

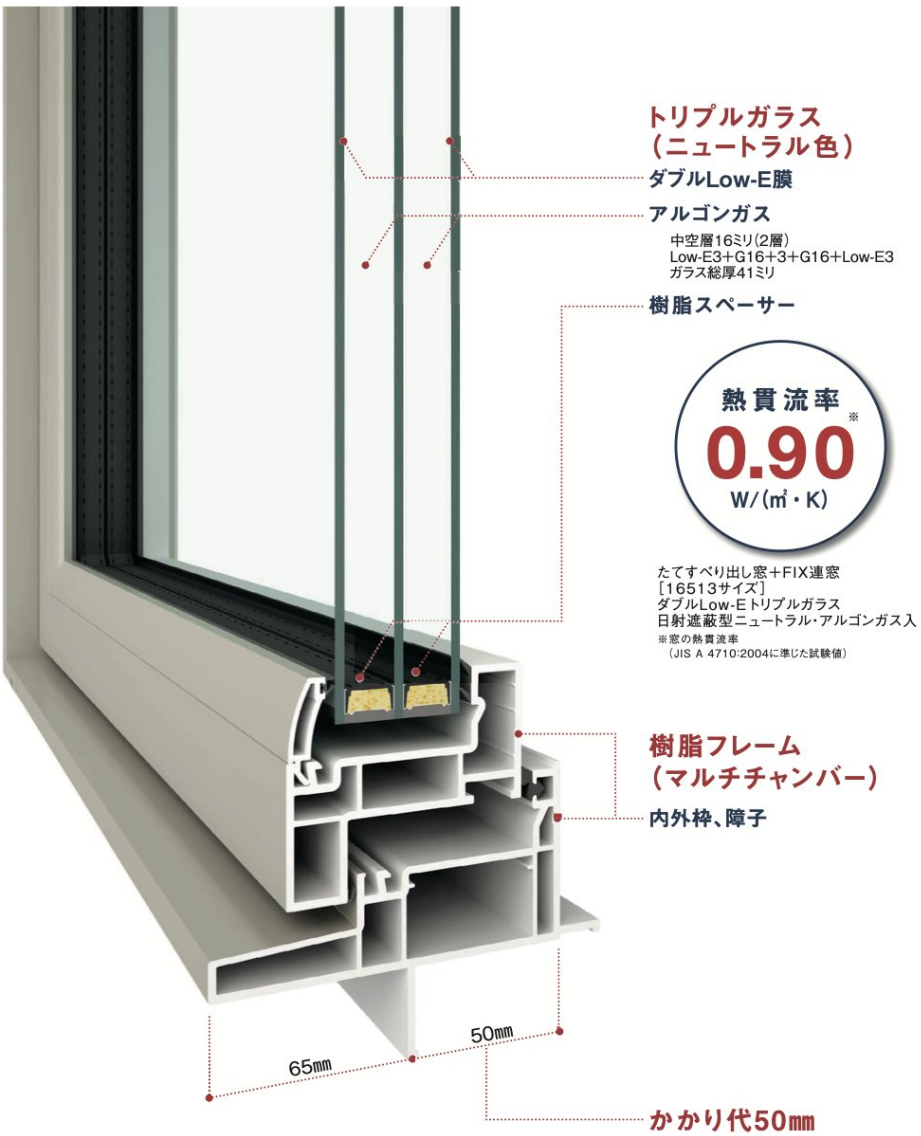
window

その窓は、新しい暮らしの入り口。高性能トリプルガラスで、世界トップクラスの断熱性を実現。

世界トップクラスの断熱性能と先進の機能、高いデザイン性をもち合せた窓です。高性能の樹脂窓で住宅を高断熱化することで、エネルギー消費の削減はもちろん、住宅の温熱環境を改善し快適な住環境を実現させます。

APW® 430

断熱性能と日射熱取得のベストバランスを実現。

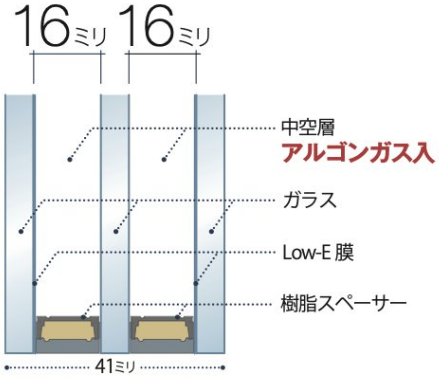


●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

中空層16ミリのアルゴンガラスによる層厚41ミリのトリプルガラス

ガラスとして最も断熱効果の高い中空層の厚さ16ミリに、アルゴンガスを封入。その中空層を2層にし、2枚のLow-Eガラスで挟んだ、総厚41ミリのトリプルガラス。また、スペーサーには熱伝導率の低い樹脂スペーサーを採用。断熱性能と日射熱取得率のベストバランスを追求したガラス仕様です。

※中空層はガラス構成により16ミリとならない場合があります。



断熱性を高め、エネルギー削減

窓の断熱性能を高めるだけでも冷暖房費の節約になります。また、おだやかな季節には窓を開けて風を通せば、冷房費を節約しながら快適性を高めることができます。

［年間冷暖房費の比較］
（エアコン温度設定 冬24℃、夏25℃の場合）



※住まいの条件により得られる数値は異なりますので目安としてご利用ください。【算出条件】●住宅断熱仕様　次世代省エネルギー基準（平成11年基準）Q値適合レベル　●住宅モデル「平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説II住宅」標準住戸のプラン　2階建て／延床面積:120.08㎡／開口面積:25.2㎡（1～3地域）32.2㎡（4～8地域）　●使用ソフト　AE-Sim/Heat（建築の温熱環境シミュレーションプログラム）／株式会社　建築環境ソリューションズ　●気象データ「拡張アメダス気象データ」2000年版　標準年／（一社）日本建築学会　●想定生活者　4人　●想定冷暖房機器「平成25年省エネルギー基準に準拠した算定・判断の方法及び解説II住宅」に準拠●空調設定　暖房:24℃　冷房:25℃・60%「住宅事業建築主の判断の基準におけるエネルギー消費量計算方法の解説」スケジュールに準拠した間歇運転　●電力量単価　27円/kWh（税込）/（公社）全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力目安単価



Heat insulation

先進の接合金物を使った外張断熱工法と充填断熱で、保温効果の高い「ツイン断熱」。

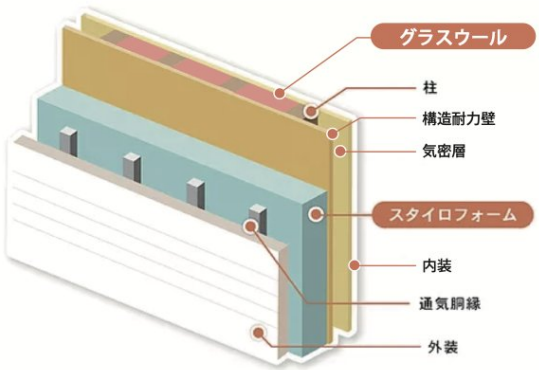
ツイン断熱は従来の外張断熱工法では軽減できなかった音の反響を大幅に削減し断熱性と遮音性に優れた効果的な断熱施工で、費用対効果も抜群です。外張断熱と充填断熱のプラス要素が十分に発揮されるので寒冷地の住宅には最適です。

外張断熱工法と充填断熱工法の「ツイン断熱」で、気密性さらにアップ。

外張断熱工法 ＋ 充填断熱工法 ＝ ツイン断熱







スタンダードレベル充填の断熱仕様
（US値0.28以下 当社検査結果 UA値0.24）

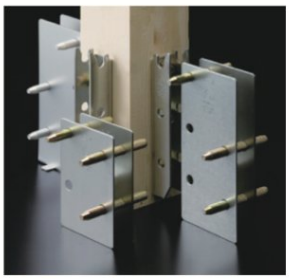
部　位	熱貫流率 [W/㎡・K]	断熱仕様：括弧内は熱伝導率
屋　根	0.120	スタイロエース（0.028）75mm＋50mm
外　壁	0.210	外張：スタイロエース（0.028）75mm 充填：高性能GW16K 100mm
基　礎	0.121	立ち上がり：スタイロ 75mm 土間下：スタイロエース（0.028）30mm
窓	1.17	トリプル（アルゴン）：η=0.57

ツイン断熱工法の特徴

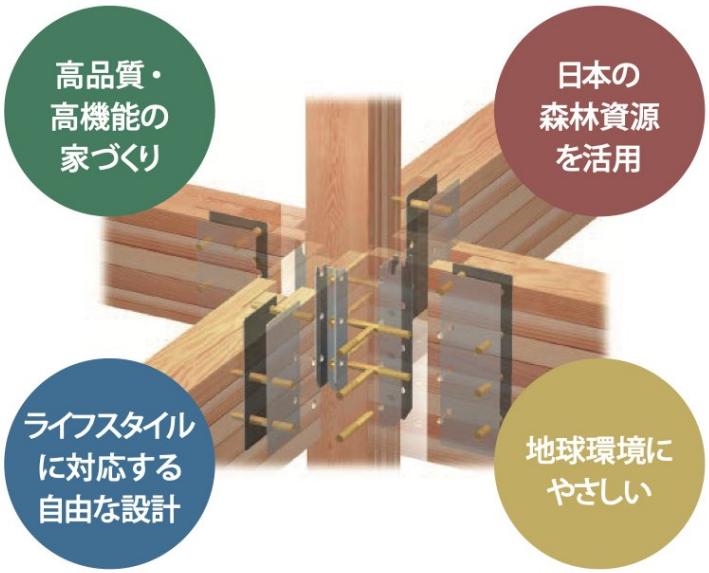
① 室内をほぼ同じ温度で保てる
② 開放的で自由なデザインの住宅設計が可能
③ 断熱材の加工、施工がしやすいので隙間などの欠陥が出にくい
④ 気密性が高いので保温効果が高い
⑤ 断熱性能・遮音性UP

先進の接合金物「プレセッター」を使用。

PRESETOR
2 Piece & Strong Joint System of Construction



「プレセッター」は、現代の木造建築に求められる多様なニーズを、高次元で実現させる先進の金物工法です。建物の骨格となる構造体を揺るぎなく接合する強度と快適な空間を創出する自由な設計、そして工期の短縮化に応えるとともにコスト削減にもつながる、新時代の高度な木造建築に欠かせない金物工法として限りない進化をつづけています。





floor heating

温水床暖房システムは、どんなお部屋にも合わせられる自由設計ライン。

温水床暖房システムは限りない安全性、快適性、経済性、利便性を追求してアメニティゾーンを提供します。遠赤外線とほぼ同じ波長の熱輻射で毎年訪れる冬の生活も快適に。経済的、耐久性にすぐれ、どんなお部屋にも合わせられる自由設計ラインです。

どんなお部屋にもピッタリの自由な設計施工 温水熱輻射式ヒーティングシステム。

温水床暖房システムは、床下施工のみで床暖房が可能です。リフォームなどを含めた幅広いお客様に安心してご検討頂くことができます。



温水床暖房システムの特徴

① どんなお部屋にも合わせられる**自由設計**ライン
② サーモ付きコントローラーで**室温調整が楽々簡単！暖房費の大幅なコストダウンを実現**
③ 水循環には、つぎ目のない低密度架橋ポリエチレンパイプを使用。**「水漏れ」もなく、優れた耐蝕性**
④ **どのメーカーのボイラーも使用可能**で、燃料も灯油やガスはもちろん、電気との組み合わせも可能

その他のメリット

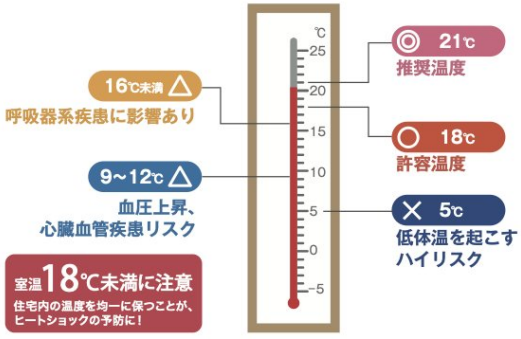
既築住宅に最適 / 空気がきれい / お部屋ひろびろ / 温度が一定 / 音が静か / ニオイがない / 身体の芯から暖まる / 結露が少ない

「温水床暖房システム」「トリプルガラス」「ツイン断熱」3つの組み合わせで、部屋間の温度差抑制を実現。

window + Heat insulation + floor heating = **断熱性、さらにアップ！**

バランスよく断熱性を高めることで、健康で快適に。

冬の家の中の温度が18℃より低くなると、健康悪化のさまざまなリスクが高まる可能性があります。「温水床暖房システム」「トリプルガラス」「ツイン断熱」を組み合わせる事で、熱の出入りが少なくなります。家の中の温度が保たれ、部屋間の温度差も少なくなり、健康で快適に暮らせる環境が実現します。



出典:英国保健省年次報告書　2013.3



ventilation

「ルフロ400」の24時間換気システムは、家族の健康だけではなく、家の健康も守る。

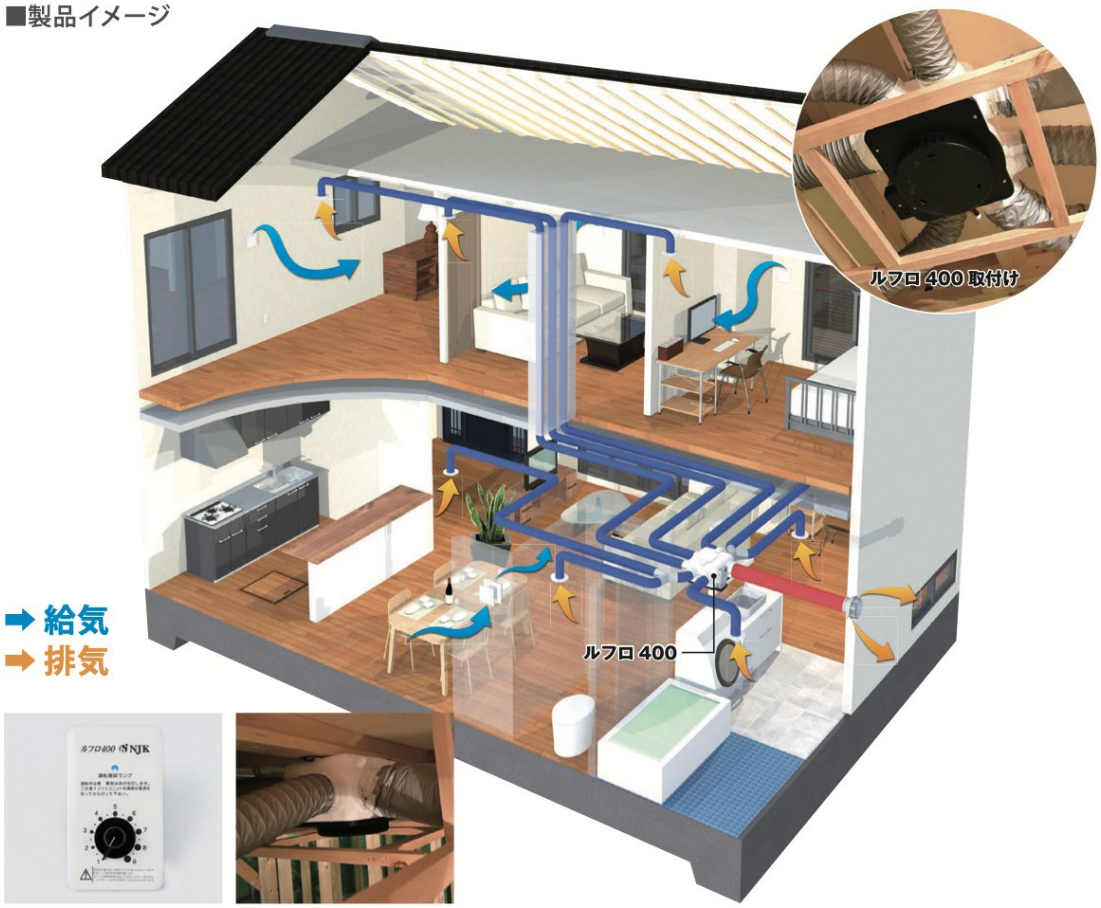
健康な暮らしのためには、食事・運動・睡眠と同じくらい「室内の空気環境」も大切です。換気不足は家の健康も害します。「ルフロ 400」は、つねに新鮮な空気を外から取り込み、室内の空気を住宅全体に循環させ、家族と家の健康な暮らしを守ります。

ルフロ®400

大風量・超静音・超省エネ・コンパクト設計 すべてにおいて最高水準の換気システム。

室内換気システムが創造する住環境は、住む人がすべてにおいて満足を感じるものでなくてはなりません。十分な換気量、静かな運転音、わずかな電気代、コンパクトなサイズ、そしてメンテナンスが簡単にできること。すべての要素をクリアーしたフル装備の室内換気システムそれが、「ルフロ400」です。

■製品イメージ

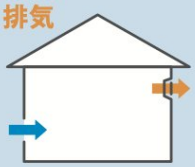


「ルフロ400」の特徴

① 空気質を良好な状態に維持し健康的な生活を送れる
② 家全体の換気が計画的になされ家全体が新鮮な空気質になる

第三種換気方式

➡ 給気
➡ 排気



排気は機械換気で強制的に行い、給気は給気口などから自然に行う換気方式です。排気が機械換気のため、湿気が壁内に侵入しにくく、高気密住宅では、低コストで計画換気が可能です。

換気能力

●平均40坪の物件を換気したいファンを選択した場合

■第一種換気方式

1台で約30坪程度までで原則的に2台使う事になる。大容量のものもあるが、ファン本体も大きくなり、電気代もかかる。

第三種換気方式の「ルフロ400」

1台で余裕の30〜約95坪程度までOK! コンパクトで省エネです!

ランニングコスト

●40坪の物件を想定

■第一種換気方式

13,680円（年間電気代）
− 7,084円（年間灯油回収額）
6,596円

第三種換気方式の「ルフロ400」

年間たったの **2,200円**