

【商品ラインアップ：Lシリーズ】

防火戸FGL 防火戸サッシ FG-L

アルミと樹脂のハイブリッド構造をベースに、断熱性を飛躍的に向上させた次世代の高性能ハイブリッド窓です。



※イメージ写真です。

特長



フレームをスリム化しガラス面積最大化

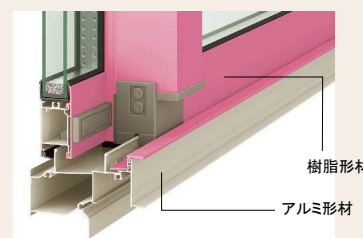
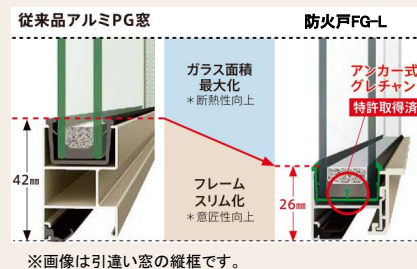
窓の断熱性能を高めるためには、熱を通しやすいフレームを小さくし、熱を通しにくいガラス面を大きくする必要があります。アンカー式グレチャンを採用することで、ガラスとフレームを一体化。フレームの極小化とガラス面積の最大化により、優れた断熱性能を実現しています。



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。
※1 防火戸FG-Lの下枠はサーマルブレイク構造ではありません。



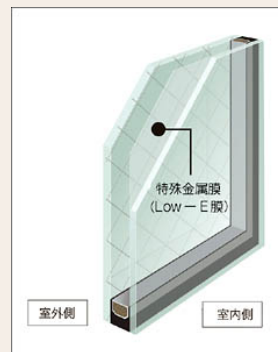
防火戸FG-Lの専用複層ガラス

防火戸FG-Lは高い断熱性を実現する高機能な複層ガラスを標準採用。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。

※シャッター付引違い窓を除く

室外ガラス	中空層	室内ガラス
透明網ガラス	乾燥空気	Low-E複層ガラスグリーン
型網ガラス		

	Low-E 複層ガラス グリーン
日射熱取得率	44%
熱貫流率	1.6W/m ² ・K
紫外線カット率	85%
可視光透過率	64%



カラーバリエーション（外観：アルミ、内観：樹脂）



■下記のサッシから プランニングをお願いします■

シャッターサッシ【掃きだし窓】

※シャッターサッシは全てプレス付となります
シャッター付引違い窓 イタリア手動



1F: 16020(W1600 × H2000)
2・3F: 16018(W1600 × H1800)
合計で 3ヶ所

3F 非常進入口用サッシ【掃きだし窓】

単体引違い窓テラス



3F: 16518(W1650 × H1800) 1ヶ所

シャッターサッシ【腰窓タイプ】／ 上げ下げ窓FS

※シャッターサッシは全てプレス付となります
シャッター付引違い窓 イタリア手動



16009(W1600 × H900)

or

06007(W600 × H700)

※腰窓上げ下げ窓 合計で3ヶ所

ヒンクロス面格子付
上げ下げ窓FS



上げ下げ窓FS



面格子付きサッシ【小窓タイプ】

面格子付引違い窓
ヒンクロス



06007(W600 × H700)
or
06005(W600 × H500)
計2ヶ所

※格子はヒンクロスのみです

装飾窓【下記明細 9ヶ所まで】

横すべり出し窓



06005(W570 × H500)
06007(W570 × H700)

高所横すべり出し窓



06905(W660 × H500)
06903(W660 × H300)

FIX窓 (外押縁タイプ)



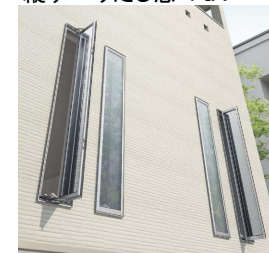
W 036・060
H 07・09・11・13・15

縦すべり出し窓



03609(W335 × H900)

縦スリット
縦すべりだし窓・FIX



03109(W280 × H900)
03111(W280 × H1100)
03113(W280 × H1300)

FIX窓

縦すべり出し窓

スクエアFIX・横滑り出し



031028(280角) 041038(380角)
横スリットFIX



119028(W1165 × H280) 160028(W1570 × H280)

FIX窓

横すべり出し窓

FIX窓

- サッシ本数は 合計18本 まで + 玄関ドア 1本
- 掃きだし窓は計4本まで【シャッター付き・非常進入口用 単体サッシ含む】
- シャッター付き腰窓、上げ下げ窓は計3本まで・面格子付き小窓は計2本まで【格子はヒンクロスのみ】
- 装飾窓は計9本まで
- 連窓・段窓は対応不可です。
- ガラス種類【掃きだし窓のみ 透明ガラス 左記以外は 型ガラス】

アルミ樹脂複合サッシ FG-L 標準仕様明細

※上記明細・サイズ以外は 全てオプションとなります。



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。実際に花瓶や小物等を置かれる場合は、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、商品代りのみ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。)

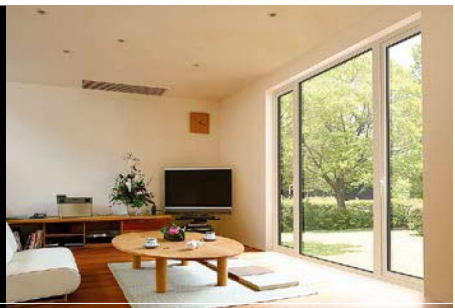
TP201712006670



【性能・機能：Lシリーズ】

防火戸FGL 防火戸サッシ FGL

アルミと樹脂のハイブリッド構造をベースに、断熱性を飛躍的に向上させた次世代の高性能ハイブリッド窓です。



デザイン

住まいに美しい表情を与える、防火戸FGのデザイン

■サッシ枠で障子を隠す
フレームデザイン
スマートシナジーシステムにより框を極小化し、シリーズ間で外観の見付け寸法を整えることで、住宅のデザインに統一感をもたします。



※縦すべり出し窓 W640xH1,170での比較

キッズデザイン

■内蔵式オペレーター
誰でも使いやすい大きなハンドル形状。握ってくるくる回すだけで開けます。

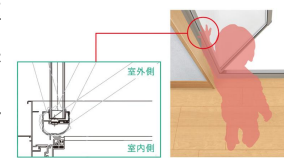


■指はさみ防止構造
障子が完全に閉まる前にストッパー部品で止まる、指をはさみにくい構造です。



■インナーピボット構造

ピボットヒンジを框の中に隠すことで、吊元側の隙間が小さくなり、小さなお子様でも指をはさみにくい構造です。



＜防火性確保の工夫＞

加熱発泡材	一定の温度になると発泡して隙間を塞ぎ・炎をストップ
ガラス保持金具	加熱による変形・強度低下に対してガラスを保持
補強芯材	加熱による変形・強度低下に対して形状を保持
ガラス	網入ガラスで炎の貫通を防ぎLow-Eで温度上昇を抑制

Low-Eガラス 網入りガラス
加熱発泡材 ガラス保持金具

＜LIXILならではの特長＞

スマートシナジー	ガラス面積最大化により断熱性向上
フレームイン構造（隠し框）	障子の框（特に樹脂材）の露出が少なく、加熱による変形を抑制、補強芯材の使用を低減

スマートシナジーシステム
フレームイン構造（隠し框）

コンセプト

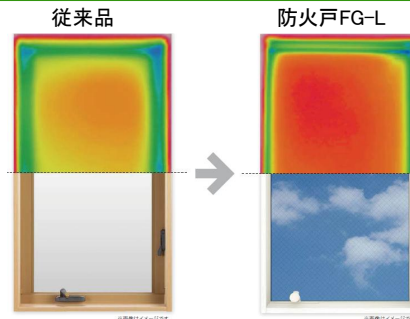
アルミと樹脂のハイブリッド構造で、圧倒的な断熱性能を実現。

※説明画像、イラストは防火戸FG-Hを使用しています。

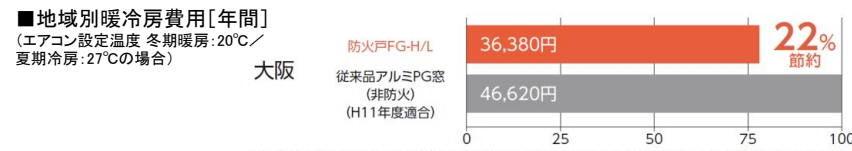
断熱性能

ライフスタイルの違いを超えてあらゆる人に必要な基本性能を徹底追及。

防火戸FGLなら、冬暖かく、夏涼しい快適な暮らし。
高断熱窓をはじめ断熱化された住まいは、部屋ごとの温度差を抑えることができます。これは高齢者に起こりやすい冬のヒートショック対策に効果的。寒くなりがちなトイレ、廊下、浴室などの温度差を少なくすれば、快適さと同時にカラダへのやさしさにもつながります。



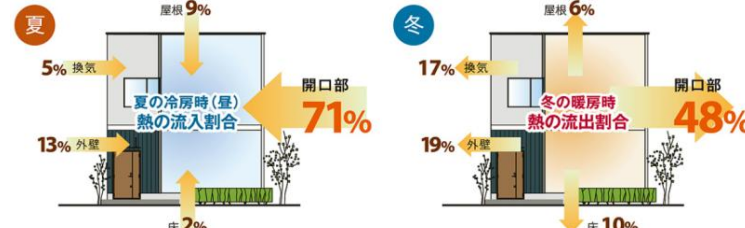
■エアコン効率を高めて、暖冷房費&CO2を削減。
優れた断熱性能で暖房時の熱の流出、冷房時の熱の侵入を抑制し、暖冷房の効率を高めます。電気の使用量を減らすことで暖冷房費やCO2排出量を大幅に低減します。



窓の断熱が住まいの省エネの要です。

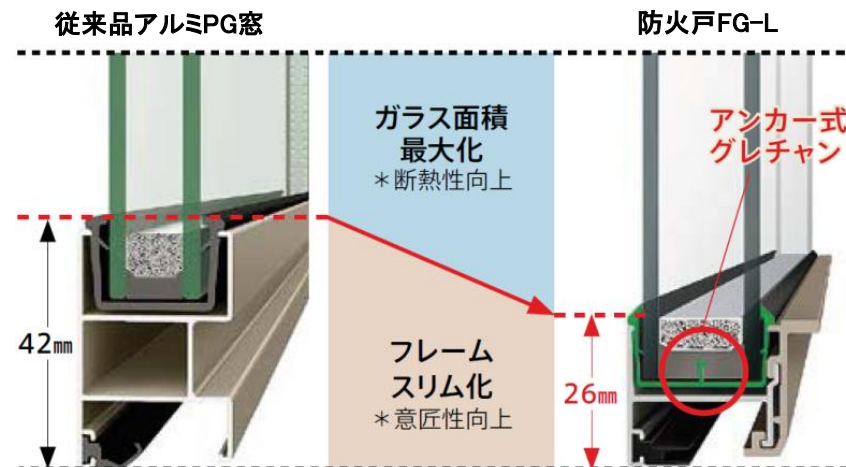
一般住宅において、熱の出入りがもっとも多いのは、屋根や外壁よりも、窓やドアなどの開口部。冬の暖房時に家から逃げる熱のうち、窓やドアの開口部を通るものが約半分。つまり、冬を暖かく過ごすには、開口部からの逃げる熱をふせぐ断熱が重要です。

■熱の流出割合



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、アンカー式グレチャンを採用することで、ガラスとフレームを一体化。フレームの極小化とガラス面積の最大化により、優れた断熱性能を実現しています。



フレームを隠して熱のロスを低減する
フレームイン構造

フレームと窓枠のラインを合わせることで、フレームの露出を抑えて断熱性を向上。室内からフレームが見えず、すっきりとした窓辺を実現できます。

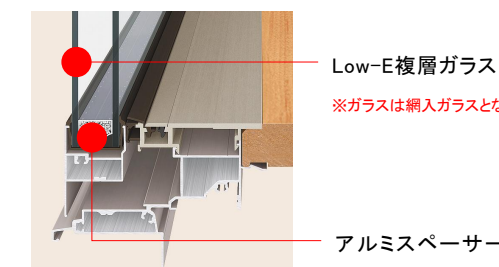


防火戸FGL



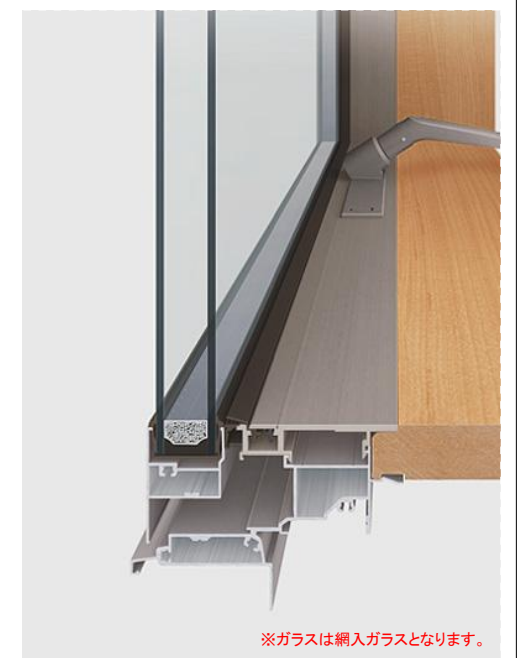
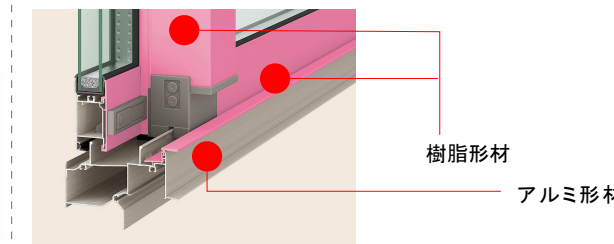
高断熱を追求し
ガラス高性能化

2枚のガラスと中空層で断熱効果を高める「一般複層ガラス」と、特殊金属膜の効果で一般複層ガラスの約2.0倍の高い断熱性を発揮する「Low-E複層ガラス」の2タイプをご用意。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。



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。



[Low-E複層ガラス]

熱貫流率
2.33
W/(m²・K)
以下相当



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に取り扱いにご注意ください。
・表示価格は、商品代のみで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。）

TP201712006677

LIXIL