

# 熱環境實驗室簡介

建材隔熱與玻璃光學性能之良窳，與室內環境品質及其舒適度息息相關，亦為影響建築空調耗能高低之重要原因，故在性能實驗中心特別規劃建置熱環境實驗室，提供量測服務及進行本土建材之熱傳導係數與玻璃光學性能之實驗研究。

## 檢測服務項目

1. 玻璃遮蔽係數試驗（單層玻璃）。
2. 玻璃遮蔽係數試驗（複層玻璃）。
3. 玻璃遮蔽係數試驗（參層玻璃）。
4. 建材熱傳導係數。

## 設施設備

### 1. 建材隔熱性能量測設備

主要設備包括 Applied Precision 攜帶式及固定式熱傳導係數量測儀、Anter 建材隔熱性能量測儀器及 Hot Disk 熱傳導係數分析儀，可參照國際通用標準（包括 ASTM E1530-2011、ISO 22007-2:2008）進行建材隔熱性能檢測。

### 2. 玻璃光學性能量測設備

主要設備包括 Perkin Elmer 紫外/可視光/近紅外光分光光譜儀、Perkin Elmer 傅利葉轉換紅外線光譜儀及可程式恆溫恆溼試驗機，可參照國際通用標準（包括 ISO 9050-2003、JIS R3106-1998、EN 410-1998）進行玻璃建材之可見光（紫外線、日光）穿透率、反射率、日光輻射熱取得率、遮蔽係數等量測。