

軽量 抗菌 DUCT (不燃・PIR)

SKYWAYS'

— スカイウェイズ —



ESCOM



スカイウェイズは、さまざまな建築物、構造物に柔軟に対応します。

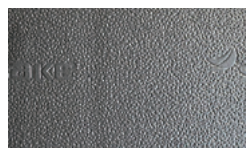


Property

特徴

保温材との一体化で 工程の簡略化と生産性の向上を実現

MATERIAL	ポリイソシアヌレート
ULTRA LIGHT	1/5の軽さ (7kg/m ² → 1.4kg/m ²) 施工速度 2.4倍 (亜鉛) 2.0m ² /人・日 → 4.85m ² /人・日 減振 145mm/s ² → 27mm/s ² 、防振、付帯工事大幅減少
QUALITY	【熱伝導率：0.026W/m.k, 保温厚 25t → 20t】 【温度範囲：-60℃～+120℃、】 【使用範囲：15m/s以下、-500～+1500Pa】 【遮音性能：38dB (A) 亜鉛鉄板 0.6+13t 保温材 = 37dB (A)】 【対湿度：2%/以内】
COST	加工が容易 (1200mm × 3950mm × 20t) 保温工事不要、熟練工不要 (工場プレカット)、設置、付帯工事削減
DERIVERY	板状で搬入 (プレカット)、運搬費減、(1/10) 資材置き場減
CO2	16.386KgCO ₂ /m ² ⇒ 10.096KgCO ₂ /m ²
SAFETY	軽量…安全、不燃…NM5596、保温工事不要…作業工程削減 産廃減少、抗菌処理機能、清掃可
ANTI BACTERIAL	ゼオライト塗布
COLOR	2色のパネルからお選びください



黒色



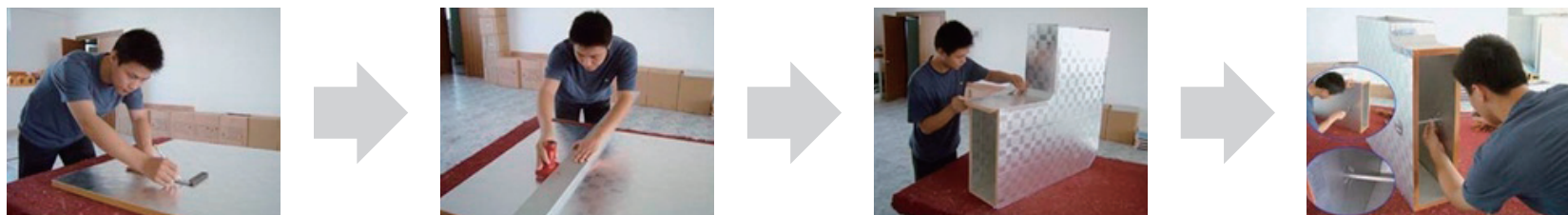
シルバー

働き方改革に
貢献します

Processing and Assembly | 加工・組立

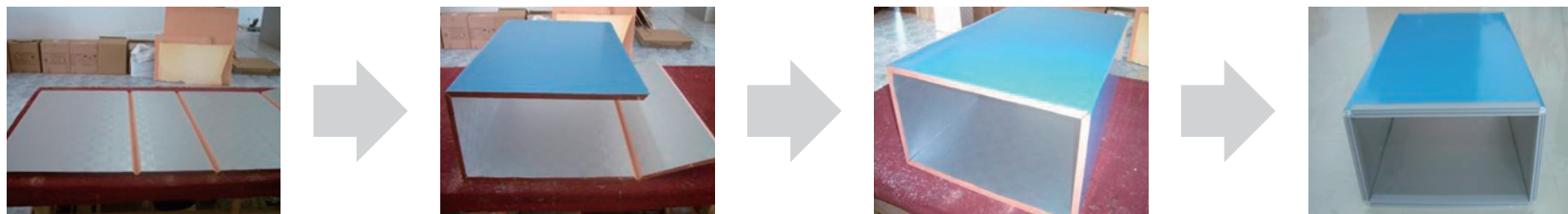
加工組立の工程が簡略化され、短期間、少人数での作業が可能です。

工場で組立て
(イメージ)



設置する工場内にインストールされたワークスペースで PIR Foamパネル専用工具を使用し、それぞれの規格に応じてダクトパネルを加工-組み立て。

現場で組立て
(イメージ)



工場ですべての工程が完了し、規格に合うように加工や製作されたダクトパネルを現場搬入して設置-組み立て。

工程簡略化

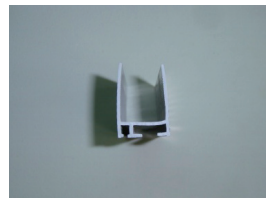
Tools and Parts

ツールと部品類

現場に合わせて加工・組立が可能なさまざまなツールと部品類。



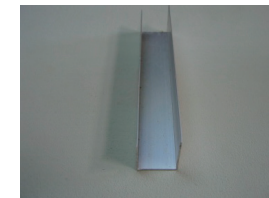
ダクトパネルカッター



埋め込み型 フランジ



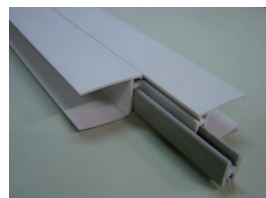
T埋め込み型 フランジ



U型 フランジ



Hタイプ 接続継ぎ手



Hタイプ 接続継ぎ手
接続姿



締め切りカバー



アングルブラケット



補強ロッド



補強用ディスク



シーラント



ダクト テープ

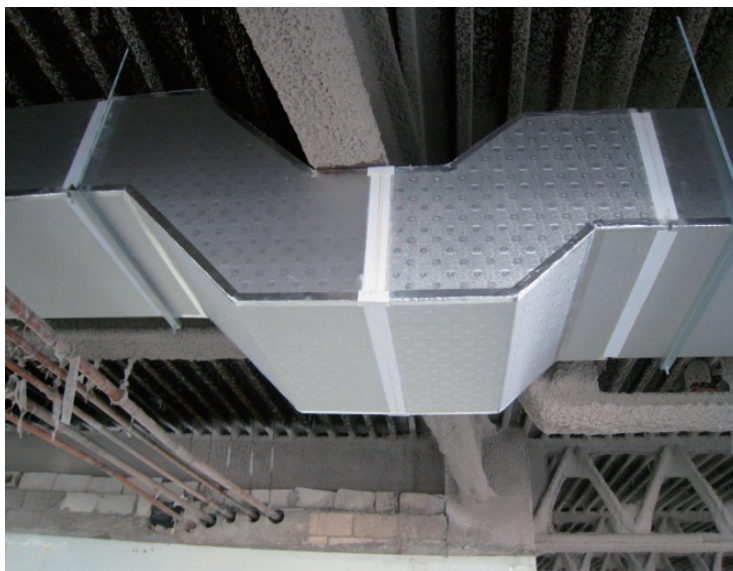
Manufacture and Installation

製作と設置

現場で製作ができるため、オーダーメイドのフィット感を得ることができます。

ELBOW

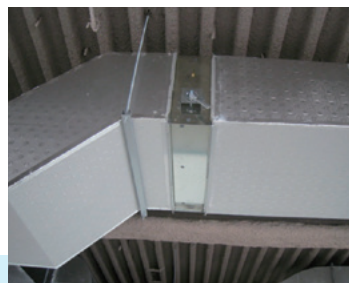
エルボ



エルボ



90°エルボ



エルボとV.D接続

REDUCER

レジュースー



レジュースー



レジュースーの設置

軽量なため、接続作業も非常にスムーズに進みます。

直管



直管接続



直管ダクト設置



補強ロッド締結

分岐管



Y分岐



Y分岐接続



Y分岐接続

Connect

接続

01

軽量

Connect

接続

02



カラー鋼板例



直管ダクト接続



直管ダクト接続の姿

Connect

設置例

03



輕
且
里

Question and Answer

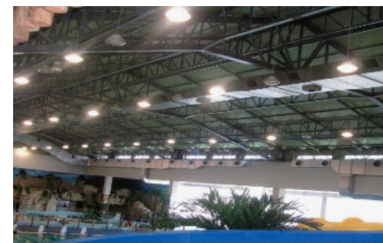
質問と回答 1

施工要領書もご参照ください

01

Q1 湿度性能は？

A パネルの吸収率は
2.0g/m³以下
チャンバーBOXなど
問題ない



プール



下水処理場

Q2 ダクトの内圧条件は？

A 許容風圧 -500~+1500Pa
許容風速15m/sec以下

Q3 圧力損失は？

A 鉄板ダクトと同様

Q4 局部抵抗値は？

A 鉄板ダクトと同様

Q5 リーク量について

A 平均送風量の0%~2%以下

Q6 不燃性について

A 不燃試験合格
不燃認定番号:NM-5596

Q7 継ぎ手曲がりなどの
施工状況は？

A 中性硬化型シーラント
粘着性:100mmaq/m²以上
高温部は耐熱性シーラント

Q8 特殊排気に使用できるか？

A 推薦しない。火気が触れる部分、
酸度の高い場所は使用不可

Q9 現地制作での
ダクト工の技量について

A 技能に合わせて対応

Question and Answer

質問と回答 2

施工要領書もご参照ください

02

Q10 保温性能は？

A 平均温度(20±℃)における熱伝導率はGW.032～36k/30tと同等以上

Q11 地震対策の補強基準は？

A 鉄板ダクトに比べ軽量
災害時被害減少、耐震工事減少

Q12 支持材の支持ピッチ

低速ダクト(最多)*パネル長さ1200mmを適用

長辺、短辺長mm	850～1190	1200～1590	1600～
フレームの設置個所	1	2	4

*参照・加工要領書

内部圧力での補強

内部定圧mmAq	30	60	90	120	150
補強間隔mm	1150	970	880	820	770

Q13 ホルムアルデヒドは？

A ホルムアルデヒド発散建材に該当しない

Q14 物理特性・耐薬品性は？

A 日本ウレタン工業協会のHP参照

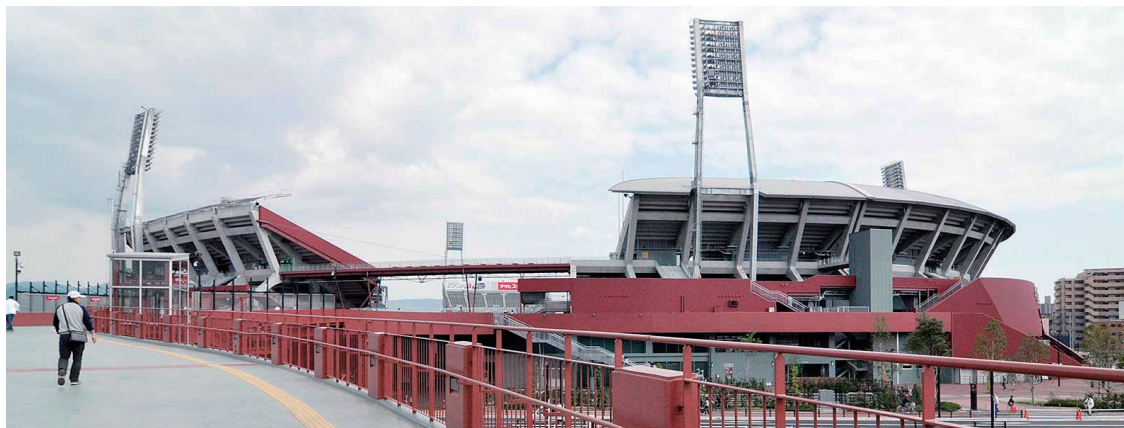
Q15 ダクト材を接続するテープの性能は？

A 指定テープおよびダクトテープ

Q16 リサイクルは？

A 原料の80%は燃料として消費され、残りはプラスチック、その他の原料として消費される。プラスチック中のポリウレタンは、種々の用途で活用され、不要となった廃棄物は、マテリアルリサイクルまたはケミカルリサイクルにより有効利用され、さらに最終的にはエネルギーリサイクルでエネルギーとして活用される。

20年の歴史と1600以上の現場が、当該製品の質の高さを物語っています。



仁川アジア大会



仁川国際空港



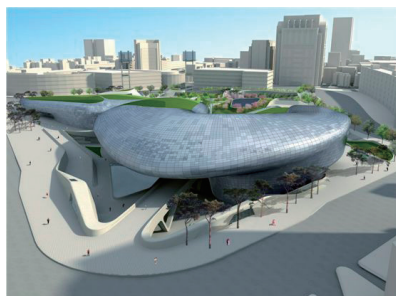
施工後10年経過



ソウルKTX 駅舎



施工後20年経過



東大門デザインプラザ



陽川メディカルセンター

Total duct Achievement

建造物に対するダクトの総面積です。想像以上の割合で、張りめぐらされていることがわかります。



江南ルネッサンスセンター
(239180㎡-ダクト35000㎡)



板橋αドーム
(87816㎡-ダクト15900㎡)



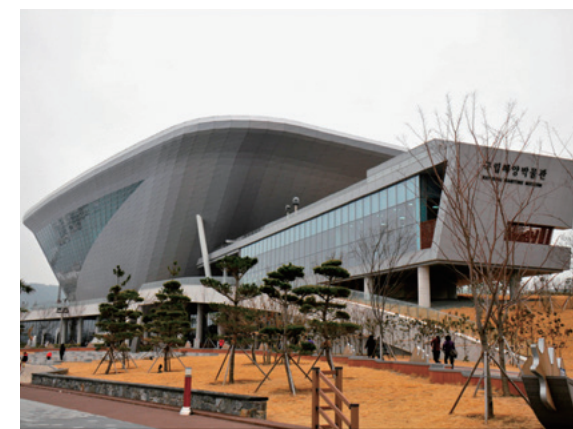
韓銀本店
(54038㎡-ダクト25000㎡)



ゴージハンリゾート
(112200㎡-ダクト15000㎡)



ビール工場
(ダクト8800㎡)



プサン海洋博物館
(45386㎡-ダクト9800㎡)

ESCOM

製造加工、ショールーム、技術資料
株式会社 大佐 <https://www.web-daisa.co.jp/>

販売
株式会社 エスコ <https://www.esco-duct.com/>
株式会社 ESCOM <https://esco-m.jp/about>