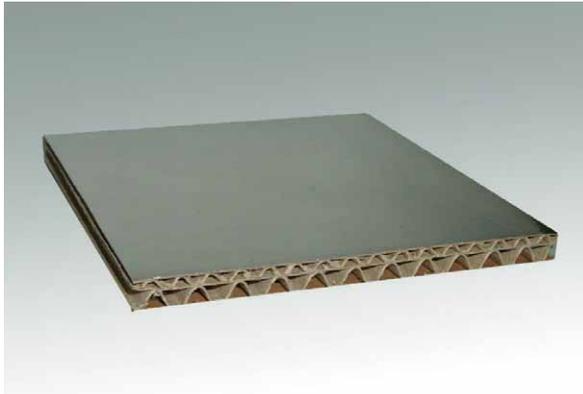


製造時の炭酸ガス排出量が少ない  
段ボール製空調ダクト

# 環境配慮型段ボール製空調ダクト

## 特徴

- 製造段階の炭酸ガス排出量は従来の鉄板製ダクトのおよそ25%
- 平板で輸送するため、輸送時の占有容積は従来のダクトと比較すると14%
- 古紙をベースとした段ボール製。グリーンマーク表示製品



コルエアダクト用段ボール

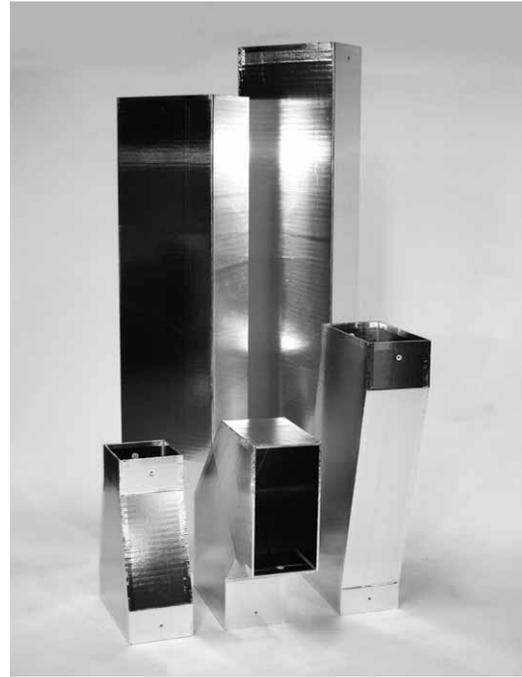


施工

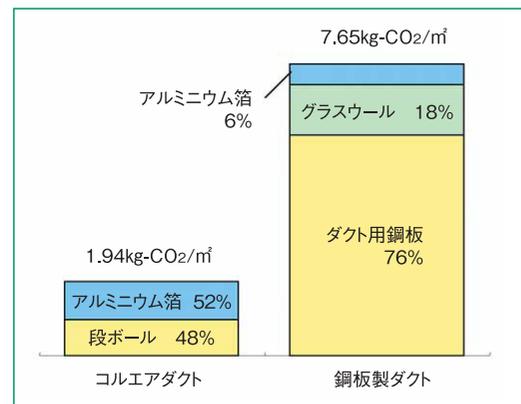
## 概要

(技術の原理・動作等)

本製品(商品名:コルエアダクト)は厚さ8mmの段ボールと、20 $\mu$ mアルミ箔を複合した不燃材料(不燃材料認定番号NM-1176)を用いた空調・換気用ダクトである。段ボール特有の波形中空構造により、断熱性が高く、一般空調条件ではグラスウールによる保温工事が不要となるため、工期短縮、工費削減効果が極めて大きい。筒形への組立ては簡単に行うことができるため、平板状態で輸送し、施工現場で組立てるシステムを採用している。その結果、鋼板製ダクトと比較して、7倍の輸送効率となる。製品重量も鋼板製ダクトの約1/5となり、軽量である。そのため、地上で連結したダクトを持ち上げることが可能となり、高所作業が減り、作業上の安全にも寄与する。本製品は古紙利用率が約75%であり、「グリーンマーク表示製品」である。2008年「超」モノづくり部品大賞 環境関連部品賞 受賞(主催:日刊工業新聞社/モノづくり推進会議)。



コルエアダクト



環境性能:炭酸ガス排出量

## 効果

◎「コルエアダクト」は、日本建築学会のLCAツールを基に算出した結果、製造段階での炭酸ガス排出量は従来の鋼板製ダクトの1/4となる。筒形への組立ては容易であるため、平板状態で輸送し、施工現場で組立てるシステムを採用している。これにより、鋼板製ダクトと比較すると輸送時の占有容積が14%となり、大幅な輸送効率向上に寄与している。段ボール特有の中空構造により、ダクト自体の断熱性が高まり、廃棄時にリユース、リサイクルが困難なグラスウール保温材の使用を避けることができる点も大きなメリットである。また、本製品は古紙ベースの段ボールから作られているため、「グリーンマーク表示製品」である。

適用分野  
建築部材、空調機器システム

水

省エネ・エネルギー回収

蓄エネ創エネ  
エネルギー

新エネルギー

廃棄物処理  
再資源化資源

大気

土壌

その他

レンゴー株式会社 段ボール・紙器・軟包装部門 管理本部

〒530-0005 大阪市北区中之島2-2-7 中之島セントラルタワー  
〒108-0075 東京都港区港南2-16-1 品川イーストワンタワー

● TEL / 03-6716-7404 ● FAX / 03-6716-7415 ● E-Mail / ek@rengo.co.jp ● http://www.rengo.co.jp/