厳しくも美しい、 日本の四季を 存分に味わうために。

日本の四季は厳しく、そして美しい。 美しい景色を住まいに取り込み、ともに暮らす。 そんな心地よい住まいを、届けたい。

私たちは、100年の叡智を受け継ぎ、 世界に通じるデザイン・技術と環境への取り組みで、 住む人と自然との、心地よい接点をつくり続けます。

次の時代に求められる、窓・ドアを。 次の住まいに求められる、窓・ドアを。 これからも。



100周年 スペシャルサイト



住む人と自然との、心地よい接点をつくる。

TOSTEM







フレームが空間にとけ込む「ピュアホワイト」

EW [トリプルガラス仕様] [複層ガラス仕様]

内観色にホワイト基調の壁面にとけ込むピュアホワイトを設定。 豊富な窓種をラインアップし、さまざまな空間にお使いいただけます。





EW ピュアホワイト(F)

明るいトーンで開放感をもたらす、混じり気のない白。 住まいの内装になじみ、モダンで広々と感じられる印象を演出します。



MINIMAL STYLE





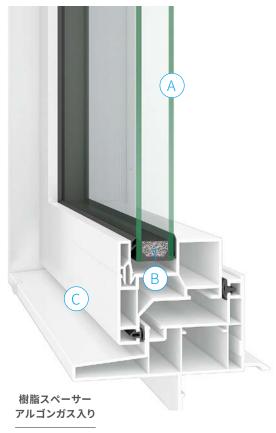




窓:EW [複層ガラス仕様] 縦すべり出し窓(TFT) W2600×H1170 単体引達い窓(HH) W2550×H2270 テラスドア(TDFW) W2600×H2270 内観:ビュアホワイト キッチン:リシェルSI 室内建具:ラフィス 室内床タイル:メンフィス



複層ガラス仕様 [EW for Design / EW]



(A) 高性能ガラス

片側のガラスにLow-Eガラスを採用し、中空層には熱伝導率が低いアルゴンガスを封入し高断熱を実現しました。

アルゴンガス入り

乾燥空気に比べ、熱の出入りを約30%抑制。アルゴンガスが高い断熱効果を発揮する15~16mm*2の最適中空層設計。



B 樹脂スペーサー

ガラスエッジからの熱の伝わりを抑えて断熱性を高め、 端部の結露も抑制します。

() 高性能フレーム

アルミの1/1,000の熱伝導率の 樹脂を使用。フレーム内は、熱 を通しにくい空気の層をたくさ ん設けた多層ホロー構造にす るなどの工夫で断熱性を高め ました。さらに、中空層を多く持 つため、フレームの強度アップ にもつながっています。



熱貫流率

1.27

 $W/(m^2 \cdot K)^{*1}$

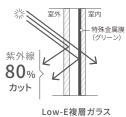
※1 縦すべり出し窓(TF)16513 複層ガラス(アルゴンガス入り)片側Low-Eグリーン(3-16-3)アングル付・アングルなし(アングル付同等納まり)JIS A 4710-2015による社内試験値 ※2 ガラスの構成によっては変わる場合があります。

COLUMN

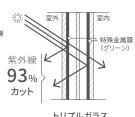
Low- Eガラスは紫外線対策にも効果的

高い断熱効果を発揮する Low-Eガラスは、日焼けや家 具の色褪せなどの原因とな る「紫外線」をカットする効果 もあり、より快適な室内環境 を実現します。また、紫外線を ほぼ100%カットする安全合 わせガラスをオプションで追 加すると、さらに効果的です。





グリーン

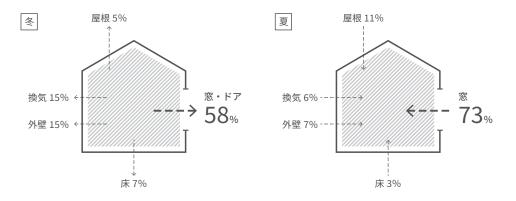


トリプルガラス グリーン×グリーン

寒さ・暑さ・結露をグッと軽減。暖冷房効率アップで省エネにも貢献。

住まいの中で、最も熱の出入りが多いのが「窓」。

住まいの中で熱の出入りが最も多いのが「窓」。そのため、室内の快適さをキープするためには、窓の 断熱性を高めることが重要なポイントとなります。

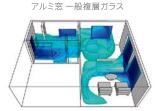


※参考:(一社)日本建材・住宅設備産業協会省エネルギー建材普及促進センター「省エネ建材で、快適な家、健康な家」

冬の夜、暖房を消した後、部屋の冷え込みを軽減。

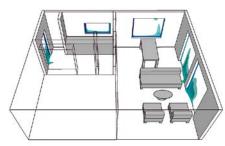
[冬のリビングの温度変化]

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



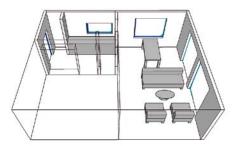
窓から冷やされた空気が室内に広がり、 室内温度がどんどん低下。

EW[複層ガラス仕様]



窓からの冷気の広がりがグッと軽減し、室内の温度低下も抑制。

EW [トリプルガラス仕様]



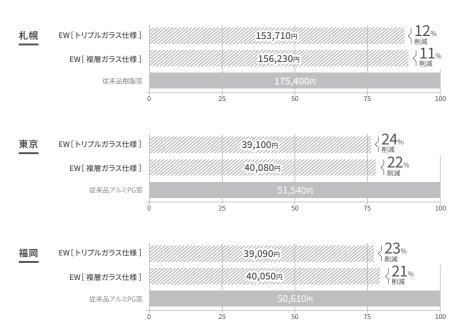
窓からの冷気の侵入を抑制し、室内の快適さをキープ。

【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ドナレッジ研究所 ●自立循環型モデル住宅でシミュレーション ●気象条件:拡張アメダス 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°C / 外気温: 1.7°C エアコンOFF後45分後の冷気の発生状況 ●15°C以下の冷気を可視化

エアコン効率を高めて、暖冷房費&CO₂を削減。

優れた断熱効果で、暖房時の熱の流出、冷房時の熱の流入を抑制し、エアコン効率をアップ。消費電力量を減らすことで、暖冷房費やCO,排出量を大幅に低減します。

[地域別年間暖冷房費(エアコン設定温度 冬期暖房:20℃/夏期冷房:27℃の場合)]



省エネ効果算出条件 ○熱負荷計算プログラム「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暖冷房負荷を、「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、暖冷房金額に換算。○住宅モデルご陽建て/延べ床面積120.08㎡/開口部面積: < 札幌>25.2㎡、< その他>32.2㎡ 「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」標準住戸のブラン ○想定家族: 4人家族 ○想定環冷房機器: エアコン、暖房: 20°C/冷房: 27°C・60% ○運転方法: < 札幌(暖房) >居室連続運転、< その他> 間歌運転 ○計算地域: 拡張アメダス (象テータ2010年版 標準年) ○住宅部務整件を、中央28年省エネ基準適合レベル・0周日部仕様: 14側(一般的な住宅) 初まり・1 接層 ガラス (ルード) 新熱ドア k2仕様、〈高断熱住宅・ブラン〉をW[トリブルガラス (クリプトンガス入り) Low-Eグリーン/断熱ドアk1.5仕様、をW[複層ガラス代財ンガス入り) Low-Eグリーン/断熱ドアk1.5 仕様 (高断熱住宅・ブラン)をW[トリブルガラス (クリブルガラス (クリブトガス入り) Low-Eグリーン/断熱ドアk1.5 仕様 (高断熱住宅・ブラン)をW[トリブルガラス (クリブルガラス (クリブルガラス (クリブルガラス (クリブトガラス (クリブトンガス入り) Low-Eグリーン/断熱ドアk1.5 仕様 (高断熱住宅・ブラン)をW[トリブルガラス (クリブルガラス (クリブトンガス入り) Low-Eグリーン/断熱ドアk1.5 仕様 (一般とあげってアルコンガス入り) Low-Eグリーン/所熱ドアk1.5 仕様 (一般を持つ大り大力に対します。) ○電気料金単価: 31円 (水砂h (税込み) ※ 住宅の大きさや間取り、機器類、生活者人数、生活パターン、地域によって数値は異なります。目安としてご利用ください。

不快な結露を抑えて、 カビ・ダニの発生を抑制。

室内と室外の温度差や室内の水蒸気により発生する結露。湿った窓際にカビが生えて、アレルギーを引き起こす恐れも。窓の断熱性が高まることで外気温の影響を受けにくくなり、結露の発生を抑えることができます。

※窓の断熱性能を上げることは、結露発生の抑止力を高めます。しかし、窓の断熱性能を上げるだけでは必ず結露の発生を抑えるというものではありません。適度な換気や室温設定と組み合わせることで抑止効果を発揮します。

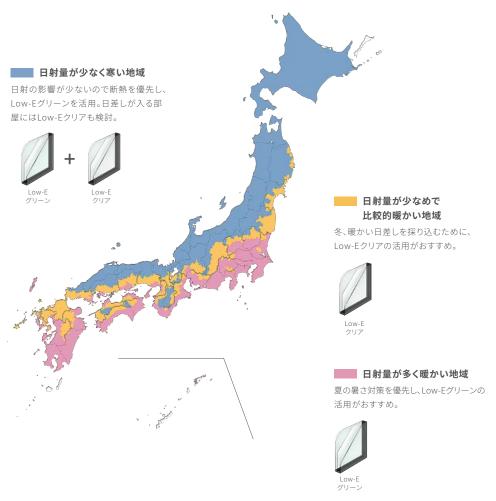




※画像はイメージです。

地域に合わせてガラスを選ぶ例

日本全国の気候条件によって、日射量は異なります。 お住まいの地域の日射量に合わせて、最適なガラスをお選びください。



※参考:建築環境・省エネルギー機構「住宅の省エネルギー基準の解説(第3版)」

COLUMN

夏の日差し対策のポイントは、"窓の外側"でのカット。

窓の内側のカーテンで日差しをカットしても、室内まで入ってきた熱は、そのままこもってしまいます。夏の日差しは、窓の外側のシェードや外付ブラインドでカットすることが大切です。





シェード

外付ブラインド

アクリル層をコーティングし、 紫外線による劣化・変色を抑制。

紫外線による劣化や変色を抑えるために、紫外線カット効果の高いアクリル層をコーティングし、耐候性を高めています。 **ピュアホワイト・木調色は除く。





部屋の方角に合わせてガラスを選ぶ例

部屋の方角(窓がついている向き)に合わせてガラスを選ぶことで、トリプルガラスや複層ガラスの持つ 性能を効果的に引き出し、断熱性だけでなく住まいの快適性や省エネ性もグッとアップします。

A 北面の窓

日差しが入りにくいので、 冬の寒さ対策や結露軽 減を優先し、断熱効果の 高いLow-Eグリーンのガ ラスがおすすめです。



₿ 東面の窓

朝日を採り込むために、 少し大きめの窓を配置し、 夏場の日射熱対策として、 Low-Eグリーンのガラス がおすすめです。



Low-Eグリーン



☑ 西面の窓

夏場は横から西日が差し 込むため、Low-Eグリーンの ガラスと合わせて横からの 日差しを遮るシェードをセッ トするのがおすすめです。 Low-Eグリーン





□ 南面の窓

冬にたっぷり日差しを採 り込めるLow-Eクリアのガ ラスを選ぶのがポイント。 夏はひさしやシェードで 日差しをカットしましょう。 Low-Eクリア





北欧テイストのモダンな外観に合わせて、窓フレームはピュアホワイトをセレクト。 木調の玄関ドアと軒があたたかみを加え、ナチュラルな表情に仕上げています。



左から:縦すべり出し窓(T)W640×H1370 単体引違い窓(HH)W1870×H2470 外観:ピュアホワイト



南向きの1階リビングと2階居室に大開口の窓を設けて、冬の日差しをたっぷり採り込み、 夏の日差しは深い軒でカット。外観のアクセントとして、玄関上にスクエア窓を配置。



左から: 2階 大開口横すべり出し窓 (DS) W1200×H1200 単体引違い窓 (HH) W1690×H2270 単体引違い窓 (HH) W2600×H2270 1階 FIX窓 (F) W1690×H2270 単体引違い窓 (HH) W2600×H2270 外観: シャイングレーM



EW ラインアップ | Product Lineup

装飾窓



ドレーキップ窓(D)

06011

TG PG | ▶ P.106

デザイン連段窓(TF/FS)

165162

PG | ▶ P.110

上げ下げ窓FS(FS)

(障子均等タイプ)

06011

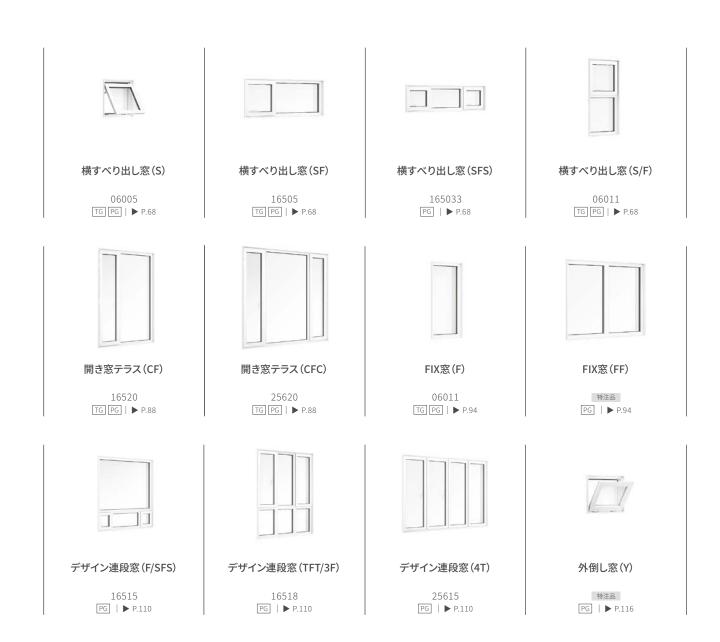
TG PG | ▶ P.100



上げ下げ窓FS(FS)

06011

TG PG | ▶ P.100

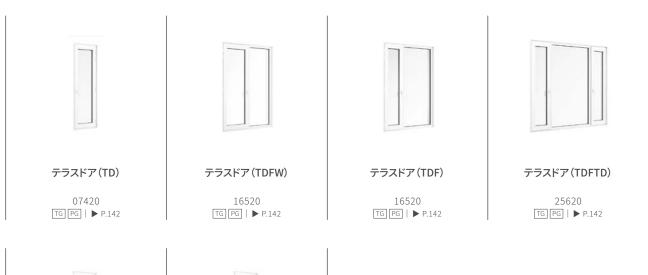


EW ラインアップ | Product Lineup

引違い窓 画像はすべて外観 TG … トリプルガラス仕様 PG … 複層ガラス仕様



ドア 画像はすべて外観 PG … 複層ガラス仕様 TG … トリプルガラス仕様







EW カラーラインアップ | Color Lineup

FRAME

ピュアホワイト(F)

外観は4色、内観はホワイト1色から選択可能。

PARTS

内観と同色のホワイトを設定。





