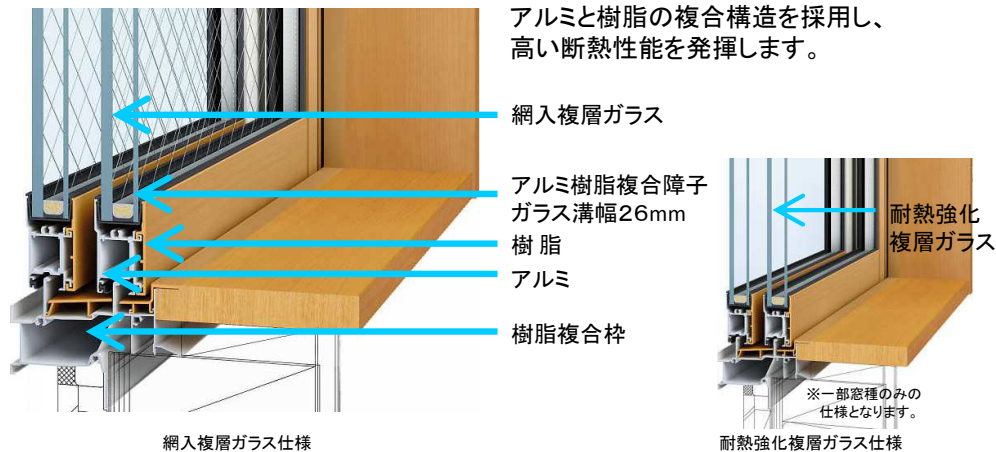


### 充実した防火性能で安心と快適性を両立させた防火窓Gシリーズ



#### □カラーバリエーション

| 外観色       |              |              |              |           |
|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| ブラウン (B1) | カーンブラック (B7) | プラチナステン (H2) | ピュアシルバー (S1) | ホワイト (YV) |
| 内観色       |              |              |              |           |
| クリア (CD)  | ナチュラル (CE)   | ダークブラウン (CM) | ホワイト (YV)    |           |
| 内外同色 外観色  |              |              |              |           |
| ブラウン (B1) | カーンブラック (B7) | プラチナステン (H2) | ホワイト (YV)    |           |
| 内観色       |              |              |              |           |
| ブラウン (B1) | カーンブラック (B7) | プラチナステン (ET) | ホワイト (YV)    |           |



#### [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)」に準拠しています。

| 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 <sup>2</sup> ・K) |           |      |       |
|--------------------------------|---------------|----------|-------------|--------------------------------|-----------|------|-------|
|                                |               | ガスargの封入 | 中空層の厚さ      | 付属部材なし                         | シャッター・両開付 | 和障子  | 風除室あり |
| 木と金属の複合材料製建具又は樹脂と金属の複合材料製建具 ※1 | Low-E複層ガラス ※2 | されている    | 16mm以上      | 2.15                           | 1.96      | 1.86 | 1.77  |
|                                |               |          | 8mm以上16mm未満 | 2.33                           | 2.11      | 1.99 | 1.89  |
|                                |               |          | 4mm以上8mm未満  | 3.49                           | 3.04      | 2.82 | 2.59  |
|                                |               |          | 10mm以上      | 2.33                           | 2.11      | 1.99 | 1.89  |
|                                | 複層ガラス         | —        | 5mm以上10mm未満 | 3.49                           | 3.04      | 2.82 | 2.59  |
|                                |               |          | 10mm以上      | 3.49                           | 3.04      | 2.82 | 2.59  |
|                                |               |          | 6mm以上10mm未満 | 4.07                           | 3.49      | 3.21 | 2.90  |
|                                |               |          |             |                                |           |      |       |

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

※1「樹脂と金属の複合材料製(建具)」とは、屋外側の建具の大半に金属、屋内側の建具の大半に樹脂を使用した構造をいう。

※2「Low-E複層」とは、2枚の板ガラスと1つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいう。低放射複層ガラスともいう。

#### [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)」に準拠しています。

| ガラスの仕様  |            | 開口部の日射熱取得率 $q_g$         |      |            | YKK AP製ガラス |
|---------|------------|--------------------------|------|------------|------------|
|         |            | 付属部材なし                   | 和障子  | 外付けブラインド※1 |            |
| (二重) 複層 | Low-E複層ガラス | 日射取得型                    | 0.51 | 0.30       | 0.12       |
|         |            | 日射遮蔽型                    | 0.32 | 0.21       | 0.09       |
|         | 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       |
|         |            | 熱線吸収ガラス2種                | 0.42 | 0.22       | 0.10       |
|         | 複層ガラス      |                          | 0.63 | 0.30       | 0.14       |
|         |            | 単板ガラス2枚を組み合わせ合わせたもの a(1) | 0.63 | 0.30       | 0.14       |

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。



#### [防火性能]

遮炎性能を有する防火設備(遮炎時間20分間)

※建築基準法第2条九号の二/ロ。

火災時の類焼防止目的に「防火地域」「準防火地域」が定められ、設置場所により防火設備の使用が義務付けられています。



※一部窓種・サイズで上記性能に該当しないものがあります。※窓の性能表示マーク(性能ピクト)は(一社)日本サッシ協会が窓の性能を普及促進する目的で定めた登録商標です。



#### [耐風圧性能]

※一部窓種・サイズを除きます。

■ S-3

3階建ての建物や、最大瞬間風速51m/sの強風に耐えることのできる性能を実現しています。



#### [気密性能]

※一部窓種を除きます。

■ A-4

外気の流入を防止して高い気密性を発揮するエアタイト構造を採用しています。



#### [遮音性能]

※一部窓種を除きます。

住宅性能表示 音環境 透過損失等級(外壁開口部)等級3 ※住宅型式性能認定による

室外からの騒音を軽減し、室内の音漏れを抑えます。等級3の窓では、30dBの音を遮る性能を持っています。



#### [水密性能]

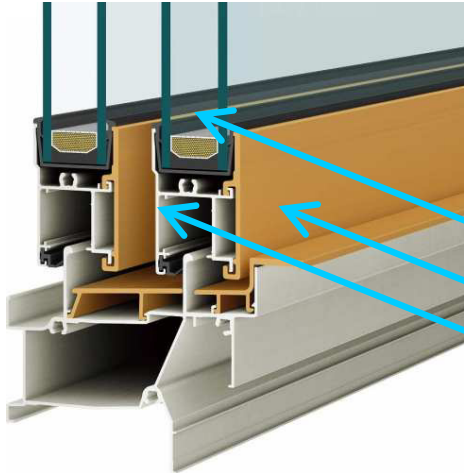
※一部窓種を除きます。

■ W-4

1時間当たり240mmの降雨時に、風速16~29m/s程度の風が吹いても、屋内への雨水浸入を防ぎます。



アルミ窓から、“あたらしいアルミ樹脂複合窓”に進化



断熱性能が飛躍的に向上！  
アルミ窓ではできなかった、  
窓の外観カラーは外壁の色に合せて、  
内観カラーはそれぞれのお部屋に最適な色  
の組合せが可能。エピソードNEOなら、  
コーディネート幅が大きく広がります。

ガラス溝幅26mm

樹脂

アルミ



【断熱性と日射熱取得率】

【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熱貫流率および日射熱取得率※1

| 建具の仕様                                       | ガラスの仕様                 | 日射熱取得率    |           |           |           |           |           | 熱貫<br>流率<br>W/(㎡・K) |
|---------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
|                                             |                        | 付属部材なし    |           | 紙障子       |           | 外付けブラインド  |           |                     |
|                                             |                        | 日射<br>取得型 | 日射<br>遮蔽型 | 日射<br>取得型 | 日射<br>遮蔽型 | 日射<br>取得型 | 日射<br>遮蔽型 |                     |
| 木と金属の<br>複合材料製建具<br>又は<br>樹脂と金属の<br>複合材料製建具 | Low-E複層<br>(G16以上)     | 0.51      | 0.32      | 0.30      | 0.21      | 0.12      | 0.09      | 2.15                |
|                                             | Low-E複層<br>(A10以上)     | 0.51      | 0.32      | 0.30      | 0.21      | 0.12      | 0.09      | 2.33                |
|                                             | Low-E複層<br>(G8以上G16未満) | 0.51      | 0.32      | 0.30      | 0.21      | 0.12      | 0.09      |                     |
|                                             | Low-E複層<br>(A5以上A10未満) | 0.51      | 0.32      | 0.30      | 0.21      | 0.12      | 0.09      | 3.49                |
|                                             | Low-E複層<br>(G4以上G8未満)  | 0.51      | 0.32      | 0.30      | 0.21      | 0.12      | 0.09      |                     |
|                                             | 複層<br>(A10以上)          | 0.63      |           | 0.30      |           | 0.14      |           |                     |
|                                             | 複層<br>(A6以上A10未満)      | 0.63      |           | 0.30      |           | 0.14      |           | 4.07                |

※1: 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。  
●【平成28年省エネルギー基準】では、右記の数値を用いた適合評価が必要です。  
●一部機種・サイズで右記性能に該当しないものがあります。



【防露性能】

アルミ窓と比べて結露がしにくい。  
結露を抑えて汚れを防ぎ、お部屋を清潔に保ちます。  
結露はカーテンや窓額縁、床の汚れの原因になるだけでなく、  
住まいの耐久性にも影響を与えます。アルミ樹脂複合窓は、  
この不快な結露を抑えます。

※注意結露は窓の性能だけでなく住まいや自然環境に影響されます。  
室内の条件によって結露が発生する場合もあります。



アルミ樹脂複合窓  
ガラスにも障子フレームにも  
結露はほとんど見られません。



アルミ窓(単板ガラス)  
ガラスにも障子フレームにも  
結露が発生し、水滴が流れて  
います。

●条件 室内温度:20℃ 室外温度:0℃ 相対湿度:50%

□カラーバリエーション

内外別色 外観色

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

内観色

|             |               |                 |              |
|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| クリア<br>(CD) | ナチュラル<br>(CE) | ダークブラウン<br>(CM) | ホワイト<br>(YW) |
|-------------|---------------|-----------------|--------------|

内外同系色 外観色

|              |                 |                 |              |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|
| ブラウン<br>(B1) | カームブラック<br>(B7) | プラチナステン<br>(H2) | ホワイト<br>(YW) |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|

内観色

|              |                 |                 |              |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|
| ブラウン<br>(B1) | カームブラック<br>(B7) | プラチナステン<br>(ET) | ホワイト<br>(YW) |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|



【耐風圧性能】※一部窓種・サイズを除きます。

■ S-3

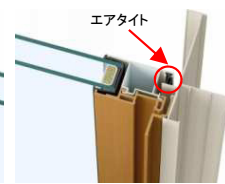
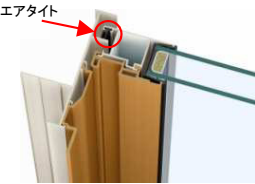
風速約50m/sの風圧に耐えられる性能基準をクリア。3階建てなどの高所でも安心してご使用いただけます。



【気密性能】※一部窓種を除きます。

■ A-4

外気の流入を防止して高い気密性を発揮する  
エアタイト構造を採用しています。



【遮音性能】※一部窓種を除きます。

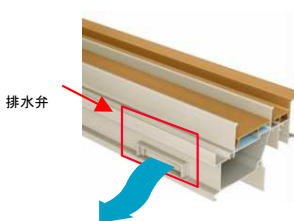
住宅性能表示 音環境 透過損失等級(外壁開口部)等級3・等級2  
※住宅型式性能認定による(ガラスの仕様により異なります)。



【水密性能】※一部窓種を除きます。

■ W-4

引違い窓の下枠は、雨などの水もスムーズに排水される構造になっています。



※窓の性能表示マーク(性能ピクト)は(一社)日本サッシ協会が窓の性能を普及促進する目的で定めた登録商標です。

## アルミ窓から、“あたらしいアルミ樹脂複合窓”に進化

断熱性能・防露性能の向上



アルミ窓から進化

室外側 アルミ

室内側 樹脂

熱貫流率  $2.33^*$  W/(㎡・K) Low-E複層ガラス

※【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 樹脂と金属の複合材料製建具+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。

■防露性能比較(社内試験)  
条件 室内温度: 20℃ 室外温度: 0℃ 相対湿度: 50%  
※注意 結露は窓の性能だけでなく住まいや自然環境に影響されます。室内の条件によって結露が発生する場合があります。

アルミ窓 単板ガラス

アルミ窓 複層ガラス

アルミ窓 樹脂アングル

アルミ樹脂複合窓

アルミ窓(単板ガラス) ガラスにも 障子フレームにも 結露が発生し、水滴が流れています。

アルミ樹脂複合窓 ガラスにも 障子フレームにも 結露はほとんど見られません。

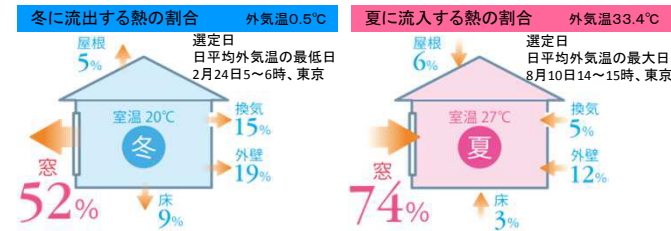
アルミ窓ではできなかった、  
窓の外観カラー×内観カラーの組合せ

| 外観色 アルミ    | 内観色 樹脂     |
|------------|------------|
| B1 ブラウン    | CD クリア     |
| B7 カムブラック  | CE ナチュラル   |
| H2 ブラチナステン | CM ダークブラウン |
| S1 ビュアシルバー | YW ホワイト    |
| YW ホワイト    |            |
| B1 ブラウン    | B1 ブラウン    |
| B7 カムブラック  | B7 カムブラック  |
| H2 ブラチナステン | ET ブラチナステン |
| YW ホワイト    | YW ホワイト    |

### ラインアップ



### 窓は熱の出入りがいちばん多い場所です。



※「H25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説 II 住宅」標準仕様のプランにおける例で、AE-Sim/Heat による当社の計算結果より。窓種: アルミ(複層ガラス)

【算出条件】  
使用ソフト: AE-Sim/Heat (建築の温熱環境シミュレーションプログラム) / 株式会社 建築環境ソリューションズ 気象データ: 「拡張アメダス気象データ」2000年版標準年/(一社)日本建築学会住宅モデル: 「平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説 II 住宅」標準仕様のプラン 2階建て/延床面積: 120.08㎡/開口率: 26.8% (4~8地域) 躯体: 平成11年省エネルギー基準適合レベル

### 断熱性能が高い「エピソードNEO」なら、年間冷暖房費も節約できます。

■各地域の年間冷暖房費の比較 (エアコン設定温度 冬20℃、夏27℃の場合)

| 地域  | アルミ窓 (複層ガラス) | エピソードNEO (Low-E複層ガラス) |
|-----|--------------|-----------------------|
| 東京  | 41,715円      | 34,629円               |
| 名古屋 | 50,468円      | 42,005円               |
| 大阪  | 46,803円      | 38,882円               |
| 福岡  | 41,822円      | 35,307円               |

【試算条件】  
熱負荷計算プログラム「AE-Sim/Heat」((株)建築環境ソリューションズ)を用いて算出した年間冷暖房費を「平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説 II 住宅」((一財)建築環境・省エネルギー機構)に基づきエネルギー消費量、冷暖房費に換算。  
●住宅モデル 2階建て/延床面積: 120.08㎡/開口率: 26.8%  
●平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説 II 住宅」標準仕様のプラン  
●気象データ「拡張アメダス気象データ」2000年版標準年/(一社)日本建築学会  
●計算地点 東京、名古屋、大阪、福岡  
●空調設定 冷房: 27℃ (就寝時28℃)・60%暖房: 20℃  
●空調運転方法 間歇運転  
●住宅の仕様開口部※1: アルミ樹脂複合サッシ(Low-E複層ガラス日射遮型(A10以上))アルミサッシ(複層(A6以上A10未満))  
●躯体: 平成25年基準レベル相当  
※1(熱貫流率)仕様に応じた開口部の熱貫流率を使用  
【日射熱取得率】ガラス種別及び付属部材に応じた日射熱取得率を使用  
●建物居室の8窓にレースカーテン、和室の窓に和障子を併用  
●電気料金単価27円/kwh(税込)  
(一社)全国家電製品公正取引協議会 新電力料金目安単価