



Systemy bram garażowych i drzwi na zawiasach
Projekt drzwi i ościeżnic na zawiasach
Systemy bram przemysłowych
Systemy dokowe i logistyczne

Intelligent Door Solutions



BRAMY SPEEDROLLER NOVOFERM

SZYBKOBIEŻNE BRAMY ZWIJANE

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA,
KTÓRE UTRZYMUJĄ TWÓJ BUDYNEK, KLIMAT I INWESTYCJE W DOBREJ KONDYCJI



WITAMY W NOVOFERM

Oczywiście chcielibyś współpracować z niezawodnym partnerem, który oferuje wszystko, czego potrzebujesz:

- Obszerna gama produktów, która spełnia wszystkie Twoje wymagania i życzenia.
- Eksperci, którzy myślą razem z Tobą, nadzorują Twoje projekty i doskonale je realizują.
- 35 lat doświadczenia i udokumentowane osiągnięcia w całej Europie.



Intelligent Door Solutions



SPIS TREŚCI

Witamy w Novoferm	
Grupa Novoferm	
Co to jest SpeedRoller?	
Jak działa SpeedRoller?	
Dlaczego wybrać SpeedRoller firmy Novoferm?	
Na co musisz uważać?	

BRAMY SPEEDROLLER DO ZASTOSOWAŃ WEWNĘTRZNYCH

Przegląd produktu	16
SpeedRoller PRIME	18
SpeedRoller PRIME-XF	22
SpeedRoller STRONG-E	26
SpeedRoller STRONG-FV	30
SpeedRoller STRONG	34
SpeedRoller NOVOZIP	38

2 BRAMY SPEEDROLLER DO ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH	
6 Przegląd produktu	42
8 SpeedRoller NOVOZIP	44
12 Brama segmentowa NS THERMO	48
14 SpeedRoller STRONG-OUTDOOR	52
Brama składana NOVOFOLD	56

INFORMACJE DODATKOWE

16 Jednostki sterujące	60
18 Eksploatacja i bezpieczeństwo	62
22 Dane techniczne	64
26 Odniesienia	66
30 Informacje kontaktowe	72

GRUPA NOVOFERM

Grupa Novoferm to jeden z największych producentów i dostawców drzwi, bram garażowych, bram przemysłowych i powiązanych produktów w Europie. Od ponad 35 lat specjalizujemy się w wielu formach wejść i wyjść z budynków przemysłowych i budownictwa mieszkaniowego.



SANWA HOLDINGS CORPORATION

Od 2003 roku jesteśmy częścią Sanwa Holdings Corporation, wiodącego światowego producenta drzwi, bram garażowych i innych produktów wyposażenia budynków. Sanwa Holdings Corporation ma roczne obroty w wysokości 348 milionów euro i ma oddziały w 26 krajach.

Siedziba Grupy Novoferm znajduje się w Niemczech. Ponadto posiadamy biura sprzedaży w prawie każdym kraju europejskim. Nasze produkty wytwarzamy w 14 zakładach produkcyjnych w 9 krajach.

Novoferm opiera się na prostej zasadzie jakości, a nie ilości.

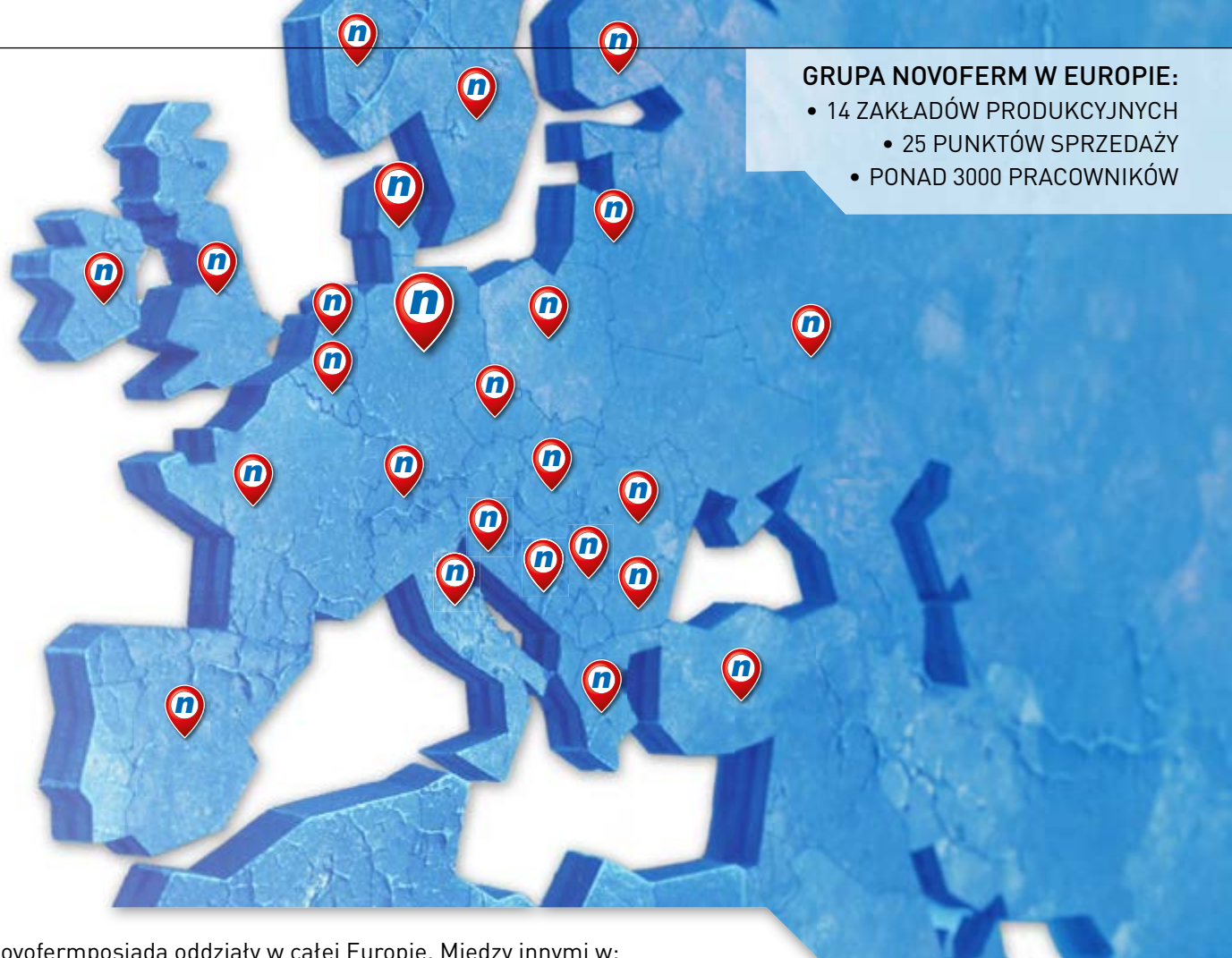
Zapewniamy, że nasze produkty spełniają najwyższą jakość, bezpieczeństwo, wygodę i estetykę przy minimalnych kosztach. Dlatego dajemy długoterminowe gwarancje na nasze produkty i oczywiście zapewniamy odpowiednią obsługę klienta. Jesteśmy pasjonatami oferowania bezpieczeństwa, ochrony i wygody użytkownika.

Eksperti Novoferm są gotowi dla Ciebie. Z przyjemnością Ci pomożemy!

OTWIERANIE DRZWI DO BEZPIECZNEGO JUTRA



NOVOFERM -
WE MAKE YOUR BUSINESS EASIER



GRUPA NOVOFERM W EUROPIE:

- 14 ZAKŁADÓW PRODUKCYJNYCH
- 25 PUNKTÓW SPRZEDAŻY
- PONAD 3000 PRACOWNIKÓW

Grupa Novoferm posiada oddziały w całej Europie. Między innymi w:



NIEMCZECH

Novoferm Vertriebs GmbH



HOLANDII

Novoferm Nederland BV



BELGII

Novoferm Industrie België



DANII

Novoferm Danmark ApS



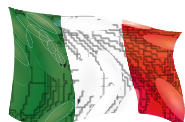
ANGLII

Novoferm UK Ltd



FRANCJI

Novoferm France



WŁOSZECH

Novoferm Schievano S.r.l.



AUSTRII

Novoferm Austria GmbH



POLSCE

Novoferm Polska Sp. z o.o.



RUMUNII

Histria International



HISZPANII

Novoferm Alsai



REPUBLICIE CZESKIEJ

Novoferm ČR S.R.O.



TURCJI

FGİ Kapı ve Yükleme Teknolojileri A.Ş.



SZWAJCARII

Novoferm Schweiz AG



CO TO JEST SPEEDROLLER?

Bramy SpeedRoller Novoferm to szczególnie szybkie bramy z napędem elektrycznym. Szybkość, z jaką się one otwierają i zamykają, zapewnia, że przejście nie jest przerywane i jednocześnie przeciągi nie mają szans. Ma to ogromne zalety:

- **PRZYJEMNY KLIMAT W POMIESZCZENIU:** Brama jest zamykana, zanim pojawi się przeciąg. Ciepłe powietrze pozostaje w środku, a zimne na zewnątrz. Klimat w Twoim budynku jest znacznie łatwiejszy do utrzymania.
- **POTRZEBUJESZ ZNACZNIE MNIEJ ENERGII** do utrzymania temperatury w budynku, co znacznie zmniejsza koszty energii.
- **MNIEJ ZWOLNIEŃ CHOROBOWYCH:** ponieważ prawie nie ma przeciągów, a temperatura w pomieszczeniu pozostaje przyjemna, pracownicy są mniej podatni na choroby. Zdrowy i stały klimat w pomieszczeniach sprawia, że pracownicy są zdrowi.
- **WYDAJNY:** nieupoważnione osoby nie wejdą do środka, a personel może szybko kontynuować pracę. Idealny w branży handlowej i logistycznej!
- **WYGODNY:** Dzięki sprytnemu rozmieszczeniu i sekwencji obsługi rolek SpeedRoller możesz określić dostęp i trasy w budynku.
- **DODATKOWA ZALETĄ:** redukcja hałasu. Dźwięk z sąsiedniego pomieszczenia jest odczuwany jako znacznie mniej rozpraszający.
- **MOŻLIWOŚCI JEST WIELE** pod względem obsługi, wzornictwa i kolorystyki. Możliwy jest nawet wydruk zdjęć. Zawsze jest SpeedRoller, który pasuje do Twojej sytuacji.

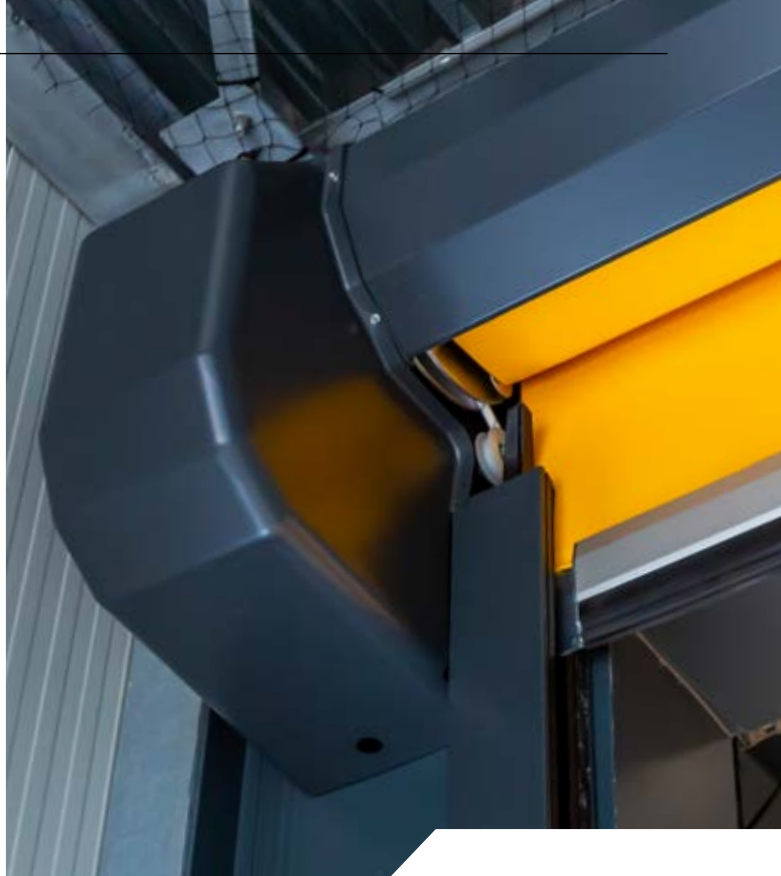
KONSTRUKCJA

① Kurtyna bramy wykonana jest z syntetycznego materiału z poliestrową wkładką wzmacniającą. Po uruchomieniu kurtyna bramy jest szybko zwijana na górną rolkę ② nad otworem bramy.

③ Stabilne kolumny wykonane są z profili stalowych ocynkowanych metodą Sendzimira. Zintegrowane uszczelki boczne są dopasowane do konkretnego zastosowania i zapewniają prowadzenie kurtyny bramy bez przeciągów. Kolumny tworzą solidną, wstępnie zmontowaną konstrukcję z zawieszeniem rolki i operatora.

④ Dolna część kurtyny bramy ma dolną belkę **stałą HardEdge** lub **elastyczną FlexEdge**. Kurtyna bramy może być wyposażona w kilka opcji wzmocnienia. ⑤ Możliwe są również sekcje okienne lub wizyjne. Wszystkie te opcje mają swoje zalety.

Zobacz strony 14 i 15, aby zapoznać się ze wszystkimi dostępnymi opcjami.



⑥ STEROWANIE/DZIAŁANIE

Brama jest standardowo wyposażona w przyciski góra-stop-dół w systemie sterowania. System sterowania obejmuje różne funkcje, takie jak:

- Regulowany czas otwarcia, ogranicznik połowy wysokości, pozycja robocza lub serwisowa itp.
- Dostępnych jest wiele różnych opcji sterowania do obsługi SpeedRoller, takich jak radar i/lub czujnik ruchu, pilot zdalnego sterowania, sygnalizacja świetlna, sterowanie zamkiem i wiele innych.



⑦ NAPĘD

Każda brama SpeedRoller jest napędzana elektrycznie przez silnik elektryczny ze skrzynią przekładniową. Rolka jest napędzana bezpośrednio. Napęd po prawej lub lewej stronie.

W zależności od wymagań i sytuacji, zawsze dobierzemy najbardziej odpowiednią kombinację opcji napędu i sterowania, aby mieć pewność, że brama SpeedRoller będzie działać optymalnie.



Napęd nasuwany GFA.

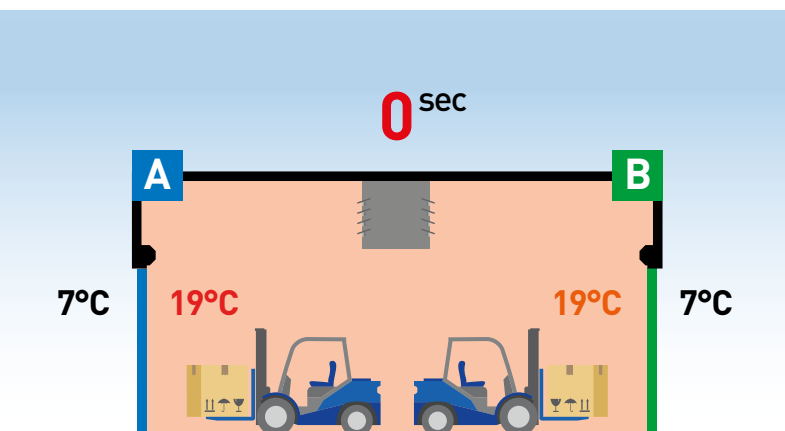
BEZPIECZEŃSTWO

Wózki Novoferm SpeedRoll są standardowo wyposażone w zabezpieczenie przed staczaniem się oraz świetlną kurtynę bezpieczeństwa. Zabezpiecza to w pełni przejście do wysokości 2.500 mm. Więcej informacji na temat opcjonalnych systemów bezpieczeństwa i obsługi można znaleźć na stronach 62-63.

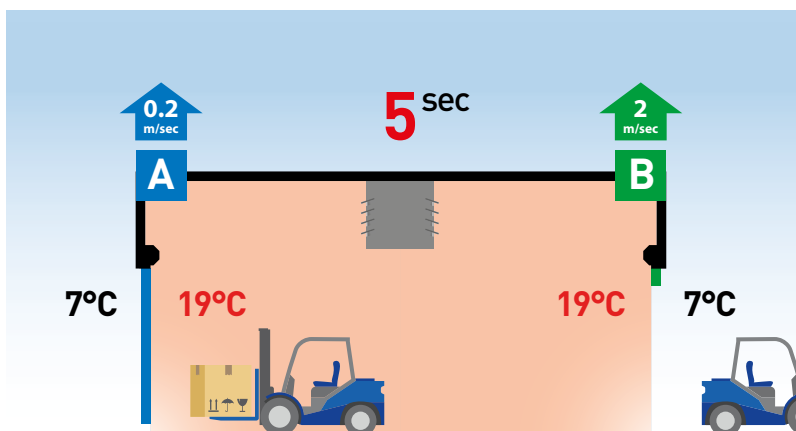


JAK DZIAŁA SPEEDROLLER?

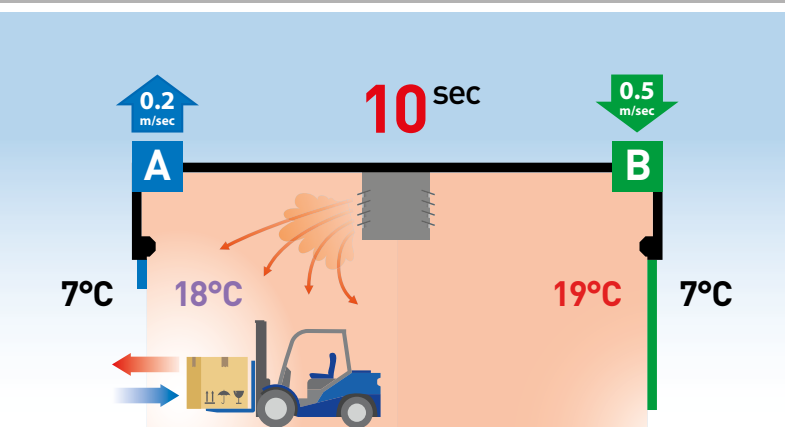
Jak widać na poniższej ilustracji, przy konwencjonalnych bramach zewnętrznych **[A]** zaczynają narastać strumienie powietrza, które powodują straty energii. Dzięki szybkiej bramie SpeedRoller firmy Novoferm **[B]** brama jest zamknięta zanim pojawią się przepływy strumieni powietrza.



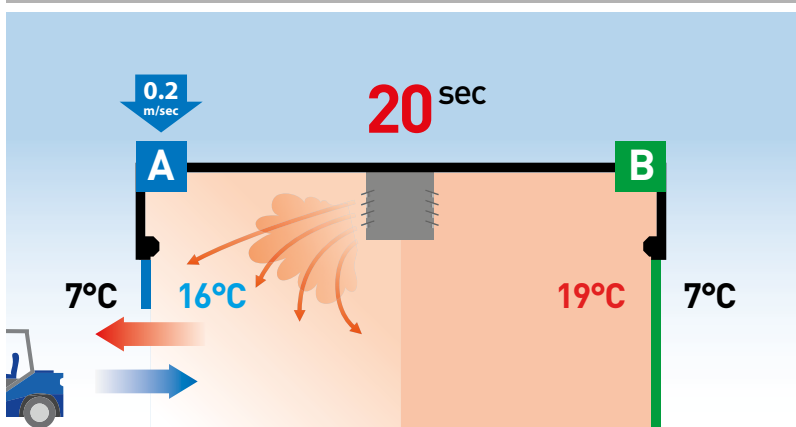
- 1**
- W większości budynków temperatura wewnętrzna wynosi około 19°C.
 - Obie bramy otwierają się jednocześnie.



- 2**
- Konwencjonalna brama **[A]** otwiera się z prędkością 0,2 m/s.
 - Brama SpeedRoller **[B]** otwiera się znacznie szybciej: 2,0 m/s!
 - Wózek widłowy **B** już wyjeżdża.



- 3**
- Tradycyjna brama **[A]** otwiera się powoli, zimne powietrze wchodzi dołem, a gorące powietrze ucieka górą.
 - Brama SpeedRoller **[B]** jest już zamknięta zanim wystąpią te przepływy powietrza.



- 4**
- Konwencjonalna brama **[A]** zamyka się powoli, ale przepływ powietrza nadal powoduje spadek temperatury wewnętrznej.
 - Wózek widłowy **A** również wyjechał po długim oczekiwaniu.

STRATA CIEPŁA SPOWODOWANA OTWARTĄ BRAMĄ JEST ZAWSZE WIELOKROTNIIE WIĘKSZA NIŻ STRATA CIEPŁA SPOWODOWANA PRZENIKANIEM CIEPŁA LUB UCIEKANIEM CIEPŁA PRZEZ ZAMKNIĘTĄ BRAMĘ.

Badania wykazały, że temperatura wewnątrz budynku lub pomieszczenia z otwartą bramą – w zależności od temperatury zewnętrznej i rodzaju budynku – bardzo szybko spada. Oznacza to, że jeśli brama jest otwarta krócej, znacznie mniej spada temperatura wewnątrz pomieszczenia. Przeciagi są również znacznie mniej prawdopodobne, jeśli brama się szybko zamyka.

Badania przeprowadzone przez TU Monachium wykazały, że stosując szybkie bramy i unikając długich czasów otwierania, dodatkowe zapotrzebowanie na ciepło można zmniejszyć nawet o **30%!**

Zastosowanie śluzu może zapewnić jeszcze większe oszczędności i poprawić klimat w pomieszczeniu nawet o **90%**.



UTRZYMUJĄC KLIMAT W POMIESZCZENIU NA STAŁYM POZIOMIE, SPEEDROLLER ZNACZĄCO OBNIŻA KOSZTY ENERGII!

**CLIMATE UP
ENERGY DOWN**



WYDAJNA PRACA OZNACZA EKONOMICZNĄ PRACĘ

Gdy brama zewnętrzna nie jest używana zbyt często, wartość izolacyjna ma ogromne znaczenie. Jednak gdy brama jest często używana, prędkość, z jaką się otwiera i zamyka, oraz wysokość, na którą się otwiera, jest znacznie bardziej znacząca.

Najnowszej generacji jednostki sterujące Novoferm są standardowo wyposażone w dowolnie programowany ogranicznik potowy wysokości. W połączeniu z funkcją „automatycznego zamykania” zapewnia to znaczną oszczędność energii.



BRAMY SZYBKOBIEŻNE W UŻYCIU

Wielofunkcyjne szybkobieżne bramy Novoferm mogą być stosowane praktycznie we wszystkich sektorach rynku. Konstrukcja bramy jest zatem silnie uzależniona od jej zastosowania i warunków, w jakich musi działać. Nasza standardowa oferta oferuje rozwiązania dla większości sytuacji, ale zawsze oferujemy rozwiązania dostosowane do szczególnych okoliczności.



PRZEMYSŁ LEKKI/CIEŻKI

Sektory przemysłu lekkiego i ciężkiego wymagają szerokiej gamy rozwiązań eliminujących przeciągi. Produkty, które są łatwe w montażu, działają bez problemów i nie wymagają prawie żadnej konserwacji. Dzięki naszym produktom masz pewność niezawodności, ciągłości działania i bezpieczeństwa.



SPRZEDAŻ DETALICZNA

W nowoczesnych supermarketach półki są zwykle dobrze zaopatrzone w szeroką gamę produktów. Aby półki były dobrze zaopatrzone, niezbędny jest intensywny ruch między magazynem a powierzchnią sklepu. Dlatego wybierana jest szybka brama zwijana jako brama działowa między sklepem a magazynem. Jest szybka, otwiera się i zamyka automatycznie, jest bezpieczna dla użytkownika, zajmuje niewiele miejsca i jest wyjątkowo cicha. Novoferm opracował bramę na zamówienie dla różnych podmiotów z branży sprzedaży detalicznej i może teraz do grona swoich stałych klientów zaliczać najbardziej znane sieci handlowe w Europie.



PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

Novoferm to dobrze znana nazwa w branży spożywczej. W Europie od lat współpracujemy z największymi markami w dziedzinie produkcji i przetwórstwa żywności.

Mamy również duże doświadczenie z producentami chłodzi. Dowiedzieliśmy się, że w tym sektorze nie chodzi tylko o materiały, takie jak stal nierdzewna i surowe wymagania w zakresie higieny, ale o duże zapotrzebowanie na niestandardowe rozwiązania. Często wiąże się to z efektywnością kosztową i ciągłością procesów produkcyjnych.



PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY

W typowej fabryce samochodów dziennie produkowanych jest średnio tysiąc samochodów. Generuje to ogromny przepływ towarów, gdzie kluczowe znaczenie ma dostawa na czas. Dlatego też stawiane są wysokie wymagania dotyczące niezawodności bram wchodzących w skład tego przepływu logistycznego. Novoferm oferuje produkty, które mogą i nadal działają bez problemów w określonych warunkach.

Novoferm oferuje również różne opcje umów konserwacyjnych i serwisowych. W ten sposób gwarantowana jest ciągłość pracy.



PRZEMYSŁ FARMACEUTYCZNY I CHEMICZNY

Przemysł farmaceutyczny i chemiczny stawiają wysokie wymagania pod względem higieny, szczelności, niezawodności działania, łatwości obsługi i bezproblemowego serwisu posprzedażowego.

Novoferm oferuje rozwiązania dostosowane do tych wymagań, a także inwestuje dużo czasu i pieniędzy w szkolenie i edukację własnego personelu produkcyjnego i mechaników. Nasi mechanicy i firmy montujące dla nas posiadają wszystkie certyfikaty. Spełniają zatem wszelkie wymagania, aby móc i mieć uprawnienia do pracy w ściśle określonych warunkach eksploatacyjnych.



LOGISTYKA

Gdy produkty są gotowe, muszą sprawnie i jak najszybciej być przetransportowane do klienta końcowego. Dlatego europejskie firmy często i chętnie współpracują z dużymi logistycznymi centrami dystrybucji w zakresie magazynowania i przetransportu. Drzwi, które są tworzone w ramach tych przepływów logistycznych, muszą być w stanie otwierać się i zamykać wiele razy dziennie.

Jednak sam dobry produkt to za mało! Nawet dobry produkt może czasami działać nieprawdłowo z powodu intensywnego użytkowania. Konserwacja zapobiegawcza może ograniczyć to do minimum. Dlatego Novoferm oferuje różne opcje umów konserwacyjnych i serwisowych.



REFERENCJE

Znamy na wylot wszystkie rodzaje bram. Mamy wieloletnie doświadczenie w pracy z najróżniejszymi organizacjami w całej Europie i poza nią. Współpracujemy z większością największych marek z branży motoryzacyjnej, spożywczej, logistycznej, detalicznej oraz wieloma innymi znanymi i mniej znanymi firmami.

Dla wielu sieci, takich jak supermarkety lub sieci handlowe, Novoferm jest pierwszym wyborem, jeśli chodzi o dostawę wszystkich bram SpeedRoller, bram uchylnych, doków załadunkowych, bram wewnętrznych i/lub bram ognioodpornych.

DLACZEGO WYBRAĆ BRAMĘ SPEEDROLLER FIRMY NOVOFORM?



Klienci mogą spodziewać się ekscytujących atrakcji! Novoform prezentuje szeroką gamę nowych lub ulepszonych bram SpeedRoller. Wraz ze wszystkimi naszymi nowymi i zaktualizowanymi produktami przemysłowymi możemy zaoferować najlepsze rozwiązania dla Twoich potrzeb. Niezależnie od tego, czy szukasz atrakcyjnej architektury, inteligentnych aplikacji, bezpieczeństwa czy wydajności, w Novoform możesz mieć pewność, że znajdziesz odpowiednie rozwiązanie.

Dystrybutorzy, przetwórcy, architekci i planiści również docenią nasze usługi cyfrowe. Aplikacje, filmy i specjalistyczne portale Novoform oferują praktyczne pomoce w pracy, które są dostępne zawsze i wszędzie.

W logistyce czas to pieniądz i oba te elementy należy oszczędzać tam, gdzie to możliwe. Novoform pomaga zidentyfikować i wykorzystać potencjalne oszczędności dzięki bramom, które wymagają rzadszej obsługi i które otwierają się szybciej.

NASZYM NAJWIĘKSZYM ATUTEM SĄ NASI PRACOWNICY:

- Entuzjastyczne zespoły badawczo-rozwojowe nieustannie opracowują nowe, innowacyjne produkty.
 - Wykwalifikowani sprzedawcy towarzyszą Ci na każdym kroku, od wstępnej orientacji do pełnego wsparcia budowlanego, jeśli sobie tego życzysz.
 - Działy produkcyjne składają się z zaangażowanych, zmotywowanych pracowników, którzy są nastawieni na jakość i wydajność.
 - W większości krajów korzystamy ze znanych, doświadczonych ekip montażowych.
 - Obsługa Klienta to jeden z naszych priorytetów, dzięki czemu możesz mieć pewność, że Twoje projekty są realizowane perfekcyjnie.
 - Wszyscy nasi pracownicy współpracują ze sobą, aby zapewnić najlepszą możliwą obsługę.
- Możesz być pewien, że dostaniesz najlepsze rozwiązanie dla swojej sytuacji, a wspólnie osiągniemy najlepsze rezultaty.

PRZETESTOWANE I ZATWIERDZONE

Wszystkie bramy automatyczne są objęte brytyjską normą EN13241:2003+A2:2016. Novoform opracowuje i produkuje swoje produkty ściśle zgodnie z tymi standardami.

Zapewniamy gwarancję bezpiecznej pracy podczas codziennego użytkowania, montażu i konserwacji. Naturalnie Novoform spełnia również wszystkie inne istotne wytyczne.

JEDEN PRODUCENT, JEDEN DOSTAWCA

Novoferm nie tylko dostarcza produkty, eliminując przeciągi, ale oferuje pełną gamę bram przemysłowych, wielofunkcyjnych bram przejściowych, bram przeciwpożarowych i wyposażenia doków. Produkt wysokiej jakości Novoferm pasuje do każdego otworu nowoczesnego budynku przemysłowego. Prowadzenie interesów z jednym partnerem w naturalny sposób zapewnia następujące zalety:

- Tylko jeden punkt kontaktowy dla wszystkich produktów, montażu, konserwacji i obsługi – posprzedażnej.
- Wszystkie produkty są do siebie idealnie dopasowane.
- Produkcja, dostawa i montaż we właściwej kolejności.
- Nasi mechanicy znają wszystkie produkty na wylot.

OBSŁUGA KLIENTA PO SPRZEDAŻY

Po zamontowaniu naszych produktów projekt Novoferm nie jest jeszcze ukończony. Serwis i konserwacja są ważne, aby zagwarantować użytkowanie, jakość i żywotność produktów.

Novoferm oferuje doskonałe usługi w większości krajów dzięki sieci inżynierów utrzymania ruchu, którzy mogą zagwarantować ciągłość każdego dnia.



MATERIAŁY W 100% NADAJĄCE SIĘ DO RECYKLINGU

To cel, który konsekwentnie realizujemy. Dlatego jesteśmy bardzo ostrożni w doborze naszych surowców i źródeł oraz uzupełniamy je naszymi własnymi, zrównoważonymi rozwiązaniami. Na przykład nasza technologia sterowania jest całkowicie pozbawiona ołowiu i dlatego jest zgodna z dyrektywą RoHS. To już zapewniło nam czołową pozycję w tej dziedzinie.

EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE ENERGII, TAKŻE PODCZAS PRODUKCJI I LOGISTYKI

W 2009 roku Novoferm podpisał Kartę Grupy „Green Solutions”. Dotyczy to pakietu rygorystycznych środków mających na celu ograniczenie emisji CO₂ podczas produkcji, dostaw, montażu i konserwacji bram przemysłowych.



O CZYM POWINIENIEŚ WIEDZIEĆ?

Wybór typu bramy SpeedRoller zależy od kilku czynników: wielkość przejścia i prędkość są oczywiste, ale także jak często brama musi się otwierać i zamykać w ciągu jednego dnia, maksymalny napór wiatru, które może wystąpić w przejściu, czy sposób, w jaki brama ma być obsługiwana.

Ważną rolę odgrywa również bezpieczeństwo i wygląd. Ale także, na przykład, czy brama jest łatwa do utrzymania w czystości, jak jest to wymagane w przemyśle spożywczym lub farmaceutycznym.

Czy jest duży ruch wózków widłowych? Wtedy przyda się nasza opcja Easy-Repair lub EasyReplace.

Mamy nawet bramy SpeedRoller, które same się naprawiają. Jeśli kurtyna zostanie wysunięta z prowadnicy, brama naprawi się automatycznie, a proces biznesowy będzie kontynuowany z minimalnymi przerwami.

BRAMA WEWNĘTRZNA CZY ZEWNĘTRZNA?

Bramy SpeedRoller firmy Novoferm są dostępne dla przejść wewnętrznych i zewnętrznych, ale nie zawsze jest wymagana maksymalna odporność na wiatr i maksymalna prędkość.

W zależności od maksymalnego naporu wiatru może wystarczyć tylko dodatkowe wzmocnienie. Posiadamy również modele w pełni opracowane pod kątem bardzo dużego naporu wiatru i/lub montażu w ścianie zewnętrznej. Są one montowane po wewnętrznej stronie elewacji.

Wyjątkiem jest NovoFold, którą można zamontować również na zewnątrz. Jeden z naszych sprzedawców wyjaśni, które bramy są najbardziej odpowiednie dla danej aplikacji, bez żadnych zobowiązań.

Chętnie pomożemy!

KLASA OCHRONY PRZED WIATREM

Minimalna odporność na wiatr jest podana w skali Beauforta, maksymalna klasa obciążenia wiatrem zgodnie z normą EN 12424. Norma EN 12424 jest przeznaczona głównie dla bram zewnętrznych, dlatego dla naszych bram (wewnętrznych) również podajemy wartości w skali Beauforta.



Siła wiatru w skali Beauforta	Napór wiatru w Pascalach	Prędkość wiatru	Klasyfikacja DIN EN 12424	Zastosowanie
0 – Cichy	0,0 - 0,0	<1 km/h		Niski napór wiatru
1 – Niewielki przeciąg	0,0 - 0,1	1 - 5 km/h		Mniejsze przejście
2 – Lekka bryza	2,0 - 5,9	6 - 11 km/h		Mniejsze przestrzenie
3 – Słaba bryza	6,9 - 17,7	12 - 19 km/h		Okazjonalne użycie
4 – Umiarkowana bryza	18,6 - 38,3	20 - 28 km/h		Umiarkowany napór wiatru
5 – Normalna bryza	39,2 - 70,6	29 - 38 km/h		Większe przejście
6 – Silna bryza	71,6 - 116,7	39 - 49 km/h		Większe przestrzenie
7 – Silny wiatr	117,7 - 179,5	50 - 61 km/h		Regularne stosowanie
8 – Burzowy wiatr	180,5 - 262,9	62 - 74 km/h		
9 – Burza	263,9 - 365,9	75 - 88 km/h	Klasa 1 - 300 N/m ²	Wysoki napór wiatru
10 – Silna burza	366,9 - 495,4	89 - 102 km/h	Klasa 2 - 450 N/m ²	Duży korytarz
11 – Bardzo silna burza	496,4 - 652,4	103 - 117 km/h	Klasa 3 - 700 N/m ²	Duże pomieszczenia
12 – Huragan	653,3 - 836,8	118 - 133 km/h	Klasa 4 - 1000 N/m ²	W elewacji zewnętrznej
13 – Huragan	837,8 - 1039,9	134 - 149 km/h	Klasa 5 >1000 N/m ²	Intensywne użytkowanie
14 – Huragan	1049,7 - 1294,9	150 - 166 km/h		
15 – Huragan	1304,7 - 1579,4	167 - 183 km/h		

KTÓRE OPCJE SĄ DLA CIEBIE PRZYDATNE?

Dostępnych jest wiele opcji, dzięki którym można dostosować bramę SpeedRoller do własnych wymagań i życzeń. Oto przegląd:



STEROWANIE CZĘSTOTLIWOŚCIĄ

Jednostka sterująca z przemiennikiem częstotliwości optymalnie dostosowuje prędkość napędu do bramy. Uruchamianie powoli, a następnie gwałtowne przyspieszanie i zwalnianie w kontrolowany sposób gwarantuje maksymalną wydajność bramy SpeedRoller.

Regulacja częstotliwości zwiększa również maksymalny okres eksploatacji, zmniejszając gwałtowne przyspieszanie i zwalnianie. Jeśli jest duży ruch, to idealna opcja, aby jak najlepiej wykorzystać SpeedRoller.



BEZPIECZEŃSTWO

Bramy SpeedRoller Novoferm są standardowo zgodne ze wszystkimi międzynarodowymi wymogami bezpieczeństwa. Ponadto możesz zdecydować się na dodatkowe opcje bezpieczeństwa. Na przykład dlatego, że są bardzo szybkie wózki widtowe lub bardzo delikatne towary, które nie mogą wytrzymać dotknięcia przez Hard-Edge.

Kurtyna świetlna bezpieczeństwa zapewnia maksymalne bezpieczeństwo, gdy brama jest otwarta, ale istnieją również opcje, które łączą bezpieczeństwo i kontrolę, takie jak czujnik ruchu. Wszystkie opcje zostały szczegółowo wyjaśnione na stronie **62**.



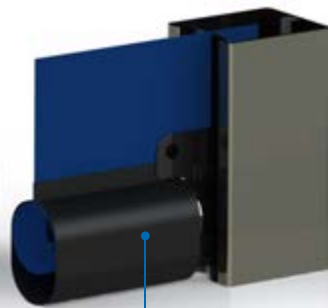
HARD-EDGE CZY FLEX-EDGE?

Belka dolna **HardEdge** jest sztywna i solidna, jest w stanie wytrzymać większy napór wiatru. Ale czy jest mniejsza brama, przez którą pracownicy ciągle wchodzi i wychodzą z delikatnymi towarami? W takim przypadku dobrym wyborem będzie belka dolna **FlexEdge**.

Jeśli ktoś przypadkowo wpadnie na drzwi, będzie to zupełnie bezbolesne. Miękka krawędź Flex-Edge nie ma również wpływu na wrażliwe towary.



HardEdge



FlexEdge



WERSJE DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

W przemyśle spożywczym nie może dojść do gromadzenia się brudu. Dodatkowo wszystko musi być łatwe do czyszczenia, np. węże do wody. W tym celu istnieją kolumny ze stali nierdzewnej,

zawiasy w technologii kopertowej i specjalne profile uszczelniające. Brud jest w ten sposób wyłukiwany i nie osadza się między zawiasami a szczotkami.



JAKI JEST TWÓJ KOLOR?

Na bramach SpeedRoller z jednoczęściową kurtyną do drzwi można nadrukować dowolny wybrany nadruk. Twoje logo? Ładne zdjęcie Twojej firmy, środowiska lub produktu? Kilka znanych sieci supermarketów standardowo stosuje drukowaną bramę SpeedRoller, poprawiając w ten sposób atmosferę i wizerunek w sklepach.



WINDLOAD OPTIMISER

WindLoad Optimiser składa się z szeregu inteligentnych środków, które znacznie zwiększają maksymalną odporność drzwi na wiatr.



EasyRepair

Końcówki EasyRepair umożliwiają szybkie zatrzaśnięcie złożonego skrzydła bramy z powrotem w kolumnie bez użycia narzędzi.



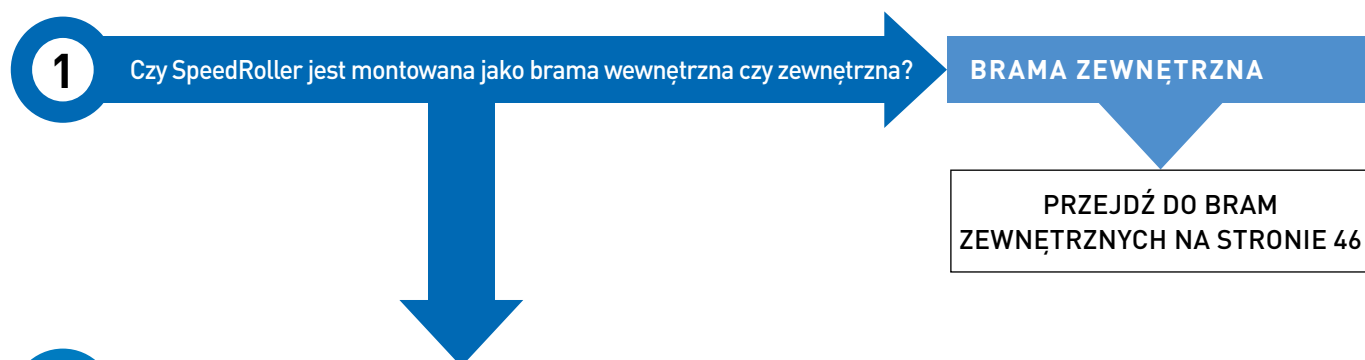
SelfRepair EasyReplace

SelfRepair automatycznie prowadzi skrzydło bramy z powrotem do kolumny po kolizji. EasyReplace sprawia, że wymiana bardzo dużych części jest łatwiejsza.

BRAMY SPEEDROLLER DO UŻYTKU W POMIESZCZENIACH

Bramy SpeedRoller do użytku wewnętrznego są przeznaczone do montażu wewnątrz budynku. Może to być w przejściu między pomieszczeniami lub po wewnętrznej stronie ściany zewnętrznej. To, która brama najlepiej pasuje do Twojej aplikacji, zależy od wielu czynników. Po pierwsze, wielkość i napór wiatru w przejściu. Często w mniejszych przestrzeniach napór wiatru jest mniejszy niż między dużymi halami lub w śluzie powietrznej.

Za pomocą diagramu na tej stronie można określić, która brama jest dla Ciebie najbardziej odpowiednia. Wolisz indywidualne wyjaśnienie? Skontaktuj się z jednym z naszych sprzedawców lub dystrybutorów w Twojej okolicy.



P.18 [22]

PRIME (XF)

Klasa wiatru **0**
min. **3** st. w
skali Beauforta
Słaby wiatr do
19 km/h

Klasa wiatru **0**
min. **7** st. w
skali Beauforta
Silny wiatr do
61 km/h
z „optymalizatorem
obciążenia
wiatrem”

Maks. 3 500 x 3 500 mm
Maks. 12,25 m²



P.26

STRONG-E

Klasa wiatru **0** / min. **8** st. w
skali Beauforta
Burzowy wiatr – do 74 km/h

Maks. 3 000 x 3 500 mm
Maks. 9 m²



P.30

STRONG-FV

Klasa wiatru **0-1** / maks. **9** st.
w skali Beauforta
Burza – do 88 km/h

Maks. 5 000 x 5 000 mm
Maks. 25 m²



Klasa wiatru **0-2** / maks. **10** st.
w skali Beauforta
Silna burza – do 102 km/h

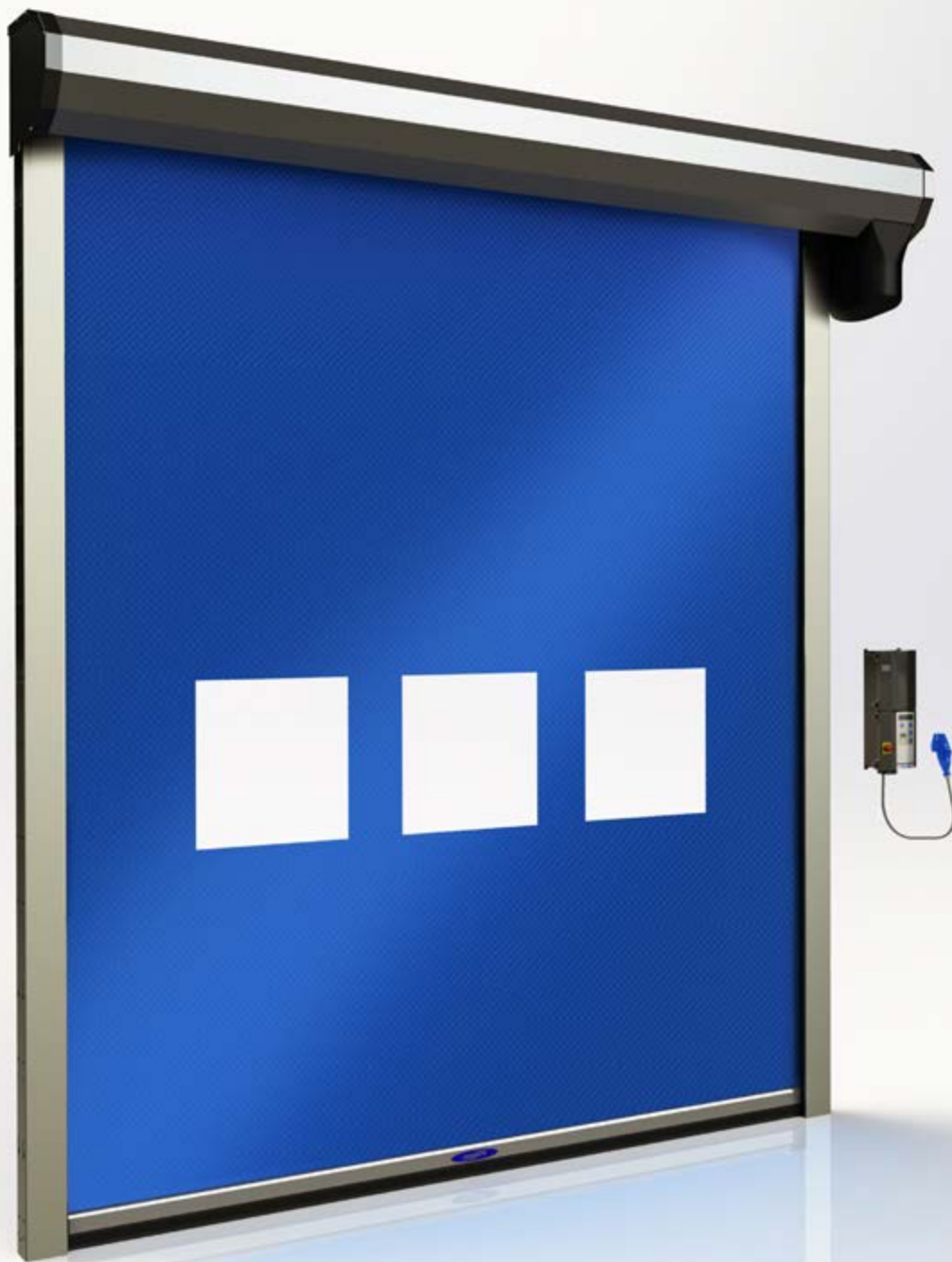
Maks. 5 000 x 5 000 mm
Maks. 25 m²



Klasa wiatru **3** / maks. **11** st. w
skali Beauforta
Bardzo silna burza – do 117 km/h
ze wzmocnionymi prowadnicami

Maks. 4 500 x 4 500 mm
Maks. 20,25 m²

Sugestia uzyskana poprzez wypełnienie tego diagramu nie jest wiążąca. Nie można z niego wywodzić żadnych praw.



PRIME

SZYBKIE, CICHE ROZWIĄZANIE W PRZYPADKU PRZECIĄGÓW

Brama SpeedRoller **Prime** to ekonomiczne rozwiązanie do małych otworów o powierzchni do 12,25 m² i do normalnego użytkowania. Idealna do codziennego przejazdu ludzi i lekkich towarów. Jednocześnie kurtyna bramy jest wyjątkowo cicha i można na niej nadrukować dowolny wymagany nadruk. Bramy SpeedRoller Novoferm są używane w wielu supermarketach, ponieważ są praktyczne w użyciu, oszczędzają dużo energii i dzięki pięknemu, wyraźnemu nadrukowi poprawiają atmosferę w strefie handlowej.

**12,25 m²****Maksymalna powierzchnia**
szer. X wys. = 3 500 x 3 500 mm**0 (min. 3 [7] Bft)****Maks. klasa obciążenia wiatrem**
[z WindLoad Optimizer]**1,5 m/s****Maks. szybkość otwierania**
ze sterowaniem częstotliwości

ZASTOSOWANIE

- **SUPERMARKETY**
- **PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY**
- **LABORATORIA**
- **PRZEMYSŁ LEKKI**

WŁAŚCIWOŚCI

PRIME

Maks. powierzchnia (szer. x wys.)	12,25 m ²
Maks. szerokość (W)	3 500 mm
Maks. wysokość (H)	3 500 mm
Minimalne obciążenie wiatrem [* z WindLoad Optimiser]	3 / 7* Bft
Maks. klasa obciążenia wiatrem – EN 12424	0
Szybkość otwierania ze sterowaniem częstotliwości	1,5 m/s
Szybkość zamykania ze sterowaniem częstotliwości	0,5 m/s
Szybkość otwierania/zamykania ze sterowaniem częstotliwości	1 m/s
Grubość płaszcza bramy (standard/opcja)	0,7/1,2 mm
Gramatura tkaniny (standard/opcja)	680/1400 gr/m ²
Nadaje się jako brama zewnętrzna	Nie

FUNKCJE

- **ODPORNA NA WIATR** do co najmniej 3 st w skali Bft lub nawet do 7 st w skali Bft z WindLoad Optimizer. Klasa 0 zgodnie z EN12424
- **CICHA** kurtyna bramy jest produkowana w jednym kawałku, dzięki czemu jest praktycznie bezgłośna.
- **BEZPIECZNA** wyposażony w standardową kurtynę świetlną bezpieczeństwa, opcjonalnie w miękką dolną belkę FlexEdge.
- **SOLIDNE** stalowe kolumny prowadzące prowadzą płaszczy bramy wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego poliestrem.
- **BEZ PRZECIĄGÓW** płaszczy bramy uszczelniony jest listwami ślizgowymi, dolna belka posiada gumowy profil uszczelniający.
- **SZYK** na skrzydle możemy wykonać kolorowy nadruk własnego projektu! Co powiesz na ładne zdjęcie Twoich produktów, logo lub zdjęcie, które ładnie pasuje do wnętrza?



Dodatkowe bezpieczeństwo:
miękką dolną belką FlexEdge (opcja)



*W zależności od konfiguracji.
Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronach 64-65 lub na stronie www.novoferm.nl.

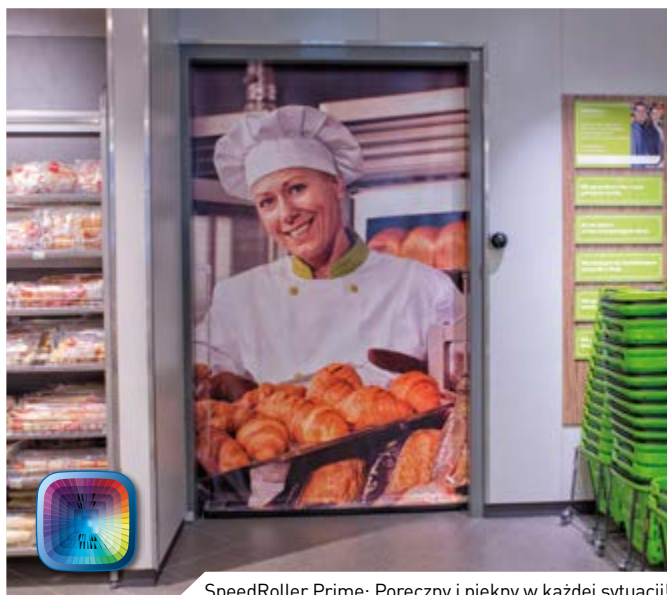
KOLORY

Kolumny i osłona dostępne są w dowolnym kolorze z palety RAL (opcja)

Płaszczy bramy dostępne standardowo w następujących kolorach RAL:

5005	9004	9003	7038	7024	3020	2009	1003
Opcjonalnie dostępne z płaszczem bramy 1,2 mm w następujących kolorach RAL:							
5002	9004	9003	7038	3020	2009	1023	

PRZYKŁADY APLIKACJI



SpeedRoller Prime: Poręczny i piękny w każdej sytuacji!

SUPERMARKETY muszą stale uzupełnić zapasy z magazynu. Bardzo ważne jest, aby personel sklepu mógł bardzo szybko wejść i wyjść z magazynu na wózku lub z wózkiem przewożącym świeże produkty. Używając dużego przycisku lub czytnika kart, personel sklepu może szybko wejść i wyjść z magazynu, ale kupujący nie. Ponieważ Prime otwiera się szybko i stosunkowo szybko zamyka, klimat w Twoim sklepie pozostaje przyjemny.

Jednocześnie kurtynę bramy można zadrukować dowolnym nadrukiem. Idealna okazja, aby zamienić zamknięte przejście w piękny, przyciągający wzrok obraz. Podsumowując, daje to wystarczająco dużo powodów, aby zapewnić, że bramy SpeedRoller Novoferm są od wielu lat standardowo stosowane we wszystkich oddziałach wielu znanych sieci supermarketów!



Szybko, praktycznie i higienicznie: idealny dla przemysłu spożywczego

PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY często potrzebuje małych, szybkich drzwi, które są łatwe do utrzymania w czystości i można je obsługiwać za pomocą sznurka, na przykład z małego wózka widłowego lub wózka ręcznego. Jeśli napór wiatru w przejściu nie jest bardzo wysoki, Prime doskonale nadaje się do takiej sytuacji.



Dzięki zastosowaniu czujników ruchu lub sterowania ClearWave, obsługa nie musi niczego dotykać, aby szybko otworzyć bramę, dzięki czemu mają czyste ręce. Ixio-D to radar i czujnik ruchu w jednym. Otwiera bramę i jednocześnie monitoruje przejście.



Więcej opcji sterowania i bezpieczeństwa na stronie 62.

PRIME

OPCJE

✓ = Standard ○ = Opcjonalnie

	Dolna belka HardEdge Stabilność i odporność na wiatr	✓
	Świetlna kurtyna bezpieczeństwa Zabezpieczenie przejścia do wysokości 2,5 m	✓
	Pokrywa z PVC, metalu lub stali nierdzewnej (Ostona napędu tylko w PVC)	✓

	Sterowanie częstotliwością Szybka kontrola z miękkim startem/stopem	○
	Dolna belka FlexEdge Większe bezpieczeństwo dla personelu i towarów	○
	EasyRepair Napraw bramę bez narzędzi/pomocy	○



Zdjęcie drukowane w pełnym kolorze
własny projekt na kurtynie bramy



Nadruk w pełnym kolorze
Własny projekt na kurtynie bramy



Optymalizator WindLoad
Zwiększa maksymalną odporność na wiatr



Kolumny ze stali nierdzewnej
Łatwe do czyszczenia i nigdy nie rdzewieją

STEROWANIE

Standard:
Tormatic T100R

Opcjonalnie:
Tormatic T100R FU





PRIME-XF

EKSTRA SZYBKIE I CICHE ROZWIĄZANIE PRZECIWKO PRZECIĄGOM

Szybka brama SpeedRoller Prime-XF jest przeznaczona do dużych prędkości w intensywnym użytkowaniu. Idealna do szybkiego przejścia ludzi i lekkich towarów. Ta innowacyjna brama ma bardzo szerokie zastosowanie przy otworach do 12,25 m². Jednocześnie kurtyna bramy jest wyjątkowo cicha i można na niej nadrukować dowolny wymagany nadruk. Zwłaszcza duża prędkość sprawia, że brama ta doskonale nadaje się do często używanych przejść. Dzięki przetłacznikowi na kablu lub czujnikowi ruchu pracownicy mogą przejść w mgnieniu oka.

**12,25** m²Maksymalna powierzchnia
szer. X wys. = 3 500 x 3 500 mm**0** (min. **3** **[7]** Bft)Maks. klasa obciążenia wiatrem
[z WindLoad Optimizer]**2,3** m/sMaks. szybkość otwierania
ze sterowaniem częstotliwości

ZASTOSOWANIE

- **SUPERMARKETY**
- **PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY**
- **LABORATORIA**
- **PRZEMYSŁ LEKKI**

WŁAŚCIWOŚCI

PRIME-XF

Maks. powierzchnia (szer. x wys.)	12,25 m ²
Maks. szerokość (W)	3 500 mm
Maks. wysokość (H)	3 500 mm
Minimalne obciążenie wiatrem [* z WindLoad Optimiser]	3 / 7* Bft
Maks. klasa obciążenia wiatrem – EN 12424	0
Szybkość otwierania ze sterowaniem częstotliwości	2,3 m/s
Szybkość zamykania ze sterowaniem częstotliwości	0,5 m/s
Grubość kurtyny bramy	1,2 mm
Waga tkaniny	1 400 gr/m ²
Nadaje się jako brama zewnętrzna	Nie

FUNKCJE

- **ODPORNA NA WIATR** do co najmniej 3 st w skali Bft lub nawet do 7 st w skali Bft z WindLoad Optimizer. Klasa 0 zgodnie z EN12424
- **CHODZENIE** lub wjeżdżanie przez bramę w pośpiechu to pestka dzięki PRIME-XF. Z czujnikiem ruchu lub pilotem, na przykład brama otwiera się tak szybko, że ruch prawie nie musi zwalniać.
- **CICHA** kurtyna bramy jest produkowana w jednym kawałku, dzięki czemu jest praktycznie bezgłośna.
- **BEZPIECZNA** wyposażony w standardową kurtynę świetlną bezpieczeństwa, opcjonalnie w miękką dolną belkę FlexEdge.
- **SOLIDNE** stalowe kolumny prowadzące prowadzą płaszczyznę bramy wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego poliestrem.
- **BEZ PRZECIĄGÓW** płaszczyznę bramy uszczelniony jest listwami ślizgowymi, dolna belka posiada gumowy profil uszczelniający.



Aluminiowa górna rolka jest lekka i szybka

*W zależności od konfiguracji.
Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronach 64-65 lub na stronie www.novoferm.nl.

KOLORY

Kolumny i ostona dostępne są w dowolnym kolorze z palety RAL (opcja)

Standardowo dostępna w płaszczyźnie bramy o grubości 1,2 mm w następujących kolorach RAL:

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

PRZYKŁADY APLIKACJI



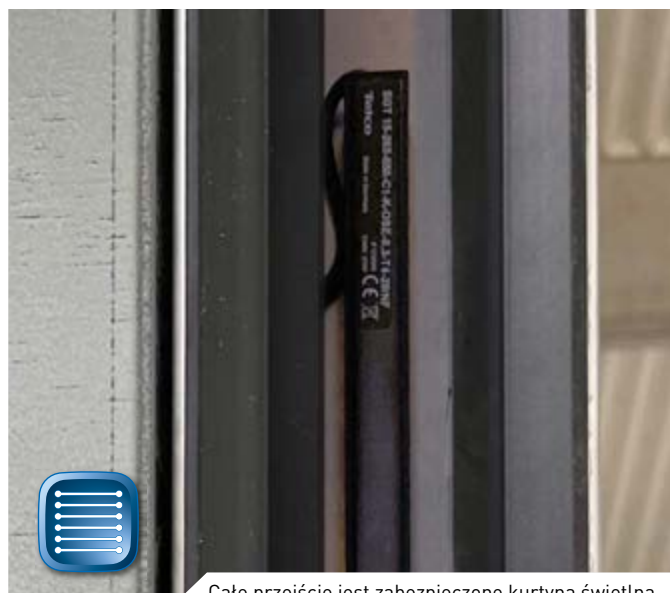
Nowoczesna górna pokrywa i spersonalizowany nadruk

SUPERMARKETY potrzebują superszybkiego dostępu do swojego magazynu, aby sklep mógł być szybko uzupełniony w dowolnym momencie. Prime-XF jest jeszcze szybsza niż zwykła brama Prime.

Do magazynu mają wstęp tylko pracownicy sklepu. Ponadto brama nie może pozostawać otwarta przez dłuższy czas, w przeciwnym razie wystąpią przeciągi, które uniemożliwią zapewnienie klientom przyjemnego środowiska wewnątrz.

Prime-XF spełnia wszystkie te wymagania:

- Super szybka (do 2,3 m/s!)
- Dostęp tylko z kartą wstępu lub kodem dostępu*
- W superszybkim czasie ponownie zamyka się, chroniąc przed przeciągiem.
- Prime-XF, z wybranym osobistym nadrukiem, wygląda świetnie, jak obraz naturalnej wielkości w Twoim sklepie!



Całe przejście jest zabezpieczone kurtyną świetlną.

FIRMY LOGISTYCZNE mają precyzyjnie skoordynowane przepływy ładunków. Dzięki zastosowaniu szybkich bram SpeedRoller z inteligentnym sterowaniem, przepływy te mogą również odbywać się między kilkoma halami tak wydajnie, jak to tylko możliwe. Szczególnie w dużych halach, w których jest wielu pracowników, trudno jest utrzymać dobry klimat w pomieszczeniach, jeśli istnieją małe lub średnie przejścia, które często otwierają się i zamykają. Prime-XF jest idealna do tej sytuacji: szybka, niezawodna i przede wszystkim cicha, co jest ważne również w dużej sali, w której każdy dźwięk odbija się echem.

PRIME-XF

OPCJE

✓ = Standard ○ = Opcjonalnie

	Dolna belka HardEdge Stabilność i odporność na wiatr	✓		Pokrywa z PVC, metalu lub stali nierdzewnej (Ostona napędu tylko w PVC)	○
	Świetlna kurtyna bezpieczeństwa Zabezpieczenie przejścia do wysokości 2,5 m	✓		Dolna belka FlexEdge Większe bezpieczeństwo dla personelu i towarów	○
	Sterowanie częstotliwością Szybka kontrola z miękkim startem/stopem	✓		EasyRepair Napraw bramę bez narzędzi/pomocy	○



Sterowanie częstotliwością
Super szybka z obsługą linką!



Nadruk w pełnym kolorze
Własny projekt na kurtynie bramy



Optymalizator WindLoad
Zwiększa maksymalną odporność na wiatr



Kolumny ze stali nierdzewnej
Łatwe do czyszczenia i nigdy nie rdzewieją



STEROWANIE



Standard:
Tormatic T100R FU





STRONG-E

WSZYSTKIE NIEZBĘDNE FUNKCJE W PAKIECIE EKONOMICZNYM

SpeedRoller Strong-E to dobre rozwiązanie do otworów o powierzchni do 9 m² przy umiarkowanym naporze wiatru. Idealna do codziennego przejazdu ludzi i lekkich towarów. Profile wzmacniające zapewniają dodatkową stabilność. Prędkość otwierania 1,8 m/s czyni tę bramę praktyczną nawet przy dużym natężeniu ruchu. Przydatna w procesach produkcyjnych, które przebiegają szybko i gdzie przestoje nie są tolerowane. Ta innowacyjna brama ma bardzo szerokie zastosowanie.

**9 m²****Maksymalna powierzchnia**
szer. X wys. = 3 000 x 3 500 mm**0 (min. 8 Bft)****Maks. klasa obciążenia wiatrem**
zgodnie z EN 12424**1,8 m/s****Maks. szybkość otwierania**
ze sterowaniem częstotliwości

ZASTOSOWANIE

- **CENTRA DYSTRYBUCYJNE**
- **MAGAZYNY**
- **PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY**
- **PRZEMYSŁ LEKKI I CIĘŻKI**

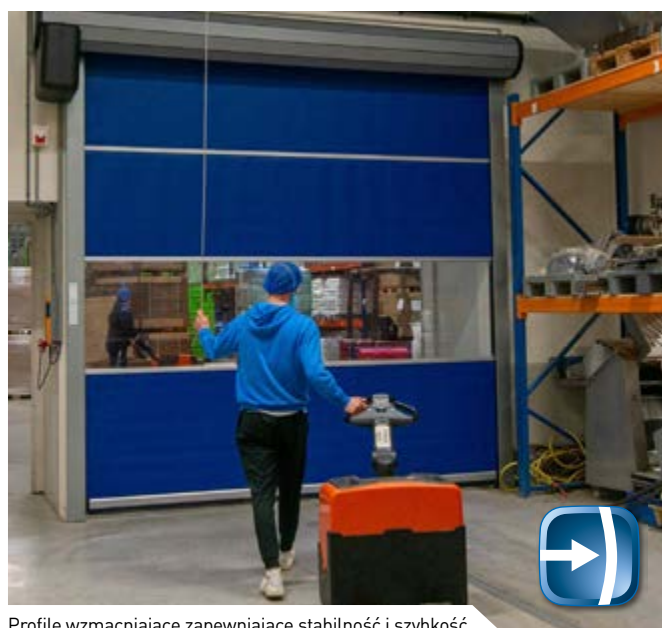
WŁAŚCIWOŚCI

STRONG-E

Maks. powierzchnia (szer. x wys.)	9 m ²
Maks. szerokość (W)	3 000 mm
Maks. wysokość (H)	3 500 mm
Minimalne obciążenie wiatrem w skali Beauforta	8 Bft
Klasa maks. obciążenia wiatrem – EN 12424	0
Szybkość otwierania ze sterowaniem częstotliwości	1,8 m/s
Szybkość zamykania ze sterowaniem częstotliwości	0,5m/s
Szybkość otwierania/zamykania ze sterowaniem częstotliwości	1m/s
Grubość płaszczu bramy (standard/opcja)	0,7mm
Gramatura tkaniny (standard/opcja)	680gr/m ²
Nadaje się jako brama zewnętrzna	Nie

FUNKCJE

- **ODPORNA NA WIATR** do co najmniej **8** st. w skali Bft. Klasa 0 zgodnie z EN12424
- **SZYBKĄ** bramą Strong-E jest idealna do szybkiego chodzenia lub przejeżdżania, nawet w sytuacjach z nieco większym naporem wiatru, takich jak hale produkcyjne. Jeśli proces produkcyjny musi przebiegać szybko, Strong-E zapewnia ciągłość, której potrzebujesz.
- **BEZPIECZNA** wyposażony w standardową kurtynę świetlną bezpieczeństwa, opcjonalnie w miękką dolną belkę FlexEdge.
- **SOLIDNE** stalowe kolumny prowadzące prowadzą płaszcz bramy wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego poliestrem.
- **BEZ PRZECIĄGÓW** płaszcz bramy uszczelniony jest listwami ślizgowymi, dolna belka posiada gumowy profil uszczelniający.



Profile wzmocniające zapewniające stabilność i szybkość

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronach 64-65 lub na stronie www.novoferm.nl.

KOLORY

Kolumny i ostona dostępne są w dowolnym kolorze z palety RAL (opcja)

Płaszczem bramy dostępne standardowo w następujących kolorach RAL:

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

PRZYKŁADY APLIKACJI



Magazyn zamknięty szybko i bezpiecznie

MAGAZYN musi być szybko i łatwo dostępny, a jednocześnie wolny od przeciągów.

Duży przycisk lub kontrolka radarowa pozwalają szybko przejść personelowi. Dzięki temu magazyn ma odpowiednią temperaturę, a produkty są nadal łatwo dostępne. Dzięki panelowi kodów pracownicy mogą szybko wchodzić i wychodzić, ale klienci są skutecznie trzymeni z dala od magazynu. Jest to bardzo przydatne w ruchliwych sklepach. Właśnie dlatego bramy SpeedRoller są często używane w sektorze detalicznym.

Kiedy napór wiatru na bramę przekracza 3 stopnie w skali Bft, brama **Prime** może nie wystarczyć, ale gdy duża i wytrzymała brama **Strong** również nie jest wymagana, brama **SpeedRoller Strong-E** jest właściwym wyborem.



Stabilna z profilami wzmacniającymi i Hard-Edge

SPECJALNE POMIESZCZENIA, które trzeba szybko i bez przeciągów zamknąć, ale które trzeba też łatwo otworzyć, na przykład pilotem, można doskonale zamknąć za pomocą Strong-E.

Dzięki łatwości obsługi, niezawodności i niskiej cenie zakupu SpeedRoller Strong-E jest właściwym wyborem w wielu sytuacjach.

STRONG-E

OPCJE

✓ = Standard ○ = Opcjonalnie

	Dolna belka HardEdge Stabilność i odporność na wiatr	✓
	Świetlna kurtyna bezpieczeństwa Zabezpieczenie przejścia do wysokości 2,5 m	✓
	Pokrywa z PVC, metalu lub stali nierdzewnej (Ostona napędu tylko w PVC)	○

	Sterowanie częstotliwością Szybka kontrola z miękkim startem/stopem	○
	Dolna belka FlexEdge Większe bezpieczeństwo dla personelu i towarów	○
	EasyRepair Napraw bramę bez narzędzi/pomocy	○



Po prostu jedź dalej

bez zatrzymywania z regulacją częstotliwości



Wersja dla przemysłu spożywczego

Bруд i bakterie nie mają szans



Optymalizator WindLoad

Zwiększa maksymalną odporność na wiatr



Kolumny ze stali nierdzewnej

Łatwe do czyszczenia i nigdy nie rdzewieją



STEROWANIE

Standard:

Tormatic T100R

Opcjonalnie:

Tormatic T100R FU



**Obciążenie wiatrem***

Do 3000 mm szerokości	Klasa 1
Do 5 000 mm szerokości	Klasa 0 [7 Bft]

STRONG FullVision

PRZEJRZyste ROZWIĄZANIE DLA RUCHLIWYCH PRZEJŚĆ

SpeedRoller Strong-FullVision to przezroczysta wersja standardowej szybkiej bramy rolowanej do wewnątrz: niezawodna technologia na lata bezawaryjnej pracy i dobra widoczność. Idealna do przejść, które są często używane z kilku kierunków. Od razu widać, że ktoś nadchodzi z drugiej strony drzwi, dzięki czemu zapobiega się wypadkom spowodowanym słabą widocznością.

**25 m²****Maksymalna powierzchnia**
szer. X wys. = 5 000 x 5 000 mm**1* (min. 7 Bft)****Maks. klasa obciążenia wiatrem**
zgodnie z EN 12424**1,8 m/s****Maks. szybkość otwierania**
ze sterowaniem częstotliwości

ZASTOSOWANIE

- **PRZEMYSŁ LEKKI I CIĘŻKI**
- **WARSZTATY Z DUŻYM RUCHEM W OBU KIERUNKACH**
- **SYTUACJE, GDZIE WYMAGANA JEST DOBRA WIDOCZNOŚĆ**
- **OBSZARY PRZEJAZDOWE**

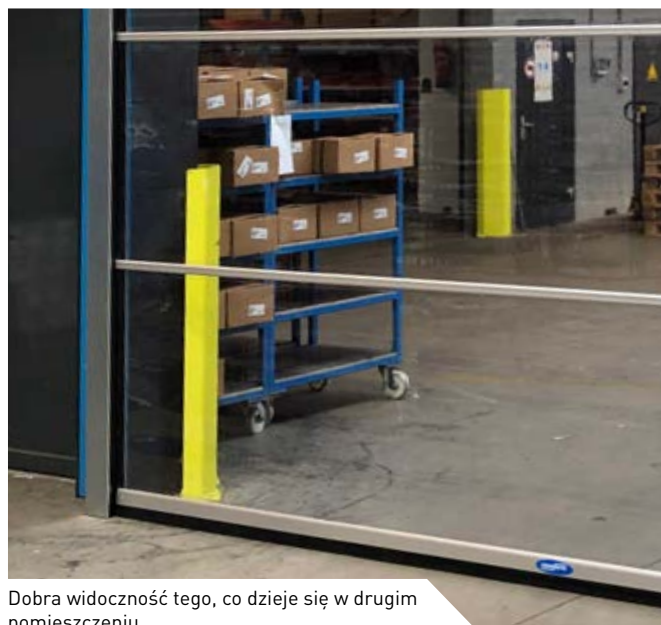
WŁAŚCIWOŚCI

STRONG-FV

Maks. powierzchnia (szer. x wys.)	25 m ²
Maks. szerokość (W)	5 000 mm
Maks. wysokość (H)	5 000 mm
Minimalne obciążenie wiatrem w skali Beauforta	7 Bft
Klasa maks. obciążenia wiatrem – EN 12424	1 *
Szybkość otwierania ze sterowaniem częstotliwości	1,8 m/s
Szybkość zamykania ze sterowaniem częstotliwości	0,5 m/s
Szybkość otwierania/zamykania ze sterowaniem częstotliwości	1 m/s
Grubość kurtyny bramy	0,8 mm
Nadaje się jako brama zewnętrzna	Tak

FUNKCJE

- **ODPORNĄ NA WIATR** do co najmniej **7** st. w skali Bft. (5 000 x 5 000 mm)
Klasa **1** zgodnie z EN12424 (do 3 000 mm szerokości)
- **CAŁKOWICIE PRZEZROCZYSTA** ruch po drugiej stronie bramy jest dobrze widoczny.
- **REDUKCJA HAŁASU** skrzydło drzwi posiada w standardzie dodatkową izolację akustyczną i jest prawie bezgłośna.
- **BEZPIECZNA** wyposażona w kurtynę świetlną bezpieczeństwa w standardzie.
- **SOLIDNE** stalowe kolumny prowadzące prowadzą płaszczyznę bramy wykonany z bardzo elastycznego przezroczystego tworzywa sztucznego.
- **BEZ PRZECIĄGÓW** płaszczyznę bramy uszczelniony jest listwami ślizgowymi, dolna belka posiada gumowy profil uszczelniający.
- **MONTAŻ** w dowolnym przejściu do 25 m² wewnątrz budynku, nie nadaje się do montażu na ścianie zewnętrznej.



Dobra widoczność tego, co dzieje się w drugim pomieszczeniu

*W zależności od konfiguracji.

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronach 64-65 lub na stronie www.novoferm.nl.



PRZYKŁADY APLIKACJI

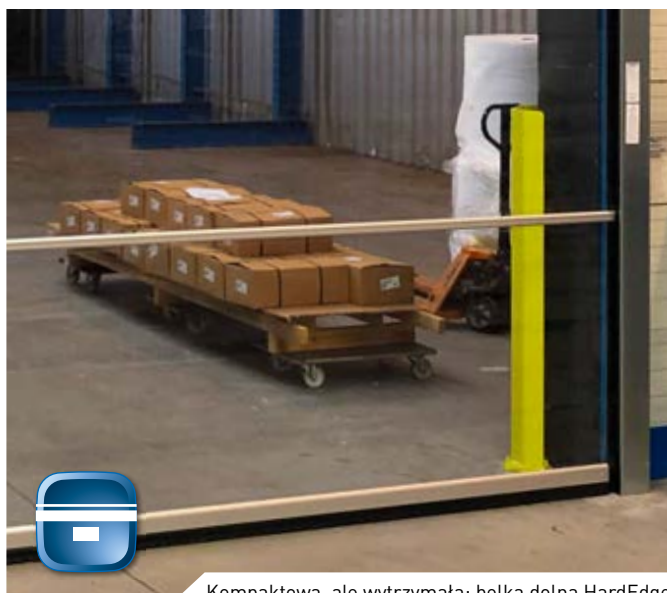


Szybki: dostępny również z regulacją częstotliwości!

FIRMY PRODUKCYJNE o dużym natężeniu ruchu wózków widłowych z obu kierunków mogą poprawić bezpieczeństwo wewnętrzne i przyspieszyć proces produkcyjny dzięki przezroczystej bramie szybkiej. Kiedy nadjeżdżające pojazdy widzą się nawzajem, od razu wiadomo, czy wózek widłowy może przejechać, czy nie.

Dzięki szybkiemu regulatorowi częstotliwości i inteligentnemu sterowaniu – takiemu jak pętla indukcyjna lub sznurek do pociągania – brama otwiera się tak szybko, że wózek widłowy może przejechać praktycznie bez przeszkód, jeśli przejście jest widoczne.

Jeśli korytarz jest intensywnie używany przez wózki widłowe z wielu kierunków, Strong-FV sprawi, że przejście będzie znacznie bezpieczniejsze. Zaoszczędzisz czas i energię!



Kompaktowa, ale wytrzymała: belka dolna HardEdge

WŁAŚCICIELE WARSZTATÓW, którzy chcą dać swoim klientom wgląd do warsztatu, mogą ściśle oddzielić salon i warsztat za pomocą Strong-FV. Każdy może zajrzeć do warsztatu, co daje klientom większe zaufanie do mechaników. Klienci nie mogą jednak wejść do warsztatu, co oznacza, że mechanicy mogą bez przeszkód kontynuować swoją pracę. Strong-FV pozwala również znacznie lepiej kontrolować różnicę klimatu między salonem a warsztatem. Przeciągi i hałas nie przechodzą z jednego obszaru do drugiego. Krótko mówiąc, pozycja obowiązkowa w każdym nowoczesnym warsztacie.

OBSZARY PRZEJAZDOWE chcą, aby odwiedzający poczekali na swoją kolej, ale także dają im szansę sprawdzenia, jak długo muszą czekać. Również tutaj Strong-FV jest idealnym rozwiązaniem!

STRONG FullVision

OPCJE

✓ = Standard ○ = Opcjonalnie

	Dolna belka HardEdge Stabilność i większa odporność na wiatr	✓
	Świetlna kurtyna bezpieczeństwa Zabezpieczenie przejścia do wysokości 2,5 m	✓
	Pokrywa z PVC, metalu lub stali nierdzewnej (Ostona napędu tylko w PVC)	○

	Sterowanie częstotliwością Szybka kontrola z miękkim startem/stopem	○
	Optymalizator WindLoad Zwiększa maksymalną odporność na wiatr	○
	EasyRepair Napraw bramę bez narzędzi/pomocy	○



Świetlna kurtyna bezpieczeństwa
brama nigdy nie zamyka się w razie przerwania



Kolumny ze stali nierdzewnej
Łatwe do czyszczenia i nigdy nie rdzewieją



STEROWANIE

Standard:
Tormatic T100R

Opcjonalnie:
Tormatic T100R FU



**Obciążenie wiatrem***

Do 3000 mm szerokości	Klasa 2
Do 4 000 mm szerokości	Klasa 1
Do 5 000 mm szerokości	Klasa 0 (7 Bft)

STRONG

WYGLĄD I DZIAŁANIE W DOSKONAŁEJ HARMONII

SpeedRoller STRONG jest przeznaczona do dużych prędkości i intensywnego użytkowania. Idealna do szybkiego przechodzenia osób i towarów, również w sytuacjach dużego naporu wiatru. Dotyczy otworów do 25 m². Profile wzmacniające zapewniają dodatkową stabilność. Prędkość otwierania 1,8 m/s czyni tę bramę praktyczną nawet przy dużym natężeniu ruchu i dużych przejściach. Idealna do dużych procesów produkcyjnych, które przebiegają szybko i gdzie awarie są niedopuszczalne.

**25 m²****Maksymalna powierzchnia**
szer. X wys. = 5 000 x 5 000 mm**2* (min. 7 Bft)****Maks. klasa obciążenia wiatrem**
zgodnie z EN 12424**1,8 m/s****Maks. szybkość otwierania**
ze sterowaniem częstotliwości

ZASTOSOWANIE

- **CENTRA DYSTRYBUCYJNE**
- **MAGAZYNY**
- **DUŻE HALE PRZEMYSŁOWE**
- **PRZEMYSŁ CIĘŻKI**

WŁAŚCIWOŚCI

STRONG

Maks. powierzchnia (szer. x wys.)	25 m ²
Maks. szerokość (W)	5 000 mm
Maks. wysokość (H)	5 000 mm
Minimalne obciążenie wiatrem w skali Beauforta	7 Bft
Klasa maks. obciążenia wiatrem – EN 12424	2 *
Szybkość otwierania ze sterowaniem częstotliwości	1,8 m/s
Szybkość zamykania ze sterowaniem częstotliwości	0,5 m/s
Szybkość otwierania/zamykania ze sterowaniem częstotliwości	1 m/s
Grubość płaszcza bramy (standard/opcja)	0,7 / 1,2mm
Gramatura tkaniny (standard/opcja)	680 / 1400gr/m ²
Nadaje się jako brama zewnętrzna	Nie

FUNKCJE

- **ODPORNA NA WIATR** do co najmniej **7** st. w skali Bft. (5 000 x 5 000 mm) Klasa 2 zgodnie z EN12424 (do 3000 mm szerokości)
- **SZYBKIE** otwieranie i zamykanie, a robienie tego bardzo często, to siła SpeedRoller STRONG.
- **MAKSYMALNA** niezawodność w każdych warunkach dzięki tej bramie SpeedRoller do użytku w pomieszczeniach.
- **REDUKCJA HAŁASU** skrzydło drzwi posiada w standardzie dodatkową izolację akustyczną.
- **BEZ PRZECIĄGÓW** płaszczyz bramy uszczelniony jest listwami ślizgowymi, dolna belka posiada gumowy profil uszczelniający.
- **BEZPIECZNA** wyposażony w standardową kurtynę świetlną bezpieczeństwa, opcjonalnie w miękką dolną belkę FlexEdge.
- **WYTRZYMAŁA** dzięki WindLoadOptimiser brama Strong staje się jeszcze mocniejsza i bardziej stabilna przy dużym obciążeniu wiatrem.

**WindLoad Optimiser¹:** maksymalna odporność na wiatr

¹ Opcja *W zależności od konfiguracji.
Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronach 64-65 lub na stronie www.novoferm.nl.

KOLORY

Kolumny i ostona dostępne są w dowolnym kolorze z palety RAL (opcja)

Płaszczyz bramy dostępne standardowo w następujących kolorach RAL:

5005	9004	9003	7038	7024	3020	2009	1003
Opcjonalnie dostępne z płaszczyz bramy 1,2 mm w następujących kolorach RAL:							
5002	9004	9003	7038	3020	2009	1023	

PRZYKŁADY APLIKACJI



Odporna na duży napór wiatru w dużych magazynach

W DUŻYCH MAGAZYNACH systemy ogrzewania i/lub oczyszczania powietrza mogą powodować różnicę w ciśnieniu powietrza w stosunku do sąsiedniego magazynu lub na zewnątrz. Każda brama w magazynie musi być w stanie wytrzymać ogromne obciążenie wiatrem, które może wystąpić, gdy całe nagromadzone ciśnienie powietrza z całego magazynu jest przepychane przez stosunkowo mały otwór drzwiowy.

Solidna brama segmentowa może wytrzymać to obciążenie wiatrem, ale otwiera się i zamyka powoli. W rezultacie tracisz dużo ciepła, tworzysz silny ciąg i niepotrzebnie wstrzymujesz proces produkcyjny.

W takiej sytuacji idealnym rozwiązaniem jest SpeedRoller Strong!



Higieniczne: ukryte zawiasy (opcja)

DOSTAWCY USŁUG LOGISTYCZNYCH działają najskuteczniej, jeśli cały ruch między różnymi halami przebiega płynnie i szybko. Używając odpowiednich elementów sterujących, możesz dokładnie określić, kto może, a kto nie może przejść przez określoną bramę. Ruch nie tylko przebiega wtedy szybko, ale także w wysoce zorganizowany sposób. Umożliwia to precyzyjne sterowanie przepływami logistycznymi w budynkach, co z kolei umożliwia jeszcze większą wydajność.

PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY potrzebuje bram, które są szybkie, niezawodne i higieniczne. SpeedRoller Strong jest idealna w takiej sytuacji: Szybka z opcjonalną kontrolą częstotliwości. Niezawodna dzięki solidnej konstrukcji podstawy z dodatkowymi profilami wzmacniającymi. Higieniczna dzięki opcjonalnym kolumnom ze stali nierdzewnej, ostoniętym zawiasom i uszczelkom odpornym na pleśń.

STRONG

OPCJE

✓ = Standard ○ = Opcjonalnie

	Dolna belka HardEdge Stabilność i wysoka odporność na wiatr	✓
	Świetlna kurtyna bezpieczeństwa Zabezpieczenie przejścia do wysokości 2,5 m	✓
	Pokrywa z PVC, metalu lub stali nierdzewnej (Ostona napędu tylko w PVC)	○

	Sterowanie częstotliwością Szybka kontrola z miękkim startem/stopem	○
	Dolna belka FlexEdge Większe bezpieczeństwo dla personelu i towarów	○
	EasyRepair Napraw bramę bez narzędzi/pomocy	○



Sterowanie częstotliwością

Szybkie otwieranie = minimalne opóźnienia



Wersja dla przemysłu spożywczego

Brud i bakterie nie mają szans



Optymalizator WindLoad

Zwiększa maksymalną odporność na wiatr



Kolumny ze stali nierdzewnej

Łatwe do czyszczenia i nigdy nie rdzewieją

STEROWANIE

Standard:

Tormatic T100R

Opcjonalnie:

Tormatic T100R FU





NOVOZIP

SAMONAPRAWIAJĄCA SIĘ BRAMA SZYBKOBIEŻNA

Samonaprawiająca się brama SpeedRoller NovoZip to idealne rozwiązanie do otworów o powierzchni do 20,25 m² i intensywnego użytkowania. Samonaprawiająca się operacja samosmarującej prowadnicy zmniejsza przerwy i zapewnia minimalne opóźnienia w procesie produkcyjnym. NovoZip ma służyć jako szybkie, przyjazne dla użytkownika rozdzielenie pomieszczenia i zapewnia bardzo dobre zabezpieczenie przed przeciągami i kontrolę klimatu. Powoduje to znaczne oszczędności energii.

**20,25 m²****Maksymalna powierzchnia**
szer. X wys. = 4 500 x 4 500 mm**3 (min. 11 Bft)****Maks. klasa obciążenia wiatrem**
zgodnie z EN 12424**2,0 m/s****Maks. szybkość otwierania**
ze sterowaniem częstotliwości

ZASTOSOWANIE

- **SUPERMARKETY**
- **PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY**
- **LABORATORIA**
- **PRZEMYSŁ**

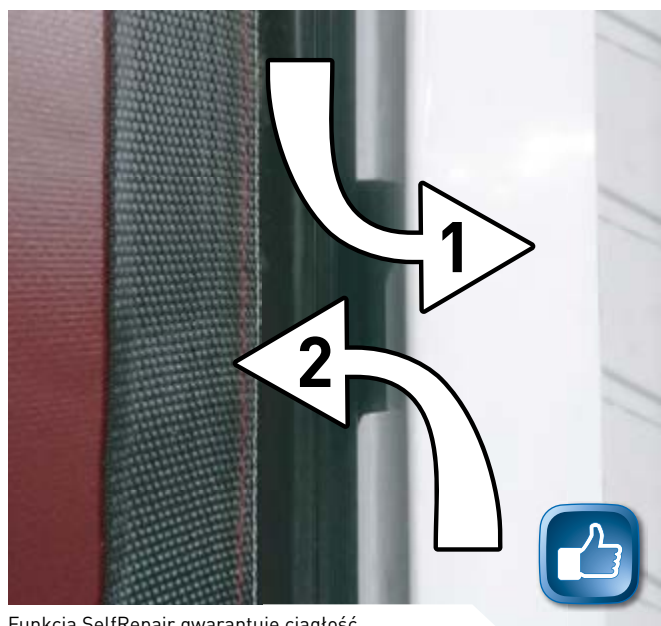
WŁAŚCIWOŚCI

NOVOZIP

Maks. powierzchnia (szer. x wys.)	20,25 m ²
Maks. szerokość (W)	4 500 mm
Maks. wysokość (H)	4 500 mm
Minimalne obciążenie wiatrem w skali Beauforta	11 Bft
Maks. klasa obciążenia wiatrem – EN 12424	3 *
Szybkość otwierania ze sterowaniem częstotliwości	2,0 m/s
Szybkość zamykania ze sterowaniem częstotliwości	0,5 m/s
Grubość kurtyny bramy	1,0 mm
Waga tkaniny	Klasa M2 900 gr/m ²
Gramatura tkaniny (opcja)	1050 gr/m ²
Nadaje się jako brama zewnętrzna	Tak

FUNKCJE

- **ODPORNĄ NA WIATR** do co najmniej **11** st. w skali Bft. Klasa 3 zgodnie z EN12424
- **SAMONAPRAWIAJĄCA** się kurtyna drzwiowa automatycznie wraca do kolumn po kolizji.
- **CICHA** kurtyna bramy jest produkowana w jednym kawałku, dzięki czemu jest praktycznie bezgłośna.
- **BEZPIECZNA** wyposażona w kurtynę świetlną bezpieczeństwa i miękką belkę dolną FlexEdge w standardzie.
- **SOLIDNE** stalowe kolumny prowadzące prowadzą płaszcz bramy wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego poliestrem.
- **ODPORNOŚĆ NA PRZECIĄGI** Technologia zamków błyskawicznych zapewnia dobrą ochronę przed przeciągami, podobnie jak gumowe uszczelnienie.
- **MONTAŻ** w każdym przejściu do 20,25 m² w budynku oraz po wewnętrznej stronie elewacji zewnętrznej.



Funkcja SelfRepair gwarantuje ciągłość

*W zależności od konfiguracji.
Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronach 64-65 lub na stronie www.novoferm.nl.

KOLORY

Kolumny i osłona dostępne są w dowolnym kolorze z palety RAL (opcja)

Standardowo dostępna w płaszczu bramy 900 gr/m² w następujących kolorach RAL:**5002****5005****9005****9016****7038****3002****2004****1003****6026**Opcjonalnie dostępny z kurtyną bramy o gramaturze 1050 gr/m² w kolorze białym

PRZYKŁADY APLIKACJI



Wytrzymały zamek błyskawiczny i belka dolna FlexEdge

W PRZEMYŚLE LEKKIM I CIĘŻKIM ważne jest, aby procesy produkcyjne były kontynuowane i aby nie było opóźnień. Jeśli produkcja odbywa się w kilku budynkach, transport musi odbywać się z jednego miejsca do drugiego. Ten transport nie może zostać przerwany przez chwiejną lub nawet pękniętą bramę.

NovoZip to superszybka, bardzo niezawodna nawet przy silnym obciążeniu wiatrem, a także samonaprawiająca się. Jeśli zdarzy się, że ktoś uderzy w te szybkie drzwi, kurtyna bramy automatycznie wraca w szyny prowadzące. Dlatego prawdopodobieństwo przerwania procesu produkcyjnego jest minimalne. Podczas gdy nadal oszczędzasz dużo energii, a klimat w pomieszczeniu pozostaje przyjemny.



Praktyczne i łatwe w utrzymaniu: pokrywa ze stali nierdzewnej

W PRZEMYŚLE SPOŻYWCZYM brama musi być szybka, niezawodna i łatwa do czyszczenia. Zawiasy i belki dolne, w których może gromadzić się brud, nie zawsze są dozwolone. Pomiędzy różnymi halami często występuje silny napór wiatru. NovoZip doskonale radzi sobie w takich warunkach.

PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY częstomalinieprodukcyjne, które biegną z jednej hali do następnej. Szybkobieżne bramy zwijane regulują klimat i zapotrzebowanie na energię w halach, ale także oddzielają poszczególne działy, aby brud, kurz i hałas nie przedostawały się z jednej hali do drugiej. Bramy szybkobieżne są sterowane z procesu produkcyjnego, dzięki czemu gwarantowana jest ciągłość. Dzięki inteligentnym sterowaniom Novoferm możemy dopasować każdą bramę do każdej sytuacji.

NOVOZIP

OPCJE

✓ = Standard ○ = Opcjonalnie

	Dolna belka FlexEdge Większe bezpieczeństwo dla personelu i towarów	✓
	Świetlna kurtyna bezpieczeństwa Zabezpieczenie przejścia do wysokości 2,5 m	✓
	Sterowanie częstotliwością Szybka kontrola z miękkim startem/stopem	✓

	SelfRepair Kurtyna bramy naprawia się sama	✓
	Biała kurtyna bramy 1 050 gr/m² Do zastosowań w pomieszczeniach czystych	○
	Pokrywy ze stali nierdzewnej Łatwiejsze czyszczenie i nigdy nie rdzewieje	○



**1.050
gr/m²**

Kurtyna bramy 1 050 gr/m²
z ClearWave: higiena gwarantowana



CLEARWAVE | Sterowanie

ClearWave działa tak samo jak zwykły przycisk, ale nie trzeba go dotykać. Ma to wielką wartość w środowiskach, w których ważna jest higiena, takich jak przemysł spożywczy.

STEROWANIE

Standard:
GFA TS971

Opcjonalnie:
GFA TS981



BRAMY SPEEDROLLER DO UŻYTKU NA ZEWNĄTRZ

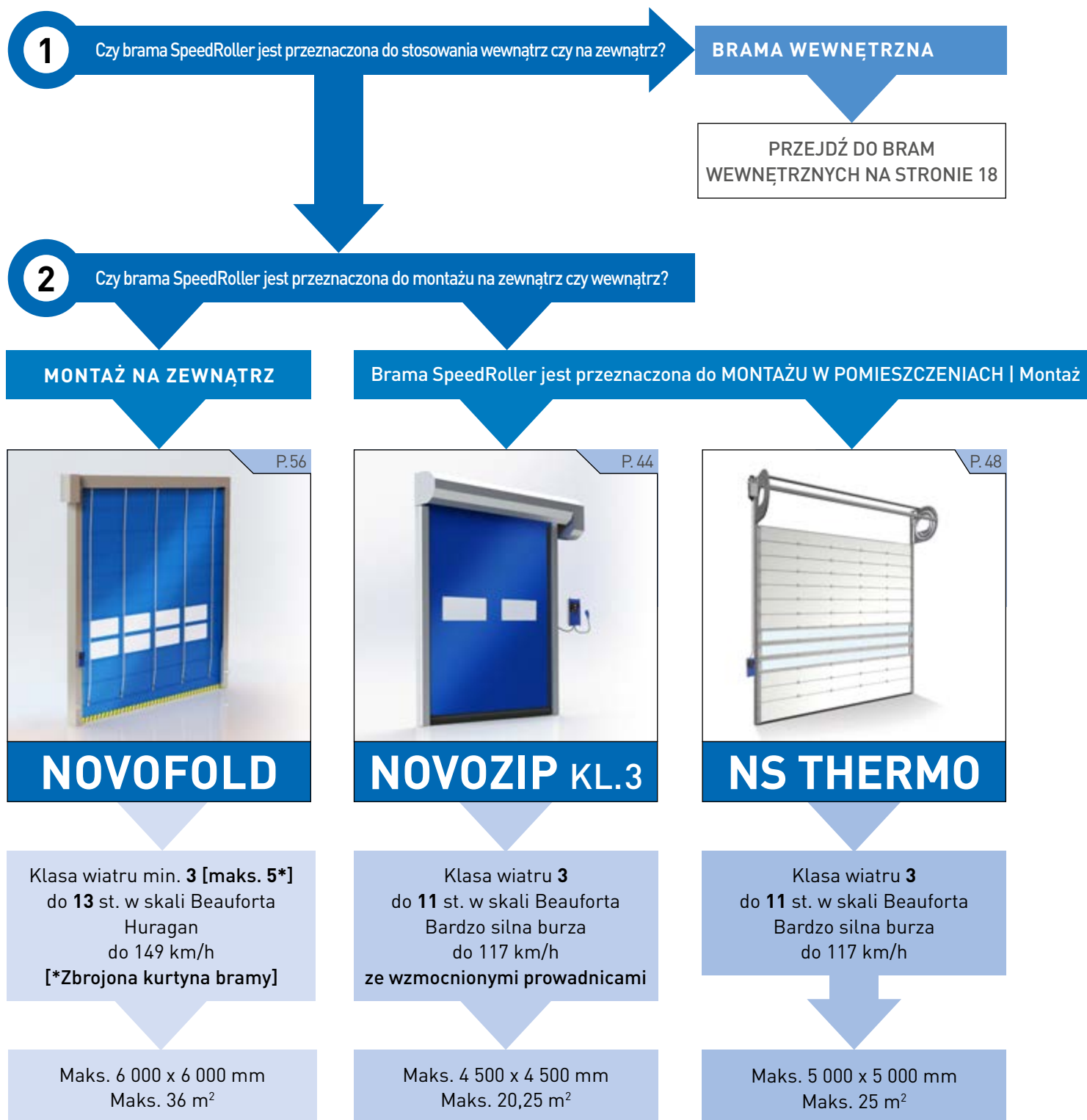
Bramy SpeedRoller do użytku na zewnątrz są przeznaczone do montażu na elewacji budynku. Można to zrobić zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz elewacji.

To, która brama najlepiej pasuje do Twojej aplikacji, zależy od wielu czynników. Po pierwsze, wielkość i napór wiatru w przejściu.

Za pomocą diagramu na tej stronie można określić, która brama jest dla Ciebie najbardziej odpowiednia.

Wolisz indywidualne wyjaśnienie? Skontaktuj się z jednym z naszych sprzedawców lub dystrybutorów w Twojej okolicy.

Sugestia uzyskana poprzez wypełnienie tej karty nie jest wiążąca. Nie można z niego wywodzić żadnych praw.





od wewnątrz budynku.



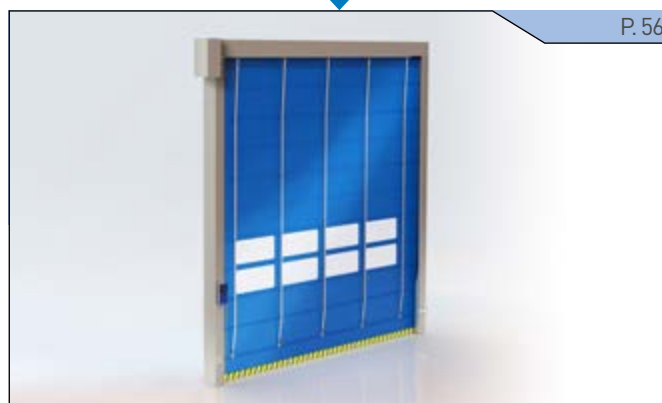
P. 52

SILNY NA ZEWNĄTRZ

Klasa wiatru **3**
Szerokość **>4 000**
mm: do **11** stopni w
skali Beauforta
Bardzo silna burza
do 117 km/h

Klasa wiatru **4**
Szerokość **<4 000** mm:
do **12** stopni w skali
Beauforta
Huragan
do 133 km/h

Maks. 6 000 x 6 000 mm
Maks. 36 m²



P. 56

NOVOFOLD

Klasa wiatru min. **3 [maks. 5*]**
do **13** st. w skali Beauforta
Huragan
do 149 km/h
[*Zbrojona kurtyna bramy]

Maks. 6 000 x 6 000 mm
Maks. 36 m²



NOVOZIP^{KLASA 3}

SAMONAPRAWIAJĄCA SIĘ SZYBKOBIEŻNA RAMA ZWIJANA, RÓWNIEŻ NA ZEWNĄTRZ

Samonaprawiająca się brama SpeedRoller NovoZip to idealne rozwiązanie do otworów o powierzchni do 20,25 m² i intensywnego użytkowania. Samonaprawiająca się operacja samosmarującej prowadnicy zmniejsza przerwy i zapewnia minimalne opóźnienia w procesie produkcyjnym. NovoZip ma służyć jako szybkie, przyjazne dla użytkownika rozdzielenie pomieszczenia i zapewnia bardzo dobre zabezpieczenie przed przeciągami i kontrolę klimatu. Powoduje to znaczne oszczędności energii.

**20,25 m²****Maksymalna powierzchnia**
szer. X wys. = 4 500 x 4 500 mm**3 (min. 11 Bft)****Maks. klasa obciążenia wiatrem**
zgodnie z EN 12424**2,0 m/s****Maks. szybkość otwierania**
ze sterowaniem częstotliwości

ZASTOSOWANIE

- **SUPERMARKETY**
- **PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY**
- **LABORATORIA**
- **PRZEMYSŁ**

WŁAŚCIWOŚCI

NOVOZIP

Maks. powierzchnia (szer. x wys.)	20,25 m ²
Maks. szerokość (W)	4 500 mm
Maks. wysokość (H)	4 500 mm
Minimalne obciążenie wiatrem w skali Beauforta	11 Bft
Maks. klasa obciążenia wiatrem – EN 12424	3 *
Szybkość otwierania ze sterowaniem częstotliwości	2,0 m/s
Szybkość zamykania ze sterowaniem częstotliwości	0,5 m/s
Grubość kurtyny bramy	1,0 mm
Waga tkaniny	Klasa M2 900 gr/m ²
Gramatura tkaniny (opcja)	1050 gr/m ²
Nadaje się jako brama zewnętrzna	Tak

FUNKCJE

- **ODPORNĄ NA WIATR** do co najmniej **11** st. w skali Bft. Klasa 3 zgodnie z EN12424
- **SAMONAPRAWIAJĄCA** się kurtyna drzwiowa automatycznie wraca do kolumn po kolizji.
- **CICHA** kurtyna bramy jest produkowana w jednym kawałku, dzięki czemu jest praktycznie bezgłośna.
- **BEZPIECZNA** wyposażona w kurtynę świetlną bezpieczeństwa i miękką belkę dolną FlexEdge w standardzie.
- **SOLIDNE** stalowe kolumny prowadzące prowadzą płaszczyznę bramy wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego poliestrem.
- **ODPORNOŚĆ NA PRZECIĄGI** Technologia zamków błyskawicznych zapewnia dobrą ochronę przed przeciągami, podobnie jak gumowe uszczelnienie.
- **MONTAŻ** w każdym przejściu do 20,25 m² w budynku oraz po wewnętrznej stronie elewacji zewnętrznej.



Szyna prowadząca z zamkiem błyskawicznym i dolną belką FlexEdge



*W zależności od konfiguracji.

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronach 64-65 lub na stronie www.novoferm.nl.

KOLORY

Kolumny i osłona dostępne są w dowolnym kolorze z palety RAL (opcja)

Standardowo dostępna w płaszczyźnie bramy 900 gr/m² w następujących kolorach RAL:

5002**5005****9005****9016****7038****3002****2004****1003****6026**

Opcjonalnie dostępny z kurtyną bramy o gramaturze 1050 gr/m² w kolorze białym

PRZYKŁADY APLIKACJI



Dostępny w wielu kolorach, zawsze pasuje do Twojego budynku

W PRZEMYŚLE LEKKIM I CIĘŻKIM ważne jest, aby procesy produkcyjne były kontynuowane i aby nie było opóźnień. Jeśli produkcja odbywa się w kilku budynkach, transport musi odbywać się z jednego miejsca do drugiego. Ten transport nie może zostać przerwany przez chwiejną lub nawet pękniętą bramę.

NovoZip to superszybka, bardzo niezawodna nawet przy silnym obciążeniu wiatrem, a także samonaprawiająca się. Jeśli zdarzy się, że ktoś uderzy w te szybkie drzwi, kurtyna bramy automatycznie wraca w szyny prowadzące. Dlatego prawdopodobieństwo przerwania procesu produkcyjnego jest minimalne. Podczas gdy nadal oszczędzasz dużo energii, a klimat w pomieszczeniu pozostaje przyjemny.



Do 2,0 m/s ze standardową regulacją częstotliwości

W PRZEMYŚLE SPOŻYWCZYM brama musi być szybka, niezawodna i łatwa do czyszczenia. Zawiasy i belki dolne, w których może gromadzić się brud, nie zawsze są dozwolone. Pomiędzy różnymi halami często występuje silny napór wiatru. NovoZip doskonale radzi sobie w takich warunkach.

PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY częstomalinieprodukcyjne, które biegną z jednej hali do następnej. Szybkobieżne bramy zwijane regulują klimat i zapotrzebowanie na energię w halach, ale także oddzielają poszczególne działy, aby brud, kurz i hałas nie przedostawały się z jednej hali do drugiej. Bramy szybkobieżne są sterowane z procesu produkcyjnego, dzięki czemu gwarantowana jest ciągłość. Dzięki inteligentnym sterowaniom Novoferm możemy dopasować każdą bramę do każdej sytuacji.

NOVOZIP KLASA 3

OPCJE

✓ = Standard ○ = Opcjonalnie

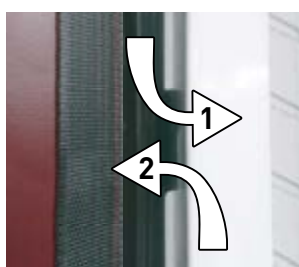
	Dolna belka FlexEdge Większe bezpieczeństwo dla personelu i towarów	✓
	Świetlna kurtyna bezpieczeństwa Zabezpieczenie przejścia do wysokości 2,5 m	✓
	Sterowanie częstotliwością Szybka kontrola z miękkim startem/stopem	✓

	SelfRepair Kurtyna bramy naprawia się sama	✓
	Biała kurtyna bramy 1 050 gr/m² Do zastosowań w pomieszczeniach czystych	○
	Pokrywy ze stali nierdzewnej Łatwiejsze czyszczenie i nigdy nie rdzewieje	○



SelfRepair = Samonaprawa

kurtyna bramy automatycznie wraca do prowadnic



SelfRepair | Opcje

Opcja SelfRepair zapewnia, że kurtyna bramy jest automatycznie wciągana z powrotem do prowadnicy po otwarciu bramy.

STEROWANIE

Standard:
GFA TS971

Opcjonalnie:
GFA TS981





NOVO SPEED THERMO SZYBKIE DRZWI SPIRALNE

SUPERSZYBKA, ZAJMUJĄCA NIEWIELE MIEJSCA BRAMA SPIRALNA

Brama spiralna **NovoSpeed Thermo** otwiera się 6 razy szybciej niż porównywalne bramy segmentowe i dlatego idealnie nadaje się do środowisk, w których codziennie odbywa się wiele ruchów logistycznych. Fakt, że brama otwiera się tak szybko, oznacza prawdziwą oszczędność energii – podobnie jak SpeedRoller. Opatentowany system prowadnic jest bezpośrednio napędzany przez pomysłowy system łańcucha/stalowej linki. Różne wykończenia i elementy sterujące składają się na elegancki wygląd NovoSpeed Thermo.

**25 m²****Maksymalna powierzchnia**
szer. X wys. = 5 000 x 5 000 mm**3 (min. 11 Bft)****Maks. klasa obciążenia wiatrem**
zgodnie z EN 12424**1,1 m/s****Maks. szybkość otwierania**
ze sterowaniem częstotliwości

ZASTOSOWANIE

- **LOGISTYKA**
- **PRZEMYSŁ SAMOCHODOWY**
- **INŻYNIERIA MECHANICZNA**
- **METALURGIA I ELEKTROTECHNIKA**
- **PRZEMYSŁ CHEMICZNY I FARMACEUTYCZNY**

WŁAŚCIWOŚCI

SR-THERMO

Maks. powierzchnia (szer. x wys.)	25 m ²
Maks. szerokość (W)	5 000 mm
Maks. wysokość (H)	5 000 mm
Minimalne obciążenie wiatrem w skali Beauforta	11 Bft
Klasa maks. obciążenia wiatrem – EN 12424	3
Szybkość otwierania ze sterowaniem częstotliwości	1,1 m/s
Szybkość zamykania ze sterowaniem częstotliwości	0,5 m/s
Grubość kurtyny bramy Panele ISO	40 mm
Współczynnik U dla paneli ISO 5000 x 5000 mm	1,77 W/m ² K
Dostępne sekcje okna NovoLux	Tak
Nadaje się jako brama zewnętrzna	Tak

FUNKCJE

- **ODPORNA NA WIATR** do co najmniej **11** st. w skali Bft. Klasa 3 zgodnie z EN12424
- **SZYBKĄ**, skrzydło drzwi jest napędzane bezpośrednio opatentowanym systemem łańcuch / stalowa linka, co zapewnia niespotykaną prędkość NovoSpeed Thermo.
- **INNOWACYJNA** nowy system spiral posiada również nowo opracowane zawiasy i rolki.
- **IZOLUJĄCA** z panelami drzwiowymi o grubości 40 mm, Thermo ma doskonałą wartość izolacyjną 1,77 W/m²K.
- **KRÓTKI CZAS MONTAŻU** szyna/układ napędowy jest wstępnie zmontowany w słupach.
- **NISKIE KOSZTY UTRZYMANIA** system napędowy jest bez sprężyn.
- **ZEWNĘTRZNE** dostarczane standardowo w kolorze RAL 9002 lub RAL 9006, inne kolory na życzenie.



Innowacyjny, szybki i zajmujący mało miejsca



- Dostępne również z sekcjami okiennymi **NovoLux** z izolowaną podwójną szybą.
- Oprócz systemu szyn spiralnych można również zdecydować się na system szyn S600, jeśli dysponujesz odpowiednią przestrzenią.

STANDARDOWE KOLORY

Zewnętrzne dostępne w następujących kolorach RAL:

9002**9006**

Wnętrze jest dostarczane w kolorze RAL:

9002

*W zależności od konfiguracji.
Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronach 64-65 lub na stronie www.novoferm.nl.

PRZYKŁADY APLIKACJI



NovoSpeed Thermo jest elegancka, szybka i izolowana

CZĘSTO UŻYWANE OTWORY BRAMOWE były często wyposażone w dwie bramy: bramy segmentowe do zamykania na noc i bramy szybkie do częstego użytkowania w ciągu dnia. Dzięki nowym NovoSpeed Thermo/S600 stosowanie szybkiej bramy rolowanej za bramą segmentową lub bramą zwijaną jest zbędne. Bramy te są szybkie, dobrze zabezpieczone przed włamaniem i dobrze izolowane.

NovoSpeed Thermo oferuje zalety SpeedRoller i bramy w jednym! Dzięki szybkiemu czasowi otwierania można uzyskać znaczne oszczędności na kosztach energii, szybkości przerobu i kosztach zdrowotnych. Dzięki dodatkowym zaletom NovoSpeed Thermo jest doskonale izolowany i można ją zamknąć na noc. Inwestycja, która sama się spłaca!



Kurtyna świetlna stale monitoruje przejście

OSZCZĘDZANIE PRZESTRZENI

Brama spiralna NovoSpeedThermo to współczesna innowacja, która dzięki takim innowacjom, jak system spiralny i napęd tańcuchowy, nie zajmuje prawie żadnej przestrzeni montażowej. Drzwi nie są złożone, ale zwijane, a panele nie stykają się ze sobą. Zapobiega to zużyciu drzwi. NovoSpeed Thermo w szczególności oferuje rozwiązanie w miejscach, w których konstrukcja sufitu nie gwarantuje miejsca bramę montowaną na górze.

NovoSpeed Thermo jest tania w utrzymaniu dzięki gwarantowanemu okresowi bezobsługowości 200 000 cykli. Bezsprężynowy układ napędowy oznacza, że nie jest wymagana dodatkowa konserwacja. Ponadto słupki składają się z dwóch części, dzięki czemu w przypadku uszkodzenia panele można łatwo i szybko wymienić.

NOVOSPEED THERMO SZYBKA BRAMA SPIRALNA

OPCJE

✓ = Standard ○ = Opcjonalnie

Panele ISO 40 mm Dobra izolacja i stabilność	✓	Ochrona przed ściśnięciem palców Nie możesz sięgnąć między panele	✓
Świetlna kurtyna bezpieczeństwa Zabezpieczenie przejścia do wysokości 2,5 m	✓	Bezsprężynowy układ napędowy Wstępnie zmontowany i nie wymagający konserwacji	✓
Sterowanie częstotliwością Szybka kontrola z miękkim startem/stopem	✓	Dostępne z profilami okiennymi NovoLux Wstępnie zmontowany i nie wymagający konserwacji	○



Panele ISO 40 mm

Które otwierają się bezpiecznie i szybko



Oprócz kolorów standardowych skrzydło dostępne jest w dowolnym kolorze z palety RAL (z wyjątkiem kolorów fluorescencyjnych i drogowych)

STEROWANIE

Standard:
GFA TS971

Opcjonalnie:
GFA TS981



**Obciążenie wiatrem***

Do 4 000 mm szerokości Klasa 4

Do 4 000 mm szerokości Klasa 3

STRONG^{OUTDOOR}

WYTRZYMAŁE ROZWIĄZANIE DO WYMAGAJĄCYCH SYTUACJI

Strong Outdoor to najlepsza brama SpeedRoller do naprawdę trudnych zadań: solidne komponenty i niezawodna technologia zapewniają lata bezproblemowego użytkowania. SpeedRoller Strong Outdoor została opracowana specjalnie do montażu na ścianach zewnętrznych oraz w szczególnie dużych otworach przy dużym obciążeniu wiatrem. Stabilne kolumny ze zintegrowanymi uszczelkami chronią przed przeciągami i zapewniają komfortowy klimat w pomieszczeniu. Sterowanie elektroniczne może otworzyć tę dużą bramę z prędkością 1,8 m/s*.

**36 m²****Maks. powierzchnia**
szer. x wys. = 6 000 x 6 000 mm**4*** (min. **12 Bft**)**Maks. klasa obciążenia wiatrem**
zgodnie z EN 12424**1,8 m/s****Maks. szybkość otwierania**
ze sterowaniem częstotliwości

ZASTOSOWANIE

- **MONTAŻ W ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ (WEWNĄTRZ)**
- **CENTRA DYSTRYBUCYJNE**
- **MAGAZYNY**
- **DUŻE BUDYNKI PRZEMYSŁOWE**
- **PRZEMYSŁ CIĘŻKI**

WŁAŚCIWOŚCI

SILNY NA ZEWNĄTRZ

Maks. powierzchnia (szer. x wys.)	36 m ²
Maks. szerokość (W)	6 000 mm
Maks. wysokość (H)	6 000 mm
Minimalne obciążenie wiatrem w skali Beauforta	12 Bft
Klasa maks. obciążenia wiatrem – EN 12424	4 *
Szybkość otwierania ze sterowaniem częstotliwości	1,8 m/s
Szybkość zamykania ze sterowaniem częstotliwości	0,5 m/s
Grubość kurtyny bramy	1,2 mm
Nadaje się jako brama zewnętrzna	Tak

FUNKCJE

- **ODPORNĄ NA WIATR** do **12** st. w skali Bft (do 4 000 mm szerokości)
Klasa **3** zgodnie z EN12424 (do 4 000 mm szerokości)
Klasa **4** zgodnie z EN12424 (≤ 4 000 mm szerokości)
- **REDUKCJA HAŁASU** kurtyna bramy posiada w standardzie dodatkową izolację akustyczną.
- **BEZPIECZNA** wyposażona w kurtynę świetlną bezpieczeństwa w standardzie.
- **SOLIDNA** stalowe szyny w kolumnach i nowe zamki EndLock przy zawiasach prowadzą kurtynę bramy.
- **KRÓTKI CZAS MONTAŻU** nowa szyna/system napinania jest całkowicie zmontowany w kolumnach.
- **BEZ PRZECIĄGÓW** płaszcz bramy uszczelniony jest listwami ślizgowymi, dolna belka posiada gumowy profil uszczelniający.
- **MONTAŻ** w każdym **dużym** przejściu do 36 m² w budynku oraz po wewnętrznej stronie elewacji zewnętrznej



Solidne i stabilne: nowe końcówki EndLocks

*W zależności od konfiguracji.
Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronach 64-65 lub na stronie www.novoferm.nl.

KOLORY

Kolumny i ostona dostępne są w dowolnym kolorze z palety RAL (opcja)

Standardowo dostępna w płaszczu bramy o grubości 1,2 mm w następujących kolorach RAL:

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

PRZYKŁADY APLIKACJI:



Szybka, ale bezpieczna, z kurtyną świetlną bezpieczeństwa w standardzie

PRZEMYSŁ często wykorzystuje duże budynki, do których wjeżdżają i wyjeżdżają duże wózki widłowe lub ciężarówki. Wymaga to dużej, szybkiej bramy SpeedRoller, która utrzymuje przyjemny klimat w pomieszczeniu, jest łatwa w obsłudze, nie utrudnia ruchu i służy przez lata. Strong Outdoor został stworzony z myślą o tej sytuacji. Dzięki sprytnemu systemowi napinania kurtyna bramy pozostaje zawsze starannie napięta, nawet w przypadku bardzo silnego naporu wiatru. Wszystkie istotne części są znacznie solidniej skonstruowane, aby zapewnić lata niezawodnej pracy w każdych warunkach.



Duża, a jednocześnie szybka dzięki regulacji częstotliwości

STRONG OUTDOOR

OPCJE

✓ = Standard ○ = Opcjonalnie

	Dolna belka HardEdge Stabilność i wysoka odporność na wiatr	✓
	Świetlna kurtyna bezpieczeństwa Zabezpieczenie przejścia do wysokości 2,5 m	✓
	Sterowanie częstotliwością Szybka kontrola z miękkim startem/stopem	✓

	Pokrywa z PVC, metalu lub stali nierdzewnej (Ostona napędu tylko w PVC)	✓
---	---	---



Większa prędkość i wygoda

Strong Outdoor na rampie przładunkowej!

STEROWANIE

Standard:
Tormatic T100R FU 3 kW





NOVOFOLD

DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ PRZY BARDZO NISKICH KOSZTACH UTRZYMANIA

Bramy składana **NovoFold** zostały opracowane do intensywnego użytkowania w otworach zewnętrznych o powierzchni do 36 m². Idealna do codziennego przejazdu wózków widłowych i dużych towarów. Kurtyna bramy wyposażona jest w dużą ilość profili wzmacniających oraz unikalną technikę składania, dzięki czemu pozostaje niezwykle stabilna nawet przy dużym naporze wiatru. Całkowicie zamknięte pokrywy i użyte materiały sprawiają, że NovoFold nadaje się do długotrwałego użytkowania w każdych warunkach.

**36 m²****Maksymalna powierzchnia**
szer. X wys. = 6 000 x 6 000 mm**5* (min. 13 Bft)****Maks. klasa obciążenia wiatrem**
zgodnie z EN 12424**1,1 m/s****Maks. szybkość**
otwierania ze sterowaniem
częstotliwości

ZASTOSOWANIE

- **MONTAŻ W ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ (WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ)**
- **CENTRA DYSTRYBUCYJNE**
- **MAGAZYNY**
- **DUŻE BUDYNKI PRZEMYSŁOWE**
- **PRZEMYSŁ CIĘŻKI**

WŁAŚCIWOŚCI

NOVOFOLD

Maks. powierzchnia (szer. x wys.)	36 m ²	
Maks. szerokość (W)	6 000 mm	
Maks. wysokość (H)	6 000 mm	
Minimalne obciążenie wiatrem w skali Beauforta	13 Bft	
Klasa maks. obciążenia wiatrem – EN 12424	5 *	
Szybkość otwierania ze sterowaniem częstotliwości	1,1 m/s	
Szybkość zamykania ze sterowaniem częstotliwości	0,5 m/s	
Szybkość otwierania/zamykania ze sterowaniem częstotliwości	0,9 m/s	
Waga tkaniny	Klasa M2	900 gr/m ²
Nadaje się jako brama zewnętrzna	Tak	

FUNKCJE

- **ODPORNA NA WIATR** do co najmniej **13** st. w skali Bft
Min. klasa **3** zgodnie z EN12424 (standard)
Min. klasa **5** zgodnie z EN12424 (ze wzmocnieniem)
- **SOLIDNA** kolumny prowadzące i napęd są całkowicie zamknięte w wodoszczelnych stalowych kotłach. Dzięki temu NovoFold nadaje się do montażu na zewnątrz.
- **EKSTREMALNIE** wyjątkowa składana konstrukcja i użyte materiały sprawiają, że NovoFold jest wyjątkowo niezawodna i wytrzymała, nawet w trudnych warunkach. Na NovoFold nie ma wpływu silny wiatr, deszcz, kurz itp.
- **BEZPIECZNE** w standardzie z czujnikami Opto w dolnej belce: Gdy tylko dolna belka dotknie czegoś, drzwi natychmiast się otwierają. Otwór bramy zabezpieczony fotokomórkami bezpieczeństwa.
- **USZCZELKA PRZECIWWIATROWA** belka dolna posiada miękki gumowy profil uszczelniający, dodatkowe szczotki przeciwciągowe są dostępne jako opcja.
- **ZEWNĘTRZNA** powłoka lakierowana proszkowo w kolorze RAL 7011 w standardzie.



EasyReplace: łatwiejsza konserwacja i naprawa

*W zależności od konfiguracji.
Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronach 64-65 lub na stronie www.novoferm.nl.

KOLORY

Kolumny i osłona dostępne są w dowolnym kolorze z palety RAL (opcja)

Standardowo dostępna w płaszczy bramy 900 gr/m² w następujących kolorach RAL:**5002****5005****9005****9016****7038****3002****2004****1003****6026**

NovoFold ma kurtynę bramy klasy M2 o gramaturze 900 gr/m². Podobnie jak cała konstrukcja bramy, praktycznie jest niezniszczalna. Przez lata bezproblemowego użytkowania w każdych warunkach.

POTENCJALNE APLIKACJE



MASZ ISTNIEJĄCĄ BRAMĘ SEGMENTOWĄ? Jeśli tak, możesz dużo zaoszczędzić na kosztach energii, szybkości przetwarzania i absencji. Jeśli zostawisz bramę segmentową otwartą w ciągu dnia, stracisz dużo energii. Projekt nie przyniesie żadnych korzyści twoim pracownikom. Jeśli będziesz otwierać i zamykać bramę segmentową za każdym razem, gdy ktoś przez nią przechodzi, stracisz dużo cennego czasu produkcji.

Co więcej, personel będzie długo czekał w przeciągu, aż przejście zostanie zwolnione. Montując NovoFold na zewnątrz przy elewacji, można łatwo wyeliminować wady istniejącej, wolniejszej bramy segmentowej.



FIRMY ZAJMUJĄCE SIĘ PRZETWARZANIEM ODPADÓW często mają do czynienia z kurzem i brudem. Utrudnia to częste korzystanie z szybkobieżnych bram zwijanych, ponieważ kurz i brud utkną w tkaninie podczas jej zwijania. Kurtyna w prowadnicy może również ulec uszkodzeniu, jeśli nagromadzi się zbyt dużo zanieczyszczeń. W przypadku NovoFold nie jest to możliwe ze względu na metodę składania. Co więcej, bardzo wytrzymała kurtyna bramy jest praktycznie niewrażliwa na kurz i brud. Pozostała część konstrukcji również nie jest naruszona. To sprawia, że NovoFold jest idealna dla firm przetwarzających odpady i wszystkich innych firm, w których gromadzi się dużo kurzu i brudu.

MOŻESZ zamknąć wszystkie duże przejścia za pomocą NovoFold. Duży ruch, silny wiatr, warunki pogodowe, kurz i brud – NovoFold będzie nadal niezawodnie działać.

NOVOFOLD

OPCJE

✓ = Standard ○ = Opcjonalnie

Dolna belka HardEdge Stabilność i odporność na wiatr	✓	Sterowanie częstotliwością Szybka kontrola z miękkim startem/stopem	○
Fotokomórka bezpieczeństwa Zabezpiecza przejście na wysokości ± 25 cm	✓	Świetlna kurtyna bezpieczeństwa Zabezpieczenie przejścia do wysokości 2,5 m	○
Zabezpieczenie przeciwnajazdowe z czujnikami optycznymi Drzwi zatrzymują się natychmiast po kontakcie	✓	EasyReplace Łatwiejsza wymiana dużych elementów	○



EasyReplace

Uszkodzone części są szybko wymieniane



EasyReplace | Opcja

Opcja EasyReplace ułatwia wymianę kurtyny bramy lub jej części. Umożliwiają to kolumny ze zdejmowanymi osłonami.

STEROWANIE

Standard:
GFA TS971

Opcjonalnie:
GFA TS981





JEDNOSTKI STERUJĄCE

Wszystkie sterowniki Novoferm są standardowo wyposażone w pracę w górę-stop-w dół, którą można ustawić na kilka sposobów. Można podłączyć wszystkie opcje obsługi przedstawione na następnej stronie. Istnieje również wiele opcji rozszerzeń i zabezpieczeń. Bramy Novoferm nadają się do prawie każdej sytuacji.



T100R

TS971/TS981

T100R FU

T100R FU 3 kW

OPCJE STEROWANIA

Do sterowników Novoferm można podłączyć wszystkie popularne typy operacji. Tutaj pokazanych jest kilka przykładów z wielu możliwości. Sterowanie SpeedRoller można zaprogramować na wiele różnych sposobów w zależności od wybranej wersji. Na przykład prędkość, czas otwierania, ogranicznik połowy wysokości itp. można ustawić zgodnie z własnymi życzeniami.

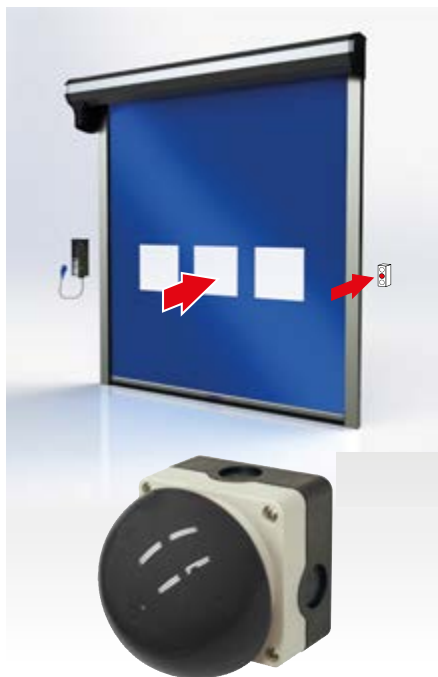
Możliwe jest sterowanie sygnalizacją świetlną, sterowanie zamkami i wiele innych opcji. Kolejnym bardzo ważnym aspektem jest bezpieczeństwo. Dostępnych jest wiele funkcji bezpieczeństwa, które sprawiają, że bramy SpeedRoller działają tak wydajnie i bezpiecznie, jak to tylko możliwe w danej sytuacji. Czy chciałbyś omówić, które opcje są najbardziej odpowiednie dla Ciebie? Skontaktuj się z jednym z naszych sprzedawców lub dystrybutorów w Twojej okolicy.

DANE TECHNICZNE JEDNOSTKI STERUJĄCEJ		T100R	T100R FU 1,5 kW	T100R FU 3 kW	TS971/TS981
WERSJA	Obudowa z tworzywa sztucznego [IP54] 219 x 256 x 117 mm	●			
	Obudowa z tworzywa sztucznego [IP54] o wymiarach 219 x 550 x 117 mm	○	●		
	Obudowa z tworzywa sztucznego [IP65] 155 x 380 x 80 mm				●
	Obudowa stalowa [IP54] 300 x 600 x 160 mm			●	
PRZYŁĄCZE	LNPE~230 V/50 Hz/16 A ± 10%, wtyczka 3-pinowa CEE		●		
	3N~400V/50 Hz/16 16A ± 10%, wtyczka 5-pinowa CEE	●		●	●
	Podłączenie generatora impulsów DES	●	●	●	●
	Dwa dodatkowe styki beznapięciowe	●	●	●	●
DZIAŁANIE	Przyciski (przetaczniki membranowe) otwórz-stop-zamknij	●	●	●	●
	Przyciski zewnętrzne (otwórz-zatrzymaj-zamknij lub timer))	○	○	○	○
	Pilot typu Keeloq / Multibit (wbudowany)	○	○	○	○
	ClearWave Panel przetaczników, przetaczniki bezdotykowe	○	○	○	○
	Przetacznik kluczykowy, określa, kto może przejść	○	○	○	○
	Przetacznik pociągowy może być obsługiwany pieszo lub z wózka widłowego	○	○	○	○
	Detektor pętli indukcyjnej 2 kanały (oddzielny)	○	○	○	○
	Ixio S Detektor podczerwieni voor binnen tot H = 3,5 m	○	○	○	○
	Ixio D Czujnik ruchu i podczerwieni do wewnątrz o wysokości do 3,5 m	○	○	○	○
	Radarowy czujnik ruchu wewnętrzny i zewnętrzny do H = 6 m	○	○	○	○
	Condor Detektor podczerwieni i ruchu wewnątrz / na zewnątrz do H = 6 m	○	○	○	○
BEZPIECZEŃSTWO	Kurtyna świetlna bezpieczeństwa ochrona całego przejścia do H=2 500 m	○	○	○	○
	Fotokomórka bezpieczeństwa chroniąca przejście na wysokości kolan	○	○	○	○
	Ixio D Czujnik podczerwieni i ruchu do użytku w pomieszczeniach do H = 3,5 m	○	○	○	○
	Condor Detektor podczerwieni i ruchu wewnątrz / na zewnątrz do H = 6 m	○	○	○	○
	Sygnalizacja świetlna czerwony/zielony (rozszerzenie A800)	○	○	○	○
	Migające światło	○	○	○	○
	Wskaźnik położenia bramy	○	○	○	○
	Sygnal dźwiękowy przy zamykaniu (opcja)	○	○	○	○
DODATKI	3 przekaźniki beznapięciowe	○	○	○	
	Dwukierunkowa funkcja blokowania	○	○	○	
	Kontrola blokady				-/○
	Gniazdo detektora pętli indukcyjnej (okablowane)	●	●	●	●
	Profil montażowy 2 x 70 mm			●	
STEROWANIE SpeedRoller	Prime	●	○		
	Prime-XF		●		
	Strong-E	●	○		
	Strong-FV	●	○		
	Strong	●	○		
	NovoZip		○		●/○
	NovoSpeed Thermo				●/○
	Silny na zewnątrz			●	
	NovoFold				●/○

● = standard
○ = opcja

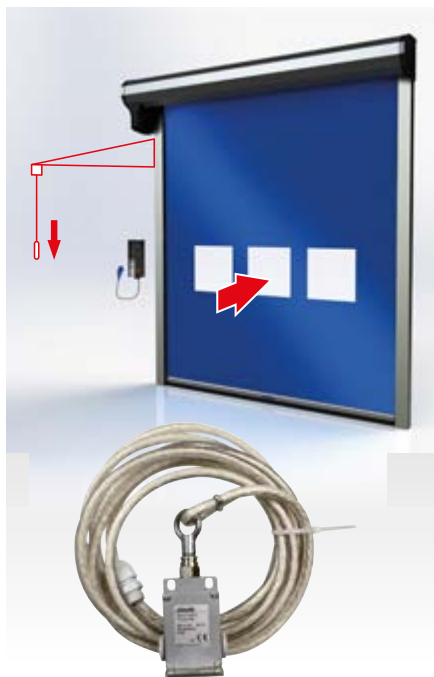


EKSPLOATACJA I BEZPIECZEŃSTWO



PRZYCISKI | Działanie

Przyciski stosowane są głównie w ruchu osobowym. W sytuacjach, gdy dłonie nie zawsze są wolne, rozwiązaniem jest przycisk grzybkowy lub przycisk bezdotykowy ClearWave.



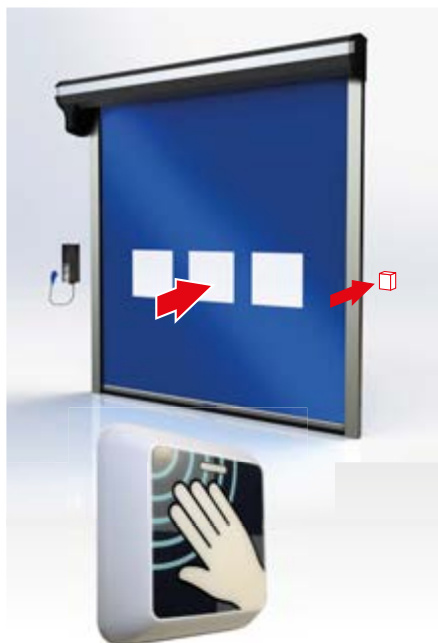
PRZEŁĄCZNIK WYCIĄGANY | Działanie

Przełącznik wyciągany ma linkę zwisającą kilka metrów przed bramą. Może być obsługiwany pieszo lub z wózka widłowego bez konieczności wysiadania kierowcy. Bardzo wydajny przy dużym natężeniu ruchu wózków widłowych.



ZDALNE STEROWANIE | Działanie

Pilot (z nadajnikiem i odbiornikiem) daje możliwość selektywnej obsługi. Tylko osoby i pojazdy wyposażone w pilota mogą obsługiwać bramę. Dostępne z jednym lub kilkoma kanałami.



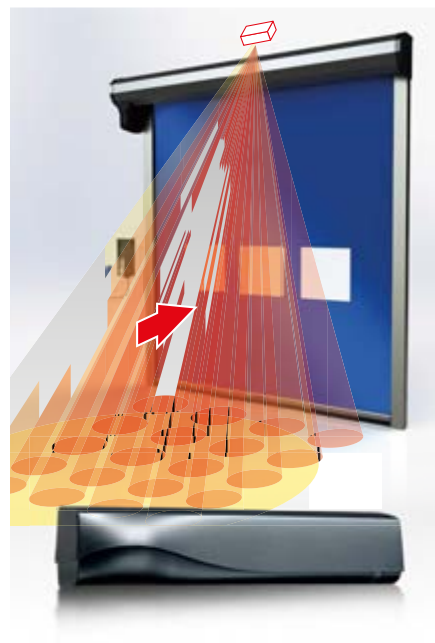
CLEARWAVE | Działanie

ClearWave jest podobny do zwykłego przycisku, z tą różnicą, że nie trzeba go dotykać. Idealny w środowiskach spożywczych lub czystych pomieszczeniach.



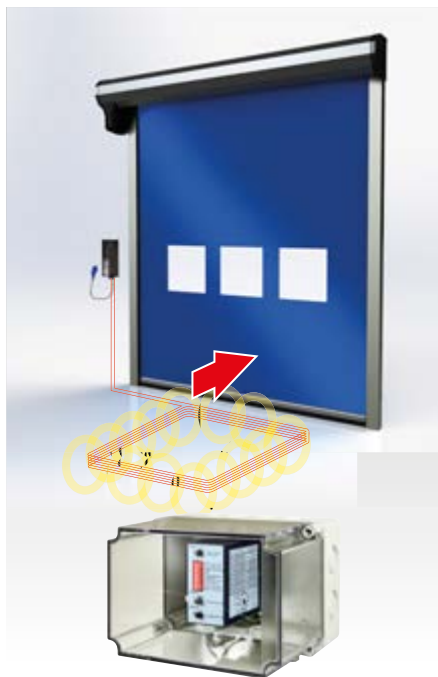
IXIO S | Działanie i bezpieczeństwo

IXIO-S to inteligentny czujnik obecności z aktywną technologią podczerwieni. Trójwymiarowa kurtyna na podczerwień chroni osoby przed kontaktem z drzwiami. Do zastosowań wewnętrznych do H = 3 500 mm.



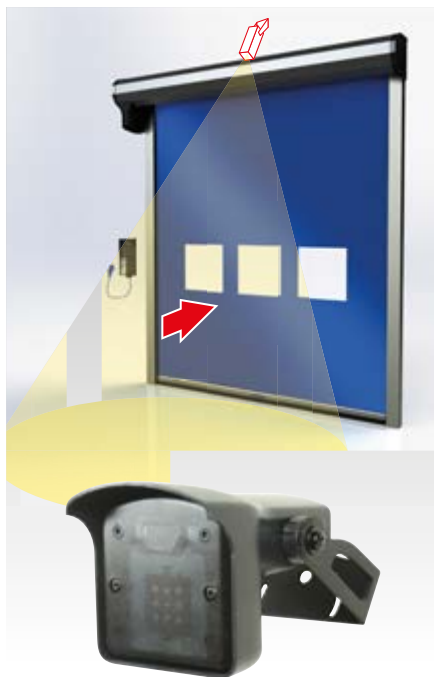
IXIO D | Działanie i bezpieczeństwo

IXIO-D to czujnik łączący technologię radarową do otwierania bramy z technologią podczerwieni w celu ochrony osób przed kontaktem z bramą. Do użytku w pomieszczeniach do wys. H = 3 500 mm.



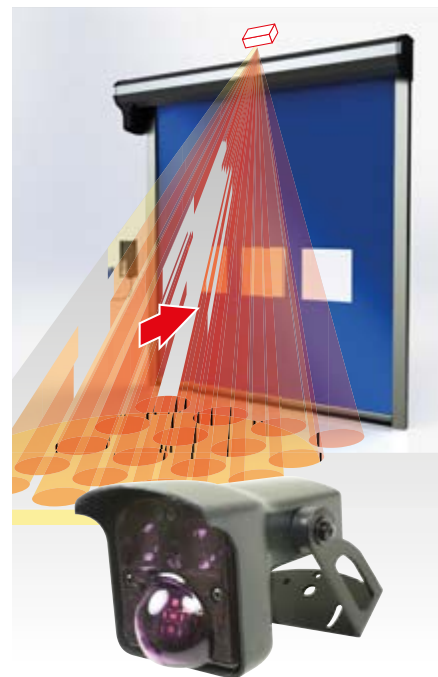
PĘTLA INDUKCYJNA | Działanie/bezpieczeństwo

Czujnik z pętlą indukcyjną wytwarza pole magnetyczne. Wykrywany jest każdy metalowy przedmiot w tym polu. Nadaje się jako kontrola, ale także jako dodatkowe zabezpieczenie w przypadku szybkiego transportu wózkiem widłowym.



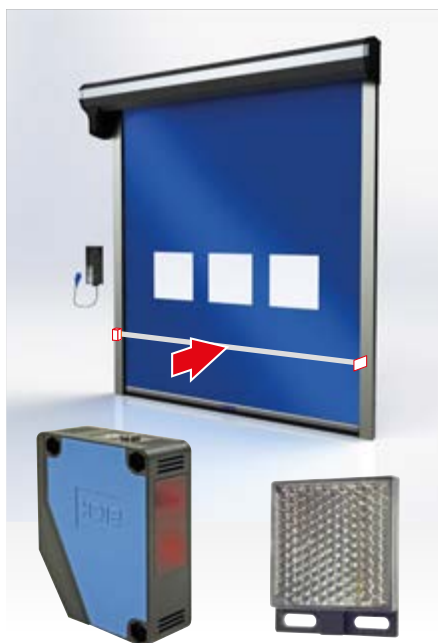
RADAR | Działanie i bezpieczeństwo

Radary wykrywają tylko ruchome obiekty. Czujnik ma stożkowy obszar wykrywania i jest wrażliwy na kierunek. Rozmiar, kierunek i czułość pola radaru są regulowane. Również do użytku na zewnątrz.



CONDOR | Działanie i bezpieczeństwo

Condor łączy dwie funkcje w jednym urządzeniu. Radar do wykrywania obiektów ruchomych (praca) oraz aktywna podczerwień do wykrywania obiektów nieruchomych (bezpieczeństwo). Nadaje się również do użytku na zewnątrz.



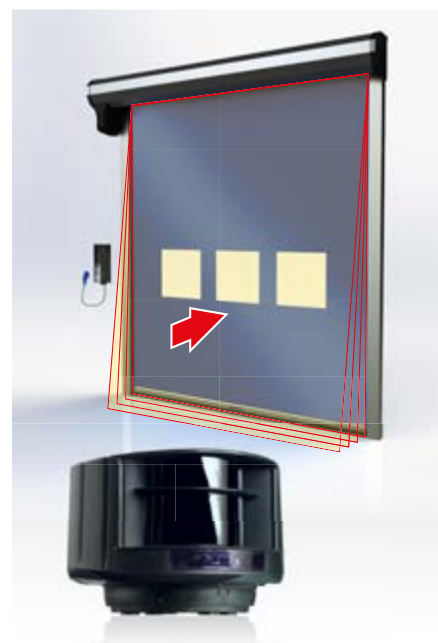
FOTOKOMÓRKA | Działanie i bezpieczeństwo

Fotokomórki służą głównie do monitorowania otwarcia bramy. Brama nie zamknie się, gdy wiązka fotokomórki zostanie przerwana. Dostępne są wersje z odbłyśnikiem oraz z nadajnikiem i odbiornikiem.



KURTYNA ŚWIETLNA | Bezpieczeństwo

Ponieważ kurtyna świetlna ma większy zasięg wykrywania, zapewnia większe bezpieczeństwo niż fotokomórka. Ta forma wykrywania jest szczególnie odpowiednia dla szerokiej gamy rozmiarów transportowych.



SKANER LASEROWY LZR | Bezpieczeństwo

LZR®-I100/I110 charakteryzuje się bardzo precyzyjną technologią: dynamiczny kierunek wiązek laserowych na czterech poziomach zapewnia optymalną ochronę progu drzwi i otoczenia. Maksymalny obszar wykrywania 9,9 m x 9,9 m.



DANE TECHNICZNE

	OPIS	JEDNOSTKI	PRIME
Podanie	brama wewnętrzna		●
	brama zewnętrzna		
Prędkość	Jednostka sterująca T100 R	otwiera się w m/s (około)	1
		zamyka się w m/s (około)	1
	T100 R FU Jednostka sterująca z regulacją częstotliwości	otwiera się w m/s (około)	1,5
		zamyka się w m/s (około)	0,5
Sprzęt zabezpieczający	EN 13241		●
Odporność na wiatr	minimalny, w skali Beauforta	[z WindLoad Optimiser]	3 [7] [- 61 km/h]
Klasa naporu wiatru	Maksymalnie, zgodnie z EN 12424		Klasa 0
rozmiary bram	szerokość	maksymalnie w mm	3,500
	wysokość	maksymalnie w mm	3,500
	maksymalna powierzchnia	maksymalnie m ²	12,25
Wymiary całkowite	szerokość napędu	wolna szerokość + mm	300
	strona łożyska	wolna szerokość + mm	170
	wysokość	wolna wysokość + mm	410
	głębokość	vanuit de muur = mm	325
	szerokość z osłoną ochronną po stronie napędu	wolna szerokość + mm	410
	szerokość z osłoną ochronną po stronie łożyska	wolna szerokość + mm	170
	wysokość z pokrywą ochronną	wolna wysokość + mm	460
	głębokość z pokrywą ochronną	od ściany = mm	430
	Centrala T100R, obudowa z tworzywa sztucznego [3 x 400 V, N, PE - IP65]	szer. x wys. x gł. = 219 x 256 x 117 mm	●
	Centrala T100R FU duża 1,5 kW [1 x 230 V, N, PE - IP65]	szer. x wys. x gł. = 219 x 550 x 117 mm	○
	T100R FU 3 kW większa jednostka sterująca [3 x 400 V, N, PE - IP65]	szer. x wys. x gł. = 300 x 600 x 160 mm	
	GFA TS971	szer. x wys. x gł. = 155 x 386 x 90 mm	
	GFA TS981	szer. x wys. x gł. = 190 x 300 x 115 mm	
„EasyRepair”	ręczne ponowne zasilania		○
„SelfRepair”	automatyczne ponowne zasilanie (samonaprawczy)		
Konstrukcja bramy	samonośna		
Kurtyna bramy	grubość sekcji przezroczystego wizjera/okna	0,8 / 20 mm	0,8 mm
	kolorowa syntetyczna grubość kurtyny bramy	0,7 / 1,0 / 1,2 mm	0,7 / 1,2 mm
	Grubość paneli ISO	40 mm	
Naciąg kurtyny	system napinania		
	Ciągły system napędowy tańcucha / stalowej linki		
Materiał prowadnicy / Wykończenie powierzchni	stal ocynkowana / malowana proszkowo		● / -
	stal nierdzewna V2A, polerowana [por. RVS 304]		○
	malowana/malowana proszkowo na wybrany przez Państwa kolor RAL		○
Napęd i sterowanie	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES		●
	zasilanie sieciowe		1 x 230 V / 3 x 400 V, N, PE
	bezpiecznik		16 A Wolny
	wyłącznik główny		○
	wyłącznik awaryjny		○
	wykrywanie obecności w otworze bramy	ekran świetlny	●
		Fotokomórka + krawędź bezpieczeństwa	○
		czujnik radarowy	○
Otwieranie awaryjne	urządzenie krawędzi bezpieczeństwa	bezprowadowe przesyłanie sygnału	
	korba		●
	awaryjny tańcuch ręczny		○
	UPS, 230 V	tylko z regulacją częstotliwości 230 V	○

● = standard

○ = opcja

							
PRIME-XF	STRONG-E	STRONG-FV	STRONG	NOVOZIP	THERMO	STRONG Outdoor	NOVOFOLD
●	●	●	●	●			
				●	●	●	●
	1	1	1				0,9
	1	1	1				0,9
2,3	1,8	1,8	1,8	2,0	1,1	1,8	1,1
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●	●	●	●
3 [7] { - 61 km/h}	8 { - 74 km/h}	7 { - 61 km/h}	7 { - 61 km/h}	11 { - 117 km/h}	11 { - 117 km/h}	12 { - 133 km/h}	13 { - 149 km/h}
Klasa 0	Klasa 0	Klasa 1 (≤ 3 m B.)	Klasa 2 (≤ 3 m B.)	Klasa 3	Klasa 3	Klasa 4 (≤ 4 m B.)	Klasa 5
3,500	3,000	5,000	5,000	4,500	5,000	6,000	6,000
3,500	3,500	5,000	5,000	4,500	5,000	6,000	6,000
12,25	9	25	25	20,25	25	36	36
300	300	300	300	310	470	345/360	520
170	170	170	170	120	150	195	220
410	410	410	410	500	1100	650	1.070
325	325	325	325	370	1200	435	400
410	410	410	410	310	350	430	520
170	170	170	170	120	150	240	220
460	460	460	460	500	1100	700	1070
430	430	430	430	370	1200	570	400
	●	●	●				
●	○	○	○			●	
				●	●		●
				○	○		○
○		○	○				
				●			
							●
0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	20 mm	0,8 mm	0,8 mm
1,2 mm	0,7 mm		0,7 / 1,2 mm	1,0 mm		1,2 mm	1,2 mm
					40 mm		
						●	
					●		
● / -	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -	● / ●
○	○	○	○	○		○	○
○	○	○	○	○		○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
1 x 230 V, N, PE	1 x 230 V / 3 x 400 V, N, PE	1 x 230 V / 3 x 400 V, N, PE	1 x 230 V / 3 x 400 V, N, PE	1 x 230V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE
16 A Wolny	16 A Wolny	16 A Wolny	16 A Wolny	16 A Wolny	16 A Wolny	16 A Wolny	16 A Wolny
○	●	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	○
○	○	○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○	○	○
					○		○
●	●	●	●	●		●	
○	○	○	○	○	●	○	●
○	○	○	○	○			

REFERENCJE

KAŻDY PROJEKT JEST WYJĄTKOWY I WYMAGA ROZWIĄZAŃ SZYTYCH NA MIARĘ. TO JEST STANDARD DLA NOVOFERM.

Znamy na wylot wszystkie rodzaje bram. Mamy wieloletnie doświadczenie w pracy z najróżniejszymi organizacjami w całej Europie i poza nią. Współpracujemy z większością największych marek z branży motoryzacyjnej, spożywczej, logistycznej, detalicznej oraz wieloma dużymi i mniejszymi firmami, które są zaangażowane w oszczędzanie energii.



**CLIMATE UP
ENERGY DOWN**

Nasze działy rozwoju i serwisu są bezkonkurencyjne w tej branży. Oznacza to, że jesteśmy w stanie maksymalnie efektywnie dopasować nasze produkty i usługi do Twoich potrzeb.

Nasze produkty w najlepszy możliwy sposób przyczyniają się do klimatu wewnętrznego, procesów biznesowych i wewnętrznej logistyki w budynku. Największą siłą naszych bram SpeedRoller jest utrzymanie przyjemnego klimatu w pomieszczeniu przy jednoczesnym znacznym zmniejszeniu zapotrzebowania na energię. Dobrze dla Ciebie, Twoich pracowników i ostatecznie dla nas wszystkich. **Klimat w górę, energia w dół!**



**NAJWIĘKSZEJ NA
ŚWIECIE DOSTAWCA
PIZZY
ORAZ JEDZENIA NA
WYNOŚ POLEGA NA
NOVOFERM**

MAGAZYN DOMINO NIEUWEGEIN (NL)

OPIS PROJEKTU

Domino's Pizza to amerykańska sieć restauracji specjalizująca się w pizzy. Firma powstała w 1960 roku z jedną restauracją. W 1978 roku otwarto 200 oddziałów. W 2006 roku firma posiadała ponad 8000 oddziałów.

Pierwszy holenderski oddział został otwarty w Bredzie w 1989 roku. Obecnie są liderem rynku z ponad 300 oddziałami, które razem wytwarzają ponad 20 milionów (!) pizz rocznie.

Domino's otworzyło zarówno nową siedzibę główną, jak i centrum dystrybucyjne w Nieuwegein (Holandia).

Centrum dystrybucyjne ma powierzchnię 2 500 m², powierzchnię biurową 1 300 m².

PRODUKTY DOSTARCZANE PRZEZ NOVOFERM

- Strong Food
- Thermo 80
- Novodock L320
- Novoseal S420E
- Novoseal S 620

SpeedRoller dla przemysłu spożywczego

Bramy montowane na górze
Hydrauliczne pomosty
przetadunkowe z obrotową wargą
Uszczelnienie dokowe z miękkiego aluminium
Model nabrzeża nadmuchiwanego
uszczelnienia dokowego

