

硬質ウレタンフォーム『泡断熱』の住まい

四季を通じて快適な住環境を実現するために、省エネルギー基準（平成25年基準）に適合した
高い気密・断熱性を誇る、硬質ウレタンフォーム「泡断熱」を採用。
ご家族の日々の快適・健康を守りながら、住まいの耐久性も高めています。

[01] 水から生まれた 環境にやさしい断熱材

現場での発泡施工で 細かい隙間の発生を防ぐ

『泡断熱』の硬質ウレタンフォームは、水を使って現場で炭酸ガスを発泡剤として施工する断熱材です。オゾン層破壊や地球温暖化の原因とされているフロンガスを全く利用しない、地球にやさしいウレタンフォーム素材です。また、アレルギーの原因とされている有害物質ホルムアルデヒドの発生も抑えます。硬質ウレタンフォームは、端から端まですっぽり覆ってしまう泡による断熱施工を現場にて行います。部材にそのまま吹き付けて密着するため、細かい隙間ができません。無数の細かい連続気泡で構成されているため、グラスウール10Kの約1.5倍の断熱効果を発揮します。また、透湿性が低く内部に湿気が入りにくいため、建物躯体内での結露を抑制し、住まいを長持ちさせてくれます。

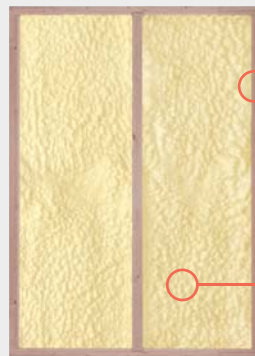
繊維系断熱材
(グラスウール)



固形ではないため
形状が変化し
隙間がしやすい

水分を吸収した
重みでずり落ちる
恐れがある

硬質
ウレタンフォーム



吹き付け施工のため
細かい部分も
隙間ができません。

フロンガスを
使わない
地球にやさしい素材

[02] 「泡断熱」の高い断熱性・気密性

複雑な構造の住宅も現場吹付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隙間ができにくく、長期間にわたって優れた性能を維持します。省エネルギー効果が高いため、暖冷房にかかる光熱費の削減にもつながります。

ジェイハウスが採用する「硬質ウレタンフォーム」		
断熱性能 JIS A9526	熱伝導率 w/mk (kcal/mh°C)	0.034 (0.029)
透湿性能 JIS A9526	透湿率 ng/m・s・Pa	16.6
燃焼特性 JIS A9526	燃焼長さ	60mm以下
	燃焼時間	120秒以内

性能値は測定値であり、保証値ではありません。

断熱性能 総合的に見て硬質ウレタンフォームの優れた性能はお分かりいただけます。

相当隙間面積 C 値 (cm³/m²)

2.0以下※

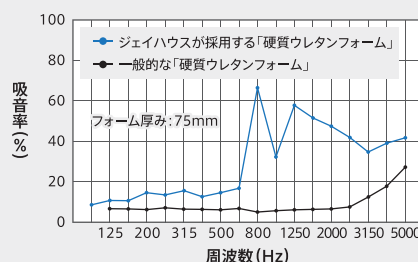
気密性能

住宅の躯体に直接吹付発泡施工する硬質ウレタンフォーム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。また、他の断熱材にはない自己接着力を持っています。

※住宅の省エネルギー基準に基づいて硬質ウレタンフォームを施工した場合

[03] 「泡断熱」の吸音性 静かな住空間

硬質ウレタン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。高い気密性が内外からの音の伝わりを軽減し、気泡構造が音をスポンジ状のフォーム内に拡散します。騒音の侵入や生活音の漏れを気にせず快適に暮らしていただけます。



吸音性

柔軟性に富んだ硬質ウレタンフォームは微細連続気泡構造で、一般的な独立気泡構造と比較し、吸音性に優れています。

管内法での建築材料の
垂直入射吸音率測定方法 (JIS A 1405)

[04] 「泡断熱」 施工の流れ



養生作業



壁に吹き付け (面材)



ゲージにて厚み計測を行います。

削りチェック



清掃