

3. 開口部(サッシ・玄関戸)

開口部	サッシ	商品名	色	腰窓	掃き出し窓	アルゴンガス	玄関戸	商品名	開きタイプ	設置条件	断熱等性能	
グ レ ード	BR1	LIXIL	インプラス	カラー	PG	PG	無し	LIXIL	ジェスタ	片開きドア		部分
	BR2	LIXIL	サーモスII	カラー	PG(Low-E)	PG(Low-E)	無し	LIXIL	ジェスタ	親子ドア		部分
	R1	LIXIL	サーモスII	カラー	PG	PG	無し	LIXIL	ジェスタ	親子ドア		まるごと
	R2	LIXIL	サーモスII	カラー	PG(Low-E)	PG(Low-E)	無し	LIXIL	ジェスタ	親子ドア		まるごと
	R3	エクセルジャン	ジャンウインドII	カラー	PG(Low-E)	PG(Low-E)	入り	LIXIL	エルムーブ	片引き戸	風除室必須	まるごと

01 框の極小化を実現したアンカー式グレチャン

スリムなフレーム

SAMOS II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、圧倒的な断熱性能を実現しています。

当社従来品 サーマスII

02 サッシ枠で障子を隠すフレームイン構造

ガラス面積 拡大

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す。SAMOS II独自のフレームイン構造。高い断熱性能を備えながら、ガラス面積の拡大にも成功しています。

当社従来品 サーマスII

03 優れた断熱性能を発揮 高性能複層ガラス

一般複層ガラスの約2.0倍

一般複層ガラスの約2.0倍*の断熱効果を実現する高性能ガラスを標準装備。また、UVカット、防犯性に優れたタイプもご用意。使用場所や用途に応じてお選びいただけます。

一般複層ガラス Low-E複層ガラス

●R2 標準サッシ(アルミ&樹脂)

SAMOS II

アンカー式グレチャン (01)

SMART SYNERGY SYSTEM

フレームイン構造 (02)

高性能複層ガラス (03)

SAMOS II H

圧倒的な断熱性能を誇るアルミ&樹脂のハイブリッド構造。
【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組み合わせによる開口部の熱貫流率: 2.15 [W/(m²·K)] (Low-E複層(ガラス16mm以上)の場合)

●BR1 標準内窓【LIXIL】インプラス

断熱・遮熱効果

取り付けるだけで「窓」の断熱性と遮熱性がアップ。暖冷房費が節約でき、快適で環境にもやさしい住まいが誕生します。



防音効果

外窓、空気層、インプラスが外からの音や室内の音の出入りを遮ります。音の気にならない快適な住環境を実現します。

結露軽減

結露は住まいの大敵。放っておくと、フローリングやカーテンの傷みのもとに。インプラスで結露の発生しにくい窓まわりに。

スピード施工 1day Reform

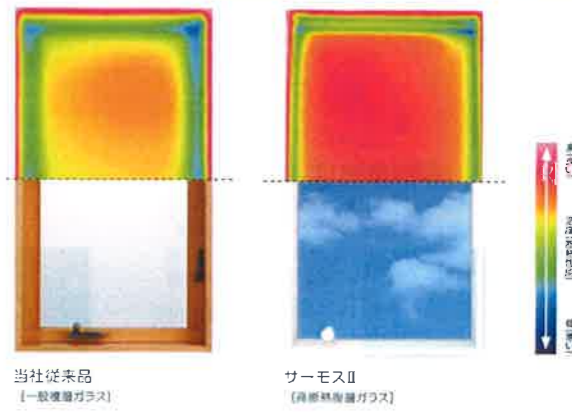
今ある窓の内側に取付けるだけ。1窓あたり約1時間でOK。マンションリフォームにもおすすめです。

SAMOS IIなら、冬暖かく、夏涼しい快適な暮らし。

窓の室内側表面温度比較 (社内試験結果サーモグラフィ)

赤い部分が多いほど、室内窓面の温度が高いことを示しています。SAMOS II-Hは、サッシ部分から逃げる熱が少なくなっていることが、わかります。

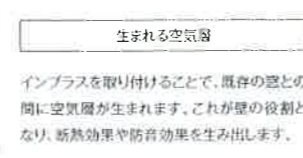
心地よい室内環境を守る、圧倒的な断熱性能。



家の中で熱の出入りがもっとも大きいのが「窓」。

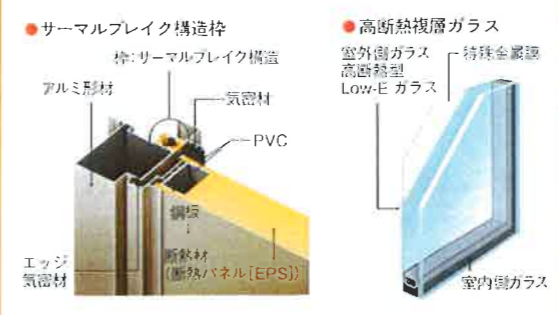


秘密はインプラスの空気層にあります。



G I E S T A
ジエスタ

断熱仕様(k2)
【平成25年省エネルギー基準】
建具とガラスの組み合わせによる開口部の熱貫流率: 2.33 [W/(m²·K)]
断熱枠(サーマルブレイク構造)と断熱複層ガラスの組み合わせで、高い断熱性能を実現。



◎グレードアップ推奨サッシ(樹脂)

シャノンウインドII

CONCEPT

シャノンウインドIIは、遮熱高断熱Low-E複層ガラスと高断熱Low-E複層ガラスにアルゴンガスを標準封入。ガラスの断熱性能を最大限に引き出すために空気層を12mmから16mmに拡大しました。さらにガラス端部に使われているスペーサーをアルミ製から樹脂製のウォームエッジにすることで細部にわたり「こだわり」を追求した製品です。

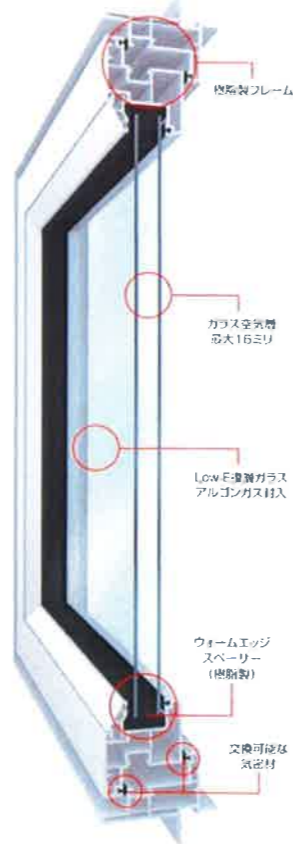
■断熱性能

主なサッシの断熱性能値:熱貫流率(Uw値)

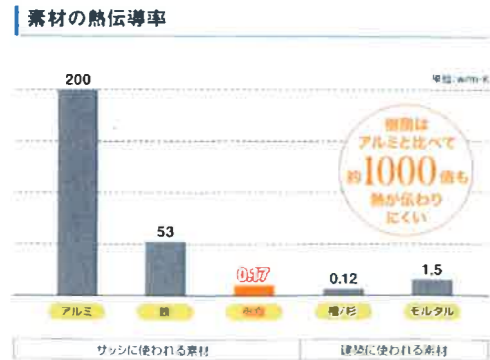
窓種	熱貫流率(Uw値)
●外開き窓(開き+FIX) W1690×H1370 ガラス構成:LE3-16-FL3 アルゴンガス入り Ug値:1.17	1.4 W/m ² ·K
●引違い窓(2枚建 半外タイプ) W1690×H1370 ガラス構成:LE3-16-FL3 アルゴンガス入り Ug値:1.17	1.5 W/m ² ·K

※上記断熱性能値(Uw値)は、JIS A4710の試験値で製品の性能を保證するものではありません。
※品種、サイズ、地域等によりガラス空気層並びにガラス構成が変わる場合があります。
※品種、サイズ、地域、ガラスメーカー等によりアルミスペーサーの場合があります。
※ガラスの熱貫流率(Ug値)は、JIS A3107-1998に基づき計算。アルゴンガスの含有率は85%で計算。

熱貫流率(Uw値、Ug値)とは、数値が小さいほど、断熱性が高い
Uw値: サッシの断熱性能を表す数値で、室内外温度差が1℃の時、1時間あたりに、サッシ1㎡を通過する熱量を表します。
Ug値: ガラスの断熱性能を表す数値で、室内外温度差が1℃の時、1時間あたりに、ガラス1㎡を通過する熱量を表します。



■熱を伝えにくい樹脂素材



一般的に使われるサッシの素材はアルミ製。シャノンウインドIIに使われるフレーム素材はオール樹脂製です。樹脂はアルミよりも約1000倍も熱が伝わりにくい素材です。サッシフレームをオール樹脂製で成型することで断熱性能を高めています。

■アルゴンガスを標準封入

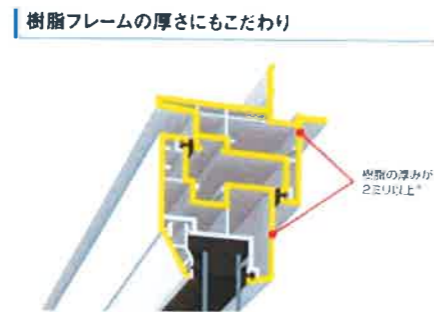
シャノンウインドIIは、空気に比べて熱伝導率が30%も低いアルゴンガスを標準封入。熱が伝わりにくく、高い断熱性能を発揮します。

■熱伝導率の比較

素材	熱伝導率 (w/m·K)
アルゴンガス	0.017
空気	0.024
塩ビ樹脂	0.17
アルミニウム	200

※蓄熱式全館床暖房システムを行うとするならば、こちらのサッシの取付が条件になってきます。

■枠の厚み



シャノンウインドIIはフレームの厚みにもこだわりがあります。樹脂サッシのフレーム素材は熱の伝わりにくい塩ビ樹脂です。サッシの構造体となる外周部は、2ミリ以上の厚さで成型しています。これは、「公共建築工事標準仕様書」ならびに「木造建築工事標準仕様書」に適合し、強度に対しては永く安心してご使用して頂けるよう設計しています。
*一部、該当しない仕様もあります。

■ガラス中空部の空気層は16ミリ

シャノンウインドIIは、空気層厚16mmが標準。複層ガラスは空気層の厚さによって断熱性能が変わります。アルゴンガス入りの空気層では16ミリの厚さが最も断熱効果を発揮します。*



●R3 使い易さアップ推奨玄関スライディングドア

これからの高齢化社会に最も適した玄関引き戸です。腕力のない高齢者や障害者の方々にも使い易く、優しい構造に仕上げられています。

使いやすさにこだわれば、
玄関は、スライドへ。

たとえば、小さなお子さまがいる場合、ベビーカーの出し入れに苦勞したり、抱っこしながら扉を開けるのが大変だったり。そんな玄関まわりのストレスも、『エルムープ』ならすっきり解消。スライドならではの使いやすさとやさしさで、スマートかつ快適な毎日をサポートします。

家族一人ひとりにやさしく

体の位置を変えずに扉を開けて、扉を開けたままゆっくり通過できる。段差が少ないから、ベビーカーも車いすもムリなくスムーズに通れる。すべての人にやさしいユニバーサルデザインの玄関がつくれます。



ベビーカーもスイスイ。

ベビーカーの位置を変えずに、サッシと開けられます。扉が閉まってこないなので通過もラクラク。

車いすもスムーズ。

扉が壁にスライドするので、スムーズに開けられます。段差が少ないのもポイント。

小さな子どもも安心・安全。

扉が壁にあおられる心配がないので、安全に駆け回ることができます。

お年寄りにもやさしい。

立ち位置を変えずに扉を開け、扉を開けたままゆっくり通れます。

常設展示場採用モデル



※エルムープの採用条件
エルムープは開きドアタイプの玄関戸より断熱性能が劣ります。気候条件等によっては枠内に結露が発生する事も

ランマなし対応を追加
従来のランマ付に加え、ランマなし仕様も対応可能です。

ランマ付

ランマなし ※取付対応

あります。それを抑制させる為にも風除室の取付を採用条件とさせて戴いております。
どうか、ご理解の程よろしくお申しあげます。