



**BOON EDAM**  
YOUR **ENTRY** EXPERTS.

## CRYSTAL TOURNIKET.

全玻璃旋转门





充分利用本手册中的经验，将鼠标悬停在文字和图片上以获得更深入的见解和灵感。（仅限 pdf 版本）

## 概述

乍一看，Crystal Tourniket 是一款引人注目的杰作。其时尚现代的设计，加上全玻璃结构，真正体现了“少即是多”这句话。

对于任何想要彰显个性同时又为客人提供温馨入口的建筑来说，这款旋转门都是完美的补充。

## 时尚透明设计

Crystal Tourniket 的设计兼顾美观和实用性。全玻璃结构营造出一览无余的视野，让客人在踏入大楼之前就感受到如归家般的温暖和舒适。旋转门的圆形设计增加了视觉吸引力，使其与传统门脱颖而出。

这款引人注目的旋转门可根据任何建筑物的具体需求进行定制。它可以设计成各种玻璃选项，包括有色玻璃或磨砂玻璃，以适应建筑物的审美。旋转门的直径可以调整以适应建筑物的人流量，使其成为一种高效实用的选择。

Crystal Tourniket 有三翼和四翼两种版本。三翼版本提供宽敞的扇区用来增加舒适度，而四翼版本则提供更宽的日间开口宽度，可同时在两个方向上高效通行。两种版本均可折叠，以便在紧急情况下提供宽阔的逃生路线。

## 安全与保障

Crystal Tourniket 不仅外观精美，还注重安全性。门翼和门框中的安全传感器可最大程度地减少冲击，确保用户安全。

### 我们提供以下额外的安全措施：

- BoonAssist：PPS - 一种在推动过程中为用户提供帮助（动力辅助）、自动定位到静止位置（定位）并限制推动过程中的速度（速度控制）的控制系统。
- 辅助功能按钮
- 门翼和弧壁上贴有安全标识的对比贴纸
- 采用激光技术的传感器
- 阻挡检测
- 紧急停止和/或打开按钮

公共建筑（如酒店、办公楼、住宅楼或市政大楼）的前门也应包括安全选项。无论是将不速之客拒之门外，还是设施管理员晚上锁门，旋转门安全选项都可以提供额外的保护。

### 我们提供以下额外的安全措施：

- 手动锁定
- 手动外部防护门（夜间锁定）
- 立即采取安全封锁措施
- 访问控制选项（半安全通道）

## 逃生路线

逃生路线是考虑建筑物主入口时的主要问题之一。Crystal Tourniket 标配刚性门组，但三翼和四翼型号均可指定使用可折叠门组。

如果配备可折叠门组，Crystal Tourniket 可用作逃生路线。门翼在紧急情况下解锁，可以快速轻松地折叠在一起，形成一条畅通的通道作为逃生路线，用于排烟或作为救护车和消防人员等紧急救援人员的入口。逃生路线要求受当地法规约束。



## 主要特征

- 3 翼或 4 翼配置
- 固定或可折叠门翼
- 手动、半自动或全自动操作
- 量身定制的尺寸选择
- BoonAssist：低能耗辅助和定位
- 透明设计

## 主要优势

- 处理低至中等通行量
- 极小的外形尺寸营造出轻盈的印象
- 自动操作，无接触进入
- 可持续且节能
- 无通风入口（减少空气渗透）
- 良好的投资回报率

## 建议细分市场

- 公司
- 政府
- 零售
- 餐厅和酒店
- 酒店

**SAVE  
ENERGY.**

## 可持续的解决方案

旋转门节能作用，是将经过调节的室内空气与室外空气分开，防止通风、灰尘和噪音的影响。这减少了能源消耗、成本和碳足迹。

在 Boon Edam，我们为过去 150 年取得的成就感到自豪。我们坚信要建设可持续发展的未来，为子孙后代保护地球。我们不断努力改进制造工艺，尽可能使用再生或可回收材料 - 这是我们 DNA 的一部分。生产对环境的影响最小是我们的首要任务。例如，我们减少了原材料的比例，以减轻我们的碳足迹。有关我们每种产品的更多详细信息可用于 LEED 认证流程 - 请与您的入门专家联系以了解完整故事。

## 节能计算器

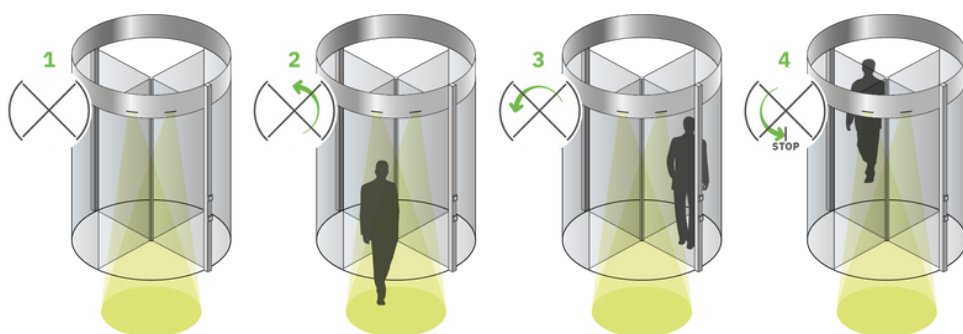
一般来说，空气进出建筑物是因为空气压力和湿度的差异，这就是所谓的烟囱效应。在冬天，热空气会上升到建筑物的顶部，只要底层有任何开口，冷空气就会涌入以取代热空气。夏天则相反，冷空气会从前门流出。此外，当门、通风口或窗户打开时，空气会流过建筑物；这被称为风洞效应。通过普通门的常规人流会导致大量空气泄漏，需要更多的能源来维持室内气候。

Boon Edam 与荷兰领先的技术大学之一代尔夫特大学密切合作，开发出了一款软件，该软件能够使用建筑物特定数据来确定旋转门相对于平开门或滑动门节省的能源。

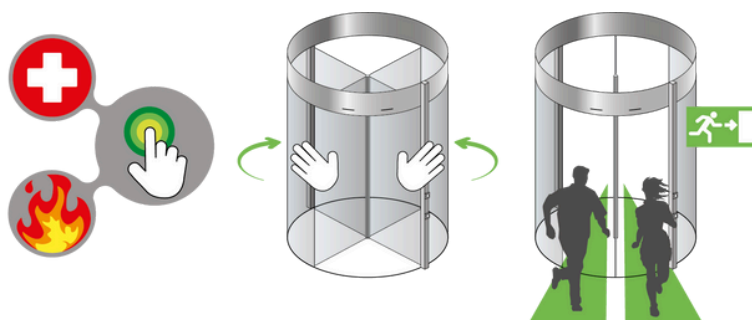




## 工作原理-旋转模式



## 工作原理 - 折叠门组



A

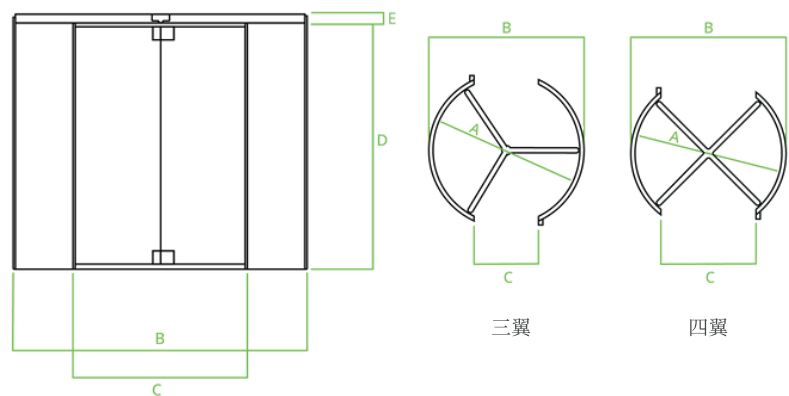


B

A:四翼可折叠模型 | B:四翼硬式模型

方面

从旋转门直径到高度以及各种物理规格，我们对每个细节进行微调，以打造您想要的外观，使建筑元素和位置与周围环境相得益彰，实现流畅、和谐的美感，独一无二。



A 内径 (mm)	门翼数	每扇区最大 通行人数	理论通行量 / 分 钟*	用户类型	逃生通道**	B 安装宽度 (mm)	C 通行宽度 (mm)	D 通行高度 (mm)	E 华盖高度 (mm)
1600	3	1	2x22			1650	719	2100-3000	18
1600	4	1	2x26			1650	1069	2100-3000	18
1800	3	1	2x22			1850	819	2100-3000	18
1800	4	1	2x26			1850	1211	2100-3000	18
2000	3	1	2x22			2050	919	2100-3000	18
2000	4	1	2x26			2050	1352	2100-3000	18
2200	3	1	2x20		•	2250	1019	2100-3000	18
2200	4	1	2x26		•	2250	1494	2100-3000	18
2400	3	1	2x18		•	2450	1119	2100-3000	18
2400	4	1	2x24		•	2450	1635	2100-3000	18
2600	3	2	2x33		•	2650	1219	2100-3000	18
2600	4	1	2x22		•	2650	1777	2100-3000	18
2800	3	2	2x31		•	2850	1319	2100-3000	18
2800	4	1	2x20		•	2850	1918	2100-3000	18
3000	3	2	2x29		•	3050	1419	2100-3000	18
3000	4	2	2x38		•	3050	2060	2100-3000	18

\*o0 容量数字是理论值，基于连续流量中每个扇区的最大人数。  
\*\* 仅限可折叠门组选项。要求以当地法规为准。

还有更多

Crystal Tourniket 提供多种微调方式，以完美匹配您的项目。上表仅概述了这款灵活的高通行量旋转门。请咨询您的入口专家，了解有关Crystal Tourniket 的更多信息。



建筑的出入口是它的一张名片，也是给人留下第一印象的地方，其设计至关重要。宝盾与建筑师和承包商合作，帮助他们做出符合每个项目独特规格的最佳选择。使用 Crystal Tourniket 旋转门，您可以定制入口以满足您的特定目标。

### 盖上你的独特印记

Crystal Tourniket 可采用全透明玻璃制成，但也有彩色玻璃可供选择。我们提供多种选择，可以与您合作，确保 Crystal Tourniket 全玻璃旋转门满足您的所有要求。根据您的预计每天的访客数量以及他们是否携带公文包或大件行李，选择三或四翼旋转门。

我们的标准指定产品有不同的高度、宽度、顶篷高度和净通道高度，可灵活满足不同的设计、安全和安保需求。如果您的要求超出可用选项，我们经验丰富的销售经理和工程师将与您合作，为您打造安全且可持续的入口。

注意：多种选项组合会影响通行能力和与建筑结构的集成。因此，我们建议您与 Boon Edam 入口专家讨论您的需求。

您可以在以下任意区域中选择选项：



通行量



安全



安防



技术



舒适



美观



售后服务



#### 通行量

- 直径（毫米）
- 门/翼数量
- 手动/半自动/全自动



#### 安全

- Boon 辅助
- 火灾报警连接
- 附加紧急停止按钮
- 紧急开启按钮
- 无障碍按钮（按压减速按钮或无障碍按钮）
- 弧壁上的高对比度的警示贴
- 可折叠门组，方便逃生



#### 美观

- 材质/表面处理（玻璃和不锈钢）
- 涂层/表面处理（喷涂涂层、Analog 或阳极氧化）
- 玻璃贴花和/或品牌
- 位置（中柱/内）



#### 安防

- 安全封锁
- 设有出入控制的半安全通道



#### 技术

- 外部控制面板
- 用于 BMS 集成的可配置 I/O 触点阵列



#### 舒适

- Boon 辅助
- 具有即推即走或传感器激活功能的驱动装置
- 空气幕
- 地垫
- 胶条



#### 售后服务和维修

- 售后服务协议和维护
- 技术支持和零件
- 改造和升级现有的旋转门
- 操作培训





## 服务和维修

要满足每天成千上万人的通行，可靠的持续运行至关重要。定期的维修和保养可防止发生意外的硬件故障。宝盾自有的维修和保养团队遍布全球各地，对您的入口解决方案在本地应用环境中的损耗情况了如指掌，能够因地制宜为您提供专业化的维修和保养服务。

我们不断对内部技术人员和工程师增加投资，通过受聘于宝盾的这些训练有素且敬业的维保专家，能够确保您获得尽可能好的服务，最小化产品停机时间，还能保持高质量的旋转门投入产出比。

## 升级和改造

虽然我们对所有产品的使用寿命充满信心，但我们也明白，您的需求和需要会随着时间而改变。从新技术、遵守新规则和法规的需要，甚至只是让您的建筑焕然一新，我们明白，拥有灵活性和资源非常重要，确保您的建筑入口不仅始终满足您的需求，也满足您的员工和访客的需求。

这就是为什么我们自豪地提供一系列升级和改造服务，所有这些服务旨在让您的入口保持最新状态并能够应对日常需求。

## 合规性

宝盾的安全出入口解决方案一直深受客户信赖，通过为企业内部区域建立门禁系统，从而满足相关法规要求。我们非常重视合规性和安全性，并致力于确保我们的产品制造、安装和维护均满足所有国家/地区的严格标准。我们始终精益求精，力求让我们的产品符合所有规定并通过相关认证。

### Crystal Tourniket 符合以下欧洲标准：

- 机械指令 2006/42/EC
- EMC 指令 2014/30/EC
- RoHS 指令 2011/65/EU
- EN16005——电动行人门的使用安全



# OUR REACH IS GLOBAL.

宝盾专注于生产高端、美观且安全的出入口解决方案已超过140年，产品来自荷兰、美国及中国三个生产基地。我们能够自豪的宣布，宝盾的产品覆盖全球每一个角落，分公司的服务能够通达于全球的主要城市。此外，我们不仅通过自有的全球出口部门与经销商合作，而且还直接销售和服务于每一个地区。我们经由这个网络涉足于全球，也使个性化定制和符合当地独特需求成为可能。

如您需要获知更多的内容，请登录我们的官方网站：

[www.boonedam.cn/contact](http://www.boonedam.cn/contact)



Beijing Boon Edam Entrance Technology Co. Ltd.

T +86 (0) 106 787 77 66

E [cn.info@boonedam.com](mailto:cn.info@boonedam.com)

W [www.boonedam.cn](http://www.boonedam.cn)

  
**BOON EDAM**  
YOUR ENTRY EXPERTS.