

# 无边界展厅——可伸缩玻璃立面，实现最大开放度

## ZIMM 架构使用案例

### ZIMM——移动建筑的提升技术

---

一个高级展厅在整个宽度上开放——无门槛、安静、安全。打开时，将玻璃板降到地面；关闭时，它们会上升，无缝地关闭到立面水平，并锁定在最终位置。精确同步、低维护、终身免润滑齿轮箱和集成安全功能。

#### 项目概览

位于市中心的高级经销商展厅，设有活动空间。目标：最大限度地提高开放性和可见度，或根据需要实现齐平、安全锁定的闭合——没有可见的柱子，没有门槛，在日常操作中具有高可用性。



挑战

## 大尺寸玻璃表面，建筑空间小

尽管空间有限，但大幅玻璃表面必须在没有柱子的情况下消失在地板上，无间隙地闭合——精确同步、集成安全、排水/竖井加热和与建筑管理系统 (BMS) 的连接。



解决方案

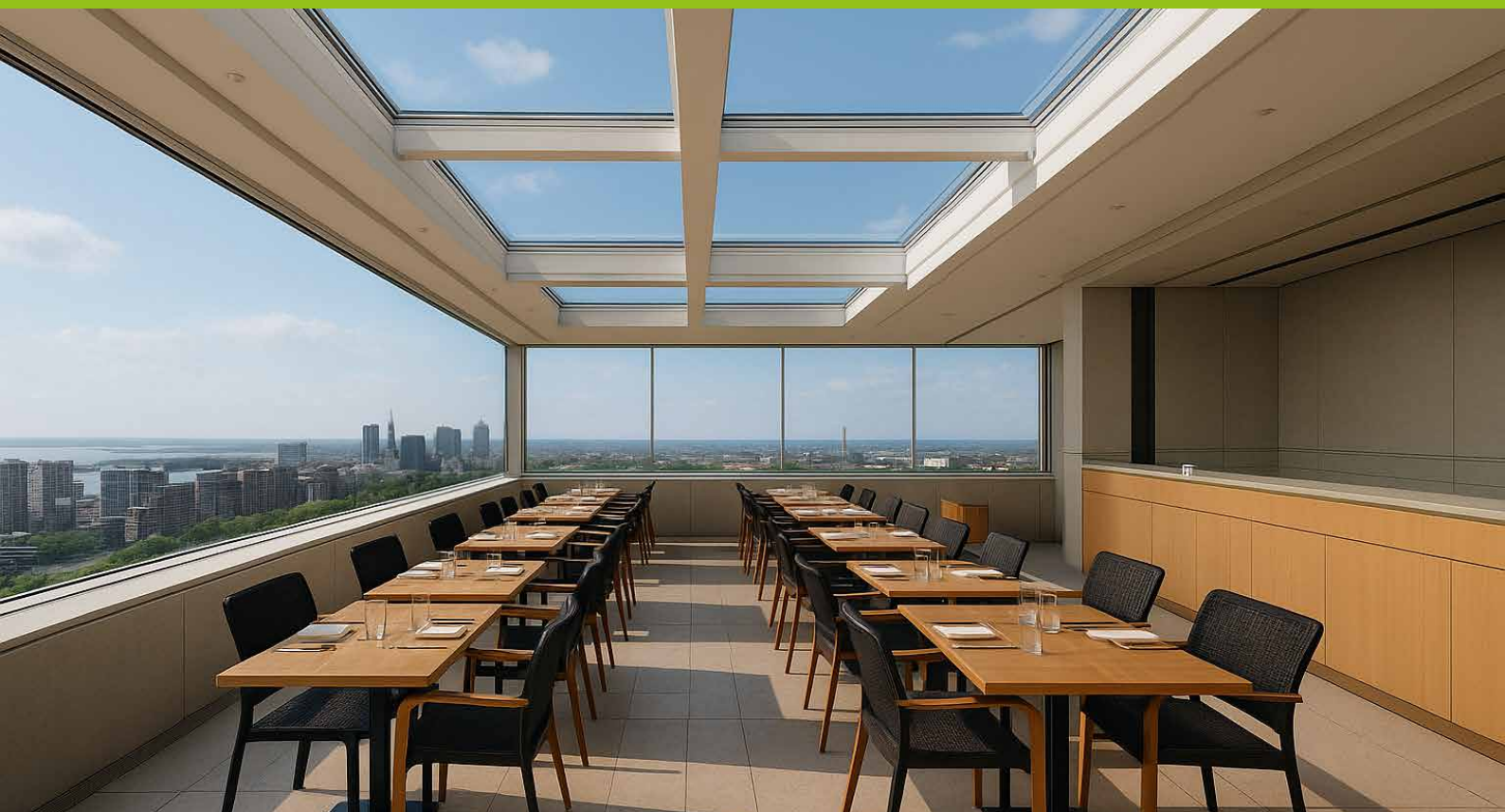
## 下沉式幕墙系统

ZIMM采用了带有螺旋千斤顶的模块化提升系统。根据优先级选择梯形或滚珠丝杠。多个分段同步移动；端部位置、位置和负载监测确保安全运行。

根据几何形状和负载情况使用不同的布置；冗余是可选的。终身润滑、密封的变速箱和表面涂层确保了耐用性。控制系统能够实现平稳的启动和制动（坡道），并与BMS接口连接。

视要求，玻璃面板、墙壁或门被降低到地板上并释放开口。要关闭时，部件会向上移动，与立面齐平关闭，并锁定在最终位置。在上方进行维护和清洁；排水和必要时的竖井供暖确保了冬季运行。具有安全端位置的紧急操作（故障安全），例如通过自锁轴、制动器和安全螺母（SIFA）。

- ✦ 最大开放度，无门槛过渡，无间隙闭合
- ✦ 得益于坚固的机械结构，安静、精确的操作和高可用性。
- ✦ 集成安全：挤压/过载保护，端部位置监测
- ✦ 紧凑型建筑空间集成，低维护。
- ✦ 可扩展和模块化



## 其他可能的应用

### 酒店

#### (屋顶/酒吧/餐厅、餐饮和酒店)

伸缩式栏杆、立面、玻璃带和天窗——需要时打开，否则齐平关闭；自由屋顶，灵活的露台/冬季花园，更多的日光和自然通风；可选排水/井加热、气象传感器和BMS连接。

### 旗舰零售和购物中心

需要时完全打开或齐平关闭的店面——增加了客流量，清理了没有柱子的区域。

### 汽车经销商和技术展厅

无门槛车辆更换和活动演示，无门高。

### 活动厅和展览会

室内外操作，快速改装，空间利用率高。

### 博物馆和文化中心

可转换的“展示立面”-运营期间气象稳定，晚上向广场开放。

### 高档住宅

冬季花园/橙屋和游泳池小屋 – 夏季完全开放，冬季密闭安静。

### 交通和基础设施

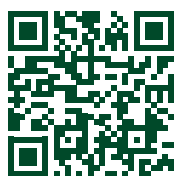
临时导向/防护墙，可在需要时隐形消失 – 清晰的布置，无干扰部件。

# 立即将您的架构提升到一个新的水平 相信ZIMM!

在展厅、零售和酒店业的成功实施表明，可伸缩立面提高了开放性、安全性和用户体验——美观、安静、可靠地运行。

依靠ZIMM作为动态架构的强大合作伙伴：

- 可沉降立面和护栏的个性化解决方案
- 最大操作安全性 (精确同步、挤压/过载保护、故障保护)
- 无门槛、无间隙、清洁的集成带来了卓越的美学。
- 运行高效：耐用，维护成本低，专为冬季运行而设计
- 从设计到调试的规划专业知识 (BMS接口、标准)



借助 **ZIMM模块化系统** 和 **在线配置器**，您只需几步即可获得包含 **3D/2D数据** 与 **零件清单** 在内的资料，并可根据您的应用进行 **精确定制**。  
立即开始：  
[zimm.com/cad-login](http://zimm.com/cad-login)

让我们一起重新思考空间！联系ZIMM，  
享受成熟的技术和一流的服务。

**ZIMM**®  
[zimm.com](http://zimm.com)