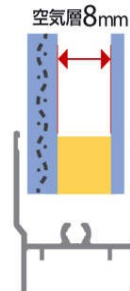




安心の総合性能

断熱性能

ガラス総厚を拡大し空気層8mmLOW-E
複層ガラスに対応しました。



H-3

耐風圧性能

枠のレール間隔を40mmまで
広げ、召合わせ框形状を大き
くすることで、標準でS-3等級と
なります。

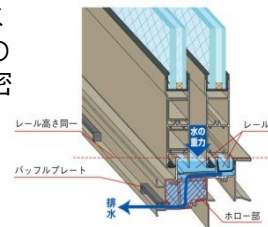


S-3

※一部商品・サイズを除きます。

水密性能

下枠ホロー一部の面積拡大や、止水
ピース、バツフルプレートなど、数々の
水密対策を施し、W-4等級の水密
性を保持しています。



W-4

※一部商品・サイズを除きます。

気密性能

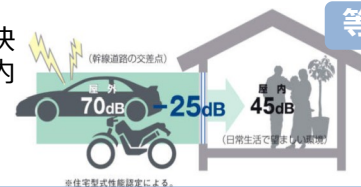
高い気密性能が遮音性能をさらに高めます。

A-4

※一部商品・サイズを除きます。

遮音性能

屋外からの騒音を約25dB軽減し、快
適な室内環境をつくれます。また、室内
からの音漏れも軽減します。



等級2

※住宅型式性能調査による。

引違い窓 テラスタイプ



Low-E金属膜

空気層8mm

網入りガラス



“テラスタイプ” 中空層8mm (+
2mm)

ガラス総厚

6.8 + A6 + LowE46.8 + G8(ガス入) + LowE4

ガラス総厚

16.8mm

2mm拡大

ガラス総厚

18.8mm

断熱性能

熱貫流率

4.07w/m²・k

熱貫流率

3.49w/m²・k

[Low-E複層A6]

[Low-E複層G8]

※国立研究開発法人ホームページ内「平成28年省エネルギー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)」による。

テラスガラス総厚18.8mmの硬質グレチャンはIGウインドウズのための対応となります。
現状現場にて発生している障子の框交換も減少します。

国土交通大臣認定 防火設備 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

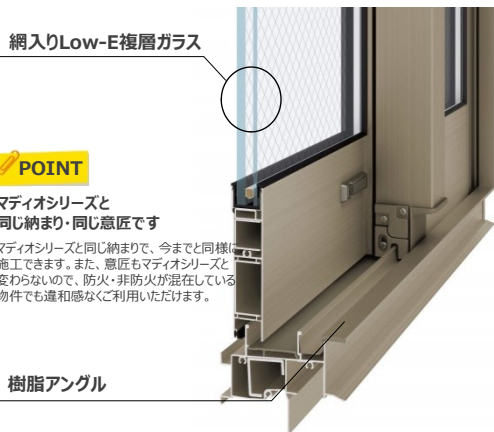
防火サッシF型

アルミ複層タイプ Low-Eガラス仕様



抑えます。	引違い窓系						勝手口系		
	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 ※シャッターで大臣認定取得しています。 障子マディオP+ガラス非防火ご使用頂けます。		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
商品名									
グレイジングガasket ※障子本体標準 6.8+G8+LowE3 ガラス仕様例 6.8+G8+LowE4	硬質	硬質	硬質	-	-	-	-	軟質 (黒色) ※本体と同梱	硬質

商品名	勝手口系	装飾窓系										
	勝手口片引き戸	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
ガラス仕様例 6.8+G8+LowE3 ガラス仕様例 6.8+G8+LowE4	-	オペレーター	高所用	オペレーター + FIX 段窓 (たてすべり出し部)	●	●	-	カムラッチ	オペレーター	●	●	-
防火サッシF型	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	硬質	硬質	軟質 (黒色) ※本体と同梱



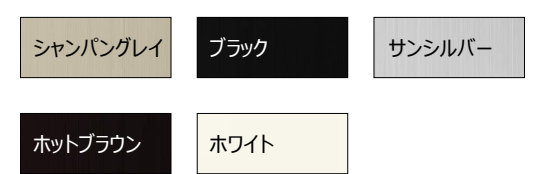
基本性能 (例：引違い窓)		JIS A 4706							
耐風圧性	S-3等級 ※サイズにより異なります								
気密性	A-4等級								
水密性	W-4等級								
遮音性	性能表示制度 等級2 (型式認定) ガラスの仕様例：[室外側]網入り (透明/型) ガラス 6.8+AB+Low-Eガラス3mm								
断熱性 / 日射熱取得性	■平成28年省エネルギー基準 建具とガラスの組み合わせによる日射熱取得率および熱貫流率*								
	建具の仕様	ガラス仕様	付属部材なし		樹脂子		付付フランド		熱貫流率 [W/(m ² ·K)]
			日射熱取得率	日射遮蔽率	日射取得率	日射遮蔽率	日射取得率	日射遮蔽率	
	(一重) 金属製	Low-E複層 (G8以上) Low-E複層 (ASIS上A10未満) Low-E複層 (G4以上G8未満)	0.51	0.32	0.30	0.21	0.12	0.09	3.49 4.07

※国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「平成28年省エネルギー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)」による。

ガラス仕様	
総ガラス厚	グレイジングチャンネル付複層ガラス17.8mm、16.8mm 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+AB+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+AB+Low-Eガラス4mm
ガラス溝幅	22mm
ガラスのみ込み	12mm

*複層ガラスの封止材は、シリコーン系樹脂、スペーサーはアルミまたはステンレスに限り、PVC封止材、樹脂スペ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



防火サッシF型 採用上のご注意

- 本商品は防火専用製品です。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。
- 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ホワイトと混在する場合はご注意ください。

※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。