アキレスHCパネルの製品規格

厚さ[mm]		幅[mm]	長さ[mm]
石膏ボード(タイガーハイクリンボード(ベベルエッジ))	断熱材(硬質ウレタンフォーム)		
9.5,12.5＊	10, 15＊, 20, 25＊, 30	910	1820

＊受注生産品

※上記石膏ボードに調湿機能を付加した製品も受注生産で承ります(準不燃認定外品)。

アキレスHCパネルの物性

■基本物性(硬質ウレタンフォーム部分)

項目	物性	
	数値	単位
フォーム密度	25以上	kg/㎥
熱伝導率	0.024以下	W/(m･K)
透湿係数	40以下	ng/(㎡･s･Pa)
圧縮強さ	8以上	N/㎠
吸水量	3.0以下	g/100㎠

■熱抵抗値と製品重量

硬質ウレタンフォーム[mm]	熱抵抗値[㎡K/W](フォーム部分)	重量(kg/㎡)	
		フォーム部分(裏面紙を含む)の標準重量	石膏ボード部分
10	0.3	0.9	[9.5mm] 6.2～9.0 [12.5mm] 8.1～11.7
15	0.5	1.0	
20	0.8	1.1	
25	1.0	1.2	
30	1.2	1.4	

警告

火気厳禁の徹底

●アキレスHCパネルを保管する場合は、火気に十分注意してください。
●アキレスHCパネルのそばでの溶接・溶断並びにその他の火気の使用は原則禁止です。やむをえず溶接作業等を行う場合は、防火シート等で養生し、かつ消火設備を準備した上で、監視者立会いのもと、慎重に作業してください。

注意

作業上の注意事項

●切断、サンディング等の加工作業の際に、長期間多量の粉塵を吸引すると、健康を損なうおそれがありますので防塵マスクや安全メガネの着用をお願い致します。

その他の注意事項

●アキレスHCパネルを保管する場合は、製品の劣化等を防ぐために直射日光が当たる場所や湿度の高い場所、風雨にさらされる場所を避けて保管してください。
●製品の反り等を防ぐために、屋内の水平な場所に敷板などを利用してきちんと平置きしてください。また、製品の立てかけはおやめください。曲げ癖がつくと適正な施工が出来なくなります。
●アキレスHCパネルは、雨、水濡れ、湿気厳禁の材料です。水や湿気に直接触れる部位への施工は避けてください。
●製品を放り投げることや落とすことはお止めください。製品が破損するおそれがあります。
●梱包された製品を持つ時はPPバンドを持たないでください。PPバンドが切れて落下し、怪我をするおそれがあります。また製品の破損の原因となります。

ISO9001 JUSE-RA-2089 断熱資材事業部
ISO14001 JUSE-EG-661 足利第二工場・滋賀第二工場 美唄工場・九州工場

アキレス株式会社

http://www.achilles-dannetu.com　https://www.achilles.jp

断熱資材事業部　断熱資材販売部

本　　社：〒169-8885 東京都新宿区北新宿2-21-1 新宿フロントタワー
TEL 03-5338-9544
関 西 支 社：〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-2-7 中之島セントラルタワー
TEL 06-4707-2348
北海道営業所：〒061-3241 北海道石狩市新港西1-726-3
TEL 0133-73-9591
九 州 営 業 所：〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-12-6 花村ビル
TEL 092-477-8475

東　　北：〒980-0803 宮城県仙台市青葉区国分町1-6-9 マニュライフプレイス仙台7F
東北アキレス(株)
TEL 022-214-8611
北 関 東：〒326-8511 栃木県足利市借宿町668
関東アキレスエアロン(株)
TEL 0284-82-3234
南 関 東：〒130-0013 東京都墨田区錦糸3-2-1 アルカイースト17F
アキレスコアテック(株)
TEL 03-5819-8131
関　　西：〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-2-7 中之島セントラルタワー
大阪アキレスエアロン(株)
TEL 06-4707-2381

■このカタログの内容は2018年3月現在のものです。■掲載されている仕様は予告なく変更することがあります。

1803.2(1).SE

あなたの身近にいつも…アキレス
Achilles
Materials & Products

アキレスHCパネル

ホルムアルデヒド吸収分解石膏ボード付き断熱複合パネル

壁や天井に張るだけの簡単施工で
ひと部屋からの部分的な断熱リフォームも可能
室内の空気環境を改善する機能をプラスした
断熱複合パネル

ノンフロン
明日のために、ノンフロン。

アキレスHCパネルは
断熱性能に優れた硬質ウレタンフォームと
ホルムアルデヒド吸収分解性能を付加した
石膏ボードとの断熱複合パネルで、
壁や天井の断熱リフォームに最適です。

- 夏の暑さや冬の寒さでも快適な居住環境に！
- 冷房、暖房が効きやすく省エネに貢献！
- 結露防止に！
- 室内空気環境改善で健康的な暮らしを！
- 断熱リフォームに最適！

断熱＋室内空気環境改善

吉野石膏㈱のタイガーハイクリンボードを内装仕上げ下地材として採用。断熱効果と合わせてホルムアルデヒド吸収分解効果により快適で健康的な暮らしをサポートします。

※タイガーハイクリンボードの性能を十分発揮させるために必ず通気性の高いクロス等の仕上げ材を使用ください。

準不燃材料認定品

消防法・建築基準法における内装制限のある部位にご使用いただけます。

準不燃番号 QM-0762-1（1）

優れた断熱性能

断熱材はノンフロン発泡の硬質ウレタンフォームで断熱性能に優れています。

断熱材のシックハウス対策

硬質ウレタンフォームはホルムアルデヒド発散材料（国土交通省告示第1113号～第1115号）の規制対象外です。

シンプルな施工で断熱リフォームに最適

アキレスHCパネルを壁や天井に張るだけで断熱工事と仕上げ下地工事を同時に実現。下地組工法、接着工法等の各種工法に対応し、施工手間・コストの削減が可能です。

豊富な施工実績

長年の施工実績が豊富な「アキレス準不燃NDパネル」をベースとした製品です。

壁面への断熱リフォーム

断熱リフォームにおいては既存内装材の撤去など大掛りな工事になりがちです。また、現場の状況も様々であり、種々の制約が生じます。

アキレスHCパネルを使用したシンプルな施工により、ひと部屋単位からの工事を実現。既存内装材の上から張る住まいながらの部分的な断熱リフォームも可能です。

（工法の詳細に関してはお問い合わせください）

アキレスHCパネルによる断熱リフォーム施工例

※本欄は吉野石膏㈱カタログを基に構成しました。

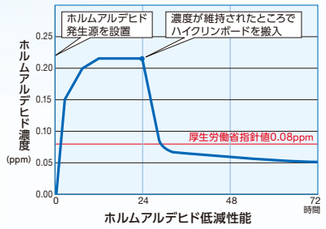
ホルムアルデヒド吸収分解石膏ボード「タイガーハイクリンボード」とは？

タイガーハイクリンボード※は、シックハウス症候群の主な原因物質であるホルムアルデヒドを吸収分解する性能を付加した石膏ボードです。クリーンで健康・快適な空間をお届けします。※タイガーハイクリンボードは吉野石膏株式会社の登録商標です。

タイガーハイクリンボードの特長

特長1 ホルムアルデヒド低減

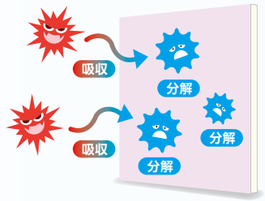
ホルムアルデヒドの室内濃度が高い場合でも、短時間で厚生労働省の指針値0.08ppm以下を実現します。



（データは吉野石膏㈱モデルルームによる実測値であり、保証値ではありません。）

特長2 吸収分解し、再放出しない

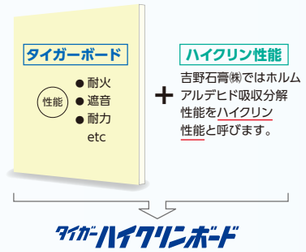
ホルムアルデヒドを吸収後、無害な物質に分解するため、再放出させません。（吸着とは異なります）



ホルムアルデヒド吸収・分解イメージ

特長3 優れた基本性能

タイガーボードの持つ優れた性能は、そのまま保持しています。



タイガーハイクリンボードで一歩進んだシックハウス対策を！

ホルムアルデヒドの放散が少ないF☆☆☆☆の建材が普及しシックハウスで悩む人は減少したといわれますが、いまだに新築住宅やリフォーム後の住宅で体調を崩すケースがあります。その原因のひとつに、ホルムアルデヒドの室内濃度の上昇があります。

▶シックハウス症候群とは

住宅の高気密化や化学物質を使った建材の使用などにより、室内空気汚染がおこり、居住者の体調に影響を及ぼす症状をさします。

原因
- 構造材、内装材、家具などから化学物質が放散
- 換気不足による空気の滞留
- 住宅の高気密化

症状
- 頭痛、めまい、吐き気　など

▶ホルムアルデヒド濃度が上がる様々な要因

- ◆F☆☆☆☆の建材でも室内温度の上昇で放散量は急激に増加します。
- ◆居住後に運び込まれる家具は規制対象外で、室内のホルムアルデヒド濃度を上昇させます。
- ◆24時間換気システムの設置が義務付けられていても、常時運転している住宅は3割程度とも言われます。

！ 幼少期のお子様は特にご注意

家で過ごす時間が長い幼少期の子供は、室内空気の摂取量が大人の2倍にもなります。細やかな配慮が必要です。

出典：東京都福祉保健局「化学物質子供ガイドライン室内空気編」

大人 体重1kgあたり 0.3m³/日

幼少期の子供 体重1kgあたり 0.6m³/日

子供の空気摂取量は2倍

ホルムアルデヒド放散量が増えても、吸収分解できるタイガーハイクリンボードなら安心！

タイガーハイクリンボードにさらに調湿（吸放湿）機能を加えた吉野石膏㈱の「タイガーハイクリンスカットボード」を使用したタイプも受注生産にて承ります（準不燃材料認定外品）。詳しくはお問い合わせください。