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15日	認可通知書編號	40K11002383

一、 本案申請資料：

申請人	豐廷國際開發股份有限公司	
產品名稱（型號）	英特泥KALSI纖維水泥板分間牆	
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)-1100318-E1
	評定書出具日期	110年03月18日
試驗報告書	試驗機構	國立成功大學防火安全研究中心防火實驗室
	試驗報告書編號	FPSRC-W0647-CNS-F-02,FPSRC-W0647-CNS-F-03
	報告書出具日期	107年01月17日,107年01月17日

二、 認可內容：

認可使用內容	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18日性能規格評定書（評定書編號：AIOT(F)-1100318-E1）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（2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. 本案原認可期限屆滿前重新申請認可延續【原性能規格評定編號：NTUST-20180330-01，評定日期，民國107年3月30日】，本認可通知書有效期限至民國113年3月29日止。

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）豐廷國際開發股份有限公司（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) (本文件僅供參考閱使用)

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

<英特泥 KALSI 纖維水泥板分間牆>

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

申　請　人	：豐廷國際開發股份有限公司
產　品　種　類	：室內防火牆 具備 2 小時防火時效
首次評定書編號	：NTUST-20180330-01
展延評定書編號	：AIOT(F)-1100318-E1
首次評定日期	：中華民國 107 年 3 月 30 日
展延到期日期	：中華民國 113 年 3 月 29 日止
展延評定日期	：中華民國 110 年 3 月 18 日

(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		豐廷國際開發股份有限公司
評定產品資料	產品名稱(型號)	英特泥 KALSI 纖維水泥板分間牆
	產品種類	室內防火牆
	主要材料或構件	1. 系統概述：濕式工法之防火牆(牆厚 77-162mm)。 2. 主要構成材料： (1)板材：由 PT Eternit Gresik 生產之厚度 6mm 纖維水泥板，符合 CNS3802 1.3FPC 耐燃一級之規定。 （6mm：比重 1.27，含水率：6.7%） (2)U 型上下槽鐵：鍍鋅鋼，尺寸 67-152×30×0.8~1.2mm。 (3)C 型立柱：鍍鋅鋼，尺寸 65-150x35x0.8-1.2 mm 厚，間距 300mm。 (4)輕質灌漿材：容積混合比，水：水泥：砂：保麗龍=1:1:2:3。 3. 副構成材料： (1)自攻螺絲：鍍鋅鋼，M4x19mm，垂直間距 100mm，水平間距 300mm。 (2)火藥擊釘：鍍鋅鋼，Ø3x27mm 長，間距 500mm。 (3)填縫材：由民泰塗料有限公司製造之双喜牌石膏批土，披覆厚度 1.0mm，寬 100mm。

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)

評定內容	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（2 小時防火時效）。 2. 室內防火牆（牆厚：77-162mm），施工程序：(1)上下槽鐵安裝→(2)立柱安裝→(3)纖維水泥板安裝→(4)水泥砂漿填塞→(5)批土，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，豐廷國際開發股份有限公司應善盡指導之責，並對其構材之規格、材質及系統之性能負責。 4. 豐廷國際開發股份有限公司已依規定辦理追蹤查驗且原認可內容符合重新申請時之國家標準及建築技術規則規定。 5. 本案原認可期限屆滿前重新申請認可延續【原性能規格評定編號：NTUST-20180330-01，評定日期，民國 107 年 3 月 30 日】，本認可通知書有效期限至民國 113 年 3 月 29 日止。
注意事項	1.本認可案件之有效期限至民國 113 年 3 月 29 日止，並應於 110 年 3 月 18 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，其費用由豐廷國際開發股份有限公司負擔。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.其他事項依豐廷國際開發股份有限公司與本中心簽定之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辦理。

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 1 標準施工方法

1-1 構材規格

1.系統概述：濕式工法之防火牆(牆厚 77-162mm)。
2.主要構成材料：
(1)板材：由 PT Eternit Gresik 生產之厚度 6mm 纖維水泥板，符合 CNS3802 1.3FPC 耐燃一級之規定。
(6mm：比重 1.27，含水率：6.7%)
(2)U 型上下槽鐵：鍍鋅鋼，尺寸 67-152x30x0.8~1.2mm。
(3)C 型立柱：鍍鋅鋼，尺寸 65-150x35x0.8-1.2 mm 厚，間距 300mm。
(4)輕質灌漿材：容積混合比，水：水泥：砂：保麗龍=1:1:2:3。
3.副構成材料：
(1)自攻螺絲：鍍鋅鋼，M4x19mm，垂直間距 100mm，水平間距 300mm。
(2)火藥擊釘：鍍鋅鋼，Ø3x27mm 長，間距 500mm。
(3)填縫材：由民泰塗料有限公司製造之雙喜牌石膏批土，披覆厚度 1.0mm，寬 100mm。

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 施工步驟

1. 施工流程圖：
(1)上下槽鐵安裝→(2)立柱安裝→(3)纖維水泥板安裝→(4)水泥沙漿填塞→(5)批土。

2. 詳細施工說明

(1)上下槽鐵安裝

在牆位置之彈線上，以擊釘固定上、下橫槽，固定方式為在每支槽鐵離端點 30mm 處固定第一支火藥擊釘，接著每 500mm 間距在不同水平線上固定一支火藥擊釘，特殊強度之考慮時，可將火藥擊釘更密接固定。

(2)立柱安裝

2.1 在上、下槽固定好後，將立柱依設計圖要求之間距垂直套入 U 型上、下槽內。
2.2 立柱在安裝時，沖孔支水平位置一致，以供管線通過。每道分間牆其 C 型立柱之開口亦須朝同一方向排列，最末支則反向。

(3)纖維水泥板安裝

3.1 纖維水泥板應以自攻螺絲固定，螺絲間距在板中央及四周為垂直 100mm，水平 300mm 固定一支。
3.2 封板完畢後，應檢查板材接合是否適當、封板是否平整、鎖空、鎖錯之螺絲有無取下，鎖不夠深之螺絲在鎖一次、所有螺絲間距不得超過其規定距離，亦不得凸出版面。
3.3 注意事項
3.3.1 纖維水泥板與板間在水平及垂直方向接縫處及平頂地面，左右邊端均需留有 2mm 縫隙。
3.3.2 纖維水泥板與異材接觸面需留有 5mm 縫隙，填入彈性石膏批土以固定相鄰水泥板之牆面，同時可避免接縫因受外力振動而開裂。

(4)水泥砂漿填塞

水、水泥、砂與保利龍顆粒容積混合比以 1:1:2:3 混合攪拌後填充於牆內。

(5)批土

待水分風乾後進行批土作業。

台灣建築學會
ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN
(建築性能評定中心)
(本文件僅供參考查閱使用)

1-3 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

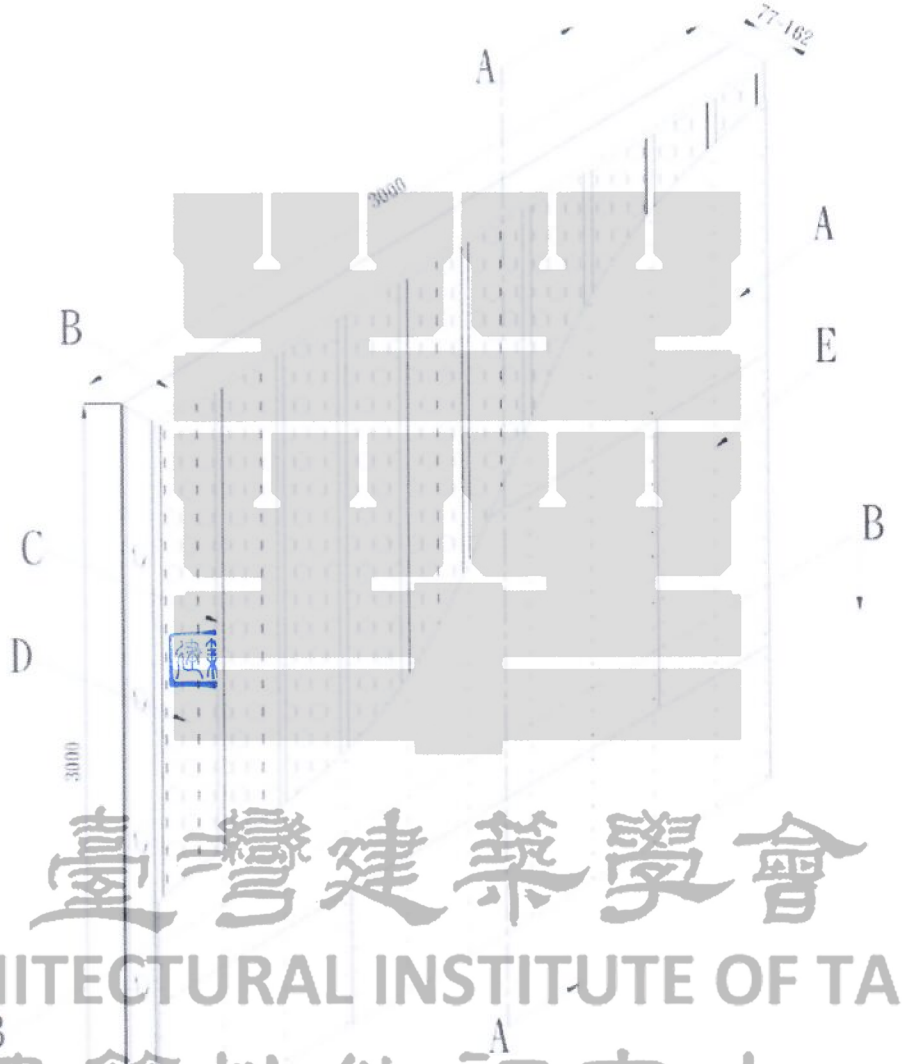
項次	檢查項目	查核結果		備註
		合格	不合格	
1	放樣線按施工圖或配合現場指示。			
2	上、下槽鐵以火藥擊釘固定，間距 500mm。			
3	C 型立柱安裝間距 300mm。			
4	板材以自攻螺絲鎖固， 垂直間距 100mm、水平間距 300mm			
5	牆板水平及垂直向誤差為±2mm。			
6	牆板尺寸誤差為±3mm。			
7	牆板安裝緊密確實。			
8	輕質灌漿材容積混合比 水：水泥：砂：保利龍顆粒=1：1：2：3			
9	接縫批土寬度 100mm，厚度 1.0mm。			
10	施工後環境整理清潔。			

改善說明：

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)

檢查人員：　　工地主管：

附件 2 標準施工圖

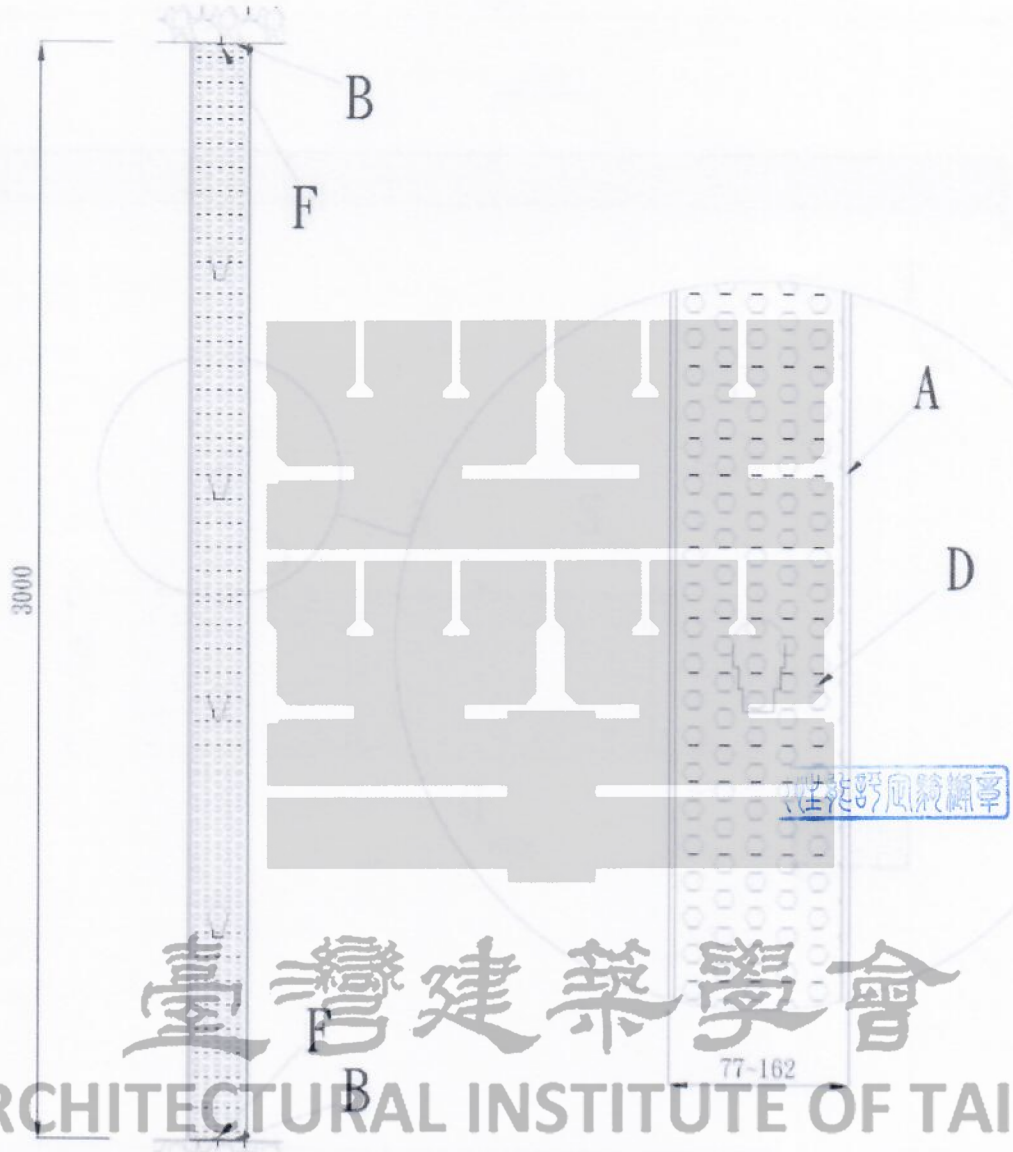


臺灣建築學會
ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN
(建築性能評定中心)

產品名稱：英特泥 KALSI 纖維水泥板分間牆			單位：mm
編號	構件名稱	規格	備註
A	纖維水泥板	製造商:PT Eternit Gresik，厚度:6mm 比重:1.27 含水率:6.7% 1.3PC	防火一級
B	上、下槽鐵	材質：鍍鋅鋼 U 型 67-152mm×30mm，厚度 0.8-1.2 mm	
C	立柱	材質：鍍鋅鋼 C 型 65-150mm×35mm，厚度 0.8-1.2 mm	@300mm
D	輕質灌漿材	容積混合比=水：水泥：砂：保利龍=1：1：2：3	
E	自攻螺絲	材質：鍍鋅鋼 M4×19mm	垂直@100mm 水平@300mm

(本文件僅供參考查閱使用)

圖 1 透視示意圖
單位:mm

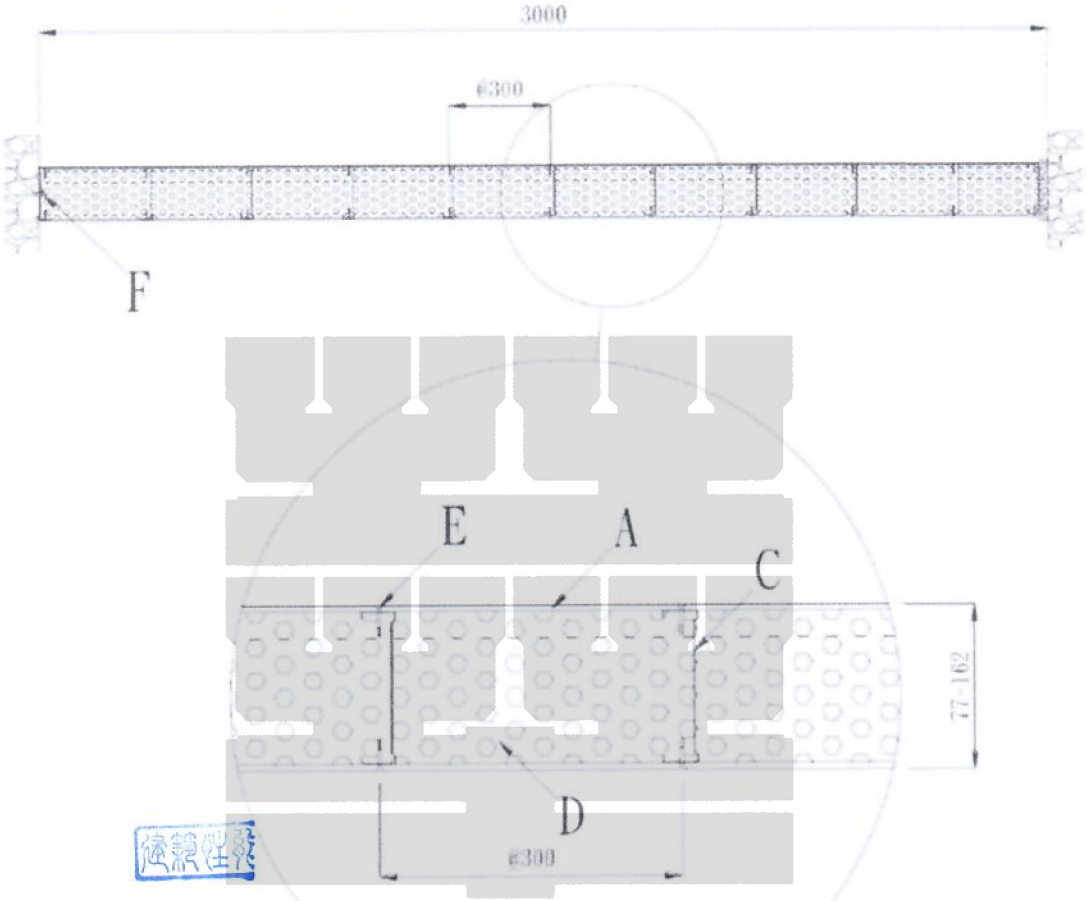


臺灣建築學會
ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN
(建築性能評定中心)
(本報告僅供參考實閱使用)

產品名稱：英特泥 KALSI 纖維水泥板分間牆　　單位：mm

編號	構件名稱	規格	備註
A	纖維水泥板	製造商:PT Eternit Gresik，厚度:6mm。 比重:1.27 含水率:6.7% 1.3FPC	耐燃一級
B	上、下槽鐵	材質:鍍鋅鋼 U型 67×152mm×30mm×厚度 0.8、1.2mm	
D	輕質灌漿材	容積混合比 水:水泥:砂:保利龍 1:1.2:3	
F	火藥擊釘	材質:鍍鋅鋼，Ø3×27mm。	@500mm

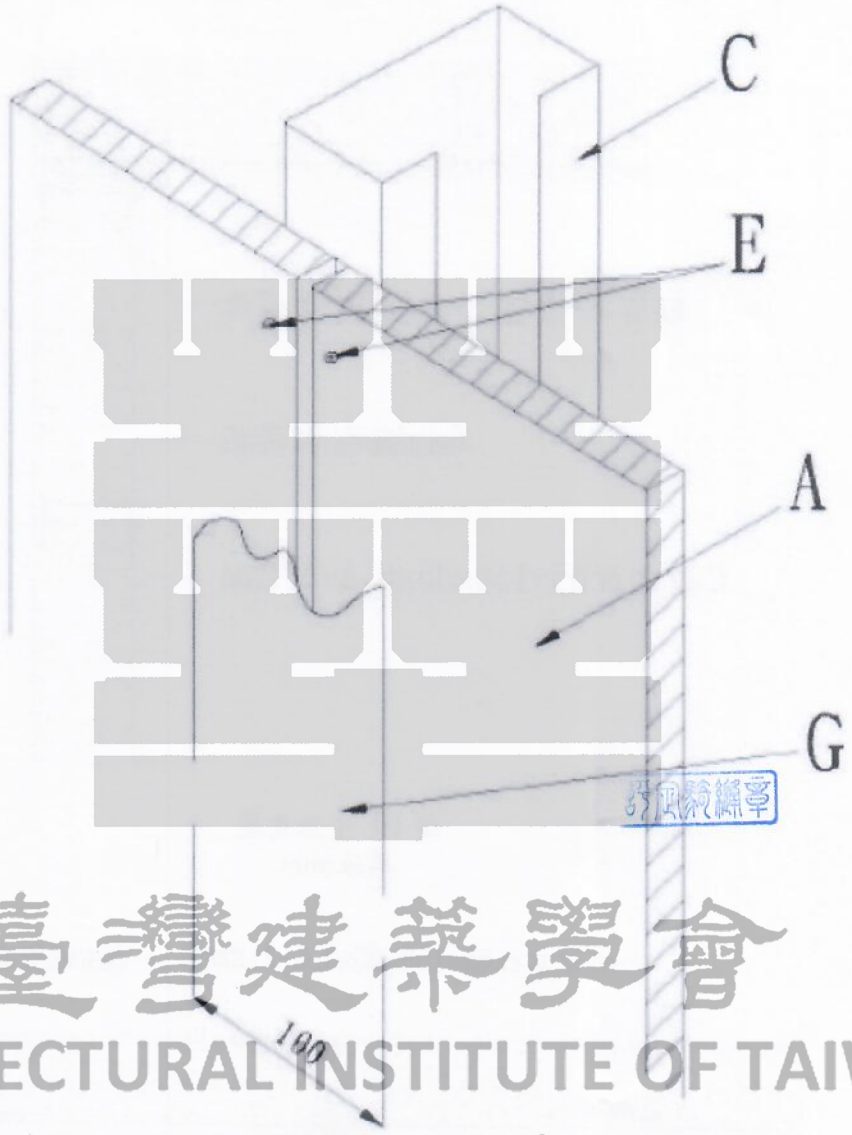
圖 2　垂直剖面圖
單位:mm



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)

產品名稱：英特泥 KALSI 纖維水泥板分間牆			單位：mm
編號	構件名稱	規格	備註
A	纖維水泥板	製造商:PT Eternit Gresik，厚度:6mm，比重:1.27 含水率:8.7% 1.3FPC	耐燃一級
C	立柱	材質：鍍鋅鋼，C 型 65~150mmx35mm，厚度 0.8~1.2 mm	@300mm
D	輕質灌漿材	容積混合比-水：水泥：砂：保利龍-1:1:2:3	
E	自攻螺絲	材質：鍍鋅鋼，M4×19mm	垂直@100mm 水平@300mm
F	火藥擊釘	材質:鍍鋅鋼，Ø3×27mm	@500mm

圖 3　水平剖面圖
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)

產品名稱：美特泥KAISI纖維水泥板分間牆　　單位：mm

編號	構件名稱	規格	備註
A	纖維水泥板	製造商:PT Eternit Gresik，厚度:6mm。 比重:1.27 含水率:6.7% 1.3FPC	耐燃一級
C	立柱	材質:鍍鋅鋼，C 型 65~150mm*35mm，厚度 0.8~1.2 mm。	@300mm
E	自攻螺絲	材質:鍍鋅鋼 M4*19mm。	垂直@100mm 水平@300mm
G	石膏批土	廠牌双喜，製造商:民泰塗料有限公司，被覆厚度1.0mm，寬100mm。	

圖 4　接縫圖
單位:mm

附件 3 其他建築界面施工圖

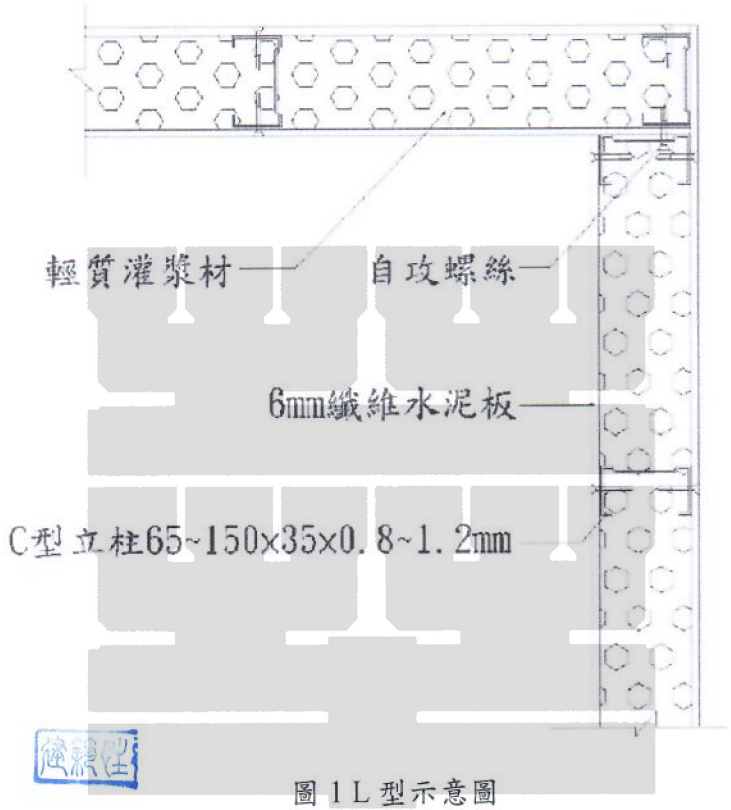


圖 1 L 型示意圖
單位:mm

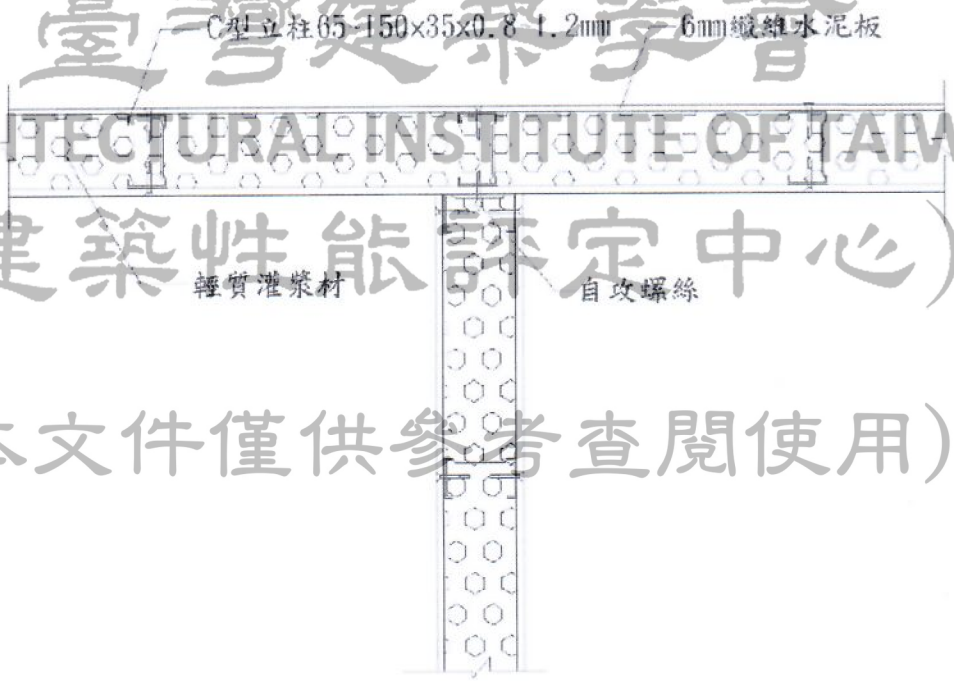


圖 2 T 型示意圖
單位:mm

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)