

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12月4日	核准文號：	TABC1120008132-7
-------	---------------	-------	------------------

受文者：任威金屬有限公司

副本受文者：內政部國土管理署、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)	連續式玻璃接玻璃防火玻璃固定窗(具防火60分鐘及阻熱60分鐘)(僅水平連續型：邊框架內填充陶瓷棉，玻接玻璃垂直接合填充陶熙矽利康)		
產品種類	防火窗(室內用)		
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11月27日	
	評定書編號	TABC(防火)－112FB049R	
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	109年07月22日	
	試驗報告書編號	FIRE-109048	
	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民國112年11月27日性能規格評定書(評定書編號：TABC(防火)－112FB049R)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，依建築技術規則建築設計施工編判定符合如下： (1)適用於室內用建築物防火固定窗。 (2)依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，認定具有1小時防火時效及1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，詳本中心出具之本案性能規格評定書摘要本(如附件)。
	4. 本案原認可期限屆滿前重新申請認可延續【原性能規格評定書編號：TABC(防火)－109FB056C，評定日期，中華民國109年12月8日】，本認可通知書有效期限至中華民國115年12月7日止。

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。

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

財團法人台灣建築中心 董事長 **崔懋森**





性能規格評定書摘要本

連續式玻璃接玻璃防火玻璃固定窗（具防火
60 分鐘及阻熱 60 分鐘）（僅水平連續型：邊
框架內填充陶瓷棉，玻接玻垂直接合填充陶
熙矽利康）

申請人：任威金屬有限公司

產品種類：防火窗（室內用）

評定性能：具有 1 小時防火時效及阻熱性能

原評定書編號：TABC（防火）—109FB056C

展延評定書編號：TABC（防火）—112FB049R

原評定日期：中華民國 109 年 12 月 8 日

展延到期日期：中華民國 115 年 12 月 7 日

展延評定日期 中華民國 112 年 11 月 27 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

TABC (防火) - 112FB049R

(5)



TABC（防火）-112FB049R

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)	連續式玻璃接玻璃防火玻璃固定窗（具防火 60 分鐘及阻熱 60 分鐘）（僅水平連續型：邊框架內填充陶瓷棉，玻接玻垂直接合填充陶熙矽利康）
產 品 種 類	防火窗（室內用）
評 定 對 象 資 料 主 要 材 料 或 構 件	1.系統概述：以框架嵌裝厚 25mm 之防火玻璃，底部墊矽酸鈣板墊塊，最後矽利康封邊。 2.防火固定窗： (1)玻璃可水平連續接合（接合處用陶熙矽利康填充），可縮小使用。 (2)玻璃塊：最大開口尺寸（透光尺寸）：高度 2900mm，寬度 1800mm。 (3)框架系統尺寸： A.窗框尺寸：垂直框尺寸 50x120mm、水平框尺寸 50x114mm。 B.卡埠尺寸：尺寸 25x39.5mm 3.主要構成材料 (1)膨脹式防火玻璃：由任威科技有限公司（JENWEI）生產之 EW120/EI60，標稱厚度 25±2mm（實測平均厚度 27mm），玻璃組成（2 層 5.0mm 厚強化透明玻璃+1 層 3+3mm 厚一般玻璃膠+2 層 4.5mm 厚之防火膠組成），如後附圖。 (2)框架材料： A.窗框：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm，貨源新鋼工業。 B.框固定料：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm，貨源新鋼工業。 C.玻璃壓條：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm，貨源新鋼工業。 D.內框墊塊：佳大化工股份有限公司製造之 a 型 1.0FK 矽酸鈣板耐燃一級，厚度 6mm（含水率 9.3%）。 E.框內填充材：ISOWOOL 1260 BLANKET 之陶瓷纖維棉，密度 8P（128kg/m³）。 F.固定螺絲：不銹鋼平頭螺絲，M4x30mm。 G.填縫膠：陶熙™玻璃與金屬矽酮密封膠（DOWSIL Glass & Metal）。
評 定 內 容	1. 本案業經本中心出具民國 112 年 11 月 27 日性能規格評定書（評定書編號：TABC（防火）-112FB049R）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，依建築技術規則建築設計施工編判定符合如下： (1)適用於室內用建築物防火固定窗。 (2)依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，認定具有 1 小時防火時效及 1 小時阻熱性能。 3. 本案原認可期限屆滿前重新申請認可延續【原性能規格評定書編號：TABC（防火）-109FB056C，評定日期，中華民國 109 年 12 月 8 日】，本認可通知書有效期限至中華民國 115 年 12 月 7 日止。



TABC（防火）－112FB049R

注意事項

1. 使用注意事項：

- (1) 以框架嵌裝厚 25mm 之防火玻璃，底部墊矽酸鈣板墊塊，最後矽利康封邊，玻璃僅可水平連續接合及單一玻璃(含框)，可縮小使用，最大開口尺寸(透光尺寸)：高度 2900mm，寬度 1800mm。
- (2) 本系統未附風雨相關試驗，應適用於室內使用。
- (3) 標準施工方法及標準施工圖，詳如後附件。
- (4) 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。
- (5) 依據本中心 109 年 11 月 23 日公告(中建安字第 1032062359 號)「辦理防火窗試驗條件與應用原則」：
 - A. 實務應用之「開閉型式」以及「玻璃間之連接方式」應與試驗條件相同。
 - B. 最大尺寸玻璃其高度與寬度尺寸互換，惟有連續方式僅可水平方向連接延伸使用。
- (6) 防火窗試驗之邊界支撐條件為剛性支撐構造，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剛性支撐構造。

2. 權利義務注意事項：

- (1) 本案原認可期限屆滿前重新申請認可延續【原性能規格評定書編號：TABC（防火）－109FB056C，評定日期，中華民國 109 年 12 月 8 日】，本認可通知書有效期限至中華民國 115 年 12 月 7 日止。
- (2) 申請人已依規定辦理追蹤查核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。
- (3) 使用時應依標準施工方法及試驗報告之規定辦理，任威金屬有限公司應善盡指導之責。
- (4) 申請人應於每年 11 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。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 本性能規格評定書未經本中心同意不得摘錄或部分影印。
- (8) 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。
- (9) 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。

附件 1 標準施工方法(以下為申請人提供，供使用者參考)

1.1.構材規格

(1)膨脹式防火玻璃：由任威科技有限公司 (JENWEI) 生產之 EW120/EI60，標稱厚度 $25\pm 2\text{mm}$ (實測平均厚度 27mm)，玻璃組成 (2 層 5.0mm 厚強化透明玻璃 + 1 層 $3+3\text{mm}$ 厚一般玻璃膠 + 2 層 4.5mm 厚之防火膠組成)，如後附圖。

(2)框架材料：

A.窗框：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm ，貨源新鋼工業。

B.框固定料：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm ，貨源新鋼工業。

C.玻璃壓條：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm ，貨源新鋼工業。

D.內框墊塊：佳大化工股份有限公司製造之 a 型 1.0FK 矽酸鈣板耐燃一級，厚度 6mm (含水率 9.3%)。

E.框內填充材：ISOWOOL 1260 BLANKET 之陶瓷纖維棉，密度 8P (128kg/m^3)。

F.固定螺絲：不銹鋼平頭螺絲， $\text{M4}\times 30\text{mm}$ 。

G.填縫膠：陶熙™玻璃與金屬矽酮密封膠(DOWSIL Glass & Metal)。

不得用於證明文件

TABC（防火）－112FB049R

1.2.施工步驟

1.放樣→2.框架固定→3.防火玻璃裝設→4.以矽利康填縫收邊

詳細施工說明

（1）放樣：

- a.搬入、拆封、施工場所整理及放樣。
- b.開口部確認，寬需大於窗框架寬 30-50mm，高需大於窗框架高 80-100mm。
- c.依放樣將窗框架嵌入，調整並先假固定。

（2）框架固定：窗框架固定

- a.輕隔間牆則鉸接或螺絲固定隔間牆骨架。
- b.RC 牆則以電鉸或螺絲固定於 RC 牆上。

（3）防火玻璃裝設：防火玻璃裝設於窗框架上，並以矽酸鈣板墊塊墊高，窗框架與玻璃隔開。

（4）框架與玻璃以矽利康填縫固定修飾。

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。

注意事項

- （1）運輸及存放時必須放置整齊，防止碰撞及變形，要有防雨、防潮及防曬措施。
- （2）窗框架固定及窗縫收邊時應注意防止變形。

TABC（防火）－112FB049R

施工自主檢查表(範例)

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						
	其他須按裝於牆內側之工程是否完成						
槽鐵按裝	對照設計圖位置是否正確						
	擊釘間距是否依規範施作						
框架按裝	對照設計圖間距是否正確						
	沖孔之水平位置是否一致						
防火玻璃按裝	矽酸鈣板/陶磁棉是否依規範施作						
	螺絲按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						
	壓條是否平整按裝確實						
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:							
不得用於證明文件							
業主 監造人			工地 主管			現場 工程師	

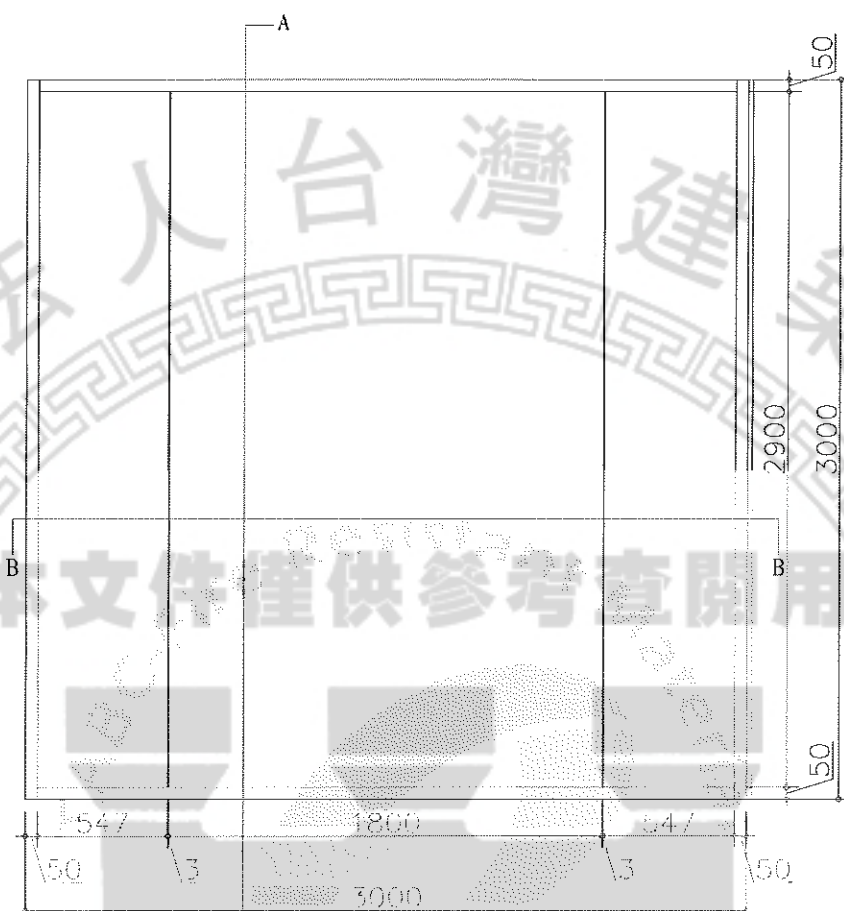


如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意



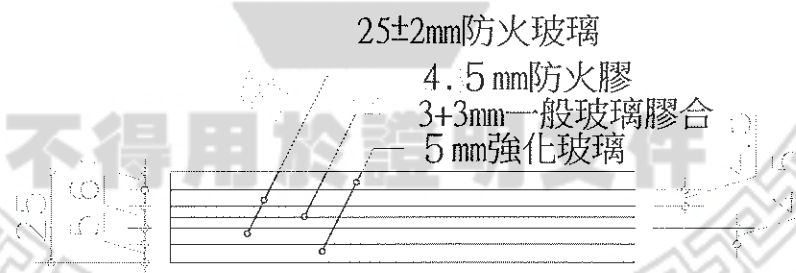
TABC (防火) - 112FB049R

附件 2 標準施工圖



立面圖

單位：mm



名稱：膨脹型防火玻璃

廠牌：任威 JEN WEI

型號：EW120/EI60

尺寸：572*2940-2片*25mm厚

尺寸：1800*2940-1片*25mm厚

玻璃組成圖

單位：mm

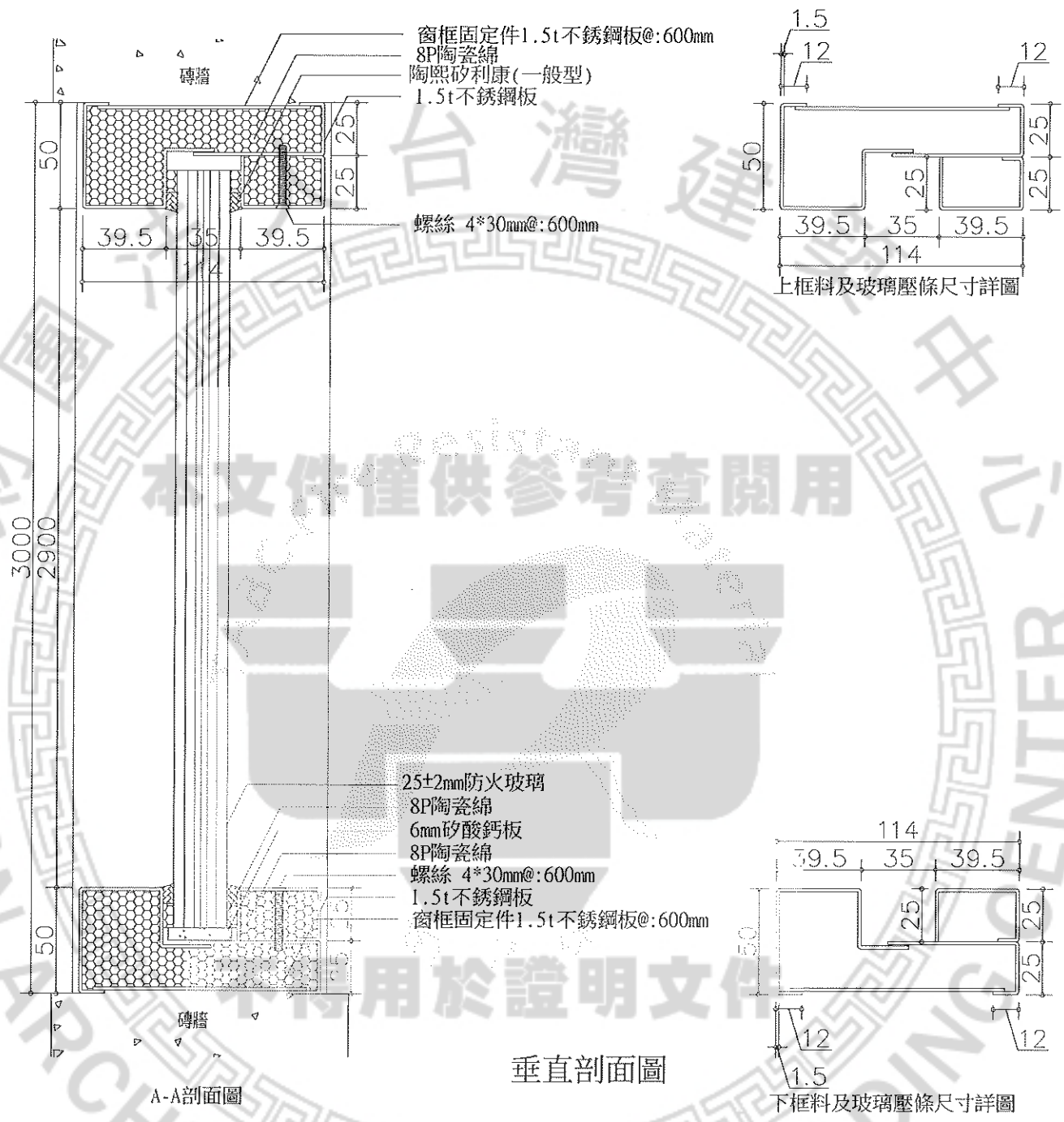
如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意

定人合

中財國



TABC (防火) - 112FB049R



垂直剖面圖

A-A剖面圖

垂直剖面圖 單位：mm

(T)

Technical drawing of a window assembly showing a cross-section and two end views. The cross-section shows a 25±2mm fire-rated glass pane held by 1.5t stainless steel brackets, with 8P ceramic wool insulation and a 1.5t stainless steel plate. The end views show the 50mm wide frame and 120mm high profile. Dimensions include 2900mm total width, 1800mm glass width, and 42.5mm frame height.

邊框料尺寸詳圖

水平剖面圖

單位：mm