

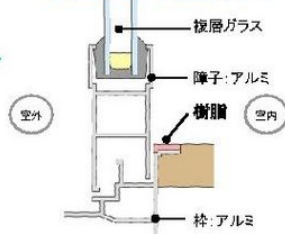
障子と枠をたてにカットし横から見た断面図

障子・枠

アルミに対し熱伝導率が約1/1000の「樹脂」で断熱化。
障子や枠に樹脂材を使うことで、熱の流出・流入を抑えられます。

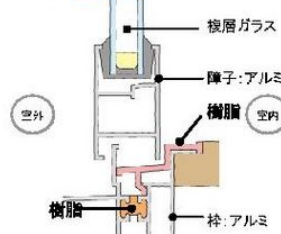
断熱性能: 高

樹脂アングル窓 フレミングJ 複層ガラスタイプ



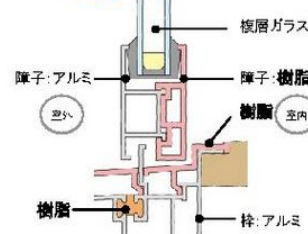
室内側に樹脂アングルを設けたアルミ製窓。

樹脂アングル下枠形材断熱窓 エイピアJ



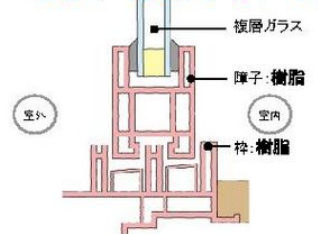
下枠に断熱樹脂を組込んだアルミ製窓。

アルミ樹脂複合窓 エピソード



室外側にアルミ、室内側に樹脂を採用した断熱窓。

樹脂窓 プラマードⅢ/プラマードU



オール樹脂製の高断熱窓。
「プラマードⅢ」は断熱樹脂です。「プラマードU」は樹脂製でガラスが異なります。

複層ガラス 熱伝導率の低い「空気」で断熱化。
内部に空気層をはさんだ複層ガラスで、熱の流出・流入を抑えられます。

断熱 防曇

複層ガラス

2枚のガラスの間に乾燥空気を閉じこめたスタンダードな複層ガラスです。単板ガラスの2倍以上の断熱効果があります。

日射熱取得率(%)

方向	取得率(%)
室外	21%
室内	79%

高断熱 高防曇

Low-E複層ガラス(断熱タイプ)

室内側ガラスをLow-E金属膜でコーティングすることによって暖かい太陽光を取り込み、室内の暖房熱を逃がさない複層ガラスです。

日射熱取得率(%)

色	室外	室内
ニートラル	38%	82%
ブルー	54%	46%
ブロンズ	55%	45%

遮熱 高断熱 高防曇 UVカット

Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)

室外側ガラスをLow-E金属膜でコーティングし、太陽の熱線を約60%カット。冷房効果を高め、西日対策や紫外線による室内の色あせ防止になります。

日射熱取得率(%)

方向	取得率(%)
室外	59%
室内	41%

紫外線カット率(%)

方向	カット率(%)
室外	75.9%
室内	24.1%

遮熱 断熱 防曇 UVカット

ブラインド入複層ガラス

断熱性のある複層ガラスの空気層にブラインドを組込んだタイプ。遮熱や視線防止が自在に行えます。

日射熱取得率(%)

方向	取得率(%)
室外	80%
室内	20%

紫外線カット率(%)

方向	カット率(%)
室外	98%
室内	2%

防犯 断熱 防曇 UVカット

防犯合わせ複層ガラス

ガラスの間に強度と柔軟性に優れた樹脂中間膜をはさみ込んだ、破壊されにくい防犯タイプの複層ガラス。強風時の飛来物対策にも有効です。

ガラス別破壊試験比較

防犯合わせガラス 単板ガラス

防音 断熱 防曇

異厚複層ガラス

異なる厚さのガラスを組合せたことで、通常の複層ガラスで起こりうる共鳴を防ぎ、ほとんどの音源に対して遮音効果を発揮します。

外の騒音をカットし、室内の音漏れも防止

室外 80dB → 室内 50dB

【試験条件】
ダブルガラス
異厚複層ガラス
(4mm+2mm層 2m²)
音源: 音圧レベルの異なる音源

※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。