



物流系统产品

物流仓储项目完整解决方案

德国霍曼

HÖRMANN



常温干散库物流项目

霍曼常温干散库整体解决方案	6
工业分节提升门 SPU F42	10
CS 卷帘门 Decotherm S	14
HLS 液压折板式装卸货平台	16
DSL 帘板式门封	18

低温保鲜库物流项目

霍曼低温保鲜库整体解决方案	20
SPU67 保温型分节提升门	24
HTL 液压伸缩式装卸货平台	26
DAS 充气式门封	28
DOBO 保温型装卸系统	30
LHP 装卸货间	32

低温冷库物流项目

霍曼低温冷库整体解决方案	34
分节提升冷库门 ISO Speed Cold 100	36
缓冲区快速门 V4015 ISO L	37

其他通道用门

仓库通道用门解决方案	38
超大尺寸库房门 DD 卷帘门 Decotherm S	40
库房外用门 HS 7030 PU	44
库房内用软门帘快速门	46
人行通道平开门	48
通用型配件	50
霍曼物流项目产品范围	52
实际物流项目展示	54



嘉里物流



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！



德国品质



作为欧洲门类产品、装卸货设备以及电控系统的专业供应商，霍曼一直致力于为广大物流项目客户提供优良产品和服务，为现代物流行业提供更好的解决方案。

现代化的工厂和务实的研发团队，为您生产和研发品质优良、安全耐用的产品。

无论是常温干散库，低温保鲜库还是超低温冷库项目，霍曼均可为您提供一整套的完整解决方案。在仓储、分拣、加工和配送的各个环节成为您有力的助手，共同打造现代化的物流体系。



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。



技术支持

霍曼多年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。

常温干散库物流整体解决方案

霍曼方案为您量身定制



霍曼密封型内置月台示例

- 1 工业分节提升门 SPU F42
- 2 钢质卷帘门 CS Decotherm S
- 3 折板式液压装卸平台 HLS
- 4 帘板式门封 DSL

霍曼外月台产品示例

- 5 超大尺寸工业分节提升门 SPU F42 XL
- 6 折板式液压装卸平台 HLS



霍曼常温干散库物流方案

用于储存、周转常规货品的常温干散库一般对于温度的敏感程度相对较低，在装卸货物的过程中应尽量提高装卸效率，避免恶劣天气对于装卸货过程造成的影响。另外，近些年来随着电商的高速发展，物流行业迎来了历史性的发展机遇，随之而来的便是对于货物装卸效率的需求不断提高，在保证基本装卸条件，货品完好的基础上，提高装卸、分拣和配送货品的速度至关重要。

如今，人们对能效性、安全性以及耐久性要求的越来越高，这意味着我们要根据客户的需求，提供完整的、个性化的解决方案。霍曼可以根据您现场的实际情况，为您量身定制行之有效的系统设备，无论在质量、功能，还是在可靠性方面，完全能够满足您的需求。

霍曼常温干散库解决方案

常见物流解决方案 —— 外月台



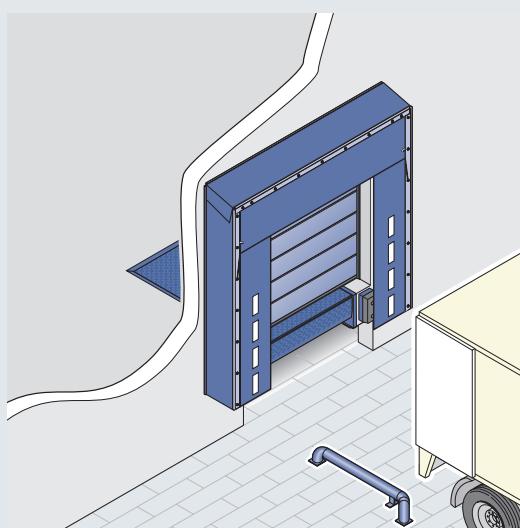
推荐方案

- 外置月台
- 折板式液压装卸平台 HLS
- 卷帘门或分节提升门 SPU F42
- 防撞块
- 导向轨

外月台装卸方案是一种常见的装卸货方案，装卸月台位于厂房外部，一般上面配有雨棚，生产、仓储和装卸环节相对独立，不占用厂房内部空间。但装卸货过程是在相对开放的环境中进行，一般用于对保温密封、防雨防晒要求不高的场合。只需订购分节提升门和装卸平台。

霍曼常温干散库解决方案

常见物流解决方案 —— 密封型内置月台



推荐方案

- 内置月台
- 折板式液压装卸平台 HLS
- 卷帘门或分节提升门 SPU F42
- 帘板式门封 DSL
- 防撞块
- 导向轨

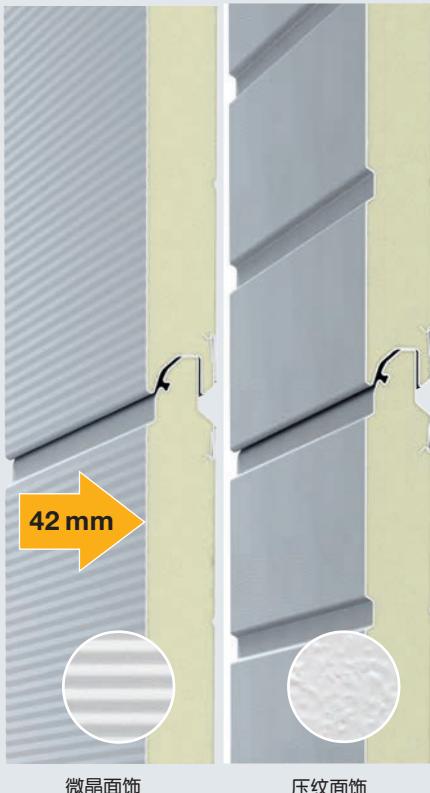
现代物流或工厂对库房内部环境的洁净、温控以及装卸过程的密封保温要求越来越高，越来越多的项目采用密封内月台装卸方案。装卸平台安装在位于厂房外部，前段与厂房外墙齐平，卷帘门或分节门关闭后落在平台面上。门洞顶部和两侧配有门封，在装卸货时对货车车厢进行密封，有助于保护货物，改善厂房内部环境。

工业分节提升门 SPU F42

42mm 厚双层钢质 PU 门板



工业分节提升门 SPU F42

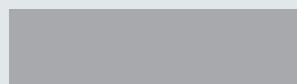


SPU F42 门板

霍曼工业分节提升门 SPU F42 采用 42 mm 双层钢质 PU 门板，非常坚固耐用，具有良好的保温性和抗风压性，门板保温系数 $U_p = 0.5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ，抗风压性能可达欧标 3 级。表面有压纹面饰和微晶面饰可选。

其中，压纹面饰的门板表面提供 6 种优选颜色无需加价即可选择。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。

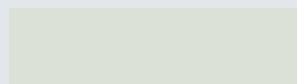
6 种优选颜色



白铝灰色 RAL 9006



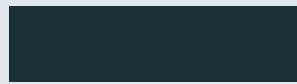
苔藓绿 RAL 6005



灰白色 RAL 9002



群青蓝 RAL 5002



煤灰色 RAL 7016



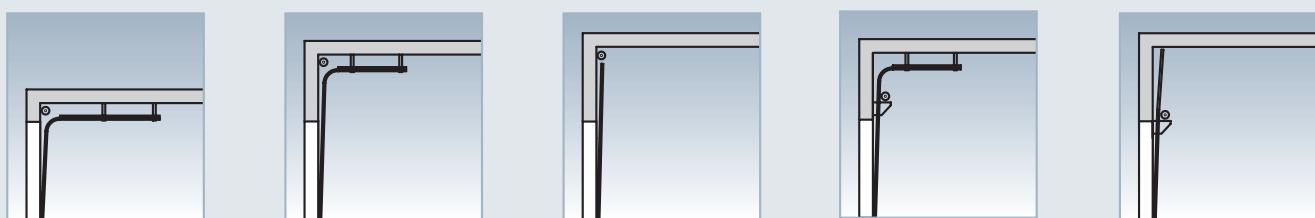
火焰红 RAL 3000



两种视窗形式可供选择

工业分节提升门 SPU F42 提供 A 型复合视窗及铝框视窗两种。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。

两种视窗均采用 DURATEC 防划有机玻璃，即使经过长期使用和频繁擦洗，仍然保持光亮如新。



多种轨道形式可供选择

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。



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，每天的能源消耗可低至 75 %。



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 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。

请注意：配有门中门的分节提升门不能选用 WA 300 电机

一体式控制系统带 DTH R 按钮开关
WA 300 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

运行次数：

每天最多运行次数为 150 次，或每小时最多运行次数 10 次



倾斜安装方式



垂直安装方式

标配离合装置

WA 300 电机的标准功能

- 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
- 大门上无需加装额外装置或走线
- 超低能耗，待机功率仅 1 W (未接其他电气元件的情况下)



快速离合装置 (室内用)

操作人员站在地面上就可以非常方便的将电机离合打开，实现手动开门。
(霍曼专利)



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。



选配快速离合外置锁盒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 x 133 x 50 mm (W x H x D)



按钮开关 DTH R

WA 300 S4 电机标配按钮开关
DTH R (开 / 停 / 关)

紧急开启方式

用对于门高在 3000 mm 以上的分节门。



选配一体式控制箱 420 Si / Ti

按当分节提升门与装卸货平台搭配使用时，
可选择一体式控制箱 420 Si / Ti，则可与装卸
平台共用一个控制箱，不仅方便安装摆放，
更提高了整体的外观效果，更整洁美观。



更多详细信息请参考“工业分节提升门”样本

卷帘门 CS Decotherm S

手动电动, 均可选择

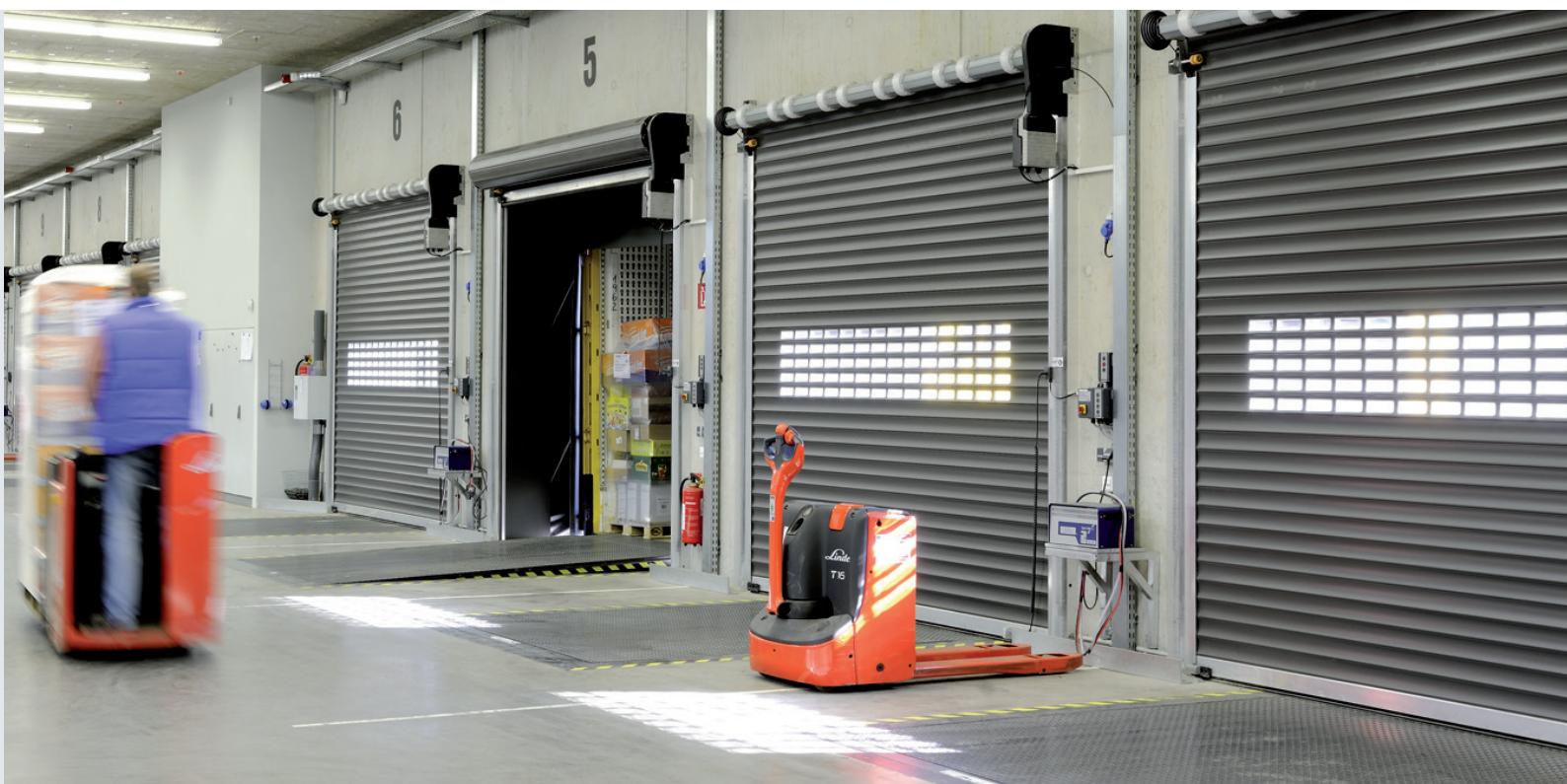


前面图片为手动 CS 卷帘门

后面图片为配 WA 300 R S4 电机, 带门罩电机罩的电动 CS 卷帘门



可选择手动门，操作轻松方便



拉簧平衡系统

创新的拉簧系统，起到辅助开门和关门的作用。
只需轻轻一推，便可轻松打开大门。

手动链轮

CS 卷帘门手动开门不仅可以通过内外把手，还可以选配手动链轮。手动链轮可以让开门变得更加轻便简单，推荐门洞高度超过 3500 mm 时选用。



轴驱电机 WA300 R S4

电动 CS 卷帘门标配轴驱电机 WA300 R S4，这款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。其标配的柔和开门关门功能使大门的运行更加轻柔安静。

帘板种类

尺寸范围

(宽度 × 高度, 最大尺寸)



Decotherm S, 钢质

最大宽度 5000 mm

最大高度 4500 mm



更多详细信息请参考“工业卷帘门/卷帘格栅”样本

HLS 液压折板式装卸平台

操作简单, 可以调节较大高度差



图示平台宽度为 1800 mm



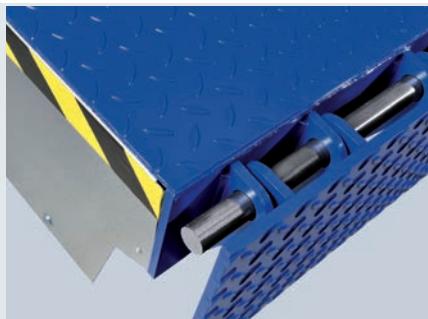
装卸平台用于装卸货口位置, 解决货车与月台之间的高度差, 实现快速装卸货。平台台面在液压系统的驱动下, 向上升起到最高点, 然后唇板自动向外翻折。平台台面随即缓缓下落, 直至落到车厢板上, 搭接完成。此时, 就可以快速、安全的进出货车进行装卸货了。装卸平台每天都要经受严酷的装卸货考验, 因此, 每一个部件的选材都很重要。

霍曼所有装卸平台的设计都严格遵循 EN 1398 的规定。针对不同额定载荷, 都有宽泛的尺寸供您选择。

坚固的钢质底部前横梁以及尾部横梁是平台与坑体之间牢固连接的可靠保证, 也是平台经久耐用的重要原因之一。

细节彰显品质

超长使用寿命



结实耐用的唇板铰链

开放式的唇板铰链设计，强度高，容易清理，有效防止木屑、石块等杂物在此处堆积。一体式花纹唇板，所有方向安全防滑。



安全可靠的双液压缸支撑

双主油缸的设计，对平台台面的支撑更加平稳有力。每个主油缸都配有急停阀，在紧急情况下确保平台的安全。



台面下方的加强筋设计

台面下方设计有多条加强筋，充分保障台面承载能力，其数量和设计满足并超过 EN 1398 的要求。

2000	2500	2750	3000	装卸平台长度	360
235	300	330			
-305					
-345	-340	-340			

HLS 装卸平台工作范围和尺寸

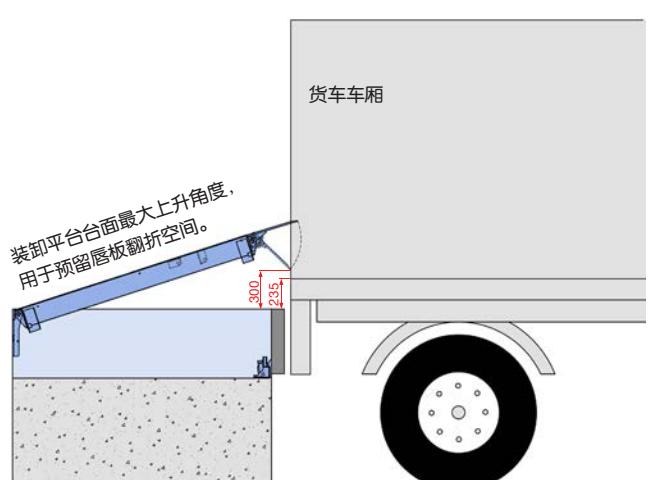
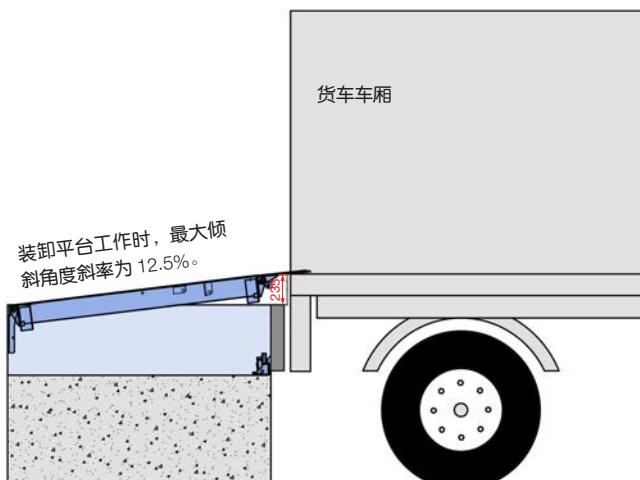
左表中的数据，是满足 EN 1398 规定最大斜率不超过 12.5% 的前提下，可以调节的最大高度差。



尺寸单位 mm

更多详细信息请参考“装卸货设备”样本

装卸平台工作示意图 (示例平台长度为 2000mm)



DSL 帘板式门封

柔韧灵活的框架结构门封



霍曼帘板式门封可以根据车厢尺寸灵活调整，适用于各种场合，因此能够满足绝大多数客户的需要。高品质的顶部和侧部帘板，装在可伸缩的镀锌钢框架上，构成了既稳固耐用，又灵活柔韧的结构。帘板和框架为独立部件，用螺栓即可轻松完成组装。同样，更换和维护也非常简单经济。

帘板式门封

门封尺寸由车厢尺寸决定

霍曼实用小贴士

在顶部帘板上切口, 有助于减小装卸货物时对门封的压力

您需要知道的是:

- 装卸月台的高度是多少?
- 常用货车的宽度和高度是多少?
- 不同尺寸的货车是否会在同一个装卸货口装卸?
- 你要装卸哪些货物?

仔细研究下表, 正确选择门封的尺寸。只有这样才能够获得更好的密封效果。

理想情况是, 门封的高度比货车高 850 mm, 宽度比货车宽 1000 mm。

顶部帘板越长, 可以密封的车厢尺寸越多, 即使是较低的货车也可以实现密封, 但如果遇到较高的车厢, 过长的顶部帘板就会垂在车厢口内。推荐重叠尺寸为 150 mm 左右。

选择正确的门封宽度和进深, 可以确保实现更好的密封。

经过实践检验和测试验证, 霍曼门封的标准进深为 500 mm。

如果客户需要, 也可以选择 600 mm 的进深。

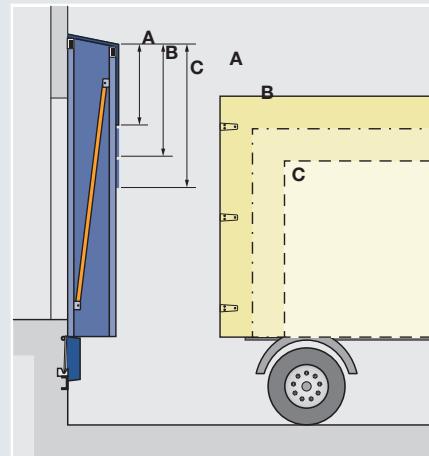
标准宽度: 3350 / 3500 mm

标准高度: 3500 / 3750 mm

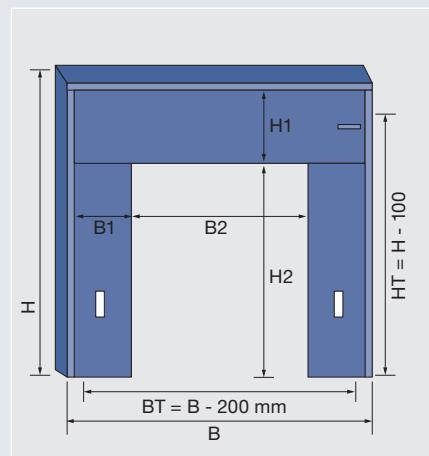
为了顺利的安装门封, 门洞的最大尺寸必须满足以下要求:

门宽 = 门封宽度 - 200 mm

门高 = 门封高度 - 100 mm



根据车厢高度调整
顶部帘板的高度,
最佳高度:
重叠 150 mm



B 订货宽度
B1 侧部帘板宽度
B2 净通过宽度
BT 门洞宽度

H 订货高度
H1 顶部帘板高度
H2 净通过高度
HT 门洞高度

B 门封宽度		DS	
3300	B1 侧部帘板	600	700
		-	-
		2150	1950
		-	-
		2300	2100

门封净通过宽度 = 门封宽度 - (2 × 侧部帘板宽度)

H 门封高度		DS		
3500	H1 顶部帘板	900	1000	1200
		2500	2400	2200
		2750	2650	2450

门封净通过高度 = 门封高度 - 顶部帘板高度 - 100 (顶部倾斜)

所有尺寸单位 mm

低温保鲜库物流整体解决方案

霍曼方案为您量身定制



霍曼低温保鲜库物流方案

低温保鲜冷库技术是现代兴起的通过抑制微生物和酶的活性，延长蔬菜水果存储期限的一种贮藏方式。库温区间为 $0^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ 。它既能调节库内的温度、湿度，又能控制库内的氧气、二氧化碳等气体的含量，使库内果蔬处于休眠状态，出库后仍保持原有品质。蔬菜水果的保鲜温度范围为 $0^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$ ，保鲜贮藏可以降低病源菌的发生率和果实的腐烂率，还可以减缓蔬菜的呼吸代谢过程，从而达到阻止衰败延长贮藏期的目的。霍曼低温保鲜物流库方案在货品流通环节减少热交换，大幅降低制冷能耗，节约能源成本。



霍曼成熟方案，为您量身定制

如今，人们对能效性、安全性以及耐久性要求的越来越高，这意味着我们必须根据客户的需求，提供完整的、个性化的解决方案。霍曼可以根据您现场的实际情况，为您量身定制行之有效的系统设备，无论在质量、功能，还是在可靠性方面，完全能够满足您的需求。

保温型内置月台

- 1 保温型工业分节提升门 SPU 67 Thermo
- 2 伸缩式液压装卸平台 HTL - 2 - P
- 3 帘板式门封 DSL

保温扩容型装卸货间

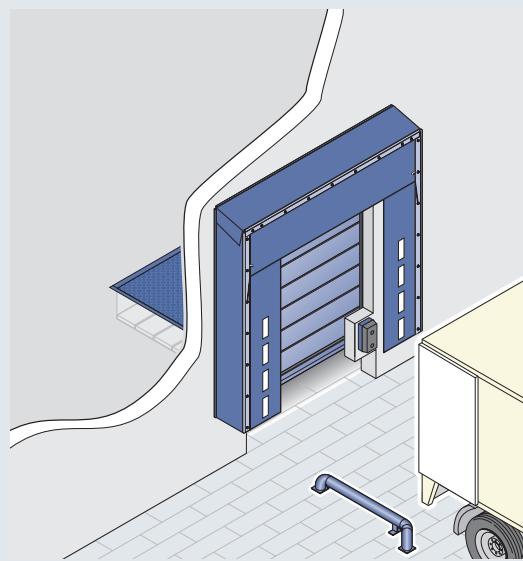
- 1 保温型工业分节提升门 SPU 67 Thermo
- 5 装卸货间 LHP 2
- 6 折板式液压装卸平台 HLS - 2 - P
- 3 帘板式门封 DSL

DOBO 保温型内置月台

- 1 保温型工业分节提升门 SPU 67 Thermo
- 2 伸缩式液压装卸平台 HTL - 2 - P
- 4 充气式门封 DAS 1 - 3 DOBO 控制系统

霍曼低温保鲜库解决方案

常见物流解决方案 —— 保温型内置月台



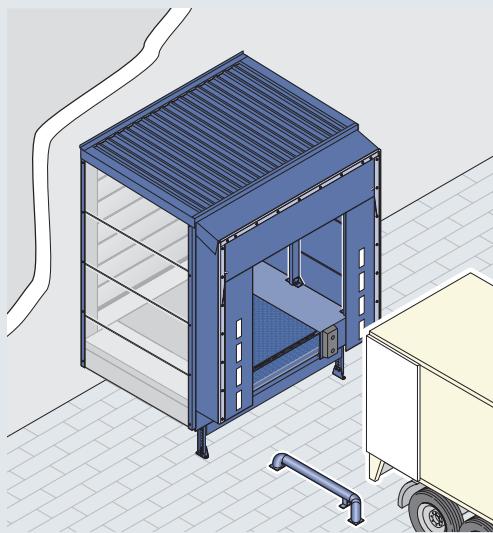
推荐方案

- 保温型内月台
- 分节门 SPU F42 或 SPU 67 Thermo, 装在装卸平台前方
- 液压伸缩式装卸平台, 配加长唇板
- 装卸平台底部可选配保温板
- 帘板式门封
- 防撞块
- 导向轨

现代物流或工厂对库房内部环境的洁净、温控以及装卸过程的密封保温要求越来越高，越来越多的项目采用密封内月台装卸方案。装卸平台安装在位于厂房外部，前段与厂房外墙齐平，卷帘门或分节门关闭后落在平台台上。门洞顶部和两侧配以门封，在装卸货时对货车车厢进行密封，有助于保护货物，改善厂房内部环境。

霍曼低温保鲜库解决方案

常见物流解决方案 —— 保温扩容型装卸货间



推荐方案

- 配有标准型托架的装卸货间
- 折板式液压装卸平台
- 分节门 SPU F42 或 SPU 67 Thermo，装在厂房内
- 帘板式或充气式门封
- 防撞块
- 导向轨

既想保证装卸货过程的密封，又不想占用厂房内部空间，装在厂房外部的装卸货间可以满足双重需求。分节门关闭时落在厂房地面上，而不是平台上，可以对洞口实现更好的密封，厂房内部的宝贵空间也可以得到充分利用。装卸货间尤其适合改造项目，配置完备的装卸货间可以方便快捷地进行安装，大大节省了结构改造费用和土建施工时间。

保温型工业分节提升门 SPU 67 Thermo

隔热设计 超强保温



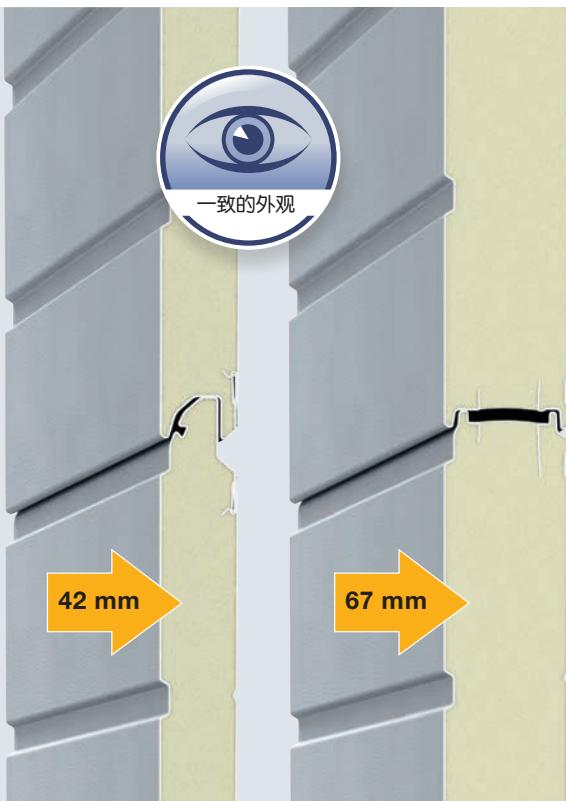
通用厂房大门

采用热隔断设计、厚度达 67 mm 的钢质保温门板, 具有良好的保温性能, 广泛适用于各种建筑。



生鲜物流仓库装卸货口

SPU 67 Thermo 保温分节提升门能够大大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。



42 mm 与 67 mm 门板对比

67 mm 保温门板

采用热隔断设计, 厚度达 67 mm 的钢质保温门板, 保温系数 U_P 低至 $0.33 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 。此外门板的隔热设计也能大大减少门板内外钢板因冷凝水浸入引起的变形。

* 门体尺寸 $5000 \times 5000 \text{ mm}$ 选配了保温框的门, 整门保温系数 U_D 为 $0.51 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 。

SPU 67 Thermo

保温节能分节门

- 1 门板厚度 67 mm, 隔热设计
- 2 保温隔热, 节约能源
- 3 合页螺钉位置三层钢板加强
- 4 减少内外门板因冷凝水浸入引起的变形

门板保温系数 U_P

0.33 W / (m²·K)

5000 × 5000 mm 整门保温系数 $U=0.51 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

最高可达

45 %

保温性比普通分节提升门 SPU 40 明显提升



更多详细信息请参考“工业分节提升门”样本

HTL 液压伸缩式装卸平台

保温型月台设计

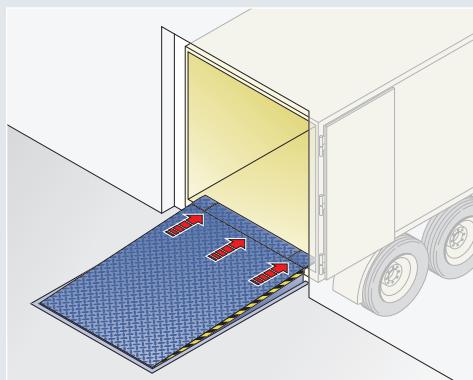
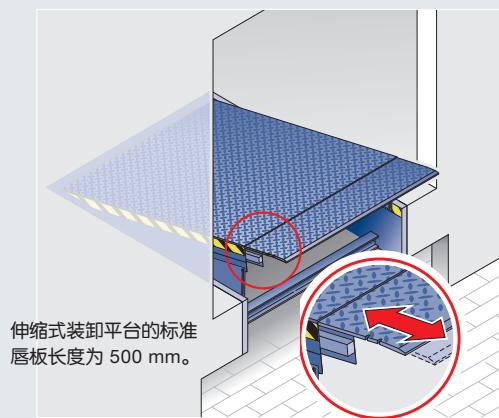


伸缩式装卸平台

伸缩式装卸平台唇板的伸缩和升降行程是连续可调的, 精度可达1cm, 适合装卸装满货物的车辆。即使货车车厢尾部已经堆满了货盘, 只留给平台唇板很少的搭接空间, 也可以正常完成装货。

平台台面和唇板框架下面配有多条加强筋, 侧部设计有塑料导向滑槽, 确保了唇板动作的连贯性和可靠性。伸缩式唇板的伸出和缩回都经由控制箱上的独立按键进行控制, 实现与货车车厢板快速搭接。伸缩式唇板的标准长度为500 mm, 也可以根据需要选择1000 mm或1200 mm的加长唇板。

此外, 对于不同类型和宽度的运输车辆, 还可以选择三段式唇板来进行搭接适配, 两侧唇板宽度约170 mm, 轻松适应多种车辆宽度。



三段式唇板适用于不同宽度的车辆

细节彰显品质

超长使用寿命



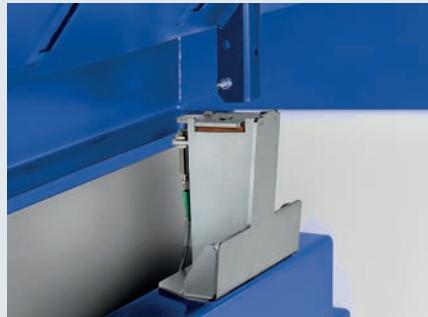
平滑的搭接和过渡

平台台面与唇板之间，唇板与车厢之间的搭接都平滑过渡，确保了装卸货过程的安全。



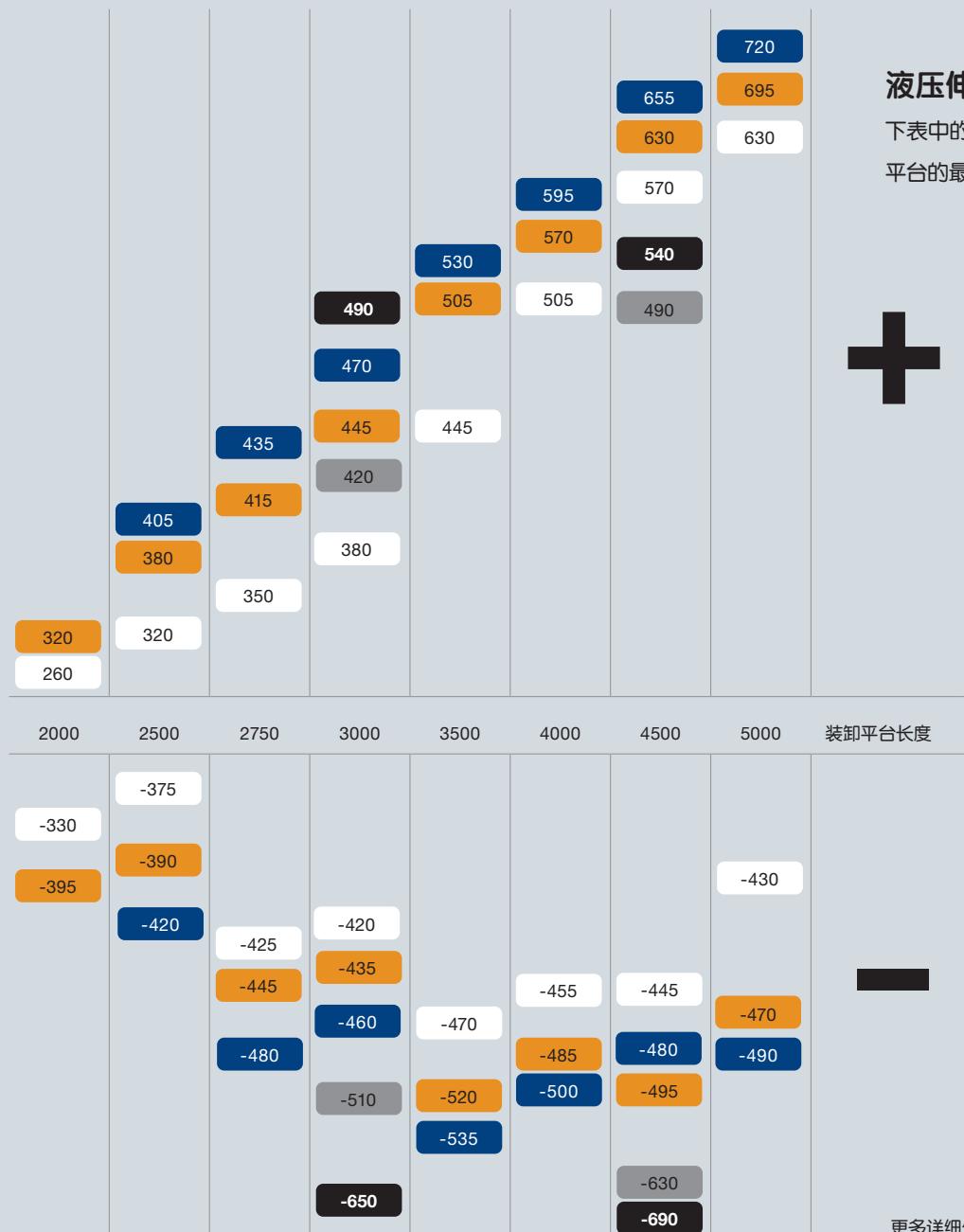
坚固的伸缩式唇板

伸缩唇板框架经过整体加强，非常坚固稳定。唇板由整块厚度为 12 / 14 mm 的防滑花纹板制成。



带有减噪设计的底架

金属与金属碰撞时产生的噪音，既不悦耳，也不利于员工健康。伸缩式平台唇板底架上装有橡胶减噪块，可以有效减少平台复位时产生的噪音。



伸缩唇板长度 1200mm

伸缩唇板长度 1000 mm

伸缩层板长度 500 mm

HTLV 3 伸缩唇板长度 1000 mm

HTLV 3 伸缩唇板长度 500 mm



更多详细信息请参考“装卸货设备”样本

尺寸单位 mm

充气式门封

灵活的密封方式, 对门洞区域没有特殊限制



充气式门封的调节范围很大, 非常适合货车尺寸变化很大的场合。良好的密封性, 防止冷空气进到温暖的室内, 或热空气进到冷库内部, 从而实现节能。充气式门封紧紧的包围住货车车厢, 对车厢门的开启完全没有影响, 非常适合诸如 DOBO 系统等特殊场合。完成装卸货后, 关闭鼓风机, 气囊会在配重和内置张紧拉绳的作用下迅速将气囊中的气体排出。



在 DOBO 系统中的应用

货车在车厢门关闭的状态下完成泊车, 车厢门打开以前, 门封即开始充气, 膨胀的气囊将车厢三边紧紧包围并密封, 然后再打开车厢门。

设计特点

1 框架结构

顶部和侧部的护板由双层保温钢板制成, 厚度 42 mm, 颜色可以选择 RAL 9002 灰白色, 或 RAL 9006 白铝色, 转角型材采用经阳极氧化处理的铝合金型材, 外观过渡非常圆滑。

2 帘板与纤维

顶部和侧部帘板采用 3 mm 厚, 双面带 UPVC 涂层的双层聚酯织物纤维制成, 用来保护充气气囊。高频焊接而成的充气气囊, 能够抵抗恶劣的气候, 长期保持弹性。黑色(近似 RAL 9011)

3 鼓风机

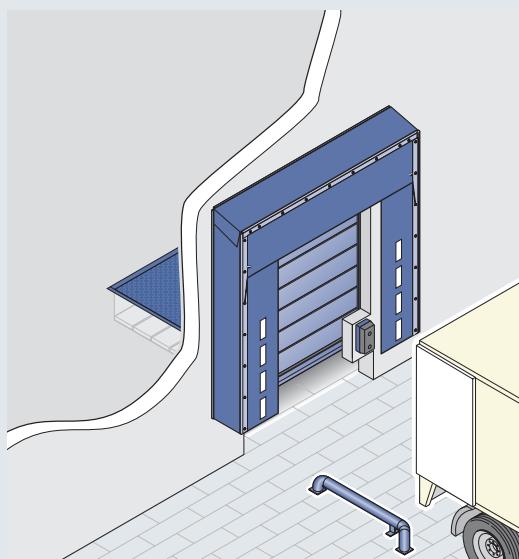
马力强劲的鼓风机, 在整个装卸货的过程中持续对气囊进行充气, 以保证持续良好的密封。气囊下面的小排气口使气囊保持恒定压力。同时可以吹走附着在运输车辆上的水滴。

4 密封角垫

DAS - 3 门封标配泡沫填充的密封角垫。

霍曼低温保鲜库解决方案

常见物流解决方案 —— DOBO 保温隔热型内置月台

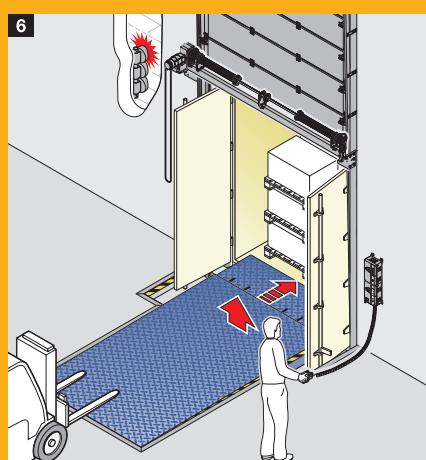
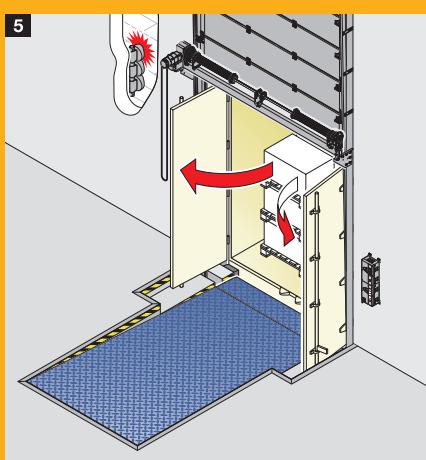
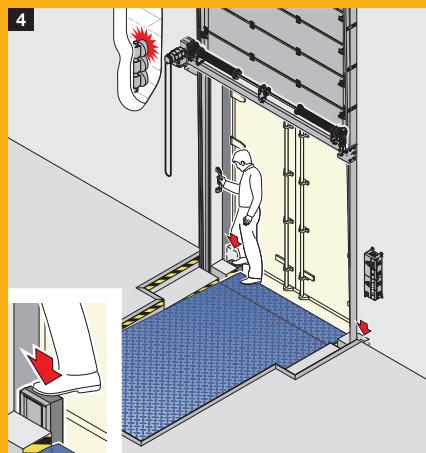
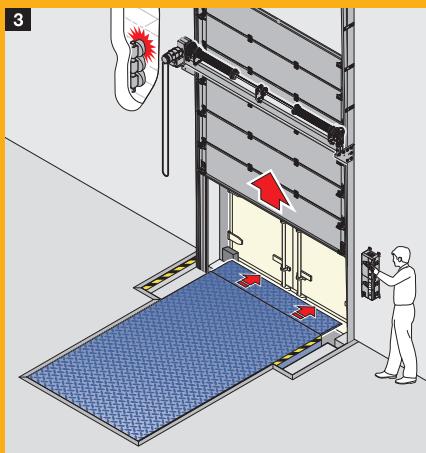
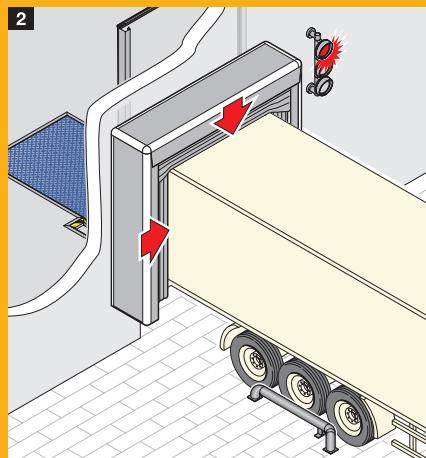
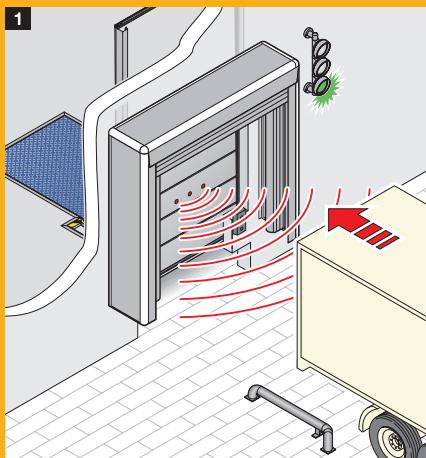


推荐方案

- DOBO 型阶梯式内置月台
- 保温型分节门 SPU 67 Thermo, 装在装卸平台前方
- 伸缩式液压装卸平台, 配加长唇板
- 装卸平台底部可选配保温板
- DAS 充气式门封
- 高度可调的防撞块
- 导向轨

DOBO 系统是一个理想的解决方案：要防止冷藏或冷冻货物的冷链中断，货车门在泊车到位且密封好后再打开。经过优化设计的霍曼 DOBO 系统，给您提供更多的便利性和更低的能耗，同时大大减少了在月台与车厢之间危险地带发生意外事故的风险。

按照传统的装卸货方式，货车司机首先要下车，打开车厢门，然后再进行倒车。如果货车在前一晚已经停靠在装卸货口，那么还要非常麻烦的移车开门。有了 DOBO 系统，货车可以在车门关闭的情况下完成泊车，在需要的时候再打开车门。在此之前，货物会完好的保存在车厢内。



1 安全停靠

霍曼 HDA 泊车辅助系统可以帮助司机安全泊车，货车门保持关闭状态。装在厂房大门上的传感器可以自动识别车厢到达的位置。

2 可靠的密封

当货车停靠到位后，充气式门封 DAS - 3 开始充气，将货车车厢的三边紧紧地包围密封住。

3 打开厂房大门

当厂房大门完全打开后，装卸平台的唇板向外少量伸出，桥接平台与车厢之间的缝隙。

4 降低防撞块

此时高度可调的防撞块 VBV 4 可以被手动降低并锁定，这样车厢门就可以打开了。

5 打开货车车厢门

月台前端的阶梯设计，可以提供足够的空间，让车厢门全部打开。

6 唇板伸出，完成搭接

配有 1000 mm 的伸缩式唇板的装卸平台 HTL - 2，可以轻松桥接月台与车厢之间的缝隙，精度可达一厘米。

装卸货间

节约能源、扩充空间



装卸货间安装在厂房的前面，既节约能源，又节省空间。这意味着厂房内部的宝贵空间可以得到充分的利用。厂房大门关闭时落在装卸平台后方的地面上，而不是装卸平台的上方，可以对洞口实现更好的密封，尤其是不进行货物装卸的时候。装卸货间也非常适合用在改造项目上，配置完备的装卸货港可以很方便的装在厂房外部，省却了昂贵的结构改造费用。



静载计算

所有型号的装卸货间都按照 EN 1990 的要求做过静态载荷计算, 结构非常稳固, 根据型号不同, 屋顶承载能力可达 $1 \text{ kN} / \text{m}^2$ 或 $3 \text{ kN} / \text{m}^2$, 在经常下雪的地区也可以推荐使用。能够承受最大风压 $0.65 \text{ kN} / \text{m}$ 。

有了霍曼, 您可以轻松完成装卸货间的规划。更多要求请咨询。



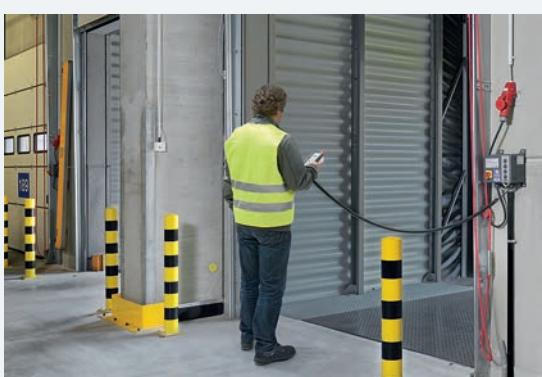
底部托架地脚高度可调

装卸货间底部托架的地脚高度可以调节, 以便更好的适应厂房地面的高度。这种设计不但使安装变得更简单, 而且还可以应付多年以后可能出现的地面下沉的情况。



排水措施

标准装卸货间的屋顶设计有排水槽, 内有排水管, 此外屋顶从后向前还设计有 2% 的斜度, 有助于雨水排出。在特殊场合, 可以根据需要选择 10% 的斜度。



手持式按钮开关

还可以选配手持式按钮开关 DTH - T, 方便您站在大门口操控装卸平台。即使平台的控制箱装在厂房内部, 您也可以轻松控制平台唇板的伸缩长度, 完成搭接。这种手持式按钮开关也可以在已有的霍曼装卸系统改造时选用。

低温冷库物流整体解决方案

霍曼方案为您量身定制



霍曼低温冷库产品方案

- 1 保温型软门帘快速门 V4015 ISO L
 - 2 分节提升冷库门 ISO Speed Cold H 100
 - 3 分节提升冷库门 ISO Speed Cold V 100



低温冷库物流整体方案

相比于低温保鲜库，冷库的降温温差较大，配置的冷量也比冷藏保鲜库大得多，库温一般在 -28°C 左右。冷库的运行需要消耗大量的能源以维持冷量，因此在冷库的设计和使用过程中尤其需要关注冷量流失的问题。影响冷库冷量流失的因素中，冷库门至关重要。在无需货物进出时，库门关闭的状态下保证门板的保温性和密封性，阻止冷量流失；在需要货物进出时，快速地开闭以减少空气对流造成的冷量流失。

分节提升冷库门 ISO Speed Cold 100

保温防冻, 快速开闭, 适用于低温冷库

可根据洞口情况选择 H 轨
或 V 轨



• 标配光栅 •

快速、密封、保温

门板之间的隔热层以及门板与墙体、地面之间的特殊密封设计, 使得 ISO Speed Cold 这款门成为温差较大区域的优选解决方案。无论是作为快速门用在冷库区域, 还是在生产、物流环节起节能保温作用, ISO Speed Cold 都非常合适。

加热系统

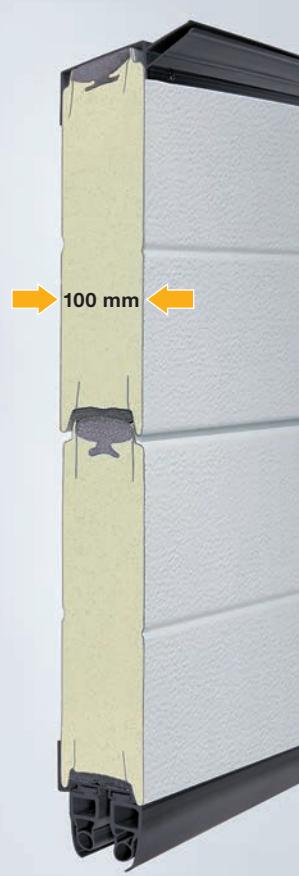
ISO Speed Cold 的钢质门板带有特殊隔热层, 用来隔离门板内外表面, 减少热量损失。顶部和底部的特殊密封条使门板能够达到良好的保温性能, 同时避免结霜。还可选配辅助加热系统, 防止在使用过程中门体结冰, 在冷冻环境中仍可开关自如。

标配保温框

保温框可以将门框与墙体分隔开。隔热层以及密封条不仅保证了良好的保温效果, 更为边框结构提供了更好的防腐保护。



更多详细信息请参考“快速门”样本



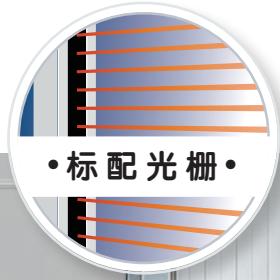
带有隔热层的门板

内用门	ISO Speed Cold 100
尺寸范围	
最大门宽 (LDB)	5000 mm
最大门高 (LDH)	5000 mm
速度	
标配 AK 500 FUE - 1 变频控制系统	
最大开门速度	2.0 m / s
最大关门速度	0.5 m / s
门板	
内部填充PU发泡材料	
厚度	100 mm
紧急开启	
配重	
紧急手动倒链	
保温性 (EN 12424)	
门板	Up = 0.24 W / (m²·K)
完整门扇 4000 × 4000 mm	Ud = 0.57 W / (m²·K)
轨道类型	
V轨: 冷库内侧或外侧均可安装	
H轨: 只能装在冷库外侧	
门帘颜色**	
有超过 200 种 RAL 颜色可供选择	
标配: RAL 9002 灰白色	

** 珠光色、荧光色及金属色除外。如果门安装在阳光直射的场合, 请避免在表面喷涂深颜色, 否则会导致门板变形, 影响门的正常使用。

冷库缓冲区保温快速门 V 4015 ISO L

冷藏及冷链物流专用门, 适用温度 5°C



• 标配光栅 •



保温性良好的隔热门帘

这是一款专用在低温保鲜物流区域的保温节能内用快速门。开启速度快, 可满足高频出入的物流需求, 同时还具备良好的保温性能。

保温系数可达到 $U_P = 1.6 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 。

提升保温效果的保温框

选配的保温框可将门框与墙体分隔开。隔热层及密封条最高可提升15%的隔热性能, 并且为边框结构提供更好的防腐保护。保温框的安装非常方便快捷。



防风条



门帘内部填充 PE 发泡材料



更多详细信息请参考“快速门”样本

内用门

V 4015 ISO L

尺寸范围

最大门宽 (LDB) 4000 mm
最大门高 (LDH) 4500 mm

速度

标配 BK 150 FUE - 1 控制系统
最大开门速度 1.5 m / s
最大关门速度 0.5 m / s

紧急开启

手动摇柄
选配: 停电时通过 UPS 备用电源实现紧急开启
(BK 150 FU E H UPS, 230 V)

门帘

PVC 织物门帘, 内部填充PE发泡材料
厚度 20 mm

保温性 (EN 12424)

门体面积 18 m² 时 $U_P = 1.6 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

仓库通道用门

满足各种通道洞口需求



外用螺旋轨道快速门 HS 7030 PU 42

采用 42 mm 的双层钢质保温门板的螺旋轨道快速门，保温性能良好，开门速度达 1.5 – 2.5 m / s。



内用软门帘快速门 V5015 SEL

PVC 织物门帘配高速电机，用于物流仓库内部通道，满足快速物流要求。



源自一家之手的系列产品



超大尺寸 DD 卷帘门 Decotherm S

DD 卷帘门 Decotherm S 最大门体面积超过 90 m^2 ，且结构简单，适用多种建筑结构。

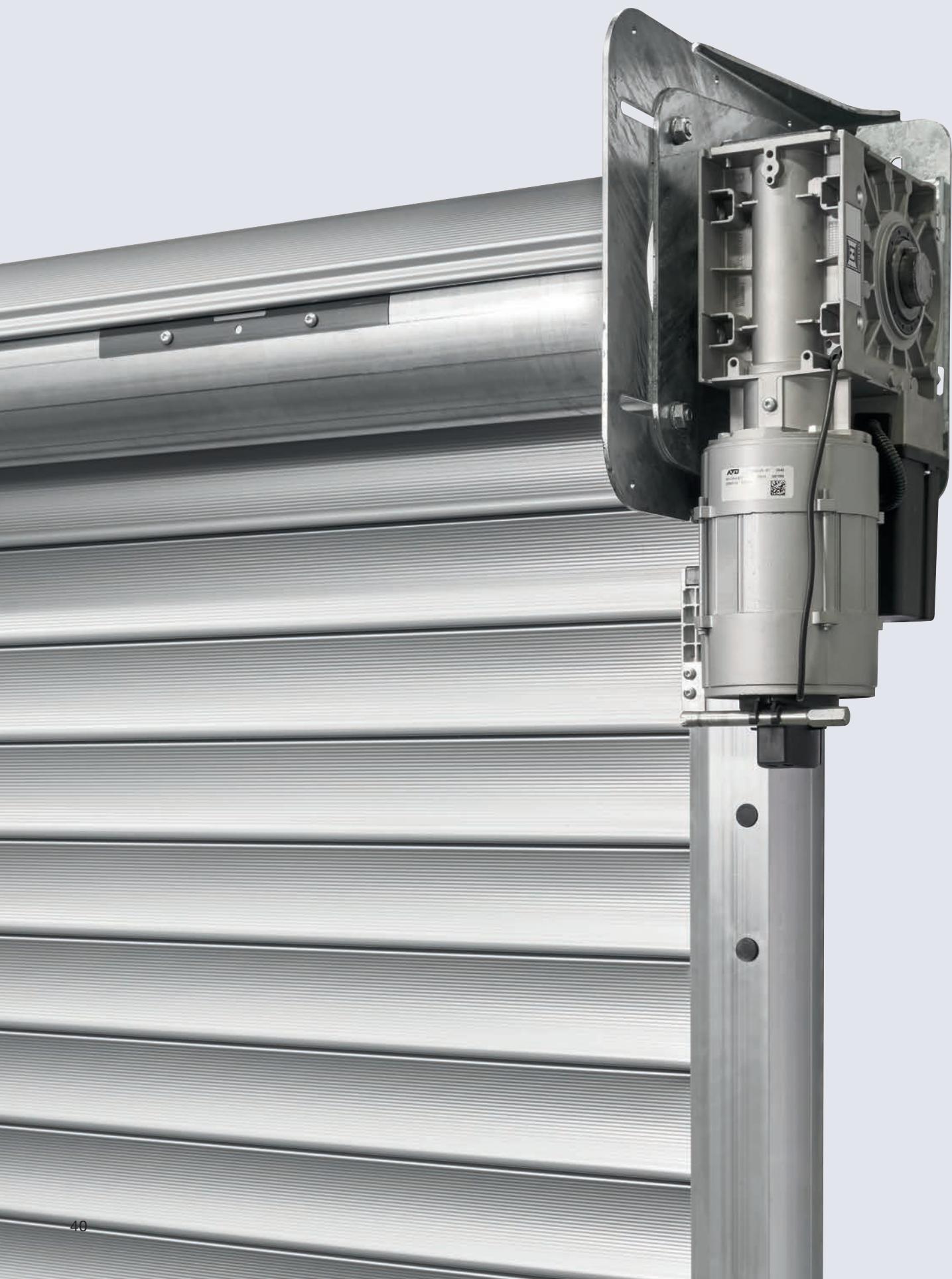


钢质多用途门 HM

由于其坚固的结构特点，丰富的可选配置，钢质多用途门成为设备机房、人行通道等洞口的理想方案。

钢质卷帘门 DD Decotherm S

仓库大门的理想解决方案



最大门体面积可达 90 m²

最大门宽 11500 mm, 最大门高 9000 mm



先进的电控系统紧凑的侧部轨道

DD 卷帘门所有尺寸时侧部安装尺寸仅需 80 mm。安装简单快捷, 适应多种洞口结构。对于门高在 6000 mm 以上的情况下, 侧部轨道将分为两部分, 方便运输与安装。轨道和副轨皆为铝合金材质, 尺寸外观一致, 统一美观。



紧凑的侧部支架

卷轴支架在轴承侧仅需 180 mm 侧部安装空间, 在电机侧仅需 280 mm。

耐磨材质的侧部滑轨

侧部滑轨与门帘接触部位采用尼龙材质, 门在开关过程中不会对门帘造成磨损。而且容易拆卸, 便于更换。



安装方便

霍曼卷帘门在工厂内将主要部分, 包括门帘、卷轴及侧部支架, 在工厂内组装成为一个整体进行发运。这使得安装现场的工作非常容易掌控, 安装的精度更高。侧部轨道开孔准确, 各种安装位置标识清楚。整个安装运输过程安全快速。

尺寸范围

最大订货宽度可达 11500 mm

最大订货高度可达 9000 mm

抗风压等级可达欧标 2 级

钢质卷帘门 DD Decotherm S

仓库大门的理想解决方案

先进的电控系统

DD 卷帘门标配先进的电机和控制箱, 特别是对于中型和大型尺寸时, 强劲的大功率电机, 让您开关顺畅自如。

灵活的安装

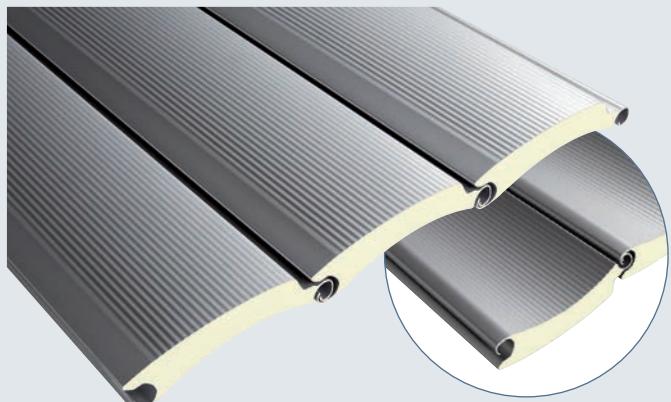
DD 卷帘门结构简单, 电机的安装位置和方向还可根据现场实际情况进行自由调整, 适应多种安装环境。



Decotherm S 钢质保温帘板

帘板采用一体成型技术加工而成, 流线型的造型, 优化的几何结构, 内部填充聚氨酯发泡材料, 具有良好的保温性和隔音性。

全新的硬钢材质, 使得帘板表面具有三倍以上的抗变形能力, 防止帘板安装、使用过程中的损伤。



Decotherm S 帘板标准颜色

灰白色	RAL 9002
白铝色	RAL 9006
煤灰色	RAL 7016

内外表面带有精致条纹



标配强劲轴驱电机

- 强大的轴驱电机配备了数字式编码器, 使得大门开启顺畅, 限位准确。
- 标配防坠落保护装置, 无安全风险。
- 多种安装方式, 如垂直向下、垂直向上或者水平安装。
- 当电机采用水平安装或垂直向上安装时, 电机将完全不占用任何卷轴以下的空间, 非常紧凑。



卷轴罩及电机罩

- 卷轴罩防止外界灰尘进入帘卷空间内, 保持其干净整洁。
- 除卷轴罩外, 还可以选择电机罩。
- 卷轴罩和电机罩采用镀锌钢材质。
- 卷轴罩和电机罩安装方便快捷。



带限位保护功能的底部插销锁

您可以根据需要, 选择从内侧锁闭和打开的插销锁, 此插销锁标配限位保护功能, 防止大门在锁闭状态时被误操作。

库房外用保温型快速门

保温性良好的外用快速门

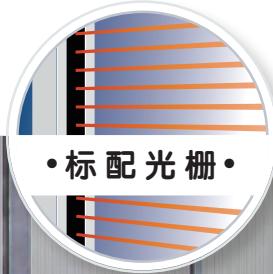


图为螺旋轨道快速门 HS 7030 PU 42

本门型的设计特点是保温性良好，运行速度快，并且全部标配安全光栅。门板采用热镀锌钢板制成，表面为雅致的微晶面饰。超快的开门和关门速度不仅可以优化您的工作流程，更将显著提升您的物流效率。

螺旋轨道式快速门 HS 7030 PU 42

无接触式的卷曲技术



• 标配光栅 •



结构紧凑的螺旋式轨道

大门开启时，门板被安全的导入顶部螺旋轨道中，门板与门板之间没有任何接触和摩擦。标配的三相变频控制系统以及带弹簧补偿的链条传动系统，使大门的最大开启速度达 1.5 - 2.5 m / s。

HS 7030 PU 42 螺旋轨道式快速门也可以在室外安装。



内/外用门	HS 7030 PU 42
尺寸范围	
最大门宽 (LDB)	6500 mm
最大门高 (LDH)	6500 mm
速度	
标配 AK 500 FUE - 1 变频控制系统	
最大开门速度	1.5 - 2.5 m/s
最大关门速度	0.5 m/s
紧急开启/紧急关闭	
紧急手动倒链	
门扇	
材质	双层钢质门板，内部填充 PU 发泡材料，可选配双层 DURATEC 防划有机玻璃视窗
门板厚度	42 mm
门板高度	250 mm
门宽约大于 3500 mm 时，门板之间标配合页	
抗风压性 (EN 12424)	4级，最大风速 133 km / h
隔音性 (EN 717 - 1) (无视窗时)	R = 26 dB
保温性 (EN 12428)	
门体面积 25 m ² 时	U _D = 1.95 W / (m ² ·K)
门板颜色**	
有超过 200 种 RAL 颜色可供选择	

** 珠光色、荧光色除外

如果大门安装在阳光直射的地方，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变形，影响正常使用。

库房内用软门帘快速门

改善室内环境, 提高通行效率



霍曼软门帘快速门在设计上的最大特点是安全、快速，使用寿命长。先进的内置安全光栅以及底边光电保护装置，不但给通行安全提供了全方位保护，而且安装和维护也非常简单。

软门帘快速门

改善室内环境, 提高通行效率

创新技术

易于安装和维护



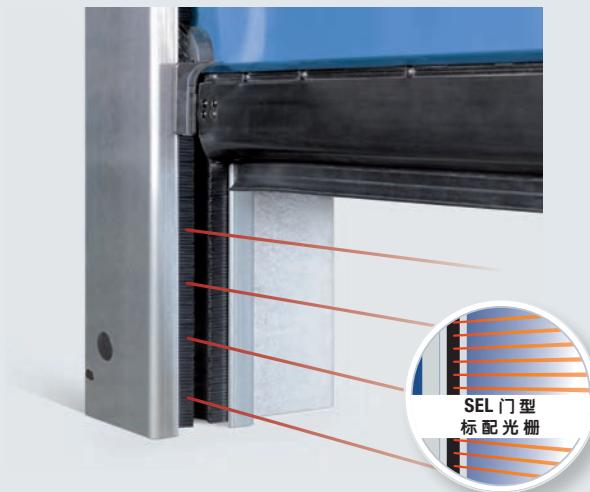
变频电控系统, 开闭快速柔和

霍曼所有快速门都标配变频控制系统, 使大门的开闭更加快速安全, 磨损更小。运行速度快, 有助于实现通道的快速启闭, 减少厂房内部的空气对流和热量损失。而柔和的开门和关门, 更能减少大门运行时的机械磨损, 显著延长整门的使用寿命。



独特的软底边型材, 碰撞免维护

独特的软底边技术, 即使发生碰撞, 也不会象硬质底边快速门一样发生永久损坏, 大大减少了因维修导致的时间成本。软底边技术让大门的运行更顺利, 生产过程更连续。



内置安全光栅, 实现无接触式保护

SEL门型采用的全新安全光栅 (IP67), 对大门下方的通行安全提供更好的保护, 无需再另行安装底边光电保护装置。光栅最高可达2500 mm, 且内置在轨道中, 避免了因碰撞发生损坏, 也更易于安装和维护。



无线限位保护开关

限位保护开关安装于快速门软底边型材的两端, 当软底边受到外力撞击脱出轨道时, 限位保护开关会立刻给电机发出信号, 让门帘停止运行, 防止门帘撕裂。霍曼在SEL型快速门上率先采用无线信号传输技术, 替代了传统的螺旋线, 不但使安装维护变的更加简单, 而且故障率也大大降低。

软底边型材, 内置无线限位保护开关

人行通道钢质平开门

方便日常行人通行, 保障生命通道安全



霍曼钢质平开门坚固耐用, 具有良好的保温和隔音性能, 可广泛应用于建筑物的各个区域。规格多样、配置灵活, 可根据不同的使用要求选择多种视窗、百页、五金等配件, 可为公共建筑用门提供多种解决方案。

丰富多样的平开门门型

源自一家之手



钢质甲级防火门



钢质乙/丙级防火门



钢质多用途门



钢质多用途门



钢质自由门



钢质防撞自由门



钢质室内门



钢质室内门



钢质型材门

通用型配件



4键遥控器
HS 4 BS



1键遥控器
HS 1 BS



4键遥控器
HSE 4 BS
黑色



2键遥控器
HSE 2 BS
白色

BiSecur



双通道接收器
HEI 3 BS
用于3种功能控制



单通道接收器
HER 1 BS
带有零电位的继电输出, 不含连接线



4通道接收器
HER 4 BS
带4个继电器输出端子

BiSecur



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



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



急停按钮 DTNG 10
用于大门的急停操作
蘑菇式按键, 按下即锁闭
外装式
尺寸:
93 x 93 x 95 mm (W x H x D)
防护等级: IP 65



2键按钮开关
独立的开/关按键
防护等级: IP 44
尺寸:
70 x 118 x 65 mm (W x H x D)



蘑菇按键
塑料外壳, 操作面积大
防护等级 IP 65
适用于 AK 500 FUE - 1
控制箱

通用型配件



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

雷达/红外感应器

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。
壳体防护等级: IP 65



钥匙开关, 标配 3 把钥匙

脉冲式

- 通过内部的按键设置, 可以实现旋转
钥匙后常开触点一直保持闭合的状态
- 防护等级 IP 65

STUP50 (嵌入式)

尺寸 (W x H x D): 80 x 80 x 15 mm
嵌入连接盒: 直径 ϕ 60 mm, 深 55 mm

STAP50 (外装式)

尺寸 (W x H x D): 80 x 80 x 65 mm

地磁感应器 DI 2

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 x 164 x 130 mm (W x H x D)
切换能力:
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA,
(电阻型 AC)
含线圈铜线

地磁感应器线圈铜线

50 m 每卷
电缆型号: SIAF
横截面积: 1.5 mm²
颜色: 棕



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 x 165 x 43 mm (W x H x D)
防护等级: IP 65

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

旋转警示灯

黄色, 塑料外壳
防护等级 IP 54
需配多功能线路板

霍曼物流项目产品范围

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 超大尺寸钢质卷帘门 DD Decotherm S
- 6 软门帘快速门 V5030 SEL
- 7 保温型软门帘快速门 V4015 ISO L
- 8 分节提升冷库门 ISO Speed Cold 100 H
- 9 分节提升冷库门 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 2
- 15 钢质平开门

覆盖全国的实际物流项目展示



德国霍曼进入亚洲市场近二十年，深入了解客户需求，持续创新，坚守品质，已完成数百个经典物流项目，遍布全国各地，为物流系统提供了专业的解决方案。

以下为部分有代表性的经典项目及合作客户：

嘉民物流	名富物流	DB 金杯物流	常州烟草物流
安博物流	同安物流	阿迪达斯物流	南京新港物流
京东物流	增益物流	三全食品物流	兰州保税物流
联邦快递	万捷物流	中俄冷链物流	亦庄保税物流
太古集团	物华物流	中国邮政集团	天竺保税仓库
嘉里物流	腾俊物流	中铁吉盛物流	中进汽贸物流
万翔物流	乐歌物流	蒙东医药物流	长兴岛仓储物流
国药物流	明达仓储	众诚国际物流	新世界冷链物流
唐久物流	恒熙仓储	金隅国际物流	大连机场物流库
永辉物流	航港物流	华辰通达物流	昆明新机场货运
小米物流	宝马物流	厦门海关物流	北汽福田物流库
三星物流	中车物流	福州空港物流	国家粮食物流基地
赫基物流	普洛斯物流	北京空港物流	湖北烟草卷烟物流
祥龙物流	步步高物流	国航货运物流	吉林保税物流中心
丰树物流	沃尔玛物流	东航货运物流	戴姆勒零配件物流
泓一物流	盖世理物流	厦航货运物流	一汽国际物流中心
永乐物流	中外运物流	上海海烟物流	新特新药业物流中心
华润物流	人人乐物流	九江烟草物流	迪卡侬（中国）物流
蜀海物流	好日子物流	河北烟草物流	中国移动仓储物流园
泛亚物流	大张物流园	贵阳烟草物流	诺基亚南信物流中心



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)

印制时间: 2021年12月 (版本: 2021年12月) 1121120247

手册中的部分图片为霍曼非标配配置

霍曼公司版权所有, 未经许可, 不得翻印
和摘录。霍曼公司保留变更的权利。

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

www.hoermann.cn



敬请关注

德国霍曼

HORMANN