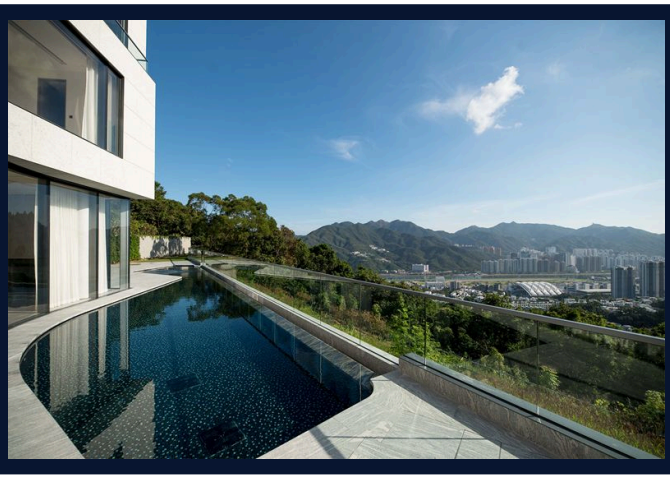
STRUKTUR & INTERIOR · RAILING DAN DINDING KACA

D-Glass

L6 Lapisan · Gedung

Mengubah railing kaca atau dinding kaca menjadi sistem deteksi penyusupan, tanpa menambah satu batang pun yang menghalangi pemandangan.



KEUNGGULAN UTAMA

01 **Keamanan yang tak terlihat**
Deteksi berada di dalam penutup atau tiang; kaca tetap bening.

02 **Alarm untuk pemanjat, bukan untuk tamu**
Berat pemanjat memicu alarm; tangan pada pegangan tidak.

03 **Dirancang bersama arsitek**
Material dan profil penutup dipilih agar selaras dengan bangunan.

CARA KERJA

01 **Sensor kaca**
Sensor strain gauge berada di dalam penutup atau di dalam tiang di antara panel.

02 **Pemanjatan atau pemecahan**
Berat pada penutup atau gaya pada panel mengubah beban yang dibaca sensor.

03 **Kontroler**
Alarm dikirim sebagai kontak kering atau pesan RS232 / RS485.

04 **Pemicu lokal**
Kamera, sirene, dan lampu sorot bereaksi di lokasi.

SPESIFIKASI

Pemasangan	Di atas railing kaca (sensor di dalam penutup logam) atau pada tiang sensor di antara panel kaca
Mendeteksi	Pemanjatan railing; pemecahan panel kaca
Kekebalan terhadap alarm gangguan	Menyentuh atau bersandar pada penutup tidak memicu alarm
Material penutup	Baja tahan karat, paduan aluminium, lapisan logam (batu tercantum dalam D-Fence Brochure)
Desain penutup	Disesuaikan dengan proyek
Gaya deteksi (seri hunian)	Standar 25 kg
Panjang zona deteksi (seri hunian)	Maks. 60 m
Unit pemrosesan (seri hunian)	Maks. 16 sensor
Kontak kering (seri hunian)	N.O. & N.C., 1A@12VDC
Catu daya (seri hunian)	105mA@12VDC
Keluaran komunikasi	RS232 / RS485
Suhu operasi	+72 °C hingga −25 °C (162 °F hingga −13 °F)
Kelembapan	> 95%

05 **Notifikasi**
Aplikasi ponsel, ruang kendali, dan D-Command Control menerima kejadian tersebut.

Standar perlindungan	Antikorosi MIL-T-152; transien MIL-STD-9094; EMI / RFI MIL-STD-461, 462
Tingkat alarm palsu (katalog)	Kurang dari 1 per km per 3 bulan
MTBF	4.7×10^8 h

TEKS SPESIFIKASI TEKNIS UNTUK TENDER

1. UMUM

Sistem harus berupa D-Glass buatan D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem manajemen mutu bersertifikat ISO 9001:2015), atau padanan yang disetujui dan memenuhi setiap persyaratan dalam bagian ini.

2. FUNGSI

Mengubah railing kaca atau dinding kaca menjadi sistem deteksi penyusupan, tanpa menambah satu batang pun yang menghalangi pemandangan.

3. SISTEM WAJIB MENYEDIAKAN

- **Dua cara pemasangan:** Sensor di dalam tiang di antara panel kaca, atau di dalam penutup logam di atas kaca.
- **Pemanjatan dan pemecahan:** Membunyikan alarm saat penyusup memanjat railing atau memecahkan panel kaca.
- **Bersandar bukan alarm:** Menyentuh atau bersandar pada penutup tidak memicu alarm.
- **Penutup sesuai desain Anda:** Baja tahan karat, paduan aluminium, atau lapisan logam; desain eksterior disesuaikan.
- **Dari teras hingga museum:** Balkon, teras, pagar kolam renang, dinding kaca, museum, dan galeri.
- **Terintegrasi:** Kontak kering dan RS232 / RS485 ke panel alarm, CCTV, penerangan, dan D-Command Control.

4. PERSYARATAN TEKNIS

- **Pemasangan:** Di atas railing kaca (sensor di dalam penutup logam) atau pada tiang sensor di antara panel kaca
- **Mendeteksi:** Pemanjatan railing; pemecahan panel kaca
- **Kekebalan terhadap alarm gangguan:** Menyentuh atau bersandar pada penutup tidak memicu alarm
- **Material penutup:** Baja tahan karat, paduan aluminium, lapisan logam (batu tercantum dalam D-Fence Brochure)
- **Desain penutup:** Disesuaikan dengan proyek
- **Gaya deteksi (seri hunian):** Standar 25 kg
- **Panjang zona deteksi (seri hunian):** Maks. 60 m
- **Unit pemrosesan (seri hunian):** Maks. 16 sensor
- **Kontak kering (seri hunian):** N.O. & N.C., 1A@12VDC
- **Catu daya (seri hunian):** 105mA@12VDC
- **Keluaran komunikasi:** RS232 / RS485
- **Suhu operasi:** +72 °C hingga –25 °C (162 °F hingga –13 °F)
- **Kelembapan:** > 95%
- **Standar perlindungan:** Antikorosi MIL-T-152; transien MIL-STD-9094; EMI / RFI MIL-STD-461, 462
- **Tingkat alarm palsu (katalog):** Kurang dari 1 per km per 3 bulan
- **MTBF:** 4.7×10^8 h

5. URUTAN DETEKSI

1. **Sensor kaca:** Sensor strain gauge berada di dalam penutup atau di dalam tiang di antara panel.
2. **Pemanjatan atau pemecahan:** Berat pada penutup atau gaya pada panel mengubah beban yang dibaca sensor.
3. **Kontroler:** Alarm dikirim sebagai kontak kering atau pesan RS232 / RS485.
4. **Pemicu lokal:** Kamera, sirene, dan lampu sorot bereaksi di lokasi.
5. **Notifikasi:** Aplikasi ponsel, ruang kendali, dan D-Command Control menerima kejadian tersebut.

6. DOKUMEN YANG DISERAHKAN

Sebelum instalasi, kontraktor wajib menyerahkan lembar data produsen, petunjuk instalasi, dan tata letak zona untuk disetujui.