



サーモスA
縦すべり出し窓（カムラッチ）
Low-E 複層ガラス（アルゴンガス入り）
熱貫流率
2.08
W/(m²・K)※

TW 防火戸
縦すべり出し窓（カムラッチ）
Low-E 複層ガラス（アルゴンガス入り）
熱貫流率
2.03
W/(m²・K)※

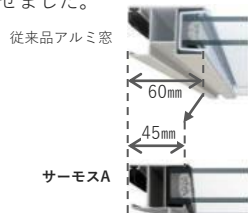
※JIS A4710に基づく代表試験体の熱貫流率
代表試験体は、国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「窓・ドアの熱貫流率に關し試験体と同等の性能を有する
と認められる評価品の範囲を定める基準」に基づく詳細は、当社オフィシャルサイト（<https://www.tostem.co.jp>）内のビジネス向けページをご確認ください。

アルミ窓を進化させ、 日本の住宅性能をボトムアップ。

アルミ窓で、国内最高水準の断熱性能を実現。

フレームをスリム化し、 熱のロスを低減。

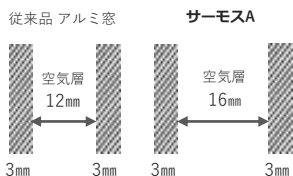
窓の断熱性を高めるためには、ガラスに比べて熱を通しやすいフレームの露出を少なくする必要があります。そこで、サーモスAは独自の技術により、フレームの極小化とガラス面積最大化を図り、断熱性能を向上させました。



※引違い窓テラスサイズでの比較。

ガラスの空気層を拡大し、 断熱性を向上。

従来品で12mmだった複層ガラスの空気層を、断熱効果を最大限に発揮する16mmに拡大。これにより、複層ガラスの断熱性能が従来品よりもアップし、ガラスから冷気が伝わることを抑制します。



樹脂アングルを採用し、 結露発生を軽減。

内装材と接するアングル部に、アルミに比べて熱を通しにくい樹脂材を採用。室内外の温度差によって発生する結露を軽減し、内装材の腐食を防いで、住宅の長寿命化に貢献します。



※画像はイメージです。

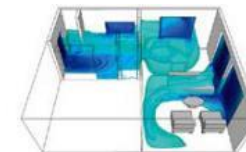
寒さ・暑さに悩まされない、快適・省エネな住まい。

冬の夜、暖房を消した後も、部屋の冷え込みを軽減。

〔冬のリビングの温度変化〕

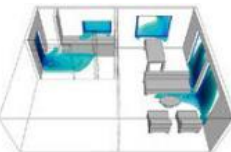
AM0:00にリビングの暖房を切り、45分後の窓面からの冷気の広がりをシミュレーション

従来品 アルミ窓 一般複層ガラス



窓から冷やされた空気が室内に広がり、室内温度がどんどん低下。

サーモスA Low-E複層ガラス



窓からの冷気の広がりが軽減し、室内の温度低下も抑制。

【シミュレーション条件】●使用ソフト：FlowDesigner / 株式会社アドバンステクノロジー 研究所 ●自立微開型モデル住宅でシミュレーション ●気象条件：拡張メテオ気象 データ2000年版（標準年）の東京を使用 ●住宅断熱仕様：平成25年省エネルギー基準適合レベル ●室温：20℃ / 外気温：1.7℃ エアコンOFF後45分後の冷気の発生状況 ●15℃以下の冷気を可視化

自然の風を採り込んで、室内の空気をリフレッシュ。

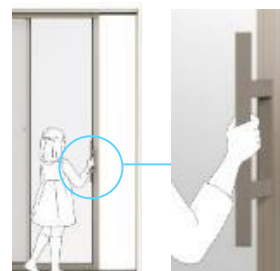
壁に穴を開けずに、スマートに換気。 重力換気で、風の流れをつくる。

窓を閉めたまま空気を採り込める「フィルター付換気窓」と、静かで高性能な排気能力をもった「段窓排気ファン」を組み合わせた換気システム。給気・排気が窓と一体化されているため、壁に穴をあける必要もありません。

暖かい空気は上に、冷たい空気は下に行く性質を利用し、無風状態でも空気の流れをつくる「重力換気」。風の入口に「地窓」、出口に「高窓」を活用すれば、外からの視線を気にせず効果的に換気・通風が行えます。



お子さまにも、お年寄りにも、家族みんなにやさしい配慮。



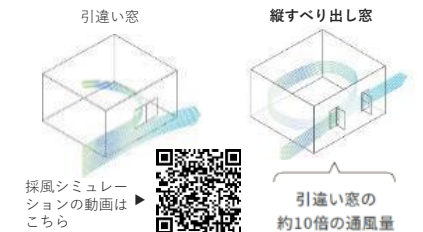
開閉をサポートする 把手をご用意。

小さなお子さまからお年寄りまで握りやすく操作しやすい大型の把手をご用意。テラスサイズの引違い窓もスムーズに開閉することができます。

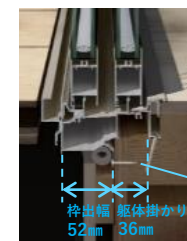


ウインドキャッチで、風をつかまえる。

住宅密集地などで住まいの脇を通り抜ける風をつかまえるのに有効な「ウインドキャッチ」。縦すべり出し窓の開閉方向に工夫を加えることで、開いた障子が風を受けとめて、引違い窓の約10倍風を採り込むことが可能です。



「枠出幅52mm」で厚壁化に対応。



「躯体掛かり36mm」で前垂れを抑制。

枠出幅は従来品と同様の52mmを確保し、通気工法や厚壁化に対応。シーリングしやすく、確実な施工を実現します。

従来くぎ
低頭ねじ
施工性と止水性を両立した「低頭ねじ」

品種ラインアップ

引違い窓



単体引違い窓

SAMOS A 防火戸FG-A



シャッター付引違い窓

SAMOS A 防火戸FG-A



雨戸付引違い窓

SAMOS A



面格子付引違い窓

SAMOS A 防火戸FG-A

装飾窓



縦すべり出し窓 T
(カムラッチ)

SAMOS A 防火戸FG-A



縦すべり出し窓 TF
(カムラッチ)
(FIX部 外押縁タイプ)

防火戸FG-A



横すべり出し窓
(カムラッチ)

SAMOS A



高所用
横すべり出し窓

SAMOS A 防火戸FG-A



FIX 窓
(内押縁タイプ)

SAMOS A 防火戸FG-A



内倒し窓

SAMOS A 防火戸FG-A



外倒し窓

SAMOS A 防火戸FG-A

カラー

FRAME

外観色を基本に、5つのパターンからお選びいただけます。

PARTS

本体色と同系色の組合わせが美しいパーツカラー。



外観



内観



クレセント

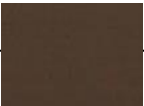
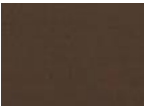


カムラッチ
ハンドル

ブラック
(T)



オータム
ブラウン
(G)



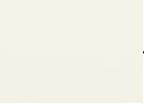
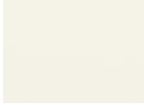
シャイン
グレー (K)



ナチュラル
シルバー
(D)



ホワイト
(W)



防火設備
大臣認定番号は
こちら

