

新

保溫框架、WA 300 電機
微晶面飾以及安全遙控系統



多功能工業門

創新的門中門技術，讓您的通行更順暢







霍曼獨家提供!

霍曼品牌優勢	4
系統解決方案	6
超防刮有機玻璃 全新保溫框架 無門檻門中門	8
SPU 40 保溫性良好的雙層鋼質分節提升門	12
APU 40 鋼鋁結合的分節提升門	14
ALR 40 全鋁質分節提升門	16
門中門	18
顏色	20
採光玻璃類型	21
軌道類型	22
融合在每一細節當中的先進技術	24
安全特性和性能標準 符合歐洲標準 13241-1	25
手動門	26
防盜安全保護裝置	27
電機、控制系統及其配件	28
技術參數一覽	37
霍曼產品範圍	38

版權所有：未經允許，不得摘錄和複製。
霍曼公司保留變更的權利。本樣冊中的圖片僅用於樣品展示，不可視為合同要約。

霍曼品牌優勢

引領未來的可靠保障



自主的產品研發

不斷地研發新產品，並對已有的產品進行更新改進，這是霍曼高品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！



先進的生產工藝

門板、門框、電機、控制系統，甚至五金件，霍曼工業門的所有關鍵部件均是由霍曼自行研發和生產，保證了門體，電機和控制系統之間完美的結合。產品研發、生產和運輸等所有環節，均嚴格受控於品質管制系統，確保了產品的品質。



作為歐洲門類產品和電控系統的頂級品牌，霍曼一直致力於為廣大客戶提供優質的產品和服務。霍曼已成為全球門類製造領域的市場引領者。

高度專業化的工廠和研發團隊，為您生產和研發品質優良、安全耐用的產品。

霍曼產品遍佈全球經濟發展的主要地區，是您在工業、公共建築領域強有力的合作夥伴。



超前的環保措施

霍曼一貫注重環境保護，不僅展現在100%無氟的硬質PU發泡材料的使用，更展現在它的彩色噴塗生產線上。霍曼採用國際先進的可再生廢氣淨化系統對噴塗廢氣進行淨化處理，不但大大降低了能源消耗，超前的排放指標甚至能滿足未來更加嚴格的排放標準。



專業的技術支援

霍曼富有專業經驗的銷售團隊可為您提供從專案設計，技術交接，直至最終驗收的全部諮詢服務。我們還為您提供內容詳盡、印製精美的產品資料，您也可以至錯適保網站 www.rexgroup.cc 下載最新版本。

物超所值的系統解決方案

門板、電機、控制系統，均出自霍曼一家之手



霍曼產品種類齊全，風格多樣，無論是多功能性的標準工業建築，還是彰顯個性的特色建築，霍曼分節提升門都能以它卓越不凡的設計風格和功能定位與之融為一體。

門體、電機和控制系統均通過相關檢測和認證，確保實現完美匹配



最大限度的節約空間

分節提升門垂直向上開啟，完全不會佔用大門內外的空間。大門開啟後，門板或平鋪于天花板下方，或垂直停靠在門洞上方的牆上，不會佔用和浪費建築物內部空間。由於門體是安裝在建築物開口內部，所以門框的安裝不但不會影響開門的淨通過寬度，而且還能大大降低被撞受損的風險。



先進的電機製造技術

霍曼電機和電控系統的設計和製造全部來自于霍曼自主研發團隊和自有製造工廠。經過嚴格測試的零部件確保了系統之間的完美結合，使大門在長期使用後依然運行順暢。霍曼電機和電控系統具有統一的設計風格，並配有7段式液晶顯示功能*，方便日常使用。通用的箱體尺寸和電纜介面，既方便安裝，也便於日後進行功能擴展。

* WA 300 S4 內置控制器除外



霍曼獨家提供！

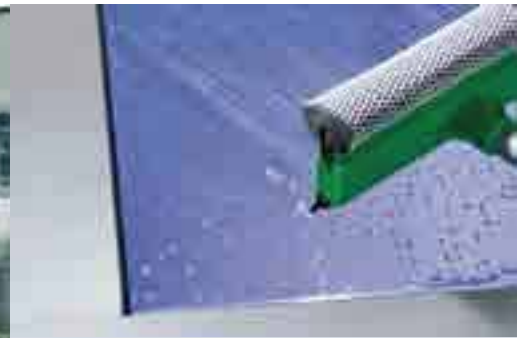
霍曼所有分節提升門的採光視窗均採用
新型防刮有機玻璃，無需加價——霍曼
獨家提供。

持久亮麗

配有DURATEC防刮有機採光玻璃的霍曼分節提升門，
即使經過長期使用和擦洗，仍然保持光亮如新。

更好的防刮保護

霍曼將汽車照明燈上的防刮技術應用於有機玻璃
上，使視窗得到更好的保護，有效減少了由於長
期使用和頻繁擦洗帶來的刮痕。



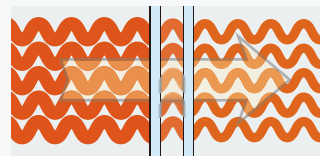
普通玻璃視窗，不耐劃痕



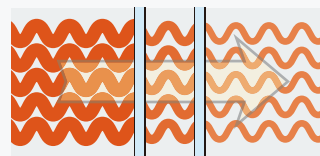
超級防刮有機玻璃

更好的控溫功能

與原16 mm 雙層視窗相比，新型 26 mm 雙層視窗的控溫性能
最多可提高 20%。



原16 mm 雙層視窗



標配
DURATEC 26 mm雙層防刮視窗
控溫性能最多提高20%

建築物內部

外部

更多視窗資訊，請參見第21頁

保溫框 門框與牆體之間的隔熱層

新



最多提高
12%
更好的保溫性

讓分節門更加節能的
其他措施：

- 26 mm 雙層防刮有機玻璃視窗（參見第8頁）
- 變頻電機（FU），讓開門速度更快（參見第30頁）

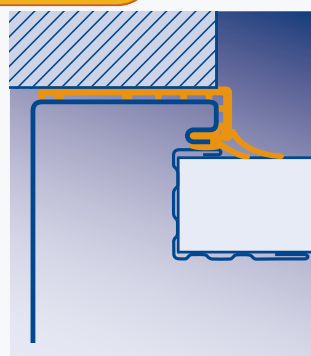
歐洲專利

霍曼獨家提供！

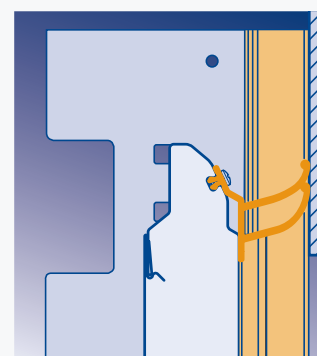
保溫框

適用於所有分節門

- 位於門框與牆體之間，具隔熱保溫作用
- 使門框與牆體之間的連接更緊密，有效提高密封性
- 沿門框安裝，簡單方便
- 保護門框，防止銹蝕
- 對於3000 × 3000 mm的SPU分節提升門來說，保溫性最多可提高12%



側部安裝保溫框



頂部安裝雙層密封條

SPU 門體尺寸 (mm)	無保溫框時	有保溫框時	保溫性提高
3000 × 3000	1.22 W/m ² K	1.07 W/m ² K	12.3 %
4000 × 4000	1.10 W/m ² K	0.99 W/m ² K	10.0 %
5000 × 5000	1.03 W/m ² K	0.94 W/m ² K	8.7 %

無門檻門中門

可作為緊急逃生通道

歐洲專利

霍曼獨家提供！



避免發生意外

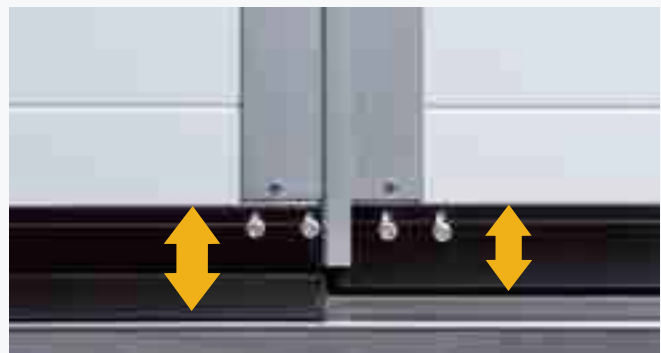
在日常使用中，無門檻門中門大大降低了通行者被門檻絆倒，甚至受傷的危險。
扁平的不銹鋼底檻幾乎與地面平齊，且具圓角設計，小型工具車或手推車可以很方便地通過。

可作為逃生門使用

在一定條件下，霍曼無門檻門中門可以作為逃生門使用。

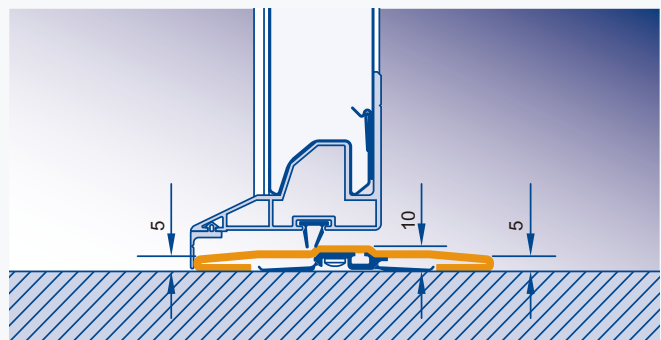
通行安全

在一定條件下，霍曼無門檻門中門可通過歐洲DIN EN18040 -1 對於通行安全的標準，並通過了羅森海姆IFT檢測認證。



更好的密封性

黑色固定型材的安裝位置可以根據現場地面的情況進行上下調整，不銹鋼底檻下面還帶有柔軟的密封條，以彌補現場地面輕微不平，達到最佳的密封效果。



無障礙通行

不銹鋼底檻固定在大門的底部，兩側高度僅為5mm。大門開啟後，底檻隨門體一起被提升，地面上沒有任何阻礙通行的門檻或軌道存在。

更多視窗資訊，請參見第18頁

只有霍曼無門檻門中門，才可以不受任何限制的實現自動開門/關門功能，這一切都是因為有了前置式光眼VL2。

給門板持久的保護

兩種面飾選擇

新

典雅的Micrograin微晶面飾

壓紋面飾

霍曼鋼質門由熱鍍鋅鋼板製成，表面覆有附著力極強的雙倍聚酯塗層，保護門板不受惡劣氣候環境的侵蝕，表面的壓紋設計能最大程度地掩蓋細小劃痕和汙物對門體的附著。

門板表面均勻分佈著間距為125 mm的橫條紋。

門板外表面有7種優選顏色可選，無需加價，此外還有超過200種RAL顏色可供選擇。

門板內表面標準顏色為RAL 9002。

微晶面飾

與壓紋面飾不同，微晶面飾表面總體平滑，裝飾有精緻的橫向細紋，整樁大門僅在門板連接處可見較大的橫向條紋。

A型複合視窗在門板垂直方向上總是居中安裝。

門板外表面有7種優選顏色可選，無需加價，此外還有超過200種RAL顏色可供選擇。

門板內表面為壓紋面飾，標準顏色為RAL 9002。

更多顏色資訊，請參見第20頁。

卓越的品質和持久的保護

門板的特殊結構確保了大門的堅固性和耐久性。優質的PU發泡材料生產時，在電腦程式控制下，連續均勻的填充在兩層鋼板之間，使門板達到出色的控溫性能。

熱鍍鋅鋼板以及表面超強附著力的聚酯塗層，為門板表面提供持久保護，即使在惡劣的環境中或長期使用的情况下，也能保持持久亮麗。

門板各層材料之間的緊密連接確保了持久的使用壽命。



聚氨酯
粘合劑
鍍鋅層
鋼板
鍍鋅層
聚酯塗層

門板結構



壓紋面飾



微晶面飾

SPU 40

具有良好控溫效果的雙層鋼質分節提升門



非常適合室內有溫控設備的場所

一個建築物的大門，不僅應該具備堅固耐用的特點，還應該具有良好的控溫性能。霍曼SPU 40鋼質分節提升門採用雙層鋼板結構，內部填充了PU發泡材料，使門板既堅固又保溫，完全能夠滿足以上的要求。

典雅的微晶面飾

平滑的門板表面和雅致的橫向暗紋是微晶面飾最為顯著的兩個特點。整樁大門只在兩塊門板的連接處可見較大的橫條紋，為個性化的現代建築增添了典雅的氣息。

精湛的工藝

雙層鋼板中間均勻填充的PU發泡材料與鋼板之間緊密粘合。門板厚達42 mm，有效的確保了門板的堅固性和控溫性。門板表面有壓紋面飾和微晶面飾可選，門體高度不同時，門板的組合方式也不盡相同，有625/750 mm 和 375/500 mm 兩種組合方式。

如需增加室內的採光性，可在門板上加裝視窗。

如需滿足人員通行要求，也可在大門上加裝安全實用的無門檻門中門。



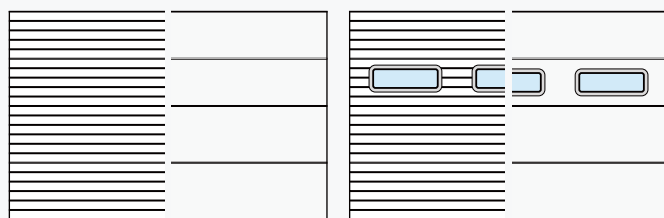


SPU 40 分節提升門: 在裝卸設備領域的 應用同樣廣泛

以下所有產品均出
自霍曼一家之手

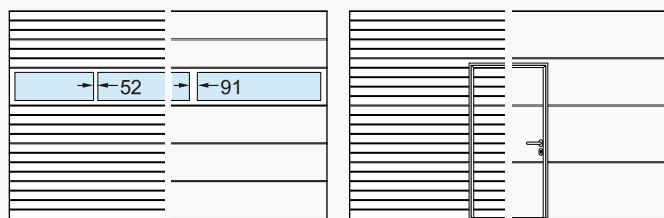
- 裝卸平臺
- 裝卸貨室
- 門封
- 工業分節提升門
- 控制系統
- 安全裝置

門扇樣式 (圖示*)
SPU 40



無視窗
門板高度:
375, 500, 625, 750 mm

配A型複合視窗
門板高度:
500, 625, 750 mm



配鋁框視窗
門板高度:
500, 625, 750 mm

配無門檻門中門

* 圖示左側為壓紋面飾, 右側為微晶面飾

SPU 40

尺寸範圍
門寬至 8000 mm
門高至 7000 mm

抗風壓性能¹⁾
3級

水密性²⁾
3級 (70 Pa)

氣密性³⁾
無門中門時為2級
帶門中門時為1級

隔音性⁴⁾
不帶門中門時 R = 25 dB
帶門中門時 R = 24 dB

保溫性^{5) 6)}
不帶門中門時 U = 1.0 W/(m²·K)
帶門中門時 U = 1.2 W/(m²·K)
門板保溫性⁵⁾
U = 0.50 W/(m²·K)

¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, 附錄 B EN 12428;

⁶⁾ 測試門體尺寸 5000 × 5000 mm

安全保護裝置符合EN 13241-1的規定, 請參見第25頁

能夠做無門檻門中門的最大門寬為6500 mm

更多資訊請參見技術手冊



APU 40

現代感十足的鋼鋁結合分節提升門



廣泛的應用

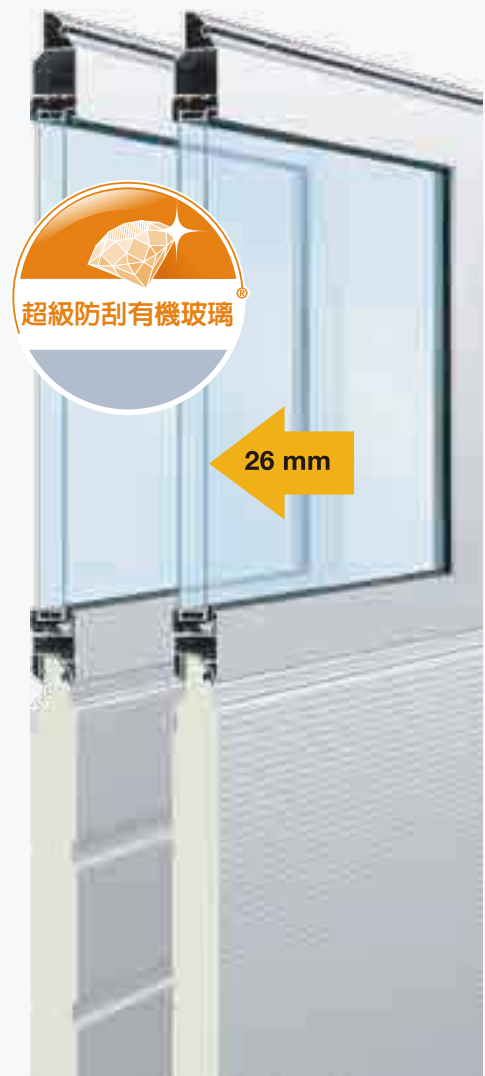
雙層鋼質底板與鋁框視窗的完美結合，使 APU 40 門型具有出眾的實用特性。它不僅堅固耐用，而且具有良好的採光性能，加上靈活多變，令人炫目的外觀效果，使 APU 40 成為霍曼工業門中歷久不衰，最受歡迎的門型之一。

引人注目的華麗外觀

APU 40 底板以上的鋁框視窗高度根據整門的高度均勻分割。底板高度有 500, 750, 1000 和 1500 mm 四種選擇。

多種樣式選擇

APU 40 採用 42 mm 雙層鋼質保溫門板做底板，保證了門體的穩固性。鋼板表面的聚酯塗層，以及門板表面的壓紋設計，不但起到防腐防銹的作用，而且對門板表面的劃痕和汙物還有一定的遮瑕效果。當然，門板外表面也可以選擇典雅的微晶面飾。您還可以通過加裝無門檻門中門來滿足人員通行需求，既實用又安全。

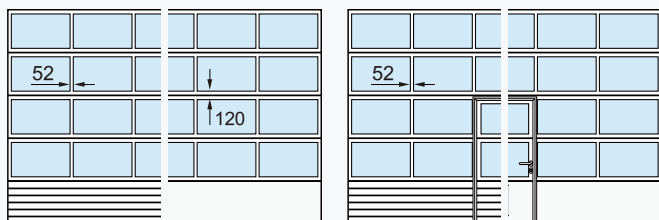


堅固的底板

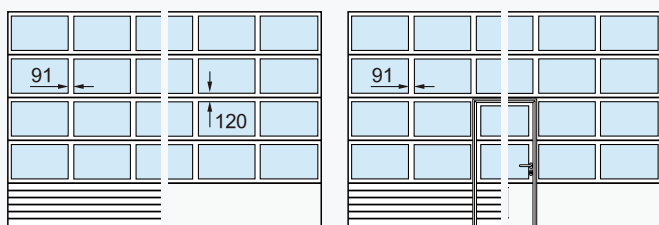




門扇樣式 (圖示*)
APU 40



門寬 ≤ 5500 mm 時標配52 mm窄中樑 (可選配91 mm寬中樑) 和750 mm高的底板, 還有500 mm, 1000 mm 和1500 mm高的底板可選。



門寬 ≥ 5510 mm 時標配寬度為91 mm 的寬中樑

* 圖示左側為壓紋面飾, 右側為微晶面飾

ALR 40

尺寸範圍
門寬至 8000 mm
門高至 7000 mm

抗風壓性能¹⁾
3級

水密性²⁾
3級 (70 Pa)

氣密性³⁾
無門中門時為2級
帶門中門時為1級

隔音性⁴⁾
不帶門中門時 R = 23 dB
帶門中門時 R = 22 dB

保溫性^{5) 6)}
不帶門中門時
- 標準雙層視窗 U = 3.5 W / (m² · K)
帶門中門時
- 標準雙層視窗 U = 3.7 W / (m² · K)

¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, 附錄 B EN 12428;

⁶⁾ 測試門體尺寸 5000 × 5000 mm

安全保護裝置符合EN 13241-1的規定, 請參見第25頁

能夠做無門檻門中門的最大門寬為6500 mm

更多資訊請參見技術手冊



ALR 40

與現代建築幕牆融為一體的全鋁質分節提升門



獨具匠心的設計理念

大面積鋁框視窗的採用，使 ALR 40 門的外觀極具現代感。精緻修長的鋁合金型材，明亮通透的全落地視窗，與現代工業建築外牆的設計理念不謀而合。



室內側可見鋁質視窗壓條

彰顯個性的設計風格

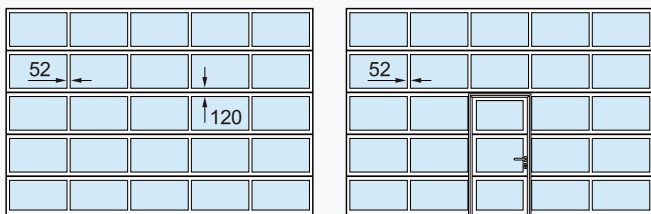
為了更好的體現整樁大門的通透性和現代感，霍曼 ALR 40 門的鋁框視窗從上到下均勻分割，協調一致，整齊劃一。

中柱型材的類型及間寬有關：
門寬 ≤ 5500 mm 時標配 52 mm 的窄中柱，
門寬 > 5500 mm 時標配 91 mm 的寬中柱。
根據實際需要，也可以在大門上加裝無門檻門中門來滿足人員通行的需求。

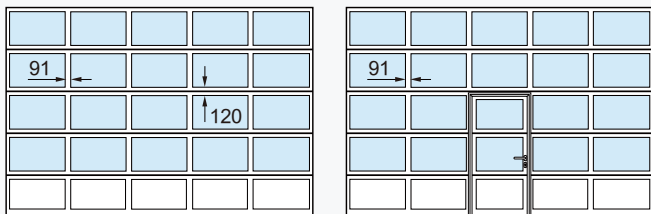




門扇樣式 (圖示)
ALR 40



門寬 ≤ 5500 mm時標配52 mm窄中樑 (可選配91 mm寬中樑)



門寬 ≥ 5510 mm時標配寬度為91 mm 的寬中柱

可以根據需要選擇全通透或部分通透的門扇樣式

ALR 40

尺寸範圍

門寬至 8000 mm
門高至 7000 mm

抗風壓性能¹⁾
3級

水密性²⁾
3級 (70 Pa)

氣密性³⁾
無門中門時為2級
帶門中門時為1級

隔音性⁴⁾
不帶門中門時 R = 23 dB
帶門中門時 R = 22 dB

保溫性^{5) 6)}
不帶門中門時
- 標準雙層視窗 U = 3.3 W / (m² · K)
帶門中門時
- 標準雙層視窗 U = 3.5 W / (m² · K)

¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241-1, 附錄 B EN 12428;

⁶⁾ 測試門體尺寸 5000 × 5000 mm

安全保護裝置符合EN 13241-1的規定，請參見第25頁

能夠做無門檻門中門的最大門寬為6500 mm

更多資訊請參見技術手冊





無門檻門中門底部配有扁平的不銹鋼底檻，其橫截面近似「凸」字，中間部分高度為10 mm，兩側邊緣僅為5 mm。門寬 ≥ 5510 mm時，不銹鋼底檻中間部分的高度約為13 mm。

- 無門檻的設計大大降低了人員通行時被絆倒的危險，也便於小型工具車的通行。
- 電動分節提升門配無門檻門中門時，標配前置式紅外線 VL2，雙路紅外線同時監控大門內外的通行安全，門體下方有障礙物通行時，不必及閘體接觸，就可以讓大門停止下降或反向運行。
- 門中門上配有觸點開關，門中門關閉不嚴或突然被推開時，大門會無法啟動或立即停止運行。

在一定條件下，霍曼無門檻門中門可以作為逃生門使用。



限位銷座
減小大門關閉時對門中門造成的縱向衝擊，對整門起到加固作用。



門片鉸鍊型材
設計精巧的門片鉸鍊型材隱藏在鋁框內部，既美觀，又能防止夾手。



門中門標配滑軌式閉門器



防夾手保護
門中門的門板連接處，無論內側還是外側，都裝有防夾手保護套，避免關門時夾傷手指。



良好的保溫性
不銹鋼底檻與地面之間，以及門中門門扇與不銹鋼底檻之間均配有柔軟的密封條，可以彌補現場地面的輕微不平，確保整門良好的密封性和保溫性。

前置式紅外線

更安全、更高速

歐洲專利

霍曼獨家提供！



無接觸的前置式紅外線，對通行人員和貨物進行全方位的保護。



前置式紅外線（歐洲專利）

前置式紅外線 VL2 使霍曼工業分節提升門更加安全，VL2的雙紅外線裝在可以折疊擺動的支臂上，是無門檻門中門的標準配置。雙路紅外線對門體下方的通道進行嚴密的監控，在接觸到障礙物之前，就可以讓大門立刻停止運行或向上返回。這種新技術的應用，使霍曼分節提升門能以很高的速度運行，而不必擔心關門力超過極限。

前置式紅外線 VL2通過雙向紅外光眼對無門檻門中門下方的通行安全進行嚴密監控。可擺動的支臂帶有防撞護板，防止大門關閉過程中撞壞設備。

絢麗的色彩 為建築增色



時下，色彩正越來越多地成為展示企業形象的一種手段。霍曼彩色分節提升門恰好迎合了企業整體形象設計的需要。

霍曼工業分節提升門提供7種優選顏色，無需加價。此外，還有超過200種RAL顏色可選*。

無論是採用卷材輥塗工藝的彩色門板，還是聚酯噴塗的彩色門板，都能保證卓越的品質和持久的亮麗，使您的大門光彩照人。

雙層鋼質分節門被安裝在陽光直射的地方時，請避免在門板表面噴塗深色，否則大門內外較大的溫差會引起門板的變形，從而影響整樁大門的運行（熱雙金屬效應）。

門框和五金件為鍍鋅表面，無其它塗層。複合視窗框標準為黑色。門板加強筋和側堵型材標準為RAL 9002 灰白色。

7種優選顏色

	灰白色 RAL 9002
	白鉛灰色 RAL 9006
	珍珠深灰 RAL 9023
	淺灰褐色 RAL 8028
	苔蘚綠 RAL 6005
	群青藍 RAL 5002
	火焰紅 RAL 3000

* 珠光色和螢光色不提供。噴塗彩色時允許出現細微的色差。所有顏色皆按RAL色系。



受印刷技術限制，圖片中展示的色彩難免出現偏差，不可視為合同要約。更多關於顏色的問題，請諮詢霍曼專業的銷售人員。

更好的採光性

複合視窗和鋁框視窗



1

A型複合視窗

淨透光尺寸：
635 × 245 mm
視窗框：
黑色塑膠窗框
適用門板高度：
500, 625, 750 mm
適用門型：
SPU


2

鋁框視窗

淨透光尺寸：
及閘型有關
視窗框：
標準鋁型材，經過陽極氧化處理E6 / C0
(原 E6/EV1)
中柱寬度：
52/91 mm
適用門型：
SPU/APU/ALR

1 A型複合視窗



	DURATEC 雙層有機玻璃，透明，塑膠視窗框，厚33 mm	SPU
---	--------------------------------	-----

2 鋁框視窗



	DURATEC 透明有機玻璃 3 mm	SPU, APU, ALR
	磨砂有機玻璃 3 mm	SPU, APU, ALR
	DURATEC 雙層透明有機玻璃 26 mm (Ug = 2.6 W/ (m ² · K))	SPU, APU, ALR
	雙層有機玻璃，室外側為磨砂玻璃， 室內側為DURATEC 透明有機玻璃 26 mm (Ug = 2.6 W/ (m ² · K))	SPU, APU, ALR
	PU 複合鋁板 鋁質複合板，雙側平滑表面，經陽極氧化處理 26 mm	APU, ALR
	PU 複合鋁板 鋁質複合板，雙側 壓花表面 26 mm	APU, ALR



霍曼獨家提供！



超級防刮有機玻璃
配有 DURATEC 超級防刮有機
玻璃視窗的霍曼分節提升門，
即使經過長期使用和頻繁擦
洗，也能保持持久亮麗。

取消玻璃支撐柱，
讓視野更開闊
新型的 26 mm DURATEC 雙
層有機玻璃視窗取消了兩層玻
璃之間的透明支撐柱，讓視窗
通透性更好，視野更開闊。



新26 mm 視窗，無玻璃支撐柱

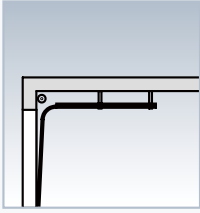


原16 mm 視窗，具玻璃支撐柱

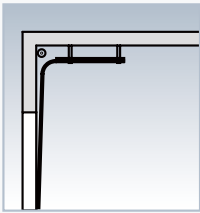
霍曼分節提升門適用於所有建築結構

給新建和改造專案提供完善的解決方案

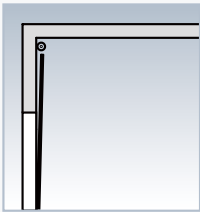




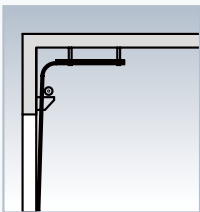
N型軌道
標準軌道



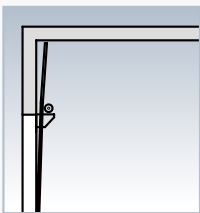
H型軌道
加高軌道



V型軌道
垂直軌道



HU型軌道
加高軌道配低位扭簧軸



VU型軌道
垂直軌道配低位扭簧軸



最小頂部空間

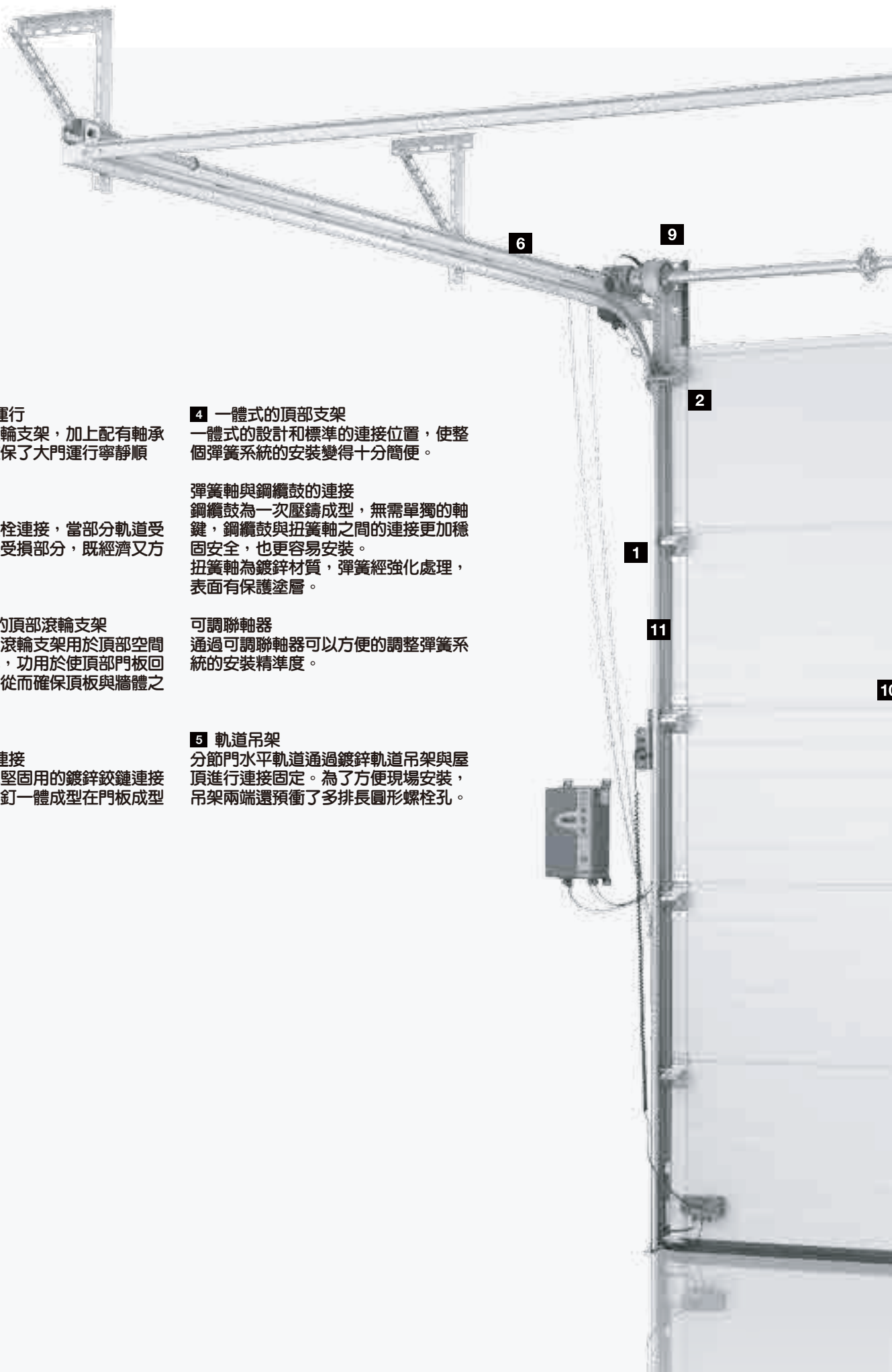
手動門	390 mm
電動門配WA 300 S4/WA 400	390 mm

最小側部空間

手動門，配手動拉繩	125 mm
手動門，配手動鏈輪	165 mm
電動門配WA 300 S4/WA 400	200 mm

分節提升門的安裝和運行需要一定的空間，在此範圍內不能有任何障礙物，因此，最好在建築的設計階段就提前考慮好大門的軌道類型，以便預留空間。
霍曼分節提升門可以提供多種軌道類型，幾乎適用於所有建築結構。

鑒證卓越品質： 成熟科技融合到每一個細節



1 寧靜順暢的運行

帶鉸鏈的鍍鋅滾輪支架，加上配有軸承的耐磨滾輪，確保了大門運行寧靜順暢。

方便維修

軌道之間採用螺栓連接，當部分軌道受損時，只需更換受損部分，既經濟又方便。

2 具反彈裝置的頂部滾輪支架

這種特殊的頂部滾輪支架用於頂部空間較小的軌道形式，功用於使頂部門板回彈至垂直位置，從而確保頂板與牆體之間的良好密封。

3 牢固的鉸鏈連接

兩塊門板之間採堅固用的鍍鋅鉸鏈連接。鉸鏈的固定螺釘一體成型在門板成型處。

4 一體式的頂部支架

一體式的設計和標準的连接位置，使整個彈簧系統的安裝變得十分簡便。

彈簧軸與鋼纜鼓的连接

鋼纜鼓為一次壓鑄成型，無需單獨的軸鍵，鋼纜鼓與扭簧軸之間的連接更加穩固安全，也更容易安裝。

扭簧軸為鍍鋅材質，彈簧經強化處理，表面有保護塗層。

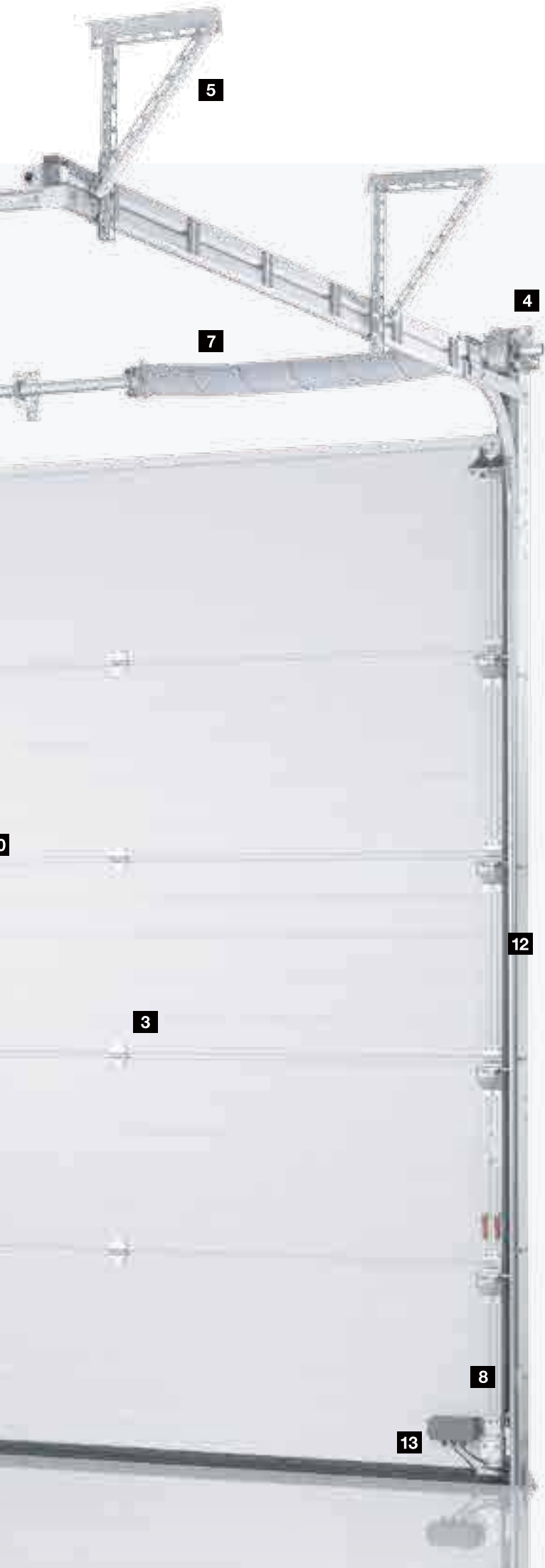
可調聯軸器

通過可調聯軸器可以方便的調整彈簧系統的安裝精準度。

5 軌道吊架

分節門水平軌道通過鍍鋅軌道吊架與屋頂進行連接固定。為了方便現場安裝，吊架兩端還預衝了多排長圓形螺絲孔。

安全保護裝置 符合歐洲標準 EN 13241-1



所有大門必須符合歐標13241-1中的相關安全規定。

霍曼所有產品均經過以下檢驗並通過認證：

防止門體墜落

6 安全滑軌

滾輪在霍曼特製的安全滑軌中精準順暢的運行，即使門板位於轉彎或水平軌道時，也不會有脫軌墜落的危險。

7 精巧的彈簧平衡系統

按照門體重量精確計算出來的彈簧系統，對門體重量起到最佳的平衡作用，使大門的開閉更加輕鬆順利。

8 防墜落保護裝置

歐洲專利的防墜落保護裝置裝在鋼纜末端，一旦鋼纜或扭簧發生斷裂，該裝置可以卡住門板，避免門板發生墜落危險。

9 扭簧防斷保護裝置

歐洲專利的扭簧防斷保護裝置裝在彈簧頂部，一旦彈簧發生斷裂，該裝置可以卡住扭簧軸，避免門板發生墜落危險。

防止人員受傷

10 防夾手保護

獨特的門板結構使門板之間以無縫連接處理，無論您位於大門的內側還是外側，都不會有夾到手指的危險。

11 內置鋼纜

牽引門板的鋼纜隱藏在軌道及閘板之間，不會與其它物件纏結，避免了發生危險的可能性。

12 防伸入側護板

軌道從上到下都具有防伸入側護板，防止手或其它異物從側面伸入軌道，避免了意外傷害的發生。

13 底邊保護裝置

紅外線光眼時刻保護門體下方的通行安全，一旦遇到障礙物，門體會立刻停止下降並向上返回。

手動門

配手動拉繩或手動鏈輪

手動門開門方式



手動拉繩



手動鏈輪

內控鎖



彈簧插銷鎖

為了增強夜間防盜功能，還可以在彈簧插銷鎖上加裝掛鎖。

霍曼獨家提供！



凸輪鎖

通過可旋轉的凸輪盤實現自動閉鎖功能。VU及HU軌請諮詢！

歐洲專利

霍曼獨家提供！



地鎖

只需輕輕一踩即可將鎖打開，關門到位即可自動鎖閉，解放您的雙手，特別適合頻繁開啟的手動門。

內外控鎖



人在室外時，以旋轉球型把手帶動連桿拔開鎖銷開門，在室內時，可以通過旋轉T型把手拔開鎖銷開門。

為避免無關人員開啟大門，還可以在鎖體上加裝鎖芯。

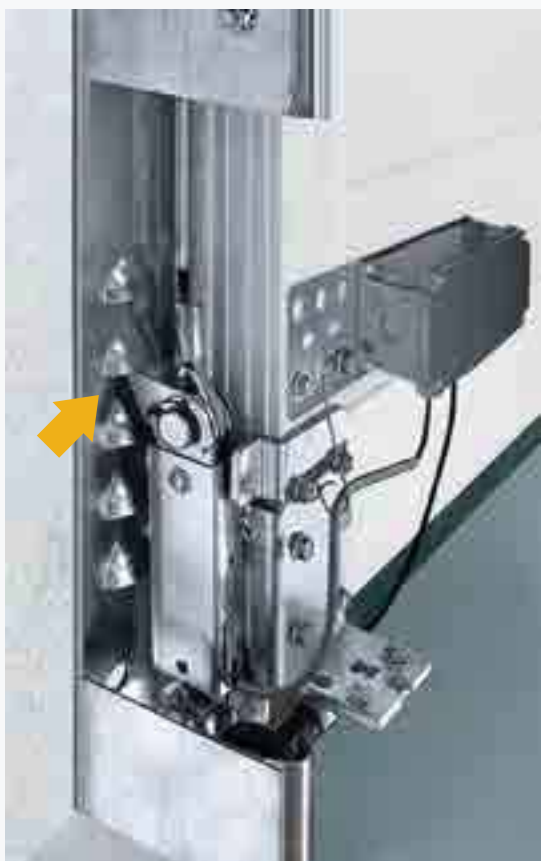
彈簧插銷連桿鎖



凸輪連杆鎖

更多的安全保護

防撬安全保護裝置



如果大門在外力作用下向上抬起，防撬裝置的鋼鉤會自動彈出並卡在軌道的防撬鉤上。

安全鎖閉，防止非法入侵

霍曼所有門高5米之內的電動分節提升門都標配防撬安全保護裝置，這種機械式的安全裝置可以有效防止大門被非法開啟，即使停電時也不影響它的使用。

高度超過5米的分節提升門僅靠自身的門體重量即可起到安全防盜作用。

配有鏈驅電機的分節提升門，由於鏈盒的自鎖功能，也可以起到安全防盜作用。

更多夜間防盜功能

對於電動分節提升門來說，也可以額外選配彈簧插銷鎖來實現更好的夜間防盜功能（請參見第26頁）。彈簧插銷鎖上配有彈簧插銷限位開關，鎖銷不打開，大門電機就無法啟動，避免了由於誤操作給大門帶來的損壞。

軸驅電機 WA 300 S4

標配柔和啟動制動功能

安裝簡單方便

新型軸驅電機 WA 300 S4 的安裝非常簡單方便，可以垂直安裝，也可以傾斜一定角度安裝。

這種新型電機可以自動感應關門力的異常，不必安裝紅外線底邊保護裝置，也可以實現底邊保護功能。節省了安裝時間，更減少了由於連接電纜出現故障而導致的維修機率。

新電機標配的柔和啟動制動功能使大門的運行更加輕柔安靜。

請注意：配有門中門的分節提升門不能選用WA 300 S4 電機

適用軌道類型：

- 標準軌道：N軌
- 加高軌道：H/HU軌
- 垂直軌道：V/VU軌

適用門體尺寸：

- 最大門寬：6000 mm
- 最大門高：4500 mm



傾斜安裝



垂直安裝

WA 300 S4 的標準功能

- 柔和啓動制動，大門開閉輕柔安靜
- 可設置極限開門力/關門力
- 標配按鈕開關 DTH R
- 側部空間僅需 200 mm
- 大門上無需加裝額外裝置或佈線
- 待機能耗僅1W（未接其他電氣設備的情況下）



電機上標配維修離合

對電機進行定期檢修時，不必費事地把電機從軸上拆下來，而是可以方便的通過維修離合將電機與扭簧軸之間的離合脫開，既經濟又節約時間。維修離合也可以非常方便的升級為快速離合。



按鈕開關 DTH R

WA 300 S4電機標配按鈕開關 DTH R（開/停/關）

選配按鈕開關控制盒 300 U



按鈕開關控制盒 300 U（見左圖上）可以與裝卸平臺的 420 S 和 420 T 控制箱組成一個單一的控制盒，也可以根據需要選配主控開關（圖中未顯示）。

選配離合裝置



快速離合裝置（室內用）

操作人員站在地面上就可以非常方便的將電機離合打開，實現手動開門。
（霍曼專利）



快速離合外置鎖盒ASE（室外用）

用於在室外側打開電機離合。（適用於建築物無第二出口時）。壓鑄成型的鎖盒配有鎖芯，防止無關人員開啟大門。

尺寸：
83 × 133 × 50 mm（W × H × D）

軸驅電機 WA 400, WA 400 M

動力十足、持久耐用

直接與彈簧軸連接

WA 400

通過專利的法蘭結構使電機與彈簧軸完美的連接。側部安裝空間遠小於其他廠家。

適用控制器：

A 445, A 460, B 460 FU



標準安裝位置：水準安裝或垂直安裝
標配緊急手動倒鏈

通過鏈條盒連接

WA 400

高度7000 mm以內的分節門，側部安裝空間較小時，我們建議您選用帶鏈條盒的WA 400電機。電機動力通過鏈條盒間接傳動，可以有效降低大門零部件之間的振動和磨損。

適用控制器：

A 445, A 460, B 460 FU



標準安裝位置：垂直安裝
標配緊急手動倒鏈

中裝電機

WA 400 M

中裝電機安裝在彈簧軸的中間部位，不需要任何側部安裝空間。請注意：需要適當增加頂部安裝空間！WA 400 M 標配快速離合，適用於各種軌道形式。雙彈簧軸請諮詢！

適用控制器：

A 445, A 460



中裝電機：側部空間不足時的理想解決方案

WA 400、WA 400 M 電機的優勢：

- 運行平穩
- 持續率高
- 啟閉速度快



電機上標配維修離合

對電機進行定期檢修時，不必費事地把電機從軸上拆下來，而是可以方便的通過維修離合將電機與扭簧軸之間的離合脫開，既經濟又節約時間。維修離合也可以非常方便的升級為快速離合。



緊急手動倒鏈

停電時，站在地面上即可通過緊急手動倒鏈輕鬆把門打開。

選配離合裝置



快速離合裝置（室內用）

（WA 400 M 標配）

操作者站在地面上就可以非常方便地將電機離合打開，並手動開門。
（霍曼專利）



快速離合外置鎖盒ASE（室外用）

用於在室外側打開電機離合。（適用於建築物無第二出口時）。壓鑄成型的鎖盒配有鎖芯，防止無關人員開啟大門。

尺寸：

83 × 133 × 50 mm (W × H × D)

控制系統

相容性良好的系統方案



	WA 300 內置控制器 (標配按鈕開關 DTH R)	WA 300 控制器 360	WA 400 標準型控制器 A 445	WA 400 舒適型控制器 A 460	WA 400 變頻控制器 B 460 FU
--	--------------------------------------	-------------------	------------------------	------------------------	--------------------------

電機					
WA 300 S4	●	○			
WA 400			●	●	
WA 400 FU					●

功能 / 特性					
底部紅外線保護		○	●	●	●
獨立控制器		●	●	●	●
可通過控制器面板方便地調整參數		●	●	●	●
柔和的啟動制動，門體開閉輕柔安靜	●	●			●
可調的高速開關門功能（與軌道類型有關）	● ²⁾	● ²⁾			●
開門力和關門力限制	●	●	●	●	●
開/停/關一體式控制		●	●	●	●
控制器上帶第二開啟高度按鍵		●		●	●
控制器面板上雙位7段數碼顯示，內部資訊輕鬆讀取（包括維修，運行次數和執行時間記錄以及故障分析等）		●	●	●	●
現場故障警示功能（通過通報器，警示燈，甚至撥打手機的方式對現場發生的故障進行報警提示）		●	○	○	○
延時回落功能				●	●
附加指令裝置的連接端子	○	●	●	●	●
電壓	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
帶CEE插頭的連接電纜（防護等級 IP 44） ¹⁾	●	●	●	●	●
控制器上配主控開關	○ ³⁾	○	○	○	○
控制器以及門板等配件防護等級 IP 65（防噴射水）	●	●	●	●	●

其它選配配件					
遙控器	○	○	○	○	○
鑰匙開關	○	○	○	○	○
拉繩開關	○	○	○	○	○
按鈕開關 DTH R/DTH RM	○	○	○	○	○
按鈕開關 DTH I/DTH IM		○		○	○
雷達		○		○	○
地磁感應線圈		○		○	○
警示燈		○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾
快速離合	○	○	○	○	○
紅外線EL51	○	○	○	○	○
多功能線路板		○		○	○

- 標配
- 選配

1) 如果控制器上選配了主控開關，則無需此連接電纜
 2) 無SKS的情況下，調關門速度（有SKS時，通常關門速度較快）
 3) 請選用獨立的主控開關
 4) 需配多功能線路板

霍曼為您的個人化方案 提供有力保障

霍曼為您個人化的設計理念提供整套的技術支援，所有產品均出自霍曼一家之手。通過先進的中控技術，可以使霍曼電控系統完美融入到您的整體控制體系中，甚至可借助PC實現所有大門和卸貨系統的視覺化控制。



選配半鎖芯

適用於所有獨立控制器



選配主控開關

適用於所有獨立控制器



為您提供個人化方案的
自主研發團隊



模組化的設計，使霍
曼電控系統具有很好的
相容性



通過設備控制台或網
路應用程式上的介面
進行控制



歐洲專利

霍曼獨家提供！



霍曼 BiSecur (BS)

先進的無線傳輸技術，專為工業門電機設計

雙向BiSecur無線傳輸技術是一種面向未來的先進技術，使工業門的操作更加舒適，更加安全。基於BiSecur加密協定的編碼技術，確保您的專屬頻段不被覆制，遠離互開煩惱。已通過德國Bochum大學安全專家的核對總和認證。

優勢

- 128 位高強度加密，安全等級與網上銀行相同
- 抗干擾無線信號，穩定性強
- 可反相相容，BiSecur遙控器可以與霍曼2005-2012年期間推出的所有頻率為 868 MHz的接收器相容。



4 鍵遙控器
HS 4 BSs



1 鍵遙控器
HS 1 BS



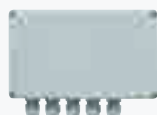
2 鍵遙控器
HSE 2 BS
黑色



2 鍵遙控器
HSE 2 BS
白色



3通道接收器
HEI 3 BS
用於3種功能控制



4通道接收器
HER 4 BS
帶4個繼電器輸出端子



配件

按鈕開關

新 DTH按鈕開關



按鈕開關 DTH R
獨立的開/停/關按鍵
防護等級：IP 65
尺寸：
90 × 160 × 55 mm (W × H × D)
適用遙控器：
360, A 445, A 460, B 460 FU 以
及 WA 300 S4 內置控制器



按鈕開關 DTH RM
獨立的開/停/關按鍵
帶迷你鎖：用於鎖閉開關鍵功
能，防止無關人員開啟大門
(配2把鑰匙)
防護等級：IP 65
尺寸：
90 × 160 × 55 mm (W × H × D)
適用遙控器：
360, A 445, A 460, B 460 FU 以
及 WA 300 S4 內置控制器



按鈕開關 DTH I
一體的開/關按鍵和獨立的停止鍵，
另有一個1/2按鍵用於設定大門的
第二開啟高度
防護等級：IP 65
尺寸：
90 × 160 × 55 mm (W × H × D)
適用遙控器：
360, A 460, B 460 FU



按鈕開關 DTH IM
一體的開/關按鍵和獨立的停止鍵，
另有一個1/2按鍵用於設定大門的
第二開啟高度
帶迷你鎖：用於鎖閉開關鍵功能，
防止無關人員開啟大門 (配2把鑰匙)
防護等級：IP 65
尺寸：
90 × 160 × 55 mm (W × H × D)
適用遙控器：
360, A 460, B 460 FU



急停按鍵 DTNG 10
用於大門的急停操作
蘑菇式按鍵，按下即鎖閉
外裝式
防護等級：IP 65
尺寸：
93 × 93 × 95 mm (W × H × D)
適用遙控器：
A 445, A 460 和 B 460 FU



拉繩開關
可以水準或垂直安裝
鑄鋁殼體
防護等級：IP 65
拉繩長度為4m

配件

鑰匙開關及其它配件



鑰匙開關，標配 3 把鑰匙
嵌入式 STUP 30
脈衝或可選開/關功能
防護等級：IP 54
開關尺寸：
60 mm (d), 58 mm (D)
面板尺寸：
80 × 110 mm (W × H)
牆體開孔：
65 mm (d), 60 mm (D)
外裝式 STAP 30
尺寸：
80 × 110 × 68 mm (W × H × D)



舒適型雷達/紅外線感應器
通過雷達感應物體的移動，通過紅外線感應物體的存在
快速準確的實現自動開門
可靠的保護功能
最大安裝高度為 6 m
在潮濕環境以及室外環境，僅雷達功能起作用
殼體防護等級：IP 65



單向式紅外線光眼 EL 51
獨立的發射端與接收端
每次開關門之前，系統都會對光眼進行檢測
通過系統電纜連線
最遠適用距離為 8 m
防護等級：IP 65
帶安裝支架的尺寸：
60 × 165 × 43 mm (W × H × D)



地磁感應器 DI 2
帶獨立箱體
適用於雙線圈
感應器帶兩個常開觸點，可以設置為脈衝或常閉觸點
可實現方向識別
箱體尺寸：
202 × 164 × 130 mm (W × H × D)
切換能力：
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA,
(電阻型 AC)
含線圈銅線



線圈銅線
50 m 每卷
電纜型號：SIAF
橫截面積：1.5 mm²
顏色：棕



紅/綠警示燈
鋼質外殼，含安裝支架
防護等級：IP 65



旋轉式警示燈
黃色，塑膠外殼
IP 54

技術參數一覽

結構以及品質特點

● = 標配

○ = 選配

		SPU 40	APU 40	ALR 40
抗風壓性能 EN 12424	等級	3	3	3
水密性 EN 12425	不帶門中門，等級	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
氣密性 EN 12426	不帶門中門，等級	2	2	2
	帶門中門，等級	1	1	1
隔音性 EN 717-1	不帶門中門 R = ... dB	25	23	23
	帶門中門 R = ... dB	24	22	22
保溫性 EN 13241-1, 附錄 B EN 12428	不帶門中門，U = W / (m ² ·K) ¹⁾	1,0	3,5	3,3
	帶門中門，U = W / (m ² ·K) ¹⁾	1,2	3,7	3,5
	門板，U = W / (m ² ·K)	0,50	–	–
設計	自承重	●	●	●
	厚度，mm	42	42	42
尺寸	最大門寬 mm, LZ	8000	8000	8000
	最大門高 mm, RM	7000	7000	7000
空間尺寸要求	請參見技術手冊			
門板材質	雙層鋼板，42 mm	●	●	–
	鋁合金標準型材	–	●	●
門板面飾	鍍鋅鋼板，表面噴塗 RAL 9002	●	●	–
	鍍鋅鋼板，表面噴塗RAL其它顏色	○	○	–
	鋁框經陽極氧化處理 E6/C0 (原 E6/EV 1)	○	●	●
	鋁框噴塗RAL顏色	○	○	○
門中門	無門檻	○	○	○
視窗	A型複合視窗	○	–	–
	鋁框視窗	○	●	●
密封	門板四周	●	●	●
	門板之間密封	●	●	●
保溫框 // 新	PVC 硬質 / 軟質密封	○	○	○
手動門鎖閉系統	內控鎖	●	●	●
	內外控鎖	○	○	○
防撬保護裝置	用於門高5米之內的電動門	●	●	●
安全裝置	防夾手保護	●	●	●
	防伸入側軌保護	●	●	●
	手動門配扭簧防斷保護	●	●	●
	手動門或配WA 400電機的電動門，門高大於5 m時，配防墜落保護	●	●	●
	配 WA 300電機的電動門，配防墜落保護	●	●	●
牆體類型	混凝土	●	●	●
	鋼結構	●	●	●
	磚牆	●	●	●
	其它牆體請諮詢			

¹⁾門體面積 5000 × 5000 mm

霍曼產品範圍

所有產品均出自霍曼一家之手

1 分節提升門

這種節省空間的分節提升門有多種軌道類型選擇，適用於不同的建築結構。霍曼為您的建築物量身定制合適的方案。

2 捲簾門

捲簾門的結構簡單，安裝方便，既經濟又堅固。霍曼捲簾門最寬可以做到8米，最高做到7.75公尺，同時最大門體面積不能超過40平方公尺。

3 快速門

霍曼快速門用於提高通行效率，改善室內環境以及節約能源。室內室外皆可使用，快速門的材質選擇也多樣化系統，有帶透明採光玻璃的軟質門簾材質，也有雙層鋼質控溫門板。

4 廠房物流裝卸設備

霍曼能夠為您的物流系統提供整套的裝卸貨設備。優勢：各部件之間合理的設計和良好匹配，讓您的廠房設計更簡單，建築施工更簡便，使用功能更強大。

5 防火平滑門

霍曼可以為您提供單扇或雙扇防火滑軌門，用於消防通道或其他有防火需求的地點。

6 玻璃隔間

霍曼玻璃隔斷可對空間做出最有效的分配。通過選配電動或手動百葉窗能夠提供最好的視覺舒適度，及節能減碳的生活和工作方式。

7 多用途門

霍曼鋼質多用途門能夠為不同的建築物提供最佳的門體選擇。門扇上不僅可以選配不同尺寸和形式的採光視窗和通風百葉，也可以根據客戶要求提供特殊的五金件和開孔預留。

8 防火門

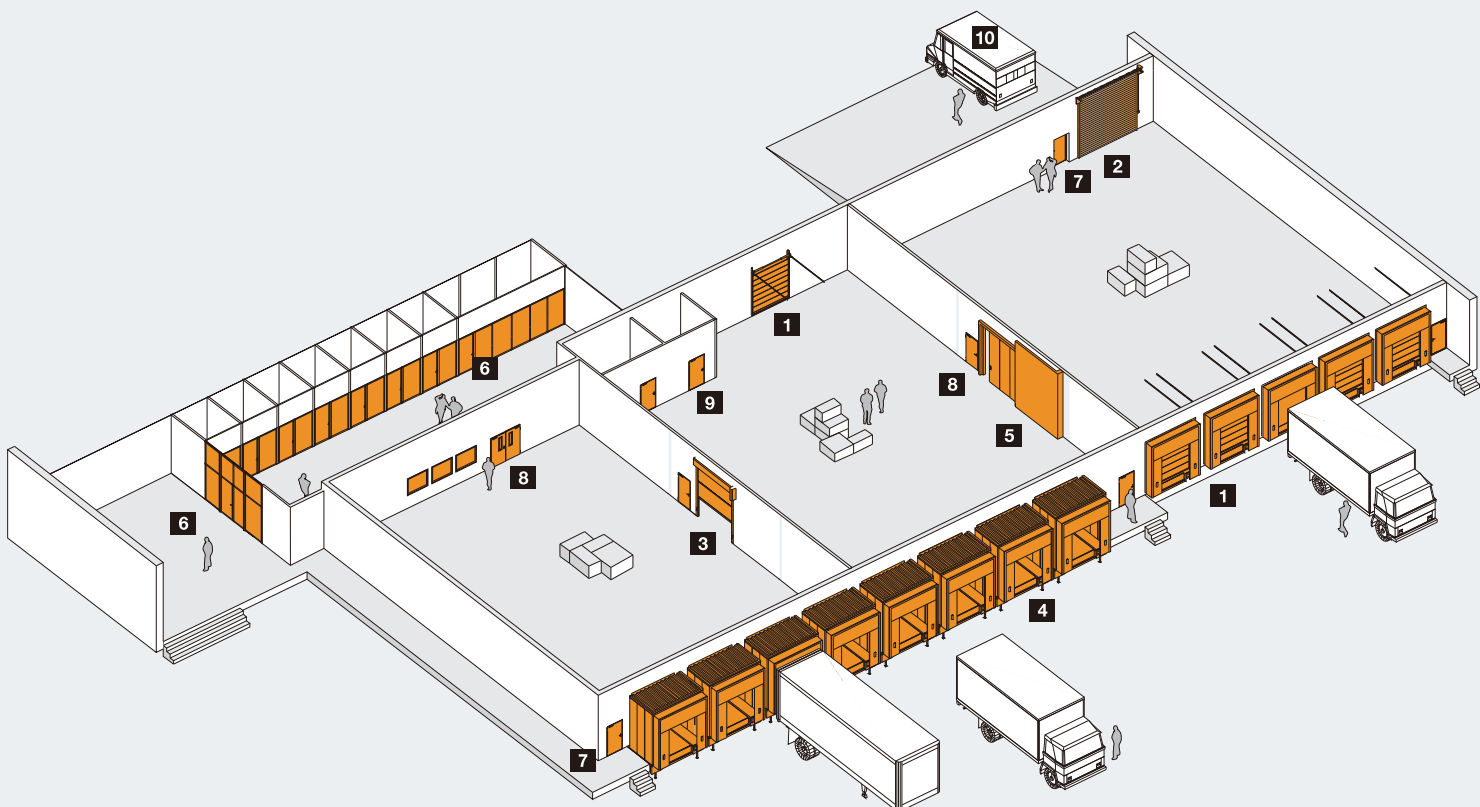
使用霍曼防火門，您就可以擁有優良品質和安全保障。霍曼所有防火門都通過了國家標準或英標檢測，無論從設計、生產還是售後服務，都榮獲於ISO9001認證製程。選擇霍曼防火門，就是選擇安全無憂的生活。

9 室內門

高品質的室內門擁有豐富多樣的選擇，成為建築中引人注目的元素。根據不同的使用場所和功能需求，您可以在門上選配不同的配件，如採光玻璃、百葉、五金件等。

10 售後服務

唯有完善和專業的售後服務，才能為您的工廠提供順利生產和安全的通行。霍曼為您提供定期檢修和專業的維修服務。



快速簡潔的測試、維修及保養服務
我們擁有龐大的服務網絡，
我們就在您身邊，為您提供及時、便捷的服務。



霍曼：品質卓越



霍曼阿姆斯豪森公司（德國）



霍曼驅動技術公司（德國）



霍曼布蘭蒂斯公司（德國）



霍曼布魯克哈根公司（德國）



霍曼蒂森公司（德國）



霍曼艾克爾豪森公司（德國）



霍曼弗萊森公司（德國）



霍曼伊希特斯豪森公司（德國）



霍曼維爾納公司（德國）



霍曼根克公司（比利時）



霍曼阿克瑪公司（荷蘭）



霍曼雷克尼卡公司（波蘭）



霍曼北京公司（中國）



霍曼天津公司（中國）



霍曼伊利諾伊州蒙哥馬利公司（美國）



霍曼弗萊克森公司（美國）

霍曼集團是國際門類製造業中唯一一家可以提供全系列門類產品的製造商。我們所有的工廠都採用最先進的生產工藝和技術生產高品質的產品。

霍曼的生產、銷售和服務網絡遍布歐洲、亞洲和美洲。作為您強有力的合作夥伴，霍曼為您提供高品質和品質卓越的門類產品。

車庫門
控制系統
平開門
玻璃隔間
工業門
廠房物流裝卸設備

霍曼公司版權所有，未經許可，不得翻印和摘錄。霍曼公司保留變更的權利。

www.hoermann.com

