

Schnellauftore

Schnelle logistische Lösungen



Alpha öffnet neue Wege

Besser, cleverer, nachhaltiger

Unser Tor — offen für Sie

Alpha Deuren hat in 1995 mit der Produktion hochwertiger Sektionaltoren für die Industrie und den Wohnungsbau angefangen. Im Jahr 2021 kam die Produktion von PVC-Schnellauftoren hinzu. Seitdem beliefert Alpha Deuren erfolgreich Händler und auch Hersteller von Sektionaltoren in über 30 Ländern. Bei unserem Marktansatz steht eine kundenorientierte, pragmatische und lösungsorientierte Einstellung im Mittelpunkt mit einem klaren Fokus auf der Herstellung von Toren, worin Alpha Deuren erfahren, effizient und effektiv ist!

Jedes Tor ist Maßarbeit

Wir liefern internationale Problemlösungsprodukte für jede Situation, in der Isolierung, Lichteinfall, Geschwindigkeit oder Gebrauchshäufigkeit von Bedeutung sind. Jedes Tor ist dabei Maßarbeit, wodurch Kundenwünsche bestmöglich umgesetzt werden können. Alpha Deuren zeichnet sich durch seine Hightech-Produktionsanlagen auf 53.000 m² Betriebsfläche, ein unverwechselbares und vollständiges Lieferprogramm, eine klare Arbeitsweise, wettbewerbsfähige Preise und schnelle Lieferzeiten aus. Dieser Ansatz funktioniert bis heute. Jedes Jahr finden mehr als 75.000 Tore ihren Weg zu Kunden in über 30 Ländern. Zufriedene Kunden, denen wir gerne eine Welt voller neuer Möglichkeiten eröffnen: das ist die Welt von Alpha Deuren International

Macher mit Hands-on-Mentalität

Wir glauben an eine Hands-on-Mentalität und haben echte Macher in unserem Team. Alle Mitarbeiter – verteilt auf zehn Abteilungen – konzentrieren sich auf den Bestellvorgang und tragen so zu einer hohen Kundenzufriedenheit bei. Möglichst effizient arbeiten, das ist die Arbeitsweise, die wir uns verschreiben. „In Möglichkeiten denken“ nennen wir das bei Alpha Deuren. Auf diese Weise entwickeln wir gemeinsam immer intelligenter Produktionsmethoden und wachsen bis heute weiter.



Logistische Präzision

Serviceorientiert und kostengünstig



Just-in-time, wo Sie es wünschen

Alpha entwickelt und produziert. Darüber hinaus entlasten wir unsere Kunden in den Bereichen Logistik, Montage und Service. Um Ihnen zu jeder Zeit des Tages helfen zu können, kooperieren wir in ganz Europa mit kompetenten Fachhändlern. Hier sind Sie immer willkommen, und hier gibt es maßgeschneiderte Ratschläge, sowie Antworten auf Ihre Fragen. Dies gilt auch für einen Auftrag mit sowohl Schnelllaufstoren als auch Sektionaltoren. Diese werden gleichzeitig transportiert.



Doorcalculation

Mit der Doorcalculation können die Vertriebspartner von Alpha sehr einfach und schnell alle Torsysteme kalkulieren und bestellen. In dem Kalkulationsprogramm sind alle Produktsegmente aufgenommen, wie das ISO-, ALU- und Panorama-Sektionaltor sowie Schnelllaufstore und Garagentore. Verladetechnik ist natürlich auch enthalten.

Das Ergebnis sind Angebote und detaillierte Planungsunterlagen im kundenorientiertem Design. Das System stellt sicher, dass immer der richtige Preis und das technisch machbare berechnet wird. Ein weiterer Beweis von der absoluten Kundenorientierung von Alpha.



BIM Projekte

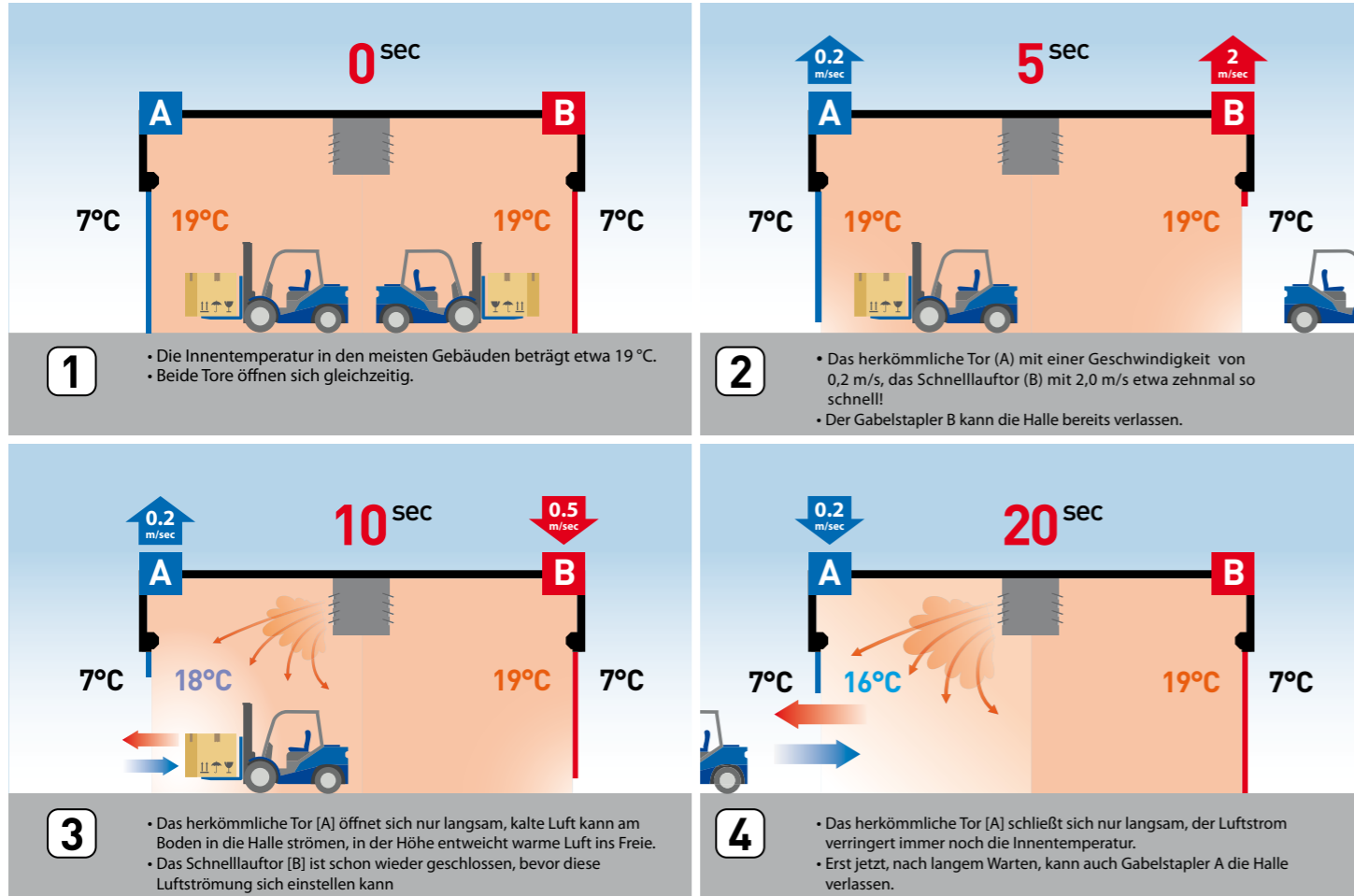
BIM-Zeichnungen von Sektionaltoren werden zunehmend für Projekte angefordert. Früher haben nur die größeren Bauunternehmen das BIM-System genutzt, aber wir sehen, dass auch immer mehr kleinere Bauunternehmen das BIM-System nutzen. Innerhalb des Alpha-Torberechnungsprogramms können Sie die gewünschten Zeichnungen leicht selbst zusammenstellen. Auf diese Weise können Sie dem Bauunternehmen mit 3D-Dateien helfen, Probleme bei der Konstruktion zu vermeiden.



Ein Schnellauftor?

Effizient arbeiten heißt wirtschaftlich arbeiten. Alpha-Schnellauftore helfen Ihnen, Ihre logistische Leistung zu verbessern. Alpha bietet für fast jede Situation eine maßgeschneiderte Lösung. Unsere eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung reagiert schnell auf die sich ständig ändernden Anforderungen, die an Schnellauftore gestellt werden. An Industriegebäude werden heute und in Zukunft immer höhere Anforderungen in Bezug auf die Energieeinsparung gestellt. Untersuchungen der Technischen Universität München haben gezeigt, dass der Einfluss von (Schnellauf-)Industrietoren auf den Energieverbrauch von Industriegebäuden sehr groß ist. Die Untersuchung zeigt, dass die Innentemperatur eines Gebäudes oder Raums mit offener Tor - je nach Außentemperatur und Art des Gebäudes - schnell abfällt. Das heißt, je kürzer eine Tor geöffnet ist, desto weniger sinkt die Innentemperatur. Auch Zugerscheinungen werden deutlich geringer, so dass die Temperatur im Gebäude angenehmer bleibt.

Die Abbildungen unten zeigen, dass bei einer herkömmlichen Außentor (A) Luftströmungen einsetzen, die Energieverluste verursachen. Bei einem High-Tech-Schnellauftor von Alpha (B) ist das Tor bereits geschlossen, bevor diese Luftströme in Gang kommen. Das sorgt für eine konstante Innentemperatur, spart Ihnen eine Menge Energieverluste, schafft ein angenehmes Arbeitsumfeld und verhindert, dass Ihre Mitarbeiter unnötig krank werden.



Welches Schnellauf-/Falttor ist die beste Wahl? Lassen Sie sich von uns helfen!

Die Wahl des Schnellauftor-Typs hängt von mehreren Faktoren ab, u. a. :

- offensichtlich die Größe des Durchgangs
- der Winddruck, der im Durchgang auftreten kann
- die Öffnungsfrequenz
- die gewünschte Geschwindigkeit

Auf Seite 10 finden Sie unseren Produktfinder

Durch die Beantwortung einiger Fragen können Sie feststellen, welches Schnellauftor für Ihren Standort die richtige Wahl ist.

Windlast-Klassifizierung

Der minimale Windwiderstand wird in Beaufort angegeben, die maximale Windlastklasse nach EN 12424.

Die EN 12424 ist hauptsächlich für Außentore gedacht, weshalb wir auch für unsere (Innen-)Tore Beaufort angeben.

Windstärke in Beaufort	Winddruck in Pascal	Wind-geschwindigkeit	Klassifizierung nach DIN EN 12424	Anwendung
0 - Windstille	0,0 - 0,0	< 1 km/h		geringer Winddruck kleine Toröffnung kleine Räume gelegentlicher Gebrauch
1 - leiser Zug	0,0 - 0,1	1 - 5 km/h		
2 - leichte Brise	2,0 - 5,9	6 - 11 km/h		
3 - schwache Brise	6,9 - 17,7	12 - 19 km/h		
4 - mäßige Brise	18,6 - 38,3	20 - 28 km/h		mittlerer Winddruck größere Toröffnung größere Räume regelmäßiger Gebrauch
5 - frische Brise	39,2 - 70,6	29 - 38 km/h		
6 - starker Wind	71,6 - 116,7	39 - 49 km/h		
7 - steifer Wind	117,7 - 179,5	50 - 61 km/h		
8 - stürmischer Wind	180,5 - 262,9	62 - 74 km/h		
9 - Sturm	263,9 - 365,9	75 - 88 km/h	Klasse 1 - 300 N/m ²	hoher Winddruck große Toröffnung große Räume in der Außenwand intensiver Gebrauch
10 - schwerer Sturm	366,9 - 495,4	89 - 102 km/h	Klasse 2 - 450 N/m ²	
11 - orkanartiger Sturm	496,4 - 652,4	103 - 117 km/h	Klasse 3 - 700 N/m ²	
12 - Orkaan	653,3 - 836,8	118 - 133 km/h	Klasse 4 - 1000 N/m ²	
13 - Orkaan	837,8 - 1039,9	134 - 149 km/h	Klasse 5 > 1000 N/m ²	
14 - Orkaan	1049,7 - 1294,9	150 - 166 km/h		
15 - Orkaan	1304,7 - 1579,4	167 - 183 km/h		

Anwendungen

Das umfassende Programm an zuglufthemmenden 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.



Leicht- und Schwerindustrie

In der Leicht- und Schwerindustrie wird eine große Vielfalt an zuglufthemmenden 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.



Pharmazeutische und chemische Industrie

In der Pharmazie und Chemie werden hohe Anforderungen in Bezug auf Hygiene, Abschließbarkeit, Betriebssicherheit, Einbau-modalität und einen problemlosen After-Sales-Service gestellt.



Einzelhandel

In einem modernen Supermarkt sind die Regale meistens gut mit dem umfangreichen Produkt-sortiment 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 arbeitet besonders leise.



Automobilbau

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 Zuverlässigkeit der Türen und Tore, die in diesen logistischen Strom integriert werden. Alpha bietet Produkte, die unter den vorhandenen Bedingungen problemlos funktionieren.



Nahrungsmittelindustrie

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 Nahrungsmittelproduktion 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.



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 Lagerung und Umschlag. Tore, die in diesen logistischen Strömen eingesetzt werden, müssen häufig viele Male pro Tag geöffnet und geschlossen werden.

Schnellauftore für innen



Schnellauftore für innen

Schnellauftore für innen sind für die Montage in Gebäuden vorgesehen, zum Beispiel an Durchgängen zwischen Räumen. Welches Tor für Ihre Situation am besten geeignet ist, hängt von zahlreichen Faktoren ab. An erster Stelle ist hierbei an die Größe der Toröffnung und den Winddruck zu denken. Zwischen kleineren Räumen ist der Winddruck in der Regel geringer als zwischen großen Hallen oder in einer Luftschleuse. Mithilfe der folgenden Diagramme können Sie das für Ihren Fall am besten geeignete Tor bestimmen. Sie möchten sich lieber persönlich beraten lassen? Dann wenden Sie sich gerne an unsere Vertriebsmitarbeiter oder einen Händler in Ihrer Nähe. Siehe Seite 36.



Siehe Seite 12, 16

PRIME (PRIME-XF)

Windlast

Windklasse 0, bis 3 Beaufort
schwache Brise, bis 19 km/h

Windklasse 0, bis 7 Beaufort
steifer Wind, bis 61 km/h
mit WindLoad Optimiser

Abmessung

max. 3500 x 3500 mm
max. 12,25m²

Optionen

Prime, Siehe Seite 12
Prime XF, Siehe Seite 16



Siehe Seite 20, 24

STRONG, STRONG-E, STRONG FULLVISION

Windlast

Windklasse 0-2, min. 8 Beaufort
schwerer Sturm, bis 74 km/h

Abmessung

Strong-E, max. 3000 x 3000 mm
max. 9m²

Strong-FV, max. 5000 x 5000 mm
max. 25m²

Optionen

Strong-E, Siehe Seite 20
Strong-Full Vision, Siehe Seite 24



Siehe Seite 32

NOVOZIP

Windlast

Windklasse min. 3 / max. 11 Beaufort
Orkanartiger Sturm - bis 117 km/h
mit verstärkten Laufschienen

Abmessung

max. 20,25m²

max. 4500 x 4500 mm

Optionen

Die sich aus diesem Diagramm ergebenden Empfehlungen sind unverbindlich und können nicht zur Begründung von Ansprüchen herangezogen werden.



PRIME

max. Fläche	max. Windlastklasse	max. Öffnungsgeschwindigkeit
12,25 m² B x H = 3.500 x 3.500 mm	0 (min. 3/7 Bft) (mit WindLoad Optimiser)	1,5 m/s mit Frequenzregler

- **Windbeständig** bis min. 3 Bft, mit WindLoad Optimiser sogar bis 7 Bft. Klasse 0 nach EN 12424
- **Leise** einteiliger Torbehang, praktisch geräuschlos
- **Sicher** standardmäßig mit Lichtgitter, optional mit FlexEdge-Schließkante
- **Robust** Laufschienen aus Stahl, Torbehang aus polyesterverstärktem Kunststoffgewebe
- **Keine Zugluft mehr** Bürstendichtungen in der Laufschiene und Schließkante mit Sturzdichtungen
- **Attraktiv** Torbehang kann mit Vollfarbdruck nach Wunsch versehen werden! Wie wäre es mit einem attraktiven Foto Ihrer Produkte, Ihrem Logo oder einer Aufnahme, die gut zu Ihrer Inneneinrichtung passt?

Anwendung
• Supermärkte
• Nahrungsmittelindustrie
• Labore
• Leichtindustrie

PRIME

Die schnelle und leise Lösung bei Zugluft

Das Schnellauftor Prime ist eine gute Lösung für Öffnungen mittlerer Größe (bis 12,25 m²) und bei normalem Gebrauch. Ideal für die tägliche Passage von Personen und leichten Waren. Der einteilige Torbehang läuft extrem leise und kann ganz nach Wunsch bedruckt werden. Schnellauftore von Alpha werden häufig in Supermärkten verwendet, weil sie besonders praktisch im Gebrauch sind, viel Energie sparen und mit einem attraktiven Bedruck zur Atmosphäre beitragen.

Technische Daten	Prime
Max. Fläche (B x H)	12,25 m ²
Max. Breite (B)	3.500 mm
Max. Höhe (H)	3.500 mm
Windlastbeständig bis min. [* mit WindLoad Optimiser]	3 / 7* Bft
Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenzregler	1,5 m/s
Schließgeschwindigkeit mit Frequenzregler	0,5 m/s
Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit mit Standardsteuerung	1,0 m/s
Behangstärke (Standard/optional)	0,7 / 1,2 mm
Behang-gewicht (Standard/optional)	680 / 1400 gr/m ²
Eignung als Außentor	nein

Für alle technischen Details siehe Seite 56



Besonders sicher:
weiche FlexEdge-Schließkante (optional)

Standardmäßig erhältlich in den folgenden RAL-Farben:

1003	2009	3020	5005	7024	7038	9003	9004
------	------	------	------	------	------	------	------

Optional erhältlich mit 1,2-mm-Torbehang in den folgenden RAL-Farben:

1023	2009	3020	5002	7038	9003	9004
------	------	------	------	------	------	------

Anwendungsbeispiele



Schnelllaufftor Prime: Praktisch und schön in jeder Situation!

In **Supermärkten** müssen die Regale kontinuierlich aus dem Lager nachgefüllt werden. Dabei ist es unverzichtbar, dass das Personal das Lager schnell mit Hubwagen usw. betreten und wieder verlassen kann. Mithilfe eines großen Drucktasters oder eines Kartenlesers kann dem Personal Zugang zum Lager verschafft werden, während Kunden ferngehalten werden. Da das Prime-Schnelllaufftor sich relativ schnell öffnet und schließt, bleibt das Klima im Verkaufsraum angenehm.

Der einteilige Torbehang kann ganz nach Wunsch bedruckt werden. So lässt sich ein verschlossener Durchgang in einen attraktiven Blickfang verwandeln. Alles in allem also Grund genug dafür, dass Schnelllaufftore von Alpha bei vielen renommierten Supermarktketten seit vielen Jahren Standard sind!



Schnell, praktisch und hygienisch

Laboratorien müssen staubfrei sein. Es ist daher lebenswichtig - manchmal buchstäblich - dass sich Tore schnell öffnen und schließen, um den in diesen Bereichen herrschenden Überdruck aufrechtzuerhalten. Durch die Verwendung von Bewegungsmeldern oder einem Magic Switch Taster kann das Personal das Tor schnell öffnen.

In der **Nahrungsmittelindustrie** werden oft kleine Schnelllaufftore benötigt, die sich leicht reinigen lassen und mit einem Zugseil bedient werden, zum Beispiel von einem kleinen Gabelstapler oder einem Hubwagen aus. Wenn der Winddruck im Durchgang nicht sehr groß ist, sind Tore der Reihe Prime für solche Anwendungen bestens geeignet.



Vollfarb-Fotodruck
Ihr eigenes Design auf dem Torbehang

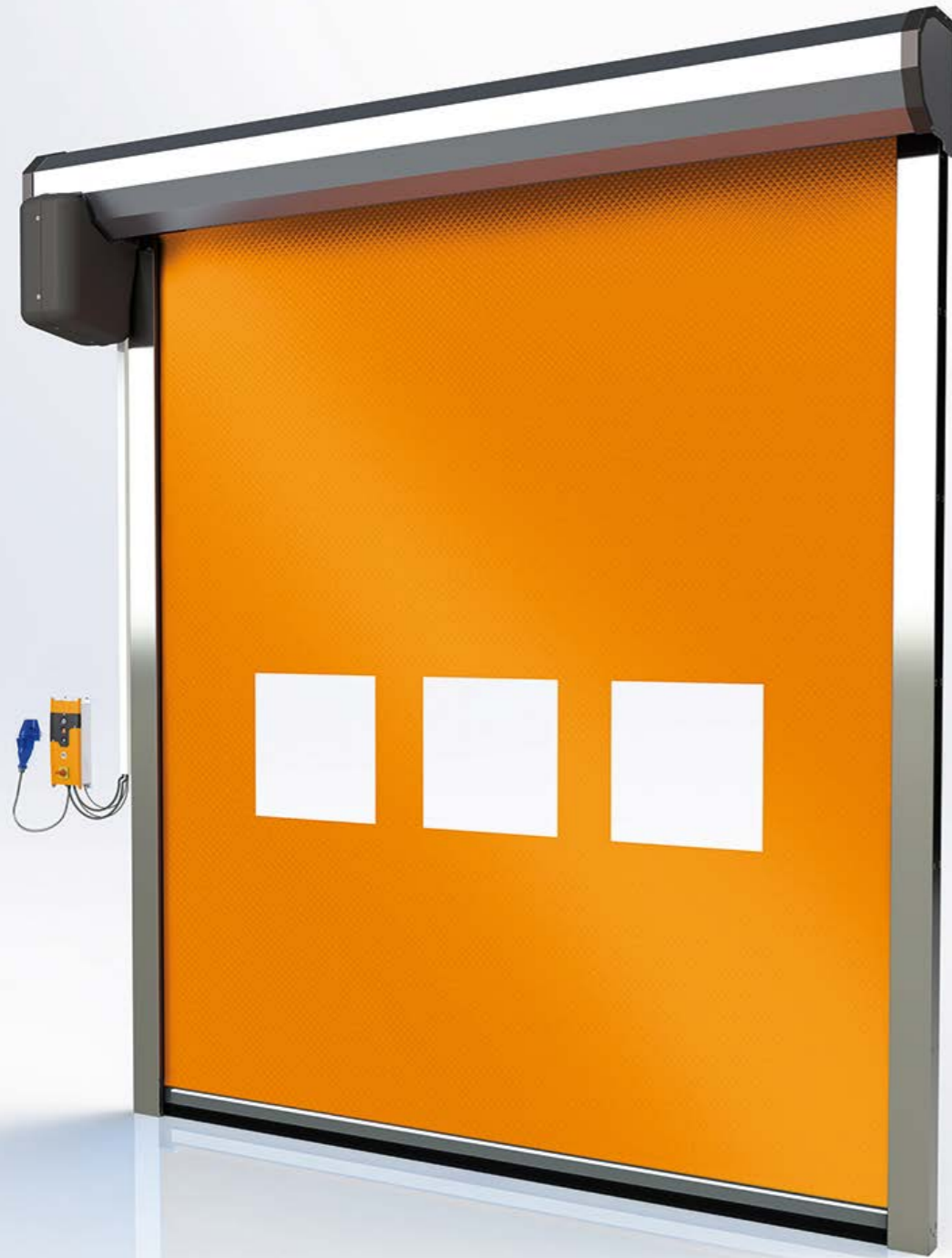
Optionen

Frequenz geregelter Antrieb Schnelle Steuerung mit sanftem Anlauf und Stopp	<input type="checkbox"/>
HardEdge-Schließkante Stabil und windbeständig	<input checked="" type="checkbox"/>
FlexEdge-Schließkante Zusätzliche Sicherheit für Personen und Waren	<input type="checkbox"/>
Lichtgitter Sichert Durchgänge bis zu einer Höhe von 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>
Geprüft und zugelassen Entspricht DIN EN 13241:2003+A2:2016	<input checked="" type="checkbox"/>
Vollfarbdruck Ihr eigenes Design auf dem Torbehang	<input type="checkbox"/>
Laufschienen aus Edelstahl Leicht zu reinigen und absolut korrosionsbeständig	<input type="checkbox"/>
WindLoad Optimiser Erhöht die maximale Windbeständigkeit	<input type="checkbox"/>
EasyRepair Reparatur des Tors ohne Werkzeug/Unterstützung	<input type="checkbox"/>
☑ = Standard ☐ = optional	

Steuerung

Standard:
TS971





Prime-XF

Die besonders schnelle und leise Lösung gegen Zugluft

Das Schnelllauftor Prime-XF wurde eigens für hohe Geschwindigkeit bei intensivem Gebrauch entwickelt. Ideal für die schnelle Passage von Personen und leichten Waren. Dieses innovative Tor ist vielseitig einsetzbar und eignet sich für Öffnungen bis zu 12,25 m². Der einteilige Torbehang läuft extrem leise und kann ganz nach Wunsch bedruckt werden. Besonders aufgrund der hohen Laufgeschwindigkeit eignet sich dieses Tor für Durchgänge, die sehr häufig genutzt werden. Die Bedienung per Zugseil oder Bewegungsmelder ermöglicht eine besonders schnelle und bequeme Durchquerung.

max. Fläche	max. Windlastklasse	max. Öffnungsgeschwindigkeit
12,25 m² B x H = 3.500 x 3.500 mm	0 (min. 3/7 Bft) (mit WindLoad Optimiser)	2,3 m/s mit Frequenzregler

- **Windbeständig** bis min. 3 Bft, mit WindLoad Optimiser sogar bis 7 Bft. Klasse 0 nach EN 12424
- **Zu Fuß oder mit dem Fahrzeug** Das Durchqueren des PRIME-XF ist ein Kinderspiel. Mit einem Bewegungsmelder oder einer Fernsteuerung zum Beispiel öffnet sich das Tor so schnell, dass die Geschwindigkeit beim Passieren kaum verringert zu werden braucht
- **Leise** einteiliger Torbehang, praktisch geräuschlos
- **Sicher** standardmäßig mit Lichtgitter, optional mit FlexEdge-Schließkante
- **Robust** Laufschienen aus Stahl, Torbehang aus polyesterverstärktem Kunststoffgewebe
- **Keine Zugluft mehr** Bürstendichtungen in der Laufschiene und Schließkante mit Sturzdichtungen

Anwendung
<ul style="list-style-type: none"> • Supermärkte • Nahrungsmittelindustrie • Leichtindustrie

Technische Daten	Prime-XF
Max. Fläche (B x H)	12,25 m ²
Max. Breite (B)	3.500 mm
Max. Höhe (H)	3.500 mm
Windbelastung	3 / 7* Bft
Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenzregler	2,3 m/s
Schließgeschwindigkeit mit Frequenzregler	0,5 m/s
Behangstärke	1,2 mm
Behang-gewicht des Gewebes	1400 gr/m ²
Eignung als Außentor	nein

* mit WindLoad Optimiser
 * Je nach Konfiguration.
 Für alle technischen Details siehe Seite 56



Die Aluminium-Antriebswelle ist besonders leicht und schnell

Optional erhältlich mit 1,2-mm-Torbehang in RAL-Farben:						
1023	2009	3020	5002	7038	9003	9004

Anwendungsbeispiele



Moderne gestaltete Abdeckhaube und Torbehang mit individueller Bedruckung.

Supermärkte brauchen besonders schnellen Zugang zum Lager, um die Regale jederzeit schnell auffüllen zu können. Das Prime-XF ist sogar noch schneller als das Standard-Prime. Das Lager darf nur von Mitarbeitern betreten werden. Außerdem darf das Tor nicht zu lange geöffnet bleiben, da sonst Zugluft entsteht, die zu einem unangenehmen Klima für die Kunden im Verkaufsraum führt.

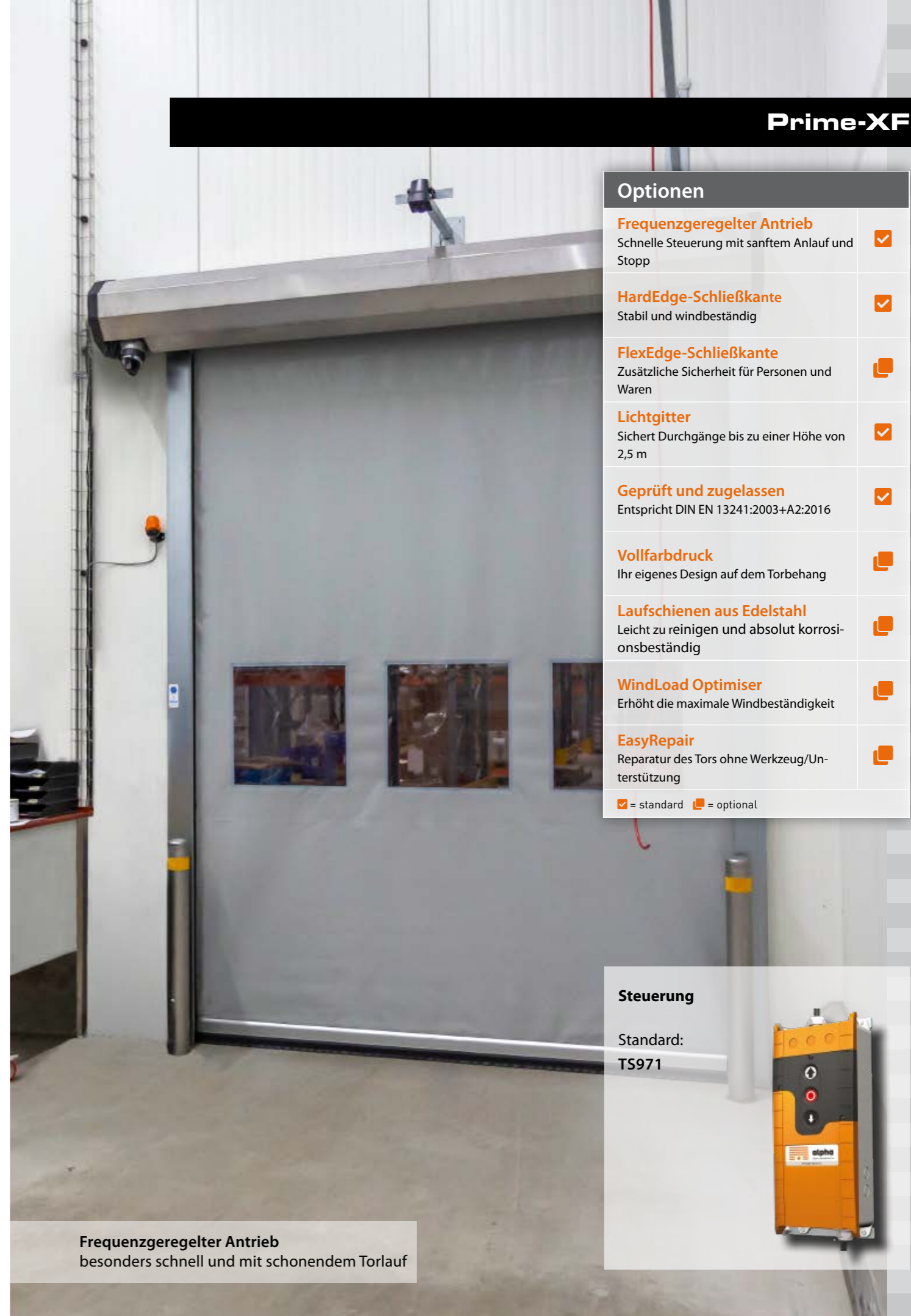
Das Prime-XF erfüllt alle diese Anforderungen:

- extrem schnell (bis zu 2,3 m/s!)
- Zugang nur mit Karte oder Zugangscode*
- verschließt den Durchgang in kürzester Zeit wieder zugluftfrei
- Mit einem attraktiven Bedruckung Ihrer Wahl sieht das Prime-XF auch noch toll aus – ein lebensgroßes Gemälde in Ihrem Laden!



Robust: die HardEdge-Schließkante von Alpha

Logistikunternehmen arbeiten mit präzise koordinierten Warenströmen. Durch die Verwendung von Schnelllaufmotoren mit intelligenter Steuerung können diese Ströme auch zwischen verschiedenen Hallen mit optimaler Effizienz abgewickelt werden. Besonders in großen Hallen mit zahlreichen Mitarbeitern ist es oft schwierig, ein angenehmes Raumklima zu erhalten, wenn es viele kleine bis mittelgroße Durchgänge gibt, die häufig geöffnet und geschlossen werden müssen. Das Prime-XF ist für diese Situation ideal: schnell, zuverlässig und vor allem leise, was besonders in großen Gebäuden in denen es hallt, wichtig ist.



Optionen

Frequenz geregelter Antrieb Schnelle Steuerung mit sanftem Anlauf und Stopp	<input checked="" type="checkbox"/>
HardEdge-Schließkante Stabil und windbeständig	<input checked="" type="checkbox"/>
FlexEdge-Schließkante Zusätzliche Sicherheit für Personen und Waren	<input type="checkbox"/>
Lichtgitter Sichert Durchgänge bis zu einer Höhe von 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>
Geprüft und zugelassen Entspricht DIN EN 13241:2003+A2:2016	<input checked="" type="checkbox"/>
Vollfarbdruck Ihr eigenes Design auf dem Torbehang	<input type="checkbox"/>
Laufschienen aus Edelstahl Leicht zu reinigen und absolut korrosionsbeständig	<input type="checkbox"/>
WindLoad Optimiser Erhöht die maximale Windbeständigkeit	<input type="checkbox"/>
EasyRepair Reparatur des Tors ohne Werkzeug/Unterstützung	<input type="checkbox"/>

= standard = optional

Steuerung

Standard:
TS971



Frequenz geregelter Antrieb
besonders schnell und mit schonendem Torlauf



Strong-E

Alle wesentlichen Funktionen in einem kostengünstigen Paket

Das Schnellläuftor Strong-E ist eine sehr gute Lösung für Durchgänge mit einer Fläche von bis zu 9 m² und mäßigem Winddruck. Ideal für die tägliche Passage von Personen und leichten Waren. Die Verstärkungsprofile bieten zusätzliche Stabilität. Die Öffnungsgeschwindigkeit von 1,8 m/s macht dieses Tor auch bei starkem Verkehr zu einer praktikablen Lösung. Geeignet für schnell ablaufende Produktionsprozesse, bei denen Ausfallzeiten nicht toleriert werden können. Dieses innovative Tor zeichnet sich durch eine große Bandbreite an möglichen Einsatzbereichen aus.

Strong-E

max. Fläche	max. Windlastklasse	max. Öffnungsgeschwindigkeit
9 m² B x H = 3.000 x 3.000 mm	0 (min. 8 Bft) nach EN 12424	1,8 m/s mit Frequenzregler

- **Windbeständig** bis min. 8 Bft. Klasse 0 nach EN 12424
- **Schnell** das Strong-E ist ideal für das schnelle Durchqueren zu Fuß oder mit einem Fahrzeug, auch in Situationen mit etwas höherem Winddruck, zum Beispiel in Produktionshallen. Wenn es bei Ihrem Produktionsprozess auf Geschwindigkeit ankommt, ist das Strong-E die richtige Wahl.
- **Sicher** standardmäßig mit Lichtgitter, optional mit FlexEdge-Schließkante
- **Robust** Laufschielen aus Stahl, Torbehang aus Kunststoffgewebe mit Verstärkungsprofilen
- **Keine Zugluft mehr** Bürstendichtungen in der Laufschiene und Schließkante mit Sturzdichtungen

Anwendung

- **Verteilzentren**
- **Lagerhallen**
- **Nahrungsmittelindustrie**
- **Leicht- und Schwerindustrie**

Technische Daten	STRONG-E
Max. Fläche (B x H)	9 m ²
Max. Breite (B)	3.000 mm
Max. Höhe (H)	3.500 mm
Windbelastung (minimal in Beaufort)	8 Bft
Max. Windlastklasse - EN12424	0
Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenzregler	1,8 m/s
Schließgeschwindigkeit mit Frequenzregler	0,5 m/s
Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit mit Standardsteuerung	1,0 m/s
Behangstärke (standard)	0,7 mm
Behang-gewicht des Gewebes (standard / optional)	680 gr/m ²
Eignung als Außentor	nein

Für alle technischen Details siehe Seite 56

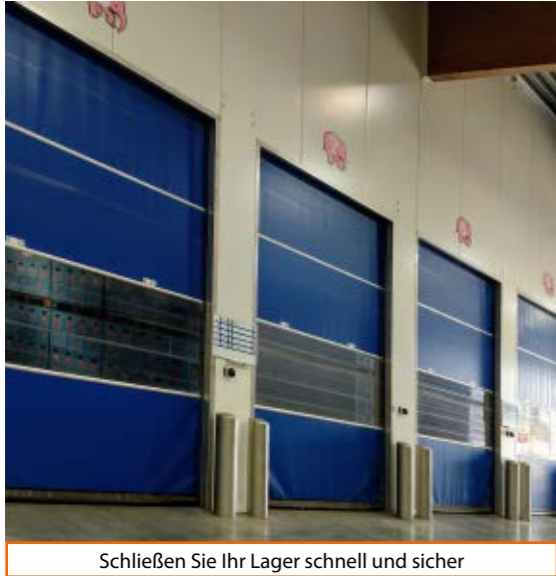


Verstärkungsprofile für zusätzliche Stabilität

Standardmäßig erhältlich in den folgenden RAL-Farben:

1003 2009 3020 5005 7024 7038 9003 9004

Anwendungsbeispiele



Schließen Sie Ihr Lager schnell und sicher

Lager müssen schnell und einfach zugänglich, gleichzeitig aber frei von Zugluft sein.

Ein großer Drucktaster oder ein Radarbewegungsmelder erlaubt Ihrem Personal das schnelle Betreten und Verlassen. So halten Sie Ihre Lager auf der richtigen Temperatur, und Ihre Produkte sind stets leicht erreichbar. Mit einem Tastenfeld können Ihre Mitarbeiter das Lager betreten, während Kunden ferngehalten werden. Dies ist gerade bei starkem Publikumsverkehr nützlich, weshalb Schnellaufstore im Einzelhandel besonders beliebt sind.

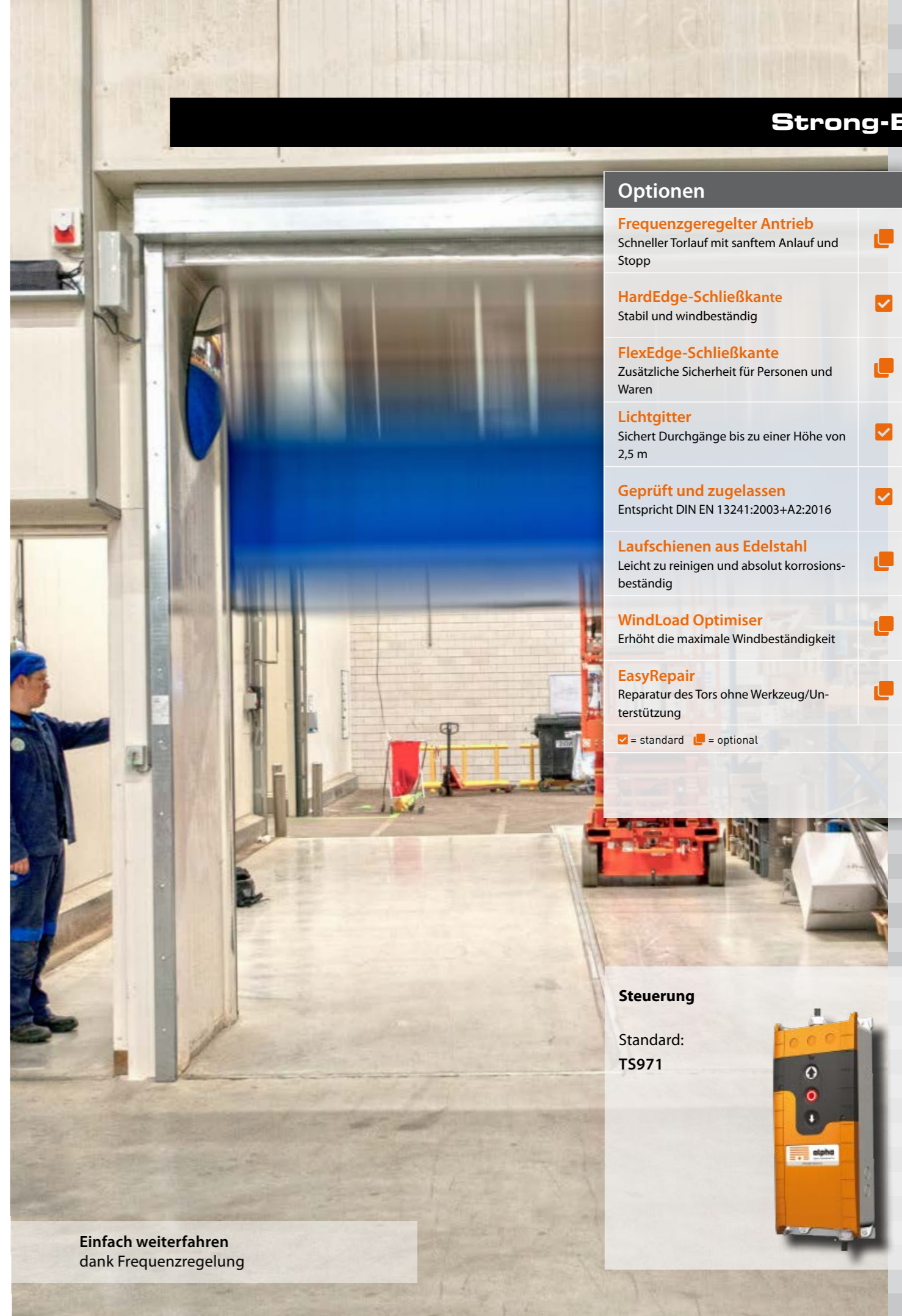
Bei einem Winddruck im Durchgang von mehr als 3 Bft reicht ein Prime möglicherweise nicht aus, während ein Strong über das Ziel hinausschießt. In solchen Fällen ist das Schnellaufstor Strong-E die richtige Wahl für Sie.



Hohe Stabilität dank Verstärkungsprofilen und Hard-Edge-Schließkante

Spezielle Räume, die schnell und zugluftfrei verschlossen werden, aber auch leicht wieder zu öffnen sein müssen (zum Beispiel mit einer Fernbedienung), sind ein Fall für das Strong-E.

Dank der hohen Benutzerfreundlichkeit, der Zuverlässigkeit und des geringen Anschaffungspreises ist das Schnellaufstor Strong-E die perfekte Wahl für zahlreiche Anwendungsfälle



Einfach weiterfahren dank Frequenzregelung

Optionen

Frequenz geregelter Antrieb Schneller Torlauf mit sanftem Anlauf und Stopp	<input type="checkbox"/>
HardEdge-Schließkante Stabil und windbeständig	<input checked="" type="checkbox"/>
FlexEdge-Schließkante Zusätzliche Sicherheit für Personen und Waren	<input type="checkbox"/>
Lichtgitter Sichert Durchgänge bis zu einer Höhe von 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>
Geprüft und zugelassen Entspricht DIN EN 13241:2003+A2:2016	<input checked="" type="checkbox"/>
Laufschienen aus Edelstahl Leicht zu reinigen und absolut korrosionsbeständig	<input type="checkbox"/>
WindLoad Optimiser Erhöht die maximale Windbeständigkeit	<input type="checkbox"/>
EasyRepair Reparatur des Tors ohne Werkzeug/Unterstützung	<input type="checkbox"/>

= standard = optional

Steuerung

Standard:
TS971





Strong Full Vision

max. Fläche	max. Windlastklasse	max. Öffnungsgeschwindigkeit
25 m² B x H = 5.000 x 5.000 mm	1* (min. 7 Bft) nach EN 12424	1,8 m/s mit Frequenzregler

- **Windbeständig** bis min. 7 Bft. (5.000 x 5.000 mm) Klasse 2 nach EN 12424 (bis zu einer Breite von 3.000 mm)
- **Vollständig transparent** Gegenverkehr ist klar erkennbar
- **Schalldämmung** Geräuschdämmung durch zusätzliche Schalldämmung auf der Wickelwelle
- **Sicher** standardmäßig mit Lichtgitter
- **Robust** Laufschielen aus Stahl, Torbehang aus hochflexiblem Kunststoff
- **Keine Zugluft mehr** Bürstendichtungen in der Laufschiene und Schließkante mit Sturzdichtungen
- **Installation** in jedem Durchgang bis zu 25 m² im Gebäudeinneren, nicht für die Montage in Außenwänden geeignet

Anwendung

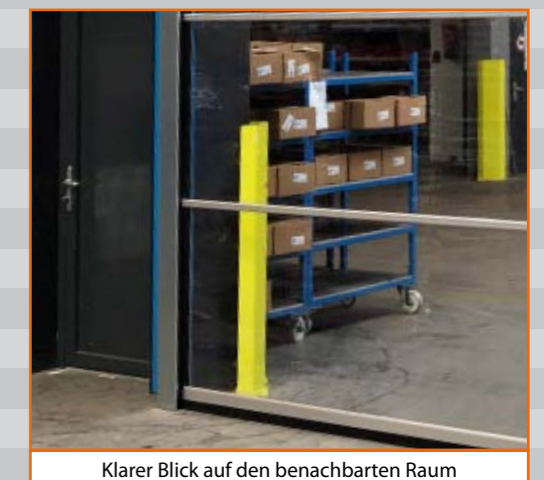
- **Leicht- und Schwerindustrie**
- **Werkstätten mit starkem Verkehr in beide Richtungen**
- **Situationen, in denen hohe Sichtbarkeit nötig ist**
- **Drive-through-Bereiche**

Strong Full Vision

Eine Lösung mit uneingeschränkter Sicht für verkehrsreiche Bereiche

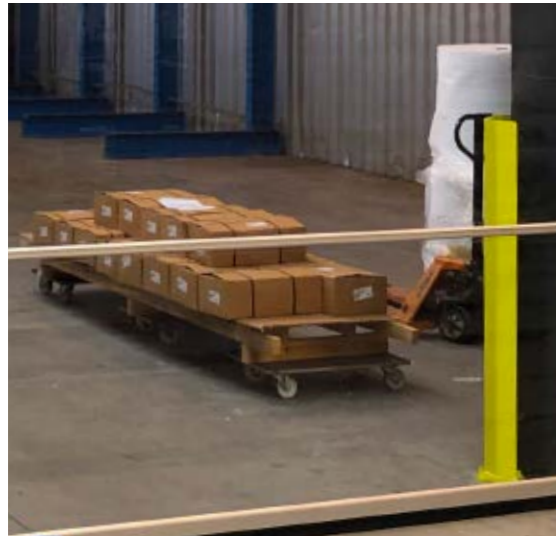
Das Schnellläuftor Strong-FullVision ist die transparente Ausführung unseres Standard-Schnellläuftors für Innenbereiche: zuverlässige Technologie für viele Jahre störungsfreien Betrieb und klaren Durchblick. Ideal für Passagen, die häufig in beide Richtungen benutzt werden. Unfälle werden verhindert, da auf einen Blick erkennbar ist, wenn aus der Gegenrichtung Verkehr kommt.

Technische Daten	Strong Full Vision
Max. Fläche (B x H)	25 m ²
Max. Breite (B)	5.000 mm
Max. Höhe (H)	5.000 mm
Windlastbeständig bis min	7 Bft
Max. Windlastklasse - EN12424	1*
Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenzregler	1,8 m/s
Schließgeschwindigkeit mit Frequenzregler	0,5 m/s
Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit mit Standardsteuerung	1,0 m/s
Behangstärke	0,8 mm
Eignung als Außentor	ja
* Jenach Konfiguration. Für alle technischen Details siehe Seite 56	



Klarer Blick auf den benachbarten Raum

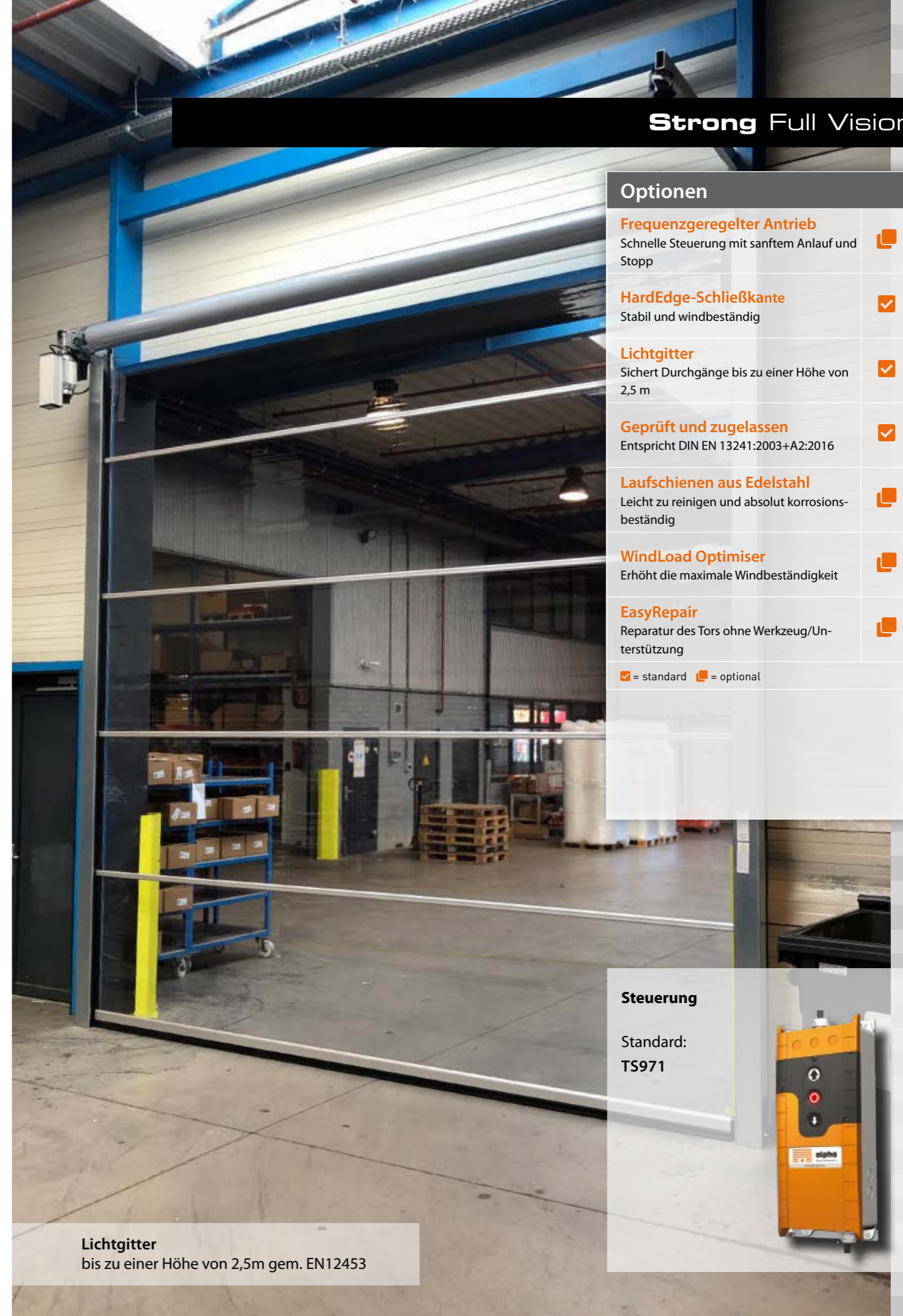
Anwendungsbeispiele



Kompakt, aber robust: die HardEdge-Schließkante

Werkstattbetreiber die ihren Kunden einen Blick hinter die Kulissen bieten und so ihr Vertrauen in die Arbeit der Mechaniker steigern möchten, können mit einem Strong Full Vision Werkstatt und Ausstellungsraum strikt getrennt halten. Die Kunden können die Mechaniker bei der Arbeit beobachten, die Werkstatt jedoch nicht betreten und so die Arbeit nicht stören. Mit dem Strong Full Vision lässt sich ferner auch das unterschiedliche Klima in der Werkstatthalle und dem Ausstellungsraum besser regulieren. Zugluft und Schall können nicht von einem Bereich in den benachbarten gelangen. Kurzum: ein Muss für jeden modernen Kfz-Betrieb.

In Drive-through-Bereichen sollen die Kunden warten können, bis sie an der Reihe sind. Gleichzeitig sollen sie erkennen, wie lange es noch dauern wird. Auch hier ist das Strong Full Vision die ideale Lösung!



Optionen

Frequenz geregelter Antrieb Schnelle Steuerung mit sanftem Anlauf und Stopp	<input type="checkbox"/>
HardEdge-Schließkante Stabil und windbeständig	<input checked="" type="checkbox"/>
Lichtgitter Sichert Durchgänge bis zu einer Höhe von 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>
Geprüft und zugelassen Entspricht DIN EN 13241:2003+A2:2016	<input checked="" type="checkbox"/>
Laufschienen aus Edelstahl Leicht zu reinigen und absolut korrosionsbeständig	<input type="checkbox"/>
WindLoad Optimiser Erhöht die maximale Windbeständigkeit	<input type="checkbox"/>
EasyRepair Reparatur des Tors ohne Werkzeug/Unterstützung	<input type="checkbox"/>

= standard = optional

Steuerung

Standard:
TS971



Lichtgitter
bis zu einer Höhe von 2,5m gem. EN12453



Strong

Aussehen und Leistung in perfekter Harmonie

Das Schnellauftor STRONG wurde speziell für hohe Geschwindigkeiten und intensiven Gebrauch entwickelt. Ideal für die schnelle Passage von Menschen und Gütern, auch bei hohem Winddruck. Geeignet für Öffnungen bis zu 25 m². Die Verstärkungsprofile bieten zusätzliche Stabilität. Die Öffnungsgeschwindigkeit von 1,8 m/s macht dieses Tor auch bei starkem Verkehr und großen Durchgängen zu einer praktikablen Lösung. Ideal für schnell ablaufende, umfangreiche Produktionsprozesse, bei denen Ausfälle nicht toleriert werden können.

Strong

max. Fläche	max. Windlastklasse	max. Öffnungsgeschwindigkeit
25 m² B x H = 5.000 x 5.000 mm	2 (min. 7 Bft) nach EN 12424	1,8 m/s mit Frequenzregler

- **Windbeständig** bis min. 7 Bft. (5.000 x 5.000 mm) Klasse 2 nach EN 12424 (bis zu einer Breite von 3.000 mm)
- **Schnell** Öffnen und Schließen, und zwar sehr häufig: Das ist die Stärke des Schnellauftor STRONG.
- **Maximale** Zuverlässigkeit unter allen Bedingungen in Innenräumen
- **Geräuschdämmung** durch zusätzliche Schalldämmung auf der Wickelwelle
- **Sicher** standardmäßig mit Lichtgitter, optional mit FlexEdge-Schließkante
- **Robust** mit dem WindLoad Optimiser wird das Strong noch stabiler für hohe Windlasten

Anwendung

- **Verteilzentren**
- **Lagerhallen**
- **Große Industriehallen**
- **Schwerindustrie**

Technische Daten	Strong
Max. Fläche (B x H)	25 m ²
Max. Breite (B)	5.000 mm
Max. Höhe (H)	5.000 mm
Windlastbeständig bis min.	7 Bft
Max. Windlastklasse - EN12424	2*
Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenzregler	1,8 m/s
Schließgeschwindigkeit mit Frequenzregler	0,5 m/s
Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit mit Standardsteuerung	1,0 m/s
Behangstärke (Standard/optional)	0,7 / 1,2 mm
Behang-gewicht (Standard/optional)	680 / 1400 gr/m ²
Eignung als Außentor	nein

** Je nach Konfiguration.
Für alle technischen Details siehe Seite 56*



WindLoad Optimiser1: maximale Windbeständigkeit

Standardmäßig erhältlich in den folgenden RAL-Farben:

1003 2009 3020 5005 7024 7038 9003 9004

Optional erhältlich mit 1,2-mm-Torbehang in den folgenden RAL-Farben:

1023 2009 3020 5002 7038 9003 9004

¹ Optional *je nach Konfiguration

Anwendungsbeispiele



Beständig gegenüber hohem Winddruck in großen Lagerhallen

In **großen Lagern** kann durch Heizungs- oder Luftbehandlungsanlagen ein Druckunterschied im Vergleich zu benachbarten Räumen oder zur Außenluft entstehen. Jedes Tor im Lager muss den enormen Windlasten widerstehen können, die auftreten, wenn der im Lager aufgestaute Luftdruck durch eine relativ kleine Toröffnung entweicht.

Solide Sektionaltore sind dazu zwar in der Lage, doch öffnen und schließen sie sich langsam. So geht viel Wärme verloren, was wiederum starke Zugluft erzeugt und Ihren Produktionsprozess unnötig aufhält.

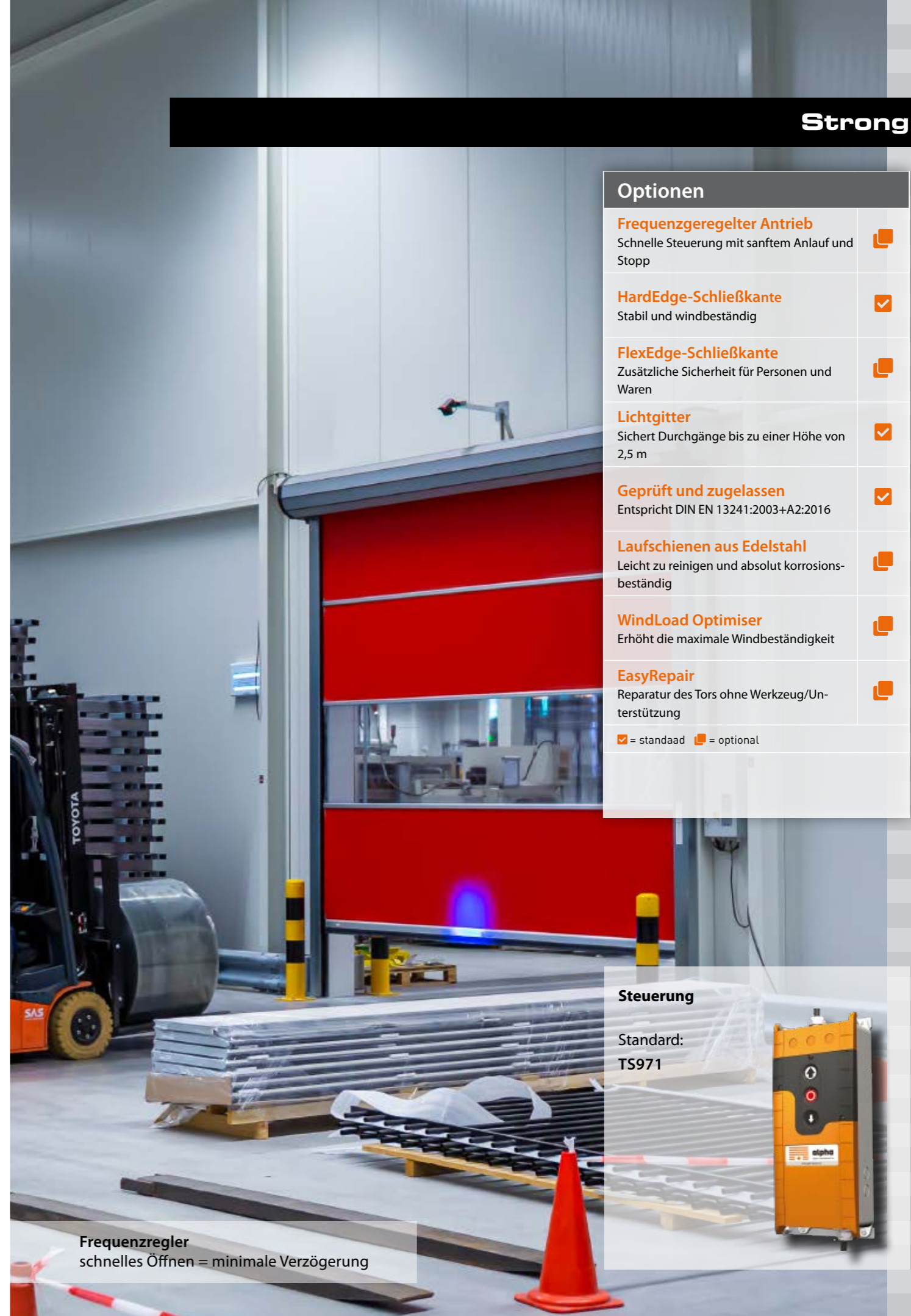
In solchen Situationen ist das Schnellauftor Strong die ideale Lösung!



Hygienisch: verdeckte Scharniere (optional)

Logistikdienstleistungen sind besonders effizient, wenn der Verkehr zwischen den verschiedenen Hallen schnell und reibungslos ablaufen kann. Durch Verwendung geeigneter Bedienelemente kann genau festgelegt werden, wer welches Tor durchqueren darf und wer nicht. So läuft der Verkehr nicht nur schnell und reibungslos ab, sondern auch in einer hochstrukturierten Weise. Nur dann können Sie die Warenströme in Ihrem Gebäude präzise steuern und damit die Effizienz weiter steigern.

In der **Nahrungsmittelindustrie** werden schnelle, zuverlässige und hygienische Tore benötigt. In solchen Situationen ist das Schnellauftor Strong die perfekte Lösung: schnell dank optionaler Frequenzregelung, zuverlässig dank der robusten Tragkonstruktion mit zusätzlichen Verstärkungsprofilen, hygienisch dank der optionalen Edelstahllaufschienen, der gekapselten Scharniere und der schimmelresistenten Dichtungen.



Optionen

Frequenz geregelter Antrieb Schnelle Steuerung mit sanftem Anlauf und Stopp	<input type="checkbox"/>
HardEdge-Schließkante Stabil und windbeständig	<input checked="" type="checkbox"/>
FlexEdge-Schließkante Zusätzliche Sicherheit für Personen und Waren	<input type="checkbox"/>
Lichtgitter Sichert Durchgänge bis zu einer Höhe von 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>
Geprüft und zugelassen Entspricht DIN EN 13241:2003+A2:2016	<input checked="" type="checkbox"/>
Laufschienen aus Edelstahl Leicht zu reinigen und absolut korrosionsbeständig	<input type="checkbox"/>
WindLoad Optimiser Erhöht die maximale Windbeständigkeit	<input type="checkbox"/>
EasyRepair Reparatur des Tors ohne Werkzeug/Unterstützung	<input type="checkbox"/>

= standard = optional

Steuerung

Standard:
TS971

Frequenzregler
schnelles Öffnen = minimale Verzögerung



max. Fläche	max. Windlastklasse	max. Öffnungsgeschwindigkeit
20,25 m² B x H = 4.500 x 4.500 mm	3 (min. 11 Bft) nach EN 12424	2 m/s mit Frequenzregler

- **Windbeständig** bis min. 11 Bft. Klasse 3 nach EN 12424
- **Selbstreparierend** der Torbehang kehrt nach einer Kollision automatisch in die Führung zurück
- **Leise** einteiliger Torbehang, praktisch geräuschlos
- **Sicher** standardmäßig mit Lichtgitter und weicher FlexEdge-Schließkante
- **Robust** Laufschielen aus Stahl, Torbehang aus polyesterverstärktem Kunststoffgewebe
- **Keine Zugluft mehr** die Zip-Technologie und die Sturzdichtungen sorgen für einen ausgezeichneten Schutz vor Zugluft
- **Installation** geeignet für alle Durchgänge bis 20,25 m² in Gebäudeinnenwänden und an der Innenseite von Außenwänden

Anwendung
• Supermärkte
• Nahrungsmittelindustrie
• Labore
• Reinräume
• Industrie

Selbstreparierendes Schnellauftor

Das selbstreparierende Schnellauftor NovoZip ist die ideale Lösung für Öffnungen bis zu 20,25 m² bei intensivem Gebrauch. Die Selbstreparaturfunktion der selbstschmierenden Schiene reduziert die Anzahl der Störungen und verhindert so Unterbrechungen des Produktionsprozesses. Das NovoZip ist als schneller und benutzerfreundlicher Raumteiler gedacht. Er bietet einen hervorragenden Schutz vor Zugluft, erleichtert die Klimatisierung und spart so erhebliche Mengen an Energie.

Technische Daten	NOVOZIP
Max. Fläche (B x H)	20,25 m ²
Max. Breite (B)	4500 mm
Max. Höhe (H)	4500 mm
windlastbeständig bis Klasse 3	11 Bft
Max. Windlastklasse - EN12424	3
Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenzregler	2,0 m/s
Schließgeschwindigkeit mit Frequenzregler	0,5 m/s
Behangstärke	1 mm
Behang-gewicht des Gewebes	Klasse M2 900 gr/m ²
Behang-gewicht (optional)	1050 gr/m ²
Eignung als Außentor	ja

Für alle technischen Details siehe Seite 56



Standardmäßig mit einem Torbehang von 900g/m ²									
1003	2004	3002	5002	5015	6026	7038	9016	9005	
Optional erhältlich mit einem weißen Torbehang (1.050 g/m ²)									
9016									

Anwendungsbeispiele



Robustes Zip-System und FlexEdge-Schließkante

In der Leicht- und Schwerindustrie müssen Produktionsprozesse ohne Unterbrechungen und Verzögerungen ablaufen. Wenn die Produktion über mehrere Gebäude verteilt ist, sind Transporte zwischen ihnen nötig. Dabei können Verzögerungen durch hakende oder sogar defekte Tore nicht hingenommen werden.

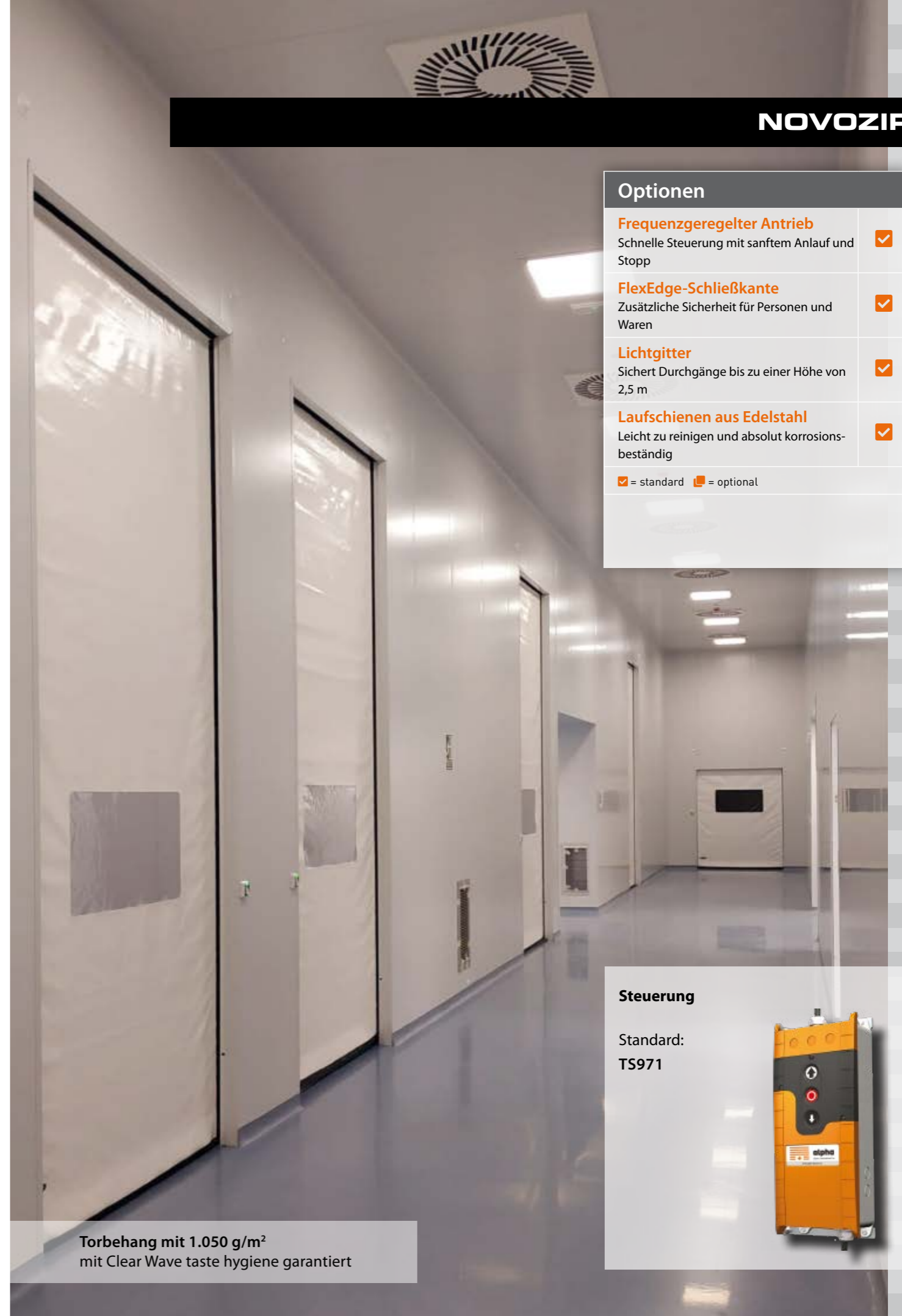
Das NovoZip ist extrem schnell, auch unter hoher Windlast äußerst zuverlässig und darüber hinaus auch noch selbstreparierend: Nach einer Kollision mit dem Tor kehrt der Torbehang selbsttätig in die Führungsschiene zurück. So sind Störungen Ihres Produktionsprozesses nahezu ausgeschlossen. Gleichzeitig sparen Sie viel Energie und können ein dauerhaft angenehmes Innenklima sicherstellen.



Praktisch und wartungsarm: Edelstahlkasten

In der Nahrungsmittelindustrie müssen Tore schnell, zuverlässig und leicht zu reinigen sein. Scharniere und Schließkanten, in denen sich Schmutz ansammeln kann, sind an vielen Stellen nicht erlaubt. Zwischen den verschiedenen Hallen tritt häufig ein erheblicher Winddruck auf. Unter solchen Bedingungen ist das NovoZip die perfekte Lösung.

In der Automobilbranche laufen Fertigungsstraßen oft von einer Halle in eine benachbarte. Schnellauftore unterstützen die Erhaltung des Klimas in den Hallen und helfen, Energie zu sparen, während sie gleichzeitig die einzelnen Bereiche voneinander separieren, sodass Staub, Schmutz und Lärm sich nicht ausbreiten können. Die Schnellauftore sind in die Prozesssteuerung integriert, sodass ein unterbrechungsfreier Ablauf der Fertigung sichergestellt ist. Mit den intelligenten Steuerungen von Alpha kann jedes Tor an jede beliebige Situation angepasst werden.



Optionen	
Frequenz geregelter Antrieb Schnelle Steuerung mit sanftem Anlauf und Stopp	<input checked="" type="checkbox"/>
FlexEdge-Schließkante Zusätzliche Sicherheit für Personen und Waren	<input checked="" type="checkbox"/>
Lichtgitter Sichert Durchgänge bis zu einer Höhe von 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>
Laufschienen aus Edelstahl Leicht zu reinigen und absolut korrosionsbeständig	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> = standard <input type="checkbox"/> = optional	

Steuerung

Standard:
TS971



Torbehang mit 1.050 g/m²
mit Clear Wave taste hygiene garantiert

Schnellauftore für außen



Schnellauftore für außen

Schnellauftore für außen sind für die Montage an der Innen- oder Außenseite von Außenwänden vorgesehen.

Welches Tor für Ihre Situation am besten geeignet ist, hängt von zahlreichen Faktoren ab. An erster Stelle ist hierbei an die Größe der Toröffnung und den Winddruck zu denken.

Mithilfe der folgenden Diagramme können Sie das für Ihren Fall am besten geeignete Tor bestimmen. Sie möchten sich lieber persönlich beraten lassen? Dann wenden Sie sich gerne an unsere Vertriebsmitarbeiter oder einen Händler in Ihrer Nähe.

Siehe Seite 11.



HELIX

Windlast

Windklasse 3 bis 11 Beaufort
orkanartiger Sturm bis
117 km/h

Optionen

Max. 5000 x 5000 mm
Max. 25m²



NOVOZIP

Windlast

Windklasse min. 3
bis 11 Beaufort
orkanartiger Sturm bis
117 km/h
mit verstärkten Laufschienen

Optionen

Max. 4500 x 4500 mm
Max. 20,25m²



STRONG OUTDOOR*

Windlast

Windklasse 3 bis 11 Beaufort Breite > 4000 mm: orkanartiger Sturm bis 117 km/h	Windklasse 4 bis 12 Beaufort Breite < 4000 mm: Orkan bis 133 km/h
--	--

Optionen

Max. 6000 x 6000 mm
Max. 36 m²



NOVOFOLD

Windlast

Windklasse 3 (max. 5*)
max. 13 Beaufort
Orkan bis 149 km/h
*mit verstärkten Laufschienen

Optionen

Max. 6000 x 6000 mm
Max. 36 m²

Die sich aus diesem Diagramm ergebenden Empfehlungen sind unverbindlich und können nicht zur Begründung von Ansprüchen erangezogen werden.



Helix / S600 Schnelllauf-Spiraltor

max. Fläche	max. Windlastklasse	max. Öffnungsgeschwindigkeit
25 m² B x H = 5.000 x 5.000 mm	3 (min. 11 Bft) nach EN 12424	1,1 m/s mit Frequenzregler

- **Windbeständig** bis min. 11 Bft. Klasse 3 nach EN 12424.
- **Schnell** Das Torblatt wird direkt mit einem patentierten Ketten-/Stahlseilssystem angetrieben, was den Helix und den S600 beispiellos schnell macht
- **Innovativ:** das neue Spiralsystem weist neu entwickelte Scharniere und Rollen auf
- **Dämmung** mit den 40 mm dicken Sektionen bietet das Thermo-Tor einen hervorragenden Dämmwert von 1,77 W/m²K
- **Schnelle Montage** das Antriebssystem ist in den Laufschiene vormontiert
- **Wartungsarm** das Antriebssystem kommt ohne Federn aus
- **Außenfläche** standardmäßig in RAL 9002 oder RAL 9006, andere Farben auf Anfrage erhältlich

Anwendung

- **Logistik**
- **Automobilindustrie**
- **Maschinenbau**
- **Metall- und Elektroindustrie**
- **Chemie- und Pharmaindustrie**

Helix / S600 Schnelllauf-Spiraltor

Das besonders schnelle und platzsparende Spiraltor

Das Helix öffnet sich 6-mal schneller als vergleichbare Sektionaltore und eignet sich daher optimal für Umgebungen, in denen regelmäßig sehr viele Logistikbewegungen stattfinden. Das schnelle Öffnen ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen, genau wie bei einem Schnelllaufotor. Das patentierte Führungssystem wird durch ein ausgeklügeltes Ketten-/Stahlseilssystem angetrieben. Verschiedene Oberflächen und Bedienelemente unterstreichen das ansprechende Design des Helix.

Technische Daten	Helix en S600
Max. Fläche (B x H)	25 m ²
Max. Breite (B)	5.000 mm
Max. Höhe (H)	5.000 mm
Windlastbeständig bis min.	11 Bft
max. Windlastklasse - EN 12424	3*
Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenzregler	1,1 m/s
Schließgeschwindigkeit mit Frequenzregler	0,5 m/s
Paneeldicke Dämmsektionen ISO Paneel	40 mm
U-Wert mit Dämmsektionen, 5.000 x 5000 mm	1,77 W/m ² K
NovoLux-Fenstersektionen erhältlich	ja
Eignung als Außentor	ja

** Je nach Konfiguration.
Für alle technischen Details siehe Seite 56*



Innovativ, schnell und platzsparend

Außenfläche in den folgenden RAL-Farben erhältlich:

9002 **9006**

Innenfläche in RAL:

9002



Zusätzlich zu den Standardfarben ist das Torblatt in jeder beliebigen RAL-Farbe (mit Ausnahme von fluoreszierenden Farben und Verkehrsfarben) erhältlich.

Anwendungsbeispiele



Das Helix ist elegant, schnell und gut isoliert

Häufig benutzte Durchgänge bieten die Vorteile eines Schnelllifts und eines Sektionaltors in einem! Durch die schnelle Öffnungszeit können Sie erhebliche Einsparungen bei Energiekosten, Durchsatz und Personalkosten erzielen. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Helix extrem gut isoliert ist und nachts geschlossen werden kann.

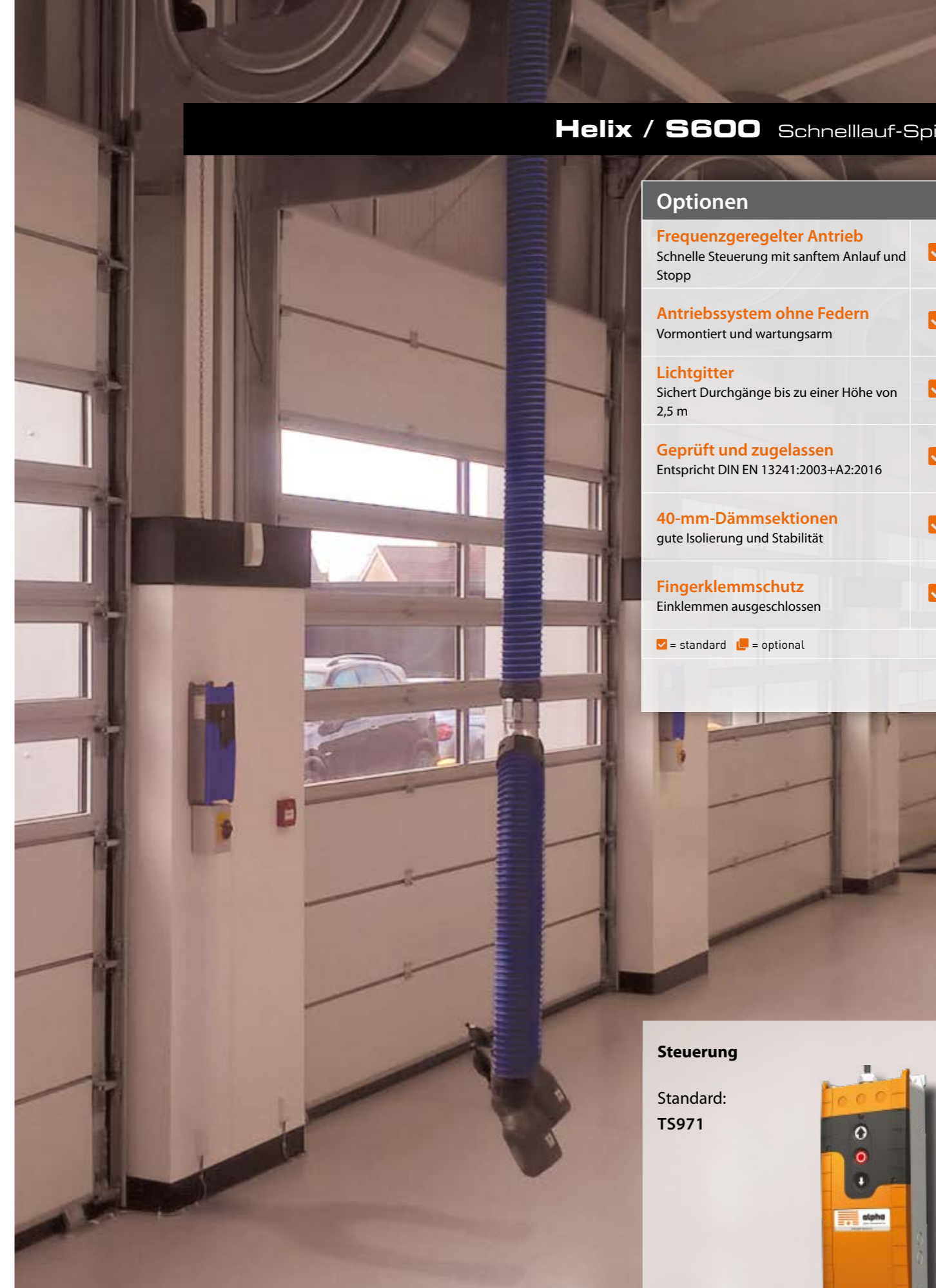
Eine Investition, die sich schnell bezahlt macht!



Der Durchgang wird dauerhaft von einem Lichtgitter überwacht

Platzsparend, Das Helix ist eine moderne Innovation, die dank des speziellen Spiralsystems und des Kettenantriebs kaum Platz beansprucht. Um Verschleiß vorzubeugen, werden die Sektionen nicht zusammengeklappt, sondern so aufgerollt, dass sie einander nicht berühren. Das NovoSpeed Thermo ist insbesondere dann eine hervorragende Lösung, wenn die Deckenkonstruktion nicht genügend Platz für ein Sektionaltor aufweist.

Das Helix ist über 200.000 Zyklen wartungsarm und daher günstig in der Instandhaltung. Da der Antrieb ohne Federn auskommt, ist keine zusätzliche Wartung erforderlich. Ferner bestehen die vertikalen Elemente aus zwei Teilen, sodass die Sektionen bei einer Beschädigung schnell und einfach ausgetauscht werden können.



Optionen

Frequenz geregelter Antrieb Schnelle Steuerung mit sanftem Anlauf und Stopp	<input checked="" type="checkbox"/>
Antriebssystem ohne Federn Vormontiert und wartungsarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Lichtgitter Sichert Durchgänge bis zu einer Höhe von 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>
Geprüft und zugelassen Entspricht DIN EN 13241:2003+A2:2016	<input checked="" type="checkbox"/>
40-mm-Dämmsektionen gute Isolierung und Stabilität	<input checked="" type="checkbox"/>
Fingerklemmschutz Einklemmen ausgeschlossen	<input checked="" type="checkbox"/>

= standard = optional

Steuerung

Standard:
TS971



40-mm-Dämmsektionen
die sicher und schnell öffnen und schließen



NOVOZIP Klasse 3

Selbstreparierendes Schnellauftor, auch für außen

Das selbstreparierende Schnellauftor NovoZip ist die ideale Lösung für Öffnungen bis zu 20,25 m² bei intensivem Gebrauch. Die Selbstreparaturfunktion der selbstschmierenden Schiene reduziert die Anzahl der Störungen und verhindert so Unterbrechungen des Produktionsprozesses. Das NovoZip ist als schneller und benutzerfreundlicher Raumteiler gedacht. Er bietet einen hervorragenden Schutz vor Zugluft, erleichtert die Klimatisierung und spart so erhebliche Mengen an Energie.

max. Fläche	max. Windlastklasse	max. Öffnungsgeschwindigkeit
20,25 m² B x H = 4.500 x 4.500 mm	3 (min. 11 Bft) nach EN 12424	2 m/s mit Frequenzregler

- **Windbeständig** bis min. 11 Bft. Klasse 3 nach EN 12424
- **Selbstreparierend** der Torbehang kehrt nach einer Kollision automatisch in die Führung zurück.
- **Leise** einteiliger Torbehang, praktisch geräuschlos
- **Sicher** standardmäßig mit Lichtgitter und weicher FlexEdge-Schließkante
- **Robust** Laufschielen aus Stahl, Torbehang aus polyesterverstärktem Kunststoffgewebe
- **Keine Zugluft mehr** die Zip-Technologie und die Sturzdichtungen sorgen für einen ausgezeichneten Schutz vor Zugluft
- **Installation** geeignet für alle Durchgänge bis 20,25 m² in Gebäudeinnenwänden und an der Innenseite von Außenwänden

Anwendung
• Supermärkte
• Nahrungsmittelindustrie
• Labore
• Leichtindustrie

Technische Daten	NOVOZIP KL.3
Max. Fläche (B x H)	20,25 m ²
Max. Breite (B)	4.500 mm
Max. Höhe (H)	4.500 mm
Windlastbeständig bis min	11 Bft
Max. Windlastklasse - EN12424	3*
Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenzregler	2,0 m/s
Schließgeschwindigkeit mit Frequenzregler	0,5 m/s
Behangstärke	1,0 mm
Behang-gewicht des Gewebes Klasse M2	900 gr/m ²
Behang-gewicht (optional)	1050 gr/m ²
Eignung als Außentor	ja
* Je nach Konfiguration. Für alle technischen Details siehe Seite 56	



Führungsschiene mit Zip-System und Flex-Edge-Schließkante

Standardmäßig mit einem Torbehang von 900g/m ²									
1003	2004	3002	5002	5015	6026	7038	9016	9005	
Optional erhältlich mit einem weißen Torbehang (1.050 g/m ²)									
9016									

Anwendungsbeispiele



Erhältlich in vielen Farben, passend zu jedem Gebäude

In der Leicht- und Schwerindustrie müssen Produktionsprozesse ohne Unterbrechungen und Verzögerungen ablaufen. Wenn die Produktion über mehrere Gebäude verteilt ist, sind Transporte zwischen ihnen nötig. Dabei können Verzögerungen durch hakende oder sogar defekte Tore nicht hingenommen werden.

Das NovoZip ist extrem schnell, auch unter hoher Windlast äußerst zuverlässig und darüber hinaus auch noch selbstreparierend: Nach einer Kollision mit dem Tor kehrt der Torbehang selbsttätig in die Führungsschiene zurück. So sind Störungen Ihres Produktionsprozesses nahezu ausgeschlossen. Gleichzeitig sparen Sie viel Energie und können ein dauerhaft angenehmes Innenklima sicherstellen.



Bis zu 2,0 m/s mit der Standard-Frequenzregelung

In der Nahrungsmittelindustrie müssen Tore schnell, zuverlässig und leicht zu reinigen sein. Scharniere und Schließkanten, in denen sich Schmutz ansammeln kann, sind an vielen Stellen nicht erlaubt. Zwischen den verschiedenen Hallen tritt häufig ein erheblicher Winddruck auf. Unter solchen Bedingungen ist das NovoZip die perfekte Lösung.

In der Automobilbranche laufen Fertigungsstraßen oft von einer Halle in eine benachbarte. Schnellauftore unterstützen die Erhaltung des Klimas in den Hallen und helfen, Energie zu sparen, während sie gleichzeitig die einzelnen Bereiche voneinander separieren, sodass Staub, Schmutz und Lärm sich nicht ausbreiten können. Die Schnellauftore sind in die Prozesssteuerung integriert, sodass ein unterbrechungsfreier Ablauf der Fertigung sichergestellt ist. Mit den intelligenten Steuerungen von Alpha kann jedes Tor an jede beliebige Situation angepasst werden.



Optionen

Frequenz geregelter Antrieb Schnelle Steuerung mit sanftem Anlauf und Stopp	<input checked="" type="checkbox"/>
FlexEdge-Schließkante Zusätzliche Sicherheit für Personen und Waren	<input checked="" type="checkbox"/>
Lichtgitter Sichert Durchgänge bis zu einer Höhe von 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>
Vollfarbdruck Ihr eigenes Design auf dem Torbehang	<input type="checkbox"/>
SelfRepair Het deurblad repareert zichzelf	<input checked="" type="checkbox"/>
Laufschienen aus Edelstahl Leicht zu reinigen und absolut korrosionsbeständig	<input type="checkbox"/>
Weißer Torbehang, 1.050 g/m² für Reinraumanwendungen	<input type="checkbox"/>

= standard = optional

Steuerung

Standard:
TS971



SelfRepair = selbstreparierend
Der Torbehang kehrt automatisch in die Führungsschienen zurück



Strong OUTDOOR

max. Fläche	max. Windlastklasse	max. Öffnungsgeschwindigkeit
36 m² B x H = 6.000 x 6.000 mm	4 (min. 12 Bft) nach EN 12424	1,8 m/s mit Frequenzregler

- **Windbeständig** bis 12 Bft (Breite bis 4.000 mm)
min. Klasse 3 nach EN 12424 (Breite > 4.000 mm)
min. Klasse 4 nach EN 12424 (Breite ≤ 4.000 mm)
- **Sicher** standardmäßig mit Lichtgitter
- **Schalldämmung** der Torbehang ist standardmäßig mit einer zusätzlichen Schalldämmung auf der Welle ausgestattet
- **Robust** Stahlführungen in den Laufschielen und neue Abschlüsse an den Scharnieren führen den Torbehang
- **Keine Zugluft mehr** Bürstendichtungen in der Laufschiene und Schließkante mit Sturzdichtungen
- **Installation** geeignet für alle großen Durchgänge bis 36m², auch an der Innenseite von Außenwänden.

Anwendung
• Montage an der Außenwand (Innenseite)
• Verteilzentren
• Lagerhallen
• Große Industriehallen
• Schwerindustrie

Strong OUTDOOR

Die starke Lösung für anspruchsvolle Situationen

Das Strong Outdoor ist das ultimative Schnellauftor für die ganz schweren Fälle. Ein reibungsloser Betrieb ist durch die robusten Komponenten und zuverlässige Technologie gewährleistet. Das Strong Outdoor wurde eigens für die Montage an Außenwänden entwickelt, insbesondere für große Öffnungen und hohe Windlasten. Die stabilen Laufschielen mit integrierten Dichtungen halten Zugluft fern und sorgen für ein komfortables Innenklima. Die elektronische Steuerung sorgt für eine Öffnung dieses großen Tors mit 1,8 m/s*.

Technische Daten	Strong Outdoor
Max. Fläche (B x H)	36 m ²
Max. Breite (B)	6.000 mm
Max. Höhe (H)	6.000 mm
Windlastbeständig bis min.	12 Bft
max. Windlastklasse nach EN 12424	4
Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenzregler	1,8 m/s
Schließgeschwindigkeit mit Frequenzregler	0,5 m/s
Behangstärke	1,2 mm
Eignung als Außentor	ja

* Jenach Konfiguration.

Für alle technischen Details siehe Seite 56



Robust und stabil: die neuen Abschlüsse (EndLocks)

Standardmäßig erhältlich mit 1,2-mm-Torbehang in RAL-Farben:

1003	2009	3020	5005	7024	7038	9003	9004
------	------	------	------	------	------	------	------

Anwendungsbeispiele

Große Industriehallen werden häufig von großen Gabelstaplern und Lkws befahren. Dies erfordert ein großes und schnelles Schnellauftor, das das Innenklima angenehm hält, leicht zu bedienen ist, den Verkehr nicht behindert und viele Jahre reibungslos funktioniert. Für genau solche Fälle wurde das Strong Outdoor entwickelt. Dank des cleveren Spannsystems bleibt der Torbehang stets optimal gespannt, auch bei sehr hohem Winddruck. Alle relevanten Teile sind besonders stabil konstruiert, um viele Jahre reibungslosen Betrieb unter allen Bedingungen sicherzustellen.



Schnell, aber trotzdem sicher – standardmäßig mit Lichtgitter



Groß, aber trotzdem schnell – frequenzgeregelter Antrieb

Strong OUTDOOR

Optionen

Frequenzgeregelter Antrieb Schnelle Steuerung mit sanftem Anlauf und Stopp	<input checked="" type="checkbox"/>
HardEdge-Schließkante Stabil und windbeständig	<input checked="" type="checkbox"/>
Lichtgitter Sichert Durchgänge bis zu einer Höhe von 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>
Geprüft und zugelassen Entspricht DIN EN 13241:2003+A2:2016	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> = standard <input type="checkbox"/> = optional	

Steuerung

Standard:
TS971



Schneller und komfortabler
Das Strong Outdoor in einer Ladeschleuse!



NOVOFOLD

max. Fläche	max. Windlastklasse	max. Öffnungsgeschwindigkeit
36 m² B x H = 6.000 x 6.000 mm	5 (min. 13 Bft) nach EN 12424	1,1 m/s mit Frequenzregler

- **Windbeständig** bis Klasse 5 nach EN 12424 oder bis mindestens 13 Beaufort
- **Robust** die Führungen und der Antriebskasten sind vollständig in Stahl gekapselt. Dies macht das NovoFold auch für die Außenmontage geeignet.
- **Extrem** die einzigartige Faltechnik und die verwendeten Werkstoffe machen das NovoFold extrem zuverlässig und robust, auch unter rauen Bedingungen (hoher Winddruck, Regen, Staub usw.).
- **Sicher** ausgestattet mit Optosensoren in der Schließkante: Sobald die Schließkante eine Berührung feststellt, öffnet sich das Tor unverzüglich.
- **Keine Zugluft mehr** Die Schließkante ist mit einem weichen Dichtprofil aus Gummi versehen, optional sind zusätzliche Bürstendichtungen erhältlich.
- **Außenseite** standardmäßig pulverbeschichtet (RAL 7011).

Anwendung
• Montage an der Außenwand (Innen- und Außenseite)
• Supermärkte
• Nahrungsmittelindustrie
• Labore
• Leichtindustrie

NOVOFOLD

Lange Lebensdauer bei sehr geringem Wartungsaufwand

Das NovoFold-Falldor wurde speziell für intensiven Gebrauch in Außenwandöffnungen bis zu 36 m² entwickelt. Ideal für die regelmäßige Passage von Gabelstaplern und sperrigen Waren. Das Torblatt ist mit zahlreichen Verstärkungsprofilen ausgestattet, die das Tor zusammen mit der einzigartigen Faltechnik auch unter hohem Winddruck extrem stabil machen. Antriebskasten und Führungen sind vollständig geschlossen, und die verwendeten Werkstoffe machen das NovoFold geeignet für den langfristigen Einsatz unter allen Bedingungen.

Technische Daten	NOVOFOLD
Max. Fläche (B x H)	36 m ²
Max. Breite (B)	6.000 mm
Max. Höhe (H)	6.000 mm
Windlastbeständig bis min	13 Bft
max. Windlastklasse - EN 12424	5
Öffnungsgeschwindigkeit mit Standardsteuerung	0,9 m/s
Schließgeschwindigkeit mit Standardsteuerung	0,9 m/s
Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenzregler	1,1 m/s
Schließgeschwindigkeit mit Frequenzregler	0,5 m/s
Behang-gewicht des Gewebes Klasse M2	900 gr/m ²
Eignung als Außentor	ja

Für alle technischen Details siehe Seite 56



EasyReplace: einfache Wartung und Reparatur

Standardmäßig erhältlich in den folgenden RAL-Farben:
1003 2004 3002 5002 5015 6026 7038 9016 9005

Anwendungsbeispiele



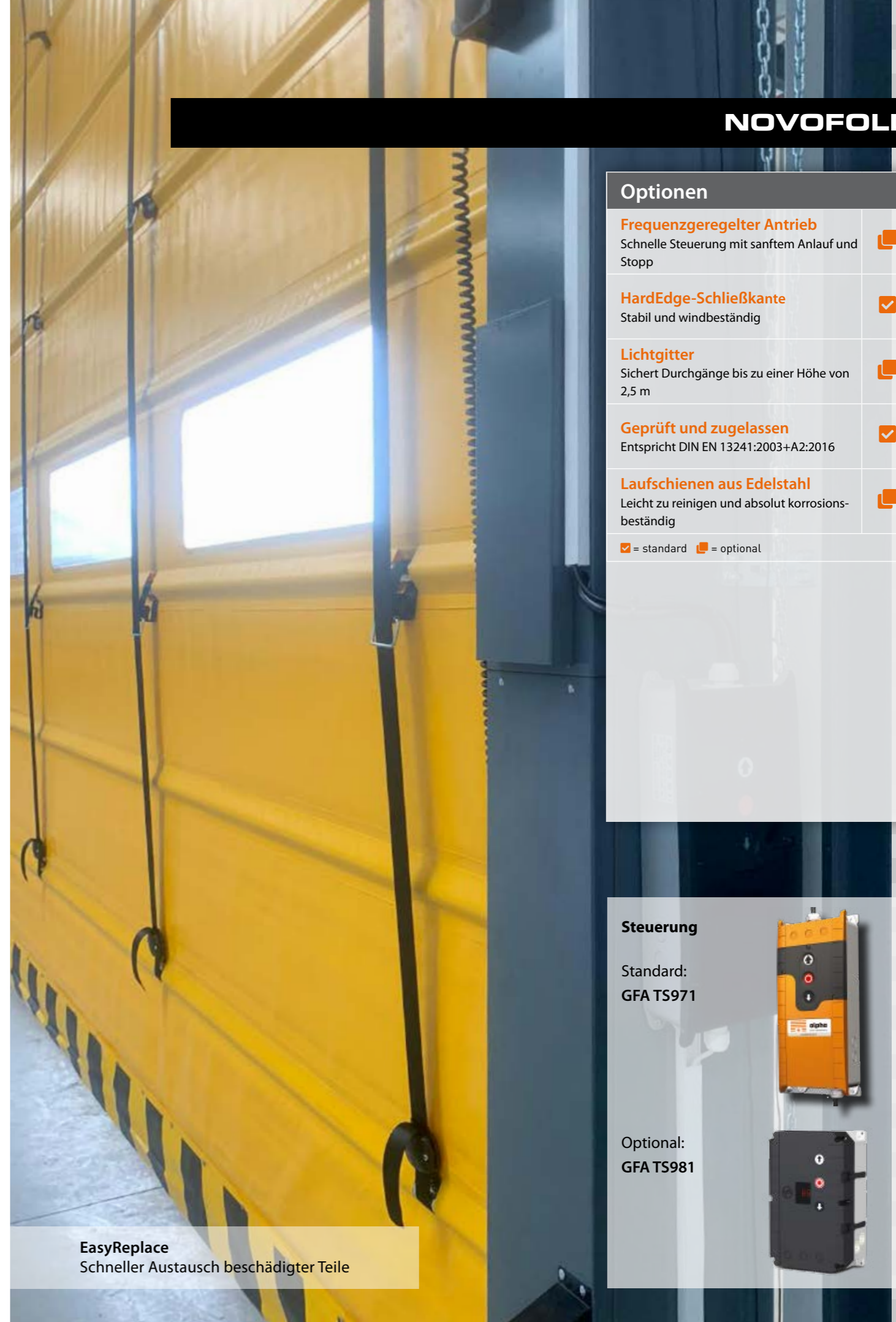
Am effizientesten ist stets ein frequenzgeregelter Antrieb!

Sie haben bisher ein Sektionaltor? Dann können Sie viel Energie sparen, Ihre Prozesse beschleunigen und den Krankenstand senken! Wenn Sie das Sektionaltor tagsüber geöffnet lassen, geht sehr viel Energie verloren. Darüber hinaus ist die Zugluft nicht gut für die Gesundheit Ihrer Belegschaft. Wenn Sie hingegen das Sektionaltor jedes Mal schließen, nachdem jemand hindurchgefahren ist, verlieren Sie wertvolle Produktionszeit, und außerdem müssen die Beschäftigten jedes Mal lange in der Zugluft warten, bis das Tor offen ist. Durch die Anbringung eines NovoFold an der Außenseite der Außenwand können Sie die Nachteile Ihres bestehenden, langsamen Sektionaltors mit einem Schlag beseitigen.



Staub? Schmutz? Starker Wind? Kein Problem für das Novo-Fold

Abfallverwerter sind häufig mit Staub und Schmutz konfrontiert. Dies macht die Verwendung von Schnellauftoren schwierig, da sich der Schmutz beim Aufrollen im Gewebe festsetzt. Darüber hinaus kann der Torbehang in der Führung beschädigt werden, wenn sich zu viel Schmutz ansammelt. Mit dem NovoFold ist dies aufgrund der speziellen Faltechnik nicht mehr möglich. Der besonders widerstandsfähige Torbehang ist darüber hinaus kaum empfindlich gegenüber Staub und Schmutz. Für den Rest der Konstruktion gilt dasselbe. Dies macht das NovoFold ideal für Abfallverarbeitungsunternehmen und alle sonstigen Betriebe, in denen viel Staub und Schmutz anfällt. **Das NovoFold** eignet sich für jede Art von Durchgang. Egal ob reger Verkehr, hoher Winddruck, harsche Witterungsbedingungen, Staub und Schmutz: Das NovoFold arbeitet dauerhaft zuverlässig!



EasyReplace
Schneller Austausch beschädigter Teile

Optionen

Frequenzgeregelter Antrieb Schnelle Steuerung mit sanftem Anlauf und Stopp	<input type="checkbox"/>
HardEdge-Schließkante Stabil und windbeständig	<input checked="" type="checkbox"/>
Lichtgitter Sichert Durchgänge bis zu einer Höhe von 2,5 m	<input type="checkbox"/>
Geprüft und zugelassen Entspricht DIN EN 13241:2003+A2:2016	<input checked="" type="checkbox"/>
Laufschienen aus Edelstahl Leicht zu reinigen und absolut korrosionsbeständig	<input type="checkbox"/>

= standard = optional

Steuerung

Standard:
GFA TS971

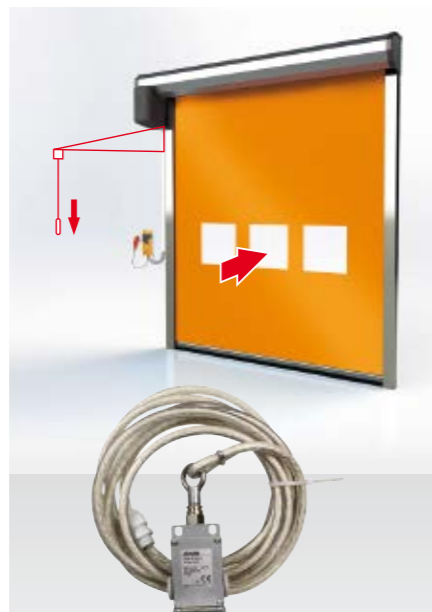
Optional:
GFA TS981





Drucktaster | Bedienung

Drucktaster werden hauptsächlich für den Personenverkehr eingesetzt.



Zugschalter | Bedienung

Bei einem Zugschalter ist einige Meter vor dem Tor ein Zugseil aufgehängt. Dieses kann von Fußgängern oder auch vom Gabelstapler aus bedient werden, ohne diesen verlassen zu müssen. Diese Art der Bedienung ist daher besonders effizient bei regem Gabelstaplerverkehr.



Fernbedienung | Bedienung

Eine Fernbedienung (Sender und Empfänger) bietet die Möglichkeit einer Zugangskontrolle: Nur Personen und Fahrzeuge, die über die passende Fernbedienung verfügen, können das Tor betätigen. Erhältlich mit einem oder mehreren Kanälen.



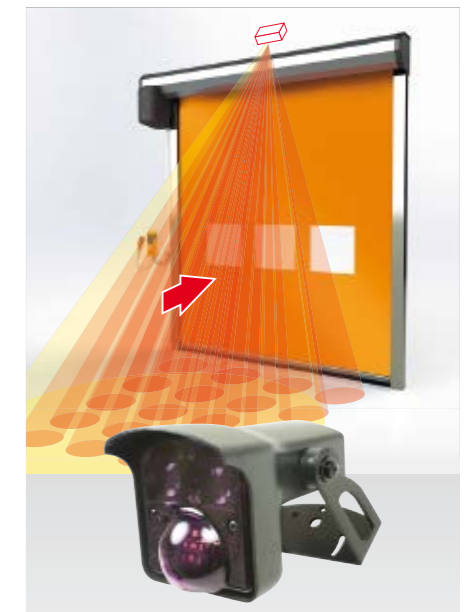
Induktionsschleife | Bedienung und Sicherheit

Eine Induktionsschleife erzeugt ein magnetisches Feld. Jedes Metallobjekt innerhalb dieses Felds wird erkannt. Induktionsschleifen eignen sich sowohl für die Bedienung als auch als zusätzliche Sicherheitseinrichtung bei schnell fahrenden Gabelstaplern.



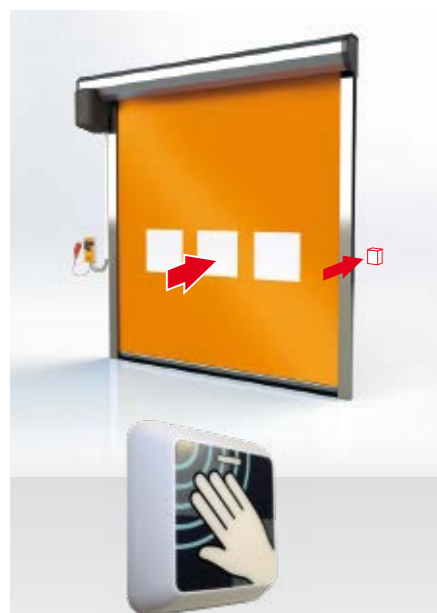
Radar | Bedienung und Sicherheit

Radar erkennt ausschließlich sich bewegende Objekte. Der Radar hat einen kegelförmigen Erkennungsbereich und arbeitet richtungsempfindlich. Größe, Richtung und Empfindlichkeit der Radarerkennung können eingestellt werden. Auch für Außenbereiche geeignet.



Condor | Bedienung und Sicherheit

Das Condor-System kombiniert zwei Funktionen in einem Gerät: Per Radar werden sich bewegende Objekte erkannt (Bedienung), während per Infrarottechnik unbewegte Objekte erkannt werden (Sicherheit). Auch für Außenbereiche geeignet.



ClearWave | Bedienung

Die ClearWave-Bedienung funktioniert wie ein herkömmlicher Drucktaster, nur dass keine tatsächliche Berührung nötig ist. Ideal für die Nahrungsmittelindustrie und Reinräume.



Ixio S | Bedienung und Sicherheit

IXIO S ist ein intelligenter Präsenzmelder mit aktiver Infrarottechnik. Der dreidimensionale Infrarotlichtgitter schützt Personen vor dem Kontakt mit dem Tor. Für Innenbereiche bis zu einer Höhe von 3.500 mm.



Ixio D | Bedienung und Sicherheit

IXIO D ist ein Sensor, der Radartechnik für das Öffnen des Tors mit Infrarottechnik für den Schutz von Personen vor Kollisionen mit dem Tor kombiniert. Für Innenbereiche bis zu einer Höhe von 3.500 mm.



Lichtschranke | Bedienung

Lichtschranken werden hauptsächlich für die Überwachung der Toröffnung eingesetzt. Das Tor schließt sich nicht, solange der Lichtstrahl unterbrochen ist. Es stehen Ausführungen mit einem Reflektor oder mit separatem Sender und Empfänger zur Verfügung.



Lichtgordijn | Sicherheit

Ein Lichtgitter hat einen größeren Erfassungsbereich als eine Lichtschranke und bietet so mehr Sicherheit. Ein Lichtgitter eignet sich besonders bei unterschiedlich großen zu erkennenden Gegenständen.



LZR Laserscanner | Sicherheit

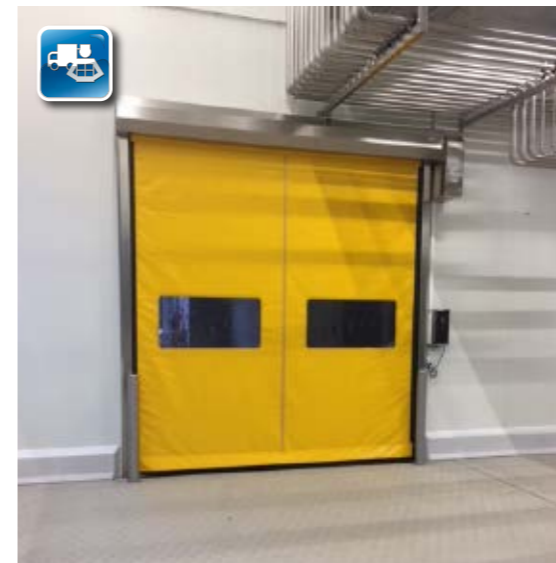
Der LZR®-1100/1110 arbeitet mit einer hochpräzisen Technologie. Die dynamische Ausrichtung der Laserstrahlen in vier Ebenen bietet optimalen Schutz für die Torschwelle und die Umgebung. Maximaler Erkennungsbereich: 9,9 m x 9,9 m.



	Beschreibung	Einheit	PRIME	PRIME-XF		STRONG-E	STRONG-FV	STRONG	NOVOZIP	HELIX	STRONG Outdoor	NOVOFOLD	
Anwendung	Innentor		☑	☑		☑	☑	☑	☑				
	Außentor								☑	☑	☑	☑	
Geschwindigkeit	Steuerung TS971	öffnen in m/s (ca.)	1			1	1	1				1	
		schließen in m/s (ca.)	1			1	1	1				1	
	Steuerung: TS971, mit Frequenzregler	öffnen in m/s (ca.)	1,5	2,3		1,8	1,8	1,8	2,0	1,1	1,8	1,1	
		schließen in m/s (ca.)	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Sicherheit	EN 13241		☑	☑		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
Windbeständigkeit	Mindestwert, in Beaufort	(mit WindLoad Optimiser)	7 (bis 61 km/h)	7 (bis 61 km/h)		8 (bis 74 km/h)	9 (bis 88 km/h)	10 (bis 102 km/h)	10 (bis 102 km/h)	11 (bis 117 km/h)	12 (bis 133 km/h)	13 (bis 149 km/h)	
Windlastklasse	max., nach EN 12424		Klasse 0	Klasse 0		Klasse 0	Klasse 1 (< 3 m B.)	Klasse 2 (< 3 m B.)	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 4 (≤ 4 m B.)	Klasse 5	
Torgröße	Breite	in mm, max.	3.500	3.500		3.000	5.000	5.000	4.500	5.000	6.000	6.000	
	Höhe	in mm, max.	3.500	3.500		3.500	5.000	5.000	4.500	5.000	6.000	6.000	
	max. Fläche	in m ² , max.	12,25	12,25		9	25	25	20,25	36	36	36	
Gesamtgröße	Breite Antriebsseite	lichte Breite + mm	300	300		300	300	300	310	470	360	220	
	Breite Lagerseite	lichte Breite + mm	170	170		200	200	160	275	250	240	220	
	Höhe	lichte Höhe + mm	350	350		350	350	350	500	660	700	1070	
	Tiefe	ab Wand, in mm	325	325			325	325	400	380	400	380	
	Breite mit Schutzabdeckung, Antriebsseite	lichte Breite + mm	410	410		320	410		775	750	775	750	
	Breite mit Schutzabdeckung, Lagerseite	lichte Breite + mm	410	410		320	410		775	750	775	750	
	Höhe mit Schutzabdeckung	lichte Höhe + mm	460	460		450	460		500	660	750	660	
	Tiefe mit Schutzabdeckung	ab Wand, in mm	430	430		420	430		370	410	400	410	
	GFA TS971	b x h x d = 155 x 386 x 90 mm		☑	☑		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
'EasyRepair'	manuelles Einziehen		☐	☑			☑	☑	☐		☐ (≤ 4500 Breite)		
'SelfRepair'	automatisches Einziehen (Selbstreparatur)					☑							
Torkonstruktion	selbsttragend									☑		☑	
Torbehang	Dicke der transparenten Sektionen	0,8 / 3 mm	0,8 mm	0,8 mm		0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	20 mm	0,8 mm	0,8 mm	
	Dicke der farbigen Kunststoff-Torbehang	0,7 / 1,2 / 3 mm	0,7 / 1,2 mm	1,2 mm		0,7 mm	0,7 / 1,2 mm	0,7 / 1,2 mm	1,0 mm		1,2 mm	1,2 mm	
	Dicke der Dämmsektionen	40 mm								40 mm			
Spannen des Torbehang	Spannsystem									☑	☑	☑	
	Antriebssystem mit Endlosketten/Stahlseil												
Material der Führung/ Oberflächenfinish	Stahl, verzinkt/pulverbeschichtet		☑ / ☐	☑ / ☐		☑ / ☐	☑ / ☐	☑ / ☐	☑ / ☐	☑ / ☐	☑ / ☐	☑ / ☐	
	Edelstahl (304), poliert		☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Antrieb und Steuerung	elektronische Endlagenschalter DES		☑	☑		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
	Spannungsversorgung		1 x 230V / 3 x 400V N, PE	1 x 230V, N, PE		1 x 230V / 3 x 400V N, PE	1 x 230V / 3 x 400V N, PE	1 x 230V / 3 x 400V N, PE	1 x 230V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	
Sicherung	Hauptschalter		16 A träge	16 A träge		16 A träge	16 A träge	16 A träge	16 A träge	16 A träge	16 A träge	16 A träge	
	Notausschalter		☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	Richtungserkennung in der Toröffnung	Lichtgitter		☑	☑		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☐
		Lichtschranke + Sicherheitsschließkante		☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑
		Radardetektor		☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Sicherheitsvorrichtung Schließkante	Optosensoren								☐		☐	
Notöffnung	Kurbel		☑	☑		☑	☑	☑	☑		☑		
	Zugkette		☐	☐		☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑	
	UPS, 230V	nur mit 230V-Frequenzregler	☐	☐		☐	☐	☐	☐				

☑ = standard, ☐ = optional

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, zuverlässigen Lieferanten bezogen. Dadurch sind die Torsysteme von Alpha innerhalb der Torbranche einzigartig.



Hauptsitz

**D - 77746 Schutterwald
DEUTSCHLAND**

Drei Linden 7
Telefon: +49 781 28404-0
Telefax: +49 781 28404-140
E-Mail: info@tortechnik.com
Internet: www.tortechnik.com

**CH - 4329 Fuluibach
SCHWEIZ**

Industrie Allmend 32
Telefon: +41 61 853 10 60
Telefax: +41 61 853 10 61
E-Mail: info@bn-tortechnik.ch
Internet: www.bn-tortechnik.ch

**F - 67230 Huttenheim
FRANKREICH**

2 Rue du Presbytère
Telefon: +33 3 88 18 42 24
Telefax: +33 3 88 87 60 58
E-Mail: info@bnfrance.fr
Internet: www.bnfrance.com

Niederlassungen

**D - 04668 Grimma
DEUTSCHLAND**

Am Weinberg 6
Telefon +49 3437 7134-0
Telefax +49 3437 7134-24
E-Mail: info@tortechnik.com
Internet: www.tortechnik.com

**D - 66849 Landstuhl
DEUTSCHLAND**

Hauptstraße 10
Telefon: +49 6371 802442-0
E-Mail: info@tortechnik.com
Internet: www.tortechnik.com

**D - 743882 Neckarwestheim
DEUTSCHLAND**

Otto-Hahn-Straße 7
Telefon: +49 7133 971397-0
E-Mail: info@tortechnik.com
Internet: www.tortechnik.com