

# 防火 サッシ 防火戸FG-L

LIXIL

防火戸 FG シリーズ 国土交通大臣認定 防火設備

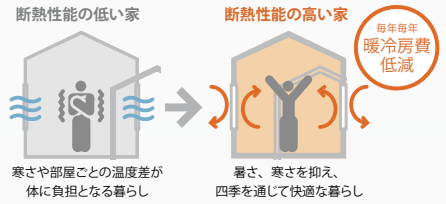
窓に求められるすべての価値を兼ね備えた、高性能ハイブリッド窓。



写真はカタログによるイメージです。見積り内容とは異なりますので、ご注意ください。

## 暑さ・寒さに悩まされない、 健やかで快適な住まいへ。

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、夏の暑さ・冬の寒さに悩まされたり、冷暖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。

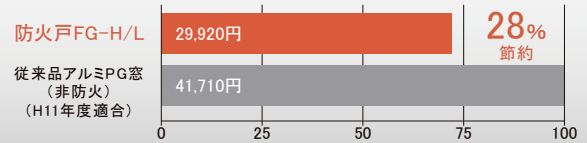


## エアコン効率を高めて、暖冷房費&CO<sub>2</sub>を削減。

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CO<sub>2</sub>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°C  
夏期冷房: 27°C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I(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㎡/開口率: 26.8%【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I標準住宅のプラン】●想定生活者: 4人家族●想定暖冷房機器: エアコン、暖房: 20°C/冷房: 27°C、60%●運転方法: 恒速運転●計算地域: 栃木県宇都宮市(2000年版(標準年))●住宅断熱仕様: 平成25年省エネルギー基準適合レベル●開口部使用: アルミPG+一般複層ガラス/断熱:A4仕様防火戸FG-H/L使用/断熱防火戸FG-H/L+高断熱複層ガラスLow-Eグリーン/断熱:A4仕様●遮断物: 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)(一社)国家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。

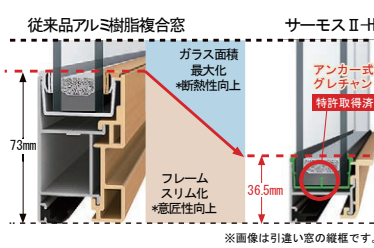
## アルミと樹脂のハイブリッド構造で圧倒的な断熱性能を実現

断熱性能



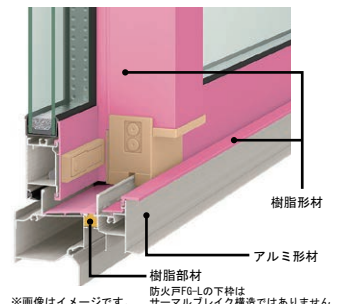
### 1 フレームを スリム化し ガラス面積最大化

熱を通しやすいフレームを小さくし、ガラス面積を拡大。アンカー式グレチヤ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。



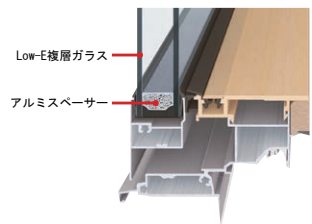
### 3 ハイブリッド構造で フレーム高性能化

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。



### 2 高断熱を追及した 高性能ガラス

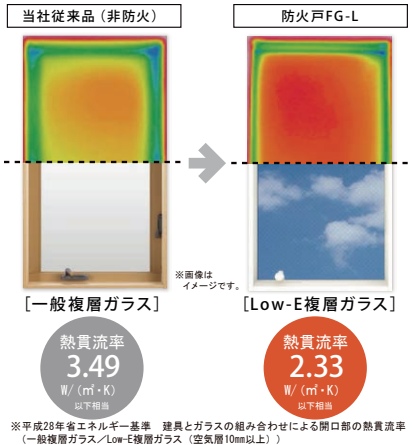
一般複層ガラスの約2.0倍の断熱効果を発揮する「Low-E複層ガラス」を標準装備。片側のガラスに特殊金属膜 (Low-E) をコーティングし、さらに最適に設計された厚さの中空層が熱の出入りを抑えます。



## 断熱性向上

断熱性能

防火戸FG-Lなら、  
冬暖かく、夏涼しい快適な暮らし。



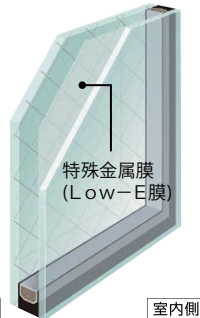
## Low-E複層ガラス グリーン

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。

※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



## クレセント

特許取得済

障子が確実に閉まっていない場合、クレセントが最後まで回らない仕組みになっているため空か状態になることがなく確実にロックがかけられます。



トリガーが受けに押され、ロックが解除されるとクレセントが回り施錠されます。