

HEDA Schiebetor freitragend Typ FS - S

entsprechend den Richtlinien für kraftbetätigte Tore, der UVV und der Arbeitsstättenverordnung
- T Ü V geprüft.

Durchfahrtsbreite	: 14.000 – 16.000	16.000 – 17.000	17.000 – 21.000	21.000 - 25.000 mm
Bodenfreiheit	: 70	70	70	70 mm
Oberholm	: 180/120/4	200/120/4	200/120/5	200/120/6 mm
Unterholm	: Trapez 600	Trapez 600	2 x Trapez 600	2 x Trapez 600 mm
Äußere Friesstäbe	: 180/100/4	180/100/4	180/100/5	200/100/6 mm
Innere Friesstäbe	: 100/100/3	120/100/4	120/100/5	180/100/5 mm
Füllung	: 30/20	50/30	50/30	50/30 mm
Stababstand	: 120	120	120	120 mm

Das **Torblatt** ist verwindungsfrei geschweißt und den statischen Erfordernissen entsprechend dimensioniert. Die abgeschrägte Torblatverlängerung gewährleistet die optimale Aufnahme der statischen Belastung. Die Torfüllung ist zwischen dem Ober- und Unterholm eingeschweißt. Im Aufschiebebereich wird das Torblatt mit einem Spezialaufwagen verbunden. Der Laufwagen, ausgerüstet mit wartungsfreien, kugellagerten PVC-Rollen, läuft in einer auf Böcken montierten Doppelführung. Das Tor ist somit von Witterungseinflüssen unabhängig. Die aus Stahlblech gekantete Doppelführung ist höhenverstellbar auf den Zug- und Trageböcken angebracht. Tore ab 17 m Durchfahrt erhalten eine 2. Stützlagerung, eine Verstärkung der Doppelführung sowie eine verstärkte Führungssäule.

Die **Führungssäule** ist aus einem spritzwasserdichten Stahlblechgehäuse gefertigt und auf einer Grundplatte montiert. Sie ist ausgestattet mit einer Stützlagerung und der seitlichen Führung, die aus zwei verstellbaren PVC-Rollen besteht. Die Führungssäule nimmt den kompletten Antrieb einschließlich der Steuerung auf und ist durch eine abschließbare Revisionsklappe zugänglich.

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

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

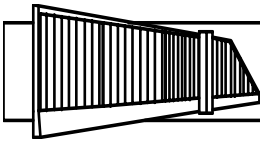
Kunststoffbeschichtung aus **Polyurethan** doppelschichtig, poredicht, elektrostatisch aufgetragen, glanz- und UV-beständig nach RAL 5010, 6005, 6014, 7001, 7016, 7030, 8019, 9005 und 9010. Sonderfarben sind auf Wunsch möglich.

Elektroantrieb: Drehstrommotor 230/400 Volt, 50 Hz, 100% ED, kombiniert mit einem robusten, wartungsfreien, geräuscharmen, im Ölbad laufenden Schneckengetriebe.

Der in der Führungssäule eingebaute Drehstromtriebemotor ist ausgestattet mit einer Magnetbremse und einer Rutschkupplung. Die Antriebskraft wird durch ein Reib- Kehlrad auf das Torblatt übertragen. Es besteht damit keine starre Antriebsverbindung. Das Tor wird elektromagnetisch verriegelt. Die Steuerung (Steuerspannung 24 Volt) besteht aus einer Platinen- oder einer **SPS - Steuerung** einschließlich der Näherungsendschalter. Ein Schlüsseltaster AUF/ZU mit NOT-HALT- Knopf ist innen an der Führungssäule angebracht. Durch Lösen des Handrades der Rutschkupplung ist eine leichte manuelle Bedienung über eine Handkurbel bei Stromausfall möglich.

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 **Rundumleuchte** ist auf der Motorsäule angebracht.



Sonderfüllungen:

- Gesicktes Blech, ein- oder beidseitig
- Stanzgitter, Wellengitter, Gittermatte
- Weitere Torfüllungen sind einsetzbar

Übersteigschutz und Zubehör:

Zackenleiste 30 oder 50 mm hoch
Stahlspitzen 50 x 10 mm, 50 mm Abstand
Stacheldraht in ... Reihen an senkrechten Haltern (ca. 2 m Halterabstand)
Stacheldraht in ... Reihen an Y-Haltern (ca. 2 m Halterabstand)

Briefkasten
Warnschraffen am Torunterholm

Steuergeräte:

Schlüsseltaster AUF/ZU mit 'NOT-HALT' Knopf
Schlüsseltaster AUF/ZU
Schlüsseltaster AUF/HAHALT/ZU
Tischtaster AUF/HAHALT/ZU
AUF-ZU - Kontrollanzeige
Wahlschalter 'AUTOMATIK EIN-AUS'
Funksteuerung

Induktionsschleifen mit entsprechenden Detektoren

Zulaufautomatik 0 - 360 sec. einstellbar
7 Tage Zeitschaltuhr
Ampelanlage 1-flammig 'ROT oder GRÜN'
Ampelanlage 2-flammig 'ROT-GRÜN'
Torsprechanlage mit Gegenstation einschl. Netzteil.
Lichtschranke

Sondersteuerung einsetzbar

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.