

# アルミと樹脂の複合窓 エピソード70・100

## 基本性能



## エピソード100：全商品受注生産品

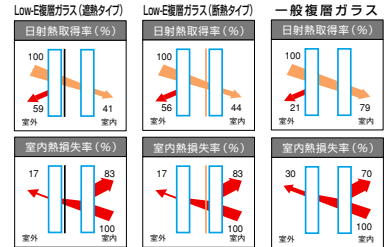
### 性能一覧

性能		JIS等級 * ( )は旧等級	
気密	水密	A-4 (2)	
遮音	断熱	W-4 (35)	
断熱	断熱	T-2 (30) ※3+A12+6mm 複層ガラス 使用時	T-1 (25) ※3+A12+3mm 複層ガラス 使用時
断熱	断熱	H-5 (K値:2.33W/m <sup>2</sup> ・K (2.0kcal/m <sup>2</sup> ・h・°C)以下) ※空気層12mm以上のLow-E 複層 ガラス (断熱タイプ) 使用時	H-3 (K値:3.49W/m <sup>2</sup> ・K (3.0kcal/m <sup>2</sup> ・h・°C)以下) ※空気層12mm以上の複層ガラス 使用時
現省エネ	次世代省エネ	I 地域以南	II 地域以南
		I・II 地域以南	III 地域以南

※一部機種・サイズにより上記性能に該当しないものがあります。  
※遮音性能は、みなし基準または自社試験に基づき掲載しています。

### ■地域特性に合わせて、より高性能の複層ガラスもご用意

最高ランクの性能を実現するLow-E 複層ガラス (断熱タイプ) をご用意。また夏場の日差しを遮り冷房負荷を低減できる高性能ガラスから、一般の複層ガラスまでご用意していますので、地域特性に合わせて性能レベルをお選びいただけます。

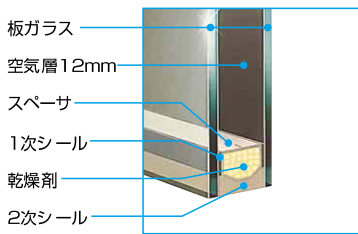


### 断熱性能・構造

#### ■「エピソード70・100」は、ワンランク上の断熱構造です

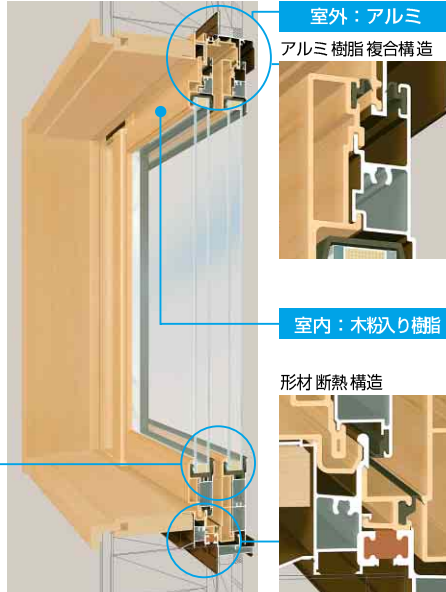
高い断熱性能を追求し、効率よく断熱できる独自の構造を採用した「エピソード70・100」。複層ガラスがもつ断熱性に加え、室外側にアルミ、室内側に熱を伝えにくい樹脂を複合化させたアルミ樹脂複合構造を採用。さらに、下枠等にはアルミ型材に樹脂をはさみ込み効果的に組合せ、熱の伝達を大幅に抑えました。

※アルミに対する断熱樹脂の熱伝導率は、約1/1000。

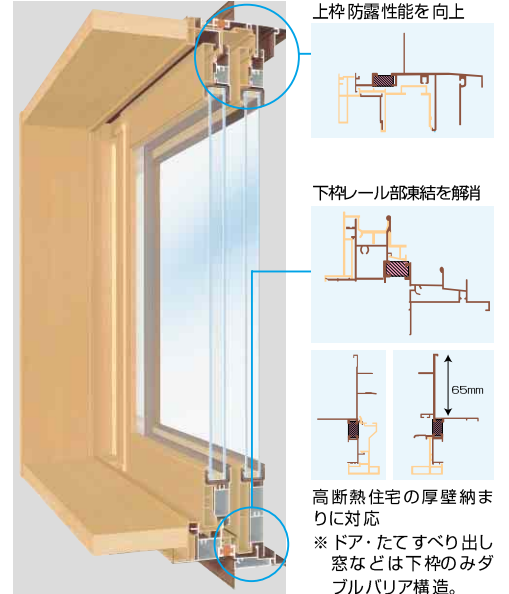


空気層12mm複層ガラス

#### エピソード70



#### エピソード100



### 水密性能・構造

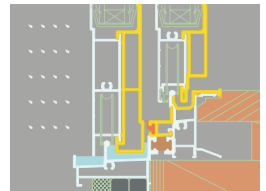
#### ■強い風雨にも安心の、高い水密性を実現しました

一般のサッシには、強い風雨の際には雨水が浸入する恐れがあります。そこで引違い窓には、「下枠等田応用構造」を採用。下枠に水を溜めにくいので、台風や大雨のときに下枠のレールに水が溜まる不快感を軽減できます。

またFIX窓、たてすべり出し窓などには、排水弁を採用するなどディテールの設計に工夫をこらし、安定した水密性能を実現しました。

#### エピソード70

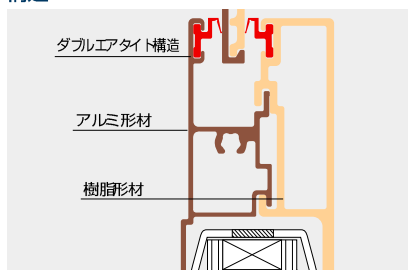
住宅サッシでは初の下枠等田応用構造を採用。水位線より上の位置に気密材を設け、気密材を境にした室外側の部分を外気圧と等気圧にし、下枠に水を溜めにくくした構造。これにより、W-4(35)等級をクリアしています。



### 気密性能・構造

#### ■引違い窓の上枠は、ダブルエアタイト構造

気密性の確保が難しいといわれる引違い窓の上枠にはダブルエアタイト構造を採用。また、低摺動抵抗AT材を使用し、A-4(2)の気密性能を安定して確保しながら障子開閉も飛躍的に軽減しています。※建付調整をしても、性能には影響がありません。



#### ■ドアには、ラッチ式とグレモンハンドルを採用

テラスドアや勝手口ドアは、ラッチ式機構の採用により、ドアを閉めるだけでしっかり固定。また、引き寄せ効果の高い3点締まりのグレモンハンドルで、より気密性を高めました。※テラスドア、勝手口ドア、通風ドアに採用しています。



### 規格

在来 (尺)

関東間

関東間入隅

関西間

九州・四国間

在来 (MM)

●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。

外観色		内観色	
A7	グレイ	E2	木目クリア 70
B1	ブラウン	E3	木目ナチュラル 70/100
B7	カームブラック	E4	木目ブラウン 70/100
H2	プラチナステーン	YW	ホワイト 70/100
YW	ホワイト		

※ホワイトは関東間とメーターモジュールのみの規格設定です。

## 防露性能・構造

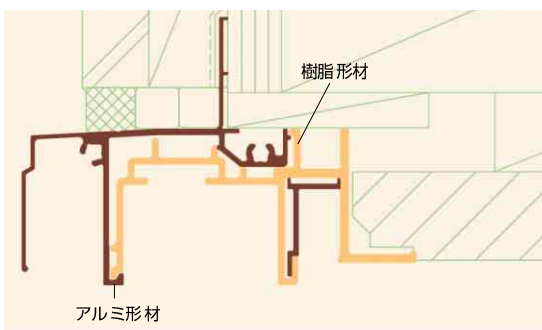
### ■ガラス面とともに窓枠の結露も低減します

結露は暮らしを不快にするだけでなく、壁や天井のシミやカビの原因にもなり、住まいの寿命にも影響を及ぼします。「エピソード70・100」はガラスにも枠・障子にも断熱構造を採用したので、熱が伝わりにくく、寒い冬でも窓面の温度があまり下がりにくく、このため、ガラス面はもちろん、枠や障子に発生する結露も低減し、快適な住空間を確保します。

### ■防露性能を高める独自の上下構造

外部側のアルミ形材を樹脂形材でカバーし、外部のアルミを分離させたうえでレーン補強にアルミ形材を結合。

※湿度と温度によっては「エピソード70・100」でも結露が発生する場合がありますのでご注意ください。



### ■エピソードと一般サッシの防露性能比較(社内試験)



エピソード70  
ガラスにも樹脂枠にも、まったく結露は見られません。  
●条件 室内温度：20℃ 室外温度：0℃ 相対湿度：50%

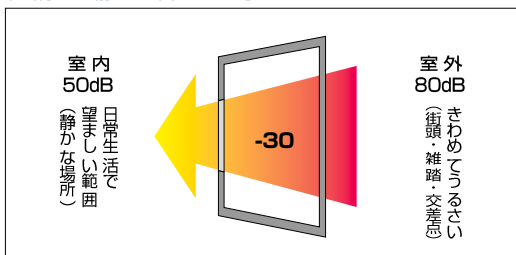
一般サッシ  
ガラスにもアルミ枠にも結露が発生し、水滴が流れています。

## 遮音性能

### ■侵入してくる音、出ていく音を防いで静かな暮らしを守ります

気密構造に配慮した「エピソード70・100」は、複層ガラスの組合せにより遮音性能でくJIS等級 T-2をクリア。室外からの騒音を30dB下げることができる高い遮音性能をもっています。さらに、テレビやオーディオの音などが窓から漏れて、お隣に迷惑をかけることもありません。

(3+A12+3mm 複層の場合) (T-1)



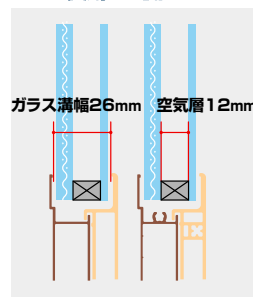
騒音レベルdB(A)	30	40	50	60	70	80	90
騒音環境			3+A12+6mmの場合				
	郊外深夜	静かな公園	静かな事務所	デパートの中	街頭騒音	街頭騒音交差点	新幹線飛行場周辺
騒音感覚	静か	日常生活で望ましい範囲	うるさい		さわめてうるさい		
		50dB (A)	T-2 (30)		80dB (A)		

騒音レベルと騒音環境

## 住宅防火戸

### ■同じ性能で住宅防火戸としての使用が可能

防火地域、準防火地域に建設される建物の開口部のうち、延焼の恐れのある部分には、防火戸を使用するよう建築基準法で定められています。「エピソード70・100」は、空気層12mmの複層ガラスを標準としており、網入りガラス使用の際でも断熱性などの基本性能を下げることなく、住宅防火戸通則認定品として使用できます。



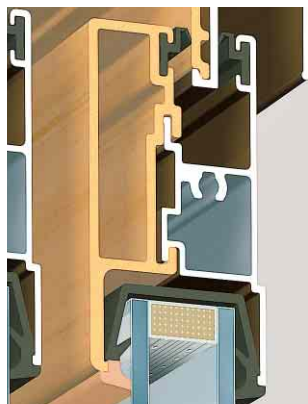
ガラス溝幅を26mmとしているため、網入りガラスを使用しても空気層12mmを確保。防火戸として使用する場合でも、断熱性、水密性、遮音性といった基本性能は変わりません。

## 環境への配慮

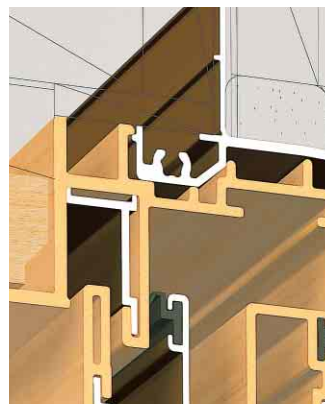
### ■分解可能な木とアルミと樹脂との結合構造

マテリアルリサイクルに配慮し、アルミと樹脂形材を分別しやすい構造にしています。

#### 障子部：スライド結合構造



#### 枠部：はめ合せ結合構造



### ■施工後でも、樹脂形材の交換が可能

結合構造によって、もうひとつのメリットが生まれました。万が一、施工後に外壁が仕上がった状態で、額縁のビス止めや資材運搬時の衝突等によって樹脂形材が破損した場合、すべての窓で樹脂形材の交換が容易に行えます。※エピソード70アングル無枠、エピソード100は除きます。



エピソードウッド  
トラディショナル・  
エピソードウッド

引違い窓

出窓

FIX・すべり出し・  
上げ下げ・他

セカンドドア

FIX・すべり出し・上げ下げ  
共通オプション

エピソード  
70・100

引違い窓

シャッター  
ウィンドウ

雨戸付  
引違い窓

出窓

FIX・すべり出し・  
上げ下げ・他

セカンドドア・  
勝手口

FIX・すべり出し・上げ下げ  
共通オプション



共通部材・部品



エピソード シリーズ YKK AP

## 安全のため必ずお守りください。

本カタログでは、商品を選定するうえで、安全に関する内容については次のような絵表示で示しています。内容をよく理解して本文をお読みください。

絵表示	意味
 <b>注意</b>	取扱いを誤ると、使用者が傷害を負う危険や物的損害の発生が想定されることを示します。
 <b>お願い</b>	「必ず行っていただく事」を示します。

## **注意**

### 【商品選択上のご注意】

- 商品仕様をご確認のうえ、商品を選定してください。
- 商品の製作可能範囲をお守りください。

### 【組立・施工上のご注意】

- 商品の組立・施工については必ず説明書に従ってください。また、施工完了後に取扱説明書(ユーザーマニュアル)が施主様に渡るようお手配ください。

### 【使用上のご注意】

- ご使用の際は商品に貼ってあるラベルや取扱説明書(ユーザーマニュアル)などをよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

**YKK  
ap**

 **YKK AP株式会社**

本社/〒101-8642 東京都千代田区神田和泉町1番地

**YKK ap  
EXTERIOR**

 **YKK APエクステリア株式会社**

本社/〒101-8642 東京都千代田区神田和泉町1番地

ホームページ <http://www.ykkap.co.jp/>

- 改良のため予告なく商品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 商品の色は、印刷特性上実物と多少差が出ます。ご了承ください。
- 表示価格は部材標準販売価格です。  
消費税、ガラス代、組立施工費等は含まれておりません。