 突合せタイプ (内・内・外) 両袖タイプ* (外・内・外)

※両袖タイプは中央部の障子のみを単独で左右に動かすことはできません。



4枚建
画像No.MHE30267S

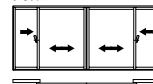
内観



偏芯4枚建
画像No.MHE30421S

各々の障子の大きさを変えることができます。

内観

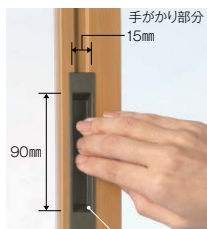


クレセント仕様

引手

テラスタイプ(H>1,400mm)には、室内外ともに戸先框に舟底型の大型引手がつき、出入りの際の開閉をサポートします。

※カラーはクレセント仕様のクレセントと同色となります。
 ※窓タイプには引手はつきません。



画像No.MHXX0516

空かけ防止クレセント

障子が完全に閉まった状態でないとクレセントが回らない設計で空かけを防止。安心感を高めます。



窓タイプ 画像No.MHXX0483 テラスタイプ 画像No.MHXX0484E3

対応クレセント色



日本特許取得済

クレセント受カバー

クレセント受のねじ頭を隠し、見た目をすっきりした印象に仕上げるクレセント受カバーを装備しています。

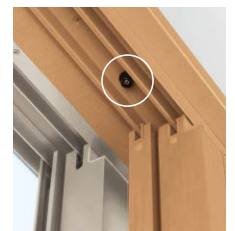


画像No.MHXX0501

共通

外れ止め

障子が簡単に外れないように外れ止め部品を装備し、安全に配慮しています。



画像No.MHXX0491



木目ナチュラル
画像No.MSE31528S

FIX窓

ハンドル

ケンドン式障子タイプなので、お掃除の時などには外れ止めねじを外してからハンドルを使って、障子を取外すことも可能です。

対応ハンドル色



画像No.MSXX0931

外れ止め

障子が簡単に外れないように外れ止めを装備し、安全に配慮しています。お掃除の際は手で回して取り外せます。
※商品色がホワイトのときはホワイト色となります。



画像No.MSXX1028



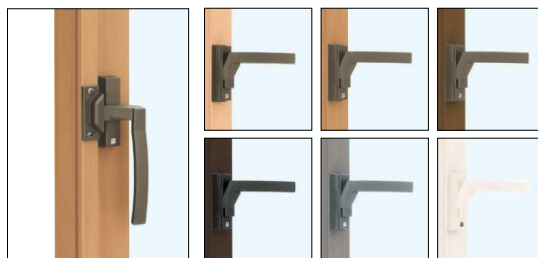
木目ナチュラル
画像No.MSE31221S

内開き窓

カムラッチハンドル

樹脂製のカムラッチハンドルは、操作性を考慮したシンプルなデザインです。

対応ハンドル色



画像No.MSXX0935

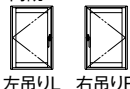
外れ止め

障子が簡単に外れないように外れ止めを装備し、安全に配慮しています。



画像No.MSXX0934

内観



左吊り 右吊りR



木目クリア(E2)



木目ナチュラル(E3)



ミディアムオーク(E9)



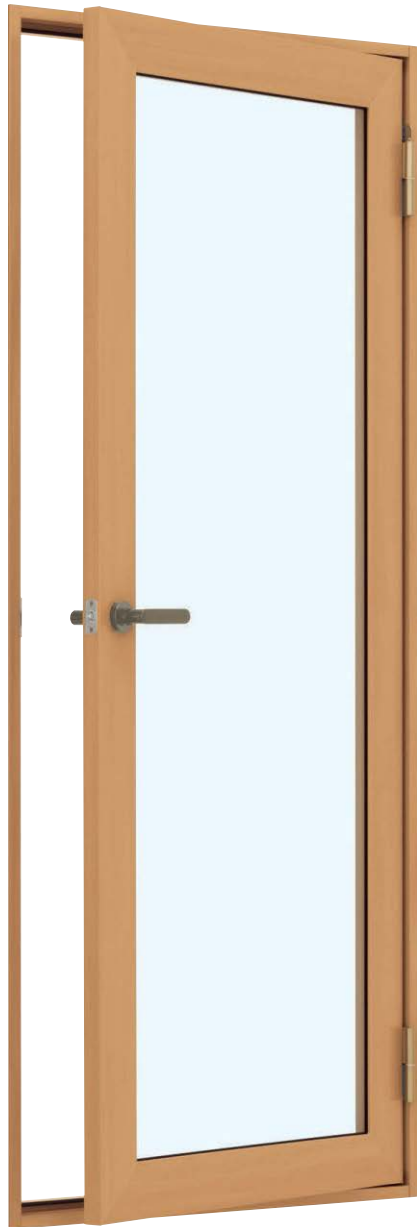
ダークブラウン(CM)



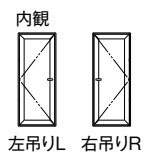
グレイ(DC)



ホワイト(YW)



木目ナチュラル
画像No.MSE31223S



左吊りL 右吊りR

開き窓テラス

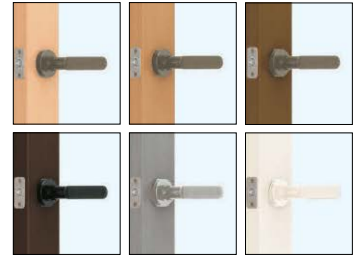
レバーハンドル

素材は暖みのある感触の樹脂製。握りやすく、操作しやすい形状です(ロックはかかりません)。



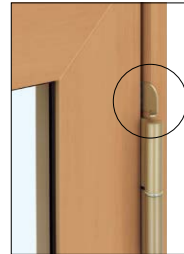
画像No.DKXX0265

対応ハンドル色




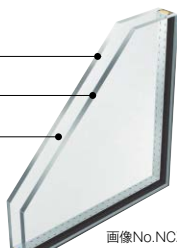
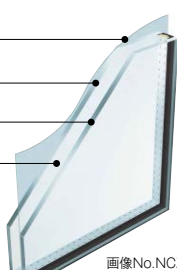
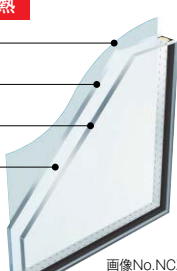
外れ止め

障子が簡単に外れないように外れ止めを装備し、安全に配慮しています。



画像No.MSXX0932

ガラス選びで快適性能に差が出ます。

内窓のガラス種類	内窓のガラス性能		外窓に内窓を取付けたときの性能		
	紫外線カット率 ^{※1}		断熱 熱貫流率(W/m ² ·K) ^{※2}	日射熱取得率 ^{※3}	防露 結露発生の外気温 ^{※4}
単板ガラス  画像No.NCZZ0024	透明ガラス/ 型ガラス 26.1% 和紙調ガラス 99.8%	3.23 ← 低減	透明ガラス 58%	ガラス周辺部 外気温 0°C で結露 ガラス中央部 外気温 -2°C で結露	
複層ガラス 2枚のガラスの間に乾燥空気を閉じ込め断熱。 断熱  画像No.NCZZ0009 室外側ガラス 室内側ガラス 中空層 乾燥剤	43.2%	2.00 ← 低減	53%	ガラス周辺部 外気温 -8°C で結露 ガラス中央部 外気温 -13°C で結露	
Low-E 複層ガラス 断熱タイプ Low-E 金属膜によって断熱性を向上。 日の当たりにくい窓、寒冷地におすすめ。 高断熱  画像No.NCZZ0008 Low-E 金属膜 室外側ガラス 室内側ガラス 中空層 室外 室内 乾燥剤	67.7% (ニュートラル) 76.3% (ブルー) 51.5% (ブロンズ)	1.71 ← 低減	43% (ニュートラル) 27% (ブルー) 27% (ブロンズ)	ガラス周辺部 外気温 -12°C で結露 ガラス中央部 外気温 -30°C で結露	
Low-E 複層ガラス 遮熱タイプ Low-E 金属膜によって断熱性・遮熱性を向上。 夏の日差しや西日が気になる窓におすすめ。 高断熱 遮熱  画像No.NCZZ0007 Low-E 金属膜 室外側ガラス 室内側ガラス 中空層 室外 室内 乾燥剤	76.3% (ブルー)	1.71 ← 低減	27% (ブルー)	ガラス周辺部 外気温 -12°C で結露 ガラス中央部 外気温 -30°C で結露	
参考 外窓のみ (アルミサッシ+単板ガラス)	26.1%	6.51	70%	外気温 10°C で ガラス周辺部・ ガラス中央部が結露	

性能値の算出条件となるガラス構成：単板ガラス：3mm、複層ガラス・Low-E 複層ガラス：3mm+中空層12mm+3mm
 ※2・3の性能値は国立研究開発法人 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)」に基づいた二重窓の計算値です。
 外窓金属製建具+単板ガラスの場合。その他の組合せ、2021年4月以降の計算値についてはP.138～141をご参照ください。
 ※1 ガラス単体の性能値です。性能値はISO 9050に基づき算出した値です。各製品の性能を保証するものではありません。
 ※2 内外の温度差が1°Cの時、窓面積1㎡あたり1時間に何Wの熱が移動するかを表す数値を「熱貫流率」といいます。
 ※3 太陽の日射熱が、ガラスを通して室内側へ入り込む割合を「日射熱取得率」といいます。
 ※4 当社解析結果によります(室内の温度 20°C、室内の湿度 60%、付属品無、ガラス周辺部=フレーム端部より10mmの位置)。数値は保証値ではありません。参考値としてご認識ください。

透過タイプ 透明ガラスのほかに、プライバシーの気になる窓に選べるタイプもご用意しています。

型ガラス

片面に凹凸の模様をつけたガラスです。光を通しながら視線を遮ります。



画像No.MHXX0540

すり板ガラス

透明ガラスの片面に珪砂(ケイシャ)などでサンドブラスト加工し、不透明にしたガラスです。



画像No.MHXX0541

和紙調ガラス

和紙柄模様など、和紙の風合いを表現したガラス。組子と合わせることで和障子の趣きを演出。

※和紙調ガラスは浴室には使用できません。



画像No.MHXX0542

ガラス色 (Low-E 複層ガラス) 色によって見え方や性能値が異なります。(遮熱タイプはブルーのみ)

※撮影条件等の詳細は「複層ガラス」カタログをご参照ください。

ニュートラル 無色に近いカラー。



画像No.NCXX0036

画像No.NCXX0037

ブルー 涼しげな印象のカラー。



画像No.NCXX0032

画像No.NCXX0033

ブロンズ 温かみを表現できるカラー。



画像No.NCXX0034

画像No.NCXX0035

格子デザイン お部屋の雰囲気にあわせて窓の表情を豊かに演出できます。

本体色	E2	E3	E9	CM	YW
格子色・組子色					

※グレー色の設定はありません。

格子入複層ガラス／格子入Low-E 複層ガラス

中空層に太格子をはさみ込んだ複層ガラス。格子にホコリがたまらずお手入れが不要です。

アルミ格子(見付寸法15mm)



画像No.NCZZ0016

和室用複層ガラス／和室用Low-E 複層ガラス

中空層に組子をはさみ込んだ複層ガラス。組子にホコリがたまらずお手入れが不要です。

組子(見付寸法7.5mm) すり板ガラス(室外側)

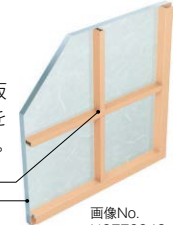


画像No.NCZZ0039

和紙調ガラス＋単板ガラス用組子

和紙の風合いを表現した単板ガラスにオプションの組子を合わせることで和障子の印象に。

組子(見付寸法6mm) 和紙調ガラス



画像No.NCZZ0042



洋風(WA01)デザイン

画像No.MHE90416S



荒間格子

画像No.MHE20417S



横繁吹寄格子

画像No.MHE20418S



荒間格子

画像No.MHE20419S



横繁吹寄格子

画像No.MHE20420S

※オーダーでクレセント無仕様にすることも可能です。その場合、基本性能は保証いたしかねますので、あらかじめご了承ください。うでの特注仕様となります。

防災・防犯に配慮したガラス

ハンマーによる破壊実験



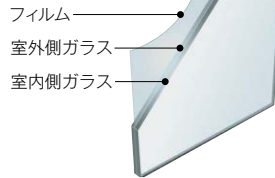
安全合わせ単板ガラス

単板ガラス

安全合わせ単板ガラス

2枚のガラスの間に弾力性のあるフィルムを挟み込むことで破壊しにくくなっています。

防災 防犯



フィルム
室外側ガラス
室内側ガラス

安全合わせ複層ガラス

破壊しにくいだけでなく、音の共鳴を防いでさらに防音効果や、断熱性もアップできます。

防音 防災 防犯



樹脂中間膜 30mil (0.76mm)
室内側安全合わせガラス
室外側ガラス
中空層スパーサー
乾燥剤

完成品対応ガラス設定一覧 ●を新たに追加しました。

ガラス種類	単板ガラス						安全合わせ単板ガラス	●Low-E安全合わせ複層ガラス(断熱タイプ・遮熱タイプ) ●安全合わせ複層ガラス	●格子入Low-E複層ガラス(断熱タイプ・遮熱タイプ※7) ●格子入複層ガラス			●和室用Low-E複層ガラス(断熱タイプ) ●和室用複層ガラス	●Low-E複層ガラス(断熱タイプ・遮熱タイプ) ●複層ガラス					
	透明ガラス		型ガラス	和紙調ガラス	透明ガラス	透明ガラス/型ガラス			透明ガラス	すり板ガラス	すり板ガラス		透明ガラス		型ガラス	すり板ガラス		
ガラス厚	3mm	5mm	6mm	4mm	3mm	5mm	3mm・30mil・3mm	3mm・30mil・3mm +A9+3mm	3mm+A12+3mm	4mm+A11+3mm	4mm+A11+3mm	3mm+A12+3mm	4mm+A10+4mm	5mm+A10+3mm	※5 4mm+A11+3mm	※6 4mm+A11+3mm	5mm+A10+3mm	
窓種	2枚建	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	3枚建	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	4枚建	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	偏芯2枚建	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	偏芯4枚建	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FIX窓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
内開き窓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
開き窓テラス	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

複層ガラスのガラス厚は、室外側ガラス厚+中空層厚+室内側ガラス厚で示しています。※5 遮熱タイプは3mm+A10+5mm ※6 遮熱タイプは3mm+A11+4mm ※7 遮熱タイプは透明ガラスのみ

窓のデザインや機能をプラス。より使いやすく

対応窓種 引違い窓

中棧



引違い窓のテラスタイプ・ランマ通しタイプ(H>1,400)用中棧です。



画像No.MHE30229S

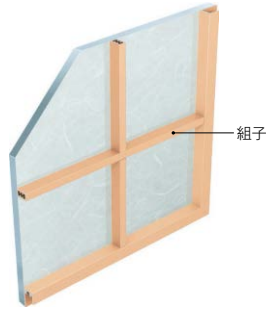
対応窓種 引違い窓(2枚建・4枚建)

単板ガラス用組子

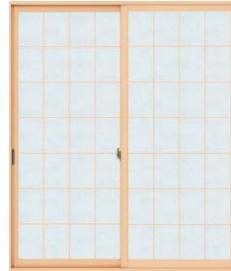
※グレイ色の設定はありません。



和紙調ガラスと組合せて使い障子の趣きを演出します。組子見付寸法を6mmとしてデザイン性を高めています。
※単板ガラス(6mm)・安全合わせガラスには取付けできません。※和紙調ガラスは浴室には使用できません。



荒間格子



画像No.MHE20419S

横繁吹寄格子



画像No.MHE20420S

対応窓種 引違い窓(3枚建・4枚建・偏芯4枚建)

突合せ框専用外部引手



引違い窓3枚建・4枚建の突合せ框の室外側に取付ける専用の引手です。

※取付箇所については、製品図P.127・P.129をご参照ください。



画像No.MHXX0518

対応窓種 引違い窓

後付L型引手

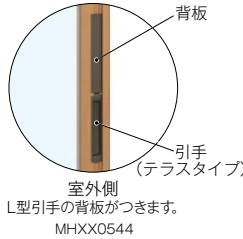


戸先框の室内側に後付けでき、手がかりが大きく操作しやすい形状です。

※障子ストッパーと必ず併用してください。取付け個数についてはP.70をご参照ください。
※障子引き残し量については、製品図P.131をご参照ください。外窓のクレセントが操作できるか事前に確認が必要です。
※3枚建(両袖タイプ)・偏芯4枚建は、割付によって引き残し量が大幅に増える場合がありますので、当社営業窓口までお問い合わせください。



画像No.MHXX0557



室外側 L型引手の背板が付きます。MHXX0544

対応窓種 引違い窓

ボタン錠付きクレセント



暗証番号の組合せは63通り。簡単に後付けでき、万が一ガラスを破られることがあっても、解錠は困難です。標準のクレセント同様、空かけ防止機能付です。

※H<322の場合、取付けできません。詳しくはP.70をご参照ください。



画像No.MHXX0486

対応窓種 内開き窓 開き窓テラス

アームストッパー



扉を90°以上開かないように制限するストッパーです。

※扉を最大開き角度や、任意の位置で固定する事はできません。
※北海道エリアの障子溶着タイプは400≦W<500の場合、開き角度は80°となります。
※内開き窓は270≦W<350の場合、アームストッパーは取付けできません。また350≦W<400の場合、開き角度は70°となります。



画像No.MSXX0933

対応窓種 引違い窓

間仕切り用下棧

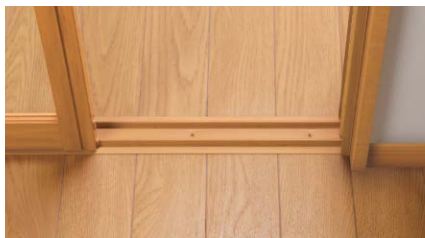


間仕切り用の引戸として納めるための専用下棧です。

※引違い窓で250≦H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下棧で設定しています。



画像No.MHXX0493



画像No.MHXX0492

対応窓種 引違い窓

掃き出しアタッチメント



※グレイ色の設定はありません。

下棧に掃き出しアタッチメントを後付けすると、つまずき防止に有効です。

※ふかし枠、化粧額縁と併用する場合、オプション取付可否表P.73にて発注寸法をご確認のうえ、ご注文ください。
※製品図はP.127をご参照ください。



画像No.MHXX0490

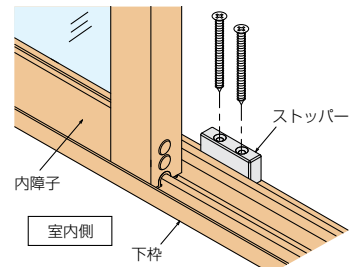
対応窓種 引違い窓(3枚建・偏芯4枚建) 後付L型引手使用時

障子ストッパー



外障子を必要以上に動かさない、任意の位置で障子を固定する後付型中間ストッパーです。

※3枚建(突合せタイプ)は上枠と下枠に各1個
3枚建(両袖タイプ)、偏芯4枚建は上枠と下枠に各2個取付けてください。



安心な窓へ。

※記号・価格等詳しくはP.68~72をご参照ください。

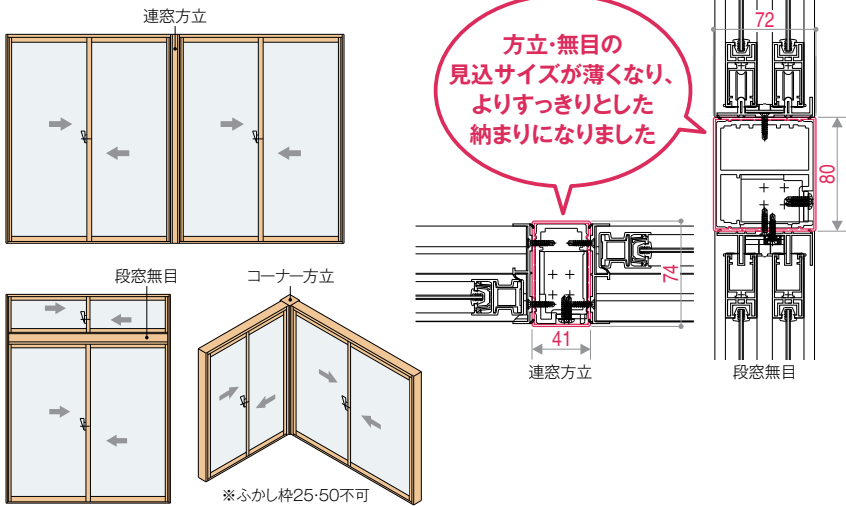
対応窓種 引違い窓 FIX窓 内開き窓 開き窓テラス

NEW 連窓方立・段窓無目・コーナー方立



既設の窓に合わせて連窓／段窓を組合せることができます。
下記の注意事項以外の組合せが可能です。

※開き窓系の吊元を方立側に配置しないでください。
ふかし枠25・40・50・70と併用する場合、当社営業窓口にお問い合わせください。
※連段窓については当社営業窓口にお問い合わせください。



対応窓種 引違い窓

化粧額縁



窓額縁をカバーして美しく仕上げる化粧額縁です。
※取付け時の調整用として、継ぎ材(見込75mmまたは100mm、厚さ1mm)が含まれます。

※ふかし枠との併用はできません。
※戸先錠仕様には取付けできません。
※納まり図はP.114をご参照ください。



画像No.MHE30232S

対応窓種 引違い窓 FIX窓 内開き窓 開き窓テラス

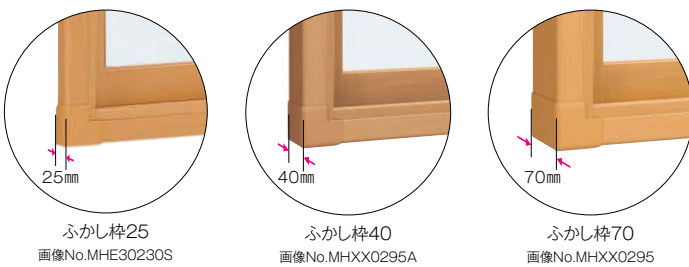
ふかし枠



窓額縁の取付け寸法が足りない場合にご使用ください。枠出幅に応じて4タイプをご用意しています。

※ふかし枠は窓額縁の状態により、別途補強工事が必要になります。
ふかし枠と補強ふかし枠とは、ふかし枠下補強材の形状が異なります。詳しくはP.78をご参照ください。
※FIX窓にはふかし枠70の設定はありません。 ※浴室仕様には取付けできません。

ふかし枠25・40・70



専用補強部品

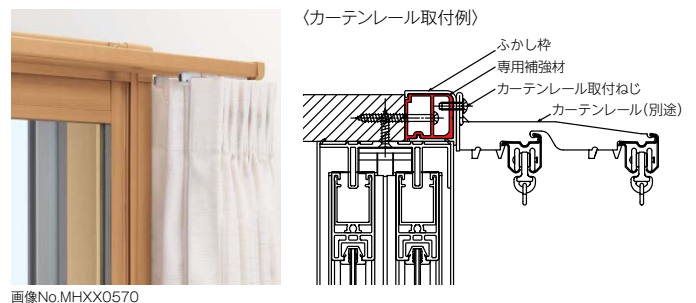
ふかし枠 25・40・70用

ふかし枠 40・70用

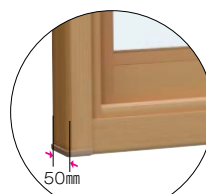


カーテンレール対応枠25・40・70

ふかし枠見付面にカーテンレールが取付けられるよう内部に専用補強材の入ったふかし枠です。



NEW マンション用ふかし枠50



マンション用ふかし枠50

対象物件がRC造の建物で窓額縁の取付け寸法が足りない場合にご使用ください。補強部品を使用しなくてもふかし枠のみでお使いいただけます。

※マンション用ふかし枠50はふかし枠見付面にカーテンレールが取付けられるよう内部に補強材が入っています。

※製作範囲はW3,000mmまでとなります。

※採用時の確認事項についてはP.86をご参照ください。

※補強部品を取付ける際は、専用の補強ふかし枠をご使用ください。詳しくはP.79をご参照ください。

※窓種ごとの取付可否や、組合せて使用する場合の取付可否についてはP.73をご参照ください。

浴室仕様

窓からの冷気を抑え、バスタイムも快適に。

浴室に適した取付け強度や安全性などに配慮した仕様です。

浴室仕様は
ホワイトの引違い窓
(2枚建)のみ
設定しています。



ユニットバス納まり 色:ホワイト 画像No.MHSS0218A



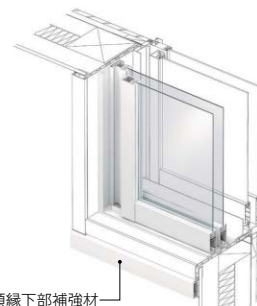
タイル納まり 色:ホワイト

さまざまな浴室に対応しています。

ユニットバス納まり用

タイル納まり用

額縁下部補強材無仕様
額縁下部補強材有仕様



額縁下部補強材有仕様

画像No.NCZZ0031

安全性やプライバシーに配慮した各種ガラスをご用意しています。



単板ガラス

費用を抑えたい方におすすめの一般ガラスです。



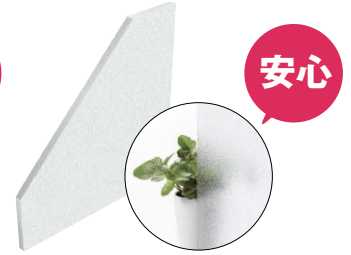
複層ガラス

断熱性をさらに高めたい方におすすめのガラスです。



強化複層ガラス／強化単板ガラス

割れに強く、万が一割れても粒状に碎けるため、ケガをしにくいガラスです。特に、低い位置に窓がある場合(下辺が床面から60cm未満)には安全上、使用されることをおすすめします。



スチロール樹脂板

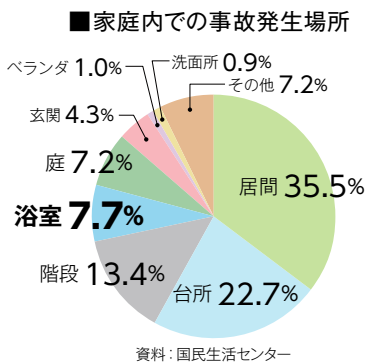
割れても破片が飛散しにくい樹脂製の面材です。低い位置に窓がある場合(下辺が床面から60cm未満)には安全上、使用されることをおすすめします。

ガラス種類	単板ガラス			複層ガラス		強化単板ガラス		強化複層ガラス		スチロール樹脂板
ガラス透過タイプ	透明ガラス		型ガラス	透明ガラス	型ガラス	透明ガラス	型ガラス ^{※2}	透明ガラス	型ガラス ^{※2}	
ガラス厚	3mm	5mm	4mm	3mm+A12+3mm ^{※1}	4mm+A11+3mm ^{※1}	4mm	4mm	3mm+A11+4mm ^{※1}	3mm+A11+4mm ^{※1}	4mm

※1 室外側ガラス厚+中空層厚+室内側ガラス厚 ※2 ミスト柄になります。

「ヒートショック」のリスク抑制にもつながります。

浴室は家庭内での死亡事故発生場所として4番目に多く、その原因の多くがヒートショックです。ご高齢の方が家庭内で亡くなる原因の4分の1にも達するといわれます。



ヒートショックとは、急激な温度変化によって起こる身体の変化。断熱化されていない住宅の場合、浴室やトイレが冷え切っていて、足を踏み入るとゾクツとすることがありますが、これがヒートショックの一種です。

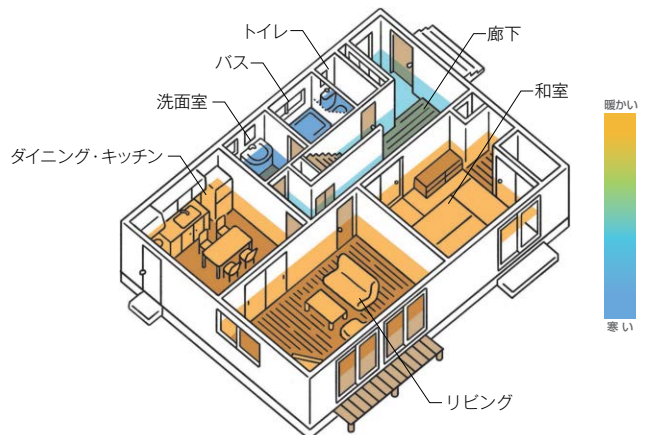


暖かいところから、急に寒いところへ行くと、血管が収縮して急激に血圧が上昇し、時として心臓発作や脳血管障害を引き起こしてしまいます。特に衣服を脱ぎ、熱いお湯に入る浴室では、その現象が起こりやすくなります。

■急激な温度変化がもたらす体の変化



暖房されている居室と、されていない浴室とでは温度差が10℃以上になることがあります。浴室に内窓プラマードUをつけることで、この温度差を解消し、ヒートショック現象による事故を未然に抑制することができます。

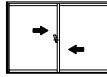


引違い窓(2枚建)

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≤1,400mm テラスタイプ・ランマ通しタイプ：H>1,400mm
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
- Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)のガラス色はブルーとなります。

完成品参考価格表

単板・複層ガラス



価格表

- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図
- 引違い窓(2枚建)
- 引違い窓(3枚建)
- 引違い窓(4枚建)
- 引違い窓(偏芯)
- 浴室仕様引違い窓
- 引違い窓用ふかし枠
- FIX窓
- 内開き窓
- 開き窓テラス

ガラス種	ガラス構成	W		550~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000
		H					
単板	透明 3mm 型 4mm	250~800		¥29,800	¥33,700	¥37,400	¥44,200
		801~1,200		¥33,900	¥38,500	¥42,900	¥54,800
		1,201~1,400		¥38,000	¥42,000	¥46,600	¥60,900
		1,401~1,800		¥63,300	¥71,700	¥80,900	¥93,900
		1,801~2,200		¥72,800	¥81,400	¥88,700	¥97,500
		2,201~2,450			¥87,700	¥97,500	¥109,600
	透明 5mm	250~800		¥31,700	¥35,400	¥39,600	¥46,300
		801~1,200		¥36,200	¥41,300	¥46,000	¥59,700
		1,201~1,400		¥40,700	¥45,200	¥50,200	¥65,800
		1,401~1,800		¥67,200	¥77,200	¥88,100	¥102,200
		1,801~2,200		¥74,700	¥89,000	¥95,400	¥113,600
		2,201~2,450			¥97,100	¥104,800	¥122,800
	透明 6mm	250~800		¥40,700	¥45,500	¥50,800	¥59,400
		801~1,200		¥46,600	¥53,100	¥59,000	¥76,600
		1,201~1,400		¥52,200	¥58,000	¥64,500	¥84,300
		1,401~1,800		¥86,100	¥99,300	¥113,200	¥131,100
		1,801~2,200		¥95,600	¥114,200	¥122,500	¥145,800
		2,201~2,450			¥124,600	¥134,800	¥155,400
複層	透明 3mm + A 12 + 3mm 型 4mm + A 11 + 3mm	250~800		¥40,200	¥44,900	¥50,100	¥58,900
		801~1,200		¥46,000	¥52,500	¥58,300	¥75,800
		1,201~1,400		¥51,600	¥57,300	¥63,800	¥83,400
		1,401~1,800		¥85,500	¥98,300	¥111,500	¥130,000
		1,801~2,200		¥95,100	¥113,200	¥121,500	¥144,500
		2,201~2,450			¥123,600	¥133,600	¥154,000
	透明 4mm + A 10 + 4mm	250~800		¥53,000	¥59,300	¥66,100	¥77,500
		801~1,200		¥60,700	¥69,100	¥77,000	¥99,800
		1,201~1,400		¥68,100	¥75,600	¥84,200	¥105,400
		1,401~1,800		¥112,300	¥129,600	¥147,700	¥169,000
		1,801~2,200		¥124,900	¥149,100	¥160,000	¥175,600
		2,201~2,450			¥162,800	¥175,600	
	透明 5mm + A 10 + 3mm	250~800		¥51,800	¥57,800	¥64,600	¥75,700
		801~1,200		¥59,300	¥67,600	¥75,200	¥97,400
		1,201~1,400		¥66,500	¥73,900	¥82,100	¥102,800
		1,401~1,800		¥109,700	¥126,600	¥144,200	¥165,000
		1,801~2,200		¥121,900	¥145,600	¥156,200	¥171,500
		2,201~2,450			¥158,900	¥171,400	
すり板 5mm + A 10 + 3mm	250~800		¥52,100	¥63,600	¥76,900	¥85,900	
	801~1,200		¥65,800	¥87,500	¥106,500	¥145,600	
	1,201~1,400		¥79,600	¥102,600	¥126,000	¥170,800	
	1,401~1,800		¥125,700	¥158,500	¥195,300	¥244,900	
	1,801~1,913		¥144,800	¥192,600	¥218,000	¥285,200	

MPUHT001 1

一部可能 : P.106の製作範囲をご参照ください。

- 注**
- 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 戸先錠仕様 ランマ通しタイプはクレセント仕様と製作範囲が異なります。P.106の製作範囲をご参照ください。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。

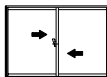
表示価格はクレセント仕様の価格です。
戸先錠仕様は¥3,500加算となります。

※戸先錠仕様は引違い窓(2枚建)・偏芯引違い窓(2枚建) H≤2,260のみの設定となります。

※3枚建、4枚建、偏芯引違い窓(4枚建)、浴室仕様での設定はありません。

※戸先錠仕様1セット2個入

Low-E複層ガラス



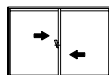
ガラス種	ガラス構成	W		550~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000
		H					
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ)	透明型 3mm+A12+3mm 4mm+A11+3mm	250~800		¥50,000	¥55,900	¥62,400	¥73,200
		801~1,200		¥57,200	¥65,400	¥72,400	¥94,400
		1,201~1,400		¥64,200	¥71,400	¥79,400	¥103,900
		1,401~1,800		¥106,100	¥122,100	¥138,100	¥169,300
		1,801~2,200		¥117,800	¥140,600	¥150,700	¥179,500
		2,201~2,450			¥153,400	¥165,700	¥191,200
	透明型 4mm+A10+4mm	250~800		¥57,100	¥63,900	¥71,400	¥83,600
		801~1,200		¥65,500	¥74,700	¥83,000	¥107,700
		1,201~1,400		¥73,400	¥81,600	¥90,700	¥113,600
		1,401~1,800		¥120,900	¥139,500	¥158,900	¥181,900
		1,801~2,200		¥134,400	¥160,600	¥172,100	¥188,900
		2,201~2,450			¥175,100	¥188,900	
	透明型 5mm+A10+3mm	250~800		¥57,400	¥64,200	¥71,700	¥84,000
		801~1,200		¥65,800	¥75,000	¥83,400	¥108,200
		1,201~1,400		¥73,700	¥82,000	¥91,100	¥114,100
		1,401~1,800		¥121,500	¥140,200	¥159,700	¥182,700
		1,801~2,200		¥135,000	¥161,300	¥173,000	¥189,800
		2,201~2,450			¥175,900	¥189,800	
	すり板 5mm+A10+3mm	250~800		¥63,700	¥77,500	¥93,300	¥104,500
		801~1,200		¥80,300	¥105,800	¥128,300	¥175,200
1,201~1,400			¥96,700	¥123,600	¥151,400	¥204,800	
1,401~1,800			¥152,500	¥191,500	¥235,200	¥293,900	
1,801~1,913			¥175,200	¥232,100	¥262,100	¥341,800	
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ) ガス入り 断熱スペーサー ※1	透明型 3mm+J12+3mm 4mm+J11+3mm	250~800		¥52,100	¥59,000	¥66,900	¥78,300
		801~1,200		¥60,700	¥71,100	¥80,400	¥105,000
		1,201~1,400		¥68,800	¥78,700	¥89,400	¥117,200
		1,401~1,800		¥111,800	¥131,600	¥152,000	¥186,400
		1,801~2,200		¥124,900	¥152,200	¥165,600	¥200,000
		2,201~2,450			¥166,700	¥183,200	¥214,400

MPUHT001 2

一部可能 : P.106の製作範囲をご参照ください。

※1 アルミスペーサーの選択も可能です。

安全合わせガラス



ガラス種	ガラス構成	W		550~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000
		H					
単板	透明 3mm/30mil/3mm	250~800		¥54,500	¥60,800	¥67,800	¥79,200
		801~1,200		¥62,200	¥70,900	¥78,700	¥101,900
		1,201~1,400		¥69,600	¥77,300	¥85,900	¥112,100
		1,401~1,800		¥114,000	¥131,300	¥149,700	¥173,500
		1,801~2,200		¥126,900	¥151,100	¥162,100	¥192,700
		2,201~2,450			¥164,900	¥178,200	¥205,600
複層	透明 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm	250~800		¥59,700	¥77,500	¥93,900	¥115,800
		801~1,200		¥80,800	¥110,900	¥136,900	¥177,800
		1,201~1,400		¥96,700	¥132,900	¥165,400	¥215,500
		1,401~1,800		¥142,300	¥195,100	¥242,500	¥300,800
		1,801~2,200		¥161,400	¥226,300	¥274,500	¥344,100
		2,201~2,450			¥255,300	¥311,800	
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ)	透明 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm	250~800		¥73,500	¥95,100	¥115,200	¥141,700
		801~1,200		¥99,200	¥135,800	¥167,000	¥217,300
		1,201~1,400		¥118,600	¥162,500	¥201,900	¥263,000
		1,401~1,800		¥172,900	¥236,000	¥292,200	¥370,400
		1,801~2,200		¥195,900	¥273,700	¥330,800	¥414,500
		2,201~2,450			¥308,400	¥375,500	

MPUHT001G

一部可能 : P.106の製作範囲をご参照ください。

- 注
- 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 戸先錠仕様 ランマ通しタイプはクレセント仕様と製作範囲が異なります。P.106の製作範囲をご参照ください。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

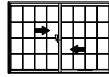
開き窓テラス

引違い窓(2枚建)

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≤1,400mm テラスタイプ・ランマ通しタイプ：H>1,400mm
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
- Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)のガラス色はブルーとなります。

完成品参考価格表

格子入複層ガラス



価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

ガラス種	ガラス構成	W		550~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~2,466※1 2,001~2,496※2
		H					
格子入複層	透明 3mm+A 12+3mm	267~800		¥52,700	¥59,100	¥65,800	¥75,200
		801~1,200		¥60,400	¥68,800	¥76,700	¥96,200
		1,201~1,400		¥67,800	¥75,300	¥83,700	¥105,600
		1,401~1,800		¥111,800	¥129,000	¥147,100	¥161,700
		1,801~2,200		¥124,400	¥148,500	¥159,200	¥179,500
		2,201~2,334			¥161,900	¥174,600	¥199,800
格子入 Low-E複層 (断熱タイプ、遮熱タイプ)	透明 3mm+A 12+3mm	267~800		¥56,000	¥62,600	¥69,900	¥79,800
		801~1,200		¥64,100	¥73,200	¥81,400	¥102,200
		1,201~1,400		¥72,000	¥80,000	¥88,900	¥112,200
		1,401~1,800		¥118,500	¥136,600	¥155,700	¥171,200
		1,801~2,200		¥131,600	¥157,200	¥168,700	¥190,100
		2,201~2,334		¥171,500	¥185,000	¥211,500	

MPUHT002

引違い窓 (2枚建)

引違い窓 (3枚建)

引違い窓 (4枚建)

引違い窓 (偏芯)

浴室仕様 引違い窓

引違い窓用 ぶかし枠

FIX窓

ガラス種	ガラス構成	W		550~1,000	1,001~1,500	1,501~1,894※1 1,501~1,924※2
		H				
格子入複層	すり板 4mm+A 11+3mm	267~800		¥80,200	¥89,700	¥100,200
		801~1,200		¥92,000	¥104,800	¥116,500
		1,201~1,400		¥103,100	¥114,600	¥127,200
		1,401~1,800		¥170,200	¥196,500	¥223,800
		1,801~1,963		¥189,400	¥216,800	¥236,800
格子入 Low-E複層 (断熱タイプ)	すり板 4mm+A 11+3mm	267~800		¥81,900	¥91,600	¥102,200
		801~1,200		¥93,800	¥107,000	¥118,900
		1,201~1,400		¥105,200	¥116,900	¥129,700
		1,401~1,800		¥173,300	¥199,900	¥227,800
		1,801~1,963		¥192,500	¥220,600	¥241,100

MPUHT003

内開き窓

開き窓テラス

一部可能 : P.106の製作範囲をご参照ください。

- ※1 窓サイズの場合
- ※2 テラスサイズの場合

- 注**
- 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のほめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 格子入複層ガラスの製作範囲および格子本数は、P.111をご参照ください。
 - 戸先錠仕様 ランマ通しタイプはクレセント仕様と製作範囲が異なります。P.106の製作範囲をご参照ください。
 - 補強ぶかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。

和紙調ガラス入本体+単板ガラス用組子 代表サイズ価格例

H	W	和紙調 3mm		和紙調 5mm	
		荒間格子	横繫吹寄格子	荒間格子	横繫吹寄格子
1,100		1,720			
	和紙調ガラス入本体	¥63,400	¥63,400	¥70,500	¥70,500
	単板ガラス用組子	¥9,000	¥11,200	¥9,000	¥11,200
	合計	¥72,400	¥74,600	¥79,500	¥81,700
1,350	和紙調ガラス入本体	¥69,200	¥69,200	¥77,000	¥77,000
	単板ガラス用組子	¥10,800	¥13,400	¥10,800	¥13,400
	合計	¥80,000	¥82,600	¥87,800	¥90,400
1,800	和紙調ガラス入本体	¥121,800	¥121,800	¥135,300	¥135,300
	単板ガラス用組子	¥13,800	¥17,200	¥13,800	¥17,200
	合計	¥135,600	¥139,000	¥149,100	¥152,500
2,000	和紙調ガラス入本体	¥132,000	¥132,000	¥146,600	¥146,600
	単板ガラス用組子	¥15,800	¥19,800	¥15,800	¥19,800
	合計	¥147,800	¥151,800	¥162,400	¥166,400

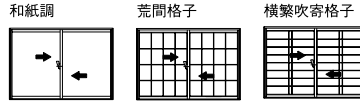
MPUHT100

※組子価格は必要障子枚数分の合計を示しています。

表示価格はクレセント仕様の価格です。
戸先錠仕様は¥3,500加算となります。

※戸先錠仕様は引違い窓(2枚建)・偏芯引違い窓(2枚建) H≤2,260のみの設定となります。
※3枚建、4枚建、偏芯引違い窓(4枚建)、浴室仕様での設定はありません。
※戸先錠仕様1セット2個入

和紙調 / 和室用複層ガラス



ガラス種	ガラス構成	H	W		
			550~1,000	1,001~1,500	1,501~1,870※1 1,501~1,866※2 1,501~1,896※3
和紙調 ※組子は別売 P.70参照	和紙調 3mm	250~800	¥43,700	¥48,800	¥54,700
		801~1,200	¥50,100	¥57,100	¥63,400
		1,201~1,400	¥56,200	¥62,400	¥69,200
		1,401~1,800	¥93,000	¥107,100	¥121,800
		1,801~2,200	¥103,200	¥123,100	¥132,000
		2,201~2,260	¥131,100	¥142,900	
	和紙調 5mm	250~800	¥48,600	¥54,400	¥60,700
		801~1,200	¥55,600	¥63,400	¥70,500
		1,201~1,400	¥62,400	¥69,300	¥77,000
		1,401~1,800	¥103,300	¥118,900	¥135,300
		1,801~2,200	¥114,800	¥136,800	¥146,600
		2,201~2,260	¥145,600	¥158,800	
和室用複層	荒間格子 すり板 4mm+A11+3mm	317~800	¥83,500	¥93,200	¥102,700
		801~1,200	¥95,300	¥108,200	¥118,700
		1,201~1,400	¥112,400	¥140,000	¥160,200
		1,401~1,800	¥176,800	¥203,100	¥228,300
		1,801~2,200	¥197,700	¥231,500	¥245,300
		2,201~2,334	¥246,600	¥262,200	
	横繁吹寄格子 すり板 4mm+A11+3mm	317~800	¥86,400	¥96,400	¥106,200
		801~1,200	¥98,500	¥112,000	¥123,000
		1,201~1,400	¥116,400	¥144,900	¥165,800
		1,401~1,800	¥182,900	¥210,200	¥236,200
		1,801~2,200	¥204,500	¥239,400	¥253,800
		2,201~2,334	¥255,100	¥271,100	
和室用 Low-E複層 (断熱タイプ)	荒間格子 すり板 4mm+A11+3mm	317~800	¥91,100	¥101,800	¥112,300
		801~1,200	¥104,000	¥118,200	¥130,100
		1,201~1,400	¥122,000	¥150,000	¥171,000
		1,401~1,800	¥192,400	¥221,400	¥249,200
		1,801~2,200	¥215,200	¥252,500	¥268,200
		2,201~2,334	¥270,100	¥287,700	
	横繁吹寄格子 すり板 4mm+A11+3mm	317~800	¥93,900	¥105,000	¥115,700
		801~1,200	¥107,200	¥121,800	¥134,000
		1,201~1,400	¥125,700	¥154,600	¥176,200
		1,401~1,800	¥198,200	¥228,000	¥256,700
		1,801~2,200	¥221,600	¥260,100	¥276,200
		2,201~2,334	¥278,100	¥296,200	

MPUHT004

一部可能 : P.106の製作範囲をご参照ください。

- ※1 和紙調ガラスの場合
- ※2 和室用複層ガラス・和室用Low-E複層ガラスの窓サイズの場合
- ※3 和室用複層ガラス・和室用Low-E複層ガラスのテラスサイズの場合

- 注**
- 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 和室用複層ガラスの製作範囲および格子本数は、P.111をご参照ください。
 - 戸先錠仕様 ランマ通しタイプはクレセント仕様と製作範囲が異なります。P.106の製作範囲をご参照ください。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

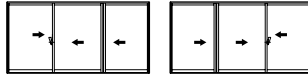
開き窓テラス

引違い窓(3枚建) 突合せタイプ

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≤1,400mm ランマ通しタイプ：H>1,400mm
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
- Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)のガラス色はブルーとなります。

完成品参考価格表

単板・複層ガラス



突合せタイプ(外・内・内) 突合せタイプ(内・内・外)

- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図
- 引違い窓(2枚建)
- 引違い窓(3枚建)
- 引違い窓(4枚建)
- 引違い窓(偏芯)
- 浴室仕様引違い窓
- 引違い窓用ふかし枠
- FIX窓
- 内開き窓
- 開き窓テラス

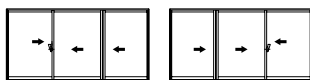
ガラス種	ガラス構成	仕様	W		825~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~4,500
			H	W						
単板	透明 3mm 4mm	クレセント仕様	250~800	¥40,400	¥42,800	¥49,400	¥53,400	¥60,500	¥65,400	
			801~1,200	¥48,900	¥52,900	¥56,700	¥63,600	¥67,200	¥76,300	
			1,201~1,400	¥57,800	¥60,600	¥68,300	¥72,800	¥83,300		
			1,401~1,800	¥104,600	¥112,200	¥133,300	¥146,000	¥172,400		
			1,801~2,200	¥120,100	¥124,800	¥142,700	¥160,100			
		2,201~2,450	¥142,600	¥162,900	¥183,000					
		クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800	¥105,800	¥113,400	¥134,800	¥147,500	¥174,400		
			1,801~2,200	¥121,500	¥126,300	¥144,400	¥161,800			
			2,201~2,450	¥144,200	¥164,600	¥184,900				
	透明 5mm	クレセント仕様	250~800	¥42,300	¥45,000	¥51,800	¥56,000	¥63,200	¥68,400	
			801~1,200	¥51,400	¥55,400	¥59,600	¥66,700	¥70,400	¥80,000	
			1,201~1,400	¥60,600	¥63,400	¥71,700	¥76,200	¥87,400		
			1,401~1,800	¥109,700	¥117,600	¥139,800	¥153,000	¥180,700		
			1,801~2,200	¥126,000	¥130,900	¥149,700	¥167,900	¥199,400		
		2,201~2,450	¥149,500	¥170,700	¥191,800	¥224,100				
		クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800	¥111,000	¥118,900	¥141,200	¥154,700	¥182,800		
			1,801~2,200	¥127,400	¥132,400	¥151,300	¥169,700	¥201,700		
			2,201~2,450	¥151,100	¥172,700	¥193,900	¥226,600			
複層	透明 3mm+A12+3mm 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	267~800	¥53,800	¥57,100	¥65,800	¥71,200	¥80,400	¥86,900	
			801~1,200	¥65,200	¥70,400	¥75,700	¥84,800	¥89,500	¥101,700	
			1,201~1,400	¥77,000	¥80,700	¥91,100	¥96,800	¥111,000		
			1,401~1,800	¥139,600	¥149,600	¥177,600	¥194,600	¥229,900		
			1,801~2,200	¥160,200	¥166,500	¥190,400	¥213,500	¥253,700		
		2,201~2,450	¥190,200	¥217,300	¥244,000					
		クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800	¥141,100	¥151,300	¥179,600	¥196,800	¥232,400		
			1,801~2,200	¥162,000	¥168,400	¥192,500	¥215,800	¥256,500		
			2,201~2,450	¥192,300	¥219,500	¥246,700				
	透明 5mm+A10+3mm	クレセント仕様	267~800	¥58,000	¥63,100	¥74,100	¥83,400	¥95,600	¥107,300	
			801~1,200	¥73,200	¥82,000	¥91,600	¥108,300	¥118,800	¥141,100	
			1,201~1,400	¥91,400	¥100,400	¥120,200	¥133,100	¥159,900		
			1,401~1,800	¥157,400	¥174,200	¥214,200	¥240,400	¥291,800		
			1,801~2,200	¥181,600	¥196,100	¥234,500	¥268,700	¥328,400		
		2,201~2,450	¥225,500	¥269,900	¥309,800					
		クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800	¥158,900	¥175,900	¥216,200	¥242,600	¥294,300		
			1,801~2,200	¥183,400	¥198,000	¥236,600	¥271,000	¥331,200		
			2,201~2,450	¥227,600	¥272,100	¥312,500				
すり板 5mm+A10+3mm	クレセント仕様	267~800	¥64,500	¥72,500	¥95,300	¥108,000	¥141,800	¥172,700		
		801~1,200	¥88,400	¥105,500	¥124,800	¥159,400	¥177,800	¥219,300		
		1,201~1,400	¥122,500	¥139,700	¥181,500	¥208,900	¥266,400			
	1,401~1,800	¥196,500	¥226,400	¥298,200	¥340,300	¥423,600				
	1,801~1,913	¥231,800	¥259,700	¥329,000	¥391,200	¥498,000				
	クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800	¥197,900	¥228,200	¥300,100	¥342,500	¥426,200			
1,801~1,913	¥233,700	¥261,600	¥331,100	¥393,600	¥500,800					

MPUHT011 1

一部可能 : P.108の製作範囲をご参照ください。

- 注**
- 上記価格表は総W(W₁+W₂+W₃)とHの価格表です。
 - 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - テラスタイプの製作範囲もランマ通しタイプ框での製作となります。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.113をご参照ください。
 - マンション用ふかし枠50を使用する場合の製作範囲はW≤3,000となります。

Low-E複層ガラス



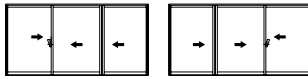
突合せタイプ(外・内・内) 突合せタイプ(内・内・外)

ガラス種	ガラス構成	仕様	H \ W	825~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~4,500
				267~800	801~1,200	1,201~1,400	1,401~1,800	1,801~2,200	2,201~2,450
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ)	透明型 3mm+A12+3mm 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	267~800	¥66,900	¥71,200	¥81,900	¥88,700	¥100,200	¥108,300
			801~1,200	¥81,300	¥87,700	¥94,200	¥105,600	¥111,400	¥126,700
			1,201~1,400		¥95,900	¥100,400	¥113,500	¥120,700	¥138,200
			1,401~1,800		¥173,400	¥185,800	¥220,800	¥241,800	¥285,600
			1,801~2,200		¥199,000	¥206,900	¥236,600	¥265,200	¥315,200
			2,201~2,450			¥236,300	¥269,800	¥303,100	
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401~1,800		¥175,400	¥187,900	¥223,200	¥244,400	¥288,800
			1,801~2,200		¥201,300	¥209,100	¥239,100	¥268,200	¥318,700
			2,201~2,450			¥238,800	¥272,800	¥306,500	
	透明型 5mm+A10+3mm	クレセント仕様	267~800	¥72,300	¥79,100	¥92,700	¥104,600	¥120,000	¥134,900
			801~1,200	¥91,800	¥102,800	¥114,900	¥136,200	¥149,600	¥178,100
			1,201~1,400		¥114,700	¥126,100	¥151,500	¥168,100	¥202,000
			1,401~1,800		¥196,600	¥217,900	¥268,500	¥301,500	¥366,400
			1,801~2,200		¥226,900	¥245,500	¥294,200	¥337,200	¥412,600
			2,201~2,450			¥282,400	¥338,400	¥389,000	
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401~1,800		¥198,600	¥220,000	¥270,900	¥304,100	¥369,600
			1,801~2,200		¥229,200	¥247,700	¥296,700	¥340,200	¥416,100
			2,201~2,450			¥284,900	¥341,400	¥392,400	
	すり板 5mm+A10+3mm	クレセント仕様	267~800	¥79,400	¥88,800	¥116,000	¥131,200	¥171,100	¥201,900
			801~1,200	¥108,100	¥128,200	¥151,100	¥191,800	¥213,600	¥262,700
1,201~1,400				¥148,600	¥168,800	¥218,100	¥250,300	¥317,900	
1,401~1,800				¥238,900	¥274,500	¥359,600	¥409,800	¥509,000	
1,801~1,913				¥281,600	¥314,300	¥396,400	¥470,200	¥596,800	
1,914~2,450									
クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401~1,800		¥240,900	¥276,600	¥362,100	¥412,400	¥512,300		
	1,801~1,913		¥283,800	¥316,600	¥398,900	¥473,200	¥600,400		

MPUHT011 2

一部可能 : P.108の製作範囲をご参照ください。

安全合わせガラス



突合せタイプ(外・内・内) 突合せタイプ(内・内・外)

ガラス種	ガラス構成	仕様	H \ W	825~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~4,500
				250~800	801~1,200	1,201~1,400	1,401~1,800	1,801~2,200	2,201~2,450
単板	透明 3mm/30mil/3mm	クレセント仕様	250~800	¥71,900	¥76,300	¥88,000	¥95,200	¥107,600	¥116,200
			801~1,200	¥87,200	¥94,100	¥101,200	¥113,400	¥119,700	¥135,900
			1,201~1,400		¥102,900	¥107,800	¥121,800	¥129,500	¥148,400
			1,401~1,800		¥186,600	¥199,900	¥237,400	¥259,900	¥307,200
			1,801~2,200		¥214,100	¥222,400	¥254,500	¥285,300	¥339,000
			2,201~2,450			¥254,200	¥290,200	¥326,000	
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401~1,800		¥188,600	¥202,200	¥240,000	¥262,900	¥310,700
			1,801~2,200		¥216,500	¥224,900	¥257,200	¥288,400	¥342,800
複層	透明型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 3mm+A9+3mm/30mil/3mm	クレセント仕様	267~800	¥74,800	¥87,600	¥107,600	¥132,900	¥157,300	¥190,500
			801~1,200	¥105,800	¥129,200	¥156,300	¥203,800	¥238,000	¥301,700
			1,201~1,400		¥150,000	¥180,800	¥238,800	¥281,100	¥359,300
			1,401~1,800		¥229,600	¥274,300	¥363,300	¥427,000	¥544,300
			1,801~2,200		¥268,700	¥316,800	¥414,300	¥493,800	¥632,800
			2,201~2,450			¥369,300	¥484,200	¥578,100	
	クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401~1,800		¥231,100	¥276,000	¥365,300	¥429,200	¥546,800	
		1,801~2,200		¥270,500	¥318,700	¥416,400	¥496,100	¥635,600	
		2,201~2,450			¥371,400	¥486,400	¥580,800		
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ)	透明型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 3mm+A9+3mm/30mil/3mm	クレセント仕様	267~800	¥93,200	¥109,200	¥133,800	¥165,100	¥195,300	¥236,300
			801~1,200	¥132,200	¥161,000	¥194,300	¥253,000	¥295,000	¥373,800
			1,201~1,400		¥186,900	¥224,700	¥296,500	¥348,700	¥444,900
			1,401~1,800		¥284,200	¥339,300	¥449,400	¥528,000	¥672,600
			1,801~2,200		¥332,600	¥391,900	¥512,200	¥610,200	¥781,900
			2,201~2,450			¥456,900	¥598,400	¥714,400	
	クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401~1,800		¥286,200	¥341,400	¥451,800	¥530,600	¥675,800	
		1,801~2,200		¥334,900	¥394,100	¥514,700	¥613,200	¥785,400	
		2,201~2,450			¥459,400	¥601,400	¥717,800		

MPUHT011 G

一部可能 : P.108の製作範囲をご参照ください。

注

- 上記価格は縦W(W₁+W₂+W₃)とHの価格表です。
- 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
- テラスタイプの製作範囲もランマ通しタイプ枠での製作となります。
- 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.113をご参照ください。
- マンション用ふかし枠50を使用する場合の製作範囲はW≤3,000となります。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

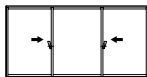
開き窓テラス

マドリモ 内窓 プラマード U
引違い窓(3枚建)
両袖タイプ

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≤1,400mm ランマ通しタイプ：H>1,400mm
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
- Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)のガラス色はブルーとなります。

完成品参考価格表

単板・複層ガラス



両袖タイプ(外・内・外)

- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図
- 引違い窓(2枚建)
- 引違い窓(3枚建)
- 引違い窓(4枚建)
- 引違い窓(偏芯)
- 浴室仕様引違い窓
- 引違い窓用ふかし枠
- FIX窓
- 内開き窓
- 開き窓テラス

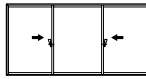
ガラス種	ガラス構成	H \ W		W					
		250~800	801~1,200	825~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~4,500
単板	透明 3mm 型 4mm	250~800	801~1,200	¥39,900	¥42,300	¥48,800	¥52,900	¥59,800	¥64,500
		1,201~1,400	1,401~1,800	¥48,400	¥52,300	¥56,100	¥62,900	¥66,400	¥75,500
		1,801~2,200	2,201~2,450		¥57,100	¥59,900	¥67,600	¥71,900	¥82,400
					¥103,500	¥111,000	¥131,700	¥144,300	¥170,500
					¥118,800	¥123,400	¥141,200	¥158,300	
	透明 5mm	250~800	801~1,200	¥41,800	¥44,500	¥51,300	¥55,400	¥62,600	¥67,600
		1,201~1,400	1,401~1,800	¥50,800	¥54,900	¥58,900	¥66,000	¥69,500	¥79,100
		1,801~2,200	2,201~2,450		¥59,900	¥62,700	¥70,800	¥75,400	¥86,400
					¥108,500	¥116,300	¥138,100	¥151,200	¥178,700
					¥124,500	¥129,300	¥148,000	¥166,000	¥197,200
複層	透明 3mm + A 12 + 3mm 4mm + A 11 + 3mm	267~800	801~1,200	¥53,100	¥56,500	¥65,100	¥70,500	¥79,500	¥85,900
		1,201~1,400	1,401~1,800	¥64,500	¥69,600	¥74,800	¥83,900	¥88,400	¥100,500
		1,801~2,200	2,201~2,450		¥76,100	¥79,700	¥90,000	¥95,800	¥109,700
					¥138,100	¥148,000	¥175,800	¥192,400	¥227,400
					¥158,500	¥164,600	¥188,200	¥211,100	¥251,000
	透明 5mm + A 10 + 3mm	267~800	801~1,200	¥57,300	¥62,500	¥73,400	¥82,700	¥94,700	¥106,300
		1,201~1,400	1,401~1,800	¥72,500	¥81,200	¥90,700	¥107,400	¥117,700	¥139,900
		1,801~2,200	2,201~2,450		¥90,500	¥99,400	¥119,100	¥132,100	¥158,600
					¥155,900	¥172,600	¥212,400	¥238,200	¥289,300
					¥179,900	¥194,200	¥232,300	¥266,300	¥325,700
すり板 5mm + A 10 + 3mm	267~800	801~1,200	¥64,600	¥72,500	¥95,500	¥108,000	¥142,000	¥172,400	
	1,201~1,400	1,401~1,800	¥89,200	¥106,200	¥125,500	¥160,000	¥178,200	¥219,600	
	1,801~1,913			¥123,500	¥140,900	¥182,500	¥209,700	¥267,100	
				¥197,300	¥227,200	¥298,700	¥340,500	¥423,500	
				¥233,100	¥260,600	¥329,700	¥391,800	¥498,200	

MPUHT012 1

一部可能 : P.108の製作範囲をご参照ください。

- 注**
- 上記価格表は総W(W₁+W₂+W₃)とHの価格表です。
 - 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - テラスタイプの製作範囲もランマ通しタイプ框での製作となります。
 - 中央部の障子だけを左右に可動することはできません。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合はP.113をご参照ください。
 - マンション用ふかし枠50を使用する場合は製作範囲はW≤3,000となります。

Low-E複層ガラス



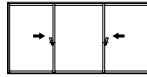
両袖タイプ(外・内・外)

ガラス種	ガラス構成	W		825~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~4,500
		H							
Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ)	透明型 3mm+A12+3mm 4mm+A11+3mm	267~800		¥66,200	¥70,300	¥81,100	¥87,700	¥99,100	¥107,100
		801~1,200		¥80,300	¥86,800	¥93,200	¥104,400	¥110,200	¥125,300
		1,201~1,400			¥94,800	¥99,300	¥112,200	¥119,400	¥136,700
		1,401~1,800			¥171,500	¥183,800	¥218,300	¥239,000	¥282,500
		1,801~2,200			¥196,800	¥204,500	¥233,900	¥262,300	¥311,700
		2,201~2,450				¥233,700	¥266,700	¥299,700	
	透明 5mm+A10+3mm	267~800		¥71,600	¥78,200	¥91,900	¥103,600	¥118,900	¥133,700
		801~1,200		¥90,800	¥101,900	¥113,900	¥135,000	¥148,400	¥176,700
		1,201~1,400			¥113,600	¥125,000	¥150,200	¥166,800	¥200,500
		1,401~1,800			¥194,700	¥215,900	¥266,000	¥298,700	¥363,300
		1,801~2,200			¥224,700	¥243,100	¥291,500	¥334,300	¥409,100
		2,201~2,450				¥279,800	¥335,300	¥385,600	
	すり板 5mm+A10+3mm	267~800		¥79,400	¥88,800	¥116,200	¥131,100	¥171,200	¥201,500
		801~1,200		¥108,800	¥128,900	¥151,800	¥192,400	¥214,100	¥262,900
		1,201~1,400			¥149,600	¥169,900	¥219,000	¥251,100	¥318,600
		1,401~1,800			¥239,700	¥275,100	¥360,100	¥409,900	¥508,600
		1,801~1,913			¥282,900	¥315,300	¥397,100	¥470,700	¥596,900

MPUHT012 2

一部可能 : P.108の製作範囲をご参照ください。

安全合わせガラス



両袖タイプ(外・内・外)

ガラス種	ガラス構成	W		825~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~4,500
		H							
単板	透明 3mm/30mil/3mm	250~800		¥71,100	¥75,500	¥87,000	¥94,100	¥106,400	¥114,900
		801~1,200		¥86,300	¥93,100	¥100,000	¥112,100	¥118,300	¥134,400
		1,201~1,400			¥101,800	¥106,600	¥120,400	¥128,100	¥146,700
		1,401~1,800			¥184,400	¥197,600	¥234,800	¥257,100	¥303,800
		1,801~2,200			¥211,700	¥220,000	¥251,500	¥282,100	¥335,300
		2,201~2,450				¥251,200	¥286,900	¥322,400	
複層	透明 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm	267~800		¥74,100	¥87,000	¥106,900	¥132,200	¥156,400	¥189,500
		801~1,200		¥105,100	¥128,400	¥155,400	¥202,900	¥236,900	¥300,500
		1,201~1,400			¥149,100	¥179,800	¥237,700	¥280,100	¥358,000
		1,401~1,800			¥228,100	¥272,700	¥361,500	¥424,800	¥541,800
		1,801~2,200			¥267,000	¥314,900	¥412,100	¥491,400	¥630,100
		2,201~2,450				¥367,100	¥481,700	¥575,400	
Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ)	透明 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm	267~800		¥92,500	¥108,300	¥133,000	¥164,100	¥194,200	¥235,100
		801~1,200		¥131,200	¥160,100	¥193,300	¥251,800	¥293,800	¥372,400
		1,201~1,400			¥185,800	¥223,600	¥295,200	¥347,400	¥443,400
		1,401~1,800			¥282,300	¥337,300	¥446,900	¥525,200	¥669,500
		1,801~2,200			¥330,400	¥389,500	¥509,500	¥607,300	¥778,400
		2,201~2,450				¥454,300	¥595,300	¥711,000	

MPUHT012G

一部可能 : P.108の製作範囲をご参照ください。

- 注**
- 上記価格表は総W(W₁+W₂+W₃)とHの価格表です。
 - 引違い窓で250≦H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - テラスタイプの製作範囲もランマ通しタイプ框での製作となります。
 - 中央部の障子だけを左右に可動することはできません。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.113をご参照ください。
 - マンション用ふかし枠50を使用する場合の製作範囲はW≦3,000となります。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

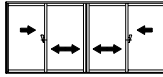
開き窓テラス

引違い窓(4枚建)

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≤1,400mm ランマ通しタイプ：H>1,400mm
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
- Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)のガラス色はブルーとなります。

完成品参考価格表

単板ガラス



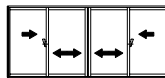
- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図
- 引違い窓(2枚建)
- 引違い窓(3枚建)
- 引違い窓(4枚建)
- 引違い窓(偏芯)
- 浴室仕様引違い窓
- 引違い窓用ふかし枠
- FIX窓
- 内開き窓
- 開き窓テラス

ガラス種	ガラス構成	仕様	W		1,500~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000	
			H						
単板	透明 3mm 4mm	クレセント仕様	250~800		¥52,200	¥59,600	¥63,600	¥72,900	
			801~1,200		¥62,000	¥69,000	¥76,200	¥84,700	
			1,201~1,400		¥68,400	¥75,300	¥83,200	¥92,100	
			1,401~1,800		¥128,400	¥149,700	¥170,100	¥192,200	
			1,801~2,200		¥142,500	¥162,100	¥188,100	¥204,100	
			2,201~2,450			¥174,000	¥198,500	¥217,500	
			クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥132,200	¥153,500	¥173,900	¥196,000
		1,801~2,200			¥146,300	¥165,900	¥191,800	¥207,900	
		2,201~2,450				¥177,700	¥202,300	¥221,300	
		250~800			¥55,400	¥62,600	¥68,000	¥74,000	
		801~1,200			¥66,100	¥74,200	¥82,100	¥89,200	
		1,201~1,400			¥71,600	¥80,600	¥88,900	¥96,400	
		クレセント仕様	1,401~1,800		¥142,400	¥159,700	¥183,300	¥209,600	
	1,801~2,200			¥149,400	¥174,700	¥202,100	¥223,700		
	2,201~2,450				¥186,800	¥215,000	¥252,500		
	1,401~1,800			¥146,200	¥163,400	¥187,100	¥213,400		
	1,801~2,200			¥153,100	¥178,400	¥205,800	¥227,500		
	2,201~2,450				¥190,400	¥218,600	¥256,200		
		クレセント仕様	250~800		¥71,300	¥80,500	¥87,300	¥95,100	
	801~1,200			¥84,800	¥95,400	¥105,500	¥114,600		
	1,201~1,400			¥92,000	¥103,400	¥114,300	¥123,900		
	1,401~1,800			¥182,700	¥205,000	¥235,600	¥269,300		
	1,801~2,200			¥191,700	¥224,400	¥259,600	¥287,300		
	2,201~2,450				¥239,600	¥276,200	¥324,300		
	クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥186,500	¥208,800	¥239,300	¥273,000		
1,801~2,200			¥195,400	¥228,100	¥263,400	¥291,100			
2,201~2,450				¥243,400	¥279,800	¥328,000			

MPUHT005 1

一部可能 : P.107の製作範囲をご参照ください。

安全合わせガラス



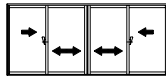
ガラス種	ガラス構成	仕様	W		1,500~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000	
			H						
単板	透明 3mm/30mil/3mm	クレセント仕様	250~800		¥95,800	¥108,000	¥117,000	¥127,400	
			801~1,200		¥113,700	¥127,700	¥140,900	¥153,100	
			1,201~1,400		¥123,100	¥138,200	¥152,500	¥165,200	
			1,401~1,800		¥241,900	¥271,400	¥311,700	¥356,400	
			1,801~2,200		¥253,900	¥297,000	¥343,600	¥380,200	
			2,201~2,450			¥317,200	¥365,300	¥429,100	
			クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥245,600	¥275,100	¥315,500	¥360,000
		1,801~2,200			¥257,600	¥300,700	¥347,300	¥383,900	
		2,201~2,450				¥320,900	¥369,100	¥432,900	
		250~800			¥109,200	¥123,300	¥145,500	¥167,700	
		801~1,200			¥164,400	¥185,400	¥227,000	¥266,600	
		1,201~1,400			¥191,300	¥215,800	¥266,200	¥313,400	
	クレセント仕様	1,401~1,800		¥309,600	¥399,200	¥499,500	¥599,800		
1,801~2,200			¥346,200	¥460,000	¥580,200				
2,201~2,450				¥498,900	¥628,500				
1,401~1,800			¥313,400	¥403,100	¥503,400	¥603,600			
1,801~2,200			¥350,100	¥463,900	¥584,000				
2,201~2,450				¥502,800	¥632,400				
Low-E複層 (断熱タイプ、 遮熱タイプ)	透明 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 3mm+A9+3mm/30mil/3mm	クレセント仕様	250~800		¥136,000	¥171,400	¥205,000	¥238,500	
			801~1,200		¥204,700	¥267,900	¥332,400	¥393,400	
			1,201~1,400		¥238,400	¥315,000	¥393,300	¥467,000	
			1,401~1,800		¥383,400	¥493,500	¥617,500	¥741,300	
			1,801~2,200		¥428,200	¥569,000	¥717,100		
			2,201~2,450			¥616,800	¥776,900		
			クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥387,100	¥497,200	¥621,100	¥745,000
		1,801~2,200			¥431,800	¥572,600	¥720,800		
		2,201~2,450				¥620,400	¥780,600		

MPUHT005G

一部可能 : P.107の製作範囲をご参照ください。

- 注**
- 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。
 - マンション用ふかし枠50を使用する場合の製作範囲はW≤3,000となります。

複層ガラス



ガラス種	ガラス構成	仕様	W		1,500~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000
			H					
複層	透明型 3mm + A 12 + 3mm 4mm + A 11 + 3mm	クレセント仕様	250~800		¥70,400	¥79,500	¥86,400	¥94,000
			801~1,200		¥83,900	¥94,300	¥104,200	¥113,500
			1,201~1,400		¥90,900	¥102,300	¥113,000	¥122,500
			1,401~1,800		¥180,900	¥203,100	¥233,300	¥266,700
			1,801~2,200		¥190,000	¥222,100	¥257,100	¥284,500
			2,201~2,450			¥237,400	¥273,400	¥321,200
		クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥184,700	¥207,000	¥237,200	¥270,500
			1,801~2,200		¥193,900	¥226,000	¥260,900	¥288,400
			2,201~2,450			¥241,300	¥277,300	¥325,000
			250~800		¥92,900	¥104,800	¥113,900	¥124,100
			801~1,200		¥110,700	¥124,500	¥137,600	¥149,600
			1,201~1,400		¥119,900	¥134,900	¥149,100	¥161,600
	透明 4mm + A 10 + 4mm	クレセント仕様	1,401~1,800		¥238,500	¥267,700	¥307,600	¥351,700
			1,801~2,200		¥250,300	¥293,100	¥339,000	¥364,300
			2,201~2,450			¥312,900	¥359,600	
			1,401~1,800		¥242,300	¥271,600	¥311,500	¥355,600
			1,801~2,200		¥254,300	¥296,900	¥342,900	¥368,200
			2,201~2,450			¥316,900	¥363,500	
	透明 5mm + A 10 + 3mm	クレセント仕様	250~800		¥90,600	¥102,500	¥111,200	¥121,100
			801~1,200		¥108,000	¥121,400	¥134,300	¥146,000
			1,201~1,400		¥117,100	¥131,700	¥145,500	¥157,800
			1,401~1,800		¥232,900	¥261,500	¥300,400	¥343,300
			1,801~2,200		¥244,400	¥286,200	¥331,000	¥355,700
			2,201~2,450			¥305,400	¥351,000	
クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付		1,401~1,800		¥236,700	¥265,300	¥304,200	¥347,200	
		1,801~2,200		¥248,200	¥290,100	¥334,900	¥359,500	
		2,201~2,450			¥309,300	¥355,000		
		250~800		¥95,500	¥115,900	¥130,700	¥141,200	
		801~1,200		¥132,700	¥169,200	¥205,100	¥235,500	
		1,201~1,400		¥152,600	¥196,400	¥241,000	¥272,800	
すり板 5mm + A 10 + 3mm	クレセント仕様	1,401~1,800		¥273,300	¥330,900	¥403,500	¥474,100	
		1,801~1,913		¥290,800	¥374,900	¥465,000	¥530,300	
		1,401~1,800		¥277,200	¥334,800	¥407,400	¥478,000	
		1,801~1,913		¥294,600	¥378,900	¥468,900	¥534,100	
	クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付							

MPUHT005 2

一部可能 : P.107の製作範囲をご参照ください。

- 注**
- 引違い窓で250 ≤ H < 332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。
 - マンション用ふかし枠50を使用する場合の製作範囲はW ≤ 3,000となります。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

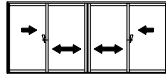
開き窓テラス

引違い窓(4枚建)

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≤1,400mm ランマ通しタイプ：H>1,400mm
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
- Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)のガラス色はブルーとなります。

完成品参考価格表

Low-E複層ガラス



- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図
- 引違い窓(2枚建)
- 引違い窓(3枚建)
- 引違い窓(4枚建)
- 引違い窓(偏芯)
- 浴室仕様引違い窓
- 引違い窓用ふかし枠
- FIX窓
- 内開き窓
- 開き窓テラス

ガラス種	ガラス構成	仕様	W		1,500~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000	
			H						
Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ)	透明 3mm+A 12+3mm 4mm+A 11+3mm	クレセント仕様	250~800		¥87,700	¥99,100	¥107,600	¥117,200	
			801~1,200		¥104,400	¥117,500	¥129,900	¥141,300	
			1,201~1,400		¥113,300	¥127,500	¥140,800	¥152,700	
			1,401~1,800		¥225,000	¥252,200	¥289,800	¥331,300	
			1,801~2,200		¥236,000	¥276,100	¥319,400	¥353,500	
			2,201~2,450			¥294,900	¥339,700	¥399,000	
			クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥228,700	¥255,900	¥293,400	¥335,000
		1,801~2,200			¥239,600	¥279,700	¥323,100	¥357,200	
		2,201~2,450				¥298,500	¥343,400	¥402,700	
		250~800			¥100,300	¥113,300	¥122,900	¥134,000	
		801~1,200			¥119,400	¥134,400	¥148,500	¥161,500	
		1,201~1,400			¥129,400	¥145,700	¥160,900	¥174,500	
		透明 4mm+A 10+4mm	クレセント仕様	1,401~1,800		¥256,800	¥288,300	¥331,100	¥378,600
	1,801~2,200				¥269,500	¥315,500	¥365,000	¥392,300	
	2,201~2,450					¥336,900	¥387,100		
	1,401~1,800				¥260,400	¥291,900	¥334,700	¥382,200	
	1,801~2,200				¥273,100	¥319,100	¥368,600	¥396,000	
	2,201~2,450					¥340,500	¥390,800		
		透明 5mm+A 10+3mm	クレセント仕様	250~800		¥100,700	¥113,800	¥123,500	¥134,600
	801~1,200				¥120,000	¥135,000	¥149,100	¥162,200	
	1,201~1,400				¥130,000	¥146,300	¥161,600	¥175,200	
	1,401~1,800				¥257,900	¥289,500	¥332,500	¥380,200	
	1,801~2,200				¥270,700	¥316,900	¥366,600	¥393,900	
	2,201~2,450					¥338,300	¥388,700		
	クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥261,600	¥293,100	¥336,200	¥383,900		
1,801~2,200			¥274,400	¥320,500	¥370,300	¥397,600			
2,201~2,450				¥342,000	¥392,400				
250~800			¥116,700	¥141,200	¥158,700	¥171,600			
801~1,200			¥161,000	¥204,200	¥246,400	¥282,600			
1,201~1,400			¥184,500	¥236,400	¥288,900	¥326,400			
	すり板 5mm+A 10+3mm	クレセント仕様	1,401~1,800		¥331,600	¥399,600	¥486,100	¥570,500	
1,801~1,913				¥352,200	¥452,300	¥559,300	¥636,900		
1,401~1,800				¥335,300	¥403,300	¥489,700	¥574,200		
1,801~1,913				¥355,900	¥455,900	¥562,900	¥640,600		
250~800				¥91,700	¥105,000	¥115,100	¥126,200		
801~1,200				¥112,500	¥129,600	¥146,200	¥161,300		
	Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ) ガス入り 断熱スペーサー	透明 3mm+J 12+3mm 4mm+J 11+3mm ※1	クレセント仕様	1,201~1,400		¥123,200	¥142,600	¥161,200	¥177,400
1,401~1,800					¥238,300	¥271,900	¥316,300	¥364,100	
1,801~2,200					¥251,500	¥299,700	¥351,600	¥392,900	
2,201~2,450						¥320,900	¥375,000	¥443,400	
1,401~1,800					¥242,000	¥275,500	¥319,800	¥367,700	
1,801~2,200					¥255,100	¥303,400	¥355,200	¥396,400	
2,201~2,450				¥324,500	¥378,700	¥446,900			

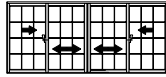
MPUHT005 3

一部可能 : P.107の製作範囲をご参照ください。

※1 アルミスペーサーの選択も可能です。

- 注**
- 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。
 - マンション用ふかし枠50を使用する場合の製作範囲はW≤3,000となります。

格子入複層ガラス



ガラス種	ガラス構成	仕様	W		1,500~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~4,936※1 4,001~4,996※2	
			H						
格子入複層	透明 3mm+A12+3mm	クレセント仕様	267~800		¥92,500	¥104,400	¥113,300	¥123,500	
			801~1,200		¥110,100	¥123,900	¥136,800	¥148,800	
			1,201~1,400		¥119,300	¥134,300	¥148,400	¥160,900	
			1,401~1,800		¥237,400	¥266,600	¥306,200	¥350,000	
			1,801~2,200		¥249,200	¥291,600	¥337,500	¥373,500	
		2,201~2,334			¥310,400	¥357,400	¥416,200		
		クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥241,300	¥270,400	¥310,000	¥353,800	
			1,801~2,200		¥253,000	¥295,500	¥341,300	¥377,300	
			2,201~2,334			¥314,300	¥361,300	¥420,100	
			267~800		¥98,300	¥110,900	¥120,500	¥131,200	
801~1,200			¥116,900	¥131,500	¥145,400	¥158,100			
格子入 Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ)	透明 3mm+A12+3mm	クレセント仕様	1,201~1,400		¥126,800	¥142,700	¥157,600	¥170,900	
			1,401~1,800		¥251,400	¥282,400	¥324,300	¥370,800	
			1,801~2,200		¥263,900	¥309,000	¥357,500	¥395,600	
			2,201~2,334			¥328,800	¥378,700	¥440,900	
			1,401~1,800		¥255,100	¥286,000	¥327,900	¥374,400	
		クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,801~2,200		¥267,600	¥312,600	¥361,100	¥399,300	
			2,201~2,334			¥332,400	¥382,400	¥444,600	

MPUHT006

一部可能 : P.107の製作範囲をご参照ください。

ガラス種	ガラス構成	仕様	W		1,500~2,000	2,001~3,000	3,001~3,792※1 3,001~3,852※2	
			H					
格子入複層	すり板 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	267~800		¥140,900	¥159,100	¥172,200	
			801~1,200		¥167,700	¥188,700	¥208,200	
			1,201~1,400		¥181,800	¥204,600	¥225,200	
			1,401~1,800		¥361,700	¥406,000	¥466,300	
			1,801~1,963		¥375,800	¥424,200	¥486,500	
		クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥365,600	¥410,000	¥470,200	
			1,801~1,963		¥379,600	¥428,100	¥490,400	
			267~800		¥143,700	¥162,300	¥175,800	
			801~1,200		¥171,100	¥192,500	¥212,500	
			1,201~1,400		¥185,500	¥208,800	¥230,000	
格子入 Low-E複層 (断熱タイプ)	すり板 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	1,401~1,800		¥368,000	¥413,200	¥474,500	
			1,801~1,963		¥382,400	¥431,700	¥495,000	
			1,401~1,800		¥371,700	¥416,900	¥478,200	
			1,801~1,963		¥386,000	¥435,300	¥498,700	

MPUHT007

一部可能 : P.107の製作範囲をご参照ください。

- ※1 格子入複層ガラス透明・格子入Low-E複層ガラス透明の窓サイズの場合
- ※2 格子入複層ガラス透明・格子入Low-E複層ガラス透明のテラスサイズの場合
- ※3 格子入複層ガラスすり板・格子入Low-E複層ガラスすり板の窓サイズの場合
- ※4 格子入複層ガラスすり板・格子入Low-E複層ガラスすり板のテラスサイズの場合

注 ●引違い窓で250≦H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 ●格子入複層ガラスの製作範囲および格子本数は、P.111をご参照ください。
 ●補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。
 ●マンション用ふかし枠50を使用する場合の製作範囲はW≦3,000となります。

価格表

オプション

施工上の
ご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

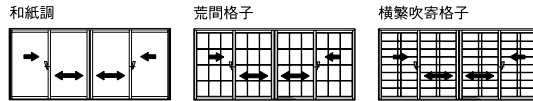
開き窓テラス

引違い窓(4枚建)

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≤1,400mm ランマ通しタイプ：H>1,400mm
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。

完成品参考価格表

和紙調 / 和室用複層ガラス



ガラス種	ガラス構成	仕様	W		1,500~2,000	2,001~3,000	3,001~3,740※1 3,001~3,736※2 3,001~3,736※3	
			H	W				
和紙調 ※組子は別売 P.70参照	和紙調 3mm	クレセント仕様	250~800		¥76,700	¥86,700	¥93,800	
			801~1,200		¥91,400	¥102,800	¥113,500	
			1,201~1,400		¥99,100	¥111,400	¥122,700	
			1,401~1,800		¥197,000	¥221,000	¥253,400	
			1,801~2,200		¥206,900	¥241,900	¥279,500	
			2,201~2,260			¥254,800	¥292,000	
	和紙調 5mm	クレセント仕様	クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401~1,800		¥200,800	¥224,700	¥257,200
				1,801~2,200		¥210,600	¥245,600	¥283,300
				2,201~2,260			¥258,500	¥295,800
				250~800		¥85,200	¥96,300	¥104,200
				801~1,200		¥101,500	¥114,200	¥126,000
				1,201~1,400		¥110,000	¥123,800	¥136,300
和室用複層	荒間格子 すり板 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	1,401~1,800		¥218,700	¥245,500	¥281,600	
			1,801~2,200		¥229,800	¥268,800	¥310,600	
			2,201~2,260			¥283,100	¥324,500	
			1,401~1,800		¥222,500	¥249,300	¥285,300	
			1,801~2,200		¥233,600	¥272,500	¥314,300	
			2,201~2,260			¥286,800	¥328,300	
	横繁吹寄格子 すり板 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	317~800		¥140,900	¥160,700	¥173,200
				801~1,200		¥167,700	¥188,700	¥208,200
				1,201~1,400		¥181,800	¥204,600	¥225,200
				1,401~1,800		¥361,700	¥406,000	¥465,600
				1,801~2,200		¥379,600	¥444,400	¥513,600
				2,201~2,334			¥473,000	¥528,300
和室用 Low-E複層 (断熱タイプ)	荒間格子 すり板 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	1,401~1,800		¥365,600	¥410,000	¥469,500	
			1,801~2,200		¥383,400	¥448,300	¥517,500	
			2,201~2,334			¥476,800	¥532,200	
			317~800		¥145,700	¥166,300	¥179,200	
			801~1,200		¥173,600	¥195,200	¥215,400	
			1,201~1,400		¥188,100	¥211,600	¥233,000	
	横繁吹寄格子 すり板 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401~1,800		¥374,100	¥420,000	¥481,500
				1,801~2,200		¥392,700	¥459,800	¥531,300
				2,201~2,334			¥489,100	¥546,400
				1,401~1,800		¥377,900	¥423,900	¥485,400
				1,801~2,200		¥396,600	¥463,600	¥535,200
				2,201~2,334			¥493,100	¥550,300
和室用 Low-E複層 (断熱タイプ)	荒間格子 すり板 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	317~800		¥154,600	¥176,100	¥190,000	
			801~1,200		¥184,100	¥207,200	¥228,700	
			1,201~1,400		¥199,500	¥224,600	¥247,400	
			1,401~1,800		¥396,200	¥444,400	¥509,600	
			1,801~2,200		¥415,400	¥486,500	¥562,200	
			2,201~2,334			¥517,900	¥581,000	
	横繁吹寄格子 すり板 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401~1,800		¥399,800	¥448,000	¥513,300
				1,801~2,200		¥419,100	¥490,100	¥565,900
				2,201~2,334			¥521,500	¥584,600
				317~800		¥159,300	¥181,400	¥195,700
				801~1,200		¥189,600	¥213,400	¥235,500
				1,201~1,400		¥205,500	¥231,300	¥254,800
横繁吹寄格子 すり板 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401~1,800		¥407,900	¥457,600	¥524,800	
			1,801~2,200		¥427,800	¥501,000	¥579,000	
			2,201~2,334			¥533,200	¥598,100	
			1,401~1,800		¥411,600	¥461,200	¥528,400	
			1,801~2,200		¥431,500	¥504,700	¥582,600	
			2,201~2,334			¥536,800	¥601,800	

MPUHT008

一部可能 : P.107の製作範囲をご参照ください。

※1 和紙調ガラスの場合

※2 和室用複層ガラス・和室用Low-E複層ガラスの窓サイズの場合

※3 和室用複層ガラス・和室用Low-E複層ガラスのテラスサイズの場合

- 注**
- 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 和室用複層ガラスの製作範囲および格子本数は、P.111をご参照ください。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。
 - マンション用ふかし枠50を使用する場合の製作範囲はW≤3,000となります。

●表示価格は完成品参考価格です。消費税、組立代、現場搬入費、取付費等は含まれていません。

●表示サイズの単位はmmで表記しています。

和紙調ガラス入本体+単板ガラス用組子 代表サイズ価格例

H	W	和紙調 3mm		和紙調 5mm	
		荒間格子	横繁吹寄格子	荒間格子	横繁吹寄格子
		2,630			
1,100	和紙調ガラス入本体	¥102,800	¥102,800	¥114,200	¥114,200
	単板ガラス用組子	¥18,000	¥22,400	¥18,000	¥22,400
	合計	¥120,800	¥125,200	¥132,200	¥136,600
1,350	和紙調ガラス入本体	¥111,400	¥111,400	¥123,800	¥123,800
	単板ガラス用組子	¥21,600	¥26,800	¥21,600	¥26,800
	合計	¥133,000	¥138,200	¥145,400	¥150,600
1,800	和紙調ガラス入本体	¥221,000	¥221,000	¥245,500	¥245,500
	単板ガラス用組子	¥27,600	¥34,400	¥27,600	¥34,400
	合計	¥248,600	¥255,400	¥273,100	¥279,900
2,000	和紙調ガラス入本体	¥241,900	¥241,900	¥268,800	¥268,800
	単板ガラス用組子	¥31,600	¥39,600	¥31,600	¥39,600
	合計	¥273,500	¥281,500	¥300,400	¥308,400

MPUHT101

※組子価格は必要障子枚数分の合計を示しています。

※突合せ框専用外部引手付の場合、3,600円を加算してください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

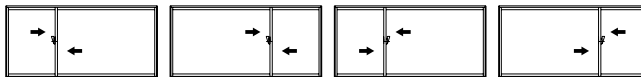
開き窓テラス

引違い窓(偏芯2枚建)

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ: H \leq 1,400mm テラスタイプ・ランマ通しタイプ: H $>$ 1,400mm
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
- Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)のガラス色はブルーとなります。

完成品参考価格表

単板・複層ガラス



- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図
- 引違い窓(2枚建)
- 引違い窓(3枚建)
- 引違い窓(4枚建)
- 引違い窓(偏芯)
- 浴室仕様引違い窓
- 引違い窓用ふかし枠
- FIX窓
- 内開き窓
- 開き窓テラス

ガラス種	ガラス構成	W		550~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000
		H					
単板	透明型 3mm 4mm	250~800		¥34,500	¥38,900	¥43,200	¥56,300
		801~1,200		¥41,000	¥45,900	¥51,800	¥67,200
		1,201~1,400		¥45,300	¥50,100	¥57,000	¥72,500
		1,401~1,800		¥73,200	¥85,000	¥95,700	¥107,300
		1,801~2,200		¥81,900	¥93,500	¥106,700	¥119,800
	2,201~2,450			¥105,700	¥122,600	¥134,500	
	透明 5mm	250~800		¥36,000	¥40,600	¥45,400	¥59,100
		801~1,200		¥42,900	¥48,100	¥54,200	¥70,400
		1,201~1,400		¥47,500	¥52,500	¥59,800	¥76,000
		1,401~1,800		¥76,600	¥89,000	¥100,400	¥112,500
1,801~2,200			¥86,000	¥97,900	¥111,900	¥125,700	
2,201~2,450			¥110,700	¥128,500	¥141,000		
複層	透明型 3mm + A 12 + 3mm 4mm + A 11 + 3mm	267~800		¥45,800	¥51,600	¥57,600	¥75,000
		801~1,200		¥54,500	¥61,000	¥68,900	¥89,400
		1,201~1,400		¥60,300	¥66,700	¥75,900	¥96,500
		1,401~1,800		¥97,400	¥113,200	¥127,700	¥143,000
		1,801~2,200		¥109,400	¥124,600	¥142,200	¥159,700
	2,201~2,450			¥140,900	¥163,400	¥179,300	
	透明 5mm + A 10 + 3mm	267~800		¥55,000	¥63,800	¥70,900	¥88,900
		801~1,200		¥70,100	¥75,900	¥84,900	¥110,500
		1,201~1,400		¥77,700	¥82,500	¥95,800	¥122,600
		1,401~1,800		¥120,300	¥140,900	¥156,000	¥175,300
1,801~2,200			¥134,500	¥160,900	¥171,500	¥198,600	
2,201~2,450			¥176,300	¥198,300			
すり板 5mm + A 10 + 3mm	267~800		¥57,200	¥69,300	¥84,500	¥121,100	
	801~1,200		¥77,300	¥97,200	¥119,100	¥163,600	
	1,201~1,400		¥90,000	¥113,500	¥138,800	¥184,800	
1,401~1,800		¥136,100	¥174,300	¥209,600	¥247,800		
1,801~1,913		¥159,700	¥196,800	¥243,200	¥290,200		

MPUHT009 1

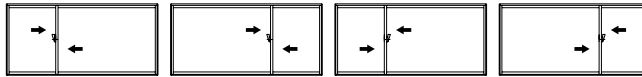
一部可能 : P.108の製作範囲をご参照ください。

- 注**
- 上記価格表は総W(W₁+W₂)とHの価格表です。
 - 引違い窓で250 \leq H $<$ 332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 戸先錠仕様 ランマ通しタイプはクレセント仕様と製作範囲が異なります。P.108の製作範囲をご参照ください。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。

表示価格はクレセント仕様の価格です。
戸先錠仕様は¥3,500加算となります。

※戸先錠仕様は引違い窓(2枚建)・偏芯引違い窓(2枚建) H≤2,260のみの設定となります。
※3枚建、4枚建、偏芯引違い窓(4枚建)、浴室仕様での設定はありません。
※戸先錠仕様1セット2個入

Low-E複層ガラス



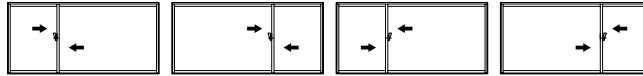
ガラス種	ガラス構成	W		550~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000
		H					
Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ)	透明型 3mm+A12+3mm 4mm+A11+3mm	267~800		¥57,000	¥64,200	¥71,800	¥93,500
		801~1,200		¥67,800	¥76,000	¥85,900	¥111,300
		1,201~1,400		¥75,000	¥83,000	¥94,500	¥120,200
		1,401~1,800		¥121,000	¥140,600	¥158,500	¥177,500
		1,801~2,200		¥135,800	¥154,700	¥176,600	¥198,400
		2,201~2,450			¥175,000	¥203,000	¥222,700
	透明 5mm+A10+3mm	267~800		¥62,100	¥72,300	¥82,700	¥107,700
		801~1,200		¥77,700	¥91,500	¥106,800	¥138,800
		1,201~1,400		¥87,300	¥102,200	¥120,400	¥154,300
		1,401~1,800		¥136,100	¥164,600	¥191,100	¥220,500
		1,801~2,200		¥154,000	¥183,700	¥215,900	¥250,300
		2,201~2,450			¥209,500	¥249,900	
	すり板 5mm+A10+3mm	267~800		¥70,200	¥84,900	¥102,700	¥146,800
		801~1,200		¥94,300	¥117,800	¥143,800	¥197,200
		1,201~1,400		¥109,400	¥137,000	¥167,200	¥222,300
		1,401~1,800		¥165,600	¥211,100	¥253,000	¥298,400
		1,801~1,913		¥194,000	¥237,900	¥293,000	¥348,800

MPUHT009 2

一部可能 : P.108の製作範囲をご参照ください。

- 注**
- 上記価格表は総W(W₁+W₂)とHの価格表です。
 - 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 戸先錠仕様 ランマ通しタイプはクレセント仕様と製作範囲が異なります。P.108の製作範囲をご参照ください。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。

安全合わせガラス



ガラス種	ガラス構成	W		550~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000
		H					
単板	透明 3mm/30mil/3mm	250~800		¥61,200	¥68,900	¥77,000	¥100,300
		801~1,200		¥72,800	¥81,600	¥92,200	¥119,600
		1,201~1,400		¥80,600	¥89,000	¥101,500	¥129,000
		1,401~1,800		¥130,200	¥151,100	¥170,500	¥191,000
		1,801~2,200		¥146,000	¥166,400	¥189,900	¥213,400
		2,201~2,450			¥188,200	¥218,300	¥239,500
複層	透明型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 3mm+A9+3mm/30mil/3mm	267~800		¥65,300	¥84,200	¥101,400	¥131,900
		801~1,200		¥89,300	¥119,400	¥147,500	¥191,400
		1,201~1,400		¥105,400	¥142,300	¥177,500	¥228,600
		1,401~1,800		¥154,200	¥210,000	¥258,700	¥313,800
		1,801~2,200		¥175,700	¥237,700	¥295,200	¥359,300
		2,201~2,450			¥272,600	¥341,600	
Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ)	透明型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 3mm+A9+3mm/30mil/3mm	267~800		¥81,800	¥102,900	¥123,900	¥161,900
		801~1,200		¥115,700	¥150,800	¥186,600	¥243,400
		1,201~1,400		¥134,400	¥175,800	¥219,400	¥284,100
		1,401~1,800		¥193,200	¥255,600	¥314,700	¥383,500
		1,801~2,200		¥223,000	¥293,400	¥364,900	¥446,900
		2,201~2,450			¥340,300	¥427,400	

MPUHT009G

一部可能 : P.108の製作範囲をご参照ください。

- 注**
- 上記価格表は総W(W₁+W₂)とHの価格表です。
 - 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 戸先錠仕様 ランマ通しタイプはクレセント仕様と製作範囲が異なります。P.108の製作範囲をご参照ください。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112をご参照ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

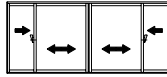
開き窓テラス

引違い窓(偏芯4枚建)

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≤1,400mm テラスタイプ・ランマ通しタイプ：H>1,400mm
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
- Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)のガラス色はブルーとなります。

完成品参考価格表

単板・複層ガラス



- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図
- 引違い窓(2枚建)
- 引違い窓(3枚建)
- 引違い窓(4枚建)
- 引違い窓(偏芯)
- 浴室仕様引違い窓
- 引違い窓用ふかし枠
- FIX窓
- 内開き窓
- 開き窓テラス

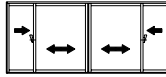
ガラス種	ガラス構成	仕様	W				
			H	1,500~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000
単板	透明 3mm 4mm	クレセント仕様	250~800	¥60,200	¥68,400	¥73,300	¥83,800
			801~1,200	¥71,400	¥79,500	¥87,700	¥97,400
			1,201~1,400	¥78,700	¥86,700	¥95,900	¥106,000
			1,401~1,800	¥147,300	¥172,000	¥195,600	¥221,100
			1,801~2,200	¥163,800	¥186,600	¥216,300	¥234,700
		2,201~2,450		¥200,000	¥228,300	¥249,900	
		2,201~2,450		¥203,700	¥232,000	¥253,600	
	透明 5mm	クレセント仕様	250~800	¥63,700	¥72,100	¥78,200	¥85,200
			801~1,200	¥76,000	¥85,500	¥94,400	¥102,700
			1,201~1,400	¥82,300	¥92,700	¥102,400	¥110,900
			1,401~1,800	¥163,600	¥183,600	¥210,900	¥241,100
			1,801~2,200	¥171,600	¥201,000	¥232,400	¥257,300
		2,201~2,450		¥214,700	¥247,200	¥290,400	
		2,201~2,450		¥218,300	¥250,900	¥294,000	
複層	透明 3mm+A 12+3mm 4mm+A 11+3mm	クレセント仕様	267~800	¥81,100	¥91,600	¥99,400	¥108,200
			801~1,200	¥96,500	¥108,600	¥120,100	¥130,600
			1,201~1,400	¥104,600	¥117,700	¥130,000	¥141,100
			1,401~1,800	¥208,100	¥233,600	¥268,300	¥306,800
			1,801~2,200	¥218,400	¥255,600	¥295,700	¥327,300
		2,201~2,450		¥273,000	¥314,500	¥369,400	
		2,201~2,450		¥276,800	¥318,300	¥373,300	
	透明 5mm+A 10+3mm	クレセント仕様	267~800	¥100,800	¥115,100	¥124,900	¥134,500
			801~1,200	¥120,400	¥135,500	¥150,300	¥165,800
			1,201~1,400	¥129,400	¥147,500	¥162,200	¥180,200
			1,401~1,800	¥260,500	¥292,200	¥330,800	¥382,400
			1,801~2,200	¥273,200	¥317,500	¥369,400	¥395,900
		2,201~2,450		¥336,500	¥390,500		
		2,201~2,450		¥340,300	¥394,300		
すり板 5mm+A 10+3mm	クレセント仕様	267~800	¥106,200	¥127,900	¥143,700	¥155,300	
		801~1,200	¥145,400	¥183,400	¥220,800	¥252,600	
		1,201~1,400	¥166,300	¥211,900	¥258,000	¥291,300	
		1,401~1,800	¥300,600	¥361,300	¥438,600	¥514,200	
		1,801~1,913	¥319,200	¥408,400	¥503,800	¥573,000	
	2,201~2,450		¥304,400	¥365,200	¥442,400	¥518,000	
	2,201~2,450		¥323,000	¥412,300	¥507,600	¥576,900	

MPUHT010 1

一部可能 : P.108の製作範囲をご参照ください。

- 注**
- 上記価格表は総W(W₁+W₂+W₃+W₄)とHの価格表です。
 - 引違い窓で250≤H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.113をご参照ください。
 - マンション用ふかし枠50を使用する場合の製作範囲はW≤3,000となります。

Low-E複層ガラス

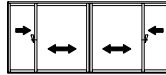


ガラス種	ガラス構成	仕様	W		1,500~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000	
			H						
Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ)	透明 型 3mm+A12+3mm 4mm+A11+3mm	クレセント仕様	267~800		¥101,000	¥114,000	¥123,800	¥134,900	
			801~1,200		¥120,300	¥135,300	¥149,500	¥162,600	
			1,201~1,400		¥130,300	¥146,700	¥162,000	¥175,700	
			1,401~1,800		¥258,500	¥290,200	¥333,300	¥381,000	
			1,801~2,200		¥271,300	¥317,600	¥367,400	¥406,600	
			2,201~2,450			¥339,100	¥390,700	¥458,900	
			クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥262,200	¥293,800	¥337,000	¥384,700
		1,801~2,200			¥275,000	¥321,200	¥371,100	¥410,300	
		2,201~2,450				¥342,800	¥394,300	¥462,500	
		267~800			¥111,000	¥129,000	¥140,000	¥153,100	
		801~1,200			¥141,000	¥152,500	¥169,500	¥184,000	
		1,201~1,400			¥146,100	¥165,500	¥183,400	¥199,000	
		クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥291,600	¥325,600	¥376,700	¥426,600	
	1,801~2,200			¥306,400	¥358,800	¥410,400	¥448,500		
	2,201~2,450				¥382,300	¥442,000			
	1,401~1,800			¥295,300	¥329,200	¥380,400	¥430,300		
	1,801~2,200			¥310,100	¥362,400	¥414,100	¥452,200		
	2,201~2,450				¥386,000	¥445,600			
		すり板 5mm+A10+3mm	クレセント仕様	267~800		¥130,000	¥156,100	¥175,000	¥189,300
	801~1,200				¥176,800	¥221,900	¥266,000	¥303,900	
	1,201~1,400				¥201,600	¥255,600	¥310,100	¥349,500	
	1,401~1,800				¥365,100	¥437,600	¥529,600	¥620,300	
	1,801~1,913				¥387,500	¥493,700	¥607,300	¥690,000	
	1,401~1,800				¥368,700	¥441,200	¥533,300	¥623,900	
		1,801~1,913		¥391,200	¥497,400	¥610,900	¥693,700		

MPUHT010 2

一部可能 : P.109の製作範囲をご参照ください。

安全合わせガラス



ガラス種	ガラス構成	仕様	W		1,500~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000	
			H						
単板	透明 3mm/30mil/3mm	クレセント仕様	250~800		¥108,400	¥122,400	¥132,900	¥144,700	
			801~1,200		¥129,100	¥145,100	¥160,500	¥174,600	
			1,201~1,400		¥139,900	¥157,300	¥174,000	¥188,500	
			1,401~1,800		¥278,000	¥312,000	¥358,500	¥409,900	
			1,801~2,200		¥291,800	¥341,500	¥395,100	¥437,400	
			2,201~2,450			¥364,700	¥420,200	¥493,600	
			クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥281,800	¥315,800	¥362,300	¥413,600
		1,801~2,200			¥295,600	¥345,300	¥398,900	¥441,100	
		2,201~2,450				¥368,400	¥424,000	¥497,200	
		267~800			¥119,900	¥135,400	¥158,500	¥181,900	
		801~1,200			¥177,000	¥199,700	¥242,900	¥283,700	
		1,201~1,400			¥205,000	¥231,200	¥283,200	¥332,000	
	クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥336,800	¥429,700	¥534,500	¥639,900		
1,801~2,200			¥374,600	¥493,500	¥618,800				
2,201~2,450				¥534,500	¥669,600				
1,401~1,800			¥340,700	¥433,500	¥538,400	¥643,700			
1,801~2,200			¥378,400	¥497,400	¥622,700				
2,201~2,450				¥538,300	¥673,400				
Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ)	透明 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 3mm+A9+3mm/30mil/3mm	クレセント仕様	267~800		¥149,300	¥186,300	¥221,200	¥256,200	
			801~1,200		¥220,600	¥285,700	¥352,000	¥414,700	
			1,201~1,400		¥255,400	¥334,200	¥414,500	¥490,000	
			1,401~1,800		¥416,900	¥531,500	¥661,000	¥791,000	
			1,801~2,200		¥463,500	¥610,500	¥765,100		
			2,201~2,450			¥661,000	¥827,900		
			クレセント仕様 突合せ枠専用 外部引手付	1,401~1,800		¥420,600	¥535,100	¥664,700	¥794,700
		1,801~2,200			¥467,200	¥614,100	¥768,800		
		2,201~2,450				¥664,700	¥831,500		

MPUHT010G

一部可能 : P.109の製作範囲をご参照ください。

- 注**
- 上記価格表は縦W(W₁+W₂+W₃+W₄)とHの価格表です。
 - 引違い窓で250≦H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.113をご参照ください。
 - マンション用ふかし枠50を使用する場合の製作範囲はW≦3,000となります。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

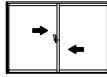
開き窓テラス

浴室仕様 引違い窓(2枚建)

完成品参考価格表

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 表示価格はクレセント仕様の価格です(浴室仕様はクレセント仕様のみを設定です)。

ユニットバス納まり



価格表

オプション

ガラス種	ガラス構成	W H	額縁下部補強材有仕様			額縁下部補強材無仕様		
			550~1,000	1,001~1,500	1,501~1,700	550~1,000	1,001~1,500	1,501~1,700
単板	透明型 3mm 4mm	300~800	¥39,500	¥48,900	¥56,500	¥39,000	¥48,400	¥56,000
		801~1,200	¥43,400	¥54,000	¥61,500	¥42,800	¥53,400	¥60,900
		1,201~1,300	¥49,000	¥58,100	¥68,700	¥48,500	¥57,600	¥68,200
	透明 5mm	300~800	¥40,800	¥50,300	¥58,800	¥40,300	¥49,700	¥58,300
		801~1,200	¥45,100	¥55,100	¥63,900	¥44,600	¥54,600	¥63,300
		1,201~1,300	¥51,500	¥59,000	¥71,300	¥51,000	¥58,500	¥70,700
強化単板	透明型 4mm 4mm	405~800	¥55,100	¥67,600	¥79,200	¥54,200	¥66,900	¥78,400
		801~1,200	¥60,600	¥74,100	¥86,100	¥59,900	¥73,400	¥85,300
		1,201~1,300	¥69,300	¥79,400	¥95,900	¥68,500	¥78,700	¥95,100
複層	透明型 3mm + A 12 + 3mm 4mm + A 11 + 3mm	300~800	¥45,700	¥56,300	¥65,700	¥45,000	¥55,500	¥65,100
		801~1,200	¥50,300	¥61,600	¥71,500	¥49,700	¥60,900	¥70,900
		1,201~1,300	¥57,500	¥66,000	¥79,600	¥57,000	¥65,300	¥79,000
強化複層	透明型 3mm + A 11 + 4mm 3mm + A 11 + 4mm	423~800	¥67,600	¥83,000	¥97,300	¥66,600	¥82,100	¥96,300
		801~1,200	¥74,500	¥91,000	¥105,800	¥73,600	¥90,100	¥104,700
		1,201~1,300	¥85,100	¥97,600	¥117,800	¥84,200	¥96,600	¥116,900
スチロール樹脂板	4mm	300~800	¥41,800	¥47,500	¥51,900	¥41,200	¥46,900	¥51,300
		801~1,200	¥46,100	¥51,900	¥56,400	¥45,500	¥51,300	¥55,800
		1,201~1,300	¥52,800	¥56,600	¥62,900	¥52,100	¥56,000	¥62,300

MPUHT013

一部可能 : P.109の製作範囲をご参照ください。

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓(2枚建)

引違い窓(3枚建)

引違い窓(4枚建)

引違い窓(偏芯)

浴室仕様引違い窓

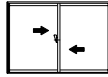
引違い窓用ふかし枠

FIX窓

内開き窓

開き窓テラス

タイル納まり



ガラス種	ガラス構成	W			
		H	550~1,000	1,001~1,500	1,501~1,860 1,501~1,790※1
単板	透明型 3mm 4mm	300~800	¥37,800	¥47,700	¥56,000
		801~1,200	¥41,600	¥52,700	¥61,000
		1,201~1,300	¥47,100	¥56,600	¥67,800
	透明 5mm	300~800	¥39,200	¥48,900	¥58,300
		801~1,200	¥43,200	¥53,700	¥63,300
		1,201~1,300	¥49,400	¥57,300	¥70,400
強化単板	透明型 4mm 4mm	405~800	¥52,800	¥66,000	¥78,400
		801~1,200	¥58,200	¥72,300	¥85,200
		1,201~1,300	¥66,500	¥77,100	¥97,300
複層	透明型 3mm + A 12 + 3mm 4mm + A 11 + 3mm	300~800	¥43,800	¥54,700	¥65,100
		801~1,200	¥48,400	¥60,100	¥70,800
		1,201~1,300	¥55,300	¥64,100	¥78,800
強化複層	透明型 3mm + A 11 + 4mm 3mm + A 11 + 4mm	423~800	¥64,900	¥81,000	¥96,300
		801~1,200	¥71,500	¥88,700	¥104,600
		1,201~1,300	¥81,700	¥94,900	¥116,500
スチロール樹脂板	4mm	300~800	¥39,400	¥45,000	¥49,600
		801~1,200	¥43,500	¥49,200	¥53,900
		1,201~1,300	¥49,700	¥53,600	¥60,100

MPUHT014

一部可能 : P.109の製作範囲をご参照ください。

※1 スチロール樹脂板の場合

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓

(2枚建)

引違い窓

(3枚建)

引違い窓

(4枚建)

引違い窓

(偏芯)

浴室仕様

引違い窓

引違い窓用

ふかし枠

FIX窓

内開き窓

開き窓テラス

引違い窓

完成品参考価格表

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≤1,400mm テラスタイプ・ランマ通しタイプ：H>1,400mm

引違い窓用 ふかし枠(オプション)

価格表
オプション
施工上のご注意
技術資料
製作範囲
納まり図
引違い窓(2枚建)
引違い窓(3枚建)
引違い窓(4枚建)
引違い窓(偏芯)
浴室仕様引違い窓
引違い窓用ふかし枠
FIX窓
内開き窓
開き窓テラス

オプション	H	W	550~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000
			25mm	三方	250~800	¥7,500	¥8,900	¥10,400
		801~1,200	¥8,300	¥10,000	¥11,700	¥14,400	¥17,000	¥19,200
		1,201~1,400	¥8,700	¥10,600	¥12,500	¥15,200	¥18,100	¥20,300
		1,401~1,800	¥12,100	¥14,300	¥16,700	¥20,300	¥24,300	¥28,100
		1,801~2,200	¥12,900	¥15,800	¥17,600	¥21,200	¥25,800	¥29,300
		2,201~2,450		¥16,600	¥18,500	¥22,000	¥26,700	¥31,200
	四方	250~800	¥9,400	¥11,100	¥13,200	¥15,800	¥18,600	¥20,500
		801~1,200	¥10,400	¥12,500	¥14,700	¥17,900	¥21,300	¥24,100
		1,201~1,400	¥10,800	¥13,300	¥15,600	¥18,900	¥22,600	¥25,400
		1,401~1,800	¥15,000	¥17,900	¥20,700	¥25,300	¥30,300	¥35,100
		1,801~2,200	¥15,700	¥19,700	¥21,900	¥26,500	¥32,300	¥36,600
		2,201~2,450		¥20,500	¥23,100	¥27,500	¥33,300	¥38,900
		カーテンレール対応加算額	¥1,200	¥1,400	¥1,700	¥2,000	¥2,300	¥2,700
40mm	三方	250~800	¥8,000	¥9,400	¥11,000	¥13,300	¥15,800	¥17,300
		801~1,200	¥8,700	¥10,600	¥12,400	¥15,100	¥17,900	¥20,300
		1,201~1,400	¥9,200	¥11,200	¥13,200	¥16,000	¥19,000	¥21,400
		1,401~1,800	¥12,700	¥15,100	¥17,500	¥21,300	¥25,500	¥29,600
		1,801~2,200	¥13,500	¥16,700	¥18,500	¥22,400	¥27,200	¥30,900
		2,201~2,450		¥17,400	¥19,500	¥23,200	¥28,100	¥32,700
	四方	250~800	¥9,900	¥11,700	¥13,900	¥16,600	¥19,600	¥21,600
		801~1,200	¥10,900	¥13,200	¥15,500	¥18,900	¥22,400	¥25,300
		1,201~1,400	¥11,400	¥14,000	¥16,400	¥19,900	¥23,800	¥26,700
		1,401~1,800	¥15,700	¥18,800	¥21,800	¥26,600	¥31,900	¥37,000
		1,801~2,200	¥16,400	¥20,800	¥23,100	¥27,900	¥33,900	¥38,500
		2,201~2,450		¥21,500	¥24,300	¥29,000	¥35,100	¥40,800
		カーテンレール対応加算額	¥1,500	¥1,800	¥2,100	¥2,500	¥2,900	¥3,400
70mm	三方	250~800	¥16,500	¥19,600	¥23,000	¥27,800	¥32,900	¥36,100
		801~1,200	¥18,200	¥22,000	¥25,800	¥31,500	¥37,400	¥42,300
		1,201~1,400	¥19,000	¥23,300	¥27,400	¥33,300	¥39,700	¥44,700
		1,401~1,800	¥26,300	¥31,600	¥36,400	¥44,400	¥53,300	¥61,700
		1,801~2,200	¥28,300	¥34,800	¥38,500	¥46,600	¥56,700	¥64,400
		2,201~2,450		¥36,500	¥40,600	¥48,400	¥58,600	¥68,300
	四方	250~800	¥20,600	¥24,400	¥29,000	¥34,600	¥41,000	¥45,100
		801~1,200	¥22,700	¥27,500	¥32,300	¥39,400	¥46,800	¥52,900
		1,201~1,400	¥23,800	¥29,100	¥34,300	¥41,600	¥49,700	¥55,800
		1,401~1,800	¥31,300	¥37,800	¥43,900	¥52,800	¥63,200	¥73,000
		1,801~2,200	¥33,000	¥41,600	¥45,600	¥55,200	¥66,300	¥74,800
		2,201~2,450		¥43,100	¥47,800	¥57,300	¥67,900	¥78,300
		カーテンレール対応加算額	¥1,100	¥1,300	¥1,600	¥1,800	¥2,200	¥2,500

MPUHT015

一部可能：本体の製作範囲に準じます。

- 注** ● ふかし枠(四方)は出幅や木額縁の状態により、ふかし枠の下部に補強が必要となります。詳しくはP.78~P.85をご参照ください。
 ● カーテンレール対応加算額は、三方・四方共通です。

引違い窓用 補強ふかし枠(オプション)

		H \ W	550~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000	
25mm	四方	250~800	¥10,600	¥12,500	¥14,800	¥17,700	¥20,900	¥23,100	
		801~1,200	¥11,500	¥13,900	¥16,300	¥19,900	¥23,600	¥26,600	
		1,201~1,400	¥12,000	¥14,600	¥17,200	¥20,900	¥24,900	¥28,000	
		1,401~1,800	¥16,100	¥19,300	¥22,300	¥27,200	¥32,600	¥37,800	
		1,801~2,200	¥16,900	¥21,200	¥23,500	¥28,400	¥34,600	¥39,300	
		2,201~2,450		¥21,900	¥24,700	¥29,400	¥35,600	¥41,500	
	補強部品 (補強角パイプ仕様)加算額	補強材①	¥3,100	¥5,200	¥6,800	¥10,100	¥13,800	¥17,100	
		補強材⑤	¥3,100	¥5,200	¥6,800	¥10,100	¥13,800	¥17,100	
	補強部品 (ブラケット仕様)加算額	補強部品A	¥4,200	¥7,000	¥9,200	¥13,700	¥18,600	¥23,000	
		補強部品F	¥5,000	¥8,400	¥11,100	¥16,500	¥22,500	¥27,800	
カーテンレール対応加算額			¥1,200	¥1,400	¥1,700	¥2,000	¥2,300	¥2,700	
40mm	四方	250~800	¥11,300	¥13,400	¥15,900	¥19,100	¥22,500	¥24,800	
		801~1,200	¥12,300	¥14,900	¥17,500	¥21,300	¥25,300	¥28,500	
		1,201~1,400	¥12,800	¥15,700	¥18,500	¥22,400	¥26,700	¥30,000	
		1,401~1,800	¥17,100	¥20,600	¥23,800	¥29,100	¥34,800	¥40,400	
		1,801~2,200	¥17,900	¥22,600	¥25,100	¥30,300	¥36,800	¥41,900	
		2,201~2,450		¥23,300	¥26,400	¥31,400	¥38,000	¥44,200	
	補強部品 (補強角パイプ仕様)加算額	補強材②	¥4,100	¥6,700	¥8,900	¥13,200	¥18,000	¥22,300	
		補強材③	¥4,400	¥7,200	¥9,500	¥14,100	¥19,300	¥23,800	
		補強材⑥	¥4,100	¥6,700	¥8,900	¥13,200	¥18,000	¥22,300	
		補強材⑦	¥4,400	¥7,200	¥9,500	¥14,100	¥19,300	¥23,800	
	補強部品 (ブラケット仕様)加算額	補強部品B	¥5,800	¥9,600	¥12,800	¥19,000	¥26,000	¥32,100	
		補強部品C	¥6,500	¥10,800	¥14,400	¥21,300	¥29,100	¥36,000	
		補強部品G	¥7,100	¥11,800	¥15,700	¥23,300	¥31,900	¥39,300	
		補強部品H	¥7,300	¥12,200	¥16,200	¥24,200	¥33,000	¥40,800	
	カーテンレール対応加算額			¥1,500	¥1,800	¥2,100	¥2,500	¥2,900	¥3,400
70mm	四方	250~800	¥21,700	¥25,700	¥30,500	¥36,400	¥43,100	¥47,500	
		801~1,200	¥23,800	¥28,800	¥33,800	¥41,200	¥48,900	¥55,300	
		1,201~1,400	¥24,900	¥30,400	¥35,800	¥43,400	¥51,800	¥58,300	
		1,401~1,800	¥32,400	¥39,100	¥45,400	¥54,600	¥65,400	¥75,500	
		1,801~2,200	¥34,100	¥42,900	¥47,100	¥57,000	¥68,400	¥77,300	
		2,201~2,450		¥44,500	¥49,300	¥59,000	¥70,100	¥80,800	
	補強部品 (補強角パイプ仕様)加算額	補強材④	¥5,400	¥8,900	¥11,700	¥17,500	¥23,900	¥29,500	
		補強材⑧	¥5,400	¥8,900	¥11,700	¥17,500	¥23,900	¥29,500	
	補強部品 (ブラケット仕様)加算額	補強部品D	¥11,700	¥19,500	¥25,900	¥38,600	¥52,700	¥65,200	
		補強部品E	¥11,900	¥19,800	¥26,300	¥39,100	¥53,400	¥66,100	
		補強部品I	¥12,700	¥21,100	¥28,000	¥41,700	¥57,000	¥70,500	
		補強部品J	¥12,800	¥21,200	¥28,200	¥41,900	¥57,400	¥70,900	
	カーテンレール対応加算額			¥1,100	¥1,300	¥1,600	¥1,800	¥2,200	¥2,500

MPUHT016

一部可能 : 本体の製作範囲に準じます。

補強部品 束仕様 加算額

発注寸法H	束
200~826	¥10,200
827~1,226	¥12,400
1,227~1,426	¥13,500
1,427~1,500	¥15,000

MPUHT017

※1 束の出来寸法は発注寸法Hより29mmマイナスした寸法となります。

※2 価格/1本分

- 注**
- ふかし枠(四方)は出幅や木額縁の状態により、ふかし枠の下部に補強が必要となります。詳しくはP.78~P.85をご参照ください。
 - 補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様)を使用する場合の製作範囲はP.112・P.113をご参照ください。
 - カーテンレール対応加算額は、三方・四方共通です。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

開き窓テラス

引違い窓

完成品参考価格表

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≤1,400mm テラスタイプ・ランマ通しタイプ：H>1,400mm

引違い窓用 マンション用ふかし枠50(オプション)

価格表

オプション

	H	W	558~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000
50mm	三方	263~800	¥21,600	¥24,000	¥26,600	¥31,200
		801~1,200	¥24,200	¥26,900	¥29,800	¥34,900
		1,201~1,400	¥25,800	¥28,700	¥31,800	¥37,200
		1,401~1,800	¥29,900	¥33,200	¥36,900	¥43,400
		1,801~2,200	¥31,800	¥35,300	¥39,100	¥45,800
	2,201~2,450		¥36,700	¥40,700	¥47,600	
	四方	276~800	¥30,500	¥33,800	¥37,500	¥44,000
		801~1,200	¥34,100	¥37,900	¥42,000	¥49,200
		1,201~1,400	¥36,400	¥40,400	¥44,800	¥52,500
		1,401~1,800	¥42,100	¥46,700	¥52,000	¥61,100
1,801~2,200		¥44,800	¥49,700	¥55,200	¥64,600	
2,201~2,450		¥51,700	¥57,400	¥67,200		

MPUHT015F

一部可能：本体の製作範囲に準じます。

※ 構造上、製作範囲はW≤3,000となります。

※ カーテンレール対応補強材付です。

注 ●ふかし枠50(窓本体含む)の発注寸法W・Hと、ふかし枠50と窓本体を別々にご発注される際の発注寸法W・HはP.57をご参照ください。

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

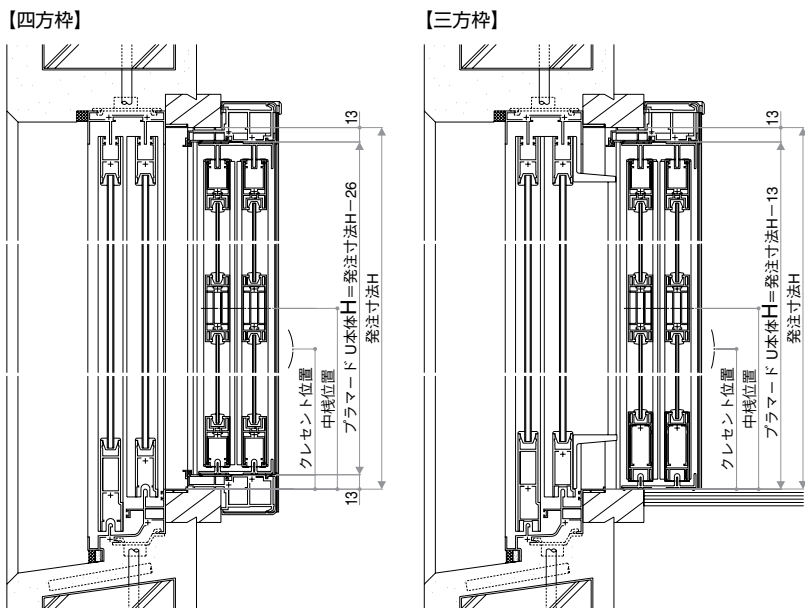
内開き窓

開き窓テラス

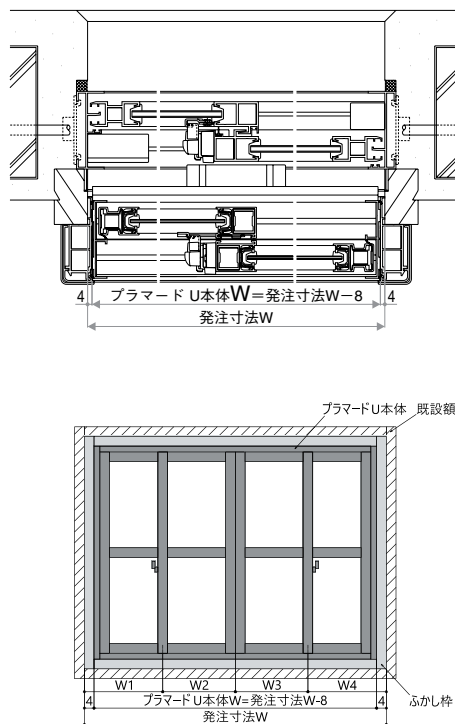
マンション用ふかし枠50 発注時の注意事項

■発注時の寸法について

- ・ふかし枠50(窓本体含む)の発注寸法については下図をご確認ください。
- ・クレセント・中棧位置オーダーを行う場合は、発注寸法下端からのH寸法でご発注ください。
- ・3枚建・偏芯4枚建の発注は、下図のように発注寸法からのW寸法(W1・W2・W3・W4)でご発注ください。
- ・外窓アングルはアルミである事を確認してください。(樹脂は不可)

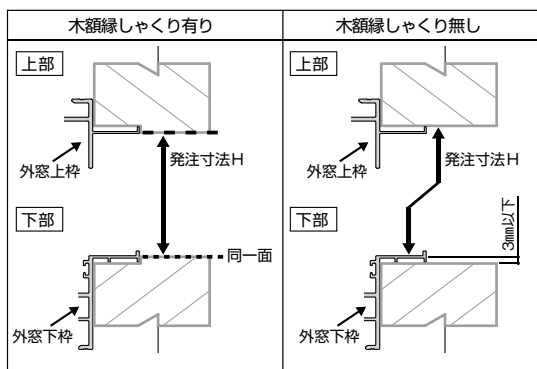


【三方枠・四方枠共通】

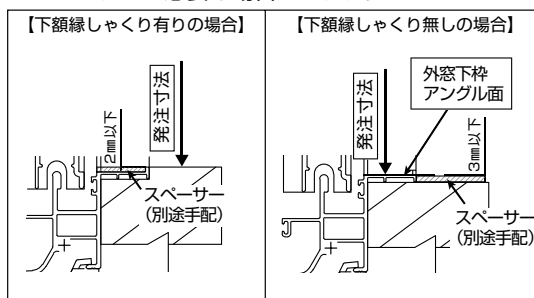


※マンション用ふかし枠50(オプション)のガラス寸法公式及び引違い窓 中棧標準位置は、P.94 ※2をご参照ください。

■木額縁のしゃくり有無による発注寸法の変更について



※スペーサーが必要な場合もあります



マンション用ふかし枠50と窓本体を別々に発注する際の注意事項

※連窓・段窓で発注する場合も同様です。

■ふかし枠50を単品で発注される場合

- ・ふかし枠50と窓本体で発注寸法が以下の通り異なります。

ふかし枠50：上記発注寸法W・Hでご発注ください。

プラマードU窓本体：以下の公式より算出してください。

ふかし枠50三方：上記発注寸法W-8mm、上記発注寸法H-13mm

ふかし枠50四方：上記発注寸法W-8mm、上記発注寸法H-26mm

- ・引違い窓クレセント・中棧位置オーダーを行う場合

ふかし枠50四方を使う場合、窓本体が13mm上がります。

クレセント・中棧位置オーダーの寸法は、ふかし枠50の上記発注寸法H下端からの寸法-13mmした寸法でご発注ください。

- ・窓本体が3枚建・偏芯4枚建の割付について

ふかし枠50(三方・四方)を使う場合、既設たて額縁から片側4mm窓本体W寸法が小さくなります。

両端部の障子の割付は、既設たて額縁からの寸法-4mmの寸法でご発注ください。

- ・内開き窓・開き窓テラスの場合

ふかし枠50四方を使う場合、窓本体が13mm上がります。

ハンドル位置オーダーの寸法は、ふかし枠50の上記発注寸法H下端からの寸法-13mmした寸法でご発注ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓 (2枚建)

引違い窓 (3枚建)

引違い窓 (4枚建)

引違い窓 (偏芯)

浴室仕様引違い窓

引違い窓用ふかし枠

FIX窓

内開き窓

開き窓テラス

FIX窓

完成品参考価格表

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
- Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)のガラス色はブルーとなります。

単板・複層・Low-E複層ガラス



- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図
- 引違い窓(2枚建)
- 引違い窓(3枚建)
- 引違い窓(4枚建)
- 引違い窓(偏芯)
- 浴室仕様引違い窓
- 引違い窓用ふかし枠
- FIX窓
- 内開き窓
- 開き窓テラス

ガラス種	ガラス構成	W		200~500	501~1,000 501~990※1	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~2,500
		H						
単板	透明 3mm 型 4mm	200~800		¥25,000	¥27,600	¥31,200	¥34,500	¥38,600
		801~1,200		¥28,500	¥31,000	¥34,400	¥39,400	¥44,100
		1,201~1,400		¥30,700	¥33,100	¥36,900	¥40,000	¥44,800
		1,401~1,800		¥33,400	¥35,600	¥39,400	¥41,600	¥46,600
		1,801~2,200		¥37,900	¥38,800	¥39,900		
	2,201~2,450		¥43,500	¥43,900				
	透明 5mm	200~800		¥26,600	¥30,500	¥33,300	¥37,500	¥42,000
		801~1,200		¥30,500	¥33,100	¥37,300	¥41,800	¥46,800
		1,201~1,400		¥32,700	¥35,200	¥39,200	¥43,800	¥49,100
		1,401~1,800		¥35,900	¥38,300	¥41,700	¥46,500	¥52,100
1,801~2,200			¥39,900	¥41,700	¥43,700			
2,201~2,450		¥45,900	¥46,200					
複層	透明 3mm + A 12 + 3mm 4mm + A 11 + 3mm	221~800		¥33,700	¥38,600	¥42,400	¥47,600	¥53,300
		801~1,200		¥38,700	¥42,000	¥47,300	¥53,200	¥59,600
		1,201~1,400		¥41,500	¥44,700	¥49,700	¥55,800	¥62,500
		1,401~1,800		¥45,700	¥48,700	¥53,000	¥59,500	¥66,600
		1,801~2,200		¥50,900	¥53,000	¥55,600		
	2,201~2,450		¥58,200	¥58,700				
	透明 5mm + A 10 + 3mm	221~800		¥35,100	¥41,500	¥47,200	¥54,400	¥62,200
		801~1,200		¥41,600	¥48,100	¥57,600	¥67,800	¥78,700
		1,201~1,400		¥45,200	¥52,600	¥63,100	¥74,700	¥87,100
		1,401~1,800		¥50,400	¥58,900	¥70,200	¥83,900	
		1,801~2,200		¥56,400	¥64,900	¥75,800		
	2,201~2,450		¥64,900	¥73,100				
	すり板 5mm + A 10 + 3mm	221~800		¥38,700	¥49,300	¥60,500	¥73,200	¥86,700
		801~1,200		¥49,400	¥65,000	¥86,300	¥108,400	¥131,600
		1,201~1,400		¥55,300	¥74,400	¥100,100	¥127,200	¥155,600
		1,401~1,800		¥63,400	¥87,000	¥117,900	¥151,600	
		1,801~2,200		¥71,800	¥98,000	¥131,900		
	2,201~2,450		¥83,400	¥113,100				
Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ)	透明 3mm + A 12 + 3mm 4mm + A 11 + 3mm	221~800		¥41,700	¥48,100	¥52,800	¥59,400	¥66,500
		801~1,200		¥48,200	¥52,400	¥59,000	¥66,300	¥74,300
		1,201~1,400		¥51,800	¥55,700	¥61,900	¥69,400	¥77,700
		1,401~1,800		¥56,700	¥60,500	¥66,000	¥73,900	¥82,800
		1,801~2,200		¥63,100	¥65,900	¥69,100		
	2,201~2,450		¥72,300	¥72,900				
	透明 5mm + A 10 + 3mm	221~800		¥43,400	¥51,800	¥59,100	¥68,300	¥78,000
		801~1,200		¥51,900	¥60,400	¥72,500	¥85,400	¥99,200
		1,201~1,400		¥56,600	¥66,000	¥79,300	¥94,100	¥109,800
		1,401~1,800		¥62,900	¥73,700	¥88,400	¥105,700	
		1,801~2,200		¥70,300	¥81,400	¥95,400		
	2,201~2,450		¥81,000	¥91,700				
	すり板 5mm + A 10 + 3mm	221~800		¥47,800	¥61,300	¥75,100	¥91,100	¥107,800
		801~1,200		¥61,400	¥80,800	¥107,200	¥134,600	¥163,300
		1,201~1,400		¥68,800	¥92,400	¥124,200	¥157,700	¥192,800
		1,401~1,800		¥78,600	¥107,800	¥146,200	¥187,700	
		1,801~2,200		¥88,900	¥121,500	¥163,400		
	2,201~2,450		¥103,400	¥140,100				
Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ) ガラス 断熱スペーサー ※2	透明 3mm + J 12 + 3mm 4mm + J 11 + 3mm	221~800		¥42,700	¥49,900	¥55,200	¥62,700	¥70,600
		801~1,200		¥49,800	¥55,500	¥64,200	¥73,700	¥83,300
		1,201~1,400		¥53,800	¥59,700	¥68,800	¥79,100	¥89,500
		1,401~1,800		¥59,300	¥65,600	¥74,600	¥86,000	¥97,600
		1,801~2,200		¥66,000	¥71,900	¥78,800		
2,201~2,450		¥75,800	¥79,400					
和紙調 ※1組子の 設定は 引違い窓 用の範囲 内のみ可	和紙調 3mm	200~800		¥36,700	¥42,100			
		801~1,200		¥42,100	¥45,800			
		1,201~1,400		¥45,300	¥48,700			
		1,401~1,800		¥49,700	¥53,000			
		1,801~2,200		¥55,300	¥57,700			
	2,201~2,325		¥63,200	¥63,800				
	和紙調 5mm	200~800		¥40,900	¥46,800			
		801~1,200		¥46,900	¥51,000			
		1,201~1,400		¥50,300	¥54,100			
		1,401~1,800		¥55,200	¥58,900			
1,801~2,200			¥61,400	¥64,100				
2,201~2,320		¥70,300	¥70,900					

MPUST007

一部可能 : 本体の製作範囲に準じます。

※1 和紙調ガラスの場合

※2 アルミスペーサーの選択も可能です。

●表示価格は完成品参考価格です。消費税、組立代、現場搬入費、取付費等は含まれていません。

●表示サイズの単位はmmで表記しています。

安全合わせガラス



ガラス種	ガラス構成	W		200~500	501~1,000 501~990	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~2,500
		H						
複層	透明型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 4mm+A8+3mm/30mil/3mm		221~800	¥40,400	¥53,000	¥66,700	¥82,000	¥98,100
			801~1,200	¥53,100	¥72,900	¥99,600	¥127,400	¥156,300
			1,201~1,400	¥60,100	¥84,600	¥117,400	¥151,800	
			1,401~1,800	¥69,500	¥100,100	¥140,100	¥183,100	
			1,801~2,200	¥78,900	¥113,500	¥158,000		
	2,201~2,450	¥92,000	¥131,700					
Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ)	透明型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 4mm+A8+3mm/30mil/3mm		221~800	¥49,900	¥65,800	¥82,600	¥101,700	¥121,600
			801~1,200	¥65,900	¥90,400	¥123,400	¥157,600	¥193,300
			1,201~1,400	¥74,600	¥104,800	¥145,200	¥187,500	
			1,401~1,800	¥86,000	¥123,800	¥173,200	¥226,100	
			1,801~2,200	¥97,600	¥140,300	¥195,200		
	2,201~2,450	¥113,900	¥162,700					

MPUST007G

一部可能 : 本体の製作範囲に準じます。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

開き窓テラス

FIX窓

完成品参考価格表

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≦1,400mm テラスタイプ・ランマ通しタイプ：H>1,400mm

FIX窓用 ふかし枠(オプション)

		H \ W	200~500	501~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~2,500
			25mm	三方	200~800	¥6,500	¥7,500
		801~1,200	¥7,100	¥8,300	¥10,000	¥11,700	¥14,400
		1,201~1,400	¥7,700	¥8,700	¥10,600	¥12,500	¥15,200
		1,401~1,800	¥10,900	¥12,100	¥14,300	¥16,700	¥20,300
		1,801~2,200	¥11,900	¥12,900	¥15,800		
		2,201~2,450	¥13,000	¥13,300			
	四方	200~800	¥8,000	¥9,400	¥11,100	¥13,200	¥15,800
		801~1,200	¥8,700	¥10,400	¥12,500	¥14,700	¥17,900
		1,201~1,400	¥9,100	¥10,800	¥13,300	¥15,600	¥18,900
		1,401~1,800	¥13,100	¥15,000	¥17,900	¥20,700	¥25,300
		1,801~2,200	¥14,100	¥15,700	¥19,700		
		2,201~2,450	¥15,200	¥15,800			
	カーテンレール対応加算額		¥1,000	¥1,200	¥1,400	¥1,700	¥2,000
40mm	三方	200~800	¥6,900	¥8,000	¥9,400	¥11,000	¥13,300
		801~1,200	¥7,300	¥8,700	¥10,600	¥12,400	¥15,100
		1,201~1,400	¥8,200	¥9,200	¥11,200	¥13,200	¥16,000
		1,401~1,800	¥11,500	¥12,700	¥15,100	¥17,500	¥21,300
		1,801~2,200	¥12,500	¥13,500	¥16,700		
		2,201~2,450	¥13,600	¥13,900			
	四方	200~800	¥8,500	¥9,900	¥11,700	¥13,900	¥16,600
		801~1,200	¥9,100	¥10,900	¥13,200	¥15,500	¥18,900
		1,201~1,400	¥9,600	¥11,400	¥14,000	¥16,400	¥19,900
		1,401~1,800	¥13,800	¥15,700	¥18,800	¥21,800	¥26,600
		1,801~2,200	¥14,800	¥16,400	¥20,800		
		2,201~2,450	¥15,900	¥16,500			
	カーテンレール対応加算額		¥1,300	¥1,500	¥1,800	¥2,100	2,500

MPUST008

一部可能：本体の製作範囲に準じます。

- 注** ●ふかし枠(四方)は出幅や木額縁の状態により、ふかし枠の下部に補強が必要となります。詳しくはP.78~P.85をご参照ください。
●カーテンレール対応加算額は、三方・四方共通です。

FIX窓用 補強ふかし枠(オプション)

		H \ W	200~500	501~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~2,500
			25mm	四方	200~800	¥9,000	¥10,600
		801~1,200	¥9,700	¥11,500	¥13,900	¥16,300	¥19,900
		1,201~1,400	¥10,100	¥12,000	¥14,600	¥17,200	¥20,900
		1,401~1,800	¥14,100	¥16,100	¥19,300	¥22,300	¥27,200
		1,801~2,200	¥15,100	¥16,900	¥21,200		
		2,201~2,450	¥16,200	¥16,900			
	補強部品 (補強角パイプ仕様)加算額	補強材①	¥1,700	¥3,100	¥5,200	¥6,800	¥10,100
		補強材⑤	¥1,700	¥3,100	¥5,200	¥6,800	¥10,100
	補強部品 (ブラケット仕様)加算額	補強部品A	¥2,300	¥4,200	¥7,000	¥9,200	¥13,700
		補強部品F	¥2,800	¥5,000	¥8,400	¥11,100	¥16,500
	カーテンレール対応加算額		¥1,000	¥1,200	¥1,400	¥1,700	¥2,000
40mm	四方	200~800	¥9,800	¥11,300	¥13,400	¥15,900	¥19,100
		801~1,200	¥10,300	¥12,300	¥14,900	¥17,500	¥21,300
		1,201~1,400	¥10,900	¥12,800	¥15,700	¥18,500	¥22,400
		1,401~1,800	¥15,000	¥17,100	¥20,600	¥23,800	¥29,100
		1,801~2,200	¥16,100	¥17,900	¥22,600		
		2,201~2,450	¥17,100	¥17,800			
	補強部品 (補強角パイプ仕様)加算額	補強材②	¥2,300	¥4,100	¥6,700	¥8,900	¥13,200
		補強材③	¥2,400	¥4,400	¥7,200	¥9,500	¥14,100
		補強材⑥	¥2,300	¥4,100	¥6,700	¥8,900	¥13,200
		補強材⑦	¥2,400	¥4,400	¥7,200	¥9,500	¥14,100
	補強部品 (ブラケット仕様)加算額	補強部品B	¥3,200	¥5,800	¥9,600	¥12,800	¥19,000
		補強部品C	¥3,500	¥6,500	¥10,800	¥14,400	¥21,300
		補強部品G	¥3,800	¥7,100	¥11,800	¥15,700	¥23,300
		補強部品H	¥4,000	¥7,300	¥12,200	¥16,200	¥24,200
	カーテンレール対応加算額		¥1,300	¥1,500	¥1,800	¥2,100	¥2,500

MPUST009

一部可能：本体の製作範囲に準じます。

補強部品 束仕様 加算額

発注寸法H	束
200~826	¥10,200
827~1,226	¥12,400
1,227~1,426	¥13,500
1,427~1,500	¥15,000

MPUHT017

※1 束の出来寸法は発注寸法Hより29mmマイナスした寸法となります。

※2 価格/1本分

- 注** ●ふかし枠(四方)は出幅や木額縁の状態により、ふかし枠の下部に補強が必要となります。詳しくはP.78~P.85をご参照ください。
- カーテンレール対応加算額は、三方・四方共通です。

FIX窓用 マンション用ふかし枠50(オプション)

		H \ W	208~500	501~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~2,500
			50mm	三方	213~800	¥19,500	¥21,600
801~1,200	¥21,800	¥24,200			¥26,900	¥29,800	¥34,900
1,201~1,400	¥23,300	¥25,800			¥28,700	¥31,800	¥37,200
1,401~1,800	¥26,900	¥29,900			¥33,200	¥36,900	¥43,400
1,801~2,200	¥28,600	¥31,800			¥35,300		
2,201~2,450	¥29,800	¥33,000					
四方	226~800	¥27,500		¥30,500	¥33,800	¥37,500	¥44,000
	801~1,200	¥30,800		¥34,100	¥37,900	¥42,000	¥49,200
	1,201~1,400	¥32,800		¥36,400	¥40,400	¥44,800	¥52,500
	1,401~1,800	¥38,000		¥42,100	¥46,700	¥52,000	¥61,100
	1,801~2,200	¥40,400	¥44,800	¥49,700			
2,201~2,450	¥42,000	¥46,600					

MPUST008F

一部可能 : 本体の製作範囲に準じます。

※ カーテンレール対応補強材付です。

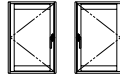
- 注** ●ふかし枠50(窓本体含む)の発注寸法W・Hと、ふかし枠50と窓本体を別々にご発注される際の発注寸法W・HはP.57をご参照ください。

内開き窓

完成品参考価格表

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
- Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)のガラス色はブルーとなります。

単板・複層・Low-E複層ガラス



左吊りL 右吊りR

注 ●W270~349mmのときは、アームストッパーは後付けできませんのでご注意ください。

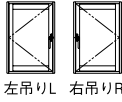
ガラス種	ガラス構成	W		270~500	501~800	
		H				
単板	透明型 3mm 4mm	434~800		¥38,200	¥40,300	
		801~1,200		¥41,700	¥44,100	
		1,201~1,400		¥45,100	¥47,400	
		1,401~1,560		¥47,900	¥49,000	
	透明 5mm	434~800		¥40,700	¥42,400	
		801~1,200		¥44,600	¥46,900	
		1,201~1,400		¥47,900	¥50,400	
		1,401~1,560		¥51,200	¥53,000	
	複層	透明型 3mm + A 12 + 3mm 4mm + A 11 + 3mm	434~800		¥51,600	¥54,000
			801~1,200		¥56,600	¥59,600
			1,201~1,400		¥60,900	¥64,000
			1,401~1,560		¥65,000	¥66,800
透明 5mm + A 10 + 3mm		434~800		¥53,200	¥56,800	
		801~1,200		¥59,400	¥64,500	
		1,201~1,400		¥64,500	¥70,200	
		1,401~1,560		¥69,200	¥74,000	
すり板 5mm + A 10 + 3mm		434~800		¥57,600	¥64,300	
		801~1,200		¥67,200	¥77,900	
		1,201~1,400		¥74,500	¥87,500	
		1,401~1,560		¥80,700	¥93,900	
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ)	透明型 3mm + A 12 + 3mm 4mm + A 11 + 3mm	434~800		¥64,500	¥67,200	
		801~1,200		¥70,400	¥74,200	
		1,201~1,400		¥75,900	¥79,800	
		1,401~1,560		¥81,100	¥83,200	
	透明 5mm + A 10 + 3mm	434~800		¥66,600	¥70,800	
		801~1,200		¥74,100	¥80,500	
		1,201~1,400		¥80,600	¥87,900	
		1,401~1,560		¥86,500	¥92,500	
	すり板 5mm + A 10 + 3mm	434~800		¥71,800	¥79,800	
		801~1,200		¥83,400	¥96,700	
		1,201~1,400		¥92,600	¥108,600	
		1,401~1,560		¥100,400	¥116,500	
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ) ガス入り 断熱スペーサー ※1	透明型 3mm + J 12 + 3mm 4mm + J 11 + 3mm	434~800		¥65,600	¥68,700	
		801~1,200		¥71,900	¥76,700	
		1,201~1,400		¥77,800	¥83,000	
		1,401~1,560		¥83,300	¥86,600	
和紙調 ※組子の設定無	和紙調 3mm	434~800		¥56,300	¥58,800	
		801~1,200		¥61,600	¥65,000	
		1,201~1,400		¥66,400	¥69,700	
		1,401~1,560		¥70,900	¥73,500	
	和紙調 5mm	434~800		¥62,500	¥65,400	
		801~1,200		¥68,400	¥72,100	
		1,201~1,400		¥73,800	¥77,500	
		1,401~1,560		¥78,800	¥81,600	

MPUST001

一部可能 : 本体の製作範囲に準じます。

※1 アルミスペーサーの選択も可能です。

安全合わせガラス



左吊りL 右吊りR

ガラス種	ガラス構成	W		270~500	501~800
		H			
複層	透明型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 4mm+A8+3mm/30mil/3mm	434~800		¥59,700	¥67,800
		801~1,200		¥70,900	¥84,200
		1,201~1,400		¥79,200	¥95,500
		1,401~1,560		¥86,100	¥103,200
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ)	透明型 3mm+A9+3mm/30mil/3mm 4mm+A8+3mm/30mil/3mm	434~800		¥74,400	¥84,100
		801~1,200		¥87,900	¥104,300
		1,201~1,400		¥98,300	¥118,300
		1,401~1,560		¥106,800	¥127,700

MPUST001G

一部可能 : 本体の製作範囲に準じます。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

開き窓テラス

内開き窓

完成品参考価格表

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- 窓タイプ：H≦1,400mm テラスタイプ・ランマ通しタイプ：H>1,400mm

内開き窓用 ふかし枠(オプション)

		W			
		H			
25mm	三方	434~800	¥6,500	¥7,500	
		801~1,200	¥7,100	¥8,300	
		1,201~1,400	¥7,700	¥8,700	
		1,401~1,560	¥10,900	¥12,100	
	四方	434~800	¥8,000	¥9,400	
		801~1,200	¥8,700	¥10,400	
		1,201~1,400	¥9,100	¥10,800	
		1,401~1,560	¥13,100	¥15,000	
	カーテンレール対応加算額		¥1,000	¥1,200	
	40mm	三方	434~800	¥6,900	¥8,000
			801~1,200	¥7,300	¥8,700
			1,201~1,400	¥8,200	¥9,200
1,401~1,560			¥11,500	¥12,700	
四方		434~800	¥8,500	¥9,900	
		801~1,200	¥9,100	¥10,900	
		1,201~1,400	¥9,600	¥11,400	
		1,401~1,560	¥13,800	¥15,700	
カーテンレール対応加算額		¥1,300	¥1,500		
70mm		三方	434~800	¥13,800	¥16,500
			801~1,200	¥15,000	¥18,200
			1,201~1,400	¥16,500	¥19,000
	1,401~1,560		¥22,300	¥26,300	
	四方	434~800	¥18,100	¥20,600	
		801~1,200	¥19,600	¥22,700	
		1,201~1,400	¥20,900	¥23,800	
		1,401~1,560	¥27,200	¥31,300	
	カーテンレール対応加算額		¥1,000	¥1,100	

MPUST002

内開き窓用 補強ふかし枠(オプション)

		W			
		H			
25mm	四方	434~800	¥9,000	¥10,600	
		801~1,200	¥9,700	¥11,500	
		1,201~1,400	¥10,100	¥12,000	
		1,401~1,560	¥14,100	¥16,100	
	補強部品 (補強角パイプ仕様)加算額	補強材①	¥1,700	¥3,100	
		補強材⑤	¥1,700	¥3,100	
		補強部品A (ブラケット仕様)加算額	¥2,300	¥4,200	
		補強部品F	¥2,800	¥5,000	
	カーテンレール対応加算額		¥1,000	¥1,200	
	40mm	四方	434~800	¥9,800	¥11,300
			801~1,200	¥10,300	¥12,300
			1,201~1,400	¥10,900	¥12,800
1,401~1,560			¥15,000	¥17,100	
補強部品 (補強角パイプ仕様)加算額		補強材②	¥2,300	¥4,100	
		補強材③	¥2,400	¥4,400	
		補強材⑥	¥2,300	¥4,100	
		補強材⑦	¥2,400	¥4,400	
補強部品 (ブラケット仕様)加算額		補強部品B	¥3,200	¥5,800	
		補強部品C	¥3,500	¥6,500	
		補強部品G	¥3,800	¥7,100	
		補強部品H	¥4,000	¥7,300	
カーテンレール対応加算額		¥1,300	¥1,500		
70mm	四方	434~800	¥19,100	¥21,700	
		801~1,200	¥20,600	¥23,800	
		1,201~1,400	¥21,800	¥24,900	
		1,401~1,560	¥28,200	¥32,400	
	補強部品 (補強角パイプ仕様)加算額	補強材④	¥2,900	¥5,400	
		補強材⑧	¥2,900	¥5,400	
	補強部品 (ブラケット仕様)加算額	補強部品D	¥6,300	¥11,700	
		補強部品E	¥6,500	¥11,900	
		補強部品I	¥6,800	¥12,700	
		補強部品J	¥6,900	¥12,800	
	カーテンレール対応加算額		¥1,000	¥1,100	

MPUST003

- 表示価格は完成品参考価格です。消費税、組立代、現場搬入費、取付費等は含まれていません。
- 表示サイズの単位はmmで表記しています。

一部可能：本体の製作範囲に準じます。

- 注**
- ふかし枠(四方)は出幅や木額縁の状態により、ふかし枠の下部に補強が必要となります。詳しくはP.78~P.85をご参照ください。
 - カーテンレール対応加算額は、三方・四方共通です。

補強部品 束仕様 加算額

発注寸法H	束
200~826	¥10,200
827~1,226	¥12,400
1,227~1,426	¥13,500
1,427~1,500	¥15,000

MPUHT017

- ※1 束の出来寸法は発注寸法Hより29mmマイナスした寸法となります。
- ※2 価格/1本分

- 注**
- ふかし枠(四方)は出幅や木額縁の状態により、ふかし枠の下部に補強が必要となります。詳しくはP.78~P.85をご参照ください。
 - カーテンレール対応加算額は、三方・四方共通です。

一部可能：本体の製作範囲に準じます。

内開き窓用 マンション用ふかし枠50(オプション)

		W		
		H		
50mm	三方	447~800	278~500 ￥19,500	501~800 ￥21,600
		801~1,200	￥21,800	￥24,200
		1,201~1,400	￥23,300	￥25,800
		1,401~1,560	￥26,900	￥29,900
	四方	460~800	￥27,500	￥30,500
		801~1,200	￥30,800	￥34,100
		1,201~1,400	￥32,800	￥36,400
		1,401~1,560	￥38,000	￥42,100

MPUST002F

一部可能 : 本体の製作範囲に準じます。

※ カーテンレール対応補強材付です。

注 ● ふかし枠50(窓本体含む)の発注寸法W・Hと、ふかし枠50と窓本体を別々にご発注される際の発注寸法W・HはP.57をご参照ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

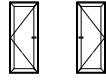
開き窓テラス

開き窓テラス

完成品参考価格表

- 開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
- Low-E複層ガラス(断熱タイプ)では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
- Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)のガラス色はブルーとなります。

単板・複層・Low-E複層ガラス

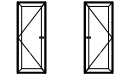


左吊りL 右吊りR

ガラス種	ガラス構成	W		500~900
		H	W	
単板	型 4mm	1,270~1,400	¥104,200	
		1,401~1,800	¥109,600	
		1,801~2,200	¥116,600	
	透明 5mm	1,270~1,400	¥105,800	
		1,401~1,800	¥111,400	
		1,801~2,200	¥118,600	
複層	透明 3mm + A 12 + 3mm 4mm + A 11 + 3mm	1,270~1,400	¥114,300	
		1,401~1,800	¥121,900	
		1,801~2,200	¥131,600	
	透明 5mm + A 10 + 3mm	1,270~1,400	¥120,300	
		1,401~1,800	¥129,900	
		1,801~2,200	¥141,000	
	すり板 5mm + A 10 + 3mm	1,270~1,400	¥136,900	
		1,401~1,800	¥152,100	
		1,801~2,200	¥167,100	
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ)	透明 3mm + A 12 + 3mm 4mm + A 11 + 3mm	1,270~1,400	¥143,700	
		1,401~1,800	¥152,900	
		1,801~2,200	¥164,700	
	透明 5mm + A 10 + 3mm	1,270~1,400	¥151,500	
		1,401~1,800	¥163,300	
		1,801~2,200	¥176,900	
すり板 5mm + A 10 + 3mm	1,270~1,400	¥171,500		
	1,401~1,800	¥190,100		
	1,801~2,200	¥208,400		
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ) ガス入り 断熱スペーサー	透明 3mm + J 12 + 3mm 4mm + J 11 + 3mm	1,270~1,400	¥146,600	
		1,401~1,800	¥156,900	
		1,801~2,200	¥169,600	

MPUST004

安全合わせガラス



左吊りL 右吊りR

ガラス種	ガラス構成	W		500~900
		H	W	
複層	透明 3mm + A9 + 3mm / 30mil / 3mm 4mm + A8 + 3mm / 30mil / 3mm	1,270~1,400	¥144,700	
		1,401~1,800	¥162,500	
		1,801~2,200	¥179,300	
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ)	透明 3mm + A9 + 3mm / 30mil / 3mm 4mm + A8 + 3mm / 30mil / 3mm	1,270~1,400	¥180,800	
		1,401~1,800	¥202,600	
		1,801~2,200	¥223,100	

MPUST004G

開き窓テラス用 ふかし枠(オプション)

		W		500~900
		H	W	
25mm	三方	1,270~1,400	¥8,700	
		1,401~1,800	¥12,100	
		1,801~2,200	¥12,900	
	四方	1,270~1,400	¥10,800	
		1,401~1,800	¥15,000	
		1,801~2,200	¥15,700	
カーテンレール対応加算額				¥1,200
40mm	三方	1,270~1,400	¥9,200	
		1,401~1,800	¥12,700	
		1,801~2,200	¥13,500	
	四方	1,270~1,400	¥11,400	
		1,401~1,800	¥15,700	
		1,801~2,200	¥16,400	
カーテンレール対応加算額				¥1,500
70mm	三方	1,270~1,400	¥19,000	
		1,401~1,800	¥26,300	
		1,801~2,200	¥28,300	
	四方	1,270~1,400	¥23,800	
		1,401~1,800	¥31,300	
		1,801~2,200	¥33,000	
カーテンレール対応加算額				¥1,100

MPUST005

- 注**
- ふかし枠(四方)は出幅や木額縁の状態により、ふかし枠の下部に補強が必要となります。詳しくはP.78~P.85をご参照ください。
 - カーテンレール対応加算額は、三方・四方共通です。

開き窓テラス用 補強ふかし枠(オプション)

		W	
		H	500~900
25mm	四方	1,270~1,400	¥12,000
		1,401~1,800	¥16,100
		1,801~2,200	¥16,900
	補強部品 (補強角パイプ仕様)加算額	補強材①	¥3,100
		補強材⑤	¥3,100
補強部品 (ブラケット仕様)加算額	補強部品A	¥4,200	
	補強部品F	¥5,000	
カーテンレール対応加算額		¥1,200	
40mm	四方	1,270~1,400	¥12,800
		1,401~1,800	¥17,100
		1,801~2,200	¥17,900
	補強部品 (補強角パイプ仕様)加算額	補強材②	¥4,100
		補強材③	¥4,400
		補強材⑥	¥4,100
		補強材⑦	¥4,400
	補強部品 (ブラケット仕様)加算額	補強部品B	¥5,800
		補強部品C	¥6,500
		補強部品G	¥7,100
補強部品H		¥7,300	
カーテンレール対応加算額		¥1,500	
70mm	四方	1,270~1,400	¥24,900
		1,401~1,800	¥32,400
		1,801~2,200	¥34,100
	補強部品 (補強角パイプ仕様)加算額	補強材④	¥5,400
		補強材⑧	¥5,400
	補強部品 (ブラケット仕様)加算額	補強部品D	¥11,700
		補強部品E	¥11,900
		補強部品I	¥12,700
補強部品J		¥12,800	
カーテンレール対応加算額		¥1,100	

MPUST006

補強部品 束仕様 加算額

発注寸法H	束
200~826	¥10,200
827~1,226	¥12,400
1,227~1,426	¥13,500
1,427~1,500	¥15,000

MPUHT017

※1 束の出来寸法は発注寸法Hより29mmマイナスした寸法となります。

※2 価格/1本分

注 ●ふかし枠(四方)は出幅や木額縁の状態により、ふかし枠の下部に補強が必要となります。詳しくはP.78~P.85をご参照ください。
●カーテンレール対応加算額は、三方・四方共通です。

開き窓テラス用 マンション用ふかし枠50(オプション)

		W	
		H	508~900
50mm	三方	1,283~1,400	¥25,800
		1,401~1,800	¥29,900
		1,801~2,200	¥31,800
	四方	1,296~1,400	¥36,400
		1,401~1,800	¥42,100
		1,801~2,200	¥44,800

MPUST005F

※ カーテンレール対応補強材付です。

注 ●ふかし枠50(窓本体含む)の発注寸法W・Hと、ふかし枠50と窓本体を別々にご発注される際の発注寸法W・HはP.57をご参照ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓
(2枚建)

引違い窓
(3枚建)

引違い窓
(4枚建)

引違い窓
(偏芯)

浴室仕様
引違い窓

引違い窓用
ふかし枠

FIX窓

内開き窓

開き窓テラス

プラマード U

オプション

※オプション取付可否についてはP.73をご参照ください。

価格表

オプション

施工上
ご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

掃き出しアタッチメント

※引違い窓用のみです。

出来寸法W	550~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000
価格	¥2,100	¥2,600	¥2,900	¥3,400	¥4,100	¥4,800

MPUOP002

※価格/1セット分

※グレイ色の設定はありません。

※出来寸法W(出来寸法=製品W)を算出のうえ、お見積りください。

※ふかし枠、化粧額縁と併用する場合、オプション取付可否表(P.73)にて発注寸法をご確認のうえご発注ください。

間仕切り用下枠

※引違い窓用のみです。

※標準仕様と同一価格となります。

※250≦H<332の場合、標準で間仕切り用下枠になります。

連窓方立・コーナー方立

出来寸法H	連窓方立	コーナー方立
200~800	¥12,300	¥13,800
801~1,200	¥14,900	¥16,200
1,201~1,400	¥16,200	¥17,600
1,401~1,800	¥18,000	¥19,200
1,801~2,200	¥19,600	¥21,300
2,201~2,700*1	¥21,800	¥24,600

MPUOP003

※1 連窓方立は~2,600までとなります。

※価格/1セット分

※開き窓系の吊元を方立側に配置しないでください。

※ふかし枠25・40・50・70と併用する場合、連段窓についてはマドリモ 内窓 プラマード U【現場調査編】【施工編】をご確認ください。

段窓無目

出来寸法W	200~500	501~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~2,700
価格	¥9,000	¥15,800	¥20,100	¥23,800	¥29,600

MPUOP004

※価格/1セット分

※ふかし枠25・40・50・70と併用する場合、連段窓についてはマドリモ 内窓 プラマード U【現場調査編】【施工編】をご確認ください。

中棧

W		800~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000
2枚建用加算額	2本分	¥3,000	¥3,700	¥4,400	¥5,700		
3枚建用加算額	3本分		¥4,400	¥5,200	¥6,500	¥7,600	¥9,600
4枚建用加算額	4本分			¥6,100	¥7,100	¥8,800	¥10,400

MPUOP005

一部可能 : 本体の製作範囲に準じます。

※引違い窓(テラスタイプ・ランマ通しタイプ: H>1,400)用のみです。

※後付け加工できませんので、商品発注の際に必ずご指定ください。

引違い窓用 化粧額縁

		W	550~1,000	1,001~1,500	1,501~2,000	2,001~3,000	3,001~4,000	4,001~5,000
三方	H	250~800	¥6,300	¥7,500	¥8,600	¥10,600	¥12,500	¥13,700
		801~1,200	¥7,000	¥8,500	¥9,700	¥12,100	¥14,400	¥16,200
		1,201~1,400	¥7,600	¥9,000	¥10,400	¥12,800	¥15,200	¥17,100
		1,401~1,800	¥9,300	¥12,100	¥12,900	¥16,900	¥20,500	¥23,700
		1,801~2,200	¥10,400	¥13,400	¥14,500	¥17,700	¥21,700	¥24,700
		2,201~2,450		¥14,300	¥15,600	¥18,600	¥22,400	¥26,200
四方	H	250~800	¥7,900	¥9,300	¥11,000	¥13,200	¥15,600	¥17,100
		801~1,200	¥8,800	¥10,600	¥12,400	¥15,100	¥17,900	¥20,300
		1,201~1,400	¥9,400	¥11,200	¥13,200	¥16,000	¥19,000	¥21,400
		1,401~1,800	¥11,500	¥15,000	¥16,100	¥21,000	¥25,500	¥29,600
		1,801~2,200	¥13,000	¥16,700	¥18,100	¥22,200	¥27,200	¥30,900
		2,201~2,450		¥17,500	¥19,500	¥23,200	¥28,100	¥32,700

MPUOP001

一部可能 : 本体の製作範囲に準じます。

※ふかし枠との併用はできません。

※戸先錠仕様には取付けできません。

方立無目用ドリルねじ

方立や無目に本体枠を直接取付けるためのドリルねじです。

■ 引違い窓・FIX窓用

記号	価格	包装数
<input type="checkbox"/> BS-PUH-51	¥1,100	50本/包装

※皿ドリルねじ φ4.2×19mm
※記号の前の□にねじ色をご提示ください。

■ 内開き窓・開き窓テラス用

記号	価格	包装数
YS BS-PUH-46	¥500	50本/包装

※なべドリルねじ φ4.2×25mm

商品色	ねじ色
E2	G6
E3	P6
E9	EM
CM	DG
DC	YS
YW	YW

コーナー方立用ドリルねじ

コーナー方立に本体枠を直接取付けるためのドリルねじです。

■ 引違い窓・FIX窓用

記号	価格	包装数
<input type="checkbox"/> BS-PUH-47	¥1,300	50本/包装

※皿ドリルねじ φ4.2×25mm
※記号の前の□にねじ色をご提示ください。

■ 内開き窓・開き窓テラス用

記号	価格	包装数
YS BS-PUH-48	¥1,300	50本/包装

※なべドリルねじ φ4.2×30mm

商品色	ねじ色
E2	P6
E3	P6
E9	DG
CM	DG
DC	YS
YW	YW

引違い窓用施工ねじ

ふかし枠40、70及び段窓の無目下に引違い窓を取付ける場合はすれ止め取付用ドリルねじです。

■ はすれ止め取付用ドリルねじ

記号	価格	包装数
YS BS-PUH-49	¥1,300	50本/包装

※なべドリルねじ φ4.0×19mm

FIX窓用施工ねじ

ふかし枠25、40及び段窓の無目上にFIX窓を取付ける場合の本体下枠取付用ドリルねじです。

■ 本体下枠取付用ドリルねじ

記号	価格	包装数
YS BS-PUH-46	¥500	50本/包装

※なべドリルねじ φ4.2×25mm

内開き窓用施工ねじ①

ふかし枠70に内開き窓を取付ける場合の本体取付用ドリルねじです。

■ 本体取付用ドリルねじ

記号	価格	包装数
YS BS-PUH-49	¥1,300	50本/包装

※なべドリルねじ φ4.0×19mm

内開き窓用施工ねじ②

ふかし枠70に内開き窓を取付ける場合の戸先戸当りを取付けるためのドリルねじです。

■ 本体取付用ドリルねじ

記号	価格	包装数
<input type="checkbox"/> BS-PUH-50	¥1,400	10本/包装

※なべドリルねじ φ4.2×50mm

商品色	ねじ色
E2	G6
E3	P6
E9	EM
CM	DG
DC	YS
YW	YW

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

オプション

※オプション取付可否についてはP.73をご参照ください。

単板ガラス用組子

	GH	GW		
		230~500	501~1,000※1 501~890※2	1,001~1,455
荒間格子	148~700	¥2,900	¥3,400	¥5,100
	701~1,100	¥3,600	¥4,500	¥6,600
	1,101~1,300	¥4,500	¥5,400	¥7,900
	1,301~1,700	¥5,600	¥6,900	¥10,000
	1,701~2,100	¥6,400	¥7,900	¥11,800
横繫吹寄格子	148~700	¥3,700	¥4,300	
	701~1,100	¥4,600	¥5,600	
	1,101~1,300	¥5,700	¥6,700	
	1,301~1,700	¥7,100	¥8,600	
	1,701~2,100	¥8,100	¥9,900	
	2,101~2,158	¥9,800	¥10,900	

- ※1 荒間格子の場合
- ※2 横繫吹寄格子の場合
- ※価格/障子1枚分
- ※グレイ色の設定はありません。
- ※ガラス寸法公式よりガラス切断寸法GW-GHを算出し、組子の本数をご確認のうえ、引違い窓本体価格に加算してください。範囲ごとの組子本数はP.111をご参照ください。
- ※偏芯2枚建・3枚建・偏芯4枚建・浴室仕様には設定はありません。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

MPUP006

ボタン錠付きクレセント(空かけ防止機能付)

※引違い窓用のみです。

記号	価格
<input type="checkbox"/> BBS-224-R(L)	¥4,500

※記号の前の□にクレセント色をご指示ください。

※R=召合せに対し内観左側に取付け

L=召合せに対し内観右側に取付け

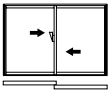
※H<322の場合、取付けできません。

322≦H<350の場合、標準クレセント位置では取付けできません。クレセント位置をオーダーしてください。

クレセント位置をオーダーする場合、オーダー位置に条件がありますので、詳しくはP.102をご参照ください。

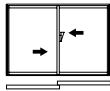
※中棧付で中棧位置、クレセント位置のいずれかひとつでもオーダーする場合、オーダー位置に条件がありますので、詳しくはP.102をご参照ください。

R



- ・2枚建
- ・偏芯2枚建 正(左)勝手タイプ用
- ・3枚建 突合せタイプ(外・内・内)用
- ・3枚建 両袖タイプ(外・内・外)内観左用
- ・4枚建 内観左用
- ・偏芯4枚建 内観左用

L



- ・偏芯2枚建 逆(右)勝手タイプ用
- ・3枚建 突合せタイプ(内・内・外)用
- ・3枚建 両袖タイプ(外・内・外)内観右用
- ・4枚建 内観右用
- ・偏芯4枚建 内観右用

障子ストッパー

※引違い窓(3枚建・偏芯4枚建)、後付L型引手使用時用のみです。

記号	価格	包装数
<input type="checkbox"/> BS-PUH-37	¥300	部品2個・ねじ4本/包装

※記号の前の□に部品色をご指示ください。

※3枚建(突合せタイプ)は上枠と下枠に各1個、3枚建(両袖タイプ)、偏芯4枚建は上枠と下枠に各2個取付けてください。

商品色	部品色
E2	G6
E3	P6
E9	EM
CM	BB
DC	E5
YW	YW

後付L型引手

※引違い窓用のみです。

※3枚建(両袖タイプ)・偏芯4枚建は、割付によって引き残し量が大幅に増える場合がありますので、当社営業窓口までお問い合わせください。

記号	価格	包装数
<input type="checkbox"/> BS-LH-PUH	¥4,500	1個/包装

※記号の前の□に部品色をご指示ください。

※L型引手は後付タイプの引手で、戸先框室内側に取付ける商品です。

※障子ストッパー(BS-PUH-37)とセットでご発注ください。L型引手・障子ストッパーを取付けた場合、障子の引き残しが発生するため、外窓と内窓の距離が密着していると、外窓のクレセント操作がやり難くなる場合があります。事前にご確認のうえ、ご発注ください。引き残し量はP.129をご参照ください。

		L型引手取付け箇所		障子ストッパー個数
2枚建	外障子のみまたは両方取付け			4個(2セット)
	内障子のみ取付け			不要
偏芯2枚建 正(左)勝手	外障子のみ または 両方取付け	窓タイプ	W ₁ -W ₂ <89	4個(2セット)
			89≦W ₁ -W ₂ <96	2個(1セット)
			W ₁ -W ₂ ≧96	不要
	テラス・ランマ 通しタイプ	W ₁ -W ₂ <92	4個(2セット)	
		92≦W ₁ -W ₂ <99	2個(1セット)	
		W ₁ -W ₂ ≧99	不要	
内障子のみ取付け	全サイズ	不要		
偏芯2枚建 逆(右)勝手	外障子のみ または 両方取付け	窓タイプ	W ₂ -W ₁ <89	4個(2セット)
			89≦W ₂ -W ₁ <96	2個(1セット)
			W ₂ -W ₁ ≧96	不要
	テラス・ランマ 通しタイプ	W ₂ -W ₁ <92	4個(2セット)	
		92≦W ₂ -W ₁ <99	2個(1セット)	
		W ₂ -W ₁ ≧99	不要	
内障子のみ取付け	全サイズ	不要		
3枚建 突合せ タイプ (外・外・内)	外障子のみ または 両方取付け	窓タイプ	W ₁ -W ₂ -W ₃ <89	4個(2セット)
			W ₁ -W ₂ -W ₃ ≧89	2個(1セット)
			テラス・ランマ 通しタイプ	W ₁ -W ₂ -W ₃ <92
	W ₁ -W ₂ -W ₃ ≧92	2個(1セット)		
内障子のみ取付け	全サイズ	不要		
3枚建 突合せ タイプ (内・内・外)	外障子のみ または 両方取付け	窓タイプ	W ₃ -W ₂ -W ₁ <89	4個(2セット)
			W ₃ -W ₂ -W ₁ ≧89	2個(1セット)
			テラス・ランマ 通しタイプ	W ₃ -W ₂ -W ₁ <92
	W ₃ -W ₂ -W ₁ ≧92	2個(1セット)		
内障子のみ取付け	全サイズ	不要		
4枚建	外障子(内観左)のみ取付け			4個(2セット)
	外障子(内観右)のみ取付け			4個(2セット)
	両方取付け			8個(4セット)

アームストッパー

■ 内開き窓用

記号	サッシW寸法	アームストッパー L寸法	価格
□BS-PUH-38■0	350≦W<400	135	¥3,300
	400≦W<500	160	
	500≦W<685	210	
	685≦W≦800	285	

■ 開き窓テラス用

記号	サッシW寸法	アームストッパー L寸法	価格
□BS-PUH-39■0	500≦W<685	210	¥3,100
	685≦W≦900	285	

※記号の前の□に部品色、記号の後の■にアームストッパーL寸法をご指示ください。

(発注例：内開き窓用、L寸法135mmの場合)

YKBS-PUH-381350

- ※扉を最大開き角度や、任意の位置で固定する事はできません。
- ※北海道エリアの障子溶着タイプは400≦W<500の場合、開き角度は80°となります。
- ※内開き窓は270≦W<350の場合、アームストッパーは取付けできません。また350≦W<400の場合、開き角度は70°となります。

商品色	部品色
E2	YK
E3	
E9	
CM	S1
DC	YW
YW	YW

和室用取付ねじ

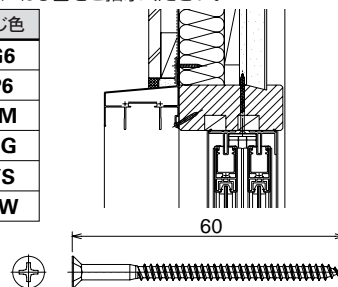
和室の鴨居にブラマードUを取付ける際に使用する長いねじです。鴨居の溝を埋木してから、和室用取付ねじで施工してください。※引違い窓用のみです。

記号	価格	包装数
□BS-PUH-34	¥2,400	50本/包装

※皿木ねじφ3.5×60mm

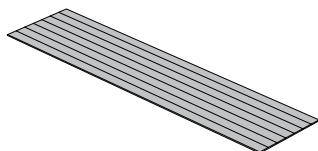
※記号の前の□にねじ色をご指示ください。

商品色	ねじ色
E2	G6
E3	P6
E9	EM
CM	DG
DC	YS
YW	YW



調整材

厚さ1mm、ピッチ10mmで切取溝が入っており、様々な用途に使用できる樹脂製の部材です。



長さ	記号	価格
1,000	□PK-51499-1000	¥1,200
2,000	□PK-51499-2000	¥1,900

※価格/1枚分

※記号の前の□に商品色をご指示ください。

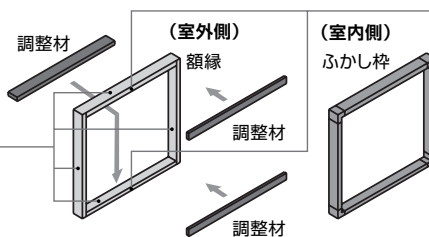
- E2:木目クリア E3:木目ナチュラル
- E9:ミディアムオーク CM:ダークブラウン
- DC:グレイ YW:ホワイト

※厚さ1mm。見込み幅70mm。

●調整材の用途

用途② 「目板」

外窓と内窓の額縁を隠すことで内窓周りの色の統一ができます。



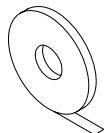
※目板として調整材を使用する場合は、調整材貼付用両面テープ(別途手配)にて全面をしっかり接着して取付けてください。取付けが不十分だと波打ちやはがれの原因となります。

用途① 「調整材」

ふかし枠と上下額縁との間に挟む調整部材として使用できます。

調整材貼付用両面テープ

調整材を目板として使用する場合にご使用いただく両面テープです。

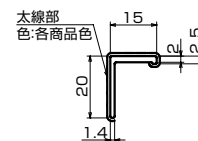


記号	価格	サイズ	色
YK 2K-49685	¥7,600	幅20mm/ 厚さ約1mm/ 50m巻	黒

※包装数/1巻

L型アングル

納まり調整用部材です。納まりにより自由にご使用いただけます。※太線部(見えがかり面)が商品色となり、基材色はホワイトとなります。



長さ	記号	価格	包装数
1,680	□PK-52726-1680-PUH	¥1,100	1本/包装
3,610	□PK-52726-3610-PUH	¥1,800	1本/包装

※グレイ色の設定はありません。

※記号の前の□に商品色をご指示ください。

- YW:ホワイト CD:クリア CE:ナチュラル
- E9:ミディアムオーク CM:ダークブラウン

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

オプション

※オプション取付可否についてはP.73をご参照ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

施工調整スペーサー

4種類の厚みを選べるポリプロピレン製のスペーサーです。

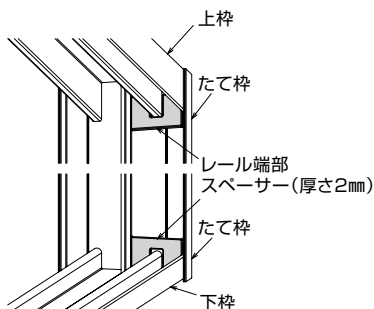
形状							
タイプ	厚さ	幅×長さ	色	記号	価格	枚数/1包装	材質
t=0.5	0.5	50×1,000	乳白(半透明)	YS 2K-29658	¥1,100	10	ポリプロピレン
t=1	1	50×1,000	ホワイト	YS 2K-29621	¥1,410	20	ポリプロピレン
t=3	3	50×1,000	ブルー	YS 2K-29622	¥1,810	20	ポリプロピレン
t=5	5	50×1,000	ホワイト	YS 2K-29623	¥1,430	10	ポリプロピレン

レール端部スペーサー

施工調整時に障子のガタツキを抑えるためたて枠に貼付するスペーサーです。

記号	価格	包装数
<input type="checkbox"/> BS-PUH-40	¥1,900	20個/包装

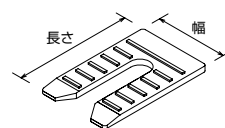
※記号の前の□に部品色をご指示ください。
※開口の状態がフクレになっている場合は使用できません。



商品色	部品色
E2	G6
E3	P6
E9	EM
CM	BB
DC	E5
YW	WM

調整ライナー

U字形で差込型のスペーサーです。



厚み	長さ×幅	色	記号	価格	包装数
1	40×25	ホワイト	YS BS-PUH-41	¥ 720	50個/包装
2	40×25	ブラック	YK BS-PUH-42	¥ 800	50個/包装
3	40×25	ホワイト	YW BS-PUH-43	¥ 960	50個/包装
5	40×25	ブラック	YK BS-PUH-44	¥1,150	50個/包装

※YS BS-PUH-41は色記号がYSですが部品色はホワイトです。

シーリング材

額縁とプラマードU枠とのすき間隠しにおすすめのシーリング材です。調整材と併用してご使用ください。



商品色	記号	価格
H2・S1・YB・YK・YW	<input type="checkbox"/> K-49615	¥1,500/本

※記号の前の□に商品色をご指示ください。
H2:ライトグレイ2 **S1**:グレイ **YB**:アンバー
YK:ブラック **YW**:アイボリー
※シーリング材はプラマード U専用品ではありませんので、近似色をお使いください。

メンテチューブ

隠し釘跡の補修などちよっとしたすき間を埋めるのに便利なチューブタイプの補修剤です。



記号	価格
TY K-44578 <input type="checkbox"/> -1E	¥1,100/本
商品色	3、6、8、9、NF、N4、JN

※記号の中の□に商品色をご指示ください。
3:ホワイトウォールナット **6**:クリアオーク **8**:プレーン
9:ナチュラルチェリー **NF**:ブラウンチーク
N4:ダークウォールナット **JN**:白木色
※対応色の色味については、「インテリア建材総合カタログ」にてご確認ください。
※メンテチューブはプラマード U専用品ではありませんので、近似色をお使いください。

オプション取付可否表

○:取付可 △:条件付可 ×:対応なし

価格表

オプション

	中棧 ※1	単板 ガラス用 組子	突合せ框 専用 外部引手	後付 L型引手	ボタン錠 付き クレセント	間仕切り用 下枠	掃き出し アタッチ メント※2	昇子 ストッパー	アーム ストッパー	連窓 方立	段窓 無目	コーナー 方立	方立・ 無目用 ドリルねじ	ふかし枠				化粧 額縁	和室用 取付ねじ	施工調整 スペーサー	調整材	レール端部 スペーサー			
														25	40	70	50								
本体	引違い窓	2枚建 クレセント仕様	○	○	×	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		2枚建 戸先錠仕様	○	○	×	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		偏芯2枚建 クレセント仕様	○	×	×	△注8	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		偏芯2枚建 戸先錠仕様	○	×	×	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		3枚建 クレセント仕様	○	×	○	△注8	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		4枚建 クレセント仕様	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		偏芯4枚建 クレセント仕様	○	×	○	△注8	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		2枚建 浴室仕様	×	×	×	×	○	△注2	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○
		FIX窓	×	△注1	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	△注7	○	○	×	○	×	×	○	○	○	×
	内開き窓	×	×	×	×	×	×	×	×	△注3	△注4	○	△注4	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	
	開き窓テラス	×	×	×	×	×	×	×	×	○	△注4	○	△注4	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	
	オプション	ふかし枠	化粧額縁	-	-	-	-	-	-	△注5	-	-	×	×	×	-	×	×	×	×	-	-	-	-	-
			間仕切り用下枠	-	-	-	-	-	-	×	-	-	○	○	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-
			掃き出し アタッチメント	-	-	-	-	-	×	-	-	-	-	△注10	-	△注6	△注6	△注6	△注6	△注6	△注6	-	-	-	-
25			-	-	-	-	-	○	△注6	-	-	○	○	×	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	
40			-	-	-	-	-	○	△注6	-	-	○	○	○	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	
70			-	-	-	-	-	○	△注6	-	-	○	○	○	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	
50			-	-	-	-	-	○	△注6	-	-	○	○	×	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	
連窓方立			-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	△注9	○	-	○	○	○	○	×	-	-	-	-	
段窓無目	-		-	-	-	-	○	-	-	-	-	△注9	-	-	-	○	○	○	○	×	-	-	-		
コーナー方立	-		-	-	-	-	○	△注10	-	-	○	-	-	-	×	○	○	×	×	-	-	-	-		

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

※1 H \geq 1,401mm

※2 H \geq 332mm

注1 引違い窓用の範囲であれば可

注2 浴室仕様の下枠は間仕切り用下枠が標準

注3 270 \leq W<350の場合、取付不可 350 \leq W<400の場合、開き角度70°

注4 方立側への吊元側の取付不可

注5 三方のみ対応可 L寸法注意 掃き出しアタッチメントの商品出来寸法をW-35mmとすると、切詰加工は不要

注6 三方のみ対応可 L寸法注意 掃き出しアタッチメントの商品出来寸法を、ふかし枠25・40のとき→W-4mm、ふかし枠70のとき→W-8mm、ふかし枠50のとき→W-12mmとすると、ふかし枠への加工は不要

注7 当社営業窓口にお問い合わせください。

注8 割付によって引残し量が増える場合がありますので、当社営業窓口までお問い合わせください。

注9 方立通しにすること

注10 掃き出しアタッチメント同士、コーナー部分で干渉するため、工夫が必要

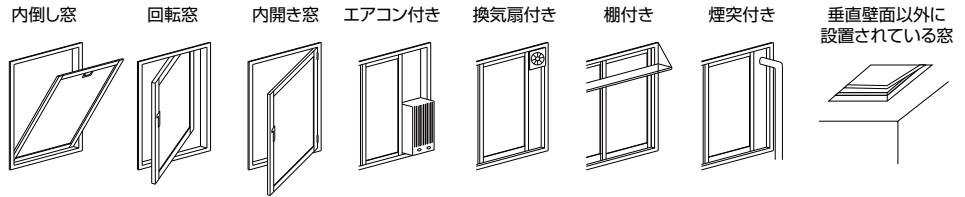
プラマード U

施工上のご注意

内窓のご注文・施工にあたってのご注意

■ 施工する外窓の窓種をご確認ください。下記の窓種は取付けできません。

- 内側に倒れたり、開く形式の窓には取付けできません。
例：内倒し窓・回転窓・内開き窓等。
- 内側に造作を施してある窓には取付けできません。
例：エアコン、換気扇、棚、煙突等。



■ 窓台(右頁図1のA部)の寸法をご確認ください。

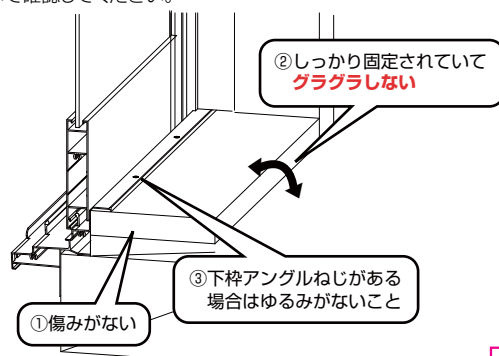
窓種	窓台部必要寸法A(mm)	窓台部必要寸法が不足する場合	その他
引違い窓	73	「ふかし枠」をご使用ください。 ■ふかし枠50を使用する場合 25 ≤ A ≤ 35 ■ふかし枠50以外を使用する場合 45 ≤ A < 73 → ふかし枠25を使用 30 ≤ A < 45 → ふかし枠40を使用 A < 30 → ふかし枠70を使用	<引違い窓> ・外窓のクレセントや、内召合せ框が内窓に当たらないように取付けてください。外窓のクレセントが内窓に当たる場合は、外窓のクレセントをノブの短いものに付け替えてください。(クレセントの回転軌跡や、外窓の内召合せ框の見込み寸法によっては、窓台必要寸法が変わります。) <内開き窓> ・外窓のハンドルが内窓に当たらないように取付けてください。 <開き窓テラス> ・外窓のハンドルやドアクローザーが内窓に当たらないように取付けてください。
内開き窓 開き窓テラス	73		
FIX窓	53	「ふかし枠」をご使用ください。 ■ふかし枠50を使用する場合 25 ≤ A ≤ 35 ■ふかし枠50以外を使用する場合 28 ≤ A < 53 → ふかし枠25を使用 13 ≤ A < 28 → ふかし枠40を使用	・ふかし枠70は使用できません。
化粧額縁	85	部屋内側に造作材を取付けて下さい。	
直線方立 直線方立+段窓無目	79	「ふかし枠」をご使用ください。 ■ふかし枠50を使用する場合 25 ≤ A ≤ 35 ■ふかし枠50以外を使用する場合 54 ≤ A < 79 → ふかし枠25を使用 39 ≤ A < 54 → ふかし枠40を使用 A < 39 → ふかし枠70を使用	<引違い窓> ・外窓のクレセントや、内召合せ框が内窓に当たらないように取付けてください。外窓のクレセントが内窓に当たる場合は、外窓のクレセントをノブの短いものに付け替えてください。(クレセントの回転軌跡や、外窓の内召合せ框の見込み寸法によっては、窓台必要寸法が変わります。) <内開き窓> ・外窓のハンドルが内窓に当たらないように取付けてください。 <開き窓テラス> ・外窓のハンドルやドアクローザーが内窓に当たらないように取付けてください。
段窓無目	77	「ふかし枠」をご使用ください。 ■ふかし枠50を使用する場合 25 ≤ A ≤ 35 ■ふかし枠50以外を使用する場合 52 ≤ A < 77 → ふかし枠25を使用 37 ≤ A < 52 → ふかし枠40を使用 A < 37 → ふかし枠70を使用	
コーナー方立	85	「ふかし枠」をご使用ください。 ■ふかし枠50は使用できません。 ■ふかし枠50以外を使用する場合 45 ≤ A < 85 → ふかし枠40を使用 A < 45 → ふかし枠70を使用	

※マンション用ふかし枠50に関してはP.86をご参照ください。

■ 窓台の強度をご確認ください。

- 本商品の障子最大重量は1枚あたり45kgです。
取付面の木額縁が商品重量を支えられるか、下記の①、②、③の項目について確認してください。
ひとつでも当てはまらない場合は、障子脱落のおそれがあるため、木額縁を木ねじや造作材などで補強してください。

No.	項目	チェック欄
①	木額縁に傷み(腐朽・割れ)がないこと	
②	木額縁が窓台にしっかり固定されていること	
③	外窓の下枠アングルねじがある場合はゆるみがないこと、ゆるみがある場合、下枠アングルねじをゆるみなく止めること	



■ 周辺環境をご確認ください。

- 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、現場調査時に熱源の位置をご確認ください。
- カーテンレール、カーテンボックスの取付け状況をご確認ください。移設が必要な場合は、下地の有無等をご確認ください。また移設により既存のカーテンの長さの不足・調整が発生する場合がありますのでご注意ください。

■ 内窓取付部の基本寸法W、Hは最低3カ所(図1のW₁~W₃、H₁~H₃)で採寸し、最小値をW、Hとしてください。

- W、Hそれぞれの各採寸値の寸法差が3mm以上の場合は窓台部の修正が必要です。
- 上下左右のたわみが図2に示す範囲内であることをご確認ください。
- 図3の対角が3mm以下であることをご確認ください。
- 取付可能範囲を超える場合は、スペーサーなどを使用して開口部を修正して取付けることができるか確認してください。その場合の採寸箇所は、図4の↔を参考に採寸してください。

※外窓と「ブラマードU」のクレセント、中棧の位置を合わせたい場合は、右図のB・C寸法を正確に採寸してください。

B : 外窓クレセント位置(窓台上面よりクレセント中心までの寸法)

C : 外窓中棧位置(窓台上面より中棧中心までの寸法)

※クレセント、戸先錠、中棧、引手、ハンドルの標準位置、またクレセント、戸先錠、中棧位置のオーダー条件についてはP.102~P.103をご参照ください。

※クレセント位置をオーダーする場合、引手の位置も連動します。

※クレセント位置、戸先錠位置をオーダーする場合、基本性能は保証いたしかねますので、あらかじめご了承いただいたうえでの特注仕様となります。

※ふかし枠50と併用する場合はP.57ふかし枠50を単品で発注される場合の注意事項をご確認ください。

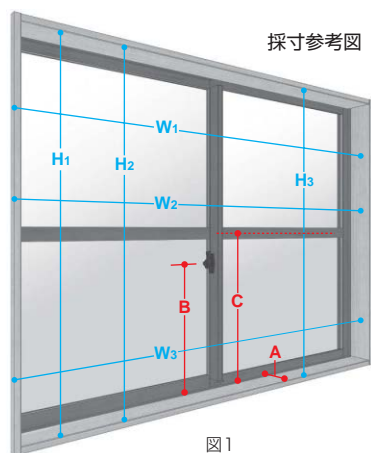


図1

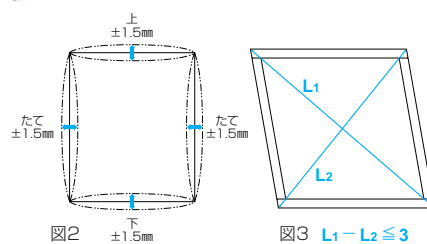


図2

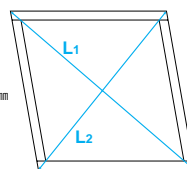
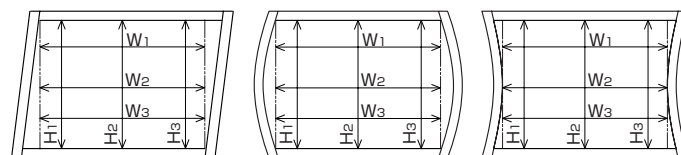
図3 L₁-L₂ ≤ 3

図4

■ 調整について

- 引違い窓 ● 障子は下部の戸車調整ねじで4mm調整可能です。
- クレセントはねじを緩めると上下に2mmずつ調整可能です。
 - クレセント受はねじを緩めると左右に2mmずつ調整可能です。
 - 戸先錠はねじを緩めると戸先側に2.5mm調整可能です。

■ 施工時のご注意

※寸法差が許容範囲内であっても、開口部の状態によっては、すき間が生じるおそれがあります。

その場合は、オプションの調整材、スペーサー等を利用して開口部を修正して施工してください。

※施工時にすき間がある場合は、シーリング材やメンテチューブ等でふさいでください。

●和室に取付ける場合

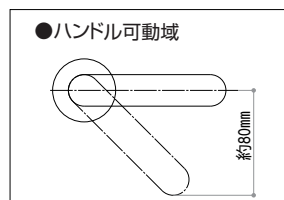
和室の鴨居や敷居に取付ける場合、レール溝を現地で埋木したうえで取付けてください。

枠取付ねじ位置が埋木部と重なる場合は、オプションの和室用取付ねじ(BS-PUH-34)をご使用ください。

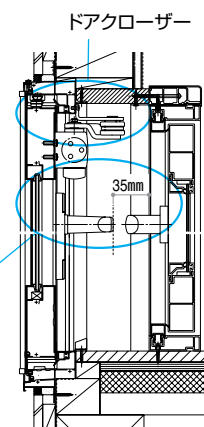
■ 開き窓テラス取付け時のご注意

開き窓テラスと既存のドアクローザー、およびハンドルが干渉しないことを確認して発注・施工してください。

干渉する場合は図のようにふかし枠をご使用いただくか、**ハンドル可動域を考慮したハンドル位置**の指定をお願いします。



ハンドル位置



ドアクローザー

プラマード U

施工上のご注意

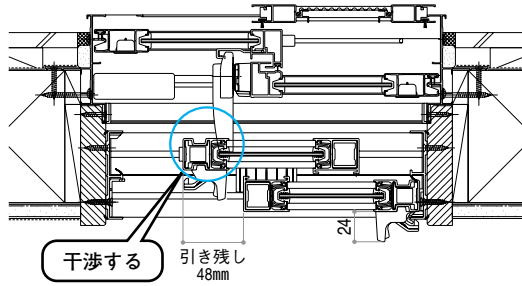
戸先錠仕様採用時のご注意

※クレセント仕様の引き残しについては、P.126・P.127をご参照ください。
 ※偏芯2枚建の場合の引き残し寸法はP.132・P.133をご参照ください。

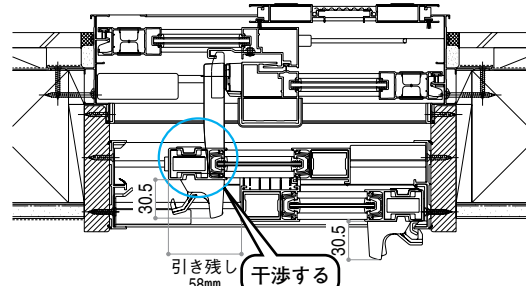
戸先錠仕様は引き残しがあります。内窓の取付け位置により、外窓のクレセントの柄が内窓と干渉し施解錠できない場合があります。以下のA・B・C・D・E寸法を採寸時に確認し、干渉を事前に回避してください。

■戸先錠引き残しによる干渉

●窓タイプ

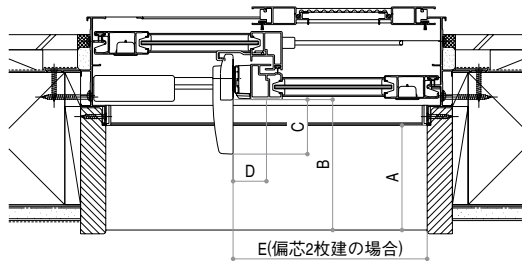


●テラス・ランマ通しタイプ



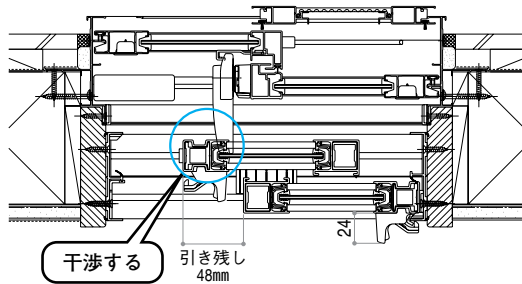
※図はテラスタイプです。ランマ通しタイプの引き残し寸法はテラスタイプと同じです。

■戸先錠仕様 外窓クレセントの干渉回避 採寸のポイント



- A:木額縁の見込寸法
- B:内召せ枠からの木額縁室内面までの距離
- C:クレセント柄の内召せ枠からの出寸法
- D:クレセント柄の側面から内召せ枠中心までの距離
- E:クレセント柄の側面から開口の端までの距離
(偏芯2枚建の場合のみ)

正(左)勝手の場合



A・B・Cを測定し、①②の条件を満たしていれば、クレセント施解錠時に外窓クレセントの柄が内窓にぶつかることはありません。

①A ≥ 73

②B - C ≥ 73

※①で木額縁の見込が足りず、ふかし枠を使用した場合

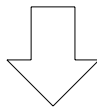
ふかし枠25:(B+25) - C ≥ 73

ふかし枠40:(B+40) - C ≥ 73

ふかし枠50:(B+52) - C ≥ 73

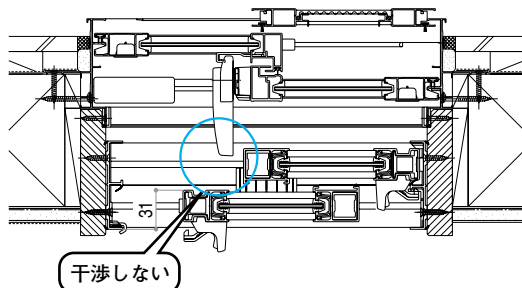
ふかし枠70:(B+70) - C ≥ 73

単位:mm



額縁見込寸法が小さく、外窓のクレセントの柄が内窓にぶつかってしまう場合、逆(右)勝手にすると回避可能な場合があります。

逆(右)勝手の場合



A・B・C・Dを測定し、①②③の条件を満たしていれば、クレセント施解錠時に外窓クレセントの柄が内窓にぶつかることはありません。

①A ≥ 73

②B - C ≥ 35

③窓タイプ:D ≥ 25

テラス・ランマ通しタイプ:D ≥ 30

※偏芯2枚建で、外窓と内窓の召合せの中心を揃えない場合は、P.130・P.131を参照しクレセントの柄が内窓の外召合せ枠に干渉しないか確認してください。

※①で木額縁の見込が足りず、ふかし枠を使用した場合

ふかし枠25:(B+25) - C ≥ 35

ふかし枠40:(B+40) - C ≥ 35

ふかし枠50:(B+52) - C ≥ 35

ふかし枠70:(B+70) - C ≥ 35

単位:mm

浴室仕様採用時のご注意

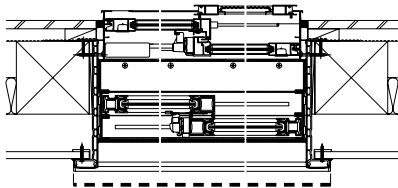
浴室仕様施工にあたって

ユニットバス納まり用

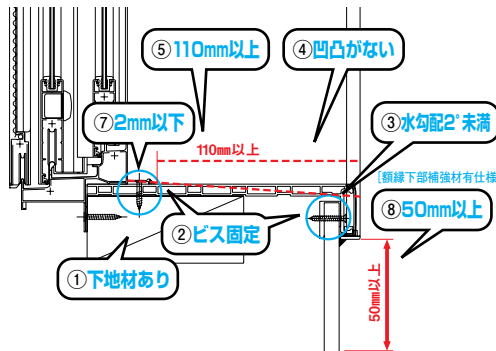
- ① 下図のように、下地材があること（外窓がアングル付枠の場合、下地材がピッチで入っていたり、出入り方向に対して入っていること）
→下地センサーなどを用いて、下地材があることを確認してください
- ② 樹脂額縁が2ヶ所（アングル部、見付け面部）でビス固定されていること
- ③ 下額縁の水勾配は、2°未満であること
→2°以上の場合は、調整材などで下枠が水平になるように取付けてください
- ④ 樹脂額縁に凹凸がないこと
- ⑤ アングルから額縁先端まで110mm以上であること
- ⑥ 開口の狂いが3mm以下であること（図1～3）
- ⑦ 既設アングル立上がり寸法が2mm以下であること（樹脂額縁上面から既設アングル立上がり寸法最高点まで）

額縁下部補強材有仕様

- ②の見付け面部でビス固定されているのが確認できない場合、額縁下部補強材有仕様を使用してください。
- ⑧下樹脂額縁の下部に50mm以上空間があること（浴槽や手すりがないこと）

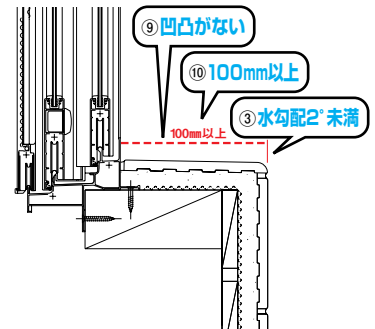


額縁下部補強材L寸法
(既設樹脂額縁外々L寸法)



タイル納まり用

- ③ 下額縁の水勾配は、2°未満であること
→2°以上の場合は、調整材などで下枠が水平になるように取付けてください
- ⑥ 開口の狂いが3mm以下であること（図1～3）
- ⑨ 額縁開口部に凹凸がないこと
- ⑩ 枠の内面から100mm以上あること



- 図1のH1～H3およびW1～W3の寸法差が3mm以下であることをご確認ください。
 - 上下左右のたわみが図2に示す範囲内であることをご確認ください。
 - 図3の対角差が3mm以下であることをご確認ください。
- ※浴室乾燥機等、浴室内が高温になるときは、障子の開閉を避けてください。
面材の反りにより開閉できないことがあります。

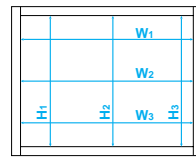


図1

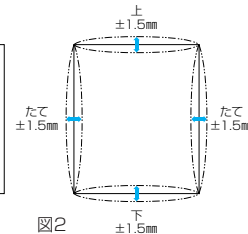


図2

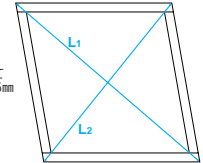
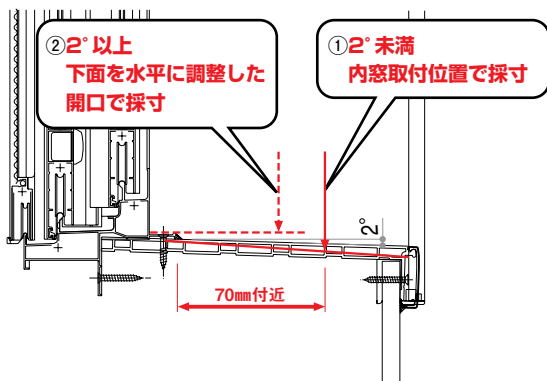


図3 L1 - L2 ≤ 3

浴室仕様採寸時の注意点

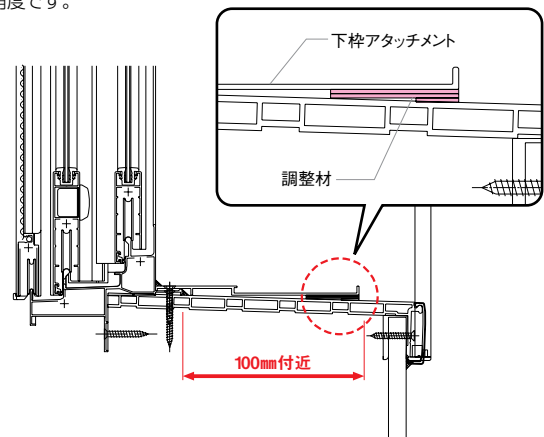
下図のように、水勾配がある場合

- ① 2°未満→内窓を取付ける位置（70mm付近）で採寸してください。
 - ② 2°以上→下面を水平に調整した開口で採寸してください。
- ※水勾配が2°以上で、下面を調整せずに室内側の開口を採寸した場合、障子が吊り込めない可能性があります。



浴室仕様 下枠調整方法 水勾配2°の目安

- 水勾配が2°以上の場合は、調整材（オプション）などを用いて、下枠アタッチメントを水平に取付けてください。
- ※水勾配2°の目安は、外窓アングル部から100mm付近で調整材（オプション）を3枚重ねて（3mm）下枠アタッチメントがほぼ水平になる角度です。



価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

ふかし枠採用時のご注意

※FIX窓にはふかし枠70の設定はありません。 ※浴室仕様には取付けできません。
※マンション用ふかし枠50については、P.86をご参照ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

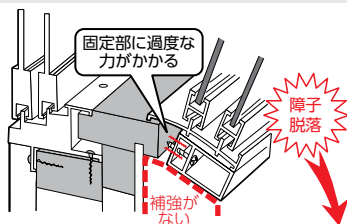
技術資料

製作範囲

納まり図

ふかし枠の補強がない場合や不十分な場合、障子重量によりふかし枠の固定部に過度な力がかかるため、ふかし枠が垂れ下がり、障子が脱落するおそれがあります。

※下枠が垂れると、上枠のレールの掛かりがなくなり障子が脱落するおそれがあります。



ふかし枠は、障子脱落の可能性があるため、以下の項目についてご確認ください。

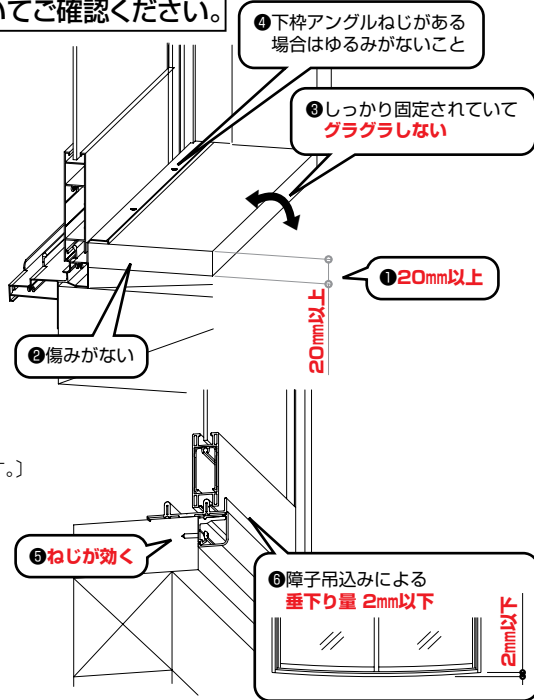
ふかし枠採用時の確認事項

- ① 木額縁見付20mm以上あること

上記に当てはまらない場合は、ふかし枠を使用することができません。

■ ふかし枠25mm四方での確認事項

- ② 木額縁に傷み(腐朽・割れ)がないこと
 - ③ 木額縁が窓台にしっかり固定されていること
 - ④ 外窓の下枠アングルねじがある場合はゆるみがないこと
ゆるみがある場合、下枠アングルねじをゆるみなく止めること
 - ⑤ 木額縁にねじが効くこと
 - ⑥ 障子吊込みによる下枠垂下り量2mm以下であること
- 上記にひとつでも当てはまらない場合は、補強方法(P.67~P.73)を参考に、額縁の補強を十分に行ってください。
[W1,600×H1,300で、障子重量は単板:約10kg/枚、複層:約16kg/枚となります。]
- カーテンレール対応ふかし枠の場合は、下枠部と同様に上枠部にも荷重が加わります。



■ ふかし枠40mm・70mm四方での確認事項

必ず補強が必要となります。
補強方法(P.79~P.85)を参考に額縁の補強を十分に行ってください。

下地有無確認方法

下地有無の確認は下地探針、下地センサー、建築図面などによって確認してください。

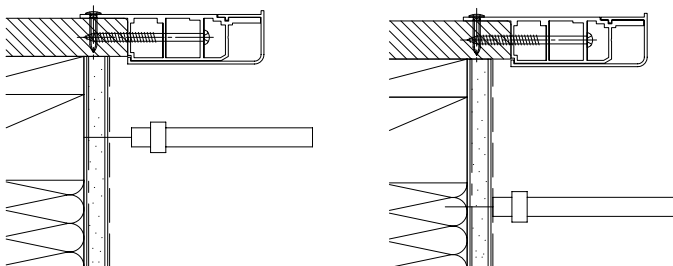
●下地探針で確認する場合

〈下地がある場所〉

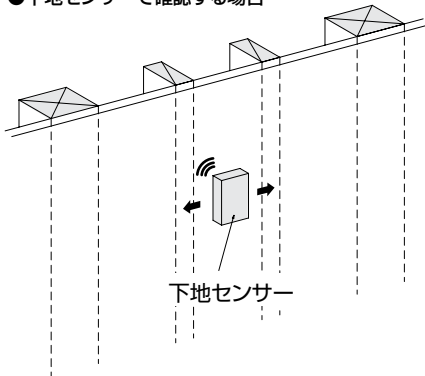
窓台・胴縁・間柱に当たり、手ごたえがあります。

〈下地がない場所〉

手ごたえがありません。



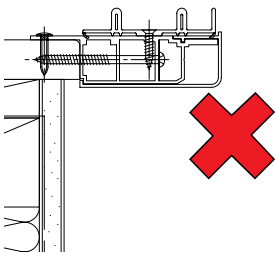
●下地センサーで確認する場合



脱落の可能性がある納まり例

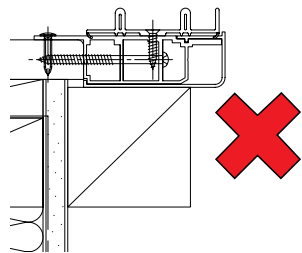
下記のような納まりでは障子が脱落するおそれがあります。

●補強していない。



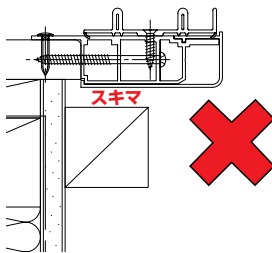
・補強が必要だったが補強しなかった。

●補強材がしっかりと躯体に固定されていない。



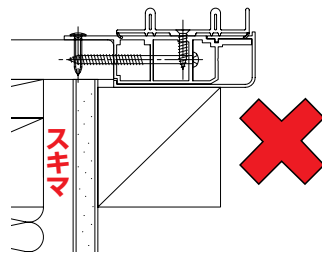
・下地がない所にねじを打った。
・短いねじで固定したため、躯体にねじが効いていない。
・指定の取付ピッチを守らずに固定した。
・下地がなかったので、接着剤で補強材を固定した。

●補強材が効いていない。



・指定された補強材よりも小さいものを使用した。
・補強材とふかし枠の間にすき間があるまま固定した。

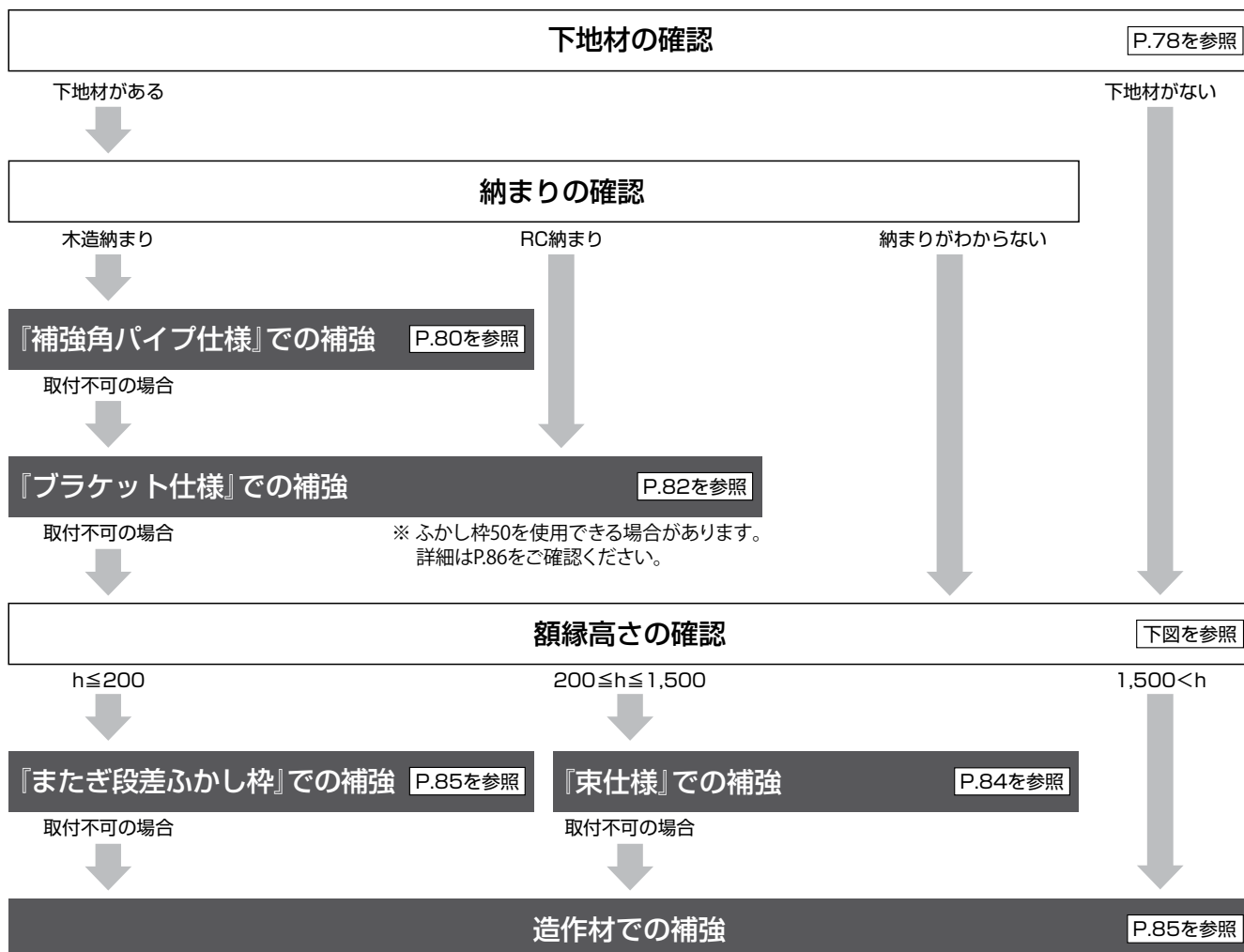
●壁がしっかりしていない。



・壁と躯体の間にすき間がある。

ふかし枠補強方法 選択フロー

■ 補強方法の選定



■ 早見表

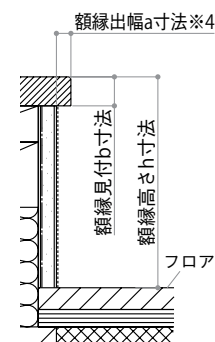
	対応構造		対応ふかし枠			額縁出幅 a寸法(mm)	額縁見付 b寸法(mm)	額縁高さ h寸法(mm)	床面の 強度	壁面内 の下地
	木造	RC	25	40	70					
補強部品(補強角パイプ仕様)	○	×	○	○	○	$0 \leq a \leq 23$ ※1	$20 \leq b \leq 26$ ※3	$100 \leq h$	—	必要
補強部品(ブラケット仕様)	○	○	○	○	○	$0 \leq a \leq 23$ ※2	$20 \leq b$	$230 \leq h$	—	必要
補強部品(束仕様)	○	○	×	○	○	—	$20 \leq b$	$200 \leq h \leq 1,500$	必要	—
造作材で補強	壁面で支える	○	○	○	○	—	$20 \leq b$	—	—	必要
	床面で支える	○	○	○	○	—	$20 \leq b$	—	必要	—
またぎ段差ふかし枠	○	○	×	×	○	—	$20 \leq b$	$h \leq 200$	—	—

※1 ふかし枠 25 の場合は $5 \leq a \leq 17$

※2 ふかし枠 25 の場合は $12 \leq a \leq 23$

※3 ふかし枠 70 の場合は $20 \leq b \leq 24$

※4 たて額縁と横額縁が面違いの場合は、出幅の大きい方で採寸してください。



ふかし枠のみ発注時の注意事項

ふかし枠70mm・補強ふかし枠70mmを単品で発注される場合
ブラマードU本体出来寸法から以下寸法を考慮して発注いただく必要があります。

ふかし枠70mm・補強ふかし枠70mm三方：ブラマードU本体寸法 W-4mm、H-2mm

ふかし枠70mm・補強ふかし枠70mm四方：ブラマードU本体寸法 W-4mm、H-4mm

プラマード U

ふかし枠採用時のご注意

※FIX窓にはふかし枠70の設定はありません。 ※浴室仕様には取付けできません。
 ※マンション用ふかし枠50については、P.86をご参照ください。

価格表

補強方法

オプション

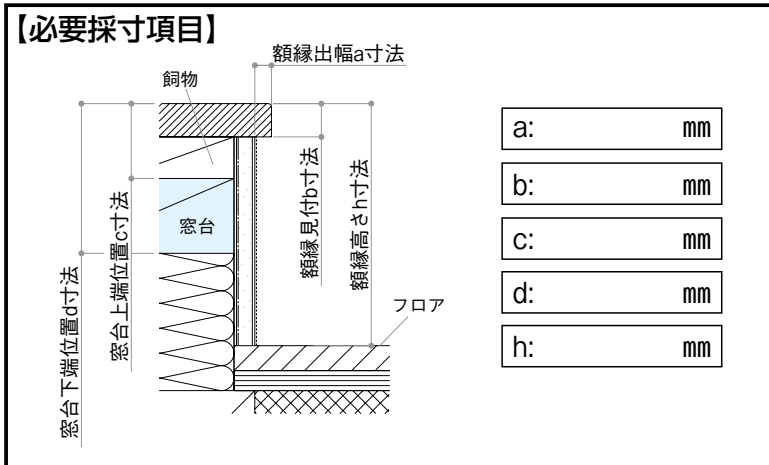
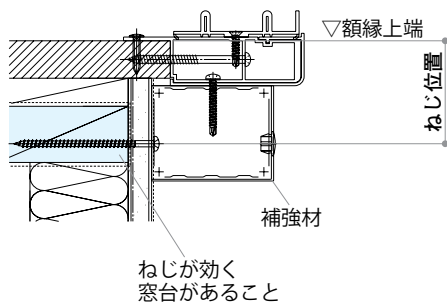
補強部品(補強角パイプ仕様)

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図



●製作範囲

補強角パイプ仕様は、内窓の製品重量に制限があります。
 商品仕様、ガラス種によって製作範囲が異なります。詳しくはP.112をご参照ください。
 ただし、[引違い窓 2枚建(偏芯含む) 窓タイプ(H≤1,400)]、[FIX窓]、[内開き窓]、[開き窓テラス]の場合は、ガラス種に関わらず全サイズ対応可能です。

●確認項目

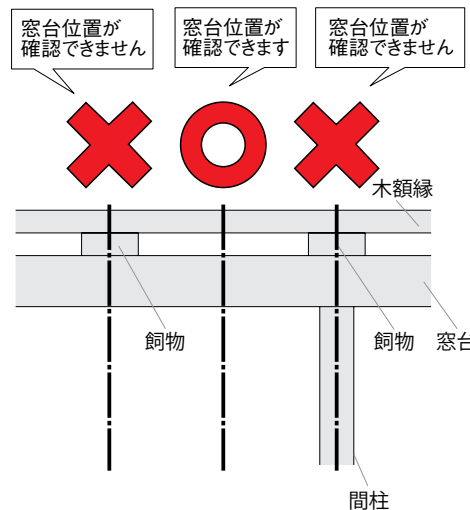
補強部品(補強角パイプ仕様)での補強は、以下の項目を全て満たしてください。

- ① 木造納まりであること。
- ② 額縁出幅(a寸法)が $0 \leq a \leq 23\text{mm}$ 以下であること。※ふかし枠25の場合は $5\text{mm} \leq a \leq 17\text{mm}$
- ③ 額縁見付(b寸法)が $20\text{mm} \leq b \leq 26\text{mm}$ であること。※ふかし枠70の場合は $20\text{mm} \leq b \leq 24\text{mm}$
- ④ 額縁高さ(h寸法)が $h \geq 100\text{mm}$ であり、補強部品が取付可能な内壁面があること。
 ※上記に加えて補強材をねじ止めする際に、工具等がフロア等に干渉しないかを事前にご確認ください。
- ⑤ c-d寸法 窓台位置(c-d寸法)を下表の窓台位置条件表と照らし合せて、補強材を窓台に取付可能な条件を満たしていることをご確認ください。
 ※窓台位置を確認する際は、窓台を、飼物や、間柱等と混同しないように、右図のように飼物や間柱等の入っていない位置で確認してください。
 ※窓台位置が確認できない場合や、下表の条件を満たさない場合は、補強材がしっかりと固定されずに障子が脱落するおそれがあるため、補強角パイプ仕様での補強ができません。

●窓台位置条件表

窓台上端位置c寸法	窓台下端位置d寸法	判定
c ≤ 30mm	d < 50mm	× 対応不可
	d ≥ 50mm	○ 対応可 [ねじ位置40mm]の一覧表の中から必ず選択してください。
30mm < c ≤ 45mm	d < 65mm	× 対応不可
	d ≥ 65mm	○ 対応可 [ねじ位置55mm]の一覧表の中から必ず選択してください。
45mm < c	-	× 対応不可

●窓台位置の確認方法



●発注方法

①窓台位置(c・d寸法)を確認し、対応するねじ位置を窓台位置条件表にて確認してください。

②①で確認した対応するねじ位置、ふかし枠の種類(25・40・70)、額縁出幅(a寸法)を確認し、対応する種類を一覧から選択してください。

※窓台位置条件表に指定されたねじ位置と異なるねじ位置を選択すると、補強材がしっかりと固定されずに障子が脱落するおそれがあるため、必ず窓台位置条件表にて指定されたねじ位置の補強材を選択してください。

価格表

オプション

施工上のご注意

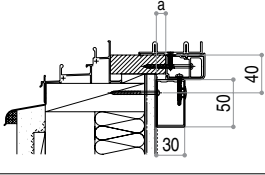
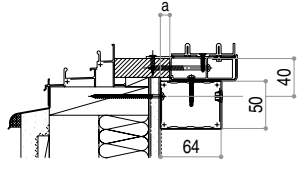
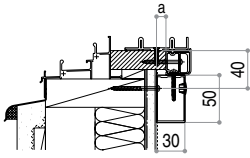
技術資料

製作範囲

納まり図

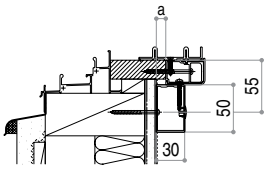
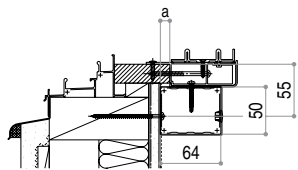
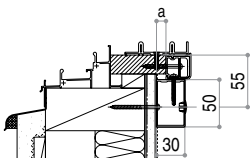
ねじ位置40mm

単位:mm

額縁出幅a	ふかし枠25	額縁出幅a	ふかし枠40	額縁出幅a	ふかし枠70
5mm未満	X	10mm未満	補強材②	23mm以下	補強材④
					
5mm以上 17mm以下	補強材①	10mm以上 23mm以下	補強材③	23mm以下	
					

ねじ位置55mm

単位:mm

額縁出幅a	ふかし枠25	額縁出幅a	ふかし枠40	額縁出幅a	ふかし枠70
5mm未満	X	10mm未満	補強材⑥	23mm以下	補強材⑧
					
5mm以上 17mm以下	補強材⑤	10mm以上 23mm以下	補強材⑦	23mm以下	
					

【必要発注品】

プラマード U本体
(引違い窓/FIX窓/内開き窓/開き窓テラス)

+

補強ふかし枠、または
カーテンレール対応補強ふかし枠
(ふかし枠出幅25・40・70)

+

補強材
(①~⑧)

(例)引違い窓ふかし枠出幅40(カーテンレール対応無)
額縁出幅15mmビス位置55mmの場合
[引違い窓]+[補強ふかし枠40⑦]

補強部品(補強角パイプ仕様)を発注する場合、補強ふかし枠とセットでの発注となります。[補強ふかし枠 40 ⑦]という形式で発注します。

ふかし枠の種類 ふかし枠出幅 補強材記号

プラマード U

ふかし枠採用時のご注意

※FIX窓にはふかし枠70の設定はありません。 ※浴室仕様には取付けできません。
 ※マンション用ふかし枠50については、P.86をご参照ください。

補強部品(ブラケット仕様)

価格表

オプション

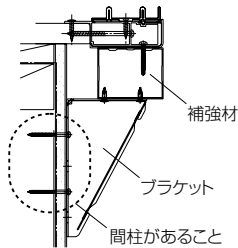
施工上のご注意

技術資料

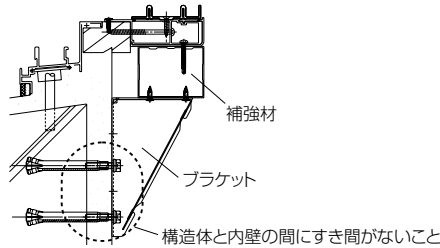
製作範囲

納まり図

木造納まり用

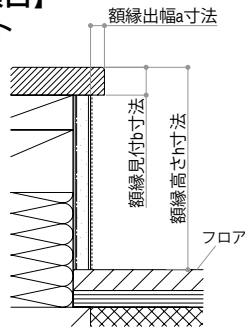


RC納まり用



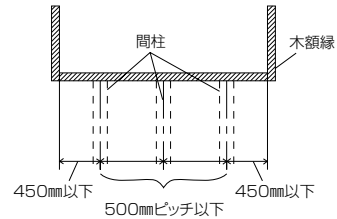
【必要採寸項目】

●採寸ポイント



a:	mm
b:	mm
h:	mm

●間柱間隔条件(木造納まりの場合)



mm	mm	mm
----	----	----

●確認項目

補強部品(ブラケット仕様)での補強は、以下の項目を全て満たしてください。

- a 寸法** ①額縁出幅(a寸法)が $0 \leq a \leq 23$ mmであること。※ふかし枠25の場合は $12 \leq a \leq 23$ mm
- b 寸法** ②額縁見付(b寸法)が $b \geq 20$ mmであること。
- h 寸法** ③額縁高さ(h寸法)が230mm以上あり、補強部品が取付け可能な内壁面があること。
 ※上記に加えて、ブラケットを固定する際に工具等がフロア等に干渉しないかを事前にご確認ください。
- ④上図のように木造納まりの場合、間柱があり、RC納まりの場合、構造体と内壁の間にすき間がないこと。
 ※下地有無の確認方法はP.78をご参照ください。

●発注方法

①ブラケット仕様の種類選択

ふかし枠の種類(25・40・70)、額縁出幅(a寸法)、納まり(木造・RC造)を確認し、対応する種類を一覧から選択してください。

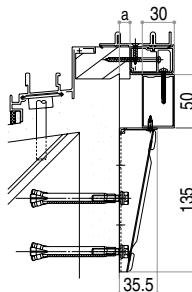
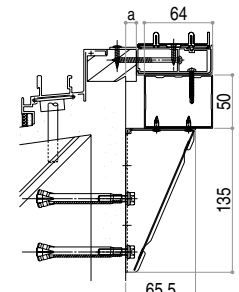
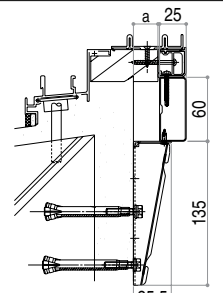
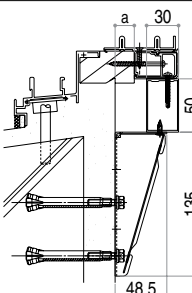
木造納まり用

単位:mm

額縁出幅a	ふかし枠25	ふかし枠40	ふかし枠70
10mm未満	X	補強部品B 	補強部品D
10mm以上 23mm以下 ※ふかし枠25は 12mm以上23mm 以下	補強部品A 	補強部品C 	補強部品E

RC納まり用

単位:mm

額縁出幅a	ふかし枠25	ふかし枠40 補強部品G	ふかし枠70 補強部品I
10mm未満	X		
10mm以上 23mm以下 ※ふかし枠25は 12mm以上23mm 以下		補強部品F 	補強部品H 

②ブラケット個数を確認(木造納まり用の場合)

ブラケットは下記の個数を同梱しています。間柱本数に対しブラケットの個数が不足している場合、ブラケット間の距離が大きくなり、障子脱落の可能性があります。ブラケットの個数が不足している場合は、必要に応じて別途手配してください。

ブラケット同梱個数表

W(mm)	ブラケット同梱個数	W(mm)	ブラケット同梱個数
200 ≤ W ≤ 740	1	3,015 < W ≤ 3,470	7
740 < W ≤ 1,195	2	3,470 < W ≤ 3,925	8
1,195 < W ≤ 1,650	3	3,925 < W ≤ 4,380	9
1,650 < W ≤ 2,105	4	4,380 < W ≤ 4,835	10
2,105 < W ≤ 2,560	5	4,835 < W ≤ 5,000	11
2,560 < W ≤ 3,015	6		

必要部品一覧表

	ブラケット	キャップ	取付ねじ(補強材側)	取付ねじ(躯体側)
補強部品A・B	5K-16491	3K-21038	4K-18048	WR-3850(※)
補強部品C	5K-16492	3K-21038	4K-18048	WR-3850(※)
補強部品D	5K-16493	3K-21039	4K-18048(※)	WR-3850(※)
補強部品E	5K-16494	3K-21039	4K-18048(※)	WR-3850(※)

(※)はブラケット1個に対して2本必要です。

【必要発注品】

ブラマード U本体
(引違い窓/FIX窓/内開き窓/開き窓テラス)

+

補強ふかし枠、または
カーテンレール対応補強ふかし枠
(ふかし枠出幅25・40・70)

+

補強部品
(A~J)

(例)引違い窓ふかし枠出幅70(カーテンレール対応無)
額縁出幅15mmRC造の場合
[引違い窓]+[補強ふかし枠70J]

補強部品(ブラケット仕様)を発注する場合、補強ふかし枠とセットでの
発注となります。[補強ふかし枠 70 J]という形式で発注します。

ふかし枠の種類 ふかし枠出幅 補強部品記号

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

ふかし枠採用時のご注意

※FIX窓にはふかし枠70の設定はありません。 ※浴室仕様には取付けできません。
※マンション用ふかし枠50については、P.86をご参照ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

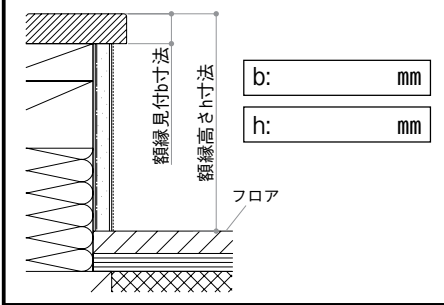
補強部品(束仕様)

●確認項目

補強部品(束仕様)での補強は、以下の項目を全て満たしてください。

- b 寸法** ①額縁見付(b寸法)が $b \geq 20$ mmであること。
- h 寸法** ②額縁高さ(h寸法)が $200 \leq h \leq 1,500$ mmであること。
- ③ふかし枠40またはふかし枠70であること。
- ④床が商品の荷重を支えられること。
- ⑤床にねじが効くこと。
- ⑥束と幅木などが干渉しないこと。

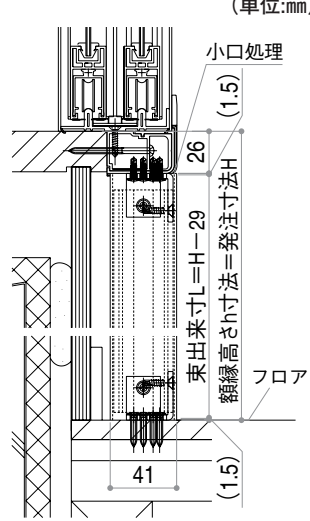
【必要採寸項目】



●発注方法

- ① 図1のように額縁高さ(h寸法)を3箇所測り、その最大寸法で発注してください。
※ふかし枠70の場合、最大寸法に2mm足した寸法で発注してください。
- ② 表1でプラマードU本体のW寸法に応じた束の必要本数を確認し、発注してください。
- ③ ふかし枠は[補強ふかし枠]を発注してください。

●ふかし枠40



●ふかし枠70

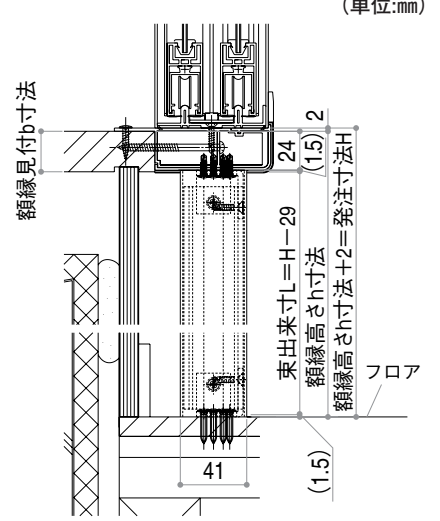


図1

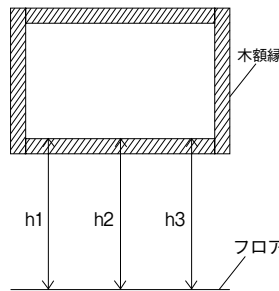


表1

W (mm)	束必要本数
$200 \leq W \leq 420$	1
$420 < W \leq 1,100$	2
$1,100 < W \leq 1,850$	3
$1,850 < W \leq 2,600$	4
$2,600 < W \leq 3,350$	5
$3,350 < W \leq 4,100$	6
$4,100 < W \leq 4,850$	7
$4,850 < W \leq 5,000$	8

【必要発注品】

プラマードU本体
(引違い窓/FIX窓/内開き窓/開き窓テラス)

+

補強ふかし枠、または
カーテンレール対応補強ふかし枠
(ふかし枠出幅40・70)

+

束
(必要本数分)

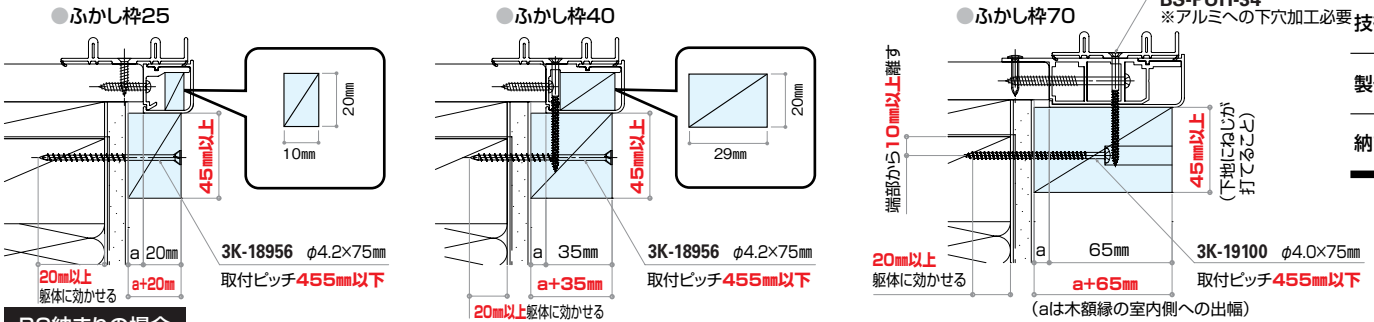
(例)引違い窓ふかし枠出幅70(カーテンレール対応無)
補強部品(束仕様)で $W=1,600$ mmの場合
[引違い窓]+[補強ふかし枠70]+[束(3本)]

※束カバーのすき間塞ぎとふかし枠40の場合の小口処理のため、シーリング材またはメンテチューブ(オプションP.71参照)が必ず必要です。

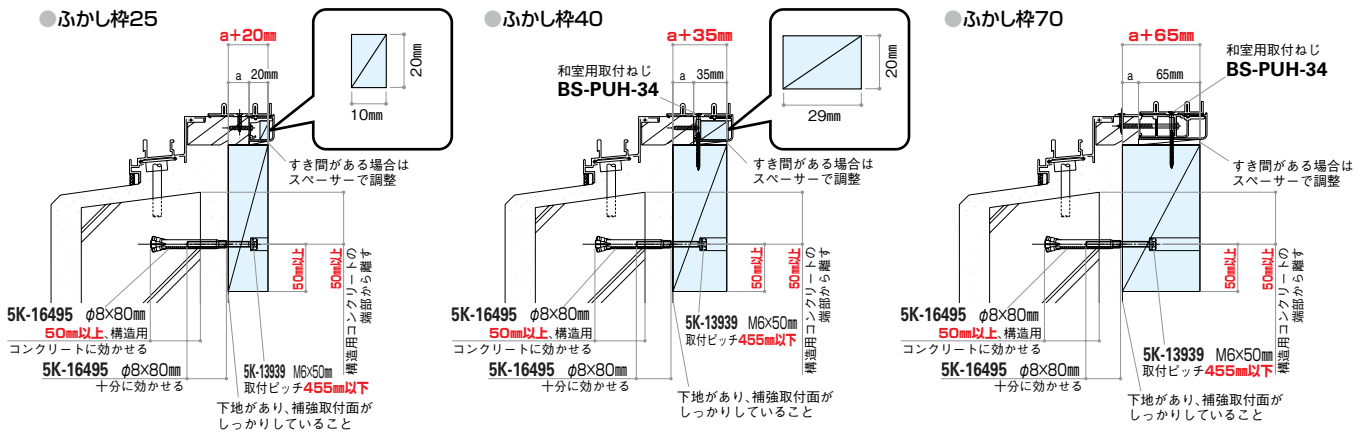
造作材での補強

- 以下の補強例を参考に、補強を行ってください。
- ふかし枠25・40の場合は、ふかし枠下枠内部の造作材も必要です。
- 下地がある場合

木造納まりの場合

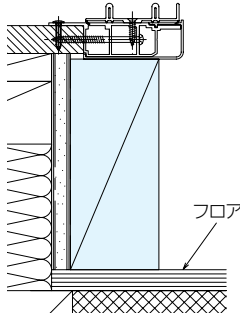


RC納まりの場合

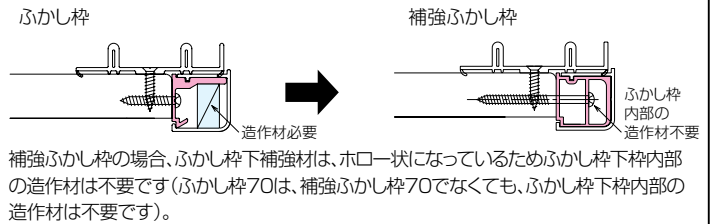


●下地がない、または納まりが不明な場合

床からふかし枠を支える補強を造作材で行ってください。



補強ふかし枠



補強ふかし枠の場合、ふかし枠下補強材は、ホロー状になっているためふかし枠下枠内部の造作材は不要です(ふかし枠70は、補強ふかし枠70でなくても、ふかし枠下枠内部の造作材は不要です)。

【必要発注品】

ブラマード U 本体

+

ふかし枠または補強ふかし枠

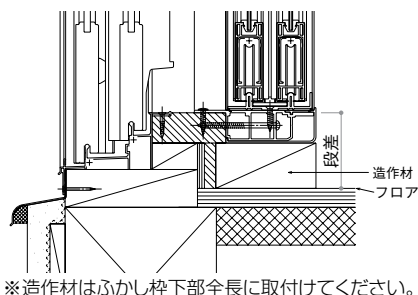
※造作材は別途準備してください。

※造作材はふかし枠下部全長に取付けてください。

またぎ段差の場合の補強方法

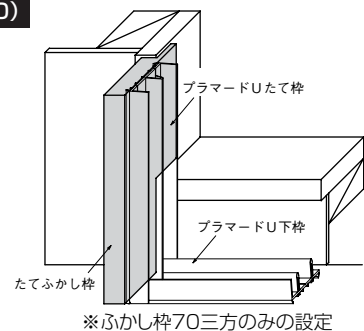
額縁高さ(h寸法)<200mmの場合、補強部品(束仕様)での補強はできません。その場合は、造作材で補強するか、たてふかし枠にまたぎ段差高さ分の切欠加工をほどこした[またぎ段差(ふかし枠70)]で対応ください。[またぎ段差(ふかし枠70)]について、詳しくは当社営業窓口にお問い合わせください。

造作材での補強



※造作材はふかし枠下部全長に取付けてください。

またぎ段差(ふかし枠70)



※ふかし枠70三方のみの設定

価格表

オプション

施工上の
ご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

ふかし枠採用時のご注意

※浴室仕様には取付けできません。
 ※マンション用ふかし枠50はRC造専用です。木造にはお使いいただけません。
 ※既設外窓がしっかり固定（下枠モルタル充填）されており、アングル部の変形やぐらつきがないか確認してください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

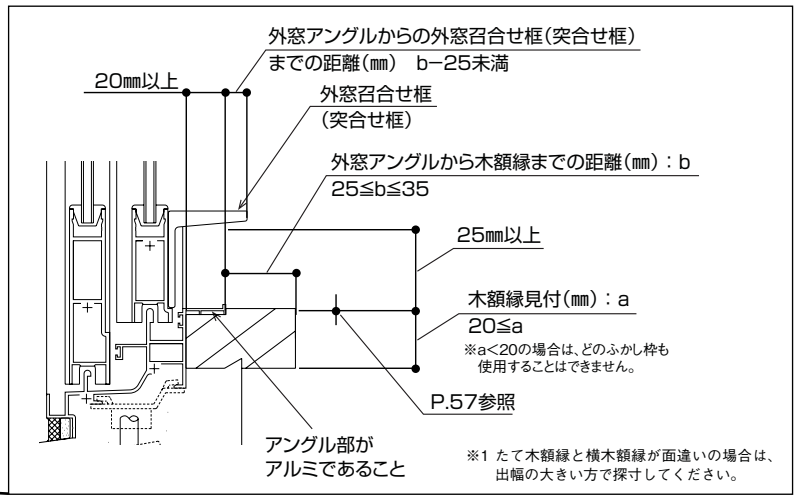
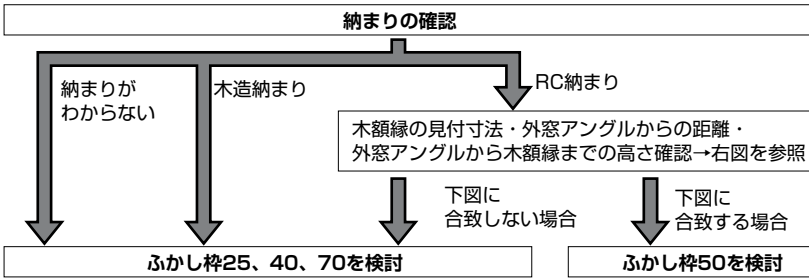
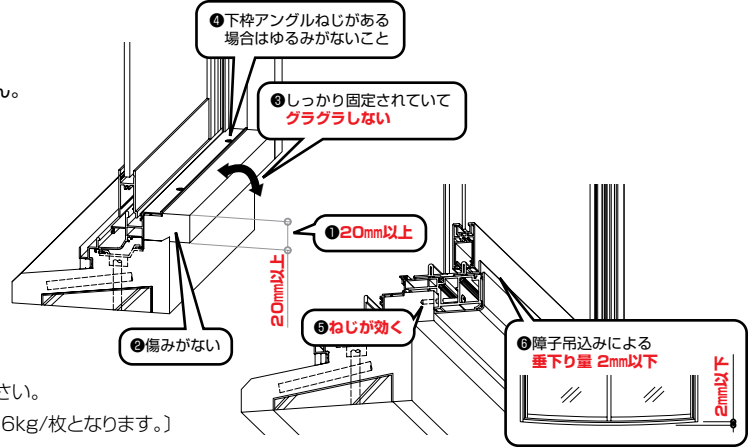
納まり図

ふかし枠は、障子脱落の可能性があるので、以下の項目についてご確認ください。

マンション用ふかし枠50採用時の確認事項

RC専用

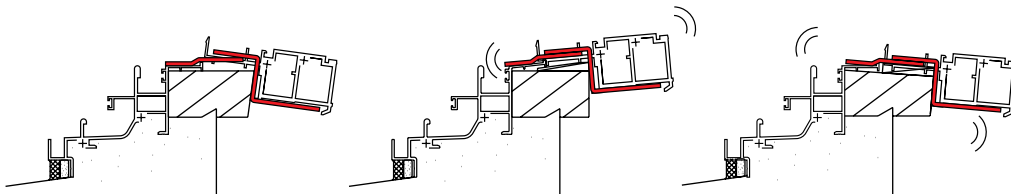
- ① 木額縁見付20mm以上あること
上記に当てはまらない場合は、ふかし枠を使用することができません。
 - ② 木額縁に傷み(腐朽・割れ)がないこと
 - ③ 木額縁が窓台にしっかり固定されていること
 - ④ 外窓の下枠アングルねじがある場合はゆるみがないこと
ゆるみがある場合、下枠アングルねじをゆるみなく止めること
 - ⑤ 木額縁にねじが効くこと
 - ⑥ 障子吊込みによる下枠垂下り量2mm以下であること
 - ⑦ 既設外窓がしっかり固定（下枠モルタル充填）されていること
 - ⑧ 既設外窓のアングル部に変形やぐらつきがないこと
- ②～⑧にひとつでも当てはまらない場合は、補強方法(P.79～P.85)を参考に、額縁の補強を十分に行ってください。
 [W1,600×H1,300で、障子重量は単層:約10kg/枚、複層:約16kg/枚となります。]
- カーテンレールを取付けする場合は、下枠部と同様に上枠部にも荷重が加わります。



ふかし枠50の場合

下記のような納まりでは障子脱落のおそれがあります。

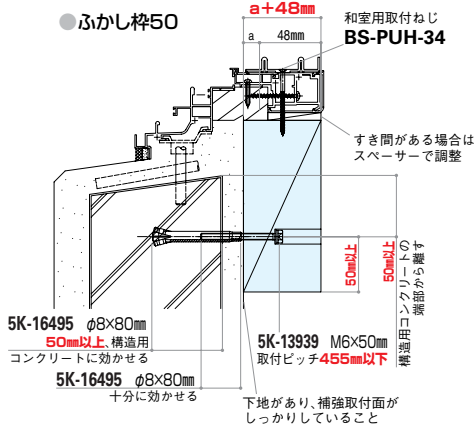
- 連結金具が水平、垂直でない。
- 外窓の固定、木額縁の固定が不完全



造作材での補強

- 以下の補強例を参考に、補強を行ってください。
- 施工後、下ふかし枠50の垂れ下がりが2mm以上を超えている場合は、造作材で補強してください。

RC納まり



【必要発注品】

プラマード U本体

+

ふかし枠50

- ※造作材は別途準備してください。
- ※造作材はふかし枠下部全長に取付けてください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

施工上のご注意

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

知っていただきたい現象

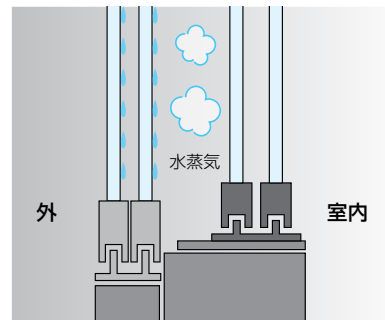
■ 「プラマード U」取付け時の外窓(既設サッシ)の結露について

「プラマード U」を取付けても、外窓(既設サッシ)に結露が発生することがあります。

「プラマード U」の防露性は、内窓(「プラマード U」)の結露を大きく減少させる効果がありますが、室内の湿気を含んだ空気が内窓と外窓の間に閉じ込められることで冷やされた外窓に結露が発生することがあります。

二重窓の防露効果は、内窓の結露の発生を減少させることです。結露は自然現象として季節を問わず発生するものであり、窓の不具合ではないことをご了承ください。

また、内窓を少しだけ開けたまま暖房をすると、内窓と外窓の間に熱が伝わりにくい一方、水蒸気が入り続けるので、内窓と外窓の間に結露が発生しやすくなります。暖房時は、内窓をきちんと閉めてください。



既設サッシ+プラマード U

■ 内窓と外窓の間の温度上昇について

内窓と外窓を長時間閉めた状態にしておくと、外部環境によっては内窓と外窓の間の空間が高温になる場合がありますので少し開けて換気を行ってください。

内窓と外窓の間の空間が高温になることで起こりうる現象

- ①樹脂形材の変形・収縮
- ②樹脂形材の変色(熱+直射日光による)
- ③ガラスの熱割れ

■ ガラスの熱割れについて

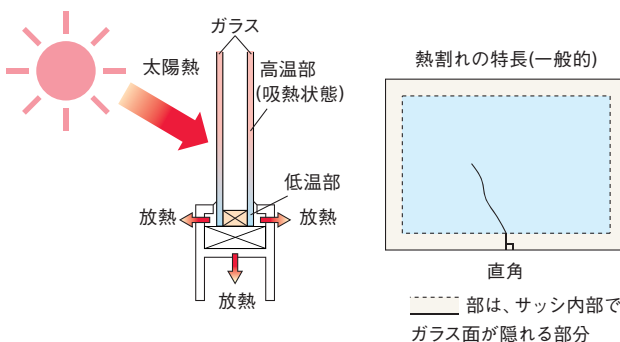
ガラスは熱によって膨張する性質を持っているため、直接日射を受ける部分と窓枠などの中に隠れている部分とで、温度の差による熱膨張差が生じます。

この熱膨張差がガラスの持っている“強度”を超えた場合、ガラスが割れることとなります。

この現象が“熱割れ”と呼ばれ、外窓が網入ガラスの時や外窓・内窓共にLow-E複層ガラスの場合に発生することがあります。

熱割れを予防するポイント

- ①ガラス面にカーテンやブラインドを密着させない。
- ②ふとんや座ぶとん等をガラスに立てかけない。
- ③暖房・冷房の温風・冷風をガラスに直接あてない。
- ④ガラス面に紙を貼ったり、ペンキを塗ったりしない。
- ⑤室内に熱だまりをつくらない。



■ 格子入複層ガラスの音鳴りについて

本商品は、窓の閉開時の衝撃や振動などにより、複層ガラス内の格子が一時的に振動することで、格子とガラスが接触し、音を発することがあります。

商品の不具合ではありませんのでご了承ください。

■ 日常使用時のご注意について

「プラマード U」は、既存の外窓の室内側に取付ける内窓です。外窓のように高い水密性能や耐風圧性能をもっていませんので、以下のことにご注意のうえご使用ください。



※雨水の浸入防止は外窓で行いますので、雨降りの場合は、必ず外窓を閉めて施錠してください。



※風の強い時は、外窓を必ず閉めてください。また外窓を開けた状態で「プラマード U」を閉めないでください。風圧により、「プラマード U」が変形したり破損するおそれがあります。



※マンションなどの高層階では、台風などの強風時に、玄関ドアや窓を開ける時は外窓を閉め、「プラマード U」を少し開けてください。台風などの強風時に、玄関ドアや窓が開くと、急激な圧力により「プラマード U」が変形したり破損するおそれがあります。



※本商品の設置により気密性が高まり、室内の空気が滞留しますので適度な換気をお願いします。また、ガス・石油機器などをご使用の際は必ず換気をしてください。一酸化炭素中毒のおそれがあります。

価格表

オプション

施工上の
ご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

技術資料

価格表

オプション

施工上の
ご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

■ 枠納まり・枠見込み寸法

引違い窓：窓タイプ70mm／テラスタイプ・ランマ通しタイプ70mm／浴室仕様70mm
FIX窓：50mm
内開き窓：70mm
開き窓テラス：70mm

下枠アルミアタッチメント(ユニットバス納まり用)：116.4mm
下枠アルミアタッチメント(タイル納まり用)：96.4mm

■ 基本性能

U値：熱貫流率

性能	引違い窓	FIX窓	内開き窓	開き窓テラス
断熱性	H-5 等級 U値：2.33W/m ² ・K以下 外窓：フレミングII引違い窓外付枠 単板ガラス 内窓：プラマード U複層ガラス H-4 等級 U値：2.91W/m ² ・K以下 外窓：フレミングII引違い窓外付枠 単板ガラス 内窓：プラマード U単板ガラス	H-5 等級 U値：2.33W/m ² ・K以下 外窓：フレミングII FIX窓 単板ガラス 内窓：プラマード U複層ガラス H-4 等級 U値：2.91W/m ² ・K以下 外窓：フレミングII FIX窓 単板ガラス 内窓：プラマード U単板ガラス	H-5 等級 U値：2.33W/m ² ・K以下 外窓：フレミングIIたてすべり出し窓 単板ガラス 内窓：プラマード U複層ガラス H-4 等級 U値：2.91W/m ² ・K以下 外窓：フレミングIIたてすべり出し窓 単板ガラス 内窓：プラマード U単板ガラス	H-5 等級 U値：2.33W/m ² ・K以下 外窓：フレミングIIテラスドア 単板ガラス 内窓：プラマード U複層ガラス H-4 等級 U値：2.91W/m ² ・K以下 外窓：フレミングIIテラスドア 単板ガラス 内窓：プラマード U単板ガラス
気密性	A-4 等級【クレセント仕様】 A-3 等級【戸先錠仕様】 ※「プラマード U」単体	A-3 等級 ※「プラマード U」単体	A-3 等級 ※「プラマード U」単体	A-3 等級 ※「プラマード U」単体
遮音性	T-4 等級【クレセント仕様】 外窓：フレミングII引違い窓外付枠 単板ガラス5mm 内窓：複層ガラス3mm+A12mm+3mm または単板ガラス5mm T-4 等級【戸先錠仕様 複層ガラス】 外窓：フレミングJ引違い窓外付枠 単板ガラス5mm 内窓：複層ガラス3mm+A12mm+3mm T-4 等級【戸先錠仕様 単板ガラス 窓タイプ】 外窓：フレミングJ引違い窓外付枠 単板ガラス5mm 内窓：単板ガラス5mm T-3 等級【戸先錠仕様 単板ガラス テラスタイプ】 外窓：フレミングJ引違い窓外付枠 単板ガラス5mm 内窓：単板ガラス5mm ※中空層は全て84mmの場合	T-4 等級【複層ガラス】 外窓：フレミングJ FIX窓単板5mm 内窓：複層ガラス3mm+A12mm+3mm T-4 等級【単板ガラス】 外窓：フレミングJ FIX窓単板5mm 内窓：単板5mm ※中空層は全て88mmの場合	T-4 等級【複層ガラス】 外窓：フレミングIIたてすべり出し窓 単板ガラス5mm 内窓：複層ガラス3mm+A12mm+3mm T-4 等級【単板ガラス】 外窓：フレミングIIたてすべり出し窓 単板ガラス5mm 内窓：単板ガラス5mm ※中空層は全て100mmの場合	T-4 等級【複層ガラス】 外窓：フレミングIIテラスドア 単板ガラス5mm 内窓：複層ガラス3mm+A12mm+3mm T-4 等級【単板ガラス】 外窓：フレミングIIテラスドア 単板ガラス5mm 内窓：単板ガラス5mm ※中空層は全て133mmの場合
耐風圧性	600Pa ※「プラマード U」単体	600Pa ※「プラマード U」単体	600Pa ※「プラマード U」単体	600Pa ※「プラマード U」単体

※一部機種・サイズで上記性能に該当しないものがあります。

■ 出荷形態

- ノックダウン
- ガラス入組立完成品(枠はノックダウン)
- ※開き窓テラスはガラス入組立完成品のみ

■ 主材料・表面処理

名称	主材料	部材色
枠・障子	樹脂押し出し形材	部材色 ●木目ナチュラル ●ミディアムオーク ●グレイ ●木目ナチュラル ●ダークブラウン ●ホワイト
補強材	アルミ押し出し形材	部材色 ●シルバー

■ 使用ガasket(U字)

使用ガラス厚さ	品番	部品色：推奨商品色
3mm	3K-21063	DG：E9・CM・DC P6：E2・E3
4mm	3K-21064	YW：YW
4mm(浴室仕様 スチロール樹脂板)	K-6426S	YW
5mm	K-20358	DG：E9・CM・DC P6：E2・E3
6mm	2K-23671	YW：YW

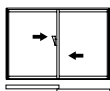
■ ガラス納まり

- 引違い窓
 - ・ガラス溝幅 単板ガラス：9mm・複層ガラス：18mm
 - ・ガラスのみ込み 単板ガラス：たて8mm・横框6mm
複層ガラス：たて14mm・横框15mm
 - ・使用可能ガラス厚さ
単板：3～6mm 複層18mm：3mm+A12+3mmなど
(単板・複層アタッチメントにより、単板・複層ガラスの使用が可能です。)
 - ※安全合わせ単板ガラスは完成品対応のみです。
 - FIX窓・内開き窓
 - ・ガラス溝幅 単板ガラス：9mm・複層ガラス：18mm
 - ・ガラスのみ込み 単板ガラス：たて7.5mm・横框6mm
複層ガラス：15mm
 - ・使用可能ガラス厚さ
単板：3～6mm 複層18mm：3mm+A12+3mmなど
(単板・複層アタッチメントにより、単板・複層ガラスの使用が可能です。)
 - 開き窓テラス
 - ・ガラス溝幅 単板ガラス：9mm・複層ガラス：24mm
 - ・ガラスのみ込み 単板・複層ガラス：12mm
 - ・使用可能ガラス厚さ
単板：型4mm/5mm 複層18mm：3mm+A12+3mmなど
(単板・複層用樹脂押縁により、単板・複層ガラスの使用が可能です。)
- ※使用ガラスは、安全のため適正な厚さと許容面積以下の範囲でご使用ください。
※複層ガラス総厚は、18mmになるように設定してください。

■ 主要装備品・主要部品

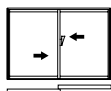
	名称	品番	材質	
引違い窓	戸車	窓タイプ	K-38234 ポリアセタール(YS)	
		テラスタイプ/ランマ通しタイプ	2K-36385 ステンレス(YS)・ポリアセタール(YS)	
	クレセント	窓タイプ	右勝手※1	5K-11482
			左勝手※2	5K-11483
		テラスタイプ/ランマ通しタイプ	右勝手※1	5K-11484
			左勝手※2	5K-11485
	クレセント受	窓タイプ	3K-19045	ステンレス(YS)
		テラスタイプ	3K-19045	ステンレス(YS)
	クレセント受カバー	窓タイプ	2K-36903	ABS樹脂
		テラスタイプ/ランマ通しタイプ	2K-36904	(BB・EM・E5・G6・P6・WM)
舟底引手		2K-36380	ASA樹脂(CC・DG・E5・WM)	
戸先錠	窓タイプ	3K-30018	台座: ASA樹脂(CC・DG・E5・WM)	
	テラスタイプ	3K-30019	ツمام: ポリアミド樹脂(CC・DG・E5・WM)	
戸先錠受	窓タイプ		5K-16520	
			5K-16521	
	テラスタイプ		6K-13501 6K-13502	
オフショ	突合せ専用外部引手	K-31759	ABS樹脂(CC・DG・E5・WM)	
	単板ガラス用組子	たて付子	K-85160	アルミ
		横付子	K-85161	
		たて組子/横組子	K-85159	
	掃き出しアタッチメント	2K-29387	ABS発泡樹脂(BB・G6・P6・EM・WM)	
	掃き出しアタッチメント用端部キャップ	2K-36853	ABS樹脂(BB・G6・P6・EM・WM)	
	調整材	PK-51499	PVC	
	L型アングル	PK-52726	PVC	
	後付L型引手	5K-15530	アルミ(CC・DG・WM)	
	後付L型引手用背板	5K-15531	ステンレス(CC・DG・WM)	
F窓	ハンドル	2K-36019	ABS樹脂(CC・E5・YK・YW)	
	カムラッチハンドル(左勝手用)	2K-31726	ポリアミド樹脂(CC・DG・E5・YW)	
内開き窓	カムラッチハンドル(右勝手用)	2K-31727	ポリアミド樹脂(CC・DG・E5・YW)	
	カムラッチ受	2K-30906	ポリアセタール(CC・DG・E5・YW)	
	カムラッチハンドルスパーサー	2K-30905	ABS樹脂(CC・DG・E5・YW)	
	小口キャップ	K-32498	ポリエチレン(BB・EM・E5・G6・P6・YW)	
	丁番(左勝手用)	5K-14393	スチール(YG・YK・YS・YW)	
	丁番(右勝手用)	5K-14394	スチール(YG・YK・YS・YW)	
	レバーハンドル(左勝手用・右勝手用)	K-39224	ABS樹脂(CC・YK・YS・YW)	
	ハンドル受	3K-13933	ステンレス(YS)	
	開き窓/テラス	丁番(左勝手用)		5K-14391
				5K-14392
丁番(右勝手用)			5K-14389	
			5K-14390	

※1 クレセント右勝手



- ・2枚建
- ・偏芯2枚建 正(左)勝手タイプ用
- ・3枚建 突合せタイプ(外・内・内)用
- ・3枚建 両袖タイプ(外・内・外)内観左用
- ・4枚建 内観左用
- ・偏芯4枚建 内観左用

※2 クレセント左勝手



- ・偏芯2枚建 逆(右)勝手タイプ用
- ・3枚建 突合せタイプ(内・内・外)用
- ・3枚建 両袖タイプ(外・内・外)内観右用
- ・4枚建 内観右用
- ・偏芯4枚建 内観右用

■ ガラス別熱貫流率

	室外側ガラス(ミリ)	中空層(ミリ)	室内側ガラス(ミリ)	熱的性能	
				熱貫流率(U値) [W/(㎡・K)]	
				空気	アルゴンガス
複層ガラス	フロート3	12	フロート3	2.9	2.7
	フロート4	11		2.9	2.8
	フロート5	10		3.0	2.8
	型4	11	2.9	2.8	
	フロート4	10	フロート4	3.0	2.8
	フロート3	9	3・30mil・3	3.0	—
Low-E複層ガラス(断熱タイプ)	フロート3	12	Low-Eブロンズ3	1.6	1.3
			Low-Eブルー3	1.6	1.3
			Low-Eニュートラル3	1.7	1.3
	フロート4	10	Low-Eブロンズ4	1.8	1.5
			Low-Eブルー4	1.8	1.5
			Low-Eニュートラル4	1.9	1.5
	フロート5	10	Low-Eブロンズ3	1.8	1.5
			Low-Eブルー3	1.8	1.5
			Low-Eニュートラル3	1.9	1.5
			型4	1.7	1.4
型4	11	Low-Eブロンズ3	1.7	1.4	
		Low-Eブルー3	1.7	1.4	
		Low-Eニュートラル3	1.8	1.4	
		Low-Eニュートラル3	1.9	—	
Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)	Low-Eブルー3	9	Low-Eブルー3	1.9	—
			Low-Eニュートラル3	2.0	—
			Low-Eブルー3	1.9	—
	Low-Eブルー3	10	フロート3	1.6	1.3
			フロート4	1.7	1.4
			フロート5	1.8	1.5
Low-Eブルー4	10	型4	1.7	1.4	
		3・30mil・3	1.9	—	

- 表中の熱的性能値は関連JISなどに基づき算出した値です(計算方法=熱貫流率: JIS R 3107に準じた計算結果)。
- 表中の値は実測値および計算値を一般的数値として示したものであり、性能を保証するものではありません。
- アルゴンガスは中空層に充填したものであり、性能値は充填率90%にて算出した値です。

■: 建材トップランナー制度目標標準値適合商品 (ガラス厚さ合計10ミリ以下)

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

技術資料

有効開口寸法

単位：mm

オプション	タイプ	W		H		
		窓タイプ	テラスタイプ			
施工上のご注意 技術資料 製作範囲 納まり図	2枚建	クレセント仕様	左寄せ	W/2-79.8	W/2-84.8	H-38
			右寄せ	W/2-39.3	W/2-44.3	
戸先錠仕様		左寄せ	W/2-79.8	W/2-94.8		
		右寄せ	W/2-79.8	W/2-94.8		
L型引手		左寄せ	W/2-127.4	W/2-135.6		
		右寄せ	W/2-127.4	W/2-135.6		
引違い窓	偏芯 2枚建	クレセント仕様	W2+48≥W1 ※A1	W1-79.8	W1-84.8	
			W2+48<W1 ※A2	W2-31.8	W2-36.8	
			W2-7.5≥W1 ※A3	W1-31.8	W1-36.8	
			W2-7.5<W1 ※A4	W2-39.3	W2-44.3	
	戸先錠仕様 窓タイプ	W1≥W2+50	左寄せ	W2-31.8	—	
			右寄せ	W2-39.3	—	
		48≤W1-W2<50	左寄せ	W2-31.8	—	
			右寄せ	W2-79.8	—	
		0<W1-W2<48	左寄せ	W1-79.8	—	
			右寄せ	W2-79.8	—	
		W1<W2	左寄せ	W1-79.8	—	
			右寄せ	W1-79.8	—	
	戸先錠仕様 テラスタイプ	W1≥W2+60	左寄せ	—	W2-36.8	
			右寄せ	—	W2-44.3	
		58≤W1-W2<60	左寄せ	—	W2-36.8	
			右寄せ	—	W2-94.8	
		0<W1-W2<58	左寄せ	—	W1-94.8	
			右寄せ	—	W2-94.8	
		W1<W2	左寄せ	—	W1-94.8	
			右寄せ	—	W1-94.8	
	3枚建	両袖タイプ (外・内・外)	W2+60≥W1+W3のとき	W-(W2+104)	W-(W2+114)	
			W2+60<W1+W3のとき	W-(W1+W3+44)	W-(W1+W3+54)	
		突合せタイプ (内・内・外)	W2+52.4≥W3のとき ※A5	W-(W1+W2+69.1)	W-(W1+W2+74.1)	
			W2+52.4<W3のとき ※A6	W-(W1+W3+16.7)	W-(W1+W3+21.7)	
※開口の位置は 下図を参照		W1+W2-7.5≥W3のとき ※A7	W-(W1+W2+31.8)	W-(W1+W2+36.8)		
		W1+W2-7.5<W3のとき ※A8	W-(W3+39.3)	W-(W3+44.3)		
突合せタイプ (外・内・内)		W2+52.4≥W1のとき ※A9	W-(W2+W3+69.1)	W-(W2+W3+74.1)		
		W2+52.4<W1のとき ※A10	W-(W1+W3+16.7)	W-(W1+W3+21.7)		
		W2+W3-7.5≥W1のとき ※A11	W-(W2+W3+31.8)	W-(W2+W3+36.8)		
		W2+W3-7.5<W1のとき ※A12	W-(W1+39.3)	W-(W1+44.3)		
4枚建		クレセント仕様	引分け	W/2-143.3	W/2-153.3	
			片寄せ	W/2-106	W/2-116	
	L型引手	引分け	W/2-244.8	W/2-254.8		
		片寄せ	不可	不可		
偏芯 4枚建	クレセント仕様	W2+52.4≥W1かつW3+52.4≥W4のとき ※A13	W-(W2+W3+141.3)	W-(W2+W3+151.3)		
		W2+52.4<W1かつW3+52.4≥W4のとき ※A14	W-(W1+W3+88.9)	W-(W1+W3+98.9)		
		W2+52.4≥W1かつW3+52.4<W4のとき ※A15	W-(W2+W4+88.9)	W-(W2+W4+98.9)		
		W2+52.4<W1かつW3+52.4<W4のとき ※A16	W-(W1+W4+36.5)	W-(W1+W4+46.5)		
		W1+W4-W2-W3≤60 ※A17	W-(W2+W3+104)	W-(W2+W3+114)		
		W1+W4-W2-W3>60 ※A18	W-(W1+W4+44)	W-(W1+W4+54)		
浴室仕様 引違い窓	2枚建	クレセント仕様	左寄せ	W/2-79.8	—	H-41
			右寄せ	W/2-39.3	—	
FIX窓				—		—
内開き窓				W-105.7		H-74
開き窓テラス				W-113.3		H-74

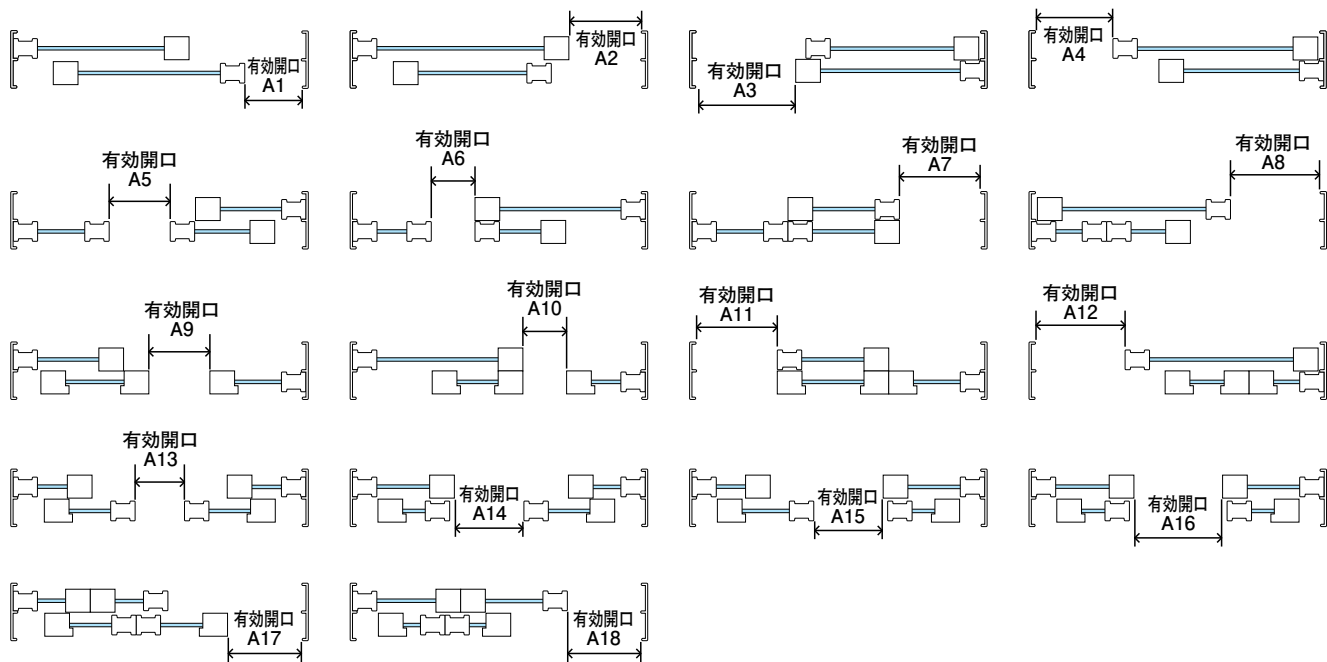
※上表の引違い窓偏芯2・4枚建、3枚建の有効開口位置は、右ページの図のA1～A18を示しています。

※上表の引違い窓2枚建(偏芯含む)の有効開口寸法は、正勝手タイプのものです。

※上表の引違い窓(偏芯2枚建)戸先錠仕様の有効開口位置は、P.132・P.133をご参照ください。

※上表の内開き窓・開き窓テラスの有効開口寸法は、90°開いたときのものです。

※偏芯2・4枚建、3枚建のL型引手付は障子の割付によって引き残し量が異なりますので、最寄りの当社営業窓口にお問い合わせください。



価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

技術資料

※マンション用ふかし枠50については、P.100をご参照ください。

■ ガラス寸法割出し公式一覧表(ふかし枠無し、化粧額縁、ふかし枠70の場合)

- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図

引違い窓(2枚建)

開口W・H		単板ガラス		複層ガラス		
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH	
窓タイプ	ふかし枠無し	W/2-45	H-102	W/2-33	H-117	
	化粧額縁三方	W/2-46	H-103	W/2-34	H-118	
	化粧額縁四方	W/2-46	H-104	W/2-34	H-119	
	ふかし枠70三方	W/2-47	H-104	W/2-35	H-119	
ランマ通しタイプ 中棧付※1	ふかし枠70四方	W/2-47	H-106	W/2-35	H-121	
	ふかし枠無し	W/2-60	H-119	W/2-48	H-134	
	化粧額縁三方	W/2-61	H-120	W/2-49	H-135	
	化粧額縁四方	W/2-61	H-121	W/2-49	H-136	
	ふかし枠70三方	W/2-62	H-121	W/2-50	H-136	
	ふかし枠70四方	W/2-62	H-123	W/2-50	H-138	
	ふかし枠無し	上側	W/2-60	H-C-80	W/2-48	H-C-94
		下側		C-88		C-103
	化粧額縁三方	上側	W/2-61	H-C-81	W/2-49	H-C-95
		下側		C-88		C-103
化粧額縁四方	上側	W/2-61	H-C-82	W/2-49	H-C-96	
	下側		C-88		C-103	
ふかし枠70三方	上側	W/2-62	H-C-82	W/2-50	H-C-96	
	下側		C-88		C-103	
ふかし枠70四方	上側	W/2-62	H-C-84	W/2-50	H-C-98	
	下側		C-88		C-103	

※C:中棧位置(下枠下端より中棧中心までの寸法)。
 ※1:中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じて下表をご参照ください。

※1 引違い窓 中棧標準位置の場合

開口H	中棧標準位置 C	単板ガラス		複層ガラス		
		ガラスH		ガラスH		
		上側	下側	上側	下側	
ふかし枠無し	1,401≦H<1,500	765	H-845	677	H-859	662
	1,500≦H<1,600	815	H-895	727	H-909	712
	1,600≦H<1,700	865	H-945	777	H-959	762
	1,700≦H≦2,450	915	H-995	827	H-1,009	812
化粧額縁三方	1,402≦H<1,501	765	H-846	677	H-860	662
	1,501≦H<1,601	815	H-896	727	H-910	712
	1,601≦H<1,701	865	H-946	777	H-960	762
	1,701≦H≦2,451	915	H-996	827	H-1,010	812
化粧額縁四方	1,403≦H<1,502	765	H-847	677	H-861	662
	1,502≦H<1,602	815	H-897	727	H-911	712
	1,602≦H<1,702	865	H-947	777	H-961	762
	1,702≦H≦2,452	915	H-997	827	H-1,011	812
ふかし枠70三方	1,403≦H<1,502	765	H-847	677	H-861	662
	1,502≦H<1,602	815	H-897	727	H-911	712
	1,602≦H<1,702	865	H-947	777	H-961	762
	1,702≦H≦2,452	915	H-997	827	H-1,011	812
ふかし枠70四方	1,405≦H<1,504	765	H-849	677	H-863	662
	1,504≦H<1,604	815	H-899	727	H-913	712
	1,604≦H<1,704	865	H-949	777	H-963	762
	1,704≦H≦2,454	915	H-999	827	H-1,013	812

引違い窓(偏芯2枚建)

開口W・H		単板ガラス		複層ガラス		
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH	
窓タイプ	ふかし枠無し	W1-45	H-102	W1-33	H-117	
		W2-45		W2-33		
	化粧額縁三方	W1-46	H-103	W1-34	H-118	
		W2-46		W2-34		
化粧額縁四方	W1-46	H-104	W1-34	H-119		
	W2-46		W2-34			
ランマ通しタイプ 中棧付※1	ふかし枠70三方	W1-47	H-104	W1-35	H-119	
		W2-47		W2-35		
	ふかし枠70四方	W1-47	H-106	W1-35	H-121	
		W2-47		W2-35		
	ふかし枠無し	W1-60	H-119	W1-48	H-134	
		W2-60		W2-48		
	化粧額縁三方	W1-61	H-120	W1-49	H-135	
		W2-61		W2-49		
	化粧額縁四方	W1-61	H-121	W1-49	H-136	
		W2-61		W2-49		
ふかし枠70三方	W1-62	H-121	W1-50	H-136		
	W2-62		W2-50			
ふかし枠70四方	W1-62	H-123	W1-50	H-138		
	W2-62		W2-50			
ランマ通しタイプ 中棧付※1	ふかし枠無し	上側	W1-60	H-C-80	W1-48	H-C-94
		下側	W2-60	C-88	W2-48	C-103
	化粧額縁三方	上側	W1-61	H-C-81	W1-49	H-C-95
		下側	W2-61	C-88	W2-49	C-103
	化粧額縁四方	上側	W1-61	H-C-82	W1-49	H-C-96
		下側	W2-61	C-88	W2-49	C-103
	ふかし枠70三方	上側	W1-62	H-C-82	W1-50	H-C-96
		下側	W2-62	C-88	W2-50	C-103
	ふかし枠70四方	上側	W1-62	H-C-84	W1-50	H-C-98
		下側	W2-62	C-88	W2-50	C-103

※C:中棧位置(下枠下端より中棧中心までの寸法)。
 ※1:中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じて左表をご参照ください。

浴室仕様 引違い窓(2枚建)

開口W・H	単板ガラス		複層ガラス	
	ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
窓タイプ	W/2-45	H-105	W/2-33	H-123

引違い窓(3枚建) 突合せ(外・内・内)タイプ

開口W・H		単板ガラス		複層ガラス			
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH		
窓タイプ	ふかし枠無し	W1-45	H-102	W1-33	H-117		
		W2-47		W2-35			
		W3-71		W3-59			
	化粧額縁三方	W1-46	H-103	W1-34	H-118		
		W2-48		W2-36			
		W3-72		W3-60			
	化粧額縁四方	W1-46	H-104	W1-34	H-119		
		W2-48		W2-36			
		W3-72		W3-60			
	ふかし枠70三方	W1-46	H-104	W1-34	H-119		
		W2-48		W2-36			
		W3-72		W3-60			
	ふかし枠70四方	W1-46	H-106	W1-34	H-121		
		W2-48		W2-36			
		W3-72		W3-60			
	ランマ通しタイプ テラスタイプ	中棧無	ふかし枠無し	W1-60	H-119	W1-48	H-134
				W2-62		W2-50	
				W3-91		W3-79	
化粧額縁三方			W1-61	H-120	W1-49	H-135	
			W2-63		W2-51		
			W3-92		W3-80		
化粧額縁四方		W1-61	H-121	W1-49	H-136		
		W2-63		W2-51			
		W3-92		W3-80			
ふかし枠70三方		W1-61	H-121	W1-49	H-136		
		W2-63		W2-51			
		W3-92		W3-80			
ふかし枠70四方		W1-61	H-123	W1-49	H-138		
		W2-63		W2-51			
		W3-92		W3-80			
中棧付※1	ふかし枠無し	上側	W1-60	H-C-80	W1-48	H-C-94	
		下側	W2-62		W2-50		
		W3-91	W3-79				
	化粧額縁三方	上側	W1-61	H-C-81	W1-49	H-C-95	
			W2-63		W2-51		
			W3-92		W3-80		
		下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103	
			W2-63		W2-51		
			W3-92		W3-80		

開口W・H				単板ガラス		複層ガラス	
				ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
ランマ通しタイプ テラスタイプ	化粧額縁 四方	上側	W1-61	H-C-82	W1-49	H-C-96	
			W2-63		W2-51		
			W3-92		W3-80		
		下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103	
			W2-63		W2-51		
			W3-92		W3-80		
	ふかし枠 70三方	上側	W1-61	H-C-82	W1-49	H-C-96	
			W2-63		W2-51		
			W3-92		W3-80		
		下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103	
			W2-63		W2-51		
			W3-92		W3-80		
ふかし枠 70四方	上側	W1-61	H-C-84	W1-49	H-C-98		
		W2-63		W2-51			
		W3-92		W3-80			
	下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103		
		W2-63		W2-51			
		W3-92		W3-80			

※C:中棧位置(下枠下端より中棧中心までの寸法)。
 ※1:中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じてP.94中棧標準位置の場合をご参照ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

技術資料

※マンション用ふかし枠50については、P.100をご参照ください。

■ ガラス寸法割出し公式一覧表(ふかし枠無し、化粧額縁、ふかし枠70の場合)

引違い窓(3枚建) 突合せ(内・内・外)タイプ

開口W・H		単板ガラス		複層ガラス			
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH		
窓タイプ	ふかし枠無し	W1-71	H-102	W1-59	H-117		
		W2-47		W2-35			
		W3-45		W3-33			
	化粧額縁三方	W1-72	H-103	W1-60	H-118		
		W2-48		W2-36			
		W3-46		W3-34			
	化粧額縁四方	W1-72	H-104	W1-60	H-119		
		W2-48		W2-36			
		W3-46		W3-34			
	ふかし枠70三方	W1-72	H-104	W1-60	H-119		
		W2-48		W2-36			
		W3-46		W3-34			
	ふかし枠70四方	W1-72	H-106	W1-60	H-121		
		W2-48		W2-36			
		W3-46		W3-34			
	ランマ通しタイプ	中棧無	ふかし枠無し	W1-91	H-119	W1-79	H-134
				W2-62		W2-50	
				W3-60		W3-48	
化粧額縁三方			W1-92	H-120	W1-80	H-135	
			W2-63		W2-51		
		W3-61	W3-49				
化粧額縁四方		W1-92	H-121	W1-80	H-136		
		W2-63		W2-51			
		W3-61		W3-49			
ふかし枠70三方		W1-92	H-121	W1-80	H-136		
		W2-63		W2-51			
		W3-61		W3-49			
ふかし枠70四方		W1-92	H-123	W1-80	H-138		
		W2-63		W2-51			
		W3-61		W3-49			
中棧付※1	ふかし枠無し	上側	W1-91	H-C-80	W1-79	H-C-94	
			W2-62		W2-50		
			W3-60		W3-48		
		下側	W1-91	C-88	W1-79	C-103	
			W2-62		W2-50		
			W3-60		W3-48		
	化粧額縁三方	上側	W1-92	H-C-81	W1-80	H-C-95	
			W2-63		W2-51		
		下側	W1-92	C-88	W1-80	C-103	
			W2-63		W2-51		
化粧額縁四方	上側	W1-92	H-C-82	W1-80	H-C-96		
		W2-63		W2-51			
		W3-61		W3-49			
	下側	W1-92	C-88	W1-80	C-103		
		W2-63		W2-51			
		W3-61		W3-49			

開口W・H				単板ガラス		複層ガラス	
				ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
ランマ通しタイプ	中棧付※1	ふかし枠70三方	上側	W1-92	H-C-82	W1-80	H-C-96
				W2-63		W2-51	
				W3-61		W3-49	
		下側	W1-92	C-88	W1-80	C-103	
			W2-63		W2-51		
			W3-61		W3-49		
	ふかし枠70四方	上側	H-C-84	W1-92	H-C-98		
				W2-63		W2-51	
				W3-61		W3-49	
		下側	C-88	W1-80	C-103		
				W2-63		W2-51	
				W3-61		W3-49	

※C:中棧位置(下枠下端より中棧中心までの寸法)。
 ※1:中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じてP.94中棧標準位置の場合をご参照ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓(3枚建) 両袖タイプ

開口W・H		単板ガラス		複層ガラス			
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH		
窓タイプ	ふかし枠無し	W1-45	H-102	W1-33	H-117		
		W2-21		W2-9			
		W3-45		W3-33			
	化粧額縁三方	W1-46	H-103	W1-34	H-118		
		W2-22		W2-10			
		W3-46		W3-34			
	化粧額縁四方	W1-46	H-104	W1-34	H-119		
		W2-22		W2-10			
		W3-46		W3-34			
	ふかし枠70三方	W1-46	H-104	W1-34	H-119		
		W2-22		W2-10			
		W3-46		W3-34			
	ふかし枠70四方	W1-46	H-106	W1-34	H-121		
		W2-22		W2-10			
		W3-46		W3-34			
	ランマ通しタイプ テラスタイプ	中棧無	ふかし枠無し	W1-60	H-119	W1-48	H-134
				W2-31		W2-19	
				W3-60		W3-48	
化粧額縁三方			W1-61	H-120	W1-49	H-135	
			W2-32		W2-20		
			W3-61		W3-49		
化粧額縁四方			W1-61	H-121	W1-49	H-136	
			W2-32		W2-20		
			W3-61		W3-49		
ふかし枠70三方		W1-61	H-121	W1-49	H-136		
		W2-32		W2-20			
		W3-61		W3-49			
ふかし枠70四方		W1-61	H-123	W1-49	H-138		
		W2-32		W2-20			
		W3-61		W3-49			
中棧付※1		ふかし枠無し	上側	W1-60	H-C-80	W1-48	H-C-94
				W2-31		W2-19	
				W3-60		W3-48	
	下側		W1-60	C-88	W1-48	C-103	
			W2-31		W2-19		
			W3-60		W3-48		
	化粧額縁三方	上側	W1-61	H-C-81	W1-49	H-C-95	
			W2-32		W2-20		
			W3-61		W3-49		
		下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103	
			W2-32		W2-20		
			W3-61		W3-49		
化粧額縁四方	上側	W1-61	H-C-82	W1-49	H-C-96		
		W2-32		W2-20			
		W3-61		W3-49			
	下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103		
		W2-32		W2-20			
		W3-61		W3-49			

開口W・H				単板ガラス		複層ガラス	
				ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
ランマ通しタイプ テラスタイプ	中棧付※1	ふかし枠70三方	上側	W1-61	H-C-82	W1-49	H-C-96
				W2-32		W2-20	
				W3-61		W3-49	
		下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103	
			W2-32		W2-20		
			W3-61		W3-49		
	ふかし枠70四方	上側	W1-61	H-C-84	W1-49	H-C-98	
			W2-32		W2-20		
			W3-61		W3-49		
		下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103	
			W2-32		W2-20		
			W3-61		W3-49		

※C:中棧位置(下枠下端より中棧中心までの寸法)。
 ※1:中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じてP.94中棧標準位置の場合をご参照ください。

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

技術資料

※マンション用ふかし枠50については、P.100をご参照ください。

■ ガラス寸法割出し公式一覧表(ふかし枠無し、化粧額縁、ふかし枠70の場合)

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓(4枚建)

開口W・H		単板ガラス		複層ガラス		
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH	
窓タイプ	ふかし枠無し	W/4-46	H-102	W/4-34	H-117	
	化粧額縁三方	W/4-47	H-103	W/4-35	H-118	
	化粧額縁四方	W/4-47	H-104	W/4-35	H-119	
	ふかし枠70三方	W/4-47	H-104	W/4-35	H-119	
	ふかし枠70四方	W/4-47	H-106	W/4-35	H-121	
テラスタイプ	中棧無	ふかし枠無し	W/4-61	H-119	W/4-49	H-134
		化粧額縁三方	W/4-62	H-120	W/4-50	H-135
		化粧額縁四方	W/4-62	H-121	W/4-50	H-136
		ふかし枠70三方	W/4-62	H-121	W/4-50	H-136
		ふかし枠70四方	W/4-62	H-123	W/4-50	H-138
	中棧付※1	ふかし枠無し	上側 W/4-61	H-C-80	W/4-49	H-C-94
		下側		C-88		C-103
		化粧額縁三方	上側 W/4-62	H-C-81	W/4-50	H-C-95
		下側		C-88		C-103
		化粧額縁四方	上側 W/4-62	H-C-82	W/4-50	H-C-96
下側		C-88		C-103		
ふかし枠70三方	上側 W/4-62	H-C-82	W/4-50	H-C-96		
下側		C-88		C-103		
ふかし枠70四方	上側 W/4-62	H-C-84	W/4-50	H-C-98		
下側		C-88		C-103		

引違い窓(偏芯4枚建)

開口W・H		単板ガラス		複層ガラス	
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
窓タイプ	ふかし枠無し	W1-45	H-102	W1-33	H-117
		W2-47		W2-35	
		W3-47		W3-35	
		W4-45		W4-33	
	化粧額縁三方	W1-46	H-103	W1-34	H-118
		W2-48		W2-36	
		W3-48		W3-36	
		W4-46		W4-34	
	化粧額縁四方	W1-46	H-104	W1-34	H-119
		W2-48		W2-36	
		W3-48		W3-36	
		W4-46		W4-34	
	ふかし枠70三方	W1-46	H-104	W1-34	H-119
		W2-48		W2-36	
		W3-48		W3-36	
		W4-46		W4-34	
ふかし枠70四方	W1-46	H-106	W1-34	H-121	
	W2-48		W2-36		
	W3-48		W3-36		
	W4-46		W4-34		

※C:中棧位置(下棧下端より中棧中心までの寸法)。

※1:中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じてP.94中棧標準位置の場合をご参照ください。

引違い窓(偏芯4枚建)

開口W・H		単板ガラス		複層ガラス			
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH		
ランマ通しタイプ	中棧無	ふかし枠無し	W1-60	H-119	W1-48	H-134	
			W2-62		W2-50		
			W3-62		W3-50		
			W4-60		W4-48		
		化粧額縁三方	W1-61	H-120	W1-49	H-135	
			W2-63		W2-51		
			W3-63		W3-51		
		化粧額縁四方	W1-61	H-121	W1-49	H-136	
			W2-63		W2-51		
			W3-63		W3-51		
	ふかし枠70三方	W1-61	H-121	W1-49	H-136		
		W2-63		W2-51			
		W3-63		W3-51			
		W4-61		W4-49			
	ふかし枠70四方	W1-61	H-123	W1-49	H-138		
		W2-63		W2-51			
		W3-63		W3-51			
		W4-61		W4-49			
	中棧付※1	ふかし枠無し	上側	W1-60	H-C-80	W1-48	H-C-94
				W2-62		W2-50	
W3-62			W3-50				
W4-60			W4-48				
下側		W1-60	C-88	W1-48	C-103		
		W2-62		W2-50			
		W3-62		W3-50			
W4-60		W4-48					
		化粧額縁三方	W1-61	H-C-81	W1-49	H-C-95	
			W2-63		W2-51		
W3-63	W3-51						
W4-61	W4-49						
	下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103		
		W2-63		W2-51			
W3-63		W3-51					
W4-61		W4-49					
化粧額縁四方	上側	W1-61	H-C-82	W1-49	H-C-96		
		W2-63		W2-51			
		W3-63		W3-51			
		W4-61		W4-49			
	下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103		
		W2-63		W2-51			
		W3-63		W3-51			
		W4-61		W4-49			

開口W・H		単板ガラス		複層ガラス		
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH	
ランマ通しタイプ	中棧付※1	ふかし枠70三方	H-C-82	W1-61	H-C-96	
				W2-63		W2-51
				W3-63		W3-51
				W4-61		W4-49
		下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103
			W2-63		W2-51	
	ふかし枠70四方	上側	W1-61	H-C-84	W1-49	H-C-98
			W2-63		W2-51	
			W3-63		W3-51	
		下側	W1-61	C-88	W1-49	C-103
			W2-63		W2-51	
			W3-63		W3-51	
W4-61	W4-49					

※C:中棧位置(下枠下端より中棧中心までの寸法)
 ※1:中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じてP.94中棧標準位置の場合をご参照ください。

FIX 窓

開口W・H	単板ガラス		複層ガラス	
	ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
ふかし枠無し	W-101	H-136	W-86	H-151

内開き窓

開口W・H	単板ガラス		複層ガラス	
	ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
ふかし枠無し	W-128	H-162	W-113	H-177
ふかし枠70三方	W-132	H-164	W-117	H-179
ふかし枠70四方	W-132	H-166	W-117	H-181

開き窓テラス

開口W・H	単板ガラス・複層ガラス	
	ガラスW	ガラスH
ふかし枠無し	W-213	H-216
ふかし枠70三方	W-217	H-218
ふかし枠70四方	W-217	H-220

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

技術資料

※ふかし枠無し、化粧額縁、ふかし枠70については、P.94~99をご参照ください。

■ ガラス寸法割出し公式一覧表(ふかし枠50の場合)

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓(2枚建)

発注寸法W・H		単板ガラス		複層ガラス		
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH	
窓タイプ	ふかし枠50三方	W/2-49	H-115	W/2-37	H-130	
	ふかし枠50四方	W/2-49	H-128	W/2-37	H-143	
	ふかし枠50三方	W/2-64	H-132	W/2-52	H-147	
ランマ通しタイプ	中棧無	ふかし枠50四方	W/2-64	H-145	W/2-52	H-160
		ふかし枠50三方	上側	W/2-64	H-C-93	W/2-52
	中棧付※1	下側	W/2-64	C-88	W/2-52	C-103
		ふかし枠50四方	上側	W/2-64	H-C-93	W/2-52
下側	W/2-64	C-101	W/2-52	C-116		

※1:中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じて下表をご参照ください。

※1 引違い窓 中棧標準位置の場合

発注寸法H	中棧標準位置C	単板ガラス		複層ガラス		
		ガラスH		ガラスH		
		上側	下側	上側	下側	
ふかし枠50三方	1,414≦H<1,513	765	H-858	677	H-872	662
	1,513≦H<1,613	815	H-908	727	H-922	712
	1,613≦H<1,713	865	H-958	777	H-972	762
ふかし枠50四方	1,713≦H<2,450	915	H-1,008	827	H-1,022	812
	1,427≦H<1,526	765	H-858	664	H-872	649
	1,526≦H<1,626	815	H-908	714	H-922	699
ふかし枠50四方	1,626≦H<1,726	865	H-958	764	H-972	749
	1,726≦H<2,450	915	H-1,008	814	H-1,022	799

引違い窓(偏芯2枚建)

発注寸法W・H		単板ガラス		複層ガラス		
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH	
窓タイプ	ふかし枠50三方	W1-49	H-115	W1-37	H-130	
		W2-49		W2-37		
窓タイプ	ふかし枠50四方	W1-49	H-128	W1-37	H-143	
		W2-49		W2-37		
ランマ通しタイプ	中棧無	ふかし枠50三方	H-132	W1-52	H-147	
		W2-64		W2-52		
	中棧付※1	ふかし枠50四方	H-145	W1-52	H-160	
		W2-64		W2-52		
ランマ通しタイプ	中棧付※1	ふかし枠50三方	H-C-93	上側	W1-52	H-C-107
				下側	W1-52	C-103
	中棧付※1	ふかし枠50四方	H-C-93	上側	W1-52	H-C-107
				下側	W1-52	C-116

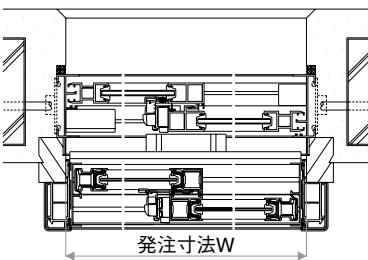
※1:中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じて左表をご参照ください。

引違い窓(3枚建) 突合せ(外・内・内)タイプ

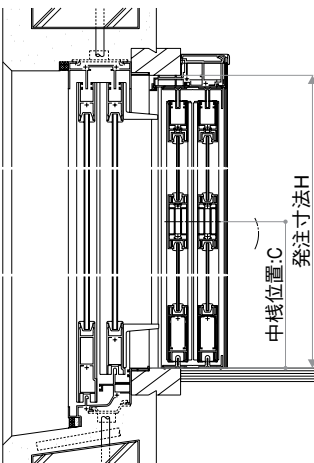
発注寸法W・H		単板ガラス		複層ガラス		
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH	
窓タイプ	ふかし枠50三方	W1-49	H-115	W1-37	H-130	
		W2-47		W2-35		
		W3-75		W3-63		
窓タイプ	ふかし枠50四方	W1-49	H-128	W1-37	H-143	
		W2-47		W2-35		
		W3-75		W3-63		
ランマ通しタイプ	中棧無	ふかし枠50三方	H-132	W1-52	H-147	
		W2-62		W2-50		
		W3-95		W3-83		
	中棧付※1	ふかし枠50四方	W1-64	H-145	W1-52	H-160
			W2-62		W2-50	
			W3-95		W3-83	
ランマ通しタイプ	中棧付※1	ふかし枠50三方	H-C-93	上側	W1-52	H-C-107
				下側	W1-52	C-103
				W2-62	W2-50	
	中棧付※1	ふかし枠50四方	H-C-93	上側	W1-52	H-C-107
				下側	W1-52	C-116
				W2-62	W2-50	

※1:中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じて左表※1をご参照ください。

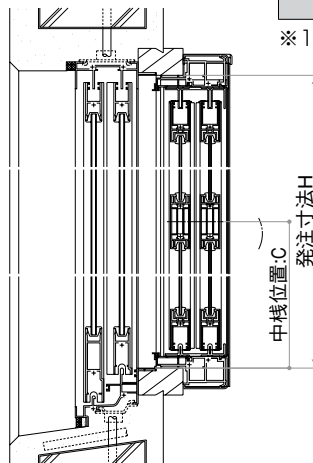
【三方枠・四方枠共通】



【三方枠】



【四方枠】



引違い窓(3枚建) 突合せ(内・内・外)タイプ

発注寸法W・H		単板ガラス		複層ガラス			
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH		
窓タイプ	ふかし枠50 三方	W1-75	H-115	W1-63	H-130		
		W2-47		W2-35			
		W3-49		W3-37			
	ふかし枠50 四方	W1-75	H-128	W1-63	H-143		
		W2-47		W2-35			
		W3-49		W3-37			
ランマ通しタイプ テラスタイプ	中棧無	ふかし枠50 三方	H-132	W1-95	H-147		
				W2-62		W2-50	
				W3-64		W3-52	
	中棧付※1	ふかし枠50 四方	H-145	H-160	W1-95	H-160	
					W2-62		W2-50
					W3-64		W3-52
中棧付※1	ふかし枠 50三方	上側	H-C-93	W1-95	H-C-107		
				W2-62		W2-50	
				W3-64		W3-52	
	下側	C-88	C-103	W1-95	C-103		
				W2-62		W2-50	
				W3-64		W3-52	
ふかし枠 50四方	上側	H-C-93	H-C-107	W1-95	H-C-107		
				W2-62		W2-50	
				W3-64		W3-52	
	下側	C-101	C-116	W1-95	C-116		
				W2-62		W2-50	
				W3-64		W3-52	

※1：中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じてP.100の中棧標準位置の場合をご参照ください。

引違い窓(3枚建) 両袖タイプ

発注寸法W・H		単板ガラス		複層ガラス			
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH		
窓タイプ	ふかし枠50 三方	W1-49	H-115	W1-37	H-130		
		W2-21		W2-9			
		W3-49		W3-37			
	ふかし枠50 四方	W1-49	H-128	W1-37	H-143		
		W2-21		W2-9			
		W3-49		W3-37			
ランマ通しタイプ テラスタイプ	中棧無	ふかし枠50 三方	H-132	W1-64	H-147		
				W2-31		W2-19	
				W3-64		W3-52	
	中棧付※1	ふかし枠50 四方	H-145	H-160	W1-64	H-160	
					W2-31		W2-19
					W3-64		W3-52
中棧付※1	ふかし枠 50三方	上側	H-C-93	W1-64	H-C-107		
				W2-31		W2-19	
				W3-64		W3-52	
	下側	C-88	C-103	W1-64	C-103		
				W2-31		W2-19	
				W3-64		W3-52	
ふかし枠 50四方	上側	H-C-93	H-C-107	W1-64	H-C-107		
				W2-31		W2-19	
				W3-64		W3-52	
	下側	C-101	C-116	W1-64	C-116		
				W2-31		W2-19	
				W3-64		W3-52	

※1：中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じてP.100の中棧標準位置の場合をご参照ください。

引違い窓(4枚建)

発注寸法W・H		単板ガラス		複層ガラス	
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
窓タイプ	ふかし枠50三方	W/4-48	H-115	W/4-36	H-130
		W/4-48		W/4-36	
	ふかし枠50四方	W/4-63	H-132	W/4-51	H-147
		W/4-63		W/4-51	
ランマ通しタイプ テラスタイプ	中棧無	ふかし枠 50三方	上側	W/4-63	H-C-93
				下側	
	中棧付※1	ふかし枠 50四方	上側	W/4-63	H-C-93
				下側	

※1：中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じてP.100の中棧標準位置の場合をご参照ください。

引違い窓(偏芯4枚建)

発注寸法W・H		単板ガラス		複層ガラス			
		ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH		
窓タイプ	ふかし枠50 三方	W1-49	H-115	W1-37	H-130		
		W2-47		W2-35			
		W3-47		W3-35			
	ふかし枠50 四方	W1-49	H-128	W1-37	H-143		
		W2-47		W2-35			
		W3-47		W3-35			
ランマ通しタイプ テラスタイプ	中棧無	ふかし枠50 三方	H-132	W1-64	H-147		
				W2-62		W2-50	
				W3-62		W3-50	
	中棧付※1	ふかし枠50 四方	H-145	H-160	W1-64	H-160	
					W2-62		W2-50
					W3-62		W3-50
中棧付※1	ふかし枠 50三方	上側	H-C-93	W1-64	H-C-107		
				W2-62		W2-50	
				W3-62		W3-50	
	下側	C-88	C-103	W1-64	C-103		
				W2-62		W2-50	
				W3-62		W3-50	
ふかし枠 50四方	上側	H-C-93	H-C-107	W1-64	H-C-107		
				W2-62		W2-50	
				W3-62		W3-50	
	下側	C-101	C-116	W1-64	C-116		
				W2-62		W2-50	
				W3-62		W3-50	

※1：中棧の位置オーダーをしない場合、ガラス寸法はHサイズに応じてP.100の中棧標準位置の場合をご参照ください。

FIX窓

発注寸法W・H	単板ガラス		複層ガラス	
	ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
ふかし枠50三方	W-109	H-149	W-94	H-164
ふかし枠50四方	W-109	H-162	W-94	H-177

内開き窓

発注寸法W・H	単板ガラス		複層ガラス	
	ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
ふかし枠50三方	W-136	H-175	W-121	H-190
ふかし枠50四方	W-136	H-188	W-121	H-203

開き窓テラス

発注寸法W・H	単板ガラス・複層ガラス	
	ガラスW	ガラスH
ふかし枠50三方	W-221	H-229
ふかし枠50四方	W-221	H-242

プラマード U

技術資料

※マンション用ふかし枠50については、P.104をご参照ください。

■ クレセント・戸先錠・引手・ハンドル位置一覧(ふかし枠無し、化粧額縁、ふかし枠70の場合)

クレセント仕様

H	クレセント標準位置	引手位置 (H ≥ 1,401)		中棧標準位置C (H ≥ 1,401)
		室内側	室外側	
250 ≤ H < 300	125			
300 ≤ H < 400	150			
400 ≤ H < 500	200			
500 ≤ H < 600	250			
600 ≤ H < 700	300			
700 ≤ H < 800	350			
800 ≤ H < 900	400			
900 ≤ H < 1,000	450			
1,000 ≤ H < 1,100	500			
1,100 ≤ H < 1,200	550			
1,200 ≤ H < 1,300	600			
1,300 ≤ H ≤ 1,400	650			
1,401 ≤ H < 1,500	700	690	573	765
1,500 ≤ H < 1,600	750	740	623	815
1,600 ≤ H < 1,700	800	790	673	865
1,700 ≤ H < 1,800				
1,800 ≤ H < 1,900				
1,900 ≤ H < 2,000				
2,000 ≤ H < 2,100	850	840	723	915
2,100 ≤ H < 2,200				
2,200 ≤ H < 2,300				
2,300 ≤ H < 2,400				
2,400 ≤ H ≤ 2,450				

戸先錠仕様

H	戸先錠標準位置	オーダー可能戸先錠位置
250 ≤ H < 300	95	—
300 ≤ H < 400	120	95~120
400 ≤ H < 500	170	95~170
500 ≤ H < 600	220	125~220
600 ≤ H < 700	270	175~270
700 ≤ H < 800	320	225~320
800 ≤ H < 900	370	275~370
900 ≤ H < 1,000	420	325~420
1,000 ≤ H < 1,100	470	375~470
1,100 ≤ H < 1,200	520	425~520
1,200 ≤ H < 1,300	570	475~570
1,300 ≤ H ≤ 1,400	620	525~620
1,401 ≤ H < 1,500	670	500~670、775~930
1,500 ≤ H < 1,600	720	535~720、825~1,000
1,600 ≤ H < 1,700	770	675~970 ※
1,700 ≤ H < 1,800	840	600~620、725~1,020
1,800 ≤ H < 1,900	840	635~670、775~1,070
1,900 ≤ H < 2,000	840	670~720、825~1,115
2,000 ≤ H < 2,100	840	700~970、1,075~1,115 ※
2,100 ≤ H < 2,200	840	735~1,020
2,200 ≤ H ≤ 2,260	840	755~1,070

※ H=1,600、2,000のときは、776~824へのオーダー不可

オーダー可能クレセント位置(標準クレセントの場合)

H	オーダー可能クレセント位置
250 ≤ H < 1,187	122 ≤ B ≤ H - 122
1,187 ≤ H < 1,401	122 ≤ B ≤ 1,065
1,401 ≤ H ≤ 2,450	260 ≤ B ≤ 1,126

※中棧付で中棧の位置を指定しない場合は、上記に加えてオーダー可能中棧位置条件②を満たしてください。

オーダー可能クレセント位置(ボタン錠付きクレセントの場合)

H	オーダー可能クレセント位置
250 ≤ H < 322	取付不可
322 ≤ H < 1,265	122 ≤ B ≤ H - 200
1,265 ≤ H < 1,401	122 ≤ B ≤ 1,065
1,401 ≤ H ≤ 2,450	260 ≤ B ≤ 1,126

※中棧付で中棧の位置を指定しない場合は、上記に加えてオーダー可能中棧位置条件②を満たしてください。

オーダー可能中棧位置

中棧付の場合は、上記オーダー可能クレセント位置・戸先錠位置と、下記条件①②を全て満たしてください。

H	条件① オーダー可能中棧位置
1,401 ≤ H < 1,531	267 ≤ C ≤ H - 164
1,531 ≤ H ≤ 2,450	267 ≤ C ≤ 1,367

H	条件② クレセント・戸先錠と中棧の距離		
	標準クレセントの場合	ボタン錠付きクレセントの場合	戸先錠の場合
1,401 ≤ H ≤ 2,450	C - B ≥ 65 または B - C ≥ 202	65 ≤ C - B ≤ 114 または C - B ≥ 175 または B - C ≥ 202	C - E ≥ 65 または E - C ≥ 202

※B: 製品H下押さえよりクレセント取付中心までの寸法

※E: 製品H下押さえより戸先錠取付中心までの寸法

※C: 製品H下押さえより中棧取付中心までの寸法

※クレセント位置オーダー時、引手位置はクレセント位置に連動します。

室内側引手位置=B-10

室外側引手位置=B-127

※戸先錠位置オーダー時、引手位置は戸先錠位置に連動します。

室外側引手位置=E-117

単位：mm

FIX窓	
H	ハンドル位置
200 ≤ H < 205	100
205 ≤ H < 210	105
210 ≤ H < 220	90
220 ≤ H < 300	100
300 ≤ H < 400	150
400 ≤ H < 500	200
500 ≤ H < 600	250
600 ≤ H < 700	300
700 ≤ H < 800	350
800 ≤ H < 900	400
900 ≤ H < 1,000	450
1,000 ≤ H < 1,100	500
1,100 ≤ H < 1,200	550
1,200 ≤ H < 1,300	600
1,300 ≤ H < 1,400	650
1,400 ≤ H < 1,500	700
1,500 ≤ H < 1,600	750
1,600 ≤ H < 1,700	800
1,700 ≤ H < 1,800	850
1,800 ≤ H < 1,900	
1,900 ≤ H < 2,000	
2,000 ≤ H < 2,100	
2,100 ≤ H < 2,200	
2,200 ≤ H < 2,300	
2,300 ≤ H < 2,400	
2,400 ≤ H ≤ 2,450	

内開き窓		
H	ハンドル標準位置	オーダー可能ハンドル位置
434 ≤ H < 940	H/2	160 ≤ B ≤ H-160
940 ≤ H ≤ 1,560	H/2	H-780 ≤ B ≤ 780

開き窓テラス		
H	ハンドル標準位置	オーダー可能ハンドル位置
1,270 ≤ H ≤ 2,200	H/2	H-1,100 ≤ B ≤ 1,100

※B: 製品H下押さえよりハンドル取付中心までの寸法

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

プラマード U

技術資料

※ふかし枠無し、化粧額縁、ふかし枠70については、P.102をご参照ください。

■ クレセント・戸先錠・引手・ハンドル位置一覧(ふかし枠50の場合)

クレセント仕様【 】内寸法は、ふかし枠50(三方)の場合

戸先錠仕様

発注寸法H	クレセント位置B	引手位置		中棧位置C
		室内側 (既設額縁H下端より)	室外側 (既設額縁H下端より)	
		引違い窓(2枚建・偏芯2枚建・3枚建・4枚建・偏芯4枚建)		
276≦H<326 【263≦H<313】	125			
326≦H<426 【313≦H<413】	150			
426≦H<526 【413≦H<513】	200			
526≦H<626 【513≦H<613】	250			
626≦H<726 【613≦H<713】	300			
726≦H<826 【713≦H<813】	350			
826≦H<926 【813≦H<913】	400			
926≦H<1,026 【913≦H<1,013】	450			
1,026≦H<1,126 【1,013≦H<1,113】	500			
1,126≦H<1,226 【1,113≦H<1,213】	550			
1,226≦H<1,326 【1,213≦H<1,313】	600			
1,326≦H≦1,426 【1,313≦H≦1,413】	650			
1,427≦H<1,526 【1,414≦H<1,513】	700	690	573	765
1,526≦H<1,626 【1,513≦H<1,613】	750	740	623	815
1,626≦H<1,726 【1,613≦H<1,713】	800	790	673	865
1,726≦H<1,826 【1,713≦H<1,813】	850	840	723	915
1,826≦H<1,926 【1,813≦H<1,913】				
1,926≦H<2,026 【1,913≦H<2,013】				
2,026≦H<2,126 【2,013≦H<2,113】				
2,126≦H<2,226 【2,113≦H<2,213】				
2,226≦H<2,326 【2,213≦H<2,313】				
2,326≦H<2,426 【2,313≦H<2,413】				
2,426≦H≦2,450 【2,413≦H≦2,450】				

発注寸法H	戸先錠位置E	オーダー可能戸先錠位置 (既設額縁H下端より)
		引違い窓(2枚建・偏芯2枚建)
276≦H<326 【263≦H<313】	95	—
326≦H<426 【313≦H<413】	120	108~133 【95~120】
426≦H<526 【413≦H<513】	170	108~183 【95~170】
526≦H<626 【513≦H<613】	220	138~233 【125~220】
626≦H<726 【613≦H<713】	270	188~283 【175~270】
726≦H<826 【713≦H<813】	320	238~333 【225~320】
826≦H<926 【813≦H<913】	370	288~383 【275~370】
926≦H<1,026 【913≦H<1,013】	420	338~433 【325~420】
1,026≦H<1,126 【1,013≦H<1,113】	470	388~483 【375~470】
1,126≦H<1,226 【1,113≦H<1,213】	520	438~533 【425~520】
1,226≦H<1,326 【1,213≦H<1,313】	570	488~583 【475~570】
1,326≦H≦1,426 【1,313≦H≦1,413】	620	538~633 【525~620】
1,427≦H<1,526 【1,414≦H<1,513】	670	513~683, 788~943 【500~670, 775~930】
1,526≦H<1,626 【1,513≦H<1,613】	720	548~733, 838~1,013 【535~720, 825~1,000】
1,626≦H<1,726 【1,613≦H<1,713】	770	688~983 【675~970】※
1,726≦H<1,826 【1,713≦H<1,813】	840	613~633, 738~1,033 【600~620, 725~1,020】
1,826≦H<1,926 【1,813≦H<1,913】		648~683, 788~1,083 【635~670, 775~1,070】
1,926≦H<2,026 【1,913≦H<2,013】		683~733, 838~1,128 【670~720, 825~1,115】
2,026≦H<2,126 【2,013≦H<2,113】		713~983, 1,088~1,128 ※ 【700~970, 1,075~1,115】※
2,126≦H<2,226 【2,113≦H<2,213】		748~1,033 【735~1,020】
2,226≦H<2,286 【2,213≦H<2,273】		768~1,083 【755~1,070】

※四方:発注寸法H=1,626, 2,026のときは、789~837へのオーダー不可
 三方:発注寸法H=1,613, 2,013のときは、776~824へのオーダー不可

オーダー可能クレセント位置(標準クレセントの場合)

発注寸法H	オーダー可能クレセント位置 (既設額縁H下端より)
276≦H<1,213 【263≦H<1,200】	135≦B≦H-135 【122≦B≦H-135】
1,213≦H<1,427 【1,200≦H<1,414】	135≦B≦1,078 【122≦B≦1,065】
1,427≦H≦2,450 【1,414≦H≦2,450】	273≦B≦1,139 【260≦B≦1,126】

※中棧付で中棧の位置を指定しない場合は、上記に加えてP.105のオーダー可能中棧位置条件②を満たしてください。

オーダー可能クレセント位置(ボタン錠付きクレセントの場合)

発注寸法H	オーダー可能クレセント位置 (既設額縁H)
276≦H<348 【263≦H<335】	取付不可
348≦H<1,291 【335≦H<1,278】	135≦B≦H-213 【122≦B≦H-213】
1,291≦H<1,427 【1,278≦H<1,414】	135≦B≦1,078 【122≦B≦1,065】
1,427≦H<2,450 【1,414≦H<2,450】	273≦B≦1,139 【260≦B≦1,126】

※中棧付で中棧の位置を指定しない場合は、上記に加えてP.105のオーダー可能中棧位置条件②を満たしてください。

オーダー可能中棧位置

中棧付の場合は、上記オーダー可能クレセント位置・戸先錠位置と、下記およびP.105の条件①②を全て満たしてください。

発注寸法H	条件① オーダー可能中棧位置 (既設額縁H下端より)
1,427≦H<1,557 【1,414≦H<1,544】	280≦C≦H-177 【267≦C≦H-177】
1,557≦H≦2,450 【1,544≦H≦2,450】	267≦C≦1,380 【267≦C≦1,367】

発注寸法H	条件② クレセント・戸先錠と中棧の距離		
	標準クレセントの場合	ボタン錠付きクレセントの場合	戸先錠の場合
1,427≦H≦2,450 【1,414≦H≦2,450】	C-B≧65 または B-C≧202	65≦C-B≦114 または C-B≧175 または B-C≧202	C-E≧65 または E-C≧202

※B:発注寸法H下押さえよりクレセント取付中心までの寸法 ※E:発注寸法H下押さえより戸先錠取付中心までの寸法

※C:発注寸法H下押さえより中棧取付中心までの寸法

※クレセント位置オーダー時、引手位置はクレセント位置に連動します。

四方:室内側引手位置=B-23 三方:室内側引手位置=B-10 四方:室外側引手位置=B-140 三方:室外側引手位置=B-127

※戸先錠位置オーダー時、引手位置は戸先錠位置に連動します。

四方:室外側引手位置=E-130 三方:室外側引手位置=E-117

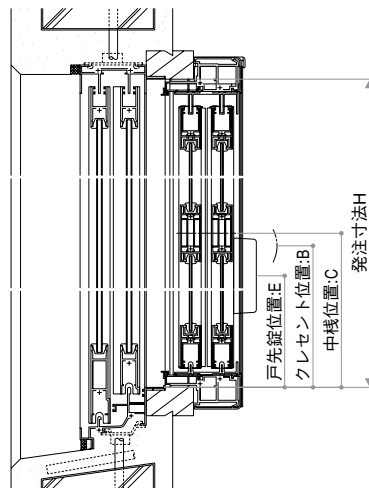
FIX窓	
発注寸法H	ハンドル位置 (既設額縁H下端より)
226≦H<231 【213≦H<218】	113 【100】
231≦H<236 【218≦H<223】	118 【105】
236≦H<246 【223≦H<233】	103 【90】
246≦H<326 【233≦H<313】	113 【100】
326≦H<426 【313≦H<413】	163 【150】
426≦H<526 【413≦H<513】	213 【200】
526≦H<626 【513≦H<613】	263 【250】
626≦H<726 【613≦H<713】	313 【300】
726≦H<826 【713≦H<813】	363 【350】
826≦H<926 【813≦H<913】	413 【400】
926≦H<1,026 【913≦H<1,013】	463 【450】
1,026≦H<1,126 【1,013≦H<1,113】	513 【500】
1,126≦H<1,226 【1,113≦H<1,213】	563 【550】
1,226≦H<1,326 【1,213≦H<1313】	613 【600】
1,326≦H<1,426 【1,313≦H<1,413】	663 【650】
1,426≦H<1,526 【1,413≦H<1,513】	713 【700】
1,526≦H<1,626 【1,513≦H<1,613】	763 【750】
1,626≦H<1,726 【1,613≦H<1,713】	813 【800】
1,726≦H<1,826 【1,713≦H<1,813】	863 【850】
1,826≦H<1,926 【1,813≦H<1,913】	
1,926≦H<2,026 【1,913≦H<2,013】	
2,026≦H<2,126 【2,013≦H<2,113】	
2,126≦H<2,226 【2,113≦H<2,213】	
2,226≦H<2,326 【2,213≦H<2,313】	
2,326≦H<2,426 【2,313≦H<2,413】	
2,426≦H<2,450 【2,413≦H<2,450】	

内開き窓		
発注寸法H	ハンドル標準位置 (既設額縁H下端より)	オーダー可能ハンドル位置 (既設額縁H下端より)
460≦H<966 【447≦H<953】	(H/2)-13 【H/2】	173≦B≦H-173 【160≦B≦H-173】
966≦H<1,560 【953≦H<1,560】		H-793≦B≦793 【H-793≦B≦780】

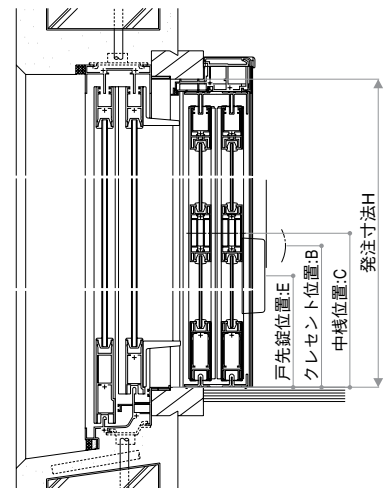
開き窓テラス		
発注寸法H	ハンドル標準位置 (既設額縁H下端より)	オーダー可能ハンドル位置 (既設額縁H下端より)
1,296≦H≦2,200 【1,283≦H≦2,200】	(H/2)-13 【H/2】	H-1,113≦B≦1,113 【H-1,113≦B≦1,100】

※B:発注寸法H下押さえよりハンドル取付中心までの寸法

【四方枠】



【三方枠】



プラマード U

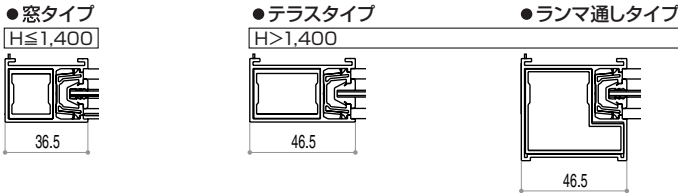
製作範囲

製作範囲(本体)

※本体の製作範囲 の他に、戸車耐荷重、ガラスの製作範囲、ガラス (GW×GH) の耐風圧許容面積を満たす必要があります。
 ※格子入複層ガラス・和紙調ガラス・和室用複層ガラスの場合、製作範囲が異なりますので、P.111にてご確認ください。

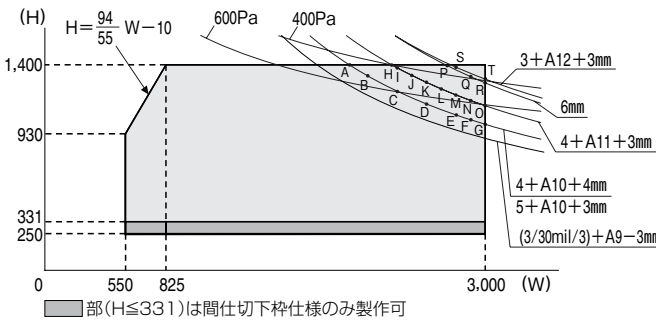
引違い窓

サイズにより召合せ框の形状が3種類あります。



引違い窓(2枚建)

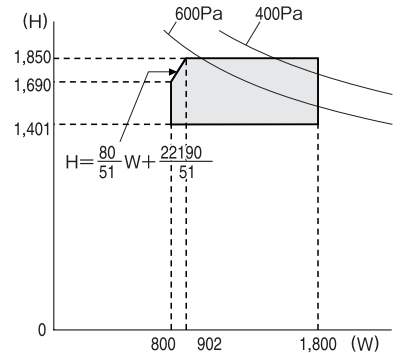
窓タイプ



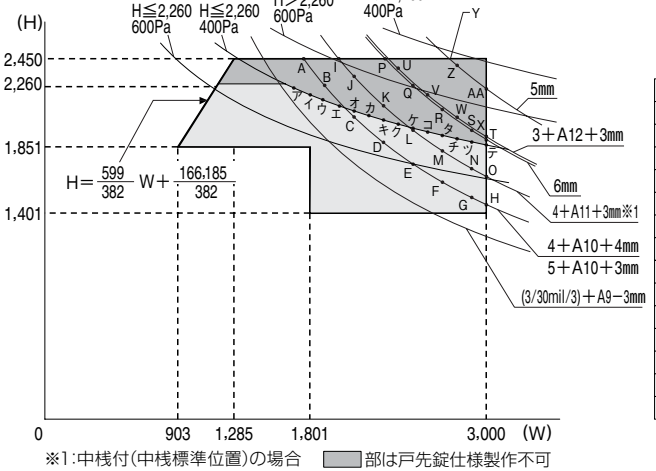
点	W (mm)	H (mm)	点	W (mm)	H (mm)
A	2,077	1,400	K	2,600	1,280
B	2,200	1,326	L	2,700	1,236
C	2,401	1,222	M	2,800	1,195
D	2,600	1,135	N	2,900	1,157
E	2,802	1,060	O	3,000	1,122
F	2,901	1,027	P	2,740	1,400
G	3,000	996	Q	2,900	1,326
H	2,364	1,400	R	3,000	1,284
I	2,400	1,380	S	2,800	1,375
J	2,500	1,328	T	3,000	1,289

※250 ≤ H < 332は間仕切り用下枠となります。

テラスタイプ



ランマ通しタイプ



点	W (mm)	H (mm)
ア	1,679	2,260
イ	1,800	2,208
ウ	1,900	2,169
エ	2,000	2,132
オ	2,100	2,098
カ	2,200	2,066
キ	2,300	2,036
ク	2,400	2,007
ケ	2,500	1,980
コ	2,600	1,955
タ	2,700	1,931
チ	2,800	1,908
ツ	2,900	1,886
テ	3,000	1,865

点	W (mm)	H (mm)	点	W (mm)	H (mm)	点	W (mm)	H (mm)
A	1,758	2,450	J	2,100	2,330	S	2,900	1,956
B	1,900	2,268	K	2,300	2,130	T	3,000	1,892
C	2,100	2,055	L	2,500	1,964	U	2,400	2,362
D	2,300	1,881	M	2,700	1,824	V	2,600	2,184
E	2,501	1,735	N	2,900	1,703	W	2,801	2,032
F	2,701	1,612	O	3,000	1,649	X	3,000	1,901
G	2,900	1,507	P	2,311	2,450	Y	2,749	2,450
H	3,000	1,460	Q	2,500	2,265	Z	2,801	2,405
I	1,996	2,450	R	2,700	2,098	AA	3,000	2,247

ガラス別耐風圧許容面積表 引違い窓(2枚建)

ガラス種	ガラス寸法 (GW×GH)		ガラス (GW×GH) の耐風圧許容面積 (mm)	製作可能寸法面積	
	窓タイプ	テラスタイプ・ランマ通しタイプ		最小 (mm)	最大 (mm)
単板ガラス 透明3mm	(W/2-45)×(H-102)	(W/2-60)×(H-119)	≤2,059,000	70×290	2,500×2,000
単板ガラス 型4mm			≤1,765,000	70×290	2,428×1,819
単板ガラス 透明5mm			≤4,413,000	70×290	2,500×2,000
単板ガラス 透明6mm			≤5,884,000	70×290	2,500×2,000
単板ガラス 和紙調3mm			≤2,059,000	70×290	890×2,200
単板ガラス 和紙調5mm			≤4,413,000	70×290	890×2,200
安全合わせ単板ガラス 透明(3/30mil/3mm)			≤3,089,000	100×200	2,500×2,000
複層・Low-E複層ガラス 透明(3+A12+3mm)			≤2,831,000	70×290	2,500×2,000
複層・Low-E複層ガラス 型(4+A11+3mm)			≤1,882,000	70×290	2,428×1,819
複層・Low-E複層ガラス 透明(4+A10+4mm)			≤4,315,000	70×290	2,500×2,000
複層・Low-E複層ガラス 透明(5+A10+3mm)	≤3,689,000	70×290	2,500×2,000		
複層・Low-E複層ガラス すり板(5+A10+3mm)	≤2,263,000	150×150	1,779×1,169		
格子入り 複層・Low-E複層ガラス 透明(3+A12+3mm)	(W/2-33)×(H-117)	(W/2-48)×(H-134)	≤2,831,000	150×150	1,200×2,200
格子入り 複層・Low-E複層ガラス すり板(4+A11+3mm)			≤1,882,000	150×150	914×1,829
和室用 複層・Low-E複層ガラス すり板(4+A11+3mm)			≤1,882,000	※P.111参照	※P.111参照
安全合わせ複層・Low-E複層ガラス 透明(3+A9+3/30mil/3mm)			≤3,635,000	100×200	2,500×2,000
安全合わせ複層・Low-E複層ガラス 型(3+A9+3/30mil/3mm)			≤2,230,000	100×200	2,388×1,779

単位：mm

価格表

オプション

施工上の
ご注意

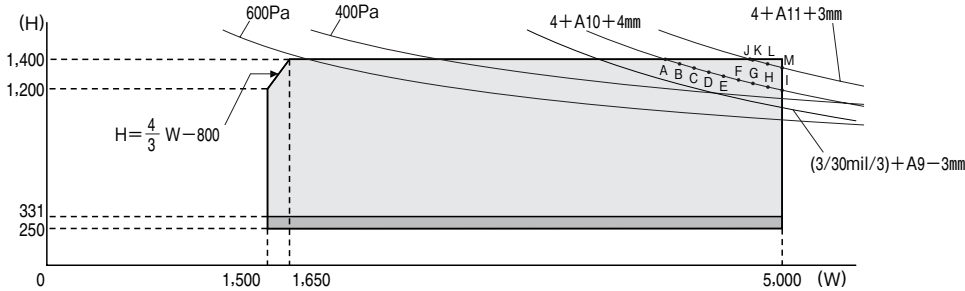
技術資料

製作範囲

納まり図

引違い窓(4枚建)

●窓タイプ

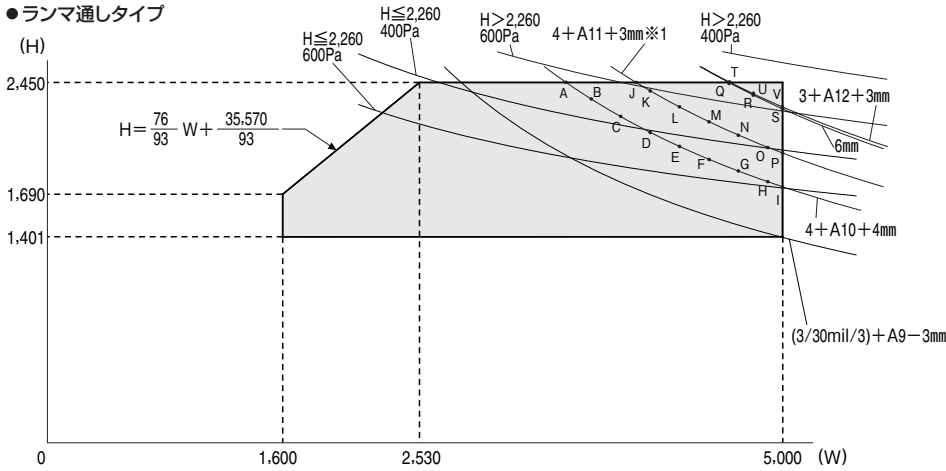


■部(H≤331)は間仕切下枠仕様のみ製作可

点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	4,205	1,400	H	4,903	1,212
B	4,302	1,370	I	5,000	1,190
C	4,401	1,341	J	4,786	1,400
D	4,501	1,313	K	4,800	1,396
E	4,601	1,286	L	4,900	1,369
F	4,703	1,260	M	5,000	1,344
G	4,801	1,236			

※250≤H<332は間仕切り用下枠となります。

●ランマ通しタイプ



※1:中棧付(中棧標準位置)の場合

点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	3,529	2,450	L	4,300	2,284
B	3,700	2,337	M	4,500	2,184
C	3,900	2,218	N	4,700	2,093
D	4,101	2,111	O	4,900	2,010
E	4,300	2,015	P	5,000	1,971
F	4,502	1,927	Q	4,637	2,450
G	4,700	1,848	R	4,801	2,366
H	4,900	1,775	S	5,000	2,272
I	5,000	1,74	T	4,640	2,450
J	4,006	2,450	U	4,802	2,369
K	4,100	2,394	V	5,000	2,276

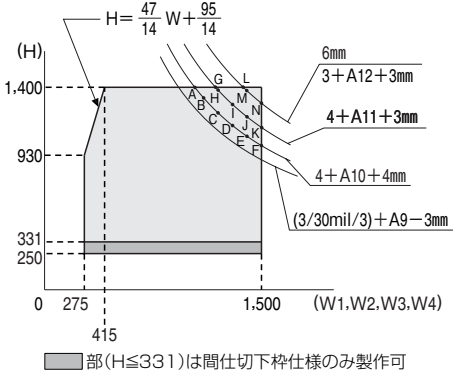
ガラス別耐風圧許容面積表 引違い窓(4枚建)

ガラス種	ガラス寸法(GW×GH)		ガラス(GW×GH)の耐風圧許容面積(mm ²)	製作可能寸法面積	
	窓タイプ	テラスタイプ・ランマ通しタイプ		最小(mm)	最大(mm)
単板ガラス 透明3mm	(W/4-46)×(H-102)	(W/4-61)×(H-119)	≤2,059,000	70×290	2,500×2,000
単板ガラス 型4mm			≤1,765,000	70×290	2,428×1,819
単板ガラス 透明5mm			≤4,413,000	70×290	2,500×2,000
単板ガラス 透明6mm			≤5,884,000	70×290	2,500×2,000
単板ガラス 和紙調3mm			≤2,059,000	70×290	890×2,200
単板ガラス 和紙調5mm			≤4,413,000	70×290	890×2,200
安全合わせ単板ガラス 透明(3/30mil/3mm)	(W/4-34)×(H-117)	(W/4-49)×(H-134)	≤3,089,000	100×200	2,500×2,000
複層・Low-E複層ガラス 透明(3+A12+3mm)			≤2,831,000	70×290	2,500×2,000
複層・Low-E複層ガラス 型(4+A11+3mm)			≤1,882,000	70×290	2,428×1,819
複層・Low-E複層ガラス 透明(4+A10+4mm)			≤4,315,000	70×290	2,500×2,000
複層・Low-E複層ガラス 透明(5+A10+3mm)			≤3,689,000	70×290	2,500×2,000
複層・Low-E複層ガラス すり板(5+A10+3mm)			≤2,263,000	150×150	1,779×1,169
格子入り 複層・Low-E複層ガラス 透明(3+A12+3mm)			≤2,831,000	150×150	1,200×2,200
格子入り 複層・Low-E複層ガラス すり板(4+A11+3mm)			≤1,882,000	150×150	914×1,829
和室用 複層・Low-E複層ガラス すり板(4+A11+3mm)			≤1,882,000	※P.111参照	※P.111参照
安全合わせ複層・Low-E複層ガラス 透明(3+A9+3/30mil/3mm)			≤3,635,000	100×200	2,500×2,000
安全合わせ複層・Low-E複層ガラス 型(3+A9+3/30mil/3mm)			≤2,230,000	100×200	2,388×1,779

引違い窓(偏芯4枚建)

※W(=W1+W2+W3+W4)が枠製作範囲内であることをご確認ください。

●窓タイプ



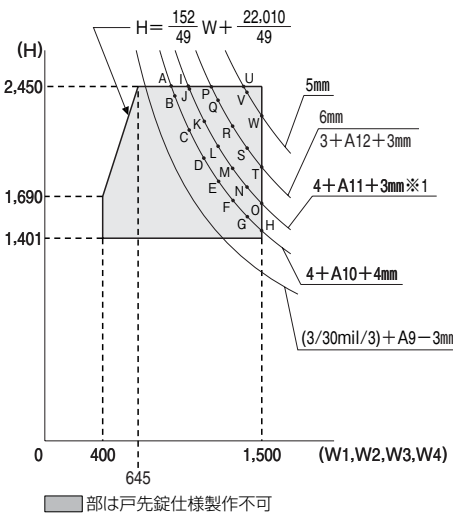
枠製作範囲

●偏芯4枚建(窓タイプ)
1,500 ≤ W ≤ 5,000、250 ≤ H ≤ 1,400
W=W1+W2+W3+W4

点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	1,038	1,400	H	1,200	1,380
B	1,100	1,326	I	1,300	1,281
C	1,200	1,222	J	1,400	1,195
D	1,300	1,135	K	1,500	1,122
E	1,400	1,061	L	1,375	1,400
F	1,500	996	M	1,400	1,375
G	1,182	1,400	N	1,500	1,289

※250 ≤ H < 332は間仕切り用下枠となります。

●ランマ通しタイプ



枠製作範囲

●偏芯4枚建(ランマ通しタイプ)
1,600 ≤ W ≤ 5,000、1,401 ≤ H ≤ 2,450
W=W1+W2+W3+W4

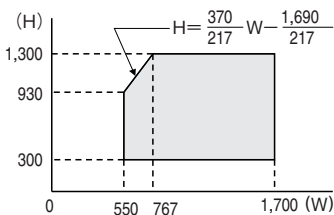
点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	875	2,450	I	993	2,450	Q	1,200	2,350
B	900	2,382	J	1,000	2,433	R	1,300	2,173
C	1,000	2,146	K	1,100	2,214	S	1,400	2,023
D	1,100	1,954	L	1,200	2,034	T	1,500	1,892
E	1,200	1,796	M	1,300	1,882	U	1,374	2,450
F	1,300	1,662	N	1,400	1,753	V	1,400	2,406
G	1,400	1,550	O	1,500	1,641	W	1,500	2,247
H	1,500	1,453	P	1,150	2,450			

ガラス別耐風圧許容面積表 引違い窓(偏芯4枚建)

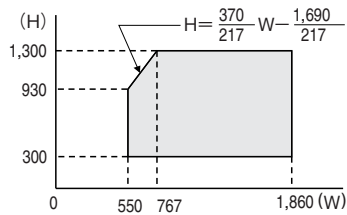
ガラス種	ガラス寸法(GW×GH)		ガラス(GW×GH)の耐風圧許容面積(mm ²)	製作可能寸法面積	
	窓タイプ	テラスタイプ・ランマ通しタイプ		最小(mm)	最大(mm)
単板ガラス 透明3mm	(W1-45)×(H-102)	(W1-60)×(H-119)	≤2,059,000	70×290	2,500×2,000
単板ガラス 型4mm	(W2-47)×(H-102)	(W2-62)×(H-119)	≤1,765,000	70×290	2,428×1,819
単板ガラス 透明5mm	(W3-47)×(H-102)	(W3-62)×(H-119)	≤4,413,000	70×290	2,500×2,000
安全合わせ単板ガラス 透明(3/30mil/3mm)	(W4-45)×(H-102)	(W4-60)×(H-119)	≤3,089,000	100×200	2,500×2,000
複層・Low-E複層ガラス 透明(3+A12+3mm)			≤2,831,000	70×290	2,500×2,000
複層・Low-E複層ガラス 型(4+A11+3mm)			≤1,882,000	70×290	2,428×1,819
複層・Low-E複層ガラス 透明(5+A10+3mm)	(W1-33)×(H-117)	(W1-48)×(H-134)	≤3,689,000	70×290	2,500×2,000
複層・Low-E複層ガラス すり板(5+A10+3mm)	(W2-35)×(H-117)	(W2-50)×(H-134)	≤2,263,000	150×150	1,779×1,169
安全合わせ複層・Low-E複層ガラス 透明(3+A9+3/30mil/3mm)	(W3-35)×(H-117)	(W3-50)×(H-134)	≤3,635,000	100×200	2,500×2,000
安全合わせ複層・Low-E複層ガラス 型(3+A9+3/30mil/3mm)	(W4-33)×(H-117)	(W4-48)×(H-134)	≤2,230,000	100×200	2,388×1,779

浴室仕様 引違い窓

●ユニットバス納まり用



●タイル納まり用



※樹脂板の場合W1,790までとなります。

プラマード U

製作範囲

製作範囲(本体)

価格表

FIX窓

オプション

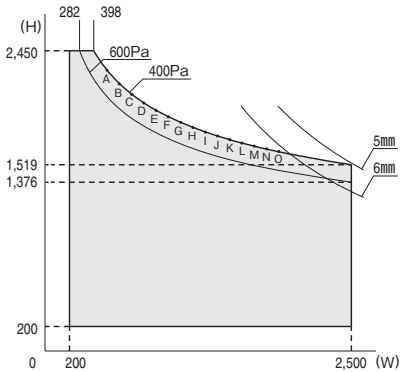
施工上の
ご注意

技術資料

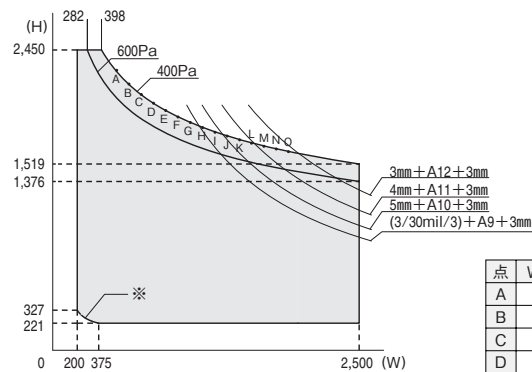
製作範囲

納まり図

●単板ガラス仕様



●複層ガラス仕様

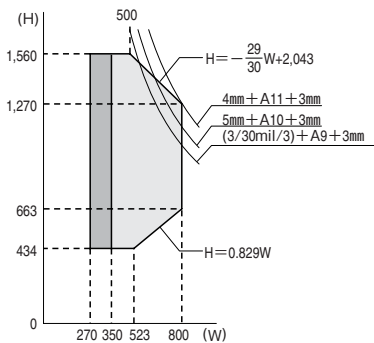


$$*H = \frac{20,000}{W-86} + 151 \text{ (小数点以下は切り下げ)}$$

点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	500	2,300	I	1,302	1,790
B	600	2,189	J	1,401	1,757
C	701	2,101	K	1,503	1,726
D	800	2,029	L	1,600	1,699
E	900	1,968	M	1,701	1,673
F	1,000	1,915	N	1,802	1,649
G	1,101	1,868	O	1,901	1,627
H	1,201	1,827			

内開き窓

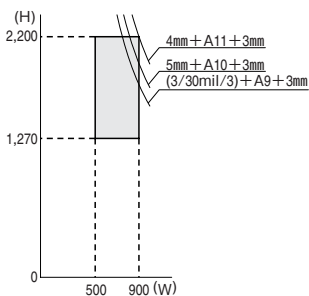
●単板ガラス仕様 / 複層ガラス仕様



■ アームストッパー(オプション)取付不可

開き窓テラス

●単板ガラス仕様 / 複層ガラス仕様



単位：mm

価格表

オプション

施工上のご注意

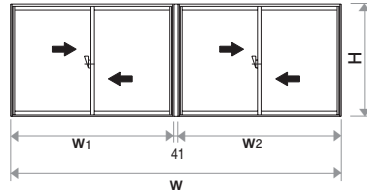
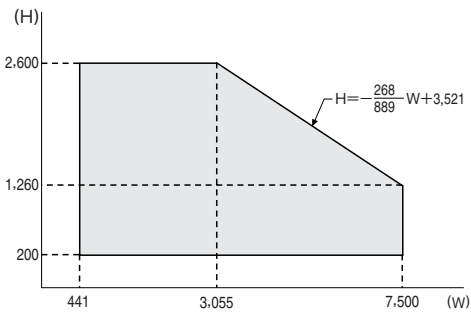
技術資料

製作範囲

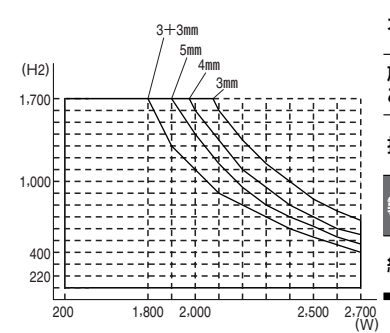
納まり図

連窓方立

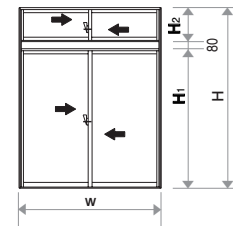
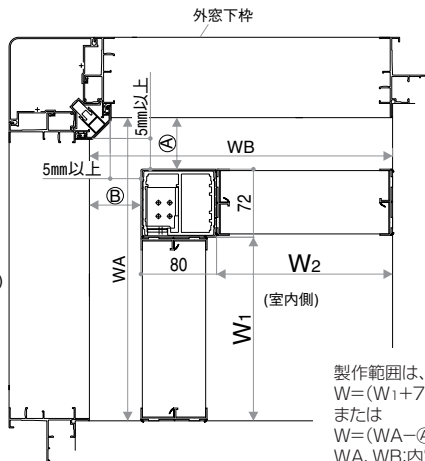
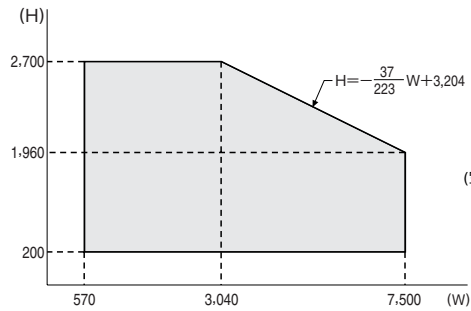
●連窓方立



段窓無目



●コーナー方立



製作範囲は、以下の式で求めてください。

$W = (W_1 + 72) + (W_2 + 80)$

または

$W = (WA - \text{㊸}) + (WB - \text{㊹})$

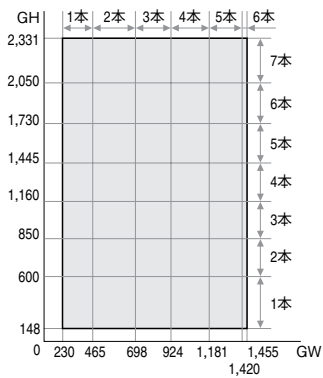
WA, WB:内窓サッシ製作寸法

㊸:13mm以上 ㊹:5mm以上

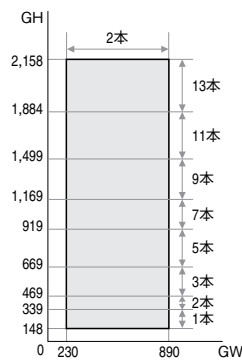
■ 単板ガラス用組子 製作範囲および組子本数

単位：mm

●荒間格子



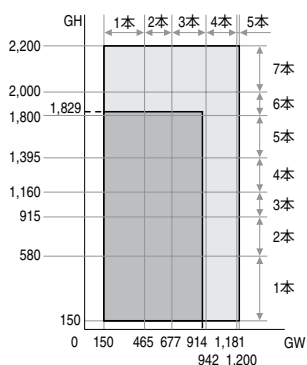
●横繁吹寄格子



■ 格子入/和室用複層ガラス 製作範囲および組子本数

単位：mm

格子入複層ガラス

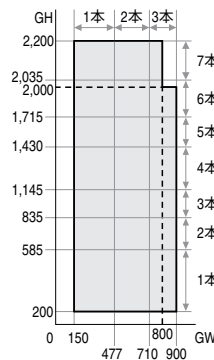


□ 格子入複層/格子入Low-E複層ガラス(透明)
■ 格子入複層/格子入Low-E複層ガラス(すり板)

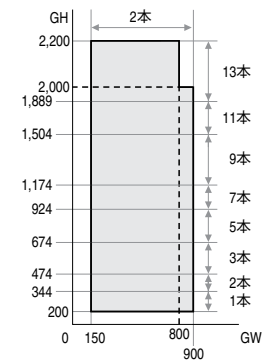
和室用複層ガラス

複層/Low-E複層共通

●荒間格子



●横繁吹寄格子



プラマード U

製作範囲

■補強ふかし枠補強部品(補強角パイプ仕様) 製作範囲

内窓の製品重量に制限があります。

引違い窓は、建枚数・ガラス種によって製作範囲が異なりますので、下表にてご確認ください。

また、引違い窓本体の製作可否は、引違い窓本体の製作範囲表にてご確認ください。

その他の窓種は、全サイズ対応可能です。

引違い窓本体の製作範囲と同じ

対応不可

●引違い窓2枚建(偏芯含む)

	H	W							
		単板ガラス				複層ガラス			安全合わせ複層ガラス 3mm+A9+3mm・ 30mil・3mm
		3mm	4mm	5mm	6mm 3mm/30mil/3mm	3mm+A12+3mm	3mm+A11+4mm	5mm+A10+3mm 4mm+A10+4mm	
窓タイプ	~1,000								~3,000
	~1,100								~2,800
	~1,200								~2,600
	~1,300								~2,400
	~1,400								~2,200
テラス タイプ ランマ通し タイプ	~1,500				~2,800	~2,800	~2,400	~2,100	~1,900
	~1,600				~2,600	~2,600	~2,300	~2,000	~1,800
	~1,700				~2,500	~2,500	~2,100	~1,900	~1,700
	~1,800			~2,800	~2,300	~2,300	~2,000	~1,800	~1,600
	~1,900			~2,600	~2,200	~2,200	~1,900	~1,800	~1,500
	~2,000			~2,500	~2,100	~2,100	~1,800	~1,600	~1,400
	~2,100		~2,900	~2,400	~2,000	~2,000	~1,700	~1,500	~1,300
	~2,200		~2,800	~2,300	~1,900	~1,900	~1,600	~1,400	~1,300
	~2,300		~2,700	~2,200	~1,800	~1,800	~1,600	~1,400	~1,200
	~2,400		~2,600	~2,100	~1,700	~1,700	~1,500	~1,300	~1,200
~2,450		~2,500	~2,000	~1,700	~1,700	~1,500	~1,300		

●引違い窓(4枚建)

	H	W							
		単板ガラス				複層ガラス			安全合わせ複層ガラス 3mm+A9+3mm・ 30mil・3mm
		3mm	4mm	5mm	6mm 3mm/30mil/3mm	3mm+A12+3mm	3mm+A11+4mm	5mm+A10+3mm 4mm+A10+4mm	
窓タイプ	~600								~5,000
	~700							~4,900	~4,400
	~800						~4,800	~4,200	~3,700
	~900				~4,800	~4,800	~4,200	~3,700	~3,300
	~1,000				~4,300	~4,300	~3,700	~3,300	~2,900
	~1,100			~4,600	~3,900	~3,900	~3,300	~3,000	~2,600
	~1,200			~4,200	~3,500	~3,500	~3,000	~2,600	~2,400
	~1,300		~4,800	~3,900	~3,200	~3,200	~2,800	~2,500	~2,200
~1,400		~4,400	~3,600	~3,000	~3,000	~2,600	~2,300	~2,000	
テラス タイプ ランマ通し タイプ	~1,500	~4,500	~3,400	~2,800	~2,300	~2,300	~2,000	~1,800	~1,600
	~1,600	~4,200	~3,200	~2,600	~2,200	~2,200	~1,900	~1,700	
	~1,700	~3,900	~3,000	~2,400	~2,100	~2,100	~1,800	~1,600	
	~1,800	~3,700	~2,800	~2,300	~2,000	~2,000	~1,700		
	~1,900	~3,500	~2,700	~2,200	~1,900	~1,900			
	~2,000	~3,300	~2,600	~2,100					
	~2,100	~3,200	~2,400	~2,000					
	~2,200	~3,000	~2,300						
	~2,300	~2,900							
	~2,400	~2,800							
~2,450	~2,700								

対応不可

単位：mm

●引違い窓(3枚建)突合せタイプ

	H	W							
		単板ガラス				複層ガラス			安全合わせ複層ガラス
		3mm	4mm	5mm	6mm 3mm/30mil/3mm	3mm+A12+3mm	3mm+A11+4mm	5mm+A10+3mm 4mm+A10+4mm	3mm+A9+3mm・ 30mil・3mm
窓タイプ	~700								~4,500
	~800								~3,900
	~900						~4,300	~3,800	~3,400
	~1,000						~3,800	~3,400	~3,000
	~1,100				~4,000	~4,000	~3,500	~3,000	~2,700
	~1,200			~4,400	~3,700	~3,700	~3,200	~2,800	~2,500
	~1,300			~4,000	~3,400	~3,400	~2,900	~2,500	~2,300
テラス タイプ ランマ通し タイプ	~1,400			~3,700	~3,100	~3,100	~2,700	~2,300	~2,100
	~1,500	~4,500	~3,800	~3,100	~2,600	~2,600	~2,200	~2,000	~1,800
	~1,600	~4,500	~3,500	~2,900	~2,400	~2,400	~2,100	~1,800	~1,600
	~1,700	~4,400	~3,300	~2,700	~2,300	~2,300	~2,000	~1,700	~1,600
	~1,800	~4,100	~3,100	~2,500	~2,100	~2,100	~1,800	~1,600	~1,500
	~1,900	~3,900	~3,000	~2,400	~2,000	~2,000	~1,800	~1,500	
	~2,000	~3,700	~2,800	~2,300	~1,900	~1,900	~1,700	~1,500	
	~2,100	~3,500	~2,700	~2,200	~1,800	~1,800	~1,600		
	~2,200	~3,400	~2,600	~2,100	~1,700	~1,700			
	~2,300	~3,200	~2,500	~2,000	~1,700	~1,700			
~2,400	~3,100	~2,400	~1,900						
~2,450	~3,000	~2,300	~1,900						

価格表

オプション

施工上の
ご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

●引違い窓(3枚建)両袖タイプ

	H	W							
		単板ガラス				複層ガラス			安全合わせ複層ガラス
		3mm	4mm	5mm	6mm 3mm/30mil/3mm	3mm+A12+3mm	3mm+A11+4mm	5mm+A10+3mm 4mm+A10+4mm	3mm+A9+3mm・ 30mil・3mm
窓タイプ	~700								~4,500
	~800								~3,900
	~900						~4,300	~3,800	~3,400
	~1,000						~3,800	~3,400	~3,000
	~1,100				~4,000	~4,000	~3,400	~3,000	~2,700
	~1,200			~4,400	~3,700	~3,700	~3,100	~2,700	~2,400
	~1,300			~4,000	~3,300	~3,300	~2,900	~2,500	~2,200
テラス タイプ ランマ通し タイプ	~1,400			~3,700	~3,100	~3,100	~2,600	~2,300	~2,100
	~1,500	~4,500	~3,700	~3,000	~2,500	~2,500	~2,200	~1,900	~1,700
	~1,600	~4,500	~3,500	~2,800	~2,400	~2,400	~2,000	~1,800	~1,600
	~1,700	~4,300	~3,300	~2,600	~2,200	~2,200	~1,900	~1,700	~1,500
	~1,800	~4,100	~3,100	~2,500	~2,100	~2,100	~1,800	~1,600	~1,400
	~1,900	~3,900	~2,900	~2,400	~2,000	~2,000	~1,700	~1,500	
	~2,000	~3,700	~2,800	~2,200	~1,900	~1,900	~1,600		
	~2,100	~3,500	~2,600	~2,100	~1,800	~1,800	~1,500		
	~2,200	~3,300	~2,500	~2,000	~1,700	~1,700			
	~2,300	~3,200	~2,400	~1,900					
~2,400	~3,000	~2,300	~1,900						
~2,450	~3,000	~2,300							

●引違い窓(偏芯4枚建)

	H	W							
		単板ガラス				複層ガラス			安全合わせ複層ガラス
		3mm	4mm	5mm	6mm 3mm/30mil/3mm	3mm+A12+3mm	3mm+A11+4mm	5mm+A10+3mm 4mm+A10+4mm	3mm+A9+3mm・ 30mil・3mm
窓タイプ	~600								~5,100
	~700							~4,600	~4,100
	~800						~4,500	~4,000	~3,500
	~900				~4,600	~4,600	~4,000	~3,500	~3,100
	~1,000			~4,900	~4,100	~4,100	~3,500	~3,100	~2,800
	~1,100			~4,400	~3,700	~3,700	~3,200	~2,800	~2,500
	~1,200			~4,000	~3,400	~3,400	~2,900	~2,500	~2,300
	~1,300		~4,600	~3,700	~3,100	~3,100	~2,700	~2,300	~2,100
テラス タイプ ランマ通し タイプ	~1,400		~4,300	~3,400	~2,900	~2,900	~2,500	~2,200	~1,900
	~1,500	~4,400	~3,300	~2,700	~2,300	~2,300	~2,000	~1,700	~1,600
	~1,600	~4,100	~3,100	~2,500	~2,100	~2,100	~1,800	~1,600	
	~1,700	~3,800	~2,900	~2,400	~2,000	~2,000	~1,700		
	~1,800	~3,600	~2,800	~2,200	~1,900	~1,900			
	~1,900	~3,400	~2,600	~2,100	~1,800	~1,800			
	~2,000	~3,300	~2,500	~2,000					
	~2,100	~3,100	~2,400						
	~2,200	~3,000	~2,300						
	~2,300	~2,800							
~2,400	~2,700								
~2,450	~2,700								

引違い窓

縮尺: 1/6
単位: mm
E14067001

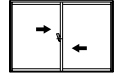
- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図

■引違い窓・窓タイプ

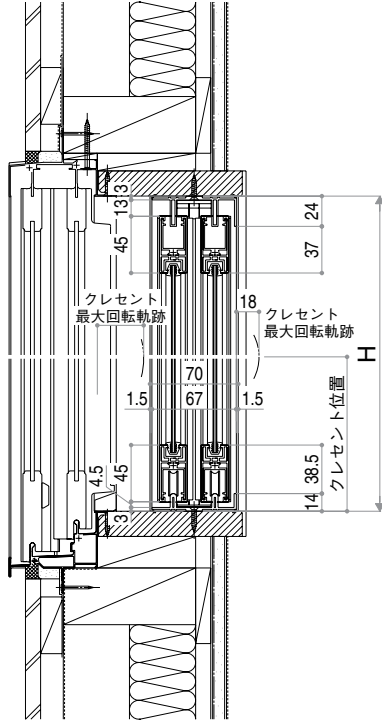
※窓台部必要寸法の詳細については、P.74をご参照ください。

- 大壁納まりの場合
- ・窓台部必要寸法73mm以上※

内観姿図



正(左)勝手



障子出来寸法公式

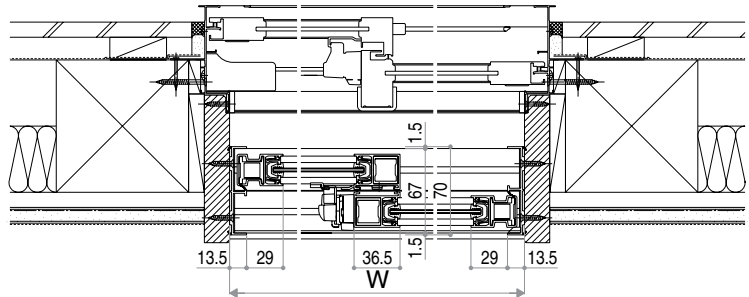
窓タイプ	SW		SH
	2枚建	W/2+12.3	H-23.5
4枚建	外障子 W/4+11.3 内障子 W/4+17.7		

※4枚建の場合、突合せ框に6.4mmの突起があるため、内障子の方が6.4mm大きくなります。

有効開口寸法

仕様	枚数	W				H
		左寄せ	右寄せ	引分け	片寄せ	
クレセント	2枚建	W/2-79.8	W/2-39.3	-	-	H-38
仕様	4枚建	-	-	W/2-143.3	W/2-106	
戸先錠仕様	2枚建	W/2-79.8	W/2-79.8	-	-	H-38
L型引手	4枚建	W/2-127.4	W/2-127.4	-	-	
	2枚建	-	-	W/2-244.8	※2	

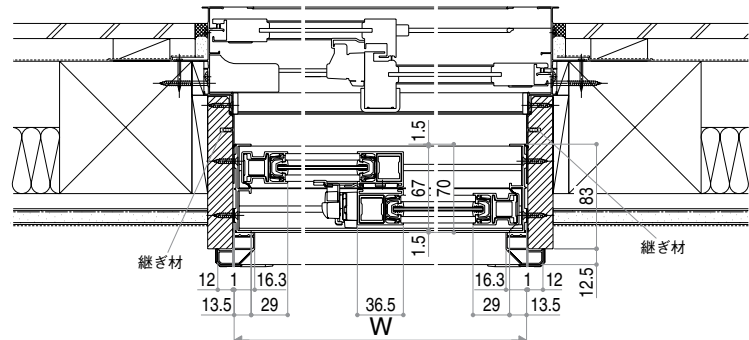
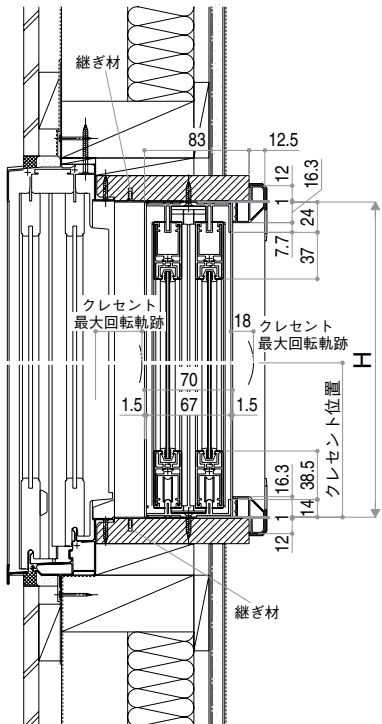
※障子ストッパーにより片寄せ不可となります。



■引違い窓・窓タイプ 化粧額縁使用時

※窓台部必要寸法の詳細については、P.74をご参照ください。

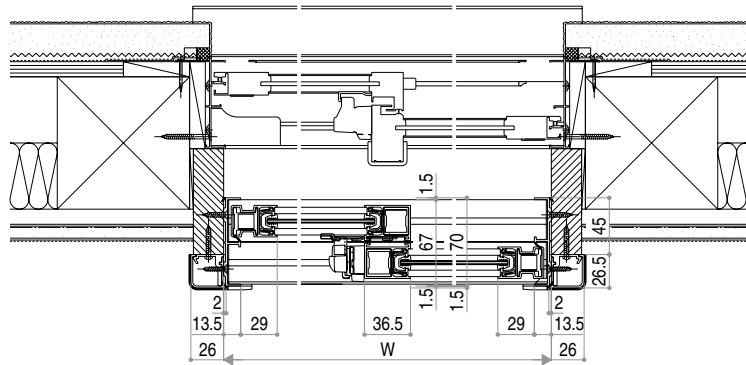
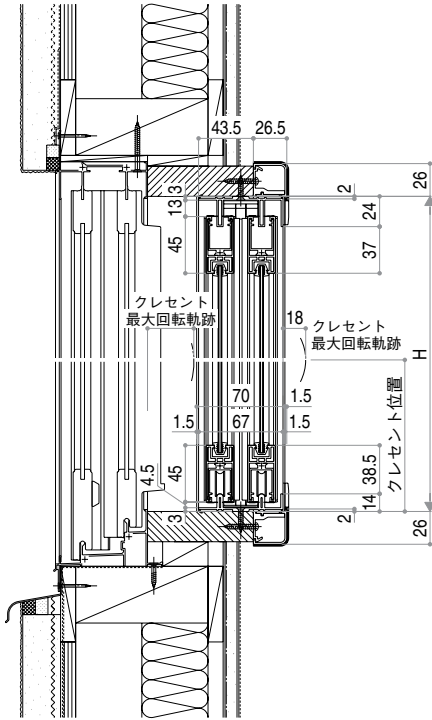
- 大壁納まりの場合
- ・窓台部必要寸法85mm以上※



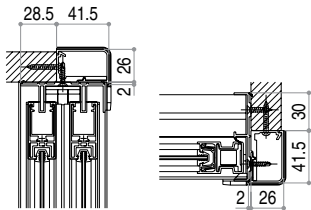
■引違い窓・窓タイプ ふかし枠使用時

※窓台部必要寸法の詳細については、P.74をご参照ください。

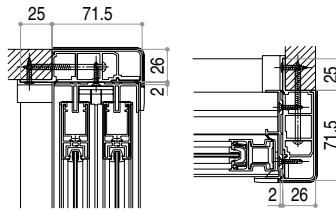
- 大壁納まりの場合
ふかし枠25使用時
・窓台部必要寸法45mm以上73mm未満※



- ふかし枠40使用時
・窓台部必要寸法30mm以上40mm未満※

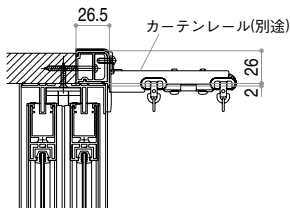


- ふかし枠70使用時
・窓台部必要寸法30mm未満※

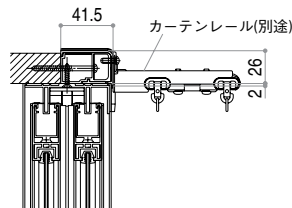


・ふかし枠40・70の場合には別途補強材が必要になりますので、詳細はP.78をご参照ください。

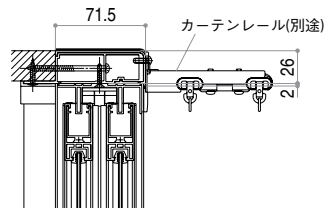
- カーテンレール対応
ふかし枠25使用時



- カーテンレール対応
ふかし枠40使用時



- カーテンレール対応
ふかし枠70使用時



引違い窓

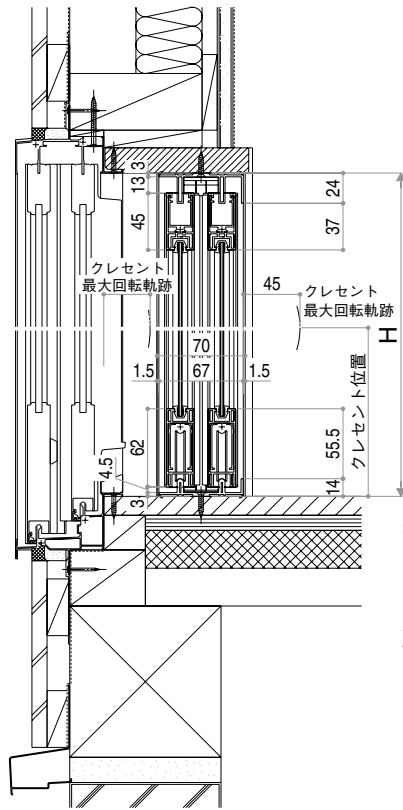
縮尺: 1/6
単位: mm
E14067003

- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図

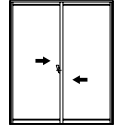
■引違い窓・テラスタイプ

※窓台部必要寸法の詳細については、P.74をご参照ください。

- 大壁納まりの場合
- ・窓台部必要寸法73mm以上※



内観姿図



正(左)勝手

障子出来寸法公式

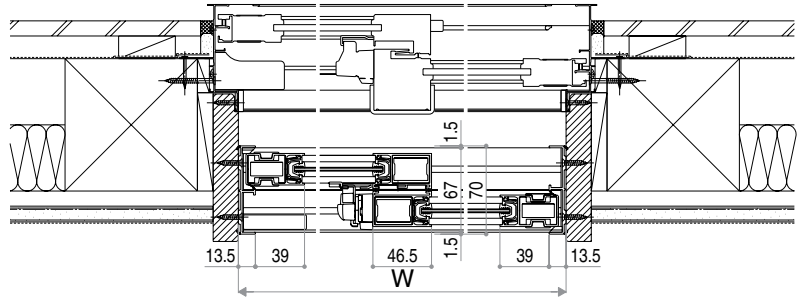
		SW	SH
テラスタイプ	2枚建	W/2+17.3	H-23.5
	2枚建	W/2+17.3	
ランマ通しタイプ	外障子	W/4+16.3	H-23.5
	内障子	W/4+22.7	

※4枚建の場合、突合せ框に6.4mmの突起があるため、内障子の方が6.4mm大きくなります。

有効開口寸法

		W				H
		左寄せ	右寄せ	引分け	片寄せ	
クレセント仕様	2枚建	W/2-84.8	W/2-44.3	-	-	H-38
	4枚建	-	-	W/2-153.3	W/2-116	
戸先錠仕様	2枚建	W/2-135.6	W/2-135.6	-	-	H-38
	4枚建	-	-	W/2-254.8	※	

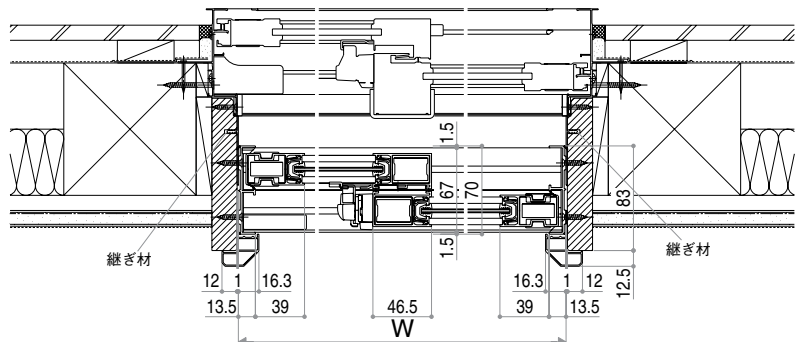
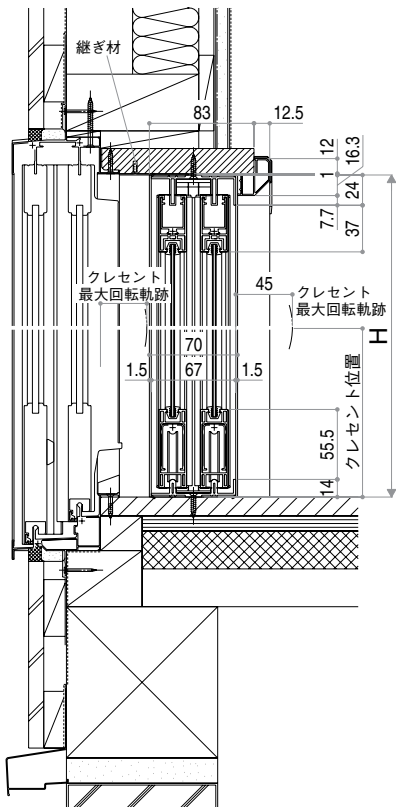
※障子ストッパーにより片寄せ不可となります。



■引違い窓・テラスタイプ 化粧額縁使用時

※窓台部必要寸法の詳細については、P.74をご参照ください。

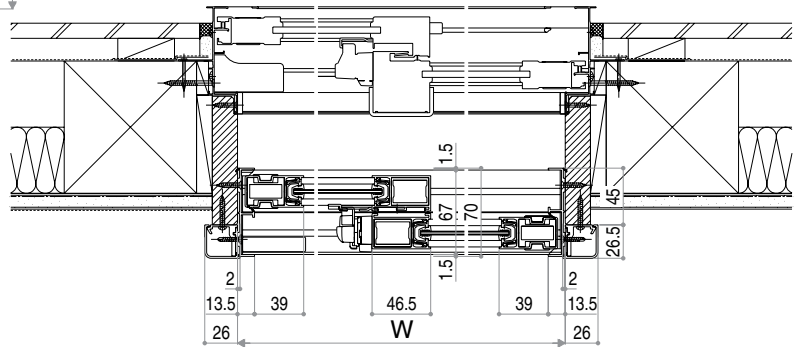
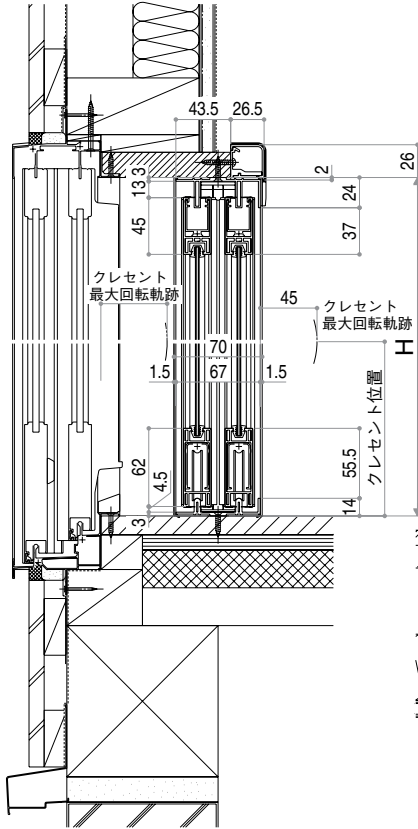
- 大壁納まりの場合
- ・窓台部必要寸法85mm以上※



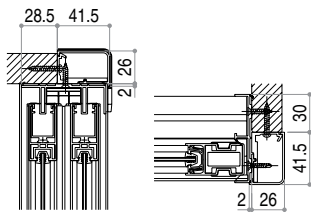
■引違い窓・テラスタイプ ふかし枠使用時

※窓台部必要寸法の詳細については、P.74をご参照ください。

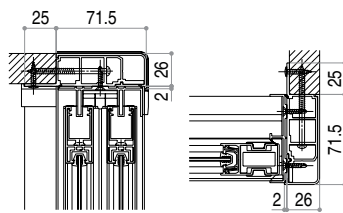
- 大壁納まりの場合
ふかし枠25使用時
・窓台部必要寸法45mm以上73mm未満※



- ふかし枠40使用時
・窓台部必要寸法30mm以上40mm未満※

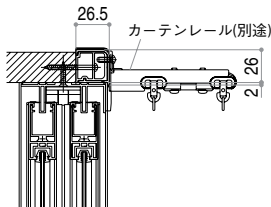


- ふかし枠70使用時
・窓台部必要寸法30mm未満※

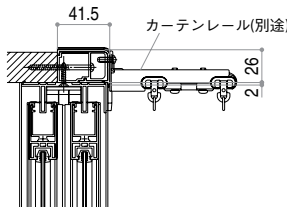


・ふかし枠40・70の場合には別途補強材が必要になりますので、詳細はP.79をご参照ください。

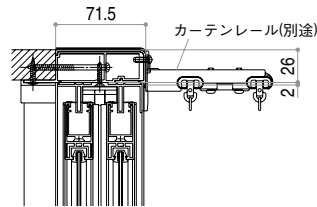
- カーテンレール対応
ふかし枠25使用時



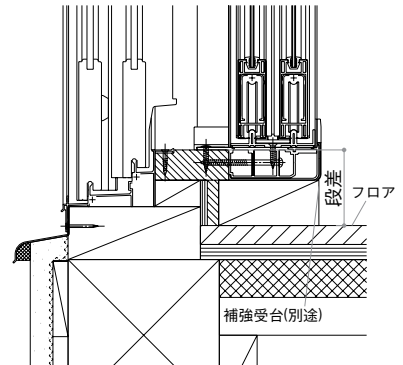
- カーテンレール対応
ふかし枠40使用時



- カーテンレール対応
ふかし枠70使用時



- フロア納まり(ふかし枠70使用)の場合
フロアと額縁に段差がある場合は、下図のように補強をしてください。
補強がない場合は、障子や人の荷重でふかし枠が変形・破損し、障子が脱落するおそれがあります。



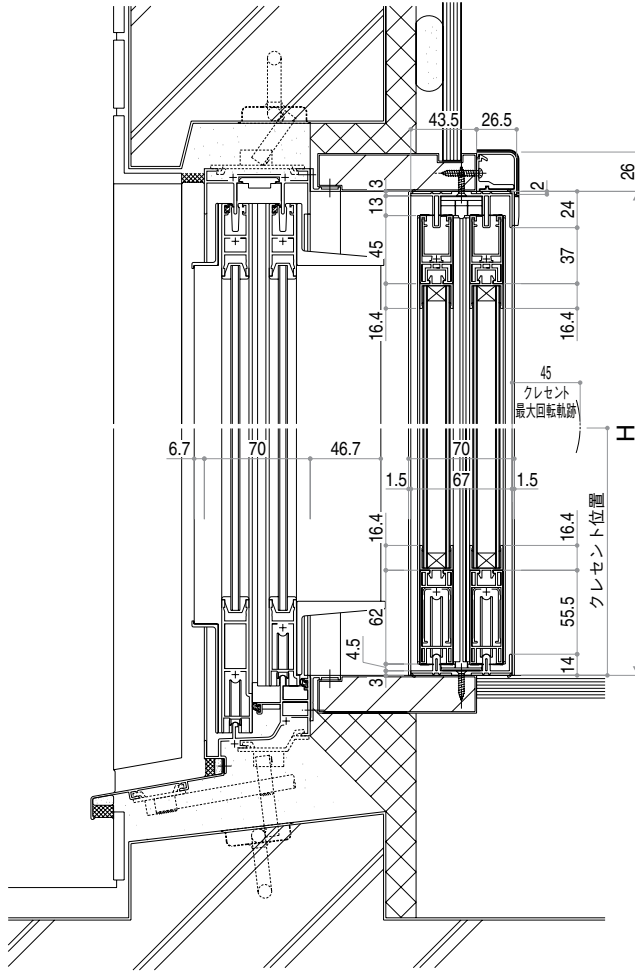
引違い窓

縮尺: 1/5	E20067003
単位: mm	

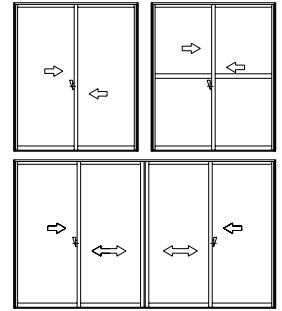
- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図

■引違い窓・テラスタイプ

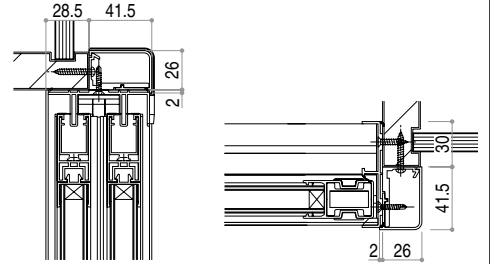
- RC納まり
- ふかし枠25使用時
- ・窓台部必要寸法45mm以上73mm未満※



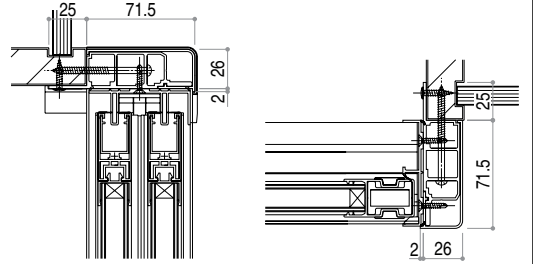
内観姿図



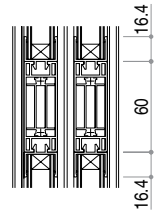
- ふかし枠40使用時
- ・窓台部必要寸法30mm以上40mm未満※



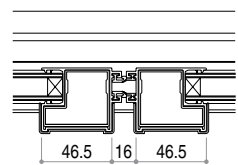
- ふかし枠70使用時
- ・窓台部必要寸法30mm未満※



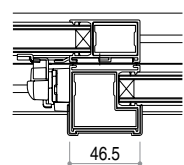
- 中棧(オプション)



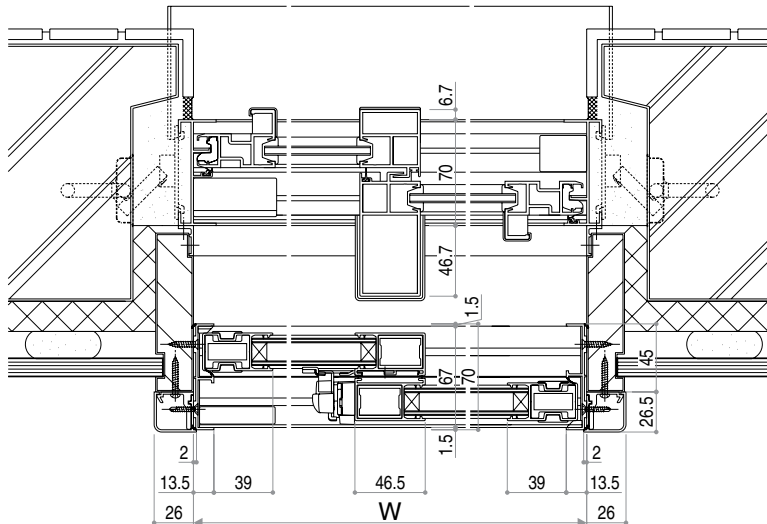
- 4枚建 突合せ部



- 4枚建 召合せ部



- ふかし枠25使用時



・ふかし枠の下部補強についてはP.55をご参照ください。



価格表

オプション

施工上の
ご注意

技術資料

製作範囲

納まり図

マンション向け
マドリモ 内窓 プラマード U
引違い窓用ふかし枠50

縮尺: 1/5
単位: mm
E20067001

価格表

オプション

施工上のご注意

技術資料

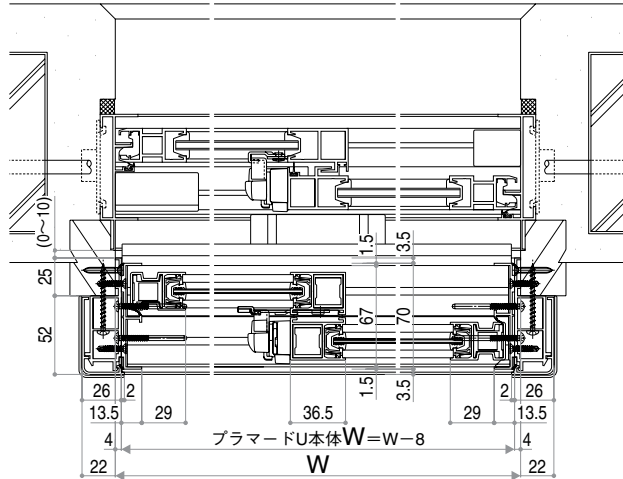
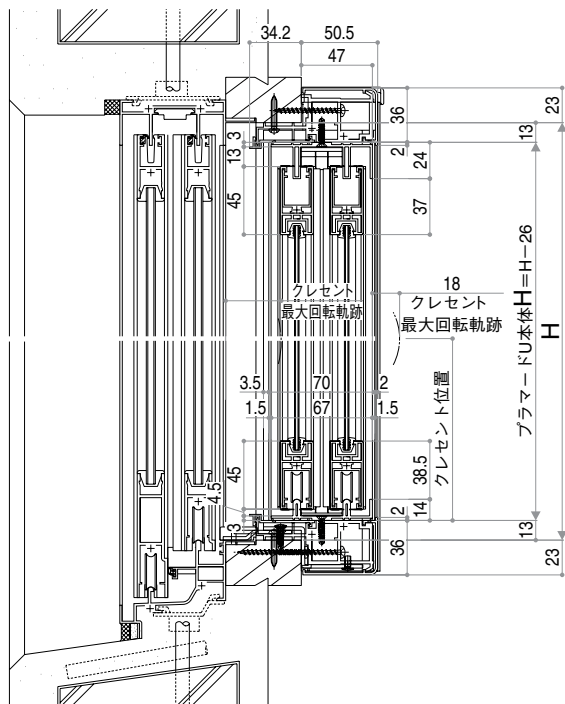
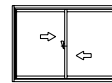
製作範囲

納まり図

■引違い窓・窓タイプ ふかし枠50使用時
本商品はRC納まり専用です。

※窓台部必要寸法の詳細については、P.74をご参照ください。

内観姿図



ふかし枠50 四方

障子出来寸法公式

窓タイプ	2枚建		SW	SH
	4枚建	外障子	内障子	

有効開口寸法

		W				H
		左寄せ	右寄せ	引分け	片寄せ	
クレセント仕様	2枚建	W/2-83.8	W/2-43.3	-	-	H-64
	4枚建	-	-	W/2-145.3	W/2-108	
戸先錠仕様	2枚建	W/2-83.8	W/2-73.8	-	-	
L型引手	2枚建	W/2-131.4	W/2-131.4	-	-	
	4枚建	-	-	W/2-246.8	※	

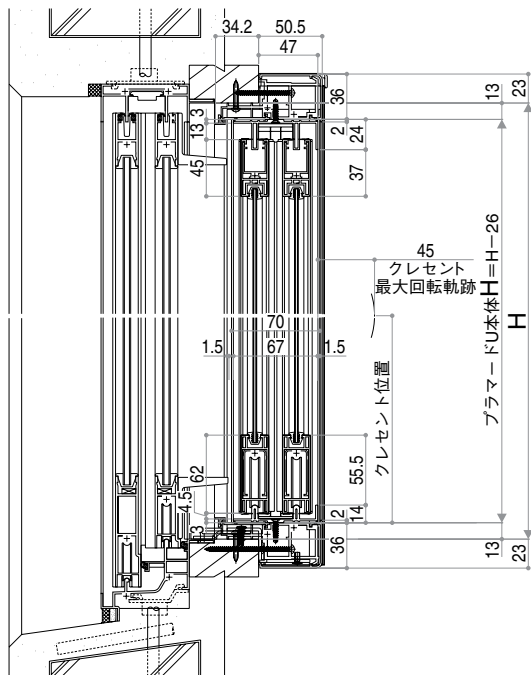
※障子ストッパーにより片寄せ不可となります。

E20067001

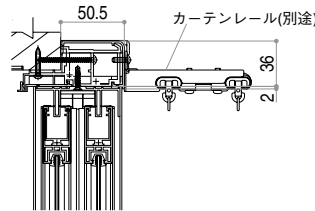
■引違い窓・テラスタイプ ふかし枠50使用時
本商品はRC納まり専用です。

※窓台部必要寸法の詳細については、P.74をご参照ください。

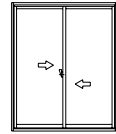
四方



●カーテンレール対応

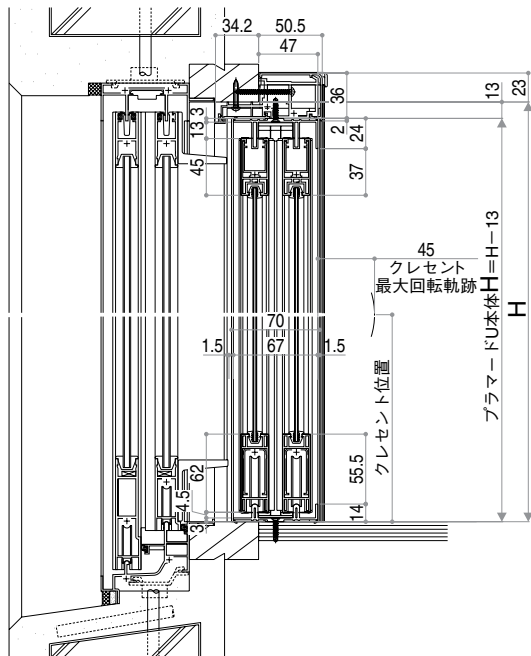


内観姿図

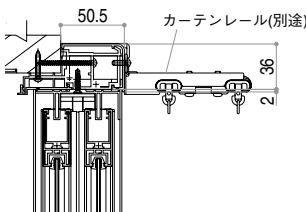


■引違い窓・テラスタイプ ふかし枠50使用時
本商品はRC納まり専用です。

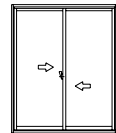
三方



●カーテンレール対応



内観姿図



障子出来寸法公式

窓タイプ	2枚建		SW	SH
	4枚建	外障子	内障子	W/2+8.3 W/4+9.3 W/4+15.7

有効開口寸法

		W			H
		左寄せ	右寄せ	引分け	
クレセント仕様	2枚建	W/2-83.8	W/2-43.3	-	H-51
	4枚建	-	-	W/2-145.3	
戸先錠仕様		W/2-83.8	W/2-73.8	-	
L型引手	2枚建	W/2-131.4	W/2-131.4	-	
	4枚建	-	-	W/2-246.8	※

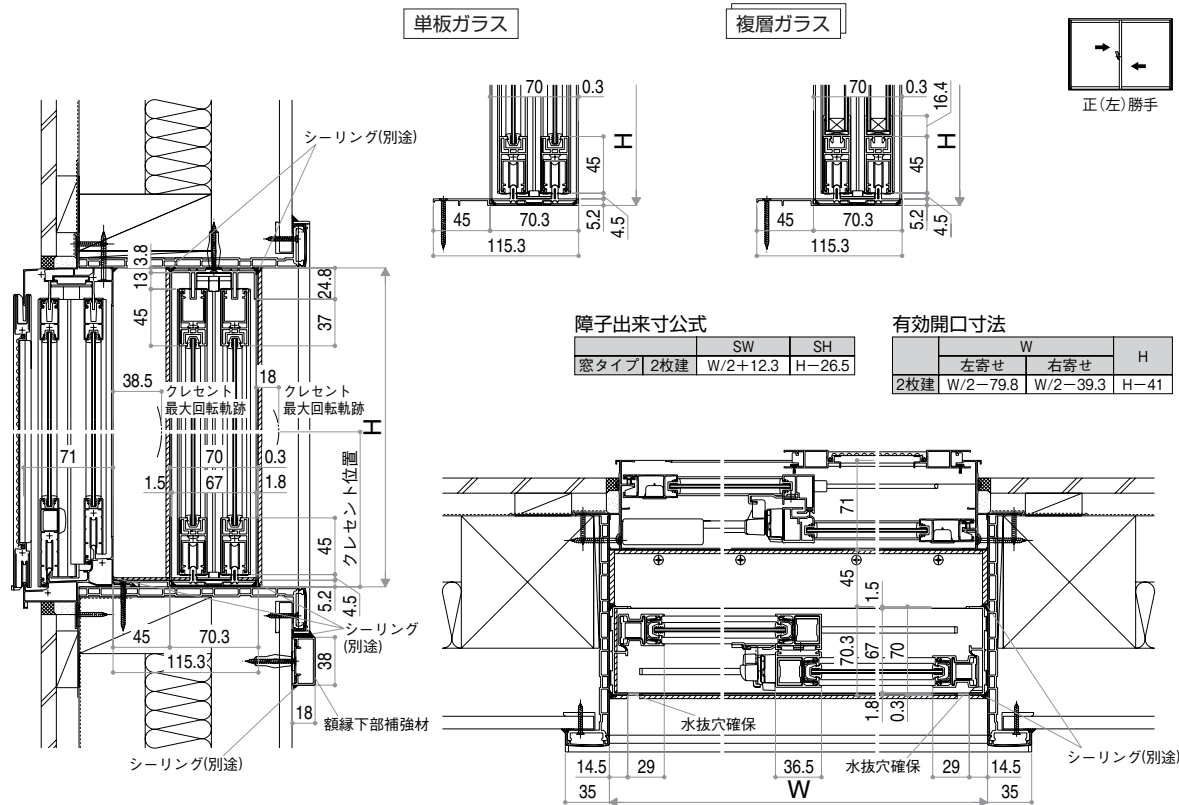
※障子ストッパーにより片寄せ不可となります。

浴室仕様 引違い窓

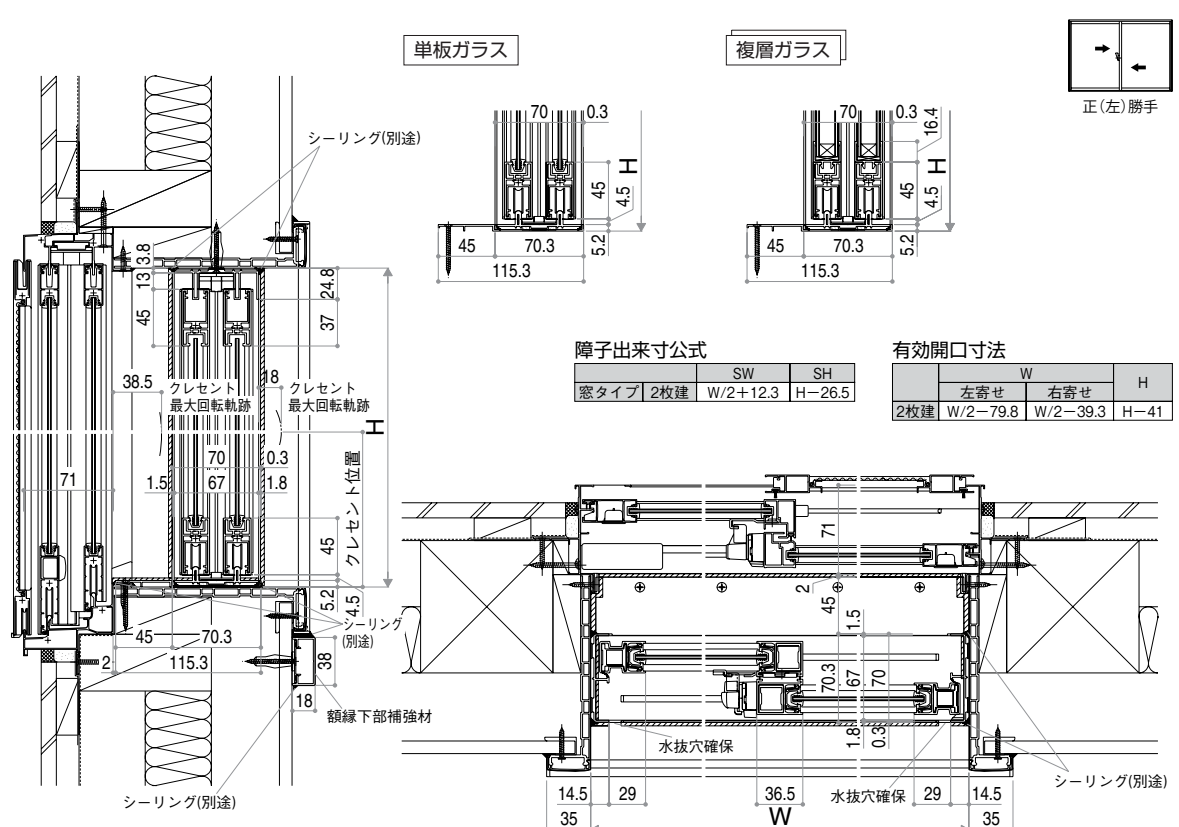
縮尺: 1/6
単位: mm
E14067005

- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図

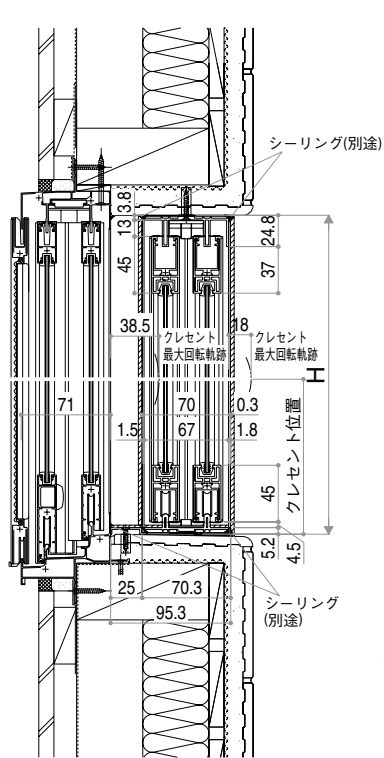
■浴室仕様 引違い窓・窓タイプ ユニットバス納まり(額縁下部補強材有) / 外窓・アングル無枠



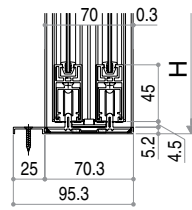
■浴室仕様 引違い窓・窓タイプ ユニットバス納まり(額縁下部補強材有) / 外窓・アングル一体枠



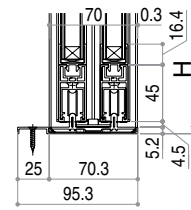
■浴室仕様 引違い窓・窓タイプ タイル納まり / 外窓・アングル無枠



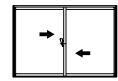
単板ガラス



複層ガラス



内観姿図

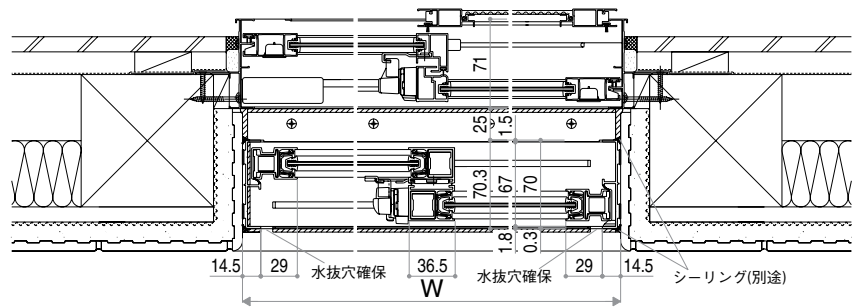


障子出来寸公式

窓タイプ	2枚建	SW	SH
		$W/2+12.3$	$H-26.5$

有効開口寸法

窓タイプ	W		H
	左寄せ	右寄せ	
2枚建	$W/2-79.8$	$W/2-39.3$	H-41



マドリモ 内窓 プラマード U
**FIX窓・内開き窓・
 開き窓テラス**

縮尺：1/6
 単位：mm
E14067007

価格表

オプション

施工上
 の注意

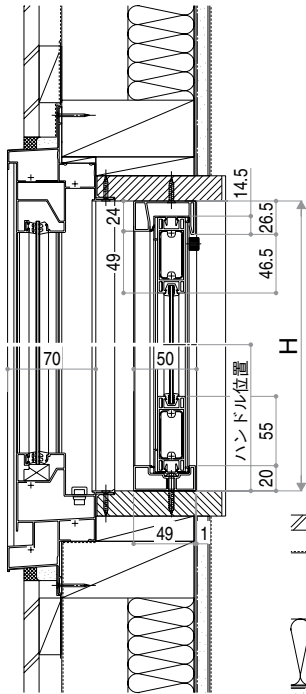
技術資料

製作範囲

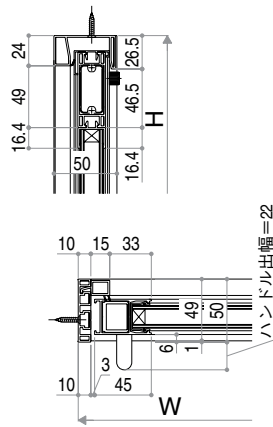
納まり図

■FIX窓

単板ガラス



複層ガラス

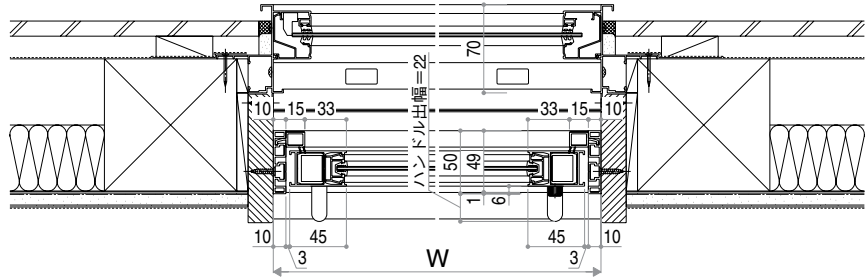


内観姿図



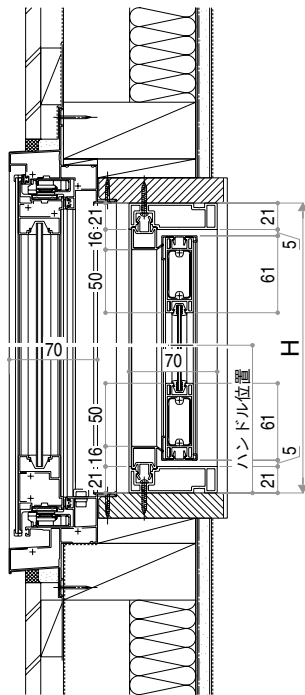
障子出来寸公式

SW	SH
W-26	H-26

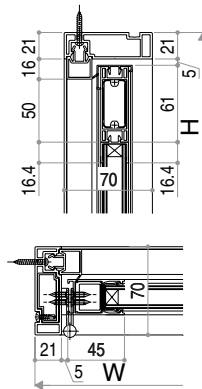


■内開き窓

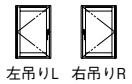
単板ガラス



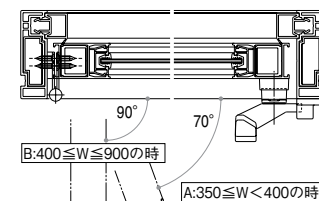
複層ガラス



内観姿図



●アームストッパー取付け時の開き角度



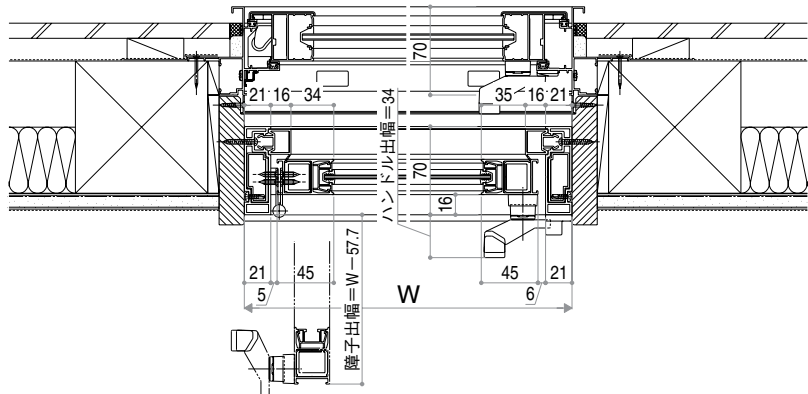
	W	開き角度
A	350 ≤ W < 400	70°
B	400 ≤ W ≤ 900	90°

障子出来寸公式

SW	SH
W-53	H-52

有効開口寸法

W-105.7	H-74
---------	------



開き窓テラス

ふかし枠70使用時

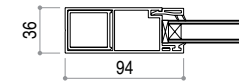
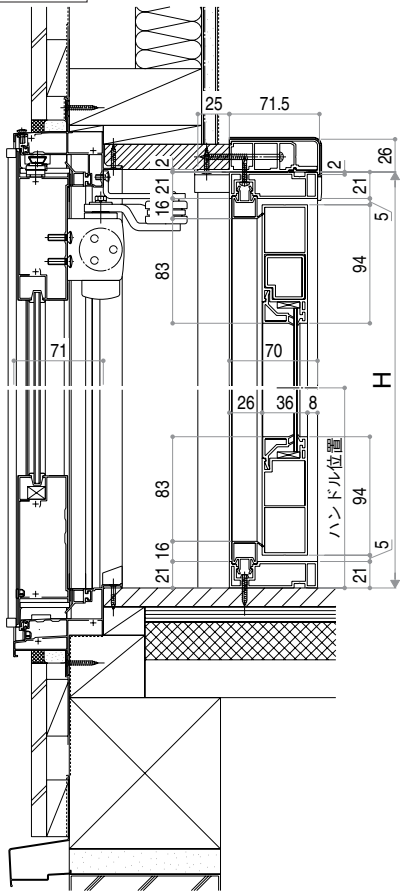
・窓台部必要寸法30mm未満※

※窓台部必要寸法の詳細については、P.62をご参照ください。

単板ガラス

複層ガラス

内観姿図

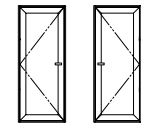


障子出来寸公式

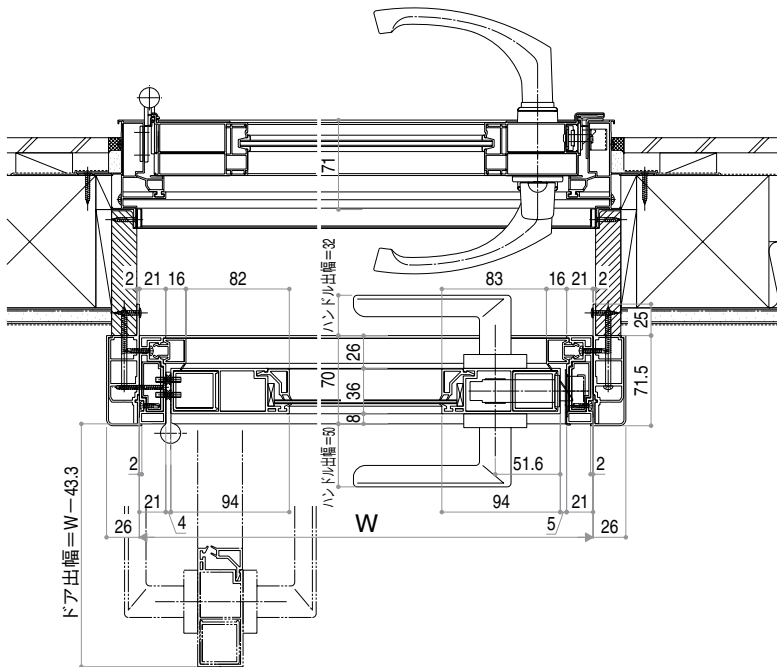
SW	SH
W-51	H-52

有効開口寸法

W-113.3	H-74
---------	------



左吊りL 右吊りR



●RC納まり

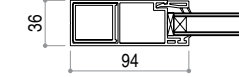
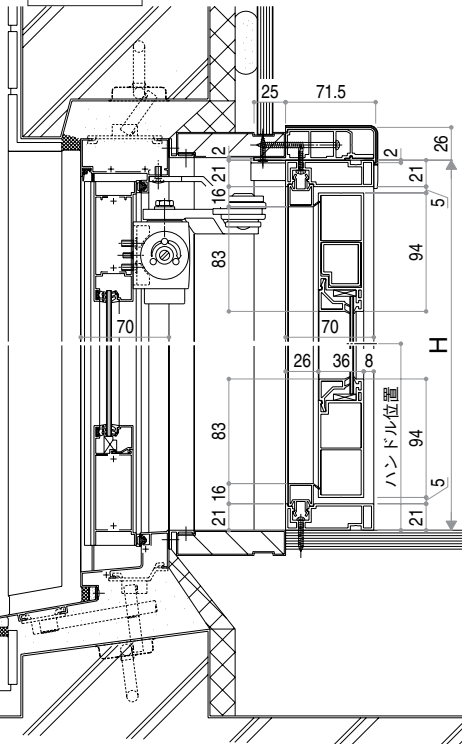
ふかし枠70使用時

・窓台部必要寸法30mm未満※

単板ガラス

複層ガラス

内観姿図

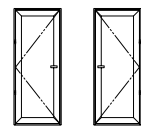


障子出来寸公式

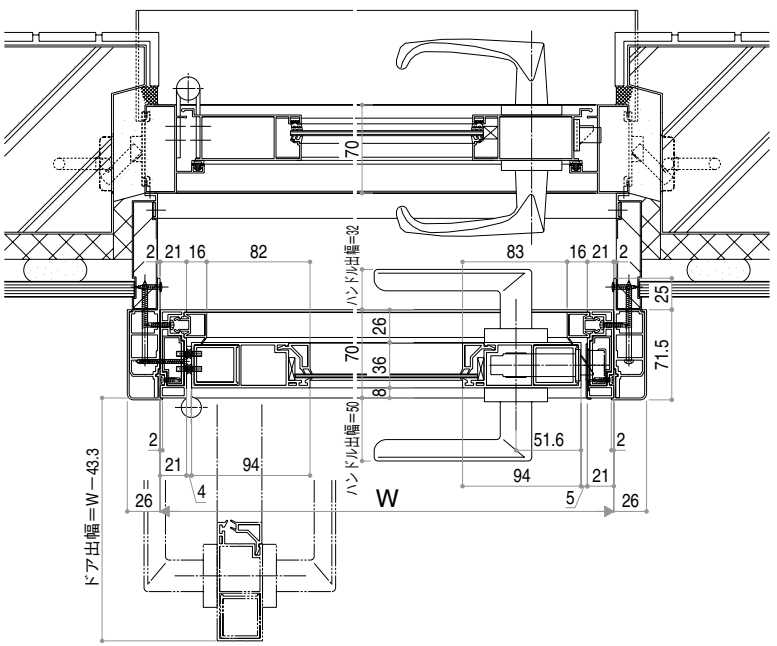
SW	SH
W-51	H-52

有効開口寸法

W-113.3	H-74
---------	------



左吊りL 右吊りR



引違い窓(2・4枚建)

縮尺: 1/5

E14067009

単位: mm

価格表

オプション

施工上のご注意

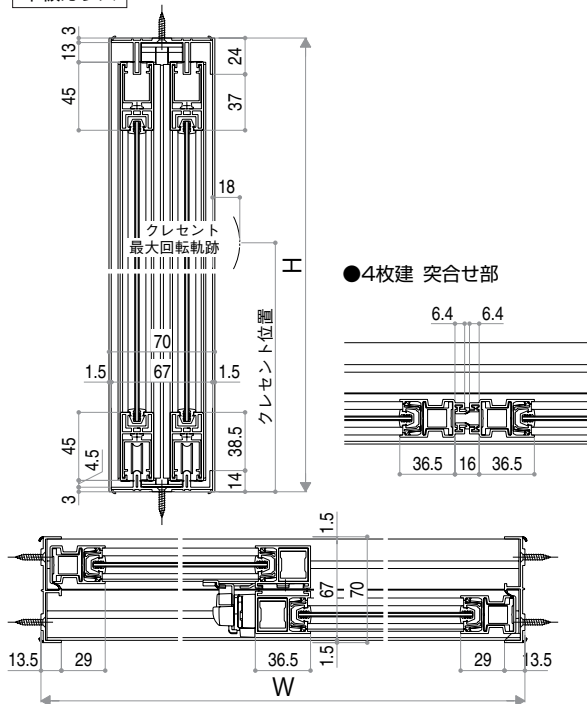
技術資料

製作範囲

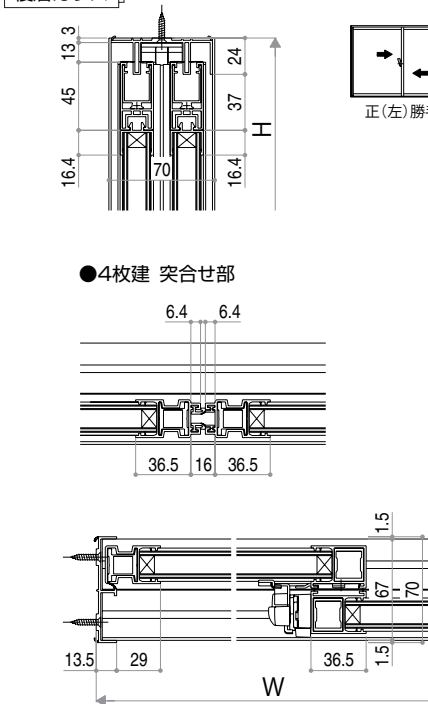
納まり図

■引違い窓 2・4枚建・窓タイプ

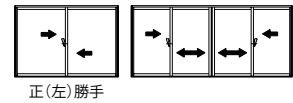
単板ガラス



複層ガラス

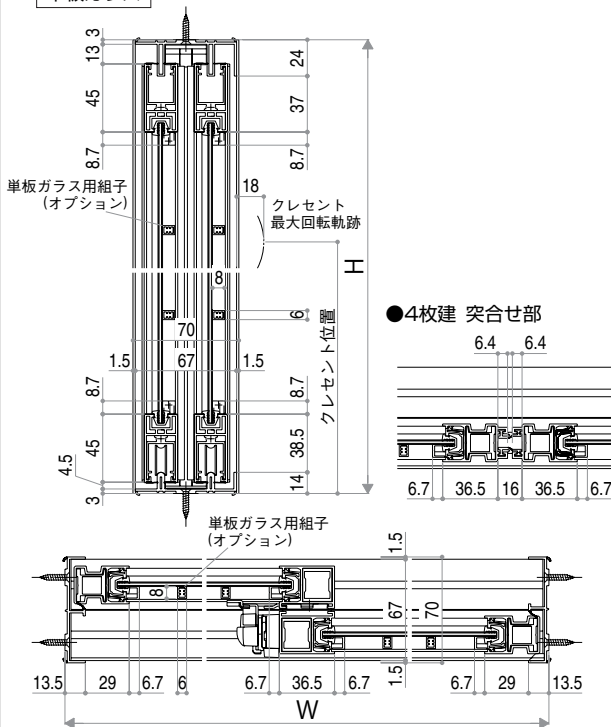


内観姿図



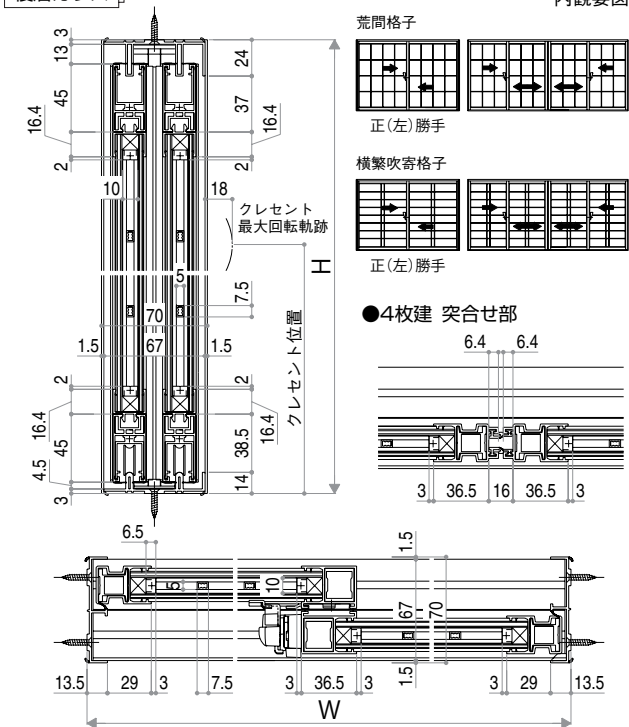
●単板ガラス用組子(オプション)

単板ガラス

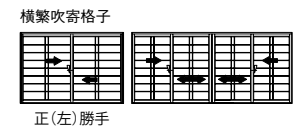
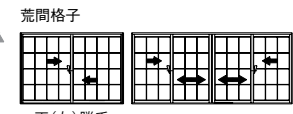


●和室用複層ガラス

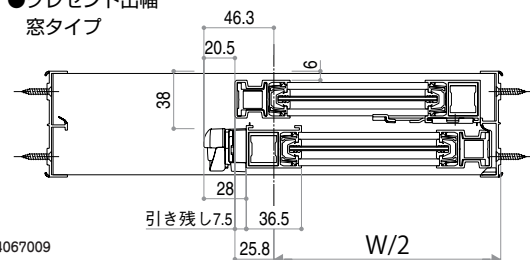
複層ガラス



内観姿図



●クレセント出幅 窓タイプ

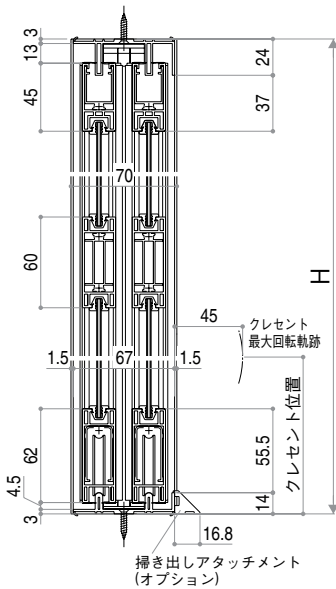


E14067009

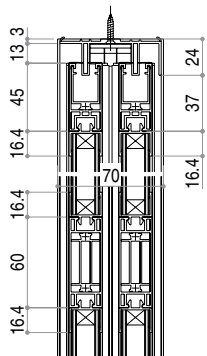
■引違い窓 2枚建・テラスタイプ

●中棧付(オプション)

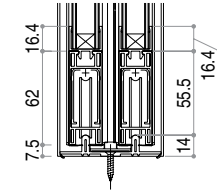
単板ガラス



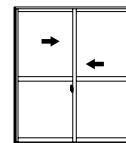
複層ガラス



●間仕切り用下枠(オプション)

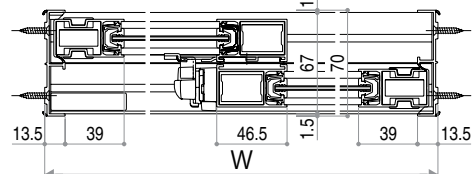


内観姿図

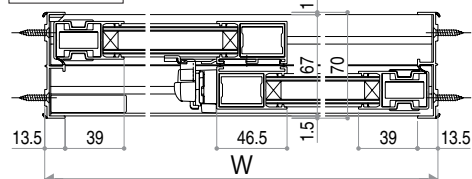


正(左)勝手

単板ガラス



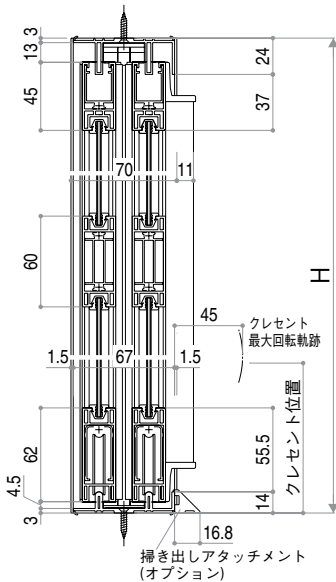
複層ガラス



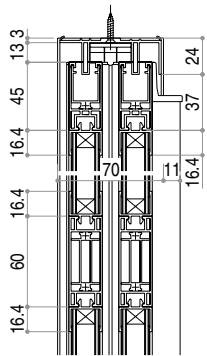
■引違い窓 2・4枚建・ランマ通しタイプ

●ランマ通し召合せ・突合せ部

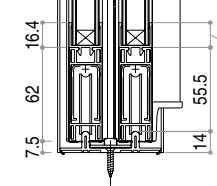
単板ガラス



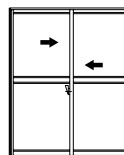
複層ガラス



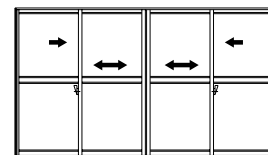
●間仕切り用下枠(オプション)



内観姿図

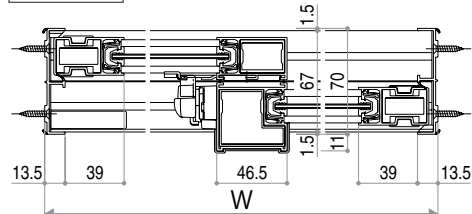


正(左)勝手



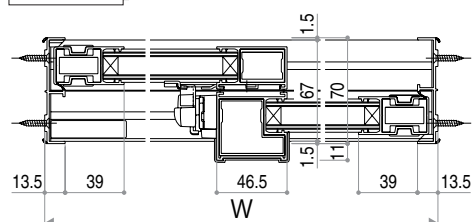
●2枚建

単板ガラス

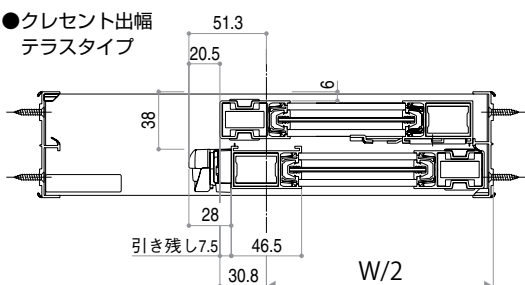


●2枚建

複層ガラス

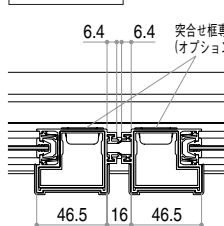


●クレセント出幅
テラスタイプ



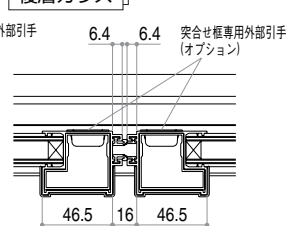
●4枚建 突合せ部

単板ガラス



●4枚建 突合せ部

複層ガラス



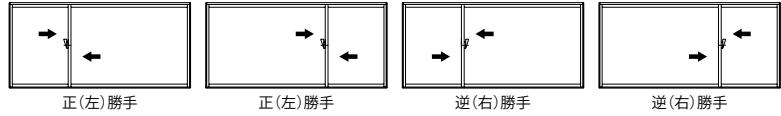
マドリモ 内窓 プラマード U
引違い窓(偏芯2・4枚建)
引違い窓(3枚建)

縮尺: 1/5
 単位: mm
 E14067011

- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図

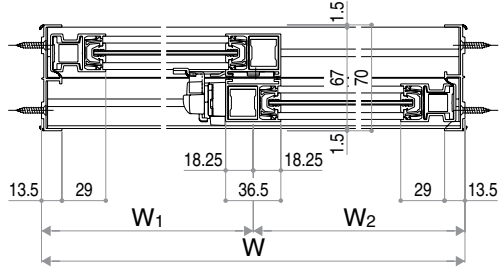
■引違い窓 偏芯2枚建・窓タイプ

内観姿図

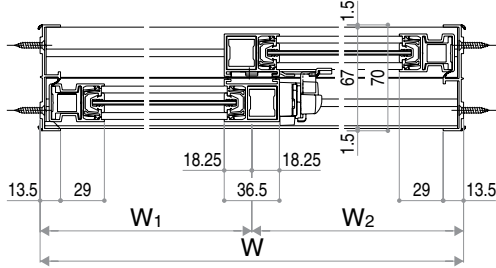


単板ガラス ※複層ガラス仕様の設定もあります。

●正(左)勝手



●逆(右)勝手

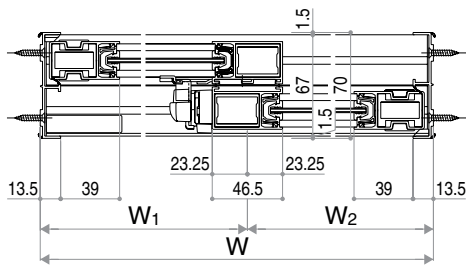


■引違い窓 偏芯2枚建・テラスタイプ・ランマ通しタイプ

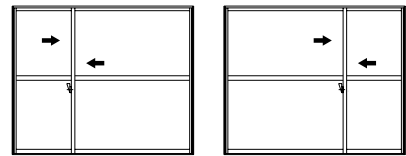
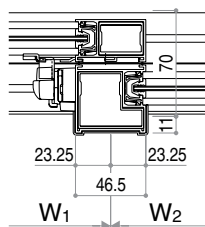
内観姿図

単板ガラス ※複層ガラス仕様の設定もあります。

●正(左)勝手



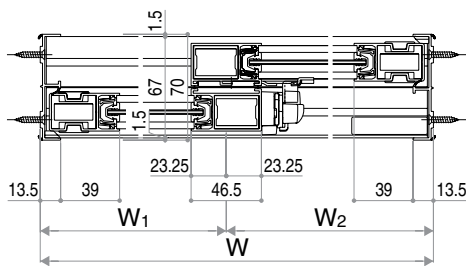
●正(左)勝手
ランマ通しの場合 召合せ部



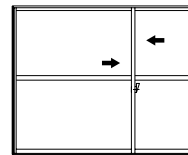
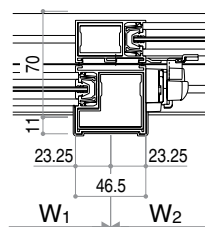
正(左)勝手

正(左)勝手

●逆(右)勝手



●逆(右)勝手
ランマ通しの場合 召合せ部



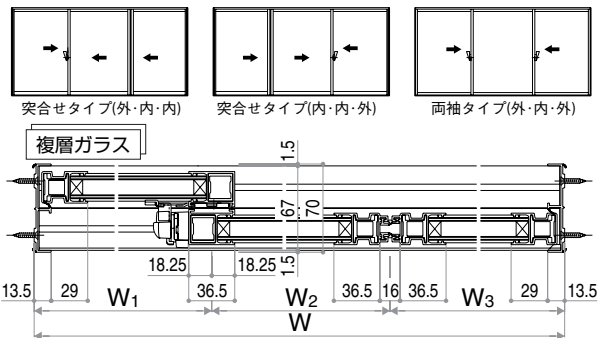
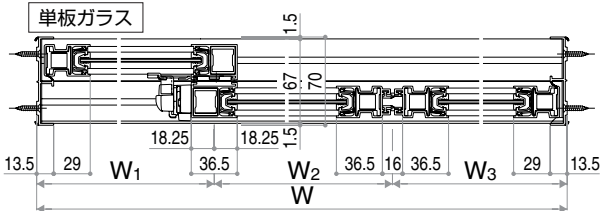
逆(右)勝手

逆(右)勝手

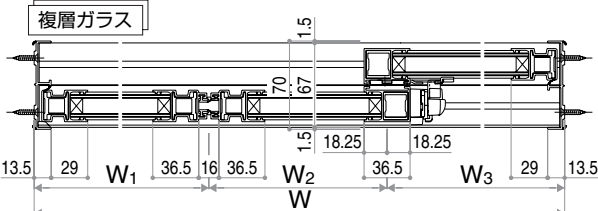
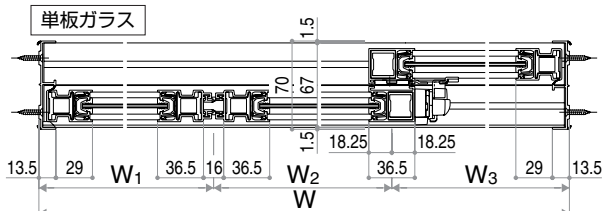
■引違い窓(3枚建)・窓タイプ

内観姿図

●突合せタイプ(外・内・内)

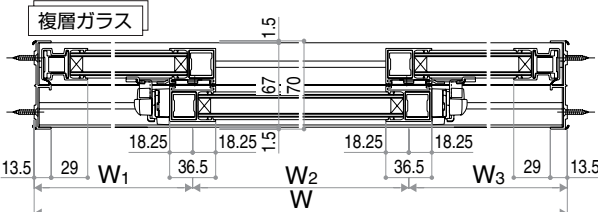
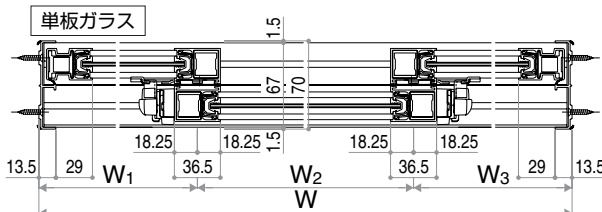


●突合せタイプ(内・内・外)



●両袖タイプ(外・内・外)

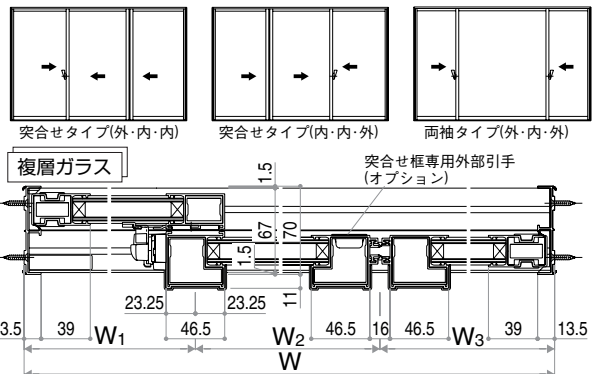
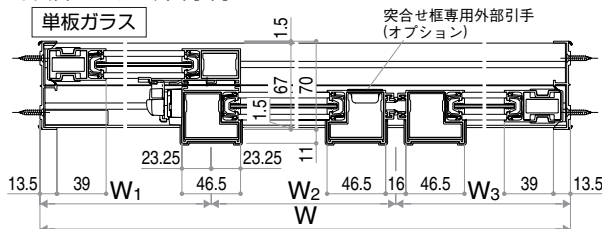
※中央部の障子のみを左右に動かすことはできません。



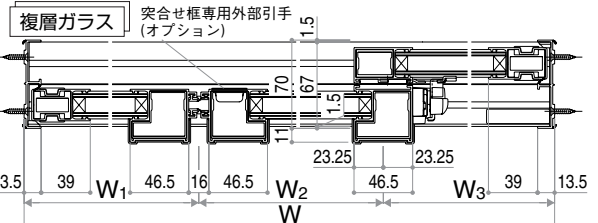
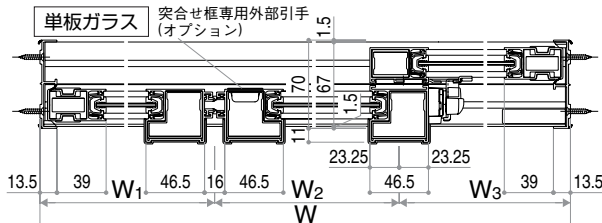
■引違い窓(3枚建)・ランマ通しタイプ

内観姿図

●突合せタイプ(外・内・内)

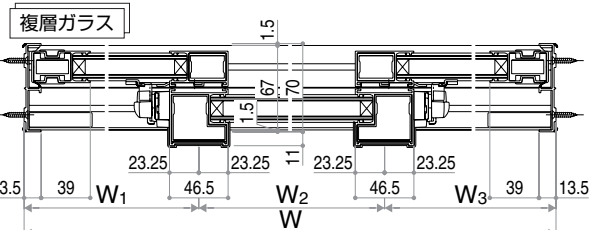
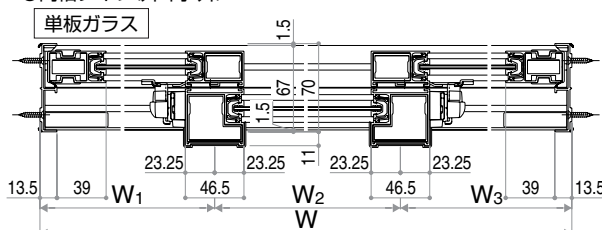


●突合せタイプ(内・内・外)



●両袖タイプ(外・内・外)

※中央部の障子のみを左右に動かすことはできません。



マドリモ 内窓 プラマード U
**引違い窓(偏芯4枚建)・
 後付L型引手・戸先錠仕様**

縮尺: 1/6
 単位: mm
E14067013

価格表

オプション

施工上
 の注意

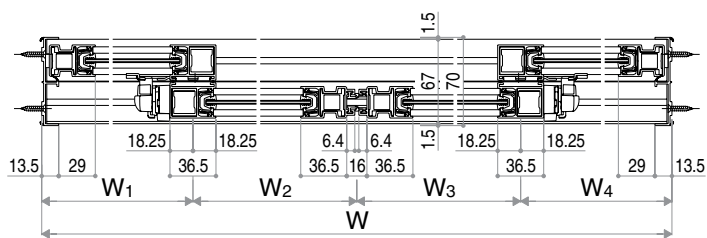
技術資料

製作範囲

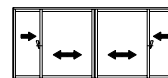
納まり図

■引違い窓 偏芯4枚建・窓タイプ

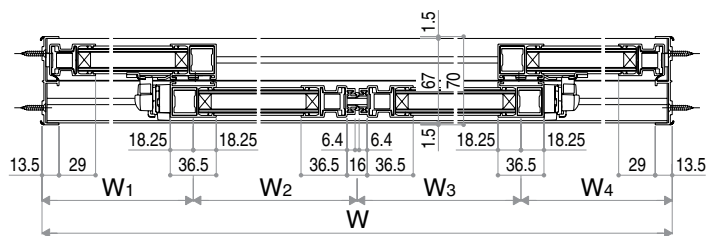
単板ガラス



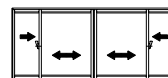
内観姿図



複層ガラス

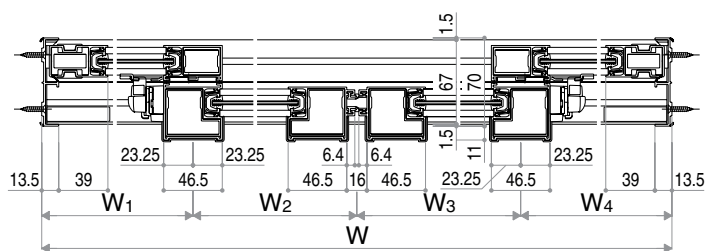


内観姿図

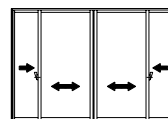


■引違い窓 偏芯4枚建・ランマ通しタイプ

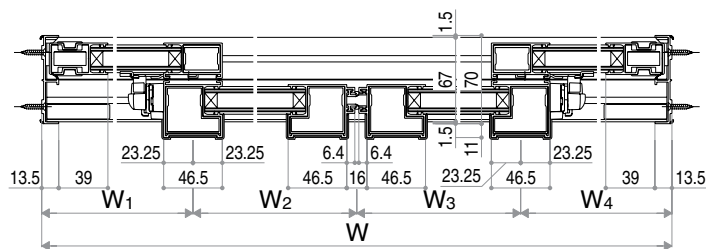
単板ガラス



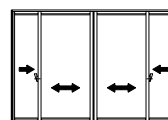
内観姿図



複層ガラス

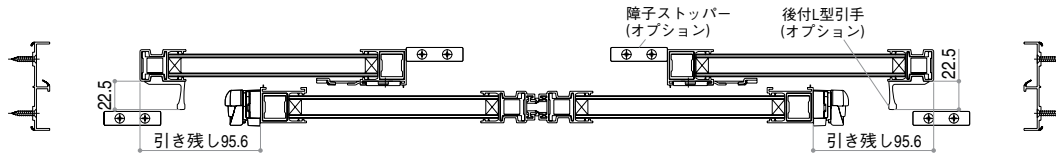


内観姿図

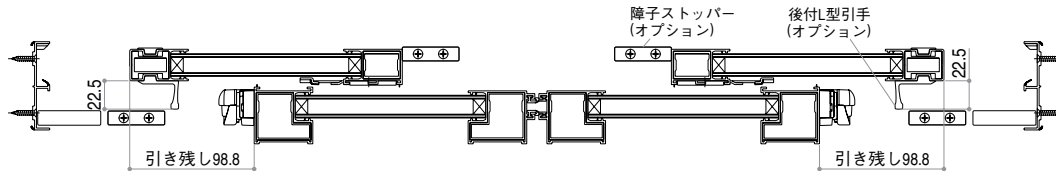


■後付L型引手取付時 引き残し

●4枚建 窓タイプ



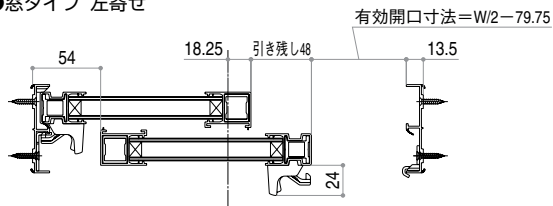
●4枚建 テラスタイプ・ランマ通しタイプ



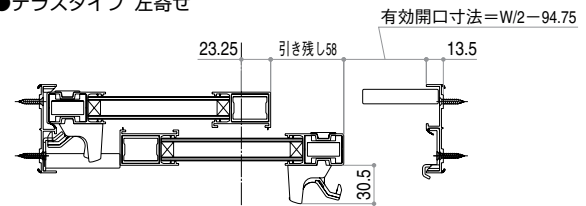
※2枚建・偏芯2枚建(正勝手・逆勝手)・3枚建(内・内・外・外・内・内)・偏芯4枚建(正勝手・逆勝手)も同様となります。
※偏芯2枚建・3枚建・偏芯4枚建は、障子の割付によって引き残し量が異なりますので、最寄りの当社営業窓口までお問い合わせください。

■引違い窓(2枚建) 戸先錠仕様 引き残し [正勝手]

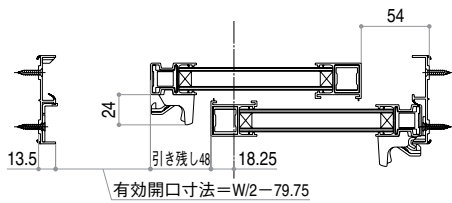
●窓タイプ 左寄せ



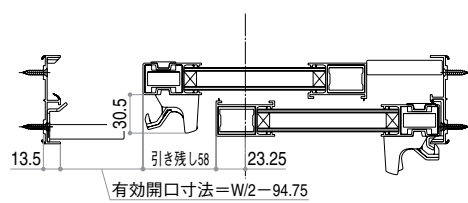
●テラスタイプ 左寄せ



●窓タイプ 右寄せ

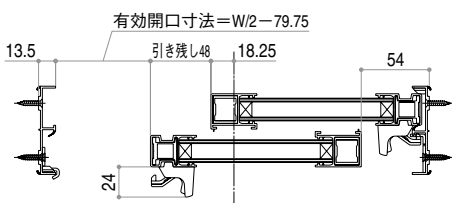


●テラスタイプ 右寄せ

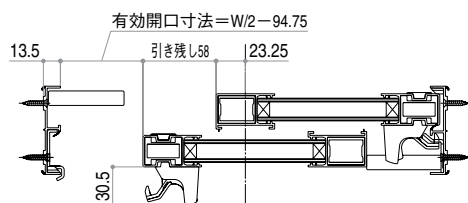


■引違い窓(2枚建) 戸先錠仕様 引き残し [逆勝手]

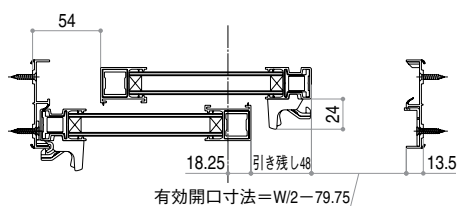
●窓タイプ 左寄せ



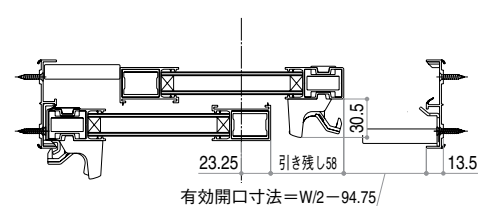
●テラスタイプ 左寄せ



●窓タイプ 右寄せ



●テラスタイプ 右寄せ



※引き残しによる、外窓クレセントの干渉にご注意ください(詳細はP.76)
※引き残しにより、外窓クレセントの操作がしづらくなる場合があります。

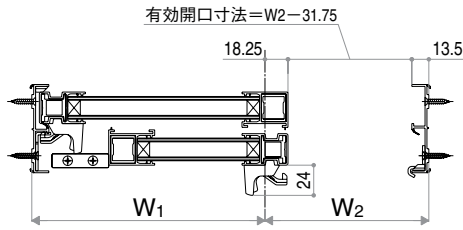
戸先錠仕様

縮尺: 1/5	E17067003
単位: mm	

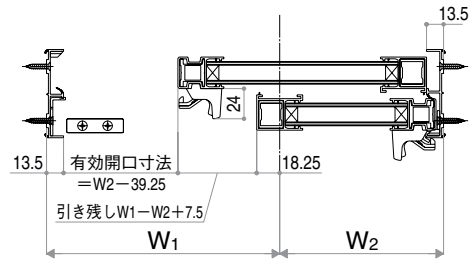
価格表
オプション
施工上のご注意
技術資料
製作範囲
納まり図

■引違い窓(偏芯2枚建) 戸先錠仕様 引き残し [正(左)勝手]

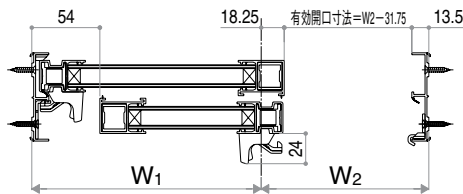
●窓タイプ $W_1 \geq W_2 + 50$ 左寄せ



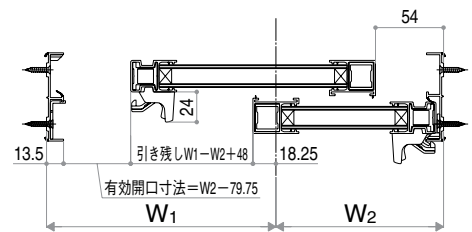
●窓タイプ $W_1 \geq W_2 + 50$ 右寄せ



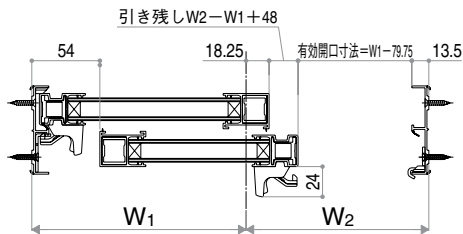
●窓タイプ $48 \leq W_1 - W_2 < 50$ 左寄せ



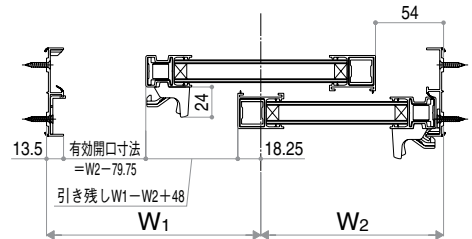
●窓タイプ $48 \leq W_1 - W_2 < 50$ 右寄せ



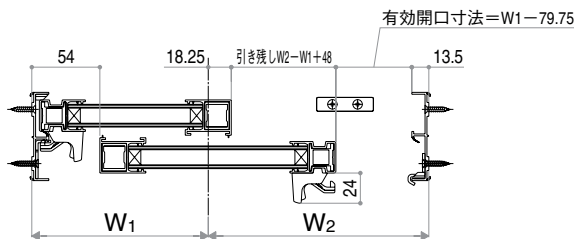
●窓タイプ $0 < W_1 - W_2 < 48$ 左寄せ



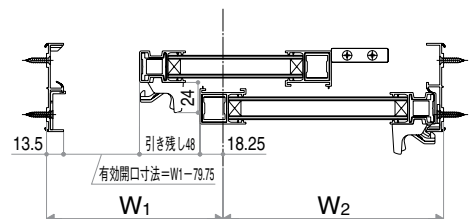
●窓タイプ $0 < W_1 - W_2 < 48$ 右寄せ



●窓タイプ $W_1 < W_2$ 左寄せ



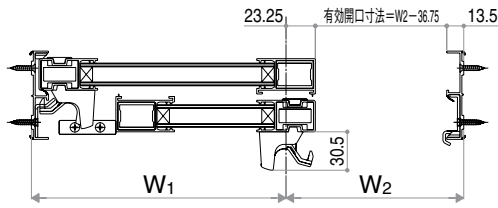
●窓タイプ $W_1 < W_2$ 右寄せ



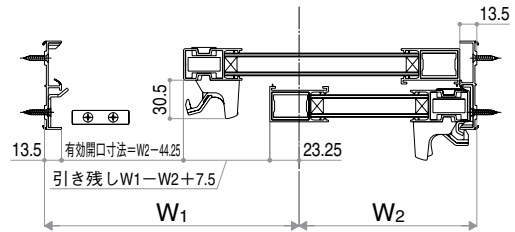
※引き残しによる、外窓クレセントの干渉にご注意ください。(詳細はP.64)
 ※引き残しにより、外窓クレセントの操作がしづらくなる場合があります。

■引違い窓(偏芯2枚建) 戸先錠仕様 引き残し [正(左)勝手]

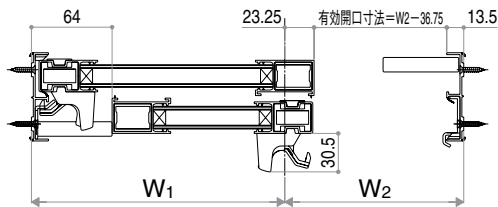
●テラスタイプ $W_1 \geq W_2 + 60$ 左寄せ



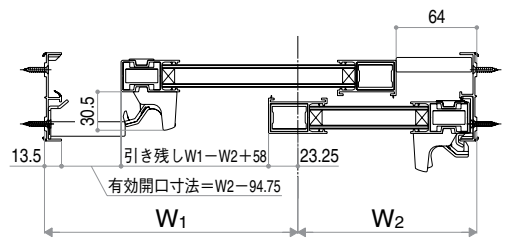
●テラスタイプ $W_1 \geq W_2 + 60$ 右寄せ



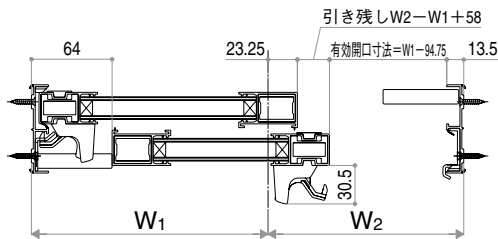
●テラスタイプ $58 \leq W_1 - W_2 < 60$ 左寄せ



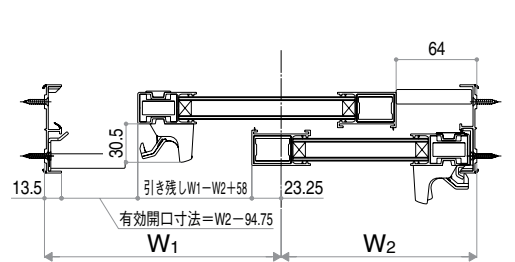
●テラスタイプ $58 \leq W_1 - W_2 < 60$ 右寄せ



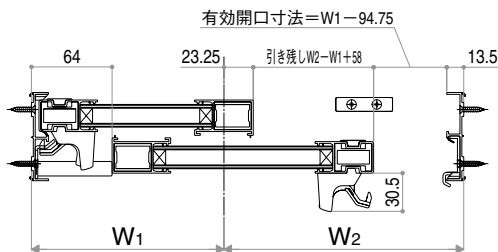
●テラスタイプ $0 < W_1 - W_2 < 58$ 左寄せ



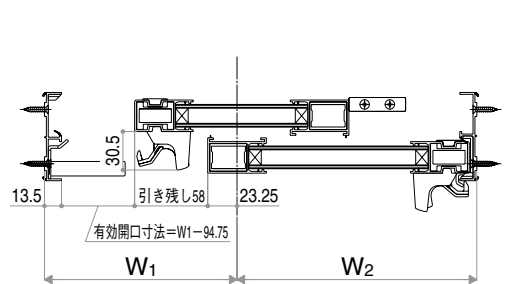
●テラスタイプ $0 < W_1 - W_2 < 58$ 右寄せ



●テラスタイプ $W_1 < W_2$ 左寄せ



●テラスタイプ $W_1 < W_2$ 右寄せ



※引き残しによる、外窓クレセントの干渉にご注意ください。(詳細はP.64)
※引き残しにより、外窓クレセントの操作がしづらくなる場合があります。
※テラスタイプとランマ通しタイプの引き残し寸法、および有効開口寸法は同じです。

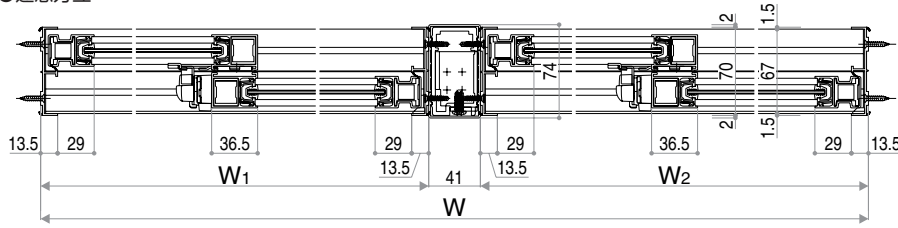
連窓・段窓

縮尺: 1/6	E17067005
単位: mm	

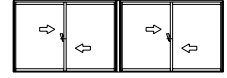
- 価格表
- オプション
- 施工上のご注意
- 技術資料
- 製作範囲
- 納まり図

■連窓方立・段窓無目

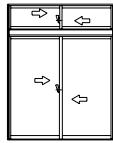
●連窓方立



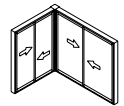
内観姿図



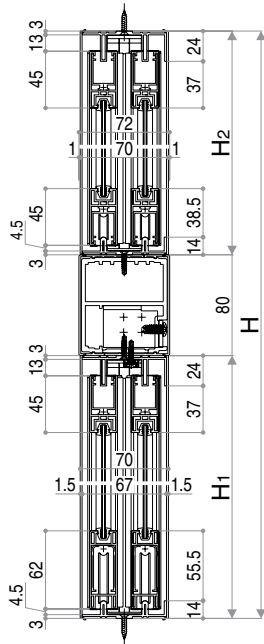
内観姿図



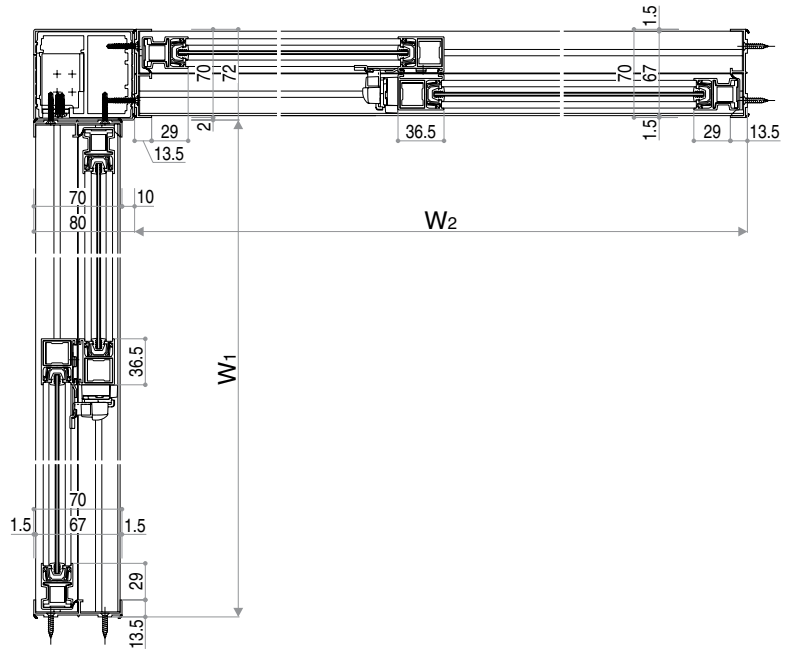
内観姿図



●段窓無目

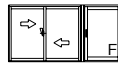


●コーナー方立



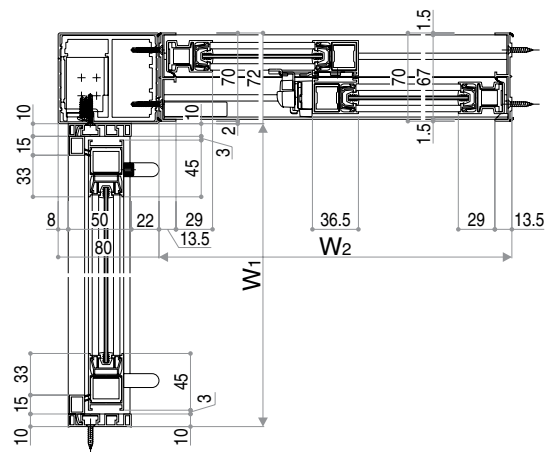
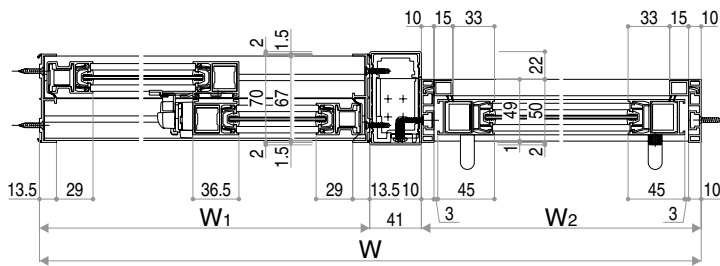
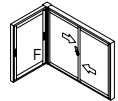
■引違い窓+FIX連窓

内観姿図



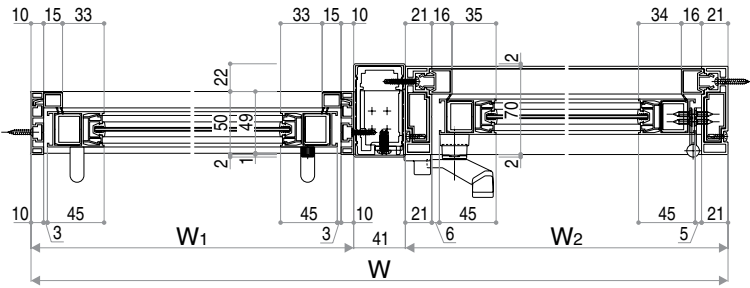
■引違い窓+FIXコーナー連窓

内観姿図



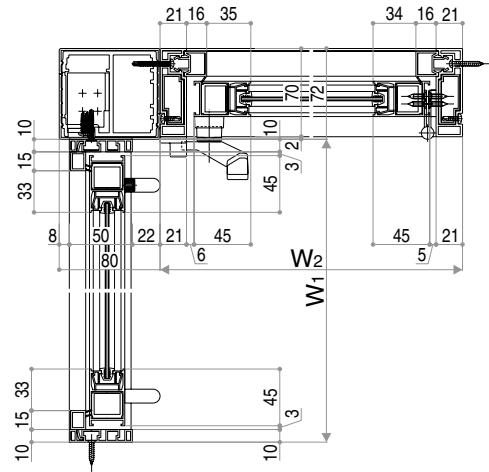
■開き窓+FIX連窓

内観姿図



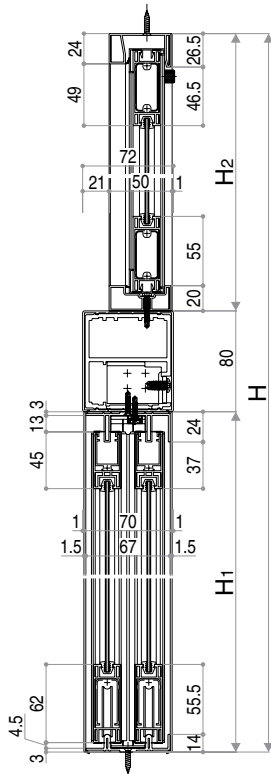
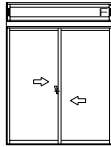
■開き窓+FIXコーナー連窓

内観姿図



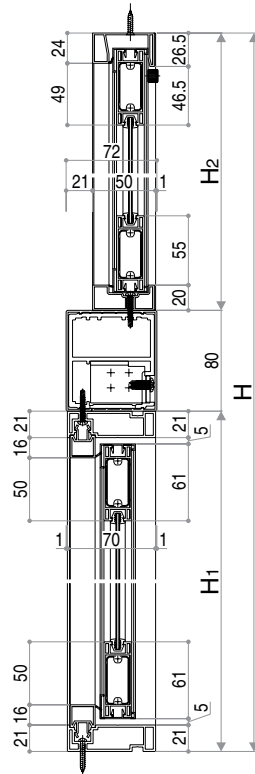
■引違い窓+FIX段窓

内観姿図



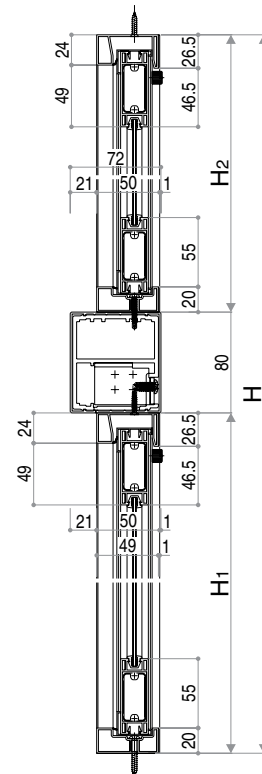
■内開き窓+FIX段窓

内観姿図



■FIX窓+FIX段窓

内観姿図



知っていただきたい「結露」の話

健康的で快適な住まいづくりのためには、どんな工夫が必要でしょうか。

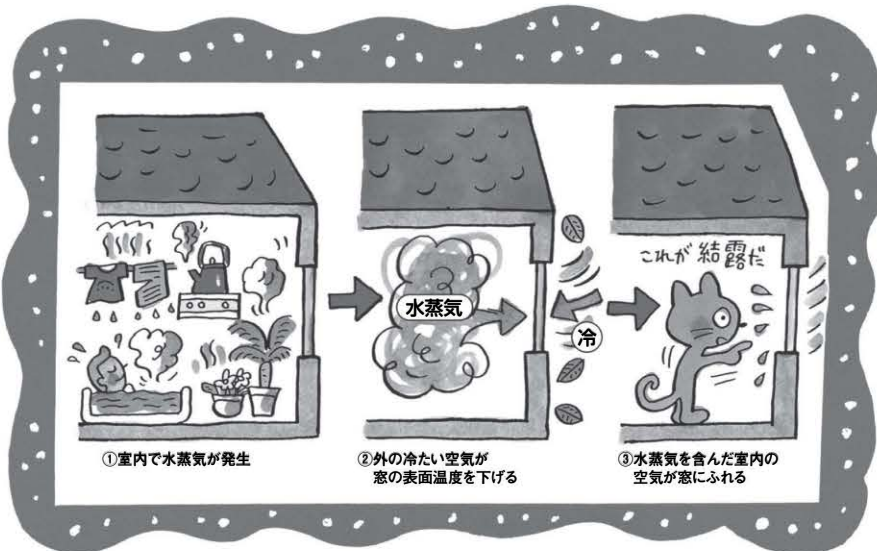
最近では、快適で性能の高い住まいが増えてきましたが、快適さにもさまざまなレベルがあり、解決しておきたい問題もあります。ここでは「結露」についてどんなことに気をつけたらよいかをご紹介します。

**結露は、
こうして起こる!**

窓の結露発生のメカニズム

結露は快適な暮らしのバロメーター

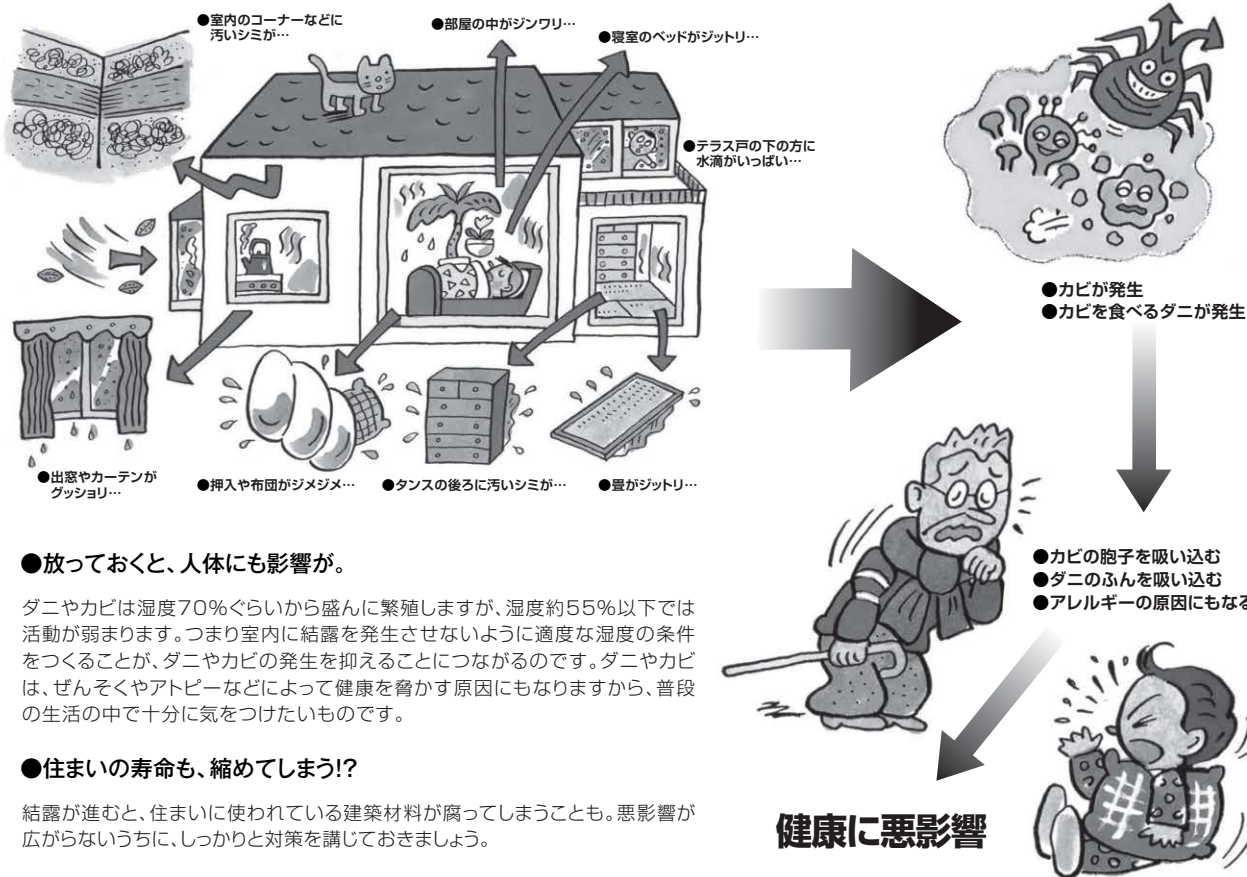
最近では、住まいの高気密・高断熱化が進んできましたが、一方で「結露」の問題も生じています。室内の水蒸気が逃げ場を失った場合に、結露が発生してしまうのです。特に冷たい外気の影響を受けやすい窓は、結露の起こりやすいポイント。逆に言えば、窓に注目し、窓の結露を防ぐことが、快適な生活への目安となるでしょう。「ブラマード U」を取付ければ結露は抑制されますが、室内外の温度差が大きく室内の湿度が高い場合、ある一定の条件を超えると外部サッシや「ブラマード U」に結露が発生する場合があります。



●窓が結露するのは、家の中でもいちばん寒い(冷たい)箇所が「窓」だからです。

**気をつけないと
コワイ結露**

結露が原因でこんなことが起こります



●放っておくと、人体にも影響が。

ダニやカビは湿度70%ぐらいから盛んに繁殖しますが、湿度約55%以下では活動が弱まります。つまり室内に結露を発生させないように適度な湿度の条件をつくることで、ダニやカビの発生を抑えることにつながるのです。ダニやカビは、ぜんそくやアトピーなどによって健康を脅かす原因にもなりますから、普段の生活の中で十分に気をつけたいものです。

●住まいの寿命も、縮めてしまう!?

結露が進むと、住まいに使われている建築材料が腐ってしまうことも。悪影響が広がらないうちに、しっかりと対策を講じておきましょう。

大切なのは、毎日の暮らし方。結露を抑えるためには、室内の水蒸気をできるだけ出さないような、日々の暮らし方も大切になってきます。

結露を抑えるために

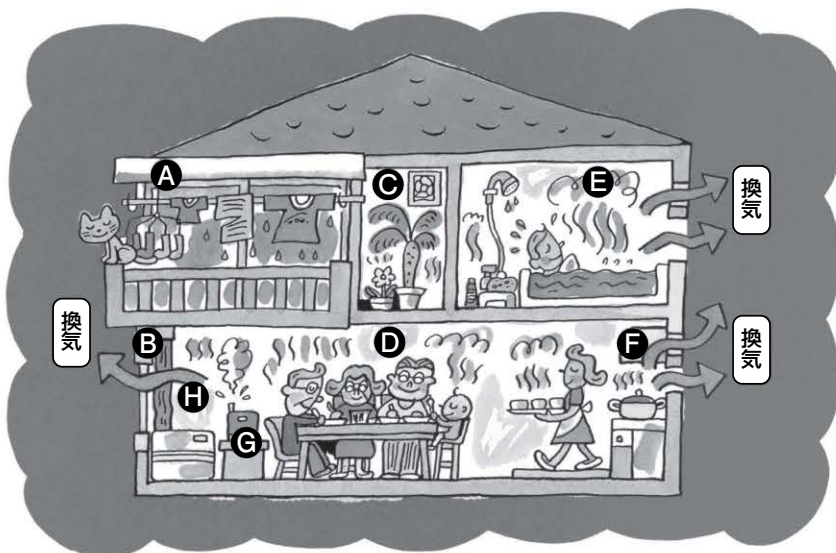
●換気がいちばんのポイント。

換気不足が、結露にとっていちばんの問題です。こまめに換気をして、室内の水蒸気をできるだけ外に逃がすようにしましょう。特に冬場は空気が乾燥しているので、ちょっとの換気でも効果的です。

- ① 計画的な換気を心がける。
- ② 通風を良くするように工夫を。
- ③ 換気扇を有効に使う。

●生活を見直して、結露を抑える。

水蒸気の発生そのものを減らすことも大切。暮らし方の工夫で、快適・健康な生活を送ることが出来ます。



A 洗たく物を室内に干さない
→できるだけ外に出しましょう。
浴室換気乾燥機なども有効です。

B カーテン・ブラインド・和障子などを長時間閉めておかない
→水蒸気を内にこもらせないように、多少開けるだけでも効果的です。

C 草木のある場所は換気する
→特に大型の観葉植物のある部屋は、こまめに換気しましょう。

D 人の呼吸や発汗も一因
→寝る前に窓を開けるなど、通風を良くすることも効果的です。

E 入浴後のフタやドアに注意
→浴槽のフタの開放しや、ドアの閉め忘れなどに注意。
浴室換気扇も有効に使いましょう。

F 炊事・食事の時は換気を
→水蒸気の発生源の近くでは、換気するようにしましょう。

G 加湿器の使用は控えめに(除湿器は効果的)
→高湿度はカビ・ダニにとって好環境になってしまいます。
逆に除湿器は、梅雨時など湿度の高い季節に有効です。

H 開放型暖房器の使用を控える
→密閉型や電気系・蓄熱タイプなどの使用が望まれます。
※開放型暖房器とは、燃焼ガスを室内に放出する暖房器のことです。

●新築時には特に換気を…

木造の家では柱などに湿気を多く含んでいるため、特に、冬などの乾燥時に多くの水分を室内に放出し、結露しやすくなります。換気を心がけましょう。

●断熱窓にする

外の冷気に接する、窓を断熱化する

窓は冷たい外気の影響を一番受けやすいと言えます。したがって、窓を断熱化することが大きなポイントとなります。断熱窓を使うことで、外の冷気が室内に伝わりにくく、室内側の窓フレームの表面温度が下がりにくくなるので、結露の発生を抑えることができます。

●建物自体の断熱化

結露を防ぐ、住まいそのものの断熱化

住まいを建てる際に、壁だけではなく、床や天井などを断熱化することによって、外気の影響を受けにくくし、建物の保温性を高め、結露を抑えることができます。窓だけでなく、建物の断熱化にも気をつけましょう。



■二重窓の熱貫流率(平成28年省エネルギー基準・木造)

当一覧表は、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」、及び一般社団法人日本サッシ協会ホームページ内「「建具とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率表(住宅用窓の簡易的評価による)」に基づいた二重窓の熱貫流率の計算値です。

外窓(建具とガラスの組合せ)			内窓(ブラマード U 樹脂製建具)		二重窓の開口部の熱貫流率 W/(㎡・K)				
建具の仕様	ガラスの仕様	中空層の仕様※	ガラスの仕様	中空層の仕様※	付属部材 無し	シャッター・ 雨戸付	和障子	風除室 あり	
樹脂製建具 又は 木製建具	三層複層 ガラス	Low-E ガラス 2枚	G13以上	Low-E 複層ガラス	G10以上	0.92	0.89	0.86	0.85
					G8以上 G10未満	0.95	0.91	0.89	0.87
					G8未満	1.03	0.99	0.95	0.94
					A11以上 A14未満	0.95	0.91	0.89	0.87
					A11未満	1.03	0.99	0.95	0.94
			複層ガラス	1.10	1.05	1.01	1.00		
			単板ガラス	1.28	1.21	1.17	1.14		
			G10以上 G13未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	0.95	0.91	0.89	0.87
					G8以上 G10未満	0.98	0.94	0.91	0.90
					G8未満	1.07	1.02	0.99	0.97
		A11以上 A14未満			0.98	0.94	0.91	0.90	
		A11未満			1.07	1.02	0.99	0.97	
		複層ガラス	1.14	1.09	1.05	1.03			
		単板ガラス	1.35	1.27	1.22	1.19			
		G7以上 G10未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.01	0.97	0.94	0.92	
				G8以上 G10未満	1.05	1.01	0.97	0.96	
				G8未満	1.15	1.10	1.06	1.04	
				A11以上 A14未満	1.05	1.01	0.97	0.96	
				A11未満	1.15	1.10	1.06	1.04	
		複層ガラス	1.23	1.17	1.12	1.10			
	単板ガラス	1.47	1.38	1.32	1.29				
	G7未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.08	1.03	1.00	0.98		
			G8以上 G10未満	1.12	1.07	1.03	1.01		
			G8未満	1.24	1.18	1.13	1.11		
			A11以上 A14未満	1.12	1.07	1.03	1.01		
			A11未満	1.24	1.18	1.13	1.11		
	複層ガラス	1.33	1.26	1.21	1.18				
	単板ガラス	1.61	1.50	1.43	1.39				
	Low-E ガラス 1枚	G10以上	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.01	0.97	0.94	0.92	
				G8以上 G10未満	1.05	1.01	0.97	0.96	
				G8未満	1.15	1.10	1.06	1.04	
				A11以上 A14未満	1.05	1.01	0.97	0.96	
				A11未満	1.15	1.10	1.06	1.04	
			複層ガラス	1.23	1.17	1.12	1.10		
			単板ガラス	1.47	1.38	1.32	1.29		
			G10未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.08	1.03	1.00	0.98
					G8以上 G10未満	1.12	1.07	1.03	1.01
					G8未満	1.24	1.18	1.13	1.11
		A11以上 A14未満			1.12	1.07	1.03	1.01	
		A11未満			1.24	1.18	1.13	1.11	
		複層ガラス	1.33	1.26	1.21	1.18			
		単板ガラス	1.61	1.50	1.43	1.39			
		Low-E ガラス	G10以上	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.08	1.03	1.00	0.98
					G8以上 G10未満	1.12	1.07	1.03	1.01
					G8未満	1.24	1.18	1.13	1.11
					A11以上 A14未満	1.12	1.07	1.03	1.01
					A11未満	1.24	1.18	1.13	1.11
			複層ガラス	1.33	1.26	1.21	1.18		
	単板ガラス		1.61	1.50	1.43	1.39			
	G8以上 G10未満		Low-E 複層ガラス	G10以上	1.12	1.07	1.03	1.01	
				G8以上 G10未満	1.17	1.11	1.07	1.05	
				G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
		A11以上 A14未満		1.17	1.11	1.07	1.05		
		A11未満		1.29	1.22	1.17	1.15		
	複層ガラス	1.40	1.32	1.26	1.23				
	単板ガラス	1.71	1.59	1.51	1.47				
	G8未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.24	1.18	1.13	1.11		
			G8以上 G10未満	1.29	1.22	1.17	1.15		
			G8未満	1.45	1.36	1.30	1.27		
			A11以上 A14未満	1.29	1.22	1.17	1.15		
			A11未満	1.45	1.36	1.30	1.27		
	複層ガラス	1.58	1.48	1.41	1.37				
	単板ガラス	2.00	1.84	1.74	1.67				
	複層ガラス	A14以上	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.08	1.03	1.00	0.98	
				G8以上 G10未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
				G8未満	1.24	1.18	1.13	1.11	
				A11以上 A14未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
				A11未満	1.24	1.18	1.13	1.11	
		複層ガラス	1.33	1.26	1.21	1.18			
		単板ガラス	1.61	1.50	1.43	1.39			
		A11以上 A14未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.12	1.07	1.03	1.01	
				G8以上 G10未満	1.17	1.11	1.07	1.05	
				G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
	A11以上 A14未満			1.17	1.11	1.07	1.05		
	A11未満			1.29	1.22	1.17	1.15		
	複層ガラス	1.40	1.32	1.26	1.23				
	単板ガラス	1.71	1.59	1.51	1.47				
	A11未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.24	1.18	1.13	1.11		
			G8以上 G10未満	1.29	1.22	1.17	1.15		
			G8未満	1.45	1.36	1.30	1.27		
			A11以上 A14未満	1.29	1.22	1.17	1.15		
			A11未満	1.45	1.36	1.30	1.27		
	複層ガラス	1.58	1.48	1.41	1.37				
	単板ガラス	2.00	1.84	1.74	1.67				
	一般ガラス	A13以上	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.24	1.18	1.13	1.11	
				G8以上 G10未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
				G8未満	1.45	1.36	1.30	1.27	
				A11以上 A14未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
				A11未満	1.45	1.36	1.30	1.27	
		複層ガラス	1.58	1.48	1.41	1.37			
		単板ガラス	2.00	1.84	1.74	1.67			
		A13未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.33	1.26	1.21	1.18	
				G8以上 G10未満	1.40	1.32	1.26	1.23	
				G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37	
	A11以上 A14未満			1.40	1.32	1.26	1.23		
	A11未満			1.58	1.48	1.41	1.37		
	複層ガラス	1.74	1.62	1.54	1.49				
	単板ガラス	2.26	2.06	1.94	1.85				

外窓(建具とガラスの組合せ)			内窓(ブラマード U_樹脂製建具)		二重窓の開口部の熱貫流率 W/(㎡・K)				
建具の仕様	ガラスの仕様	中空層の仕様※	ガラスの仕様	中空層の仕様※	付属部材 無し	シャッター・ 雨戸付	和障子	風除室 あり	
樹脂(又は木)と 金属の 複合材料製建具	三層複層 ガラス	Low-E ガラス 2枚	G12以上	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.01	0.97	0.94	0.92
					G8以上 G10未満	1.05	1.01	0.97	0.96
					G8未満	1.15	1.10	1.06	1.04
				複層ガラス	A11以上 A14未満	1.05	1.01	0.97	0.96
					A11未満	1.15	1.10	1.06	1.04
					A13未満	1.23	1.17	1.12	1.10
		G8以上 G12未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.47	1.38	1.32	1.29	
				G8以上 G10未満	1.08	1.03	1.00	0.98	
				G8未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
			複層ガラス	A11以上 A14未満	1.24	1.18	1.13	1.11	
				A11未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
				A13未満	1.24	1.18	1.13	1.11	
		G8未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.33	1.26	1.21	1.18	
				G8以上 G10未満	1.61	1.50	1.43	1.39	
				G8未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
			複層ガラス	A11以上 A14未満	1.17	1.11	1.07	1.05	
				A11未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
				A13未満	1.40	1.32	1.26	1.23	
		A10以上 A16未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.71	1.59	1.51	1.47	
				G8以上 G10未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
				G8未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
			複層ガラス	A11以上 A14未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
				A11未満	1.24	1.18	1.13	1.11	
				A13未満	1.33	1.26	1.21	1.18	
		A8以上 A10未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.61	1.50	1.43	1.39	
				G8以上 G10未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
				G8未満	1.17	1.11	1.07	1.05	
			複層ガラス	A11以上 A14未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
				A11未満	1.17	1.11	1.07	1.05	
				A13未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
	Low-E ガラス 1枚	G12以上	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.40	1.32	1.26	1.23	
				G8以上 G10未満	1.08	1.03	1.00	0.98	
				G8未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
			複層ガラス	A11以上 A14未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
				A11未満	1.24	1.18	1.13	1.11	
				A13未満	1.33	1.26	1.21	1.18	
		G9以上 G12未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.61	1.50	1.43	1.39	
				G8以上 G10未満	1.12	1.07	1.03	1.01	
				G8未満	1.17	1.11	1.07	1.05	
			複層ガラス	A11以上 A14未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
				A11未満	1.17	1.11	1.07	1.05	
				A13未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
		G9未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.40	1.32	1.26	1.23	
				G8以上 G10未満	1.24	1.18	1.13	1.11	
				G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
			複層ガラス	A11以上 A14未満	1.45	1.36	1.30	1.27	
				A11未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
				A13未満	1.45	1.36	1.30	1.27	
		複層ガラス	Low-E ガラス	G14以上	G10以上	2.00	1.84	1.74	1.67
					G8以上 G10未満	1.12	1.07	1.03	1.01
					G8未満	1.17	1.11	1.07	1.05
				複層ガラス	A11以上 A14未満	1.29	1.22	1.17	1.15
					A11未満	1.40	1.32	1.26	1.23
					A13未満	1.71	1.59	1.51	1.47
			G14未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	2.00	1.84	1.74	1.67
					G8以上 G10未満	1.24	1.18	1.13	1.11
					G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				複層ガラス	A11以上 A14未満	1.45	1.36	1.30	1.27
					A11未満	1.29	1.22	1.17	1.15
					A13未満	1.45	1.36	1.30	1.27
	A9以上		Low-E 複層ガラス	G10以上	1.58	1.48	1.41	1.37	
				G8以上 G10未満	1.24	1.18	1.13	1.11	
				G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
			複層ガラス	A11以上 A14未満	1.45	1.36	1.30	1.27	
				A11未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
				A13未満	1.45	1.36	1.30	1.27	
	A9未満		Low-E 複層ガラス	G10以上	2.00	1.84	1.74	1.67	
				G8以上 G10未満	1.24	1.18	1.13	1.11	
				G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
			複層ガラス	A11以上 A14未満	1.45	1.36	1.30	1.27	
				A11未満	1.29	1.22	1.17	1.15	
				A13未満	1.45	1.36	1.30	1.27	
	一般ガラス		A11以上	Low-E 複層ガラス	G10以上	1.33	1.26	1.21	1.18
					G8以上 G10未満	1.40	1.32	1.26	1.23
					G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				複層ガラス	A11以上 A14未満	1.40	1.32	1.26	1.23
					A11未満	1.58	1.48	1.41	1.37
					A13未満	1.74	1.62	1.54	1.49
		A11未満	Low-E 複層ガラス	G10以上	2.26	2.06	1.94	1.85	
				G8以上 G10未満	1.33	1.26	1.21	1.18	
				G8未満	1.40	1.32	1.26	1.23	
			複層ガラス	A11以上 A14未満	1.40	1.32	1.26	1.23	
				A11未満	1.58	1.48	1.41	1.37	
				A13未満	1.74	1.62	1.54	1.49	

外窓(建具とガラスの組合せ)			内窓(プラマード U_樹脂製建具)		二重窓の開口部の熱貫流率 W/(m ² ·K)			
建具の仕様	ガラスの仕様	中空層の仕様※	ガラスの仕様	中空層の仕様※	付属部材 無し	シャッター・ 雨戸付	和障子	風除室 あり
その他 金属製熱遮断 構造建具 金属製建具 等	Low-E 複層ガラス	G10 以上	Low-E 複層ガラス	G10 以上	1.24	1.18	1.13	1.11
				G8 以上 G10 未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				G8 未満	1.45	1.36	1.30	1.27
				A11 以上 A14 未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				A11 未満	1.45	1.36	1.30	1.27
				A13 未満	1.58	1.48	1.41	1.37
		複層ガラス	2.00	1.84	1.74	1.67		
		単板ガラス	2.00	1.84	1.74	1.67		
		G10 未満	Low-E 複層ガラス	G10 以上	1.33	1.26	1.21	1.18
				G8 以上 G10 未満	1.40	1.32	1.26	1.23
				G8 未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				A11 以上 A14 未満	1.40	1.32	1.26	1.23
				A11 未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				A13 未満	1.74	1.62	1.54	1.49
		複層ガラス	2.26	2.06	1.94	1.85		
		単板ガラス	2.26	2.06	1.94	1.85		
		A14 以上	Low-E 複層ガラス	G10 以上	1.24	1.18	1.13	1.11
				G8 以上 G10 未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				G8 未満	1.45	1.36	1.30	1.27
				A11 以上 A14 未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				A11 未満	1.45	1.36	1.30	1.27
				A13 未満	1.58	1.48	1.41	1.37
		複層ガラス	2.00	1.84	1.74	1.67		
		単板ガラス	2.00	1.84	1.74	1.67		
	A7 以上 A14 未満	Low-E 複層ガラス	G10 以上	1.33	1.26	1.21	1.18	
			G8 以上 G10 未満	1.40	1.32	1.26	1.23	
			G8 未満	1.58	1.48	1.41	1.37	
			A11 以上 A14 未満	1.40	1.32	1.26	1.23	
			A11 未満	1.58	1.48	1.41	1.37	
			A13 未満	1.74	1.62	1.54	1.49	
	複層ガラス	2.26	2.06	1.94	1.85			
	単板ガラス	2.26	2.06	1.94	1.85			
	A7 未満	Low-E 複層ガラス	G10 以上	1.41	1.33	1.27	1.24	
			G8 以上 G10 未満	1.48	1.39	1.33	1.29	
			G8 未満	1.69	1.57	1.50	1.45	
			A11 以上 A14 未満	1.48	1.39	1.33	1.29	
			A11 未満	1.69	1.57	1.50	1.45	
			A13 未満	1.87	1.73	1.64	1.58	
	複層ガラス	2.49	2.25	2.11	2.00			
	単板ガラス	2.49	2.25	2.11	2.00			
	A8 以上	Low-E 複層ガラス	G10 以上	1.41	1.33	1.27	1.24	
			G8 以上 G10 未満	1.48	1.39	1.33	1.29	
			G8 未満	1.69	1.57	1.50	1.45	
			A11 以上 A14 未満	1.48	1.39	1.33	1.29	
			A11 未満	1.69	1.57	1.50	1.45	
			A13 未満	1.87	1.73	1.64	1.58	
	複層ガラス	2.49	2.25	2.11	2.00			
	単板ガラス	2.49	2.25	2.11	2.00			
A8 未満	Low-E 複層ガラス	G10 以上	1.47	1.38	1.32	1.29		
		G8 以上 G10 未満	1.55	1.45	1.39	1.35		
		G8 未満	1.79	1.66	1.58	1.52		
		A11 以上 A14 未満	1.55	1.45	1.39	1.35		
		A11 未満	1.79	1.66	1.58	1.52		
		A13 未満	1.99	1.83	1.73	1.66		
複層ガラス	2.70	2.42	2.26	2.13				
単板ガラス	2.70	2.42	2.26	2.13				
単板ガラス	Low-E 複層ガラス	G10 以上	1.61	1.50	1.43	1.39		
		G8 以上 G10 未満	1.71	1.59	1.51	1.47		
		G8 未満	2.00	1.84	1.74	1.67		
		A11 以上 A14 未満	1.71	1.59	1.51	1.47		
		A11 未満	2.00	1.84	1.74	1.67		
		A13 未満	2.26	2.06	1.94	1.85		
複層ガラス	3.23	2.84	2.64	2.45				
単板ガラス	3.23	2.84	2.64	2.45				

※「ガラスの中空層の仕様」の表記について

G: ガス(アルゴンガス又は熱伝導率がこれと同等以下のもの)が封入されているもの、A: ガスが封入されていないもの。値の単位はミリメートル[mm]。

【窓の仕様について】

1. 「Low-E複層」とは、2枚の板ガラスと1つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいう。低放射複層ガラスともいう。
2. 「Low-E三層複層」とは、3枚の板ガラス(仕切り部材を含む。)と2つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいう(ただし、同一中空層に複数のLow-E膜が面するものを除く。)。低放射三層ガラスともいう。
3. 「三層ガラス」とは、3枚の板ガラス(仕切り部材を含む。)により構成されるガラスであって、当該ガラスの間に2つの中空層を有するものである。トリプルガラスともいう。
4. 「木と金属の複合材料製建具」とは、屋外側の建具の大半に金属、屋内側の建具の大半に木を使用した構造をいう。
5. 「樹脂と金属の複合材料製建具」とは、屋外側の建具の大半に金属、屋内側の建具の大半に樹脂を使用した構造をいう。
6. 「金属製熱遮断構造建具」とは、金属製の建具で、その枠及び框等の中間部を樹脂等の断熱性を有する材料で接続した構造をいう。
7. 「金属製建具」とは、アルミニウム合金等の金属で構成された構造のものであり、枠等の一部にプラスチック等を使用した構造のものを含む。

■二重窓の仕様別日射熱取得率(平成28年省エネルギー基準/木造)

当一覧表は、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)」に基づいた二重窓の日射熱取得率の計算値です。

【外窓が「木と金属の複合材料製建具」又は「樹脂と金属の複合材料製建具」、「金属製熱遮断構造建具」又は「金属製建具」の場合】
外窓の商品例:APW 310、エピソード、エピソードII NEO、エイピア J、フレミング J

外窓のガラス		内窓(ブラマード U_樹脂製建具)のガラス		二重窓の開口部の日射熱取得率 η			
ガラスの仕様		ガラスの仕様		付属部材なし	和障子	外付けブラインド	
三層複層	2枚以上のガラス表面にLow-E膜を使用したLow-E三層複層ガラス	日射取得型	Low-E複層ガラス	日射取得型	0.26	0.15	0.06
				日射遮蔽型	0.17	0.11	0.04
			複層ガラス		0.32	0.15	0.08
		単板ガラス		0.36	0.15	0.08	
		日射遮蔽型	Low-E複層ガラス	日射取得型	0.16	0.09	0.04
				日射遮蔽型	0.10	0.07	0.02
	複層ガラス			0.20	0.09	0.05	
	Low-E三層複層ガラス	日射取得型	Low-E複層ガラス	日射取得型	0.29	0.17	0.07
				日射遮蔽型	0.18	0.12	0.04
			複層ガラス		0.35	0.17	0.08
		単板ガラス		0.39	0.17	0.09	
		日射遮蔽型	Low-E複層ガラス	日射取得型	0.18	0.11	0.05
			日射遮蔽型	0.12	0.08	0.03	
複層ガラス			0.23	0.11	0.06		
二層複層	Low-E複層ガラス	日射取得型	Low-E複層ガラス	日射取得型	0.31	0.18	0.07
				日射遮蔽型	0.20	0.13	0.05
			複層ガラス		0.39	0.18	0.09
		単板ガラス		0.43	0.18	0.10	
		日射遮蔽型	Low-E複層ガラス	日射取得型	0.20	0.11	0.05
				日射遮蔽型	0.12	0.08	0.03
	複層ガラス			0.24	0.11	0.07	
	複層ガラス	日射取得型	Low-E複層ガラス	日射取得型	0.38	0.23	0.09
				日射遮蔽型	0.24	0.16	0.05
			複層ガラス		0.48	0.23	0.11
		単板ガラス		0.53	0.23	0.12	
		日射遮蔽型	Low-E複層ガラス	日射取得型	0.38	0.23	0.09
				日射遮蔽型	0.24	0.16	0.05
	複層ガラス			0.48	0.23	0.11	
	単板ガラス2枚を組み合わせたもの 注)	日射取得型	Low-E複層ガラス	日射取得型	0.38	0.23	0.09
				日射遮蔽型	0.24	0.16	0.05
			複層ガラス		0.48	0.23	0.11
		単板ガラス		0.53	0.23	0.12	
日射遮蔽型		Low-E複層ガラス	日射取得型	0.43	0.25	0.09	
			日射遮蔽型	0.27	0.18	0.06	
	複層ガラス		0.53	0.25	0.11		
単層	単板ガラス	Low-E複層ガラス	日射取得型	0.43	0.25	0.09	
			日射遮蔽型	0.27	0.18	0.06	
		複層ガラス		0.53	0.25	0.11	
		単板ガラス		0.58	0.25	0.13	

注)「単板ガラス2枚を組み合わせたもの」とは、中間部にブラインドが設置されたものを含むとする。

【建具とガラスの仕様】

- 1.「金属製熱遮断構造建具」とは、金属製の建具で、その枠及び框等の中間部に樹脂等の断熱性を有する材料で接続した構造をいう。
- 2.「金属製建具」とは、アルミニウム合金等の金属で構成された構造のものであり、枠等の一部にプラスチック等を使用した構造のものを含む。
- 3.「Low-E複層」とは、2枚の板ガラスと1つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいう。低放射複層ガラスともいう。
- 4.「Low-E三層複層」とは、3枚の板ガラス(仕切り部材を含む)と2つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいう(ただし、同一中空層に複数のLow-E膜が面するものを除く)。低放射三層複層ガラスともいう。
- 5.「三層ガラス」とは、3枚の板ガラス(仕切り部材を含む。)により構成されるガラスであって、当該ガラスの間に2つの中空層を有するものである。トリプルガラスともいう。
- 6.「単板」とは、一枚の板ガラスにより構成されるガラスをいう。JIS R 3202に定めるフロート板ガラス及び磨き板ガラス、JIS R 3203に定める型板ガラス、JIS R 3204に定める網入板ガラス及び線入板ガラス、JIS R 3206に定める強化ガラス、JIS R 3222に定める倍強度ガラス、JIS R 3208に定める熱線吸収板ガラス、JIS R 3221に定める熱線反射ガラス及びJIS R 3205に定める合わせガラスをいい、それらの板ガラスに表面加工による光学的な拡散性を持たせたもの(刷りガラス、フロスト加工又はタペストリー加工)を含む。
- 7.「日射取得型」とは、JIS R 3106に定めるガラス中央部の日射熱取得率が0.50以上のものをいう。
- 8.「日射遮蔽型」とは、JIS R 3106に定めるガラス中央部の日射熱取得率が0.49以下のものをいう。

こちらの適合商品一覧は、一般社団法人 住宅性能評価・表示協会運営の「温熱・省エネ設備機器等ポータルサイト」に登録済みです。上表中の商品は、構造・形状等での性能確認が可能であるため、上記ポータルサイトにおける性能確認区分はすべて「-」となります。

エコ商品について

恵み豊かな地球を、次の世代へ。
生産から廃棄に至るまで、“環境への配慮”と
“人へのやさしさ”を考えた商品を開発しています。

“省エネルギー”“省資源”“リサイクル”“生態系配慮”という
4つのキーワードをコンセプトに、生産・使用・廃棄のライフサイクルを通じて、
環境負荷が少なくお客様の健康にやさしい
エコ商品の開発を進めています。

エコ商品開発における 4つのキーワード

材料の有効利用

●すべての商品の基本機能

材料のロスを減らし有効に使うことは、商品開発・生産段階で一貫した考え方です。さらに商品をスリム化することで原材料の削減を目指しています。

廃棄物削減

●取替容易 ●分離・分解容易 ●高耐久・長寿命

商品をできるだけ長く使えるように耐久性を高めることで廃棄物削減を目指します。これはビル・住宅などの建物のロングライフ化にもつながります。また、リサイクルを容易にするため、分離や分解がしやすい設計を行っています。

CO₂の削減

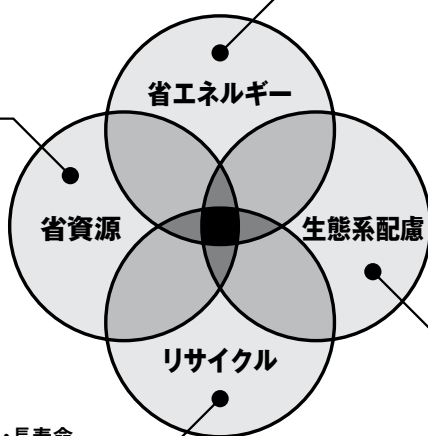
●断熱商品 ●遮熱商品 ●クリーンエネルギー商品

部屋の冷暖房効率を高める断熱・遮熱性能の優れた商品や、自然エネルギーを利用したクリーンエネルギー商品を開発することにより、省エネルギーの推進とCO₂の削減に貢献します。

人に優しい

●シックハウス対策 ●アトピー対策
●ダイオキシン発生抑制

人はもちろん、様々な生物にとって有害な物質の発生の抑制に努めます。特に近年問題になっているシックハウスやアトピーなどのアレルギーのもとになるとされている室内空気汚染物質の発生を抑え、健康な暮らしを応援します。



YKK APの環境ラベル

トップレベルのエコ商品は、
カタログに「エコクローバー」マークを表示してご紹介します。

YKK APでは、お客様が環境に配慮した商品を選択する際の手助けとなるよう、2003年3月より自己宣言型環境ラベル（「エコクローバー」）認証制度を開始しました。



YKKグループのエコマークに、エコ商品の開発における“省エネルギー”“省資源”“リサイクル”“生態系配慮”の4つのキーワードを寄せ呼ぶ4つ葉のクローバーに見立てて表現し、「エコクローバー」のマークにしました。

※「エコクローバー」マークはYKK(株)の登録商標です。

◆エコクローバー 商品

エコ商品の中でも独自の基準をクリアしたトップレベルの商品です。



◆エコ商品

4つのキーワードをベースとした環境製品アセスメントの評価点が基準点以上の商品です。



◆一般商品

YKK APの環境への取組みについて詳しくお知りになりたい方は、ホームページをご覧ください。 <http://www.ykkap.co.jp/>

商品保証について

お客様へのお願い

当社では、お施主様に商品を安全に正しくご使用いただくためのお願い事項やお手入れ方法に加え、商品保証などの重要な内容を記載した取扱説明書を用意しております。必ずお施主様に手渡ししていただきますようお願いいたします。なお、取扱説明書の“商品保証について”には次のような内容で掲載しておりますので、ご理解のほどお願いいたします。

商品保証について

商品保証とは当社の商品に関し、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、まずお取扱いの建築会社、工務店、販売店または当社お客様相談室に修理をご依頼ください。

■ 対象商品

一般住宅用内窓商品

■ 保証期間

建築会社よりの引き渡し日(注)から2年間(電装部品については1年間)。

〈注〉改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。分譲住宅(建売住宅)の場合は、建築主様への引き渡し日とします。

保証期間経過後の修理、交換などは有料といたします。

■ 保証内容

取扱説明書、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。

- ・ お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は当社お客様相談室にお問い合わせください。
- ・ この商品保証は日本国内においてのみ適用されるものとし、日本国外に納品される商品については適用しないものとします。

修理依頼のご連絡にあたっては、 次のことをお知らせください。	1.商品名	2.商品記号(商品に貼付している社名ラベルでご確認ください。)
	3.お引き渡し日(お引き渡し日が不明の場合は、竣工日またはご入居日)	
	4.工務店、建築会社名など	5.破損箇所や不具合状態

■ 免責事項

保証期間内でも、次のよう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、組立、施工、管理、メンテナンスなどの不備に起因する不具合
(例: 海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食、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よる変色や腐食など)
- 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に起因する商品の不具合
(例: 商品を取り付けている建物の柱などが変形すること等により発生する不具合)
- ④ 商品の日常の使用、機能に影響を及ぼさない部材、部品の経年変化や経年劣化
(例: 商品使用期間経過に伴う消耗、磨耗、キズ、褪色、さび、かびなど)
- ⑤ 商品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食などの不具合
(例: 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、ガス給湯器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 商品または部品の材料特性に伴う現象
(例: 木製品の反り、干割れ、色あせ、木目違い、節抜け、樹液のにじみ出しなど)
- ⑦ 天災その他の不可抗力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
(例: 暴風、豪雨、高潮、地震、落雷、洪水、地盤沈下、火災、津波、噴火など)
- ⑧ 通常の生活条件下では予測することが不可能な現象、商品発売時点で実用化されている技術では予測することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合
- ⑨ 小動物や虫などの害による不具合
(例: 犬、猫、鳥、ねずみなどの噛みキズ、引掻きキズ等により発生する不具合)
- ⑩ 引き渡し後の操作誤り、調整不備または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合
(例: 日常のお手入れを行わないこと等により発生する不具合)
- ⑪ お客様自身の組立、取付、修理、改造(必要部品の取外しを含む)に起因する不具合
(例: 複層ガラス表面に図柄等含む有色のフィルムやポスターなどを貼ることや塗料を塗ること等により発生する不具合)
- ⑫ 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
- ⑬ 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合
(例: 窃盗を目的に家に入るため商品を破壊すること等により発生する不具合)

補修用部品の供給期間について

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

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

複層ガラスの商品保証について

ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において商品保証を行うことをお約束するものです。建築会社よりの引き渡し日(注)を保証開始日とした保証期間中に保証性能項目に関する不具合が生じた場合には、まず、お取扱いの建築会社、工務店、販売店、または当社お客様相談室にご相談ください。

(注)改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。分譲住宅(建売住宅)の場合は、建築主様への引き渡し日とします。

■ 複層ガラスの商品保証内容

※1999年4月以降に製造された当社製複層ガラスが対象となります。

商品名	保証性能項目	保証期間	免責事項 (保証期間内でも、次のような場合には有料となります)
Low-E複層ガラス 複層ガラス アタッチメント付複層ガラス 格子入複層ガラス ブラインド入複層ガラス	複層ガラスの内部結露 (ガラスとガラスの間の 中空層内部での結露)が 発生しないこと	10年	・複層ガラスを構成する板ガラスに亀裂または破損が生じている場合 ・海拔1,000m以上での使用に関して、事前に打ち合わせがなされていなかった場合 ・垂直以外でのご使用の場合 ・高温または多湿の環境下での使用に関して、事前に打ち合わせがなされていなかった場合 ・複層ガラスに当社のマークが打刻されていない場合※
アタッチメント付複層ガラス 格子入複層ガラス ブラインド入複層ガラス	アタッチメント・格子・ ブラインドの変色が目 立たないこと	2年	・垂直以外でのご使用の場合 ・海拔1,000m以上での使用に関して、事前に打ち合わせがなされていなかった場合 ・高温または多湿の環境下での使用に関して、事前に打ち合わせがなされていなかった場合 ・複層ガラスに当社のマークが打刻されていない場合※
ブラインド入複層ガラス	内部ブラインドの開閉 に不具合がないこと	2年	・垂直以外でのご使用の場合 ・海拔1,000m以上での使用に関して、事前に打ち合わせがなされていなかった場合 ・高温または多湿の環境下での使用に関して、事前に打ち合わせがなされていなかった場合 ・複層ガラスに当社のマークが打刻されていない場合※

※商品に打刻されたマークにより、当社製品であることおよび製造年月などを確認いたします。

■ 熱処理ガラスの商品保証内容

※1999年4月以降に製造された当社製複層ガラスが対象となります。

商品名	保証性能項目	保証期間	免責事項 (保証期間内でも、次のような場合には有料となります)
強化ガラス 耐熱強化ガラス	自然破損しないこと※1	10年	・必要な強度検討がなされずに破損した場合 ・ガラス表面に付いたキズが成長して破損した場合 ・特に強い外力の衝撃が加わった場合 ・破損したガラス片を回収、調査した結果、破損原因となる不純物が検出されなかった場合 ・ガラスが脱落しにくい施工方法や強化合わせガラスを採用するなど破損落下、飛散防止の対応を講じていないことにより発生した人体および器物への損害賠償 ・ガラスに当社のマークが打刻されていない場合※2

※1)「自然破損」とは「ガラス中に存在する不純物による、外から力が加わっていない状態で不意の破損」を指します。

現在の技術では自然破損を無くすることができないことをご理解ください。

※2)商品に打刻されたマークにより、当社製品であることおよび製造年月などを確認いたします。

■ 複層ガラス商品共通の免責事項

保証期間内でも次のような場合には有料となります。

- ①当社標準施工法および取扱い上、設計上、施工上、使用上、メンテナンス上の注意事項が守られなかったことに起因する不具合
- ②使用上の誤りおよび不当な改造や修理など、人為的原因に起因する不具合
(ガラス表面に図柄等含む有色のフィルムやポスターなどを貼ることや、塗料を塗ることなどを含みます)
- ③火災、地震、風水害、その他天変地異に起因する不具合
- ④事前のお打ち合わせで商品保証の対象外であることをご了承いただいている場合
- ⑤実用化された技術では予測困難な現象に起因する不具合
- ⑥熱割れなどのガラスの破損
- ⑦板硝子協会・(一社)日本サッシ協会発行『複層ガラス・単板ガラスサッシの取合いに関する仕様基準と解説』に準拠されていなかった場合

■ 保証内容

保証性能項目に関する不具合が発生した場合には、免責事項に該当する場合を除き、代替品(不具合が生じた当社製複層ガラスが仕様変更・販売終了している場合には同等品種または近似品種)を無料交換致します。

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

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

修理依頼のご連絡にあたっては、 次のことをお知らせください。	1.商品名 2.商品記号(商品に貼付している社名ラベルでご確認ください。) 3.お引き渡し日(お引き渡し日が不明の場合は、竣工日またはご入居日) 4.工務店、建築会社名など 5.破損箇所や不具合状態
-----------------------------------	---

エコ内窓 プラマードU 現場調査シート

調査実施日	納入希望日
電話番号	担当者様名
送り先住所	発注No.
現場住所	工務店様名

No.	①窓種	製品色	W1	W2	W3	W4	H	数量	納入形態	②ガラス	ふかし枠	化粧廻線		間仕切り用下枠	突合せ専用外部引手	連窓方立(本)	コーナ方立(本)	段差無目(本)	中核位置	クレセント位置オーダー
												縦ぎ材	継ぎ材							
1		YW E2 E3 E9 DC CM							ノック 完成品			三方 75mm	有						標準 オーダー	
2		YW E2 E3 E9 DC CM							ノック 完成品			三方 75mm	有						標準 オーダー	
3		YW E2 E3 E9 DC CM							ノック 完成品			三方 75mm	有						標準 オーダー	
4		YW E2 E3 E9 DC CM							ノック 完成品			三方 75mm	有						標準 オーダー	
5		YW E2 E3 E9 DC CM							ノック 完成品			三方 75mm	有						標準 オーダー	

※ノックダウンの場合でも必ず記載 ※化粧廻線と継ぎ材はセット ※引違い窓(3枚建・偏芯4枚建)突合せタイプ突合せ専用外部引手(テラスサイズ)
(注) 掃き出しアタッチメントは DC色設定なし

②ガラス

I [3枚建]突合せタイプ(外・内)	9 透明3+A+3mm(プロンズ)
II [3枚建]突合せタイプ(内・内)	13 透明3+A+3mm(ニュートラル)
III [3枚建]両袖タイプ(外・内)	11 透明3+A+3mm(ブルー)
IV [偏芯2枚建]正(左)勝手タイプ	10 型4+A+3mm(プロンズ)
V [偏芯2枚建]逆(右)勝手タイプ	14 型4+A+3mm(ニュートラル)
VI [偏芯4枚建]	12 型4+A+3mm(ブルー)
VII [偏芯2枚建]戸先嵌仕様 正(左)勝手タイプ	48 透明5+A+3mm(ニュートラル)
VIII [偏芯2枚建]戸先嵌仕様 逆(右)勝手タイプ	46 透明5+A+3mm(プロンズ)
E 掃き出しアタッチメント	47 透明5+A+3mm(ブルー)
	75 安全合わせ透明3+A+3mm(プロンズ)
	76 安全合わせ透明3+A+3mm(ブルー)
	77 安全合わせ透明3+A+3mm(ブルー)
	78 安全合わせ透明3+A+3mm(ブルー)
	79 安全合わせ透明3+A+3mm(ブルー)
	80 安全合わせ透明3+A+3mm(ブルー)
	61 すり版5+A+3mm(プロンズ)
	62 すり版5+A+3mm(ニュートラル)
	63 すり版5+A+3mm(ブルー)

No.	ふかし枠 25mm		ふかし枠 40mm		ふかし枠 70mm		カーテンレール対応
	補強必要	補強部品	補強必要	補強部品	補強必要	補強部品	
	有	① 補強用 ハイヤ	有	② B ③ G	有	④ D ⑤ E ⑥ I ⑦ J	有
	無	A F 選作材	無	⑧ H ⑨ 本 ⑩ E2 E3 E9 CM DC YW 選作材	無	⑪ 本 ⑫ E2 E3 E9 CM DC YW 選作材	無

その他	後付L型引手		ボタン錠付きクレセント		障子ストップバー		方立・無目ドリルねじ		コーナー方立用ドリルねじ		施工用ドリルねじ		施工調整スペーサー		調整材		両窓ライナー		L型アングル		シーリング材		メンテチューブ	
	色	数量	色	数量	色	数量	用途	対象窓種	数量	色	数量	厚さ(mm)	数量	色	数量	長さ(mm)	厚さ(mm)	色	数量	色	数量	色	数量	
CC	66	P6	G6	P6	G6	P6	方立無目		0.5	YW	E2	CD	1680	YW	CE	1680	1	G6	P6	H2	S1	3	6	8
DG	EM	BB	EM	BB	EM	BB	方立引違い窓用	YS	3	E3	E9	CE	E9	CE	E9	3	2	EM	BB	YB	YK	9	NF	
WM	E5	YW	YS	YW	YS	YW	引違い窓用		5	DC	CM	CM	3.610	CM	CM	5	5	E5	WM	YW	YW	N4	JN	

※1個/包装 ※R→右合せに対し内観左側に取付け ※部品2個/包装 ※50本/包装 ※包装数は仕様表を参照 ※R→右合せに対し内観右側に取付け ※突合せタイプ→1セット ※引違い窓用、FIX窓用のコーナー方立用ドリルねじは P6、DG、YS、YWの4色にのみあります ※掃き出しアタッチメント→2セット ※偏芯4枚建 ※偏芯2枚建 ※偏芯2枚建

エコ内窓 プラマードU 現場調査シート

浴室仕様 引違い窓

顧客名 (コード)	()	調査実施日	納入希望日
送り先名 (コード)	()	電話番号	担当者様名
現場名	()	送り先住所	発注No.
		現場住所	工務店様名

※引違い窓(2枚建)YWのみを設定

No.	窓種	障子枚数	商品色	W	H	数量	納入形態	ガラス	④	額縁下部補強材		クレセント位置	調整材		シーリング材		箱
										L寸法	色		色	数量	色	色	
1		2	YW				ノック	完成品					YW	E2	H2	S1	
													E3	E9	YB	YK	
													DC	OM	YW	YK	
2		2	YW				ノック	完成品					YW	E2	H2	S1	
													E3	E9	YB	YK	
													DC	CM	YW	YK	

※ノックダウンの場合でも必ず記載

※10本/箱

②ガラス

①窓種	②ガラス
C	1 透明9mm 3 型4mm
D	2 透明5mm
F	16 強化透明4mm 17 強化型4mm 18 スチロール樹脂板4mm
	7 樹脂透明3+A+3mm 8 樹脂型4+A+3mm 19 強化樹脂透明3+A+4mm 20 強化樹脂型3+A+4mm

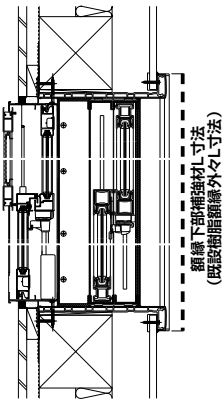
①窓種

C	D	F
浴室仕様引違い窓(2枚建) タイル納まり	浴室仕様引違い窓(2枚建) ユニット(バ)納まり	額縁下部補強材有仕様 浴室仕様引違い窓(2枚建) ユニット(バ)納まり
		額縁下部補強材無仕様

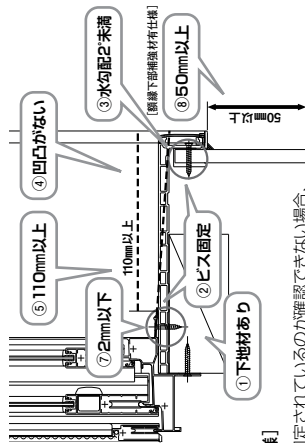
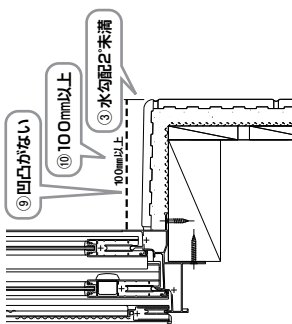
ユニットバス納まり

- ① 下図のように、下地材があること(外窓がアングル付枠の場合、下地材がビッチが入っていたり、出入り方向に対して入っていること)
→下地センサーなどを用いて、下地材があることを確認してください
- ② 樹脂額縁が2ヶ所(アングル部、見付け面部)でビス固定されていること
- ③ 下額縁の水勾配は、2°未満であること
→2°以上の場合は、調整材などで下枠が水平になるように取付けてください
- ④ 樹脂額縁に凹凸がないこと
- ⑤ アングルから額縁先端まで110mm以上であること
- ⑥ 開口の狂いが3mm以下であること(図1~3)
- ⑦ 既設アングルの上より寸法が2mm以下であること
(樹脂額縁上面から既設アングル立上がり寸法最高点まで)

タイル納まり



- ③ 下額縁の水勾配は、2°未満であること
→2°以上の場合は、調整材などで下枠が水平になるように取付けてください
- ⑥ 開口の狂いが3mm以下であること(図1~3)
- ⑨ 額縁開口部に凹凸がないこと
- ⑩ 枠の内面から100mm以上あること

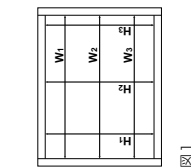
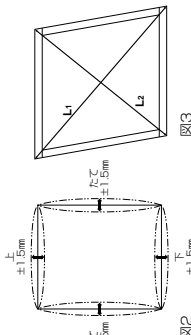
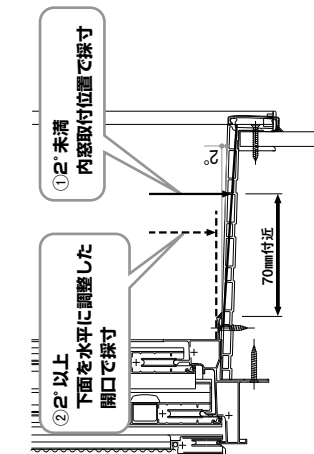
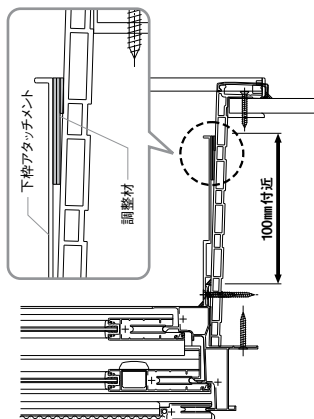


浴室仕様 下枠調整方法 水勾配2°の目安

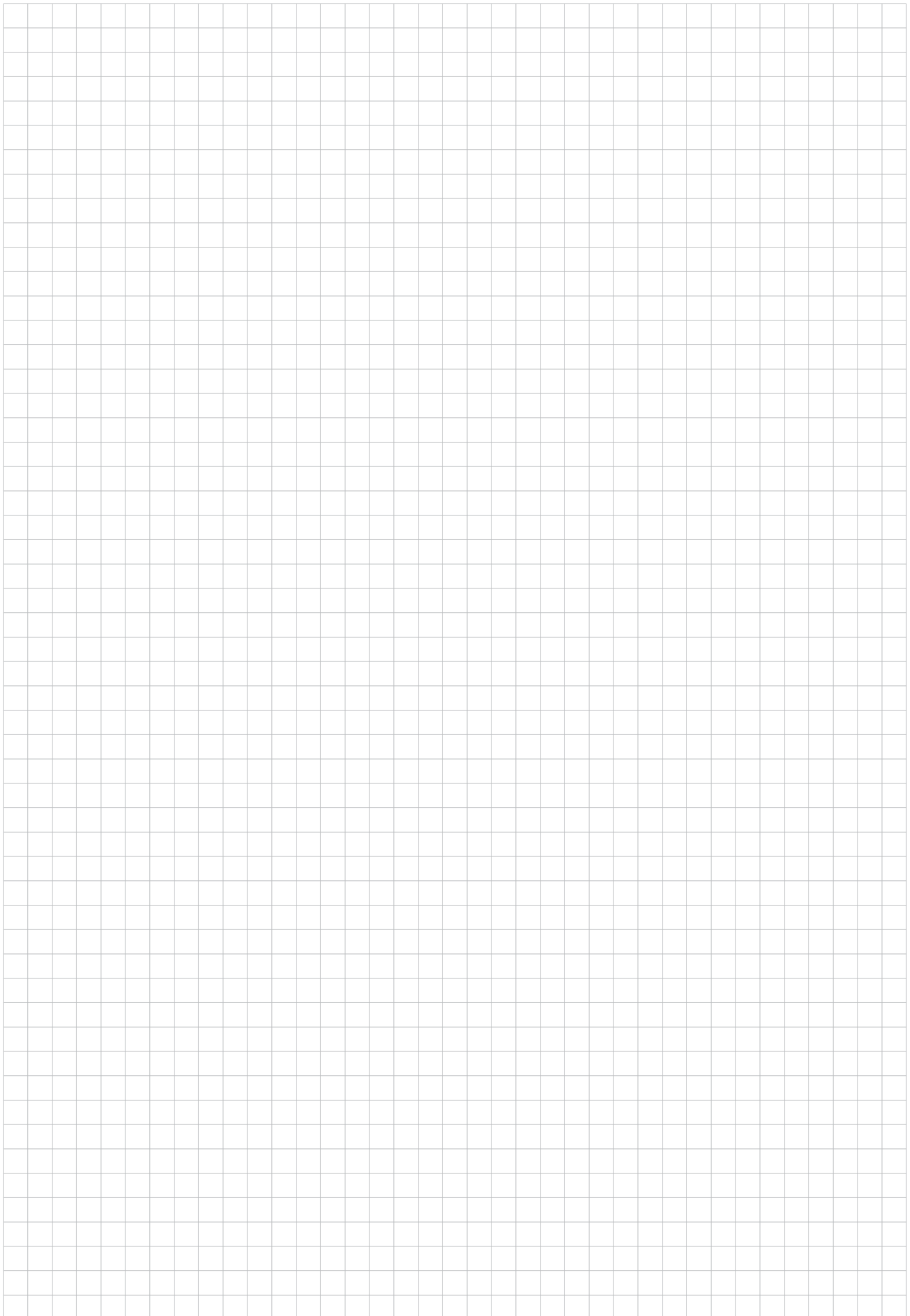
水勾配が2°以上の場合は、調整材(オプシオン)などを用いて、下枠アタッチメントを水平に取付けてください。
※水勾配2°の目安は、外窓アングル部から100mm付近で調整材(オプシオン)を3枚重ねて(3mm)下枠アタッチメントがほぼ水平になる角度です。

浴室仕様採寸時の注意点

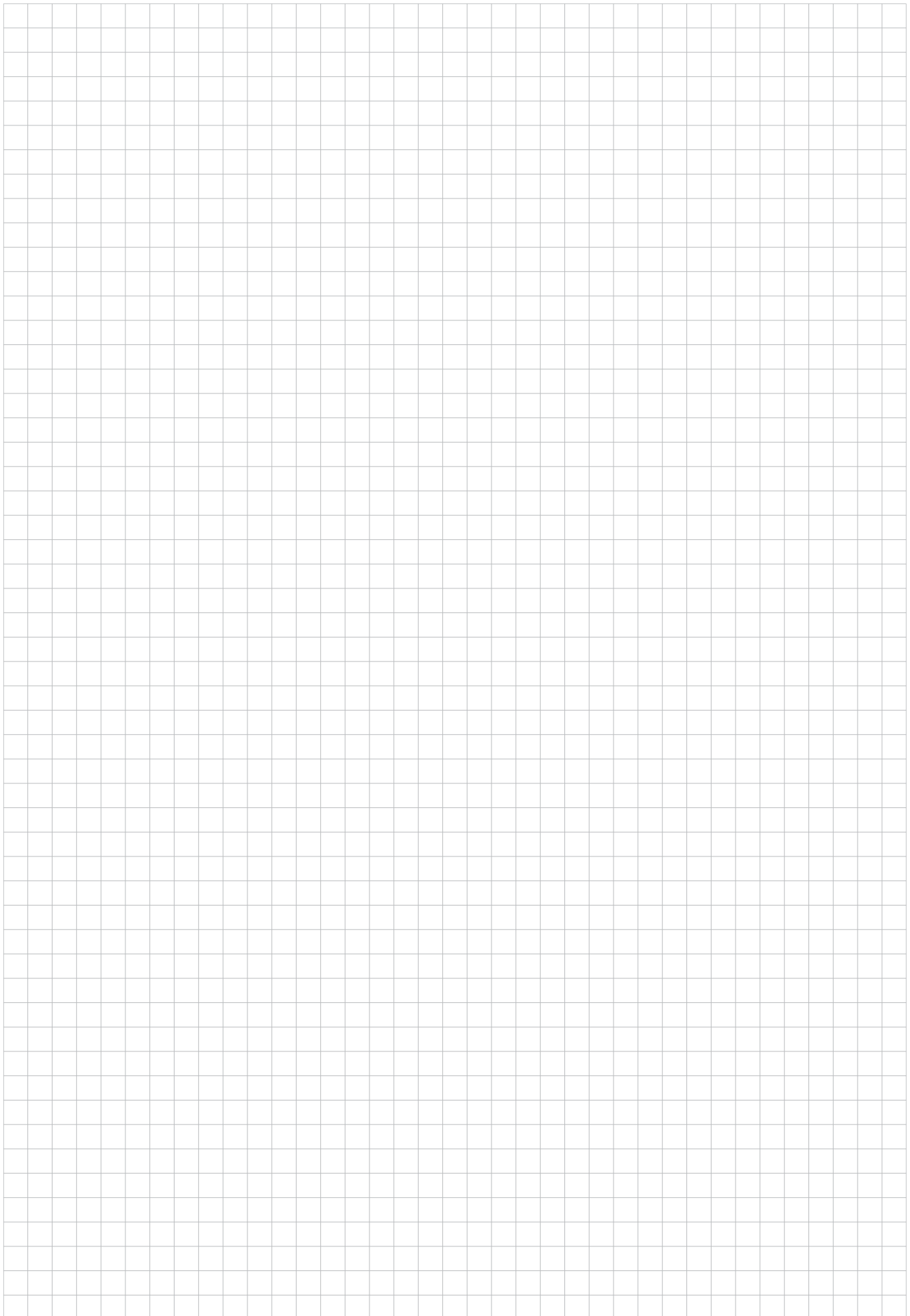
下図のように、水勾配がある場合
① 2°未満→内窓を取付ける位置(70mm付近)で採寸してください。
② 2°以上→下面を水平に調整した開口で採寸してください。
※水勾配が2°以上で、下面を調整せずに室内側の開口を採寸した場合は、障子が吊り込みできない可能性があります。

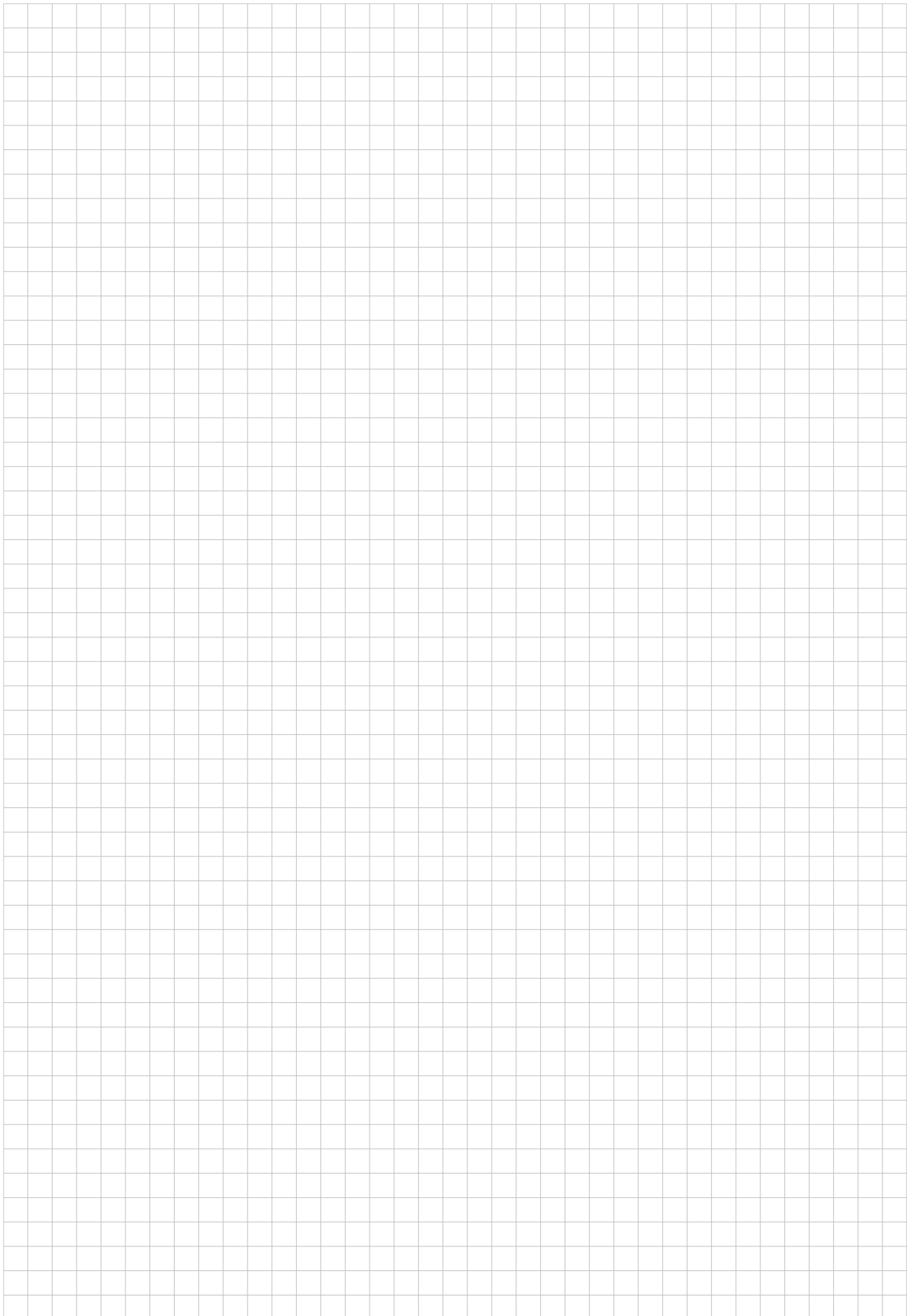


- ⑥ 図1のH1~H3およびW1~W3の寸法差が3mm以下であることをご確認ください。
 - 上下左右のたわみが図2に示す範囲内であることをご確認ください。
 - 図3の対角差が3mm以下であることをご確認ください。
- ※浴室乾燥機等、浴室内の高温になるときは、障子の開閉を避けてください。
面材の反りにより開閉できないことがあります。









戸先錠仕様 窓を閉める

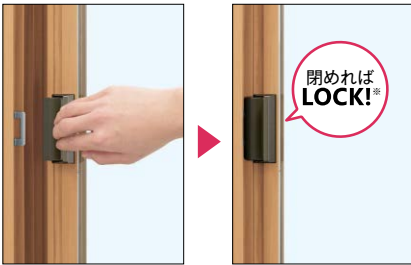


原寸大

なら だけでカギがかかる! ※1

カギの開け閉め らくらく!

うっかりのかけ忘れもしにくい



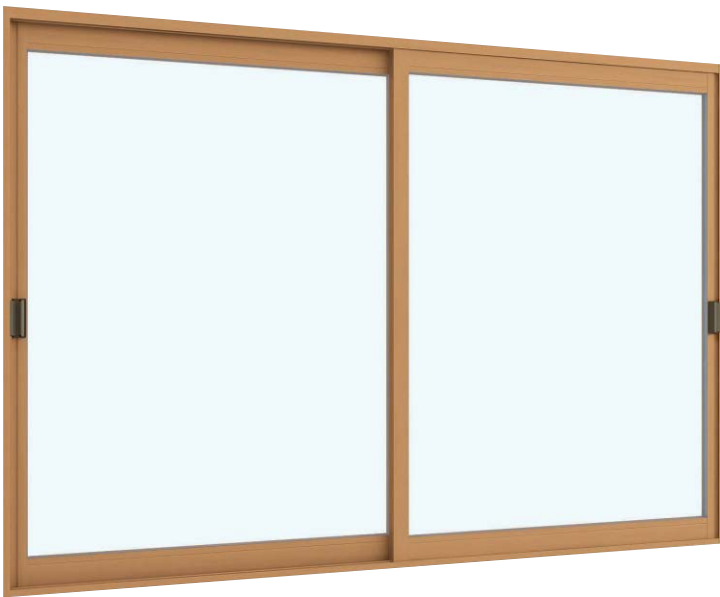
防犯面も 安心!

外からカギが見えにくい



見た目も すっきり! ※2

真ん中にカギがなくスマートな印象



窓タイプ



テラスタイプ

※1 テラスタイプは、「窓を閉めるだけ」ではカギはかかりません。室外へ出た時に締め出しされるのを防ぐため、戸先錠のレバー部を押さないとロックがかからない仕組みとなっています。

※2 外窓のクレセントは見えます。

※詳しい設定はラインアップのページでご確認ください。

商品は最寄のショールームでご覧いただけます。

※ショールームに展示されている商品は厳選されています。
ご覧になりたい商品が展示されているかを事前にご確認ください。



・札幌、新宿、金沢、名古屋、大阪、広島、高松、福岡は
TOTO・DAIKEN・YKK AP コラボレーションショールームです。
・横浜、新潟、静岡、岡山、熊本は
TOTO・YKK AP コラボレーションショールームです。

ショールーム札幌 〒060-0033 札幌市中央区北3条東4丁目1-10 TEL. 0120-4134-55	ショールーム新宿 〒151-0053 渋谷区代々木2-1-5 JR南新宿ビル8F TEL. 0120-32-4134	ショールーム横浜 〒220-8134 横浜市西区みなとみらい2-2-1 横浜ランドマークタワー34階 TEL. 0120-47-4134	ショールーム新潟 〒950-0914 新潟市中央区紫竹山5丁目1番11号 TEL. 0120-78-1134	ショールーム金沢 〒920-8201 金沢市鞍月東2丁目11番地 TEL. 0120-79-4134
ショールーム静岡 〒422-8006 静岡市駿河区曲金7-1-6 TEL. 0120-75-0202	ショールーム名古屋 〒450-6413 名古屋市中村区名駅3丁目28-12 大名古屋ビルヂング13F TEL. 0120-52-4134	ショールーム大阪 〒530-0017 大阪市北区角田町8-1梅田阪急ビル オフィスタワー20F (阪急百貨店のビル) TEL. 0120-62-4134	ショールーム岡山 〒700-0973 岡山市北区下中野702-101 TEL. 0120-21-4134	ショールーム広島 〒734-0014 広島市南区宇品西4-1-36 TEL. 0120-64-4134
ショールーム高松 〒761-0301 高松市林町2547-3 TEL. 0120-88-4134	ショールーム福岡 〒812-0018 福岡市博多区住吉1-2-25 キャナルシティ・ビジネスセンタービル3F TEL. 0120-71-4134	ショールーム熊本 〒860-0832 熊本市中央区萩原町17番地53号 TEL. 0120-83-1134		

開館時間：10:00～17:00 休館日：毎週水曜日（ただし、祝日の場合は開館）。夏期休館日・年末年始休館日あり。
休館日、開館時間につきましては、事前にご確認ください。



詳しくは
ホームページで

体感ショールーム（建築関係者様向け） **完全予約制**

〒108-0075 東京都港区港南2-15-4 品川インターシティホール棟地下1階

開館時間：10:00～17:00 休館日：毎週日曜日・祝日。夏期休館日・年末年始休館日あり。
休館日、開館時間につきましては、事前にご確認ください。

各地の展示場 群馬、長岡、長野、富山、福井、沼津、愛媛、鹿児島、那覇

休館日、開館時間につきましては、事前にご確認ください。

YKK AP公式ソーシャルメディアのご案内

商品やイベントをはじめ、企業の取り組みに関する情報や「窓」をテーマにした様々なコンテンツを
YKK AP公式ソーシャルメディアを通して、定期的に配信しています。ぜひご覧ください。

Facebook

YouTube



アクセスは
ホームページから

販売店・建築会社・工務店様へのお願い

【商品選択上のご願い】

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

【組立・施工上のご願い】

●商品の組立・施工については、必ず説明書に従ってください。

【お施主様引渡し時のご願い】

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

YKK AP株式会社

- 表示内容は2021年7月時点のものです。
- 改良のため予告なく商品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 商品の色は、印刷特性上実物と多少差が出ます。ご了承ください。
- 表示価格は2021年7月時点の部材標準販売価格です。
消費税、ガラス代（ガラス組込商品は除く）、組立施工費等は含まれておりません。
- 表示価格は諸般の事情により変更することがありますので、ご了承ください。
- 本紙上で使用する「ブラマード」、「マドリモ」、「かんたんマドリモ」、「APW」、「エピソード」、「エピソードII NEO」、「エイピア」、「フレミング」はYKK AP(株)の出願・登録商標です。
- FacebookおよびFacebookロゴは、Facebook, Inc.の商標または登録商標です。
- YouTubeおよびYouTubeアイコンは、Google LLCの商標または登録商標です。
- 発行/2021年7月(2版)① Printed in Japan **業務用**

商品に関するご相談・お問い合わせは、

お客様相談室まで

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

建築・設計関係者様

☎ 0120-72-4134

一般のお客様

☎ 0120-20-4134

●お問い合わせ、ご用命は……



* A H 2 0 - 0 6 7 - 2 *