SEUSTER LABEX

# Schnelllauftore

## Für optimierten Materialfluss und verbesserte Wirtschaftlichkeit

**Seuster Markenqualität** 4

**Spiraltore und Speed-Sectionaltore** 6

| | | |
|---|---|---|
| **RTS 4000 PU** | Isoliertes Tor mit berührungsloser Aufrolltechnik | 9 |
| **RTS 4000 PU N** | Isoliertes Tor mit normalem Beschlag | 10 |
| **RTS 4000 PU H** | Isoliertes Tor mit höhergeführtem Beschlag und Gegengewichten | 11 |
| **RTS 4000 Acoustic H** | Schallschutztor mit höhergeführtem Beschlag und Gegengewichten | 12 |
| **RTS 4000 PU V** | Isoliertes Tor mit vertikalem Beschlag und Gegengewichten | 13 |
| **Iso Speed Cold** | Isoliertes Tor als Kühl- und Tiefkühlabschluss | 15 |

**Flexible Schnelllauftore** 16

| | | |
|---|---|---|
| **S 4012 SEL R** | Innentor mit SoftEdge, Rohrmotor und Anti-Crash | 19 |
| **S 915 SEL** | Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash | 20 |
| **S 2010 SEL** | Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash | 21 |
| **S 2020 SEL** | Innen- und Außentor mit SoftEdge und Anti-Crash | 22 |
| **S 2000 L** | Innen- und Außentor mit transparentem Behang | 23 |
| **S 1200 L Stacking** | Innen- und Außentor mit Faltbehang | 24 |
| **S 2030** | Außentor für große Öffnungen | 25 |

**Flexible Schnelllauftore für spezielle Bereiche** 26

| | | |
|---|---|---|
| **S 2010 MSL** | Innentor zum Schutz von Personen und Maschinen | 27 |
| **S 2012 Iso L** | Isoliertes Tor für die Frischhalte- und Kühllogistik bis 5°C | 28 |
| **S 1500 Food L** | Innentor für Nassbereiche in der Lebensmittelindustrie | 29 |
| **Super MS 12** | Innentor für den Supermarkt | 30 |
| **S 1500 Clean** | Innentor für Reinräume mit transparentem Behang | 31 |
| **S 900** | Innentor für die Fördertechnik – Conveyor Systeme | 32 |
| **HT 3000** | Das schnelle Horizontaltor | 33 |

**Serienmäßige Ausstattung**

**Steuerungen, Zubehör** 36


**Urheberrechtlich geschützt: Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.**
**Änderungen vorbehalten. Die abgebildeten Tore zeigen Beispiel-Anwendungen – ohne Gewähr.**

# Seuster Markenqualität

**Zukunftsorientiert und verlässlich**

Seuster Schnelllauftore werden im Innenbereich und als Außenabschluss zur Optimierung des Verkehrsflusses, zur Verbesserung des Raumklimas sowie zur Energieeinsparung eingesetzt.

Das Seuster Programm umfasst vertikal und horizontal öffnende, transparente Tore mit flexiblem Behang, wärmegedämmte Spiraltore sowie schallisolierende Spiral- und Speed-Sectionaltore.

Durch die serienmäßige Ausstattung mit FU-Steuerung und Sicherheits-Lichtgitter sind alle Seuster Schnelllauftore besonders langlebig und servicefreundlich.

Made in Germany

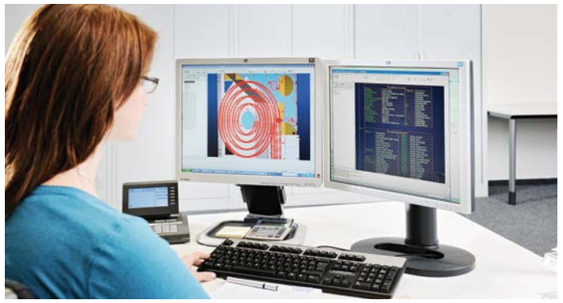
GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT

**Zertifizierte Sicherheit**

**Seuster Schnelllauftore werden nach den aktuellen, hohen Anforderungen der Europa-Normen gefertigt und sind selbstverständlich zertifiziert.**

10 JAHRE NACHKAUFGARANTIE

**Für Tore, Antriebe und Steuerungen sind Seuster Ersatzteile mit 10 Jahre-Nachkauf-Garantie selbstverständlich.**



## Fortschritt in Schnelligkeit

Ständige Weiterentwicklungen und Verbesserungen durch unsere hochqualifizierten Techniker sowie umfassende Kenntnisse der Forderungen des Marktes machen wirtschaftliche Schnelllauftor-Konstruktionen auf anerkannt hohem Niveau erst möglich.

## Präzise Produktion

Innovative, perfekt aufeinander abgestimmte Fertigungsprozesse sind ein Garant für die stetig steigende Produktqualität.
Ein modernster Maschinenpark sichert unseren Qualitätsstandard auf höchstem Niveau.

## Kompetente Beratung

Erfahrene Fachberater begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme.

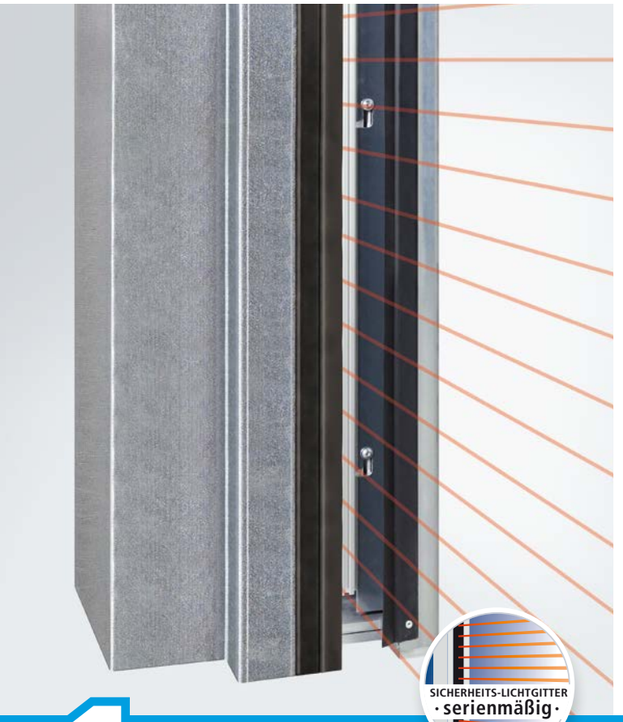
## Schneller Service

Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe. Das ist der große Vorteil bei Prüfung, Wartung und Reparatur.

# Gute Gründe für Seuster

## Qualitätsmerkmale der Spiraltore und Speed-Sectionaltore

*Optional in schalldämmender Ausführung bis 31 dB*




### 1 Serienmäßige Sicherheit

### Berührungslose Sicherheit

Das in den Seitenteilen integrierte Sicherheitslichtgitter überwacht die Schließebene des Torblattes bis zu einer Höhe von 2500 mm. Weitere am Tor aufbauende Installationen werden dadurch überflüssig (z.B. Schließkantensicherung oder Lichtschranke). Profitieren Sie von dieser höheren Sicherheit und einem besonders montage- und servicefreundlichen Schnelllauftor.

### 2 Optimierte Betriebsabläufe

### Serienmäßig lange Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit

Die Frequenzumrichter-Steuerung entlastet die gesamte Tormechanik und garantiert einen nahezu verschleißfreien, leisen Torlauf. Durch die hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit werden die Betriebsabläufe optimiert und die Wärmeverluste reduziert. Zusätzlich entlasten Sie die gesamte Tormechanik durch das sanfte Anfahren und Abbremsen und verlängern so die Lebensdauer des Tores um ein Vielfaches.

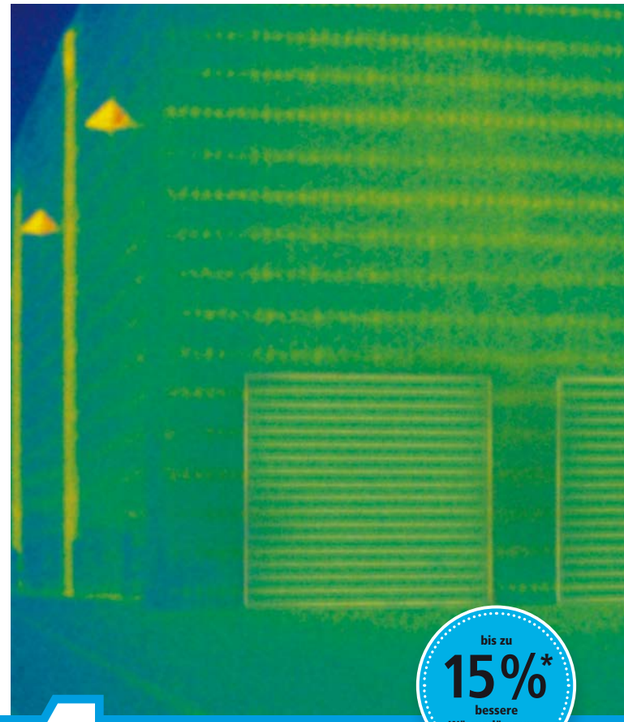
### 3 Dauerhaft klare Durchsicht

### Gleichmäßig ausgeschäumte Stahllamellen

Die feuerverzinkten, doppelwandigen Lamellen mit PU-Hartschaum-Füllung bieten eine besonders hohe Wärmedämmung. Daraus ergibt sich für das Tor ein $U_D$-Wert von 1,95 W / ($m^2 \times K$)*. Die Tore werden serienmäßig in Weißaluminium (RAL 9006) geliefert. Auf der Außenseite überzeugt das feine Linienprofil der Micrograin Oberfläche, auf der Innenseite sind die Lamellen Stucco geprägt.

### Optionale Verglasungen

Die 26 mm DURATEC Doppelverglasung garantiert höchste Kratzfestigkeit und gute Dämmwerte. Die Aluminium-Sprossenkonstruktion im Naturton E6/EV1 unterteilt die Verglasung durch stabilisierende Zwischenstege. Auf Wunsch auch mit 3-fach DURATEC Verglasung für noch bessere Wärmedämmung lieferbar.




### 4 Effiziente Wärmedämmung

### Erhöhte Wärmedämmung durch ThermoFrame

Der optionale ThermoFrame trennt das Seitenteil vom Baukörper. Die thermische Trennung, inkl. zusätzlicher Dichtungen, verbessert die Wärmedämmung um bis zu 15 % und bietet optimalen Korrosionsschutz für die Seitenteile. Der ThermoFrame ist einfach und schnell montiert.

* bei 25 $m^2$ Torfläche

# Spiraltore und Speed-Sectionaltore

## Die schnellen Außentore mit PU-Isolierpaneelen für hohe Wärmedämmung

Abbildung: Spiraltor RTS 4000 PU

Charakteristisch für diese Tore sind die hohe Wärmedämmung, die schnelle Öffnungsgeschwindigkeit und das serienmäßige Lichtgitter. Die feuerverzinkten, doppelwandigen Lamellen mit eleganter Micrograin Oberfläche werden je nach Ausführung berührungslos in eine Spirale oder in Laufschienen geführt.

# Spiraltor RTS 4000 PU

## Isoliertes Tor mit berührungsloser Aufrolltechnik

### Die kompakte Spiralführung

Die Lamellen werden sicher und berührungslos in eine Spiralkonsole geführt. Mit der leistungsstarken 3-phasigen Frequenzumrichter-Steuerung (FU) und dem Kettenmechanismus mit Federausgleich erreicht das Tor Öffnungsgeschwindigkeiten von bis zu 2,5 m/s. Das Spiraltor RTS 4000 PU kann auch außen angeschlagen werden.

| Außentor / Innentor | RTS 4000 PU |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 6500 mm |
| Höhe (LDH) max. | 6000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU Steuerung AK 500 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 1,5 – 2,5 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Widerstand gegen Windlast (EN 12424)** | |
| | Klasse 4 max. 133 km/h |
| **Schalldämmung (EN 717-1)** | |
| (ohne Verglasung) | R = 26 dB |
| **Wärmedämmung (EN 12428)** | |
| bei 25 m² Torgröße | $U_D$ = 1,95 W / (m² × K) |
| **Torblatt** | |
| Material | Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen |
| Bautiefe | 42 mm |
| Lamellenhöhe | 225 mm |
| Scharnierverbindungen ab ca. 3500 mm Torbreite | |
| **Torblattfarben**** | |
| Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL. Standard: Weißaluminium, RAL 9006 | |
| **Notöffnung / Notschließung** | |
| Nothandkette, Optional automatische Notöffnung über USV bei Stromausfall (bis ca. 9 m² Torfläche) | |

** Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

# Speed-Sectionaltor RTS 4000 PU N

## Isoliertes Tor mit normalem Beschlag

### Der platzsparende Beschlag

Bei geringen Platzverhältnissen im Sturzbereich empfiehlt sich die Beschlagsvariante N. Die Lamellen laufen durch einen Kettenmechanismus mit Federausgleich in waagerechten Laufschienen. Mit 480 mm Sturzbedarf kann dieses Tor auch in beengten Einbaustellen eingesetzt werden.

| Außentor / Innentor | RTS 4000 PU N |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 5000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 5000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU Steuerung AK 500 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 1,5 – 2,5 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Widerstand gegen Windlast (EN 12424)** | |
| | Klasse 4 max. 133 km/h |
| **Schalldämmung (EN 717-1)** | |
| (ohne Verglasung) | R = 26 dB |
| **Wärmedämmung (EN 12428)** | |
| bei 25 m² Torgröße | $U_D$ = 1,95 W / (m² × K) |
| **Torblatt** | |
| Material | Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen |
| Bautiefe | 42 mm |
| Lamellenhöhe | 225 mm |
| Scharnierverbindungen ab ca. 3500 mm Torbreite | |
| **Torblattfarben**** Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL. Standard: Weißaluminium, RAL 9006 | |
| **Notöffnung / Notschließung** Nothandkette, Optional automatische Notöffnung über USV bei Stromausfall (bis ca. 9 m² Torfläche) | |

** Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

# Speed-Sectionaltor RTS 4000 PU H

## Isoliertes Tor mit höhergeführtem Beschlag und Gegengewichten

### Der verschleißarme Beschlag

Die Lamellen werden in waagerechten Laufschienen geführt. Die Umlenkung kann flexibel je nach Einbausituation erfolgen. So kann das Tor hinter oder über Versorgungsleitungen und Kranbahnen montiert werden. Durch den Gurtmechanismus mit Gegengewichten ist das Tor besonders verschleißarm und langlebig.

| Außentor / Innentor | RTS 4000 PU H |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 5000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 5000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU Steuerung AK 500 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 1,5 – 2,5 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Widerstand gegen Windlast (EN 12424)** | |
| | Klasse 4 max. 133 km/h |
| **Schalldämmung (EN 717-1)** | |
| (ohne Verglasung) | R = 26 dB |
| **Wärmedämmung (EN 12428)** | |
| bei 25 m² Torgröße | $U_D$ = 1,95 W / (m² × K) |
| **Torblatt** | |
| Material | Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen |
| Bautiefe | 42 mm |
| Lamellenhöhe | 225 mm |
| Scharnierverbindungen ab ca. 3500 mm Torbreite | |
| **Torblattfarben**** Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL. Standard: Weißaluminium, RAL 9006 | |
| **Notöffnung / Notschließung** Nothandkette | |

** Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

# Speed-Sectionaltor RTS 4000 Acoustic H

## Schallschutztor mit höhergeführtem Beschlag und Gegengewichten

### Die Schallschutzlösung

Durch gesetzliche Anforderungen sind Schallschutztore mittlerweile oft unumgänglich. Das RTS 4000 Acoustic H mit PVC / PU gefüllten Aluminium-Hohlprofilen bietet Schallschutz bis zu – 31 dB (A). Durch den Gurtmechanismus mit Gegengewichten ist das Tor besonders verschleißarm und langlebig.

| Außentor / Innentor | RTS 4000 Acoustic H |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 5000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 5000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU Steuerung AK 500 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 1,5 – 2,5 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Widerstand gegen Windlast (EN 12424)** | |
| | Klasse 4 max. 133 km/h |
| **Schalldämmung (DIN 4109)** | |
| keine Verglasung lieferbar | R = 31 dB |
| **Torblatt** | |
| Material | Aluminium-Konstruktion 5 PVC / 30 PU ausgeschäumt |
| Bautiefe | 42 mm |
| Lamellenhöhe | 225 mm |
| Scharnierverbindungen ab ca. 3500 mm Torbreite, keine Verglasungen lieferbar | |
| **Torblattfarben**** Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL. Standard: Aluminium eloxiert E6 / EV 1 | |
| **Notöffnung / Notschließung** Nothandkette | |

** Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

# Speed-Sectionaltor RTS 4000 PU V

## Isoliertes Tor mit vertikalem Beschlag und Gegengewichten

### Der Dauerläufer mit geringstem Verschleiß

Die Lamellen laufen vertikal an der Hallenwand. Dadurch sind die Torbewegungen sehr leise und verschleißfrei. Der Gurtmechanismus mit Gegengewichten sorgt für eine lange Lebensdauer bei dauerhafter Nutzung.

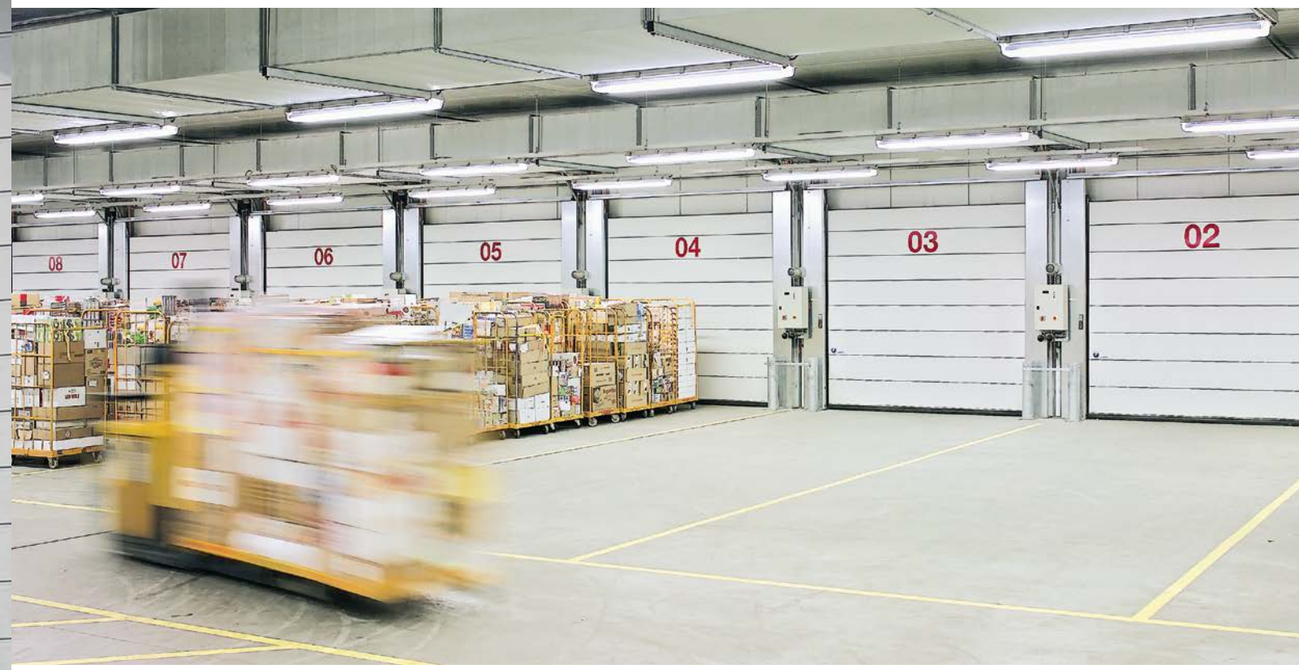
| Außentor / Innentor | RTS 4000 PU V |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 6500 mm |
| Höhe (LDH) max. | 6000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU Steuerung AK 500 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 1,5 – 2,5 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Widerstand gegen Windlast (EN 12424)** | |
| | Klasse 4 max. 133 km/h |
| **Schalldämmung (EN 717-1)** | |
| (ohne Verglasung) | R = 26 dB |
| **Wärmedämmung (EN 12428)** | |
| bei 25 m² Torgröße | $U_D$ = 1,95 W / (m² × K) |
| **Torblatt** | |
| Material | Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen |
| Bautiefe | 42 mm |
| Lamellenhöhe | 225 mm |
| Scharnierverbindungen ab ca. 3500 mm Torbreite | |
| **Torblattfarben**** Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL. Standard: Weißaluminium, RAL 9006 | |
| **Notöffnung / Notschließung** Nothandkette, Optional automatische Notöffnung über USV bei Stromausfall (bis ca. 9 m² Torfläche) | |

** Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

# Iso Speed Cold

**Isoliertes Tor als Kühl- und Tiefkühlabschluss**

*Einbau innerhalb von Tiefkühlbereichen mit V-Beschlag*




## Schnell, dicht und wirtschaftlich

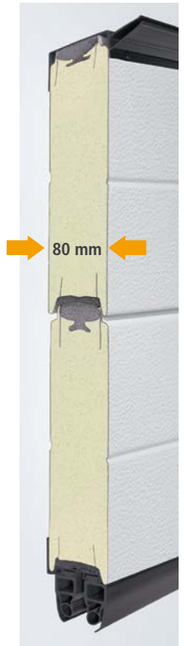
Durch thermisch getrennte Lamellen und speziellen Abdichtungen zu Baukörper und Fertigfußboden ist das Iso Speed Cold die optimale Lösung für alle Bereiche mit hohen Temperaturunterschieden. Als schnelles Tor in Kühlhäusern, als Energiesparer in Produktion und Distribution, das Iso Speed Cold hält dicht.

### Thermisch getrennt

Bei den mit Polyurethan-Hartschaum (PU) ausgeschäumten Stahllamellen des Iso Speed Cold sind Innen- und Außenseite thermisch getrennt. Durch zusätzliche Sturz- und Bodendichtungen wird der hervorragende Wärmedurchgangskoeffizient von $U_P = 0{,}3\ W/(m^2 \times K)$ erreicht.

### Seriemäßiger ThermoFrame

Der ThermoFrame trennt das Seitenteil vom Baukörper. Die thermische Trennung, inkl. zusätzlicher Dichtungen, verbessert die Wärmedämmung um bis zu 15 % und bietet optimalen Korrosionsschutz für die Seitenteile. Der Thermoframe ist einfach und schnell montiert.




**Thermisch getrennte Lamellen**

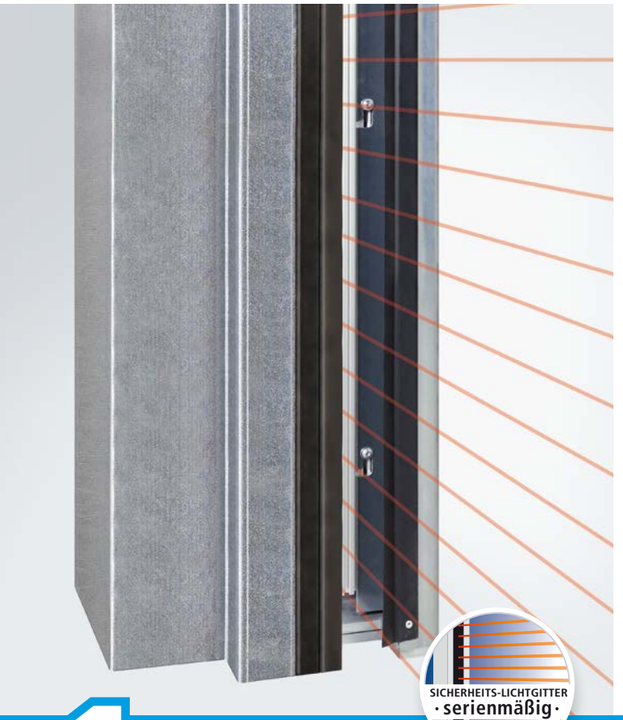
| Innentor | Iso Speed Cold |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 5000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 5000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU Steuerung AK 500 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 2,0 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Wärmedämmung (EN ISO 12567-1)** | |
| bei 25 m² Torgröße | $U_P = 0{,}3\ W/(m^2 \times K)$ |
| **Paneel** | |
| mit Polyurethan ausgeschäumt | |
| Dicke | 80 mm |
| **Beschlagsarten** | |
| V-Beschlag für Einbau innerhalb und außerhalb TK | |
| H-Beschlag nur für Einbau außerhalb TK | |
| **Torblattfarben**** | |
| Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL. | |
| Standard: Grauweiß, RAL 9002 | |
| **Notöffnung** | |
| Gegengewicht | |
| Nothandkette | |

** Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

# Gute Gründe für Seuster

## Qualitätsmerkmale der flexiblen Schnelllauftore

*Innovative Tortechnik*
*Serienmäßig besonders*
*montage- und servicefreundlich*




### 1 Serienmäßige Sicherheit

### Berührungslose Sicherheit

Das in den Seitenteilen integrierte Sicherheitslichtgitter überwacht die Schließebene des Torblattes bis zu einer Höhe von 2500 mm. Weitere am Tor aufbauende Installationen werden dadurch überflüssig (z.B. Schließkantensicherung oder Lichtschranke). Profitieren Sie von dieser höheren Sicherheit und einem besonders montage- und servicefreundlichen Schnelllauftor.

### 2 Optimierte Betriebsabläufe

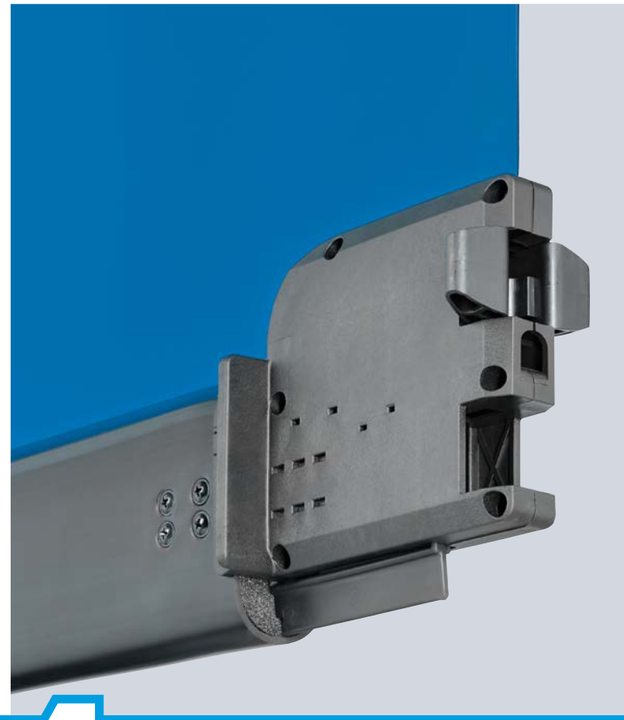
### Serienmäßig lange Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit

Die Frequenzumrichter-Steuerung entlastet die gesamte Tormechanik und garantiert einen nahezu verschleißfreien, leisen Torlauf. Durch die hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit werden die Betriebsabläufe optimiert und die Wärmeverluste reduziert. Zusätzlich entlasten Sie die gesamte Tormechanik durch das sanfte Anfahren und Abbremsen und verlängern so die Lebensdauer des Tores um ein Vielfaches.

### 3 Praxisnahe Lösungen

### Kein Ausfall nach Crash durch SoftEdge-Bodenprofil

Die innovative SoftEdge-Tortechnik vermeidet Beschädigungen und dadurch bedingte Stillstandzeiten der Toranlage. Aufwändige Reparaturen, wie bei starren Bodenprofilen, fallen nicht an. SoftEdge sichert störungsfreie Betriebs- und Produktionsabläufe.



### 4 Innovative Details

### FunkCrash-Schalter

Der FunkCrash-Schalter befindet sich verdeckt im SoftEdge-Abschlussprofil. Wird das Bodenprofil im Falle eines Crash aus der Führungsschiene gedrückt, sendet der FunkCrash-Schalter ein Signal an die Steuerung: Das Tor stoppt sofort. Damit werden die Anforderungen der DIN EN 13241-1 erfüllt.

# Flexible Schnelllauftore

**Zur Verbesserung des Raumklimas und zur Optimierung des Verkehrsflusses**

Flexible Schnelllauftore von Seuster sind für einen sicheren, wirtschaftlichen und langlebigen Torbetrieb konstruiert. Durch das Sicherheitslichtgitter sind keine zusätzlichen Installationen, wie z.B. Schließkantensicherung, am Tor notwendig. Dadurch sind die Tore besonders montage- und servicefreundlich.

# S 4012 SEL R

**Innentor mit SoftEdge, Rohrmotor und Anti-Crash**

## Für Logistikbereiche und Supermärkte

Palettenregale lassen ein seitlich überstehendes Getriebe nicht zu. Hier ist das Schnelllauftor S 4012 SEL R mit in der Torwelle integriertem Rohrmotor die optimale Lösung.

### Komplett ausgestattet

Die serienmäßige Frequenzumrichter-Steuerung (FU) sorgt für einen schnellen und leisen Torlauf. Zudem ist das Tor für eine erhöhte Personensicherheit mit einem Sicherheitslichtgitter und SoftEdge-Bodenprofil mit manueller Einfädelung ausgestattet.

**Standard Wellenverkleidung mit serienmäßiger Nothandkurbel.**

Die auf Konstruktionsbreite begrenzte Wellenverkleidung ist in verzinkter Ausführung und auf Wunsch auch pulverbeschichtet nach RAL lieferbar.

**Der FunkCrash-Schalter befindet sich verdeckt im SoftEdge-Abschlussprofil.**

### Schnell und einfach montiert

Für die schnelle Montage erhalten Sie die Torwelle bereits mit werkseitig eingesetztem Rohrmotor.

| Innentor | S 4012 SEL R |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 4000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 4000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 1,5 m/s |
| Schließen max. | 0,8 m/s |
| **Behang** | |
| Federstahl in Behangtaschen oder Aluminium-Profil (ab 2500 mm Torbreite) | |
| Gewebestärke | 1,5 mm |
| Sichtfeldstärke | 2,0 mm |
| **Behangfarben** | |
| RAL 1018 Zinkgelb | |
| RAL 2004 Reinorange | |
| RAL 3002 Karminrot | |
| RAL 5010 Enzianblau | |
| RAL 7038 Achatgrau | |
| **Notöffnung** | |
| Nothandkurbel | |
| Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall | |

# S 915 SEL

## Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash

### Besonders wirtschaftlich

Das preiswerte Schnelllauftor für den Innenbereich, mit SoftEdge-Bodenprofil und serienmäßiger FU-Steuerung für sicheren, torschonenden Dauerbetrieb.

Der Tortyp S 915 SEL erhält seine Behangstabilität durch bewährte Alu-Profile und im unteren Abschluss durch das horizontal stabile SoftEdge-Bodenprofil.

### Aluminium-Profile

Die innovative Behangstabilisierung ermöglicht den schnellen, einfachen Wechsel von Behangsegmenten im Reparaturfall.

**Behangstabilität durch Aluminium-Profil**

**Optionaler Insektenschutz anstelle des Sichtfeldes**

| Innentor | S 915 SEL |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 5000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 5000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 1,5 m/s |
| Schließen max. | 0,8 m/s |
| Optionale Steuerung AS 500 FU E | |
| **Behang** | |
| mit Aluminium-Profil | |
| Gewebestärke | 1,5 mm |
| Sichtfeldstärke | 2,0 mm |
| **Behangfarben** | |
| RAL 1018 Zinkgelb | |
| RAL 2004 Reinorange | |
| RAL 3002 Karminrot | |
| RAL 5010 Enzianblau | |
| RAL 7038 Achatgrau | |
| **Notöffnung** | |
| Nothandkurbel | |
| Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall | |

# S 2010 SEL

## Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash

### Für hochfrequentierte Transportwege im Innenbereich

In Hallen mit hochfrequentierten Transportwegen sollte ein Tor schnell und zuverlässig laufen. Deshalb ist der Tortyp S 2010 SEL mit Federstahl-Windsicherungen ausgestattet, die dem Tor die notwendige Behangstabilität verleihen.

### Federstahl-Windsicherung in Behangtasche

In der Behangtasche mit seitlichen Doppel-Laufrollen sorgen sie für einen leisen Torlauf und ermöglichen höhere Sog- und Windlasten.

### Optional erhalten Sie das S 2010 SEL auch mit Aluminium-Bodenprofil für die Windklasse 1 (DIN EN 12424).

**Federstahl-Windsicherung**

**Der FunkCrash-Schalter befindet sich verdeckt im SoftEdge-Abschlussprofil.**

| Innentor | S 2010 SEL |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 5000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 5000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 2,0 m/s |
| Schließen max. | 0,8 m/s |
| Optionale Steuerung AK 500 FUE-1 | |
| **Widerstand gegen Windlast (EN 12424)** | |
| mit Aluminium-Bodenprofil | Klasse 1 max. 88 km/h |
| **Behang** | |
| Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen | |
| Gewebestärke | 1,5 mm |
| Sichtfeldstärke | 2,0 mm |
| **Behangfarben** | |
| RAL 1018 Zinkgelb | |
| RAL 2004 Reinorange | |
| RAL 3002 Karminrot | |
| RAL 5010 Enzianblau | |
| RAL 7038 Achatgrau | |
| **Notöffnung** | |
| Nothandkurbel | |
| Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall | |

# S 2020 SEL

## Innen- und Außentor mit SoftEdge und Anti-Crash

### Für hochfrequentierte Transportwege im Außenbereich

Außentore werden häufiger als Innentore, z.B. durch Stapler, angefahren. Hier macht sich der Anfahrschutz bezahlt. Ausfallzeiten werden erheblich reduziert.

### Federstahl-Windsicherung in Behangtasche

Die seitlichen Doppel-Laufrollen sorgen für leisen Torlauf und ermöglichen einen sicheren Halt. Auch Windbelastungen bis 100 km/h sind durch die Federstahl-Windsicherung kein Problem. Der Zugmechanismus spannt den Torbehang für einen sicheren Torlauf.

Federstahl-Windsicherung

### Optional erhalten Sie das S 2020 SEL auch mit Aluminium-Bodenprofil.

Der FunkCrash-Schalter befindet sich verdeckt im SoftEdge-Abschlussprofil.

| Innentor | S 2020 SEL |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 5000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 6000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 2,0 m/s |
| Schließen max. | 0,8 m/s |
| Optionale Steuerung AK 500 FUE-1 | |
| **Widerstand gegen Windlast (EN 12424)** | |
| | Klasse 2 max. 100 km/h |
| **Behang** | |
| Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen und Zugmechanismus | |
| Gewebestärke | 1,5 mm |
| Sichtfeldstärke | 2,0 mm |
| **Behangfarben** | |
| RAL 1018 Zinkgelb | |
| RAL 2004 Reinorange | |
| RAL 3002 Karminrot | |
| RAL 5010 Enzianblau | |
| RAL 7038 Achatgrau | |
| **Notöffnung** | |
| Nothandkurbel | |
| Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall | |

# S 2000 L

## Innen- und Außentor mit transparentem Behang

### Volltransparent für mehr Lichteinfall

Das volltransparente Schnelllauftor S 2000 L ist für mehr Lichteinfall als Außentor, aber auch für bessere Durchsicht im Innenbereich geeignet. Der durchsichtige, 4 mm starke Behang lässt das Licht in die Räume und sorgt so für angenehm helle Arbeitsplätze. Als Außenabschluss empfehlen wir die schwere, teiltransparente Ausführung.

Transparent für mehr Lichteinfall und ungehinderten Sichtkontakt

### Sehen, was auf einen zukommt

Die Transportwege werden durch den ungehinderten Sichtkontakt sicherer. Die volltransparenten Behänge erhalten Sie bis 25 m². Darübergehende Größen erhalten Sie mit einem stabilen Gewebebehang und Sichtfenster

### Windsicherung

Die Federstahl-Windsicherungen sorgen neben dem serienmäßigen Zugmechanismus für die erforderliche Behangstabilität.

Aluminium-Bodenprofil für mehr Stabilität

| Innentor | S 2000 L |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 6000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 7000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1 (bis 95 kg), FU-Steuerung AK 500 FUE-1 (ab 95 kg)** | |
| Öffnen max. | 2,0 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Widerstand gegen Windlast (EN 12424)** | |
| | Klasse 3 max. 115 km/h |
| **Behang** | |
| Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen und Zugmechanismus | |
| Stärke Volltransparent | 4,0 mm |
| Gewebestärke | 2,4 mm (ab 25 m² Torgröße) |
| **Farben Windsicherungsstreifen** | |
| RAL 1018 Zinkgelb | |
| RAL 2004 Reinorange (optionale Gewebefarbe) | |
| RAL 3002 Karminrot | |
| RAL 5010 Enzianblau (optionale Gewebefarbe) | |
| RAL 7038 Achatgrau (optionale Gewebefarbe) | |
| **Notöffnung** | |
| Nothandkurbel | |
| Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (bis ca. 12,25 m² Torgröße) | |

# S 1200 L Stacking

## Innen- und Außentor mit Faltbehang

### Das Falttor für große Öffnungen

Der Behang wird über ein Gurtsystem mit den Windsicherungsprofilen geöffnet und im Sturzbereich gefaltet. Die Profile aus hochwertigem Aluminium sind vertikal in 600 mm Abständen über die gesamte Torhöhe angeordnet. Serienmäßig ist in den Behang ein 600 mm hohes Sichtfeld über die komplette Torbreite integriert. Auf Wunsch können auch bis zu drei Sektionen transparent ausgeführt werden.

Integrierte Antriebstechnik

### Ideal für den Außenanschlag

Die robuste Torkonstruktion gewährleistet auch bei widrigen Umgebungsbedingungen einen zuverlässigen Torlauf. Durch den großzügigen Einsatz von Windsicherungen im Torbehang ist ein Einsatz im Außenbereich, genau wie im Innenbereich, bedenkenlos möglich.

Behang stabilisierende Aluminium-Profile

| Innentor / Außentor | S 1200 L Stacking |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 9000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 6000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger Schützsteuerung AK E (bis 200 kg)** | |
| Öffnen max. | 0,8 m/s |
| Schließen max. | 0,8 m/s |
| **mit optionaler FU-Steuerung** | |
| Öffnen max. | 1,2 m/s |
| Schließen max. | 0,8 m/s |
| **mit serienmäßiger Steuerung AK 500 FUE-1 (ab 200 kg)** | |
| Öffnen max. | 1,2 m/s |
| Schließen max. | 0,8 m/s |
| **Widerstand gegen Windlast (EN 12424)** | |
| Torbreite bis 6000 mm | Klasse 3 max. 115 km/h |
| Torbreite über 6000 mm | Klasse 2 max. 100 km/h |
| **Behang** mit Aluminium-Profilen | |
| Dicke Gewebeverstärktes PVC | 0,9 mm |
| Sichtfeldstärke | 2,0 mm |
| **Behangfarben** RAL 1018 Zinkgelb \| RAL 2004 Reinorange \| RAL 3002 Karminrot RAL 5010 Enzianblau \| RAL 7038 Achatgrau | |
| **Notöffnung** Nothandkurbel, Optional: Nothandkette | |

# S 2030

## Außentor für große Öffnungen

### Das Außentor für große Öffnungen

Doppelte Spanngurte und besonders breite Führungsschienen sorgen bei hohem Torbehanggewicht für einen sicheren Torlauf.
Die serienmäßige FU-Steuerung und doppelte Schließkanten am Bodenprofil gewährleisten die Einhaltung der Schließkräfte und geben dem Tor die erforderliche Sicherheit.

Federstahl-Windsicherung

### Federstahl-Windsicherung in Behangtasche

Die seitlichen Doppel-Laufrollen sorgen für einen leisen Torlauf und ermöglichen einen sicheren Halt. Auch Windbelastungen bis 100 km/h sind durch die Federstahl-Windsicherung kein Problem.
Die Anzahl der Windsicherungen wird nach Torgröße, Windlastanforderung sowie Einbausituation festgelegt.

Besonders tiefer Behangeinstand

| Außentor | S 2030 |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 10000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 6250 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung AK 500 FUE-1 (Torbreite bis 6000 mm)** | |
| Öffnen max. | 1,5 m/s |
| Schließen max. | 0,4 m/s |
| **(Torbreite ab 6000 mm)** | |
| Öffnen max. | 0,8 m/s |
| Schließen max. | 0,4 m/s |
| **Widerstand gegen Windlast (EN 12424)** | |
| Torbreite bis 6000 mm | Klasse 3 max. 115 km/h |
| Torbreite über 6000 mm | Klasse 2 max. 100 km/h |
| **Behang** Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen und Zugmechanismus | |
| Gewebestärke | 1,5 mm |
| Sichtfeldstärke | 2,0 mm |
| **Behangfarben** RAL 1018 Zinkgelb RAL 2004 Reinorange RAL 3002 Karminrot RAL 5010 Enzianblau RAL 7038 Achatgrau | |
| **Notöffnung** Nothandkette | |

# Flexible Schnelllauftore

## Für spezielle Bereiche

Besondere Anforderungen benötigen besondere Lösungen

Aufgrund unserer jahrelangen Erfahrung und unser Verständnis für Kundenbedürfnisse können wir bereits viele praxisorientierte Individuallösungen im Standard für die verschiedensten Herausforderungen anbieten. Ob Förderanlagen, sensible lebensmittelverarbeitende Bereiche, Maschinenabsicherung, Reinräume oder Tiefkühlzonen. Seuster Tore bewähren sich täglich in den verschiedensten Bereichen.

# S 2010 MSL

## Innentor zum Schutz von Personen und Maschinen

### Sicherheit für Menschen und Maschinen

Die Anforderungen an Arbeitssicherheit und moderne Fertigungsprozesse steigen kontinuierlich. Wichtig sind zuverlässige Produktionsprozesse mit kurzen Stillstandzeiten, einfache Zugänge für die Bedienung und Wartung der Fertigungsmaschinen und natürlich der Schutz der Mitarbeiter.

### Sichere Überwachung und schneller Zugang

Das flexible Schnelllauftor mit Maschinenschutzfunktion erfüllt all diese Anforderungen. Es schützt das Bedienpersonal durch eine überwachte vollständige Abschottung der Maschine und gibt auf Anforderung schnell den Zugang frei. Sicherheitssensoren im Aluminium-Bodenprofil und in den Seitenteilen melden zuverlässig die Torposition an die Anlagensteuerung (Performance Level d). So ist eine Toröffnung nur im Ruhezustand der Maschine möglich.

**Sicherheitssensoren melden die Torposition**

| Innentor | S 2010 MSL |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 4000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 4000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1 (bis 95 kg), FU-Steuerung AK 500 FUE-1 (ab 95 kg)** | |
| Öffnen max. | 1,5 m/s |
| Schließen max. | 0,8 m/s |
| **Behang** mit Federstahl-Windsicherung | |
| Gewebestärke | 2,4 mm |
| Sichtfeldstärke | 4,0 mm |
| **Farben Windsicherungsstreifen** | |
| RAL 1018 Zinkgelb | |
| RAL 2004 Reinorange (optionale Gewebefarbe) | |
| RAL 3002 Karminrot | |
| RAL 5010 Enzianblau (optionale Gewebefarbe) | |
| RAL 7038 Achatgrau (optionale Gewebefarbe) | |
| **Notöffnung** | |
| Nothandkurbel | |
| Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V, bis 95 kg) | |

# S 2012 Iso L

## Isoliertes Tor für die Frischhalte- und Kühllogistik bis 5°C

### Für Kühl- und Frischegüter mit Iso-Behang für gute Dämmwerte

Das energiesparende Tor für den Innenbereich in Kühl- und Frischelogistik.

Es wird ein Wärmedurchgangskoeffizient von $U_P = 1{,}6\ W/(m^2 \times K)$ erreicht.

### Erhöhte Wärmedämmung durch ThermoFrame

Der optionale ThermoFrame trennt die Seitenteile vom Baukörper. Die thermische Trennung, inkl. zusätzlicher Dichtungen, verbessert die Wärmedämmung um bis zu 15 % und bietet auch optimalen Korrosionsschutz für die Seitenteile. Der ThermoFrame ist einfach und schnell montiert.

Windsicherung

PE-Schaumstoff in Behangtaschen

| Innentor | S 2012 Iso L |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 4000 mm |
| Höhe (LDH) max. | 4500 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 1,5 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Wärmedämmung (EN ISO 12424)** | |
| | $U_P = 1{,}6\ W/(m^2 \times K)$ |
| **Behang** | |
| Behangtaschen mit einer PE-Schaumstoff-Füllung in 20 mm Dicke | |
| **Notöffnung** | |
| Nothandkurbel | |
| Optional: automatische Toröffnung durch USV bei Stromausfall | |

# S 1500 Food L

## Innentor für Nassbereiche in der Lebensmittelindustrie

### Für hohe hygienische Anforderungen

Bei dieser Ausführung lassen sich die Führungsschienen leicht reinigen. Hochdruckreiniger und Wasser können der komplett aus Edelstahl gefertigten Torkonstruktion nichts anhaben. Keine Gegengewichte oder Federn behindern das Reinigen der Seitenteile.

### Spritzwasser geschützt

Der Antrieb ist komplett gekapselt (Schutzart IP 65) und zusätzlich durch eine Antriebsverkleidung geschützt.

Das Sicherheitslichtgitter erfüllt die Schutzart IP 67.

Das Tor wird serienmäßig mit einer EPDM-Dichtung und einem Sicherheitslichtgitter in dem Seitenteil ausgeliefert.

Leicht zu reinigen

| Innentor | S 1500 Food L |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 2500 mm |
| Höhe (LDH) max. | 3000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FUE-1 V2A** | |
| Öffnen max. | 1,2 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Behang** | |
| mit Federstahl in Behangtaschen | |
| Gewebestärke | 1,5 mm |
| Sichtfeldstärke | 2,0 mm |
| **Behangfarben** | |
| RAL 1018 Zinkgelb | |
| RAL 2004 Reinorange | |
| RAL 3002 Karminrot | |
| RAL 5010 Enzianblau | |
| RAL 7038 Achatgrau | |
| **Notöffnung** | |
| Optional: automatische Toröffnung durch USV bei Stromausfall | |

# Super MS 12

## Innentor für den Supermarkt

### Das komplett ausgestattete Tor

Die Vollausstattung mit Antriebs- und Wellenverkleidung, das Standard-Lichtgitter und die automatische Notöffnung über Gegengewicht (bei Stromausfall) machen dieses flexible Folientor zum sicheren Innen-Abschluss für Bereiche mit hoher Kundenfrequenz.

### Anti-Crash-System

Durch den strapazierfähigen, leichten Behang und das sehr flexible Unterteil ist das Tor nach einem Crash sekundenschnell wieder in Betrieb. Diese hohe Flexibilität macht eine Schließkanten-Sicherung überflüssig.

**350 mm hohes Lichtgitter verdeckt in der Torführung montiert**

**Individuelle Bedruckung***

| Innentor | Super MS 12 |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 2500 mm |
| Höhe (LDH) max. | 2500 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 1,2 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Behang** | |
| mit Federstahl in Behangtaschen | |
| Gewebestärke | 1,5 mm |
| Sichtfeldstärke | 2,0 mm |
| **Behangfarben** | |
| RAL 1018 Zinkgelb | |
| RAL 2004 Reinorange | |
| RAL 3002 Karminrot | |
| RAL 5010 Enzianblau | |
| RAL 7038 Achatgrau | |
| **Notöffnung** | |
| Gegengewicht mit Arbeitsstrombremse | |

*Individuelle Bedruckung des Torbehanges nach technischer Prüfung gegen Mehrpreis möglich.

# S 1500 Clean

## Innentor für Reinräume mit transparentem Behang

### Für Reinräume mit Druckunterschieden

In Reinräumen können durch die Luftreinigung Druckunterschiede von bis zu 50 Pa entstehen. Der volltransparente Behang dieses Reinraumtores liegt eng in den speziellen Führungsschienen. So wird die Leckage minimiert. Dies ermöglicht eine optimale Auslegung der Belüftungsanlage. Edelstahlverkleidung an Welle und Antrieb sowie eine eingeschweißte Federstahl-Stabilisierung sind weitere Merkmale dieses Tores.

**Hohe Dichtigkeit und volle Transparenz**

**Eng in den Führungsschienen liegender Behang**

| Innentor | S 1500 Clean |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 2500 mm |
| Höhe (LDH) max. | 3000 mm |
| **Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FUE-1 V2A** | |
| Öffnen max. | 1,5 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Behang** | |
| mit Federstahl in Behangtaschen | |
| Dicke Volltransparent | 4,0 mm |
| **Farben Windsicherungsstreifen** | |
| RAL 1018 Zinkgelb | |
| RAL 2004 Reinorange | |
| RAL 3002 Karminrot | |
| RAL 5010 Enzianblau | |
| RAL 7038 Achatgrau | |
| **Notöffnung** | |
| Nothandkurbel | |
| Optional: automatische Toröffnung durch USV bei Stromausfall | |

# S 900

## Innentor für die Fördertechnik – Conveyor Systeme

### Für Dauerbetrieb ausgelegt

Das S 900 kommt zwischen Betriebsabschnitten und Lagerräumen innerhalb der Förderanlage zum Einsatz und dient zur Energieeinsparung, Zugluftminderung und Geräuschabschirmung. Das Tor ist für eine hohe Zahl automatisierter Öffnungs- und Schließvorgänge ausgelegt.

Die Torsteuerung kann in bauseitig vorhandene SPS-Systeme eingebunden werden. Zwei potentialfreie Kontakte melden die Torposition (Auf / Zu) an die Steuerung.

**Ein Sichtfeld ermöglicht Einblicke in den Betriebsablauf**

| Innentor | S 900 |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 3500 mm |
| Höhe (LDH) max. | 3500 mm |
| **Geschwindigkeit** | |
| **mit serienmäßiger Steuerung AK E (Schütz)** | |
| Öffnen max. | 0,8 m/s |
| Schließen max. | 0,8 m/s |
| **mit optionaler FU-Steuerung BK 150 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 1,2 m/s |
| Schließen max. | 0,5 m/s |
| **Behang** | |
| mit Aluminium-Profil | |
| Gewebestärke | 1,5 mm |
| Sichtfeldstärke | 2,0 mm |
| **Behangfarben** | |
| RAL 1018 Zinkgelb | |
| RAL 2004 Reinorange | |
| RAL 3002 Karminrot | |
| RAL 5010 Enzianblau | |
| RAL 7038 Achatgrau | |
| **Notöffnung** | |
| Nothandkurbel | |

# HT 3000

## Das schnelle Horizontaltor

### Öffnet rasant, schließt Crash nahezu aus

Das HT 3000 ist unser schnellstes Tor im Inneneinsatz. Die Torflügel öffnen rasant zur Seite und geben die volle Durchfahrtshöhe sofort frei. Das garantiert schnellen Verkehrsfluss und erhöht die Sicherheit, vor allem bei viel Personenverkehr. Selbst bei der hohen Öffnungsgeschwindigkeit von 3 m/s sind torschonender Soft-Start und Soft-Stop durch die Frequenzumrichter-Steuerung gewährleistet.

Weitere Vorteile: Für Personen und Verkehrsmittel sind zwei Öffnungsbreiten programmierbar. Schließkantensicherung und Lichtschranke erhöhen die Sicherheit zusätzlich. Im Störfall lässt sich das Tor per Handzug oder bei Stromausfall automatisch über eine Arbeitsstrombremse (Sonderausstattung) schnell öffnen.

Die komplette Antriebstechnik ist immer rechts angeordnet und platzsparend in der 3-seitigen Verkleidung untergebracht, die nur eine geringe Sturzhöhe benötigt.

**In Edelstahl-Ausführung erfüllt das Tor die hygienischen Anforderungen der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie.**

| Innentor | HT 3000 |
|---|---|
| **Größenbereich** | |
| Breite (LDB) max. | 3500 mm |
| Höhe (LDH) max. | 3500 mm |
| **Geschwindigkeit** | |
| **mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1** | |
| Öffnen max. | 3,0 m/s |
| Schließen max. | 1,0 m/s |
| **Behang** | |
| Gewebestärke | 1,5 mm |
| Sichtfeldstärke | 2,0 mm |
| **Farben Windsicherungsstreifen** | |
| RAL 1018 Zinkgelb | |
| RAL 2004 Reinorange | |
| RAL 3002 Karminrot | |
| RAL 5010 Enzianblau | |
| RAL 7038 Achatgrau | |
| **Notöffnung** | |
| Federn mit Zugseil | |
| Optional: Federn mit Arbeitsstrombremse | |

# Bei Seuster serienmäßig

## Intelligente Antriebs- und Steuerungstechnik

### Zuverlässig durch innovative Ausstattung

Schnelllauftore von Seuster sind bis zu 20 mal schneller als konventionelle Industrietore. Deshalb ist die intelligente Antriebs- und Steuerungstechnik auf zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt. Alle Antriebe und Steuerungen sind mit steckbaren Klemmen für ein einfaches Auswechseln der Steuerplatinen ausgestattet (Steuerspannung 24 Volt DC).

### Bei Seuster serienmäßig:

### Frequenzumrichter-Steuerung

Leistungsstarke Frequenzumrichter-Steuerungen (FU) bieten mehr Geschwindigkeit und entlasten die gesamte Tormechanik und verlängern so die Lebensdauer des Tores um ein Vielfaches.

### *NEU* Steckfertige Steuerungs-verkabelung mit Farbcodierung

Einfacher Anschluss von Zubehör-Komponenten und Sicherheitseinrichtungen durch farblich markierte Steckverbindungen und Anschlusskabel. Die Montagezeit bei elektrischer Inbetriebnahme des Tores wird deutlich vereinfacht und verringert.

### Lastwechselzähler

### Laufzeitüberwachung

### Automatischer Zulauf (Offenhaltezeit einstellbar)

### Fehleranzeige / Diagnose über Vierfach 7-Segment-Anzeige

### Einstellung Service-Betrieb

# FU-Steuerungen

**BK 150 FUE-1**
**FU-Steuerung**
**im Kunststoffgehäuse IP 54**
**einphasig, 230 V**

**Bedienung**
Folientaster »Auf-Halt-Zu«,
4-fach 7-Segment-Anzeige
zur Information über Torfunktion

**Funktion**
Automatischer Zulauf,
Offenhaltezeit einstellbar
Sicherheitslichtgitter,
Schließkantensicherung (HT 3000),
Stopp-Wiederauffahrt

**Impulsgeber**
Drucktaster, Zugschalter, Grobhand- / Pilztaster,
Radar-Präsenzmelder,
Steckplätze für Induktionsschleifenauswerter
und Funkfernsteuerung

**Erweiterungsmöglichkeiten**
Hauptschalter, Not-Aus-Taster
Ampel, Blitzleuchte,
Verriegelung, Zwischenhalt, Schleuse,
Erweiterungsplatine
Stahlschrank IP 54
Edelstahlschrank IP 65

**Verkabelung**
Zuleitung 1~230 V, N, PE,
Absicherung 16 A, K-Charakteristik,
Steckverbindung zwischen
Torantrieb und Steuerschrank
CEE-Stecker, 3-polig
mit 1 m Kabel für bauseitige
CEE-Steckdose, 16 A
Steckfertige Steuerungsverkabelung mit Farbcodierung

**Gehäusemaß**
230 × 460 × 200 mm

**Kompatible Tortypen**
S 4012 SEL R
S 915 SEL
S 2010 SEL
S 2020 SEL
S 2000 L (bis 95 kg)
S 2010 MSL (bis 95 kg)
Super MS 12
S 2012 Iso L
S 1200 L Stacking
HT 3000
S 900
S 1500 Clean

**AK 500 FUE-1**
**FU-Steuerung**
**im Kunststoffgehäuse IP 54**
**dreiphasig, 400 V**

**Bedienung**
Folientaster »Auf-Halt-Zu«,
»Not-Aus« Taster,
4-fach 7-Segment-Anzeige
zur Information über Torfunktion,
abschließbarer Hauptschalter

**Funktion**
Automatischer Zulauf,
Offenhaltezeit einstellbar
Sicherheitslichtgitter,
Schließkantensicherung
(S 2030, Iso Speed Cold),
Stopp-Wiederauffahrt

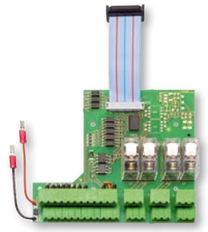
**Impulsgeber**
Drucktaster, Zugschalter, Grobhand- / Pilztaster,
Radar-Präsenzmelder,
Steckplätze für Induktionsschleifenauswerter
und Funkfernsteuerung

**Erweiterungsmöglichkeiten**
Ampel, Blitzleuchte,
Verriegelung, Zwischenhalt,
Erweiterungsplatine
Stahlschrank IP 54
Edelstahlschrank IP 65

**Verkabelung**
Zuleitung 3~400 V, N, PE,
Absicherung 20 A, K-Charakteristik,
Steckverbindung zwischen
Torantrieb und Steuerschrank, Zuleitungsquerschnitt
5 x 2,5 mm² (in Abhängigkeit nationaler Normen)
Steckfertige Steuerungsverkabelung mit Farbcodierung

**Gehäusemaß**
230 × 460 × 200 mm

**Kompatible Tortypen**
RTS 4000 PU
RTS 4000 PU N
RTS 4000 PU H
RTS 4000 Acoustic H
RTS 4000 PU V
Iso Speed Cold
S 2010 SEL
S 2020 SEL
S 2000 L (ab 95 kg)
S 2010 MSL (ab 95 kg)
S 2030
S 1200 L Stacking



**Erweiterungsplatine**
**für die Steuerungen:**
**BK 150 FUE-1 (E FU H)**
**AK 500 FUE-1 (E FU H)**

**E FU H**
Schleusen-Steuerung
6 zusätzliche Schaltausgänge
(1 x 4, 2 x 1 potentialfrei)
6 zusätzliche digitale Eingänge

# Rettungswege-Kit

**Das neue Rettungswege-Kit unterstützt dabei, ein Schnelllauftore in einem Rettungsweg einzusetzen und beinhaltet folgende Komponenten:**

NEU

**Das Rettungswege-Kit besteht aus folgenden Komponenten:**

- BK-USV
- Radar-Präsenzmelder
- Rettungswegeschild
- Not-Aus Taster Rettungsweg
- Spezielle Programmierung für den Einsatz im Rettungsweg
- Gutachterliche Stellungnahme des IFT

Bitte beachten Sie, dass **vorab bauseits** eine Zustimmung im Einzelfall von der obersten Baubehörde erteilt werden muss, damit ein Schnelllauftor im Rettungsweg eingesetzt werden darf. Eine grundsätzliche Zulassung besteht nicht.

**Folgende Tore können mit dem Rettungswege-Kit bis 3.000 x 3.000 mm ausgestattet werden:**

RTS 4000 PU

RTS 4000 PU N

RTS 4000 PU V

S 4012 SEL R

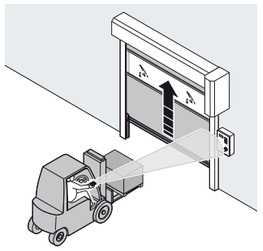
S 915 SEL

S 2010 SEL

S 2020 SEL

# Zubehör

## Bedienungs- und Steuerungsmöglichkeiten



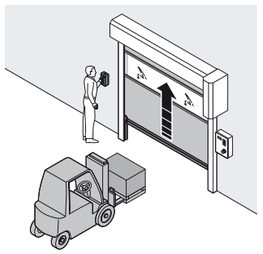
**Funkfernsteuerungen**

**2-Tasten-Handsender HS 2**

**4-Tasten Handsender HS 4**

**6-Tasten Handsender HS 6**

**Handsender HSI**
für bis zu 999 Tore,
mit übersichtlichem
großen Display



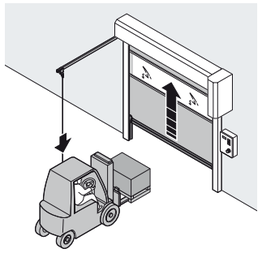
**Handbetätigte Impulsgeber**

**Drucktaster**
2-fach
»Auf-Zu«
Kunststoffgehäuse, IP 65

**Drucktaster**
3-fach
»Auf-Not Aus-Zu«
Kunststoffgehäuse, IP 65

**Grobhand- / Pilztaster**
mit großer Bedienfläche
Kunststoffgehäuse, IP 65

**Magic Switch**
Sensor zur Berührungslosen
Öffnung
Kunststoffgehäuse, IP 52

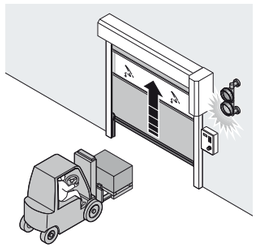


**Handbetätigte Impulsgeber**

**Zugschalter mit Kunststoff-Zugseil**
Montage waagerecht oder senkrecht möglich,
Alu-Druckgussgehäuse, IP 65, Seillänge 4 m

# Zubehör

## Sicherheitsausstattungen und Steuerelemente



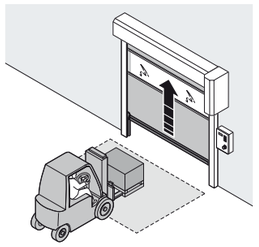
**Sicherheitsausstattungen**

**Signalleuchte**
**Ø 150 mm**
Rot oder grün
in Kunststoffgehäuse
mit Montagebügel,
IP 65

**Signalleuchte**
**Ø 150 mm**
Rot, grün,
in Kunststoffgehäuse
mit Montagebügel,
IP 65

**Rundumleuchte**
Rot oder Gelb,
in Kunststoffgehäuse, IP 54

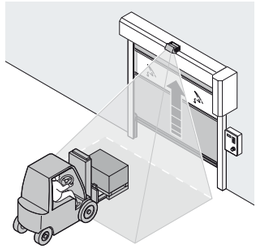
**Blitzleuchte**
Orange oder rot
in Kunststoffgehäuse, IP 65



**Steuerelemente / Induktionsschleifen**

**Externes Steuerelement**
zur einfachen Bedienung und Programmierung, kann unabhängig von der Steuerung sowohl aufputz als auch unterputz platziert werden, gleiche Bedientasten wie bei der Steuerung sowie 4-fach 7-Segment-Anzeige.

**Induktionsschleifen-Auswerter**
Steckplatine 1- oder 2-Kanal, geeignet für bis zu 2 getrennte Induktionsschleifen, Lieferung ohne Schleifenkabel.



**Fernsteuerungen**

**Radar- / Präsenzmelder Comfort**
Radar-Bewegungs- und Anwesenheitserkennung durch Infraroterkennung, schnelle und gezielte automatische Toröffnung, zuverlässige Vorfeldabsicherung, bis max. 6 m Höhe, bei hoher Luftfeuchtigkeit und in Außenbereichen nur Radar nutzbar, Gehäuse: Schutzart IP 65

*Um eine effiziente Toranlage zu betreiben, ist es wichtig den richtigen Impulsgeber zu wählen. Sprechen Sie deshalb mit Ihrem Seuster Fachberater.*

SEUSTER LABEX

# Innovationen für mehr Wirtschaftlichkeit

**Steigende Anforderungen an Sicherheit, Energieeffizienz und sich wandelnde Betriebsabläufe sind der Motor, der unsere Entwicklung antreibt und mit immer neuen, marktgerechten Innovationen Maßstäbe setzt. Sprechen Sie mit uns.**

**Seuster KG**

Tietmecker Weg 1
D-58513 Lüdenscheid

Postfach 8117
D-58489 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 23 51 / 9 95 - 0
Telefax +49 (0) 23 51 / 9 95 - 10

E-mail info@seuster.de
Web www.seuster.de

Stand: 02.2015 Druck: 02.2015