Schnelllauftore

Schnelle logistische Lösungen

TÜV NORD Zertifizierung
Baumuster geprüft

KLS GmbH
TOR-SYSTEME

Alpha öffnet neue Wege

Besser, cleverer, nachhaltiger

Unser Tor – offen für Sie

Alpha Deuren International eröffnet eine ganze Welt an Möglichkeiten im Bereich von Industrie-Sektionaltoren. Ein Alpha Tor ist nämlich immer wieder ein klein wenig anders. Das gilt für Form, Funktion, Detaillierung und Möglichkeiten. Anders und besser, noch cleverer und nachhaltiger. Paradebeispiele bester Innovationsleistung, das kann man von Alpha Deuren erwarten.

Qualität bis ins Detail

Alpha denkt nicht in Toren, sondern in Lösungen. Ihre spezifischen Wünsche und Anforderungen sind daher im Entwurfs- und Produktionsverfahren immer von zentraler Bedeutung. So bauen wir Tore, die sich durch Qualität und Individualität auszeichnen, und das bis ins kleinste Detail. Tore, die am Markt gefragt sind, und die in sehr unterschiedlichen Branchen und Gebäuden eingesetzt werden. Vom Firmengebäude bis zur Garage und von der Laderampe bis zur Fabrik. Alpha Tore treffen Sie wirklich überall an.

Weltweit aktiv

Alpha Deuren steht für Hightech-Produktionseinrichtungen, ein vollständiges und qualitativ hochwertiges Lieferprogramm, einen serviceorientierten Ansatz und sehr attraktive Preise. Es ist ein Gesamtpaket, mit dem wir immer mehr Architekten, Bauherren und Unternehmer zu treuen Kunden machen. Unsere Kunden stammen aus über 30 Ländern weltweit. Sie kommen gern zu uns und wir heißen sie herzlich willkommen. Unser Tor ist nämlich immer für Sie offen.

Sichere Tore

Alle automatischen Tore müssen der europäischen Richtlinie EN 13241-1 entsprechen. Alpha entwickelt und produziert neue Produkte strikt im Einklang mit diesen Standards, damit ein sicherer Betrieb im täglichen Gebrauch und bei der Montage und Wartung gewährleistet werden kann.

ISO 9001; 2000
VCA**

MGMT. SYS.
RvA C 029

VERBAND TORE
BVT

KLS TOR-SYSTEME

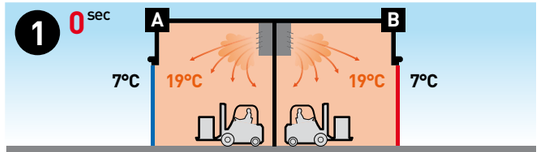
Schnelllauftore Lösungen

Effizientes Arbeiten bedeutet wirtschaftlich arbeiten.

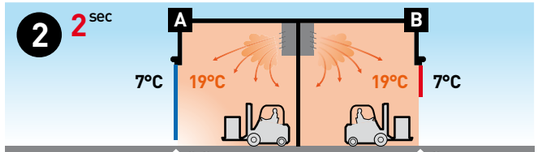
Wenn ein Tor selten verwendet wird, so ist Isolierung von großer Bedeutung, wenn ein Tor häufig verwendet wird, ist die Geschwindigkeit, mit der es sich öffnet und schließt, und die Höhe zu der es sich öffnet, viel bedeu-tender. Deswegen verfügt die neueste Generation der Alpha Steuereinheiten standardmäßig über einen verstellbaren Halbhöhenanschlag. In Kombination mit der "Auto-close"-Funktion, ermöglicht Ihnen diese Funktion eine beträchtliche Energieersparnis.
Unabhängig von der Art des Tores, wird der Energieverlust durch das offene Tor stets weit über den Grad des Energieverlustes aufgrund der Wärmeübertragung und des Luftverlustes durch ein geschlossenes Tor sein. Forschungen, an der Technischen Universität München, haben gezeigt, dass die Installation von Schnelllauftoren und kürzere Öffnungszeiten den Energiebedarf um bis zu **30**% reduzieren! Das Verbinden von zwei Toren zu einer Einheit führt zu einer noch größeren Einsparung und kann dafür sorgen, dass das Klima im Raum zu **90%** konstant bleibt.

Energieverlust

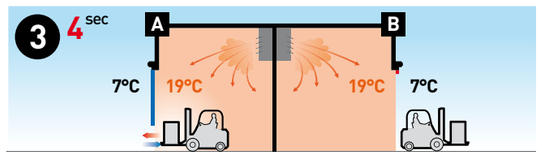
Die folgenden Abbildungen zeigen, dass bei einem konventionellen Außentor (A) Luftströme in Gang gesetzt werden, die Energieverluste verursachen. Mit einem "High tech"-Schnelllauftor von Alpha (B) ist das Tor bereits geschlossen, bevor diese Luftströme in Gang kommen. Das sorgt für eine konstante Innenraumtemperatur, erspart Ihnen viel Energieverlust, sorgt für eine angenehmes Arbeitsklima und verhindert damit unnötige Krankmeldungen Ihres Personals.



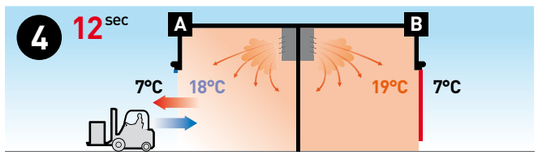
In Produktionsbetrieben herrscht eine Innentemperatur von ca. 19 °C.



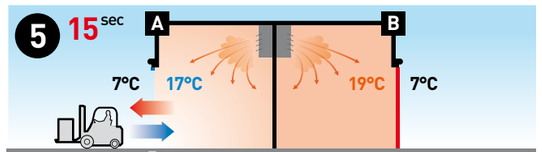
Das konventionelle Tor **A** öffnet sich mit 0,2 m/s.
Das Schnelllauftor **B** mit 2 m/s!



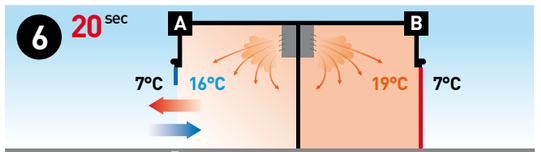
Das konventionelle Tor **A** öffnet sich langsam.
Das Schnelllauftor **B** ist offen und der Transport kann hindurchfahren.



Bei Tor **A** strömt kalte Luft an der Unterseite nach innen und warme Luft entweicht an der Oberseite.
Tor **B** ist geschlossen, bevor diese Luftströme in Gang kommen können.



Bei dem geöffneten Tor **A** geht viel Energie verloren.



Wenn draußen eine Temperatur von 7 °C ist, sinkt die Innen-temperatur schnell. D**as treibt die Heizkosten unnötig in die Höhe.**

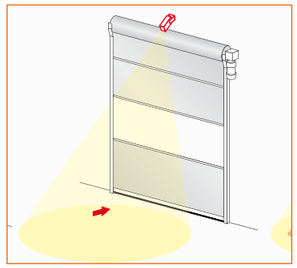
Tore für den Innenbereich

Seite 8

Tore für den Außenbereich

Seite 18

Bedienelemente



Seite 24

Zubehör

Seite 25

Referenzen

Seite 26

Anwendungs bereiche

Das umfassende Programm an zugluftthemmenden Lösungen von Alpha wird in nahezu allen Marktsektoren eingesetzt. Die Ausführung des Tores ist dabei stark vom Gebrauch und den Umständen abhängig, unter denen es funktionieren muss. Unser Standardprogramm bietet Lösungen für fast alle Einbausituationen. Bei besonderen Umständen suchen wir gerne mit Ihnen gemeinsam nach einer Maßlösung.

Industrie

In der Leicht- und Schwerindustrie wird eine große Vielfalt an zugluft-hemmenden Lösungen benötigt.
Mit dem umfangreichen Tor-programm von Alpha lässt sich für nahezu jede Situation eine passende Lösung finden.
Produkte, die sich einfach montieren lassen, problemlos funktionieren und kaum Wartung benötigen. Mit unseren Produkten garantieren wir Ihnen daher Kontinuität und Sicherheit.

Pharmazie und Chemie

In der Pharmazie und Chemie werden hohe Anforderungen in Bezug auf Hygiene, Abschließbarkeit, Betriebssicherheit, Ein-baumodalität und einen problemlosen After-Sales-Service gestellt.
Alpha bietet dafür maß-gefertigte Lösungen und investiert darüber hinaus Zeit und Geld in die Ausbildung und Schulung der eigenen Produktionsmitarbeiter.

Einzelhandel

In einem modernen Supermarkt sind die Regale meistens gut mit dem umfangreichen Pro-duktsortiment gefüllt. Damit die Regale auch weiterhin gut gefüllt bleiben, ist ein intensiver Verkehr zwischen dem Lager und der Ladenfläche erforderlich.
Als Abtrennung zwischen Laden und Lager wird daher häufig ein Schnelllauftor eingesetzt. Dieses ist schnell, öffnet und schließt automatisch, ist sicher für den Benutzer, benötigt kaum Platz und ist besonders leise. ALpha entwickelt für verschiedene Einzelhändler Tore nach Maß und darf inzwischen die führenden Ladenketten Europas zu seinen Kunden zählen.

Nahrungsmittel

Alpha fühlt sich auch in der Nahrungsmittelindustrie wie Zuhause. Innerhalb von Europa arbeiten wir bereits seit Jahren mit den großen Namen auf dem Gebiet der Nahrungsmittel produktion und -verarbeitung zusammen. Außerdem verfügen wir über umfassende Erfahrungen mit dem Bau von Kühlhäusern. Wir haben gelernt, dass es in diesem Sektor nicht nur um Materialien wie rostfreier Stahl und um strenge Anforderungen in Bezug auf Hygiene geht, sondern dass häufig eine Nachfrage nach maßgefertigten Lösungen besteht. In vielen Fällen geht es dabei um Kosteneffizienz und die Kontinuität der Produktionsprozesse.

Automobil-industrie

In einer durchschnittlichen Automobilfabrik werden im Schnitt tausend Autos pro Tag produziert. Das setzt einen enormen Güterstrom in Gang, bei dem eine rechtzeitige Lieferung von ausschlaggebender Bedeutung ist.
Grund genug für die hohen Anforderungen an die Zuver-lässigkeit der Türen und Tore, die in diesen logistischen Strom integriert werden. Alpha bietet Produkte, die unter den vorhandenen Bedingungen problemlos funktionieren.

Logistik

Produkte die verkaufsbereit sind, sollen den Endkunden möglichst schnell und effizient erreichen. Europäische Unternehmen arbeiten daher häufig und gerne mit großen logistischen Distributionszentren für Lage-rung und Umschlag. Tore, die in diesen logistischen Strömen eingesetzt werden, müssen häufig viele Male pro Tag öffnen und schließen. Ein Spitzenprodukt alleine ist daher nicht ausreichend! Auch bei einem Spitzenprodukt können durch den intensiven Gebrauch Störungen auftreten. Präventive Wartung kann diesen Störungen jedoch zuverlässig vorbeugen.

Tore für den Innenbereich

Innovative lösungen

Economic

- Entwickelt für Anwendung in allen möglichen Situationen
- Max. 9 m^2
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)
- Optional auch fur die Lebensmittelindustrie

Seite 10

Basic

- Entwickelt für den universellen Einsatz
- Max. 20 m^2
- Windwiderstand: Klasse 1 (bis 3 x 3 m)
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)
- Optional auch fur die Lebensmittelindustrie

Seite 11

Basic XL

- Entwickelt als großes, häufig benutztes Tor
- Max. 36 m^2 max.
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)
- Optional auch fur die Lebensmittelindustrie

Seite 12

Retail

- Entwickelt für den Einzelhandel
- Max. 5.85 m^2
- Windwiderstand: Klasse 1
- Öffnungsgeschwindigkeit: 2 m/s mit Frequenzregelung
- Optional mit individuell bedrucktem Torblatt erhältlich

Seite 13

Flex 2.0

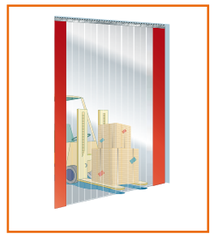
- Entwickelt für den häufigen Gebrauch
- Max. 20 m^2
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 2 m/s
- Frequenzregelung serienmäsig

Seite 14 / 15

Polara

- Entwickelt für den Einsatz im Tiefkühlbereich
- Max. 17,5 m^2
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

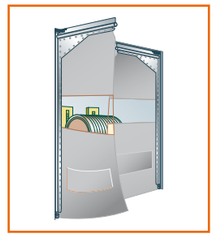
Seite 16



Streifenvorhänge

- Entwickelt als preiswerte Alternative
- Max. Höhe 5 m
- 2 bis 4 mm dicke Streifen
- Transparente Streifen
- Verschiedene Überlappungen
- Orangefarbene Endstreifen. (option)

Seite 17



Pendeltüren

- Entwickelt als preiswerte Alternative
- Max. 9 m^2
- 7 mm dickes Türblatt
- Erhältlich in schwarz, grau, oder transparent
- 10 mm dickes transparentes Torblatt optional erhältlich

Seite 17

ECONOMIC

Wenn die Kosten ausschlaggebend sind

Das ideale „Einstiegermodell“

Das Alpha Economic ist eine gute Lösung für kleinere Öffnungen bis 9 m^2 und normalen Gebrauch. Ideal geeignet als Durchgang für Personen und Waren. Einige der besonderen Merkmale sind:

- Das Torblatt besteht aus horizontalen Sektionen von polyesterverstärktem Kunststoff und einer transparenten Sichtsektion
- Die Sektionen sind durch Verstärkungsprofile aus Aluminium miteinander verbunden, wodurch eine Sektion einfach und schnell ausgetauscht werden kann
- Aluminium-Unterbalken mit Abschlussprofil aus Gummi
- U-förmige Seitenführung aus Stahl mit Bürstendichtung

Optionen

- Lieferbar mit ‘Flex Edge’-Unterbalken
- Eine Schutzhaube aus Kunststoff oder in Edelstahl/V2A ist optional lieferbar

Alle Teile des Economic ‘Food’ sind entweder aus Edelstahl oder Kunststoff, und somit für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet. Höchsten Anforderungen an Hygiene und Sicherheit sind erfüllt. Die Reinigung wird durch integrierte Verstärkungsprofile und die IP65 Steuerung erleichtert.

Aluminium-Verstärkungsprofil

Flex-Edge-Unterbalken

Das Alpha **Economic** ist ein qualitativ hochwertiges, elektrisch betriebenes Schnelllaufrolltor mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Spezifikationen	Economic
max. Oberfläche (B x H)	9 m^2
max. Breite (B)	3000 mm
max. Höhe (H)	3500 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Öffnungsgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1.5 m/s
Schließgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	0.5 m/s
Torblattgewicht	650 gr/m^2
Torblattdicke	0.7 mm

Produktmerkmale

- Windwiderstand: Klasse 0
- Sicherheitslichtschranke in der Toröffnung integriert
- Geeignet für kleine Öffnungen im Innenbereich und leichte Windlasten

1003 2009 3020 5005 7038 9003 9004

BASIC

Einsatz in der Nahrungsmittelindustrie

Hohe Anforderungen

Die Nahrungsmittelindustrie ist durch strenge Hygiene- und Sicherheits-anforderungen gekennzeichnet. Das Alpha Basic steht in einer speziellen “Food”-Version zur Verfügung, welche diese Anforderungen erfüllt.

Spezifische Merkmale:

- Führung des Torblatts durch robuste Führungsschienen aus Stahl mit Bürstendichtungen
- 1,2 mm dickes Torblatt
- Serienmäßig mit Sichtsektion
- Die Sektionen sind mit Verstärkungs-profilen aus Aluminium verbunden
- Unterbalken aus Aluminium mit einem Abschlussprofil aus Gummi

Optionen

- Kunststoff Schutzkappe
- Völlig transparentes ‘Full Vision’-Torblatt
- Der Unterbalken kann mit einer “Break-away”-Funktion ausgestattet werden. Dadurch kann das Torblatt nach einer Kollision ohne Spezialwerkzeug wieder eingefädelt werden

Alle Teile des **Basic** ‘Food’ sind entweder aus Edelstahl oder Kunststoff, und somit für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet. Höchsten Anforderungen an Hygiene und Sicherheit sind erfüllt. Die Reinigung wird durch integrierte Verstärkungsprofile und die IP65 Steuerung erleichtert.

Nach 15 Jahren noch wie neu

Aluminium-Versteifungsprofil

Das Alpha **Basic** ist das Basismodell unter den Schnelllauftoren für intensiven Gebrauch. Bewährte Technologie garantiert einen störungsfreien Betrieb. Alle Teile sind in jeder Hinsicht stabil und solide ausgeführt, um einen intensiven Gebrauch zu ermöglichen.

Spezifikationen	Basic Food
max. Oberfläche (B x H)	20 m^2
max. Breite (B)	4000 mm
max. Höhe (H)	5000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Öffnungsgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1.5 m/s
Schließgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	0.5 m/s
Torblattgewicht	1400 gr/m^2
Torblattdicke	1.2 mm

Produktmerkmale

- Windwiderstand: Klasse 1 (bis 3.000 x 3.000 mm)
- Unterbalken mit selbsttestender Schließkantensicherung
- Optional lieferbar mit „Break-away“ Sicherheits-System

1023 2009 3020 5002 7038 9003 9004

BASIC XL

Wenn das Tor einen Stoß aushalten können muss

Das Arbeitstier für größere Öffnungen

Das Alpha Basic XL wurde speziell für größere Öffnungen im Innenbereich bis 36 m^2 entwickelt. Alle Teile der Konstruktion und das Torblatt sind daher besonders stabil ausgeführt. Durch Über- und Unterdruck können beträchtliche Kräfte auf das Torblatt einwirken. Mit dem 1,2 mm dicken Torblatt und den Verstärkungs-profilen aus Aluminium hält das Tor einem Winddruck von maximal 5 Beaufort stand.

Einige der besonderen Merkmale sind:

- Besonders schwere Führungsschienen aus abgekantetem Stahlblech mit Bürsten für die Führung des Torblatts
- Ein Unterbalken mit selbsttestender Schließkantensicherung und Endstücken aus gegossenem Aluminium ist standardmäßig enthalten
- Ein Unterbalken mit dem einzigartigen „Break-away"-System, durch das das Torblatt nach einer Kollision ohne Schaden und Spezialwerkzeug wieder eingefädelt werden kann, ist optional erhältlich

Das **Basic XL** ist ein elektrisch betriebenes Schnell-laufrolltor, welches speziell für den Innenbereich in Industriegebäuden entwickelt wurde.

Spezifikationen	Basic XL
max. Oberfläche (B x H)	36 m^2
max. Breite (B)	6000 mm
max. Höhe (H)	6000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Öffnungsgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1.5 m/s
Schließgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	0.5 m/s
Torblattgewicht	1400 gr/m^2
Torblattdicke	1.2 mm

Produktmerkmale

- Windwiderstand: Klasse 0
- Sicherheitslichtschranke in der Toröffnung integriert
- Völlig transparentes ‚Full Vision'-Torblatt

1023 2009 3020 5002 7038 9003 9004

RETAIL

Die beste Lösung für Ihr Geschäft!

Wenn Sie das Torblatt mit Ihrem Logo oder einem anderen induviduellen Aufdruck versehen wird, ist es das Tüpfelchen auf dem i.
In Gebäuden wie zum Beispiel Supermärkten, in die viele Kunden kommen, ist Sicherheit natürlich von größter Bedeutung. Das Alpha Retail verfügt in der Standard-Ausführung über einen Flex Edge- Unterbalken und wird mit automatischer Notöffnung geliefert. Diese gewährleisten die Sicherheit bei Stromausfall.

Optionen

- Flex Edge- oder Aluminium-Unterbalken
- Gegengewicht statt Feder für den Gewichtsausgleich
- Mehrere Lichtschranken in den Seitenführungen
- Mechanische Notentriegelung
- Torblatt mit einem Aufdruck Ihrer Wahl

Ein Supermarkt muss heute auch "super" aussehen. Die angebotenen Waren müssen ansprechend und appetitlich präsentiert werden. Das Alpha **Retail** rundet das Gesamtbild ab. Das Schnellaufrolltor ist mit 2 m/s nicht nur eines der schnellsten Tore seiner Art, sondern öffnet und schließt sogar nahezu geräuschlos. Zudem sieht das Alpha Retail mit seiner Kunststoff-Abdeckung auch noch sehr gut aus.

Spezifikationen	Retail
max. Breite (B)	2250 mm
max. Höhe (H)	2600 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	2 m/s
Schließgeschwindigkeit	0.5 m/s
Torblattgewicht	650 gr/m^2
Torblattdicke	0.7 mm
Torblattdicke mit Aufdruck	0.9 mm

Produktmerkmale

- Windwiderstand: Klasse 1
- Kompakte Bauweise von Seitenführungen und Abdeckungen
- In eine Richtung selbsteinfädelnd

1003 2009 3020 5005 7038 9003 9004

KLS TOR-SYSTEME

FLEX 2.0 hard edge

Attraktiv, schnell und leise

Universell Einsetzbar

Das Alpha Flex ist ein Innentor für den universellen Einsatz in der Industrie. Das Tor ist schnell und im Betrieb auffallend still. Ein in der Walze integrierter
Antrieb sorgt dafür, dass der an der Seite benötigte Platz minimal ist. Die fortschrittliche Steuerung ist mit einer Frequenzregelung ausgestattet und bietet viele Funktionen und Anschlussmöglichkeiten.

Eine bewachte Öffnung

Ein Lichtvorhang ist bis zu einer Höhe von 2.500 mm serienmäßig enthalten.Wenn das Tor offen ist, erkennt der Lichtvorhang sowohl stehende als auch sich bewegende Objekte in der Öffnung und verhindert das Schließen des Tores.

sehr leiser, integrierter Antrieb

Option

mechanische Notentriegelung

Das **Flex Hard Edge** ist ein elektrisch betriebenes Schnelllaufrolltor für den Einzelhandel oder für Gewerbe- und Industriegebäude. Das Alpha Flex kombiniert hohe Geschwindigkeit mit einer geringen Geräuschentwicklung.

Spezifikationen	Flex 2.0 Hard Edge
max. Oberfläche (B x H)	20 m^2
max. Breite (B)	4000 mm
max. Höhe (H)	5000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	2 m/s
Schließgeschwindigkeit	0.5 m/s
Torblattgewicht	1400 g/m^2
Torblattdicke	1.2 mm

Produktmerkmale

- Windwiderstand: Klasse 0
- Selbsttragende Konstruktion
- 100% selbsteinfädelnd in beide Richtungen
- Eine integrierte Lichtschleieranlage ist serienmäßig enthalten

1023 2009 3020 5002 7038 9003 9004

FLEX 2.0 flex edge

Wenn Ihre Waren zerbrechlich sind

Weicher, flexibler Unterbalken

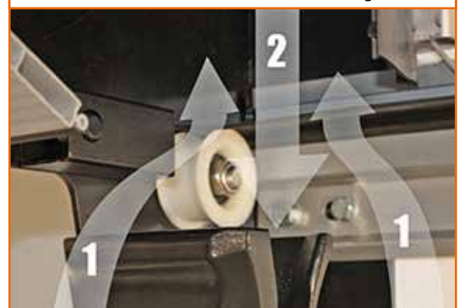
In relativ niedrigen Durchgängen ist beim Schließen des Tores ein Kontakt zwischen dem Unterbalken und den transportierten Waren nicht immer zu vermeiden. Dort könnte ein harter Unterbalken Schäden verursachen. Der „Flex Edge"-Unterbalken ist biegsam und weich und bringt damit eine erhöhte Sicherheit mit sich. Personen oder Waren, die aus Versehen vom „Flex Edge" berührt werden, tragen deshalb keinen oder kaum Schaden davon.

Optionen

- mechanische Notentriegelung
- eine automatische Notentriegelung im Falle eines Stromausfalls

Kein Schaden, wenn es zu Kollisionen kommt

100% selbsteinfädelnd in beide Richtungen



Das **Flex Flex Edge** ist ein elektrisch betriebenes Schnelllaufrolltor für den Einzelhandel oder für Gewerbe-und Industriegebäude. Der flexible Unterbalken sorgt dafür, dass Ihre Produkte nicht beschädigt werden können.

Spezifikationen	Flex 2.0 Flex Edge
max. Oberfläche (B x H)	17.5 m^2
max. Breite (B)	3500 mm
max. Höhe (H)	5000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	2 m/s
Schließgeschwindigkeit	0.5 m/s
Torblattgewicht	1400 g/m^2
Torblattdicke	1.2 mm

Produktmerkmale

- Windwiderstand: Klasse 0
- Selbsttragende Konstruktion
- 100% selbsteinfädelnd in beide Richtungen
- Eine integrierte Lichtschleieranlage ist serienmäßig enthalten

1023 2009 3020 5002 7038 9003 9004

KLS TOR-SYSTEME

POLARA

Beständig gegen extreme Kälte

Hygiene bei niedrigen Temperaturen
Wie das Alpha Economic und das Alpha Basic ist das **Polara** auch als Polara Food erhältlich. Diese Version wurde für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie entworfen, wo strenge Hygiene- und Sicherheitsanforderungen gelten

Besonderheiten:
- Beheizte Seitenführungen
- Beheizte Steuereinheit *
- Beheizter Antrieb
- Beheizte Lichtschranken
- Gummidichtungen anstatt Bürstendichtungen in der Seitenführung
- IP65 Antriebs- und Steuereinheit

* Die T100R FU Steuerung muss außerhalb der Gefrierzelle platziert werden um den sicheren Betrieb des Frequenzumrichters zu garantieren

Das **Polara** bietet eine wirksame Abdichtung in Kühlhäusern und Tiefkühlhäusern. Die Führungsschienen, der Schaltschrank und die Sicherheitslichtschranke werden erwärmt. Das Tor öffnet sich automatisch alle 15 Minuten, um Vereisungen zu vermeiden.

Spezifikationen	Polara
max. Oberfläche (B x H)	17,5 m^2
max. Breite (B)	3500 mm
max. Höhe (H)	5000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Öffnungsgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1.5 m/s
Schließgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	0.5 m/s
Torblattgewicht	650 gr/m^2
Torblattdicke	0.7 mm

Produktmerkmale
- Windwiderstand: Klasse 0
- Sicherheitslichtschranke in der Toröffnung integriert
- Betriebsbereit bis -30 ° C
- Zwei mal Radar zur Erfassung von Eis auf das Torblatt

1003 2009 3020 5005 7038 9003 9004

Sonderanfertigungen

STREIFENVORHÄNGE

Suchen Sie nach einer schnell anzubringenden zuglufthemmenden Abdichtung eines Durchgangs, der nicht häufig verwendet wird? Dann ist ein Streifenvorhang eine gute Lösung.

Abhängig von der Größe der Öffnung und der Art des Transports entscheiden Sie sich für eine bestimmte Streifenbreite mit mehr oder weniger Überlappung. Dieser Typ der zuglufthemmenden Abdichtung behauptet sich bereits seit Jahrzehnten durch eine Reihe unmissverständlicher Eigenschaften:

- Flexible Streifen mit einer guten Lichtdurchlässigkeit
- Einfaches Aufhängesystem
- Schnelle und einfache Montage
- Gute Lärmreduzierung bis zu 30 dB

PENDELTÜREN

Eine Pendeltür ist eine industrielle, manuelle Innentür und bis 9 m^2 einsetzbar. Dass diese Türen noch immer in großem Rahmen eingesetzt werden, verdanken sie den folgenden Eigenschaften:
- Flexibles, 7 mm dickes Türblatt in schwarz, grau, transparent oder Kombinationen daraus
- Einfache Konstruktion, solide und erprobt
- Tür schließt mechanisch durch Torsionsfeder
- Lässt sich immer öffnen; auch in Notsituationen
- Einfach zu warten und einfach zu reinigen
- Schnelle und einfache Montage
- Optional 10 mm dickes transparentes Türblatt möglich

Tore für den Außenbereich

Innovative lösungen

Helix - S600

- Entwickelt fur die Ausenenwendung
- Max. 25 m²
- Windwiderstand: Klasse 3-4
- Offnungsgeschwindigkeit: 1,1-1,5 m/s
- Frequenzregelung serienmasig

Seite 20

Heavy

- Entwickelt fur die Ausenenwendung
- Max. 36 m²
- Windwiderstand: Klasse 2
- Offnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Offnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

Seite 22

ALU R

- Entwickelt fur die Ausenenwendung
- Max. 25 m²
- Windwiderstand: Klasse 2
- Offnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Frequenzregelung serienmasig

Seite 23

Attraktives Design, langlebig und energieeffizient

Auf Grundlage der Marktnachfrage

Nachfrage und Anforderungen der Nutzer haben eine wichtige Rolle bei der Gestaltung der Produktpalette von Alpha gespielt. Die enge Zusammenarbeit mit nahezu allen Industriesektoren in Europa ist eine Erfolgsgeschichte. Bei der Auswahl eines Industrietores ist die richtige Marke, der Typ und die Ausführung entscheidend. Die richtige Wahl des Produktes kann Logistikprozesse und Kosten stark optimieren.

Helix / S600

Das schnelle “Alles-in-einem”-Außentor

Alpha hat sich in den Bereichen Isolierung, Geräuschreduktion und Preisgestaltung ehrgeizige Ziele gesteckt.
Unsere Forschungs- & Entwicklungsabteilung hat es geschaft ein beispiellos schnelles Sektionaltor mit außergewöhnlicher Isolationsleistung zu entwickeln - das Alpha Helix. Speziell entwickelte Rollen begrenzen Laufgeräusche auf ein Minimum.
Dieses patentierte System ermöglicht auch das einzigartig schlanke Design des Alpha Helix.

Das schnelle “Alles-in-einem”-Außentor

Traditionell werden in häufig verwendeten Außenöffnungen oft zwei Tore angebracht, ein isoliertes Tor für den Einsatz bei Nacht und ein schnelles Rolltor, das während des Tages verwendet wird. Die neue Alpha Helix / S600 vereint das Beste aus beiden Welten in einem einzigen Produkt. Eine Investition, die sich in kürzester Zeit bezahlt macht!

Das S600 hat das identische Antriebssystem wie das Helix Spiraltor, aber wird mit einem Standardschienensystem ausgeführt. Das S600 öffnet 6x schneller als ein konventionelles Sektionaltor und benötigt lediglich einen Freiraum von 600 mm über Sturz. Die Paneelhöhe beim Helix beträgt 366 mm. Beim S600 werden 366 mm und 488 mm ISO- und ALU-Sektionen eingesetzt.
Bei ausreichender Einschubtiefe ist das S600 die richtige Wahl, zum attraktiven Preis möglich ist.

Energiesparend

Das Torblatt hat eine Stärke von 40mm und einen U-Wert von 1,5 W/m²K (bei Torgröße 5.000 x 5.000 mm mit ISO-Paneelen).
Auf Wunsch sind schlanke ALU-Sektionen als Verglasungselemente lieferbar.

Helix

S600

Paneel-Oberfläche und -Farben

Das Torblatt wird standardmäßig ausgeführt mit mikroprofilierten Paneelen im Farbton RAL 9002. Die Paneele können auch in fast allen RAL-Farbtönen geliefert werden.

Aufbau Torblatt

Die Torblätter vom Helix sowie S600 werden aufgebaut, wie in der unterstehenden Tabelle angegeben. Die Bodensektion vom ALU-Torblatt wird generell mit einem ISO-Paneel ausgeführt.

	ALU		ISO	
	Min	Max	Min	Max
Bodenpaneel	-	-	366 mm	610 mm
Zwischensektion	250 mm	366 mm	366 mm	366 mm
Topsektion	275 mm	366 mm	250 mm	366 mm

Das Alpha **Helix** ist ein High-Speed-Außentor, das eine gute Isolierung und Einbruchhemmung bietet

Spezifikationen	Helix
max. Oberfläche	25 m² (350 kg)
max. Breite	5000 mm
max. Höhe	5000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1.1 m/s
Schließgeschwindigkeit	0.5 m/s
Paneeldicke	40 mm
ALU sektionen möglich	ja
U-Wert bei 5000 x 5000 mm	1.5 W/m²K (komplett geschlossen)

Produktmerkmale

- Windwiderstand: Klasse 3
- Hoher Isolationswert
- Hohe Öffnungsgeschwindigkeit > 1.1 m/s
- Ohne Federaggregat

Das Alpha **S600** ist ein High-Speed-Außentor, das eine gute Isolierung und Einbruchhemmung bietet

Spezifikationen	S600
max. Oberfläche	25 m² (350 kg)
max. Breite	5000 mm
max. Höhe	5000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1.1 m/s
Schließgeschwindigkeit	0.5 m/s
Paneeldicke	40 mm
ALU sektionen möglich	ja
U-Wert bei 5000 x 5000 mm	1.5 W/m²K (komplett geschlossen)

Produktmerkmale

- Windwiderstand: Klasse 3
- Hoher Isolationswert
- Hohe Öffnungsgeschwindigkeit > 1.1 m/s
- Ohne Federaggregat

HEAVY

Robust und energieeffizient

Bewährte Zuverlässigkeit

Breite seitliche Führungsschienen in Kombination mit einem ausgeklügelten Spannsystem liefern einen wichtigen Beitrag für die hervorragende Stabilität des Alpha Heavy. Der robuste Aluminium-Unterbalken, die schweren Scharnierprofile und das 3 mm dicke Torblatt vervollständigen die beeindruckenden Eigenschaften dieses Tores. Nach der Montage hinter einem Sektionaltor oder einem traditionellen Rolltor, sorgt das Alpha Heavy für ein angenehmeres Arbeitsumfeld und spart viel Energie.

Das traditionelle Sektionaltor wird morgens geöffnet und nachts geschlossen. Das schnelle Alpha Heavy verschließt die Öffnung während des Arbeitstages. Die hohen Geschwindigkeiten mit der es sich öffnet und schließt, minimiert die Luftströme, die Energieverluste verursachen.

Das Alpha Heavy wurde entwickelt, um unter den extremen Bedingungen unter denen dieses Tor funktionieren muss, standhalten zu können.

Ein Außentor sollte nur so kurz wie möglich offen gelassen werden. Ein traditionelles Außentor öffnet und schließt sich relativ langsam, was zu großen Energieverlusten führt. Der Energieverlust kann durch den Einbau eines besonders schnellen Rolltores minimiert werden.

Spezifikationen	Heavy
max. Oberfläche (B x H)	36 m²
max. Breite (B)	6000 mm
max. Höhe (H)	6000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Öffnungsgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1.5 m/s
Schließgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	0.5 m/s
Torblattgewicht	3000 gr/m²
Torblattdicke	3 mm

Produktmerkmale

- Windwiderstand: Klasse 2
- Auf Anfrage, bis zu einer max. Größe von 64 m²
- Schwerlast-Produkt für den Außenbereich mit hohen Windlasten

1023 2009 3020 5002 7038 9003 9004

ALU R

Das preiswerte Aluminium-Rolltor

Universell einsetzbares Rolltor

Mit einer Öffnungsgeschwindigkeit von 1 m/s ist dieses Tor universell im Innen- und Außebereich einsetzbar. Ohne Torblattausgleich können die Führungen und der Antrieb verhältnismäßig leicht ausgeführt werden, wodurch das Alpha ALU R geringere Einbaumaße hat. Diese vereinfachte Ausführung macht das Tor nicht weniger solide, jedoch ein ganzes Stück preiswerter.

Einige der besonderen Merkmale sind:

- Eine Öffnungsgeschwindigkeit von 1 m/s
- Eine oder mehrere Sichtlamellen sind optional erhältlich

Farben

Das Torblatt kann mit einer Beschichtung in nahezu jeder RAL-Farbe ausgeführt werden (optional). Die tatsächliche Farbe der Lackierung kann leicht abweichen.

Das Alpha **ALU R** ist ein High-Speed-Außentor, das eine gute Isolierung bietet.

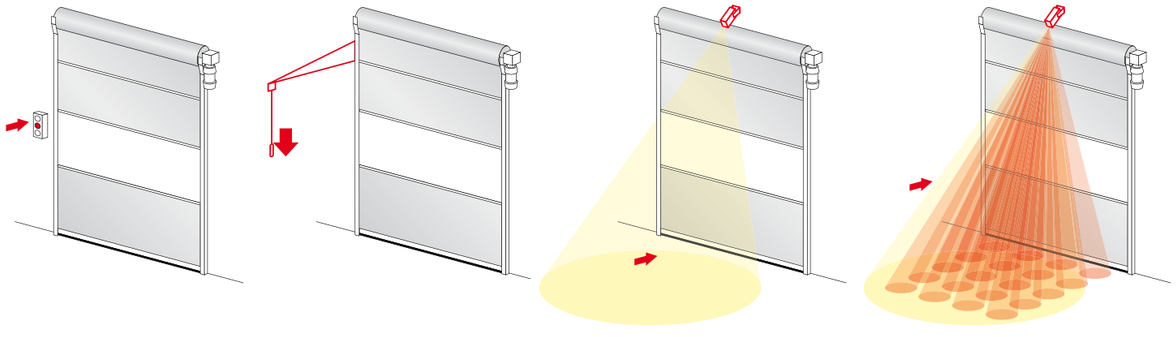
Spezifikationen	ALU R
max. Oberfläche (B x H)	25 m²
max. Breite (B)	5000 mm
max. Höhe (H)	5000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit	0.5 m/s
Lamellenhöhe (effektiv)	80 mm
Lamellendicke	20 mm
Wandstärke der Lamelle	0.66 mm
Ausführung	anodised aluminium E6/EV1

Produktmerkmale

- Windwiderstand (EN 12424): Klasse 2 bis zu einer Torgröße von 5.000 x 5.000 mm
- Frequenzsteuerung serienmäßig
- Geringe Einbaumaße
- Führungsschienen in U-Form

9002 9006 9007 9010 7016

Bedienelemente

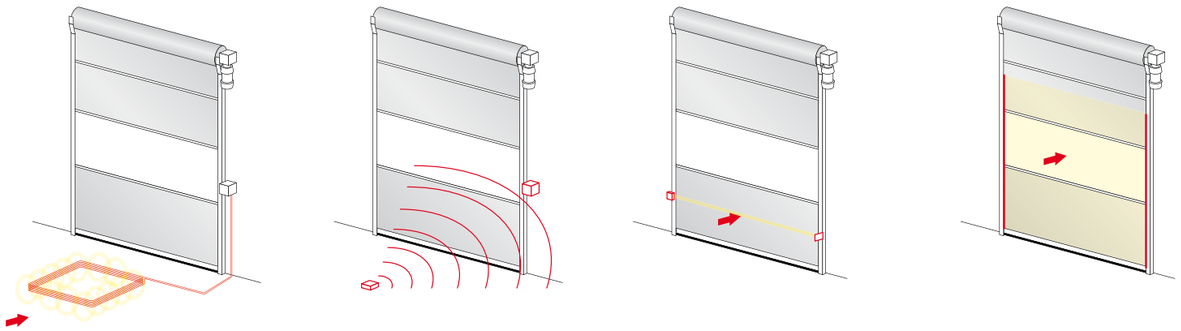


Drucktaster
Drucktaster werden in erster Linie bei Personenverkehr eingesetzt. In Situationen, in denen man die Hände nicht immer frei hat, sind Schlagtaster eine gute Lösung.

Zugschalter
Der Zugschalter wird häufig bei Gabelstaplerverkehr eingesetzt, sodass der Fahrer den Schalter bedienen kann, ohne auszusteigen.

Radar
Mit Radar können nur sich bewegende Gegenstände wahrgenommen werden. Das Radar hat ein kegelförmiges Erfassungsgebiet und ist richtungssensitiv. Die Größe, Richtung und die Empfinlich-keit des Radarfelds sind einstellbar.

Condor
Der Condor kombiniert zwei Funktionen in einem Gerät. Den Radar für die Erfassung von sich bewegenden Gegenständen (Bedienung) und ein aktives Infrarot für die Erfassung von stillstehenden Gegenständen (Sicherheit).



Induktionsschleife
Eine Induktionsschleife verursacht ein magnetisches Feld.Ein Metallgegenstand in diesem Feld wird wahrgenommen und ist so als Bedienung oder zusätzlicher Schutz bei Gabelstaplertransport geeignet.

Funk
Die Bedienung über Funk (Sender und Empfänger) bietet Ihnen die Möglichkeit einer selektiven Bedienung. Nur Fahrzeuge oder Personen, die einen Sender haben, können das Tor öffnen oder schließen. Es gibt Sender mit zwei oder vier Kanälen.

Lichtschranke
Die Fotozelle wird in erster Linie zur Überwachung des Durchgangs eingesetzt. Solange der Strahl der Fotozelle unterbrochen ist, schließt sich das Tor nicht. Es gibt Ausführungen mit Reflektor und Ausführungen mit Sender und Empfänger.

Lichtschleier
Ein Lichtvorhang hat einen größeren Erfassungsbereich und bietet dadurch eine höhere Sicherheit als eine Fotozelle. Diese Form der Erfassung ist extrem gut geeignet, wenn es bei den Transport um viele Unterschiedlichen größen geht.

Zubehör

Schlagtaster
(Aufputz)

Gehäuse
für Fotozelle und Reflektor (gesehen von der Montagefläche aus)

Ixio D
Infrarot und Bewegungsmeldung für den Innenbereich bis H = 3,5 m

Drucktasterset
Auf-Stopp-Zu (Aufputz)

Zugschalter

Radar
Bewegungsmelder für innen und außen bis H = 6 m

Drucktasterset
Auf-Stopp-Zu Schlüsselschalter (Aufputz)

Schlüsselschalter

Condor
Infrarot und Bewegungsmelder für innen und außen bis H = 6 m

Handsender
2-Kanal/4-Kanal

Ausleger
für Radar oder Zugschalter

Induktions-schleifen-detektor
in separatem Gehäuse

Magic switch
öffnet das Tor bei einer Bewegung in der nähe des Schalters

Konsole
Schutz vor Kollisionen mit den Säulen

Ampel
rot

Funk-Empfänger
für Fernbedienung (auch lieferbar mit Gehäuse)

Lichtschleier
Schutz der lichten Öffnung bis maximal 2.500 mm Höhe

Ampel
rot/grün

Sicherheits-lichtschranke
mit Reflektor

Ixio S
Infrarot für den Innenbereich bis H = 3,5 m

Referenzen

Alles unter einem Dach

Alpha produziert alle Produkte nach den strengen europäischen Richtlinien und Normen, so dass höchste Sicherheitsstandards und Qualität garantiert wird. Zudem wird ein vielfältiges Produktportfolio durch strategische Partnerschaften abgesichert. Komponenten werden weltweit von ausgewählten, zuverlässsigen Lieferanten bezogen. Dadurch sind die Torsysteme von Alpha innerhalb der Torbranche einzigartig.

High_Speed_Doors_2015_DE_0428

KLS Torsysteme GmbH
Am Oberwege 23
99610 Sömmerda
Telefon: 03634 6834-0
Fax: 03634 6834-22
www.torsystem.de