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

2018.09 1

2018年9月 価格改定版

かんたん内窓リフォームで

さよなら、寒くて暑い家。

動画で確認!

寒さ暑さのお悩みは、かんたん

寒～い窓

いまある窓（外窓）

いまある窓（外窓）

＋内窓　＋日よけ

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

内窓リフォームで解消。

動画でわかる「プラマードU」

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

スマホで見積りかんたん。

かんたん リモNAVi

今ある窓のサイズを入力して
窓種やガラス種の仕様を
選ぶだけのかんたん操作。
かんたんマドリモ簡易見積機能が
ご利用いただけます。

http://remonavi.ykkap.co.jp/

推奨環境 iPhone 5以降（iOS8以降）、Galaxy（Android4.4以降）。
PC、タブレットでもご利用いただけます。
近日リリース予定

CONTENTS

P.2 実感！内窓の家ってこんなに快適
P.9 プラマード Uの快適効果
P.15 商品紹介
P.16 商品特長
P.18 カラーコーディネイト
P.22 居室仕様 ラインアップ
P.26 居室仕様 ガラス種類
P.28 オプション
P.30 浴室仕様
P.32 完成品参考価格表
P.62 施工上のご注意
P.76 技術資料
P.94 納まり図
P.102 製品図
P.112 知っていただきたい「結露」の話
P.114 二重窓の仕様別 熱貫流率／日射熱取得率
P.119 商品保証について
P.121 現場調査シート
P.124 戸先錠仕様

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に。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。

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

壁断熱だけでは寒かった家が「内窓」で暖かく

「私たちもそうなのですが、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」と語るのは、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』。「寒さを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っぽどいいですよね（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。

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。

インテリアとのコーディネイトを考え、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に。

いつも背中で感じていた寒さ、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を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ー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てね、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、ソファーに座ってくつろぐ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。

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

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んですよ」。エアコンをつけている時間も減り、天気のい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」。

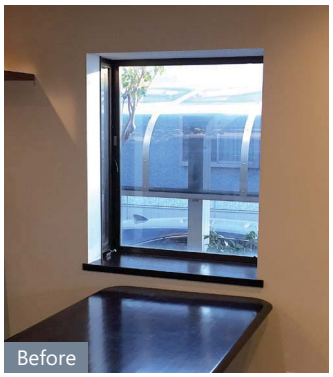
内窓のガラスは遮熱タイプを選んだ。以前なら夏場は日差しを暑く感じることが多かった東側の窓も、いまでは内窓を閉めると、太陽の光は入ってきているのに、熱は強く感じないという。冷房の効きもよくなった。「夏の暑い日でもエアコンは短時間つけるだけでいい。あとは切っておいても涼しさを長く維持できます」。

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。

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。

戸先錠なので内窓を施錠しやすいのもうれしい。



内窓つきの出窓はまるでショーウインドウ。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だとか。

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。

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

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ことが多かったという。

「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って流れてきて、足元がスースーしていました」

また東向きの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。

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。

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、工事をしてみた結果は「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.6参照）、キッチンへのすき間風も感じることがなくなった。

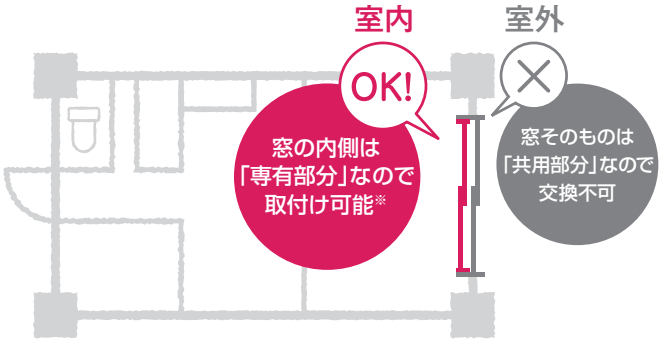
「冬の寒さって、春が来れば終わるから…なかなかリフォームまでは考えないものですが、冬は繰り返しくるものです。窓辺の寒さを感じているなら、窓リフォームは絶対おすすめだと、いままさに実感しています」。

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。

壁になじむホワイトの内窓で、すっきりとした印象に。

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U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。

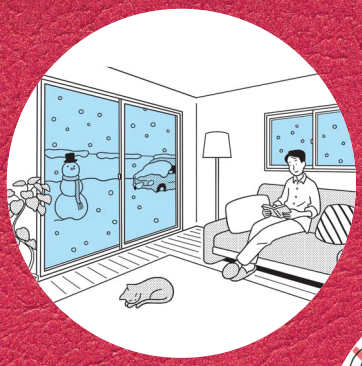
❶あらかじめ既設窓を採寸

❷四方に枠を取付け

❸内窓を取付けて完成！

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

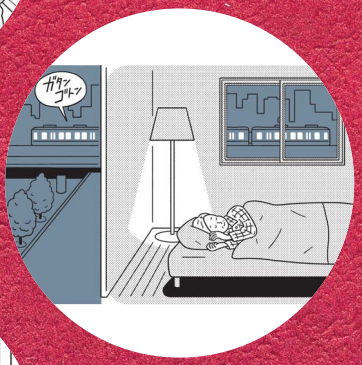
内窓ってすごい！
プラマードUの快適効果



P.10 家の中がぽかぽかに！

P.11 結露も減ってすっきり！

P.12 暑い夏も過ごしやすい！

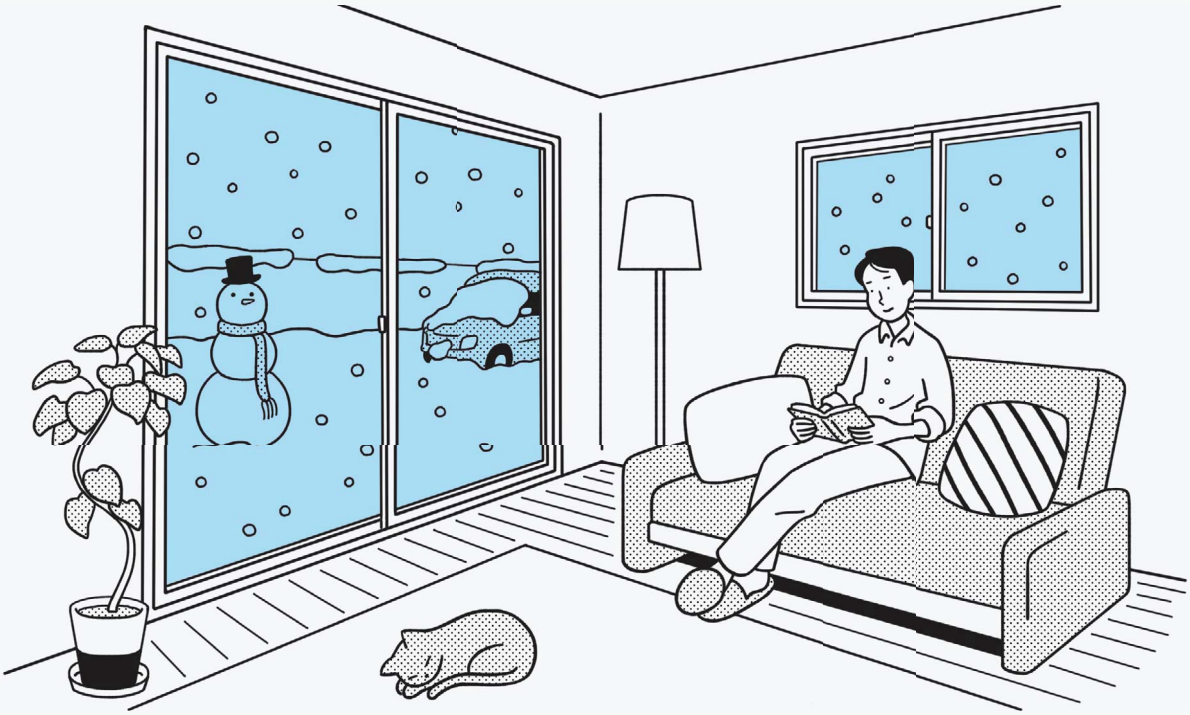


P.13 防音性もすごい！

P.14 お部屋の印象も明るく！

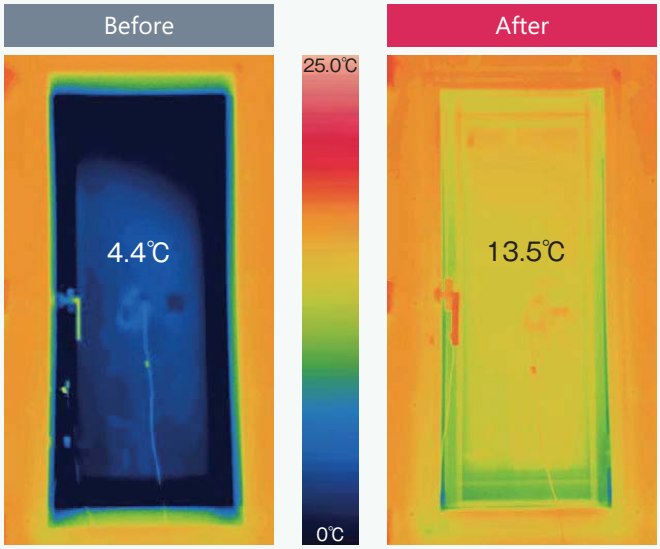
家の中がぽかぽかに！

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

窓からの冷気で
部屋が寒い



アルミサッシ（単板ガラス）

アルミサッシ（単板ガラス）
＋
内窓（複層ガラス）

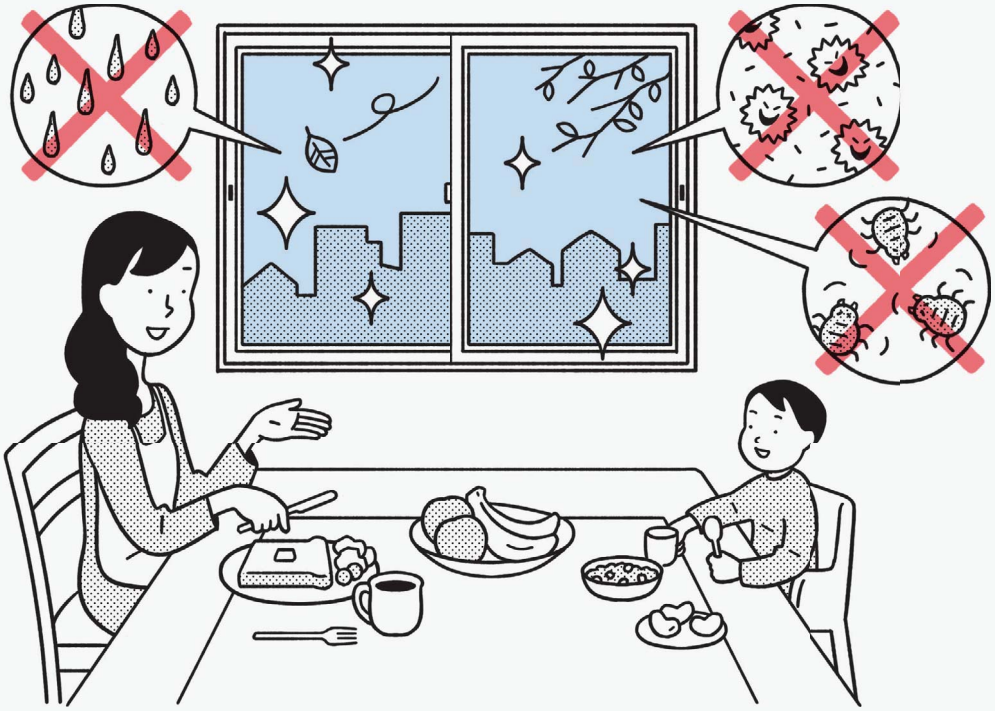
窓の冷えが
抑えられて
暖かい部屋に

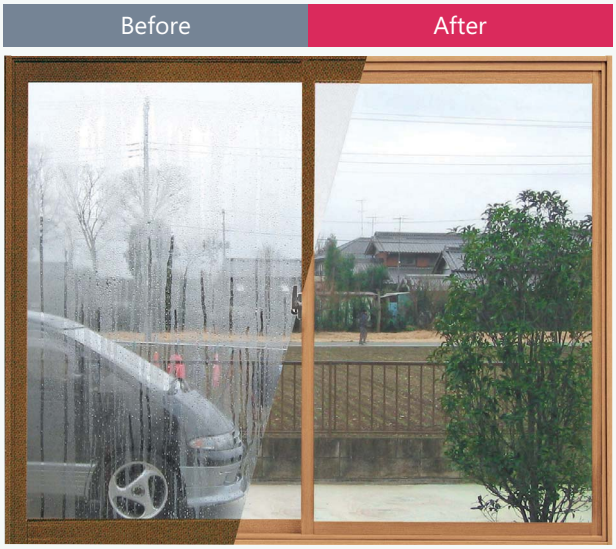
［サーモグラフィ撮影条件］室内温度 20.0℃／室外温度−10.0℃　YKK AP 価値検証センター

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

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。





毎朝結露で
びっしょり

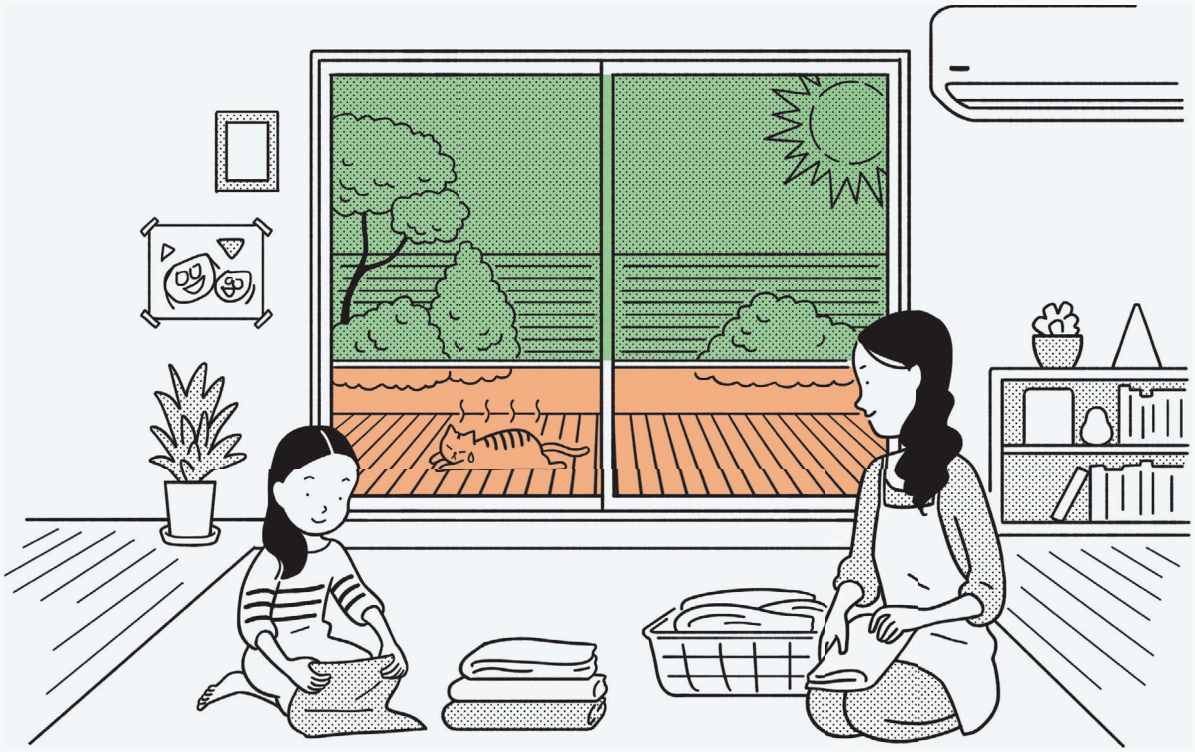
二重窓なら
すっきり

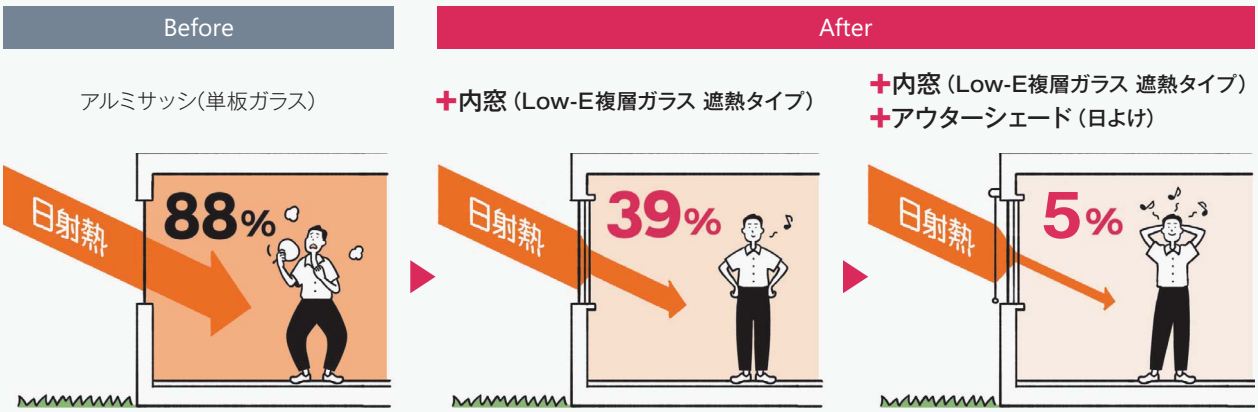
※写真はイメージです。

● 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。





窓からの日射熱が暑さの原因に

遮熱タイプのガラスと日よけで効果的に遮熱！

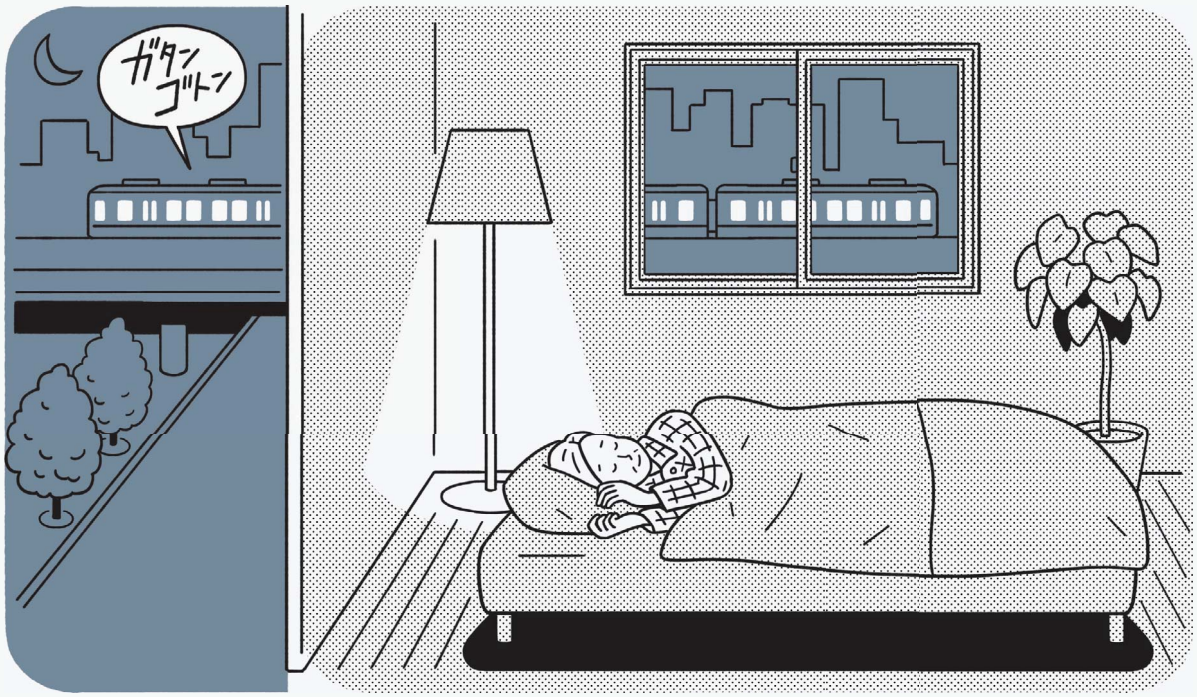
●窓の日射熱取得率はガラスのみで計算。アウターシェードは日射遮蔽係数を元に算出。算出条件はP.17と同様です。

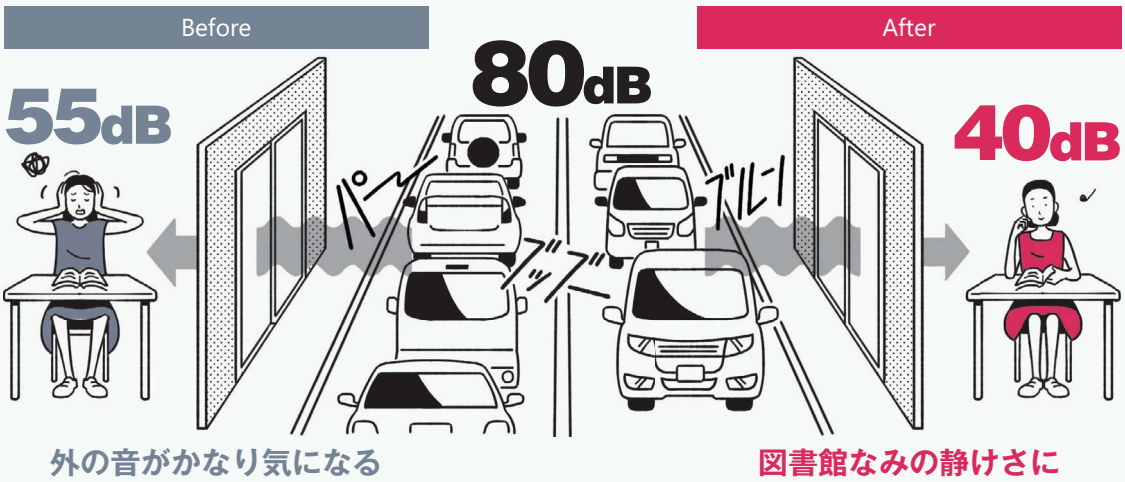
防音性もすごい！

動画で観る▶

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(5㎜)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(5㎜)／中間空気層 84㎜／内窓 プラマードU 単板ガラス(5㎜)
※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

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

かんたん マドリモ
内窓 プラマード U

商品紹介

商品特長

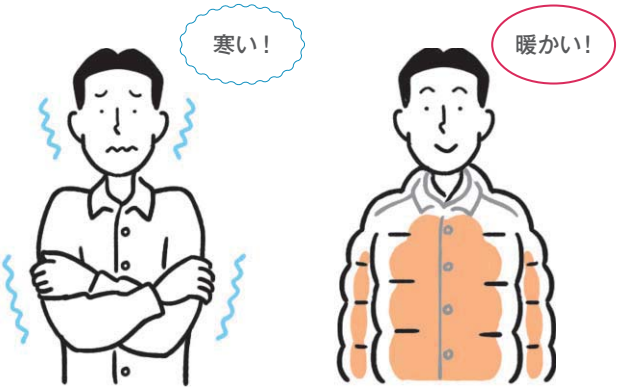
いま内窓

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

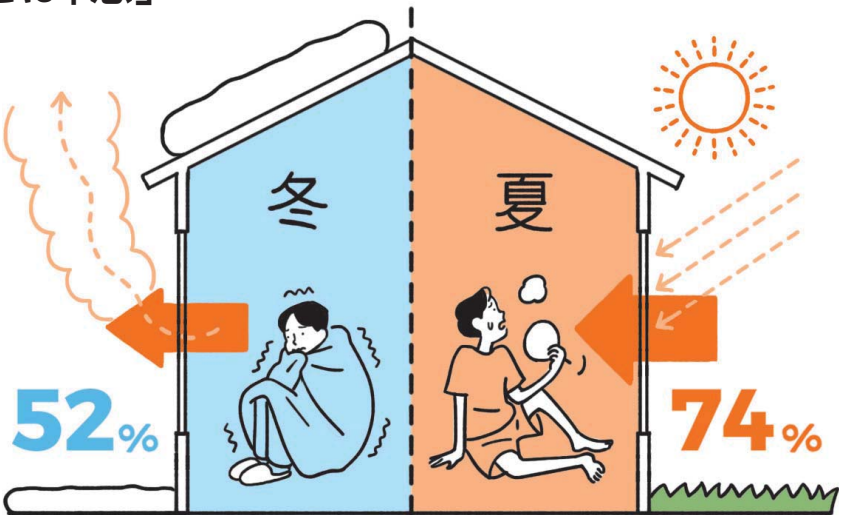
●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

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。

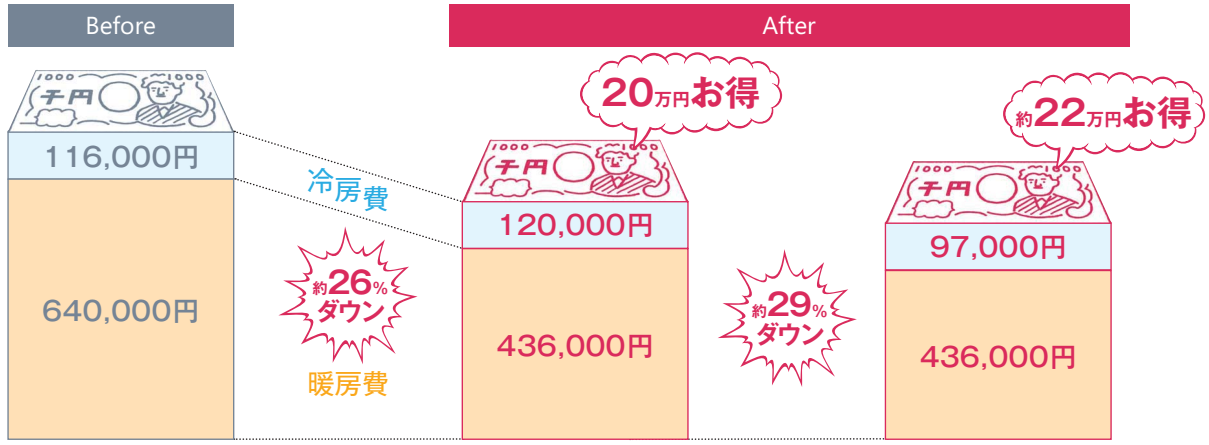
窓からの熱の流入出比率



外気温：0.5℃、室温：20℃
2月24日 5～6時
（日平均外気最低日）、東京

外気温：33.4℃、室温：27℃
8月10日 14～15時
（日平均外気最大日）、東京

10年間の冷暖房費もこんなにお得



756,000円
アルミサッシ（単板ガラス）

556,000円
アルミサッシ（単板ガラス）＋
内窓（Low-E ニュートラル）

533,000円
アルミサッシ（単板ガラス）＋
内窓（Low-E ニュートラル）＋
日よけ（アウターシェード）

【算出条件　窓からの熱の流入出比率】
●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」2000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（複層ガラス）

【算出条件　冷暖房費】（2018年2月時点）
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」2000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）、開口部※2 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
●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】仕様に応じた開口部の熱貫流率を使用　【日射熱取得率】ガラス種別及び付属部材に応じた日射熱取得率を使用
※2【熱貫流率】JIS A 2102より求めた熱貫流率を使用　【日射熱取得率】JIS R 3106 より求めた日射熱取得率を使用

カラー
コーディネイト

インテリア空間に合せた内窓選びで、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）

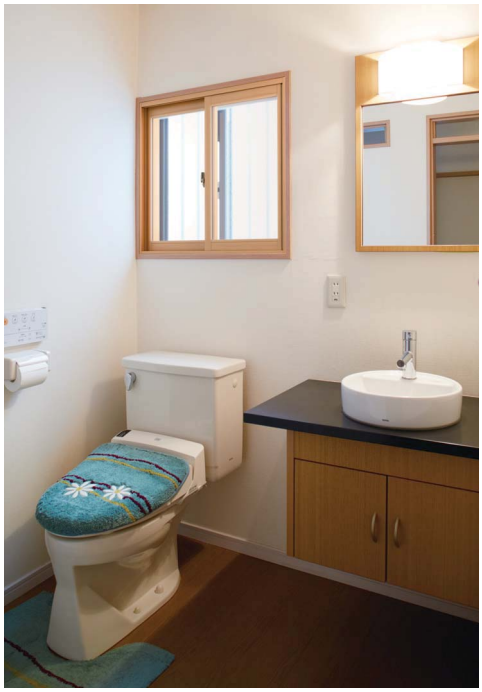
●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

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イト。

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。

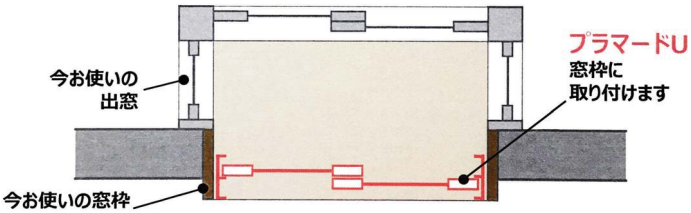
ホワイトに統一した明るいキッチン。結露やカビ、ダニの心配も減って快適に。

ホワイト（YW）

グレイ（DC）

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。

出窓への取付方法（例）



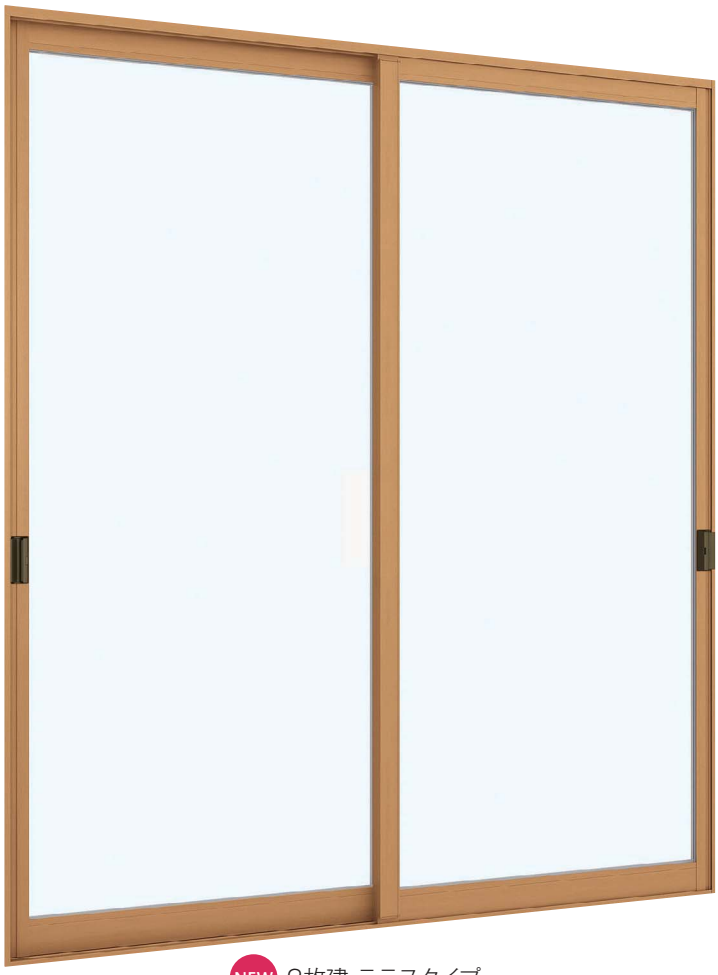
●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

居室仕様
ラインアップ

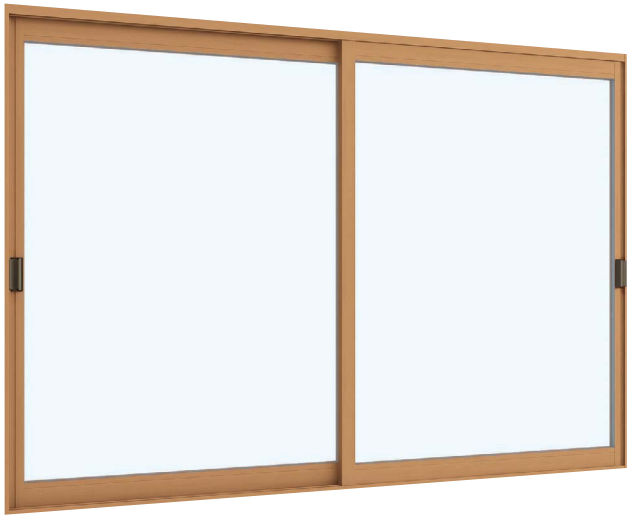
いまある窓のタイプに合せて、4つの窓種から

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。



NEW 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。

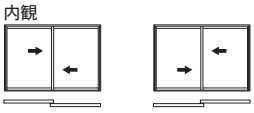


2枚建 窓タイプ
木目ナチュラル
画像No.MHE30547S
※偏芯2枚建の設定もあります。

バリエーション

勝手を変えることができます。

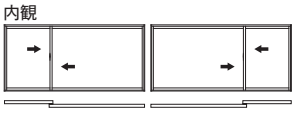
内観



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

戸先錠仕様

日本特許取得済

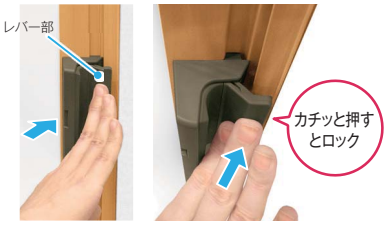
戸先錠（引違い窓2枚建・引違い窓偏芯2枚建）

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.64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）がつきます。

窓タイプ
画像No.MHXX0776

テラスタイプは室外へ出た時に締め出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。



テラスタイプ

クレセント仕様

引手

テラスタイプ（H>1,400㎜）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。

画像No.MHXX0516

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

選べます。

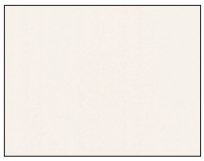
木目クリア(E2)

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>1,400㎜)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、あらかじめご了承いただいたうえでの特注仕様となります。

2枚建
画像No.MHE30277S

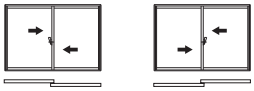
偏芯2枚建
画像No.MHE30252S

3枚建
※写真は突合せタイプ
画像No.MHE30251S

バリエーション

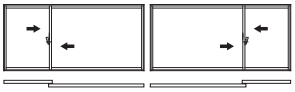
勝手を変えることができます。

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。

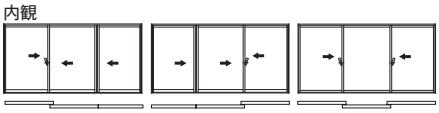
内観


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.105をご参照ください。

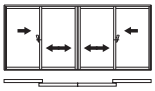
内観

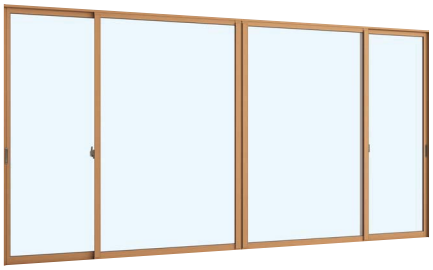

突合せタイプ(外・内・内)　突合せタイプ(内・内・外)　両袖タイプ※(外・内・外)

※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

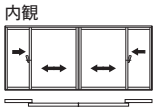
内観




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



共通

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

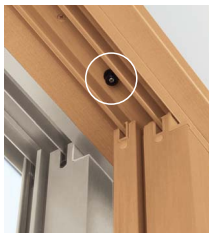
クレセント受力バー

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力バーを装備しています。

画像No.MHXX0501

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

補助錠(引違い窓 防犯合わせガラス入 完成品仕様のみ)

障子の下框に補助錠がついています。

※防犯建物部品の対象ではありません。
※補助錠のみの発注はできません。

画像No.MHXX0229

お願い	外出時や就寝時には、補助錠だけでなくクレセント(窓中央部の錠)もかけてください。補助錠は、クレセントとの併用により効果を発揮します。

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。

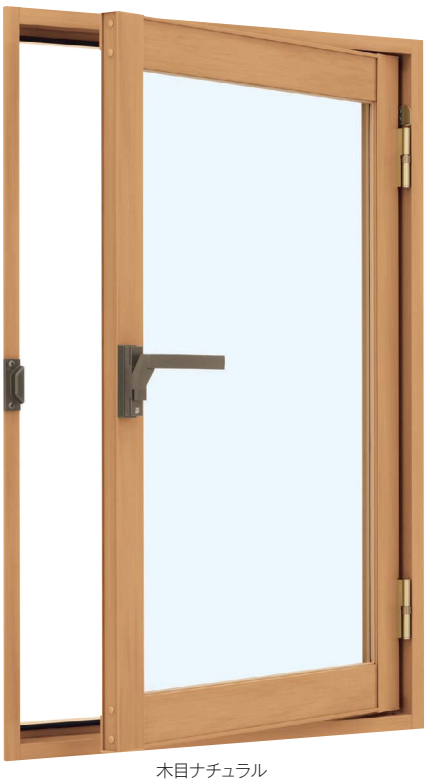
画像No.MSXX0931

対応ハンドル色

外れ止め

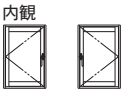
障子が簡単に外れないように外れ止めを装備し、安全に配慮しています。お掃除の際は手で回して取り外せます。
※商品色がホワイトのときはホワイト色となります。

画像No.MSXX1028



木目ナチュラル
画像No.MSE31221S

内観



左吊りL　右吊りR

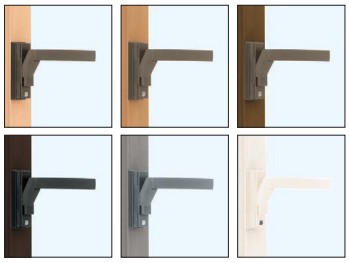
内開き窓

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。

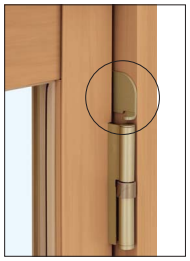
画像No.MSXX0935

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.MSXX0934

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

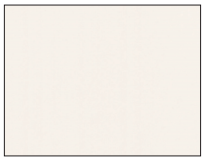
木目クリア(E2)

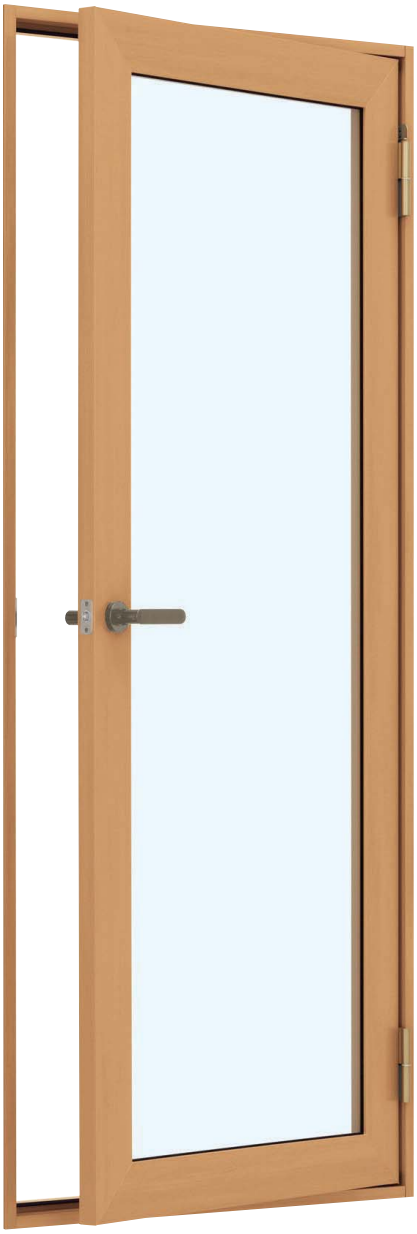
木目ナチュラル(E3)

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

内観

左吊りL　右吊りR

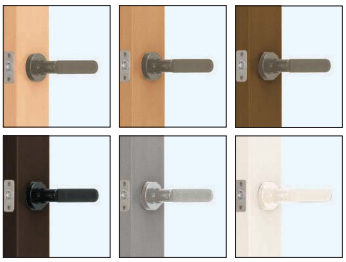
開き窓テラス

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）。

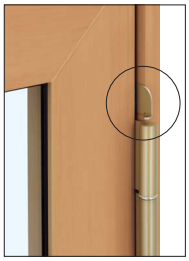
画像No.DKXX0265

対応ハンドル色



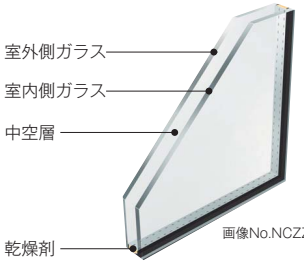
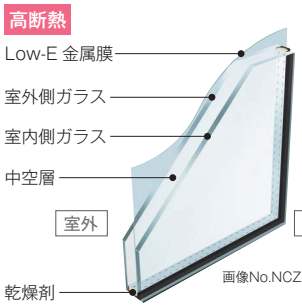
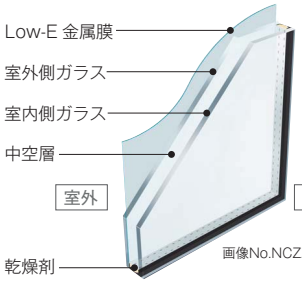
外れ止め

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

居室仕様
ガラス種類

ガラス選びで快適性能に差が出ます。

	断熱	防露	遮熱	UV対策
	熱貫流率(W/㎡·K)※1 数値が小さいほど断熱効果が高い	結露発生の外気温度※2 ガラス周辺部(ガラス中央部)	日射熱取得率(%)※3 数値が小さいほど遮熱効果が高い	紫外線カット率(%)※4
既設窓：アルミサッシ(単板ガラス)	6.51	10℃(10℃)	70	26.1
内窓(単板ガラス)設置時 画像No.NCZZ0024	3.23	0℃ (−2℃)	透明ガラス 58	透明ガラス／型ガラス 26.1 和紙調ガラス 99.8
内窓(複層ガラス)設置時 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	2.00	−8℃ (−13℃)	53	43.2
内窓(Low-E 複層ガラス 断熱タイプ)設置時 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	1.71	−12℃ (−30℃)	ニュートラル 43 ブルー 27 ブロンズ 27	ニュートラル 68 ブルー 76.3 ブロンズ 51.5
内窓(Low-E 複層ガラス 遮熱タイプ)設置時 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	1.71	−12℃ (−30℃)	ブルー 27	ブルー 76.3

性能値の算出条件となるガラス構成：単板ガラス：3㎜、複層ガラス・Low-E 複層ガラス：3㎜＋中空層12㎜＋3㎜

※1・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。その他の組合せについては P.114 ～ P.117 にてご確認ください。

※1 内外の温度差が1℃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。

※2 内窓のガラス周辺部の温度です(フレーム端部より 10㎜の位置)。カッコ内の数字はガラス中央部の温度です。当社解析結果によります(室内の温度 20℃、室内の湿度 60%、付属品無)。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。

※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 ガラス単体の性能値です。性能値は関連 JISに基づき算出した値です(JIS R 3106 に準じた計算結果)。各製品の性能を保証するものではありません。

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

■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

	E2	E3	E9	CM	YW
本体色					
格子色・組子色					

※グレイ色の設定はありません。

■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。

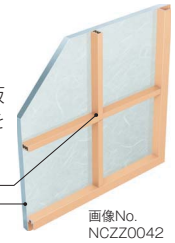
格子入複層ガラス／格子入Low-E 複層ガラス
中空層に太格子をはさみ込んだ複層ガラス。格子にホコリがたまらずお手入れが不要です。

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。

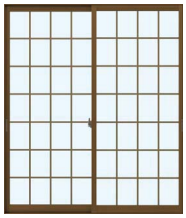
画像No.
NCZZ0039

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せることで和障子の印象に。

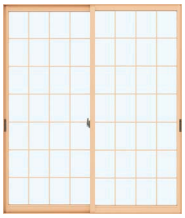


画像No.
NCZZ0042

洋風（WA01）デザイン


画像No.MHE90416S

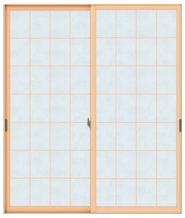
荒間格子


画像No.MHE20417S

横繁吹寄格子

画像No.MHE20418S

荒間格子

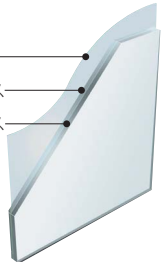

画像No.MHE20419S

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、あらかじめご了承いただいたうえでの特注仕様となります。

■防犯合わせガラス
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。



ハンマーによる破壊実験

防犯合わせガラス

単板ガラス

■完成品対応ガラス設定一覧

ガラス種類			単板ガラス						防犯合わせガラス※7	●格子入Low-E複層ガラス（断熱タイプ・遮熱タイプ※8） ●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	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			3㎜	5㎜	6㎜	4㎜	3㎜	5㎜	3㎜·30mil·3㎜	3㎜+A12+3㎜	4㎜+A11+3㎜	4㎜+A11+3㎜	3㎜+A12+3㎜	4㎜+A10+4㎜	5㎜+A10+3㎜※5	4㎜+A11+3㎜※6	5㎜+A10+3㎜
窓種	引違い窓	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。　※浴室仕様の面材についてはP.31をご参照ください。
※5 遮熱タイプは3㎜+A10+5㎜　※6 遮熱タイプは3㎜+A11+4㎜　※7 補助錠が標準で付きます（防犯建物部品ではありません）。　※8 遮熱タイプは透明ガラスのみ

オプション

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

中桟

引違い窓のテラスタイプ・ランマ通しタイプ(H>1,400)用中桟です。

画像No.MHE30229S

対応窓種 引違い窓(2枚建・4枚建)

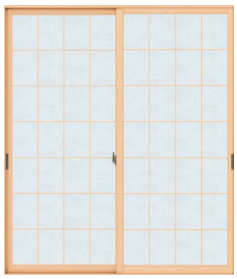
単板ガラス用組子

※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和障子の趣きを演出します。組子見付寸法を6㎜としてデザイン性を高めています。

※単板ガラス(6㎜)・防犯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

部品色

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.103・P.105をご参照ください。

対応窓種 引違い窓

後付L型引手

部品色

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.57をご参照ください。
※障子引き残し量については、製品図P.107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せください。

対応窓種 引違い窓

ボタン錠付きクレセント

部品色

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.57をご参照ください。

対応窓種 内開き窓 開き窓テラス

アームストッパー

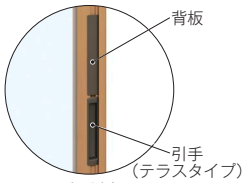
部品色

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.MHXX0518

画像No.MHXX0557



L型引手の背板がつきます。
MHXX0544

画像No.MHXX0486

画像No.MSXX0933

対応窓種 引違い窓

間仕切り用下枠

間仕切り用の引戸として納めるための専用下枠です。

※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。

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。

下枠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.60にて発注寸法をご確認のうえ、ご発注ください。
※製品図はP.103をご参照ください。

画像No.MHXX0490

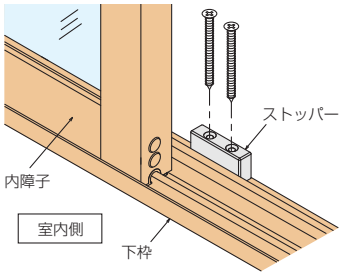
対応窓種 引違い窓(3枚建・偏芯4枚建) 後付L型引手使用時

障子ストッパー

部品色

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。



●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

安心な窓へ。

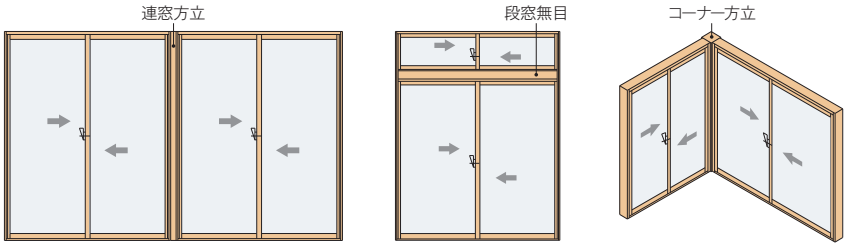
※記号･価格等詳しくはP.56～59をご参照ください。

対応窓種 引違い窓 FIX窓 内開き窓 開き窓テラス

連窓方立･段窓無目･コーナー方立

既設の窓に合せて連窓／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は併用不可。ふかし枠40･70と併用する場合、当社営業窓口にお問い合せください。
※連段窓については当社営業窓口にお問い合せください。



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75㎜または100㎜、厚さ1㎜)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.94をご参照ください。

画像No.MHE30232S

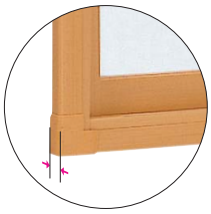
対応窓種 引違い窓 FIX窓 内開き窓 開き窓テラス

ふかし枠25･40･70、補強ふかし枠25･40･70

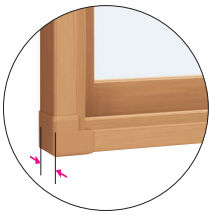
窓額縁の取付け寸法が足りない場合にご使用ください。
枠出幅25㎜･40㎜･70㎜の3タイプをご用意しています。

※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では、ふかし枠下補強材の形状が異なります。詳しくはP.66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。

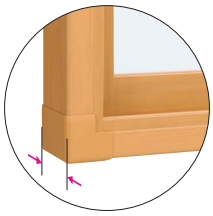
画像No.MHXX0296



ふかし枠25㎜タイプ
画像No.MHE30230S



ふかし枠40㎜タイプ
画像No.MHXX0295A



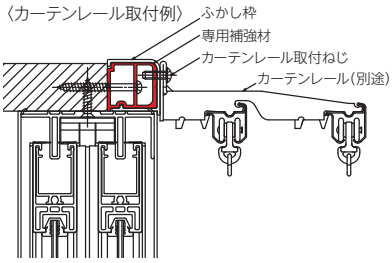
ふかし枠70㎜タイプ
画像No.MHXX0295

■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。

画像No.MHXX0570

〈カーテンレール取付例〉



■補強部品

ふかし枠の下部に取付ける補強部品です。
補強角パイプ仕様、ブラケット仕様、束仕様の3タイプをご用意しています。

※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.67をご参照ください。

補強角パイプ仕様　部品色

画像No.MHXX0567A

ブラケット仕様　部品色

画像No.MHXX0567

束仕様　部品色

画像No.MHXX0569

施工に伴うオプションは P.56、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.60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

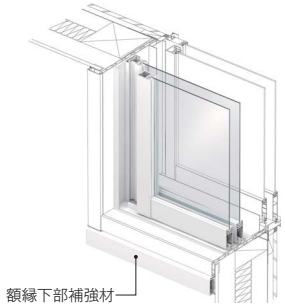
タイル納まり　色:ホワイト

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

- 額縁下部補強材無仕様
- 額縁下部補強材有仕様

タイル納まり用



額縁下部補強材有仕様
画像No.NCZZ0031

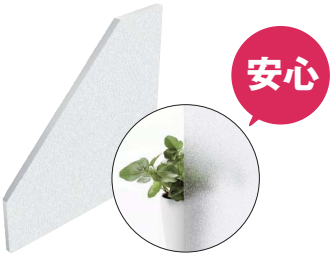
●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

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砕けるため、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60㎝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60㎝未満）には安全上、使用されることをおすすめします。

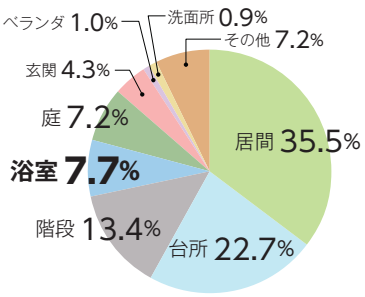
ガラス種類	単板ガラス			複層ガラス		強化単板ガラス		強化複層ガラス		スチロール樹脂板
ガラス透過タイプ	透明ガラス		型ガラス	透明ガラス	型ガラス	透明ガラス	型ガラス※2	透明ガラス	型ガラス※2	
ガラス厚	3㎜	5㎜	4㎜	※1 3㎜+A12+3㎜	※1 4㎜+A11+3㎜	4㎜	4㎜	※1 3㎜+A11+4㎜	※1 3㎜+A11+4㎜	4㎜

※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。

■家庭内での事故発生場所

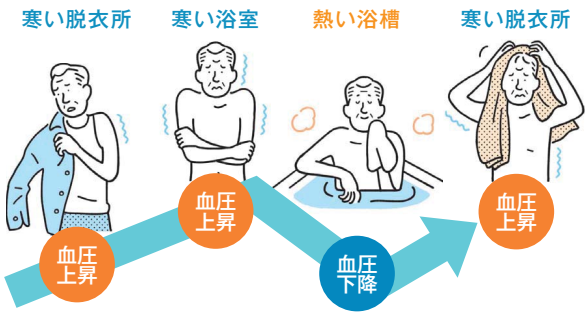


資料：国民生活センター

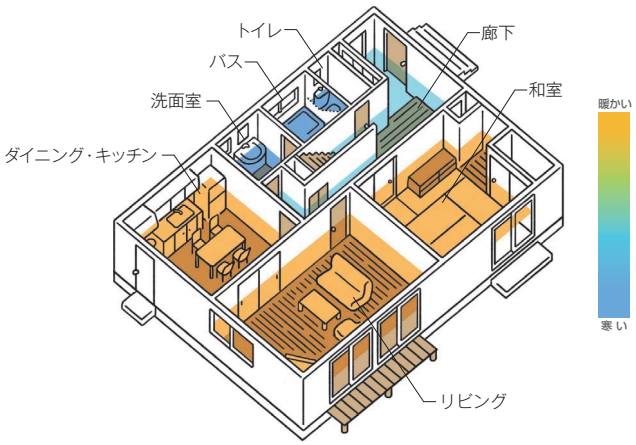
ヒートショックとは、急激な温度変化によって起こる身体の変化。断熱化されていない住宅の場合、浴室やトイレが冷え切っていて、足を踏み入れるとゾクッとすることがありますが、これがヒートショックの一種です。

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。



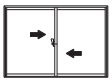
引違い窓（2枚建）

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≦1,400㎜　テラスタイプ・ランマ通しタイプ：H>1,400㎜
●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。

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

単板・防犯合わせ・複層ガラス



ガラス種	ガラス構成	H＼W	550～1,000	1,001～1,500	1,501～2,000	2,001～3,000
単板	透明型 3㎜ 4㎜	250～800	¥29,400	¥33,200	¥36,800	¥43,500
		801～1,200	¥33,400	¥37,900	¥42,400	¥54,000
		1,201～1,400	¥37,400	¥41,400	¥45,900	¥60,000
		1,401～1,800	¥62,400	¥70,600	¥79,900	¥92,500
		1,801～2,200	¥71,700	¥80,200	¥87,400	¥96,100
		2,201～2,450		¥86,400	¥96,100	¥108,000
	透明 5㎜	250～800	¥31,200	¥34,900	¥39,000	¥45,600
		801～1,200	¥35,700	¥40,700	¥45,300	¥58,800
		1,201～1,400	¥40,100	¥44,500	¥49,500	¥64,800
		1,401～1,800	¥66,200	¥76,100	¥86,800	¥100,700
		1,801～2,200	¥73,600	¥87,700	¥94,000	¥111,900
		2,201～2,450		¥95,700	¥103,300	¥121,000
	透明 6㎜	250～800	¥40,100	¥44,800	¥50,000	¥58,500
		801～1,200	¥45,900	¥52,300	¥58,100	¥75,500
		1,201～1,400	¥51,400	¥57,100	¥63,500	¥83,100
		1,401～1,800	¥84,800	¥97,800	¥111,500	¥129,200
		1,801～2,200	¥94,200	¥112,500	¥120,700	¥143,600
		2,201～2,450		¥122,800	¥132,800	¥153,100
防犯合わせ※1	透明 3㎜/30mil/3㎜	250～800	¥53,700	¥59,900	¥66,800	¥78,000
		801～1,200	¥61,300	¥69,900	¥77,500	¥100,400
		1,201～1,400	¥68,600	¥76,200	¥84,600	¥110,400
		1,401～1,800	¥112,300	¥129,400	¥147,500	¥170,900
		1,801～2,200	¥125,000	¥148,900	¥159,700	¥189,900
		2,201～2,450		¥162,500	¥175,600	¥202,600
複層	透明型 3㎜＋A 12＋3㎜ 4㎜＋A 11＋3㎜	250～800	¥38,700	¥43,300	¥48,300	¥56,700
		801～1,200	¥44,300	¥50,600	¥56,200	¥73,000
		1,201～1,400	¥49,700	¥55,200	¥61,500	¥80,300
		1,401～1,800	¥82,200	¥94,500	¥107,700	¥125,000
		1,801～2,200	¥91,400	¥108,800	¥116,800	¥138,900
		2,201～2,450		¥118,800	¥128,500	¥148,100
	透明 4㎜＋A 10＋4㎜	250～800	¥51,100	¥57,100	¥63,700	¥74,700
		801～1,200	¥58,500	¥66,600	¥74,200	¥96,100
		1,201～1,400	¥65,600	¥72,800	¥81,100	¥101,500
		1,401～1,800	¥108,000	¥124,600	¥142,000	¥162,500
		1,801～2,200	¥120,100	¥143,400	¥153,800	¥168,800
		2,201～2,450		¥156,500	¥168,800	
	透明 5㎜＋A 10＋3㎜	250～800	¥49,900	¥55,700	¥62,200	¥72,900
		801～1,200	¥57,100	¥65,100	¥72,400	¥93,800
		1,201～1,400	¥64,100	¥71,200	¥79,100	¥99,000
		1,401～1,800	¥105,500	¥121,700	¥138,700	¥158,700
		1,801～2,200	¥117,200	¥140,000	¥150,200	¥164,900
		2,201～2,450		¥152,800	¥164,800	
	すり板 5㎜＋A 10＋3㎜	250～800	¥50,200	¥61,300	¥74,100	¥82,800
		801～1,200	¥63,400	¥84,300	¥102,600	¥140,300
		1,201～1,400	¥76,700	¥98,800	¥121,400	¥164,500
		1,401～1,800	¥120,900	¥152,400	¥187,800	¥235,500
		1,801～1,913	¥139,200	¥185,200	¥209,600	¥274,200

MPUHT001 1

一部可能 ：P.86の製作範囲をご参照ください。

※1　補助錠が標準で付きます（防犯建物部品ではありません）。

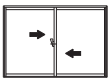
注
●引違い窓で250≦H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
●戸先錠仕様 ランマ通しタイプはクレセント仕様と製作範囲が異なります。P.86の製作範囲をご参照ください。
●補強ふかし枠補強部品（補強角パイプ仕様）を使用する場合の製作範囲はP.92・P.93をご参照ください。

●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㎜で表記しています。

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

Low-E複層ガラス



ガラス種	ガラス構成	H＼W	550～1,000	1,001～1,500	1,501～2,000	2,001～3,000
Low-E複層（断熱タイプ・遮熱タイプ）	透明型 3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	250～800	¥49,300	¥55,100	¥61,500	¥72,100
		801～1,200	¥56,400	¥64,400	¥71,600	¥93,000
		1,201～1,400	¥63,300	¥70,300	¥78,200	¥102,400
		1,401～1,800	¥104,500	¥120,300	¥137,100	¥158,900
		1,801～2,200	¥116,100	¥138,500	¥148,500	¥176,800
		2,201～2,450		¥151,100	¥163,300	¥188,400
	透明 4㎜＋A10＋4㎜	250～800	¥56,300	¥63,000	¥70,300	¥82,400
		801～1,200	¥64,500	¥73,600	¥81,800	¥106,100
		1,201～1,400	¥72,300	¥80,400	¥89,400	¥111,900
		1,401～1,800	¥119,100	¥137,400	¥156,600	¥179,200
		1,801～2,200	¥132,400	¥158,200	¥169,600	¥186,100
		2,201～2,450		¥172,500	¥186,100	
	透明 5㎜＋A10＋3㎜	250～800	¥56,600	¥63,300	¥70,600	¥82,800
		801～1,200	¥64,800	¥73,900	¥82,200	¥106,600
		1,201～1,400	¥72,600	¥80,800	¥89,800	¥112,400
		1,401～1,800	¥119,700	¥138,100	¥157,300	¥180,000
		1,801～2,200	¥133,000	¥158,900	¥170,400	¥187,000
		2,201～2,450		¥173,300	¥187,000	
	すり板 5㎜＋A10＋3㎜	250～800	¥62,800	¥76,400	¥91,900	¥103,000
		801～1,200	¥79,100	¥104,200	¥126,400	¥172,600
		1,201～1,400	¥95,300	¥121,800	¥149,200	¥201,800
		1,401～1,800	¥150,200	¥188,700	¥231,700	¥289,600
		1,801～1,913	¥172,600	¥228,700	¥258,200	¥336,700

MPUHT001 2

一部可能 ：P.86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.86・P.88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.92・P.93をご参照ください。

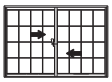
引違い窓（2枚建）

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。
●窓タイプ：H≦1,400㎜　テラスタイプ・ランマ通しタイプ：H>1,400㎜
●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。

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

格子入複層ガラス



ガラス種	ガラス構成	H＼W	550～1,000	1,001～1,500	1,501～2,000	2,001～2,496
格子入複層	透明　3㎜＋A 12＋3㎜	267～800	¥50,800	¥56,900	¥63,400	¥72,400
		801～1,200	¥58,200	¥66,300	¥73,900	¥92,700
		1,201～1,400	¥65,300	¥72,500	¥80,600	¥101,700
		1,401～1,800	¥107,500	¥124,000	¥141,400	¥155,500
		1,801～2,200	¥119,600	¥142,800	¥153,100	¥172,600
		2,201～2,334		¥155,700	¥167,900	¥192,100
格子入 Low-E複層（断熱タイプ・遮熱タイプ）	透明　3㎜＋A 12＋3㎜	267～800	¥55,200	¥61,700	¥68,900	¥78,600
		801～1,200	¥63,200	¥72,100	¥80,200	¥100,700
		1,201～1,400	¥70,900	¥78,800	¥87,600	¥110,500
		1,401～1,800	¥116,700	¥134,600	¥153,400	¥168,700
		1,801～2,200	¥129,700	¥154,900	¥166,200	¥187,300
		2,201～2,334		¥169,000	¥182,300	¥208,400

MPUHT002

ガラス種	ガラス構成	H＼W	550～1,000	1,001～1,500	1,501～1,924
格子入複層	すり板　4㎜＋A 11＋3㎜	267～800	¥77,300	¥86,400	¥96,500
		801～1,200	¥88,600	¥101,000	¥112,200
		1,201～1,400	¥99,300	¥110,400	¥122,500
		1,401～1,800	¥163,700	¥188,900	¥215,200
		1,801～1,963	¥182,100	¥208,500	¥227,700
格子入 Low-E複層（断熱タイプ）	すり板　4㎜＋A 11＋3㎜	267～800	¥80,700	¥90,200	¥100,700
		801～1,200	¥92,400	¥105,400	¥117,100
		1,201～1,400	¥103,600	¥115,200	¥127,800
		1,401～1,800	¥170,700	¥196,900	¥224,400
		1,801～1,963	¥189,700	¥217,300	¥237,500

MPUHT003

一部可能　：P.86の製作範囲をご参照ください。

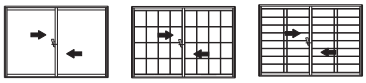
注
- 引違い窓で250≦H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
- 格子入複層ガラスの製作範囲および格子本数は、P.91をご参照ください。
- 戸先錠仕様 ランマ通しタイプはクレセント仕様と製作範囲が異なります。P.86の製作範囲をご参照ください。
- 補強ふかし枠補強部品（補強角パイプ仕様）を使用する場合の製作範囲はP.92・P.93をご参照ください。

●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㎜で表記しています。

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 1,501～1,896※2
和紙調 ※組子は別売 P.57参照	和紙調　3㎜	250～800	¥43,100	¥48,100	¥53,900
		801～1,200	¥49,400	¥56,300	¥62,500
		1,201～1,400	¥55,400	¥61,500	¥68,200
		1,401～1,800	¥91,600	¥105,500	¥120,000
		1,801～2,200	¥101,700	¥121,300	¥130,000
		2,201～2,260		¥129,200	¥140,800
	和紙調　5㎜	250～800	¥47,900	¥53,600	¥59,800
		801～1,200	¥54,800	¥62,500	¥69,500
		1,201～1,400	¥61,500	¥68,300	¥75,900
		1,401～1,800	¥101,800	¥117,100	¥133,300
		1,801～2,200	¥113,100	¥134,800	¥144,400
		2,201～2,260		¥143,400	¥156,500
和室用複層	荒間格子 すり板　4㎜＋A11＋3㎜	317～800	¥80,400	¥89,800	¥98,900
		801～1,200	¥91,800	¥104,200	¥114,400
		1,201～1,400	¥108,300	¥134,900	¥154,300
		1,401～1,800	¥170,000	¥195,300	¥219,500
		1,801～2,200	¥190,100	¥222,600	¥235,900
		2,201～2,334		¥237,100	¥252,100
	横繁吹寄格子 すり板　4㎜＋A11＋3㎜	317～800	¥83,200	¥92,900	¥102,300
		801～1,200	¥94,900	¥107,900	¥118,500
		1,201～1,400	¥112,100	¥139,600	¥159,700
		1,401～1,800	¥175,900	¥202,100	¥227,100
		1,801～2,200	¥196,600	¥230,200	¥244,000
		2,201～2,334		¥245,300	¥260,700
和室用 Low-E複層 (断熱タイプ)	荒間格子 すり板　4㎜＋A11＋3㎜	317～800	¥89,800	¥100,300	¥110,600
		801～1,200	¥102,500	¥116,500	¥128,200
		1,201～1,400	¥120,200	¥147,800	¥168,500
		1,401～1,800	¥189,600	¥218,100	¥245,500
		1,801～2,200	¥212,000	¥248,800	¥264,200
		2,201～2,334		¥266,100	¥283,400
	横繁吹寄格子 すり板　4㎜＋A11＋3㎜	317～800	¥92,500	¥103,400	¥114,000
		801～1,200	¥105,600	¥120,000	¥132,000
		1,201～1,400	¥123,800	¥152,300	¥173,600
		1,401～1,800	¥195,300	¥224,600	¥252,900
		1,801～2,200	¥218,300	¥256,300	¥272,100
		2,201～2,334		¥274,000	¥291,800

MPUHT004

一部可能　：P.86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.91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.86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.92・P.93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　3㎜		和紙調　5㎜	
		荒間格子	横繁吹寄格子	荒間格子	横繁吹寄格子
	W	1,720			
1,100	和紙調ガラス入本体	¥62,500	¥62,500	¥69,500	¥69,500
	単板ガラス用組子	¥9,000	¥11,200	¥9,000	¥11,200
	合計	¥71,500	¥73,700	¥78,500	¥80,700
1,350	和紙調ガラス入本体	¥68,200	¥68,200	¥75,900	¥75,900
	単板ガラス用組子	¥10,800	¥13,400	¥10,800	¥13,400
	合計	¥79,000	¥81,600	¥86,700	¥89,300
1,800	和紙調ガラス入本体	¥120,000	¥120,000	¥133,300	¥133,300
	単板ガラス用組子	¥13,800	¥17,200	¥13,800	¥17,200
	合計	¥133,800	¥137,200	¥147,100	¥150,500
2,000	和紙調ガラス入本体	¥130,000	¥130,000	¥144,400	¥144,400
	単板ガラス用組子	¥15,800	¥19,800	¥15,800	¥19,800
	合計	¥145,800	¥149,800	¥160,200	¥164,200

MPUHT100

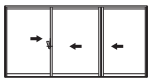
※ 組子価格は必要障子枚数分の合計を示しています。

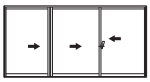
引違い窓（3枚建）

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。
●窓タイプ：H≦1,400㎜　ランマ通しタイプ：H>1,400㎜
●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。
●表示価格はクレセント仕様の価格です。

突合せタイプ


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
単板	透明　3㎜ 型　4㎜	クレセント仕様	250～800	¥39,800	¥42,200	¥48,700	¥52,600	¥59,600	¥64,400
			801～1,200	¥48,200	¥52,100	¥55,900	¥62,700	¥66,200	¥75,200
			1,201～1,400		¥56,900	¥59,700	¥67,300	¥71,700	¥82,100
			1,401～1,800		¥103,100	¥110,500	¥131,300	¥143,800	¥169,900
			1,801～2,200		¥118,300	¥123,000	¥140,600	¥157,700	
			2,201～2,450			¥140,500	¥160,500	¥180,300	
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800		¥104,200	¥111,700	¥132,800	¥145,300	¥171,800
			1,801～2,200		¥119,700	¥124,400	¥142,300	¥159,400	
			2,201～2,450			¥142,100	¥162,200	¥182,200	
	透明　5㎜	クレセント仕様	250～800	¥41,700	¥44,300	¥51,000	¥55,200	¥62,300	¥67,400
			801～1,200	¥50,600	¥54,600	¥58,700	¥65,700	¥69,400	¥78,800
			1,201～1,400		¥59,700	¥62,500	¥70,600	¥75,100	¥86,100
			1,401～1,800		¥108,100	¥115,900	¥137,700	¥150,700	¥178,000
			1,801～2,200		¥124,100	¥129,000	¥147,500	¥165,400	¥196,500
			2,201～2,450			¥147,300	¥168,200	¥189,000	¥220,800
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800		¥109,400	¥117,100	¥139,100	¥152,400	¥180,100
			1,801～2,200		¥125,500	¥130,400	¥149,100	¥167,200	¥198,700
			2,201～2,450			¥148,900	¥170,100	¥191,000	¥223,300
防犯合わせ ※1	透明　3㎜/30mil/3㎜	クレセント仕様	250～800	¥70,800	¥75,200	¥86,700	¥93,800	¥106,000	¥114,500
			801～1,200	¥85,900	¥92,700	¥99,700	¥111,700	¥117,900	¥133,900
			1,201～1,400		¥101,400	¥106,200	¥120,000	¥127,600	¥146,200
			1,401～1,800		¥183,800	¥196,900	¥233,900	¥256,100	¥302,700
			1,801～2,200		¥210,900	¥219,100	¥250,700	¥281,100	¥334,000
			2,201～2,450			¥250,400	¥285,900	¥321,200	
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800		¥185,800	¥199,200	¥236,500	¥259,000	¥306,100
			1,801～2,200		¥213,300	¥221,600	¥253,400	¥284,100	¥337,700
			2,201～2,450			¥253,100	¥289,000	¥324,800	
複層	透明　3㎜＋A12＋3㎜ 型　4㎜＋A11＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥51,800	¥55,000	¥63,400	¥68,600	¥77,500	¥83,700
			801～1,200	¥62,800	¥67,800	¥72,900	¥81,700	¥86,200	¥98,000
			1,201～1,400		¥74,200	¥77,700	¥87,800	¥93,300	¥106,900
			1,401～1,800		¥134,200	¥143,800	¥170,800	¥187,100	¥221,100
			1,801～2,200		¥154,000	¥160,100	¥183,100	¥205,300	¥243,900
			2,201～2,450			¥182,900	¥208,900	¥234,600	
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800		¥135,700	¥145,500	¥172,700	¥189,200	¥223,500
			1,801～2,200		¥155,800	¥161,900	¥185,100	¥207,500	¥246,600
			2,201～2,450			¥184,900	¥211,100	¥237,200	
	すり板　5㎜＋A10＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥62,100	¥69,800	¥91,800	¥104,000	¥136,600	¥166,400
			801～1,200	¥85,200	¥101,600	¥120,200	¥153,600	¥171,300	¥211,300
			1,201～1,400		¥118,000	¥134,600	¥174,900	¥201,300	¥256,600
			1,401～1,800		¥188,900	¥217,700	¥286,700	¥327,200	¥407,300
			1,801～1,913		¥222,900	¥249,700	¥316,300	¥376,200	¥478,800
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800		¥190,300	¥219,400	¥288,600	¥329,300	¥409,800
			1,801～1,913		¥224,700	¥251,500	¥318,400	¥378,500	¥481,500
Low-E複層 (断熱タイプ・ 遮熱タイプ)	透明　3㎜＋A12＋3㎜ 型　4㎜＋A11＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥65,900	¥70,100	¥80,700	¥87,400	¥98,700	¥106,700
			801～1,200	¥80,100	¥86,400	¥92,800	¥104,000	¥109,800	¥124,800
			1,201～1,400		¥94,500	¥98,900	¥111,800	¥118,900	¥136,200
			1,401～1,800		¥170,800	¥183,100	¥217,500	¥238,200	¥281,400
			1,801～2,200		¥196,100	¥203,800	¥233,100	¥261,300	¥310,500
			2,201～2,450			¥232,800	¥265,800	¥298,600	
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800		¥172,800	¥185,100	¥219,900	¥240,800	¥284,500
			1,801～2,200		¥198,300	¥206,000	¥235,600	¥264,200	¥314,000
			2,201～2,450			¥235,300	¥268,800	¥302,000	
	すり板　5㎜＋A10＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥78,200	¥87,500	¥114,300	¥129,300	¥168,600	¥198,900
			801～1,200	¥106,500	¥126,300	¥148,900	¥189,000	¥210,400	¥258,800
			1,201～1,400		¥146,400	¥166,300	¥214,900	¥246,600	¥313,200
			1,401～1,800		¥235,400	¥270,400	¥354,300	¥403,700	¥501,500
			1,801～1,913		¥277,400	¥309,700	¥390,500	¥463,300	¥588,000
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800		¥237,300	¥272,500	¥356,700	¥406,300	¥504,700
			1,801～1,913		¥279,600	¥311,900	¥393,000	¥466,200	¥591,500

MPUHT011

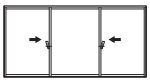
一部可能　：P.88の製作範囲をご参照ください。

※1　補助錠が標準で付きます（防犯建物部品ではありません）。

注
- 上記価格表は総W（W_1+W_2+W_3）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.92・P.93をご参照ください。

●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㎜で表記しています。

両袖タイプ



両袖タイプ(外・内・外)

ガラス種	ガラス構成	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
単板	透明 3㎜ 型 4㎜	250～800	¥39,300	¥41,700	¥48,100	¥52,100	¥58,900	¥63,500
		801～1,200	¥47,700	¥51,500	¥55,300	¥62,000	¥65,400	¥74,400
		1,201～1,400		¥56,300	¥59,000	¥66,600	¥70,800	¥81,200
		1,401～1,800		¥102,000	¥109,400	¥129,800	¥142,200	¥168,000
		1,801～2,200		¥117,000	¥121,600	¥139,100	¥156,000	
		2,201～2,450			¥138,900	¥158,600	¥178,200	
	透明 5㎜	250～800	¥41,200	¥43,800	¥50,500	¥54,600	¥61,700	¥66,600
		801～1,200	¥50,000	¥54,100	¥58,000	¥65,000	¥68,500	¥77,900
		1,201～1,400		¥59,000	¥61,800	¥69,800	¥74,300	¥85,100
		1,401～1,800		¥106,900	¥114,600	¥136,100	¥149,000	¥176,100
		1,801～2,200		¥122,700	¥127,400	¥145,800	¥163,500	¥194,300
		2,201～2,450			¥145,600	¥166,300	¥186,800	¥218,400
防犯合わせ ※1	透明 3㎜/30mil/3㎜	250～800	¥70,000	¥74,400	¥85,700	¥92,700	¥104,800	¥113,200
		801～1,200	¥85,000	¥91,700	¥98,500	¥110,400	¥116,600	¥132,400
		1,201～1,400		¥100,300	¥105,000	¥118,600	¥126,200	¥144,500
		1,401～1,800		¥181,700	¥194,700	¥231,300	¥253,300	¥299,300
		1,801～2,200		¥208,600	¥216,700	¥247,800	¥277,900	¥330,300
		2,201～2,450			¥247,500	¥282,700	¥317,600	
複層	透明 3㎜＋A12＋3㎜ 型 4㎜＋A11＋3㎜	267～800	¥51,200	¥54,400	¥62,700	¥67,900	¥76,600	¥82,800
		801～1,200	¥62,100	¥67,100	¥72,100	¥80,800	¥85,200	¥96,800
		1,201～1,400		¥73,300	¥76,800	¥86,700	¥92,300	¥105,700
		1,401～1,800		¥132,800	¥142,300	¥169,000	¥185,000	¥218,700
		1,801～2,200		¥152,400	¥158,300	¥181,000	¥203,000	¥241,300
		2,201～2,450			¥180,800	¥206,500	¥232,000	
	すり板 5㎜＋A10＋3㎜	267～800	¥62,200	¥69,800	¥92,000	¥104,000	¥136,800	¥166,100
		801～1,200	¥85,900	¥102,300	¥120,900	¥154,100	¥171,700	¥211,600
		1,201～1,400		¥119,000	¥135,700	¥175,800	¥202,000	¥257,300
		1,401～1,800		¥189,700	¥218,500	¥287,200	¥327,400	¥407,200
		1,801～1,913		¥224,100	¥250,600	¥317,000	¥376,700	¥479,000
Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ)	透明 3㎜＋A12＋3㎜ 型 4㎜＋A11＋3㎜	267～800	¥65,200	¥69,300	¥79,900	¥86,400	¥97,600	¥105,500
		801～1,200	¥79,100	¥85,500	¥91,800	¥102,900	¥108,600	¥123,400
		1,201～1,400		¥93,400	¥97,800	¥110,500	¥117,600	¥134,700
		1,401～1,800		¥169,000	¥181,100	¥215,100	¥235,500	¥278,300
		1,801～2,200		¥193,900	¥201,500	¥230,400	¥258,400	¥307,100
		2,201～2,450			¥230,200	¥262,800	¥295,300	
	すり板 5㎜＋A10＋3㎜	267～800	¥78,200	¥87,500	¥114,500	¥129,200	¥168,700	¥198,500
		801～1,200	¥107,200	¥127,000	¥149,600	¥189,600	¥210,900	¥259,000
		1,201～1,400		¥147,400	¥167,400	¥215,800	¥247,400	¥313,900
		1,401～1,800		¥236,200	¥271,000	¥354,800	¥403,800	¥501,100
		1,801～1,913		¥278,700	¥310,600	¥391,200	¥463,700	¥588,100

MPUHT012

一部可能 ：P.88の製作範囲をご参照ください。

※1　補助錠が標準で付きます（防犯建物部品ではありません）。

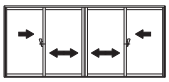
注
- 上記価格表は総W（W_1+W_2+W_3）とHの価格表です。
- 引違い窓で250≦H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
- テラスタイプの製作範囲もランマ通しタイプ框での製作となります。
- 中央部の障子だけを左右に可動することはできません。
- 補強ふかし枠補強部品（補強角パイプ仕様）を使用する場合の製作範囲はP.92・P.93をご参照ください。

引違い窓（4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。
●窓タイプ：H≦1,400㎜　ランマ通しタイプ：H>1,400㎜
●表示価格はクレセント仕様の価格です。

単板・防犯合わせガラス



ガラス種	ガラス構成	仕様	H＼W	1,500～2,000	2,001～3,000	3,001～4,000	4,001～5,000
単板	透明　3㎜ 型　4㎜	クレセント仕様	250～800	¥51,400	¥58,700	¥62,700	¥71,800
			801～1,200	¥61,100	¥68,000	¥75,100	¥83,400
			1,201～1,400	¥67,400	¥74,200	¥82,000	¥90,700
			1,401～1,800	¥126,500	¥147,500	¥167,600	¥189,400
			1,801～2,200	¥140,400	¥159,700	¥185,300	¥201,100
			2,201～2,450		¥171,400	¥195,600	¥214,300
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥130,200	¥151,200	¥171,300	¥193,100
			1,801～2,200	¥144,100	¥163,400	¥189,000	¥204,800
			2,201～2,450		¥175,100	¥199,300	¥218,000
	透明　5㎜	クレセント仕様	250～800	¥54,600	¥61,700	¥67,000	¥72,900
			801～1,200	¥65,100	¥73,100	¥80,900	¥87,900
			1,201～1,400	¥70,500	¥79,400	¥87,600	¥95,000
			1,401～1,800	¥140,300	¥157,300	¥180,600	¥206,500
			1,801～2,200	¥147,200	¥172,100	¥199,100	¥220,400
			2,201～2,450		¥184,000	¥211,800	¥248,800
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥144,000	¥161,000	¥184,300	¥210,200
			1,801～2,200	¥150,800	¥175,800	¥202,800	¥224,100
			2,201～2,450		¥187,600	¥215,400	¥252,400
	透明　6㎜	クレセント仕様	250～800	¥70,200	¥79,300	¥86,000	¥93,700
			801～1,200	¥83,500	¥94,000	¥103,900	¥112,900
			1,201～1,400	¥90,600	¥101,900	¥112,600	¥122,100
			1,401～1,800	¥180,000	¥202,000	¥232,100	¥265,300
			1,801～2,200	¥188,900	¥221,100	¥255,800	¥283,100
			2,201～2,450		¥236,100	¥272,100	¥319,500
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥183,700	¥205,700	¥235,800	¥269,000
			1,801～2,200	¥192,500	¥224,700	¥259,500	¥286,800
			2,201～2,450		¥239,800	¥275,700	¥323,200
防犯合わせ ※1	透明　3㎜/30mil/3㎜	クレセント仕様	250～800	¥94,400	¥106,400	¥115,300	¥125,500
			801～1,200	¥112,000	¥125,800	¥138,800	¥150,800
			1,201～1,400	¥121,300	¥136,200	¥150,200	¥162,800
			1,401～1,800	¥238,300	¥267,400	¥307,100	¥351,100
			1,801～2,200	¥250,100	¥292,600	¥338,500	¥374,600
			2,201～2,450		¥312,500	¥359,900	¥422,800
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥242,000	¥271,000	¥310,800	¥354,700
			1,801～2,200	¥253,800	¥296,300	¥342,200	¥378,200
			2,201～2,450		¥316,200	¥363,600	¥426,500

MPUHT005 1

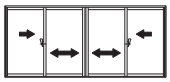
一部可能　：P.87の製作範囲をご参照ください。

※1　補助錠が標準で付きます（防犯建物部品ではありません）。

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.92・P.93をご参照ください。

●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㎜で表記しています。

複層ガラス



ガラス種	ガラス構成	仕様	H＼W	1,500～2,000	2,001～3,000	3,001～4,000	4,001～5,000
複層	透明型 3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	クレセント仕様	250～800	¥67,800	¥76,600	¥83,200	¥90,600
			801～1,200	¥80,800	¥90,800	¥100,400	¥109,300
			1,201～1,400	¥87,600	¥98,600	¥108,900	¥118,000
			1,401～1,800	¥173,900	¥195,300	¥224,300	¥256,400
			1,801～2,200	¥182,700	¥213,600	¥247,200	¥273,600
			2,201～2,450		¥228,300	¥262,900	¥308,800
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥177,600	¥199,000	¥228,100	¥260,100
			1,801～2,200	¥186,400	¥217,300	¥250,900	¥277,300
			2,201～2,450		¥232,000	¥266,600	¥312,500
	透明 4㎜＋A10＋4㎜	クレセント仕様	250～800	¥89,500	¥101,000	¥109,700	¥119,600
			801～1,200	¥106,600	¥119,900	¥132,600	¥144,100
			1,201～1,400	¥115,500	¥130,000	¥143,600	¥155,700
			1,401～1,800	¥229,300	¥257,400	¥295,800	¥338,200
			1,801～2,200	¥240,700	¥281,800	¥326,000	¥350,300
			2,201～2,450		¥300,900	¥345,800	
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥233,000	¥261,200	¥299,500	¥341,900
			1,801～2,200	¥244,500	¥285,500	¥329,700	¥354,000
			2,201～2,450		¥304,700	¥349,500	
	透明 5㎜＋A10＋3㎜	クレセント仕様	250～800	¥87,300	¥98,700	¥107,100	¥116,700
			801～1,200	¥104,000	¥117,000	¥129,400	¥140,700
			1,201～1,400	¥112,800	¥126,900	¥140,200	¥152,000
			1,401～1,800	¥223,900	¥251,400	¥288,800	¥330,100
			1,801～2,200	¥235,000	¥275,200	¥318,300	¥342,000
			2,201～2,450		¥293,700	¥337,500	
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥227,600	¥255,100	¥292,500	¥333,800
			1,801～2,200	¥238,700	¥278,900	¥322,000	¥345,700
			2,201～2,450		¥297,400	¥341,300	
	すり板 5㎜＋A10＋3㎜	クレセント仕様	250～800	¥92,000	¥111,700	¥125,900	¥136,000
			801～1,200	¥127,800	¥163,000	¥197,600	¥226,900
			1,201～1,400	¥147,000	¥189,200	¥232,200	¥262,800
			1,401～1,800	¥262,800	¥318,200	¥388,000	¥455,900
			1,801～1,913	¥279,600	¥360,500	¥447,100	¥509,900
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥266,500	¥321,900	¥391,700	¥459,600
			1,801～1,913	¥283,300	¥364,300	¥450,900	¥513,600

MPUHT005 2

一部可能 ：P.87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.92・P.93をご参照ください。

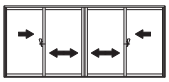
引違い窓（4枚建）

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。
●窓タイプ：H≦1,400㎜　ランマ通しタイプ：H>1,400㎜
●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。
●表示価格はクレセント仕様の価格です。

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

Low-E複層ガラス



ガラス種	ガラス構成	仕様	H＼W	1,500～2,000	2,001～3,000	3,001～4,000	4,001～5,000
Low-E複層（断熱タイプ・遮熱タイプ）	透明型　3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	クレセント仕様	250～800	¥86,400	¥97,600	¥106,000	¥115,500
			801～1,200	¥102,900	¥115,800	¥128,000	¥139,200
			1,201～1,400	¥111,600	¥125,600	¥138,700	¥150,400
			1,401～1,800	¥221,700	¥248,500	¥285,500	¥326,400
			1,801～2,200	¥232,500	¥272,000	¥314,700	¥348,300
			2,201～2,450		¥290,500	¥334,700	¥393,100
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥225,300	¥252,100	¥289,100	¥330,000
			1,801～2,200	¥236,100	¥275,600	¥318,300	¥351,900
			2,201～2,450		¥294,100	¥338,300	¥396,700
	透明　4㎜＋A10＋4㎜	クレセント仕様	250～800	¥98,800	¥111,600	¥121,100	¥132,000
			801～1,200	¥117,600	¥132,400	¥146,300	¥159,100
			1,201～1,400	¥127,500	¥143,500	¥158,500	¥171,900
			1,401～1,800	¥253,000	¥284,000	¥326,200	¥373,000
			1,801～2,200	¥265,500	¥310,800	¥359,600	¥386,500
			2,201～2,450		¥331,900	¥381,400	
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥256,600	¥287,600	¥329,800	¥376,600
			1,801～2,200	¥269,100	¥314,400	¥363,200	¥390,100
			2,201～2,450		¥335,500	¥385,000	
	透明　5㎜＋A10＋3㎜	クレセント仕様	250～800	¥99,200	¥112,100	¥121,700	¥132,600
			801～1,200	¥118,200	¥133,000	¥146,900	¥159,800
			1,201～1,400	¥128,100	¥144,100	¥159,200	¥172,600
			1,401～1,800	¥254,100	¥285,200	¥327,600	¥374,600
			1,801～2,200	¥266,700	¥312,200	¥361,200	¥388,100
			2,201～2,450		¥333,300	¥383,000	
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥257,700	¥288,800	¥331,200	¥378,200
			1,801～2,200	¥270,300	¥315,800	¥364,800	¥391,700
			2,201～2,450		¥336,900	¥386,600	
	すり板　5㎜＋A10＋3㎜	クレセント仕様	250～800	¥115,000	¥139,100	¥156,400	¥169,100
			801～1,200	¥158,600	¥201,200	¥242,800	¥278,400
			1,201～1,400	¥181,800	¥232,900	¥284,600	¥321,600
			1,401～1,800	¥326,700	¥393,700	¥478,900	¥562,100
			1,801～1,913	¥347,000	¥445,600	¥551,000	¥627,500
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥330,300	¥397,300	¥482,500	¥565,700
			1,801～1,913	¥350,600	¥449,200	¥554,600	¥631,100

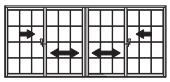
MPUHT005 3

一部可能 ：P.87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.92・P.93をご参照ください。

●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㎜で表記しています。

格子入複層ガラス



ガラス種	ガラス構成	仕様	H＼W	1,500～2,000	2,001～3,000	3,001～4,000	4,001～4,996
格子入複層	透明　3㎜＋Ａ12＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥89,100	¥100,600	¥109,200	¥119,000
			801～1,200	¥106,100	¥119,400	¥131,800	¥143,400
			1,201～1,400	¥114,900	¥129,400	¥143,000	¥155,000
			1,401～1,800	¥228,300	¥256,300	¥294,400	¥336,500
			1,801～2,200	¥239,600	¥280,400	¥324,500	¥359,100
			2,201～2,334		¥298,500	¥343,700	¥400,200
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥232,000	¥260,000	¥298,100	¥340,200
			1,801～2,200	¥243,300	¥284,100	¥328,200	¥362,800
			2,201～2,334		¥302,200	¥347,400	¥403,900
格子入 Low-E複層 (断熱タイプ・遮熱タイプ)	透明　3㎜＋Ａ12＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥96,800	¥109,300	¥118,700	¥129,300
			801～1,200	¥115,200	¥129,600	¥143,300	¥155,800
			1,201～1,400	¥124,900	¥140,600	¥155,300	¥168,400
			1,401～1,800	¥247,700	¥278,200	¥319,500	¥365,300
			1,801～2,200	¥260,000	¥304,400	¥352,200	¥389,800
			2,201～2,334		¥323,900	¥373,100	¥434,400
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥251,300	¥281,800	¥323,100	¥368,900
			1,801～2,200	¥263,600	¥308,000	¥355,800	¥393,400
			2,201～2,334		¥327,500	¥376,700	¥438,000

MPUHT006

ガラス種	ガラス構成	仕様	H＼W	1,500～2,000	2,001～3,000	3,001～3,852
格子入複層	すり板　4㎜＋Ａ11＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥135,700	¥153,300	¥165,900
			801～1,200	¥161,600	¥181,800	¥200,600
			1,201～1,400	¥175,100	¥197,100	¥217,000
			1,401～1,800	¥347,800	¥390,400	¥448,400
			1,801～1,963	¥361,300	¥407,900	¥467,800
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥351,500	¥394,200	¥452,100
			1,801～1,963	¥365,000	¥411,600	¥471,500
格子入 Low-E複層 (断熱タイプ)	すり板　4㎜＋Ａ11＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥141,600	¥159,900	¥173,200
			801～1,200	¥168,600	¥189,700	¥209,400
			1,201～1,400	¥182,800	¥205,700	¥226,600
			1,401～1,800	¥362,600	¥407,100	¥467,500
			1,801～1,963	¥376,700	¥425,300	¥487,700
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥366,200	¥410,700	¥471,100
			1,801～1,963	¥380,300	¥428,900	¥491,300

MPUHT007

一部可能 ：P.87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。
- 格子入複層ガラスの製作範囲および格子本数は、P.91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.92・P.93をご参照ください。

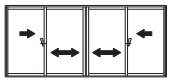
引違い窓（4枚建）

完成品参考価格表

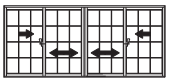
●開口寸法W・Hを採寸のうえ、お見積りください。
●窓タイプ：H≦1,400㎜　ランマ通しタイプ：H>1,400㎜
●Low-E複層ガラス（断熱タイプ）では、ブロンズ・ブルー・ニュートラルの中からガラス色をお選びいただけます。
●表示価格はクレセント仕様の価格です。

和紙調／和室用複層ガラス

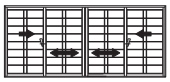
和紙調



荒間格子



横繁吹寄格子



ガラス種	ガラス構成	仕様	H＼W	1,500～2,000	2,001～3,000	3,001～3,740※1 3,001～3,796※2
和紙調 ※組子は別売 P.57参照	和紙調　3㎜	クレセント仕様	250～800	¥75,600	¥85,400	¥92,400
			801～1,200	¥90,000	¥101,300	¥111,800
			1,201～1,400	¥97,600	¥109,800	¥120,900
			1,401～1,800	¥194,100	¥217,700	¥249,700
			1,801～2,200	¥203,800	¥238,300	¥275,400
			2,201～2,260		¥251,000	¥287,700
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥197,800	¥221,400	¥253,400
			1,801～2,200	¥207,500	¥242,000	¥279,100
			2,201～2,260		¥254,700	¥291,400
	和紙調　5㎜	クレセント仕様	250～800	¥83,900	¥94,900	¥102,700
			801～1,200	¥100,000	¥112,500	¥124,100
			1,201～1,400	¥108,400	¥122,000	¥134,300
			1,401～1,800	¥215,500	¥241,900	¥277,400
			1,801～2,200	¥226,400	¥264,800	¥306,000
			2,201～2,260		¥278,900	¥319,700
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥219,200	¥245,600	¥281,100
			1,801～2,200	¥230,100	¥268,500	¥309,700
			2,201～2,260		¥282,600	¥323,400
和室用複層	荒間格子 すり板　4㎜＋A11＋3㎜	クレセント仕様	317～800	¥135,700	¥154,800	¥166,900
			801～1,200	¥161,600	¥181,800	¥200,600
			1,201～1,400	¥175,100	¥197,100	¥217,000
			1,401～1,800	¥347,800	¥390,400	¥447,700
			1,801～2,200	¥365,000	¥427,300	¥493,800
			2,201～2,334		¥454,800	¥508,000
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥351,500	¥394,200	¥451,400
			1,801～2,200	¥368,700	¥431,100	¥497,600
			2,201～2,334		¥458,500	¥511,700
	横繁吹寄格子 すり板　4㎜＋A11＋3㎜	クレセント仕様	317～800	¥140,400	¥160,200	¥172,600
			801～1,200	¥167,200	¥188,100	¥207,500
			1,201～1,400	¥181,200	¥203,900	¥224,500
			1,401～1,800	¥359,700	¥403,800	¥463,000
			1,801～2,200	¥377,600	¥442,100	¥510,900
			2,201～2,334		¥470,300	¥525,400
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥363,400	¥407,600	¥466,700
			1,801～2,200	¥381,300	¥445,800	¥514,600
			2,201～2,334		¥474,100	¥529,100
和室用 Low-E複層 （断熱タイプ）	荒間格子 すり板　4㎜＋A11＋3㎜	クレセント仕様	317～800	¥152,300	¥173,500	¥187,200
			801～1,200	¥181,400	¥204,100	¥225,300
			1,201～1,400	¥196,600	¥221,300	¥243,700
			1,401～1,800	¥390,300	¥437,800	¥502,100
			1,801～2,200	¥409,300	¥479,300	¥553,900
			2,201～2,334		¥510,200	¥572,400
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥393,900	¥441,400	¥505,700
			1,801～2,200	¥412,900	¥482,900	¥557,500
			2,201～2,334		¥513,800	¥576,000
	横繁吹寄格子 すり板　4㎜＋A11＋3㎜	クレセント仕様	317～800	¥156,900	¥178,700	¥192,800
			801～1,200	¥186,800	¥210,200	¥232,000
			1,201～1,400	¥202,500	¥227,900	¥251,000
			1,401～1,800	¥401,900	¥450,800	¥517,000
			1,801～2,200	¥421,500	¥493,600	¥570,400
			2,201～2,334		¥525,300	¥589,300
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥405,500	¥454,400	¥520,600
			1,801～2,200	¥425,100	¥497,200	¥574,000
			2,201～2,334		¥528,900	¥592,900

MPUHT008

一部可能　：P.87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.91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.92・P.93をご参照ください。

●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㎜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

		和紙調　3㎜		和紙調　5㎜	
		荒間格子	横繁吹寄格子	荒間格子	横繁吹寄格子
H	W	2,630			
1,100	和紙調ガラス入本体	¥101,300	¥101,300	¥112,500	¥112,500
	単板ガラス用組子	¥18,000	¥22,400	¥18,000	¥22,400
	合計	¥119,300	¥123,700	¥130,500	¥134,900
1,350	和紙調ガラス入本体	¥109,800	¥109,800	¥122,000	¥122,000
	単板ガラス用組子	¥21,600	¥26,800	¥21,600	¥26,800
	合計	¥131,400	¥136,600	¥143,600	¥148,800
1,800	和紙調ガラス入本体	¥217,700	¥217,700	¥241,900	¥241,900
	単板ガラス用組子	¥27,600	¥34,400	¥27,600	¥34,400
	合計	¥245,300	¥252,100	¥269,500	¥276,300
2,000	和紙調ガラス入本体	¥238,300	¥238,300	¥264,800	¥264,800
	単板ガラス用組子	¥31,600	¥39,600	¥31,600	¥39,600
	合計	¥269,900	¥277,900	¥296,400	¥304,400

MPUHT101

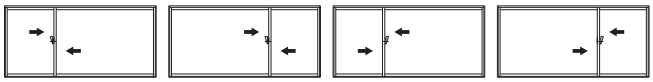
※ 組子価格は必要障子枚数分の合計を示しています。

※ 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。

引違い窓（偏芯2枚建）
引違い窓（偏芯4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。
●窓タイプ：H≦1,400㎜　テラスタイプ・ランマ通しタイプ：H>1,400㎜
●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。

引違い窓（偏芯2枚建）



ガラス種	ガラス構成	H＼W	550～1,000	1,001～1,500	1,501～2,000	2,001～3,000
単板	透明型 3㎜ 4㎜	250～800	¥34,000	¥38,300	¥42,600	¥55,500
		801～1,200	¥40,400	¥45,200	¥51,000	¥66,200
		1,201～1,400	¥44,600	¥49,400	¥56,200	¥71,400
		1,401～1,800	¥72,100	¥83,700	¥94,300	¥105,700
		1,801～2,200	¥80,700	¥92,100	¥105,100	¥118,000
		2,201～2,450		¥104,100	¥120,800	¥132,500
	透明 5㎜	250～800	¥35,500	¥40,000	¥44,700	¥58,200
		801～1,200	¥42,300	¥47,400	¥53,400	¥69,400
		1,201～1,400	¥46,800	¥51,700	¥58,900	¥74,900
		1,401～1,800	¥75,500	¥87,700	¥98,900	¥110,800
		1,801～2,200	¥84,700	¥96,500	¥110,200	¥123,800
		2,201～2,450		¥109,100	¥126,600	¥138,900
防犯合わせ※1	透明 3㎜/30mil/3㎜	250～800	¥60,300	¥67,900	¥75,900	¥98,800
		801～1,200	¥71,700	¥80,400	¥90,800	¥117,800
		1,201～1,400	¥79,400	¥87,700	¥100,000	¥127,100
		1,401～1,800	¥128,300	¥148,900	¥168,000	¥188,200
		1,801～2,200	¥143,800	¥163,900	¥187,100	¥210,200
		2,201～2,450		¥185,400	¥215,100	¥236,000
複層	透明型 3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	267～800	¥44,100	¥49,700	¥55,500	¥72,300
		801～1,200	¥52,500	¥58,800	¥66,400	¥86,100
		1,201～1,400	¥58,100	¥64,300	¥73,100	¥93,000
		1,401～1,800	¥93,700	¥108,800	¥122,800	¥137,500
		1,801～2,200	¥105,200	¥119,800	¥136,700	¥153,600
		2,201～2,450		¥135,500	¥157,100	¥172,400
	すり板 5㎜＋A10＋3㎜	267～800	¥55,100	¥66,800	¥81,400	¥116,700
		801～1,200	¥74,500	¥93,600	¥114,700	¥157,600
		1,201～1,400	¥86,700	¥109,300	¥133,700	¥178,000
		1,401～1,800	¥130,900	¥167,600	¥201,500	¥238,300
		1,801～1,913	¥153,600	¥189,200	¥233,800	¥279,000
Low-E複層（断熱タイプ・遮熱タイプ）	透明型 3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	267～800	¥56,200	¥63,300	¥70,700	¥92,100
		801～1,200	¥66,800	¥74,900	¥84,600	¥109,700
		1,201～1,400	¥73,900	¥81,800	¥93,100	¥118,400
		1,401～1,800	¥119,200	¥138,500	¥156,200	¥174,900
		1,801～2,200	¥133,800	¥152,400	¥174,000	¥195,500
		2,201～2,450		¥172,400	¥200,000	¥219,400
	すり板 5㎜＋A10＋3㎜	267～800	¥69,200	¥83,600	¥101,200	¥144,600
		801～1,200	¥92,900	¥116,100	¥141,700	¥194,300
		1,201～1,400	¥107,800	¥135,000	¥164,700	¥219,000
		1,401～1,800	¥163,200	¥208,000	¥249,300	¥294,000
		1,801～1,913	¥191,100	¥234,400	¥288,700	¥343,600

MPUHT009

一部可能　：P.88の製作範囲をご参照ください。

※1　補助錠が標準で付きます（防犯建物部品ではありません）。

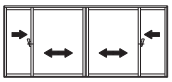
注
- 上記価格表は総W（W_1+W_2）とHの価格表です。
- 引違い窓で250≦H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
- 戸先錠仕様 ランマ通しタイプはクレセント仕様と製作範囲が異なります。P.88の製作範囲をご参照ください。
- 補強ふかし枠補強部品（補強角パイプ仕様）を使用する場合の製作範囲はP.92・P.93をご参照ください。

●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㎜で表記しています。

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

引違い窓（偏芯4枚建）



ガラス種	ガラス構成	仕様	H＼W	1,500～2,000	2,001～3,000	3,001～4,000	4,001～5,000
単板	透明型 3㎜ 4㎜	クレセント仕様	250～800	¥59,300	¥67,400	¥72,200	¥82,600
			801～1,200	¥70,300	¥78,300	¥86,400	¥96,000
			1,201～1,400	¥77,500	¥85,400	¥94,500	¥104,400
			1,401～1,800	¥145,100	¥169,500	¥192,700	¥217,800
			1,801～2,200	¥161,400	¥183,800	¥213,100	¥231,200
			2,201～2,450		¥197,000	¥224,900	¥246,200
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥148,800	¥173,200	¥196,400	¥221,500
			1,801～2,200	¥165,100	¥187,400	¥216,800	¥234,900
			2,201～2,450		¥200,700	¥228,600	¥249,900
	透明 5㎜	クレセント仕様	250～800	¥62,800	¥71,000	¥77,000	¥83,900
			801～1,200	¥74,900	¥84,200	¥93,000	¥101,200
			1,201～1,400	¥81,100	¥91,300	¥100,900	¥109,300
			1,401～1,800	¥161,200	¥180,900	¥207,800	¥237,500
			1,801～2,200	¥169,100	¥198,000	¥229,000	¥253,500
			2,201～2,450		¥211,500	¥243,500	¥286,100
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥164,800	¥184,600	¥211,500	¥241,200
			1,801～2,200	¥172,800	¥201,600	¥232,700	¥257,100
			2,201～2,450		¥215,100	¥247,200	¥289,700
防犯合わせ※1	透明 3㎜/30mil/3㎜	クレセント仕様	250～800	¥106,800	¥120,600	¥130,900	¥142,600
			801～1,200	¥127,200	¥143,000	¥158,100	¥172,000
			1,201～1,400	¥137,800	¥155,000	¥171,400	¥185,700
			1,401～1,800	¥273,900	¥307,400	¥353,200	¥403,800
			1,801～2,200	¥287,500	¥336,500	¥389,300	¥430,900
			2,201～2,450		¥359,300	¥414,000	¥486,300
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥277,600	¥311,100	¥356,900	¥407,500
			1,801～2,200	¥291,200	¥340,200	¥393,000	¥434,600
			2,201～2,450		¥363,000	¥417,700	¥489,900
複層	透明型 3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥78,100	¥88,200	¥95,800	¥104,200
			801～1,200	¥93,000	¥104,600	¥115,700	¥125,800
			1,201～1,400	¥100,800	¥113,400	¥125,200	¥135,900
			1,401～1,800	¥200,100	¥224,600	¥258,000	¥295,000
			1,801～2,200	¥210,000	¥245,800	¥284,300	¥314,700
			2,201～2,450		¥262,500	¥302,400	¥355,200
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥203,800	¥228,300	¥261,700	¥298,700
			1,801～2,200	¥213,700	¥249,500	¥288,100	¥318,400
			2,201～2,450		¥266,200	¥306,100	¥358,900
	すり板 5㎜＋A10＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥102,300	¥123,200	¥138,400	¥149,600
			801～1,200	¥140,100	¥176,700	¥212,700	¥243,400
			1,201～1,400	¥160,200	¥204,100	¥248,600	¥280,600
			1,401～1,800	¥289,000	¥347,400	¥421,700	¥494,400
			1,801～1,913	¥306,900	¥392,700	¥484,400	¥551,000
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥292,700	¥351,200	¥425,400	¥498,100
			1,801～1,913	¥310,600	¥396,400	¥488,100	¥554,700
Low-E複層（断熱タイプ・遮熱タイプ）	透明型 3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥99,500	¥112,300	¥122,000	¥132,900
			801～1,200	¥118,500	¥133,300	¥147,300	¥160,200
			1,201～1,400	¥128,400	¥144,500	¥159,600	¥173,100
			1,401～1,800	¥254,700	¥285,900	¥328,400	¥375,400
			1,801～2,200	¥267,300	¥312,900	¥362,000	¥400,600
			2,201～2,450		¥334,100	¥384,900	¥452,100
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥258,300	¥289,500	¥332,000	¥379,000
			1,801～2,200	¥270,900	¥316,500	¥365,600	¥404,200
			2,201～2,450		¥337,700	¥388,500	¥455,700
	すり板 5㎜＋A10＋3㎜	クレセント仕様	267～800	¥128,100	¥153,800	¥172,400	¥186,500
			801～1,200	¥174,200	¥218,600	¥262,100	¥299,400
			1,201～1,400	¥198,600	¥251,800	¥305,500	¥344,300
			1,401～1,800	¥359,700	¥431,100	¥521,800	¥611,100
			1,801～1,913	¥381,800	¥486,400	¥598,300	¥679,800
		クレセント仕様 突合せ框専用 外部引手付	1,401～1,800	¥363,300	¥434,700	¥525,400	¥614,700
			1,801～1,913	¥385,400	¥490,000	¥601,900	¥683,400

MPUHT010

一部可能 ：P.89の製作範囲をご参照ください。

※1　補助錠が標準で付きます（防犯建物部品ではありません）。

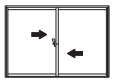
注
- 上記価格表は総W（W_1+W_2+W_3+W_4）とHの価格表です。
- 引違い窓で250≦H<332の場合、障子のはめこみをスムーズにするため、間仕切り用下枠で設定しています。
- 補強ふかし枠補強部品（補強角パイプ仕様）を使用する場合の製作範囲はP.92・P.93をご参照ください。

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の設定です)。

ユニットバス納まり



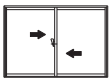
ガラス種	ガラス構成	H＼W	額縁下部補強材有仕様 550～1,000	額縁下部補強材有仕様 1,001～1,500	額縁下部補強材有仕様 1,501～1,700	額縁下部補強材無仕様 550～1,000	額縁下部補強材無仕様 1,001～1,500	額縁下部補強材無仕様 1,501～1,700
単板	透明型 3㎜ 4㎜	300～800	¥38,900	¥48,200	¥55,700	¥38,400	¥47,700	¥55,200
		801～1,200	¥42,800	¥53,200	¥60,600	¥42,200	¥52,600	¥60,000
		1,201～1,300	¥48,300	¥57,200	¥67,700	¥47,800	¥56,700	¥67,200
	透明 5㎜	300～800	¥40,200	¥49,600	¥57,900	¥39,700	¥49,000	¥57,400
		801～1,200	¥44,400	¥54,300	¥63,000	¥43,900	¥53,800	¥62,400
		1,201～1,300	¥50,700	¥58,100	¥70,200	¥50,200	¥57,600	¥69,700
強化単板	透明型 4㎜ 4㎜	405～800	¥54,300	¥66,600	¥78,000	¥53,400	¥65,900	¥77,200
		801～1,200	¥59,700	¥73,000	¥84,800	¥59,000	¥72,300	¥84,000
		1,201～1,300	¥68,300	¥78,200	¥94,500	¥67,500	¥77,500	¥93,700
複層	透明型 3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	300～800	¥44,000	¥54,200	¥63,300	¥43,400	¥53,500	¥62,700
		801～1,200	¥48,500	¥59,300	¥68,900	¥47,900	¥58,700	¥68,300
		1,201～1,300	¥55,400	¥63,600	¥76,700	¥54,900	¥62,900	¥76,100
強化複層	透明型 3㎜＋A11＋4㎜ 3㎜＋A11＋4㎜	423～800	¥65,100	¥80,000	¥93,700	¥64,200	¥79,100	¥92,800
		801～1,200	¥71,800	¥87,700	¥101,900	¥70,900	¥86,800	¥100,900
		1,201～1,300	¥82,000	¥94,000	¥113,500	¥81,100	¥93,100	¥112,600
スチロール樹脂板	4㎜	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.89の製作範囲をご参照ください。

●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㎜で表記しています。

タイル納まり



ガラス種	ガラス構成	H＼W	550～1,000	1,001～1,500	1,501～1,860 1,501～1,790※1
単板	透明型 3㎜ 4㎜	300～800	¥37,200	¥47,000	¥55,200
		801～1,200	¥41,000	¥51,900	¥60,100
		1,201～1,300	¥46,400	¥55,800	¥66,800
	透明 5㎜	300～800	¥38,600	¥48,200	¥57,400
		801～1,200	¥42,600	¥52,900	¥62,400
		1,201～1,300	¥48,700	¥56,500	¥69,400
強化単板	透明型 4㎜ 4㎜	405～800	¥52,000	¥65,000	¥77,200
		801～1,200	¥57,300	¥71,200	¥83,900
		1,201～1,300	¥65,500	¥76,000	¥95,900
複層	透明型 3㎜＋Ａ12＋3㎜ 4㎜＋Ａ11＋3㎜	300～800	¥42,200	¥52,700	¥62,700
		801～1,200	¥46,600	¥57,900	¥68,200
		1,201～1,300	¥53,300	¥61,800	¥75,900
強化複層	透明型 3㎜＋Ａ11＋4㎜ 3㎜＋Ａ11＋4㎜	423～800	¥62,500	¥78,000	¥92,800
		801～1,200	¥68,900	¥85,500	¥100,800
		1,201～1,300	¥78,700	¥91,400	¥112,200
スチロール樹脂板	4㎜	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.89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

引違い窓用 ふかし枠

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≦1,400㎜　テラスタイプ・ランマ通しタイプ：H>1,400㎜

引違い窓用　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
25㎜	三方	250～800	¥7,500	¥8,900	¥10,400	¥12,600	¥14,900	¥16,400
		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
40㎜	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
70㎜	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.66～P.73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。

●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㎜で表記しています。

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
25㎜	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
40㎜	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
70㎜	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29㎜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.66～P.73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.92・P.93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

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。

FIX窓

ガラス種	ガラス構成	H＼W	200～500	501～1,000 501～990※1	1,001～1,500	1,501～2,000
単板	透明型 3㎜ 4㎜	200～800	¥24,600	¥27,200	¥30,700	¥34,000
		801～1,200	¥28,100	¥30,500	¥33,900	¥38,800
		1,201～1,400	¥30,200	¥32,600	¥36,400	¥39,400
		1,401～1,800	¥32,900	¥35,100	¥38,800	¥41,000
		1,801～2,200	¥37,300	¥38,200	¥39,300	
		2,201～2,450	¥42,900	¥43,300		
	透明 5㎜	200～800	¥26,200	¥30,000	¥32,800	¥36,900
		801～1,200	¥30,000	¥32,600	¥36,700	¥41,200
		1,201～1,400	¥32,200	¥34,700	¥38,600	¥43,200
		1,401～1,800	¥35,400	¥37,700	¥41,100	¥45,800
		1,801～2,200	¥39,300	¥41,100	¥43,100	
		2,201～2,450	¥45,200	¥45,500		
複層	透明型 3㎜＋A 12＋3㎜ 4㎜＋A 11＋3㎜	221～800	¥32,500	¥37,200	¥40,800	¥45,900
		801～1,200	¥37,300	¥40,500	¥45,600	¥51,300
		1,201～1,400	¥40,000	¥43,100	¥47,900	¥53,800
		1,401～1,800	¥43,900	¥46,800	¥51,000	¥57,200
		1,801～2,200	¥48,900	¥51,000	¥53,500	
		2,201～2,450	¥56,000	¥56,400		
Low-E複層（断熱タイプ・遮熱タイプ）	透明型 3㎜＋A 12＋3㎜ 4㎜＋A 11＋3㎜	221～800	¥41,100	¥47,400	¥52,000	¥58,500
		801～1,200	¥47,500	¥51,600	¥58,100	¥65,300
		1,201～1,400	¥51,000	¥54,900	¥61,000	¥68,400
		1,401～1,800	¥55,900	¥59,600	¥65,000	¥72,800
		1,801～2,200	¥62,200	¥64,900	¥68,100	
		2,201～2,450	¥71,200	¥71,800		
和紙調 ※組子の設定は引違い窓用の範囲内のみ可	和紙調 3㎜	200～800	¥36,200	¥41,500		
		801～1,200	¥41,500	¥45,100		
		1,201～1,400	¥44,600	¥48,000		
		1,401～1,800	¥49,000	¥52,200		
		1,801～2,200	¥54,500	¥56,800		
		2,201～2,325	¥62,300	¥62,900		
	和紙調 5㎜	200～800	¥40,300	¥46,100		
		801～1,200	¥46,200	¥50,200		
		1,201～1,400	¥49,600	¥53,300		
		1,401～1,800	¥54,400	¥58,000		
		1,801～2,200	¥60,500	¥63,200		
		2,201～2,320	¥69,300	¥69,900		

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

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
25㎜	三方	200～800	¥6,500	¥7,500	¥8,900	¥10,400
		801～1,200	¥7,100	¥8,300	¥10,000	¥11,700
		1,201～1,400	¥7,700	¥8,700	¥10,600	¥12,500
		1,401～1,800	¥10,900	¥12,100	¥14,300	¥16,700
		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
		801～1,200	¥8,700	¥10,400	¥12,500	¥14,700
		1,201～1,400	¥9,100	¥10,800	¥13,300	¥15,600
		1,401～1,800	¥13,100	¥15,000	¥17,900	¥20,700
		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
40㎜	三方	200～800	¥6,900	¥8,000	¥9,400	¥11,000
		801～1,200	¥7,300	¥8,700	¥10,600	¥12,400
		1,201～1,400	¥8,200	¥9,200	¥11,200	¥13,200
		1,401～1,800	¥11,500	¥12,700	¥15,100	¥17,500
		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
		801～1,200	¥9,100	¥10,900	¥13,200	¥15,500
		1,201～1,400	¥9,600	¥11,400	¥14,000	¥16,400
		1,401～1,800	¥13,800	¥15,700	¥18,800	¥21,800
		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

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.66～P.73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。

●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㎜で表記しています。

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
25㎜	四方	200～800	¥9,000	¥10,600	¥12,500	¥14,800
		801～1,200	¥9,700	¥11,500	¥13,900	¥16,300
		1,201～1,400	¥10,100	¥12,000	¥14,600	¥17,200
		1,401～1,800	¥14,100	¥16,100	¥19,300	¥22,300
		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
		補強材⑤	¥1,700	¥3,100	¥5,200	¥6,800
	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
		補強部品F	¥2,800	¥5,000	¥8,400	¥11,100
	カーテンレール対応加算額		¥1,000	¥1,200	¥1,400	¥1,700
40㎜	四方	200～800	¥9,800	¥11,300	¥13,400	¥15,900
		801～1,200	¥10,300	¥12,300	¥14,900	¥17,500
		1,201～1,400	¥10,900	¥12,800	¥15,700	¥18,500
		1,401～1,800	¥15,000	¥17,100	¥20,600	¥23,800
		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
		補強材③	¥2,400	¥4,400	¥7,200	¥9,500
		補強材⑥	¥2,300	¥4,100	¥6,700	¥8,900
		補強材⑦	¥2,400	¥4,400	¥7,200	¥9,500
	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
		補強部品C	¥3,500	¥6,500	¥10,800	¥14,400
		補強部品G	¥3,800	¥7,100	¥11,800	¥15,700
		補強部品H	¥4,000	¥7,300	¥12,200	¥16,200
	カーテンレール対応加算額		¥1,300	¥1,500	¥1,800	¥2,100

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29㎜マイナスした寸法となります。
※2　価格／1本分

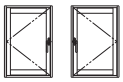
注
- ふかし枠(四方)は出幅や木額縁の状態により、ふかし枠の下部に補強が必要となります。詳しくはP.66～P.73をご参照ください。
- カーテンレール対応加算額は、三方・四方共通です。

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。

内開き窓


左吊りL　右吊りR

ガラス種	ガラス構成	H＼W	270～500	501～800
単板	透明型 3㎜ 4㎜	434～800	¥37,600	¥39,700
		801～1,200	¥41,100	¥43,400
		1,201～1,400	¥44,400	¥46,700
		1,401～1,560	¥47,200	¥48,300
	透明 5㎜	434～800	¥40,100	¥41,800
		801～1,200	¥43,900	¥46,200
		1,201～1,400	¥47,200	¥49,700
		1,401～1,560	¥50,400	¥52,200
複層	透明型 3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	434～800	¥49,700	¥52,000
		801～1,200	¥54,500	¥57,400
		1,201～1,400	¥58,700	¥61,700
		1,401～1,560	¥62,600	¥64,400
Low-E複層（断熱タイプ・遮熱タイプ）	透明型 3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	434～800	¥63,500	¥66,200
		801～1,200	¥69,400	¥73,100
		1,201～1,400	¥74,800	¥78,600
		1,401～1,560	¥79,900	¥82,000
和紙調 ※組子の設定無	和紙調 3㎜	434～800	¥55,500	¥57,900
		801～1,200	¥60,700	¥64,000
		1,201～1,400	¥65,400	¥68,700
		1,401～1,560	¥69,900	¥72,400
	和紙調 5㎜	434～800	¥61,600	¥64,400
		801～1,200	¥67,400	¥71,000
		1,201～1,400	¥72,700	¥76,400
		1,401～1,560	¥77,600	¥80,400

MPUST001

一部可能 ：本体の製作範囲に準じます。

注 ●W270～349㎜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。

内開き窓用　ふかし枠（オプション）

		H＼W	270～500	501～800
25㎜	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
40㎜	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
70㎜	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

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.66～P.73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。

●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㎜で表記しています。

内開き窓用　補強ふかし枠(オプション)

		H＼W	270～500	501～800
25㎜	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(ブラケット仕様)加算額	補強部品A	¥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
40㎜	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
70㎜	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

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29㎜マイナスした寸法となります。

※2　価格／1本分

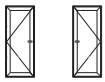
注
- ふかし枠(四方)は出幅や木額縁の状態により、ふかし枠の下部に補強が必要となります。詳しくはP.66～P.73をご参照ください。
- カーテンレール対応加算額は、三方・四方共通です。

開き窓テラス

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。

開き窓テラス


左吊りL　右吊りR

ガラス種	ガラス構成	H＼W	500～900
単板	型　4㎜	1,270～1,400	¥102,700
		1,401～1,800	¥108,000
		1,801～2,200	¥114,900
	透明　5㎜	1,270～1,400	¥104,200
		1,401～1,800	¥109,800
		1,801～2,200	¥116,800
複層	透明型　3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	1,270～1,400	¥109,900
		1,401～1,800	¥117,200
		1,801～2,200	¥126,500
Low-E複層（断熱タイプ・遮熱タイプ）	透明型　3㎜＋A12＋3㎜ 4㎜＋A11＋3㎜	1,270～1,400	¥141,600
		1,401～1,800	¥150,600
		1,801～2,200	¥162,300

MPUST004

開き窓テラス用　ふかし枠（オプション）

		H＼W	500～900
25㎜	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
40㎜	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
70㎜	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.66～P.73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。

●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㎜で表記しています。

開き窓テラス用　補強ふかし枠(オプション)

		H＼W	500～900
25㎜	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
40㎜	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
70㎜	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29㎜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.66～P.73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。

オプション

※オプション取付可否についてはP.60をご参照ください。

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.60）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	¥10,200	¥11,500
801～1,200	¥12,400	¥13,500
1,201～1,400	¥13,500	¥14,600
1,401～1,800	¥15,000	¥16,000
1,801～2,200	¥16,300	¥17,700
2,201～2,700※1	¥18,100	¥20,500

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は併用不可。ふかし枠40･70と併用する場合、当社営業窓口にお問い合せください。
※連段窓については当社営業窓口にお問い合せください。

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。

■ 引違い窓用

記号	価格	包装数
□BS-PUH-35	¥900	50本/包装

※皿ドリルねじ φ4.2×19㎜
※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

■ 内開き窓・開き窓テラス用

記号	価格	包装数
YS BS-PUH-36	¥400	50本/包装

※薄バインドドリルねじ φ4.2×19㎜

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	¥7,500	¥13,100	¥16,700	¥19,800	¥24,600

MPUOP004
※価格／1セット分
※ふかし枠25は併用不可。ふかし枠40･70と併用する場合、当社営業窓口にお問い合せください。
※連段窓については当社営業窓口にお問い合せください。

中桟

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

	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
三方	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	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。

●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㎜で表記しています。

単板ガラス用組子

	GW / GH	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
	2,101～2,331	¥7,700	¥8,800	¥13,100
横繁吹寄格子	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	

MPUOP006

※1　荒間格子の場合
※2　横繁吹寄格子の場合
※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.91をご参照ください。
※偏芯2枚建·3枚建·偏芯4枚建·浴室仕様に設定はありません。

ボタン錠付きクレセント（空かけ防止機能付）

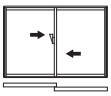
※引違い窓用のみです。

記号	価格
□BBS-224-R(L)	¥4,500

商品色	クレセント色
E2	CC
E3	
E9	
CM	DG
DC	YS
YW	WM

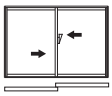
※記号の前の□にクレセント色をご指示ください。
※**R**=召合せに対し内観左側に取付け
L=召合せに対し内観右側に取付け
※H<322の場合、取付けできません。322≦H<350の場合、標準クレセント位置では取付けできません。クレセント位置をオーダーしてください。
クレセント位置をオーダーする場合、オーダー位置に条件がありますので、詳しくはP.84をご参照ください。
※中桟付で中桟位置、クレセント位置のいずれかひとつでもオーダーする場合、オーダー位置に条件がありますので、詳しくはP.84をご参照ください。

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
□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せください。

記号	価格	包装数
□BS-LH-PUH	¥4,500	1個/包装

商品色	部品色
E2	CC
E3	
E9	
CM	DG
DC	
YW	WM

※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ことがあります。事前にご確認のうえ、ご発注ください。引き残し量はP.107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	$W_1-W_2-W_3<92$	4個（2セット）
			$W_1-W_2-W_3≧92$	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	$W_3-W_2-W_1<92$	4個（2セット）
			$W_3-W_2-W_1≧92$	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）

※オプション取付可否についてはP.60をご参照ください。

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	

商品色	部品色
E2	YK
E3	
E9	
CM	
DC	S1
YW	YW

■ 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135㎜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。

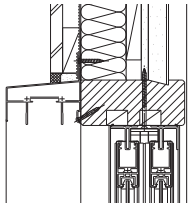
和室用取付ねじ

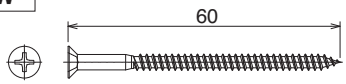
和室の鴨居にプラマードUを取付ける際に使用する長いねじです。
鴨居の溝を埋木してから、和室用取付ねじで施工してください。
※引違い窓用のみです。

記号	価格	包装数
□BS-PUH-34	¥2,400	50本/包装

※皿木ねじφ3.5×60㎜
※記号の前の□にねじ色をご指示ください。

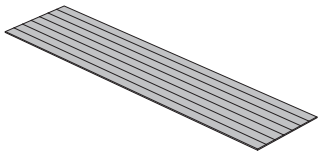
商品色	ねじ色
E2	G6
E3	P6
E9	EM
CM	DG
DC	YS
YW	YW





調整材

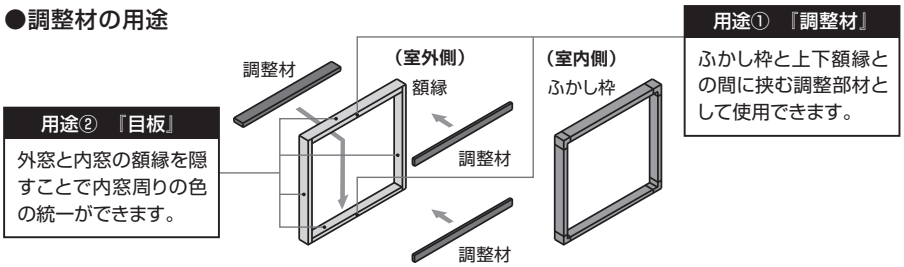
厚さ1㎜、ピッチ10㎜で切取溝が入っており、様々な用途に使用できる樹脂製の部材です。



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1㎜。見込み幅70㎜。

●調整材の用途



※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。

調整材貼付用両面テープ

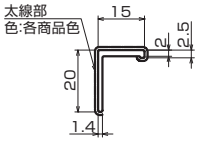
調整材を目板として使用する場合にご使用いただく両面テープです。

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

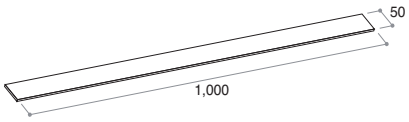
※グレイ色の設定はありません。
※記号の前の□に商品色をご指示ください。
YW:ホワイト **CD**:クリア **CE**:ナチュラル
E9:ミディアムオーク **CM**:ダークブラウン

●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。

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

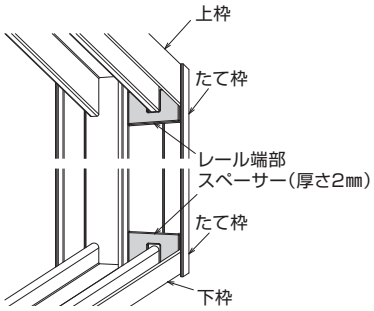
レール端部スペーサー

施工調整時に障子のガタツキを抑えるたて枠に貼付するスペーサーです。

記号	価格	包装数
□BS-PUH-40	¥1,900	20個/包装

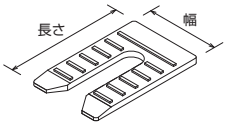
※記号の前の□に部品色をご指示ください。
※開口の状態がフクレになっている場合は使用できません。

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字形状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	**□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ょ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□-1E	¥1,100/本
商品色	**3、6、8、9、P、R、T、Y、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 **P**:ブラウンノーチェ **R**:キャメルチェリー
T:ミディアムウォールナット **Y**:ダークチーク **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。

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

■ オプション取付可否表

○:取付可　△:条件付可　×:対応なし

			中桟※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	障子ストッパー	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
本体	引違い窓	2枚建 クレセント仕様	○	○	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
本体	引違い窓	2枚建 戸先錠仕様	○	○	×	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
本体	引違い窓	偏芯2枚建 クレセント仕様	○	×	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
本体	引違い窓	偏芯2枚建 戸先錠仕様	○	×	×	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
本体	引違い窓	3枚建 クレセント仕様	○	×	○	△注10	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
本体	引違い窓	4枚建 クレセント仕様	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
本体	引違い窓	偏芯4枚建 クレセント仕様	○	×	○	△注11	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
本体	引違い窓	2枚建 浴室仕様	×	×	×	×	○	△注2	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○
本体	FIX窓		×	△注1	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	△注8	△注5	×	△注8	○	○	×
本体	内開き窓		×	×	×	×	×	×	×	×	△注3	△注4	○	△注4	○	○	×	×	○	○	×
本体	開き窓テラス		×	×	×	×	×	×	×	×	○	△注4	○	△注4	○	○	×	×	○	○	×
オプション	化粧額縁		―	―	―	―	―	―	△注6	―	―	×	×	×	―	×	―	―	―	―	―
オプション	間仕切り用下枠		―	―	―	―	―	―	×	―	―	○	○	○	―	○	―	―	―	―	―
オプション	掃き出しアタッチメント		―	―	―	―	―	×	―	―	―	―	―	△注8	―	△注7	△注6	―	―	―	―
オプション	ふかし枠		―	―	―	―	―	○	△注7	―	―	△注9	△注9	△注9	―	―	×	―	―	―	―
オプション	連窓方立		―	―	―	―	―	○	―	―	―	―	△注8	○	―	△注9	×	―	―	―	―
オプション	段窓無目		―	―	―	―	―	○	―	―	―	△注8	―	―	―	△注9	×	―	―	―	―
オプション	コーナー方立		―	―	―	―	―	○	△注8	―	―	○	―	―	―	△注9	×	―	―	―	―

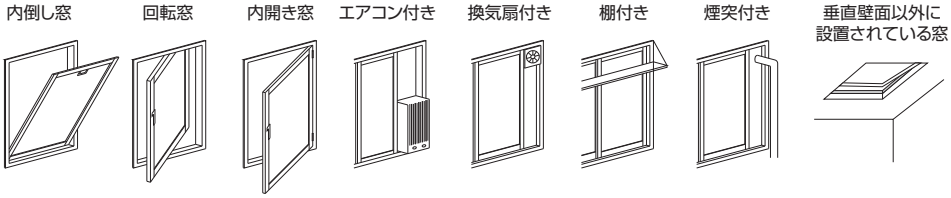
※1　H≧1,401㎜
※2　H≧332㎜
注1　引違い窓用の範囲内であれば可
注2　浴室仕様の下枠は間仕切り用下枠が標準
注3　270≦W＜350の場合、取付不可　350≦W＜400の場合、開き角度70°
注4　方立側への吊元側の取付不可
注5　ふかし枠25･40対応可、ふかし枠70対応不可
注6　三方のみ対応可　　L寸法注意　掃き出しアタッチメントの商品出来寸法をW－35㎜とすると、切詰加工は不要
注7　三方のみ対応可　　L寸法注意　掃き出しアタッチメントの商品出来寸法を、ふかし枠25･40のとき→W－4㎜、ふかし枠70のとき→W－8㎜とすると、ふかし枠への加工は不要
注8　当社営業窓口にお問い合せください。
注9　ふかし枠25は併用不可。ふかし枠40･70については当社営業窓口にお問い合せください。
注10　3枚建(突合せタイプ)は対応可。3枚建(両袖タイプ)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せください。
注11　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

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。



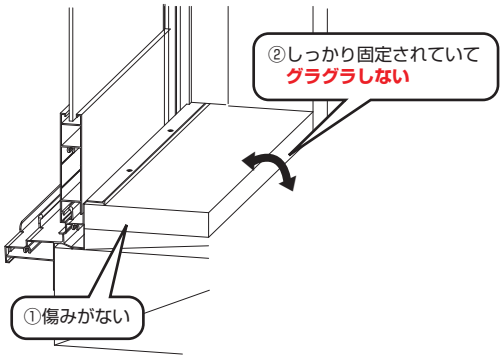
■ 窓台（右頁図1のA部）の寸法をご確認ください。

窓種	窓台部必要寸法A(㎜)	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。 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	・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。
引違い窓　浴室仕様 ユニットバス納まり	110	取付けできません。	
引違い窓　浴室仕様 タイル納まり	100	取付けできません。	
FIX窓	53	「ふかし枠」をご使用ください。 28≦A<53→ふかし枠25を使用 13≦A<28→ふかし枠40を使用 A<13→部屋内側に造作材を取付けてください。	・ふかし枠70は使用できません。
内開き窓	73	「ふかし枠」をご使用ください。 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	・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	73	「ふかし枠」をご使用ください。 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	・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。
化粧額縁	85	部屋内側に造作材を取付けてください。	
連窓方立	100	最寄りの当社営業窓口にお問い合せください。	
コーナー方立	132		
段窓無目	95		

■ 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	



■ 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3㎜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3㎜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「プラマードU」のクレセント、中桟の位置を合せたい場合は、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：外窓中桟位置（窓台上面より中桟中心までの寸法）
※クレセント、戸先錠、中桟、引手、ハンドルの標準位置、またクレセント、戸先錠、中桟位置のオーダー条件についてはP.84～P.85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。

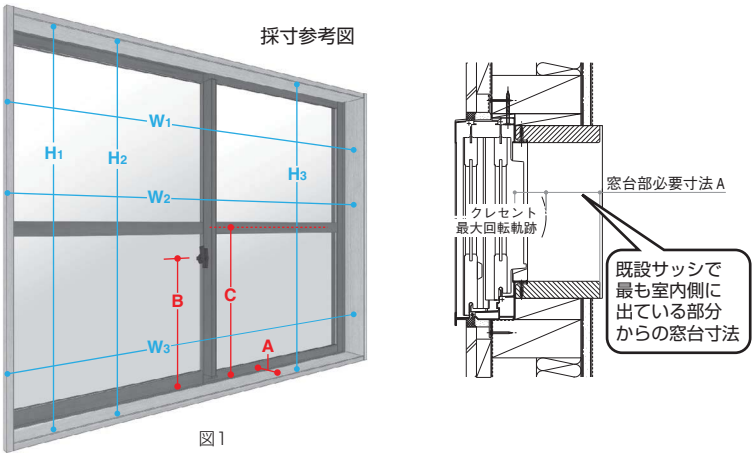


図1

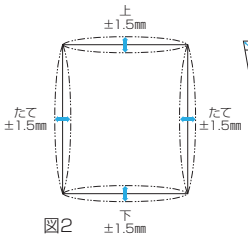


図2

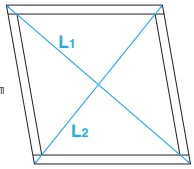


図3 $L_1 - L_2 \leqq 3$

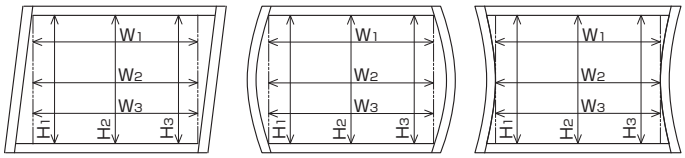


図4

■ 調整について

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

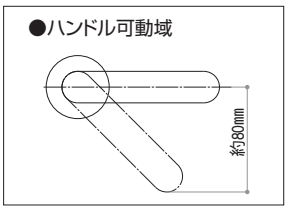
■ 施工時のご注意

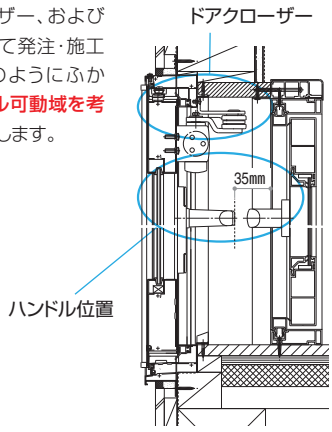
※寸法差が許容範囲内であっても、開口部の状態によっては、すき間が生じるおそれがあります。
その場合は、オプションの調整材、スペーサー等を利用して開口を修正して施工してください。
※施工時にすき間がある場合は、シーリング材やメンテチューブ等でふさいでください。

●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。





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

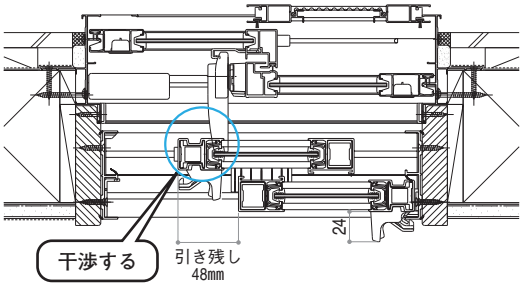
戸先錠仕様採用時のご注意

※クレセント仕様の引き残しについては、P.102・P.103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.108・P.109をご参照ください。

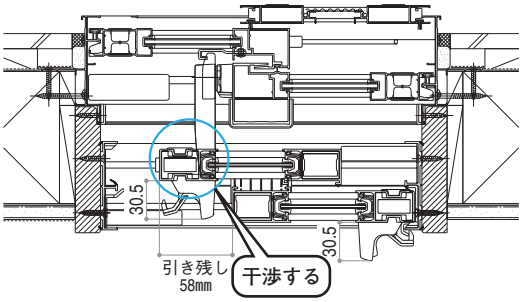
戸先錠仕様は引き残しがあります。内窓の取付け位置により、外窓のクレセントの柄が内窓と干渉し施解錠できない場合があります。
以下のA・B・C・D・E寸法を採寸時に確認し、干渉を事前に回避してください。

■戸先錠引き残しによる干渉

●窓タイプ

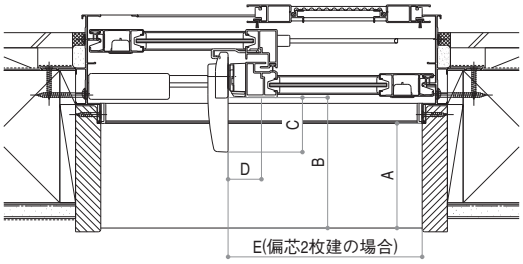


●テラス･ランマ通しタイプ



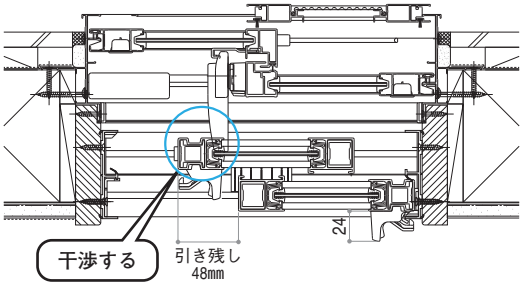
※図はテラスタイプです。ランマ通しタイプの引き残し寸法はテラスタイプと同じです。

■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:内召せ框からの木額縁室内面までの距離
C:クレセント柄の内召合せ框からの出寸法
D:クレセント柄の側面から内召合せ框中心までの距離
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

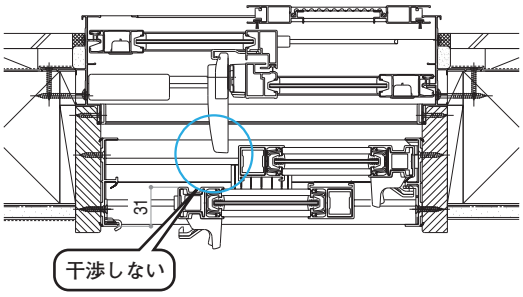


A・B・Cを測定し、①②の条件を満たしていれば、クレセント施解錠時に外窓クレセントの柄が内窓にぶつかることはありません。
①A≧73
②B−C≧73
※①で木額縁の見込が足りず、ふかし枠を使用した場合
ふかし枠25:(B+25)−C≧73
ふかし枠40:(B+40)−C≧73
ふかし枠70:(B+70)−C≧73

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.108・P.109を参照しクレセントの柄が内窓の外召合せ框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70:(B+70)−C≧35

単位:mm

E17067001

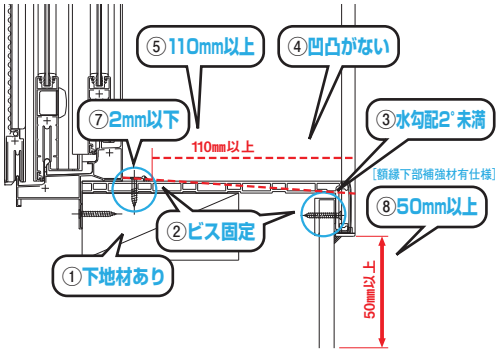
浴室仕様採用時のご注意

■ 浴室仕様施工にあたって

ユニットバス納まり用

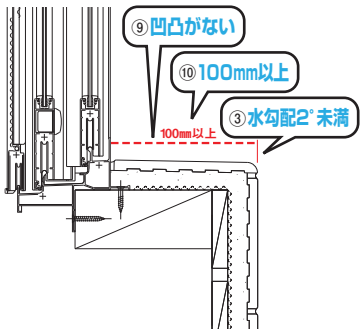
① 下図のように、下地材があること（外窓がアングル付枠の場合、下地材がピッチで入っていたり、出入り方向に対して入っていること）
→下地センサーなどを用いて、下地材があることを確認してください
② 樹脂額縁が2ヶ所（アングル部、見付け面部）でビス固定されていること
③ 下額縁の水勾配は、2°未満であること
→2°以上の場合は、調整材などで下枠が水平になるように取付けてください
④ 樹脂額縁に凹凸がないこと
⑤ アングルから額縁先端まで110㎜以上であること
⑥ 開口の狂いが3㎜以下であること（図1～3）
⑦ 既設アングル立上がり寸法が2㎜以下であること（樹脂額縁上面から既設アングル立上がり寸法最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

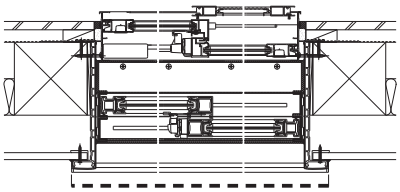
［額縁下部補強材有仕様］
②の見付け面部でビス固定されているのが確認できない場合、額縁下部補強材有仕様を使用してください。
⑧下樹脂額縁の下部に50㎜以上空間があること（浴槽や手すりがないこと）



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3㎜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100㎜以上あること





額縁下部補強材L寸法
（既設樹脂額縁外々L寸法）

●図1のH_1～H_3およびW_1～W_3の 寸法差が3㎜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3㎜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。

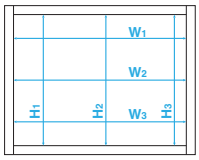


図1

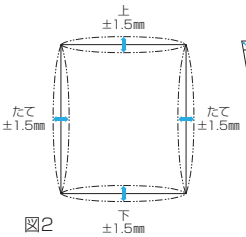


図2

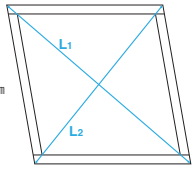
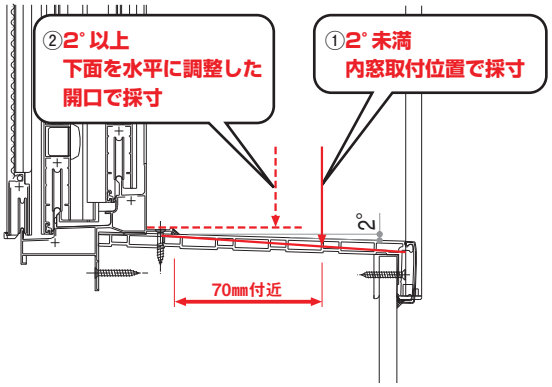


図3 $L_1 - L_2 \leqq 3$

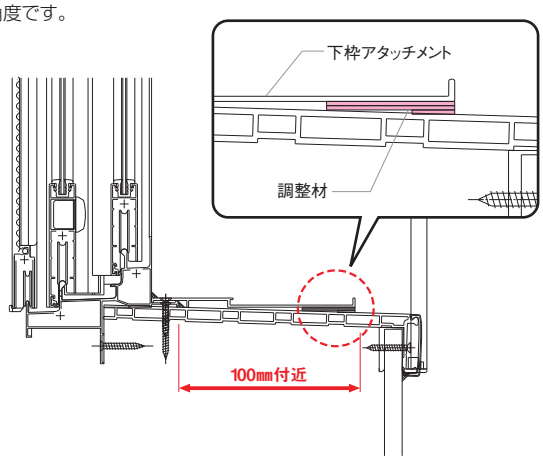
■ 浴室仕様採寸時の注意点

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（70㎜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100㎜付近で調整材（オプション）を3枚重ねて（3㎜）下枠アタッチメントがほぼ水平になる角度です。



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。

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

❶ 木額縁見付20㎜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25㎜四方での確認事項

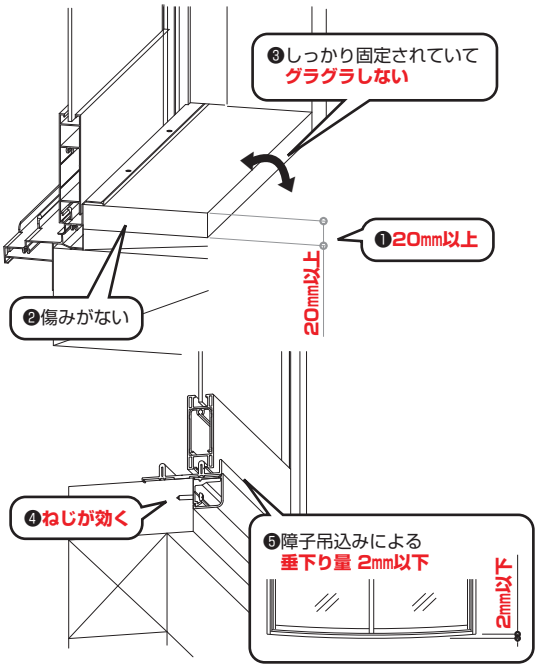
❷ 木額縁に傷み(腐朽・割れ)がないこと
❸ 木額縁が窓台にしっかり固定されていること
❹ 木額縁にねじが効くこと
❺ 障子吊込みによる下枠垂下り量2㎜以下であること
●上記にひとつでも当てはまらない場合は、補強方法(P.67～P.73)を参考に、額縁の補強を十分に行ってください。

〔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40㎜・70㎜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.67～P.73)を参考に額縁の補強を十分に行ってください。

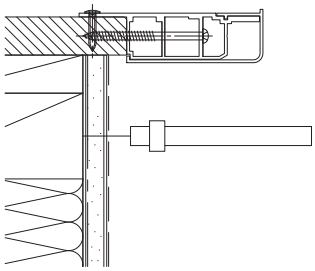


下地有無確認方法

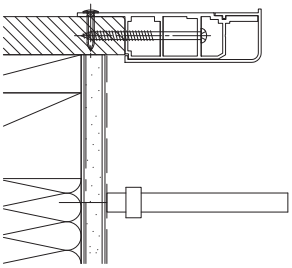
下地有無の確認は下地探し針、下地センサー、建築図面などによって確認してください。

●下地探し針で確認する場合

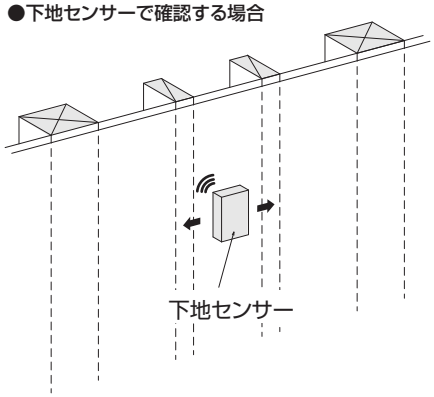
〈下地がある場所〉
窓台・胴縁・間柱に当たり、手ごたえがあります。



〈下地がない場所〉
手ごたえがありません。



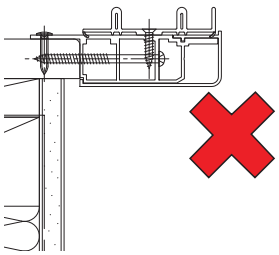
●下地センサーで確認する場合



脱落の可能性のある納まり例

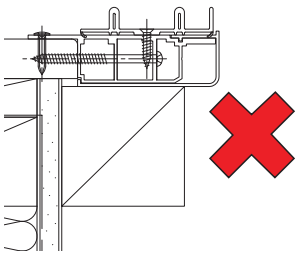
下記のような納まりでは障子が脱落するおそれがあります。

●補強していない。



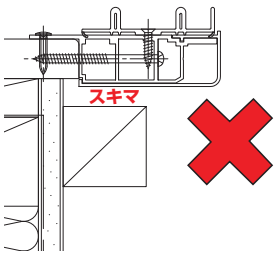
・補強が必要だったが補強しなかった。

●補強材がしっかりと躯体に固定されていない。



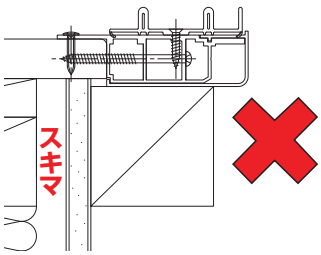
・下地がない所にねじを打った。
・短いねじで固定したため、躯体にねじが効いていない。
・指定の取付ピッチを守らずに固定した。
・下地がなかったので、接着剤で補強材を固定した。

●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

単位:㎜

■ 補強方法の選定

下地材の確認 P.66を参照

- 下地材がある → **納まりの確認**
- 下地材がない → **額縁高さの確認**

納まりの確認

- 木造納まり → **『補強角パイプ仕様』での補強** P.68を参照
- RC納まり → **『ブラケット仕様』での補強** P.70を参照
- 納まりがわからない → **額縁高さの確認**

『補強角パイプ仕様』での補強

- 取付不可の場合 → **『ブラケット仕様』での補強**

『ブラケット仕様』での補強

- 取付不可の場合 → **額縁高さの確認**

額縁高さの確認 下図を参照

- h≦200 → **『またぎ段差ふかし枠』での補強** P.73を参照
- 200≦h≦1,500 → **『束仕様』での補強** P.72を参照
- 1,500<h → **造作材での補強**

『またぎ段差ふかし枠』での補強

- 取付不可の場合 → **造作材での補強**

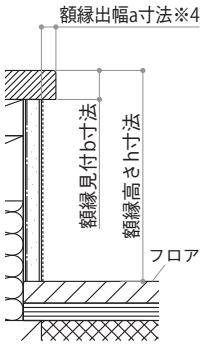
『束仕様』での補強

- 取付不可の場合 → **造作材での補強**

造作材での補強 P.73を参照

■ 早見表

		対応構造		対応ふかし枠			額縁出幅 a寸法(㎜)	額縁見付 b寸法(㎜)	額縁高さ h寸法(㎜)	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≦a≦23 ※1	20≦b≦26 ※3	100≦h	—	必要
補強部品(ブラケット仕様)		○	○	○	○	○	0≦a≦23 ※2	20≦b	230≦h	—	必要
補強部品(束仕様)		○	○	×	○	○	—	20≦b	200≦h≦1,500	必要	—
造作材で補強	壁面で支える	○	○	○	○	○	—	20≦b	—	—	必要
	床面で支える	○	○	○	○	○	—	20≦b	—	必要	—
またぎ段差ふかし枠		○	○	×	×	○	—	20≦b	h≦200	—	—

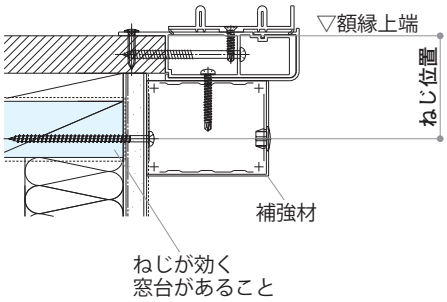


※1 ふかし枠25の場合は　5≦a≦17
※2 ふかし枠25の場合は 12≦a≦23
※3 ふかし枠70の場合は 20≦b≦24
※4 たて額縁と横額縁が面違いの場合は、出幅の大きい方で採寸してください。

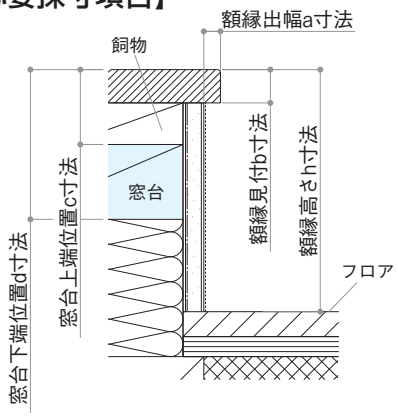
※FIX窓にはふかし枠70の設定はありません。　※浴室仕様には取付けできません。

補強方法

補強部品（補強角パイプ仕様）



【必要採寸項目】



a:	mm
b:	mm
c:	mm
d:	mm
h:	mm

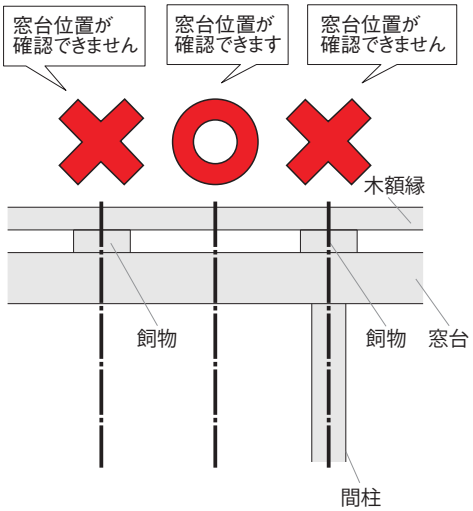
●製作範囲

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.92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。
❶木造納まりであること。
a 寸 法 ❷額縁出幅（a寸法）が0≦a≦23㎜以下であること。※ふかし枠25の場合は5㎜≦a≦17㎜
b 寸 法 ❸額縁見付（b寸法）が20㎜≦b≦26㎜であること。※ふかし枠70の場合は20㎜≦b≦24㎜
h 寸 法 ❹額縁高さ（h寸法）がh≧100㎜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。
c·d寸法 ❺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。

●窓台位置の確認方法



●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≦30㎜	d<50㎜	× 対応不可
	d≧50㎜	○ 対応可 [ねじ位置40㎜]の一覧表の中から必ず選択してください。
30㎜<c≦45㎜	d<65㎜	× 対応不可
	d≧65㎜	○ 対応可 [ねじ位置55㎜]の一覧表の中から必ず選択してください。
45㎜<c	-	× 対応不可

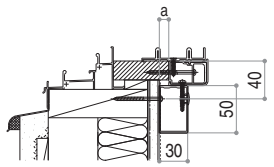
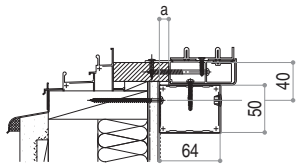
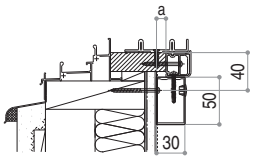
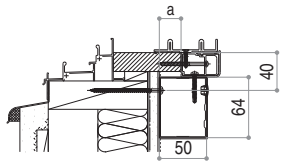
●発注方法

❶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。
❷❶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。

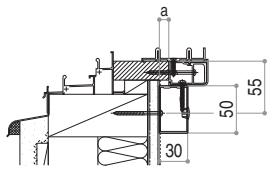
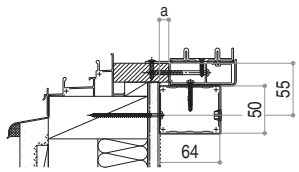
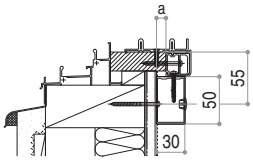
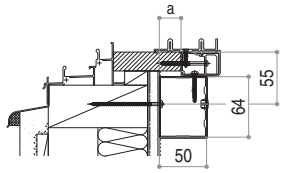
ねじ位置40㎜

単位:㎜

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
5㎜未満		10㎜未満	補強材② 	23㎜以下	補強材④ 
5㎜以上17㎜以下	補強材① 	10㎜以上23㎜以下	補強材③ 		

ねじ位置55㎜

単位:㎜

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
5㎜未満		10㎜未満	補強材⑥ 	23㎜以下	補強材⑧ 
5㎜以上17㎜以下	補強材⑤ 	10㎜以上23㎜以下	補強材⑦ 		

【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15㎜ビス位置55㎜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。

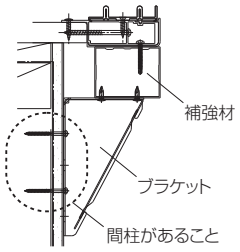
ふかし枠の種類　ふかし枠出幅　補強材記号

ふかし枠採用時のご注意

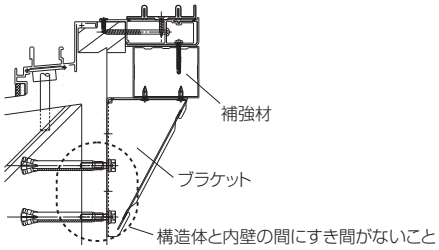
※FIX窓にはふかし枠70の設定はありません。 ※浴室仕様には取付けできません。

補強部品（ブラケット仕様）

木造納まり用

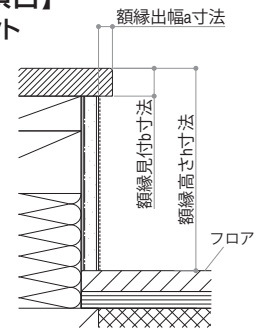


RC納まり用



【必要採寸項目】

●採寸ポイント

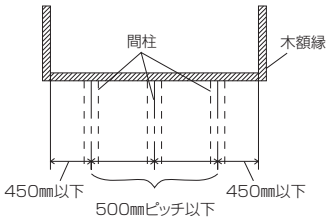


a: mm

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 ❶額縁出幅（a寸法）が0≦a≦23㎜であること。※ふかし枠25の場合は12≦a≦23㎜

b 寸 法 ❷額縁見付（b寸法）がb≧20㎜であること。

h 寸 法 ❸額縁高さ（h寸法）が230㎜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。

❹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.66をご参照ください。

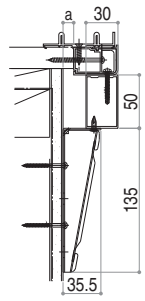
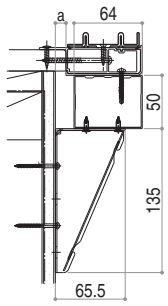
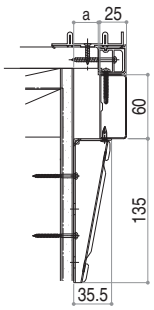
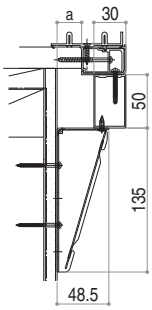
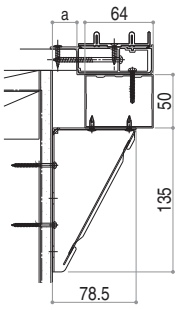
●発注方法

❶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。

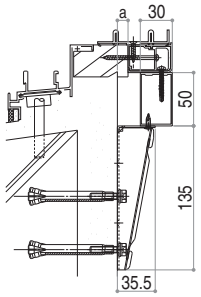
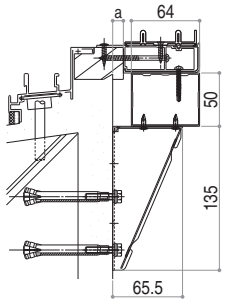
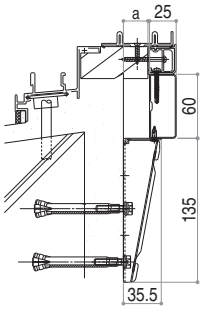
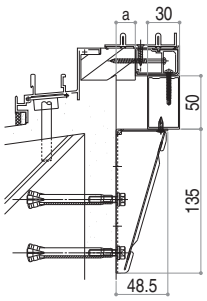
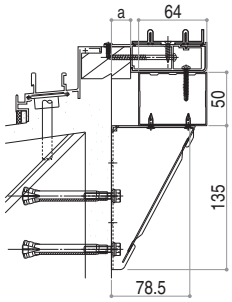
木造納まり用

単位:㎜

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

RC納まり用

単位:㎜

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

❷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(㎜)	ブラケット同梱個数	W(㎜)	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】

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15㎜RC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

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。

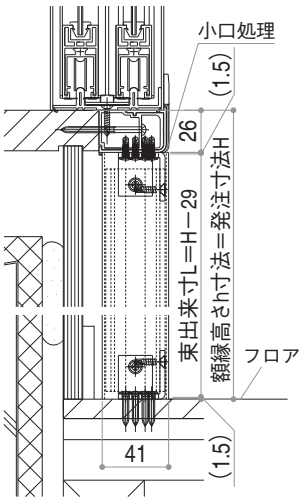
補強部品（束仕様）

●確認項目

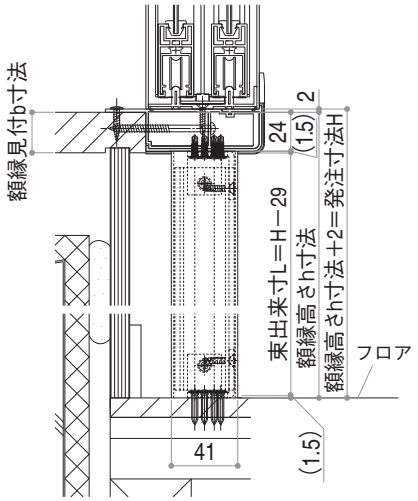
補強部品（束仕様）での補強は、以下の項目を全て満たしてください。

b寸法 ❶額縁見付（b寸法）がb≧20㎜であること。
h寸法 ❷額縁高さ（h寸法）が200≦h≦1,500㎜であること。
❸ふかし枠40またはふかし枠70であること。
❹床が商品の荷重を支えられること。
❺床にねじが効くこと。
❻束と幅木などとが干渉しないこと。

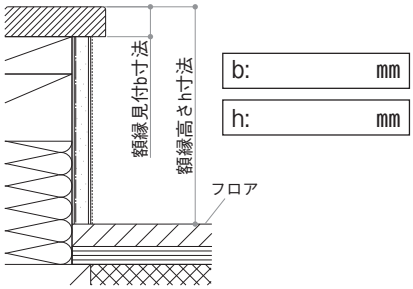
●ふかし枠40　（単位:㎜）



●ふかし枠70　（単位:㎜）



【必要採寸項目】



●発注方法

❶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2㎜足した寸法で発注してください。

❷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。

❸ふかし枠は［補強ふかし枠］を発注してください。

図1

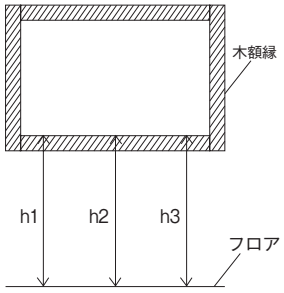


表1

W（㎜）	束必要本数
200≦W≦420	1
420<W≦1,100	2
1,100<W≦1,850	3
1,850<W≦2,600	4
2,600<W≦3,350	5
3,350<W≦4,100	6
4,100<W≦4,850	7
4,850<W≦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㎜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.59参照）が必ず必要です。

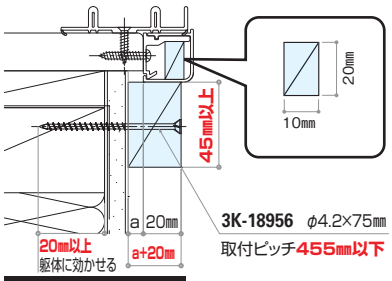
造作材での補強

●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。

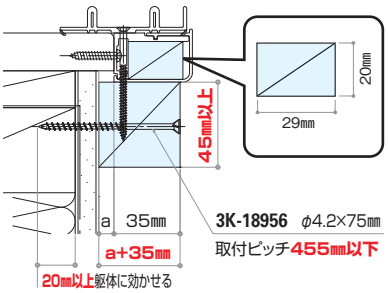
●下地がある場合

木造納まりの場合

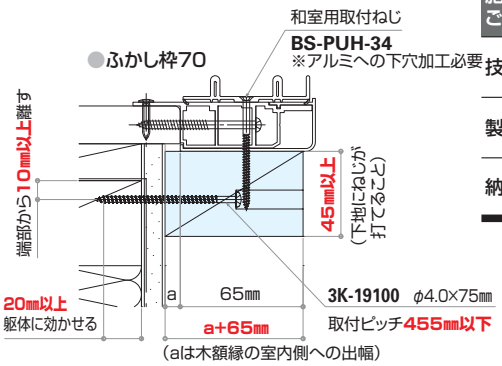
●ふかし枠25



●ふかし枠40

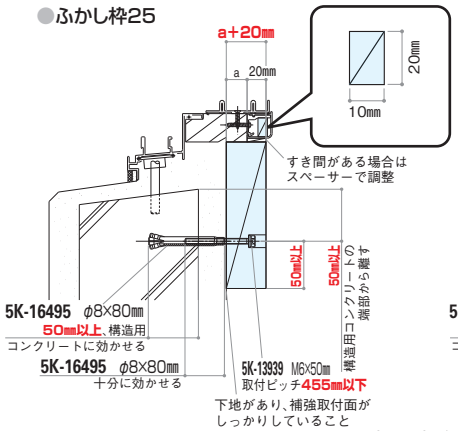


●ふかし枠70

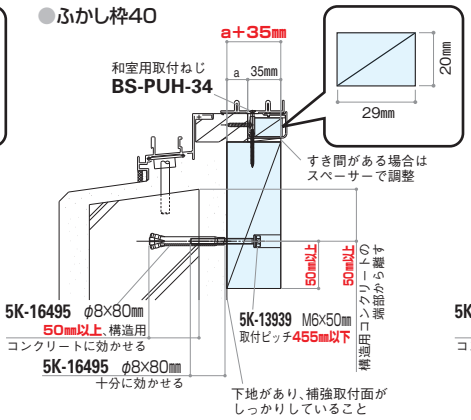


RC納まりの場合

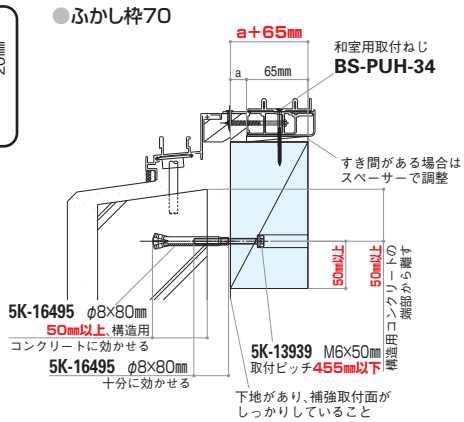
●ふかし枠25



●ふかし枠40

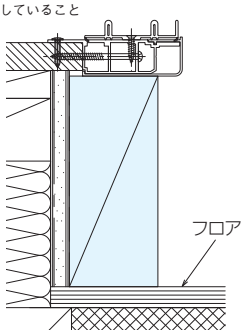


●ふかし枠70

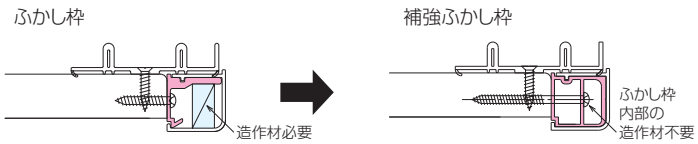


●下地がない、または納まりが不明な場合

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】

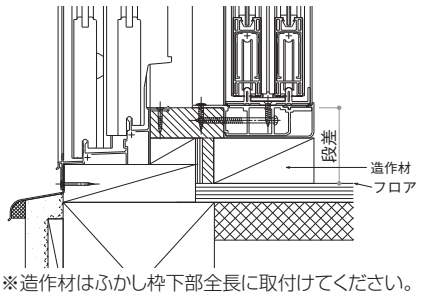
プラマードU本体 ＋ ふかし枠または補強ふかし枠

※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

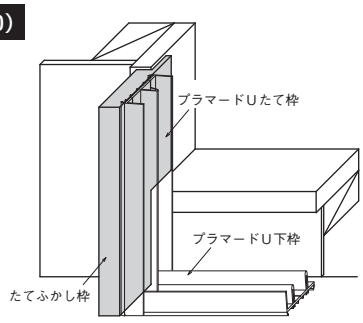
額縁高さ(h寸法)<200mmの場合、補強部品(束仕様)での補強はできません。その場合は、造作材で補強するか、たてふかし枠にまたぎ段差高さ分の切欠加工をほどこした[またぎ段差(ふかし枠70)]でご対応ください。[またぎ段差(ふかし枠70)]について、詳しくは当社営業窓口にお問い合せください。

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)

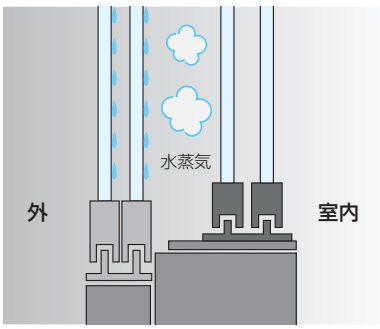


※ふかし枠70三方のみの設定

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

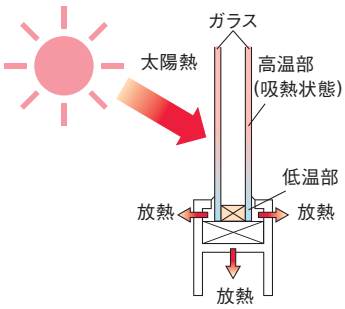
①樹脂形材の変形･収縮
②樹脂形材の変色(熱+直射日光による)
③ガラスの熱割れ

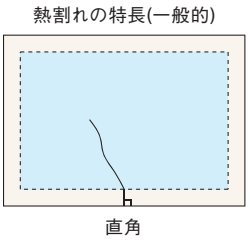
■ ガラスの熱割れについて

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、窓の開閉時の衝撃や振動などにより、複層ガラス内の格子が一時的に振動することで、格子とガラスが接触し、音を発することがあります。
商品の不具合ではありませんのでご了承ください。

■ 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。

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

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

■ 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/㎡·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/㎡·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/㎡·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/㎡·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/㎡·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/㎡·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/㎡·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/㎡·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5ミリ 内窓：複層ガラス3ミリ+A12ミリ+3ミリ または単板ガラス5ミリ **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5ミリ 内窓：複層ガラス3ミリ+A12ミリ+3ミリ **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5ミリ 内窓：単板ガラス5ミリ **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5ミリ 内窓：単板ガラス5ミリ ※中空層は全て84㎜の場合	**T-4**等級【複層ガラス】 外窓：フレミングJ FIX窓単板5㎜ 内窓：複層ガラス3ミリ+A12ミリ+3ミリ **T-4**等級【単板ガラス】 外窓：フレミングJ FIX窓単板5ミリ 内窓：単板5ミリ ※中空層は全て88㎜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5ミリ 内窓：複層ガラス3ミリ+A12ミリ+3ミリ **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5ミリ 内窓：単板ガラス5ミリ ※中空層は全て100㎜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5ミリ 内窓：複層ガラス3ミリ+A12ミリ+3ミリ **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5ミリ 内窓：単板ガラス5ミリ ※中空層は全て133㎜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	樹脂押出し形材	部材色 ●木目クリア　●木目ナチュラル ●ミディアムオーク　●ダークブラウン ●グレイ　●ホワイト
補強材	アルミ押出し形材	部材色 ●シルバー

■ 使用ガスケット（U字）

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

■ ガラス納まり

●引違い窓
・ガラス溝幅　単板ガラス：9㎜・複層ガラス：18㎜
・ガラスのみ込み　単板ガラス：たて框8㎜・横框6㎜
　複層ガラス：たて框14㎜・横框15㎜
・使用可能ガラス厚さ
　単板：3～6㎜　複層18㎜：3㎜+A12+3㎜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。）

●FIX窓・内開き窓
・ガラス溝幅　単板ガラス：9㎜・複層ガラス：18㎜
・ガラスのみ込み　単板ガラス：たて框7.5㎜・横框6㎜
　複層ガラス：15㎜
・使用可能ガラス厚さ
　単板：3～6㎜　複層18㎜：3㎜+A12+3㎜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。）

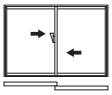
●開き窓テラス
・ガラス溝幅　単板ガラス：9㎜・複層ガラス：24㎜
・ガラスのみ込み　単板・複層ガラス：12㎜
・使用可能ガラス厚さ
　単板：型4㎜／5㎜　複層18㎜：3㎜+A12+3㎜など
（単板・複層用樹脂押縁により、単板・複層ガラスの使用が可能です。）

※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、18㎜になるように設定してください。

■ 主要装備品・主要部品

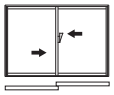
	名称			品番	材質
引違い窓	戸車	窓タイプ		K-38234	ポリアセタール(YS)
		テラスタイプ・ランマ通しタイプ		2K-36385	ステンレス(YS)・ポリアセタール(YS)
	クレセント	窓タイプ	右勝手※1	5K-11482	台座:亜鉛ダイカスト(CC・DG・WM・YS) 柄:ポリアミド樹脂(CC・DG・WM・YS) 皿:ステンレス(YS)
			左勝手※2	5K-11483	
		テラスタイプ ランマ通しタイプ	右勝手※1	5K-11484	
			左勝手※2	5K-11485	
	クレセント受	窓タイプ		3K-19045	ステンレス(YS)
		テラスタイプ		3K-19045	ステンレス(YS)
	クレセント受カバー	窓タイプ		2K-36903	ABS樹脂(BB・EM・E5・G6・P6・WM)
		テラスタイプ・ランマ通しタイプ		2K-36904	
	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) ツマミ:ポリアミド樹脂(CC・DG・E5・WM)
		テラスタイプ		3K-30019	
	戸先錠受	窓タイプ		5K-16520	ステンレス(YS)
				5K-16521	
		テラスタイプ		6K-13501	
				6K-13502	
オプション	突合せ框専用外部引手			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)
FIX窓	ハンドル			2K-36019	ABS樹脂(CC・E5・YK・YW)
内開き窓	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)
	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ペーサー			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)
開き窓テラス	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)
	丁番(左勝手用)			5K-14391	アルミ(G9・YK・YS・YW)
				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	ガス入
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
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	1.7	1.3
			Low-Eブルー3	1.7	1.3
			Low-Eニュートラル3	1.7	1.4
	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	1.6
	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	1.6
	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	1.5
Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)	Low-Eブルー3	12	フロート3	1.7	1.3
		11	フロート4	1.7	1.4
		10	フロート5	1.8	1.5
		11	型4	1.7	1.4
	Low-Eブルー4	10	フロート4	1.8	1.5

●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85%にて算出した値です。

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

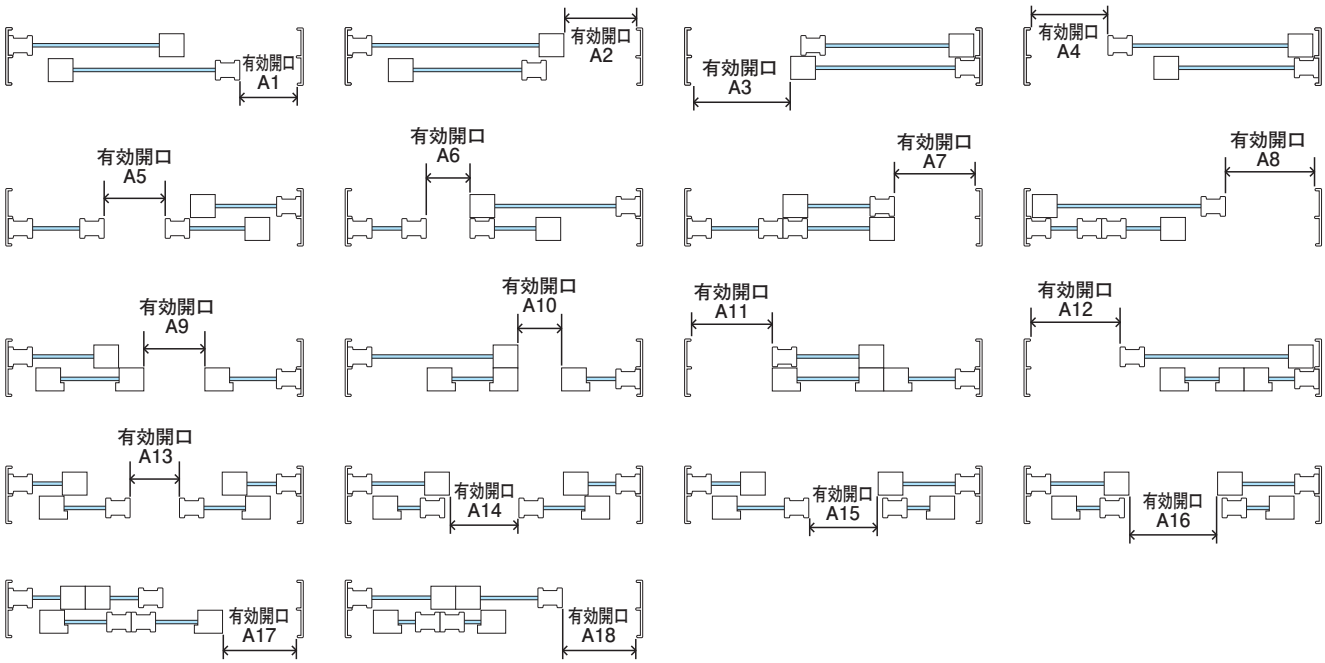
価格表
オプション
施工上のご注意
技術資料
製作範囲
納まり図

■ 有効開口寸法

単位：mm

タイプ					W 窓タイプ	W テラスタイプ	H
引違い窓	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	
	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）※開口の位置は下図を参照	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）	
			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）※開口の位置は下図を参照	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.108・P.109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せください。


有効開口 A1
有効開口 A2
有効開口 A3
有効開口 A4
有効開口 A5
有効開口 A6
有効開口 A7
有効開口 A8
有効開口 A9
有効開口 A10
有効開口 A11
有効開口 A12
有効開口 A13
有効開口 A14
有効開口 A15
有効開口 A16
有効開口 A17
有効開口 A18

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

■ ガラス寸法割出し公式一覧表

単位：mm

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−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
		ふかし枠70四方		W/2−47	H−106	W/2−35	H−121
ランマ通しタイプ テラスタイプ	中桟無	—		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
	中桟付※1	—	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：中桟位置（下枠下端より中桟中心までの寸法）。
※1：中桟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　中桟標準位置の場合

開口H		中桟標準位置 C	単板ガラス ガラスH 上側	単板ガラス ガラスH 下側	複層ガラス ガラスH 上側	複層ガラス ガラスH 下側
—	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

浴室仕様　引違い窓（2枚建）

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

引違い窓（偏芯2枚建）

開口W·H				単板ガラス ガラスW	単板ガラス ガラスH	複層ガラス ガラスW	複層ガラス ガラスH
窓タイプ		—		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	
		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	
ランマ通しタイプ テラスタイプ	中桟無	—		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	
	中桟付※1	—	上側	W1−60	H−C−80	W1−48	H−C−94
				W2−60		W2−48	
			下側	W1−60	C−88	W1−48	C−103
				W2−60		W2−48	
		化粧額縁三方	上側	W1−61	H−C−81	W1−49	H−C−95
				W2−61		W2−49	
			下側	W1−61	C−88	W1−49	C−103
				W2−61		W2−49	
		化粧額縁四方	上側	W1−61	H−C−82	W1−49	H−C−96
				W2−61		W2−49	
			下側	W1−61	C−88	W1−49	C−103
				W2−61		W2−49	
		ふかし枠70三方	上側	W1−62	H−C−82	W1−50	H−C−96
				W2−62		W2−50	
			下側	W1−62	C−88	W1−50	C−103
				W2−62		W2−50	
		ふかし枠70四方	上側	W1−62	H−C−84	W1−50	H−C−98
				W2−62		W2−50	
			下側	W1−62	C−88	W1−50	C−103
				W2−62		W2−50	

※C：中桟位置（下枠下端より中桟中心までの寸法）。
※1：中桟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。

単位：mm

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		—		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	中桟無	—		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	
	中桟付※1	—	上側	W1−60	H−C−80	W1−48	H−C−94
				W2−62		W2−50	
				W3−91		W3−79	
			下側	W1−60	C−88	W1−48	C−103
				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	
		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	

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		—		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 テラスタイプ	中桟無	—		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	
	中桟付※1	—	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	
				W3−61		W3−49	
			下側	W1−92	C−88	W1−80	C−103
				W2−63		W2−51	
				W3−61		W3−49	
		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	
		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	W1−92	H−C−84	W1−80	H−C−98
				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	

※C：中桟位置（下枠下端より中桟中心までの寸法）。
※1：中桟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.80中桟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

■ ガラス寸法割出し公式一覧表

単位：mm

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		—		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	中桟無	—		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	
	中桟付※1	—	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	
		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：中桟位置（下枠下端より中桟中心までの寸法）。
※1：中桟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.80中桟標準位置の場合をご参照ください。

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		—		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
ランマ通しタイプ テラスタイプ	中桟無	—		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
	中桟付※1	—	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

※C：中桟位置（下枠下端より中桟中心までの寸法）。
※1：中桟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.80中桟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
窓タイプ	—	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	

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	中桟無	—		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	
				W4−61		W4−49	
		化粧額縁四方		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	
	中桟付※1	—	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	上側	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	
		ふかし枠70三方	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	
		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	
				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	

※C：中桟位置（下枠下端より中桟中心までの寸法）。
※1：中桟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.80中桟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
—	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
—	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
—	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

■ クレセント・戸先錠・引手・ハンドル位置一覧

単位：㎜

クレセント仕様

引違い窓（2枚建・偏芯2枚建・3枚建・4枚建・偏芯4枚建）				
H	クレセント標準位置	引手位置（H≧1,401）		中桟標準位置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	850	840	723	915
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				

戸先錠仕様

引違い窓（2枚建・偏芯2枚建）		
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

※ 窓タイプ（H≦1,400）は、標準位置より95㎜下までオーダー可（最下端位置は95㎜まで）。

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

※中桟付で中桟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桟位置条件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

※中桟付で中桟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桟位置条件②を満たしてください。

オーダー可能中桟位置

中桟有りの場合は、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 オーダー可能中桟位置
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・戸先錠と中桟の距離		
	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下押さえより中桟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：㎜

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

■ 製作範囲（本体）

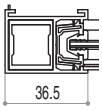
単位：mm

※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.91にてご確認ください。

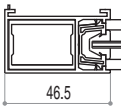
引違い窓

サイズにより召合せ框の形状が3種類あります。

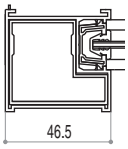
●窓タイプ　H≦1,400



●テラスタイプ　H>1,400

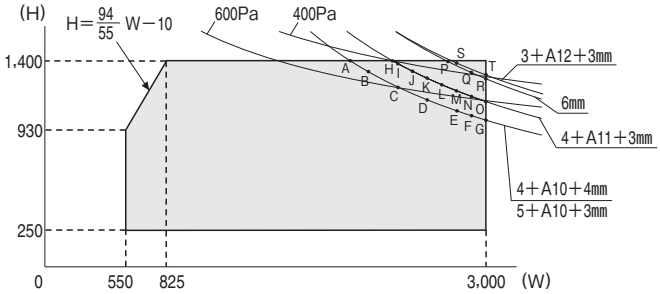


●ランマ通しタイプ



引違い窓（2枚建）

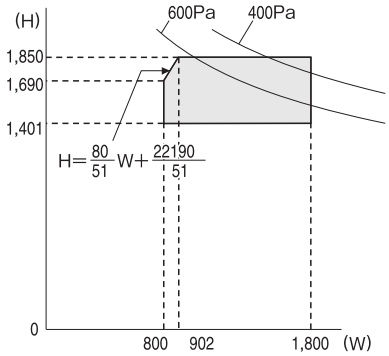
●窓タイプ



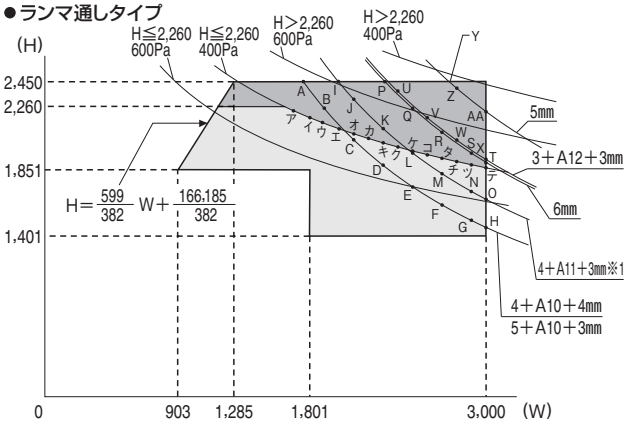
点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	2,077	1,400	H	2,364	1,400	O	3,000	1,122
B	2,200	1,326	I	2,400	1,380	P	2,740	1,400
C	2,401	1,222	J	2,500	1,328	Q	2,900	1,326
D	2,600	1,135	K	2,600	1,280	R	3,000	1,284
E	2,802	1,060	L	2,700	1,236	S	2,800	1,375
F	2,901	1,027	M	2,800	1,195	T	3,000	1,289
G	3,000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

※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



※1：中桟付（中桟標準位置）の場合　　部は戸先錠仕様製作不可

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

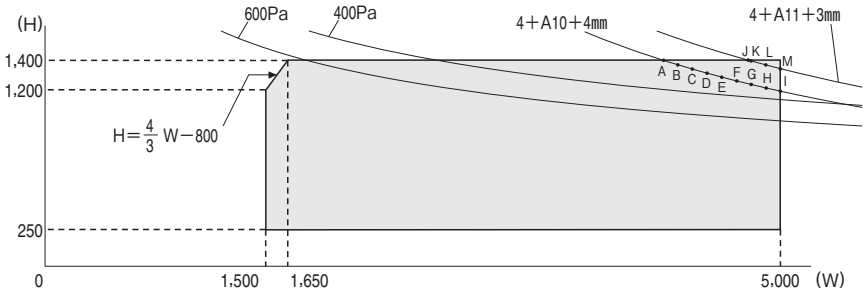
点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	1,758	2,450	J	2,100	2,330	S	2,900	1,956
B	1,900	2,268	K	2,300	2,130	T	3,000	1,892
C	2,100	2,055	L	2,500	1,964	U	2,400	2,362
D	2,300	1,881	M	2,700	1,824	V	2,600	2,184
E	2,501	1,735	N	2,900	1,703	W	2,801	2,032
F	2,701	1,612	O	3,000	1,649	X	3,000	1,901
G	2,900	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（㎟）	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
防犯合せガラス　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）【格子入含む】	（W／2−33）×（H−117）	（W／2−48）×（H−134）	≦2,831,000	70×290	2,500×2,000
複層・Low-E複層ガラス　型・すり板（4+A11+3mm）【格子入含む】			≦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
和室用　複層ガラス・Low-E複層ガラス　すり板（4+A11+3mm）			≦1,882,000	※P.91参照	※P.91参照

引違い窓（4枚建）

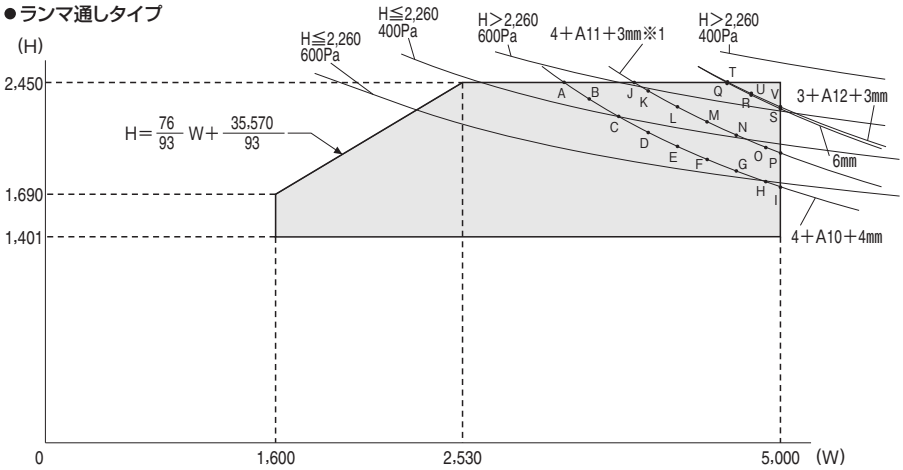
●窓タイプ



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：中桟付（中桟標準位置）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（㎡）	製作可能寸法面積	
	窓タイプ	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
防犯合せガラス　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）	（W／4－34）×（H－117）	（W／4－49）×（H－134）	≦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　すり板（5＋A10＋3mm）			≦2,263,000	150×150	1,779×1,169
和室用　複層ガラス・Low-E複層ガラス　すり板（4＋A11＋3mm）			≦1,882,000	※P.91参照	※P.91参照

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

■ 製作範囲（本体）

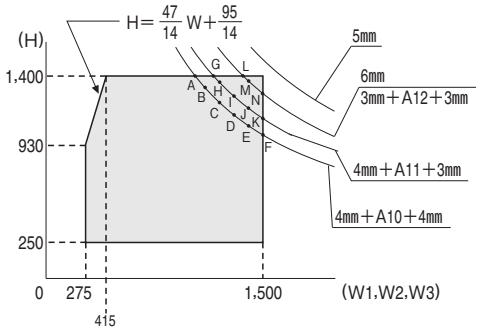
単位：mm

※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.91にてご確認ください。

引違い窓（3枚建・偏芯2枚建）

※3枚建の場合、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。W＝（W1＋W2＋W3）が枠製作範囲内であることをご確認ください。
※偏芯2枚建の場合、テラスタイプ框とランマ通しタイプ框があり、サイズに応じて組合せて使用します。W＝（W1＋W2）が枠製作範囲内であることをご確認ください。

●窓タイプ

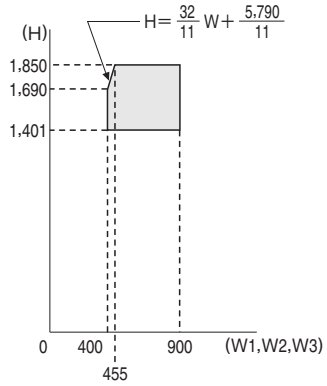


枠製作範囲
●偏芯2枚建（窓タイプ）　W=W1+W2
550≦W≦3,000、 250≦H≦1,400
●3枚建（窓タイプ）　W=W1+W2+W3
825≦W≦4,500、 250≦H≦1,400

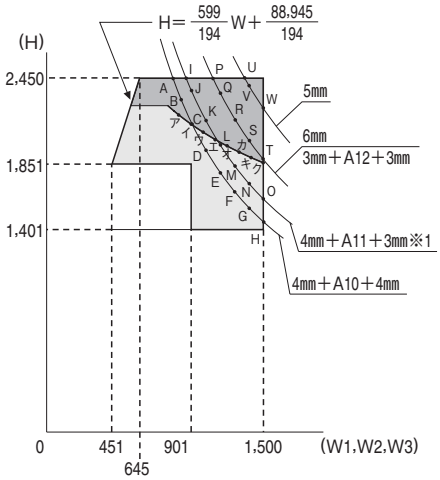
点	W（mm）	H（mm）	点	W（mm）	H（mm）
A	1,014	1,400	H	1,200	1,355
B	1,100	1,299	I	1,300	1,259
C	1,200	1,200	J	1,400	1,177
D	1,300	1,116	K	1,500	1,106
E	1,399	1,045	L	1,346	1,400
F	1,500	982	M	1,400	1,349
G	1,158	1,400	N	1,500	1,265

※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



枠製作範囲
●偏芯2枚建（テラスタイプ）　W=W1+W2
800≦W≦3,000、 1,401≦H≦2,450
●3枚建（テラスタイプ）　W=W1+W2+W3
1,200≦W≦4,500、 1,401≦H≦2,450

点	W1、W2（mm）	H（mm）
ア	839	2,260
イ	900	2,208
ウ	1,000	2,132
エ	1,100	2,066
オ	1,200	2,007
カ	1,300	1,955
キ	1,400	1,908
ク	1,500	1,865

点	W（mm）	H（mm）	点	W（mm）	H（mm）	点	W（mm）	H（mm）
A	846	2,450	I	964	2,450	Q	1,200	2,296
B	900	2,307	J	1,000	2,365	R	1,300	2,127
C	1,000	2,086	K	1,100	2,159	S	1,400	1,983
D	1,100	1,905	L	1,200	1,987	T	1,500	1,858
E	1,200	1,755	M	1,300	1,842	U	1,344	2,450
F	1,300	1,629	N	1,400	1,719	V	1,400	2,355
G	1,400	1,521	O	1,500	1,612	W	1,500	2,203
H	1,500	1,427	P	1,121	2,450			

※1：中桟付（中桟標準位置）の場合　　部は戸先錠仕様製作不可

ガラス別耐風圧許容面積表

引違い窓（3枚建）　突合せタイプ

ガラス種	ガラス寸法（GW×GH） 外・内・内タイプ 窓タイプ	外・内・内タイプ テラスタイプ・ランマ通しタイプ	内・内・外タイプ 窓タイプ	内・内・外タイプ テラスタイプ・ランマ通しタイプ	ガラス（GW×GH）の耐風圧許容面積（㎟）	製作可能寸法面積 最小（mm）	製作可能寸法面積 最大（mm）
単板ガラス　透明3mm	(W1−45)×(H−102) (W2−47)×(H−102) (W3−71)×(H−102)	(W1−60)×(H−119) (W2−62)×(H−119) (W3−91)×(H−119)	(W1−71)×(H−102) (W2−47)×(H−102) (W3−45)×(H−102)	(W1−91)×(H−119) (W2−62)×(H−119) (W3−60)×(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
防犯合せガラス　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）	(W1−33)×(H−117) (W2−35)×(H−117) (W3−59)×(H−117)	(W1−48)×(H−134) (W2−50)×(H−134) (W3−79)×(H−134)	(W1−59)×(H−117) (W2−35)×(H−117) (W3−33)×(H−117)	(W1−79)×(H−134) (W2−50)×(H−134) (W3−48)×(H−134)	≦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　すり板（5+A10+3mm）					≦2,263,000	150×150	1,779×1,169

引違い窓（3枚建）　両袖タイプ

ガラス種	ガラス寸法（GW×GH） 窓タイプ	ガラス寸法（GW×GH） テラスタイプ・ランマ通しタイプ	ガラス（GW×GH）の耐風圧許容面積（㎟）	製作可能寸法面積 最小（mm）	製作可能寸法面積 最大（mm）
単板ガラス　透明3mm	(W1−45)×(H−102) (W2−21)×(H−102) (W3−45)×(H−102)	(W1−60)×(H−119) (W2−31)×(H−119) (W3−60)×(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
防犯合せガラス　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）	(W1−33)×(H−117) (W2−9)×(H−117) (W3−33)×(H−117)	(W1−48)×(H−134) (W2−19)×(H−134) (W3−48)×(H−134)	≦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　すり板（5+A10+3mm）			≦2,263,000	150×150	1,779×1,169

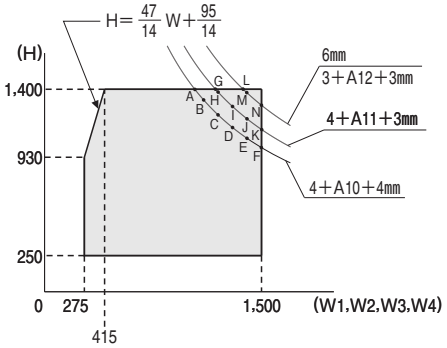
引違い窓（偏芯2枚建）

ガラス種	ガラス寸法（GW×GH） 窓タイプ	ガラス寸法（GW×GH） テラスタイプ・ランマ通しタイプ	ガラス（GW×GH）の耐風圧許容面積（㎟）	製作可能寸法面積 最小（mm）	製作可能寸法面積 最大（mm）
単板ガラス　透明3mm	(W1−45)×(H−102) (W2−45)×(H−102)	(W1−60)×(H−119) (W2−60)×(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
防犯合せガラス　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）	(W1−33)×(H−117) (W2−33)×(H−117)	(W1−48)×(H−134) (W2−48)×(H−134)	≦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　すり板（5+A10+3mm）			≦2,263,000	150×150	1,779×1,169

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

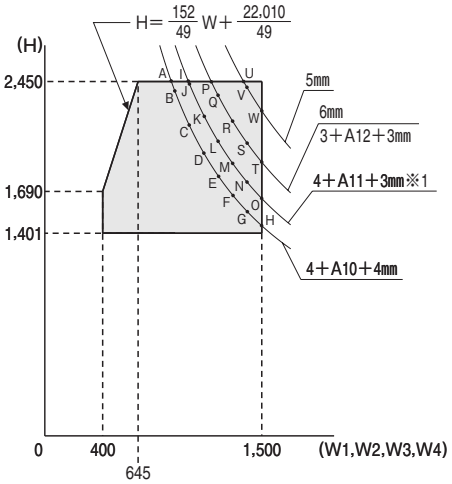


枠製作範囲
●偏芯4枚建（窓タイプ）
1,500≦W≦5,000、 250≦H≦1,400
W=W1+W2+W3+W4

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



※1:中桟付（中桟標準位置）の場合

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

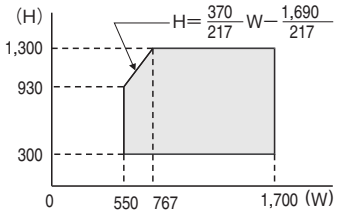
点	W（mm）	H（mm）	点	W（mm）	H（mm）	点	W（mm）	H（mm）
A	875	2,450	I	993	2,450	Q	1,200	2,350
B	900	2,382	J	1,000	2,433	R	1,300	2,173
C	1,000	2,146	K	1,100	2,214	S	1,400	2,023
D	1,100	1,954	L	1,200	2,034	T	1,500	1,892
E	1,200	1,796	M	1,300	1,882	U	1,374	2,450
F	1,300	1,662	N	1,400	1,753	V	1,400	2,406
G	1,400	1,550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

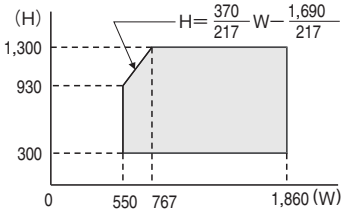
ガラス種	ガラス寸法（GW×GH）		ガラス（GW×GH）の耐風圧許容面積（㎟）	製作可能寸法面積	
	窓タイプ	ランマ通しタイプ		最小（mm）	最大（mm）
単板ガラス　透明3mm	（W1−45）×（H−102） （W2−47）×（H−102） （W3−47）×（H−102） （W4−45）×（H−102）	（W1−60）×（H−119） （W2−62）×（H−119） （W3−62）×（H−119） （W4−60）×（H−119）	≦2,059,000	70×290	2,500×2,000
単板ガラス　型4mm			≦1,765,000	70×290	2,428×1,819
単板ガラス　透明5mm			≦4,413,000	70×290	2,500×2,000
防犯合せガラス　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）	（W1−33）×（H−117） （W2−35）×（H−117） （W3−35）×（H−117） （W4−33）×（H−117）	（W1−48）×（H−134） （W2−50）×（H−134） （W3−50）×（H−134） （W4−48）×（H−134）	≦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　すり板（5+A10+3mm）			≦2,263,000	150×150	1,779×1,169

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。

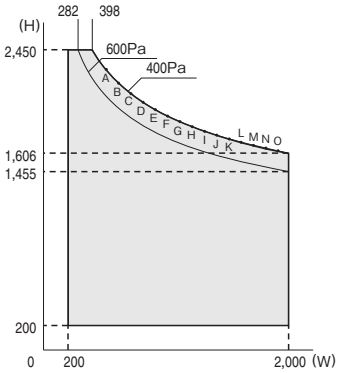
価格表
オプション
施工上のご注意
技術資料
製作範囲
納まり図

■ 製作範囲（本体）

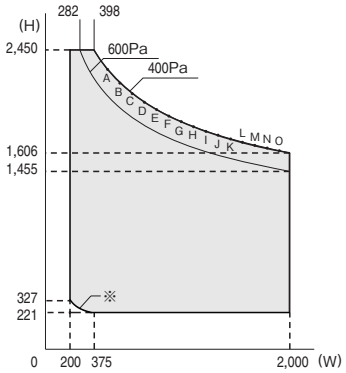
単位：mm

FIX窓

●単板ガラス仕様



●複層ガラス仕様

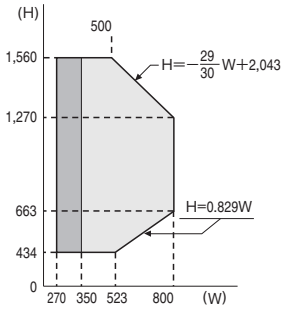


点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	500	2,300	I	1,302	1,790
B	600	2,189	J	1,401	1,757
C	701	2,101	K	1,503	1,726
D	800	2,029	L	1,600	1,699
E	900	1,968	M	1,701	1,673
F	1,000	1,915	N	1,802	1,649
G	1,101	1,868	O	1,901	1,627
H	1,201	1,827			

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

内開き窓

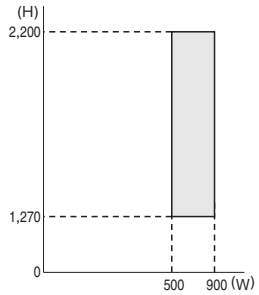
●単板ガラス仕様／複層ガラス仕様



アームストッパー（オプション）取付不可

開き窓テラス

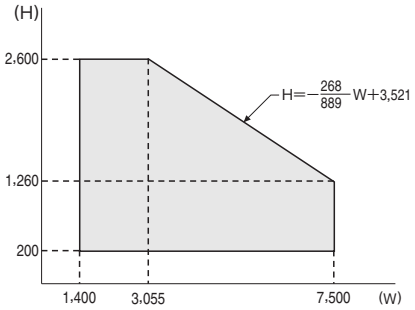
●単板ガラス仕様／複層ガラス仕様

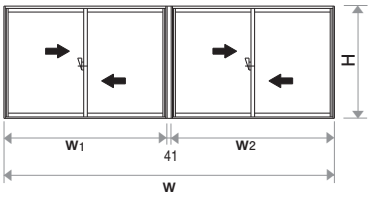


単位：mm

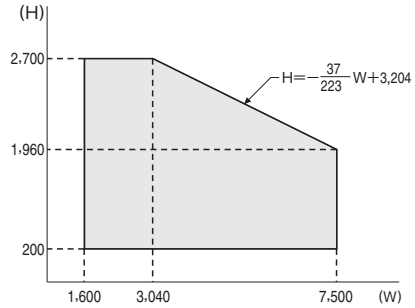
連窓方立

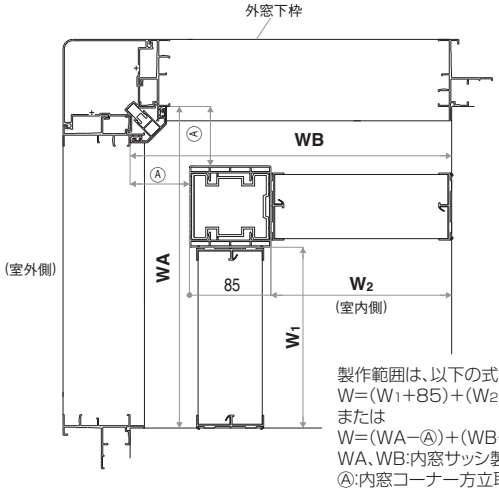
●連窓方立





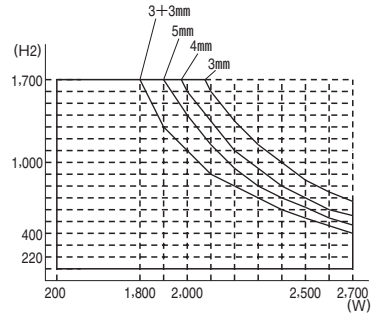
●コーナー方立

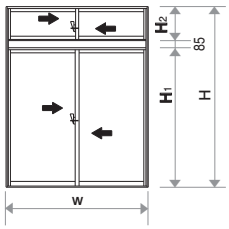




製作範囲は、以下の式で求めてください。
W=(W1+85)+(W2+85)
または
W=(WA−Ⓐ)+(WB−Ⓐ)
WA、WB:内窓サッシ製作用寸法
Ⓐ:内窓コーナー方立取付必要寸法(47mm以上)

段窓無目

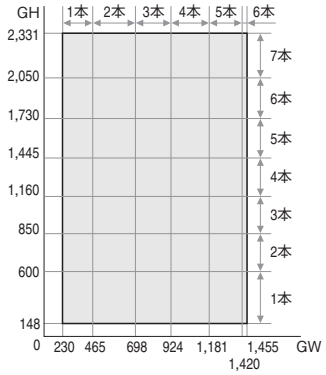




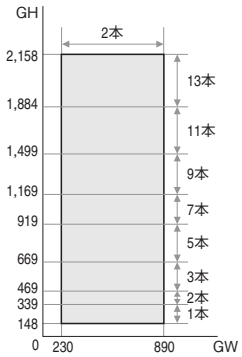
■ 単板ガラス用組子 製作範囲および組子本数

単位：mm

●荒間格子



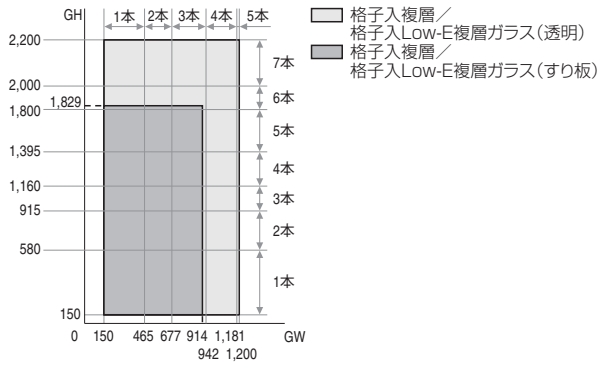
●横繁吹寄格子



■ 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

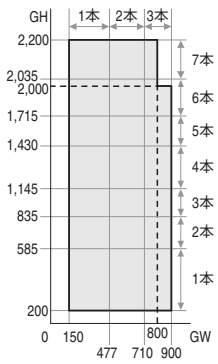
格子入複層ガラス



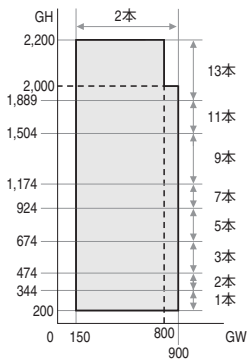
和室用複層ガラス

複層／Low-E複層共通

●荒間格子



●横繁吹寄格子



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

■補強ふかし枠補強部品（補強角パイプ仕様）　製作範囲

単位：㎜

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		
		3㎜	4㎜	5㎜	6㎜ 3㎜/30mil/3㎜	3㎜+A12+3㎜	3㎜+A11+4㎜	5㎜+A10+3㎜ 4㎜+A10+4㎜
窓タイプ	～1,400							
テラスタイプ ランマ通しタイプ	～1,500				～2,800	～2,800	～2,400	～2,100
	～1,600				～2,600	～2,600	～2,300	～2,000
	～1,700				～2,500	～2,500	～2,100	～1,900
	～1,800			～2,800	～2,300	～2,300	～2,000	～1,800
	～1,900			～2,600	～2,200	～2,200	～1,900	～1,800
	～2,000			～2,500	～2,100	～2,100	～1,800	～1,600
	～2,100		～2,900	～2,400	～2,000	～2,000	～1,700	～1,500
	～2,200		～2,800	～2,300	～1,900	～1,900	～1,600	～1,400
	～2,300		～2,700	～2,200	～1,800	～1,800	～1,600	～1,400
	～2,400		～2,600	～2,100	～1,700	～1,700	～1,500	～1,300
	～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		
		3㎜	4㎜	5㎜	6㎜ 3㎜/30mil/3㎜	3㎜+A12+3㎜	3㎜+A11+4㎜	5㎜+A10+3㎜ 4㎜+A10+4㎜
窓タイプ	～600							
	～700							～4,900
	～800						～4,800	～4,200
	～900				～4,800	～4,800	～4,200	～3,700
	～1,000				～4,300	～4,300	～3,700	～3,300
	～1,100			～4,600	～3,900	～3,900	～3,300	～3,000
	～1,200			～4,200	～3,500	～3,500	～3,000	～2,600
	～1,300		～4,800	～3,900	～3,200	～3,200	～2,800	～2,500
	～1,400		～4,400	～3,600	～3,000	～3,000	～2,600	～2,300
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	～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	対応不可
	～1,900	～3,500	～2,700	～2,200	～1,900	～1,900	対応不可	対応不可
	～2,000	～3,300	～2,600	～2,100	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,100	～3,200	～2,400	～2,000	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,200	～3,000	～2,300	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,300	～2,900	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,400	～2,800	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,450	～2,700	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可

●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		
		3㎜	4㎜	5㎜	6㎜ 3㎜/30mil/3㎜	3㎜+A12+3㎜	3㎜+A11+4㎜	5㎜+A10+3㎜ 4㎜+A10+4㎜
窓タイプ	～700							
	～800							～4,300
	～900						～4,300	～3,800
	～1,000						～3,800	～3,400
	～1,100				～4,000	～4,000	～3,500	～3,000
	～1,200			～4,400	～3,700	～3,700	～3,200	～2,800
	～1,300			～4,000	～3,400	～3,400	～2,900	～2,500
	～1,400			～3,700	～3,100	～3,100	～2,700	～2,300
テラスタイプ ランマ通しタイプ	～1,500	～4,500	～3,800	～3,100	～2,600	～2,600	～2,200	～2,000
	～1,600	～4,500	～3,500	～2,900	～2,400	～2,400	～2,100	～1,800
	～1,700	～4,400	～3,300	～2,700	～2,300	～2,300	～2,000	～1,700
	～1,800	～4,100	～3,100	～2,500	～2,100	～2,100	～1,800	～1,600
	～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	対応不可
	～2,200	～3,400	～2,600	～2,100	～1,700	～1,700	対応不可	
	～2,300	～3,200	～2,500	～2,000	～1,700	～1,700	対応不可	
	～2,400	～3,100	～2,400	～1,900	対応不可	対応不可	対応不可	
	～2,450	～3,000	～2,300	～1,900	対応不可	対応不可	対応不可	

●引違い窓（3枚建）両袖タイプ

	H	W						
		単板ガラス				複層ガラス		
		3㎜	4㎜	5㎜	6㎜ 3㎜/30mil/3㎜	3㎜+A12+3㎜	3㎜+A11+4㎜	5㎜+A10+3㎜ 4㎜+A10+4㎜
窓タイプ	～700							
	～800							～4,300
	～900						～4,300	～3,800
	～1,000						～3,800	～3,400
	～1,100				～4,000	～4,000	～3,400	～3,000
	～1,200			～4,400	～3,700	～3,700	～3,100	～2,700
	～1,300			～4,000	～3,300	～3,300	～2,900	～2,500
	～1,400			～3,700	～3,100	～3,100	～2,600	～2,300
テラスタイプ ランマ通しタイプ	～1,500	～4,500	～3,700	～3,000	～2,500	～2,500	～2,200	～1,900
	～1,600	～4,500	～3,500	～2,800	～2,400	～2,400	～2,000	～1,800
	～1,700	～4,300	～3,300	～2,600	～2,200	～2,200	～1,900	～1,700
	～1,800	～4,100	～3,100	～2,500	～2,100	～2,100	～1,800	～1,600
	～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	対応不可
	～2,100	～3,500	～2,600	～2,100	～1,800	～1,800	～1,500	対応不可
	～2,200	～3,300	～2,500	～2,000	～1,700	～1,700	対応不可	対応不可
	～2,300	～3,200	～2,400	～1,900	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,400	～3,000	～2,300	～1,900	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,450	～3,000	～2,300	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可

●引違い窓（偏芯4枚建）

	H	W						
		単板ガラス				複層ガラス		
		3㎜	4㎜	5㎜	6㎜ 3㎜/30mil/3㎜	3㎜+A12+3㎜	3㎜+A11+4㎜	5㎜+A10+3㎜ 4㎜+A10+4㎜
窓タイプ	～600							
	～700							～4,600
	～800						～4,500	～4,000
	～900				～4,600	～4,600	～4,000	～3,500
	～1,000			～4,900	～4,100	～4,100	～3,500	～3,100
	～1,100			～4,400	～3,700	～3,700	～3,200	～2,800
	～1,200			～4,000	～3,400	～3,400	～2,900	～2,500
	～1,300		～4,600	～3,700	～3,100	～3,100	～2,700	～2,300
	～1,400		～4,300	～3,400	～2,900	～2,900	～2,500	～2,200
テラスタイプ ランマ通しタイプ	～1,500	～4,400	～3,300	～2,700	～2,300	～2,300	～2,000	～1,700
	～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	対応不可
	～1,800	～3,600	～2,800	～2,200	～1,900	～1,900	対応不可	対応不可
	～1,900	～3,400	～2,600	～2,100	～1,800	～1,800	対応不可	対応不可
	～2,000	～3,300	～2,500	～2,000	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,100	～3,100	～2,400	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,200	～3,000	～2,300	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,300	～2,800	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,400	～2,700	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可
	～2,450	～2,700	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可	対応不可

引違い窓

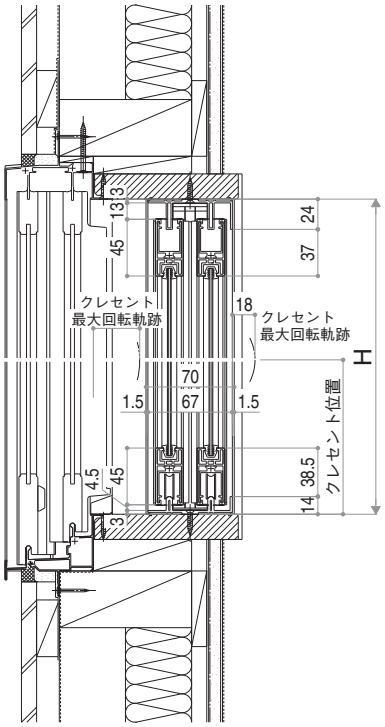
縮尺：1/6	E14067001
単位：㎜	

■引違い窓・窓タイプ

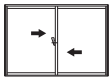
※窓台部必要寸法の詳細については、P.62をご参照ください。

●大壁納まりの場合

・窓台部必要寸法73㎜以上※



内観姿図



正（左）勝手

障子出来寸法公式

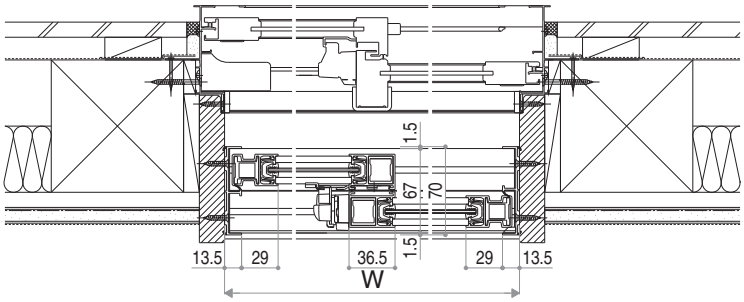
			SW	SH
窓タイプ	2枚建		W/2＋12.3	H－23.5
	4枚建	外障子	W/4＋11.3	
		内障子	W/4＋17.7	

※4枚建の場合、突合せ框に6.4㎜の突起があるため、内障子の方が6.4㎜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/2－79.8	W/2－39.3	－	－	H－38
	4枚建	－	－	W/2－143.3	W/2－106	
戸先錠仕様		W/2－79.8	W/2－79.8	－	－	
L型引手	2枚建	W/2－127.4	W/2－127.4	－	－	
	4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。

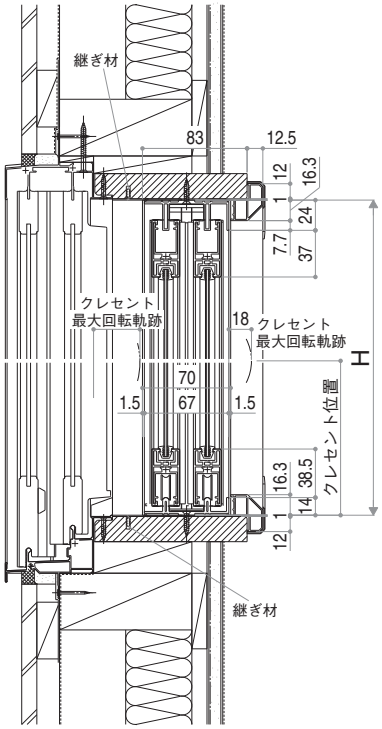


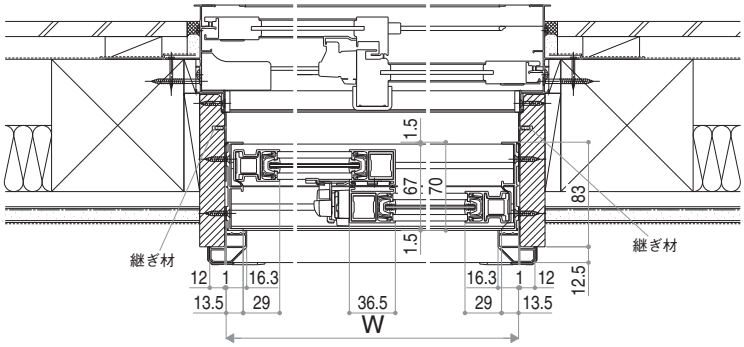
■引違い窓・窓タイプ　化粧額縁使用時

※窓台部必要寸法の詳細については、P.62をご参照ください。

●大壁納まりの場合

・窓台部必要寸法85㎜以上※



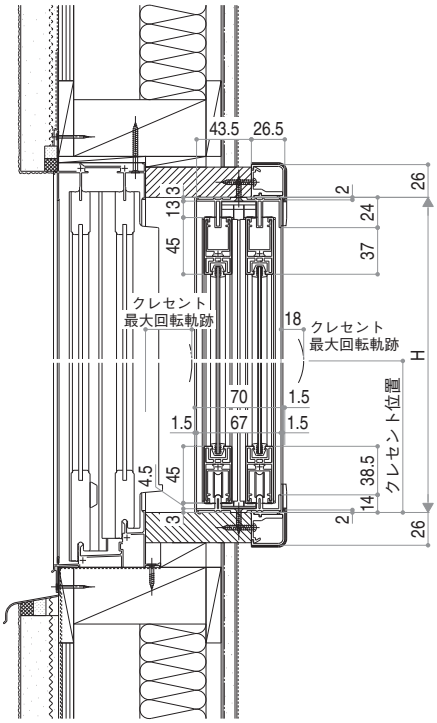


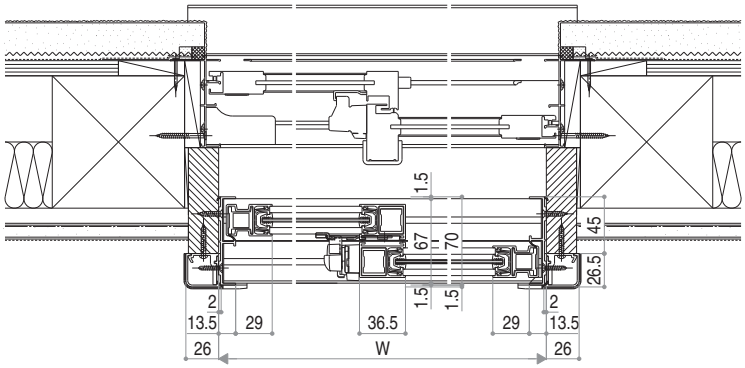
E14067001

■引違い窓・窓タイプ　ふかし枠使用時

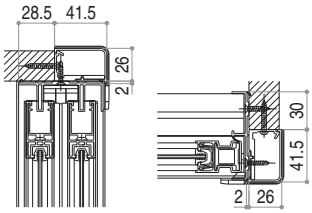
※窓台部必要寸法の詳細については、P.62をご参照ください。

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

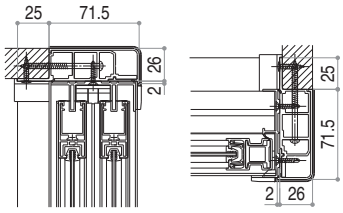




●ふかし枠40使用時
・窓台部必要寸法30㎜以上40㎜未満※

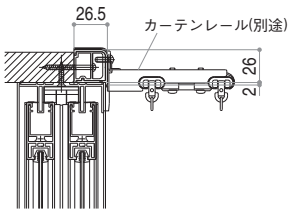


●ふかし枠70使用時
・窓台部必要寸法30㎜未満※

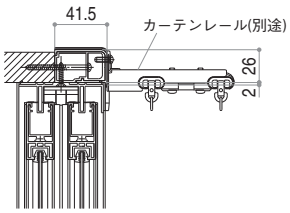


・ふかし枠40･70の場合には別途補強材が必要になりますので、詳細はP.66をご参照ください。

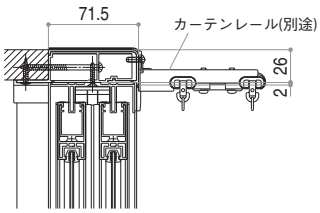
●カーテンレール対応
ふかし枠25使用時



●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



E14067002

引違い窓

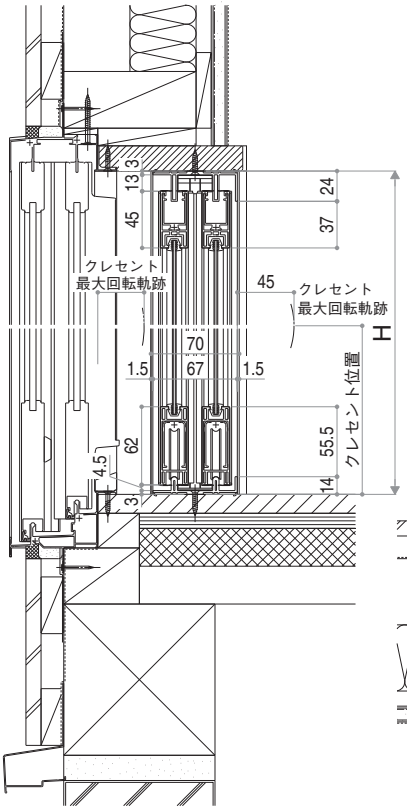
縮尺：1/6	E14067003
単位：㎜	

■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.62をご参照ください。

●大壁納まりの場合

・窓台部必要寸法73㎜以上※



内観姿図

正(左)勝手

障子出来寸法公式

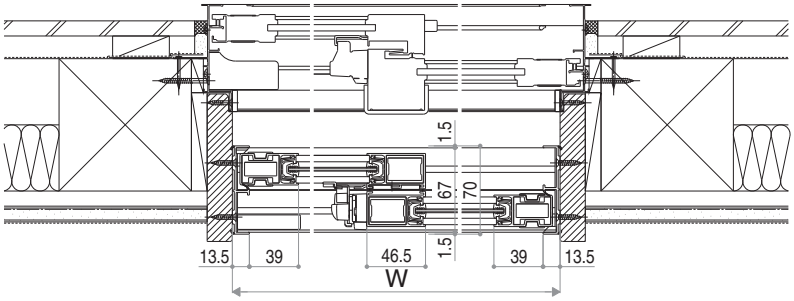
			SW	SH
テラスタイプ	2枚建		W/2＋17.3	H−23.5
ランマ通しタイプ	2枚建		W/2＋17.3	
	4枚建	外障子	W/4＋16.3	
		内障子	W/4＋22.7	

※4枚建の場合、突合せ框に6.4㎜の突起があるため、内障子の方が6.4㎜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						
L型引手	2枚建	W/2−135.6	W/2−135.6	−	−	
	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。

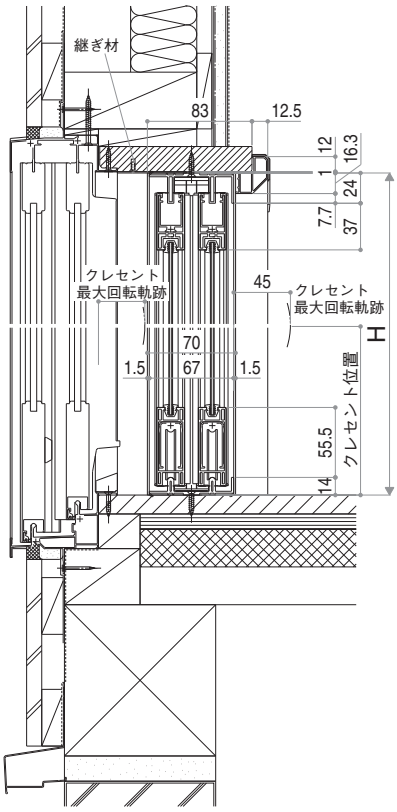


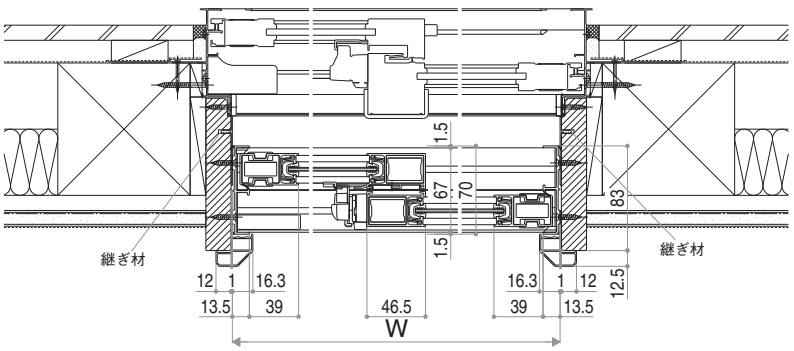
■引違い窓・テラスタイプ　化粧額縁使用時

※窓台部必要寸法の詳細については、P.62をご参照ください。

●大壁納まりの場合

・窓台部必要寸法85㎜以上※



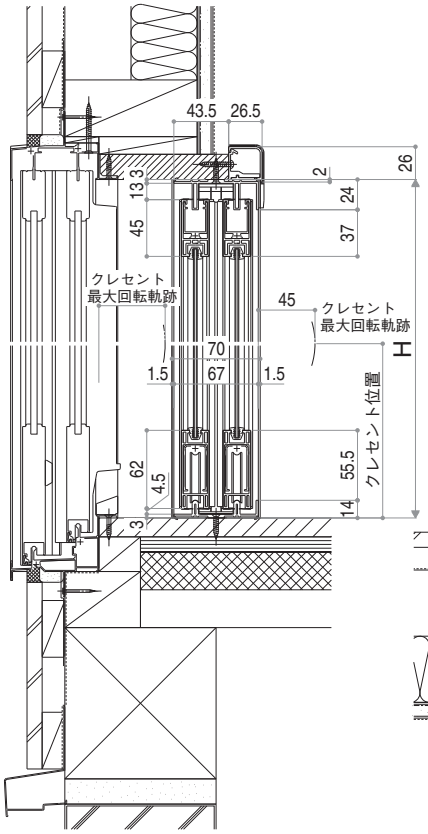


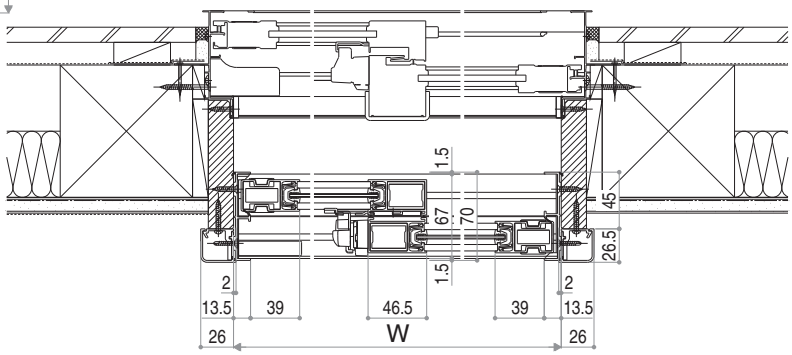
E14067003

■引違い窓・テラスタイプ　ふかし枠使用時

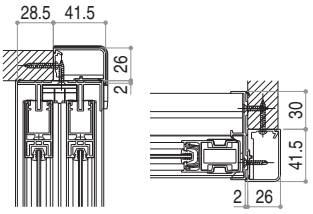
※窓台部必要寸法の詳細については、P.62をご参照ください。

●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※

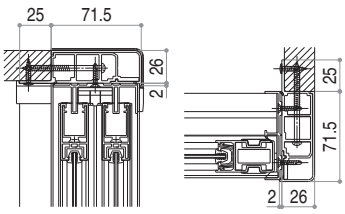




●ふかし枠40使用時
・窓台部必要寸法30mm以上40mm未満※

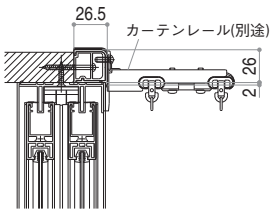


●ふかし枠70使用時
・窓台部必要寸法30mm未満※

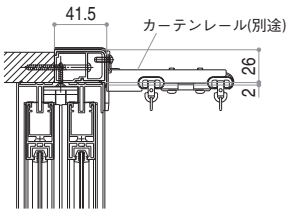


・ふかし枠40･70の場合には別途補強材が必要になりますので、詳細はP.67をご参照ください。

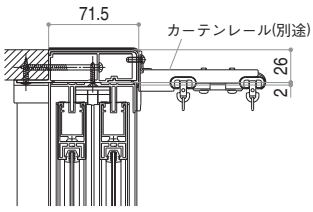
●カーテンレール対応
ふかし枠25使用時



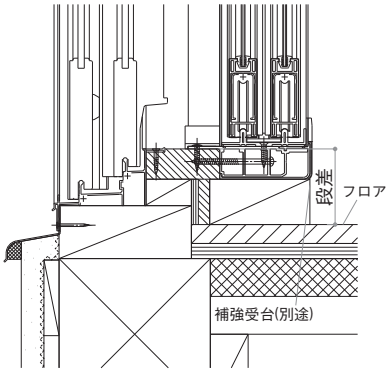
●カーテンレール対応
ふかし枠40使用時



●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。

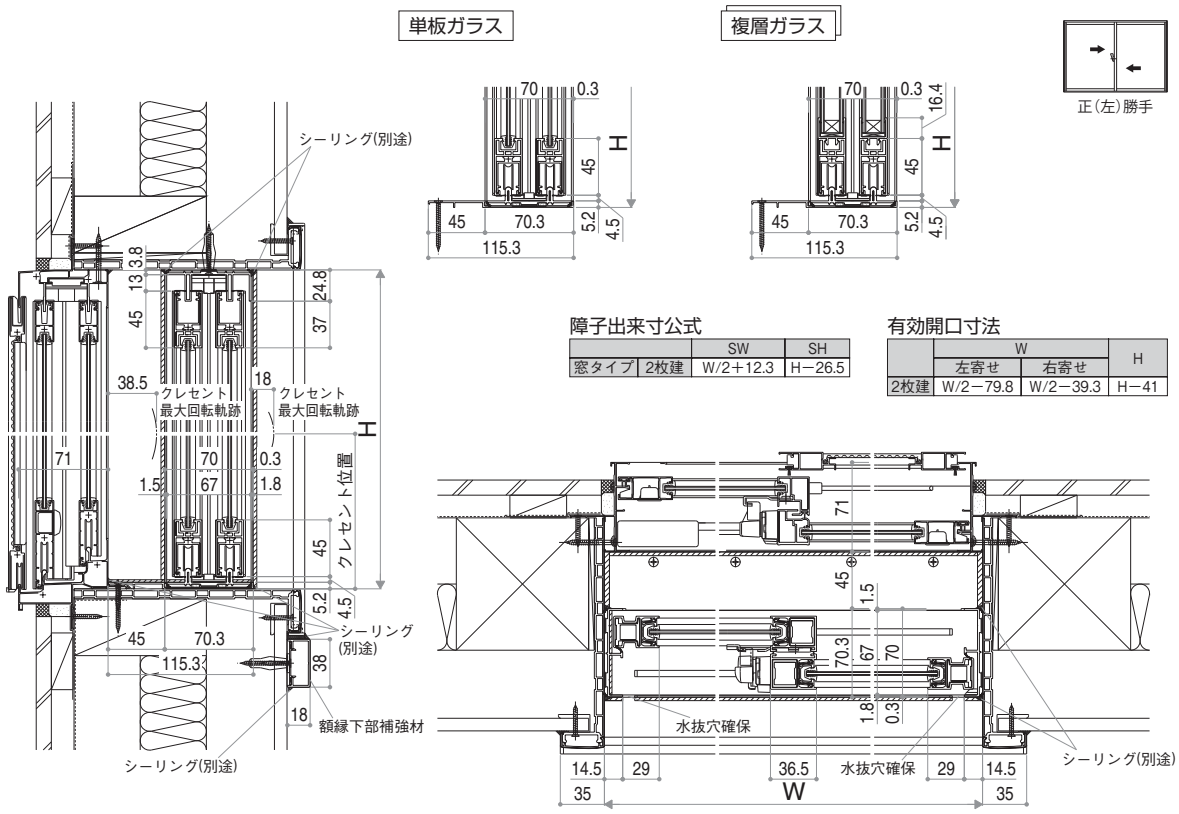


E14067004

浴室仕様 引違い窓

縮尺：1/6	E14067005
単位：㎜	

■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



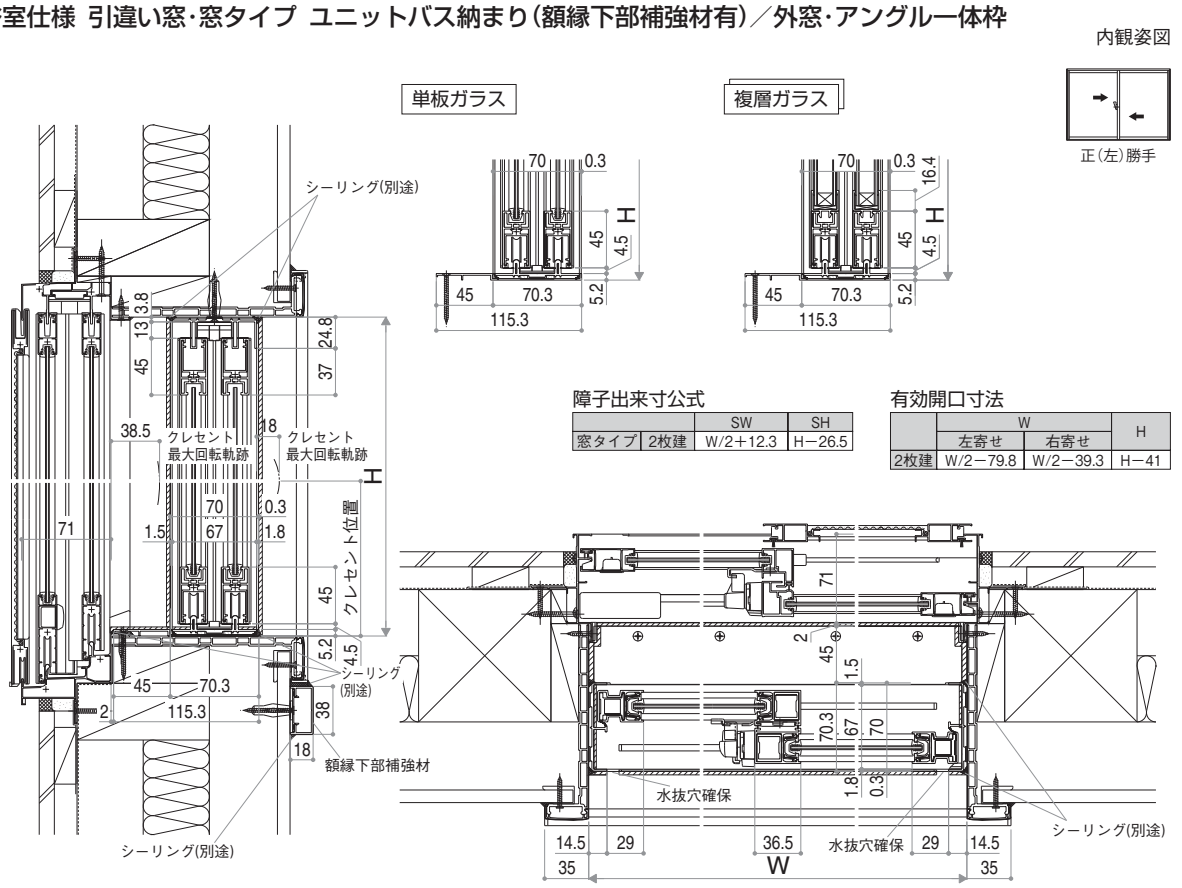
障子出来寸公式

		SW	SH
窓タイプ	2枚建	W/2＋12.3	H−26.5

有効開口寸法

	W		H
	左寄せ	右寄せ	
2枚建	W/2−79.8	W/2−39.3	H−41

■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



障子出来寸公式

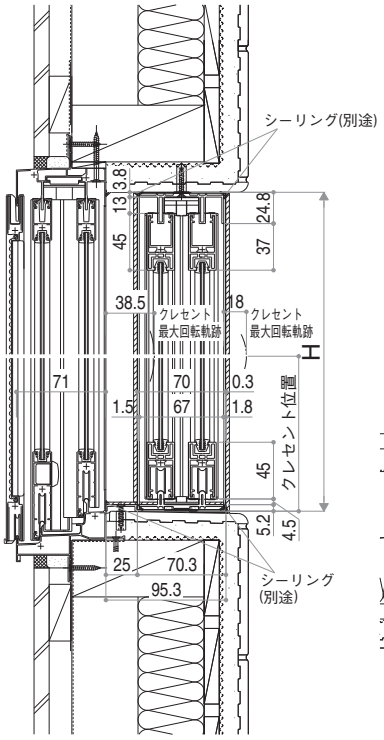
		SW	SH
窓タイプ	2枚建	W/2＋12.3	H−26.5

有効開口寸法

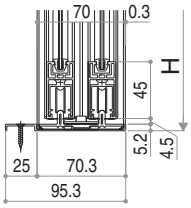
	W		H
	左寄せ	右寄せ	
2枚建	W/2−79.8	W/2−39.3	H−41

E14067005

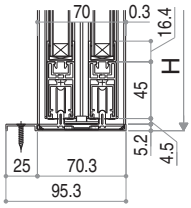
■浴室仕様 引違い窓・窓タイプ タイル納まり／外窓・アングル無枠



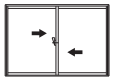
単板ガラス



複層ガラス



内観姿図



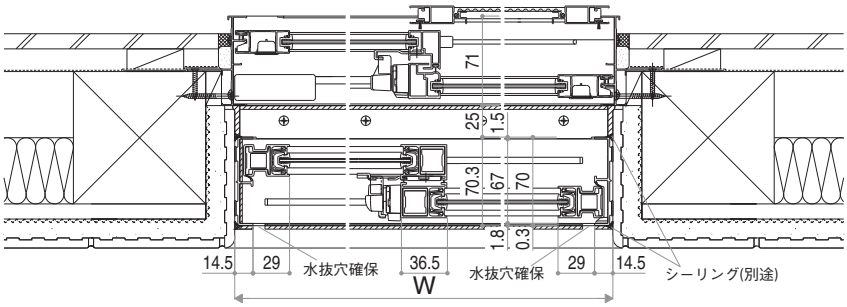
正(左)勝手

障子出来寸公式

		SW	SH
窓タイプ	2枚建	W/2＋12.3	H－26.5

有効開口寸法

	W		H
	左寄せ	右寄せ	
2枚建	W/2－79.8	W/2－39.3	H－41

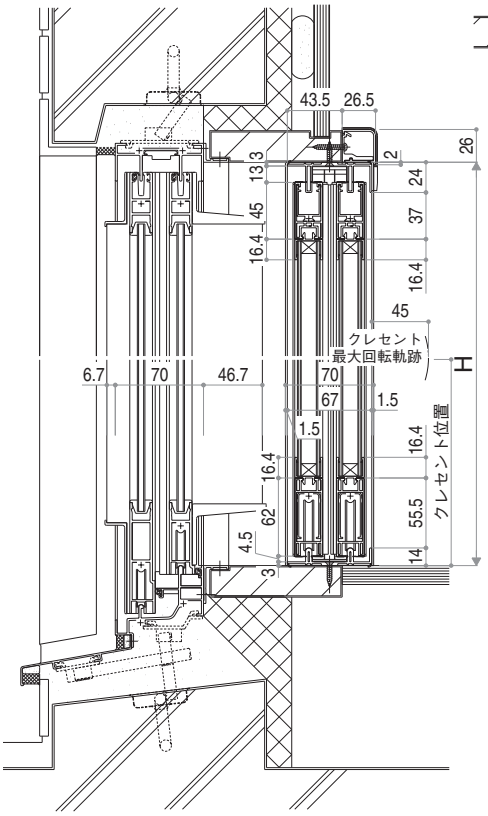


正(左)勝手

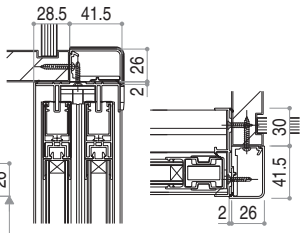
■引違い窓・テラスタイプ

※窓台部必要寸法の詳細についてはP.62をご参照ください。

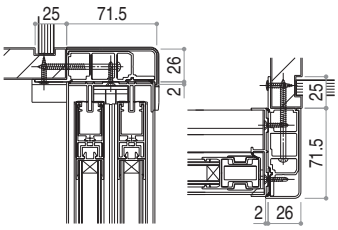
●RC納まり
ふかし枠25使用時
・窓台部必要寸法45mm以上73mm未満※



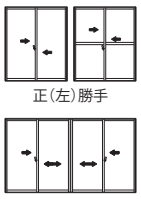
●ふかし枠40使用時
・窓台部必要寸法30mm以上40mm未満※



●ふかし枠70使用時
・窓台部必要寸法30mm未満※

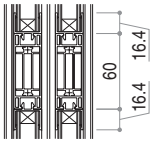


内観姿図

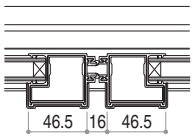


正(左)勝手

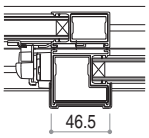
●中桟(オプション)

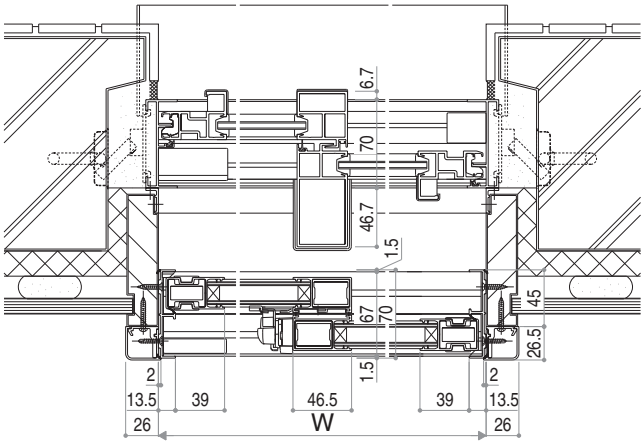


●4枚建 突合せ部



●4枚建 召合せ部





※ふかし枠の下部補強についてはP.63をご参照ください。

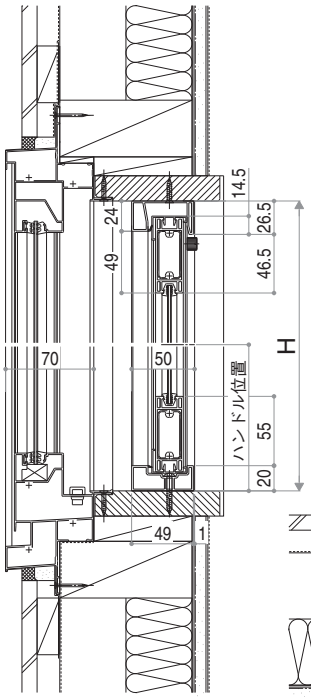
E14067006

FIX窓・内開き窓・開き窓テラス

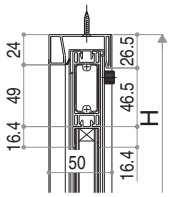
縮尺：1/6	E14067007
単位：㎜	

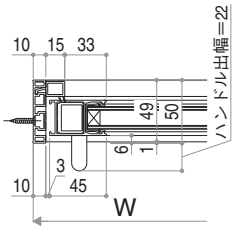
■FIX窓

単板ガラス



複層ガラス

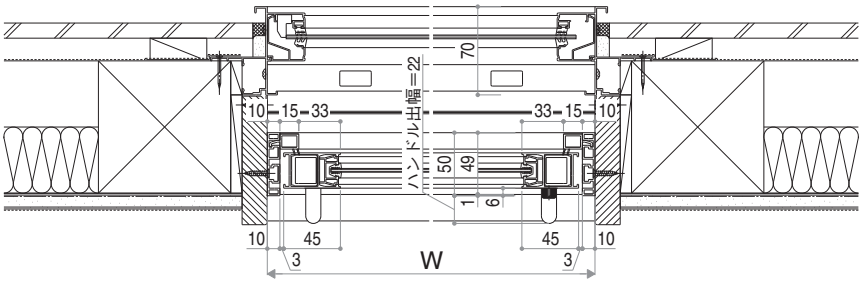




内観姿図

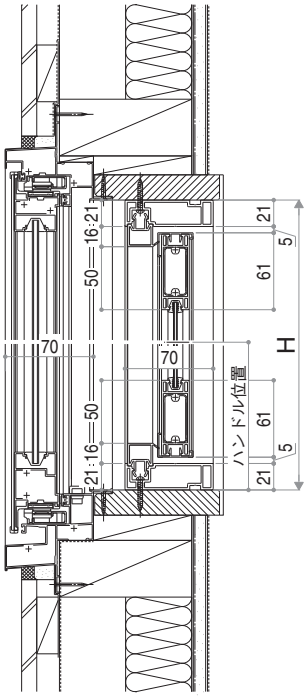
障子出来寸公式

SW	SH
W−26	H−26

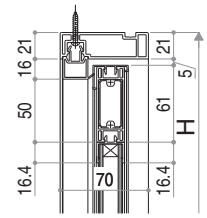


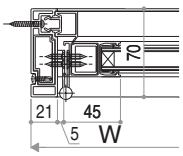
■内開き窓

単板ガラス

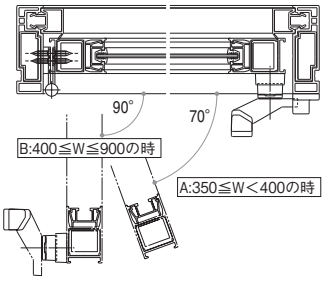


複層ガラス



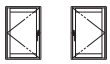


●アームストッパー取付け時の開き角度



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

内観姿図



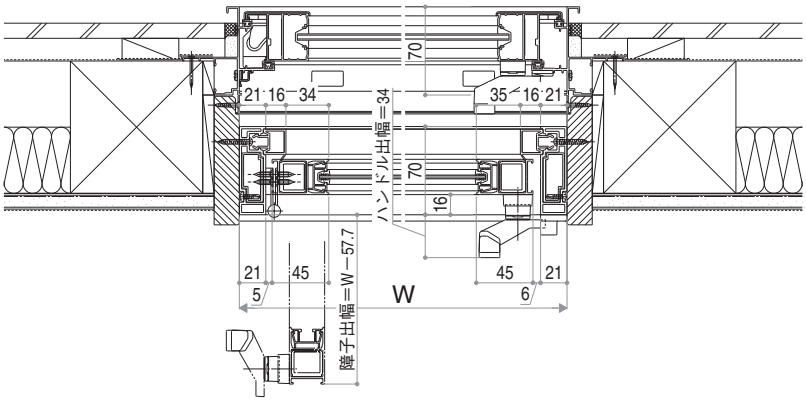
左吊りL　右吊りR

障子出来寸公式

SW	SH
W−53	H−52

有効開口寸法

W−105.7	H−74



E14067007

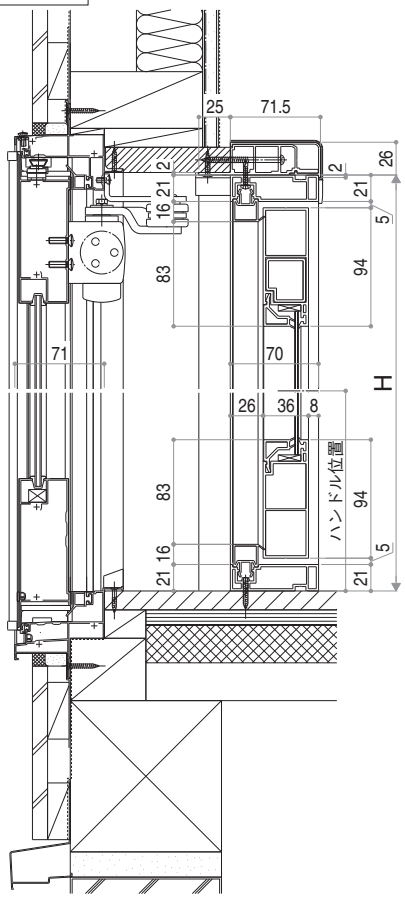
■開き窓テラス

※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。

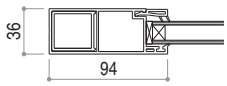
ふかし枠70使用時

・窓台部必要寸法30㎜未満※

単板ガラス



複層ガラス



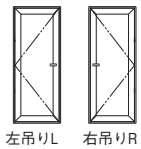
障子出来寸公式

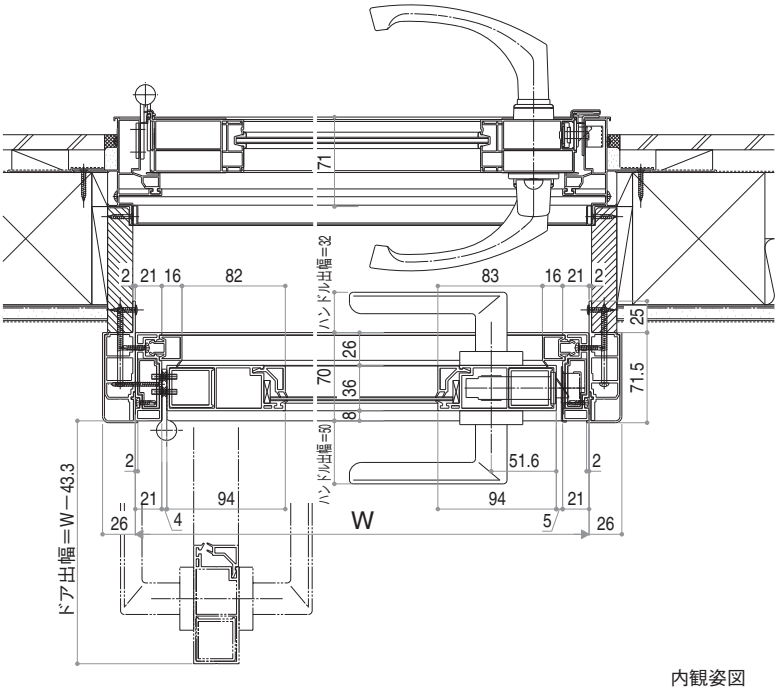
SW	SH
W−51	H−52

有効開口寸法

W−113.3	H−74

内観姿図



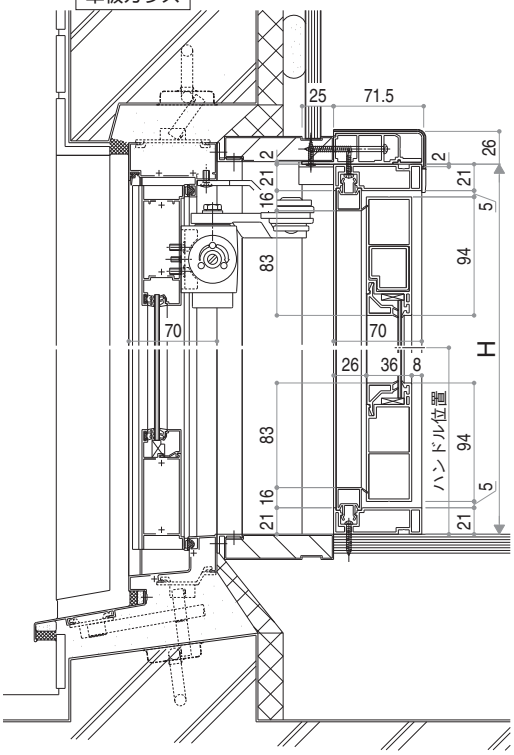


●RC納まり

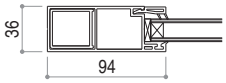
ふかし枠70使用時

・窓台部必要寸法30㎜未満※

単板ガラス



複層ガラス



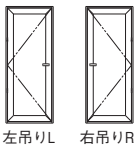
障子出来寸公式

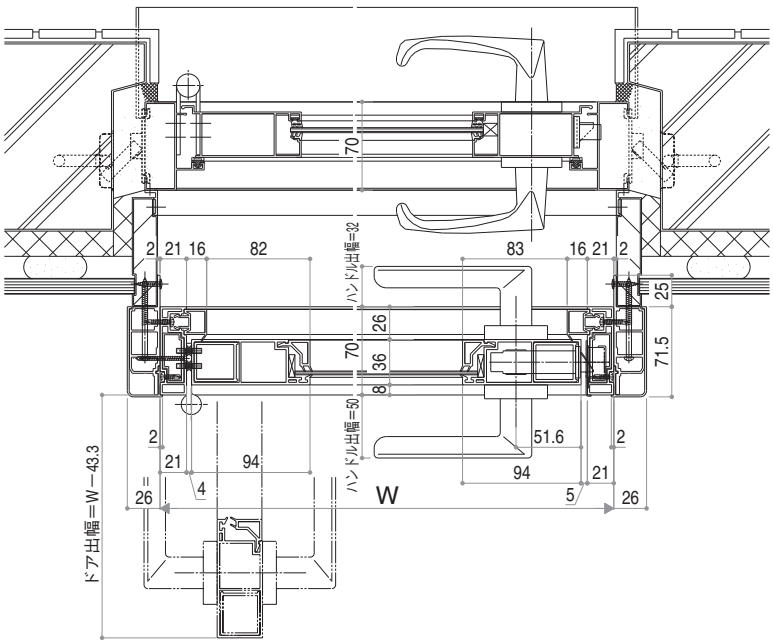
SW	SH
W−51	H−52

有効開口寸法

W−113.3	H−74

内観姿図





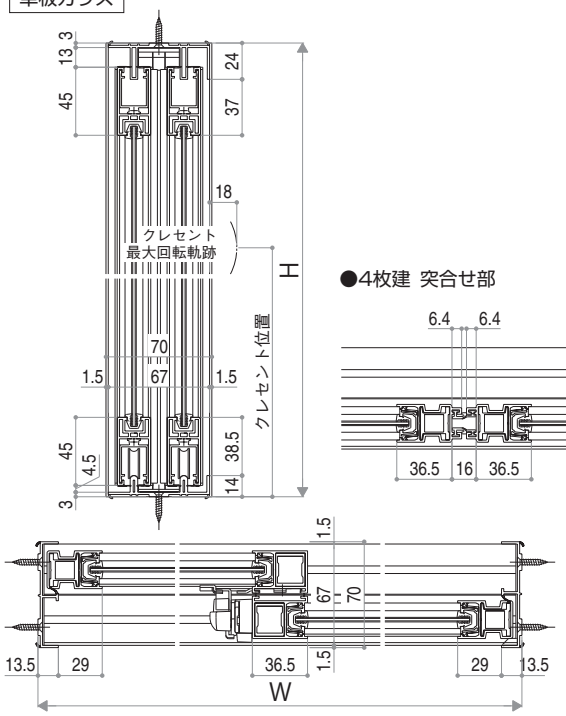
E14067008

引違い窓(2･4枚建) 製品図

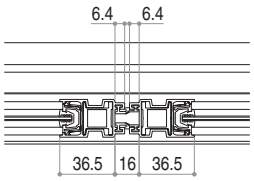
縮尺：1/5	E14067009
単位：mm	

■引違い窓 2･4枚建・窓タイプ

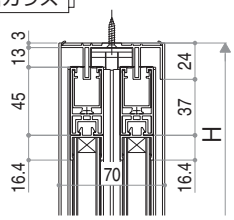
単板ガラス



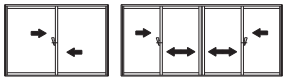
●4枚建 突合せ部



複層ガラス

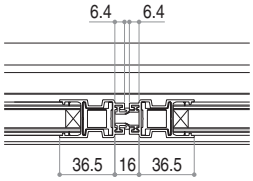


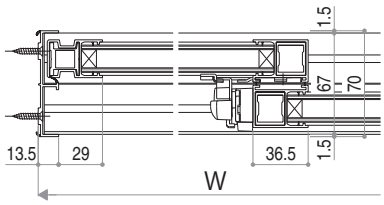
内観姿図



正(左)勝手

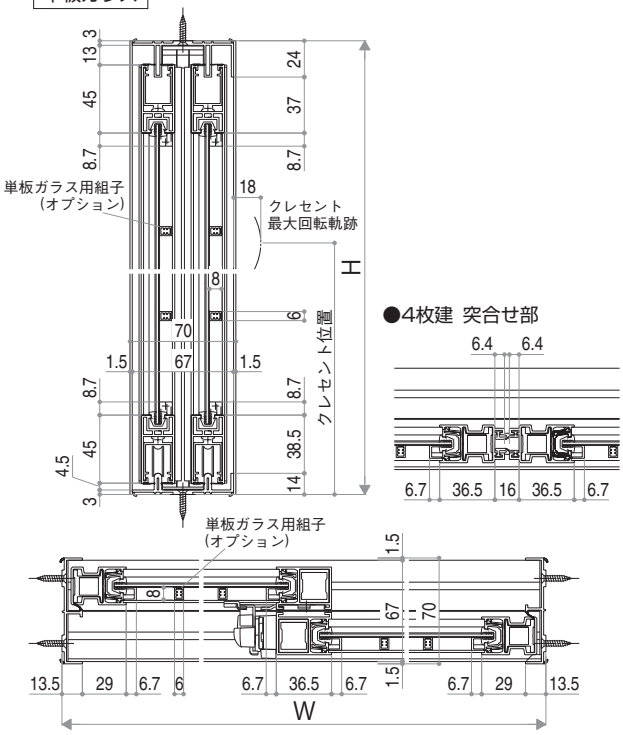
●4枚建 突合せ部





●単板ガラス用組子(オプション)

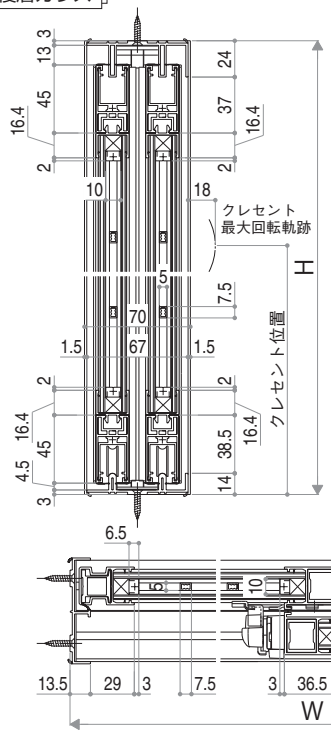
単板ガラス



●4枚建 突合せ部

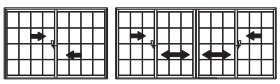
●和室用複層ガラス

複層ガラス



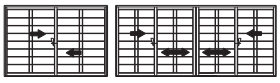
内観姿図

荒間格子



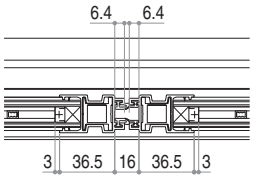
正(左)勝手

横繁吹寄格子

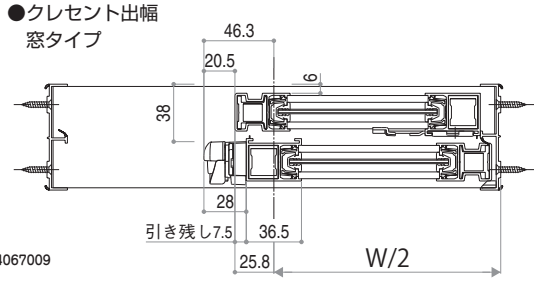


正(左)勝手

●4枚建 突合せ部



●クレセント出幅
窓タイプ

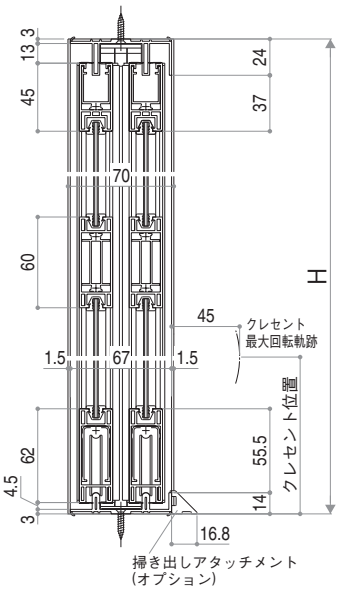


E14067009

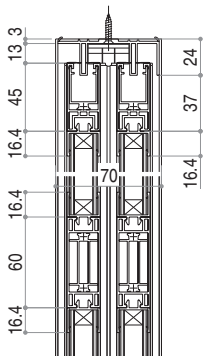
■引違い窓 2枚建・テラスタイプ

●中桟付(オプション)

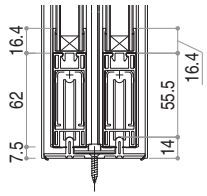
単板ガラス



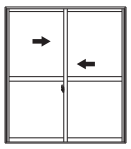
複層ガラス



●間仕切り用下枠(オプション)

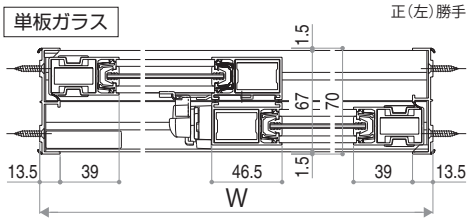


内観姿図

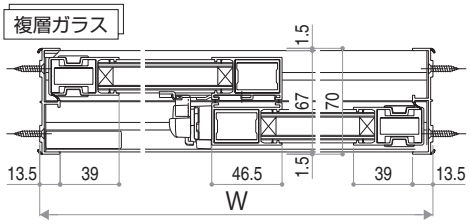


正(左)勝手

単板ガラス



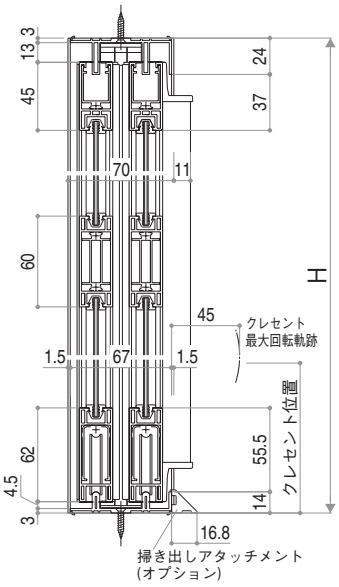
複層ガラス



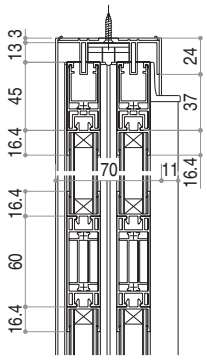
■引違い窓 2･4枚建・ランマ通しタイプ

●ランマ通し召合せ･突合せ部

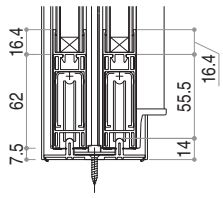
単板ガラス



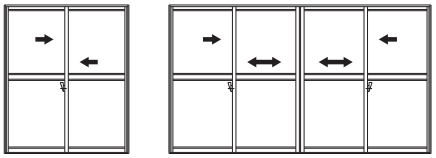
複層ガラス



●間仕切り用下枠(オプション)



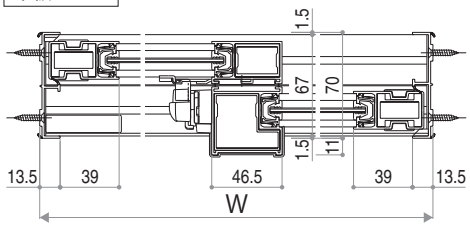
内観姿図



正(左)勝手

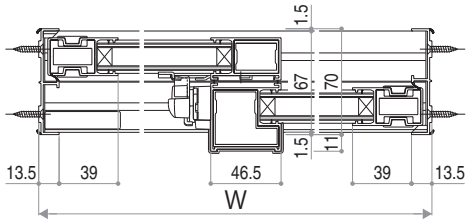
●2枚建

単板ガラス

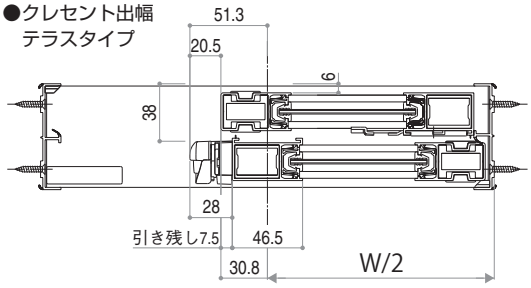


●2枚建

複層ガラス



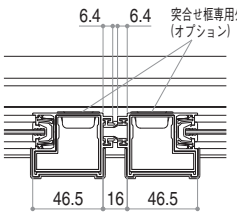
●クレセント出幅
テラスタイプ



※テラスタイプとランマ通しタイプのクレセント出幅は同じです。

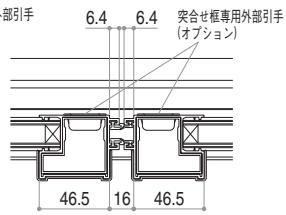
●4枚建 突合せ部

単板ガラス



●4枚建 突合せ部

複層ガラス



E14067010

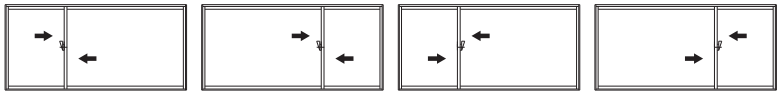
引違い窓（偏芯2・4枚建）
引違い窓（3枚建）

製品図

縮尺：1/5	E14067011
単位：㎜	

■引違い窓 偏芯2枚建・窓タイプ

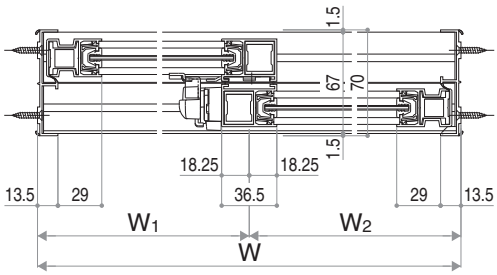
内観姿図



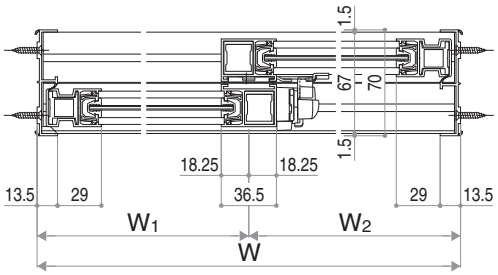
正（左）勝手　正（左）勝手　逆（右）勝手　逆（右）勝手

単板ガラス　※複層ガラス仕様の設定もあります。

●正（左）勝手

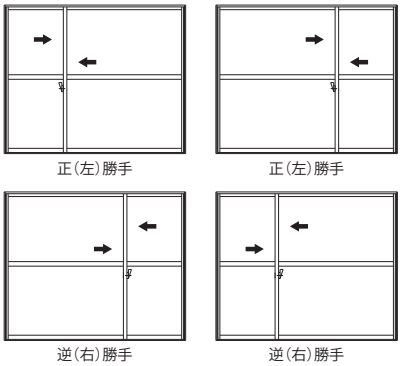


●逆（右）勝手



■引違い窓 偏芯2枚建・テラスタイプ・ランマ通しタイプ

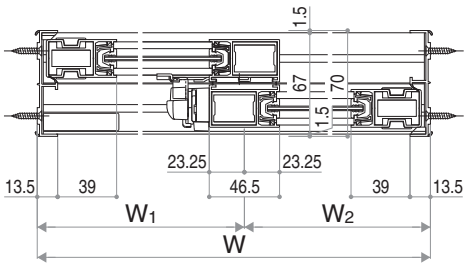
内観姿図



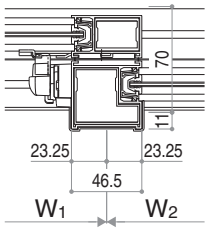
正（左）勝手　正（左）勝手　逆（右）勝手　逆（右）勝手

単板ガラス　※複層ガラス仕様の設定もあります。

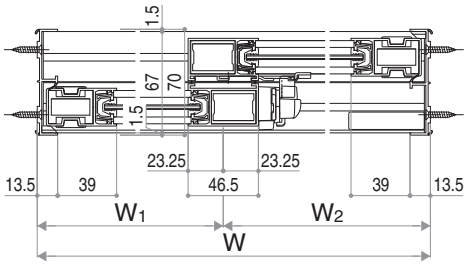
●正（左）勝手



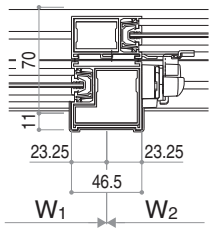
●正（左）勝手
ランマ通しの場合 召合せ部



●逆（右）勝手



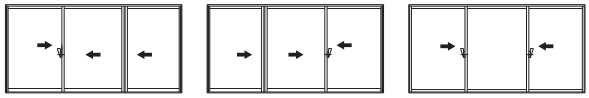
●逆（右）勝手
ランマ通しの場合 召合せ部



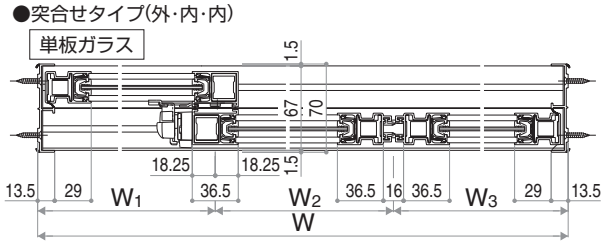
E14067011

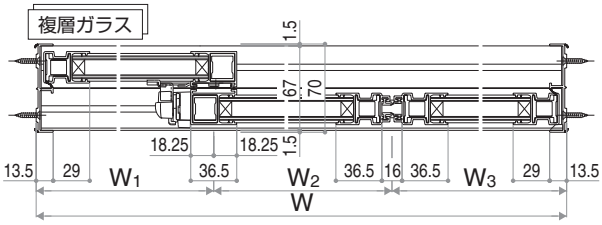
■引違い窓（3枚建）・窓タイプ

内観姿図

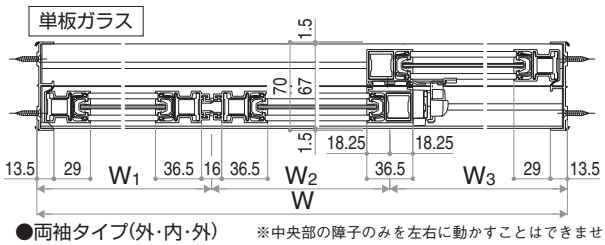


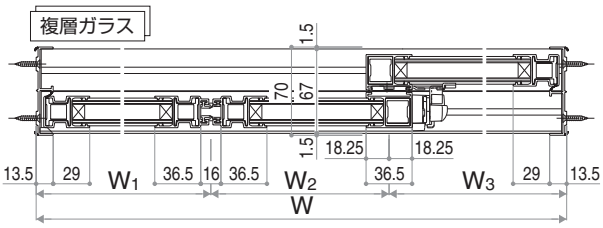
●突合せタイプ(外・内・内)



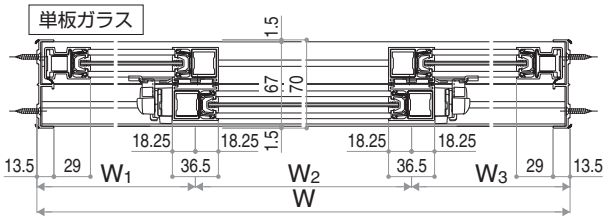


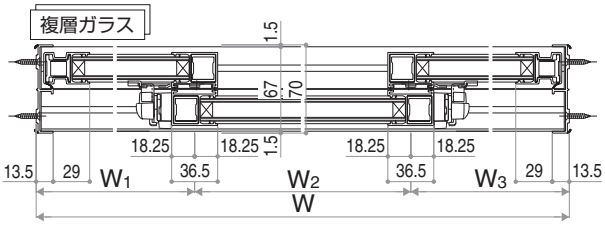
●突合せタイプ(内・内・外)





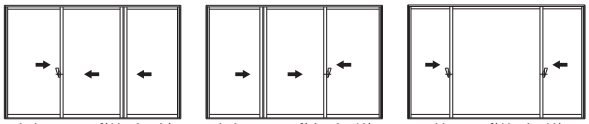
●両袖タイプ(外・内・外)　※中央部の障子のみを左右に動かすことはできません。



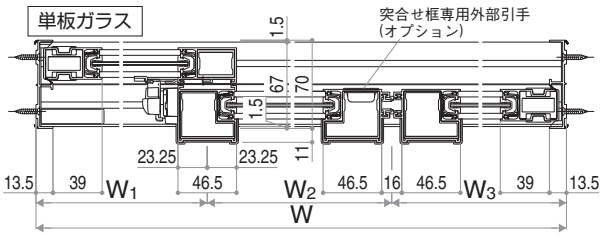


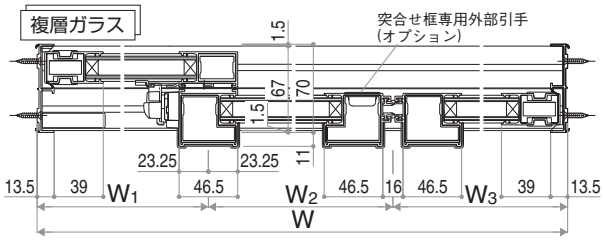
■引違い窓（3枚建）・ランマ通しタイプ

内観姿図

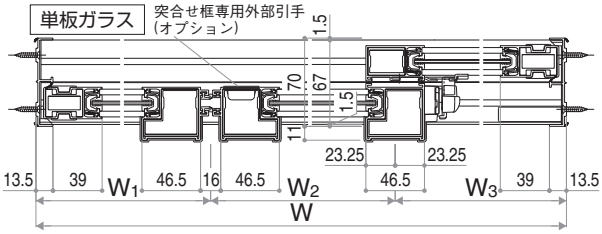


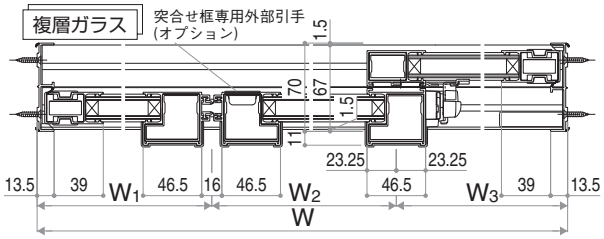
●突合せタイプ(外・内・内)



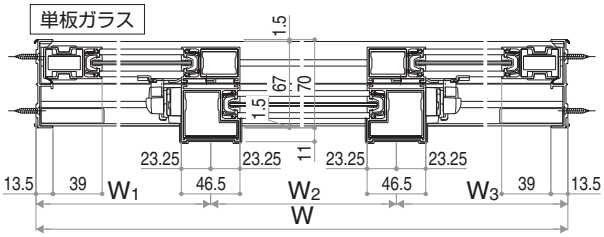


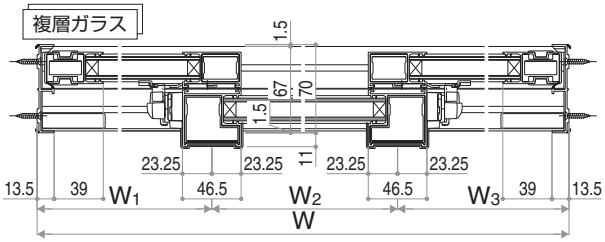
●突合せタイプ(内・内・外)





●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。





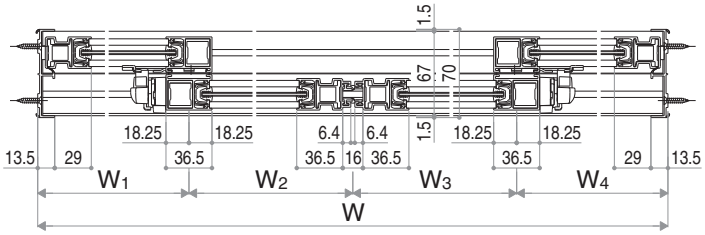
E14067012

引違い窓（偏芯4枚建）・後付L型引手・戸先錠仕様 製品図

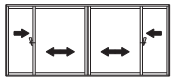
縮尺：1/6	E14067013
単位：mm	

■引違い窓 偏芯4枚建・窓タイプ

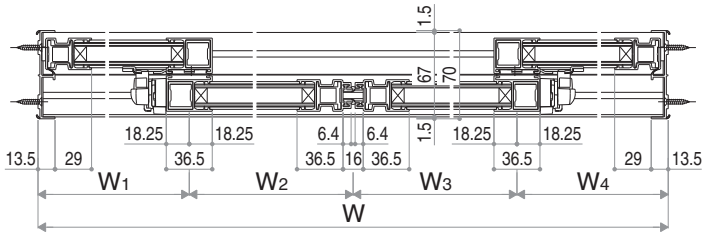
単板ガラス



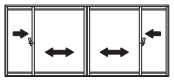
内観姿図



複層ガラス

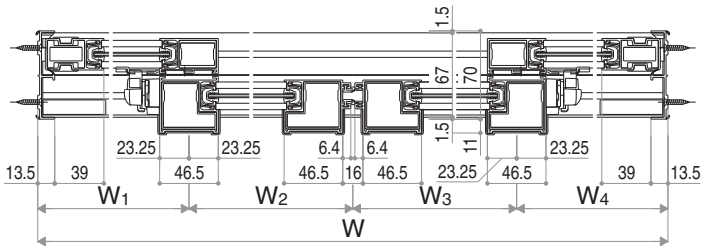


内観姿図

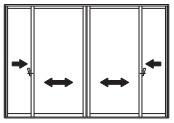


■引違い窓 偏芯4枚建・ランマ通しタイプ

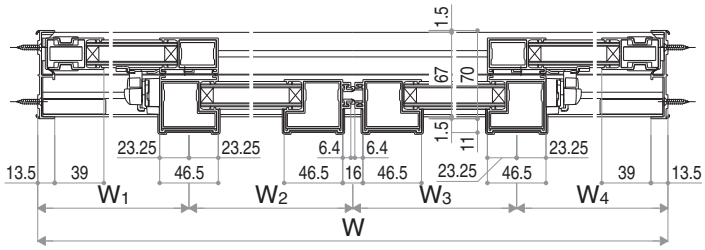
単板ガラス



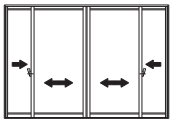
内観姿図



複層ガラス



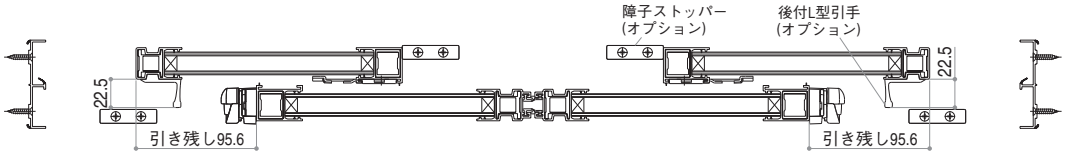
内観姿図



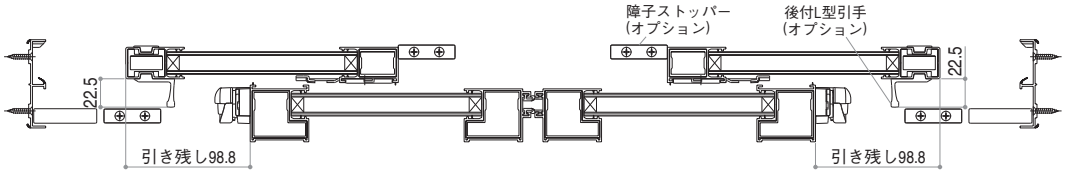
E14067013

■後付L型引手取付時 引き残し

●4枚建 窓タイプ



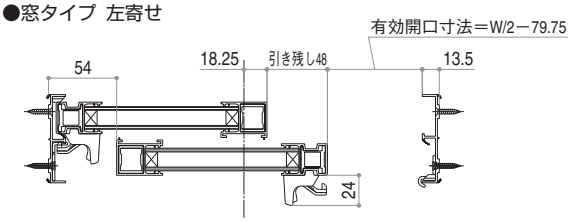
●4枚建 テラスタイプ･ランマ通しタイプ



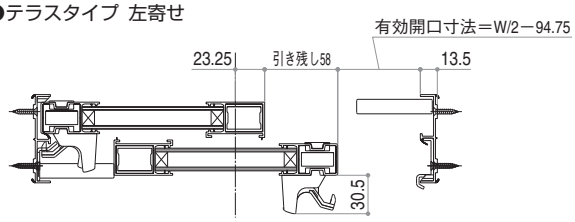
※2枚建･偏芯2枚建(正勝手･逆勝手)･3枚建(内･内･外､外･内･内)･偏芯4枚建(正勝手･逆勝手)も同様となります。
※偏芯2枚建･3枚建･偏芯4枚建は、障子の割付によって引き残し量が異なりますので、最寄りの当社営業窓口までお問い合せください。

■引違い窓(2枚建) 戸先錠仕様 引き残し [正勝手]

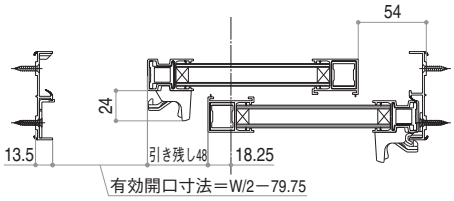
●窓タイプ 左寄せ



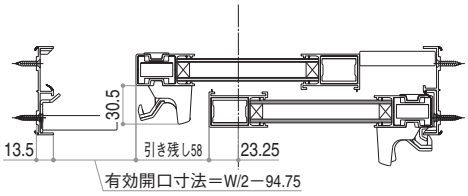
●テラスタイプ 左寄せ



●窓タイプ 右寄せ

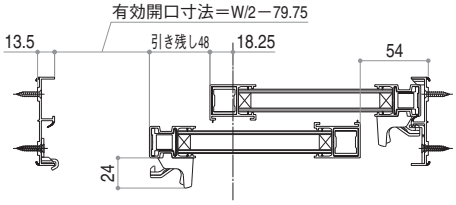


●テラスタイプ 右寄せ

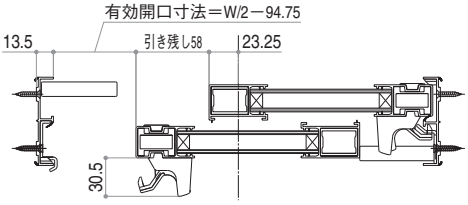


■引違い窓(2枚建) 戸先錠仕様 引き残し [逆勝手]

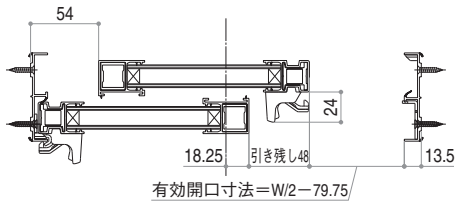
●窓タイプ 左寄せ



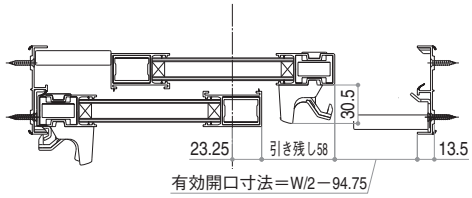
●テラスタイプ 左寄せ



●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.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。

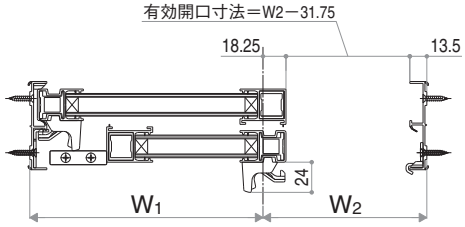
E17067002

戸先錠仕様 製品図

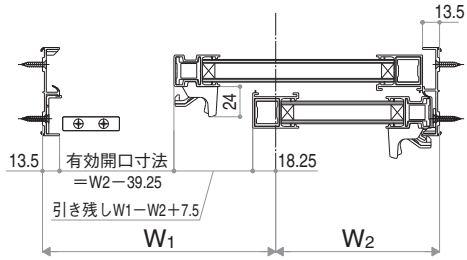
縮尺：1/5	E17067003
単位：mm	

■引違い窓（偏芯2枚建） 戸先錠仕様 引き残し ［正（左）勝手］

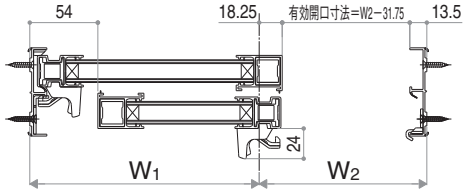
●窓タイプ W1≧W2＋50 左寄せ



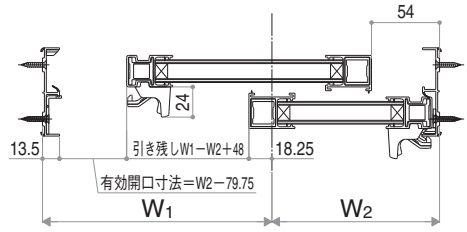
●窓タイプ W1≧W2＋50 右寄せ



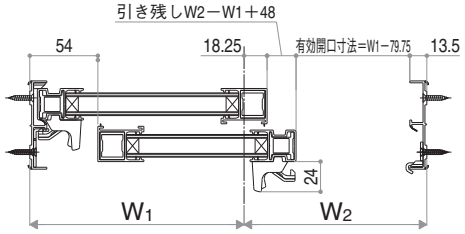
●窓タイプ 48≦W1－W2＜50 左寄せ



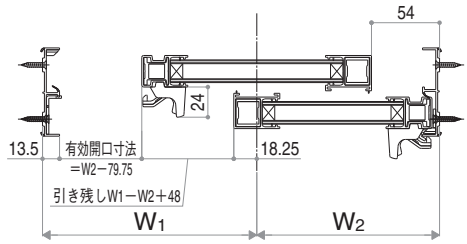
●窓タイプ 48≦W1－W2＜50 右寄せ



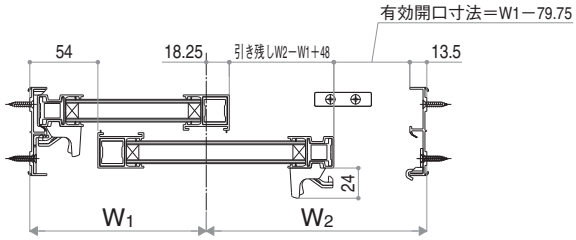
●窓タイプ 0＜W1－W2＜48 左寄せ



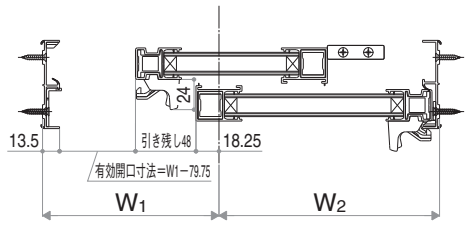
●窓タイプ 0＜W1－W2＜48 右寄せ



●窓タイプ W1＜W2 左寄せ



●窓タイプ W1＜W2 右寄せ

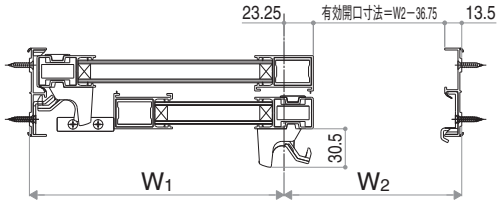


※引き残しによる、外窓クレセントの干渉にご注意ください。（詳細はP.64）
※引き残しにより、外窓クレセントの操作がしづらくなる場合があります。

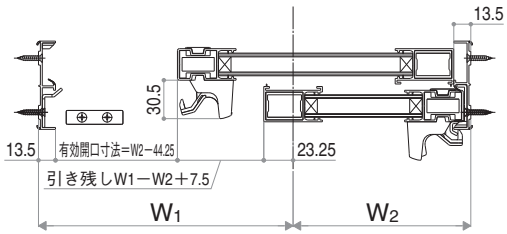
E17067003

■引違い窓（偏芯2枚建） 戸先錠仕様 引き残し ［正（左）勝手］

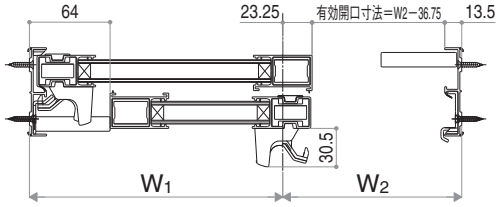
●テラスタイプ W1≧W2+60 左寄せ



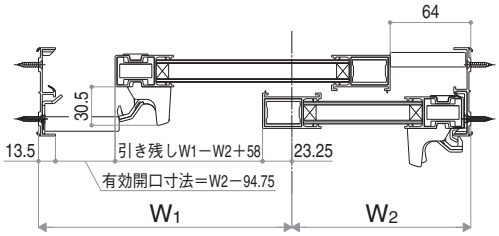
●テラスタイプ W1≧W2+60 右寄せ



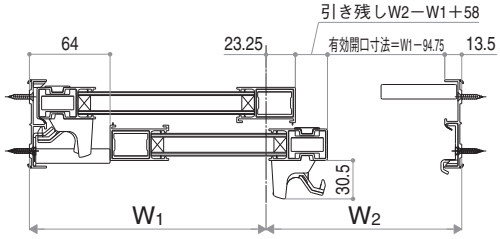
●テラスタイプ 58≦W1−W2<60 左寄せ



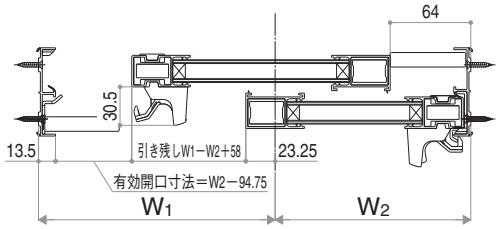
●テラスタイプ 58≦W1−W2<60 右寄せ



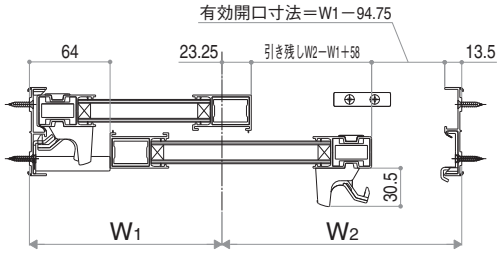
●テラスタイプ 0<W1−W2<58 左寄せ



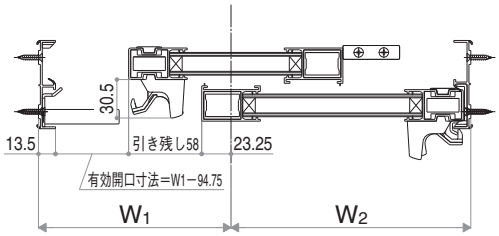
●テラスタイプ 0<W1−W2<58 右寄せ



●テラスタイプ W1<W2 左寄せ



●テラスタイプ W1<W2 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。

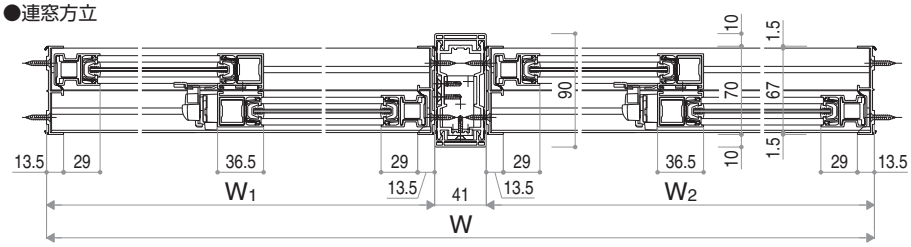
E17067004

連窓・段窓 製品図

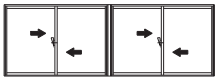
縮尺：1/6	E17067005
単位：㎜	

■連窓方立・段窓無目

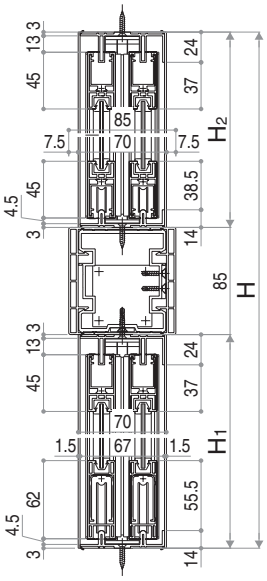
●連窓方立



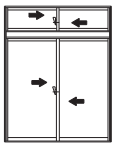
内観姿図



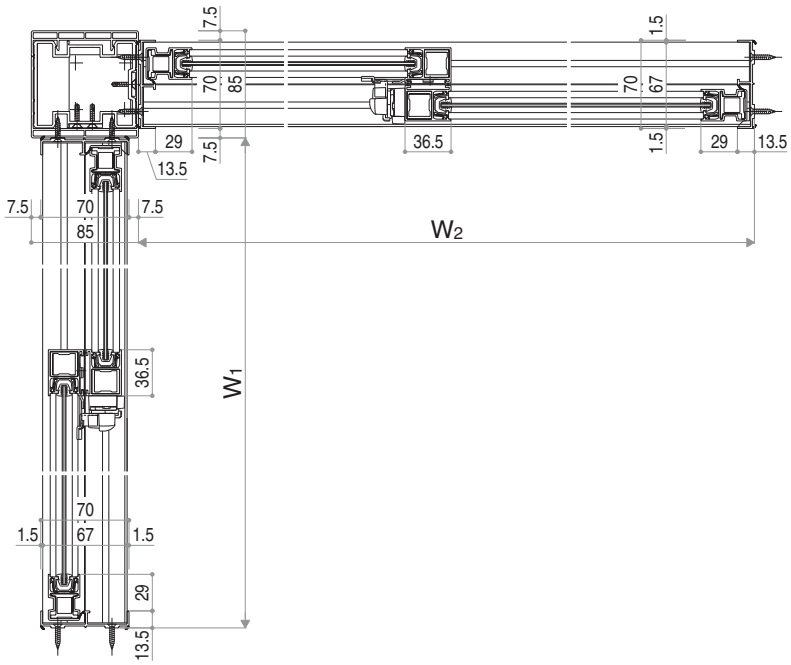
●段窓無目



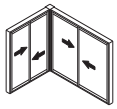
内観姿図



●コーナー方立

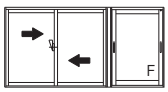


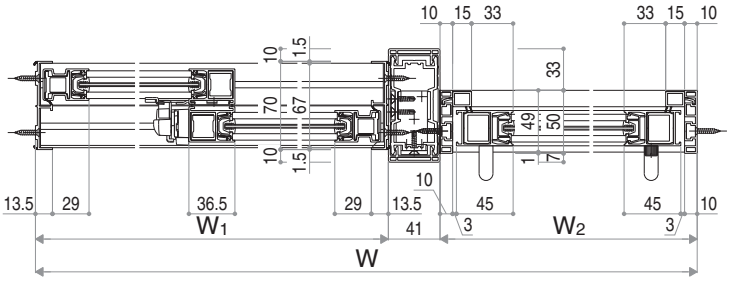
内観姿図



■引違い窓＋FIX連窓

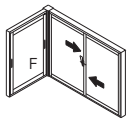
内観姿図

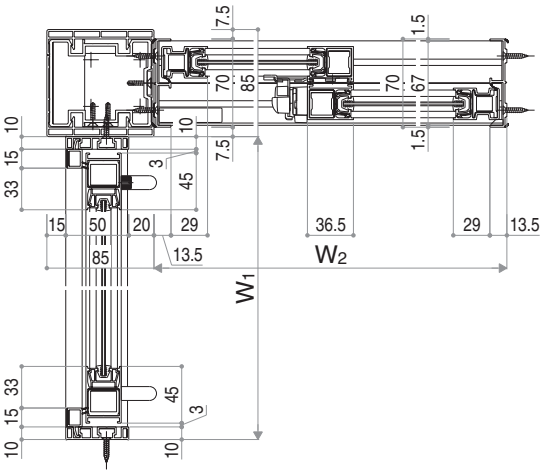




■引違い窓＋FIXコーナー連窓

内観姿図

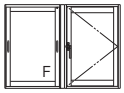


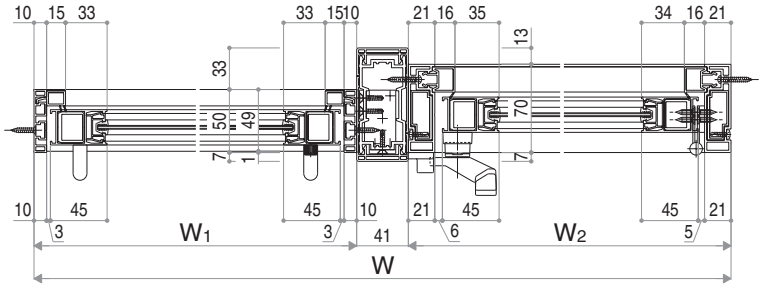


E17067005

■内開き窓＋FIX窓連窓

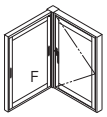
内観姿図

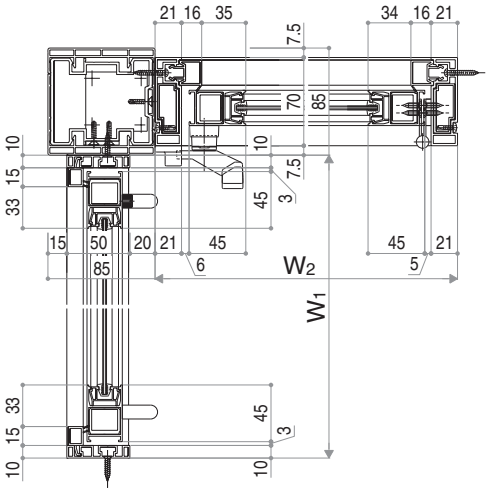




■内開き窓＋FIX窓コーナー連窓

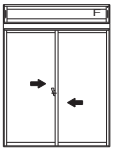
内観姿図

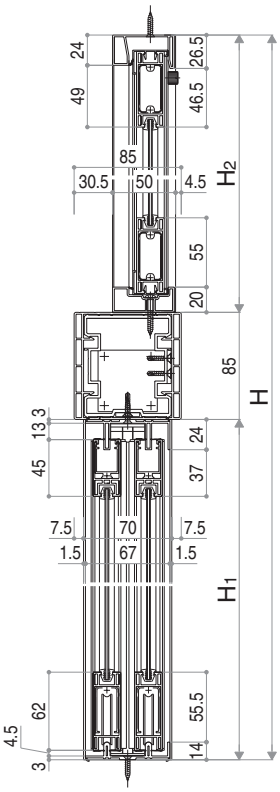




■引違い窓＋FIX窓段窓

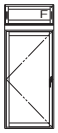
内観姿図

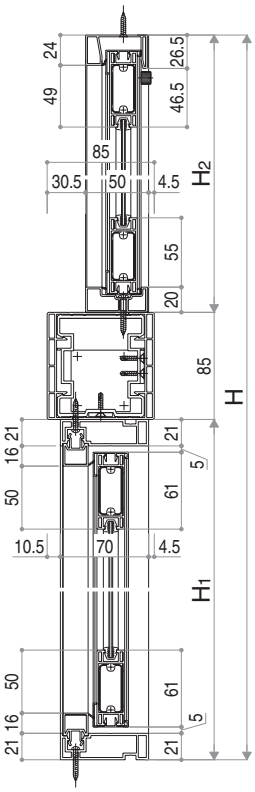




■内開き窓＋FIX窓段窓

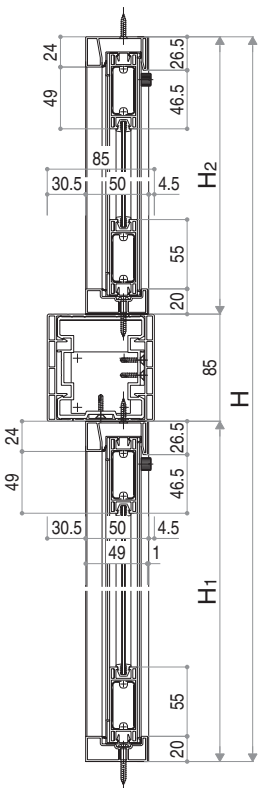
内観姿図





■FIX窓＋FIX窓段窓

内観姿図



E14067016

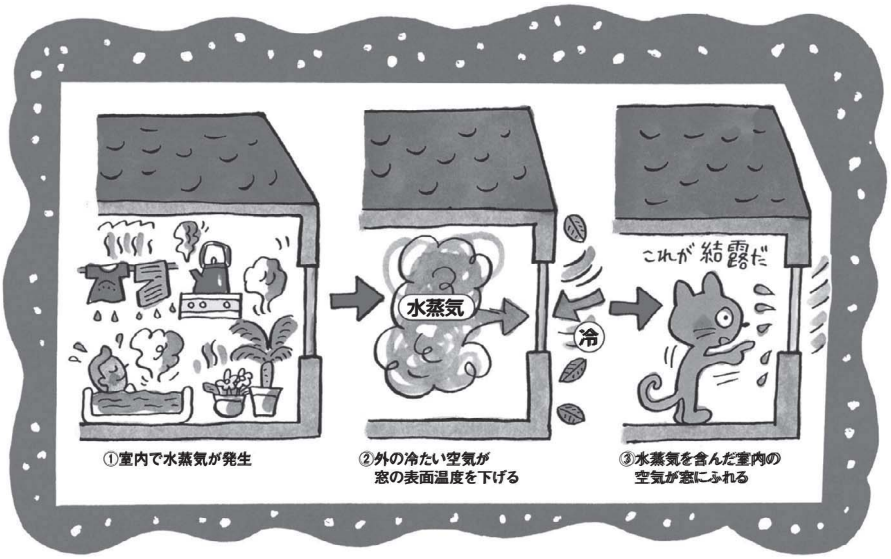
知っていただきたい「結露」の話

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

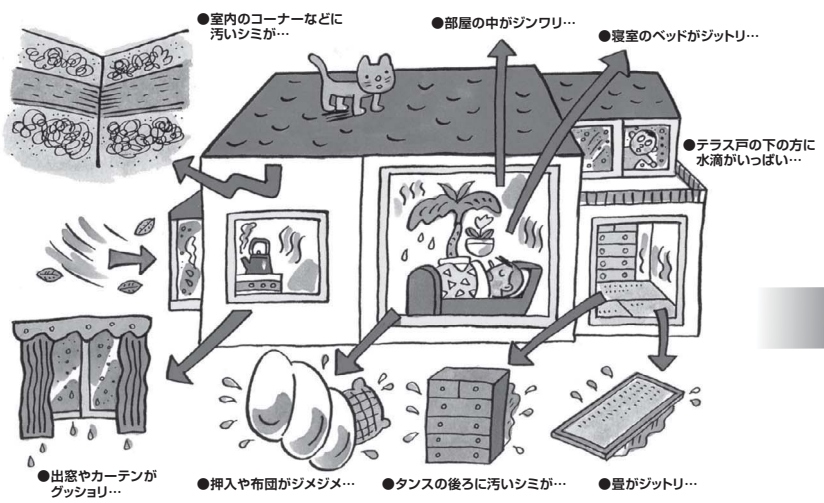
結露は快適な暮らしのバロメーター

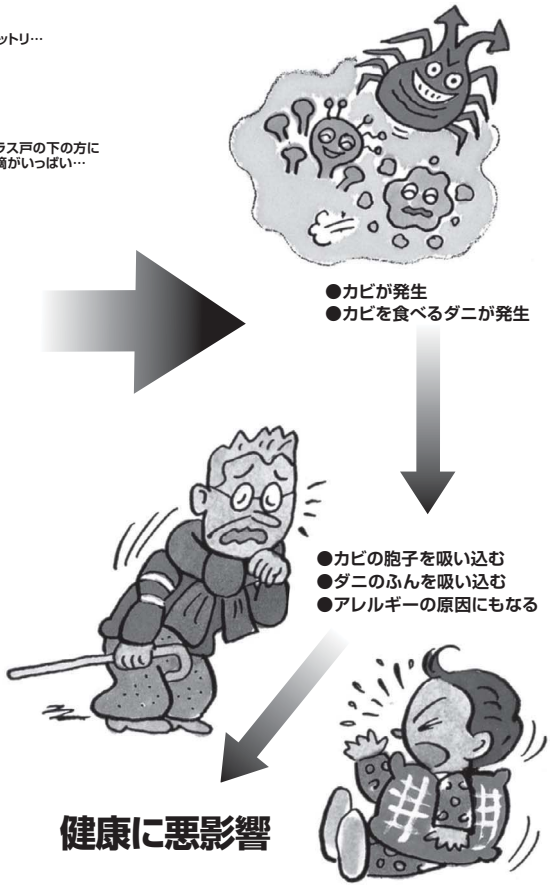
最近では、住まいの高気密･高断熱化が進んできましたが、一方で「結露」の問題も生じています。室内の水蒸気が逃げ場を失った場合に、結露が発生してしまうのです。特に冷たい外気の影響を受けやすい窓は、結露の起こりやすいポイント。逆に言えば、窓に注目し、窓の結露を防ぐことが、快適な生活への目安となるでしょう。**「プラマードU」を取付ければ結露は抑制されますが、室内外の温度差が大きく室内の湿度が高い場合、ある一定の条件を超えると外部サッシや「プラマードU」に結露が発生する場合もあります。**



●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い結露 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が、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。

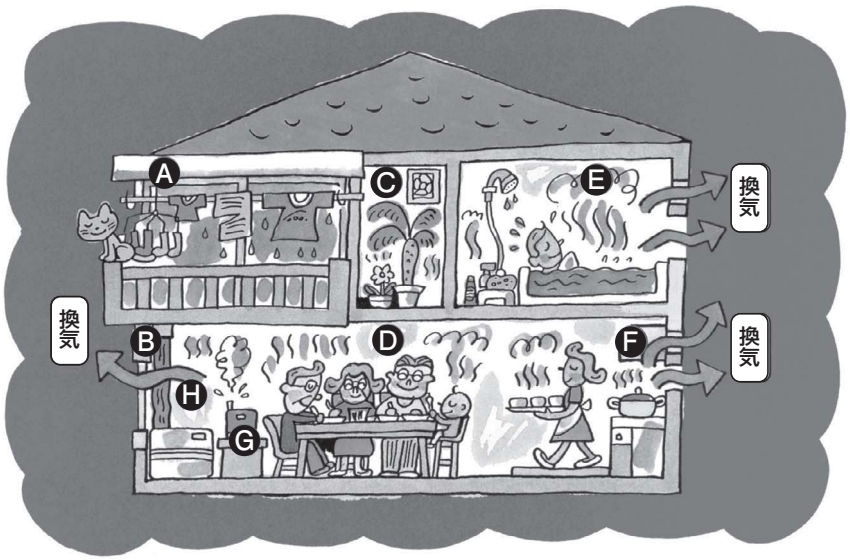
大切なのは、毎日の暮らし方。結露を抑えるためには、室内の水蒸気をできるだけ出さないような、日々の暮らし方も大切になってきます。

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できます。

Ⓐ 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。

Ⓑ 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。

Ⓒ 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。

Ⓓ 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。

Ⓔ 入浴後のフタやドアに注意
→浴槽のフタの開け放しや、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。

Ⓕ 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。

Ⓖ 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。

Ⓗ 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。

■二重窓の仕様別熱貫流率（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（住宅）』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（プラマード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※	付属部材なし	シャッター・雨戸付	和障子	風除室あり
木製建具又は樹脂製建具	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	G7以上	Low-E複層ガラス	G12以上	0.87	0.84	0.82	0.81
				G8以上G12未満	0.95	0.91	0.89	0.87
				G4以上G8未満	1.03	0.99	0.95	0.94
				A10以上	0.95	0.91	0.89	0.87
				A5以上A10未満	1.03	0.99	0.95	0.94
			複層ガラス	A10以上	1.03	0.99	0.95	0.94
				A6以上A10未満	1.10	1.05	1.01	1.00
			単板ガラス		1.28	1.21	1.17	1.14
	Low-E三層複層ガラス	G6以上	Low-E複層ガラス	G12以上	0.90	0.87	0.84	0.83
				G8以上G12未満	0.98	0.94	0.91	0.90
				G4以上G8未満	1.07	1.02	0.99	0.97
				A10以上	0.98	0.94	0.91	0.90
				A5以上A10未満	1.07	1.02	0.99	0.97
			複層ガラス	A10以上	1.07	1.02	0.99	0.97
				A6以上A10未満	1.14	1.09	1.05	1.03
			単板ガラス		1.35	1.27	1.22	1.19
		A9以上	Low-E複層ガラス	G12以上	0.90	0.87	0.84	0.83
				G8以上G12未満	0.98	0.94	0.91	0.90
				G4以上G8未満	1.07	1.02	0.99	0.97
				A10以上	0.98	0.94	0.91	0.90
				A5以上A10未満	1.07	1.02	0.99	0.97
			複層ガラス	A10以上	1.07	1.02	0.99	0.97
				A6以上A10未満	1.14	1.09	1.05	1.03
			単板ガラス		1.35	1.27	1.22	1.19
	Low-E複層ガラス	G12以上	Low-E複層ガラス	G12以上	0.95	0.91	0.89	0.87
				G8以上G12未満	1.05	1.01	0.97	0.96
				G4以上G8未満	1.15	1.10	1.06	1.04
				A10以上	1.05	1.01	0.97	0.96
				A5以上A10未満	1.15	1.10	1.06	1.04
			複層ガラス	A10以上	1.15	1.10	1.06	1.04
				A6以上A10未満	1.23	1.17	1.12	1.10
			単板ガラス		1.47	1.38	1.32	1.29
		G8以上G12未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.05	1.01	0.97	0.96
				G8以上G12未満	1.17	1.11	1.07	1.05
				G4以上G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				A10以上	1.17	1.11	1.07	1.05
				A5以上A10未満	1.29	1.22	1.17	1.15
			複層ガラス	A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15
				A6以上A10未満	1.40	1.32	1.26	1.23
			単板ガラス		1.71	1.59	1.51	1.47
		G4以上G8未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.15	1.10	1.06	1.04
				G8以上G12未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				G4以上G8未満	1.45	1.36	1.30	1.27
				A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15
				A5以上A10未満	1.45	1.36	1.30	1.27
			複層ガラス	A10以上	1.45	1.36	1.30	1.27
				A6以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			単板ガラス		2.00	1.84	1.74	1.67
	Low-E複層ガラス	A10以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.05	1.01	0.97	0.96
				G8以上G12未満	1.17	1.11	1.07	1.05
				G4以上G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				A10以上	1.17	1.11	1.07	1.05
				A5以上A10未満	1.29	1.22	1.17	1.15
			複層ガラス	A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15
				A6以上A10未満	1.40	1.32	1.26	1.23
			単板ガラス		1.71	1.59	1.51	1.47
		A5以上A10未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.15	1.10	1.06	1.04
				G8以上G12未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				G4以上G8未満	1.45	1.36	1.30	1.27
				A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15
				A5以上A10未満	1.45	1.36	1.30	1.27
			複層ガラス	A10以上	1.45	1.36	1.30	1.27
				A6以上A10未満	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	A10以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.15	1.10	1.06	1.04
				G8以上G12未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				G4以上G8未満	1.45	1.36	1.30	1.27
				A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15
				A5以上A10未満	1.45	1.36	1.30	1.27
			複層ガラス	A10以上	1.45	1.36	1.30	1.27
				A6以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			単板ガラス		2.00	1.84	1.74	1.67
		A6以上A10未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			複層ガラス	A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37
				A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49
			単板ガラス		2.26	2.06	1.94	1.85
	単板ガラス	—	Low-E複層ガラス	G12以上	1.47	1.38	1.32	1.29
				G8以上G12未満	1.71	1.59	1.51	1.47
				G4以上G8未満	2.00	1.84	1.74	1.67
				A10以上	1.71	1.59	1.51	1.47
				A5以上A10未満	2.00	1.84	1.74	1.67
			複層ガラス	A10以上	2.00	1.84	1.74	1.67
				A6以上A10未満	2.26	2.06	1.94	1.85
			単板ガラス		3.23	2.84	2.64	2.45

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/（㎡・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※	付属部材なし	シャッター・雨戸付	和障子	風除室あり
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	Low-E複層ガラス	G16以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.01	0.97	0.94	0.92
				G8以上G12未満	1.12	1.07	1.03	1.01
				G4以上G8未満	1.24	1.18	1.13	1.11
				A10以上	1.12	1.07	1.03	1.01
				A5以上A10未満	1.24	1.18	1.13	1.11
			複層ガラス	A10以上	1.24	1.18	1.13	1.11
				A6以上A10未満	1.33	1.26	1.21	1.18
			単板ガラス		1.61	1.50	1.43	1.39
		G8以上G16未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.05	1.01	0.97	0.96
				G8以上G12未満	1.17	1.11	1.07	1.05
				G4以上G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				A10以上	1.17	1.11	1.07	1.05
				A5以上A10未満	1.29	1.22	1.17	1.15
			複層ガラス	A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15
				A6以上A10未満	1.40	1.32	1.26	1.23
			単板ガラス		1.71	1.59	1.51	1.47
		G4以上G8未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			複層ガラス	A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37
				A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49
			単板ガラス		2.26	2.06	1.94	1.85
		A10以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.05	1.01	0.97	0.96
				G8以上G12未満	1.17	1.11	1.07	1.05
				G4以上G8未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				A10以上	1.17	1.11	1.07	1.05
				A5以上A10未満	1.29	1.22	1.17	1.15
			複層ガラス	A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15
				A6以上A10未満	1.40	1.32	1.26	1.23
			単板ガラス		1.71	1.59	1.51	1.47
		A5以上A10未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			複層ガラス	A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37
				A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49
			単板ガラス		2.26	2.06	1.94	1.85
	複層ガラス	A10以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			複層ガラス	A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37
				A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49
			単板ガラス		2.26	2.06	1.94	1.85
		A6以上A10未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29
				G4以上G8未満	1.69	1.57	1.50	1.45
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29
				A5以上A10未満	1.69	1.57	1.50	1.45
			複層ガラス	A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45
				A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58
			単板ガラス		2.49	2.25	2.11	2.00
金属製熱遮断構造建具	Low-E複層ガラス	G8以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.15	1.10	1.06	1.04
				G8以上G12未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				G4以上G8未満	1.45	1.36	1.30	1.27
				A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15
				A5以上A10未満	1.45	1.36	1.30	1.27
			複層ガラス	A10以上	1.45	1.36	1.30	1.27
				A6以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			単板ガラス		2.00	1.84	1.74	1.67
		G4以上G8未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			複層ガラス	A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37
				A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49
			単板ガラス		2.26	2.06	1.94	1.85
		A10以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.15	1.10	1.06	1.04
				G8以上G12未満	1.29	1.22	1.17	1.15
				G4以上G8未満	1.45	1.36	1.30	1.27
				A10以上	1.29	1.22	1.17	1.15
				A5以上A10未満	1.45	1.36	1.30	1.27
			複層ガラス	A10以上	1.45	1.36	1.30	1.27
				A6以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			単板ガラス		2.00	1.84	1.74	1.67
		A6以上A10未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			複層ガラス	A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37
				A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49
			単板ガラス		2.26	2.06	1.94	1.85
	複層ガラス	A10以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			複層ガラス	A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37
				A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49
			単板ガラス		2.26	2.06	1.94	1.85
	複層ガラス	A6以上A10未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29
				G4以上G8未満	1.69	1.57	1.50	1.45
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29
				A5以上A10未満	1.69	1.57	1.50	1.45
			複層ガラス	A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45
				A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58
			単板ガラス		2.49	2.25	2.11	2.00

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/（㎡・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※	付属部材なし	シャッター・雨戸付	和障子	風除室あり
金属製建具	Low-E複層ガラス	G8以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			複層ガラス	A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37
				A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49
			単板ガラス		2.26	2.06	1.94	1.85
		G4以上G8未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29
				G4以上G8未満	1.69	1.57	1.50	1.45
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29
				A5以上A10未満	1.69	1.57	1.50	1.45
			複層ガラス	A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45
				A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58
			単板ガラス		2.49	2.25	2.11	2.00
		A10以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.23	1.17	1.12	1.10
				G8以上G12未満	1.40	1.32	1.26	1.23
				G4以上G8未満	1.58	1.48	1.41	1.37
				A10以上	1.40	1.32	1.26	1.23
				A5以上A10未満	1.58	1.48	1.41	1.37
			複層ガラス	A10以上	1.58	1.48	1.41	1.37
				A6以上A10未満	1.74	1.62	1.54	1.49
			単板ガラス		2.26	2.06	1.94	1.85
		A5以上A10未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29
				G4以上G8未満	1.69	1.57	1.50	1.45
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29
				A5以上A10未満	1.69	1.57	1.50	1.45
			複層ガラス	A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45
				A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58
			単板ガラス		2.49	2.25	2.11	2.00
	複層ガラス	A10以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29
				G4以上G8未満	1.69	1.57	1.50	1.45
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29
				A5以上A10未満	1.69	1.57	1.50	1.45
			複層ガラス	A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45
				A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58
			単板ガラス		2.49	2.25	2.11	2.00
		A4以上A10未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.35	1.27	1.22	1.19
				G8以上G12未満	1.55	1.45	1.39	1.35
				G4以上G8未満	1.79	1.66	1.58	1.52
				A10以上	1.55	1.45	1.39	1.35
				A5以上A10未満	1.79	1.66	1.58	1.52
			複層ガラス	A10以上	1.79	1.66	1.58	1.52
				A6以上A10未満	1.99	1.83	1.73	1.66
			単板ガラス		2.70	2.42	2.26	2.13
	単板ガラス2枚を組み合わせたもの 注）	A12以上	Low-E複層ガラス	G12以上	1.30	1.23	1.18	1.16
				G8以上G12未満	1.48	1.39	1.33	1.29
				G4以上G8未満	1.69	1.57	1.50	1.45
				A10以上	1.48	1.39	1.33	1.29
				A5以上A10未満	1.69	1.57	1.50	1.45
			複層ガラス	A10以上	1.69	1.57	1.50	1.45
				A6以上A10未満	1.87	1.73	1.64	1.58
			単板ガラス		2.49	2.25	2.11	2.00
		A6以上12未満	Low-E複層ガラス	G12以上	1.35	1.27	1.22	1.19
				G8以上G12未満	1.55	1.45	1.39	1.35
				G4以上G8未満	1.79	1.66	1.58	1.52
				A10以上	1.55	1.45	1.39	1.35
				A5以上A10未満	1.79	1.66	1.58	1.52
			複層ガラス	A10以上	1.79	1.66	1.58	1.52
				A6以上A10未満	1.99	1.83	1.73	1.66
			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	G12以上	1.47	1.38	1.32	1.29
				G8以上G12未満	1.71	1.59	1.51	1.47
				G4以上G8未満	2.00	1.84	1.74	1.67
				A10以上	1.71	1.59	1.51	1.47
				A5以上A10未満	2.00	1.84	1.74	1.67
			複層ガラス	A10以上	2.00	1.84	1.74	1.67
				A6以上A10未満	2.26	2.06	1.94	1.85
			単板ガラス		3.23	2.84	2.64	2.45

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。

※『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[㎜]。

【建具とガラスの組合せ】
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.「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。
5.「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。
6.「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。
7.「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。
8.「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。

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。

■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NEO、エイピア J、フレミング J

外窓のガラス			内窓（プラマード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
			単板ガラス		0.22	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
			単板ガラス		0.25	0.11	0.07
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
			単板ガラス		0.27	0.11	0.08
	複層ガラス		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
	単板ガラス2枚を組み合わせたもの 注）		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
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を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。

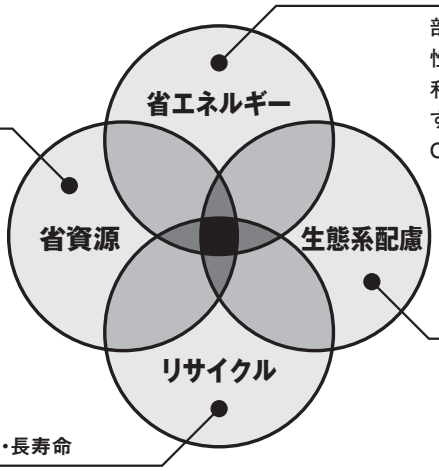
こちらの適合商品一覧は、一般社団法人 住宅性能評価･表示協会運営の「温熱･省エネ設備機器等ポータルサイト」に登録済みです。
上表中の商品は、構造･形状等での性能確認が可能であるため、上記ポータルサイトにおける性能確認区分はすべて「-」となります。

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。

CO_2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CO_2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。

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。

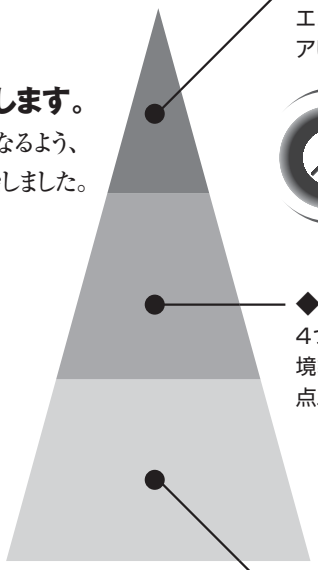
YKK APの環境ラベル

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。

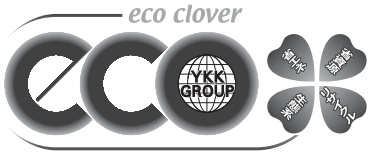
YKK APでは、お客様が環境に配慮した商品を選択する際の手助けとなるよう、2003年3月より自己宣言型環境ラベル(「エコクローバー」)認証制度を開始しました。

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つのキーワードを幸せを呼ぶ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。



エコクローバー マーク

◆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。

クローバーマーク

◆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

お得意様へのお願い

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 ・海抜1,000m以上での使用に関して、事前に打ち合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の使用に関して、事前に打ち合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	
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 ・海抜1,000m以上での使用に関して、事前に打ち合せがなされていなかった場合 ・高温または多湿の環境下の使用に関して、事前に打ち合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の不意の破損”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

引違い窓(2枚建・4枚建)・FIX窓・内開き窓・開き窓テラス

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

※内開き窓・開き窓テラス　内観基準で吊元が左→L 吊元が右→R

No.	①窓種	障子枚数	吊元	商品色		W	H	数量	納入形態	②ガラス	オプション(※必要な場合、○囲い・数字を記載してください) ふかし枠	化粧額縁	継ぎ材	単板ガラス用組子	連窓方立(本)	コーナー方立(本)	段窓無目(本)	中桟位置	クレセント戸先錠位置オーダー
1		2	L	YW	E2				ノック		下記表に記載	三方	75㎜	荒間				標準	
				E3	E9									横繁吹寄				オーダー	
		4	R	DC	CM				完成品			四方	100㎜	無					
2		2	L	YW	E2				ノック			三方	75㎜	荒間				標準	
				E3	E9									横繁吹寄				オーダー	
		4	R	DC	CM				完成品			四方	100㎜	無					
3		2	L	YW	E2				ノック			三方	75㎜	荒間				標準	
				E3	E9									横繁吹寄				オーダー	
		4	R	DC	CM				完成品			四方	100㎜	無					
4		2	L	YW	E2				ノック			三方	75㎜	荒間				標準	
				E3	E9									横繁吹寄				オーダー	
		4	R	DC	CM				完成品			四方	100㎜	無					
5		2	L・R	YW	E2				ノック			三方	75㎜	荒間				標準	
				E3	E9									横繁吹寄				オーダー	
		4		DC	CM				完成品			四方	100㎜	無					

※ノックダウンの場合でも必ず記載

※化粧額縁と継ぎ材はセット

(注) 単板ガラス用組子・掃き出しアタッチメント・格子入複層ガラス・和室用複層ガラスは DC色設定なし

①窓種

N	引違い窓 戸先錠仕様(H<332) 正(左)勝手	
L	引違い窓 戸先錠仕様 正(左)勝手	
M	引違い窓 間仕切り用下枠 戸先錠仕様 正(左)勝手	
Q	引違い窓 戸先錠仕様(H<332) 逆(右)勝手	
O	引違い窓 戸先錠仕様 逆(右)勝手	
P	引違い窓 間仕切り用下枠 戸先錠仕様 逆(右)勝手	
9	引違い窓(H<332)	
1	引違い窓	
A	引違い窓(H>2,260)	
7	引違い窓 間仕切り用下枠	
B	引違い窓 間仕切り用下枠(H>2,260)	
G	引違い窓(4枚建) 突合せ框専用外部引手付	
H	引違い窓(4枚建) 突合せ框専用外部引手付(H>2,260)	
I	引違い窓(4枚建) 間仕切り用下枠 突合せ框専用外部引手付	
J	引違い窓(4枚建) 間仕切り用下枠 突合せ框専用外部引手付(H>2,260)	
2	内開き窓	
3	FIX窓	
8	開き窓テラス	
E	掃き出しアタッチメント	

②ガラス

単板	1	透明3㎜	Low-E複層	遮熱	44	透明4+A+4㎜(ブルー)	Low-E複層 断熱
単板	3	型4㎜	Low-E複層	遮熱	49	透明3+A+5㎜(ブルー)	Low-E複層 断熱
単板	2	透明5㎜	Low-E複層	遮熱	60	すり板3+A+5㎜(ブルー)	Low-E複層 断熱
単板	30	透明6㎜	Low-E複層	断熱	9	透明3+A+3㎜(ブロンズ)	Low-E複層 断熱
単板	15	防犯合わせ 透明3/30mil/3㎜	Low-E複層	断熱	13	透明3+A+3㎜(ニュートラル)	Low-E複層 断熱
単板	5	和紙調3㎜	Low-E複層	断熱	11	透明3+A+3㎜(ブルー)	Low-E複層 断熱
単板	6	和紙調5㎜	Low-E複層	断熱	10	型4+A+3㎜(ブロンズ)	Low-E複層 断熱
複層	7	透明3+A+3㎜	Low-E複層	断熱	14	型4+A+3㎜(ニュートラル)	Low-E複層 断熱
複層	8	型4+A+3㎜	Low-E複層	断熱	12	型4+A+3㎜(ブルー)	Low-E複層 断熱
複層	40	透明4+A+4㎜	Low-E複層	断熱	41	透明4+A+4㎜(ブロンズ)	Low-E複層 断熱
複層	45	透明5+A+3㎜	Low-E複層	断熱	43	透明4+A+4㎜(ニュートラル)	Low-E複層 断熱
複層	25	和室用(荒間格子)	Low-E複層	断熱	42	透明4+A+4㎜(ブルー)	Low-E複層 断熱
複層	69	和室用(横繁吹寄格子)	Low-E複層	断熱	46	透明5+A+3㎜(ブロンズ)	Low-E複層 断熱
複層	50	格子入透明	Low-E複層	断熱	48	透明5+A+3㎜(ニュートラル)	Low-E複層 断熱
複層	55	格子入すり板	Low-E複層	断熱	47	透明5+A+3㎜(ブルー)	Low-E複層 断熱
複層	59	すり板5+A+3㎜	Low-E複層	断熱	51	格子入透明(ブロンズ)	Low-E複層 断熱
Low-E	遮熱 23	透明3+A+3㎜(ブルー)	Low-E複層	断熱	53	格子入透明(ニュートラル)	Low-E複層 断熱
Low-E	遮熱 24	型3+A+4㎜(ブルー)	Low-E複層	断熱	52	格子入透明(ブルー)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	56	格子入すり板(ブロンズ)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	58	格子入すり板(ニュートラル)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	57	格子入すり板(ブルー)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	61	すり板5+A+3㎜(ブロンズ)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	62	すり板5+A+3㎜(ニュートラル)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	63	すり板5+A+3㎜(ブルー)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	64	和室用(荒間格子)4+A+3㎜(ブロンズ)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	65	和室用(荒間格子)4+A+3㎜(ニュートラル)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	66	和室用(荒間格子)4+A+3㎜(ブルー)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	67	和室用(横繁吹寄格子)4+A+3㎜(ブロンズ)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	68	和室用(横繁吹寄格子)4+A+3㎜(ニュートラル)	Low-E複層 断熱
			Low-E複層	断熱	70	和室用(横繁吹寄格子)4+A+3㎜(ブルー)	Low-E複層 断熱

No.	ふかし枠25㎜							ふかし枠40㎜							ふかし枠70㎜							カーテンレール対応
		補強必要	補強部品				補強ふかし枠		補強必要	補強部品				補強ふかし枠		補強必要	補強部品				補強ふかし枠	
	三方	有	補強角パイプ	①	⑤		有	三方	有	補強パイプ	②	③		有	三方	有	補強パイプ	④	⑧		有	有
											⑥	⑦										
			ブラケット							ブラケット	B	C					ブラケット	D	E			
											G	H						I	J			
	四方	無	ブラケット	A	F		無	四方	無	束	㎜			無	四方	無	束	㎜			無	無
											本							本				
											E2	E3	E9					E2	E3	E9		
			造作材								CM	DC	YW					CM	DC	YW		
										造作材							造作材					

※上記との連動No.を記入　※有無を選択　※有無を選択　※四方は補強必要　※束の場合色と寸法と本数を記入　※有無を選択　※四方は補強必要　※有無を選択　※束の場合色と寸法と本数を記入　※有無を選択

その他

後付L型引手 色	数量	ボタン錠付きクレセント 色	勝手	数量	アームストッパー 色	対象窓種	サッシW寸法	数量	和室用取付ねじ 色		数量	方立・無目用ドリルねじ 色		対象窓種	数量	施工調整スペーサー 厚さ(㎜)		数量
CC		CC	L		YK	内開き窓用			G6	P6		G6	P6	引違い窓用		0.5	1	
DG		DG			S1				EM	DG		EM	DG					
		YS	R		YW	開き窓テラス用			YS	YW		YS	YW	内開き窓 開き窓テラス用		3	5	
WM		WM																

調整材 色		数量 1m	数量 2m	両面テープ 数量	L型アングル 色		長さ(㎜)	数量	調整ライナー 厚さ(㎜)	数量	レール端部スペーサー 色		数量	シーリング材 色		箱	メンテチューブ 色			数量
YW	E2				YW	CD	1,680		1		G6	P6		H2	S1		3	6	8	
E3	E9				CE	E9			2		EM	BB		YB	YK		9	P	R	
DC	CM				CM		3,610		3		E5	WM		YW			T	Y	JN	
									5											

※1個／包装　※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　※50本／包装　※内開き窓 開き窓テラス用は YS 色のみ　※50本／包装　※包装数は価格表を参照　※1本／包装　※50個／包装　※20個／包装　※10本／箱　※1本／包装

2017.9

エコ内窓 プラマードU 現場調査シート 引違い窓（3枚建・偏芯2枚建・偏芯4枚建）

調査実施日		納入希望日	
顧客様名（コード）	（　　）	電話番号		担当者様名	
送り先名（コード）	（　　）	送り先住所		発注No.	
現場名		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	オプション（※必要な場合、○囲い・数字を記載してください）ふかし枠	化粧額縁	継ぎ材	間仕切り用下枠	突合せ框専用外部引手	連窓方立（本）	コーナー方立（本）	段窓無目（本）	中桟位置	クレセント位置オーダー
1		YW	E2							ノック		上記表に記載	三方	75㎜	有	有				標準	
		E3	E9																	オーダー	
		DC	CM							完成品			四方	100㎜	無	無					
2		YW	E2							ノック			三方	75㎜	有	有				標準	
		E3	E9																	オーダー	
		DC	CM							完成品			四方	100㎜	無	無					
3		YW	E2							ノック			三方	75㎜	有	有				標準	
		E3	E9																	オーダー	
		DC	CM							完成品			四方	100㎜	無	無					
4		YW	E2							ノック			三方	75㎜	有	有				標準	
		E3	E9																	オーダー	
		DC	CM							完成品			四方	100㎜	無	無					
5		YW	E2							ノック			三方	75㎜	有	有				標準	
		E3	E9																	オーダー	
		DC	CM							完成品			四方	100㎜	無	無					

※ノックダウンの場合でも必ず記載　※化粧額縁と継ぎ材はセット　※引違い窓（3枚建・偏芯4枚建）突合せタイプ突合せ框専用外部引手（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

①窓種

Ⅰ	[3枚建]突合せタイプ(外・内・内)
Ⅱ	[3枚建]突合せタイプ(内・内・外)
Ⅲ	[3枚建]両袖タイプ(外・内・外)
Ⅳ	[偏芯2枚建]正(左)勝手タイプ
Ⅴ	[偏芯2枚建]逆(右)勝手タイプ
Ⅵ	[偏芯4枚建]
Ⅶ	[偏芯2枚建]戸先錠仕様 正(左)勝手タイプ
Ⅷ	[偏芯2枚建]戸先錠仕様 逆(右)勝手タイプ
E	掃き出しアタッチメント

②ガラス

単板	1	透明3㎜	LowE複層	断熱	9 透明3+A+3㎜(ブロンズ)
	3	型4㎜			13 透明3+A+3㎜(ニュートラル)
	2	透明5㎜			11 透明3+A+3㎜(ブルー)
	15	防犯合わせ 透明3/30mil/3㎜			10 型4+A+3㎜(ブロンズ)
複層	7	透明3+A+3㎜			14 型4+A+3㎜(ニュートラル)
	8	型4+A+3㎜			12 型4+A+3㎜(ブルー)
	59	すり板5+A+3㎜			61 すり板5+A+3㎜(ブロンズ)
LowE複層 遮熱	23	透明3+A+3㎜(ブルー)			62 すり板5+A+3㎜(ニュートラル)
	24	型3+A+4㎜(ブルー)			63 すり板5+A+3㎜(ブルー)
	60	すり板3+A+5㎜(ブルー)			

No.	ふかし枠25㎜	補強必要	補強部品	補強ふかし枠	ふかし枠40㎜	補強必要	補強部品	補強ふかし枠	ふかし枠70㎜	補強必要	補強部品	補強ふかし枠	カーテンレール対応
	三方	有	補強角パイプ ① ⑤ / ブラケット A F	有	三方	有	補強角パイプ ② ③ ⑥ ⑦ / ブラケット B C G H	有	三方	有	補強角パイプ ④ ⑧ / ブラケット D E I J	有	有
	四方	無	造作材	無	四方	無	束 ㎜ 本 E2 E3 E9 CM DC YW / 造作材	無	四方	無	束 ㎜ 本 E2 E3 E9 CM DC YW / 造作材	無	無

※上記との連動No.を記入　※有無を選択　※有無を選択　※四方は補強必要　※束の場合色と寸法と本数を記入　※有無を選択　※四方は補強必要　※有無を選択　※束の場合色と寸法と本数を記入　※有無を選択

その他	後付L型引手 色	数量	ボタン錠付きクレセント 色	勝手	数量	障子ストッパー 色	数量	方立・無目用ドリルねじ 色	対象窓種	数量	施工調整スペーサー 厚さ（㎜）	数量	調整材 色	数量 1m	2m	両面テープ 数量	L型アングル 色	長さ（㎜）	数量	調整ライナー 厚さ（㎜）	数量	レール端部スペーサー 色	数量	シーリング材 色	箱	メンテチューブ 色	数量
	CC		CC	L		G6 P6		G6 P6	引違い窓用		0.5 1		YW E2				YW CD	1,680		1		G6 P6		H2 S1		3 6 8	
	DG		DG			EM BB		EM DG					E3 E9				CE E9			2		EM BB		YB YK		9 P R	
	WM		YS	R		E5 YW		YS YW			3 5		DC CM				CM	3,610		3		E5 WM		YW		T Y JN	
			WM																	5							

※1個／包装　※R →召合せに対し内観左側に取付け　※部品2個／包装　※50本／包装　※包装数は価格表を参照　※1本／包装　※50個／包装　※20個／包装　※10本／箱　※1本／包装
L →召合せに対し内観右側に取付け　※突合せタイプ→1セット　両袖タイプ→2セット
※偏芯4枚建→2セット

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

※引違い窓(2枚建)YWのみの設定

No.	①窓種	障子枚数	商品色	W	H	数量	納入形態		②ガラス	オプション（※必要な場合、○囲い・数字を記載してください）								
										額縁下部補強材	クレセント位置オーダー	調整材				シーリング材		
										L寸法		色		数量 1m	数量 2m	色		箱
1		2	YW				ノック	完成品				YW	E2			H2	S1	
												E3	E9			YB	YK	
												DC	CM			YW		
2		2	YW				ノック	完成品				YW	E2			H2	S1	
												E3	E9			YB	YK	
												DC	CM			YW		

※ノックダウンの場合でも必ず記載　　※10本/箱

①窓種

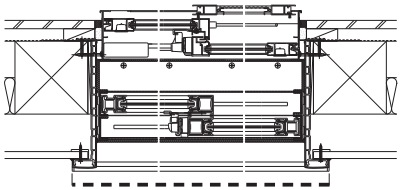
C	浴室仕様引違い窓（2枚建） タイル納まり
D	浴室仕様引違い窓（2枚建） ユニットバス納まり 額縁下部補強材有仕様
F	浴室仕様引違い窓（2枚建） ユニットバス納まり 額縁下部補強材無仕様

②ガラス

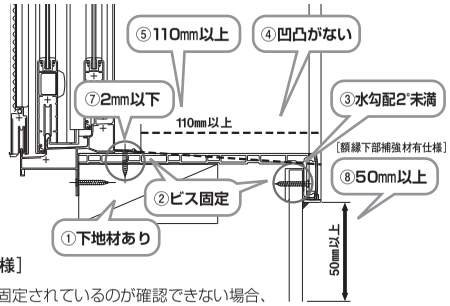
単板	1	透明3㎜
	3	型4㎜
	2	透明5㎜
	16	強化透明4㎜
	17	強化型4㎜
	18	スチロール樹脂板4㎜
複層	7	複層透明3+A+3㎜
	8	複層型4+A+3㎜
	19	強化複層透明3+A+4㎜
	20	強化複層型3+A+4㎜

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110㎜以上であること
⑥ 開口の狂いが3㎜以下であること（図1～3）
⑦ 既設アングルの立上り寸法が2㎜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L寸法
（既設樹脂額縁外々L寸法）



［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50㎜以上空間があること（浴槽や手すりがないこと）

●図1のH_1～H_3およびW_1～W_3の ⑥ 寸法差が3㎜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**3㎜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。

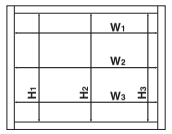


図1

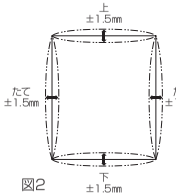


図2

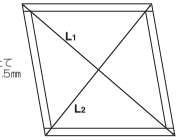
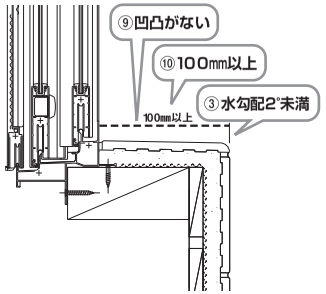


図3

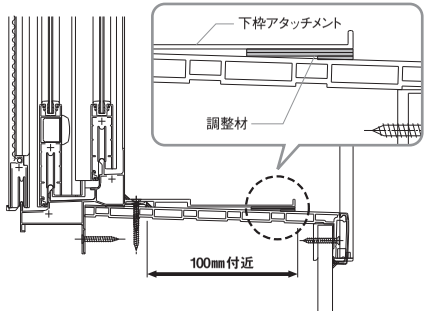
タイル納まり

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3㎜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100㎜以上あること



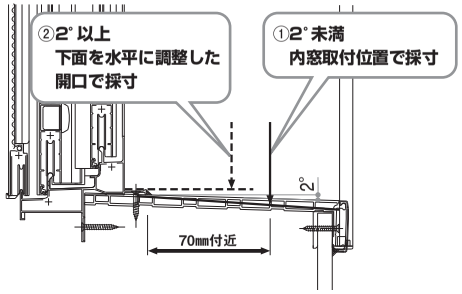
浴室仕様　下枠調整方法 水勾配2°の目安

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100㎜付近で調整材（オプション）を3枚重ねて（3㎜）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（70㎜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。



戸先錠仕様
窓を閉める

原寸大

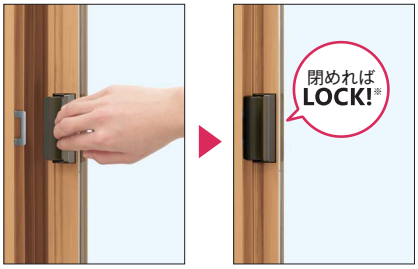
●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

日本特許取得済

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

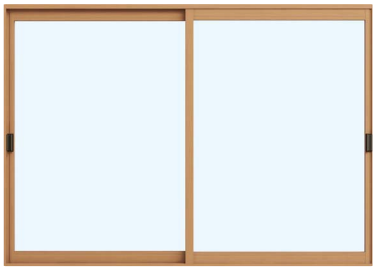


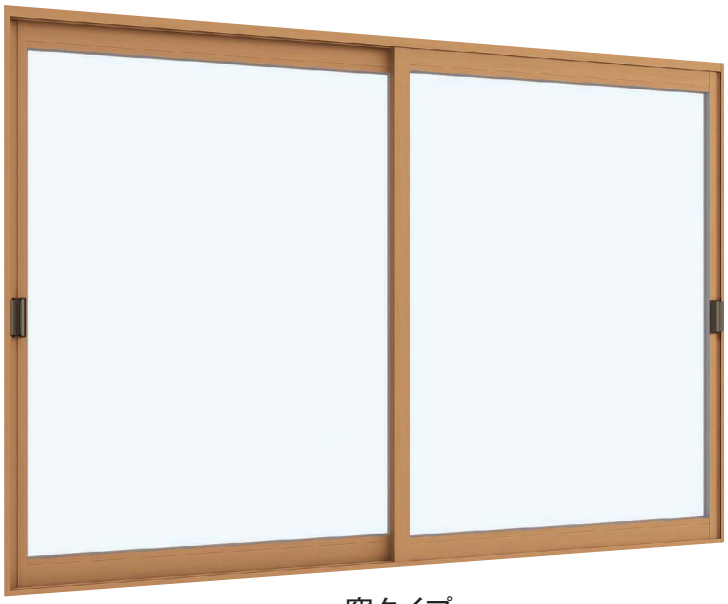
防犯面も 安心！

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

NEW 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。

GREEN REMODEL

・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、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

体感ショールーム(建築関係者様向け)

〒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:毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)(体感ショールームは毎週日曜日、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。

詳しくは
ホームページで

各地の展示場

長岡、長野、富山、福井、沼津、愛媛、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。

販売店・建築会社・工務店様へのお願い

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

【組立・施工上のお願い】
●商品の組立・施工については、必ず説明書に従ってください。

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

YKK AP株式会社

●表示内容は2018年9月現在のものです。
●改良のため予告なく商品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
●商品の色は、印刷特性上実物と多少差が出ます。ご了承ください。
●表示価格は2018年9月現在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「プラマード」、「マドリモ」、「かんたん＼マドリモ」、
「かんたん＼リモNAVi」、「APW」、「エピソード」、「エイピア」、「フレミング」、
はYKK AP(株)の出願・登録商標です。
●発行／2018年9月(1版)①　Printed in Japan

AH18-067-1

商品に関するご相談・お問い合せは、
お客様相談室まで
受付時間／月〜土 9:00〜17:00
(日・祝日・年末年始・夏期休暇等を除く)

建築・設計関係者様
0120-72-4134
一般のお客様
0120-20-4134

●お問い合せ、ご用命は……

www.ykkap.co.jp/

NO XAAAA-H18-067-1