

ペアレックスツインガード、ヒートガードに
強化ガラス専用Low-E (Tクリア)を使用した構成を追加

強化ガラス専用Low-E (Tクリア)を使用することのメリット

- ① ガラス総厚を薄くできる!! 重さも軽減!!
- ② 日射熱の影響による熱割れの心配を解消!!
- ③ 耐風圧、耐衝撃強度アップ!!

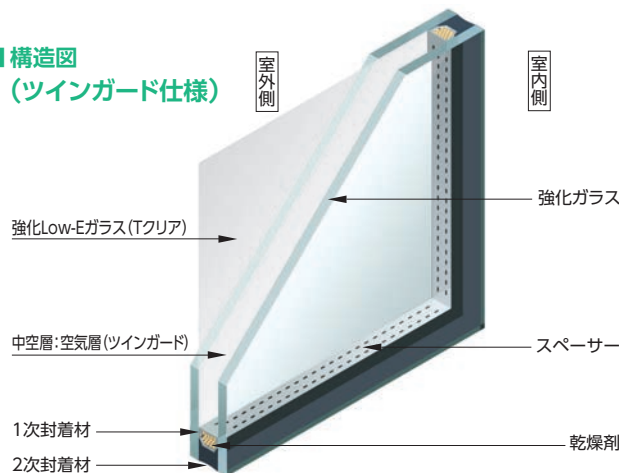
※普通の板ガラスと比較して3~5倍の衝撃や風圧などの荷重に耐える強度を持っています。

【おすすめする開口部】

安全性が求められる箇所(学校校舎、体育館、出入り口など)

強化ガラスは、板ガラスを軟化点(650℃~700℃)近くまで加熱したあと、空気を均一に吹きつけ冷却し、ガラス表面に圧縮層を持たせたガラスです。普通の板ガラスに比べて強度も高く、また万一割れても破片は細粒状となる安全性の高いガラスです。
※ごくまれに外力が加わっていない状態で不意に破損することがあります。
弊社総合カタログに記載しております「強化ガラスを安全にお使いいただくために」をご参照の上、不意の破損による被害の発生を防止するようご配慮下さい。

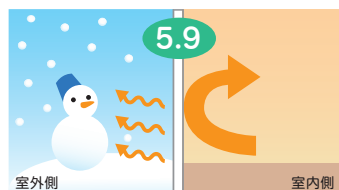
■ 構造図
(ツインガード仕様)



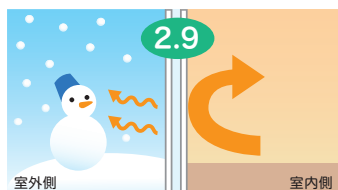
高い断熱性能

Low-E膜の効果により、1枚ガラスよりも約3倍、一般的な複層ガラスより断熱性能があるため、室内外への熱の移動を抑えることが可能となり、冷暖房効果を高めるとともに、快適な室内環境を作り出します。

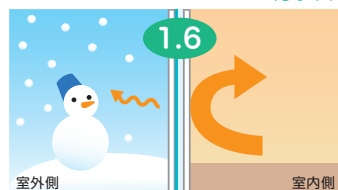
断熱性能の比較 熱貫流率(W/(㎡・K))の比較



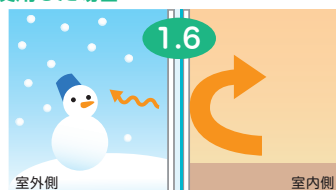
スクールテンプレックス
(強化ガラス4ミリ)



ペアレックス
(強化ガラス4ミリ+A12+強化ガラス4ミリ)



ペアレックスツインガード (Tクリア仕様)
(Low-E強化ガラス4ミリ+A12+強化ガラス4ミリ)



ペアレックスヒートガード (Tクリア仕様)
(強化ガラス4ミリ+A12+Low-E強化ガラス4ミリ)

エコガラスを使用した場合

日射遮蔽性能

夏場暑い地域ではツインガード仕様、冬場寒い地域ではヒートガード仕様をお勧めいたします。

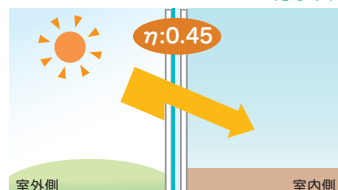
日射熱取得率 (日射侵入率)(η値)の比較



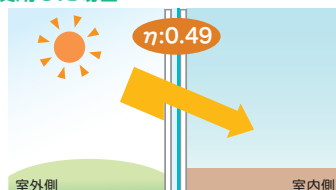
スクールテンプレックス
(強化ガラス4ミリ)



ペアレックス
(強化ガラス4ミリ+A12+強化ガラス4ミリ)



ペアレックスツインガード (Tクリア仕様)
(Low-E強化ガラス4ミリ+A12+強化ガラス4ミリ)



ペアレックスヒートガード (Tクリア仕様)
(強化ガラス4ミリ+A12+Low-E強化ガラス4ミリ)

エコガラスを使用した場合

光学的性能・熱的性能

品種・構成	光学的性能							熱的性能									
	透過率 %	反射率 %		透過率 %	反射率 %	吸収率 %	紫外線透過率 %	熱貫流率 W/(㎡・K)	日射遮蔽係数 SC	日射熱取得率 η							
		OUT	IN								OUT						
ツインガード	KATP4-LEO+A6+TP4	68.6	23.6	21.4	40.8	38.4	20.8	33.1	2.5	0.52	0.45						
	KATP4-LEO+A12+TP4		21.4	20.6					1.6	0.51							
	KATP5-LEO+A6+TP5		23.4	21.2					39.6	36.6		23.8	31.1	2.5	0.51		
	KATP5-LEO+A12+TP5													21.2	20.6	1.6	0.50
	KATP6-LEO+A6+TP6													23.2	21.1	38.4	34.9
KATP6-LEO+A12+TP6	21.1	20.6	1.6	0.50													
ヒートガード	TP4+A6+KATP4-LEO	68.6	21.4	23.6	40.8	38.6	20.6	33.1	2.5	0.56	0.49						
	TP4+A12+KATP4-LEO								23.6			20.6	1.6				
	TP5+A6+KATP5-LEO	67.9	21.2	23.4	39.6	36.8	23.7	31.1	2.5	0.55	0.48						
	TP5+A12+KATP5-LEO								23.4			20.6	1.6				
	TP6+A6+KATP6-LEO								21.1			23.2	38.4	35.1	26.6	29.3	2.5
	TP6+A12+KATP6-LEO	21.1	20.6	1.6	0.55												

記号説明 KATP-LEO:強化Low-Eガラス(Tクリア),A:中空層,TP:強化ガラス

※光学的性能・熱的性能はJIS R 3106:2019, JIS R 3107:2019に準じて計算した値です。

※これらのデータは各種板ガラスの光学的性能・熱的性能を示す一般的な値であり、各商品の性能を保証するものではありません。

