


使用ガラス

マイスターIIの性能を最大限に引き出すLow-E複層ガラスとLow-E複層ガラスグリーン(高遮熱仕様)をお奨めします。

Low-E複層ガラス




室内側ガラス
Low-E(Low Emissivity=低放射)ガラスを使用。特殊金属膜のコーティングにより高性能化したガラスです。マイスターIIの断熱性を更に高めます。

スペーサー
長期間安心してご使用いただくために、防湿性耐久性、強度に最も優れたアルミスペーサーを標準採用しています。

アルゴンガス
Low-E複層ガラスの中空層内にはアルゴンガスを充填しています。断熱性は通常の乾燥空気と比べ約32%抑制します。
※異形、極小サイズなど種類によりアルゴンガスが入らないガラスがあります。

Low-E複層ガラスグリーン(高遮熱仕様)



特殊金属膜

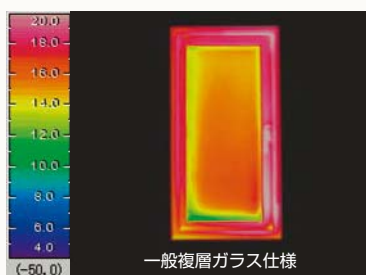
アルゴンガス

室外側ガラス
Low-Eガラス

室内側ガラス
透明型

表面温度の比較 (サーモグラフィー)

赤い部分が多いほど、冷たい空気を遮断しています。つまりLow-E複層ガラスをお使いいただけますと室内に冷気、熱気を更に進入させにくくなります。



マイスターII/一般複層ガラス



マイスターII/Low-E複層ガラス

NEW Low-E複層ガラス クリア

特殊金属膜と中空層のダブル効果で冬でも暖か。寒冷地に最適です。室内側ガラス※にコーティングした特殊金属膜の効果で一般複層ガラスの約2.0倍(3+A16+3の場合)の断熱効果を発揮。

太陽熱を取り込みながら、室内の熱を逃がしません。

冬の寒さが厳しい地域でも、暖房効果を高め、室内の快適さを向上させます。

※ 構成により室外側となることがあります。

遮熱性	日射熱侵入率	62%
断熱性	熱貫流率	1.18W/m ² ·K
UVカット	紫外線カット率	70%

※3+A16+3の性能値となります。



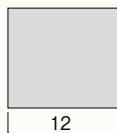
複層ガラスの品質保証について

弊社の複層ガラスは、製造後10年間の品質(複層ガラス中空層の結露防止)を保証しています。トステムブランド、新日軽ブランドで発売している一般住宅用サッシ、ドアに組み込まれ、正常な施工・使用状態において、万一、製造後10年以内に複層ガラスの中空層に結露を生じた場合、代替品を無償で提供いたします。ただし、垂直に組み込まれない複層ガラス(天窓に組み込まれた複層ガラス等)の保証期間は製造後6年間とさせていただきます。

格子入り複層ガラス

断熱性に配慮し、オール樹脂製の格子をご用意いたしました。

※上げ下げ窓SH以外の格子入りはガラスはガラス組込み完成品になりません。
※格子入りガラスにはアルゴンガスは入っていません。



■格子色

サッシ色に合わせた室外色をご用意しています。
※内観色はホワイトのみとなります。



ガラス色とスペーサーの種類

マイスターIIは多種多様なガラスをお使いいただけます。

○: 完成品設定あり △: 部材+ガラス

ガラス色 スペーサー	○透明		○クリア		●ブロンズ*	●グリーン
	一般	Low-E複層ガラス	Low-E複層ガラス	高遮熱仕様	Low-E複層ガラス	高遮熱仕様
アルミ	○	○	○*	△	○*	○*
樹脂*	—	○	○*	○*	—	—

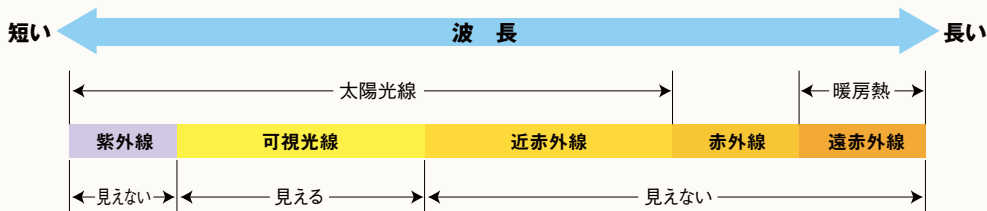
※樹脂スペーサーは北海道地域のみでの販売となります。*ブロンズガラスは北海道・東北地域のみでの販売となります。

Low-Eの効果

より快適な暮らしを実現するために。 高い断熱性や遮熱性を求めるならLow-E。

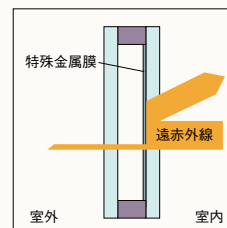
太陽光線には明るい光を運ぶ可視光線だけでなく、紫外線や近赤外線などの電磁波も含まれています。それら電磁波の波長が異なることを利用し、必要な可視光線を通過させながら同時に不要な電磁波を遮断、それにより高断熱や遮熱を実現したのがLow-Eの技術です。

■電磁波の種類



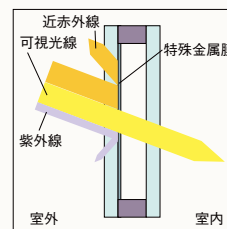
室内の暖房熱を逃がさず遮断。それがLow-E複層ガラス。

室内で温まった暖房熱は波長の長い遠赤外線。Low-E複層ガラスにコーティングされている特殊金属膜は、遠赤外線が放射でガラス面を通過するのを遮断することで、暖房熱を逃がさない設計になっています。一般複層ガラスと比較すると約1.5倍の断熱効果を発揮します。



採光のための可視光線だけ通過させる。 それがLow-E複層ガラスグリーン(高遮熱仕様)。

Low-E複層ガラスグリーン(高遮熱仕様)は、室内の暖房熱を逃がさないLow-E複層ガラスの性能に加え、太陽光線の近赤外線や紫外線といった夏の室内の快適さを損なわせる不必要な電磁波をカット。明るい光だけを室内に取り入れる設計になっています。Low-E複層ガラスグリーン(高遮熱仕様)では遮熱効果を高めるために特殊金属膜を室外側ガラスの空気層側にコーティング。断熱効果は室外側、室内側どちらであっても同じです。



商品特長

品別解説

仕様

ガラス寸法
割出し公式

納まり図