

高い断熱性能が、外気温・太陽光線などの影響を軽減。
「冬暖かく」、「夏涼しい」という理想の環境をご提供します。

断熱性の高い ガス入りLow-Eガラス

Point ! 放射熱を反射させる Low-Eガラス

室内側および室外側ガラスに熱を反射する性質をもつ、特殊金属膜をコーティングした複層ガラスです。室内に太陽光を取り込み、室内の熱を外へ放射するのを防ぎます。

Point ! 熱を伝えにくくする ガス入り中空層

ガラス間は、空気より熱伝導率の低いガスが封入されており、断熱性能をさらに高めています。

Point ! 徹底して断熱処理する 樹脂スペーサー

トリプルスマージュには、熱伝導率の低い樹脂製スペーサーを採用しています。目につかない場所でもしっかりと断熱をサポートしています。

※スマージュはアルミスペーサーとなります。

断熱性の高い 樹脂製の枠と框

樹脂は、アルミに対して約1/1000の熱伝導率で、高い断熱性能を発揮します。また、室内外の温度差で発生する結露を大幅に軽減します。

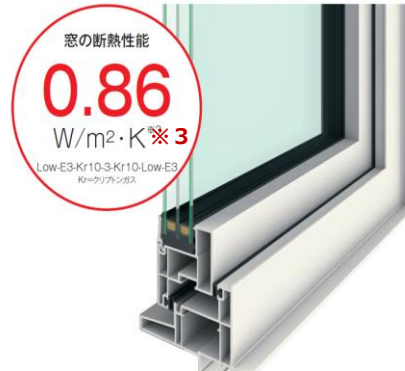


基本性能

断熱性能

トリプルスマージュ

断熱性能約60%アップ※1
中空層10mm ※2
(クリプトンガス入り) ×2のダブルLow-Eトリプルガラス
たてすべり出し窓グレモン
FIX-片袖窓タイプ (16513) の場合



※1 当社従来商品 (空気層12mmの複層ガラス仕様) との比較
引違い窓は中空層8mmとなります。
※2 たてすべり出し窓グレモン FIX-片袖窓タイプ (16513) の場合
※3 (試験規格) JIS A 4710-2015による測定結果を基に社内で算出した熱貫流率
その他窓種の試験値等はカタログをご参照下さい。

スマージュ

中空層16mm
(アルゴンガス入り) のLow-E複層ガラス
たてすべり出し窓グレモン
FIX-片袖窓タイプ (16513) の場合



※4 たてすべり出し窓グレモン FIX-片袖窓タイプ (16513) の場合
(試験規格) JIS A 4710-2015による測定結果を基に社内で算出した熱貫流率
その他窓種の試験値等はカタログをご参照下さい。

気密性能

A - 4 等級

高い気密性能が断熱性能・遮音性能をさらに高めます。

耐風圧性能

S - 3 等級

最大瞬間風速50m/sの非常に強い台風風に耐えます。

水密性能

W - 4 等級

1時間あたり240mmの降雨に風速30m/s程度の風が吹いても室内への雨水の浸入を軽減します。

遮音性能

等級2 (型式認定) ※一部窓種を除く

屋外からのクルマの騒音の侵入や、室内からのピアノの音漏れを約25dB軽減します。

快

国内最高レベルの断熱性がつくりだす、「冬暖かく」「夏涼しい」理想の快適空間。

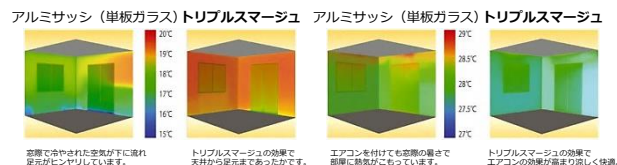
トリプルスマージュは、クリプトンガス入りダブルLow-Eトリプルガラスの採用で優れた断熱効果を発揮します。



真冬でも **3.5℃** 暖かい 真夏でも **2℃** 涼しい

トリプルスマージュの熱流出割合は、通常のアルミサッシ（単板ガラス）に比べ、約20%と低く抑えられるため、暖房効率に大きく貢献します。同じ条件下で比較すると室内温度に約3.5℃の差が！

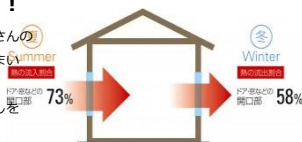
トリプルスマージュは太陽の熱を約67%カット。直射日光の影響を受けにくく冷房効率が高くなります。通常のアルミサッシ（単板ガラス）に比べ同条件下では約2℃もの差が生まれます。



当社解析結果による（使用ソフト：ANSYS Fluent 14.5）
冬の解析条件・設定温度：屋外0℃、室内20℃・暖房運転：エアコン連続運転、エアコン設定温度22℃
夏の解析条件・設定温度：屋外36℃、室内26℃・冷房運転：エアコン連続運転、エアコン設定温度26℃

住まいの断熱化は開口部から！

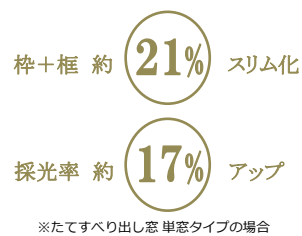
玄関ドアや窓からは、屋根や壁を上回るたくさんの熱が入り出しています。そのため、快適な住まいづくりには開口部の断熱化が不可欠。玄関ドア・窓の断熱化・気密化は快適な暮らしを実現する為の大切な要素です。



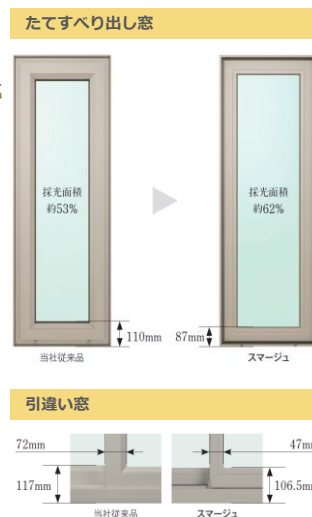
光

スリム化されたフォルムと採光性のアップ。クレセント・ハンドルのデザインも一新。

ガラス接着技術により框のスリム化を実現。従来品に比べスタイリッシュなフォルムとなり、明るく美しい樹脂窓に。

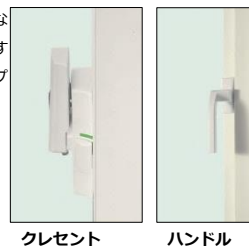


ガラス接着技術の採用により框をスリム化。スタイリッシュなフォルムを実現しました。また、ガラス面積が大きくなり採光率がアップ。より明るい室内をご提供します。
※採光率＝採光面積／開口面積（開口面積＝サッシW×サッシH）



住まう人に優しいデザインと、安全性・使いやすさに配慮。機能部品などのデザインを刷新しました。

サッシとの一体感を高めたシャープでスリムな形状の機能部品。手・指にやさしく馴染みやすい曲面を生かしたデザインは、全ラインナップを通して統一感あるデザインとなっています。

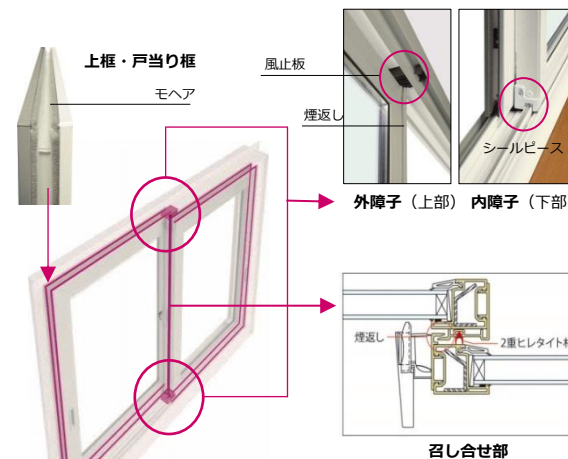


技

長年培った高い開発力・技術力が可能にした使う人の立場に立った優しさへのこだわり

ダブルエアタイト構造を採用し、様々な気密部品によりさらなる安定した性能を実現。

枠と障子の気密性を高めるため風止板やシールピースなどを設置。さらに障子の上框と戸当り框にはモヘア、下框にはタイト材をそれぞれ2重に施したダブルエアタイト構造を採用。また、召し合せ部は、二重ヒレのタイト材と煙返し構造で、気密性に徹底的にこだわりました。



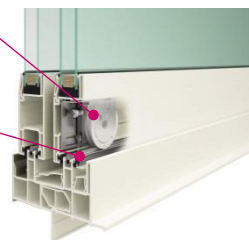
戸車の大口径化、下枠レール別体アルミレール採用により重量による変形の防止と、作動安定性を向上！

戸車

引違い窓デラスタイプには安定感のある障子の開閉に配慮した直径45mmの戸車を採用しています。

アルミレール

引違い窓の下枠レールには別体のアルミレールを採用。障子重量による変形を防止し、耐久性に配慮しています。

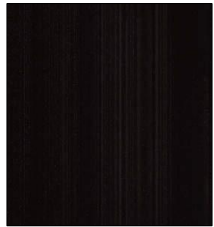


外壁色や住宅外観イメージに合わせて
サッシ外観カラー5色からお選びいただけます。

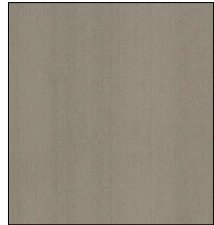


新色 (木調色)

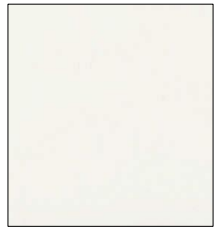
ミディウムブラウン
WHV



ホットブラウン
WHC



シャンパングレイ
WHU



ホワイト
WHW



ブラック
WHK



サッシ内観色：ホワイト (共通)

ガラス色：グリーン



地球環境に配慮した業界トップクラスの強靱性能 アルミ樹脂複合サッシ
日本の暮らしを守るため 『アルジオ』が生まれました。

厳しい環境に負けない**強靱性能**

高耐久性

高断熱性能

安心構造

Toughness タフネス

● 台風大型化やゲリラ豪雨の増加に備えるスーパー性能

ワンランクアップした高耐久性

耐風圧性 **S-4**
1ランクアップ

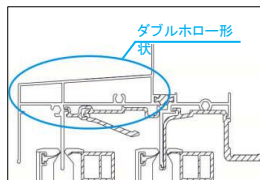
最大瞬間風速57m/sに耐えられる性能

水密性 **W-5**
1ランクアップ

1時間あたり240mmの降雨に風速35m/sの風力
吹いても雨水が下枠からあふれない性能

耐風圧強度の向上

ダブルホロー形状 (引違い窓)



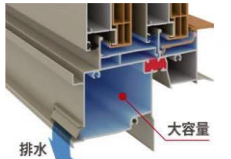
上枠をダブルホロー形状 (中空) にすることで、強度を上げました。

排水性の向上

ハイパードレイン構造 (引違い窓)

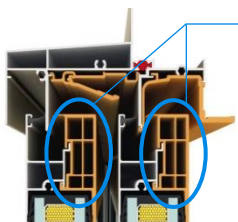


水溜め部の大容量化、パッフルプレートの大型化により排水量を高めました。



大型パッフルプレート

● 低炭素社会に貢献する断熱性能



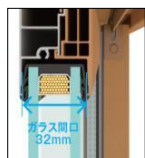
マルチチャンバー形状 (引違い窓)

樹脂部材の見込厚を大きくするとマルチチャンバー形状 (多層形状) にすることで断熱性向上を図りました。

上枠レール間カバー (引違い窓)

上枠のレール間に配置した樹脂カバー形状を工夫し、熱の流入を抑えました。

高性能ガラスに対応



ガラス間口の拡大

ガラス間口を**32mm**と大幅に拡大。複層ガラス (中空層16mm) に対応します。さらに、断熱性を向上させたい場合には、トリプルガラスが使用できます。

対応総ガラス厚 22mm~30mm



ガラス面積拡大

熱伝導率の小さいガラス面積を拡大し、フレームは最適サイズまで細くしたことで断熱性が向上しました。

住まう人に優しい**思いやり性能**

快適機能

使いやすさ

安全安心

Kindness カインドネス

● 快適・安全・安心・使いやすさ満載の充実機能です

暮らしを守る安心構造

外障子はずれ止め自動ロック機構 (引違い窓)



窓を閉めると自動的にはずれ止めがかかる機構を採用。かけ忘れの心配がありません。



(施錠状態) (解除状態)

使いやすさアップ

どこでも引手 (引違い窓)

室内側だけでなく、室外側も材形引手形状にし、出入り時の操作性に配慮しました。



下枠カンタンお手入れ

フラットレール (引違い窓オプション)

ゴミがたまり、掃除がしにくいといった下枠に対する不満を解消するため、下枠をフラットレールにしたタイプをご用意しました。テラスタイプから窓タイプまで、幅広いサイズバリエーションを展開し、日々のお手入れに配慮しました。



カバーをはずしてレール内部の掃除もできます

FLAT

窓タイプにもフラットレール採用
※別図標準レールもご用意しています。

どこでも引手 (上げ下げ窓 戸先・召合せ部)



上部も

下部も