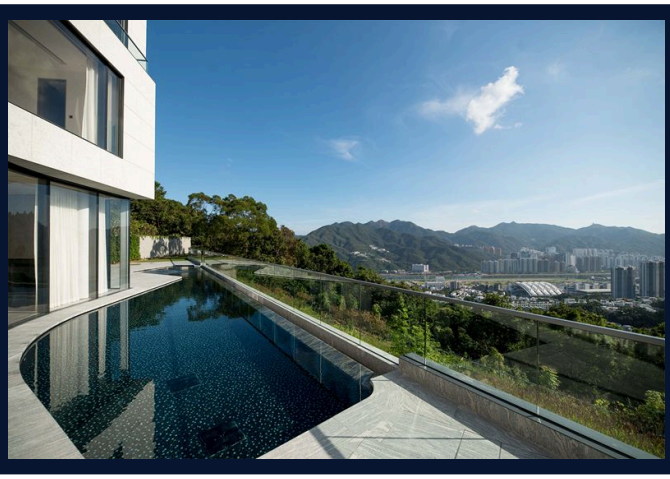
STRUCTURES ET INTÉRIEURS · GARDE-CORPS ET MURS EN VERRE

D-Glass

L6 Couche · Le bâtiment

Transforme un garde-corps ou un mur en verre en système de détection d'intrusion, sans ajouter le moindre barreau dans le champ de vision.



AVANTAGES CLÉS

01 **Une sécurité invisible**
La détection se trouve dans la couvertine ou dans les poteaux ; le verre reste dégagé.

02 **Des alarmes pour les grimpeurs, pas pour les invités**
Le poids d'un grimpeur déclenche l'alarme ; une main posée sur la rambarde, non.

03 **Conçu avec l'architecte**
Le matériau et le profil de la couvertine sont choisis en harmonie avec le bâtiment.

FONCTIONNEMENT

01 **Capteur pour verre**
Des capteurs à jauges de contrainte dans la couvertine ou dans les poteaux entre les panneaux.

02 **Escalade ou bris**
Un poids sur la couvertine ou une force sur un panneau modifie la charge lue par le capteur.

03 **Contrôleur**
L'alarme est transmise sous forme de contact sec ou de message RS232 / RS485.

CARACTÉRISTIQUES

Installation	Au sommet du garde-corps en verre (capteurs dans une couvertine métallique) ou sur les poteaux-capteurs entre les panneaux de verre
Détecte	L'escalade du garde-corps ; le bris des panneaux de verre
Immunité aux alarmes intempestives	Toucher la couvertine ou s'y appuyer ne déclenche pas d'alarme
Matériaux de la couvertine	Acier inoxydable, alliage d'aluminium, revêtement métallique (la pierre figure dans la brochure D-Fence)
Design de la couvertine	Personnalisé selon le projet
Force de détection (gamme résidentielle)	25 kg en standard
Longueur de zone de détection (gamme résidentielle)	60 m max.
Unité de traitement (gamme résidentielle)	16 capteurs max.
Contact sec (gamme résidentielle)	N.O. & N.C., 1A@12VDC

04 **Déclenchement local**
Caméras, sirène et projecteur réagissent sur site.

05 **Notification**
L'application mobile, la salle de contrôle et D-Command Control reçoivent l'événement.

Alimentation (gamme résidentielle)	105mA@12VDC
Sortie de communication	RS232 / RS485
Température de fonctionnement	+72 °C à –25 °C (162 °F à –13 °F)
Humidité	> 95%
Normes de protection	Anticorrosion MIL-T-152 ; transitoires MIL-STD-9094 ; EMI / RFI MIL-STD-461, 462
Taux de fausses alarmes (catalogue)	Moins de 1 par km tous les 3 mois
MTBF	4.7×10^8 h

TEXTE POUR CCTP

1. GÉNÉRALITÉS

Le système sera D-Glass de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (management de la qualité certifié ISO 9001:2015), ou un équivalent approuvé satisfaisant à toutes les exigences de la présente section.

2. FONCTION

Transforme un garde-corps ou un mur en verre en système de détection d'intrusion, sans ajouter le moindre barreau dans le champ de vision.

3. LE SYSTÈME DOIT ASSURER

- **Deux modes de pose :** Capteurs dans les poteaux entre les panneaux de verre, ou dans une couvertine métallique posée au sommet du verre.
- **Escalade et bris :** Alarme lorsqu'un intrus escalade le garde-corps ou brise les panneaux de verre.
- **S'appuyer ne déclenche pas d'alarme :** Toucher la couvertine ou s'y appuyer ne déclenche pas l'alarme.
- **Une couvertine à votre design :** Acier inoxydable, alliage d'aluminium ou revêtement métallique ; design extérieur personnalisé.
- **Des terrasses aux musées :** Balcons, terrasses, clôtures de piscine, murs en verre, musées et galeries.
- **Intégration :** Contact sec et RS232 / RS485 vers les centrales d'alarme, la vidéosurveillance, l'éclairage et D-Command Control.

4. EXIGENCES TECHNIQUES

- **Installation :** Au sommet du garde-corps en verre (capteurs dans une couvertine métallique) ou sur les poteaux-capteurs entre les panneaux de verre
- **Détecte :** L'escalade du garde-corps ; le bris des panneaux de verre
- **Immunité aux alarmes intempestives :** Toucher la couvertine ou s'y appuyer ne déclenche pas d'alarme
- **Matériaux de la couvertine :** Acier inoxydable, alliage d'aluminium, revêtement métallique (la pierre figure dans la brochure D-Fence)
- **Design de la couvertine :** Personnalisé selon le projet
- **Force de détection (gamme résidentielle) :** 25 kg en standard
- **Longueur de zone de détection (gamme résidentielle) :** 60 m max.
- **Unité de traitement (gamme résidentielle) :** 16 capteurs max.
- **Contact sec (gamme résidentielle) :** N.O. & N.C., 1A@12VDC
- **Alimentation (gamme résidentielle) :** 105mA@12VDC
- **Sortie de communication :** RS232 / RS485
- **Température de fonctionnement :** +72 °C à –25 °C (162 °F à –13 °F)
- **Humidité :** > 95%
- **Normes de protection :** Anticorrosion MIL-T-152 ; transitoires MIL-STD-9094 ; EMI / RFI MIL-STD-461, 462
- **Taux de fausses alarmes (catalogue) :** Moins de 1 par km tous les 3 mois
- **MTBF :** 4.7×10^8 h

5. SÉQUENCE DE DÉTECTION

1. **Capteur pour verre :** Des capteurs à jauges de contrainte dans la couvertine ou dans les poteaux entre les panneaux.
2. **Escalade ou bris :** Un poids sur la couvertine ou une force sur un panneau modifie la charge lue par le capteur.
3. **Contrôleur :** L'alarme est transmise sous forme de contact sec ou de message RS232 / RS485.
4. **Déclenchement local :** Caméras, sirène et projecteur réagissent sur site.
5. **Notification :** L'application mobile, la salle de contrôle et D-Command Control reçoivent l'événement.

6. DOCUMENTS À FOURNIR

Avant l'installation, l'entreprise soumettra à approbation la fiche technique du fabricant, les instructions d'installation et le plan de zonage.