

クリアFit®

性能表 P.227

品種表 P.244



製品のご採用にあたっては、「ガラスを安全に、大切にお使いいただくために」、各製品ごとの「設計上のご注意」、「施工上のご注意」等を十分にご理解のうえ、製品の選定、施工法をご検討ください。

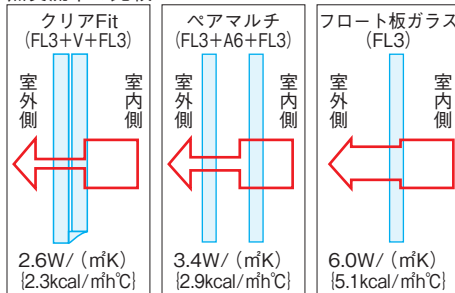
自然な色調で高い採光性を確保したクリアFit。2枚の間にある0.2ミリの真空層がフロート板ガラスの2倍以上、一般複層ガラスの約1.3倍の断熱性能を実現。結露の発生をおさえて快適な居住空間を生み出します。また、わずか6.2ミリの厚さなので、今お使いのサッシはそのままガラスだけのお取り替えも簡単。さらに遮音性能にも優れているため、内窓用ガラスとしても最適です。

●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



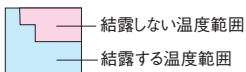
2 結露軽減

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。下の表からもわかるようにフロート板ガラスはもちろん、一般複層ガラス ペアマルチと比較しても結露の発生する外気温度は低く、結露軽減効果に優れていることがわかります。

結露が発生する外気温度の比較

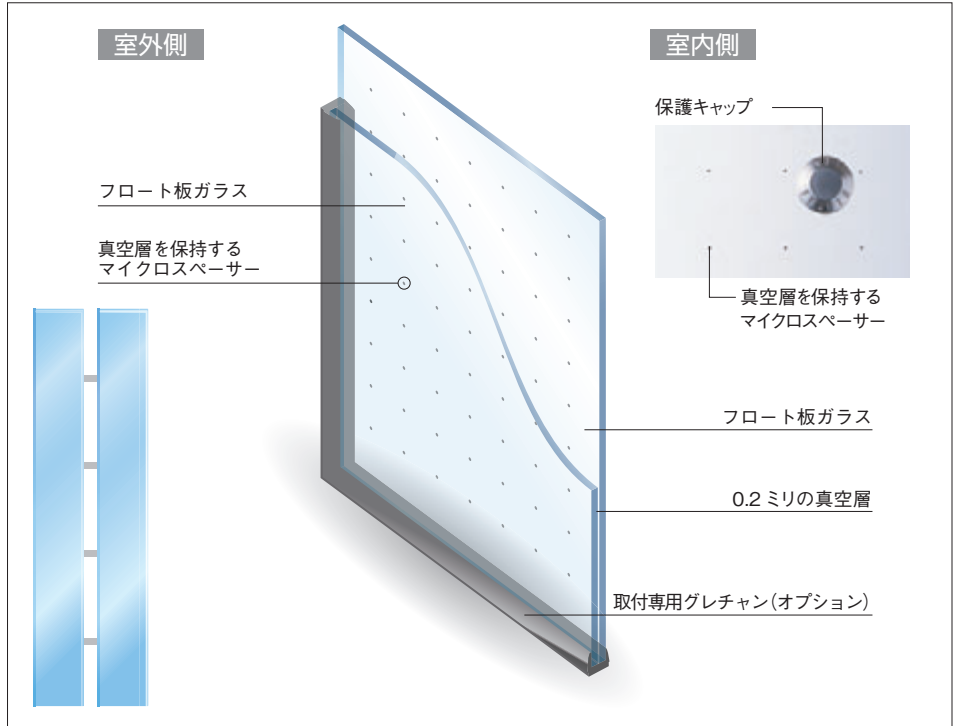
種類	室内湿度	-30	-20	-10	0	10	20
クリアFit (FL3+V+FL3)	60%						
	70%						
	80%						
ペアマルチ (FL3+A6+FL3)	60%						
	70%						
	80%						
フロート板ガラス (FL3)	60%						
	70%						
	80%						

(室温20℃、室内自然対流、戸外風速3.5m/sの場合)



※室内の快適湿度は、40%~60%です。クリアFitでも、高い湿度になると結露することがありますので、換気には充分ご配慮ください。

クリアFit構造図



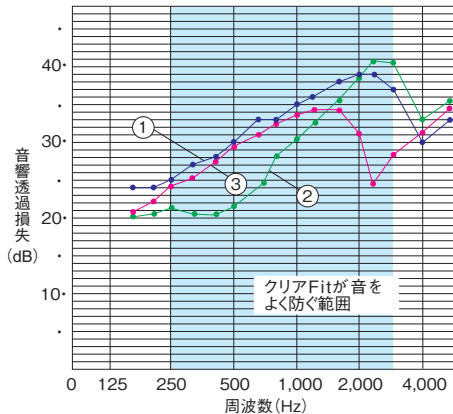
3 省エネ

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%も節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。

遮音性能



①クリアFit(FL3+V+FL3) ②ペアマルチ(FL3+A6+FL3)  
③フロート板ガラス(FL5)

※一般に、人の耳は1,000Hz前後から5,000Hz程度の周波数をより敏感に感じるとされています。クリアFitはその範囲に有効です。騒音5dBの差は、人間の耳には3~4割の差となって聞こえます。

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/m<sup>2</sup>の場所で2.0m<sup>2</sup>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40kgfにもなりますが、クリアFitでは厚さ6.2ミリで30kgf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。

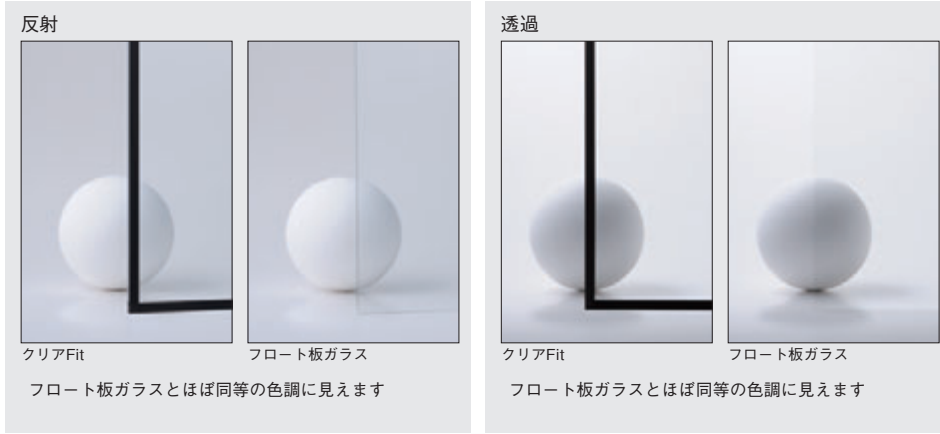
7 内窓用ガラスに最適

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。

20 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。

真空ガラス  
複層ガラス  
学校用ガラス  
防火ガラス  
防犯ガラス  
強化・倍強度  
合わせガラス  
特殊機能ガラス  
高透過ガラス  
加熱・熱線反射  
板ガラス  
装飾ガラス  
カミラーガラス  
製品及び施工法  
音響・防音  
設計・施工  
光学的性能・熱性能  
製品一覧

●色調の比較



※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.257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.226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/(㎡K)	Kcal/min°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	2.3	0.90	0.90	0.79	-5
	網入磨6.8	0.2	透明 3	10	78.5	14.6	15.1	67.6	12.4	20.0	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的数値であり、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。



クリアFit (不透明)