



# BRDECO

WE BUILD TOGETHER

新材料が世界をより美しくする



1

**会社概要**

2

**製品**

3

**コアテクノロジー**

4

**将来の展開**

5

**成功事例**



## 会社概要

- ・コールドチェーン物流インフラ構築におけるワンストップサプライヤー
- ・医薬品、ワクチン用クリーンルーム浄化システムにおけるワンストップソリューション
- ・省エネ・保温複合建材に特化したサプライヤー、20兆円の市場規模
- ・1帯1路政策に伴い、マレーシア・東京に拠点を置き、生産・開発・スマート工場が稼働開始
- ・17万平米のスマート工場により、国内外における特許出願が192件、グローバル年間ランキングに

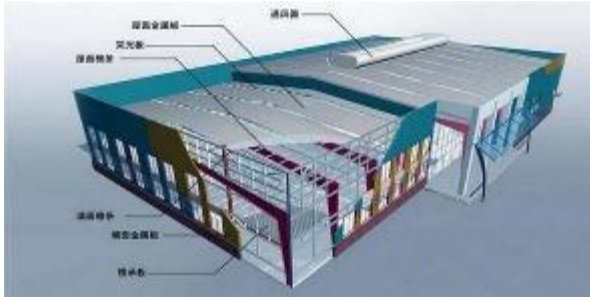
## TOP3にランクイン

- ・中国における10省/行政区の販売拠点と7カ国の多国籍従業員により、商品の差別化と優位性を最大限に発揮でき、商品を世界80カ国と地域に販売

## 戦略的提携先



工業用外壁材：ハイエンドスマート工場、チップ、電子、宇宙科学技術メンテナンスシステム



省エネ保温一体化システム：中古物件リフォーム市場10000億



クリーンルーム浄化システム：生物医薬、ワクチン保存・輸送システムソリューション



スマートコールドチェーンシステム：生鮮、スマートコールドチェーン物流、ワクチン、漢方薬、農家養殖、5G発電所、モジュール化移動冷蔵

## 1、会社概要

BRDは1995年に設立され、現在はイノベーション層に上場しており、知恵の冷蔵システム、省エネ断熱一体化システム、クリーンルーム浄化システムという3つのカテゴリの複合材料の研究開発と生産に特化しています。原材料の配合技術、新型の6+2成分発泡一体成型技術、大型空洞合成シリーズ技術、高品質の複合圧縮技術、高速超低温制御システム、石材模擬粒子製造技術など、冷蔵チェーンに関連する垂直統合生産のための一連のコア技術を習得しています。英国のキングスパンやイタリアのイソパネルを参考にし、世界をリードする冷蔵チェーン物流業界の有名なシステムインテグレーターおよび省エネ断熱一体化新素材のアプリケーションと解決策の専門サプライヤーを目指しています。



# BRDECO マレーシア工場の動画





## 企業文化

「宝潤達新材」は英語の「Believe, Recycle, Duty」に由来し、直訳すると「信頼、リサイクル、責任」

### BRDの価値観:

正確に真実を求め、常に革新、誠実に責任を負い、常に恩を抱いている

### BRDビジョン:

地球上の人と環境をより快適にするため、共に美しいものを築く

### 企業のビジョン

誠実に友達を作り、信用は発展を求める



## 16大成功の鉄則

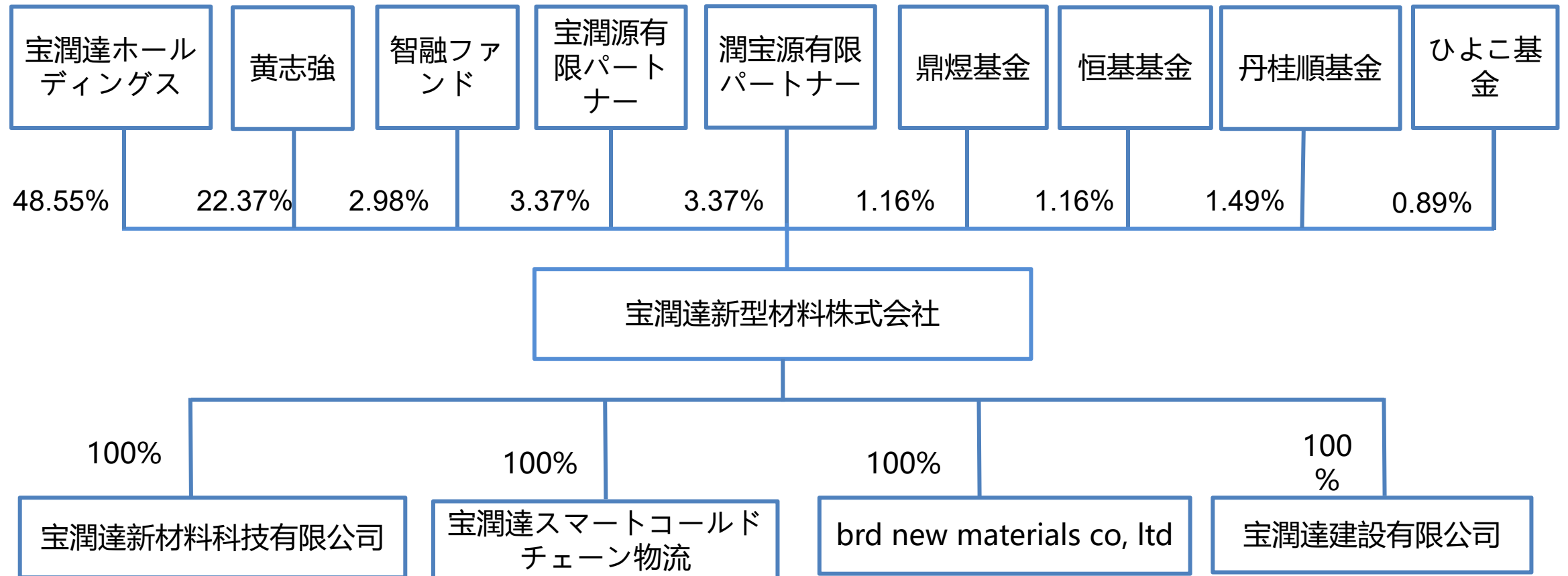
- (1) 学ぶなら学ぶのが一番いい
- (2) やるなら1位になる
- (3) 謙虚さは持続的な成功の保障である
- (4) 積極的な向上が期待される
- (5) 一心不乱に十億を創造する
- (6) 態度決定高度
- (7) 成否は決意にあり
- (8) 払ってこそ傑出する
- (9) 販売に勝るサービス
- (10) 堅持してこそ価値がある
- (11) 道を聞けば迷わない
- (12) 年上でないと自分がいるわけがない
- (13) 会社を成功させるために自分が成功する
- (14) 会社のお金を稼ぐのを助ける自分でお金を稼ぐ
- (15) 思想がすべてを決定する
- (16) すべての成否は私にある



# BRDECO >> 持分構造

BRDは日本（東京）およびマレーシア（クアラルンプール）に生産拠点と完全子会社を持つため、コストを30%削減し、納期と品質を保証し、コミュニケーションをスムーズに行うことができます。

2022年には上場企業としての革新段階に進み、国家ハイテク企業として認定されました。また、同社は4つの子会社を傘下に持ち、現在の総資産は9億元に達し、生産面積は延べ30万平方メートル以上です。





## 黄志强 董事長

黄志强、大学院生卒。マレーシア理工大学工商管理修士。20年余りの研究開発と製造経験を持ち、企業を率いて前後して「国家ハイテク企業証明書」、「国家級革新企業」、「省級工程技術センター」、及び専利192項などを獲得。個人として、「市政協常務委員会」、「市工商連副主席」、「鉄鋼商会副会長」、「青創連常務会長」、「国家一体板協会副会長」、「中国断熱省エネ材料協会副会長」などの栄誉を2022年度に受賞し、「科学技術創業リーダー」の荣誉称号を獲得した。

# BRDECO >> チーム紹介

BRDは現在700人余りの従業員を有し、研究開発者160人を有し、現在授權特許192項を獲得し、国家級ハイテク企業、国家級革新企業、省工程技術センター、一体板国標参加機関であり、そして2019年中国科学技術革新機関に入選し、標準実験室2つを擁し、そして厦門大学高分子学院産学研と戦略的に協力し、深い技術的基礎、業界経験を持っている。



2019年、宝潤達は「葛天職人」賞を受賞した。

2019年、宝潤達は「国際的に有名なブランド」賞を受賞した。

2020年、許昌革新は製造の質の高い発展を駆動する「高成長型企业」の称号。

2021年、宝潤達は「市長品質賞」を受賞した。

**国家ハイテク企業**

省の「専精特新」企業

315製品の品質が信頼できる単位

河南省建設新製品新技術普及証明書

河南省物流協会コールドチェーン分会副会長単位

二化融合管理システム評定証明書

2019年度高成長型企业

環境に配慮した庭園型企业

品質管理、安全管理、環境管理システム認証証明書

国家知的財産権優位企業

エンジニアリング研究センター

ISO 9001認証

知的財産権管理システム認証

「組立式新型多彩外壁材料の  
開発と応用」プロジェクト

**2019年イノベーション創業コンテスト成長グループ三等賞**

**2020年イノベーション創業コンテスト成長グループ二等賞**

**全国優秀賞**

「グリーン建築における高性能断  
熱難燃材の使用」プロジェクト

**国家知的財産権優位企業**

**許昌「カモシカ睨み」企業**

**市長品質賞**

**葛天職人賞**



Alibaba



GREE



VALMET



ABB



CREC



HUAWEI

HUAWEI



CNNC



中国石油

CNPC



新希望六和  
NEWHOPE LIUHE

NEWHOPE  
LIUHE



中国中车  
CRRC

CRRC



ZHENGBANG



HENANYIJIAN

HENANYIJIAN



长虹  
CHANGHONG

CHANGHONG



LIZIYUAN



GreatWall

1

**会社概要**

2

**製品**

3

**コアテクノロジー**

4

**将来の展開**

5

**成功事例**



ウレタン屋根パネル



## ウレタン屋根パネル仕様

板材厚さ:30-200 mm

板材幅:800-1200 mm

カラー鋼の厚さ:0.3-0.7 mm

カラースチールの色:ネイビー、ホワイトアッシュ、シルバーアッシュ、  
大壁アッシュなど

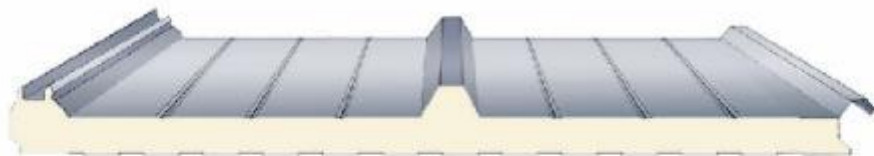
コーティング:フルオロカーボン塗料、高耐候塗料、ポリエステル

保温芯材:ポリウレタン、岩綿、ガラス真綿

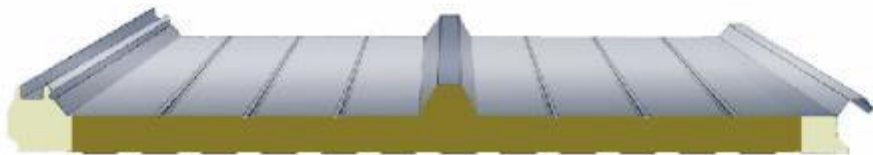
耐火等級:A級、B級

## ウレタン屋根パネル性能

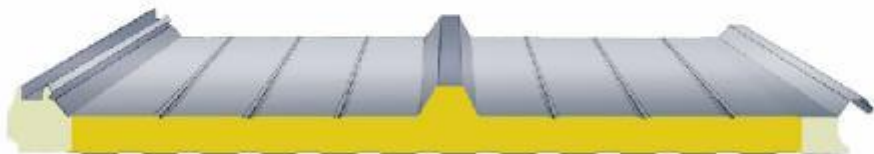
- ★ 軽量、斬新、造形が美しい。重量は一般的に $10 \text{ kg/m}^2 \sim 14 \text{ kg/m}^2$ であり、レンガ壁の1/30に相当する。表面の色が鮮やかで、表面の装飾は必要ありません。
- ★ 強度、剛性、安定性、耐衝撃性、耐震性が良好で、耐食性、耐大気性を有する。構造、荷重構造の維持に使用でき、一般的な家屋は梁柱を使用しない。
- ★ 保温、断熱、防音性能に優れている。結露防止性能では、35 mm厚のポリウレタン板が1130 mm赤レンガ壁に相当する。
- ★ ポリウレタン燃焼性能B級、最高使用温度は $180^\circ\text{C}$  (瞬時 $250^\circ\text{C}$ )であり、火炎の直接作用の下で結炭、無滴下物、カール、無熔融現象を有し、火炎燃焼後の表面に「黒鉛泡」層が形成され、有効保護層内の構造を形成した。



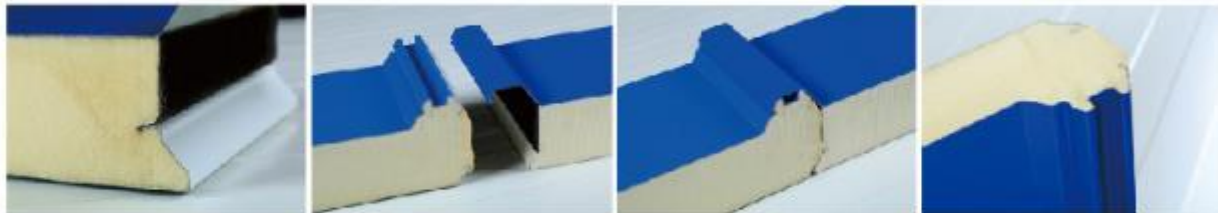
ウレタン屋根パネル



ウレタン縁取り岩綿屋パネル



ポリウレタンシーリングガラス綿屋根パネル



## ウレタン屋根パネル

ポリウレタンシーリング岩綿(グラスウール)屋根パネル、岩綿芯材と2層の鋼板を接着して1つの全体になり、両側の高密度硬泡ポリウレタンは板材強度を増加させ、有効に岩綿(グラスウール)の吸水潮解問題を解決し、板材の寿命を増加させる。

屋根パネルの上面は波圧型になり、その全体的な剛性は圧型鋼板が岩綿(グラスウール)を挟む現場複合板材よりはるかに優れており、サンドイッチ板はコネクタを介して敷物と固定した後、屋根の全体的な剛性を大幅に高め、屋根全体の作業性能を強化した。ポリウレタンシーリング岩綿(グラスウール)屋根パネルを選択し、比較的大きな敷物距離を採用でき、敷物使用量の1/3-2/3を節約できる

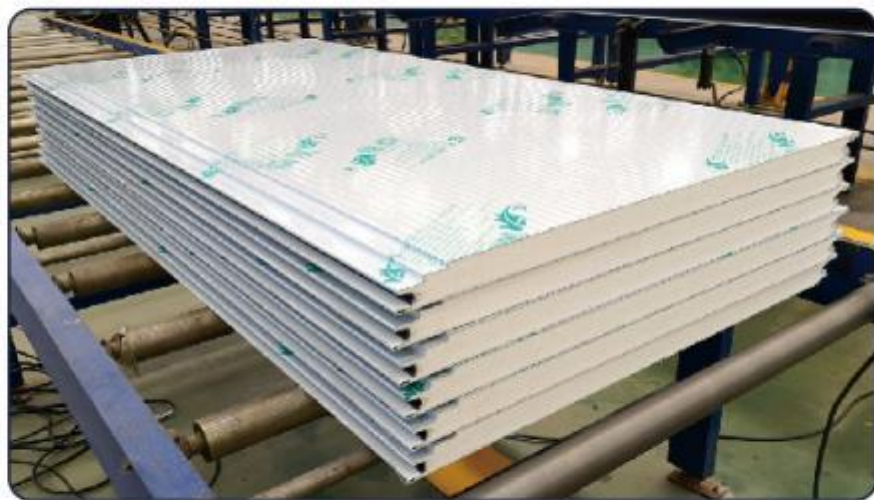
## ポリウレタン屋根パネルの特徴

- ① 40 mmのピーク高さは、屋根の排水効果と荷重力を大幅に高める。建物の保温効果を確保すると同時に、建築コストを効果的に削減し、屋根の勾配は最低3%に達することができる。
- ② 隠し釘型の重ね合わせ方式、独特の防水溝設計、効果的に雨水の漏れを防止する。
- ③ 板材間のスポンジソフト接続を実現し、コールドブリッジ現象を回避する。
- ④ ポリウレタン屋根パネルは良好な保温、断熱、防音効果を有し、しかもポリウレタンは燃えにくく、消防安全に適合している。
- ⑤ 上下板とポリウレタンの共同作用は、高い強度と剛性を持ち、下層板は滑らかで平らで、線が明るく、室内の美観度、平坦度を増加する。
- ⑥ 設置が便利で、工期が短く、造形が美しく、新型建築材料である。





ウレタン壁パネル



## ポリウレタン壁パネル仕様

板材厚さ:30-200 mm

板材幅:600-1000 mm

カラー鋼の厚さ:0.3-0.7 mm

外観版型:ウェーブレット紋版型、純平版型

カラースチールの色:ネイビー、ホワイトアッシュ、シルバーアッシュ、  
大壁アッシュなど

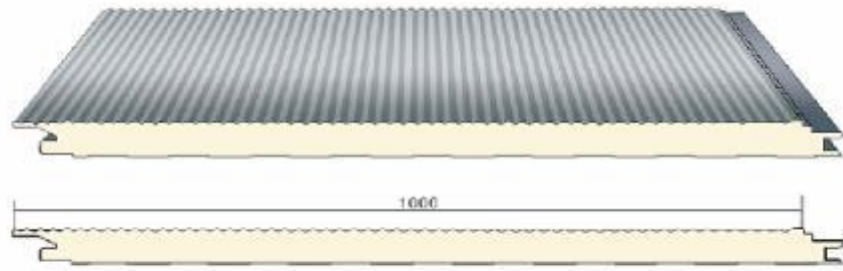
コーティング:フルオロカーボン塗料、高耐候塗料、ポリエステル

保温芯材:ポリウレタン、岩綿、ガラス真綿

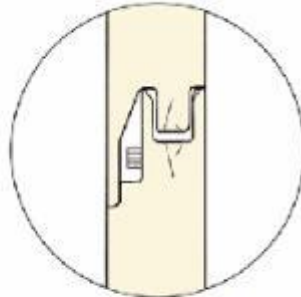
耐火等級:A級、B級

## ポリウレタン壁パネルの性能

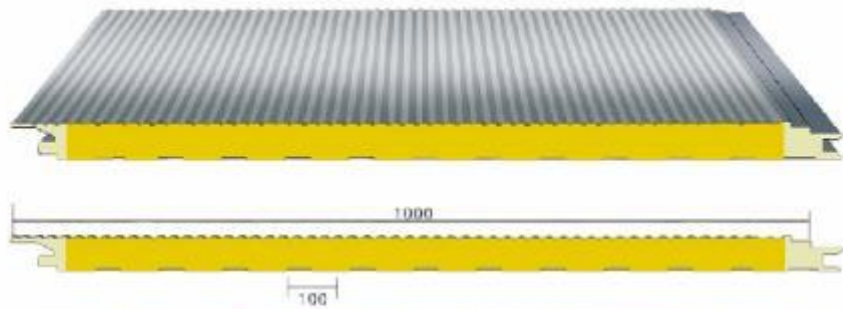
- ★ 立体美ねじ隠し式ノード設計板面の平坦度が高く、焼き漆コーティングの色が豊富で、色度が長持ちする。表面の色が鮮やかで、表面の装飾は必要ありません。
- ★ 強度、剛性、安定性、耐衝撃性、耐震性が良好で、耐食性、耐大気性を有する。構造、荷重構造の維持に用いることができ、機械材料とは比較にならない化学安定性を有する。
- ★ 保温、断熱、防音性能に優れている。遮音量 $\geq 30\text{dB}$ は外部ノイズの干渉を効果的に低減する。結露防止性能では、35mm厚のポリウレタン板が1130mm赤レンガ壁に相当する。
- ★ 製造組立化の程度が高く、施工時の悪天候の影響が小さいため、伝統的な施工方法より、施工周期を40%以上短縮することができる。



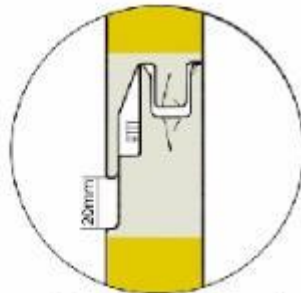
ウレタンサンドイッチ板



シームラップ



ポリウレタンエンベロップ岩綿サンドイッチ板



シームレスラップ

## ウレタン壁パネル

ポリウレタン壁パネルの種類はポリウレタン壁板、ポリウレタン縁取り岩綿板、ポリウレタン縁取りガラス綿板があり、表面はウェーブレットパターン型を作ることができ、立体感と優雅な装飾効果と一体を集め、壁面の光沢、色度、明るさは光の角度と位置によって鮮明な明暗の縞を生じる。あるいは純平版型、純潔で優雅な模範的な作品、壁面の光沢、色度、明るさは光の角度と位置によって独特の視覚変化を生む。ポリウレタン壁パネルは継ぎ目のある重ね合わせと継ぎ目のない重ね合わせに分けられ、タッピングスクリューによって敷物に固定され、隠しスクリュー式の挿着接続、独特の防冷橋ノード、外漏れスクリューがなく、防水効果が優れている。

## ポリウレタン壁パネルの特徴

**防火難燃:** 岩綿はA級不燃材料であり、高温に耐え、融点は1000℃より高く、火災中に伸長、収縮、変形しない。有害な環境の物質やガスを放出することはありません。

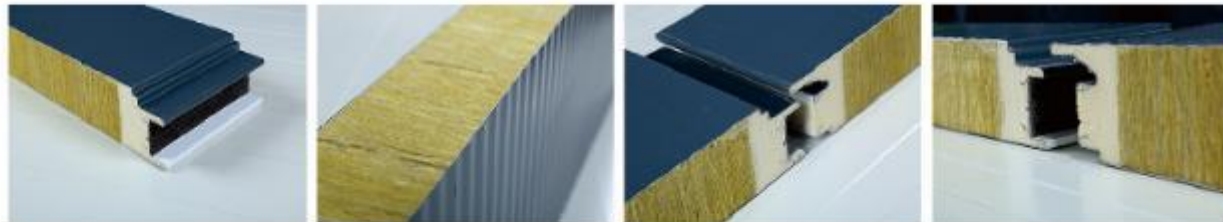
**保温省エネ:** 岩綿の熱伝導率が低く ( $\lambda=0.043\text{w/m.k}$ )、優れた保温効果がある。





**吸音騒音低減:** 岩綿は理想的な防音材料であり、大量の細長い繊維を有して多孔質構造を形成し、防音量 $>30\text{dB}$ を有し、効果的に外部騒音の干渉を低減する。

**水密性/気密性が良い:** 板と板の間の独特な嵌合式ノードは、水の侵入を阻止し、プレートのエンド接続部は、内部が閉鎖処理され、良好な気密性を維持している。

**耐湿:** 壁パネルは相対湿度の高い環境下で、体積吸湿率は0.2%未満、ASTMC1104または方法で試験し、質量吸湿率は1%未満であった。

**頑丈で耐久性:** 撥水性岩綿を選択し、撥水率は98%より大きく、継ぎ手の両側の硬質発泡ポリウレタンで充填し、全体の強度を強化し、建築をより持続的に安定させる。



<p>50mm ウレタン冷凍庫板</p>	
<p>60mm ウレタン冷凍庫板</p>	
<p>100-150mm ウレタン冷凍庫板</p>	
<p>100-225mm ウレタン冷凍庫板</p>	

## ウレタン冷凍庫板

ポリウレタン冷凍庫板は高品質カラーコーティング鋼板を面材とし、高密度硬質発泡ポリウレタンを芯材として充填し、高圧発泡硬化を経て、自動的に布綿を密封し、超長二重被覆帯によって成形を制御して複合したもので、高い強度と剛性を持ち、防火、保温効果がより良く、性能がより長く、取り付けが便利で、外観が上品で、鋼建築メンテナンス材料の先頭者である。

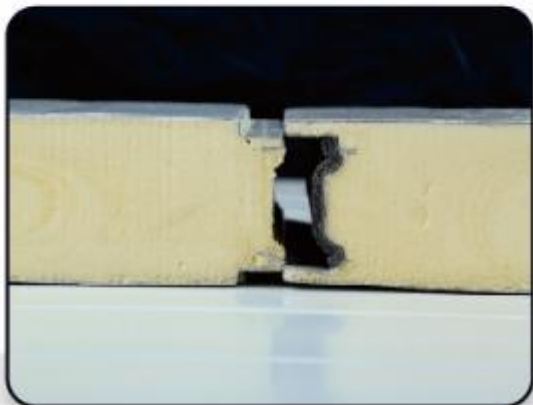
## 冷間パネル仕様

ポリウレタン保温板は倉庫の温度要求に応じて保温層を選択することができ、厚さの異なる板材は50mm、60mm、75mm、100mm、125mm、150mm、175mm、200mm、225mmなど多種の規格が選択可能である。表面材質は冷蔵貨物の品種及び衛生要求に基づいてカラー鋼、ステンレス鋼、エンボスアルミニウムなどを選択する。

## 冷間パネルの用途

主に生鮮、スマートコールドチェーン物流、ワクチン、漢方薬、農家養殖、モジュール化移動冷蔵倉庫などのプロジェクトに対応する。

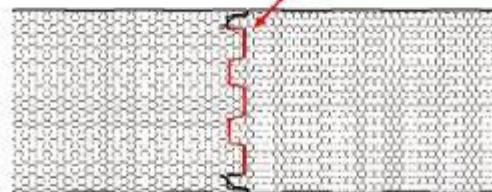
# BADECO >> PU/PIRポリウレタン冷凍庫プレート



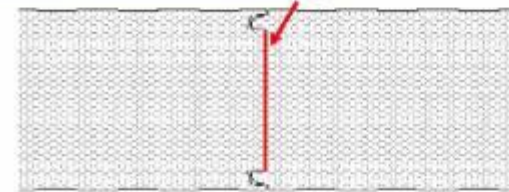
## 冷間パネル構造設計

凹凸溝構造は、板材接合部の絶縁気密性を高め、冷蔵室、鮮度保持庫、倉庫のために設計されている。

200 mmポリウレタン冷凍庫板挿着試験



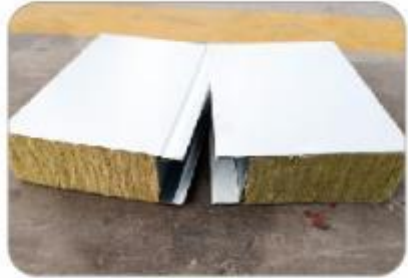
宝潤達200 mm厚さの冷凍庫板  
接触面線長は208 mm



一般冷凍庫板の貼り合わせ面線長は158 mm

## 冷凍庫プレートの特徴

- ① 防火性の良いポリウレタンはB級防火材料であり、火炎の作用下で炭素結合、融解現象がなく、火災損失を効果的に下げることができる。
- ② 気密防音防音性が良く、外界騒音の干渉を効果的に低減する。水密性/気密性:ポリウレタン材料の撥水性 $\leq 0.5\%$ 、板の端部接続部、内部は閉鎖処理され、良好な気密性を維持している。
- ③ 保温省エネポリウレタン熱伝導率は $0.019-0.023w/m \cdot k$ の間にあり、優れた断熱保温材である。優れたノード設計で、シール性能と保温効果を確保します。
- ④ 堅牢耐久性約 $42kg/m^3$ 、強度が高く、持続的に安定している。立面美観:ネジ隠し式ノード設計、板面平坦度が高く、焼き漆コーティングの色彩が豊富で、色度が持続的である。
- ⑤ 板材は均一で安定しており、防水防湿性能が優れている。自重が軽く、外観が優美で、冷蔵工業の温度差を効果的に解決する。



がんめんせいじょうばん



けい素岩浄化板



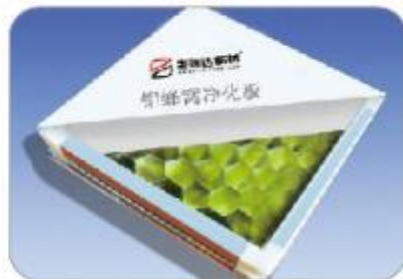
ちゅうおうしきせいじょうばん



ガラスマグネシウム格子浄化板



きかんせいじょうばん



アルミハニカム清浄板

## せいじょうばん

【製品】岩綿浄化板、硫黄マグネシウム浄化板、シリカ岩浄化板、ガラスマグネシウム浄化板、ポリウレタン浄化板、EPS浄化板、手作りケース板など

【特徴】防火、防塵、放電、抗菌、耐圧強性

【芯材厚さ】50-200 mm

【有効幅】50 mm-1100 mm

【有効長さ】8000 mm、カスタマイズ可能

【熱伝導率】0.33 w (m.k) < 0.036 (m.k)

## 製品の特徴

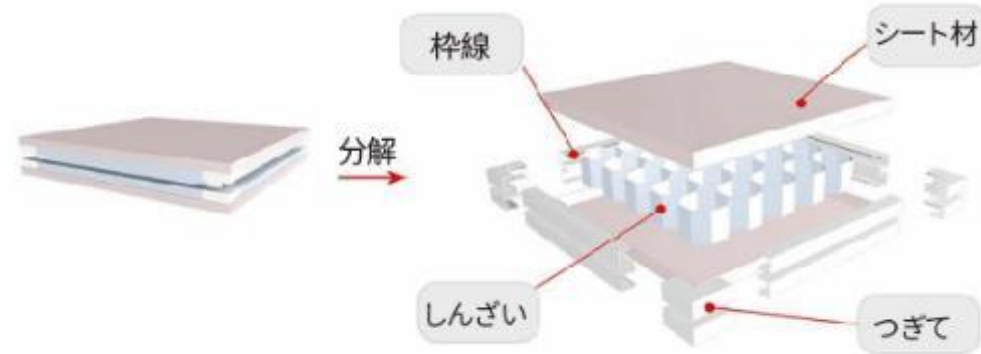
- 1、平坦度が良く、表面が平らで美しい
- 2、防音、断熱、保温、耐震、防火性能が良い
- 3、軽量で、幾何学寸法が正確で、取り付けが便利である
- 4、丈夫で耐久性があり、変形しにくく、省エネで経済的
- 5、独特な防塵、静電気防止、抗菌などの効果がある

## 製品の用途

電子、製薬、食品、生物、宇宙航空、精密機器製造及び科学研究など室内環境に厳しいクリーン工程分野に広く応用されている。

## ボックスボードパラメータの説明

パフォーマンス	壁の厚さ	50mm、60mm、75mm、100mm		
	一般的な幅	980mm、1180mm、900mm、非標準でカスタマイズ可能		
	最大長さ	8000mm、カスタマイズ可能		
マテリアル	パネルマテリアル	PE、帯電防止、PVDF、珪化板、ステンレス鋼、ナノ触媒抗菌版、PVC被膜		
	しんざい	岩綿、紙ハニカム、アルミニウムハニカム、ガラスマグネシウム板、シリコン岩板、PU等		
	コネクタ	アルミニウム合金形材 (2mmスリット)	アルミニウム合金形材 (シリカゲルフリーシステム)	アルミニウム合金形材 (8mmスリット)
たいかせいのう	60min防火			
適用場所	医薬清浄板、電子清浄室、病院手術室、食品清浄室、事務遮断など			



箱の板は板材、枠、内充填物、糊などの部分に分かれている。接着剤塗布、パッキング方式を採用し、構造が厳密で、ISO規格CLASS 1からCLASS 9のすべての等級のクリーンルームに適用でき、FDA EMEAと中国新版GMPの要求に適合する。

## かさねあわせほうしき



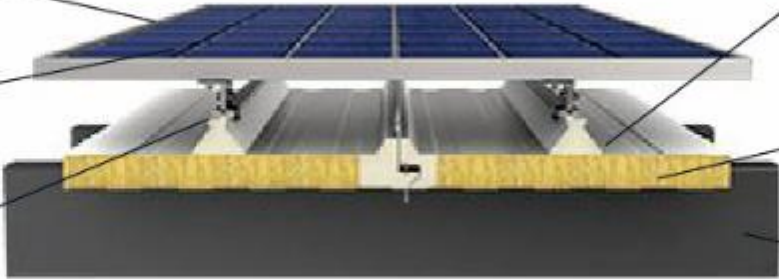
ちゅうかんアルミニウムまじり クリップ式取り外し可能ラップ ワイドジョイント



箱板は工業清浄室、生物清浄室に適用でき、カラー鋼板を用いて一般事務室の装飾に応用することもできる。製品構造は適応性が高く、そのモジュール化された補助接続構造は複雑な使用環境に適応でき、ユーザーは環境の違いに応じて最適な使用組み合わせを選択することができる。

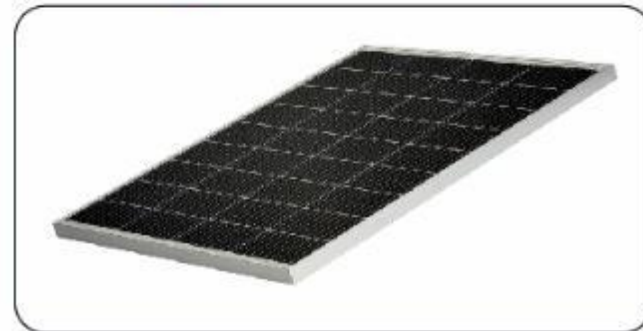
## 金属光伏屋根一体板

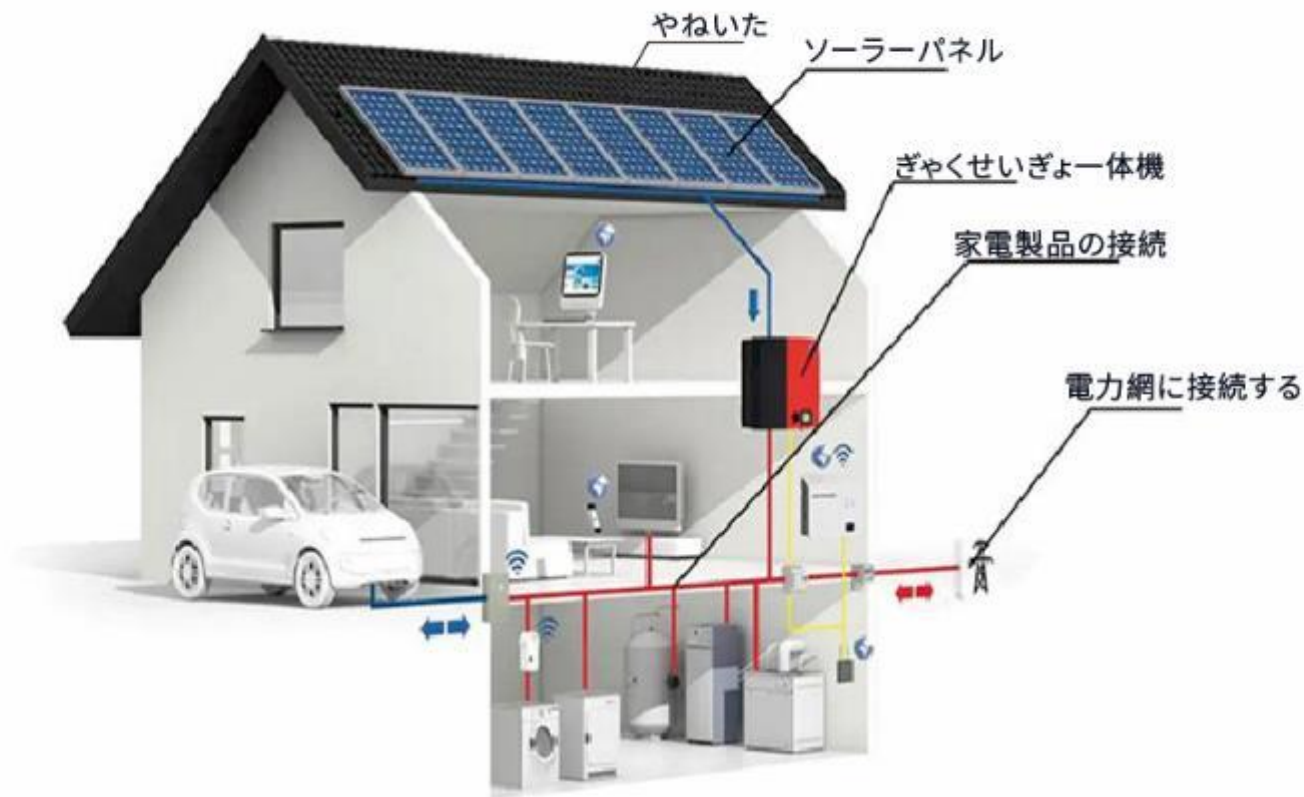
宝潤達新材金属光起電力省エネ屋根システムは、大型商業屋根システムのために設計された保温省エネとクリーンエネルギーを一体化した多機能屋根システムである。このシステムは360度ロック口金面/岩綿/ポリウレタン省エネ板を屋根荷重及び保温システムとして採用し、カードファスナーを配合することで簡単に太陽電池パネルを設置して太陽電池省エネ屋根システムを構成することができる。

- 
- 1 耐風性はがし接地接合の安全性を2倍に
  - 2 光起電力パネルの最大面積敷設完全利用
  - 3 屋根パネル専用構造接着剤を用いた高強度貼り合せ
  - 4 専用構造接着剤を採用し、均一に分布して貼り付けるバランスをとり、安定した安全性を2倍にする
  - 5 屋根断熱防火に最適（岩綿、グラスウール、ポリ窒素エステル縁取りなど）
  - 6 屋根の敷物が完成した後に屋根を敷設し、セットアップが簡単で迅速なセキュリティ



重要な構成要素



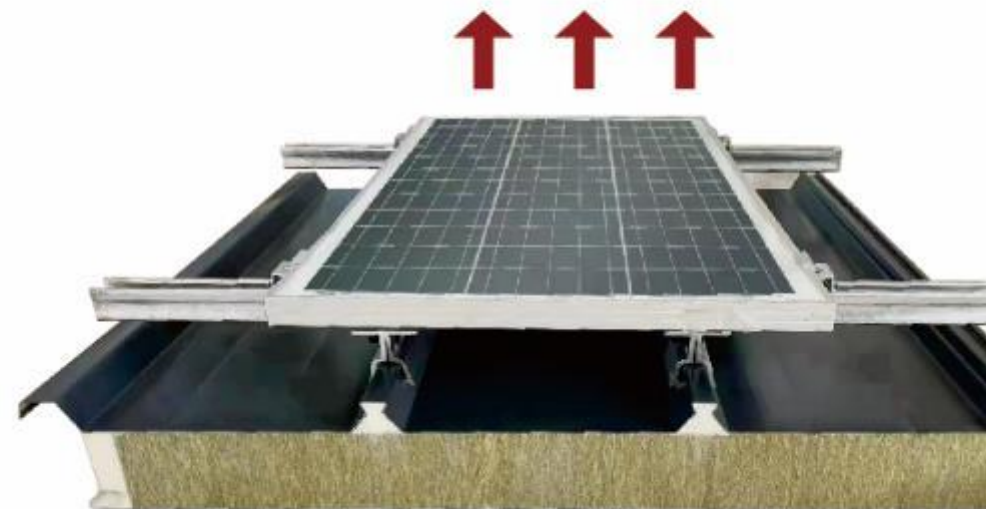


## 金属光伏屋根一体板の革新的な点

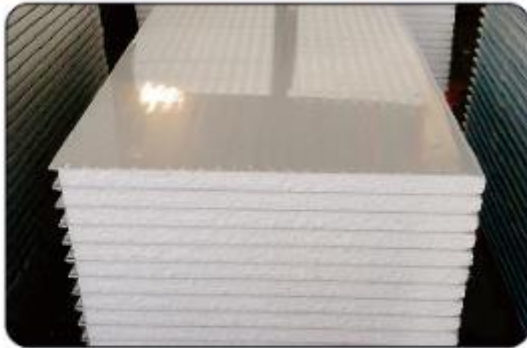
- 1、横置きも縦置きもでき、屋根システムは光起電力モジュールの共通寸法選択にマッチする、
- 2、顧客優先角度設計、需要を満たすと同時に、最適発電量を創造する。

## 金属光伏屋根一体板

360°直立ロックシーム式接続、隠し式接続シーム、防水浸透防止風効果が良く、施工が迅速で便利で、システムは絶好の密閉性をしている、高強度、板面強度を強化し、屋根の支持力を高め、取り付け度度を高める、安全応用、屋根を破壊する必要はなく、屋根パネルの全性と密封性を維持し、雷電撃が金属屋根を貫通して室内に入るを防止し、雷破壊、静電気蓄積の問題を十分に解消する。







## EPSボード

EPS板は典型的な予備保温板であり、自己平滑性と難燃性を有する高密度ポリスチレン発泡体を保温材として採用している。その表面はフッ素、シリコンまたはポリエステルでコーティングされた亜鉛めっき鋼板を採用し、真空技術を経て高圧複合したもので、一般的な厚さは50/75/100/150mmである。

## EPSボードの特徴

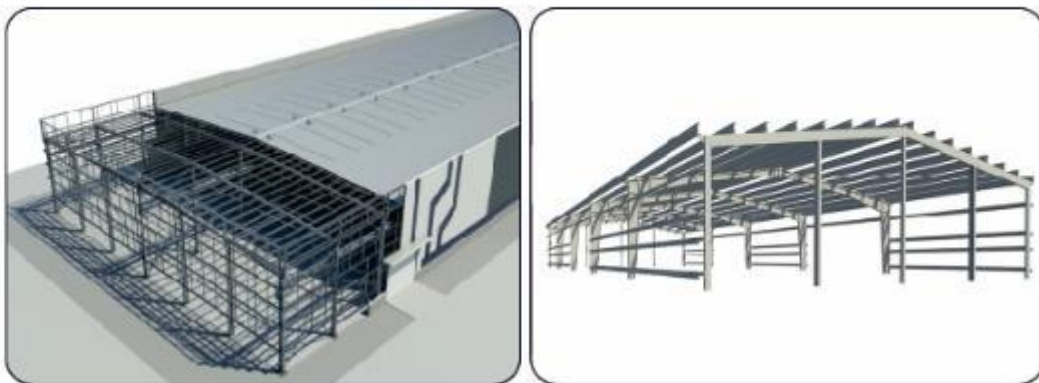
- 1、EPS板の表面は光沢があり、汚れは簡単に取り除くことができ、パネル全体が色鮮やかである
- 2、大気、水と一般濃度の酸、アルカリ、塩などの媒体に対して良好な化学安定性を持っている
- 3、熱伝導率が低く、保温断熱、吸音防水
- 4、保光性が優れ、変色、耐腐食、耐光日焼け、耐老化がない

## EPSボード製品用途

主な応用範囲：保温/乾物車両、大スパン構造屋根、壁面、保温断熱（または防火）工場、浄化工場、高校クラス組合せ住宅、コンテナ室など。国家建築省エネ要求に適應するために、主に壁体外壁外保温、外壁内保温、床暖房に應用される。

例えば、団地住宅、病院、学校、ホテル、別荘外壁、オフィスビル、庁舎、古い建物の改造、体育館、コンベンションセンターなどの場所。

## スチール構造



## 鋼構造応用構造



## 鉄骨製品

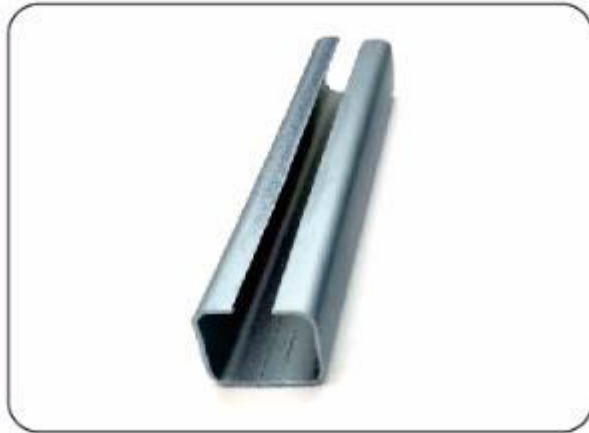
鋼構造本体には主に鋼管束コンクリート剪断壁部材、鋼管コンクリート柱部材、H型鋼梁部材、ドアフレーム構造などがある。耐久性が高く(このような構造の耐用年数は100年近くに達することができる)、高耐震、防水防火、取り付けとメンテナンスが容易で、迅速な施工、時間の節約

## 鋼構造製品の特徴

- 1、軽量、強度が高く、スパンが大きい
- 2、施工速度が速く、投資コストが相対的に低い
- 3、耐震性が高く、工業化程度が高い
- 4、分解が便利で、回収に汚染がなく、環境に優しい

## 鋼結構产品用途

鉄骨構造は工場建物、倉庫、ホテル、体育館、大型市場、レジャー場所などに広く応用されている。



## C型鋼構造

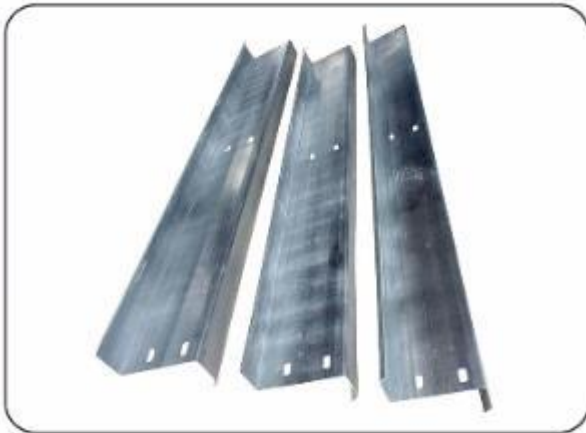
## C型鋼製品



高強度亜鉛亜鉛めっき鋼材から製造され、冷間圧延成形技術を採用し、その寸法の高度な精確性と一致性を確保した。高強度亜鉛めっきにより提供されるプリパンチと切断長さは顧客の

## C型鋼製品用途

屋根と壁面カバー支持と建築構造フレーム、鉄骨フレーム柱、梁、支持、トラス、タイロッドなどの建築現場、オフィスビル、寮などの場所に適用する。



## Z形鋼構造

## Z型鋼製品

**Z 型 鋼**

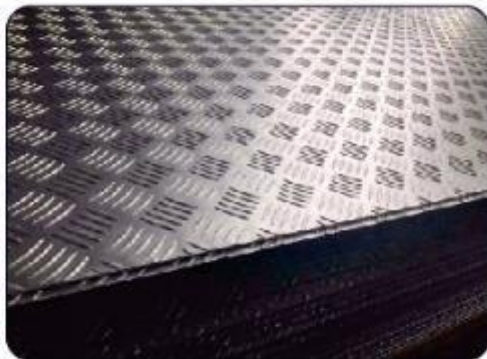
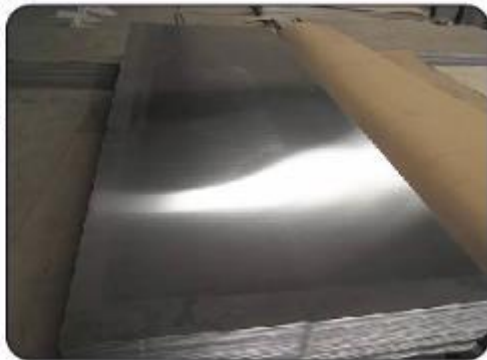
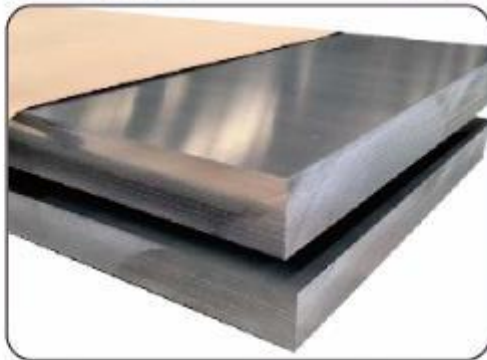
a-20mm  
b-40~80mm  
t-1.5~30mm  
h-120~300mm

Z型鋼材質Q235B Q345B

Z形鋼は一般的な冷間曲げ薄肉形鋼であり、厚さは一般的に1.6-3.0 mmの間であり、断面高は120-350 mmの間が多い。高強度亜鉛亜鉛めっき鋼材から製造され、冷間圧延成形技術を採用し、その寸法の高度な精確性と一致性を確保した。高強度亜鉛めっきにより提供されるプリパンチと切断長さは、お客様の仕様に合っています。高延伸亜鉛めっきは時間と人件費を節約し、建築全体の寿命を維持する。

## Z型鋼製品用途

Z形鋼は一般的に大型鉄骨構造工場の建物に应用されている。加工長さ及び穴は加工要求に応じて生産する。



## フラット化アルミニウム板製品

生産加工リストの要求に応じて、対応するアルミニウムロールを選択して加工する。生産過程は比較的単一であるが、技術は比較的成熟している。良好な伸び率と引張強度があり、通常の加工要求（プレス、延伸）成形性を完全に満たすことができる。1系、2系、3系、5系、6系、7系アルミニウム板を常備している。

## アルミ板製品の特徴

**強度良好:**耐食性、切削性良好。

**防汚性が強い:**陽極処理された61アルミニウム板は手形を残さず、汚れの跡がなく、洗浄しやすく、腐食斑点が発生しない。

**耐候性が良い:**標準厚さ酸化膜(μm)の陽極酸化61アルミニウム板は、室内で長期間変色せず、腐食せず、酸化せず、錆びないように使用することができる。

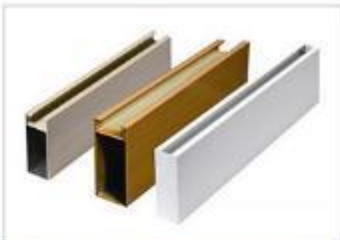
厚い酸化膜(0μm)の陽極アルミナ板は室外に使用でき、太陽光に長期間曝すことで変色することがない。無錫アルミニウム。

## アルミニウム板製品の用途

アルミニウム板は現代工業の中で極めて広範な金属材料であり、主に航空宇宙交通輸送建築装飾包装容器機械電器電子通信石油化学工業エネルギー動力文体衛生などの業界に応用され、国民経済発展の重要な基礎材料となっている。あるいはいくつかの薄板加工品、建材、建築パツフル、ケーブル配管、下水管、各種照明器具部品、飲料缶、波板、建材、カラーアルミニウム板、電灯ヘッドなどである。



ぎもくアルミニウム単板



アルミニウムほうこう



ぎせきアルミニウム単板



透かし彫りアートアルミ単板



カーテンウォールアルミ単板



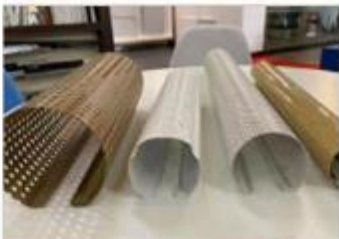
彫刻アルミニウム単板



長城アルミニウム単板



パンチングアルミニウム単板



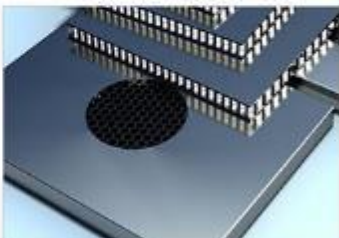
シングルアルミ単板



バイラテラルアルミニウム単板



アルミハニカム板



アルミハニカム板

## カーテンウォールアルミ単板

カーテンウォールアルミニウム単板は良質なアルミニウム合金板を基材とし、さらにデジタル制御折り曲げなどの技術を経て成形し、表面にフッ素炭素溶射処理を採用した。フッ素炭素塗料は主にポリフッ化ビニリデン樹脂 (KANAR500) を指し、下地塗料、上塗り、ワニスに3種類に分けられる。一般的には二塗り、三塗り、四塗りに分けられます。フッ素炭素コーティングは優れた耐食性と耐候性を有し、酸性雨、塩霧と各種空気汚染物に抵抗でき、冷熱耐性が優れ、強い紫外線の照射に抵抗でき、長期にわたって色褪せず、粉化せず、使用寿命が長い。

**種類が豊富で、需要に応じて生産をカスタマイズできます！**

## カーテンウォールアルミ単板構造

アルミニウム単板の構造は主にパネル、補強リブ、角コードなどの部品で構成されている。

成形最大ワークサイズは8000mmまで可能×1800mm (L×W)。

塗料は米国PPG、米国ウイスパーValspar、オランダアクソノーベルAkzoNobel、韓国KCC、などの有名ブランドを採用している。塗料、コーティングは二塗り一焼き、三塗り二焼きに分けられ、そのコーティング性能はAAMA (米国建築製造業協会) とASCA (米国建築塗装協会) のAAMA 2605-98基準に達している。

**種類が豊富で、需要に応じて生産をカスタマイズできます！**

通常の厚さ: 1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm

常用規格: 600\*600mm、600\*1200mm





## カーテンウォールアルミ単板の特徴

- 1、**軽量、鋼性が良く、強度が高い**:3.0mm厚さのアルミニウム板の平方板あたりの重量は8kg、引張強度は100-280n/m<sup>2</sup>
- 2、**耐久性と耐腐食性が良い**:kynar-500、hylur 500を基材とするpvdfフルオロカーボン塗料を採用し、25年間色褪せないことができる。
- 3、**技術性が良い**:先に加工した後に塗装する技術を採用して、アルミニウム板は平面、弧型と球面などの各種の複雑な幾何形状に加工することができる。
- 4、**コーティングが均一で、色が多様**:先進的な静電塗装技術により、塗料とアルミニウム板の間の付着が均一で、色が多様で、選択空間が大きい。
- 5、**汚れにくく、清潔メンテナンスに便利**:フッ素塗料膜の非粘着性は、表面に汚染物が付着しにくく、より良好な清浄性を有する。
- 6、**取り付け施工は便利で迅速**:アルミニウム板は工場成形し、施工現場は裁断する必要はなく、骨組みに固定すればよい。
- 7、**回収再利用でき、有利で環境保護**:アルミニウム板は100%回収でき、ガラス、石材、セラミックス、アルミニウムプラスチック板などの装飾材料と異なり、回収残価が高い。

## カーテンウォールアルミ単板応用

- 1、建物の外壁、梁、ベランダ、雨戸、
- 2、空港、駅、病院
- 3、会議室、オペラハウス
- 4、体育館
- 5、ロビーなどの高層ビルを接待する



**宝潤達はすでに独自技術を用いて6本の主要製品ラインを建設した:**



**PUMA全自動ポリウレタン省エネ  
板材生産ライン2本、年間200万平  
方メートル**



**リーン全自動装飾保温一体板生産ライ  
ン、年間生産能力150万平方メートル**



**全自動擬石造粒生産ライン、  
年産1万トン**

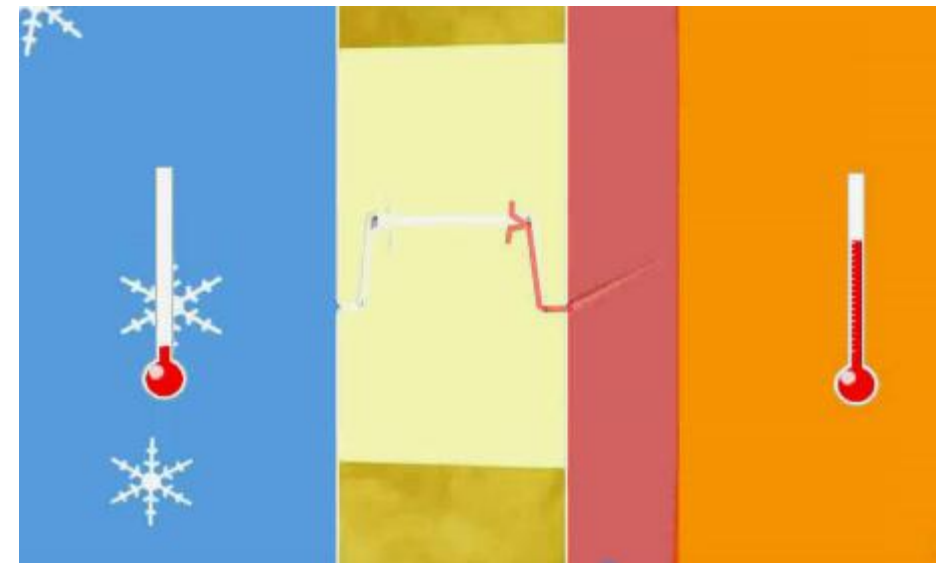


# BADECO ▶ インテリジェントプラント保守システム

ポリウレタン省エネ板材シリーズは主に各種ハイエンド智造、牧畜、チップ、電子、宇宙科学技術などの知能作業場の保護に用いられる



- ▶ 芯材の閉孔率は97%以上であり、断熱性能が優れており、設置スペースを効果的に節約でき、総合コストを削減できる
- ▶ 長寿命で再利用可能
- ▶ 防火保温、A 1級不燃、疎水、撥水率 $\geq 99\%$
- ▶ 施工が便利で、工期を40%短縮



# BADECO ▶ インテリジェント作業場メンテナンスシステムの応用



電力網プロジェクト



グループプロジェクト



牧原グループ



プロジェクト



工業産業パーク



養殖工場建物プロジェクト



倉庫センター



工業現場プロジェクト

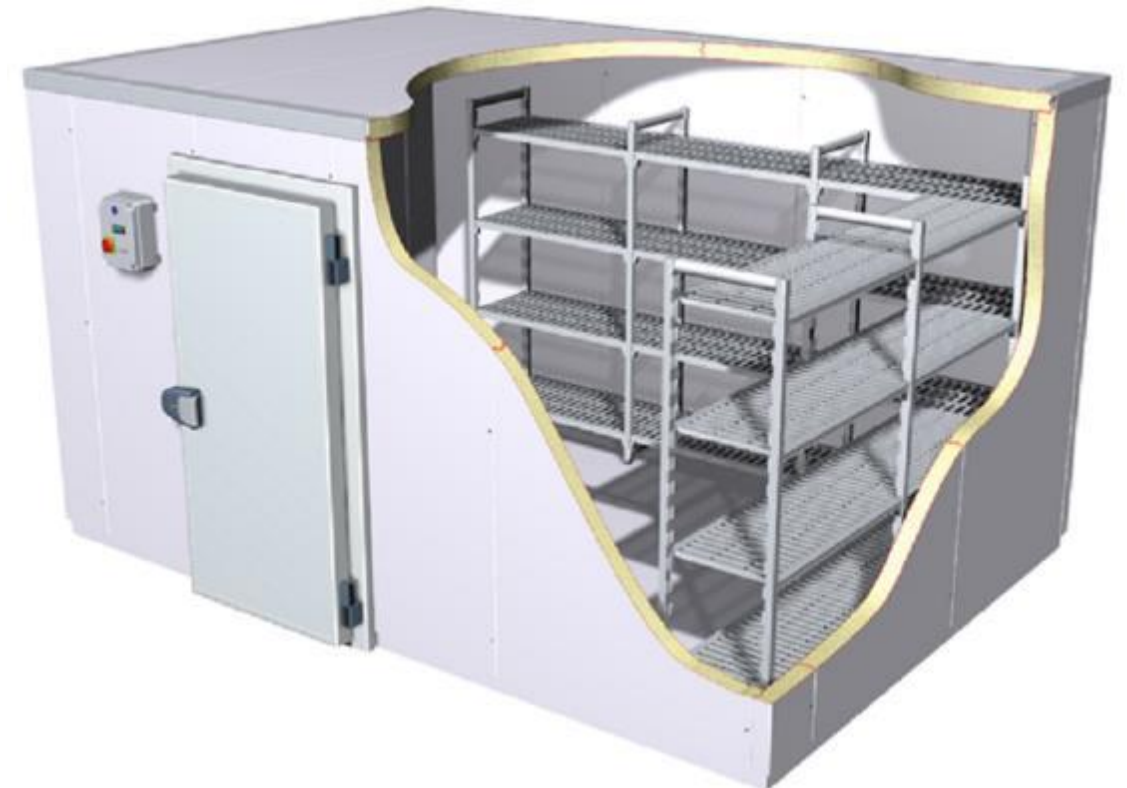


大規模な機能プラント

# BRADCO ▶ インテリジェントコールドチェーンシステム

ポリウレタン冷凍庫プレートは主に生鮮、スマートコールドチェーン物流、ワクチン、漢方薬、農家養殖、モジュール化移動冷蔵倉庫などのプロジェクトに対して

- ▶ ポリウレタンは発泡が均一であり、芯材の閉孔率が97%以上であり、断熱性能が優れている
- ▶ 長寿命で再利用可能
- ▶ 凹凸溝構造により、板材接合部の絶縁気密性



# BRD ECO >> コールドチェーンシステム垂直細分化ソリューション



生鮮



インテリジェントコールドチェーン物流



ワクチン



農家の養殖



漢方薬



5G発電所業界



モジュラー式移動冷蔵



せいみつせいぞう

# BRADCO ▶ インテリジェントコールドチェーンシステムの応用



マレーシア冷凍庫プロジェクト

フィリピン冷凍庫プロジェクト

ベトナム芽莊冷凍庫プロジェクト

ベネズエラ冷凍庫プロジェクト

1

**会社概要**

2

**製品**

3

**コアテクノロジー**

4

**将来の展開**

5

**成功事例**

世界をリードするインテリジェントな職場困り用新材料の応用とソリューションを提供する



精密製造



医療浄化

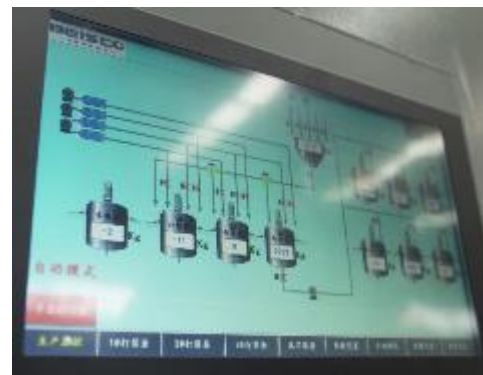
国内でスマートコールドチェーンシステム業界の工事プロジェクトを担う民間企業



新型密封シクロペンチルシステム (6+2)  
成分の一次発泡成形技術



外壁塗料、保温芯材、内外保温装飾一体化システム製品の応用技術を集めて研究開発生産する



擬石造粒製造技術



高層住宅の公共建設、住宅、学校病院の外壁材をカバーする先進技術と量産能力



断熱・装飾パネル



フレキシブルパッチ

# BADECO >> 2022年の研究開発技術成果



(1) 2022年に会社は新たに発明特許3件を追加し、新たに特許20件を申請する。

(2) 2022年に河南省知能作業場智、国家知的財産権優勢企業と模範企業などの榮譽を獲得した、

(3) 董事長の黄志強氏は中原科学技術革新リーダーの人材榮譽称号を獲得した、

## 关于2022年度国家知识产权优势企业和示范企业评定结果的公示

序号	企业名称
87	华光光电科技股份有限公司
88	河南恒瑞铝山工业有限公司
89	宝利达新材料股份有限公司
90	郑州林泰新材料有限公司
91	鹤壁国立光电科技股份有限公司
92	中石生中原石油工程设计有限公司
93	河南省铁山起重装备制造有限公司
94	郑州市德康科技有限公司
95	郑州旭光光电科技有限公司
96	河南省德康医疗器械有限公司
97	郑州万特电气股份有限公司
98	河南南农农牧科技股份有限公司
99	驻马店市中正大有限公司
100	濮阳宏业高新技术发展有限公司

## 2022年度中原学者、中原科技创新领军人才和中原科技创业领军人才初评结果公示

序号	姓名	单位	专业/领域
24	郝国保	河南富兴威科技有限公司	开封市科学技术局
25	曹金太	宝利达新材料股份有限公司	郑州市科学技术局
26	黄志强	宝利达新材料股份有限公司	许昌市科学技术局
27	魏红亮	河南中烟工业有限责任公司	许昌市科学技术局
28	魏红亮	河南中烟工业有限责任公司	许昌市科学技术局
29	魏红亮	河南中烟工业有限责任公司	许昌市科学技术局
30	魏红亮	河南中烟工业有限责任公司	许昌市科学技术局
31	魏红亮	河南中烟工业有限责任公司	许昌市科学技术局

## 2022年河南省智能车间智能工厂拟确定名单公示

序号	企业名称	智能车间/智能工厂名称	所在地
105	许昌市恒通汽车零部件有限公司	年产200万台新能源汽车变速器总成智能车间	许昌市
106	许昌市恒通汽车零部件有限公司	汽车变速器总成智能工厂	许昌市
107	许昌市恒通汽车零部件有限公司	变速器总成智能工厂	许昌市
108	宝利达新材料股份有限公司	绿色造纸印刷智能车间	宝利达公司许昌分公司
109	宝利达新材料股份有限公司	绿色造纸印刷智能工厂	宝利达公司许昌分公司
110	许昌市恒通汽车零部件有限公司	许昌市恒通汽车零部件智能工厂	许昌市
111	许昌市恒通汽车零部件有限公司	许昌市恒通汽车零部件智能工厂	许昌市
112	许昌市恒通汽车零部件有限公司	年产200万台新能源汽车变速器总成智能车间	许昌市
113	许昌市恒通汽车零部件有限公司	绿色造纸印刷智能车间	宝利达公司
114	许昌市恒通汽车零部件有限公司	汽车变速器总成智能工厂	许昌市



# 企业境外投资证书

境外投资证第 N4100202000070 号

宝润达新材料股份有限公司

公司右页所列境外投资符合《境外投资管理办法》（商务部令2014年第3号）有关规定，现予以颁发《企业境外投资证书》。

公司自领取本证书之日起2年内，未从事右页所列境外投资，证书自动失效。

公司开展境外投资业务应认真遵守境内外相关的法律法规和政策。



发证机关(盖章)

二〇二〇年十二月九日

境外企业 (最终目的地)	名称	宝润达新材料(马来西亚)私人有限公司		国家/ 地区	马来西亚
设立方式	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 并购 <input checked="" type="checkbox"/> 变更				
投资主体	中方名称	宝润达新材料股份有限公司		股比	100.0%
	外方名称	无		股比	0.0%
投资总额	中方	1954 万元人民币 (折合 280 万美元)			
	外方	0 万元人民币 (折合 0 万美元)			
中方境内现金出资 实际币种和金额		币种	美元	金额 (单位:万)	280
中方投资构成 (单位: 万元人民币)	境内	现 金	自有资金	1360	
			银行贷款	544	
		实 物	0		
		无形资产	0		
	境外	股 权	0		
		其 他	0		
		自有资金	0		
		银行贷款	0		
		其 他	0		
经营范围		新型建筑材料、特种保温材料、建筑用金属屋面材料、建筑保温材料、轻钢结构材料、水利器材的研发、生产与销售；金属材料、金属线材的再加工、销售；建筑配件的销售；货物和技术的进出口业务。			
申报文号		核准或备案 文号	豫境外投资[2020]400069号		
投资路径 (仅限第一层境外 企业)		名称	宝润达新材料(马来西亚)私人有限公司	国家/ 地区	马来西亚
备 注		变更事由:宝润达新材料股份有限公司申请对在马来西亚设立宝润达新材料(马来西亚)私人有限公司增资,增资币种为:投资金额由157变为280 增资:117万投资总额由187变为280,增资143 (金额单位:万美元)			

## マレーシア工場海外受注

- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部张春雷张经理签订孟加拉客户彩钢瓦1800米，全款已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部张春雷张经理签订孟加拉客户广告棉复合板2300平方，全款已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部张春雷张经理签订越南客户聚脲密封胶桶梯梯板2100平方，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部侯亚丽侯经理签订美国客户冷库门10套、冷库板300平方，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部张春雷张经理签订孟加拉客户聚脲复合板3630平方，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部赵超赵总签订印尼客户EPS复合板6300平方，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部刘永霞刘经理签订金属雕花板2650米，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部勾雪宝勾经理签订加拿大客户挂钩式冷库板1250平方、冷库门24套，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部和股份部经理签订马达加斯加客户聚脲冷库板7900平方、车库门36套，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部赵超赵总签订印尼客户EPS复合板10500米，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部赵超赵总签订菲律宾客户EPS复合板2000平方，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部侯亚丽侯经理签订沙特客户冷库门139套，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部张春雷张总签订冷库板2500平方，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达郑州公司方占伟方总签订聚脲复合板24000平方，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部赵军赵总签订美国客户聚脲节能板1700平方、车库门9套，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉
- 2023年**  
 恭喜宝润达国际贸易部西北区一部冯斌宇冯总签订聚脲节能板2400平方，定金已到账🎉🎉🎉🎉🎉

## エージェント





**フィリピン工業団地  
プロジェクト**


**オーストラリア工業  
工場プロジェクト**

**ベトナム芽莊冷凍庫  
プロジェクト**

**ベネズエラ冷凍庫プ  
ロジェクト**

ASAL ORIGINAL

KEMENTERIAN PERDAGANGAN ANTARABANGSA DAN INDUSTRI MALAYSIA



Undang-undang ICA 7 (Pin.108)  
Form ICA 7 (Rev. 1/68)

MINISTRY OF INTERNATIONAL TRADE AND INDUSTRY OF MALAYSIA

AKTA PENYELARASAN PERINDUSTRIAN, 1975  
LESEN PENGILANG  
INDUSTRIAL CO-ORDINATION ACT, 1975  
MANUFACTURING LICENCE

No. Siri : A 040880  
(Serial No) :

No. Lesen : A 022932  
(Licence No) :

PADA MENURUT AKTA PENYELARASAN PERINDUSTRIAN, 1975  
IN PURSUANCE OF THE INDUSTRIAL CO-ORDINATION ACT, 1975

Saya memberi lesen kepada  
I licence

**BRD NEW MATERIALS (MALAYSIA) SDN. BHD.**  
(Nama pemohon/ Applicant name)

untuk bertindak sebagai PENGILANG BERLESEN mulai dari  
to act as LICENCED MANUFACTURER as from

**10 Mac 2022**  
(Tarikh/Date)

ditempat pengilangan bersemas  
at the place of manufacturing at

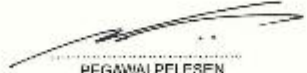
**Lot 577, Jalan Merbau, Off Jalan Klang Perdana,  
Batu 6 3/4, Jalan Kapar, 42200 Kapar, Selangor  
Darul Ehsan**

bagi keluaran yang dinyatakan di bawah ini dan terliakuk kepada syarat yang dilampirkan  
bersama ini :  
for product(s) specified hereunder and subject to the conditions attached herewith :

Keluaran : **'Fabricated Metal Products'**  
Product

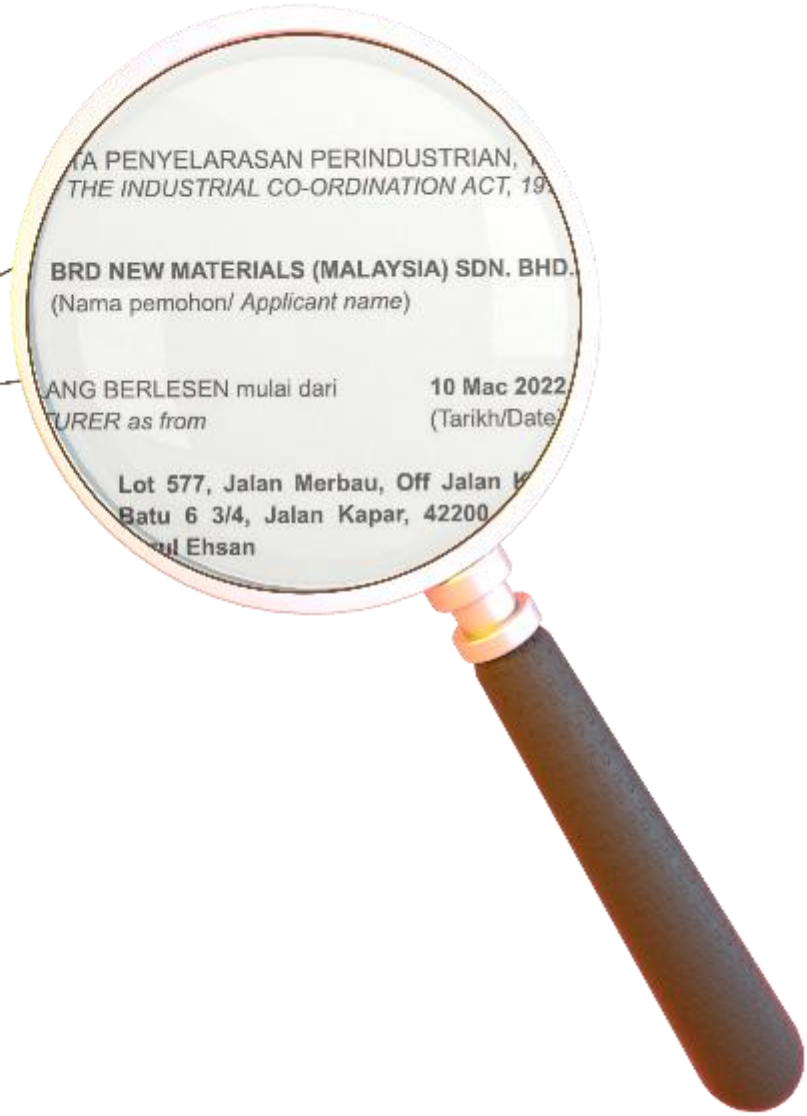
Bertarikh pada  
Dated this

**24** Ogos 2022  
Aug 2022



PEGAWAI PELESEN  
LICENCING OFFICER

**DATO' SRI NORAZMAN AYOB**  
Tembakan Kekas Sokongan (Industri)  
Kementerian Perdagangan Antarabangsa & Industri  
Malaysia



マレーシア生産許可書

No. Fail: JBPMIP.RNP:700-7/27-884( 3 )  
(BAHARU)

**SIJIL PEPASANGAN  
KESELAMATAN KEBAKARAN**  
APPROVAL CERTIFICATE

Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia  
dengan ini memperakukan  
Fire and Rescue Department of Malaysia  
hereby certify

**CLASS 'O'**  
**BRAND: BRD ECO**  
**TYPE: Flat Panel**  
**PRODUCT: Insulation Panel (Polyurethane Core)**  
**PANEL THICKNESS: 50 mm**  
**PANEL SKIN THICKNESS: 0.45 mm**

Berdasarkan Piawaian  
Complying with  
**BS 476: PART 6:1989+A1:2009 & BS 476: PART 7:1997**

Syarikat Berdaftar  
Registered company  
**BRD NEW MATERIALS (M) SDN BHD (1382988-K)**  
Lot 577, Jalan Merbau, Kampung Perepat,  
Batu 7 1/2, Jalan Kapar,  
42200 Klang,  
Selangor Darul Ehsan.

Tempoh sah perakuan: 12/04/2022 hingga 12/04/2024

(PKPJ) KAMARULZAMAN MALIK ABDULLAH  
Pengerah  
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan,  
b.p. Ketua Pengerah  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia

Tarikh: 19 April 2022

\*\* Peringatan:  
Sila patuhi sepenuhnya syarat-syarat dan had kegunaan seperti dalam Lampiran A1



冷凍庫パネルシステム防火認証

**SIRIM QAS INTERNATIONAL SDN. BHD.** (103984-K)  
Pusat Perkhidmatan Sirim, Seksyen 2, Fasa Servis T333, 40733 Subang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
Tel : 60 3-5544 6400 Fax : 60 3-5544 6797 www.sirim-qas.com.my

File No : P5-018685 Date : 12/04/2022  
Licence No : FL000121

BRD NEW MATERIALS (MALAYSIA) SDN. BHD.  
LOT 577, JALAN MERBAU, BATU 7 1/2  
JALAN KAPAR KAMPUNG PEREPAT  
42200 KAPAR  
SELANGOR, MALAYSIA

Attn : MS WEI LI Tel No : 019-3581677  
Fax No : -

Dear Sir/Madam,  
**Fire Listing Licence**  
Product : INSULATION PANEL (POLYURETHANE CORE)  
Standard : BS 476 : PART 6 : 1989 + A1 : 2009 BS 476 : PART 7 : 1997

With regards to your request for new/renewal/changes of licence(s) under the SIRIM Fire Listing Licence scheme, enclosed please find the copy of the licence(s) and the certification report(s) for your safe keeping.

For enquiry, please contact  
Officer Name : NURUL IZZAH BINTI NORZARI  
Contact No : 03-55446456  
Email : izzah@sirim.my

Thank you.  
This is a computer generated document. No signature is required.



ポリウレタン複合板  
SIRIM  
防火検査(1)



No Lesen : FL000121  
Licence No :

## SIJIL BARANGAN TERSENARAI

*Product Listing Certificate*



SIRIM

SIRIM QAS International Sdn. Bhd. dengan ini menganugerahkan kepada SIRIM QAS International Sdn. Bhd. heroby grants to

**BRD NEW MATERIALS (MALAYSIA) SDN. BHD.**  
LOT 577, JALAN MERBAU, BATU 7 1/2  
JALAN KAPAR KAMPUNG PEREPAT  
42200 KAPAR  
SELANGOR, MALAYSIA

Sijil untuk menggunakan Tanda Barangan Tersenarai  
a certificate to use the Listed Product Mark on

**INSULATION PANEL (POLYURETHANE CORE)**

Please refer to detail in the SCHEDULE

sebagai mematuhi keperluan  
as complying with

BS 476 : PART 6 : 1989 + A1 : 2009  
BS 476 : PART 7 : 1997




**Nur Fadhillah binti Muhammad**  
Ketua Pegawai Eksekutif  
Chief Executive Officer  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

**Tarikh Mula Penerimaan** : 21 February 2022

**Tarikh Dikeluarkan** : 12 April 2022

Certified Since :  
Sth Sehingga : 21 February 2023

No SIR : 072338  
Serial No :


License is granted subject to the conditions of the Product Certificate Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
This License is granted subject to the conditions of the Product Certificate Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
100, Sultanat +12204-02  
1, Persiaran GEMER, Merbau  
Selangor 2, 48000 Batu Caves  
48700 Merbau, Selangor  
48000

Tel : 60-3-5546430  
Faks : 60-3-5546436  
http://www.sirim.com.my




ポリウレタン複合板  
SIRIM 防火検査 (2)



No Lesen : FL000121  
Licence No :

## SCHEDULE

BRD NEW MATERIALS (MALAYSIA) SDN. BHD.



SIRIM

Trade Mark : BRDECO  
Model : PUR SANDWICH PANEL  
Rating : Fire Propagation Index, I: 3.7;  
Surface Spread of Flame: CLASS ONE

Type : FLAT PANEL  
Size : Panel thickness: 50mm  
Panel side thickness: 0.46mm (TCT)

TEST REPORT NO. : 2022FE0049, 2022FE0046

End of page

**Tarikh Mula Penerimaan** : 21 February 2022

**Tarikh Dikeluarkan** : 12 April 2022

Certified Since :  
Sth Sehingga : 21 February 2023

No SIR : 072338  
Serial No :

License is granted subject to the conditions of the Product Certificate Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
This License is granted subject to the conditions of the Product Certificate Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
100, Sultanat +12204-02  
1, Persiaran GEMER, Merbau  
Selangor 2, 48000 Batu Caves  
48700 Merbau, Selangor  
48000

Tel : 60-3-5546430  
Faks : 60-3-5546436  
http://www.sirim.com.my



ポリウレタン複合板  
SIRIM 防火検査 (3)

No. Fail: JBPM/JP.RNP:700-7/27-883( 3 )  
(BAHARU)

## SIJIL PEPASANGAN KESELAMATAN KEBAKARAN

APPROVAL CERTIFICATE

Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia  
dengan ini memperakukan  
Fire and Rescue Department of Malaysia  
hereby certify

**CLASS 'O'**  
**BRAND: BRD ECO**  
**TYPE: Flat Panel**

**PRODUCT: Insulation Panel (Polystyrene Foam Core)**  
**PANEL THICKNESS: 50 mm**  
**PANEL SKIN THICKNESS: 0.45 mm**

Berdasarkan Piawaian  
Complying with

**BS 476: PART 6:1989+A1:2009 & BS 476: PART 7:1997**

Syarikat Berdaftar  
Registered company

**BRD NEW MATERIALS (M) SDN BHD (1362098-K)**  
**Lot 577, Jalan Merbau, Kampung Perapat,  
Batu 7 1/2, Jalan Kapar,  
42200 Klang,  
Selangor Darul Ehsan.**

Tempoh sah perakuan: 12/04/2022 hingga 12/04/2024

  
**(PKPJ) B KAMARUZAMAN MALIK ABDULLAH**  
Pegawai  
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan,  
b.p. Kelias Pengarah  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia.

Tarikh: 19 April 2022

**\*\* Peringatan:  
Sila patuhi sepenuhnya syarat-syarat dan had kegunaan seperti dalam Lampiran A1**



ポリウレタン省エネシート認証

 **SIRIM QAS INTERNATIONAL SDN. BHD.** (101704-K)  
1, Persiaran Datar Meranti, Seksyen 12, Fasa Satu T225-4073 Datar Meranti, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
Tel: +60 3 5544 5402 Fax: +60 3 5544 6797 www.sirim-qas.com.my

File No : P5-018663 Date : 12/04/2022  
Licence No : FL000119

**BRD NEW MATERIALS (MALAYSIA) SDN. BHD.**  
LOT 577, JALAN MERBAU, BATU 7 1/2  
JALAN KAPAR KAMPUNG PEREPAT  
42200 KAPAR  
SELANGOR, MALAYSIA

Attn : MS WEI LI Tel No : 019-3561677  
Fax No : -

Dear Sir/Madam,

**Fire Listing Licence**

Product : INSULATION PANEL (POLYSTYRENE FOAM CORE)  
Standard : BS 476 : PART 6 : 1989 + A1 : 2009 BS 476 : PART 7 : 1997

With regards to your request for new/renewal/changes of licence(s) under the SIRIM Fire Listing Licence scheme, enclosed please find the copy of the licence(s) and the certification report(s) for your safe keeping.

For enquiry, please contact

Officer Name : NURUL IZZAH BINTI NORZARI  
Contact No : 03-55446456  
Email : izzah@sirim.my

Thank you.

This is a computer generated document. No signature is required.



発泡複合板  
SIRIM  
防火検査(1)



**SIRIM**  
LISTED  
PRODUCT

No Lesen : FL000119  
Licence No :

## SIJIL BARANGAN TERSENARAI

*Product Listing Certificate*

SIRIM QAS International Sdn. Bhd. dengan ini menganugerahkan kepada  
*SIRIM QAS International Sdn. Bhd. hereby grants to*

**BRD NEW MATERIALS (MALAYSIA) SDN. BHD.**  
LOT 577, JALAN MERBAU, BATU 7 1/2  
JALAN KAPAR KAMPUNG PEREPAT  
42200 KAPAR  
SELANGOR, MALAYSIA

Sijil untuk menggunakan Tanda Barangan Tersenarai  
*a certificate to use the Listed Product Mark on*

**INSULATION PANEL (POLYSTYRENE FOAM CORE)**

Please refer to detail in the SCHEDULE

sebagai mematuhi keperluan  
*as complying with*

BS 476 : PART 6 : 1989 + A1 : 2009  
BS 476 : PART 7 : 1997



**Nur Fadhilah binti Muhammad**  
Ketua Pegawai Eksekutif  
Chief Executive Officer  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.



SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
180, Jalan Mat +1224-21  
1, Persiaran Gdn, Medan  
Sekeloa 2, 44000 Sungai  
43700 Sungai Kayu  
Selangor Darul Ehsan,  
MALAYSIA

Tel : 60-3-55444430  
Faks : 60-3-55444430  
http://www.sirim.com.my

**Tarikh Mula Persejiaan** : 21 February 2022  
**Certified Since**

**Sah Sehingga** : 21 February 2023  
**Valid Until**


Lisensi ini mengandungi terma-terma lesen seperti yang tertera dalam Syarat-Syarat Lesen SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
This license is granted subject to the conditions of the Product Certificate Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

**Tarikh Dikeluarkan** : 12 April 2022  
**Issue Date**

**No Siri** : 073318  
**Serial No**



発泡複合板  
SIRIM  
防火検査 (2)



**SIRIM**  
LISTED  
PRODUCT

No Lesen : FL000119  
Licence No :


## SCHEDULE

**BRD NEW MATERIALS (MALAYSIA) SDN. BHD.**


Trade Mark : BRDECO  
Model : TPS SANDWICH PANEL  
Rating : Fire Propagation Index, I: 2.0;  
Surface Spread of Flame: CLASS ONE  
Type : FLAT PANEL  
Size : Panel thickness: 50mm  
Panel side thickness: 0.46mm (TCT)

TEST REPORT NO. : 2022FE0052, 2022FE0053

*End of page*



**Nur Fadhilah binti Muhammad**  
Ketua Pegawai Eksekutif  
Chief Executive Officer  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.



SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
180, Jalan Mat +1224-21  
1, Persiaran Gdn, Medan  
Sekeloa 2, 44000 Sungai  
43700 Sungai Kayu  
Selangor Darul Ehsan,  
MALAYSIA

Tel : 60-3-55444430  
Faks : 60-3-55444430  
http://www.sirim.com.my

**Tarikh Mula Persejiaan** : 21 February 2022  
**Certified Since**

**Sah Sehingga** : 21 February 2023  
**Valid Until**

Lisensi ini mengandungi terma-terma lesen seperti yang tertera dalam Syarat-Syarat Lesen SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
This license is granted subject to the conditions of the Product Certificate Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

**Tarikh Dikeluarkan** : 12 April 2022  
**Issue Date**

**No Siri** : 073318  
**Serial No**



発泡複合板  
SIRIM  
防火検査 (3)



No. Fail: JBPMIP.RNP:700-712/7-885( 3 )  
(BAHARU)

**SIJIL PEPASANGAN  
KESELAMATAN KEBAKARAN**  
APPROVAL CERTIFICATE

Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia  
dengan ini memperakukan  
Fire and Rescue Department of Malaysia  
herby certify

**CLASS 'O'**  
BRAND: BRD ECO  
TYPE: Flat Panel  
PRODUCT: Insulation Panel (Rockwool Core)  
PANEL THICKNESS: 50 mm  
PANEL SKIN THICKNESS: 0.45 mm

Berdasarkan Piawaian  
Complying with  
BS 476: PART 6:1989+A1:2009 & BS 476: PART 7:1997

Syarikat Berdaftar  
Registered company  
**BRD NEW MATERIALS (M) SDN BHD** (1362086-K)  
Lot 577, Jalan Merbau, Kampung Perapat,  
Batu 7 1/2, Jalan Kapar,  
42200 Klang,  
Selangor Darul Ehsan.

Tempoh sah perakuan: 12/04/2022 hingga 12/04/2024

  
(PKPJ) B KAMARULZAMAN MALIK ABDULLAH  
Pegawai  
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan,  
i.p. Ketua Pegawai  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia.

Tanah: 19 April 2022

\*\* Peringatan:  
Sila patuhi sepenuhnya syarat-syarat dan had kegunaan seperti dalam Lampiran A1



岩綿複合板防火証明書



**SIRIM QAS INTERNATIONAL SDN. BHD.** (10104-K)  
1, Persiaran Duta Wawasan, Seksyen 12, Fasa 1, Jalan PJU 1/12, Seksyen 12, 46100 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
Tel : 60 3 5544 6402 Fax : 60 3 5544 6397 www.sirim-qas.com.my

File No : P5-018684  
Licence No : FL000120

Date : 12/04/2022

BRD NEW MATERIALS (MALAYSIA) SDN. BHD.  
LOT 577, JALAN MERBAU, BATU 7 1/2  
JALAN KAPAR KAMPUNG PEREPAT  
42200 KAPAR  
SELANGOR, MALAYSIA

Attn : MS WEI LI

Tel No : 019-3581677  
Fax No : -

Dear Sir/Madam,

**Fire Listing Licence**

Product : INSULATION PANEL (ROCKWOOL CORE)  
Standard : BS 476 : PART 6 : 1989 + A1 : 2009 BS 476 : PART 7 : 1997

With regards to your request for new/renewal/changes of licence(s) under the SIRIM Fire Listing Licence scheme, enclosed please find the copy of the licence(s) and the certification report(s) for your safe keeping.

For enquiry, please contact

Officer Name : NURUL IZZAH BINTI NORZARI  
Contact No : 03-55446456  
Email : izzah@sirim.my

Thank you.

This is a computer generated document. No signature is required.



岩綿複合板  
SIRIM  
防火検査  
(1)



**SIRIM**  
LISTED PRODUCT

No Lesen : FL000120  
Licence No :

## SIJIL BARANGAN TERSENARAI

*Product Listing Certificate*

SIRIM QAS International Sdn. Bhd. dengan ini menganugerahkan kepada SIRIM QAS International Sdn. Bhd. hereby grants to

**BRD NEW MATERIALS (MALAYSIA) SDN. BHD.**  
LOT 577, JALAN MERBAU, BATU 7 1/2  
JALAN KAPAR KAMPUNG PEREPAT  
42200 KAPAR  
SELANGOR, MALAYSIA

Sijil untuk menggunakan Tanda Barangan Tersenarai  
*a certificate to use the Listed Product Mark on*

**INSULATION PANEL (ROCKWOOL CORE)**

Please refer to detail in the SCHEDULE

sebagai mematuhi keperluan  
*as complying with*

**BS 476 : PART 6 : 1989 + A1 : 2009**  
**BS 476 : PART 7 : 1997**



**Nur Fadhilah binti Muhammad**  
Ketua Pegawai Eksekutif  
Chief Executive Officer  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.



SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
180, Sultanah +12324-21  
1, Persiaran GEM, Menara  
Selatun 2, 44000 Selatun  
43700 Kajang  
Selangor Darul Ehsan  
MAYANG

Tel : 60-3-25444430  
Faks : 60-3-25444450  
http://www.sirim.com.my

**Tarikh Mula Penerimaan** : 21 February 2022  
**Certified Since**

**Sah Sehingga** : 21 February 2023  
**(Valid Until)**


Lisensi ini dianggotakan terbita kepada syarikat Penerima Tanda Barangan SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
This License is granted subject to the provisions of the Product Certificate Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

**Tarikh Dikeluarkan** : 12 April 2022  
**Issue Date**

**No Siri** : DP3337  
**Serial No**

\* BEST QUALITY \*

岩綿複合板  
SIRIM  
防火検査  
(2)



**SIRIM**  
LISTED PRODUCT

No Lesen : FL000120  
Licence No :


## SCHEDULE

**BRD NEW MATERIALS (MALAYSIA) SDN. BHD.**


Trade Mark : BRDECO  
Model : ROCKWOOL SANDWICH PANEL  
Rating : Fire Propagation Index, I: 3.6;  
Surface Spread of Flame: CLASS ONE  
Type : FLAT PANEL  
Size : Panel thickness: 50mm  
Panel side thickness: 0.46mm (TCT)

TEST REPORT NO. : 2022FE0050, 2022FE0051

End of page



**Nur Fadhilah binti Muhammad**  
Ketua Pegawai Eksekutif  
Chief Executive Officer  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.



SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
180, Sultanah +12324-21  
1, Persiaran GEM, Menara  
Selatun 2, 44000 Selatun  
43700 Kajang  
Selangor Darul Ehsan  
MAYANG

Tel : 60-3-25444430  
Faks : 60-3-25444450  
http://www.sirim.com.my

**Tarikh Mula Penerimaan** : 21 February 2022  
**Certified Since**

**Sah Sehingga** : 21 February 2023  
**(Valid Until)**

Lisensi ini dianggotakan terbita kepada syarikat Penerima Tanda Barangan SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
This License is granted subject to the provisions of the Product Certificate Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

**Tarikh Dikeluarkan** : 12 April 2022  
**Issue Date**

**No Siri** : DP3337  
**Serial No**

\* BEST QUALITY \*

岩綿複合板  
SIRIM  
防火検査  
(3)

1

**会社概要**

2

**製品**

3

**コアテクノロジー**

4

**将来の展開**

5

**成功事例**

# BAOECO >> 戦略ベンダー

## ヘンスマイ.01 HUNTSMAN

ヘンスマイは特殊化学品の世界的なメーカーおよび販売会社であり、ヘンスマイグループは現在約12,000人の従業員を擁し、世界各地に展開してお



## 04 台湾のヨブ TAIWANYIEHPHUI

全世界で生産量が最大の単めっき工場は、各式の熱浸漬亜鉛めっき鋼品を生産することができ、サイズが最も完備し、製品が最も完備したため



## 宝山鋼鉄 02 BAOSTEEL

宝鋼集团有限公司は1987年に設立され、中国の現代化レベルが最も高く、最も競争力のある鉄鋼コン



## 05 浙江精工 ZHEJIANGJINGGONG

1968年に設立された中国・精工集団は中国浙江省紹興に位置している。40年の発展を経て、セイコーグループはすでに複数の持ち株会社、株式会社を所有し、総資産は120億元以上、従業員は14000人余りで、産業は全国各地に広がっている。



協力する パートナー  
Product Features

## ブースガー 03 BLUESCOPE

博思格鋼鉄グループは世界トップクラスの高品質金属メッキ面と彩色塗装鋼鉄製品のサプライヤーであり、世界最大のプレハブ鋼鉄構造建築メーカー及び屋壁面床システムメーカーの一つでもある。

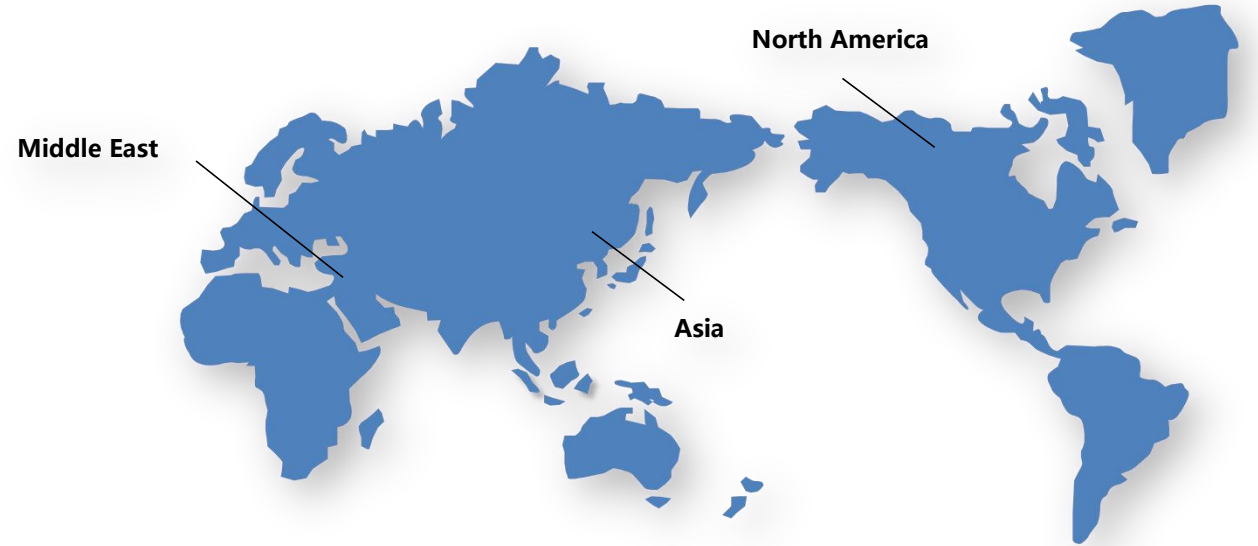


## 06 プーマ PUMA

イタリアのプーマ工業会社は、サンドイッチ複合板の連続生産を専門に研究開発製造し、生産、製造、取り付けを一体とし、プーマ工業会社は現在、世界各地に100以上のサンドイッチ連続生産ラインを提供しており、現在世界をリードするサンドイッチ連続生産ラインメーカーである。



◆ 北米、アジア、中東などを中心に80以上の国と地域に販売されている



◆ ファーウェイ、グリー、牧原、正邦、新希望、マクビル、ケリー、双子、イリー、会いたい、銀鷲などの有名企業と戦略的協力関係を構築する。

1

**会社概要**

2

**製品**

3

**コアテクノロジー**

4

**将来の展開**

5

**成功事例**



Slient Gliss倉庫プロジェクト  
製品：横置きポリウレタン壁パネル



バンコクNamchow (Thailand) Co., Ltd.  
工業団地プロジェクト  
製品：ポリウレタン壁パネル



ベトナムMINH NGOC INVESTMENT  
COMPANY L, TD  
製品: 50 mmポリウレタン縁取り岩綿板



ニュージーランドAGRIBUSINES NEW  
ZEALAND Co., Ltd  
製品: ポリウレタン縁取り岩綿板





ベトナムDai Phat Transport Import-Export  
Trading Service Co., Ltdプロジェクト  
製品：ポリウレタン縁取り岩綿板



ケニアAmbalian Company Limited  
製品：ポリウレタン縁取り岩綿板

# BADECO ▶ 金属製太陽光発電屋根パネルの事例の簡単な分析



タイブリヂストンタイヤ工場  
製品：金属製太陽光発電屋根  
パネル



タイG-PLUS SOLUTION CO., LTD建物取付屋パネル  
製品：金属製太陽光発電屋根パネル

# BADECO ▶ 金属製太陽光発電屋根パネルの事例の簡単な分析



フィリピン Taren point Developments Pty.ltd  
サンドイッチ屋根板倉庫プロジェクト  
製品：金属製太陽光発電屋根パネル



ベトナム Mitsui&Co. (Canada) Ltd アパレル  
工場が完成  
製品：金属製太陽光発電屋根パネル

# BRADCO ▶ アルミニウム単板ケースの簡単な分析



ニュージーランドSpanbild New Zealand Limitedホリデー軽鋼別荘  
製品：ポリウレタンサンドイッチ板、軽量鋼フレーム、架空車庫ドア



モルディブQuick Ezy Maldives PVT LTD都市公園プロジェクト  
製品：アルミニウム単板、パンチングアルミニウム単板



オーストラリアEZ Build Construction PTY  
LTD別荘プロジェクト  
製品: MCMフレキシブル磁器



ニュージーランドSmart Investment NZ Ltd  
外壁プロジェクト  
製品: MCMフレキシブル磁器



スイスBenchmark Builders, LLC鋼材倉庫プロジェクト  
製品: ポリウレタン縁取り岩綿板



カナダShenran Trading Companyアパレル生産工場  
製品: ポリウレタン縁取り岩綿板

# BADECO ▶ アルミニウム単板ケースの簡単な分析



マレーシア欽州産業園  
製品：シングルアルミ単板



オーストラリアkool building pty ltd  
製品：フルオロカーボンアルミニウム単板



アラブ首長国連邦HND Venture General Trading LLCモールの室内芸術円柱造形  
製品：シングルアルミ単板、アートアルミ単板



カナダALFATINA Stationery Groupテクノロジーオフィスセンター  
製品：パンチングアルミニウム単板、彫刻アルミニウム単板





サウジアラビアALSOURAYI INTERNATIONAL  
CO.LTD.モール室内外アート造形  
製品：アートパンチアルミ単板プロジェクト



スーダン・ハルツーム政府発電所屋外  
展示館の造形  
製品：建築シングル室外アルミ単板



## 東京宝潤達新材株式会社

携帯電話: (81) 90-5579-1777

Tel: (81) 03-6661-6225

Email: [brdecojp@brdmy.com](mailto:brdecojp@brdmy.com)

URL: <https://www.brdeco.jp>

住所: 〒103-0001東京都中央区日本橋小伝馬町14-10 アソルティ小伝馬町Liens12階

