

夏も冬も
ずっと快適!

暮らしのグレードを上げる 現場発泡ウレタンフォーム断熱材



現場発泡ウレタンフォーム断熱材 フォームライトSL®

省エネ基準適合義務化に対応する「マシュマロ断熱」。
ウレタンフォームで住宅を隙間なく包み込み、
季節を問わず長期にわたってワンランク上の快適な暮らしを実現します。

6つのメリット

快適



1 家のどこにいても快適

室内の空気を外へ逃がさず外気の浸入を防ぎ、短時間で快適な温度に調整可能。適温の維持で、夏は涼しく冬は温かい室内で過ごせます。

健康



2 家族の健康にも安心

家中での急激な温度差で起こるヒートショックには注意が必要。家中の温度の均一化を実現するマシュマロ断熱の家なら快適、安心に暮らせませす。

省エネ・節約



3 光熱費を節約できる*

冷暖房を効率良く利用できる住まいは光熱費の節約が可能。

高气密・高断熱



4 隙間のない壁内空間

現場発泡ウレタンフォームは、コンセントやダクト周りなども隙間なく充填でき、壁の中を隙間なく隅々まで断熱します。

性能維持



5 性能を長く維持

空気のとで断熱層を形成。フォーム内部の空気を常に置き換え、長期にわたって住まいの断熱性能を維持します。

施工品質



6 マイスター認定制度により
高い施工品質&短工期

マイスター認定施工店による安心の施工品質を実現。一般的な木造住宅では約1~2日で施工可能。

*本シミュレーション光熱費は、省エネ義務化相当基準値と断熱等級6仕様比較シミュレーションの一次エネルギー消費量(地域6)を元に計算しています。一次エネルギー消費量は、省エネルギー基準に基づくWEBプログラム(国立研究開発法人建築研究所)の計算結果を利用し換算しています。あくまでシミュレーションであり、あらゆる光熱費を保証するものではありません。注:お住まいになる条件下により、得られる数値は異なりますので目安の数値となります。

「マシュマロ断熱」をつくる

フォームライトSL®シリーズ



マシュマロ断熱はフォームライトSLシリーズから生み出されます。木材の膨張・収縮に追従し、高い気密性で長期にわたり断熱性能を維持。各種防火構造認定も取得しています。

環境にやさしいノンフロンタイプ

フォームライトSL-100

空気と水でできた断熱材で木材の呼吸を止めない健やかな住まいをつくります。断熱材が接着している木材の柱や梁の呼吸を止めないため、住まいの躯体を健康的に長持ちさせます。

項目	品質・性能
JIS A9526	A種3(NF3)相当品
熱伝導率	0.040W/(m·K)以下
気泡構造	連続気泡

ハイグレードタイプ

フォームライトSL-50α

SL-100に比べて断熱性能を35%向上させたハイグレードタイプです。薄い断熱層で高い気密・断熱性能を実現します。また、透湿抵抗値が高く、湿気がフォーム内に侵入しにくい断熱材です。

項目	品質・性能
JIS A9526	A種1H(NF1H)相当品
熱伝導率	0.026W/(m·K)以下
気泡構造	独立気泡

よくあるご質問

Q. 防火性能について教えてください。

A. 不燃性ではありませんが、耐火性、難燃性を有しています。防耐火構造認定は準耐火構造45分、防火構造30分、準防火構造20分の個別認定を取得しています。

Q. フォームライトSLはウレタンの臭いはしますか？

A. 施工中はウレタンの化学反応により臭気があります。しかし、ウレタン樹脂が形成・硬化した住宅引き渡しの際には臭気は残りません。

Q. 環境問題への配慮は大丈夫ですか？

A. フォームライトSLはオゾン層を破壊するフロンガスは未使用。シックハウス症候群の原因となる有機物質、厚生労働省が定めるVOC(揮発性有機化学物質)も検出されません。

Q. どれぐらいで経年劣化しますか？

A. フォームライトSL-100は空気による断熱層形成のためガス抜けがなく、50年以上は施工直後と同じ品質を保つことができます。一方、発泡剤HFOのガス抜けがないように開発したフォームライトSL-50αも30年以上は劣化なく性能を維持します。

Q. フォームライトSLを吹き付けた後、カットしても性能は大丈夫？

A. フォームライトSL-100は、空気で作った断熱層を形成しており、連続気泡でも成分の抜けもなくスキン層をカットしても性能は落ちることはありません。SL-50αは独立気泡でHFOのガスを閉じ込めているのでカットしても断熱層内部のガス抜けには影響しません。ウレタン性能は厚みが重要となりますのでスキン層を残そうと規定の厚みより薄くなった場合と、スキン層を残さず規定の厚み通り吹き付けてカットした場合、後者の方が断熱性能が高くなります。

Q. イソシアネートを原料とするウレタン樹脂を用いて大丈夫？

A. ボード型断熱材やウレタン塗装、クッション、スポンジ、ウレタンマスク、自動車の部品など、ウレタン樹脂は身の回りに多数存在します。イソシアネートは毒性を有しますが、ポリオールなどと結合してウレタン樹脂になってからは、人が生活する環境下では遊離することなく、ウレタン樹脂自体は安全とされています。フォームライトSLも同様で、住宅のお引き渡しの際にはイソシアネートはすべてウレタン樹脂に硬化しているため、断熱材として安心して使用できます。



詳しくはこちら



BIP

BASF INOAC
www.foamlite.jp

ポリウレタン株式会社