

薄型断熱ガラス

クリアFit®

関連項目頁

- ガラスを安全にお使いいただくために ⇒P.6
- 板ガラスの標準施工 ⇒P.158
- 光学的・熱的性能 ⇒P.185
- 最大・最小受寸法 ⇒P.196
- 設計・施工・使用上に関するご注意 ⇒P.169・P.170

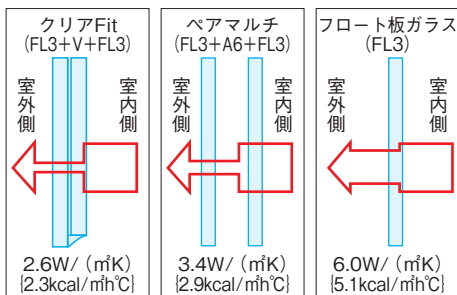
自然な色調で高い採光性を確保したクリアFit。2枚の間にある0.2ミリの真空層がフロート板ガラスの2倍以上、一般複層ガラスの約1.3倍の断熱性能を実現。結露の発生をおさえて快適な居住空間を生み出します。また、わずか6.2ミリの厚さなので、今お使いのサッシはそのままガラスだけのお取り替えも簡単。さらに遮音性能にも優れているため、内窓用ガラスとしても最適です。

●特長

1 高断熱性

クリアFitは真空層の効果により断熱性能が向上、フロート板ガラスの約2.3倍、一般複層ガラス ペアマルチの約1.3倍の性能を発揮します。これにより暖房時、室内の暖まりが早く、またその暖かさも逃さない快適な室内環境づくりを実現します。

熱貫流率の比較



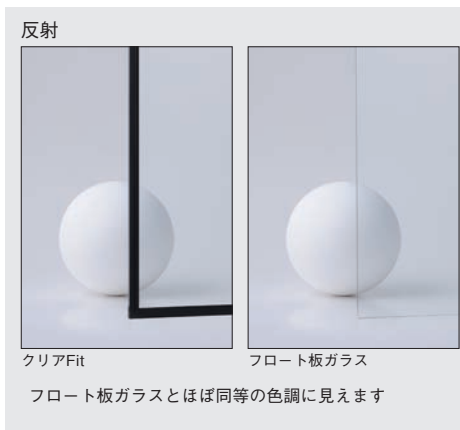
2 結露軽減

外気温が低くても、室内側ガラスの表面温度が下がりにくい構造なので、結露の発生を抑えます。

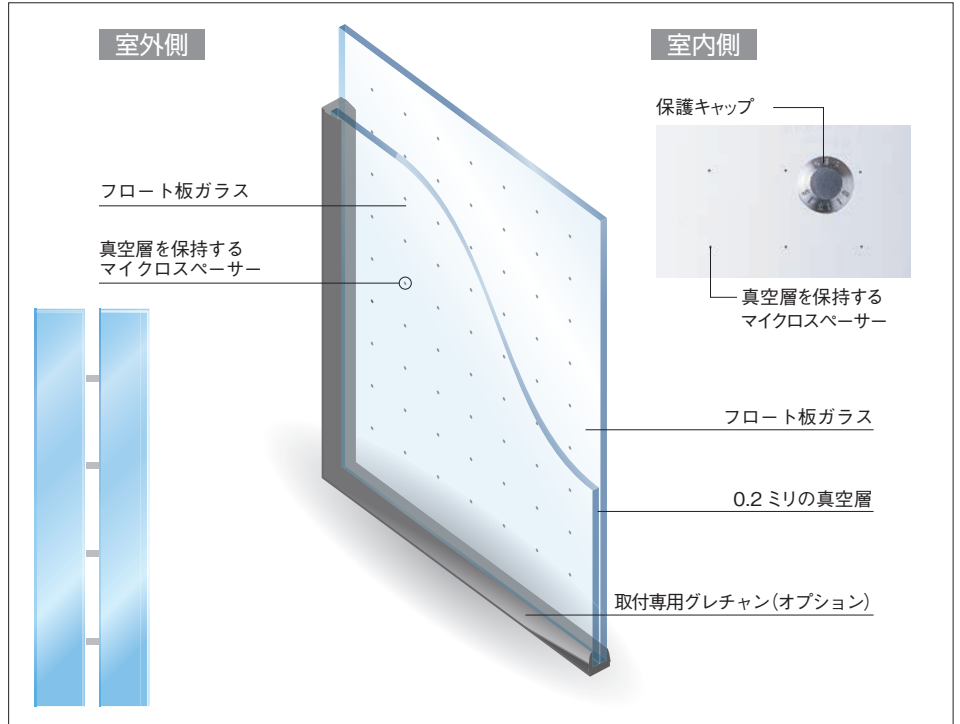
3 省エネ

優れた断熱性能が省エネルギー効果を発揮。フロー

●色調の比較



クリアFit構造図



ト板ガラス(3ミリ)と比較すると、年間におけるエネルギー消費量を約30%も削減することができます(熱負荷計算プログラム「SMASH」による)。

4 遮音効果

クリアFit特有の構造から、音の伝わりを大幅にカットします。透過損失測定値はJIS等級 T-2をクリア、音域全体にわたる優れた遮音性能を実現しています。

5 施工性

耐風圧強度は複層ガラスの約1.5倍もあり、たとえば設計風圧力が1,800N/m²の場所で2.0㎡のガラ

スを使用する場合、ペアマルチでは厚さ14ミリ(FL4+A6+FL4)が必要でガラスの概算重量は40kgにもなりますが、クリアFitでは厚さ6.2ミリで30kgと軽く、施工性に優れています。

6 取替簡単

6.2ミリ厚のクリアFitは今お使いの一般的な一枚ガラス用サッシに納まります。ガラス部分の採光面積もそのまま、これまでと同じ室内空間を保てます。

7 内窓用ガラスに最適

室内に窓を追加する内窓(二重窓)用ガラスとしても最適です。断熱・防露・遮音性能を発揮します。

※この色調見本は印刷のため実際の色と多少異なります。ご採用の際にはサンプルによるご確認をおすすめします。撮影条件はP.209をご参照ください。

●性能表

データ算出のための諸条件はP.184をご参照ください。

品 種	品種略号 構成品種			呼び厚さ (ミリ)	光 学 的 性 能							熱 的 性 能					結露の 発生する 外気温度 (°C)※1
					可 視 光			日 射			紫外線 透過率 (%)	熱 貫 流 率		遮 蔽 係 数		日射熱 取得率η	
					透過率 (%)	反射率(%) OUT	IN	透過率 (%)	反射率(%) OUT	吸収率 (%)		W/(m ² K)	Kcal/m ² h°C	S・C	夏		
クリアFit	透明 3	0.2	透明 3	6.2	81.8	14.9	14.9	74.5	13.4	12.1	57.6	2.6	2.2	0.90	0.90	0.79	-5
	網入磨6.8	0.2	透明 3	10	78.5	14.6	15.1	67.5	12.3	20.2	49.2	2.6	2.2	0.83	0.83	0.73	-6

※本表の数値は、光学および熱的性能を示す一般の数値であり、各製品の性能を保証するものではありません。

※1 結露の発生する外気温度の算出条件: 室内温度20°C、室内相対湿度60%、室内自然対流、戸外風速3.5m/sの場合

●品種表

品 種	色・パターン	構成品種			呼び厚さ(ミリ)	最大寸法(mm)	最小寸法(mm)	
		室外側ガラス	真空層	室内側ガラス				
クリアFit	透明	フロート板ガラス3ミリ	+ 0.2ミリ	フロート板ガラス3ミリ	6.2	2,400×1,500	335×120	
		フロート板ガラス5ミリ	+ 0.2ミリ	フロート板ガラス3ミリ	8.2			
		フロート板ガラス5ミリ	+ 0.2ミリ	フロート板ガラス5ミリ	10.2			3,000×2,000*
	不透明	網入磨板ガラス6.8ミリ*1	+ 0.2ミリ	フロート板ガラス3ミリ	10	2,400×1,500		
		フロート板ガラス3ミリ	+ 0.2ミリ	すり板ガラス3ミリ	6.2			1,800×1,200
		フロート板ガラス5ミリ	+ 0.2ミリ	すり板ガラス5ミリ	10.2			
		網入磨板ガラス6.8ミリ*1	+ 0.2ミリ	すり板ガラス3ミリ	10			

*1 網入磨板ガラスで構成する場合は、菱形ワイヤーとなります。

※ご使用にあたっては、耐風圧強度、熱割れなどをご検討のうえ、ガラス品種・呼び厚さ・面積を選定ください。

※上記以外の仕様についてはお問い合わせください。

*長辺が2,400mmを超える場合、最小短辺寸法は450mmとなります。

●アイム札幌大通公園 (北海道)
内窓(クリアFit仕様)

●釜石小学校 (岩手)