

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112年6月8日	核准文號：	TABC1120003938-8
-------	--------------	-------	------------------

受文者：任威金屬有限公司
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、國家中山科學研究院化學研究所(中科院青園實驗室)、本中心
主旨：有關任威金屬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、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、本申請資料：

法人、公司或商號名稱	任威金屬有限公司	統一編號	84813207
負責人姓名	賴文正	國民身分證統一編號	K12*****
地 址	桃園市新屋區清華里新文路1088巷330號		
產品名稱(型號)	防火玻璃橫拉窗(f60B30A)(非連續型：窗框內填碳酸鎂板，窗扇內填碳酸鎂板及陶瓷纖維棉)		
產品種類	防火窗(室內外用)		
性能規格評定書	評定機構	財團法人台灣建築中心	
	評定書出具日期	112年05月26日	
	評定書編號	TABC(防火)—112FB038C	
試驗報告書	試驗機構	國家中山科學研究院化學研究所(中科院青園實驗室)	
	報告書出具日期	112年03月07日	
	試驗報告書編號	FIRE-111107	
	試驗方法	CNS14815：2014	

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112年5月26日性能規格評定書(評定書編號：TABC(防火)—112FB038C)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，適用於建築技術規則建築設計施工編第75條第3款防火設備之規定，認定具1小時防火時效及半小時阻熱性能。
	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摘要本(如附件)。
	4. 本案有效期限至中華民國115年5月25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：

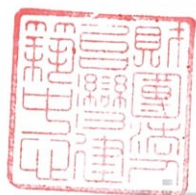
- (一) 本案應依該性能規格評定書之規定進行追蹤查驗，追蹤查驗不合格或未按期進行追蹤查驗，經評定單位廢止性能規格評定書者，即廢止認可使用。
- (二) 任威金屬有限公司應善盡指導之責，並依性能規格評定書內容，對其構材之規格、材質與系統之性能及施工方法等負責。
- (三) 本案申請人、發明人、出品人或試驗機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設計、施工與所申請資料不符，肇致危險或傷害他人等情形，應視其情形，撤銷認可證明文件，並分別依法負其責任。
- (四) 財團法人台灣建築中心係經內政部中華民國110年3月25日台內營字第1100803594號公告指定為建築新技術新工法新設備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



性能規格評定書摘要本

防火玻璃橫拉窗 (f60B30A) (非連續型：窗框內填碳酸鎂板，窗扇內填碳酸鎂板及陶瓷纖維棉)



本文件僅供參考查閱用



申請人：任威金屬有限公司
評定項目：防火窗(室內外用)
評定性能：具有 1 小時防火時效及半小時阻熱性能
評定書編號：TABC (防火) — 112FB038C
評定日期：中華民國 112 年 5 月 26 日



如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意



性能規格評定書摘要本內容

法人、公司或商號 名 稱	任威金屬有限公司
產 品 名 稱 (型 號)	防火玻璃橫拉窗 (f60B30A) (非連續型：窗框內填碳酸 鎂板，窗扇內填碳酸鎂板及陶瓷纖維棉)
產 品 種 類	防火窗(室內外用)
評 定 對 象 資 料	1. 系統概述：以框架嵌裝厚 $15\pm 2\text{mm}$ 之防火玻璃，底部墊碳酸鎂板，最後填縫膠封邊。 2. 防火橫拉窗： (1) 僅單一型使用，可縮小使用。 (2) 玻璃塊：最大開口尺寸(透光)：高度 2177mm，寬度 1040mm。 (3) 框架系統尺寸： A. 內框(窗扇)尺寸：尺寸 $80\times 60\text{mm}$、$80\times 55\text{mm}$。 B. 外框(窗框)尺寸：尺寸 $50\times 140\text{mm}$、$60\times 140\text{mm}$ 3. 主要構成材料 (1) 複層式防火玻璃：由任威科技有限公司(任威/JENWEI)生產之 EW60/EI30，標稱厚度 $15\pm 2\text{mm}$(實測平均厚度 15mm)，玻璃組成(2層 5mm 厚強化玻璃+1層 5mm 厚防火膠組成)，尺寸：寬度 1067mm×高度 2210mm，如後附圖。 (2) 框架材料： A. 窗框：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm。 B. 窗框補強片：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm。 C. 窗扇表面材：材質不銹鋼板，厚度 1.2mm。 D. 窗框玻璃壓條：材質不銹鋼板，厚度 1.2mm。 E. 窗扇內骨架：材質鍍鋅鋼板，厚度 2.0mm。 F. 碳酸鎂板：進口商(廠牌)國惠防火建材(藹瑞特)，厚度 6mm，容積密度 0.81g/cm^3，含水率 15.2%，氣離子含量 0.009%。 G. 碳酸鎂板：進口商(廠牌)國惠防火建材(藹瑞特)，厚度 9mm，容積密度 0.84g/cm^3，含水率 15.7%，氣離子含量 0.027%。 H. 陶瓷纖維棉：廠牌 ISOWOOL 1260 BLANKET 8P (128kg/m^3)。 I. 填縫膠：製造商(廠牌)台灣陶氏(DOW)，DOWSIL™ 玻璃及金屬密封膠。 J. 防煙條：製造商(廠牌)國碳(INCA)，型號 INFS1400 組合式防撞型防煙條，實際安裝無前端圓柱形防煙條。

TABC (防火) — 112FB038C

		K. 防煙條：製造商(廠牌)品茂(P.M.)，型號 PM-0125。 (3)五金零件： A. 不銹鋼窗勾：製造商派諾，型號 PN。 B. 不銹鋼滑輪：製造商派諾，型號 PN。 C. 自動回歸器：製造商派諾，型號 PN。 4. 副構成材料 (1)固定螺絲：不銹鋼平頭螺絲 M4×13、25、30mm。
評 定 內 容		1. 本案業經本中心出具中華民國 112 年 5 月 26 日性能規格評定書（評定書編號：TABC (防火) — 112FB038C）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，適用於建築技術規則建築設計施工編第 75 條第 3 款防火設備之規定，認定具 1 小時防火時效及半小時阻熱性能。 3. 本案有效期限至中華民國 115 年 5 月 25 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。
注 意 事 項		1. 使用注意事項： (1)本案測試同時有窗扣把上，實務上使用應同時使用並以上扣以確保具防火性能。 (2)標準施工方法及標準構造圖詳如附件。 (3)僅同意僅單一型使用，可縮小使用，玻璃塊：最大開口尺寸(透光)：高度 2177mm，寬度 1040mm。 (4)有關風雨及耐候性測試項目結果，僅供相關設計規劃人員參考，未對測試報告內容進行實質審查。 (5)依 CNS14815 試驗結果直接應用範圍： A. 鑲嵌玻璃尺寸減少。 B. 鑲嵌玻璃高寬比變更，但鑲嵌玻璃的最大尺度與面積不得增加。 C. 框架構材尺度增加。 (6)防火窗試驗之邊界支撐條件為柔性支撐構造，現場施作應由建築師或監造加以確認施作條件，其邊界結合應用如下：同意窗系統兩側之牆面可使用柔性支撐構造（鋼料）或剛性支撐構造，惟使用柔性支撐構造時，其窗系統旁及上方之牆面需搭配支撐構造者使用斷面尺寸應優於或等同試驗構造。 2. 權利義務注意事項： (1)應於使用期限前 4 個月再行申請展延性能規格評定書有效期限。 (2)使用時應依標準施工方法及試驗報告之規定辦理，<u>任威金屬有限公司</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。 (3)申請人應於評定書出具日起每年 4 月底前將該月往前計算 1 年內之材料使用情形，至本中心網站 www.tabc.org.tw 『防火材料評定—提報使用狀況』（使用狀況提報作業系統）依提報步驟詳填備查，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。

- (4) 本中心為確保經評定系統之品質，得以依貴我簽定之協議書邀請有關人員進行追蹤查驗，其費用由任威金屬有限公司負擔。追蹤查驗不合格或未按期報備或追蹤查驗者，由本中心廢止本性能規格評定書。
- (5) 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。
- (6) 本性能規格評定書未經本中心同意不得摘錄或部分影印。
- (7) 其他事項依任威金屬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。
- (8) 本性能規格評定書，倘有需要補充召回修正者，申請人應於收到通知函七日內提出內容變更申請，本評定書並自通知日起暫停使用。

本文件僅供參考查閱用



不得用於證明文件

TABC (防火) - 112FB038C

附件 1 標準施工方法

一、材料構件

1. 主要構成材料

(1)複層式防火玻璃：由任威科技有限公司(任威/JENWEI)生產之EW60/EI30，標稱厚度 $15\pm 2\text{mm}$ (實測平均厚度 15mm)，玻璃組成(2層 5mm 厚強化玻璃+1層 5mm 厚防火膠組成)，尺寸：寬度 $1067\text{mm}\times$ 高度 2210mm ，如後附圖。

(2)框架材料：

A.窗框：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm 。

B.窗框補強片：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm 。

C.窗扇表面材：材質不銹鋼板，厚度 1.2mm 。

D.窗框玻璃壓條：材質不銹鋼板，厚度 1.2mm 。

E.窗扇內骨架：材質鍍鋅鋼板，厚度 2.0mm 。

F.碳酸鎂板：進口商(廠牌)國惠防火建材(藹瑞特)，厚度 6mm ，容積密度 0.81g/cm^3 ，含水率 15.2% ，氯離子含量 0.009% 。

G.碳酸鎂板：進口商(廠牌)國惠防火建材(藹瑞特)，厚度 9mm ，容積密度 0.84g/cm^3 ，含水率 15.7% ，氯離子含量 0.027% 。

H.陶瓷纖維棉：廠牌ISOWOOL 1260 BLANKET 8P (128kg/m^3)。

I.填縫膠：製造商(廠牌)台灣陶氏(DOW)，DOWSILTM 玻璃及金屬密封膠。

J.防煙條：製造商(廠牌)國碳(INCA)，型號INFS1400 組合式防撞型防煙條，實際安裝無前端圓柱形防煙條。

K.防煙條：製造商(廠牌)品茂(P.M.)，型號PM-0125。

(3)五金零件：

A.不銹鋼窗勾：製造商派諾，型號PN。

B.不銹鋼滑輪：製造商派諾，型號PN。

C.自動回歸器：製造商派諾，型號PN。

2. 副構成材料

(1)固定螺絲：不銹鋼平頭螺絲 $M4\times 13$ 、 25 、 30mm 。

2. 施工步驟

施工流程圖

放樣→ 框架固定→ 防火玻璃裝設→ 以矽利康填縫收邊→ 清潔

施工程序說明

一、施工步驟

1. 於試體框架進行垂直、水平放樣。
2. 在試體框架上先將上下 U 型槽，固定於正確位置上。
3. 於上下 U 型槽內用自攻螺絲固定立料 C 型鋼於適當位置。
4. 將試體框用電焊固定於 C 型鋼，及 U 型槽內。
5. 裁切適當尺寸，石膏板鎖於 C 型鋼及 U 型槽上，螺絲間隔@：300mm。
6. 將玻璃墊片 (6mm 碳酸鎂板) 放置於玻璃窗框下方位置。
7. 依圖面將防火玻璃 (強化) 安裝於玻璃窗框內。
8. 將玻璃壓條放置玻璃窗框內，以螺絲固定。
9. 以 8P 陶瓷纖維棉將窗框、玻璃間縫隙填實。
10. 將 8P 陶瓷纖維棉上方以 DOWSIL™ 玻璃及金屬密封膠進行塗佈修飾。
11. 裝設窗戶配件，將電動推桿與窗扣把手安裝至指定位置，並完成配件測試。
12. 待密封膠完全乾固後，將試體擦拭乾淨，完成試體製作

二、施工管理

- (1) 由生產製造者責任施工。
- (2) 間接施工場合，應由生產者提供標準施工圖說指導施工者施工。

三、注意事項

- (1) 運輸及存放時必需放置整齊，防止碰撞及變形，要有防雨、防潮措施。
- (2) 窗框架及五金配件配套供給客戶用戶。
- (3) 窗框架固定及窗縫收邊時應注意防止變形。

TABC（防火）－112FB038C

施工自主檢查表



工程名稱：

查驗區位：

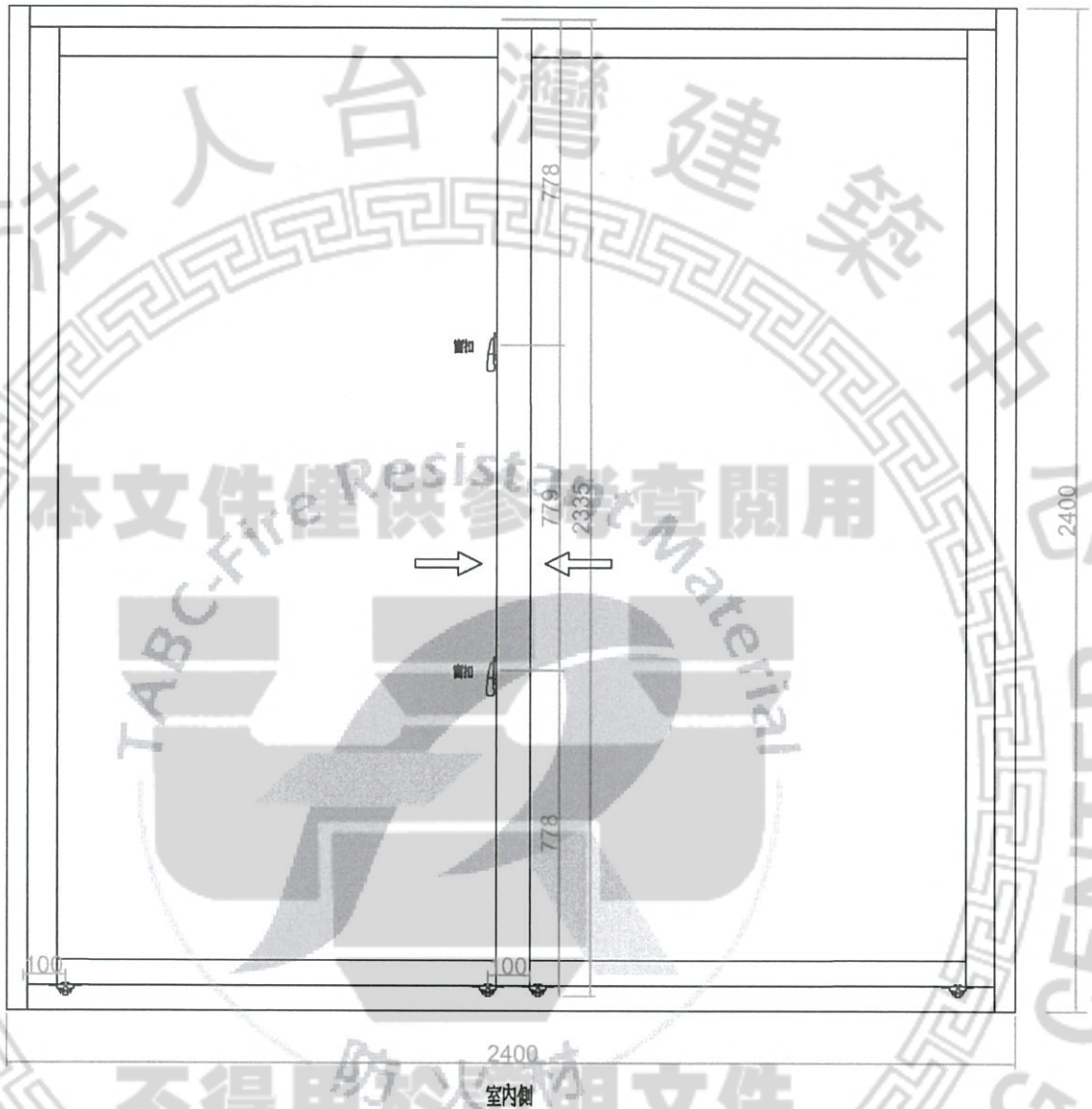
客戶名稱：

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	基準線的位置						
	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	水平工程是否確實完成						
	其他須安裝於牆內側之工程是否完成						
槽鐵安裝	對照設計圖位置是否正確						
	擊釘間距是否依規範施作						
框架安裝	對照設計圖間距是否正確						
	沖孔之水平位置是否一致						
防火玻璃安裝	碳酸鎂板/陶磁棉是否依規範施作						
	螺絲安裝間距與位置是否與設計圖符合						
	防火玻璃是否確實施作完成						
	壓條是否平整安裝確實						
表面收邊修飾批土清潔	矽利康填縫收邊是否美觀清潔						
	玻璃表面與框架是否清潔						
	完工後現場是否清理完成						
	玻璃窗防撞標示措施是否完成						
	工作確認單是否經工地負責人簽收						
備註： 防火材料不得用於證明文件							
業主 監造人		工地 主管		現場 工程師			

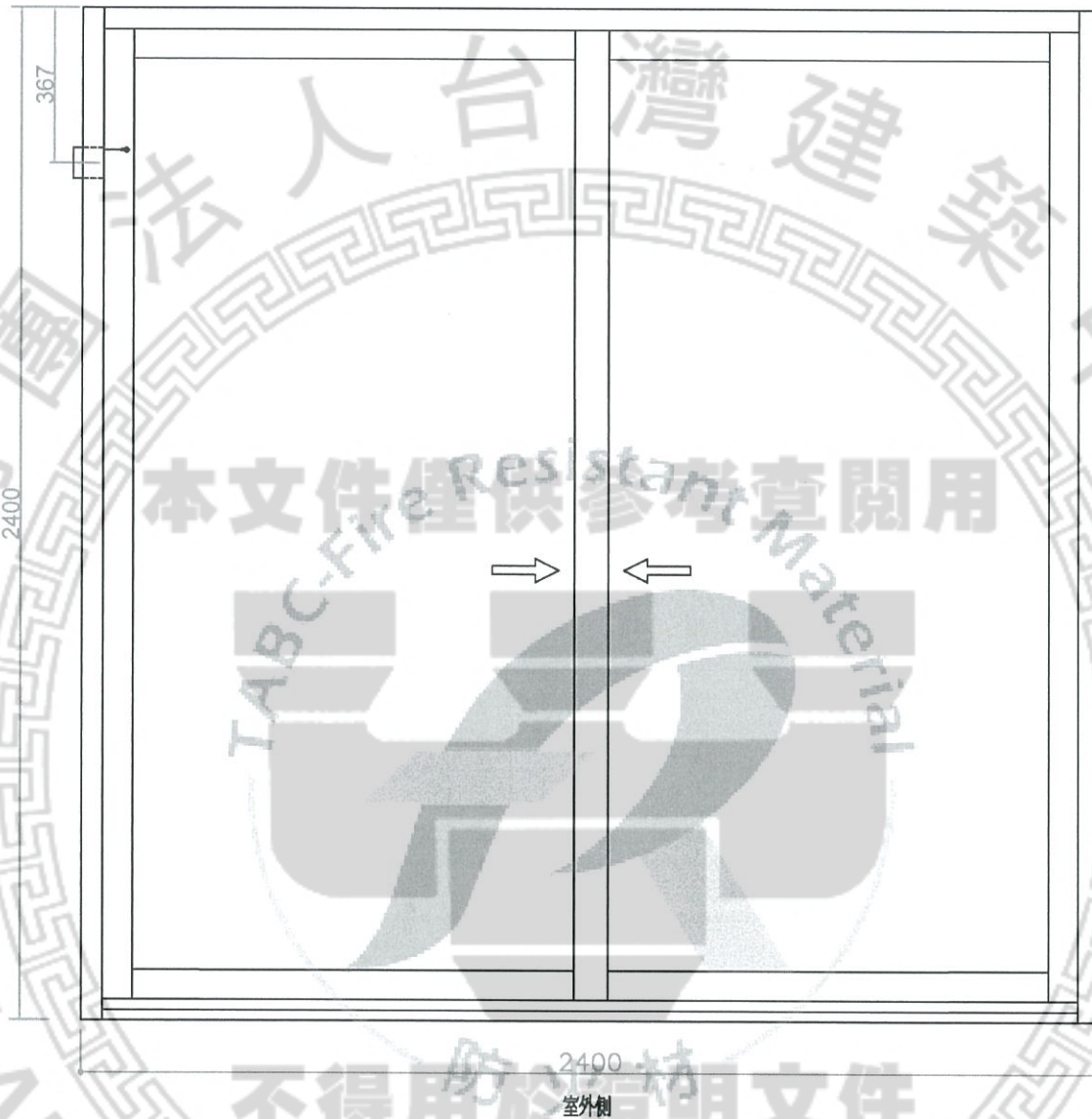
TABC (防火) - 112FB038C

附件 2 標準施工圖

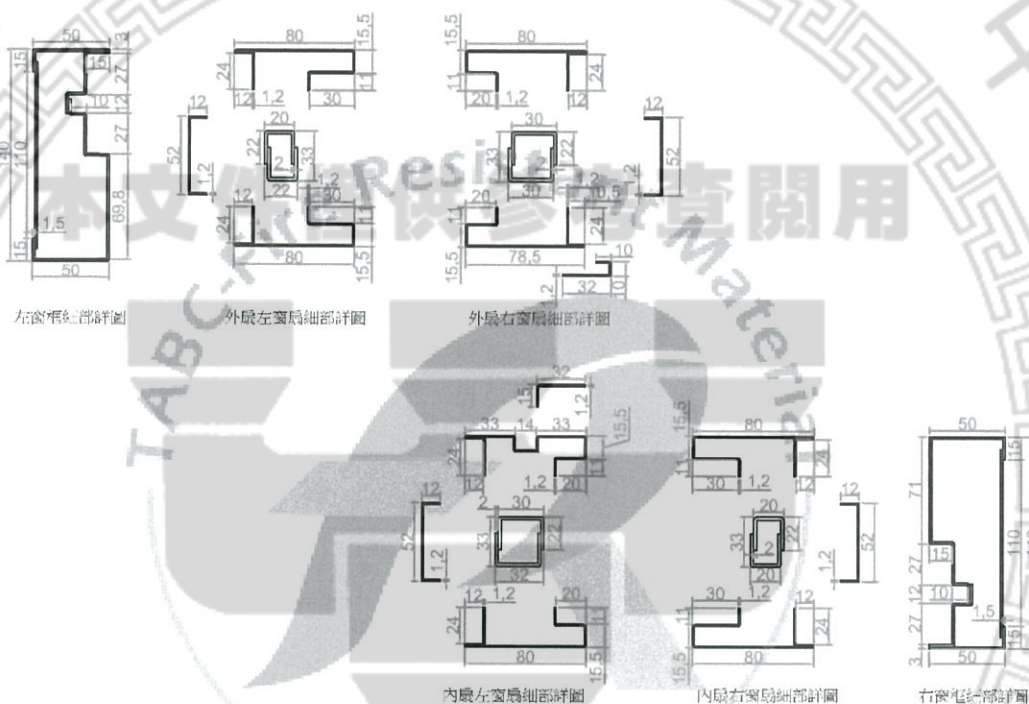


立面圖-1 單位 mm

TABC (防火) — 112FB038C



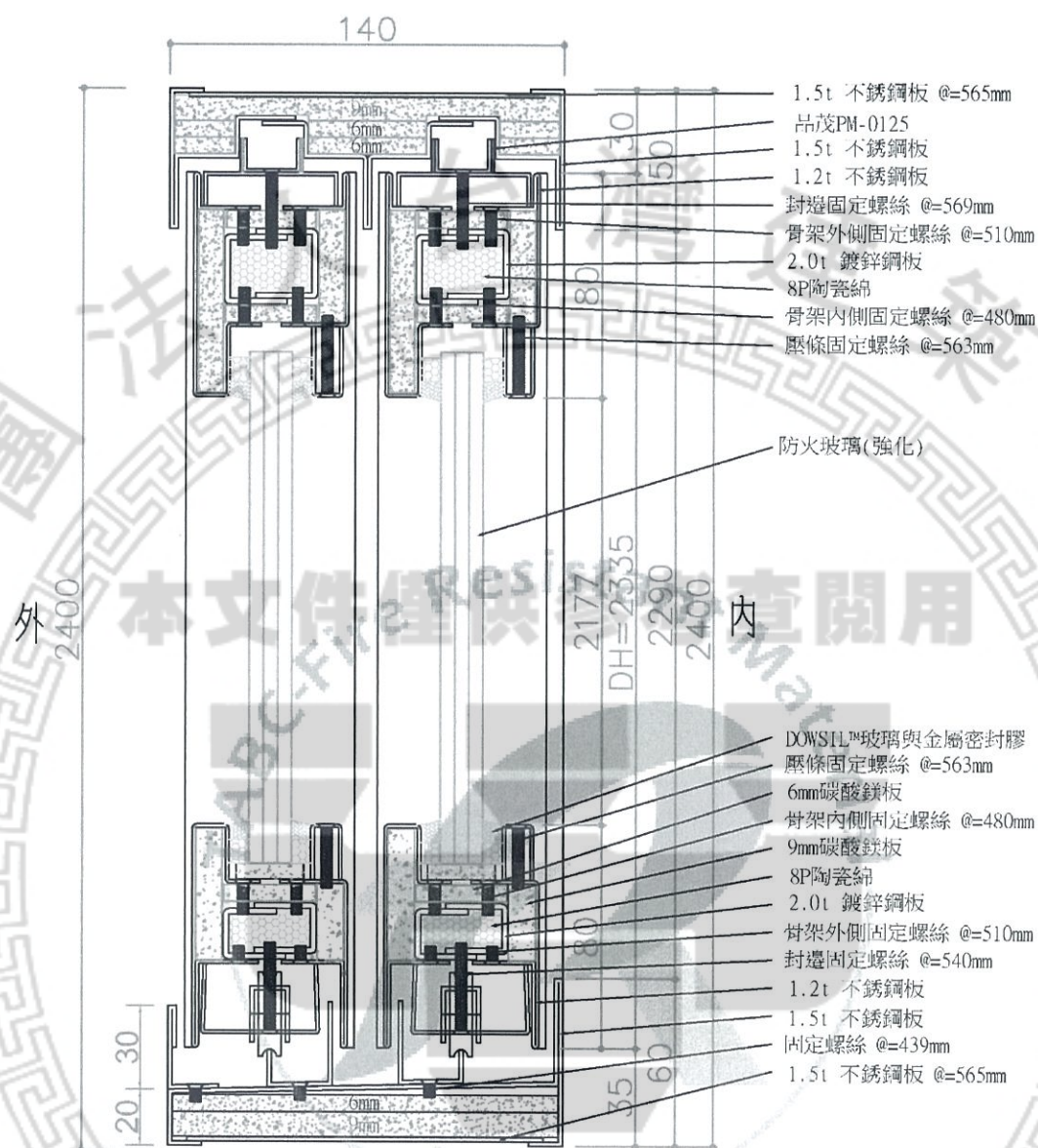
立面圖-2 單位 mm



不得用於證明文件

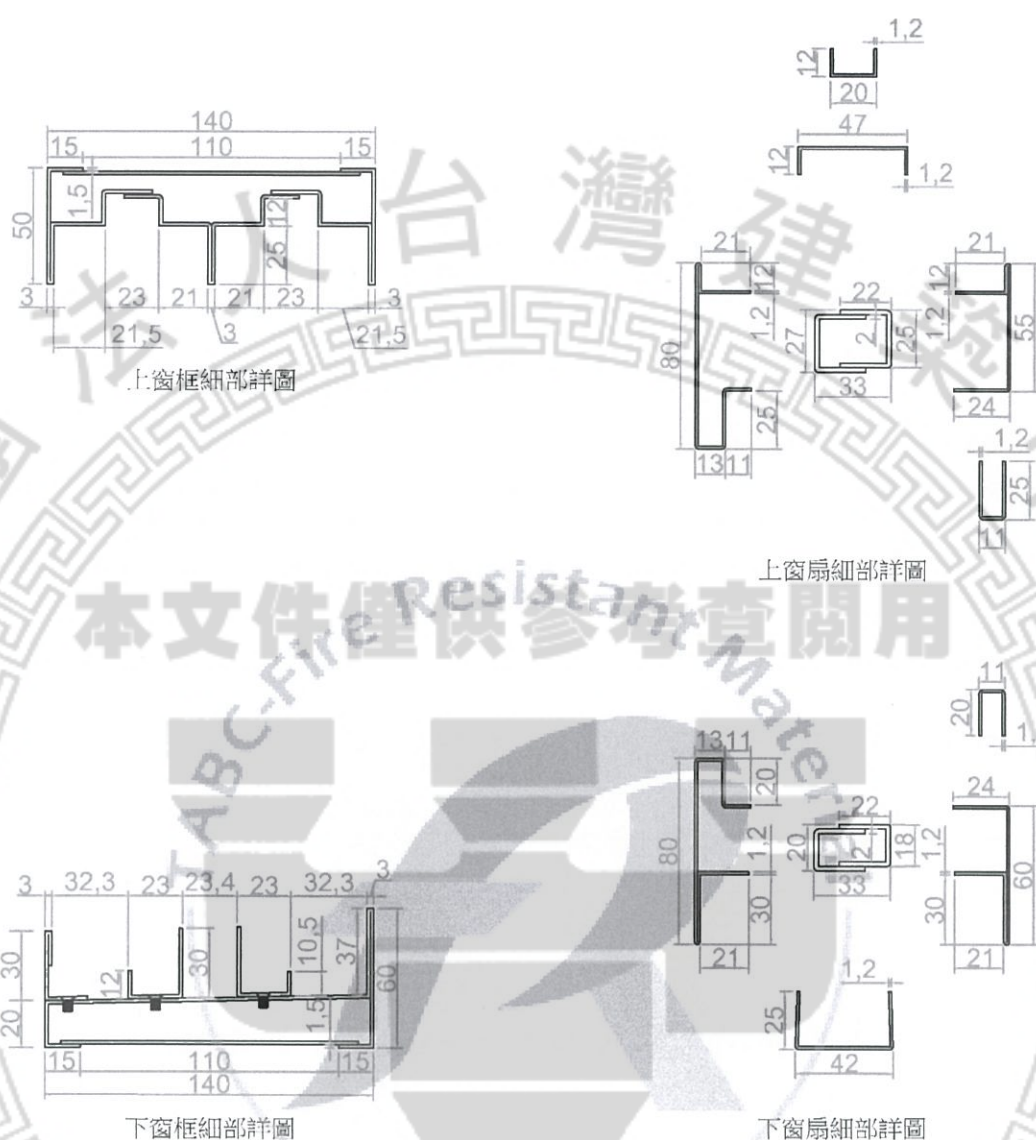
水平剖面圖 單位 mm

TABC (防火) - 112FB038C



垂直剖面圖-1 單位 mm

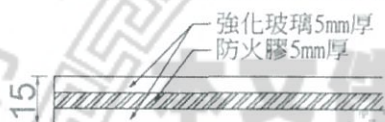
TABC (防火) - 112FB038C



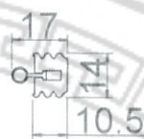
垂直剖面圖-2 單位 mm

TABC (防火) - 112FB038C

名稱:防火玻璃 (強化)
廠牌:仕威/JEN WEI
型號:EW60 EI30
尺寸:1067*2210mm 厚15±2mm



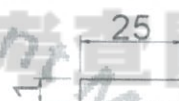
防火玻璃剖面圖



廠牌:國礫
型號:INFS1400

INFS1400組合式防撞型防煙條詳圖

*實際安裝無前端圓柱形防煙條



廠牌:品茂
型號:PM-0125

防煙條詳圖

防火玻璃組成及其他零件圖

單位 mm

不得用於證明文件

TABC (防火) - 112FB038C

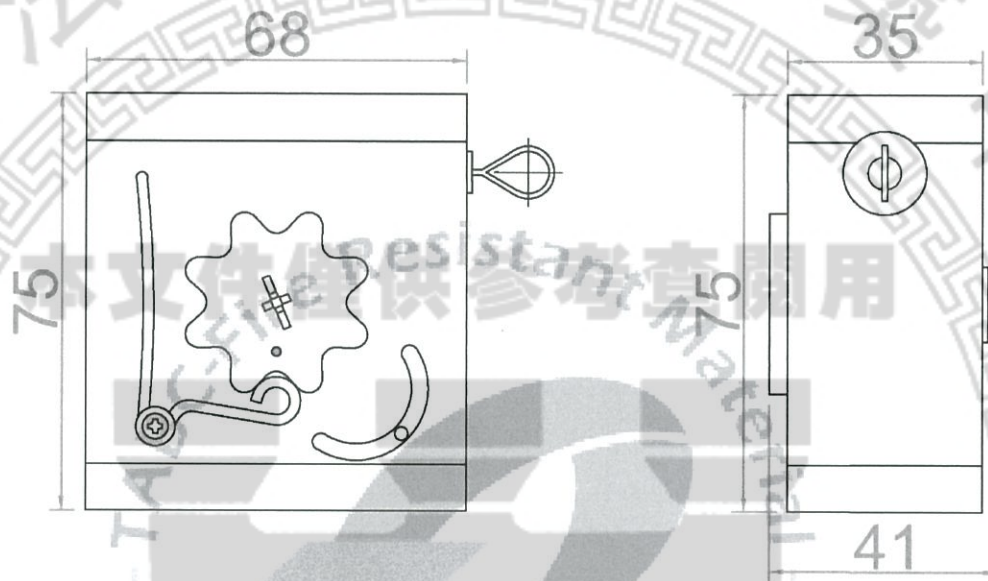
自動回歸器

名稱：自動回歸器

廠牌：派諾/PN

型號：PN

材質：不銹鋼



五金零件圖-1

單位 mm

TABC (防火) - 112FB038C

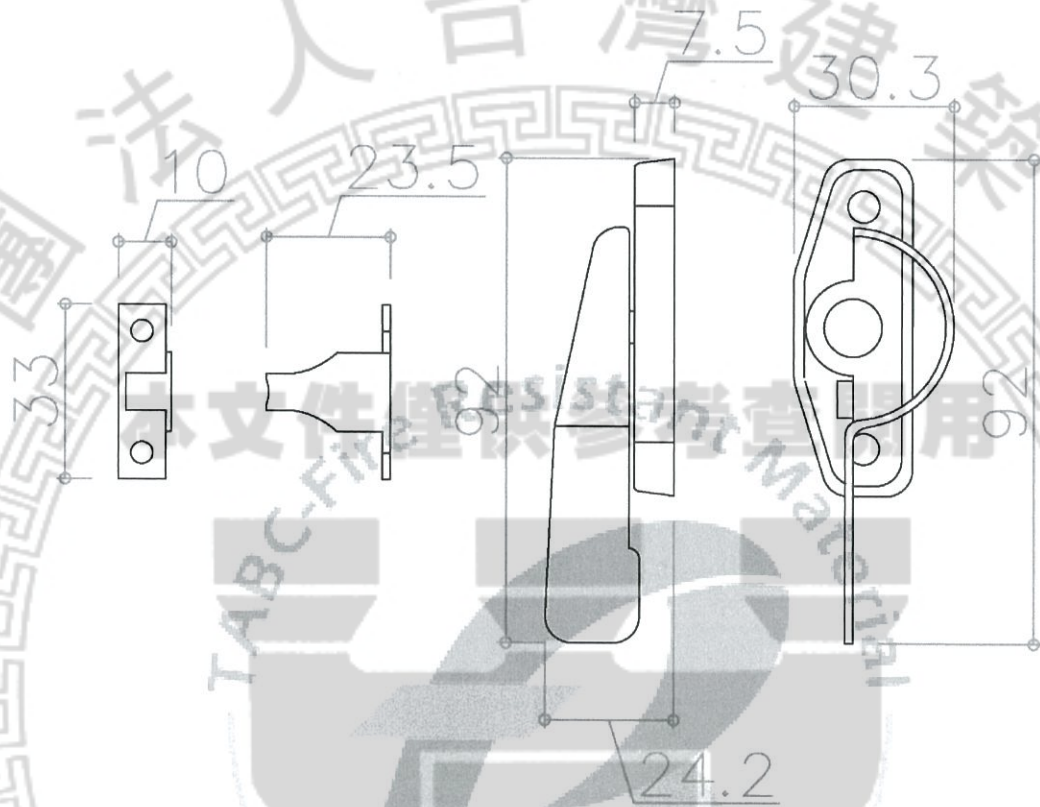
窗勾

名稱：窗勾

廠牌：派諾/PN

型號：PN

材質：不銹鋼



五金零件圖-2 單位 mm

TABC (防火) - 112FB038C

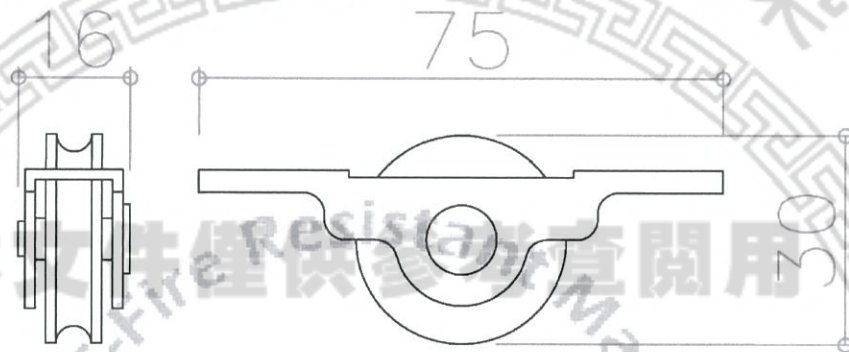
滑輪

名稱：滑輪

廠牌：派諾/PN

型號：PN

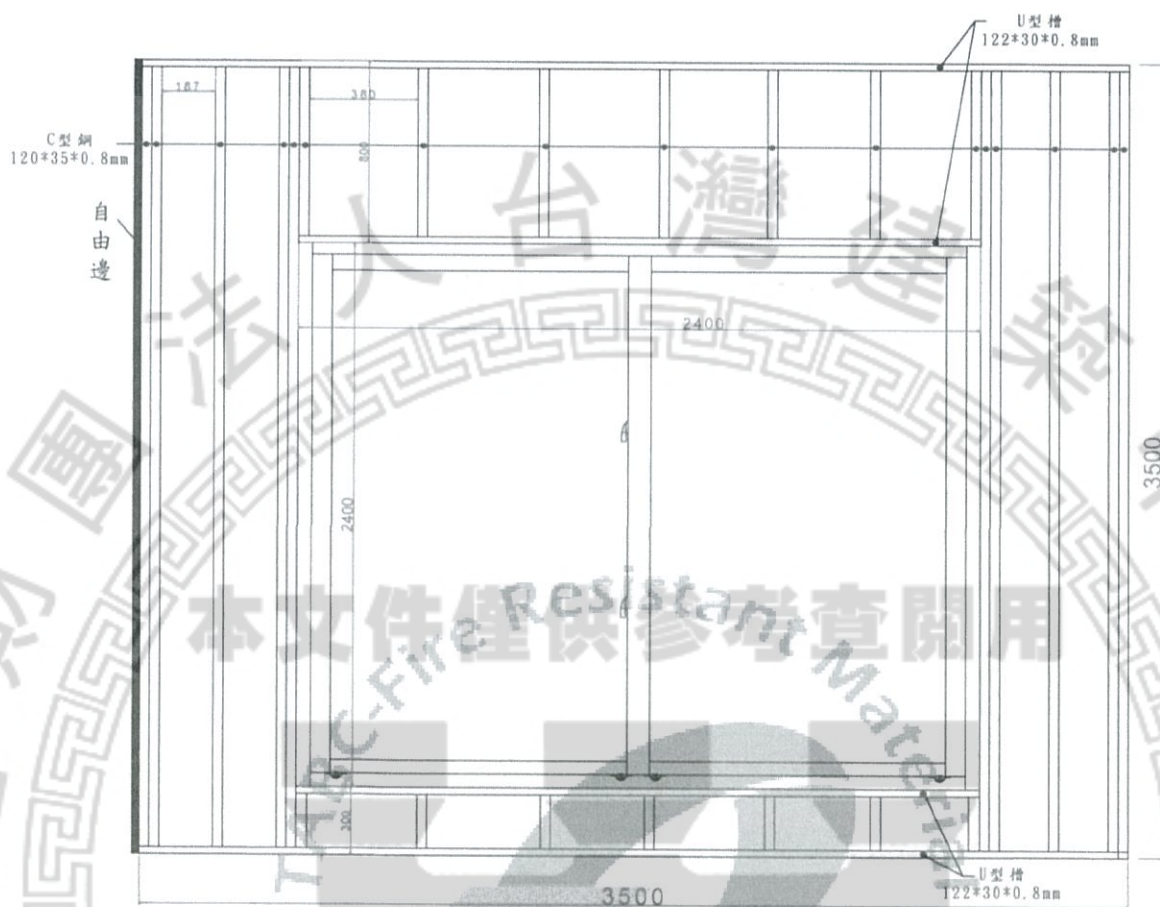
材質：不銹鋼



五金零件圖-3

單位 mm

TABC (防火) - 112FB038C



支撐構造圖

不得用於證明文件