

Q7：檔案庫房門、窗之設置需求為何，如何設置？

A：

一、需求及做法

(一) 檔案庫房之門、窗應依「檔案庫房設施基準」之規定辦理：

1. 第10點規定，檔案庫房其分間牆及門窗應具有1小時以上防火時效，且其地板面材應具防火功能。但檔案庫房設於既成建物者，於改建分間牆、防火門前，應加強防火設施。
2. 第11點規定，檔案庫房牆壁、門窗及樓地板之隙縫、孔洞，應填補完善。
3. 第14點規定，檔案庫房應減少外窗之裝設；如有裝設必要者，應避免在東、西面開窗，並應加裝窗簾、遮陽板等遮陽設備。

(二) 在設置檔案庫房之門、窗時，需考量其水密性、氣密性以及防火性，故於新設庫房時，建議不要設窗戶。檔案庫房門、窗之設置，其需求與做法如下：

1. 水密性：檔案庫房若緊鄰外牆面設有窗戶，應注意窗戶本身是否可以有效防止雨水滲入（如窗框是否歪斜、橡膠止水條是否鬆脫、窗框與外牆接合處是否確實填充水泥砂漿或矽膠silicone…等）、窗框四角外牆是否有裂縫等，必要時可採取加裝雨庇、塗刷防水塗料、更換橡膠止水條或整樑窗戶。
2. 氣密性：檔案庫房之門窗應具備一定程度之氣密性，建議可採用氣密門、窗，如有設置前室者，亦可採正、負壓方式處理。
3. 防火性：依「檔案庫房設施基準」第10點規定，檔案庫房門窗應採用具有1小時以上防火時效的門窗。其意旨係檔案庫房應有獨立的防火區劃，位於分間牆面上所設置之門窗，應具有1小時以上防火時效；至於建築物外牆之門及窗，一般並不要求防火時效，但其他法令除另有規定或有其他考量者，則從其規定及考量。

二、注意事項

(一) 1小時以上防火時效的門窗，目前坊間種類及樣式繁多，採購時需注意是否提供經濟部標準檢驗局認證或內政部的「建築新技術、新工法、新設備、新材



料」的認證，以為憑證。（詳本題「三、參考案例」之認可樣張）

- （二）經濟部標準檢驗局所提供之防火認證，其識別號碼表示意涵，數字所代表的是防火時效（以分鐘為單位），英文字母A代表具阻熱性（加熱試驗中試體最高非加熱面溫度未超過 260°C ），B代表不具阻熱性（加熱試驗中試體最高非加熱面溫度超過 260°C ）。如「f(60A)」代表具60分鐘防火時效且具有60分鐘阻熱性。（詳本題「三、參考案例」之認證圖樣）
- （三）檔案庫房以保存紙質類檔案為大宗，而紙的燃點約為攝氏 232°C ，因此，檔案庫房宜選用具有熱阻性的A種1小時以上防火時效之防火門，以延緩火災時，紙產生燃燒，增加搶救機會。
- （四）檔案庫房以不開窗為原則，若設置於既有建物已有窗戶時，因考量日光之光線及紫外線易造成檔案劣化，應依實際狀況（外牆材質、建築外觀等）考量予以封閉或加裝防焰材質窗簾予以遮蔽。

所謂防焰材質，即附有中央主管機關認證具有防焰性能的物品或材料「防焰標示」係唯一能證明具有防焰性能之標誌，消防人員於檢查時即以防焰標示來判斷是否為防焰物品。防焰標示之標示方式依裝設型態及物品種類計有張貼、鑲釘、縫製、懸掛等形式，參考樣張如圖15所示，採購應特別注意。

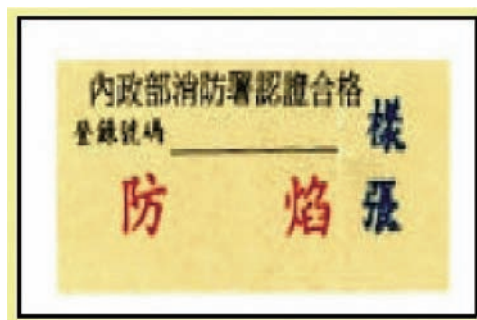


圖 15 內政部消防署認可的防焰標示

- （五）新建檔案庫房應減少外窗之裝設；如有裝設必要者，應避免在東、西面開窗。
- （六）所謂「甲種防火門窗」係為舊版「建築技術規則」的名詞，甲種防火門窗應具有1小時以上防火時效。目前「建築技術規則」對於門窗之防火功能，已改採防火時效的性能測試驗證方式，而廢除「甲種防火門窗」之用詞。因此，在新設檔案庫房之門窗時，應特別注意，要求廠商提供「具有1小時以上防火時效」認證或認可之證明文件或標章，以為憑證。

(一) 1小時以上防火時效「f (60A)」門窗的認證參考圖樣（不一定是三角形或橢圓形）



圖 16 1 小時以上防火時效「f (60A)」門窗的認證參考圖樣

(二) 具1小時以上防火時效門窗的「內政部建築新技術、新工法、新設備、新材料」審核認可通知書樣張

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，應經該認可之申請人同意		通知者，應經該認可之申請人同意	
<p align="center">內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書</p> <p>發文日期中華民國106年6月29日發文字號內政營建字第1060809380號</p> <p>受文者： 財團法人台灣建築中心、財團法人成大環境發展基金會、國立臺灣科技大學（建築性能評估研究中心）、國立成功大學防災安全研究中心 主旨：貴公司申請認可事項奉下列所載內容可獲認可，請查照。</p>			
一、核准內容：			
產品名稱(型號)	鋼製 H(60A)單層雙面平板排開邊門(H折波)		
產品種類	建築用門週邊性態		
主要材料或配件	1.系統組件：鋼製 H(60A)單層雙面平板排開邊門(H折波)，使用門弓器進行閉鎖。 2.建議門尺寸（單元規格）： (1)門淨高度2500mm；寬度1520mm。 (2)建議門尺寸：寬度2445mm；寬度1450mm；厚度40mm。 (3)上門框3.0mm；下門框6.0mm；側板門框2.0mm；側板門封2.0mm。 (4)無車輪裝置；門弓器。 (5)開啟配飾：風壓機、緩衝器、自動下降底座。 3.主要構成材料 (1)門框 ①表面：材質鍍鋅鋼板，厚度1.6mm。 ②中樑：材質鍍鋅鋼板，厚度1.6mm。 ③橫樑：材質鍍鋅鋼板，尺寸38×150×3mm。 ④底蓋：麻痺石膏，型式TC-001，尺寸10×21cm。 (2)門扇 ①面板：材質鍍鋅鋼板，厚度0.8mm。 ②中樑：材質鍍鋅鋼板，厚度40mm；比量0.23；含空氣30.5%。 ③膠墊材(1)：材質氧化橡膠，厚度3.0mm；比量1.2；含空氣12.0%。 ④導滑輪(1)：材質鋼合金，規格4P90(gm) ³ =12.5mm。 ⑤斜撐(1)：材質鋼合金，尺寸40×20×4mm。 ⑥斜撐(2)：材質不銹鋼，尺寸7×3×3mm。 ⑦中樑封：材質鍍鋅鋼板，厚度2mm。 ⑧端樑封：材質鍍鋅鋼板，厚度1.6mm。 ⑨玻璃：麻痺石膏(PYROBEL)，尺寸150×170×2.5mm。 ⑩玻璃條：玻璃道康寧，型式DC9719，300x4mm。 4.五金零件： (1)永合扣手鎖：材質不銹鋼，鐵、麻痺石膏，型式TC-71S(F)+L15F)。 (2)地鉗：材質不銹鋼，鐵、麻痺石膏，型式TC-50B(F)。 (3)自動下降底座：材質鋁合金、棉線、麻痺石膏，型式TC-H101(F)。 (4)緩衝：材質不銹鋼、鐵、麻痺石膏，型式HAAGER BDH191。 (5)防撞器：材質不銹鋼、鐵、麻痺石膏，型式TC-A16(F)。 (6)門弓器：材質鋁合金、鐵、麻痺石膏，型式STUTON CD-50。		
主要用途及性能	1.適用於具備吸能之建築物門，且與該建築動能相關（適用於附件 A-B-C）。 (1)經由國際標準檢驗處之商品檢驗局核給合格加力式型式試驗報告書及同型別型式報告書所頒發，其小間加力式熱點值為 60(A)、 (2)經由國際標準檢驗局設計，重量 79kg 至 97kg，重 99kg 以上（門		
第 1 頁	第 2 頁		

圖 17 具 1 小時以上防火時效門窗的「內政部建築新技術、新工法、新設備、新材料」審核認可通知書樣張