

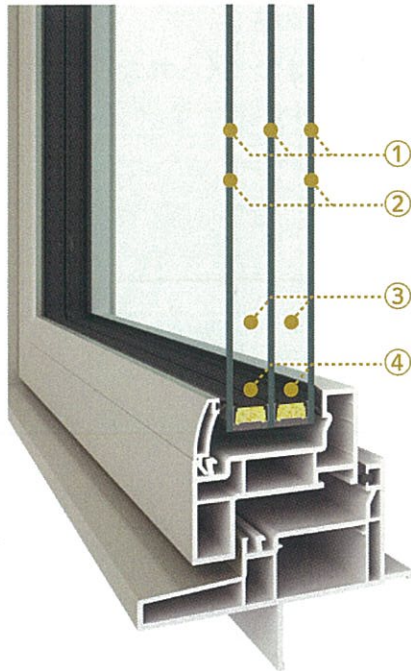
# 06

Sumori's Quality

熱の出入りを抑えて快適に

# トリプルガラス樹脂窓

〈YKKAP APW430〉



熱貫流率  
**0.90**  
W/(m<sup>2</sup>・K)

- ①トリプルガラス ガラス層厚41mm
- ②ダブルLow-E膜 or シングルLow-E膜(室内側)
- ③中空層 アルゴンガス 16mm×2
- ④樹脂スペーサー

※数値は、たてすべり出し窓+FIX窓 ダブルLow-E(アルゴンガス入)[16513サイズ]の場合です。  
窓の熱貫流率(試験方法/JIS A 4710:2004も準じた社内試験)

冷暖房熱の最大の逃げ道は窓。

複層ガラスの優れた断熱性能は、室内の熱を逃げにくくし、また窓面の温度損失を減らして、快適な室内環境にします。

## 熱の出入りを軽減

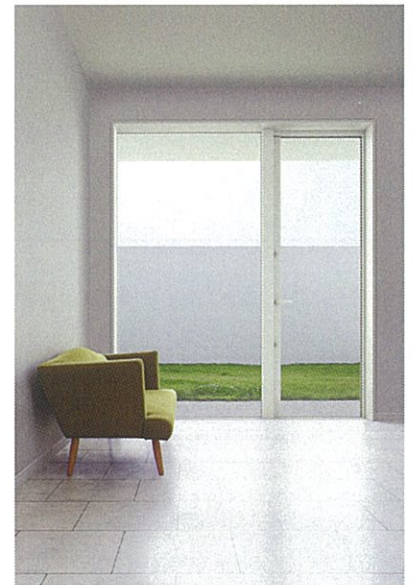
基本的に住宅の壁などには断熱材が入っているので、熱が伝わりにくくなっています。

しかし、住宅にも断熱が弱いところがあります。それは「窓」です。

夏場は、外気の高い熱が室内に移動し、冬場は室内の暖かい熱が寒い外に移動してしまいます。このように窓からの熱の侵入が圧倒的に多い事実があります。

そこで、熱伝導率の低い樹脂と複層ガラスを組み合わせたサッシを採用し、窓からの熱の出入りを抑え住まいを断熱化する必要があります。

一般的なアルミサッシと比べて約3倍の高い断熱効果を実現し、防音性や水密性、気密性にも優れた過ごしやすい室内温度を保ちます。



## 優れた性能で、一年中快適な室内環境に。

### 断熱性

優れた断熱性能で冷房時の熱の侵入、暖房時の熱の流出を抑制し、冷暖房の効率を高めます。

### 防音性

クルマの騒音など外からの音の侵入や、楽器などの室内から外への音漏れも抑えます。

### 気密性

安定した気密性能を確保することで、冷暖房費を抑え住宅の省エネルギー化にも貢献します。

### 防露性

室外と室内の温度差や、室内の水蒸気などにより発生する結露。高い断熱性能の効果により、結露を抑えます。

## 開口部からの熱流入の割合

図を見ると、冬の暖房時に家から逃げる熱のうち、窓やドアの開口部を通るものは約半分。夏の冷房時に家全体に入ってくる熱のうち、窓やドアの開口部を通るものは7割以上になります。冷暖房のムダを省き、効率よく利用するためには窓対策が重要であることがわかります。

