

基本性能

「フレミング J」は

優れた防露性能が結露を減らし、
快適な住まいを保ちます。



■ 基本性能

耐風圧性能	: S-3
気密性能	: A-4
水密性能	: W-4 ※引違い窓の場合はW-3
遮音性能	: 住宅性能表示 音環境 透過損失等級 (外壁開口部) 等級2 ※住宅型式性能認定による (ガラスの仕様により異なります)。

熱貫流率 : 3.49 W/(m²·K)

※【平成28年省エネルギー基準】
「建具とガラスの組合せによる開口部の熱貫流率
金属製建具+Low-E複層ガラス (中空層10mm以上) 」
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。

断熱性能: 「試験または計算による開口部の熱貫流率」については、
当社ホームページ (<http://www.ykkap.co.jp/>) 内のビジネス向けページを
ご確認ください。また、「平成28年省エネルギー基準建具とガラスの組合せによる
開口部の熱貫流率について」は、カタログをご確認ください。

建具の仕様	ガラスの仕様	中空層の仕様		開口部の熱貫流率 W/(m ² ·K)			
		ガス注1)の封入	中空層の厚さ	付属部材なし	シャッター・雨戸付	和障子	風除室あり
金属製建具	Low-E複層ガラス	されている注2)	8mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59
			4mm以上8mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90
		されていない	10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59
			5mm以上10mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90

※ダブルガラスルーバー窓・面格子付ダブルガラスルーバー窓・出窓シリーズアルミ樹脂複合障子を除く。
注1): 「ガス」とは、アルゴンガス又は熱伝導率がこれと同等以下のものをいう。注2): 丸FIX窓を除く。

ガラスの仕様	開口部の日射熱取得率 η			YKKAP製ガラス		
	・木と金属の複合材料製建具 ・樹脂と金属の複合材料製建具 ・金属製熱遮断構造建具 ・金属製建具					
	付属部材なし	和障子	外付けブラインド※1			
(二層) 複層	Low-E複層ガラス	日射取得型	0.51	0.30	0.12	・Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ニュートラル
		日射遮蔽型	0.32	0.21	0.09	・Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ブルー/ブロンズ ・Low-E複層ガラス (遮熱タイプ) ブルー
遮熱複層ガラス	遮熱複層ガラス	熱線反射ガラス1種	0.49	0.26	0.11	-
		熱線反射ガラス2種	0.30	0.19	0.08	-
		熱線反射ガラス3種	0.13	0.10	0.05	-
		熱線吸収板ガラス2種	0.42	0.22	0.10	-
複層ガラス	複層ガラス	0.63	0.30	0.14	・一般複層ガラス	
単板ガラス2枚を組み合わせたもの注1)	単板ガラス2枚を組み合わせたもの注1)	0.63	0.30	0.14	・ダブルガラスルーバー窓	

注1): 「単板ガラス2枚を組み合わせたもの」は、中間部にブラインドが設置されたものを含むものとする。
※1: YKKAP製品では、多機能ルーバー (アルミルーバー)、X-BLINDが適合します。

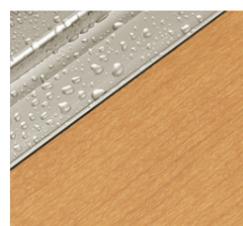
結露比較

フレミング J



アングル部にほとんど
結露は見られません。

一般サッシ



アングル部に
結露が見られます。

カラーバリエーション

B1

ブラウン

B7

カームブラック

H2

プラチナステン

S1

ピュアシルバー

YW

ホワイト

【シャッター付引違い窓】



■ ロック機構

施錠
シャッターを全閉すると、
座板に設置された錠が
自動施錠されます。



解錠

座板にある操作レバーを
横方向に伸ばすことで
左右どちらの障子を開けても
シャッターを押し上げ
開錠することができます。



■ 操作ロープを標準装備

操作ロープを引っ張ることでシャッターの開閉が行えます。
操作ロープを使えば、高い位置にあるシャッターも簡単に降ろせます。
また、シャッターを開ける際も操作ロープを引くだけで解錠できますので、
立ったままでも操作できます。操作ロープはマグネット付のため、使用しない時は
スラットに装着しておけます。



【商品ラインアップ】

引違い窓 (2枚建)



面格子付引違い窓



たて格子

ウインスターシリーズ



横スリットFIX窓

高所用すべり出し窓



高窓用ハ°レーター



たてスリット F I X 窓
たてスリット すべり出し窓
スリット 上げ下げ窓

通風ドア



横格子

F I X 窓



たてすべり出し窓



ハ°レーターハドル仕様

すべり出し窓



ハ°レーターハドル仕様

内倒し窓



ガラスルーバー窓



面格子付

片上げ下げ窓



面格子付

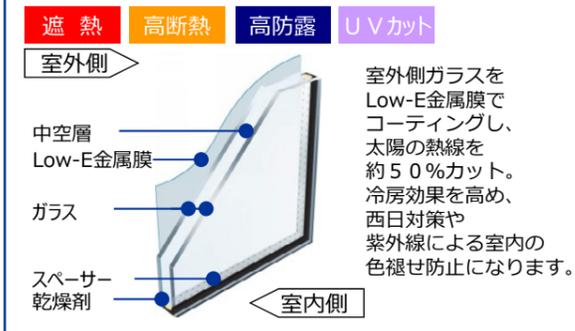
構造 (引違い窓)



樹脂アングル枠

※室内クロスや、木額縁と直に接する
アングル部を樹脂にすることによって、
結露の発生を抑制します!!

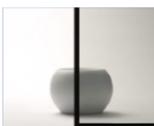
Low-E 複層ガラス (遮熱タイプ)



ブルー



反射



透過

※商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

基本性能

■ 基本性能

耐風圧性能 : S-3

気密性能 : A-4

水密性能 : W-4

遮音性能 : 住宅性能表示 音環境 透過損失等級 (外壁開口部) 等級2 ※住宅型式性能認定による。

防火性能 : 遮炎性能を有する防火設備

※遮炎性能を有する防火設備 (遮炎時間20分間) の国土交通大臣認定品となります。
※建築基準法第2条九号の二ロ。

【開口部の仕様別熱貫流率 (平成28年省エネルギー基準・木造)】

当一覧表は、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)」に準じています。

注1) :「ガス」とは、アルゴンガス又は熱伝導率がこれと同等以下のものをいう

十分な基本性能を確保し、
住まい全体の快適性を支えます。

ガラスの仕様	中空層の仕様		開口部の熱貫流率 W/(m ² ・K)			
	ガス注1)の封入	中空層の厚さ	付属部材なし	シャッター・雨戸付	和障子	風除室あり
Low-E複層ガラス	されている	8mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59
		4mm以上8mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90
	されていない	10mm以上	3.49	3.04	2.82	2.59
		5mm以上10mm未満	4.07	3.49	3.21	2.90
複層ガラス	—	10mm以上	4.07	3.49	3.21	2.90
		6mm以上10mm未満	4.65	3.92	3.60	3.18

【開口部の仕様別日射熱取得率 (平成28年省エネルギー基準・木造)】

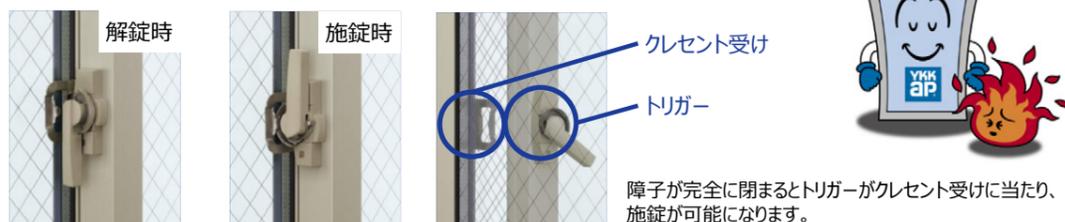
当一覧表は、国立研究開発法人建築研究所ホームページ内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報 (住宅)」に準じています。

ガラスの仕様	開口部の日射熱取得率 η	YKK AP製 ガラス				
		付属部材なし	和障子	外付けブラインド ※1		
Low-E複層ガラス	日射取得型	0.51	0.30	0.12	・Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ニュートラル	
	日射遮蔽型	0.32	0.21	0.09	・Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ブルー/ブロンズ ・Low-E複層ガラス (遮熱タイプ) ブルー	
(二層) 複層	遮熱複層ガラス	熱線反射ガラス1種	0.49	0.26	0.11	—
		熱線反射ガラス2種	0.30	0.19	0.08	—
		熱線反射ガラス3種	0.13	0.10	0.05	—
		熱線吸収板ガラス2種	0.42	0.22	0.10	—
複層ガラス		0.63	0.30	0.14	・一般複層ガラス	
単板ガラス2枚を組合わせたもの注1)		0.63	0.30	0.14	・ダブルガラスルーバー窓	

注1)「単板ガラス2枚を組合わせたもの」は、中間部にブラインドが設置されたものを含むものとする
※1:YKK AP製品では、多機能ルーバー (アルミルーバー)、X-BLINDが適合します。

空かけ防止クレセント

障子が完全に閉まった状態でなければクレセントが回らないため、空かけを防止します。



カラーバリエーション

B1 ブラウン	B7 カームブラック	H2 プラチナステン	S1 ピュアシルバー	YW ホワイト
-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------

【シャッター付引違い窓】



※障子はフレミング)となります。

■ ロック機構

施錠

シャッターを全閉すると、座板に設置された錠が自動施錠されます。

解錠

左右どちらの障子を開けてもシャッターを押し上げ開錠することができます。

■ 操作ロープを標準装備

操作ロープを引っ張ることでシャッターの開閉が行えます。操作ロープを使えば、高い位置にあるシャッターも簡単に降ろせます。また、シャッターを開ける際も操作ロープを引くだけで解錠できますので、立ったままでも操作できます。操作ロープはマグネット付のため、使用しない時はスラットに装着しておけます。



【商品ラインアップ】

引違い窓 (2枚建)



面格子付引違い窓



たて格子

横スリット



横スリットFIX窓

高所用すべり出し窓



高窓用ハﾟレーター

たてスリット



たてスリットFIX窓

たてスリットすべり出し窓

勝手口ドア



上げ下げ通風仕様
横格子
※横格子のみの設定となります。

FIX窓



オペレーターハンドル仕様

たてすべり出し窓



すべり出し窓



オペレーターハンドル仕様

内倒し窓



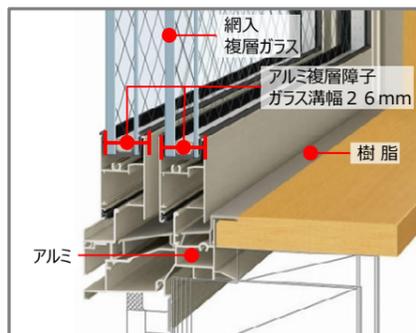
面格子付

片上げ下げ窓



面格子付

網入複層ガラス仕様 (透明・型)



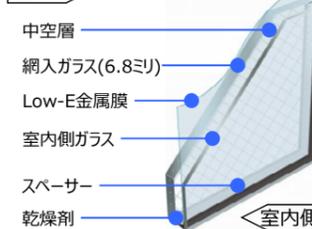
十分な基本性能を確保し、
住まい全体の快適性を支えます。

※実際の断面構造とは異なります。

網入Low-E複層ガラス

防火 **高断熱** **高防露** **UVカット**

室外側



防火地域の建物に使用される一般的なガラスです。網入ガラスは熱で割れても脱落せず、炎を侵入させません。

ブルー



反射



透過

※商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。