



1.2 開發低碳綠建築帷幕牆用料，締造綠色建築新價值

聯合國環境署 (United Nations Environment Programme, UNEP) 2021 年研究指出，建築與營建材料佔全球溫室氣體排放高達 10%，使建築業及營建業減碳行動勢在必行。為因應建築材料減碳需求，中鋼鋁業開發低碳綠建築帷幕牆用料牌號 CNS 2253 A3004P-O (如下圖)，透過特殊澆鑄技術，使其達到回收鋁含量 60% 以上，並於 2024 年 1 月通過財團法人環境與發展基金會 (Environment and Development Foundation, EDF) 認證。此低碳綠建築帷幕牆用料具備四大優勢 (如下說明)，遠優於其他牌號鋁帷幕牆材料，未來將持續推廣低碳循環建材，幫助建築與營建業降低碳排，一同締造綠色建築新價值。

1. 低碳排放量，每公噸原碳排 10.6 公噸 CO₂ 降至 4.74 公噸 CO₂，減碳量達 55%。
2. 符合廢棄物減量 (Reduce)、再利用 (Reuse) 及再循環 (Recycle) 之 3R 原則，能提高綠建築評分分數，滿足低碳建築用料需求。
3. 對標公共工程指定規範。
4. 具有高強度及高成形性，性能優於 1100-H14、3003-H14 等其他鋁材牌號。



▲ CNS 2253 A3004P-O 帷幕牆用鋁材料