

# 建築外殼隔熱配置之探討

劉俊杰, 余宗銘

土木與工程資訊學系

工學院

ljc@chu.edu.tw

## 摘要

建築物的生命週期至少長度達四、五十年，從建材生產、建造、使用、拆除等各個階段，都會消耗不少的能源，其中尤以長期使用的空調、照明等日常耗能量佔最大部分，綠建築標章中之『日常節能指標』即是以空調與照明耗電做為評估對象。在夏季炎熱的台灣，常因幾種因素導致空調負荷過大：

1. 開窗面積與採光通風之平衡。
2. 建築外殼或建材，無法有效隔熱或散熱。
3. 室內外氣流不流通，無法有效換氣，調節溫度。

因此適當的開窗設計是建築節能的首要計畫，且玻璃的使用對於隔熱也有相當大的幫助。因此在建築外殼上做正確的節能配置，可節省三、四成左右的耗能量，對於能源需求逐漸升高的各國，有效率且環保的節能配置是值得思考的部份。

關鍵字：日常節能指標、開窗率、節能配置