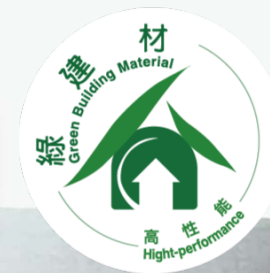


百固 防潮石膏磚

室內隔間材料 第一首選
台灣首家取得綠建材認證



防潮



防火



耐震



隔音



抗裂



輕量



便捷



紘圖興業有限公司 Hong Tu Development

hongtuxingye.com.tw

Add 台北市信義區松德路 159 號 2F 之一

Tel 02 - 2732 - 5570

Fax 02 - 2732 - 3190





簡介內容

- 一、產品介紹
- 二、各類隔間比較表
- 三、施工步驟及工法加強注意事項
- 四、材料試驗數據
- 五、工程實績

By Good
Moisture Proof Gypsum Block

BG100

百固防潮石膏磚

尺寸	W600 X H400 X D100 (mm)
重量	19 Kg
密度	950 Kg / m ³
防火	3 小時
隔音	45 dB
防霉	0 級
適用	室內隔間

45 dB
隔音效能

19 kg
單塊重量

W 600
H 400
D 100 mm
單塊尺寸



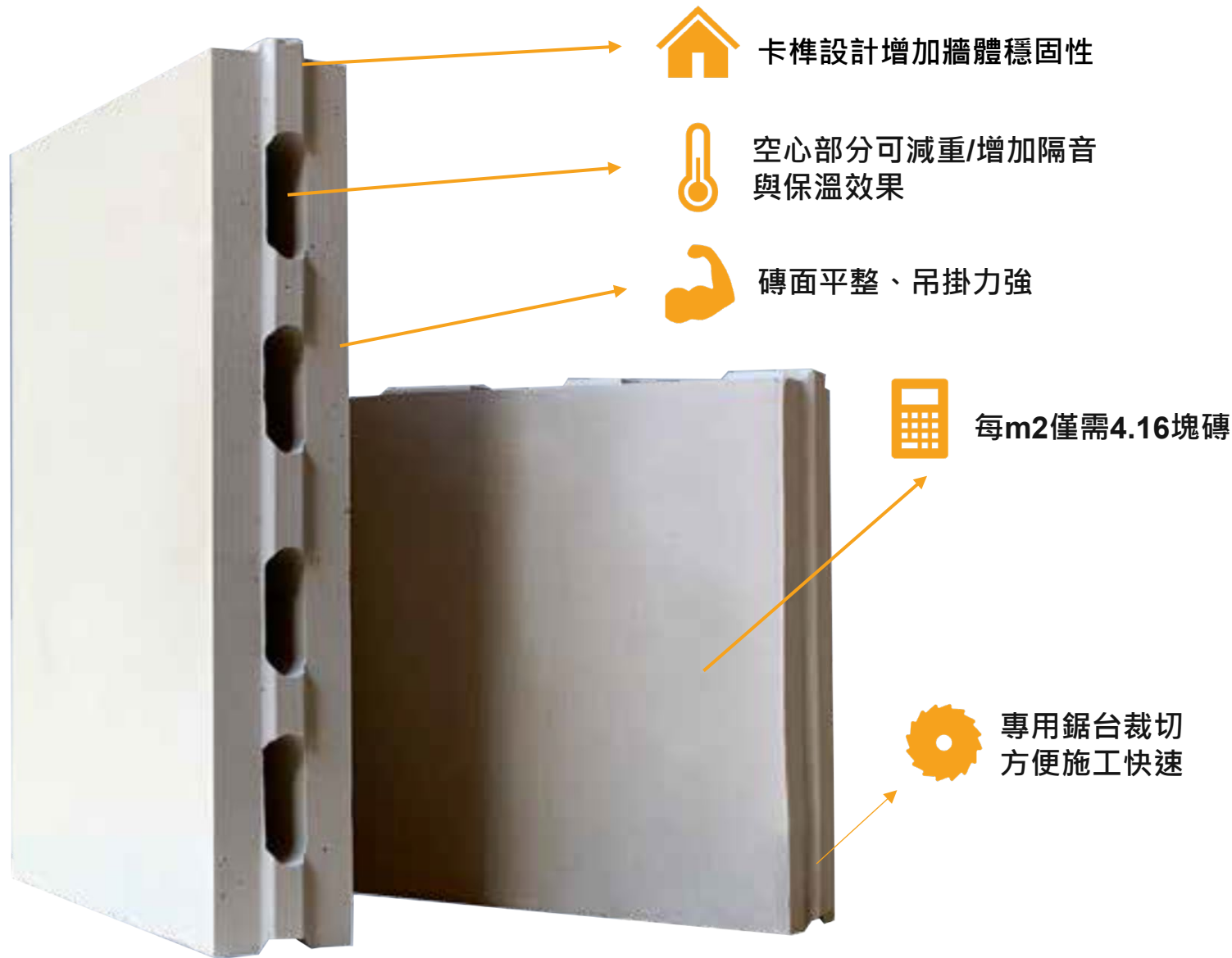
Level **0**
防霉等級

03 hr
防火時效

950
kg / m³
實體密度



適用範圍
室內隔間



 卡榫設計增加牆體穩固性

 空心部分可減重/增加隔音與保溫效果

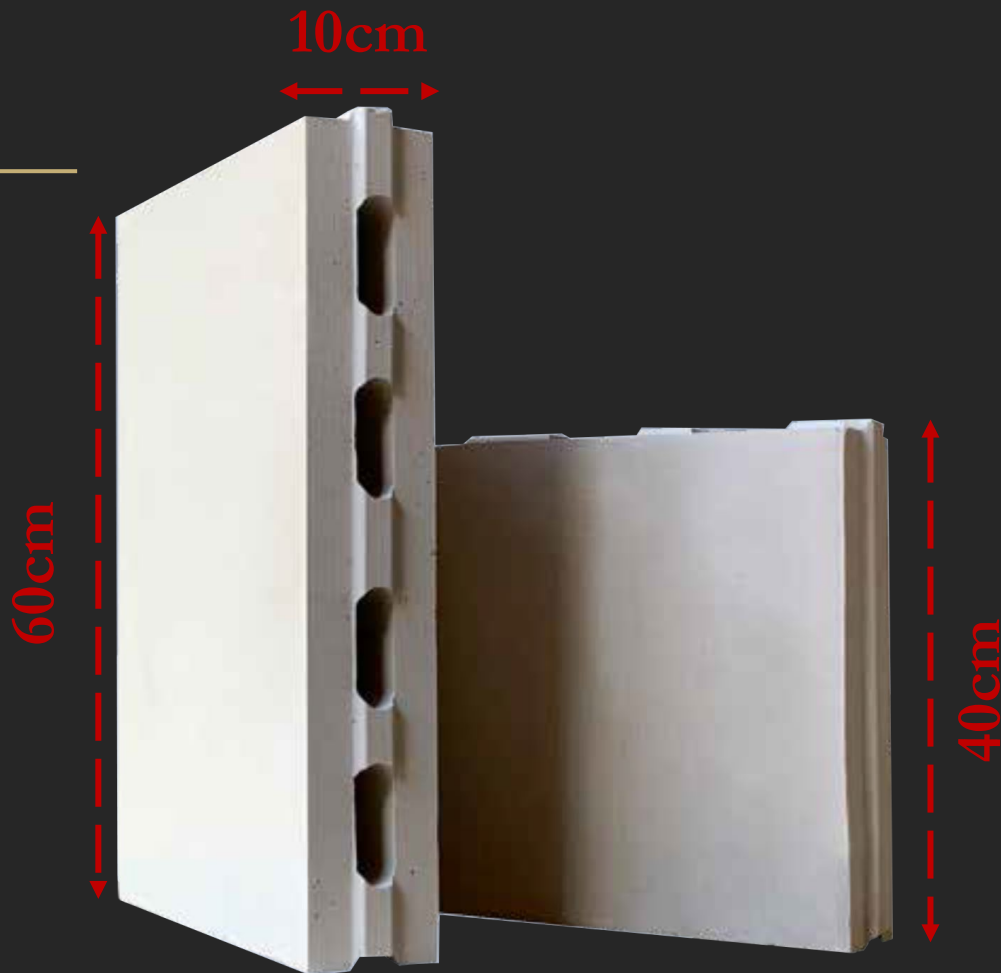
 磚面平整、吊掛力強

 每m²僅需4.16塊磚

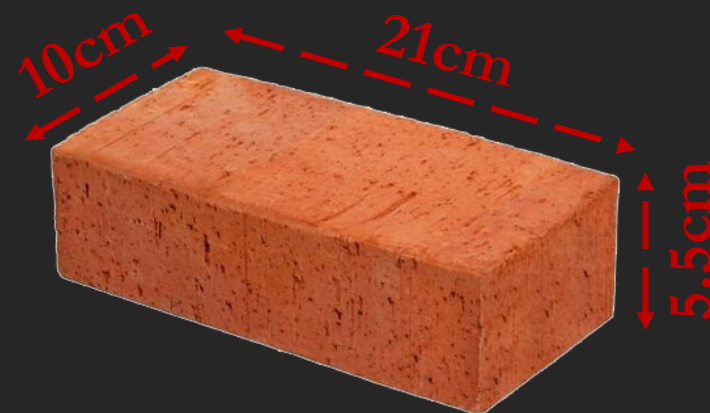
 專用鋸台裁切
方便施工快速

百固防潮石膏磚 輕量化

一片百固防潮石膏磚體
相當於20塊紅磚砌磚



一片百固防潮石膏磚約19kg
一塊紅磚約2.63kg
20塊紅磚約52.6kg





■ 防潮石膏磚 黏著劑

- ◆ 可增加牆面表面硬度
- ◆ 不會產生白華現象
- ◆ 不會產生雞爪紋



百固防潮石膏磚 產品特性



吸濕防潮

石膏特性在濕度高時會吸收濕氣、相反在濕度低時則會釋放濕氣，具有調節環境濕度的功能，讓室內環境更舒適。



堅固耐震

以磚體公母榫構造搭配專用黏著劑砌成的牆體更堅固，不僅減輕了建築物負擔，還提升了耐震能力。模擬 921 大地震後，牆體無裂無損壞。



輕量化

每平方米僅約 80 公斤，比 1/2B 紅磚牆輕了 2/3，減少了建築負擔，同時省去了大量鋼筋，提高了建築安全性。



高強抗裂

密度高、吊掛佳、不開裂、也不會有水泥收縮形成的細紋（雞爪紋）。



便利快捷

以乾式施工方式進行，施工快速且乾淨，一般高度無連續施作限制，整體效益極佳。裁切操作迅速、客變方便，例如門洞的修改過程更加簡便。



安靜隔音

石膏分子結構有助於隔音和吸音，使得 10cm 厚的石膏磚牆的隔音效能相當於 1/2B 紅磚牆。



防火安全

石膏不可燃，有優秀的防火及隔熱效果。火災時牆內的結晶水會於牆面形成保護，有效抑制火勢快速蔓延。

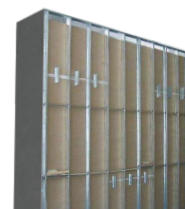
各類隔間比較表



百固防潮石膏磚



Alc 輕質磚



乾式輕隔間牆



保麗龍灌漿牆



紅磚牆

組 成	石膏磚＋黏著劑	實心磚＋黏著劑	骨架＋岩棉＋板材	骨架＋岩棉 ＋保麗龍灌漿	紅磚＋水泥＋砂
厚 度	10 ~ 15 cm	10 ~ 15 cm	9 ~ 15 cm	9 ~ 15 cm	11 ~ 15 cm
重 量	80 ~ 120 kg/m ²	50 ~ 90 kg/m ²	45 ~ 60 kg/m ²	80 ~ 150 kg/m ²	270 kg/m ²
施工速度	15 ~ 20 m ² 1 人 / 8 小時	15 ~ 20 m ² 1 人 / 8 小時	20 ~ 30 m ² 1 人 / 8 小時	8 ~ 10 m ² 1 人 / 8 小時	7 ~ 10 m ² 1 人 / 8 小時
隔 音	42 ~ 60 (dB STC)	28 ~ 35 (dB STC)	35 ~ 50 (dB STC)	36 ~ 42 (dB STC)	40 ~ 48 (dB STC)
水電配管	管路確認 事後切割開槽	管路確認 事後切割開槽	需配合輕隔間預埋	需配合輕隔間預埋	管路確認 事後敲鑿
牆面接縫 處理方式與風險	磚體四周卡榫設計 黏著不開裂 風險低	磚體四周平面黏著 易開裂 風險高	板縫需填AB膠貼網帶 及批土，縫隙易龜裂 風險高	板縫需填AB膠貼網帶 及批土，縫隙易龜裂 風險高	細底粉光，牆面易產 生雞爪龜裂紋 風險高
牆面粉刷	牆面僅需薄層粉光後 即可批土油漆	牆面需厚批整平	板材全面批土 就可上漆	板材全面批土 就可上漆	需水泥砂漿粉刷 會有壁癌問題

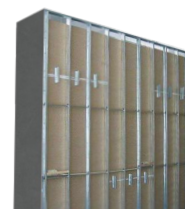
各類隔間比較表



百固防潮石膏磚



Alc 輕質磚



乾式輕隔間牆



保麗龍灌漿牆



紅磚牆

磁磚打底 浴廁防水	適合浴廁 防潮、防水效果佳	浴廁防水失敗率高 需做止水墩	浴廁防水失敗率高 需做止水墩	浴廁防水失敗率高 需做止水墩	防水效果一般
清運成本	施工快速、工地乾淨 降低清運成本	施工快速 工地乾淨	施工工序繁雜 易製造粉塵	工序繁雜、包裝廢棄 料多，增加清運成本	工地髒亂廢料多 管理不易
品質管制	模具製磚 尺寸精準表面平整	發泡後線切割 易出現尺寸偏差	板材易吸水受潮	板材及灌漿材 施工品質不一	傳統工廠生產 品質較難控制
防火時效	3 hour	2 hour	1 ~ 2 hour	2 hour	無時效
釘掛方式	使用塑膠壁虎、膨脹 螺絲、有個是吊掛釘 單點掛重 60 ~ 250 kgf	需使用膨脹螺絲 特殊配件	釘掛不佳 板材內襯需補強	需預先配合 吊掛補強單點掛重 60 ~ 100 kgf	有各式吊掛釘具 單點掛重 100 kgf
施工方式	乾式	乾式	乾式	濕式	濕式
施工環境	粉塵少 無污染	粉塵少 無污染	粉塵多 易造成環境污染	粉塵多 易造成環境污染	粉塵多 易造成環境污染



施工

施工說明

前期

1 放樣



施作前在現場以雷射水平儀對照圖紙放樣，若遇有需異質平接處(如既有牆、柱、樑)，請以現場狀況及預計完成面詳細討論。

2 打底起磚



依現場地坪狀況使用水泥砂或專用黏著劑打底並起磚(第一層)
※ 注意：若有地面升起之預設配管、配線高度建議小於 40 cm。

3 砌磚



以交丁方式砌磚，牆體兩側與其他材質相接處每兩層以 L 型鐵件固定。

中期

後期

4 門 / 窗洞



門 / 窗框上放置楣樑或 C 型鋼，視需求採用預留門/窗洞或隨砌磚進度立框。

5 伸縮縫



牆頂處預留約 1 ~ 3cm 伸縮縫，依需求以水泥砂漿或 PU 發泡填充。

6 開槽與回填



砌磚完成後，後續水電工程開槽及水泥砂漿回填，開槽處可以玻纖網補強、牆體陽角轉角處以護角保護。

7 薄層粉光



並對牆體進行專用粉光作業(單面厚度約 2mm)，後續乾透後即可面披白土，並進行後續油漆或壁紙施工。

百固防潮石膏磚 施工說明

放樣

起磚打底

砌磚

楣樑

牆面收縫

牆頂伸縮縫



百固防潮石膏磚 施工說明

放樣

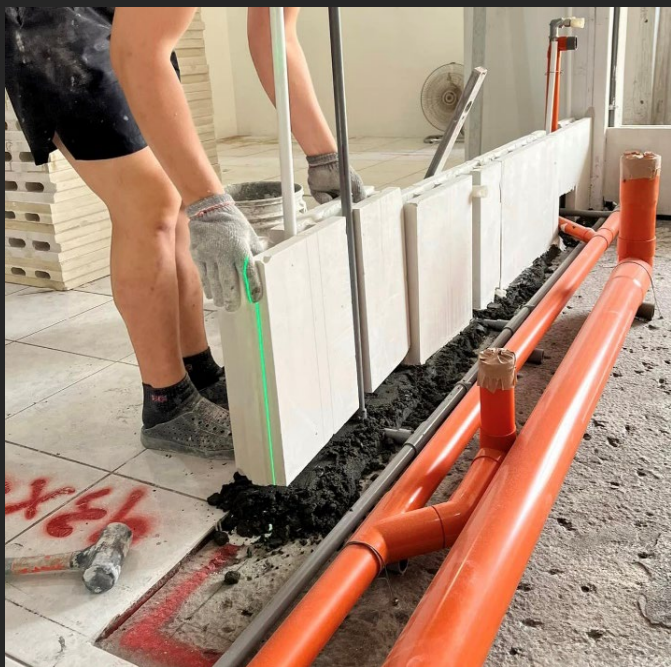
起磚打底

砌磚

楣樑

牆面收縫

牆頂伸縮縫



百固防潮石膏磚 施工說明

放樣

起磚打底

砌磚

楣樑

牆面收縫

牆頂伸縮縫



百固防潮石膏磚 施工說明

放樣

起磚打底

砌磚

楣樑

牆面收縫

牆頂伸縮縫



百固防潮石膏磚 施工說明

放樣

起磚打底

砌磚

楣樑

牆面收縫

牆頂伸縮縫



百固防潮石膏磚 施工說明

放樣

起磚打底

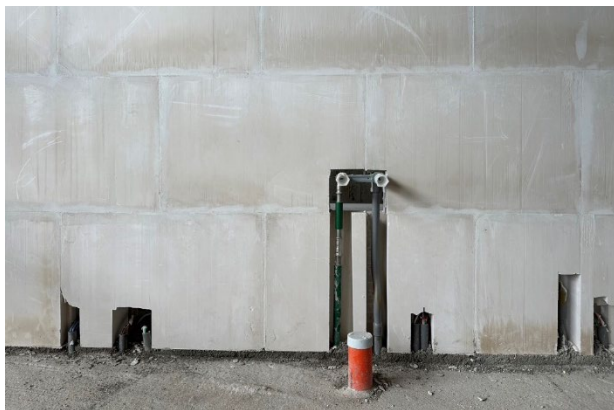
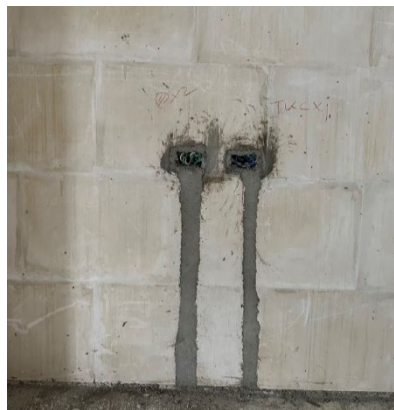
砌磚

楣樑

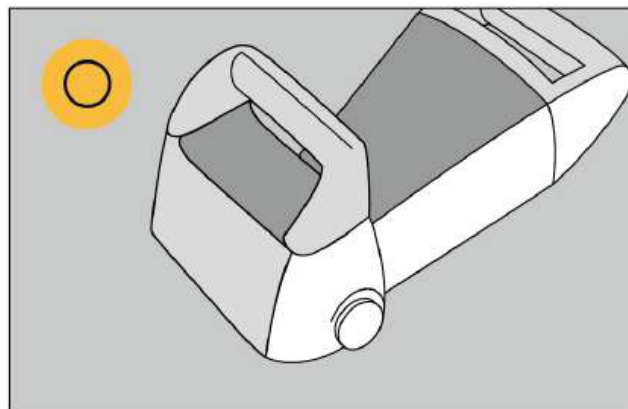
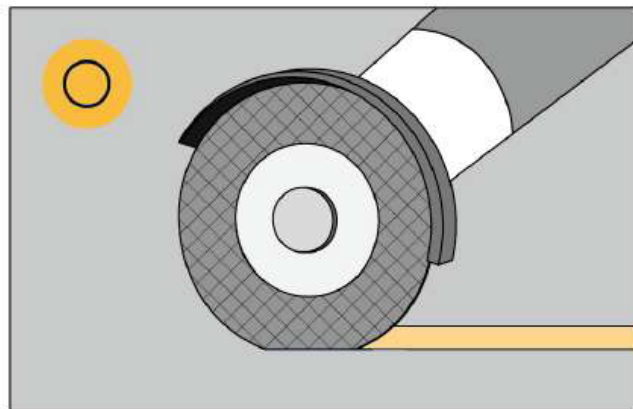
牆面收縫

牆頂伸縮縫





百固防潮石膏磚 管線開鑿



B2 / 務必先用砂輪機或專業開鑿工具切溝，再使用手工打鑿

百固防潮石膏磚 粉光說明

開槽回填處補強

護角保護

全面施作粉光

掃水刀刮除氣泡孔隙



百固防潮石膏磚 砌磚說明

開槽回填處補強

護角保護

全面施作粉光

掃水刀刮除氣泡孔隙



百固防潮石膏磚 粉光說明

開槽回填處補強

護角保護

全面施作粉光

掃水刀刮除氣泡孔隙



百固防潮石膏磚 粉光說明

開槽回填處補強

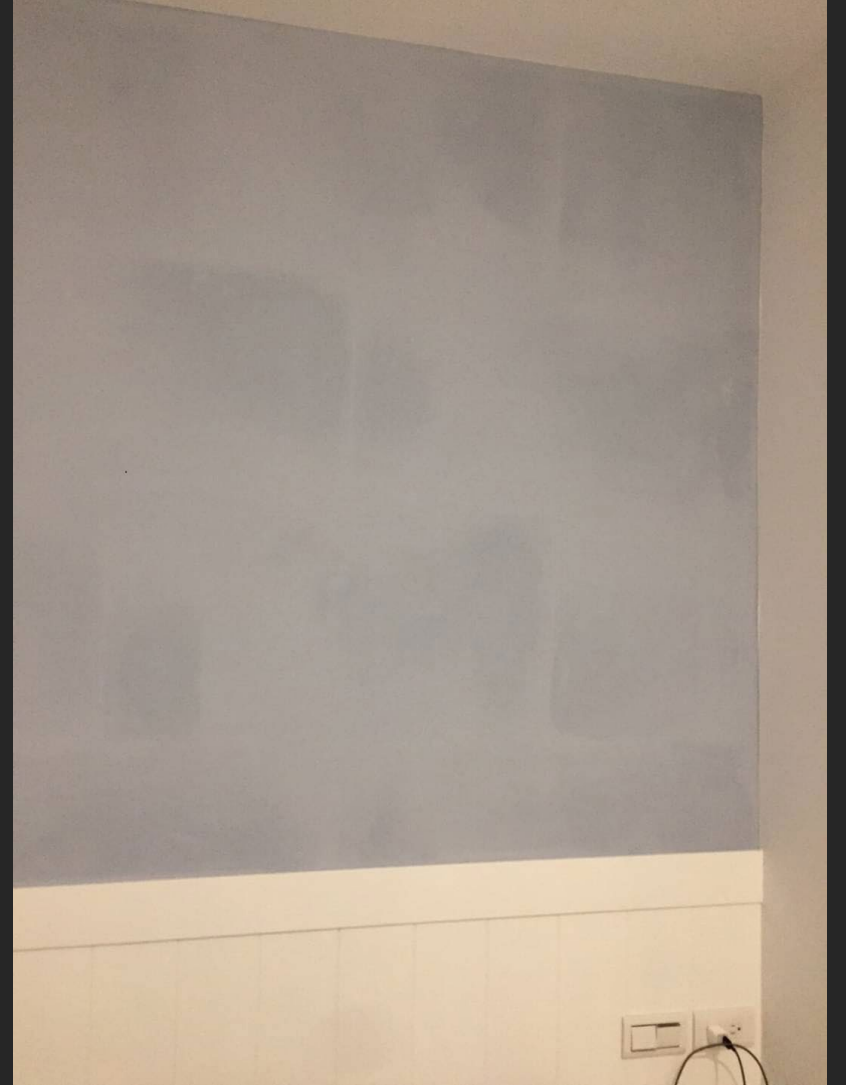
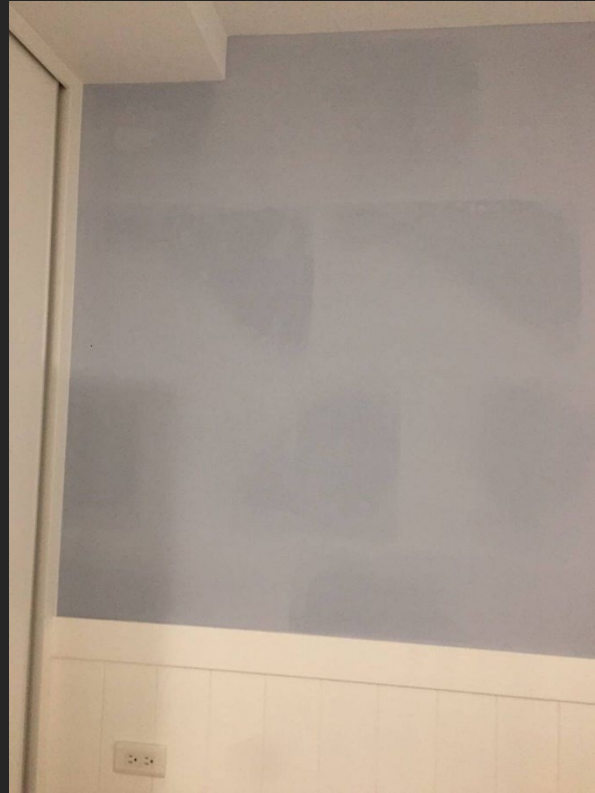
護角保護

全面施作粉光

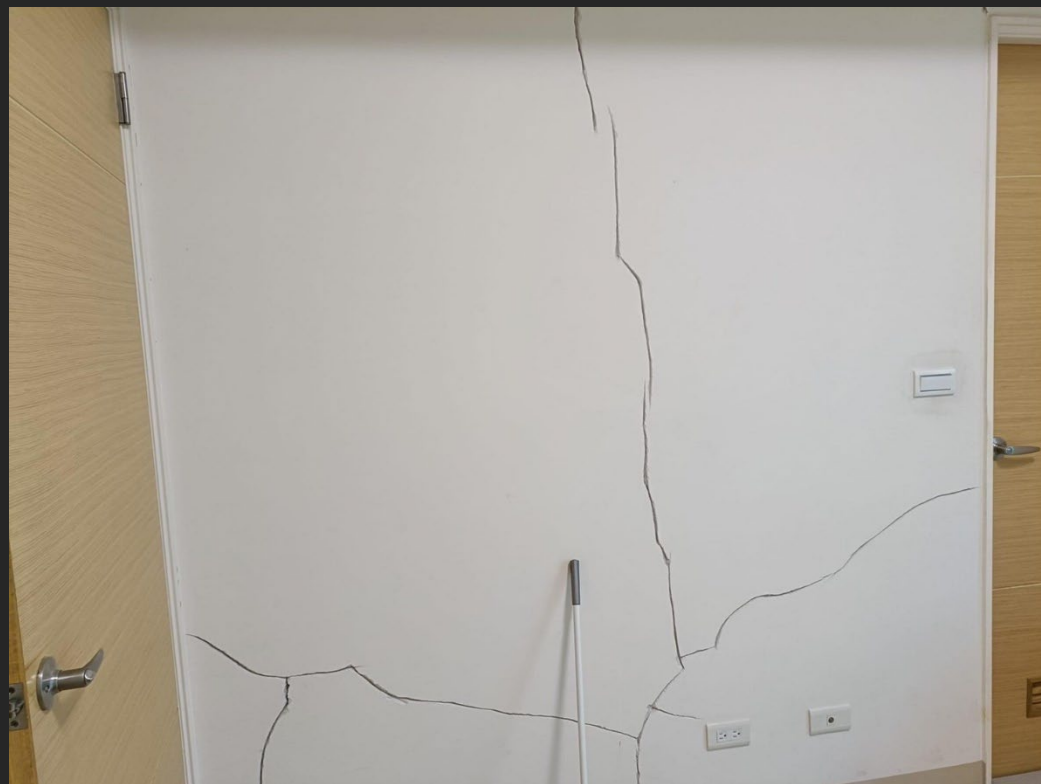
掃水刀刮除氣泡孔隙



磚影現象 未粉光



白磚龜裂



The image shows a laboratory or industrial setting with two robotic arms. On the left, a grey robotic arm is positioned over a workbench. In the center, a white robotic arm is mounted on a base labeled 'NEXCOM'. To the right, there is a machine labeled 'AUTOMATE' with a vertical light indicator showing red, yellow, and green lights. A computer monitor in the top left corner displays a software interface with a green status indicator. The text '試驗數據' is overlaid in the center of the image.

試驗數據

試驗數據

百固防潮石膏磚 實驗項目

防火認證：**BG100 防火時效 3 小時**

隔音測試：**BG100 STC 47db**

熱傳導率：**0.3 w/mk**

透水測試：**無漏水**

抗壓測試：**96.7 kgf/cm²**

磁磚拉拔：**10.6 kgf/cm²**

抗彎測試：**326 kgf**

吊掛測試：**30 - 300 kgf**

氣密水密測試：**符合測試標準**

正負風壓測試：**2000 Pa 14 級風**

抗震測試：**模擬 7 級強震無裂無損壞**

重金屬檢測：**符合綠建材標準**

放射線檢測：**符合綠建材標準**

抗酸鹼檢測：**無異狀**

耐鹽水檢測：**無異狀**

甲醛檢測：**無檢出**

石棉檢測：**無檢出**

防霉檢測：**生長等級 0 級**

毒煙測試：**>0.5 ppm**

產品責任險：**兩千萬產品責任險**

國內認證標章



綠建材標章



防火標章



SGS 台灣檢測

百固防潮石膏磚 實驗數據

22日	核准文號：	TABC1110006006-7
-----	-------	------------------

營建築學會(建築性能評定中心)、財團法人成大研究發展基金會建築性能評
 技有限公司、本中心
 建築新技術、新工法、新設備及新材料認可申請乙案，准依說明認可。

3項及建築新技術新工法新設備及新材料認可申請要點。

業有限公司	百固防潮石膏磚
義區基隆路一段111號11樓	防火時效
骨磚	
火牆	
評定機構	財團法人台灣建築中心
定書出具日期	111年09月08日
評定書編號	TABC（防火）—111FB058C
試驗機構	台灣防火科技有限公司
告書出具日期	中華民國111年9月8日性能規格評定書
驗報告書編號	(TABC(防火)-111FB58C)評定通過

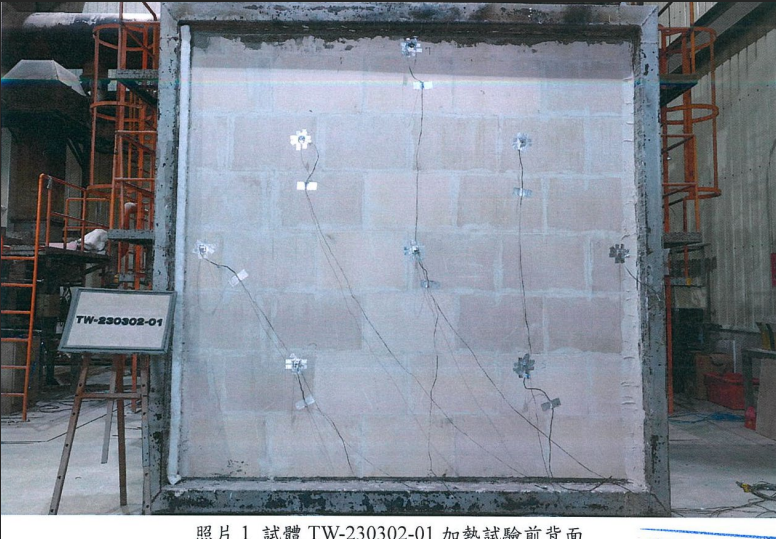
民國111年9月8日性能
 告書內容予以認可。
 告之判定，適用於建築
 時效（3小時防火時效）
 或構件、標準施工方法
 要件(如附件)。
 114年9月7日止，申請
 延續，並於到期前3個

之規定進行追蹤查驗，追蹤查驗不合格或未按期進行追蹤查驗，經評定單位
 廢止認可使用。
 導之責，並依性能規格評定書內容，對其構材之規格、材質與系統之性能及

人或試驗機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設
 策，肇致危險或傷害他人等情形，應視其情形，撤銷認可證明文件，並分別依

內政部中華民國110年3月25日台內營字第1100803594號公告指定為建築新技
 能規格評定專業機構，並經內政部中華民國110年8月10日內投營建管字第11
 建築新技術新工法新設備及新材料認可業務。
 送達翌日起30日內，繕具訴願書向內政部提起訴願。

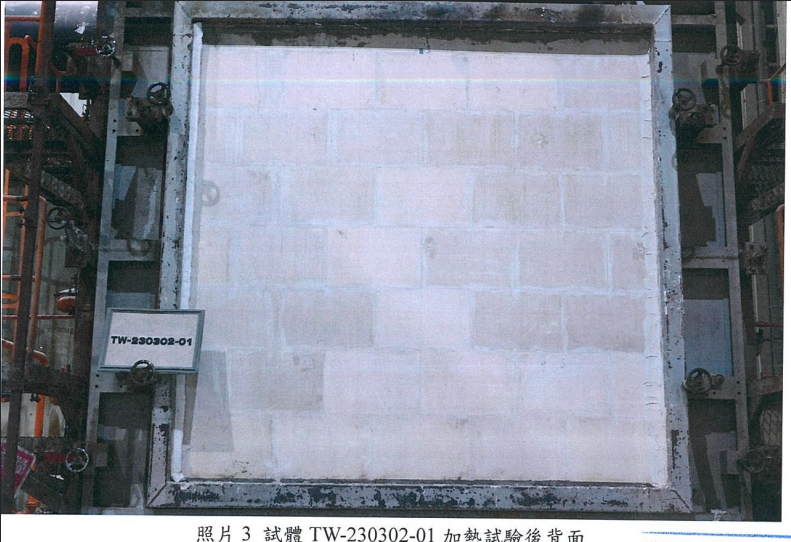
此證明文件須於受
 建築中心 董事長 周步宙
 加蓋經銷商章及日期



照片 1 試體 TW-230302-01 加熱試驗前背面



照片 2 試體 TW-230302-01 加熱試驗前受火面

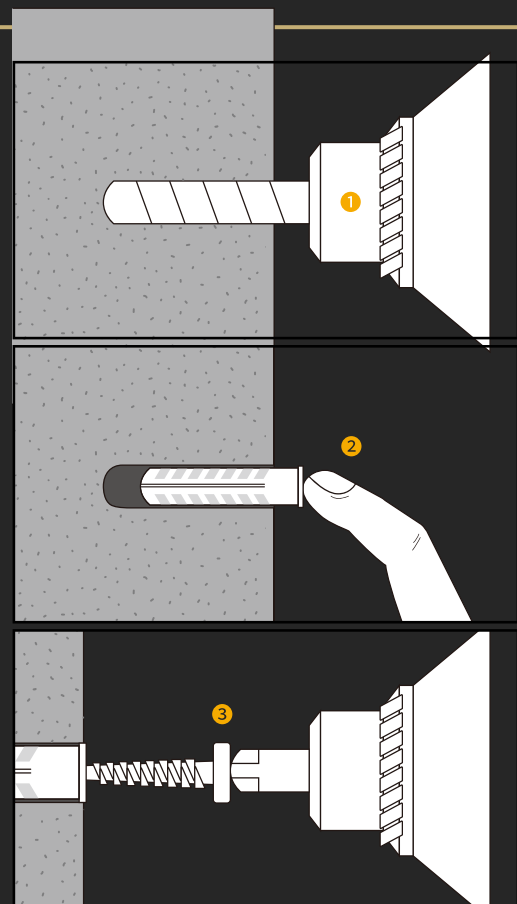


照片 3 試體 TW-230302-01 加熱試驗後背面



照片 4 試體 TW-230302-01 加熱試驗後受火面

百固防潮石膏磚 吊掛力



60 kgf
安全吊掛力

- ◆ 木螺釘 4x38mm
- ◆ 尺寸 20cm x 20cm x 10cm



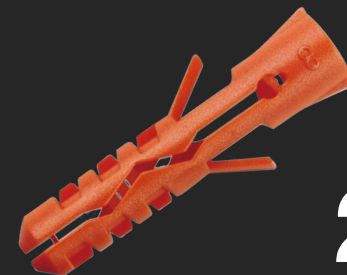
220 kgf
安全吊掛力

- ◆ 六角壁釘 1/4x3"
- ◆ 尺寸 20cm x 20cm x 10cm



250 kgf
安全吊掛力

- ◆ 一般鐵製壁虎
- ◆ 尺寸 20cm x 20cm x 10cm



200 kgf
安全吊掛力

- ◆ 百利世 MNW 10x50
- ◆ 尺寸 20cm x 20cm x 10cm

百固防潮石膏磚 磁磚黏著劑拉拔

- 使用磁磚現拉拔試驗機，在試體百固防潮石膏磚上黏合磁磚，進行拉拔測試。

- 試驗結果

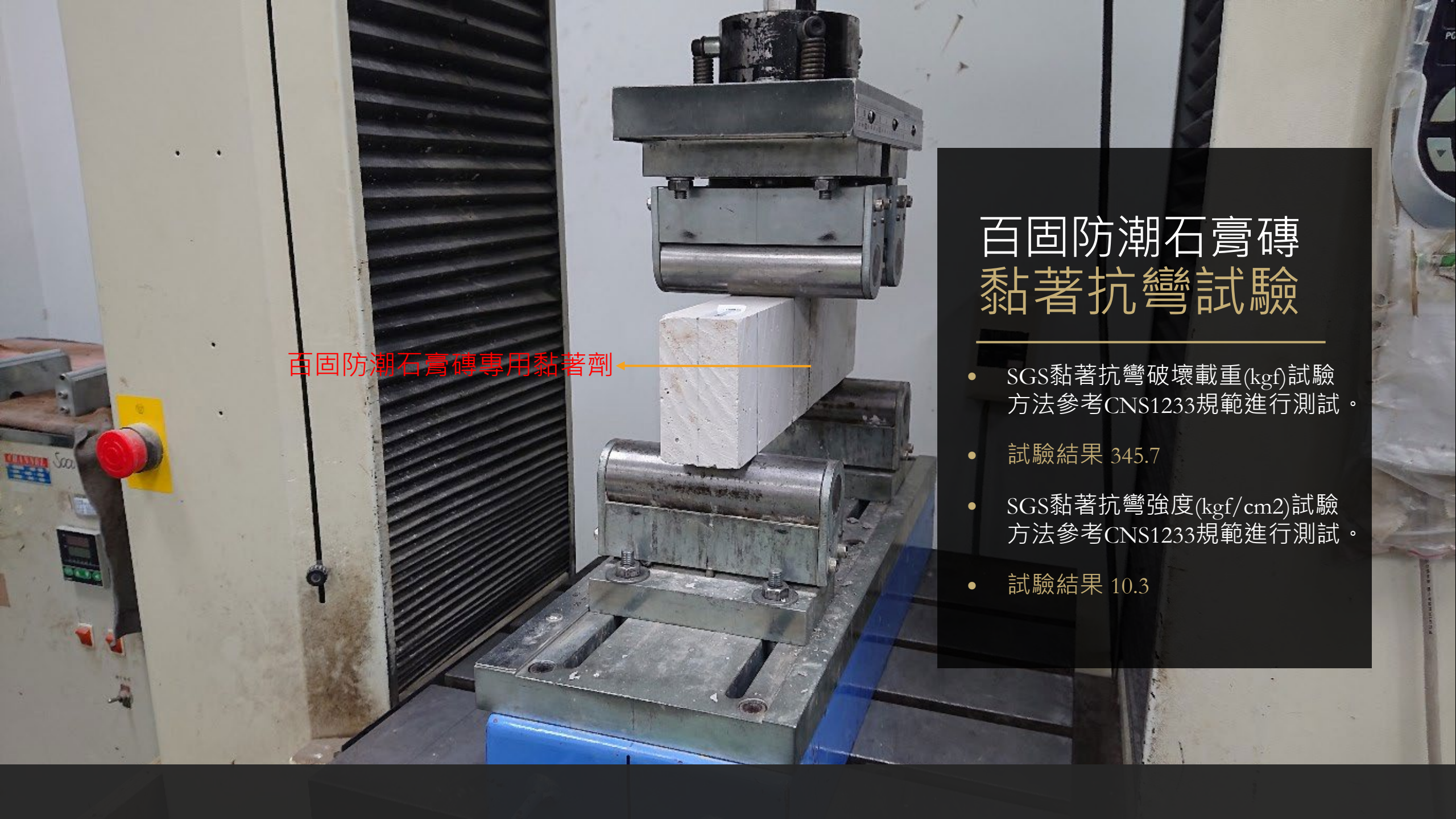
壓力錶(KN)2.65

抗拉接著強度(kgf/cm²)10.6



百固防潮石膏磚 抗壓試驗

- SGS抗壓強度(kgf/cm²)試驗方法
參考CNS1010規範進行測試。
- 試驗結果 111.2



百固防潮石膏磚專用黏著劑

百固防潮石膏磚 黏著抗彎試驗

- SGS黏著抗彎破壞載重(kgf)試驗方法參考CNS1233規範進行測試。
- 試驗結果 345.7
- SGS黏著抗彎強度(kgf/cm²)試驗方法參考CNS1233規範進行測試。
- 試驗結果 10.3

雙綠建材標章證書

高性能&健康居



百固防潮石膏磚
測試影片



百固防潮石膏磚
客變修改



The background of the slide is a stylized, high-contrast image of a construction site. It features several large tower cranes and the skeletal frames of buildings under construction. The color palette is muted, consisting of greys, blues, and a pale yellow at the top, suggesting a hazy or dawn/dusk atmosphere. A solid black rectangular box is positioned in the lower-left to center area, serving as a backdrop for the title text.

建案實績

建案歷程

東驊建設-飛飛想2

建 坪：80.61坪
主建物：46.09坪
屋 齡：7年
樓 層：11樓/14樓



王喬建設-清大四季

基地面積：578坪
規劃戶數：58戶
屋 齡：3.5年
樓 層：14樓/B2樓



頤昌建設-豐岳

基地面積：934坪
規劃戶數：163戶
屋 齡：3年
樓 層：15樓/B4樓



基地面積：512坪
規劃戶數：56戶
屋 齡：3.5年
樓 層：11樓/B1樓



今鉅建設-金鉅微一

基地面積：408坪
規劃戶數：81戶
屋 齡：2年
樓 層：10樓/B1



富安營造-華山苑

基地面積：363坪
規劃戶數：32戶
屋 齡：1年
樓 層：10樓/B3樓



晉盟建設-公園琚

建案歷程

● 頤昌建設-澄岳

基地面積：665.31坪
規劃戶數：148戶
屋 齡：2年
樓 層：15樓/B4樓



★ 王喬建設-王喬晶鑽10

基地面積：225坪
規劃戶數：10戶
屋 齡：3年
樓 層：4樓/樓



● 鈞豐建設-御寶

基地面積：184.43坪
規劃戶數：29戶
屋 齡：1年
樓 層：13樓/B2樓



基地面積：463坪
規劃戶數：48戶
屋 齡：4年
樓 層：12樓/B2樓



● 王喬建設-王喬竹光

基地面積：716.9坪
規劃戶數：98戶
屋 齡：1年
樓 層：14樓/B3樓



● 禾子旺開發-竹北星光

基地面積：151.7坪
規劃戶數：29戶
屋 齡：2年
樓 層：12樓/B2樓



★ 金鉞建設-金鉞微鉞

建案歷程

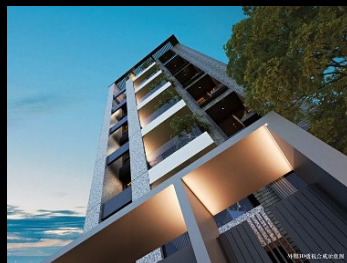
王喬建設-王喬雙橡園

基地面積：836坪
規劃戶數：94戶
屋 齡：1年
樓 層：13樓/B2樓



眾達建設-大安得逸

基地面積：48.09坪
規劃戶數：14戶
屋 齡：1年
樓 層：7樓/B1樓



頤昌建設-頤昌築岳 (2026第四季交屋)

基地面積：772.9坪
規劃戶數：142戶
屋 齡：0年
樓 層：15樓/B4樓



基地面積：747坪
規劃戶數：130戶
屋 齡：1年
樓 層：15樓/B4樓



德友建設-德友秀川

基地面積：368.25坪
規劃戶數：46戶
屋 齡：1年
樓 層：12樓/B2樓



延隆建設-延隆蒔光

基地面積：257坪
規劃戶數：18戶、2戶透天
屋 齡：2年
樓 層：5樓



瑞晟建設-誕皇居

建案歷程

眾達建設-大安得逸(台北市)

基地面積：48.09坪

規劃戶數：12戶

屋 齡：1年

樓 層：7樓/B1樓



宏啟開發建設-慢慢莊園

基地面積：1,192坪

規劃戶數：85戶

屋 齡：0年

樓 層：15樓/B2樓



君臨開發建設-君臨塘詩 幕荷

基地面積：957.7坪

規劃戶數：126戶

屋 齡：0年

樓 層：13樓/B2樓



基地面積：524.3坪

規劃戶數：60戶

屋 齡：0年

樓 層：13樓/B3樓



將捷集團-將捷朗學(新北市)

基地面積：740.52坪

規劃戶數：104戶

屋 齡：0年

樓 層：11樓/B2樓



凱田建設-凱田藝境

基地面積：459.66坪

規劃戶數：60戶

屋 齡：0年

樓 層：15樓/b2樓



大謙建設-新祐京璽

建案歷程

● 頤昌建設-頤昌柏舍(林口)

基地面積：707.76坪

規劃戶數：80戶

屋 齡：1年

樓 層：14樓/B2樓



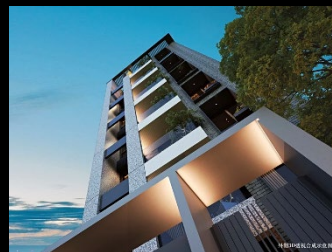
☀ 頤昌建設-頤昌松琚

基地面積：743.57坪

規劃戶數：78戶

屋 齡：1年

樓 層：7樓/B1樓



● 璞揚建築-昭陽天賦

基地面積：744.87坪

規劃戶數：101戶

屋 齡：03年

樓 層：21樓/B3樓



基地面積：坪

規劃戶數：戶

屋 齡：年

樓 層：樓/樓



建設一

基地面積：坪

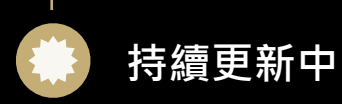
規劃戶數：戶

屋 齡：年

樓 層：樓/樓



建設一



持續更新中

環保建材 · 永續環境
高CP值的優質隔間牆

強韌輕量 隔間新選擇

輕量化，防火阻燃

密度高，增加隔音，吊掛佳

卡榫設計，強韌穩固，抗裂佳

防潮調節濕氣，衛浴也適用

施工速度快，汙染少，客變方便

綜合性價比高

火災-實際案例





業務經理 : Greta Wang 王國秀
Line ID : lamode1102tw
手機 : 0922-741-102/0963-520-533



紘圖興業有限公司 Hong Tu Development

hongtuxingye.com.tw

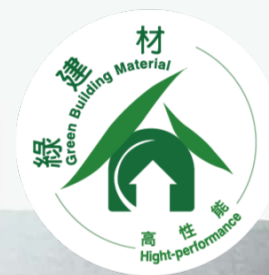
Add 台北市信義區松德路 159 號 2F 之一

Tel 02 - 2732 - 5570

Fax 02 - 2732 - 3190

百固 防潮石膏磚

室內隔間材料 第一首選
台灣首家取得綠建材認證



-  防潮
-  防火
-  耐震
-  隔音
-  抗裂
-  輕量
-  便捷

