

曲面对応硬質ウレタンフォーム断熱材
『アキレスボード CV』12月2日(月)より販売開始

2019.11.14

～待望の「曲がる」アキレスボードが登場～

アキレス株式会社(本社:東京都新宿区、社長:伊藤 守)は、アキレスの硬質ウレタンフォーム断熱材として初めて、曲面に対応する高性能断熱材『アキレスボードCV』を2019年12月2日(月)より販売します。



【写真:『アキレスボードCV』(曲げ加工例)】

これまでの板状の発泡プラスチック系断熱材は、強度が高い反面、曲面部分への施工が難しく、曲面構造のコンクリート壁や天井などには吹付け断熱材や無機系のシート状断熱材が使用されてきました。そうした中で発泡プラスチック系断熱材は、断熱性能の高さや軽量性に優れることから、曲面对応可能な製品が長く待ち望まれていました。

当社はこうしたニーズを受け、硬質ウレタンフォームと面材構成を見直し、剛性を保ちながら曲げやすさを高めることにより、熱伝導率 $0.024\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 以下という高い断熱性能と、曲面にも容易に対応する柔軟性(製品厚さ30mmで曲げ最小半径1,000mm)を両立させた『アキレスボードCV』を開発しました。(特許出願済)

軽量(製品厚さ30mmで $1.2\text{kg}/\text{m}^2$)で曲げやすく、カッターナイフや電動丸ノコで簡単に切断加工できるうえ、接着剤による施工が可能など、作業性にも優れています。また、フィルム付き不織布面材をボードの両面に使用しており防湿性を高めています。

曲面への施工を可能とした『アキレスボードCV』の優れた断熱性能により、当社はプラントやビル設備などの一層の省エネルギー化に貢献していきます。

『アキレスボードCV』の製品概要は以下の通りです。

製 品 名 : アキレスボード CV

規 格 寸 法 : 厚さ 10、15、20、25、30mm

幅 910mm × 長さ 1,820mm

製 品 特 長 : ■曲面对応

プラント、ビル設備などの曲面部分への断熱施工・断熱処理に適しています。

<製品厚さと曲げの関係(最小半径の目安)>

厚さ 10、15mm(最小半径 250mm)

厚さ 20、25mm(最小半径 500mm)

厚さ 30mm(最小半径 1,000mm)

■軽量性

1.2 kg/m² (厚さ 30mm)

■環境対応

環境にやさしいハイドロフルオロオレフィン(HFO)を発泡剤に使用しています。

熱 伝 導 率 : 0.024W/(m・K)以下

価 格 : 厚さ 10mm 2,950 円+税/枚(910mm × 1,820mm)

(参考設計価格) 厚さ 15mm 3,300 円+税/枚(910mm × 1,820mm)

厚さ 20mm 3,650 円+税/枚(910mm × 1,820mm)

厚さ 25mm 4,000 円+税/枚(910mm × 1,820mm)

厚さ 30mm 4,650 円+税/枚(910mm × 1,820mm)

販 売 地 域 : 全国

ホ ー ム ペ ー ジ : <https://www.achilles-dannetu.jp>

【参考資料】

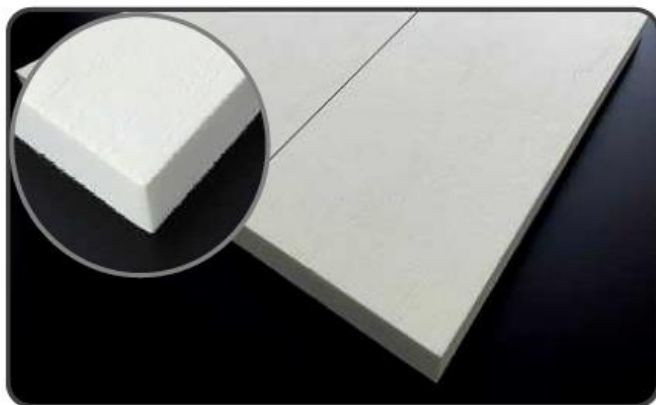
<製品規格>

製品名	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	熱抵抗値 ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)	重量 (kg/m^2)
アキレスボードCV	10	910	1,820	0.41	0.65
	15			0.62	0.80
	20			0.83	0.95
	25			1.04	1.08
	30			1.25	1.20

<物性>

項目	単位	物性値	測定方法
密度	kg/m^3	25 以上	JIS A 9511
熱伝導率	$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.024 以下	JIS A 9511
圧縮強さ	N/cm^2	8 以上	JIS A 9511
吸水量	$\text{g}/100\text{cm}^3$	3.0 以下	JIS A 9511
透湿係数	$\text{ng}/(\text{m}^2\cdot\text{s}\cdot\text{Pa})$	40 以下	JIS A 9511

<製品(出荷時状態)>



※曲げる場合は、黒いラインが引いてある面を内側にしてください。

<お問い合わせは 断熱資材販売部 まで>