

Green Material Efficiency Testing

GME-16-031101

報告編號： GME-16-031101

報告日期： 2016 年 3 月 11 日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司營建管理部

工程名稱：嘉仕通節能實隔音隔熱墊節能效益驗證服務

測試對象：「鍍鋅鋼板搭配矽酸鈣板內裝修外殼內置節能實隔音隔熱墊」之外殼組合

基準及驗證模型空調負荷量計算結果及分析表

數值模型	材料組合		平均空調負荷量 (kWh.y)		單位樓地面積空調負荷量 kWh/ m ²	
	外牆構造	屋頂構造	台北氣候區	高雄氣候區	台北氣候區	高雄氣候區
基準模型	(1)0.4mm 鍍鋅鋼板 (2)50mm 空氣層 (3)10mm 矽酸鈣板	(1)0.4mm 鍍鋅鋼板 (2)489.6mm 空氣層 (3)10mm 矽酸鈣板	7850.48	8816.34	163.55	183.67
驗證模型	(1)0.4mm 鍍鋅鋼板 (2)32mm 節能實 (3)10mm 矽酸鈣板	(1)0.4mm 鍍鋅鋼板 (2)457.6mm 空氣層 (3)32mm 節能實 (4)10mm 矽酸鈣板	4461.48	5726.44	92.95	119.30
	節能量推估		3389.0	3089.90	70.60	64.37

試驗方法：參照 ANSI /ASHRAE Standard 140-2011 規範標準 · Case 600 -Case 630 模型尺寸、參數設定及空調負荷計算方法。

試驗軟體：ENERGYPLUS/DESIGNBUILDER(計算核心/使用者介面)

試驗日期：2016 年 1 月 6 日~ 2016 年 3 月 11 日

報告簽署人

本報告若有提供規範值時,該規範要求值僅供參考,合格之判定以委託單位實際要求為準。

This document is issued, on the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any other holder of his document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the Time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 此文件是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持此文件者，請注意此文件內容悉依本公司介入時所檢驗之結果而載，如經客戶指示時，則包含在該指示之範圍內。本公司僅對客戶負責，此文件不免除當事人在交易上所行使之權利或義務。

Green Material Efficiency Testing

試驗結果(台北氣候區)：依據計算結果，驗證模型全年平均空調負荷量為 4461.48 kWh，基準模型為 7850.48 kWh，即驗證模型較基準模型全年可減少 3389 kWh，即 43.17% 之空調負荷量。

試驗結果(高雄氣候區)：依據計算結果，驗證模型全年平均空調負荷量為 5726.44 kWh，基準模型為 8816.34 kWh，即驗證模型較基準模型全年可減少 3089.90 kWh，即 35.05% 之空調負荷量。

備註：除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。
未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製。

本報告若有提供規範值時，該規範要求值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

汪孟欣

報告簽署人