



INDUSTRIEBETRIEBE • LOGISTIK  
 INFRASTRUKTUR • TRANSPORT  
 ÖFFENTLICHE RÄUME • GEBÄUDE  
 FLUGHÄFEN

## 2-FLÜGLIGES DREHFLÜGELTOR

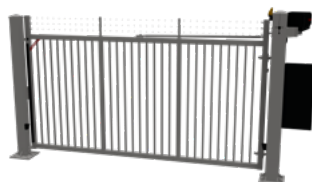
### ACCESS CONTROL

### FRIGG AUTOMATIKBERIEB



**FRIGG 2W**

**Motorversion aus feuerverzinktem Stahl bzw. Pulverbeschichtung als**



**FRIGG 1W**

**Motorversion aus feuerverzinktem Stahl bzw. Pulverbeschichtung als Option.**

#### Motorbetriebene Drehflügel für die Industrie

##### VORTEILE

##### KONSTRUKTION TORFLÜGEL

Drehtormodell Frigg wurde speziell für das skandinavische Klima entwickelt. Es handelt sich dabei um eine vollverschweißte Stahlkonstruktion, die in der Standardausführung feuerverzinkt ist. Die Torfüllung besteht aus geschweißten senkrechten Quadratstäben mit einem maximalen Stababstand von 100 mm. Die Drehtore sind in der Standardausführung für 3 Reihen Stacheldraht vorbereitet. Jeder Flügel hat eine Druckleiste.

##### TORPFOSTEN

Die Torpfosten sind in der Standardausführung mit Bodenplatten ausgerüstet. Die geschmierten Scharniere mit Doppelkugellagern garantieren einen sicheren, dauerhaften Betrieb. Pfostenprofil in 160x160x5 mm oder 200x200x5 mm. Der Schaltkasten aus pulverbeschichtetem Stahl sitzt in der Standardausführung auf dem rechten Torpfosten (von außerhalb gesehen). In der Standardausführung ist es mit 1 Paar Fotozellen ausgerüstet, optional sind weitere Fotozellen erhältlich.



### BESCHICHTUNG

Pfosten und Flügel sind feuerverzinkt bzw. zusätzlich pulverbeschichtet. Die Standardfarben sind RAL 9007, RAL 9005, RAL 6005. Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

**Feuerverzinkt** Feuerverzinkt gemäß EN-ISO 1461.

**Pulverbeschichtung** Pfosten und Flügel können optional mit Polyesterpulverbeschichtung ausgeführt werden.

Dicke der Pulverbeschichtung: zwischen 60 µm und 80 µm.

### BETRIEB

Motorisiert mit Halsang MJÖLNER-Steuerung, einschl. Frequenzmodulator mit Softstart und -stopp für Betriebsoptimierung. Komplett vormontiert bei Anlieferung, daher schneller, einfacher Einbau am Standort.

Nach dem Schließen wird das Tor mit einem Magnetschloss verriegelt. Fernbedienter Empfänger und 1x 2-Kanal-Fernbedienungssender gehören zur Standardausrüstung.

Drehtore der Modellreihe FRIGG sind mit 3 verschiedenen Motorgrößen lieferbar – Basic, Medium und Heavy (je nach Öffnungsbreite und/oder Standort). Oben auf den Torpfosten sitzen die leistungsstarken Tormotoren mit pulverbeschichteten Edelstahlabdeckungen. Die intelligente Steuerung (H102) umfasst zahlreiche Programmieroptionen und ist für verschiedene alternative Zugangssteuerungen vorbereitet, z.B. Kartenleser, Schlüsselschalter usw.

Steuerung und Elektronik befinden sich in einem pulverbeschichteten Stahlkasten (RAL 9007), der auf dem rechten Torpfosten montiert ist (von außerhalb gesehen). Mit TÜV-Zulassung und gemäß EN 13241-1.

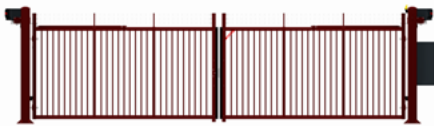
## DOPPELDREHTORE MIT MOTOR

TYP	Motorblock	Material	Material	Öffnung	Höhe	Abmess. Pfosten	Torrahmen	Verstärkung	Füllung
	MJÖLNER	Torflügel	Pfosten	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Frigg	Standard	HDG	HDG	4.000	2.000	160x160x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Standard	HDG	HDG	5.000	2.000	160x160x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Medium	HDG	HDG	6.000	2.000	160x160x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Medium	HDG	HDG	7.000	2.000	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Medium	HDG	HDG	8.000	2.000	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	9.000	2.000	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	10.000	2.000	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	11.000	2.000	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	12.000	2.000	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Standard	HDG	HDG	4.000	2.300	160x160x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Standard	HDG	HDG	5.000	2.300	160x160x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Medium	HDG	HDG	6.000	2.300	160x160x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Medium	HDG	HDG	7.000	2.300	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Medium	HDG	HDG	8.000	2.300	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	9.000	2.300	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	10.000	2.300	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	11.000	2.300	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	12.000	2.300	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25

## EINFACHDREHTORE MIT MOTOR

TYP	Motorblock	Material	Material	Öffnung	Höhe	Abmess. Pfosten	Torrahmen	Verstärkung	Füllung
	MJÖLNER	Torflügel	Pfosten	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Frigg	Medium	HDG	HDG	4.000	2.000	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	5.000	2.000	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	6.000	2.000	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Medium	HDG	HDG	4.000	2.300	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	5.000	2.300	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25
Frigg	Heavy	HDG	HDG	6.000	2.300	200x200x5,0	80x60x2,0	60x60x2,0	25x25

### AUSSENANSICHT

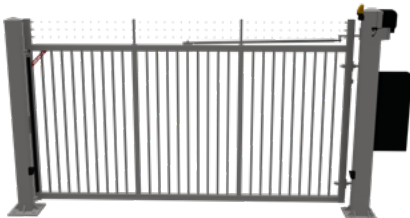


### SICHT AUF OFFENES TOR



FRIGG 2W

### AUSSENANSICHT



### SICHT AUF OFFENES TOR



FRIGG 1W

### EIGENSCHAFTEN

- Vollverschweißte Stahlkonstruktion in HDG-Ausführung;
- Quadratstabfüllung als Standard 25x25x1,5 mm
- Einfacher Zugriff auf den Schaltkasten (beschichtet mit RAL 9007) zwecks Service und Wartung
- Max. Abstand zwischen den senkrechten Stäben 100 mm
- Max. Standardöffnungsweite 12 m (2-flügelig)
- Max. Standardhöhe 2,3 m (einschl. 3 Reihen Stacheldraht)
- Elektromagnetische Verriegelung
- Mit TÜV-Zulassung und gemäß EN 13241-1

### TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Stromversorgung	Stromversorgung 230 VAC, 50 Hz
Stromverbrauch	1.000 W
Strom	10 A
Rückkopplungssignal	Potenzialfreier Kontakt – no/nc
Öffnungssignal	Signal (max. 1 s)
Betriebsumgebung	-25° bis +50° C
Elektromagnetische Verriegelung	Höchstlast 540 kg
Bodenabstand	100 mm
Standard-Sicherheitsmerkmale	2 Sicherheitsleisten gemäß EN Norm 13241 1 Paar Fotozellen 1 Blinklicht (orange) 2 Notstoppschalter Überlastungsschutz

### OPTIONEN

- Überwindungsschutz  
– Zackenleiste, Spikes
- Halsang Monitoring system
- Zaunverbindungsleiste an Torpfosten
- Induktionsschleifendetektoren
- Pulverbeschichtung in RAL-Farben.
- Spezialfüllung auf Anfrage
- Schlüsselschalter
- Ampel
- Beleuchtung für freien Durchgang
- Torflügel und pfoften können separat bestellt werden
- Weitere Abmessungen auf Anfrage