



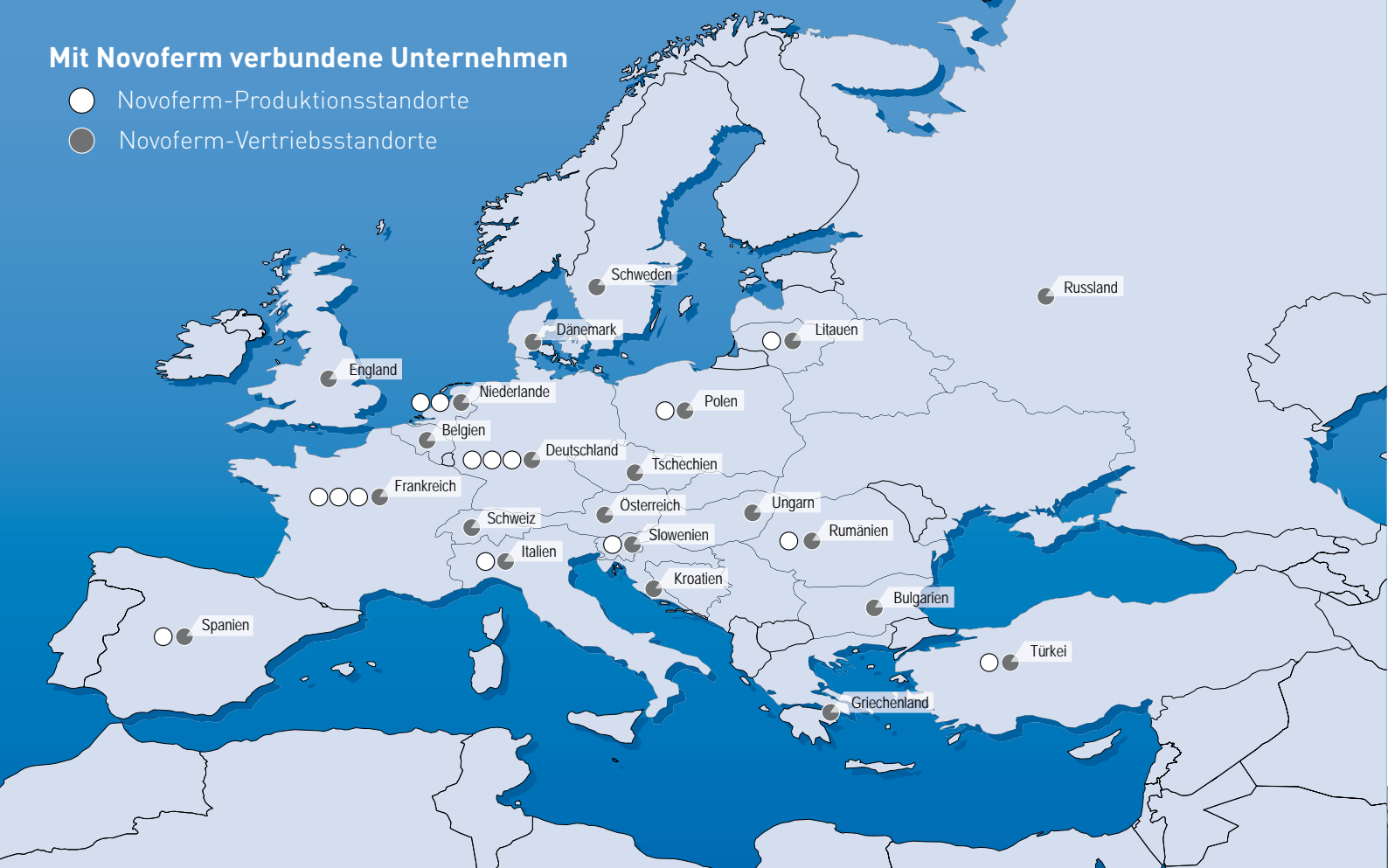
NovoSpeed Solutions

Schnellauftore für effizienten
und wirtschaftlichen Materialfluss



Mit Novoferm verbundene Unternehmen

- Novoferm-Produktionsstandorte
- Novoferm-Vertriebsstandorte

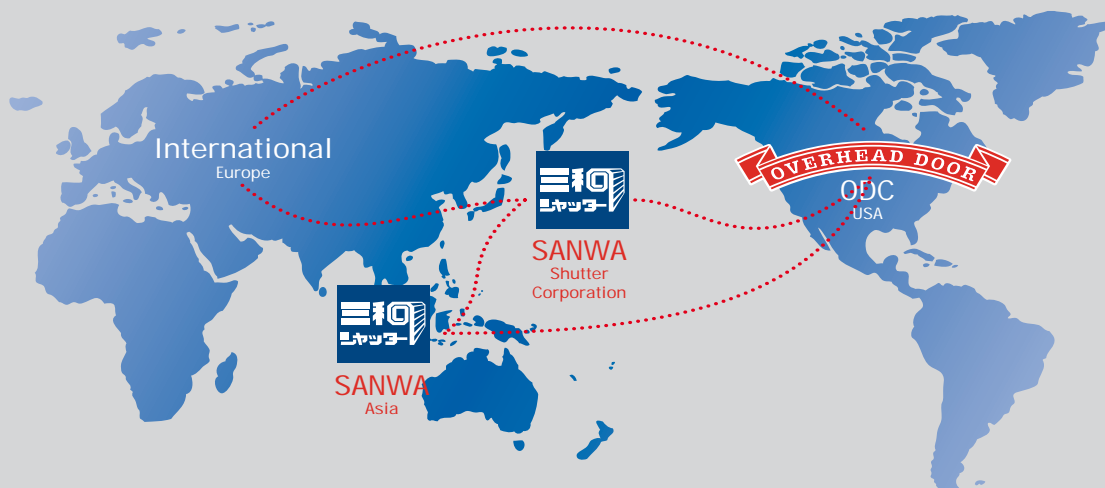


Novoferm für den Zugang zu industriellen Gebäuden

Schon seit über dreißig Jahren ist Novoferm auf viele Arten von Ein- und Ausgängen für Industrie- und Wohngebäude spezialisiert. Die große Vielfalt an Ausführungen, Verarbeitungen, Bedienungs- und Einbaumöglichkeiten gewährleistet, dass Sie immer eine auf Ihre Wünsche zugeschnittene Lösung finden. Wir nehmen Ihnen gerne den gesamten Prozess von der Beratung bis zur Entwicklung, Fertigung, Montage und Baubetreuung ab. Selbstverständlich werden dabei alle Aspekte, einschließlich der dazu gehörigen Normen und Gesetze, genau im Auge behalten. Das erspart Ihnen viel Arbeit.

Neben Industrietoren und Türen, zugluffhemmenden Toren und Feuerschutzturen finden Sie bei Novoferm auch auch ein umfangreiches Programm an Verladetechnik.

Novoferm ist Teil der Sanwa Shutter Corporation, einem weltweit führenden Hersteller von Türen, Garagentoren und anderen Produkten zur Ausstattung von Gebäuden. Deshalb garantiert Novoferm immer die neuesten Anwendungen. Dabei wird ein Höchstmaß an Qualität, Sicherheit, Komfort und Design geboten!





Inhalt

- Warum ein Schnelllauftor von Novoferm 4
- Anwendungsbereiche 6
- Produktübersicht 8

Tore für den Innenbereich

- NovoSpeed RETAIL 11
- NovoSpeed FLEX 2.0 Hard Edge 12
- NovoSpeed FLEX 2.0 Flex Edge 13
- NovoSpeed BASIC 14
- NovoSpeed BASIC Food 15
- NovoSpeed ECONOMIC 16
- NovoSpeed ECONOMIC Food 17
- NovoSpeed POLARA / POLARA Food 18
- NovoSpeed HEAVY Indoor 19

Tore für den Außenbereich

- NovoSpeed HEAVY 22
- NovoSpeed THERMO 23
- NovoSpeed ALU S 24
- NovoSpeed ALU R 25

Lösungen nach Maß

- EASY CLIP Streifenvorhänge 27
- Pendeltüren 27
- NovoSpeed SPECIAL 27
- Spezialkonstruktionen 27

Ausstattungsöglichkeiten

- NovoSpeed Steuerungen 28
- Zubehör 30
- Bedienelemente 31

Technische Daten

- Übersicht NovoSpeed Tore / flexibles Torblatt 28
- Übersicht NovoSpeed Tore / festes Torblatt 30

Anwendungsbereiche

- Ausgewählte Referenzprojekte 35

Sichere Tore

Alle automatischen Tore müssen der europäischen Richtlinie EN 13241-1 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.



www.novoferm.de

Warum ein automatisch schließendes Schnellauf

Unterschiedliche Situationen erfordern unterschiedliche Lösungen



Effizientes Arbeiten bedeutet wirtschaftlich arbeiten. Novoferm Schnellauftore helfen, Ihre Logistikleistung zu verbessern. Novoferm bietet eine maßgeschneiderte Lösung für fast jede Situation. Unsere hauseigene Forschungs- und Entwicklungsabteilungen reagieren aufmerksam auf Änderungen der Anforderungen, die Schnellauftore erfüllen müssen.

Gebäude 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 schnell sinkt, wenn das Tor geöffnet ist (in Abhängigkeit von der Temperaturdifferenz und der Art des Gebäudes). Folglich, je kürzer das Tor geöffnet ist, desto geringer ist der Temperaturabfall im Innenraum. Zugluft wird ebenfalls deutlich reduziert, was zu einem angenehmeren Raumklima im Gebäude führt und die Fehlzeiten von Mitarbeitern wegen Krankheit reduziert.

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 Novoferm Steuereinheiten standardmäßig über einen verstellbaren Halbhöhenanschlag. In Kombination mit der "Auto-close"-Funktion, ermöglicht Ihnen diese Funktion eine beträchtliche Energieersparnis.

Unabhängig von der Art des Tores, wird der Energieverlust durch das offene Tor stets weit über den Grad des Energieverlustes aufgrund der Wärmeübertragung und des Luftverlustes durch ein geschlossenes Tor sein. Forschungen, an der Technischen Universität München, haben gezeigt, dass die Installation von Schnellauftoren und kürzere Öffnungszeiten den Energiebedarf um bis zu 30% reduzieren! Das Verbinden von zwei Toren zu einer Einheit führt zu einer noch größeren Einsparung und kann dafür sorgen, dass das Klima im Raum zu 90% konstant bleibt.

Effizienter Einsatz von Energie, auch während der Produktion

2009 unterzeichnete Novoferm 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

Novoferm liefert nicht nur Schnellauftore, wir bieten auch eine breite Palette an Industrietoren, Multifunktionsstüren, Brandschutz Türen und Verladetechnik. Es gibt ein hochwertiges Novoferm Produkt für jede Öffnung in einem modernen Industriegebäude. Geschäfte mit einem einzigen Partner hat die folgenden Vorteile:

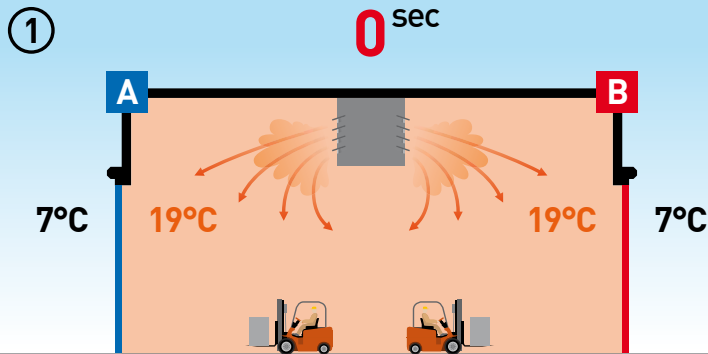
- Ein Ansprechpartner für Produkte, Installation, Wartung und After-Sales-Service
- Die Produkte sind für einen optimalen Ablauf ideal aufeinander abgestimmt
- Die Produkte werden automatisch in der richtigen Reihenfolge ausgeliefert
- Die Monteure sind mit allen Produkten zu 100% vertraut

Tor von Novoferm?

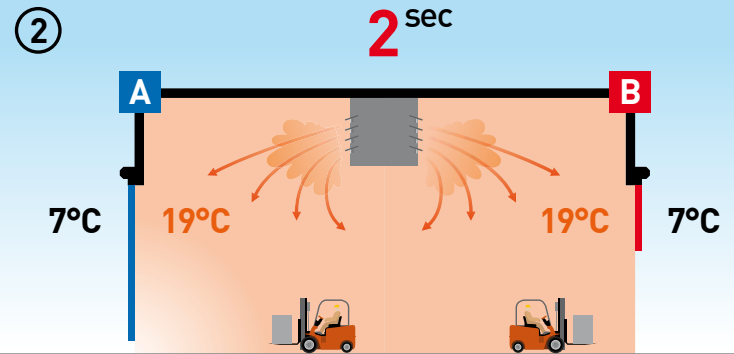
Energieverlust

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

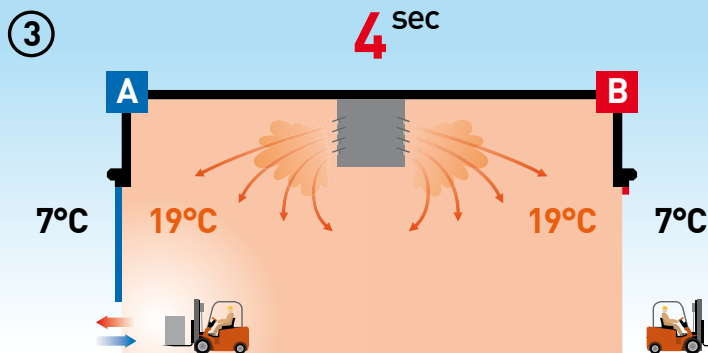
Das sorgt für eine konstante Innenraumtemperatur, erspart Ihnen viel Energieverlust, sorgt für ein angenehmes Arbeitsklima und verhindert damit unnötige Krankmeldungen Ihres Personals.



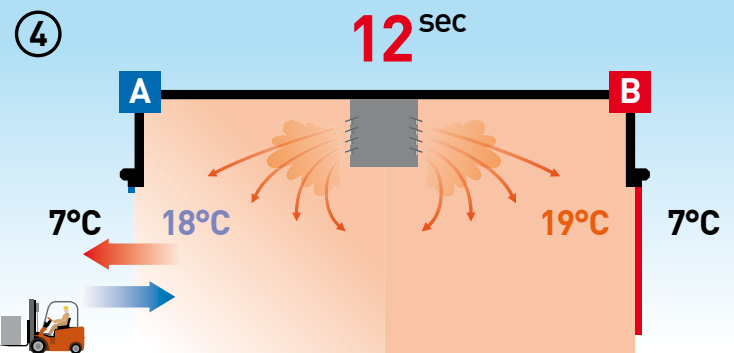
In Produktionsbetrieben herrscht eine Innentemperatur von ca. 19 °C.



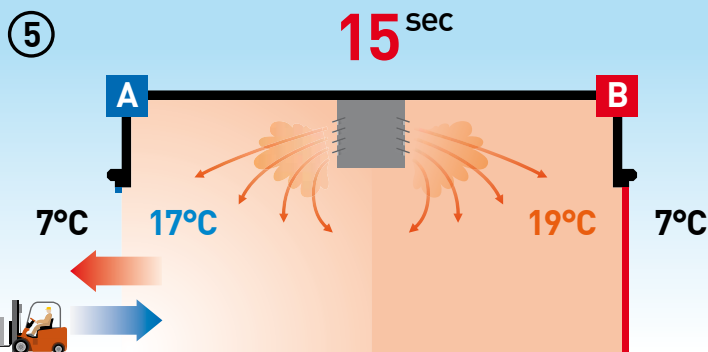
Das konventionelle Tor A öffnet sich mit 0,2 m/s. Das Schnellaufator B mit 2 m/s!



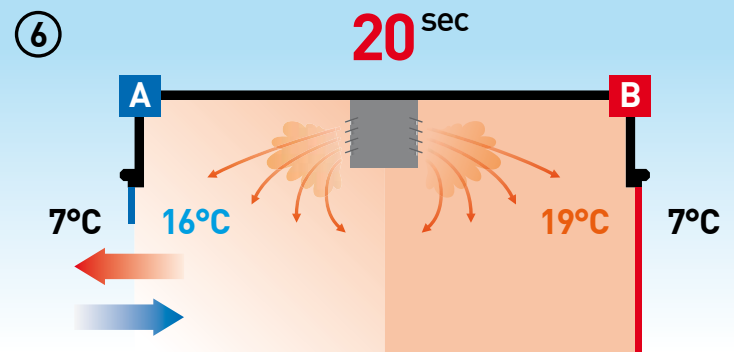
Das konventionelle Tor A öffnet sich langsam. Das Schnellaufator B ist offen und der Transport kann hindurchfahren.



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



Bei dem geöffneten Tor A geht viel Energie verloren.



Wenn draußen eine Temperatur von 7 °C ist, sinkt die Innentemperatur schnell. Das treibt die Heizkosten unnötig in die Höhe.

Kundendienst

Wenn Sie Novoferm als Partner an Ihrer Seite haben, ist ein Projekt nicht direkt nach der Montage beendet. Service und Wartung sind von entscheidender Bedeutung für die Gewährleistung kontinuierlicher Nutzbarkeit, Qualität und Haltbarkeit. Novoferm bietet einen effektiven 24-Stunden-Service und eine Auswahl an Wartungspaketen, um Ihre Geschäftskontinuität zu garantieren.

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 Torprogramm 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.

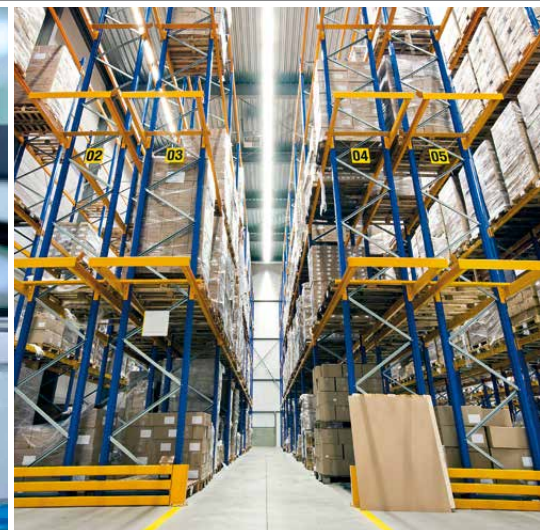
Außerdem verfügen wir über umfassende Erfahrungen mit dem Bau von Kühlhäusern. Wir haben gelernt, dass es in diesem Sektor nicht nur um Materialien wie rostfreier Stahl und um strenge Anforderungen in Bezug auf Hygiene geht, sondern dass häufig eine Nachfrage nach maßgefertigten Lösungen besteht. In 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 Schnelllaufotor eingesetzt. Dieses ist schnell, öffnet und schließt automatisch, ist sicher für den Benutzer, benötigt kaum Platz und ist besonders leise. Novoferm entwickelt für verschiedene Einzelhändler Tore nach Maß und darf inzwischen die führenden Ladenketten Europas zu seinen Kunden zählen.



Automobil- industrie

In einer durchschnittlichen Automobilfabrik werden im Schnitt tausend Autos pro Tag produziert. Das setzt einen enormen Güterstrom in Gang, bei dem eine rechtzeitige Lieferung von ausschlaggebender Bedeutung ist.

Grund genug für die hohen Anforderungen an die 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, sollte doch irgendwo einmal ein Fehler auftreten, möglichst schnell helfen können.



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 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 öffnen und schließen. Ein Spitzenprodukt alleine ist daher nicht ausreichend! Auch bei einem Spitzenprodukt können durch den intensiven Gebrauch Störungen auftreten. Präventive Wartung kann diesen Störungen jedoch zuverlässig vorbeugen. Novoferm bietet Ihnen daher verschiedene Möglichkeiten für Wartungs- und Serviceverträge.

Produktübersicht

innen



11



NovoSpeed Retail

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

12



NovoSpeed Flex 2.0

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

14



NovoSpeed Basic

- Entwickelt für den universellen Einsatz
- Max. 20 m²
- Windwiderstand: Klasse 1 (bis 3 x 3 m)
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

15



NovoSpeed Basic | Food

- Entwickelt für die Lebensmittelindustrie
- Max. 20 m²
- Windwiderstand: Klasse 1 (bis 3.000 x 3.000 mm)
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

16



NovoSpeed Economic

- Entwickelt für Anwendung in allen möglichen Situationen
- Max. 9 m²
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

17



NovoSpeed Economic | Food

- Entwickelt für die Lebensmittelindustrie
- Max. 9 m²
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

18



NovoSpeed Polara

- Entwickelt für den Einsatz im Tiefkühlbereich
- Max. 17,5 m²
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

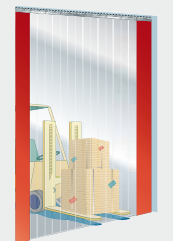
19



NovoSpeed Heavy | Indoor

- Entwickelt als großes, häufig benutztes Tor
- Max. 36 m²
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1,5 m/s mit Frequenzregelung (optional)

26



Streifenvorhänge

- Entwickelt als preiswerte Alternative
- Max. Höhe 6 m
- 2 bis 4 mm dicke Streifen
- Transparente Streifen
- Verschiedene Überlappungen
- Optional Orangefarbene Endstreifen.

26



Pendeltüren

- Entwickelt als preiswerte Alternative
- Max. 9 m²
- 7 mm dickes Türblatt
- erhältlich in schwarz, grau, oder transparent
- 10 mm dickes transparentes Torblatt optional erhältlich

außen

24



NovoSpeed Alu | S

- Entwickelt für die Außenanwendung
- Max. 36 m²
- Windwiderstand: Klasse 3
- Öffnungsgeschwindigkeit: 2 m/s
- Frequenzregelung serienmäßig

25



NovoSpeed Alu | R

- Entwickelt für die Außenanwendung
- Max. 25 m²
- Windwiderstand: Klasse 2
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Frequenzregelung serienmäßig

22



NovoSpeed Heavy

- Entwickelt für die Außenanwendung
- Max. 36 m²
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 1 m/s
- Frequenzregelung serienmäßig

27



NovoSpeed Specials

- Entwickelt für Außenanwendung
- Max. 64 m²
- Windwiderstand: Klasse 0
- Öffnungsgeschwindigkeit: 0,5 bis 1 m/s
- Frequenzregelung serienmäßig
- Maßgeschneidert

23



NovoSpeed Thermo

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

Neu!



Bitte fragen Sie unsere Techniker nach einem unverbindlichen Angebot nach Maß.

Tore für den Innenbereich



NovoSpeed RETAIL

**Auch in V2A
lieferbar!**



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.

Spezifikationen

NovoSpeed	Retail
max. Breite (B)	2.250 mm
max. Höhe (H)	2.600 mm
Öffnungsgeschwindigkeit mit Frequenzregelung	2 m/s
Schließgeschwindigkeit	0,5 m/s
Torblattgewicht	650 g/m ²
Torblattdicke	0,7 mm
Torblattdicke mit Aufdruck	0,9 mm

Produktmerkmale

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

1003 2009 3020 5005 7038 9003 9004

Die beste Lösung für Ihr Geschäft!

Der Rohrmotor, der auch in der Standard-Ausstattung begriffen ist, sorgt für ein elegantes Erscheinungsbild und verringert den Platzbedarf. Wenn Sie 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 Flex Edge- Unterbalken und kann mit mechanischer Notentriegelung oder automatischer Notöffnung geliefert werden. Diese gewährleisten die Sicherheit bei Stromausfall.

Optionen

- Flex Edge- oder Aluminium-Unterbalken
- Gegengewicht statt Feder für den Gewichtsausgleich
- Integrierter Industrie Antrieb (Rohrmotor)
- Mehrere Lichtschranken in den Seitenführungen
- Mechanische Notentriegelung
- Automatisches Öffnen bei Stromausfall
- Torblatt mit einem Aufdruck Ihrer Wahl



Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 32 oder auf dem Produktdatenblatt.

NovoSpeed FLEX 2.0 | HARD EDGE



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

Spezifikationen

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

Produktmerkmale

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

1023 2009 3020 5002 7038 9003 9004

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 still. Ein in der Walze integrierter Antrieb sorgt dafür, dass der an der Seite benötigte Platz minimal ist. Die fortschrittliche Steuerung ist mit einer Frequenzregelung ausgestattet und bietet viele Funktionen und Anschlussmöglichkeiten.

Eine bewachte Öffnung

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

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

Optionen: siehe Seite 13.



Steuerung: T100R FU

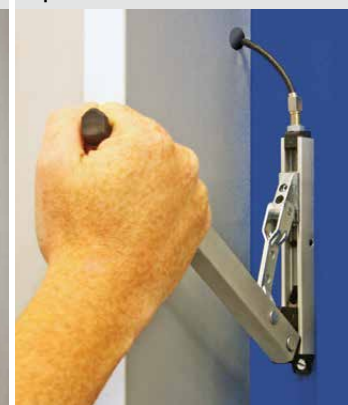


Option 1



Auf-Stopp-Zu

Option 2



mechanische Notentriegelung

NovoSpeed

FLEX 2.0 | FLEX EDGE



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

Spezifikationen

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

Produktmerkmale

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

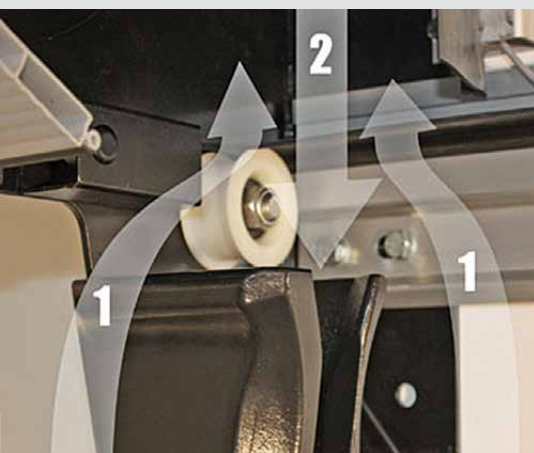
1023 **2009** **3020** **5002** **7038** **9003** **9004**

Wenn Ihre Waren zerbrechlich sind

Kein Schaden, wenn es zu Kollisionen kommt



100% selbsteinfädelnd in beide Richtungen



Weicher, flexibler Unterbalken

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

Die lichte Öffnung des Tores wird auf dieselbe Weise überwacht wie beim Tor des Typs „Hard Edge“.

Die folgenden Optionen stehen für das NovoSpeed Flex **Hard Edge** / **Flex Edge** zur Verfügung:

- Option 1:** beleuchtete Auf-Stopp-Zu Druckschalter
- Option 2:** mechanische Notentriegelung
- Option 3:** eine automatische Notentriegelung im Falle eines Stromausfalls



Steuerung: T100R FU

Weitere technische Daten finden Sie auf Seite 32 oder auf dem Produktdatenblatt.

NovoSpeed BASIC



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

Spezifikationen

NovoSpeed	Basic
max. Oberfläche (B x H)	20 m ²
max. Breite (B)	4.000 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	1.400 g/m ²
Torblattdicke	1,2 mm

Produktmerkmale

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

1023 2009 3020 5002 7038 9003 9004 transparent

Ein solides Einstiegsmodell

Eine gute Basis bei intensivem Gebrauch

Das NovoSpeed Basic ist das Basismodell unter den Schnelllaufstoren für intensiven Gebrauch. Im Vergleich mit dem Modell Economic ist das Tor in jeder Hinsicht stabil und solide ausgeführt, um einen intensiven Gebrauch möglich zu machen. Einige der besonderen Merkmale sind:

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

Optionen

- Völlig transparentes 'Full Vision'-Torblatt
- Der Unterbalken kann mit einer "Break-away"-Funktion ausgestattet werden. Dadurch kann das Torblatt nach einer Kollision ohne Spezialwerkzeug wieder eingefädelt werden

Steuerungen:



T100R



T100R FU



T100R FU 3 kW



Nach 15 Jahren noch wie neu



Aluminium-Verstärkungsprofil

NovoSpeed BASIC | Food



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

Spezifikationen

NovoSpeed	Basic Food
max. Oberfläche (B x H)	20 m ²
max. Breite (B)	4.000 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	1.400 g/m ²
Torblattdicke	1,2 mm

Produktmerkmale

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

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Einsatz in der Nahrungsmittelindustrie

Hohe Anforderungen

Die Nahrungsmittelindustrie ist durch strenge Hygiene- und Sicherheitsanforderungen gekennzeichnet. Das NovoSpeed Basic steht in einer speziellen "Food"-Version zur Verfügung, welche diese Anforderungen erfüllt. Spezifische Merkmale:

- Alle Teile der Konstruktion, die möglicherweise mit Wasser in Berührung kommen können, sind entweder aus Edelstahl/V2A oder Kunststoff hergestellt oder wurden einer Spezialbehandlung unterzogen
- Die Torblattverstärkungen sind in das Torblatt integriert
- Anstelle von Bürstendichtungen werden Gummidichtungen eingesetzt

Optionen

- Wenn das Tor mit Wasser gereinigt werden muss, können Antrieb und Steuerung in IP65 ausgeführt werden
- eine Schutzhaube aus Kunststoff oder Edelstahl/V2A
- Der Unterbalken kann mit einer "Break-away"-Funktion ausgestattet werden. Dadurch kann das Torblatt nach einer Kollision ohne Spezialwerkzeug wieder eingefädelt werden

Steuerungen:



T100R



T100R FU



T100R FU 3 kW



NovoSpeed ECONOMIC



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

Spezifikationen

NovoSpeed	Economic
max. Oberfläche (B x H)	9 m ²
max. Breite (B)	3.000 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	650 g/m ²
Torblattdicke	0,7 mm

Produktmerkmale

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

1003

2009

3020

5005

7038

9003

9004

Wenn die Kosten ausschlaggebend sind

Das ideale „Einsteigermodell“

Das NovoSpeed Economic ist eine gute Lösung für kleinere Öffnungen bis 9 m² und normalen Gebrauch. Ideal geeignet als Durchgang für Personen und Waren. Einige der besonderen Merkmale sind:

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

Optionen

- Lieferbar mit 'Flex Edge'-Unterbalken

Steuerungen:



T100R



T100R FU

Aluminium-Verstärkungsprofil

Flex-Edge-Unterbalken

NovoSpeed

ECONOMIC | Food



Das NovoSpeed **Economic Food** ist ein preisgünstiges Schnelllaufrolltor mit elektrischem Antrieb, für den Einsatz in Hygienebereichen.

Spezifikationen

NovoSpeed	Economic Food
max. Oberfläche (B x H)	9 m ²
max. Breite (B)	3.000 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	650 g/m ²
Torblattdicke	0,7 mm

Produktmerkmale

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

1003

2009

3020

5005

7038

9003

9004

Wenn Hygiene eine wichtige Rolle spielt

Strenge Anforderungen

In der Nahrungsmittelindustrie werden häufig extrem hohe Anforderungen an die Hygiene und Sicherheit gestellt. Das NovoSpeed Economic Food ist für die Anwendung unter solchen Bedingungen entwickelt worden.

Einige der besonderen Merkmale sind:

- Alle Teile der Konstruktion, die möglicherweise mit Wasser in Berührung kommen können, sind entweder aus Edelstahl/V2A oder Kunststoff hergestellt oder wurden einer Spezialbehandlung unterzogen
- Die Torblattverstärkungen sind in das Torblatt integriert
- Eine Schutzhaube aus Kunststoff oder in Edelstahl/V2A ist optional lieferbar
- Anstelle von Bürstendichtungen werden in den Führungsschienen Gummidichtungen eingesetzt

Optionen

- Lieferbar mit einem 'Flex Edge'-Unterbalken

Steuerungen:



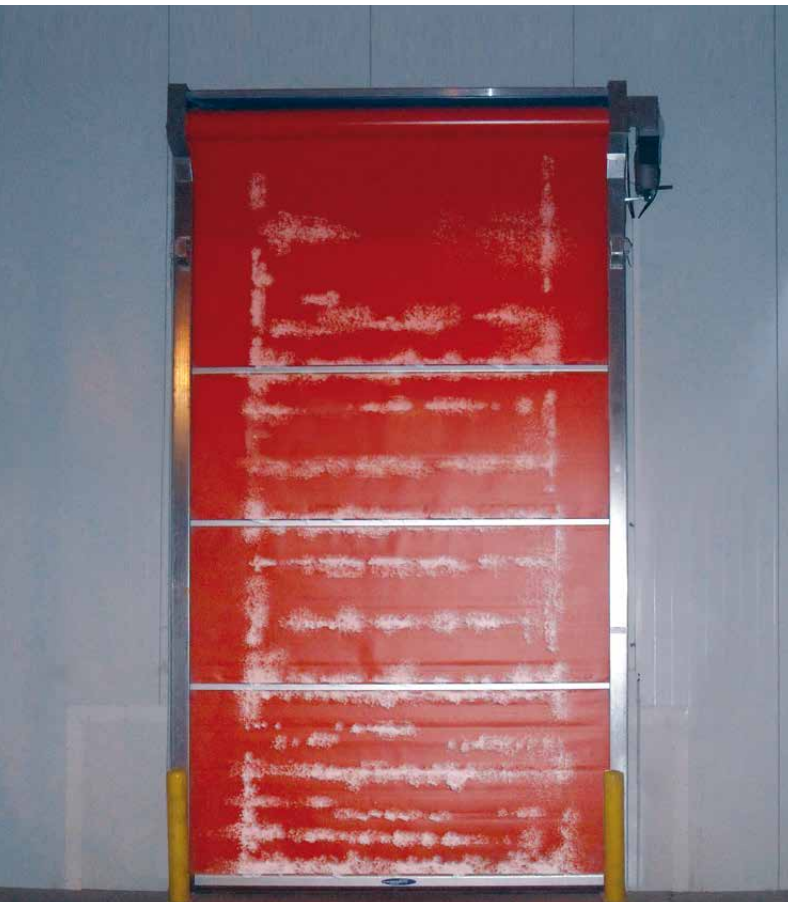
T100R



T100R FU



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.

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
Öffnungsgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	1,5 m/s
Schließgeschwindigkeit	1 m/s
Schließgeschwindigkeit bei Frequenzregelung	0,5 m/s
Torblattgewicht	650 g/m ²
Torblattdicke	0,7 mm

Produktmerkmale

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

1003

2009

3020

5005

7038

9003

9004

Beständig gegen extreme Kälte

Hygiene bei niedrigen Temperaturen

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

Besonderheiten:

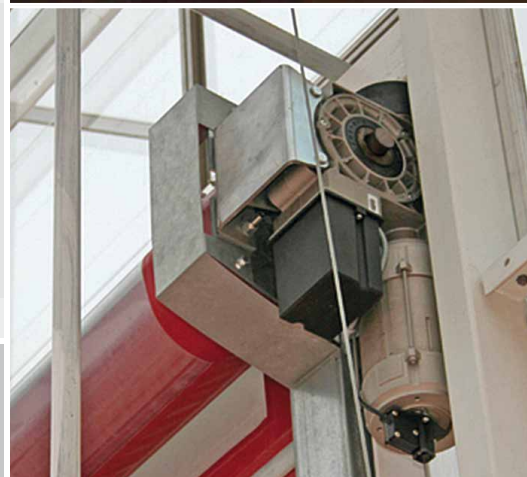
- Beheizte Seitenführungen
- Beheizter Antrieb
- Beheizte Lichtschranken
- Gummidichtungen anstatt Bürstendichtungen in der Seitenführung
- IP65 Antriebs- und Steuereinheit



Steuerungen:



Beheizte Steuereinheit



NovoSpeed HEAVY | Indoor



Das NovoSpeed **Heavy Indoor** ist ein elektrisch betriebenes Schnelllaufrolltor, welches speziell für den Innenbereich in Industriegebäuden entwickelt wurde.

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 mm

Produktmerkmale

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

1023 2009 3020 5002 7038 9003 9004 transparent

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:

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

Steuerungen:



T100R



T100R FU



T100R FU 3 kW



Tore für den Außenbereich



attraktives Design, langlebig und energieeffizient



Auf Grundlage der Marktnachfrage

Nachfrage und Anforderungen der Nutzer haben eine wichtige Rolle bei der Gestaltung der Produktpalette von Novoferm gespielt. Die enge Zusammenarbeit mit nahezu allen Industriesektoren in Europa ist eine Erfolgsgeschichte. Bei der Auswahl eines Industrietores ist die richtige Marke, der Typ und die Ausführung entscheidend. Die richtige Wahl des Produktes kann Logistikprozesse und Kosten stark optimieren. Sektionaltore sind die meist verwendete Lösung bei Öffnungen im Außenbereich von Industriegebäuden. Sie haben ein attraktives Design, schließen die Lücke effektiv, bieten wirksame Verriegelung, gute Einbruchbeständigkeit, sehr gute Isolierung und, sichere und benutzerfreundliche Bedienung in allen Industrie- und Gewerbebauten.



Minimieren Sie unnötige Energieverluste

Ein Außentor sollte so kurz wie möglich offen gelassen werden. Eine traditionelles Außentor öffnet und schließt sich relativ langsam, was zu unnötigen Energieverlusten führt. Der Energieverlust kann durch den Einbau eines besonders schnellen Rolltores minimiert werden. Das traditionelle Außentor wird am Morgen geöffnet und nachts geschlossen. Das Schnellauftor öffnet und schließt der Zugang während des Arbeitstages. Die hohe Geschwindigkeit mit der es öffnet und schließt stoppt die Luftströmung, was zu einer Minimierung der Energieverluste führt. Die NovoSpeed Außentore wurden entwickelt, um extremen Bedingungen zu widerstehen.

Industrieparks

Heutzutage werden die Besucher von modernen Industrie- oder Gewerbebeparks oft durch das elegante Design der Gebäude überrascht. Das Aussehen der Industrie- und Gewerbebauten ist nicht mehr ausschließlich durch Funktionalität und Effizienz bestimmt. Spezielle Designs und die Verwendung von hochwertigen Materialien sind jetzt eher die Regel als die Ausnahme. Das erklärt auch warum der Begriff 'Industriepark' den Begriff 'Gewerbegebiet' verdrängt hat! Gemeinden stellen oft zusätzliche Anforderungen an die Optik der Gebäude, weil Industrieparks immer mehr am Rand von Wohngebieten entstehen.

Die neue Linie der NovoSpeed Thermo-Sektionaltore fügt sich perfekt in diesen Trend ein. Die umfangreiche Auswahl an Ausstattungsvarianten und Design-Lösungen bietet modernen Architekten reichlich Gelegenheit für die Gestaltung von auffallend attraktiven industriellen Lösungen.

Nichtwohngebäude

Novoferm Sektional- und Schnellauftore werden oft im Nicht-Wohnungsbau sowie in Feuerwachen, Ausstellungsräumen, Werkstätten, Betriebshöfen und Distributionszentren verwendet. Je nach Einsatz und Funktion des Raumes haben Sie die Wahl zwischen voll isolierten Sandwichpaneelen mit und ohne Fenstern, und Paneelen aus Glas, für maximalen natürlichen Lichteinfall. Die Möglichkeit eine breite Palette an Farben, Paneelen und Füllungen kombinieren zu können bedeutet, dass eine riesige Auswahl an verschiedenen Designs erstellt werden kann.



NovoSpeed HEAVY



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

Spezifikationen

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
Torblatt Gewicht	3.000 g/m ²
Torblatt Dicke	3 mm

Produktmerkmale

- Windwiderstand: Klasse 0
- Auf Anfrage, bis zu einer max. Größe von 64 m²
- Schwerlast-Produkt für den Außenbereich mit hohen Windlasten

1021

2002

5010

7023

Robust und energieeffizient

Bewährte Zuverlässigkeit

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

Das traditionelle Sektionaltor wird morgens geöffnet und nachts geschlossen. Das schnelle NovoSpeed Heavy 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 wurde entwickelt, um unter den extremen Bedingungen unter denen dieses Tor funktionieren muss, standhalten zu können.

Steuerungen:



T100R



T100R FU



T100R FU 3 kW





Novoferm hat sich in den Bereichen Isolierung, Geräuschreduktion und Preisgestaltung ehrgeizige Ziele gesteckt. Unsere Forschungs- & Entwicklungsabteilung hat es geschafft ein schnelles Spiraltor mit hervorragender Isolationsleistung zu entwickeln - das NovoSpeed **Thermo**. Speziell entwickelte Rollen begrenzen Laufgeräusche auf ein Minimum. Dieses patentierte System ermöglicht auch das einzigartig schlanke Design des NovoSpeed Thermo. Das federlose Tor wird mit einem Direktantrieb und einer umlaufenden Ketten-/Riementechnik angetrieben.

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
Standard Paneelhöhe	366 mm
Paneeldicke	40 mm
Oberfläche	verzinkter Stahl

Produktmerkmale

- Windwiderstand: Klasse 3 / 4
- Hoher Isolationswert
- Hohe Öffnungsgeschwindigkeit
- Geräuscharm durch vibrationsfreien Lauf

Das superschnelle, raumsparende Rolltor

Das schnelle "Alles-in-einem"-Außentor

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

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 bis 1,5 m/s (abhängig vom Schienensystem und von der Größe des Tores).

Paneel-Oberflächen und Farben

Erhältlich mit Microline Oberfläche. Das Torblatt wird standardmäßig in RAL 9002 geliefert, kann aber auch mit einer Beschichtung in nahezu jeder RAL-Farbe geliefert werden (optional). Die tatsächliche Farbe kann geringfügig abweichen.



Steuerung: TS 971



Neuentwicklung von Novoferm!



Spiral-Technologie



Laufrollensystem

NovoSpeed ALU S



Das NovoSpeed Alu S ist ein High-Speed-Außentor, das eine gute Isolierung und Einbruchhemmung bietet.

Spezifikationen

NovoSpeed	Alu S
max. Oberfläche (B x H)	36 m ²
max. Breite (B)	8.000 mm
max. Höhe (H)	8.000 mm
Öffnungsgeschwindigkeit	2 m/s
Schließgeschwindigkeit	0,5 m/s
Lamellenhöhe (effektiv)	75 mm
Lamellendicke	20 mm
Wandstärke der Lamelle	2 mm
Ausführung	eloxiertes Aluminium E6/EV1

Produktmerkmale

- Windwiderstand (EN 12424): Klasse 3 bis zu einer Torgröße von 5.000 x 5.000 mm; darüber hinaus garantieren wir bis zu Torgrößen von 7.000 x 7.000 mm eine Windbeständigkeit bis zu Klasse 1
- Frequenzsteuerung serienmäßig
- Torflügelgewicht serienmäßig durch Federn ausgeglichen
- Führungsschienen mit Inspektionsklappen
- Lichtschleieranlage bis 2.500 mm Höhe serienmäßig
- Standardmäßig geliefert in eloxiertem Aluminium-Finish

Die neue Generation der Aluminium-Rolltore

Ein schnelles „Alles-in-einem“-Außentor

Das Modell NovoSpeed Alu S ist das Non-plus-ultra unter den schnelllaufenden Rolltoren. Das Tor ist isoliert, einbruchssicher und im Gegensatz zu traditionellen Außentoren blitzschnell. Eine Kombination mit einem Folien-Schnelllauftor ist daher nicht mehr erforderlich. Nur ein einziges Rolltor bietet alle Eigenschaften für eine schnelle Logistik mit einem Minimum an Energieverlusten und Arbeitszeitunterbrechung! Einige der besonderen Merkmale sind:

- Eine Öffnungsgeschwindigkeit von 2 Metern pro Sekunde
- Durch die speziellen Lamellen sind die Laufgeräusche beim Öffnen im Vergleich zu normalen Rolltoren minimal
- Eine oder mehrere Sichtlamellen sind optional erhältlich
- Eine mechanische Notentriegelung ist optional erhältlich

Farben

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

Steuerungen:



NovoSpeed ALU R



Das NovoSpeed Alu R ist ein High-Speed-Außentor, das eine gute Isolierung bietet.

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
Lamellenhöhe (effektiv)	80 mm
Lamellendicke	20 mm
Wandstärke der Lamelle	0,66 / 1 mm
Ausführung	eloxiertes Aluminium E6/EV1

Produktmerkmale

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

9002

9006

9007

9010

7016

Das preiswerte Aluminium-Rolltor

Universell einsetzbares Rolltor

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

Mit denselben äußeren Merkmalen wie der größere Bruder, das NovoSpeed Alu S, und 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 der Lackierung kann geringfügig abweichen.



Steuerung: TS 971



Lösungen nach Maß



Sonderanfertigungen - Novoferm, stark in Maßarbeit!

Easy Clip - leicht zu montieren und preiswert

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

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

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



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, 7 mm dickes Türblatt in schwarz, grau, transparent oder Kombinationen daraus
- Einfache Konstruktion, solide und erprobt
- Tür schließt mechanisch durch Torsionsfeder
- Lässt sich immer öffnen; auch in Notsituationen
- Einfach zu warten und einfach zu reinigen
- Schnelle und einfache Montage
- Optional 10 mm dickes transparentes Türblatt möglich



NovoSpeed Special

Für extrem große Innen- oder Außenöffnungen bis 64 m² können wir ein SchnellaufTOR liefern, das komplett auf den Standort, die Situation und die Gebrauchsintensität abgestimmt ist. Die spezifischen Eigenschaften dieses Tores sind:

- Extrem stabile Führungsschienen mit Inspektionstüren
- Ein in die Führungssäulen integriertes Spannsystem, mit dem das Torblatt unter Spannung gehalten wird, so dass es auch bei großen Windlasten einwandfrei funktioniert
- Eine große Anzahl integrierter Torblattverstärker
- Eine oder mehrere Sichtsektionen mit eingeschweißten Fenstern
- Steuerung mit Frequenzregelung



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 Steuerungen

Technische Spezifikationen



Type	T100R	T100R FU 1.5 kW
Bedienungen	<ul style="list-style-type: none"> - Drucktaster Auf-Stopp-Zu - Separater Drucktaster (Auf-Stopp-Zu / Timer) - Zugschalter - Radar - Funk-Empfänger (Keeloq) / Multibit - Infrarot-Detektor - 2 Kanal-Induktionsschleifendetektor 	<ul style="list-style-type: none"> - Drucktaster Auf-Stopp-Zu - Separater 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: <ul style="list-style-type: none"> - Basic - Economic - Heavy Indoor - Heavy Outdoor 	NovoSpeed Torsteuerung mit integrierter Frequenzsteuerung, 1,5 kW, geeignet für: <ul style="list-style-type: none"> - Basic - Economic - Retail - Heavy Indoor - Flex - Alu
Anschluss für Pulsgeber (DES)	Ja	Ja
Anschluss für Pulsgeber (NES)	Nein	Nein
Erweiterungsmöglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> - 3 potentialfreie Relais - Meldung der Torposition - Gegenseitige Blockierung für Schleusenfunktion - Infrarot-Detektor für Sicherheitsüberwachung für den Bereich vor dem Tor - Lichtschleier zur Sicherheitsüberwachung - Blitzlicht - Ampel rot/grün (optional) - Akustisches Signal beim Schließen (optional) - Keeloq Empfänger (Einbau) 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 potentialfreie Relais - Meldung der Torposition - Gegenseitige Blockierung für Schleusenfunktion - Infrarot-Detektor für Sicherheitsüberwachung für den Bereich vor dem Tor - Lichtschleier zur Sicherheitsüberwachung - Blitzlicht - Ampel rot/grün (optional) - Akustisches Signal beim Schließen (optional) - Keeloq Empfänger (Einbau)
Verkabelung	<ul style="list-style-type: none"> - 400 VAC ± 10% - Anschluss für 5-poligen CEE-Stecker 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 X 230 VAC ± 10% - Anschluss für 3-poligen CEE-Stecker
Serienmäßig	<ul style="list-style-type: none"> - Zwei zusätzliche potentialfreie Kontakte - Buchse für Induktionsschleifendetektor (vorverdrahtet) 	<ul style="list-style-type: none"> - Zwei zusätzliche potentialfreie Kontakte - Buchse für Induktionsschleifendetektor (vorverdrahtet)
Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> - Kunststoffschränk mit Folienschaltern (Auf-Stopp-Zu) - Stromversorgung 3x400VAC, träge Sicherung 10A, 1m CEE-Stecker, 16 A - IP65 Schränk 	<ul style="list-style-type: none"> - Kunststoffschränk mit Folienschaltern (Auf-Stopp-Zu) - Stromversorgung 1x230VAC, träge Sicherung 10 A, 1m CEE-Stecker, 16 A - IP65 Schränk



T100R FU 3 kW

- Drucktaster Auf-Stopp-Zu
- Separater Drucktaster (Auf-Stopp-Zu / Timer)
- Zugschalter
- Radar
- Funk-Empfänger (Keeloq) / Multibit
- Infrarot-Detektor
- 2 Kanal-Infrarot-Detektor
- 2 Kanal-Induktionsschleifendetektor (separat)

NovoSpeed Torsteuerung mit integrierter Frequenzsteuerung, 3 kW, geeignet für:

- Special
- Heavy
- Alu

Ja

Nein

- 3 potentialfreie Relais
- Meldung der Torposition
- Gegenseitige Blockierung für Schleusenfunktion
- Infrarot-Detektor für Sicherheitsüberwachung für den Bereich vor dem Tor
- Lichtschleier zur Sicherheitsüberwachung
- Blitzlicht
- Ampel rot/grün (optional)
- Akustisches Signal beim Schließen (optional)
- Keeloq Empfänger (Einbau)
- 2 x Montageprofil 70 mm

- 400 VAC \pm 10%
- Anschluss für 5-poligen CEE-Stecker

- Zwei zusätzliche potentialfreie Kontakte
- Buchse für Induktionsschleifendetektor (vorverdrahtet)
- 2 x Montageprofil 70 mm

- Kunststoffschränk mit Folienschaltern (Auf-Stopp-Zu)
- Stromversorgung 3x400VAC, träge Sicherung 10 A, 1m CEE-Stecker, 16 A
- IP65 Schränk



T100R



T100R FU 1.5 kW

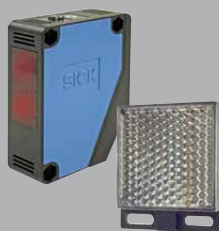


T100R FU 3 kW

Zubehör



Schlagtaster
(Aufputz)



Sicherheitslichtschranke
mit Reflektor

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



Drucktaster set
Auf-Stopp-Zu
(Aufputz)



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

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



Drucktaster set
Auf-Stopp-Zu
Schlüsselschalter
(Aufputz)



Zugschalter



Radar
Bewegungsmelder
für innen und
außen bis H = 6 m



Drucktaster set
Auf-Stopp-Zu
mit beleuchteten
Druckknöpfen
(Aufputz)



Schlüsselschalter



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



Handsender
2-Kanal/4-Kanal



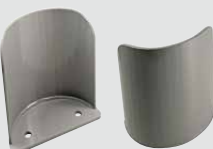
Ausleger
für Radar oder
Zugschalter



**Induktions-
schleifendetektor**
in separatem
Gehäuse



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



Konsole
Schutz vor
Kollisionen mit
den Säulen



Ampel
rot



Funk-Empfänger
für Fernbedienung
(auch lieferbar mit
Gehäuse)

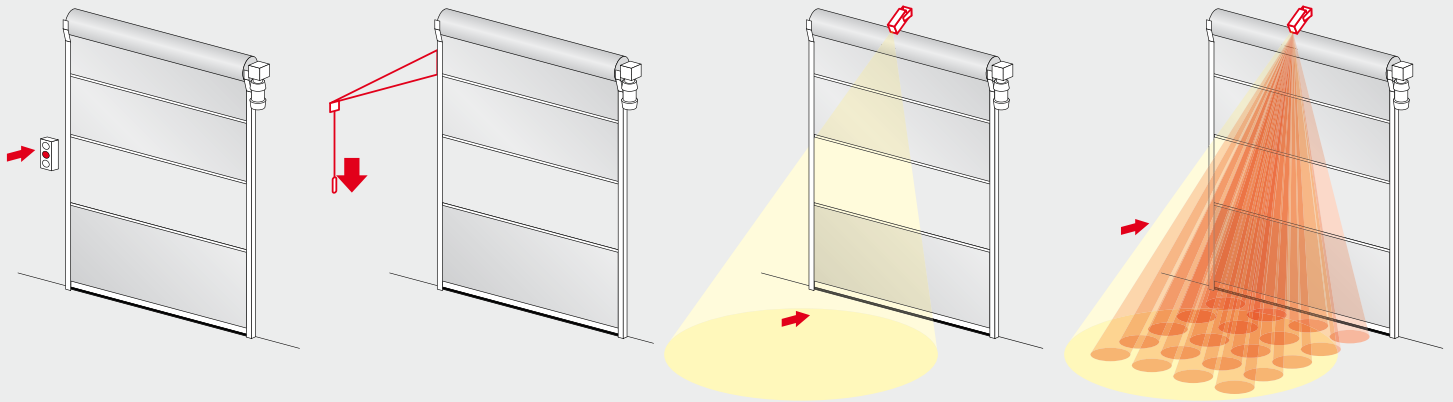


Lichtschleier
Schutz der lichten
Öffnung bis maxi-
mal 2.500 mm
Höhe



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

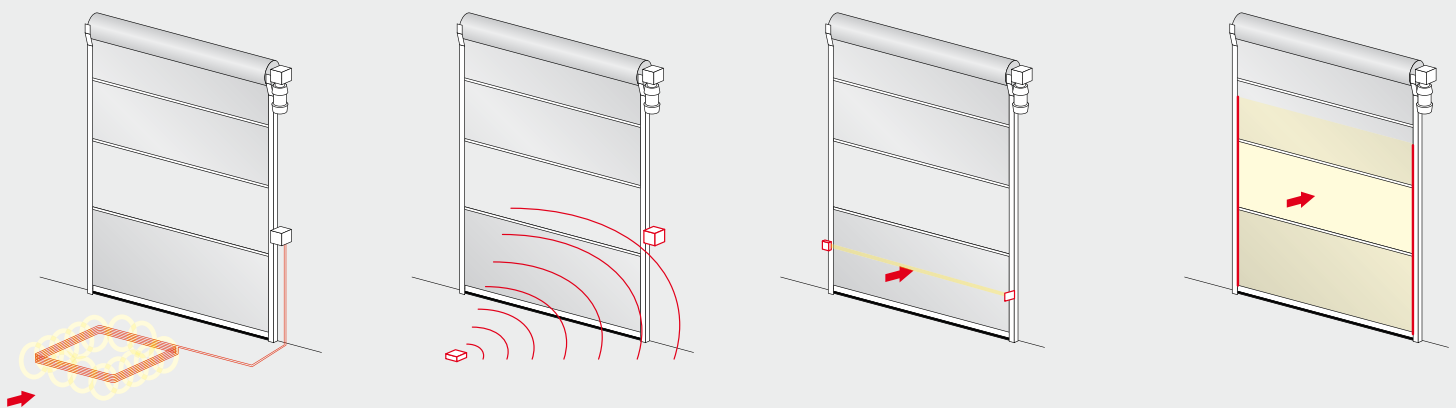
Der Zugschalter wird häufig bei Gabelstaplerverkehr eingesetzt, sodass der Fahrer den Schalter bedienen kann, ohne auszusteigen.

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

Lichtschleier

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

Technische Daten

Schnelllauf Tore mit flexiblem Torblatt



	betrifft	Einheiten	Retail	Flex Hard Edge
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.)	2	2
		Schließgeschw. in m/s (ca.)	0,5	0,5
Sicherheitsausstattung	EN 13241		★	★
Windbeständigkeit	Beaufort		3 (12 - 19 km/h)	5 (29 - 38 km/h)
Windwiderstand	EN 12424		Klasse 1	Klasse 0
Windschutz System			Blöcke	Blöcke
Tor Abmessungen	Breite	maximum in mm	2.250	4.000
	Höhe	maximum in mm	2.600	5.000
	maximale Oberfläche	maximum m ²	5,85	20
Einbaumaße	Antriebsseite	lichte Breite + mm	200 / 325	210
	Lagerseite	lichte Breite + mm	200 / 250	210
	Höhe	lichte Höhe + mm	430	450
	Breite mit Schutzhaube	lichte Breite + mm	310 / 460	320
	Höhe mit Schutzhaube	lichte Höhe + mm	400	500
	Tiefe	aus der Wand = mm		
	Tiefe mit Schutzhaube	aus der Wand = mm	410	420
	T100R Steuerung, Kunststoffschränk [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	0,8
	farbiges PVC	0,7 / 1,2 / 3 mm	0,7	1,2
Torblattspannung				
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	1 x 230V, N, PE
	Stromschutz		16 A träge	16 A träge
	Anschlussspannung (1-phasig) 230V		★	★
	Anschlussspannung (3-phasig) 400V			
	Steuerung mit Hauptschalter ausschaltbar		★	★
	Notstopp		★	○
	Schutz der lichten Öffnung	Fotozelle + Kantensicherung	★ / -	
		Lichtschanke		★
		Radar Detektor	○	○
	Schließkantensicherung	drahtlose Übertragung		
	Spiralkabel			
Notöffnung	Kurbel			
	Nothandkette			
	Kontragewicht / Feder		○	- / ○
	B-Bremse		○	○
	mechanische Notöffnung		○	○
	UPS mit FU-Steuerung, 230 V	nur bei Frequenzregelung	○	○
potentialfreie Kontakte			2	2

★ = Standard
○ = optional



Flex Flex Edge	Basic (Food)	Economic (Food)	Polara	Heavy Indoor	Heavy	Special
★	★	★	★	★	★	★
	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
★	★	★	★	★	★	★
5 [29 - 38 km/h]	5 [29 - 38 km/h]	3 [12 - 19 km/h]	3 [12 - 19 km/h]	5 [29 - 38 km/h]	8 [62 - 74 km/h]	8 [62 - 74 km/h]
Klasse 0	Klasse 1 (bis 3 x 3 m)	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Blöcke	Versteifung / Profil	Versteifung / Profil	Versteifung / Profil	Versteifung / Profile	Versteifung / Profil	Versteifung / Profil
3.500	4.000	3.000	3.500	6.000	6.000	8.000
5.000	5.000	3.500	5.000	6.000	6.000	8.000
17,5	20	9	17,5	36	36	64
210	310	290	290	470	470	435
210	160	160	160	275	275	280
450	575	475	850	710	710	675
320	355	355		775	775	715
450	650	550		750	750	685
	350	355	350	400	400	420
420	390	390		400	400	420
	★	★	SMD*	★	★	
	○	○	* außerhalb Gefrierzelle	○	○	
★	○	○	○*	○	○	★
	○	★	★	○	○ (≤ 4500 mm breit)	
★						
★						★
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	3	3
1,2	1,2 / 3	0,7	1,2	1,2 / 3	3	3
					★	★
	★ / -	★ / -		★	★	★
	- / ★	- / ★	○			
★						
○	○ / -	○ / -	○	○	○	○
			★			
★	★	★		★	★	★
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
★	○	○	○	○	○	○
	★	★	★	★	★	★
★	○	○	○	○	○	★
○	○	○	○	○	○	○
	★	★ / -		★	★	★
★	○	○	-	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
	★			★	★	★
	★	★	★	★	★	★
	○	○		○	○	○
- / O						
○						
○						
○	○	○		○	auf Anfrage	auf Anfrage
2	2	2	2	2	2	2

Technische Daten

Schnellauftore mit festem Torblatt



	betrifft	Einheiten	Thermo	ALU S	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	2	1
		Schließgeschw. in m/s (ca.)	0,5	0,5	0,5
Sicherheitsausstattung	DIN EN 13241		★	★	★
Widerstand g. Windbelastung	DIN EN 12424		Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3
Widerstand g. eindringendes Wasser	DIN EN 12425			Klasse 2	Klasse 2
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12426			Klasse 2	Klasse 2
Wärmedurchlässigkeit	DIN EN 12428			0	0
Lärmdämpfung	DIN EN 52210 dB		20 dB	20 dB	20 dB
Abmessungen	Breite	maximal in mm	5.000	6.000 (8.000)	5.000
	Höhe	maximal in mm	5.000	6.000 (8.000)	5.000
Einbaumaße	Antriebsseite	lichte Breite + mm	330	350	300
	Lagerseite	lichte Breite + mm	200	250	170
	Sturzträger	lichte Breite + mm		600	400
	Höhe	lichte Höhe + mm	1.100	650	850
	Antriebsseite mit Schutzhaube	lichte Breite + mm		450	300
	Lagerseite mit Schutzhaube	lichte Breite + mm		350	170
	Sturzträger mit Schutzhaube	lichte Breite + mm		800	400
	Höhe mit Schutzhaube	lichte Höhe + mm		700	930
	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		○	
	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			
	TS 971	B x H x T = 155 x 380 x 80 mm	★		★
Torkonstruktion	selbsttragend			★	
Torblatt	Profile, doppelwandig, Dicke in mm		40	20	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		★ / -	- / ★	★ / -
	verzinkter Stahl, in RAL-Farbe lackiert	Farbe nach Wahl	○	○	
Antrieb und Steuerung	Frequenzregelung		★	★	★
	Anschlussspannung (1-phasig)			★	★
	Anschlussspannung (3-phasig)		★	> 24 m ²	> 16 m ²
	Folienschalter Auf-Stopp-Zu		★	★	★
	Frequenzregelung, Hauptschalter allpolig Ausschalter		★	★	★
	Stromschutz		16A T	16A T	16A T
	Schutzklasse	Antrieb Steuerung	IP 65	IP 65	IP 65
	Notstopp		○	★	○
	Schutz der lichten Öffnung	Fotozelle			★
		Lichtschranke	★	★	○
	Schließkantensicherung	mit Energiekette			★
		Spiralkabel mit drahtloser Übertragung		★	
				★	★
		elektronischer Endschalter DES		★	★
	Notöffnung	Kurbel		★	★
Nothandkette			○	○	○
Kontragewicht/Feder				★ / -	
UPS mit FU-Steuerung, 230 V				○	○
potentialfreie Kontakte			2	2	2

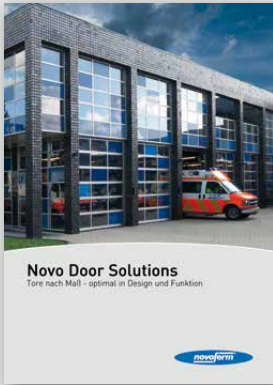
★ = Standard ○ = optional

Anwendungsbereiche



Novoferm bietet mehr...

Sie können diese Broschüren und vieles mehr von unserer Website www.novoferm.de downloaden



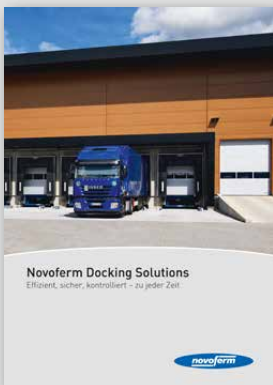
NovoDoor Solutions

- Industrieglastore



Rolltore

- Aluminium
- Stahl



Novoferm Docking Solutions

- Überladebrücken
- Torabdichtungen
- Kissenabdichtungen
- Vorbau Schleusen



Feuer- und Rauchschutz-Schiebetore

Feuerschutz-Hub- und Schiebeklappen

- Schiebetore
- Deckenklappen
- Taschenklappen
- Hub- und Schiebeklappen

Novoferm. Direkt vor Ort. Europaweit.

Die Novoferm Group ist einer der führenden europäischen Systemanbieter für Türen, Tore, Zargen, Antriebe und Verladetechnik. Wir bieten ein großes Produkt- und Leistungsspektrum für den privaten, gewerblichen und industriellen Einsatz. Alle unsere Produkte werden nach höchsten Qualitätsstandards auf dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Dabei verbinden wir maximale Funktionalität mit innovativem Design. Wir produzieren an verschiedenen internationalen Standorten und sind durch unser flächendeckendes Vertriebsnetz immer für Sie vor Ort – in ganz Europa.

Ihr Novoferm Vertriebspartner:



Deutschland

Novoferm Vertriebs GmbH

Tel.: 0 28 50 / 910 - 0

E-mail: industrietore@novoferm.de

Internet: www.novoferm.de