BYGGNADER OCH INTERIÖRER · TAK

D-Roof

L6 Lager · Byggnaden

Töjningsgivare under eller ovanpå taket gör vilket tak som helst till en skyddad zon. Helt osynligt.



VIKTIGASTE FÖRDELARNA

01 **Stäng den glömda vägen in**
Tak, takkupor och takräcken får samma skydd som stängsellinjen.

02 **Taket behåller sitt utseende**
Ingenting tillförs silhuetten; sensorerna ligger under ytskiktet.

03 **Förvarning**
Larmet kommer medan inkräktaren fortfarande är på taket.

SÅ FUNGERAR DET

01 **Taksensorer**
Lister med töjningsgivare ligger under takpannorna eller takpanelerna.

02 **Tryckförändring**
En inkräktare som kliver ut på en skyddad sektion ändrar belastningen.

03 **Processor**
Ungefär 15 kg över täckningens vikt ger larm; potentialfri kontakt eller RS485 ut.

04 **Ledningscentral**
D-FENCE:s datoriserade ledningscentral och D-Command Control underrättas.

SPECIFIKATIONER

Installation	Under eller ovanpå alla typer av tak; osynligt utförande
Listlängd	Anpassad efter taket; max. 6 m per enhet
Täckningens vikt	Upp till 350 kg (högre enligt kundens specifikation)
Täckningens höjd / utformning	Enligt kundens specifikation
Systemzonens längd	Upp till 36 m
Minsta utlösningskraft	Normalt 15 kg över täckningens statiska vikt
Potentialfri kontakt	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Strömförsörjning	12 VDC
Kommunikationsutgång	Seriellt RS485-gränssnitt
Drifttemperatur	+72 °C till –25 °C (162 °F till –13 °F)
Lagringstemperatur	+80 °C till –55 °C (176 °F till –67 °F)
Korrosion	Korrosionsskyddsbehandling enligt MIL-T-152; alla delar i rostfritt stål
Luftfuktighet	95%
Transienter / EMI	MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462

Falsklarmsfrekvens (katalog)	Färre än 1 per km per 3 månader
MTBF (sensor)	4.7 × 10⁸ h
MTTR	30 min
Garanti	10 år på sensorerna

TEXT FÖR KRAVSPECIFIKATION

1. ALLMÄNT

Systemet ska vara D-Roof från D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kvalitetsledningssystem certifierat enligt ISO 9001:2015), eller en godkänd likvärdig produkt som uppfyller samtliga krav i detta avsnitt.

2. FUNKTION

Töjningsgivare under eller ovanpå taket gör vilket tak som helst till en skyddad zon. Helt osynligt.

3. SYSTEMET SKA TILLHANDAHÅLLA

- **Alla tak:** Under eller ovanpå tegeltak, platta tak och paneltak.
- **Osynligt:** Sensorerna försvinner under takpannorna eller takpanelerna.
- **Förvarning:** Inkräktaren rapporteras på taket, innan han når ett fönster eller en lucka.
- **Anpassat efter taket:** Listlängd efter mått, max. 6 m per enhet; täckningar upp till 350 kg.
- **Viktbaserat:** Normalt utlöser 15 kg över täckningens statiska vikt larmet.
- **Redo för ledningscentralen:** Potentialfri kontakt N.O. / N.C. och RS485 till D-FENCE:s ledningscentral.

4. TEKNISKA KRAV

- **Installation:** Under eller ovanpå alla typer av tak; osynligt utförande
- **Listlängd:** Anpassad efter taket; max. 6 m per enhet
- **Täckningens vikt:** Upp till 350 kg (högre enligt kundens specifikation)
- **Täckningens höjd / utformning:** Enligt kundens specifikation
- **Systemzonens längd:** Upp till 36 m
- **Minsta utlösningskraft:** Normalt 15 kg över täckningens statiska vikt
- **Potentialfri kontakt:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Strömförsörjning:** 12 VDC
- **Kommunikationsutgång:** Seriellt RS485-gränssnitt
- **Drifttemperatur:** +72 °C till –25 °C (162 °F till –13 °F)
- **Lagringstemperatur:** +80 °C till –55 °C (176 °F till –67 °F)
- **Korrosion:** Korrosionsskyddsbehandling enligt MIL-T-152; alla delar i rostfritt stål
- **Luftfuktighet:** 95%
- **Transienter / EMI:** MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462
- **Falsklarmsfrekvens (katalog):** Färre än 1 per km per 3 månader
- **MTBF (sensor):** 4.7 × 10⁸ h
- **MTTR:** 30 min
- **Garanti:** 10 år på sensorerna

5. DETEKTERINGSFÖRLOPP

1. **Taksensorer:** Lister med töjningsgivare ligger under takpannorna eller takpanelerna.
2. **Tryckförändring:** En inkräktare som kliver ut på en skyddad sektion ändrar belastningen.
3. **Processor:** Ungefär 15 kg över täckningens vikt ger larm; potentialfri kontakt eller RS485 ut.
4. **Ledningscentral:** D-FENCE:s datoriserade ledningscentral och D-Command Control underrättas.

6. DOKUMENTATION ATT LÄMNA IN

Före installation ska entreprenören lämna in tillverkarens produktblad, installationsanvisningarna och zonindelningen för godkännande.