

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 97 年 7 月 17 日	核准文號	內授營建管字第 0970805510 號
------	--------------------	------	----------------------

受文者：金鐔鐔國際股份有限公司（桃園縣蘆竹鄉龍安街二段 33 號 1 樓）

副本收受者：財團法人台灣建築中心（台北縣新店市復興路四十三號十樓之一）、財團法人成大研究發展基金會（台南市大學路一號）、本部營建署（二份）

主旨：貴公司申請認可事項准依下列所載內容認可使用，請查照。

一、核准內容：

申請案件資料	產品名稱（型號）	金鐔鐔國際股份有限公司代理美國 Rectorseal 公司生產之防火區劃貫穿部耐火材料『UL C-AJ-7088 工法』
	產品種類	建築物防火區劃貫穿部耐火材料
	主要材料或構件	1. 主要材質、成分、規格： (1) Metacaulk 1200 阻火密封劑： 製造商：美國 Rectorseal 公司 主要成分： 分散丙烯酸聚合物 60-80% 非離子活性介面劑 2-5% 無機顏料/填充料 5-15% 等硫氮二烯五環抗生物質 <1 顏色：紅色 密度：10.5 lb/gal 2. 工法 C-AJ-7088 之構成： (1) 樓板或牆組件—最小 4-1/2 英吋 (114 mm) 厚之輕質或常重 (100-150 pcf 或 1600-2400 kg/m ³) 鋼筋混凝土。牆可以任何 UL 認可之混凝土塊建造。開孔最大面積為 7.1 平方英尺 (0.66 m ²)，且單邊最大為 32 英吋 (813 mm)。 參照 UL 防火型錄中混凝土塊 (CAZT) 分類之廠商名錄。 (2) 鋼質風管—最大 30×30 英吋 (762×762 mm) No. 24 gauge (或更重) 之鍍鋅鋼質風管。單一鍍鋅鋼質風管安置於阻火系統內。環狀空間為最小 0 英吋 (0 mm，點接觸) 至最大 2 英吋 (51 mm)。風管應受到樓板或牆組件兩側穩固的支撐。 (3) 阻火系統—阻火系統之組成如下： A. 襯墊材—以最小 4 英吋 (102 mm) 厚，密度最小 4 pcf (64 kg/m ³) 之岩棉絕緣材緊密填塞於開孔內作為永久的成型材。襯墊材應於樓板上表面或牆兩側表面內凹以容納所需填充材厚度。 B. 防火填充材—Metacaulk 1200 阻火密封劑—最小 1/8 英吋 (3 mm) 濕厚 (最小 1/16 英吋或 1.6 mm 乾厚) 之填充材填塞於環狀空間內，並與樓板上表面或牆兩側表面齊平。 (4) 鋼質固定角鐵—標稱 2×4 英吋 (51×102 mm) No. 22 gauge (或更重) 之鋼質角鐵在樓板上表面或牆兩側表面固定於鋼質風管四周。角鐵應以 8 號 (或更大) 鋼板金屬螺絲，間距最大 2 英吋在環狀空間為 0 英吋 (0 mm，點接觸) 處及 4-1/2 英吋在其他地方沿著邊緣固定於風管上。
	主要用途及性能	1. 適用於建築物防火區劃貫穿部填塞系統。 2. 依建築技術規則建築設計施工編第 85 條、第 205 條、第 247 條之規定，具有 3 小時防火時效及無阻熱性。

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

	3.符合3小時遮焰級(F Rating)。
認可使用內容	1.送審材料同意使用於建築物防火區劃貫穿部填塞系統，並依建築技術規則建築設計施工編第85條、第205條、第247條之規定，具有3小時防火時效及無阻熱性。 2.本防火區劃貫穿部填塞系統，為單一鋼質風管貫穿樓板或牆組件之防火區劃。樓板或牆為最小4-1/2英吋(114 mm)厚之輕質或常重(100-150 pcf或1600-2400 kg/m³)鋼筋混凝土。鋼質風管為最大30×30英吋(762×762 mm) No. 24 gauge(或更重)之鍍鋅鋼並以固定角鐵鎖固於開孔處。環狀空間為最小0英吋(0 mm，點接觸)至最大2英吋(51 mm)。阻火系統內依規定填塞岩棉襯墊材及Metacaulk 1200阻火密封劑。標準施工圖及標準施工方法詳附件1及附件2。 3.使用時應依標準施工規範及試驗報告之規定辦理，<u>金鐸鐸國際股份有限公司</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.本認可案件，有效期限至民國98年6月11日止，應於到期前3個月再行申請認可，否則逾期註銷認可使用。

二、評定單位：

單位名稱	負責人	評定人員	評定日期	性能規格評定書編號
財團法人 台灣建築中心	徐文志	嚴定萍	97年6月13日	TABC(防火)-97FB046C

三、試驗單位：

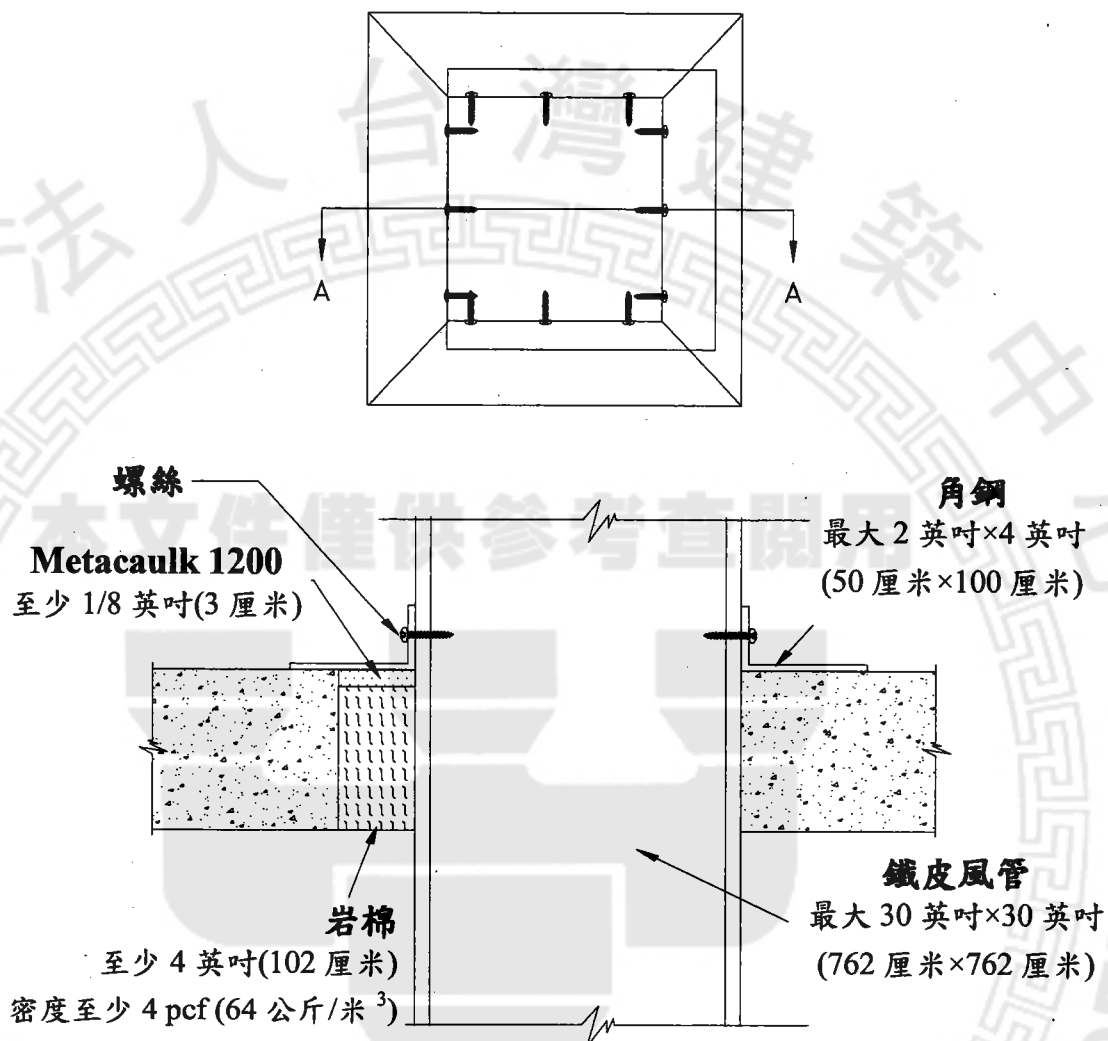
單位名稱	負責人	試驗操作人員	試驗報告書日期	試驗報告書編號
美國 Underwriters Laboratories Inc.之Online Certifications			2008年版	System No. C-AJ-7088

四、注意事項：

- (一)本認可案件之有效期限至民國98年6月11日止，並應依評定報告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，經評定單位註銷性能評定報告書者，由本部廢止認可使用。
- (二)本案僅為對申請人所提之文件圖說或測試證明內容予以認可。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，撤銷核可證明文件，並分別依法負其責任。

內政部

附件 1 標準施工圖



說明：

填塞材料：Metacaulk 1200 阻火密封劑

支撐材：4 pcf 岩棉

附件 2 標準施工方法

1. 清除開口及管件周圍以去除所有油污、油、灰塵與其他污染物。
2. 緊密塞入密度至少 4.0 pcf、厚度至少 4 英吋的岩棉周圍間隙並且在距樓板上方或牆板兩側表面處預留 1/8 英吋。
3. 塗抹至少 1/8 英吋的 Metacaulk 1200 阻火密封劑於樓板上方或牆板兩側的周邊間隙。在重點接觸部分，塗抹至少 1/4 英吋的 Metacaulk 1200 阻火密封劑。
4. 在樓板上方或牆板兩側貼附 2 英吋 × 4 英吋的角鋼。角鋼由金屬螺絲釘在中心固定。重點接觸部分，螺絲間隔 2 英吋。角鋼貼附於風管兩側，較長的一端附著於樓或牆板表面。

不得用於證明文件

阻火填塞缺失改善表 Firestop System: Re-check List

施工廠商 Installation Contractor		施工日期 Date of Installation	
封孔編號 Opening No.		封孔尺寸 Size of Opening	
施工位置 Location of Installation		其他 Others	
施工工法說明 Explanation of Installation System		施工說明 Installation Instruction	
穿孔樣式 Type of Opening			
UL 應用系統編號 Applied UL system No.			
應用材料編號 Applied Material No.			
備註 Remarks			
改善前照片 Photo before Installation		改善後完工照片 Photo After Installation	

工地驗收報告
Jobsite Inspection Report

業主： _____ 封孔責任廠商： _____
Owner： _____ Contractor： _____
工程名稱： _____ 會勘日期： _____
Project： _____ Date Test： _____
現場會勘人員 Inspector： _____
業主代表： _____
Representative of Owner： _____
封孔責任廠商代表： _____
Representative of Contractor： _____
公司代表： _____
Representative： _____

檢驗項目：如施工品質驗收表

Results 會勘結果

Location 施工位置	Ref. UL No. UL 應用系統編號	合格與否	Remark 說明

說明：

會勘之主要目的在於控制阻火延燒系統之施工品質，並確認符合 UL 應用系統工法要求；有關會勘之規定如下：

1. 會勘過程需由金鑄鑄現場監工代表會同封孔責任廠商及業主根據 UL 應用系統工法及施工品質驗收表之檢驗內容實施現場檢測。
2. 完成之阻火延燒有效樣本需作 1% 之隨機取樣檢測，業主得依施工情況酌量調整試驗比例。
3. 若有特殊開孔，UL 無適用之工法，由原廠提出工程師判斷圖後施工。

Note：

The purpose of the inspection is to maintain the high quality of Metacaulk Firestop Installation; in addition, it shall to verify the firestop work in accordance with UL approved firestop systems. What follows the details of the firestop inspection:

1. It requires Kinpo Jobsite Engineer, the owner, and representative of contractor to inspect the finished work in accordance with UL approved systems & Inspection List of Firestop Installation.
2. The inspection takes 1% of the finished job in random, and the owner can adjust the inspection scale if necessary.
3. If there is specific opening with no suitable UL approved systems, We will ask the Technical Department to design an Engineering Judgment for the reference of installation.

[illegible]