

国土交通大臣認定 防火設備

防火サッシF型

アルミ樹脂複合タイプ／LOW-Eガラス仕様

耐久性に優れたアルミと、熱が伝わりにくい樹脂の複合構造窓

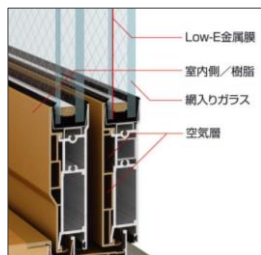
樹脂の
熱伝導率は
アルミの... **1/1000**



Low-E複層ガラス

硝子に特殊な金属膜をコーティングし、より高い断熱性能を発揮する複層ガラス。

- 日射熱カット
- UVカット
- 高い断熱性能
- 結露防止
- 冷氣シャットアウト



Low-E複層ガラス

断熱障子

室内側：樹脂アングル

内観ウッドカラー

外観色（アルミ）

内観色（樹脂）

シャンパングレ
ホットブラウン
ブラック
サンシルバー
ホワイト

クリアライト（木調）
ナチュラル（木調）
ダーク（木調）
マットホワイト

※内観色マットホワイトは、木調色ではありません。

内観メタルカラー

外観色（アルミ）

内観色（樹脂）

シャンパングレ
ホットブラウン
ブラック
ホワイト

シャンパングレ
ホットブラウン
ブラック
マットホワイト

※内観色シャンパングレは、樹脂素材でありながらアルミのような風合いを再現しています。

勝手口

片開き窓 テラス



06020 (W600×H2000)

引違い窓



3F:16518
(W1650×H1800)
非常出入口用

引違い窓



16009
(W1600×H900)

シャッター付引違い窓
スチール手動タイプ



1F:16020
(W1600×H2000)
2F・3F:16018
(W1600×H1800)

シャッター付引違い窓
スチール手動タイプ



16009
(W1600×H900)

面格子付き
引違い窓



クロス格子

06005
(W600×H500)
06007
(W600×H700)

※シャッター付きは全てプレス付きとなります。

装
飾
窓

片上げ下げ窓



06007
(W600×H700)

たてすべり出し窓
オペレーター



03609
(W365×H900)

FIX窓



W 036-060
H 07・09・11・13・15
上記の組み合わせの寸法が可能です。

すべり出し窓
カムラッチ



すべり出し窓・内倒し窓・外倒し窓共通
06005 (W600×H500)
06007 (W600×H700)

内倒し窓



外倒し窓



防火F型 アルミ樹脂複合サッシ 標準仕様明細

- サッシ本数は上限18本まで＋玄関1本とします。
- 掃き出し窓は計4本まで【シャッター付き・非常出入口用 単体サッシ含む】
- 勝手口は1ヶ所のみとなります。
- シャッター付き腰窓、上げ下げ窓は計3本まで・面格子付き小窓は計2本まで【格子はクロス格子のみ】
- 装飾窓は計10本まで
- 連窓・段窓は対応不可です。
- ガラス種類【掃き出し窓のみ 透明ガラス 左記以外は 型ガラス】



国土交通大臣認定 防火設備

防火サッシF型

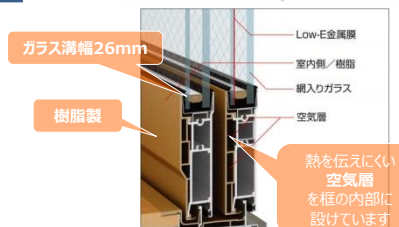
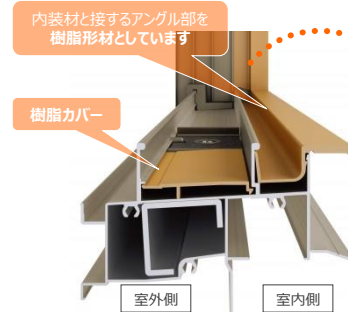
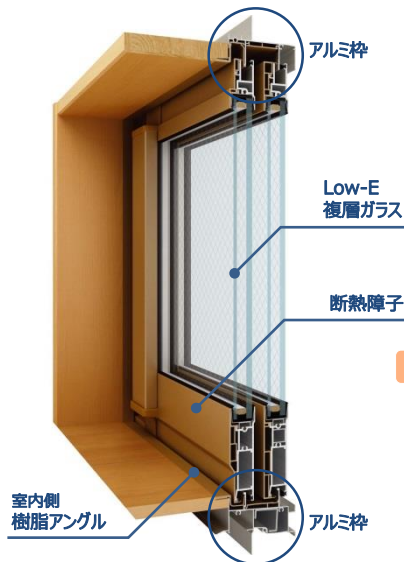
アルミ樹脂複合タイプ Low-Eガラス仕様

耐久性に優れたアルミと、熱が伝わりにくい樹脂の複合構造窓

Performance

外の熱が伝わりにくい断熱構造

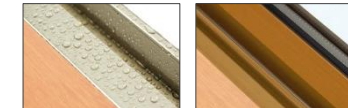
〔引違い窓の断面構造〕

樹脂の
熱伝導率は
アルミの...1
1000

アルミ枠（樹脂カバー構造）

上枠・下枠ともにアルミ枠に樹脂カバー構造を採用。室内側アングル部も樹脂化することで、室内に熱を伝えにくくし、結露の発生を軽減します。

従来のアルミアングルサッシ 防火サッシF型



アングル部に結露が発生。 樹脂アングル部にはほとんど結露が見られません。

Low-E複層ガラス

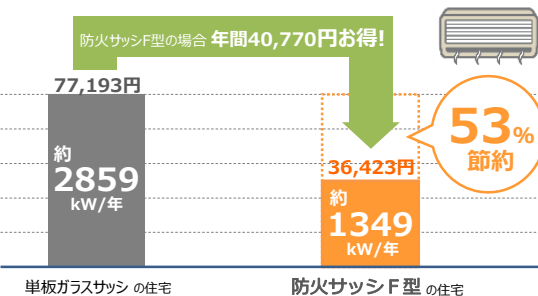
一般のアルミ製単板ガラスサッシに比べ、約2倍の断熱性能で、保温効果を高めガラス面の結露発生を軽減します。

※結露の発生はサッシの性能だけでなく、住まい内や自然環境なども影響します。室内環境の条件によっては、結露が発生する場合も考えられます。

冷暖房費を節約

断熱サッシにより、冷暖房効果が向上し省エネルギーになります。冬の暖房時に熱が逃げにくく、夏の冷房時には外からの熱を抑えるので冷暖房費を節約できます。

【年間電力消費量（冷暖房費）の比較】



【シミュレーション条件：東京】※算出条件の詳細はカタログをご覧ください。
 ○計算ソフト：IAE-Sim/Heat1 ○計算環境：6階建て東京（気象データ2000年）標準断熱仕様を使用
 ○エネルギー消費量測定方法：国土研究開発法人 建築研究所内（H29年度）標準断熱仕様（エネルギー消費量）性能の評価に関する技術情報（住宅）に準じたエネルギー消費量、冷暖房設備：空調。

POINT

マディオシリーズと同じ納まり・同じ意匠

防火サッシF型は、マディオシリーズと同じ納まり・同じ意匠です。防火窓・非防火窓が混在している物件でも違和感なくご利用頂けます。

加熱発泡材

枠・障子に加熱発泡材を貼付し、火災が発生すると膨張して隙間を埋め炎や熱の進入を防ぐ設計となっています。

部品の一部を金属化

クレセントやサブブロックなど部品の一部を金属化しています。部品が溶け落ち、炎が進入するのを防ぎます。

防火サッシF型 採用上のご注意

- 本商品は防火専用です。国土交通大臣認定品のため、指定のガラス以外の組み合わせは認められません。
- 個別認定品のため、カタログ掲載のオプション以外の取り付けは認められません。
- カタログ掲載以外の窓型および窓高は対応できません。
- 軟質グレイジングガasket仕様の商品は、同梱されたものを必ず使用してください。黒色のみとなりますので、マディオシリーズのサッシ色ホワイトと混在する場合はご注意ください。（シャッター付サッシを除く）
- 硬質グレイジングガasket仕様の商品は、グレイジングチャンネル付複層ガラスを別途手配してください。
- 本商品は重量が重くなっています。運搬・施工など取り扱いには十分ご注意ください。

※掲載画像は全てイメージです。※商品画像は印刷インクの特長上実物とは多少異なる場合があります。

基本性能

JIS A 4706

耐風圧性	S-3等級 ※サイズにより異なります
気密性	A-4等級
水密性	W-4等級
遮音性	性能表示制度 等級3（型式認定） ガラスの仕様例：[室内側] 網入り（透明/ノ）ガラス6.8+ A12+Low-Eガラス3mm

断熱性

平成28年省エネルギー基準
建具とガラスの組み合わせによる日射熱取得率および熱貫流率

建具の構成		日射熱取得率 η	開口部の熱貫流率 U [W / (m ² ・K)]
建具の仕様	ガラス仕様	付属部材なし	
(一重) 樹脂と金属の複合材料製建具	Low-E複層 (A10以上)	日射取得型	0.51
		日射遮蔽型	0.32
	Low-E複層 (G8以上G16未満)	日射取得型	0.51
		日射遮蔽型	0.32

組み合わせ
20
通り外観色・内観色
自由に組み合わせ

内観ウッドカラー

外観色（アルミ）

内観色（樹脂）

シャンパングレ	クリアライト（木調）
ホットブラウン	ナチュラル（木調）
ブラック	ダーク（木調）
サンシルバー	マットホワイト
ホワイト	

※内観色マットホワイトは、木調色ではありません。

組み合わせ
4
通り外観色・内観色
同系色タイプ

内観メタルカラー

外観色（アルミ）

内観色（樹脂）

シャンパングレ	シャンパングレ
ホットブラウン	ホットブラウン
ブラック	ブラック
ホワイト	マットホワイト

※内観色シャンパングレは、樹脂素材でありながらアルミのような風合いを再現しています。

勝手口ドア

A

片開き窓
採風テラス

06020 (W600 H2000) 以下の寸法となります

※横格子のみと
なります

シャッター付引違い窓【9尺タイプ】

B

シャッター付引違い窓

25120 (W2510 H2000)
以下の寸法となります

引違い窓

C

シャッター付引違い窓
【手動シャッター／掃出窓】16020 (W1600 H2000)
以下の寸法となります引違い窓
【掃出窓】16020 (W1600 H2000)
以下の寸法となります

カラーバリエーション

外観色	サンシルバー	シャンパングレイ	ブラック	ホットブラウン	ホワイト
内観色	クリアライト	ナチュラル	ダーク	マットホワイト	

価格表

仕様外 アルミサッシ価格表

Aグループ1セット ￥280,000ー(税込)

Bグループ1セット ￥250,000ー(税込)

Cグループ1セット ￥220,000ー(税込)

Dグループ1セット ￥150,000ー(税込)

上記価格はお施主様価格となっております。

引違い窓・装飾窓

D

シャッター付引違い窓
【腰窓】16009 (W1600 H900)
以下の寸法となります面格子付引違い窓
【クロス格子】16009 (W1600 H900)
以下の寸法となりますすべり出し窓
カムラッチ06007 (W600 H700)
以下の寸法となりますたてすべり出し窓
オペレーター06009 (W600 H900)
以下の寸法となります

FIX窓

06009 (W600 H900)
以下の寸法となります面格子付
片上げ下げ窓06009 (W600 H900)
以下の寸法となります

片上げ下げ窓

06009 (W600 H900)
以下の寸法となりますトップライト
FIXタイプ

※トップライトは株式会社LIXIL社製となります。

たてすべり出し窓
オペレーター(スリット型)02609 (W260 H900)
02611 (W260 H1100)
02613 (W260 H1300)
02615 (W260 H1500)

FIX窓

026023 (W260 H230)
03603 (W365 H300)すべり出し窓
カムラッチ

03603 (W365 H300)

FANOVA

防火ドア ファノーバ

シルキーノーチエ (YN)	マイルドグリーン (XG)
シナモンエルムF (NEF)	ワイルドオーク (YA)
オールドファッションパイン (WP)	ダークウォールナット (DN)
パウムナット (BQ)	スモークナットF (JNF)
トラッドパイン (TP)	マロンノーチエ (UN)
ディープマホガニー (PM)	ビターグレインF (HGF)
ドライオーク (LA)	バーナーカラット (BF)
サンシルバー (SLC)	シャンバングレイ (UC)
ホットブラウン (BKC)	ホットブラック (KCZ)

E11 BF

YN
YA
BQ
JNF
TP
UN
HGF
BF
SLC
UC
KCZ

E12 (横木目) LA

UN
HGF
LA

E15 PM

PM

電気錠専用
一体型ハンドル

E11
E12
E15

A14 HGF

YN SLC
NEF UC
DN BKC
UN
PM
HGF

C11 JNF

YN
XG
NEF
YA
WP
DN
JNF
TP

D11 BQ

YN UN
NEF PM
YA HGF
WP BF
DN SLC
BQ UC
JNF KCZ
TP

D16 YA

YN
XG
NEF
YA
WP
DN
JNF
TP

D18 NEF

YN
NEF
DN
UN
PM
HGF

D19 WP

NEF
JNF
HGF

D20 TP

YA
TP
UN

アーチタイプ【1型】

バータイプ【2型】

洋風タイプ【5型】

ソリッドタイプ【6型】

eハンドル【51型】

※電気錠専用

・シルバー
・ゴールド
・ブラック

SECURITY

移やホコリが入り込むのを防ぐ
シャッター付
シリンダー

ガラス破り対策に
着脱式
サムターン

2ロック
構造

※電錠専用

eエントリー

鍵を取り出さなくても
ドアを施錠できる！

ACタイプ【電気錠】

エントリーキー
3個入り

エントリーキーをバックや
ポケットに入れておけば、
ボタンを押すだけで施錠
できます。

エントリーキー
2本入

タッチ操作

ワンタッチで
施錠

エントリーキーで
室内外から施錠

リモコン操作

エントリーキーで
室内外から施錠

※リモコン・玄関ホール
各1つ

ノータッチモード

ドアに近づくだけで
鍵が開く
「ノータッチモード」
が選択可能！

防犯配慮

【リモコンキー紛失】
再登録可能

【誤操作対策】
リロック機能

※自動解除ではありません。

操作スイッチプラン

ドアから離れた部屋から
施錠

操作盤

※子ドア採光無しタイプ

FANOVA

防火ドア ファノーバ

シルキーノーチェ (YN)	マイルドグリーン (XG)
シナモンエルフ (NEF)	ワイルドオーク (YA)
オールドファッションバイン (WP)	ダークウォールナット (DN)
バウムナット (BQ)	スモークナットF (JNF)
トラッドバイン (TP)	マロンノーチェ (UN)
ディープマホガニー (PM)	ビターグレイNF (HGF)
ドライオーク (LA)	バーナーカラット (BF)
サンシルバー (SLC)	シャンパングレイ (UC)
ホットブラウン (BKC)	ホットブラック (KCZ)

E11 BF

YN	UN
YA	HGF
BQ	LA
JNF	
TP	
UN	
HGF	
BF	
SLC	
UC	
KCZ	

E12 (横木目) LA

UN
HGF
LA

E15 PM

PM

電気錠専用
一体型ハンドル

E11
E12
E15

A14 HGF

YN	SLC
NEF	UC
DN	BKC
UN	
PM	
HGF	

C11 JNF

YN
XG
NEF
YA
WP
DN
JNF
TP

D11 BQ

YN	UN
NEF	PM
YA	HGF
WP	BF
DN	SLC
BQ	UC
JNF	KCZ
TP	

D16 YA

YN
XG
NEF
YA
WP
DN
JNF
TP

D18 NEF

YN
NEF
DN
UN
PM
HGF

D19 WP

NEF
WP
JNF
HGF

D20 TP

YA
TP
UN

アーチタイプ【1型】

バータイプ【2型】

洋風タイプ【5型】

ソリッドタイプ【6型】

eハンドル【51型】

※電気錠専用

・シルバー ・ゴールド ・ブラック	・シルバー ・ゴールド ・ブラック	・ゴールド ・ブラック	・シルバー ・ゴールド ・ブラック	・シルバー ・ゴールド ・ブラック
-------------------------	-------------------------	----------------	-------------------------	-------------------------

SECURITY

移やホコリが入り込むのを防ぐ
シャッター付
シリンドー

ガラス破り対策に
着脱式
サムターン

2ロック構造

※電気錠専用

eエントリー

鍵を取り出さなくても
ドアを施錠できる！

ACタイプ【電気錠】

エントリーキー
3個入り

エントリーキーをバックや
ポケットに入れておけば、
ボタンを押すだけで施錠
できます。

エントリーキー
2本入

タッチ操作

ワンタッチで
施錠

リモコン操作

エントリーキーで
室内外から施錠

※リモコンに備えて
予備キー内蔵

ノータッチモード

ドアに近づくだけで
鍵が開く
「ノータッチモード」
が選択可能！

防犯配慮

【リモコンキー紛失】
再登録可能

お手元のすべてのリモコンキー
を再登録すれば、紛失したエ
ントリーキーのデータは抹消され
るため悪用される心配がなくな
ります。

【誤操作対策】
リロック機能

施錠後、エントリーキーの誤操
作で解錠してしまった場合、20
秒間ドアが閉鎖されないと自
動に再施錠します。
※自動解錠ではありません。

操作スイッチプラン

ドアから離れたお部屋から
施錠

※リビング・玄関ホール
各1ヶ

操作盤

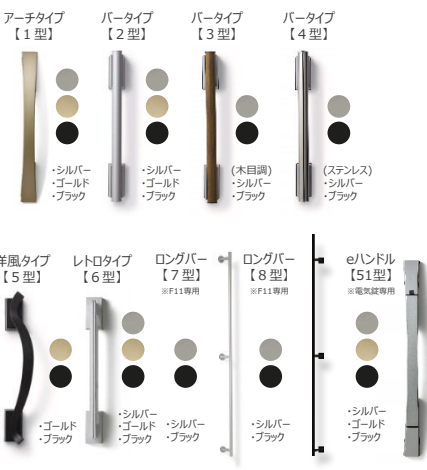
ゆび1本でカンタン施解錠！

eエントリー

ACタイプ [電気錠]



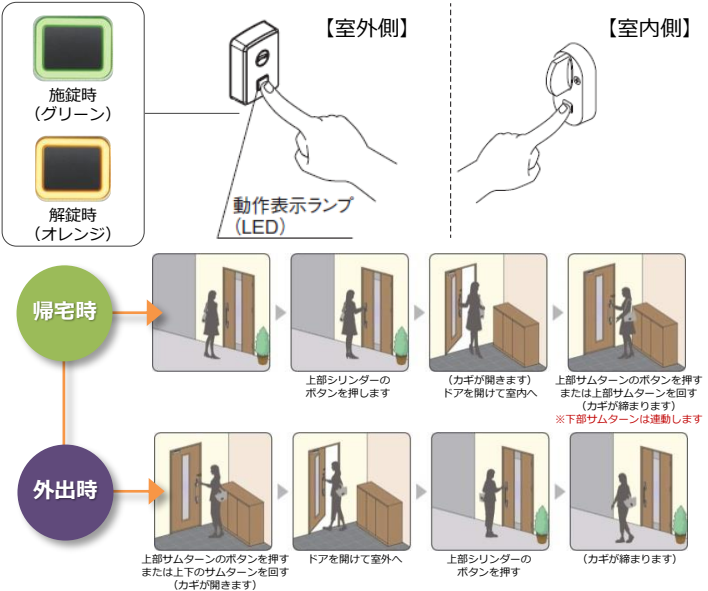
◆ハンドルバリエーション



開閉操作
パターン
1

タッチ操作 (室内外とも)

エントリーキーをバッグに入れておけばボタンを押すだけで施解錠できるタッチ錠です。施解錠は光とメロディ音でお知らせします。



●近づくだけで解錠するノータッチモードへの切替えも可能です (自動施錠機能付)

開閉操作
パターン
2

リモコン操作 (室内外とも)

エントリーキーで室内外から施解錠ができます。
※周囲の建物の状況 (電波環境) や操作する人により作動範囲は変化します



エントリーキー特長

- 送信距離：約3m以内
- 送信角度：360° 無指向性
- 電池寿命：1日10回の施解錠で約1年
※電池交換時期はエントリーキー-動作表示ランプの赤色点滅でお知らせします
- 生活防水機能付
※直接水に浸けるようなことはしないようご注意ください
- メカニカルキー内蔵可能
※非常時に備えてメカニカルキーを内蔵できます
- 重さ：約44g (メカニカルキー内蔵時)

室外側

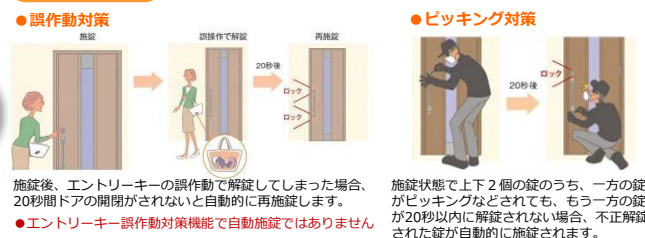
室内側



エントリーキー
もしもの時の安心機能

リロック機能

エントリーキー誤作動対策



紛失・盗難時

リモコン再登録可能

お手元のすべてのエントリーキーを再登録すれば、紛失したエントリーキーのデータは抹消されるため悪用される心配がありません。

ハイブリッド電波システム

エントリーキーの電波は、固定コード+可変コードのハイブリッドシステムを採用しています。同一タイプの玄関ドアであっても、誤って作動することはありません。可変コード部分により不正な電波読み取りなどの悪用を回避できます。

※掲載画像は全てイメージです。※商品画像は印刷インクの特性上実物とは多少異なる場合があります

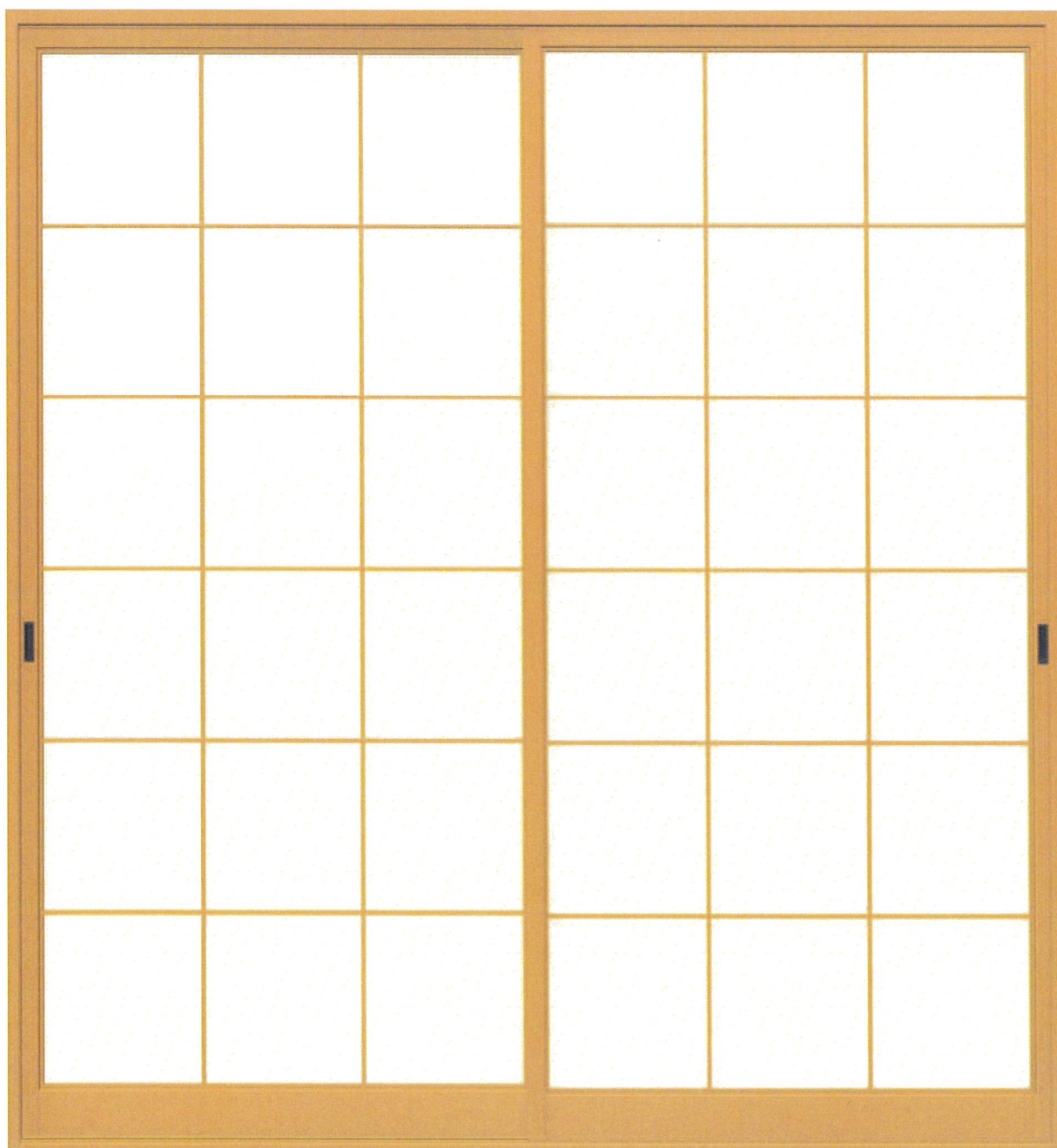
ワデリア

障子部分からやわらかな光を取り入れることができます。
また、アルミ製なので反りにくく半永久的に美しさが持続します。

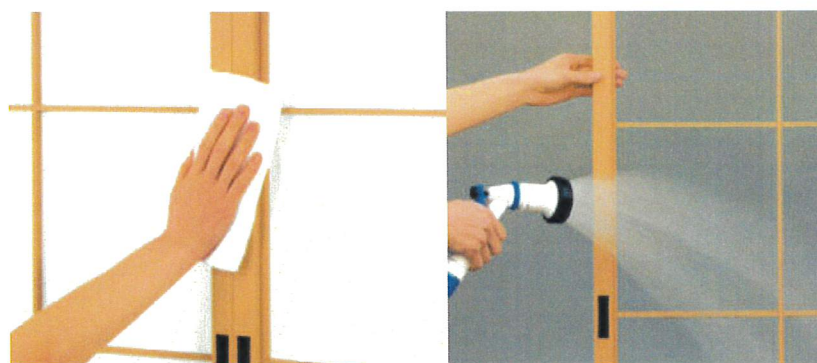
框・格子色



荒間格子



アルミ製なので水拭き、水洗いOK



引手

