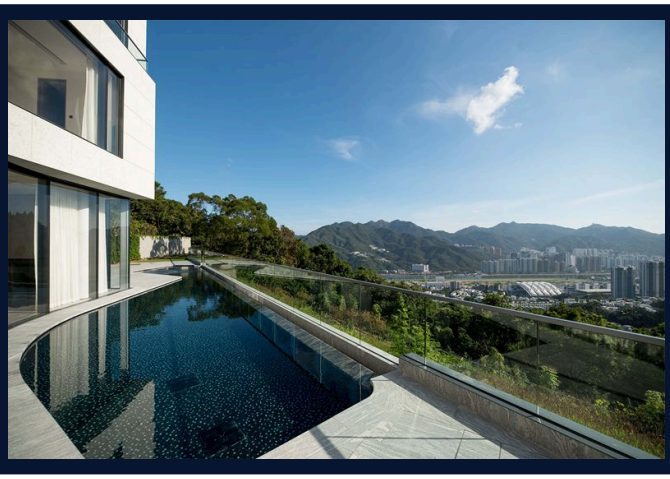
BAUWERKE & INNENRÄUME · GLASBRÜSTUNGEN UND GLASWÄNDE

D-Glass

L6 Schicht · Das Gebäude

Macht eine Glasbrüstung oder Glaswand zu einem Intrusionserkennungssystem, ohne einen einzigen Gitterstab im Blickfeld.



KERNVORTEILE

01 **Sicherheit, die man nicht sieht**
Die Detektion sitzt im Abdeckprofil oder in den Pfosten; das Glas bleibt frei.

02 **Alarm bei Kletterern, nicht bei Gästen**
Das Gewicht eines Kletternden löst Alarm aus, eine Hand auf dem Handlauf nicht.

03 **Gemeinsam mit dem Architekten gestaltet**
Material und Profil des Abdeckprofils werden passend zum Gebäude gewählt.

SO FUNKTIONIERT ES

01 **Glassensor**
DMS-Sensoren im Abdeckprofil oder in den Pfosten zwischen den Scheiben.

02 **Übersteigen oder Glasbruch**
Gewicht auf dem Abdeckprofil oder Kraft auf eine Scheibe verändert die vom Sensor gemessene Last.

03 **Controller**
Der Alarm wird als potenzialfreier Kontakt oder RS232-/RS485-Meldung ausgegeben.

04 **Auslösung vor Ort**
Kameras, Sirene und Flutlicht reagieren vor Ort.

SPEZIFIKATIONEN

Installation	Auf der Glasbrüstung (Sensoren in einem Metallabdeckprofil) oder an den Sensorpfosten zwischen den Glasscheiben
Erkennt	Übersteigen der Brüstung; Zerbrechen der Glasscheiben
Störfestigkeit	Berühren oder Anlehnen am Abdeckprofil löst keinen Alarm aus
Materialien des Abdeckprofils	Edelstahl, Aluminiumlegierung, Metallbeschichtung (Stein in der D-Fence-Broschüre aufgeführt)
Design des Abdeckprofils	Projektspezifisch angepasst
Detektionskraft (Wohnbau-Serie)	Standard 25 kg
Länge der Detektionszone (Wohnbau-Serie)	Max. 60 m
Auswerteeinheit (Wohnbau-Serie)	Max. 16 Sensoren
Potenzialfreier Kontakt (Wohnbau-Serie)	N.O. & N.C., 1A@12VDC
Stromversorgung (Wohnbau-Serie)	105mA@12VDC

05 **Benachrichtigung**
Die Smartphone-App, die Leitstelle und D-Command Control erhalten das Ereignis.

Kommunikationsausgang	RS232 / RS485
Betriebstemperatur	+72 °C bis –25 °C (162 °F bis –13 °F)
Luftfeuchtigkeit	> 95%
Schutznormen	MIL-T-152 Korrosionsschutz; MIL-STD-9094 Transienten; MIL-STD-461, 462 EMI / RFI
Fehlalarmrate (Katalog)	Weniger als 1 pro km in 3 Monaten
MTBF	4.7×10^8 h

AUSSCHREIBUNGSTEXT

1. ALLGEMEINES

Vorzusehen ist D-Glass von D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2015) oder ein freigegebenes gleichwertiges System, das alle Anforderungen dieses Abschnitts erfüllt.

2. FUNKTION

Macht eine Glasbrüstung oder Glaswand zu einem Intrusionserkennungssystem, ohne einen einzigen Gitterstab im Blickfeld.

3. DAS SYSTEM MUSS BIETEN

- **Zwei Montagearten:** Sensoren in den Pfosten zwischen den Glasscheiben oder in einem Metallabdeckprofil auf der Glasoberkante.
- **Übersteigen und Glasbruch:** Alarm, wenn ein Eindringling über die Brüstung klettert oder die Glasscheiben zerbricht.
- **Anlehnen ist kein Alarm:** Berühren oder Anlehnen am Abdeckprofil löst keinen Alarm aus.
- **Abdeckprofil nach Ihrem Design:** Edelstahl, Aluminiumlegierung oder Metallbeschichtung; individuelle Außengestaltung.
- **Von Terrassen bis Museen:** Balkone, Terrassen, Poolzäune, Glaswände, Museen und Galerien.
- **Integrierbar:** Potenzialfreier Kontakt und RS232 / RS485 an Alarmzentralen, CCTV, Beleuchtung und D-Command Control.

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

- **Installation:** Auf der Glasbrüstung (Sensoren in einem Metallabdeckprofil) oder an den Sensorpfosten zwischen den Glasscheiben
- **Erkennt:** Übersteigen der Brüstung; Zerbrechen der Glasscheiben
- **Störfestigkeit:** Berühren oder Anlehnen am Abdeckprofil löst keinen Alarm aus
- **Materialien des Abdeckprofils:** Edelstahl, Aluminiumlegierung, Metallbeschichtung (Stein in der D-Fence-Broschüre aufgeführt)
- **Design des Abdeckprofils:** Projektspezifisch angepasst
- **Detektionskraft (Wohnbau-Serie):** Standard 25 kg
- **Länge der Detektionszone (Wohnbau-Serie):** Max. 60 m
- **Auswerteeinheit (Wohnbau-Serie):** Max. 16 Sensoren
- **Potenzialfreier Kontakt (Wohnbau-Serie):** N.O. & N.C., 1A@12VDC
- **Stromversorgung (Wohnbau-Serie):** 105mA@12VDC
- **Kommunikationsausgang:** RS232 / RS485
- **Betriebstemperatur:** +72 °C bis –25 °C (162 °F bis –13 °F)
- **Luftfeuchtigkeit:** > 95%
- **Schutznormen:** MIL-T-152 Korrosionsschutz; MIL-STD-9094 Transienten; MIL-STD-461, 462 EMI / RFI
- **Fehlalarmrate (Katalog):** Weniger als 1 pro km in 3 Monaten
- **MTBF:** 4.7×10^8 h

5. DETEKTIONSABLAUF

1. **Glassensor:** DMS-Sensoren im Abdeckprofil oder in den Pfosten zwischen den Scheiben.
2. **Übersteigen oder Glasbruch:** Gewicht auf dem Abdeckprofil oder Kraft auf eine Scheibe verändert die vom Sensor gemessene Last.
3. **Controller:** Der Alarm wird als potenzialfreier Kontakt oder RS232-/RS485-Meldung ausgegeben.

4. **Auslösung vor Ort:** Kameras, Sirene und Flutlicht reagieren vor Ort.
5. **Benachrichtigung:** Die Smartphone-App, die Leitstelle und D-Command Control erhalten das Ereignis.

6. EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

Vor der Installation legt der Auftragnehmer das Datenblatt des Herstellers, die Montageanleitung und den Zonenplan zur Freigabe vor.