



Garagentor-Systeme und Türen
Objekttüren und Zargen
Industrietor-Systeme
Verlade- und Logistiksysteme

Intelligent Door Solutions



NOVOSPEED SOLUTIONS

SCHNELLLAUFTORE

FÜR EFFIZIENTEN UND
WIRTSCHAFTLICHEN MATERIALFLUSS

www.novoferm.de

Halle



SICHERE TORE

Alle automatischen Tore müssen der europäischen Richtlinie EN 13241 entsprechen. Novoferm 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.



e B

LÖWEN ENTERTAINMENT

ET-Logistik



Sozialräume
Besprechungsraum

INHALT

Warum ein Schnelllauftor von Novoferm?

Anwendungsbereiche

Produktübersicht

TORE FÜR DEN INNENBEREICH

NovoSpeed RETAIL

NovoSpeed FLEX 2.0 HardEdge

NovoSpeed FLEX 2.0 FlexEdge

SpeedRoller PRIME

SpeedRoller STRONG

NovoSpeed HEAVY INDOOR

NovoSpeed HEAVY

NovoSpeed POLARA

NovoSpeed PENDELTÜREN

NovoSpeed EASY CLIP

4

6

8

10

12

12

14

16

18

20

21

22

22

TORE FÜR DEN AUSSENBEREICH

NovoSpeed THERMO

NovoSpeed ALU R

NovoSpeed HEAVY OUTDOOR

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Zubehör

Bedienelemente

TECHNISCHE DATEN

Übersicht NovoSpeed Tore/flexibles Torblatt

Übersicht NovoSpeed Tore/festes Torblatt

NovoSpeed Steuerungen

24

26

28

30

31

32

34

35

WARUM EIN AUTOMATISCH SCHLIESSENDES SCHNELLAUFTOR VON NOVOFORM?

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 bedeutender. Deswegen verfügt die neueste Generation der Novoform Steuereinheiten standardmäßig über einen verstellbaren Halb-höhenanschlag. 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 Schnellauftoren und kürzere Öffnungszeiten den zusätzlichen 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.

EFFIZIENTER EINSATZ VON ENERGIE, AUCH WÄHREND DER PRODUKTION

In 2009 unterzeichnete Novoform die Group-Charter „Green Solutions“. Dabei handelt es sich um ein Paket an konkreten Maßnahmen zur Reduzierung des CO²-Ausstoßes beim Produzieren, Liefern, Montieren und Warten von Industrietoren.

100% WIEDERVERWENDBAREN MATERIALIEN

Dies ist ein Ziel, das wir konsequent verfolgen. Deshalb wählen wir unsere Materialien und Ressourcen sorgfältig aus und ergänzen sie mit eigenen Entwicklungen – so kommt zum Beispiel unsere Steuerungstechnik komplett ohne Blei aus und ist damit RoHS-konform. Das hat uns schon jetzt einen Spitzenplatz in dieser Wertung eingebracht.

HERSTELLER UND ANBIETER AUS EINER HAND

Novoform liefert nicht nur Schnellauftore, wir bieten auch eine breite Palette an Industrietoren, Multifunktionsstüren, Brandschutz Türen und Verladetechnik. Es gibt ein hochwertiges Novoform Produkt für jede Öffnung in einem modernen Industriegebäude.



UNTERSCHIEDLICHE SITUATIONEN ERFORDERN UNTERSCHIEDLICHE LÖSUNGEN

Effizientes Arbeiten bedeutet wirtschaftlich arbeiten. Novoform Schnellauftore helfen, Ihre Logistikleistung zu verbessern. Novoform bietet eine maßgeschneiderte



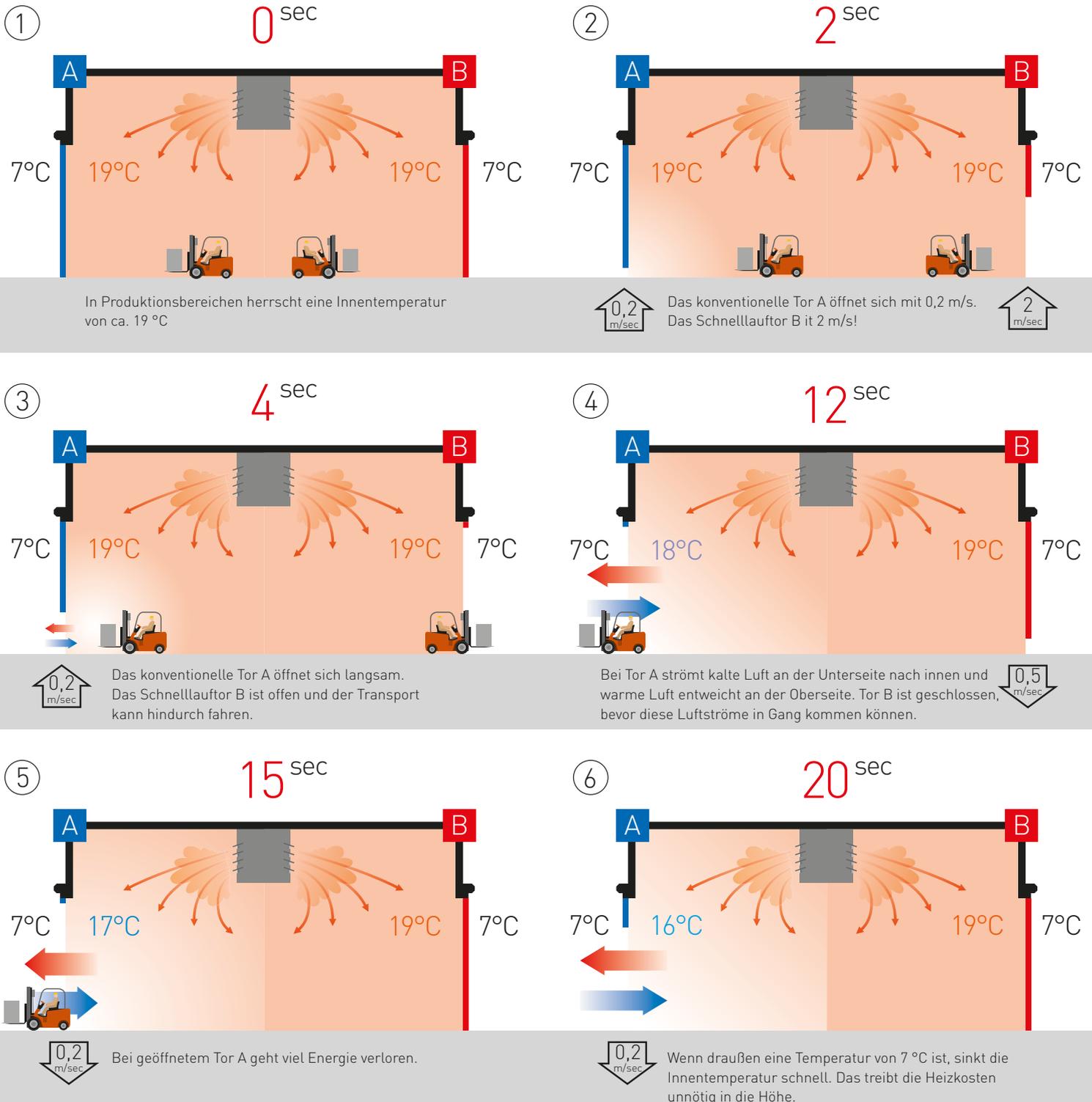
Lösung für fast jede Situation. Unsere hauseigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilungen reagieren aufmerksam auf Änderungen der Anforderungen, die Schnellauftore erfüllen müssen.

Industriegebäude müssen immer strengeren Energiesparanforderungen entsprechen und dieser Trend wird sich auch in der Zukunft fortsetzen. Forschungen, durchgeführt von der Technischen Universität München, haben ergeben dass Schnellauftore einen wesentlichen Einfluss auf die Senkung des Energiebedarfs in Industriegebäuden haben. Die Studie zeigt, dass die Innentemperatur eines Gebäudes oder Raumes sinkt, wenn das Tor geöffnet ist (in Abhängigkeit von der Temperaturdifferenz und der Art des Gebäudes). Folglich, desto kürzer das Tor geöffnet ist, desto geringer ist der Temperaturabfall im Innenraum. Zugluft wird ebenfalls deutlich reduziert, was zu einer angenehmeren Atmosphäre im Gebäude führt und die Fehlzeiten von Mitarbeitern wegen Krankheit reduziert.

ENERGIEVERLUST

Die folgenden Abbildungen zeigen, dass bei einem konventionellen Außentor (A) Luftströme in Gang gesetzt werden, die Energieverluste verursachen. Mit einem "High Tech"-Schnellaufotor von Novoferm (B) ist das Tor bereits geschlossen, bevor diese Luftströme in Gang kommen.

Das sorgt für eine konstante Innenraumtemperatur, erspart Ihnen viel Energieverlust, sorgt für ein angenehmes Arbeitsklima und verhindert damit unnötige Krankmeldungen Ihres Personals.



ANWENDUNGSBEREICHE

Das umfassende Programm an zuglufthemmenden Lösungen von Novoferm 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 zuglufthemmenden Lösungen benötigt.

Mit dem umfangreichen Tor-programm von Novoferm 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.



NAHRUNGSMITTEL

Novoferm 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.



EINZELHANDEL

In einem modernen Supermarkt sind die Regale meistens gut mit dem umfangreichen Produktsortiment 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. Novoferm entwickelt für verschiedene Einzelhändler Tore nach Maß und darf inzwischen die führenden Ladenketten Europas zu seinen Kunden zählen.



AUTOMOBILINDUSTRIE

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. Novoferm bietet Produkte, die unter den vorhandenen Bedingungen problemlos funktionieren. Außerdem bietet Novoferm Ihnen einen 24-Stunden Servicedienst, mit dem wir Ihnen möglichst schnell helfen können, sollte doch irgendwo einmal ein Fehler auftreten.



PHARMAZIE UND CHEMIE

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

Novoferm bietet dafür maßgefertigte Lösungen und investiert darüber hinaus Zeit und Geld in die Ausbildung und Schulung der eigenen Produktionsmitarbeiter und Monteure. Unsere Monteure und die Montagefirmen sind zertifiziert und erfüllen damit alle Anforderungen, um unter streng reglementierten Betriebsbedingungen zu arbeiten.



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. 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. Novoferm bietet Ihnen daher verschiedene Möglichkeiten für Wartungs- und Serviceverträge.



PRODUKTÜBERSICHT INNEN

NOVOSPEED RETAIL | SEITE 10+11



- Entwickelt für den Einzelhandel
- Max. 5,85 m²
- Windwiderstand: Klasse 1
- Öffnungsgeschwindigkeit: 2 m/s mit Frequenzregelung
- optional mit individuell bedrucktem Torblatt erhältlich

NOVOSPEED FLEX 2.0 | SEITE 12



- Entwickelt für den häufigen Gebrauch
- Max. 20 m²
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 2 m/s mit Frequenzregelung

SPEEDROLLER PRIME | SEITE 14+15



- Entwickelt für universellen Einsatz bei Winddruck
- Max. 12,25 m²
- Windwiderstand: Klasse 0 (mindestens bis 5 Bft)
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s;
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

SPEEDROLLER STRONG | SEITE 12+13



- Entwickelt für häufig benutzte, große Tore bei Winddruck
- Max. 25 m²
- Windwiderstand: Klasse 0 (mindestens bis 5 Bft)
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s;
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

NOVOSPEED HEAVY | INDOOR | SEITE 18+19



- Entwickelt für große, häufig benutzte Tore mit niedrigem Windlast
- Max. 36 m²
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s;
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

NOVOSPEED HEAVY | SEITE 16+17



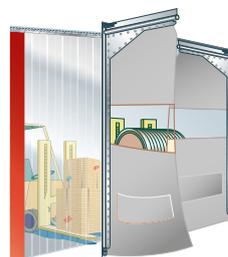
- Entwickelt für große, häufig benutzte Tore
- Max. 36 m²
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s;
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

NOVOSPEED POLARA | SEITE 22



- Entwickelt für äußerst kalten Bedingungen
- Max. 17,5 m²
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s

STREIFENVORHÄNGE/PENDELTÜREN | SEITE 20+21



- Entwickelt als preiswerte Alternative

PRODUKTÜBERSICHT AUSSEN

NOVOSPEED THERMO | SEITE 24+25



- Entwickelt für Außenanwendung
- Max. 25 m²
- Windwiderstand: Klasse 3
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,1 m/s mit Frequenzregelung

NOVOSPEED ALU R | SEITE 26+27



- Entwickelt für Außenanwendung
- Max. 25 m²
- Windwiderstand: Klasse 2
- Öffnungsgeschwindigkeit: 2 m/s mit Frequenzregelung

NOVOSPEED HEAVY | OUTDOOR | SEITE 28+29



- Entwickelt für Außenanwendung
- Max. 36 m²
- Windwiderstand: Klasse 2
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s;
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

SPEZIALKONSTRUKTIONEN

Um ein SchnellaufTOR hinter einem (bestehenden) industriellen AußentOR anzubringen, ist im Allgemeinen eine Spezialkonstruktion erforderlich. In Absprache mit unserem technischen Berater kann eine Maßanfertigung geliefert werden. Diese Anpassung brauchen Sie dann nicht an einen Dritten zu vergeben; so bleibt alles in einer Hand.



NOVOSPEED RETAIL

Ein Supermarkt muss heute auch "super" aussehen. Die angebotenen Waren müssen ansprechend und appetitlich präsentiert werden. Das NovoSpeed 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 NovoSpeed Retail mit seiner Kunststoff-Abdeckung auch noch sehr gut aus.

PRODUKTMERKMALE

- Windwiderstand: Klasse 1
- Kompakte Bauweise der Seitenführungen und Abdeckungen
- In eine Richtung selbsteinfädelnd
- Sicherheitslichtgitter ist serienmäßig enthalten
- Automatische Öffnung bei Stromausfall

DIE BESTE LÖSUNG FÜR IHR GESCHÄFT!

Der Rohrmotor, der in der Standard-Ausstattung inbegriffen ist, sorgt für ein elegantes Erscheinungsbild und verringert den Platzbedarf. Wenn das Torblatt dann auch noch mit Ihrem Logo oder einem anderen individuellen 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 NovoSpeed Retail verfügt in der Standard-Ausführung über einen FlexEdge-Unterbalken und kann mit mechanischer Notentriegelung oder automatischer Notöffnung geliefert werden. Diese gewährleisten die Sicherheit bei Stromausfall.

OPTIONEN

- FlexEdge- oder Aluminium-Unterbalken
- Gegengewicht statt Feder für den Gewichtsausgleich
- Integrierter Antrieb (Rohrmotor)
- Mehrere Lichtschranken in den Seitenführungen
- Manuelles Öffnen bei Stromausfall
- Torblatt mit einem Aufdruck Ihrer Wahl

In den folgenden Standard-Farben erhältlich:



SPEZIFIKATIONEN

NovoSpeed	Retail
max. Breite (B)	2.250 mm
max. Höhe (H)	2.600 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	2 m/s
Schließgeschwindigkeit	0,5 m/s
Torblattgewicht	680 g/m ²
Torblattdicke	0,7 mm



Verfügbare Steuerungen: T100R FU



NOVOSPEED FLEX 2.0 HARDEGE + FLEXEDGE

Das NovoSpeed Flex 2.0 ist ein elektrisch betriebenes Schnellaufrolltor für den Einzelhandel oder für Gewerbe- und Industriegebäude. Das NovoSpeed Flex kombiniert hohe Geschwindigkeit mit einer geringen Geräuschentwicklung. Das NovoSpeed Flex Edge sorgt mit seinem flexiblen Unterbalken dafür, dass Produkte, Personen oder Fahrzeuge bei einer Kollision mit dem Tor nicht zu Schaden kommen.

PRODUKTMERKMALE

- Windwiderstand: Klasse 0
- Selbsttragende Konstruktion
- 100 % selbsteinfädelnd in beide Richtungen
- Sicherheitslichtgitter serienmäßig in der Toröffnung integriert
- Manuelle oder elektrische Betätigung möglich

ATTRAKTIV, SCHNELL UND LEISE

UNIVERSELL EINSETZBAR

Das NovoSpeed Flex ist ein Innentor für den universellen Einsatz in der Industrie. Das Tor ist schnell und im Betrieb auffallend leise. 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 Sicherheitslichtgitter ist bis zu einer Höhe von 2.500 mm serienmäßig enthalten. Wenn das Tor offen ist, erkennt es sowohl stehende als auch sich bewegende Objekte in der Öffnung und verhindert das Schließen des Tores.

Das NovoSpeed Flex ist mit zwei Zugfedern für den Gewichtsausgleich ausgestattet, was dafür sorgt, dass der notwendige Serviceintervall sich verlängert.

- Option 1: mechanische Notentriegelung
- Option 2: Schutzhaube aus Edelstahl/Stahl in RAL nach Wahl
- Option 3: Farbe der Führungsschienen in RAL nach Wahl (keine Metalllackierung)

In den folgenden Standard-Farben erhältlich:



NOVOSPEED FLEX FLEXEDGE – 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. Hier ist das NovoSpeed Flex FlexEdge die ideale Wahl. Der „FlexEdge“- Unterbalken ist biegsam und weich und bringt damit eine erhöhte Sicherheit mit sich. Personen oder Waren, die aus Versehen vom „FlexEdge“ berührt werden, tragen deshalb keinen oder kaum Schaden davon.



SPEZIFIKATIONEN

NovoSpeed	Flex HardEdge	Flex FlexEdge
max. Oberfläche (B x H)	20 m ²	17,5 m ²
max. Breite (B)	4.000 mm	3.500 mm
max. Höhe (H)	5.000 mm	5.000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	2 m/s	2 m/s
Schließgeschwindigkeit	0,5 m/s	0,5 m/s
Torblattgewicht	1.400 g/m ²	1.400 g/m ²
Torblattdicke	1,2 mm	1,2 mm





SPEEDROLLER PRIME

Das SpeedRoller Prime ist ein qualitativ hochwertiges, elektrisch betriebenes Schnellaufrolltor für den Innenbereich, das im Einzelhandel, in der Industrie oder im Gewerbe eingesetzt wird. Das Tor hat ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und ermöglicht es Zugluft zu vermeiden und unterschiedliche Temperaturbereiche zu trennen.

PRODUKTMERKMALE

- Windwiderstand: Klasse 0 (Mindestens 5 Beaufort)
- Sicherheitslichtgitter serienmäßig in der Toröffnung integriert
- Geeignet für Standard Öffnungen im Innenbereich bei normale Windlasten

ERSCHEINUNGSBILD UND LEISTUNG IN PERFEKTER HARMONIE

DIE SCHNELLE UND GERÄUSCHLOSE LÖSUNG

Das SpeedRoller Prime ist eine gute Lösung für Öffnungen bis 12,25 m² und normalen Gebrauch. Ideal geeignet als Durchgang für Personen und Waren. Es wird in den Bereichen Handel, Industrie und Gewerbe eingesetzt und ermöglicht Klima-Steuerung, Energieeinsparung und Schutz gegen Zugluft.

EINIGE DER BESONDEREN MERKMALE SIND:

- Das Torblatt besteht aus polyesterverstärktem Kunststoff
- Im Betrieb auffallend leise
- Aluminium-Unterbalken mit Abschlussprofil aus Gummi
- U-förmige Seitenführung aus Stahl mit Bürstendichtung
- Sicherheitslichtgitter in der Seitenführung

OPTIONEN

- FlexEdge- oder Aluminium-Unterbalken
- Gegengewicht statt Feder für den Gewichtsausgleich
- Integrierter Antrieb (Rohrmotor)
- Mehrere Lichtschranken in den Seitenführungen
- Manuelles Öffnen bei Stromausfall
- Torblatt mit einem Aufdruck Ihrer Wahl

In den folgenden Standard-Farben erhältlich:

5005 9004 9003 7038 7024 3020 2009 1003

SPEZIFIKATIONEN

SpeedRoller	Prime
max. Oberfläche (B x H)	12,25 m ²
max. Breite (B)	3.500 mm
max. Höhe (H)	3.500 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Öffnungsgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1,5 m/s
Schließgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	0,5 m/s
Torblattgewicht	680 g/m ²
Torblattdicke	0,7 mm



Speziell entwickelte Abdeckhaube



FlexEdge-Unterbalken



Verfügbare Steuerungen:

T100R

T100R FU



SPEEDROLLER STRONG

Das SpeedRoller Strong ist das Standard-Schnelllaufrolltoren für den Innenbereich: zuverlässige Technik gewährleistet störungsfreien Einsatz für viele Jahre. Ein Schnelllaufrolltor mit elektrischem Antrieb für Gewerbe- und Industriegebäude.

PRODUKTMERKMALE

- Windwiderstand: Klasse 0 (Mindestens 5 Beaufort)
- Sicherheitslichtgitter serienmäßig in der Toröffnung integriert
- Für Öffnungen im Innenbereich und normale Windlasten

DIE BESTE LÖSUNG FÜR STARK FREQUENTIERTE ÖFFNUNGEN

STRENGE ANFORDERUNGEN

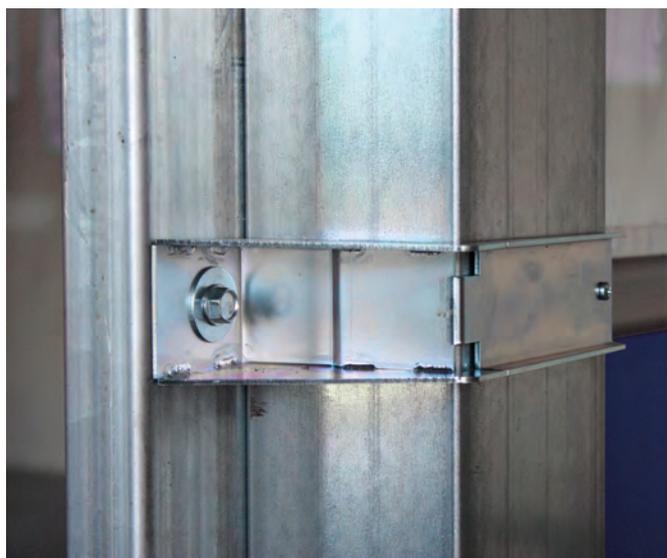
Das SpeedRoller Strong ist das Basismodell unter den Schnellauftoren für intensiven Nutzung, denn das Tor ist in jeder Hinsicht stabil und solide ausgeführt.

EINIGE DER BESONDEREN MERKMALE SIND:

- Serienmäßig mit Sichtsektion
- Die Sektionen sind mit Verstärkungsprofilen aus Aluminium verbunden
- Unterbalken aus Aluminium mit einem Abschlussprofil aus Gummi

OPTIONEN

- Lieferbar mit einem 'FlexEdge'-Unterbalken
- 1,2 mm Behang für ein noch glatteres Torblatt
- Alle Teile der Konstruktion aus Edelstahl/V2A
- Eine Schutzhaube aus Kunststoff, Stahl oder Edelstahl



Verstärkungswinkel für höheren Windwiderstand



Speziell entwickelte Torblattverstärkung

In den folgenden Standard-Farben erhältlich:

5005 9004 9003 7038 7024 3020 2009 1003

SPEZIFIKATIONEN

SpeedRoller	Strong
max. Oberfläche (B x H)	25 m ²
max. Breite (B)	5.000 mm
max. Höhe (H)	5.000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Öffnungsgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1,5 m/s
Schließgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	0,5 m/s
Torblattgewicht	680 g/m ²
Torblattdicke	0,7 mm



Verfügbare Steuerungen: T100R T100R FU T100R FU 3kW



NOVOSPEED HEAVY | INDOOR

Das NovoSpeed Heavy Indoor ist ein elektrisch betriebenes Schnellaufrolltor, welches speziell für den Innenbereich in Industriegebäuden entwickelt wurde. Die robuste Bauweise sorgt für einen jahrelangen störungsfreien Betrieb.

PRODUKTMERKMALE

- Windwiderstand: Klasse 0
- Sicherheitslichtgitter serienmäßig in der Toröffnung integriert
- Völlig transparentes 'Full Vision'-Torblatt optional erhältlich

WENN DAS TOR EINEN STOSS AUSHALTEN KÖNNEN MUSS

DAS ARBEITSTIER FÜR GRÖßERE ÖFFNUNGEN

Das NovoSpeed Heavy Indoor wurde speziell für größere Öffnungen im Innenbereich bis 36 m² 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 Verstärkungsprofilen aus Aluminium hält das Tor einem Winddruck von maximal 5 Beaufort stand. Einige der besonderen Merkmale sind

EINIGE DER BESONDEREN MERKMALE SIND:

- Besonders stabile Führungsschienen aus abgekantetem Stahlblech mit Bürsten für die Führung des Torblatts
- Ein Unterbalken mit selbsttestender Schließkanten-sicherung und gegossenem Aluminium Endstücken 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.
- Sicherheitslichtgitter in der Seitenführung



In den folgenden Standard-Farben erhältlich:



SPEZIFIKATIONEN

NovoSpeed	Heavy Indoor
max. Oberfläche (B x H)	36 m ²
max. Breite (B)	6.000 mm
max. Höhe (H)	6.000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Öffnungsgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1,5 m/s
Schließgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	0,5 m/s
Torblattgewicht	1.400 g/m ²
Torblattdicke	1,2/3 mm





NOVOSPEED HEAVY

Ein Außentor sollte nur so kurz wie möglich geöffnet 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.

PRODUKTMERKMALE

- Windwiderstand: Klasse 0
- Schwerlast-Produkt für hohen Windlasten
- Serienmäßig mit Sichtsektion

ROBUST UND ENERGIEEFFIZIENT

BEWÄHRTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Breite seitliche Führungsschienen in Kombination mit einem ausgeklügelten Spannsystem liefern einen wichtigen Beitrag für die hervorragende Stabilität des Novo-Speed Heavy. Der robuste Aluminium-Unterbalken, die schweren Scharnierprofile und das 3 mm dicke Torblatt vervollständigen die beeindruckenden Eigenschaften dieses Tores.



In den folgenden Standard-Farben erhältlich:



SPEZIFIKATIONEN

NovoSpeed	Heavy
max. Oberfläche (B x H)	36 m ²
max. Breite (B)	6.000 mm
max. Höhe (H)	6.000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Öffnungsgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1,5 m/s
Schließgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	0,5 m/s
Torblattgewicht	3.000 g/m ²
Torblattdicke	3 mm



Verfügbare Steuerungen: T100R T100R FU T100R FU 3kW

NOVOSPEED POLARA

Das NovoSpeed 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.

PRODUKTMERKMALE

- Windwiderstand: Klasse 0
- Sicherheitslichtschranke in der Toröffnung integriert
- Betriebsbereit bis -30 ° C
- Zwei Radare zur Erfassung von Eis auf dem Torblatt
- Unterbalken mit Endstücken aus Multilen

BESTÄNDIG GEGEN EXTREME KÄLTE

HYGIENE BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Diese Version wurde für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie entworfen, wo strenge Hygiene- und Sicherheitsanforderungen gelten.

EINIGE DER BESONDEREN MERKMALE SIND:

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



In den folgenden Standard-Farben erhältlich:

5005 9004 9003 7038 7024 3020 2009 1003

SPEZIFIKATIONEN

NovoSpeed	Polara
max. Oberfläche (B x H)	17,5 m ²
max. Breite (B)	3.500 mm
max. Höhe (H)	5.000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit	1 m/s
Torblattgewicht	680 g/m ²
Torblattdicke	0,7 mm



Standart Steuerung:

Beheizte Steuereinheit

WEITERE LÖSUNGEN – LEICHT ZU MONTIEREN UND PREISWERT

PENDELTÜREN

ZUVERLÄSSIGE QUALITÄT

Eine Pendeltür ist eine industrielle, manuelle Innentür und bis 9 m² einsetzbar. Dass diese Türen noch immer in großem Rahmen eingesetzt werden, verdanken sie den folgenden Eigenschaften:

Flexibles Türblatt in schwarz, grau, transparent oder Kombinationen daraus

- Einfache Konstruktion, solide und erprobt
- Tür schließt mechanisch durch Torsionsfeder
- Antrieb oder Bedienung nicht erforderlich
- Lässt sich immer öffnen; auch in Notsituationen
- Einfach zu warten und einfach zu reinigen
- Schnelle und einfache Montage



STREIFENVORHÄNGE – EASYCLIP

Suchen Sie nach einer schnell anzubringenden zugluft-hemmenden 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
- Gute Lärmreduzierung bis zu 30 dB
- Einfaches Aufhängesystem
- Schnelle und einfache Montage
- Einfach auszutauschende Streifen
- Orangefarbene Endstreifen (optional)
- Auch in frostbeständiger Ausführung bis -30 °C (optional)





NOVOSPEED THERMO

Das NovoSpeed Thermo ist ein schnelles Spiraltor mit hervorragender Isolationsleistung. Speziell entwickelte Rollen begrenzen Laufgeräusche auf ein Minimum. Das patentierte System ermöglicht das einzigartig schlanke Design des NovoSpeed Thermo. Das federlose Tor wird mit einem Direktantrieb und einer umlaufenden Ketten-/Riementechnik angetrieben.

PRODUKTMERKMALE

- Windwiderstand: Klasse 3/4
- Hoher Isolationswert $U = 1,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ bei vollständig geschlossenem Tor bis 5.000×5.000
- Geräuscharm durch vibrationsfreien Lauf
- Erhältlich mit Microline Oberfläche im Standard ähnlich RAL 9002 und 9006. Optional in RAL nach Wahl

DAS SUPERSCHNELLE, RAUMSPARENDE ROLLTOR

DAS SCHNELLE "ALLES-IN-EINEM"-AUSSENTOR

Das NovoSpeed Thermo bietet mit seiner platzsparenden Spiral-Technologie höchste Funktionalität und ist aufgrund seiner überragenden Technik sehr schnell, sicher und robust zugleich. Das berührungslose Aufwickeln der Sektionen gewährleistet eine wartungsarme, extrem lange Lebensdauer. Auch lieferbar als S600 Version, mit horizontalen Schienen an Stelle der Spirale.

ENERGIEBEWUSST

Sie können ganz einfach die Energiekosten senken, indem Sie Außentore mit einer hohen Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit einsetzen. Das NovoSpeed Thermo öffnet mit einer Geschwindigkeit von 1,1 m/s.

EINE INVESTITION DIE SICH BEZAHLT!

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. Das neue NovoSpeed Thermo vereint das Beste aus beiden Welten in einem einzigen Produkt. Eine Investition, die sich in kürzester Zeit bezahlt macht!



Spiral-Technologie



Laufrollensystem



SPEZIFIKATIONEN

NovoSpeed	Thermo
max. Oberfläche (B x H)	25 m ²
max. Breite (B)	5.000 mm
max. Höhe (H)	5.000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1,1 m/s
Schließgeschwindigkeit	0,5 m/s
Paneeldicke	40 mm
Oberfläche	verzinkter Stahl/ Aluminium



Standard Steuerung: TS 971



NOVOSPEED ALU R

Das NovoSpeed Alu R kombiniert die Vorteile eines isolierten Rollltores mit denen eines Schnellauftores. Mit einem Torblatt aus 80 mm dicken Lamellen hält es fast allen Witterungsbedingungen in Industrie- und Gewerbegebäuden stand.

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

DAS PREISWERTE ALUMINIUM-ROLLTOR

UNIVERSELL EINSETZBARES ROLLTOR

Wenn Geschwindigkeit der ausschlaggebende Faktor ist, ist das NovoSpeed Alu R die ideale Lösung.

Mit einer Öffnungsgeschwindigkeit von 1 m/s ist dieses Tor universell im Innen und Außenbereich einsetzbar. Ohne Torblattausgleich können die Führungen und der Antrieb verhältnismäßig leicht ausgeführt werden, wodurch das NovoSpeed 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 kann geringfügig abweichen.



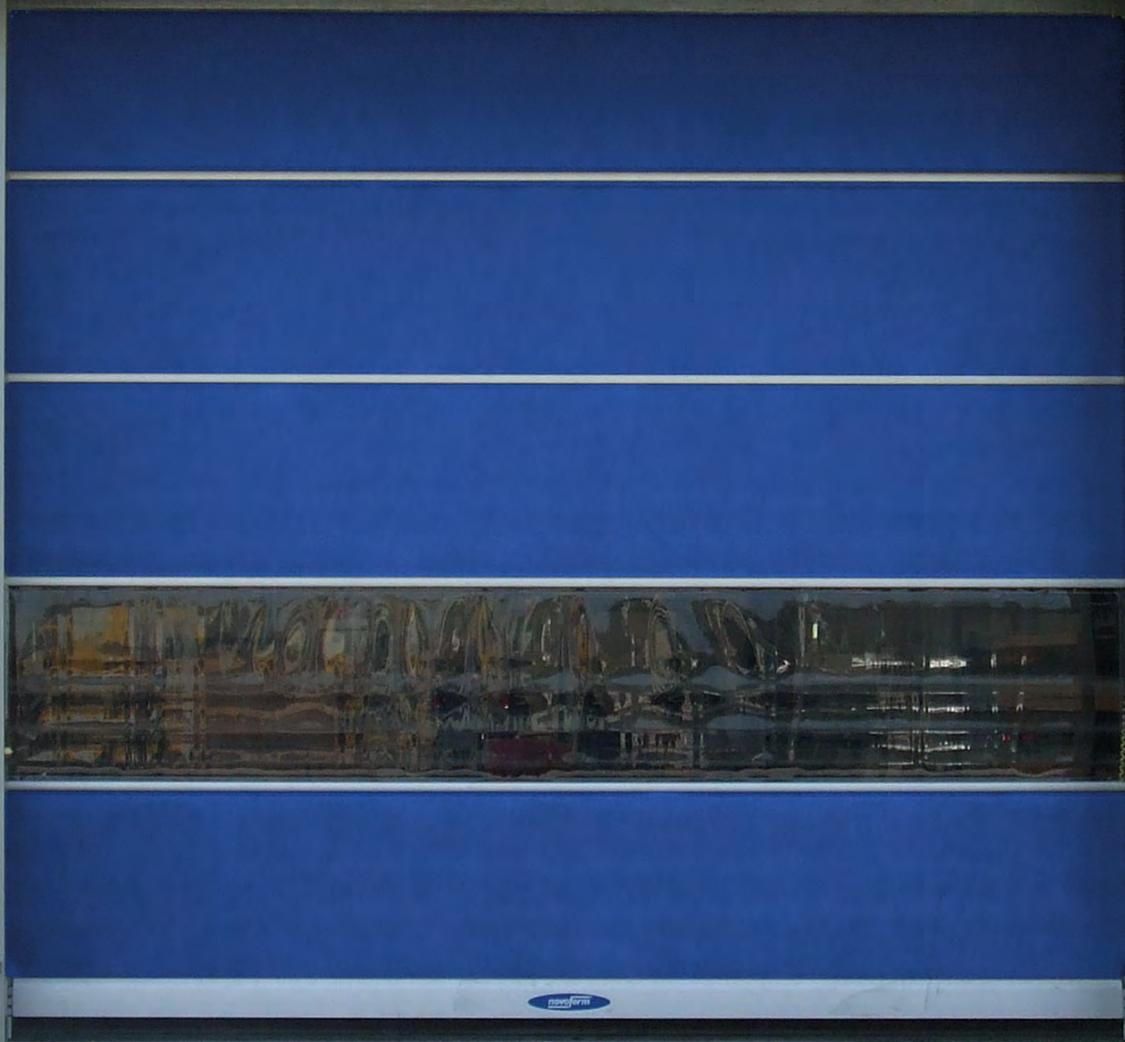
In den folgenden Standard-Farben erhältlich:



SPEZIFIKATIONEN

NovoSpeed	Alu R
max. Oberfläche (B x H)	25 m ²
max. Breite (B)	5.000 mm
max. Höhe (H)	5.000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit	0,5 m/s
Lamellendicke	20 mm
Wandstärke der Lamelle	0,66 mm
Ausführung	eloxiertes Aluminium E6/EV1





NOVOSPEED HEAVY | OUTDOOR

Das NovoSpeed Heavy Outdoor ist ein sehr stabiles Schnelllauf-Rolltor mit E-Antrieb. Dieses Tor wird als Außentor in der Industrie und in Betriebsgebäuden eingesetzt.

PRODUKTMERKMALE

- Windwiderstand: Klasse 2
- Versteifungsprofil aus Aluminium mit Führungsräder an den Enden
- Heavy-Duty-Tor für Außenanwendungen und hohe Windbelastungen

BEI GROSSEN, INTENSIV GENUTZTE DURCHGÄNGEN

DAS SCHNELLE UND SICHERE AUSSENTOR

Nach der Montage hinter einem Sektionaltor oder einem traditionellen Rolltor, sorgt das NovoSpeed Heavy Outdoor für ein angenehmeres Arbeitsumfeld und spart viel Energie.

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

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



Größere Windwiderstand durch spezielle Laufrollen!

In den folgenden Standard-Farben erhältlich:



SPEZIFIKATIONEN

NovoSpeed	Heavy Outdoor
max. Oberfläche (B x H)	36 m ²
max. Breite (B)	6.000 mm
max. Höhe (H)	6.000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	1 m/s
Öffnungsgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1,5 m/s
Schließgeschwindigkeit	0,5 m/s
Schließgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1 m/s
Torblattgewicht	3.000 g/m ²
Torblattdicke	3 mm



Verfügbare Steuerungen:

T100R

T100R FU 3 kW

ZUBEHÖR



Schlagtaster
(Aufputz)



Drucktaster set
Auf-Stopp-Zu (Aufputz)



Drucktaster set
Auf-Stopp-Zu
Schlüsselschalter
(Aufputz)



Handsender
2-Kanal/4-Kanal



ClearWave Schalter
Öffnet das Tor bei einer
Bewegung in der Nähe
des Schalters



Sicherheitslichtgitter
Schutz der lichten
Öffnung bis maximal
2.500 mm Höhe



Funk-Empfänger
Für Fernbedienung
(auch lieferbar
mit Gehäuse)



**Sicherheits-
lichtschranke mit
Gehäuse mit Reflektor**



Zugschalter



Schlüsselschalter



Einstellbare Stütze
für Lichtschranke
verzinkter Stahl



Ausleger
für Radar oder
Zugschalter



Konsole
Schutz vor Kollisionen
mit den Säulen.
Farbe: Ral 7024



Rammeschutzpoller
Verzinkter Stahl oder
pulverbeschichtet,
ortsfest zum Aufdübeln
oder Einbetonieren



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



Ixio D
Infrarot Präsenz- und Bewegungsmelder
für den Innenbereich bis H = 3,5 m



Radar
Bewegungsmelder
für innen und außen
bis H = 6 m



Condor
Infrarot Präsenz-
und Bewegungs-
melder bis H = 6 m



Induktionsschleifendetektor
In separatem
Gehäuse

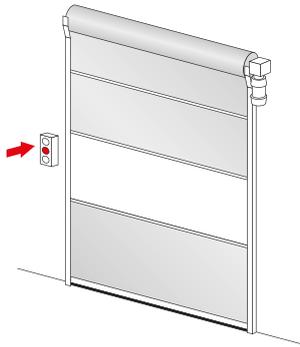


Ampel
Rot

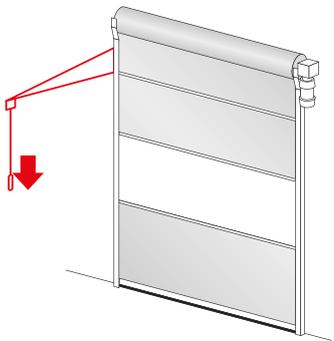


Ampel
Rot/Grün

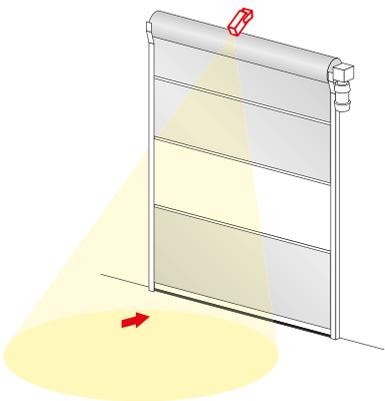
BEDIENELEMENTE



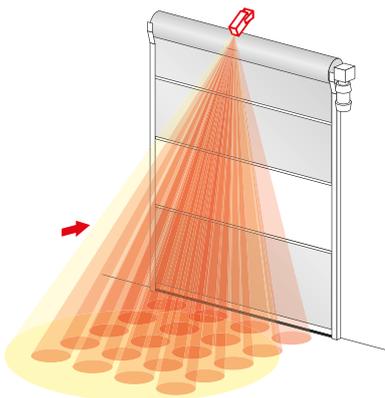
Drucktaster
 Drucktaster werden in erster Linie bei Personenverkehr eingesetzt. In Situationen, in denen man die Hände nicht immer frei hat, sind Schlagtaster eine gute Lösung.



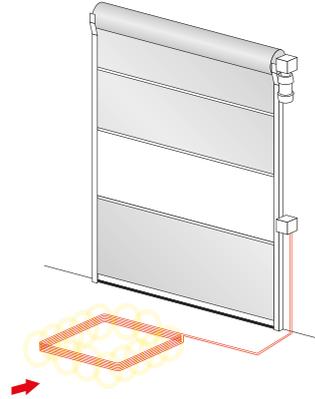
Zugschalter
 Der Zugschalter wird häufig bei Gabelstaplerverkehr eingesetzt, sodass der Fahrer den Schalter bedienen kann, ohne auszusteigen.



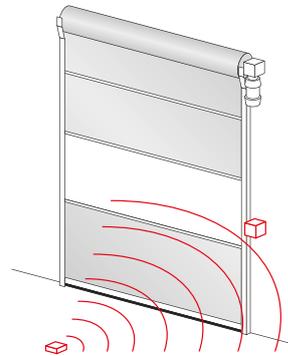
Radar
 Mit Radar können nur sich bewegende Gegenstände wahrgenommen werden. Das Radar hat ein kegelförmiges Erfassungsgebiet und ist richtungssensitiv. Die Größe, Richtung und die Empfindlichkeit des Radarfelds sind einstellbar.



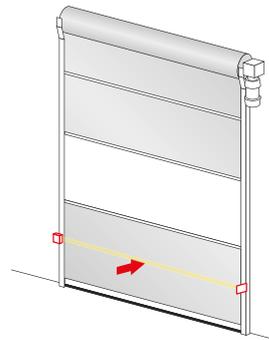
Condor
 Der Condor kombiniert zwei Funktionen in einem Gerät. Den Radar für die Erfassung von sich bewegenden Gegenständen (Bedienung) und ein aktives Infrarot für die Erfassung von stillstehenden Gegenständen (Sicherheit).



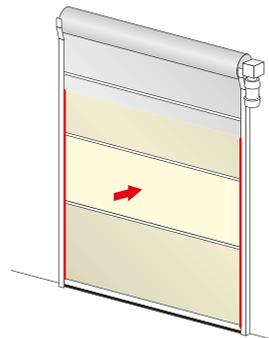
Induktionsschleife
 Eine Induktionsschleife verursacht ein magnetisches Feld. Ein Metallgegenstand in diesem Feld wird wahrgenommen und ist so als Bedienung oder zusätzlicher Schutz bei Gabelstaplertransport geeignet.



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



Sicherheitslichtgitter
 Ein Sicherheitslichtgitter hat einen größeren Erfassungsbereich und bietet dadurch eine höhere Sicherheit als eine Lichtschranke. Diese Form der Erfassung ist extrem gut geeignet, wenn es um den Transport um von vielen unterschiedlich großen Sachen geht.



SCHNELLAUFTORE MIT FLEXIBLEM TORBLATT

	betrifft	Einheiten	Retail
Anwendung	Innentor		●
	Außentor		
Geschwindigkeit	T100 R Steuerung	Öffnungsgeschw. in m/s (ca.) Schließgeschw. in m/s (ca.)	
	T100R FU mit Frequenzregelung	Öffnungsgeschw. in m/s (ca.) Schließgeschw. in m/s (ca.)	2 0,5
	Sicherheitsausstattung	EN 13241	●
	Windbeständigkeit	Beaufort	3 (12-19 km/h)
Windwiderstand	EN 12424		Klasse 1
Windschutz System	Kugeln/Versteifung-Profil		●/-
Tor Abmessungen	Breite	maximum in mm	2.250
	Höhe	maximum in mm	2.600
	maximale Oberfläche	maximum m ²	5,85
Einbaumaße	Antriebsseite	lichte Breite + mm	55/335
	Lagerseite	lichte Breite + mm	55/150
	Höhe	lichte Höhe + mm	400
	Breite mit Schutzhaube	lichte Breite + mm	140/235
	Höhe mit Schutzhaube	lichte Höhe + mm	440
	Tiefe	aus der Wand = mm	
	Tiefe mit Schutzhaube	aus der Wand = mm	420
	T100R Steuerung, Kunststoffschrank [IP65]	B x H x T = 219 x 256 x 117 mm	
	T100R Steuerung groß mit Erweiterung [IP65]	B x H x T = 219 x 550 x 117 mm	
	T100R FU 1,5 kW [IP65]	B x H x T = 219 x 550 x 117 mm	●
T100R FU 3 kW	B x H x T = 300 x 600 x 160 mm		
'break-away'-System	manuelle Inbetriebsetzung		
'anti-crash'-System	Selbsteinfädelnd		● (1 Seite)
Torkonstruktion	Selbsttragend		●
Torblatt	Transparentes Lichtband oder Sichtfenster	0,8/3 mm	0,8 mm
	Farbiges PVC	0,7/1,2/3 mm	0,7 mm
Torblattspannung	Spannsystem		
Material/Oberfläche der Führung	Verzinkter Stahl		●
	Edelstahl V2A, geschliffen (bzw. RVS 304)		○
	Aluminium		
Antrieb und Steuerung	In RAL-Farbe Ihrer Wahl lackiert		○
	Steuerung über Magnetschalter		
	Elektronischer Endschalter DES		●
	Anschlussspannung		1 x 230V, N, PE
	Stromschutz		16 A träge
	Anschlussspannung (1-phasig) 230V		●
	Anschlussspannung (3-phasig) 400V		
	Steuerung mit Hauptschalter ausschaltbar		●
	Notstopp		●
	Schutz der lichten Öffnung	Lichtschanke + Kantensicherung	
		Sicherheitslichtgitter	●
		Radar Detektor	○
	Schließkantensicherung	Drahtlose Übertragung Spiralkabel	
Notöffnung	Kurbel		
	Nothandkette		
	Kontragewicht/Feder		○
	B-Bremse		○
	mechanische Notöffnung		○
Potentialfreie Kontakte	UPS mit FU-Steuerung, 230 V	Nur bei Frequenzregelung	○
			2



Flex Hard Edge	Flex Flex Edge	Prime	Strong	Polara	Heavy Indoor	Heavy	Heavy Outdoor
●	●	●	●	●	●	●	●
		1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	
2	2	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●	●	●	●
5 (29-38 km/h)	5 (29-38 km/h)	5 (29-38 km/h)	5 (29-38 km/h)	3 (12-19 km/h)	5 (29-38 km/h)	8 (62-74 km/h)	10 (max. 90 km/h)
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 1 (< 3,5x5 m)	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 2
●/-	●/-	○/-	○/●	-/●	-/●	-/●	-/●
4.000	3.500	3.500	5.000	3.500	6.000	6.000	6.000
5.000	5.000	3.500	5.000	5.000	6.000	6.000	6.000
20	17,5	12,25	25	17,5	36	36	36
210	210	300	300	290	470	470	470
210	210	170	170	160	275	275	250
450	450	350	350	850	710	710	660
320	320	410	410		775	775	750
500	450	460	460		750	750	660
		325	325	350	400	400	380
420	420	430	430		400	400	410
		●	●	SMD*	●	●	●
		○	○		○	○	○
		○	○		○	○	●
			○	●	○	○ (≤ 4500 breit)	
●	●						
●	●						
0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	3 mm	3 mm
1,2	1,2	0,7/1,2 mm	0,7/1,2 mm	1,2 mm	1,2/3 mm	3 mm	3 mm
		●	●		●	●	●
		○	○	○			
●	●			○			
○	○			○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
1 x 230V, N, PE	1 x 230V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE
16 A träge	16 A träge	16 A träge	16 A träge	16 A träge	16 A träge	16 A träge	16 A träge
●	●	○	○	○	○		
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	-	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
		●	●	●	●	●	●
		○	○		○	○	○
-/○	-/○						
○	○						
○	○						
○	○	○	○		○	auf Anfrage	auf Anfrage
2	2	2	2	2	2	2	2



SCHNELLAUFTORE MIT FESTEM TORBLATT

	betrifft	Einheiten	Thermo	Alu R	
Anwendung	Innentor				
	Außentor		●	●	
Geschwindigkeit	Steuerung über Magnetschalter	Öffnungsgeschw. in m/s (ca.)			
		Schließgeschw. in m/s (ca.)			
	Frequenzregelung	Öffnungsgeschw. in m/s (ca.)	1,1	1	
		Schließgeschw. in m/s (ca.)	0,5	0,7	
Sicherheitsausstattung	DIN EN 13241		●	●	
Widerstand g. Windbelastung	DIN EN 12424		Class 3/4	Class 2	
Widerstand g. eind. Wasser	DIN EN 12425		Class 2	Class 2	
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12426		Class 2	Class 2	
Wärmedurchlässigkeit	DIN EN 12428		0	0	
Lärmdämpfung	DIN EN 52210	dB	20	20	
Abmessungen	Breite	maximum in mm	5.000	5.000	
	Höhe	maximum in mm	5.000	5.000	
Einbaumaße	Antriebsseite	lichte Breite + mm	350	300	
	Lagerseite	lichte Breite + mm	120	170	
	Sturzträger	lichte Breite + mm	240	450	
	Höhe	lichte Höhe + mm	1100	850	
	Antriebsseite mit Schutzhaube	lichte Breite + mm		350	
	Lagerseite mit Schutzhaube	lichte Breite + mm		250	
	Sturzträger mit Schutzhaube	lichte Breite + mm		600	
	Höhe mit Schutzhaube	lichte Höhe + mm		730	
	Frequenzregelung FUE 1,5 kW	B x H x T = 300 x 350 x 150 mm			
	Frequenzregelung FUE3-C 4 kW	B x H x T = 300 x 450 x 150 mm			
GFA TS971	B x H x T = 155 x 380 x 80 mm	●	●		
Torkonstruktion	selbsttragend				
Torblatt	Profile, doppelwandig, Dicke in mm		40	20	
	Thermisch isoliertes Profil		●	●	
Material des Torblattes	Eloxiertes Aluminium E6/EV1			●	
	Aluminium mit RAL Pulverbeschichtung	Farbe nach Wahl	●	●	
Verglasung	Kunststoffscheiben, doppelt		●	●	
Lüftungsgitter	Lüftungsöffnung				
Material/Oberfläche der Führung	Verzinkter Stahl/Aluminium		●/-	●/-	
	In RAL-Farbe nach Wahl lackiert		●	●	
Antrieb und Steuerung	Frequenzregelung		●	●	
	Anschlussspannung (1-phasig)			●	
	Anschlussspannung (3-phasig)		●	> 16 m ²	
	Folienschalter Auf-Stopp-Zu		●	●	
	Frequenzregelung, Hauptschalter		●	●	
	allpolig Ausschalter				
	Stromschutz		16A T	16A T	
	Schutzklasse	Antrieb Steuerung		IP 65	IP 65
	Notstopp		○	○	
	Schutz der lichten Öffnung	Fotozelle			●
Lichtschranke			●	○	
Schließkantensicherung	Mit Energiekette				
	Spiralkabel			●	
	mit drahtloser Übertragung		●	○	
	elektronischer Endschalter DES		●	●	
Notöffnung	Kurbel		●	●	
	Nothandkette		○	○	
	Kontragegewicht/Feder				
	UPS mit FU-Steuerung, 230 V				
Potentialfreie Kontakte			2	2	

NOVOSPEED STEUERUNGEN



	betrifft		T100R	T100R FU 1,5 kW	T100R FU 3 kW
Bedienungen	Drucktaster Auf-Stopp-Zu		●	●	●
	Seperater Drucktaster (Auf-Stopp-Zu/Timer)		●	●	●
	Zugschalter		●	●	●
	Radar		●	●	●
	Funk- Empfänger (Keeloq)/Multibit		●	●	●
	Infrarot-Detektor		●	●	●
	2 Kanal-Infrarot-Detektor		●	●	●
	2 Kanal-Induktionsschleifendetektor (separat)		●	●	●
Funktion	NovoSpeed Torsteuerung, geeignet für:	Retail		●	
		Flex		●	
		Prime	●	●	
		Strong	●	●	●
		Heavy Indoor	●		●
		Heavy	●		●
		Heavy Outdoor	●		●
Anschluss für Pulsgeber	DES		●	●	●
	NES				
Erweiterungsmöglichkeiten	Gegenseitige Blockierung für Schleusenfunktion		●	●	●
	Blitzlicht		●	●	●
	Ampel rot/grün (erweiterung A800)		●	●	●
	Meldung der Torposition		●	●	●
	Akustisches Signal beim Schließen (optional)		●	●	●
Optionen	3 potentialfreie Relais		●	●	●
	Keeloq Empfänger (Einbau)		●	●	●
	Infrarot-Detektor für Sicherheitsüberwachung für den Bereich vor dem Tor		●	●	●
	Lichtschleier zur Sicherheitsüberwachung		●	●	●
Verkabelung	400 VAC ± 10%, Anschluss für 5-poligen CEE-Stecker		●		●
	230 VAC ± 10%, Anschluss für 3-poligen CEE-Stecker			●	
Serienmäßig	Zwei zusätzliche potentialfreie Kontakte		●	●	●
	Buchse für Induktionsschleifendetektor (vorverdrahtet)		●	●	●
	2 x Montageprofil 70 mm				●
Ausführung	Stahlgehäuse Folienschaltern Auf-Stopp-Zu				●
	Kunststoffschränk mit Folienschaltern Auf-Stopp-Zu		●	●	
	Stromversorgung 1x230VAC, träge Sicherung 10A, 1m CEE-Stecker, 16A			●	
	Stromversorgung 3x400VAC, träge Sicherung 10A, 1m CEE-Stecker, 16A		●		●
	IP65 Schränk		●	●	●

● = Standard ○ = Optional * außerhalb Gefrierzelle



Intelligent Door Solutions

Novoferm Vertriebs GmbH
Tel.: +49 (0) 2850 910 700
E-Mail: industrietore@novoferm.de
www.novoferm.de
 www.youtube.com/NovofermVideos