

住まいの断熱化は開口部から

枠・障子が耐久性に優れたアルミで複層ガラスにより断熱性を向上させた窓シリーズ

Performance

〔引違い窓の断面構造〕



結露の発生を軽減する樹脂アングル

マディオPは、内装材と接する室内アングル部を樹脂形材とすることで、温湿度条件などにより発生する結露を軽減します。内装材の腐食やクロス巻き込み仕上げ時のクロスへの汚れを抑えます。

【従来のアルミサッシとの結露比較】

従来のアルミアングルサッシ



アングル部に結露が発生。

MADiO P



樹脂アングル部にはほとんど結露が見られません。

【条件】室内：温度20℃/室外：温度0℃/湿度：50%/自然対流 無風状態

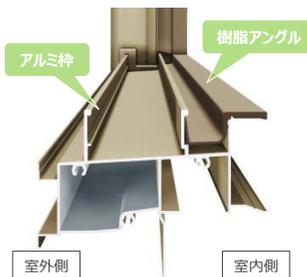
※結露の発生はサッシの性能だけでなく、住まい方や自然環境なども影響します。室内環境の条件によっては、結露が発生する場合も考えられます。

複層ガラス

室内側：樹脂アングル

樹脂の熱伝導率はアルミの...

1
1000



室外側

室内側

室内側アングル部を樹脂化することで外からの熱を伝わりにくくしています。



シャッター付引違い窓 (スチール手動)

- 窓タイプ
- テラスタイプ



引違い窓(単体サッシ)

- 窓タイプ
- テラスタイプ



面格子付引違い窓

- 窓タイプ



片上げ下げ窓 (シングルハング)



Fix窓

- 窓タイプ
- テラスタイプ



単窓タイプ

たてすべり出し窓 (カムラッチ)



すべり出し窓 (カムラッチ)

Color Variation

※樹脂アングル色は、アルミ色に合わせた同系の樹脂カラーとなります。



シャンパンレイ

ブロンズ

ホットブラウン

ブラック

ホワイト

サンシルバー



色：ホワイト



色：ホットブラウン



色：サンシルバー

作成日：2020/3/12

※掲載商品写真は、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のでご了承ください。

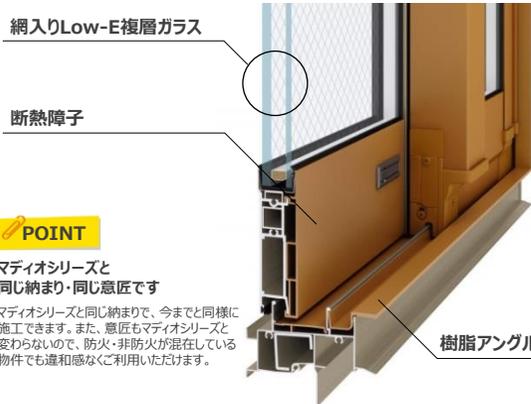
国土交通大臣認定 防火設備
防火サッシF型
アルミ樹脂複合



枠・障子をアルミと樹脂の複合構造にすることによりインテリア性に加え、断熱性もさらにアップします。

商品名	引違い窓系						勝手口ドア系		
	引違い窓 (単体サッシ) 3F建て	面格子付 引違い窓	シャッター付引違い窓 ※シャッターで大臣認定取得しています。 障子マテオJ+ガラス非防火をご使用頂けます。		防火用単体シャッター		片開き窓 採風テラス	片開き窓 テラス	
認定番号	EB-1201-2	EB-1203-2	EB-1339-1	EB-1026	EB-1021	EB-0604	EB-0820	EB-1230	EB-1248-1
グレイジング ガスケット	硬質	硬質	硬質	-	-	-	-	軟質(黒色) ※本体と同梱	硬質

商品名	装飾窓系 ※窓サイズにより認定番号が異なります。詳細は当社HPの【各種認定情報】からご確認ください。									
	たてすべり出し窓			片上げ下げ窓	面格子付 片上げ下げ窓	外開き窓	すべり出し窓 カムラッチ	外倒し窓	内倒し窓	Fix窓
認定番号	EB-2584	EB-2583 EB-2585	EB-2583	EB-1389	EB-1390	EB-1248-1	EB-2582	EB-1400	EB-1399	EB-2638 EB-2637
グレイジング ガスケット	軟質(黒色) ※本体と同梱	硬質	硬質	硬質	硬質	硬質	硬質	硬質	硬質	軟質(黒色) ※本体と同梱



基本性能 (例: 引違い窓)																							
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/日射熱取得性	■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*																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">建具の仕様</th> <th rowspan="2">ガラス仕様</th> <th colspan="4">日射熱取得率</th> <th rowspan="2">熱貫流率 [W/(㎡・K)]</th> </tr> <tr> <th>付属部材なし</th> <th>純障子</th> <th>外付ブラインド</th> <th>純障子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">(一重)金曇+プラスチック (木)複合構造製</td> <td>Low-E複層(A10以上)</td> <td>日射取得型</td> <td>日射遮断型</td> <td>日射取得型</td> <td>日射遮断型</td> <td rowspan="2">2.33</td> </tr> <tr> <td>Low-E複層(Ge以上G16未満)</td> <td>0.51</td> <td>0.32</td> <td>0.30</td> <td>0.21</td> </tr> </tbody> </table>	建具の仕様	ガラス仕様	日射熱取得率				熱貫流率 [W/(㎡・K)]	付属部材なし	純障子	外付ブラインド	純障子	(一重)金曇+プラスチック (木)複合構造製	Low-E複層(A10以上)	日射取得型	日射遮断型	日射取得型	日射遮断型	2.33	Low-E複層(Ge以上G16未満)	0.51	0.32	0.30
建具の仕様	ガラス仕様			日射熱取得率					熱貫流率 [W/(㎡・K)]														
		付属部材なし	純障子	外付ブラインド	純障子																		
(一重)金曇+プラスチック (木)複合構造製	Low-E複層(A10以上)	日射取得型	日射遮断型	日射取得型	日射遮断型	2.33																	
	Low-E複層(Ge以上G16未満)	0.51	0.32	0.30	0.21																		
ガラス仕様	グレイジングチャンネル付複層ガラス21.8mm ガラスの仕様例: サッシH≤1370:[室外側]網入り(透明/型)ガラス 6.8+A12+Low-Eガラス3mm サッシH>1370:[室外側]網入り(透明/型)ガラス 6.8+A11+Low-Eガラス4mm																						
紐ガラス厚	26mm																						
ガラス間幅	11mm																						
ガラスのみ込み	11mm																						

* 複層ガラスの封止材は、シリコン系樹脂、スパーサーはアルミまたはステンレスに異なります。ダブル系封止材、樹脂スパーサーは使用できませんのでご注意ください。
 ※使用できるガラスについては、別途ご確認ください。

カラーバリエーション

▼室内色・室外色組み合わせ自由: **25通り**

▼室内色・室外色近似タイプ: **3通り**

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

防火サッシF型 採用上のご注意

- 本商品は防火専用です。個別認定品のため、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。
- 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、マテオシリーズのサッシ色と混在する場合はご注意ください。

防火サッシF型

アルミ複層タイプ



枠・障子がアルミで、複層ガラスにより断熱性をアップ。ガラス面の結露対策に加えて、樹脂アングルの採用により、窓まわりの結露の発生を抑えます。

商品名	引違い窓系						勝手口ドア系		
	引違い窓 (単体サッシ)		面格子付 引違い窓	シャッター付引違い窓 <small>※シャッターで大臣認定取得しています。 障子マディオJ+ガラス非防火をご使用頂けます。</small>		防火用単体シャッター		片開き窓 採風テラス	片開き窓 テラス
	腰窓タイプ	テラスタイプ		手動タイプ	電動タイプ	手動タイプ	電動タイプ	横格子	
認定番号	EB-2678	EB-2680	EB-2681	EB-1026	EB-1021	EB-0604	EB-0820	EB-1210	EB-1274
グレイジング カスケツト	硬質	硬質	硬質	-	-	-	-	軟質(黒色) ※本体と同梱	硬質

装飾窓系 ※窓サイズにより認定番号が異なります。詳細は当社HPの【各種認定情報】からご確認ください。										
商品名	たてすべり出し窓		片上げ下げ窓	面格子付 片上げ下げ窓	外開き窓	すべり出し窓		外倒し窓	内倒し窓	Fix窓
	オペレーター	高所用オペレーター				カムラッチ	オペレーター			
認定番号	EB-2407 EB-2408	EB-2406	EB-1290	EB-1291	EB-1274	EB-2405	EB-1763	EB-1387	EB-1261	EB-2429 EB-2430
グレイジング カスケツト	硬質	硬質	硬質	硬質	硬質	硬質	硬質	硬質	硬質	軟質(黒色) ※本体と同梱

網入りLow-E複層ガラス

(外部ガラス) 網入りガラス
(内部ガラス) Low-Eガラス：金膜コーティング

間口補強材

ガラス間口にステンレス製の補強材を入れ、
框が熱で溶けガラスが脱落するのを防止します

補強材

下枠部材内部にスチール補強材を入れて、
熱による框や枠の変形を防ぎ、
隙間の発生を抑えます

強い台風にも耐える枠形状

枠のレール間隔を40mmまで広げ、
召合せ框形状を大きくすることで、
最大瞬間風速50m/sの非常に強い台風にも耐えます



結露の発生を抑える樹脂アングル

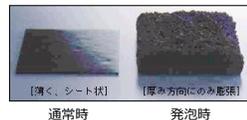
(室内側)

POINT① マディオシリーズと同じ納まり・同じ意匠

マディオシリーズと同じ納まりで、今までと同様に施工できます。
また、意匠もマディオシリーズと変わらないので、防火・非防火
が混在している物件でも違和感なくご利用いただけます。

POINT② 加熱発泡材

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



POINT③ 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。

POINT④ ガラスコーナー金具

アルミ樹脂複合タイプにはガラスコーナー金具を
装備し火災時にガラスが脱落するのを防止します。



カラーバリエーション (アルミ：5色)



〔商品色について〕関西圏、九州・四国間については、ホワイト色を設定していません。

防火サッシF型 採用上のご注意

- 本商品は防火戸専用用品です。
- 個別認定品のため、指定のガラス以外の組み合わせは認められません。
- 本商品に使用するシーリング材は日本シーリング材工業会指定の防火戸用シーリング材を推奨します。
- 連窓および段窓は対応できません。
- 個別認定品のため、本カタログに掲載のオプション以外の取り付けは認められません。
- 本商品は初切り詰め、改造などは大臣認定の違反行為となりますので、絶対に行わないでください。
- ハンドル位置や錠位置変更など仕様の変更は認められません。
- 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。