



Phenova

Phenovaboard
フェノバボード

リフォーム用断熱パネル

フェノバボードR

住みながらできる
断熱リフォーム



FUKUVI 

リフォーム用断熱パネル

フェノバボードR

住みながらできる断熱リフォーム

室内側から既存の壁や天井に「フェノバボードR」を張り付けるだけで、居室の断熱性能を向上できます。

省エネ、ヒートショック・疾病リスクの低減にも貢献します。

「フェノバボードR」には、断熱性能に優れたフェノバボードとせっこうボードを貼り合わせた「フェノバボードRS」と、合板を貼り合わせた「フェノバボードRG」の2タイプあり、施工部位に応じて使い分けが可能です。

せっこうボード

フェノバボード

※フェノバボードRS

「断熱リフォーム」のメリット

断熱とは、文字通り「熱」を「断」つということで、天井や床、壁から伝わる冬の冷氣や夏の熱放射を遮る効果があり、快適で過ごしやすい住環境をつくる上で不可欠なものです。

断熱性能を高めることで、住まいの省エネ性もアップします。

快適



夏涼しく
冬暖かく過ごせる

断熱すると、熱が遮断されるので、外が暑くても家の中は涼しく、外が寒くても家の中は暖かいという、暑さ寒さをやわらげる快適な住まいが実現できます。断熱性能を高めることで、1年を通じてより温度変化の少ない快適な住まいになります。

健康



家の中の温度差が
少なくなる

冬暖房した部屋から寒いトイレや浴室に入ったとたん心筋梗塞や脳溢血で倒れるということがあります。これをヒートショックと呼びます。このように家の中の温度差は人の体に大きなストレスを与えるものです。断熱性能を高めることで、健康にもよい住まいになります。

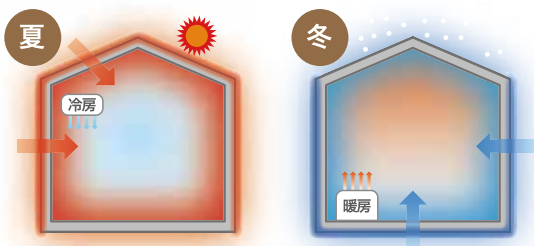
省エネ



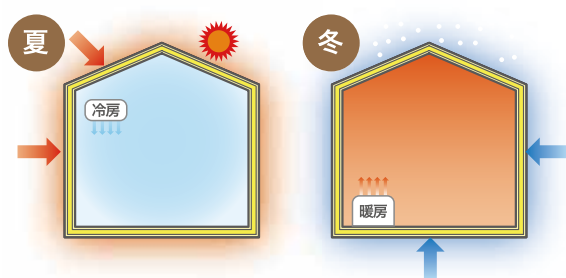
暖冷房効率が上がる

しっかり断熱した家は、外に熱が逃げにくいので、暖房や冷房で使用するエネルギー量も少なくて済みます。その分暖冷房費も節約でき、CO₂削減にも貢献できる省エネ住宅になります。

断熱性能の低い家



断熱性能の高い家



※医療効果を保証するものではありません。

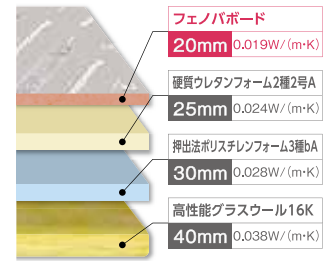
特長

1 高い断熱性能

業界最高クラスの熱伝導率 0.019W/(m・K) を持つフェノバボードにより断熱性能を向上させます。

薄くても十分な断熱性能を持っているため断熱材の厚みを抑えることができ、断熱パネルを張っても室内スペースをできる限り広く保つことができます。

同じ断熱性を得るための各断熱材の厚さ比較



※フェノバボード20mmとの比較 ※断熱材は5mm単位で比較

特長

2 確かな断熱効果

フェノバボード R 施工後の部屋と未施工の部屋で温度比較を行いました。

既存壁にフェノバボード R を張り付けるだけで表面温度で約4℃、体感温度で約2℃の差が出るのが分かります。

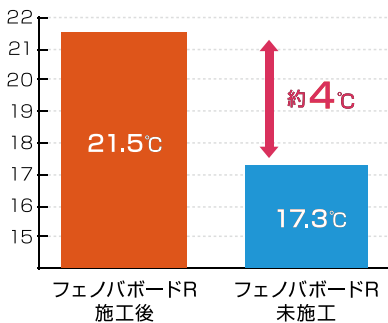
既存壁の仕様

- 住宅用グラスウール24K 25mm
- せっこうボード 9.5mm

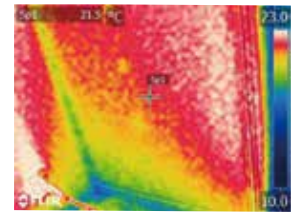
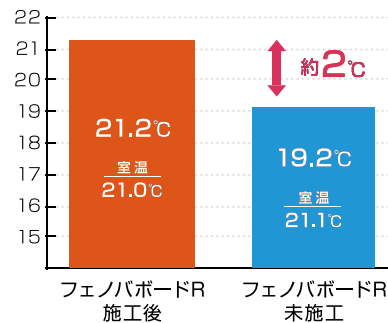
外気温

- 10.1℃

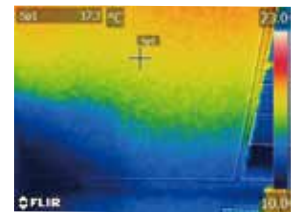
表面温度



体感温度



フェノバボードR施工後



フェノバボードR未施工

※この値はあくまで測定値であり保証値ではありません。

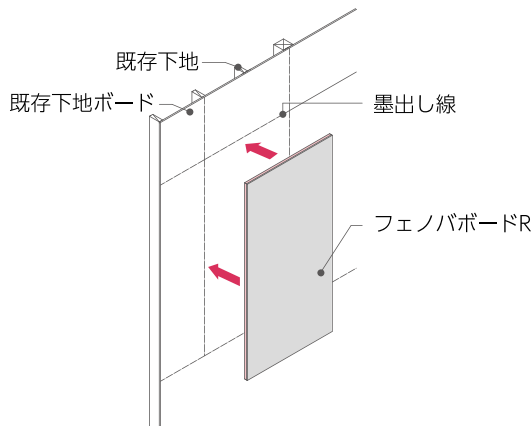
特長

3 優れた施工性

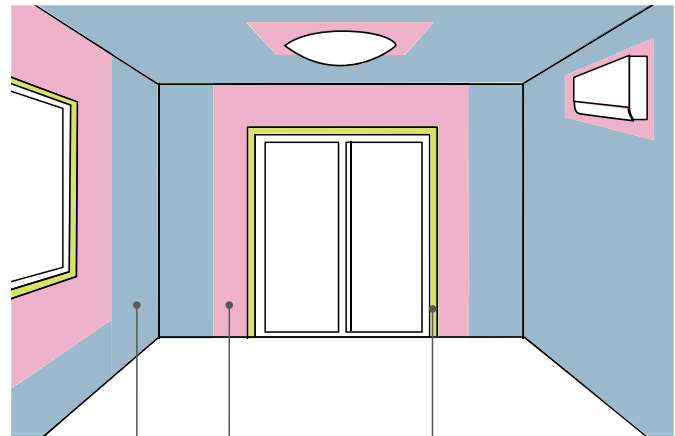
既存の壁や天井に「フェノバボード R」を張り付けるだけの簡単施工で、住みながら断熱リフォームをすることができます。フェノバボード R に使用しているせっこうボードは、施工性を考慮し、通常のせっこうボードよりも約 25%も軽いせっこうボードを使用しています。持ち運びが楽で、天井面の施工も行いやすくなります。

重量物取り付け箇所や開口部まわりなどについては、部位に応じた専用品をご用意しています。

[壁面 張り付け例]



[施工部位イメージ]



フェノバボードRS

せっこうボードタイプ

フェノバボードとせっこうボードの貼り合わせ品です。

フェノバボードRG

合板タイプ

フェノバボードと合板の貼り合わせ品です。エアコンや照明、カーテンレール等の重量物の取り付け箇所に使用します。

フェノバボードR用見切

小口隠し見切

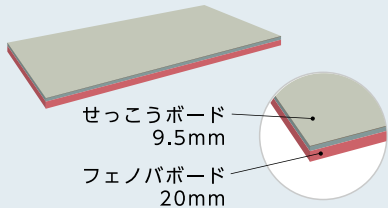
開口部まわりや小口面の露出を防止する専用見切です。

商品規格

フェノバボードRS

せっこうボードタイプ

フェノバボードとせっこうボードの貼り合わせ品です。通常のせっこうボードより約25%*軽いせっこうボードを使用し、持ち運びが楽で天井面の施工も行いやすくなります。

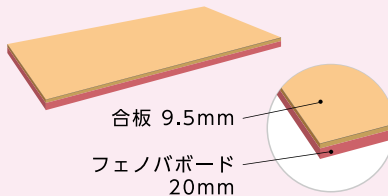


*製造上、重量に多少のばらつきがあります。

フェノバボードRG

合板タイプ

合板とフェノバボードの貼り合わせ品です。エアコンや照明、カーテンレール等の重量物を取り付ける箇所に使用します。



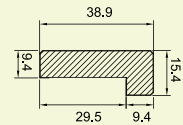
フェノバボードR用見切

小口隠し見切

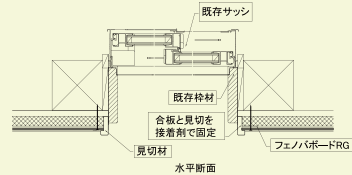
開口部まわり等、フェノバボードRの小口面が露出する箇所に使用します。



断面図



納まり例



呼称		サイズ	厚み	コード	設計価格	重量	梱包内容	バラ出荷対応	熱抵抗値
フェノバボードR	フェノバボードRS20 (せっこうボード*1タイプ)	3×6板 910×1820mm	29.5mm	JJ20RS	¥7,480/枚	8kg/枚	30枚*2	○ 1枚単位	1.05m ² ・K/W*3
	フェノバボードRG20 (合板タイプ)			JJ20RG	¥10,600/枚	9kg/枚			
呼称	サイズ	コード	色	設計価格	梱包内容	バラ出荷対応			
フェノバボードR用見切30mm	29.5×2700mm	JJ30RM	ホワイト	¥2,300/本	10本	○ 1本単位			

*1 せっこうボードの端部形状はベベルエッジとなります。

*2 フェノバボードRS20とRG20の混載で30枚梱包が可能です。

*3 フェノバボード単体の熱抵抗値となります。せっこうボードや合板は含まれておりません。
せっこうボードの熱抵抗値は0.077 m²・K/W、合板の熱抵抗値は0.06 m²・K/Wとなります。

バラ出荷対応いたします。その際、フェノバボードRは、バラ出荷手数料として¥5,500(税別)申し受けます。フェノバボードR用見切は、¥2,000(税別)申し受けます。

同一の送り先にフェノバボードRとフェノバボードR用見切の両方がバラ出荷の場合、フェノバボードRのバラ出荷手数料のみ適用されます。

フェノバボードの基本物性

項目	単位	物性値
密度	kg/m ³	25以上
熱伝導率	W/(m・K)	0.019以下
圧縮強度	N/cm ²	10以上

項目	単位	物性値
曲げ強さ	N/cm ²	15以上
制限酸素指数	%	33.5
透湿係数	ng/(m ² ・s・Pa)	60以下

*測定データの代表値であり保証値ではありません

●掲載の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。●商品色は印刷により実際の色とは異なって見える場合があります。| 価格に消費税は含まれていません。



フクビ化学工業株式会社

本社/福井市三十八社町33-66 ☎(0776) 38-8013 〒918-8585
東京 ☎(03)5742-6301 大阪 ☎(06)6386-6950 名古屋 ☎(052)855-2332

札幌 ☎(011)896-7500 盛岡 ☎(019)654-7511 仙台 ☎(022)287-3471
宇都宮 ☎(028)636-3521 北関東 ☎(048)661-0400 千葉 ☎(03)5742-6301
神奈川 ☎(045)470-1050 新潟 ☎(025)241-7832 北陸 ☎(0776)38-8010
静岡 ☎(054)288-3600 京都 ☎(075)662-2315 岡山 ☎(086)232-0601
広島 ☎(082)246-7211 福岡 ☎(092)471-5800 鹿児島 ☎(099)259-0220
沖縄 ☎090-7383-5030

<https://www.fukuvi.co.jp>

KC671 2021.4 ©