



Butzbach
novental
Barrawood
HÖRMANN

錯適保摺疊門新系列
諾滿特無線保全系統
瑰珀木戶外建材極品
霍曼創新全方位系列



German Quality



Rexgroup

真 誠 優 化 品 質 | 永 續 經 營 承 諾
精 進 無 限 科 技 | 智 慧 創 新 非 凡

本產品型錄僅供參考，應以實際配備內容為準。

鑄適保原廠保留對所有產品功能改善之權利。

卓越拔萃 - Expertise

經營穩健 - Experience

極致品質 - Exquisite

novental
Butzbach

引領業界六十年・革新電動摺疊門

引領・堅持・創新

錯適保設廠量產摺疊式電動門，技術經驗領先外，更擁有最紮實的相關工業技術、多項專利及最高的市場佔有率。電動摺疊門屬革命性技術的產品，美觀耐用噪音小、運轉速度順暢、遇障礙物自動停升、滑落自動鎖煞功能、密封防塵、支撐桿多重架設方式與門板連鎖嵌合防盜、馬達異常負載自動斷電、使用年限最長及人性化功能設計，更具備了擴充無線保全的功能。



Hörmann KG Amshausen, Germany



Hörmann KG Antriebstechnik, Germany



Hörmann KG Brandis, Germany



Hörmann KG Brockhagen, Germany



Hörmann KG Dissen, Germany



Hörmann KG Eckelhausen, Germany



Hörmann KG Freisen, Germany



Hörmann KG Ichttershausen, Germany



Hörmann KG Werne, Germany



Hörmann Genk NV, Belgium



Hörmann Alkmaar B.V., Netherlands



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poland



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

卓越 · 安全 · 品質

實力造就第一。霍曼身為歐洲門類供應商的領先者，一直以不斷適應市場需求、孜孜不倦地創新而著稱，並在研發和提供高品質、安全的產品方面不斷努力，更重要的是致力於為客戶提供最完美的解決方案。80年來，領先理念一直影響著整個霍曼集團，這種精神也成就了一次次霍曼產品的嶄新變革，在全球以安全質量為要務的理念，卓越口碑持續第一。歐洲、亞洲、北美洲和南美洲，還是在其他的地方，安全永遠是第一優先。





天然 · 淬煉 · 精品

瑰珀木以植物纖維材料，獨特的聚合重組、先進週波技術、穩定碳化養成，達到綠建材標準。製品通過歐盟無毒檢驗，銷售日本、美國、加拿大、德國、荷蘭、比利時等國家。使用於上海世博會西班牙、瑞士、日本企業主題館，通過上海迪士尼樂園嚴格篩選及無毒檢測，成為起造的綠建材特約供應商，包括扶手欄杆、曲木窗戶、戶外木造建築體、立柱、步道等。瑰珀木適用於室內、戶外各項硬度、密度及天候嚴苛的要求，堅固耐用，品質穩定，質感特殊，養護簡易。

Barrowood
瑰珀木



新型第M350603號



新型第M362884號



新型第M261575號



發明第I345022號



發明第I346739號



發明第I348518號



新式樣D158468號



新式樣D158470號



中國發明984497號



新竹



台中



嘉義



高雄

唯一經過抗風壓測試的摺疊門

因為：鑄造保電動摺疊門

精算防颱軌道溝與門片間距・強化上下門板自動複式嵌合密閉

輕度颱風8級 ~ 11級 [風速 17.2 ~ 32.6 公尺/秒] [風壓 35 ~ 125 kg/m²]



中度颱風12級 ~ 15級 [風速 32.7 ~ 50.9 公尺/秒] [風壓 128 ~ 312 kg/m²]



強烈颱風16級 ~ 17級 [風速 51.0 ~ 61.2 公尺/秒] [風壓 312 ~ 499 kg/m²]



木紋歐風全鋼板抗風壓測試結果



風速與風壓對照表

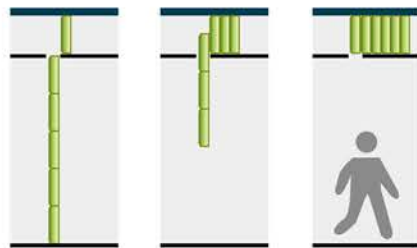
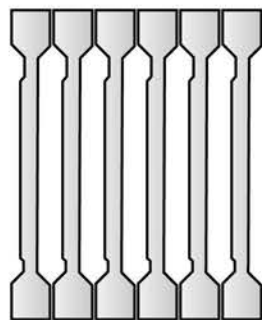
強度	風速	風速	風壓
(無風)	1 級	0-1.5 (m/s)	<1 kg/m ²
(靜風)	2 級	1.6-3.3 (m/s)	1 kg/m ²
(微風)	3 級	3.4-5.4 (m/s)	1-3 kg/m ²
(和風)	4 級	5.5-7.9 (m/s)	3-7 kg/m ²
(清風)	5 級	8.0-10.7 (m/s)	7-14 kg/m ²
(強風)	6 級	10.8-13.8 (m/s)	14-23 kg/m ²
(疾風)	7 級	13.9-17.1 (m/s)	23-36 kg/m ²
烈	8 級	17.2-20.7 (m/s)	35-52 kg/m ²
	9 級	20.8-24.4 (m/s)	52-72 kg/m ²
	10 級	24.5-28.4 (m/s)	72-97 kg/m ²
風	11 級	28.5-32.6 (m/s)	97-128 kg/m ²
	12 級	32.7-36.9 (m/s)	128-164 kg/m ²
強	13 級	37.0-41.4 (m/s)	164-206 kg/m ²
	14 級	41.5-46.1 (m/s)	206-256 kg/m ²
烈	15 級	46.2-50.9 (m/s)	256-312 kg/m ²
	16 級	51.0-56.0 (m/s)	312-377 kg/m ²
風	17 級	56.1-61.2 (m/s)	377-496 kg/m ²
	>17 級	>61.2 (m/s)	>496 kg/m ²

ASTRC



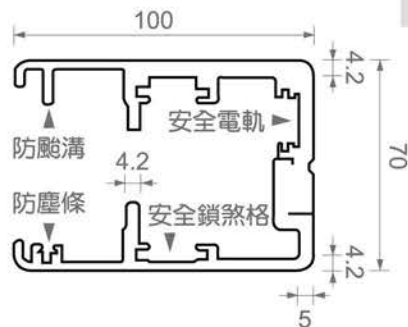
直立並排

相同尺寸門片，整體外觀永不變形，
平行獨立，分離式垂直。



軌道

鋁合金(硬度13)



馬達

德國設計專用碟式馬達
(500-700kg負荷設計)



門片

實心框架耐風壓設計
1.0mm鍍鋅鋼板粉體烤漆



實心鋁擠型框架



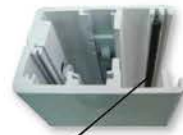
高度整齊，耐風壓設計

安全設計

Butzbach
novental



安全電軌
凹凸安全鎖煞格



防塵條



防墜落鎖煞設備



機械式防壓系統
防氧化橡膠壓條

機械箱

電鍍防鏽機械箱、鋼板厚度3.0mm、
基座強化設計



門片 | 花紋/色系/式樣



歐風



璀璨



百葉



圓滿



木紋



玻璃



格柵



象牙白



黑磁灰



特殊色

木紋歐風



歐風排玻



百葉木紋



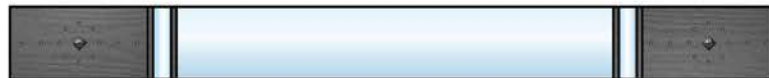
木紋璀璨



百葉璀璨



璀璨排玻



百葉橫玻



玻璃系列



圓滿平板



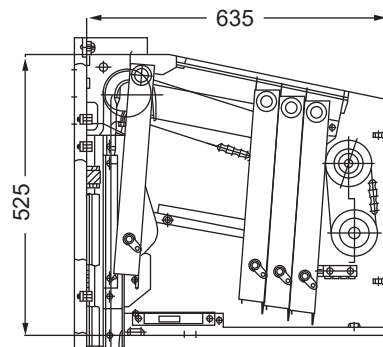
格柵系列



S1

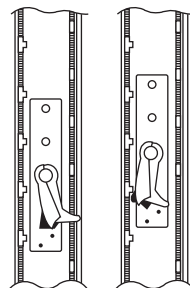
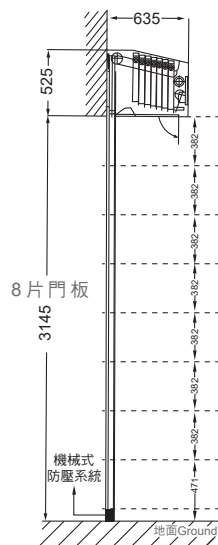
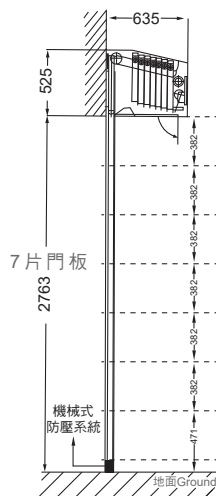
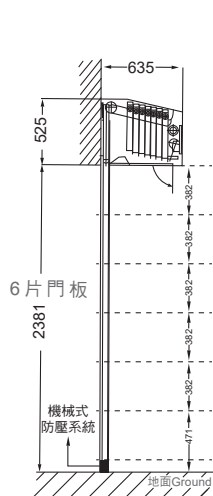
機械箱空間預留尺寸

H	W1	H1
3.0m	700mm	550mm
4.5m	850mm	570mm
6.0m	970mm	600mm

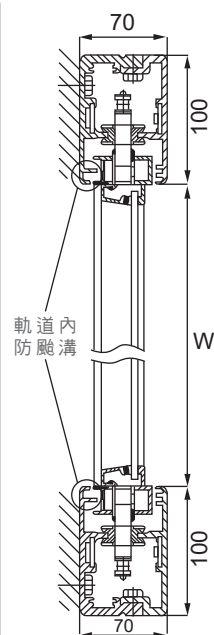


門片立面收藏

Butzbach
novental

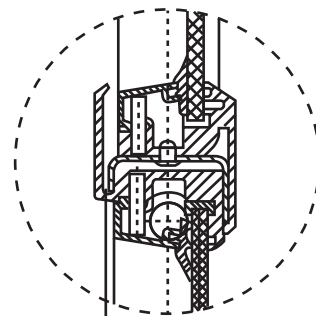


滑落鎖煞功能

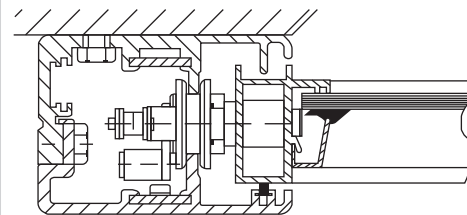


軌道(上視圖)

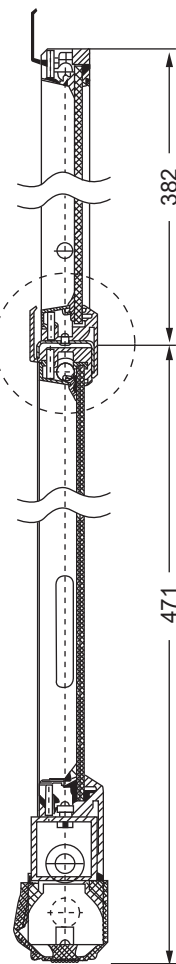
A. 軌道(局部放大圖) — A



門片與門片
防塵溝



密封嵌結防塵



軌道(側視圖)

門片調節導輪嵌合
微調軸距導輪設計
智慧電動操控摺疊
彈性調整摺疊功能



創新瑰寶・革命摺疊功能
連鎖嵌結・門片止滑功能
質量結構・軌道防颳功能
安全極致・阻力防夾功能
智慧操控・無線保全功能

S2

微調智慧電動摺疊門



木紋歐風鋼板 | 強化中柱 · 防水膠條 · 機械防壓結構 · 象牙白



木紋歐風鋼板 | 強化中柱 · 防水膠條 · 機械防壓結構 · 黑磁灰

木紋歐風全鋼板系列

圓圓滿滿鋼板 | 平板 · 防水膠條 · 機械防壓結構 · 黑磁灰



木紋歐風鋼板 | 強化中柱 · 防水膠條 · 機械防壓結構 · 前封板修飾 · 象牙白

木紋歐風鋼板 · 橫玻 | 雙直排玻璃 · 防水膠條 · 機械防壓結構 · 特殊色



百葉・木紋歐風・橫玻 | 雙直排玻璃・防水膠條・機械防壓結構・象牙白

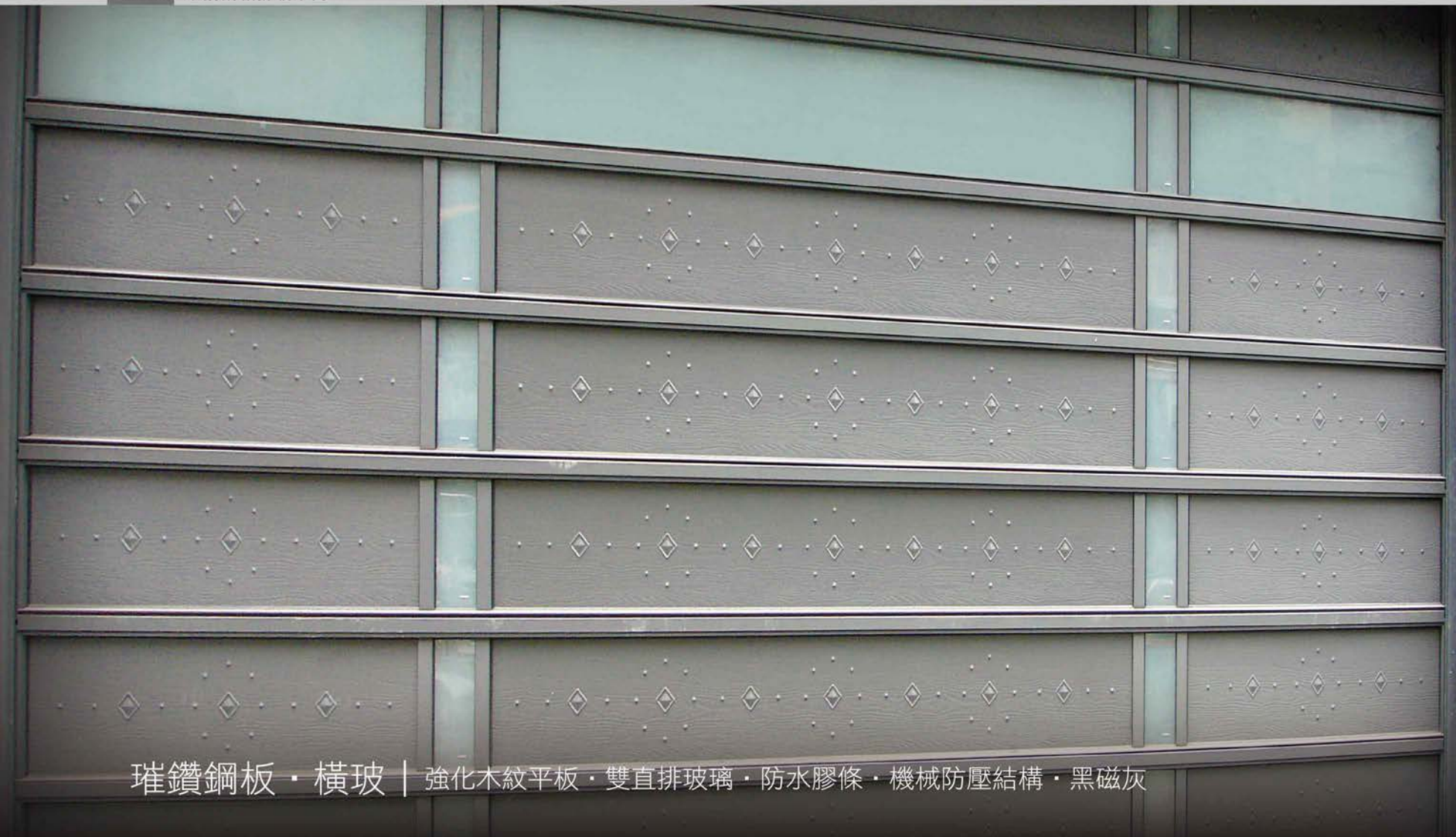
百葉鋼板排玻系列



木紋歐風鋼板・直玻 | 超寬固定修飾門柱・多直排玻璃・防水膠條・機械防壓結構・象牙白



木紋歐風鋼板 | 強化中柱 · 防水膠條 · 機械防壓結構 · 特殊色



璀鑽鋼板 · 橫玻 | 強化木紋平板 · 雙直排玻璃 · 防水膠條 · 機械防壓結構 · 黑磁灰

A close-up photograph of a modern window blind. The blind features a series of horizontal slats with a prominent diamond-plate or 'cane' pattern. The slats are a light, off-white color, and the pattern is embossed into the material. The blind is partially open, revealing a dark interior space. The lighting is soft, highlighting the texture of the slats.

百葉・瑾鑽鋼板 | 強化木紋平板・雙直排玻璃・防水膠條・機械防壓結構・象牙白

百葉 · 全噴砂玻璃 | 5mm強化玻璃 · 防水處理 · 機械防壓結構 · 固定中柱 · 特殊色



百葉 · 木紋平板 · 噴砂玻璃 | 5mm強化玻璃 · 防水處理 · 機械防壓結構 · 黑磁灰



二段式噴砂玻璃 | 5mm強化玻璃 · 防水處理 · 機械防壓結構 · 黑磁灰



木紋鋼板 · 噴砂玻璃 | 強化木紋平板 · 5mm強化玻璃 · 防水膠條 · 機械防壓結構 · 黑磁灰

木紋平板橫玻系列



木紋歐風鋼板・格柵 | 2mm透明PE板・防水膠條・機械防壓結構・象牙白



百葉・木紋平板・噴砂玻璃 | 強化中柱・5mm強化玻璃・防水處理・機械防壓結構・黑磁灰



木紋歐風鋼板 | 強化中柱 · 防水膠條 · 機械防壓結構 · 前封板修飾 · 特殊色



百葉・木紋歐風・噴砂玻璃 | 雙直排玻璃・5mm強化玻璃・防水膠條・機械防壓結構・象牙白



三段式透明玻璃門片

交車說明區



全透明玻璃門片

銀行營業廳・無線保全系統





木紋歐風門片・透明玻璃

全鋼板・三段式橫玻・主動式RFID辨識系統(車道)



木紋歐風門片

遙控器雙門控管・無線保全系統





木紋歐風門片

全鋼板・無線保全系統(社區聯防)



木紋歐風門片

鋼板強化中柱・無線保全系統(單戶)





二段式噴砂玻璃門片

強化中柱門板 · 無線保全系統



三段式噴砂玻璃門片

強化中柱門板 · 玻璃前飾板 · 無線保全系統

錯適保摺疊門擁有 精靈鐵衛主機 + 無線保全功能



24Hrs
智慧型警報服務



處處無線 · 無限處處

室內型紅外線+微波雙鍵偵測感應器 *選配

活動式無線連結控制主機 · RF/PIR感應互核驗證
感應範圍：90°/-20°C~50°C / 開機警戒：60±5秒
AC/DC電源設計 · 可調式偵測距離10公尺以內*

*依裝設現場條件有別



戶外型紅外線+微波雙鍵偵測感應器 *選配

活動式無線連結控制主機 · RF/PIR感應互核驗證
感應範圍：90°/-20°C~50°C / 開機警戒：40±5秒
AC電源設計 · 固定式偵測距離12公尺以內*

*依裝設現場條件有別



精靈鐵衛馬達控制主機
(家庭型智慧保全設計)
斷電保護 · 通報設計



傳訊模組DOC*
GSM/GPRS通訊

手機簡訊通報* *選配

安全象徵 · 全面升級



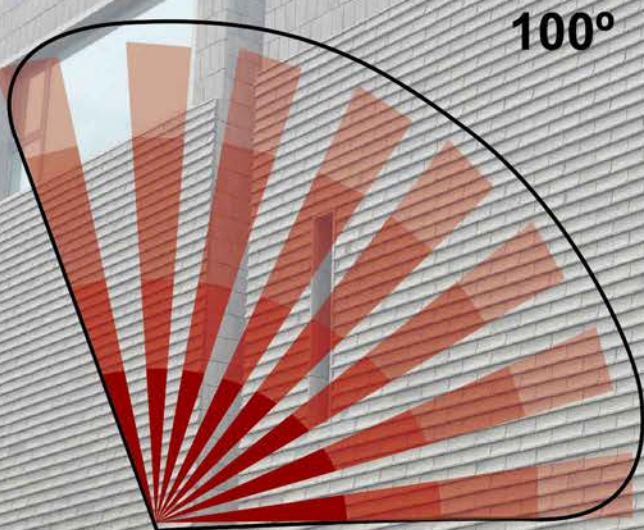
多功能防拷貝變碼遙控器
LED照明 · 緊急求救 · 省電設計



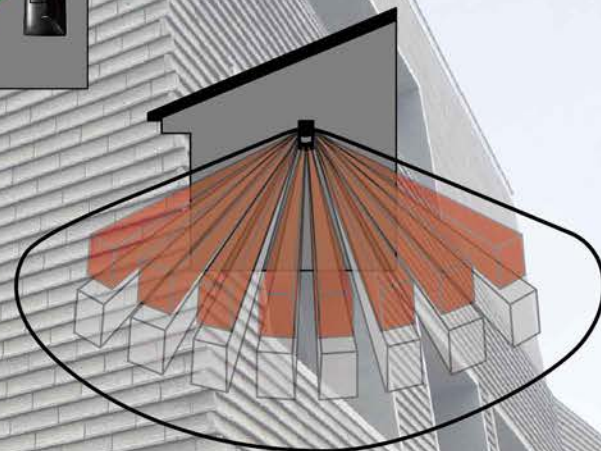
觸控防拷貝變碼遙控器 *選配
防拷貝變碼 · RF/RFID兼容辨識
多功能選擇 (一對一 / 一對三)

戶外雙鍵感應器偵測感應範圍

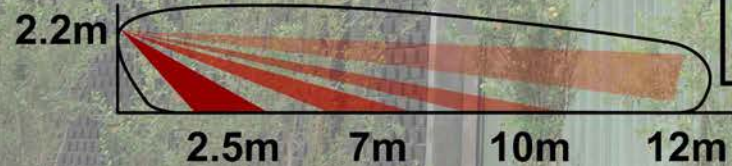
上視圖



戶外型



側視圖

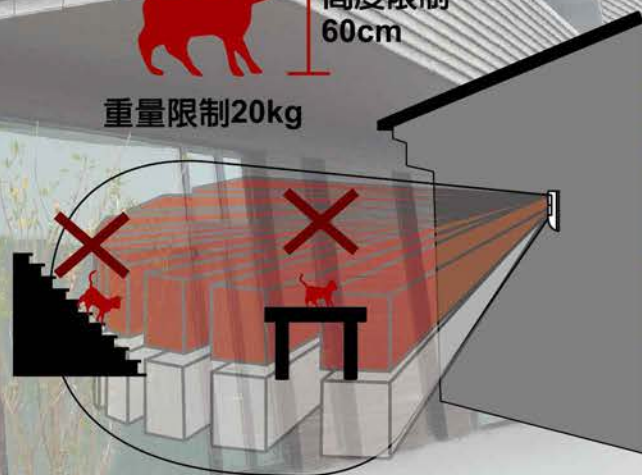


室內型



高度限制
60cm

重量限制20kg



**Butzbach
novental**

ILR遠距離讀取機
Intelligent Long-range Reader

戶外型PIR紅外線/RF微波
智慧型雙鍵偵測感應器

主動式無線射頻RFID辨識系統

整合建置相關硬體設備，提供自動分類分時系統
社區、車道、人員等控管進出即時資訊
判讀遠距離(100公尺以內)智慧型辨識標籤
辨識標籤電池耗電低，使用期：3.5秒/三年・5秒/四年



好，苛求品質第一

Butzbach

真誠優化品質・永續經營承諾

讚，擁有保全無限

novental

精進無線科技・創新智慧保全

霍曼

HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

| 實力造就第一 · 全球成功秘訣

“良好的聲譽要靠努力來獲得。”這是霍曼的原則。霍曼扮演著創新者的角色，無論從產品開發，還是材料選用和生產，無不體現出這種特點。產品確保在防火、防煙、隔音以及防盜方面的安全性和防護能力，提供全系列的優質門類產品，是歐洲同業中的佼佼者。



| 創新帶來進步 · 安全細緻入微

霍曼集團由全球二十二家獨立的工廠建構組成，每家工廠專業研製不同的系列產品，是成功的獨特秘訣。在產品設計和原料選擇上精益求精，並不斷將先進的工藝應用於生產，如數位控制機床和全自動立體式貨架。各工廠專業化帶來了快捷、靈活構思的解決方案，更奠定了霍曼高品質的美譽。



| 唯有領先憧憬 · 才有光明未來

霍曼的領先地位與其不斷改進和持續開發息息相關，120餘項各種創新技術，使我們長期保持競爭優勢的地位。諸如鋼板貼面、防火門、Palusol® 防火膨脹條、專利插銷鎖和螺旋軌道等，這些創新只是其中的例子。正是這些思維，使產品及公司擁有了更開闊與光明的未來。



| 承擔責任楷模 · 客戶夥伴關係

具責任感的企業，使用現代化的先進設備、降低數倍能源需求、也執行了前瞻嚴格的環保高標要求，減少環境污染，貢獻自己力量。霍曼以維繫良好的客戶關係列為第一優先，是客戶的專業顧問，通過產品解說、技術諮詢、安裝培訓、使用要點，讓客戶深入了解產品的特點。



S 快速門系列

卓越品質 · 永遠第一

實力造就歐洲第一門業的領跑者，一直不斷精進配合市場需求、適時推陳出新而著稱。從研發、品質要求、安全設計的不斷努力，更致力於全套的解決方案。80年來，這種理念一直深植於霍曼家族集團，也是這種精神成就了一次次霍曼的變革及創新。

四代努力 · 冠軍品牌

「良好的聲譽要靠努力來獲得」，創立者奧古斯特·霍曼的座右銘，1935年他創辦了位於比勒菲爾德的鋼質門廠，到了50年代奠定企業穩固的基礎。繼承者海爾曼·霍曼大膽邁出了由手工製造進化為工業生產的步驟，這是成功企業家的先進膽識，造就了蓬勃的霍曼基業。



飛梭快速門 SP系列



多功能工業門 SH系列



快速捲簾門 SE系列

D 防火防盜系列

成功秘訣 · 創新進步

霍曼成功的秘訣歸功於設計與原料精益求精，不斷創新於生產的解決方案，如自動化數位機床和立體倉儲架，各廠的專業化生產，帶來更為快捷和高效率的服務，也奠定了最高品質的聲譽。霍曼提供全系列的優質產品，是全球門業的佼佼者，如設計生產沒有創新進步就不可能永續第一。

客戶合作 · 夥伴關係

維繫良好的客戶關係為第一要務，客戶是合作夥伴，霍曼則當顧問。通過產品解說、安裝培訓、售後服務讓客戶了解產品的詳細訊息。身為知名企業，不僅要永續發展，還需鞏固市場領導地位。如今，霍曼已經在歐洲、亞洲、南美洲及北美洲擁有二十二處工廠及超過二百個服務據點。



防盜玄關門 DS系列



防火門 DF系列



裝卸設備 DT系列

飛梭快速門SP (螺旋軌道)

螺旋式安全軌道，無接觸式的捲曲技術。

開啟時，門板安全導入頂部螺旋軌道中，門板與門板之間沒有任何接觸和摩擦。標準配備三相變頻控制系統、同步彈簧協同運行的鏈條傳動設計，最大開啟速度達2.5 公尺/秒。

公共車道、廠房、倉儲區域的第一選擇，室內、室外均可安裝。



室內/室外

SP 7000 PU

尺寸規格

最大門寬 (LDB)

6500 mm

最大門高 (LDH)

6000 mm

速度

標準配備 AS 500 FU E 變頻控制系統

最大開門速度

1.5-2.5 公尺/秒

最大關門速度

0.5 公尺/秒

緊急開啓/ 緊急關閉

BK 150 FU E UPS, 230 V (UPS緊急開啟最大門體面積 9m²)

緊急手動倒鏈協同開啟 (門體面積>9m²)

門屬

材質

雙層鋼質門板，內部填充PU發泡材料，可選配雙層 DURATEC 防刮有機玻璃視窗

門板厚度

42 mm

門板高度

225 mm

門寬約大於3500 mm 時，門板之間標配合頁

抗風壓性 (EN 12424)

中度颱風

隔音性 (EN 717-1)

(無視窗時)

R = 26 dB

保溫性 (EN 12428)

門體面積 25 m²時

U_D = 1.95 W/(m²·K)

門板顏色**

多種RAL顏色可供選擇

** 大門安裝在陽光直射處，請避免選擇門板表面噴塗深墨顏色，因大門內外易產生較大溫差，恐引起門板變形，影響正常使用。



先進工藝、創新產品 體驗霍曼品質

門板、門框、電機、控制系統，甚至五金組件，霍曼多功能工業門的關鍵組件均自行研發和生產，保證了門體，電機和控制系統之間的完美匹配。

產品研發、生產和運輸等環節，均受嚴格的品管體系，確保全球一致的優質產品。



物超所值 · 解決方案

機電、電控系統的設計製造全部自主研發及生產，經過嚴格測試的組件保證與系統的完美匹配，使霍曼門長期運行順暢。霍曼的機電系統具統一設計特點，配備7段式液晶顯示功能*，相同箱體尺寸和介面，方便安裝，更利於日後功能擴充。

最大限度 · 節約空間

多功能工業門垂直向上開啟時，完全不會佔用大門內外的空間。大門開啟後，門板或平鋪於天花板下方，或垂直緊鄰在上方的牆壁，不會佔用和浪費建築物內部空間。由於大門裝在建築物內部，門框的安裝不會影響進出的寬度，大幅降低受撞的風險。

最大門寬 8000 mm (門中門6500 mm) · 最大門高 7000 mm。

安全保護裝置符合EN 13241-1的規定，隔音性R=23dB。

絢麗色彩 · 建築增色

企業形象色彩是展示的一種標記，霍曼的彩色多功能門可以符合企業整體形象設計的需求。7種基本優選顏色，還有超過200種RAL顏色可選*。輻捲噴塗的彩色門板，保證卓越品質和持久亮麗，可供選搭建物本體，使門面增光耀人。



| 持久亮麗 **DURATEC** 玻璃

“霍曼獨家提供防刮保護”

霍曼獨家提供汽車照明燈上的DURATEC防刮玻璃，即使經過長期使用和頻繁擦洗，仍然保持光亮如新。



| 歐洲專利前置式光眼

前置式光眼 VL2 使霍曼多功能工業門更加安全，雙道光眼對門體下方的通道進行了嚴密監控，在碰觸到障礙物前，立刻停止運行或向上返回。這種新技術的應用，使門得以高速運行，不必擔心超出極限。

VL2 雙光眼裝在可折疊擺動的支臂上，是無門檻門中門的標準配置。



| 無門檻安全設計「門中門」

「門中門」的無門檻設計，降低了人員被絆倒的危險，小型工具車通行更順暢。門中門上配有觸點開關，當關閉不夠緊密或突然被推開時，大門將無法啟動或立即停止運行。無門檻門中門標配前置式光眼 VL2，雙道光眼同時監控大門內外，門體下方有障礙物尚未觸及時，大門就停止下降或反向運行。在特定條件下，「門中門」可作逃生用。

門中門的扁平不銹鋼底檻，近似「凸」字，高度10 mm，兩側邊緣5mm。門寬 ≥ 5510mm時，底檻高度約為13 mm。



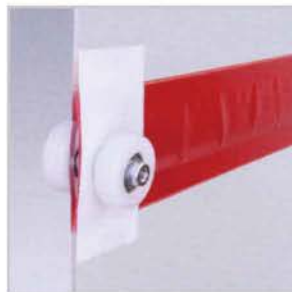
| 讓人大開眼界的 「門中門」

創新的無門檻「門中門」技術，讓您的通行更順暢。自主不斷研發新產品，並對已有的系列進行更新改進，這是霍曼高素質研發團隊的日常工作，也是霍曼始終能夠走在市場前端，產品廣受歡迎的關鍵！



食品加工、潮濕場所 專用門

尺寸：最大門寬(LDB) 2500mm 最大門高(LDH) 3000mm
速度：開門速度 1.2 公尺/秒 關門速度 0.5 公尺/秒
門簾：顏色門簾厚度 1.5mm 透明門簾厚度 2.0mm (標配)
選配：停電時通過UPS備用電源緊急開啟



創新技術

領先變頻技術，高效能更持久。霍曼捲簾門標配變頻控制系統，使門的開閉更快速安全，磨損更小。運行速度快，有助於實現通道的快速啟閉，減少廠房內部的空氣對流和溫度變化。

柔和平順的開門和關門，更減少大門運行時的機械磨損，顯著延長使用壽命。

4 mm厚的透明捲簾，滿足採光需求。

最大門寬 (LDB) 6000mm 最大門高 (LDH) 7000mm

方便清洗

特殊門型的軌道非常方便清洗，材料全部採用不銹鋼，內部結構非常簡單，沒有複雜的彈簧系統，使用高壓水槍進行沖刷也不會有任何問題。

電機配有V2 A不銹鋼電機罩，防噴射水（防護等級IP 65），安全光柵防護等級IP 67。

霍曼電機控制系統

產品種類齊全，提供多樣化需求，無論是無塵室高標準要求，還是高流量、進出頻繁的廠區，霍曼軟簾門都能達到卓而不凡的設計要求和一體定位功能。

| 鋁質防護條

鋁質防護條的特殊結構使門簾的替換十分簡單，如因門簾部分受損，只更換受損處，降低維修成本。

-  RAL 1018 黃色
-  RAL 2004 橘黃
-  RAL 3002 紅色
-  RAL 5010 藍色
-  RAL 7038 灰色



| 軟底防碰撞功能

獨特的軟質底邊技術，即使發生碰撞，也不會像硬質底邊快速門發生永久損壞，大大減少了維修時間與成本。

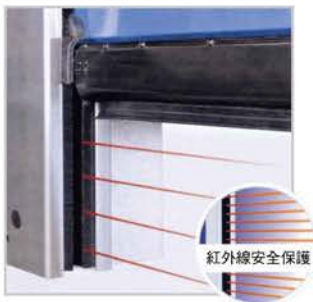
軟質底邊技術讓門的運行流暢，廠區生產過程順利，零煩惱。



| 內置紅外線安全保護

SEL門型採用紅外線安全光柵（IP67），對於門下方的通行安全提供了全方位保護，不需加裝底邊光電保護裝置。

紅外線安全光柵最高可達2500mm，內置軌道中，避免碰撞發生損壞，更易於安裝和維護。



| 因為領先・所以可靠 提高通行效率

霍曼捲簾門的開啟速度比傳統快近20倍，為了保證連續可靠運行，採用智慧型電機和控制系統，電機控制系統都設計嵌插式連接方式，能快速切換控制線路板。

標配變頻控制系統：運行計數器、運行時間檢測、可調整自動延時回降、顯示屏故障顯示／診斷、定期保養設置。



鋼質頂級防盜玄關門 盡享安全最佳選擇

鋼質頂級防盜玄關門見證霍曼品質，為您提供更安全的選擇。品質一流的多點防盜鎖提供絕對可靠的安全，門扇的優質結構，門框、門扇間獨特的密封設計，確保居住環境內外良好的隔音及相關性能。



| 多重鎖閉點

德國原裝多點防盜鎖針對安全防盜的最高要求，單開門擁有14個鎖閉點，雙開門擁有21個鎖閉點。鎖口處有9個直徑為18-20mm不銹鋼鎖栓，閉合處側邊另有2個直徑為16mm不銹鋼安全鋼栓，將門扇與門框緊扣在一起，外力無法強行開啟。



| 頂級防盜鎖芯 (密鑰量 > 2.2億)

配合多點聯動鎖閉設計，鎖芯有11顆不銹鋼彈珠、3顆定位珠、3根碳化防鑽鋼條，內部高精密齒輪傳動，符合《GA/T73-94機械防盜鎖》中最高要求，護套鑰匙密封包裝，私密性極高，白銅精質專利鑰匙，具雙面同軸使用功能，開啟和關閉無比順暢。

| 3D隱藏密封組件

原裝3D可調整隱藏式密封組件經久耐用、安全美觀，四邊雙層緊密設計、採用不銹鋼密封底邊框，最大程度地將居住空間與室外條件隔絕，達到門體最佳的密封效果，降低能耗與噪音。

| 優質隔音密封底框

居家生活，安全第一，專利技術設計不銹鋼密封底邊框，經久耐用，最可靠的安全保障，選擇霍曼，讓全家人安心。



依據GB/T 8485-2008，隔音係數高達38dB

依據EN ISO 717-1:1996 + A1:2006，隔音係數高達38dB



依據EN 12207: 1999-11氣密性為Class 2

依據EN 12210: 1999-11/AC: 2002-08，抗風壓性能達到Class C5/B5（最高級別）



| 彰顯品味・個性把手 (不銹鋼)

室內把手

室外把手



| 木紋面飾・彩色面飾

門扇及HOE760把手仿木紋面飾，通過先進熱壓技術與鋼板完美貼合，抗紫外線，經久耐用，飾面顏色可選擇淺橡木、胡桃木、新檀木。



淺橡木



胡桃木



新檀木

彩色面飾鋼板可根據RAL色系選擇顏色。



| 門扇強化結構 抗衝擊破壞



主、副鎖體及嵌合處雙側加裝3mm以上鋼質防鑽襯板，貫穿門扇內部裝置間距200mm左右網狀強化鋼管與門扇周邊U型設計融為一體，更強的抗衝擊、抗破壞性。



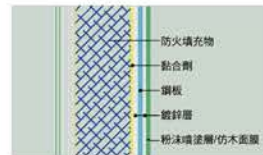
六十年防火門經驗 質優安全

60年防火門生產經驗，是質量及安全的保證。霍曼防火門通過歐盟標準檢測，提供統一和諧的視覺效果，尤其在同一建築、同一樓層安裝不同尺寸的防火門時更為重要，集美觀與安全於一身，能完全滿足建築設計師及建築公司的各種要求。



| 防火板

環保防火填充材料，防火效果更勝一籌，此外還可以達到極佳的隔熱隔音效果。



**台灣防火檢測申辦中

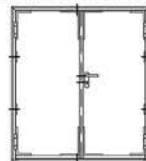


| 防火膨脹條

門扇三側鑲有防火膨脹條，發生火災時迅速膨脹，填補門扇與門框之間的縫隙，有效阻斷火焰和煙霧蔓延。



單開門
HCA 90-1



雙開門
HCA 90-2



| 門框密封

門框內鑲嵌防火密封條，使門關閉時安靜無聲，而且增強了門框與門扇間的密封效果。

門型	HCA 90 - 1/2
防火隔熱時間 (小時)	1.5
門扇厚度 (mm)	50
門扇鋼板厚度 (mm)	0.8
門框寬度 (mm)	150
門框鋼板厚度 (mm)	1.5
內部填充	防火板
單開門 (mm) 最小(寬×高) 最大(寬×高)	600 x 1600 1000 x 2300
雙開門 (mm) 最小(寬×高) 最大(寬×高)	1000 x 1600 2100 x 2300

| 專業水準 · 完美享受

家居防盜門 SDSC/SDDC

標準配置

門扇厚度	50 mm
門扇鋼板厚度	0.8 mm
門框鋼板厚度	2.0 mm
加強件	門扇加強龍骨
內部填充	優質岩棉
鎖體	三方位防盜鎖
防盜把手	D-110鋁合金
鎖閉點	
單開門	8個
雙開門	14個
尺寸	
單開門(最小)	600 x 1000 mm
單開門(最大)	1300 x 2500 mm
雙開門(最小)	1000 x 1000 mm
雙開門(最大)	2500 x 2500 mm



簡單實用的開門裝置



隱藏式閉門器



可反裝定位滑軌式閉門器



可反裝定位支撐式閉門器



| 高品質、安全性 完美結合

霍曼每一間專業化工廠都配備了最先進的技術裝備，電腦控制生產過程，保證從原料選擇、零件生產、組件安裝的精準，這是充分體現非凡的能力，能為不同客戶群，提供客製化解決方案最重要的基礎。

鋼質防火防盜門秉承德式簡約設計風格，採用精密設備製造，堅固耐用，使用舒適，多種門型、面飾、顏色的選擇，是家庭用門、辦公室用門的首選品牌。

霍曼注重產品質量、環境保護，倡導綠色低碳，從選材到設計，設備到製程，充分體現環保節能理念與認證。



高效智能裝卸設備 完美解決方案

歐洲門類產品及裝卸貨設備的頂級品牌，霍曼一直致力提供廣大客戶的優質服務，並成為全球門類領域的引領者。高度專業化工廠和研發團隊，為客戶研發及生產優良、安全、耐用的產品。



機械式裝卸平台

依據EN 1398 設計的裝卸平台，適用於貨車高度相差不大的場合，只需前期規劃時決定月台高度，就能減少月台與車廂間的差距。額定載重 60 kN 的機械式裝卸平台 MLS 和 MRS 非常適合各種場合使用，既滿足快速裝卸要求，且只需手動操作桿就可以簡單快速銜接。



柔韌靈活門封

裝卸貨區域選用合適的門封，有助於提高效能、靈活機動的解決方案。多支臂結構耐用簾式門封，車輛停靠到位後，門封會整體向上抬起，避免損壞門封。充氣式門封適用於不同車輛尺寸，如車輛高度差異過大，另有捲簾選配解決方案。



液壓裝卸平台

液壓式裝卸平台分為折板式和伸縮式兩種。最大長度可達5米，裝卸平台與貨車車廂間因很大高度差距時，也可以輕鬆銜接，符合EN 1398 裝卸平台，操作簡單舒適，設計調節各種高度差。

| 不需導軌・自動校正

創新欄柵技術，依需求細節不同，客製化專屬設計。斷電時，手動操作及防水控箱、密封式馬達的解決方案，使運轉不因天候因素影響，並能篩選來訪者。

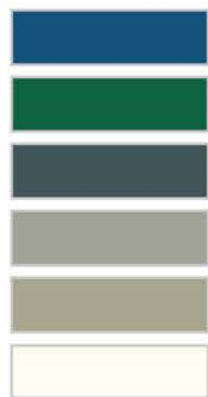


| 雙滾珠軸輪・防撞保護條

耐磨聚醯胺材料，低磨損、易維護，加上雙滾珠軸輪，確保運轉安靜平順。至少五處機械式感應觸點於前導防撞保護條內，當關閉操作時，防止意外事故發生。



6種RAL標準顏色



RAL5010 深 綻 藍

RAL6005 淺 墨 綠

RAL7016 毛 褐 灰

RAL7030 石 板 灰

RAL7032 香 檳 灰

RAL9010 象 牙 白



| 高標準安全設計 | 確保寬敞通道

不需導軌，運行自動控制校正，門片精確定位。門柵可達16公尺寬度，雙向32公尺。創新專屬設計，斷電時，可將電動開閉功能轉換為手動操作。防水控箱、密封式馬達主機固定於底樑，是最理想的解決方案，免於惡劣天氣的影響，並控管未經授權的來訪者。

Born from Nature

以大自然纖維為原料



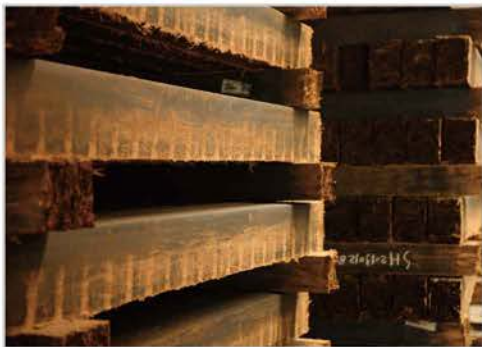
Barrawood

瑰珀木堅硬更勝實木

Better than Nature

| 前瞻性

特選符合環保要求、達到綠建材規範的天然植物纖維聚合重組製成，經特殊的專利技術，將材料疏解、凝合、乾燥後，在專屬模具內週波加壓固化達到高級天然木材相似的方料，但物理性能大幅提昇。依需求，可客製化軟、硬木，密度介於0.7到1.3，基於瑰珀木週波聚合與碳化催鋼的考量，以生產密度1.0以上高級硬木為主。



| 穩定性

瑰珀木不易變形、不易膨脹，熱脹冷縮係數極小，吸水率極低，遠低於紅橡、柞木等實木的變化量。由於瑰珀木的物理性能與穩定強度極佳，類似天然木的加工方式，特殊異形產品經專業加工設備，從弧形、線條或曲線組合等，都可依設計圖紙，變化樣式、尺寸生產提供。



| 優越性

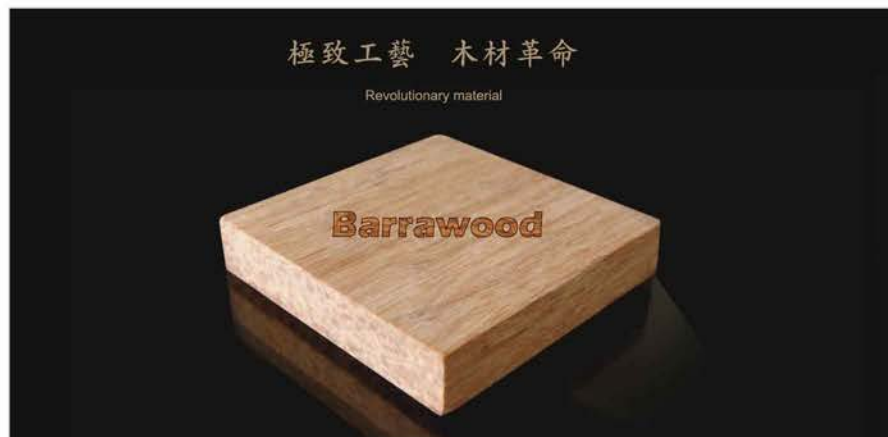
一般市售的塑木、防腐木、密度板、夾板、地板等與瑰珀木的選料(經FSC認證環保材料)、製程完全不同，成品的物理性能差異更大，如浸水膨脹率、可彎曲變形、硬度、防蟲、耐火，另加工成品的穩定性比較數據更能充份突顯差異性。質感一流的高級建材，比一般天然木材更堅硬，兼具科技木的全部優點，零缺點。



| 創新性

身為以技術創新的廠家，與先進的研究機構建立了長期緊密的合作關係，加上長久累積的經驗，對產品的特性、生產的要點、加工的規範、施工的技术、保養的方法等等，都能完美掌握，並充分提供客戶專業知識與技術支援及全面性的服務。





| 專業優勢 · 精進質量

密度優勢：

週波聚合、碳化催鋼處理與保養，使用年限可高達30年。

原料板材密度 $> 1.1\text{g/cm}^3$ ，優於一般木材、市售合成建材，堅硬密度媲美紅木。

尺寸穩定：

原料板材厚度膨脹率低於千分之八 ($< 0.8\%$)



| 環保理念 · 創新建材

防蟲防黴：

採用德國最新的聚合重組技術，對纖維進行物理處理，完全硬化細胞內營養成分，從根源上徹底解決寄生蟲及黴變的困擾。

環保低碳：

森林資源已過分消耗、長時間的樹木熟成週期性，造成全球木料建材的嚴重不足，再生材料運用，不虞匱乏。



木材密度比較

單位：g/cm³

瑰珀木 Barrawood	紫檀 Padauk	雞翅木 Wenge	酸枝木 Dalbergia Mahogany	花梨木 Rosewood	樺木 Beech	橡木 Oak	柚木 Teak	核桃木 Walnut	檜木 Cypress (Hinoki)	南方松 Southern Pine
1.08~1.3	1.05~1.26	0.8~1.02	0.85~1	0.75~1.02	0.79	0.63~0.79	0.67~0.73	0.64	0.45~0.55	0.3~0.5



毒物檢驗測試報告

檢測項目	方法偵測極限值	檢測方法	單位	結果 No.1
溶出錫	以感應耦合電漿 原子發射光譜儀 (ICP-AES) 作分析	5	mg/kg	n.d
溶出砷		2.5	mg/kg	n.d
溶出銀		10	mg/kg	n.d
溶出鎘		5	mg/kg	n.d
溶出鎳		5	mg/kg	n.d
溶出鉛		5	mg/kg	n.d
溶出汞		5	mg/kg	n.d
溶出硒		5	mg/kg	n.d



180秒防焰檢測報告

檢測項目	檢測方法	CNS7614(1994) 防焰一級規範值	CNS7614(1994) 防焰二級規範值	CNS7614(1994) 防焰三級規範值	檢測結果
火源加熱時間(sec)	CNS 7614(1994) A法	-----	-----	-----	180
餘焰時間(sec)		≤ 1	≤ 5	≤ 5	1.6
餘燼時間(sec)		≤ 60	≤ 60	≤ 60	1.7
炭化長度(cm)		≤ 5	≤ 10	≤ 15	9.8



30秒防焰檢測報告

檢測項目	檢測方法	CNS7614(1994) 防焰一級規範值	CNS7614(1994) 防焰二級規範值	CNS7614(1994) 防焰三級規範值	檢測結果
火源加熱時間(sec)	CNS 7614(1994) A法	-----	-----	-----	30
餘焰時間(sec)		≤ 1	≤ 5	≤ 5	0.0
餘燼時間(sec)		≤ 60	≤ 60	≤ 60	0.0
炭化長度(cm)		≤ 5	≤ 10	≤ 15	3.0

錯適保記事

- 1999 由德國進口高速電動摺疊門供應工業廠房・台南六甲建廠
- 2001 完成台灣第一套自動化電腦控制滾紋沖壓設備生產門片
- 2002 引領前瞻性理念・創新摺疊門思維・成品陸續出口澳洲、新加坡
- 2003 極致品質的錯適保電動摺疊門安裝於上海、北京機場貨倉
- 2005 台灣市佔率第一名・Gatco全廠106檯活動式生產隔間完工啟用
- 2009 結盟德國 **Benzing** 開發防拷貝控制主機精靈鐵衛・連結無線保全系統
- 2010 主動式RFID辨識系統・提供出勤查核、社區管理、車道出入等控管機制
- 2011 創新微調門片、智慧操控電動摺疊門取得八項發明、新型、新式樣專利
- 2012 嶄新生產流程及製造設備研發定案・完成大陸西安一廠、廊坊二廠
- 2014 **Barrawood** 瑰珀木榮獲上海迪士尼樂園指定戶外木質建材多項標案
- 2015 雙強結合・歐洲一流專業廠商 **HÖRMANN** 霍曼共同結盟開拓台灣市場



novental Butzbach
HÖRMANN Barrawood



- 產品內容及相關配備，可能因改善有所變更。
- 安全考量及不影響客戶權益，錯適保原廠保留產品設計、式樣、顏色、規格及調整配備之權利。
- 相關產品內容及商標或數據，非經同意，不得引用或轉載。
- 產品外觀及顏色，可能因印刷與實品或有差異。
- 部份式樣、產品配備及顏色等，基於安全考量，規格可能受限。
- 相關產品銷售資訊，請洽詢錯適保公司銷售據點。

2015.05