**HEDA Flügelor 2-flügelig Typ DF – E ( elektrisch )**

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

Durchfahrtsbreite	:	bis 4.000	bis 5.000	bis 6.000	bis 8.000	bis 10.000	bis 16.000 mm
Bodenfreiheit	:	70	70	70	70	70	70 mm
Rahmen:	:	60/40	60/40	80/80	80/80	80/80	120/80 mm
Versteifungen	:			80/60	80/60	80/60	80/80 mm mit Diagonalverstr.
Füllung	:	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20 mm
Stababstand	:	120			120	120	120 mm
Torpfosten	:	400/200	400/200	400/200	400/200	400/200 mm	2xUNP 400 mm

Die **Torblätter** sind verwindungsfrei geschweißt und den statischen Erfordernissen entsprechend dimensioniert.  
Die Torfüllung ist zwischen dem Ober- und Unterholm eingeschweißt.

Die **Torpfosten**, regendicht verschlossen, sind mit verstellbaren Torbändern ausgestattet und halten die Torblätter.

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

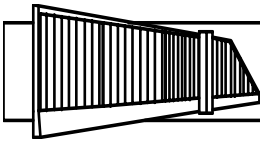
**Kunststoffbeschichtung** aus **Polyurethan** doppelschichtig, poredicht, elektrostatisch aufgetragen, glanz- und UV-beständig nach RAL 5010, 6005, 6009, 6014, 7001, 7016, 7030, 8019, 9005 und 9010.  
Sonderfarben sind auf Wunsch möglich.

**Elektroantrieb:** 230/400 Volt, 50 Hz, 100 % ED.

Die an den Torpfosten angebauten Motoren mit selbsthemmendem Spezi-schneckenradgetriebe und der dazu gehörenden Steuerung übertragen die Antriebskraft mittels am Torblatt angebrachtem Kniehebel. Ab einer Flügelbreite von 4,0 m wird zusätzlich eine **Magnetverriegelung** angebracht. Durch die zwei an den Flügeln angebrachten **Wegbegrenzer** wird gewährleistet, dass die Flügel immer gleichzeitig und absolut synchron schließen. Die Steuerung (Steuerspannung 24 Volt) besteht aus einer Mikroprozessor- oder einer **SPS - Steuerung** einschließlich der Näherungsendschalter. Ein **Schlüsseltaster AUF/ZU mit NOT-HALT** ist innen am Torpfosten angebracht.

**Sicherheitseinrichtung TÜV geprüft:** Selbstüberwachend, entsprechend den neuesten europäischen Tornormen DIN EN 12978 + 12453 für kraftbetätigte Tore, bestehend aus Doppelkammerdruckleisten an den Haupt- u. Nebenschließkanten und der elektronischen Auswerteeinheit. Bei Betätigung der Druckleisten wird das Tor sofort zum Stillstand gebracht.

Eine **Rundumleuchte** ist auf einem der beiden Torpfosten montiert.



**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.