

建筑结构与室内 · 屋顶

D-Roof

L6 防护层 · 建筑本体

安装在任何屋顶之下或之上的应变式传感器，可将屋顶变为防护区域，外观完全隐形。



主要优势

- 01 封堵被遗忘的入口**
屋顶、老虎窗和女儿墙获得与围栏线同等的防护。
- 02 屋顶保持原貌**
天际线上不增添任何设施；传感器位于饰面之下。
- 03 早期预警**
入侵者仍在屋顶上时，报警即已发出。

工作原理

- 01 屋顶传感器**
应变式传感条位于瓦片或屋面板之下。
- 02 压力变化**
入侵者踏上受保护区段，荷载随之改变。
- 03 处理器**
超过盖板重量约 15 kg 即触发报警；输出干接点或 RS485。
- 04 控制中心**
D-FENCE 计算机化控制中心和 D-Command Control 收到通知。

技术规格

安装方式	任何类型屋顶之下或之上；外观隐形
传感条长度	按屋顶定制；每单元最长 6 m
盖板重量	最重 350 kg（可按客户规格提高）
盖板高度 / 设计	按客户规格
系统防区长度	最长 36 m
最小触发力	通常为高出盖板静态重量 15 kg
干接点	N.O. & N.C., 1A@48VDC
电源	12 VDC
通信输出	RS485 串行接口
工作温度	+72 °C 至 -25 °C (162 °F 至 -13 °F)
存储温度	+80 °C 至 -55 °C (176 °F 至 -67 °F)
防腐	符合 MIL-T-152 的防腐处理；所有部件均为不锈钢
湿度	95%
瞬变 / EMI	MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462
误报率 (产品目录)	每公里每 3 个月少于 1 次
MTBF (传感器)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min

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-Roof, 或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

安装在任何屋顶之下或之上的应变式传感器, 可将屋顶变为防护区域, 外观完全隐形。

3. 系统应提供

- **任何屋顶:** 安装在瓦屋顶、平屋顶或板式屋顶之下或之上。
- **隐形:** 传感器隐没于瓦片或屋面板之下。
- **预警:** 入侵者还在屋顶上就会被报告, 尚未到达窗户或检修口。
- **按屋顶定制:** 传感条长度可定制, 每单元最长 6 m; 盖板最重 350 kg。
- **基于重量:** 通常超过盖板静态重量 15 kg 即触发报警。
- **可接入控制中心:** 干接点 N.O. / N.C. 和 RS485 接入 D-FENCE 控制中心。

4. 技术要求

- **安装方式:** 任何类型屋顶之下或之上; 外观隐形
- **传感条长度:** 按屋顶定制; 每单元最长 6 m
- **盖板重量:** 最重 350 kg (可按客户规格提高)
- **盖板高度 / 设计:** 按客户规格
- **系统防区长度:** 最长 36 m
- **最小触发力:** 通常为高出盖板静态重量 15 kg
- **干接点:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **电源:** 12 VDC
- **通信输出:** RS485 串行接口
- **工作温度:** +72 °C 至 -25 °C (162 °F 至 -13 °F)
- **存储温度:** +80 °C 至 -55 °C (176 °F 至 -67 °F)
- **防腐:** 符合 MIL-T-152 的防腐处理; 所有部件均为不锈钢
- **湿度:** 95%
- **瞬变 / EMI:** MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462
- **误报率 (产品目录):** 每公里每 3 个月少于 1 次
- **MTBF (传感器):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **质保:** 传感器质保 10 年

5. 探测流程

1. **屋顶传感器:** 应变式传感条位于瓦片或屋面板之下。
2. **压力变化:** 入侵者踏上受保护区段, 荷载随之改变。
3. **处理器:** 超过盖板重量约 15 kg 即触发报警; 输出干接点或 RS485。
4. **控制中心:** D-FENCE 计算机化控制中心和 D-Command Control 收到通知。

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。