



安全 · 高性能 · 環保



www.jumboblock.com.tw

Product Catalogue Publication V/2019



正霸防潮石膏磚
最安全、環保、高性能的隔間建材

規格介紹



型號：B80

尺寸：600 x 500 mm

厚度：80 mm

單塊重量：19 kg

實體密度：1000 kg/m³

防火時效：2小時

隔音性能：42 dB

適用範圍：室內隔間

管道間



型號：B100

尺寸：600 x 400 mm

厚度：100 mm

單塊重量：19 kg

實體密度：1000 kg/m³

防火時效：2小時

隔音性能：44 dB

適用範圍：室內隔間

管道間

廁所浴室



型號：B150

尺寸：600 x 350 mm

厚度：150 mm

單塊重量：25 kg

實體密度：1000 kg/m³

防火時效：3小時

隔音性能：49 dB

適用範圍：室內隔間

隔戶分間

廁所浴室

外牆



我們生產
品質最優秀的防火建材
正霸防潮石膏磚

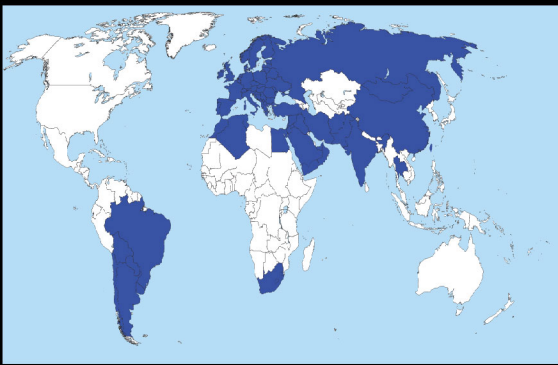
正霸防潮石膏磚生產基地位於福建漳州，
年產量500萬m²，是中國規模最大石膏磚
廠，也是中國目前唯一上市的石膏磚建材
公司。

獲得ISO9001，ISO14001認證。
擁有超過20項石膏磚相關專利。





世界上使用石膏磚的國家



台灣	德國	北歐
中國	法國	俄羅斯
香港	英國	中東
澳門	瑞士	南美
新加坡	義大利	印度

石膏磚起源於歐洲已有百年歷史，於歐洲的市占率在 30 % 以上。世界上對於石膏磚的規範多跟隨歐盟EN12859規範製作。

80 年代，香港與澳門的酒店建築設計多為歐洲建築師負責，性能優良的石膏磚被大量引進使用，當時多為德國與俄羅斯生產。90 年代以後，開始有外資於中國大陸設廠，就近供給香港澳門市場。

目前澳門建設中的上葡京酒店、銀河酒店三期、港珠澳大橋等重要建設，都指定正霸防潮石膏磚作為室內隔間牆使用。



富裕自由商旅實景



- 防火 -



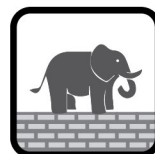
- 隔音 -



- 環保 -



- 輕質 -



- 強度 -



- 防潮 -



- 耐震 -



- 隔熱 -



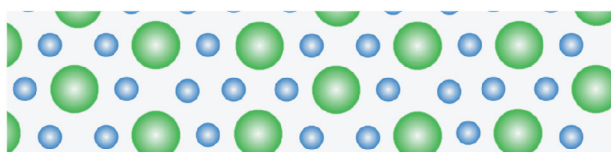
- 快速 -

防火介紹

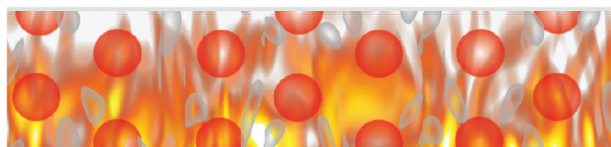


國家認證防火時效2~3小時，超越法規的安全保障

正霸防潮石膏磚含有豐富結晶水，火災發生時結晶水蒸發會於牆面形成保護層，自身溫度將會長時間停留在60~120℃，有效阻止火勢蔓延。並且於燃燒過程中不會產生任何的有毒物質與助燃氣體，防火安全性非常卓越。



- 正常狀況下，石膏分子有許多結晶水 -



- 高溫燃燒時，結晶水蒸發形成保護層 -



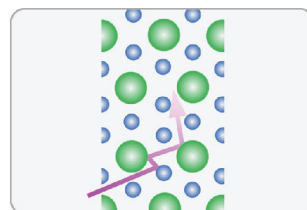
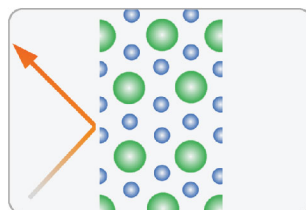
B150於國家防火實驗中以超過1000℃溫度燃燒3小時
非受火面溫度皆不超過63℃



隔音44~50分貝，依照各種需求自由選擇

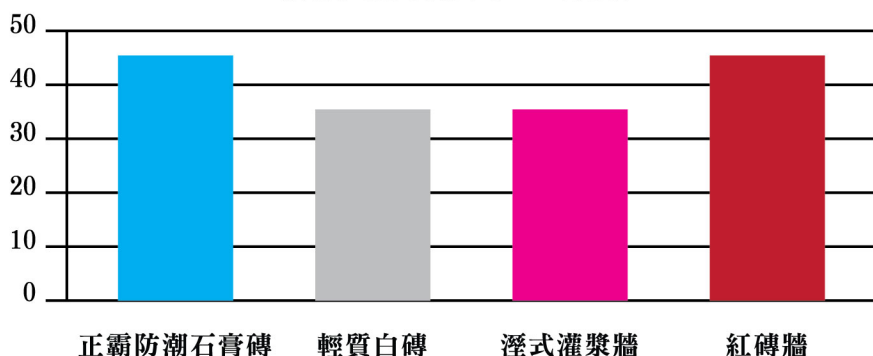
石膏為常見的隔音材料，而正霸防潮石膏磚的石膏分子結構具有以下特性，更能有效阻隔聲音傳導

- ① 非常安定，不會產生裂紋，造成漏音
- ② 結構具有封閉和半封閉的空隙構造
- ③ 實體密度高達 1000kg/m^3 ，能增加聲音傳導阻力，提高聲音能量吸收



石膏分子結構具有密實且細小豐富的孔隙，部份頻率聲波會被反射，另一部份會被孔隙結構吸收。

隔音性能比較表（10cm厚度）



使用再生石膏生產，通過多項安全檢測

沒有輻射	😊
沒有甲醛	😊
沒有重金屬	😊
再生原料	😊
一般廢棄物	😊

正霸防潮石膏磚原料是使用再生的脫硫石膏，經過專利鍛燒技術製成具備高強度、高隔音、防火隔熱的建築用石膏。

原料來源不須砍樹、炸山、挖礦，生產過程不會產生空氣污染與水資源汙染。

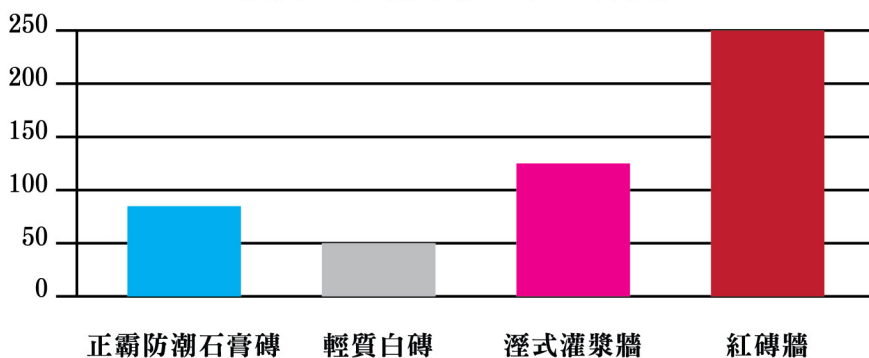
乾式施工使用的水很少，並且損耗極低。產品檢測無輻射、無重金屬等危害，施工產生的廢料可以一般廢棄物處理。對人們、對地球都是最好的建築材料。



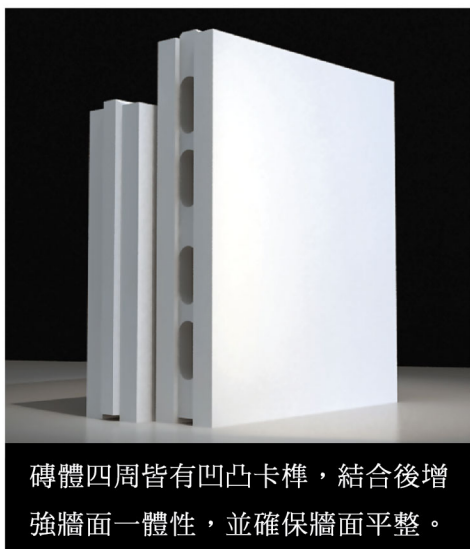
傳統牆體1/3重量，減輕結構負擔

10cm厚度的正霸防潮石膏磚牆體每 m^2 只有85kg，對比1/2B紅磚牆 $250\text{kg}/\text{m}^2$ ，減輕了2/3的重量，大幅提昇建築物安全係數。在同樣的建築安全係數狀況下，由專業建築師進行結構分析。使用正霸防潮石膏磚取代紅磚牆，能夠節省建築物5%以上的鋼筋用量。

牆體重量比較表 kg/m^3 （10cm厚度）



牆面不會裂，吊掛零死角



每塊正霸防潮石膏磚皆是由高精度模具鑄模成型。

實體密度 $1000\text{kg}/\text{m}^3$

抗壓強度 $100\text{kgf}/\text{cm}^2$

黏結抗彎強度 400kgf

單點吊掛力可達 200kg

整體強度為舊型輕質牆體的3倍。

完全克服舊型輕質牆體易開裂，吊掛力不佳的問題。

並且牆面不需水泥粉光，可以避免水泥砂收縮造成的網狀細小裂痕產生。

防潮介紹

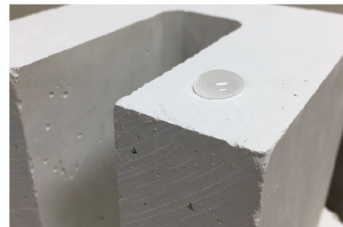


適合浴廁使用，並能調節環境濕度

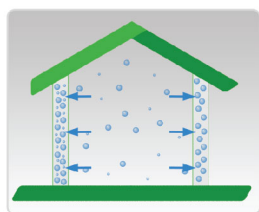
台灣常年潮濕多雨，室內以及浴廁隔間非常適合使用正霸防潮石膏磚。

我們在原料中添加了專利防潮配方，確保不論磚體如何裁切，每個切面都有抗潮濕的能力，軟化係數大於 0.8，解決以往石膏材料遇水會軟化的問題。

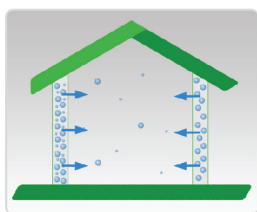
防黴實驗證實，正霸防潮石膏磚之黴菌生長等級為零級，不會滋生黴菌。



磚體裁切以後，切面依然保持抗潮濕能力。



濕度升高吸收溼氣



濕度降低釋放溼氣

石膏分子為分佈均勻的多孔性構造，具有調節環境濕度的能力，又稱為會呼吸的材料。

環境濕度升高時，石膏磚牆體能吸收濕氣，環境濕度降低時，石膏磚牆體再釋放濕氣，保持室內舒適。

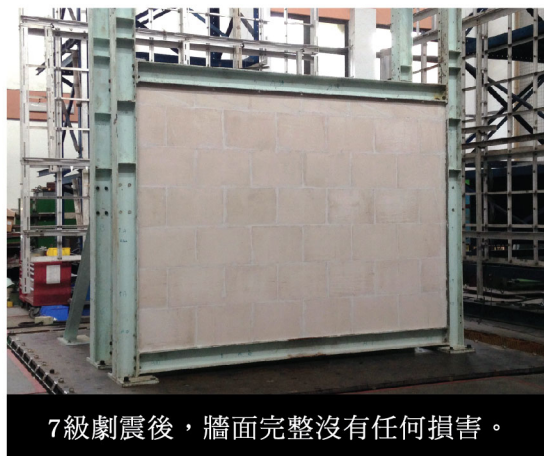
耐震介紹



超越法規要求的抗震性，可承受7級以上震度

使用正霸防潮石膏磚取代傳統磚牆，能減輕建築物承載，提昇抗震的能力。

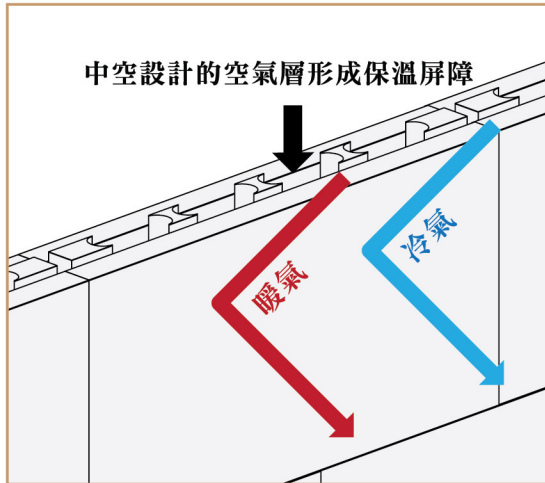
國家地震工程研究中心模擬超越 921集集大地震的7級劇震，測試10公分與15公分厚度的正霸防潮石膏磚牆體，地震完畢後均無裂無損害。



7級劇震後，牆面完整沒有任何損害。



冬暖夏涼，環保節能又省錢



因為正霸防潮石膏磚的中空設計，牆體內的空氣層有如保溫瓶般形成了最佳的隔溫屏障。

室內開冷暖器時，不會被牆面帶走大量溫差，有效節省用電，環保節能又省錢。



施工乾淨快速，修改輕鬆簡單

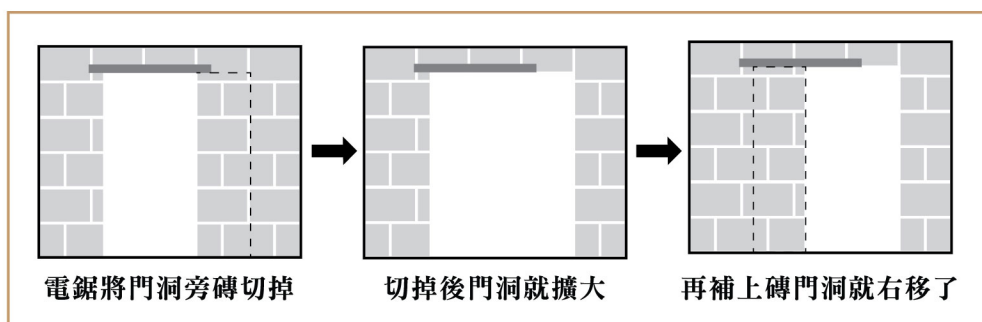
正霸防潮石膏磚採乾式施工，能保持現場的乾淨。

只需要組合 4塊磚就等於 1m^2 的牆面。
牆面完成後不需要再水泥粉光，施工非常快速。

石膏磚易切割組合的特性，使得客變修改更加輕鬆。



正霸防潮石膏磚施工現場

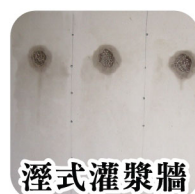
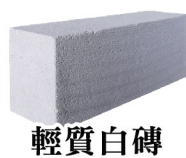
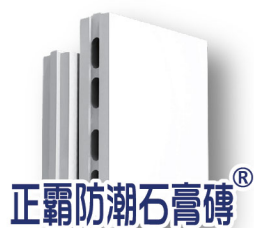


電鋸將門洞旁磚切掉

切掉後門洞就擴大

再補上磚門洞就右移了

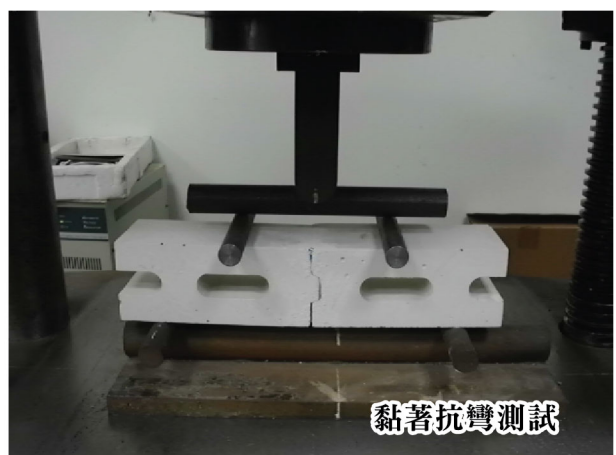
牆體比較



	正霸防潮石膏磚 [®]	輕質白磚	溼式灌漿牆	紅磚牆
 - 防火 -	 防火2小時以上			
 - 隔音 -	 隔音44~50分貝			
 - 環保 -	 再生原料			
 - 輕質 -	 紅磚牆1/3重			
 - 強度 -	 好釘掛不會裂			
 - 防潮 -	 吸濕防潮適合浴廁			
 - 耐震 -	 抗7級以上強震			
 - 隔熱 -	 冬暖夏涼又省電			
 - 快速 -	 乾淨快速好修改			

正霸防潮石膏磚國內認證、實驗項目

防火內牆認證	B80防火時效2小時
防火內牆認證	B100防火時效2小時
防火外牆認證	B150防火時效3小時
氣密水密測試	符合測試標準
正負風壓測試	2000Pa 14級風
隔音測試	B100 STC 44 dB
抗震測試	模擬7級強震無裂無損壞
抗壓測試	97.7 kgf/cm ²
熱傳導率	0.29 W/mK
磁磚拉拔測試	10.0 kgf/cm ²
黏著抗彎測試	402 kgf
吊掛力測試	44~216 kgf
透水測試	無漏水現象
重金屬檢測	符合綠建材標準
放射線檢測	符合綠建材標準
甲醛檢測	無甲醛檢出
石綿檢測	無石綿檢出
抗酸鹼試驗	無異狀無變色
耐鹽水試驗	無異狀無變色
防黴試驗	生長等級0級
毒煙試驗	<0.5ppm



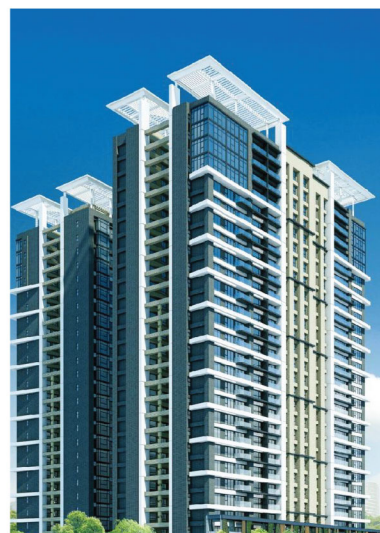
實績介紹



潤泰建設峰盛



潤泰建設京采



昌益建設夢想市



昌益竹北科技產業園區



昌禾建設世界島



昌禾建設V8



總太建設雍河



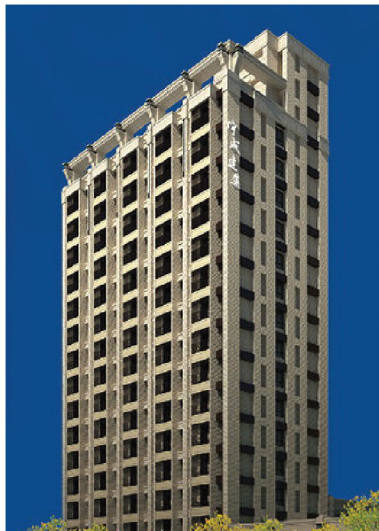
家麒建設經貿總部



品嘉建設大業邸



均晟建設文化首席



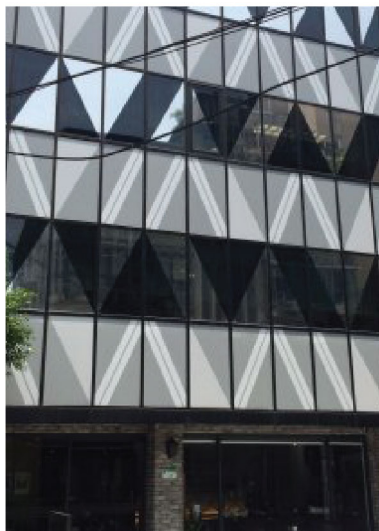
宇成建設LM藏金



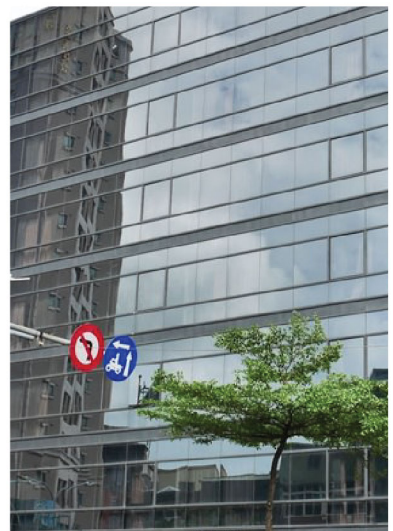
弘菱建設賦閣居



葳皇時尚飯店



富裕自由商旅



上品閣精品旅館



振豐電子桃園廠區



交通大學博愛校區

內科音響實驗室
 豐富建設富豪至尊
 紘富建設睿砌宏觀
 紘富建設關新西街案
 衛武營造八德建案
 金鉉建設新竹微美
 ※感謝各界大力支持
 篇幅不足未放上請見諒

1



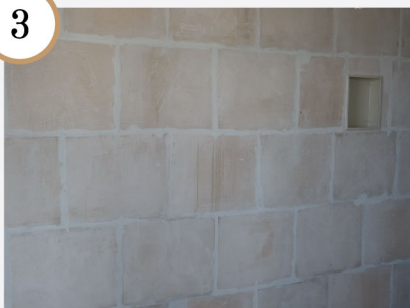
用雷射水平儀對照圖紙放樣。

2



依照現場狀況使用水泥砂或是黏著劑打底。

3

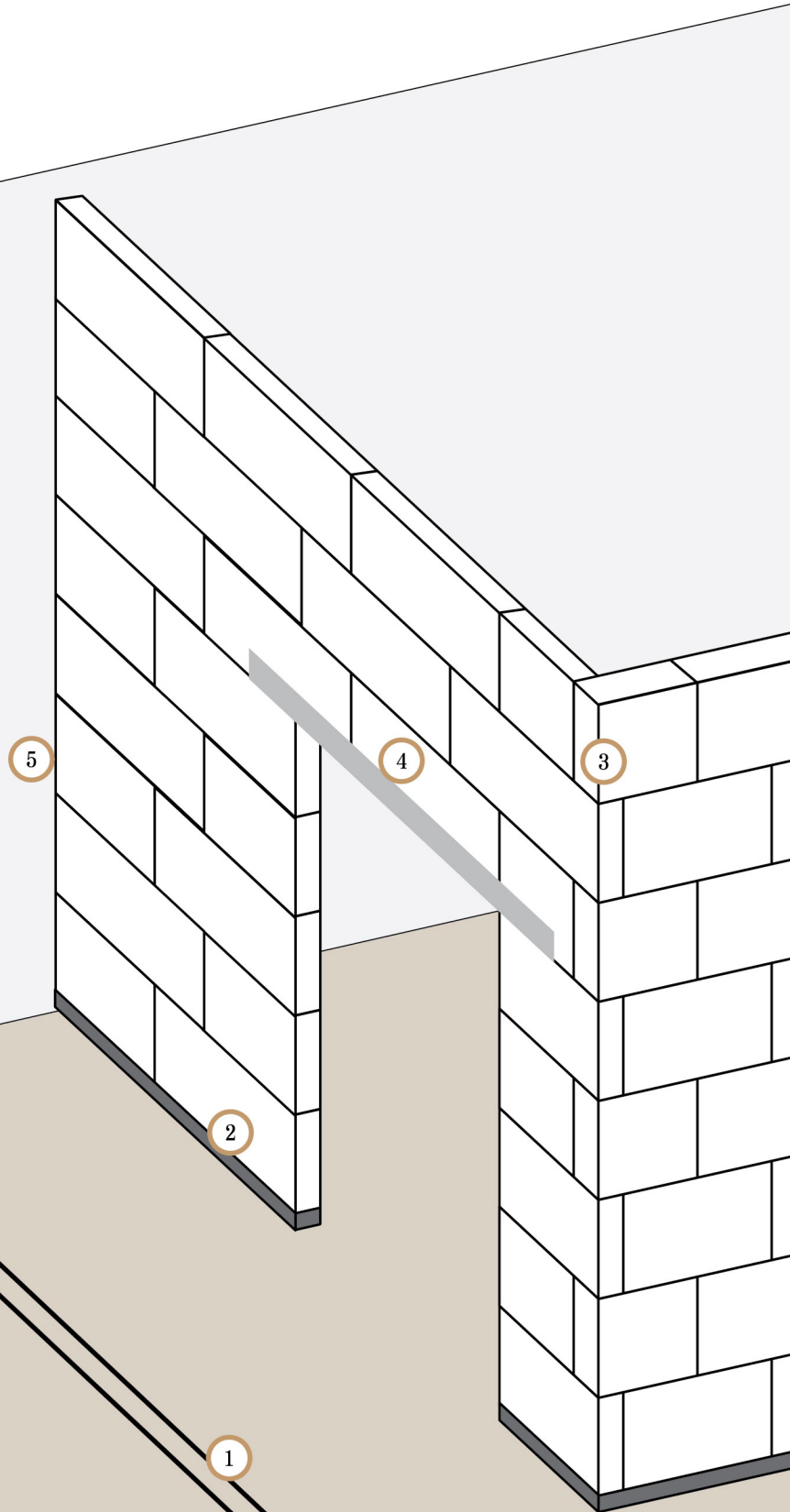


使用交丁交錯方式砌磚，加強牆面一體性。

4



門框上放置楣樑或C型鋼，可用一體成型或預留門洞工法。



5



與RC或鋼構相接處，使用L型鐵件固定。

6



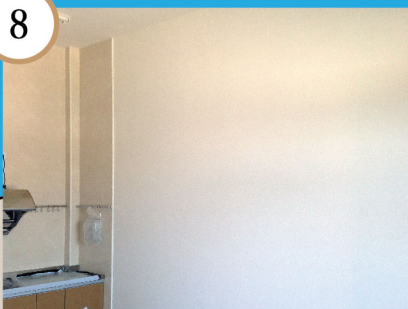
頂上留縫，依照需求使用水泥砂漿或PU發泡填滿。

7



牆體完成再切割水電管溝，以水泥砂回填，

8



先使用專用批土打底，乾透後白土油漆。

6

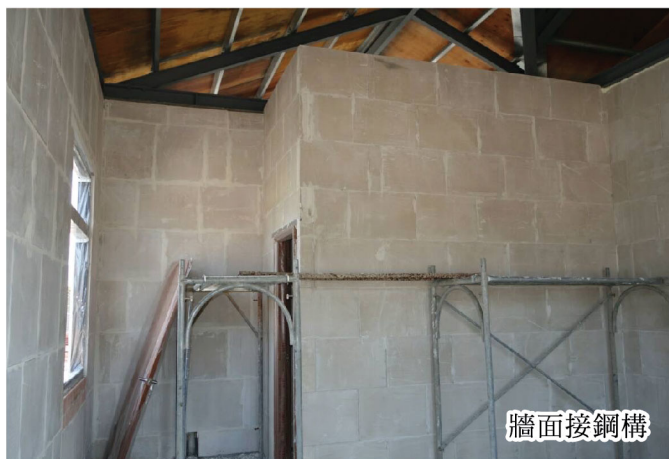
專用批土

白土

油漆

8

7





管溝回填



大面積管溝



上配管完成



玻纖網施工



批土施工



油漆完成



發泡填縫



木工天花板



2016台北建材展



2016台北建材展

門框、窗框施工說明



- 1 門框和窗框施作有兩種工法：
 - ①先立工法：請在砌牆前將門框、窗框交給施作工班並詳細討論
 - ②後立工法：請在砌牆前與施作工班確認預留門洞位置

- 2 後立硫化銅門、木門、塑鋼門等：
 - ①將牆面挖深3mm的槽
 - ②再將門框固定片置入槽內以粗牙螺絲鎖入

- 3 後立重型門、防火門等：
 - ①將六角鎖鎖入門洞側邊
 - ②再將門框固定片反折後點焊至六角鎖上
 - ③最後將門框四周以水泥砂漿填滿

- 4 後立門框完成後，請將門框四周縫隙以水泥砂漿填滿，回填時請勿凸出牆壁的完成面。

- 5 一般狀況下，建議門框厚度要大於牆厚。貼有磁磚的場所，門框厚度要大於牆厚加上磁磚的厚度。



水電開槽、回填說明



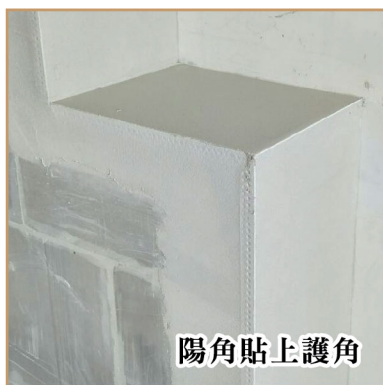
- 1 砌磚完成，請至少放置24小時，再開始水電配管工作。

- 2 配管時切勿直接打鑿！
請以小型電鋸切出管徑外圍，再以鑿刀或電動挖鑿機輕敲去除內緣。
或是使用專業水電開槽機。



- 3 管線刨溝及空隙，以 1:3 水泥砂或石膏磚專用黏著劑填滿補平。

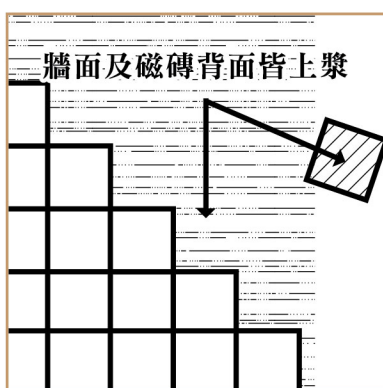
油漆、壁紙施工說明



- 1 砌磚完成後，請視氣候至少放置24小時到72小時，待牆面完全乾固再開始批土工作。
- 2 管線回填與平接處的地方，可貼上玻璃纖維網加強保護。
- 3 使用石膏磚專用批土均勻批在整個牆面，待乾固後再施作一次，使牆面平整。
- 4 陽角可貼塑膠護角，陰角可打砂利康加強保護。
- 5 批土乾固後，以油漆白土面批。白土乾固後可以一般油漆工法或壁紙工法施工。
- 6 壁紙黏著劑不宜使用油性黏著劑。



防水、磁磚施工說明



- 1 請等牆面乾燥後，先將粉塵擦拭乾淨再施作。
- 2 防水底漆可使用專用防水底漆或彈性水泥和水1：1稀釋當作底漆，但不可使用油性底漆。
- 3 防水層於石膏磚牆面上附著力會低於水泥牆面，屬正常現象。磁磚黏著後，黏著劑會滲透過防水層及石膏磚面，磁磚拉拔力即可達10kg/cm²以上。
- 4 黏貼磁磚須使用磁磚黏著劑，不得使用水泥砂黏著。
- 5 黏貼磁磚時牆面及磁磚背面皆需均勻塗抹磁磚黏著劑，刮出齒痕，並將多餘的空氣敲出。



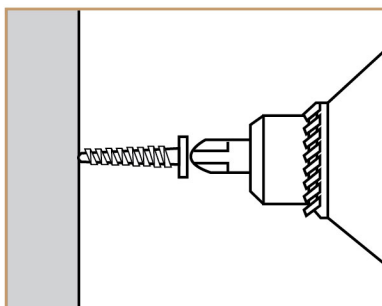
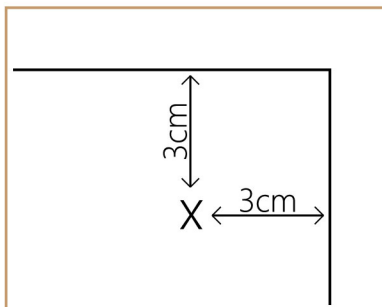
1 木工常用的蚊釘或氣槍釘，皆不需選角度及長度，以一般工法施工即可。

系統櫃、衛浴吊掛，請參考下列說明，選擇合適的鎖具。

2 注意事項：

①請勿使用鑽尾螺絲，以保證最佳效果！

②鎖入位置請離牆體的最邊緣3公分以上！



3 螺絲類

使用方式：

①螺絲尖頭頂在欲鎖入的位置

②啟動電鑽的同時施力將螺絲壓入牆面



尖頭粗牙螺絲

尖頭粗牙螺絲 / 木螺絲（長度3公分以上）

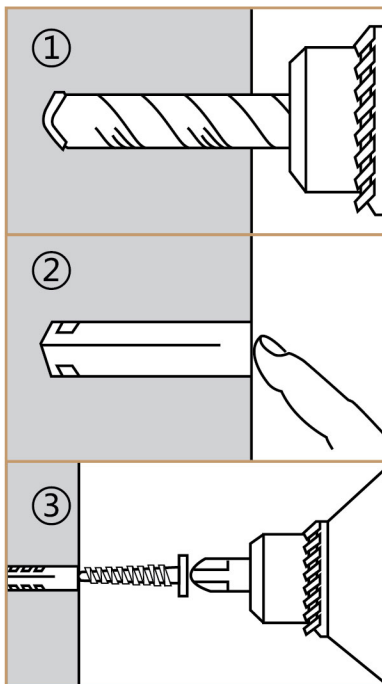
安全吊掛力：單點20公斤



尖頭六角鎖

尖頭六角鎖 / 六角壁釘 / 藍波釘（長度3公分以上）

安全吊掛力：單點50公斤



4 壁虎類

使用方式：

- ①以對應直徑的鑽頭在吊掛位置鑽孔，以完全打入壁虎為準
- ②壁虎打入孔內，將螺絲鎖入
- ③中空壁虎請鎖緊



塑膠壁虎（長度2.5公分以上）

安全吊掛力：單點30公斤



中空壁虎（長度3公分以上）

安全吊掛力：單點30公斤



Fischer FU

安全吊掛力：單點20公斤

Fischer FUR

安全吊掛力：單點100公斤

Fischer WST

安全吊掛力：單點100公斤

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

