

SEUSTER

Schnellauftore für den
Innen- und Außenbereich

Schnell.

**Wir gehen schnell
an die Decke.**

SEUSTER Markenqualität

4

Turbo-Spiraltore

TLS 1000 TurboLux	Spiraltor mit bis zu 90%iger Transparenz	16
TLS 1000 TurboLux S	Spiraltor mit einer Öffnungsgeschwindigkeit von mehr als 4 m/s	16

Isolierte Spiraltore und Speed-Sektionaltore

RTS 4000 PU 42	Außentor mit festem Torblatt	20
RTS 4000 PU 42 S	Außentor mit schmalen Seitenteilen	22
Iso Speed Cold 100	Schnellauftor als Kühl- und Tiefkühlabschluss	26

Flexible Schnellauftore

Neu!

S 915 SEL	Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash	30
A 4012 Logistic 2.0	Innentor mit leistungsstarkem Rohrmotor	32
S 2010 SEL	Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash	34
ZIP 1000	Innen- und Außentor mit flexiblem Torbehang und Zipper-Technologie	36
S 2020 SEL	Innen- und Außentor mit SoftEdge und Anti-Crash	40
S 2000 L	Innen- und Außentor mit transparentem Behang	42
S 2030	Außentor für große Öffnungen	44

Flexible Schnellauftore für spezielle Anforderungen

A 4012 Cold	Innentor für häufig frequentierte Kühl- und Tiefkühlbereiche	48
S 2012 Iso L	Isoliertes Tor für die Frischhalte- und Kühllogistik bis 1°C	50
Super MS 12	Innentor für den Supermarkt	52
S 1500 Food L	Innentor für Nassbereiche in der Lebensmittelindustrie	54
S 1500 Clean	Innentor mit transparentem Behang für Reinräume	56
A 4012 Protect	Das Maschinenschutztor	58
S 2010 MSL	Innentor zum Schutz von Personen und Maschinen	60
S 900	Innentor für die Fördertechnik – Conveyor Systeme	62
S 2020 ATEX	Innentor für explosionsgefährdete Bereiche mit Vollabnahme	64

Serienmäßige Ausstattung

Steuerungen	66
Zubehör	69

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



Made in Germany.

Adolf Seuster macht sich mit einer kleinen Werkstatt für Jalousien und Rollläden in der Worthstraße in Lüdenscheid selbständig.

1906

Aus dem Handwerksbetrieb wird unter Kurt Seuster die Adolf Seuster GmbH und gehört damit zu den ersten Anbietern von Rollläden.

1948

Als Folge der Ölkrise greift SEUSTER erstmals das Thema Energieeffizienz auf und gründet eine neue Sparte für die Herstellung und Montage von Kunststofffenstern.

1970

Weltweit erster Hersteller eines transparenten Schnelllaufstores.

1989

Entwicklung von SoftEdge – ein crashfähiges, flexibles Unterteil für Schnelllaufstore.

2003

Aus der Adolf Seuster GmbH und Co. KG wird die heutige SEUSTER KG.

2010



Innovatives Familienunternehmen

Die SEUSTER KG ist ein seit vielen Jahren gewachsenes Familienunternehmen mit hohem Innovationspotenzial. Schon in den 1980er Jahren waren wir mit der Neuentwicklung eines transparenten Schnelllauftores Weltmarktführer. Diesen Unternehmensgeist haben wir bis heute bewahrt – mit unserem starken Team entwickeln wir kontinuierlich neue Technologien für unsere Kunden.

Kompetenz mit mehr als 115 Jahren Erfahrung

Unsere Schnelllauf Tore werden im Innenbereich und als Außenabschluss zur Optimierung des Verkehrsflusses, zur Verbesserung des Raumklimas sowie zur Energieeinsparung eingesetzt.

Das Produkt-Programm umfasst schnelllaufende Tore mit flexiblem Behang, sowie Turbo-Spiral, Spiral- und Speed-Sektionaltore. Alle SEUSTER Schnelllauf-tore sind nach der Torproduktnorm DIN EN 13241 geprüft.

Hohe Qualitätsanforderungen gelten nicht nur für unsere Produkte. Wir stellen auch uns selbst und die Prozesse im eigenen Haus immer wieder auf den Prüfstand und stellen uns regelmäßig erfolgreich Audits. Ob Arbeitsschutz, Energiemanagement oder Umwelt – wir überlassen nichts dem Zufall und haben den Anspruch, uns stets auf allen Gebieten zu verbessern. Verschiedene Zerti-fikate dokumentieren unser Engagement.

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 14001
- DIN EN ISO 50001
- DIN ISO 45001



Markenqualität aus Deutschland

Fortschritt in Schnelligkeit

Ständige Weiterentwicklungen und Verbesserungen durch unsere hochqualifizierten Techniker, sowie umfassende Kenntnisse der Forderungen des Marktes machen wirtschaftliche Konstruktionen von Schnellaufatoren erst möglich.



Präzise Produktion

Innovative, perfekt aufeinander abgestimmte Fertigungsprozesse sind die Voraussetzung für eine stetig steigende Qualität unserer Produkte. Viele Bauteile fertigen wir selbst. Dadurch haben wir stets die Qualität unter Kontrolle und viel Know-how im eigenen Haus, um neue Ideen auszuprobieren, Innovationen zu realisieren und aus ihnen marktreife Produkte werden zu lassen.

Ein großer, moderner Maschinenpark unterstützt unsere wirtschaftliche und präzise Fertigung. Dabei nutzen wir immer wieder neue Technologien und Verfahren, um unsere Prozesse noch besser und gleichzeitig noch effizienter zu gestalten.



Kompetente Beratung

Erfahrene Fachberater begleiten Sie deutschlandweit bei allen Schritten von der Objektplanung, über die technische Klarstellung, bis hin zur Bauabnahme.

Komplette Informationen stehen umfassend in digitaler und gedruckter Ausführung zur Verfügung.



Seminare

Mit unseren mechanischen und elektrischen Seminaren unterstützen wir unsere Servicepartner und Kunden bei der Weiterentwicklung ihres eigenen Knowhows zu unseren Produkten. Wir halten Sie so über unsere Neuheiten und Optimierungen auf dem Laufenden. In unserem Montagezentrum haben Sie zudem die Möglichkeit theoretische Kenntnisse praktisch anzuwenden und zu vertiefen.



CO₂-neutrale Schnelllauftore

Als Familienunternehmen sind wir uns der Verantwortung für nachfolgende Generationen bewusst und engagieren uns daher seit Jahren im Bereich Nachhaltigkeit. Unsere Nachhaltigkeitsstrategie folgt hierbei dem Dreiklang aus Berechnung, Reduktion und Kompensation. Unser Bestreben ist es, unseren CO₂-Ausstoß stetig zu verringern. Wir bieten unsere Schnelllauftore optional CO₂-neutral an.



Zertifizierte Sicherheit

SEUSTER Schnelllauftore werden nach den aktuellen, hohen Anforderungen der Torproduktnorm DIN EN 13241 gefertigt und sind selbstverständlich zertifiziert.



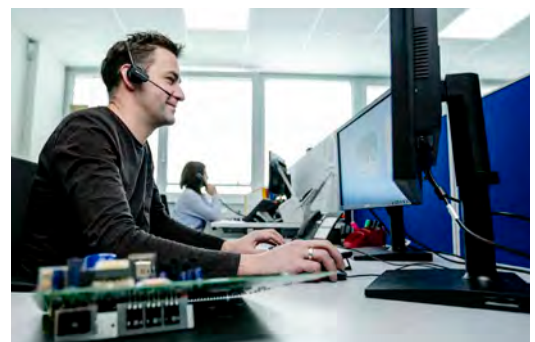
Ausbildungsbetrieb

Eine qualifizierte Berufsausbildung stellt die Basis für einen erfolgreichen Berufseinstieg dar. SEUSTER unterstützt engagierte, junge Menschen und gibt ihnen die Möglichkeit einer anspruchsvollen und interessanten Ausbildung. Eine professionelle Betreuung durch unsere Ausbildungsleiter und die Fachabteilungen ist hierbei garantiert.



SEUSTER Service Hotline

Die kompetente und zuverlässige SEUSTER Service Hotline punktet mit Erreichbarkeit statt Wartemusik. Unsere Techniker helfen Ihnen schnell und unkompliziert bei Fragen rund um unsere Produkte. Sie erreichen uns unter der Telefonnummer +49 23 51 / 9 95 - 200.



SEUSTER Kundenservice



Montage, Service und Wartung

SEUSTER ist immer in Ihrer Nähe

Produktivität, optimierter Materialfluss, geringe Stillstandzeiten und Sicherheit sind Parameter, die heute immer wichtiger werden.

SEUSTER bietet Ihnen einen professionell organisierten Torservice. Unsere Servicemonteure sind mit modernsten Endgeräten ausgestattet, umso eine optimale Auftragsabwicklung zu gewährleisten.

Unsere Serviceteams sind bestens geschult und können Störungen schnell analysieren und beheben. Das reduziert die Ausfallzeit Ihrer Toranlage und spart Zeit und Geld.

Prüfung und Wartung

Prüf- und Wartungsvertrag

Kurze Reaktionszeiten, geringe Anfahrtskosten und die hohe Zufriedenheit unserer Kunden zeichnen uns aus. Wir installieren, reparieren und prüfen Ihre Industrietore nach ASR 1.7 und DGUV V3 vor Ort.

Mit einem Prüf- und Wartungsvertrag von SEUSTER sind Sie auf der sicheren Seite – und das zum Festpreis.

- Prüfung von Toren nach DIN EN 12635, ASR A1.7 und DGUV V3
- Sach- und fachgerechte Abwicklung direkt vom Hersteller
- Einhaltung der Prüf- und Wartungstermine und Koordination aller weiteren Schritte



Gesetzliche Prüfpflichten

Jährliche Sachkundigenprüfung

Kraftbetätigte Tore müssen mindestens einmal jährlich von Sachkundigen* geprüft werden.

- Erst mit dieser Prüfung bleibt die Gewährleistung für Ihre Produkte erhalten
- Regelmäßige Prüfung und Wartung sichern den einwandfreien Betrieb der Toranlage

Maximale Transparenz

Detaillierter Bericht

Nach jeder Prüfung und Wartung erhalten Sie einen detaillierten Bericht über die ausgeführten bzw. noch notwendigen Arbeiten.

- Rechtssicherer Nachweis für Ihre Dokumentationspflicht
- Notwendige Instandhaltungsarbeiten nur in dem Umfang, wie sie wirklich erforderlich sind
- Prüfung der wirtschaftlichen Effizienz einer Reparatur im Vergleich zu einer Neubeschaffung

* Sachkundige für die Prüfung technischer Einrichtungen sind laut der Ländervorschriften (z. B. NRW) Ingenieure der entsprechenden Fachrichtung mit mindestens fünfjähriger Berufserfahrung oder Personen mit abgeschlossener handwerklicher Ausbildung oder vergleichbarer Ausbildung und Berufspraxis im jeweiligen Fachbereich.

Gute Gründe für SEUSTER Schnellauftore



Lichtgitter

Berührungslose Sicherheit

Das intelligente Sicherheitslichtgitter von SEUSTER hilft Ihnen die Betriebskosten zu reduzieren, besonders durch die Not-Stopp/Soft-Stopp-Funktion.

Alle SEUSTER Spiraltore und Speed-Sektionaltore sowie die meisten flexiblen Tore erhalten bereits im Standard das Lichtgitter serienmäßig. Dieses punktet mit einem Strahlenabstand von 45 mm bis zu einer Höhe von 2500 mm. So werden Gabeln des Staplers oder Deichseln erkannt und ein Crash wird vermieden. SEUSTER setzt mit dem durchgängig geringem Lichtstrahlenabstand höchste Maßstäbe bei der Personensicherheit. Weitere am Tor aufbauende Installationen werden dadurch überflüssig.

Das intelligente Sicherheitslichtgitter weist die Schutzart IP 67 auf. Hierdurch garantiert SEUSTER einen vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser. Durch die intelligente, digitale Verbindung zur Steuerung wird die torschonende Not-Stopp/Soft-Stopp-Funktion erst ermöglicht. Dabei stoppt das Schnellaufstor rechtzeitig und sanft vor Hindernissen im Lichtgitter. Die Lebensdauer des Schnellauftores verlängert sich deutlich.



3D Laserscanner Scanprotect

Komfortables Öffnen und optimale Vorfeldabsicherung

Der SEUSTER Scanprotect spart Ihnen Zeit und Geld! Der einzigartige Laserscanner ist ein High-End Impulsgeber und öffnet das Tor nur, wenn Sie es wirklich wollen. Diese Eigenschaften machen unseren Scanprotect zum optimalen Impulsgeber im Außenbereich.

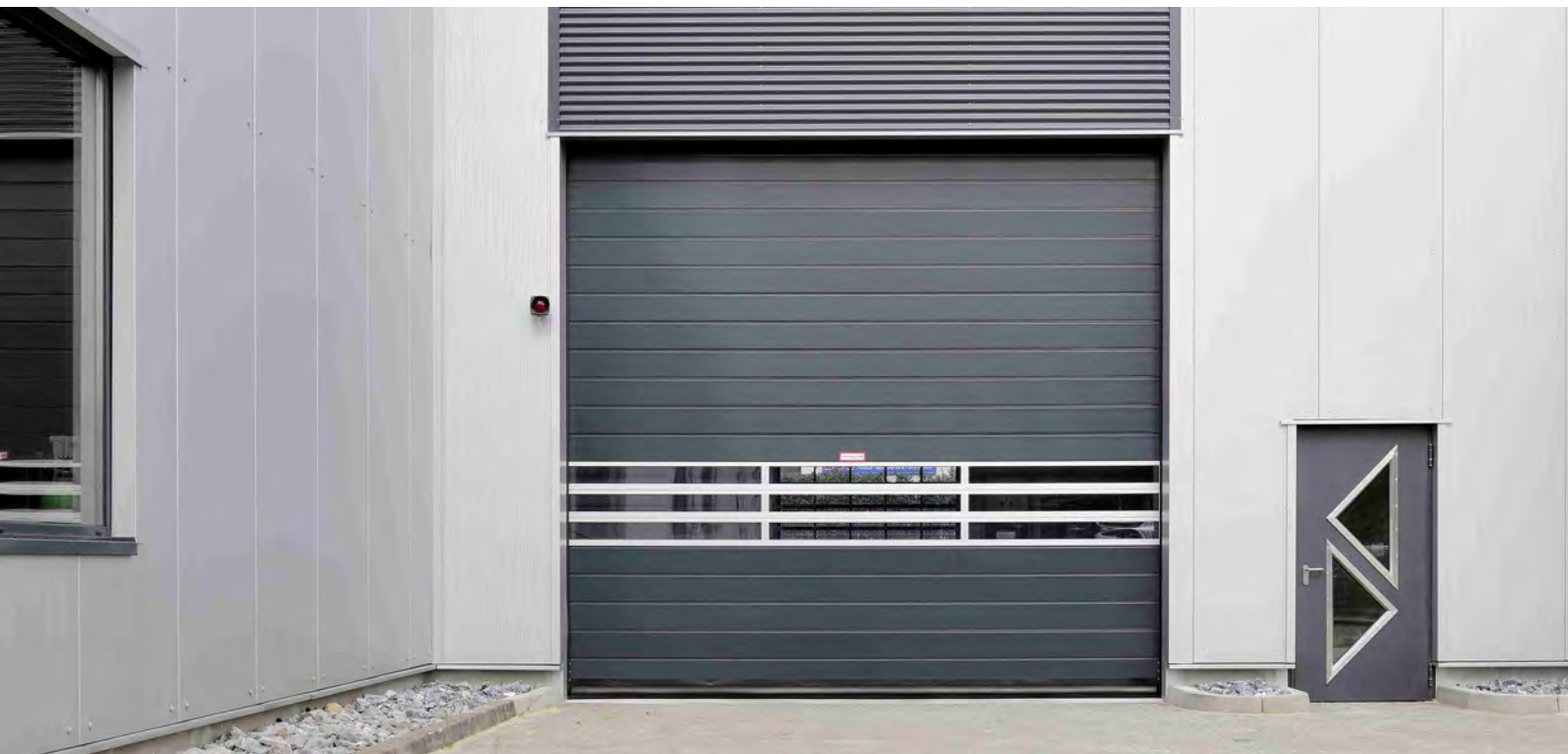
Durch die einzigartige Lasertechnologie erhalten Sie zusätzlich die bestmögliche Sicherheit und Ihr Schnellauftor wird optimal abgesichert. Teure Anfahrschäden und dadurch resultierende Stillstandszeiten werden vermieden und sichern Ihren reibungslosen Betriebsablauf.

Mit der einzigartigen Eco-Open-Function wird das ankommende Fahrzeug per Lasertechnologie in der Höhe vermessen. Das Tor öffnet nur bis kurz über das Objekt. Fehllöffnungen können über die zahlreichen Features unterbunden werden.

Vorteile auf einen Blick:

- Eco-Open-Function
- Hervorragende Funktion bei widrigen Witterungen
- Einstellung über Steuerung oder App
- Virtueller Zugschalter
- Einfache, steckfertige, farbcodierte Verkabelung
- Minimierung der Haltezeit des Tores zur Energieeinsparung
- Einfaches Ausblenden störender Objekten im Erfassungsbereich
- Funktionierendes Ausschalten von Quer- und Personenverkehr
- Temperaturbereich bis max. -30 °C

Gute Gründe für SEUSTER Schnellauftore



Energiekosteneinsparung

Wärmegeädämmte Tore und Schnelligkeit

Tipp für die kalte Jahreszeit: Türen, Tore und Fenster isolieren bzw. geschlossen halten und nur bei Bedarf öffnen. Das klingt zunächst sehr einfach. In der betrieblichen Praxis gelingt oder scheitert dies oftmals an Einzelnen oder am Automationsgrad des Tores.

Die SEUSTER KG unterstützt Sie gern mit automatisierten Lösungen. Lassen Sie Ihre Tore in Rekordgeschwindigkeit öffnen und unmittelbar nach Durchfahrt sicher schließen.

Mit einer minimalen Offenhaltezeit des Tores reduzieren Sie maßgeblich die Lüftungsverluste im Gebäude – von innen nach außen oder auch zwischen Hallenabschnitten.

Mit einem ThermoFrame lässt sich die Wärmedämmung sogar nochmals bis zu 15 % verbessern. Auch in der geschlossenen Zeit können thermisch getrennte, PU-gedämmte Schnellauftore mit ausgezeichneten Wärmedämmwerten, einen wesentlichen Beitrag für die Energieeinsparung leisten.

Mit einem wirtschaftlichen Schnellauftor und gut gewähltem Impulsgeber für die Öffnung sind Sie optimal auf die kalte Jahreszeit vorbereitet. Verhindern Sie, dass Wärme unnötig entweicht und verringern Sie Energiekosten und Krankenstände von Mitarbeitern mit einem Schnellauftor. So wird das Schnellauftor zum Energiespartor!



Frequenzumrichter-Steuerung FUE-1 mit CAN-BUS

Die Innovation für optimierten Materialfluss

Die Zuverlässigkeit und extrem lange Lebensdauer der SEUSTER Schnellauftore wird durch die leistungsstarke Frequenzumrichter-Steuerung FUE-1 erreicht. Sie ermöglicht zusammen mit der fein abgestimmten dauerhaften Antriebstechnik unserer Schnellauftore, dass sie bis zu 30 mal schneller sind als andere Industrietore und dabei auch sanft stoppen können.

Die intelligente Verbindung der FU-Steuerung mit den Komponenten und Impulsgebern durch den digitalen CAN-BUS ermöglicht erst die einzigartigen Vorteile des Schnellauftor-Systems von SEUSTER. Die Verbindung wird mit den farbcodierten Snap-Steckern erstellt und macht die Montage und den Service besonders einfach. Nur mit dem CAN-BUS wird die Tor schonende, Verschleiß reduzierende Not-Stopp/Soft-Stopp-Funktion möglich.

Die Vorteile auf einen Blick

- Not-Stopp/Soft-Stopp-Funktion
- Impulsgeber mit Eco-Open-Function (optional)
- Lastwechselzähler
- Laufzeitüberwachung
- Automatischer Zulauf
- Fehleranzeige / Diagnoseanzeige
- Einstellung Service-Betrieb
- Steckerfertige, farbcodierte Verkabelung

TLS 1000 TurboLux S

Schnell, schneller, am schnellsten TurboLux.

Mit dem TurboLux definieren wir Schnelligkeit von Grund auf neu.
Das Spiraltor öffnet mit mehr als vier Metern pro Sekunde.
Höchstgeschwindigkeit in der Vertikalen.







TLS 1000 TurboLux S

Transparentes und schnelles Spiraltor

Mit einer Öffnungsgeschwindigkeit von mehr als 4 m/s definieren wir mit unserem TLS 1000 TurboLux S Schnelligkeit von Grund auf neu. In der Ausführung TLS 1000 TurboLux erreicht es mit bis zu 3,5 m/s ebenfalls ausgezeichnete Öffnungswerte. Durch die schnellen Öffnungen reduzieren sich die Betriebskosten. Wartezeiten vor dem Tor werden, genau wie Zuglufterscheinungen, minimiert und logistische Prozesse beschleunigt.



Durch die Windlast-
klasse 2 nach DIN

EN 12424 ist das Tor als
Innen- und Außentor geeig-
net. Optional steht zusätzlich
ein Upgrade auf Klasse 4 zur
Verfügung.



Die patentierte,
rahmenlose Kon-
struktion der 550 mm hohen
Polycarbonatsektionen
erlaubt eine Torblatttrans-
parenz von bis zu 90 %.



Der Antrieb ist platz-
sparend in der Spirale
positioniert. Bis 3600 mm
lichte Höhe wird eine kleine
Spirale eingesetzt, sodass
der Montagefreiraum sich
auf 990 mm reduziert.



Das serienmäßige
Lichtgitter erfüllt die
Anforderungen gemäß DIN
EN 13241 und sichert die
Schließebene bis zu einer
Höhe von 2500 mm ab.



Nothandkette zur
Öffnung und
Schließung ist im Standard
enthalten.



Schmale Seitenteile
mit einer Baubreite
von nur 255 mm.



Der innenliegende
Antrieb mit Stirn-
radgetriebe gewährleistet
eine Lebensdauer von bis zu
1.000.000 Zyklen.



Eine Folierung in
sechs Standard-
farben steht optional zur
Verfügung.

Sicherheit mit CAN BUS.

Das TurboLux verfügt bereits im Standard über ein Sicherheitslichtgitter der neusten Generation. Der geringe Strahlenabstand von nur 45 mm gewährleistet eine zuverlässige Absicherung der Schließebenen bis maximal 2500 mm. Durch die intelligente Anbindung über CAN BUS sind benutzerfreundliche Diagnose, Auswertung und manipulationsgeschützte Datenverbindung gewährleistet.



Nur offen ist transparenter.

Durch die patentierte und rahmenlose Konstruktion kommen die einzelnen Polycarbonat-Sektionen des Torblatts ohne zusätzliche Scharniere oder senkrechte Sprossen aus. So kann eine einzigartige Transparenz von bis zu 90 % erzielt werden.

Stark und langlebig.

Der innenliegende Antrieb garantiert eine optimale Raumausnutzung bei bester Performance und Standfestigkeit von bis zu 1.000.000 Zyklen. Der Antrieb ist bereits in der Spirale, zusammen mit der oberen Einheit, vormontiert. Die Montagezeiten des Tores werden so erheblich verkürzt.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm

Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung

Öffnen max.	> 4,0 m/s (TLS 1000 TurboLux S) 3,5 m/s (TLS 1000 TurboLux)
Schließen max.	1,0 m/s

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Standard	Klasse 2
Optional	Klasse 4

Stärke Torblatt	1,5 mm
------------------------	--------

Torblatt

Material	schlagfeste Polycarbonat-Sektionen geteilt durch Aluminium-Profile
Sektionshöhe	550 mm

Gewichtsausgleich

Standard	Gegengewicht, 3-phasig, AK 500 FUE-1 (TLS 1000 TurboLux)
Optional	Federn, 1-phasig, BK 150 FUE-1 (TLS 1000 TurboLux S)

Notöffnung

Standard	Nothandkette
Optional	gesicherte Notöffnung über Bowdenzug (TLS 1000 TurboLux S)



RTS 4000 PU 42

Die besten Karten bei Sog- und Windlasten.

Das RTS 4000 PU 42 definiert den Begriff Windstärke von Grund auf neu.
Es hält der Kraft der Elemente verlässlich stand und öffnet sowohl bei Brisen
als auch bei Böen besonders schnell bei besten Dämmwerten.





RTS 4000 PU 42

Isoliertes Schnelllauftor mit festem Torblatt

Dieses Tor zeichnet sich durch seine hohen Geschwindigkeiten sowie seine hervorragende Wärmedämmung aus. Die 42 mm starken thermisch getrennten Lamellen aus robustem Stahl sind mit PU ausgeschäumt und garantieren einen guten U-Wert.

Variantenreich stellen wir uns auf Sie ein und liefern Ihnen verschiedene Beschlagsarten für Ihre individuelle Einbausituation. Diese sind serienmäßig mit der RC2-Sicherheitsausstattung nach DIN/TS 18194 zertifiziert.



Durch die Windlastklasse bis 5 nach DIN EN 12424 ist das Tor als Außentor geeignet.



42 mm starke, thermisch getrennte PU-Lamellen in RAL 9006. Montageseite Stucco geprägt, Gegenseite Micrograin profiliert.



Wärmedämmung $U_0 = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ (4000 x 4000 mm, ohne Verglasung mit ThermoFrame).



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Nothandkette zur Öffnung und Schließung ist im Standard enthalten.



Für eine optimale Montage an nahezu jeder Einbaustelle stehen verschiedene Beschlagsarten zur Verfügung.



Optional erhältlich ist eine kratzfeste 2-fach Duratec-Verglasung.



Neben der Standardfarbe Weißaluminium RAL 9006 kann optional unter weiteren 200 Farben gewählt werden.

Gewichtsausgleich über Gegengewichte.

Das RTS 4000 PU 42 ist bis zu einer Breite von 8000 mm erhältlich. Bis zu einer Größe von 5000 x 5000 mm wird der Gewichtsausgleich über Gegengewichte anstelle von Federn realisiert. Dies macht das RTS nicht nur ausgesprochen service- und wartungsfreundlich, sondern sorgt auch für einen ruhigeren Torlauf, was sich wiederum in leiseren Betriebsgeräuschen bemerkbar macht.

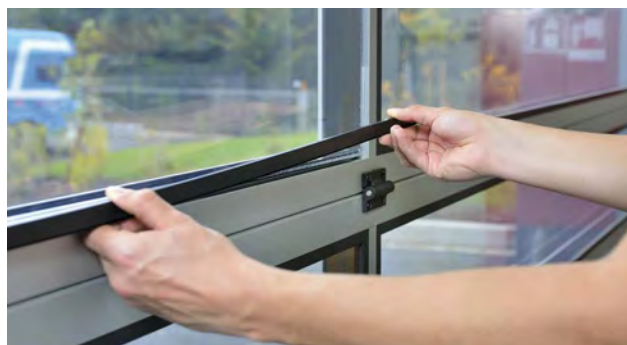


Schnell und sicher mit SEUSTER.

Bei unserem RTS 4000 PU 42 erhalten Sie absolute Sicherheit bei maximaler Leistung. Im Standard verfügt das Tor bereits über eine geprüfte Einbruchhemmung der Schutzklasse RC2 nach DIN/TS 18194.

Optionale Verglasungen.

Die Duratec-Verglasung garantiert trotz starker Beanspruchung in rauer Industrieumgebung höchste Kratzfestigkeit. Die spezielle Oberflächenbeschichtung schützt die 2-fach Verglasung vor Reinigungsspuren und Kratzern. Durch Glashaltereisten auf der Innenseite lassen sich defekte Scheiben einfach und schnell austauschen.



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 5	Torbreite ≤ 5000 mm
Klasse 4	Torbreite > 5000 mm
Klasse 2	Torbreite > 6000 mm

Wärmedämmung (EN 12567)

$U_D = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ (4000 x 4000 mm, ohne Verglasung mit ThermoFrame)

Gesamtenergiedurchlassgrad

g-Wert: 74%

Schalldämmung (EN 717)

R = 26 dB (ohne Verglasung)

Luftdurchlässigkeit (EN 12427)

Klasse 2

Widerstand gegen eindringendes Wasser (EN 12424)

Klasse 1

Torblatt	Stahl-Sandwich, PU-ausgeschäumt optional mit Duratec-Verglasung
Bautiefe	42 mm
Lamellenhöhe	250 mm

Torblattfarben

Standard	Weißaluminium, RAL 9006
Optional	über 200 Farben in Anlehnung an RAL

Notöffnung

Standard	Nothandkette
Optional	automatische Notöffnung über USV bei Stromausfall (bis ca. 9 m² Torfläche) in Verbindung mit BK 150 FUE-1



RTS 4000 PU 42 S

Isoliertes Spiraltor mit schmalen Seitenteilen

Unser Spiraltor RTS 4000 PU 42 S ist für den Einsatz bei akutem Platzmangel konzipiert. Die 42 mm starken thermisch getrennten Lamellen aus robustem Stahl sind mit PU ausgeschäumt und garantieren einen guten U-Wert. SEUSTER RTS-Tore mit Spiral-Beschlag sind serienmäßig mit der RC2-Sicherheitsausstattung nach DIN/TS 18194 zertifiziert. Unser Spiraltor RTS 4000 PU 42 ist jetzt optional mit einer optimierten Verkleidungslösung aus Polycarbonat-Scheiben erhältlich.



Durch die Windlastklasse bis 5 nach DIN EN 12424 ist das Tor als Außentor geeignet.



42 mm starke, thermisch getrennte PU-Lamellen in RAL 9006. Montageseite Stucco geprägt, Gegenseite Micrograin profiliert.



Wärmedämmung $U_0 = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ (4000 x 4000 mm, ohne Verglasung mit ThermoFrame).



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Nothandkette zur Öffnung und Schließung ist im Standard enthalten.



Lediglich 215 mm beträgt die Baubreite der Tor Seitenteile.



Optional erhältlich ist eine kratzfeste 2-fach Duratec-Verglasung.



Neben der Standardfarbe Weißaluminium RAL 9006 kann optional unter weiteren 200 Farben gewählt werden.

Besonders schmale Seitenteile.

Das Spiraltor aus dem Hause SEUSTER öffnet schnell und kann dank seiner schmalen Seitenteile auch installiert werden, wenn an den Seiten nur wenig Platz zur Verfügung steht. Gerade einmal 215 mm beträgt die Baubreite der Seitenteile, die Tore bis zu 5 x 5 Meter Fläche sicher halten und führen.



Wartungsfreundlich ohne Gewichtsausgleich.

Aufgrund der optimierten Antriebs- und Steuerungstechnik kann bei diesem Tor auf einen zusätzlichen Gewichtsausgleich verzichtet werden. Neben den günstigeren Anschaffungskosten werden die laufenden Betriebskosten durch den geringeren Wartungsaufwand minimiert.

Energiekosteneinsparung durch thermische Trennung.

Die verzinkten, doppelwandigen Lamellen mit PU-Hartschaum-Füllung bieten eine ausgezeichnete Wärmedämmung und leisten einen wesentlichen Beitrag für die Energieeinsparung. 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.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm

Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung AK 500 FUE-1

Öffnen max.	1,2 m/s
Schließen max.	0,5 m/s

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 5

Wärmedämmung (EN 12567)

$U_D = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ (4000 x 4000 mm, ohne Verglasung mit ThermoFrame)

Gesamtenergiedurchlassgrad

g-Wert: 74%

Schalldämmung (EN 717)

$R = 26 \text{ dB}$ (ohne Verglasung)

Luftdurchlässigkeit (EN 12427)

Klasse 2

Widerstand gegen eindringendes Wasser (EN 12424)

Klasse 1

Torblatt

Stahl-Sandwich, PU-ausgeschäumt
optional mit Duratec-Verglasung

Bautiefe

42 mm

Lamellenhöhe

250 mm

Torblattfarben

Standard

Weißaluminium, RAL 9006

Optional

über 200 Farben in Anlehnung an RAL

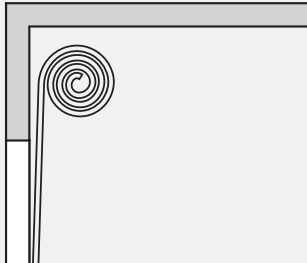
Notöffnung

Standard

Nothandkette

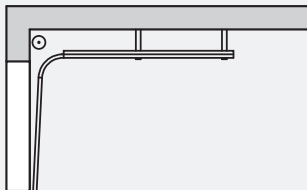
Beschlagsvarianten RTS

Spiral-Beschlag



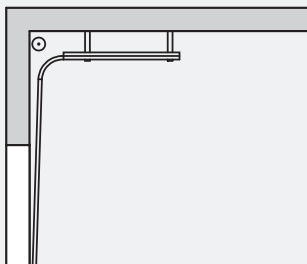
	RTS 4000 PU 42	RTS 4000 PU 42 S
Größenbereich		
Breite (LDB) max.	8000 mm	5000 mm
Höhe (LDH) max.	6500 mm	5000 mm
Sturzbedarf min.	6500 x 6500 min. 920 mm 8000 x 5000 min. 1055 mm	3499 x 4500 mm min. 920 mm 3500 x 5000 mm min. 955 mm
Gewichtsausgleich	Gegengewicht oder Federn*	ohne

N-Beschlag (normal)



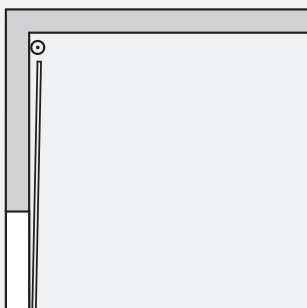
	RTS 4000 PU N 42	RTS 4000 PU N 42 S
Größenbereich		
Breite (LDB) max.	5000 mm	5000 mm
Höhe (LDH) max.	6500 mm	5000 mm
Sturzbedarf min.	480 mm	550 mm
Gewichtsausgleich	Federn	ohne

H-Beschlag (höhergeführt)



	RTS 4000 PU H 42
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	6500 mm
Sturzbedarf min.	750 mm
Gewichtsausgleich	Gegengewicht

V-Beschlag (vertikal)



	RTS 4000 PU V 42
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	6500 mm
Sturzbedarf min.	LDH + 585 mm
Gewichtsausgleich	Gegengewicht

* Gewichtsausgleich bei Toren bis 5000 x 5000 mm mit max. 5 Verglasungsreihen erfolgt über Gegengewichte. Tore größer als 5000 x 5000 mm werden über Zugfedern ausgeglichen.

Spiraltore und Speed-Sektionaltore

PU-Lamellen in 42 mm Bautiefe



Anwendungsbereich	schneller Außenabschluss mit hohen Isolationswerten
Eigenschaften	thermisch getrennte Stahllamellen mit Polyurethan-Hartschaum ausgeschäumt außen Micrograin-, innen Stucco-Oberfläche RAL 9006
Verfügbare Beschlagsarten	Spirale H-Beschlag N-Beschlag V-Beschlag

PU-Lamellen in 100 mm Bautiefe



Anwendungsbereich	trennender Abschluß im Kühl- und Tiefkühlbereich
Eigenschaften	thermisch getrennte Stahllamellen mit Polyurethan-Hartschaum ausgeschäumt außen und innen Stucco-Oberfläche RAL 9002
Verfügbare Beschlagsarten	H-Beschlag V-Beschlag

Acoustic-Lamellen



Anwendungsbereich	für Bereiche mit Schallschutzanforderung
Eigenschaften	Aluminium-Lamelle E6/C0 mit 5 mm PVC und 30 mm PU Schaumstoff zertifizierte Schalldämmung nach DIN 4109 R = 31 dB
Verfügbare Beschlagsarten	Spirale H-Beschlag V-Beschlag



Iso Speed Cold 100

Isoliertes Schnellauf- tor als Kühl- und Tiefkühlabschluss

Das Iso Speed Cold 100 ist die perfekte Ein-Tor-Lösung für Ihren Kühl- und Tiefkühlbereich. Das Tor bringt alle Eigenschaften mit, die bei Temperaturunterschieden benötigt werden. Das schnelle Öffnen und Schließen verhindert, dass kalte Luft durch das geöffnete Tor entweicht. Hierdurch werden die Energiekosten reduziert. Verschleißarme Gegengewichte sorgen für einen ebenso sicheren wie schnellen Lauf. Für einen optimalen Wärmedurchgangskoeffizienten steht ein ThermoFrame zur Verfügung.



Durch die Windlastklasse bis 5 nach DIN EN 12424 ist das Tor als Außentor geeignet.



100 mm starke, thermisch getrennte PU-Lamellen in RAL 9002, Stucco geprägt.



Festes Torblatt mit bestem Wärmedurchgangskoeffizienten $U_0 = 0,57 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Nothandkette zur Öffnung und Schließung ist im Standard enthalten.



Für eine optimale Montage an nahezu jeder Einbaustelle stehen verschiedene Beschlagsarten zur Verfügung.



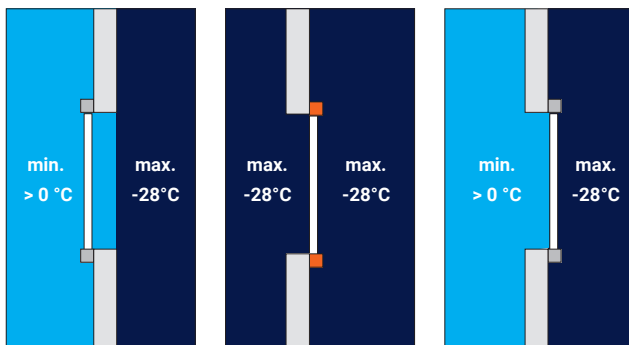
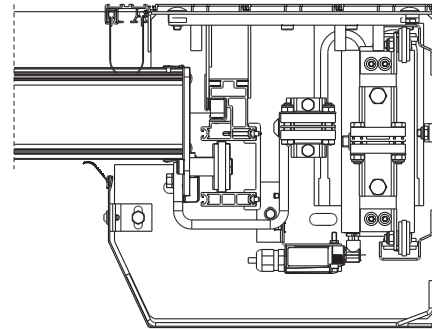
Bereits im Standard steht für einen optimalen Wärmedurchgangskoeffizienten ein ThermoFrame zur Verfügung.



Neben der Standardfarbe Grauweiß RAL 9002 kann optional unter weiteren 200 Farben gewählt werden.

Torkonstruktion.

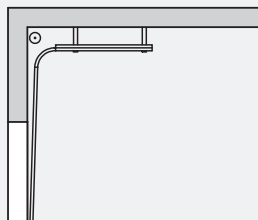
Bei dem Iso Speed Cold erfolgt die Antriebsunterstützung durch Gegengewichte in den Führungen. Bei diesem Tor kommen extrem langlebige Flachriemen zum Einsatz. Durch den Einsatz von Gegengewichten reduzieren sich Ihre Instandhaltungskosten.



ThermoFrame.

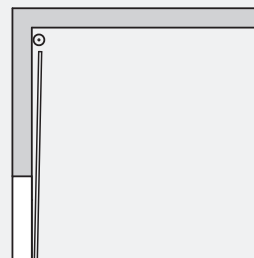
Mit dem serienmäßigen ThermoFrame werden die Torseitenteile vom Baukörper entkoppelt. Wärmebrücken werden so reduziert.

Mögliche Beschlagsarten in den Temperaturbereichen nach technischer Prüfung durch SEUSTER.



Iso Speed Cold H 100 H-Beschlag (höhergeführt)

Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm
Sturzbedarf min.	
	750 mm
Gewichtsausgleich	
	Gegengewicht



Iso Speed Cold V 100 V-Beschlag (vertikal)

Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm
Sturzbedarf min.	
	2 x LDH + 585 mm.
Gewichtsausgleich	
	Gegengewicht

Geschwindigkeit mit serienmäßiger 3-phasiger FU-Steuerung AK 500 FUE-1

Öffnen max.	1,5 – 2,0 m/s
Schließen max.	0,5 m/s

Wärmedämmung (EN ISO 12567) $U_p = 0,57 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ (4000 x 4000 mm)

Schalldämmung (EN 717) $R = 26 \text{ dB}$ (ohne Verglasung)

Luftdurchlässigkeit (EN 12427) Klasse 3

Widerstand gegen eindringendes Wasser (EN 12424) Klasse 3

Widerstand gegen Windlast (EN 12424) Klasse 5

Torblatt	Stahl-Sandwich, PU-ausgeschäumt
Bautiefe	100 mm
Lamellenhöhe	500 mm

Torblattfarben	
Standard	Grauweiß, RAL 9002
Optional	über 200 Farben in Anlehnung an RAL

Beschlagsarten	
V-Beschlag	Einbau innerhalb und außerhalb des TK-Bereichs
H-Beschlag	Einbau außerhalb des TK-Bereichs

Notöffnung / Notschließung	
Standard	Gegengewicht
	Nothandkette

Neu!

ZIP 1000

Mit allem ZIP und ZAP.

Dank innovativem Crash System mit automatischer beidseitiger Wiedereinfädelung und flexiblem Unterteil steckt das Innen- und Außentor alltägliche Einschläge flexibel weg.





S 915 SEL

Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash

Seit vielen Jahren der Bestseller im SEUSTER Programm für Bereiche ohne Zugluft. Sicherheitsfunktionen wie SoftEdge und Lichtgitter sind bereits integriert. Die Windsicherung aus Aluminium macht das Tor besonders servicefreundlich.



Das Tor ist mit Windklasse 0 nach DIN EN 12424 als Innentor geeignet.



Leichtes und widerstandsfähiges Torblatt aus gewebeverstärktem PVC (1,5 mm). Auf Wunsch steht kostenfrei eine transparente Lichtsektion zur Verfügung.



Die Behangsektionen des Torblattes können einzeln getauscht werden.



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Manuelle Notöffnung über Nothandkurbel zur Öffnung und Schließung im Standard enthalten.



Für eine höhere Behangstabilität sind Aluminiumprofile im Behang als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



Optional steht eine Antriebs- und Wellenverkleidung zur Verfügung.



Neben den Standard- Behangfarben kann optional unter weiteren 5 Vorzugsfarben gewählt werden; Sonderfarben auf Anfrage.

Zwei transparente Sichtfelder.

Optional erhalten Sie das Tor ab einer Höhe von 3000 mm auch mit zwei transparenten Sichtfeldern für besseren Sichtkontakt bei Gabelstaplerverkehr und damit höherer Sicherheit.

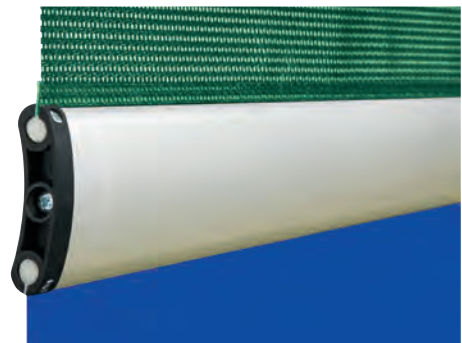


Kein Ausfall nach Crash durch SoftEdge-Bodenprofil.

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

Optional mit Insektenschutz.

Anstelle des Sichtfeldes kann eine grüne Insektenschutzsektion eingesetzt werden, wodurch eine Luftzirkulation zwischen den einzelnen Abschnitten gewährleistet wird.



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

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

Vorzugsfarben

	RAL 6026 Opalgrün
	RAL 7016 Anthrazitgrau
	RAL 7024 Graphitgrau
	RAL 9005 Tiefschwarz

Notöffnung

Standard	Nothandkurbel
Optional	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall Nothandkette



A 4012 Logistic 2.0

**Innentor mit leistungsstarkem Rohrmotor
und Aluminium-Seitenteilen**

Durch die schmalen Seitenteile und den leistungsstarken Rohrmotor eignet sich das Schnelllauftor besonders für enge Einbausituationen und hohe Frequenzen.

Optional kann das Tor mit einem Aluminium Unterteil ausgestattet werden. Hiermit wird die Windklasse 3 nach DIN EN 12424 erreicht. Dank der geringen Spaltmaße überzeugt das Tor jederzeit durch seine hohe Dichtigkeit.



Das Tor ist mit Windklasse 0 nach DIN EN 12424 als Innentor geeignet. Mit dem optionalen Aluminium-Bodenprofil kann die Windklasse 3 erreicht werden.



Leichtes und widerstandsfähiges Torblatt aus gewebeverstärktem PVC (1,5 mm). Auf Wunsch steht kostenfrei eine transparente Lichtsektion zur Verfügung.



Selbsttragende Seitenteile erleichtern die Montage der Toranlage an nahezu jedem Baukörper.



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Manuelle Notöffnung über ½ Zoll Antrieb zur Öffnung und Schließung im Standard enthalten.



Für eine höhere Behangstabilität sind Federstahlprofile in Behangtaschen sowie Doppellaufrollen als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



Im Standard wird dieses Tor mit einer Wellenverkleidung ausgeliefert.



Neben den Standard-Behangfarben kann optional unter weiteren 5 Vorzugsfarben gewählt werden; Sonderfarben auf Anfrage.

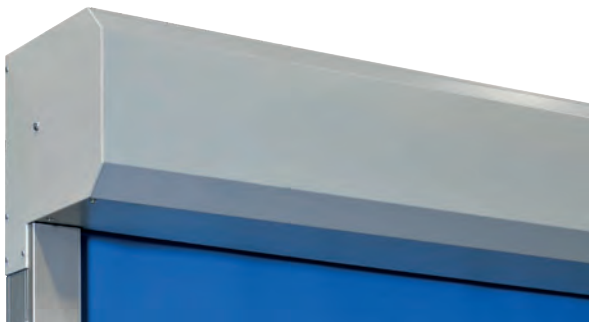
Leistungsstarker Rohrmotor.

Der leistungsstarke Rohrmotor ist platzsparend in der Torwelle positioniert. Neben hohen Geschwindigkeiten und großer Standfestigkeit bietet der Antrieb bereits im Standard eine manuelle Notöffnung.



Kompakte Konstruktion.

Durch den Rohrantrieb in Kombination mit den schmalen Seitenteilen aus Aluminium überzeugt das Tor durch seine platzsparende Konstruktion. Die serienmäßige, zweiteilige Wellenverkleidung und Kopfplatten sind in RAL 9006 beschichtet und runden den optischen Gesamteindruck ab.



Schmales Design mit Ordnung.

Der integrierte Kabelkanal im Seitenteil des A 4012 Logistic 2.0 sorgt für eine klare, elegante Optik. Kabel werden sauber und unsichtbar im Profil geführt – für ein harmonisches Gesamtbild.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm

Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1

Öffnen max.	2,2 m/s
Schließen max.	0,8 m/s

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 3*

Behang

Federstahl in Behangtaschen mit seitlichen Doppelaufrollen

Gewebestärke	1,5 mm
Sichtfeldstärke	2,0 mm

Behangfarben

	RAL 1018 Zinkgelb
	RAL 2004 Reinorange
	RAL 3002 Karminrot
	RAL 5010 Enzianblau
	RAL 7038 Achatgrau

Vorzugsfarben

	RAL 6026 Opalgrün
	RAL 7016 Anthrazitgrau
	RAL 7024 Graphitgrau
	RAL 9005 Tiefschwarz

Notöffnung

Standard	manuelle Notöffnung
Optional	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall

* mit Aluminium Abschlussprofil



S 2010 SEL

**Die robuste Lösung
gegen Zugluft im Innenbereich**

Zugluft ist für Tore stets eine besondere Herausforderung. Das robuste S 2010 SEL mit SoftEdge ist für diesen Anwendungsfall optimal geeignet. Zugluft entpuppt sich für viele Industrietore als große Herausforderung. Davon ausgenommen: das S 2010 SEL. Genau für diese Challenge konzipiert, verbannt das Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash-Technologie Luftbewegungen konsequent aus dem Innenbereich.



Das Tor ist mit Windklasse 0 nach DIN EN 12424 als Innentor geeignet. Mit dem optionalem Aluminium-Bodenprofil kann die Windklasse 1 erreicht werden.



Manuelle Notöffnung über Nothandkurbel zur Öffnung und Schließung im Standard enthalten.



Leichtes und widerstandsfähiges Torblatt aus gewebeverstärktem PVC (1,5 mm). Auf Wunsch steht kostenfrei eine transparente Lichtsektion zur Verfügung.



Für eine höhere Behangstabilität sind Federstahlprofile in Behangtaschen sowie Doppelaufrollen als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



Selbsttragende Seitenteile erleichtern die Montage der Toranlage an nahezu jedem Baukörper.



Optional steht eine Antriebs- und Wellenverkleidung zur Verfügung.



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Neben den Standard-Behangfarben kann optional unter weiteren 5 Vorzugsfarben gewählt werden; Sonderfarben auf Anfrage.

Leise wie eine Feder. Stark wie Stahl.

Die Federstahlwindsicherung in den Behangtaschen sorgt für maximale Stabilität bei leichten Wind- und Soglasten. Zeitgleich gewährleistet sie einen besonders geräuschlosen Torlauf. Und für den Fall, dass es noch etwas robuster sein darf oder muss: Mit dem optionalen Aluminium-Unterteil erreicht das S 2010 SEL die Windklasse 1 (DIN EN 12424).



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.

Höchste Sicherheit ist kein Luxus.

Bereits in der Standardausführung ist unser Tor mit einem Sicherheitlichtgitter ausgestattet. Diese intelligente Überwachung der Schließebene in IP 67 ist sicher innerhalb der Seitenteilkonstruktion verbaut und überwacht bis zu einer max. Höhe von 2500 mm die Schließebene zuverlässig. Die einzelnen Lichtpunkte sind in einem regelmäßigen Abstand von nur 45 mm über die komplette Höhe angeordnet.



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
Optional	3-phasige Steuerung AK 500 FUE-1

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 1*

Behang	Federstahlwindsicherung mit seitlichen Doppelaufrollen
Gewebestärke	1,5 mm
Sichtfeldstärke	2,0 mm

Behangfarben

	RAL 1018 Zinkgelb
	RAL 2004 Reinorange
	RAL 3002 Karminrot
	RAL 5010 Enzianblau
	RAL 7038 Achatgrau

Vorzugsfarben

	RAL 6026 Opalgrün
	RAL 7016 Anthrazitgrau
	RAL 7024 Graphitgrau
	RAL 9005 Tiefschwarz

Notöffnung

Standard	Nothandkurbel
Optional	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall
	Nothandkette

* mit Aluminium Abschlussprofil



ZIP 1000

Flexibles Innen- und Außentor mit Zipper-Technologie

Das ZIP 1000 ist bis zu einer lichten Breite von 5000 mm und einer lichten Höhe von 5000 mm verfügbar. Es bietet einen preisgünstigen Einstieg in die Welt der sicheren Schnelllauftore. Aufgrund seiner sehr schmalen Seitenteile von nur 110 mm lässt sich das Tor auch in beengten Situationen gut montieren. Die serienmäßige 1-phasige 230 V Frequenzumrichter-Steuerung BK FU Z deckt sämtliche Standardfunktionen ab. Das ZIP 1000 wird weitgehend in Baugruppen vormontiert und mit steckerfertiger Steuerungsverkabelung geliefert. Ab dem 01.06.2026 gibt es das ZIP 1000 in Edelstahl.



Durch die Windlastklasse 3 nach DIN EN 12424 ist das Tor als Innen- und Außentor geeignet.



Innovative Crash-Funktion über die gesamte Höhe mit vollautomatischer, beidseitiger Wider-einfädung.



Das flexible Unterteil sorgt für eine hohe Abdichtung gegen den Boden.



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Manuelle Notöffnung über Service-Adapter zur Öffnung und Schließung bereits im Standard enthalten.



Geringer Platzbedarf dank der 110 mm schmalen Seitenteile.



Zipper-Technologie für beste Behangstabilität und Crash-Eigenschaften.



Optional steht eine Antriebsverkleidung zur Verfügung.

Crash-Funktion 2.0.

Das Tor bietet aufgrund seiner innovativen Zipper-Technologie eine komfortable Wiedereinfädelung nach einem evtl. Crash. Dieses System funktioniert vollautomatisch, egal zu welcher Seite der Behang aus der Führung gedrückt wird. Dieses ermöglicht einen Crash-Funktion über die komplette lichte Durchfahrtshöhe und kommt komplett ohne Fehlermeldungen und Reset aus.

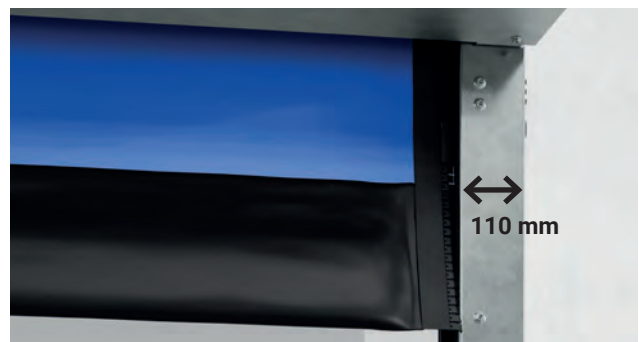


Dicht mit allem ZIP und ZAP.

Aufgrund der innovativen Zipper-Technologie werden die beidseitig am Behang befestigten Kunststoffgleiter eng in einer entsprechenden Schiene am Seitenteil geführt. Durch dieses System kann hier nicht nur ein Widerstand gegen Windlast gem. Klasse 3, sondern auch ein Widerstand gegen eindringendes Wasser nach Klasse 2 und eine Luftdurchlässigkeit bei Druck nach Klasse 1 gewährleistet werden.

Minimaler Platzbedarf.

Das Schnelllaufter ZIP 1000 kann dank seiner nur 110 mm schmalen Seitenteile aus Stahl auch dann installiert werden, wenn wenig Platz zur Verfügung steht. Alle Befestigungspunkte liegen auf einer Linie. Des Weiteren nehmen die Seitenteile die federgelagerten, wartungsfreien Kunststoff-Gleit-schienen auf. So kann sich der Behang nahezu widerstandslos auf und ab bewegen.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm

Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BK FU Z

Öffnen max.	2,0 m/s
Schließen max.	1,0 m/s
Optional	BK 150 FUE-1

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 3 mit Zipper-Technologie

Widerstand gegen eindringendes Wasser (EN 12425)

Klasse 2

Luftdurchlässigkeit bei Druck (EN 12426)

Klasse 1

Behang

	PVC-Gewebe
Gewebestärke	0,9 mm
Sichtfeldstärke	2,0 mm

Behangfarben

	RAL 1018 Zinkgelb
	RAL 2004 Reinorange
	RAL 3002 Karminrot
	RAL 5010 Enzianblau
	RAL 7038 Achatgrau

Notöffnung

Standard	Service-Adapter
Optional	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall in Verbindung mit der optionalen Torsteuerung BK 150 FUE-1

Klare Sicht, starke Farben.

Als kostenfreie Option bietet das ZIP 1000 über die gesamte Torbreite ein 900 mm hohes Sichtfeld. Der farbige Behang besteht aus einem hochreißfesten ca. 0,9 mm starkem PVC-Gewebe in den fünf bekannten SEUSTER Behangfarben: RAL 5010 Enzianblau, RAL 7038 Achtergrau, RAL 3002 Karminrot, RAL 2004 Reinorange, RAL 1018 Zinkgelb.



Neu!

Edelstahlkonstruktion.

Die Seitenteile und Wellenverkleidung werden in Edelstahl gefertigt. Eine Antriebsverkleidung aus Edelstahl steht ebenfalls zur Verfügung.

Steuern mit vielen Optionen.

Die serienmäßige 1-phasige 230 V Frequenzumrichter-Steuerung BK FU Z deckt sämtliche Standardfunktionen ab. Das solide Kunststoffgehäuse ist gemäß IP54 zertifiziert und entsprechend gut gegen Staub und Wasser geschützt. Bei Stromausfall lässt sich das Tor per Service-Adapter bedienen. Bei höheren Anforderungen - zum Beispiel die Verknüpfung von mehreren Torsteuerungen - ist ein Upgrade auf die bekannte Steuerung BK 150 FUE -1 möglich.



Sicherheitsausstattung nach DIN EN 13241

ECO-Sicherheitslichtgitter, IP 67, 2500 mm hoch zur Überwachung der Schließebene

Torkonstruktion	nicht selbsttragend
------------------------	---------------------

Material Seitenteile	Stahl verzinkt
-----------------------------	----------------

Unterteil	flexibles Unterteil
------------------	---------------------

Steuerung	1-phasige FU-Steuerung BK 150 FU Z
------------------	------------------------------------

Antrieb	Aufsteckantrieb
----------------	-----------------

Schutzart

Antrieb	IP 54
Steuerung	IP 54

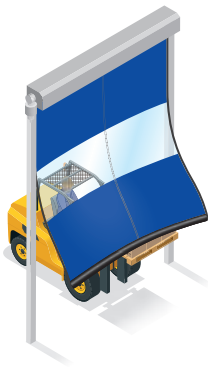
Aufhaltezeit	1 - 200 Sekunden
---------------------	------------------

Potentialfreie Kontakte

Standard	1
----------	---

1. Heranfahren an das Tor

Ein Gabelstapler fährt auf das geschlossene Tor zu. Das Tor ist vollständig geschlossen und befindet sich noch nicht in der Aufwärtsbewegung.



2. Innovative Crash-Funktion

Der Gabelstapler kollidiert mit dem sich öffnenden Tor. Dank der innovativen Crash-Funktion wird der Behang aus den Kunststoff-Gleitschienen gedrückt. Schäden am Fahrzeug und am Tor werden vermieden.



3. Automatisches Öffnen

Nach der Kollision fährt der Behang automatisch nach oben. Der Gabelstapler kann ungehindert weiterfahren, ohne dass eine manuelle Reparatur erforderlich ist.



4. Automatische Wiedereinfädelung

Der flexible Behang fädelt sich automatisch in seine vorgesehene Führung und das Tor ist wieder voll funktionsfähig – ganz ohne externen Eingriff.



S 2020 SEL

SoftEdge für den Außenbereich

Das Außen- und Innentor S 2020 SEL ist prädestiniert für hochfrequentierte Transportwege. Es verfügt mit seinem extra robusten Soft-Edge-Profil und der Anti-Crash-Funktion über Schutzmechanismen, durch die alltägliche Anfahrtschäden, etwa durch Gabelstapler, gemeinhin folgenlos bleiben oder gänzlich vermieden werden. Sog- und Windlasten sind dank der Federstahlwindsicherung kein Problem. Optional erhalten Sie das S 2020 SEL auch mit Aluminium-Bodenprofil.



Durch die Windlastklasse 3 nach DIN EN 12424 ist das Tor als Innen- und Außentor geeignet.



Leichtes und widerstandsfähiges Torblatt aus gewebeverstärktem PVC (1,5 mm). Auf Wunsch steht kostenfrei eine transparente Lichtsektion zur Verfügung.



Selbsttragende Seitenteile erleichtern die Montage der Toranlage an nahezu jedem Baukörper.



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Manuelle Notöffnung über Nothandkurbel zur Öffnung und Schließung im Standard enthalten.



Für eine höhere Behangstabilität sind Federstahlprofile in Behangtaschen sowie Doppelaufrollen als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



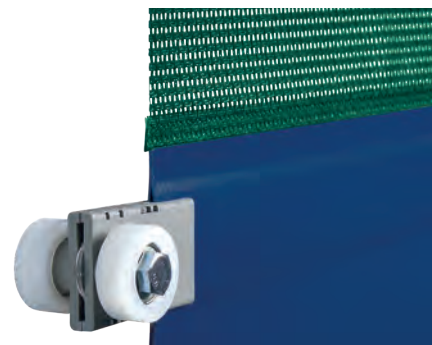
Optional steht eine Antriebs- und Wellenverkleidung zur Verfügung.



Neben den Standard-Behangfarben kann optional unter weiteren 5 Vorzugsfarben gewählt werden; Sonderfarben auf Anfrage.

In Windeseile und bei Wind heile.

Mit einer Öffnungsgeschwindigkeit von 2,0 m/s und einem Widerstand gegen Windlast der Klasse 3, können auch extreme Witterungsverhältnisse dem S 2020 SEL kaum etwas anhaben: Federstahlwindsicherung sorgt für maximale Stabilität auch bei extremen Witterungsverhältnissen. Zudem gewährleisten die Doppelaufrollen einen besonders geräuscharmen Torlauf.



Behangspannung durch Zugmechanismus.

Der Zugmechanismus sorgt dafür, dass der Behang unabhängig von der Position stets gespannt ist und so im Außenbereich der Windbelastung bis Klasse 3 (DIN EN 12424) standhält.

Effizienz im Rechteck.

Die leistungsstarke, 1-phasige Frequenzumrichtersteuerung optimiert das Öffnungs- und Schließverhalten Ihres Tores in jeder Situation. Die intelligente Verbindung der Torsteuerung mit den einzelnen Komponenten und Impulsgeber durch den digitalen CAN-BUS ermöglicht zudem praxisorientierte Funktionen zum optimalen Einsatz des Tores. Zudem steht optional für größere Torgrößen eine 3-phasige Steuerung mit einer noch höheren Öffnungsgeschwindigkeit zur Verfügung.



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
Optional	3,0 m/s mit 3-phasiger Steuerung AK 500 FUE-1

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 3

Behang

Federstahlwindsicherung mit seitlichen Doppelaufrollen 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

Vorzugsfarben

	RAL 6026 Opalgrün
	RAL 7016 Anthrazitgrau
	RAL 7024 Graphitgrau
	RAL 9005 Tiefschwarz

Optional

Insektenschutz (anstelle des Sichtfeldes)

Notöffnung

Standard
Optional

Nothandkurbel
automatische Toröffnung über USV
bei Stromausfall
Nothandkette



S 2000 L

Innen- und Außentor mit transparentem Behang

Der transparente 4 mm starke Behang dieses Tores lässt Licht hindurch, bietet optimale Sicht auf die Transportwege und minimiert das Risiko von Unfällen und Schäden.

Optional ist eine Ausführung in farbigem Gewebematerial mit und ohne Lichtsektion möglich.

Ab 25 m² kommt der farbige Gewebebehang zur Ausführung.



Durch die Windlastklasse 2 nach DIN EN 12424 ist das Tor als Innen- und Außentor geeignet.



Stabiles und transparentes Torblatt aus PVC (4 mm). Optional steht ein gewebeverstärkter PVC-Behang (3 mm) zur Verfügung.



Schmale Seitenteile mit einer Baubreite von nur 250 mm.



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Manuelle Notöffnung über Nothandkurbel zur Öffnung und Schließung im Standard enthalten.



Für eine höhere Behangstabilität sind Federstahlprofile in Behangtaschen sowie Doppelaufrollen als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



Optional steht eine Antriebs- und Wellenverkleidung zur Verfügung.



Neben den Standard-Ausführung transparent kann optional unter weiteren 3 Behangfarben gewählt werden.

Aluminium-Bodenprofil für hohe Stabilität.

Durch seine moderne Industrietechnik ist dieses Tor extrem stabil. Das robuste Aluminiumunterteil stabilisiert den Behang zusätzlich bei starker Windbelastung.



Mehr Lichteinfall und ungehinderter Sichtkontakt.

Durch seine hohe Transparenz erlaubt das Torblatt einen maximalen, natürlichen Lichteinfall und sorgt so für eine weitere Betriebssicherheit der Durchfahrtswege.

Windsicherung.

Federstahlwindsicherung in den Behangtaschen
Die seitlichen Doppelaufrollen sorgen für einen leisen Torlauf und ermöglichen einen sicheren Halt. Auch Windbelastungen über 100 km/h sind durch die Federstahlwindsicherung kein Problem für unser Schnellauftor.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	6000 mm
Höhe (LDH) max.	7000 mm

Geschwindigkeit mit FU-Steuerung BK 150 FUE-1 (bis 95 kg)

Geschwindigkeit mit FU-Steuerung AK 500 FUE-1 (ab 95 kg)

Öffnen max.	1,0-2,0 m/s
Schließen max.	0,5 m/s

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 2

Behang

Federstahlwindsicherung mit seitlichen Doppelaufrollen und Zugmechanismus

Gewebestärke 4,0 mm

Sichtfeldstärke 2,4 mm (ab 25 m² Torgröße)

Farben Windsicherungsstreifen

	RAL 1018 Zinkgelb
	RAL 2004 Reinorange
	RAL 3002 Karminrot
	RAL 5010 Enzianblau
	RAL 7038 Achatgrau

Behangfarben

	Optional
	RAL 2004 Reinorange
	RAL 5010 Enzianblau
	RAL 7038 Achatgrau

Notöffnung

Standard
Optional

Nothandkurbel
automatische Toröffnung über USV
bei Stromausfall (bis ca. 12,25 m² Torgröße)
Nothandkette



S 2030

Das Außentor für große Öffnungen

Das S 2030 wurde speziell für große Öffnungen konstruiert und trotz auch hohen Windlasten. Zwei Kontaktschienen im Unterteil reagieren auf jede Berührung. Hindernisse werden so umgehend erkannt und das Tor reversiert.



Durch die Windlastklasse bis 4 nach DIN EN 12424 ist das Tor als Innen- und Außentor geeignet.



Nothandkette zur Öffnung und Schließung ist im Standard enthalten.



Leichtes und widerstandsfähiges Torblatt aus gewebeverstärktem PVC (1,5mm). Auf Wunsch steht kostenfrei eine transparente Lichtsektion zur Verfügung.



Für eine höhere Behangstabilität sind Federstahlprofile in Behangtaschen sowie Doppelaufrollen als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



Für besonders breite Toröffnungen bis 10000 mm LDB.



Optional steht eine Verkleidung für Antriebslager und Welle zur Verfügung.



Die serienmäßige, doppelte Sicherheitskontaktschiene erfüllt die Anforderungen gem. DIN EN 13241 und sichert die Schließebene ab. Zusätzlich sind zwei Lichtschranken verbaut.



Neben den Standard-Behangfarben kann optional unter weiteren 5 Vorzugsfarben gewählt werden; Sonderfarben auf Anfrage.

Für überdimensionale Öffnungen.

Der doppelte Zugmechanismus und besonders breite Seitenteile sorgen bei hohem Torbehängewicht für einen sicheren Torlauf. Die serienmäßige FU-Steuerung und die doppelten Schließkanten am Bodenprofil gewährleisten die Einhaltung der Schließkräfte und geben dem Tor die erforderliche Sicherheit.



Verstärkter Zugmechanismus.

Der doppelte Zugmechanismus in dem Seitenteil des Tores sorgt dafür, dass der Behang unabhängig von der Position des Tores stets gespannt bleibt. Sog- und Windlasten bis zu 100 km/h sind dank der Federstahlwindsicherung kein Problem.

Stabiles Unterteil.

Das sehr robust und breit ausgeführte Unterteil aus Aluminium sorgt auch bei Torbreiten von zehn Metern für die nötige Stabilität.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	10000 mm
Höhe (LDH) max.	6250 mm

Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung AK 500 FUE-1

Torbreite ≤ 6000 mm:	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,4 m/s
Torbreite > 6000 mm:	
Öffnen max.	0,8 m/s
Schließen max.	0,4 m/s

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 4	Torbreite ≤ 5000 mm
Klasse 3	Torbreite > 5000 mm und < 6000 mm
Klasse 2	Torbreite > 6000 mm

Behang

Federstahlwindsicherung mit seitlichen Doppelaufrollen 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

Vorzugsfarben

	RAL 6026 Opalgrün
	RAL 7016 Anthrazitgrau
	RAL 7024 Graphitgrau
	RAL 9005 Tiefschwarz

Notöffnung

Standard	Nothandkette
----------	--------------

S 2010 MSL

Echte Sicherheit. Nicht bloß hippotetisch.

Das S 2010 MSL erfüllt höchste Sicherheitsstandards. Das Innentor schützt sowohl Mensch als auch Maschine.





A 4012 Cold

Das Schnellaufstor für häufig frequentierte Kühl- und Tiefkühlbereiche

An den Toröffnungen im Kühl- und Tiefkühlbereich sind maximale Energieeffizienz und Geschwindigkeit oberstes Gebot. Für die Laufschienebeschläge herkömmlicher Schnellaufstore mit Isolierwirkung fehlt jedoch häufig der Platz. Mit dem Schnellaufstor A 4012 Cold hat SEUSTER eine kompakte und wirtschaftliche Lösung für häufig frequentierte Kühl- und Tiefkühlbereiche entwickelt.



Das innovative SoftEdge-Bodenprofil

vermeidet Beschädigungen und dadurch bedingte Stillstandzeiten der Toranlage.



Reflect Curtain - Silberner Torbehang

mit gutem Wärmedurchgangskoeffizienten $U_p \leq 2,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



Selbsttragende Seitenteile erleichtern

die Montage der Toranlage an nahezu jedem Baukörper.



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die

Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Der beheizte Rohrmotor gewährleistet

eine Lebensdauer von bis zu 2.500.000 Zyklen.



Manuelle Notöffnung über ½ Zoll Antrieb zur

Öffnung und Schließung im Standard enthalten.



Der ThermoFrame für eine optimalen Wär-

medurchgangskoeffizienten ist bereits im Standard enthalten.

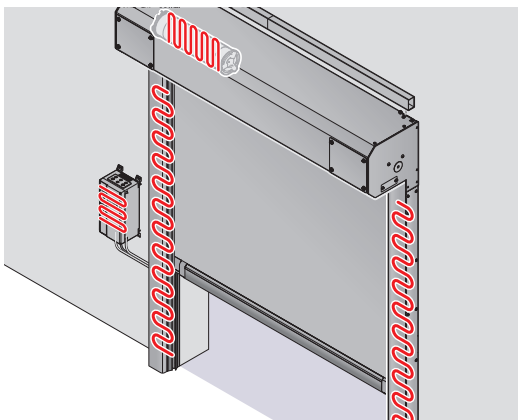


Im Standard wird dieses Tor mit einer

Wellenverkleidung ausgeliefert.

Effizient durch Reflexion.

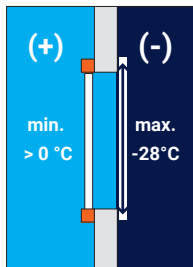
Der 0,6 mm starke Behang des Schnelllauftores A 4012 Cold erreicht in Anlehnung an die DIN EN ISO 12567 einen Wärmedurchgangskoeffizienten von $2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Der innovative, extrem reißfeste Reflect Curtain nutzt das Prinzip der Reflexion. Die thermische Strahlung wird dabei zurück in den Raum reflektiert, anstatt sie zu absorbieren. Das Ergebnis ist eine sehr hohe Effizienz, die das Tor zu einer Alternative zu herkömmlichen isolierten Schnelllauftoren macht.



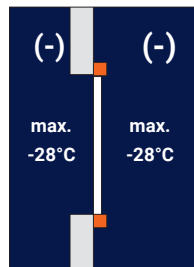
Entkoppelt und beheizt.

Für einen störungsfreien Einsatz im Tiefkühlbereich werden beim A 4012 Cold der Rohrmotor-Antrieb, die Seitenteile sowie die Steuerung beheizt. Der serienmäßige ThermoFrame entkoppelt die Torseiten-teile vom Baukörper und reduziert Wärmebrücken. So verbessert sich die Wärmedämmung nochmals um bis zu 15 %, was einen wesentlichen Beitrag zum Einsparen von Energie leistet.

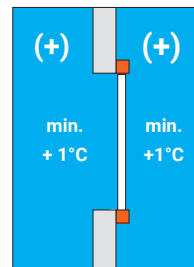
Mögliche Temperaturbereiche.



Montage außerhalb Tiefkühlbereich nur in Verbindung mit einem isolierenden Tiefkühlabschluss im Tiefkühlbereich (Tiefraumschiebetor etc.)



Montage innerhalb Tiefkühlbereich (beidseitig) im Idealfall in Kombination mit einem isolierenden Tiefkühlabschluss



Montage im Kühlbereich

Größenbereich

Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm

Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung

Öffnen max.	2,2 m/s
Schließen max.	0,8 m/s

Behang

Behangstärke	0,6 mm
Behangfarbe	silber

Wärmedämmung (DIN EN ISO 12567)

$$U_p \leq 2,4 / \text{W(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Notöffnung

Standard	manuelle Notöffnung über 1/2 Zoll Antrieb
Optional	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall



S 2012 Iso L

**Isoliertes Tor für die
Frischhalte- und Kühllogistik**

Die richtige Dämmung ist für energieeffizientes Kühlen oberstes Gebot. Speziell für diese Anwendung wurde das Tor S 2012 Iso L entwickelt. Seine Dämmung hat einen niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten und ist für Kühllhäuser bis +1 °C die richtige Wahl.



Das Tor ist mit Windklasse 0 nach DIN EN 12424 als Innentor geeignet.



Doppelter Isolierbehang, 20 mm stark, in RAL 7038, bestehend aus in Behangtaschen eingeschobenem, hochisolierendem PE-Schaummaterial.



Flexibles Torblatt mit bestem Wärmedurchgangskoeffizienten $U_p \leq 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Manuelle Notöffnung über Nothandkurbel zur Öffnung und Schließung im Standard enthalten.



Für eine höhere Behangstabilität sind thermisch getrennte Aluminiumprofile im Behang als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



Optional steht eine Antriebs- und Wellenverkleidung zur Verfügung.



Im Standard steht für einen optimalen Wärmekoeffizienten ein ThermoFrame zur Verfügung.

ThermoFrame im Standard.

Die thermisch trennende Seitenteilunterfütterung ThermoFrame optimiert zusätzlich den Wärmedurchgangskoeffizienten durch die Entkopplung der Seitenteile vom Baukörper.



Isolierendes Tor.

Die Behangtaschen sind mit 20 mm starkem PE-Schaum gefüllt und halten die Kälte dort, wo sie hingehört. Der Wärmedurchgangskoeffizient ist mit $U_p \leq 1,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ extrem gering und senkt die Energiekosten spürbar.

Lichtsektion als zusätzliche Option.

Optional steht bei diesem Tor ein einwandiges Lichtsektion aus 2 mm transparentem PVC, mit einer Höhe von ca. 230 mm, zur Verfügung.



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 12567)

$U_p \leq 1,6 \text{ W / (m}^2 \cdot \text{K)}$

Temperaturbereich	+1°C bis +40°C
-------------------	----------------

Behang

Behangtaschen mit 20 mm dicker PU-Schaumstoff-Füllung

Behangfarbe

RAL 7038 Achatgrau

Notöffnung

Standard	Nothandkurbel
Optional	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall



Super MS 12

Innentor für den Supermarkt

Dieses Tor wurde speziell für den Einsatz im Einzelhandel entwickelt. Das Tor verfügt über eine Komplettausstattung. Hauptschalter, Not-Aus, automatische Notöffnung und eine Antrieb- und Wellenverkleidung sind bereits im Standard enthalten.



Das Tor ist mit Windklasse 0 nach DIN EN 12424 als Innentor geeignet.



Leichtes und widerstandsfähiges Torblatt aus gewebeverstärktem PVC (1,5 mm). Auf Wunsch steht kostenfrei eine transparente Lichtsektion zur Verfügung.



Selbsttragende Seitenteile erleichtern die Montage der Toranlage an nahezu jedem Baukörper.



Das serienmäßige Lichtgitter sichert die Schließebene ab.



Notöffnung über Arbeitsstrombremse und Gegengewicht.



Für eine höhere Behangstabilität sind Behangleiter als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



Im Standard wird dieses Tor mit einer Antrieb- und Wellenverkleidung ausgeliefert.



Neben den Standard-Behangfarben kann optional unter weiteren 5 Vorzugsfarben gewählt werden; Sonderfarben auf Anfrage.

Notöffnung.

Bei Stromausfall wird der Torbehang durch verschleißarme Gegengewichte automatisch nach oben gezogen.



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.

Machen Sie die Torfläche zur Werbefläche.

Zur Auflockerung der Verkaufsfläche und zur Unterstützung der Produktpräsentation können Torbehänge individuell nach Kundenvorgaben bedruckt werden.



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

Gewebestärke	mit Behanggleiter
Sichtfeldstärke	1,5 mm
	2,0 mm

Behangfarben

	RAL 1018 Zinkgelb
	RAL 2004 Reinorange
	RAL 3002 Karminrot
	RAL 5010 Enzianblau
	RAL 7038 Achatgrau

Optional nach technischer Prüfung

Vorzugsfarben

	RAL 6026 Opalgrün
	RAL 7016 Anthrazitgrau
	RAL 7024 Graphitgrau
	RAL 9005 Tiefschwarz

individuelle Bedruckung

Notöffnung

Standard	Gegengewicht mit Arbeitsstrombremse
----------	-------------------------------------



S 1500 Food L

Innentor für die Lebensmittelindustrie

In der Lebensmittelindustrie gelten strengste Hygienevorschriften. Anlagen werden hier regelmäßig nach den entsprechenden Richtlinien und Standards gereinigt. Dies stellt höchste Anforderungen an die verwendeten Werkstoffe der Toranlage.



Das Tor ist mit Windklasse 0 nach DIN EN 12424 als Innentor geeignet.



Leichtes und widerstandsfähiges Torblatt aus gewebeverstärktem PVC (1,5 mm). Auf Wunsch steht kostenfrei eine transparente Lichtsektion zur Verfügung.



Selbsttragende Seitenteile erleichtern die Montage der Toranlage an nahezu jedem Baukörper.



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Eine automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall ist optional erhältlich.



Für eine höhere Behangstabilität sind Federstahlprofile in Behangtaschen als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



Im Standard wird dieses Tor mit einer Antrieb- und Wellenverkleidung ausgeliefert.



Neben den Standard-Behangfarben kann optional unter weiteren 5 Vorzugsfarben gewählt werden; Sonderfarben auf Anfrage.

Antriebs- und Wellenverkleidung im Standard.

Eine gerade Antriebs- und Wellenverkleidung ist bei diesem Tor bereits im Standard enthalten. Entsprechend der gesamten Konstruktion wird auch diese in Edelstahl ausgeführt und verfügt über eine leichte Schräge, um Reinigungsrückstände besser ablaufen zu lassen.



Edelstahlkonstruktion.

Die komplette Konstruktion des Tores wird in Edelstahl gefertigt. Die verwendeten Bauteile entsprechen alle mindestens der Schutzklasse IP 65. Somit hält das Tor auch regelmäßigen Reinigungen dauerhaft stand.

Strahlwassergeschützt.

Neben den mechanischen Komponenten sind auch die Antrieb- und Steuerungstechnik für den Einsatzbereich vorbereitet. Auch der Antrieb sowie der Schaltschrank entsprechen der Schutzklasse IP 65.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	2500 mm
Höhe (LDH) max.	4000 mm

Geschwindigkeit

mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FUE-1 Edelstahl

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

Vorzugsfarben

	RAL 6026 Opalgrün
	RAL 7016 Anthrazitgrau
	RAL 7024 Graphitgrau
	RAL 9005 Tiefschwarz

Notöffnung

Optional	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall
----------	---



S 1500 Clean

**Innentor für Reinräume
mit transparentem Behang**

In Reinräumen können durch die regelmäßige Luftreinigung deutliche Druckunterschiede auftreten. Der volltransparente Behang legt sich hier eng an die speziellen Führungsschienen aus Edelstahl und ist so druckstabil bis 50 Pa. Leckagen werden so zusätzlich minimiert.



Das Tor ist mit Windklasse 0 nach DIN EN 12424 als Innentor geeignet.



Stabiles und transparentes Torblatt aus PVC (4 mm). Optional steht ein gewebeverstärkter PVC-Behang (3 mm) zur Verfügung.



Selbsttragende Seitenteile erleichtern die Montage der Toranlage an nahezu jedem Baukörper.



Die serienmäßige Sicherheitskontaktschiene erfüllt die Anforderungen gem. DIN EN 13241 und sichert die Schließebene ab. Zusätzlich ist eine Lichtschranke verbaut.



Manuelle Notöffnung über Nothandkurbel zur Öffnung und Schließung im Standard enthalten.



Für eine höhere Behangstabilität sind Federstahlprofile in Behangtaschen als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



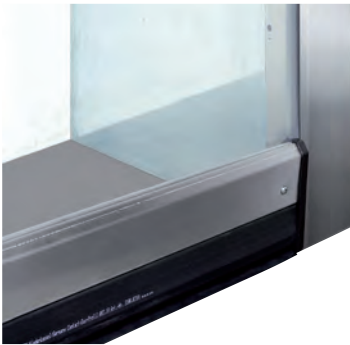
Im Standard wird dieses Tor mit einer Antrieb- und Wellenverkleidung ausgeliefert.



Bei den Farben der Windsicherungsstreifen kann unter 5 Farben gewählt werden.

Edelstahl.

Das Tor verfügt bereits im Standard über Seitenteile und Antrieb-, Wellenverkleidung in Edelstahl. Diese unterstreichen so den sterilen Charakter des Tores.



Spezielle Führungsschienen.

Der 4 mm starke Behang liegt eng in den speziell entwickelten Führungsschienen. Dies minimiert die Leckage. Bei unterschiedlichen Druckverhältnissen lässt sich so die Belüftungsanlage optimal auslegen.

Mehr Lichteinfall und ungehinderter Sichtkontakt.

Durch seine hohe Transparenz erlaubt das Torblatt einen maximalen, natürlichen Lichteinfall und sorgt so für eine weitere Betriebssicherheit der Durchfahrtswege.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	2500 mm
Höhe (LDH) max.	3000 mm

Geschwindigkeit

mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FUE-1 Edelstahl

Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s

Behang, transparent	mit Federstahl in Behangtaschen
Stärke	4,0 mm

Farben Windsicherungsstreifen

	RAL 1018 Zinkgelb
	RAL 2004 Reinorange
	RAL 3002 Karminrot
	RAL 5010 Enzianblau
	RAL 7038 Achatgrau

Notöffnung

Standard	Nothandkurbel
Optional	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall



A 4012 Protect

**Maschinenschutztor für kompromisslose
Sicherheit im Takt der Produktion**

Für die industrielle Fertigung sind schnelle und reibungslose Prozesse ein entscheidender Erfolgsfaktor. Mindestens genauso wichtig: das Thema Arbeitsschutz, also eine gewisse Abgrenzung der Maschinen-, Anlagen- oder Arbeitsbereiche gegenüber den Mitarbeitern. Mit dem Maschinenschutztor A 4012 Protect hat SEUSTER dafür eine ebenso wirtschaftliche wie funktional überzeugende Lösung entwickelt.



Sicherheitsendschalter
für Endlage „unten“
(Schmersal, Euchner, Pilz,
Pepperl+Fuchs).



Sicherheitsendschalter
für Endlage „oben“
(Pepperl+Fuchs).



Mit zertifizierter
mechanischer
Sicherheit nach DIN EN ISO
14120.



Unterteil Aluminium
für Windklasse 3
nach DIN EN 12424.



Der Rohrmotor
gewährleistet eine
Lebensdauer von bis zu
2.500.000 Zyklen.



Freitragende Einbau-
rahmen für die opti-
male, bauseitige Einbindung
erhältlich.



Elegante Verschrau-
bungen mit Doppel-
antrieb.



Ansichtsgleiche
Seitenverlängerungen
optional erhältlich.

Konstruktive Sicherheit.

Für die konstruktive Sicherheit durch das Maschinenschutztor sorgen der 1,5 mm starke gewebeverstärkte Behang sowie ein robustes Aluminium-Abschlussprofil. Eindrucksvoll bestätigt wurde die konstruktive Stabilität des Maschinenschutztores durch eine Pendelprüfung nach DIN EN ISO 14120. Selbst beim „Zusammenstoß“ mit einem laufenden oder stolpernden Menschen behält das Tor die uneingeschränkte Schutzwirkung.



Sicherheit serienmäßig bis Performance Level d.

Die hohe Schutzwirkung des Maschinenschutztores A 4012 Protect betrifft nicht nur konstruktive, sondern genauso funktionale Leistungsmerkmale. Über den in das Seitenteil integrierten Sensor des Sicherheitsendschalters werden beispielsweise Maschinenanläufe erst mit dem Signal „Endlage unten“ freigegeben. Optional ist ein solcher Schalter auch für das Signal „Endlage oben“ lieferbar.

Leistungsstarker Rohrmotor.

Der in die Antriebswelle integrierte, leistungsstarke Rohrmotor (230 V) mit Stirnradgetriebe ist beispielsweise für 2,5 Millionen Lastwechsel konzipiert. Das entspricht einem Betätigungszyklus des Tores im Dreischicht-Betrieb alle 90 Sekunden – über zehn Jahre hinweg! Durch den weitestgehenden Verzicht auf Verschleißteile werden in der Betriebsphase zudem Instandhaltungskosten eingespart.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm

Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung

Öffnen max.	2,2 m/s
Schließen max.	0,8 m/s

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 3

Behang

Federstahl in Behangtaschen mit seitlichen Doppelaufrollen

farbiger Behang	1,5 mm
Sichtfeldstärke	2,0 mm
Optional	2,0 mm transparenter Behang mit farbigen Windsicherungstaschen

Behangfarben

	RAL 1018 Zinkgelb
	RAL 2004 Reinorange
	RAL 3002 Karminrot
	RAL 5010 Enzianblau
	RAL 7038 Achatgrau

Vorzugsfarben

	RAL 6026 Opalgrün
	RAL 7016 Anthrazitgrau
	RAL 7024 Graphitgrau
	RAL 9005 Tiefschwarz

Notöffnung

Standard	manuelle Notöffnung über 1/2 Zoll Antrieb
Optional	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall

Mögliche Sicherheitsendschalter Endlage unten

Standard	Schmersal RSS260-D-ST Schmersal BNS180-11Z
Optional	PSEN cs3.1 Euchner CES - AP - CL2 - AH - SB Pepperl+Fuchs NBN10 - F33 - E2 - M

Mögliche Sicherheitsendschalter Endlage oben

Optional	Pepperl+Fuchs NBN10 - F33 - E2 - M
----------	------------------------------------



S 2010 MSL

Innentor zum Schutz von Personen und Maschinen

Die Anforderungen an Arbeitssicherheit und moderne Fertigungsprozesse steigen kontinuierlich. Wichtig sind zuverlässige Produktionsprozesse mit nur kurzen Stillstandzeiten, einfache und schnelle Zugänge für die Bedienung und Wartung der Fertigungsmaschinen und natürlich der Schutz der Mitarbeiter. Für diesen speziellen Einsatzbereich wurde unser S 2010 MSL entwickelt.



Sicherheitsendschalter
für Endlage „unten“
(Schmersal, Euchner, Pilz,
Pepperl+Fuchs).



Sicherheitsendschalter
für Endlage „oben“
(Pepperl+Fuchs).



Mit zertifizierter
mechanischer
Sicherheit nach DIN EN ISO
14120.



Das Tor ist mit Wind-
klasse 1 nach DIN EN
12424 als Innentor geeignet.



Freitragende Einbau-
rahmen für die opti-
male, bauseitige Einbindung
erhältlich.



Ansichtsgleiche
Seitenverlängerungen
optional erhältlich.



Elegante Verschrau-
bungen mit Doppel-
antrieb.



Stabiles und trans-
parentes Torblatt
aus PVC (4 mm). Optional
steht ein gewebeverstärkter
PVC-Behang (3 mm) zur Ver-
fügung.

Mechanische Festigkeit und funktionale Sicherheit.

Der TÜV zertifiziert dem S 2010 MSL die mechanische Festigkeit nach EN ISO 14120 und die funktionale Sicherheit nach DIN EN ISO 13849-1. Damit kann das Schnellaufstor als bewegliche, trennende Schutteinrichtungen zwischen Maschine und Person eingesetzt werden.

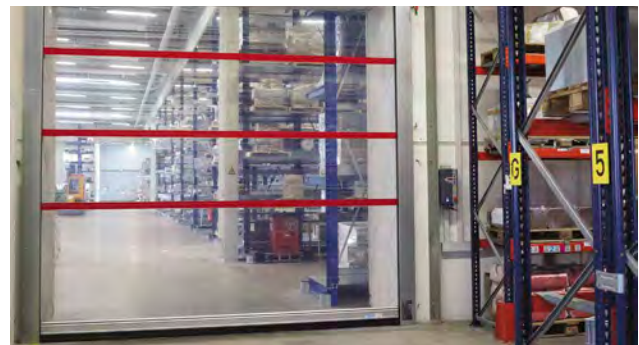


Sicherheit serienmäßig bis Performance Level d.

Das S 2010 MSL verfügt neben den seuster-typischen Sicherheitselementen über zusätzliche Sensoren im unteren Bereich für eine gesicherte Rückmeldung an die Maschinensteuerung. Die von uns eingesetzten Sensoren verfügen über das maximale Performance Level.

Mechanische Festigkeit und funktionale Sicherheit.

Durch seine hohe Transparenz erlaubt das Torblatt eine maximale Durchsicht. So kann jederzeit über die komplette Öffnungsgröße, auch bei geschlossenem Torblatt, die Gegenseite im Blick behalten werden. Je nach Einbaustelle fördert das transparente Torblatt den natürlichen Lichteinfall und sorgt so für eine weitere Erhöhung der Betriebssicherheit.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	4000 mm

Geschwindigkeit

mit FU-Steuerung BK 150 FUE-1 (bis 95 kg Torgewicht)
mit FU-Steuerung AK 500 FUE-1 (ab 95 kg Torgewicht)

Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 1 max. 88 km/h

Behang, transparent	Federstahlwindsicherung
Stärke	4,0 mm
Gewebestärke	2,4 mm

Farben Windsicherungsstreifen

	RAL 1018 Zinkgelb
	RAL 2004 Reinorange
	RAL 3002 Karminrot
	RAL 5010 Enzianblau
	RAL 7038 Achatgrau

Behangfarben

	Optional
	RAL 2004 Reinorange
	RAL 5010 Enzianblau
	RAL 7038 Achatgrau

Notöffnung

Standard	Nothandkurbel
Optional	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V, bis 95 kg) Nothandkette

Mögliche Sicherheitsendschalter Endlage unten

Standard	Schmersal RSS260-D-ST, Schmersal BNS180-11Z
Optional	PSEN cs 1.19n Euchner CES - AP - CL2 - AH - SB Pepperl+Fuchs NBN10 - F33 - E2 - M

Mögliche Sicherheitsendschalter Endlage oben

Optional	Pepperl+Fuchs NBN10 - F33 - E2 - M
----------	------------------------------------



S 900

Innentor für die Fördertechnik Conveyor Systeme

Dieses Tor ist besonders für die Integration in Förderanlagen geeignet, da es durch seine schmalen Seitenteile wenig Einbaufreiraum benötigt. Die Torsteuerung lässt sich über zwei potenzialfreie Kontakte einfach mit der Anlagensteuerung verbinden.



Das Tor ist mit Windklasse 0 nach DIN EN 12424 als Innentor geeignet.



Leichtes und widerstandsfähiges Torblatt aus gewebeverstärktem PVC (1,5 mm). Auf Wunsch steht kostenfrei eine transparente Lichtsektion zur Verfügung.



Selbsttragende Seitenteile erleichtern die Montage der Toranlage an nahezu jedem Baukörper.



Die serienmäßige Sicherheitskontaktschiene erfüllt die Anforderungen gem. DIN EN 13241 und sichert die Schließebene ab. Zusätzlich ist eine Lichtschranke verbaut.



Manuelle Notöffnung über Nothandkurbel zur Öffnung und Schließung im Standard enthalten.



Für eine höhere Behangstabilität sind Aluminiumprofile im Behang als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



Optional steht eine Antriebs- und Wellenverkleidung zur Verfügung.



Neben den Standard-Behangfarben kann optional unter weiteren 5 Vorzugsfarben gewählt werden; Sonderfarben auf Anfrage.

Robust und sicher.

Das robuste Torunterteil aus Aluminium sorgt für eine zusätzliche Stabilität des Torbehanges und nimmt die serienmäßige Schließkante auf. Diese gewährleistet eine prompte Reversion bei Kontakt. Die zusätzliche Lichtschanke an den Torseiten teilen sichert die Schließebene zusätzlich.



Höhere Sicherheit mit Durchblick.

Für optimalen Durchblick im Betriebsablauf steht ein 750 mm hohes Sichtfeld über die komplette lichte Breite als kostenfreie Option zur Verfügung.

Wartungsarm und Servicefreundlich.

Bei diesem Tortyp sind die bewegten Teile auf ein Minimum reduziert, um eine höchstmögliche Standfestigkeit der Anlage zu sichern. Ein Betrieb der Toranlage ist somit relativ verschleiß- und wartungsarm. Zudem ist der Behang in einzelne Segmente unterteilt und über die Windsicherungen aus Aluminium miteinander verbunden. Somit ist ein einfacher Wechsel ohne großen Material- und Zeitaufwand möglich.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	3500 mm
Höhe (LDH) max.	3500 mm

Geschwindigkeit

mit serienmäßiger 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

Vorzugsfarben

	RAL 6026 Opalgrün
	RAL 7016 Anthrazitgrau
	RAL 7024 Graphitgrau
	RAL 9005 Tiefschwarz

Notöffnung

Standard	Nothandkurbel
----------	---------------



S 200 ATEX

Innentor speziell für explosionsgefährdete Bereiche

Immer dann, wenn mit explosionsgefährdeten Stoffen gearbeitet wird, ist besondere Vorsicht geboten. Tore, die hier eingesetzt werden, müssen bestimmte Voraussetzungen erfüllen, denn sie gelten als mögliche Zündquellen. Mit dem Schnelllauftor S 200 ATEX hat SEUSTER eine Lösung speziell für diese sensiblen Anwendungsfälle entwickelt. Die gesamte Torkonstruktion wurde nach der genannten Richtlinie zertifiziert und kann in den Gaszonen 1+2 und auch in den Staubzonen 21+22 bedenkenlos verwendet werden.



Das Tor ist mit Windklasse 0 nach DIN EN 12424 als Innentor geeignet.



Leichtes und widerstandsfähiges Torblatt aus gewebeverstärktem PVC (1,5 mm). Auf Wunsch steht kostenfrei eine transparente Lichtsektion zur Verfügung.



Selbsttragende Seitenteile erleichtern die Montage der Toranlage an nahezu jedem Baukörper.



Manuelle Notöffnung über Nothandkurbel zur Öffnung und Schließung im Standard enthalten.



Für eine höhere Behangstabilität sind Federstahl und Doppelrollen im Behang als Windsicherung bereits im Standard enthalten.



Optional steht eine Antriebs- und Wellenverkleidung zur Verfügung.

Maximale Sicherheit.

Die Ausstattung des S 2020 ATEX umfasst einen besonderen Antrieb für den Ex-Bereich und zusätzliche Sicherheitsmechanismen wie eine Schließkantensicherung, die einen Einsatz in Staub- und Gaszonen gleichermaßen ermöglicht.



Blitze ohne Folgen.

In Ex-Bereich werden an das verwendete Signalgerät besondere Anforderungen gestellt. Das Gerät ist so konzipiert, dass beim Einsatz keine entzündlichen Funken entstehen. Somit ist der Einsatz innerhalb des definierten Ex-Bereiches ohne Bedenken möglich.

Torsteuerung.

Unser S 2020 ATEX ist bereits mit einer Frequenzumrichtersteuerung im Stahlschaltschrank zur Montage außerhalb des Ex-Bereichs, ausgestattet. Neben dem Auf/Stopp/Ab-Taster ist ein Hauptschalter und Not-Aus sowie eine Ex-Barriere für den Anschluss von handelsüblichen Impulsgebern immer enthalten.



Größenbereich

Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	4000 mm

Geschwindigkeit

mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FUE-1

Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s

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

Standard	Nothandkurbel
----------	---------------

Kategorisierung

	II 2G Ex h IIB T4 Gb
	II 2G Ex h IIB T125°C Db

Steuerungen



Steuerungen	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	BK FU Z
FU-Steuerung	●	●	●
Gehäuse			
Kunststoff-Gehäuse	●	●	●
Stahl-Gehäuse	○	○	
Edelstahl-Gehäuse	○	○	
Bedienung			
Folientaster »Auf-Halt-Zu«	●	●	●
Hauptschalter, abschließbar	○	●	
Not-Aus-Taster	○	●	
Hauptschalter AP	○	○	○
Not-Aus AP	○	○	○
Displayanzeige, 4-fach 7-Segment	○	○	○
Funktionen			
automatischer Zulauf	●	●	●
Aufhaltezeit einstellbar	●	●	●
Sicherheitslichtgitter	●	●	●
Sicherheitslichtschränke	●*	●**	
Schließkantensicherung	○***	●**	
Stopp-Wiederauffahrt	●	●	●
Erweiterungsmöglichkeiten			
Ampel	○	○	○
Blitzleuchte	○	○	○
Verriegelung	○	○	
Zwischenhalt	○	○	
Erweiterungsplatine	○	○	
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 54
Spannungsversorgung			
serienmäßige Zuleitung	1~230 V	3~230 V	1~230 V
Kabelsatz für Steckverbindung zwischen Torantrieb und Steuerschrank	6000 mm	6000 mm	6000 mm
Kabel für bauseitige CEE-Steckdose	0,8 m, 230 V, blau	0,8 m, 400 V, rot	0,8 m, 230 V, blau
Gehäusemaß	230 × 460 × 200 mm	230 × 460 × 200 mm	180 × 320 × 100 mm
Kompatible Tortypen	A 4012 Logistic 2.0 A 4012 Protect A 4012 Cold ¹ S 900 S 915 SEL S 2010 SEL S 2020 SEL S 2000 (bis 95 kg) S 2010 MSL (bis 95 kg) Super MS 12 S 2012 Iso L S 1500 Clean ² S 1500 Food ²	RTS 4000 PU 42 RTS 4000 PU 42 S Iso Speed Cold 100 S 2010 SEL S 2020 SEL S 2000 (ab 95 kg) S 2010 MSL (ab 95 kg) S 2030	ZIP 1000

● = Serienmäßig ○ = Optional * nur bei S 900 / S 1500 Clean ** nur bei S 2030 *** nur bei A 4012 Protect

¹ = Schaltschrank Stahl im Standard ² = Schaltschrank in Edelstahl im Standard

Optionale Schaltschränke



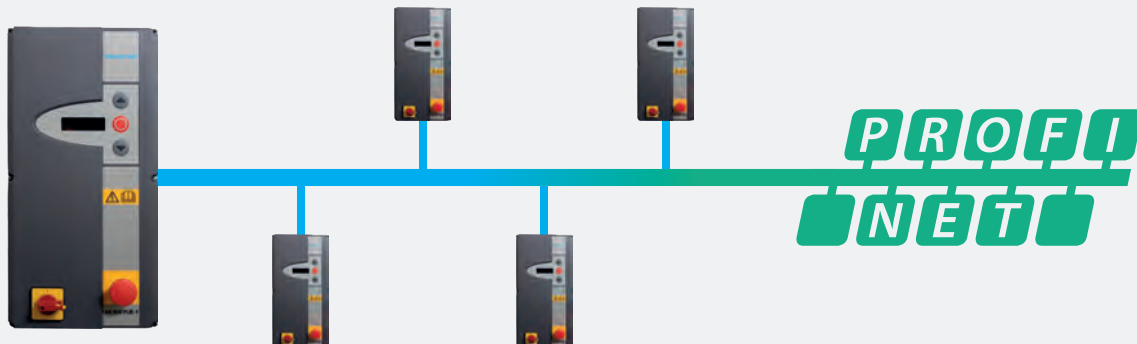
Stahlgehäuse
mit Hauptschalter und Not Aus,
Gehäuse gemäß IP65



Edelstahlgehäuse
mit Hauptschalter und Not Aus,
Gehäuse gemäß IP65

PROFINET Anbindung für SEUSTER Schnellauf Tore

RCCA Platine als PROFINET Schnittstelle zur Einbindung der Toranlage in
standardisierte Gebäude-, Maschinen-, Fabrikautomatisierung in Echtzeit



Welche Vorteile bietet PROFINET /PROFIsafe?

Serienmäßig erhalten Sie bei jeder Steuerung von SEUSTER:

- Standardisierte Schnittstelle – perfekt für industrielle Anwendungen
- Vereinfachte Kommunikation zwischen Toranlage und anderen Industrieanwendungen
- Keine aufwändige Verdrahtung mehr
- Alle relevanten Steuerungsdaten sind über das Feldbus Protokoll auslesbar & steuerbar (z. B. Torstatus, Position, Betriebszustände)
- Einfache Ansteuerung & Verknüpfung mit anderen Toren und Anlagen
- Schnelle Fehlermeldung & übersichtliche Visualisierung per HMI

Erweiterungsplatine

Erweiterungsplatine für die Steuerungen BK 150 FUE-1 und AK 500 FUE-1



Erweiterungsplatine „Groß“

6 zusätzliche Schaltausgänge (2x Wechsler, 4x Schließer mit gemeinsamen COM), 6 zusätzliche Eingänge



Erweiterungsplatine

1 zusätzlicher Schaltausgang (1x Wechsler)



Erweiterungsplatine „Impulsgeber“

Verdreifachung der Impulsgebereingänge in der Torsteuerung

Klartextdisplay

Erweiterungsplatine für die Steuerungen BK 150 FUE-1 und AK 500 FUE-1

Klartextdisplay

Die steckbare Klartextanzeige kommuniziert in vier Sprachen (DE/EN/SP/FR) und erleichtert so das Auslesen der Zustandsanzeige sowie die Programmierung der Torsteuerung (nur für FUE-1 Steuerungen).



Induktionsschleifenauswerter

Induktionsschleifenauswerter

Induktionsschleifenauswerter

Steckplatine 1- oder 2-Kanal, geeignet für bis zu zwei getrennte Induktionsschleifen, Lieferung ohne Schleifendraht



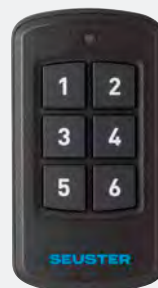
Zubehör

Funkfernsteuerungen



3-Tasten-Handsender HSI BS

zur Steuerung von bis zu 3 Toren, extra große Tasten zur Bedienung mit Arbeitshandschuhen, stoßfestes Gehäuse, IP 65



6-Tasten-Handsender HSI BS

zur Steuerung von bis zu 6 Toren, extra große Tasten zur Bedienung mit Arbeitshandschuhen, stoßfestes Gehäuse, IP 65

Handbetätigte Impulsgeber



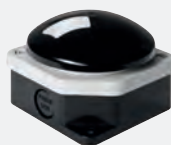
Drucktaster

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



Drucktaster

3-fach
»Auf-Not Aus-Zu«, Kunst-
stoffgehäuse, IP 65



Grobhand-/Pilztaster

große Bedienfläche, Kunst-
stoffgehäuse, IP 65



**Ampel Pilztaster-/
Grobhandtaster RG LED**
große Bedienfläche,
Kunststoffgehäuse



Magic Switch Chroma

Sensor zur berührungslosen
Öffnung, antibakterielle Wir-
kung gem. ISO 22196:2011,
mit akustischem Signal,
Kunststoffgehäuse, IP 65

Handbetätigte Impulsgeber



Zugschalter mit Kunststoff-Zugseil

Montage waagrecht oder senk-
recht möglich, Aluminium-Druck-
gussgehäuse, IP 65, Seillänge 4 m

Funkimpulsgeber



Funkpilztaster

kein Verdrahtungsaufwand dank
kabellosem Funkzugschalter funk-
tionsfähig ohne Batterie, IP 66



Funkzugschalter

kein Verdrahtungsaufwand dank
kabellosem Funkzugschalter funk-
tionsfähig ohne Batterie, IP 66



Funkimpulsgeber

kein Verdrahtungsaufwand dank
kabellosen Impulsgebern, Funk-
pilztaster und Funkzugschalter
funktionsfähig ohne elektrische
Zuleitung oder Batterie

Zubehör

Sicherheitsausstattungen



Signalleuchte

Ø 150 mm, rot oder grün, Kunststoffgehäuse mit Montagebügel, IP 65



Signalleuchte

Ø 150 mm, rot/grün, Kunststoffgehäuse mit Montagebügel, IP 65



Multifunktionsleuchte

rot oder orange, Kunststoffgehäuse, IP 66



Blitzleuchte

orange oder rot, Kunststoffgehäuse, IP 65



Ampel-Lichtband RGB LED

24 V DC, RGB, Länge 2000 vmm, IP 67

Fernsteuerung / Sensor



Radarbewegungsmelder MWD-C

schnelle, gezielte automatische Toröffnung, richtungserkennend, max. Montagehöhe 7 m, Montage im Tiefkühlbereich bis max. - 22 °C, IP 65



3D Laserscanner Scanprotect

nach dem Prinzip der Lichtlaufmessung arbeitender Sensor, überwacht das Feld mit sieben schräg angeordneten Laserstrahlen, individuelle Auswertungsmöglichkeiten, besonders für den Außeneinsatz geeignet, IP 65, Montage bis max. -30 °C

Scanprotect

Unser 3D-Laserscanner



SEUSTER