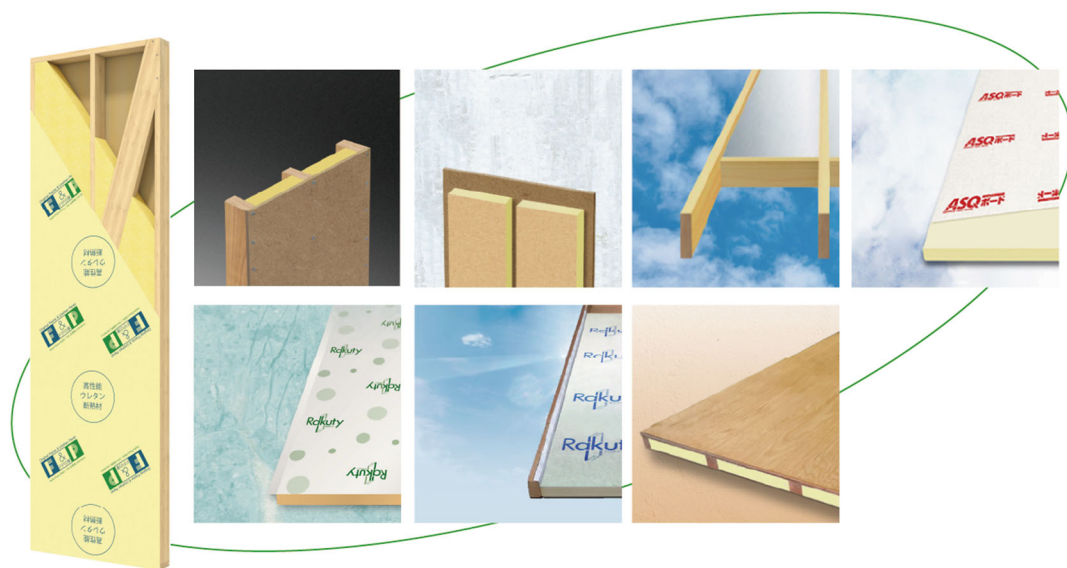


世界最高水準の断熱性を住宅用断熱材全製品で実現

HFOへの全面切り替えで断熱性が大幅に向上し、断熱等性能等級6・7へ対応

住宅用断熱材の製造・販売を行う株式会社 FPコーポレーション(本社:北海道札幌市、代表取締役社長:前川 康雄)は、住宅用断熱材全製品の更なる性能向上を目指し、CO₂を元とする水発泡処方から高性能発泡ガスHFOへ全面切り替えを行います。これによりすべての製品において世界最高水準の断熱性能0.019W/m・Kを実現、2023年4月1日より全国で販売を開始します。



国土交通省が定める「住宅の品質確保の促進等に関する法律」で規定された断熱等性能等級が22年ぶりに見直され、新たに上位等級となる断熱等級6・7が新設。2050年のカーボンニュートラル、脱炭素社会の実現に向けて住宅の省エネルギー性能を一層向上させることを目的としており、住宅の高断熱化や省エネ化の性能面と共に健康で快適な暮らしを維持する住環境の向上が求められています。

当社の主力製品である住宅用断熱材FPウレタン断熱パネルは、1985年に誕生してから30年以上、上質で快適な住環境を求められるご家族に選ばれてきました。より快適で健康な暮らしや環境負荷軽減となる性能向上を目指し、全製品において水発泡(ノンフロン)処方から高性能発泡ガスHFOへ切り替え、フロン品以上の断熱性能を保持することに成功しました。これにより熱伝導率は0.024W/m・Kから世界最高水準の0.019W/m・Kを全製品で実現。「永く、快適に、そして健康に暮らせる家」の企業理念のもと、更なる高性能住宅の普及に努めてまいります。

厚さはそのままに 0.024 W/m・K から 0.019 W/m・K へ、世界最高水準の断熱性を全製品で実現

製品種類	グラスウール	吹付ウレタン	従来製品 ※プラチナ FP パネルを除く	HFO 化後の製品
熱抵抗値 (m ² ・K/W) [厚さ ÷ 熱伝導率]	2.2	3.1	4.3	5.5
熱伝導率 (W/m・K)	0.045	0.034	0.024	0.019
厚さ (mm)	100	105	105	105
断熱材	ガラス繊維	CO2 発泡ウレタン	CO2 発泡ウレタン	HFO 発泡ウレタン

経年劣化を抑え、永く続く高い断熱性

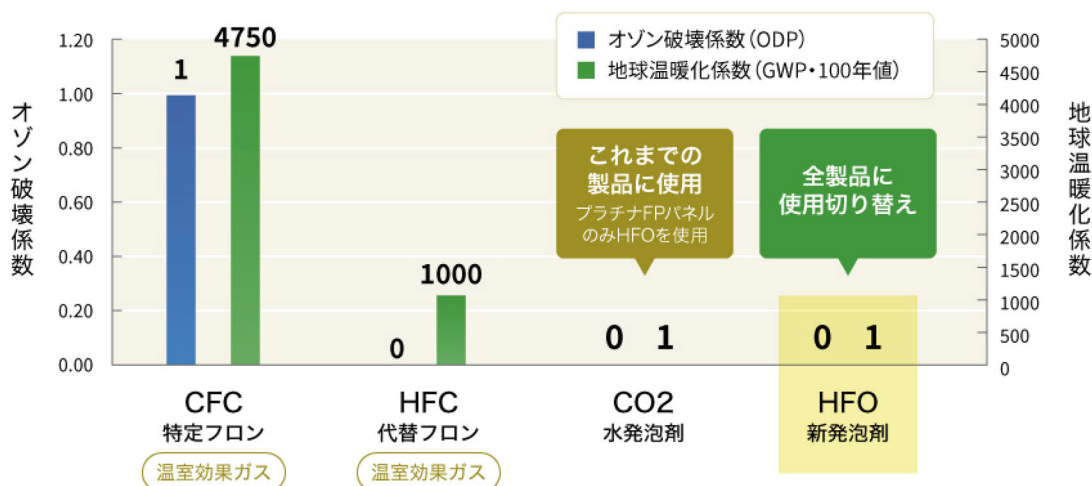
硬質ウレタンフォームにおける熱伝導率の経時変化は、気泡内ガス組成の変化に影響されます。熱伝導率の変化は、発泡剤・炭酸ガスおよび空気から構成される気泡内ガスの中から透過性の大きい炭酸ガスが外部へ拡散し、次いで空気が徐々に気泡内に入ってくることにより気泡内ガス組成が変化することによるものです。

透過性が非常に低く気泡外に拡散することが皆無に等しい HFO へ切り替えることにより、伝導率の経時変化が小さく、高い断熱性を長期間維持することが可能となりました。



地球環境に配慮。これからも、ずっとやさしく豊かな未来を

HFO は、これまで使用してきた Co2 と同等の環境負荷を実現。オゾン層破壊係数はゼロ、地球温暖化係数も限りなくゼロに近い環境配慮型のノンフロン発泡剤です。



■ 対象製品

製品名	熱伝導率	厚さ	販売対象
高機能パネル FP ウレタン断熱パネル	0.019 W/m・K	105 mm	VC「FPの家」グループ加盟工務店 住宅メーカー・工務店、 リフォーム住宅建設業、 その他建設業 etc
住宅用パネル ヘビーウォール		60mm、75mm	
汎用断熱ボード ラクティール 床用 汎用断熱ボード ラクティール 壁用		45mm、70mm、 105mm	
		45mm、60mm、75mm、 100mm	
住宅用パネル イーパネQ		75mm	
屋根断熱パネル HIP ルーフ		55mm、110mm	
屋根断熱ボード ラクティールシルバー		55mm、75mm	
付加断熱ボード ASQ ボード		45mm、100mm	
リフォーム用ボード RE+ボード		30mm、45mm、60mm	

■ 「FPの家」とは

ウレタン素材を断熱材としてパネル化した先駆者として、1985年より高性能住宅の提供を行ってきた「FPの家」。ウレタン断熱パネルにより「高断熱」、独自の工法による「高气密」、計算しつくした「快適性」、そして構造による「強い家」で、多くの信頼と期待に応え、現在まで全国で50,000棟を超える施工実績を誇ります。

■ VC「FPの家」グループとは

「FPの家」を施工する地域の工務店や住宅会社からなるボランタリーチェーン組織「FPの家」グループは、北海道から九州まで全国10地区に構成されています。全国で掲げる高い性能基準に基づきながら、地域に根付き文化や気候・風土に合った新たなデザインや仕様などを探求しながら「本物の家づくり」に取り組む工務店集団です。

■ 会社概要

会社名：株式会社FPコーポレーション

設立：2009年3月5日

代表者：代表取締役社長 前川 康雄

所在地：札幌市東区北42条東15丁目1番1号 栄町ビル

資本金：4億円

URL：<https://www.fpcorp.co.jp/> / 「FPの家」webサイト <https://fp-ie.jp/>

【本件に関する問い合わせ】

株式会社FPコーポレーション 広報企画課 TEL:011-741-3382