內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書

發文日期	中華民國 109 年 4 月 22 日	核准文號	內授營建管字第 1090807278 號

受　文　者：達偉國際建材有限公司(220 新北市板橋區文化路 2 段 182 巷 3 弄 78 號 16 樓)

副本收受者：臺灣建築學會(建築性能評定中心)、財團法人台灣建築中心、內政部建築研究所(性能實驗中心)、本部營建署

主　　旨：有關達偉國際建材有限公司申請建築新技術、新工法、新設備及新材料認可 1 案，准依下列說明所載內容予以認可。

說　　明：

一、本案申請資料：

產品名稱(型號)	Dowell Board 強化纖維內外牆板系統		
產品種類	空氣音隔音構造		
性能規格評定書	評定機構	評定書編號	評定書出具日期
	臺灣建築學會(建築性能評定中心)	AIOT-20200306-01	109 年 3 月 6 日
試驗報告書	試驗機構	試驗報告書編號	報告書出具日期
	內政部建築研究所性能實驗中心	A-18-00041	107 年 10 月 15 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)出具民國 109 年 3 月 6 日性能規格評定書（評定書編號：AIOT-20200306-01）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判定，認定具有空氣音隔音指標 Rw 為 49 分貝。適用於建築技術規則建築設計施工編第 46 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. 本案有效期限至民國 112 年 3 月 5 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。

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)

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）達偉國際建材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。

部長徐國勇

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）

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

<Dowell Board 強化纖維內外牆板系統>

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

申　請　人：達偉國際建材有限公司

產品種類：空氣音隔音構造

Rw 在 45 分貝以上之分間牆

(本文件僅供參考查閱使用)

評定書編號：AIOT-20200306-01

評定日期：中華民國 109 年 3 月 6 日

性能規格評定書摘要本內容

法人、公司或商號名稱		達偉國際建材有限公司
評定產品資料	產品名稱(型號)	Dowell Board 強化纖維內外牆板系統
	產品種類	空氣音隔音構造
	主要材料或構件	1. 牆厚度：168.06mm（查核值）。 2. 型式：乾式施工法。 3. 主要構成材料： （1）板材：由惠普股份有限公司生產之矽酸鈣板（商品名稱：Dowell Board 強化纖維外牆板），板厚度 9mm，應符合 CNS 13777 1.0FK 耐燃一級之規定。 （容積密度：1.18g/cm^3，含水率：2.2%） （2）填充材：由台達化學工業股份有限公司生產之岩棉，厚度 50mm，密度 60kg/m^3，應符合 CNS 3657 之規定。 （3）輕型鋼骨架：鍍鋅鋼材，應符合 CNS 1244 SGCC 之規定。 ①U 型上、下槽鐵：152×40×0.95mm。 ②C 型立柱：150×35×0.95mm，間距 406mm。 ③橫撐：38×12×0.95mm，間距 1200mm。 4. 副構成材料： （1）自攻螺絲：#7 1"絞花螺絲，間距 300mm。 （2）火藥擊釘：ϕ6.0×25.4mm。 （3）填縫劑：鷹霸 SEALANT 矽利康。 （4）批土：USG 石膏批土。 （5）接縫帶：纖維紙帶，寬度 52mm。
評定內容		1. 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 Rw 為 49 分貝。適用於建築技術規則建築設計施工編第 46 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. 建築物分間牆(牆厚度：168.06mm)（查核值），施工程序：(1)放樣→(2)固定上、下槽鐵→(3)安裝立柱→(4)安裝橫撐→(5)封第一面板材→(6)填塞岩棉→(7)封第二面板材→(8)接縫處理，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；其它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，達偉國際建材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. 本性能規格評定書有效期限至民國 112 年 3 月 5 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。

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)

注意事項	1. 本認可案件之有效期限至民國 112 年 3 月 5 日止，並應於 109 年 3 月 6 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，其費用由達偉國際建材有限公司負擔。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. 其他事項依達偉國際建材有限公司與本中心簽定之建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 構成材規格

1. 牆厚度：168.06mm（查核值）。
2. 型式：乾式施工法。
3. 主要構成材料：
   （1）板材：由惠普股份有限公司生產之矽酸鈣板（商品名稱：Dowell Board 強化纖維外牆板），板厚度 9mm，應符合 CNS 13777 1.0FK 耐燃一級之規定。
   （容積密度：1.18g/cm^3，含水率：2.2%）
   （2）填充材：由台達化學工業股份有限公司生產之岩棉，厚度 50mm，密度 60kg/m^3，應符合 CNS 3657 之規定。
   （3）輕型鋼骨架：鍍鋅鋼材，應符合 CNS 1244 SGCC 之規定。
   ①U 型上、下槽鐵：152×40×0.95mm。
   ②C 型立柱：150×35×0.95mm，間距 406mm。
   ③橫撐：38×12×0.95mm，間距 1200mm。
4. 副構成材料：
   （1）自攻螺絲：#7 1”絞花螺絲，間距 300mm。
   （2）火藥擊釘：ϕ6.0×25.4mm。
   （3）填縫劑：鷹霸 SEALANT 矽利康。
   （4）批土：USG 石膏批土。
   （5）接縫帶：纖維紙帶，寬度 52mm。

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. 施工程序：

(1)放樣→(2)固定上、下槽鐵→(3)安裝立柱→(4)安裝橫撐→(5)封第一面板材→(6)填塞岩棉→(7)封第二面板材→(8)接縫處理。

2. 詳細施工程序說明：

（1）放樣：

1.1 依建築師設計圖在現場將隔間位置依基準線及施工圖放樣。

1.2 設計圖有任何標示不明確時，請建築師加以說明，並書面確認。

（2）固定上、下槽鐵：

以火藥擊釘固定上、下槽鐵。

（3）安裝立柱：

3.1 依立柱間距 406mm，將立柱垂直套於上下槽鐵內，使其緊扣就位，立柱開口方向須相同，其沖孔之水平位置需亦須相同。

3.2 最後一支立柱套入時，與其他立柱反向安裝。

（4）安裝橫撐：

依間距 1200mm 穿過立柱沖孔位置。

（5）封第一面板材：

5.1 以電鋸精確裁取板材尺寸。

5.2 以自攻螺絲鎖固垂直間距 300mm。

（6）填塞岩棉：

將岩棉填入輕型鋼骨架內。

（7）封第二面板材：

7.1 以電鋸精確裁取板材尺寸。

7.2 以自攻螺絲鎖固垂直間距 300mm。

（8）接縫處理：

8.1 把批土塗佈於板材接合處。

8.2 將纖維紙帶平整黏在批土上。

8.3 於纖維紙帶上進行第二道批土

8.4 進行全面批土。

8.5 周邊使用填縫劑填縫。

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)

施工自主檢查表(範例)

工程名稱：　　查驗區位：

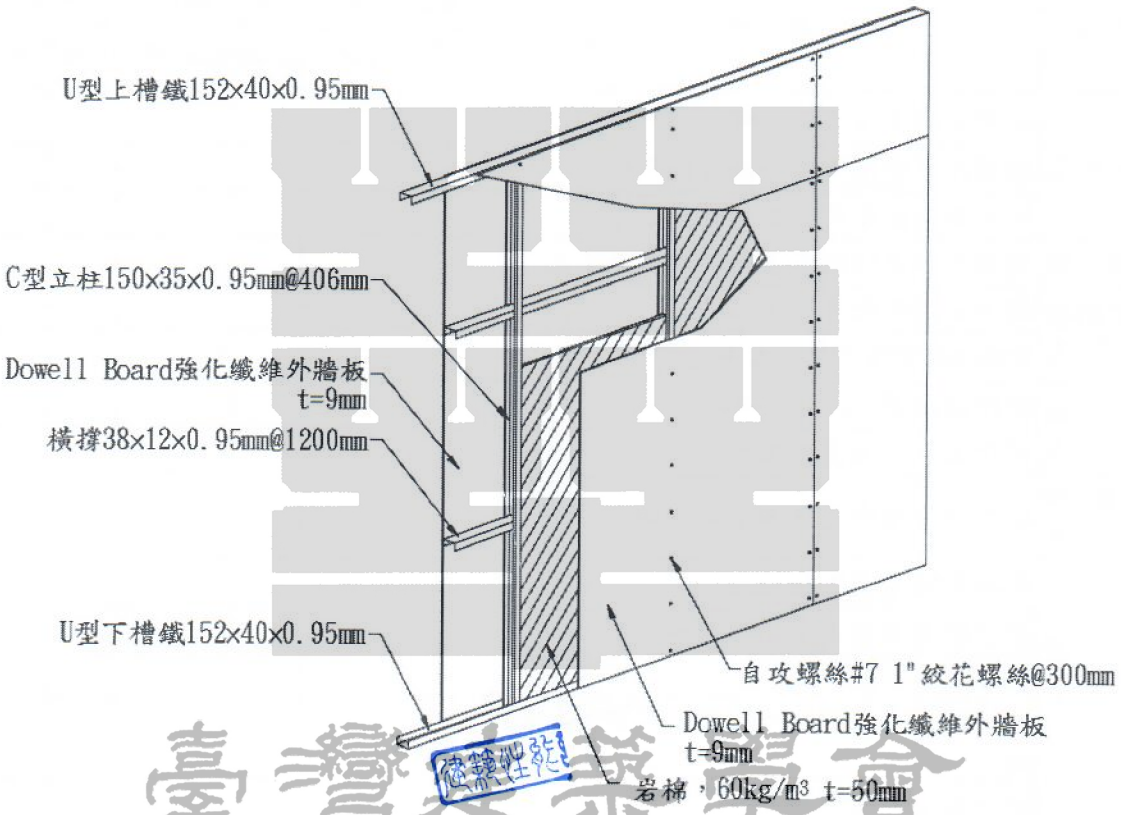
客戶名稱：　　查驗時間：　年　月　日

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
放樣作業	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						
相關工程	安裝於內牆內側之其他工程是否完成						
上下槽鐵安裝	對照設計圖位置是否正確						
	槽鐵擊釘間距是否依規範施作						
立柱安裝	對照設計圖間距是否正確						
	沖孔之水平位置是否一致						
填充材安裝	填充材之厚度及密度是否正確						
板材安裝	螺絲間距是否依規範施作						
	開孔位置是否確實施作完成						
	板面是否平整						
	固定螺絲是否旋緊、固定、不得凸出板面						
表面修飾批土及清潔	板材表面是否污損						
	批土是否依規範施工						
	所有內外角(螺絲孔、微凹處)均需塗抹一層批土						
	完工後現場是否清理完成						
備　註：							

業主 監造人		工地 主管		現場 工程師	

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 2 標準施工圖



臺灣建築學會
ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN

圖 1 透視示意圖

單位:mm

(建築性能評定中心)

(本文件僅供參考查閱使用)

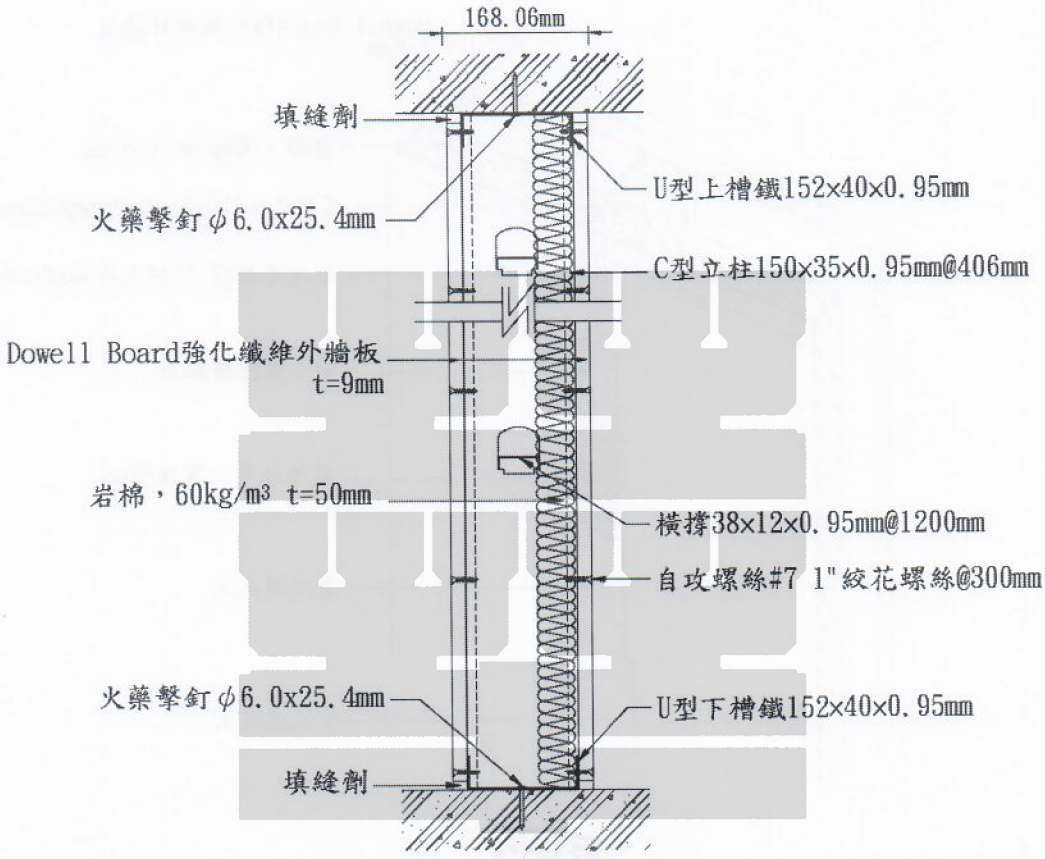
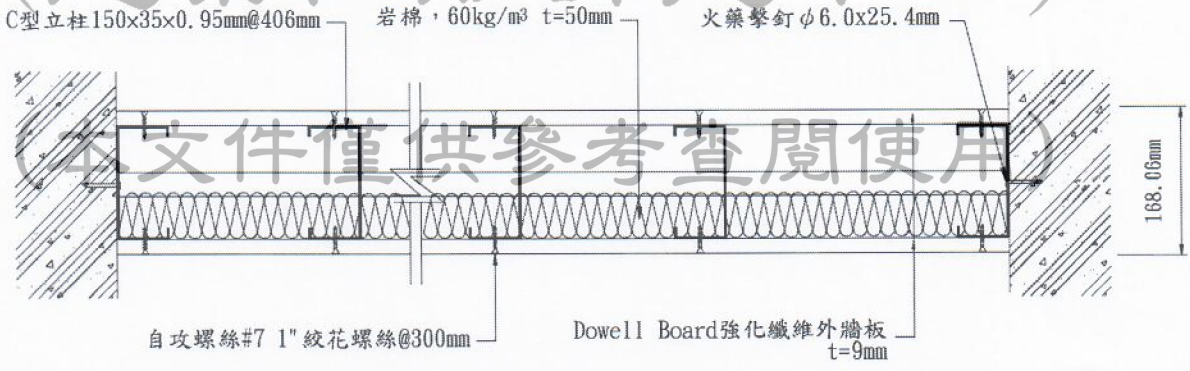


圖 2 垂直剖面示意圖
單位:mm

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)

圖 3 水平剖面示意圖
單位:mm

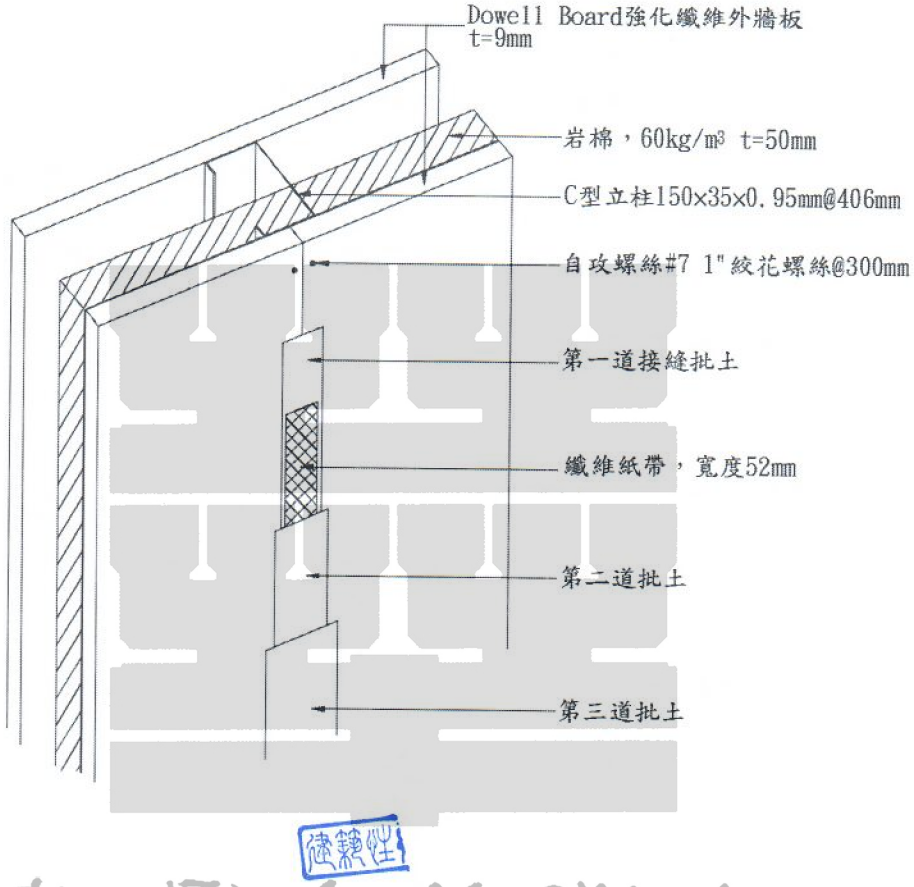


圖 4 接縫處理示意圖
單位:mm

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)

附件 3 其它建築界面施工圖

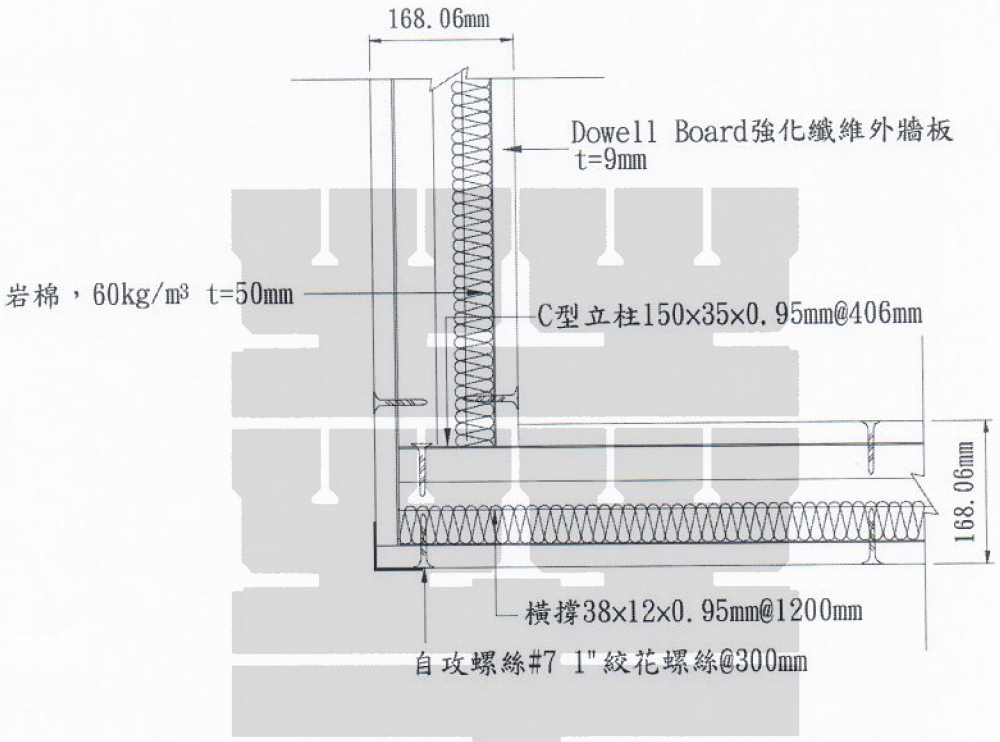


圖 1 L 型轉角接合示意圖
單位:mm

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)

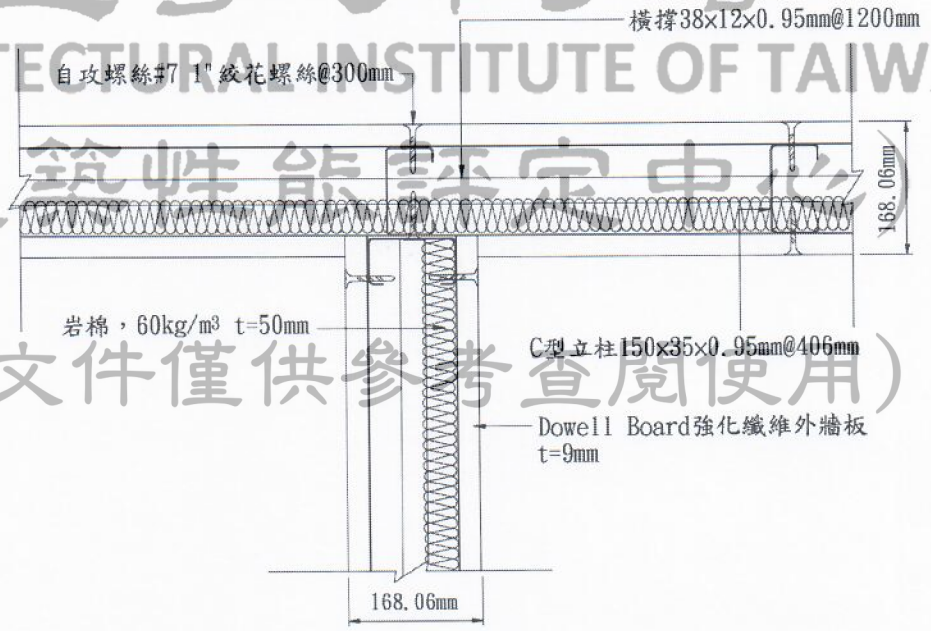


圖 2 T 型轉角接合示意圖
單位:mm

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）