

文章內容以帷幕牆的標準系統介紹為始，繼之以實際案例之詮釋，同時作細緻之技術討論。閱讀的對象以建築師、營造廠或開發商為主，因此您的文章可以提供他們需要的專業知識，作為建築設計或系統決定之用。個人深感建築師需要有技術性知識，方能與帷幕牆廠商共同創造合理且高品質的外牆設計。因此，必須的教育溝通的知識，以及設計合作的經驗，乃至於施工調整，完工檢討等面向的討論都將是本文的重要內容。文章的基本構成，大約如下，如您有更好的討論架構，歡迎之至。

- a. 外牆系統的原理與功能介紹
- b. 材料與工法
- c. 設計經驗
- d. 施工經驗
- e. 案例介紹
- f. 施工圖
- g. 規範

寫作的背景詳情，請參考附件。
書寫時間較為緊湊，希望您的大作能於十一月底完成。

附件：
《建築技術資訊》叢書計畫

- 1. 第 1 冊：屋面技術資訊 (Roof)
- 2. 第 2 冊：外牆技術資訊 上篇 (Exterior Wall part I)
- 3. 第 3 冊：外牆技術資訊 下篇 (Exterior Wall part II)
- 4. 第 4 冊：基礎與地下室 (Foundation/ Basement)
- 5. 第 5 冊：主結構：樑柱板 (Structure: Column Beam Floor)
- 6. 第 6 冊：空調機電設備 (Equipment and Service)
- 7. 第 7 冊：室內裝修 (Interior)
- 8. 第 8 冊：舊屋翻新 (Renovation)

《外牆技術資訊 上篇》	《外牆技術資訊 下篇》
外牆基本系統 (Basic Systems) 1. 鋼筋混凝土外牆：清水模/模板 RC wall: Architectural Concrete and Formwork 2. 鋼筋混凝土外牆：面磚 RC wall: Tile 3. 結構性輕量型鋼外牆系統：石膏板內裝 + C15 + 襯板 + 防潮模 + 外飾板 Metal stud wall system: Gypsum	進階系統 (Advance systems) 1. 空心牆：裝飾牆 + 8-10 cm 垂直空氣層 + 功能牆 裝飾牆：清水磚，金屬板，預鑄版等 功能牆：結構、防水、隔熱等功能 Cavity wall (Veneer wall + Air space + Function wall) Veneer wall: Brick, Metal panel, Pre-cast panel etc. Functional Wall: RC wall or Metal Stud wall 2. 雙重牆：兩層外牆中間夾 70 cm - 100 cm 寬之空間 兩層外牆分擔不同的功能，作不同的排列組合，滿足物理環境

board + C15 + Sheathing board + Vapor barrier 4. 預鑄輕質混凝土版系統 ALC (Autoclaved Lightweight Concrete) wall system 5. 飾面石板：金屬繫件+乾式施工，吊掛於 RC 外牆或是結構性輕量型鋼外牆 Stone: RC/ Metal Stud wall 6. 金屬板：吊掛於 RC 外牆或是結構性輕量型鋼外牆 Metal panel: RC/ Metal Stud wall 7. 鋁玻璃帷幕牆：單元式或骨架式之鋁框系統，置入玻璃，鋁板，或石材等充填材料。 Aluminum Glass Curtain Wall 8. 預鑄水泥板/玻璃纖維水泥板： Precast Concrete Panel/ Fiberglass Reinforced Concrete, FRC 9. 其它：彩鋼浪板，三明治板等 Others: Metal siding, Sandwich panel etc. 材料施工規範 Specification 專有名詞 Terminology 附錄 Index	與建築立面的需求。 Double wall 3. 植生牆：建築外牆組構中，加上垂直綠化元素，輔助外牆調節室內室外物理環境的界面功能，例如：遮蔭，冷卻，空氣過濾，濕度調整等功能。 Green wall (planting) 外牆相關建材 (Parts and Materials) a. 門窗 Window and Door b. 外牆附加物：防颱捲門，保溫遮蔭捲簾，百頁，格柵，雨遮 Wall Accessories: Storm Shutter, Thermal shading, Louver, Grill, Canopy c. 石頭漆：隔熱板+尼龍網+泥灰 Stucco (Stow) & EIFS d. 隔熱材料：岩棉，玻璃纖維隔熱棉，保麗龍板，冷凍板，塗料等 Insulation: Rockwool, Fiberglass, Insulation board, paint etc. e. 防潮模 Vapor barrier f. 玻璃 Glass g. 填縫劑 Sealant h. 其它 Others 材料施工規範 Specification 專有名詞 Terminology 附錄 Index
---	--