



NovoSpeed Solutions

Szybkie rozwiązania logistyczne



Bramy · Drzwi · Napędy

Oddziały i zakłady Novoferm

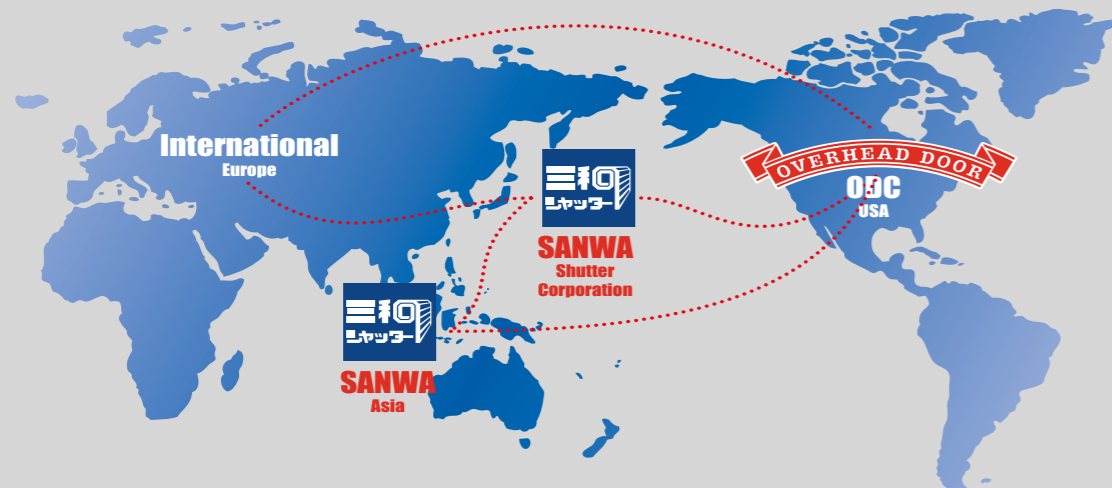
- Zakłady produkcyjne Novoferm
- Biura sprzedaży Novoferm



Novoferm – Twój partner w tworzeniu obiektów przemysłowych

Firma Novoferm od ponad 30 lat specjalizuje się w produkcji bram i drzwi stosowanych w budynkach przemysłowych i mieszkalnych. Szeroki wybór różnych wersji wykonania, wykończeń, sterowników i opcji instalacji oznacza, że zawsze znajdą Państwo rozwiązanie dostosowane do swoich potrzeb. Oferujemy kompleksową obsługę procesu zamówienia – począwszy od doradztwa, poprzez projektowanie, wykonanie i montaż, a skończywszy na pomocy w pracach budowlanych, jeśli jest potrzebna. Dbamy o wszystkie aspekty bezpieczeństwa, łącznie z odpowiednimi normami i przepisami prawnymi – oszczędzając w ten sposób klientom wiele pracy.

Oprócz bram i drzwi przemysłowych oraz przeciwpożarowych, Novoferm oferuje również systemy przetadunkowe do załadunku i rozładunku towarów na terenie budynku. Jako spółka grupy Sanwa Shutter Corporation, czołowego producenta drzwi, bram garażowych i przemysłowych oraz innych produktów wyposażenia budynków na całym świecie, firma Novoferm gwarantuje Państwu dostęp do najnowszych rozwiązań. Zapewniamy najwyższą jakość i niezawodność naszych produktów, dbamy o wygodę klienta i gwarantujemy mu najlepsze wzornictwo w korzystnej cenie.



Spis treści

- Dlaczego warto wybrać szybkobieżną bramę Novoferm 4
- Zastosowania 6
- Przegląd produktów 8

Zastosowania wewnętrzne

- NovoSpeed **RETAIL** 11
- NovoSpeed **FLEX 2.0 HardEdge** (sztywna szyna dolna) 12
- NovoSpeed **FLEX 2.0 FlexEdge** (elastyczna szyna dolna) 13
- NovoSpeed **PRIME** 14
- NovoSpeed **STRONG** 15
- NovoSpeed **HEAVY Indoor** 16
- NovoSpeed **HEAVY** 17
- NovoSpeed **POLARA** 18
- NovoSpeed **EASY CLIP** 19
- Novospeed – drzwi wahadłowe 19

Zastosowania zewnętrzne

- NovoSpeed **THERMO** 21
- NovoSpeed **ALU R** 22
- NovoSpeed **HEAVY Outdoor** 23

Inne rozwiązania

- Jednostki sterujące NovoSpeed 24
- Akcesoria 26
- Dodatkowe elementy sterowania 27

Dane techniczne

- Szybkobieżne bramy rolowane z elastycznym płaszczem 28
- Szybkobieżne bramy rolowane ze sztywnym płaszczem 30

Referencje

- Wybrane projekty referencyjne 31

Bezpieczne bramy

Wszystkie bramy automatyczne muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa europejskiej normy zharmonizowanej EN 13241. Firma Novoferm projektuje i wykonuje swoje nowe produkty w pełnej zgodności z jej zaleceniami. Dzięki temu możliwe jest zapewnienie bezpieczeństwa podczas ich codziennego użytkowania, a także w trakcie montażu i konserwacji.



www.novoferm.com



Dlaczego warto wybrać szybkobieżną bramę Novoferm?

Różne sytuacje wymagają różnych rozwiązań.



A wydajna praca może być także ekonomiczna. Szybkobieżne bramy Novoferm pomagają poprawić wydajność logistyczną. Novoferm oferuje indywidualne rozwiązania dla niemal każdego obiektu. Nasze działy badawcze i rozwojowe reagują na zmieniające się wymagania, którym powinny sprostać produkowane przez nas bramy szybkobieżne.

Budynki przemysłowe muszą spełniać coraz bardziej rygorystyczne normy związane z oszczędzaniem energii, a tendencja ta będzie nieustannie wzrastać na rynku budowlanym. Badania przeprowadzone przez Uniwersytet Techniczny w Monachium wykazały, że szybkobieżne bramy rolowane mają istotny wpływ na ilość energii zużywanej w budynkach przemysłowych. Badania dowiodły, że temperatura w budynku lub pomieszczeniu szybko spada, gdy brama/drzwi są otwarte (w zależności od różnicy temperatury i rodzaju budynków). W konsekwencji im krótszy okres, w którym bramy pozostają otwarte, tym mniejszy spadek temperatury wewnątrz obiektu i większa redukcja przeciągów, co wpływa na utrzymanie komfortu pracy wewnątrz budynku i zmniejsza absencję chorobową pracowników.

Praca wydajna oznacza pracę ekonomiczną

Gdy bramy są rzadko używane, ważnym czynnikiem jest izolacja. Jednak, gdy bramy używane są często, znaczenia nabiera prędkość ich otwierania i zamykania oraz wysokość samej bramy. Najnowsza generacja jednostek sterujących bramami Novoferm daje możliwość zatrzymania bramy w połowie wysokości (standardowe rozwiązanie). W połączeniu z automatycznym zamykaniem, funkcja ta pozwala na osiągnięcie znacznych oszczędności energii.

Niezależnie od rodzaju bramy, straty energii wynikające z otwarcia bramy zawsze będą większe od strat energii spowodowanych przenikaniem ciepła i powietrza przez bramę zamkniętą. Badania przeprowadzone na Uniwersytecie Technicznym w Monachium wykazały, że instalacja szybkobieżnej bramy rolowanej i unikanie długich okresów jej otwarcia, może zmniejszyć dodatkowe zapotrzebowanie na energię nawet o **30%**! Współdzielenie dwóch bram – do stworzenia śluzy – jeszcze bardziej zwiększa oszczędności i może poprawić warunki pracy wewnątrz obiektu nawet o **90%**.

Novoferm nie tylko dostarcza produkty zapobiegające przeciągom, oferujemy również pełną gamę: bram przemysłowych, bram wielofunkcyjnych, drzwi/bram przeciwpożarowych oraz wyposażenia doków przeładunkowych. W ofercie firmy Novoferm znajdują Państwo najwyższej jakości produkty, pasujące do dowolnego otworu w nowoczesnych budynkach przemysłowych. Współpraca z Novoferm, jako jednym partnerem, ma następujące zalety:

Efektywne wykorzystanie energii, również w czasie produkcji

W 2009 r. firma Novoferm podpisała kartę „Green Solutions”. Dotyczy ona pakietu konkretnych środków, mających na celu zmniejszenie emisji CO2 podczas: produkcji, dostawy, montażu i konserwacji bram przemysłowych.

Materiały w 100% zdatne do recyklingu.



Novoferm w pełni i konsekwentnie realizuje to zadanie, dlatego starannie dobieramy materiały i surowce. Uzupełniamy je o własne, trwałe rozwiązania, na przykład: nasze

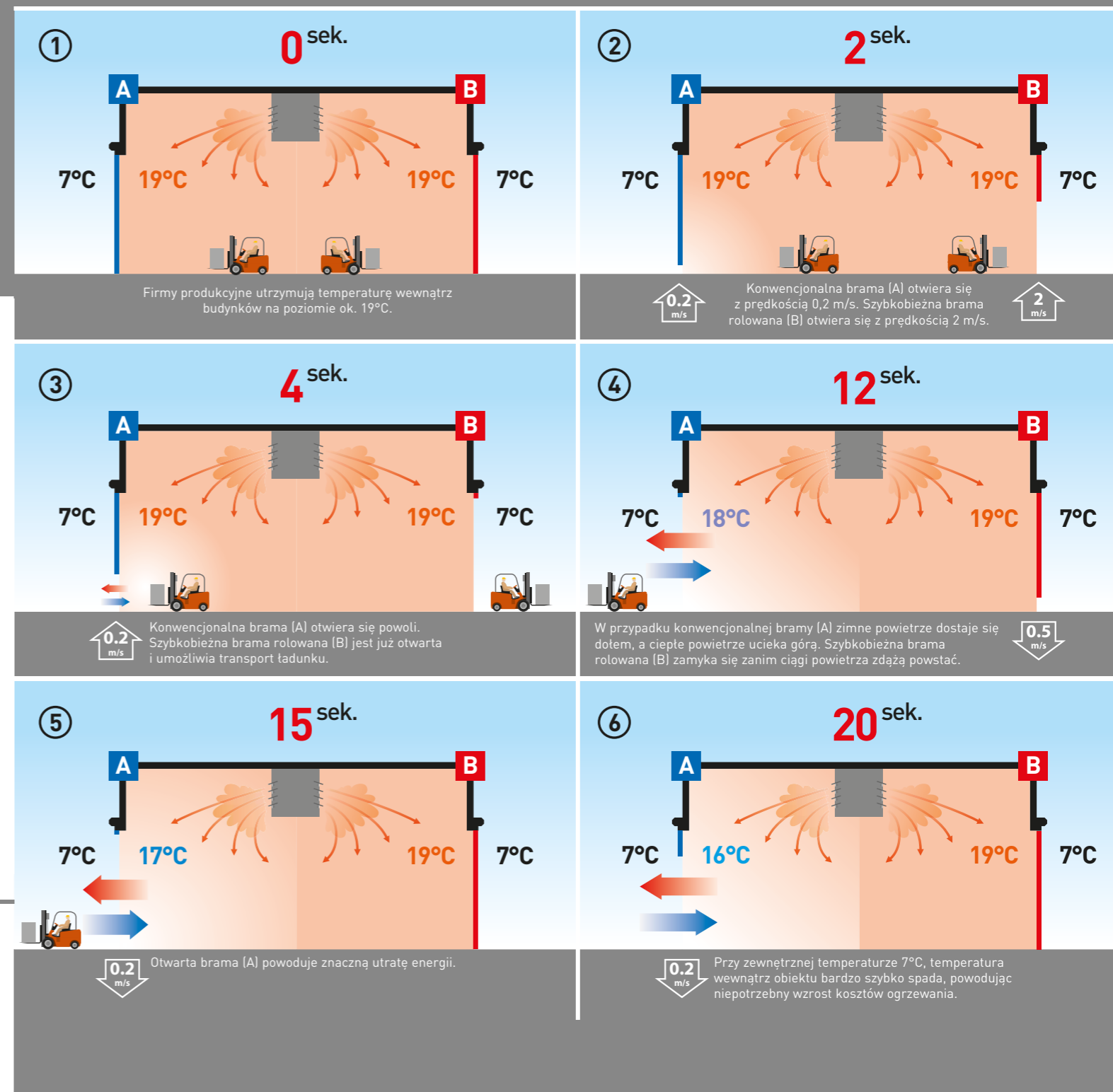
jednostki sterujące nie zawierają ołowiu i tym samym spełniają wymogi dyrektywy o redukcji niebezpiecznych substancji. Dzięki temu już teraz zajmujemy czołowe miejsce w tym obszarze.

- jeden punkt kontaktu oferujący wszystkie produkty, ich instalację, konserwację i serwis posprzedażowy,
- produkty zaprojektowane tak, aby zapewnić optymalną wzajemną kompatybilność,
- produkty automatycznie dostarczane we właściwej kolejności,
- instalatorzy/monterzy techniczni znają doskonale wszystkie dostarczone i montowane produkty.

Utrata energii

Poniższe ilustracje pokazują, że przy zastosowaniu konwencjonalnej bramy zewnętrznej (A) występują ciągi powietrza, powodujące utratę energii. Dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologicznie szybkobieżnej bramy rolowanej Novoferm

(B), otwór zostaje zamknięty zanim powstaną ciągi powietrza. W wyniku tego: utrzymywana jest stała temperatura wewnątrz budynku, zaoszczędzona zostaje energia i zapewnione są optymalne warunki pracy.



Zastosowania

Szeroki wybór rozwiązań Novoferm zapobiegających przeciągom znajduje zastosowanie praktycznie we wszystkich sektorach przemysłu. Dlatego zakup odpowiedniej bramy w znacznym stopniu zależy od konkretnego zastosowania i warunków, w których ma być używana. Nasza standardowa oferta obejmuje rozwiązania odpowiednie do większości zastosowań. W przypadku niekonwencjonalnych wymagań, po konsultacji z klientem, dostarczamy również rozwiązania niestandardowe.



**Przemysł
lekki
i ciężki**



Żywność



**Sprzedaż
detaliczna**



**Przemysł
motoryzacyjny**



**Przemysł
farmaceutyczny
i chemiczny**



Logistyka

Zarówno przemysł lekki jak i ciężki wymagają zastosowania różnorodnych rozwiązań przeciwwiatrowych.

Oferta bram Novoferm umożliwia znalezienie odpowiedniego rozwiązania praktycznie w każdej sytuacji. Produkty Novoferm są łatwe w montażu, godne zaufania i wymagające niewielkich nakładów związanych z konserwacją. Novoferm zapewnia klientom niezawodność, trwałość i bezpieczeństwo ich użytkowania.

Novoferm zna potrzeby przemysłu spożywczego. Od wielu lat współpracujemy ze znanymi firmami produkującymi i przetwarzającymi żywność na terenie całej Europy.

Mamy również bogate doświadczenie w zakresie współpracy z podmiotami zajmującymi się budową chłodni magazynowych. Wiemy, że ta branża wymaga nie tylko przestrzegania rygorystycznych norm, dotyczących higieny, ale także stosowania takich materiałów, jak stal nierdzewna. Przemysł spożywczy generuje również zapotrzebowanie na niestandardowe rozwiązania, związane głównie z potrzebą odpowiedniego zarządzania i zachowania ciągłości procesów produkcyjnych.

W nowoczesnych supermarketach półki są wypełnione różnymi produktami. Aby zapewnić dobre zaopatrzenie, konieczny jest intensywny ruch między magazynem a powierzchnią sklepową.

W związku z dużym natężeniem ruchu, aby oddzielić powierzchnię handlową od magazynu, często wybierana jest szybkiebrama rolowana. Działa ona z dużą prędkością, otwiera się i zamyka automatycznie, jest bezpieczna dla użytkowników, zajmuje mało miejsca i jest produktem wyjątkowo cichym. Ponadto Novoferm projektuje także niestandardowe bramy dla różnych firm, a wśród naszych klientów nieustannie przybywa czołowych sieci handlowych w całej Europie.

Przeciętna fabryka samochodów produkuje około tysiąca pojazdów dziennie. Wiąże się to z olbrzymim przepływem towarów, a terminowość dostaw ma kluczowe znaczenie.

Dlatego bramy używane do tak trudnych logistycznych zadań muszą spełniać restrykcyjne wymagania. Novoferm oferuje produkty, które działają niezawodnie w takich warunkach. Zapewniamy również serwis produktowy (24 godziny na dobę – 7 dni w tygodniu), umożliwiający szybką pomoc w przypadku wystąpienia problemów.

Przemysł farmaceutyczny i chemiczny to przede wszystkim wysokie wymagania dotyczące: higieny, szczelności, niezawodności użytkowania, sprawnego montażu i bezproblemowej obsługi posprzedażowej bram.

Novoferm oferuje tym sektorom rozwiązania niestandardowe, inwestując czas i pieniądze w szkolenie naszego personelu produkcyjnego, technicznego oraz serwisowego. Nasi technicy i firmy podwykonawcze posiadają odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa (SCC) – dzięki temu spełniamy wszystkie wymagania konieczne do pracy w tych specyficznych warunkach technicznych.

Gdy produkty są gotowe, trzeba je jak najszybciej i jak najsprawniej dostarczyć do klienta. Dlatego europejskie firmy często współpracują z dużymi centrami logistycznymi w zakresie magazynowania i transportu.

Bramy stosowane w obsłudze logistycznej takich centrów muszą otwierać i zamykać się wiele razy dziennie. Jednak najlepszy produkt to nie wszystko. Intensywne użytkowanie może czasem spowodować usterkę, dlatego profilaktyczna konserwacja pozwala zminimalizować to ryzyko, a Novoferm oferuje różne opcje umów konserwacyjnych i serwisowych.

Przegląd produktów

Zastosowania wewnętrzne

Zastosowania zewnętrzne

11



NovoSpeed Retail

- do obiektów handlowych
- maks. 5,85 m²
- klasa 1 – wytrzymałość na wiatr
- otwieranie: 2 m/s, z przetwornicą częstotliwości
- opcja fotonadruku na bramie

12



NovoSpeed Flex 2.0

- do często używanych przejść i dróg przejazdowych
- maks. 20 m²
- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr
- otwieranie: 2 m/s
- przetwornica częstotliwości w standardzie

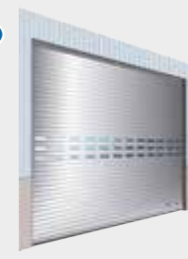
21



NovoSpeed Thermo

- do fasad zewnętrznych
- maks. 36 m²
- klasa 3 – wytrzymałość na wiatr
- otwieranie: 1,1 m/s
- przetwornica częstotliwości w standardzie

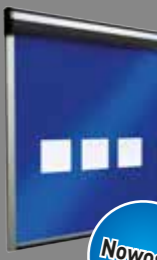
22



NovoSpeed Alu | R

- do fasad zewnętrznych
- maks. 25 m²
- klasa 2 – wytrzymałość na wiatr
- otwieranie: 1 m/s
- przetwornica częstotliwości w standardzie

14



NovoSpeed Prime

- do użytkowania przy normalnej sile przeciągów
- maks. 12,25 m²
- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr; lub przynajmniej 5 stopni w skali Beauforta
- otwieranie: 1 m/s
- otwieranie: 1,5 m/s, z przetwornicą częstotliwości [opcja]

Nowość!

15



NovoSpeed Strong

- do dużych otworów, przy normalnej sile przeciągów
- maks. 25 m²
- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr; lub przynajmniej 5 stopni w skali Beauforta
- otwieranie: 1 m/s
- otwieranie: 1,5 m/s, z przetwornicą częstotliwości [opcja]

Nowość!

23



NovoSpeed Heavy | Outdoor

- do zewnętrznych otworów
- maks. 36 m²
- klasa 2 – wytrzymałość na wiatr
- otwieranie: 1 m/s
- otwieranie: 1,5 m/s, z przetwornicą częstotliwości [opcja]

Specjalnie wyprodukowane podkonstrukcje

Specjalnie wyprodukowane podkonstrukcje są wymagane, by umieścić bramę szybkobiezną za (już istniejącą) zewnętrzną bramą przemysłową. Indywidualizowane podkonstrukcje mogą być dostarczone na podstawie specyfikacji wykonanych przez naszych specjalistów technicznych. Ta usługa pozwala na skompletowanie pełnego systemu bramowego.

16



NovoSpeed Heavy | Indoor

- do dużych, często używanych otworów przejazdowych
- maks. 36 m²
- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr
- otwieranie: 1 m/s
- otwieranie: 1,5 m/s, z przetwornicą częstotliwości [opcja]

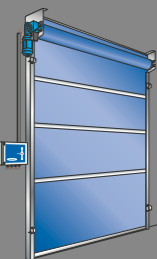
17



NovoSpeed Heavy

- do dużych otworów, często używane przejścia
- maks. 36 m²
- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr
- otwieranie: 1 m/s
- otwieranie: 1,5 m/s, z przetwornicą częstotliwości [opcja]

18



NovoSpeed Polara

- do ekstremalnie zimnych warunków
- maks. 17,5 m²
- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr
- otwieranie: 1 m/s
- otwieranie: 1,5 m/s, z przetwornicą częstotliwości [opcja]

19



Kurtyny paskowe / Drzwi wahadłowe

- ekonomiczne rozwiązanie alternatywne



Zastosowania wewnętrzne – inteligentne rozwiązania bram wewnętrznych

NovoSpeed RETAIL



Obecnie supermarkety dbają również o atrakcyjny wygląd. Produkty na półkach muszą być zaprezentowane przystępnie i atrakcyjnie. Wewnętrzne bramy szybkie NovoSpeed RETAIL, dzięki wykończeniu, podnoszą estetykę sklepu. Ich prędkość (wynosząca 2 m/s) sprawia, że są jednymi z najszybszych bram tego rodzaju. Bramy NovoSpeed RETAIL otwierają i zamykają się prawie bezgłośnie.

Dane techniczne

NovoSpeed	Retail
maks. szerokość (W)	2.250 mm
maks. wysokość (H)	2.600 mm
prędkość otwierania	2 m/s
prędkość zamykania	0,5 m/s
waga płaszcza bramy	680 g/m ²
grubość płaszcza bramy	0,7 mm

Zalety produktu

- klasa 1 wytrzymałość na wiatr
- kompaktowa budowa prowadnic bocznych i rozwijanego płaszcza
- samoczynne przywracanie położenia (samonaprawianie) w jednym kierunku
- najcichsza szybkie brama rolowana na świecie
- standardowe kolory:

5005 9004 9003 7038 7024 3020 2009 1003

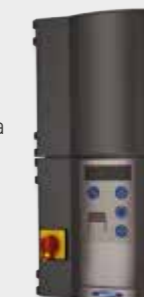
Najlepsze rozwiązanie dla Twojego sklepu

Standardowy silnik rurowy pozwala na zachowanie estetyki bez zajmowania zbyt dużej przestrzeni w sklepie. A jeśli chcesz „postawić kropkę nad „i”, możesz nadrukować logo swojej firmy lub fotografię na płaszczu PVC tej bramy.

Bezpieczeństwo jest oczywiście najważniejszym czynnikiem w obszarach o wysokim zagęszczeniu klientów, np. w supermarketach. Brama NovoSpeed Retail jest wyposażona standardowo w elastyczną dolną krawędź Flex Edge i może być dostarczana w wersji z mechanicznym lub automatycznym systemem otwierania awaryjnego (rozwiązanie na wypadek awarii zasilania).

Zalety produktu

- elastyczna dolna krawędź Flex Edge – zamiast aluminiowej belki dolnej
- przeciwwaga zamiast sprężyny do wyważenia płaszcza i zintegrowany napęd przemysłowy
- wiele fotokomórek w prowadnicach bocznych
- mechaniczne odblokowanie awaryjne
- automatyczne odblokowanie w przypadku awarii zasilania
- skrzydło bramy może być ozdobione wybranym przez klienta nadrukiem



Standardowa jednostka sterująca:

T100R FU



Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z danymi technicznymi ze strony 28 lub pobierz kartę katalogową produktu ze strony www.novoferm.com.



NovoSpeed FLEX 2.0 | HARD EDGE



NovoSpeed Flex HARD EDGE to sterowana elektrycznie szybkiebrama rolowana do sektora handlowego, budynków komercyjnych i przemysłowych. NovoSpeed Flex jest starannie wykończoną bramą, która łączy dużą prędkość z niskim poziomem hałasu.

Dane techniczne

NovoSpeed	Flex HardEdge
maks. powierzchnia (szer. x wys.)	20 m ²
maks. szerokość (W)	4.000 mm
maks. wysokość (H)	5.000 mm
prędkość otwierania	2 m/s
prędkość zamykania	0,5 m/s
waga płaszczka bramy	1.400 g/m ²
grubość płaszczka bramy	1,2 mm

Zalety produktu

- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr
- konstrukcja samonośna
- 100% samoczynnego nawinięcia blatu w prowadnice (w obu kierunkach) po kolizji
- kurtyna świetlna w standardzie
- dostępna w kolorach (jako standard):

5005 9004 9003 7038 3020 2009 1023

NovoSpeed FLEX 2.0 | FLEX EDGE



NovoSpeed Flex FLEX EDGE to sterowana elektrycznie szybkiebrama rolowana do sektora handlowego, budynków komercyjnych i przemysłowych. Elastyczna belka dolna nie pozwala na uszkodzenie produktów.

Spezifikationen

NovoSpeed	Flex FlexEdge
maks. powierzchnia (szer. x wys.)	17,5 m ²
maks. szerokość (W)	3.500 mm
maks. wysokość (H)	5.000 mm
prędkość otwierania	2 m/s
prędkość zamykania	0,5 m/s
waga płaszczka bramy	1.400 g/m ²
grubość płaszczka bramy	1,2 mm

Zalety produktu

- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr
- konstrukcja samonośna
- 100% samoczynnego nawinięcia blatu w prowadnice (w obu kierunkach) po kolizji
- kurtyna świetlna w standardzie
- dostępna w kolorach (jako standard):

5005 9004 9003 7038 3020 2009 1023

Atrakcyjna, szybka i cicha

Uniwersalne rozwiązanie

NovoSpeed Flex to brama wewnętrzna nadająca się do użycia praktycznie w każdej gałęzi przemysłu. Jest szybka i wyjątkowo cicha w obsłudze. Zastosowanie silnika rurowego do napędu pozwala zminimalizować potrzebną przestrzeń z boku. Zaawansowany układ sterowania jest standardowo wyposażony w przetwornicę częstotliwości, dając szeroki zakres funkcji i możliwości podłączenia.

Monitorowanie światła otworu

Wraz z bramami Novoferm dostarcza aktywną kurtynę świetlną o maks. wysokości 2 500 mm, która wykrywa, gdy brama jest otwarta, przedmioty ruchome oraz nieruchome, znajdujące się w świetle otworu – wówczas brama nie zamyka się.

Brama nowej generacji NovoSpeed Flex jest wyposażona w dwie sprężyny naciągowe do wyważania bramy rolowanej, które znacznie wydłużają okres eksploatacji bramy.

Opcje: opis wszystkich opcji oferowanych dla NovoSpeed Flex – strona 13.



Standardowa jednostka sterująca:

T100R FU



Cichy, zintegrowany napęd



Brak uszkodzeń w przypadku kolizji



Mechaniczne odblokowanie awaryjne

100% samoczynnego nawinięcia blatu w prowadnice (w obu kierunkach) po kolizji.



Do delikatnych ładunków

Mięka i elastyczna listwa dolna

W przypadku niewielkich ciągów komunikacyjnych nie można wykluczyć ryzyka kontaktu dolnej listwy bramy z ładunkiem – w takiej sytuacji sztywna listwa dolna mogłaby go uszkodzić. Krawędź typu „flex edge” jest miękka i elastyczna, dzięki czemu bezpieczna. Osoby lub ładunki mające styczność z krawędzią „flex edge” są zagrożone jedynie w niewielkim stopniu lub wcale.

Światło otworu bramy jest monitorowane w ten sam sposób, jak w przypadku bramy z krawędzią typu „hard edge”.

Opcja 1: mechaniczne odblokowanie awaryjne

Opcja 2: zabezpieczająca ostona ze stali/stali nierdzewnej pomalowanej zgodnie z paletą kolorów RAL

Opcja 3: prowadnice pomalowane proszkowo na kolor z palety RAL – zgodny z wyborem klienta.



Standardowa jednostka sterująca:

T100R FU



Brama szybkiezna NovoSpeed PRIME

Nowość!



Brama z serii Prime jest sterowaną elektrycznie, szybko-
bieżną bramą, która zapewnia wysoką jakość w relatywnie
niskiej cenie.

Dane techniczne

NovoSpeed	Prime
maks. powierzchnia (szer. x wys.)	12,25 m ²
maks. szerokość (W)	3.500 mm
maks. wysokość (H)	3.500 mm
prędkość otwierania	1 m/s
prędkość otwierania z przetwornicą częstotliwości	1,5 m/s
prędkość zamykania	1 m/s
prędkość zamykania z przetwornicą częstotliwości	0,5 m/s
waga płaszcza bramy	680 g/m ²
grubość płaszcza bramy	0,7 mm

Zalety produktu

- klasa 0 – odporności na wiatr
- kurtyna świetlna zabezpieczająca światło otworu bramy
- odpowiednia do małych otworów wewnętrznych i małych obciążeń wiatrem
- dostępna w kolorach (jako standard):

5005 9004 9003 7038 7024 3020 2009 1003

Brama szybkiezna NovoSpeed STRONG

Nowość!



NovoSpeed Strong to innowacyjny, podstawowy model szyb-
kobieżnej bramy rolowanej do intensywnego użytkowania.

Dane techniczne

NovoSpeed	Strong
maks. powierzchnia (szer. x wys.)	25 m ²
maks. szerokość (W)	5.000 mm
maks. wysokość (H)	5.000 mm
prędkość otwierania	1 m/s
prędkość otwierania z przetwornicą częstotliwości	1,5 m/s
prędkość zamykania	1 m/s
prędkość zamykania z przetwornicą częstotliwości	0,5 m/s
waga płaszcza bramy	680 g/m ² (opcja: 1400 g/m ²)
grubość płaszcza bramy	0,7 mm (opcja: 1,2 mm)

Zalety produktu

- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr; lub przynajmniej 5 stopni w skali Beauforta
- kurtyna świetlna w świetle otworu bramy
- odpowiednia dla mniejszych, wewnętrznych otworów z normalnym przepływem powietrza
- dostępna w kolorach (jako standard):

5005 9004 9003 7038 7024 3020 2009 1003

Gdy liczy się stosunek jakości do ceny

Idealny model „na początek”

Brama NovoSpeed Prime stanowi dobre rozwiązanie w przypadku mniejszych otwo-
rów (do 12,25 m²) i normalnego użytkowania. Doskonale sprawdza się w ciągach kom-
munikacyjnych dla pieszych i przy transporcie lekkich ładunków. NovoSpeed Prime
stanowi połączenie wielu możliwości zastosowania z niską ceną.

Cechy charakterystyczne:

- solidne stalowe prowadnice boczne o profilu U z uszczelkami szczotkowymi
- aluminiowa listwa dolna z gumowym profilem podłogowym
- kurtyna świetlna w standardzie

Opcje

- dostępna z dolną belką typu „flex edge”
- wszystkie części konstrukcyjne wykonane ze stali nierdzewnej
- obudowa wału i napędu – stalowa, ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznego
- płaszcza bramy z możliwością nadruku



Dostępne sterowania:

T100R

T100R FU

Nowo zaprojektowana ostona



Belka dolna FlexEdge



Niezawodna brama do intensywnego użytkowania

Dobra podstawa do intensywnej pracy

Płaszcza bramy składa się z poprzecznych sekcji wykonanych z wyjątkowo trwałych sekcji
PCV, wzmocnionych tkaniną poliestrową. Brama jest zaprojektowana tak, aby ograniczyć
zużycie energii, wykluczyć utratę ciepła i kontrolować temperaturę pomieszczenia.

Cechy charakterystyczne:

- solidne prowadnice stalowe z uszczelkami szczotkowymi, prowadzące płaszcza
- sekcje połączone są ze sobą za pomocą aluminiowych profili wzmocniających profil zawiasowy
- panel wizyjny w standardzie

Opcje:

- dostępna z belką dolną typu „flex edge”
- wszystkie części konstrukcyjne wykonane ze stali nierdzewnej
- okładzina w rolkach – stalowa, stal nierdzewna lub plastik
- plastikowa ostona napędu



Dostępne sterowania:

T100R

T100R FU

T100R FU 3 kW

Wzmocnione uchwyty dla większej
odporności wiatrowej.



Aluminiowy profil wzmocniający/profil zawiasowy.





Brama HEAVY Indoor jest sterowaną elektrycznie szybko-bieżną bramą, zaprojektowaną specjalnie do otworów wewnętrznych w budynkach przemysłowych i handlowych.

Dane techniczne

NovoSpeed	Heavy Indoor
maks. powierzchnia (szer. x wys.)	36 m ²
maks. szerokość (W)	6.000 mm
maks. wysokość (H)	6.000 mm
prędkość otwierania	1 m/s
prędkość otwierania z przetwornicą częstotliwości	1,5 m/s
prędkość zamykania	1 m/s
prędkość zamykania z przetwornicą częstotliwości	0,5 m/s
waga płaszcza bramy	1.400 g/m ²
grubość płaszcza bramy	1,2 / 3 mm

Zalety produktu

- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr
- fotokomórka zabezpieczająca w świetle otworu bramy
- całkowicie przezroczysty płaszczyz bramy Full Vision [opcja]
- dostępna w kolorach (jako standard):

5005 9004 9003 7038 3020 2009 1023 Transparent



Bramy zewnętrzne powinny być otwarte przez możliwie jak najkrótszy okres czasu. Tradycyjne bramy zewnętrzne otwierają się i zamykają stosunkowo powoli, co prowadzi do znacznych strat energii. Ich połączenie z szybkobieżnymi bramami rolowanymi, umożliwia ograniczenie strat energii do minimum.

Dane techniczne

NovoSpeed	Heavy
maks. powierzchnia (szer. x wys.)	36 m ²
maks. szerokość (W)	6.000 mm
maks. wysokość (H)	6.000 mm
prędkość otwierania	1 m/s
prędkość otwierania z przetwornicą częstotliwości	1,5 m/s
prędkość zamykania	1 m/s
prędkość zamykania z przetwornicą częstotliwości	0,5 m/s
waga płaszcza bramy	3.000 g/m ²
grubość płaszcza bramy	3 mm

Zalety produktu

- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr
- spełnia wymagania dotyczące dużych obciążeń wiatrowych
- dostępna w kolorach (jako standard):

5010 7023 2002 1021

Wytrzymałość to podstawa

Najlepszy wybór do dużych otworów

Brama NovoSpeed Heavy Indoor została zaprojektowana specjalnie do większych otworów wewnętrznych do 36 m². Wszystkie elementy konstrukcji i płaszczyz są dostarczane w wersji „heavy-duty”, ponieważ nadciśnienie i podciśnienie mogą powodować znaczne obciążenie płaszczyz bramy. Dzięki zastosowaniu płaszczyz o grubości 1,2 mm i aluminiowych profili wzmacniających, brama jest odporna na wiatr o sile do 5 stopni w skali Beauforta (28-38 km/h).

Cechy charakterystyczne:

- wyjątkowo silne prowadnice stalowe z uszczelkami szczotkowymi, prowadzące płaszczyz
- w standardzie listwa dolna z samostestującą, dolną krawędzią zabezpieczającą i końcówkami z odlewane aluminium
- fotokomórka zabezpieczająca światło bramy



Dostępne sterowania:

T100R

T100R FU

T100R FU 3 kW



Wytrzymała i energooszczędna

Sprawdzona niezawodność

Szerokie kolumny boczne, w połączeniu z zaawansowanym systemem napinania, przyczyniają się do doskonałej stabilności bramy NovoSpeed Heavy. Solidna aluminiowa belka dolna, wytrzymałe aluminiowe profile usztywniające i skrzydło o grubości 3 mm stanowią imponującą charakterystykę tej bramy.



Dostępne sterowania:

T100R

T100R FU

T100R FU 3 kW





Bramy z serii Polara zapewniają skuteczne uszczelnienie wejść do mroźni. Wszystkie elementy napędu i sterowania tej bramy są ogrzewane. Brama NovoSpeed Polara otwiera się automatycznie co 15 minut, aby zapobiec oblodzeniu.

Dane techniczne

NovoSpeed	Polara
maks. powierzchnia (szer. x wys.)	17,5 m ²
maks. szerokość (W)	3.500 mm
maks. wysokość (H)	5.000 mm
prędkość otwierania	1 m/s
prędkość zamykania	1 m/s
waga płaszcza bramy	680 g/m ²
grubość płaszcza bramy	0,7 mm

Zalety produktu

- klasa 0 – wytrzymałość na wiatr
- fotokomórka zabezpieczająca w świetle otworu bramy
- działanie do temperatury -30°C
- podwójny czujnik wykrywania lodu
- listwa dolna z końcówkami z multilenu
- dostępna w kolorach (jako standard):

5005 9004 9003 7038 7024 3020 2009 1003

Dodatkowe produkty

Drzwi wahadłowe – klasyczna niezawodność

Drzwi wahadłowe to obsługiwane ręcznie, przemysłowe drzwi wewnętrzne. System drzwi dostępny jest w rozmiarach do 9 m². Drzwi wahadłowe wciąż znajdują różnorodne zastosowanie dzięki następującym cechom:

- elastyczny płaszcz w kolorze czarnym lub szarym, przezroczysty lub w kombinacjach kolorów,
- prosta konstrukcja – wypróbowana i sprawdzona,
- mechanizm zamykania sprężynowego,
- nie jest potrzebny moduł napędu, ani specjalne elementy sterujące,
- zawsze można je otworzyć – również w sytuacjach awaryjnych,
- prosta konserwacja i czyszczenie,
- łatwy i szybki montaż.



Odporność na ekstremalne zimno

Gdy higiena i niskie temperatury są niezbędne

NovoSpeed Polara jest odpowiednia do zastosowań w przemyśle spożywczym i spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny podczas produkcji i przetwarzania świeżej żywności.

Cechy charakterystyczne:

- ogrzewane prowadnice boczne
- ogrzewana jednostka sterowania*
- ogrzewane fotokomórki boczne
- gumowe uszczelki zamiast uszczelki szczotkowych
- napęd i jednostka sterowania w klasie IP65



Standardowe sterowanie:

ogrzewane



Łatwe dopasowanie i ekonomiczność

Kurtyny paskowe Easy Clip

Szukasz łatwego w montażu systemu przeciw przeciągom do niezbyt często używanych arterii komunikacyjnych?

Dobrym rozwiązaniem może być kurtyna paskowa – w zależności od wymiarów otworu i rodzaju transportu wybiera się odpowiednią szerokość pasków i szerokość zakładek. Ten rodzaj zabezpieczenia od lat cieszy się popularnością dzięki swoim wyjątkowym cechom:

- elastyczne paski o dobrej przejrzystości
- skuteczne tłumienie hałasu do 30 dB
- prosty system zawieszenia pasków
- szybki i łatwy montaż,
- łatwa wymiana pasków,
- pomarańczowe paski skrajne (opcja),
- dostępne również w wersji do komór mrozących – odporne na temperatury do -30°C (opcja).



Minimalizacja niepotrzebnych strat energii



Bramy zewnętrzne powinny być otwarte przez możliwie jak najkrótszy okres czasu. Tradycyjne bramy zewnętrzne otwierają się i zamykają stosunkowo powoli, co prowadzi do znacznych strat energii – można je zminimalizować przez połączenie „wolnych” bram zewnętrznych z szybkobieżnymi bramami rolowanymi.

Brama szybkobieżna uszczelnia otwór w dzień i w nocy. Duża prędkość otwierania i zamykania minimalizuje przepływ powietrza, który powoduje straty ciepłe.

Bramy zewnętrzne NovoSpeed zaprojektowano po to, aby sprostać ekstremalnym warunkom, w których bramy te działają.

NovoSpeed THERMO



Novoferm wyznacza sobie ambitne cele w zakresie: izolacji, ochrony przed hałasem, atrakcyjnych cen. Nasz dział badań i rozwoju opracował bezprecedensowo szybką bramę segmentową NovoSpeed Thermo, która oferuje wyjątkowe parametry izolacji. Jej specjalnie zaprojektowane rolki redukują hałas do minimum – ten opatentowany system zaowocował również elegancką konstrukcją bramy NovoSpeed Thermo.

Dane techniczne

NovoSpeed	Thermo
maks. powierzchnia (szer. x wys.)	25 m ²
maks. szerokość (W)	5.000 mm
maks. wysokość (H)	5.000 mm
prędkość otwierania	1,1 m/s
prędkość zamykania	0,5 m/s
grubość panelu	40 mm
wykończenie	stal ocynkowana

Zalety produktu

- klasa 3 lub 4 – wytrzymałość na wiatr
- wysoka wartość izolacyjna, gdy brama jest zamknięta (wymiary do 5 x 5 m)
- duża szybkość otwierania 1,1 m/s
- niska emisja hałasu dzięki bezwibracyjnemu działaniu

Inwestycja, która sama się sptaca



Najczęściej w zewnętrznych otworach zamontowane są dwie bramy – ocieplana brama zamykana na noc i brama szybkobieżna wykorzystywana w dzień. Nowa brama NovoSpeed Thermo łączy cechy obydwu tych bram w jednym produkcie. To Inwestycja, która sptaca się sama, w mgnieniu oka.



Szybka i kompaktowa brama spiralna

Wszechstronna brama zewnętrzna

Novospeed Thermo jest bramą, która zabiera bardzo mało miejsca. Wpływ na to ma zastosowanie innowacyjnego, spiralnego systemu jej podnoszenia. Brama nie jest składana lecz zwijana do góry, dzięki czemu poszczególne segmenty nie stykają się ze sobą, a to w efekcie zapobiega ich zużyciu. Novospeed Thermo to idealne rozwiązanie w obiektach, w których z uwagi na strukturalny układ sufitu nie ma wystarczająco dużo przestrzeni na zamontowanie bramy segmentowej z nadprożem. Novospeed Thermo dostępna jest również w wersji S600, z poziomymi prowadnicami bez spirali.

Energooszczędna

Można łatwo obniżyć koszty energii dzięki szybkiemu otwieraniu i zamykaniu bramy zewnętrznej. Brama Novospeed Thermo otwiera się z prędkością 1,1 m/s.

Wykończenia powierzchni paneli i kolory

Bramy z tej serii dostępne są z poziomymi przetłoczeniami typu microline i standardowo w kolorze RAL 9002; opcjonalnie mogą być pomalowane na dowolny kolor z palety RAL.



Standardowe sterowanie:

TS 971



Technologia spiralna

System rolek prowadzących

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z danymi technicznymi ze strony 30 lub pobierz kartę katalogową produktu ze strony www.novoferm.com.



NovoSpeed ALU R



Brama NovoSpeed Alu R to szybka brama zewnętrzna, zapewniająca dobrą izolację i ochronę przeciwwłamaniową.

Dane techniczne

NovoSpeed	Alu R
maks. powierzchnia (szer. x wys.)	25 m ²
maks. szerokość (W)	5.000 mm
maks. wysokość (H)	5.000 mm
prędkość otwierania	1 m/s
prędkość zamykania	0,5 m/s
wysokość lameli (widoczna)	80 mm
grubość lameli	20 mm
grubość ściany lameli	0,66 mm
materiał lameli	aluminium anodowane E6/EV1

Zalety produktu

- klasa 2 – wytrzymałość na wiatr (EN 12424) do rozmiaru 5 x 5 m
- standardowo w wyposażeniu przetwornica częstotliwości
- kompaktowy rozmiar ułatwia montaż
- prowadnice boczne o przekroju U
- standardowo dostarczana w kolorach RAL:

7016

9007

9006

9002

9010

NovoSpeed HEAVY | Outdoor



Novospeed Heavy Outdoor jest szybką bramą wykorzystywaną głównie w przemyśle i w budynkach publicznych z dużymi otworami zewnętrznymi.

Dane techniczne

NovoSpeed	Heavy Outdoor
maks. powierzchnia (szer. x wys.)	36 m ²
maks. szerokość (W)	6.000 mm
maks. wysokość (H)	6.000 mm
prędkość otwierania	1 m/s
prędkość otwierania z przetwornicą częstotliwości	1,5 m/s
prędkość zamykania z przetwornicą częstotliwości	0,5 m/s
prędkość zamykania	1 m/s
waga płaszczka bramy	3.000 g/m ²
grubość płaszczka bramy	3 mm

Zalety produktu

- klasa 2 – wytrzymałość na wiatr
- aluminiowe, usztywnione profile z rolkami prowadzącymi po bokach
- produkt typu „heavy duty” do otworów zewnętrznych, pracuje w dużych przeciągach
- dostępna w kolorach (jako standard):

5010

7023

2002

1021

Ekonomiczna, aluminiowa brama rolowana

Uniwersalna brama rolowana

Gdy prędkość nie jest czynnikiem decydującym, brama NovoSpeed Alu R jest idealnym rozwiązaniem.

Oferuje ona taki sam atrakcyjny wygląd jak NovoSpeed Alu R, a prędkość otwierania, wynosząca 1 m/s, czyni ją odpowiednim rozwiązaniem do otworów wewnętrznych i zewnętrznych. Ponieważ wyważenie bramy nie jest potrzebne, brama NovoSpeed Alu R ma kompaktowy rozmiar z mniejszymi prowadnicami bocznymi i lżejszym napędem. Ten uproszczony sposób wykonania nie zmniejsza niezawodności bramy, natomiast znacznie obniża jej cenę.

Cechy charakterystyczne

- prędkość otwierania: 1 m/s
- jeden lub kilka (opcjonalnie) profili wizyjnych

Kolory

Bramy z tej serii dostępne są w standardowej gamie kolorów RAL i mogą być (opcjonalnie) pomalowane na każdy kolor (przybliżony) z palety RAL.

Standardowe sterowanie:



TS 971



Brama do dużych, często używanych ciągów komunikacyjnych

Szybka i niezawodna brama zewnętrzna

NovoSpeed Heavy Outdoor, zamontowana za bramą szybkobieżną lub rolowaną, tworzy bardziej komfortowe warunki pracy i zwiększa oszczędność energii.

Tradycyjnie bramy segmentowe otwierane są rano i zamykane wieczorem. Brama szybkobieżna uszczelnia otwór podczas dnia pracy, a wysoka prędkość, z którą się otwiera i zamyka, minimalizuje przeciągi i utratę energii.

Bogata oferta bram zewnętrznych Novospeed została stworzona z myślą o tym, aby wytrzymały one pracę w najbardziej ekstremalnych warunkach.

Dostępne sterowania:



T100R

T100R FU 3 kW



Większa odporność na wiatr dzięki rolkom

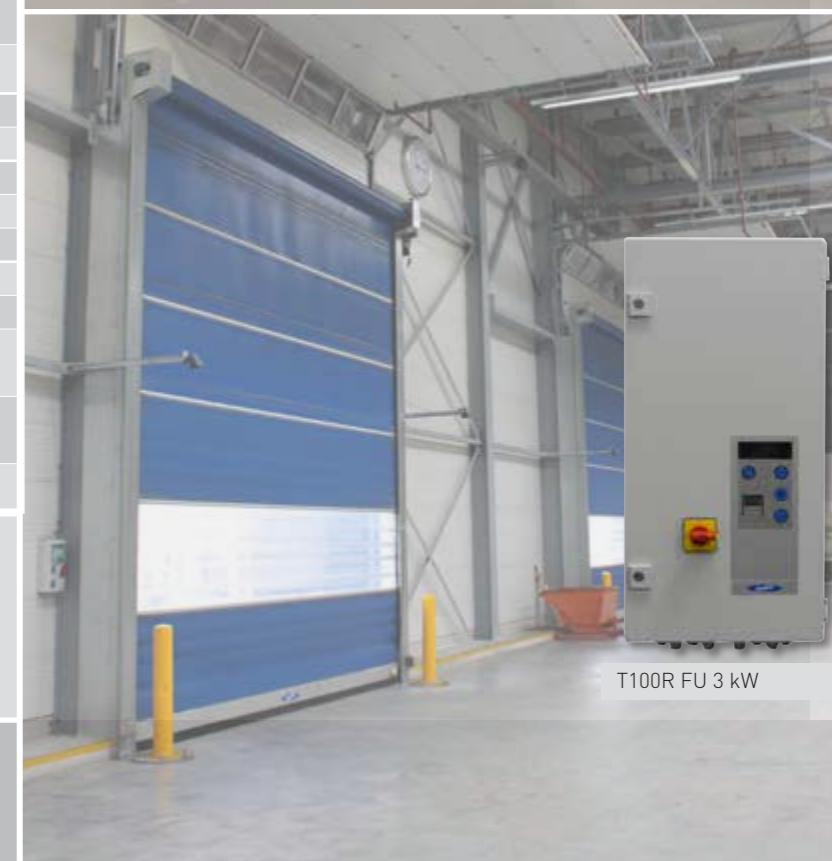


Jednostki sterujące NovoSpeed

Specyfikacja techniczna



	Produkty		T100R	T100R FU 1,5 kW	T100R FU 3 kW
Urządzenia sterujące	przyciski otwórz – stop – zamknij		★	★	★
	zewnętrzne przyciski (otwórz – stop – zamknij lub czasowe zamknij – otwórz)		★	★	★
	Wyłącznik pociągowy		★	★	★
	Radar		★	★	★
	Odbiornik radiowy (Keelog / Multibit)		★	★	★
	detektor podczerwieni		★	★	★
	2-kanatowy detektor podczerwieni		★	★	★
	2-kanatowy detektor pętli indukcyjnej		★	★	★
Zastosowanie	jednostka sterująca bramą:	Prime	★	★	
		Strong	★	★	★
		Retail		★	
		Heavy	★		★
		Heavy Indoor	★		★
		Heavy Outdoor	★		★
		Flex		★	
Złącze dla generatora impulsów	DES		★	★	★
	NES				
Opcje dodatkowe	sparowana blokada drzwi z funkcją kontroli transferu		★	★	★
	migające światło		★	★	★
	sygnalizacja świetlna: czerwone/zielone (opcja A80)		★	★	★
	wykrywanie pozycji drzwi		★	★	★
	sygnał akustyczny zamykania (opcja)		★	★	★
Opcje	3 styki beznapięciowe		★	★	★
	odbiornik Keelog/Multibit (wbudowane)		★	★	★
	czujnik podczerwieni do monitoringu bezpieczeństwa strefy przed otworem wejściowym		★	★	★
	kurtyna świetlna do monitorowania bezpieczeństwa w strefie bramy		★	★	★
Okablowanie	400 VAC ±10%, złącze dla 5-bolcowej wtyczki CEE		★		★
	230 VAC ±10%, złącze dla 3-bolcowej wtyczki CEE			★	
Wyposażenie seryjne	dwa dodatkowe styki beznapięciowe		★	★	★
	gniazdo dla czujnika pętli indukcyjnej (wstępnie okablowane)		★	★	★
	2 x profil montażowy				★
Obudowa i zasilanie	obudowa ze stali z klawiaturą foliową (otwórz – stop – zamknij)				★
	obudowa z tworzywa z klawiaturą foliową (otwórz – stop zamknij)		★	★	
	zasilanie 1 x 230 VAC, bezpiecznik zwłoczny 10 A, 1 m wtyczka CEE, 16 A			★	
	zasilanie 3 x 400 VAC, bezpiecznik zwłoczny 10 A, 1 m wtyczka CEE, 16 A		★		★
	obudowa IP65		★	★	★



Akcesoria



Przycisk grzybkowy
(naścienny)



Fotokomórka zabezpieczająca
z reflektorem

Ixio S
czujnik podczerwieni do zastosowań wewnątrz obiektów; do wys. 3,5 m



Zestaw przycisków
otwórz - stop - zamknij (naścienny)



Przetątnik sufitowy

Ixio D
czujnik podczerwieni i ruchu do zastosowań wewnątrz obiektów; do wys. 3,5 m



Zestaw przycisków
otwórz - stop - zamknij z przetątnikiem zabezpieczanym kluczem (naścienny)



Przetątnik z kluczem

Radar
czujnik ruchu do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz obiektów; do wys. 6 m



Nadajnik ręczny
2-kanatowy



Dostosowujący się uchwyt fotokomórki
stal nierdzewna

Kondor
czujnik podczerwieni i ruchu do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz obiektów; do wys. 6 m



ClearWaver
przetątnik bezdotykowy



Wspornik radaru lub sygnalizacji świetlnej

Czujnik pętli indukcyjnej
w oddzielnej obudowie



Kurtyna świetlna
zabezpieczenie światła otworu bramy do maksymalnej wysokości 2 500 mm



Konsola
zabezpieczenie przewodnic w przypadku kolizji

Sygnalizacja świetlna
światło czerwone



Odbiornik do pilota zdalnego sterowania
(dostępny również w obudowie)

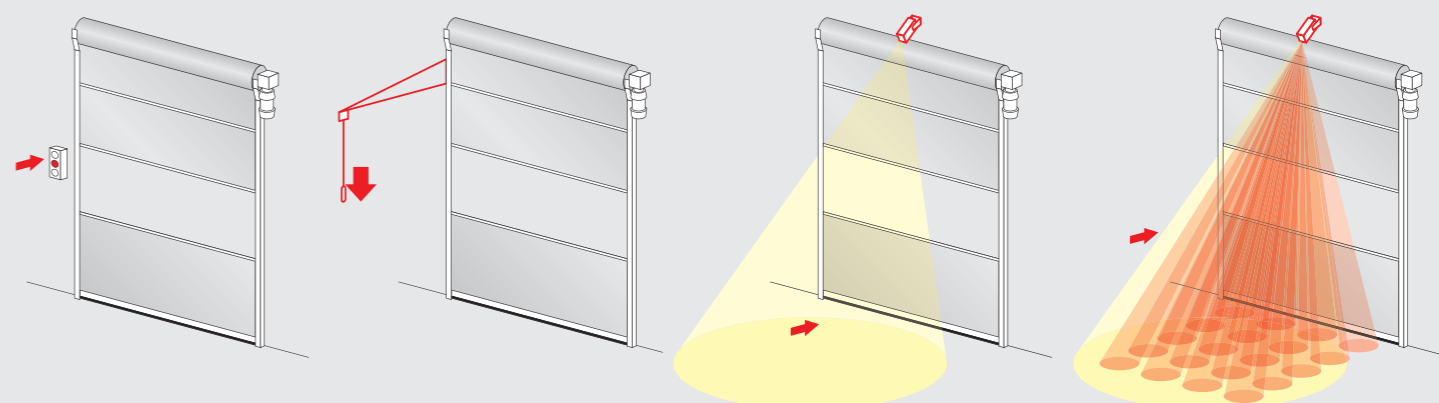


Uchwyty ochronne
ocynkowane lub malowane proszkowo, przykręcone lub odlane w betonie

Sygnalizacja świetlna
światło czerwone/zielone



Dodatkowe elementy sterowania



Przycisk

Przetątniki przyciskowe są używane głównie w przejściach dla osób. Przetątniki przyciskowe to dobre rozwiązanie w sytuacjach, gdy ręce są zajęte.

Przetątnik sufitowy

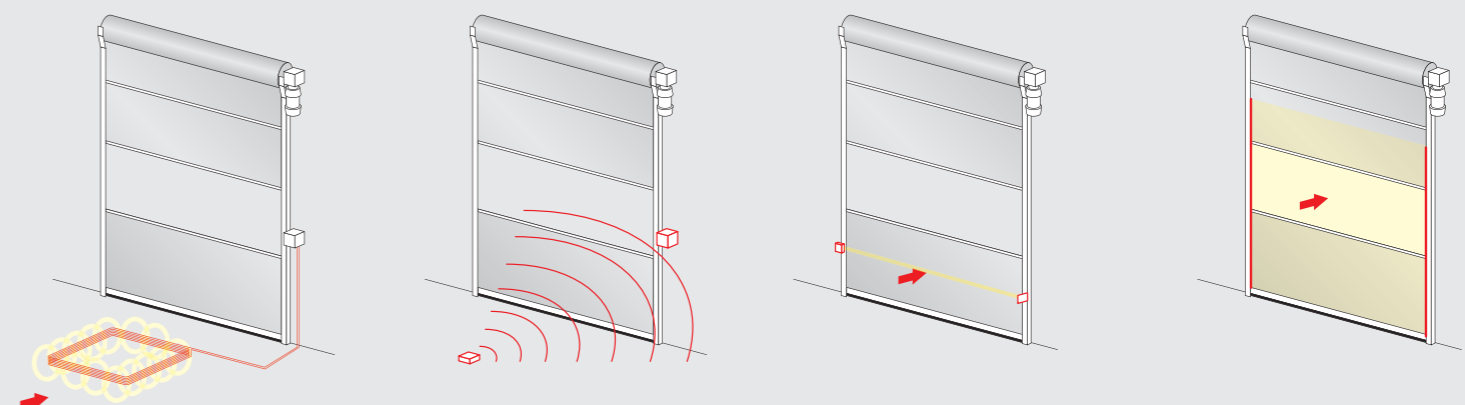
(tzw. „wędka”) – przetątnik sufitowy jest używany głównie w przejazdach dla wózków widłowych, dzięki czemu operator może go obsługiwać nie wysiadając z pojazdu.

Radar

Urządzenia radarowe wykrywają tylko przedmioty będące w ruchu. Obszar wykrywania ma kształt stożka. Urządzenie rozpoznaje kierunek ruchu. Rozmiar, kierunek i czułość pola radaru można regulować.

Condor

Czujnik Condor łączy w sobie dwie funkcje. Czujnik radarowy wykrywa obiekty ruchome (obsługa), natomiast aktywny czujnik podczerwieni wykrywa obiekty nieruchome (bezpieczeństwo).



Pętla indukcyjna

Pętla indukcyjna generuje pole magnetyczne. Wykrywa obiekty metalowe znajdujące się w polu swojego działania, dzięki czemu nadaje się do obsługi transportu lub dodatkowej ochrony ładunków transportowanych za pomocą wózków widłowych.

Sygnat radiowy (sterowany zdalnie pilotem)

Obsługa za pomocą sygnału radiowego (odbiornik – nadajnik) umożliwia selektywną obsługę. Bramę mogą otworzyć lub zamknąć wyłącznie pojazdy lub osoby upoważnione (za pomocą zdalnie sterowanego pilota). Nadajniki mogą mieć jeden kanał lub więcej kanałów.

Fotokomórka

Fotokomórki są stosowane głównie do monitorowania ciągów komunikacyjnych (głównie jako zabezpieczenie). Jeśli promień fotokomórki jest przerwany, brama nie zamknie się. Urządzenie dostępne jest w wersjach z reflektorem oraz z nadajnikiem i odbiornikiem.

Kurtyna świetlna

Kurtyna świetlna ma większy obszar wykrywania niż fotokomórka i zapewnia odpowiednio większy stopień bezpieczeństwa. Ten rodzaj czujnika doskonale sprawdza się w przypadku przewożenia ładunków o zróżnicowanych wymiarach.

Dane techniczne

Szybkobieżne bramy rolowane z elastycznym płaszczem



	Produkty	Jednostki	Retail	Flex Hard Edge	Flex Flex Edge	Prime	Strong	Polara	Heavy Indoor	Heavy	Heavy Outdoor
Zastosowanie	Brama wewnętrzna		★	★	★	★	★	★	★	★	★
	Brama zewnętrzna										★
Prędkość	Sterowana jednostką T100R	Otwieranie w m/s (w przybliżeniu)				1	1	1	1	1	1
		Zamykanie w m/s (w przybliżeniu)				1	1	1	1	1	1
	T100R FU z przetwornicą częstotliwości	Otwieranie w m/s (w przybliżeniu)	2	2	2	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
		Zamykanie w m/s (w przybliżeniu)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5
Wyposażenie ochronne	EN 13241		★	★	★	★	★	★	★	★	★
Odporność na wiatr	W skali Beauforta		3 (12 - 19 km/h)	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)
Klasa obciążenia wiatrem	EN 12424		Klasa 1	Klasa 0	Klasa 0	Klasa 0	Klasa 1 (< 3,5x5 m)	Klasa 0	Klasa 0	Klasa 0	Klasa 2
System ochrony przed wiatrem	Kule blokujące/profil poprzeczny		★ / -	★ / -	★ / -	○ / -	○ / ★	- / ★	- / ★	- / ★	- / ★
Wymiary	Szerokość	Maksymalnie w mm	2.250	4.000	3.500	3.500	5.000	3.500	6.000	6.000	6.000
	Wysokość	Maksymalnie w mm	2.600	5.000	5.000	3.500	5.000	5.000	6.000	6.000	6.000
	Maksymalna powierzchnia	Maksymalnie w m ²	5,85	20	17,5	12,25	25	17,5	36	36	36
Wymiary montażowe	Strona napędu	szer. w świetle + mm	300	210	210	300	300	290	470	470	470
	Strona podpory	szer. w świetle + mm	210	210	210	175	175	160	275	275	250
	Wysokość / nadproże	wys. w świetle + mm	400	450	450	350	350	850	710	710	660
	Szer. z obudową ochronną	szer. w świetle + mm	140 / 235	320	320	410	410		775	775	750
	Wys. z obudową ochronną	wys. w świetle + mm	440	500	450	460	460		750	750	660
	Głębokość	od ściany = mm				325	325	350	400	400	380
	Głębokość z obudową ochronną	od ściany = mm	420	420	420	430	430		400	400	410
	T100R, plastikowa obudowa (IP65)	W x H x D = 219 x 256 x 117 mm				★	★	SMD*	★	★	★
	T100R duża jednostka sterująca z dodatkami (IP65)	W x H x D = 219 x 550 x 117 mm				○	○		○	○	○
	T100R FU 1,5 kW [IP65]	W x H x D = 219 x 550 x 117 mm		★	★	★	○	○	○	○	○
T100R FU 3 kW	W x H x D = 300 x 600 x 160 mm					○	○	○	○	○	
System „break-away”	Ręczne nawijanie płaszczu						★	○	○ (x 4500 mm szer.)		
System „anti-crash”	Automatyczne nawijanie płaszczu (samonaprawianie)		★ (1 Strona)	★	★						
Konstrukcja bramy	Samonośna		★	★	★						
Płaszcz bramy	Przezroczysty panel wizyjny/okienny	0,8 / 3 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	3 mm	3 mm
	Barwione PVC	0,7 / 1,2 / 3 mm	0,7 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
Płaszcz	System napinania									★	★
Wykonanie powierzchni	Stal ocynkowana		★			★	★		★	★	★
	Stal nierdzewna V2A, wygładzona [304]		○			○	○	○			
	Aluminium			★	★						
	Malowania w kolorach RAL		○	○	○			○	○	○	○
Napęd i sterowanie	Mechaniczny przetątnik krańcowy (krzywka)							★			
	Elektroniczny przetątnik krańcowy DES		★	★	★	★	★		★	★	★
	Zasilanie		1 x 230V, N, PE	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
	Bezpiecznik		16 A zwłoczny	16 A zwłoczny	16 A zwłoczny	16 A zwłoczny	16 A zwłoczny	16 A zwłoczny	16 A zwłoczny	16 A zwłoczny	16 A zwłoczny
	Napięcie zasilania (1 faza) 230 V		★	★	★	○	○	○	○	○	○
	Napięcie zasilania (3 fazy) 400 V					★	★	★	★	★	★
	Przetątnik główny		★	★	★	○	○	○	○	○	○
	Zatrzymania awaryjne		★	○	○	○	○	○	○	○	○
	Wykrywanie obecności w świetle bramy	Fotokomórka + bezpieczna krawędź							★	★	★
		Kurtyna świetlna		★	★	★	★		○	○	○
		Czujnik radarowy		○	○	○	○	○	○	○	○
	Zabezpieczenie krawędzi zamykającej	Transmisja bezprzewodowa									○
		Kabel łańcuchowy							★	★	★
Otwieranie awaryjne	Korba					★	★	★	★	★	★
	Awaryjny łańcuch ręczny					○	○		○	○	○
	Przeciwwaga/sprężyna		○	- / ○	- / ○						
	Hamulec (B-Brake)		○	○	○						
	Mechaniczne zwolnienie awaryjne		○	○	○						
UPS z przetwornicą częstotliwości, 230 V	Tylko z przetwornicą częstotliwości		○	○	○	○	○	○	○	Na zapytanie	Na zapytanie
Styki beznapięciowe			2	2	2	2	2	2	2	2	2

★ = Standard
○ = Opcja

Aby uzyskać więcej informacji, zapytaj nas o rysunek z wytycznymi dla danej bramy.

* Poza pomieszczeniem chłodniczym.

Dane techniczne

Szybkobieżne bramy rolowane ze sztywnym płaszczem



Referencje

	Produkty	Jednostki	Thermo	Alu R	
Zastosowanie	Brama wewnętrzna				
	Brama zewnętrzna		★	★	
Prędkość	Stewowanie stycznikiem silnika	Otwieranie w m/s (w przybliżeniu) Zamykanie w m/s (w przybliżeniu)			
	Przetwornica częstotliwości	Otwieranie w m/s (w przybliżeniu)	1,1	1	
		Zamykanie w m/s (w przybliżeniu)	0,5	0,7	
Wyposażenie ochronne	EN 13241		★	★	
Klasa obciążenia wiatrem	EN 12424		Klasa 3/4	Klasa 2	
Odporność na przenikanie wody	EN 12425		Klasa 2	Klasa 2	
Przepuszczalność powietrza	EN 12426		Klasa 2	Klasa 2	
Przenikanie ciepła	EN 12428		0	0	
Tłumienie hałasu	EN 52210	dB	20	20	
Wymiary	Szerokość	maksymalnie w mm	5.000	5.000	
	Wysokość	maksymalnie w mm	5.000	5.000	
Wymiary montażowe	Strona napędu	szer. w świetle + mm	350	300	
	Strona podpory	szer. w świetle + mm	120	170	
	Nadproże	szer. w świetle + mm	240	450	
	Wysokość	wys. w świetle + mm	1100	850	
	Strona napędu z obudową ochronną	szer. w świetle + mm		350	
	Strona podpory z obudową ochronną	szer. w świetle + mm		250	
	Nadproże z obudową ochronną	szer. w świetle + mm		600	
	Wys. z obudową ochronną	wys. w świetle + mm		730	
	Przetwornica częstotliwości FUE 1,5 kW	W x H x D = 300 x 350 x 150 mm			
	Przetwornica częstotliwości FUE3-C 4 kW GFA TS971	W x H x D = 300 x 450 x 150 mm W x H x D = 155 x 380 x 80 mm		★	★
Konstrukcja bramy	Samonośna				
Płaszcz bramy	Profile, podwójna ściana, grubość w mm		40	20	
	Profile izolowane termicznie		★	★	
Materiał płaszcza bramy	Aluminium anodowane E6/EV1			★	
	Aluminium z powłoką proszkową RAL	Kolor do wyboru	○	○	
Przeszklenie	Syntetyczne okna, podwójne		○	○	
Wentylacja	Otwór wentylacyjny				
Materiał prowadnicy/ wykończenie powierzchni	Stal ocynkowana/aluminium		★ / -	★ / -	
	Stal malowana w kolorach RAL		○	○	
Napęd i sterowanie	Przetwornica częstotliwości		★	★	
	Napięcie zasilania (1 faza)		★	★	
	Napięcie zasilania (3 fazy)		★	> 16 m ²	
	Przyciski góra – stop – dół		★	★	
	Przetwornica częstotliwości		★	★	
	Bezpiecznik		16A T	16A T	
	Klasa ochrony	Sterowanie napędem	IP 65	IP 65	
	Zatrzymania awaryjne		○	○	
	Wykrywanie obecności w świetle bramy	Fotokomórka		★	
	Zabezpieczenie krawędzi zamykającej	Kurtyna świetlna		★	○
z elastyczną prowadnicą kabla				★	
z kablem spiralnym				○	
z transmisją bezprzewodową				○	
Otwieranie awaryjne	Elektroniczny wyłącznik krańcowy DES		★	★	
	Korba		★	★	
	Awaryjny tańcuch ręczny		○	○	
	Przeciwwaga/sprężyna				
	UPS z przetwornicą częstotliwości, 230 V				
Styki beznapięciowe			2	2	

★ = Standard
○ = Opcja





Novoferm Docking Solutions

Inteligentne rozwiązania dla bezpiecznego i komfortowego przetransportowania towarów. Oferowane systemy przetransportowe to sprawdzone w praktyce, dopracowane technicznie i optymalnie dostosowane do siebie produkty z jednego źródła. Dzięki nim przetransportowanie towarów staje się płynniejsze i szybsze. Produkty Novoferm Docking Solutions posiadają certyfikat energetyczny i spełniają wymagania europejskiej normy bezpieczeństwa DIN EN 1398.



Novo Door Solutions

Funkcjonalne i niezawodne rozwiązania dla przemysłu. Szeroka oferta segmentowych i rolowanych bram przemysłowych o wysokich współczynnikach termoizolacji, które dzięki kombinacji kolorów, paneli i wypełnień, tworzą różnorodne formy, idealne do wykorzystania w przemyśle i budynkach użytkowych. Produkty Novo Door Solutions spełniają europejską normę bezpieczeństwa EN 13241-1 i zapewniają najwyższą ochronę pracy, dzięki bogatemu wyposażeniu zabezpieczającemu.

Twój partner w dystrybucji Novoferm:

3250547E Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów w druku i wprowadzania zmian technicznych bez powiadomienia.

Novoferm Polska Sp. z o.o.
ul. Obornicka 338
60-689 Poznań
tel.: 61 827 95 65
fax: 61 827 95 66
e-mail: biuro@novoferm.pl
www.novoferm.pl



Bramy · Drzwi · Napędy