



煦展股份有限公司

冠 煒 石 膏 磚

健康好宅會呼吸 HEALTHIER LIFE

- ☑ 宜 海島氣候
- ☑ 靜 隔音寧靜
- ☑ 淨 輕量永續
- ☑ 安 阻燃防火
- ☑ 穩 耐震抗裂

冠煒石膏磚 歐洲百年建築精華

源自二十世紀初歐洲建築革新，石膏磚以天然脫硫石膏為主原料，具備輕質、隔音、防火等物理特性，做為室內隔間建材使用之性能極佳，因此在歐洲建築史上應用相當廣泛。百年來隨著製造技術精進，石膏磚更成為當代住宅與商業空間之室內隔間建材主流。

石膏磚採用模具制磚，尺寸公差穩定、出廠品管優良，並且保留紅磚砌作工法，工序簡易可大幅縮短工期，有利於精工營造的品質管理，讓每一道牆都能有效發揮其結構強度，此外其無毒、耐震、承重力、可回收等特性，擁有市面上隔間建材所不能比擬的優勢。

冠煒石膏磚，嚴選礦源，生產過程無添加石棉、甲醛、重金屬等有害物質，符合環保標準、防火標章、SGS 檢驗通過，無毒無害為建築安全把關。



最適合 海島型氣候的隔間材

台灣四周環海、位處亞熱帶，是全年濕度偏高且高溫易悶熱，隔間建材首重選用耐濕、穩定性高的產品，將有助於室內濕度調節。石膏磚表面特殊的天然微孔具調節機能，如同會呼吸的皮膚，當環境濕度高時會吸收濕氣、乾燥時則緩釋調節，形成舒適健康的室內環境。

透過合宜的建材選用可更有效提升居住品質，冠煒石膏磚強化技術，吸水力比一般石膏磚更低，不僅適用於臥房、客廳等隔間，搭配正確防水工程後亦適用於浴廁、廚房等高濕度區域。



輕質·安全·綠建材

面對地震頻傳與高密度人口，台灣的建築物越蓋越高，精算建材與載重以確保建築結構安全無虞是必要考量，冠煒石膏磚重量僅傳統紅磚牆 1/3，輕質特性有效減少建築自重，其中因磚體密度高、不易開裂，搭配磚體四周的卡榫設計及專用黏著劑，能降低地震發生時瞬間造成的破壞風險，用於高層建築、增設隔間、老屋翻新之室內隔間，更能發揮其優異特性。

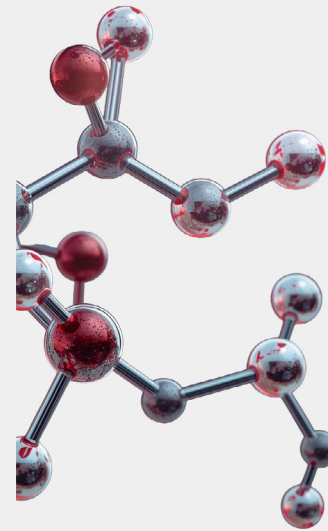
此外，冠煒石膏磚採模組化規格，適用乾式施工工法，施工過程粉塵少、乾淨快速，可減少清運成本，在施工期間對於環境與居住者更為友善！提升施工效率的同時，更多隔音、防火、吸濕的特性，幫助建築節能減碳，符合環保建材標準。

四大優質特性 頂級建材主流

石膏磚是兼具機能與效率的新型建材。其核心優點在於添加了防水劑，吸水率低且能調節濕度，可有效預防壁癌。在安全性上，具三小時防火時效、且密度高載重輕施工速度快。結構方面，其重量僅為紅磚的三分之一，能顯著減輕建築樓板負重並提升抗震力。施工過程採乾式作業，現場整潔且牆面極為平整，不需傳統水泥粉刷，批土後即可直接油漆，大幅縮短工期。此外，其質地紮實，單點吊掛力可達 30 至 50 公斤，安裝重型家具或家電也非常穩固。

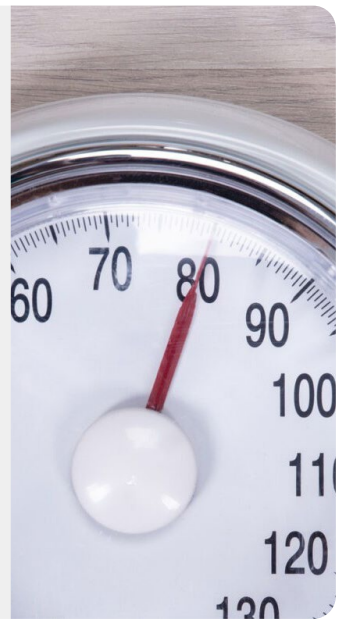
靜 | 隔音 寧靜

石膏磚的高密度結構有助於隔音，可達到 45~48dB STC 之隔音效果，優於傳統紅磚隔間牆。為日常起居保留寧靜尺度，公私領域界定分明，生活品質從容有餘。



淨 | 輕量 永續

輕量化的石膏磚牆每平方米僅約 80kg，相較傳統紅磚牆可為建築減重一半以上，有助提升建築結構安全。無毒無害且可回收再利用的石膏材料，能減少營建廢棄物更具環保性。



安 | 阻燃 防火

石膏磚具調節濕度功能，加上特殊配方，符合國家級水密、氣密測試標準。並且石膏為不可燃、熱傳導係數低，本身含有結晶水，當火災發生時會吸收大量熱能、延緩火勢蔓延，防火時效達 3 小時。



穩 | 耐震 抗裂

石膏磚牆強度高、重量輕，獨特卡榫結構搭配專用黏著劑，可提升耐震效果。本體密度高、不開裂，配合各式吊掛膨脹螺絲使用，單點掛重最高達 250kgf，施工完成面平整細緻，接續批土油漆或裝修設計，質感乾淨俐落。





石膏磚規格表

	B90 實心磚	B100 空心磚	GW100 實心磚 (需客訂)	B150 空心磚
尺寸	40*60	40*60	40*60	35*60
厚度	9cm	10cm	10cm	15cm
重量	19kg±3%	19.5kg±3%	19.5kg±3%	24.5kg±3%
顏色	灰白、純白	灰白	灰白	灰白
密度	900~950 kg/m³	900~950 kg/m³	900~950 kg/m³	1100 kg/m³

石膏磚競爭力分析比較

測試項目	冠煒石膏磚	ALC 輕質白磚	輕質灌漿隔間牆	1/28 紅磚
重量	80kg/m²	50-60 kg/m²	110-150 kg/m²	230 kg/m²
水電配管	事後切割開槽	事後切割開槽	須配合水電配管預埋	事後敲鑿
泥作粉刷	不需要	不需要	板材需伸縮縫處理、批土油漆易裂	需要
施工方式	乾式	乾式	濕式	濕式
清運成本	工地乾淨 降低清運成本	工地乾淨 降低清運成本	材料包裝及廢棄物多 增加清運成本	工地髒亂廢料多 管理成本高
吊掛	佳，單點吊掛能力 可達 310.5Kg	質地蓬鬆 吊掛效果差	填充物內含大量保麗龍球 吊掛力差	佳
隔音	約 45~60dB	約 28~35dB	約 30~35dB	約 40~48dB
品管控制	鑄模成型榫接設計 平整度極佳	無榫接設計容易產生偏差 產生移位	表面易變形 接縫裂痕	人工施作平整度 無法控制
防火效果	防火 3 小時	防火 2 小時	防火 2 小時	防火 1 小時

施 工 流 程 介 紹

1 現場放樣與規劃

雷射定位：施工前依設計圖，使用雷射水平儀在地面、牆面與天花板彈出隔間的基準線。
預留開口：提前標記門框、窗框，減少後續裁切的浪費。

2 底層安裝與結構固定

結構加強：在石膏磚與 RC（鋼筋混凝土）結構牆或柱的交接處，安裝 L 型鐵件搭配膨脹螺絲進行補強。
底部固定：地面底座完成後，使用專用黏著劑進行打底。

3 砌磚與榫接堆疊

交丁砌築：將石膏磚對準凹凸卡榫，以交丁（錯縫）方式依序往上堆疊，強化牆面一體性與承重力。
專用膠黏：每塊磚的接縫處皆使用石膏磚專用黏著劑，並隨時以水平儀確認牆面垂直與水平。

4 門窗框安裝與補強

眉樑架設：門窗開口上方需架設眉樑或 C 型鋼支撐，確保上部磚體結構牢固。

5 水電配管與溝槽回填

管線槽孔：水電工程進場，依管線圖在石膏磚牆上切槽並配置管線。
水泥填實：管路佈設完成後，必須使用水泥砂漿將溝槽完全填實。

6 接縫填補與伸縮縫處理

填縫劑：磚體與天花板、地坪交接處的伸縮縫，採用 B2 級防焰發泡劑（PU 發泡）填滿，防止日後因熱脹冷縮產生裂痕。

7 批土打磨與表面處理

抗裂補強：為確保牆面平整且預防日後龜裂，所有磚塊接縫與牆體交接處建議鋪貼「抗裂網」。
批土完工：全面批土、打磨平整後，即可交由後續油漆工程上漆。

試驗數據

冠煒石膏磚國內認證、實驗項目

✓ 隔音測試	冠煒石膏磚 STC 平均 45db	✓ 吊掛測試	30 ~ 300 kgf	✓ 耐鹽水檢測	無異狀
✓ 熱傳導率	0.3 w/mk	✓ 氣密水密測試	符合測試標準	✓ 甲醛檢測	無檢出
✓ 透水測試	無漏水	✓ 抗震測試	模擬 921 強震無裂痕	✓ 石棉檢測	無檢出
✓ 抗壓測試	96.7 kgf/cm2	✓ 重金屬檢測	符合綠建材標準	✓ 防霉檢測	生長等級 0 級
✓ 磁磚拉拔	10.6 kgf/cm2	✓ 放射線檢測	符合綠建材標準	✓ 毒煙測試	>0.5 ppm
✓ 抗彎測試	326 kgf	✓ 抗酸鹼檢測	無異狀	✓ 產品責任險	兩千萬產品責任險



其他工種施作說明



門、窗框施工說明

門框與窗框施工分為「先立」與「後立」兩種工法：

- 先立工法：於砌牆前先安裝門框、窗框，並與工班確認尺寸及施工方式。
- 後立工法：於砌牆前先預留門洞位置，再於牆體完成後安裝門，窗框。

後立施工時，一般門框（如硫化銅門、木門、塑鋼門）會以固定片搭配螺絲鎖固；重型門或防火門則需加裝六角鎖並以點焊固定。完成後，門框四周須以水泥砂漿填實且不得高於牆面。

另外，門框厚度建議大於牆厚；若牆面貼磁磚，則需加計磁磚厚度，以確保完成面平整。



水電開鑿回填施工說明

- 砌磚完成後，需至少靜置 24 小時再進行水電配管施工。
- 開槽時不可直接敲打牆面。
- 應使用電鋸或專業開槽機先切槽，再輕敲清除內部。
- 管線完成後，溝槽需以 1:3 水泥砂漿或專用黏著劑填補。
- 陽角處應加裝護角保護。
- 回填位置需貼附玻纖網防裂。
- 牆面及磁磚背面皆需確實上漿。

防水及磁磚施工說明

- 防水與磁磚施工前，需先確認牆面乾燥並清除粉塵。
- 防水底漆可使用專用底漆，或以彈性水泥加水稀釋使用。
- 不可使用油性底漆。
- 磁磚施工需使用磁磚黏著劑，不可使用水泥砂漿黏貼。
- 施工時，牆面與磁磚背面皆需均勻上膠。
- 黏著劑需刮出齒痕並排除空氣。



油漆及壁紙施工說明

- 油漆與壁紙施工前，牆面需乾燥 24 ~ 72 小時。
- 牆面乾燥後，再進行批土施工。
- 接縫與回填處可加貼玻璃纖維網，以提升防裂效果。
- 使用專用批土整平牆面。
- 陽角可加裝護角保護。
- 陰角可施作矽利康加強保護。
- 白土完成並乾固後，即可進行油漆或壁紙施工。
- 壁紙施工時，建議避免使用油性黏著劑。





各式吊掛說明



1. 核心注意事項

- **禁用螺絲：**請勿使用鑽尾螺絲，以免影響固定效果。
- **安全距離：**所有鎖入位置必須距離牆體最邊緣 3 公分以上。
- **木工基本施工：**木工常見的蚊釘或氣槍釘，依一般工法施工即可，不需特別限制角度與長度。



2. 鎖具分類與施工指南：

螺絲類（系統櫃、衛浴等適用）

- **施工方式：**將螺絲尖頭對準位置，啟動電鑽並同時施力壓入牆面。
- **品項與承重：**
 - 尖頭粗牙螺絲 / 木螺絲（長度 $\geq 3\text{cm}$ ）：單點安全吊掛力 30~50 公斤。
 - 尖頭六角鎖 / 六角壁釘 / 藍波釘（長度 $\geq 3\text{cm}$ ）：單點安全吊掛力 60~220 公斤。

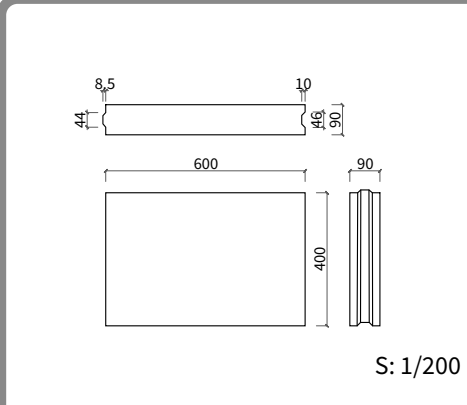
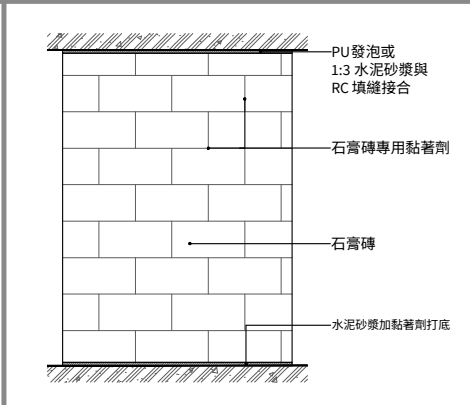
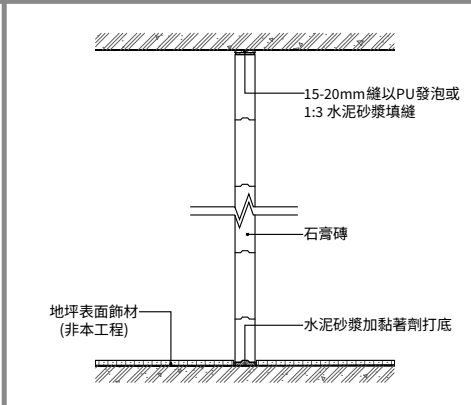
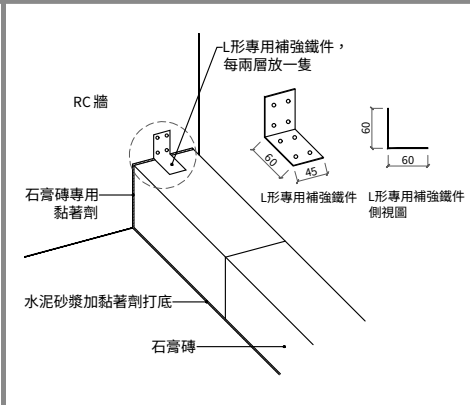
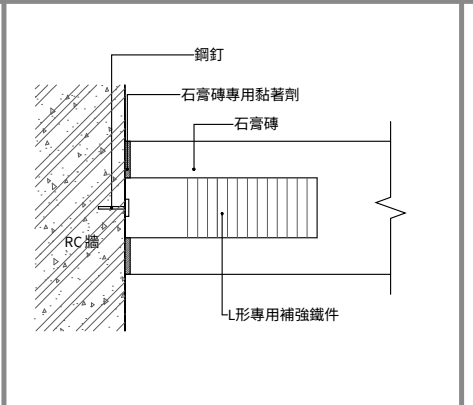
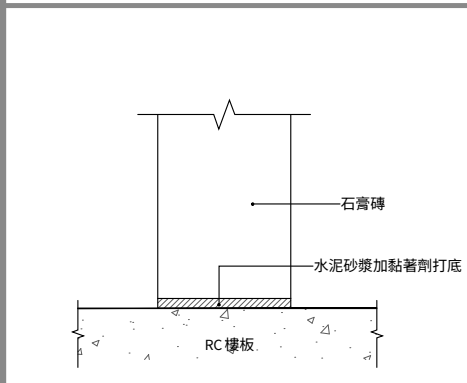
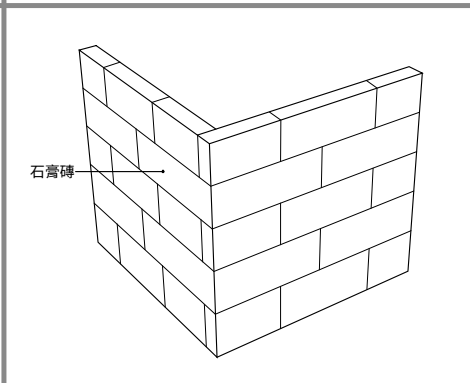
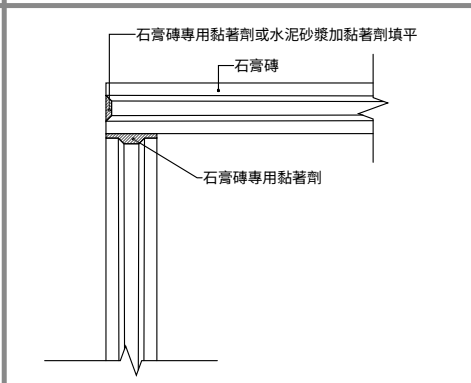
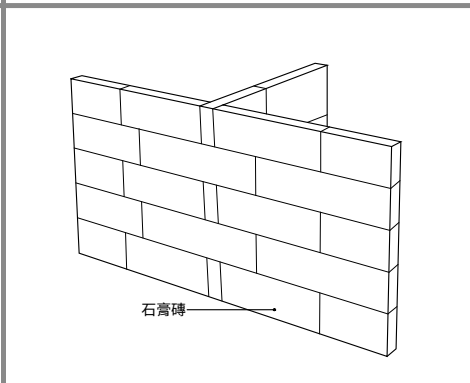
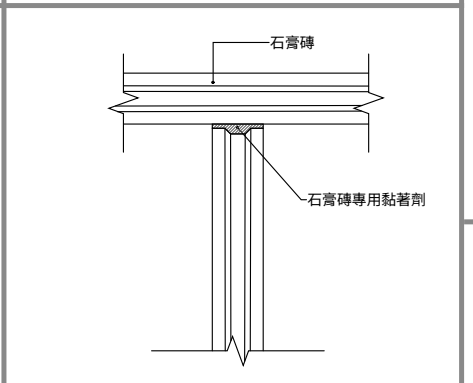
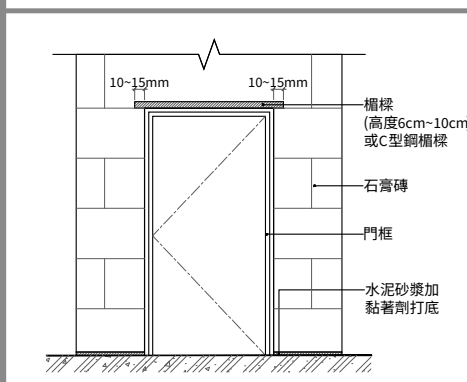
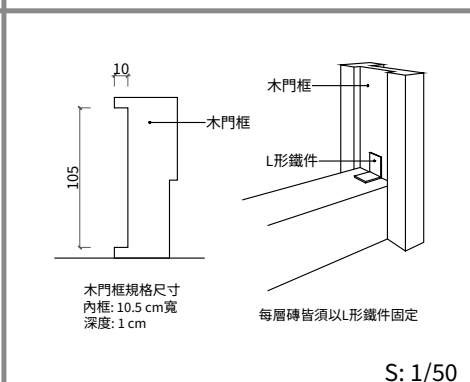
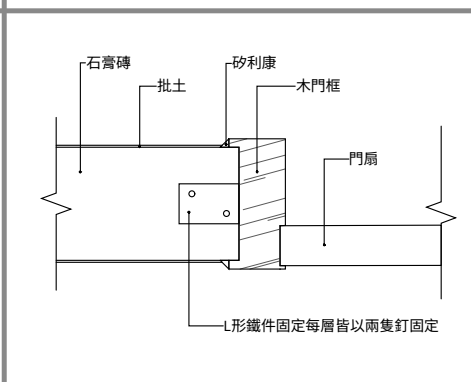
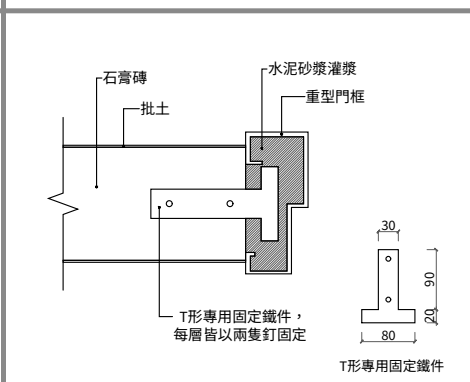
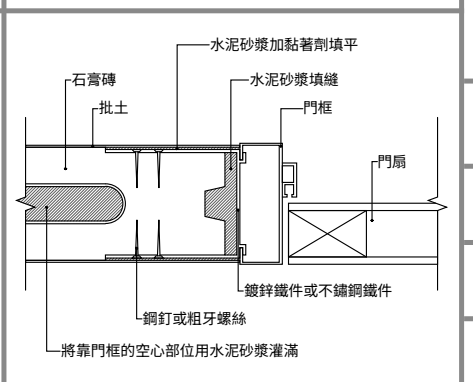
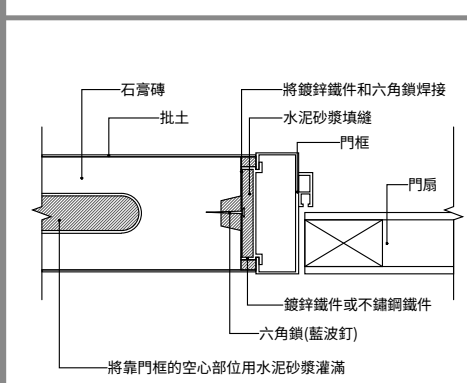
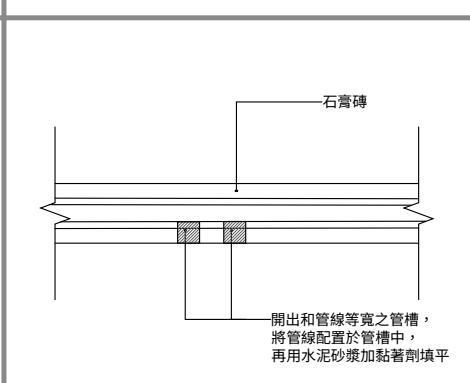
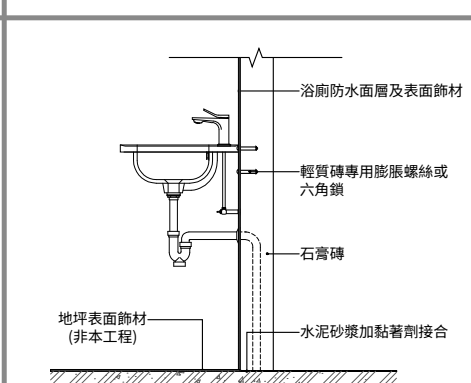
壁虎類

- **施工方式：**先用對應直徑的鑽頭鑽孔，將壁虎完全打入孔內後，再將螺絲鎖緊（中空壁虎務必鎖緊）。
- **品項與承重：**
 - 塑膠壁虎（長度 $\geq 2.5\text{cm}$ ）：單點安全吊掛力 150 公斤。
 - 中空壁虎（長度 $\geq 3\text{cm}$ ）：單點安全吊掛力 250 公斤。
 - Fischer FU：單點安全吊掛力 30 公斤。
 - Fischer FUR：單點安全吊掛力 250 公斤。
 - Fischer WST：單點安全吊掛力 250 公斤。

優樂泥黏著劑

為了成就安心且持久的建築，我們從不妥協品質。全線採用通過多項國際認證的高效能建材，並導入設計師愛用品牌《優樂泥》石膏磚黏著劑。該產品以專業配方技術為核心，完美契合現代施工趨勢，能大幅提升輕質隔間與乾式工法的施工表現，是打造高品質空間的關鍵優勢。



 S: 1/200										施工 大樣圖
圖一 石膏磚 尺寸說明		圖二 石膏磚 牆立面圖		圖三 石膏磚 牆側面圖		圖四 石膏磚 與RC牆接和圖		圖五 石膏磚 與RC牆接和上剖面圖		
										
圖六 石膏磚 與RC樓板接和剖面圖		圖七 石膏磚 L型轉角立面圖		圖八 石膏磚 L型轉角剖面圖		圖九 石膏磚 T型轉角立面圖		圖十 石膏磚 T型轉角剖面圖		
										
圖十一 石膏磚 門框上方楣樑施作圖		圖十二 石膏磚 與木門框固定圖一		圖十三 石膏磚 與木門框固定圖二		圖十四 石膏磚 門框先立固定圖 單位: mm		圖十五 石膏磚 門框後立固定圖 (工法一)		
										
圖十六 石膏磚 門框後立固定圖 (工法二)		圖十七 石膏磚 水電管線配置		圖十八 石膏磚 浴室器具吊掛						

磚心一致，為高端建築品質而生

冠煒石膏磚

在看不見的地方，更為您講究

高端建築來自各領域的精華集大成，煦展深知「細節之所在、價值之所在」，

從材料源頭嚴選，結合專業工法、穩定品質、安全結構，

成就每一個商業空間、高級住宅、精品會所、老宅翻新等場域，

回應您對於高端建築、高標生活的深切期許。

每一道牆 都是對品質的承諾

煦展股份有限公司

新北市土城區永安街 27 號

TEL：02-2269-3179

FAX：02-2268-9388

官網：<https://www.xuchan.com.tw>

