啟鉅門窗公司　前言

『啟鉅金屬門窗公司』於民國 80 年成立至今，致力於製造精緻門扇之專業領域，在建築業界及七期豪宅群中深獲肯定及好評！為擴大服務建築業界，代理 **賜福門窗公司** 市場之經營，期盼舊雨新知繼續予以支持及採用。

賜福門窗公司 為國內防火門領域翹楚，藉助該公司防火門全方位驗證之專業能力，必能提供中部建築業界無與倫比的服務！

主要產品

(1) 生產表面飾材以實木肚板、實木雕刻、實木貼皮等多元性飾材。多項專利有不助燃、防水、防火門結構、門板結構，調整式鉸鍊。

(2) 防火門種類產品。改良傳統矩形斷面防煙條易損缺點及開發鳩尾斷面防煙條提供同業使用。生產設備提昇，自行開發數位化粒片板壓制成型機，軌道式雙動裁切設備。購置自動封邊機，和中央集塵設備減少污染。

目錄

室內門系列

- 華格門 — 03
- 溝槽門 — 15
- 陶瓷玻纖門 — 26
- 風化門 — 31
- 客製 — 33

防火玻璃門

- 木製系列 — 35
- 鋼製系列 — 37

防火橫拉門 — 39

防火固定窗 — 42

防火字號登錄證明 — 45

防火產品明細表 — 47

木製門製作流程 — 49

生產線製作流程 — 50

粉體烤漆 — 52

庭園門 — 53

摺疊式電動門 — 55

- 產品特色 — 56
- 造型搭配設計 — 57
- 技術規格資訊 — 64
- 摺疊門安裝示意圖 — 66



室內門系列

多樣化的造型，多種飾材的門扇選擇，適合不同功能的空間展現，從住家、廠辦、飯店、餐廳到醫院、補習班及娛樂場... 讓講究完美的空間設計大師，想搭配一樘既能顧及整體設計，又能符合防火門規定的門組，不再是奢求。

啟鉅小百科：防火門

防火門須通過 CNS11227 的測試標準，並取得驗證登錄證書及同型式判定。合格防火門依規定包含門框、門扇及配件五金，出廠同時須在門扇上緣張貼驗證標章，並檢附相關證明文件以供消防等機關查核。

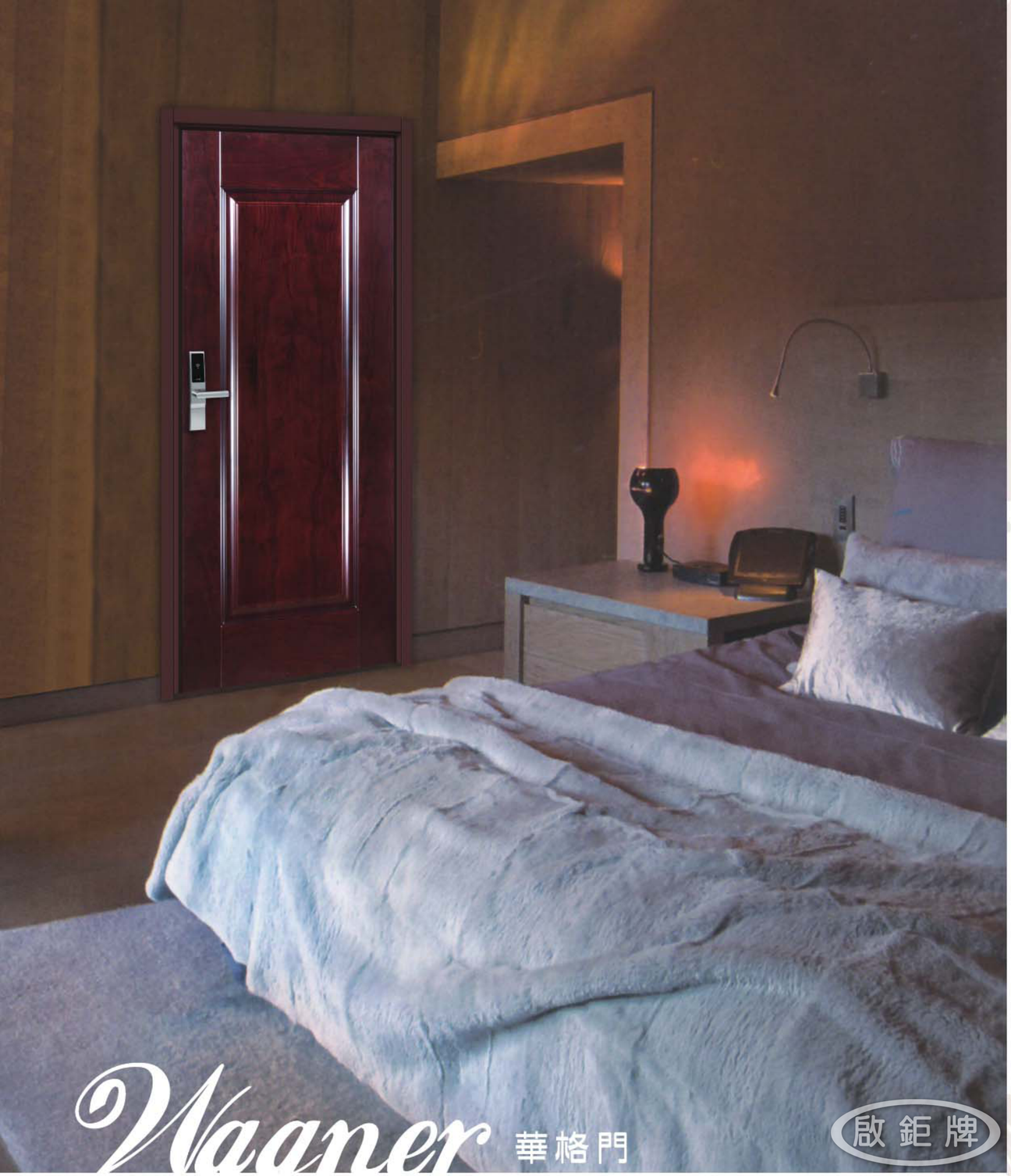


Vagner 華格門

表面材採用含浸長纖板固化成型板，造型多樣，是室內門最新型材料，表面貼覆胡桃木、黃花梨、沙比利、水曲柳等高級天然實木貼皮，最能襯托室內裝潢及傢俱擺設。推出後市場反應熱烈，廣泛應用於飯店、補習班、辦公室及住家等空間。








▲貓眼


▲自動下降隔音條


▲隱藏式門弓器


▲電子鎖



▲06-803【黑胡桃色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-803【黃花梨色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-803【柚木色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-803【金絲柚色】
★塗料：多底度高級塗料




▲貓眼


▲自動下降隔音條


▲隱藏式門弓器


▲電子鎖



▲06-807【黑胡桃色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-807【黃花梨色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-807【柚木色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-807【金絲柚色】
★塗料：多底度高級塗料




▲貓眼


▲自動下降隔音條


▲隱藏式門弓器


▲電子鎖



▲06-805【黑胡桃色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-805【黃花梨色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-805【柚木色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-805【金絲柚色】
★塗料：多底度高級塗料




▲貓眼


▲自動下降隔音條


▲隱藏式門弓器


▲電子鎖



▲06-812【黑胡桃色】
★塗料：多底度高級塗料



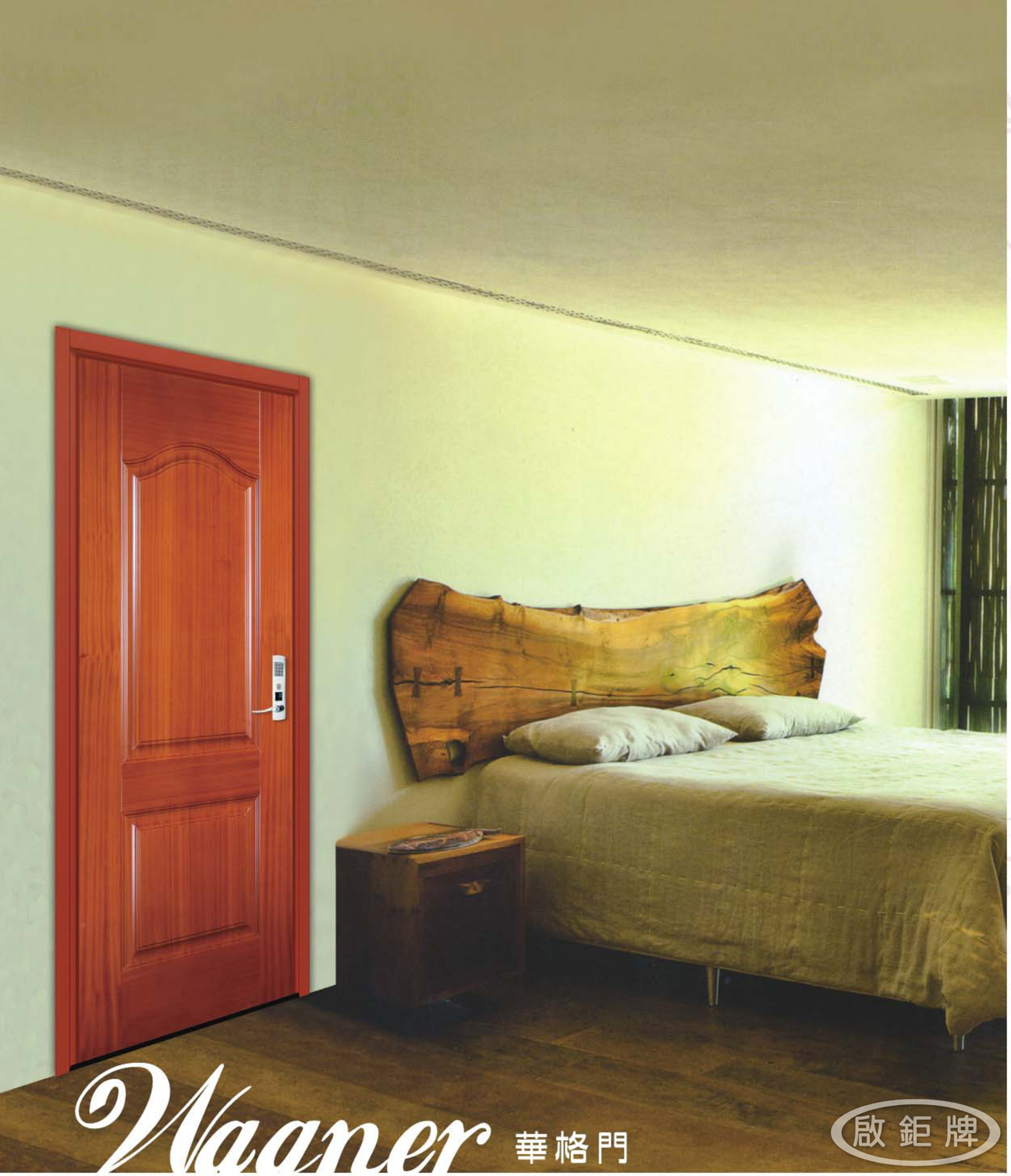
▲06-812【黃花梨色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-812【柚木色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-812【金絲柚色】
★塗料：多底度高級塗料




▲貓眼


▲自動下降隔音條


▲隱藏式門弓器


▲電子鎖



▲06-808【黑胡桃色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-808【黃花梨色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-808【柚木色】
★塗料：多底度高級塗料



▲06-808【金絲柚色】
★塗料：多底度高級塗料

Trench 溝槽板





▲ 03-136【韓風】



★SF-08　▲07-1+4【1+4】　★塗料：美耐板-胡桃木紋



▲貓眼



▲自動下降隔音條



▲隱藏式門弓器



▲電子鎖



▲03-256【築夢】 ★塗料：多底度高級塗料



▲03-257【融合】 ★塗料：多底度高級塗料



▲03-138【波音】 ★塗料：多底度高級塗料



▲03-152【弦曲】 ★塗料：多底度高級塗料



▲03-154【琴瑟和鳴】　★塗料：多底度高級塗料



▲03-153【錦瑟】　★塗料：多底度高級塗料



▲03-203【幾何】　★塗料：多底度高級塗料



▲03-212【無限】　★塗料：多底度高級塗料



▲03-204【初陽】

★塗料：多底度高級塗料



▲03-213【對弈】

★塗料：多底度高級塗料



▲03-148【童趣】

★塗料：多底度高級塗料



▲03-149【童話】

★塗料：多底度高級塗料



▲03-150【童心】

★塗料：多底度高級塗料



▲03-177【夜曲】　★塗料：多底度高級塗料



▲03-179【超越】　★塗料：多底度高級塗料



▲07-1+4A【1+4A】



▲07-2+4A【2+4A】



▲07-001G【美耐板+視窗】



▲07-1+0G【美耐板+視窗】





▲貓眼



▲自動下降隔音條



▲隱藏式門弓器



▲電子鎖



▲04-202【交錯】 ★SF32-(直紋)陶瓷風化胡桃木色01
SF32-(斜紋)陶瓷胡桃/柚木雙色02



▲04-201【雲影】 ★直紋：SF-14
斜紋：石化木紋



▲【04-2+6】 ★塗料：手染工法



▲【04-1+6】 ★塗料：手染工法



▲04-000【無題】 ★塗料：手染工法



▲04-157【佛羅倫斯】 ★塗料：手染工法



▲04-156【普羅旺斯】 ★塗料：手染工法



▲04-205【維也納】 ★塗料：手染工法



Weatherina 風化板


▲貓眼


▲自動下降隔音條


▲隱藏式門弓器


▲電子鎖



▲03-000【風化平面-橫】 ★SF-14

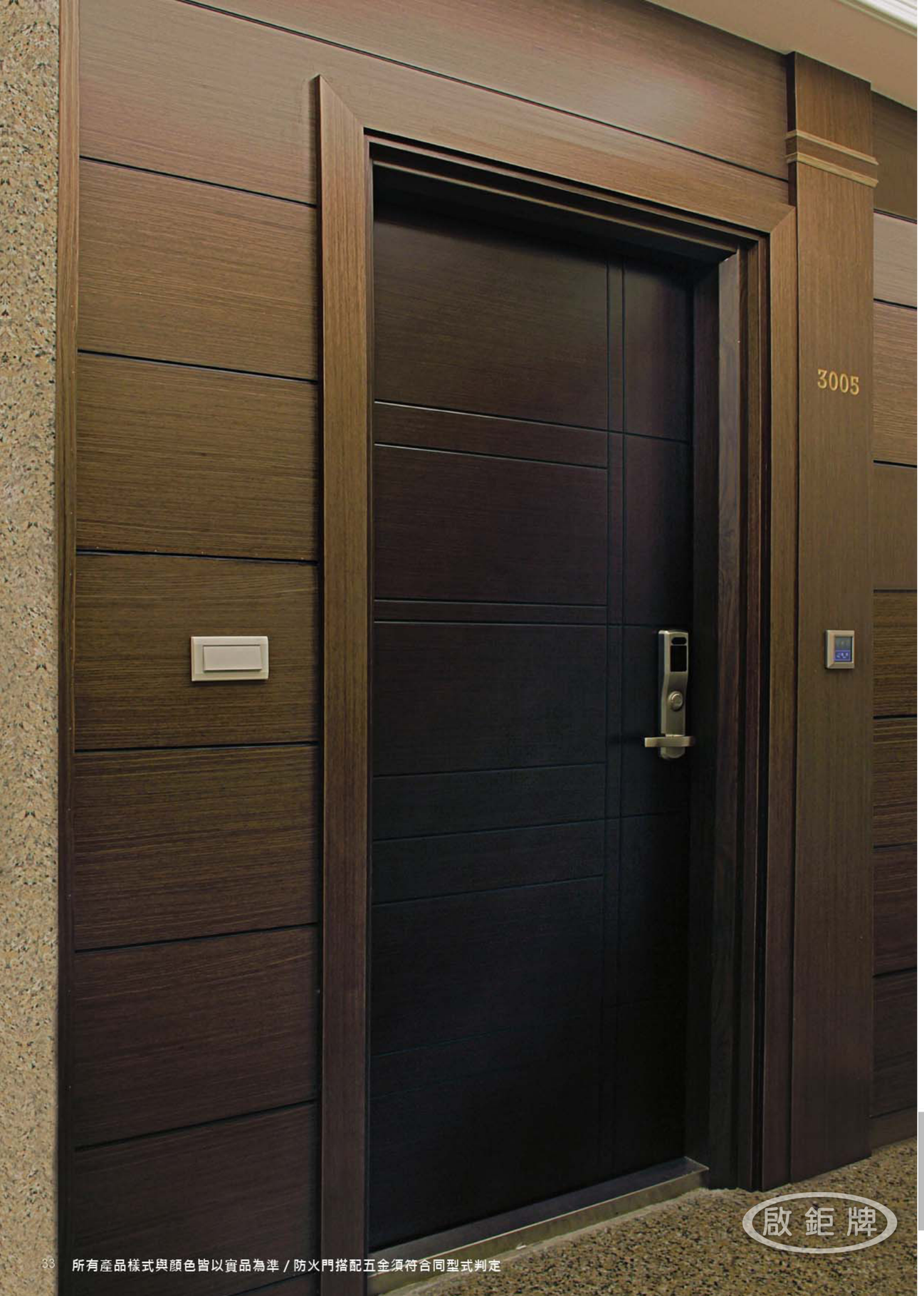


▲03-000【風化平面-直】 ★SF-13

Customized
客製化飯店門

適用於飯店商務旅店、補習班 . . . 等。

衝破一成不變的牢籠，飛越過往的邊際，讓感官的印象留下舒適般的空間，沒有紛擾的衝突。『用心』和『有心』的規劃與設計，成就生活與浪漫的悸動，讓非凡的空間呈現最美的線條－這就是啟鉅。






▲鏡眼


▲自動下降隔音條


▲隱藏式門弓器


▲電子鎖

啟鉅牌

啟鉅小百科：防火玻璃門

部份防火門上面開有視窗，如果視窗面積超過門扇總面積之 60%，則應歸類為防火玻璃門，防火玻璃門的視窗玻璃廠牌不得互換，且在長度與寬度方面，均應比原型式防火門為小，厚度亦不得減少。

木製系列

追求一種更舒適且安全的環境是絕對必要的。防火玻璃門系列通過 CNS11227 的國家標準測試，提供了一個安全性符合建築法規，又能增進建物空間的機能性。是現代建築新美學設計的思維下重要的選擇之一。



雙扇木製玻璃門 03-001F



▲【03-3+3F】

★塗料：多底度高級塗料



▲【03-1+0F】

★塗料：多底度高級塗料

鋼製系列



▲【05-001F】
★塗料：高級粉體塗料，最先進隧道連貫烤漆整廠設備。



▲【05-2+0F】
★塗料：高級粉體塗料，最先進隧道連貫烤漆整廠設備。



▲【05-002F】
★塗料：高級粉體塗料，最先進隧道連貫烤漆整廠設備。

橫拉門系列

啟鉅小百科：防火橫拉門

橫拉門最常被使用於無障礙空間與進出口空間狹小的場合。橫拉門在構造上少了像推開門的門框門碰頭，且測試時又無鎖舌將門扇固定在門框上，所以其阻熱性及耐衝擊性相對較弱。

安裝橫拉門須注意預留上方維修盒的空間。

更自在的空間、更順暢的行動！

本公司通過最完整的橫拉門系列型式；

木製、鋼製；單扇（1500X2400）、雙扇（2750X2577），

可開視窗、可搭配自動門機。



雙扇鋼製橫拉門 05-001G

塗料｜多度底高級塗料

單扇橫拉防火門 03-2+8

塗料｜多底度高級塗料



橫拉門系列

防火橫拉門

單扇橫拉防火門 03-1+7

塗料｜多底度高級塗料



固定窗系列

通過 CNS14815「建築用防火固定窗耐火試驗法」，防火時效達六十分鐘。超大尺寸（1210X2420）防火窗，且可連續組合成帷幕牆面，視窗框材質可選用鋼製和木製。

啟鉅小百科：防火固定窗

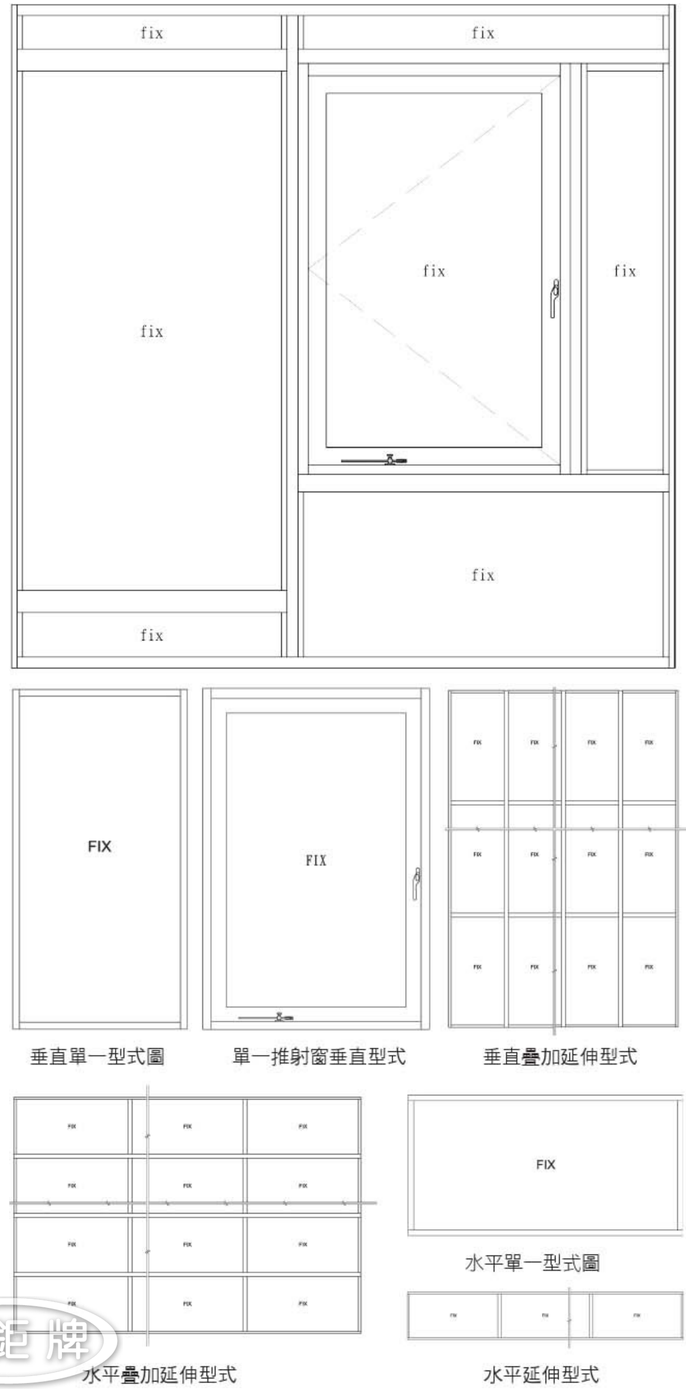
防火固定窗必須通過 CNS14815「建築用防火固定窗耐火試驗法」，同時取得「內政部新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書」。防火固定窗分獨立窗與連續窗，連續窗形可上下左右延伸如帷幕牆面，業主可依須求選用。



固定窗系列

頂級防火玻璃固定窗系統

推射窗可嵌入於垂直或水平疊加延伸型式中









產品種類

橫型：單片固定窗、連續固定窗、重疊固定窗。
直型：單片固定窗、連續固定窗、重疊固定窗。
木製窗、不銹鋼窗、烤漆鋼板窗。

產品特色

木製窗：表面飾材多變、可隨裝潢設計變化。
不銹鋼窗：整潔美觀。
烤漆鋼窗：色澤多樣選擇，使用一般中性矽利康，美觀耐候，不需使用防火矽利康。

適用範圍

醫院、科技廠房、大飯店、百貨公司、辦公大樓、學校、機場、音樂廳、樓層電梯間防火區劃、中控室、電機室、圖書館、KTV、餐廳等。

防火門驗證登錄證書與其他文件，相關字號關聯說明

四、防火標籤

張貼於門扇上緣，標示該門組之防火性能等級。(註)



R51006：申請人(工廠)代碼
015　：型式代碼
f(60A)　：防火性能等級

驗證登錄識別號碼



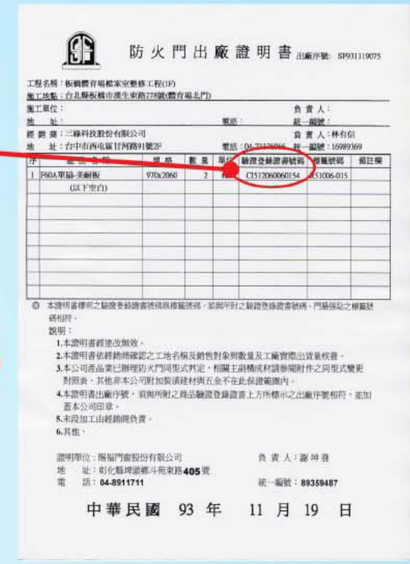
五、驗證登錄證書

經濟部標準檢驗局核發，
明列該型式防火門各項資料。



一、生產工廠出廠證明書

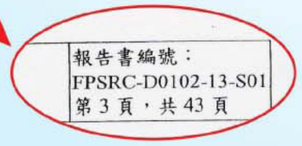
由產品生產場廠核發，詳載
產品之型式、規格及數量等。



驗證登錄證書號碼

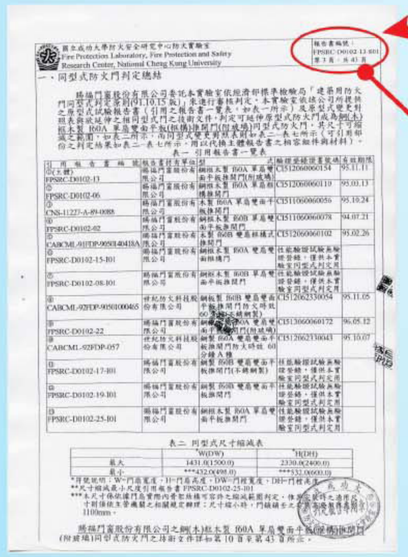


同型式判定報告書編號



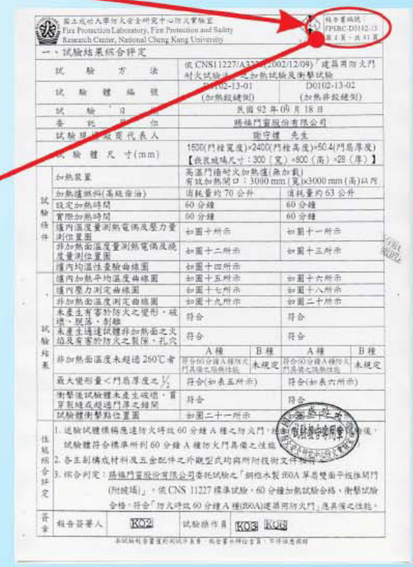
型式試驗報告書編號





三、同型式判定報告書

防火門型式試驗執行之實驗室
所開立，內頁標明該型式防火
門可引申之各項單元。



二、型式試驗結果綜合評定

防火門型式試驗執行之實驗室
所開立，標明該型式防火門可
試驗結果。

註解：防火性能等級分成防火時效及阻熱性。

防火時效：
防火實驗之測試時間為防火時效。九十三年之前，凡六十分鐘以上稱甲種防火門，三十分鐘為乙種防火門。九十三年後直接以防火時效作區分。

阻熱性：
於測試時間內背溫未超過260℃者。

性能標識：
f60A　：防火時效及阻熱性均為60分鐘。
f60/30A：防火時效60分鐘阻熱性為30分鐘。
f60B　：防火時效60分鐘，無阻熱性。
f30A　：防火時效及阻熱性均為30分鐘。
f30B　：防火時效30分鐘，無阻熱性。

啟鉅牌

名稱	型式	最大規格	最大視窗	備註
F60A 鋼木門	實木 CNC	2500X2450(雙)		
F60A 鋼木門	木質肚板	2500X2450(雙)		
F60A 鋼木門	木貼 , 溝槽	2500X2450(雙)		
F60A 鋼木門	陶瓷玻纖	2500X2450(雙)		
F60A 鋼木門	烤漆鋼板壓花	2500X2450(雙)		
F60A 鋼木門	烤漆 + 鑄鋁板	2500X2450(雙)		單面中肚鑄鋁
F60A 鋼木門	木質 + 鑄鋁板	2500X2450(雙)		單面中肚鑄鋁
F60A 鋼木門	實木 CNC	1500X2400(單)		
F60A 鋼木門	木質肚板	1500X2400(單)		
F60A 鋼木門	木貼 , 溝槽	1500X2400(單)		
F60A 鋼木門	陶瓷玻纖	1500X2400(單)		
F60A 鋼木門	烤漆鋼板壓花	1500X2400(單)		
F60A 鋼木門	烤漆 + 鑄鋁板	1500X2400(單)		單面中肚鑄鋁
F60A 鋼木門	木質 + 鑄鋁板	1500X2400(單)		單面中肚鑄鋁
F60A 木製門	木貼 , 溝槽	2500X2450(雙)	600X800	
F60A 木製門	美耐板	2500X2450(雙)	600X800	
F60A 木製門	陶瓷玻纖	2500X2450(雙)	600X800	
F60A 木製門	木貼 , 溝槽	1500X2400(單)	600X800	
F60A 木製門	美耐板	1500X2400(單)	600X800	
F60A 木製門	陶瓷玻纖	1500X2400(單)	600X800	
F60A 鋼製門	烤漆鋼板	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門	烤漆鋼板壓花	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門	烤漆鋼板卡登	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門	不銹鋼板	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門	不銹鋼板壓花	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門	不銹鋼板卡登	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門	烤漆鋼板	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門	烤漆鋼板壓花	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門	烤漆鋼板卡登	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門	不銹鋼板	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門	烤漆鋼板卡登	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門	不銹鋼板	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門	不銹鋼板壓花	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門	不銹鋼板卡登	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 木製玻璃門	木貼實木薄片	2450X2450(雙)	850X2030	1 肚 ---8 肚
F60A 木製玻璃門	美耐板	2450X2450(雙)	850X2030	1 肚 ---8 肚
F60A 鋼製玻璃門	烤漆鋼板	2450X2450(雙)	850X2030	1 肚 ---8 肚
F60A 鋼製玻璃門	不銹鋼板	2450X2450(雙)	850X2030	1 肚 ---8 肚
F60A 木製玻璃門	木貼實木薄片	1310X2350(單)	900X1930	1 肚 ---8 肚
F60A 木製玻璃門	美耐板	1310X2350(單)	900X1930	1 肚 ---8 肚
F60A 鋼製玻璃門	烤漆鋼板	1310X2350(單)	900X1930	1 肚 ---8 肚
F60A 鋼製玻璃門	不銹鋼板	1310X2350(單)	900X1930	1 肚 ---8 肚
F60A 木製門 (雙向 180 度)	木貼 , 溝槽	2500X2450(雙)	600X800	
F60A 木製門 (雙向 180 度)	美耐板	2500X2450(雙)	600X800	
F60A 木製門 (雙向 180 度)	陶瓷玻纖	2500X2450(雙)	600X800	
F60A 木製門 (雙向 180 度)	木貼 , 溝槽	1500X2400(單)	600X800	
F60A 木製門 (雙向 180 度)	美耐板	1500X2400(單)	600X800	
F60A 木製門 (雙向 180 度)	陶瓷玻纖	1500X2400(單)	600X800	
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	烤漆鋼板	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	烤漆鋼板壓花	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	烤漆鋼板卡登	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	不銹鋼板	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	不銹鋼板壓花	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	不銹鋼板卡登	2500X2450(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	烤漆鋼板	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	烤漆鋼板壓花	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	烤漆鋼板卡登	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.6

防火系列產品陸續增加中，如明細表內無所需樣式，請來電洽詢。

名稱	型式	最大規格	最大視窗	備註
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	不銹鋼板	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	不銹鋼板壓花	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門 (雙向 180 度)	不銹鋼板卡登	1500X2400(單)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 木製玻璃門 (雙向 180 度)	木貼 , 溝槽	2450X2450(雙)	850X2030	1 肚 ---8 肚
F60A 木製玻璃門 (雙向 180 度)	美耐板	2450X2450(雙)	850X2030	1 肚 ---8 肚
F60A 鋼製玻璃門 (雙向 180 度)	不銹鋼板	2450X2450(雙)	850X2030	1 肚 ---8 肚
F60A 鋼製玻璃門 (雙向 180 度)	烤漆鋼板	2450X2450(雙)	850X2030	1 肚 ---8 肚
F60A 木製玻璃門 (雙向 180 度)	木貼 , 溝槽	1310X2350(單)	900X1930	1 肚 ---8 肚
F60A 木製玻璃門 (雙向 180 度)	美耐板	1310X2350(單)	900X1930	1 肚 ---8 肚
F60A 鋼製玻璃門 (雙向 180 度)	烤漆鋼板	1310X2350(單)	900X1930	1 肚 ---8 肚
F60A 鋼製玻璃門 (雙向 180 度)	不銹鋼板	1310X2350(單)	900X1930	1 肚 ---8 肚
F60A 木製檢修門 (單)	木貼 , 溝槽	最小 500x600		
F60A 木製檢修門 (單)	美耐板	最小 500x600		
F60A 木製檢修門 (單)	陶瓷玻纖	最小 500x600		
F60A 鋼製檢修門 (單)	烤漆鋼板	最小 500x600		
F60A 鋼製檢修門 (單)	不銹鋼板	最小 500x600		
F60A 木製檢修門 (雙)	木貼 , 溝槽	最小 723x1424		
F60A 木製檢修門 (雙)	美耐板	最小 723x1424		
F60A 木製檢修門 (雙)	陶瓷玻纖	最小 723x1424		
F60A 鋼製檢修門 (雙)	烤漆鋼板	最小 723x1424		
F60A 鋼製檢修門 (雙)	不銹鋼板	最小 723x1424		
F60A 木製橫拉門 (可安裝門機)	木貼 , 溝槽	1500X2400(單)		最小 751x1800
F60A 木製橫拉門 (可安裝門機)	美耐板	1500X2400(單)		最小 751x1800
F60A 鋼製橫拉門 (可安裝門機)	烤漆	1500X2400(單)		最小 751x1800
F60A 鋼製橫拉門 (可安裝門機)	不銹鋼	1500X2400(單)		最小 751x1800
F60A 木製橫拉門 (可安裝門機)	木貼 , 溝槽	2826X2600(雙)	600X800	最小 1413x1950
F60A 木製橫拉門 (可安裝門機)	美耐板	2826X2600(雙)	600X800	最小 1413x1950
F60A 鋼製橫拉門 (可安裝門機)	烤漆	2826X2600(雙)	600X800	最小 1413x1950
F60A 鋼製橫拉門 (可安裝門機)	不銹鋼	2826X2600(雙)	600X800	最小 1413x1950
F60A 鋼木門	實木 CNC	3000X3000(雙)		
F60A 鋼木門	木質肚板	3000X3000(雙)		
F60A 鋼木門	木貼 , 溝槽	3000X3000(雙)		
F60A 鋼木門	陶瓷玻纖	3000X3000(雙)		
F60A 鋼木門	烤漆 + 鑄鋁板	3000X3000(雙)		單面中肚鑄鋁
F60A 鋼木門	木質 + 鑄鋁板	3000X3000(雙)		單面中肚鑄鋁
F60A 木製門	木貼 , 溝槽	3000X3000(雙)	600X800	
F60A 木製門	美耐板	3000X3000(雙)	600X800	
F60A 木製門	陶瓷玻纖	3000X3000(雙)	600X800	
F60A 鋼製門	烤漆鋼板	3000X3000(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門	烤漆鋼板卡登	3000X3000(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.6
F60A 鋼製門	不銹鋼板	3000X3000(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.2
F60A 鋼製門	不銹鋼板卡登	3000X3000(雙)	600X800	鋼板 0.5-1.2

防火系列產品陸續增加中，如明細表內無所需樣式，請來電洽詢。

木製門製作流程

木製門塗裝部

底層著色，多道底漆塗裝打磨，再經修色、打上面漆。七道塗層、七道保護，產品全部採用優麗坦 (Urethane) 系列塗料，硬度達 1H，耐磨、耐水、耐候性絕對值得信賴。

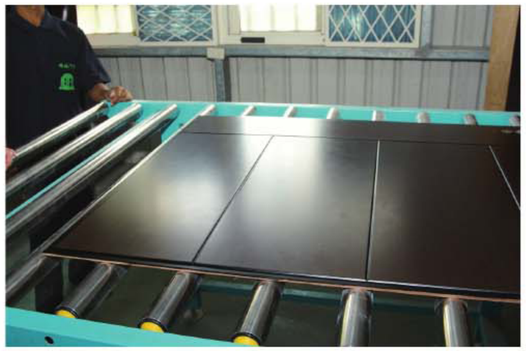

磨細


塗漆

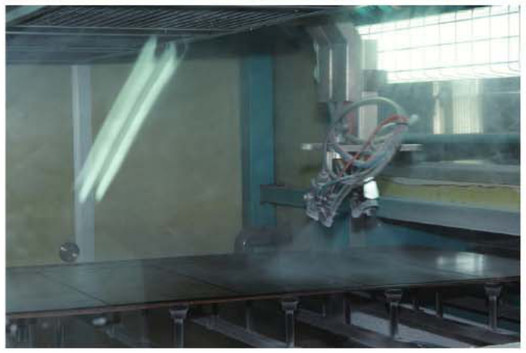

塗漆


磨細

密閉式自動噴漆設備










門板自動噴漆機


自動清洗平板噴漆機


紅外線電熱烘房


UV 乾燥機

啟鉅牌

生產線製作流程


1 電子乾燥室


2 乾燥室作業


3 備料廠


4 木材裁切


5 骨架製作


6 框構式組裝


7 粒片板製作


8 磨平作業


9 佈膠作業


10 耐燃材料釘合


11 填充陶瓷棉


12 油壓貼合

啟鉅牌

生產線製作流程



13 門板磨細



14 打蠟上光



15 雙端自動裁切設備



16 雙端自動裁切作業



17 自動封邊作業



18 安裝門嘴線



19 沖床作業



20 焊接門框



21 折壓床



22 隧道式烤漆作業區



23 產品包裝作業



24 工地安裝現場

啟鉅牌

為何要用粉體塗裝？

粉體塗裝之於液體烤漆，明顯有下面幾種好處：

- 沒有溶劑揮發的針孔。
- 噴塗膜厚度較厚，覆蓋力較好。
- 烘烤溫度較高，樹脂硬化較硬，較耐磨耗，邊角不易擦傷。
- 電腦配置色彩，不像液體三原色，烤漆廠隨意調色造成色差困擾。
- 基於對地球環境的愛護，並減低不良塗裝所造成的二次公害 (如腐蝕、醜陋外觀 ... 等)，請選擇無溶劑施工方式的粉體塗裝。

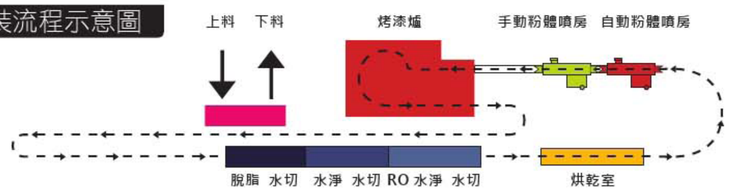
粉體烤漆

熱硬性粉體塗料

本公司烤漆門係採用南寶室外型粉體塗裝，漆磨堅韌耐久、耐候性佳，是室外漆的最佳選擇。

粉體烤漆

粉體塗裝流程示意圖



粉體烤漆

超高耐候氟碳粉體塗料

本系列塗料使用 ARKEMA 產生之聚氟二氟乙烯 (POLYVINYIDENE FLUORIDE)KYNAR PVDF 氟碳樹脂及耐候級顏料加工生產而成最優越耐久的氟碳粉體塗料，漆磨堅韌耐久，耐候性、耐鹽霧、耐化學性特佳，角緣包覆性良好，耐黃變性佳。是室外建築用塗料最佳選擇。

木製品塗料比較

優麗坦 (Urethane) 與拉卡 (Lacquer) 的比較

一般裝潢用木器塗料，最常見的有優麗坦和拉卡 (俗稱噴漆)

木材塗裝

優麗坦 (Urethane)

具有彈性，是架橋型的塗料，性能較佳，耐磨、耐水、耐溫，一般木製地板都用此塗料。缺點是施工複雜，施工時間長且費用高。

木材塗裝

拉卡 (Lacquer)

硝化纖維素系塗料，屬揮發型溶劑，較硬脆，塗膜性能比優麗坦差很多，最大優點為乾燥迅速，缺點是塗膜常因受到塗裝作業進行時潮氣的影響而白化。

啟鉅牌

庭園門系列

啟鉅小百科：護木塗裝
一般木門的塗裝多有一層不自然的亮面塗膜，且耐候性不佳，本公司與國內知名漆料廠共同開發出特殊護木塗裝，耐候性佳，適用於庭院等戶外木門，且表面滲透無膜、低光澤度，能保有木材原有木紋。

為了要與牆內花紅柳綠相輝映，越來越多的庭院門開始採用實木材質，在造型上也頗富人文氣息；庭院門因位於戶外，所以塗裝講究耐候性，並且能保有木材原有的紋路。



排骨門 05-221J



▲05-221J【排骨門】
★塗料：多底度高級塗料



▲05-242【薪傳】
★塗料：仿古蠟塗裝



▲05-241【綠野】
★塗料：護木塗裝

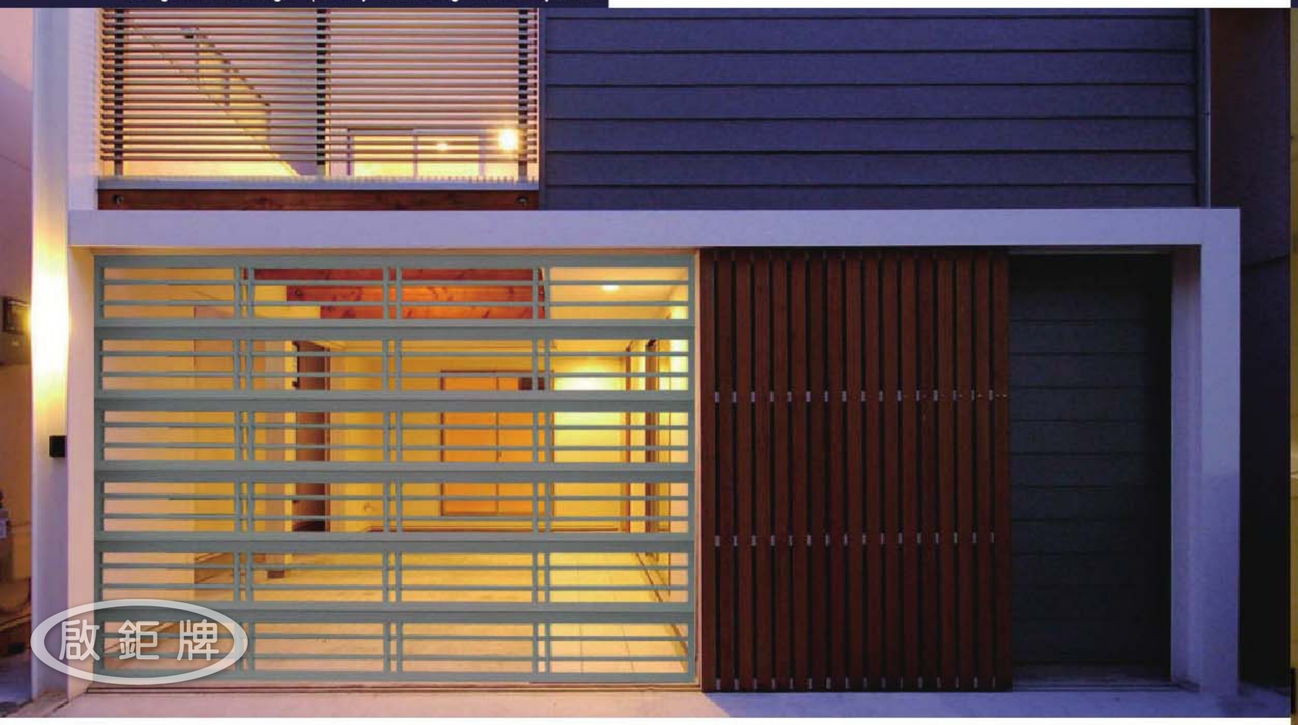
摺疊式電動門系列

啟鉅摺疊式電動門，是透過鏈條將每一組門片連結在一起，呈現水平組合，每一組門片大小相同，整齊劃一，有別於市面上外型相似捲門，門片大小不同，略顯雜亂。另摺疊式電動門每組門片為獨立個體，皆可客制造型設計，獨一無二。摺疊式電動門另一特點，運用獨特的收藏門片方式，不佔用天花板空間，輕鬆擁有歐式車庫設計風格，呈現建築設計新品味與價值。

產品特色

全鋁合金門板設計｜保證永久不生銹，非市面上僅門框為鋁合金，表面粉體烤漆完成（70u）
門板採用雙層設計｜雙層鋁合金板設計，隔音隔熱，強度增加，減少能源消耗
強化玻璃採光設計｜可安裝大面積玻璃，增加透光性，呈現時尚現代感
安全防壓無線設計｜多點感應式防壓設計，電力不足時會發出警報提醒
無線控制系統設計｜滾碼設計防盜拷，並可結合警報器、照明燈、紅外線等
門板模組式樣設計｜門板多樣，可內嵌雙層鋁合金板、5mm 強化玻璃等，亦可僅抽換損壞之門板
傳動控制系統設計｜採用交流馬達，價格便宜，維修保養容易
門板間氣密性設計｜門板與門板間，與門軌間均有氣密毛刷條，防塵性佳
免上黃油門軌設計｜不銹鋼門軌，簡單易清潔，可與建築體配合做嵌入或 U 型設計

Elegant and high-quality stacking doors system







所有產品樣式與顏色皆以實品為準 / 防火門搭配五金須符合同型式判定

Stacking Files 41h / 51ha / 51hb



所有產品樣式與顏色皆以實品為準 / 防火門搭配五金須符合同型式判定





追求獨特品味　車庫門再進化

可依照建築體本身的造型做搭配設計

1．玻璃式樣
2．鋁合金式樣
3．格柵式樣
4．混合式樣等



Type41h

- 5㎜ 強化噴砂玻璃門片
- 保有隱私、室內明亮

Type51h

- 5㎜ 強化清玻璃門片
- 大面積玻璃，新穎透亮



Type51h

- 10㎜ 雙層中空鋁合金門片
- 典雅、高貴

造型搭配設計





Leading Technology & Progressive Desige





造型搭配設計





捲門技術再提升，啟鉅摺疊式電動門的多變化，讓別墅車庫、室內隔間、商業櫥窗、展示中心等，透過與建築體的專業規劃，從門片風格設計、顏色挑選、玻璃樣式，可搭配出不同的品味。讓車庫不再陰暗、室內隔間不再單調、商業櫥窗延長廣告時間、展示中心更明亮更透光。



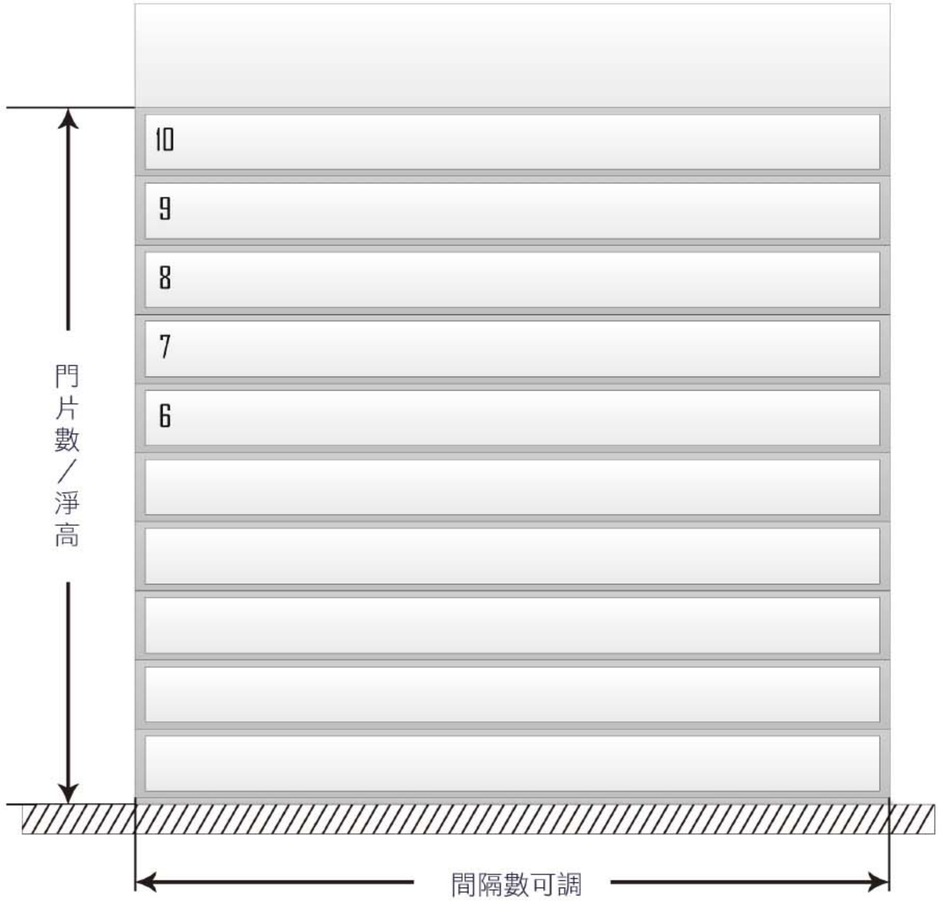


造型搭配設計

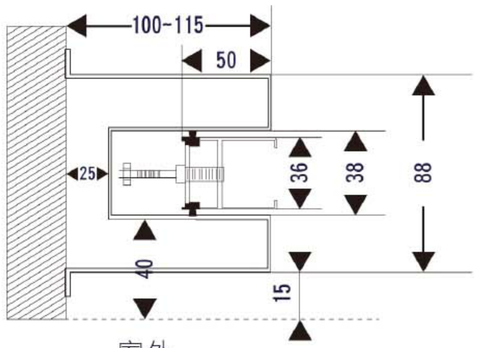


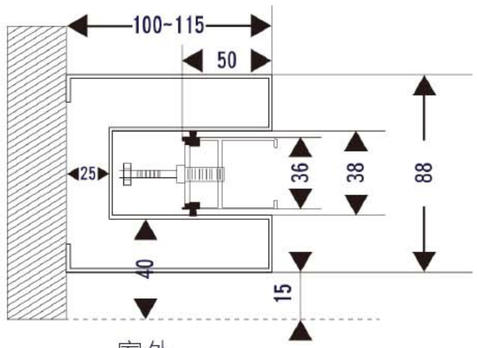


技術規格資訊

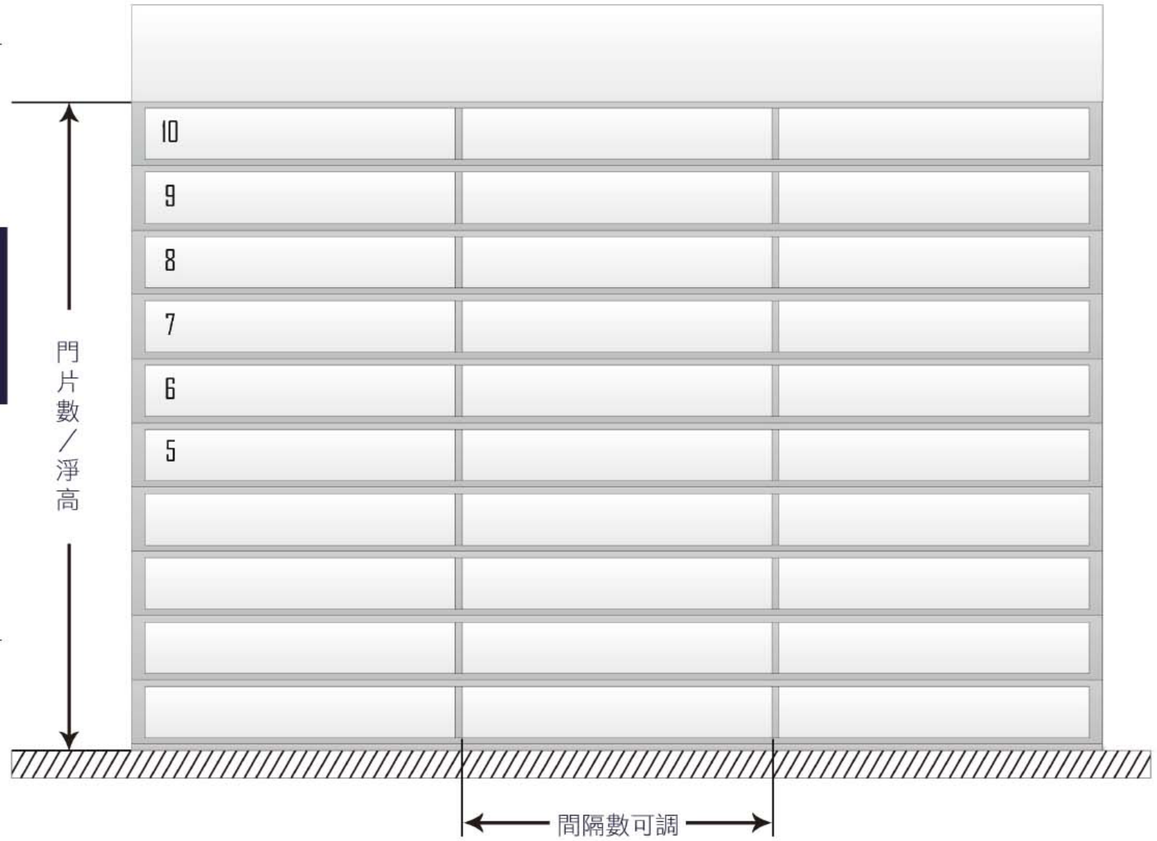


單位：公厘(mm)





技術規格資訊



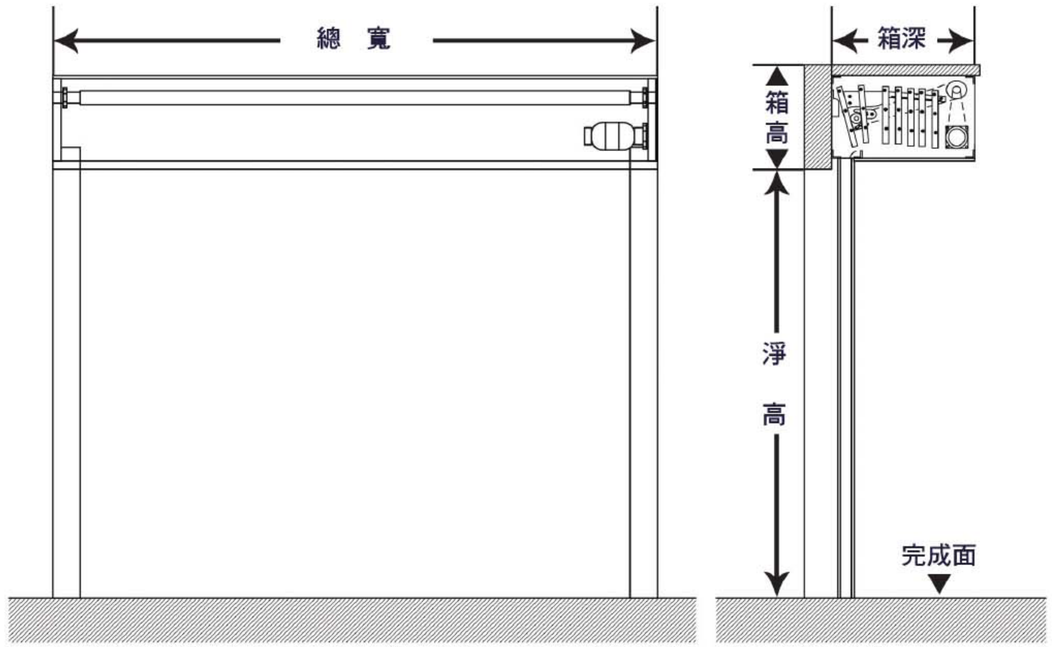
單位：公厘(mm)

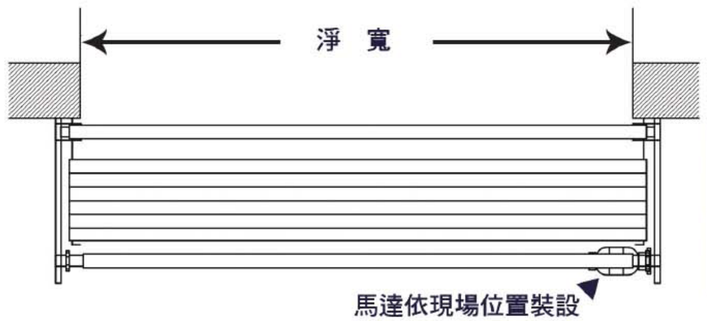
門片數	5	6	7	8	9	10
41h 淨高（mm）	x	2015	2345	2675	3005	3335
51ha 淨高（mm）	2060	2465	2870	3275	3680	4085
51hb 淨高（mm）	2060	2465	2870	x	x	x

	41h	51ha	51hb
機 械 箱	410*800	510*800	510*650
最大門高	3745	4595	3380
最大門寬	5000	5500	5500
最大淨高	3335	4085	2870
玻璃無間格最大門寬	3300	3300	3300
＊內襯_鋁合金厚度	10	10	10
內襯_玻璃厚度	5	5	5
鋁合金式樣	•	•	•
玻璃式樣	•	•	•
格柵式樣	•	•	•
安全防壓裝置	√	√	√
無線遙控啟閉	•	•	•
手動控制啟閉	√	√	√
停電手動啟閉	√	√	√

√ =標準配備
• =可選樣式
＊ =鋁合金門片為雙層中空組成

摺疊門安裝示意圖





	41h	51ha	51hb
機 械 箱（mm）	410*800	510*800	510*650
門片厚度（mm）	36	36	36
門片高度（mm）	335	410	410

INSECT NET FOR DOOR

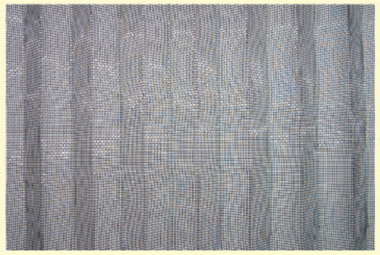
Metaco Caterpillar Net



◎產品顏色

（印刷顏色有誤，以實際產品顏色為準）

W：米白色　　Z：古銅色



1. 採用不反光且視線穿透極佳，不遮蔽視野的專利黑色摺疊紗網。
2. 採日本專利摺疊紗網，摺疊紗網於各摺角處將交點溶著（形成點狀顆粒）可強化紗網安定性且抗強風不變型。



無障礙軌道高 5mm

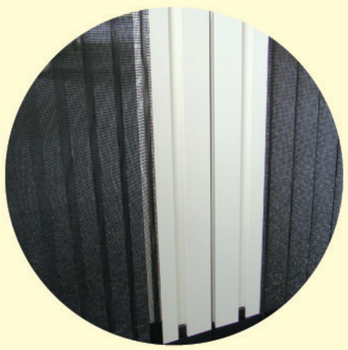
特性：1.紗門採無障礙設計，紗門下方無門檻，進出通行無障礙。
2.紗門使用時可全面展開，不用時可完全隱藏收納。
3.紗門單片開、雙片開及子母型皆有磁性密合裝置。
4.紗門設有固定加壓鈕，清洗時可整套拆下進行水洗(不需使用工具)。
5.日本**METACO**無障礙摺疊紗門，鋁材表面採高密度電著塗裝耐候時效長達30年。

INSECT NET FOR DOOR

Metaco Caterpillar Net tandem



日本 **METACO** 無障礙摺疊紗門六扇連結最大可製作尺寸：寬 W780cm x 高 H300cm



連結框料特寫



無障礙軌道高 5mm

日本メタコ METACO 授權
專利號：CN1590703
專利公告日期：2005年3月9日

日本第一品牌

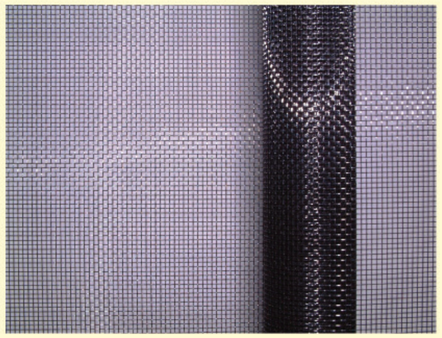
摺疊式隱紗門
滾軸式隱紗門

INSECT NET FOR DOOR

Metaco Roller Scorpion Net wide type



1. 滾軸隱紗門：開關滑順流利。
2. 採中軸設計：提升可製寬度。
3. 採安全設計：紗門關閉時，紗網依靠中軸，慢慢轉動收納。
4. 黑色平面紗網：視線穿透極佳。



滾軸紗網特寫



無障礙軌道高 5mm

特性：1.紗門採無障礙設計，紗門下方無門檻，進出通行無障礙。
2.紗門使用時可全面展開，不用時可完全隱藏收納。
3.紗門單片開、雙片開皆有磁性密合裝置。
4.大門、通道，皆可安裝本產品，本紗門雙片開之最大寬度為320cm。
5.日本**METACO**無障礙滾軸紗門，鋁材表面採高密度電著塗裝耐候時效長達30年。



外推窗採**METACO**可拆洗紗窗
(開啓1/2)



外推窗採**METACO**可拆洗紗窗
(全部開啓)



日本**METACO**紗門採無障礙設計
(下軌道特寫)



落地窗四扇開採**METACO**無障礙紗門
(裝設完成)



落地窗四扇開採**METACO**無障礙紗門
(開啓1/4)



落地窗四扇開採**METACO**無障礙紗門
(全部開啓)



鋼木門採**METACO**無障礙紗門
(裝設完成)



鋼木門採**METACO**無障礙紗門
(開啓1/3)



鋼木門採**METACO**無障礙紗門
(全部開啓)



METACO滾軸無障礙紗門(裝設完成)
(紗門高度291公分)



METACO滾軸無障礙紗門(開啓5/6)
(紗門高度291公分)



METACO滾軸無障礙紗門(全部開啓)
(紗門高度291公分)