



アルス株式会社

会社案内
Company Profile



アルス株式会社

本社 〒992-1128 山形県米沢市八幡原 2-444-7
東京事務所 〒104-0031 東京都中央区京橋 2-11-11 宝永ビル 302
MAIL info@yumemado.com URL <https://www.yumemado.com/>



◆経営理念

「みんなを幸せにする」

◆ビジョン

「人と木の可能性を最大限生かし 暮らしを豊かにする」

◆行動指針

- ・地球にやさしくする
- ・社会に貢献する
- ・地域を牽引する
- ・お客様を笑顔にする
- ・取引先と良い信頼関係を築く
- ・はたらく仲間を大切にす

ごあいさつ

アルス株式会社を先代から引き継ぎ、私で3代目となります。60年以上続く歴史の中、これまで培ってきた技術と経験を活かし、木製サッシを通して皆様の快適な住環境に寄与できるよう取り組んで参ります。また、木製サッシはメンテナンスが不可欠な商品です。お客様に安心して長く使って頂けるよう、技術と経験をさらに発展させ、次の代、そのまた次の代へと事業継承していく所存です。「人にも地球にも優しい開口部を提供する」をモットーに、木という素材にこだわり、お客様に「アルスの木製サッシにしてよかった」と言って頂けるよう、丁寧なものづくりを続けて参ります。



代表取締役 社長 高橋 風人

会社沿革

1957年 12月	高橋木工所として創業
1993年 6月	アルス株式会社として法人化
2001年 6月	木製サッシ事業が中小企業経営革新事業に採択
2010年 1月	山形エクセレントデザイン 2009 入賞
2015年 11月	ウッドデザイン賞 2015 入賞
2017年 7月	八幡原工業団地へ工場を新設移転
2018年 12月	地域未来牽引企業に選定
2019年 10月	米沢品質 AWARD 受賞
2019年 12月	ものづくり日本大賞 東北経済産業局長賞受賞
2024年 6月	山形県環境保全推進賞受賞

会社概要

会社名	アルス株式会社
代表者	高橋 風人
資本金	6,600 万円
設立	1993 年 6 月 1 日
所在地	本社工場 〒992-1128 山形県米沢市八幡原 2-444-7 東京事務所 〒104-0031 東京都中央区京橋 2-11-11 宝永ビル 302
電話	0238-40-8612
mail	info@yumemado.com
URL	https://yumemado.com/

01

木製サッシ 夢まど

アルスの主力は木製サッシ事業です。本場ドイツの技術を学び取り入れた木製サッシ「夢まど」は気密性・断熱性に優れ、意匠だけではない実力派の高性能建材です。住宅の熱損失は窓が大きな原因となるため、高性能のサッシを導入することで、住宅の省エネに大きく貢献します。また、製造に消費するエネルギーも他素材と比較して少なく抑えられるため、非常に環境に優しい製品となります。



アルスの木製サッシの特徴は、防火設備認定品の豊富さにあります。都市部の使用も想定して、早くから認定取得に取り組んできました。同じ窓種でも改良を経て試験を繰り返し、高い断熱性能を保持した防火設備の研究を持続的に行っています。2024年には国内初となる**木製の特定防火設備の試験にも合格**し、その活躍の幅を広げています。



■ 防火設備とは ■

建築基準法第2条第9号の2ロ等により、耐火建築物等の外壁の開口部で延焼のおそれがある部分には、20分間の遮炎性能を有した防火設備を設けなければならない。当該防火設備は、大臣が告示で定める仕様に適合するものか、個別に大臣認定を受けたものでなければならない。

当社の防火製品は、それぞれ個別に試験を受け、防火設備として認定されています。特定防火設備は防火区画に用いられ、60分間の遮炎性能を有します。

02

施工・メンテナンス

木製サッシはまだまだ普及が進んでいません。はじめてのお取り扱いで不安な声もたくさんあります。弊社では、熟練のスタッフが現場に出張し、施工のサポートを行うことができます。

また、木製サッシは経年変化するため適切なお手入れが必要となります。表面の再塗装や金物部品の点検、注油などを行うことで、長く快適にお使いいただけます。お手入れに不安がある場合は、弊社でメンテナンスにお伺いすることも可能です。



木製サッシ夢まど ラインナップ

重厚感のある板張りの玄関ドアから、解放感のあるリビングの大開口、キッチンやお部屋の小窓まで、さまざまなタイプの窓をご用意しています。

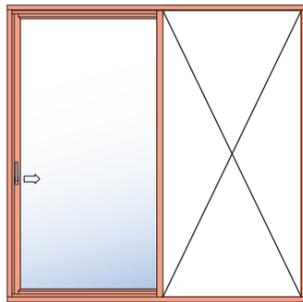
ゆったりと安らげる空間を演出する木製ならではの意匠はもちろん、性能にもこだわった高性能なサッシです。素敵で快適な空間をおたのしみいただけます。

ヘーベシーベ

ハンドルに連動して戸車が上下する引き戸です。木製サッシではポピュラーな開閉方式になります。バリエーションが豊富で、特に大型の引き戸に向いています。

HS

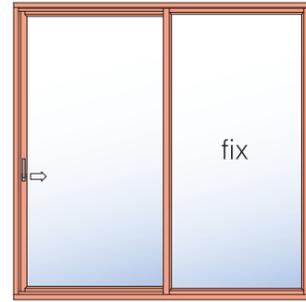
製作可能寸法 (HS,FHS,SHS)
W : 1,100 ~ 5,000
H : 1,000 ~ 2,600



2DHS

FHS

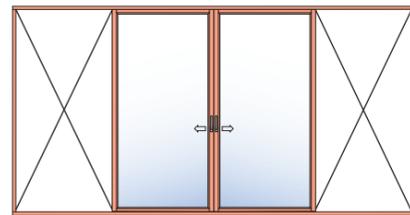
参考性能値 : W2000×H2000
4mm ペアガラス (Low-E4+WR12+FL4)
Uw = 1.53 w/m²·k



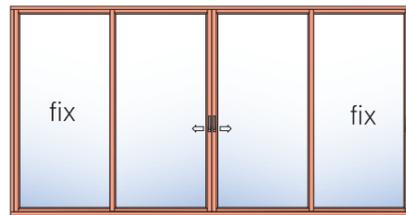
F2DHS

SHS

参考性能値 : W2000×H2000
4mm ペアガラス (Low-E4+WR12+FL4)
Uw = 1.56 w/m²·k



2HS



F2HS

ヘーベシーベの掲載外のバリエーションについてはお問合せください。

製作可能寸法は、条件により異なります。

工場で扱えるガラスの最大は 4 m² が目安となります。それ以上の大判サイズは、現場で別途工事としてお願いしております。

木製網戸

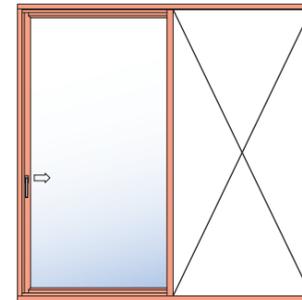
サッシ本体と同じ材料・同じ仕上げで、木製網戸を製作できます。特に外側に装着するタイプでは本体を覆うこととなりますので、なるべく木の風合いを楽しみたいお客様におすすめです。ヘーベシーベやエコスライド用の引き戸タイプと、小窓用のケンドンタイプ、開きタイプがあります。それぞれの窓種や用途に合わせてご提案いたしますので、お気軽にご相談ください。



エコスライド

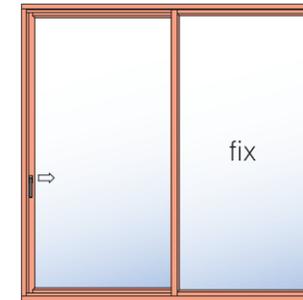
気密性、断熱性に優れた引き戸です。ハンドル操作で戸先側と室内側に障子を引き込む機構で、枠に密着します。熱橋となる部材は内外に繋がらないように、外可動の設計となっています。

ES



製作可能寸法
W : 744 ~ 5,000
H : 1,293 ~ 2,600

FES



製作可能寸法
W : 744 ~ 5,000
H : 1,293 ~ 2,600
参考性能値 : W2000×H2000
4mm ペアガラス (Low-E4+WR16+FL4)
Uw = 1.28 w/m²·k

ドレーキップ DK



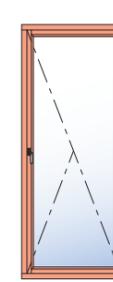
製作可能寸法
W : 409 ~ 1,700
H : 429 ~ 2,600
参考性能値 : W800×H1000
4mm ペアガラス (Low-E4+WR16+FL4)
Uw = 1.35 w/m²·k

片開き OW



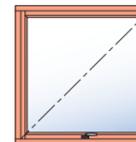
製作可能寸法
W : 385 ~ 1,200
H : 597 ~ 2,600

ケースメント CA



製作可能寸法
W : 446 ~ 886
H : 445 ~ 2,200
参考性能値 : W800×H1000
4mm ペアガラス (Low-E4+WR16+FL4)
Uw = 1.49 w/m²·k

オーニング AW



製作可能寸法
W : 446 ~ 1,500
H : 445 ~ 1,600
参考性能値 : W1200×H1200
4mm ペアガラス (Low-E4+WR16+FL4)
Uw = 1.43 w/m²·k

フィックス SF FF



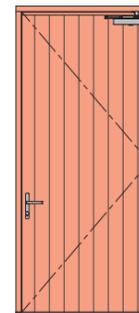
製作可能寸法
W : 320 ~ 3,500
H : 320 ~ 3,500
参考性能値 : W1200×H1200
4mm ペアガラス (Low-E4+WR16+FL4)
Uw = 1.29 w/m²·k



製作可能寸法
W : 320 ~ 3,500
H : 320 ~ 3,500

※SFは障子框形状、FFは枠形状となります。隣接する窓に合わせた形状をご提案します。

板張り戸 PDR



製作可能寸法
W : 520 ~ 1,200
H : 1,020 ~ 2,600
参考性能値 : W1000×H2200
Uw = 0.89 w/m²·k

ガラス戸 DR



製作可能寸法
W : 520 ~ 1,200
H : 1,020 ~ 2,600
参考性能値 : W1000×H2200
4mm ペアガラス (Low-E4+WR16+FL4)
Uw = 1.3 w/m²·k

全て非防火仕様のラインナップとなります。防火仕様としては製作できないものがありますのでお気をつけください。性能値は参考値としており、寸法や仕様により異なります。ご要望いただけましたら個別に算出いたします。

納まりや詳細図面はHPよりご覧ください。 <https://www.yumemado.com/>

木製サッシ夢まど

木製サッシ夢まどは、山形県米沢市の自社工場で製造しています。東北のイメージ通り、冬は雪が降り積もり厳しい寒さとなりますが、夏には強い日差し降り注ぎ非常に暑い地方です。そのような厳しい気候の土地で、高気密・高断熱の木製サッシ夢まどは生まれました。木を熟知した職人たちが、素材の個性を見極めながら丁寧に製作しています。

建材としての性能はもちろんのこと、他素材に比べて生産に要するエネルギーが少なく、環境性能が高いのも魅力の一つです。自然にやさしく、人にやさしい高性能な木製サッシ夢まどの活躍できる幅を広げるため、防火設備の研究開発も積極的に行っており、多種多様なラインナップを揃えています。2024年には、国内初となる木製の特定防火設備試験に合格しています。

生産工程

1 木取

調達した材料の含水率を計測し、木目などの状態を見て、それぞれに適した部材として切り出し、カンナ掛けをします。



2 加工

サッシとして組み立てられる形状に加工します。四周の溝やハンドルの孔、仕組むホゾなどを手加工とCNC加工機を織り交ぜた作業をします。



3 研磨・塗装

部材の表面を研磨して塗装が乗りやすい状態に整え、丁寧に塗装します。標準塗料はプライマーとトップコートを含め合計3回塗布します。



4 組立

ハンドル、ギア、ガスケットなどの部品を取付け、窓として組み立てます。組み立てた製品は検品後に梱包し、出荷となります。



基本仕様

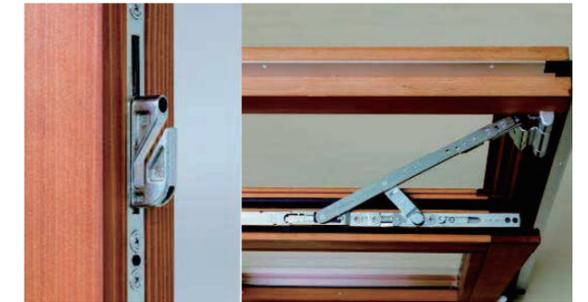
材料

国産の杉材を採用しています。節がない最上級グレードの材料を厳選し、含水率を計測、管理することで寸法安定性を高めています。



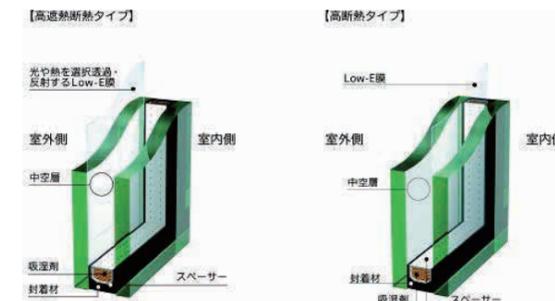
金物部品

要となるギアなどの部品は欧州メーカー品を採用しています。木製サッシがポピュラーな国で利用され、改良されている金物部品です。



ガラス

低放射ガラス (Low-E) とフロートガラスのペアを標準としています。採用箇所に適した仕様をご提案します。トリプルも対応可能です。



塗料

イタリアの塗料メーカー RENNER 社の屋外用含浸水性塗料をベースに、弊社の木製サッシに適合する仕様に調整しています。

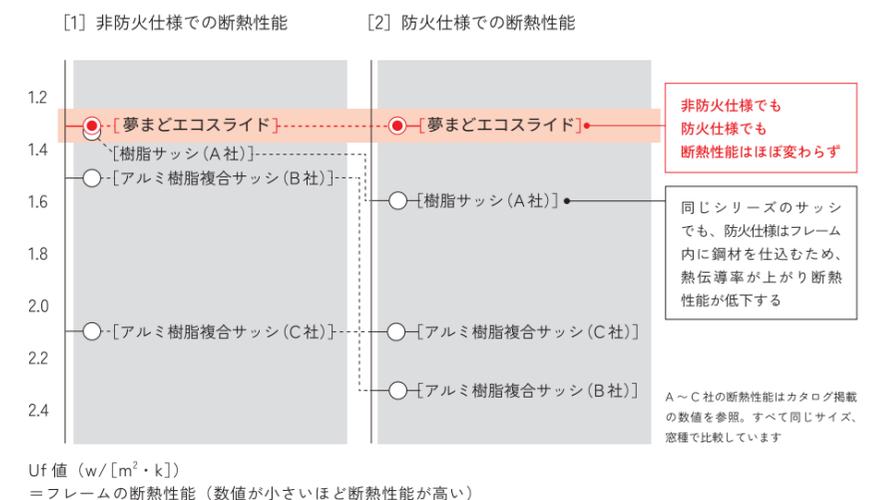


性能

住宅の熱損失の大部分は窓によるものです。建物の性能を考えると、窓の性能は非常に重要です。夢まどの標準仕様サッシは $1.2 \sim 1.6 \text{ w/m}^2 \cdot \text{k}$ の性能が代表的なところですが、エコスライドにトリプルガラスを組み込めば1以下になります。

防火設備としたときには他素材と比較して、高い水準で性能を維持しているのが特徴です。

図 | 同じシリーズのサッシの非防火仕様と防火仕様での断熱性能比較



木製サッシ夢まど 防火設備認定品ラインナップ

木製サッシ夢まどは、防火設備のラインナップが豊富にあります。平成13年に取得した始めのモデルから、20年以上研究開発を続けています。蓄積されたノウハウを活かし、より大きく、より性能を高く維持して防火設備としての機能をクリアすることに挑戦しています。

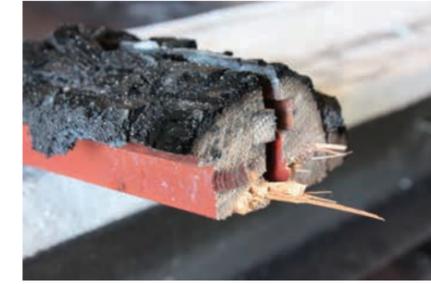
結晶化ガラス仕様

<p>はめ殺し・内開き内倒し連窓 認定番号：EB-2955(1) ガラス：Low-E5~8+AR12~16+結晶化4~8</p> <p>H: 399 ~ 2,600 W: 589 ~ 2,680</p>	<p>内開き内倒し窓 認定番号：EB-2955(2) ガラス：Low-E5~8+AR12~16+結晶化4~8</p> <p>H: 399 ~ 2,600 W: 389 ~ 1,388</p>	<p>はめ殺し窓 認定番号：EB-2955(3) ガラス：Low-E5~8+AR12~16+結晶化4~8</p> <p>H: 200 ~ 3,066 W: 200 ~ 1,292</p>
<p>複層ガラス入り木製二連窓(内開き内倒し窓) 認定番号：EB-2955-1(1) ガラス：Low-E5~8+AR12~16+結晶化4~8</p> <p>H: 399 ~ 2,600 W: 778 ~ 2,776</p>	<p>複層ガラス入り木製二連窓(はめ殺し窓) 認定番号：EB-2955-1(2) ガラス：Low-E5~8+AR12~16+結晶化4~8</p> <p>H: 200 ~ 3,066 W: 400 ~ 2,584</p>	<p>エコスライド 認定番号：EB-2380 ガラス：Low-E5+AR16+結晶化4 (Low-E5+AR15+結晶化5(型板))</p> <p>H: 1,293 ~ 2,571 W: 744 ~ 2,572</p>
<p>はめ殺し・内開き内倒し連窓 認定番号：EB-2381(1) ガラス：Low-E5+AR16+結晶化4 (Low-E5+AR15+結晶化5(型板))</p> <p>H: 200 ~ 1,266 W: 200 ~ 2,100</p>	<p>内開き内倒し窓 認定番号：EB-2381(2) ガラス：Low-E5+AR16+結晶化4 (Low-E5+AR15+結晶化5(型板))</p> <p>H: 399 ~ 2,567 W: 389 ~ 1,200</p>	<p>はめ殺し窓 認定番号：EB-2381(3) ガラス：Low-E5+AR16+結晶化4 (Low-E5+AR15+結晶化5(型板))</p> <p>H: 200 ~ 1,266 W: 200 ~ 2,100</p>

◆木は意外と火に強い◆

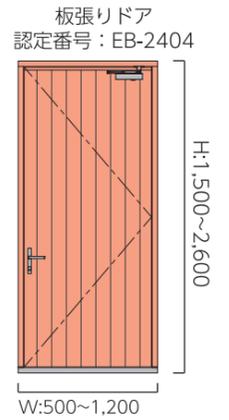
防火設備とはいえ、素材が木であり可燃性であるため、燃えないわけではありません。木は炭化すると燃え広がる速度が遅くなることで、表面が燃えても内部まで燃え進むには時間が掛かります。そのため、樹脂やアルミと比較して形状を維持しやすく、長い時間炎を遮ることができます。

EB認定品は、20分間加熱面以外の面に火炎を出さない、遮炎性能を有したものです。



上の画像は20分間の遮炎試験直後の部材断面。加熱面は燃えて炭化しているが、内部や非加熱面はきれいに残る。

玄関戸



耐熱強化ガラス仕様

<p>はめ殺し・外開き連窓 認定番号：EB-0872 ガラス：PYP6.5+AR6+PYP6.5</p> <p>H: 577 ~ 2,200 W: 625 ~ 1,800</p>	<p>外開き窓 認定番号：EB-0874 ガラス：PYP6.5+AR6+PYP6.5</p> <p>H: 577 ~ 2,200 W: 365 ~ 900</p>	<p>はめ殺し窓 認定番号：EB-0873 ガラス：PYP6.5+AR6+PYP6.5</p> <p>H: 360 ~ 2,200 W: 260 ~ 900</p>
---	---	--

網入りガラス仕様

<p>はめ殺し・横軸すべり出し段窓 認定番号：EB-2080(1) ガラス：Low-E5+AR16+PW6.8</p> <p>H: 565 ~ 2,400 W: 384 ~ 1,200</p>	<p>横軸すべり出し窓 認定番号：EB-2080(2) ガラス：Low-E5+AR16+PW6.8</p> <p>H: 365 ~ 1,200 W: 384 ~ 1,200</p>	<p>はめ殺し窓 認定番号：EB-2080(3) ガラス：Low-E5+AR16+PW6.8</p> <p>H: 200 ~ 1,200 W: 200 ~ 1,200</p>
--	--	---

ガラスは、「屋外側 + 中空層 + 屋内側」の順で表記。

Low-Eは低放射ガラス、ARはアルゴンガス入り、結晶化は耐熱結晶化ガラス（ファイアライト）

PYPは耐熱強化ガラス、PWは網入りガラス、数字は厚みを示す。

防火設備はそれぞれ個別の認定仕様に従って製作するため、寸法や使用金物などに制限があります。

非防火品であれば可能な仕様もありますので、そちらもぜひご確認ください。

非掲載の認定番号：EB-0034、EB-0048、EB-0062、EB-0076、EB-0090、EB-0869、EB-0870、EB-0871、EB-2871(1) ~ (3)

上記番号のものは、性能を上回る同一モデルの開発により、ラインナップから除外しています。

