



Novo Speed Solutions

Szybkie rozwiązania logistyczne



Przedsiębiorstwa powiązane z firmą Novoferm

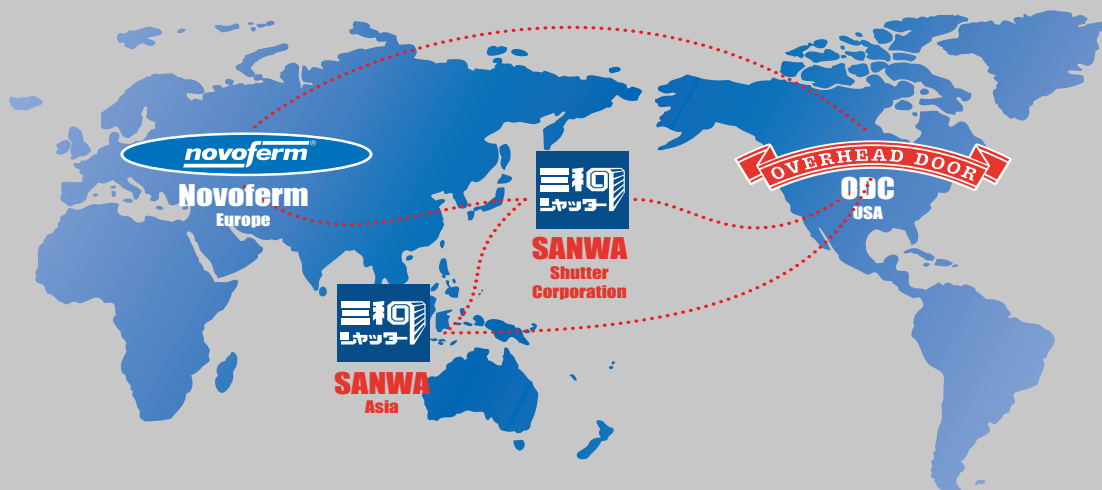
- Zakłady produkcyjne Novoferm
- Biura sprzedaży Novoferm



Novoferm – dostęp do budynków przemysłowych

Firma Novoferm już od ponad 30 lat specjalizuje się w produkcji różnych rodzajów 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 obsługę całego procesu – począwszy od doradztwa, poprzez projektowanie, wykonanie i montaż, a skończywszy na pomocy w pracach budowlanych, jeśli jest potrzebna. Dbamy oczywiście o wszystkie aspekty, łącznie z odpowiednimi normami i przepisami prawnymi – w ten sposób oszczędzając klientom wiele pracy.

Oprócz bram i drzwi przemysłowych oraz przeciwpożarowych Novoferm oferuje również doki przładunkowe do zatadunku i rozładunku towarów na terenie budynku. Jako spółka grupy Sanwa Shutter Corporation, czołowego producenta drzwi, bram garażowych i innych produktów wyposażenia budynków na całym świecie, firma Novoferm gwarantuje Państwu ponadto dostęp do najnowszych rozwiązań. Zapewniamy niezmiennie najwyższą jakość, niezawodność, wygodę i najlepsze wzornictwo w korzystnej cenie.



Spis treści

- Wstęp.....2
- Spis treści i objaśnienie symboli3
- Dlaczego warto wybrać szybkobieżną bramę rolowaną Novoferm4
- Zastosowanie.....6
- Przegląd produktów.....8

Bramy wewnętrzne

- Nowa brama Novo Speed FLEX.....11
- Novo Speed FLEX hard edge12
- Novo Speed FLEX flex edge (miękka krawędź).....13
- Novo Speed ECONOMIC14
- Novo Speed ECONOMIC food.....15
- Novo Speed BASIC16
- Novo Speed BASIC food17
- Novo Speed HEAVY Indoor.....18
- Novo Speed TWIN.....19

Bramy zewnętrzne

- Novo Speed HEAVY Outdoor21
- Novo Speed ALU.....22
- Novo Speed ALU A23

Inne rozwiązania

- Kurtyny paskowe25
- Drzwi wahadłowe25
- Rozwiązania niestandardowe26
 - automatyczne drzwi wahadłowe
 - szybkie bramy harmonijkowe
 - duże gabaryty
 - specjalne konstrukcje

Dane techniczne

- Sterowanie.....28
- Akcesoria.....30
- Opcje obsługi.....31
- Dane techniczne.....32

- Referencje35
- One-Stop-Shop.....38



www.novoferm.com
www.novospeedsolutions.com

Objaśnienie symboli

		prędkość otwierania i zamykania
		grubość i ciężar płaszcza bramy
		krawędź zamykająca w wersji hard edge lub flex edge (twarda i miękka krawędź)
		„samonaprawianie” automatyczne lub ręczne
		brama wewnętrzna lub zewnętrzna
		zasilanie 400 V lub 230 V
		płaszczyk bramy z profilem stabilizującym lub bez niego
		sterowanie z łagodnym rozruchem i zatrzymaniem lub sterowanie z przetwornicą częstotliwości
		fotokomórka, aktywna belka dolna lub kurtyna świetlna
		otwieranie awaryjne za pomocą korby, rozrygnięcia płaszcza bramy lub z akumulatora

Symboly użyte w odniesieniu do różnych typów bram zależą od wersji wykonania i mogą ulec zmianie.

Dlaczego warto wybrać automatycznie zamykającą

Firma Novoferm pamięta o środowisku

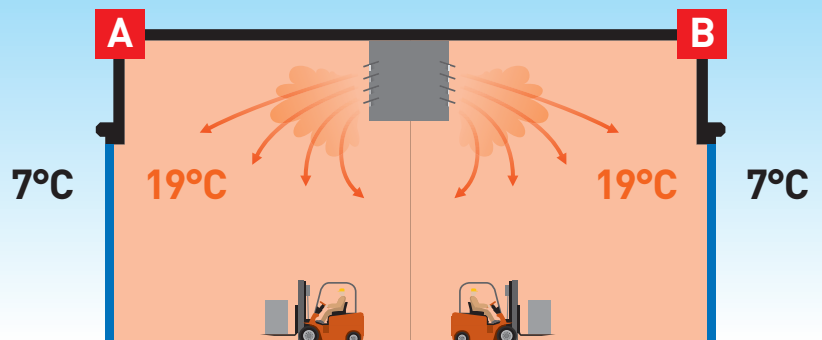
W 2009 r. firma Novoferm podpisała kartę „Green Solutions”. Opisuje ona konkretne środki mające na celu zmniejszenie emisji CO₂ podczas produkcji, dostawy, montażu i konserwacji bram przemysłowych.



Utrata energii

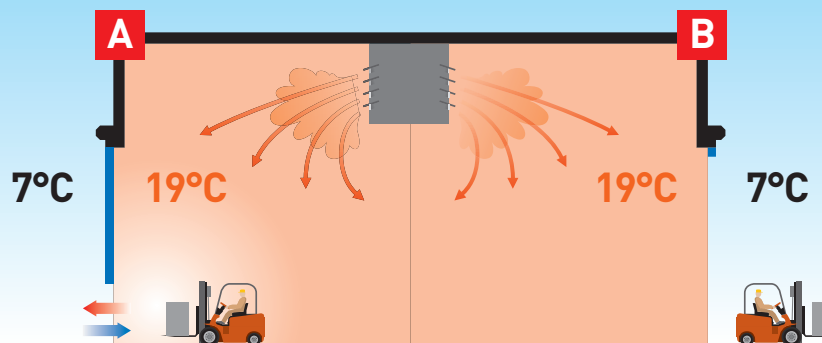
Poniższe ilustracje pokazują, że przy zastosowaniu konwencjonalnej bramy zewnętrznej (A) występują ciągi powietrza powodujące utratę energii. Dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologicznie szybkobieżnej bramy rolowanej Novoferm (B) brama jest zamknięta, zanim ciągi powietrza zdążą powstać.

0 sec



Firmy produkcyjne utrzymują temperaturę wewnątrz budynków na poziomie ok. 19°C.

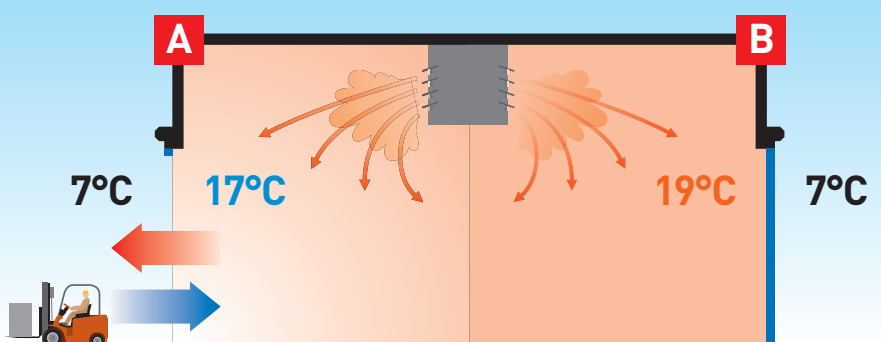
4 sec



0.2 m/sec

Konwencjonalna brama (A) otwiera się powoli. Szybkobieżna brama rolowana (B) jest otwarta i umożliwia transport ładunku.

15 sec



0.2 m/sec

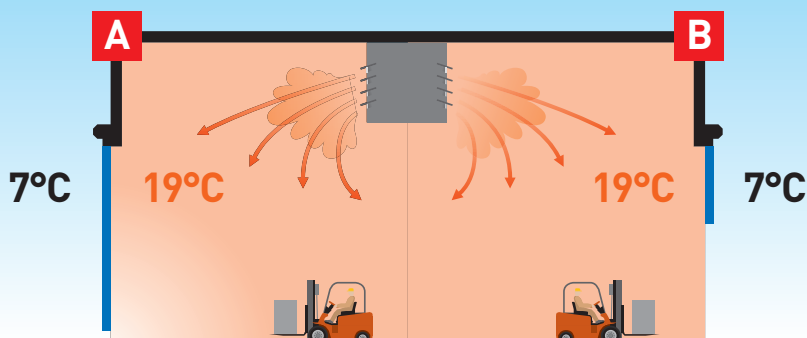
Otwarta brama (A) powoduje znaczną utratę energii.



się szybkobieżną bramę rolowaną Novoferm?

Pozwala to utrzymać stałą temperaturę wewnątrz budynku, uniknąć strat energii i zagwarantować przyjemną atmosferę pracy bez niepotrzebnych nieobecności pracowników spowodowanych przeziębieniem.

2^{sec}



0.2
m/sec

Konwencjonalna brama (A) otwiera się z prędkością 0,2 m/s. Szybkobieżna brama rolowana (B) otwiera się z prędkością 2 m/s!

2
m/sec

Bezpieczne bramy

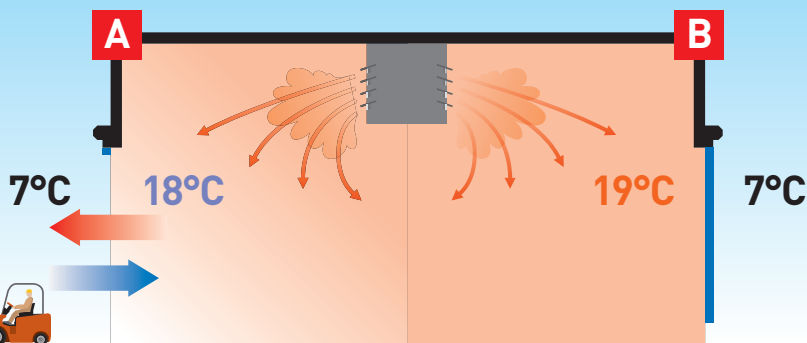
Wszystkie bramy automatyczne spełniają wymogi europejskiej normy DIN EN 13241-1.

Firma Novoferm projektuje i wykonuje swoje nowe produkty w pełnej zgodności z jej zaleceniami. Dzięki temu możliwe jest zapewnienie bezpieczeństwa podczas codziennego użytkowania, a także podczas montażu i konserwacji.



ISO 9001; 2000
VCA**

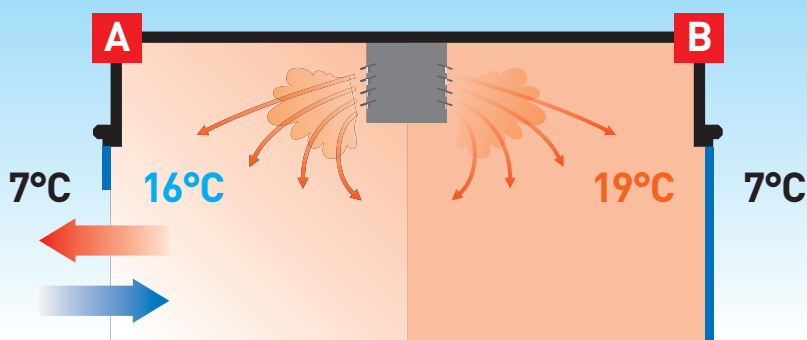
12^{sec}



0.5
m/sec

W przypadku bramy (A) zimne powietrze dostaje się dołem, a ciepłe powietrze ucieka górą. Brama (B) zamyka się, zanim ciągi powietrza zdążą powstać.

20^{sec}



0.2
m/sec

Jeśli temperatura na zewnątrz wynosi 7°C, temperatura wewnątrz szybko spadnie. Powoduje to niepotrzebny wzrost kosztów ogrzewania.



Zastosowania

Szeroki wybór rozwiązań przeciwprzeciągowych firmy Novoferm znajduje zastosowanie w praktycznie wszystkich sektorach przemysłu. Wersja bramy w znacznym stopniu zależy więc od konkretnego zastosowania i warunków, w których ma być używana. Nasza standardowa oferta obejmuje rozwiązania odpowiednie do większości zastosowań. W razie specjalnych wymagań dostarczamy również rozwiązania niestandardowe po konsultacji z klientem.



Przemysł lekki i ciężki

Zarówno przemysł lekki, jak i ciężki wymagają różnorodnych rozwiązań przeciwprzeciągowych. Szeroki wybór bram firmy Novoferm umożliwia znalezienie odpowiedniego rozwiązania praktycznie w każdej sytuacji. Są to produkty łatwe w montażu, godne zaufania i wymagające niewielkich nakładów związanych z konserwacją. Nasze produkty zapewniają Klientom niezawodność, trwałość i bezpieczeństwo użytkowania.



Żywność

Firma Novoferm doskonale zna potrzeby przemysłu spożywczego. Od wielu lat współpracujemy ze znanymi firmami produkującymi i przetwarzającymi żywność na terenie Europy. Mamy również bogate doświadczenie w zakresie współpracy z firmami zajmującymi się budową chłodni składowych. Wiemy, że ta branża wymaga nie tylko zastosowania takich materiałów jak stal nierdzewna i przestrzegania rygorystycznych wymagań dotyczących higieny – zazwyczaj istnieje również zapotrzebowanie na niestandardowe rozwiązania. Dotyczy to zwykle kwestii ekonomiczności i ciągłości procesów produkcyjnych.



Przemysł farmaceutyczny i chemia

Farmacja i chemia stawiają wysokie wymagania pod względem higieny, szczelności, niezawodności użytkowania, montażu i bezproblemowej obsługi posprzedażowej. Firma Novoferm oferuje tym sektorom rozwiązania niestandardowe, inwestując wiele czasu i pieniędzy w szkolenie naszego personelu produkcyjnego, technicznego oraz serwisu. Dzięki temu spełniamy wszystkie wymagania konieczne do pracy w tych specyficznych warunkach technicznych.

Inne zastosowania

- ✓ myjnie samochodowe
- ✓ obiekty użyteczności publicznej
- ✓ bramy do zastosowań specjalnych
- ✓ terminale lotnicze
- ✓ bramy o dużych rozmiarach
- ✓ produkty specjalne



Motoryzacja

Przeciętna fabryka samochodów produkuje średnio około tysiąca samochodów dziennie. Wiąże się to z olbrzymim przepływem ładunków, a punktualność dostaw ma kluczowe znaczenie. Dlatego bramom w obsłudze logistycznej stawiane są wysokie wymagania w zakresie niezawodności. Firma Novoferm oferuje produkty, które gwarantują niezawodność w wymaganych warunkach. Firma Novoferm dysponuje również 24-godzinym serwisem technicznym, umożliwiającym szybką pomoc w razie, gdyby mimo wszystko wystąpiły problemy.



Logistyka

Gdy produkty są gotowe, trzeba je jak najszybciej i jak najsprawniej dostarczyć do klienta końcowego. Z tego względu 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 nawet najlepszego produktu. Profilaktyczna konserwacja pozwala zminimalizować to ryzyko. Dlatego też firma Novoferm oferuje różne opcje umów konserwacyjnych i serwisowych.



Sprzedaż detaliczna

W nowoczesnych supermarketach półki są zazwyczaj po brzegi wypełnione różnymi produktami. Aby zapewnić dobre zaopatrzenie półek, konieczny jest intensywny ruch między magazynem a powierzchnią sklepową. Do oddzielenia powierzchni sklepowej od magazynu często stosuje się więc szybkie bramy rolowane. Są szybkie, otwierają i zamykają się automatycznie, są bezpieczne dla użytkowników, zajmują niewiele miejsca i są wyjątkowo ciche. Firma Novoferm projektuje niestandardowe bramy dla różnych firm, a wśród jej Klientów nieustannie przybywa czołowych sieci sklepów w Europie.

Który produkt jest odpowiedni do moich potrzeb?



Modele topowe



Novo Speed Flex

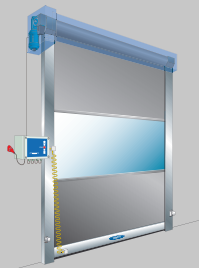
- maks. 20 m²
- maks. 5 Bft
- otwieranie 2 m/s
- przetwornica częstotliwości w standardzie



Novo

- m
- m
- ot
- pr
- wo

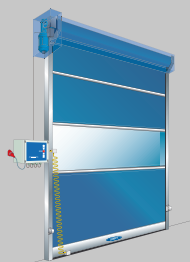
Modele zaawansowane



Novo Speed Heavy Indoor

- maks. 36 m²
- maks. 5 Bft
- otwieranie 1 m/s
- 1,5 m/s z przetwornicą częstotliwości*

Model bazowy +



Novo Speed Basic

- maks. 20 m²
- maks. 5 Bft
- otwieranie 1 m/s
- 1,5 m/s z przetwornicą częstotliwości*



Novo

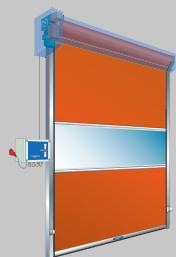
- m
- m
- ot
- 1,5
- cz

Modele podstawowe



Novo Speed Economic

- maks. 9 m²
- maks. 3 Bft
- otwieranie 1 m/s
- 1,5 m/s z przetwornicą częstotliwości*



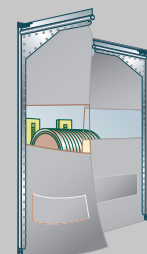
Novo

- m
- m
- ot
- 1,5
- cz



Kurтины paskowe

- maks. wysokość 6 m
- grubość pasków 2 do 4 mm
- paski przezroczyste
- różne rodzaje zakładek
- pomarańczowe paski skrajne*



Bram

- m
- gr
- 4
- m
- ot



na zewnątrz

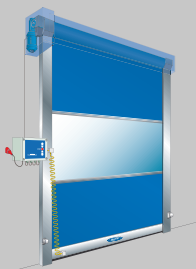
Speed Twin
maks. 25 m²
maks. 5 Bft
otwieranie 3 m/s
przetwornica częstotliwości w standardzie



Novo Speed Alu

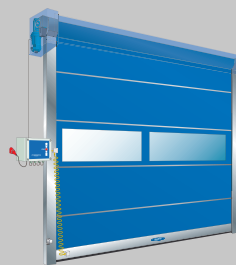
- maks. 36 m²
- maks. 8 Bft
- otwieranie 2 m/s
- przetwornica częstotliwości w standardzie

Speed Basic Food
maks. 20 m²
maks. 5 Bft
otwieranie 1 m/s
1,5 m/s z przetwornicą częstotliwości*



Novo Speed Heavy Outdoor

- maks. 36 m²
- maks. 8 Bft
- otwieranie 1 m/s
- 1,5 m/s z przetwornicą częstotliwości*



Produkty specjalne

- maks. 64 m²
- maks. 8 Bft
- otwieranie od 0,5 do 1 m/s
- przetwornica częstotliwości w standardzie
- specjalne, niestandardowe

Speed Economic Food
maks. 9 m²
maks. 3 Bft
otwieranie 1 m/s
1,5 m/s z przetwornicą częstotliwości*



Novo Speed Alu A

- maks. 25 m²
- maks. 8 Bft
- otwieranie 1 m/s
- przetwornica częstotliwości w standardzie

Przebiegi przeciwwiatrowe
maks. 25 m²
grubość płaszczka 7 mm
kolory
możliwe automatyczne otwieranie*



W celu uzyskania informacji odpowiadających Państwa potrzebom zapraszamy do kontaktu z naszymi pracownikami technicznymi.

Bramy wewnętrzne



Nowa brama Novo Speed Flex to zaawansowany technologicznie produkt dla wymagających



Brama Novo Speed Flex jest najnowszym produktem firmy Novoferm, stworzonym w oparciu o najnowocześniejszą technologię i nasze wieloletnie doświadczenie w zakresie szybkobieżnych bram rolowanych dla przemysłu. W standardowym wykonaniu brama ta spełnia niemal wszystkie wymagania nowoczesnej, dynamicznie działającej firmy:

- prędkość otwierania wynosząca 2 metry na sekundę
- 100% samoczynne nawlekanie blatu w prowadnice w obu kierunkach ruchu
- niewielkie wymiary instalacji dzięki wbudowanemu modułowi napędu, nie wymaga dodatkowego miejsca do montażu (napęd rurowy)
- kompaktowe wykonanie z bocznymi prowadnicami z odlewanego ciśnieniowo aluminium i standardową ostoną
- sterowanie z przetwornicą częstotliwości oznacza następujące zalety:
 - bardzo duża prędkość otwierania
 - płynne otwieranie i zamykanie
 - niewielkie obciążenia mechaniczne
 - najcichsza szybkobieżna brama rolowana na świecie!
 - zasilanie 230 V z wtyczką CEE
 - możliwość podłączenia zasilacza awaryjnego UPS* (opcjonalnego) w standardzie

* UPS = Uninterruptible Power Supply

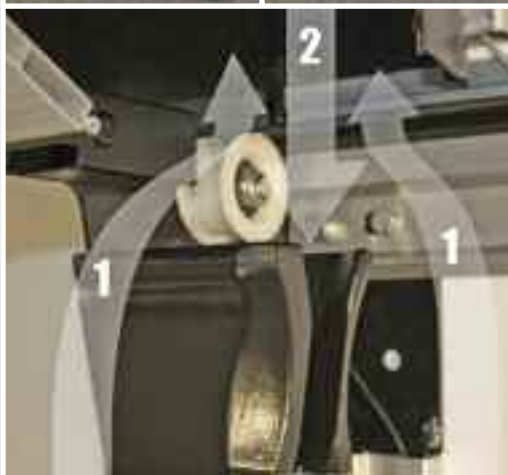
Natychmiast gotowa do ponownego użycia...

Era pośpiechu

W dzisiejszych czasach wszystko musi odbywać się szybko i wydajnie. Niestety w tych zabieganych czasach szybkobieżne bramy rolowane również narażone są na kolizje. Całe szczęście, jeśli nie stanie się nic poważnego.

Bramy Novo Speed Flex to coś więcej!

- bramy z samoczynnym przywracaniem położenia w obu kierunkach ruchu (funkcja „samonaprawiania” po kolizji)
- pomysłowy system „re-feed” minimalizuje zakłócenia pracy!



NOVO SPEED FLEX HARD EDGE

standard opcja



Parametry techniczne

maks. powierzchnia (S x W)	20 m ²
maks. szerokość (S)	4250 mm
maks. wysokość (W)	5000 mm
prędkość otwierania	2 m/s
prędkość zamykania	0,5 m/s
ciężar płaszcz	1400 g/m ²
grubość płaszcz	1,2 mm

- konstrukcja samonośna
- 100% samoczynne nawlekanie blatu w prowadnice w obu kierunkach
- kurtyna świetlna w standardzie
- mechaniczne rozryglowanie awaryjne w opcji

Kolory płaszcz

RAL1023 (żółty), RAL2009 (pomarańczowy), RAL3020 (czerwony), RAL5002 (niebieski), RAL7038 (szary), RAL9003 (biały) i RAL9004 (czarny)

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Ładne, szybkie i ciche...

Uniwersalne

Novo Speed Flex to brama wewnętrzna nadająca się do stosowania praktycznie w każdej gałęzi przemysłu. Jest ona 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.

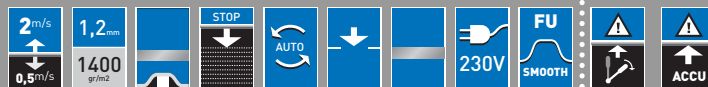
Monitorowanie światła otworu

Z bramami dostarczana jest aktywna kurtyna świetlna o maks. wysokości 2500 mm. Przy otwartej bramie wykrywa zarówno przedmioty ruchome oraz nieruchome w świetle otworu i brama nie zamyka się.



NOVO SPEED FLEX FLEX EDGE

standard opcja



Parametry techniczne

maks. powierzchnia (S x W)	17,5 m ²
maks. szerokość (S)	3500 mm
maks. wysokość (W)	5000 mm
prędkość otwierania	2 m/s
prędkość zamykania	0,5 m/s
ciężar płaszcz	1400 g/m ²
grubość płaszcz	1,2 mm

- konstrukcja samonośna
- 100% samoczynne nawlekanie blatu w prowadnice w obu kierunkach
- kurtyna świetlna w standardzie
- mechaniczne rozryglowanie awaryjne w opcji

Kolory płaszcz

RAL1023 (żółty), RAL2009 (pomarańczowy), RAL3020 (czerwony), RAL5002 (niebieski), RAL7038 (szary), RAL9003 (biały) i RAL9004 (czarny)

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Do delikatnych ładunków...

Miękka, elastyczna listwa dolna

W przypadku niewielkich ciągów komunikacyjnych nie można wykluczyć możliwości kontaktu dolnej listwy bramy z ładunkiem – w takiej sytuacji sztywna listwa dolna mogłaby go uszkodzić. Krawędź „flex edge” jest miękka i elastyczna, dzięki czemu daje poczucie bezpieczeństwa. Osoby lub ładunki „przypadkiem” dotknięte przez krawędź „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 „hard edge”.



NOVO SPEED ECONOMIC

standard opcja



Parametry techniczne

maks. powierzchnia (S x W)	9 m ²
maks. szerokość (S)	3000 mm
maks. wysokość (W)	3500 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
ciężar płaszcz	650 g/m ²
grubość płaszcz	0,7 mm

- odporność na wiatr do 3 Beaufort
- fotokomórka zabezpieczająca w świetle otworu bramy
- listwa dolna z końcówkami z multilenu

Kolory płaszcz

RAL1003 (żółty), RAL2009 (pomarańczowy), RAL3020 (czerwony), RAL5005 (niebieski), RAL6026 (zielony), RAL7038 (szary), RAL8017 (brązowy), RAL9003 (biały) i RAL9004 (czarny)



Gdy liczą się koszty...

Idealny model „na początek”

Brama Novo Speed Economic stanowi dobre rozwiązanie do mniejszych otworów (do 9 m²) i normalnych zastosowań. Doskonale sprawdzi się w ciągach komunikacyjnych dla osób i lekkich ładunków. Brama ta stanowi połączenie szerokich możliwości zastosowania z niską ceną. Jej cechy to m.in.:

- płaszcz wykonany z poziomych sekcji z tworzywa sztucznego wzmocnionego poliestrem i przezroczystego panelu wizyjnego
- sekcje połączone są wzmacniającymi elementami aluminiowymi ze specjalnym profilem umożliwiającym łatwą i szybką wymianę panelu
- aluminiowa listwa dolna z gumowym profilem uszczelniającym
- stalowa prowadnica boczna o przekroju U z uszczelkami szczotkowymi



NOVO SPEED ECONOMIC food

standard opcja



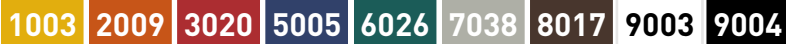
Parametry techniczne

maks. powierzchnia (S x W)	9 m ²
maks. szerokość (S)	3000 mm
maks. wysokość (W)	3500 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
ciężar płaszczu	650 g/m ²
grubość płaszczu	ok. 0,7 mm

- odporność na wiatr do 3 Beaufort
- fotokomórka zabezpieczająca w świetle otworu bramy
- listwa dolna z końcówkami z multilenu

Kolory płaszczu

RAL1003 (żółty), RAL2009 (pomarańczowy), RAL3020 (czerwony), RAL5005 (niebieski), RAL6026 (zielony), RAL7038 (szary), RAL8017 (brązowy), RAL9003 (biały) i RAL9004 (czarny)



Gdy ważna jest higiena...

Rygorystyczne wymagania

W przemyśle spożywczym często stawia się niezwykle wysokie wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny. Do zastosowań w takich warunkach dostępna jest wersja Food modelu Novo Speed Economic. Jej cechy specjalne to m.in.:

- wszystkie elementy konstrukcji, które mogą wejść w kontakt z wodą, wykonane są ze stali nierdzewnej, materiału syntetycznego lub zostały poddane specjalnej obróbce
- elementy wzmacniające płaszczu są zintegrowane w płaszczu
- ochronna osłona na wał z materiału syntetycznego lub wersja ze stali nierdzewnej dostępne w opcji
- gumowe uszczelki zamiast uszczelki szczotkowych
- w razie potrzeby codziennego czyszczenia bramy wodą moduł napędu i sterowania może zostać dostarczony w obudowie IP65



NOVO SPEED BASIC

standard opcja



Parametry techniczne

maks. powierzchnia (S x W)	20 m ²
maks. szerokość (S)	4000 mm
maks. wysokość (W)	5000 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
ciężar płaszcz	1400 g/m ²
grubość płaszcz	1,2 mm

- odporność na wiatr do 5 Beaufort
- w opcji dostępna z systemem „break-away”
- samotestująca dolna krawędź zabezpieczająca

Kolory płaszcz

RAL1023 (żółty), RAL2009 (pomarańczowy), RAL3020 (czerwony), RAL5002 (niebieski), RAL7038 (szary), RAL9003 (biały) i RAL9004 (czarny)

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Niezawodny model na początek...

Dobra podstawa do intensywnego użytkowania

Novo Speed Basic to podstawowy model szybkiej bramy rolowanej do intensywnego użytkowania. W porównaniu z klasą Economic wszystkie elementy bramy zostały wykonane z cięższych i mocniejszych materiałów, aby umożliwić intensywne użytkowanie. Jej cechy to m.in.:

- solidne stalowe kolumny prowadnic z uszczelkami szczotkowymi prowadzące płaszcz
- grubość płaszcz wynosi 1,2 mm
- panel wizyjny w standardzie
- sekcje połączone są ze sobą za pomocą aluminiowych profili wzmacniających
- aluminiowa listwa dolna z gumowym profilem uszczelniającym
- w opcji dostępna listwa dolna ze specjalnym systemem „break-away”, dzięki któremu możliwe jest przywrócenie położenia płaszcz po kolizji np. z wózkiem, bez jego uszkodzenia i bez użycia specjalistycznych narzędzi



NOVO SPEED BASIC food

standard opcja



Parametry techniczne

maks. powierzchnia (S x W)	20 m ²
maks. szerokość (S)	4000 mm
maks. wysokość (W)	5000 mm
prędkość otwierania	1 m/s
prędkość zamykania	1 m/s
prędkość otwierania z przetwornicą	
częstotliwości	1,5 m/s
prędkość zamykania z przetwornicą	
częstotliwości	0,5 m/s
ciężar płaszczu	1400 g/m ²
grubość płaszczu	1,2 mm

- odporność na wiatr do 5 Beaufort
- w opcji dostępna z systemem „break-away”
- samotestująca dolna krawędź zabezpieczająca

Kolory płaszczu

RAL1023 (żółty), RAL2009 (pomarańczowy), RAL3020 (czerwony), RAL5002 (niebieski), RAL7038 (szary), RAL9003 (biały) i RAL9004 (czarny)

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Do zastosowań w przemyśle spożywczym...

Gdy higiena jest priorytetem

Podobnie jak brama klasy Economic, model Novo Speed Basic dostępny jest w wersji Food. Wersja ta jest odpowiednia do zastosowań w przemyśle spożywczym i spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny podczas produkcji i przetwarzania świeżej żywności. Jej cechy to m.in.:

- wszystkie elementy konstrukcji, które mogą wejść w kontakt z wodą, wykonane są ze stali nierdzewnej, materiału syntetycznego lub zostały poddane specjalnej obróbce
- elementy wzmacniające płaszcz są zintegrowane w płaszczu
- ochronna osłona na wał z materiału syntetycznego lub wersja ze stali nierdzewnej dostępne w opcji
- gumowe uszczelki zamiast uszczelki szczotkowych
- w razie potrzeby codziennego czyszczenia bramy wodą moduł napędu i sterowania może zostać dostarczony w obudowie IP65



NOVO SPEED HEAVY indoor

standard opcja



Parametry techniczne

maks. powierzchnia (S x W)	36 m ²
maks. szerokość (S)	6000 mm
maks. wysokość (W)	6000 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
ciężar płaszczu	1400 g/m ²
grubość płaszczu	1,2 mm

- odporność na wiatr do 5 Beaufort
- w opcji dostępna z systemem „break-away”
- samotestująca dolna krawędź zabezpieczająca

Kolory płaszczu

RAL1023 (żółty), RAL2009 (pomarańczowy), RAL3020 (czerwony), RAL5002 (niebieski), RAL7038 (szary), RAL9003 (biały) i RAL9004 (czarny)

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Jeśli czasem musi przyjąć uderzenie...

Przodownik pracy do dużych otworów

Brama Novo Speed Heavy Indoor została zaprojektowana specjalnie do większych otworów wewnętrznych o wielkości do 36 m².

Wszystkie elementy konstrukcji i płaszcz są dostarczane w wersji heavy-duty. Naciśnienie i podciśnienie mogą powodować znaczne obciążenie płaszczu bramy. Dzięki zastosowaniu płaszczu o grubości 1,2 mm i aluminiowych profili wzmacniających brama jest odporna na wiatr o sile do 5 Beaufort. Jej cechy to m.in.:

- wyjątkowo ciężkie kolumny ze stali powlekanej i szczotki prowadzące płaszcz
- w standardzie listwa dolna z samotestującą dolną krawędzią zabezpieczającą i końcówkami z odlewanego aluminium
- w opcji dostępna listwa dolna ze specjalnym systemem „break-away”, dzięki któremu możliwe jest przywrócenie położenia płaszczu po kolizji np. z wózkiem, bez jego uszkodzenia i bez użycia specjalistycznych narzędzi



NOVO SPEED TWIN

standard opcja



Parametry techniczne

maks. powierzchnia (S x W)	25 m ²
maks. szerokość (S)	5000 mm
maks. wysokość (W)	5000 mm
prędkość otwierania	3 m/s
prędkość zamykania	0,5 m/s
ciężar płaszcz	1600 g/m ²
grubość płaszcz	1,5 mm

- odporność na wiatr do 5 Beaufort
- sterowanie z przetwornicą częstotliwości w standardzie
- standardowo zaprojektowana z systemem „break-away”
- aluminiowe listwy boczne z gumowym profilem uszczelniającym i samotestującą dolną krawędzią zabezpieczającą

Kolory płaszcz

RAL1023 (żółty), RAL2009 (pomarańczowy), RAL3020 (czerwony), RAL5002 (niebieski), RAL7038 (szary)

1023

2009

3020

5002

7038

Jeśli ważniejsza jest natychmiast pełna wysokość...

Specjalne rozwiązanie do transportu stosunkowo wysokich i wąskich ładunków

Otwieranie na boki ma tę ważną zaletę, że cała wysokość otworu jest natychmiast dostępna. Brama ta stanowi idealne rozwiązanie w sytuacjach, gdy transportowane ładunki są wysokie i wąskie.

Brama Novo Speed Twin otwiera się również z prędkością nie mniejszą niż 3 metry na sekundę. Dzięki temu ryzyko kolizji jest praktycznie równe zero. Gdyby mimo wszystko coś się wydarzyło, specjalny system „break-away” pozwala zminimalizować uszkodzenia.

Płaszcz bramy może być nawet w 70% wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego. Pracownik transportujący ładunek ma wówczas zapewnioną dobrą widoczność sytuacji po drugiej stronie bramy.

Dzięki tym wyjątkowym właściwościom brama Novo Speed Twin nadaje się do zastosowań w sytuacjach wymagających bardzo intensywnego transportu ładunków.



Bramy zewnętrzne



NOVO SPEED HEAVY outdoor

standard opcja



Parametry techniczne

maks. powierzchnia (S x W)	36 m ²
maks. szerokość (S)	6000 mm
maks. wysokość (W)	6000 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
ciężar płaszcz	3000 g/m ²
grubość płaszcz	3 mm

- odporność na wiatr do 8 Beaufort
- w opcji dostępna z systemem „break-away”
- samotestująca dolna krawędź zabezpieczająca

Kolory płaszcz

RAL1021 (żółty), RAL2002 (pomarańczowy), RAL6028 (zielony) i RAL7023 (szary)

1021

2002

5010

6028

7023

Wytrzymałe rozwiązanie do otworów zewnętrznych...

Zapobiega niepotrzebnym stratom energii

Brama zewnętrzna powinna jak najkrócej pozostać otwarta. Tradycyjne bramy zewnętrzne są stosunkowo powolne, przyczyniając się do znacznych strat energii. Ich połączenie z szybkobieżnymi bramami rolowanymi umożliwia ograniczenie strat do minimum.

Rano otwierana jest tradycyjna brama, po czym szczelność otworu zewnętrznego zapewnia szybkobieżna brama rolowana. Szybkie otwieranie i zamykanie uniemożliwia powstawanie ciągów powietrza, które powodują utratę energii. Po zakończeniu dnia pracy otwór zewnętrzny jest ponownie zamykany za pomocą tradycyjnej bramy.

Sposób wykonania bramy Novo Speed Heavy Outdoor sprawia, że świetnie nadaje się do zastosowań w ekstremalnych warunkach, w jakich musi pracować.



NOVO SPEED ALU

standard opcja



Parametry techniczne

maks. powierzchnia (S x W)	36 m ²
maks. szerokość (S).....	6000 mm
maks. wysokość (W).....	6000 mm
prędkość otwierania	2 m/s
prędkość zamykania	0,5 m/s
wysokość lameli (robocza)	75 mm
grubość lameli	20 mm
grubość ścianki lameli	2 mm
wykończenie	aluminium anodowane E6/EV1

- odporność na wiatr do 8 Beaufort
- sterowanie z przetwornicą częstotliwości w standardzie
- standardowo sprężynowe wyważenie płaszczka
- kolumny prowadnic z drzwiczkami rewizyjnymi
- kurtyna świetlna dostępna w opcji

Kolory

Płaszcz bramy może być lakierowany proszkowo (opcja), praktycznie na dowolny kolor z palety RAL.



Nowa generacja aluminiowych bram rolowanych...

Szybko działająca brama zewnętrzna „wszystko w jednym”

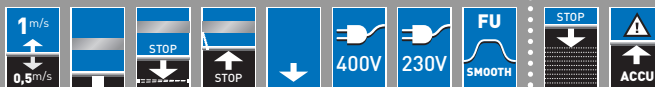
Novo Speed Alu to szczyt doskonałości wśród szybko działających bram rolowanych. Brama jest izolowana, odporna na włamanie i w odróżnieniu od tradycyjnych bram wyjątkowo szybka. Z tego względu nie jest konieczne łączenie jej z szybkoobieźną bramą rolowaną. Pojedyncza brama, która ma wszystkie właściwości potrzebne do zapewnienia szybkiej obsługi logistycznej przy minimalnych stratach energii i bez zbędnych przerw w pracy! Jej cechy to m.in.:

- prędkość otwierania wynosząca 2 metry na sekundę
- specjalne lamele minimalizujące poziom hałasu podczas otwierania w porównaniu ze zwykłymi bramami rolowanymi
- jeden lub więcej profili wizyjnych w opcji
- dostępne mechaniczne rozryglowanie awaryjne



NOVO SPEED ALU A

standard opcja



Parametry techniczne

maks. powierzchnia (S x W)	25 m ²
maks. szerokość (S)	5000 mm
maks. wysokość (W)	5000 mm
prędkość otwierania	1 m/s
prędkość zamykania	0,5 m/s
wysokość lameli (robocza)	75 mm
grubość lameli	20 mm
grubość ścianki lameli	2 mm
wykończenie	aluminium anodyzowane E6/EV1

- odporność na wiatr do 8 Beaufort
- sterowanie z przetwornicą częstotliwości w standardzie
- niewielka przestrzeń montażowa
- kolumny prowadnic o przekroju U

Kolory

Płaszcz bramy może być lakierowany proszkowo (opcja), praktycznie na dowolny kolor z palety RAL.



Aluminiowa brama rolowana o wyjątkowych zaletach...

Uniwersalna brama rolowana

Brama Novo Speed Alu A jest idealnym rozwiązaniem, jeśli prędkość nie jest czynnikiem decydującym. Brama o takich samych właściwościach zewnętrznych jak jej większa siostra Novo Speed ALU i prędkości otwierania wynoszącej 1 metr na sekundę jest uniwersalna w zastosowaniu w otworach wewnętrznych i zewnętrznych. Brak sprężyn wyważających płaszcz bramy sprawia, że prowadnice i napęd mogą być odpowiednio lżejsze, a ilość miejsca do montażu bramy mniejsza. Uproszczony sposób wykonania nie zmniejsza niezawodności bramy, natomiast znacznie obniża jej cenę. Jej cechy to m.in.:

- prędkość otwierania wynosząca 1 metr na sekundę
- zewnętrzna strona płaszcz bramy identyczna jak w przypadku bramy ALU
- jeden lub więcej profili wizyjnych w opcji



Inne rozwiązania



KURTYNY PASKOWE Easy Clip



Szybko działająca i niedroga przegroda

Szukają Państwo szybkiego w montażu zabezpieczenia przeciwwiatrowego do rzadko używanego ciągu komunikacyjnego? Dobrym rozwiązaniem może być kurtyna paskowa.

W zależności od wymiarów otworu i rodzaju transportu wybiera się odpowiednią szerokość pasków i szerokość zakładki. Ten rodzaj zabezpieczenia przeciwwiatrowego od lat cieszy się popularnością dzięki swoim wyjątkowym cechom:

- elastyczne paski o dobrej przejrzystości
- pomarańczowe paski skrajne
- skuteczne tłumienie hałasu do 30 dB
- dostępne również w wersji odpornej na mróz do -30°C
- prosty system nośny
- szybki i łatwy montaż
- łatwa wymiana pasków

Drzwi wahadłowe



Tradycyjna niezawodność

Drzwi wahadłowe to obsługiwane ręcznie przemysłowe drzwi wewnętrzne dostępne w rozmiarach do 25 m^2 . Drzwi te wciąż znajdują szerokie zastosowanie dzięki następującym właściwościom:

- elastyczny płaszcz w kolorze czarnym, szarym, przezroczystym lub w kombinacjach kolorów
- prosta konstrukcja – wypróbowana i sprawdzona
- drzwi zamykają się mechanicznie dzięki sprężynie zamykającej
- nie jest potrzebny moduł napędu ani specjalna obsługa
- zawsze można je otworzyć – również w sytuacjach awaryjnych
- prosta konserwacja i łatwość czyszczenia
- szybki i łatwy montaż

Rozwiązania niestandardowe



PRODUKTY SPECJALNE

Novoferm – specjalista w zakresie rozwiązań niestandardowych!

Automatyczne drzwi wahadłowe

Automatyczne drzwi wahadłowe to jedne z najstarszych bram przemysłowych z tak długą historią sukcesu. W przemyśle ciężkim są stosowane głównie do oddzielenia poszczególnych przestrzeni produkcyjnych. Bramy te zysują swą popularność następującym cechom:

- nieskomplikowana konstrukcja
- odpowiednie do intensywnego użytkowania
- możliwość prostej automatyzacji za pomocą napędu pneumatycznego lub elektrycznego (230 V)
- w razie awarii można je otworzyć w obu kierunkach
- odporne na kolizje dzięki systemowi przeciwblokującemu



Szybko działające bramy harmonijkowe

Szybko działające bramy harmonijkowe, dawny przodownik pracy wśród bram przemysłowych, nadal są stosowane w niektórych gałęziach przemysłu ze względu na następujące zalety:

- podczas ich otwierania natychmiast dostępna jest cała wysokość otworu. To niewątpliwa zaleta przy transporcie stosunkowo wysokich i wąskich ładunków
- bramy te są prawie całkowicie przezroczyste, dzięki czemu pracownik transportujący ładunek ma zapewnioną dobrą widoczność przestrzeni po drugiej stronie bramy
- bramy w wersji pneumatycznej otwierają się z prędkością do trzech metrów na sekundę
- szybko działające bramy harmonijkowe mogą być napędzane pneumatycznie lub elektrycznie



Speedroller Special

W przypadku wyjątkowo dużych otworów wewnętrznych lub zewnętrznych o wielkości do 64 m² możemy dostarczyć szybkobieżną bramę rolowaną, w pełni dostosowaną do danej lokalizacji, warunków oraz intensywności użytkowania. Właściwości tej bramy to:

- wyjątkowo wytrzymałe kolumny prowadnic z drzwiczkami rewizyjnymi
- system napinający w kolumnach prowadnic, który utrzymuje naprężenie płaszcza, dzięki czemu brama może wytrzymać silny napór wiatru
- duża liczba wbudowanych elementów wzmacniających płaszcza
- jeden lub więcej paneli wizyjnych z oknami
- przetwornica częstotliwości



Konstrukcje specjalne

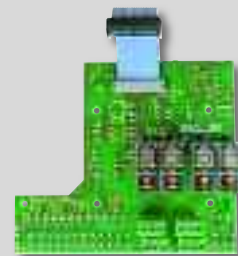
Konstrukcje specjalne są zwykle wymagane w celu zamontowania szybkobieżnej bramy rolowanej za (istniejącą) zewnętrzną bramą przemysłową. Po konsultacji z naszym doradcą technicznym możemy dostarczyć konstrukcję niestandardową. Klient nie musi wówczas zlecać adaptacji innej firmie, ponieważ wszystko może załatwić w jednym miejscu.



Sterowanie



Typ	SMD	SMD duży	Dodatkowa płytką SMD
Opcje obsługi	<ul style="list-style-type: none"> - przycisk - przełącznik pociągowy - radar - odbiornik zdalnego sterowania - czujnik podczerwieni - czujnik ruchu 	<ul style="list-style-type: none"> - przycisk - przełącznik pociągany - radar - odbiornik zdalnego sterowania - czujnik podczerwieni - dwukanałowy czujnik pętli indukcyjnej 	
Funkcja	Moduł sterowania do bram Novo Speed: <ul style="list-style-type: none"> - Economic - Heavy Indoor - Heavy Outdoor - Basic 	Moduł sterowania do bram Novo Speed: <ul style="list-style-type: none"> - Economic - Heavy Indoor - Heavy Outdoor - Basic 	<ul style="list-style-type: none"> - płytką drukowaną z 3 dodatkowymi przekaźnikami dla rozszerzeń
Wyjście sygnału stanu bramy generatora impulsów	nie	nie	
Możliwości instalacji rozszerzeń	Funkcja służy: <ul style="list-style-type: none"> - migające światło - sygnalizacja – światło czerwone/zielone - podanie pozycji bramy - sygnał dźwiękowy podczas zamykania 	Funkcja służy: <ul style="list-style-type: none"> - migające światło - sygnalizacja – światło czerwone/zielone - podanie pozycji bramy - sygnał dźwiękowy podczas zamykania 	nie dotyczy
Opcje dodatkowe	Rozszerzenie: <ul style="list-style-type: none"> - 3 przekaźniki ze stykami beznapięciowymi - odbiornik zdalnego sterowania, typ Keelog (wbudowany) 	Dodatkowa płytką: <ul style="list-style-type: none"> - 3 przekaźniki ze stykami beznapięciowymi - odbiornik zdalnego sterowania, typ Keelog (wbudowany) - dwukanałowy czujnik pętli indukcyjnej - dodatkowe komponenty wbudowane na szynie TS35 	nie dotyczy
Okablowanie	<ul style="list-style-type: none"> - CC-flex 7 x 1,5 mm² - CC-flex 7 x 0,75 mm² - wtyczka CEE 5-bolcowa - 400 VAC, 16 A 	<ul style="list-style-type: none"> - CC-flex 7 x 1,5 mm² - CC-flex 7 x 0,75 mm² - wtyczka CEE 5-bolcowa - 400 VAC, 16 A 	
Wyposażenie seryjne (standardowe)	<ul style="list-style-type: none"> - brak dodatkowych przekaźników 	<ul style="list-style-type: none"> - brak dodatkowych przekaźników - miejsce na szynie TS 35 do wbudowania dodatkowego zegara lub przekaźnika z podstawką lub dodatkowych zacisków 	
Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa z materiału syntetycznego z przełącznikami membranowymi góra-stop-dół - zasilanie 3 x 400 VAC T 10 A - obudowa IP65 	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa z materiału syntetycznego z przełącznikami membranowymi góra-stop-dół - zasilanie 3 x 400 VAC T 10 A - obudowa IP65 	



FUS-1-C 0,75 kW

FUE-2-C 1,5 kW

FU3E-C 4 kW

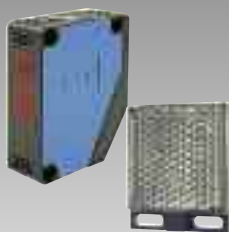
**Dodatkowa płytk sterująca
RFUxE-C**

<ul style="list-style-type: none"> - przycisk - przełącznik pociągowy - radar - odbiornik zdalnego sterowania (Keelog) - czujnik ruchu - dwukanałowy czujnik pętli indukcyjnej 	<ul style="list-style-type: none"> - przycisk - przełącznik pociągowy - radar - czujnik ruchu - odbiornik zdalnego sterowania (Keelog) - dwukanałowy czujnik pętli indukcyjnej 	<ul style="list-style-type: none"> - przycisk - przełącznik pociągowy - radar - czujnik ruchu - odbiornik zdalnego sterowania (Keelog) - dwukanałowy czujnik pętli indukcyjnej 	
<p>Moduł sterowania do bram Novo Speed Economic z wbudowaną przetwornicą częstotliwości 0,75 kW</p>	<p>Sterowniki do bram Novo Speed Flex, Basic, Indoor, Twin lub Alu z wbudowaną przetwornicą częstotliwości</p>	<p>Moduł sterowania do bram: Novo Speed Heavy Outdoor, Special, Alu, sterowanie ISO Highspeed z wbudowaną przetwornicą częstotliwości</p>	<ul style="list-style-type: none"> - płytk drukowana z 4 dodatkowymi przekaźnikami dla rozszerzeń
<p>tak</p>	<p>tak</p>	<p>tak</p>	
<p>Funkcja służy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - migające światło - podanie pozycji bramy na potrzeby sterowania zewnętrznego <p>brak możliwości dalszej rozbudowy sterowania</p>	<p>Funkcja służy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sygnalizacja – światło czerwone/zielone, zależnie od kierunku lub - podanie pozycji bramy na potrzeby sterowania zewnętrznego 	<p>Funkcja służy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzeniem sterującym - sygnalizacją – światło czerwone/zielone, zależnie od kierunku lub - podanie pozycji bramy na potrzeby sterowania zewnętrznego 	<p>nie dotyczy</p>
<ul style="list-style-type: none"> - płytk dwukanałowego czujnika pętli indukcyjnej - odbiornik zdalnego sterowania Keelog (wbudowany) - brak miejsca kolejne opcje 	<ul style="list-style-type: none"> - płytk dwukanałowego czujnika pętli indukcyjnej - odbiornik zdalnego sterowania Keelog (wbudowany) - rozszerzająca płytk z 4 przekaźnikami ze stykami beznapięciowymi i szyną TS35 na dodatkowe komponenty 	<ul style="list-style-type: none"> - płytk dwukanałowego czujnika pętli indukcyjnej, odbiornik zdalnego sterowania Keelog (wbudowany), rozszerzająca płytk z 4 przekaźnikami ze stykami beznapięciowymi i szyną TS35 na dodatkowe komponenty 	<p>nie dotyczy</p>
<p>Do bram Novo Speed Economic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 110 CY 4 x 1,5 mm² - Ölflex 9 x 0,75 mm² - wtyczka CEE 3-bolcowa - 1 x 230 VAC, 16 A 	<p>Do bram Novo Speed Flex:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 115 CY 8 x 1 mm² - LIYY 4 x 0,34 mm² <p>Do bram Novo Speed Basic i Alu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 110 CY 4 x 1,5 mm² - Ölflex 9 x 0,75 mm² - wtyczka CEE 3-bolcowa - 1 x 230 VAC 16 A 	<p>Do bram Novo Speed Heavy Outdoor, Special:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ölflex 9 x 0,75 mm² - 400 VAC, 16 A <p>Do bram ISO Highspeed, NS Alu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ölflex 9 x 0,75 mm² - wtyczka CEE 5-bolcowa - 400 VAC, 16 A 	
<ul style="list-style-type: none"> - stopka mocująca czujnik pętli indukcyjnej - dwa dodatkowe przekaźniki ze stykami beznapięciowymi - brak miejsca na kable 	<ul style="list-style-type: none"> - stopka mocująca czujnik pętli indukcyjnej - dwa dodatkowe przekaźniki ze stykami beznapięciowymi - w przypadku bram Novospeed Flex i Alu jeden przekaźnik jest wykorzystany przez kurtynę świetlną 	<ul style="list-style-type: none"> - stopka mocująca czujnik pętli indukcyjnej - dwa dodatkowe przekaźniki ze stykami beznapięciowymi - wiele możliwości dalszej rozbudowy sterowania 	
<ul style="list-style-type: none"> - obudowa z materiału syntetycznego z przełącznikami membranowymi góra-stop-dół - zasilaniem 1 x 230 VAC, T 16 A - obudową IP54 	<p>Metalowa obudowa z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przełącznikami membranowymi góra-stop-dół - zasilaniem 1 x 230 VAC, T 16 A - obudową IP54 	<p>Metalowa obudowa z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przełącznikami membranowymi góra-stop-dół - zasilaniem 400 VAC, T 16 A - obudową IP54 	

Akcesoria



**Przycisk
grzybkowy**



**Fotokomórka
zabezpieczająca
z reflektorem**



Iris
czujnik podczerwieni do
zastosowań wewnątrz do
wys. 4 m



**Zestaw
przycisków**
Góra-stop-dół
(naścienny)



Obudowa
fotokomórki
i reflektora
(widok od strony
powierzchni
montażowej)



Activ8
czujnik podczerwieni i ruchu
do zastosowań wewnątrz do
wys. 4 m



**Zestaw
przycisków**
górażop-dół
przetącznik z klu-
czem (naścienny)



Przetącznik
pociągowy
(tzw. „wędka”)



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



**Zestaw
przycisków**
górażop-dół
z podświetlanymi
przyciskami
(naścienny)



Przetącznik
z kluczem



Condor
czujnik podczer-
wieni i ruchu do
zastosowań
wewnątrz i na
zewnątrz do
wys. 6 m



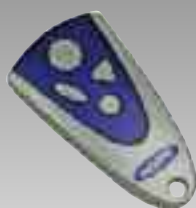
Nadajnik ręczny
2-kanatowy
(Mini Novotron 502)



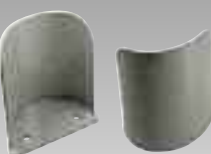
Wspornik
radaru lub sygn-
alizacji świetlnej



**Czujnik pętli
indukcyjnej**
w oddzielnej
obudowie



Nadajnik ręczny
4-kanatowy
(Max Novotron 504)



Konsola
zabezpieczenie
przed kolizją
z prowadnicami



**Sygnalizacja
świetlna**
światło czerwone



Odbiornik
do pilota zdalnego
sterowania
(dostępny również
w obudowie)

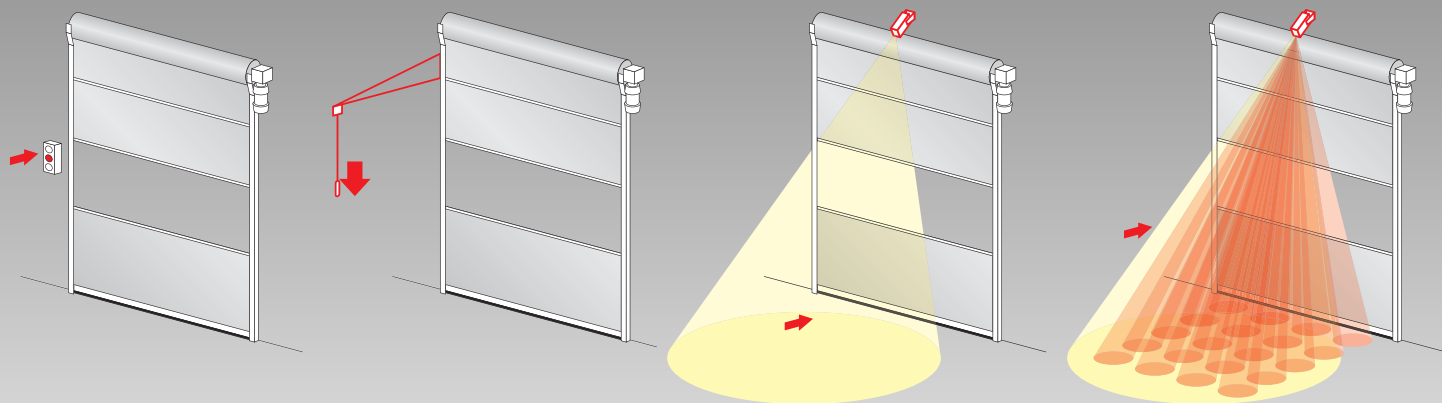


Kurtyna świetlna
zabezpieczenie
światła otworu
bramy do maksy-
malnej wysokości
2500 mm



**Sygnalizacja
świetlna**
światło czerwone/
zielone

Opcje obsługi



Przycisk

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

Przetącnik pociagowy (tzw. „wędka”)

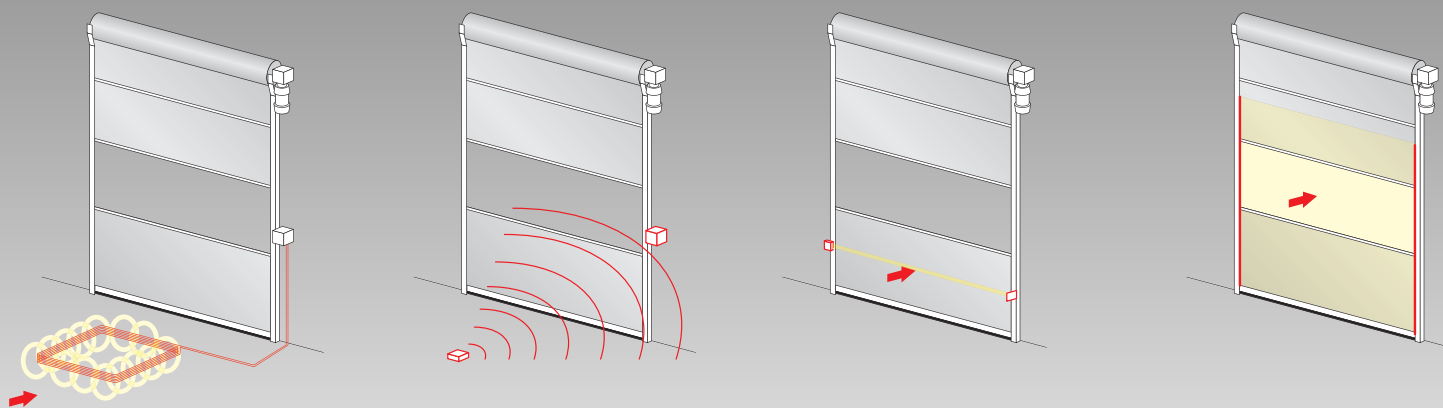
Przetącnik pociagowy jest używany głównie w przejściach dla wózków widłowych, dzięki czemu operator może go obsługiwać nie wysiadając z pojazdu.

Radar

Urządzenia radarowe wykrywają tylko przedmioty będące w ruchu. Obszar wykrywania czujnika radarowego 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 działania, dzięki czemu nadaje się do obsługi lub dodatkowej ochrony przy transporcie ładunków za pomocą wózków widłowych.

Sygnał radiowy (za pomocą pilota zdalnego sterowania)

Obsługa za pomocą sygnału radiowego (nadajnik i odbiornik) umożliwia selektywną obsługę. Bramę otworzyć lub zamknąć mogą wyłącznie pojazdy lub osoby (za pomocą pilota zdalnego sterowania). Nadajniki mogą mieć jeden 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 nadaje się w przypadku przewożenia ładunków o zróżnicowanych wymiarach.

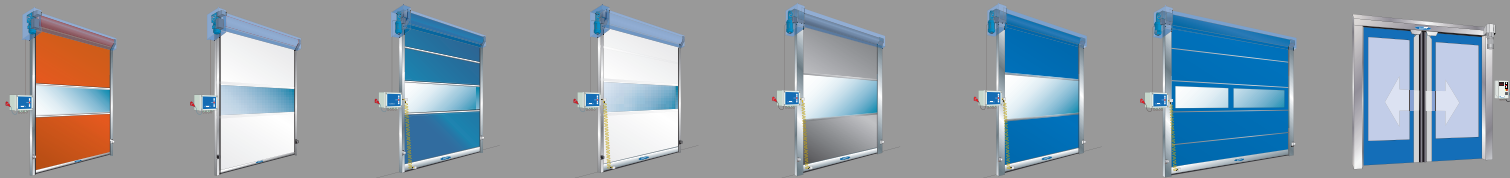
Dane techniczne

Szybkobieżne bramy rolowane z elastycznym płaszczem



● = standard
● = opcja

	DOTYCZY	JEDNOSTKI	Flex hard edge	Flex flex edge
zastosowanie	brama wewn trzna		●	●
	brama zewn trzna			
pr dko	sterowanie prze cznikiem magnetycznym	otwieranie w m/s (w przybli eniu) zamykanie w m/s (w przybli eniu)		
	przetwornica cz stotliwo ci	otwieranie w m/s (w przybli eniu) zamykanie w m/s (w przybli eniu)	2 m/s 0,5 m/s	2 m/s 0,5 m/s
	DIN EN 13.241		●	●
	DIN EN 12.424		5	5
odporno na wiatr w Bft			klasa 0	klasa 0
obci enie wiatrem			blokady	blokady
zabezpieczenie przeciwwiatrowe				
wymiar y bramy	szeroko	maksymalna w mm	4250	3500
	wysoko	maksymalna w mm	5000	5000
powierzchnia		maksymalna w m ²	20	17,5
wymiar y monta owe	strona nap du	szeroko w wietle + mm	160	160
	strona podpory	szeroko w wietle + mm	160	160
	wysoko	wysoko w wietle + mm	650	650
		szeroko w wietle + mm z obudow wa u	160	160
		wysoko w wietle + mm z obudow wa u	650	650
	g boko	od ciany	420	420
	sterownik SMD w obudowie z materia u syntetycznego	szer. x wys. x g . = 300 x 250 x 125 mm		
	sterownik SMD du y z rozszerzeniem	szer. x wys. x g . = 300 x 350 x 125 mm		
	przetwornica cz stotliwo ci FUS 0,75 kW	szer. x wys. x g . = 300 x 200 x 125 mm		
	przetwornica cz stotliwo ci FUS 1,5 kW	szer. x wys. x g . = 300 x 350 x 150 mm	●	●
	przetwornica cz stotliwo ci FU3E-C 4 kW	szer. x wys. x g . = 300 x 450 x 150 mm		
	r czne uruchomienie			
	„auto re-feed” (samoczynne nawlekanie p aszcza w prowadnice po kolizji)		●	●
konstrukcja bramy	samono na		●	●
p aszcz bramy	przezroczysty panel wizyjny lub panel okienny	0,8/1,5 mm	0,8 mm	0,8 mm
	barwione PCV	0,7/1,2/1,5/3 mm	1,2	1,2
napi cie p aszcza				
prowadnice – materia /obróbka	stal galwanizowana			
	stal nierdzewna V2A, szlifowana (lub stal nierdzewna typu 304)			
	aluminium		●	●
	lakierowanie na wybrany kolor z palety RAL		●	●
nap d i sterowanie	sterowanie prze cznikiem magnetycznym			
	napi cie zasilania		1 x 230 V, N, PE	1 x 230 V, N, PE
	bezpiecznik		16 A zw oczny	16 A zw oczny
	klasa ochrony	sterowanie nap dem	IP 54	IP 54
	prze cznik magnetyczny z wtyczk CEE			
	przetwornica cz stotliwo ci		●	●
	napi cie zasilania (jednofazowe)		●	●
	napi cie zasilania (trójfazowe)			
	prze cznik membranowy góra-stop-dó		●	●
	sterowanie, wy cznik g ówny od cza wszystkie bieguny		●	●
	wy cznik awaryjny		●	●
	zabezpieczenie wiat a otworu bramy	fotokomórka + zabezpieczenie kraw dzi kurtyna wietlna	●	●
	czas otwierania w sekundach		0–200	0–200
	zabezpieczenie kraw dzi zamykaj cej	a cuch kablowy transmisja bezprzewodowa przewód spiralny		
	elektroniczny wy cznik kra cowy DES lub generator impulsów		●	●
otwieranie awaryjne	korba			
	awaryjny a cuch r czny			
	przeciwwaga/spr yna		●	●
	UPS ze sterowaniem FU, 230 V	tylko z przetwornic cz stotliwo ci	●	●
styki beznapi ciowe				
generatory impulsów				
elementy zabezpieczaj ce	mechaniczne otwieranie awaryjne		●	●



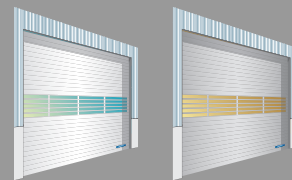
Economic	Economic food	Basic	Basic Food	Heavy Indoor	Heavy Outdoor	Special	TWIN
●	●	●	●	●	●	●	●
1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s		
1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s		
1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1 m/s	3 m/s
0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s
●	●	●	●	●	●	●	●
3	3	5	5	5	8	8	5
klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0
wzmocnienia	wzmocnienia	wzmocnienia	wzmocnienia	wzmocnienia	wzmocnienia	wzmocnienia	napięcie p. aszcza
3000	3000	4000	4000	6000	6000	8000	4000
3500	3500	5000	5000	6000	6000	8000	4000
9	9	20	20	36	36	64	16
290	290	310	310	470	470	430	335
160	160	160	160	275	275	250	335
475	475	575	575	750	750	700	231
355	355	355	355	550	550	435	335
475	475	600	600	750	750	500	231
390	390	350	350	400	400	400	720
●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●			●
					●	●	
●	●	●	●	●			●
						●	●
0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	3 mm	3 mm	1,5 mm
0,7 mm	0,7 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	3 mm	3 mm	1,5 mm
●		●		●	●	●	●
	●		●				
●		●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
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	3 x 400V, N, PE	1 x 230 V, N, PE
16 A zw. oczny	16 A zw. oczny	16 A zw. oczny	16 A zw. oczny	16 A zw. oczny	16 A zw. oczny	16 A zw. oczny	16 A zw. oczny
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
							●
		●	●	●	●	●	●
●/●	●/●						
0-90	0-90	0-90	0-90	0-90	0-90	0-90	0-200
							●
		●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	na zamówienie	na zamówienie	●
							●

Dane techniczne

Szybkobieżne bramy rolowane ze sztywnym płaszczem

● = standard

● = opcja

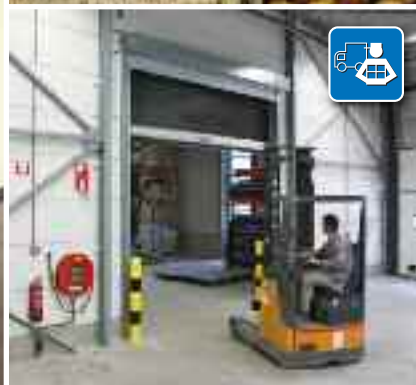


	DOTYCZY	JEDNOSTKI	NS ALU	NS ALU A	
zastosowanie	brama wewn trzna				
	brama zewn trzna		●	●	
pr dko	sterowanie prze cznikiem magnetycznym	otwieranie w m/s (w przybli eniu)			
		zamykanie w m/s (w przybli eniu)			
	przetwornica cz stotliwo ci	otwieranie w m/s (w przybli eniu)	2	1	
		zamykanie w m/s (w przybli eniu)	0,7	0,7	
osprz t zabezpieczaj cy	DIN EN 13.241		●	●	
	DIN EN 12.424		klasa 3	klasa 3	
	DIN EN 12.425		klasa 2	klasa 2	
	DIN EN 12.426		klasa 2	klasa 2	
	DIN EN 12.428		0	0	
odporno na obci enie wiatrem	DIN EN 52210 dB		20 dB	20 dB	
odporno na przenikanie wody					
przepuszczalno powietrza					
przepuszczalno ciepa					
t umienie ha asu					
wymiar y	szeroko	maksymalna w mm	6000 (8000)	5000	
	wysoko	maksymalna w mm	6000 (8000)	5000	
wymiar y monta owe	strona nap du	szeroko w wietle + mm	380	350	
	strona podpory	szeroko w wietle + mm	250	120	
	nadpro e	szeroko w wietle + mm	650	650	
	wysoko	wysoko w wietle + mm	650	550	
	strona nap du	szeroko w wietle + mm z obudow wa u	420	400	
	strona podpory	szeroko w wietle + mm z obudow wa u	300	170	
	nadpro e	szeroko w wietle + mm z obudow wa u	700	700	
	wysoko	wysoko w wietle + mm z obudow wa u	700	600	
		przetwornica cz stotliwo ci FUS 1,5 kW	szer. x wys. x g . = 300 x 350 x 150 mm	●	●
		przetwornica cz stotliwo ci FU3E-C 4 kW	szer. x wys. x g . = 300 x 450 x 150 mm	●	> 16 m ²
konstrukcja bramy	samono na		●		
p aszcz bramy	profile, dwu cienne, grubo w mm		20	20	
	profil izolowany termicznie		●	●	
materia p aszcza bramy	aluminium anodyzowane E6/EV1		●	●	
	aluminium lakierowane proszkowo na wybrany kolor z palety RAL		●	●	
przeszklenie	okna z tworzywa sztucznego, podwójne szyby		●	●	
	kratki wentylacyjne	otwór wentylacyjny	●	●	
prowadnice – materia /obróbka	stal galwanizowana		●	●	
	stal galwanizowana, lakierowanie na wybrany kolor z palety RAL		●	●	
nap d i sterowanie	przetwornica cz stotliwo ci		●	●	
	napi cie zasilania (jednofazowe)		●	●	
	napi cie zasilania (trójfazowe)		> 24 m ²	> 16 m ²	
	prze cznik membranowy góra-stop-dó				
	przetwornica cz stotliwo ci, wy cznik g ówny od cza wszystkie bieguny		●	●	
	bezpiecznik		16A T	16A T	
	klasa ochrony	sterowanie nap dem	IP 54	IP 54	
	wy cznik awaryjny		●	●	
	zabezpieczenie wiat a otworu bramy	Fotokomórka	●	●	
		kurtyna wietlna	●	●	
	czas otwierania w sekundach (w przybli eniu)	0–200	0–200		
	zabezpieczenie kraw dzi zamykaj cej				
		z transmisj bezprzewodow			
	elektroniczny wy cznik kra cowy DES lub generator impulsów		●	●	
otwieranie awaryjne	korba		●	●	
	awaryjny a cuch r czny		●	●	
	przeciwwaga/spr yna		●	●	
	UPS ze sterowaniem FU, 230 V		●	●	
styki beznapi ciowe					
generatory impulsów					

Referencje



Referencje



Referencje



One-Stop-Shop





Jeden producent, jeden dostawca

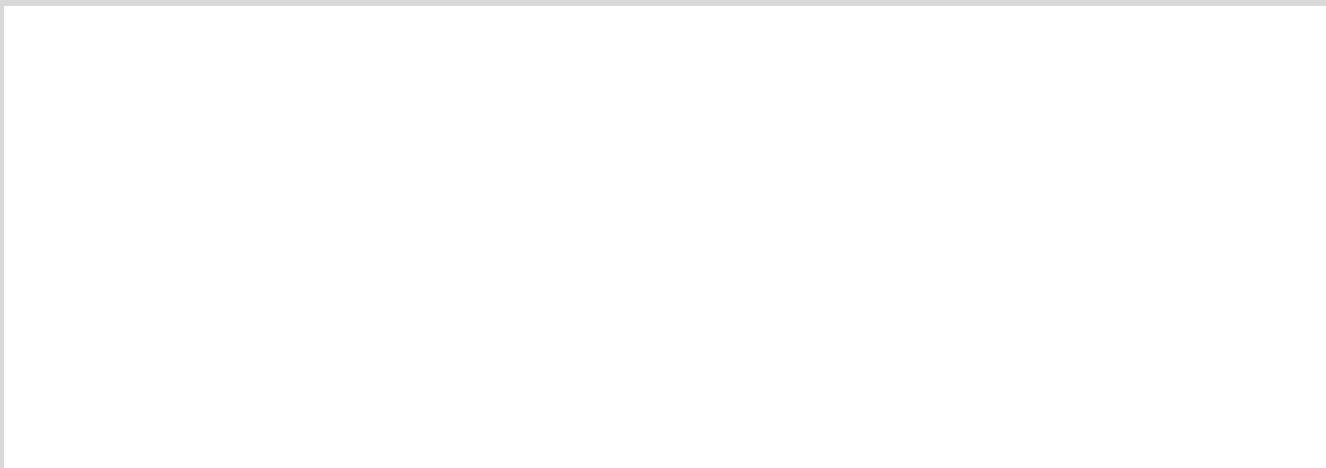
Firma Novoferm oferuje nie tylko rozwiązania przeciwwiatrowe – oferujemy pełną gamę bram przemysłowych, drzwi wielofunkcyjnych, bram i drzwi przeciwpożarowych oraz wyposażenia doków przeładunkowych. W ofercie firmy Novoferm znajdują Państwo najwyższej jakości produkty, pasujące do dowolnego otworu w nowoczesnych budynkach przemysłowych. Współpraca z jednym partnerem ma następujące zalety:

- jeden punkt kontaktowy w sprawie wszystkich produktów, w zakresie montażu, konserwacji i obsługi posprzedażowej
- produkty wzajemnie do siebie pasują i ze sobą współpracują
- dostawa produktów następuje automatycznie w odpowiedniej kolejności
- pracownicy techniczni znają się doskonale na wszystkich produktach

www.novoferm.pl
www.novospeedsolutions.com/pl

Novoferm – zawsze blisko Ciebie, w całej Europie

Grupa Novoferm to jedna z czołowych firm w branży bram przemysłowych, drzwi, ościeżnic i napędów. Oferujemy szeroką gamę produktów przeznaczonych dla firm i osób prywatnych. Wszystkie nasze produkty są projektowane i wytwarzane zgodnie z najwyższymi normami jakości i przy zastosowaniu najnowszych i najlepszych dostępnych metod. Gwarantujemy ponadto optymalną funkcjonalność i nowoczesne wzornictwo. Produkcja odbywa się w różnych miejscach na terenie Europy, a rozbudowana sieć dystrybutorów sprawia, że zawsze jesteśmy łatwo dostępni dla naszych Klientów.



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

www.novospeedsolutions.com/pl

