



开启速度最快可达 1 m/s:
德国品质，源自霍曼！

工业分节提升门

焕新升级 BR60 系列, 更快、更智能、更安全

德国霍曼

HÖRMANN



工业分节提升门		
	选择霍曼的理由	8
	门板类型	12
	门型一览	13
SPU F42 / SPU F42 XL	双层钢质分节提升门	14
SPU 67 Thermo	双层钢质保温型分节提升门	18
APU F42	钢铝结合的分节提升门	22
ALR F42	铝质分节提升门	26
	门中门	30
	颜色	34
	视窗类型	36
	轨道类型	40
	渗透在每一细节当中的先进技术	42
	手动门	44
	安全特点和性能标准 符合欧洲标准 13241-1	43
	安全保护装置	45
	电机、控制系统及其配件	46
	产品性能与技术参数一览	57



Mercedes Benz, Ostendorf

作为欧洲门类产品和电控系统的专业供应商，霍曼一直致力于为广大客户提供优良产品和服务。霍曼已成为门类制造领域的市场引领者之一。

高度专业化的工厂和研发团队，为您生产和研发品质优良、安全耐用的产品。

霍曼产品在全球经济发展的主要地区有着广泛的应用，是您在工业、公共建筑领域强有力的合作伙伴。



出色的安全性
霍曼工业分节门的生产过程严格受控于欧洲标准，并取得相关认证证书。



门体、电机和控制系统均提供长达10年的霍曼原厂配件供应保证。



自主的产品研发

不断地研发新产品，并对已有的产品进行更新改进，这是霍曼高素质研发团队的日常工作，也是霍曼始终能够走在市场前沿，产品广受欢迎的关键！



先进的生产工艺

门板、门框、电机、控制系统，甚至五金件，霍曼工业门的所有关键部件均是由霍曼自行研发和生产，保证了门体，电机和控制系统之间相互的匹配。产品研发、生产和运输等所有环节，均严格受控于质量管理体系，确保了过硬的产品质量。

霍曼产品 德国品质！



专业的技术支持

霍曼富有专业经验的销售团队可为您提供从项目设计，技术交底，直至最终验收的全部咨询服务。我们还为您提供内容详尽、印制精美的产品资料，您也可以登录霍曼网站 www.hoermann.cn 下载最新版本。



便捷的服务

分布广泛的服务网点使我们有能力快速响应您的服务需求，无论是常规检查、还是保养维修，我们随时在您身边。

霍曼特别提供！



霍曼特别提供！



1

最大开门速度可达 1 m/s

2

坚固的双层钢质门板

3

经久耐用的设计

4

先进的电控系统

分节门可以搭配包括 WA 300、HA 400 及 WA 500 系列不同型号的电机来实现不同的开启和关闭速度。在配备最新的 WA 500 FU电机后，分节门的最大开门速度可达到 1 m/s。安装这樘门后，车辆通行大门所需的时间将大大降低，这不仅意味着更高的工作效率，还将大大减少开门过程中，建筑内外空气对流所造成的热量损失，从而节约能源成本，更加绿色环保。

更多详细信息，请参见第 48 – 49 页。

一直以来，霍曼始终坚持自建先进的自动化生产线，以保证生产出高品质的保温门板。霍曼分节门门板采用双层钢板设计，内部填充聚氨酯发泡保温材料，门板之间镶嵌橡胶密封条，坚固可靠的同时，还使得整门的保温和密封性能非常优秀。

霍曼钢质分节门提供两种门板厚度，分别为 42mm 和 67mm，满足不同保温需求的建筑场所。

霍曼工业分节门经久耐用的品质源自于每一个设计细节：从配有滚珠轴承的静音滚轮到一体连接的滚轮支架，直至使用寿命超长的扭簧平衡系统，足以经受 25,000 次的开关门考验，如果选配特殊配置，还可延长使用寿命至 10 万次。

如此坚固耐用的设计大大降低了售后维护的成本，使霍曼工业分节提升门成为工业领域用门的经济智选。

工业分节门在设计时，将系统化和智能化理念融入进来。新一代工业分节门电控系统集成了数字化服务及远程维护功能。通过霍曼 BlueControl 智能控制终端，无论是安装调试还是售后维保服务都变得非常便捷。

特别是对于日常工作繁忙的物流通道等场景，新的智能控制系统将大大降低由于耗损件更换不及而造成的停产。

更多详细信息，请参见第 52 页。

霍曼特别提供！

5

和谐统一的外观

霍曼工业分节提升门的门板、视窗乃至门中门的设计，全部采用一脉相承的风格，铝框视窗的型材排列整齐划一，即使门板厚度不同的门型也是这样，为建筑物呈现和谐统一的外观，特别是多樘不同类型的产品安装于同一外立面上时，这种设计的优势尤为明显。

6

无门槛门中门

看似微小的细节，却往往时刻影响我们的生活。霍曼门中门采用特制不锈钢底槛，门宽小于等于 5500 mm 时，底槛边缘高度仅为 5 mm，中间部分也仅高 10 mm，无障碍通行设计，方便人员出入，极大减少了绊倒摔伤的危险，也非常便于工具车或手推车等通行。

在特定情况下，霍曼无门槛门中门还可以作为逃生门或无障碍通道使用。

更多详细信息，请参见第 30 - 33 页



7

持久的通透效果

配有 DURATEC 防划有机玻璃视窗的霍曼分节门，即使在恶劣的工业环境中仍能保持长久的通透效果，让更多的自然光进入室内。视窗表面的防划处理工艺类似于汽车照明大灯的防划技术，能够长久有效地保护视窗免受日常清洗和划痕伤害。

霍曼所有分节提升门的视窗均采用新型 DURATEC 防划有机玻璃，无需加价——霍曼特别提供！

更多详细信息，请参见第 36 - 37 页。



8

多样的安装方式

霍曼分节提升门可以提供多种轨道类型和安装方式，充分满足各类建筑结构的安装要求。轨道各部件之间的连接采用螺钉连接，为日后维修更换提供了方便，还可根据需要选择低位扭簧轴的轨道形式，方便安装调试和维护保养。

更多详细信息，请参见第 40-41 页。





9 精巧的一体式保护装置

对于分节提升门来说，安全防盗是其最重要的功能之一。霍曼工业分节提升门配备的机械式防撬保护装置，该装置可以有效防止大门被非法开启，即使停电时也不影响它的使用。另外，这套装置还集成了钢缆状态监测功能，一旦钢缆出现松动异常，将迫使电机停止工作。

更多详细信息参见第 45 页。



10 高效的保温性能

选择一樘保温性能良好的分节提升门，对于冷库等建筑物来说至关重要。霍曼专门提供了 67 mm 厚的门型，带有特殊隔热保温设计的保温型分节提升门可以有助于实现高效保温，降低能源开支。

选配三层保温视窗可以有效减少门板表面冷凝水的产生。如果额外选配保温框及门扇顶部双层密封条，可以进一步阻断门框、门扇与墙体之间的热传递，提高保温性能，最多可提高 21%。

更多详细信息，请参见第 38 页。



11 丰富的开启方式

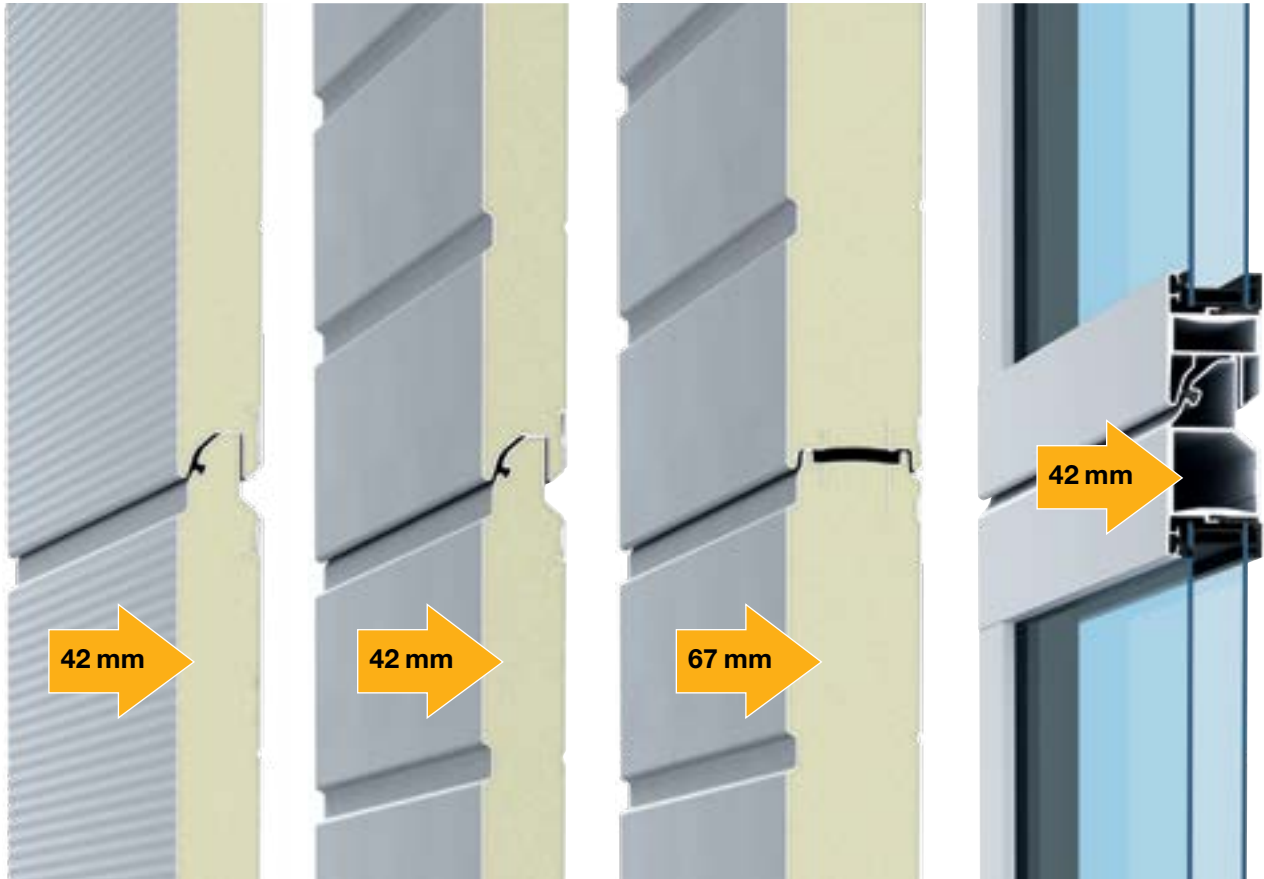
霍曼分节提升门可以给客户提供丰富多样的开关门方式，满足客户的个性化需求。对于手动门，您可以选择手动拉绳或者手动链轮两种开启方式。您还可以选择带锁芯的外部离合，可以方便的从外部锁闭或者打开大门。对于电动门，霍曼提供丰富多样的电控系统，并搭配全面可靠的安全保护装置、辅助开门装置以及多种开门方式。



12 无接触式底边保护装置

通常情况下，配有 WA 400 系列，WA 500 系列电机的霍曼电动分节提升门标配光电式底边保护装置。而配有门中门时，将采用无接触式前置光眼 VL 2 作为标配的底边保护装置。除此之外，也可以选配光栅，增加安全系数。这些安全装置不但提升了大门运行的安全性和反应灵敏度，而且降低了维护保养等费用。

更多详细信息，请参见第 53 页。



42 mm，微晶面饰 42 mm，压纹面饰 67 mm，压纹面饰 42 mm，铝框视窗

分节门 PU 门板及铝框视窗

分节门 PU 门板的厚度有 42 mm 标准型和 67 mm 保温隔热型两种选择。两种门板从面饰外观上 100% 一致，协调美观。

42 mm 标准型门板
霍曼分节门 42 mm PU 门板非常坚固耐用，具有良好的保温性。

67 mm 保温隔热型门板
SPU 67 Thermo 门型采用的厚度 67 mm 的保温隔热型 PU 门板，具有出色的保温性能，整门保温系数可达 0.51 W/(m²·K)*。双层钢质门板中间的热断桥还可有效降低门板内侧冷凝水的形成。

更多保温性能信息见第 20 页。

42 mm 铝框视窗门板
铝框视窗采用高品质铝合金型材进行生产，铝型材表面经过阳极氧化处理，表面平整光滑。坚固的结构使其完全可以胜任工业及商业建筑的日常使用。另外，42 mm 的铝型材厚度也可以与 42 mm 厚的普通钢质 PU 门板进行匹配。

* 用于尺寸 5000 × 5000 mm 选配保温框的门

保温设计
高效节能

SPU F42
SPU F42 XL
SPU 67 Thermo
双层钢质分节提升门

第 18 页



明亮通透
视野开阔

APU F42
钢铝结合的分节提升门

第 24 页



现代气息
自然契合

ALR F42
铝质分节提升门

第 28 页



SPU F42

42mm 厚双层钢质 PU 门板

一站式满足您的所有需求：
工业门，装卸货平台，装卸货门封



工业厂房

选配无门槛中门的分节提升门非常适合行人的通行，不仅安全而且便捷。



车库

最大开启速度1.0m/s，快速出车



物流

物流行业用门的经济实惠之选

商业建筑

选配视窗，最大程度的利用自然光增加室内亮度



工业厂房

丰富多样的轨道形式，适用于所有的建筑结构，满足个性化需求。





常温干散库物流仓储中心
超大尺寸的 SPU F42 XL 可以轻松实现一樘大门与多个月台的组合，更加高效。

工厂
丰富多样的轨道形式，适用于所有的建筑结构，满足个性化需求。



SPU 67 Thermo
双层钢质保温型分节提升门

保温性能出色，整门保温系数
可达 $0.51\text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$



物流中心
采用热断桥结构设计、厚度达 67 mm 的钢质保温门板，具有出色的保温性能。

保温装卸货口
门板之间采用隔断热桥设计，非常适合于全封闭保温装卸月台设计。

生产车间及仓库
SPU 67 Thermo 提供 N/H/V/VU 四种轨道形式，适用更多建筑结构。

生鲜物流
The SPU 67 Thermo 保温分节提升门能够有效地减少大门区域的热量损失，是食品与冷链物流行业用门的理想选择。



SPU F42 /SPU F42 XL/ SPU 67 Thermo

双层钢质分节提升门

SPU F42

1 霍曼分节门 42 mm PU 门板非常坚固耐用，具有良好的保温性。门板外侧表面有压纹面饰和微晶面饰可选，内侧均为压纹面饰。

适用于超大尺寸洞口的

SPU F42 XL

2 霍曼 SPU F42 XL 超大尺寸工业分节门最大门宽可达 11000 mm，最大门高可达 4500 mm，门板表面采用压纹面饰，适用于 H 型或 V 型轨道，标配 A 450 控制系统。更多详细信息，请参照 B 本价格表。

SPU 67 Thermo

3 SPU 67 Thermo 保温型分节门为您提供最佳的保温性能，67 mm 厚的双层钢质 PU 门板，采用保温型较好的热断桥结构设计，而非普通的防夹手结构*。门板表面为压纹面饰，可以与 SPU F42 完美匹配。

* 在可提供的尺寸范围内，此产品符合欧标 EN 13241-1标准。

门型	SPU F42		SPU F42 XL	SPU 67 Thermo
	不带 门中门时	带 门中门时		
尺寸范围				
最大门宽 (mm)	8000	7000	11000	6000
最大门高 (mm)	7000	7000	4500	7000
保温性 EN 13241-1，附录 B EN 12428				
测试门体尺寸 5000 × 5000 mm				
标准分节门	1.0	1.2		0.62
带保温框的分节门	0.94	1.2		0.51
门板	0.50	0.50	0.50	0.33

SPU 67 Thermo:

提供最佳的保温性能，门板表面采用压纹面饰

门板外表面采用压纹面饰并带有 125 mm 间距的横条纹。



采用热断桥结构设计的 SPU 67 Thermo 门板



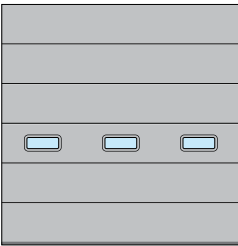
门板表面的压纹面饰

门板颜色配置参见第 34 页
视窗配置参见第 36 页
安全保护装置符合 EN 13241-1 的规定，参见第45页
更多技术细节参见第 57 页

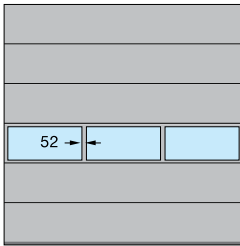
配保温框时，保温性能最多可提高 21 %

门扇样式

门宽小于等于 4500 mm 时 (图示尺寸 4500 × 4500 mm)

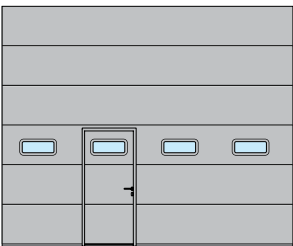


SPU F42, SPU 67 Thermo
配 A 型复合视窗
无门中门

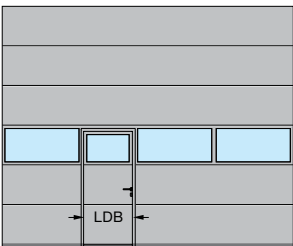


SPU F42,
配铝合金视窗
无门中门

门宽小于等于 5500 mm 时 (图示尺寸 5500 × 4500 mm)

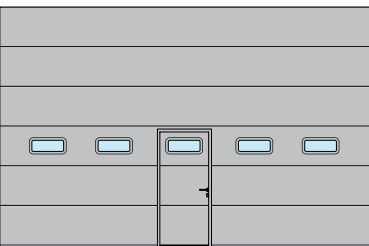


SPU F42,
配 A 型复合视窗
带门中门，左侧位置

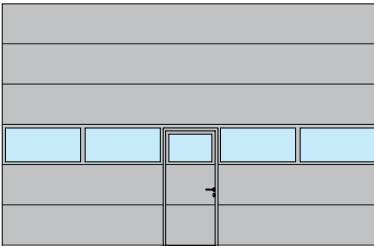


SPU F42,
配铝合金视窗
带门中门，左侧位置

门宽大于 5500 mm 时 (图示尺寸 7000 × 4500 mm)



SPU F42,
配 A 型复合视窗
带门中门，居中位置



SPU F42,
配铝合金视窗
带门中门，居中位置

门中门净通过宽度 (LDB)
SPU F42: 940 mm



厂房
无论是否带门中门，均可实现外观的一致和匹配。



商业建筑及仓库
钢质 PU 底板非常坚固，可承受一定的破坏，比如车辆的轻微撞击。即使底板被彻底损坏后，其维护更换成本也比较低。

防撞立柱
防撞立柱安装于建筑物外部，可以有效保护建筑外墙，免受意外撞击。防撞立柱也可以安装在建筑物内部，保护分节门的轨道，避免意外损坏。



厂房
行人可以通过无门槛门中门实现安全方便的通行。



维修车间
大面积的铝框视窗可以大大增加室内亮度和通透性。

APU F42

现代感十足的钢铝结合分节提升门

广泛的应用

双层钢质底板与铝框视窗的组合，使 APU F42 门型具有出众的实用特性。它不仅坚固耐用，而且具有良好的采光性能，加上灵活多变，令人炫目的外观效果，使 APU F42 成为霍曼工业门中经久不衰，广受欢迎的门型之一。

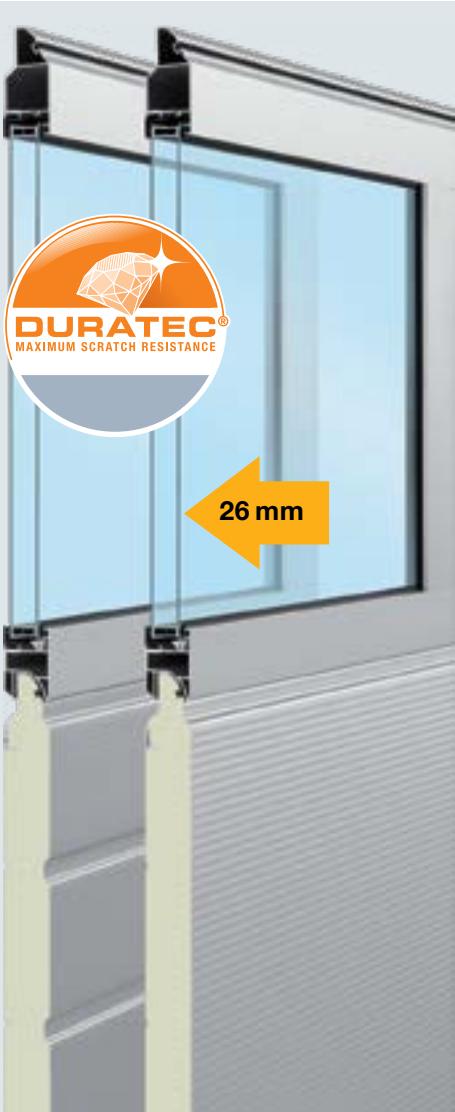
引人注目的华丽外观

APU F42 底板以上的铝框视窗高度根据整门的高度均匀分割。底板高度有 500, 750, 1000 和 1500 mm 四种选择。

多种样式选择

APU F42 采用 42 mm 双层钢质保温门板做底板，保证了整门的稳固性。钢板表面的聚酯涂层，以及门板表面的压纹设计，不但起到防腐防锈的作用，而且对门板表面的划痕和污物还有一定的遮瑕效果。当然，门板外表面也可以选择典雅的微晶面饰。

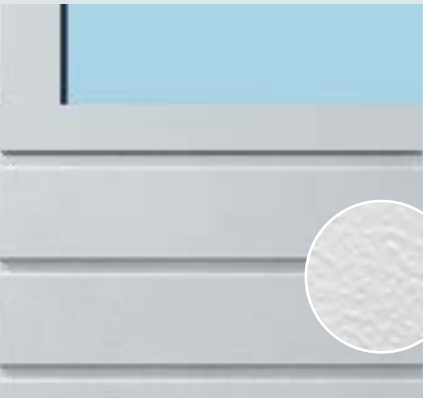
您还可以通过加装无门槛门中门来满足人员通行要求，既实用又安全。



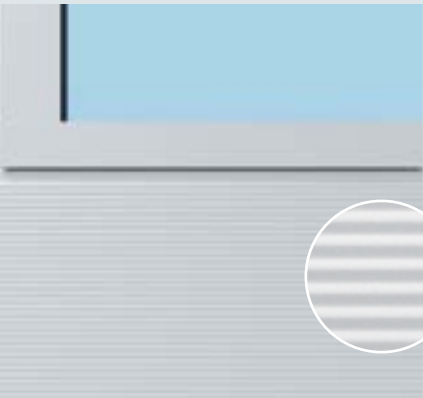
门型	APU F42	
	不带 门中门时	带 门中门时
尺寸范围		
最大门宽 (mm)	8000	7000
最大门高 (mm)	7000	7000
保温性 EN 13241-1，附录 B EN 12428 测试门体尺寸 5000 × 5000 mm		
标准分节门	3.4	3.6
带保温框的分节门	3.3	3.6

坚固的底板

标准底板高度 750 mm，可选择压纹面饰或者微晶面饰而无需加价。内部填充 PU 发泡材料的双层钢质门板非常坚固。即使被撞坏，不仅更换简单，而且成本较低。



压纹面饰底板



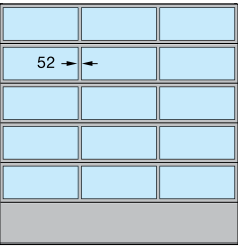
微晶面饰底板

门板颜色配置参见第 34 页
视窗配置参见第 36 页
安全保护装置符合 EN 13241-1 的规定，参见第45页
更多技术细节参见第 57 页

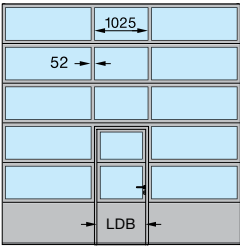
坚固可靠，美观通透

门扇样式

门宽小于等于 4500 mm 时 (图示尺寸 4500 × 4500 mm)

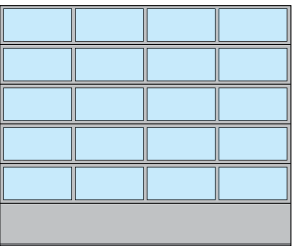


APU F42,
标准视窗排布

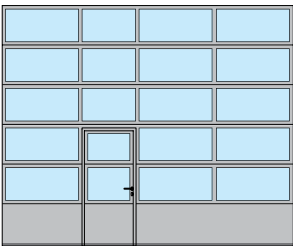


APU F42,
带无门槛门中门（居中）时的视窗排布

门宽小于等于 5500 mm 时 (图示尺寸 5500 × 4500 mm)

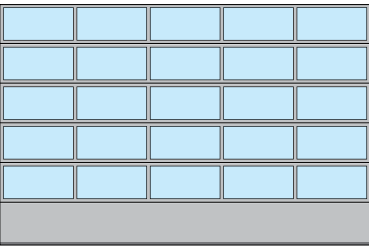


APU F42,
标准视窗排布

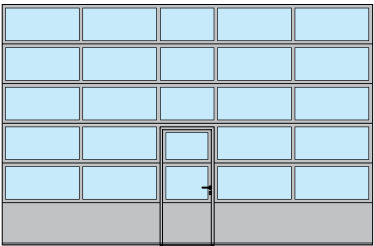


APU F42,
带无门槛门中门（靠左）时的视窗排布

门宽大于 5500 mm 时 (图示尺寸 7000 × 4500 mm)



APU F42,
标准视窗排布



APU F42,
带无门槛门中门（居中）时的视窗排布

无门槛门中门净通过宽度 (LDB)
APU F42: 940 mm

ALR F42

与现代建筑幕墙融为一体的铝质分节提升门



商业建筑
坚固的铝合金型材搭配透明防划有机玻璃保证了良好的透光性。



DURATEC 有机玻璃，超强防划效果！
即使经过长期使用，仍然保持光亮如新！



厂房及4S店
持久透亮，源于 DURATEC 防划有机玻璃



消防中心
大视窗为建筑物内提供了更清晰的视野和光照



商业建筑
良好的视野和通透性，兼具实用性及美观性。

ALR F42

ALR F42 配备了大面积的铝框视窗，营造出现代风格的外观。视窗配备了 DURATEC 防划有机玻璃，为您提供持久透亮的视觉效果。

精心别致的设计理念

大面积铝框视窗的采用，使 ALR F42 门的外观富于现代感。精致修长的铝合金型材，明亮通透的全落地视窗，与现代工业建筑外墙的设计理念不谋而合。

彰显个性的设计风格

为了更好的体现整樘大门的通透性和现代感，霍曼 ALR F42 门的铝框视窗从上到下均匀分割，协调一致，整齐划一。

根据实际需要，也可以在大门上加装无门槛门中门来满足人员通行的要求。



门型	ALR F42	
	不带 门中门时	带 门中门时
尺寸范围		
最大门宽 (mm)	8000	7000
最大门高 (mm)	7000	7000
保温性 EN 13241-1, 附录 B EN 12428		
测试门体尺寸 5000 × 5000 mm		
标准分节门	3.6	3.8
带保温框的分节门	3.6	3.8

视窗压条

无论是 SPU F42, ALR F42 还是 APU F42，铝框视窗压条均标配黑色视窗压条，不仅美观而且易于更换。

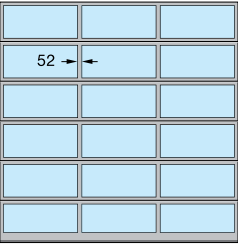


带黑色视窗压条的铝框视窗

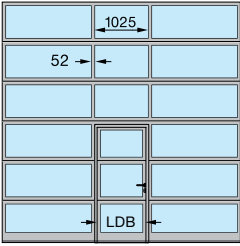
门板颜色配置参见第 34 页
视窗配置参见第 36 页
安全保护装置符合 EN 13241-1 的规定，参见第45页
更多技术细节参见第 52 页

门扇样式

门宽小于等于 4500 mm 时（图示尺寸 4500 × 4500 mm）

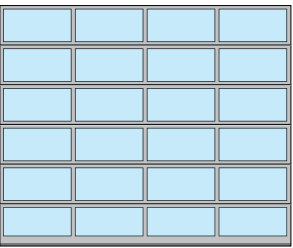


ALR F42，
标准视窗排布

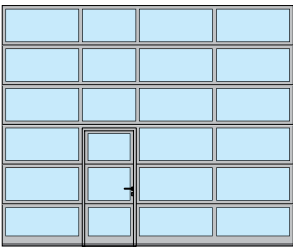


ALR F42，
带无门槛门中门（居中）时的视窗排布

门宽小于等于 5500 mm 时（图示尺寸 5500 × 4500 mm）

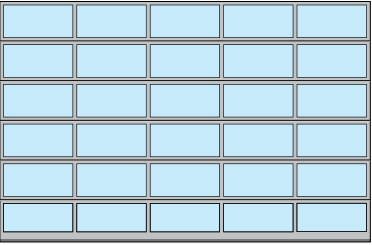


ALR F42，
标准视窗排布

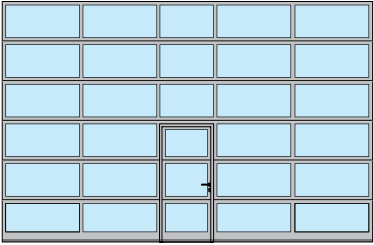


ALR F42，
带无门槛门中门（靠左）时的视窗排布

门宽大于 5500 mm 时（图示尺寸 7000 × 4500 mm）



ALR F42，
标准视窗排布
全视窗



ALR F42，
带无门槛门中门（居中）时的视窗排布
全视窗

净通过宽度 (LDB)
ALR F42: 940 mm

除此之外，您还可以根据自己的个性化需求，设计视窗的排布效果。



无障碍通行

无门槛门中门的设计最大程度上降低了行人通行时被绊倒的危险，通行非常舒适。而且，即使一些常用的手推工具车也可以非常方便的实现无障碍通行。这一切都要归功于霍曼无门槛门中门底部特殊的不锈钢型材，不仅结构紧凑，而且非常坚固。

无门槛门中门的优势：

- 行人进出时，无需开启大门，方便快捷。
- 无门槛的设计大大降低了人员通行时被绊倒的危险，也便于小型工具车的通行。
- 电动分节提升门配无门槛门中门时，标配前置式光眼 VL2，双路光眼同时监控大门内外的通行安全，门体下方有障碍物通行时，不必与门体接触，就可以让大门停止下降或反向运行。
- 门中门上配有触点开关，门中门关闭不严或突然被推开时，大门会无法启动或立即停止运行。

940 mm 标准净通过宽度

无门槛门中门标准净通过宽度为 940 mm，满足大部分人或工具车的通行需求，适用于各种无障碍建筑。

可作为逃生门使用

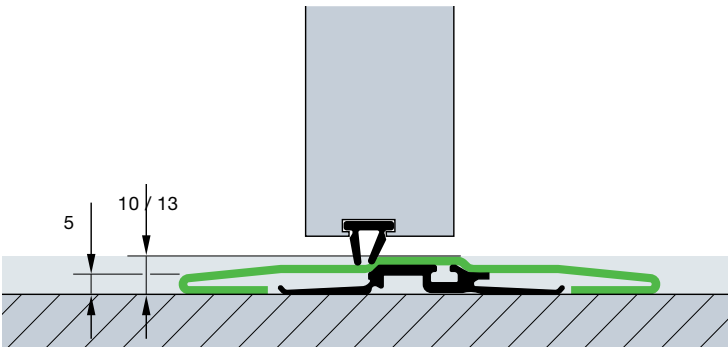
霍曼无门槛门中门完全满足作为逃生门的需求（适用于分节门宽不超过 5500mm 的情况下）。

可用于无障碍通道入口

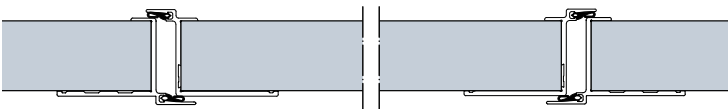
霍曼无门槛门中门已经通过欧洲第三方检测机构 IFT 的检测并获得了相关证书，证明其满足欧标 EN 18040-1 中的相关要求。

门中门位置可选

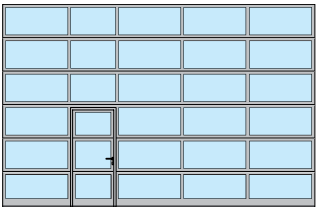
门中门在分节门上的位置可根据您的偏好进行选择，如靠左，靠右或居中。当门中门上方为铝框视窗时，其正上方视窗宽度为 1025mm，其他部分则等分剩余门宽。



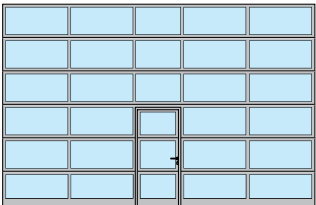
无门槛门中门底部配有扁平的不锈钢底槛，其横截面近似汉字的“凸”字。当门宽 < 5510 mm 时，中间部分高度为 10 mm，两侧边缘仅为 5 mm。当门宽 ≥ 5510 mm 时，不锈钢底槛中间部分的高度约为 13 mm。



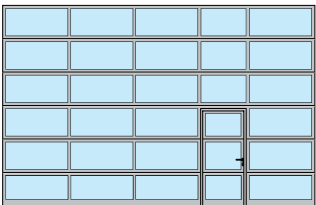
42mm 厚无门槛门中门截面示意图



无门槛门中门（靠左）



无门槛门中门（居中）



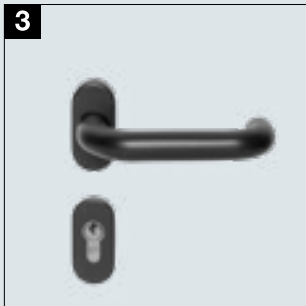
无门槛门中门（靠右）



标配闭门器
霍曼无门槛门中门标配滑轨式闭门器，且标配定位功能。



限位销座
减小大门关闭时对门中门造成的纵向冲击，对整门起到加固作用。



尼龙或铝合金材质把手
提供两种材质的把手可供选择，把手形状专门适配门中门结构特点。



平整的门中门型材
整个门中门四边均由特殊设计的铝合金型材固定，将门中门与整个大门巧妙地融为一体。



隐藏式合页
为保证外观的简洁美观，霍曼无门槛门中门标配隐藏式合页。



防夹手保护
门中门的门板连接处，无论内侧还是外侧，都装有防夹手保护套，避免关门时夹伤手指。



良好的保温性
不锈钢底槛与地面之间，以及门中门门扇与不锈钢底槛之间均配有柔软的密封条，可以弥补现场地面的轻微不平，确保整门良好的密封性和保温性。

由于配备了前置式光眼 VL 2，霍曼分节提升门即使在配备无门槛门中门的情况下，仍可在保证安全的前提下正常使用。



高品质涂层

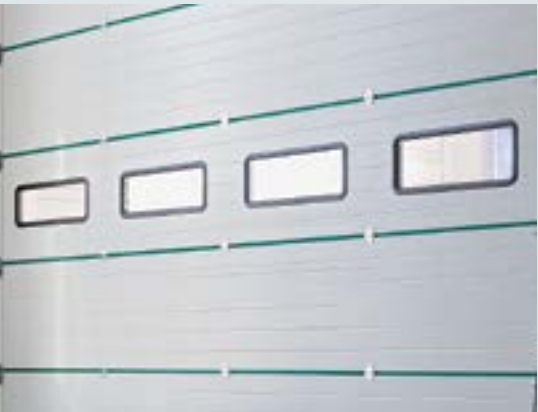
压纹面饰的霍曼工业分节提升门可以提供 6 种优选颜色，无需加价。此外，还有超过 200 种 RAL 颜色及金属色可选*。

微晶面饰的分节门有 RAL 9002 和 RAL 9006 两种颜色可选。

无论是采用卷材辊涂工艺的彩色门板，还是聚酯喷涂的彩色门板，都能保证良好的品质和持久的亮丽，使您的大门光彩照人。



除了钢质门板，铝合金视窗也可以进行喷涂，您可以选择与钢质门板相同颜色的铝框视窗进行匹配，以满足您对建筑外观整体的设计需求。



分节门门板外表面提供6种优选颜色，内表面为RAL9002 灰白色（如图中SPU F42 所示）。A 型复合视窗标配黑色视窗框。



门框和五金件为镀锌表面，无其它涂层。复合视窗框标准为黑色。门板加强筋和侧堵型材标准为RAL 9002 灰白色。当配有无门槛门中门时，门中门的侧部铝型材均为铝本色，表面经阳极氧化处理，E6 / C0。

6 种优选颜色

白铝灰色	RAL 9006
灰白色	RAL 9002
煤灰色	RAL 7016
苔藓绿	RAL 6005
群青蓝	RAL 5002
火焰红	RAL 3000

双层钢质分节门被安装在阳光直射的地方时，请避免在门板表面喷涂深色，否则大门内外较大的温差会引起门板的变形，从而影响整樘大门的运行（热双金属效应）。

受印刷技术限制，图片中展示的色彩难免出现偏差，不可视为合同要约。更多关于颜色的问题，请咨询霍曼专业的销售人员。所有颜色皆按 RAL 色系为准。

* 珠光色和荧光色不提供。喷涂彩色时允许出现细微的色差。

超级防划和保温的分节门视窗



霍曼所有分节提升门的视窗均采用新型 DURATEC 防划有机玻璃，无需加价——霍曼特别提供。

持久亮丽

配有 DURATEC 防划有机玻璃的霍曼分节提升门，即使经过长期使用和频繁擦洗，仍然保持光亮如新。

更好的防划保护

霍曼将汽车照明灯上的防划技术应用于有机玻璃上，使视窗得到更好的保护，有效减少了由于长期使用和频繁擦洗带来的划痕。

霍曼特别提供！

更好的保温性能

其他厂家普通双层视窗，16 mm 双层视窗

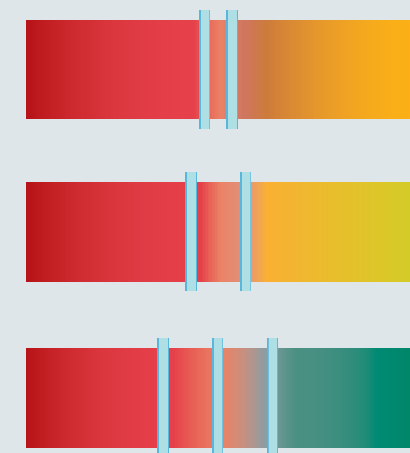
26 mm 与普通 16 mm 的双层视窗相比，霍曼标配的 26 mm 双层视窗保温性最多可提高 20%。

霍曼选配的 DURATEC 三层 A 型复合视窗 51 mm 与普通 16 mm 的双层视窗相比，保温性最多可提高 40%。



普通有机玻璃视窗，易产生划痕

DURATEC 防划有机玻璃，不会产生划痕



更好的采光性
复合视窗和铝框视窗



1

A 型复合视窗

净透光尺寸：
635 × 245 mm

视窗框：
黑色

适用门板高度：
500, 625, 750 mm (SPU)

适用门型：
SPU F42
SPU F42 XL
SPU 67 Thermo

2

铝框视窗

净透光尺寸：
与门型有关

视窗框：
标准铝型材，经过阳极氧化处理E6 / C0
(原 E6/EV1)

中挺宽度：
52 mm

适用门型：
SPU F42
APU F42
ALR F42

1 A 型复合视窗



	DURATEC 双层有机玻璃，透明，塑料视窗框，厚 33 mm	SPU F42 SPU F42 XL
	DURATEC 三层有机玻璃，透明，塑料视窗框，厚 51 mm	SPU 67 Thermo

2 铝框视窗



	DURATEC 双层透明有机玻璃 26 mm ($U_g = 2.6 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$)	SPU F42 APU F42 ALR F42
	双层有机玻璃，室外侧为磨砂玻璃， 室内侧为 DURATEC 透明有机玻璃 26 mm ($U_g = 2.6 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$)	SPU F42 APU F42 ALR F42

霍曼特别提供！



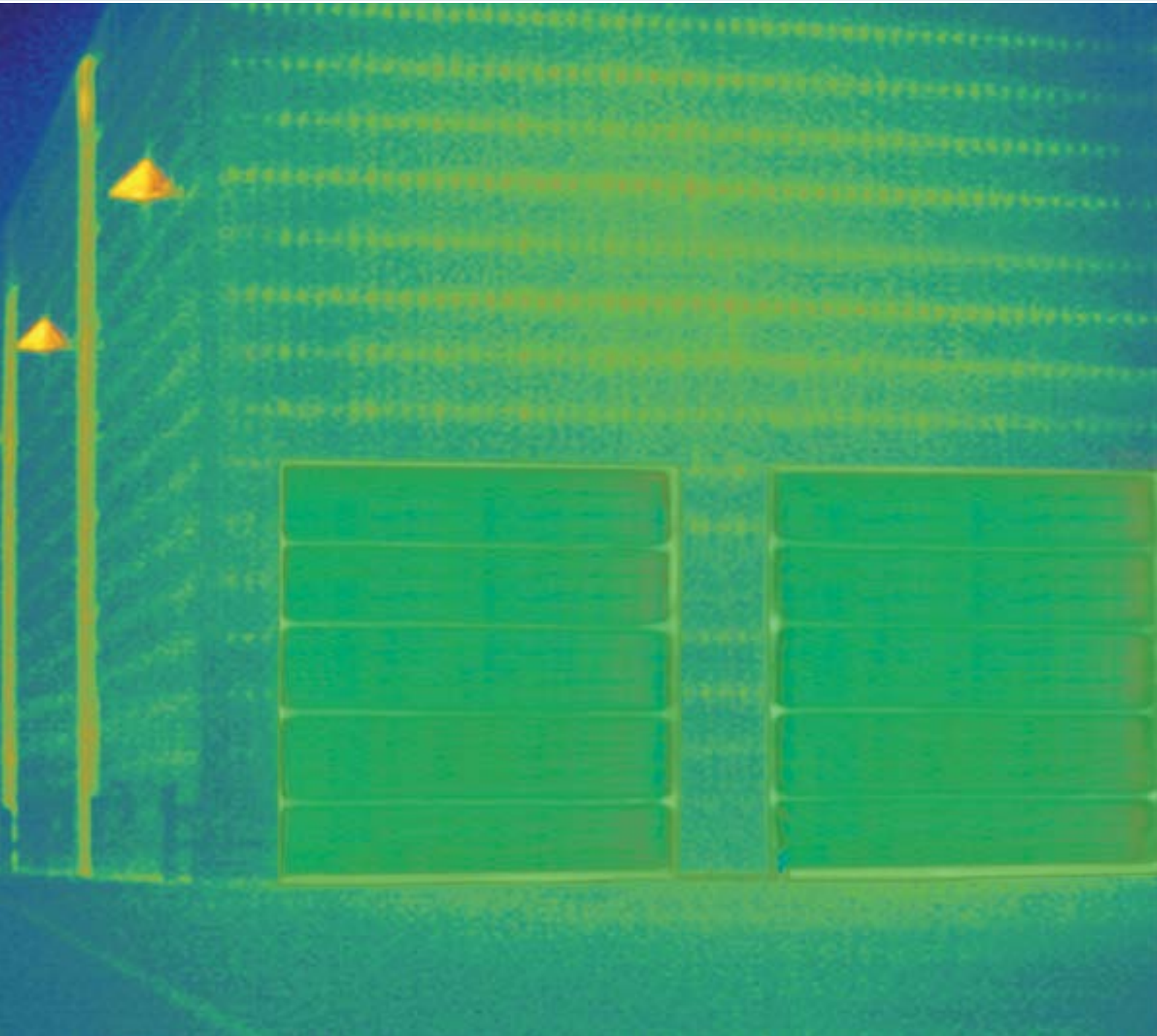
防划有机玻璃
配有 DURATEC 防划有机玻璃视窗的霍曼分节提升门，即使经过长期使用和频繁擦洗，也能保持持久亮丽。

更好的视野
霍曼新型 26 mm DURATEC 双层有机玻璃视窗，不仅提高了保温性，而且通透性更好，视野更开阔。



26mm 双层防划有机玻璃视窗

良好的保温性对所有建筑物来说都至关重要，这也是霍曼保温框设计的目的。通过隔断钢质门框与墙体之间的热桥，可以大大提高整个洞口的保温效果。另外，保温框额外提供的侧部及顶部密封也将提高大门整体的密封性。



热成像照片显示配置保温框后，分节门四周缝隙亮度无明显变化，显著提高 SPU 67 Thermo 保温性能

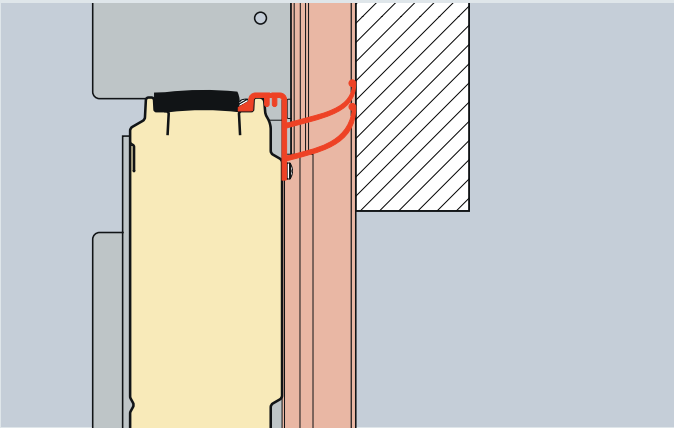
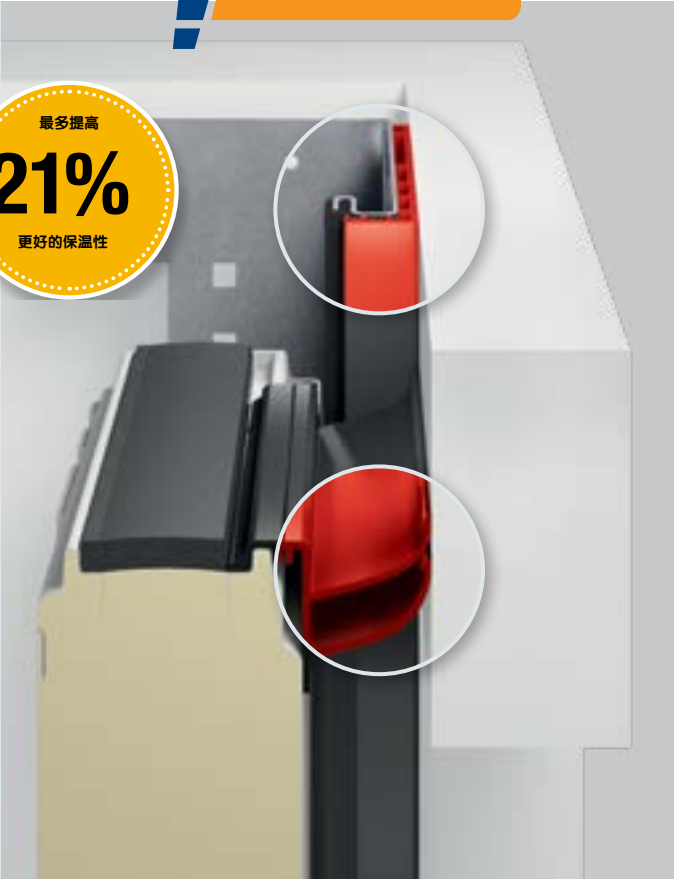
所有工业分节提升门均可安装配置保温框

- 位于门框与墙体之间，起隔热保温作用
- 分节门 SPU 67 Thermo 标配保温框，其他分节门均可选配
- 使门框与墙体之间的连接更紧密，有效提高密封性
- 沿门框安装，简单方便
- 保护门框，防止锈蚀
- 对于 3000 × 3000 mm 的 SPU 67 Thermo 分节提升门来说，保温性最多可提高 21%

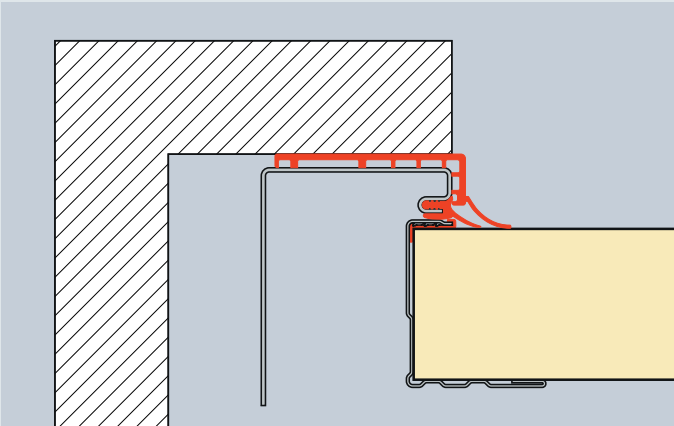
SPU F42 门体尺寸 (mm)	无保温框时 W/(m²·K)	有保温框时 W/(m²·K)	保温性提高 %
3000 × 3000	1.22	1.07	12.3
4000 × 4000	1.10	0.99	10.0
5000 × 5000	1.03	0.94	8.7
SPU 67 Thermo 门体尺寸 (mm)			
3000 × 3000	0.81	0.64	21.0
4000 × 4000	0.69	0.56	18.8
5000 × 5000	0.62	0.51	17.7

霍曼特别提供！

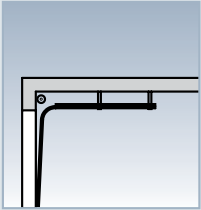
最多提高
21%
更好的保温性



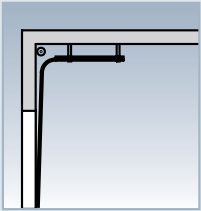
保温框双层顶部密封



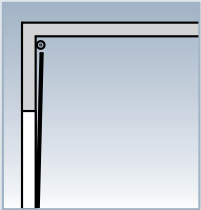
保温框侧部热断桥型材及双层橡胶密封



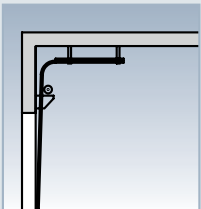
N 型轨道
标准轨道



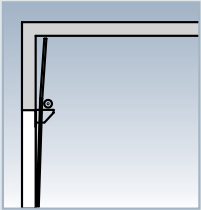
H 型轨道
加高轨道



V 型轨道
垂直轨道



HU 型轨道
加高轨道配低位扭簧轴



VU 型轨道
垂直轨道配低位扭簧轴



最小顶部空间	
手动门	390 mm
电动门	390 mm

最小侧部空间	
手动门，配手动拉绳	125 mm
手动门，配手动链轮	165 mm
电动门配 WA 300 S5	200 mm
电动门配 HA 400	315 mm
电动门配 WA 500	200 mm

分节提升门的安装和运行需要一定的空间，在此范围内不能有任何障碍物。因此，最好在建筑的设计阶段就提前考虑好大门的轨道类型，以便预留空间。霍曼分节提升门可以提供多种轨道类型，适用于各类建筑结构。

轨道类型	N	H	V	VU	HU
SPU F42	●	●	●	●	●
SPU F42 XL	-	●	●	-	-
SPU 67 Thermo	●	●	●	●	-

- 可选
- 不可选

鉴证德国品质：
成熟科技渗透到每一个细节



霍曼特别提供！

- **NEW.** 大半径弯轨设计 **1**，更大的弯曲半径配合精巧设计的滚轮组合，使得过弯时对所有机械部件产生的磨损和震动极小
- **NEW.** N 轨分节门顶板标配双滚轮组件 **2**，无论是开启还是关闭过程中，运行都更轻柔，更安静
- 带滚珠轴承的可调节滚轮可实现精确的开关行程
- **NEW.** 得益于更精简的部件数量和按压式安装螺钉，使得分节门的安装速度更快 **3**
- **NEW.** 弯轨和水平轨之间通过一组精心设计的连接套 **4** 进行连接过渡，这不仅使得安装简单，而且使得门板在过弯时非常平稳，减少整门震动
- 扭簧轴固定于门框顶部一体式支架上 **5**，不仅使得结构更加坚固，而且便于整个扭簧轴的安装
- 扭簧轴与钢缆鼓之间采用键连接方式 **6**，整体性强，保证其功能运转的可靠性
- 两块门板之间采用坚固的镀锌合页连接 **7**，合页的固定螺钉恰好打在门板成型时多层钢板的压接位置，连接更加牢固
- 滚轮支架及合页采用一体式设计 **8** 设计配合非常坚固且易于安装，确保滚轮与轨道之间的配合顺畅可靠



手动门

配手动拉绳或手动链轮（不适用于 SPU F42 XL 和 SPU 67 Thermo）

手动门开门方式



手动拉绳



手动链轮



内控锁



弹簧插销锁
为了更好的实现夜间防盗功能，还可以在弹簧插销锁上加装挂锁。



霍曼特别提供！

凸轮锁
通过可旋转的凸轮盘实现自动闭锁功能。VU及HU轨请咨询！

内外控锁



弹簧插销连杆锁



凸轮连杆锁

通过转动球形把手，带动内部连杆，可以方便的将门从室外打开。人在室内时，也可以通过转动T形把手拨开锁销开门。
锁体上配有锁芯。

更多的安全保护

防坠落、防撬等安全保护装置



权威机构检测认证

霍曼工业分节提升门安全性符合欧标 EN 13241-1 的相关标准。

- 安全的轨道设计，滚轮在霍曼特制的安全滑轨中顺畅的运行，即使门板位于转弯或水平轨时，也不会有脱轨坠落的危险 **1**
- 按照门体重量精确计算出来的扭簧系统，对门体重量起到很好的平衡作用，使大门的开闭更加轻松顺利
- 分节门配备了防坠落保护装置 **2**，防止钢缆或扭簧发生断裂时出现意外 欧洲专利
- 为防止扭簧发生断裂时门板坠落的危险，分节门配置了扭簧防断保护装置（与具体配置相关）欧洲专利
- 分节门 42mm 门板之间采用防夹手保护设计，无论在门板内侧还是外侧都没有夹伤手指的风险
- 牵引门板的钢缆隐藏在轨道与门板之间，**3** 不会与其它物件缠结，避免了发生危险的可能性。
- 轨道从上到下都带有防伸入侧护板，防止手或其它异物从侧面伸入轨道，避免了意外伤害的发生
- 安全的底边设计，关门时可检测门板下方障碍物，防止发生挤压的危险
- 分节门标配防撬保护装置，这种机械式的安全装置可以有效防止大门被非法开启，即使停电也不影响它发挥作用
- 一体式防撬及钢缆防松保护装置，同时起到防盗及保障通行安全的作用 **4**



如果大门在外力作用下向上抬起，防撬装置的钢钩会自动弹出并卡在轨道的防撬钩上。



轴驱电机 WA 300 S5

标配柔和开门关门功能



柔和开门 / 关门
开门和关门过程安静轻柔，不仅噪音较低，而且可以提高大门的使用寿命。



价格实惠，经济节能
相比普通的三相电机，WA 300 S5 电机不仅价格更便宜，而且每天的能源消耗可低至 50 %。



简单快捷的安装与调试
由于采用了一体式设计，大部分部件已经集成到电机上，而且无需安装额外的底部光电保护装置及钢缆放松装置，因此其安装与调试会非常简单快捷。

如需更多详细信息，请参考电机手册或联系当地霍曼分公司。

产品优势一览

一体式轴驱电机 WA 300 S5 的安装非常简单方便，可以垂直安装，也可以倾斜一定角度安装。

这种新型电机可以自动感应关门力的异常，不必安装光眼式底边保护装置，也可以实现底边保护功能。节省了安装时间，更减少了由于连接电缆出现故障而导致的维修几率。

新电机标配的柔和开门关门功能使大门的运行更加轻柔安静。

一体式控制系统带 DTH R 按钮开关
WA 300 S5 电机也可以通过选配 360 控制箱扩展更多功能，如交通控制功能。

适用门体尺寸：
最大门宽 6000 mm
最大门高 4500 mm

使用频次：
最多开闭 150 次/天，或最多 10 次/小时



倾斜安装方式



垂直安装方式

霍曼特别提供！

WA 300 S5 的标准功能

- 柔和开门关门, 大门开闭轻柔安静
- 可设置极限开门力/关门力
- 标配按钮开关 DTH R
- 侧部空间仅需 200 mm
- 大门上无需加装额外装置或走线
- 无需额外安装钢缆防松装置
- 待机能耗仅 1W（未接其他电气元件的情况下）



电机上标配快速离合

对电机进行定期检修时，不必费事地把电机从轴上拆下来，而是可以方便的通过快速离合将电机与扭簧轴之间的离合脱开，既经济又节约时间。



按钮开关 DTH R

WA 300 S5 电机标配按钮开关 DTH R（开/停/关）



选配按钮开关控制盒 300 U

按钮开关控制盒 300 U（见左图上部）可以与装卸平台的 420 S 和 420 T 控制箱组成一个紧凑的整体。配合装卸平台控制箱标配的节能功能，使这套组合可以达到良好的节能效果。按钮开关控制盒 300 U 还可以根据需要选配主控开关（图中未显示）。

快速离合装置



快速离合外置锁盒ASE（室外用，选配）
用于在室外侧打开电机离合。（适用于建筑物无第二出口时）。压铸成型的锁盒配有锁芯，防止无关人员开启大门。
尺寸：
83 × 133 × 50 mm (W × H × D)

紧急开启方式
用对于门高在 3000mm 以上的分节门，手动开启方式参见第 49 页。

轴驱电机 WA 500, WA 500 M, WA 500 FU, WA 500 FU M

动力十足、持久耐用

霍曼特别提供！

新
最大开启速度可达 1m/s

直接与扭簧轴连接

WA 500 系列

通过专利的法兰结构实现电机与扭簧轴的连接。侧部安装空间远小于其他厂家。

适用控制器：
545, 560



标准安装位置：水平安装或垂直安装
标配紧急手动倒链

通过链条盒连接

WA 500 系列

高度 7000 mm 以内的分节门，侧部安装空间较小时，我们建议您选用带链条盒的 WA 500 电机。电机动力通过链条盒缓冲传动，可以有效降低大门零部件之间的振动和磨损。

适用控制器：
545, 560



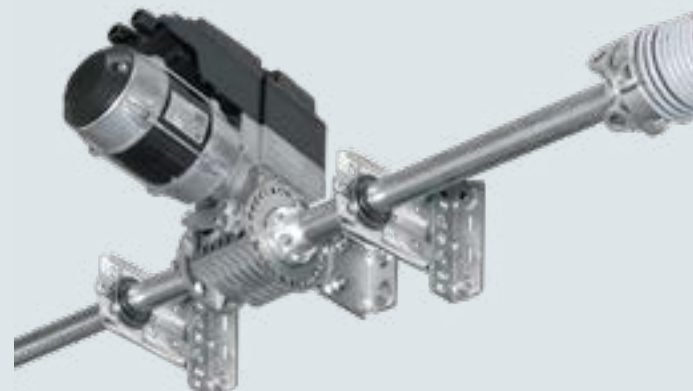
标准安装位置：垂直安装
标配紧急手动倒链

中装电机

WA 500 M / WA 500 FU M

中装电机安装在扭簧轴的中间部位，不需要任何侧部安装空间。请注意：需要适当增加顶部安装空间！
WA 500 M / WA 500 FU M 标配快速离合，适用于各种轨道形式。双扭簧轴请咨询！

适用控制器：
545, 560



中装电机：侧部空间不足时的理想解决方案

WA 500 / WA 500M / WA 500 FU 电机的优势：

- 运行平稳, 安全可靠
- 持续率高, WA 500 电机设计寿命超过 15 万次, WA 500 FU 超过 25 万次
- 启闭速度快, 最快可达 1m/s
- 可选择变频系统
- 自适应智能电机, 适配蓝牙功能

电机上标配维修离合

对电机进行定期检修时，不必费事地把电机从轴上拆下来，而是可以方便的通过维修离合将电机与扭簧轴之间的离合脱开，既经济又节约时间。维修离合也可以非常方便的升级为快速离合。



紧急手动倒链

停电时，站在地面上即可通过紧急手动倒链轻松把门打开。

紧急手动拉杆

当门高超过 3000 mm 且用于消防通道，需要快速紧急开启时，推荐使用手动拉杆。请注意此配置需要与快速离合配合使用。



选配离合装置



快速离合装置（室内用）

（中装电机标配）
操作人员站在地面上就可以非常方便地将电机离合打开，实现手动开门。（欧洲专利）



快速离合外置锁盒 ASE（室外用）

用于在室外侧打开电机离合。（适用于建筑物无第二出口时）。压铸成型的锁盒配有锁芯，防止无关人员开启大门。

尺寸：
83 × 133 × 50 mm (W × H × D)

轴驱电机 HA 400

可靠耐久，性价比之选

直接与扭簧轴连接 HA 400

通过专利的法兰结构实现电机与扭簧轴的连接。侧部安装空间远小于其他厂家。

对于较大尺寸（门高超过 5m）的分节门，无需使用链条盒。

适用控制器：
A 450

请注意 HA400 电机不适用于以下配置的分节门：

- 电机需要中装时
- 双扭簧轴且门宽或门高超过 5m 时

HA 400 电机的优势：

- 高性价比三相电机
- 持续率高, 电机设计寿命超过 10 万次
- 集成无线接收器, 标配两个无线遥控器
- 标配 3 个输出干触点, 可扩展性强
- 最低适用环境温度 -35°

标配维修离合及手动倒链

对电机进行定期检修时，不必费事地把电机从轴上拆下来，而是可以方便的通过维修离合将电机与扭簧轴之间的离合脱开，既经济又节约时间。



标准安装位置：垂直安装，标配紧急手动倒链



HA 400 电机专用控制箱 A 450



标配维修离合及手动倒链，手动倒链在操作时需配合红绿离合拉绳进行使用

蓝牙功能 BlueControl

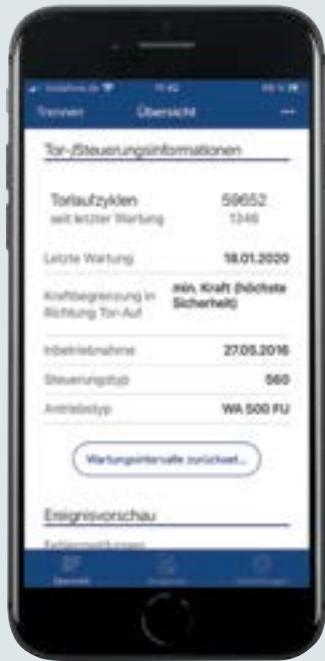
智能化的工业分节门调试和维护

霍曼特别提供！

霍曼 BlueControl 移动端 App 使配备了 560 和 545 新款控制箱的工业分节门的初始设定、调试、服务和维护更加简单和便捷。通过扫描控制箱和门体上的二维码，您可以非常轻松的获取当前门的数据信息，并通过此程序对控制系统进行配置。相同配置的大门，只需通过复制已经设定完成的分节门的配置信息的形式，即可轻松移植到另一个相同配置的门上，节约调试时间。在现场调试和维护期间，所有操作和过程都会被读取并显示在应用程序中，一目了然。

优势一览

- 适用于 545 和 560 控制箱，用于工业分节提升门的调试，维护，售后
- App 免费下载和使用
- 提供包括中文在内的多种语言文本显示
- 现场通过控制箱内置蓝牙模块轻松连接
- 通过扫描控制箱二维码和门体二维码，轻松获取调试信息
- 相同配置的大门，只需通过复制已经设定完成的分节门的配置信息的形式，即可轻松移植到另一个相同配置的门上
- 迅速浏览参数配置
- 门体运行和报错均带有时间戳
- 通过即时通讯工具即可轻松传输控制箱数据
- 轻松复位维护保养周期



					
	一体式控制器带按钮开关	360 控制箱	A 450 控制箱 ■ NEW	545 控制箱 ■ NEW	560 控制箱 ■ NEW
电机类型	WA 300 S5		HA 400	WA 500, WA 500 FU	
功能 / 特性					
独立控制器		●		●	●
发光按键					●
使用 BlueControl 手机 App 通过蓝牙进行智能安装				●	●
直接在控制箱面板上方便地进行调整		●	●	●	●
缓开缓停功能	●	●		● ¹⁾	● ¹⁾
开关门力保护功能	● ²⁾	● ²⁾		●	●
内置开/停/关功能	●	●	●	●	●
第二开启高度功能键	○ ³⁾	●			●
7段式液晶显示功能，可从外部读取菜单（维护、开关次数、工作时间统计以及故障分析）		2 ×	2 ×	4 ×	4 ×
无线遥控器	○	○	●	○	○
门开启位置查询功能	○ ⁴⁾	○ ⁵⁾		○ ⁶⁾	○ ⁶⁾
在 2 个不同应用场合下的 2 个可编程时间继电器					●
标配额外输出继电器		●			●
用于智能配件的HCP总线接口，例如：SmartControl 网关				●	●
自动延时关门功能	● ⁷⁾	● ⁷⁾	● ⁷⁾	● ⁷⁾	● ⁷⁾
交通控制功能 ⁷⁾		○			○
连接外部控制单元的接线端子排	●	●	●	●	●
工作电压	230 V	230 V	400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
带 CEE 接口的连接线 (IP 44)	●	●	●	●	●
控制箱集成主控开关	○ ⁸⁾	○			
节能功能				●	●
控制系统及面板部件防护等级 IP 65（防喷射水）	●	●	●	●	●

● = 标配
○ = 选配

¹⁾ 仅限 WA 500 FU 系列变频电机

²⁾ 符合欧标 EN 12453

³⁾ 连接 UAP 1-300 及 DTH-I 或 DTH-IM 按钮开关时可实现

⁴⁾ 搭配 ESE BS 接收器及 HS 5 BS 遥控器时可实现

⁵⁾ 搭配 HET-E2 24 BS 接收器及 HS 5 BS 遥控器并标配下限位反馈信号功能时可实现

⁶⁾ 搭配 ESE BS HCP 接收器或 SmartControl 网关时可实现

⁷⁾ 需配警示灯模块和安全光眼、光栅等

⁸⁾ 可以通过安装独立外部主控开关或通过带主控开关的 300 U 搭配来实现



无接触的前置式光眼，对通行人员和货物进行全方位的保护。



前置式光眼（欧洲专利）

前置式光眼 VL2 使霍曼工业分节提升门更加安全，双路光眼对门体下方的通道进行严密的监控，在接触到障碍物之前，就可以让大门立刻停止运行或向上返回。这种新技术的应用，使霍曼分节提升门能以很高的速度运行，而不必担心关门力超过极限。

VL2 的双光眼装在可以折叠摆动的支臂上，是无门槛门中门的标准配置。

前置式光眼 VL2 通过双路红外光眼对无门槛门中门下方的通行安全进行严密监控。可摆动的支臂带有防撞护板，防止大门关闭过程中撞坏光眼。



4 键遥控器
HS 4 BS

1键遥控器
HS 1 BS

4键迷你遥控器
HSE 4 BS

双通道接收器
HEI 3 BS
用于3种功能控制

适用于一体式 WA 300 电机以及配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 A 450, 545, 560 控制箱



单通道接收器
HER 1 BS
带有干触点的继电器输出，不含连接线

适用于一体式 WA 300 电机以及配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 A 450, 545, 560 控制箱

4 通道接收器
HER 4 BS
带 4 个继电器输出端子

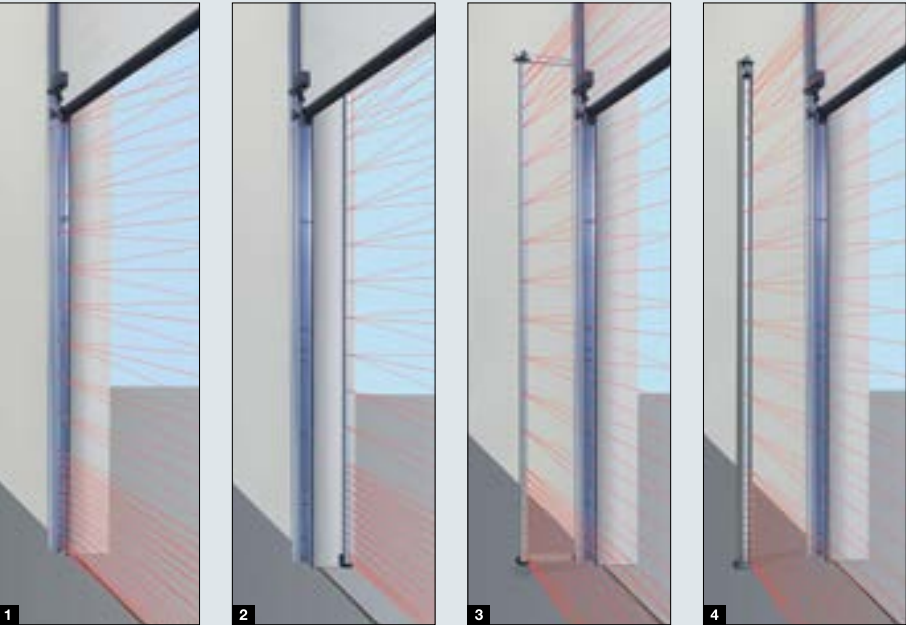
适用于一体式 WA 300 电机以及配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 A 450, 545, 560 控制箱

按钮开关 DTH R
独立的开/停/关按键
防护等级: IP 65
尺寸:
90 × 160 × 55 mm (W × H × D)

适用于一体式 WA 300 电机以及配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 A 450, 545, 560 控制箱

按钮开关 DTH RM
独立的开/停/关按键
带迷你锁: 用于锁闭开关功能，防止无关人员开启大门（配 2 把钥匙）
防护等级: IP 65
尺寸:
90 × 160 × 55 mm (W × H × D)

适用于一体式 WA 300 电机以及配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 A 450, 545, 560 控制箱



安全光栅 HLG
网状安全光栅，提供最高的安全标准
提供 2500mm 及 550mm 两种高度
配置后，分节门关门速度最高可达 1.0 m/s
图 1 安装方式（门框内置）为标准配置
图 2，图 3，图 4 安装方式，请咨询

适用于 545, 560 控制箱



拉绳开关
可以水平或垂直安装，铸铝壳体，防护等级 IP 65，
拉绳长度为 4 m

C 型红外雷达
通过雷达感应物体的移动，通过红外感应物体的存在，从而快速准确的实现自动开门，可靠的保护功能。
最大安装高度为 6 m。
在潮湿环境以及室外环境，仅雷达功能起作用。通行车辆行驶速度需控制在 20 km/h 以内。
壳体防护等级: IP 65

适用于配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 A 450, 545, 560 控制箱

F 型微波雷达
通过微波感应物体的移动，从而快速准确的实现自动开门，最大安装高度为 7 m。
通行车辆行驶速度需控制在 20 km/h 以内。
壳体防护等级: IP 65

适用于配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 A 450, 545, 560 控制箱



钥匙开关, 标配 3 把钥匙
面装式 STUP 50
脉冲或可选开 / 关功能
开关尺寸:
80 × 80 × 63 mm (W × H × D);
防护等级: IP 54
嵌入式 STAP 30
尺寸:
80 × 80 mm (W × H);

适用于一体式 WA 300 电机以及配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 A 450, 545, 560 控制箱

地磁感应器 DI 2 - MD
带独立箱体
适用于双线圈
感应器带两个常开触点
可以设置为脉冲或常闭触点
可实现方向识别
箱体尺寸:
202 × 164 × 130 mm (W × H × D)
含线圈铜线
80 m / 120 m 每卷

适用于配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 A 450, 545, 560 控制箱

单向式光眼 LM-L
独立的发射端与接收端
每次开关门之前，系统都会对光眼进行检测
通过多芯线缆连接
最远适用距离为 12.0 m
带安装支架的尺寸:
55 × 90 × 27 mm (W × H × D)
防护等级: IP 54

适用于 A 450 控制箱



单向式光眼 EL 51
独立的发射端与接收端
每次开关门之前，系统都会对光眼进行检测
通过系统电缆连接
最远适用距离为 8.0 m
带安装支架的尺寸:
60 × 165 × 43 mm (W × H × D)
防护等级: IP 65

适用于一体式 WA 300 电机以及配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 545, 560 控制箱

红/绿信号灯
钢质外壳，含安装支架
防护等级 IP 65
需配多功能线路板

适用于配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 A 450, 545, 560 控制箱

黄色警示灯
黄色，塑料外壳
防护等级 IP 54
需配多功能线路板

适用于配 360 控制箱的 WA 300 电机
适用于 A 450, 545, 560 控制箱



3D 激光扫描雷达

快速准确的实现自动开门，以及可靠的保护功能。
最大安装高度为 6 m。
壳体防护等级：IP 65
适用于 545, 560 控制箱

得益于激光技术的应用，这款雷达的运动检测和监控系统可以确保人员和车辆的操作安全。即使在地面上放置了一些其他物体的情况下，雷达也可以识别并避免干扰。雷达的激光识别区域非常准确可靠，可以通过检测物体移动的速度和方向，来控制门实现最佳的开关反应时间，从而减少门的停留时间并节省能源。

- 激光雷达满足外部使用的条件，具备非常良好的自适应性，即使出现一些特殊天气，也不会对其造成影响 **1**
- 车辆到达前快速反应，实现有针对性的快速开门，安全可靠
- 自动识别车辆完全通过后，立即关门，最大限度地减少门开启状态的保持时间以节约能源 **2**
- 通过控制箱按键即可方便快捷的进行调试
- 无论是永久或暂时停放在检测范围内的物体，激光雷达都能识别为静物，避免门的误开启，也不会影响其正常使用 **3**
- 方向识别功能，门前平行经过的车辆不会触发开门 **4**
- 虚拟拉绳功能，行人也可通过特定动作主动触发雷达开门



● = 标配
○ = 选配

门型	SPU F42	SPU F42 XL	SPU 67 Thermo	APU F42	ALR F42
设计					
自承重	●	●	●	●	●
厚度, mm	42	42	67	42	42
尺寸					
最大门宽 mm, LZ	8000	11000	6000	8000	8000
最大门高 mm, RM	7000	4500	7500	7000	7000
门板材质					
双层钢质门板带防夹手结构	●	●	-	●	-
双层钢质门板带热断桥结构	-	-	●	-	-
铝合金标准型材	-	-	-	●	●
门板面饰					
镀锌钢板, 表面喷涂 RAL 9002	●	●	●	●	-
镀锌钢板, 表面喷涂 RAL 其它颜色	○	○	○	○	-
铝框经阳极氧化处理 E6/C0	○	-	-	●	●
铝框喷涂 RAL 颜色	○	-	-	○	○
无门槛中门	○	-	-	○	○
A 型复合视窗	○	○	○	-	-
铝框视窗	○	-	-	●	●
密封					
门板四周	●	●	●	●	●
门板之间密封	●	●	●	●	●
保温框	○	○	○	○	○
手动门锁闭系统 ¹⁾					
内控锁	●	-	-	●	●
内外控锁	○	-	-	○	○
防撬保护装置					
用于门高 5 米之内的电动门	●	-	●	●	●
安全装置					
防夹手保护	●	●	-	●	●
防伸入侧轨保护	●	●	●	●	●
防坠落保护	●	●	●	●	●
墙体类型					
混凝土	●	●	●	●	●
钢结构	●	●	●	●	●
砖墙	●	●	●	●	●
其它墙体请咨询					

1) 手动门

霍曼产品范围

源自一家之手的门和驱动系统



无论常规检查还是保养维修，
我们随时在您身边！



- 1 工业分节提升门 SPU F42
- 2 超大工业分节提升门 SPU F42 XL
- 3 保温型工业分节提升门 SPU 67 Thermo
- 4 钢质卷帘门 CS Decotherm S
- 5 超大钢质卷帘门 DD Decotherm S
- 6 软门帘快速门 V6030 SEL
- 7 保温型软门帘快速门 V4015 Cold
- 8 冷库专用快速门 ISO Speed Cold 100 H
- 9 冷库专用快速门 ISO Speed Cold 100 V
- 10 折板式液压装卸平台 HLS
- 11 伸缩式液压装卸平台 HTL-2-P
- 12 帘板式门封 DSL
- 13 充气式门封 DAS-3
- 14 装卸货间 LHP
- 15 多用途平开门 HMS

霍曼：品质保障



霍曼阿姆斯豪森公司 (德国)



霍曼驱动技术公司 (德国)



霍曼布兰蒂斯公司 (德国)



霍曼布鲁克哈根公司 (德国)



霍曼蒂森公司 (德国)



霍曼艾克尔豪森公司 (德国)



霍曼弗莱森公司 (德国)



霍曼伊希特斯豪森公司 (德国)



霍曼阿克玛公司 (荷兰)



霍曼雷克尼卡公司 (波兰)



霍曼伊利诺伊州蒙哥马利公司 (美国)



霍曼弗莱克森公司 (美国)



霍曼北京公司 (中国)



霍曼天津公司 (中国)



霍曼常熟公司 (中国)



霍曼沙克蒂公司 (印度)

霍曼集团是国际门类制造业中一家可以提供门及门控产品的制造商。我们所有的工厂都采用先进的生产工艺和技术生产优良的产品。

霍曼的生产、销售和服务网络遍布欧洲、亚洲和美洲。作为您强有力的合作伙伴，霍曼为不同建筑提供多种门类产品的解决方案。

- 车库门
- 电控系统
- 平开门
- 玻璃隔断
- 工业门
- 装卸货设备



敬 请 关 注