## Q20：如何加強檔案架耐震能力？

## A：

### 一、需求及做法：

（一）依據「檔案庫房設施基準」第16點規定：「檔案架、檔案櫃或檔案箱等設備，應採行防火、防潮、防蝕及耐震等措施。」

（二）台灣地處環太平洋地震帶，地震頻繁，為避免地震來臨，造成檔案架傾倒而毀損檔案，檔案架應採行適當之防震措施。建議可於檔案架頂或側邊上方，設置串聯各檔案架之防震連桿，或於密集式檔案架之下方，設置防傾倒卡榫。

### 二、注意事項

（一）固定式檔案架底部應固定於地板，且檔案架與檔案架間上方或側邊上方宜加設連桿，以增加橫向外力之抵抗能力。

（二）密集式檔案架之防傾裝置，檔案架之高度及深度比值(以下簡稱高深比)太大時，突然煞車、加速或異常載重狀況下可能引起檔案架傾倒或搖擺，應裝設防傾裝置。高深比小於5:1的單元通常是穩定的。建議高深比介於5:1與7.5:1之間者，應裝設防傾裝置。高深比超過7.5:1但小於10:1的單元，必須就穩定性進行特殊設計。高深比超過10:1的單元為不穩定系統，不宜使用。(檔案架高深寬示意圖如下)

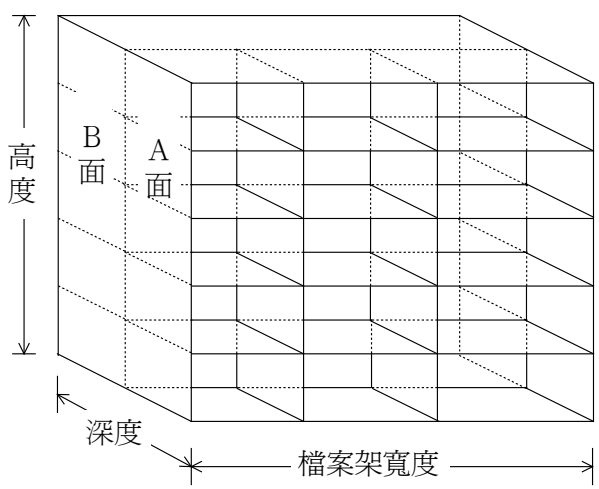



圖 63　檔案架高深寬示意圖

（三）檔案架防傾裝置建議由檔案架設計廠商（如建築師）或檔案架供應廠商依據「建築物耐震設計規範」第四章附屬於建築物之結構物部分構體、非結構構材與設備之地震力，進行分析、設計及安裝。

## 三、參考案例：

（一）固定式檔案架防震連桿




圖 64　固定式檔案架防震連桿

（二）密集式檔案架防震連桿




圖 65　密集式檔案架防震連桿 ( 一 )



圖 66　密集式檔案架防震連桿（二）

（三）密集式檔案架防傾倒卡榫示意圖

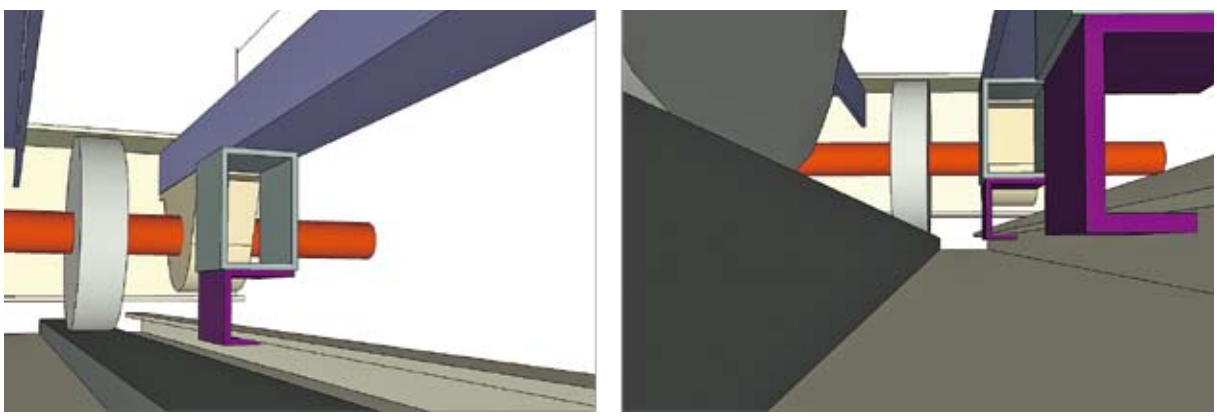


圖 67　密集式檔案架防傾倒卡榫示意圖