



KATALOG BRAM SZYBKOBIEŻNYCH 2024

KATALOG 
CATALOGUE 

Zawartość / Contents :

<i>Idealne do / Ideal for</i>	3
<i>Firma / Company</i>	4 - 5
DynamicRoll®	6 - 9
DynamicRoll® ONE	10 - 11
DynamicRoll® FOOD INOX	12 - 13
DynamicRoll® FOOD PE	14 - 15
DynamicRoll® DYNASEAL	16 - 17
DynamicRoll® DYNADRY	18 - 19
DynamicRoll® FRIGO 1	20 - 21
DynamicRoll® FRIGO 2	22 - 23
DynamicRoll® AIR	24 - 25
DynamicRoll® FRIGO 1 AIR	26 - 27
DynamicRoll® FRIGO 2 AIR	28 - 29
DynamicRoll® CB 125	30 - 31
DynamicRoll® CB 230	32 - 33
DynamicRoll® MS 150	34 - 35
DynamicRoll® B-DRIVE	36 - 37
DynamicRoll® B-DRIVE SP	38 - 39
Pack®	40 - 41
Pack Crane®	42 - 43
MegaPack®	44 - 45
MegaPack® 200	46 - 47
SŁUPEK B-PROTECT®	48 - 51
<i>Akcesoria opcjonalne / Optional accessories</i>	52
<i>Okna - kolory / Windows - colors</i>	53

Idealne do / *Ideal for* :



Przemysłu
Industry



Logistyki
Logistics



Logistyki chłodniczej
Cold Storage Logistics



Środowisk sterylnych
Sterile environments



Agrobiznesu
Agribusiness



Przemysłu motoryzacyjnego
Automotive



Obiektów GOK
MSW facilities



Transportu
Transportation

O FIRMIE

Torsystem Butzbach jest polską firmą, która działa na rynku nieprzerwanie od 2000 roku. Zaczynając od trzyosobowej, rodzinnej firmy, stworzyliśmy markę, która trwale zadomowiła się w świadomości projektantów, inwestorów i firm budowlanych.

Specjalizujemy się w produkcji systemów przeładunkowych i sprzedaży oraz montażu bram przemysłowych i bram przeciwpożarowych. W naszym portfolio znajdują Państwo również szlabany i drzwi specjalistyczne. Realizujemy profesjonalne usługi serwisowe i przeglądy produktów wszystkich marek dostępnych na polskim rynku.

Podczas współpracy zapewniamy kompleksowe wsparcie na każdym etapie realizacji projektu – od eksperckiego doradztwa przy doborze typu i parametrów produktów, by osiągnąć ich maksymalną funkcjonalność, przez dowóz materiałów na miejsce, po profesjonalny montaż i pełne wsparcie serwisowe.

DLACZEGO WYBRAĆ TORSYSTEM BUTZBACH?

- ✓ firma rodzinna w 100% z polskim kapitałem, obecna w 16 krajach
- ✓ ponad 60 ekip monterskich na terenie całego kraju
- ✓ 36 własnych ekip serwisowych na terenie całego kraju
- ✓ rampy przeładunkowe i bramy segmentowe z certyfikatem środowiskowym EPD
- ✓ działamy zgodnie z normą PN-EN ISO 9001:2015



Pewność i spokój realizacji projektu w 6 krokach

1



PROFESJONALNE DORADZTWO

2



WSPARCIE PRZY PROJEKTOWANIU

3



WSPARCIE SPRZEDAŻOWE

4



PROFESJONALNY MONTAŻ

5



PRZEGLĄDY I KONSERWACJA

6



GWARANCJA NA PRODUKT

DynamicRoll®



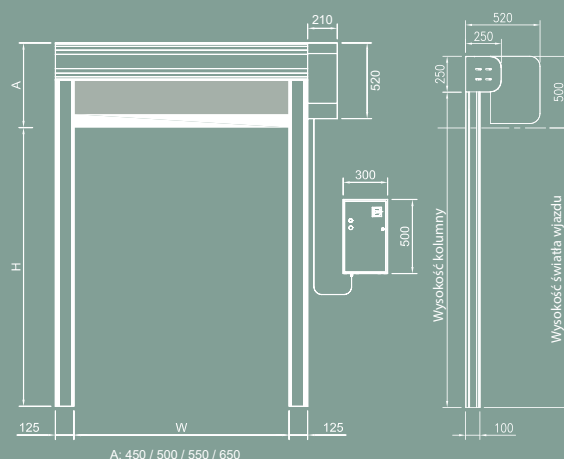
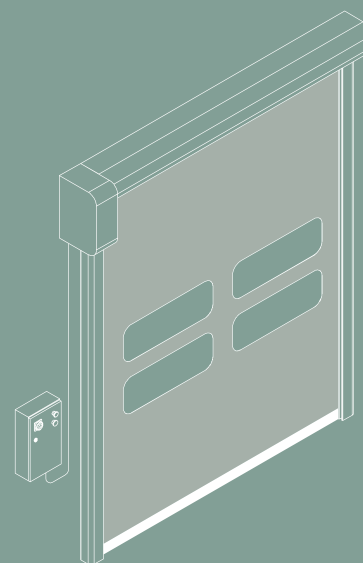


DANE TECHNICZNE/ TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 8000 mm x H 8000 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Standardowa prędkość otwierania do 2,5 m/s <i>Opening speed Standard up to 2,5 m/s</i> Opcjonalna prędkość otwierania do 3 m/s <i>Opening speed Optional up to 3 m/s</i>
Odporność na obciążenie wiatrem <i>Wind resistance</i>	Do Klasy 4 (według normy EN 12424) <i>Up to Class 4 EN 12424</i>

DynamicRoll® to szybkiebieżna brama rolowana, zaprojektowana z myślą o różnego rodzaju zastosowaniach, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Dzięki dużej prędkości otwierania, brama pozwala na utrzymanie płynności przemieszczania się pojazdów i osób, przy zachowaniu wysokiego stopnia bezpieczeństwa użytkowania, ponieważ kurtyna nie zawiera sztywnych, twardych elementów. Dzięki specjalnemu systemowi prowadzenia, zamkom i **systemowi samonaprawy**, w przypadku uderzenia w kurtynę podczas pracy bramy, wypina się ona z prowadnic, aby przy następnym cyklu pracy automatycznie powrócić na swoje miejsce.

DynamicRoll® is a self-repairing roll up door designed to reach different kinds of applications, both internal and external. Thanks to the special sliding system, that lets the curtain, without rigid elements inside it, come out from the guides, to protect itself in case of any impact during the operation of the door and allows it to reinsert after one cycle.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł I Industry

Logistyka I Logistics

Przemysł motoryzacyjny I Automotive

Środowiska sterylne I Sterile environments

Agrobiznes I Agribusiness



Wyjście awaryjne - Emergency Exit



System awaryjnego otwierania kurtyny:

- Napierając na kurtynę (< 18kg) centralnie lub z boku zgodnie z oznaczeniami. Kurtyna otwiera się tworząc drogę ewakuacyjną
- Aprobata straży pożarnej (rozcięcie „T” centralnie zapinane na rzep)
- Dostępne dla całej gamy **DynamicRoll®**

Emergency opening system of the curtain:

- Pushing the fabric (< 18kg) centrally or at side in correspondence to the marks, the curtain get open making emergency escape route
- Approval from fire department (“T” cut central by velcro)
- Available for **DynamicRoll®** series

Przeciwwaga - Counterweight

- Automatyczne otwieranie w przypadku zaniku zasilania
- Otwarcie przez mechaniczne zwolnienie hamulca

- Automatic opening in case of Black Out
- Open by mechanic release

UPS

Dodatkowe urządzenie zasilania elektrycznego (230/400/460 V) 50/60 Hz służące do otwarcia automatycznego lub otwarcia poprzez zewnętrzny przycisk w przypadku braku energii elektrycznej.

Electric Opening System by extra electronic card system available for (230/400/460v) 50/50Hz.

Opening: Automatic Black Out by external push button.





PRZEJRZYSTOŚĆ | *TRANSLUCENT*



DRUK CYFROWY | *DIGITAL PRINTING*



System kurtyn bezpieczeństwa

System of light curtain



DynamicRoll® ONE





DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 3000 mm x H 3500 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania 1,2 m/s <i>Max opening speed up to 1,2 m/s</i>
	Prędkość zamykania 0,8 m/s regulowana <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Odporność na obciążenie wiatrem <i>Wind resistance</i>	Klasa 1 <i>Class 1</i>
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Stal ocynkowana <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Opcjonalnie: Stal malowana proszkowo Stal INOX 441/316 <i>Optional: Powder coated Steel Stainless Steel 441/316</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: Kurtyna PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m²</i>
	Opcjonalnie: Izolowana Przejrzysta 30% FDA (biała) Antystatyczna <i>Optional: Insulated Translucent 30% FDA (white) Antistatic</i>

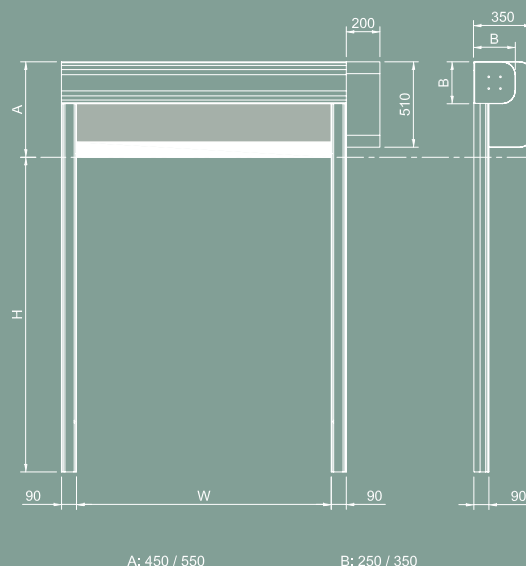
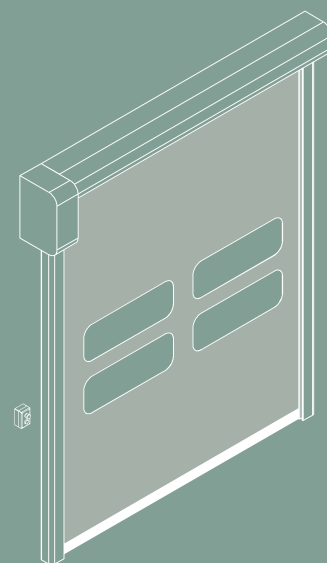
DynamicRoll® ONE to szybkiebrama rolowana, wyposażona w specjalny system prowadnic, zamki w kurtynie oraz **system samonaprawy**, tak jak w bramie typu DynamicRoll®. **Centrala sterująca zintegrowana jest z motoreduktorem**, co pozwala uniknąć prowadzenia wielu przewodów i jednocześnie zwiększyć estetykę instalacji.

Brama wyposażona jest w estetyczny, naścienny panel sterowania. Ponieważ kurtyna nie zawiera sztywnych, twardych elementów, zachowany jest wysoki stopień bezpieczeństwa użytkowania. Dzięki specjalnemu systemowi prowadzenia, zamkom i systemowi samonaprawy, w przypadku uderzenia w kurtynę podczas pracy bramy, wypina się ona z prowadnic, aby przy następnym cyklu pracy automatycznie powrócić na swoje miejsce.

DynamicRoll® ONE is a self-repairing rapid roll-up door, equipped with the hinge system of the DynamicRoll® family. With its simple and reliable technology it is the ideal proposal for those applications where safety and reliability are required.

The panel integrated to the motor avoids the application of expensive and unsightly electrical piping in addition to the control panel itself, which is normally placed outside and is aesthetically unpleasant.

The curtain without horizontal metal elements is a guarantee of safety for workers and vehicles, and in case of accidental impacts it comes out of the guides and realigns itself to the next cycle.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł I Industry

Logistyka I Logistics

Przemysł motoryzacyjny I Automotive

DynamicRoll® FOOD INOX




MOŻLIWOŚĆ
BYCIA
WASHABLE


DOPROWADZANIE
WODY
WATER
DRAIN


MAKSYMALNE
BIEPIECZENSTWO
MAX SAFE


SYSTEM
SAMONAPRAWY
SELF-REPAIR


NIE WYMAGA
SMAROWANIA
OIL FREE


DUŻA
PRĘDKOŚĆ
HIGH
SPEED


TECNOLOGIA
GRAWITACYJNA
GRAVITY
TECHNOLOGY

15° Nachylenie obudowy 15° Motor cover hood

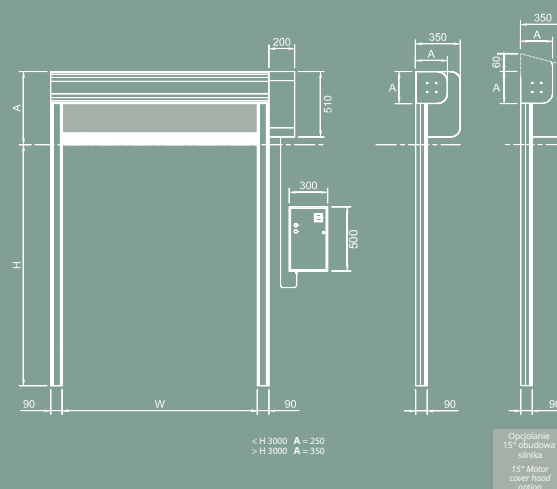
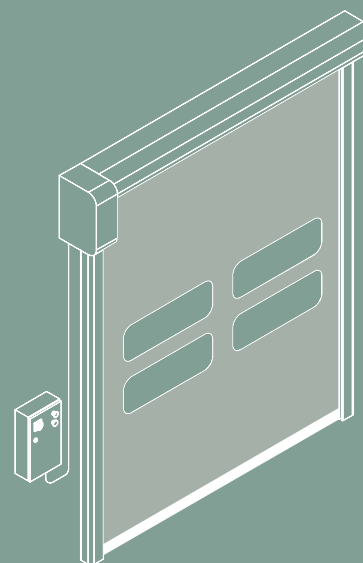


DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary Maximum dimensions	W 6500 mm x H 6500 mm
Prędkość Speed	Maksymalna prędkość otwierania do 2,5 m/s Opening speed up to 2,5 m/s
Odporność na obciążenie wiatrem Wind resistance	3000 x 3000 Klasa 3 5000 x 5000 Klasa 2 3.000 x 3.000 Class 3 5.000 x 5.000 Class 2
Konstrukcja / Obudowa motoreduktora Frame / motor cover hood	Standard: Stal INOX 441 Standard: Stainless Steel 441 Opcjonalnie: Stal INOX 316/304 Optional: Stainless Steel 316/304
Kurtyna Curtain	Standard: Kurtyna PVC +/- 900 gr/m ² Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m ² Opcjonalnie: Przejrzysta 30% FDA (biała) Antystatyczna Optional: Translucent 30% FDA (white) Antistatic

DynamicRoll® FOOD INOX to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy oraz cechami spełniającymi wszystkie wymagania **sektora spożywczego**. Wersja Food Inox została zaprojektowana tak, aby uniknąć osadzania się na niej cieczy, kurzu oraz innych zanieczyszczeń, co jest możliwe dzięki nachyleniu obudowy wału bramy pod kątem 15°. Aby respektować najwyższe standardy dotyczące higieny w tym sektorze wszystkie elementy bramy mogą być myte. **Brama posiada atest Państwowego Zakładu Higieny (PZH).**

DynamicRoll® FOOD INOX is a self-repairing roll up door specially designed for the **food industry**. The Food Inox 15° version is designed to ensure compliance with the industry hygiene standards and avoids the accumulation of liquids, dust and impurities. In addition, the door is washable in all its parts, to ensure maximum hygiene. **The door is certified by the National Institute of Hygiene in Poland (PZH).**



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł | Industry

Logistyka | Logistics

Agrobiznes | Agribusiness

DynamicRoll® FOOD PE




MOŻLIWOŚĆ
BYCIA
WASHABLE

FDA
KURTYNA Z
POLIETYLENU
SHIFT IV
POLYETHYLENE
FOOD


MAKSYMALNE
BIEPIECZENSTWO
MAX SAFE


SYSTEM
SAMONAPRAWY
SELF-REPAIR


NIE WYMAGA
SMAROWANIA
OIL FREE


DUŻA
PRĘDKOŚĆ
HIGH
SPEED


TECHNOLOGIA
GRAWITACYJNA
GRAVITY
TECHNOLOGY

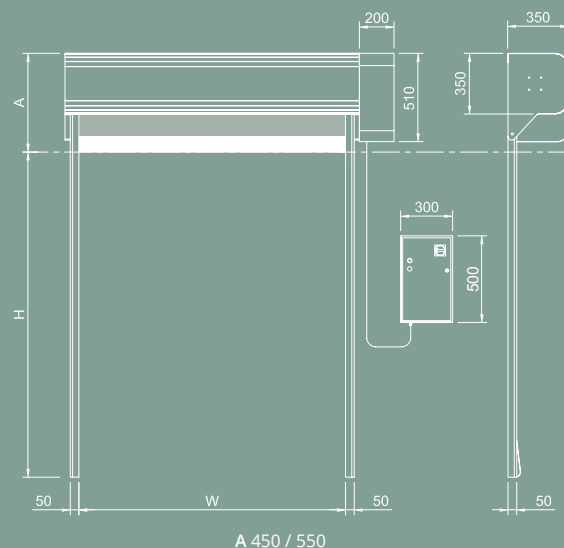
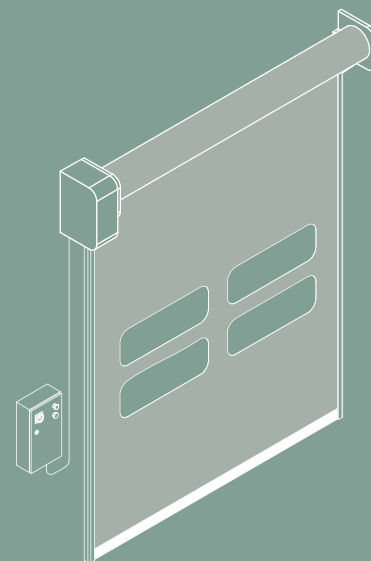


DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 4500 mm x H 3800 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania do 2 m/s <i>Max opening speed up to 2 m/s</i>
	Prędkość zamykania 0,6 m/s regulowana <i>Closing speed 0,6 m/s adjustable</i>
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Polietylen, Stal INOX <i>Standard: Polyethylene, Stainless Steel</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: Kurtyna PVC 1300 gr/m ² 6W/m ² K <i>Standard: PVC curtain 1.300 gr/m² 6W/m²K</i>
	Opcjonalnie: Przejrzysta 30% FDA (biała) Antystatyczna <i>Optional: Translucent 30% FDA (white) Antistatic</i>

DynamicRoll® FOOD PE to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy przeznaczona do środowisk, w których najważniejsza jest higiena. Jej konstrukcja z polietylenu jest zaprojektowana tak, aby wszystkie jej części mogły być myte oraz odkazane, bez konieczności demontażu jakichkolwiek profili lub osłon, co wiązałoby się z problemem ich ponownego montażu. Kolumny wykonane są z jednego elementu polietylenowego, a w ich wnętrzu pracują suwaki kurtyny. Dzięki specjalnemu systemowi prowadzenia, zamkom i systemowi samonaprawy, w przypadku uderzenia w kurtynę podczas pracy bramy, wypina się ona z prowadnic, aby przy następnym cyklu pracy automatycznie powrócić na swoje miejsce.

DynamicRoll® FOOD PE is a self-repairing roll up door studied to environments, where hygiene is the most important issue. Its Polyethylene frame is designed to be sanitized in all its parts, without removal or disassembly of any profiles or covers with related problems in assembling again all screws and external elements. Columns come out from a Polyethylene monolithic section, where the zippers on the curtain run inside. The specifically designed zip guide system allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Agrobiznes | Agribusiness

DynamicRoll® DYNASEAL





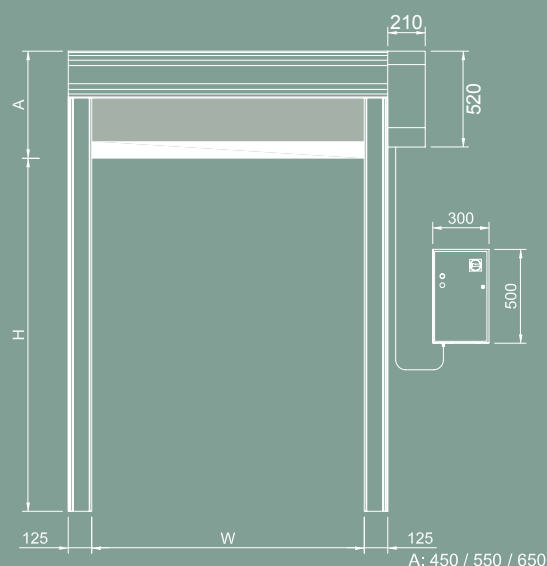
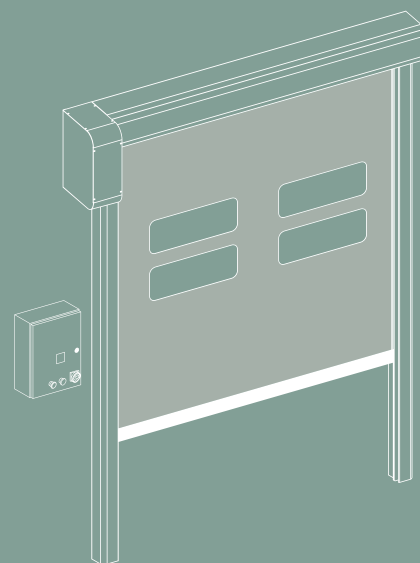
DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 6000 mm x H 6000 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna szybkość otwierania do 2,5 m/s <i>Opening speed up to 2,5 m/s</i>
Przepuszczalność powietrza <i>Wind resistance</i>	Klasa 5 - EN 12426:2001 <i>Class 5 - EN 12426:2001</i>

Dynaseal to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy **wyposażona w opatentowany system uszczelnienia magnetycznego**. Dzięki specjalnej kompaktowej konstrukcji oraz dużej szczelności, bramę cechuje niska przepuszczalność, dzięki której nadaje się do kontrolowanych środowisk np. dojrzewalnie owoców i wędzarnie mięs. Brama Dynaseal gwarantuje odporność na obciążenie wiatrem do 5 klasy (wg normy EN 12424).

Dynaseal is a self-repairing door conceived and designed for environments for fruit ripening and for premises for smoking meat thanks to its sealing system.

Thanks to its special compact frame and the sliding system, this door has a low permeability to be suited for controlled environments. The Dynaseal door guarantees wind resistance up to class 5.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Agrobiznes | Agribusiness

DynamicRoll® DYNADRY



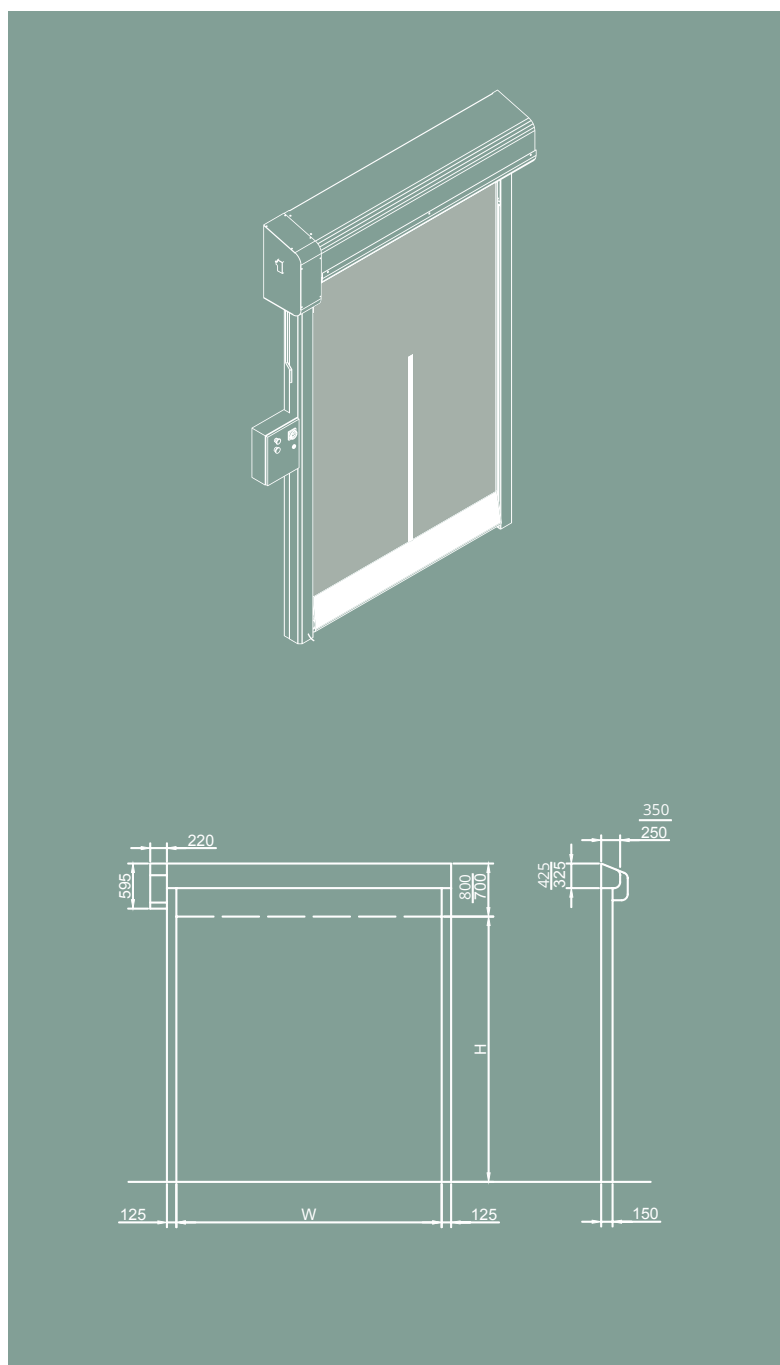


DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 6500 mm x H 6500 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania do 2,5 m/s <i>Opening speed up to 2,5 m/s</i>
Odporność na obciążenie wiatrem <i>Wind resistance</i>	3000 x 3000 Klasa 3 5000 x 5000 Klasa 2 <i>3.000 x 3.000 Class 3 5.000 x 5.000 Class 2</i>
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Stal INOX 441/304 <i>Standard: Stainless Steel 441/304</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: Kurtyna PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m²</i> Opcjonalnie: <i>Optional:</i> FDA (biała) Antystatyczna Przezroczysta 30% <i>FDA (white) Antistatic Translucent 30%</i>

Brama szybkobieżna **DYNAMICROLL® DynaDry** wykonana jest ze stali nierdzewnej, a jej specjalna **konstrukcja zapobiega skraplaniu się i kapaniu wody** na przejście, gdy brama jest otwarta. Dzięki innowacyjnemu systemowi, chroni przewożone towary i jest zaprojektowana tak, aby można było łatwo umyć całą jej konstrukcję, przestrzegając kryteriów higieny wymaganych przez sektor.

DYNAMICROLL® DynaDry features a stainless steel construction and is designed to prevent condensation and water from falling into the passageway when the door is open. The door, with its innovative system, protects the goods passing underneath the passageway and is designed to be easily washable in all its parts, respecting the hygiene criteria required by the sector.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł I Industry

Logistyka I Logistics

Przemysł motoryzacyjny I Automotive

Agrobiznes I Agribusiness

DynamicRoll® FRIGO 1




**DUŻA
PRĘDKOŚĆ**
HIGH
SPEED


**SYSTEM
SAMONAPRAWY**
SELF-REPAIR


**MAKSYMALNE
BIEZPIECZYSTWO**
MAX SAFE


**DO BŁOGOSKŁA 15
STOPNIOW
TEMPERATUR**
LOW
TEMPERATURE


**NIE WYMAGA
SMAROWANIA**
OIL FREE


**TECHNOLOGIA
GRAWITACYJNA**
GRAVITY
TECHNOLOGY



DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 4000 mm x H 4500 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania do 1 m/s <i>Max opening speed up to 1 m/s</i>
	Prędkość zamykania 0,6 m/s regulowana <i>Closing speed 0,6 m/s adjustable</i>
Odporność na obciążenie wiatrem <i>Wind resistance</i>	Klasa 2 <i>Class 2</i>
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Stal ocynkowana <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Opcjonalnie: Stal malowana proszkowo Stal INOX 316/441 <i>Optional: Powder coated Steel Stainless Steel 316/441</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: Podwójna kurtyna PVC +/- 900 gr/m ² , z izolacją ze spienionego polietylenu o grubości 18 mm <i>Standard: Double curtains welded with expanded polyethylene insulating 18 mm thick</i>
	Opcjonalnie: FDA (biała) Antystatyczna <i>Optional: FDA (white) Antistatic</i>

DynamicRoll® FRIGO 1 to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy. Wyposażona jest w specjalną kurtynę, składającą się z trzech warstw: PVC / spieniony polietylen / PVC.

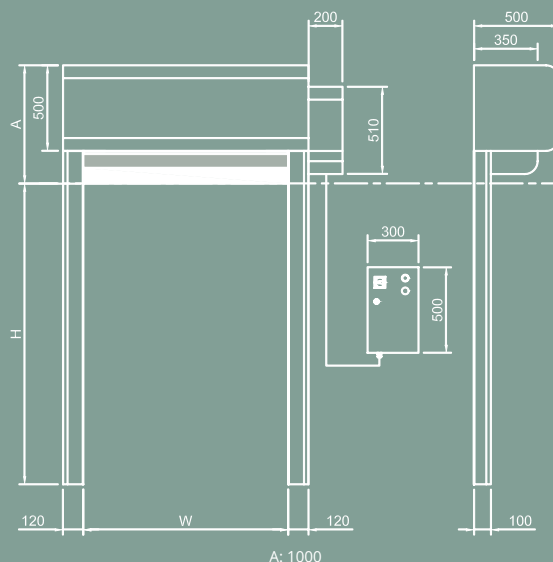
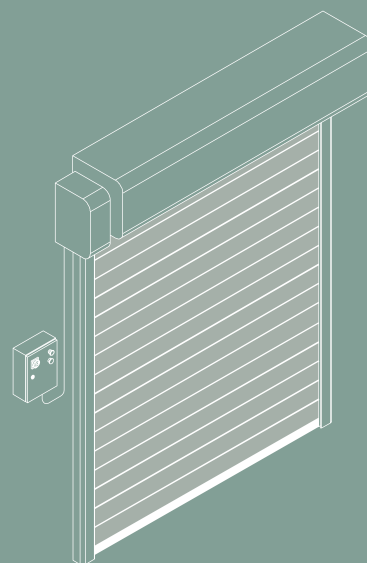
Segmenty izolacyjne na kurtynie zapobiegają oblodzeniu, tworząc separację termiczną z ciągłą izolacją na kurtynie. Grubość kurtyny wynosi około 18 mm.

Konstrukcję można wyposażyć w przewody grzewcze umieszczone w systemie prowadzenia oraz w łączeniach, zapobiegając skraplaniu się wody i oblodzeniu kurtyny. Te cechy sprawiają, że brama idealnie nadaje się do zastosowań chłodniczych do dzielenia środowisk o różnych temperaturach i wilgotności poniżej 30%.

DynamicRoll® FRIGO 1 is a self-repairing roll up door with a special layered curtain composed of PVC/ polyethylene expanded/ PVC curtain.

The insulating segments on the curtain prevent icing creating a thermal cut with a continuous insulation on curtain. Thickness off curtain is of about 18 mm.

The frame structure can be equipped with heating cables placed in the sliding system and in connections to prevent condensation and icing of curtain. These features make door ideal for refrigeration field to divide environments with different temperatures with humidity less then 30%.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł chłodniczy | *Cold Storage Logistics*

DynamicRoll® FRIGO 2





DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 6000 mm x H 7000 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania do 1,8 m/s <i>Max opening speed up to 1,8 m/s</i>
	Prędkość zamykania 0,8 m/s regulowana <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Odporność na obciążenie wiatrem <i>Wind resistance</i>	Klasa 2 <i>Class 2</i>
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Stal ocynkowana Stal malowana proszkowo <i>Standard: Galvanized Steel Powder coated Steel</i>
	Opcjonalnie: Stal INOX 304/316 <i>Optional: Stainless Steel 304 /316</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: Kurtyna PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr / m²</i>
Zestaw grzewczy <i>Heating kit</i>	Standard: Nagrzewnica z dmuchawą ciepłego powietrza maksymalnie 2,35 kW <i>Standard: Heater in air space with warm air blower 2,35 kW max</i>
	Opcjonalnie: Grzałka na elementach elektrycznych i mechanicznych, przewód grzewczy o mocy 30W na mb <i>Optional: Heater on electrical components and mechanical, heating cable 30W per linear meter</i>

DynamicRoll® FRIGO 2 to szybkiebieżna brama rolowana z systemem samonaprawy złożona z 2 elastycznych kurtyn, oddzielonych od siebie przestrzenią o szerokości 200 mm, które w pozycji zamkniętej tworzą izolacyjną barierę osuszane powietrza.

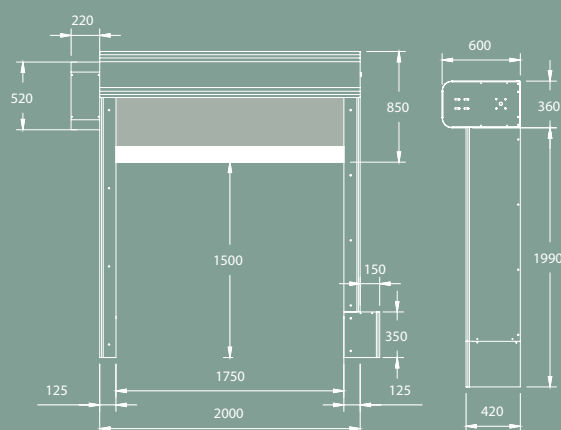
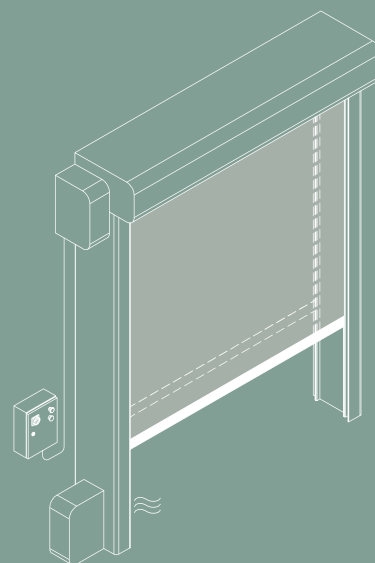
Technologia ta sprawia, że brama idealnie sprawdza się w branży mrożniczej, gdzie często konieczne jest oddzielenie środowisk o temperaturze dodatniej i ujemnej. Dzięki tej konstrukcji unika się skraplania i obładzania, czyli stwarzania sytuacji niebezpiecznych dla pracowników, a brama w takich warunkach pracuje prawidłowo.

DynamicRoll® FRIGO 2 może być montowana zarówno w dodatniej, jak i ujemnej temperaturze. Jest gwarancją bezpieczeństwa, dzięki specjalnie zaprojektowanemu systemowi prowadnic oraz zamków, który umożliwia wysunięcie kurtyny z prowadnic w przypadku uderzenia i automatyczny powrót kurtyny na swoje miejsce przy następnym cyklu pracy.

*The **DynamicRoll® FRIGO 2** is a self-repairing roll up door made up of 2 flexible curtains, divided by 200mm and when in closed position create an insulated air barrier.*

This technology makes the door ideal to meet the refrigeration field needs, where it's often needed to separate environments with positive temperature and negative one, avoiding the condensation and icing, situation dangerous for workers and for proper operation of door itself.

***DynamicRoll® FRIGO 2** can be installed both in positive and negative temperature and it's a guaranteed of safety for workers and means, due to the specifically designed zip guide system that allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle.*



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł chłodniczy | *Cold Storage Logistics*

DynamicRoll® AIR





DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 4500 mm x H 8000 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania 2,5 m/s <i>Opening speed Standard up to 2,5 m/s</i>
	Opcjonalna prędkość otwierania 3 m/s <i>Opening speed Optional up to 3 m/s</i>
Odporność na obciążenie wiatrem <i>Wind resistance</i>	3000 x 3000 Klasa 4 4500 x 5000 Klasa 3 <i>3000 x 3000 Class 4 4500 x 5000 Class 3</i>
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Stal ocynkowana <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Opcjonalnie: Stal malowana proszkowo Stal INOX 441/316/304 <i>Optional: Powder coated Steel Stainless Steel 441/316/304</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Opcjonalnie: Izolowana Przejrzysta 30% FDA (biała) Antystatyczna <i>Optional: Insulated Translucent 30% FDA (white) Antistatic</i>

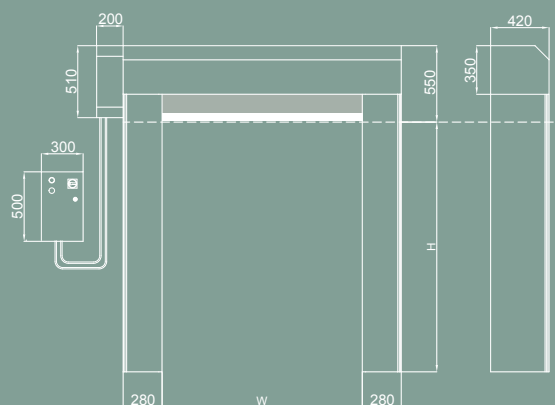
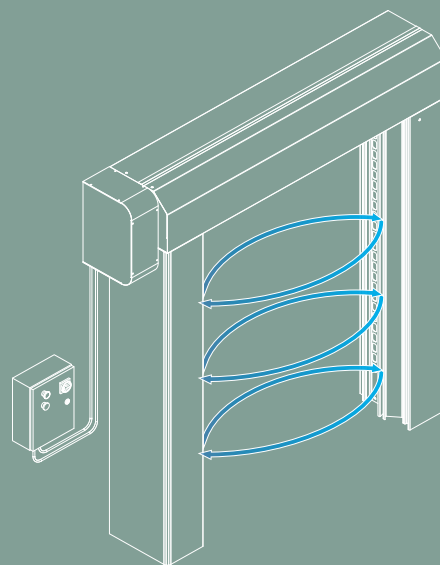
DynamicRoll® AIR to wersja bramy **DynamicRoll** z zamontowanymi w specjalnie zaprojektowanych kolumnach wentylatorami. Tworzą one kurtynę powietrzną oddzielającą dwa środowiska lub ograniczającą przedostawanie się zanieczyszczeń.

DynamicRoll® AIR to idealne i wręcz konieczne rozwiązanie, gdy istnieje potrzeba oddzielenia **pomieszczeń o dużej różnicy temperatur lub wilgotności oraz o dużym natężeniu ruchu**. Brama nawet jak jest otwarta zapewnia separację dwóch pomieszczeń za pomocą podwójnego bocznego systemu wentylacji z recyrkulacją tego samego powietrza.

Dzięki specjalnemu systemowi prowadzenia, zamkom i systemowi samonaprawy, w przypadku uderzenia w kurtynę podczas pracy bramy, wypina się ona z prowadnic, aby przy następnym cyklu pracy automatycznie powrócić na swoje miejsce.

*The **DynamicRoll® AIR** is an industrial self-repairing high-speed door with fans - positioned in the columns - that create an air curtain to separate two environments, or to reduce contaminants entering.*

*The **DynamicRoll® AIR** is designed to separate two high-traffic environments, with different temperatures or humidity, with a double side ventilation system, with air recycling to avoid turbulence on the floor. The specifically designed zip guide system allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle.*



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł | *Industry*

Logistyka | *Logistics*

Przemysł motoryzacyjny | *Automotive*

Środowiska sterylne | *Sterile environments*

Agrobiznes | *Agribusiness*

Przemysł chłodniczy | *Cold Storage Logistics*

Transport | *Transportation*

Obiekty GOK | *MSW facilities*

DynamicRoll® FRIGO 1 AIR



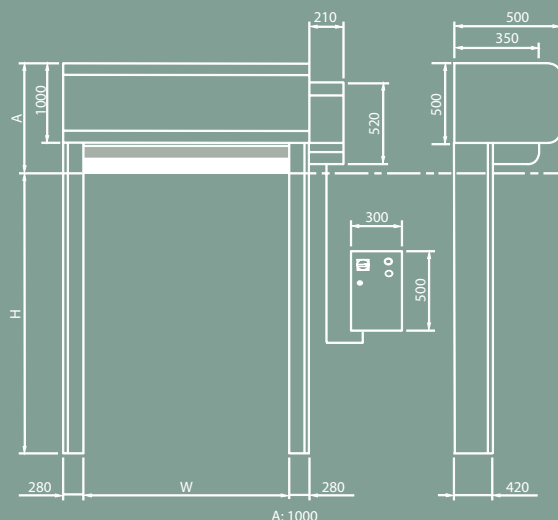
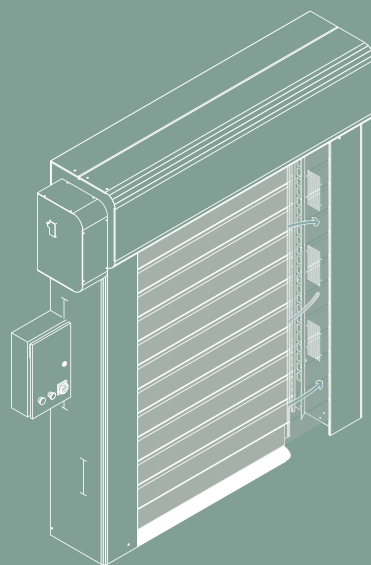


DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary Maximum dimensions	W 4500 mm x H 8000 mm
Prędkość Speed	Maksymalna prędkość otwierania do 1 m/s Opening speed up to 1 m/s
	Prędkość zamykania 0,8 m/s regulowana Closing speed 0,8 m/s adjustable
Odporność na obciążenie wiatrem Wind resistance	3000 x 3000 Klasa 4 4500 x 5000 Klasa 3 3.000 x 3.000 Class 4 4.500 x 5.000 Class 3
Konstrukcja / obudowa motoreduktora Frame / motor cover hood	Standard: Stal ocynkowana Standard: Galvanized Steel
	Opcjonalnie: Stal INOX 316/441 Stal malowana proszkowo Optional: Stainless Steel 316/441 Powder coated Steel
Kurtyna Curtain	Standard: Kurtyna PVC 1300 gr/m ² , 6 W/m ² K Standard: PVC curtain 1.300 gr/m ² , 6 W/m ² K
	Opcjonalnie: Izolowana termicznie Przejrzysta 30% FDA (biała) Antystatyczna Optional: Insulated Translucent 30% FDA (white) Antistatic

DynamicRoll® FRIGO 1 AIR to szybkiebieżna brama rolowana z systemem samonaprawy. Wyposażona jest w specjalną kurtynę, składającą się z trzech warstw: PVC / spieniony polietylen / PVC. Segmenty izolacyjne na kurtynie zapobiegają oblodzeniu, tworząc separację termiczną z ciągłą izolacją na kurtynie. Grubość kurtyny wynosi około 18 mm. Konstrukcję można wyposażyć w przewody grzewcze umieszczone w systemie prowadzenia oraz w łączeniach, zapobiegając skraplaniu się wody i oblodzeniu kurtyny. Te cechy sprawiają, że brama idealnie nadaje się do zastosowań chłodniczych, do dzielenia środowisk o różnych temperaturach i wilgotności poniżej 30%.

DynamicRoll® FRIGO 1 AIR is a self-repairing roll up door with a special layered curtain composed by PVC/ polyethylene expanded/ PVC curtain. The insulating segments on curtain avoid the icing creating a thermal cut with a continuous insulation on curtain. Thickness off curtain is of about 18 mm. The frame structure can be equipped with heating cables placed in the sliding system and in connections to avoid condensation and icing of curtain. These features make door ideal for refrigeration field to divide environments with different temperatures with humidity less then 30%.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł chłodniczy I Cold Storage Logistics

System wentylacji AIR to zamontowane w specjalnie zaprojektowanych kolumnach bramy wentylatory. Jest to idealne i wręcz konieczne rozwiązanie, gdy istnieje potrzeba oddzielenia **pomieszczeń o dużej różnicy temperatur lub wilgotności oraz o dużym natężeniu ruchu**. Brama nawet jak jest otwarta zapewnia separację dwóch pomieszczeń za pomocą podwójnego bocznego systemu wentylacji z recyrkulacją tego samego powietrza.

DynamicRoll® FRIGO 2 AIR



MAKSYMALNE
BIEPIECZENSTWO
MAX SAFE

DO MROZOWENIA
TEMPERATURACH
LOW
TEMPERATURE

DUŻA
PRĘDKOŚĆ
HIGH
SPEED

SYSTEM
SAMONAPRAWY
SELF-REPAIR

NIE WYMAGA
SMAROWANIA
OIL FREE

PODWÓJNA
KURTyna
DOUBLE
CURTAIN

TECHNOLOGIA
GRAWITACYJNA
GRAVITY
TECHNOLOGY



DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

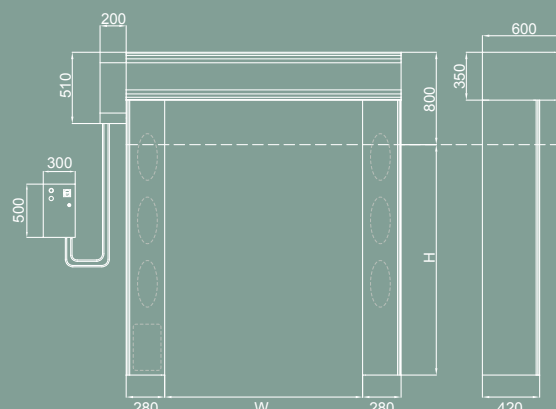
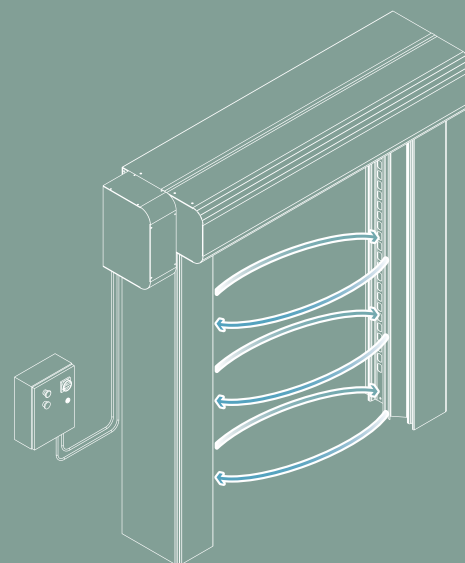
Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 4500 mm x H 8000 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania do 1,8 m/s <i>Max opening speed up to 1,8 m/s</i>
	Prędkość zamykania 0,8 m/s do dostosowania <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Odporność na obciążenie wiatrem <i>Wind resistance</i>	Klasa 2 <i>Class 2</i>
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Stal ocynkowana Stal malowana proszkowo <i>Standard: Galvanized Steel Powder coated Steel</i>
	Opcjonalnie: Stal INOX 304/316 <i>Optional: Stainless Steel 304 /316</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: Kurtyna PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m²</i>

DynamicRoll® FRIGO 2 AIR to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy złożona z 2 elastycznych kurtyn, które w pozycji zamkniętej tworzą izolacyjną barierę osuszanego powietrza. Technologia ta sprawia, że brama idealnie sprawdza się w branży mroźniczej, gdzie często konieczne jest oddzielenie środowisk o temperaturze dodatniej i ujemnej. Dzięki tej konstrukcji unika się skraplania i obładzania, czyli stwarzania sytuacji niebezpiecznych dla pracowników, a brama w takich warunkach pracuje prawidłowo.

DynamicRoll® FRIGO 2 AIR może być montowana zarówno w dodatniej, jak i ujemnej temperaturze. Jest gwarancją bezpieczeństwa, dzięki specjalnie zaprojektowanemu systemowi prowadnic oraz zamków, który umożliwia wysunięcie kurtyny z prowadnic w przypadku uderzenia i automatyczny powrót kurtyny na swoje miejsce przy następnym cyklu pracy.

DynamicRoll® FRIGO 2 AIR is a self-repairing roll up door equipped with 2 parallel curtains that create an insulated barrier while in the closed position. This technology makes the door ideal to reach the refrigeration field needs, where it's often needed to separate environments with positive temperature and negative one, avoiding the condensation and icing, situation dangerous for workers and for proper operation of door itself.

DynamicRoll® FRIGO 2 AIR can be installed both in positive and negative temperature and it's a guaranteed of safety for workers and means, due to the specifically designed zip guide system that allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł chłodniczy I Cold Storage Logistics

System wentylacji AIR to zamontowane w specjalnie zaprojektowanych kolumnach bramy wentylatory. Jest to idealne i wręcz konieczne rozwiązanie, gdy istnieje potrzeba oddzielenia **pomieszczeń o dużej różnicy temperatur lub wilgotności oraz o dużym natężeniu ruchu**. Brama nawet jak jest otwarta zapewnia separację dwóch pomieszczeń za pomocą podwójnego bocznego systemu wentylacji z recyrkulacją tego samego powietrza.

DynamicRoll® CB 125





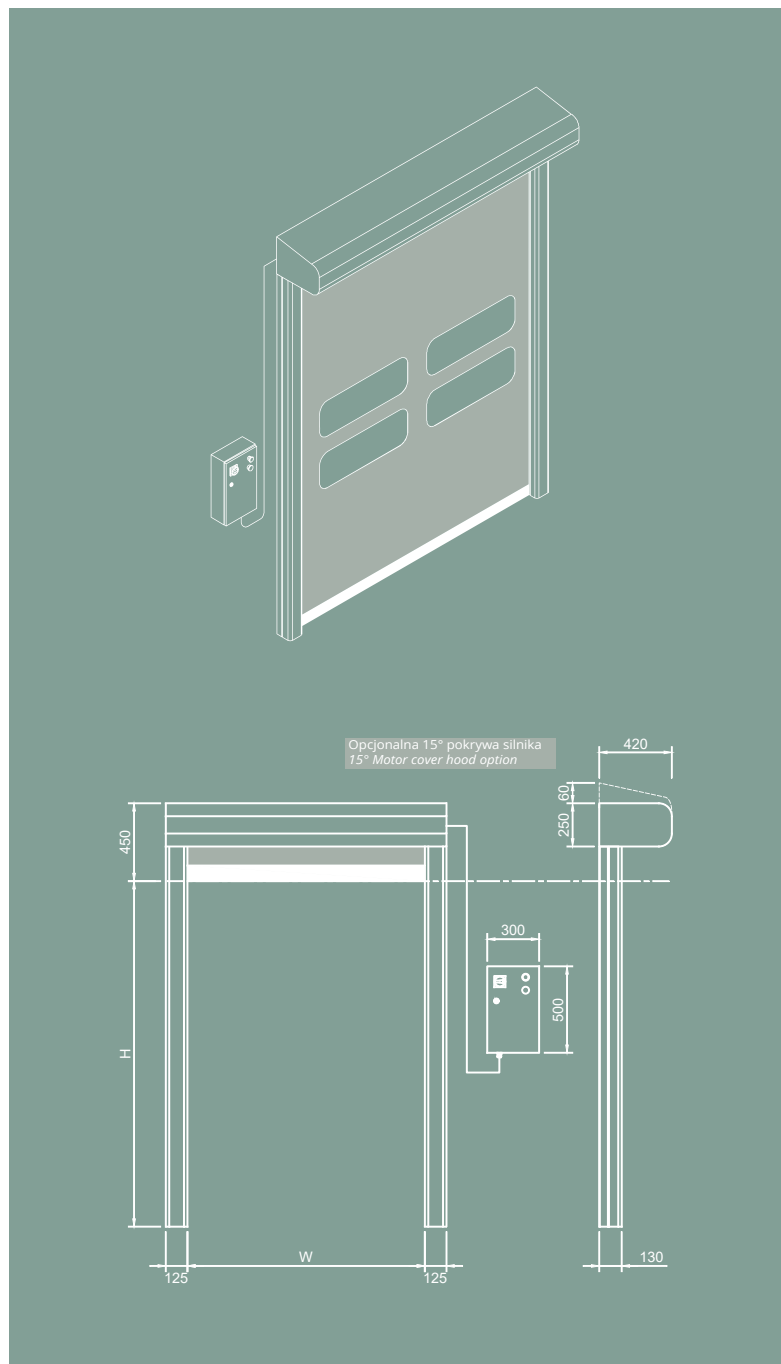
DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 4000 mm x H 4000 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania do 2,5 m/s <i>Opening speed: Up to 2,5 m/s</i>
	Prędkość zamykania 0,8 m/s regulowana <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Stal ocynkowana <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Opcjonalnie: Stal INOX 441/316, Stal proszkowana <i>Optional: Stainless Steel 441 /316, Powder coated Steel</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: Kurtyna PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m²</i>
	Opcjonalnie: Izolowana Przejrzysta 30% FDA (biała) Antystatyczna <i>Optional: Insulated Translucent 30% FDA (white) Antistatic</i>

DynamicRoll® CB 125 to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy przeznaczona do oddzielania **sterylnych środowisk z różnicą ciśnień**. Dzięki swojej hermetyczności uzyskanej przez zastosowanie opatentowanego systemu magnetycznego uszczelnienia CB 125 zapewnia kontrolowaną utratę ciśnienia, umożliwiając prawidłowe działanie systemów wentylacji i oczyszczania powietrza.

Dzięki specjalnej, kompaktowej konstrukcji i systemowi prowadzenia brama ta ma niską przepuszczalność powietrza, dzięki czemu nadaje się do kontrolowanych środowisk. Specjalnie zaprojektowany system prowadnic oraz zamków umożliwia wypięcie kurtyny z prowadnic w przypadku uderzenia i automatyczny powrót kurtyny na swoje miejsce przy następnym cyklu pracy. Bramy **DynamicRoll®** to gwarancja bezpieczeństwa, dzięki kurtynie pozbawionej sztywnych, twardych elementów.

DynamicRoll® CB 125 is a self-repairing roll up door designed to separate over-pressured sterile environments, thanks to its sealing, the CB 125 ensures controlled pressure leakage allowing the ventilation systems and air purification to operate correctly. Thanks to its special compact frame and the sliding system, this door has a low permeability to be suited for controlled environments. The specifically designed zip guide system allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle. **DynamicRoll®** name assure the safety of staff, thanks to its curtain without rigid horizontal elements.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł I Industry

Środowiska sterylne I Sterile environments

Agrobiznes I Agribusiness

DynamicRoll® CB 230



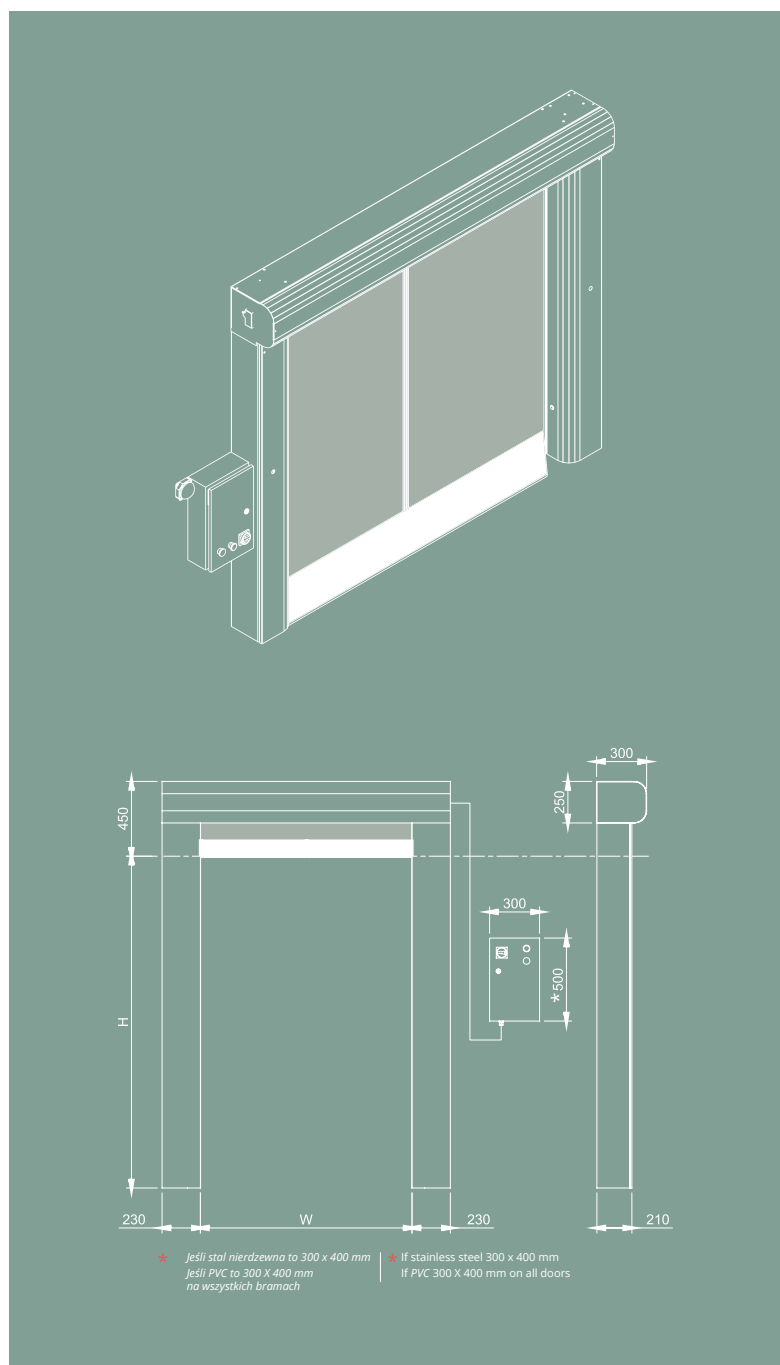


DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 4500 mm x H 4500 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania do 2,5 m/s <i>Opening speed up to 2,5 m/s</i>
	Prędkość zamykania 0,8 m/s regulowana <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Stal ocynkowana <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Opcjonalnie: Stal INOX 441/316 Stal malowana proszkowo <i>Optional: Stainless Steel 441 /316 Powder coated Steel</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: Kurtyna PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m²</i>
	Opcjonalnie: Izolowana Przezroczysta 30% FDA (biała) Antystatyczna <i>Optional: Insulated Translucent 30% FDA (white) Antistatic</i>

DynamicRoll® CB 230 to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy przeznaczona do oddzielania **sterylnych środowisk z różnicą ciśnień**. Dzięki swojej hermetyczności uzyskanej przez zastosowanie opatentowanego systemu magnetycznego uszczelnienia CB 230 zapewnia kontrolowaną przepuszczalność ciśnienia, umożliwiając prawidłowe działanie systemów wentylacji i oczyszczania powietrza i doskonale nadaje się do kontrolowanych środowisk. Brama wyposażona jest w elektroblokadę i przeciwwagę, która powoduje jej automatyczne otwarcie w przypadku zaniku zasilania. Specjalnie zaprojektowany system prowadnic oraz zamków umożliwia wypięcie kurtyny z prowadnic w przypadku uderzenia i automatyczny powrót kurtyny na swoje miejsce przy następnym cyklu pracy. Bramy **DynamicRoll®** to gwarancja bezpieczeństwa, dzięki kurtynie pozbawionej sztywnych, twardych elementów.

DynamicRoll® CB 230 is a self-repairing roll up door designed to separate over-pressured sterile environments, thanks to its sealing, the CB 230 ensures controlled pressure leakage allowing the ventilation systems and air purification to operate correctly and is perfectly suited to controlled environments. Equipped with counterweight the door can manage the opening even in case of power failure. The specifically designed zip guide system allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle. **DynamicRoll®** name assure the safety of staff, thanks to its curtain without rigid horizontal elements.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł I Industry

Środowiska sterylne I Sterile environments

Agrobiznes I Agribusiness

DynamicRoll® MS 150





OCHRONA | PROTECTION

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary Maximum dimensions	W 6000 mm x H 5000 mm
Prędkość Speed	Maksymalna prędkość otwierania do 1,8 m/s Max opening speed up to 1,8 m/s
	Prędkość zamykania 0,8 m/s regulowana Closing speed 0,8 m/s adjustable
Odporność na obciążenie wiatrem Wind resistance	3000 x 3000 Klasa 4 3.000 x 3.000 Class 4
Konstrukcja / obudowa motoreduktora Frame / motor cover hood	Standard: Stal ocynkowana Standard: Galvanized Steel
	Opcjonalnie: Stal malowana proszkowo Stal Inox 441/316 Optional: Powder coated steel Stainless Steel 441/316
Kurtyna Curtain	Standard: Kurtyna PVC 1300 gr/m² 6 W m²K Standard: PVC curtain 1.300 gr/m² 6 W m²K
	Opcjonalnie: Przejrzysta 30% FDA (biała) Antystatyczna Optional: Translucent 30% FDA (White) Antistatic

DynamicRoll® MS 150 to brama rolowana do zastosowań, w których wymagane jest stworzenie **ochrony mechanicznej dla maszyn i linii produkcyjnych**.

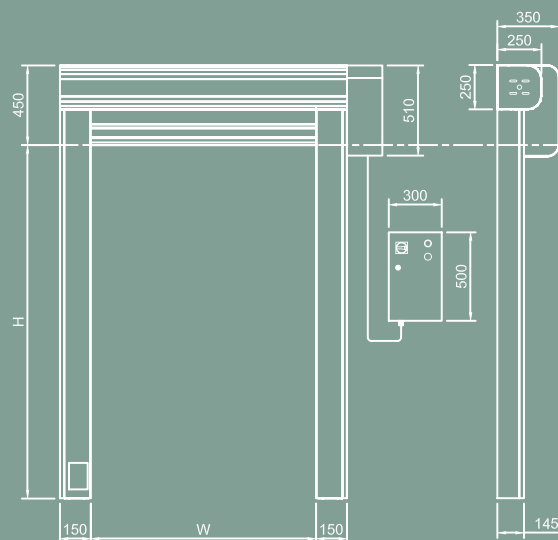
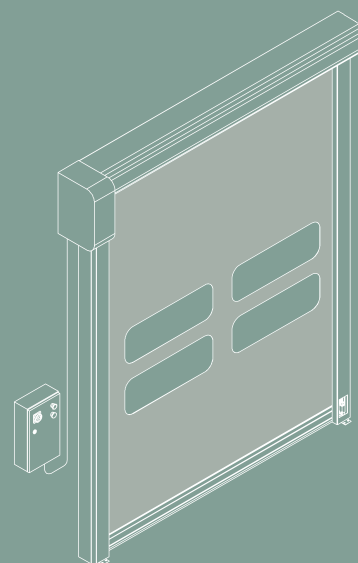
Wyposażona jest w mikroprzełącznik bezpieczeństwa montowany w dolnej części kolumny, który dostarcza do centrali sygnał o położeniu bramy.

Kurtyna posiada boczne zamki, które zapewniają uszczelnienie na całej wysokości kolumny, zapewniając przy tym idealną ochronę.

DynamicRoll® MS 150 is a roll up door for applications where a protective mechanical barrier is needed to protect machineries and automated lines.

Equipped with a safety micro switch installed in the bottom part of column (accessible), that assures a signal of door closed separately to the control panel.

The curtain is equipped with lateral zippers that assures the sealing of all door columns full height, for ideal protection.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł | Industry

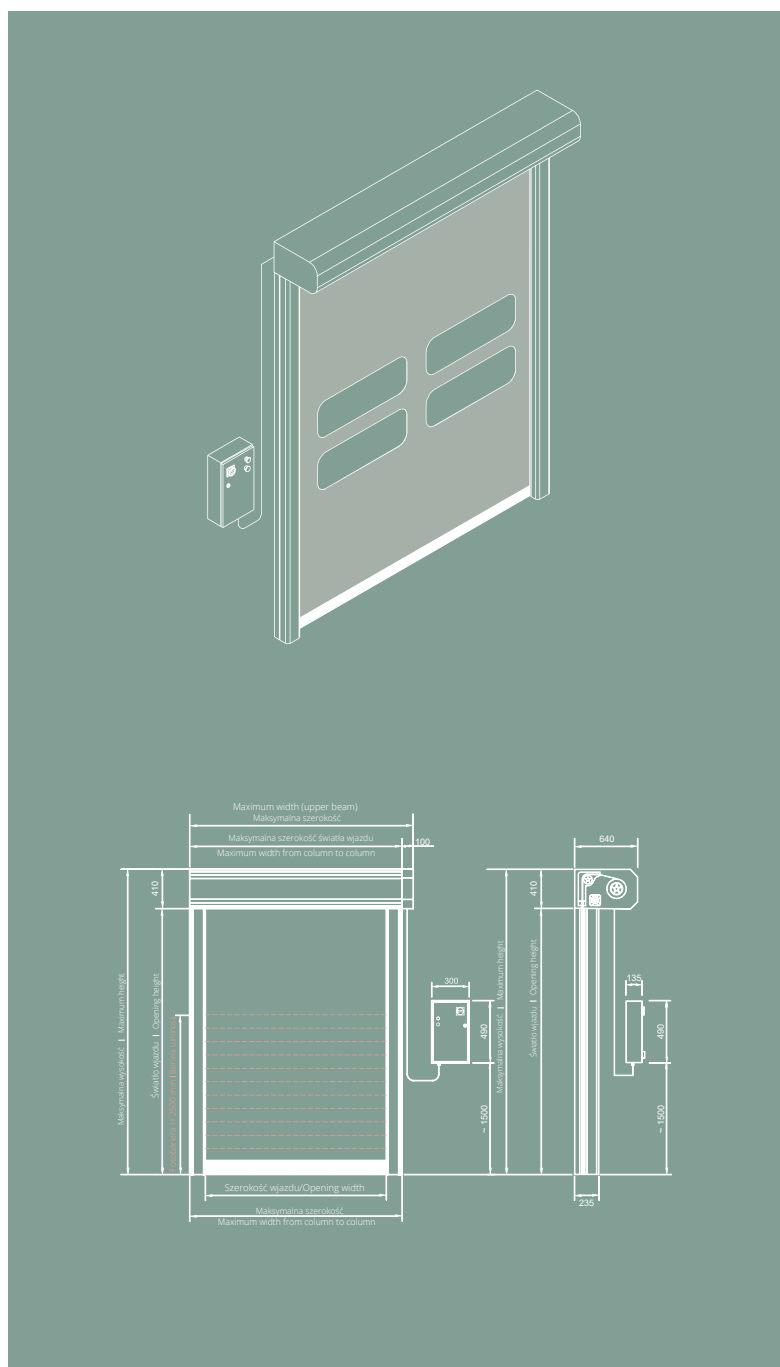
DynamicRoll[®] B-DRIVE





Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 10000 mm x H 6000 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Prędkość otwierania do 3 m/s <i>Up to 3 m/s</i>
Odporność na obciążenie wiatrem <i>Wind resistance</i>	< 5000 mm: klasa 5 od 5100 mm do 6500 mm: klasa 4 od 6500 mm do 8000 mm: klasa 3 powyżej 8000 mm: klasa 2 < 5.000 mm: class 5 from 5.100 mm to 6.500 mm: class 4 from 6.500 mm to 8.000 mm: class 3 over 8.000 mm: class 2
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: : Stal ocynkowana <i>Standard: Galvanized Steel</i> Opcjonalnie: Stal INOX Stal malowana proszkowo <i>Optional: Powder coated Stainless Steel</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: 1300 g/m ² 12x12 1700 g/m ² Izolowana termicznie Antystatyczna <i>Standard:</i> 1.300 g/m ² 12x12 1.700 g/m ² insulated Antistatic

DynamicRoll® B-DRIVE is our brand new range of windproof doors suitable also for outdoor applications for large openings. The self-repairing doors of the **B-Drive®** series guarantee wind resistance up to class 5, the ability to close large openings at speed thanks to the traction of a system of gears, driven by a motor, that drive the curtain. The **B-Drive®** is equipped with a new and damage resistant zip. The patented curtain with its new and damage resistant zip allows a reduction of jams in case of a collision, the redirection operation post-collision, and the self-repairability at the exact point of impact.



Agrobiznes | Agribusiness

DynamicRoll® B-DRIVE SP



Pack®





USZTYWNIENIE KURTYNY/ SYSTEM PASÓW TRANSMISYJNYCH COAT STIFFENING / LIFTING SYSTEM

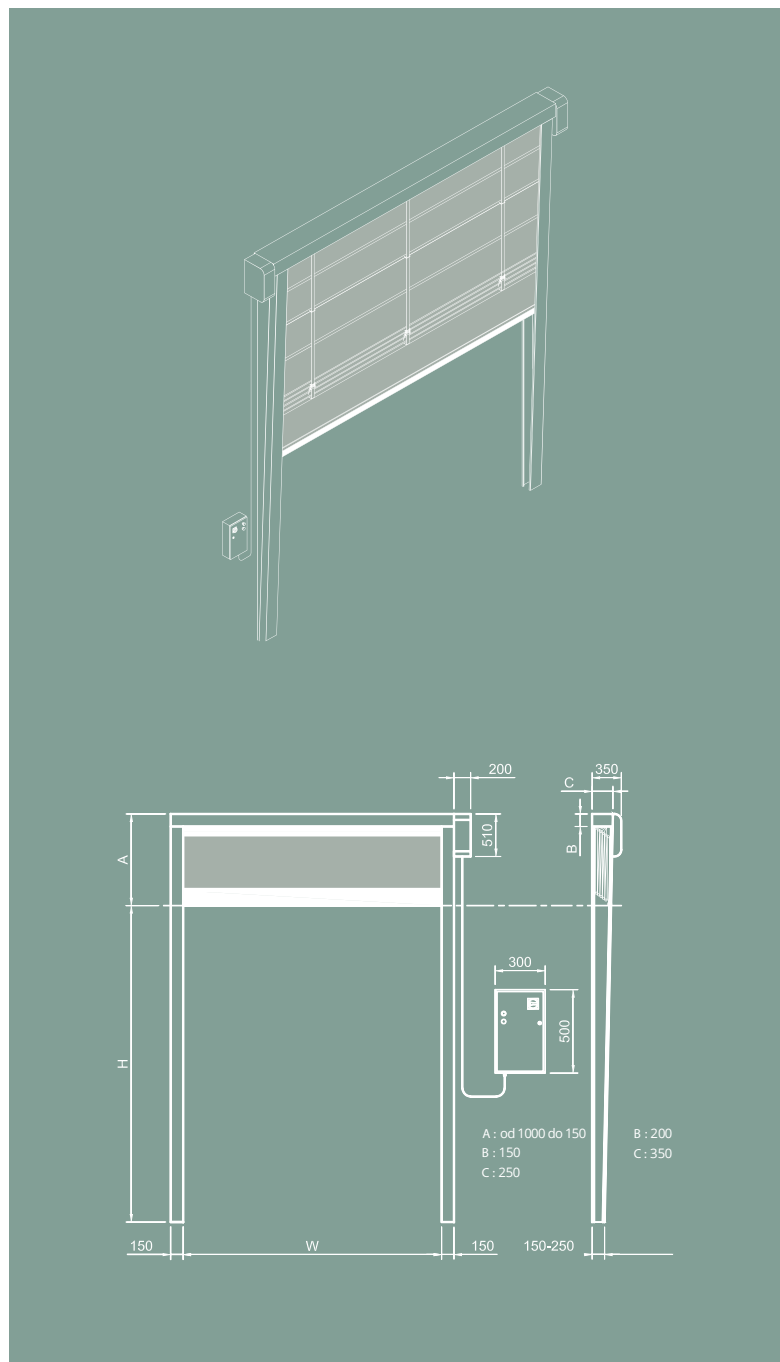
DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 20000 mm x H 15000 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania do 1 m/s <i>Max opening speed up to 1 m/s</i>
	Prędkość zamykania 1 m/s regulowana <i>Closing speed 1 m/s adjustable</i>
Odporność na obciążenie wiatrem <i>Wind resistance</i>	Standard: klasa 2 do 35 m ² , możliwość podwyższenia do klasy 4 (pod projekt) <i>Standard Class 2 up to 35 m² further on project till Class 4</i>
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Stal ocynkowana <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Opcjonalnie: Stal malowana proszkowo Stal Inox 441/304/316 <i>Optional: Powder coated Stainless Steel 441/304/316</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: Kurtyna PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain fabric +/- 900 gr/m²</i>
	Opcjonalnie: Przejrzysta 30% FDA (biała) Antystatyczna Izolowana termicznie <i>Optional: Translucent 30% FDA (white) Antistatic Insulated</i>

Pack® to szybkobieżna brama składana w nadprożu o samonośnej konstrukcji wykonanej ze stali ocynkowanej i kurtyny PVC wzmocnionej poziomymi prętami. **Zapewnia odporność na obciążenie wiatrem do 160 km/h.** Kurtyna jest podnoszona za pomocą mocnych pasów i składana w górnej części bramy. Opatentowane stożkowe kolumny zapewniają bramie **Pack®** niską przepuszczalność powietrza i doskonałą pracę w przypadku silnych podmuchów wiatru. Brama **Pack®** nadaje się do wszystkich gałęzi przemysłu z nastawieniem na przemysł ciężki. Idealna do instalacji zarówno wewnętrznych jak i zewnętrznych, przede wszystkim do dużych otworów. Zaprojektowana z myślą o długiej żywotności w ciężkich warunkach.

Our **Pack®** door is a fold up door composed by perimeter self-supporting frame in galvanized steel and a PVC curtain reinforced with horizontal steel bars to assure a wind resistance up to 160 Km/h. The curtain is lifted by strong belts and collected at the top of the opening. The patented conical guides give to the **Pack®** a low air permeability and a good performance in case of high wind load. Aimed for heavy industry, the **Pack®** door is suitable for all kind of industries. Perfect for internal and external applications, for big openings and designed for a long life.

Pack® is the right solution in case of strong wind and depressions.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł I Industry

Agrobiznes I Agribusiness

Transport I Transportation

Obiekty GOK I MSW facilities

Pack Crane®



DO UŻYTIU
ZEWNIĘTRZNEGO
OUTDOORS

DO DUŻYCH
OTWORÓW
LARGE
OPENINGS

DUŻA
OPORNOŚĆ
NA WIATR
WIND
RESISTANCE

SKŁADANA
KURTyna
FOLDING
TECHNOLOGY

OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII
ENERGY
SAVING

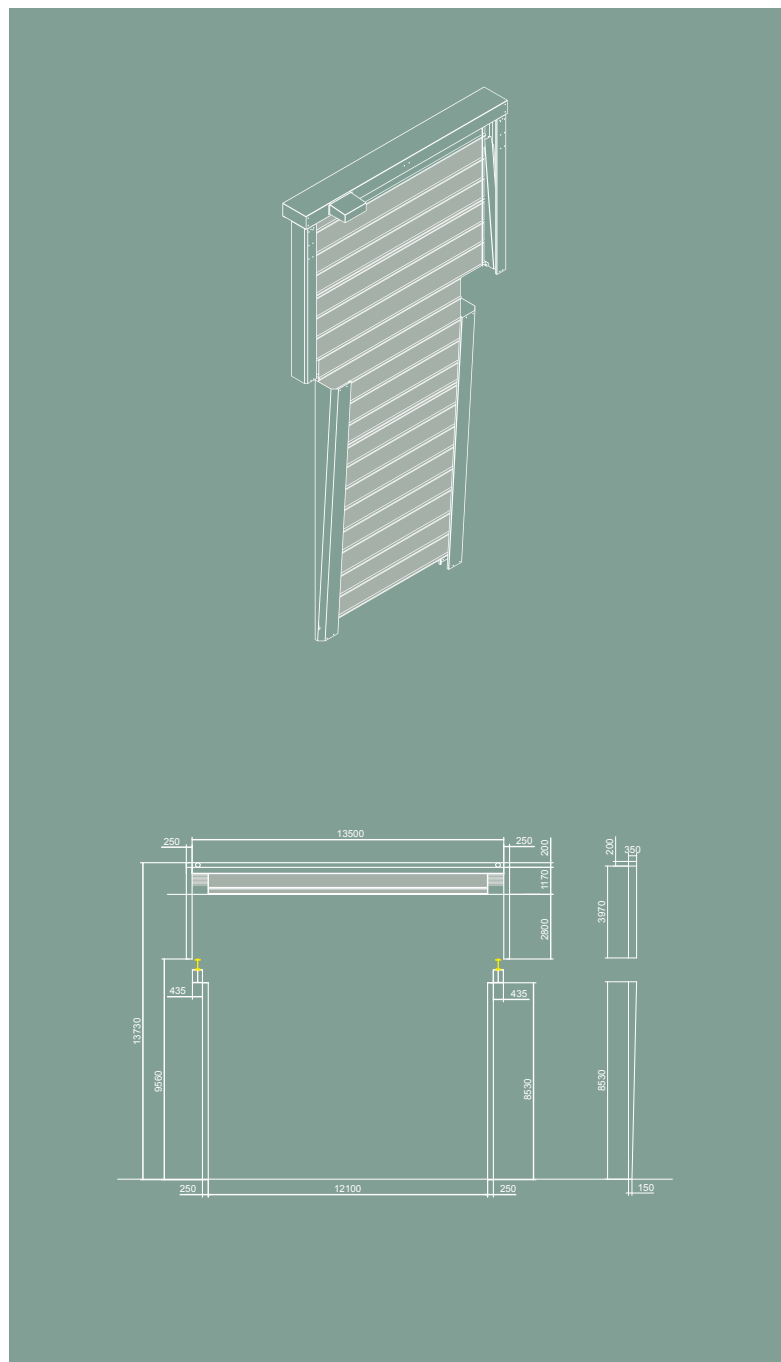
STAŁOWA
KONSTRUKCJA
SOLID
STRUCTURE
STEEL

PODWÓJNA
KURTyna
DOUBLE
CURTAIN



DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 12000 mm x H 15000 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania do 1 m/s <i>Max opening speed up to 1 m/s</i>
	Prędkość zamykania 1 m/s regulowana <i>Closing speed 1 m/s adjustable</i>
Odporność na obciążenie wiatrem <i>Wind resistance</i>	Standard: klasa 2 do 35 m², możliwość podwyższenia do klasy 4 (pod projekt) <i>Class 2 up to 35 m² further on project till Class 4</i>
Konstrukcja / obudowa motoreduktora <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Stal ocynkowana <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Opcjonalnie: Stal malowana proszkowo Stal Inox 441/304/316 <i>Optional: Powder coated Stainless Steel 441/304/316</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: Kurtyna PVC 1300 gr/m² <i>Standard: PVC curtain fabric 1.300 gr/m²</i>
	Optional: Przejrzysta 30% FDA (biała) Antystatyczna Izolowana termicznie <i>Optional: Translucent 30% FDA (white) Antistatic Insulated</i>



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

- Przemysł I Industry
- Agrobiznes I Agribusiness
- Transport I Transportation
- Obiekty GOK I MSW facilities

MegaPack®



DO UŻYTKU
ZEWNIĘTRZNEGO
OUTDOORS

DO DUŻYCH
OTWORÓW
LARGE
OPENINGS

DUŻA
OPORNOŚĆ
NA WIATR
WIND
RESISTANCE

SKŁADANA
KURTyna
FOLDING
TECHNOLOGY

NISKIE KOSZTY
UTRZYMANIA
LOW
MAINTENANCE

MAKSYMALNE
BEZPIECZEŃSTWO
MAX SAFE

PODWÓJNA
KURTyna
DOUBLE
CURTAIN



DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Maksymalne wymiary <i>Maximum dimensions</i>	W 35000 mm x H 20000 mm
Prędkość <i>Speed</i>	Maksymalna prędkość otwierania do 0,3 m/s <i>Max opening speed up to 0,3 m/s</i>
	Prędkość zamykania 0,3 m/s regulowana <i>Closing speed 0,3 m/s adjustable</i>
Odporność na obciążenie wiatrem <i>Wind resistance</i>	Do klasy 4, wyższa klasa dostępna pod projekt <i>Up to Class 4 / Project-based upper classes</i>
Kurtyna <i>Curtain</i>	Standard: Kurtyna PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain fabric +/- 900 gr/m²</i>
	Optional: Kurtyna izolowana termicznie, PVC 1350 gr/ m ² <i>Optional: 1350 g/m², insulated PVC</i>

Brama **MegaPack®** została specjalnie zaprojektowana i skonstruowana z myślą o ekstremalnych środowiskach przemysłowych, w których będzie narażona na niezwykle trudne warunki. Odporna na wilgoć, kurz, wysokie oraz niskie temperatury i bardzo silne podmuchy wiatru.

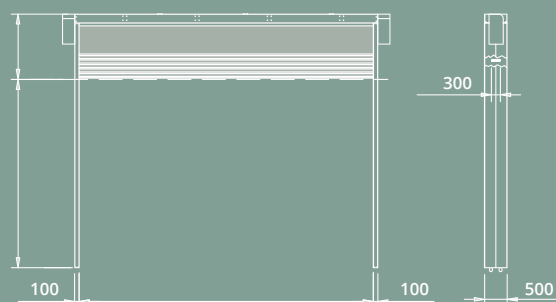
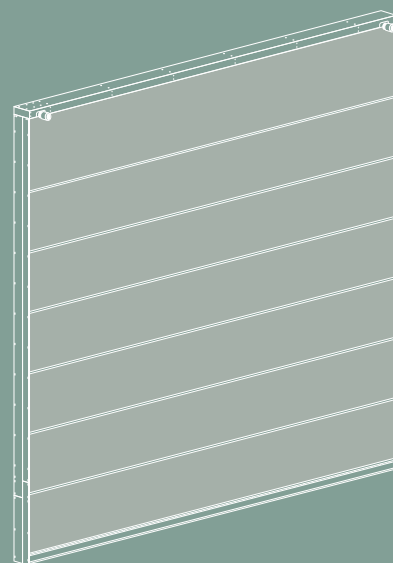
Unikalna konstrukcja **MegaPack®** zapewnia niezawodność, bezpieczeństwo, trwałość, energooszczędność, dużą izolacyjność termiczną oraz akustyczną, a przy tym minimum czynności konserwacyjnych.

Każda brama zaprojektowana jest indywidualnie, specjalnie pod kątem potrzeb klientów. Pod okiem naszych doświadczonych inżynierów wspólnie z Państwem zbudujemy bramę idealnie dopasowaną do budynku i otoczenia.

*The **MegaPack®** door has been specifically designed and engineered for extreme industrial environments where they will be exposed to abnormally harsh conditions. Resistant to excess moisture, dust, high or low temperatures and winds, even over the largest of.*

The Mega Pack's unique design ensures reliability, safety, longevity, energy efficient performance, high values of both thermal and acoustic insulation, minimal maintenance.

Every door project is unique, and with a customs approach, each door is designed specifically to suit the customers wants and needs. With the guidance of our experienced engineers, we will work together with you to build a door perfectly suited to the building and surrounding environment.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Transport | *Transportation*

MegaPack® 200



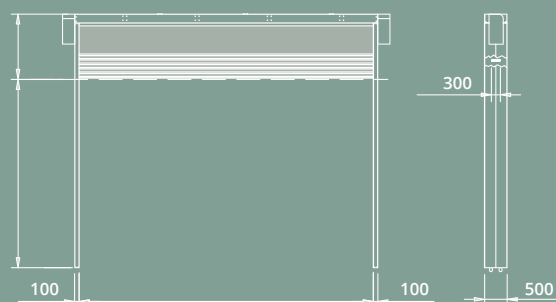
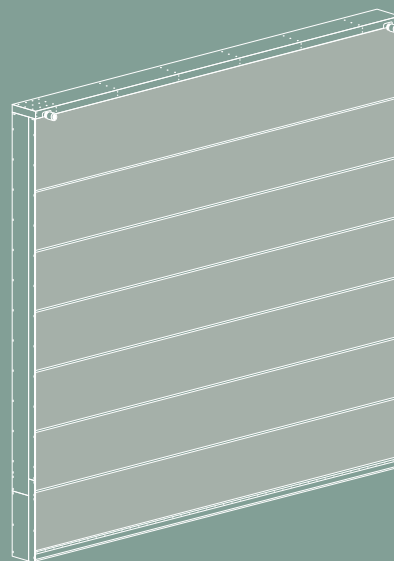


DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Prędkość Speed	Maksymalna prędkość otwierania do 0,2 m/s Max opening speed up to 0,2 m/s
Odporność na obciążenie wiatrem Wind resistance	0,45 - 1,6 kPa, w zależności od wymiarów (Klasa 2 - 5, wg normy EN 12424) 0.45 - 1.6 kPa, depending on size (Class 2- 5, EN 12424)

MegaPack® 200 to szybkobieżna brama składana przeznaczona **do dużych otworów** i zaprojektowana z myślą o zastosowaniach przemysłowych. Wyposażona w dwie kurtyny, ale o bardziej zwartej konstrukcji, gwarantuje oszczędność energii, niezawodność i długą żywotność przy minimalnej konserwacji.

MegaPack® 200 an high speed fold up door designed for large openings, where it is necessary to make large logistics movements. Also equipped with two curtains, but with a more compact structure, it guarantees energy saving, reliability with minimum maintenance and long life.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł | Industry

Transport | Transportation

Obiekty GOK | MSW facilities

BOLLARD B-PROTECT®



OPORNOSC
NA UDERZENIA
IMPACT
RESISTANT

HIGIENICZNY
HYGENIC

MINIMALNA
KONSERWACJA
MINIMAL
MAINTENANCE

DLA
PRZEMYSŁU
SPOŻYWCZEGO
FOOD SAFE

UKRYTE
MOCOWANIA
HIDDEN FIXINGS

DO
RECYKLINGU
RECYCLING
CODE



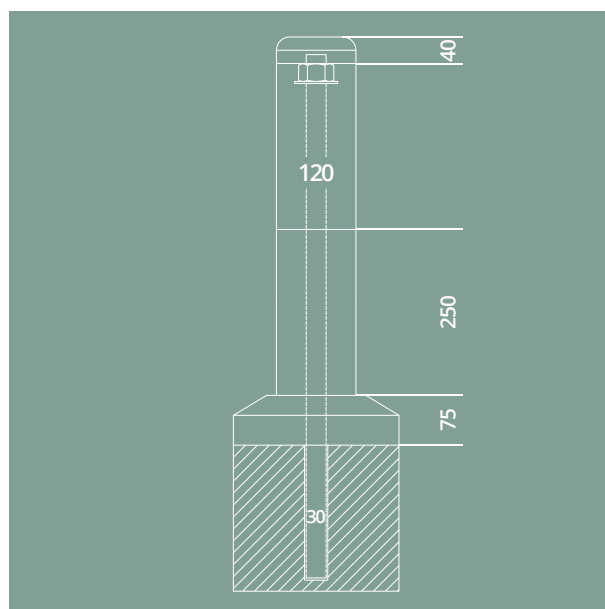
DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Właściwości materiału <i>Material properties</i>	HDPE Polietylen o dużej gęstości
Gęstość <i>Density</i>	HDPE 1 milion cząsteczek <i>HDPE 1 million molecules</i>
Toksyczność <i>Toxicity</i>	Produkt nie jest niebezpieczny <i>Not dangerous</i>
Odporność chemiczna <i>Chemical resistance</i>	Doskonała <i>Excellent</i>
Odporność na warunki pogodowe <i>Stability to weathering erosion</i>	Wysoka <i>High</i>
Odporność na promieniowanie UV <i>Stability to light</i>	Wysoka <i>High</i>
Uszczelnienia hermetyczne <i>Hermetic seals</i>	Dołączone <i>Included</i>

SŁUPKI ODBOJOWE B-PROTECT® to wielofunkcyjny produkt szeroko stosowany w środowiskach przemysłowych, publicznych i komercyjnych.

Przeznaczone są do ochrony konstrukcji i maszyn przed uderzeniami. Służą do blokowania dostępu, wyznaczania ciągów komunikacyjnych czy kierowania pojazdów i pieszych.

BOLLARD B-PROTECT® is a multifunctional product widely used in industrial, public and commercial environments. Designed to protect structures and machinery from impact. They are used to prevent access, define traffic routes or redirect vehicles and pedestrians.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ FIELDS OF APPLICATION

Przemysł | *Industry*

Logistyka | *Logistics*

Przemysł motoryzacyjny | *Automotive*

Środowiska sterylne | *Sterile environments*

Agrobiznes | *Agribusiness*

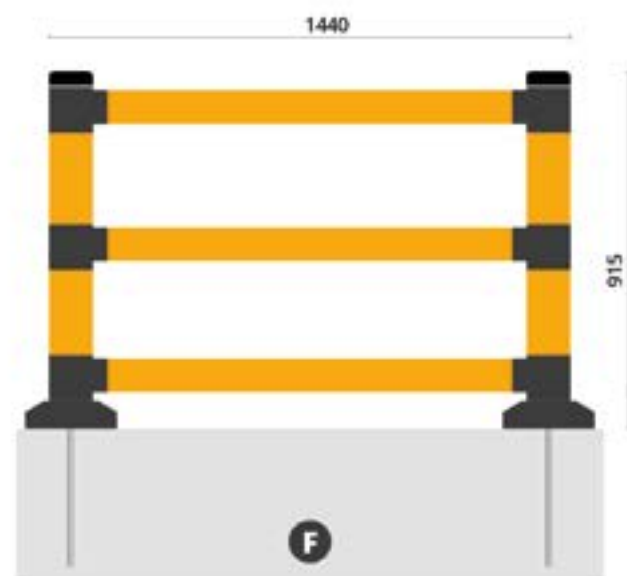
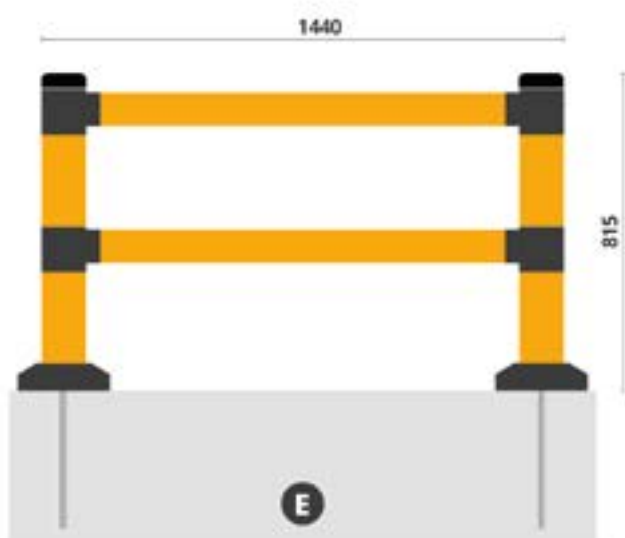
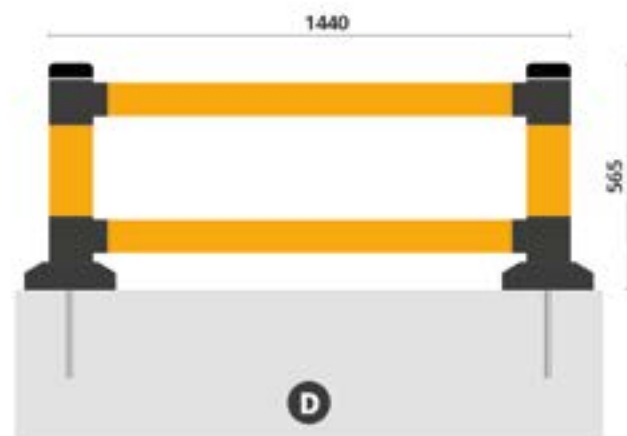
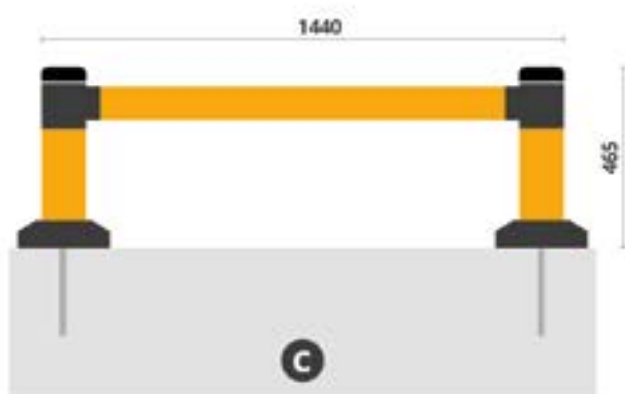
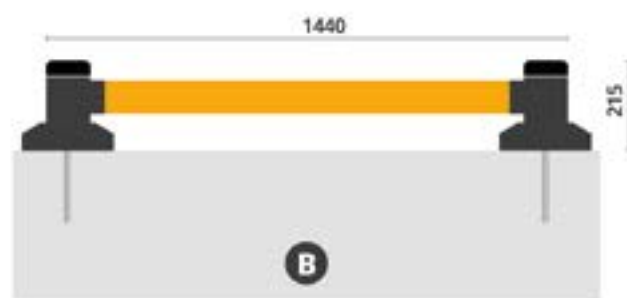
Przemysł chłodniczy | *Cold Storage Logistics*

Transport | *Transportation*

Obiekty GOK | *MSW facilities*

Warianty montażu

Wymiary w mm





AKCESORIA OPCJONALNE OPTIONAL ACCESSORIES

SENSORY



RADAR WSKAZUJĄCY OTWARCIE
TOF/PUNKT
tylko do użytku wewnętrznego

for internal use only
OPENING POINTING RADAR
TOF/SPOT



RADAR MIKROFALOWY
sensor ruchu z eliminacją
ruchu poprzecznego

INFRARED RADAR
with cross-movement
adjustment



RADAR FALCON
sensor ruchu i obecności
(pieszy/wózek widłowy).

INFRARED RADAR
motion and presence
(pedestrian/forklift) radar



SYGNALIZACJA ŚWIETLNA TRAFFIC LIGHTS



SEMAFOR ZIELONY
sygnalizacja świetlna

GREEN FIXED STANDARD
traffic light



SEMAFOR CZERWONY
sygnalizacja świetlna

RED FIXED STANDARD
traffic light



SEMAFOR LED
z licznikiem

LED TRAFFIC LIGHT
with countdown



BARIERY SYGNALIZACYJNE LED
(centrala przyłączeniowa w zestawie)

LED TRAFFIC LIGHT BARRIERS
(connection card included)

WYŁĄCZNIK POCIĄGOWY PULL CORD SWITCH



WYŁĄCZNIK
POCIĄGOWY

PULL CORD
SWITCH

PRZYCISKI BUTTONS



PRZYCISK "OTWÓRZ"
ZIELONY
z obudową

OPENING GREEN
BUTTON
with box



PRZYCISK "OTWÓRZ"
CZARNY
z obudową

OPENING
BLACK BUTTON
with box



PRZYCISK "STOP"
AWARYJNY
z obudową

FREEZE STOP
BUTTON
with box



WŁĄCZNIK
ZBLIŻENIOWY

NO TOUCH
BUTTON



PRZYCISK
SEMAFOROWY

TRAFFIC
LIGHTBUTTON

DETEKTOR MAGNETYCZNY MAGNETIC DETECTOR



DETEKTOR PĘTLI
INDUKCYJNEJ

MAGNETIC LOOP
DETECTOR

ANEMOMETR WIND GAUGE



ANEMOMETR
WIND
GAUGE

PRZELĄCZNIK KLUCZYKOWY SELECTOR



PRZELĄCZNIK
KLUCZYKOWY
KEY
SELECTOR

STEROWANIE RADIOWE REMOTE CONTROL



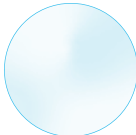
STEROWANIE
RADIOWE
REMOTE
CONTROL

SŁUPKI ODBOJOWE BOLLARD



SŁUPEK ODBOJOWY
B-PROTECT
BOLLARD
B-PROTECT

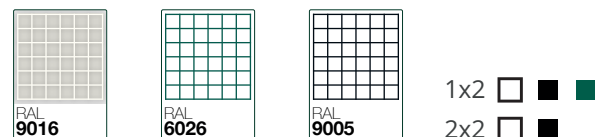
Przeszklenia Windows

Rodzaje przeszkleń (z przezroczystego pvc lub mikrosiatki) / <i>Type of windows (in transparent pvc or micromesh)</i>					
	850x300mm		Ø 600mm		1000x500mm
	1200x300mm				800x500mm
				1200x500mm	
Rodzaj bramy / <i>Type of door</i>					
DynamicRoll, Roll, Pack		DynamicRoll		DynamicRoll, Roll	

Cristal Przezroczyste

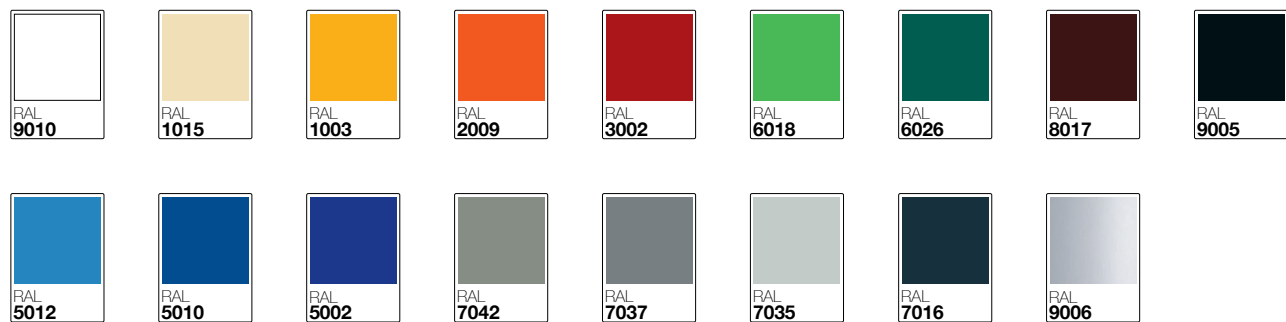


Siatka / Mesh



Dostępne kolory Available colors

Standardowe



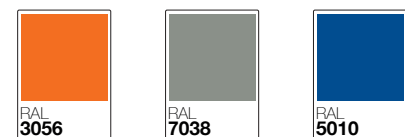
FDA



Przejrzyste/ Translucent



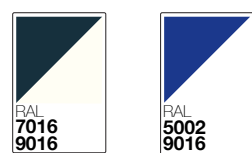
Antystatyczne / Antistatic



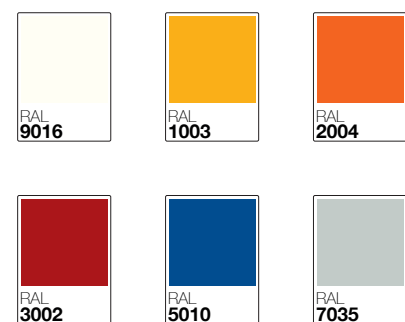
Dwubarwne / Bicolor



Specjalne dwubarwne / Bicolor special



Izolowane / Insulated





ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

**SPRZEDAŻ BRAM PRZEMYSŁOWYCH
I SYSTEMÓW PRZEŁADUNKOWYCH**



handel@torsystem.com.pl



+48 74 816 37 00



www.torsystem.com.pl

**SERWIS BRAM PRZEMYSŁOWYCH
I SYSTEMÓW PRZEŁADUNKOWYCH**



serwis@sot24.com.pl



+48 74 816 37 24



www.sot24.com.pl

Torsystem Butzbach Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 44 | 57-240 Kamieniec Ząbkowicki | KRS: 0000134691 | NIP: 7621791616 | REGON: 550738412