## Ausschreibungstext

**Produkt: Aluminium Sektionaltor**

**Typ: DSTA40 elektrisch**

**Fabrikat: LINDPOINTNER**

**Technische Ausführung nach den jeweils gültigen Normen und Vorschriften des Arbeitnehmer-schutzes.**

**Einsatzbereich:**

Tor für Sammel- oder Tiefgaragen mit bis zu 50 Abstellplätzen.

Bedienung: mit Elektro Antrieb

**Bauweise allgemein:**

Voll funktionsfähiges Aluminium Sektionaltor in selbst-tragender Rahmen-Sprossenkonstruktion. Sektionen bestehend aus verschraubten Strangpreß-Hartalu-miniumprofilen mit Stahlbändern verbunden Integrierter Fingerschutz durch Formgebung der Profile. Seitliche Führung durch einstellbare Laufwerke mit staubdichten, kugelgelagerten Laufrollen, mit Lauf-schienen in geschlossener Winkelzarge. Sämtliche Beschlagsteile stückverzinkt. Zwischen den Sektionen Lippendichtungen. Boden- und Sturzdichtung mit Dichtlippenprofil. Sämtliche Dichtungen aus EPDM-Material (PVC nicht zulässig). Gewichtsausgleich mit Torsionsfedern, inkl. Federbruchsicherung.

Händisch betätigte Tore sind mit Schloss und Verriegelung, Leichtmetallgriff und Drückerschild ausgeführt. Bedienung mit Elektro-Antrieb.

**Rahmen:**

Bautiefe der Profile 40 mm.

Wandstärke der Profile mind. 2 mm Aluminium, an der Scharnierseite 3 mm. Profile sind mittels Schraubverbindungen zu einem Rahmenelement verbunden (keine Schweißverbind-ungen). Werden aus statischen Gründen Aussteifungen notwendig (Erhöhung der Bautiefe) so werden Sonderprofile verwendet, bei denen die Verstärkung im Profil integriert stranggepresst wird. Aufgeschraubte oder genietete Versteifungen sind nicht zulässig.

**Füllungen:**

Doppelwandiges, isoliertes Sandwichpaneel.

Bestehend aus außen und innen 1 mm Aluminiumblech. Außen glatt oder stucco eben, innen stucco eben, vollflächig verklebt mit 25 mm Hartschaum-Styropor (Gesamtstärke 27 mm) oder mit Alu-Lochblech 2 mm, Lochquerschnitt 7x7 mm, Belüftungsquerschnitt 50 % der Fläche.

Isolierverglasung aus Acryl.

Trockenverglasung (ohne Silikon) mit Alu Glashalteleisten Alu natur innen und beidseitigem EPDM Klemmgummi (auf Wunsch sind verschiedenen Glasfüllungen möglich).

**Oberfläche:**

Pulverbeschichtet in Fassadenqualität RAL Standardfarbe nach Wahl. Wahlweise matt oder glänzend oder eloxiert A6/C0 oder Alu naturbelassen.

Pulverbeschichten: Hierbei erfolgt nach entsprechender Vorbehandlung das Aufbringen einer organischen Pulverlackschicht mit einer durchschnittlichen Stärke von 65 my. Die Beschichtung wird in einem Trockenofen ausgehärtet.

Eloxierung: = anodische Oxidation von Aluminium. Bei diesem elektrochemischen Verfahren wird die natürliche Oxydschicht des Aluminiums verstärkt und der metallische Charakter bleibt erhalten. Rahmen und Füllung können ohne Aufzahlung in unterschiedlichen Farben beschichtet werden.

6 Jahre Gewährleistung der Oberfläche

**Zarge:**

Geschlossene Winkelzarge, Blechstärke 2 mm, 3,2 kg/lfm, durchgehend von FOK bis UK Sturz. Dichtlippenprofil zur Abdichtung zum Torblatt und verschraubter C-Laufschiene.

Gewichtsausgleich durch Torsionsfedern, dimensioniert auf ca. 50.000 Lastwechsel.

**Umlenkung:**

 Normalsturzausführung 450 mm

 Niedrigsturzausführung 250 mm

 Hochsturzausführung (Höherführung bis zur Decke)

 Hubtorausführung

 Dachfolgebeschlag ..........................max. 30° Grad

**Montage:**

Direktmontage durch Zarge oder Montage mit verzinkten Montagewinkeln. Inbetriebnahme ohne elektrischen Hauptanschluß und Verkabelungsarbeiten. Erstabnahme durch TÜV oder Ziviltechniker.

**Größe:**

Breite d. Mauerlichte: …................................ mm

Höhe d. Mauerlichte: …................................ mm

Stockaußenbreite : …................................ mm

Stockaußenhöhe: …................................ mm

Durchfahrtsbreite: …................................ mm

Durchfahrtshöhe: …................................ mm

.......................... - Sturzumlenkung

Sturzhöhe: …................................ mm

Laibung: links ....................mm rechts.............. mm

Anzahl der Sektionen mit Paneelfüllung: …................................

Außenbleche: …................................

Innenbleche: …................................

Alu-Lochblech …................................

Anzahl der Sektionen mit Verglasung: …................................

Anzahl der Felder: …................................

Rahmen-Kämpferprofile: …................................

Stock: …................................

Bodendetail: …................................

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

Sonderausführung

….............................................................................................................

….............................................................................................................

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

**Gehtüre:**

Im Sektionaltor eingebaute Gehtüre, nach außen öffnend, mit Obentürschließer.

Durchgehendes Leichtmetall-Scharnierband, Drückergarnitur (WSS Modell 102) und Zylinderrosetten (WSS 2-150-2/9) in C0 eloxiert. Schloss mit Wechsel, für Profilzylinder gerichtet. Doppelte Lippendichtung an den Schlagleisten.

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

Aufpreis:

* Panikbeschlag Funktion B/E
* Türsummer EFEF Modell 24E mit Arretierung und mechanischer Entriegelung
* Fixknopf außen

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

**Elektro-Antrieb:**

Aufsteckgetriebemtor 400V, Steuerspannung 24V, Einschaltdauer 60%, Schutzart IP 54, Motorleistung 0,37kW, Antriebsdrehmoment 90Nm, Antriebsdrehzahl mind. 24U/min, Notbetätigung über Handhaspelkette

Zwei Betriebs und zwei Notendschalter, potentialfreier Endschalter zusätzlich

**Steuerung Totmann:** Totmann ZU / Selbsthaltung AUF

Gehäuse Schutzart IP65, Berührungsschutz durch Abdeckung der spannungsführenden Teile, integrierter Taster AUF-STOP-ZU, mit CEE-Stecker und 1m Kabel, Einstellung über Drehwahlschalter und 7 Segment Anzeige, Status und Infoanzeige, Zykluszähler, programmierbarer Relaiskontakt

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

**Aufzahlung Selbsthaltung:**

Selbsthaltung ZU / Selbsthaltung AUF

Sicherheitsleiste an der Hauptschließkante.

Lichtschranke Sender-Empfänger in der Torblattebene (in der Zarge integriert)

Montage der Lichtschranke auf einer Seite bei PKW 0,4 m, bei LKW 1,0 m. Wegschaltfunktion wenn das Torblatt die Lichtschranke passiert hat

Digitaler Endschalter - Einstellung vom Boden

Kraftüberwachung in AUF Richtung

Wartungszykluszähler

Automatische Bodenanpassung

Automatische Schließung (1-90 sec.) bei Ausführung einer rot Ampel möglich

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

**Aufzahlung Schnelllauffunktion (bis 20qm Torfläche):**

Regelbare Drehzahl für sanftes Beschleunigen Verzögern des Tores

Drehzahl AUF Max. 65 U/min (doppelte Geschwindig-keit )

Drehzahl ZU max. 30 U/min

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

**Aufzahlung automatische Schließung:**

Automatische Schließung von 1-90 Sek. frei einstellbar

Abbruch der Offenzeit über Lichtschranke frei wählbar

2 Stk rot Ampel mit LED Leuchtmitteln für innen und außen inkl. Verkabelung

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

**Bei baulicher Trennung von Ein- und Ausfahrtsspur**

*Torsteuerung Ö*ffnen in Selbsthaltung, Schließen in Selbsthaltung, mit Einfachampelsteuerung, Funkbetrieb möglich, automatische Schließung, Ampel rot. Inkl. Folientastatur AUF-STOP-ZU, mit CEE Stecker, anschlussfertig verdrahtet, inkl. Auswerter für selbstüberwachende Sicherheits-leiste an der Torblattunterkante 8,2 KOhm, Schutzart IP 54

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

**Einfach- oder Gegenverkehrsampelsteuerung**

öffnen in Selbsthaltung, Schließen in Selbsthaltung, Funk möglich. Automatische Schließung, Ampel rot/grün. Inkl. Folientastatur AUF-STOP-ZU, mit CEE Stecker, anschlussfertig verdrahtet, inkl. Auswerter für selbstüberwachende Sicherheitsleiste an der Torunter-kante 8,2 KOhm,

Schutzart IP 54

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

**Funkplatine:**

Funkplatine in der Steuerung integriert

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

**Handsender:**

Handsender 4 Kanal

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................

Zubehör:

* Schlüsselschalter, inkl. Zylinder
* Einweglichtschranke (Sender mit Reflektor)
* 2 Stk. Zweikammerampel
* Fernbedienungsempfänger (Vierkanal)
* .....Stk. Handsender (Einkanal) Typ..........
* Zugschalter
* Frei programmierbare Wochenschaltuhr
* Impulszähler
* Induktionsschleife

 Lohn EUR.............................

 Sonstiges EUR.............................

 ST Einheitspreis EUR.............................. EUR.........................