



環境負荷低減に貢献する植物由来の原料を配合した現場発泡断熱材

アクアフォームLITEは、温室効果の大きいフロンガスを使わず、水を使って現場で発泡させる断熱材。水を含むポリオールとイソシアネートを混合することで発生する炭酸ガスを発泡剤として使用する、人と地球に優しい硬質ウレタンフォーム素材です。

現場での発泡施工だから、細部の隙間も解消

無数の細かい連続気泡で構成された硬質ウレタンフォームは、グラスウール10Kの約40%UPの断熱効果を発揮。自己接着力も高く、細部への施工が可能です。また、繊維系断熱材に比べ透湿性は低く躯体内の結露を抑制するため、建物の耐久性を高めます。

断熱性

アクアフォームLITEは無数の超微細気泡の中に多量の空気を含んでいるため、他の断熱材に比べて優れた断熱性能を発揮します。

吸音性

柔軟性に富んだアクアフォームLITEは連続気泡構造で、一般的な独立気泡構造と比較し、吸音性に優れています。

気密性

住宅の躯体に直接吹付けて発泡させるアクアフォームLITEの工法は隙間なく一体化した断熱材構造で、優れた気密性を発揮します。

アクアフォームLITEで安心

高い断熱性と気密性

現場吹付け発泡だから複雑な構造でも隙間無く施工が可能です。自己接着能力によって隙間が生まれず、長期にわたって優れた断熱・気密性を維持します。

内部結露の防止と耐久性

現場吹付け発泡でお住まいの隅から隅まで隙間無くすっぽり覆い、フォーム自体も透湿性が低く断熱材内部に湿気を侵入させない為、内部結露を防止し、建物の耐久性を高めます。



現場発泡の安心施工

一般的な断熱材と違い、現場に合わせる為の切ったり貼ったりの作業がなく、職人さんの技術レベルによって断熱・気密性能が左右される事はありません。

アクアフォームLITEは優しい

家族に優しい素材

ウレタン素材は赤ちゃんの寝ているベッドのマットレス・お皿を洗うスポンジにも使われる身体に優しい素材です。シックハウスの原因とされるホルムアルデヒド・VOC等を発生させない家族に優しい素材です。



環境に優しい

アクアフォームLITEは植物由来の原料を配合し、オゾン層破壊や地球温暖化の原因となるフロンガスを全く使用しない、99%空気で作られたウレタンフォーム素材。アクアフォームLITEで断熱施工した住宅は冷暖房エネルギーを削減し、二酸化炭素排出量を減らす事が可能です。

家計に優しい

アクアフォームLITEは優れた断熱・気密性能により、エネルギーロスが少なく、従来の住宅に比べて冷暖房費を抑えることが出来ます。

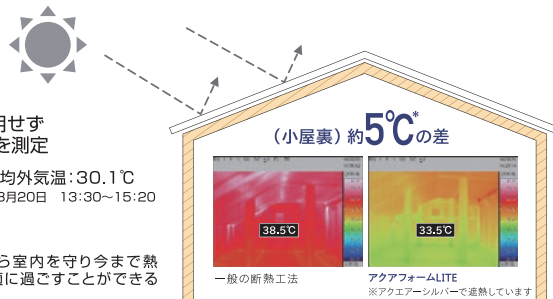
アクアフォームLITEで快適

エアコンを使用せず
室内表面温度を測定

検証時間帯の平均外気温：30.1℃
●検証日時：2010年8月20日 13:30～15:20

◎夏の小屋裏

屋根からの熱から室内を守り今まで熱かった2階も快適に過ごすことができますようになります。

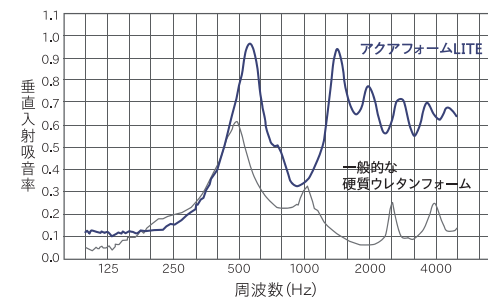


優れた吸音性能を数値が実証

アクアフォームLITEの細かな連続気泡構造は、吸音性にも優れています。高い気密性により外部の騒音や内側からの生活音の漏れを軽減するとともに、アクアフォームLITEの細かな気泡機構が音をスポンジ状のフォーム内に吸収します。



【垂直入射吸音率(伝達関数法)測定結果】 フォーム厚み:80mm



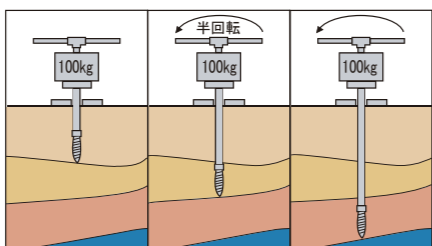
地盤調査

丈夫な家とは、家の構造だけではなく、家そのものを、支える地盤がしっかりしていかなくてはなりません。当社では入念な地盤調査を行ないデータをもとに適切な補強と設計を行ないます。また、第三者機関の検査や10年地盤保証も万全です。



■スウェーデン式サウンディング試験

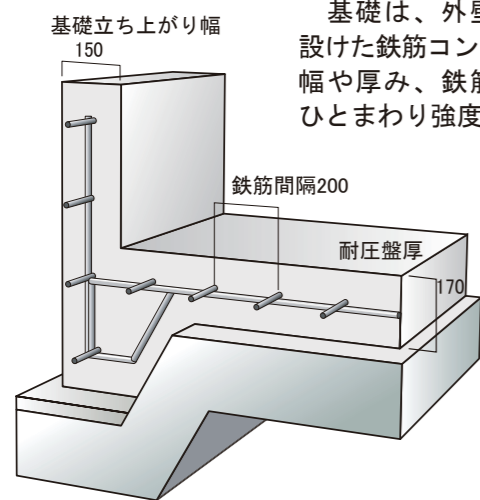
住宅用地の地盤調査で主流となっているこの試験法は、簡易で信頼性も高く、深さ10m程度までの調査が可能です。専門のスタッフが現地にて、住む人の観点から正確な地耐力・地盤の状況をきめ細かく調査します。



ベタ基礎

基礎は、外壁や内部の壁の下に連続して設けた鉄筋コンクリートのべた基礎を採用し、幅や厚み、鉄筋間隔など、一般の寸法よりひとまわり強度の高い基礎設計をしています。

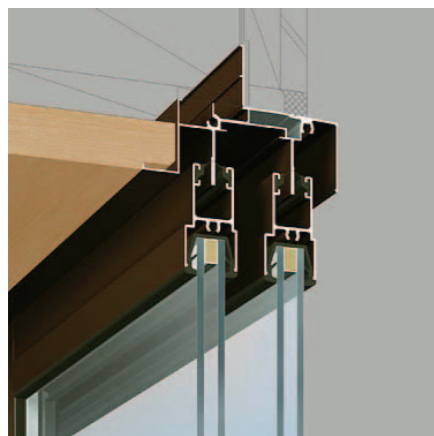
さらに、外周部コーナーにはコーナーハンチを設け、基礎自体の強度や耐久性をさらに高めています。



複層ガラス

■複層ガラス

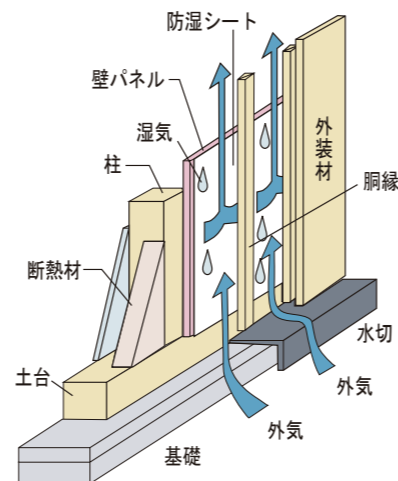
居室引き違いサッシは、全て複層ガラス。2枚のガラスの間に固定空気層を持つサッシです。一般の単板ガラスに比べ、2倍以上の断熱性を発揮。快適な室内環境を実現すると共に冷暖房費を抑えます。



通気工法

■外壁通気工法

木造建物の耐久性とは構造体である木の強度を保つことです。それには木を腐らせる湿気排除が重要です。外壁内に通気層を設ける外壁通気構造を標準施工。壁内の湿気を常に外部へ排出します。

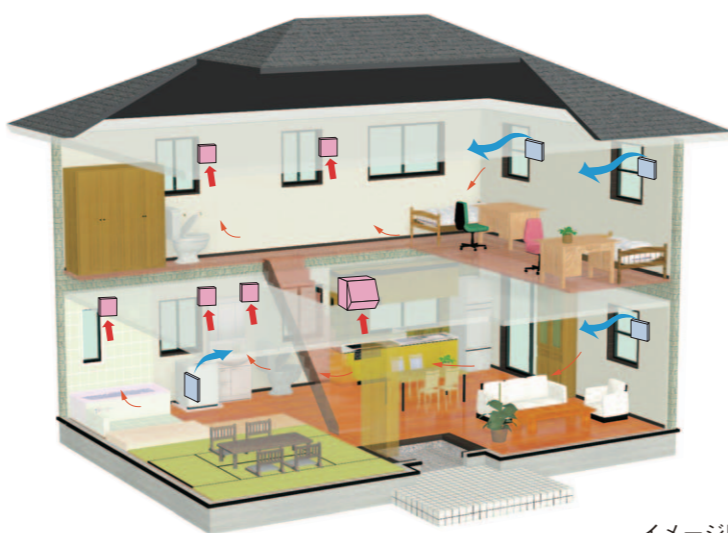


■Jotoキソパッキング工法

床下換気を「キソパッキンを用いて全周で確保する」とするだけで、住宅の施工精度や耐久性・構造安全性、省エネ効率など、家づくりには欠かせない住まいの品質を高めます。

24時間換気システム

低ホルムアルデヒド材の採用や、24時間計画換気システム等による空気環境の調整等により、常にクリーンな住環境を保ちます。長期にわたって家族の健康と安全を守ります。



イメージ図

■24時間換気システム

住まい全体の空気の入りを計画的にコントロール。常に新鮮な空気が清潔な空気を生み出し、住む人の健康を守ります。

オールバリアフリー

室内全体でスムーズな歩行ができるように、床全体の段差をなくしています。また、階段に手すりを設置。安全な生活空間を実現しています。



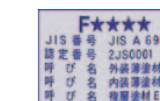
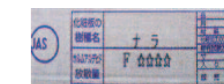
浴室出入口



浴室内手すり

シックハウス対策

人体に影響を及ぼすホルムアルデヒドは一般建材に多く含まれています。弊社ではフローリングをはじめ、すべての建材・住器などに、最も発散量の少ないF☆☆☆☆建材を選択、使用しています。



F☆☆☆☆