



隔音门解决方案

Acoustic Door Solutions

FOREST BRIGHT
ARCHITECTURAL WOOD DOOR
森盛建筑木门

门是房间声学设计中最薄弱的环节吗？

我们很多人都会陷入沉默思考，但是这时的沉默是真金 ...
毫无疑问，良好的隔声效果为生活，工作和娱乐创造了更好的空间。



医疗机构

适当的噪声控制和声学性能对患者的治愈过程至关重要。医疗机构需要为患者的康复和隐私对房间进行隔音设计。



酒店民宿

适当的隔音效果是酒店客户满意度的重要组成部分。酒店需要安静的环境, 为客户提供最佳的睡眠体验。



教育机构

出色的隔音效果可以打造更好的学习环境。教育机构需要安静的教学环境以保持学生的注意力和参与度。

在这些商业环境中，考量声学设计的各个因素是至关重要的。房间墙壁，地板和天花板，门窗都需要精心设计以提供良好的声学效果。但是，室内隔声效果取决于最薄弱的一环。如果没有适当的隔声控制，门通常是最薄弱的一环。

我国对于某些特定类型的建筑环境，对产品的声学性能有专业需求，而不仅仅是一种可有可无的选项。例如，酒店、医疗和教育机构，以及特定的商业环境中，对空间都有最基本的隔音降噪的需求。

GB/T 50378 绿建评价标准 5.2 Ⅲ声环境评分；

GB 50118 隔声门规范：

- 酒店客房门1级≥ 25dB
- 酒店客房门特级≥ 30dB
- 医院听力测听室门≥ 30dB
- 住宅户内门≥ 25dB
- 学校功能教室门≥ 25dB
- 学校普通教室门≥ 20dB
- 办公环境室内门≥ 20dB
- 医院非听力测听室门≥ 20dB

不同环境下的声音强度	dB	
损伤听力	140	
近距离的汽车鸣笛	120	
地铁中	100	
公共汽车内	100	
街头交通噪声	80	
正常说话	60	
商务办公环境	40	
家庭起居室	40	
夜晚的卧室	20	
广播演播室	20	
人类听觉最小听觉	0	

如何评估隔音门的性能呢？

答案是 STC。

STC 是 Sound Transition Class（空气声音传输量）的英文缩写。STC 是用单个数字等级来描述在实验室条件下测试的声音隔断（如墙体，门窗）或地板的潜在隔音性能（请参阅 ASTM 国际标准 E413 和 E90）。



对于隔音门的 STC 等级测试是通过计算两个空间之间的声压级差来测量的，这两个空间由一个测试门隔开。一个是带扬声器的发射室；另一个是带麦克风的接收室。从门的一侧到另一侧的声压差为测试门的降噪值 (dB)。

隔音测试因地区而异，在美国根据《ASTM E90-09》和《ASTM E413-10》；在中国根据《国标 GB/T 19889.3-2005》对门进行测试，以确定其声音传输等级。比较两者，中国国标通常覆盖更宽的频率范围，两者差值通常约为 1 到 2dB。

选择森盛隔音门，提升隔音体验

作为专业建筑木门制造商，森盛在隔音门领域有自己的技术累积和独到领悟。多年来，我们不断挑战更高等级隔音门的可能性，经过成百上千次的实验和总结，我们建立了健全的隔音门体系。



隔音门产品系列

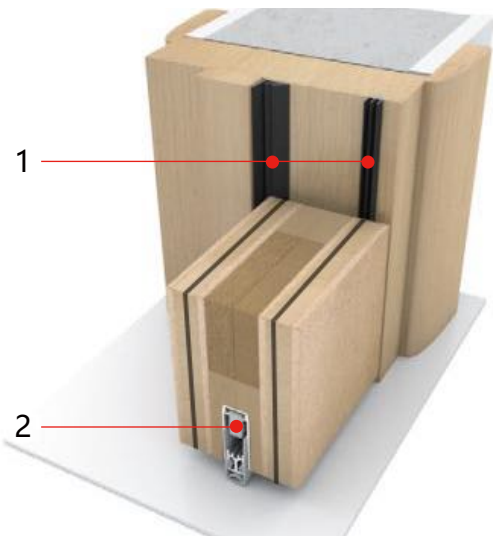
森盛提供一系列隔音门芯和密封组件，所有这些都满足或超过国标规定的声学性能要求。下表概述了我们全系隔音门与密封组件结合测试的声学性能。有关详细信息和测试报告，可与销售人员联系。

序号	型号	最小门扇厚度	款式	隔音性能	防火性能	隔音密封配件	使用场景
1	S30U20F	45mm	平板门 平开门	STC 30	UL10C 20 分钟防火	1. Athmer P1212 2. Athmer M-12/30EK*1	酒店客房门 / 连通风， 住宅室内，会议室，办 公室，医院，学校
2	S30U20F	45mm	拼装门 平开门	STC 32	UL10C 20 分钟防火	1. Athmer P1212 2. Athmer M-12/30EK*1	酒店客房门 / 连通风， 住宅室内，会议室，办 公室，医院，学校
3	S36G30F	50mm	平板门 平开门	STC 36	GB12955-2008 A 类乙级防火	1. Athmer P1515 2. Athmer M-15/30EK*1	酒店客房门 / 连通风， 住宅室内，会议室，办 公室，医院，学校
4	S36U20F	50mm	平板门 平开门	STC 36	UL10C 20 分钟防火	1. Athmer P1515 2. Athmer M-15/30EK*1	酒店客房门 / 连通风， 住宅室内，会议室，办 公室，医院，学校
5	S36U45F	50mm	平板门 平开门	STC 36	UL10C 45 分钟防火	1. Athmer P1515 2. Athmer M-15/30EK*1	酒店客房门 / 连通风， 住宅室内，会议室，办 公室，医院，学校
6	STC39G60F	55mm	平板门 平开门	STC 39	UL10C 45 分钟 或 GB12955-2008 A 类乙级防火	1. Athmer P1515+PS744 2. Athmer L-15/30*1	酒店客房门 / 连通风，影音 室，住宅室内，会议室， 办公室，医院，学校
7	STC42G60F	55mm	平板门 平开门	STC 42	UL10C 45 分钟 或 GB12955-2008 A 类乙级防火	1. Athmer P1515+PS744+P3645 2. Athmer L-15/30*2	酒店客房门 / 连通风，影音 室，住宅室内，会议室， 办公室，医院，学校
8	STC43G90F	55mm	平板门 平开门	STC 42	UL10C 45 分钟 或 GB12955-2008 A 类甲级防火	1. Athmer P1515+PS744 2. Athmer L-15/30*1	酒店客房门 / 连通风，影音 室，住宅室内，会议室， 办公室，医院，学校

所有以上的隔音数据均按照 ASTM E90-9 测试标准进行的测试得出的实验室结果（Intertek 上海天祥）。门扇，门框，五金和密封配件组成整套木门组件，在隔音实验室内对木门组件整体进行测试。所有测试都是“模型测试”，这意味着报告中描述的门可以达到指定的结果，但是无法保证批次中任何一扇门都能达到相同的结
果。现场测试的隔音数据一般会比实验室数据低 5-7db。

森盛隔音门的核心优

- 森盛隔音门的声学性能最高可满足 STC 42。
- 除了声学性能外，我们的产品还具有防火防烟性能，同时具有高可靠性。
- 全套门组件系统均由合格的第三方检测机构进行测试并出具报告。
- 完善的配套五金和配件。
- 遵循美标 WDMA 严苛的工艺制造标准。
- 低醛、无醛等环保要求可供选择。



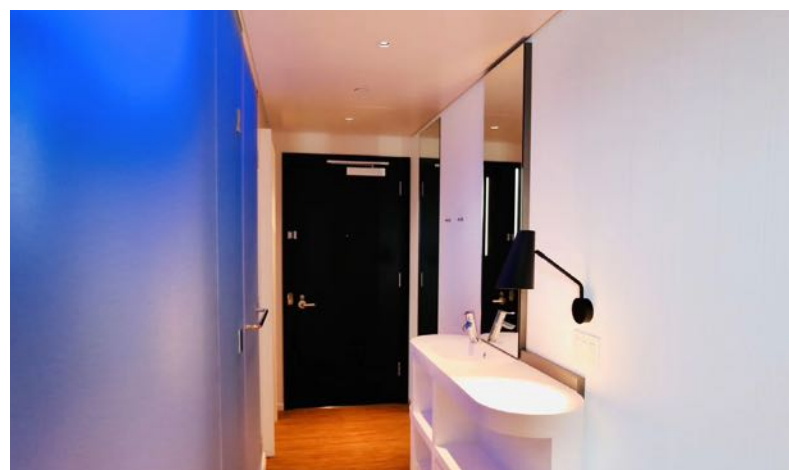
项目案例 - 世民酒店

CitizenM Los Angeles Downtown



CitizenM Los Angeles Downtown 是荷兰世民连锁酒店管理集团在美国南加州新开发的酒店项目。整个项目建筑设计由 Gensler 操刀，采用模块化设计理念，设计简洁新颖。森盛提供了内部所有木门及部分钢制门。Gensler 对入户门的设计要求极高，需要达到 UL 45 分钟防火，隔音 STC42，TPA ULEF（低甲醛排放）等要求。

- 位置：加利福尼亚，美国
- 客房数：420
- 完成时间：2019



项目案例 - 上海德法国际学校



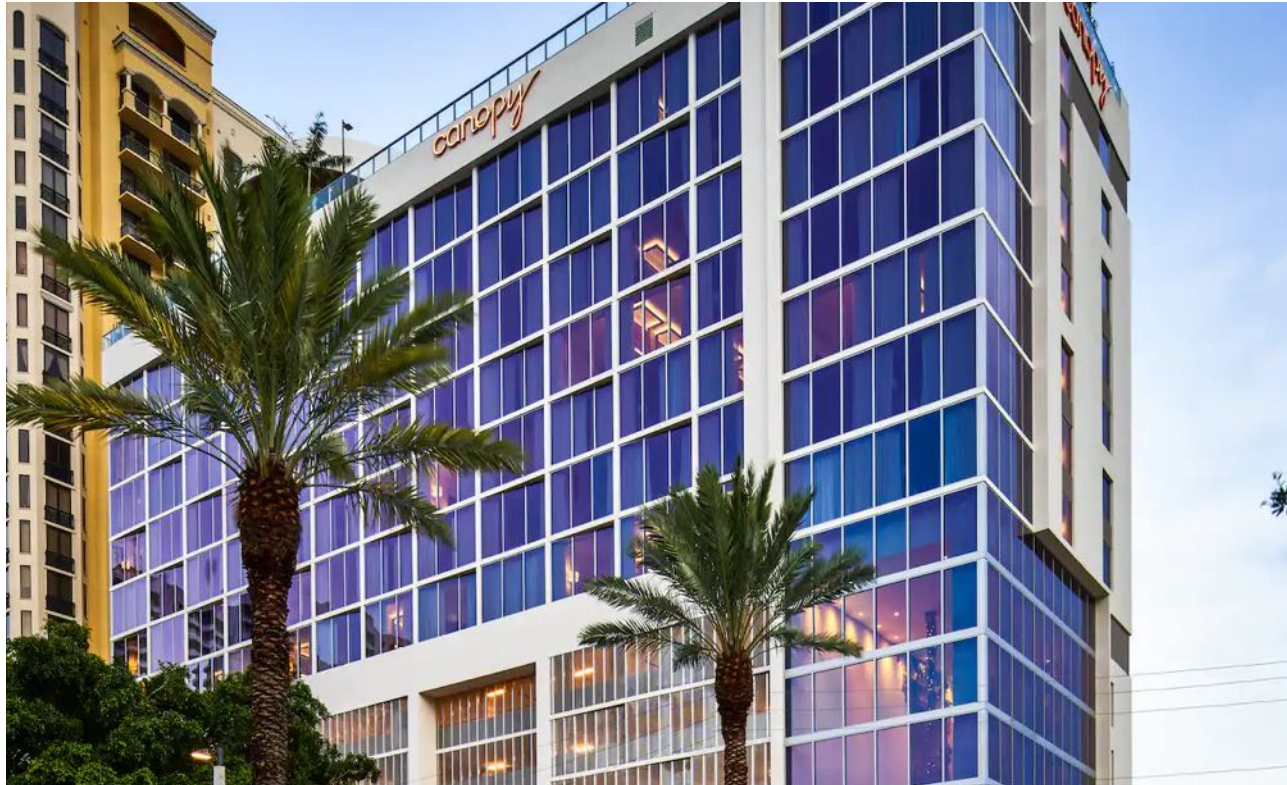
2019 年，我们为上海德法国际学校的新建校区提供了全套的室内竹木门的整体解决方案和产品的施工交付，其中产品和服务包括：

- 竹木平板门 / HPL 门 / 移门 / 逃生门
- 所有竹木门的深化设计，隔音降噪设计
- 所用五金的方案设计、配置和管理
- 所用门的安装管理和交付



项目案例 - 希尔顿嘉悦里酒店

Canopy by Hilton West Palm Beach Downtown



森盛为这个项目提供了所有的移门和五金配件。这个项目的挑战是门的重量过重和门尺寸过大，我们必须找到一种使门扇更轻且稳定的解决方案。

- 位置：佛罗里达
- 客房数：215
- 完成时间：2019



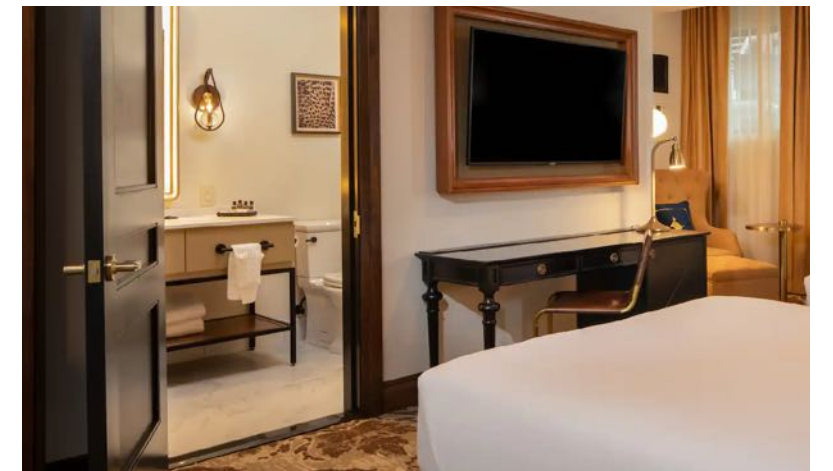
项目案例 - 希尔顿格芮精选酒店

Curio Collection by Hilton Peregrine Omaha



业主将 The Peregrine Hotel 升级为希尔顿格芮精选酒店品牌，森盛为该酒店全部房间提供了定制的防火入户门以及部分套房房门。产品设计符合酒店复古风格，同时满足防火隔音要求。

- 位置：Omaha, 美国
- 客房数：315
- 完成时间：2019



项目案例 - 希尔顿酒店 华盛顿国家 Mall Hilton Washington DC National Mall The Wharf

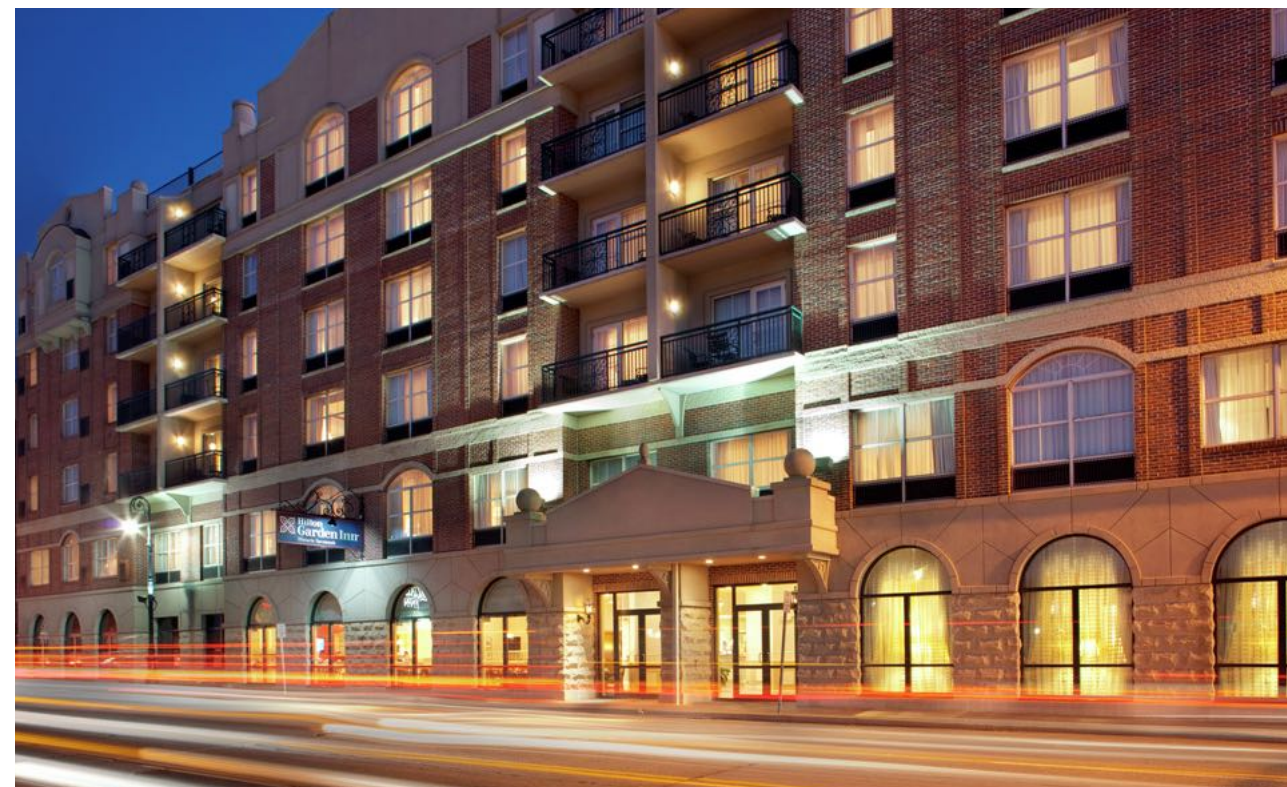


Hilton Washington DC National Mall 坐落于华盛顿 L'Enfant Plaza。森盛有幸为酒店的翻新项目提供了全部的卫生间移门产品及配套五金。

- 位置：华盛顿，美国
- 客房数：365
- 完成时间：2018

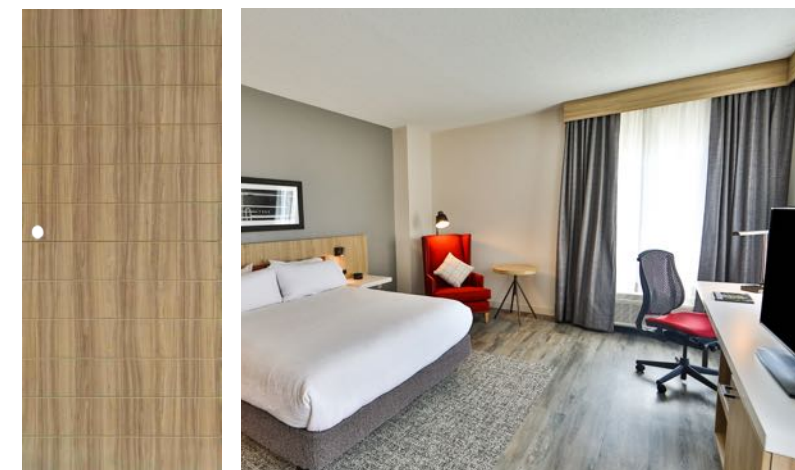


项目案例 - 希尔顿花园酒店 Hilton Garden Inn Savannah Historic District



业主在 Savannah 历史街区 将一栋历史建筑改造成一间希尔顿花园酒店。森盛为酒店提供了全部的室内门产品，包括入户防火门，卫生间移门，以及客房联通门。

- 位置：Savannah，美国
- 客房数：132
- 完成时间：2017

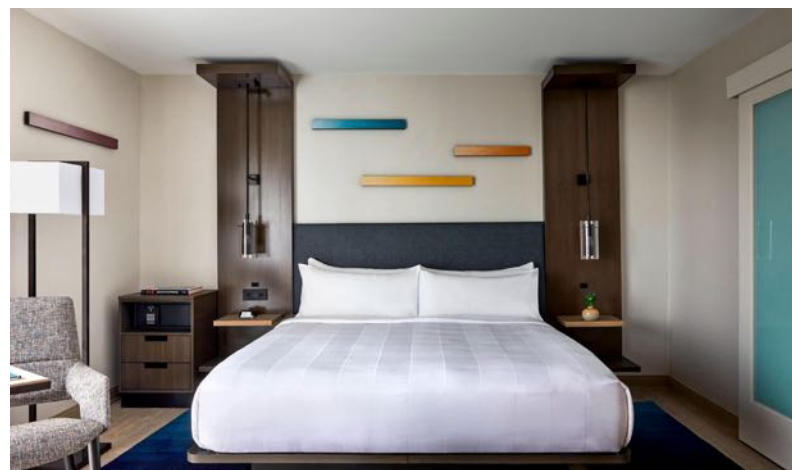


项目案例 - 万豪酒店 Marriott Anaheim

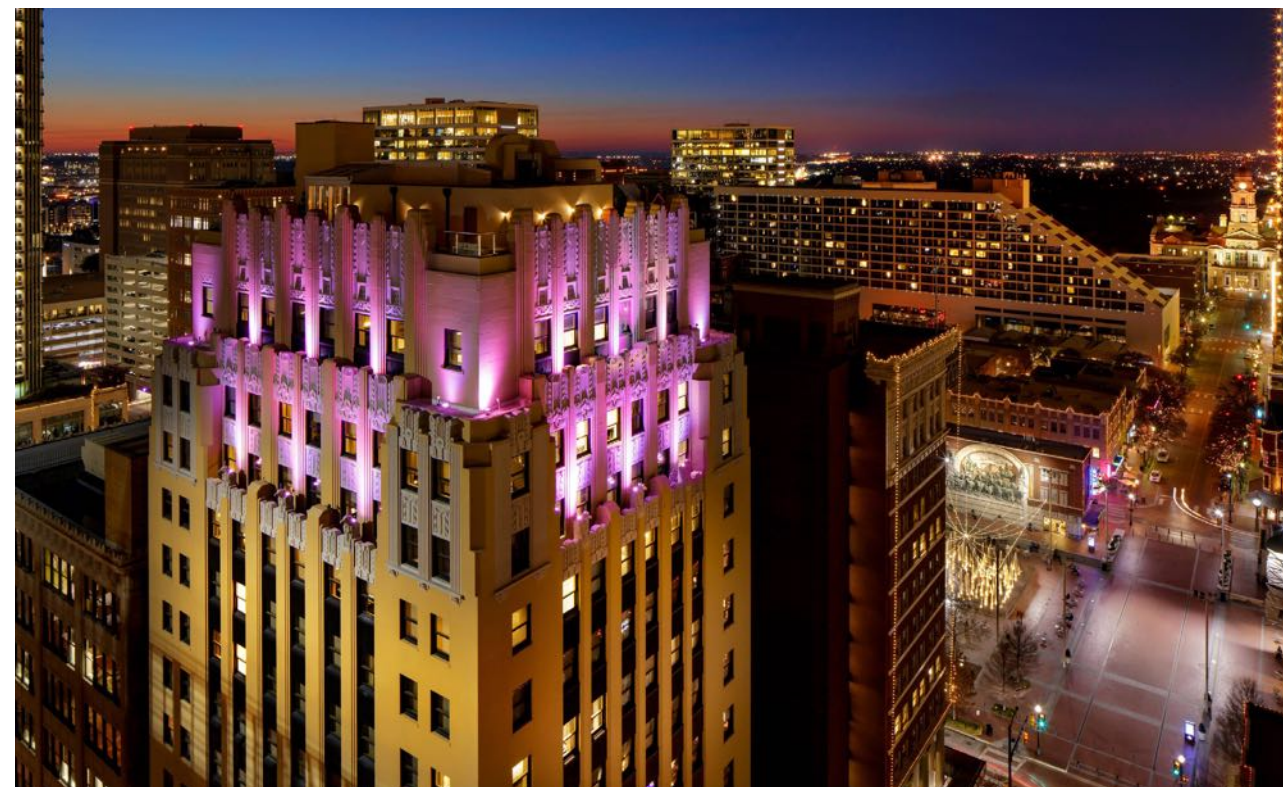


森盛为位于加州迪斯尼乐园附近的 Marriott Anaheim 提供了 970 套玻璃移门及配套五金，用于酒店的室内翻新工程。客户要求我们在工厂完成所有部件的涂装以及部件的五金孔位加工，以减少现场施工，加快施工速度。最终客户对我们的产品质量很满意，现场木门施工安装一切顺利。

- 位置：加利福尼亚，美国
- 客房数：大约 950 个
- 完成时间：2018

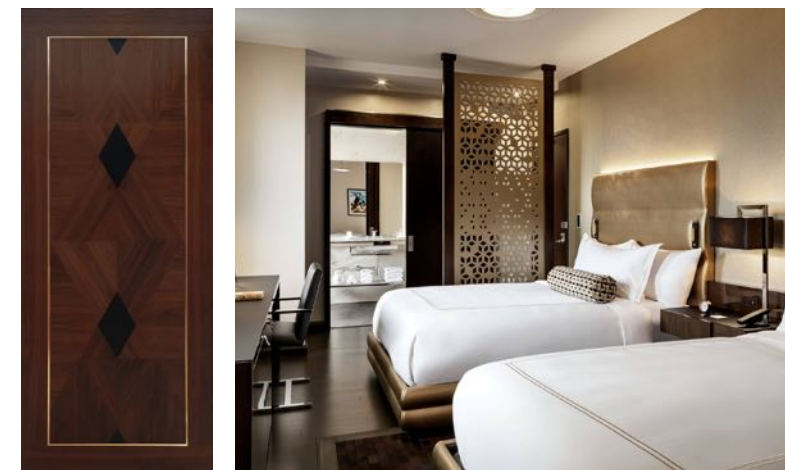


项目案例 - 万豪傲途格精选酒店 The Sinclair, Autograph Collection



Autograph Collection 是万豪集团旗下的高端精品酒店品牌，此项目的业主方将一座有 200 年历史的老建筑改造成一家 Autograph Collection 酒店。由于政府要求保留这座建筑内部的历史元素，建筑师设计了一款非常有特色的木门，设计的灵感来自于建筑内电梯间的金属装饰图案。

- 位置：达拉斯，美国
- 客房数：250
- 完成时间：2018



项目案例 - 温哥华市民广场公寓

3 Civic Plaza



3 Civic Plaza 是温哥华 Surrey 地区的地标性建筑, 森盛有幸为其 54 层精装公寓提供了全部用门, 包括入户防火门、室内开门、室内入墙移门、衣柜门等。所有木门的表面处理都采用 AA 级黑胡桃或枫木天然木皮, 为了节省当地安装费用, 加快安装速度, 我们提供了工厂内部预装出货方案。

- 位置: 温哥华, 加拿大
- 客房数: 349
- 完成时间: 2018



项目案例 - 伊丽莎白酒店

The Elizabeth Hotel Denver



伊丽莎白酒店位于丹佛柯林斯堡古城的中心, 为住客带来一种超越平凡的感官体验。柯林斯堡市中心的酒店融合了大胆的细节与传统元素的折衷, 共有 164 间客房, 其中包括三间精致的特色套房。森盛为这个酒店项目提供了独一无二的定制谷仓门, 完美的满足了设计师的要求。

- 位置: 丹佛, 美国
- 客房数: 164
- 完成时间: 2018



项目案例 - 丽兹卡尔顿酒店

The Ritz-Carlton Coconut Grove, Miami



能参与到 Ritz-Carlton 这样的项目一直很荣幸，因为该品牌是豪华酒店品牌的代表。森盛提供此项目的客房门，升级 115 间客房。该项目面临的挑战是保留原有钢制门框，导致大多数门扇的尺寸不是标准的。许多供应商会按照相同尺寸生产，并让客户在工作现场切割。森盛选择了一种困难的方法，我们用标记区别每扇门的尺寸。我们对细节的关注使我们赢得客户的好评和赞赏。

- 位置：迈阿密，美国
- 客房数：315
- 完成时间：2019



项目案例 - 洲际酒店

Intercontinental, Houston Medical Center



休斯敦医疗中心洲际酒店毗邻德克萨斯州医疗中心 - 世界上最大的医疗中心。酒店设有 22 层酒店塔楼和 353 间客房和套房。森盛为项目提供了酒店客房区域的所有入户门、卫生间谷仓门、及衣柜门。

- 位置：休斯敦，美国
- 客房数：353
- 完成时间：2018



项目案例 - 万豪春丘套房酒店 SpringHill Suites, Bozman



SpringHill Suites 是万豪国际集团旗下的酒店品牌。面向酒店业中高端住宿领域，该连锁酒店由全套房酒店组成。森盛很荣幸能为位于 Bozman 的春丘酒店项目提供全部室内门、包括入户门、平移谷仓门、衣柜门。表面装饰采用定制 HPDL，产品兼具装饰性和耐用性。森盛服务过的 Springhill Suites 项目超过 20 个。

- 位置：博兹曼，美国
- 客房数：120
- 完成时间：2017

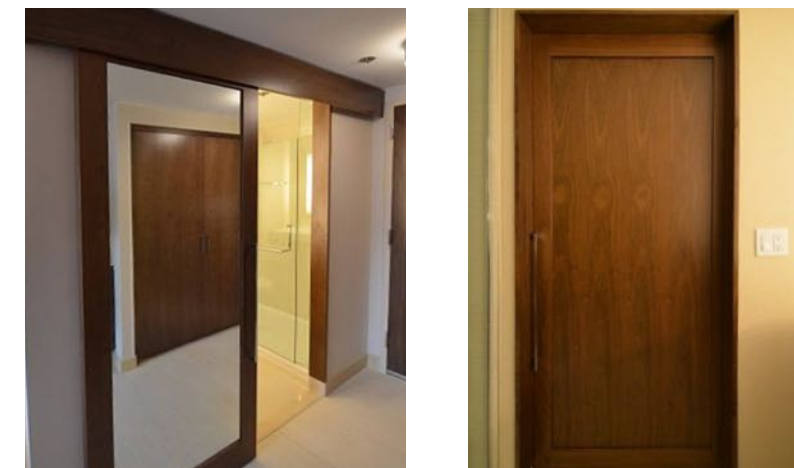


项目案例 - 喜来登酒店 Sheraton Seattle Downtown



森盛为这个项目提供所有谷仓门和五金。该项目面临的挑战是，酒店将在装修期间继续运行。客户要求的门材料必须是优质的，尤其是涂饰时不应有 VOC 和刺激性气味。门和五金安装不允许有噪音影响其他客人。

- 位置：美国西雅图
- 客房数：205
- 完成时间：2017



FOREST BRIGHT
ARCHITECTURAL WOOD DOOR

森 盛 建 筑 木 门

河北森盛木业有限公司



+86-0311-89899996



info@forestbright.com



www.forestbright.com



河北省石家庄市裕华区珠江大道 88 号长九中心 B 座 501 室



官方微信公众号