

防湿層付耐熱ロックウール断熱材

マキベエ[®] ダンネツ



そのお困りごと、マキベエ[®]

火災の時に断熱材が燃えてしまわないか不安…



火に強く、安心で 安全性の高い製品です！

マキベエダンネットは耐火被覆材に採用される耐熱ロックウールを用いた、火に強い製品です。もちろん不燃材です。火災時の炎にさらされても、ウレタンのように有毒ガスが発生する心配がないため、安心・安全です。



1

断熱材としてしっかりした性能はあるのだろうか…



断熱材に求められる 【断熱、結露】に対応！

マキベエダンネットの熱伝導率は、繊維系断熱材でトップクラスの0.034(W/m・K)以下（硬質ウレタンフォームA種1同等）。さらに製品表面に設けた防湿層により内部結露の発生をしっかりと抑制します！基材は無機繊維のため、経年で性能が劣化することはありません。



2

施工期間とコストがかかるんじゃないのか…



現場での厚み管理不要！ 並行作業が可能！ 工期短縮&コスト低減を実現！！

工場生産品のため吹付け断熱材のように現場で厚みを調整する作業は不要であり、常に安定した性能を発揮します。

乾式工法で施工時の粉塵飛散がほとんどありません。加えて、吹付け断熱材のような周囲の養生が不要のため、他作業との並行作業も可能で、全体工期の短縮とトータルコスト低減に貢献します。

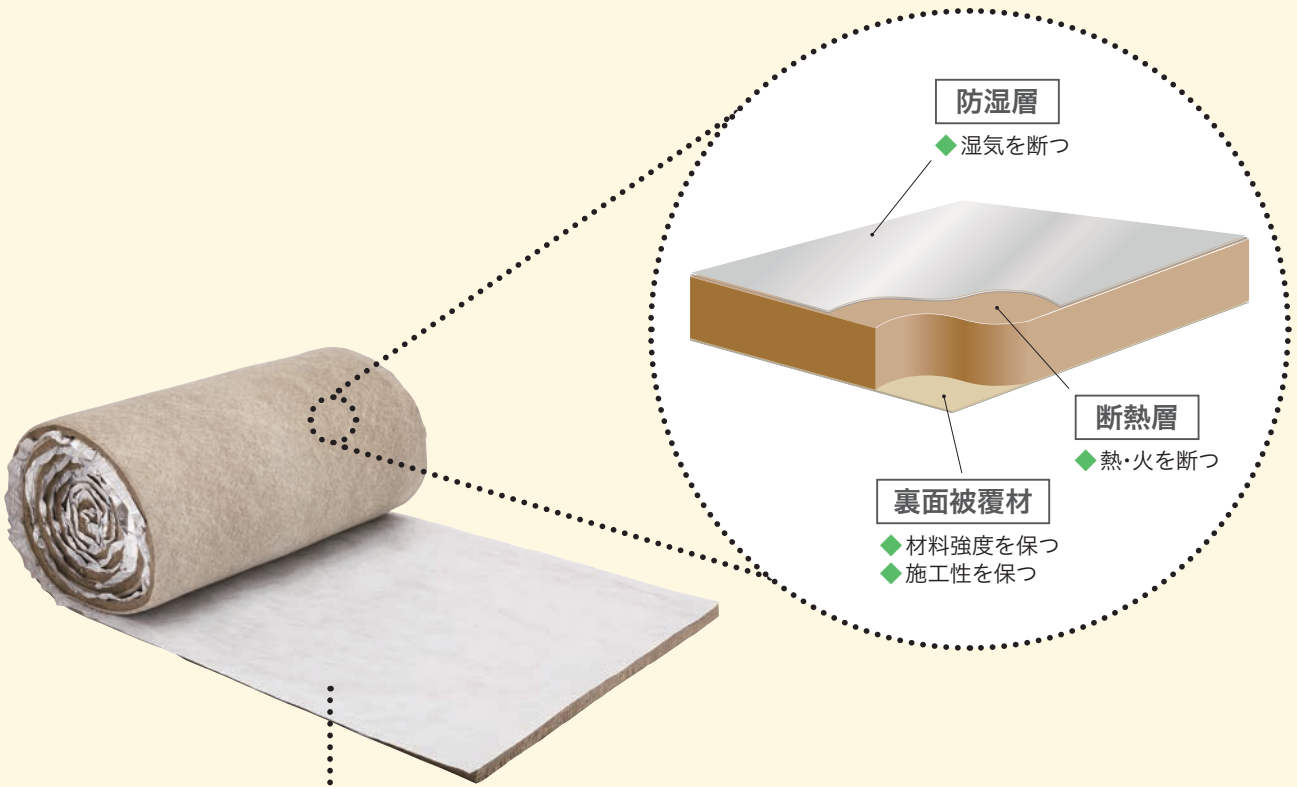


3

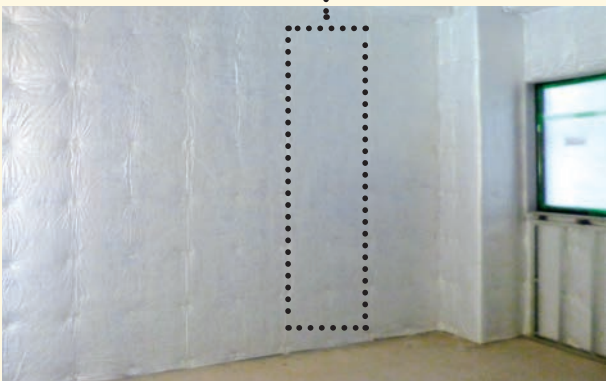
ダンネツが解決！

ピン固定の簡単施工！

お客様の声から生まれた乾式工法の不燃断熱材
『マキベエ[®]ダンネツ』



施工後の外観



こんなところにマキベエ[®]

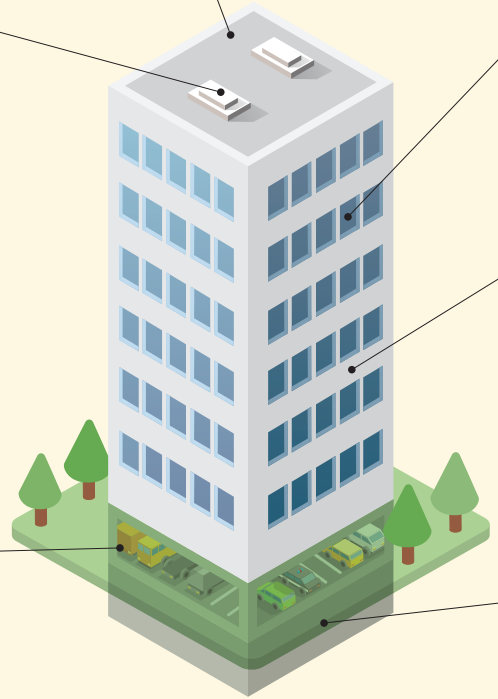
機械室 断熱・吸音



天井、見上げ床 不燃・断熱

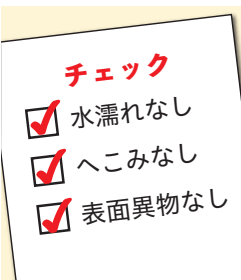


駐車場 不燃・断熱・吸音

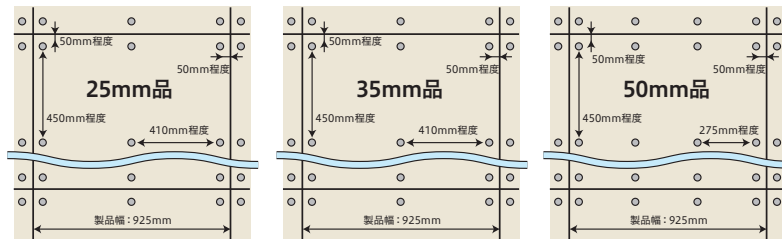


施工手順

1 施工前確認



2 墨出し



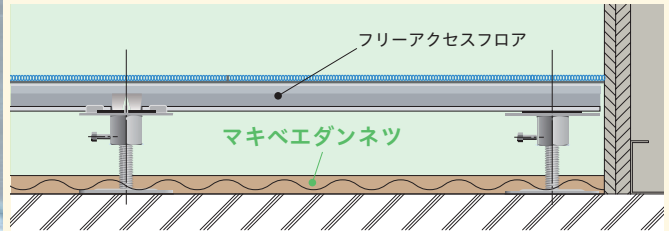
3 固定ピン施工



ダンネット!

マキベエ® ダンネットは、不燃が必要とされる様々な場所でご使用いただけます。

フリーアクセスフロア下 断熱・発塵抑制



外壁 不燃・断熱



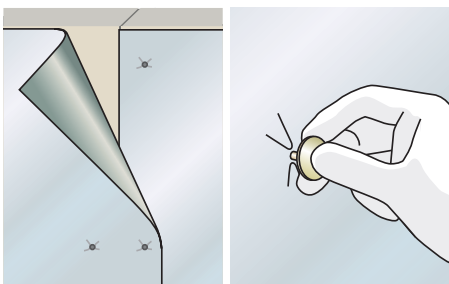
断熱補強



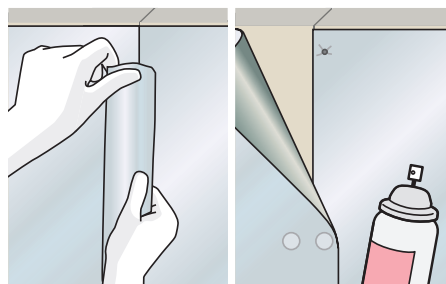
ピット階 不燃・断熱



4 マキベエダンネット施工

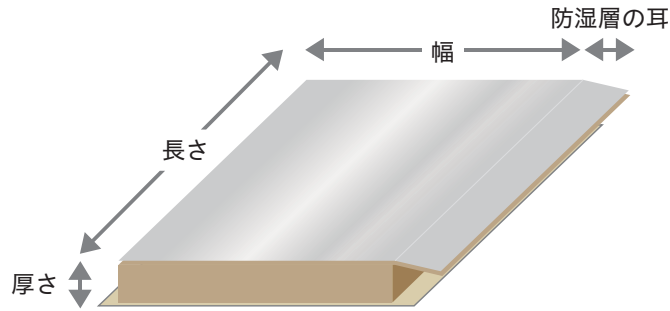


5 目地・端部処理



- 1 施工面の状態を確認します。
- 2 固定ピンの取り付け位置を墨出しします。
- 3 固定ピンを接着します。接着剤は使用環境に適したものを使用してください。
- 4 固定ピンの上から、マキベエダンネットを取り付けます。
- 5 目地部や端部に防湿処理を施します。

マキベエ® ダンネットの仕様

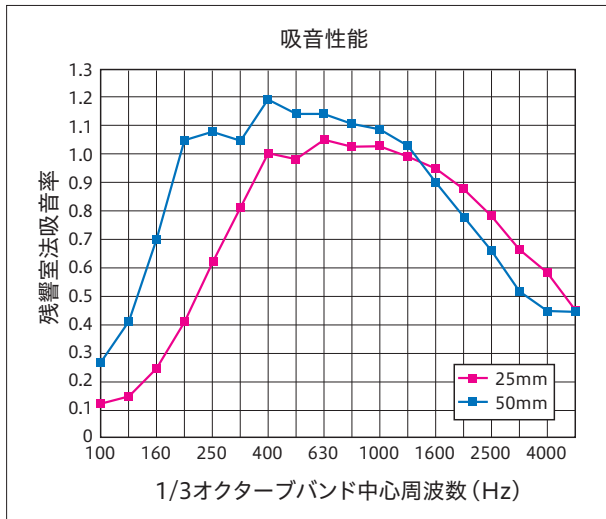


密度 (kg/m ³)	厚さ (mm)	標準寸法 幅(mm)×長さ(mm)	防湿層の耳 (mm)	各種認定		各種性能	
				不燃認定	ホルムアルデヒド 放散等級	熱伝導率 W/(m·K) (平均温度:23℃)	透湿抵抗値 (表面防湿層単体) m ² ·s·Pa/ng
80~120	25	925W×8000L	50	NM-4117	F☆☆☆☆	0.034 以下	82×10 ⁻³ 以上
	35	925W×6000L					
	50	925W×4000L					

試験

■ 吸音性能

JIS A 1409:1998 (残響室法吸音率の測定方法) により、25mm品と50mm品の吸音率を測定しました。



測定機関：(一財)小林理学研究所
※実測値であり、保証値ではありません。

■ 結露試験

外壁を想定したGRCパネルにマキベエダンネットを施工し、下表の条件にて結露試験を行いました。

※結露計算のご対応も可能です。お気軽にご相談ください。

構造	外気		室内
設定条件	外気	温度	-3.5℃(一定)
	室内	温度	22℃(一定)
		湿度	40%RH(一定)
測定期間		30時間	

結果	試験中及び試験終了後、結露なし
----	-----------------

測定機関：(一財)日本建築総合試験所
※実測値であり、保証値ではありません。

副資材

■固定ピン・固定ピン用接着剤



項目	商品名	製造メーカー
固定ピン (キャップ付)	SPアンカー SP25(厚さ25mm用) SP35(厚さ35mm用) SP50(厚さ50mm用)	セブン工業(株)
固定ピン用 接着剤	セブンレチン (SBR系)	セブン工業(株)
	スーパーセブン (変成シリコン系)	セブン工業(株)
	クイックメンダー (2液エポキシ系)	コニシ(株)

※詳細はメーカーにお問い合わせください。

■専用テープ



専用テープ寸法

幅(mm)	長さ(m)	商品名	製造メーカー
100	100	WTAテープ	ニチアス(株)

注意事項

⚠注意

- ❗ 取り扱いに際しては防じんマスクを着用してください
多量に、長時間ロックウールを吸入すると、呼吸器系に傷害を生じる恐れがあります。
- ❗ 取り扱いに際しては長袖の作業衣、安全靴および保護手袋を着用してください
皮膚に対して炎症を生じる恐れがあります。
- ❗ 切断はカッターナイフ等の手動工具を使用してください
電動工具を使用する場合は局所排気装置・除じん装置を設置してください。
- ❗ 落下したピンは直ちに拾ってください
踏みつけてケガをする恐れがあります。

一般注意事項

設計について

- カタログ以外の用途には使用しないでください。
- 内断熱として使用してください。
- 耐火被覆・外断熱その他の用途では使用しないでください。
- 冷倉庫の内部や周辺部、次世代省エネルギー基準(H.11建設省告示)の地域区分によるI、II地域(北海道、東北地区等の寒冷地)など温度差が極めて大きくなる可能性のある場所では、防湿層の僅かな隙間でも多量の結露が発生する恐れがあるため、使用しないでください。
- 水濡れの恐れがある場所では使用しないでください。
- 風が強い場所では使用しないでください。

運搬、保管について

- 製品を引きずって移動しないでください。
- 風雨に晒される場所、直射日光が当たる場所、高温・高湿となる場所等、過酷な環境下は避けて保管してください。
- 水濡れ防止のため、ラックやパレットなどの上に置き、直置きはしないでください。
- 保管は落下防止のため、積み高さは2.0m以下にしてください。
- 製品を荷台から落としたり、きついロープがけはしないでください。

施工について

- 取り扱いに際しては、ヘルメット、墜落制止用器具、安全靴(踏抜き防止インソール装着)、防じんマスク、耐切削手袋、保護メガネ、長袖の作業衣を着用してください。
- 切断は防湿層に傷が付かないよう敷き板の上で切断してください。その際は安全定規を使用し、カッターナイフなどの手動工具を使用してください。
- 製品の近辺では火気を使用しないでください。やむを得ず火気を使用する場合は、防火シート等で養生し、製品を保護してから行ってください。
- ロール形状の製品は帯電している恐れがあるため、開梱時には十分に注意してください。
- 作業床を用意する等して、無理のない体勢で施工してください。
- コンクリート躯体に施工する際は、躯体が十分に乾燥した状態で行ってください。
【目安の施工時期】夏季：打設後2ヵ月以降、冬季：打設後3ヵ月以降
- 固定ピンの取付けはカタログ記載の標準施工方法に従ってください。
- 固定ピンの取付けに使用する接着剤の詳細は、接着剤メーカーにお問い合わせください。
- 製品は印字面を室内側に向け、施工してください。
- 製品表面に穴・傷が生じた場合は、専用テープで補修してください。
- 防湿層の難燃性能を低下させる恐れがありますので、表面への塗装は行わないでください。

廃棄方法について

- 廃棄する場合は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従い、表面材は「廃プラスチック類」、ロックウールは「がれき類」又は「ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず」として処理してください。

お問合せは最寄りの営業拠点までお願いします。

建材事業本部

仙台支店	TEL (022) 374-7141
東京営業部	TEL (03) 4413-1164
富山営業所	TEL (076) 424-2688
静岡営業所	TEL (054) 283-7322
名古屋営業部	TEL (052) 611-9217
大阪営業部	TEL (06) 6252-1301
岡山支店	TEL (086) 424-8011
広島支店	TEL (082) 506-2202
九州営業部	TEL (092) 739-3636

本製品以外を扱う支店・営業所

北海道支店	TEL (0144) 38-7550
北上営業所	TEL (0197) 72-8020
日立営業所	TEL (0294) 22-4321
鹿島支店	TEL (0479) 46-1313
宇都宮営業所	TEL (028) 610-2820
高崎営業所	TEL (027) 386-2217
千葉支店	TEL (0436) 21-6341
横浜支店	TEL (045) 508-2531
神奈川支店	TEL (046) 262-5333
新潟営業所	TEL (025) 247-7710
若狭支店	TEL (0770) 24-2474
山梨営業所	TEL (055) 260-6780
浜松支店	TEL (053) 450-2200
豊田支店	TEL (0565) 28-0519
四日市支店	TEL (059) 347-6230
京滋支店	TEL (0749) 26-0618
堺営業所	TEL (072) 225-5801
神戸営業所	TEL (078) 381-6001
姫路支店	TEL (079) 289-3241
宇部営業所	TEL (0836) 21-0111
徳山支店	TEL (0834) 31-4411
四国営業所	TEL (0897) 34-6111
北九州営業所	TEL (093) 621-8820
長崎支店	TEL (095) 801-8722
大分営業所	TEL (097) 551-0237
熊本支店	TEL (096) 292-4035

本社 〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1

・基幹産業事業本部	TEL (03) 4413-1121
・工業製品事業本部	TEL (03) 4413-1131
・高機能製品事業本部	TEL (03) 4413-1141
・自動車部品事業本部	TEL (03) 4413-1151
・建材事業本部	TEL (03) 4413-1161

研究所

・鶴見 ・浜松

工場

・鶴見 ・王寺 ・羽島 ・袋井 ・結城

海外拠点・インドネシア ・マレーシア ・シンガポール ・ベトナム
・タイ ・中国 ・インド ・チェコ ・メキシコ**⚠️ カタログについてのご注意**

本カタログを参照する場合、以下の点に注意してください。

- このカタログに記載の製品は、カタログに記載の用途をはじめとする一般的な用途での使用を意図しています。きわめて高度な品質・信頼性が要求され、本製品の不具合が直接人命に関わるような用途で使用される場合は、事前に必ず当社にご相談のうえ、お客様の責任で必要な対策を実施してください。
- 記載の物性値は、実際の使用環境や使用状況などにより変化しますので、あくまで目安としてご覧ください。
- 記載の内容は、製品単体での特性を表したものです。実際のご使用に際しては、必ず実条件での使用確認を行ったうえでご使用ください。
- 記載の内容は予告なく変更あるいは製造を中止することがあります。カタログの最新版を入手いただき内容をご確認ください。本カタログの発行時期は本頁に記載しております。当社ホームページのカタログダウンロードページにて最新版カタログの発行時期をご確認ください。なお、最新版ではないカタログの記載内容については保証致しかねますので、あらかじめご了承ください。
- 記載の規格、認定、法律などの条文は最新のものに準拠していない場合があります。
- 記載の情報について、複写、模倣、流用、転載などの著作権法によって保護されている権利を侵害する行為は固くお断りします。
- 記載の製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、専ら当該製品

- に原因を有するもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 記載されている製品のうち、外国為替及び外国貿易法にて規制される貨物の輸出、技術の提供に際しては、同法に基づく輸出許可が必要です。
- 当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。
 - ・天災地変・災害および当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
 - ・当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
 - ・お客様およびご使用者様の故意・過失ならびに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
 - ・当該製品の使用条件・使用環境・使用期間等の諸条件を考慮した定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を怠ったことにより生じた損害
 - ・当社製品の使用または使用不能に起因して生じた間接損害(営業上の損害、逸失利益および機会損失などを含みます)
 - ・当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
 - ・その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害