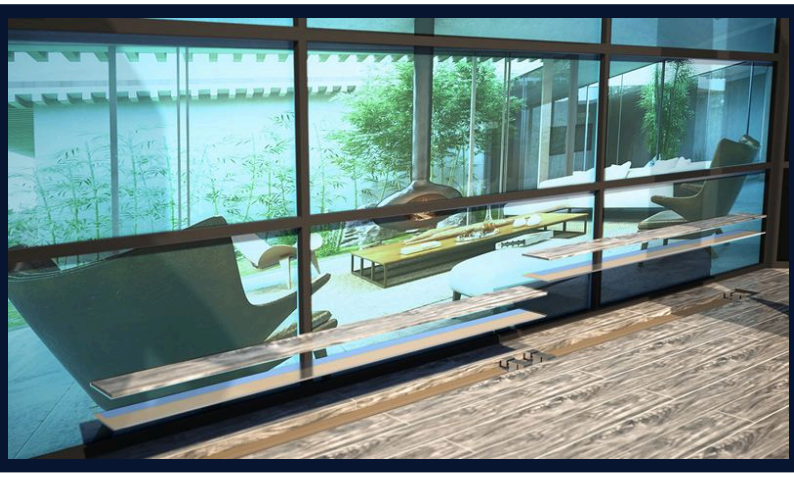
建筑结构与室内 • 地面、平台与台阶

D-Floor

L6 防护层 • 建筑本体

安装在瓷砖、石材、木材或钢板下的压力传感器，可将任何地面、平台或楼梯变为静默报警防区。



主要优势

01 在防线内部捕获入侵者
地面本身就会报告入侵者，位置在围墙之后、房门之前。

02 看不见，也就避不开
防区是隐蔽的，入侵者无法绕开。

03 宠物与天气不会误触
重量阈值会忽略体重低于约 25 kg 的动物。

工作原理

01 地面传感器
导轨上的压力传感器位于地砖、木板或钢板之下。

02 踏上防区
人的体重改变了荷载；体重低于约 25 kg 的动物不会达到阈值。

03 控制器
报警以干接点或 RS232 / RS485 信息输出。

04 控制中心
D-FENCE 控制中心、摄像机和手机应用接收事件。

技术规格

安装位置	瓷砖、石材、木地板或不锈钢地板之下；金属、木质或塑料平台之下
安装面积	不受限制
探测对象	踩踏或攀上防护区域
抗动物干扰	体重低于约 25 kg 的动物不会触发报警
安装方式	永久或临时
型号版本	D-Deck（平台、通道、露台、走廊）· D-Step（台阶和楼梯）
探测力（住宅系列）	标准 25 kg
探测防区长度（住宅系列）	最长 60 m
处理单元（住宅系列）	最多 16 个传感器
干接点（住宅系列）	N.O. & N.C., 1A@12VDC
电源（住宅系列）	105mA@12VDC
通信输出	RS232 / RS485
工作温度	+72 °C 至 −25 °C（162 °F 至 −13 °F）
湿度	> 95%
误报率（产品目录）	每公里每 3 个月少于 1 次
MTBF	4.7×10^8 h

招标技术规范文本

1. 总则

系统应采用 D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd.（质量管理体系通过 ISO 9001:2015 认证）的 D-Floor，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

安装在瓷砖、石材、木材或钢板下的压力传感器，可将任何地面、平台或楼梯变为静默报警防区。

3. 系统应提供

- **适用任何饰面:** 瓷砖、石材、木地板或不锈钢地板；金属、木质或塑料平台。
- **面积不受限制:** 从一块门垫到整个露台或走廊。
- **抗动物干扰:** 体重低于约 25 kg 的动物不会触发报警。
- **隐形:** 受保护的地砖与地面上其他地砖看起来完全一样。
- **平台与台阶:** D-Deck 用于平台、通道和露台；D-Step 用于台阶和楼梯。
- **永久或临时:** 可内置于新建地面，也可在活动期间或风险时期临时铺设。

4. 技术要求

- **安装位置:** 瓷砖、石材、木地板或不锈钢地板之下；金属、木质或塑料平台之下
- **安装面积:** 不受限制
- **探测对象:** 踩踏或攀上防护区域
- **抗动物干扰:** 体重低于约 25 kg 的动物不会触发报警
- **安装方式:** 永久或临时
- **型号版本:** D-Deck（平台、通道、露台、走廊）· D-Step（台阶和楼梯）
- **探测力（住宅系列）:** 标准 25 kg
- **探测防区长度（住宅系列）:** 最长 60 m
- **处理单元（住宅系列）:** 最多 16 个传感器
- **干接点（住宅系列）:** N.O. & N.C., 1A@12VDC
- **电源（住宅系列）:** 105mA@12VDC
- **通信输出:** RS232 / RS485
- **工作温度:** +72 °C 至 −25 °C（162 °F 至 −13 °F）
- **湿度:** > 95%
- **误报率（产品目录）:** 每公里每 3 个月少于 1 次
- **MTBF:** 4.7×10^8 h

5. 探测流程

1. **地面传感器:** 导轨上的压力传感器位于地砖、木板或钢板之下。
2. **踏上防区:** 人的体重改变了荷载；体重低于约 25 kg 的动物不会达到阈值。
3. **控制器:** 报警以干接点或 RS232 / RS485 信息输出。
4. **控制中心:** D-FENCE 控制中心、摄像机和手机应用接收事件。

6. 提交文件

安装前，承包商应提交制造商的产品规格书、安装说明和防区布局图，以供审批。