

人に優しく健やかライフ

Ecology



2液性発泡硬質ウレタンフォーム

瞬間発泡 **ハンディフォーム**

- 高断熱
- 高气密
- 結露防止
- 吸音
- ノンホルムアルデヒド製品



株式会社

日本衛生センター

<http://www.nippon-ec.com/>

HANDI FOAM



瞬間発泡

ハンディフォーム

2 液性簡易発泡硬質ウレタンフォーム
中型ボンベタイプ

発泡ウレタン『ハンディフォーム』は、最高峰の断熱性能を誇る断熱材です。断熱・気密工事が同時に施工でき、機材不要で誰でも簡単に吹き付けできます。



夏涼しく



冬暖かく



吸音性



結露対策

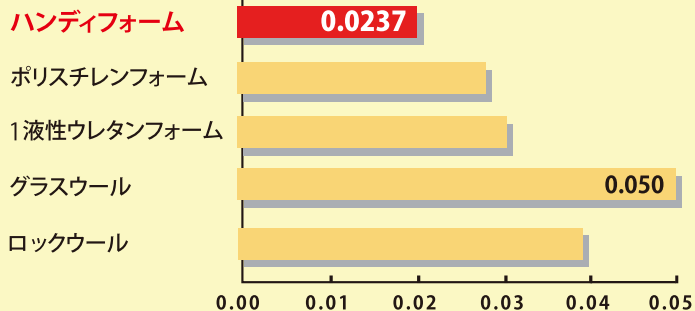


ノンホルムアルデヒド

- 高断熱・高气密の住宅に!
- 専用機材・メンテナンス不要!
- 結露防止、吸音にも効果的!

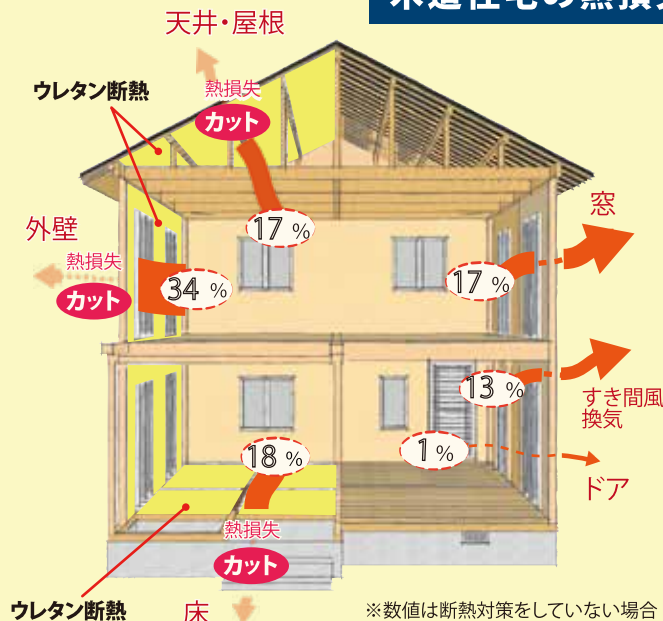
- 住んだままで短期間の施工が可能!
- 中型ボンベタイプで現場を選ばない!
- シックハウス症候群の心配なし!

熱伝導率 (W/(m・K)) の比較



※熱伝導率とは、熱の伝わりやすさを表す値で、熱を伝えにくい物質ほど数値が低く、断熱材として優れています。

木造住宅の熱損失



ハンディフォームの施工例

屋根断熱

屋根野地板へ断熱施工。
小屋裏の輻射熱の心配がなく、
夏の暑さ対策に有効。

■ 対象物件

- ・木造住宅(在来軸組)
- ・鉄骨造・プレハブ造
- ・RC造・2X4・ログハウス



壁断熱

木造住宅・マンション等の
壁面へ断熱施工。
結露防止・吸音にも効果的。

■ 対象物件

- ・木造住宅(在来軸組)
- ・鉄骨造・プレハブ造
- ・RC造・2X4



床断熱

1階の床下地合板へ断熱施工。
底冷えの寒さ対策に有効。
床組部の湿気対策・部材保護にも効果的。

■ 対象物件

- ・木造住宅(在来軸組)
- ・鉄骨造・プレハブ造
- ・2X4・スラブ下側



こんな現場にも施工できます！



折板への吹付(天井断熱)



鉄骨梁への吹付(天井断熱)



コンクリート壁への吹付(壁断熱)

※天井面や壁面に吹き付けても、垂れ落ちることがありません。

● ハンディフォーム商品概要および性能表

2液性簡易発泡硬質ウレタンフォーム『ハンディフォーム』は、極めて高い断熱性・気密性を発揮します。天井面も含めた面吹付、隙間充填、空間注入が可能で、液吐出後すぐに発泡して、独立発泡体構造の緻密なセルを形成します。わずか2～5分ほどで硬化するため、作業性にも優れた断熱材です。

2液性ボンベタイプ 吹付・注入/充填兼用

ハンディフォーム E84 #2205



付属ノズルのご使用方法

付属品の吹付・注入/充填兼用ノズルは、梱包時では吹付用の状態になっていますが、ノズルの先端を指で折ると注入/充填用になります。



【吹付用の状態のノズル】※梱包時

↓(先端を指で折る。)



【注入/充填用の状態のノズル】

商品名	ハンディフォーム E84 #2205
本体サイズ	W390×D240×H400mm
内容量	13.6kg
施工面積の目安(1セット当たり) <small>※表の数値は計算値です。</small>	・20mm厚で約19.4㎡ ・30mm厚で約12.9㎡ ・50mm厚で約7.8㎡
発泡ガス	HFO-1234ze
発泡倍率	4～6倍
熱伝導率	0.0237W/(m・K)
ホルムアルデヒド放散量区分	F☆☆☆☆
燃焼性	自己消火性
耐熱性	-129～116℃
表面硬化時間	45～75秒
内部硬化時間	2～5分
付属品	・ガン付ホース:2.7m ・グリース:2袋 ・吹付・注入/充填兼用ノズル:20個
使用期限	製造より12ヶ月
オプション <small>※別途費用</small>	ボンベ用ヒーター

● シックハウス症候群の心配がない ノンホルムアルデヒド商品として 「F☆☆☆☆」に認定されています

ハンディフォームは、業界団体よりノンホルムアルデヒド製品(F☆☆☆☆)の認定を受けており、揮発性有機化合物(VOC)を含んでいないため、シックハウス症候群の心配がありません。

● ボンベ用ヒーター

ウレタンフォームの2液混合時の最適温度は24℃～29℃です。寒冷期には、液温が最適温度を下回り、ボンベ内の圧力が低下するため2液が均等に混合せず、良質なフォームが形成されなくなります。

そのため、寒冷期の作業では、液温を適温範囲まで上昇させるボンベ用ヒーターのご使用をお勧めしています。ボンベ用ヒーターは、サーモスタット機能も備えており、温まり過ぎることもなく安全で、楽に作業をこなすことができます。

※オプションおよびレンタル有り(別途費用)。



【販売店】

【販売代理店】



株式会社

日本衛生センター

<http://www.nippon-ec.com/>