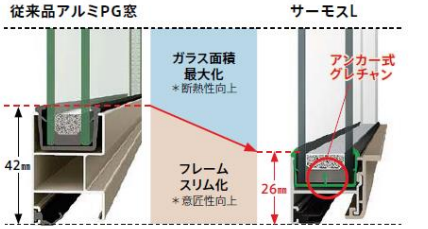
LIXILハイブリッドサッシ　SAMOS-L （非防火）

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。

特許第5863228号, 特許第5394295号



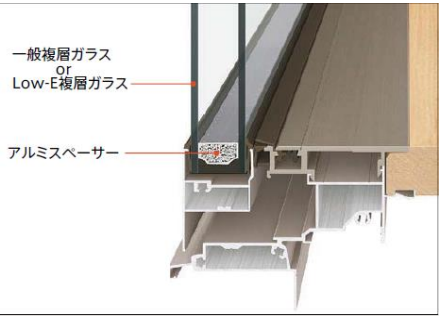
※画像は引違い窓の縦框です。

さらに！ 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。

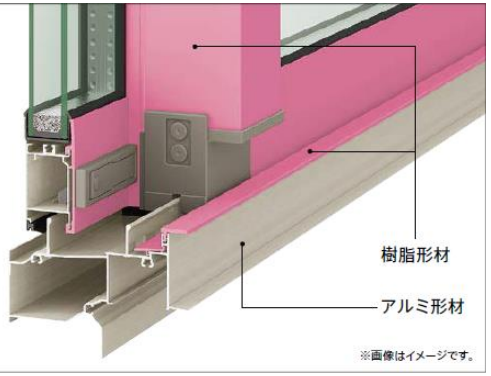
高断熱を追求し ガラス高性能化

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。



※画像はイメージです。

※準防火地域及び3階建て等、防火戸対応が必要な場合は、防火戸サッシGシリーズ(別紙参照)となります。
※箇所によりガラスの種類が異なる場合がございます。

断熱性UP!

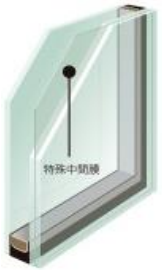
遮熱高断熱型 Low-E 複層ガラス

室外側ガラスにコーティングした特殊金属膜により、夏の強い日差しを約60%カット紫外線もカットします。
また断熱効果は一般複層ガラスの約2倍です。

断熱性 × 防犯性 UP!

防犯合わせ複層ガラス

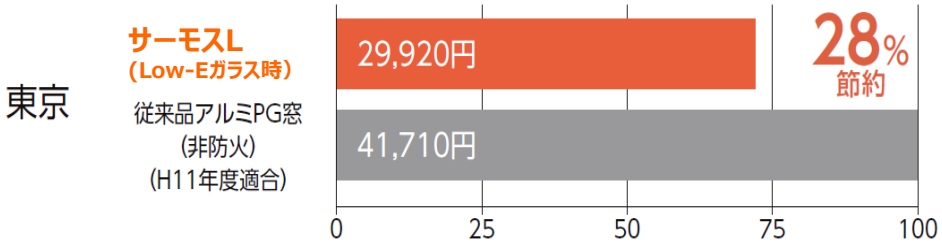
断熱性を高めた複層ガラスの室内側に合わせガラスを使用。断熱性と防犯性の向上を両立させました。
耐貫通性に優れているため、ガラス破りに非常に高い効果を発揮します。
官民合同会議の定める「防犯性能の高い建物部品」に該当しています。z



エアコン効率を高めて、暖冷房費&CO_2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_2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）



アルミの良さと樹脂の良さを融合した「ハイブリッド窓」。

日本の窓のフレームは、大きく分けて2つあります。
一つは、国内で現在主流になっている「アルミ」、
そしてもう一つは、寒冷地で広く使われている「樹脂」です。
素材の特性上、それぞれに利点と課題がありますが、
ハイブリッド窓は、アルミの良さと樹脂の良さを融合、
それぞれの利点を活かしながら、
課題を解決することが可能です。

アルミ		樹脂
耐久性：○		耐久性：△
意匠性：○		意匠性：△
採光性：○		採光性：△
断熱性：△		断熱性：○
防露性：△		防露性：○

＋ アルミの良さと樹脂の良さを融合 ハイブリッド窓

例1 あんパン

あんこ＋パン

例2 ハイブリッドカー

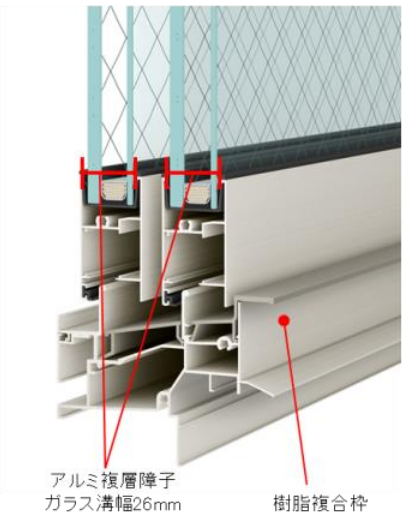
ガソリン＋電気

例3 フライパン

金属＋木

※内容、仕様・設備の一部については、技術改良のため予告なく変更する場合があります。商品の色は印刷の特性上、実物とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。

基本性能



※構造断面図は説明用のイラストです。
※実際の断面構造と一部異なります。

［断熱性能］
Low-E複層ガラスを備えた アルミ複層窓です。

［耐風圧性能］
風速約50m/sの風圧に耐えられる性能基準をクリア。
3階建てなどの高所でも安心してご使用いただけます。

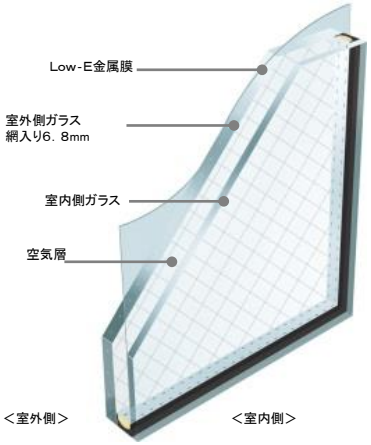
［気密性能］
外気の流入を防止して高い気密性を発揮する
エアタイト構造を採用しています。

［水密性能］
引違い窓には、雨水をホロー内に落とさない独自の
下枠構造を採用。
勾配によりレール間に水が溜まりにくく、レールに浸入
した水をすばやく枠の外へ排出します。また、
枠内に排水しないため、内部にゴミが溜まりません。

［遮音性能］
高い気密性能をもち、優れた遮音性能も確保。
室外からの騒音の侵入を防ぎ、静かな暮らしを守ります。

［防火性能］
遮炎性能を有する防火設備（遮炎時間20分間）

LOW－E複層ガラス



室内側ガラスにLOW-E金属膜を
コーティングすることによって暖かい
太陽光を取込み、室内の暖房熱を
外へ逃がしません。

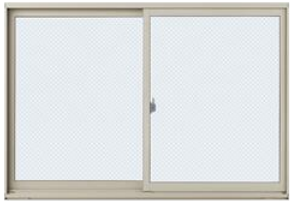
●ガラスの空気層指定は対応できません。
●網入ガラスは菱ワイヤーのみとなります
（クロスワイヤーの設定はありません）

ガラス種類			
Low-E複層ガラス	ニュートラル／ブルー／ブロンズ	網入透明	網入透明6.8㎜+A12㎜+Low-E3㎜
			網入透明6.8㎜+A11㎜+Low-E4㎜
		網入型	網入型6.8㎜+A12㎜+Low-E3㎜
			網入型6.8㎜+A11㎜+Low-E4㎜

防　犯

窓の防犯対策として、2ロック機能を標準装備。暮らしの安全に貢献します。

引違い窓

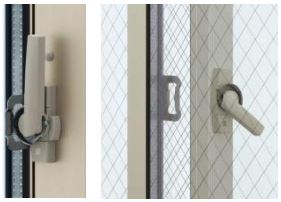


空かけ防止クレセント

障子が完全に閉まっていない
状態では、施錠できません。
無締まりに効果的です。

補助錠

室内からは指で簡単に
施解錠できる補助錠を装備。
防犯性能を高めています。



・空かけ防止クレセント

障子が完全に閉まっていない
状態では、施錠できません。
無締まりに効果的です。

・補助錠

室内からは指で簡単に施解錠
できる補助錠を装備。
防犯性能を高めています。

・全長引手
（室内側）
どの高さからも
手がかけられ、
障子の開閉が
しやすくなって
います。

・掘込引手
（室外側　テラスタイプ）
テラスタイプの
室外側には
掘込引手が
付きます。

※内容、仕様・設備の一部については、技術改良のため予告なく変更する場合があります。商品の色は印刷の特性上、実物とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。