

アルミの良さと樹脂の良さを融合した「ハイブリッド窓」 サーモスL 複層ガラス 高性能ハイブリッド窓

機能紹介

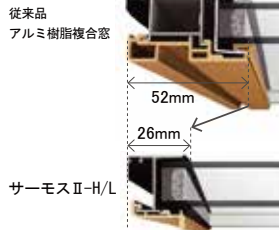
■アルミと樹脂のハイブリッド構造で、優れた断熱性能を実現。



JIS A 4710 に基づく代表試験体の熱貫流率 代表試験体は、国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「窓・ドアの熱貫流率に關し試験体と同等の性能を有すると認められる詳細品の範囲を定める基準」に基づく 詳細は、当社オフィシャルサイト (https://www.lixil.co.jp) 内のビジネス向けページをご確認ください。

1 フレームをスリム化し、熱のロスを低減。

窓の断熱性を高めるためには、ガラスに比べて熱を通しやすいフレームの露出を少なくする必要があります。そこで、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最大化を図り、断熱性能を向上させました。

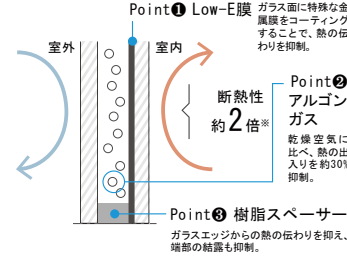


※引違い窓マドサイズ (縦框) での比較。

2 高断熱を追求し、ガラス高性能化。

特殊金属膜の効果で一般複層ガラスの約2倍の高い断熱性を発揮する「Low-E 複層ガラス」を標準設定。樹脂スペーサーやアルゴンガス入りも選択可能です。

(ガラス選択の例)

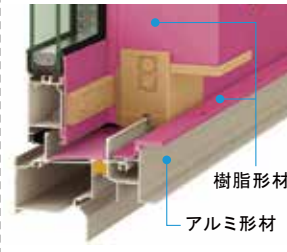


※一般複層ガラスとLow-E複層ガラス グリーンの比較。

- アルゴンガス入りに変更 ¥80,000/1棟 (税込)
- 樹脂スペーサーに変更 ¥60,000/1棟 (税込)

3 ハイブリッド構造で、フレーム高性能化。

室外側は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、アルミに比べ熱伝導率(熱の伝えやすさ)が約1/1000の樹脂を採用し、熱の出入りを抑えます。



※画像はイメージです。

説明画像・イラストはサーモスII-Hを使用

■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。



室外側

室内側

バリエーション



カラーバリエーション

Exterior Color (外観色)	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)
	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)
Interior Color (内観色)	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)
Parts Color (部品色)	※本体色と同系色				

オペレーターハンドル

スマートな美しさと操作性を極めた、パーツデザイン。ハンドルを回すだけで開閉が可能。使用しない時は折りたたんでコンパクトに収納することができるので、すっきりとした窓辺が実現します。



オプション 網戸

※標準ネットからの変更差額

きれいネット 視界すっきり、風通しアップ。

眺望 糸が細いので、網が視界を妨げません。外の景色もすっきり見えて、より明るく開放的な空間になります。

通風 糸が細いので、通風量も標準ネットに比べて約20%^{※1,2}アップします。

防虫 網目が細かいので、小さな虫の侵入も防ぎます。

清掃 糸と糸の交差点を熱で接着し^{※1}、すき間がないのでホコリが入りにくく、凹凸が少ないので拭き掃除もカンタンです。

※1 引違いタイプの場合
※2 当社試験による

¥30,000/1棟 (税込)

虫イヤネット 虫がとどまりにくい網戸。

防虫 ネット全体に入やベッドにも安心な薬剤が含まれており、虫がとどまりにくく、網目も細かいので、小さな虫の侵入も防ぎます。

約0.24mm^{※1}

1.0mm^{※1}

※1 引違いタイプの場合

¥45,000/1棟 (税込)

アルミの良さと樹脂の良さを融合した「ハイブリッド窓」 防火戸FG-L 複層ガラス ハイブリッド窓

機能紹介

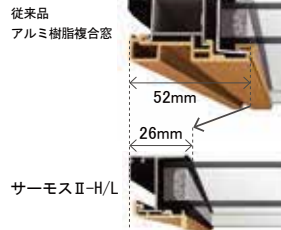
■アルミと樹脂のハイブリッド構造で、優れた断熱性能を実現。



JIS A 4710 に基づく代表試験体の熱貫流率 代表試験体は、国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「窓・ドアの熱貫流率に關し試験体と同等の性能を有すると認められる詳細品の範囲を定める基準」に基づく 詳細は、当社オフィシャルサイト (https://www.lixil.co.jp) 内のビジネス向けページをご確認ください。

1 フレームをスリム化し、熱のロスを低減。

窓の断熱性を高めるためには、ガラスに比べて熱を通しやすいフレームの露出を少なくする必要があります。そこで、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最大化を図り、断熱性能を向上させました。

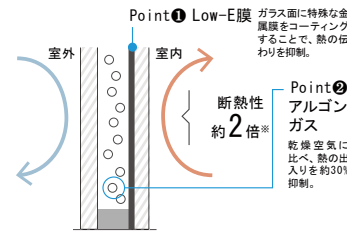


※引違い窓マドサイズ (縦框) での比較。

2 高断熱を追求し、ガラス高性能化。

特殊金属膜の効果で一般複層ガラスの約2倍の高い断熱性を発揮する「Low-E 複層ガラス」を標準設定。アルゴンガス入りも選択可能です。

(ガラス選択の例)

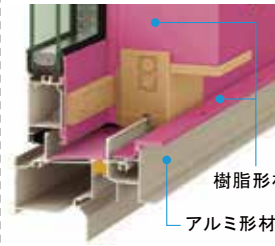


※一般複層ガラスとLow-E複層ガラス グリーンとの比較。

■アルゴンガス入りに変更 ¥100,000/1棟 (税込)

3 ハイブリッド構造で、フレーム高性能化。

室外側は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、アルミに比べ熱伝導率(熱の伝えやすさ)が約1/1000の樹脂を採用し、熱の出入りを抑えます。



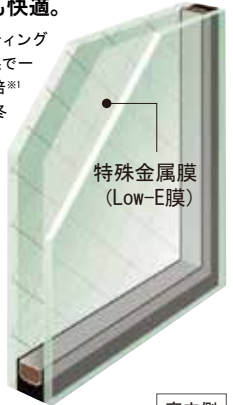
※画像はイメージです。

説明画像・イラストはサーモスII-Hを使用

■網入り複層ガラス グリーン
防火地域の標準ガラス。
高断熱で冬も夏も快適。

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※1の断熱効果を発揮。冬も夏も室内を快適にキープし、エアコン効率を高めて住宅の省エネ化に貢献します。

※1 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

バリエーション ※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



横すべり出し窓 (オペレーター)



縦すべり出し窓T (オペレーター)



上げ下げ窓 FS



面格子付 上げ下げ窓 FS



FIX 窓



採風勝手口ドア FS

カラーバリエーション

Exterior Color (外観色)	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)
Interior Color (内観色)	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)
Parts Color (部品色)	※本体色と同系色				

オペレーターハンドル

スマートな美しさと操作性を極めた、パーツデザイン。ハンドルを回すだけで開閉が可能。使用しない時は折りたたんでコンパクトに収納することができるので、すっきりとした窓辺が実現します。



オプション 網戸

※標準ネットからの変更差額 ※詳細はカタログをご参照ください

きれいネット

視界すっきり、風通しアップ。

眺望

糸が細いので、網が視界を妨げません。外の景色もすっきり見えて、より明るく開放的な空間になります。

防虫

網目が細かいので、小さな虫の侵入も防ぎます。

※1 引違いタイプの場合
※2 当社試験による

通風

糸が細いので、通風量も標準ネットに比べて約20%※1,2アップします。

清掃

糸と糸の交差部を熱で接着し※1 すき間がないのでホコリが入りにくく、凹凸が少ないので拭き掃除もカンタンです。

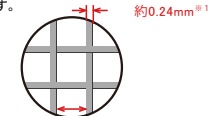
¥30,000/1棟 (税込)

虫イヤネット

虫がとどまりにくい網戸。

防虫

ネット全体に人やペットにも安心な薬剤が含まれており、虫がとどまりにくく、網目も細かいので、小さな虫の侵入も防ぎます。



※1 引違いタイプの場合

¥45,000/1棟 (税込)