



HEDA Schiebetor freitragend Typ FS -E

entsprechend den Richtlinien für kraftbetätigte Tore, der UVV und der Arbeitsstättenverordnung
- TÜV geprüft.

Durchfahrtsbreite :	bis 5.500 mm	bis 9.000 mm	bis 10.500 mm	bis 12.000 mm	bis 14.000 mm
Bodenfreiheit :	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Oberholm :	80/80 mm	120/80 mm	120/120 mm	120/120 mm	140/140 mm
Unterholm :	200/160 mm	200/160 mm	320/160 mm	320/160 mm	340/160 mm
Äußere Friesstäbe :	80/60 mm	100/100 mm	100/100 mm	120/100 mm	120/120 mm
Innere Friesstäbe :	80/60 mm	100/50 mm	100/100 mm	100/100 mm	120/120 mm
Füllung :	30/20 mm	30/20 mm	30/20 mm	30/20 mm	30/30 mm
Stababstand :	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm

Das **Torblatt** ist verwindungsfrei geschweißt und den statischen Erfordernissen entsprechend dimensioniert. Die abgeschrägte Torblattverlängerung gewährleistet die optimale Aufnahme der statischen Belastungen. Die Füllung ist zwischen dem Ober- und Unterholm eingeschweißt. Im Aufschiebebereich wird das Torblatt durch zwei Stütz- und Zugrollenwerke im Unterholm aus Feinkornstahl QSTE-380 geführt. Diese verstellbaren Rollenwerke sind mit kugelgelagerten, wartungsfreien PVC-Rollen ausgerüstet und gewährleisten somit den leichten, einwandfreien Lauf und die exakte Justierung des Tores. Dadurch wird das Tor auch im Aufschiebebereich bodenfrei geführt. Bei Torgrößen ab 10.500 mm werden speziell entwickelte Rollenböcke Typ DUO eingesetzt, die sich durch hohe Tragfestigkeit bei geringem Rollwiderstand auszeichnen.

Der **Führungspfosten** besteht aus einem Quadratrohr, ist auf einer Grundplatte montiert und ausgestattet mit einem der Rollenwerke und der seitlichen Führung aus zwei verstellbaren PVC-Rollen.

Als **Anschlagpfahl** dient ein oben geschlossenes Stahlrohr mit einem Auflaufschuh und einer Einlaufgabel.

Korrosionsschutz: Sämtliche Stahlteile sind stahlkornentrostet, bewitterungsfrei hochwertig flamm-spritzverzinkt und Polyurethan grundiert.

Kunststoffbeschichtung aus **Polyurethan** doppelschichtig, poren-dicht, elektrostatisch aufgetragen, glanz- u. UV-beständig nach RAL 5010, 6005, 6009, 6014, 7001, 7016, 7030, 8019, 9005 u. 9010.

Die **Verriegelung von Hand** erfolgt durch einen soliden Hebelverschluss (PZ vorgerichtet) am Anschlagpfahl.

Der **Elektroantrieb** besteht aus einem Schneckengetriebemotor 230 V, 50 Hz, 0,7 KW, mit integrierter **Mikroprozessorsteuerung**, elektronischer Bremse und 4 möglichen Kräfteinstellungen und ist eingebaut in einer **Halbsäule**. Die elektronische Anfahrtsdrehmomenterhöhung garantiert einen sanften und ruckfreien Lauf.

Der Antrieb erfolgt über ein Zahnrad mit einer am Torblatt angebrachten und verstellbaren Zahnstange Modul 6. Die Endabschaltung erfolgt durch verstellbare Endschalter. Das Tor wird elektronisch verriegelt. Durch eine leichtgängige Notverriegelung kann die Toranlage bei Stromausfall problemlos manuell bedient werden.

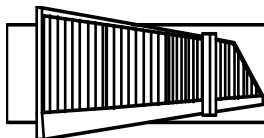
Die komfortable Motorsteuerung erlaubt nahezu alle gängigen Torsteuerungen.

Ein **Schlüsseltaster Auf/Zu/Not-Halt** ist innen am Anschlagpfosten angebracht.

Funk-Sicherheitseinrichtung TÜV-geprüft: Selbstüberwachend entsprechend den neuesten europäischen Tornormen nach DIN EN 12978 + 12453 (Kategorie 3 + 4 nach EN 954-1) für kraftbetätigte Tore, bestehend aus Doppelkammerdruckleisten im Ruhestromprinzip an allen Haupt- und Nebenschließkanten. Bei Betätigung der Druckleisten wird das Tor sofort in Bewegungsumkehr gebracht. Die Übertragung des Impulses der Druckleiste vom Torblatt erfolgt vollständig verschleiß- und störungsfrei über ein **Hochsicherheits-Funkübertragungssystem**, welches anfällige Seile und Spulen oder Spiralkabel ersetzt.

Eine **Blinkleuchte** ist auf dem Führungspfosten angebracht.

Die Toranlage wird vormontiert angeliefert. Die Montage erfolgt schnell und einfach durch Aufdübeln.



Sonderfüllungen:

- Stanzgitter, Wellengitter oder Gittermatte

Übersteigschutz und Zubehör:

Zackenleiste 30 oder 50 mm hoch
Stahlspitzen 50 x 10 mm, 50 mm Abstand

Briefkasten
Warnschraffen am Torunterholm

Steuergeräte:

Schlüsseltaster	AUF/ZU mit 'NOT-HALT' Knopf
Schlüsseltaster	AUF/ZU
Schlüsseltaster	AUF/HAHALT/ZU
Tischtaster	AUF/HAHALT/ZU

AUF-Kontrollanzeige

Funkfernsteuerung

Zulaufautomatik, einstellbar

Induktionsschleifen zum autom. Öffnen und als Sicherheit

Torsprechanlage mit Gegenstation einschl. Netzteil.

Lichtschranke als zus. Sicherheit

Zugangskontrollen:

Magnetkartenleser
Münzsteuergerät
Codetastatur, etc.

Video- und Überwachungsanlagen

Fundamentarbeiten können auf Wunsch durch **HEDA** ausgeführt werden.

Entsprechende **Planunterlagen** für Fundamente - und Kabelverlegung werden rechtzeitig vor Baubeginn zur Verfügung gestellt.