



サッシバリエーション



シャッター付引違い窓



単体引き違い窓



面格子付引き違い窓



縦すべり出し窓
(オペレーター)



縦すべり出し窓
(カムラッチ)



FIX窓



ルーバー窓IF



横すべり出し窓
(オペレーター)



横すべり出し窓
(カムラッチ)



外倒し窓



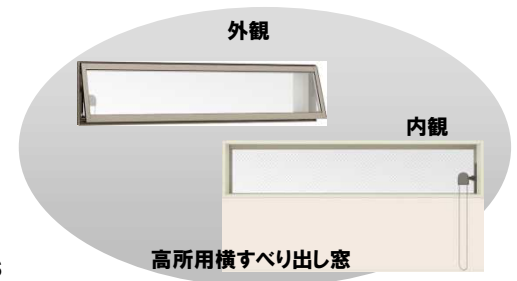
内倒し窓



上げ下げ窓FS



面格子付
上げ下げ窓FS



COLOR VARIATION Exterior & Interior Color



シャイングレー (K)
Shine Gray



ホワイト (W)
White



ブラック (T)
Black



ナチュラルシルバー (D)
Natural Silver



オータムブラウン (G)
Autumn Brown

面格子バリエーション



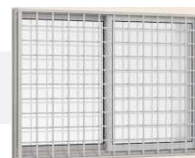
縦格子



ヒシクロス格子



横格子



井桁格子

採風勝手口ドアFS



縦格子



横格子



ヒシクロス格子



井桁格子

※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。ご了承下さいませ。

防火戸FG 



サッシバリエーション

本商品は、個々の製品毎に国土交通大臣の認定を受けたサッシです。



シャッター付引違い窓



縦すべり出し窓



上げ下げ窓FS



面格子付
上げ下げ窓FS



FIX窓



横すべり出し窓



単体引き違い窓



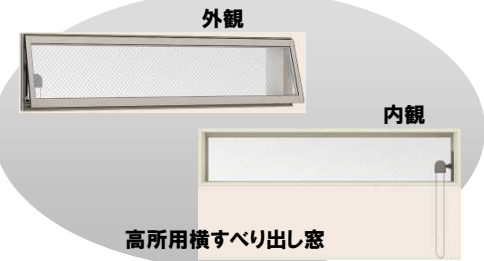
面格子付引き違い窓



外倒し窓



内倒し窓



高所用横すべり出し窓

面格子バリエーション



縦格子



ヒシクロス格子



横格子

採風勝手ロア



防犯性を考慮した
シリンダーレス構造



採風勝手ロアFS

COLOR VARIATION



ナチュラルシルバー



ホワイト



ブラック



シャイングレー



オータムブラウン

※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。

スマートシナジーシステム

窓の断熱が住まいの省エネの要です

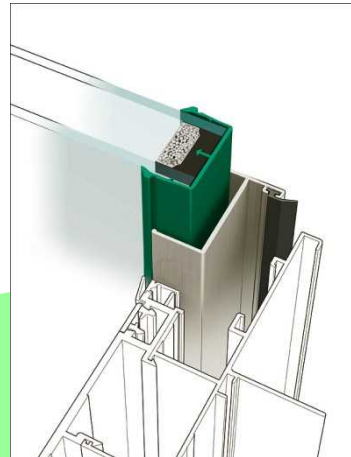
スマートシナジーシステムが
可能にした最高水準の断熱性能

スマートシナジーシステム

優れた断熱性能と美しいフォルムの両立。
それを可能にするのがSAMO独創の
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

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。



一般住宅において、熱の出入り
がもっとも多いのは、
屋根や外壁よりも、
窓やドアなどの開口部です。

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。

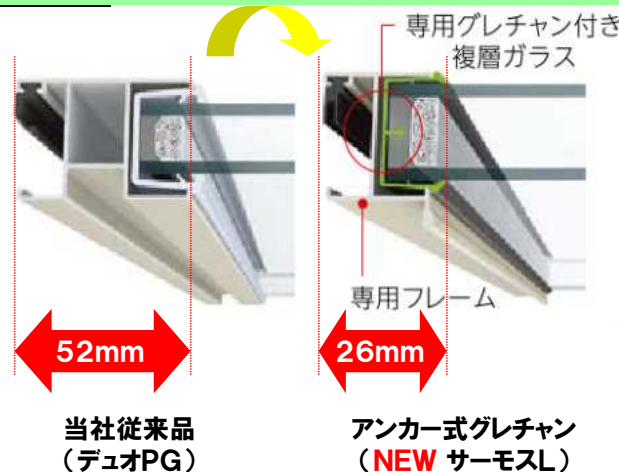
つまり、冬を暖かく過すには、
開口部からの逃げる熱を
ふせぐ断熱が重要です。

サーモスLはアルミの良さと樹脂の良さを融合したハイブリッド(アルミ樹脂複合)窓です。
外部は耐久性に優れたアルミ製、内部は断熱性能に優れた樹脂製となります。
内部を従来のアルミから樹脂にすることで、断熱性能の向上だけでなく
結露の抑制にもつながっています。

	断熱性能(省エネ等級)			
	H-2	H-3	H-4	H-5
	4.07 W/(m ² ·K) 以下相当	3.49 W/(m ² ·K) 以下相当	2.91 W/(m ² ·K) 以下相当	2.33 W/(m ² ·K) 以下相当
一般複層 ガラス	一般的な アルミPG窓 一般複層ガラス	サーモスL 一般複層 ガラス		
Low-E複層 ガラス		一般的な アルミPG窓 Low-E 複層ガラス	サーモスL Low-E 複層ガラス	

1 新発想アンカー式グレチャン

断熱性能をアップさせるためには、
熱伝導率の高いアルミの露
出面積を小さく、逆に熱を通しに
くいガラス面積を大きくすること
が求められます。SAMOSはグレ
チャンをアンカー式にすることで
框と複層ガラスの一体化に成功
。框の極小化とガラス面積の拡大
により、最高水準の断熱性能
を実現しています。



2 大きなガラス面積を実現したフレームイン構造

高い断熱性能を備えながら、窓
があることを感じさせない開放
感。これを実現したのがSAMOS
独自のフレームイン構造。
サッシ枠のラインと障子を合わ
せることでフレームラインを隠し
、ガラス面積の拡大にも成功し
ています。断熱窓を美しくする、
SAMOSならではの技術です。



フレームイン構造

スマートシナジーシステム

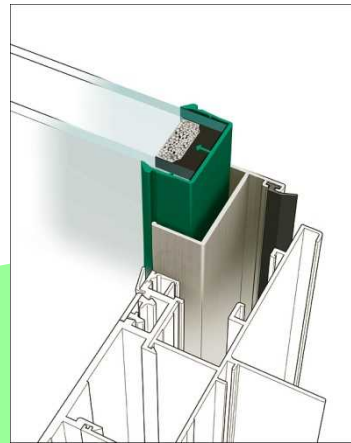
スマートシナジーシステムが
可能にした最高水準の断熱性能

スマートシナジーシステム

優れた断熱性能と美しいフォルムの両立。
それを可能にするのが防火戸FG-L
独創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

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。



1 新発想アンカー式グレチャン

断熱性能をアップさせるためには、熱伝導率の高いアルミの露出面積を小さく、逆に熱を通しにくいガラス面積を大きくすることが求められます。防火戸FG-Lはグレチャンをアンカー式にすることで框と複層ガラスの一体化に成功。框の極小化とガラス面積の拡大により、最高水準の断熱性能を実現しています。



当社従来品

アンカー式グレチャン

2 大きなガラス面積を実現したフレームイン構造

高い断熱性能を備えながら、窓があることを感じさせない開放感。これを実現したのが防火戸FG-L独自のフレームイン構造。サッシ枠のラインと障子を合わせることでフレームラインを隠し、ガラス面積の拡大にも成功しています。断熱窓を美しくする、防火戸FG-Lならではの技術です。



フレームイン構造

窓の断熱が住まいの省エネの要です 熱の流出割合

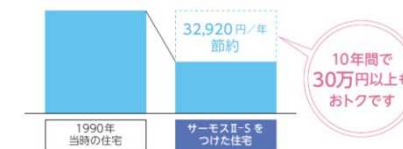
一般住宅において、熱の出入りをもっとも多いのは、屋根や外壁よりも、窓やドアなどの開口部。冬の暖房時に家から逃げる熱のうち、窓やドアの開口部を通るものが約半分。つまり、冬を暖かく過ごすには、開口部からの逃げる熱をふせぐ断熱が重要です。



●年間暖冷房費比較 (Low-Eの場合)

年間暖冷房費を約3万円も節約。

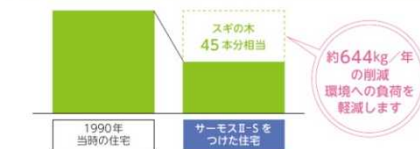
年間暖冷房費



●年間CO₂削減量

年間約644kgのCO₂を削減。

年間CO₂削減量



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