



內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書

核准日期	中華民國110年04月06日	認可通知書編號	40K11002121
------	----------------	---------	-------------

一、本案申請資料：

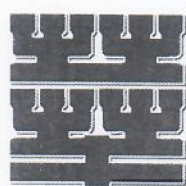
申請人	豐禾創新有限公司		
產品名稱 (型號)	石膏磚牆/FH10		
產品種類	室內防火牆		
性能規格評定書	評定機構	臺灣建築學會(建築性能評定中心)	
	評定書編號	AIOT(F)-1100324-01	
	評定書出具日期	110年03月24日	
試驗報告書	試驗機構	明道學校財團法人(明道防火實驗室)	
	試驗報告書編號	FTRC-0201-W001	
	報告書出具日期	107年11月26日	

二、認可內容：

認可使用內容	<ol style="list-style-type: none">1. 本案業經臺灣建築學會(建築性能評定中心)出具110年3月24日性能規格評定書(評定書編號：AIOT(F)-1100324-01)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，另詳性能規格評定機構出具之本案性能規格評定書摘要本(如附件)。4. 本認可通知書有效期限至民國113年3月23日止，申請人如為延續原認可內容之有效期限，應於到期前3個月內再向本部申請認可延續。
--------	--

三、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，由本部廢止認可使用。
- (二) 豐禾創新有限公司(申請人)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、材質及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。



臺灣建築學會

ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN

(建築性能評定中心)

性能規格評定書摘要本

<石膏磚牆/FH10>

臺灣建築學會

ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN

申請人：豐禾創新有限公司

產品種類：室內防火牆

具備3小時防火時效

評定書編號：AIOT(F)-1100324-01

評定日期：中華民國110年3月24日

(建築性能評定中心)

(本文件僅供參考查閱使用)



性能規格評定書摘要本內容

法人、公司或商號 名 稱	豐禾創新有限公司
產 品 名 稱 (型 號)	石膏磚牆/FH10
產 品 種 類	室內防火牆
評定產品資料	<p>1. 牆厚度：100mm。</p> <p>2. 主要構成材料：</p> <p>(1) 牆體：由青島巨達建築材料有限公司製造之石膏磚，密度 0.81g/cm^3，含水率 0.2%。</p> <p>① 尺寸：400（高）×600（寬）×100（厚）mm，磚材中間有 4 個 79（長）×27.5（寬）mm 之空心孔洞。</p> <p>② 單塊重量：17.94kg。</p> <p>3. 其他構件：</p> <p>(1) 接縫膠泥：台灣亞德士股份有限公司製造之輕質磚填著劑，25kg/包，比例（黏著劑：水=1：3）。</p> <p>(2) 火藥擊釘：$\text{Ø}3.5\text{ mm}\times 16\text{ mm}$ 長。</p> <p>(3) L 型補強鐵件：鍍鋅鋼板，$78\times 40\times 25\times 1.5\text{ mm}$ 厚，每二層石膏磚放置 1 片。</p> <p>主要材料或構件</p> <p>臺灣建築學會 ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN (建築性能評定中心) (本文件僅供參考查閱使用)</p>

評定內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本系統同意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，認定具有同等防火時效（3 小時防火時效）。 2. 室內防火牆（牆厚：100mm），施工程序：(1)放樣作業→(2)打底作業→(3)牆面堆砌作業→(4)填縫作業，詳細標準施工方法如附件，標準施工方法詳如附件 1，標準施工圖詳如附件 2，其他建築界面施工圖詳如附件 3。 3. 使用時應依標準施工方法及試驗報告之規定辦理，<u>豐禾創新有限公司</u>應善盡指導之責，並對其構材之規格、材質及系統之性能負責。 4. 本性能規格評定書有效期限至民國 113 年 3 月 23 日止，申請人為延續原評定書內容之有效期限，應於到期前 4 個月再行申請評定延續。
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本認可案件之有效期限至民國 113 年 3 月 23 日止，並應於 110 年 3 月 24 日起每年 12 月前將該年度之材料使用情形，發函至本中心(掛號)，以利後續追蹤查驗。(提報資料包括：建築物之使用者、名稱、所在地址、電話、使用數量、施工期間、維修狀況及責任施工單位、地址、電話)，無使用情形亦請提報。 2. 本中心為確保經評定系統之品質，得以依 貴我簽定之展延約定書邀請有關人員進行追蹤查驗，其費用由<u>豐禾創新有限公司</u>負擔。追蹤查驗不合格或未按期報備者，由本中心註銷本性能規格評定書。 3. 本性能規格評定書，僅為對申請人所提之文件圖說或測試證明內容予以審定。申請人、發明人、出品人或檢驗測試機構團體，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時，應視其情形，撤銷本性能規格評定書，並分別依法負其責任。 4. 本性能規格評定書未經本中心同意不得摘錄或部分影印。 5. 其他事項依<u>豐禾創新有限公司</u>與本中心簽定之<u>建築新技術新工法新設備及新材料性能規格評定之權利義務聲明書</u>辦理。

ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN
(建築性能評定中心)

(本文件僅供參考查閱使用)

附件 1 標準施工方法

1-1 施工步驟

1. 施工程序：

(1)放樣作業→(2)打底作業→(3)牆面堆砌作業→(4)填縫作業。

2. 詳細施工說明

(1)放樣作業

確認牆面位置後，標示放樣線。

(2) 打底作業

先以水灰比 1：3 之接縫膠泥打底以求平整，實際厚度以現場平整度為準。

(3)牆面堆砌作業

3.1 以水平方向逐層 600 (寬)×400 (高)×100 (厚) mm 之石膏磚往上堆砌，砌石膏磚石，應先於石膏磚左/右及下側塗抹接縫膠泥，並以橡皮錘敲實使石膏磚完全密合，每塊磚須確實年結敲實，磚縫寬度約 2mm。

3.2 石膏磚堆砌時，牆身及磚縫應平直，並隨時以水平尺校正。

3.3 石膏磚堆砌時，每二層間需用 $\text{Ø}3.5 \times 1.6\text{mm}$ 長之火藥擊釘將 $78 \times 40 \times 25 \times 1.5\text{mm}$ 厚之 L 型補強鐵件分別固定於石膏磚上，使石膏磚能牢固安裝。

3.4 重複上述砌牆動作，直至整個牆面完成，露出磚縫之接縫膠泥應在未凝固前刮除，石膏磚牆面應保持清潔。

(4)填縫作業

在石膏磚四周之交接處的垂直與水平接縫均須以接縫膠泥填補抹平。

臺灣建築學會
ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN
(建築性能評定中心)

(本文件僅供參考查閱使用)

1-2 施工自主檢查表

施工自主檢查表(範例)

工程名稱：

查驗區位：

客戶名稱：

查驗時間： 年 月 日

項目	檢查內容	自主檢查		完工驗收		業主驗收	
		合格	不合格	合格	不合格	合格	不合格
材料	使用材料是否符合標準						
放樣	基準線的位置是否準確						
	檢查水平誤差是否在容許範圍內						
	檢查垂直誤差是否在容許範圍內						
	對照設計圖位置是否正確						
	是否依工程設計圖將要施作隔間牆的相關位置標出						
牆安裝	石膏磚之間水平接縫處是否保持水平						
	石膏磚壘砌的密合度是否緊密砌合						
	牆面是否平整、無龜裂、轉角或垂直交接處是否確實交丁交錯壘砌						
	開門孔左右兩側之空心磚是否確實在空心孔洞處填滿水泥砂漿						
	L鐵片是否安裝在固定位置確實固定						
膠泥	膠泥拌合的濃稠度是否確實按照5:4比例調拌，塗抹於磚體上是否完全充分且均勻分布						
表面修飾批土及清潔	磚材表面是否平整						
	批土是否依規範施工						
	完工後現場是否清理完成						
備註：	(建築性能評定中心)						
	(本文件僅供參考查閱使用)						
業主 監造人		工地 主管		現場 工程師			

附件 2 標準施工圖

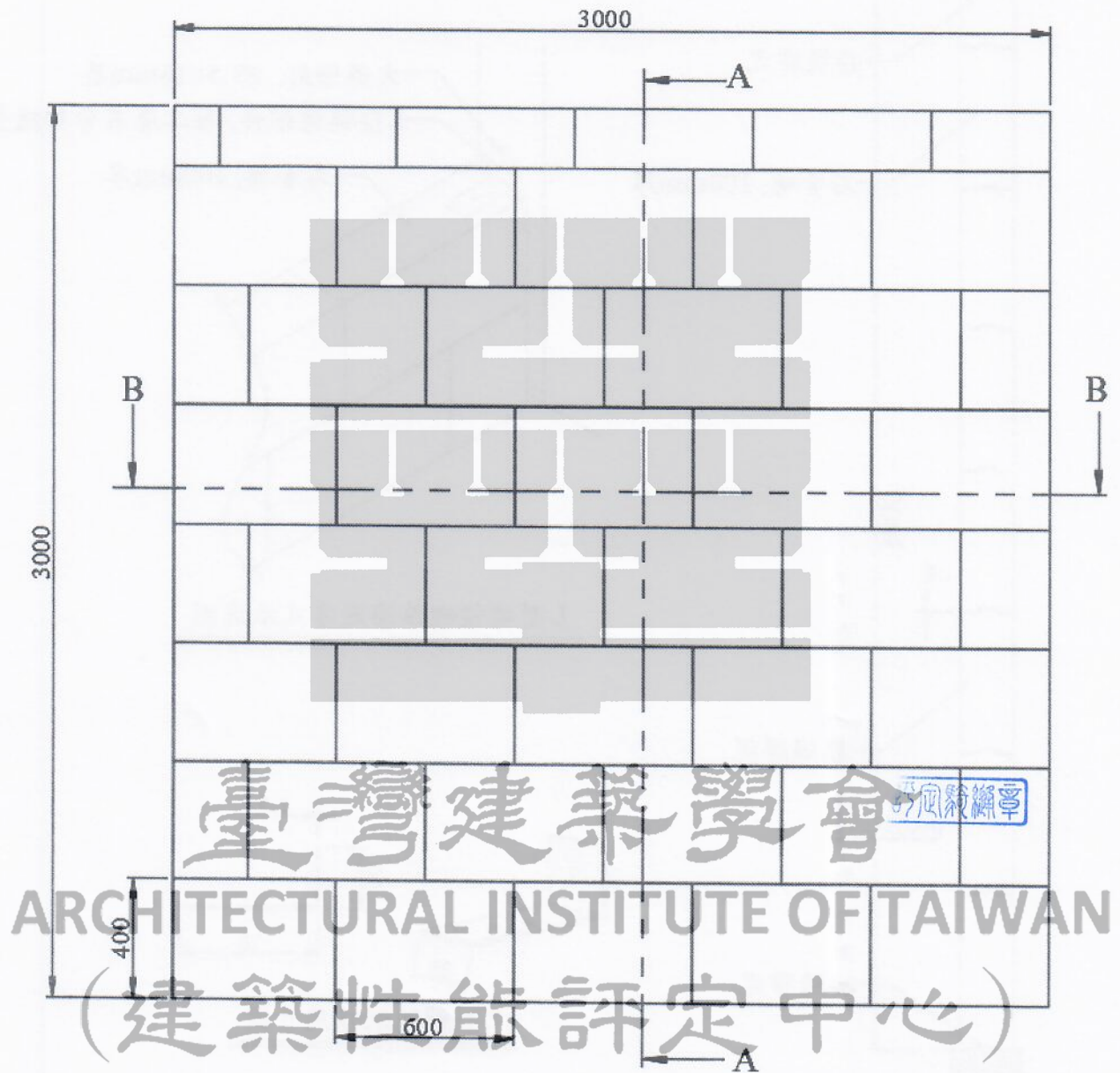
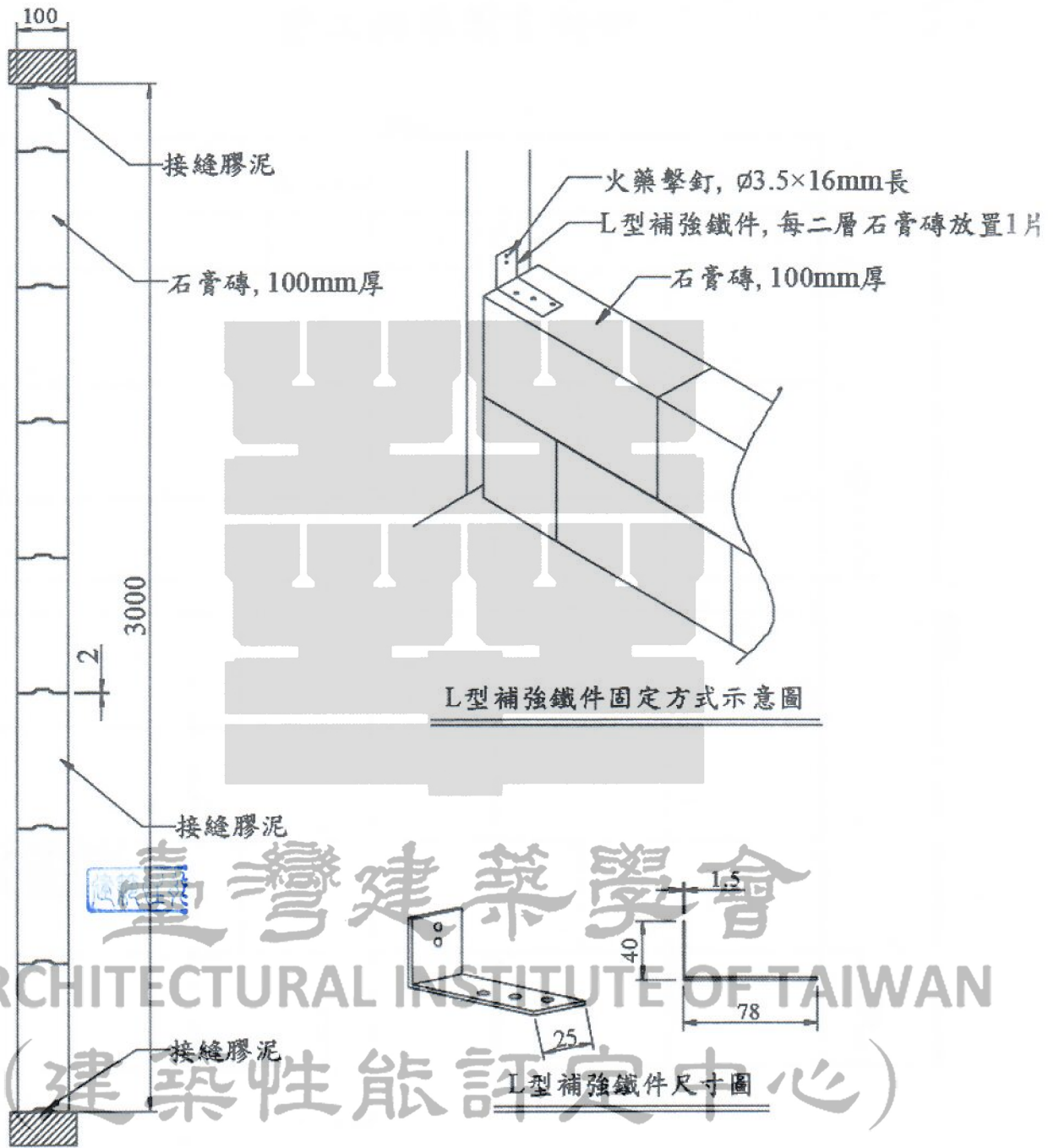


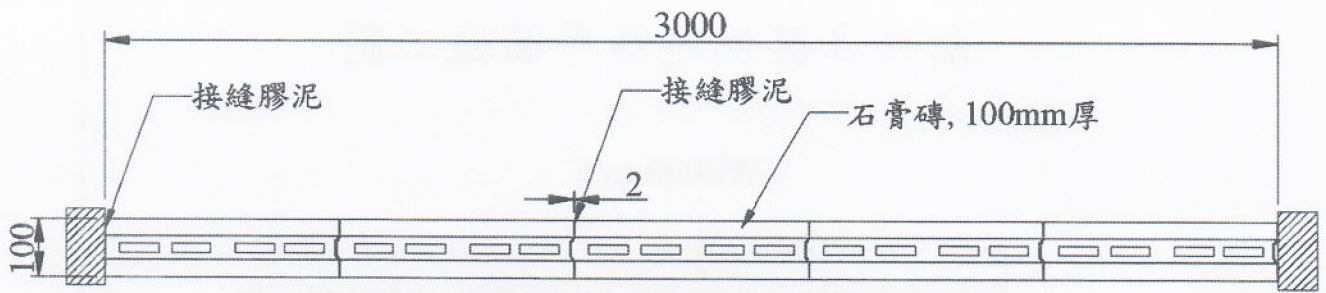
圖 1 正視圖
單位:mm
(本文件僅供參考查閱使用)



A-A剖面圖

(本文件僅供參考查閱使用)

圖2 垂直剖面詳圖
單位:mm



B-B剖面圖

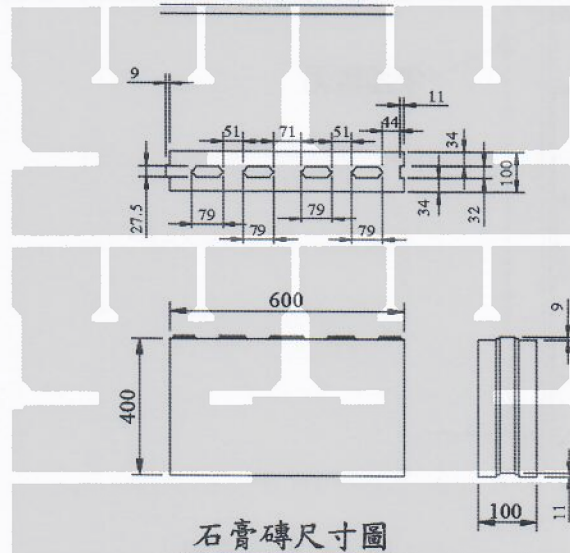


圖3 水平剖面詳圖
單位:mm

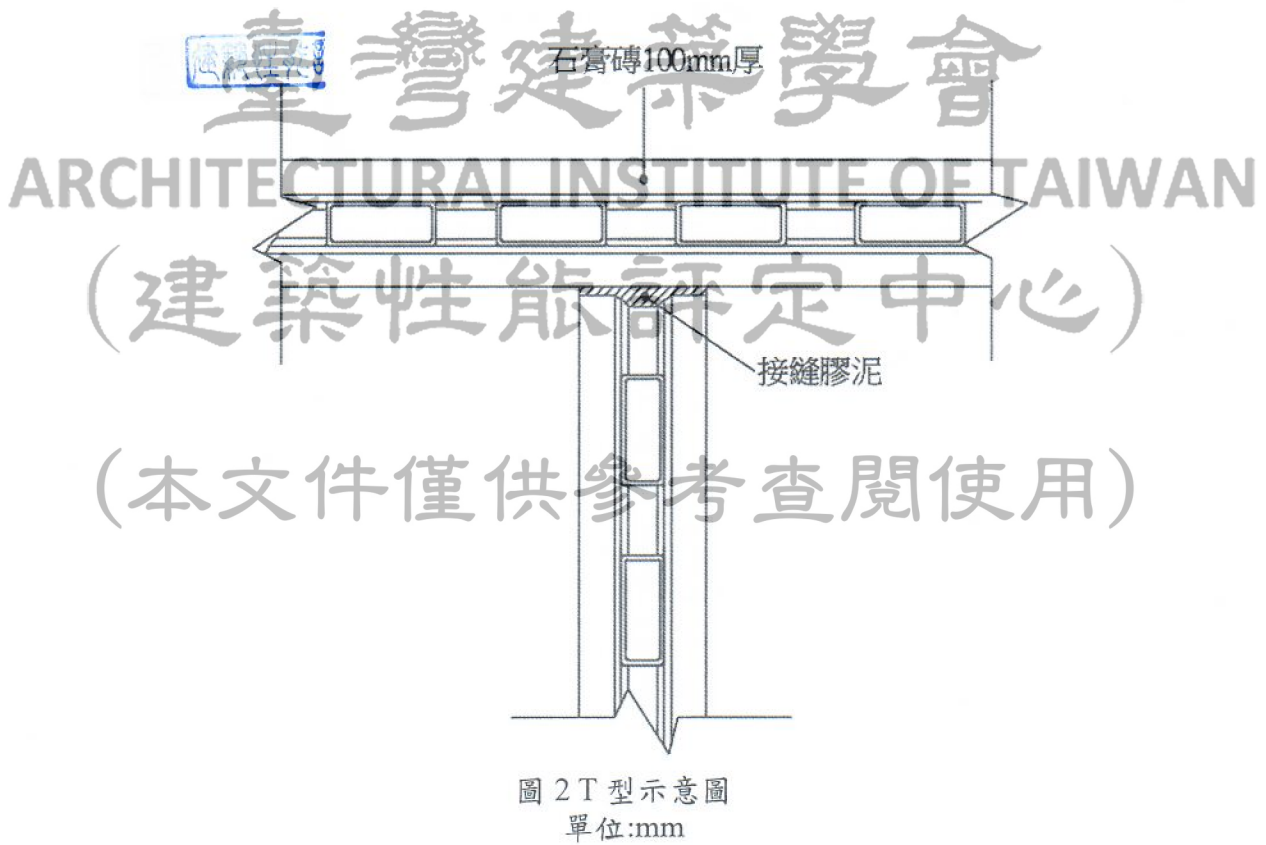
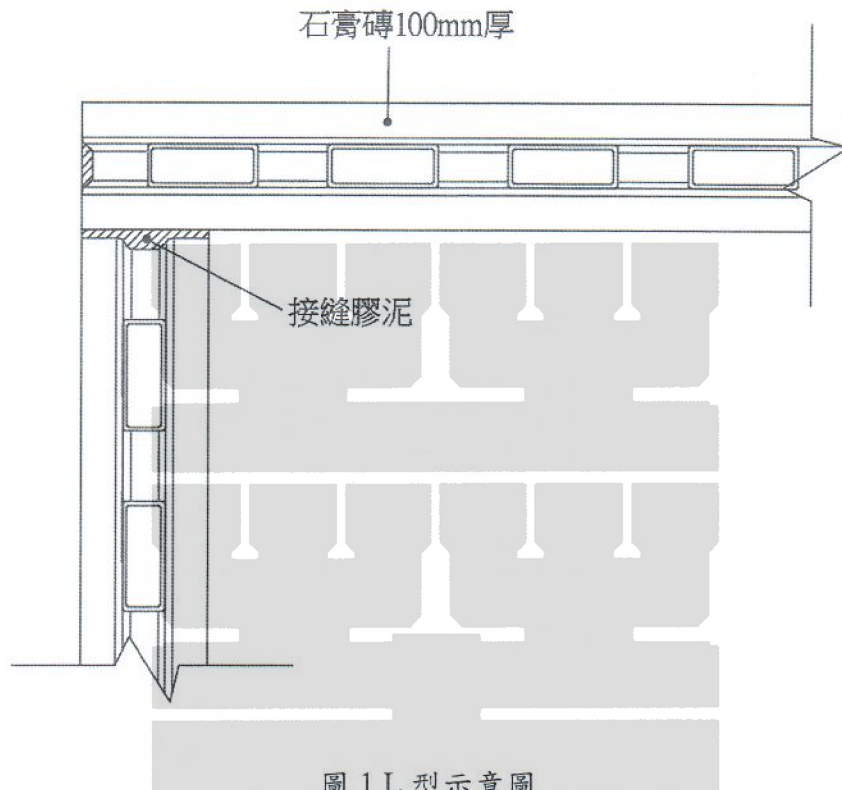
臺灣建築學會

ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN

(建築性能評定中心)

(本文件僅供參考查閱使用)

附件 3 其他建築界面施工圖



(本文件僅供參考查閱使用)