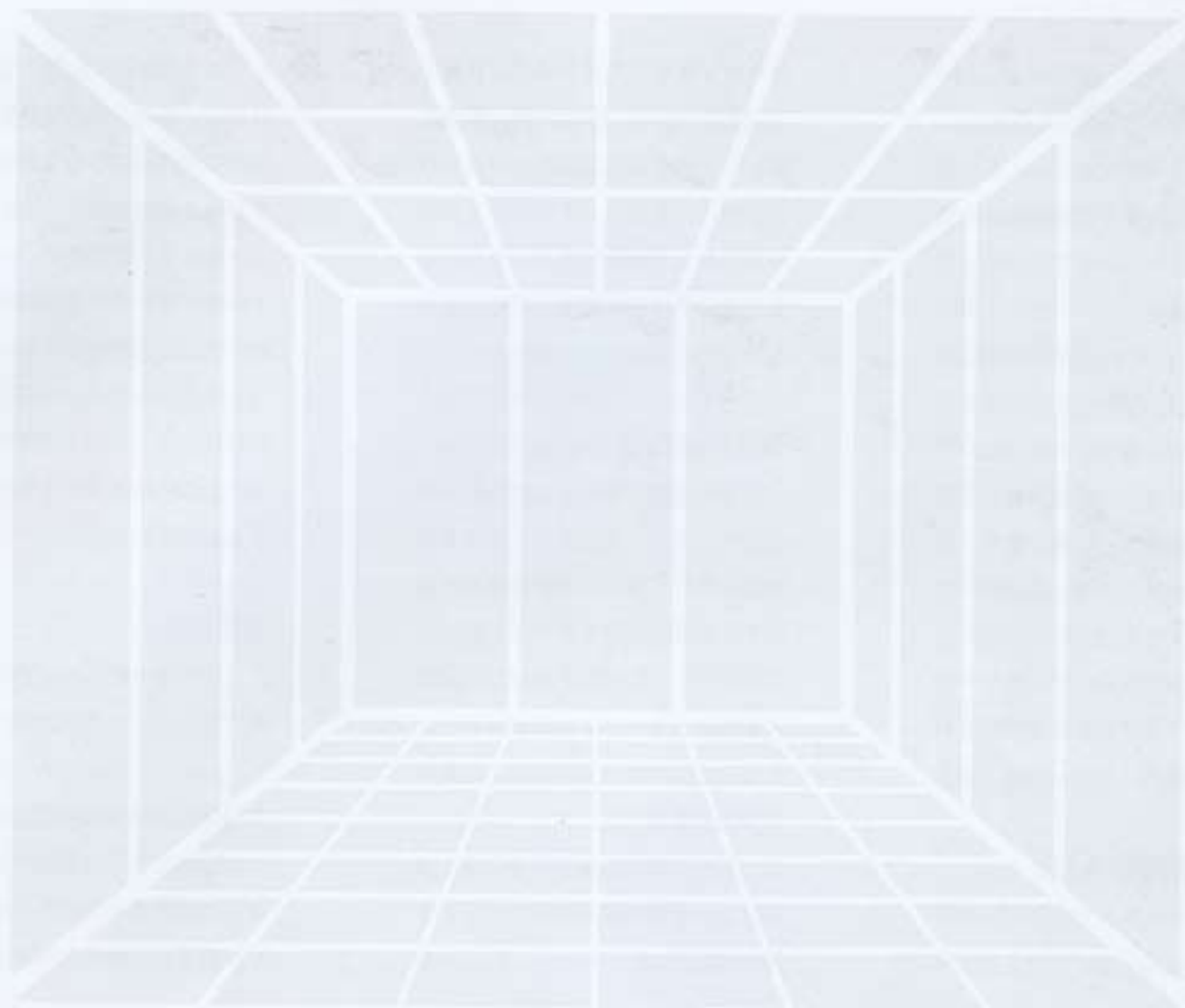




## 无尘室墙壁系统

---

# 凡博林模块无尘室墙壁系统能构成满足无尘室的最大要求

## 创新工业的灵活要求

凡博林无尘室墙壁系统比其他产品使用更简便，最具成本化。它创造了超级清洁的设施，以迎合精密微电子生产所需的严格环境条件。迅速运转的市场生命周期与不断的产品开发，要求无尘室墙壁系统在设计上应该是适应强，破坏度小的。凡博林无尘室墙壁系统完全符合以上变化。我们的系统构建灵活，非累进的建筑可以轻易的从墙壁的一边移动嵌板，不妨碍邻接的嵌板，天棚，或框架。为了迎合目前生产空间的新的要求，凡博林无尘室墙壁系统无须从地基开始构建，全部的墙壁系统能够利用各种现成的建筑元素：天棚，地板，墙壁。

## 整套无尘室墙壁系统

普德凡博林系列包括三种墙壁系统：装框，压缝，嵌边。预先加工好

的墙壁嵌板可在三种系统间互相替换，形成连贯的表面，容易存放，安装快捷。预先加工好的墙壁嵌板可用于任何级别的无尘室内。凡博林墙壁嵌板是非透氧，非粒子散落，抗静电的，因此降低了生产污染度。墙壁的所有组件均在无尘室内完全包装。

## 质量检验合格

拥有大约二十年无尘室装配经验的普德，在现在无尘室技术领域里占有领先地位。我们的高质量标准与高质量服务是凡博林无尘室墙壁系统组成的部分，它正逐渐扩展到技术超前领域中。

## 全方位服务

普德公司保证在全球范围内为其无尘室系统配备高质量的、专业的设计安装队伍。

这支队伍将满足我们客人的最精准的技术要求，最完善的售后服务，及最专业的安装程序。这支队伍在设计安装方面的一级资质使他们成为很多重量级电子公司首选。我们整个设计安装队伍以最严格的质量控制体系确保达到所有严格的标准。而作为每一个独立的设计安装公司，他们选择与普德合作，是因为我们的凡博林模块无尘室墙壁系统，提供了可用性最强且质量最好的产品。

## 节税优势

凡博林墙壁系统实施七年减免节税计划，请咨询有关方面的金融顾问。

## 无尘装配与无尘室的墙壁系统

随着近些年来精密微电子工业的需要与要求增长，对无尘装配系统的要求趋于高质量和低成本，缩短的施



工期与制造水平的提高，重点在于产品的循环期与可靠的产品设计。普德设计的三种墙壁系统适应高技术工业生产的全部要求。300毫米技术趋向于更多的变化，要求建筑设计与操作更加灵活。器械的着落点与高难度要求整面墙壁与天花板的高度达到了406毫米时或更高。根据这些构想，我们开发了一种墙壁系统，能够达到这种高度，但符合高墙条件的偏差尺度。普德设计的凡博林无尘室墙壁系统符合了工业领域构造设计的新一轮挑战。

### 超性能嵌板

透氧造成的产品污染度决定了产品级别。经过ASTME595的测试，我们的墙壁系统达到了重量损失百分率的严格要求。凡博林墙壁系统有能力抵抗生产与清洁过程中绝大多数的化学物质，酸性物与溶剂。标准化的嵌

板终饰物能够抵抗各种浓度与时间上的曝光，包括：硫酸、硝酸、氢氟酸、氢氧化钠和二甲苯。30分钟内，百分之五十的浓度不会对终饰物有任何损害，使我们足够的时间除去嵌板的表层。平滑且规整的嵌板和环氧滚式涂层嵌板表面无斑痕或纹理，提供了一个更连贯的表面。粉式涂层的操作不会引起质量的变化。嵌板表面都附有保护膜，防止运输与安装的破损。烘烤在嵌板上的涂料，最大范围的抵制了磨损与擦划。

### ESD污染物的抵制性

由于精密电子生产的尖端要求，许多加工处理过程对静电释放的影响显得越来越脆弱。凡博林墙壁系统无尘静电控制方面具备了长期稳定的性能。它提高了产品的质量并减少了生产成本。标准嵌板表层抵制静电

105到108欧姆，符合了EOS/ESDS11.111993标准，以美国宪法标准101B方法的4066，每0.5秒内的静电核衰变小于10%。它在最大使用限度上提供了合适的静电保护。我们也提供不同颜色的合乎标准的框架及门。

### 可靠性强

普德公司在无尘室墙壁领域里享有较高的声誉。本公司的代理商与销售商遍布世界各地。我们的技术产品在性能上具备了长期性与可靠性。同时，对您的实际应用给予技术上的支持。



# 凡博林装框墙壁系统

凡博林装框墙壁系统实现了长久性、多面性、安装简便的多功能，而且，凡博林墙壁系统包括三种嵌板厚度，均实现了环境清洁度一级的构想。

## 填充口性能

为实现无尘室墙壁系统嵌板两面均为平滑表面的构想，凡博林装框墙壁系统在器械周围，设计出特殊的压条系统。通过这一系统，垂直与水平器械很容易相互连接起来。器械周围被压条密封，以降低空间压力的流失。

## 高度灵活性

墙壁系统利用通常的组件提供了最大的灵活性。天花板格栅系统，地

面装表系统与模块墙壁系统均可与传统建筑相互连接。从地板到天花板间的墙壁，支撑起容纳空间。壁骨与压缝条支撑框架的附属物，并且，公用设施运行在墙壁表面。浮动的头轨允许天花板有一定的偏斜，并且将墙壁震动保持在最小范围内。金属器械物数量达到最小，使得安装速度加快。单层玻璃及双层玻璃均可被配备。嵌板终饰物具备了化学抵制的性能。

## 较强的适应性

对变化的适应性强，构成了凡博林装框墙壁系统简便与迅速的特点。非累进建筑使墙壁嵌板从前到后移动简便，在墙壁的背面，安装了支撑性

的铁夹，夹紧金属管道。





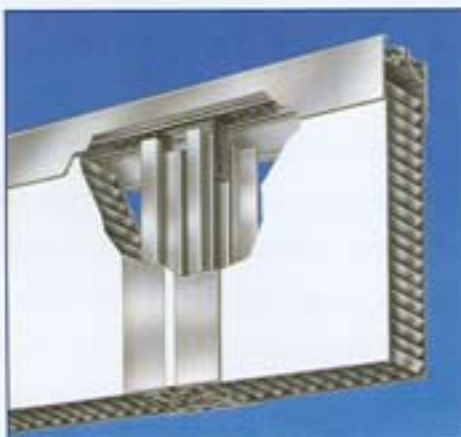
### 凡博林装框250型

利用6毫米(0.25英寸)墙壁嵌板。对管槽的低成本投入。要求小型和大型的填充口。



### 凡博林装框500型

利用12毫米(0.5英寸)墙壁嵌板。单面墙壁表层齐平。建有金属打样勾槽。



### 凡博林装框2000型

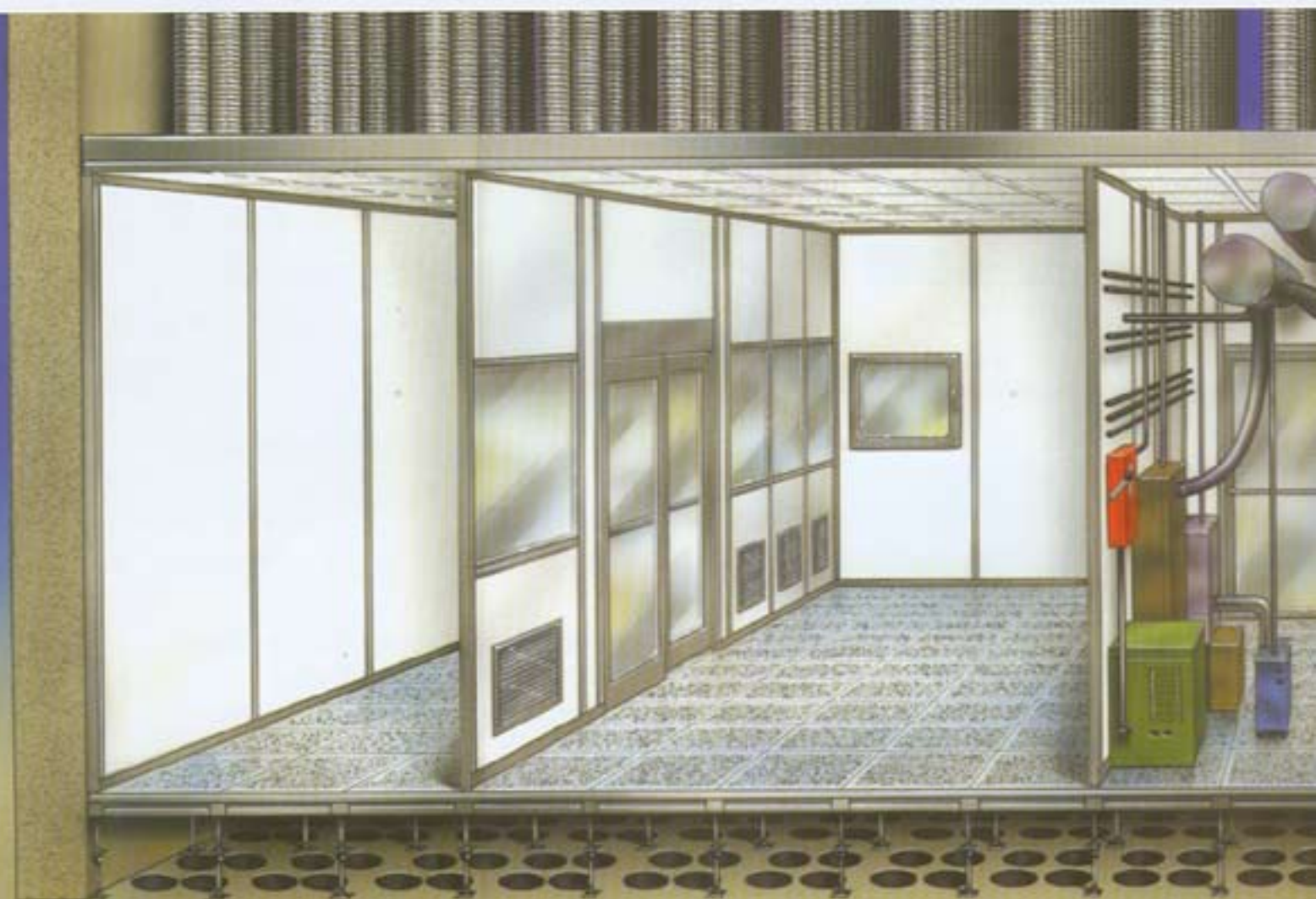
利用50毫米(2.00英寸)墙壁嵌板。双墙壁表层齐平。



凡博林装框墙壁系统容易容纳器具装置与填充口。完整支持管道。导线管。与有关设备。



# 凡博林墙壁系统构造元素



## 嵌边墙壁

嵌边墙壁容易与现存墙壁和渠道相接。

## 压缝墙壁

地板到天棚间的墙壁安装迅速,墙壁双面表层齐平。

## 电滑门

铝制电滑门易与我们的系统相组合。

## 装框窗

壁骨与壁骨之间,单面或双面齐平窗框可安装整块玻璃。

## 铁楞口

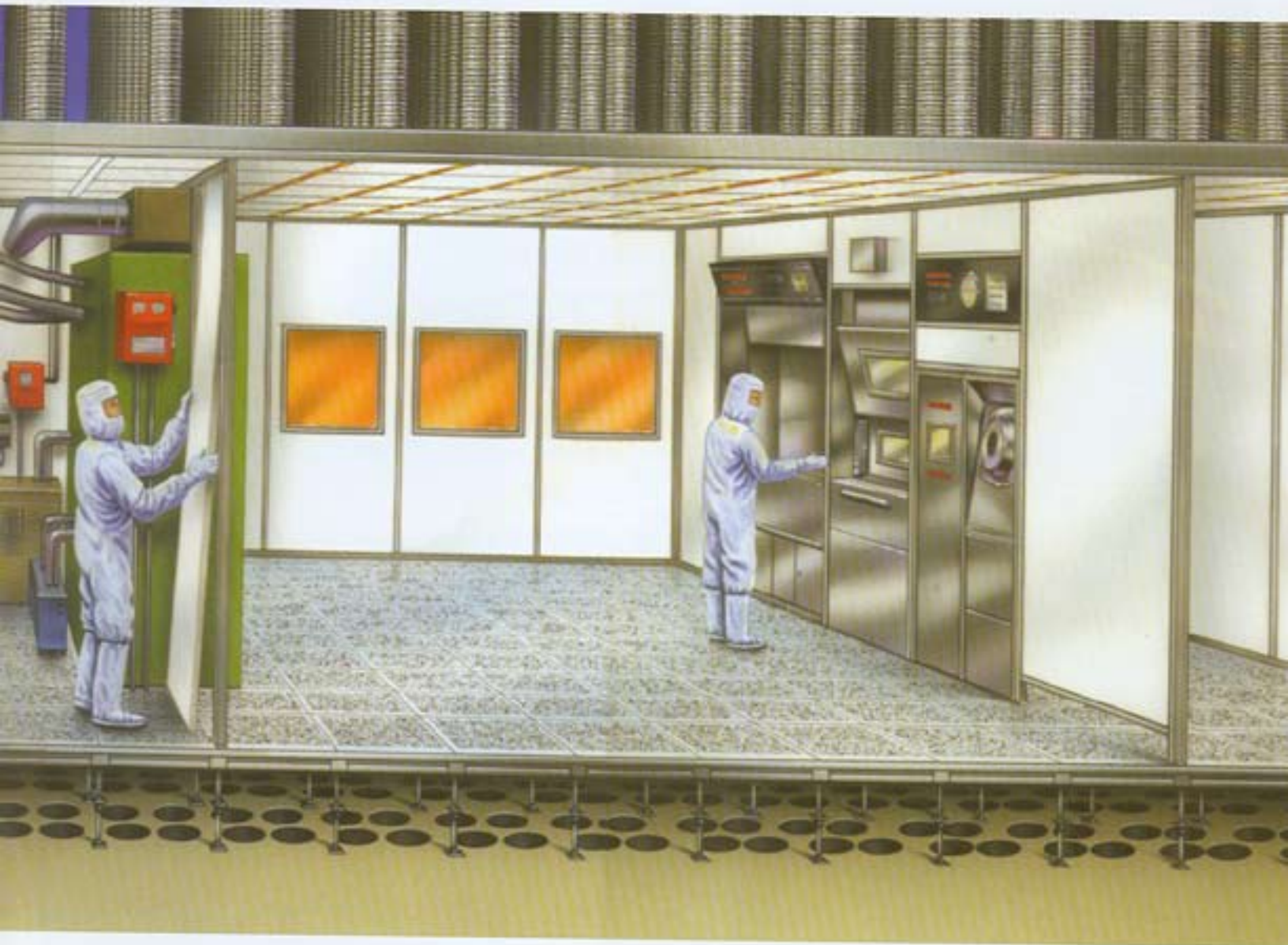
环气楞易于实地安装在我门的嵌板上,也可在工厂安装,减少实地成本。

## 墙壁穿透性

通过简单的实地修整,管道与设备能够穿透墙壁嵌板。

## 嵌板抬高

嵌板可被抬高,离开地板表面。卵石平条箱和金属丝网与壁骨接合,掩盖了金属填充物。



## 门类

铝制横杆扶手  
门表面亮丽。  
适合安装各种  
五金器具。

## 装框墙壁

无尘室内墙壁表面光滑。支撑管  
道、导线管，以及相关服务器材。  
器具装置与设备填充口易与装框  
墙壁系统合为整体，交接口密封。

## 棚头轨交接

我们的填充头轨与  
标准格删和齐平格  
删衔接完好。无接  
合线裂缝。

## 天完整窗户

在厂内预先安装好  
的窗户备有衔接转  
角。玻璃装配平整。  
窗框向外倾斜一定  
角度，以便擦拭。

## 装框墙壁

器具装置和设  
备填充口易与  
装框墙壁系统  
合为整体。交  
接口密封。

## 嵌板抬高

嵌板可被抬高。离开  
地板表面。卵形平条  
箱和金属丝网与壁骨  
接合。掩盖了金属填  
充物。

# 凡博林压缩缝2000型

在无要求额外填充口的情况下，50毫米（2.00）厚墙壁系统提供了有效的、加倍齐平的平面分隔系统，是全部可拆卸系统。无需装框，减少了成本投入。在未来必要条件下的变更与扩充，由于渐进式的设计，使得单个嵌板均可自由移动，对邻接墙壁或嵌板无任何干扰。安装简便的设计关键在于组件数量较少，嵌板重量较轻。因此，次墙壁系统的安装比装框系统和传统建筑的安装迅速得多，从而以降低了劳工成本。

## 多面性

墙壁系统利用通常的组成部分，达到了最大灵活性，而将不同功能部件的库存量降低为最小。天花板隔断系统，地面装表系统，现存模块墙壁系统均可与传统建筑相互连接。嵌板内饰物具备化学抵制的性能，填充填

壁系统以气体密封，降低空间压力的流失。从地板到天花板间的墙壁，支撑起容纳空间。壁骨与压缩缝条支撑框架的附属物。并且，公用设施运行在墙壁表面。浮动的头轨允许天花板有一定的偏斜。并且将墙壁震动保持在最小范围内。嵌板尺寸的玻璃可被预先安装在窗框上，降低实地的劳工成本与时间。单层玻璃及双层玻璃均可被配备。压缝2000型墙壁系统具备高质量表面和超性能。在同等成本下，无任何建筑方法可达到压缩2000型的质量与性能。关于300毫米技术和微型空间，压缝2000型能提供高强标准，完全符合建筑标准所规定的偏差尺度。当要求器械填充口时，压缝2000型墙壁系统易与装框墙壁系统结合，容纳器械和设备，毫无影响墙壁的整体美感。





### 压缩填充格

压缩填充格使器具和设备周围形成气体密封层。



### 压缝窗

预先安装好的窗户单面齐平。窗框向外倾斜。以便擦拭。



### 地板轨道交接

在主轨道处，压缝条与轨道校直。形成齐平接口。因此，消除了容易堆积尘粒的凸凹面。



# 凡博林嵌边系统

此系统可独立构建无尘室，不受现有室内空间的约束。相反被用于现有无尘室的提升及改造，并在不破坏现有建筑的前提下为我们提供了一套美观的经济的安装系统。功能性设计使得此系统可安装在框架中柱上，形成机械式幕墙。墙壁嵌板单面齐平，与大型场地墙壁表面或环气墙壁表面连贯一致。绝对的灵活性使得此系统适应各种建筑。

## 快捷简便的安装

镶嵌在现有墙壁上是一种快捷，最具有成本化的安装方法。无需嵌板背后的填充隔条，或压缩条。此系统实现了清洁度一级的构想。



## 嵌边支柱500型

嵌板12毫米(0.50)厚，边板可退出，机械式幕墙，可控制成本。



## 整修现存开口

嵌边墙壁系统可整修大部分的墙壁开口与洞口，包括门，窗，设备上的。



## 嵌边现存墙壁250型

嵌板0.25英寸(6毫米)厚，接嵌在现存石板墙或石膏墙上，连同墙壁幕墙，使无尘室表面连贯一致。

# 规格说明

## 装框系统 普通规格

模块无尘墙壁系统的嵌板齐平光滑。嵌板表面装饰物的凸起距离不超过1.5毫米,它不包括头轨部分。头轨的凸起距离不超过6毫米。装饰过的嵌板厚度不超过50毫米,不包括顶端。它的总厚度不超过63毫米。全部曝光铝制物符合建筑腐压级别6063 T5和阳极处理201R1

### 工作领域

模块无尘墙壁系统可为凡姆林装框墙壁系统。它由普律有限公司生产,位于密苏里州切斯特菲而德。生产商在无尘室墙壁设计领域里,已经具备了大约20年的经验。安装标准严格遵循生产商的指定要求。

### 铝制墙壁嵌板

标准墙壁嵌板的厚度是47毫米,12毫米或6毫米厚。包括81毫米厚的光滑环氧传导模式铝制物。它层压在铝制蜂窝状芯板两面。嵌板表面抗静电105到108欧姆,符合ES0/ESD S11.11-1933,替代ASTM-D257,每秒0.5秒内的静电衰减率小于10%,以英国英法标准101B方法4066。

若制图上未加以说明,嵌板尺寸为宽1162毫米乘以所规定的高度。

### 装框壁骨与压缝条

全部的壁骨压缝条为6063-T5铝制环状物,经过201R1阳极处理。壁骨与压缝条速接合,形成密封的连接体,确保嵌板列成直线。压缝条压制装框壁骨,以及相处的附属物。导线管,装板板,公用设施线,可移动的闭合条带掩盖了压缝条与壁骨间的加固物。压缝条与壁骨使墙壁嵌板安装与移动简便,不干扰邻接嵌板,壁骨或天棚。

### 地板轨道

地板轨道可为墙壁系统的校正轨道。轨道中心处每隔152毫米已预先钻好孔洞。

### 头轨

头轨在嵌板与壁骨装配处,振动隔离处和下滑19毫米偏移处形成封层。头轨中心处每隔152毫米预先钻好孔洞。

### 门类

标准门为铝制。整块玻璃尺寸的窗框与横杆扶手包括嵌板壁骨(54毫米)和102毫米底部横杆。门上附有铰链折叶,按压钮。MS锁具(MS1050)及表面光滑的闭合器。门板里层外压固定好压塑弹性垫片。门板上带有连续挤压缩填充物。即门腔处与门侧壁。门玻璃框

## 装框系统 普通规格

模块无尘墙壁系统的嵌板齐平光滑。嵌板表面装饰物的凸起距离不超过1.5毫米,它不包括头轨部分。头轨的凸起距离不超过6毫米。装饰过的嵌板厚度不超过50毫米,不包括顶端。它的总厚度不超过63毫米。全部曝光铝制物符合建筑腐压级别6063 T5和阳极处理201R1

### 工作领域

模块无尘墙壁系统可为凡姆林装框墙壁系统。它由普律有限公司生产,位于密苏里州切斯特菲而德。生产商在无尘室墙壁设计领域里,已经具备了大约20年的经验。安装标准严格遵循生产商的指定要求。

### 铝制墙壁嵌板

标准墙壁嵌板的厚度是47毫米,12毫米或6毫米厚。包括81毫米厚的光滑环氧传导模式铝制物。它层压在铝制蜂窝状芯板两面。嵌板表面抗静电105到108欧姆,符合ES0/ESD S11.11-1933,替代ASTM-D257,每秒0.5秒内的静电衰减率小于10%,以英国英法标准101B方法4066。

若制图上未加以说明,嵌板尺寸为宽1162毫米乘以所规定的高度。

### 装框壁骨与压缝条

全部的壁骨压缝条为6063-T5铝制环状物,经过201R1阳极处理。壁骨与压缝条速接合,形成密封的连接体,确保嵌板列成直线。压缝条压制装框壁骨,以及相处的附属物。导线管,装板板,公用设施线,可移动的闭合条带掩盖了压缝条与壁骨间的加固物。压缝条与壁骨使墙壁嵌板安装与移动简便,不干扰邻接嵌板,壁骨或天棚。

### 地板轨道

地板轨道可为墙壁系统的校正轨道。轨道中心处每隔152毫米已预先钻好孔洞。

### 头轨

头轨在嵌板与壁骨装配处,振动隔离处和下滑19毫米偏移处形成封层。头轨中心处每隔152毫米预先钻好孔洞。

### 门类

标准门为铝制。整块玻璃尺寸的窗框与横杆扶手包括嵌板壁骨(54毫米)和102毫米底部横杆。门上附有铰链折叶,按压钮。MS锁具(MS1050)及表面光滑的闭合器。门板里层外压固定好压塑弹性垫片。门板上带有连续的挤压缩填充物。即门腔处与门侧壁。门玻璃框

## 装框系统 普通规格

模块无尘墙壁系统的嵌板齐平光滑。嵌板表面装饰物的凸起距离不超过1.5毫米,它不包括头轨部分。头轨的凸起距离不超过6毫米。装饰过的嵌板厚度不超过50毫米,不包括顶端。它的总厚度不超过63毫米。全部曝光铝制物符合建筑腐压级别6063 T5和阳极处理201R1

### 工作领域

模块无尘墙壁系统可为凡姆林装框墙壁系统。它由普律有限公司生产,位于密苏里州切斯特菲而德。生产商在无尘室墙壁设计领域里,已经具备了大约20年的经验。安装标准严格遵循生产商的指定要求。

### 铝制墙壁嵌板

标准墙壁嵌板的厚度是47毫米,12毫米或6毫米厚。包括81毫米厚的光滑环氧传导模式铝制物。它层压在铝制蜂窝状芯板两面。嵌板表面抗静电105到108欧姆,符合ES0/ESD S11.11-1933,替代ASTM-D257,每秒0.5秒内的静电衰减率小于10%,以英国英法标准101B方法4066。

若制图上未加以说明,嵌板尺寸为宽1162毫米乘以所规定的高度。

### 嵌边嵌板连接物

全部嵌板连接物均为6063-T5铝制环状物,经过201R1阳极处理。嵌板连接物扣牢在现存墙壁或框架上,扣钉不由我们提供,形成密封的连接体,确保嵌板连接成直线。可移动的闭合条带掩盖了嵌板连接物和现存墙壁或框架的加固物。嵌板连接物使墙壁嵌板的安装与移动简便,不干扰邻接嵌板,壁骨或天棚。

### 地板轨道

地板轨道可为墙壁系统的校正轨道。轨道中心处每隔152毫米已预先钻好孔洞。

### 头轨

头轨可为墙壁系统的校正轨道。头轨中心处每隔152毫米已预先钻好孔洞。

**PORTAFAB**

技术分部