

INDUSTRIE-SEKTIONALTORE.

Die Qualitätslösung für jede Fassade.

Massarbeit

Bei der Suche nach dem richtigen Sektionaltor sind Sicherheit, Qualität, Massarbeit und Optik für Sie von entscheidender Bedeutung. Sie wollen ein zuverlässiges Produkt, das unter allen Bedingungen problemlos funktioniert. Ein Produkt, das sich in der Praxis bewiesen hat und genau nach Ihren Wünschen angefertigt und pünktlich geliefert wird.

Unsere Sektionaltore entsprechen den strengsten europäischen Richtlinien in den Bereichen Sicherheit und Qualität. Bereits seit mehr als 10 Jahren werden sie in der Schweiz und ganz Europa eingesetzt und geschätzt. Die Sektionaltore bilden in unterschiedlichen Anwendungen und unter wechselnden Witterungsbedingungen (Temperatur, Wind und Wasser) eine zuverlässige und zugängliche Fassadenabdichtung. Wir bieten Ihnen ein umfassendes Sortiment an hochwertigen Sektionaltoren und innovativen Sonderausführungen. Aus Stahl und Aluminium, mit oder ohne Fenster, in praktisch jeder gewünschten Grösse und Farbe. Dank der zahlreichen

Kombinationsmöglichkeiten können die Tore sowohl in industrielle Gebäude, als auch in Verkaufsgebäuden, einfach integriert werden. Sie sind einfach zu bedienen, funktional und unterstreichen die Optik Ihres Gebäudes. Diese Broschüre enthält eine detaillierte Übersicht unserer Modelle, Materialien, Produktvarianten und Sonderausführungen. Auf dieser Grundlage können Sie gemeinsam mit Ihrem Berater die technischen Anforderungen festlegen. Auch für Fassaden bieten wir Qualitätslösungen zu einem angemessenen Preis.

Inhalt

Garantierte Qualität	Seite 3
C-SW40, wenn Sie sich für Isolierung und Dauerhaftigkeit entscheiden	Seite 4
C-SL40, für individuellen, kreativen Spielraum	Seite 8
Besondere Sektionaltore für anspruchsvolle Anwendungen	Seite 12
Führungssysteme, die stille Kraft	Seite 16
Sicherheit geht vor!	Seite 18

Garantierte Qualität

Bei unseren Sektionaltoren können Sie sich auf optimale Sicherheit und Qualität des Produkts, die Lieferung, die Montage und den Service verlassen.

Wir gewährleisten höchste Qualität.

Flexibel

Unsere Sektionaltore werden aus verschiedenen Sektionen, beispielsweise aus Stahl oder Aluminium, zusammengestellt. Das verschafft Ihnen die Möglichkeit, Ihr Sektionaltor in der gewünschten Grösse und mit der von Ihnen gewünschten Funktionalität und Optik anfertigen zu lassen. Ausserdem können die Tore in fast jeder RAL-Farbe ausgeführt werden. Unsere erfahrenen Techniker verfügen über den nötigen Sachverstand, auch für komplexe Situationen das passende Sektionaltor zu entwickeln.

Qualität

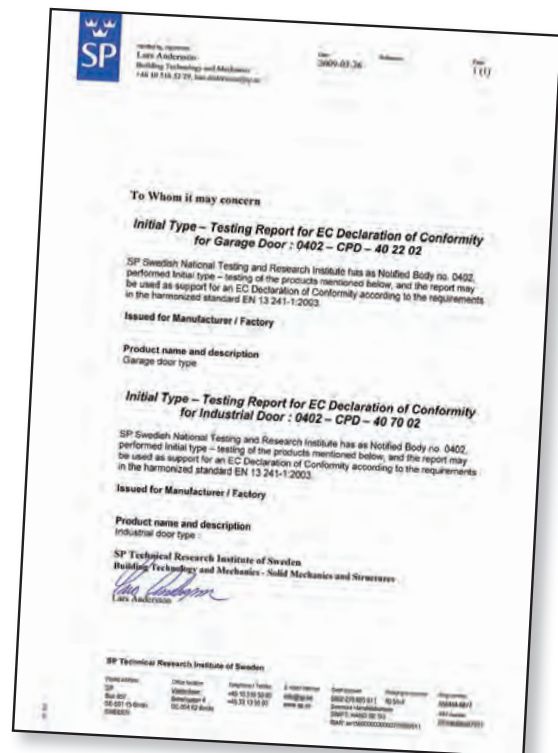
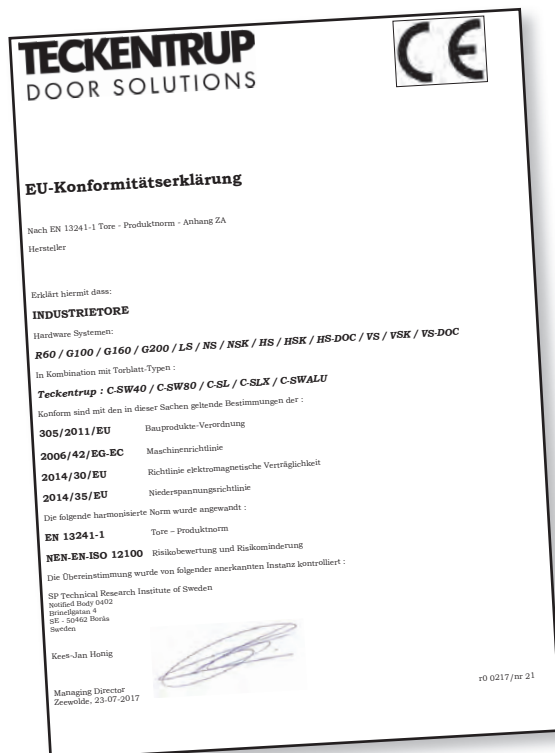
Natürlich möchten Sie ein Sektionaltor, das völlig Ihren Wünschen entspricht und ausserdem lange hält und einwandfrei funktioniert. Die in unseren Toren enthaltenen Paneelen sind dank der Verwendung hochwertiger Materialien, die verzinkt und beschichtet sind, perfekt vor Korrosion geschützt. Dadurch wird auch unter extremen Witterungsbedingungen eine lange Lebensdauer garantiert.

Zertifiziert

Zur Gewährleistung der Qualität und Sicherheit industrieller Toranlagen wurden von der Europäischen Kommission (europäische) Richtlinien in der Norm EN 13241-1:2003 festgelegt. Alle unsere Sektionaltore entsprechen den in dieser CE-Norm festgelegten Anforderungen. Dies wurde von dem akkreditierten schwedischen Forschungszentrum, SP Technical Research Institute of Sweden, bestätigt.

Vertrauen

Unsere Sektionaltore werden vollständig in Europa, in Kooperation mit der Firma ConDoor, hergestellt. Von mehreren in Europa liegenden Werken aus liefern wir bereits seit mehr als 15 Jahren Qualitätstore gemäss den vereinbarten Lieferungsangaben und der vereinbarten Lieferzeit. Durch Produktinnovationen und einer umfassenden internen Qualitätskontrolle halten wir den Qualitätsstandard hoch. Mit unseren Produkten gehören wir zu den führenden Torunternehmen in Europa.





C-SW40, wenn Sie sich für Isolierung und Dauerhaftigkeit entscheiden.

Das am meisten verwendete industrielle Sektionaltor ist unser C-SW40 Modell.

Ein aus Stahl gefertigtes Tor, welches universell anwendbar ist
und nach Mass angefertigt wird (bis zu einer maximalen Breite von 12 m).



Hoher Isolationswert

Alle unsere **C-SW40** Sektionaltore bestehen aus 40 mm dicken Stahl-Sandwichpaneelen (Sektionen). Die Vorder- und Rückseite der Paneelen sind aus besonders hochwertigem Stahl gefertigt. Dazwischen befindet sich ein feuerhemmender Schaumkern aus Polyurethan (FCKW-frei). Auf diese Weise entspricht der Isolationswert der höchsten Klasse der CE-Normierung, wodurch sich Ihr Energieverbrauch erheblich verringert.

Lange Lebensdauer

Dank der besonders dicken Stahlplatten, die ausserdem verzinkt und beschichtet sind, werden die Tore optimal vor Verformung und Korrosion

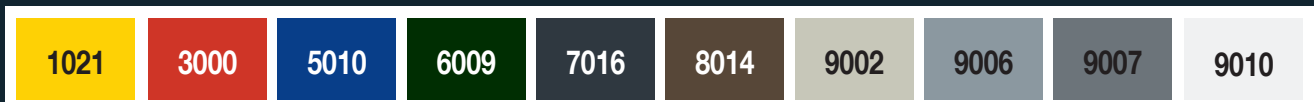
geschützt und es wird eine lange Lebensdauer garantiert. Ausserdem sind die Paneelen mit einem zusätzlichen, integrierten Stabilisierungsprofil aus Stahl versehen. Dieses sorgt für eine bessere Stabilität und einen dauerhaften Betrieb aller befestigten Komponenten.

C-SW40 Sektionaltore werden nach Mass angefertigt und vor Ort montiert und installiert. Unsere Tore können auf Wunsch mit einer Schlupftür und/oder Fenstern versehen werden. Das Sektionaltor wird mit Handbedienung, halb-automatisch (mit Haspelkette) oder vollautomatisch (mit E-Antrieb) geliefert.

Allgemeine Merkmale der C-SW40 Modelle

Modell	Paneeldicke	U-Wert	Rc-Wert	R'w-Wert
C-SW40	40 mm	0,56 W/M ² *K	1.78 m ² K/W	24 dB
Design-Line	40 mm	0,56 W/M ² *K	1.78 m ² K/W	24 dB

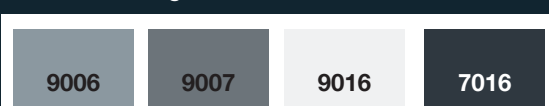
Serienmässige RAL-Farben Aussenseite C-SW40



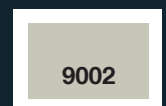
Zusätzliche Standard-RAL-Farben an der Aussenseite zu einem geringen Aufpreis



Serienmässige RAL-Farben Aussenseite DLU (Design-Line Umbra)



Die serienmässige RAL-Farbe der Innenseite bei beiden Ausführungen ist RAL-9002



Die Abbildungen sind eine Indikation der Farbe.



C-SW40 Standard mit Finger-Einklemmschutz

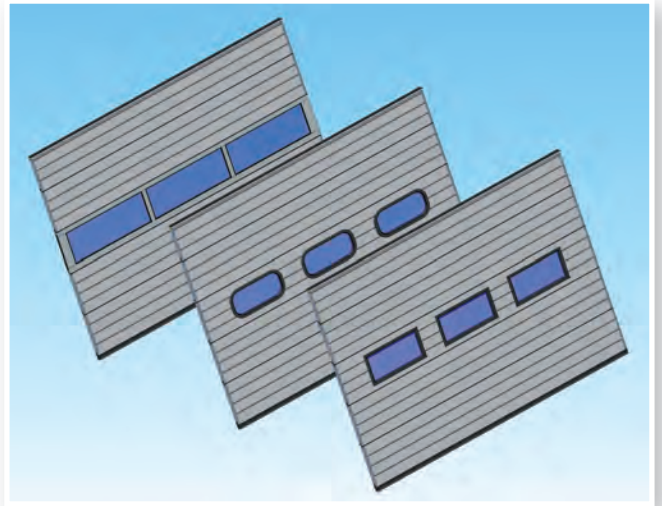
Unser Standardmodell besitzt an der Aussenseite ein Stucco-Design (Relief) mit horizontaler Linienführung, das dem Tor eine schöne Ausstrahlung verleiht. Die Aussenseite der Paneelen kann in verschiedenen serienmässigen Farben geliefert werden (siehe Tabelle). Gegen Aufpreis kann das Sektionaltor sogar in fast jeder gewünschten RAL-Farbe beschichtet werden. Die Innenseite des Tores ist stucco dessinert und serienmässig in RAL-9002 beschichtet. Dies gilt auch für die Design-Line-Modelle.

Alle unsere C-SW40 und Design-Line-Modelle sind CE-geprüft und somit sicher im Gebrauch.

Das C-SW40 Standard-Modell bietet dank der speziellen Form der Paneele eine zusätzliche Sicherheit. Der Finger-Einklemmschutz verhindert, dass Finger beim Öffnen und Schliessen des Tores zwischen die Paneelen geraten können. Bei der Verwendung von Sektionaltoren bis zu einer Höhe von 2,50 m (Höhe des Knickpunkts der oberen Sektion) ist der Finger-Einklemmschutz gesetzlich vorgeschrieben (CE-Normierung). Für höhere Sektionaltore gilt dies nicht. Wir haben uns trotz jener Vorschrift dafür entschieden, jedes Tor mit einem standardmässigen Finger-Einklemmschutz zu liefern. Ihre Sicherheit und die Ihrer Mitarbeiter ist schliesslich von grösster Bedeutung.

Verglasungen - für mehr Licht und Ausstrahlung

Bei den C-SW40-Modellen können Sie aus ovalen oder rechteckigen Fenstern aus isolierendem Kunststoff wählen. Wenn Sie den Lichteinfall zusätzlich erhöhen möchten, dann ist es möglich, die Verglasung in voller Breite des Sektionaltors anbringen zu lassen. In diesem Fall werden wir die C-SW40 Stahlpaneele mit einer Aluminium-Fenstersektion (C-SL40) versehen. Durch dies wäre ein noch höherer Lichteinfall gewährleistet, z.B. am Arbeitsplatz. Ihr Sektionaltor erhält damit ausserdem eine industriellere Ausstrahlung.



Design-Line

Wenn Sie ein Stahl-Sektionaltor mit einer speziellen Optik suchen, dann können Sie sich für unsere Design-Line-Serie entscheiden. Die Stahlplatten der Paneelen dieser Serie können in vier verschiedenen Designs ausgeführt werden: Umbra, Antra, Granite und Quartz.

Design-Line Umbra

Die Design-Line Umbra besitzt eine Mikroprofilierung. Im Bauwesen wird dieses Design immer häufiger bei Wand- und Dachpaneelen verwendet. Umbra ist serienmässig in vier Farben erhältlich: RAL-9006, RAL-9007, RAL-9016 und RAL-7016.

Design-Line Antra

Die Design-Line Antra-Paneeelen besitzen eine spezielle Anthrazit-Farbe. Ausserdem sind die Paneelen mit einer besonderen Struktur versehen. Dies verleiht dem Sektionaltor eine moderne industrielle Optik, die hervorragend zu den heutigen Trends und moderner Architektur passt.

Design-Line Granite

Der Name sagt es bereits: robust und stabil! Die hochwertige Oberflächenstruktur in Kombination mit der dunkelgrauen Ausstrahlung macht das Granite besonders empfehlenswert! Das Granite ist ein Beispiel für guten Geschmack. Wie alle Paneelen aus der Design-Line-Serie erfüllt auch das Granite die höchsten Qualitätsanforderungen.

Design-Line Quartz

Wenn Sie für Ihr Garagentor eine ruhige natürliche Ausstrahlung suchen, können Sie sich in unserer Design-Line-Serie auch für das Quartz-Modell entscheiden. Die einzigartige, quarzgraue Struktur dieses Designs sorgt für eine frische und überraschend natürliche Ausstrahlung. Sie werden an jedem Tor aus der Design-Line-Serie jahrelang Ihre wahre Freude haben. Die DESIGN-Line-Serie für jahrelangen problemlosen Genuss.

Design-Line

UMBRA 9006

UMBRA 9007

UMBRA 9016

UMBRA 7016

ANTRA

GRANITE

QUARTZ



C-SL40 Aluminium für individuellen, kreativen Spielraum.

Das Paradeferd unter den Sektionaltoren ist unser C-SL40-Modell: ein robustes, zuverlässiges und stabiles Aluminium-Sektionaltor mit einer Vielzahl an Variationsmöglichkeiten. Jedes Tor wird vollständig Ihren individuellen Wünschen entsprechend entworfen und hergestellt. Dadurch ist jedes C-SL40-Sektionaltor einzigartig und passt genau zum Styling Ihres Gebäudes und zum Erscheinungsbild Ihres Unternehmens.

Flexible Einteilung

Das C-SL40 Sektionaltor ist aus Aluminiumrahmen (Profilen) aufgebaut. Darin können nach Wahl eine oder mehrere Arten von Paneelen angebracht werden. Die Sektionen bilden gemeinsam den Rahmen des Sektionaltors und bestimmen dessen Ausstrahlung. Die Einteilung des Rahmens wird für jedes Tor individuell entworfen. Die Zahl und die Grösse der Rahmen und Sektionen kann also bei jedem Tor unterschiedlich sein. Dadurch haben Sie optimale kreative Freiheiten und so sind die C-SL Sektionaltore für die unterschiedlichsten architektonischen Entwürfe geeignet.

Individuelles Styling

Um Ihrem Sektionaltor ein individuelles Styling zu verleihen, können Sie transparente und geschlossene Füllungen in verschiedenen Ausführungen kombinieren. Eine Übersicht aller Variationsmöglichkeiten finden Sie in dem Schema auf Seite 11. Sie können endlos variieren.

Die Sektionen des C-SL40 Modells werden serienmässig aus anodisiertem Aluminium (E6/EV1) hergestellt.

Pulverbeschichtet

Wenn die Sektionen in Farbe geliefert werden, werden die Profile durch eine erstklassige Pulverbeschichtung mit einer Farbe versehen. Diese einschichtige Pulverbeschichtung ist garantiert hochwertig in Bezug auf Farbe, Glanz, Härte, Langlebigkeit, Haftung und Schichtdicke. Dauerhaft, lichtdurchlässig und schön. Aluminium-Sektionaltore sind dank der Verwendung hochwertiger Materialien besonders dauerhaft. Wenn im Entwurf transparente Füllungen vorgesehen sind, wird das Sektionaltor maximal lichtdurchlässig. Dies verleiht dem Sektionaltor eine schöne Optik, wodurch es besonders für repräsentative Räume, z.B. Ausstellungsräume, geeignet ist. Ausserdem erhöhen transparente Füllungen den Lichteinfall in das Gebäude. Zusätzliche Kunstbeleuchtung wird dadurch häufig überflüssig. Dies kann zu erheblichen Einsparungen führen.



C-SLW40 geschlossene Bodensektion aus Stahl

Die Verwendung transparenter Füllungen verleiht einem Sektionaltor Format, aber die Sektion an der Unterseite des Tores wird in der Praxis häufig schneller schmutzig und ist anfälliger für Beschädigungen. Viele Firmen entscheiden sich daher aus praktischen Überlegungen für eine Kombination mit einer passenden geschlossenen Bodensektion aus Stahl (C-SW40).

Die Optik der stählernen Bodensektion wird natürlich völlig dem Styling des gesamten Sektionaltores angepasst.

Ausschliesslich mit Finger-Einklemmschutz

Alle unsere Sektionaltore sind CE-geprüft und sicher im Gebrauch. C-SLW40-Sektionaltore werden serienmässig auch mit Finger-Einklemmschutz geliefert.





Schlupftür und Bedienung

C-SL40-Tore können auf Wunsch mit einer Schlupftür versehen werden. Dabei können Sie aus einer Standard- oder Niedrigschwelle wählen. Das Sektionaltor wird mit Handbedienung, einer Haspelkette oder einem PRO-Line©-Antriebssystem geliefert.

Weitere kreative Wünsche?

Neben allen genannten Optionen verfügen wir über die Kenntnisse und Fertigkeiten, um auch komplexere, individuelle Wünsche zu erfüllen.

Füllungsmöglichkeiten der Felder eines C-SL(W)40 Sektionaltores

Name	Verglasung	Beschreibung
Acrylat	Einfach / Isoliert	Transparent
Hartglas (Sicherheitsglas)	Einfach / Isoliert	Transparent
Polycarbonat (schlagfest)	Einfach / Isoliert	Transparent
Perforiertes Aluminium	Einfach, 3 mm dick	Aluminium-Farbe
Geschlossene Flächenfüllung	Isoliert / Isoliert	Flächenfüllung Aluminium, in RAL nach Wahl
Sonderausführungen aus Kunststoff	Alle Optionen in: Einfach, 3 mm dick oder Isoliert (21 mm dick)	Opal 30 % (30 % lichtdurchlässig) Opal 80 % (80 % lichtdurchlässig) Perl (transparent mit Luftblasen) Smoke (grau transparent)
Sonderausführungen aus Hartglas	Einfach, 4 mm dick / Isoliert	Graues Rauchglas



Besondere Sektionaltore für anspruchsvolle Anwendungen

Neben den oben beschriebenen C-SW40 und C-SL40 Modellen verfügen wir über das Know-how und die Erfahrung, um auch für spezielle Anwendungen passende innovative Lösungen zu entwickeln. Im Laufe der Jahre haben wir gemeinsam mit unseren Kunden spezielle Sektionaltore entwickelt. Diese haben sich inzwischen in der Praxis bewährt und sind serienmässig in unserem Sortiment enthalten: Zum Beispiel spezielle Dock-Tore (C-SWD40 oder C-SWD80) für Vertriebszentren, zusätzlich isolierende Tore für Lagerräume, Aluminiumtore für die Lebensmittelindustrie und besonders grosse Sektionaltore für beispielsweise Werften und Hangars. Auch für Ihre individuellen Anforderungen können wir ein Sektionaltor entwickeln.

C-SWD40 und C-SWD80

Bei Ladebrücken (Laderampen) werden immer Sektionaltore verwendet. Die grosse Anzahl der Tore (z.B. bei Vertriebszentren) und die sehr häufige Benutzung stellen sowohl besonders hohe Anforderungen an die Qualität des Materials als auch an die Funktion der Sektionaltore.

Unser speziell für diesen Zweck entwickeltes Dock-Tor ist so konstruiert, dass es diese extremen Anforderungen erfüllt. Dank der durchdachten Konstruktion ist das Tor noch verschleissbeständiger als ein konventionelles Sektionaltor. Ausser-dem besitzt das Dock-Tor eine modulare Bauweise, so dass erforderliche Wartungsarbeiten schneller durchgeführt werden können. Die technische Konstruktion des Dock-Tores garantiert bedeutend geringere bautechnische- sowie Wartungskosten.

Dock-Tore sind ausschliesslich mit einer vertikalen oder hochgezogenen Umlenkung lieferbar.

Auch unsere C-SWD40 und C-SWD80 Docktore können weitgehend an Ihre individuellen Wünsche angepasst werden.

C-ASW40 Aluminium-Sandwich-Sektionaltor

In der Lebensmittelindustrie muss unter äusserst strengen hygienischen Bedingungen gearbeitet werden. Sektionaltore müssen täglich gereinigt werden können, ohne dass das Material dadurch beschädigt wird. Auch für andere Anwendungen, bei denen eine häufige Reinigung der Sektionaltore relevant ist, sind C-ASW40 Tore bestens geeignet.

Das C-ASW40 Sektionaltor ist speziell mit isolierenden Sandwich-Paneele mit einer Innen- und Aussenseite aus Aluminium (anstelle Stahl) versehen. Aluminium ist dauerhaft und auch bei häufiger Reinigung weniger korrosionsempfindlich. Ausserdem ist das Material leicht.

Das C-ASW40 Tor ist ausschliesslich ohne Finger-Einklemmschutz lieferbar. Die Aluminiumpaneele sind unbehandelt und sowohl an der Innen- als auch an der Aussenseite in stucco mit horizontaler Linienführung ausgeführt. Die Aluminiumpaneele können auch mit Edelstahlbeschlägen kombiniert werden.

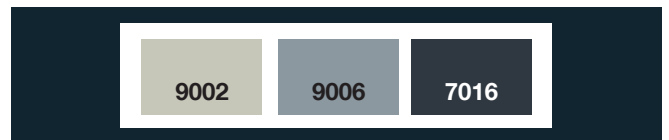




C-SW80

Sofern eine stabile Innentemperatur im Gebäude wichtig ist und der Raum dennoch zugänglich sein soll, z.B. bei Kühllagern, kann ein zusätzlich isolierendes Sektionaltor die Lösung sein. Dank der besonders dicken Paneelen haben die Tore einen höheren Isolationswert und sind energiesparender. Ihre Produkte bleiben kühl und Ihre Energiekosten gering. Das C-SW80 ist ausschliesslich ohne Finger-Einklemmschutz lieferbar. Das Standardpaneel

besitzt an der Aussenseite ein Stucco-Design mit horizontaler Linienführung. Die Innenseite ist stucco und mit der gleichen horizontalen Linienführung versehen. Die Innenseite ist immer in RAL-9002 ausgeführt. Die Aussenseite ist serienmässig in RAL-9002, RAL-9006 oder RAL-7016 lieferbar.



Allgemeine Merkmale von C-SW80 Paneelen

Modell	Paneeldicke	U-Wert	Rc-Wert	R'w-Wert
C-SW80	80 mm	0,29 W/M ² *K	3,46 M ² K/W	26 db

C-SW40 in XXL-Ausführung

Manche Hallen haben einen besonders grossen Durchgang, z.B. Hangars. Für eine sichere und hochwertige Abdichtung ist ein serienmässiges Sektionaltor nicht ausreichend. Grösse und Gewicht des Sektionaltors stellen extrem hohe Anforderungen an die Materialien.

Unser **XXL-Sektionaltor** wurde speziell für Anwendungen bis zu einer Fläche von 72qm konstruiert (max. 12 x 6 m bis max. 9 x 8 m).

Um ein Durchbiegen des Tores zu verhindern, werden die Sektionen mit zusätzlichen Versteifungen am Torblatt ausgeführt (CMVs).

Durch die komplexe Abstimmung der Konstruktion ist es erforderlich, jedes XXL-Sektionaltor einzeln zu berechnen. Unsere erfahrenen Produktingenieure werden dabei von fortschrittlicher Software unterstützt. Das Ergebnis ist ein nach Mass konstruiertes, sicheres, dauerhaftes und besonders grosses Sektionaltor.

Individuelle Anwendungen

In dieser Broschüre finden Sie einige Beispiele individueller Massarbeiten für spezielle Anwendungen. Wir betrachten es als professionelle Herausforderung, auch für Ihre spezielle Situation gemeinsam ein passendes Sektionaltor zu entwickeln.





Führungssysteme, die stille Kraft

Für das Öffnen und Schliessen eines Sektionaltores wird ein Führungssystem verwendet. Dieses System besteht aus: Einem Schienensatz, den Torsionsfedern und der Betätigung. Das Führungssystem bildet die „stille Kraft“ jedes Sektionaltores.

Laufschienen

Der Schienensatz ist, ebenso wie das Sektionaltor, immer Massarbeit. Für jedes Sektionaltor wird in unserem Werk ein Schienensatz nach Mass entworfen und hergestellt. Die Qualität des Schienensatzes bestimmt die Lebensdauer Ihres Sektionaltores. Deshalb haben wir uns bewusst für Schienen aus hochwertigem, galvanisiertem Stahl entschieden.

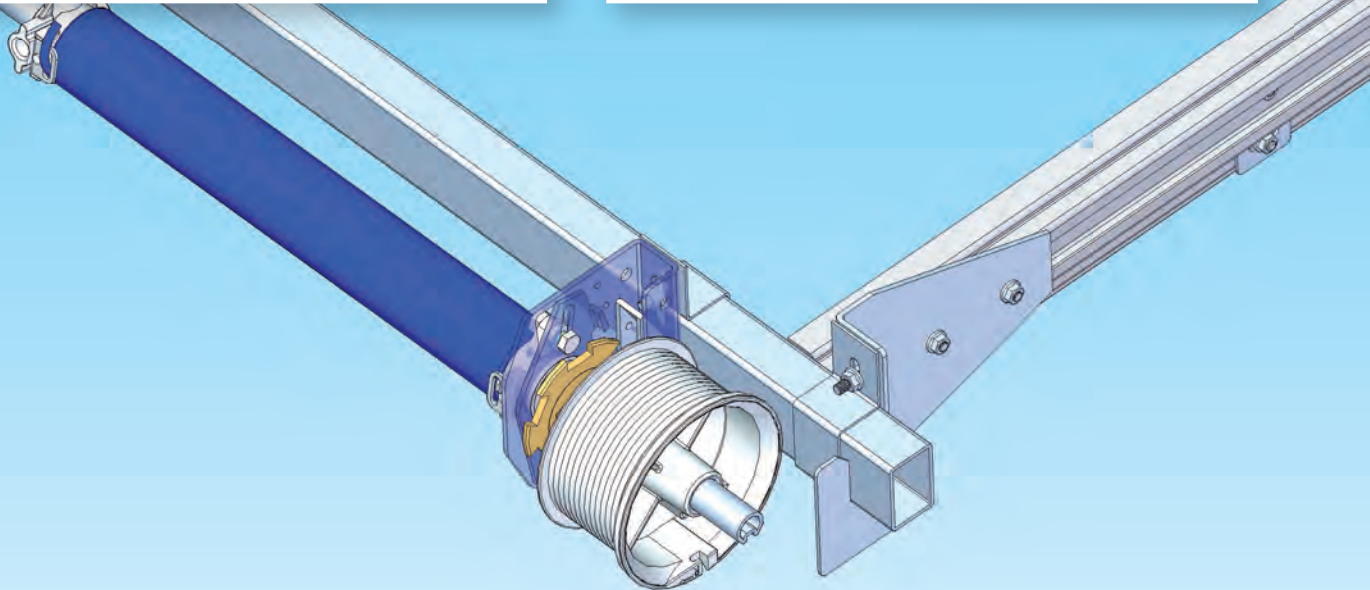
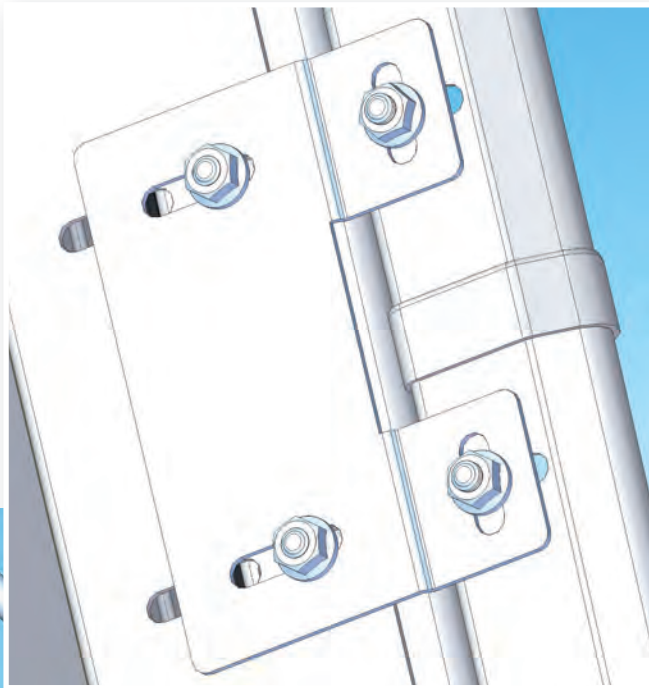
Ein fester Bestandteil des Satzes ist die einzigartige, von uns patentierte Smart-Connection® zwischen den waagerechten und senkrechten Schienen. Dank dieser innovativen Verbindung bewegt sich das Tor beim Öffnen und Schliessen geschmeidig durch die Schienen. Das macht das Tor nahezu geräuschlos und weniger verschleissanfällig.

Torsionsfedern und Seile

Um das Sektionaltor zu öffnen und offen zu halten, werden Torsionsfedern aus Stahl und Stahlseile verwendet. Diese Torsionsfedern sind von hoher Qualität und dauerhaft im Gebrauch. Sie sind kugelgestrahlt, pulverbeschichtet und werden bei der Lieferung geölt. Für Sektionaltore, die besonders häufig benutzt werden, sind Spezialfedern mit erhöhter Zyklenzahl erhältlich. Die Hubseile sind zur zusätzlichen Sicherheit mindestens sechsfach überdimensioniert.

Bedienung

Zur Bedienung des Sektionaltores können Sie zwischen Bedienung mit Haspelkette oder mit E-Antrieb wählen. Wir beraten Sie gern über die Möglichkeiten und Vorteile jeder Bedienung.





Sicherheit geht vor!

Die Sicherheit steht für uns beim Entwurf, der Konstruktion und der Montage unserer Sektionaltore an oberster Stelle. Natürlich erfüllen unsere Sektionaltore und Führungssysteme den geltenden Produktstandard (EN13241-1) für „Industrielle Tore, Firmen- und Garagentore sowie Absperrungen“, gemäss der Richtlinie für Bauprodukte (CPD) und der Maschinenrichtlinie (MD).

Ausserdem sind die Tore mit vom TÜV geprüften Sicherheitskomponenten ausgestattet: Feder- und Seilbruchsicherung und Schlaffseilschutz (Schalter). Neben der serienmässigen (vorgeschriebenen) Sicherung bieten wir ergänzende Möglichkeiten für zusätzliche Sicherheit an. Wie z.B. Lichtgitter, die in die Zargen integriert werden und bei berührungslosem Kontakt sofort reagieren.

Federbruchsicherung

Sofern der seltene Fall eines Federbruchs im Führungssystem eintreten sollte, ist es möglich, dass sich das Sektionaltor plötzlich mit grosser Geschwindigkeit schliesst. Dies kann vor allem bei handbedienten Sektionaltoren zu gefährlichen Situationen führen. (Federbruchsicherung erforderlich) Wenn Sie eine andere Bedienung verwenden, kann die Federbruchsicherung als zusätzliche Option montiert werden.

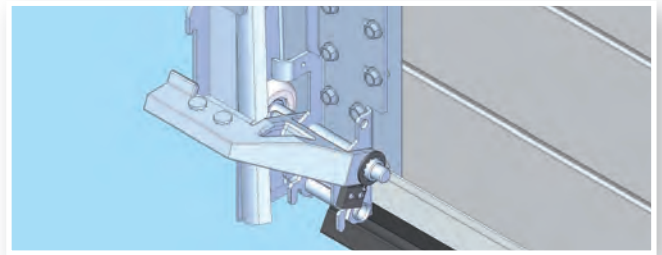
Seilbruchsicherung (empfohlen)

Im unwahrscheinlichen Fall, dass eines der Hubseile des Führungssystems reisst, kann beim Öffnen oder Schliessen des Tores eine unerwünschte Gefahrensituation auftreten. Um die Gefahr eines Seilbruchs zu verringern, verwenden wir sechsfach überdimensionierte Seile. Die Gefahr eines Seilbruchs beider Seile ist daher ein nicht anzunehmender Fall und in der Technik nicht vorgesehen. Obwohl es für unsere Seile nicht vorgeschrieben ist, empfehlen wir dennoch, eine Seilbruchsicherung anbringen zu lassen.

Schlaffseil-Sicherung

Sofern die Spannung des Seiles wegfällt, z.B. wenn das Tor beim Schliessen blockiert, sorgt eine Schlaffseil-Sicherung dafür, dass der Motor stoppt. So werden gefährliche Situationen verhindert. Abhängig von der verwendeten Bodenkonsole werden ein oder zwei Schlaffseil-Sicherungen benötigt. Wenn die Seilbruchsicherung als Boden-

konsole verwendet wird, reicht eine Schlaffseil-Sicherung aus. Bei der Verwendung aller anderen Bodenkonsolen sind zwei Schlaffseil-Sicherungen erforderlich.



Sicherheitsleiste

Bei elektrisch bedienten Sektionaltoren können Sie zur zusätzlichen Sicherheit eine Sicherheitsleiste installieren lassen. Wenn sich das Tor schliesst, während sich noch jemand oder etwas darunter befindet, stoppt das Tor dank der Sicherheitsleiste vollautomatisch, jedoch nicht berührungslos.

Durchlaufschutz und Lichtvorhang

Bei elektrisch betätigten Sektionaltoren können Sie zur zusätzlichen Sicherheit einen Durchlaufschutz oder einen Lichtvorhang installieren lassen. Bei dem Durchlaufschutz stoppt das Tor beim Schliessen, wenn es berührt wird, und öffnet sich sofort wieder. Mit dem Lichtvorhang ist die gesamte Toröffnung gesichert. Wenn sich beim Schliessen ein Gegenstand oder eine Person in der Toröffnung befindet, öffnet sich das Tor wieder vollautomatisch.

Übersicht der Sicherungsmöglichkeiten

Beschreibung	Vorgeschrieben	Empfohlen
Federbruchsicherung	Bei handbedienten Toren und Toren mit Kettenzug, Schnellen- triegelung.	Immer bei allen handbedien- ten Toren und entkoppelbaren Motoren
Seilbruchsicherung	Wenn die Seile weniger als 6x überdimensioniert sind	Zusätzliche Sicherheit.
Schlaffseilschutz	Bei elektrischer Bedienung	2 Stück pro Tor
Sicherheitsleiste	Nicht vorgeschrieben bei TOT- MANN-STEUERUNG.	Für Sicherheit und Bedienungs- komfort
Hebesicherung (Smart-Lock)	Nicht vorgeschrieben	Zur Sicherung und für kleine Tore
Finger-Klemmschutz	Wenn Knickpunkt obere Sektion unter 2500 mm liegt	Immer



Unsere Sektionaltore werden auf sachkundige Weise nach Mass hergestellt.

Die Produktionsprozesse sind unter Beibehaltung der Flexibilität optimal automatisiert. Genauestens programmierte Maschinen gewährleisten exakte

Abmessungen und kontrollieren die Prozesse millimetergenau.

Natürlich verwenden wir bei der Produktion ausschliesslich hochwertige Materialien.

Design.

Sicherheit.

Service.