

株式会社ASIAN STAR 標準仕様 高性能ハイブリッド窓 防火戸FG-L



TOSTEM

国土交通大臣認定 防火設備 高性能ハイブリッド窓

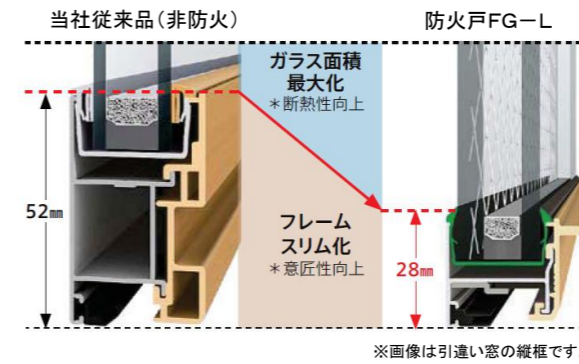


防火戸FG-L

アルミと樹脂のハイブリッド構造で、断熱性が大きく向上。

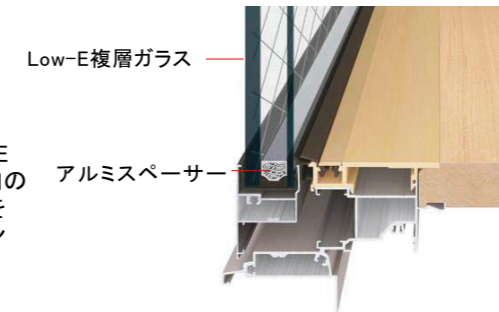
1 フレームを スリム化し ガラス面積最大化

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。サーモスは、独自の技術により、フレームの極小化とガラス面積の最大化を図り、優れた断熱性能を実現しています。



2 高断熱を追求し ガラス高性能化

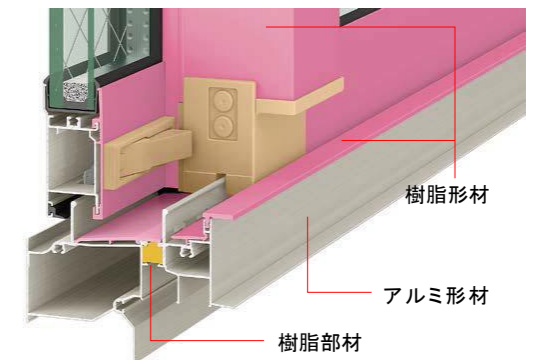
一般複層ガラスの約1.7倍の断熱効果を発揮するLow-E複層ガラスを標準装備。太陽熱を取り込みながら、室内の熱を逃しにくく冬の寒さが厳しい地域でも、暖房効果を高め、室内の快適さを向上させます。さらに、オプションで熱伝導率の低いアルゴンガスの封入も可能です。



※一般複層ガラス3+A16+3とLow-E複層ガラスグリーン6.8+A12+3を比較

3 ハイブリッド構造で フレーム高性能化

室外側に耐久性や強度に優れたアルミを採用し、雨、風、日差しによる劣化を防止。室内側には断熱性に優れた樹脂を採用し、熱の出入りを抑えます。



※画像はイメージです。
※防火戸FG-H(レール間カバー枠)および防火戸FG-Lの下枠はサマルブレイク構造ではありません。

当社従来品(非防火)

一般複層ガラス

熱貫流率
3.49
W/(M2.K)
以下相当

防火戸FG-L

Low-E複層ガラス

熱貫流率
2.33
W/(M2.K)
以下相当

※平成28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 (一般複層ガラス/ Low-E複層ガラス(空気層10mm以上))

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、冷房時の熱の侵入を抑制し、暖冷房の効率を高めます。電気の使用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)

東京



【試算条件】●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: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●想定生活者: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: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●開口部使用:アルミPG+一般複層ガラス/断熱ドアk4仕様<防火戸FG-H/L使用プラン>防火戸FG-H/L+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)((一社)全国家庭電気製品公正取引協議会新電力料金目安単価)※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。

キッズデザイン

安心・安全



誰もが安心して使える
安全性と操作性。

- 内蔵式オペレーター
- 内蔵式サブロック

構成部品をフレーム内に
内蔵することで、直感的に
わかりやすい操作が実現。



※イメージ

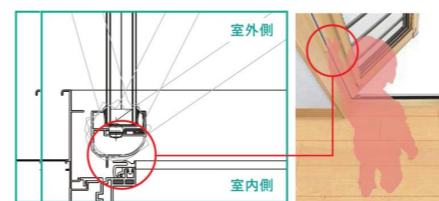
●指はさみ防止構造



障子が完全に閉まる直前に
一旦ストッパー部品で止まる
構造を採用しています。

●インナーピボット構造

指をはさみにくいようピボットヒンジを框の
中に隠し、吊元側の隙間を小さくしました。



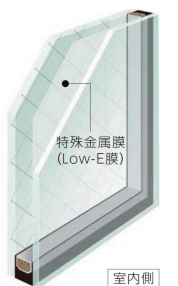
※イメージ

Low-E複層ガラス グリーン

断熱性能

特殊金属膜と中空層の
ダブル効果で冬でも暖か。

室内側ガラスにコーティングした特殊金属膜の
効果で一般複層ガラスの約1.7倍※の断熱効果を
発揮。太陽熱を取り込みながら、室内の熱を逃が
しません。冬の寒さが厳しい地域でも、暖房効果
を高め、室内の快適さを向上させます。



一般複層ガラス3+A16+3とLow-E複層ガラスグリーン6.8+A12+3を比較

室外側

室内側

窓を感じさせないフレームイン構造

デザイン

視界がすっきりと
広がります。

フレームイン構造により、
框を隠すことでガラス面積が
より大きくなり、開口いっぱい
に広がる開放的な窓辺を
実現しました。



LIXILの環境への取組が
業界トップランナーとして
環境大臣より認定されました。

※上記掲載の各写真・イラストはイメージです。
見積内容とは異なる場合がありますので、ご注意ください。

- ◆お願い
- ・商品によっては、改良などにより仕様、寸法、カラーなどに多少の変更が生じる場合がありますのでご了承ください。
- ・商品写真は印刷のため、現物と若干異なりますので、実際の商品見本でお確かめください。
- ・商品写真は参考例です。実際に花瓶や小物を置かれる場合は、落下等の事故がないよう取り扱いにご注意ください。
- ・表示価格は、商品代のみメーカー希望小売価格で、取付費・工事費、消費税、セット写真の小物など別途ご負担をお願いいたします。
- ・掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。(許可なく転載・流用した場合、損害賠償が発生します。)

TP201912008803

株式会社 LIXIL

高性能ハイブリッド窓 防火戸FG-L



TOSTEM

国土交通大臣認定 防火設備 高性能ハイブリッド窓

引違い窓

※シャッター付引違い窓は、シャッターで大臣認定を取得しています。(ガラスは非防火となります。)



単体引違い窓



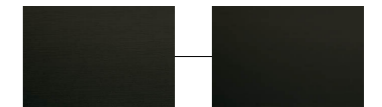
シャッター付引違い窓



面格子付引違い窓

カラーバリエーション

●外観色 (アルミ色) ●内観色 (樹脂色)



ブラック (T)



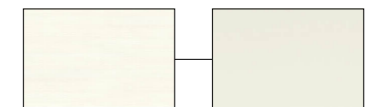
オータムブラウン (G)



シャイングレー (K)



ナチュラルシルバー (D)



ホワイト (W)

装飾窓



縦すべり出し窓



FIX窓 (外押縁タイプ)



FIX窓 (内押縁タイプ)



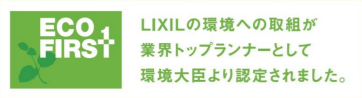
横すべり出し窓



内倒し窓



外倒し窓



※上記掲載の各写真・イラストはイメージです。見積内容とは異なる場合がありますので、ご注意ください。

◆お願い
 ・商品によっては、改良などにより仕様、寸法、カラーなどに多少の変更が生じる場合がありますのでご了承ください。
 ・商品写真は印刷のため、現物と若干異なりますので、実際の商品見本でお確かめください。
 ・商品写真は参考例です。実際に花瓶や小物を置かれる場合は、落下等の事故がないように取り扱いにご注意ください。
 ・表示価格は、商品代だけのメーカー希望小売価格で、取付費・工事費、消費税、セット写真の小物など別途ご負担をお願いいたします。
 ・掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。(許可なく転載・流用した場合、損害賠償が発生します。)

TP201912008830

株式会社 LIXIL