

水で100倍に発泡する

Micro Open Cell Object

MOCOフォーム



MOCOちゃん

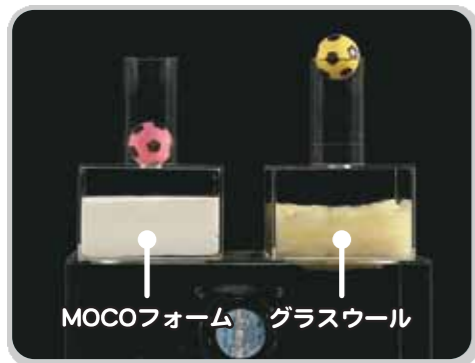
MOCOフォームは、タッカーや接着剤を一切使用せず、躯体に自己接着するので、吹付ける場所を選びません。



MOCOフォームの気密性と充填性



断熱性能の決め手は気密性と充填性です。隅々までしっかり充填して高い気密効果を発揮するのがMOCOフォームです。



MOCOフォームの特長

- 優れた断熱効果
- 断熱欠損を解消
- 他にはない自己接着効果
- 優れた調湿機能
- 工期短縮

100倍に発泡するミクロの泡が優れた断熱性能を発揮します。

MOCOフォームは吹付けた瞬間に僅かなすき間も埋めるので、断熱欠損がほとんどありません。

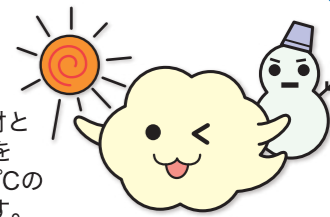
躯体と自己接着するので、ズレ落ちや脱落などがなく、長期間に渡って性能を維持します。

湿気を吸いやすい建材ではありませんが、吸ってしまった場合も速やかに放出します。

寸法合わせが不要なため手間が少なく、吹付け施工は30坪ほどの住宅の屋根+壁で1~2日が目安です。

夏は涼しく、冬は暖かい

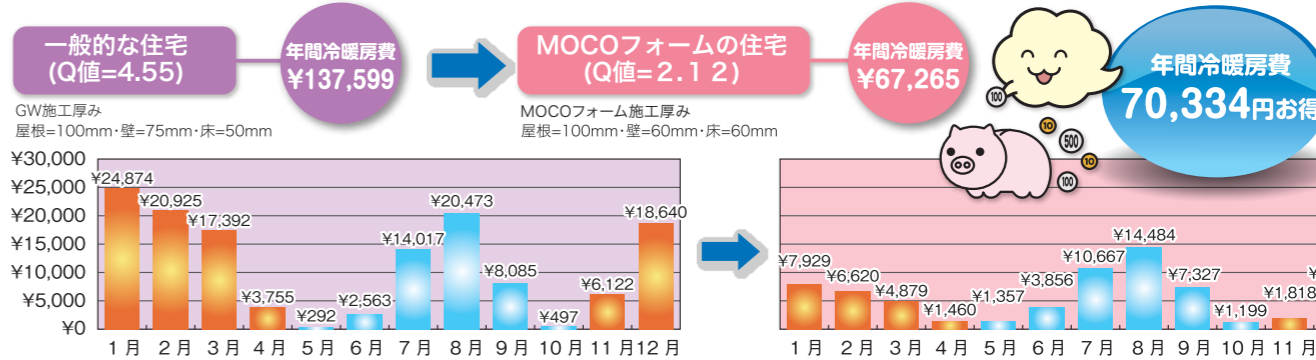
MOCOフォームなら、すき間のない高断熱、高气密の省エネ住宅を実現できます。たとえば、繊維系断熱材とMOCOフォームを比較した冷暖房負荷計算シミュレーション(地域東京都)グラフ1から、年間冷暖房費を約70,000円節約できることがわかります。またグラフ2のように、外気温に関係なく一日中16.5℃~22℃の安定した室内温度を保てるのがわかります。いつでも快適なうえ、光熱費も節約でき、とても経済的です。



グラフ1 地域(東京都)に於ける冷暖房負荷計算シミュレーション

月次	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平均気温(℃)	5.8	6.5	8.6	14.7	17.9	22.2	25.5	26.8	23.7	18.2	13.4	8.5
日射量(kWh/m)	2.3	2.8	3.7	4.0	4.4	4.0	4.1	4.3	3.0	1.8	2.3	1.8

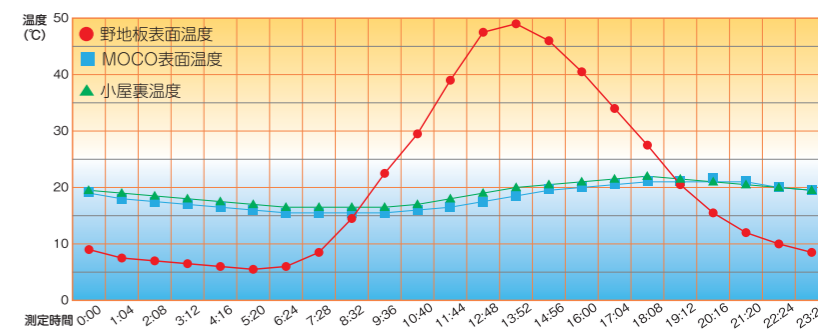
計算条件			
種別	設定温度(℃)	設備	燃料種別
暖房	18	エアコン	電気
冷房	27	エアコン	電気



グラフ2 小屋裏温度推移実測

全住戸内を設定温度にて24時間維持した場合の予測費用です。電気料金は東京電力の価格にて計算。費用算出の外気温は、平均温度ではなく、当該月の最低・最高温度にて計算。
※本計算は、冷暖房費の予測値であり、上記電気料金を保証したものではありません。

2006年4月25日		天気
長高気温	14:00 18.5℃	<p>Q値とは...</p> <p>熱損失係数を一般的に「Q値」といいます。住宅の断熱性能を数値的に表し、値が小さいほど断熱性能が高いことを表します。</p>
量低気温	6:00 8.0℃	
野地板表面最高温度	13:52 49.0℃	
MOCO表面最高温度	18:08 21.0℃	
小屋裏(室内)最高温度	18:08 22.0℃	
MOCO=100mm施工で温度差何と、27℃! 測定機器:データロガ		



施工例



各種データ

商品名		MOCOフォーム		
JISA9526分類		建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォームA種3		
発泡剤		水		
断熱材種別ランク		C		
測定項目		物性値	JIS規格値	参考値*
熱伝導率	W/(m·k)	0.040以下	0.040以下	—
燃焼性	時間 sec	120以内	120以内	—
	距離 mm	60以下	60以下	—
透湿率	ng/(m·s·pa)	—	—	19.1
吸放湿量差	g/m ³	—	—	0.2

*参考値としてJIS測定項目以外の測定値の一例を記載しています



〒101-0063
東京都千代田区神田淡路町1丁目5番地
TEL 03-3255-8260
FAX 03-3255-8263
www.puftem.co.jp