

床断熱革命がやってきた!

フェノバボードJ

JIS A 9511 フェノールフォーム保温板3種1号

フェノバボードシリーズに新たに床および屋根
充てん断熱専用としてフェノバボードJが登場!

熱伝導率0.019w/m・kという

最高クラスの断熱性能そのままに
実現できたその魅力とは!

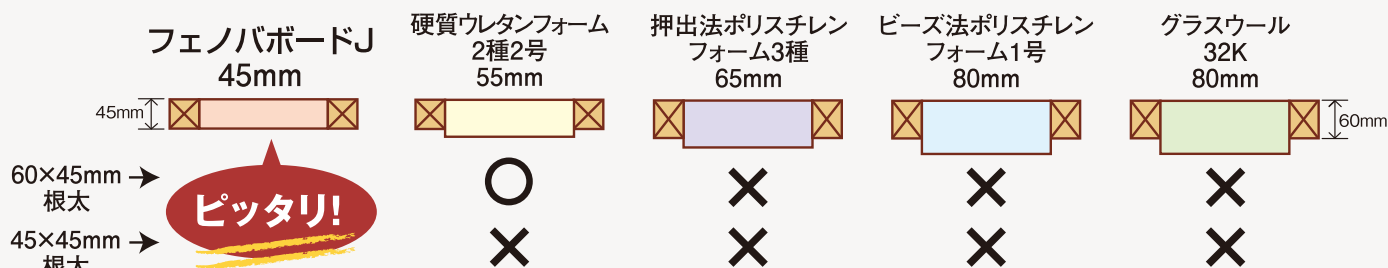


© 赤塚不二夫/びえろ

魅力

① 床断熱最薄設計

各種断熱材の省エネルギー基準等級4の床※に要求される厚み ※Ⅲ～Ⅴ地域 木造軸組工法「1Fの床」



※大引間の場合、型式認定利用で40mmの対応も可能です。

魅力

② 省スペース化



従来の断熱材に比べ、
使用量が減るので、施工性に加え

輸送効率

保管効率

が

格段にUPし、現場のスペースも
広がります。

床の断熱材
使用量/棟

XPS3種b 65mm

積荷高さ
9.36m

フェノバJ 45mm

積荷高さ
6.48m

※257mm×910mm 144枚/12坪

フェノバボードシリーズは ここがすごい!

長期優良住宅
フラット35Sに
対応!

驚異の断熱性能! 熱伝導率0.019W/m・K!

「フェノバボード」の最大の特長は、卓越した断熱性能。熱伝導率0.019W/m・Kは、熱伝導率が低いとされている空気よりも小さな値です。優れた断熱性能の秘密は、発泡させた樹脂の中につくった微細な独立気泡(セル)とそこに閉じ込めた断熱性能の極めて高い発泡ガスです。断熱性能が高いため、他の断熱材よりも薄い材料で、十分な断熱効果を発揮します。

気泡構造写真

(×50倍)



▲フェノバボード



▲押出ポリスチレンフォーム



▲硬質ウレタンフォーム

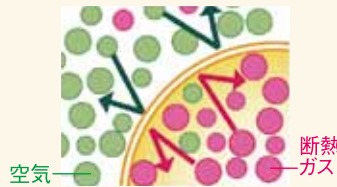
同じ断熱性能を得るための各断熱材の厚さ比較
(次世代省エネ基準N地域 充填断熱工法 床での必要厚さ)

フェノバボード	45mm	[0.019W/m・K]
硬質ウレタンフォーム2種2号	60mm	[0.024W/m・K]
押出ポリスチレンフォーム3種	65mm	[0.028W/m・K]
ビーズ法ポリスチレンフォーム3号	95mm	[0.040W/m・K]
住宅用ロックウール断熱材	90mm	[0.038W/m・K]
住宅用グラスウール10K	115mm	[0.050W/m・K]

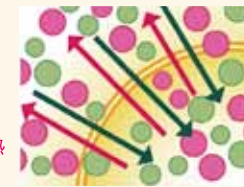
長期にわたって、高い断熱性能が持続!

プラスチック系の断熱材は発泡ガスが空気と入れ替わってしまうと、性能が落ちてしまいます。そこで、「フェノバボード」には特に抜けにくい発泡ガスを採用。気泡内の発泡ガスを長期間にわたって保持するので、断熱性能が低下しにくく、快適な住み心地が長持ちします。

フェノバボードの場合



他の断熱材の場合

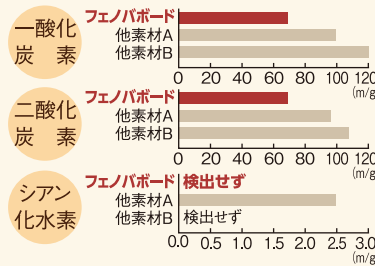


気泡膜のガスバリア性能が低いと、気泡内の断熱ガスが気泡膜を通して空気と置換し、断熱性能が低下します。

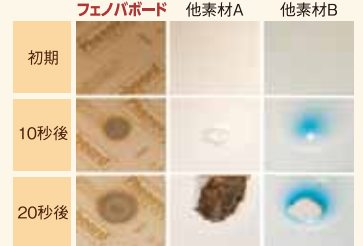
燃えにくく、有毒ガスが発生しない!

「フェノバボード」は、プラスチック系の断熱材は火に弱いとされている常識を打ち破りました。燃焼時にも表面が炭化するだけで、燃え広がりにくい性質を持っています。また、一酸化炭素や二酸化炭素の発生量がとても少なく、過去の火災事故で深刻な被害を出したとされる有毒なシアンガスは、一切発生しません。

燃焼時の発生ガス



ガスバーナーによる燃焼実験



「フェノバボード」
（充てん断熱用）
価格表

品 格	規 格	品 番	サイズ			梱包入数		熱抵抗値 (m ² ・K/W)	設計価格 (1枚あたり)
			厚 み	幅	長 さ	枚数	施工坪数		
フェノバボードJ	3×6板	JL40N	40	910	1,820	6	3坪	2.11	4,300
		JL45N	45	910	1,820	6	3坪	2.37	4,670
フェノバボードJ カット品	303対応	JL451W	45	257	910	12	1坪	2.37	760
	303対応	JL4514W	45	257	1,820	6	1坪	2.37	1,580
	455対応	JL453W	45	409	910	8	1坪	2.37	1,270
	455枠組対応	JL457W	45	415	1,820	4	1坪	2.37	2,430
	大引用	JL405W	40	804	1,820	4	2坪	2.11	4,200
	大引用	JL406W	40	819	1,820	4	2坪	2.11	4,200
	固定ピン	JP4540	40mm用固定ピン			400			24
固定ピン	JP4545	45mm用固定ピン			400			24	

※その他サイズにつきましては弊社営業担当までお問合せください。※フェノバボードJは床および屋根の充てん断熱専用です。壁には使用できません。

<http://www.sekisui-kenzai.com>

フェノバボード | 検索

積水化学工業株式会社

環境・ライフラインカンパニー 建材事業部 東京都港区虎ノ門2-3-17 〒105-8450

積水化学北海道(株) TEL 011(737)6330 関東営業所 TEL 048(646)0165 北陸建材営業所 TEL 076(231)4464
 東北営業所 TEL 022(298)6044 横浜営業所 TEL 045(474)1813 広島営業所 TEL 082(224)6261
 東京建材営業所 TEL 03(5521)0657 名古屋建材営業所 TEL 052(957)5308 福岡建材営業所 TEL 092(271)1350
 東京建材営業部 機能建材担当 TEL 03(5521)0762 大阪建材営業部 機能建材担当 TEL 06(6365)4520

資料No.
LK|F|2|1|3|0