

## **"SCHNELLLAUF-SPIRALTOR, Typ „EFA-SST®-L Secure“**

Herstellung, Lieferung und Montage von:

Schnelllauf-Spiraltor Typ „EFA-SST®-L Secure“ mit elektro-mechanischem Hochleistungsantrieb  
Die Zertifizierung nach DIN V ENV 1627-1630:1999-04 durch ein unabhängiges Institut ermöglicht den Einsatz der Toranlage in Bereichen mit Anforderung bis Widerstandsklasse 3 (WK3), bzw. RC3 gemäß DIN/TS 18194:2020 / DIN EN 1627

Die Toranlage besteht im wesentlichen aus:

Selbsttragenden, seitlichen Stahlzargen; Stahlteile generell verzinkt, spiralförmige Torblattaufnahme

Die Krafteinleitung erfolgt beidseitig: Hierzu wird eine Gleichlauf-Welle eingebaut. Zur exakten, leichtgängigen und geräuscharmen Führung der Scharnierbänder müssen kugelgelagerte Präzisions-Rollapparate eingesetzt werden. Ebenfalls in den Torzargen ist eine ausreichend bemessene Zugfedermechanik installiert, die nach DIN EN 12604 für den Gewichtsausgleich des Torblattes sorgt und ein manuelles Öffnen des Tores (z.B. bei Stromausfall) gewährleistet. Beidseitig angeordnete Verriegelungsmechanismen verriegeln das Tor automatisch nach jedem Schließvorgang.

Torblatt aus doppelwandigen Spezial-Profilen, die in Scharnierbändern befestigt und in vertikaler Laufrichtung (also nach oben bzw. unten) bewegt werden, Oberflächenausführung Aluminium natur-eloxiert (E6-EV1).

Der SPIRALKÖRPER ist so konstruiert, dass die Lamellen des Torblattes vollkommen berührungsfrei und damit verschleißfrei und geräuscharm aneinander vorbeigeführt werden.

Der TORANTRIEB erfolgt mittels Getriebepreismotor, der als Hochfrequenzmotor auszubilden ist. Die Torpositionen werden permanent mittels verschleißfreien, induktiven Näherungsschaltern erfasst, wobei die Endlagen elektronisch ermittelt werden.

**ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT:**      **bis ca. 1,0 m/sec.**

**(abhängig von der Torgröße)**

**SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT:**      **bis ca. 0,6 m/sec.**

Die **MICROPROZESSOR-STEUERUNG** wird zusammen mit dem Frequenzumformer in einem separaten Schaltschrank, Schutzart IP 65, eingebaut. Anschluss an Strom 230V, 50 Hz bauseits.

Zum Lieferumfang gehört ein TORLINIEN-LICHTGITTER (EFA-TLG®), TÜV-geprüft und exakt in der Torschließebene wirkend: Das Sicherheits-System ist vollkommen geschützt in den Seitenzargen integriert und erzeugt bis zu einer Höhe von 2,5 m ein äußerst dichtes Lichtgitter aus Infrarot-Strahlen. Hindernisse werden berührungslos erkannt, die automatische Schließbewegung stoppt sofort.

Bei der Konstruktion, Produktion und Montage des Tores werden folgende Richtlinien und Normen berücksichtigt, insbesondere DIN EN 13241-1, DIN EN 60825-4, VDE 0837 Teil 4 und DIN V ENV 1627-1630:1999-04 (WK 4)

für lichte Durchfahrtsöffnung

Breite = ..... mm x Höhe = ..... mm

Herstellernachweis:

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG

[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)

### **OPTIONEN für Schnelllauf-Spiraltor „EFA-SST®-L Secure“:**

#### **Oberfläche**

Pulverbeschichtung sämtlicher verzinkter Stahlteile in einem Farbton nach RAL \_\_\_\_\_ (Metallic-Farben sind nicht lieferbar)

Pulverbeschichtung der Lamellen in einem Farbton nach RAL \_\_\_\_\_

Sollten sowohl Stahlteile als auch Lamellenteile in der gleichen RAL-Farbe beschichtet werden, können geringe Farbunterschiede auftreten, die bedingt durch die unterschiedlichen Oberflächenstrukturen nicht vollkommen auszuschließen sind. Der Lieferant hat aber durch die Einflussmöglichkeiten auf den Glanzgrad größtmögliche Vorkehrung zu treffen, die Farbabweichungen so gering wie möglich zu halten.

#### **Zusätzliche Meldungen:**

In der Zarge integrierter Reed-Kontakt (VDS C) zur zusätzlichen Meldung „Tor zu“, z.B. an eine bauseitige Alarmanlage, Verkabelung und Auswertung des Signals bauseits.

Automatischer Zwischenhalt bei Höhe  $H =$  \_\_\_\_\_ mm"