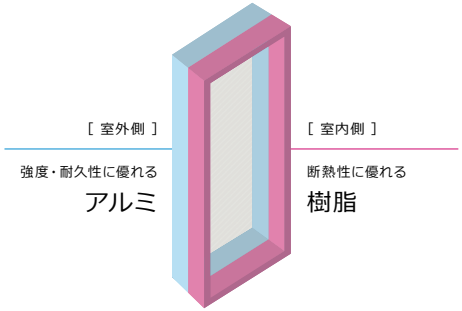
Standard Plan

国土交通大臣認定防火設備 **防火戸 FG-L**

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。

アルミの良さと樹脂の良さを融合した「ハイブリッド窓」

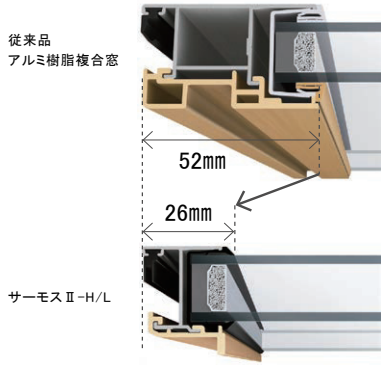
HYBRID WINDOW



室外側に強度・耐久性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、熱の出入りを抑制。アルミの良さと樹脂の良さを融合させた新しい構造の窓、それが「ハイブリッド窓」です。

フレームをスリム化し、熱のロスを低減。

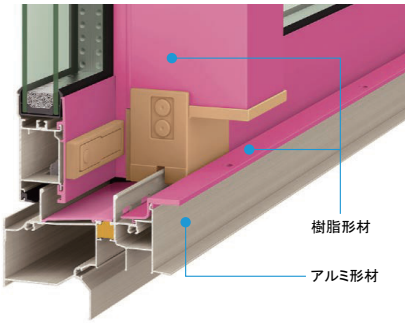
窓の断熱性を高めるためには、ガラスに比べて熱を通しやすいフレームの露出を少なくする必要があります。
そこで、サーモスは独自の技術により、フレームの極小化とガラス面積最大化を図り、断熱性能を向上させました。



※引違い窓マドサイズ（縦框）での比較。

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。

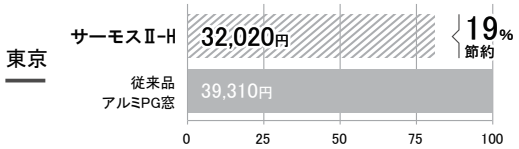


※画像はイメージです。
※説明画像・イラストはサーモスⅡ-Hを使用

エアコン効率を高めて、暖冷房費＆CO_2を削減。

優れた断熱効果で、暖房時の熱の流出、冷房時の熱の流入を抑制し、エアコン効率をアップ。消費電力量を減らすことで、暖冷房費やCO_2排出量を大幅に低減します。

［ 地域別年間暖冷房費用（エアコン設定温度 冬期暖房：20℃/ 夏期冷房：27℃の場合）］



省エネ効果算出条件〇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。〇住宅モデル：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」標準住戸のプラン〇想定家族：4 人家族〇想定暖冷房機器：エアコン、暖房：20℃ / 冷房：27℃・60%〇運転方法：間歇運転〇計算地域：拡張アメダス気象データ 200 年版（標準年）〇住宅断熱仕様：平成 28 年省エネ基準適合レベル〇開口部仕様：アルミ PG+一般複層ガラス / 断熱ドア k4 仕様、（高断熱住宅プラン）サーモスⅡ-H+高断熱複層ガラス Low-E グリーン / 断熱ドア k1.5 仕様〇遮蔽物：居室の8窓にレースカーテン、和室に和障子を併用〇ガラスの性能値は、JISR3106、R3107 に基づき求めた値を使用しております。〇電気料金単価：27 円 /kWh（税込み）※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。

サッシ規格表

	単体引き違い		
	114	119	165(160)
07	●	●	●
09	●	●	●
18	–	●	●
20	–	●	●

	シャッター付き引き違い			
	114	119	160	165
07	—	—	—	●
09	●	●	●	●
18	—	●	●	●
20	—	●	●	●

	横すべり出し窓	
	036	060
03	●	●
05	●	●
07	●	●
09	—	●

	縦すべり出し窓／上げ下げ窓		
	026	036	060
07	●	●	●
09	●	●	●

	高所用横すべり出し窓	
	119(114)	165(160)
023	●	●
028	●	●
03	●	●

指はさみを未然に防止する、安心・安全な構造。

万一の指はさみ事故を防止するために、窓やドアを閉める際の安心・安全に配慮しています。

［上げ下げ窓 FS］
指はさみ防止構造

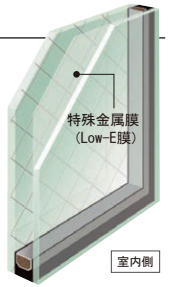
［ドア］
インナーピボット構造

Low-E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。



※画像は全てイメージです。 ※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。）

PRPSCO-230510-067b

TOSTEM

引違い窓（標準仕様）

※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
※1F のみ

装飾窓（オプション）

☐ 面格子付引違い窓

☐ 高所用横すべり出し窓
固定網戸

装飾窓（標準仕様）

☐ 縦すべり出し窓 T
（カムラッチ）
横引きロール網戸

※階段部・水まわり部はオペレーター仕様

縦すべり出し窓 T
（オペレーター）

☐ 横すべり出し窓
（カムラッチ）
横引きロール網戸

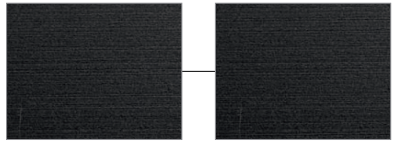
※階段部・水まわり部はオペレーター仕様

横すべり出し窓
（オペレーター）

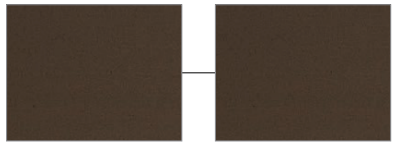
☐ 上げ下げ窓 FS
（フラットスライド）
上下網戸

カラーバリエーション

●外観色（アルミ色）　●内観色（樹脂色）

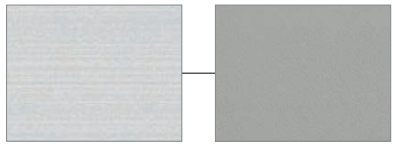


ブラック（T）

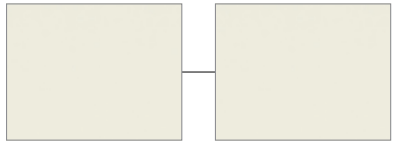


オータムブラウン（G）

シャイングレー（K）



ナチュラルシルバー（D）



ホワイト（W）

※画像は全てイメージです。　※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。）

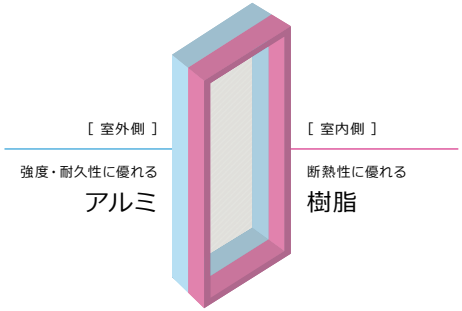
PRPSCO-230523-058d

Standard Plan

高性能ハイブリッド窓 複層ガラス **SAMOS L**

アルミの良さと樹脂の良さを融合した「ハイブリッド窓」

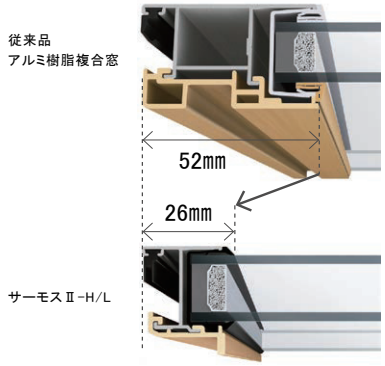
HYBRID WINDOW



室外側に強度・耐久性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、熱の出入りを抑制。アルミの良さと樹脂の良さを融合させた新しい構造の窓、それが「ハイブリッド窓」です。

フレームをスリム化し、熱のロスを低減。

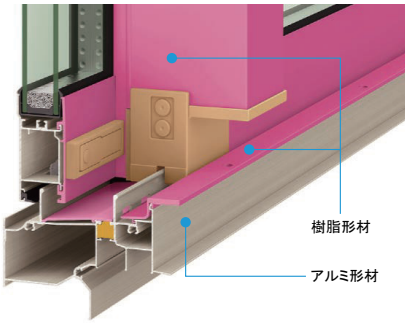
窓の断熱性を高めるためには、ガラスに比べて熱を通しやすいフレームの露出を少なくする必要があります。
そこで、サーモスは独自の技術により、フレームの極小化とガラス面積最大化を図り、断熱性能を向上させました。



※引違い窓マドサイズ（縦框）での比較。

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。

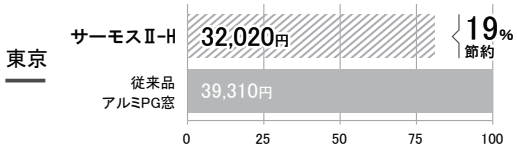


※画像はイメージです。
※説明画像・イラストはサーモスⅡ-Hを使用

エアコン効率を高めて、暖冷房費＆CO_2を削減。

優れた断熱効果で、暖房時の熱の流出、冷房時の熱の流入を抑制し、エアコン効率をアップ。消費電力量を減らすことで、暖冷房費やCO_2排出量を大幅に低減します。

［ 地域別年間暖冷房費用（エアコン設定温度 冬期暖房：20℃/ 夏期冷房：27℃の場合）］



省エネ効果算出条件〇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。〇住宅モデル：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」標準住戸のプラン〇想定家族：4 人家族〇想定暖冷房機器：エアコン、暖房：20℃ / 冷房：27℃・60%〇運転方法：間歇運転〇計算地域：拡張アメダス気象データ 200 年版（標準年）〇住宅断熱仕様：平成 28 年省エネ基準適合レベル〇開口部仕様：アルミ PG+一般複層ガラス / 断熱ドア k4 仕様、（高断熱住宅プラン）サーモスⅡ-H+高断熱複層ガラス Low-E グリーン / 断熱ドア k1.5 仕様〇遮蔽物：居室の8窓にレースカーテン、和室に和障子を併用〇ガラスの性能値は、JISR3106、R3107 に基づき求めた値を使用しております。〇電気料金単価：27 円 /kWh（税込み）※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。

サッシ規格表

	単体引き違い		
	114	119	165(160)
07	●	●	●
09	●	●	●
18	–	●	●
20	–	●	●

	シャッター付き引き違い			
	114	119	160	165
07	—	—	—	●
09	●	●	●	●
18	—	●	●	●
20	—	●	●	●

	横すべり出し窓	
	036	060
03	●	●
05	●	●
07	●	●
09	—	●

	縦すべり出し窓／上げ下げ窓		
	026	036	060
07	●	●	●
09	●	●	●

	高所用横すべり出し窓	
	119(114)	165(160)
023	●	●
028	●	●
03	●	●

指はさみを未然に防止する、安心・安全な構造。

万一の指はさみ事故を防止するために、窓やドアを閉める際の安心・安全に配慮しています。

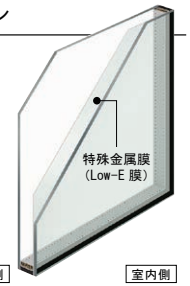
［上げ下げ窓 FS］
指はさみ防止構造

［ドア］
インナーピボット構造

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。

わずかにグリーンに着色したLow-E膜を室内側にコーティングすることにより、優れた断熱効果を発揮しながら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日差しの侵入が気になる部屋などにおすすめです。



※画像は全てイメージです。 ※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。）

PRPSCO-230510-067d

TOSTEM

引違い窓（標準仕様）

☐ 単体引違い窓

☐ シャッター付引違い窓
※1F のみ

装飾窓（オプション）

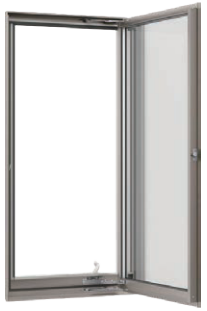
☐ 面格子付引違い窓

☐ 高所用横すべり出し窓
固定網戸

装飾窓（標準仕様）

☐ 縦すべり出し窓 T
（カムラッチ）
横引きロール網戸

※階段部・水まわり部はオペレーター仕様



縦すべり出し窓 T
（オペレーター）

☐ 横すべり出し窓
（カムラッチ）
横引きロール網戸

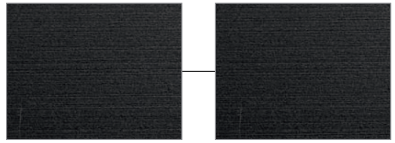
※階段部・水まわり部はオペレーター仕様

横すべり出し窓
（オペレーター）

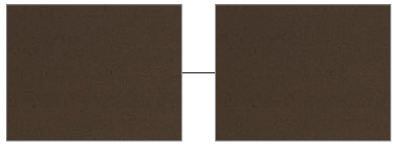
☐ 上げ下げ窓 FS
（フラットスライド）
上下網戸

カラーバリエーション

●外観色（アルミ色）　●内観色（樹脂色）

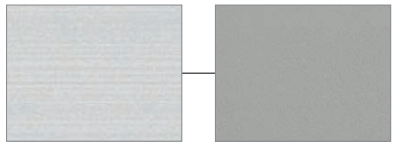


ブラック（T）

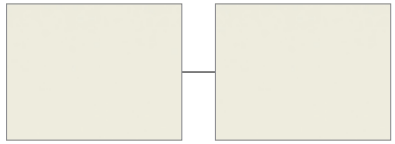


オータムブラウン（G）

シャイングレー（K）



ナチュラルシルバー（D）



ホワイト（W）

※画像は全てイメージです。　※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。）

PRPSCO-230523-058c