

# MADiO J 基本構造

断熱枠 + 断熱障子

室内側には、インテリアコーディネートがしやすいカラーの樹脂を採用。  
さらに、アルミと樹脂の複合構造が、結露の軽減とシリーズ最高ランクの「断熱性」を発揮！

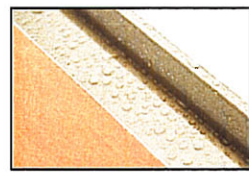
## ◎室内外分離構造

上枠・下枠同様、樹脂カバー構造に加え、内レールの外側に断熱樹脂を設けることにより、室内外を分離。熱を伝えにくくしています。室内側アングル部も樹脂形材としています。

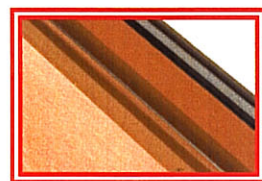


断熱樹脂

《結露比較》



●アルミアングル



●樹脂アングル

### ■基本性能

マディオJ	
耐風圧性	S-3(160)等級 ※1
気密性	A-4(2)等級
水密性	W-4(35)等級
遮音性	T-1(25)等級 ※2
断熱性	H-3等級 ※3
	H-5等級 ※4

※1 サイズにより異なります。

※2 複層ガラス3+A12+3mm使用時

※3 複層ガラスの複層12mmの場合

※4 高断熱[Low-E]複層ガラスの空気層12mmの場合

上・下框に空気層を設けた樹脂製の障子

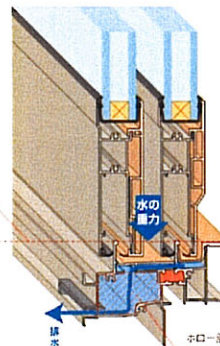
## ◎断熱障子

複層ガラスに加え、障子の室内側を樹脂製にし、さらに框に空気層を設けたので、断熱効果だけでなく結露も大幅に抑えます。複層ガラスの空気層は12mmを確保。



## ◎水密対策

内外のレールの高さが同一でも高水密



下枠ホロー部の面積拡大や、止水ピース、パップルプレートなどこれまで同様、数々の水密対策を施し、内外レールの高さが同一でもW-4(35)等級の水密性を保持しています。

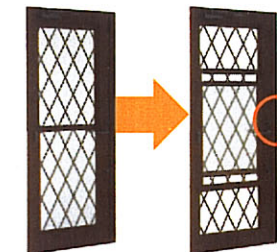
※一部の窓種は除きます。

## ●マディオシリーズオプション



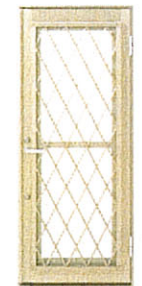
(横格子)

ドアを閉じたまま採風・換気が可能！



上げ下げ窓：全開 上げ下げ窓：全開

オプションで他のタイプもお選びいただけます。



(クロス格子)



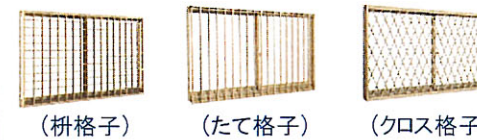
(柵格子)



(パンチングパネル)

## マディオシリーズ オプション

面格子付サッシ

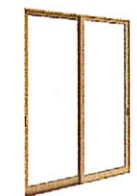


(柵格子)

(たて格子)

(クロス格子)

引違いサッシ

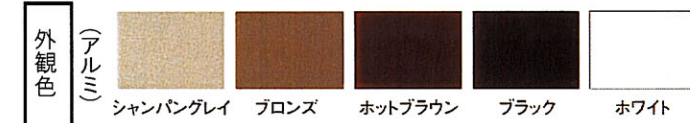


シャッター付サッシ



### デザイン性UP

### カラーセレクト



外観色 (アルミ)

### 自由に組み合わせ



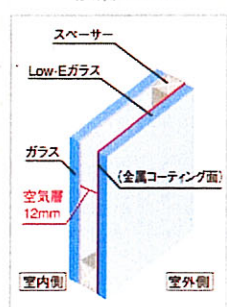
内観色 (樹脂)

# Laforce K3断熱仕様ドア

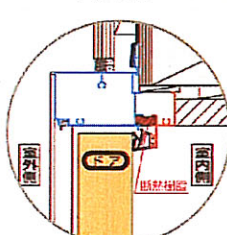
### 《基本性能》

- 断熱仕様**
- 耐風圧性：S-2(120)等級
  - 気密性：A-4(2)等級
  - 水密性：W-2(15)等級
  - 遮音性：T-1(25)等級
  - 断熱性：H-3等級※1
- ※1 K3仕様…ドライ枠+断熱ドア(複層ガラス)

複層ガラス



ドライ枠



2枚のガラスと中間空気層で、断熱・防露性に優れています。

## ピッキングされにくい

特殊形状でピッキングに強いディンプルキーを標準仕様としました。

## 2ロックを採用

シリンダーは上下2ロックとし、上部は通常サムターン、下部は防犯サムターンとなっています。

室内側下部サムターンを取り外すことにより万一ガラスを破られても解錠できません。

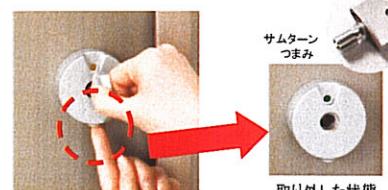
PSタイプ薄型シリンダー (室外側)



防犯サムターン (室内側)



ディンプルキー (お施主様キー)



サムターンつまみ

取り外した状態

## ロック付ドアガード

在宅時に来防者を確認できるドアガードに、ロック機構を装備し、より防犯性を高めました。

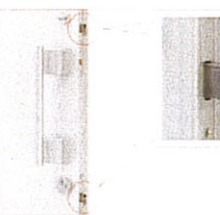


未作動時

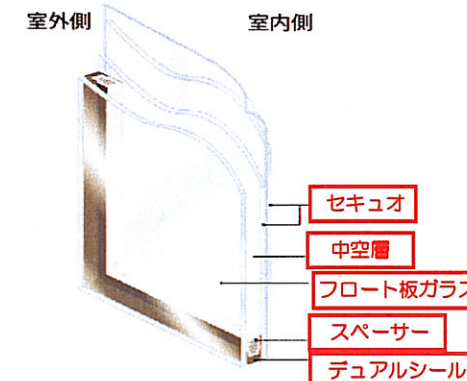


作動時

## パールによるこじり防止 カマ式デッドボルト



## 防犯複層ガラス



防犯複層ガラスは、防犯性と断熱性を兼ね備えたガラス！強靱な中間膜を挟み込んだ合わせガラスが、窓からの侵入を防ぎます。

## Low-Eガラス

