

リノベーション向けガラス交換製品

高性能で新しい、真空断熱ガラス「FINEO」「FINEO49」

冬の寒さ対策に、不快な結露対策に、
省エネ性向上に適した真空断熱ガラス

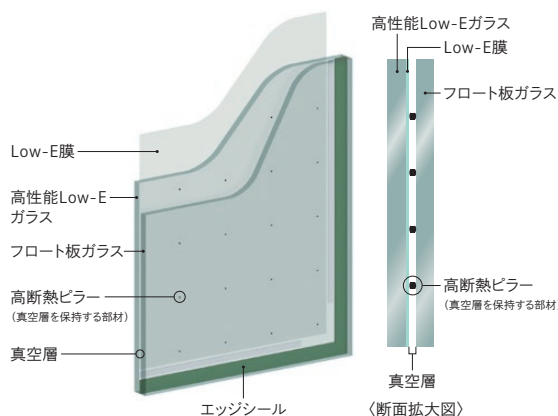
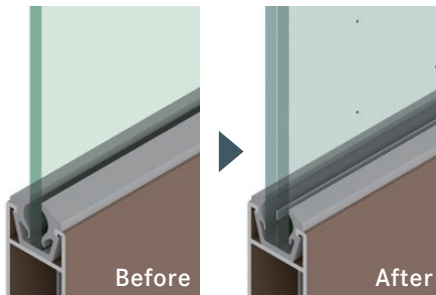
真空ガラスは、2枚のガラス間を真空状態に保ち、伝導や対流による熱移動を抑えることで断熱効果が得られます。さらに「FINEO（フィネオ）」では、放射による熱移動を抑制する高性能Low-Eガラス、熱伝導の小さい高断熱ピラーを採用。熱の移動を抑える設計で、ワンランク上の断熱性能を実現しています。

「FINEO49」は、
業界最高峰の断熱性能（Ug値： $0.49\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ）を実現

「FINEO49」は、熱処理した高性能Low-Eガラスを採用し、高断熱ピラーの間隔を28ミリに広げることで、業界最高峰の断熱性能を実現。先進的窓リノベ事業のガラス交換の性能要件（Aグレード）を上回る性能を保持しております。

簡単施工

- 今お使いのサッシはそのままガラスだけを取り替えます。
- 比較的簡単に断熱改修ができます。



□ 主な仕様比較

	FINEO	FINEO49
高性能Low-Eガラス	ピュアクリア	アクアグリーン
高断熱ピラー間隔	20ミリ	28ミリ

高断熱

同じ6ミリの厚さのトリプルガラス以上の断熱性能を実現しました。

スッキリしたデザイン

一般的な真空ガラスに設置される真空排気ポートをなくし、すっきりしたデザインになっています。

※「FINEO」の透明タイプの場合。

環境配慮

鉛フリーの真空封着材を採用し、環境にも配慮しています。

先進的窓リノベ2024事業

住宅の開口部（窓）の断熱性能を向上することで、改修する窓の性能と大きさ、改修方法に応じて定額の補助が受けられます。「FINEO49」は、金属製サッシにおけるガラス交換の性能要件を満たした製品です。

ガラス交換の性能要件と補助額

対象	サッシ仕様	ガラス性能要件	Lサイズ補助額	Mサイズ補助額	Sサイズ補助額
Uw値1.9以下 (Aグレード)	木・樹脂	$1.3\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	30,000円/枚	19,000円/枚	5,000円/枚
	金属とその他の材料の複合	$0.99\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$			
	金属製	$0.54\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$			

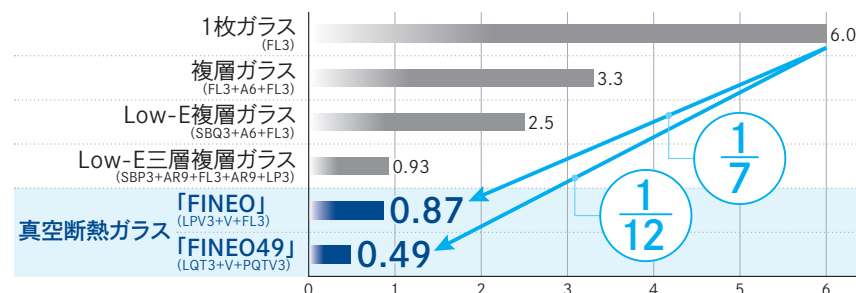
※サイズはガラス1枚当たりの面積で、Lサイズ：1.4㎡以上、Mサイズ：0.8㎡以上1.4㎡未満、Sサイズ：0.8㎡未満。

※詳細は、AGCのガラスプラザ（https://www.asahiglassplaza.net/grant/house/mado_renovation_re_2024/）を参照ください。



「FINEO(フィネオ)」の断熱性

ガラスの熱貫流率[W/(㎡・K)]の比較



熱貫流率とは、「室内外の温度差が1℃の時、面積1㎡あたりに移動する熱量」で数値が小さいほど断熱性にすぐれています。

「FINEO(フィネオ)」の断熱性能は、新築向け高性能ガラスであるLow-E三層複層ガラスと同等レベルです。

「FINEO49」は、戸建住宅の壁並みの断熱性能*を保持しております。

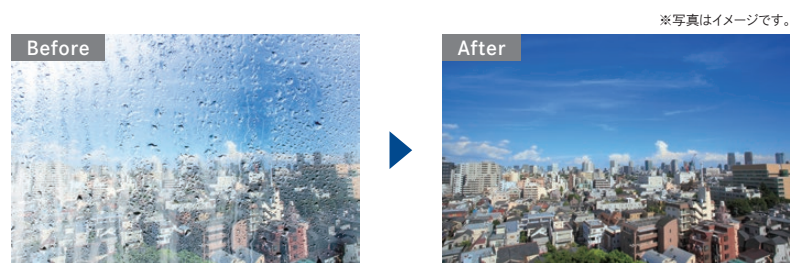
※省エネ基準における4～7地域の戸建住宅の壁の熱貫流率基準値

建物の熱的弱点、冷放射・結露を抑制

窓ガラスの断熱性能が高いほど、室内側ガラス面の表面温度が高くなり冷放射を抑えられます。

また、冬場に発生しやすいガラス表面の不快な結露も抑えることが可能です。

「FINEO(フィネオ)」は、高い断熱性によりガラス面からの冷放射、結露発生を抑制します。



室内側ガラス表面温度の比較

【外気温度0℃、室内温度20℃の時】

ガラス種類	表面温度
1枚ガラス (FL3)	6.2℃
Low-E複層ガラス (SBQ3+A6+FL3)	14.2℃
「FINEO」 (LPV3+V+FL3)	18.0℃
「FINEO49」 (LQT3+V+PQTV3)	18.9℃

室内側ガラスに結露発生する外気温度の比較

【室内温度20℃、室内湿度60%の時】

ガラス種類	外気温度
1枚ガラス (FL3)	9℃
Low-E複層ガラス (SBQ3+A6+FL3)	-7℃
「FINEO」 (LPV3+V+FL3)	-20℃以下
「FINEO49」 (LQT3+V+PQTV3)	-20℃以下

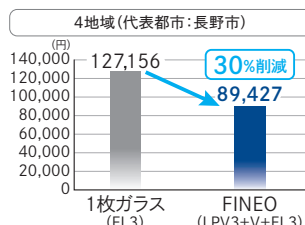
※表のデータは計算値であり、保証値ではありません。

優れた省エネ性

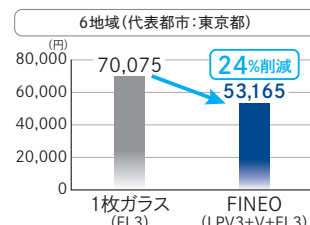
壁より薄い窓ガラスは熱損失が大きく、冷房・暖房の効率を落とす要因となります。窓ガラスの断熱性能が高いほど、熱損失は抑えられ、冷房・暖房の効率が向上します。

「FINEO(フィネオ)」は、高い断熱性により省エネにも貢献します。

年間冷暖房費の比較



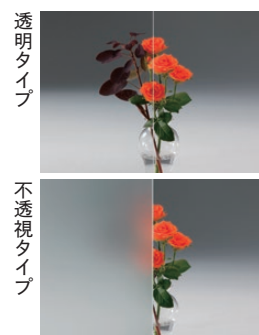
※AGC調べ (JIS A 2104の戸建住宅モデル/建築研究所のWEBプログラムにて算出)



バリエーションおよび性能値

ガラス種類	ガラス仕様			光学的性能						熱的性能			遮音性能	許容荷重	
	呼び厚さ [mm]	タイプ	ガラス構成	可視光		日射			紫外線	遮蔽係数 (SC値)	日射熱取得率 (η値)	熱貫流率 (U _g 値) [W/(㎡・K)]	T等級相当		[N]
				反射率 [%]	透過率 [%]	反射率 [%]	透過率 [%]	吸収率 [%]	透過率 [%]						
FINEO	6	透明	LPV3+V+FL3	13.3	78.9	32.4	50.9	16.7	31.5	0.61	0.54	0.87	T-2	3600	
		不透明	LPV3+V+MX3	13.3	78.9	32.4	50.9	16.7	31.5	0.61	0.54	0.87	T-2	3600	
	10	透明	LPV5+V+FL5	13.1	77.3	29.1	47.6	23.3	28.0	0.59	0.52	0.87	T-2	8400	
		不透明	LPV5+V+MX5	13.1	77.3	29.1	47.6	23.3	28.0	0.59	0.52	0.87	T-2	8400	
FINEO49	6	透明	LQT3+V+PQTV3	14.3	72.4	42.1	35.5	22.4	20.0	0.43	0.37	0.49	T-2	3600	
		不透明	LQT3+V+MXQTV3	14.3	72.4	42.1	35.5	22.4	20.0	0.43	0.37	0.49	T-2	3600	

※表中の値は実測値に基づく計算値を代表的な数値として示したもので、商品の性能を保証するものではありません。また予告なく変更することがありますのでご了承ください。



※写真はイメージです。

AGC株式会社 建築ガラス アジアカンパニー

<製造・販売元>

AGCグラスプロダクツ株式会社

〒110-0015 東京都台東区東上野4-24-11 グローバル・ワン上野

※お問合せは、AGCが運営する建築用ガラス総合サイト「ガラスプラザ」のお問合せフォームをご利用ください。

<https://www.asahiglassplaza.net/>



16200003000 2024.11SZ