

待望の「曲がる」アキレスボードが登場 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

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 $1.2\text{kg}/\text{m}^3$)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>

ユーザーからのお問い合わせ先

アキレス株式会社

【断熱資材事業部 断熱資材販売部 断熱企画課】

課長 近藤 正行

TEL:03-5338-9551

〒169-8885 東京都新宿区北新宿 2-21-1 新宿フロントタワー

【参考資料】

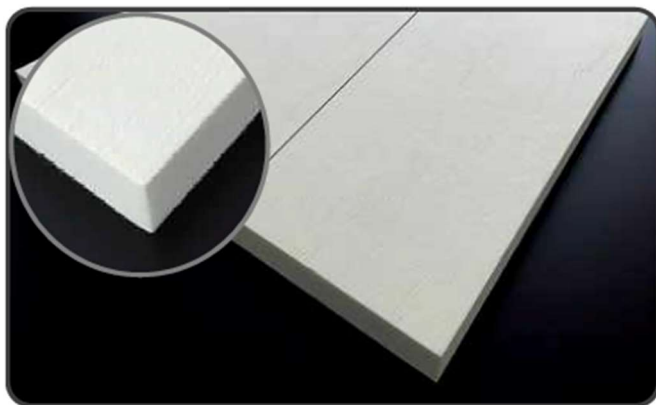
<製品規格>

| 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。