

フォリアNEO高断熱仕様

断熱材ってなに？



壁の中や天井裏、床下など見えないところに入っている断熱材は家づくりの大切な部材。目に見えない快適さをつくり、健康に暮らすための家づくりに欠かせないものです。家全体を断熱材でしっかりと包みこむことで、暑さ寒さをやわらげ、一年中快適に少ないエネルギーで暮らせる住まいになります。



Acléar

旭ファイバーグラス㈱

アクリアの製品特長

優れた断熱性能

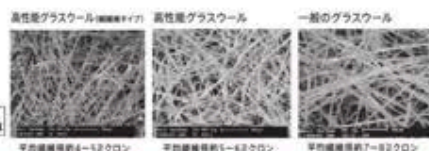
最新の繊維技術により断熱性能UP

●断熱性能「熱抵抗値」の比較



アクリアは、一般のグラスウールに比べて細い繊維で構成された高性能グラスウールです。

グラスウールは、細いガラス繊維が絡み合っつけられる空間によって、熱を伝えにくくしている断熱材です。アクリアは、一般のグラスウールに比べ繊維径が細く、本数が多いので、断熱性能がさらに向上しています。



製品名	厚さ	熱抵抗値 (m²K/W)
アクリアネクスト	14K (0.038)	2.5
アクリアネクスト	16K (0.030)	2.2
アクリアネクスト	10K (0.042)	2.0
アクリアネクスト	14K (0.038)	2.5

(1)内の数値は製品厚さ(100mm)での値です。0.038、0.030、0.042は熱抵抗値が高い単位です。

ノン・ホルムアルデヒド

家族の健康・安心に配慮

アクリアは、シックハウス症候群の原因の一つといわれるホルムアルデヒドを含まない材料を使用しています。



アクリアは人への安全性が極めて高いグラスウール断熱材です。グラスウールは物質の発がん性評価機関「IARC」(国際がん研究機関)による評価でも、ヒトに対して発がん性には分類されないグループIに属しています。

ホルムアルデヒドはシックハウス症候群との関連だけでなく、発がん性を指摘されている有害物質です。アクリアなら、ノン・ホルムアルデヒドはもちろんのこと、ノン・アスベスト、万一施工時に吸い込んだとしても容易に分解して体外に排出されることが知られています。

グループ 1	ヒトに対して発がん性がある	アスベスト、たばこなど
グループ 2A	ヒトに対して発がん性がありうる	とても熱い飲み物、レッドメーデー(乳癌の原因など)
グループ 2B	ヒトに対して発がん性の可能性がある	ゴジリン、ピロリスなど
グループ 3	ヒトに対して発がん性に分けられない	グラスウール(繊維質)、コーヒー、緑茶など
グループ 4	ヒトに対しておそらく発がん性がない	キノコラケム！品種のみ

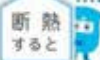
「IARC」国際がん研究機関(2014年11月現在)

断熱等性能等級4対応！！



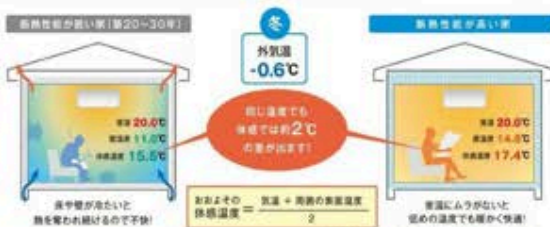
断熱で、住みごこちのいい家を！

冬、暖房しても部屋全体が暖まらず足元が寒い。夏、冷房が効きにくい。こんな不快感も、アクリアで、しっかり断熱すると解消できる。心地いい部屋になるよ



断熱すると 冬、同じ室温でも暖かさが違う

同じ室温でもカッパが感じる温度(体感温度)が違うことをご存じですか？ 例えば気温が30℃の時、運動と静の多い公園にいるのではどちらが涼しく感じられるでしょう。下の図は断熱性能が高い家と低い家で、同じ室温20℃で体感温度がどのくらい違うか示したものです。室温が同じでも、床、壁の表面温度が低いと寒く感じられることがわかります。断熱性を高めると表面温度が上がり、室温20℃でも十分暖かく感じられるようになります。また、室内の温度ムラが少なくなるため、足元も暖房も早く快適に過ごせます。



2020年10月現在、旭ファイバーグラスの断熱材は断熱性能等級4に相当する性能を有しています。



断熱で、家計にやさしい省エネを！

断熱をしっかりとすると、冷暖房費の節約やローン・減税などお得な省エネ住宅になるんだよ。アクリアで、家計にうれしい、地球にもやさしい、賢い省エネ住宅をつくらう！



断熱すると 冷暖房にかかる電気代が節約できる

住宅の断熱性能を平成25年基準の断熱等性能等級4の家 それだけではありません。冷暖房効率が上がるので、冷暖房にすると、その省エネ効果は下記の通り、年間の3割も冷暖房費にかかるコストも抑えられます。

●1年間に使う冷暖房費を比べてみると…

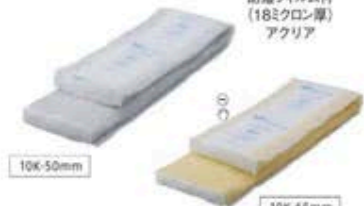


※東京、北海道、一泊のみの旅行、標準的な生活スタイルを想定。2014年現在。

高性能グラスウール(天井)



防湿フィルム付 (18ミクロン厚) アクリア



省エネルギー基準対応 (6地域以南・壁)



高性能防湿フィルム付 アクリア



アクリアは全て高性能グラスウールです。

透湿性床用断熱材(床)



高性能グラスウール

6地域以南

アクリア Uボードピンレス24K80mm