

# Sweden Window

スウェーデンウィンドウ カタログ

Vol.2

建築材料部ホームページ



[www.livingscandinavia.com/](http://www.livingscandinavia.com/)  
リビングスカンジナビア . コム



クリーンウッド法の対応状況

Established in Japan, 1907

**ガデリウス・インダストリー株式会社**  
LEH建築材料部

〒107-0052 東京都港区赤坂7-1-1 青山安田ビル4F  
TEL.03-5414-8762 FAX.03-5414-8755  
〒065-0024 札幌市東区北24条15-4-20 日弘ビル3F  
TEL.011-743-7710 FAX.011-743-7721  
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1  
仙台トラストタワー10階 CROSSCOOP内  
TEL.022-209-5440 FAX.022-774-1636  
〒650-0001 兵庫県神戸市中央区加納町4丁目4番17号  
ニッセイ三宮ビル15F  
TEL.078-331-6574 FAX.078-331-6582  
〒810-0013 福岡市中央区大宮1-4-34 五常物産ビル  
TEL.092-522-2883 FAX.092-522-2895

掲載写真色調は、印刷インキや撮影条件により、実際の製品の色調と異なる場合があります。なお製品は予告なしに内容その他を変更する場合がございますのでご了承ください。

Good Quality Life,  
Swedish Style

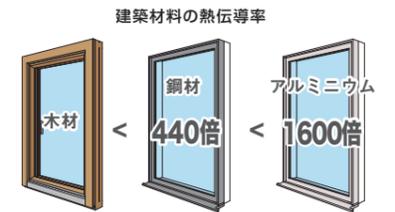


From Scandinavia

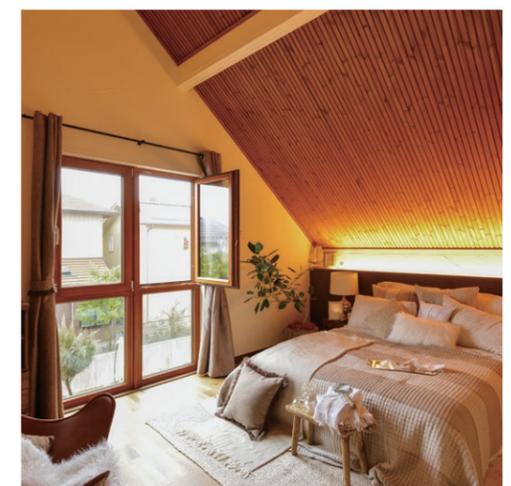
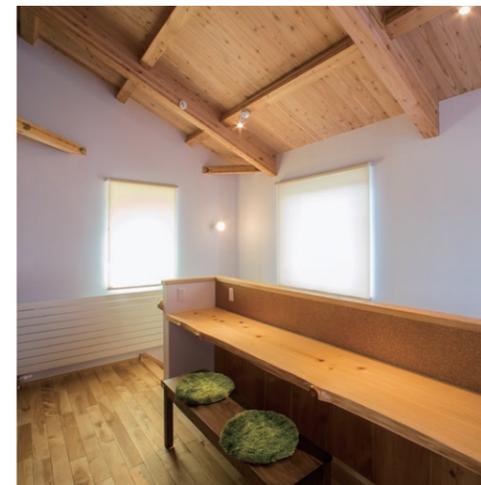
## スウェーデンウィンドウ Sweden window 先進の断熱技術と木の温もりが調和し、心地よい空間を演出。

スウェーデン ウィンドウが「木製」である理由

スウェーデン ウィンドウは枠の素材にあえて「木」を使用する事で、枠からの熱伝導を抑えています。木の熱伝導率は、「鋼材」の約1/440、「アルミニウム」の約1/1600 と言われ、さらに木は資材そのものが暖かく、結露をおこしにくく最も窓に適した材料なのです。その優れた断熱性が冷暖房効果を向上させ、室温を安定させることができます。



出典：地方独立行政法人北海道立総合研究機構  
林産試験場データ





## データが実証する、木製ウィンドウの確かな性能

### 断熱性(等級:H-8)

屋内・屋外間の熱の出入りを、どれだけ抑えることができるかを示す性能

開口部は、住宅の中で最も熱の出入りが多いとされ、快適な住まいのためには窓の断熱は不可欠です。窓の断熱化によって、冬は暖かく、夏は涼しい室内環境をつくりだし、冷暖房費の節約が可能です。

「日射熱の取得」には冬の暖房負荷を削減するメリットがある反面、夏の冷房負荷が増加するデメリットがあります。夏の日射熱対策として、日差しを窓の外で遮ることが出来る、外付け遮蔽ブラインド【イソトラ】を使用することで、冷房負荷を軽減できます。



| JISグレード(JIS A 4706-4702) |     |                             |
|--------------------------|-----|-----------------------------|
| 性能項目                     | 等級  | 熱貫流率[W/(m <sup>2</sup> ·K)] |
| 断熱性                      | H-1 | 4.7                         |
|                          | H-2 | 4.1                         |
|                          | H-3 | 3.5                         |
|                          | H-4 | 2.9                         |
|                          | H-5 | 2.3                         |
|                          | H-6 | 1.9                         |
|                          | H-7 | 1.5                         |
|                          | H-8 | 1.1                         |
| 性能項目                     | 等級  | 日射熱取得率                      |
| 日射熱取得性                   | N-1 | 1.00                        |
|                          | N-2 | 0.50                        |
|                          | N-3 | 0.35                        |

### ウッドタイプ

- ・横軸回転窓 1.0w/m<sup>2</sup>k ※サイズはW1180×H1180
- ・フィックス窓 0.93w/m<sup>2</sup>k ※サイズはW1180×H1180
- ・テラスドアタイプ 1.06w/m<sup>2</sup>k ※サイズはW 780×H2080
- ・片引き戸タイプ 0.93w/m<sup>2</sup>k ※サイズはW2580×H2080

### アルミクラッドタイプ

- ・横軸回転窓 0.98w/m<sup>2</sup>k ※サイズはW1180×H1180
- ・フィックス窓 0.92w/m<sup>2</sup>k ※サイズはW1180×H1180
- ・テラスドアタイプ 1.01w/m<sup>2</sup>k ※サイズはW 780×H2080
- ・片引き戸タイプ 0.97w/m<sup>2</sup>k ※サイズはW2580×H2080
- ・フィックス窓2.5m以上 0.93w/m<sup>2</sup>k ※サイズはW1680×H2080

### 耐風圧性(等級:S-5)

強風などの風圧に対して、どれだけ耐えられるかを示す性能

スウェーデン ウィンドウの耐風圧性能は「S-5」。このグレードでは2400Pa(風速62m/s)の風圧に耐えられる事を表しています。12階建までのビルに使用できるほどのスペックです。



| JISグレード(JIS A 4706-4702) |                   |         |         |
|--------------------------|-------------------|---------|---------|
| S-1(80)                  | ← 風速は36m/sに該当します。 | 耐風圧性が低い |         |
| S-2(120)                 | ← 風速は44m/sに該当します。 | ↑ ↓     |         |
| S-3(160)                 | ← 風速は51m/sに該当します。 |         |         |
| S-4(200)                 | ← 風速は57m/sに該当します。 |         |         |
| S-5(240)                 | ← スウェーデン ウィンドウ    |         |         |
| S-6(280)                 | ← 風速は67m/sに該当します。 |         |         |
| S-7(360)                 | ← 風速は76m/sに該当します。 |         | 耐風圧性が高い |
| ( )内は旧等級                 |                   |         |         |

### 水密性(等級:W-4)

室内への雨水の浸入を、どれだけ防げるかを示す性能

窓の水密性とは、風をともなう雨に対する防水性を示し、窓1m<sup>2</sup>における最大風圧力を等級グレードで表わします。窓に必要とされる水密性はW-2またはW-3等級とされています。



| JISグレード(JIS A 4706-4702) |                  |          |
|--------------------------|------------------|----------|
| W-1(10)                  | ← 市街地住宅に求められるレベル | 漏水危険率が高い |
| W-2(15)                  | ← 郊外住宅に求められるレベル  | ↑ ↓      |
| W-3(25)                  | ← 低層ビルに求められるレベル  |          |
| W-4(35)                  | ← スウェーデン ウィンドウ   |          |
| W-5(50)                  | ← ドレーキップ ウィンドウ   |          |
| ( )内は旧等級                 |                  |          |

### 気密性(等級:A-4)

窓のすきまから、どれだけ空気が漏れるかを示す性能

必要とされる気密性は一般窓でA-3(8)等級、断熱窓でA-4(2)等級となり、気密性は断熱・遮音・防塵・換気などにも影響を与え、住宅の省エネ効果に貢献するメリットがあります。



| JISグレード(JIS A 4706-4702) |                |        |
|--------------------------|----------------|--------|
| A-1(120等級線)              |                | 隙間風が多い |
| A-2(30等級線)               | ← 一般建築用        | ↑ ↓    |
| A-3(8等級線)                | ← 防音・断熱・防塵建築用  |        |
| A-4(2等級線)                | ← スウェーデン ウィンドウ |        |
| ( )内は旧等級                 |                |        |

### 遮音性(等級:T-2)

屋内・屋外間の音の出入りを、どれだけ遮ることができるかを示す性能

防音に配慮した住宅の目安としては、T-1(25)、T-2(30)等級が一般的で、スウェーデン ウィンドウの基本遮音性能は34.2dB。この数値は80dBの音レベルが46dBの音のレベルになります。

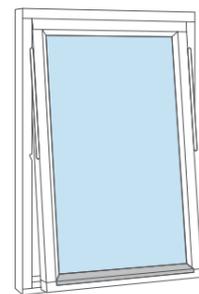


| JISグレード(JIS A 4706-4702) |                |        |
|--------------------------|----------------|--------|
| T-1(25等級線)               |                | 遮音性が低い |
| T-2(30等級線)               | ← スウェーデン ウィンドウ | ↑ ↓    |
| T-3(35等級線)               |                |        |
| T-4(40等級線)               |                |        |
| ( )内は旧等級                 |                |        |



**横軸回転窓** ※ラインナップはお問い合わせください。

お掃除のしやすさ、ゴムパッキンによる気密性、そして窓が回転して開くという動作の楽しさで、最も人気のあるタイプ。チャイルドロックや、換気のために少しでも窓を開いた状態で施錠できる機能など細やかな配慮のされた、家族に優しい窓です。



**U値=1.0W/m<sup>2</sup>・K**

※上記窓サイズは W1180×H1180となります。



**ガラス性能**

熱貫流率\* (W/mK) **0.7**

日射侵入率 (η値)% **0.52**

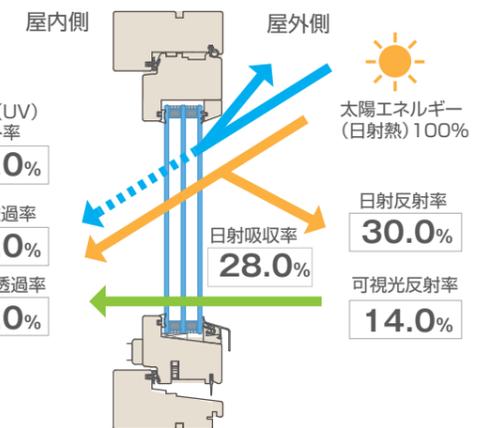
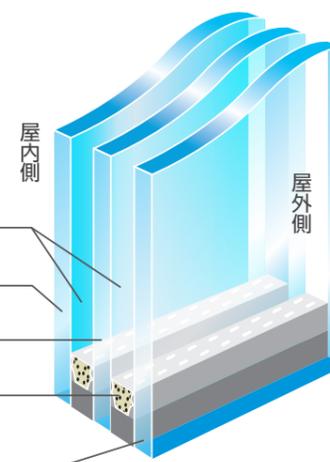
アルゴンガス層12mm

Low-Eガラス (4mm)

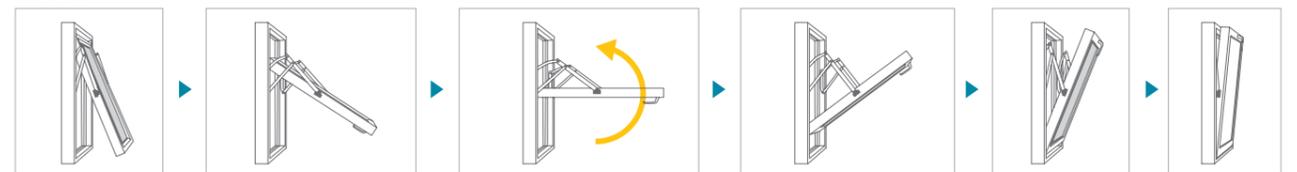
フロートガラス(4mm)

樹脂(TGI)スペーサー

Low-Eガラス (4mm)



**開閉イメージ**



**換気ポジション**

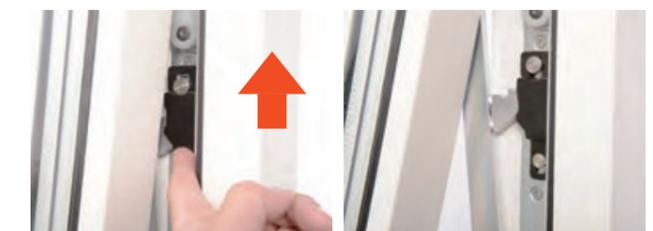
換気のため、少し窓を開けて施錠できます。窓を開けたままロックして外出することができます。



オープナーハンドルを倒すとロックされます。

**チャイルドロック**

防犯やお子様の転落事故防止用ストッパーは、上にスライドすると大人が簡単に解除できます。



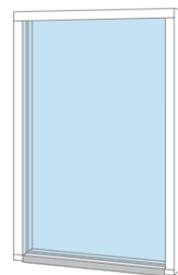
解除ポジション・手動解除



## フィックス窓

※ラインナップはお問い合わせください。

明るく心地よい室内空間をつくるうえで、採光に欠かせないのがフィックスタイプの窓です。全面ガラスのテラスドアなど、異なるタイプとの組み合わせによって大きな採光面積をとることができます。お部屋の間取りに合わせて、様々なバリエーションをお楽しみください。



**U値=0.93w/m<sup>2</sup>・K**

※上記窓サイズは W1180×H1180となります。

ガラス性能  
熱貫流率\*  
(W/m<sup>2</sup>K) **0.7**  
日射侵入率  
(η値)% **0.52**

アルゴンガス層12mm

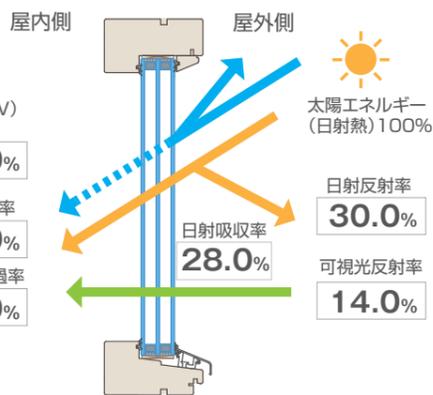
Low-Eガラス(4mm)

樹脂(TGI)スペーサー

フロートガラス(4mm)

樹脂(TGI)スペーサー

Low-Eガラス(4mm)



※熱貫流率の算出は、JIS R 3107:1998による  
※計算方法はJIS及びISOに基づきます。



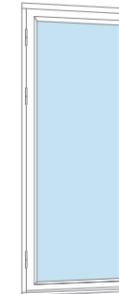
## 外開きテラスドアタイプ

※ラインナップはお問い合わせください。

トリプルガラスや断熱材の使用、さらに四方枠にはゴムシールを取り付け、高い断熱性と気密性を実現したテラスドア。勝手口やバルコニーなどへの利用が有効です。

ハンドル標準仕様:外部シリンダー付タイプ

※外部シリンダー無しの場合は、担当営業へお問い合わせください。



**U値=1.06w/m<sup>2</sup>・K**

※上記窓サイズは W780×H2080となります。

ガラス性能  
熱貫流率\*  
(W/m<sup>2</sup>K) **0.7**  
日射侵入率  
(η値)% **0.52**

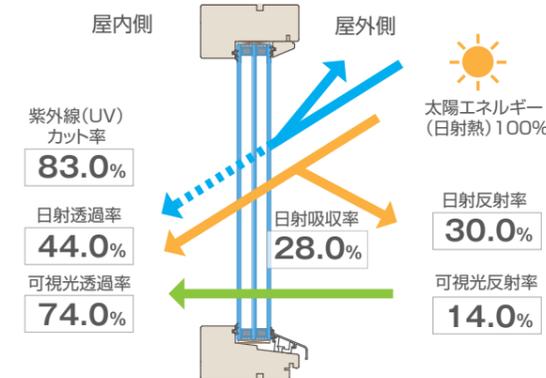
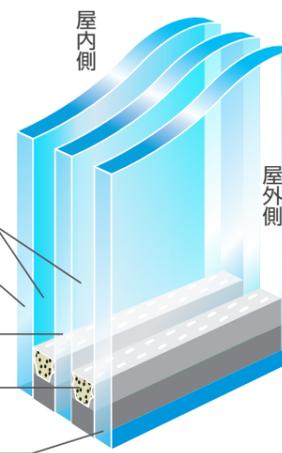
アルゴンガス層12mm

Low-Eガラス(4mm)

フロートガラス(4mm)

樹脂(TGI)スペーサー

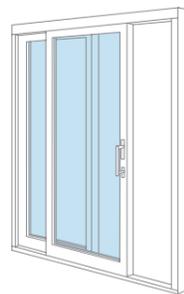
Low-Eガラス(4mm)





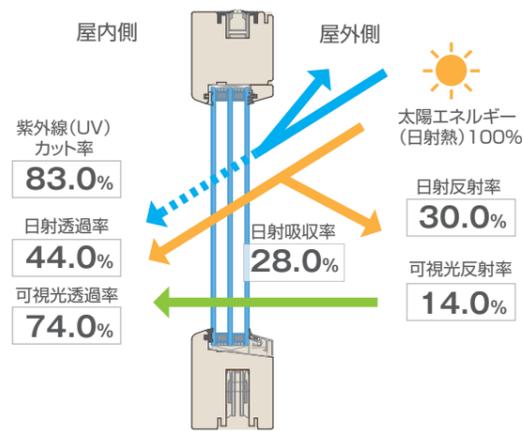
## 片引き戸タイプ ※ラインナップはお問い合わせください。

高気密・高断熱を実現した大型引き戸です。庭に面したリビングルームなど大きな開口部に適し、開放感あふれる空間をつくりだします。U値=0.93W/m<sup>2</sup>・Kのトリプルガラスを採用し、最大H2.2m×W3.3mという大型化が可能になりました。可動部にはGU社製の金物を用いており、大型重量サッシでありながら、軽快でスムーズな開閉操作が行えます。また、下枠の腐れを防止するため、敷居部分にはアルミ・樹脂複合8チャンバー敷居を採用。仕切り(チャンバー)数を多くすることで窓枠からの熱損失が少なく、断熱性能を損なわず腐れによるリスクを回避しました。



**U値=0.93W/m<sup>2</sup>・K**  
※上記窓サイズはW2580×H2080となります。

●アルミ・樹脂複合8チャンバー敷居

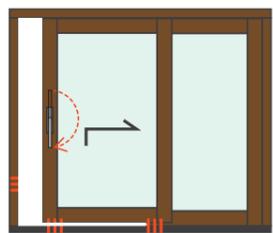


●GU製金物 ●引き手 ●サムターン錠



可動金物・ハンドルは引き戸では先駆的な会社GU社の製品を使用しています。経年劣化が少なく安定し、非常に重いヘーベシーベの開閉作業を容易に行なうことができます。  
ハンドル標準仕様:外部シリンダー無し

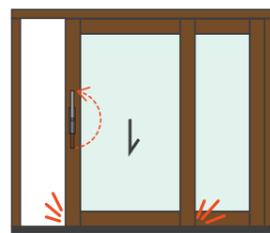
●GUヘーベシーベ金物の特徴 ※図は内観側です。



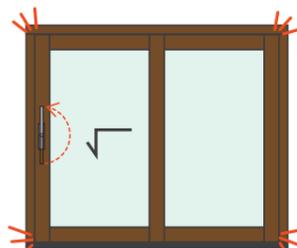
ハンドル操作(180°回転)により内蔵ギアと戸車が運動し、障子を軽く持ち上げます。



戸車は極めて滑らかなスライドを実現し、大型で重量級のドアでも楽に開け閉めすることができます。



ハンドルを戻すことにより障子は下がり、任意の位置で固定できます。



閉扉時に障子が敷居レール上に沈む構造は、気密材(ガスケット)を有効にさせ、引戸の弱点であった気密・水密性能低下を改善しています。

## オプション

### 塗装

ご希望により工場での塗装も可能です。標準色は白塗装の他、木目を生かせるステイン塗装の3タイプをご用意しています。塗装塗分けで内部側のみ、パイン材未塗装とパインクリアー塗装を選ぶことが出来ます。

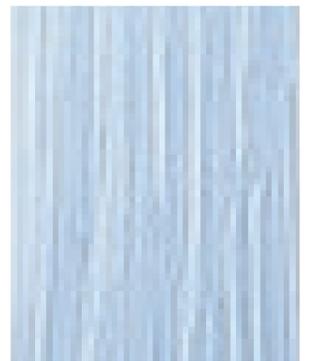
※ステイン塗装品は木目により濃淡に差が出る場合があります。  
※パイン未塗装とパインクリアー塗装は、フィンガージョイントが目立ちます。予めご了承ください。  
※木部カラー掲載写真色調は、印刷インキや撮影条件により、実際の製品の色調と異なる場合があります。カラーサンプルをお取り寄せいただき確認をお願いいたします。



※パイン未塗装は室内側のみに限ります。  
※パインクリアー塗装は、室内側のみに限ります。

### 型ガラス

トイレや風呂場などプライバシーを確保したい場所には型ガラスの併用をおすすめします。



コッツウォルド



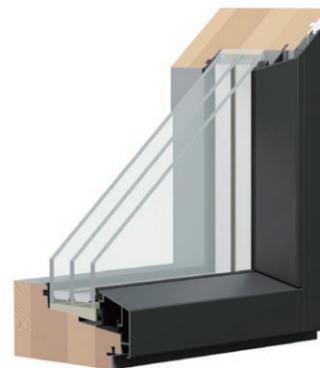
# アルミクラッドシリーズ Alumiclad series

洗練されたデザインと耐久性を兼ね備えた、まさに”窓の理想形”

雨や紫外線に強く、美しい佇まいを長く保つ  
アルミクラッド仕様。

アルミクラッドシリーズは、塗装された木枠の外側をアルミ製カバーで覆い、その間に空間を設けた構造となっています。万が一、アルミカバー内部に雨水が入り込んでも、溜まらずに排出されるよう工夫された設計です。雨風や紫外線による劣化を防ぎ、高い耐久性と機能性を兼ね備えた木製サッシです。

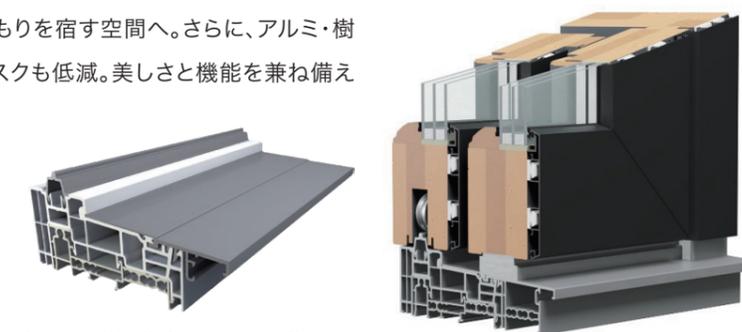
メンテナンスも容易で、塗装や修繕の手間を軽減します。外側はモダンなアルミ素材ですが、内側はスウェーデンウィンドウならではの温もりある天然木。断熱・省エネ効果が高く、快適な室温を維持します。洗練されたデザインと、天然木の良さを融合したハイブリットウィンドウ。それがアルミクラッドシリーズです。



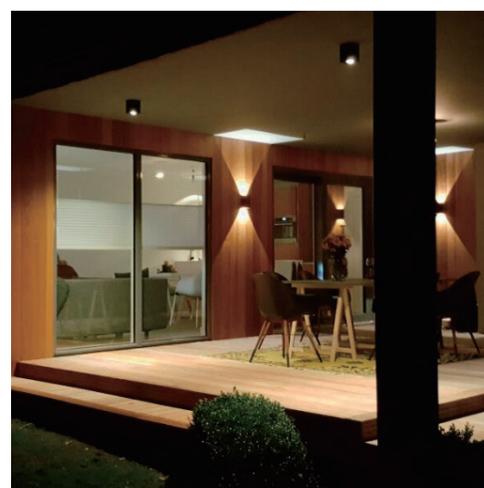
片引き戸タイプ ※ラインナップはお問い合わせください。

大きく開いて、風と光を贅沢に招く。庭に面したリビングにふさわしい、高気密・高断熱の大型引き戸です。U値=0.93W/m<sup>2</sup>Kのトリプルガラスが、四季を通じて快適な室温を守ります。外は耐久性の高いアルミクラッド、内はぬくもりを宿す空間へ。さらに、アルミ・樹脂複合8チャンパー敷居が熱を逃がさず、腐れのリスクも低減。美しさと機能を兼ね備えた、暮らしを彩る一枚です。

|           |             |
|-----------|-------------|
| 枠外寸法(mm)  |             |
| 取り扱い例     |             |
| GSDA17/21 | W1680xH2080 |
| GSDA26/21 | W2580xH2080 |
| GSDA33/21 | W3280xH2080 |



●アルミ・樹脂複合8チャンパー敷居



ガラス性能

熱貫流率\* (W/m<sup>2</sup>K) **0.7**

日射侵入率 (η値)% **0.52**

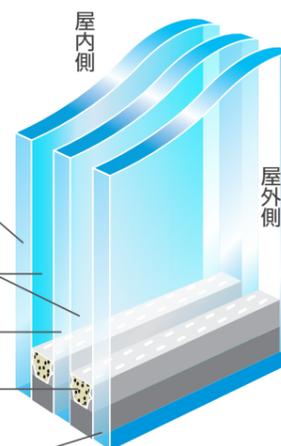
Low-Eガラス(4mm)

アルゴンガス層12mm

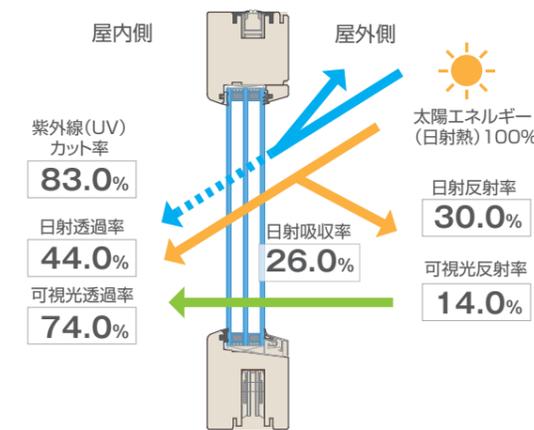
フロートガラス(4mm)

樹脂(TGI)スペーサー

Low-Eガラス(4mm)



\*GSDA 26/21 0.97w/m<sup>2</sup>K サイズ:W2580xH2080



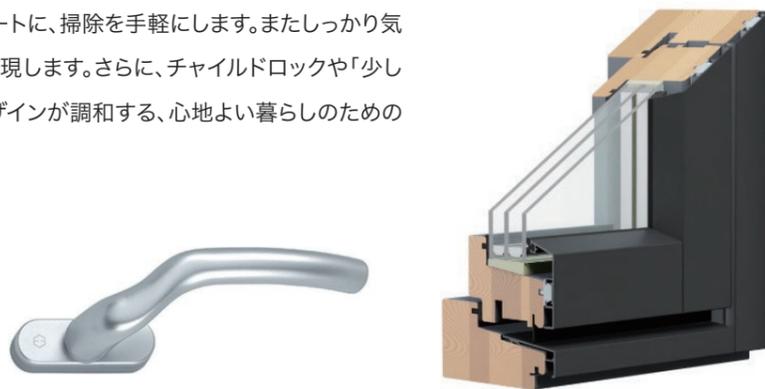


横軸回転窓

※ラインナップはお問い合わせください。

横軸回転のユニークな動きが、換気をスマートに、掃除を手軽にします。またしっかり気密を保ち、外の喧騒を遮る静かな空間を実現します。さらに、チャイルドロックや「少し開けて施錠」できる安心設計に。機能とデザインが調和する、心地よい暮らしのための家族に優しい窓です。

枠外寸法(mm)  
 取り扱い例  
 AWAH08/12:W 780xH1180  
 AWAH12/12:W1180xH1180  
 AWAH17/12:W1680xH1180

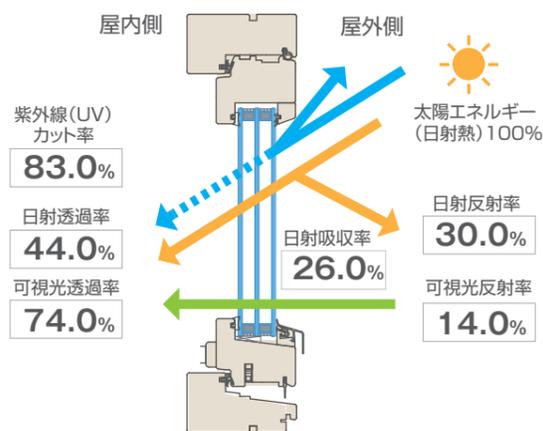
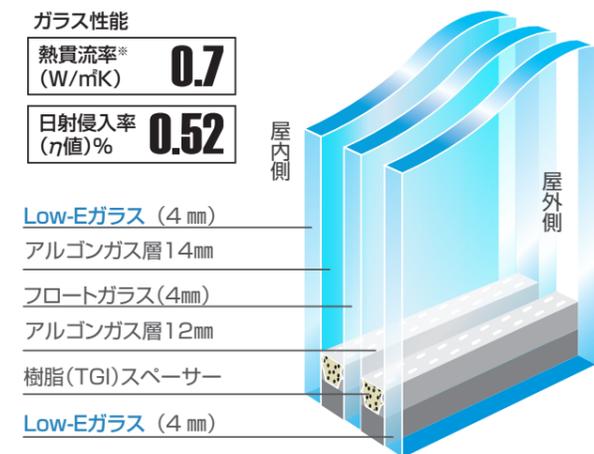


テラスドア・両開きテラスドアタイプ

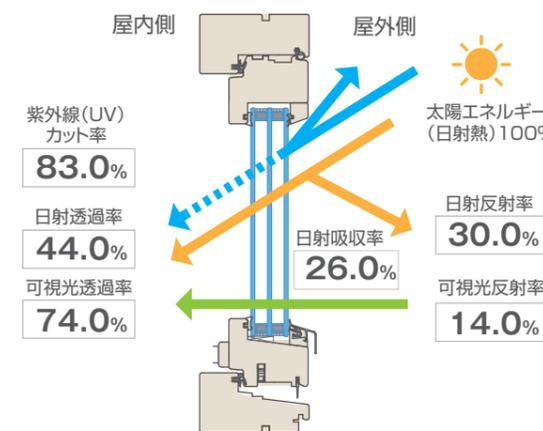
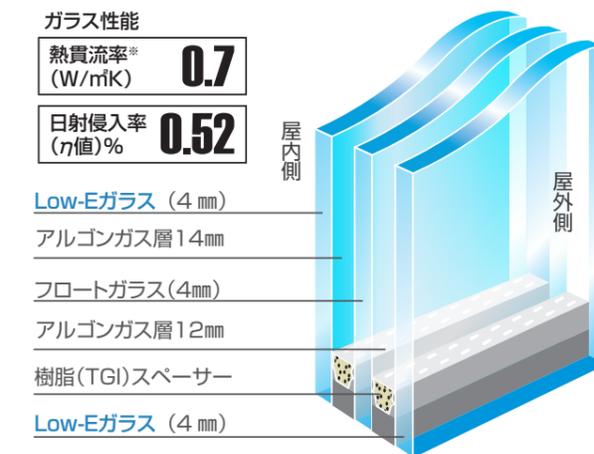
※ラインナップはお問い合わせください。

トリプルガラスと断熱材に加え、四方枠のゴムシールが気密・断熱性を高め、快適な室内環境を守ります。風や光を招きながら、冬は暖かく、夏は涼しく。美しさと機能性が響き合う、勝手口やバルコニーにも最適な心地よい暮らしの扉です。

枠外寸法(mm)  
 取り扱い例  
 ADFA 08/21:W 780xH2080  
 ADFA 17/21:W1680xH2080



※AWHA 12/12 0.98w/m<sup>2</sup>k サイズ:W1180xH1180



※ADFA 08/21 1.01w/m<sup>2</sup>k サイズ:W 780xH2080



## フィックス窓 ※ラインナップはお問い合わせください。

視線を遮ることなく、たっぷりの光を室内へと届けるフィックス窓は、全面ガラスのテラスドアとの組み合わせで、開放感あふれる空間を演出します。間取りに合わせた自由なレイアウトで、光と景色を思いのままに。美しさと機能を両立した、理想の窓をお楽しみください。

枠外寸法(mm)  
取り扱い例  
AWKA12/12:W1180xH1180  
AWKA17/12:W1680xH1180  
AWKA17/21:W1680xH2080



### ■ガラス面積 2.5㎡以上

#### ガラス性能

熱貫流率\* (W/m<sup>2</sup>K) **0.8**

日射侵入率 (η値)% **0.51**

Low-Eガラス(6mm)

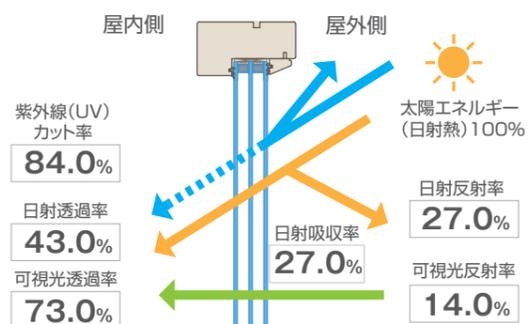
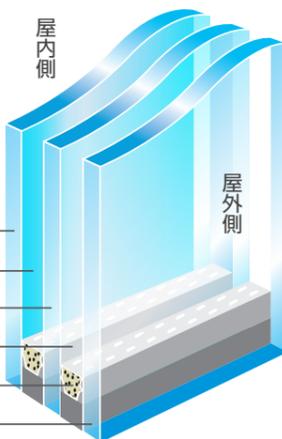
アルゴンガス層12mm

フロートガラス(4mm)

アルゴンガス層10mm

樹脂(TGI)スペーサー

Low-Eガラス(6mm)



\*熱貫流率の算出は、JIS R 3107:1998による  
\*計算方法は、JIS及びISOに基づきます。

※2.5㎡以上 AWKA 17/21 0.93w/m<sup>2</sup>k サイズ:W1680xH2080

### ■ガラス面積 2.5㎡以下

#### ガラス性能

熱貫流率\* (W/m<sup>2</sup>K) **0.7**

日射侵入率 (η値)% **0.52**

Low-Eガラス(4mm)

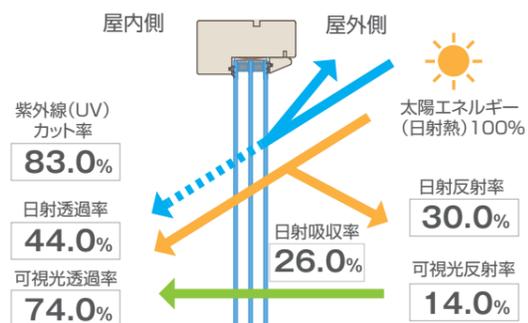
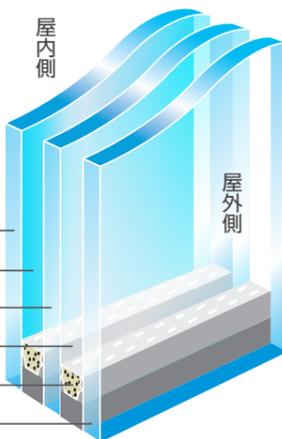
アルゴンガス層14mm

フロートガラス(4mm)

アルゴンガス層12mm

樹脂(TGI)スペーサー

Low-Eガラス(4mm)



\*熱貫流率の算出は、JIS R 3107:1998による  
\*計算方法は、JIS及びISOに基づきます。

※2.5㎡以下 AWKA 12/12 0.92w/m<sup>2</sup>k サイズ:W1180xH1180



### 木部塗装カラー

クリア塗装(C)※

ライトブラウン(EZE-M)

チーク(T)

ナッツブラウン(N)

ホワイト(W)



※内外別塗装、アルミクラッドシリーズの場合選択可  
※クリア塗装は室内側のみに限ります

※ステイン塗装は木目により濃淡に差が出る事があります。  
※パイン未塗装とパインクリア塗装は、フィンガージョイントが目立ちます。予めご了承ください。  
※木部カラー掲載写真色調は、印刷インキや撮影条件により、実際の製品の色調と異なる場合があります。カラーサンプルをお取り寄せいただき確認をお願いいたします。

### アルミクラッド標準カラー

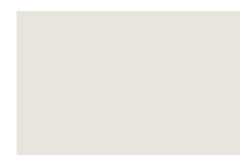
Pure white  
RAL9010

Jet Black  
RAL9005

Chocolate Brown  
RAL8017

Basalt grey  
RAL7012

Anthracite grey  
RAL7016





From Scandinavia