

全面通過 ISO 9001 : 2008 認證



60A 阻熱捲門 /

各式防火捲門 /

快速安全捲門 /

平板捲門 /

捲簾門 /

各式防水圍門 /

台北 / 247 新北市蘆洲區光華路110巷16號9樓 • tel / 02-2288-0660 • fax / 02-8286-3154

高雄 / 893 高雄市鳥松區神農路201號 • tel / 07-791-8083 • fax / 07-792-1489

mail / wun.yang@msa.hinet.net • web / www.wunyang.com.tw

本公司保留變更產品規格之權利，規格若有變動恕不另行通知。201403版 版權所有翻印必究。

01  關於穩揚 /

02  精密測試 /

03  工程實績 /

05  常用規範 /

06  品質認證 /

07  設計綱要 /

08  施工要點 /


09  選用配備 /

11  防火捲門
防火區劃之設計 /

13  60B、120B 防火 /
電動捲門

17  60A 金屬阻熱型 /
電動捲門

21  防火電動捲門 /
附屬逃生門
(自動復歸彈射門)

23  橫移式防火 /
電動捲門
(水平式電動捲門)

25  防水圍門 /



送審文件專用章

關於
穩揚ABOUT
US精密
測試Quality
Certification

全面通過 ISO 9001:2008 認證



創立於民國 69 年的穩揚金屬，為一生產金屬加工的專業工廠。早期從鐵件、鐵窗、鐵捲門等設備做起，民國 82 年擴廠後，投入大量設備與人才，遂轉型為專營電動捲門的製造廠商。

多年累積的厚實經驗，以及持續不斷追求創新的研發精神，使穩揚金屬擁有家用捲門、商用捲門雙類的設計與生產能力，不但在門片結構、應用材料上取得多項專利認可，在廠區管理上並通過 ISO 9001:2000 的國際品質認證。堪為國內少數可以從設計、製造、安裝到保固的一貫化專業電動捲門設備公司。

穩揚金屬企業有限公司累計執行的專案涵蓋中南部居家到大型公共建設，包括高雄捷運工程（捷運車站、行控中心、南機場等）、南科國宅、都廳苑，及多所中小學校與左營國軍基地。多元且可以依據現場、業主需求，量身訂製設計的靈活專業，頗獲好評，各大小型工程建設均可見穩揚的足跡和實例。

穩健踏實的經營理念，對品質要求的始終堅持；平實又創新的穩揚金屬，矢志成為大家的安全守護，更絕對是您值得信賴的最佳選擇。



防火阻熱實驗測試／現場實景



防水及壓力實驗測試／現場實景



抗風壓性能測試／現場實景



穩揚金屬
企業有限公司

馮文福

送審文件專用章

工程 實績

Project Experiences

堅持／品質／平實／創新

公共 工程

- 高雄市立圖書館總館
- 高雄市消防局綜合大樓
- 高雄捷運CDS北橋場
- 高雄捷運行控中心
- 高雄捷運CR3/R7/R8/R9
- 高雄捷運CR5/R12站體
- 嘉義縣污水處理廠
- 行政院農委會屏東農業生物科技廠房
- 鳳山行政中心
- 橋頭鳳山地方法院
- 台中市議會新總政大樓
- 台鐵鐵路地下化工程

企業 大樓 與 科技 廠房

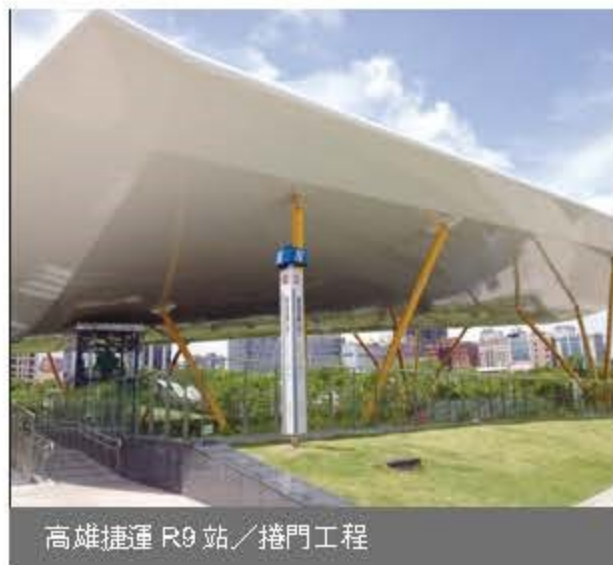
- 國泰集團辦公系列企業大樓
- 三商美邦高雄大樓
- 中鋼總部大樓
- 利佳興業廠房
- 奇美電子南科廠
- 奇美4001SA廠房新建工程
- 中鋼第三冷軋廠房興建工程
- 中鋼構造廠總部
- 台東737聯隊航電工廠整建
- 台電過埤變電站大樓
- 台電經貿DS
- 大林電廠更新改建計畫
- 鴻海雲端運算暨創新育成中心
- 長興化工廠房
- 關西塗料廠房
- 友基科技廠房
- 世界資源亞太廠房

學校 與 醫療 機構

- 台南慈濟中小學完全學校
- 高雄勝利國小
- 高市龍華國民小學
- 高縣鳳翔國民小學
- 嘉義市立博物館
- 海軍左營火牛營區整建
- 高雄長庚大廳裝修
- 台南醫院裝修
- 榮總高齡醫學大樓

飯店 百貨 與 商場

- 台南遠東百貨
- 台南聯國飯店
- 台南購物中心
- KEA高雄店
- 高雄夢時代(二次變更)
- 好市多(新竹、台中、高雄)
- 錦麗庭野溪渡假村
- 大八飯店
- 高雄華軒飯店(陽明店)
- 台北101大樓(LOUIS VUITTON專賣)
- 台東秀泰影城
- 華友聯豐丁H會館
- 國泰天母購物中心
- 健身工廠
- 馬玉山觀光工廠



高雄捷運 R9 站／捲門工程

豪華 住宅

- 高雄京城帝寶
- 高雄京城巨峯
- 振興貝拉·莫里
- 遠雄未來城
- 遠雄內湖經貿中心
- 雄南花園美術館
- 巴巴一品花園
- 百立海洋帝寶
- 國泰YOO觀建築
- 高雄都廳苑



| | |
|---|-----|
| 1 | 6 |
| 2 | 3 7 |
| 4 | |
| 5 | 8 |

1. 高雄市鳳山行政中心
2. 中鋼總部大樓
3. 好市多(新竹、台中、高雄)
4. 台灣銀行鳳山分行
5. 高雄市立圖書館總館
6. 健身工廠各分館
7. IKEA高雄店
8. 國泰集團辦公系列企業大樓



有聲檔案
福馮文
送審文件專用章

常用 規範

Common
specifications of
electric rolling
door

電動捲門常用規範



1. 開關機之電動馬達應出具正字標記之產品，密閉式馬達馬達線圈應附有溫度保護開關，馬達溫度高過時能切斷電源避免馬達燒毀。
2. 門軌上部接近門處需裝設門軌安全開關，避免馬達極限開關失靈而使捲門繼續上升，使捲門底座捲入機箱內破壞天花板，造成馬達燒毀，門軌安全開關需具有緩衝距離約15 mm，避免馬達慣性作用而破壞線圈，造成漏電現象。
3. 所有捲門電動均為精密製造，並為電動雙條兩用型，捲門啟閉不得有異常噪音或震動情形，並須符合CNS-4212/A2059之規定。
4. 當門寬超過5.5M以上時，建議加作防跳搭扣，每兩支門片需做一個防跳搭扣(門耳)。
5. 捲軸為鋼管製成，鋼管大小須能承載門重，兩側須加裝滾珠軸承，鋼管承載度需在1/200以內。
6. 電動機安裝於天花板上時其下方天花板預留60cm*60cm之活動檢查口，該處骨架應予加強。
7. 捲門須安裝正確，使捲門起閉自如，安裝細節依承製商之規定辦理，電鈕操作開關箱及電力線路之位置，應依照圖示或監造工程師指示安裝。
8. 驗收後製造廠商應附上廠證明，及一年保固書轉送業主。
9. 若防火捲門則須依據CNS-4212/A2059之規範製作，承製造廠商須具有防火，及符合CNS-14803規定標準，承製造商並須出具內政部認可之合格證明文件。

品質 認證

International
quality
certification
and licenses

國際品質認證與證照



· 環球認證 ISO 9001:2008 證書



· 耐火試驗報告書



· 測試報告書



· 性能規格評定書



· 內政部新工法認可通知書



· 內政部新工法認可通知書

捲門材質選用

不鏽鋼〈sus316〉／

屬較特殊不銹鋼規格、抗銹性較佳。價格較高、須另洽。(表面可再烤漆處理)

不鏽鋼〈sus304〉／

為一般市面上通稱不銹鋼之規格。(表面可再烤漆處理)

鍍鋅烤漆鋼板／

一般指大量烤漆完成之彩色鋼捲所加工成門片形式，除現貨顏色外。若要指定烤漆的顏色時須另加價、另行烤漆。

鍍鋅鋼板／

作為基材的鋼板於表面施作鍍鋅層以作為防銹之用。

- 若有耐候性與耐酸蝕性之考量，建議可選用耐候性極佳之烤漆顏料覆蓋烤漆於捲門片，如此可確保捲門門片之耐用性與永久性。

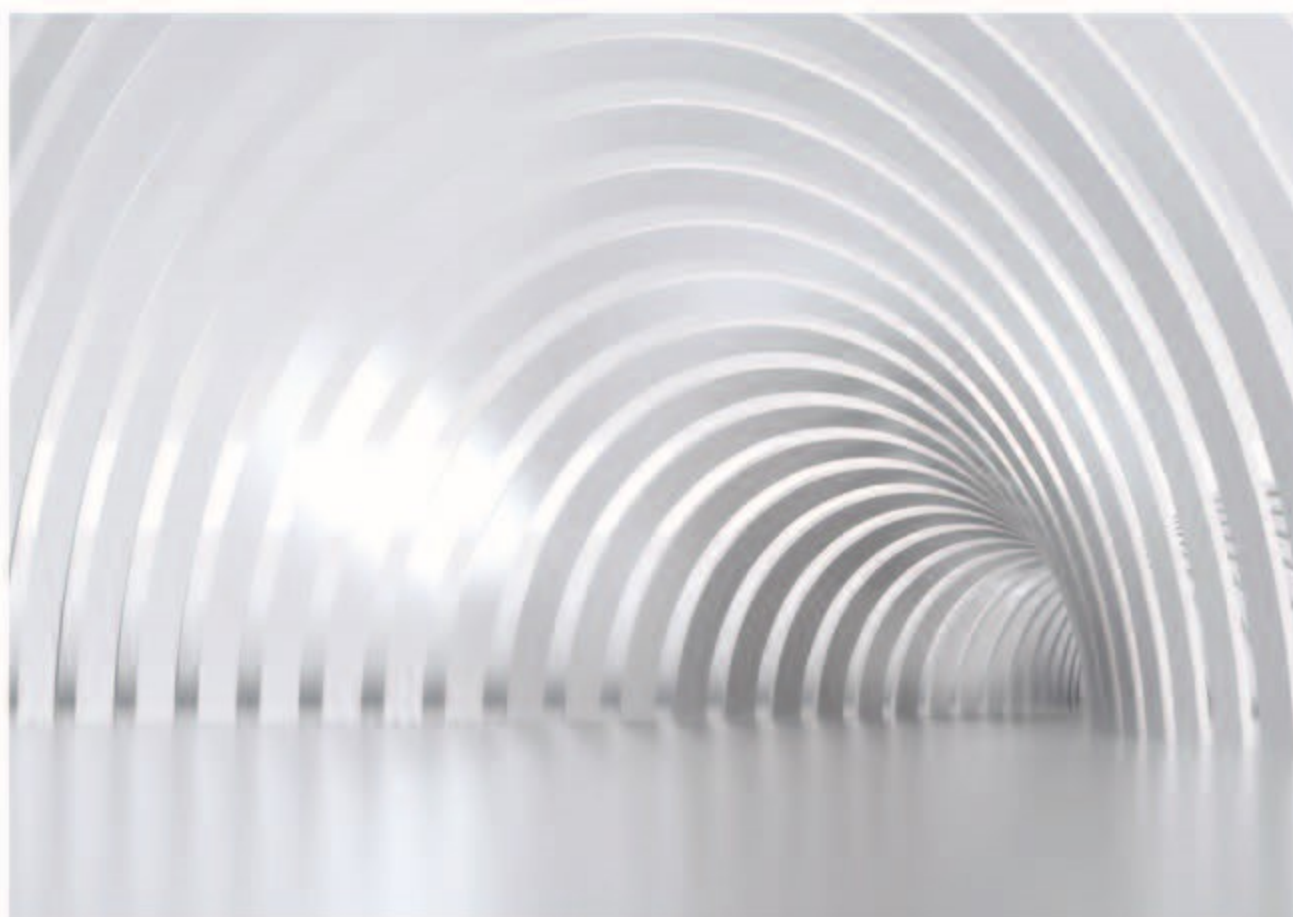


送審文件專用章

設計 綱要

9 electric
roller door
design outline

電動捲門設計九大綱要

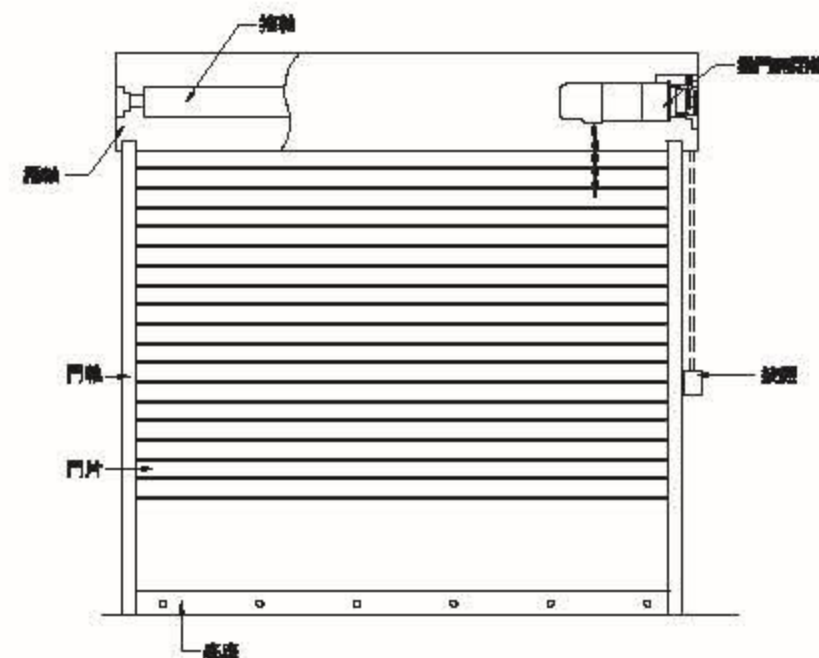


- 1 設置目的／主要功能為防盜、防火、防煙、防賊、一般防噪、增防爆需求之異作專業設計。
- 2 設置場所／住宅、學校、工廠、店舖、車庫、防火區劃…等建築之內部或外部，依現場實際需要設計、訂做、施工。
- 3 區域氣候／風壓、鹽份、濕度、酸鹼度之影響，選用適當材質及型式。
- 4 門片門軌／依前三項綜合考量及配合收邊選用適當之門片、門軌。
- 5 捲揚機及電源／詳細計算適用馬力數及電源，避免浪費及超載，並確實要求水電設計施工時，預埋出線盒於捲箱上方或樓板下樑後60公分處，避免被捲箱覆蓋或電線被捲門絞斷，及管路按鈕底盒高度離地面120公分。避免事後打擊容易傷及結構體或造成按鈕盒凸出完成面，而造成不美觀。
- 6 結構配合／RC、鋼骨、石膏板牆、包柱…等配合。
- 7 檢修／不論位置變化，均需留檢修口。捲門箱若位於天花板上方則需留60×60公分之檢修口於捲揚機下方。
- 8 選用配備／遙控裝置、障礙感知器、防火裝置、車道型電動機、防逆捲裝置、防賊裝置，因實際使用需要選用配備，提升捲門使用之便利與安全性。
- 9 慎選廠商／電動捲門乃電機、電器、機械、西工、建築…等各項技術之結合。非單一專精即可勝任，所以須有專業廠商，提供專業技術人員從設計、製作、施工、監造、維護；一貫作業，並積極致力於品質提升、施工、維修迅速，方能符合設計者需求。穩揚之專業經驗，是您最值得信賴之專業廠商。

施工 要點

Electric
rolling door
construction
points

電動捲門施工要點



· 捲門重要組成圖

- 1 電確的電源與馬力數／
大型捲門整體重量的考量會使用 2HP 或 3HP 較大馬力數之馬達，電源的設置建議須採用特殊的 3相 380 V 電源。
- 2 結構設計影響捲門淨高度／
捲門安裝位置上方是否有大梁以及交錯之小樑，以免安裝捲門後之淨高度無法符合現地需求或法規要求〈車道淨高度法規要求 210 cm〉。
- 3 結構與收邊設計影響捲門淨寬度／
捲門有機械縫與門軌以及周邊介面之設計尺寸，會直接影響捲門完成後之淨寬度，在設計前或安裝前須充分考量完成後之淨寬度是否有符合現地需求或法規要求〈雙車道收淨寬為 550 cm，單車道收淨寬為 350 cm〉。
- 4 埋入式門軌的設計考量／
除門軌埋入深度外須考量上方門箱亦須同步埋入〈須加機械縫深度〉，但在考量美觀的同時亦須要考量日後維修之可拆卸性，避免造成日後維修時無法拆卸之苦。
- 5 捲門耐天候災害之設計考量／
捲門所在位置是否為受風面，且捲門跨距大須以防颶捲門之設計為考量，避免風災來臨時造成損害。
- 6 須考量結構之安全性與耐用性／
若捲門於輕質隔間結構或無結構可固定時須設計門框骨架〈左右各一支、上方橫向一支〉，如此捲門結構方能牢固。

穩揚金屬工業股份有限公司

馮文福

送審文件專用章

選用
配備

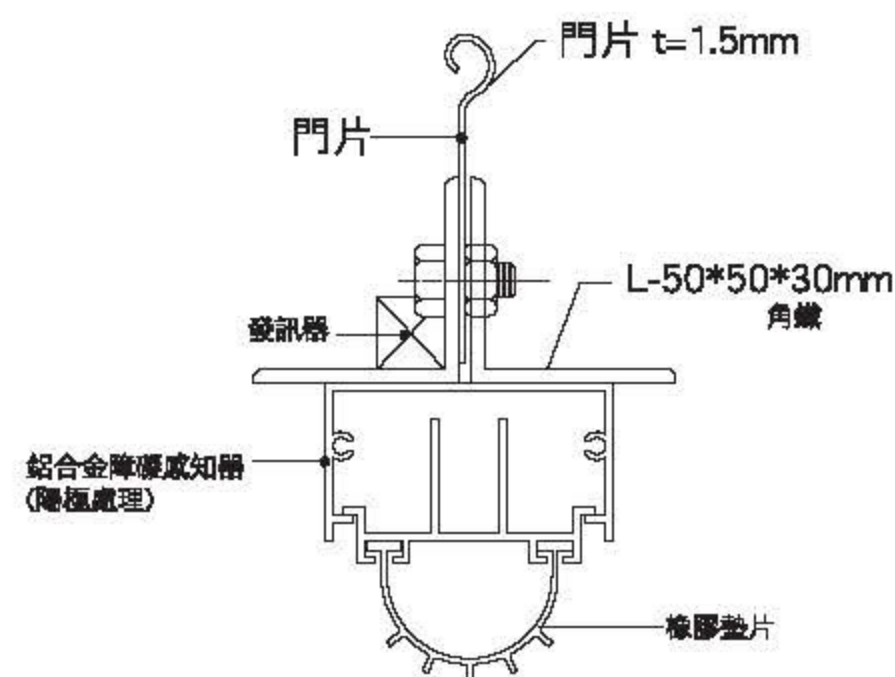
OPTIONAL

選用 配備

障礙感知器〈撿子式〉

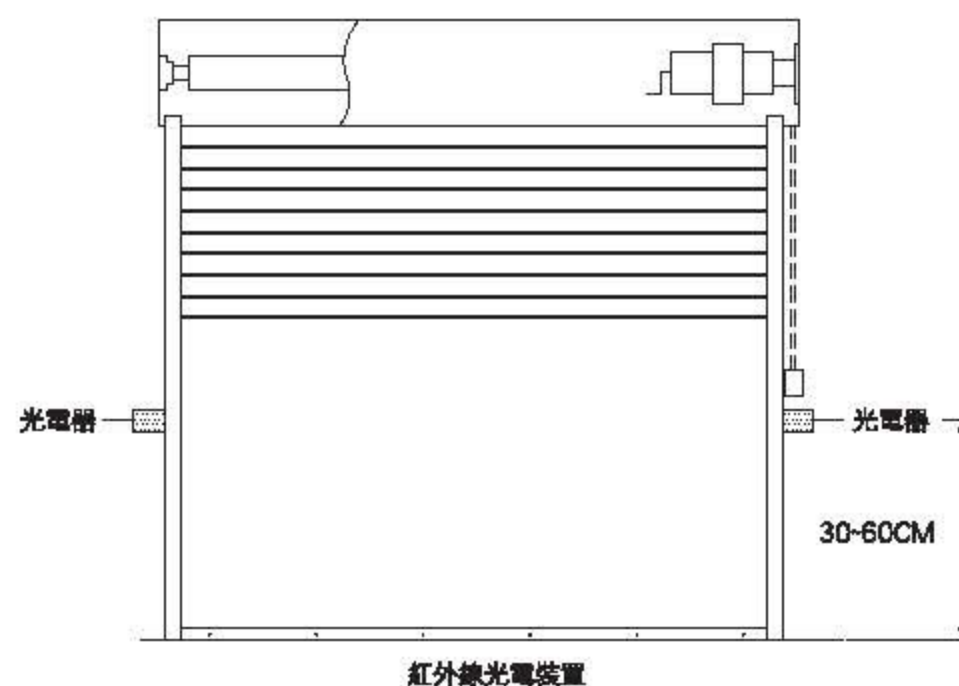
為無線發射設計，感應器含乾電池可直接對收訊器發訊，不需另設線路，外觀整潔。感應器為裝置於捲門底座下緣，當捲門下降時遇阻力，捲門即能自動停止動作，避免壓傷人員及財物損傷。

- 有線式／附具有高壓接點端子板，與捲門同電源不需另設電池。
- 無線式／感應器含乾電池可直接對收訊器發訊，不需另設線路，外觀整潔。

感知器
底座

紅外線光電裝置

此裝置設置於通道兩側，離門軌位置前後 10~50cm，高約 30~60cm 處，當人員或車輛到達設定點即遮斷光源，捲門隨即停止下降，如選用於車道建議內外各設一組為佳。

光電
裝置

紅外線光電裝置

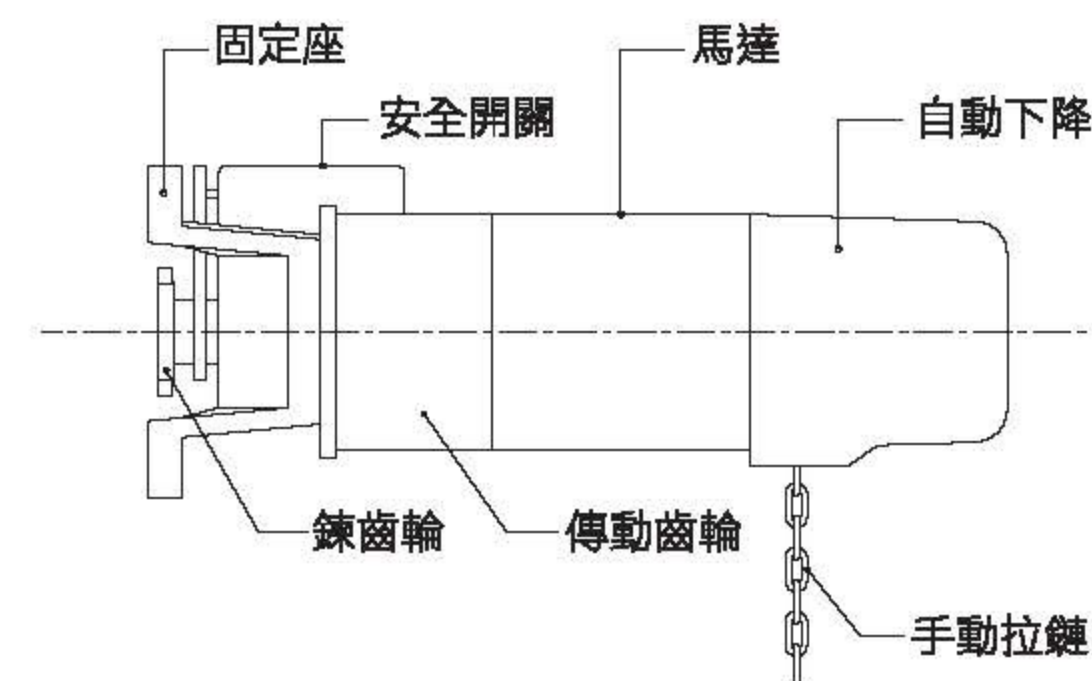
其他
配備

遙控器／車道型馬達機／火災感知設備／不斷電系統／按鈕開關／增安全防爆裝置

選用
配備Electric motor
specifications

電動捲門機規格〈馬達〉

| | |
|--------|---|
| 扭距 | 二段游星齒輪減速，運轉性持久，故障率低。 |
| 體積小 | 產品標準化，安裝及保養容易。無噪音。 |
| 無噪音 | 採用鍍鉻合金鋼並加滲碳處理，精密度高不生噪音。 |
| 節省能源 | 捲門上升時利用馬達帶動，關閉時依捲門自動下降至一定點自動停止。 |
| 操作輕便 | 遇停電或緊急需要，輕拉下拉桿，捲門及自動關閉，可使用手搖或拉鍊操作上昇輕巧又省力。 |
| 防逆捲裝置 | 捲門下降不用馬達驅動，靠捲門自動下降，遇障礙物時不致發生逆捲。 |
| 二道安裝 | 第二道防線雙重保障，防止門片逆捲。 |
| 電磁煞裝置 | 開閉機之煞車使用電磁控制式煞車。 |
| 熱效保護裝置 | 馬達溫度超過 80 度時，隨即自動切斷電源，防止馬達燒毀及捲門損壞。 |

馬達
基座

機型與使用馬達規格表 Models with the use of motor Specifications

| 機型 Machine Type | WY300 | WY400 | WY550 | WY850 | WY1000 | WY1500 | WY2000 | WY3000 |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| 馬力 Horse power | 1/4HP | 1/3HP | 1/2HP | 3/4HP | 1HP | 1.5HP | 2HP | 3HP |
| 適用電源 Power | 1Ø110V 1Ø220V | 1Ø110V 1Ø220V | 1Ø110V 1Ø220V | 1Ø220V 3Ø220V 3Ø380V | 1Ø220V 3Ø220V 3Ø380V | 1Ø220V 3Ø220V 3Ø380V | 3Ø220V 3Ø380V | 3Ø220V 3Ø380V |
| 捲軸 Iron Tube | 4, 5 | 4, 5 | 5, 6 | 6, 8 | 6, 8 | 6, 8 | 8, 10 | 8, 10, 12 |
| 載重 Maximum load | 300, 250 | 400, 320 | 550, 480 | 850, 850 | 1000, 850 | 1500, 1280 | 2000, 1600 | 3000, 2400, 2000 |
| 鏈條 Chain | #530 | #530 | #530 | #640 | #850 | #850 | #100 | #120 |
| 齒輪密度 Gearwheel density | 50T | 50T | 50T | 50T | 50T | 50T | 48T | 50T |

穩揚金屬
有限公司

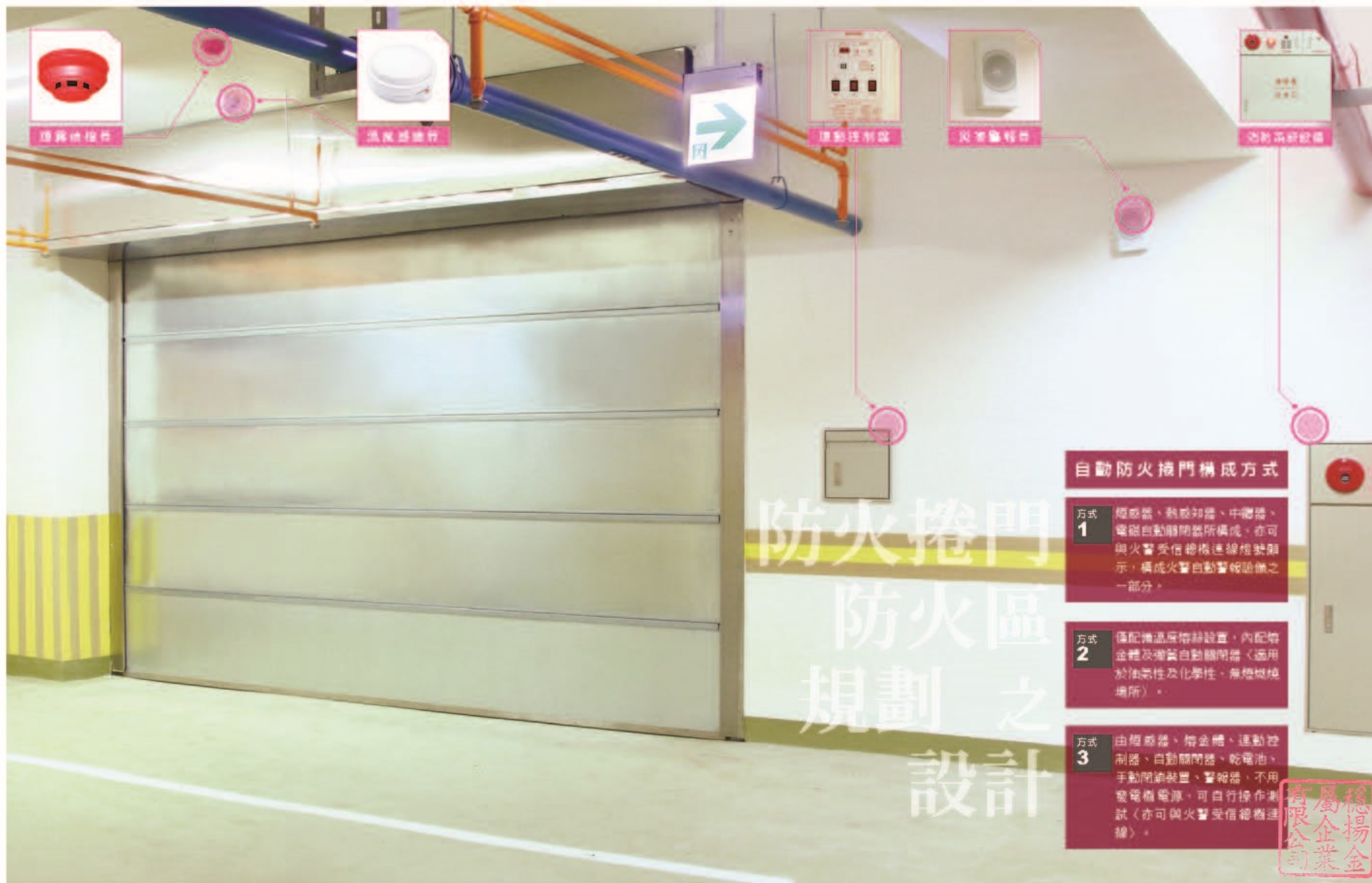
馮文福

送審文件專用章

防火區設計

Design of fire door in fire district planning

防火捲門防火區規劃之設計



防火捲門 防火區 規劃之 設計

自動防火捲門構成方式

- 方式 1 煙感器、熱感知器、中繼器、電磁自動關閉器所構成，亦可與火警受信總機連線燈號顯示，構成火警自動警報設備之一部分。
- 方式 2 係配備溫度熔絲裝置，內配熔金體及彈簧自動關閉器（適用於油氣性及化學性、無煙燃燒場所）。
- 方式 3 由煙感器、熔金體、連動控制器、自動關閉器、乾電池、手動閉鎖裝置、警報器，不用變電機電源，可自行操作測試（亦可與火警受信總機連線）。

穩揚金業有限公司

馮文福

送審文件專用章

產品
介紹Fire electric
roller doors

60B.120B 防火電動捲門

60B.120B
防火
電動捲門

多一份屏障，就多一份保障。防火設施不僅是各大型公共場所〈博物館、美術館、圖書館、百貨商場、倉庫廠房、醫院等〉的標準配備，更是直接維護大眾生命財產安全的最佳設備。

防火不可或缺的基本配備

火災發生時，如果能在第一時間快速又積極地處理，撲滅火源，就能防止災害發生。60B、120B 防火電動捲門，是各個建物、空間、場所最基本的防火配備。它具有良好的防火、阻燃、遮焰性能，能夠有效爭取一小時（60B）～二小時（120B）的防火時效。遇火時，捲門本身不會起火燃燒，亦不會釋放出有害氣體。經過實驗，既使烈焰燃燒下，120 分鐘以內，120B 防火電動捲門亦不會燒穿，造成火場的滲透。等於第一時間就阻斷了災害延伸的可能。再搭配其他防火設施或通報系統，即可形成一道防火安全網，能快速又有效地控制火場，與防止意外發生。

尺寸標準

依內政部規定，最大使用面積小於 32 平方公尺且寬度或高度任一邊尺寸不得超過 8 公尺

適用範圍

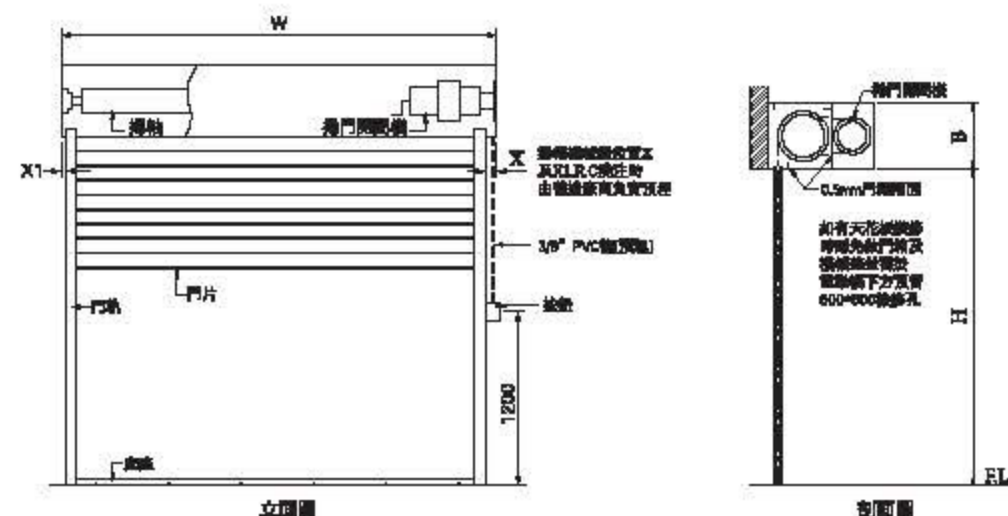
大樓地下室停車場、防災中心防火區劃百貨購物中心、醫療院所、商辦大樓或科技廠房防火區劃各種防火區劃需求之空間。

構造圖說

Fire electric roller doors

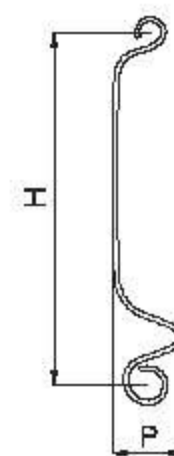
60B、120B 防火電動捲門／構造與機械縫圖說

| 機械縫尺寸表 | | |
|--------|----|-----|
| 開閉機馬力數 | X1 | X |
| 1/4HP | 10 | 40 |
| 1/2HP | 10 | 40 |
| 3/4HP | 20 | 80 |
| 1HP | 20 | 80 |
| 2HP | 20 | 120 |
| 3HP | 20 | 120 |



構造

| 電動捲門密封式門片 | | | | |
|-----------|-----|----|-----|------|
| 型號 | 高度H | 寬P | 厚度 | 使用方式 |
| WY125 | 125 | 35 | 2.3 | 電動式 |
| | | | 2 | |
| WY100 | 110 | 25 | 1.2 | 電動式 |
| | | | 1.5 | |
| WY110 | 100 | 25 | 1.2 | 電動式 |
| | | | 1.5 | |
| WY75 | 75 | 17 | 1.2 | 電動式 |
| | | | 1.5 | |
| WY60 | 60 | 13 | 0.8 | 手動式 |

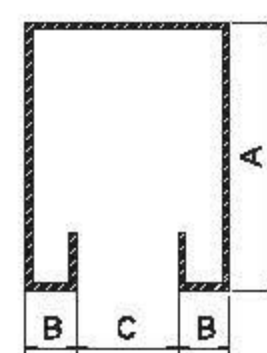
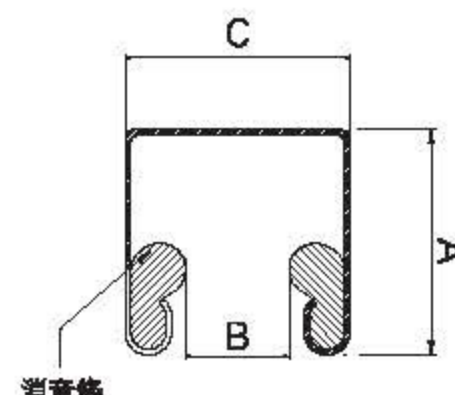
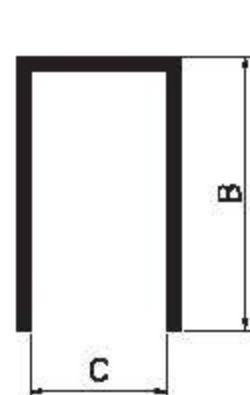


門片

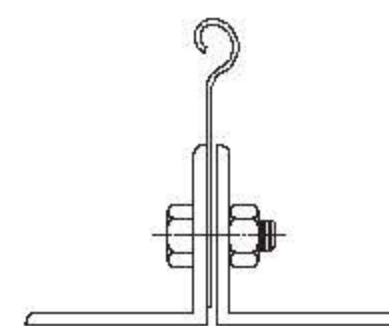
| 門片型號規格表 | | | |
|---------|----|----|---|
| 門片型號 | C | B | A |
| WY110 | 30 | 60 | 3 |
| WY100 | 30 | 60 | 3 |
| WY60 | 25 | 60 | 3 |

| 門片型號規格表 | | | |
|---------|----|----|----|
| 門片型號 | B | A | C |
| WY80 | 25 | 58 | 44 |
| WY100 | 30 | 58 | 44 |

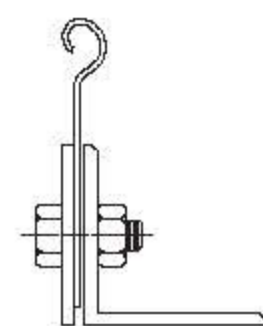
| 門片型號規格表 | | | |
|---------|----|----|----|
| 門片型號 | A | B | C |
| WY60 | 60 | 15 | 25 |
| WY110 | 60 | 15 | 30 |
| WY100 | 60 | 15 | 30 |



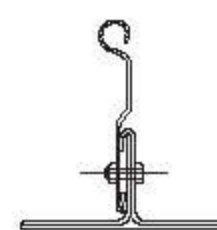
門軌



A型



B型

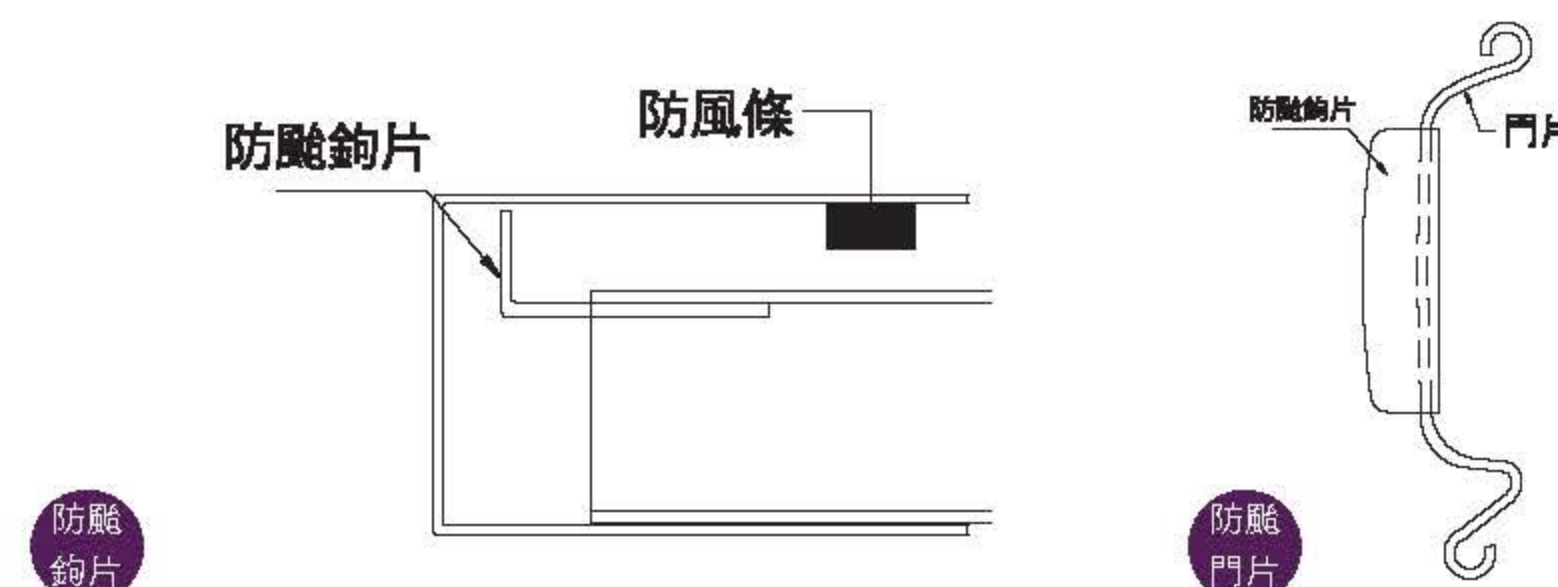
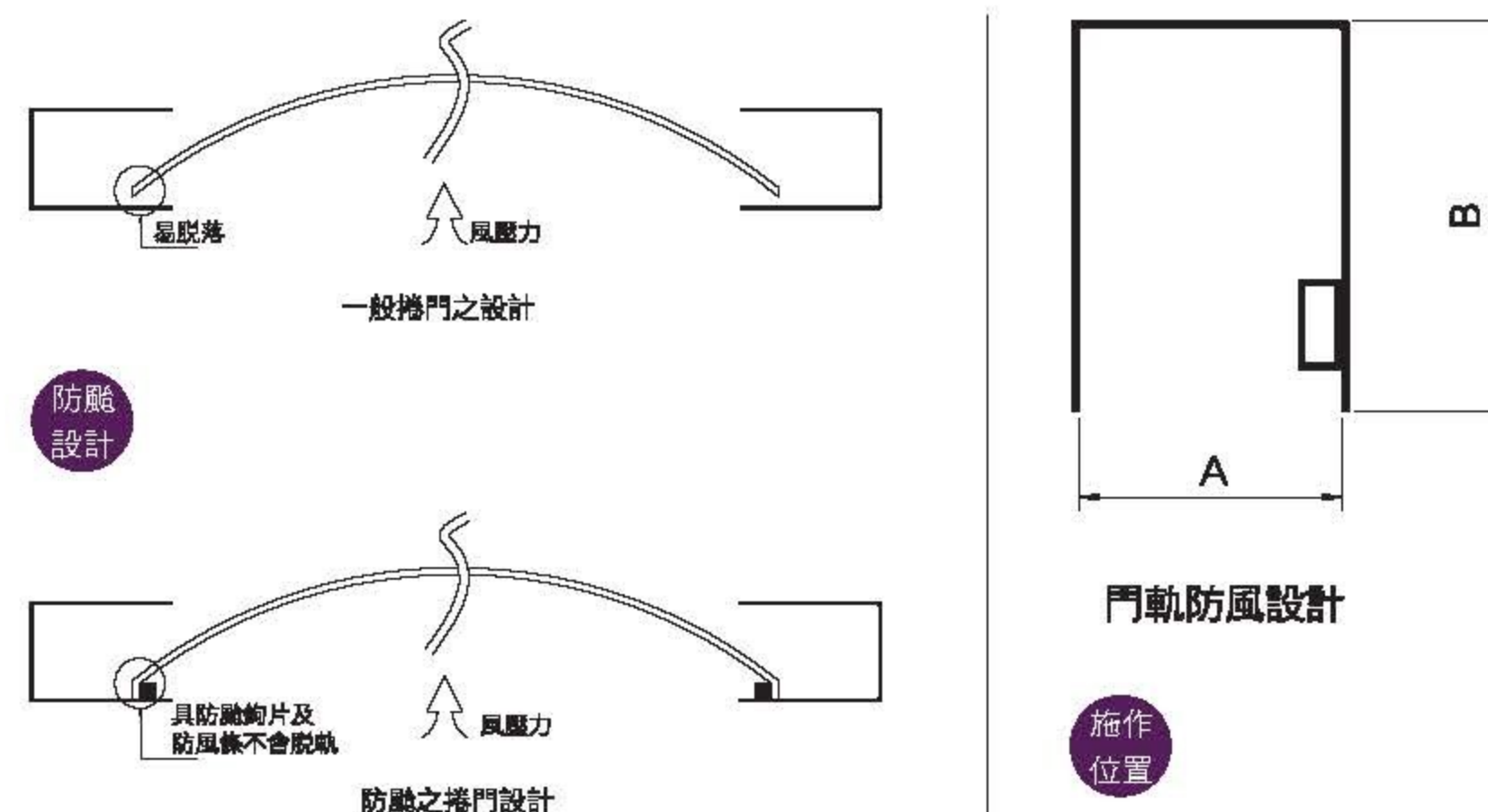


C型

底座

防颱捲門設計

防颱捲門加強支撐概念：因密閉式捲門門寬超過 5.5 公尺以上時，門片容易受風壓而造成脫軌情況而無法使用，因有必要在戶外的密閉式捲門之門軌處作防風鉤片及門軌防風條之防颱設計。



防風鉤片

防風門片

| 風級簡表 Wind level | | | | | | 颱風強度表 The Strength Table Of Typhoon | | |
|-----------------|----|-----------|----|----|-----------|-------------------------------------|-------------|-------|
| 風級 | 名稱 | 風速(m/sec) | 風級 | 名稱 | 風速(m/sec) | 強度名稱 | 近中心最大風速 | |
| | | | | | | | m / sec | 相當風級 |
| 0 | 無風 | 0~0.2 | 9 | 烈風 | 20.8~24.4 | | | |
| 1 | 軟風 | 0.3~1.5 | 10 | 暴風 | 24.5~28.4 | | | |
| 2 | 輕風 | 1.6~3.3 | 11 | 颶風 | 28.5~32.6 | 輕度颱風 | 17.20~32.60 | 8~11 |
| 3 | 微風 | 3.4~5.4 | 12 | 颶風 | 32.7~36.9 | 中度颱風 | 32.70~50.90 | 12~15 |
| 4 | 和風 | 5.5~7.9 | 13 | 颶風 | 37.0~41.4 | | | |
| 5 | 清風 | 8.0~10.7 | 14 | 颶風 | 41.5~46.1 | 強烈颱風 | 51.00~66.90 | 16~17 |
| 6 | 強風 | 10.8~13.8 | 15 | 颶風 | 46.2~50.9 | 超級強烈颱風 | 67.00 以上 | 17以上 |
| 7 | 疾風 | 13.9~17.1 | 16 | 颶風 | 51.0~56.0 | | | |
| 8 | 大風 | 17.2~20.7 | 17 | 颶風 | 56.1~61.2 | | | |

依建築物耐風設計規範：風速壓 q (kgf/m^2) = $0.5\gamma v^2 \approx 0.06\gamma v^2$

(γ 為空氣密度，當溫度 25°C 及大氣壓下之空氣密度條件)

穩揚金屬
有限公司
屬企業
福文

送審文件專用章

產品介紹

Electric
resistance hot
metal
rolling door

60A 阻熱金屬電動捲門

60A
阻熱金屬
電動捲門

豪華型住宅 · 皇苑建設 御桂園林 / 裝置實景



產品特性

- 具備 60A 阻熱性能
〈一小時防火時效與阻熱性能〉。
- 捲箱面積小，收納設計節省空間。
- 複合式鋼板門片，可訂製專屬藝術式樣。
- 門軌採單直軌設計，讓整體空間規劃更美觀。

尺寸標準

可依現場需求量身訂製，但依內政部法規規定，最大使用尺寸面積必須小於 32 平方公尺，且寬度不得超過 8 公尺。

適用範圍

適用於百貨商場，大樓地下室停車場，豪宅、飯店之挑高門廳，商辦大樓、公共場所，廠房、園區等各種區劃空間。



防火阻熱實驗測試 / 現場實景

臺灣地小人稠，建物密度高。鄰與鄰之間相隔一牆，居家安全可以說與公共安全相當，如何選用防火建材，來保障自家安全，已是家戶購買或新建新成屋的首要考量。穩揚金屬所設計生產之 60A 阻熱金屬電動捲門，通過內政部阻熱型防火捲門認證，並符合 14803/A3396 建築用防火捲門耐火試驗，能第一時間阻斷火線、隔絕火源，是您設定防火區劃時的最佳選擇。

穩揚金屬 阻熱電動捲門所採用之防火岩板、矽酸鈣板，等級業界最高，是目前市面上穩定性最好的優良材質，除了具備優越的防火、耐燃性能，更不會產生化學酸蝕現象，其產品耐用度和永久性值得肯定。



阻熱性能

經防火實驗室測試，穩揚金屬 60A 阻熱電動捲門在火場燃燒下，平均背溫不會超過 170°C，任一單點亦沒有超過 210°C，能夠有效在第一時間區隔火場，避免災害延伸。



大八飯店營業空間 / 裝設實景

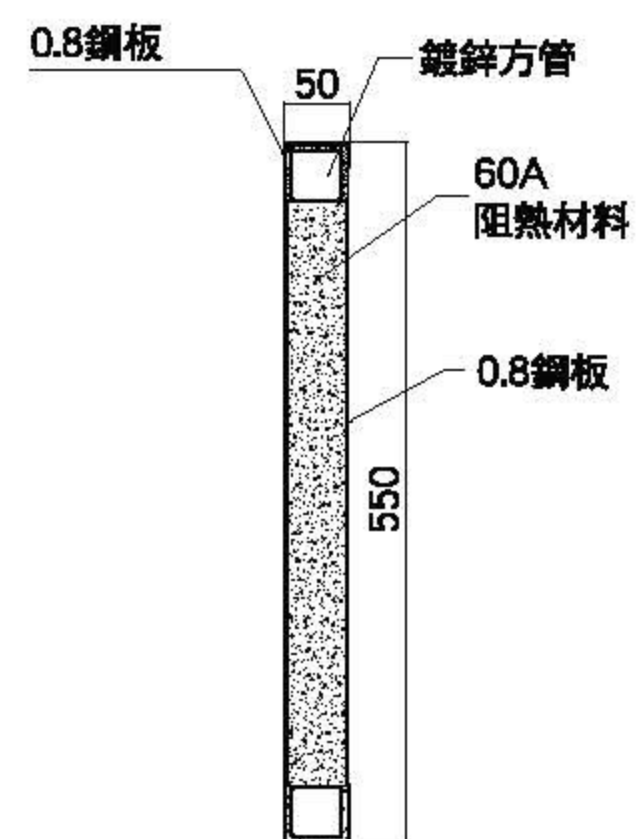
穩揚金屬
有限公司

馮文福

送審文件專用章

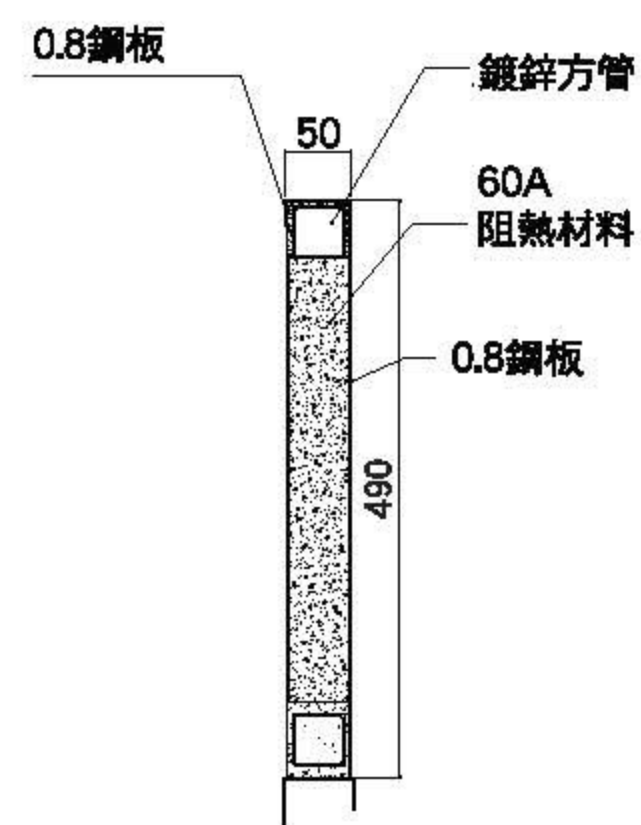
構造
圖說Electric
resistance hot
metal
rolling door

60A 阻熱金屬電動捲門 | 構造與機械縫圖說

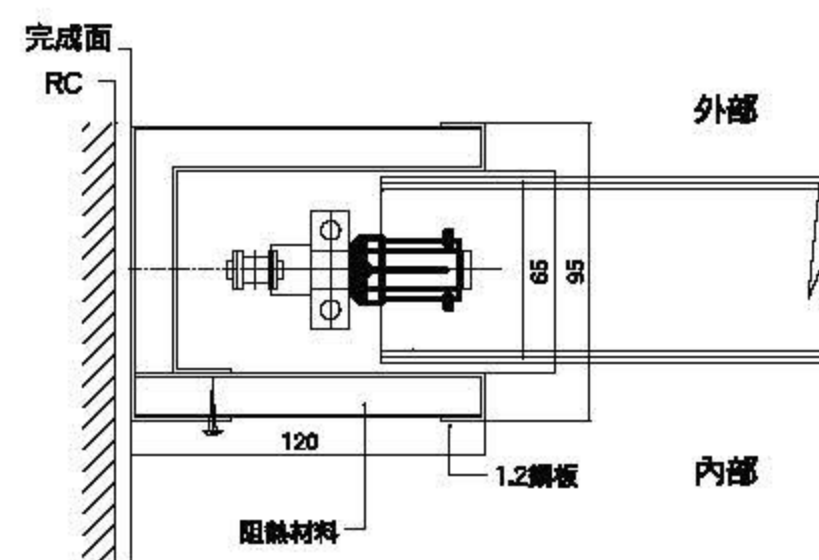


門片

60A門片底座詳圖

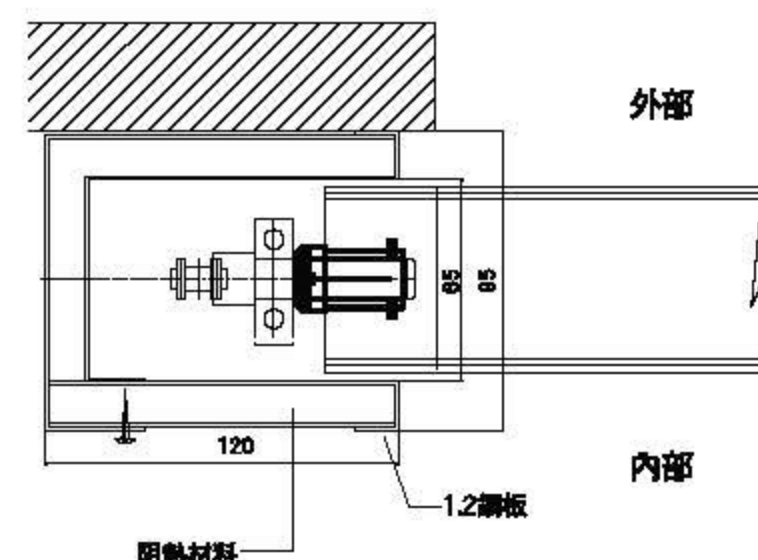


60A門片詳圖



門軌

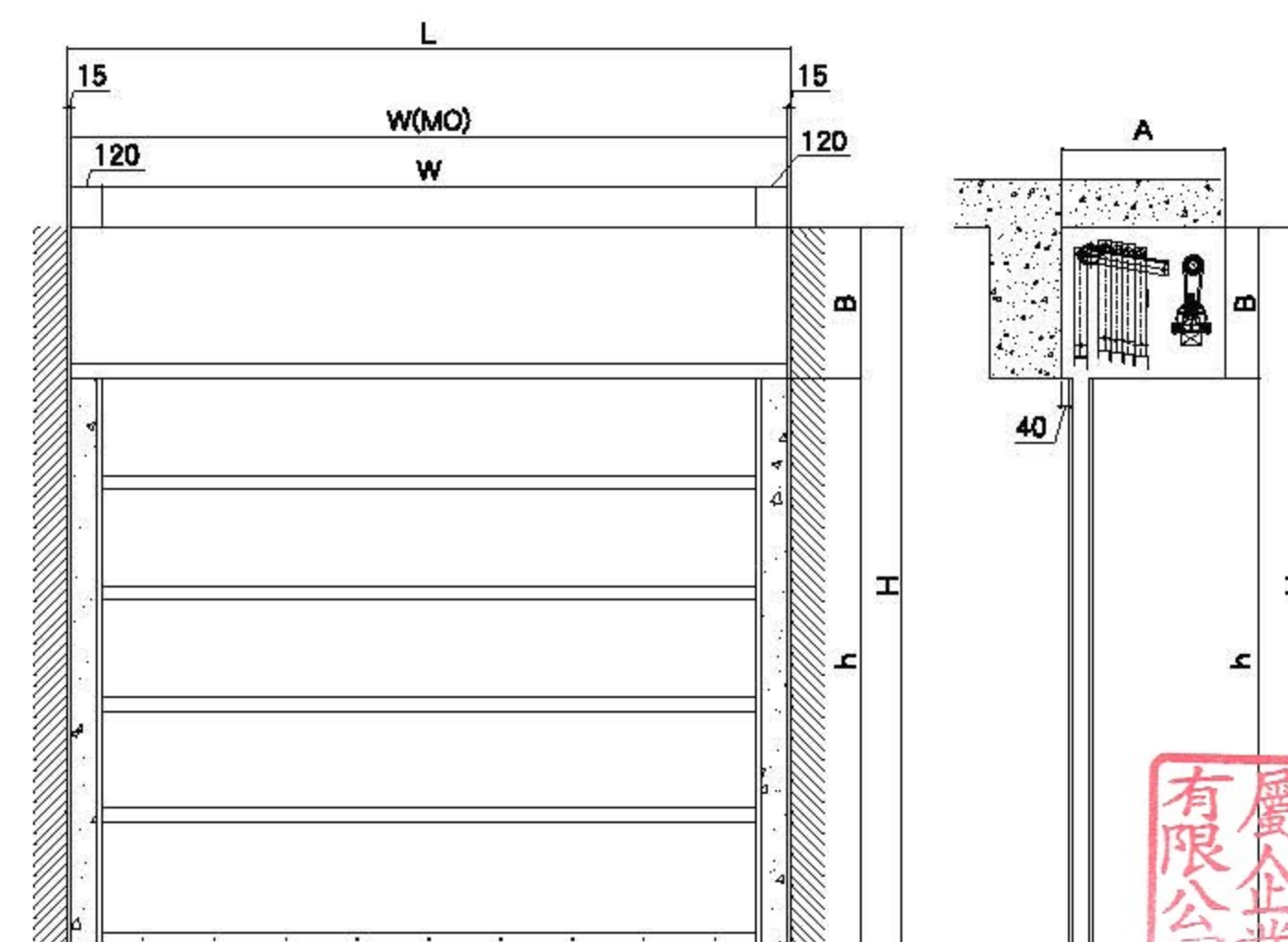
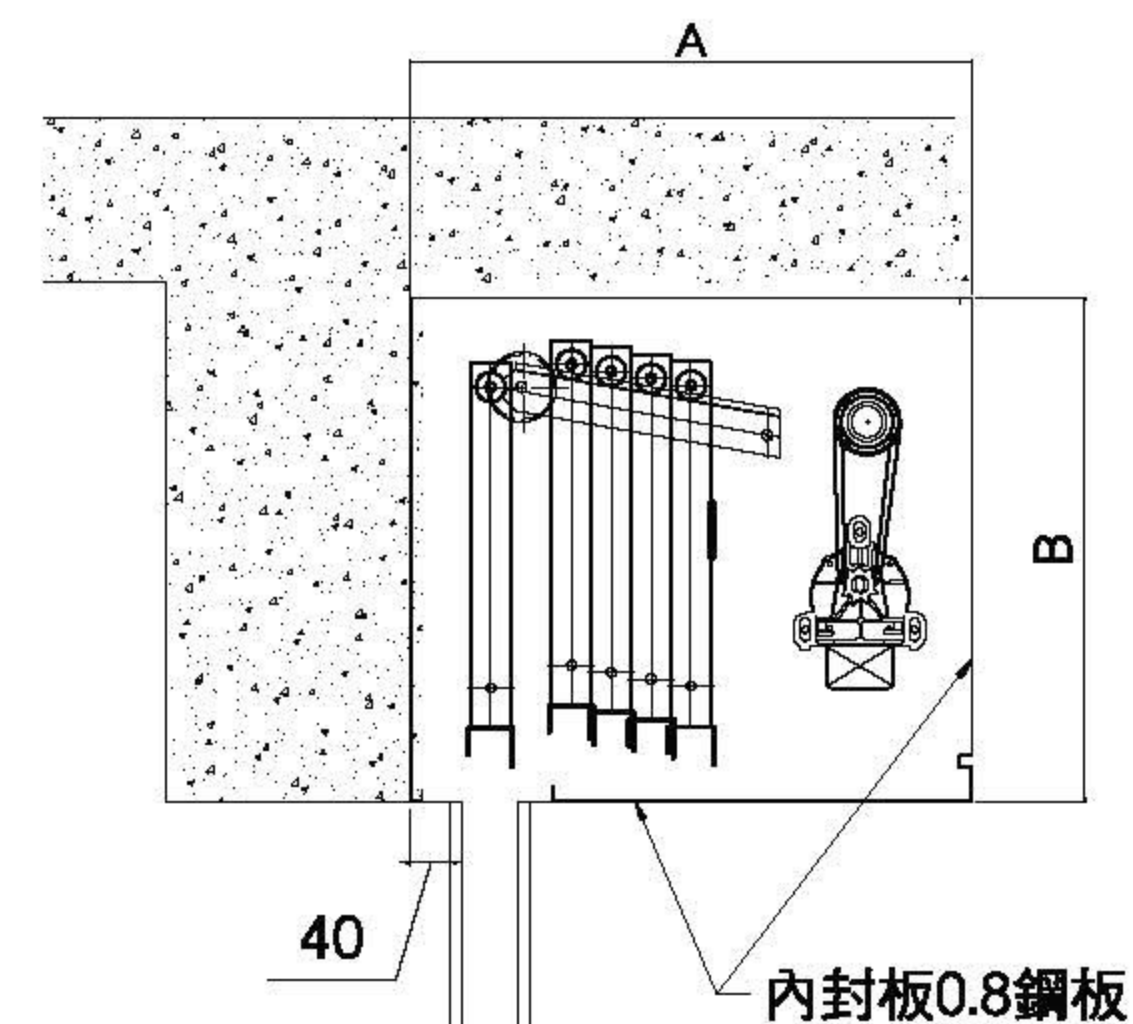
不可施作斜軌，僅標準式作法適用

構造
圖說Electric
resistance hot
metal
rolling door

60A 阻熱金屬電動捲門 | 構造與機械縫圖說

| 尺寸表 | | |
|--------|-----|-----|
| h (淨高) | A | B |
| 3000 | 720 | 600 |
| 4500 | 850 | 650 |

註：若有特殊尺寸需求，請洽本公司

捲箱
封板安裝
範例

穩揚金屬企業有限公司
福文

送審文件專用章

產品介紹

Horizontal movement of fire electric roller door

橫移式防火電動捲門／水平式電動捲門

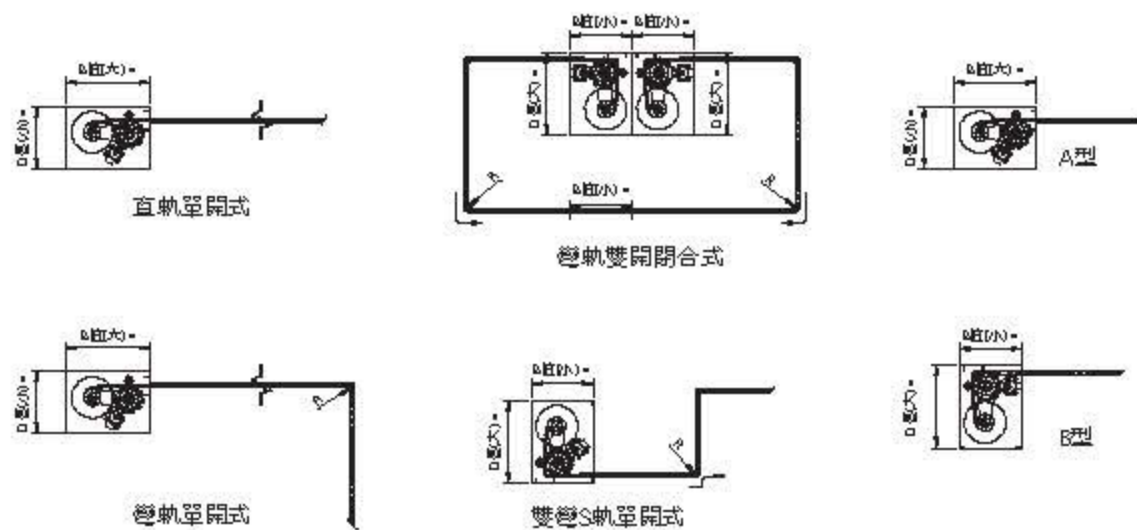


橫移式
防火
電動捲門

豪華型住宅 · 振美建設 貝拉 · 莫里 裝置實景

橫移式電動捲門打破舊有電動捲門垂直上下的設計，採用橫向動作的啟閉型式，造就橫移式捲門可以行走圓弧型的空間，造就許多令人驚艷的空間區劃設計。

圓弧形之防火區劃需求，捲門上方收納空間不足之連續防火區劃（上方空間僅需 20 公分左右即可，一般捲門最小需要 40 公分）。最小迴轉半徑為 $R \geq 120\text{cm}$ ，可配合建築之設計作多種不同變化，若有需求請洽本公司在另提供設計諮詢。



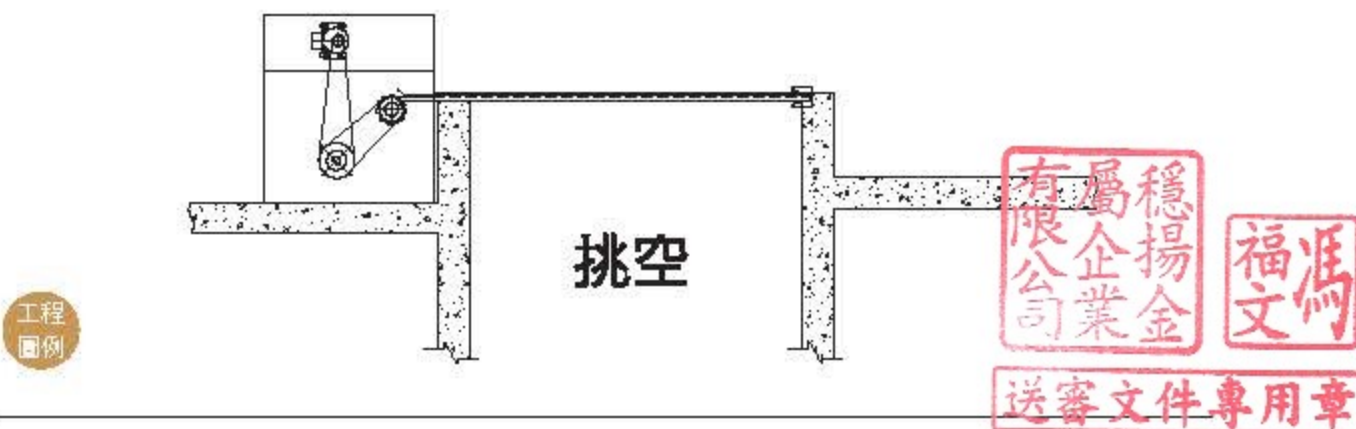
工程圖例

水平式電動捲門

橫水平移動式的捲門適合設計於有活動雨庇的空間需求、建築之天井空間可防風避雨也可設計防範避免人員或物品產生墜落之危險。

使用限制

不可使用於防火區劃空間開口使用。



產品介紹

Waterproof gate

防水閘門



防水閘門

臺灣位居亞熱帶，夏季常有颱風來襲，加上天然陡斜地形的關係，每逢汛期，往往因為短時間突如的暴雨，造成災害。面對又急又大的雨勢，避免大水流灌進入屋內，損害到住家傢俱、電器或各項設備，您應該擁有一座強而牢固的防水閘門！

別讓大水 造成惡夢

豪雨大水常造成地區性的排水阻塞，以致水流入家中，造成財物上的損失。尤其住、商大樓更是害怕水流從車道直接灌入地下室，不但一時無法排出，而且造成車輛泡水、引擎受損等泡水車損害，簡直欲哭無淚。有效預防大水灌入的解決方案，就是配置穩揚防水閘門，將恐懼和擔心隔絕在外！也不再為颱風、淹水所困。

穩揚金屬以多年電動捲門設計生產之經驗，結合對金屬材料與結構力學的專業，開發出真正符合臺灣氣候條件的防水閘門，不但能依據建築物需求，單一訂製，而且能快速組裝及收納，高密度的防水接縫，能即時抵擋大水入侵，是您最安心也最放心的首選。

穩揚金屬
有限公司

馮文福

送審文件專用章



永信建設星光大樓／雙開水閘門裝置實景

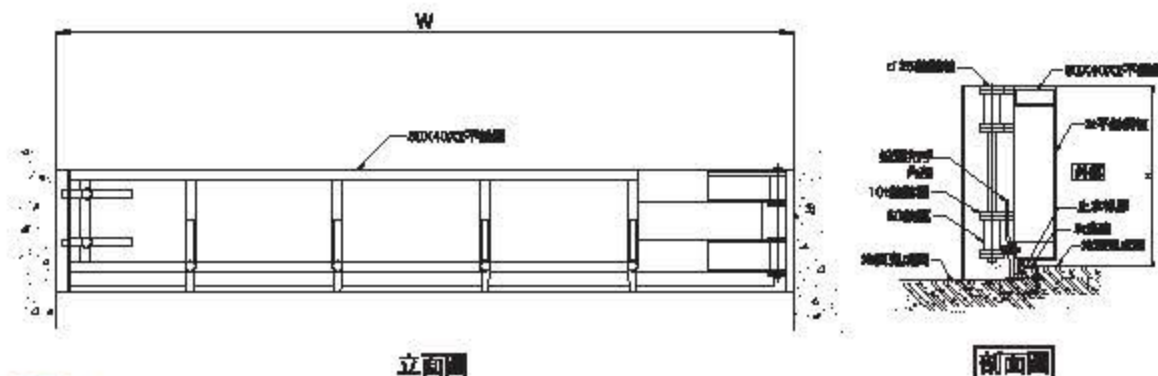
手動防水閘門〈單向開／雙向開〉

專為大樓車道設計，住宅大樓之基本安全防災設施。

- 具高密度防水膠條，有效抵擋洪水。
- 水流來時，只需要把門栓上，使用應變快速。
- 開啟與關閉一分鐘內就可完成，一人也能輕鬆操作。
- 不使用時，可以靠牆面平行，不佔空間。



IKEA 高雄店／單開水閘門裝置實景



單開防水閘門

建議施作尺寸

建議施作高度為 80 ~ 100 公分〈可再依實際狀況或歷史水災高度等往上調整〉。

施作寬度六米半以內，建議採單開規格。

施作寬度六米半至十米內，建議採雙開規格〈每兩米再增加背撐輔助，可配合出具結構計算和現場施作水箱測試〉。

建議施作位置

各大樓車輛出入車道、大型賣場地下室出入口、停車場等。

施作案例

城揚建設・隆大營造 都廳苑／IKEA 高雄店／台中惠宇建設系列大樓／過埤變電所等。



台南慈濟中小學 完全學校／裝置實景

鋁合金組合式防水閘門

不受空間限制，能靈活運用之防災基本配備，透天、店面的安全防線。

- 鋁合金防水閘門質地牢固，耐高壓。
- 整體分片組裝，容易搬運。
- 各接縫處之止水膠條，具高密度防水功能。
- 一人也可以組裝完成，不會受限停電而無法使用。
- 收納方便，不佔空間，亦不影響建築原外觀。



建議施作尺寸

建議施作高度為 80~100 公分。

施作時建議每超過 2.5 公尺以上之跨距需施作背撐 1 支，且超過 3.5 米以上門片須分成 2 樁。

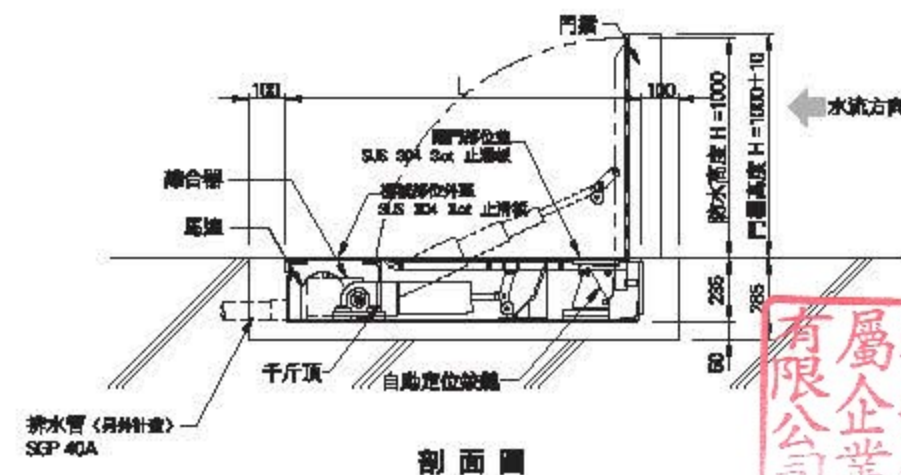
〈施作結合中柱 1 支〉

建議施作位置

店鋪大門、車庫大小門、各走道入口等。

施作案例

台北捷運局／土地銀行高雄博愛分行／臺灣銀行・屏東東港分行等。



電動防水閘門



送審文件專用章