

輕質效率 / 隔音防熱 / 防火耐震 / 安全耐用



高壓蒸養輕質水泥磚

穩定的水泥製品

減碳/會呼吸的牆體建築輕量化

輕質水泥磚特性

隔 音



內部結構像麵包一樣均勻地分布大量的封閉氣孔，因此具有一般建築材料所不具有的吸音性能。其密度低，具有良好的隔聲效果。

10公分厚牆板的隔音量可達 $STC \geq 46dB$

15公分厚牆板的隔音量可達 $STC \geq 49dB$

20公分厚牆板的隔音量可達 $STC \geq 50dB$

符合內政部營建署建築新技術、新工法、新設備及新材料認可

釘掛能力強



可掛重物達156kg以上(螺栓抗拉荷重達257kg)。吊掛性能佳徹底解決以往無法附掛重物牆板的問題

空調主機、衛浴設備、廚房流理台、備牆、扶俱、門、窗固定片等重物安全附掛無虞。

不須特殊鎖件，輕鬆吊掛！

施工快速



輕質水泥磚採用乾式裝配，有利於機械化施工，尺寸精準加快現場施工速度，縮短工期，降低勞動量，減少運輸搬運，及堆放空間，搭配高拉拔強度 $20(kgf/cm^2)$ 以上之專用接著劑接合，具有很好的加工性能，可鋸，可釘，可刨，可銑。提高人員施工效能。

二次工程最佳首選

輕質水泥磚特性

3H

防
火



符合建築技術規則建築設計施工編第(四)項:以高溫高壓蒸氣保養製造之輕質泡沫混凝土板。其厚度在7.5公分以上者，認定具有二小時以上防火時效。

本產品符合上開規定具防火時效三小時以上。

不僅可施作於內牆，外牆，分間牆，驗收牆具相當穩定防火材料具有內政部營建署建築新技術、新工法、新設備及新材料認可

耐



採用乾式施工，RC結構或鋼結構端部與輕質水泥磚採用固定鐵件結合。並配合高拉拔強度20(kgf/cm²)0521專用黏著劑接合重量僅RC結構1/6，紅磚結構1/3，大幅降低結構體承載重量，黏著劑交丁疊砌，耐外力，耐衝擊力。性能好的材料組成，因此強度高，不易變形，耐久性級佳。抗壓強度51(kgf/cm²)有助於建築自重減輕，避震破壞力小，大大的提高建築物抗震能力。

耐



維磐輕質水泥磚以水泥、粉煤灰等原料發泡製作並經高壓蒸氣養護使其吸水長度變化率低，含水率僅25%，透水性背面無水滴抗水及防潮性能佳、材料穩定性佳。

廚房、衛生間、建築物之分間牆及外牆、地下室複壁等潮溼的區域都適用並不產生壁癌。

輕質水泥磚特性



增大使用空間



維磐輕質水泥磚牆厚度10公分磚牆屬分間牆、厚度15/20公分磚牆屬分戶牆/外牆，牆體砌築完成後，全面鋪貼玻璃纖維網後直接批水泥黑土兩次後白土、油漆，減少水泥砂打底粉光，增加地坪使用空間。減少人工/提高工效

重量輕、經濟節省



烘乾容積比重0.62 kg，比紅磚，混凝土結構建築的自重降低38%以上。牆體重量僅為傳統紅磚牆體，單位重量1/3~1/4，混凝土牆體的1/6(牆體重量含雙面粉光)。大幅降低結構重量體的設計，並減少施工人員也節省工期及工程造價。

隔熱、節能、保溫



維磐輕質水泥磚高閉孔率減少空氣流動而造成的熱量傳遞，外牆保溫，熱傳導率0.1785 [w/(m.k)]，保溫隔熱效果佳，大幅調節室內溫度至少攝氏±5°C以上，既節能又減碳，就如同回到穴居般舒適。

環保愛地球



維磐輕質水泥磚無毒無害，以水泥和粉煤灰等為主要材料，經壓碎後可當回填材料使用，符合環保效益。性能穩定防火、隔熱、保潔、隔音、抗凍等...優良特性，安全環保、無毒對環境安全無污染

建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書



財團法人台灣建築中心 建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書



發文日期：	中華民國110年11月15日	核准文號：	TABC1102062330-8
受文者：	維磐工程有限公司		
副本受文者：	內政部營建署、臺灣建築學會(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定中心、台灣防火科技有限公司、本中心		
主旨：	有關維磐工程有限公司建築新技術、新工法、新設備及新材料認可申請乙案，准依說明認可。		
說明：	一、建築技術規則總則編第4條第3項及建築新技術新工法新設備及新材料認可申請要點。 二、本案申請資料：		
法人、公司或商號名稱	維磐工程有限公司	統一編號	82904785
負責人姓名	何怡儒	國民身分證統一編號	L22*****
地址	臺中市大里區大明里東興路61之8號1樓		
產品名稱(型號)	維磐輕質水泥磚室內防火牆		
產品種類	室內防火牆		
性能規格評定者	評定機構	財團法人台灣建築中心	
	評定書出具日期	110年11月04日	
	評定書編號	TABC(防火)-110FB067C	
試驗報告書	試驗機構	台灣防火科技有限公司	
	報告書出具日期	110年07月21日、110年07月21日	
	試驗報告書編號	TP-WT-210721-01、TP-WT-210721-02	

三、認可內容：

認可使用內容	1. 本案業經本中心出具中華民國110年11月4日性能規格評定書(評定書編號:TABC(防火)-110FB067C)評定通過，爰依該評定報告書內容予以認可。 2. 本案產品依性能規格評定書之判定，適用於建築技術規則建築設計施工編第72條第1款牆壁之規定，認定具有同等以上防火時效(3小時防火時效)。 3. 有關本案產品之主要材料或構件、標準施工方法及標準施工圖等資料，另詳本中心出具之本業性能規格評定書摘要本(如附件)。 4. 本案有效期限至中華民國113年11月3日止，申請人如為延續原認可內容之有效期限，應於到期前4個月內再向本中心申請評定延續，並於到期前3個月內再向本中心申請認可延續。
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、注意事項：

- (一) 本案應依該性能規格評定書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，經評定單位廢止性能規格評定書者，即廢止認可使用。
- (二) 維磐工程有限公司應善盡指導之責，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施工方法等負責。
- (三) 本案申請人、發明人、出品人或試驗機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設計、施工與所申請資料不符，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，並分別依法負其責任。
- (四) 財團法人台灣建築中心係經內政部中華民國110年3月25日台內營字第1100803594號公告指定為建築新技術新工法新設備及新材料性能規格評定專業機構，並經內政部中華民國110年8月10日內授營建管字第1100813054號公告委託辦理建築新技術新工法新設備及新材料認可業務。
- (五) 不服本處分者，得自本處分送達翌日起30日內，繕具訴願書向內政部提起訴願。

財團法人台灣建築中心 董事長 周志宙

財團法人台灣建築中心 建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書



發文日期：	中華民國110年11月15日	核准文號：	TABC1102062330-9
受文者：	維磐工程有限公司		
副本受文者：	內政部營建署、臺灣建築學會(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定中心、台灣防火科技有限公司、本中心		
主旨：	有關維磐工程有限公司建築新技術、新工法、新設備及新材料認可申請乙案，准依說明認可。		
說明：	一、建築技術規則總則編第4條第3項及建築新技術新工法新設備及新材料認可申請要點。 二、本案申請資料：		
法人、公司或商號名稱	維磐工程有限公司	統一編號	82904785
負責人姓名	何怡儒	國民身分證統一編號	L22*****
地址	臺中市大里區大明里東興路61之8號1樓		
產品名稱(型號)	維磐輕質水泥磚防火外牆		
產品種類	防火外牆		
性能規格評定者	評定機構	財團法人台灣建築中心	
	評定書出具日期	110年11月04日	
	評定書編號	TABC(防火)-110FB068C	
試驗報告書	試驗機構	台灣防火科技有限公司	
	報告書出具日期	110年07月21日、110年07月21日	
	試驗報告書編號	TP-WT-210721-01、TP-WT-210721-02	

三、認可內容：

認可使用內容	1. 本案業經本中心出具中華民國110年11月4日性能規格評定書(評定書編號:TABC(防火)-110FB068C)評定通過，爰依該評定報告書內容予以認可。 2. 本案產品依性能規格評定書之判定，適用於建築技術規則建築設計施工編第74條第1款非承重外牆之規定，認定具有同等以上防火時效(3小時防火時效)。 3. 有關本案產品之主要材料或構件、標準施工方法及標準施工圖等資料，另詳本中心出具之本業性能規格評定書摘要本(如附件)。 4. 本案有效期限至中華民國113年11月3日止，申請人如為延續原認可內容之有效期限，應於到期前4個月內再向本中心申請評定延續，並於到期前3個月內再向本中心申請認可延續。
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、注意事項：

- (一) 本案應依該性能規格評定書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，經評定單位廢止性能規格評定書者，即廢止認可使用。
- (二) 維磐工程有限公司應善盡指導之責，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施工方法等負責。
- (三) 本案申請人、發明人、出品人或試驗機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設計、施工與所申請資料不符，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，並分別依法負其責任。
- (四) 財團法人台灣建築中心係經內政部中華民國110年3月25日台內營字第1100803594號公告指定為建築新技術新工法新設備及新材料性能規格評定專業機構，並經內政部中華民國110年8月10日內授營建管字第1100813054號公告委託辦理建築新技術新工法新設備及新材料認可業務。
- (五) 不服本處分者，得自本處分送達翌日起30日內，繕具訴願書向內政部提起訴願。

財團法人台灣建築中心 董事長 周志宙

符合內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料認可室內防火牆及防火外牆

產品性能測試



防火測試報告：10公分/20公分



TFPT 台灣防火科技有限公司
Taiwan Fire Protection Technology Co., Ltd.

建築物防火牆耐火試驗報告書

維磐工程有限公司委託測試之維磐輕質水泥磚(100mm)，試體 TW-210428-02 於加熱試驗中，非磚火面未觀察到 10 秒以上之持續性火焰，且未產生導致棉花墊引燃及測隙規穿透之開口；試驗過程所記錄之最高背溫為 97.8℃，最高平均背溫為 95.3℃；其耐火性能標示為遮焰性 180 分鐘及阻熱性 180 分鐘。

委託單位：維磐工程有限公司
 商品名稱：維磐輕質水泥磚(100mm)
 報告書編號：TP-WT-210721-01
 報告書出具日期：民國 110 年 7 月 21 日
 試驗日期：民國 110 年 5 月 11 日

受託單位：台灣防火科技有限公司
 實驗室名稱：防火安全研究中心
 實驗室地址：彰化縣伸港鄉全興工業區工東二路 28 號
 網址：www.tfpt.com.tw
 電話：04-7977866
 傳真：04-7978261

報告簽署人：陳 志 清

高 中 華 民 國 110 年 7 月 21 日 印

備考：1.本報告書僅對測試件負責，未得本公司書面同意，不得任意摘要複製，惟全文複製除外。
 2.本報告書僅供參考不得作為法律訴訟之依據。
 TP-WT-006 V6.1
 第 1 頁，共 32 頁(封面除外)

耐火性能標示：遮焰性180分鐘，阻熱性180分鐘

產品性能測試



防火測試報告：10公分

防火測試報告：20公分

委託書編號		RF-WT210428-02	
名稱	維磐工程有限公司	統一編號	82904785
委託單位	何信德	身分證字號	J2218****
地址	台中市大里區東興路61-8號		
電話	04-24822648		
受託單位	台灣防火科技有限公司		
實驗室名稱	防火安全研習中心		
實驗室地址	彰化縣伸港鄉安樂工業區工業2路28號		
商品名稱	維磐耐火水泥磚(100mm)		
樣品名稱	標準磚		
試驗組成	請詳見表1(第3頁)及表2		
試驗參照	CNS12144 磚類物理性能試驗法-第1部：一般要求事項 CNS12514 建築用磚類物理性能試驗法-第8部：非承重並置型磚 磚件規定表：(103)年11月3日公佈		
預定加熱時間(min)	180		
實際加熱時間(min)	180		
試驗標準溫度(%)	0%		
試驗項目	LPG 燃料使用量(M ³)		
背面溫度測量位置	請詳見圖2。		
變形量測量位置	請詳見圖3。		
罐內溫度測量位置	請詳見圖4。		
罐內壓力測量位置	請詳見圖10。罐內壓力規定值為0.8Pa。		
最高溫度基準(°C)	209.9(初始平均溫度29.9°C+180°C)		
最高平均溫度基準(°C)	169.9(初始平均溫度29.9°C+140°C)		
加熱試驗開始紀錄	請詳見表2。		
背面溫度	請詳見圖11、表3。		
變形量	請詳見表4。		
罐內加熱溫度	請詳見圖12、表5。		
平均罐內加熱溫度	請詳見圖13。		
罐內壓力	請詳見圖14、表5。		
背面最高溫度(°C)	97.8		
背面最高平均溫度(°C)	95.3		

委託書編號		RF-WT210428-01	
名稱	維磐工程有限公司	統一編號	82904785
委託單位	何信德	身分證字號	J2218****
地址	台中市大里區東興路61-8號		
電話	04-24822648		
受託單位	台灣防火科技有限公司		
實驗室名稱	防火安全研習中心		
實驗室地址	彰化縣伸港鄉安樂工業區工業2路28號		
商品名稱	維磐耐火水泥磚(100mm)		
樣品名稱	標準磚		
試驗組成	請詳見表1(第3頁)及表2		
試驗參照	CNS12144 磚類物理性能試驗法-第1部：一般要求事項 CNS12514 建築用磚類物理性能試驗法-第8部：非承重並置型磚 磚件規定表：(103)年11月3日公佈		
預定加熱時間(min)	180		
實際加熱時間(min)	180		
試驗標準溫度(%)	0%		
試驗項目	LPG 燃料使用量(M ³)		
背面溫度測量位置	請詳見圖2。		
變形量測量位置	請詳見圖3。		
罐內溫度測量位置	請詳見圖4。		
罐內壓力測量位置	請詳見圖10。罐內壓力規定值為0.8Pa。		
最高溫度基準(°C)	209.9(初始平均溫度29.9°C+180°C)		
最高平均溫度基準(°C)	169.9(初始平均溫度29.9°C+140°C)		
加熱試驗開始紀錄	請詳見表2。		
背面溫度	請詳見圖11、表3。		
變形量	請詳見表4。		
罐內加熱溫度	請詳見圖12、表5。		
平均罐內加熱溫度	請詳見圖13。		
罐內壓力	請詳見圖14、表5。		
背面最高溫度(°C)	97.8		
背面最高平均溫度(°C)	95.3		

委託書編號		RF-WT210428-03	
名稱	維磐工程有限公司	統一編號	82904785
委託單位	何信德	身分證字號	J2218****
地址	台中市大里區東興路61-8號		
電話	04-24822648		
受託單位	台灣防火科技有限公司		
實驗室名稱	防火安全研習中心		
實驗室地址	彰化縣伸港鄉安樂工業區工業2路28號		
商品名稱	維磐耐火水泥磚(200mm)		
樣品名稱	標準磚		
試驗組成	請詳見表1(第3頁)及表2		
試驗參照	CNS12144 磚類物理性能試驗法-第1部：一般要求事項 CNS12514 建築用磚類物理性能試驗法-第8部：非承重並置型磚 磚件規定表：(103)年11月3日公佈		
預定加熱時間(min)	180		
實際加熱時間(min)	180		
試驗標準溫度(%)	0%		
試驗項目	LPG 燃料使用量(M ³)		
背面溫度測量位置	請詳見圖2。		
變形量測量位置	請詳見圖3。		
罐內溫度測量位置	請詳見圖4。		
罐內壓力測量位置	請詳見圖10。罐內壓力規定值為0.8Pa。		
最高溫度基準(°C)	211.3(初始平均溫度31.3°C+180°C)		
最高平均溫度基準(°C)	171.3(初始平均溫度31.3°C+140°C)		
加熱試驗開始紀錄	請詳見表2。		
背面溫度	請詳見圖11、表3。		
變形量	請詳見表4。		
罐內加熱溫度	請詳見圖12、表5。		
平均罐內加熱溫度	請詳見圖13。		
罐內壓力	請詳見圖14、表5。		
背面最高溫度(°C)	91.5		
背面最高平均溫度(°C)	79.3		

委託書編號		RF-WT210428-04	
名稱	維磐工程有限公司	統一編號	82904785
委託單位	何信德	身分證字號	J2218****
地址	台中市大里區東興路61-8號		
電話	04-24822648		
受託單位	台灣防火科技有限公司		
實驗室名稱	防火安全研習中心		
實驗室地址	彰化縣伸港鄉安樂工業區工業2路28號		
商品名稱	維磐耐火水泥磚(200mm)		
樣品名稱	標準磚		
試驗組成	請詳見表1(第3頁)及表2		
試驗參照	CNS12144 磚類物理性能試驗法-第1部：一般要求事項 CNS12514 建築用磚類物理性能試驗法-第8部：非承重並置型磚 磚件規定表：(103)年11月3日公佈		
預定加熱時間(min)	180		
實際加熱時間(min)	180		
試驗標準溫度(%)	0%		
試驗項目	LPG 燃料使用量(M ³)		
背面溫度測量位置	請詳見圖2。		
變形量測量位置	請詳見圖3。		
罐內溫度測量位置	請詳見圖4。		
罐內壓力測量位置	請詳見圖10。罐內壓力規定值為0.8Pa。		
最高溫度基準(°C)	211.3(初始平均溫度31.3°C+180°C)		
最高平均溫度基準(°C)	171.3(初始平均溫度31.3°C+140°C)		
加熱試驗開始紀錄	請詳見表2。		
背面溫度	請詳見圖11、表3。		
變形量	請詳見表4。		
罐內加熱溫度	請詳見圖12、表5。		
平均罐內加熱溫度	請詳見圖13。		
罐內壓力	請詳見圖14、表5。		
背面最高溫度(°C)	91.5		
背面最高平均溫度(°C)	79.3		

厚度10公分牆體經
1100°C受火面測試，
達3小時平均背溫僅
95.3°C

厚度20公分牆體經
1100°C受火面測試，
達3小時平均背溫僅
79.3°C

加熱試驗中，試體背面平均溫度未超過169.9(初始平均值29.9+140)°C，任一位置之溫度未超過209.9(初始平均值29.9+180)°C

加熱試驗中，試體背面平均溫度未超過171.3(初始平均值31.3+140)°C，任一位置之溫度未超過211.3(初始平均值31.3+180)°C

臺灣建築學會(建築性能評定中心)
建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書



發文日期：	中華民國111年7月28日	核准文號：	建學評字第1110728303號
受文者：維磐工程有限公司			
副本受文者：內政部營建署、財團法人台灣建築中心、明道學校財團法人明道大學聲譽實驗室、本中心			
主 旨：有關維磐工程有限公司建築新技術、新工法、新設備及新材料認可申請乙案，准依說明認可。			
說 明： 一、建築技術規則總則編第4條第3項及建築技術新工法新設備及新材料認可申請要點。 二、本案申請資料：			
法人、公司或商號名稱	維磐工程有限公司	統一編號	82904785
負責人姓名	何怡傑	國民身分證統一編號	122*****
地 址	41280台中市大里區東興路41-8號		
產品名稱(型號)	維磐靜音水泥磚牆		
產品種類	空氣音隔分牆造		
性能規格評定書	評定機構	臺灣建築學會(建築性能評定中心)	
	評定書出具日期	111年07月22日	
	評定書編號	A107(S)-111N07A0822	
試驗報告書	試驗機構	明道學校財團法人明道大學聲譽實驗室	
	報告書出具日期	110年07月22日, 110年07月22日	
	試驗報告書編號	MDAL-0077-S1W001, MDUM-0077-S1W002	

三、認可內容：

1. 本案經臺灣建築學會(建築性能評定中心)出具中華民國111年7月22日性能規格評定書(評定書編號：A107(S)-111N07A0822)評定通過，是依該評定報告書內容予以認可。
2. 本案產品依性能規格評定書判定，認定具有空氣音隔音指標 R_w 為45分貝，適用於建築技術規則建築設計施工編第4條之3第1項第4款分間牆之規定，認定具有同等空氣音隔音性能。
3. 有關本案產品之主要材料或構件、標準施工方法及標準施工圖等資料，另詳本中心出具之本案性能規格評定書檢表本(如附件)。
4. 本性能規格評定書有效期間至民國114年7月21日止，申請人為延續評定書內容之有效期間，應於到期前4個月再行申請評定延續。

四、注意事項：

- (一) 本案應依該性能規格評定書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，經評定單位廢止性能規格評定書者，即廢止認可使用。
- (二) 維磐工程有限公司應善盡指導之責，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施工方法等負責。
- (三) 本案申請人、發明人、出品人或試驗機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設計、施工與所申請資料不符、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，並分別依法追究其責任。
- (四) 臺灣建築學會(建築性能評定中心)係經內政部中華民國111年2月9日台內營字第1110801242號公告指定為建築新技術新工法新設備及新材料性能規格評定專業機構，並經內政部中華民國111年3月15日內政營建管字第1110803447號公告委託辦理建築新技術新工法新設備及新材料認可業務。
- (五) 不服本處分者，得自本處分送達翌日起30日內，備具訴願書向內政部提起訴願。

臺灣建築學會(建築性能評定中心)
建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書



發文日期：	中華民國111年7月28日	核准文號：	建學評字第1110728302號
受文者：維磐工程有限公司			
副本受文者：內政部營建署、財團法人台灣建築中心、明道學校財團法人明道大學聲譽實驗室、本中心			
主 旨：有關維磐工程有限公司建築新技術、新工法、新設備及新材料認可申請乙案，准依說明認可。			
說 明： 一、建築技術規則總則編第4條第3項及建築技術新工法新設備及新材料認可申請要點。 二、本案申請資料：			
法人、公司或商號名稱	維磐工程有限公司	統一編號	82904785
負責人姓名	何怡傑	國民身分證統一編號	122*****
地 址	41280台中市大里區東興路41-8號		
產品名稱(型號)	維磐靜音水泥石磚牆		
產品種類	空氣音隔分牆造		
性能規格評定書	評定機構	臺灣建築學會(建築性能評定中心)	
	評定書出具日期	111年07月22日	
	評定書編號	A107(S)-111N07A0822	
試驗報告書	試驗機構	明道學校財團法人明道大學聲譽實驗室	
	報告書出具日期	110年07月22日	
	試驗報告書編號	MDAL-0077-S1W001	

三、認可內容：

1. 本案經臺灣建築學會(建築性能評定中心)出具中華民國111年7月22日性能規格評定書(評定書編號：A107(S)-111N07A0822)評定通過，是依該評定報告書內容予以認可。
2. 本案產品依性能規格評定書判定，認定具有空氣音隔音指標 R_w 為50分貝，適用適用如下之規定：
(1) 適用於建築技術規則建築設計施工編第4條之3第1項第4款分間牆之規定，認定具有同等空氣音隔音性能。
(2) 適用於建築技術規則建築設計施工編第4條之3第1項第4款分戶牆之規定，認定具有同等空氣音隔音性能。
(3) 該(1)或(2)項之使用，其系統材料、構件及規格均應相同。
3. 有關本案產品之主要材料或構件、標準施工方法及標準施工圖等資料，另詳本中心出具之本案性能規格評定書檢表本(如附件)。
4. 本性能規格評定書有效期間至民國114年7月21日止，申請人為延續評定書內容之有效期間，應於到期前4個月再行申請評定延續。

四、注意事項：

- (一) 本案應依該性能規格評定書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，經評定單位廢止性能規格評定書者，即廢止認可使用。
- (二) 維磐工程有限公司應善盡指導之責，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施工方法等負責。
- (三) 本案申請人、發明人、出品人或試驗機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設計、施工與所申請資料不符、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，並分別依法追究其責任。
- (四) 臺灣建築學會(建築性能評定中心)係經內政部中華民國111年2月9日台內營字第1110801242號公告指定為建築新技術新工法新設備及新材料性能規格評定專業機構，並經內政部中華民國111年3月15日內政營建管字第1110803447號公告委託辦理建築新技術新工法新設備及新材料認可業務。
- (五) 不服本處分者，得自本處分送達翌日起30日內，備具訴願書向內政部提起訴願。

符合內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料認可空氣音45-50分貝之分間牆、分戶牆

產品性能測試



隔音測試報告：10公分

1/17

**明道學校財團法人
明道大學聲學實驗室**

內政部指定建築技術新工法新設備及新材料性能試驗機構公告：台內營字第 1009812163 號

正本

空氣音隔音性能試驗報告書

委託單位：維磐工程股份有限公司
 委託地點：412011 台中市大港區東興路 613 號
 委託電話：412011 台中市大港區東興路 613 號
 產品名稱：維磐輕質水泥磚(10 cm 厚)
 試驗結果： $R_w(C;Ctr) = 50(-2; -6)$ dB [宣告標準: CNS 8465-1]

報告書編號：MDUAL-0077-S1W002
 收件日期：中華民國 110 年 07 月 22 日
 試驗日期：中華民國 110 年 07 月 22 日
 報告書發出日期：中華民國 110 年 07 月 22 日
 實驗室活動日期：中華民國 110 年 07 月 20 日至
 中華民國 110 年 07 月 22 日

試驗單位：明道學校財團法人明道大學聲學實驗室
 實驗室地址：525001 彰化縣竹橋鄉中興路二段 460 號
 電話：(04)897-6251
 傳真：(04)897-6253
 網址：https://mdul.mda.edu.tw/
 電子郵件信箱：mdul@mda.edu.tw

高壓輕質水泥磚

報告簽署人：[簽名]

本試驗報告僅對試驗件負責，不得作為法律訴訟之依據。本報告實驗室不同意複製，除全文複製外，第 1 頁，共 17 頁

明道學校財團法人明道大學聲學實驗室
MingDao University Acoustics Laboratory
Mingdao Education Equipment Corporation

高壓輕質水泥磚試驗報告書
報告書編號：MDUAL-0077-S1W002
報告書發出日期：110 年 07 月 22 日

壹、試驗結果

委託單位	維磐工程股份有限公司	負責人	何信國	身分證字號	1221821***	統一編號	82904785
試驗件安裝位置	維磐工程股份有限公司						
產品名稱	維磐輕質水泥磚(10 cm 厚)						
試驗件編號	1100526-0077-S1W002						
安裝日期	110 年 07 月 22 日	乾燥時間	5 天	試驗時間	110 年 07 月 16 日		
試驗件面積(m ²)	10.14						
試驗件尺寸及各組零件編號	如表一所示						
試驗件全部組成零件加詳圖	如圖一所示						
試驗方法	CNS 15160-3(A4307-3)2008「聲學性能試驗及建築構件之隔音量測-建築構件空氣音隔音量實驗室量測」						
宣告標準	CNS 8465-1(A99141-3)2007「聲學性能試驗及建築構件之隔音量評定-空氣音隔音」						
測試項目(聲學量)及單位	254	dB	聲電聲(含電氣溫度及溫度)	29.4°C / 76%			
測試項目(聲學量)及單位	137	dB	聲電聲(含電氣溫度及溫度)	29.2°C / 79%			
試驗結果(聲學量)及單位	如表二所示(試驗後溫度與配置圖) 如圖一所示						

試驗結果表

頻率(f)	R _w (f)	標準差
100	49.08	0.00
125	29.00	0.00
160	21.32	0.00
200	19.06	0.00
250	18.78	0.00
315	17.87	0.00
400	19.77	0.00
500	43.50	0.00
630	44.77	0.00
800	46.57	0.00
1000	47.11	0.00
1250	49.48	0.00
1600	50.06	0.00
2000	50.77	0.00
2500	49.49	0.00
3150	49.79	0.00
4000	51.11	0.00
5000	52.84	0.00

註1:本試驗室測標準引用 CNS 15160-3(2008)，試驗結果係依 CNS 8465-1(2007)聲學性能試驗及建築構件之隔音量評定-聲學量測(2)之規定，以本試驗室之試驗結果，經標準工程師可適用於評定聲學性能試驗報告書之宣告標準。本試驗室之試驗結果，係以本試驗室之試驗結果，經標準工程師可適用於評定聲學性能試驗報告書之宣告標準。本試驗室之試驗結果，係以本試驗室之試驗結果，經標準工程師可適用於評定聲學性能試驗報告書之宣告標準。

報告簽署人：[簽名] 試驗件員：[簽名]

本試驗報告僅對試驗件負責，不得作為法律訴訟之依據。本報告實驗室不同意複製，除全文複製外，第 1 頁，共 17 頁

符合新法規分間牆空氣音須達45分貝之規定
 $R_w(C;Ctr) = 46(-2; -5)$ dB [宣告標準: CNS 8465-1]

隔音測試報告：20公分

1/17

**明道學校財團法人
明道大學聲學實驗室**

內政部指定建築技術新工法新設備及新材料性能試驗機構公告：台內營字第 1009812163 號

正本

空氣音隔音性能試驗報告書

委託單位：維磐工程股份有限公司
 委託地點：412011 台中市大港區東興路 613 號
 委託電話：412011 台中市大港區東興路 613 號
 產品名稱：維磐輕質水泥磚(20 cm 厚)
 試驗結果： $R_w(C;Ctr) = 50(-2; -6)$ dB [宣告標準: CNS 8465-1]

報告書編號：MDUAL-0077-S1W001
 收件日期：中華民國 110 年 07 月 02 日
 試驗日期：中華民國 110 年 07 月 02 日
 報告書發出日期：中華民國 110 年 07 月 22 日
 實驗室活動日期：中華民國 110 年 07 月 20 日至
 中華民國 110 年 07 月 22 日

試驗單位：明道學校財團法人明道大學聲學實驗室
 實驗室地址：525001 彰化縣竹橋鄉中興路二段 460 號
 電話：(04)897-6251
 傳真：(04)897-6253
 網址：https://mdul.mda.edu.tw/
 電子郵件信箱：mdul@mda.edu.tw

高壓輕質水泥磚

報告簽署人：[簽名]

本試驗報告僅對試驗件負責，不得作為法律訴訟之依據。本報告實驗室不同意複製，除全文複製外，第 1 頁，共 17 頁

明道學校財團法人明道大學聲學實驗室
MingDao University Acoustics Laboratory
Mingdao Education Equipment Corporation

高壓輕質水泥磚試驗報告書
報告書編號：MDUAL-0077-S1W001
報告書發出日期：110 年 07 月 02 日

壹、試驗結果

委託單位	維磐工程股份有限公司	負責人	何信國	身分證字號	1221821***	統一編號	82904785
試驗件安裝位置	維磐工程股份有限公司						
產品名稱	維磐輕質水泥磚(20 cm 厚)						
試驗件編號	1100526-0077-S1W001						
安裝日期	110 年 07 月 22 日	乾燥時間	10 天	試驗日期	110 年 07 月 02 日		
試驗件面積(m ²)	10.14						
試驗件尺寸及各組零件編號	如表一所示						
試驗件全部組成零件加詳圖	如圖一所示						
試驗方法	CNS 15160-3(A4307-3)2008「聲學性能試驗及建築構件之隔音量測-建築構件空氣音隔音量實驗室量測」						
宣告標準	CNS 8465-1(A99141-3)2007「聲學性能試驗及建築構件之隔音量評定-空氣音隔音」						
測試項目(聲學量)及單位	254	dB	聲電聲(含電氣溫度及溫度)	29.2°C / 77%			
測試項目(聲學量)及單位	137	dB	聲電聲(含電氣溫度及溫度)	29.2°C / 79%			
試驗結果(聲學量)及單位	如表二所示(試驗後溫度與配置圖) 如圖一所示						

試驗結果表

頻率(f)	R _w (f)	標準差
100	29.07	0.00
125	21.32	0.00
160	19.06	0.00
200	18.78	0.00
250	18.78	0.00
315	42.94	0.00
400	43.33	0.00
500	46.11	0.00
630	48.01	0.00
800	50.01	0.00
1000	51.67	0.00
1250	53.11	0.00
1600	55.57	0.00
2000	56.01	0.00
2500	53.87	0.00
3150	55.77	0.00
4000	58.07	0.00
5000	62.84	0.00

註1:本試驗室測標準引用 CNS 15160-3(2008)，試驗結果係依 CNS 8465-1(2007)聲學性能試驗及建築構件之隔音量評定-聲學量測(2)之規定，以本試驗室之試驗結果，經標準工程師可適用於評定聲學性能試驗報告書之宣告標準。本試驗室之試驗結果，係以本試驗室之試驗結果，經標準工程師可適用於評定聲學性能試驗報告書之宣告標準。本試驗室之試驗結果，係以本試驗室之試驗結果，經標準工程師可適用於評定聲學性能試驗報告書之宣告標準。

報告簽署人：[簽名] 試驗件員：[簽名]

本試驗報告僅對試驗件負責，不得作為法律訴訟之依據。本報告實驗室不同意複製，除全文複製外，第 1 頁，共 17 頁

符合新法規分戶牆空氣音須達50分貝之規定
 $R_w(C;Ctr) = 50(-2; -6)$ dB [宣告標準: CNS 8465-1]

產品性能測試



風雨測試報告：10公分

加壓至約-6.37kPa(650kgf/m²)左右時，試體破壞，測試終止

檢測項目	測試方法	標準	備註
靜態性能試驗	ASTM E2131	最大壓力 > 3000 Pa 靜態壓力 1 Pa	
動態性能試驗	ASTM E330	最大壓力 > 2500 Pa 靜態壓力 1 Pa 最大風速 100 km/h 最大風壓 1.5 kPa	
靜態性能試驗	CNS 13972	最大壓力 > 4000 Pa	
靜態性能試驗	AAMA 501.1	最大壓力 1 Pa 最大風速 198.5 km/h 最大風壓 1.5 kPa	
靜態性能試驗	ASTM E931	最大壓力 1 Pa 最大風速 198.5 km/h 最大風壓 1.5 kPa	
靜態性能試驗	CNS 14281	最大風速 200 km/h	
靜態性能試驗	AAMA 501.4	最大風速 200 km/h	

高壓輕質水泥磚

序號	試驗項目	試驗方法	試驗結果
1.	氣密性能試驗	在風壓 1 Pa 的風壓下，測定之漏氣量不超過 1.0 m ³ /m ² /h	詳附件 B
2.	靜態水密性能試驗	在風壓 7.70 kPa 及 5.70 kPa 時，測定之滲水率之值均符合 CNS 13972 (2006)	詳附件 B
3.	動態水密性能試驗	於 100 Hz 風速下，測定之滲水率之值均符合 CNS 13972 (2006)	詳附件 B
4.	風壓破壞試驗	以風壓增加加壓之試驗，直到試體破壞或試驗合格之風壓 10kPa 為止。	詳附件 B

高壓輕質水泥磚

內牆



風雨測試報告：20公分

加壓至約-7.84kPa(800kgf/m²)左右時，試體破壞，測試終止

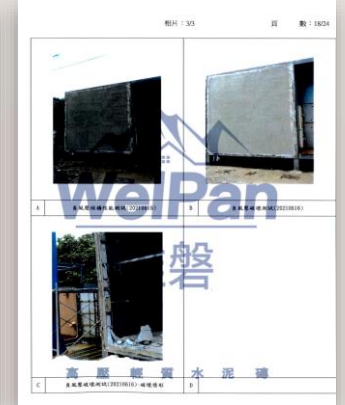
檢測項目	測試方法	標準	備註
靜態性能試驗	ASTM E2131	最大壓力 > 3000 Pa 靜態壓力 1 Pa	
動態性能試驗	ASTM E330	最大壓力 > 2500 Pa 靜態壓力 1 Pa 最大風速 100 km/h 最大風壓 1.5 kPa	
靜態性能試驗	CNS 13972	最大壓力 > 4000 Pa	
靜態性能試驗	AAMA 501.1	最大壓力 1 Pa 最大風速 198.5 km/h 最大風壓 1.5 kPa	
靜態性能試驗	ASTM E931	最大壓力 1 Pa 最大風速 198.5 km/h 最大風壓 1.5 kPa	
靜態性能試驗	CNS 14281	最大風速 200 km/h	
靜態性能試驗	AAMA 501.4	最大風速 200 km/h	

高壓輕質水泥磚

序號	試驗項目	試驗方法	試驗結果
1.	氣密性能試驗	在風壓 1 Pa 的風壓下，測定之漏氣量不超過 1.0 m ³ /m ² /h	詳附件 B
2.	靜態水密性能試驗	在風壓 7.70 kPa 及 5.70 kPa 時，測定之滲水率之值均符合 CNS 13972 (2006)	詳附件 B
3.	動態水密性能試驗	於 100 Hz 風速下，測定之滲水率之值均符合 CNS 13972 (2006)	詳附件 B
4.	風壓破壞試驗	以風壓增加加壓之試驗，直到試體破壞或試驗合格之風壓 10kPa 為止。	詳附件 B

高壓輕質水泥磚

外牆



產品性能測試

吊櫃



背牆、扶拒



超強吊掛



SGS 試驗報告

材料堅工工程實驗室-高雄

報告編號: KK-21-07421
頁數: 1 OF 1
報告日期: 110年08月09日

單主: 維磐工程有限公司
委託單位: 維磐工程有限公司
樣品名稱: 膨脹螺栓錨固掛壁輕質水泥磚
送驗人員: 維磐工程有限公司(蕭怡琳)
收件日期: 110年07月08日
試驗日期: 110年07月08日-110年07月27日
試驗方法: 參考 CNS 2215:2012
備註: 1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
2. 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責
3. 本報告內容皆由SGS檢驗師提供

試驗結果:

試驗項目	試驗結果	試驗方法
吊掛力 (kgf)	156	樣品吊掛於30級輕質試驗機上, 以10 mm/min之速率垂直加壓於樣品之螺釘

註: 1. 本試驗報告編號取代TB-21-02644-C-21-06810, 原試驗報告作廢, 報告修改日期: 110年07月06日, 修改樣品名稱
2. 本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

高壓輕質水泥磚

本報告若有提供錯誤時, 請視嚴重程度參考, 合格之判定以委託單由買辦簽名為準

試驗師: 許啟祿
報告簽署人

本報告若有提供錯誤時, 請視嚴重程度參考, 合格之判定以委託單由買辦簽名為準

SGS Taiwan Ltd. | No. 8, 14th Fl., Taichung Industrial Park, Taichung 40735, Taiwan / 40755 台中市台中工業區14路8號
台灣檢驗科技股份有限公司 | T: 886-4-2200-1811 F: 886-4-2200-2547

SGS 試驗報告

材料堅工工程實驗室-台中

報告編號: TB-21-02644-C-21-06810
頁數: 1 OF 1
報告日期: 110年06月24日

工程名稱: 自測
承造商: ---
委託單位: 維磐工程有限公司
地址: 台中市大里區東興路61-8號
供料廠商: ---
樣品名稱: 維磐輕質水泥磚
送驗人員: 維磐工程有限公司-蕭怡琳
收件日期: 110年05月10日
試驗日期: 110年05月10日-110年06月24日
備註: 1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
2. 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責
3. 本報告內容皆由SGS檢驗師提供

試驗結果:

試驗項目	試驗結果	試驗方法
吊掛力 (kgf)	156	樣品吊掛於30級輕質試驗機上, 以10 mm/min之速率垂直加壓於樣品之螺釘

註: 1. 本試驗報告編號取代TB-21-02644-C-21-06810, 原試驗報告作廢, 報告修改日期: 110年07月06日, 修改樣品名稱
2. 本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

高壓輕質水泥磚

本報告若有提供錯誤時, 請視嚴重程度參考, 合格之判定以委託單由買辦簽名為準


試驗師: 許啟祿
報告簽署人

SGS Taiwan Ltd. | No. 8, 14th Fl., Taichung Industrial Park, Taichung 40735, Taiwan / 40755 台中市台中工業區14路8號
台灣檢驗科技股份有限公司 | T: 886-4-2200-1811 F: 886-4-2200-2547


不須特殊鎖件
吊掛力156(kgf)

膨脹螺栓錨固/
抗拉荷重257kgf

產品性能測試



材料暨工程實驗室-高雄



Testing Laboratory
TAF

試驗報告

報告編號: KV-21-04621-1
頁數: 1 OF 1
報告日期: 110年 05月 16日

工程名稱: 自測
委託單位: 聯豐工程有限公司
地址: 台中市大屯區東興路61-8號
樣品名稱: 聯豐輕質水泥磚
送驗人員: 聯豐工程有限公司(蕭伯輝)
收件日期: 110年 05月 18日
試驗日期: 110年 05月 18日~110年 06月 16日

備註: 1.以上資料由委託單位提供,如有錯誤,請即通知。
2.除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。
3.本報告內容僅供參考,不得作為法律訴訟之依據。
4.本樣品由 SGS 材料暨工程實驗室-台中(申請委託號: TB-21-02503 C-21-06808) 收件日期: 110年 05月 14日) 轉送至本實驗室執行本報告所定之試驗項目。

試驗項目	試驗方法	試驗結果
熱傳導係數(W/m·K)	ASTM C518-17	0.1785

註: 1. 熱傳導係數試驗條件:
試片類型: 板狀試片
試片厚度: 71.04 mm (受潮後)
環境條件: (22±2) °C, (50±10) % RH 空氣
表面溫度: 42.6±3.8 KJ/m²
表面相對溼度: 0 g
受潮過程之厚度變化: 0 mm
受潮過程之體積變化: 0 cm³
受潮過程之平均溫度: 20 °C
中間溫度: 30.00 °C
透過試片之熱流率密度: 52.19 W/m²
儀器類別: 試片尺寸中誤: 熱傳導試片下方
試驗時環境溫度: (23±2) °C, (50±10) % RH
報告執行日期自: 2020年 04月 30日
標準: NIST 1450e (驗證日期 2020年 4月 28日)
2. 本試驗報告之試驗結果僅供參考。
3. 本試驗報告版代 KV-21-04621-1, 原試驗報告作廢, 報告修改日期 110年 07月 07日, 更正後之名稱。

高壓輕質水泥磚

本報告若有提供親臨值時, 該親臨者應儘量參考, 分析之判定以委託單位實際需求為準。 報告簽署人

This report is issued by the Company subject to the General Conditions of Service printed on the reverse side of this report. The Company shall not be responsible for any loss or damage, howsoever caused, arising from the use of this report. The Company shall not be liable for any loss or damage, howsoever caused, arising from the use of this report. The Company shall not be liable for any loss or damage, howsoever caused, arising from the use of this report. The Company shall not be liable for any loss or damage, howsoever caused, arising from the use of this report.



熱傳導係數 [W/(m·K)]

0.1785

不怕西曬, 冬天抗寒

室內室外溫差可達±5°C



產品性能測試



SGS
材料暨工程實驗室-台中

試驗報告
報告編號: TB-21-03527
C-21-09169
頁數: 1 OF 1
報告日期: 110年07月08日

工程名稱: 自測
承包商: ---
委託單位: 維磐工程有限公司
地址: 台中市大里區東興路61-8號
供料廠商: ---
樣品名稱: 維磐輕質水泥磚
取樣人員: 維磐工程有限公司-蕭怡維
送驗人員: 維磐工程有限公司-蕭怡維
收件日期: 110年06月30日
試驗日期: 110年06月30日-109年07月08日

備註:
1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
2. 除非另有說明, 此報告僅針對測試之樣品負責
未經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製
3. 下述報告內容標示之處由顧客提供

試驗結果:

試驗項目	試驗結果	試驗方法
含水率(%)	25	CNS 8647(1995)

註: 1. 含水率試驗依據CNS 8647(1995)乾基法在試驗中之含水率公式計算求得
2. 本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

-----oO-----

高壓輕質水泥

本報告若有提供規範值時, 該規範僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為準
報告/簽署人: [Signature]

This document is issued by the Company subject to the General Conditions of Service printed hereon, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/termsandconditions> and for analytical testing procedures, subject to Terms and Conditions for Customers' Documents at <http://www.sgs.com.tw/customerdocuments>. All data in this report are based on the information provided by the customer and are not to be used for any other purpose without the prior written approval of the Company. The Company is not responsible for any errors or omissions in this report or for any consequences arising from the use of the information provided. The Company is not responsible for any errors or omissions in this report or for any consequences arising from the use of the information provided. The Company is not responsible for any errors or omissions in this report or for any consequences arising from the use of the information provided.

SGS Taiwan Ltd. No. 9, 14th Rd., Taichung Industrial Park, Taichung 40735, Taiwan / 40735 台中市大里區東興路148-9號
台灣檢驗科技股份有限公司 | 1888-412358-1515 | 1888-412358-2527 | www.sgs.com.tw



含水率25%吸水變化率0
風乾 耐潮

SGS
材料暨工程實驗室-台中

試驗報告
報告編號: TB-21-02603-1
C-21-06809
頁數: 1 OF 1
報告日期: 110年06月24日

工程名稱: 自測
承包商: ---
委託單位: 維磐工程有限公司
地址: 台中市大里區東興路61-8號
供料廠商: ---
樣品名稱: 維磐輕質水泥磚
送驗人員: 維磐工程有限公司-蕭怡維
收件日期: 110年05月10日
試驗日期: 110年05月10日-110年06月24日

備註:
1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
2. 除非另有說明, 此報告僅針對測試之樣品負責
未經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製
3. 下述報告內容標示之處由顧客提供

試驗結果:

試驗項目	試驗結果	試驗方法
透水性	背面無水滴	CNS 13777 (2017)

註: 1. 本試驗之樣品不在TAF認證範圍內, 故無法出具TAF標誌之報告
2. 本試驗報告編號取代(TB-21-02603-C21-06809), 原試驗報告作廢, 報告修改日期110年07月06日, 修改樣品名稱
3. 本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

-----oO-----

高壓輕質水泥

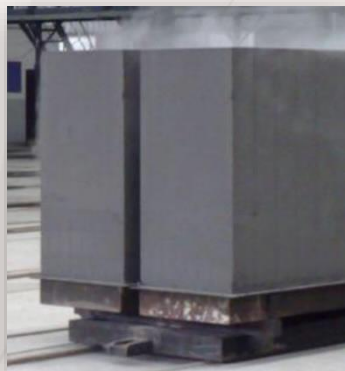
本報告若有提供規範值時, 該規範僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為準
報告/簽署人: [Signature]

This document is issued by the Company subject to the General Conditions of Service printed hereon, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/termsandconditions> and for analytical testing procedures, subject to Terms and Conditions for Customers' Documents at <http://www.sgs.com.tw/customerdocuments>. All data in this report are based on the information provided by the customer and are not to be used for any other purpose without the prior written approval of the Company. The Company is not responsible for any errors or omissions in this report or for any consequences arising from the use of the information provided. The Company is not responsible for any errors or omissions in this report or for any consequences arising from the use of the information provided. The Company is not responsible for any errors or omissions in this report or for any consequences arising from the use of the information provided.

SGS Taiwan Ltd. No. 9, 14th Rd., Taichung Industrial Park, Taichung 40735, Taiwan / 40735 台中市大里區東興路148-9號
台灣檢驗科技股份有限公司 | 1888-412358-1515 | 1888-412358-2527 | www.sgs.com.tw

透水性: 背面無水滴

產品主要成分



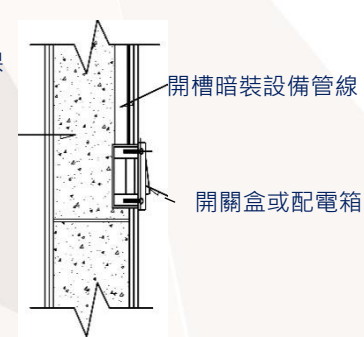
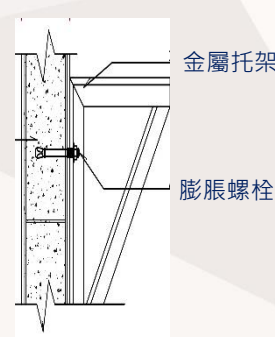
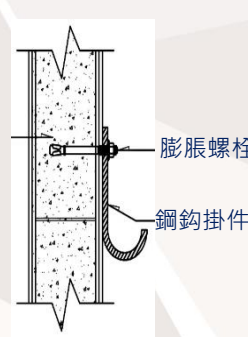
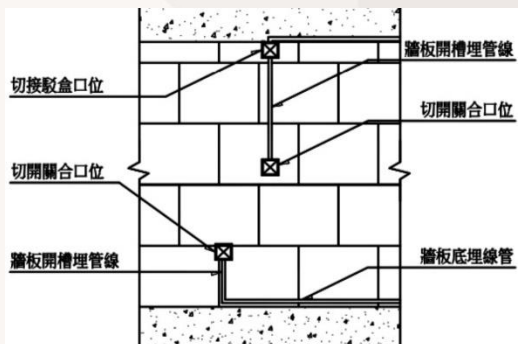
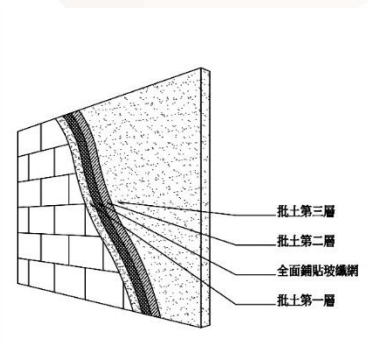
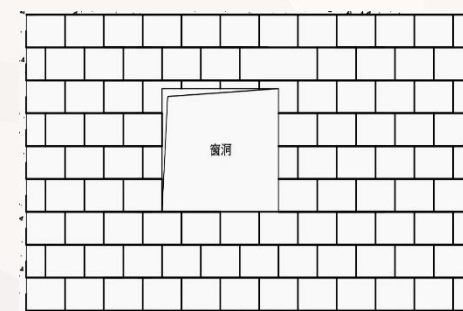
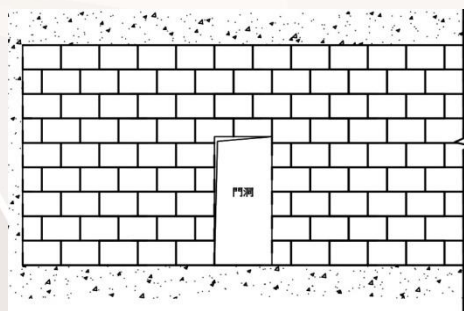
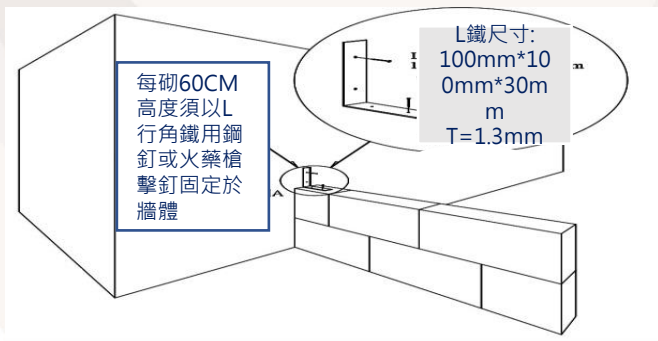
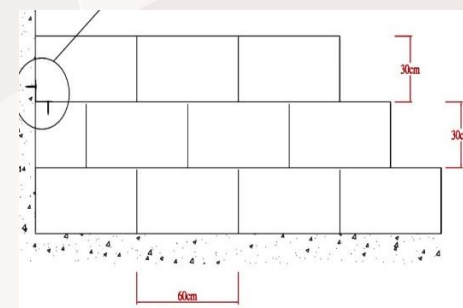
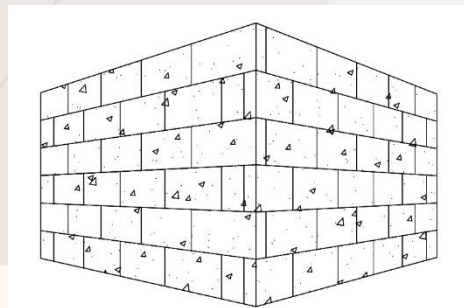
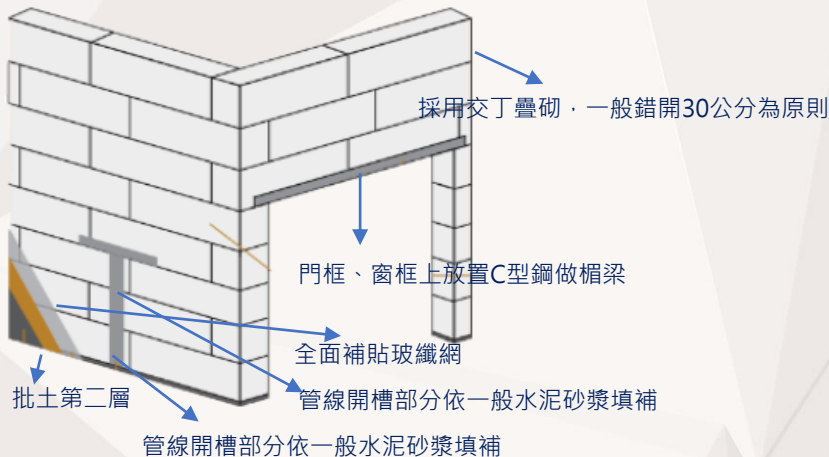
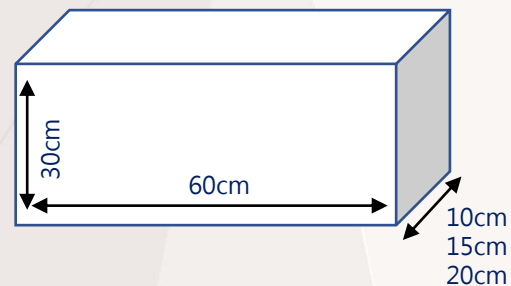
主要成分:水泥、砂、石灰、鋁粉



專用黏著劑

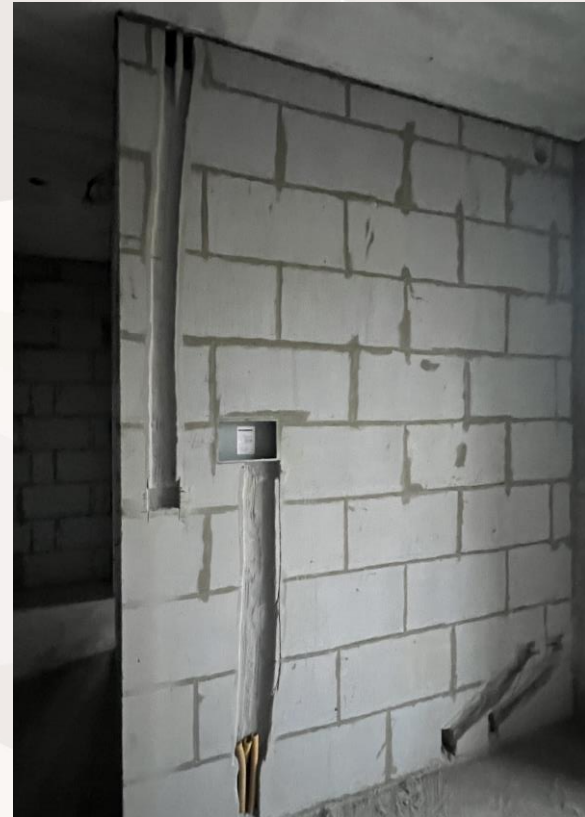
可回填安全無毒

產品結構與工法



工程工序

切割機水電開槽，省力省工減噪音



工程工序



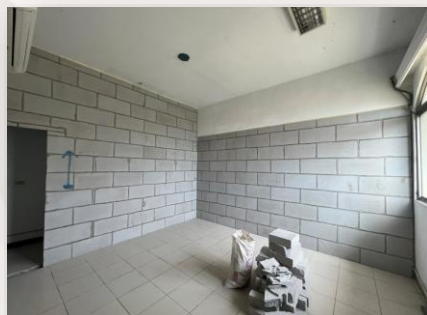
打底层



交丁堆砌/外牆



交丁堆砌/內牆



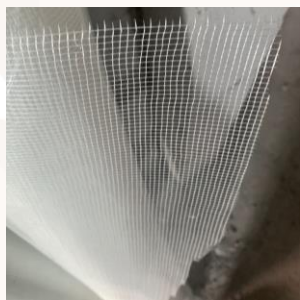
砌牆完成面



縫隙管線修補



角條修邊



鋪貼玻璃纖維網



全面鋪貼



一次黑土(水泥)



二次黑土(水泥)



1:3水泥砂漿+碎磚



C型鋼楣樑



門框砍縫鐵件



RC火藥槍釘打L型鐵件



鋼構火藥槍釘打L型鐵件



開關箱預留

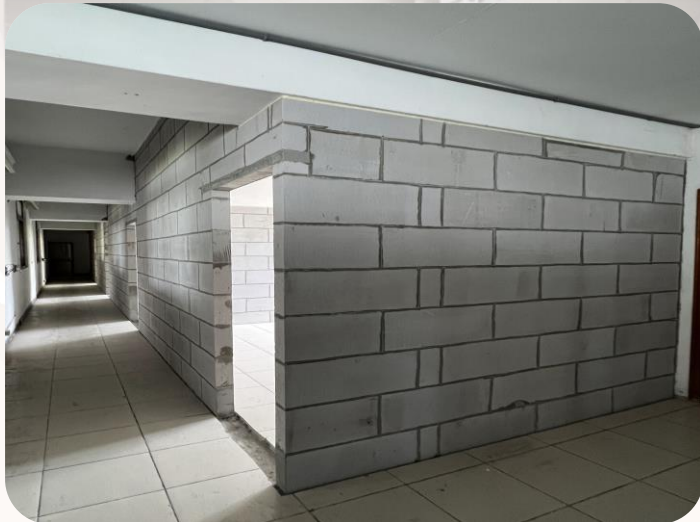
工程工料

全面鋪貼玻璃纖維網+兩次黑土



工程實績

台南大內軍營重新整修



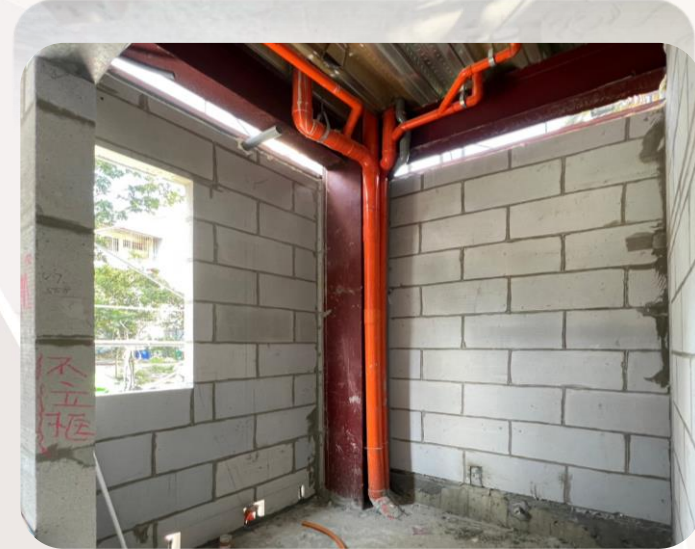
工程實績

苗栗頭份大樓案



工程實績

台中鋼構幼稚園案



工程實績

新北三重大樓案



輕質效率 / 隔音防熱 / 防火耐震 / 安全堅固



報告完畢 敬請指正

維磐工程有限公司

業務代表：

何怡儒0971035738

蕭伯維0936612889

台中市大里區東興路61-8號

TEL: 04-24822648 FAX: 04-24822648

Email : welpan551688@gmail.com

