

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
- 高気密
- 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

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

瞬間発泡

ハンディフォーム

中型ボンベタイプ

2液性簡易発泡硬質ウレタンフォーム

高断熱・高気密で結露対策・吸音にも効果

『ハンディフォーム』は現場を選ばず簡単に吹き付けでき、専用機材やメンテナンスが不要な中型ボンベの発泡ウレタン断熱材です。高断熱性・高気密性を持ち、マンション等の結露防止や吸音にも効果を発揮します。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。



夏涼しく



冬暖かく



結露対策

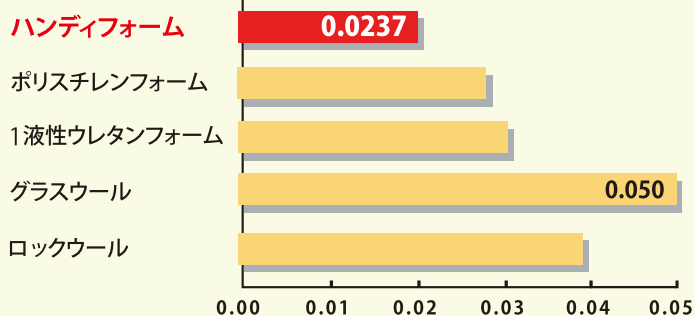


吸音性



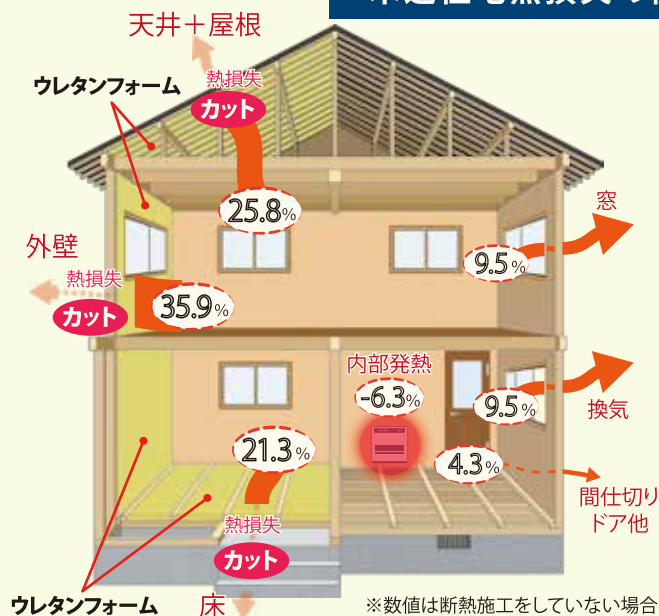
ノンホルムアルデヒド

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。

木造住宅熱損失の例



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



施工前



施工後

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



施工前



施工後

床下断熱

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



施工前



施工後

こんな現場にも吹き付けできます



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)

※金属やコンクリートの天井面・壁面に吹き付けても、垂れ落ちずに施工できます。

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気泡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 / 中型ボンベタイプ 面吹付・注入/充填兼用

ハンディフォーム E84 #2205

【スタンダードタイプ】



ハンディフォーム E84 #2605

【大容量タイプ】



商品名	ハンディフォーム E84 #2205	ハンディフォーム E84 #2605
本体サイズ	W390×D240×H400mm	W320×D320×H470mm ※2液個別梱包のため片液のみのサイズ
内容量	13.6kg	40.0kg
施工面積の目安 (1セット当たり) ※表の数値は計算値です。	・20mm厚で 約19.4㎡ ・30mm厚で 約12.9㎡ ・50mm厚で 約7.8㎡	・20mm厚で 約57.2㎡ ・30mm厚で 約38.1㎡ ・50mm厚で 約22.9㎡
発泡ガス	HFO-1234ze	HFO-1234ze
発泡倍率	4～6倍	4～6倍
熱伝導率	0.0237W/(m・K)	0.0237W/(m・K)
ホルムアルデヒド放散量区分	F☆☆☆☆	F☆☆☆☆
燃焼性	自己消火性	自己消火性
耐熱性	-129～116℃	-129～116℃
表面硬化時間	45～75秒	45～75秒
内部硬化時間	2～5分	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	・ガン付ホース:4.5m ・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	製造より12ヶ月
オプション ※別途費用	ボンベ用ヒーター (電気ヒーターⅡ)	ボンベ用ヒーター (電気ヒーターⅡ)

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 (電気ヒーターⅡ)

ウレタンフォームの2液混合時の適正温度は24～29℃です。寒冷期には液温度が適正温度を下回り、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度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。

※オプション品 (別途費用)



【販売店】

【販売元】



株式会社

日本衛生センター

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