



## 使いやすさと美しさを両立したノイズレスデザイン

スリムな框の美しさをさらに高めるために、操作部のパーツデザインにもこだわりました。無駄を排した機能的なデザインと、直感的な操作性を実現しています。

## カラーバリエーション

内観色				
クリエ ダークP(S)	クリエ モカP(C)	クリエ ラスクP(B)	クリエ ベールP(P)	プレシャス ホワイトP(F)
ブラック	オータム ブラウン	シャイン グレー	ナチュラル シルバー	ホワイト
外観色				



### 基本性能

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。住まい全体の快適性を向上させます。

#### 断熱性能

次世代省エネルギー基準 I・II 地域以南適合

冬暖かく、夏涼しい快適な暮らし。一年中、そして一日中心地よい室内環境を守ります。

#### 防音性能

等級2/等級3(住宅性能表示)

断熱サッシは遮音性にも優れています。

#### 防露性能

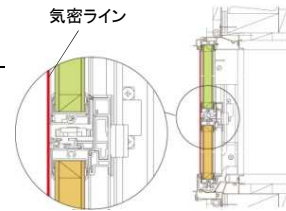
アルミ樹脂複合構造により結露を軽減

人の健康、住まいの健康を不快な結露からしっかりと守ります。

#### 気密性能

A-4(2)等級

住宅全体の高断熱  
・高気密化は開口部の気密性能がポイントです。



#### 耐風圧/水密性能

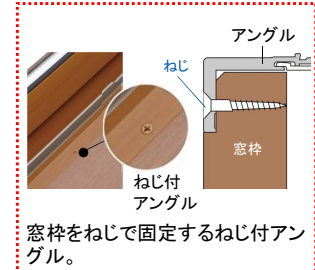
S-3(160)/W-4(35)等級

3階建てなどの高所や台風通過地域でも安心の耐風圧・水密性能を実現しています。



排水弁

特許取得済



窓枠をねじで固定するねじ付アンクル。

### キッズデザイン

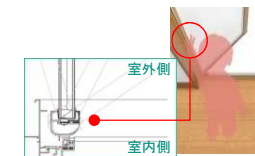
## 家族みんなが使いやすい操作性

お年寄りからお子様まで、家族みんなが使いやすい操作性を追求しました。見ただけで操作方法が直感的にわかる形状やデザイン、身体への負担が少なく楽に開閉できる把手の大きさや位置、障子の重さなど、様々な面から操作性の向上を実現しました。

### ハンドルデザイン (カムラッチ)



## 「ヒヤリ」を防ぐ、安心・安全設計



(テラスドア・採風勝手口ドアFS)

### 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。



(上げ下げ窓FS)

### 指はさみ防止構造

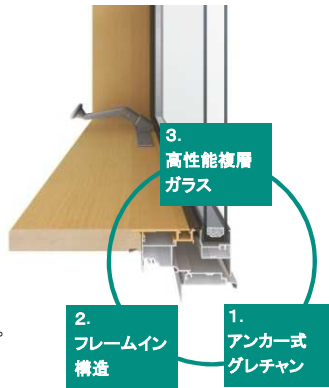
障子が完全に閉まる前にストッパー部品で止まる、指をはさみにくい構造です。

## スマートシナジーシステム

優れた断熱性能と美しいファオルムの両立。それを可能にするのがSAMOS-II 独自のスマートシナジーシステム。

1. アンカー式グレチャン
2. フレームイン構造
3. 高性能複層ガラス

これら先進技術が生み出す強力なシナジー効果により最高水準の断熱性能と高いデザイン性を実現しています。

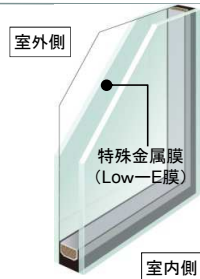


※画像はイメージのため、実物の色とは異なります。

### 遮熱高断熱複層ガラス:標準仕様

特殊金属膜効果で、夏は強い日差しをカット、冬は暖か。

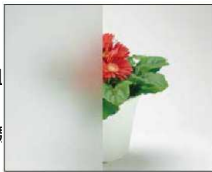
室外側ガラスにコーティングした特殊金属膜により、夏の強い日差しを約60%カットし、冷房効果を高めます。紫外線もカットするため紫外線による日焼けも抑制。また、断熱効果は、高断熱複層ガラスと同等以上で、一般複層ガラスの約2.0倍です。



### フロスト複層ガラス(浴室のみ標準仕様)

きめ細かい半透明ガラスで、やさしい光を採り入れながら、視線をカットします。

ガラス表面をサンドブラストし、さらに化学処理することで、きめ細やかな肌に仕上げたフロストガラスを使用。さわやかな淡い光を拡散しながら視線を遮ります。またすぐれた意匠性で、空間に上質な印象をもたらします。



フロスト複層ガラス



型板複層ガラス

\* 遮視性の見え方はイメージです。

## 断熱性能

未来をたくすにふさわしい、サーモス II-Hの断熱性能

### 次世代省エネルギー基準 I・II 地域以南に適合する最高ランクの断熱性能

寒冷地にも耐える優れた断熱性能なので、一年中快適な室内環境と、環境にやさしいらしを実現。熱貫流率では、従来の標準品と比較して約33%※も改善しています。

※当社従来標準品とサーモス II-Hの熱貫流率を比較した場合



### 家計にも地球にもやさしい、大きな省エネ効果

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、暖房の効率を高めます。電気の使用量を減らすことで、暖房費やCO<sub>2</sub>排出量を大幅に低減します。



#### 省エネ効果算出条件

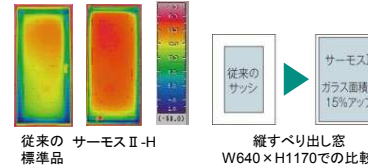
●SMASH for Windowsにより算出 ●2階建て/延べ床面積:120.07㎡、開口率:26.8% ●4人家族 ●エアコンCOP:3.0 ●暖房:20℃、冷房:26℃・60% ●暖冷房運転:間欠運転 ●拡張メダガス気象データ2005年版の山台を使用 ●住宅断熱仕様:1990年当時の住宅(昭和55年省エネルギー基準適合レベル) ●サーモス II-Hを使用した高断熱住宅(次世代省エネルギー基準適合レベル) ●居室の窓(9窓)にレースカーテンを併用 ●電気料金:22円/kWh、CO<sub>2</sub>排出係数:0.43kg-CO<sub>2</sub>/kWh ※くわしい計算条件はLIXILホームページをご覧ください。

### 実証:サーモス II-Hの高断熱の効果

框が細くなることで、アルミ部材の露出面積が小さくなり、熱の逃げる量を低減。広がったガラス面積で、遮熱高断熱複層ガラスの性能を最大限に生かし、断熱性を大幅に向上しました。

#### 窓の室内側 表面温度比較 算出条件

●社内試験による比較 ●室内温度:20℃ 室外温度:-10℃ ●従来標準品:シンフォニーウツディ 縦すべり出し窓一般複層ガラス ●サーモス II-H 縦すべり出し窓 遮熱高断熱複層ガラス(Low-E(グリーン))



従来の サーマス II-H 標準品

縦すべり出し窓 W640×H1170での比較

#### 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。



出典:(社)日本建材産業協会 省エネルギー建材普及センター (21世紀の住宅には開口部の断熱を...)より/平成4年省エネ基準で建てた住宅モデルにおける例

## デザイン

美意識を満足させるにふさわしい、サーモス II-Hのファオルム



単体引違い窓 フレームインタイプ

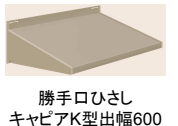
### スリムで洗練されたフレームデザイン

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らします。



※ 縦すべり出し窓・横すべり出し窓にはロール網戸が付きます

ヒシクロス格子を井桁格子および横格子に変更出来ます。



勝手口ひさし キャビアK型出幅600



従来品

サーモス II-H

※縦すべり出し窓 W640xH1,170での比較

ガラス面積 15%※アップ

### 採光性、眺望性に優れた大きなガラス窓

框を隠すことでガラス面積がより大きくなり、開放的な窓辺を実現しました。開口いっぱい広がる大きなガラス面は外の眺望や自然光をたっぷり取り込み、こころよい窓辺を演出します。



単体引違い窓フレームインタイプ