

HEDA Schiebetor freitragend Typ FS - N

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	120/120 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 geführt. Diese verstellbaren Rollenwerke sind mit kugelgelagerten, wartungsfreien PVC-Rollen ausgerüstet und gewährleisten somit den 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.

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

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- und UV-beständig nach RAL 5010, 6005, 6009, 6014, 7001, 7016, 7030, 8019, 9005 und 9010. Sonderfarben sind auf Wunsch möglich.

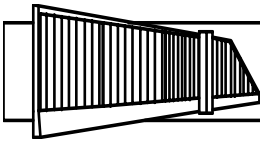
Die **Verriegelung von Hand** erfolgt durch ein Hakenfallschloß (PZ vorgerichtet) am Anschlagpfahl.

Elektroantrieb: Der Drehstrommotor 230/400 Volt, 50 Hz, 100% ED, für industriellen Dauerbetrieb ist mit einem wartungsfreien, geräuscharmen, im Ölbad laufenden Schneckengetriebe kombiniert.

Der in der **Führungssäule** eingebaute Drehstromtriebemotor ist mit einer Rutschkupplung ausgestattet. Die Verriegelung wirkt über das selbsthemmende Schneckengetriebe. Die Antriebskraft erfolgt über ein Kettenrad und einer am Torblatt verstellbar und gefedert angebrachten Gallkette. Die Steuerung (24 Volt) besteht aus einer **Mikroprozessorsteuerung** einschließlich der Näherungsendschalter. Ein **Schlüsseltaster AUF/ZU mit NOT-HALT-Knopf** ist innen an der Führungssäule angebracht. Durch Lösen des Handrades der einstellbaren Rutschkupplung ist eine leichte manuelle Bedienung bei Stromausfall möglich. Auf Wunsch ist auch eine **Siemens SPS-Steuerung** einsetzbar.

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.

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



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/HALT/ZU
Tischtaster AUF/HALT/ZU
AUF-ZU - Kontrollanzeige
Wahlschalter 'AUTOMATIK EIN-AUS'
Funksteuerung

Induktionsschleifen mit entsprechenden Detektoren

Zulaufautomatik O - 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.