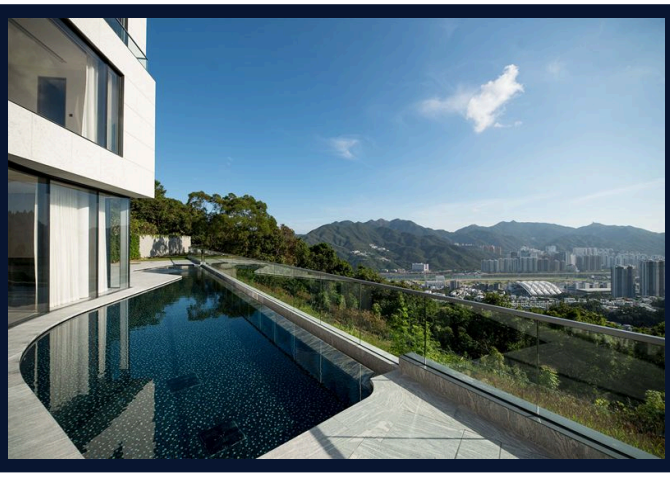
建筑结构与室内 · 玻璃栏杆与玻璃墙

D-Glass

L6 防护层 · 建筑本体

将玻璃栏杆或玻璃墙变为入侵探测系统，视野中不增添任何一根栏杆。



主要优势

01 **看不见的安防**
探测装置位于压顶或立柱内部；玻璃保持通透。

02 **对攀爬者报警，不对宾客报警**
攀爬者的体重会触发报警；手扶栏杆则不会。

03 **与建筑师共同设计**
压顶材料和型材均按建筑风格选择。

工作原理

01 **玻璃传感器**
应变式传感器位于压顶内或面板之间的立柱中。

02 **攀爬或破碎**
压顶上的重量或作用于面板的力，会改变传感器读取的荷载。

03 **控制器**
报警以干接点或 RS232 / RS485 信息输出。

04 **现场联动**
摄像机、警笛和泛光灯现场响应。

05 **通知**
手机应用、控制室和 D-Command Control 接收事件。

技术规格

安装方式	安装于玻璃栏杆顶部（传感器位于金属压顶内）或玻璃面板之间的传感器立柱上
探测对象	翻越栏杆；打破玻璃面板
抗干扰能力	触摸或倚靠压顶不会触发报警
压顶材料	不锈钢、铝合金、金属涂层（D-Fence 宣传册中还列有石材）
压顶设计	按项目定制
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%
防护标准	MIL-T-152 防腐；MIL-STD-9094 瞬变；MIL-STD-461、462 EMI / RFI
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-Glass，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

将玻璃栏杆或玻璃墙变为入侵探测系统，视野中不增添任何一根栏杆。

3. 系统应提供

- **两种安装方式:** 传感器安装在玻璃面板之间的立柱中，或位于玻璃顶部的金属压顶内。
- **攀爬与破碎:** 入侵者翻越栏杆或打破玻璃面板时报警。
- **倚靠不报警:** 触摸或倚靠压顶不会触发报警。
- **按您的设计定制压顶:** 不锈钢、铝合金或金属涂层；外观设计可定制。
- **从露台到博物馆:** 阳台、露台、泳池围栏、玻璃墙、博物馆和画廊。
- **系统集成:** 干接点和 RS232 / RS485，可接入报警主机、CCTV、照明和 D-Command Control。

4. 技术要求

- **安装方式:** 安装于玻璃栏杆顶部（传感器位于金属压顶内）或玻璃面板之间的传感器立柱上
- **探测对象:** 翻越栏杆；打破玻璃面板
- **抗干扰能力:** 触摸或倚靠压顶不会触发报警
- **压顶材料:** 不锈钢、铝合金、金属涂层（D-Fence 宣传册中还列有石材）
- **压顶设计:** 按项目定制
- **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%
- **防护标准:** MIL-T-152 防腐；MIL-STD-9094 瞬变；MIL-STD-461、462 EMI / RFI
- **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. **玻璃传感器:** 应变式传感器位于压顶内或面板之间的立柱中。
2. **攀爬或破碎:** 压顶上的重量或作用于面板的力，会改变传感器读取的荷载。
3. **控制器:** 报警以干接点或 RS232 / RS485 信息输出。
4. **现场联动:** 摄像机、警笛和泛光灯现场响应。
5. **通知:** 手机应用、控制室和 D-Command Control 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。