内窓をつける

断熱

防露

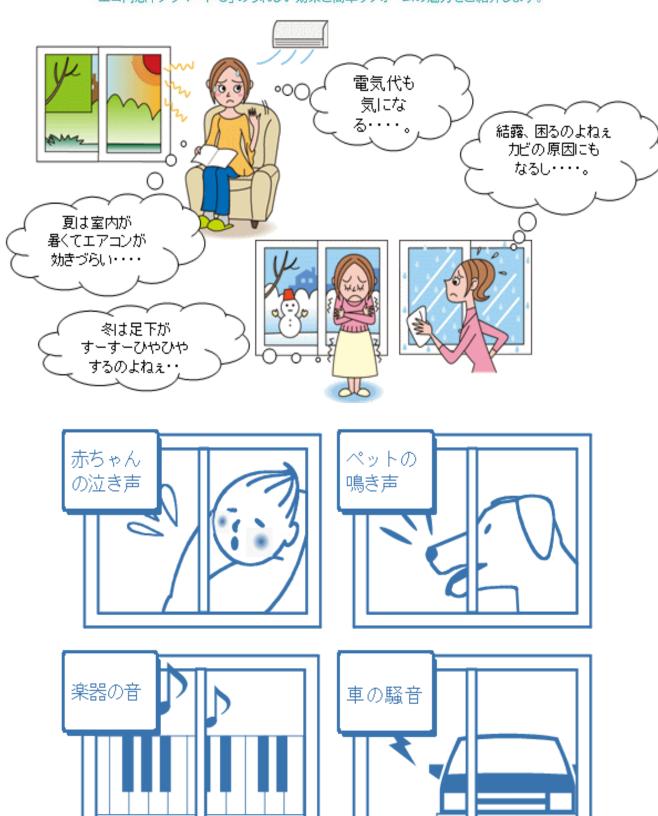
防音

UVカット

防犯

今、なぜ内窓なのでしょうか?

今、多くの住まいで選ばれている、内窓。 人気の理由は、どこにあるのでしょうか? エコ内窓 「プラマード U」 のうれしい効果と簡単リフォームの魅力をご紹介します。



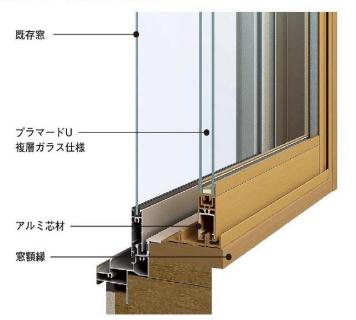
エコ内窓 プラマードU



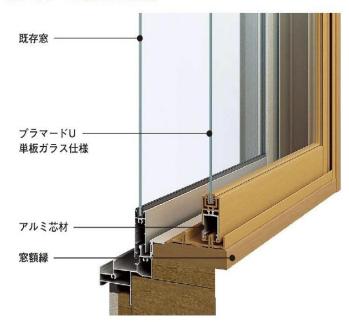


構造

窓タイプ・複層ガラス仕様



窓タイプ・単板ガラス仕様







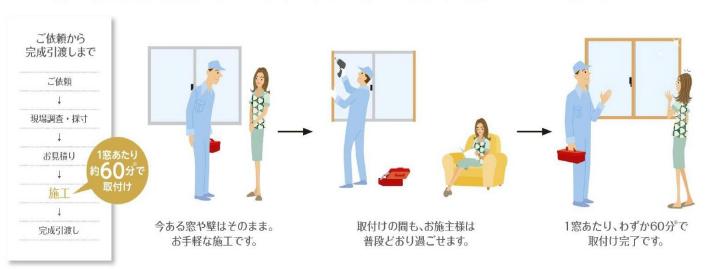








お手軽取付け 今ある窓の内側に取付けるだけの簡単施工で、1窓あたり約60分*で取付け可能なスピード施工。

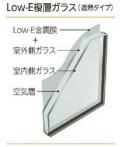


二重窓にすると、快適性に差が出ます。



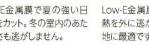


目的に合せて選べるガラス



Low-E金属膜で夏の強い日 差しをカット。冬の室内のあた

たかさも逃がしません。 紫外線カット約76%



Low-E金属膜 室内側ガラス 室外側ガラス 空気層

Low-E複層ガラス(断熱タイプ)

Low-E金属膜で室内の暖房 熱を外に逃がしません。寒冷 地に最適です。

室外側ガラス 室内側ガラス 空気層

2枚のガラスの間に空気層を 持つガラス。熱の流出入を防 ぎます。

防犯合わせ単板ガラス 室外側ガラス 樹脂中間膜 室内側ガラス

間に強靱なフィルムをはさん だガラスで、ガラス破り対策 に最適です。



1枚の板ガラス。

複層ガラス

省エネ

節電しながら住まいを一年中快適に

プラマードU

二重窓の断熱効果でエアコンの効きやすいお部屋に。

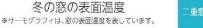
樹脂製のプラマードUをつけて二重窓にすることで、窓からの熱の出入りを抑え、住まいを断熱化。 より少ないエネルギーで快適になり、温暖化ガスの削減に貢献。電気代の節約にもつながります。

エアコンが 効きにくい・・・



[条件]室内温度 20.5℃/室外温度 13.1℃

施工前







[条件]室内温度 22.8℃/室外温度 14.3℃



過ごしやすい

お部屋に

プラマードUのガラスを上手に選んで、最良の快適効果を。

- ●夏の日差しや西日が気になる窓に・・・・日射熱を抑える Low-E 複層ガラス(遮熱タイプ)
- ●日の当たりにくい窓、寒冷地に・・・・・防寒を重視したLow-E複層ガラス(断熱タイプ)

ガラス種類一覧 > P.26

プラマードUの省エネ効果

年間の冷暖房費の比較(東京の戸建住宅の場合)

連続運転 24時間連続運転時の冷暖房費

アルミサッシのみ

約121,400円

プラマードUを取付け Low-E 複層ガラス(断熱タイプ)

約98,200円

スケジュール 運転) 節電を意識した運転時の冷暖房費

アルミサッシのみ

約48,600円

プラマードUを取付け Low-E 複層ガラス(断熱タイプ)

約41,400円

- ●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/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((社)日本連奨学会)
- ●住宅モデル:「住宅事業建廃主の判断の基準に対けるエネルギー消費量計算方法の解説」の計算モデルに準禁(2階書、延床雇精 120.07㎡、開口比率 26.8%) ●住宅所制仕帳 : H4 年省エネルギー基準適合レベル ●想定冷悪房機器:エアコン COP:3.0 ●電力量単電:22 円 /kWn(税込) ((社)全国家庭電気製品公正取引 協議会 新電力目安準団) プラマード U 設置圏所:房業の9割に設置
- (連続運転の混合)
- ●内部発熱:「運築主等の判断基準」に学越(頌熱 4.65W/m、 潜熱 1.16W/m) ●冷贾馬放定:銀房20°C、冷房27°C・60% ●冷銀房運転方法:「建築主等の判断基準」による2.4時間連続運転 (スケジュール運転の場合)
- ●生活想定者:4人●冷暖房設定:暖房20℃、冷房27℃(就接時:28℃)・60%
- ●冷暖房連転方法:「住宅事業建築主の判断の基準におけるエネルギー消費量計算方法の解説」スケジュールによる間欠連転(生活者が各居室にいる間は冷暖房を行う連転)

"泥棒に嫌われる窓"にして安心生活

プラマードU

二重窓で、侵入させない、狙わせない。

泥棒が狙うのは、簡単に破れそうな窓。二重窓にすることで侵入に手こずる窓になり、防犯面での安心効果が期待できます。











内窓をつけて二重に防犯

視覚的な効果

見た目に侵入が大変そうな 二重窓にすることで侵入を ためらわせる。



時間をかせぐ

二重窓で破壊を手間取らせ、 侵入をあきらめさせる。



下方30 二重窓により泥棒の侵入を抑制する効果があり、また、安全に配慮した工夫も施しています。

視覚的な効果

見た目に侵入が大変そうな 二重窓にすることで侵入を ためらわせる。



時間をかせぐ

二重窓で破壊を手間取らせ、 侵入をあきらめさせる。





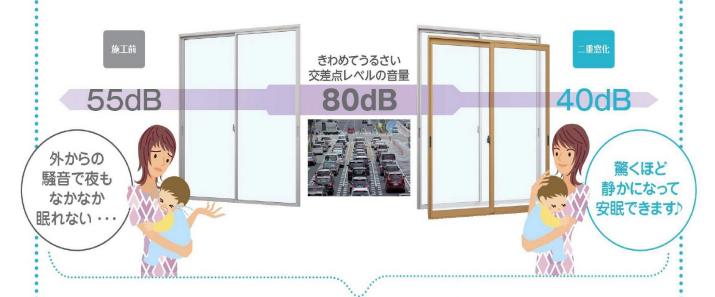
気になる騒音・音漏れを抑え快適空間に





窓の気密性が高まり、防音性が大きくアップ。

プラマードUをつけると窓が二重になり気密性が向上。空気が出入りするすき間が少なくなることで、 外から入る音を低減し、同時に、室内音が近隣に漏れるのも抑えることができます。



二重窓化で騒音を15dB低減。 人間の耳が半分以下に感じるといわれる防音効果です。

音が10dB下がると、人間の耳には音が半減したように感じると言われています。 プラマードUを取付けることで低減される音は約15dB。 これは、テレビでいえば、ボリュームを「14」から「6」に絞った程度に相当します。※1

※1:社内調べ(テレビの1m手前でdB値を計測)の結果。テレビの性能などによって結果は異なります。プラマードUの保証値ではありません。参考値としてご認識ください。

二重窓にして気密性を高め、員気になる騒音・音漏れを抑え快適空間に。

極めてうるさい交差点や街の騒音は80dB。

「プラマードU」なら、日常生活で望ましいとされる40~50dBまで騒音を低減することができます。



■騒音レベルと騒音環境のめやす

		プラマードU(T-4)					
		一般サッシ					
騒音感覚	静か	日常生活で	望ましい範囲	うるさい		きわめてうるさい	
	郊外深夜	静かな公園	静かな事務所	デパートの中	街頭騷音	街頭騷音·交差点	新幹線·飛行場周辺
騒音環境	4	Th		4	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
騒音レベル dB(A)	30	40	50	60	70	80	90

より効果を高めるために ふかし枠 オブション

二重サッシの中空層の厚さ(間隔)が大きくな るほど低音域から中音域にかけての防音に効 果が得られます。外窓と内窓との間隔が狭い 場合はオプションのふかし枠の使用もご検討 ください。一方、高音域に対しては内窓と外 窓のガラスを違う厚さにすることで、さらに 遮音性能をあげることができます。



結露抑制

不快な結露を抑えて窓辺を快適に

プラマードU

冬場や梅雨時の結露を減らし、カビやダニ、住まいの傷みを抑制。

窓辺は外気に影響されやすく、外気温が下がると室内側の空気が冷やされて結露が起こります。 プラマードUを取付ければ、窓の断熱性がアップして、結露の発生を抑えることができます。



窓周辺は外気に影響されやすく、外気温が下がると室内側の空気が冷やされて結露が起こります。「プラマードU」は結露抑制にも効果を発揮します。



「窓のジメジメ が困る…」



不快な結露の発生を抑えます。

重窓化

もっと効果を高めるために □調湿材と一緒に使えばさらに効果的

調湿材には、高湿時に湿気を吸収し、乾燥時には放 出する働きがあります。

壁や天井などに使用すれば、室内の余分な湿気を吸って、さらに結露を抑制できます。

※詳しくは「窓と壁の結露対策、新提案」パンフレット をご参照ください。



エコ内窓「プラマードU」を取付けると こんな効果があります









さらに・・・

エコ内窓「プラマードU」は浴室仕様もあり ヒートショック対策にも効果的!







