



PROM STAHL

Verladetechnik Industrietore

Ronnenberger Straße 20
30989 Gehrden
phone +49 (0) 5108 879 270
www.promstahl.de

Produktdatenblatt

ISO Sektionaltor
Typ PDAI

Version: 1.5.0

Datum: 14.02.2023



Produktdatenblatt

ISO Sektionaltor

Typ: PDAI

Kontakt:



PROM STAHL

Ronnenberger Straße 20
D-30989 Gehrden

phone +49 (0) 5108 879 270
fax +49 (0) 5108 879 2710

info@promstahl.de
www.promstahl.de

Inhalt

Allgemeine Informationen.....	3
ISO Sektionaltor 40 mm	3
Der Allrounder von PROMStahl	4
Kernziel Flexibilität	4
ISO Sektionaltor 60 mm	4
Die effektive Trennung zwischen Temperaturzonen.....	4
ISO Sektionaltor 80 mm	5
Doppelwandige und thermisch getrennten Stahlpaneelen	5
Optimale Isolierung	5
Besonders hoher Isolierwert	5
ISO Sektionaltor 40 mm / 60 mm/ 80 mm	5
Farbsortiment (Außenseite)	5
Licht- und Sichtelemente	6
Die Funktion von Fenstern	6
Licht- und Sichtelemente	6
Schlupf- und Nebentür	7
Schienensysteme	8
Bedienungsarten	10
Zugseil – Handbetätigung	10
Handkettenzug – Handbetätigung.....	10
Totmannsteuerung – elektrisch.....	10
Impulssteuerung – elektrisch	10
Impulssteuerung mit Fernbedienung.....	11
Fernbedienung mit Schnelllaufantrieb.....	11
Bedienelemente der Steuerung	11
Zusätzliche Bedienelemente	11
Notbedienung und Sicherheitsvorrichtungen	11

Allgemeine Informationen

ISO-Sektionaltore werden mit Hilfe modernster Techniken entwickelt und produziert. Die Verarbeitung ist robust und beispielsweise hochwertig. Endkappen und Verstärkungsprofile sind aus eloxiertem Aluminium. Selbst nicht sichtbare Bauteile, wie das kräftig dimensionierte Bodenprofil werden eloxiert. Durch Verwendung eines in verschiedenen Höhen lieferbaren Topprofils aus eloxiertem Aluminium passt das ISO-Sektionaltor immer.

Dies alles macht das ISO-Sektionaltor in optischer und wärmetechnischer Hinsicht, aber auch konstruktiv zu einem hochwertigen, langlebigen Produkt. Integrierbar in modernste architektonische Entwürfe und stets in vollkommener Übereinstimmung mit den aktuellen technischen Anforderungen auf den Gebieten der Sicherheit und Nutzungsfreundlichkeit.

ISO Sektionaltore können manuell oder elektrisch bedient werden.

ISO-Sektionaltore sind lieferbar in den Höhen 1800 mm bis 6000 mm und in den Breiten 1800 mm bis 8000 mm.

Viele Vorteile des ISO-Sektionaltores sprechen für sich:

- hervorragende wärme- und schalldämmende Eigenschaften kombiniert mit modern gestalteten mikroprofilierten Paneelen
- große Auswahl aus Licht- und Sichtelementen
- Paneele wählbar in verschiedensten Farben aus der RAL und BS Farbpalette
- Integration von Schlupf- und Nebentüren
- Robuste, langlebige und hochwertige Verarbeitung
- Herstellung nach Maß d.h. das Tor passt immer
- angepasst an aktuelle technische Anforderungen auf dem Gebiet Sicherheit und Nutzungsfreundlichkeit
- Bedienung wählbar nach Bedienungsfrequenz elektrisch oder manuell

Die ISO-Sektionaltore erfüllen in vollem Umfang die Norm EN13241-1 und haben eine TÜV-NORD-Zulassung. Ein qualitativ hochwertiges Sektionaltor, das sich ausgesprochen gut in die moderne Architektur von Zweckbauten einpasst.

ISO Sektionaltor 40 mm



Der Allrounder von PROMStahl

Das ISO 40 mm Sektionaltor ist das meistverkaufte PROMStahl-Tor. Das Tor kombiniert ausgezeichnete Wärme- und Schallschutzeigenschaften mit mikroprofilierten Paneelen in modernem Design. Die Möglichkeiten in Design und Ausgestaltung sind grenzenlos, sodass ein Tor immer und für jede Situation perfekt konfigurierbar ist. Wählen Sie aus zahlreichen Optionen für Licht- und Sichtelemente, Höhen und Breiten und standardmäßig einer Palette von verschiedenen Farben aus dem PROMStahl-Sortiment.

Kernziel Flexibilität

ISO 40 mm Sektionaltore werden mithilfe modernster Technologien konzipiert und hergestellt. Die Endbearbeitung ist auf hohe Belastbarkeit angelegt und bis ins Detail durchdacht, was sich deutlich an den Metall- oder Aluminium-Endkappen, den Verstärkungsprofilen und an der Unterseite dem von außen nicht sichtbaren eloxiertem Aluminium-Bodenprofil zeigt. Flexibilität ist von zentraler Bedeutung bei der Produktion dieses Tors. Es ist ein echtes Allround-Modell, bei dem Preis, Leistung und Einsatzmöglichkeiten perfekt zusammenwirken.

ISO Sektionaltor 60 mm



Die effektive Trennung zwischen Temperaturzonen

ISO 60 mm Sektionaltore sind besonders gut isolierende und abdichtende Tore, die bestens für Bereiche geeignet sind, in denen die Trennung zwischen Temperaturzonen wichtig ist. Wenn Sie Ihre Produktions- oder Lagerhalle auf einem gleichmäßigeren Temperaturniveau halten wollen, dann ist die ISO 60 bei Ihnen genau richtig. Die mikroprofilierten Stahlblech-Paneeelen haben hervorragende schalldämmende und wärmeisolierende Eigenschaften und sind extrem witterungsbeständig.

ISO Sektionaltor 80 mm

Doppelwandige und thermisch getrennten Stahlpaneelen

Die energetischen Anforderungen an Industrie und Gewerbegebäude werden stetig verschärft, was die Eigenschaften für Türen und Tore, genauso wie die Fassade selbst, in den Focus rückt. Wie bei den Sektionaltoren ISO 40 und ISO 60 sind die Paneelen mit Polyurethan ausgeschäumt, mit thermischer Trennung zwischen der Innen- und der Außenseite der Paneele. Beim ISO 80-Sektionaltor ist dies genauso, jedoch mit einer noch höheren Wärmedämmung.

Optimale Isolierung

Mit seiner optimalen Isolation und einem U-Wert von 0,25 W/m²K erfüllt das 80 mm ISO-Paneel den Bedarf von Auftraggebern, die konform zur Energieeinsparverordnung (EvEV) von heute bauen. Das ISO 80-Sektionaltor eignet sich ausgezeichnet für Kühlhallen, Industriehallen, Lagergebäude und Vertriebszentren, wo ein Wärmeverlust ein ökologisches sowie ökonomisches Risiko darstellt und wo eine kontinuierliche Temperatur der Waren unverzichtbar ist.

Besonders hoher Isolierwert

Die Paneelen der ISO-Sektionaltore werden nach dem sogenannten „Sandwich-Prinzip“ hergestellt. Zwischen zwei Stahlblechen wird FCKW-freier Polyurethan-Hartschaum eingesetzt, der auf beiden Seiten mit dem verzinkten Stahlblech verklebt wird. Wenn Sie besondere Farbwünsche haben, kann das Stahlblech mit Acryllack in einer Farbe nach Wahl beschichtet werden.

ISO Sektionaltor 40 mm / 60 mm/ 80 mm

Farbsortiment (Außenseite)

PROMStahl bringt bis zu 19 Farben ohne Mehrpreis ins Spiel.

Bei den Sektionaltoren ISO 40/ ISO 60/ ISO 80 können Architekten mit Design und Farbe spielen. Die optischen Eigenschaften des mikroprofilierten Stahlblechs sorgen dafür, dass die Tore hervorragend für den Einsatz in modernen Zweckbauten geeignet sind. Das PROMStahl-Farbsortiment bietet u.a. gängige RAL-Farben, die jedem Tor ein individuelles Aussehen geben, und das ohne Mehrkosten. Diese Auswahl an farbechten Coil-Coating-Lacken ermöglicht eine nahtlose Integration der Tore in das Corporate Design Ihres Unternehmens. Haben Sie spezielle Wünsche hinsichtlich der Farbe? Auch hier bietet PROMStahl eine Palette von Möglichkeiten.

ISO 40 mm

RAL 3000	Feuerrot	RAL 7035	Lichtgrau
RAL 5003	Saphirblau	RAL 8014	Sepiabraun
RAL 5010	Enzianblau	RAL 9002	Grauweiß
RAL 6005	Moosgrün	RAL 9005	Tiefschwarz
RAL 6009	Tannengrün	RAL 9006	Weißaluminium
RAL 7005	Mausgrau	RAL 9007	Graualuminium
RAL 7015	Schiefergrau	RAL 9010	Reinweiß
RAL 7016	Anthrazitgrau	BS10A05	Gänseflügelgrau
RAL 7021	Schwarzgrau	BS18B25	Falkengrau
RAL 7022	Umbragrau		

ISO 60 mm

RAL 3000	Feuerrot	RAL 7022	Umbragrau
RAL 5010	Enzianblau	RAL 7035	Lichtgrau
RAL 6005	Moosgrün	RAL 8014	Sepiabraun
RAL 6009	Tannengrün	RAL 9002	Grauweiß
RAL 7005	Mausgrau	RAL 9006	Weißaluminium
RAL 7015	Schiefergrau	RAL 9007	Graualuminium
RAL 7016	Anthrazitgrau	RAL 9010	Reinweiß

ISO 80 mm

RAL 7016	Anthrazitgrau	RAL 9002	Grauweiß
RAL 9006	Weißaluminium		

Licht- und Sichtelemente

Die Funktion von Fenstern

ISO-Sektionaltore können für optimale Lichtverhältnisse und gute Sicht mit Scheiben aus Plexiglas ausgestattet werden. Die standardmäßigen Fenstermodelle sind länglich, mit geraden oder abgerundeten Ecken, und haben Einscheiben- oder Mehrscheiben-Isolierverglasung. Als zusätzlicher Einbruchschutz stehen rechteckige Scheiben mit abgerundeten Ecken und begrenzter Höhe zur Verfügung. Sind Sie auf der Suche nach einem eigenwilligen Design? Wie wäre es mit runden Fenstern oder einer kreativen Anordnung der Scheiben?

Licht- und Sichtelemente



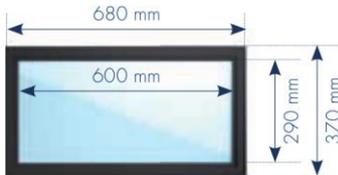
Viel Licht, gute Sicht



Abgerundete Ecken (r = 60 mm), hoher Isolierungswert



Abgerundete Ecken (r = 100 mm), hoher Isolierungswert



Rechtwinklig, hoher Isolierungswert



Begrenzte Höhe, Einbruchschutz

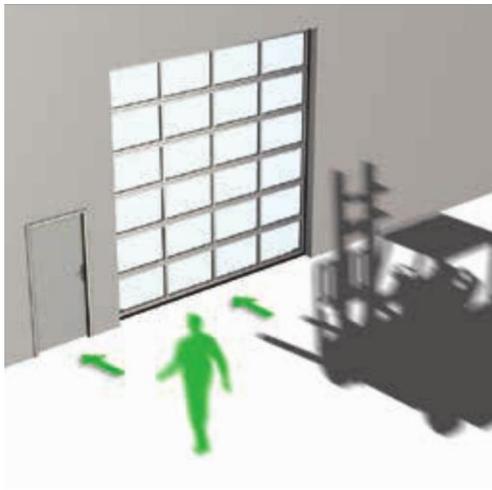


Attraktive runde Fenster

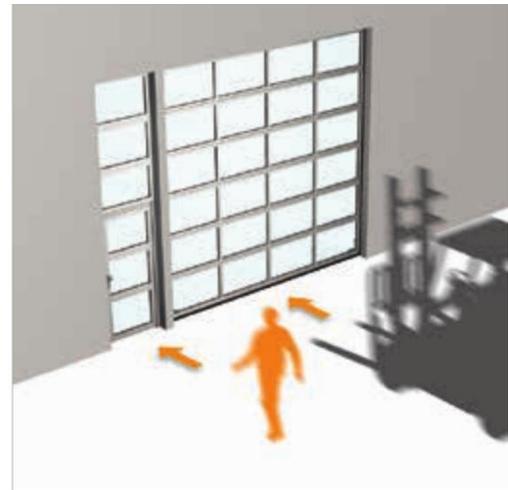
* Lichtertrag von Fenstern

Schlupf- und Nebentür

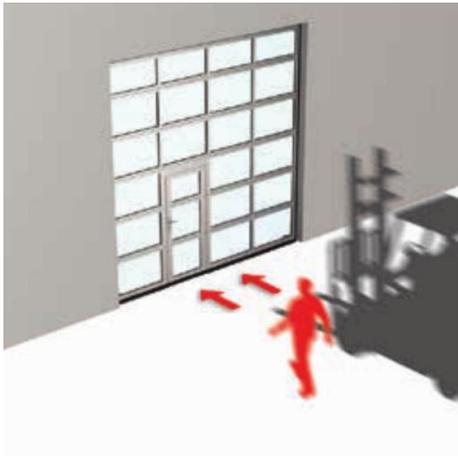
In ein PROMStahl ISO-Tor (ISO 40/ISO 60) können auch Schlupf- und Nebentüren integriert werden. (Darstellung Sektionaltor Typ PDAA)



Türen und Tore für Menschen und Güter vollständig getrennt.



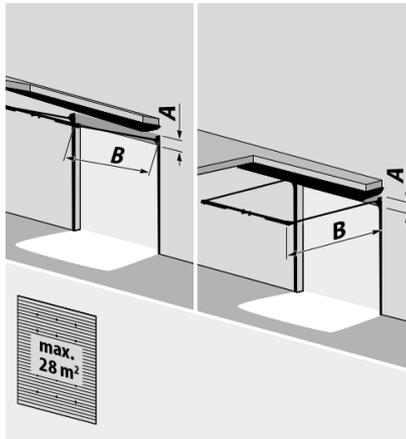
Türen und Tore für Menschen und Güter getrennt, aber in der gleichen lichten Öffnung.



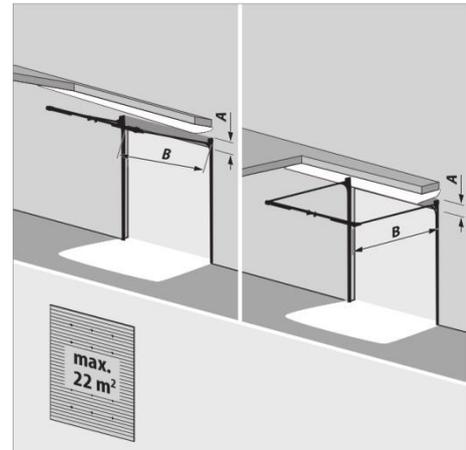
Schlupftür für Menschen, integriert in das Sektionaltor für Güter

Schienensysteme

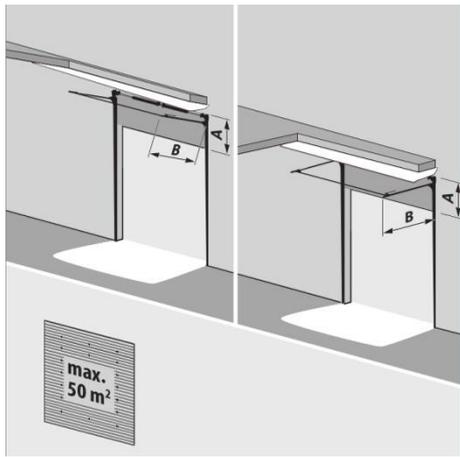
Die Schienensysteme ermöglichen den Einbau des Tors in einem Gebäude. Dabei sind wir immer abhängig von den Raumvorgaben für den Einbau und den architektonischen Möglichkeiten. Daher bietet PROMStahl verschiedene Schienenvarianten, die für jede denkbare Situation nach Bedarf angepasst werden können.



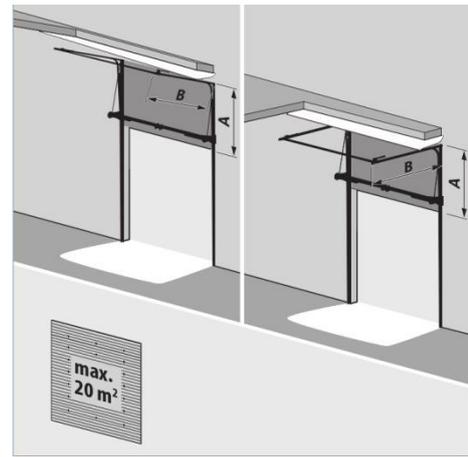
T 240
 Niedrigsturz-Schienensystem, innenliegende
 Drahtseile + Stahl-Trageprofil
 A = 240 mm, B = lichte Höhe + 1000 mm
 Breite max. 7000 mm



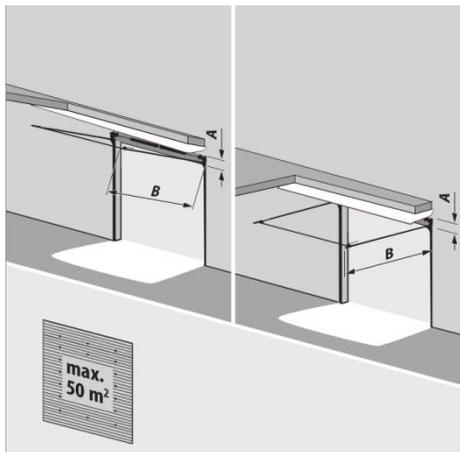
T 340
 Schienensystem mit Normalführung,
 Federaggregat hinten + Stahl-Trageprofil
 A = 340 mm, B = lichte Höhe + 750 mm
 Breite max. 6500 mm



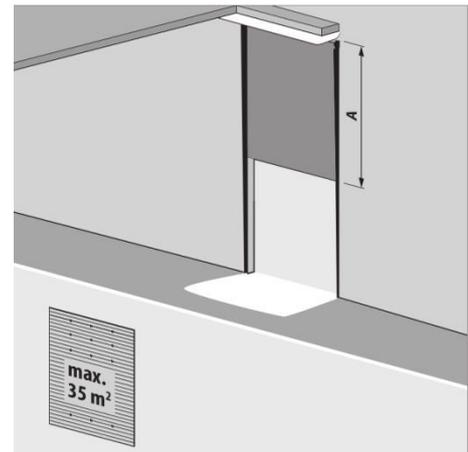
T 400
 Schienensystem mit Höherführung
 A = Hebung + 400 mm,
 B = lichte Höhe – Hebung + 600 mm



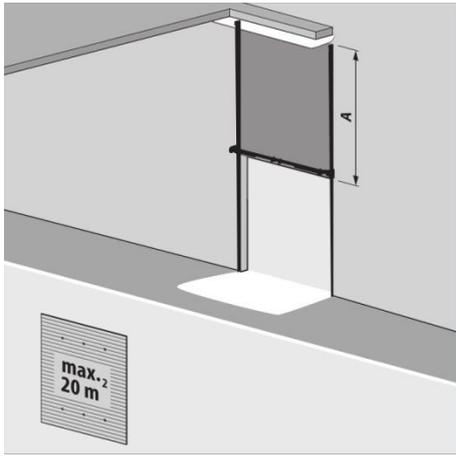
T 400 hF
 Schienensystem mit Höherführung, mit unten
 liegender Federwelle + Stahl-Trageprofil
 A = Hebung + 200 mm,
 B = lichte Höhe – Hebung + 600 mm
 Breite max. 4500 mm, Hebung min. 1450 mm



T 450
 Schienensystem mit Normalführung
 (Standard)
 A = 430 mm bis 700 mm,
 B = lichte Höhe + 650 mm



T 500
 Schienensystem mit Vertikalführung
 A = lichte Höhe + 550 mm



T 500 hF
Schienensystem mit Vertikalführung, mit unten
liegender Federwelle + Stahl-Trageprofil
A = lichte Höhe + 400 mm,
Breite max. 4500 mm

Bedienungsarten

PROMStahl bietet beim Antrieb des Sektionaltors verschiedene Optionen für die Bedienung. Bei weniger häufigem Einsatz können Sie ein einfaches, manuell betätigtes System wählen. Bei häufigem Gebrauch empfiehlt sich ein elektrisch betriebenes Tor mit Impulssteuerung. Je nach Konfiguration des Tors und abhängig von Ihren Wünschen gibt es immer eine Bedienungsart, die für Sie richtig ist. Alle Antriebs- und Bedienungsarten erfüllen die EU-Norm EN 13241-1.

Zugseil – Handbetätigung

Ist das Tor nicht größer als 16 m² und verwenden Sie es nur gelegentlich? In diesem Fall können Sie die Betätigung per Zugseil wählen. Hierbei ist eine gewisse körperliche Anstrengung erforderlich (Übersetzungsverhältnis 1:1). Es kann passieren, dass das Tor nicht vollständig oder nicht korrekt geöffnet wird. Dies kann zu Schäden führen.

Handkettenzug – Handbetätigung

Die Bedienung per Handkurbel erfordert weniger Kraftaufwand als die Betätigung per Zugseil (Übersetzungsverhältnis 1:4). Das System – geeignet für Sektionaltore bis 30 m² – stellt sicher, dass das Tor in der maximalen Öffnungsposition fixiert werden kann.

Totmannsteuerung – elektrisch

Dieses System eignet sich besonders bei nicht so häufiger Betätigung. Das Öffnen des Tors erfolgt durch einmaligen Knopfdruck. Beim Schließen muss der Bedienknopf jedoch solange gedrückt werden, bis das Tor geschlossen ist. Auf diese Weise kann derjenige, der das Tor betätigt, im Blick behalten, ob gefährliche Situationen entstehen.

Impulssteuerung – elektrisch

Werden die Tore häufig geöffnet und geschlossen? In diesem Fall empfiehlt sich die Impulssteuerung. Beim Öffnen und Schließen fährt das Tor automatisch in die elektronisch einstellbare Endposition. Der Schalter braucht hierbei nicht gehalten zu werden. In der Schließkante des Tors ist eine Hinderniserkennung eingebaut.

Impulssteuerung mit Fernbedienung

Die Impulssteuerung eignet sich auch hervorragend für eine fernbediente Betätigung. Die Zeitersparnis dabei ist nicht unerheblich. Der Staplerfahrer kann auf seinem Fahrzeug bleiben und das Tor per Fernbedienung öffnen und schließen. Bei dieser Option wird das Tor zusätzlich mit einer stationären Sicherheitslichtschranke ausgestattet.

Fernbedienung mit Schnelllaufantrieb

Wenn das Tor häufig geöffnet und geschlossen wird, empfiehlt sich dieses System. Dank der hohen Laufgeschwindigkeit öffnet sich das Tor besonders schnell und hilft Ihnen, Energie zu sparen. Das Schließen erfolgt mit normaler Geschwindigkeit. Tore mit Impulssteuerung können auch mit variabler Geschwindigkeitseinstellung ausgestattet werden.

Bedienelemente der Steuerung

Für die Betätigung der Sektionaltore bietet PROMStahl eine große Auswahl an hochwertigen Bedienelementen, die in die Steuerung des Torsystems eingebaut werden können. Darüber hinaus kann eine Anzahl von Elementen, z.B. auch an der inneren oder äußeren Wand oder Konsole montiert werden.

- Hauptschalter mit Vorhängeschloss
- Schlüsselschalter
- 2-Stufen Schalter
- Antrieb mit Nothandkette
- Antrieb mit Schnellentriegelung
- Not-Aus-Schalter
- Drahtlose Signalübertragung

Zusätzliche Bedienelemente

- Schlüsselschalter
- Elektronischer Codetaster
- Zusätzliche Bedieneinheit
- Ampeln und Rundumblinkleuchten
- Zugschalter
- Fernbedienung

Notbedienung und Sicherheitsvorrichtungen

Sämtliche Antriebssysteme sind standardgemäß mit einer Notbedienung ausgerüstet, die sich auf dem Reduktionsgetriebegehäuse des Elektromotors befindet. Die verwendeten Elektromotoren können sowohl elektrisch als auch mechanisch angetrieben werden. Durch die mechanische Antriebsmöglichkeit kann das Sektionaltor bei Stromausfall jederzeit geöffnet werden. Die Funktion muss über Schaltseile manuell ein- und ausgeschaltet werden.