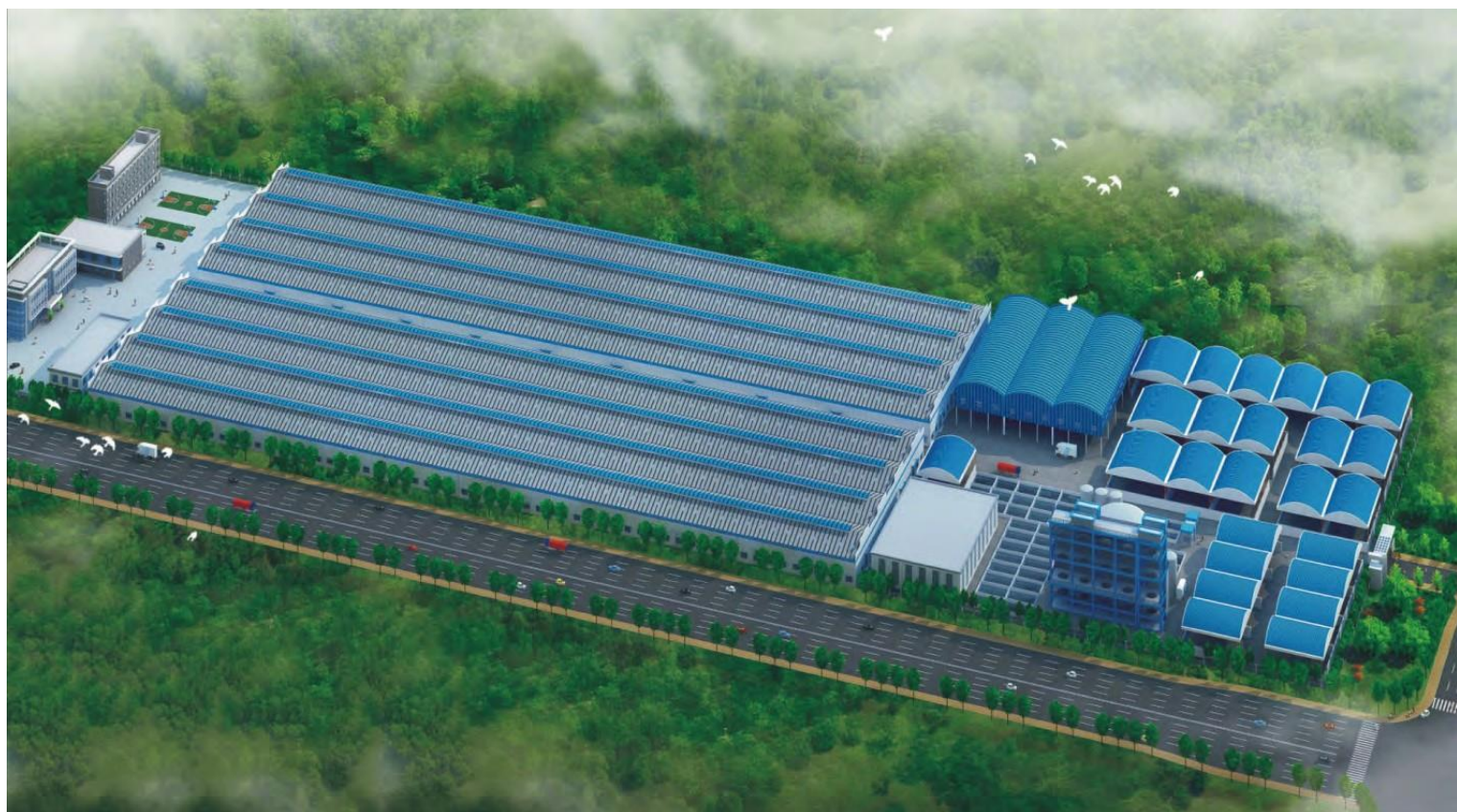


TOCO 碳歌新材

轻量発泡セラミックパネル



- ・ 設立：2012年8月
 - ・ 生産拠点：中国広西壮族自治区梧州市のセラミック産業公園
 - ・ 5つの最新生産ラインにて年間300万平米のセラミックグリーンパネルを生産、年間12万トンもの廃材を消再利用
- ・ Founded in August, 2012
 - ・ Production base: Tengxian Zhonghe Area of Ceramics Industry Park of Wuzhou, Guangxi Province, China
 - ・ Five modern production lines with an annual output of 3,000,000m² of bubbling ceramic green panels, consuming 120,000 tons of solid waste annually



統合的な資源の活用を実現した 中国で初となるセラミックパーク

The first ceramic park actualizing integrated utilization of resources in China

TOCO Environmental Protection and New material Incorporated Company of Guangxi, is a hi-tech joint-stock enterprise integrating industrial solid wastes treatment with prefabricated green construction panels research and manufacturing.

Marketing is headquartered in the China Ceramic Industrial Headquarter, Foshan of Guangdong, TOCO set up its production base at Wuzhou Industrial Park of Guangxi, covering an area more than 220mu with a total investment of 270 million, which has been planned to build five advanced production lines, for achieving an annual output of 3 million square meters of Bubbling Ceramic Green Panels, consuming 120,000 tons of solid waste for the Park, the company boasts a high law materials utilization rate for industrial solid wastes up to 90% annually. TOCO products has passed the inspections of the national authorities and obtained the national invention patents and also verified as Green construction materials, with a variety of characteristics including light weight, high strength, thermal insulation, fireproof, waterproof, sound insulation, etc..

Adhering to the core concept of the Company, "Environmental, Energy-saving and the Future", TOCO is committed to the comprehensive utilization of solid wastes by offering Prefabricated Green construction materials, for achieving energy-saving and low-carbon living, circular economy mode, harmonious between human and the nature, while creating economic benefits.

TOCO環境保護梧州新素材再生会社は、産業廃棄物を活用した組立式の環境に優しいパネルの研究と生産を行う株式会社です。

マーケティング本部は中国セラミック産業HQの広東省仏山市に、TOCOの生産ベースは広西壮族自治区梧州市に設置しています。14.6万㎡以上の敷地を保有、多額の投資をし、5つの最新の生産ラインにて年間300万㎡、年間12万トンの産業廃棄物を再利用しています。それにより最大90%もの高いリサイクル率を誇っています。TOCOの製品は、国の検査を通過して、特許を獲得しており、軽量・高強度・断熱・防火・防水・防音などの特徴を兼ね備えた環境配慮型の素材として認められています。

“環境に優しい、省エネ、未来”をコンセプトに、TOCOは環境に優しい組立式建材を提供することによって、経済的利潤を生み出しながらも、省エネで、低炭素の暮らし、循環型経済、人と自然の共存の達成と、包括的な産業廃棄物の活用にコミットします。



一. 製品紹介	05
二. 製品機能と利点	09
三. 数値	12
四. 結果	15
五. 製品例	16
六. 使用事例	23
七. 認定	33

一. 商品紹介

INTRODUCTION OF PRODUCT SPECIFICATIONS AND PRODUCTION PROCESSES

TOCOパネル

TOCO Bubbling Ceramic Thermal Insulation panels (Referred as TOCO panel)

TOCOパネルは主に、セラミック研磨の泥や鉄鋳スラグの泥などの固形廃棄物を使用しています。それらを特別な配合と革新的な方法で、ボールミル・スラリー化・微粉碎や高温加工などの無害化处理を実施後、製品加工を行なっています。

TOCOパネルの内部では、独立した不浸透気泡が散りばめられており、蒸気や水へのバリアとなります。

TOCOパネルは軽量、高強度、断熱、防火、防水、防音などの特徴を持ち合わせています。

TOCO panel has mainly made use of ceramic polishing mud, and a variety of solid wastes such as steel slag mud. After harmless treatment, which are mixed according to a certain proportion with the innovative formula, afterwards through a series of production processes including ball-milling, slurry mixing, powder milling by spraying, powder shaping, high temperature firing, finished product cutting and so on. The product inside spreading compact and well-distributed blowholes, which are mutual independence and impermeable, achieving a good barrier effect on steam and liquid. TOCO panel contains a variety of characteristics involving light weight, high strength, thermal insulation, fireproof, waterproof, sound insulation, etc.

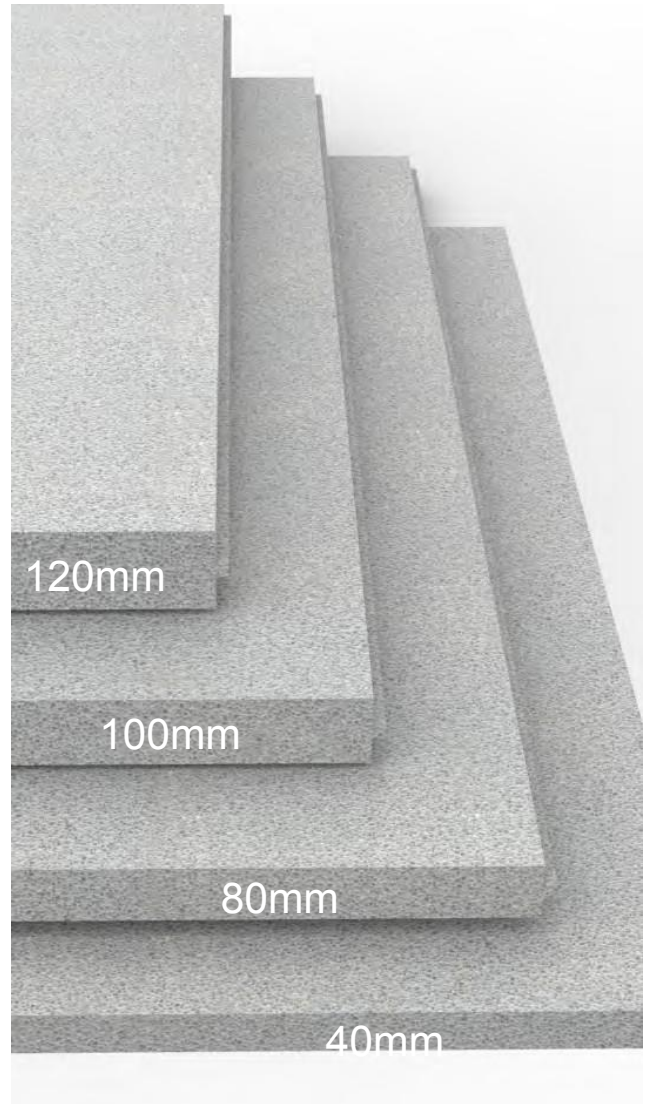
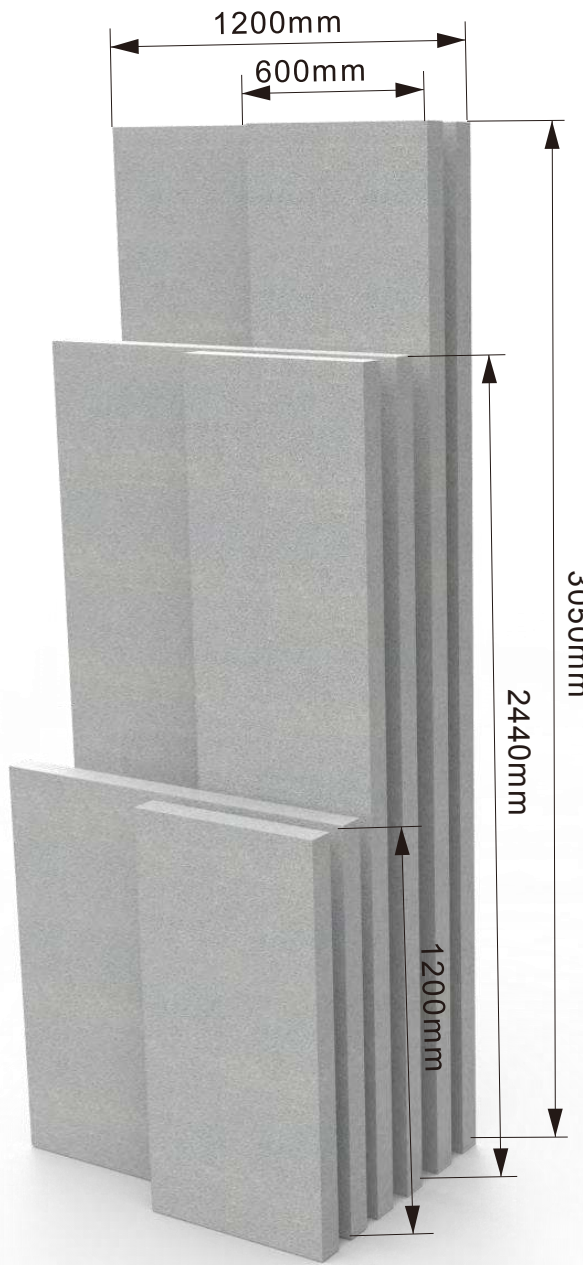
1.TOCOパネル (高品質建材基礎として)

TOCO PANEL (A SOLUTION FOR HIGH-QUALITY BUILDING FOUNDATION MATERIALS)

標準サイズ (STANRD SIZE)	600X1200X(80/100/120)	1200X2440X(80/100/120)
	600X2440X(80/100/120)	1200X3050X(80/100/120)
	600X3050X(80/100/120)	1200X1200X40

カスタマイズも可能

CUSTOMIZED SOLUTIONS SHALL BE OFFERED



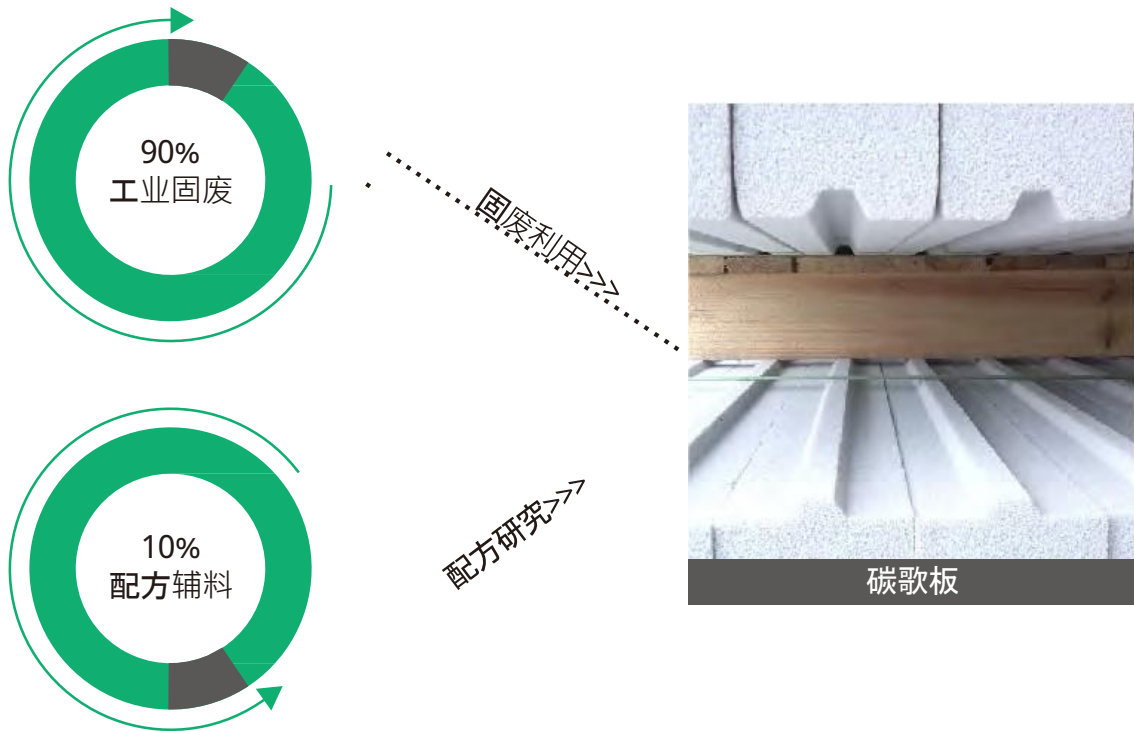
2. 生産過程

PRODUCTION PROCESSES OF TOCO PANEL



3. 工業廃棄物の高い利用率

HIGH UTILIZATION RATIO FOR INDUSTRIAL SOLID WASTES



TOCOパネルは産業廃棄物の利用率を90%まで高めました。
年間300万㎡を生産する5台の最新生産ラインで、年間12万トンの産業廃棄物を消費します。
TOCOパネルは包括的な産業廃棄物の管理に貢献します。

TOCO panel boasts a high materials utilization rate for industrial solid wastes up to 90%. Equipped with five modern production lines for achieving an annual output of 3 million square meters of Bubbling Ceramic Green Panels, consuming 120,000 tons of solid waste annually, TOCO panel have made an outstanding contribution to the comprehensive control of industrial solid wastes.

4.生産地の紹介

THE SCENES OF THE INDUSTRIAL PARK



中国で初の統合資源活用施設

The first ceramic park actualizing integrated utilization of resources China

二. 製品機能と利点

PRODUCT PERFORMANCE AND ADVANTAGES

TOCOパネルの11の特徴

- ①**軽量** : 密度400kg/m³と軽量で建物の重量が削減可能
- ②**高強度** : 6.2Mpa以上の圧力強度、一点張力1000N以上の耐性を持つ
- ③**防火** : A1の不燃材料に認定、壁パネルは最大2時間もの耐火性能を持つ
- ④**防水** : 独立した高密度空気砲構造により、防水、防カビを実現。地下やトイレ、キッチンなどに最適。
- ⑤**防音** : 中国国内で定められた防音規定をクリア。
- ⑥**簡単な加工** : 現場でカット・形成が可能。
- ⑦**漆喰不要** : 大きく水平で、直接貼ることが可能なので、材料・労働コストを抑え、建築効率を高めるとともに、建設時の排気量も減らすことが可能。
- ⑧**早い施工** : プレハブ（組み立て式の建築）を平均1日35平方メートル以上作業可能。
- ⑨**省エネ・環境保護** : 一般的な薄い壁パネルに比べて、熱伝導が少なく、優れた断熱性を持つ。エコフレンドリーな建材。
- ⑩**ヒビ割れに強い** : 1200°で焼成しており、乾燥縮小が0.2mm以下。湿度による形状変化のない割れない壁。
- ⑪**優れた耐候性** : 耐候性が強く、安定・持続した性能を発揮。

1. Light weight: the bulk density is 400kg / m³, reducing structural load.

2. High strength: the compression strength is more than 6.2 MPa, and the single point hanging force is more

3. excellent fire resistance ultimately up to 2 hours.

Waterproof: the softening coefficient is 0.97, and the independent airtight bubbles structure contributes excellent performances such as waterproof, damp proof, mildew proof, mildew proof and antibiosis. It is ideal for the humid places such as underground works, toilets, kitchen, etc..

5. Sound insulation: good sound insulation performance, exceeding the national sound insulation requirements.

6. Easy grooving: cutting and grooving could be operated on site.

7. Free from plastering: TOCO panel features large and flat, which can be directly puttied, resulting in saving materials and labor cost, improving construction efficiency and reduce construction waste.

8. Quick installation: for the prefabricated building, per capita daily installation area is more than 35 square meters.

9. Energy saving and environmental protection: it has smaller thermal conductivity and better thermal insulation performances compared with ordinary light wall panels, which is an environmental friendly green building material.

10. No cracking: the product is high-sintered at 1200 degree, which contributes to stability in dimension, small dry shrinkage less than 0.2mm/m, avoiding influence from changes of humidity. No cracking on wall.

11. High weatherability: anti-weathering, keeping stable and durable in performances.

● 3種類のTOCO壁パネルの性能

PERFORMANCE LIST OF THREE TYPES OF TOCO WALL PANEL SYSTEM

名前	厚さ	標準サイズ	重さkg/m ²	圧縮強度	防音dB	耐火性	吊り耐性	乾燥縮小	軟化係数	吸水率	熱伝導係数	使用場所	特徴
シングル仕切り壁パネル	80	600x1200	32	6.2MPa 簡易釘付け 拡張ボルトによる吊りし	≥35	≥1h	≥1000N	0.2mm/m	0.97	吸水率1% 以下 浸透なし	≤1.64	内壁	外壁は優れた防カビ/防湿性を兼ね備えているので、継ぎ目以外に追加で防水加工を施す必要なし。 独立したスペースの確保、効率高い省エネ、建築廃棄の減少、防音、早く簡単な建設を実現。
		600x2440			≥41	≥1h							
	100	600x3050	40		≥45	≥2h							
壁パネル	200	1200x3050	64	≥45	≥2h						≤0.66	内壁	
外用吊りしパネル	120	1200x3000	55	≥45	≥2h						≤1.09	外壁	

● 中国建築品質監査試験センターによる試験結果

INSPECTION RESULTS FROM NATIONAL CONSTRUCTION QUALITY SUPERVISION AND INSPECTION CENTER

試験製品(Inspection product) : TOCO パネル			規格(Specification) : 1200X2440X80mm			
No.	テスト項目	標準	テスト基準	テスト結果	結果	
1	衝撃耐性	GB/T 23451-2009	5回の衝撃テスト後、ヒビ割れがないこと。	破損なし。	合格	
2	曲げ耐性	GB/T 23451-2009	≥1.5	結果 = 1.5 破損や欠けなし	合格	
3	圧力強度MPa	GB/T 23451-2009	≥3.5	>6.2	合格	
4	軟化係数	GB/T 23451-2009	≥0.80	0.97	合格	
5	表面密度/(kg/m ²)	GB/T 23451-2009	≤90	39	合格	
6	含水率%	GB/T 23451-2009	≤12	0.7	合格	
7	乾燥伸縮mm/m	GB/T 23451-2009	≤0.6	0.2	合格	
8	吊りし強度	GB/T 23451-2009	0.5mm以上の破損、キズなし	1000N24時間のテスト後、破損なし	合格	
9	耐凍結性	GB/T 23451-2009	表面に目視で確認できる変化や割れなし	表面の割れや変化なし	合格	
10	防音性/dB	GB/T 23451-2009	≥35	37	合格	
11	耐火性/h	GB/T 23451-2009	≥1	≥1	合格	
12	燃焼性	GB/T 23451-2009	A1/A2	A1	合格	
13	放射性核素限量	(内照射指数)	GB 6566-2010	≤1.0	0.4	合格
		(外照射指数)	GB 6566-2010	≤1.0	0.7	合格

● 100mm性能比較

PERFORMANCES COMPARISON DATA AMONG LIGHT WALL PANELS

	TOCO パネル	ALC パネル	軽量セラムサイトパネル	空洞コンクリートパネル
厚さ	80,100,120 (mm)	100,125,150 (mm)	85,100,120 (mm)	100,120,180 (mm)
表面密度	32~48kg/m ²	62.5~72.5kg/m ²	90~120kg/m ²	90~100kg/m ²
最大サイズ	1200*3050mm	600*3000mm	600*3000mm	600*3000mm
原材料	Solid wastes such as Ceramic residue, coal slag and mine tailings セラミック残基・石灰スラグ・捨石・矽などの廃棄物	Ground quartz sand, cement, pulverized fuel ash, kalk, Rebar 粉碎石英砂、セメント、微粉燃料灰、カルク、鉄筋	Ceramsite, Rebar, Fine grindingsand, cement, Expanding agent セラムサイト、鉄筋、微粉碎砂、セメント、膨張剤	Portland cemen, Common Portland cement ポートランドセメント
防火性	A1級	A1級	A1級	A1級
防音	35~45dB	36~43dB	45~51dB	35~44dB
強度	≥6.2MPa	≥4.5MPa	≥8.2MPa	≥5.9MPa
含水率	≤1%	≤15%	≤5.2%	≤6.9%
乾燥縮小	≤0.2mm/m	≤0.30mm/m	≤0.4mm/m	≤0.27mm/m
活用範囲	仕切パネル 外用吊るし壁パネル	仕切パネル	仕切パネル	床版
		外壁、		仕切パネル
		屋上パネル		
機能性	割れにくい	割れやすい	割れやすい	割れやすい

三. 数值

COMPREHENSIVE VALUE

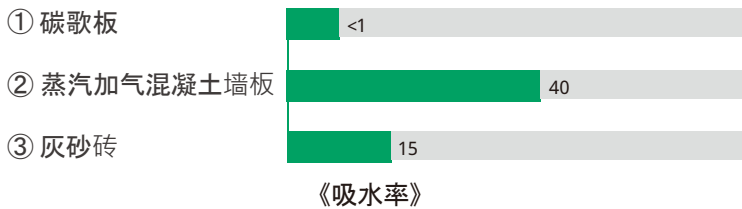
1. 轻量 - 構造部分のコスト削減 LIGHT WEIGHT--SAVING COST ON STRUCTURE



TOCO panel sized 80mm weights 32 kg/m² which is 1 / 5 of the masonry wall plastered on both sides. Using TOCO panel can significantly reduce the overall building load, reduce the load-bearing capacity of beams and columns foundation, saving tons of structural materials, improving building safety!

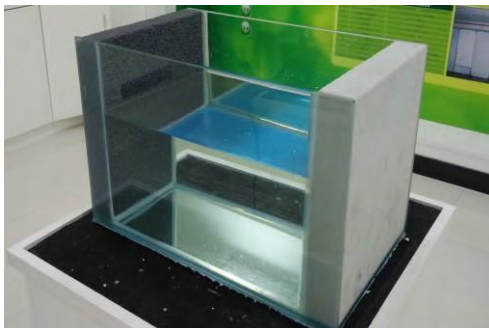
TOCOパネルは厚さ80mmで32kg/ m²で、これは通常の両面に石膏を塗った石壁の5分の1の重量です。TOCOパネルを使用することで、建材量が減り、建築重量と柱基礎や基礎張への負荷を大きく減らす事ができ、結果として建物の安全性を高めることができます。

2. 防水・防カビ、メンテナンスコストの削減 WATERPROOF AND DAMPROOF--SAVING MAINTENANCE COSTS



TOCO panel contributes excellent performances such as waterproof,damp proof, mildew proof,mildew proof and antibiosis.It is ideal for the humid places such as underground works,toilets, kitchen, etc.

それぞれが独立している気泡の構造によって、防水・防湿・防カビ・抗菌を実現します。地下やトイレ、キッチンなどの湿度の高い場所に最適です。



3. 軽薄化 - 建物スペースの有効活用が可能

The thickness of TOCO panel is above 20% thinner than the other lightweight walls. The net area in a residential construction with 100 m² shall increase 1-2 m².

TOCOパネルは従来の軽量の壁材に比べて20%以上も薄く、100平米の住居設計の場合は、1~2平米居住エリアを広くすることができます。



碳歌墙板
80mm



ALC墙板100mm



4. 短期間で設置可能 - 短期間の施工期間と建設の効率向上

硬化にかかる時間

TOCOパネル：約3日～

ALCパネル：7日間～



5. 断熱性 - 省エネルギー

熱伝導率0.14(400型)

TOCO panel has good thermal insulation properties and can be self-contained or combined with other materials constitutes a better thermal insulation system, achieving thermal Insulation for energy saving.

TOCOパネルは断熱性、保温性に優れており、TOCOパネル単体で使用しても、他の素材と組み合わせても高い保温性、断熱性を発揮するので、省エネ対策ができます。



节能



保温

6. 耐候性 - メンテナンスコスト削減

TOCO panel is high-sintered at 1200°C, inheriting the inherent characteristics of ceramics. As a result, it boasts a permanent use function, living with the buildings. The product has few maintenance and shall not crack only when sabotage or large disaster would happened. Thus, the overall physical properties of the product can withstand the test of time without any change. You can easily enjoy the best weathering resistant building materials with rear secure.

TOCOパネルは1200°Cで焼結しており、セラミック特有の特徴を持っています。

結果、恒常的に使用する機能を高め、建物とともに生きることができます。少ないメンテナンスで使用が可能で、あり災害時でも割れにくくなっています。TOCOパネルの物質は長期間において変化せず、耐候性に優れた安全性の高い建材としてお使いいただけます。



CONCLUSION

If making a comparison with the materials price alone, TOCO panel might be a little more expensive than concrete hollow panel, ALC board or lightweight ceramsite panel. However, because of the savings in other construction and maintenance costs, TOCO panel has a significant comprehensive value, especially suitable for the tall buildings which requiring modern green fabricated construction functioned in waterproof, damproof and fast installation.

価格だけで比較すると、TOCOパネルはコンクリートパネルやALCボード、軽量セラムサイトパネルと比べて高く感じるかもしれません。

しかし、他の建築コストやメンテナンスコストと含めて総額で考えると、TOCOパネルは価値を発揮し、特に、最近の手早く施工が求められる組立式の防水・防湿の環境配慮型の高層建築に最適です。

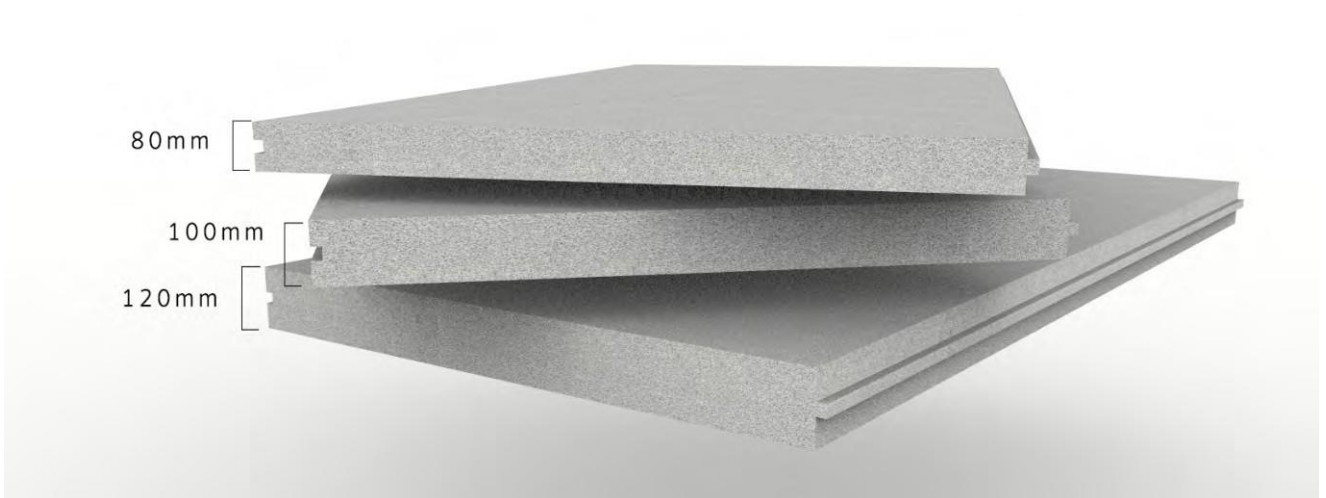
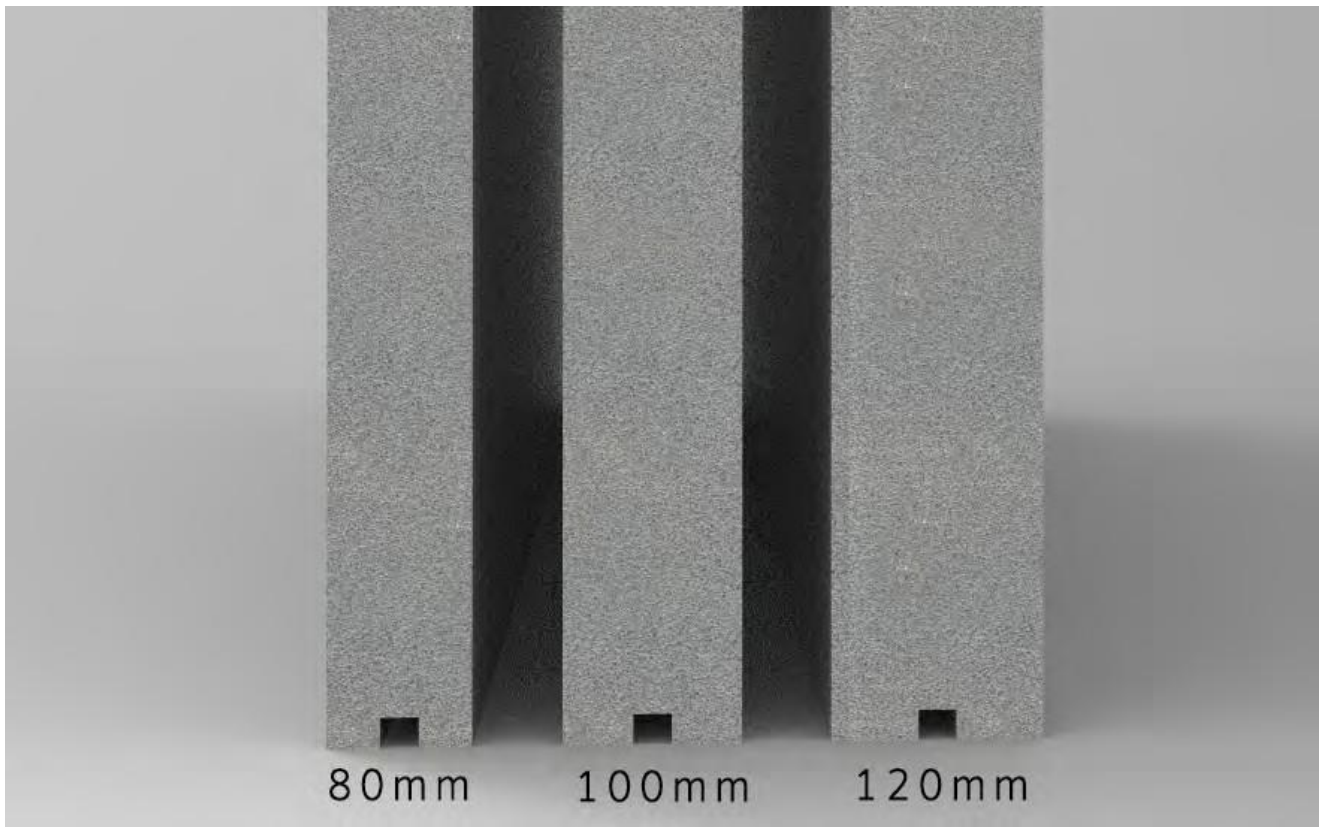
五. 製品例

PROFILE OF PRODUCT APPLICATION

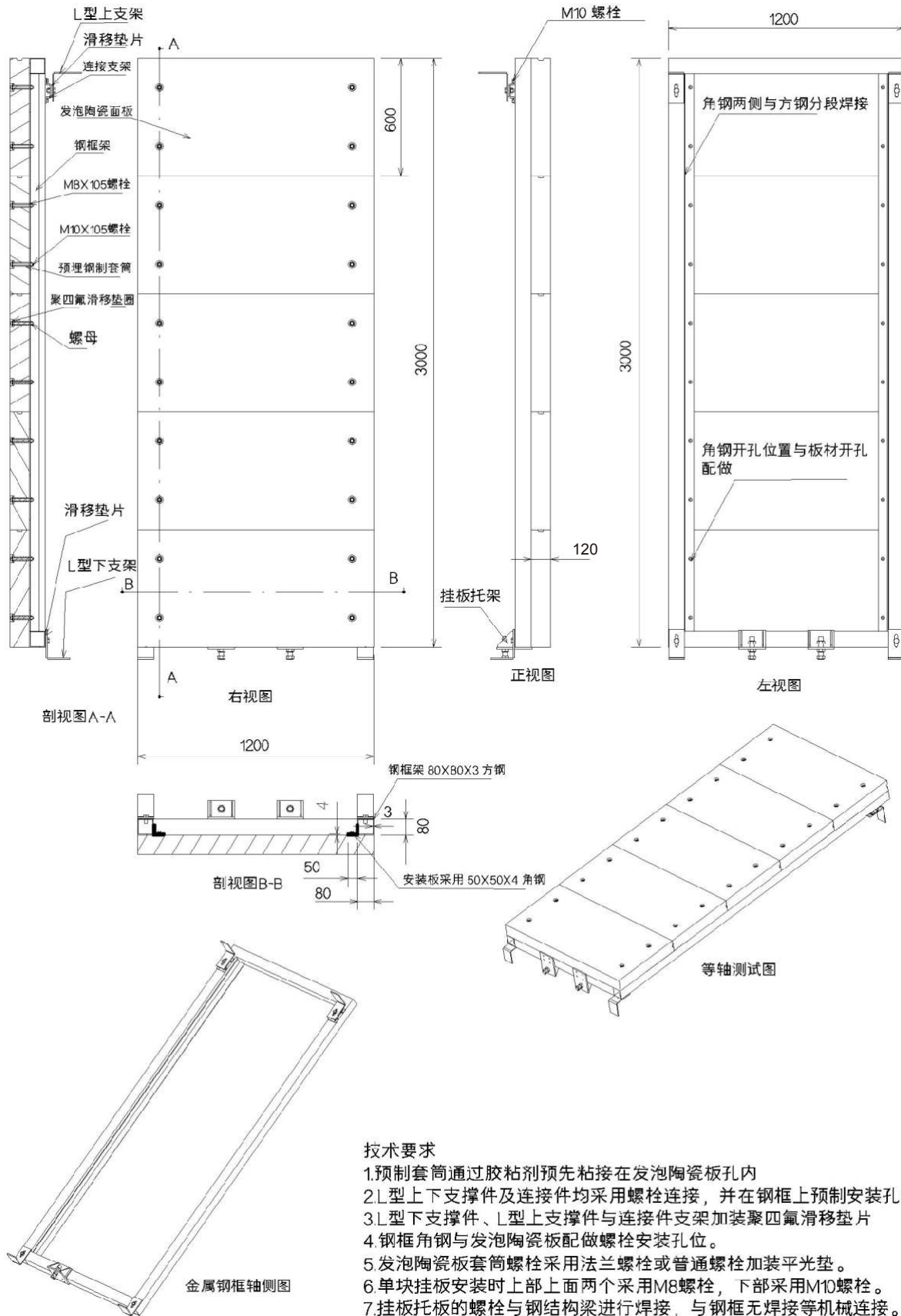
1.仕切り壁パネル

様々なサイズを提供。国の規定を満たす高強度で簡単に施工が可能。

VARIOUS OF SPECIFICATIONS ARE OFFERED, EASY INSTALLATION, HIGH STRENGTH, IN LINE WITH NATIONAL STANDARDS.



2 外用吊るし壁



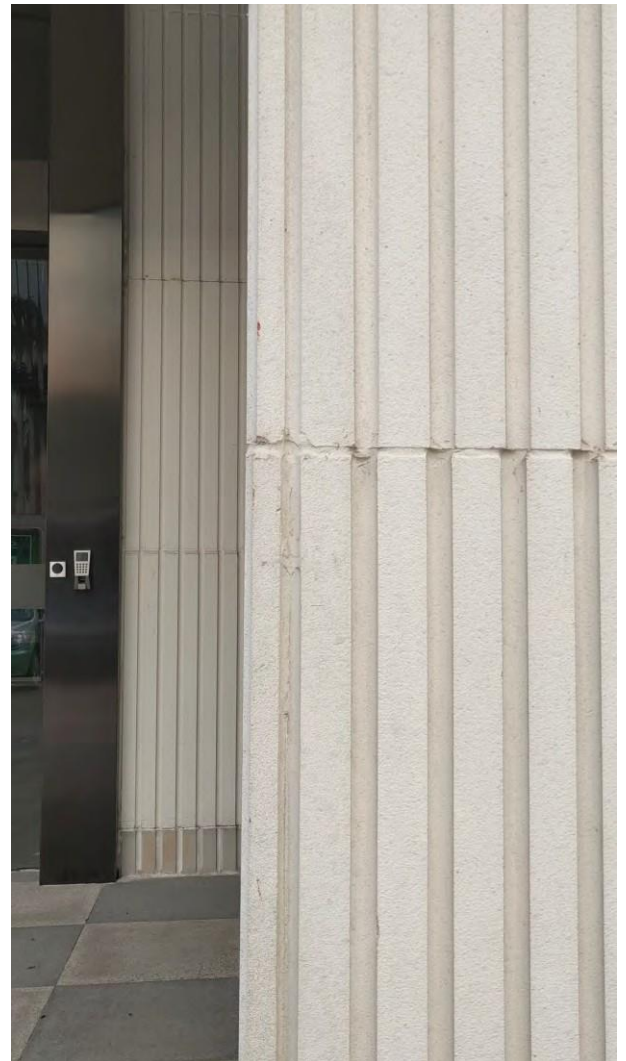
3 裝飾パネル

THE PANELS IN 40MM CAN BE DIRECTLY UTILIZED FOR THE INTERIOR WALL DECORATION 40 MM OF AN OLD HOUSE, AND FOR THE EXTERIOR WALL BY EASY HANGING AS WELL, INCREASING AESTHETIC FEELING AND THERMAL INSULATION.

40mmのパネルは直接裝飾が可能で内壁として使えます。
簡単に装着できるので、本格的な外観かつ断熱の外壁となります。



内牆裝飾



外牆干挂

4 アートライン

CUSTOMIZATION AND PROCESSING ARE OFFERED.
PRODUCTS CAN BE USED INDOORS AND OUTDOORS, WITH INSTALLATION SPECIFICATIONS

室内・屋外使用ともにカスタマイゼーションや加工が可能です。



5 アート彫刻

加工がやすく、繊細な絵や模様を掘る事が出来ます。

特徴：軽量・防水・高耐候性・高強度・簡単施工

FEATURES: FAST PROCESSING, CLEAR AND LIFELIKE PICTURES, DISTINCT PATTERNS, LIGHT WEIGHT, WATERPROOF, EXCELLET WEATHERABILITY, NON-CRACKING, EASY INSTALLATION.



6 アート天井

LIGHT WEIGHT, NON-DEFORMATION, EASY INSTALLATION.

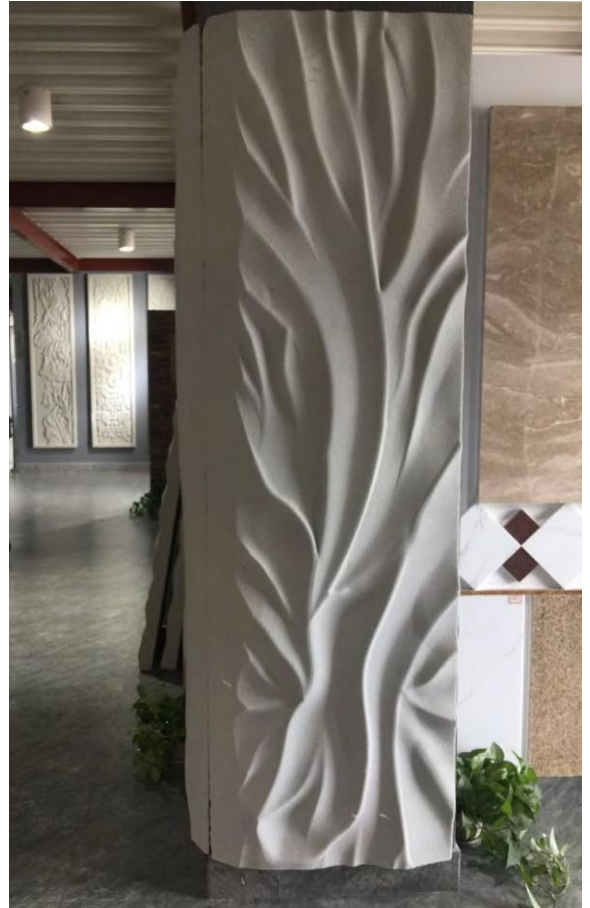
特徴：軽量、形状変化なし、簡易設置



7 その他

STRONG PLASTICITY FOR A VARIOUS OF DESIGN SCHEMES, CUSTOMIZATION CAN BE OFFERED.

適応性が高く、様々なデザイン技法やカスタマイゼーションを施すことが可能です。



PROFILE OF SOME PROJECTS

六. 使用事例



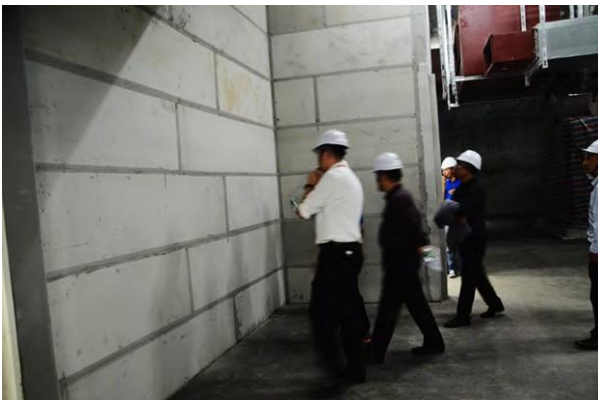
● NO.68 SHENNAN ROAD, VANKE , SHENZHEN(SHENZHEN ZHENGSHUN PLAZA)



TOCO panel are used from the first floor to the forty-third floor. Because of the advantages of light weight, good compression strength, good fire resistance, energy saving and environmental friendly, It greatly reduces the structural load of the tall buildings and improves efficiency as well.

この建物では、1階から43階までTOCOパネルが使用されています。
 軽量で高層建築の総重量を大幅に減らすことができ、高い耐圧性・防火性を持ち、省エネで環境にも優しい
 建材で、建築効率を高めることが可能です。

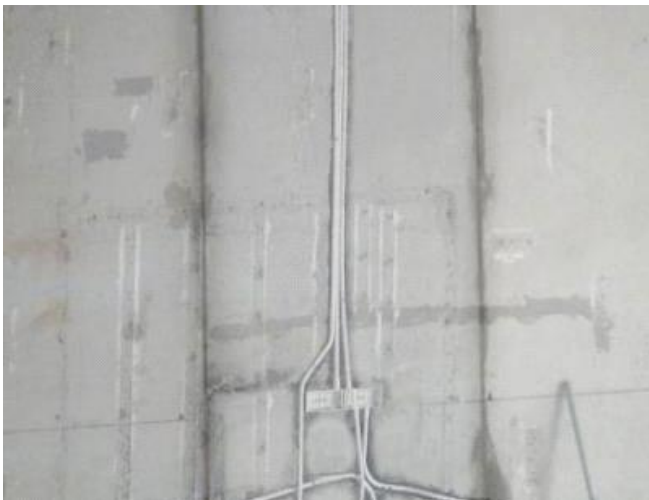
● GUANGZHOU METRO 广州メトロ



TOCO partition panels are utilized here, because the weight of TOCO panel is only 1/5 of the weight of masonry plastered on both sides, advantages in high compression strength (increased by 1/4), durability, good fireproof performance, flexible secondary processing and so on. In addition, it can reduce dust pollution without wet operation during construction, convenience in construction and efficiency are further improved.

ここでもTOCOパネルが使用されています。壁としての重量は普通の壁の5分の1ほどになりますが、耐圧強度は4分の1ほどアップします。耐久性と防火性に優れ、穴あけも容易です。現場施工時のウェット施工は不要になり、ダスト汚染も防ぎます。施工の便利性と効率をさらに向上させます。

● RIVER CHATEA, R&F CENTER, HARBIN



TOCO panel saves indoor spaces, featuring reliable, strong, excellent load-bearing. Moreover, it fully passed the relevant testing requirements, the project was completed three months ahead of schedule.

TOCOパネルは軽量で薄いため室内の使用できる面積を増やすことができ、さらに高強度で高耐圧性を持ち合わせます。さらに、必要なテストは全て合格しています。
簡易施工が可能なので、プロジェクトは3ヶ月の工期短縮が出来ました。

● COUNTRY GARDEN GROUP (LOTS OF PROJECTS): TOCO PARTITION PANELS HAVE BEEN USED



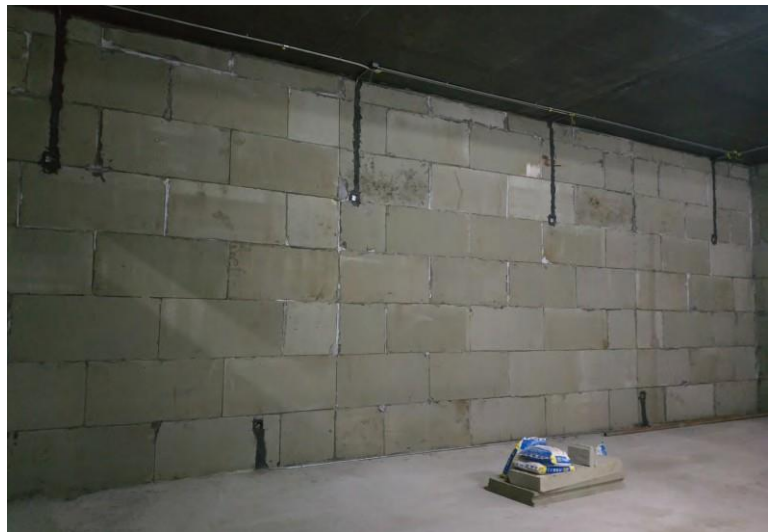
● OLYMPIA 66 PLAZA, DALIAN: TOCO PARTITION PANELS HAVE BEEN USED



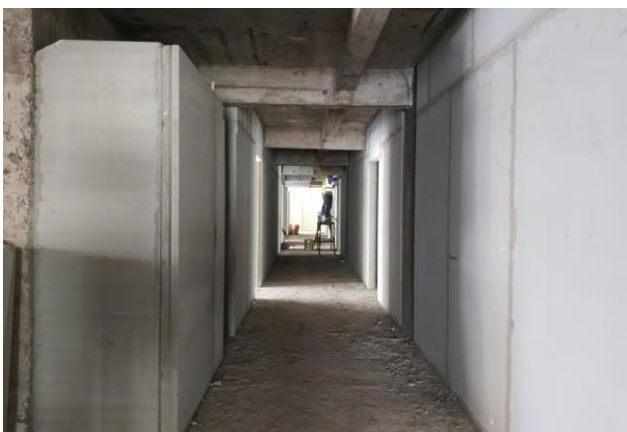
● THOUSANDS OF VILLAGES RECONSTRUCTION PROJECT:
TOCO PARTITION PANELS HAVE BEEN USED



● TIANHE PARK STATION OF GUANGZHOU METRO (THE LARGEST STATION WITHIN
GUANGZHOU METRO) TOCO PARTITION PANELS HAVE BEEN USED



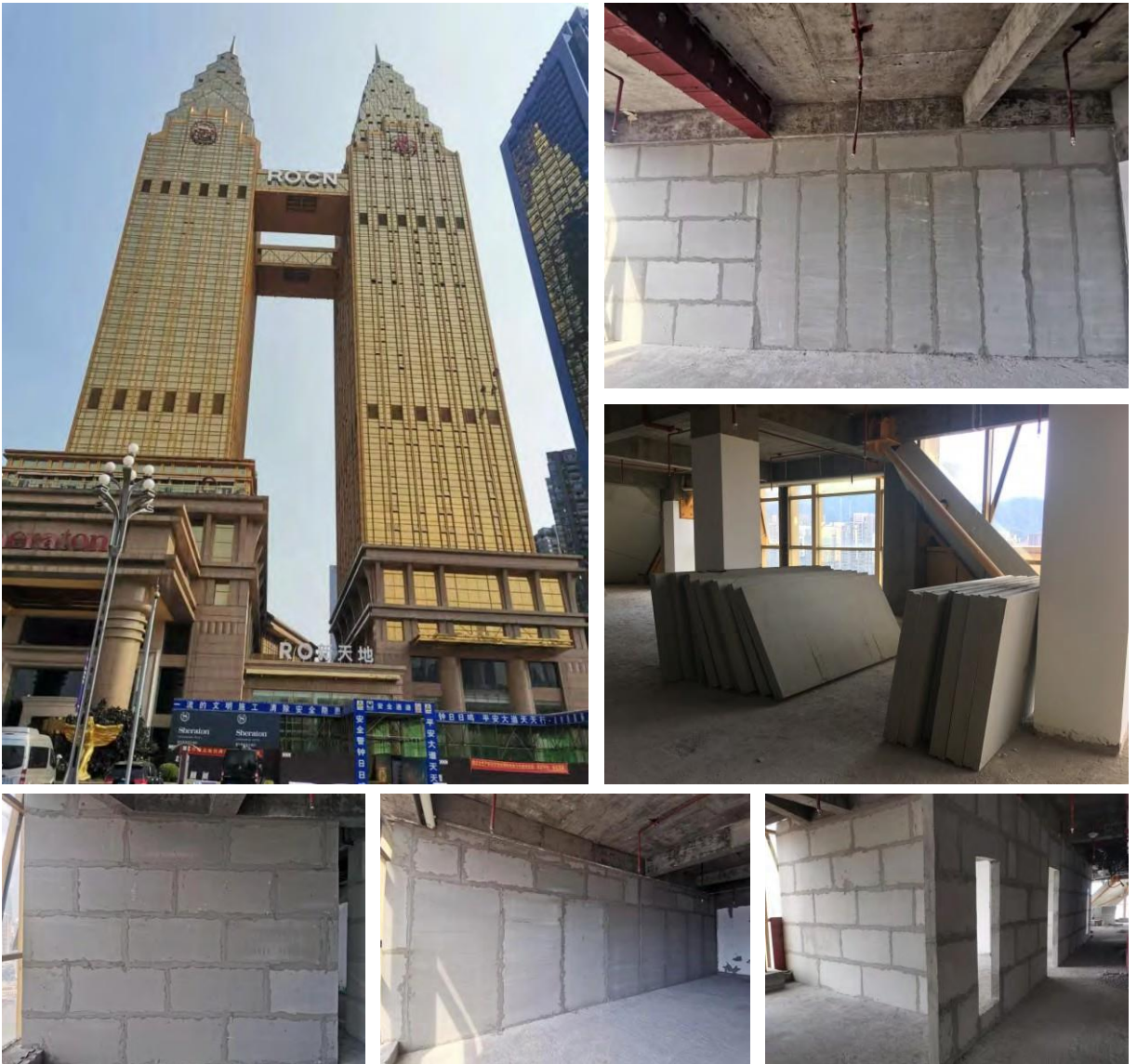
● WALDEN MANSIONS, CAFU INVESMENT COMPANY, SHENZHEN:
TOCO PARTITION PANELS HAVE BEEN USED



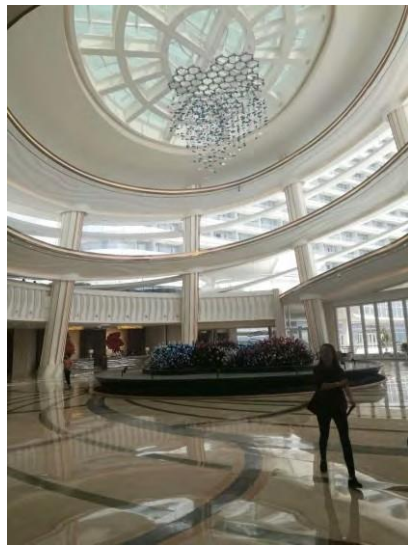
● MIDEA EGRET LAKE FOREST RESORT: TOCO PARTITION PANELS HAVE BEEN USED



● SHERATON HOTEL, CHONGQING: TOCO PARTITION PANELS HAVE BEEN USED



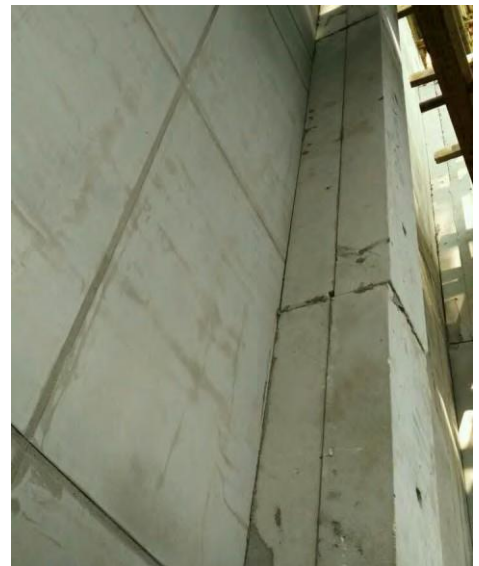
● ATLANTIS HOTEL, SANYA: TOCO ARTISTIC LINES AND OTHER CUSTOMIZED UNITS HAVE BEEN USED



● SUNAC WANDA SKI RESORT, HUADU, GUANGZHOU:
TOCO EXTERIOR WALL PANELS HAVE BEEN USED



● POLY ERA PROJECTS OF WUHAN: TOCO EXTERIOR WALL PANELS HAVE BEEN USED

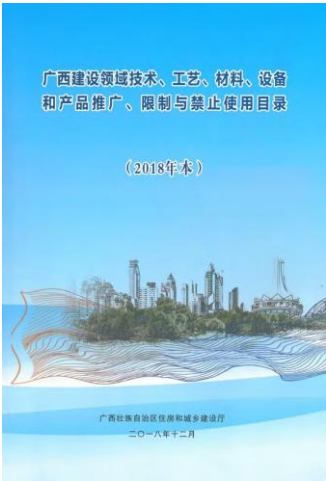


七. 認定

DISPLAY OF INDUSTRY DOCUMENTS AND CORPORATE HONORS



INDUSTRY STANDARD CONSTITUTOR



附录 社会征集新产品(技术)推荐目录一览表

序号	产品(技术)名称	生产(研发)单位
1	2D产品油漆	南宁华信新材料有限公司
2	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
3	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
4	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
5	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
6	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
7	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
8	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
9	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
10	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
11	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
12	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
13	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
14	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
15	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
16	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
17	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
18	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
19	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
20	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
21	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
22	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
23	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
24	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
25	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司
26	肇庆高纯氧化铝	广西肇庆环保新材料股份有限公司



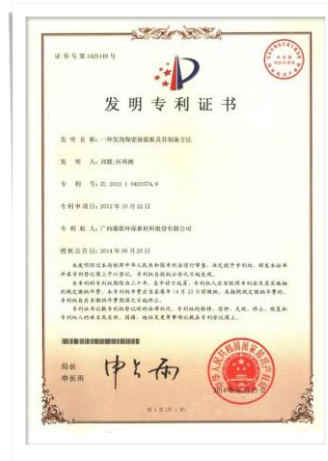
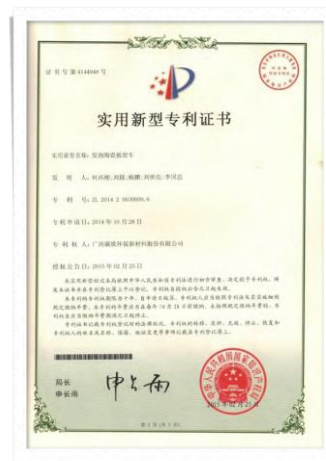
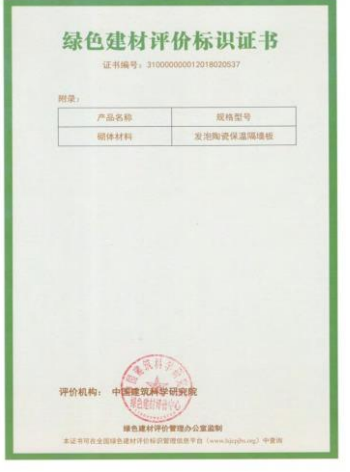
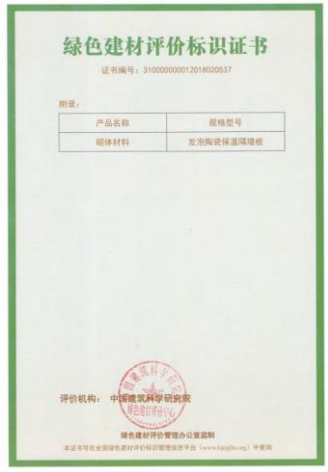
建设领域推广技术目录(2013年)同时废止。(2018版广西技术目录)在实施过程中出现的问题,请及时与我厅科技处联系。

联系人:黄健强,联系电话:0771-2200040。

附件:《广西建设领域技术、工艺、材料、设备和产品推广、限制与禁止使用目录》(2018版)

广西壮族自治区住房和城乡建设厅
2019年1月22日

(公开方式:主动公开)





株式会社ニューストーンジャパン
〒170-0002 東京都豊島区巣鴨1-41-11
TEL：03-5980-9924
E-mail：contact@nustone-japan.co.jp