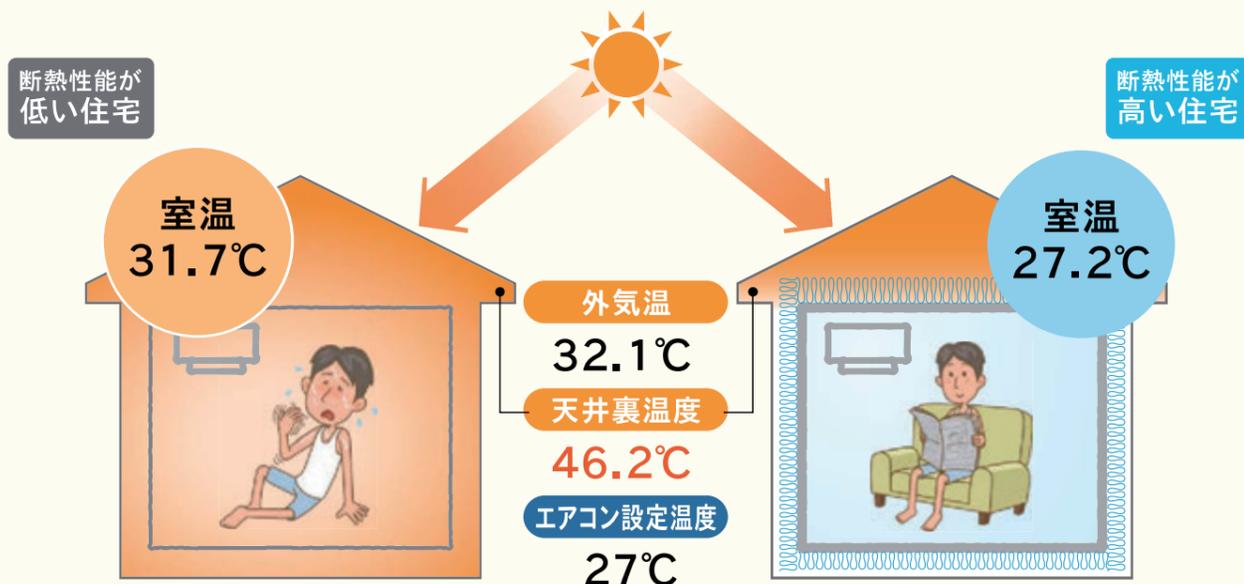


豊富なラインナップで高性能住宅にも対応できるグラスウール

旭ファイバーガラスのアクリアでお家まるごと断熱

暑い夏、アクリアで断熱性能をアップ!
クーラーが効く過ごしやすい部屋に!



出典:旭ファイバーガラス株式会社

新築住宅や大規模なリフォームの時に必ず使用する断熱材。2022年に建築物省エネ法の改正法が成立したことを受け、住宅の高断熱化が進み需要が高まっています。

中でもグラスウールは、扱いやすさやコストパフォーマンスの高さから、シェアの半分以上を占める人気の断熱材です。栢徳が今回ご紹介するのは、旭ファイバーガラスのグラスウール「アクリア(Aclear)」。高性能なグラスウールで、種類も豊富なのでお家をまとめて断熱できます。詳しくは中面でご紹介します。

栢徳 スタッフ紹介! Vol.11

栢徳スタッフを毎月1人ずつご紹介!当社は、時代に合った暮らしを、地域企業のみなさまと共に創り出すことを使命と考えております。みなさまと一緒に暮らしを創る一員として、わたしたちのことを少しでも知っていただけたら幸いです。



ソリューションチーム
大林 勲

趣味 映画鑑賞(洋画・邦画・ドラマ・アニメ)

好きな食べ物 カレーパン・菓子パン

好きな言葉 「ありがとう」いつも忘れないようにしたい言葉です。

栢徳のここが好き! 和気あいあいとした雰囲気

工務店さまへメッセージ

毎度お世話になっております。平素は栢徳をご指名いただき誠にありがとうございます。これからも工務店様とより良い関係を長く続けていけるよう、頑張ります。

栢徳は創業明治38年、木と共に1世紀

- ビジョン 今も未来も笑顔になる暮らしを実現します
- ミッション 顔の見えるづくり手と共に時代に合った暮らしを創造します
- バリュー 誠実・責任・向上心



■ 会社名の由来
創業者初代星野徳次郎が浦和にあった栢屋という材木商で修行した後、大宮で店を出すにあたって、修行した店の屋号と本名の一字を合わせて「栢徳」としたものです。



株式会社 栢徳

www.masutoku.jp



■ 本社
〒330-0804 埼玉県さいたま市大宮区堀の内町1-697
TEL:048(658)5600 FAX:048(658)5605
e-mail:info@masutoku.jp

■ 伊奈配送センター
〒362-0811 埼玉県北足立郡伊奈町西小針6-127
TEL:048(729)2000 FAX:048(729)2001

特集

豊富なラインナップで高性能住宅にも対応できるグラスウール 旭ファイバーグラスのアクリアで お家まるごと断熱

種類豊富な断熱材 熱伝導率・価格比率一覧

家の断熱性を高めるのに有効なのが断熱材。熱伝導率やコストパフォーマンス、材質の違いによって皆さん選ばれていることと思いますが、分かりづらいと思われることはないですか？

種類が多く、住宅性能や省エネ等級地域区分によって、適する断熱材が違ってくるため、「どの断熱材を選べばいいの」というお問合せも多く頂く建材でもあります。

そこで、熱伝導率や材質、価格比率を種類別に一覧にまとめてみました。

分類	断熱材	熱伝導率	防音・吸音	防火不燃	透湿抵抗	価格比率
繊維系断熱材	グラスウール	0.038	○	◎	△	1.0
	ロックウール	0.038	○	◎	△	1.0
	セルロースファイバー	0.040	◎	◎	△	4.0
発泡プラスチック系断熱材	ポリスチレンフォーム(ビーズ法)	0.034	△	△	◎	2.0
	ウレタンフォーム(吹き付け)	0.035	△	△	○	2.5
	硬質ウレタン	0.024	△	△	◎	3.0

出典：株式会社 CLE 総合研究所

コスパと扱いやすさなら グラスウール

様々な素材の断熱材がある中で、シェアが高いのがグラスウール。2017年の経済産業省による国内の断熱材シェアの調査によると、グラスウールは53パーセントと半数以上を占めており、人気の高さが分かります。その大きな要因として考えられるのが高いコストパフォーマンスと扱いやすさです。

元々、グラスウールは不要物のリサイクルから生まれた断熱材。価格が抑えられるとともに、無機質のガラス繊維でできているため、正しい施工をすれば長期間にわたって断熱性能を保つことができます。また、燃えにくく、焼却時にも有害物質が発生しない安全素材。吸音効果があることからマンションなどの音が気になる場所でも多用されています。

柔軟性があり、軽い素材という特徴から施工面でもメリットを感じて頂けます。

高性能なアクリア

今回ご紹介する商品は、国内トップクラスのシェアを誇る旭ファイバーグラスのグラスウール、アクリア (AcClear)。

性能が高く、種類が豊富なため、お家をまるごとアクリアで断熱することができます。また、よりソフトな手触りで施工時のチクチク感が軽減されたアクリアウールや、細かい繊維で密度・断熱性がアップしたアクリアαなどもございます。

詳細は中段・下段にてご案内しておりますのでご確認ください。

床施工が簡単・確実に アクリアUボード

床用 不織布の付いた、剛床タイプ。透湿性を備えた高性能グラスウール。

アクリアUボード ピンレスα 熱伝導率 0.032 w/(m・K)	アクリア UボードNT 熱伝導率 0.036 w/(m・K)
アクリアUボード ピンレス 熱伝導率 0.036 w/(m・K)	熱伝導率 0.036 w/(m・K)

- 受け金具等は基本的に不要で施工性◎
- 適度な弾力性があり、隙間のない断熱施工が可能
- 水蒸気を通しやすい素材で床合板の湿気を透過

※必ず不織布を下に向けて施工してください。
根太床・外気に接する床にはアクリアUボードNTをご用意しております。

■ご相談は榎徳までお気軽にどうぞ！

アクリアシリーズの一部をご紹介しました。場所や断熱等性能等級などで使用する商品が変わり、分かりづらいとお問い合わせを多く頂く商品でもあるので、榎徳までお気軽にご連絡ください。



編集後記

住宅性能を高める断熱材。中でもグラスウールはコストパフォーマンスの良さや施工のしやすさから人気の高い断熱材です。

旭ファイバーグラスのアクリアは高性能なグラスウールで種類も豊富なので、お家をまるごと断熱することができます。

ご検討の際はぜひ榎徳までお問い合わせください。

横森 雅子

防湿フィルム別張り アクリアウールα

**天井
床・壁** 手触りもソフトで従来のグラスウールのチクチク感がほとんどありません。

アクリアウールα 【20K】 熱伝導率 0.034 w/(m・K)	【28K】 熱伝導率 0.033 w/(m・K)	【36K】 熱伝導率 0.032 w/(m・K)
アクリアウール 【16K】 熱伝導率 0.038 w/(m・K)	【24K】 熱伝導率 0.036 w/(m・K)	※別張り防湿シートの施工が必要です。

種類が豊富で使いやすい！アクリアマット

**天井(屋根)
壁** 厚さ18ミクロンの防湿フィルム付
透湿抵抗値：0.032 (m²・s・Pa/ng)
※測定条件：温度25℃、相対湿度90%

アクリア マットα 熱伝導率 0.034 w/(m・K)	・フィルムの耳幅が広く施工性が高い。 ・アクリアマット10K50mm：上下面切り放し4面パック ・それ以外：6面パックのフルバック仕様
アクリア マット 熱伝導率 0.037-0.043 w/(m・K)	

高性能防湿フィルム付き アクリアネクストα

**壁
屋根用** 断熱等性能等級4
省エネルギー基準 (3地域以南：壁) 対応

アクリアネクストα・高い防湿性能で水蒸気侵入防止
 防湿性能JIS A 6930同等
 フィルム厚さ：50ミクロン
 透湿抵抗値:0.123 (m²・s・Pa/ng)
 ※測定条件：温度25℃相対湿度90%

- 省エネルギー基準推奨施工対応の防湿フィルムの重ね幅
- 広いフィルム耳幅 (30mm) で施工性も◎
- 6面パックの“フルバック”使用

高断熱住宅にもお勧め！アクリアR57

天井用 ZEHやHEAT20などの高断熱住宅にもお勧めです。

アクリアR57

- 厚さ200mmの1層
- 省エネ基準 (仕様基準) 1・2地域の天井に要求される熱抵抗値5.7mK/Wを達成

種類豊富なアクリア
 アクリアは、厚さや機能など種類が豊富で、場所や工法に適した素材を選んで使用することが可能。天井や床といった用途別に商品の一部をご紹介します。

種類豊富なアクリア

■高性能！
 一般的なグラスウールより繊維が細く、密度が高くなるため、同じ厚みでも高い断熱性能を発揮します。

一般のグラスウール (約7μ)	アクリアネクスト (約4μ)
さらに繊維が細い アクリアαが登場	アクリアα (約3μ)

●ZEHやHEAT20などの高断熱住宅にもおすすめの密度36K・20Kもラインナップ

密度 36Kタイプ 熱伝導率 0.032 W/(m・K) 熱抵抗値 3.3 (m ² ・K/W)105mm厚	密度 20Kタイプ 熱伝導率 0.034 W/(m・K) 熱抵抗値 3.1 (m ² ・K/W)105mm厚 熱抵抗値 4.6 (m ² ・K/W)155mm厚
--	--

■高い耐久性
 約20年経っても壁の中の断熱性能は変わらないという結果も。 ※ガラス繊維協会資料より

■安全！

ノンホルムアルデヒド	シロアリに強い	不燃素材で燃えにくい
------------	---------	------------

■防音対策にも効果あり

UA基準値	土間床基礎	開口部	床	壁	天井	断熱等性能等級
0.60以下	玄関土間 — 浴室土間 R:1.7	窓 U値 2.33 ドア U値 2.33	AcClear Uボードピンレス 熱抵抗値 2.9 (m ² ・K/W) 高性能24x105mm	AcClear next 熱抵抗値 2.8 (m ² ・K/W) 高性能14x105mm	AcClear mat 熱抵抗値 4.1 (m ² ・K/W) 高性能14x155mm	断熱等性能等級 5 (ZEH基準) U値 0.60以下
0.46以下	玄関土間 — 浴室土間 R:1.7	窓 U値 1.6 ドア U値 1.6	AcClear Uボードピンレスα 熱抵抗値 3.3 (m ² ・K/W) 高性能36x105mm	AcClear woolα 熱抵抗値 3.3 (m ² ・K/W) 高性能36x105mm	AcClear mat 熱抵抗値 4.1×2 (m ² ・K/W) 高性能14x155mm×2層	断熱等性能等級 6 (G2水準) U値 0.46以下
0.26以下	玄関土間 R:3.6 浴室土間 R:3.6	窓 U値 1.0 ドア U値 1.3	AcClear Uボードピンレスα 熱抵抗値 3.3 (m ² ・K/W) 高性能36x105mm + AcClear UボードNT 熱抵抗値 1.2 (m ² ・K/W) 高性能24x42mm	AcClear woolα 熱抵抗値 3.3 (m ² ・K/W) 高性能36x105mm + AcClear woolα 熱抵抗値 3.3×2 (m ² ・K/W) 高性能36x105mm×2層	AcClear matα 熱抵抗値 4.6×2 (m ² ・K/W) 高性能20x155mm×2層	断熱等性能等級 7 (G3水準) U値 0.26以下

※木造2階建 延べ床面積120.07m² 開口部面積比率10.4%(自立循環型住宅への設計ガイドライン 温暖地モデル住宅での例)

断熱推奨仕様5・6・7地域
 グラスウール推奨仕様例
 住宅の断熱性を高めるには、省エネルギー基準地域区分と断熱等性能等級に合った断熱材を使用することが大切です。左記は推奨仕様例。詳しくは榎徳までご連絡ください。

断熱等性能等級5・6・7 グラスウール 推奨仕様例



ソリューションチーム
矢野 聖斗

グラスウールは軽くて扱いやすいという施工性の良さやコストパフォーマンスの高さから、人気の断熱材です。推奨仕様例などお気軽にお問い合わせください！