Ausschreibungstext

Produkt: Sektionaltor Alu

Typ: DSTR40 handbetätigt/kraftbetätigt

Fabrikat: LINDPOINTNER

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

Angegebene Daten der Beschreibung sind Mindestanforderungen

**Einsatzbereich:**

Tor für Werkstätten und LKW Garagen mit großflächigen Verglasungen.

Zyklen pro Tag: ca. 20

Wasserdichtheit (EN 12425) Klasse 2

Luftdurchlässigkeit (EN12426) Klasse 2

Widerstand gegen Windlast (EN 12424) Klasse 3

Wärmewiderstand: U= ca. 4,5 W/m²K

Bedienung: handbetätigt mit Haspelkette oder kraftbetätigt mit Elektro-Antrieb

**Bauweise:**

Aluminium Sektionaltor in Rahmenbauweise.

Bautiefe: mind. 40 mm

Seitliche Führung durch einstellbare Laufwerke mit kugelgelagerten Laufrollen und doppelt verschraubten Rollenhalterplatten (Dim. mind. M8).

Stahl Laufschienen mit geschlossener Stahlzarge.

Sämtliche Beschlagsteile stückverzinkt.

Zwischen den Sektionen Lippendichtungen. Boden- und Sturzdichtung mit Dichtlippenprofil. Gewichtsausgleich mit 2 Stück beschichteten Torsionsfedern für mind. 30.000 Lastwechsel, inkl. Federbruchsicherung auf einer kugelgelagerten Federwelle.

Bedienung Standard mit Handkettenzug aus Stahl (Übersetzung 1:4 - bis 25qm Torfläche) und innenliegendem Schubriegel.

**Rahmen:**

Aluminium Strangpressprofile A6/CO eloxiert, Wandstärke der Profile mind. 2 mm. Profile sind mittels Schraub- und Stecksystem zu einem Rahmenelement verbunden (keine Schweißverbindungen).

Glasleisten aus anodisiertem Aluminium

Windversteifungen am Profil integriert

**Füllungen**

Standard Isolierverglasung aus Acryl, sowie wahlweise Alu-Paneel.

Trockenverglasung (ohne Silikon) mit Alu Glashalteleisten A6/CO eloxiert innen und EPDM Klemmgummi (auf Wunsch sind verschiedene Glasfüllungen möglich).

Geschlossene Sektionen:

Doppelwandiges, isoliertes Stahlsandwichpaneel.

Bestehend aus außen und innen 0,5 mm Stahlblech, gefüllt mit PUR Hartschaum g=45 kg/m³ (FCKW frei).

Gesamtstärke 40 mm. Sektionshöhe je nach Torgröße und

Paneeloberfläche: 488 mm, 610 mm, 732 mm.

Paneelvarianten:

außen stucco Sicke RAL 7016 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen stucco Sicke RAL 9002 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen stucco Sicke RAL 9006 – innen glatt Sicke RAL 9002

beidseitig glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 3000 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 5003 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 5010 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 6009 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 7005 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 7016 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 7021 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 8014 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 9002 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 9005 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 9006 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 9007 – innen glatt Sicke RAL 9002

außen glatt kleine Welle RAL 9010 – innen glatt Sicke RAL 9002

**Oberfläche:**

Alu Rahmen A6/CO eloxiert

Eloxierung Rahmen: = anodische Oxidation von Aluminium. Bei diesem elektrochemischen Verfahren wird die natürliche Oxydschicht des Aluminiums verstärkt und der metallische Charakter bleibt erhalten.

Geschlossene Sektionen Außenschale bandverzinkt mit zweischichtiger Einbrennlackierung auf Polyurethan-basis. Korrosionsschutzklasse 3.

Innenschale bandverzinkt mit einschichtiger Einbrenn-lackierung auf Polyesterbasis Korrosionsschutzklasse 2.

**Zarge:**

Geschlossene Winkelzarge, Blechstärke 2 mm, durchgehend von FOK bis UK Sturz. Dichtlippenprofil zur Abdichtung zum Torblatt und verschraubter C-Sicherheitslaufschiene. Bei dunkleren Torblättern und sehr breiten und/oder hohen Öffnungen erfolgt die Verwendung einer speziellen Zargenvariante (schwere Zarge).

**Umlenkung:**

Normalsturzausführung für mind. 430 mm Sturzhöhe

Hochsturzausführung (Höherführung bis zur Deckenunterkante)

Hubtorausführung (senkrechte Führung ohne Umlenkung)

 Dachfolgebeschlag bis 30°

Die Laufschienen müssen immer den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden! (maximale Höherführung)

**Schlupftür:**

Bis 6 m Torbreite ist der Einbau einer Schlupftür im Torblatt möglich.

 16 mm Kompfort-Schwelle\*

 110 mm Standard-Schwelle

\*Bei Ausführung Elektro-Antrieb/Selbsthaltung voreilende Lichtschranke aus Metall

**Montage:**

Direktmontage durch Zarge oder Montage mit verzinkten Montagewinkeln.

Montagunterkonstruktion ist bauseits herzustellen.

Inkl. evtl. erforderlichen Hebewerkzeugen oder Kran.

Inkl. Verkabelung am Tor und Inbetriebnahme.

E-Hauptanschluß bauseits.

Bei gewerblicher Nutzung inkl. technischer Erstabnahme durch Zivilingenieur und mängelfreiem Prüfbuch.

**Größe:**

Breite (max. 8m): …................................ mm

Höhe (max. 6m): …................................ mm

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

Dachfolge: …................................ °

Leibung: links ....................mm rechts…………............mm

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

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

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

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

**Mehrpreis Sonderbeschichtung:**

Lackierung der Außenseite in einer RAL-Farbe nach Wahl, (ausgenommen Leucht- und Metallic Farben)

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

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

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

**Elektro-Antrieb:**

Aufsteckgetriebemotor 400V, Steuerspannung 24V, Einschaltdauer 60%, Schutzart IP 54, Motorleistung 0,30-0,37kW, Antriebsdrehmoment 50-90Nm, Antriebsdrehzahl mind. 24U/min, Notbetätigung über Handhaspelkette. Zwei Betriebs und zwei Notendschalter, potentialfreier Endschalter zusätzlich

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

Gehäuse Schutzart IP54, 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)

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 Geschwindigkeit)

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.........................

**Funkplatine:**

Integrierter Funkempfänger (434 MHz) zur Torbedienung.

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

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

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

**Handsender:**

Handsender 4 Kanal

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

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

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