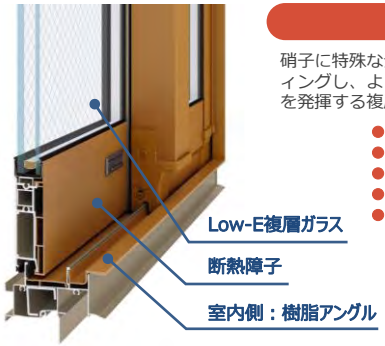
国土交通大臣認定　防火設備

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

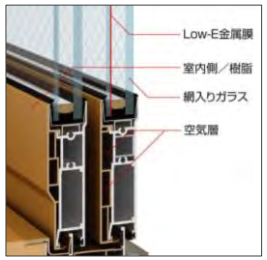
樹脂の熱伝導率はアルミの・・・ 1/1000



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
- 冷気シャットアウト



内観ウッドカラー

外観色（アルミ）	内観色（樹脂）
シャンパングレイ	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	
ホワイト	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）
シャンパングレイ	シャンパングレイ
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イは、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

引違い窓

テラスタイプ

3F:16518
(W1650×H1800)
非常進入口用

引違い窓

窓タイプ

16009
(W1600×H900)

シャッター付引違い窓
スチール手動タイプ

テラスタイプ

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

窓タイプ

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ブ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・非常進入口用 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】

※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

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

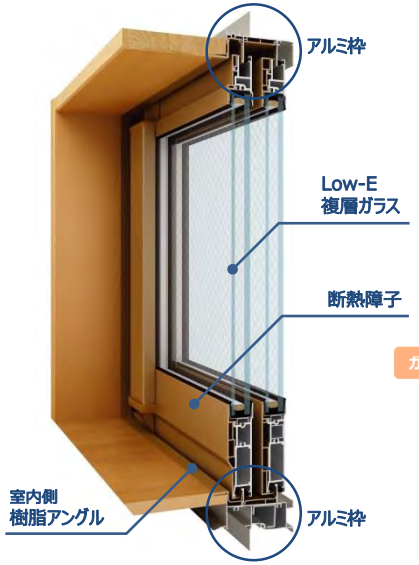
耐久性に優れたアルミと、熱が伝わりにくい樹脂の複合構造窓

樹脂の熱伝導率はアルミの・・・ 1/1000

Performance

外の熱が伝わりにくい断熱構造

〔引違い窓の断面構造〕



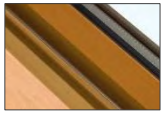
アルミ枠（樹脂カバー構造）

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。

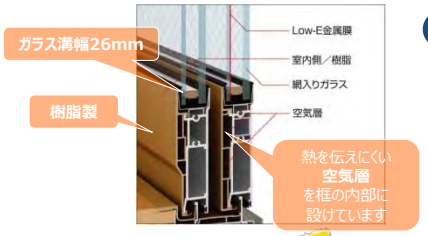
従来のアルミアングルサッシ

アングル部に結露が発生。

防火サッシＦ型



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、住まい方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。

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： ［室外側］網入り（透明／型）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･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	2.33
		日射遮蔽型	0.32	
	Low-E複層（G8以上G16未満）	日射取得型	0.51	2.33
		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）
シャンパングレイ	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

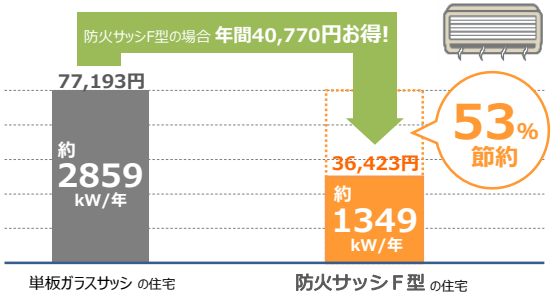
外観色（アルミ）	内観色（樹脂）
シャンパングレイ	シャンパングレイ
ホットブラウン	ホットブラウン
ブラック	ブラック
ホワイト	マットホワイト

※内観色シャンパングレイは、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。

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】



【シミュレーション地区：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：「AE-Sim／Heart」 ○計算地点：６地域東京（拡張アメダス気象データ2000年版標準年を使用）
○エネルギー消費量算定方法：国立研究開発法人 建築研究所HP内「H28省エネ基準に準拠した エネルギー消費 性能の評価に関する技術情報（住宅）」に基づきエネルギー消費量、冷暖房金額に換算。

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

- 本商品は防火専用品です。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連窓および段窓は対応できません。
- 軟質グレイジングガスケット仕様の商品は、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スケット仕様の商品は、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性上実物とは多少異なる場合があります