

アクアフォーム って何?

通常はフロンガスを使用して発泡させることが多い発泡ウレタン。アクアフォームは水の力を利用して現場で発泡させます。これにより柱と柱の間や、細かい部分にも隙間なく充填することができます。

A:水とウレタン樹脂 B:合板等ののり

隙間のない住宅は省エネルギー性能が高く、冷暖房費を節約できます。アクアフォームは消費電力を節約し、CO₂の削減に貢献します。

水のチカラで発泡する硬質ウレタンフォーム アクアフォーム

建築物断熱用硬質ウレタンフォームA種3



1. 高い断熱性と気密性

複雑な構造の住宅も現場吹付け発泡だから隙間なく施工できます。また自己接着力によって躯体との間に隙間ができにくく、長期間に亘って優れた気密・断熱性を維持します。

項目	断熱材品種	熱伝導率 w/mk (kcal/mh°C)	住宅金融支援機構工事仕様書 断熱区分	相当断熱厚み割合	相当隙間面積C値 (cm ² /m ²)
アクアフォーム	建築物断熱用 吹付硬質ウレタン フォームA種3	0.034~0.033 (0.029~0.028)	D	100	2.0以下*
フェノールフォーム	フェノールフォーム	0.020 (0.017)	F	58	自己接着力(kPa)
	10K	0.050 (0.043)	A-2	147	15
繊維系断熱材 (グラスウール)	16K	0.045 (0.039)	B	132	
	24K	0.038 (0.033)	C	112	

*住宅の省エネルギー基準に基づいて
アクアフォームを施工した場合

2. シックハウスも安心

また、人への安全性も考慮し、シックハウスなどの原因となる有害物質、ホルムアルデヒドも発生させません。暮らす人だけでなく施工する人にもやさしい素材です。

3. 換気システムの効率化

隙間から漏れる空気は漏気といいます。建物に隙間が多いと、穴のあいたストローで水を吸っても吸えないように計画的な空気の流れが作れません。高い気密性があって初めて空気の流れができ、計画的な換気が出来ます。

4. 結露抑制

また透湿性も低く断熱材内部に湿気が入りにくいため、躯体内部の結露を抑制し、建物の耐久性を高めます。

5. 静かな住空間・吸音性能

アクアフォーム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します。

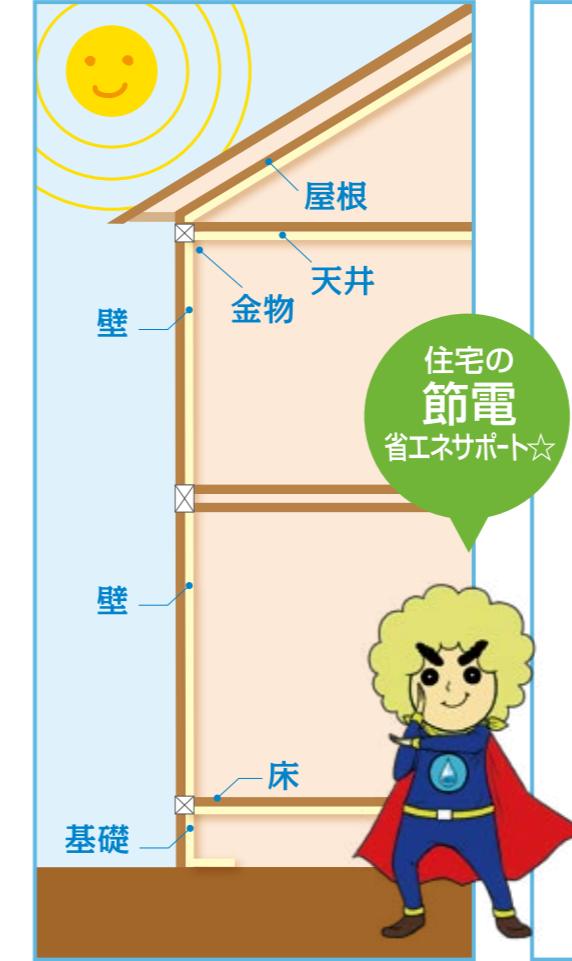
お得に 節電生活!!



具体的に暖冷房費で比較すると旧省エネの1/2以下に抑えられるのです。

*IV地域120m²の住宅でエアコン効率をCOP4で計算しております。
※1kw·hあたり約22円で計算しております。(経済産業省の試算に基づく)

施工写真



全国の施工チーム

日本全国[※]で施工が可能に。

*離島を除く

全国施工チーム
220組
突破!!



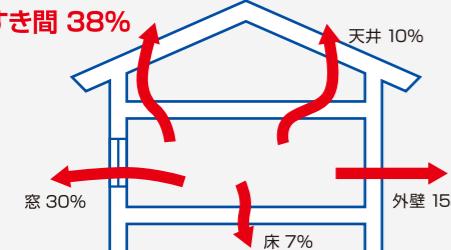
アクアのリフォームは
住みながら夏の暑さと冬の寒さを解消します。

屋根・天井リフォームと床リフォームで
住まいの基本性能を上げましょう。

身近な環境問題、 住宅のエネルギーロス。

日本の住宅は断熱性と気密性に劣っており、冬季では暖房室と非暖房室の、温度差が大きくなります。下記の図のとおり、壁を断熱しても窓に無関心だと、窓放熱による熱損失が生じてしまいます。

▶熱が逃げる部位の割合



※暖房時(床・壁・天井を厚さ100mmのグラスウールで断熱した平屋の場合)
※日本建築学会北海道支部データより。

すき間のない正しい施工で、 年中快適な住宅を。

断熱材の詰め込み過ぎ、押し込み過ぎは、すき間がある状態よりも断熱性能を悪化させることができます。アクアフォームは、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を現場吹付け発泡し、隅から隅まで家全体をすっぽり覆いますのですき間や性能の低下の心配がありません。



※一般社団法人 日本サステナブル・ビルディング・コンソーシアムのデータより。

テレビでも続々紹介で話題！

2011年 6月 放送

日本テレビ 世界一受けたい授業

2011年11月 放送

NHK Eテレ 大!天才てれびくん

2012年 5月 放送

テレビ朝日 大改造!!劇的ビフォーアフターSEASON II

2012年11月頃 放送予定

テレビ朝日 大改造!!劇的ビフォーアフターSEASON II

あらゆる人にエコで快適な住まいを

断熱施工 ビフォーアフター

天井

天井の断熱を強化する事で
夏の暑さ、冬の寒さを軽減

Before

壁や屋根との間に隙間が多く
熱が逃げてしまいます。



※アクアフォーム平均100mm

サーモグラフィーで一目瞭然！

撮影時間帯の平均外気温: 29°C

●撮影日時: 2011年9月3日



リビング エアコンを使用せず室内表面温度を測定

《一般的な断熱材・サッシとの比較》

撮影時間帯の平均外気温: 30.1°C

●撮影日時: 2010年8月20日

