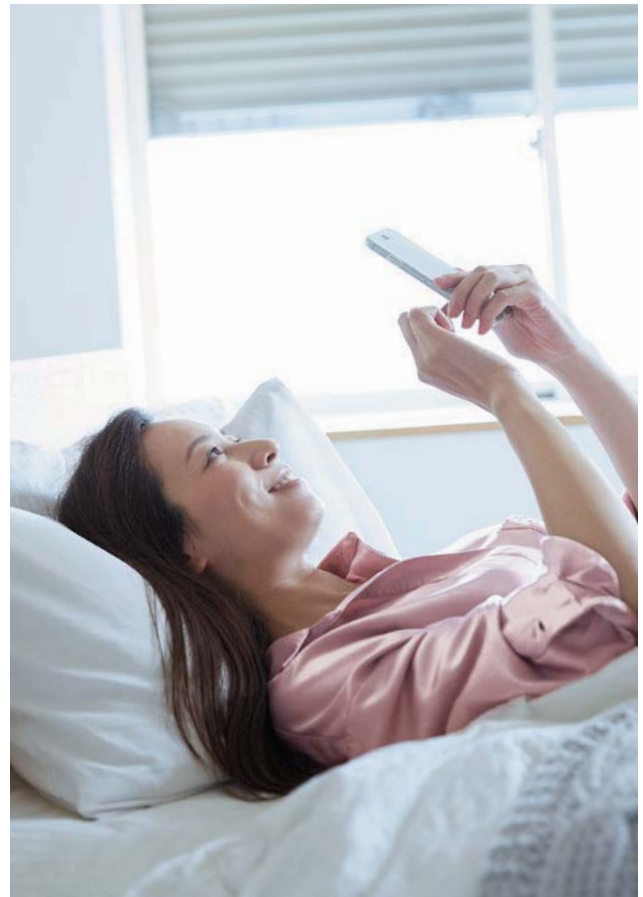




住まいはもっと、心地よくなれる。

住まいの心地よさを考えるとき、最も重要なカギを握るのが、窓や玄関などの“開口部”です。外と内を隔てることで、より快適で安心な暮らしへ。外と内をつなぐことで、光や風が身近に感じられる暮らしへ。窓やドア次第で、住まいはもっと、心地よくなれる。TOSTEMは、50年以上に渡って窓とドアを革新し、新たな心地よさを創造し続けてきました。昨日よりも、今日よりも、もっと心地よい明日のために。これからもTOSTEMは、最先端の技術と変わらぬ志で、窓とドアから心地よさを変えていきます。



TOSTEM

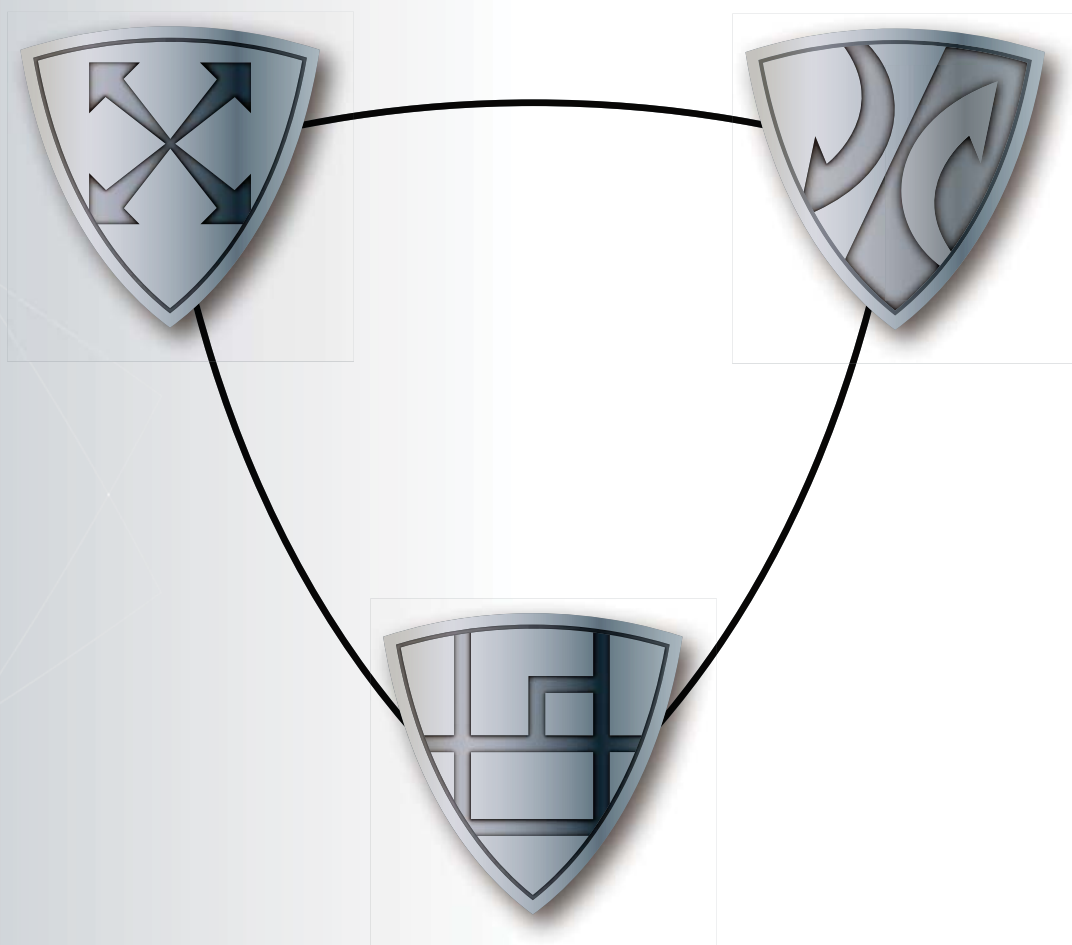
窓の高性能化を実現する
3つの技術コンセプト

ガラス面積最大化

フレームをスリム化し、ガラス面積を広げることで、窓の断熱性能を向上させるとともに、採光性・眺望性・意匠性をアップ。

ガラス高性能化

多層化、Low-E、高性能ガスなど最先端の技術を取り入れることで、一般複層ガラスをはるかに上回る断熱性能を実現。



フレーム高性能化

多層ホロー構造をはじめ、フレーム自体の構造にさまざまな工夫を加え、断熱性能向上やフレームのスリム化、高耐久化を実現。

樹脂窓の進化を、住まいの深化へ。



深化-1
より快適な
住まいへ

深化-2
より明るい
住まいへ

より高性能へ。より使いやすく。樹脂窓がいま、大きく生まれ変わります。

LIXILの先進テクノロジーから生まれた高性能樹脂窓、エルスターS。

断熱性、採光性、デザイン性、耐久性。それらすべてを進化させることで、

これからの住まいを、毎日の暮らしやすさを、さらに深化させていく。

従来の樹脂窓との違いを、ぜひ体感してください。



CONTENTS

深化1 快適性
P.006

深化2 採光性
P.008

深化3 操作性
P.010

テクノロジー
P.012

商品特長
P.016

施工事例
P.028

品種ラインアップ
P.046

ガラス設定
P.049

品種特長

装飾窓
P.054

引違い窓
P.108

ドア
P.122

共通有償品
P.130

納まり参考図
P.159

その他商品のご案内
P.262

ERSTER S

高性能樹脂窓 エルスターS

深化-1
より快適な
住まいへ

比べてほしいのは、
先進の樹脂窓が生み出す、
健やかな心地よさです。

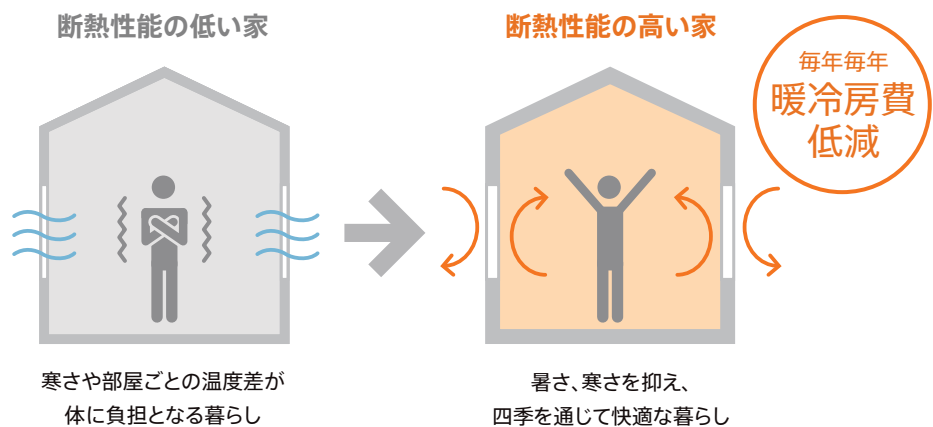


健康で快適な住まいを実現するために。

家を建てる時、まず第一に考えたいのが「断熱」です。

住まいの断熱をおろそかにすると、冬の寒さ、夏の暑さに悩まされたり、暖冷房費が高くなったり…。さらには、熱中症やヒートショックなど家族の健康を脅かすこともあります。

住み始めてから気づいて後悔しないために、住まいの「断熱」を考えるには、家の中で最も熱の出入りが多い“窓の断熱性能”を高めることが、快適で健康な暮らしを実現するための大切なポイントとなります。



断熱性能の向上で、冬も夏も快適に。

エルスターSは、先進の窓テクノロジーで、

従来の樹脂窓に比べ、断熱性能を進化させた高性能樹脂窓。

暖房時の熱の流出、冷房時の熱の流入を抑制し、室内の快適さを守ります。



断熱性
向上

深化-2
より明るい
住まいへ

体感してほしいのは、
自然の光が明るく広がる、
清々しい毎日です。



光や景色が 身近に感じられる窓辺へ。

自然の光や美しい景色など、外とのつながりをつくる窓は、
人の暮らしに欠かせないもの。

明るく気持ちのいい窓辺をつくるためには、

“窓のガラス面積”が重要なポイントとなります。

フレームがスリムで、ガラス面積が大きい窓ほど、

採光性や眺望性が高まり、

光や景色をより身近に感じることができます。

ガラス面積拡大で、 採光性アップ。

エルスターSは、LIXIL独自の技術でフレームを
スリム化し、ガラス面積を約10%拡大^{*}。

従来の樹脂窓に比べ、採光性・眺望性を大きく向上させました。

※縦すべり出し窓での比較。



採光性
向上

深化-3
より優しい
住まいへ

実感してほしいのは、
高性能な樹脂窓がもたらす、
使いやすさと安心です。



子どもにもお年寄りにも 優しい窓へ。

住まいは、建てた後30年・40年と暮らしていく場所。

将来家族が増えたとき、あるいは、自分が年老いたときの
ことも考えて設計することが大切です。

家族みんなが毎日接する場所だからこそ、

小さな子どもやお年寄りも、ラクに安全に開け閉めできる。

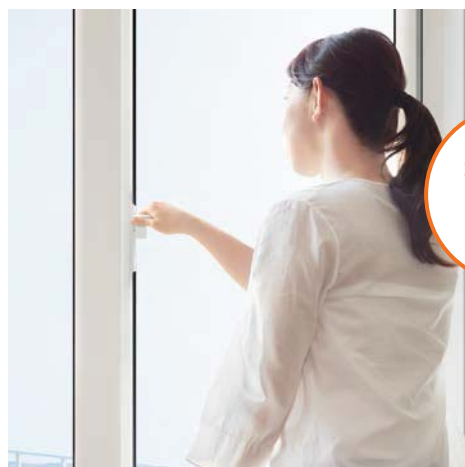
“窓の使いやすさ”も考慮してお選びください。

操作性や安心・安全に しっかり配慮。

エルスターSは、断熱性能やデザインだけでなく、

開閉機構やハンドルのデザインに工夫を加えることで、

使いやすさや安全性にもしっかり配慮しています。



操作性
向上

従来の樹脂窓を進化させ、

熱貫流率
1.30
 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

※

※縦すべり出し窓(TF)16513 複層ガラス(アルゴンガス入り)
内Low-Eグリーン(3-16-3)樹脂スペーサー 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



■L2-Tech認証製品とは

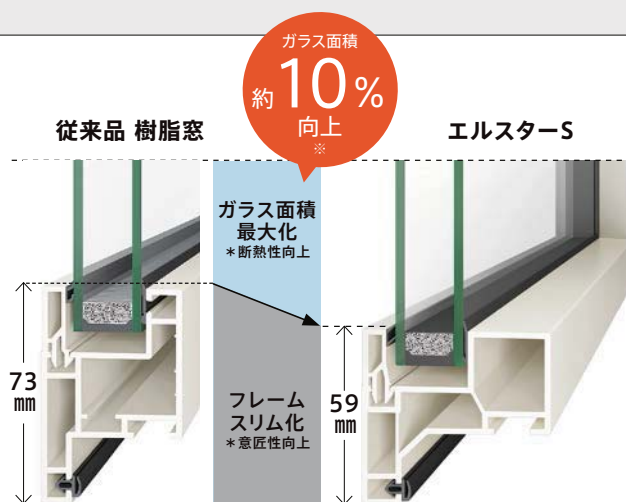
L2-Techとは、低炭素に資する設備・機器等の中でも、CO₂削減効果に優れた設備・機器等及びそのうちの最高性能の製品の総称です。
L2-Tech認証製品とは、L2-Tech水準を満たすものとして、環境省より認証された製品です。
L2-Techの詳細 および 対象品種については、P.294をご覧ください。

断熱性能がさらに向上。



フレームをスリム化し ガラス面積最大化

窓の断熱性能を高めるためには、熱を通しやすいフレームを小さくし、熱を通しにくいガラス面を大きくする必要があります。エルスターSは、熱を通しやすいフレームの露出を抑え、ガラス面積を拡大。採光性・意匠性を高めながら、断熱性能向上を実現しています。

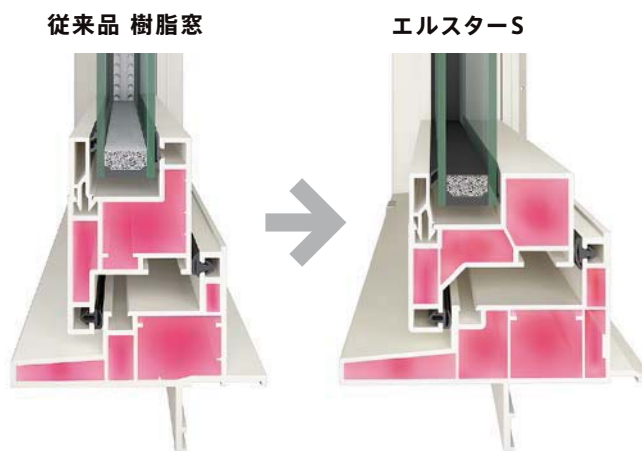


※ 縦すべり出し窓での比較。



多層ホロー構造で 断熱性を高め フレーム高性能化

フレームの見込を拡大し中空層を増やす多層ホロー構造で、熱の伝わりを抑制し断熱性能を向上。さらに、数多くの中空層を持つこの構造は、断熱性能を向上させるだけでなく、フレームの強度アップにもつながっています。

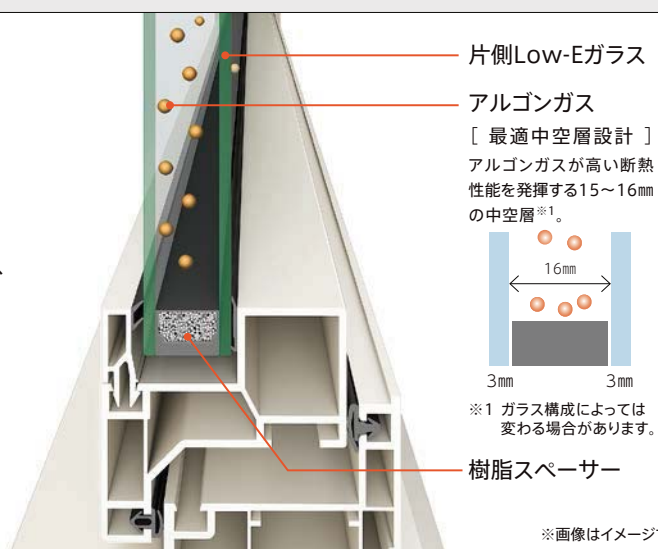


※縦すべり出し窓での比較。画像はイメージです。



高断熱を追求し ガラス高性能化

片側のガラスに特殊金属膜(Low-E)をコーティングし、最適に設計された厚さの中空層には熱伝導率が低いアルゴンガスを封入。高性能化したガラスと樹脂スペーサーにより優れた断熱性能・防露性能を発揮します。

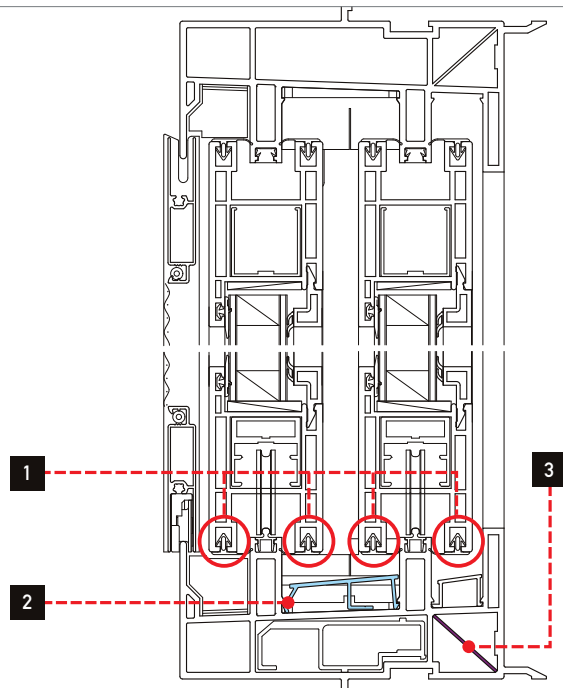


※画像はイメージです。

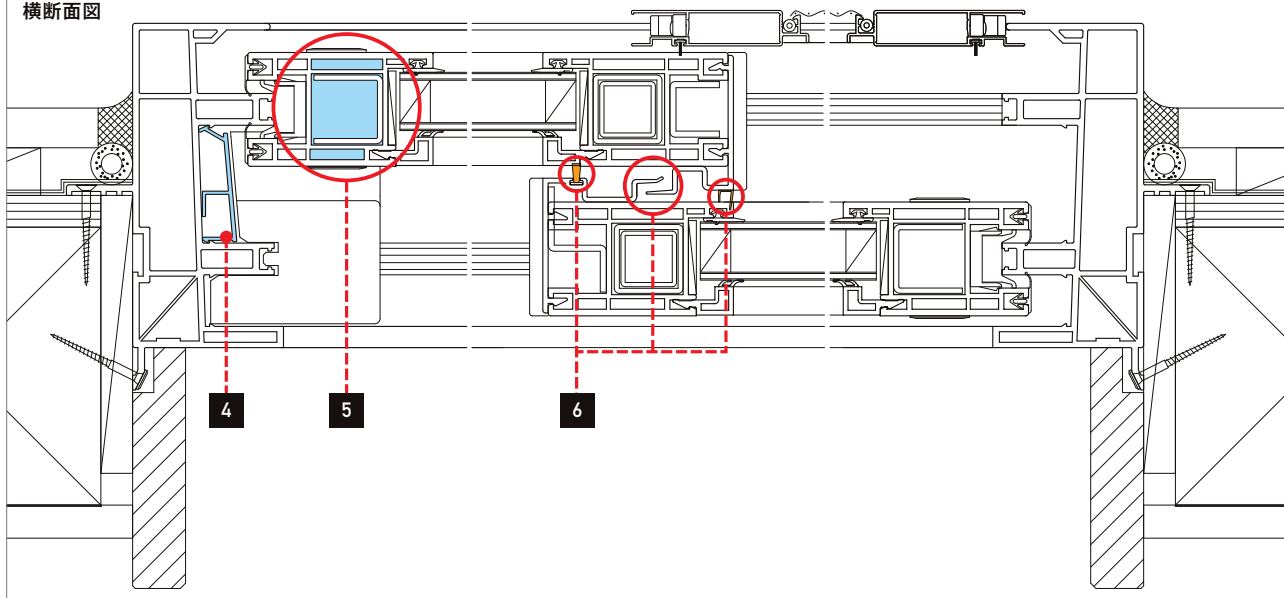
断熱性や気密性を高める品種ごとの工夫

引違い窓

縦断面図



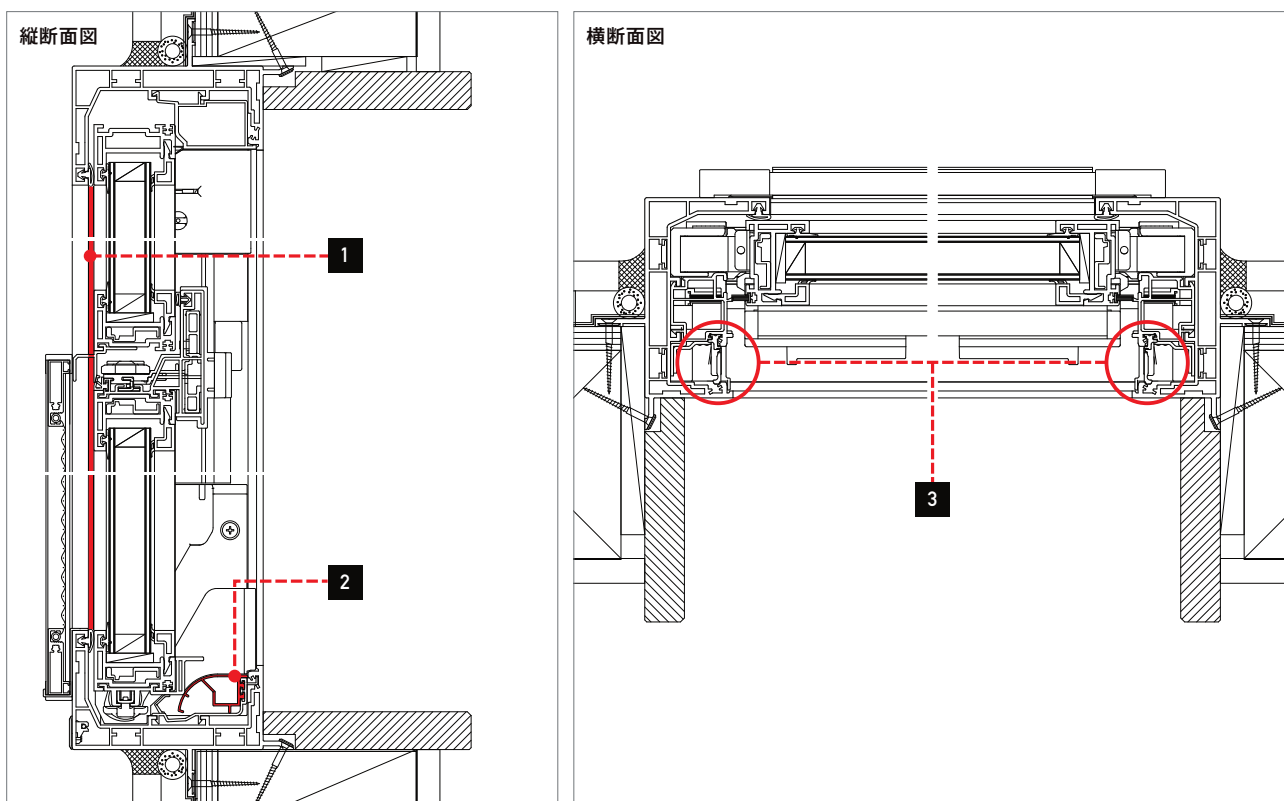
横断面図



- 1** 2重構造の気密材
2重構造の気密材で気密性を向上。気密材の形状やコーティングを工夫することで、従来品樹脂窓より開閉力を大幅に軽減。
- 2** 下枠カバー
樹脂カバー内側の中空層により断熱性向上。
- 3** 筋交い構造
筋交い構造により下枠の垂れ下がり进行防止。
※一部のサイズに採用

- 4** 縦枠カバー
樹脂カバー内部の中空層により断熱性向上。
- 5** 障子の3層構造 特許出願中
障子の中空層を3層に増やすことにより、断熱性向上。
- 6** 窓外側2本ヒシ、煙返し、室内側モヘアの3重構造
気密性を高め、隙間風の流入をブロック。

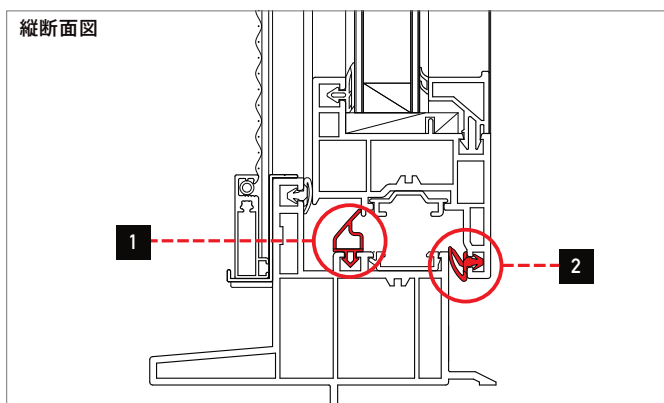
上げ下げ窓FS



- 1** 気密ライン
フラットな気密ラインにより気密性向上。
- 2** 下枠パッキン
下枠からの冷気の流入を抑制し断熱性向上。

- 3** レールカバー
縦レール部にカバーを設置し、障子を保持しているワイヤーが見えないように配置。

ドレーキップ窓



- 1** 中間パッキン
下枠に中空層が増え、断熱性向上。
- 2** 障子パッキン
四周つながっている障子パッキンにより、断熱性・気密性向上。



従来品 樹脂窓
障子パッキンが丁番により押さえつけられ、気密ラインがつかっていない。

エルスターS
隠し丁番構造により、障子パッキンが押さえつけられないので、気密ラインがつかっている。

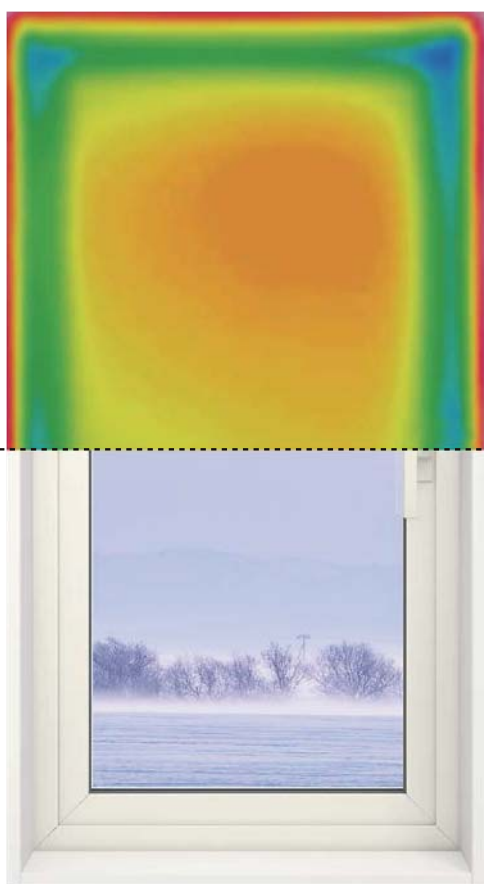
断熱・基本性能

優れた断熱性能で、冬も夏も快適に。
暖冷房効率を高めて、省エネにも貢献します。

先進のテクノロジーで、従来の樹脂窓に比べ熱貫流率が向上。

冬も夏も快適な室内環境を実現し、さらに暖冷房効率をアップさせて、住まいの省エネ性を高めます。

従来品 樹脂窓



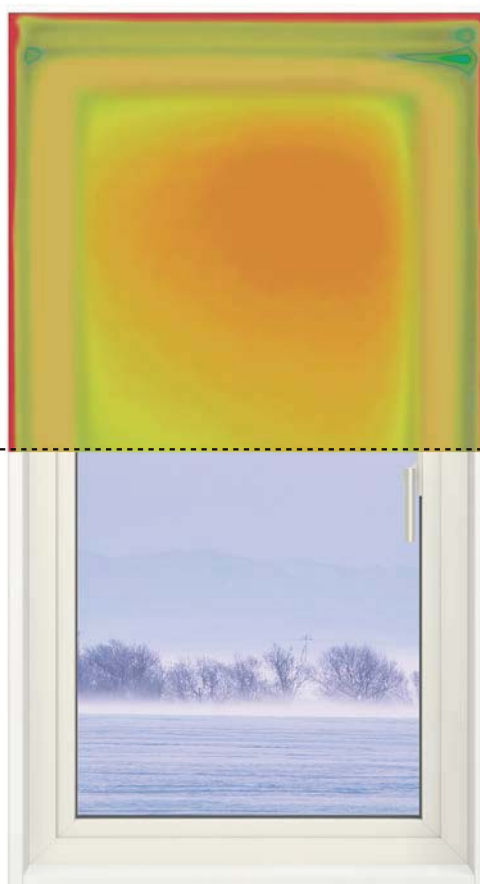
※画像はイメージです。

熱貫流率
1.48
 $W/(m^2 \cdot K)$

※1

※1 縦すべり出し窓(TF)16513
複層ガラス(アルゴンガス入り)Low-Eグリーン(3-16-3)
JIS A 4710-2004による社内試験値

エルスターS



※画像はイメージです。

熱貫流率
1.30
 $W/(m^2 \cdot K)$

※2

※2 縦すべり出し窓(TF)16513 複層ガラス(アルゴンガス入り)
内Low-Eグリーン(3-16-3) 樹脂スペーサー アンクル付・アンクルなし
(アンクル付同等納まり) JIS A 4710-2015による社内試験値

不快な結露を抑えて、カビ・ダニの発生を予防。



※画像はイメージです。

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あります。エルスターSは、優れた断熱効果で外気温の影響を受けにくくし、結露の発生を抑制します。

※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。



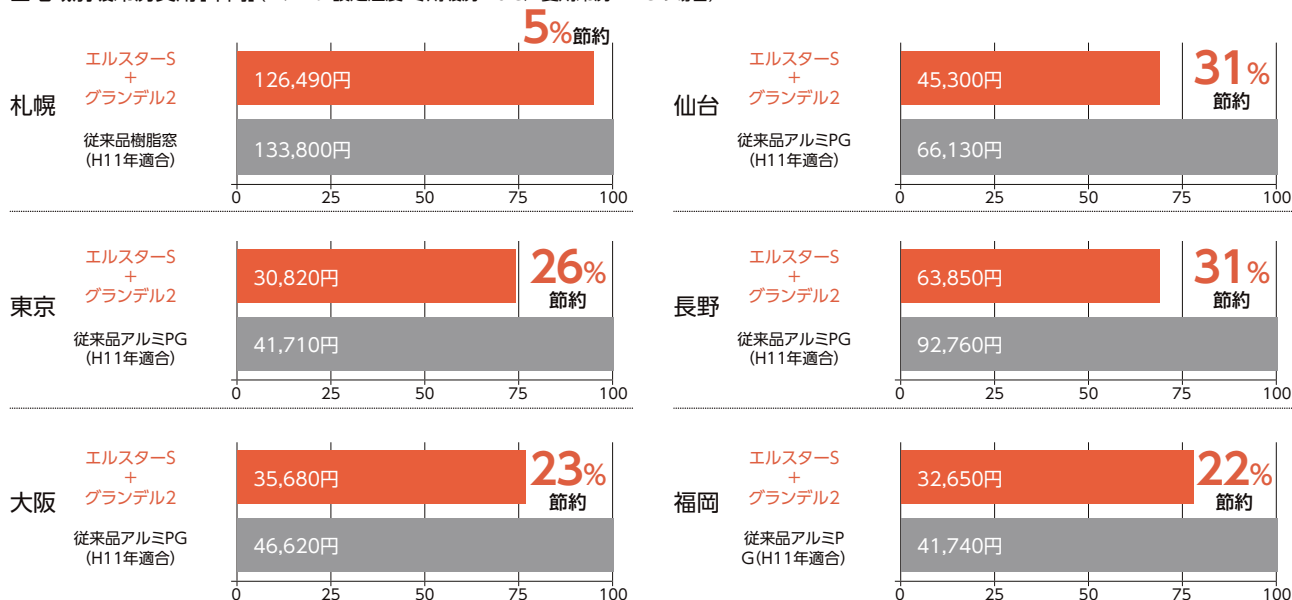
※画像はイメージです。

エアコン効率を高めて、暖冷房費&CO₂を削減。

優れた断熱性能で、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CO₂排出量を大幅に低減します。

■地域別暖冷房費用[年間](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:2階建て/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」標準住戸のプラン ●想定家族:4人家族 ●想定暖冷房機器:エアコン、暖房:20℃/冷房:27℃・60% ●運転方法:<札幌(暖房)>居室連続運転、<その他>間歇運転 ●計算地域:拡張アメダス気象データ2000年版(標準年) ●住宅断熱仕様:平成28年省エネ基準適合レベル ●開口部仕様:【札幌】<一般的な住宅>樹脂サッシ+複層ガラスLow-E/断熱ドアk2仕様、<高断熱住宅プラン>エルスターS+高断熱複層ガラス Low-Eグリーン/断熱ドアk1.5仕様【その他】<一般的な住宅>アルミPG+一般複層ガラス/断熱ドアk4仕様、<高断熱住宅プラン>エルスターS+高断熱複層ガラス Low-Eグリーン/断熱ドアk1.5仕様 ●遮蔽物:居室の8窓にレースカーテン、和室に和障子を併用 ●電気料金単価:27円/kWh(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。

基本性能

※一部該当しない品種・機種があります。

気密性能 A-4(2)等級

すきま風による冷気、暖気の流入を抑えて、断熱性能をさらに高めます。

遮音性能 等級2・等級3(住宅性能表示)

クルマの騒音など外からの音の侵入や、楽器などの室内から外への音漏れも抑えます。

断熱性能

試験または計算による開口部の熱貫流率については、当社オフィシャルサイト(<http://www.lixil.co.jp/>)内のビジネス向けページをご確認ください。また、H28年省エネルギー基準 建具とガラスの組み合わせによる開口部の熱貫流率については、P294をご確認ください。

水密性能 W-4(35)等級

高い水密性能で室内への雨水の侵入を防ぎます。

耐風圧性能 S-3(160)等級

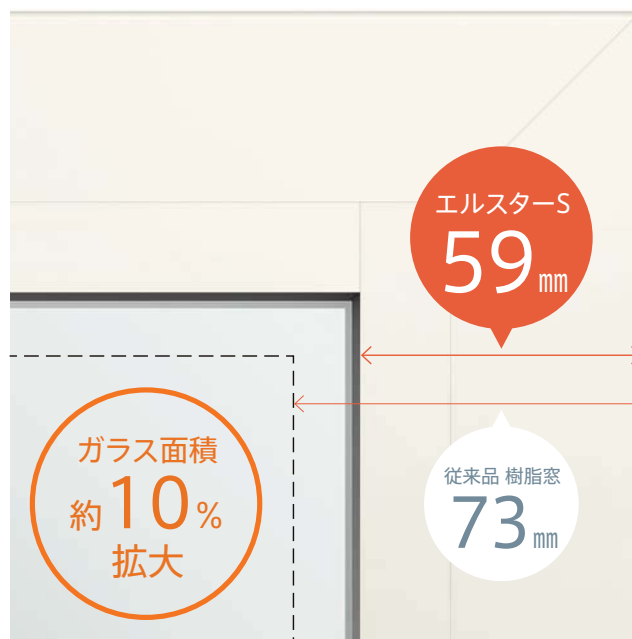
安心の耐風圧性能を実現しました。

デザイン

フレームを約20%スリム化し、 美しさも、明るさも向上。

樹脂窓というと、やはり框の太さが気になるところ。
エルスターSは、見込を大きくすることで
しっかり強度を確保しながら、フレームを極限までスリム化。
美しさも、明るさも、これまでの樹脂窓とははっきり違います。

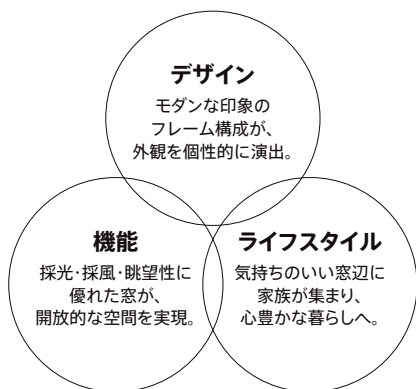
※縦すべり出し窓での比較。



美しさにも機能性にも優れた、 デザイン連段窓。

これからの住まいに美しくマッチする大開口の
デザイン連段窓をご用意。明るく心地よい窓辺が、
家族の暮らしに心豊かな時間をもたらします。

デザイン連段窓



寄り添い窓 (TF/FS)



癒しの窓 (F/SFS)



くつろぎ窓 (TFT/3F)



爽やか窓 (4T)

ノイズレスで洗練されたパーツ。

クレセントやハンドル、網戸などのパーツもシンプルに。洗練されたデザインで、窓辺をスマートに演出します。

【グレモンハンドル】



対応品種：縦すべり出し窓、横すべり出し窓

【クレセント】



対応品種：引違い窓、面格子付引違い窓

【隠し丁番】



対応品種：ドレーキップ窓

【横引きロール網戸】



対応品種：縦すべり出し窓、横すべり出し窓、開き窓テラス、テラスドア、勝手口ドア

スタイリッシュなデザインのスクエア窓・スリット窓。

従来品樹脂窓よりフレームが細くなり、よりシンプルかつスタイリッシュなデザインのスクエア窓・スリット窓。住まいの外観にアクセントを加えます。

従来品 樹脂窓



026023

エルスターS



026023



従来品 樹脂窓



02613

エルスターS



02613



凹凸を抑えた、フラットデザイン。

LIXIL独自の樹脂溶着技術により、コーナー部の凹凸を削ぎ落とし、すっきりとシンプルな形状に。さまざまな住宅スタイルに合わせやすいフラットなデザインを実現しています。

【室内側コーナー部】



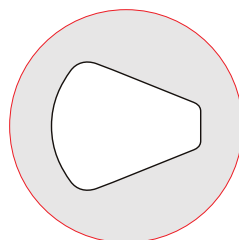
【室外側コーナー部】



使いやすさ・安心

使い心地と美しい佇まいを兼ね備えたハンドル。

エルスターSのハンドルは、やさしい握り心地を追求した特徴的な逆三角形の形状。使いやすさと見た目の美しさを兼ね備えた形状です。



[グレモンハンドル]

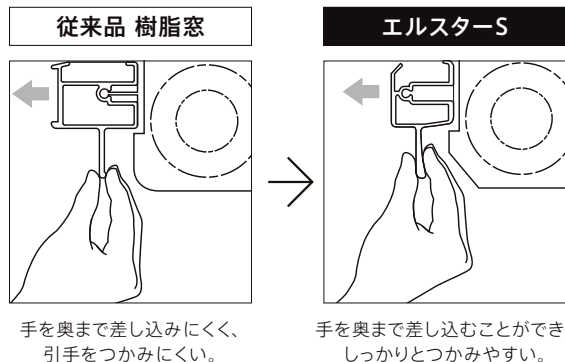


背面を広くとり、緩やかな丸みを加えることで、握り心地をやさしくしました。また、奥行きを深めることでホールド感を向上。前面は直線基調のスリムな印象とすることで窓本体の意匠と調和させています。

対応品種：縦すべり出し窓、横すべり出し窓

操作性をさらに高めた、横引きロール網戸。

使いたい時に引き出せ、使用しない時は横方向に巻き取り収納できる横引きロール網戸。網戸ボックスの角を斜めにしたことで引手がつかみやすくなりました。また、戸先が枠から軽く外れる新構造の採用で、従来品に比べてよりスムーズに開け始めることが可能です。



防犯性を高める面格子付窓。

引違い窓と上げ下げ窓FSには、面格子をサッシ枠に取付ける面格子付窓をご用意。住まいの防犯性を高め、毎日の暮らしに安心・安全をもたらします。



面格子付引違い窓
11909



面格子付上げ下げ窓FS
(フラットスライド)
06011

細やかな気配りで、 開閉をスムーズに。

小さな子どもからお年寄りまで、
簡単&スムーズに操作できる
“家族へのやさしさ”にもこだわりました。

【フリクションアーム】



フリクションアーム採用で、スムーズ
に開閉できます。

対応品種：縦すべり出し窓

【大型把手】 【アシスト把手】



握りやすく操作
しやすい大型
把手です。

てこの原理で開
けはじめの重さを
40%軽くします。

対応品種：引違い窓

便利さと安心・安全に配慮した、上げ下げ窓。

子どもからお年寄りまで楽に開け閉めできる、上げ下げ窓FS。
換気やお掃除のしやすさに配慮し、さらに、安心・安全にもこだわりました。

【換気ポジション】



半開状態のまま障子を固定することが
でき、換気に便利です。

【お掃除ポジション】



ストッパーを解除すれば、障子が室内側へ
倒れ、外面のお掃除も可能です。

【指はさみ防止構造】



障子が完全に閉まる前に止まる、
指をはさみにくい構造です。

開き幅をコントロールする パーツをご用意。

開き幅を制限する「小開口アーム」、
換気に便利な「換気ストッパー」を
有償品にてご用意しています。

【小開口アーム】



隣地境界などで困りの場合に、開き幅を約50
mm、障子出幅を約75mmに制限できます。
※H07(770mm)より小さいサイズには取付けできません。
※通常の開閉では常にロックがかかり、開き幅が制限
されます。
※ロックを解除する場合には、障子を開いて都度解除
する必要があります。

対応品種：縦すべり出し窓、開き窓テラス

【換気ストッパー】



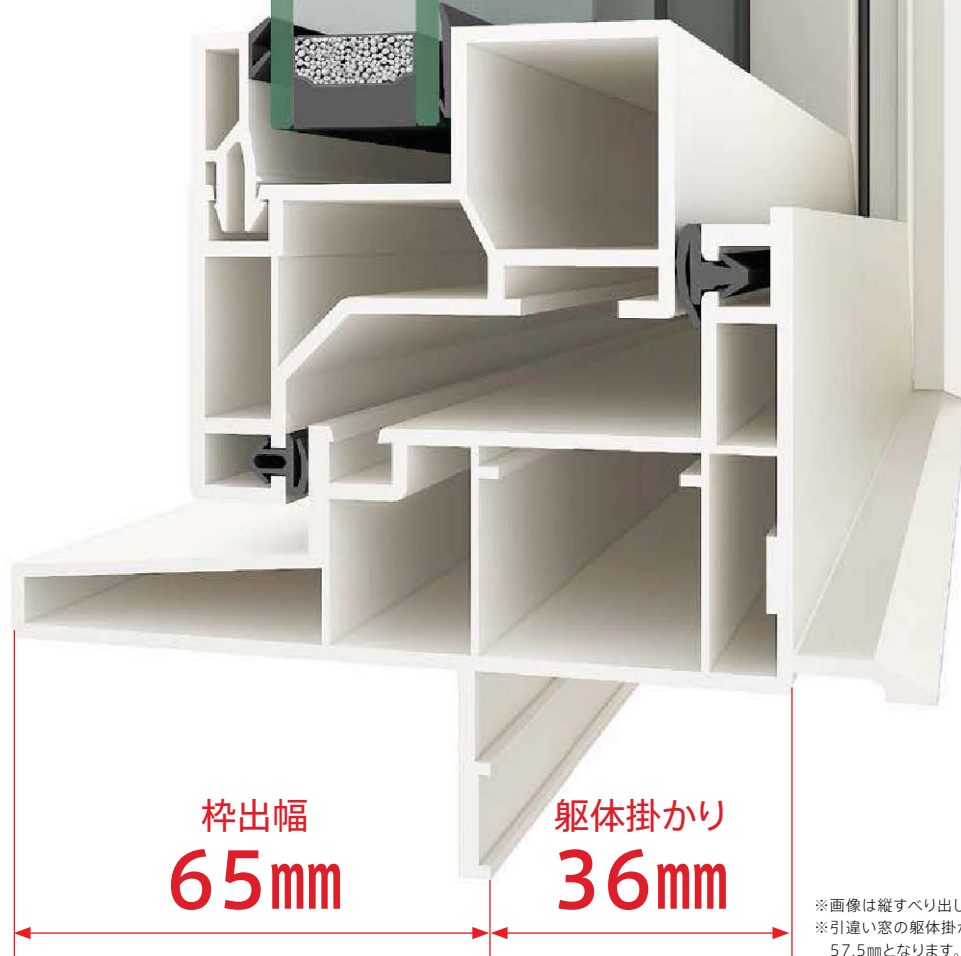
操作つまみにより簡単に半開と全開の切替
えができます。
※H09(970mm)より小さいサイズ、およびW036(400mm)
より小さいサイズには取付けできません。

対応品種：縦すべり出し窓、開き窓テラス、
テラスドア、勝手口ドア

ワイドな枠出幅で厚壁化に対応。 躯体掛かり36mmで、前垂れを抑制します。

枠出幅65mmと大きく確保することで、通気工法や厚壁化に対応。

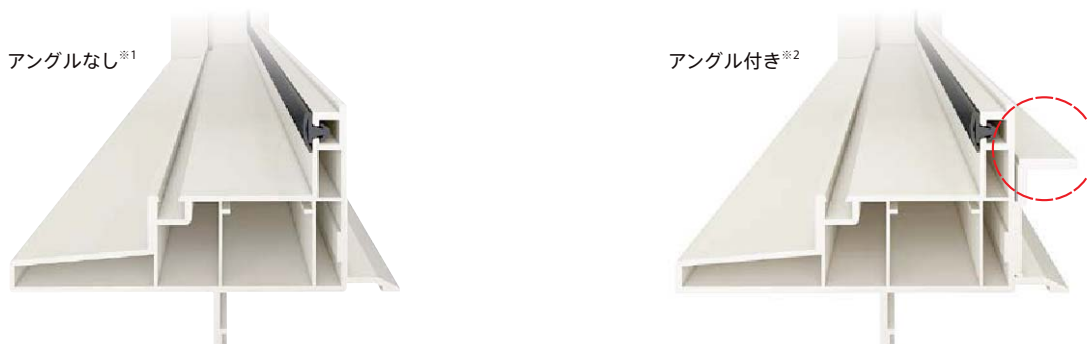
前垂れを抑制するために、躯体掛かり寸法を36mm確保し、
住宅の高耐久化に貢献します。



※画像は縦すべり出し窓。
※引違い窓の躯体掛かりは、
57.5mmとなります。

「アングルなし枠」と「アングル付き枠」をご用意。

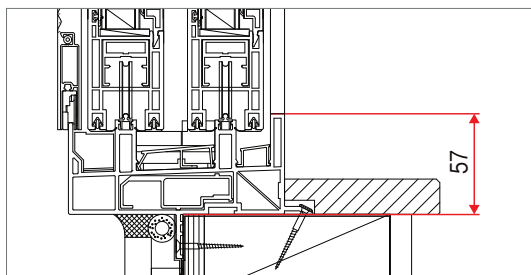
下枠は「アングルなし」と「アングル付き」の両方をご用意。施工条件や使い勝手に合わせてお選びいただけます。



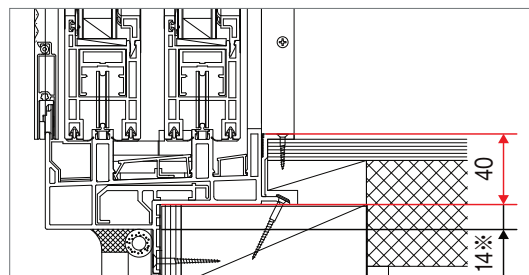
※画像は縦すべり出し窓。 ※1 単体引違い窓 下枠立ち上がり40には設定がありません。 ※2 ドレーキップ窓、外倒し窓、突出し窓には設定がありません。

引違い窓の枠の立ち上がりは「57mm」と「40mm」をご用意。

引違い窓 テラスサイズの枠の立ち上がりは、「57mm」と「40mm」をご用意。納まりに合わせてお選びいただけます。



〔下枠立ち上がり57〕

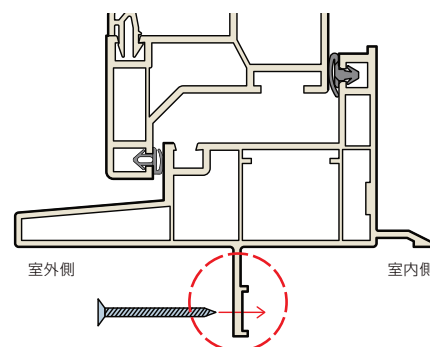


〔下枠立ち上がり40〕

※枠の四辺ともに14mmの段差があります。

皿木ねじの採用で 室外側の施工性を向上。

従来クギ留めしていた室外側の固定を皿木ねじに変更。
室内側と固定方法を合わせることで施工性を向上させました。



外押縁構造でガラス外れ止め金具を採用。 防犯面にも配慮しています。

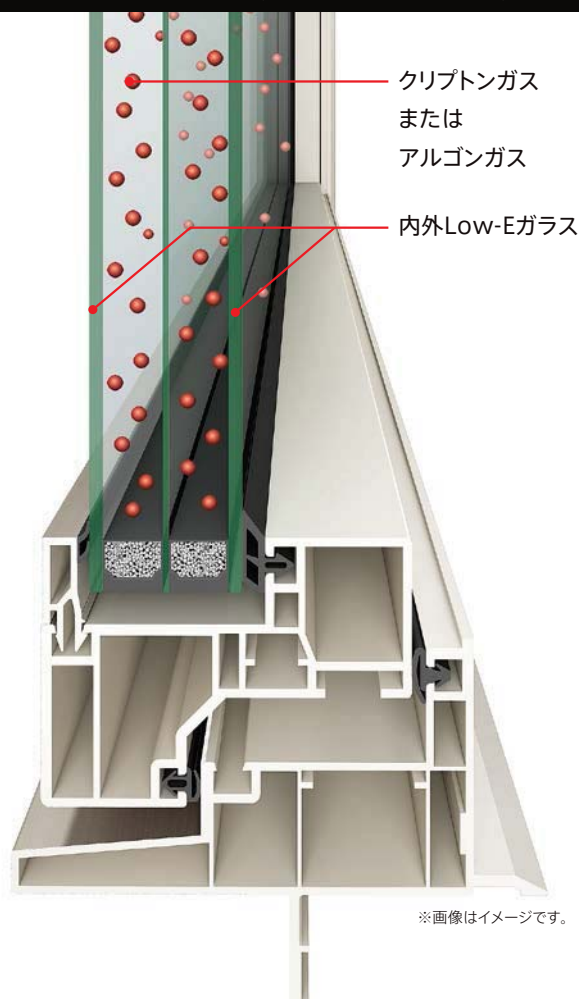
エルスターXと仕様・デザインを統一。 ニーズに応じて“高性能”の使い分けが可能です。

高性能トリプルガラスを採用したエルスターXと、高性能複層ガラスを採用したエルスターS。

この2つの高性能樹脂窓は、仕様・デザインを統一しているため、

同一物件での混使用にも対応可能です。ぜひ、目的や条件に応じて使い分けてください。

エルスターX(トリプルガラス)



※画像はイメージです。

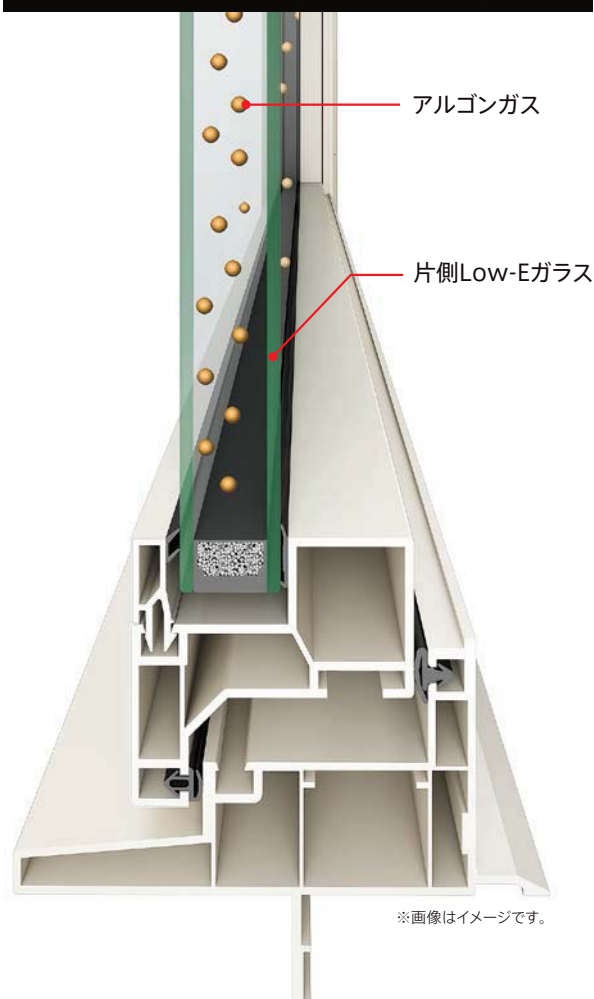
トリプルガラス
(クリプトンガス)

熱貫流率
0.79
 $W/(m^2 \cdot K)$

※1

※1 縦すべり出し窓(TF)16513 トリプルガラス
(クリプトンガス入り)内外Low-Eグリーン
(3-12-3-12-3) アングル付・アングルなし
(アングル付同等納まり)
JIS A 4710-2004による社内試験値

エルスターS(複層ガラス)



※画像はイメージです。

複層ガラス
(アルゴンガス)

熱貫流率
1.30
 $W/(m^2 \cdot K)$

※3

※3 縦すべり出し窓(TF)16513 複層ガラス
(アルゴンガス入り)内Low-Eグリーン
(3-16-3) 樹脂スペーサー 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

トリプルガラス
(アルゴンガス)

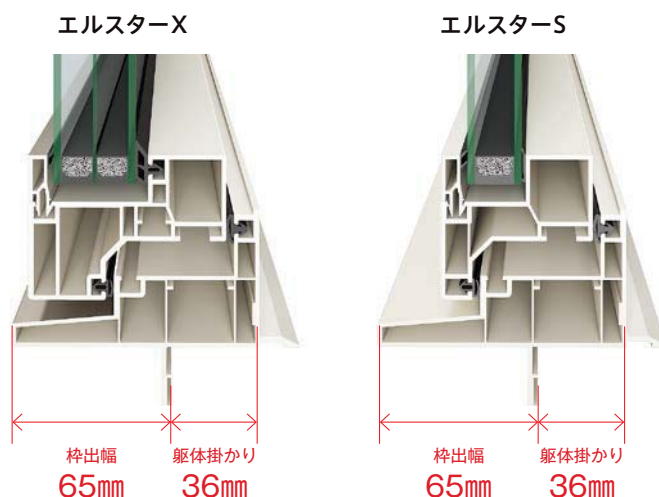
熱貫流率
0.91
 $W/(m^2 \cdot K)$

※2

※2 縦すべり出し窓(TF)16513 トリプルガラス
(アルゴンガス入り)内外Low-Eグリーン
(3-15-1.3-15-3)アングル付・アングルなし
(アングル付同等納まり)
JIS A 4710-2004による社内試験値

フレームの仕様を統一し、 同一物件での混使用に対応。

枠出幅や躯体掛かり寸法などのフレーム仕様をエルスターXと統一。同一物件での混使用時でも同じ取付け方に対応可能です。



見付サイズを統一し、 美しい外観を実現。

フレームの見付サイズもエルスターXと統一。
同一物件で混使用した際にも、外観の見え方が
変わることなく、美しく統一できます。



共通のパーツデザインで、 統一感のある内観へ。

ハンドルやクレセントなどのパーツも、
エルスターXと共通デザインを採用。
統一感のあるシンプルなデザインで、
窓辺をコーディネートできます。

グレモンハンドル



クレセント



ガラスのカラーの使い分けで、 断熱性能と日射熱取得をセレクトできます。

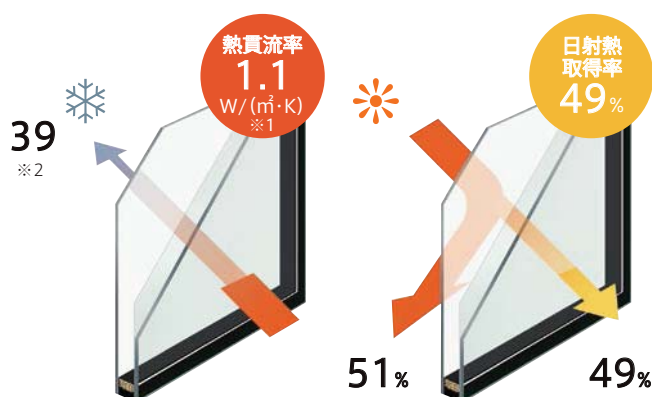
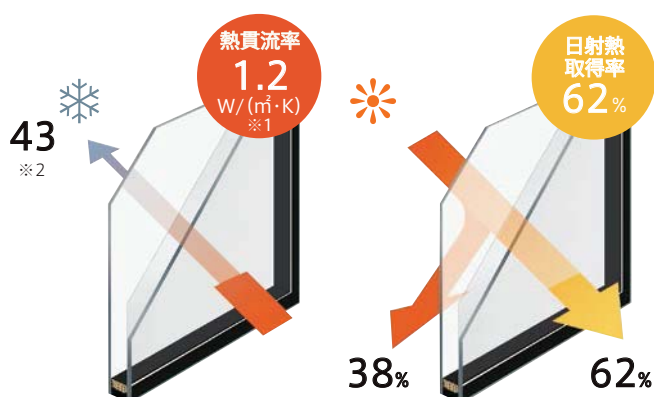
エルスターSは、高断熱を基本としながらも、お住まいの地域や部屋のプランなどニーズに合わせたガラス選択が可能です。たとえば、夏の日射熱を抑えて暑さ対策をするなら「グリーン」のLow-Eガラス、冬に暖かい日差しを採り入れるなら「クリア」のLow-Eガラスがおすすめ。2つのガラス設定で、断熱性へのこだわりにも、日射熱取得へのこだわりにもお応えします。

日射熱を採り込むなら Low-Eクリア

室内に採り込む太陽エネルギーの割合を表す「日射熱取得率」。この数値が高いほど、日射熱を多く採り込むことができ、冬の暖房費低減につながります。クリアは62%という高い日射熱取得率で、冬のお部屋に暖かい日差しをたっぷり採り込むことができます。

日射熱を抑えるなら Low-Eグリーン

窓からの熱の出入りを防いで、外気温に左右されにくい快適な室内環境をつくる。断熱性を高めることは冬の寒さはもちろん、夏の暑さ対策にもつながります。断熱性能にこだわるなら、グリーンがおすすめ。優れた断熱性能で、冷暖房の熱ロスを抑えます。

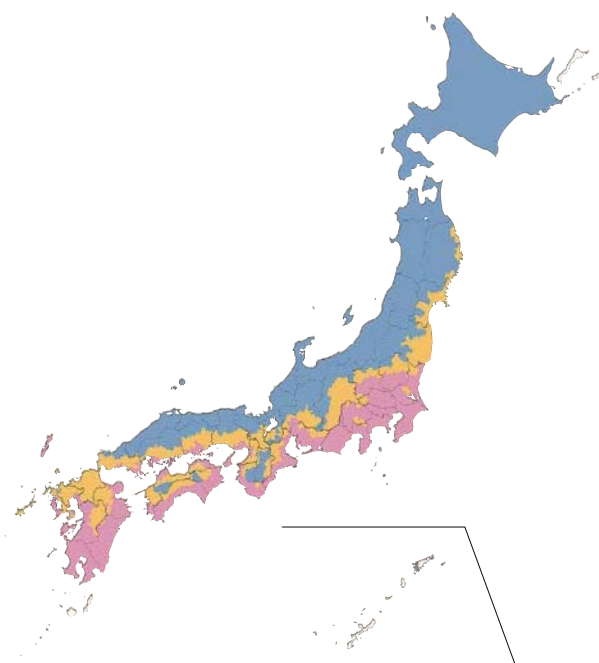


※1 3-16-3 (アルゴンガス入り) の性能値
※2 一般複層ガラス (3-A16-3) を100とした場合

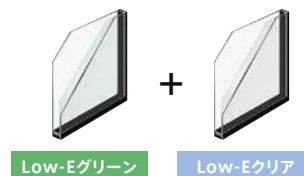
地域や部屋の方角に合わせたガラス選び

住まいの省エネ性を考える際、窓の断熱性能と日射熱の活用は重要なポイント。
お住まいの地域や部屋の方角に応じて、ぜひ最適なガラスをお選びください。

地域に合わせてガラスを選ぶ例



日射量が少なく寒い地域
日射の影響が少ないので断熱を優先し、Low-Eグリーンを活用。日差しが入る部屋にはLow-Eクリアも検討。



日射量が少なめで比較的暖かい地域
冬、暖かい日差しを採り込むために、Low-Eクリアの活用がおすすめ。

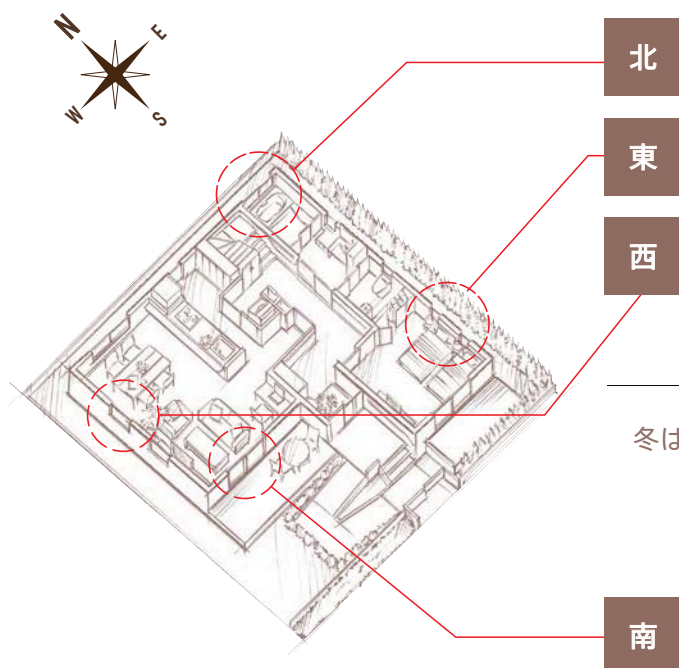


日射量が多く暖かい地域
夏の暑さ対策を優先し、Low-Eグリーンの活用がおすすめ。



※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）平成21年7月発行」

部屋の方角に合わせてガラスを選ぶ例



断熱性を高めて、しっかり寒さ＆結露対策



Low-Eグリーン

※冬の暖かい日差しを積極的に採り込みたい場合は、東西面をLow-Eクリア+シェードにすると効果的

冬は暖かい日差しを採り込み、夏は「シェード」や「ひさし」で日射をカット



Low-Eクリア



シェード：スタイルシェード



ひさし：スリムアート



左から:縦すべり出し窓(TF) 1690×1370 テラスドア(TDFW) 2600×2270 内観:ホワイト





左から:縦すべり出し窓 (T/F) 500×1870 大開口横すべり出し窓 (DS) 1200×1200 内観:ホワイト





左から:デザイン連段窓(4T) 2600×1570 引違い窓(HH) 1690×1170 内観:ホワイト



横すべり出し窓(S/F) 640×1170 内観:ホワイト



デザイン連段窓 (TFT/3F タイプS) 1690×1370 内観:ホワイト



上げ下げ窓FS(フラットスライド) 640×1170 内観:ホワイト



左から 1F:テラスドア(TDF) 1690×2070 高所用横すべり出し窓(KS) 1235×500 引違い窓(HH) 2600×2070
2F:縦すべり出し窓(TF) 1690×1170 FIX窓(F) 1000×1000(寸法特注) 大開口横すべり出し窓(DS) 1000×1000
FIX窓(F) 1500×1570(寸法特注) デザイン連段窓(4T) 2600×1570 外観:ホワイト





左から 1F:デザイン連段窓(TF/FS) 1690×1690 引違い窓(HH) 2600×2270 FIX窓(F) 640×1170 縦すべり出し窓(TF) 1640×1170 横すべり出し窓(S/F) 500×1170
2F:縦すべり出し窓(TFT) 2600×1370 横すべり出し窓(S/F) 500×1170 FIX窓(F) 1000×1170(寸法特注) 外観:オータムブラウン



左から 1F:面格子付上げ下げ窓FS(FSM) 640×1170 横すべり出し窓(S) 1690×400 FIX窓(F) 1690×400 縦すべり出し窓(TFT) 1690×1370
 2F:テラスドア(TDFTD) 2600×2270 デザイン連段窓(TFT/3FタイプS) 1690×1370 縦すべり出し窓(TF) 1690×1370
 引違い窓(HH) 1690×2070 外観:ブラック



左から 1F:デザイン連段窓(TFT/3F) 2600×2070
 2F:引違い窓(HKK) 2600×1370 FIX窓(F) 400×1370 FIX窓(F) 1690×300 横すべり出し窓(SFS) 1690×300
 縦すべり出し窓(TF) 1640×1370 外観:シャイングレーM

施工事例▷BED ROOM ベッドルーム



左から:縦すべり出し窓(TF) 1690×1170 デザイン連段窓(F/SFS) 1690×1570 内観:ホワイト

施工事例▷JAPANESE ROOM 和室



左から:引違い窓(HH) 1690×1170 引違い窓(HH) 2600×2070 内観:ホワイト

施工事例▷ENTRANCE 玄関



左から:横すべり出し窓(S) (型板ガラス仕様) 400×400 FIX窓(F) (型板ガラス仕様) 400×400 縦すべり出し窓(T) (型板ガラス仕様) 300×2070 内観:ホワイト



左から:横すべり出し窓(SF) 1235×400 勝手口ドア(KD) 780×2270 デザイン連段窓(TF/FS) 1690×1690 内観:ホワイト





左から:横すべり出し窓(S)(フロストガラス仕様) 780×300 FIX窓(F)(フロストガラス仕様) 780×300 内観:ホワイト



ドレーキップ窓(D) (フロストガラス仕様) 780×970 内観:ホワイト

品種ラインアップ

装飾窓



縦すべり出し窓 (T)
06011
▶P.54



縦すべり出し窓 (TF)
16511
▶P.54



縦すべり出し窓 (TFT)
16511
▶P.54



縦すべり出し窓 (T/F)
03620
▶P.54



横すべり出し窓 (S)
06005
▶P.62



大開口横すべり出し窓 (DS)
116113
▶P.72



開き窓テラス (C)
07420
▶P.76



開き窓テラス (CF)
16520
▶P.76



開き窓テラス (CFC)
25620
▶P.76



FIX窓 (F)
06011
▶P.80



面格子付上げ下げ窓FS (FSM)
06011
▶P.88



面格子付上げ下げ窓FS (FSM)
(障子均等タイプ)
特注品
▶P.88



ドレーキップ窓 (D)
06011
▶P.92



デザイン連段窓 (TF/FS)
165162
▶P.96



デザイン連段窓 (F/SFS)
16515
▶P.96

引違い窓



単体引違い窓 (HH)
16511
▶P.108



単体引違い窓 (HKK)
16511
▶P.108



面格子付引違い窓 (HM)
11909
▶P.118

NEW は2019年4月発売予定



横すべり出し窓 (SF)

16505
▶P.62

横すべり出し窓 (SFS)

165033
▶P.62

横すべり出し窓 (S/F)

06011
▶P.62

横すべり出し窓 (SS)

特注品
▶P.62

高所用横すべり出し窓 (KS)

07405
▶P.68



FIX窓 (FF)

特注品
▶P.80

上げ下げ窓FS (FS)

06011
▶P.84

上げ下げ窓FS (FS)

(障子均等タイプ)
06011
▶P.84

上げ下げ窓FS (FSFS)

11911
▶P.84

上げ下げ窓FS (FSFS)

(障子均等タイプ)
11911
▶P.84



デザイン連段窓 (TFT/3F)

16518
▶P.96



デザイン連段窓 (4T)

25615
▶P.96



外倒し窓 (Y)

特注品
▶P.104



突出し窓 (Z)

特注品
▶P.106

ドア



テラスドア (TD)

07420
▶P.122

テラスドア (TDFW)

16520
▶P.122

テラスドア (TDF)

16520
▶P.122

テラスドア (TDFTD)

25620
▶P.122

勝手口ドア (KD)

(一枚ガラスタイプ)
07420
▶P.126

勝手口ドア (KD)

(中桟パネル付タイプ)
07420
▶P.126

エルスターS
設定一覧
ガラス設定
装飾窓
縦すべり出し窓
横すべり出し窓
高所用 横すべり出し窓
大開口 横すべり出し窓
開き窓テラス
FIX窓
上げ下げ窓FS
面格子付 上げ下げ窓FS
ドレーキップ窓
デザイン連段窓
外倒し窓
突出し窓
引違い窓
単体引違い窓
面格子付 引違い窓
ドア
テラスドア
勝手口ドア
有償品
共有償品
単体シャッター
納まり図
縦すべり出し窓
横すべり出し窓
高所用 横すべり出し窓
大開口 横すべり出し窓
開き窓テラス
FIX窓
上げ下げ窓FS
面格子付 上げ下げ窓FS
ドレーキップ窓
デザイン連段窓
外倒し窓
突出し窓
単体引違い窓
面格子付 引違い窓
テラスドア
勝手口ドア
アングル付 代表納まり図
共有償品
単体シャッター
その他商品のご案内
関連情報

カラーラインアップ

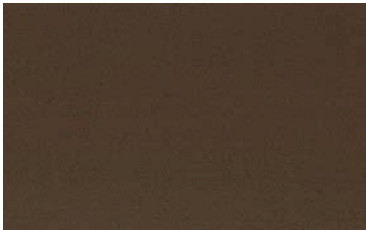
Exterior Color 外観色



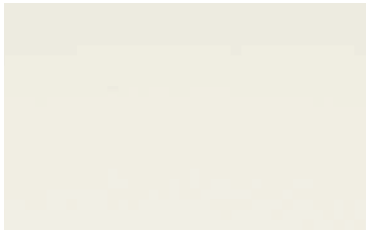
ブラック(T)
Black



シャイングレーM(C)
Shine Gray

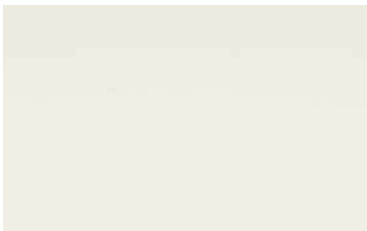


オータムブラウン(G)
Autumn Brown



ホワイト(W)
White

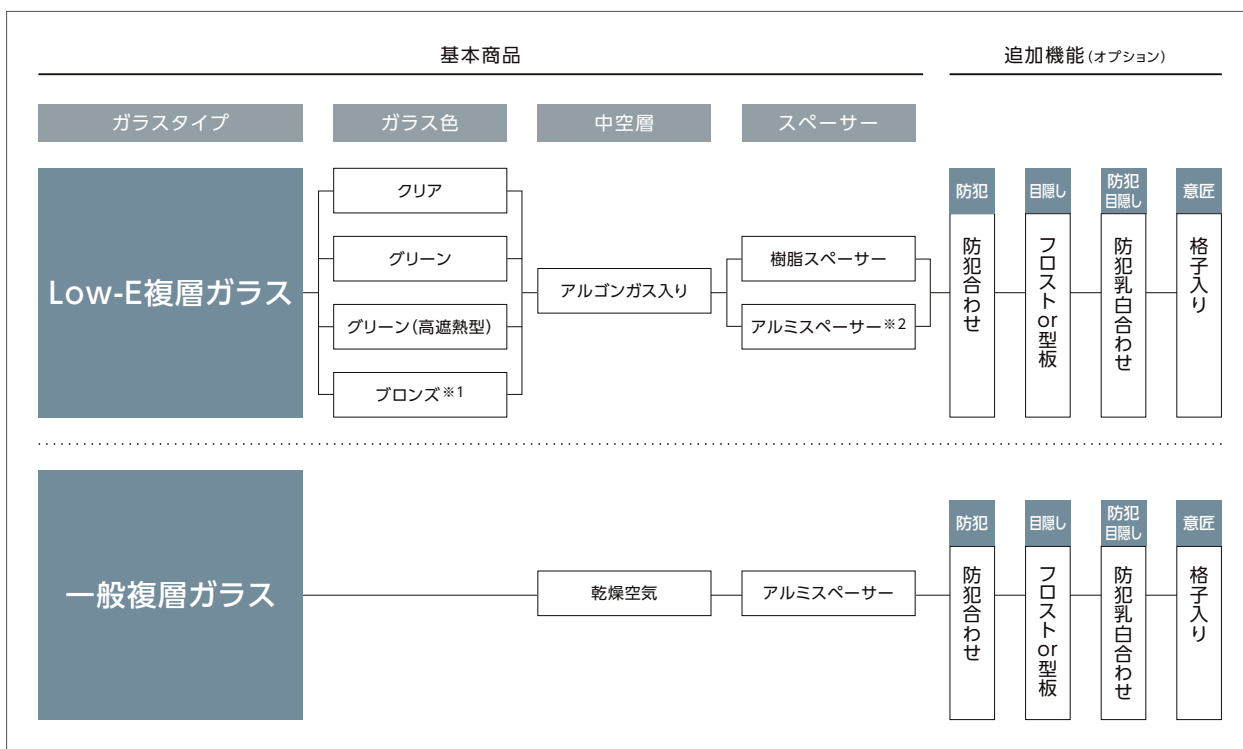
Interior Color 内観色



ホワイト(W)
White

エルスターS対応ガラス ラインアップ

ガラス商品体系



※1 北海道・東北地区限定商品となります。
 ※2 東北以南地区限定商品となります。

Low-E複層ガラス

Low-E複層ガラス クリア

断熱と日射熱のダブル効果で、冬をより暖かく。

室内側のガラスに無色透明の特殊金属膜をコーティングすることで、優れた断熱性能と日射熱取得率の両立を実現。透明度が高いので採光性にも優れています。冬の寒さが厳しい地域や明るさを確保したいお部屋におすすめです。

熱貫流率	1.2W/(m ² ・K)
日射熱取得率	62%
紫外線カット率	70%
可視光透過率	79%

※[算出条件]P.296を参照

※3-16-3(アルゴンガス入り)の性能値となります。



※Low-E複層ガラスは、透過光と反射光で色調が異なって見える場合がありますのでご了承ください。



Low-E複層ガラス グリーン

冬は暖房熱を逃がさず、夏は日射熱をカット。

優れた断熱効果を発揮しながら、Low-E膜を室内側に配置することにより、夏の日差しを適度にカットします。夏に頻繁に冷房を使用する地域や部屋におすすめです。

熱貫流率	1.1W/(m ² ・K)
日射熱取得率	49%
紫外線カット率	82%
可視光透過率	71%

※【算出条件】P.296を参照
※3-16-3(アルゴンガス入り)の性能値となります。



※Low-E複層ガラスは、透過光と反射光で色調が異なって見える場合がありますのでご了承ください。



Low-E複層ガラス グリーン(高遮熱型)

より遮熱にこだわるならこちら。

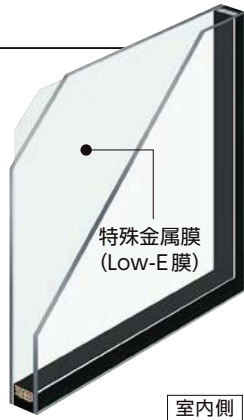
Low-E膜を室外側に配置することで、優れた断熱性能はそのまま、より遮熱性を向上。夏の強烈な日差しもしっかりカットします。夏に頻繁に冷房を使用する地域、夏に強烈な日差しが入る部屋などにおすすめです。

熱貫流率	1.1W/(m ² ・K)
日射熱取得率	40%
紫外線カット率	82%
可視光透過率	71%

※【算出条件】P.296を参照
※3-16-3(アルゴンガス入り)の性能値となります。



※Low-E複層ガラスは、透過光と反射光で色調が異なって見える場合がありますのでご了承ください。



Low-E複層ガラス ブロンズ ※北海道・東北地区限定商品です。

わずかにブロンズに着色した特殊金属膜を室内側のガラスにコーティング。優れた断熱効果を発揮します。

熱貫流率	1.2W/(m ² ・K)
日射熱取得率	42%
紫外線カット率	69%
可視光透過率	64%

※【算出条件】P.296を参照
※3-16-3(アルゴンガス入り)の性能値となります。



※Low-E複層ガラスは、透過光と反射光で色調が異なって見える場合がありますのでご了承ください。



一般複層ガラス

一般複層ガラス

2枚のガラスと中空層で室内の快適な温度を守るスタンダードタイプ。

中空層の働きで、ガラス面を通り抜けようとする熱を少なくして、断熱効果を発揮。室内側ガラス面を冷えにくくするので、ガラス面の結露も抑制します。

熱貫流率	2.8W/(m ² ・K)
日射熱取得率	80%
紫外線カット率	40%
可視光透過率	82%

※【算出条件】P.296を参照
※3-16-3の性能値となります。



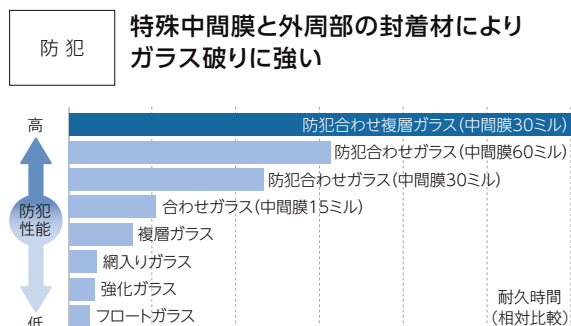
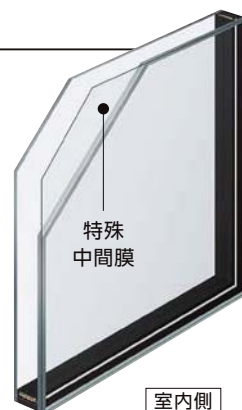
追加機能(オプション)

防犯合わせ複層ガラス

強靱・柔軟で透明な特殊中間膜を挟み込み、
防犯機能に加えてUVカット機能もプラス。

特殊な中間膜を挟み込んだ合わせガラスを使用。耐貫通性に優れ、侵入被害に多いこじ破りや打ち破り対策に有効で、割れても破片が飛び散りにくく地震の際も安心。紫外線もほぼ100%カットされます。官民合同会議が定める「防犯性能の高い建物部品」です。

※構成により室外側となることがあります。



※参考データ：(財)都市防犯研究センターによる実験結果
※15・30・60ミル：中間膜の厚さの単位。ミリメートル換算で、
0.38mm・0.76mm・1.52mm

安全

割れても飛散しにくく、地震にも安心

※防犯合わせガラスに組み合わせるもう一方のガラスは一般のガラスと同じ割れ方です。

●破壊試験状況(ショットバグ試験)

写真：旭硝子(株)提供

単板ガラス



全面のガラスが割れます。

網入ガラス



貫通穴が小さいながらもあいてしまいます。

防犯合わせガラス

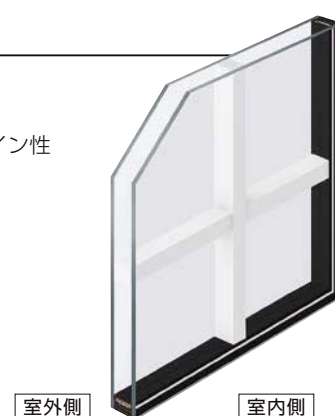
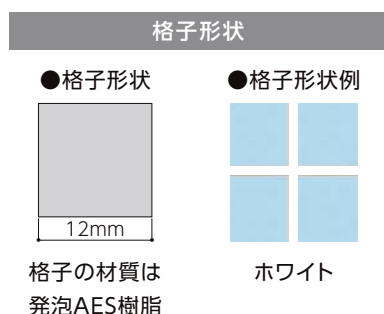


ガラスは割れますが、貫通穴はあいていません。

格子入り複層ガラス

ガラスの間の樹脂製格子で、住まいをモダンにカスタマイズ。

中空層に樹脂製格子を挟み込んだ複層ガラス。サッシ色に合わせた室外色を選択できるデザイン性の高いアイテムです。格子部分は外気に触れないのでお手入れは不要。窓拭きも簡単です。



エルスターS
設定一覧
ガラス設定
装飾窓
縦すべり出し窓
横すべり出し窓
高所用 横すべり出し窓
大開口 横すべり出し窓
開き窓テラス
FIX窓
上げ下げ窓FS
面格子付 上げ下げ窓FS
ドレーキップ窓
デザイン連段窓
外倒し窓
突出し窓
引違い窓
単体引違い窓
面格子付 引違い窓
ドア

型板複層ガラス

ガラス面に型模様をつけて、
光を通しながら、視線をカット。

片面に型模様をつけた型板ガラスを使用。透明ガラスとほぼ変わらない可視光透過率で、光を通しながらかすみ柄の凹凸面が入射光を乱反射することで、視線を遮ることが可能です。型板ガラスの凹凸面は中空層側に向けるため、汚れがたまる心配はありません。

型
ガ
ラ
ス



昼 室内が暗く、室外が明るい場合



夜 室内が明るく、室外が暗い場合



ガラスの表面

ガラスの表面を拡大しています。
実物と見え方が異なる場合があります。

フロスト複層ガラス

きめ細やかな半透明ガラスで、
やさしい光を採り入れながら、視線をカット。

ガラス表面をサンドブラストし、さらに化学処理をすることで、きめ細やかな肌に仕上げたフロストガラスを使用。さわやかな淡い光を拡散しながら、視線を遮ります。また、優れた意匠性で、空間に上質な印象をもたらします。

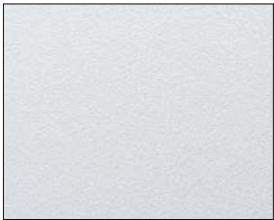
フ
ロ
ス
ト
ガ
ラ
ス



昼 室内が暗く、室外が明るい場合



夜 室内が明るく、室外が暗い場合



ガラスの表面

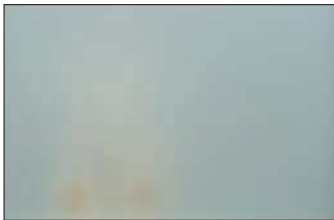
ガラスの表面を拡大しています。
実物と見え方が異なる場合があります。

防犯乳白合わせ複層ガラス

ガラスに乳白色の特殊中間膜を挟み込み、
防犯機能を向上し、さらに視線もしっかりカット。

強靱・柔軟な乳白色の特殊中間膜を挟み込んだ合わせガラスを使用。しっかり視線を遮りながら、耐貫通性に優れ、こじ破りや打ち破り対策に有効です。万一、割れても破片が飛び散りにくく地震の際も安心。紫外線もほぼ100%カットされます。官民合同会議が定める「防犯性能の高い建物部品」です。

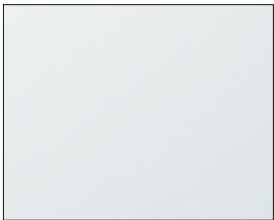
防
犯
乳
白
合
わ
せ
ガ
ラ
ス



昼 室内が暗く、室外が明るい場合



夜 室内が明るく、室外が暗い場合



ガラスの表面

ガラスの表面を拡大しています。
実物と見え方が異なる場合があります。