

株式会社竹中工務店

【ダンボールダクトの技術開発・製品化と普及活動】

功績

空調給排気用ダクト素材として、ダンボールにアルミシートを併用することで、可燃性で湿気に弱いダンボールの弱点を克服し、断熱性が高い、軽い、加工しやすい、運搬しやすい、といった紙が持つ特長を最大限に引出した製品を開発した。これは、再生紙が使えるメリットがあり、また、金属ダクトと比較して製造時のCO₂排出量が多いグラスウールを使用していないこと、現地組立方式で材料運搬が格段に効率的なことにより、LCCO₂の約70%の削減を実現した。

省エネ、環境負荷改善、省コスト、施工性の改善、リサイクル、分かりやすさ、普及性など様々な効果を認めることができる。