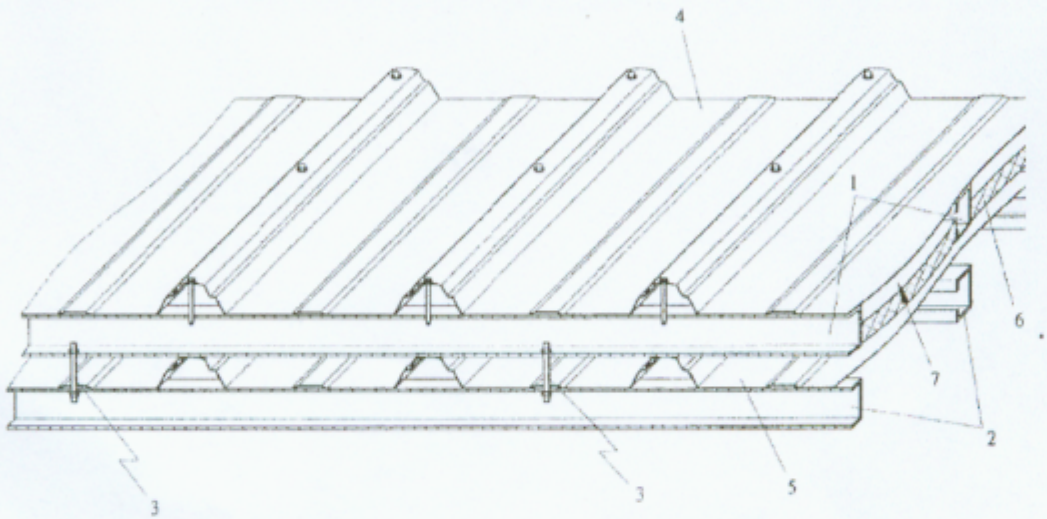
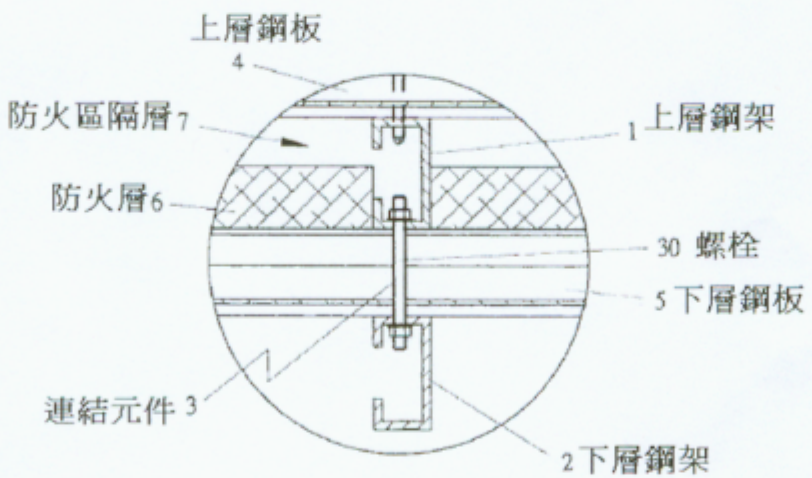
99 年度民專上字第 34 號

附圖 1：

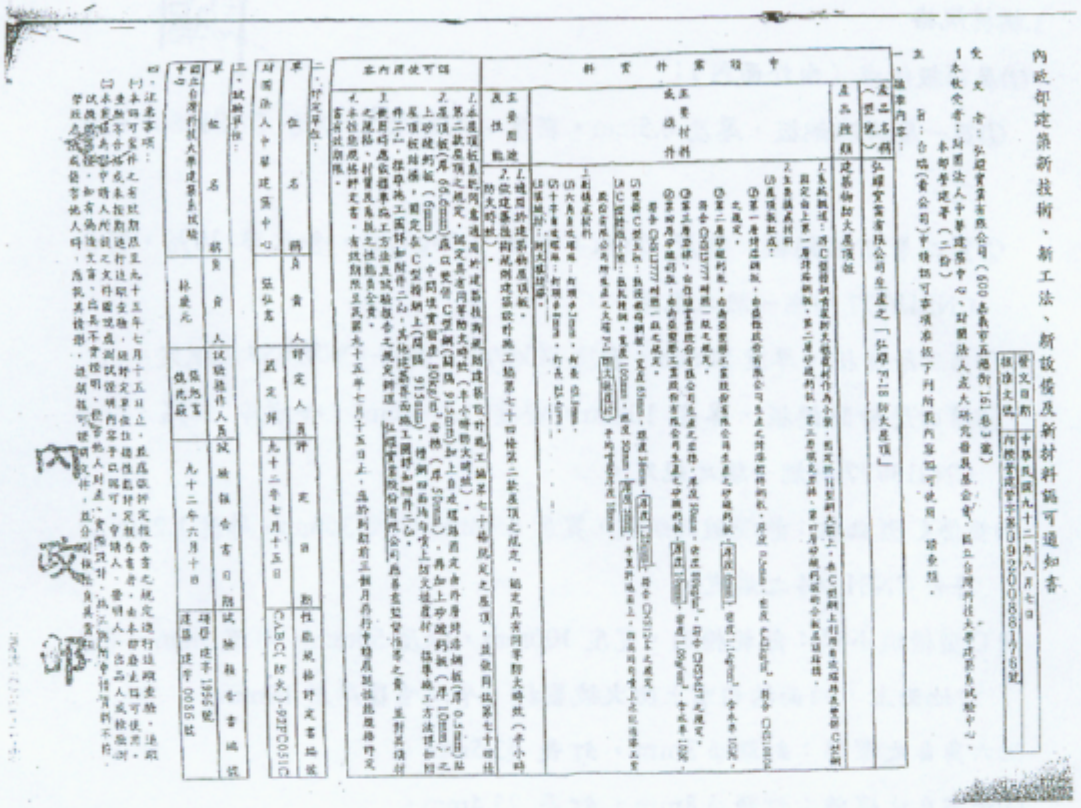


第一圖



第三圖

附圖 2：


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：中華民國九十二年八月七日
發文字號：內授營建字第0920088779號

發文者：財團法人中華建築中心、財團法人產業永續發展基金會、國立台灣科技大學建築系試驗中心、本部營建署（三份）

副本：台端（含公司）申請認可事項業依下列附件內容認可使用，請查照。

一、認可內容：

產品名稱（型號）	弘耀實業有限公司生產之「弘耀PE-10防火屏隔」
產品規格	建築物防火屏隔板
主要材料或構件	1.基材概述：本C型鋼防火屏隔板作為分隔、固定於H型鋼上翼上，本C型鋼上翼與H型鋼下翼間設置防火矽酸鈣板，第二層矽酸鈣板與第一層矽酸鈣板以全面連續接著。 2.主要構成材料 (1)基隔板組成： ①第一層矽酸鈣板：由福懋興業股份有限公司生產之矽酸鈣板，厚度0.5mm，密度0.85g/cm³，符合CNS12324之規定。 ②第二層矽酸鈣板：由福懋興業股份有限公司生產之矽酸鈣板（厚度0.5mm）密度1.14g/cm³，含水率10%，符合CNS13777規範（取之規定。 ③第三層矽酸鈣板：由福懋興業股份有限公司生產之矽酸鈣板，厚度10mm，密度0.85g/cm³，符合CNS12324之規定。 ④矽酸鈣板接縫材料：由福懋興業股份有限公司生產之矽酸鈣板（厚度10mm），符合CNS13777規範（取之規定。 (2)螺栓：鍍鋅鋼材，直徑6mm，長度30mm，間距300mm，埋入深度10mm。 (3)C型鋼防火屏隔：基材材料：厚度1.6mm，符合CNS13625之規定。 組合方式：由弘耀實業有限公司生產之矽酸鈣板（厚度0.5mm）平均密度0.85g/cm³，含水率10%，符合CNS13625之規定。 上翼構成說明： (1)基隔板：如附件圖一。 (2)十字型螺栓：如附件圖二。
主要用途及性能	1.機型於建築物屋頂板。 2.依建築設計規劃建築設計施工編第七十四條第二款屋頂之規定，認定具有同等防火時效（半小時防火時效）。

二、許可事項：

單位名稱	負責人	許可日期	性能試驗許可書編號
財團法人中華建築中心	張仲基	民國九十二年七月十五日	CABC(防火)-92FC051C

三、試驗單位：

單位名稱	負責人	試驗報告書日期	試驗報告書編號
國立台灣科技大學建築系試驗中心	林建元 張光毅	民國九十二年六月十日	建研字第1956號 建研字第0056號

四、注意事項：

(一)本認可文件之有效期限自九十三年七月十五日止，屆期得檢附試驗報告書之規定辦理續案換發，逾期未申請換發者，本部得逕予註銷本認可使用。

(二)本認可文件僅就申請人所提之試驗報告書審查，本部得不定期派員或委託他人抽樣試驗或實地查驗，申請人不得拒絕。

(三)本認可文件僅就申請人所提之試驗報告書審查，本部得不定期派員或委託他人抽樣試驗或實地查驗，申請人不得拒絕。

(四)本認可文件僅就申請人所提之試驗報告書審查，本部得不定期派員或委託他人抽樣試驗或實地查驗，申請人不得拒絕。

附件二-1 標準施工方法

1.構材規格

(1)屋頂板組成（由外而內）：

①第一層烤漆鋼板，厚度 0.5mm，密度 4.43kg/m^2，符合 CNS10804 之規定。

②第二層矽酸鈣板，厚度 6mm，密度 1.14g/cm^3，含水率 10%，符合 CNS13777 耐燃一級之規定。

③第三層岩棉，厚度 50mm，密度 80kg/m^3，符合 CNS3657 之規定。

④第四層矽酸鈣板，厚度 10mm，密度 1.09g/cm^3，含水率 10%，符合 CNS13777 耐燃一級之規定。

(2)雙併 C 型立柱：熱浸鍍鋅鋼板，寬度 65mm，深度 36mm，厚度 1.25mm，符合 CNS1244 之規定。

(3) C 型槽鐵小梁：熱軋槽鋼，寬度 100mm，深度 50mm，厚度 5mm，平置於地面上，四面均勻噴上防火披覆材，平均噴覆厚度 18mm。

(4)六角自攻螺絲：釘頭 ϕ 3mm，釘長 63.5mm。

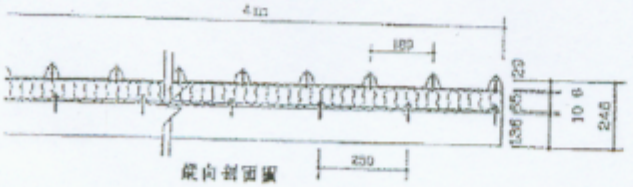
(5)十字自攻螺絲：釘頭 ϕ 8mm，釘長 25.4mm。

(6)填縫材：防火填縫膠。

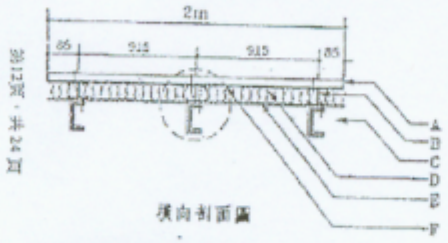
2.施工步驟

一. 施工流程

1. 噴防火披覆材 → 2. 骨架安裝 → 3. 鋪放矽酸鈣板 → 4. 安裝輕骨架 → 5. 放岩棉板 → 6. 鋪放矽酸鈣板 → 7. 安裝烤漆鋼板

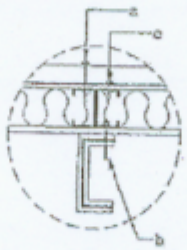


縱向剖面圖



橫向剖面圖

主要材料			
編號	構件名稱	尺寸(mm)	備註
A	薄壁鋼板	730*0.5	
B	支撐C型鋼	65*36*8*1.25	
C	C型鋼	100*50*5.0	最大鋼板18mm
D	岩棉	80kg/m3*50mm	
E	中鋼鋼板	10	下層
F	中鋼鋼板	5	上層

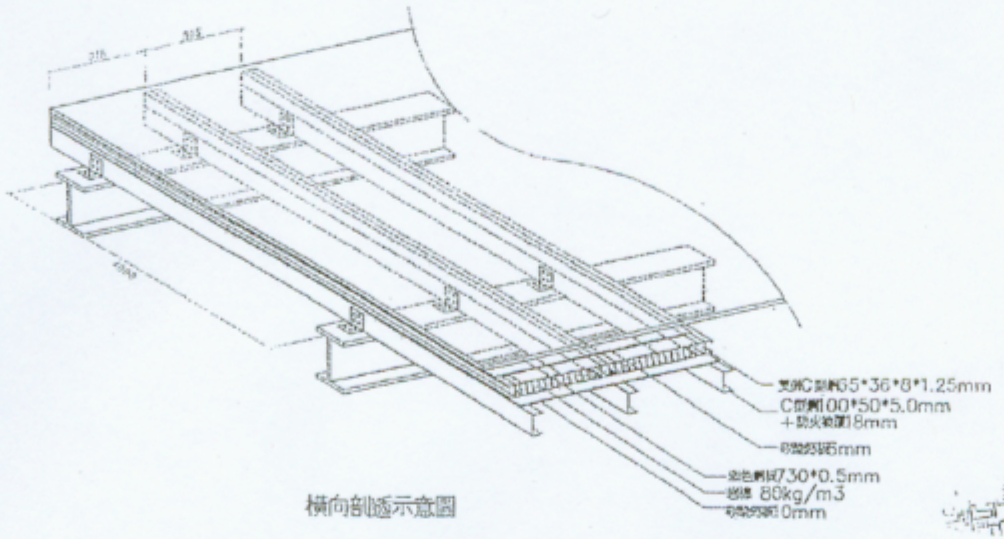


各部位尺寸			
編號	構造部位	尺寸	備註
a	六角頭自攻螺絲	2 1/2"	間距18cm
b	六角頭自攻螺絲	2 1/2"	間距25cm
c	1"十字自攻螺絲	1"	間距406mm

屋面平、剖面示意圖



平面圖



橫向剖透示意圖

CABC(防火)—92FC051C