

GADELIUS

Established in Japan, 1907

Sweden Window

スウェーデンウィンドウ カタログ

建築材料部ホームページ



www.livingscandinavia.com/
リビングスカンジナビア . コム

GADELIUS

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。

2024.04

Good Quality Life,
Swedish Style

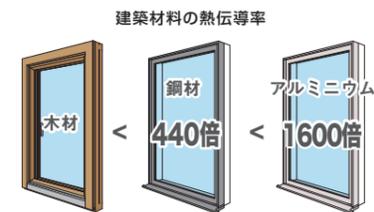


From Scandinavia

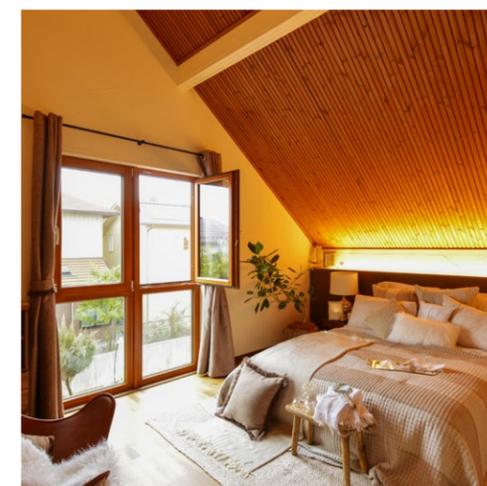
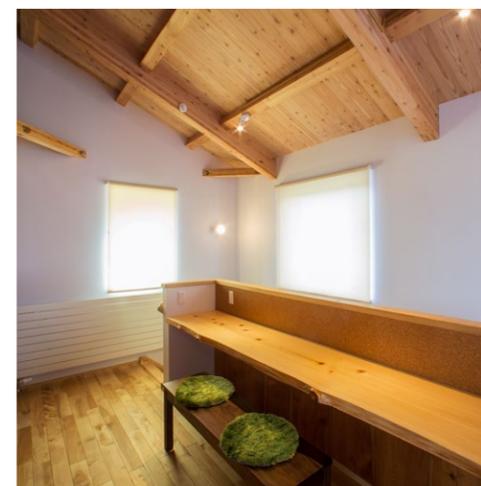
先進の断熱技術と木の温もりが調和し、心地よい空間を演出。

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。

- ・横軸回転窓 1.0W/m²k ※サイズは、W1180×H1180
- ・フィックス窓 0.93W/m²k ※サイズは、W1180×H1180
- ・ドレーキップ窓 0.99W/m²k ※サイズは、W1180×H1180
- ・外開きテラスドアタイプ 1.06W/m²k ※サイズは、W1180×H1180
- ・片引き戸タイプ 0.93W/m²k ※サイズは、W1180×H1180



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)		
性能項目	等級	熱貫流率[W/(m ² ·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

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1㎡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
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

漏水危険率が高い
↓
漏水危険率が低い

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

隙間風が多い
↓
隙間風が少ない

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。

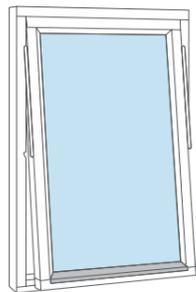


JISグレード(JIS A 4706-4702)		
T-1(25等級線)	←	遮音性が低い
T-2(30等級線)	←	スウェーデン ウィンドウ
T-3(35等級線)	←	
T-4(40等級線)	←	遮音性が高い



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/m²・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**

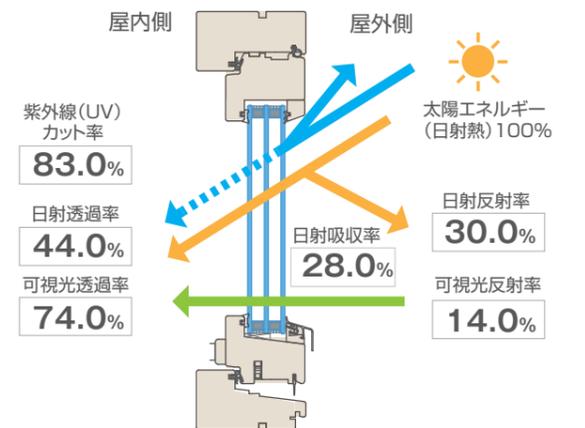
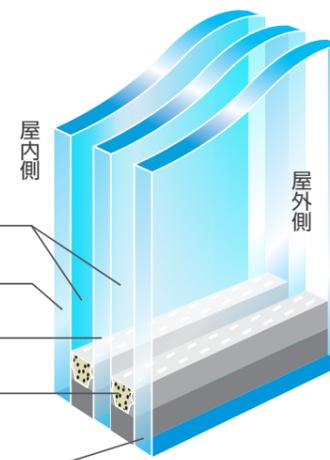
アルゴンガス層12mm

Low-Eガラス (4mm)

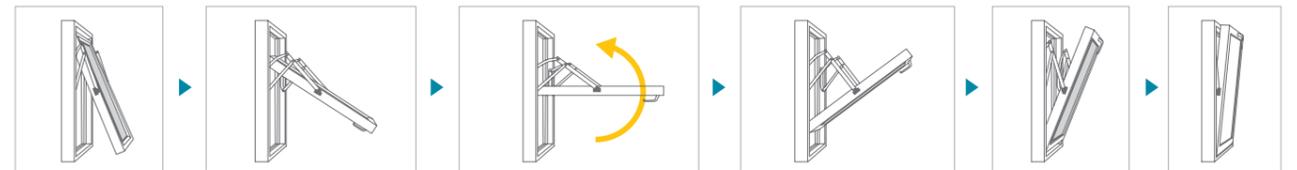
フロートガラス(4mm)

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

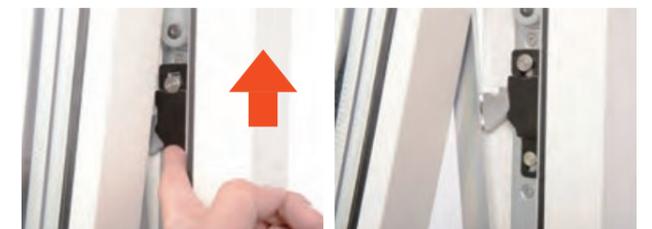
換気のため、少し窓を開けて施錠できます。窓を開けたままロックして外出することができます。



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。



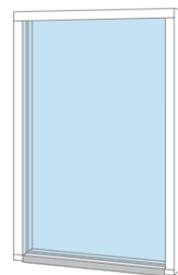
解除ポジション・手動解除



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/m²・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/m²K) **0.7**
日射侵入率
(η値)% **0.52**

アルゴンガス層 12mm

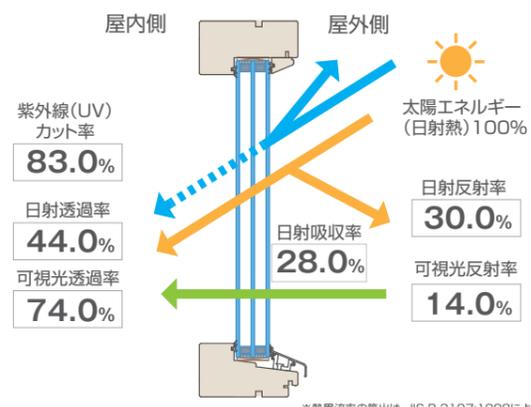
Low-Eガラス(4mm)

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)

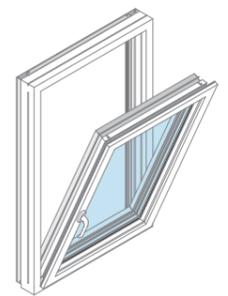


ドレーキップ窓

※ラインナップはお問い合わせください。

内倒しと内開きの2つの開閉操作が可能なドレーキップ窓。ハンドル操作で窓枠に押し付けて閉じる構造のため、気密性や断熱性が高いのが特徴です。室内の空気を一度に換気したいときには内側に大きく開き、少しでも換気をしたい時は縦に傾ける。便利な使い分けができる窓=ドレーキップ窓です。

※室外側にハンドルや鍵は付きません。



U値=0.99W/m²・K

※上記窓サイズは W780×H1180となります。

ガラス性能
熱貫流率*
(W/m²K) **0.6**
日射侵入率
(η値)% **0.52**

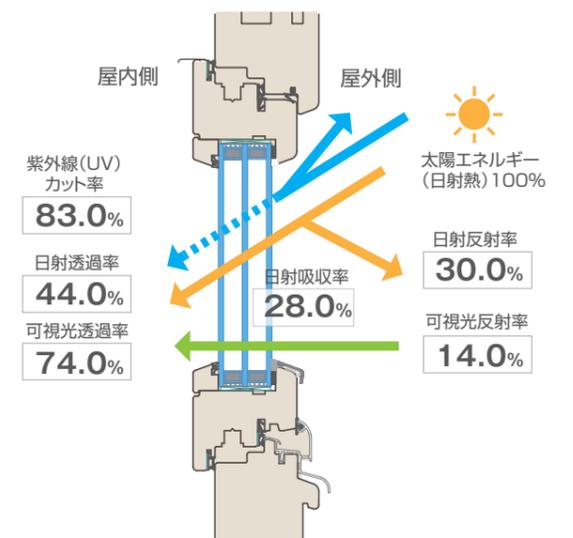
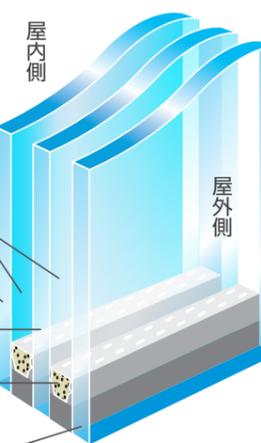
アルゴンガス層 14mm

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)



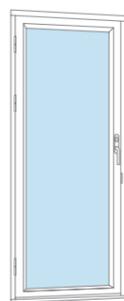


外開きテラスドアタイプ ※ラインナップはお問い合わせください。

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/m²・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/m²K) **0.7**

日射侵入率 (g値)% **0.52**

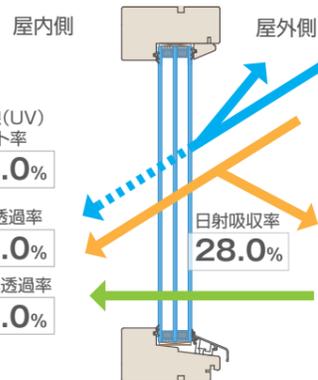
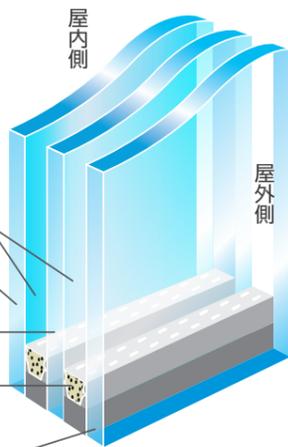
アルゴンガス層12mm

Low-Eガラス(4mm)

フロートガラス(4mm)

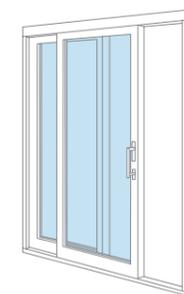
樹脂(TGI)スペーサー

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。

高气密・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/m²K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チャンパー敷居を採用。仕切り(チャンパー)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。

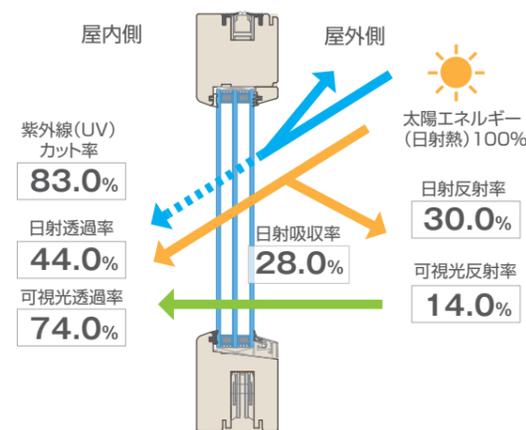


U値=0.93w/m²・K

※上記窓サイズは W2580×H2080となります。



●アルミ・樹脂複合8チャンパー敷居



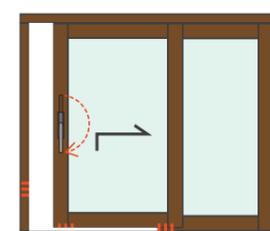
●GU製金物 ●引き手 ●サムターン錠



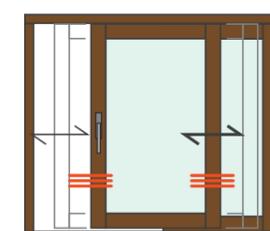
可動金物・ハンドルは引き戸では先駆的な会社GU社の製品を使用しています。経年劣化が少なく安定し、非常に重いヘーベシーベの開閉作業を容易に行なうことができます。

ハンドル標準仕様：外部シリンダー無し

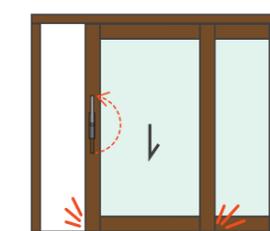
●GUヘーベシーベ金物の特徴 ※図は内観側です。



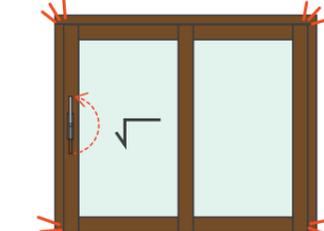
ハンドル操作(180°回転)により内蔵ギアと戸車が連動し、障子を軽く持ち上げます。



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

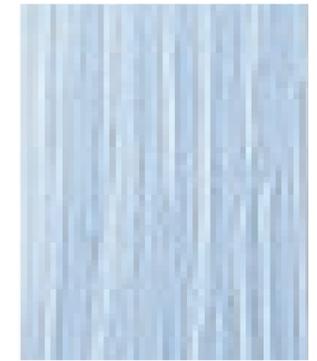
塗装

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。※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。



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。



コッツワールド





From Scandinavia