



# 脱炭素化・LEED認証等に資する EPD取得済みサンゴバン製品

—

May 2024

サンゴバン株式会社

# SAINT-GOBAIN INTRODUCTION





# MAKING THE WORLD A BETTER HOME



世界をより良い住まいに

# OUR STRATEGIC PLAN FOR 2025: GROW & IMPACT



**GLOBAL CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR SAINT-GOBAIN**

---

Decarbonization of construction and industry

---

Resource preservation

---

Rapid urbanization

**OUR FUNDAMENTALS**

- MAKING THE WORLD A BETTER HOME | Principles of Conduct and Action
- Health, safety and operational excellence
- Financial performance and shareholder value

**OUR VISION**  
Be the worldwide leader in light and sustainable construction

**SIX PRIORITIES FOR ACTION TO GROW & IMPACT**

- Position ourselves on **high growth markets**
- Be **solutions-oriented**, driven by sustainability and performance
- Foster growth through **customer-centric innovation** and the **power of data**
- Embed Corporate Social Responsibility** in our decisions and actions
- Strengthen our 'TEC' culture** (Trust-Empowerment-Collaboration)
- Build the **best teams** in a **diverse** and **inclusive** workplace



# 顧客・地域に根差したグローバル企業



2025年  
カーボンニュートラル宣言



多くのビジネスで世界的な  
マーケットリーダー

創立

**350** 年

拠点

**75** ヶ国

中央研究施設

**8** ヶ所

従業員<sup>(1)</sup>

**168,000** 人

製造拠点

**900** ヶ所

販売拠点

**2,700** ヶ所

1) 2022年12月31日現在

# サンゴバングループ財務指標 2023年



フリーキャッシュフロー<sup>(2)</sup>

6,500億円



設備投資<sup>(3)</sup>

3,300億円



1) 継続事業からの純利益（グループ帰属分）から、処分によるキャピタル・ゲインまたはキャピタル・ロス、資産の減損および重要な臨時引当金を除いたもの。

2) フリー・キャッシュ・フロー=EBITDA-使用権償却+財務結果+法人税-追加設備を除く有形・無形投資+必要運転資本の増減。

3) 設備投資=有形・無形の投資。

# サステナブルな世界のために

40%

CO2排出量全体において  
建築・建設分野が占める割合

3倍

過去50年での資源消費量増加

+20億人

今後30年の新興市場都市人口

## サンゴバンのソリューション



省エネルギーソリューション



軽量な建築



産業・建築の脱炭素化

# 持続可能性に向けたサンゴバンのあゆみ

～2015年

- 2003: サンゴバン 行動と活動に関する規範制定
- 2003: 国連グローバル・コンパクト (UNGC) 署名
- 2009: コンプライアンスプログラムの整備・確立
- 2014: 持続可能な建築物に関するロードマップ

2015:  SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

2015～2025年

2015: 2025年までの目標の設定:



**-20%**  
CO<sub>2</sub> 排出量



**-80%**  
排水量



**-50%**  
非回収廃棄物

vs. 2010年 isoに基づく消費量

2019: "Business Ambition for 1.5°C"署名  
2050年までにカーボンニュートラル目標



2050年までにカーボンニュートラル達成を宣言

# サンゴバン・グループの組織と主な事業

## 4つの地域

欧州南部、中東、アフリカ  
欧州北部  
北米、南米  
アジアパシフィック

各地域に合った建設資材、  
ソリューションを提供

- 断熱材
- 建設用ガラス
- 石膏ボード
- モルタル
- 配管



## 1つの事業体

High Performance Solutions

世界共通の成長市場に  
製品、ソリューションを提供

- 輸送
- 土木
- ヘルスケア
- 産業



# 日本におけるサンゴバンの事業

- 従業員： 約700人
- 生産拠点： 6ヶ所
- 事業の構成：

- マグ・イゾベール
- サンゴバン・グラス・ジャパン



- サンゴバン・ティーエム



- セントラル・サンゴバン



- GCPケミカルズ



- 機能樹脂事業部



- セラミックス事業部 (SGP, PCR, ZIRPRO)

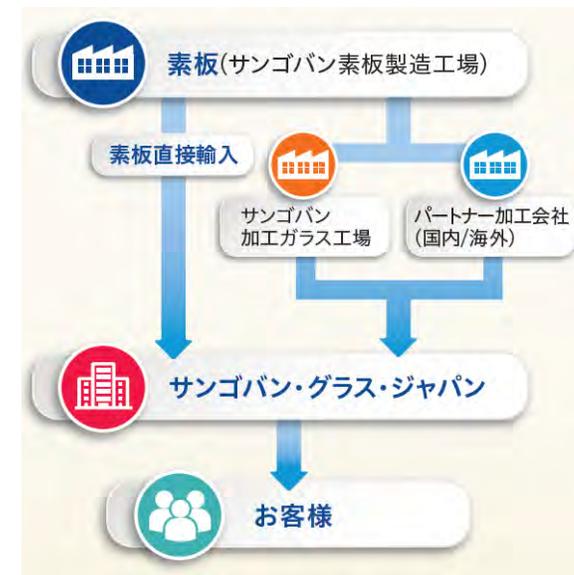


- アブレイシブ事業部

- アドフォース事業部



# マグ・イゾベル / サンゴバン・グラス・ジャパンのご紹介



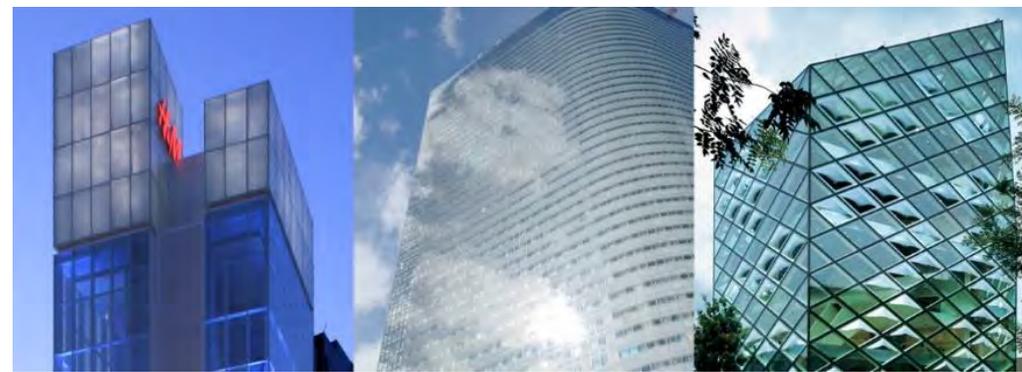
マルチ・コンフォート  
ハウス



関西国際空港



京セラドーム



H&M (原宿)

電通ビル (汐留)

プラダビル (青山)



# サステナブル建築への おすすめ製品・ソリューション



# MICRO DUCT BOARD (マイクロダクトボード)

マイクロダクトはグラスウールボードにより成形されたダクトで、軽量で施工性に優れ、空調用ダクト、ダクトボックスとしてご使用いただけます。

➤ グラスウール (glass wool) とは、ガラス繊維をウール状にしたものです。内部に気泡を多く封じ込めているので、軽くて熱を通しにくい性質 (断熱性) があります。また、空気の振動を吸収するので吸音効果もあります。

● マイクロダクトボードは、スウェーデンに拠点を置く世界最大のEPDプログラム、International EPD Systemにおいて登録されています。※日本のグラスウール業界では初となります

## ● 8つの優れた特徴

- |           |             |
|-----------|-------------|
| ① 吸音性・減音性 | ② 断熱性・結露防止性 |
| ③ 安全性     | ④ 気密性       |
| ⑤ 工期短縮    | ⑥ 不燃性       |
| ⑦ 耐腐食性    | ⑧ 環境性       |



### ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

In accordance with ISO 14025:2006 and  
EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

### Micro duct board (MDB24/30)

Version 1

Date of publication: 2024/01/12

Validity: 5 years

Valid until: 2028/12/29

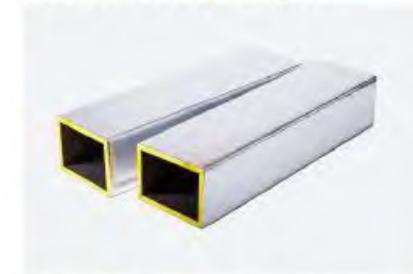
Scope of the EPD®: Japan



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

The International EPD® System Programme  
operator: EPD international AB

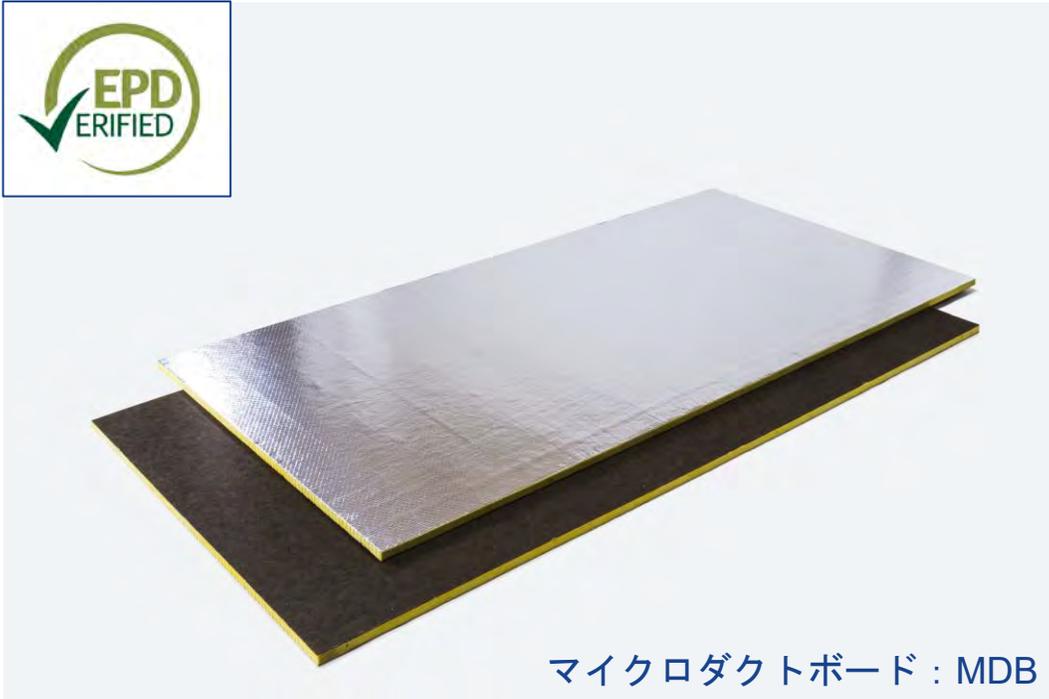
Registration number: S-P-12162



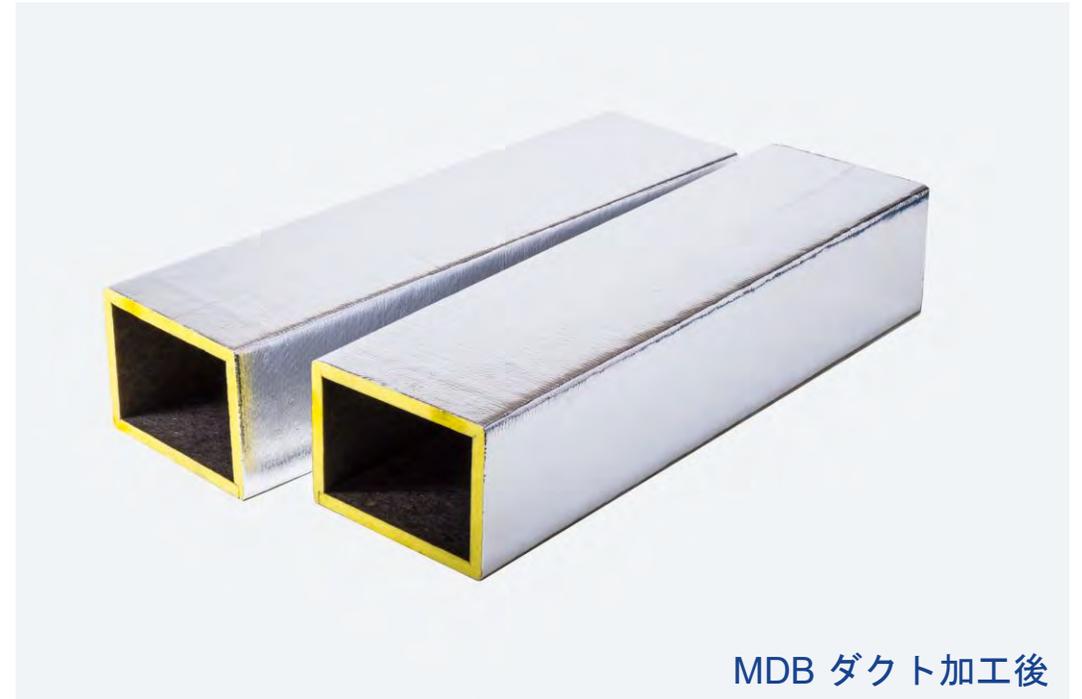
Manufacturer address: Akeno, 100 Mukoueno,  
Chikusei, Ibaraki 300-4522 (Japan)



# MICRO DUCT BOARD (マイクロダクトボード) 加工例



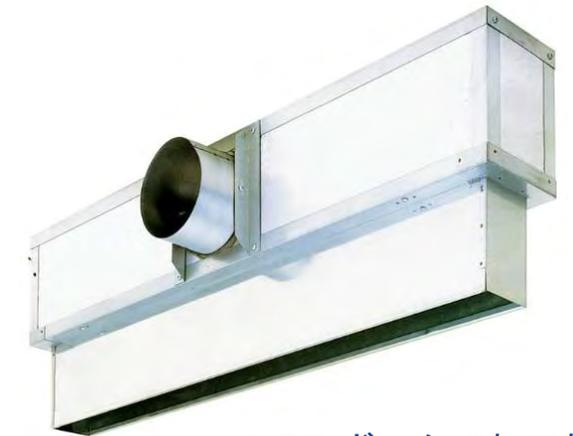
マイクロダクトボード : MDB



MDB ダクト加工後

## 主な仕様

商品番号	密度 (kg/m <sup>3</sup> )	寸法			面積 (m <sup>2</sup> /枚)	重量 (kg/枚)
		厚さ	幅	長		
MDB24	64	25	1,225	2,400	3.0	5.3
MDB30	64	25	1,225	3,000	3.7	6.6



MDB ボックス加工例

## 施工事例 1/3



関西国際空港旅客ターミナルビル: カラーアルミ(0.6t)外装仕上げ



マイクロ丸ダクト



大学: 塗装仕上げ

## 施工事例 2/3



駅舎:外装 カラー鉄板ラッキング



植物園:外装 カラー鉄板ラッキング



マイクロ丸ダクト

## 施工事例 3/3



体育館:外装 カラー鉄板ラッキング



マイクロ丸ダクト



競艇場:塗装仕上げ

# ECLAZ (イークラッツ) LOW-Eガラス

トリプルガラスでも複層(ペア)ガラスでも非常に高いエネルギー効率を実現するLOW-Eガラスです。

- The best Energy Efficiency  
世界最高レベルの断熱性能でエネルギー効率を高める  
トリプルガラス Ug 値 0.56 (ECLAZ ONE)
- Improved indoor comfort  
日射熱取得を高めて、室内を快適に  
トリプルガラス 日射熱取得 0.6 (ECLAZ)
- Indoor well being  
より多くの自然光を取り入れ、健康的な住まいに  
トリプルガラス 可視光透過率 70%以上 (ECLAZ/ECLAZONE)

SGG ECLAZ® イークラッツ



✓ Environmental impacts assessed (Life Cycle)  
✓ Environmental Product Declaration verified  
\*Europe region

SAINT-GOBAIN

# ECLAZ (イークラッツ) LOW-Eガラス

## ECLAZ、ECLAZ ONE (Low-Eガラス) の光学的・熱的性能

品 目	光学的性能	熱的性能		
	可視光透過率 (%)	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> ・k)	日射熱取得率 (g Solar Factor)	遮蔽係数 (SC)
FL3+Ar16+ECLAZ3	83.6	1.130	0.70	0.80
FL3+Ar16+ECLAZ ONE3	79.9	1.050	0.58	0.67
ECLAZ3+Ar15+FL3+Ar15+ECLAZ3	77.0	0.610	0.60	0.68
ECLAZ ONE3+Ar15+FL3+Ar15+ECLAZ ONE3	70.9	0.560	0.45	0.52
ECLAZ3+Ar10+FL3+Ar10+ECLAZ3	77.3	0.834	0.60	0.68
ECLAZ ONE3+Ar10+FL3+Ar10+ECLAZ ONE3	70.9	0.789	0.45	0.52
ECLAZ3+Kr10+FL3+Kr10+ECLAZ3	77.3	0.562	0.60	0.68
ECLAZ ONE3+Kr10+FL3+Kr10+ECLAZ ONE3	70.9	0.512	0.45	0.62

※Ar=アルゴンガス Kr=クリプトンガス ※上記性能値はJIS等を基に弊社の基準において算出したものであり性能を保証するものではありません

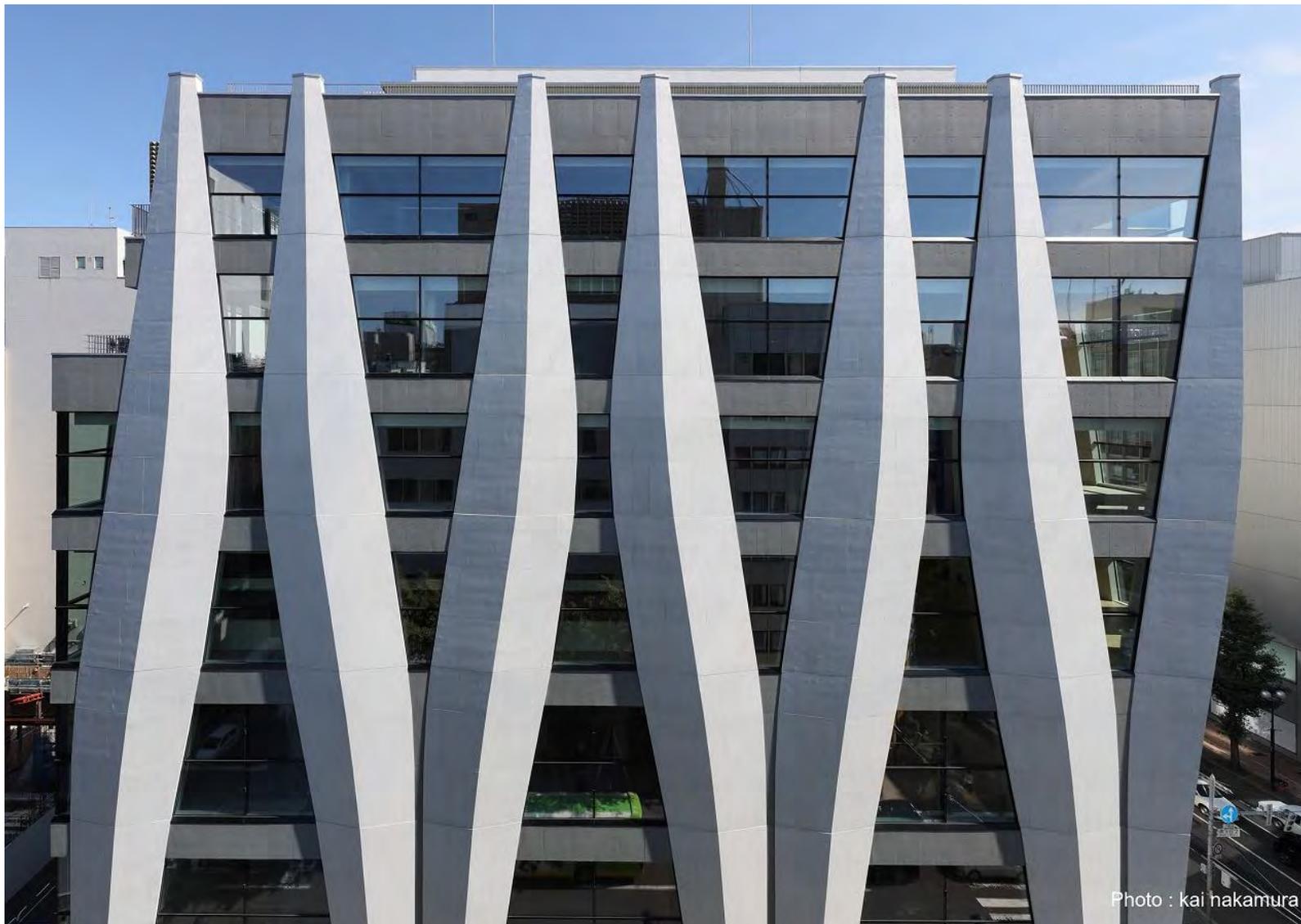
※FL3=フロートガラス3mm ECLAZ3=ECLAZ Low-Eガラス3mm ECLAZ ONE3=ECLAZ ONE Low-Eガラス3mm

### ガラスの未来がここに

Saint-Gobain R&D が8年をかけて開発した独自の特許技術。今までどこにもなかったユニークな性能です。



## 施工事例 IKEUCHI GATE (札幌市)



- ◆ ECLAZ ONEトリプルガラス
- ◆ 約1,200㎡
- ◆ 設計：伊東豊雄建築設計事務所
- ◆ 施工：岩田地崎建設



**THANK YOU!**

