

# KATALOG

bram szybkobieżnych i spiralnych  
2026



## Spis treści:

Obszary zastosowań	3
Firma BMP Europe	4 - 11
Bramy szybkobieżne BMP	12 - 13
DynamicRoll	14 - 17
DynamicRoll <sup>®</sup> 90	18
DynamicRoll <sup>®</sup> ONE	19
DynamicRoll <sup>®</sup> FOOD INOX	20
DynamicRoll <sup>®</sup> FOOD PE	21
DynamicRoll <sup>®</sup> LOW HEADROOM	22
DynamicRoll <sup>®</sup> DYNASEAL	23
DynamicRoll <sup>®</sup> DYNADRY	24
DynamicRoll <sup>®</sup> AIR	25
DynamicRoll <sup>®</sup> FRIGO 1	26
DynamicRoll <sup>®</sup> FRIGO 2	27
DynamicRoll <sup>®</sup> FRIGO 2 COMPACT	28
DynamicRoll <sup>®</sup> FRIGO 2 AIR	29
DynamicRoll <sup>®</sup> CB 125 TM	30
DynamicRoll <sup>®</sup> CB 230	31
DynamicRoll <sup>®</sup> MS 150	32
DynamicRoll <sup>®</sup> B-DRIVE	33
DynamicRoll <sup>®</sup> B-DRIVE SP	34
DynamicRoll <sup>®</sup> ATEX	35
AIR DOOR <sup>®</sup>	36
Pack <sup>®</sup>	37
Pack Crane <sup>®</sup>	38
MegaPack <sup>®</sup>	39
MegaPack <sup>®</sup> 200	40
Bramy Spiralne <b>THERMICROLL</b>	41-42
Spirall ISO 50 <sup>®</sup> <b>THERMICROLL</b>	43
Spirall AIR FLOW <sup>®</sup> <b>THERMICROLL</b>	44
Spirall ISO 80 <sup>®</sup> <b>THERMICROLL</b>	45
Spirall ISO 80 COLD ROOM <sup>®</sup> <b>THERMICROLL</b>	46
Spirall ISO 50 SMART <sup>®</sup> <b>THERMICROLL</b>	47
Spirall ISO 50 SMART GIANT <sup>®</sup> <b>THERMICROLL</b>	48
Thermicroll <sup>®</sup> Classic <b>THERMICROLL</b>	49
Aksesoria	50 - 51
Słupek B-PROTECT <sup>®</sup>	52 - 53
Aksesoria opcjonalne	54
Okna   Kolory kurtyn	55

# Obszary zastosowań:



Przemysł



Logistyka



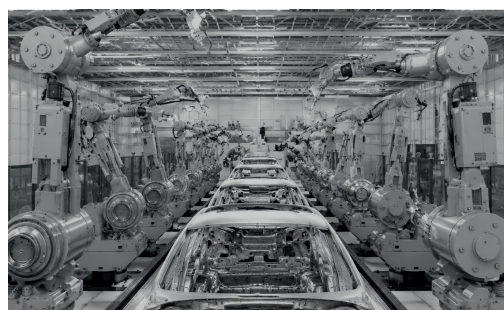
Logistyka chłodnicza



Środowiska sterylne



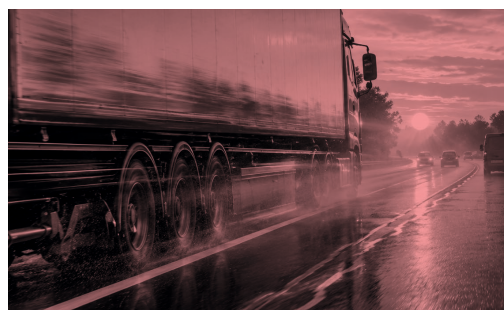
Agrobiznes



Przemysł motoryzacyjny



Obiekty GOK



Transport



**BMP**

GROUP OF DOOR COMPANIES

# BMP Europe jest dumne z utworzenia BMP GROUP OF DOOR COMPANIES.

Utworzenie tej grupy rozszerza nasze portfolio produktów oraz możliwości serwisowe. Pozwala nam to być jeszcze bliżej naszych cenionych klientów.

Od 25 lat naszą misją korporacyjną jest stać się wiodącym producentem bram na świecie, dostarczając wysokiej jakości produkty i rozwiązania dla wielu branż.

Grupa BMP liczy obecnie ponad 700 pracowników, 20 oddziałów na całym świecie oraz globalny obrót przekraczający 160 mln euro. Centrala znajduje się w siedzibie BMP Europe we Włoszech. Nasze umowy z kilkoma partnerami przybliżają nas o krok do realizacji naszego celu: oferowania jednej rodziny marek wszystkim naszym partnerom.

Dzięki grupie BMP jesteśmy w stanie zagwarantować pełne wsparcie fabryczne w zakresie dostaw, montażu i serwisu całej naszej gamy produktów na całym świecie.

Danilo Benotto / Właściciel i CEO BMP





# BMP

GROUP OF DOOR COMPANIES

Elastyczność

Ekologia

Innowacja

# Witamy w BMP GROUP OF DOOR COMPANIES, oferującej partnerstwo pełne korzyści:

Od samego początku naszą misją było tworzenie wyjątkowych produktów i zapewnianie wysokiej jakości obsługi wszystkim naszym partnerom i klientom. Naszym celem jest stać się globalnym dostawcą kompletnych rozwiązań oraz specjalistą w systemach bram dla wielu branż.

Dzięki naszym wewnętrznym działom inżynieryjnym oferujemy wysoki poziom personalizacji, pozwalający nam spełniać unikalne potrzeby klientów. Nasze obszerne portfolio produktów dostępnych w ramach grupy daje ogromny wybór, dzięki czemu zawsze możemy zaoferować klientom (unikalne) rozwiązanie. Elastyczność jest naszą wspólną cechą.

Troska o środowisko jest dla nas bardzo ważna. Stawiamy na zrównoważony rozwój, minimalizując nasz ślad węglowy. Wszystkie nasze produkty pomagają zmniejszać zużycie energii i koszty, jednocześnie optymalizując procesy. Poszukujemy również partnerstw, które pozwolą tworzyć jeszcze bardziej efektywne portfolio produktów, aby wspólnie budować bardziej ekologiczną przyszłość.

Łącząc nasze marki, integrujemy różnorodne i uzupełniające się kompetencje, wiedzę i doświadczenia. To prowadzi do innowacji oraz rozwoju nowych produktów i usług, które przynoszą korzyści wszystkim naszym partnerom i klientom.



Dostarczamy wysokiej jakości bramy szybkie oraz rozwiązania do każdej gałęzi przemysłu.

[www.bmpdoors.com](http://www.bmpdoors.com)



## THERMICROLL

Wysokie estetyczne, izolowane aluminiowe bramy spiralne dla wszystkich branż.

[www.thermicroll.com](http://www.thermicroll.com)





# SALCO



## Industrial doors

Od 45 lat oferuje szeroką gamę bram do mroźni, chłodni, zastosowań gazoszczelnych, budynków użytkowych oraz dla sektora rolniczego.

[www.salco.nl](http://www.salco.nl)



Let's go  
green!

Nasze zaangażowanie w zrównoważony rozwój nie tylko przynosi korzyści dla naszej planety, lecz także pomaga tworzyć zdrowszą i bardziej odporną przyszłość dla naszych klientów oraz społeczności. Dołącz do nas w działaniach, które mają pozytywny wpływ dziś i dla przyszłych pokoleń.

# BMP

GROUP OF DOOR COMPANIES



**HCR**  
Lewistown, MT  
USA

**SALCO**

**SALCO USA**  
Arlington Height, IL  
USA

**JAMOTUF**

**JAMOTUF**  
Hagerstown, MD  
USA



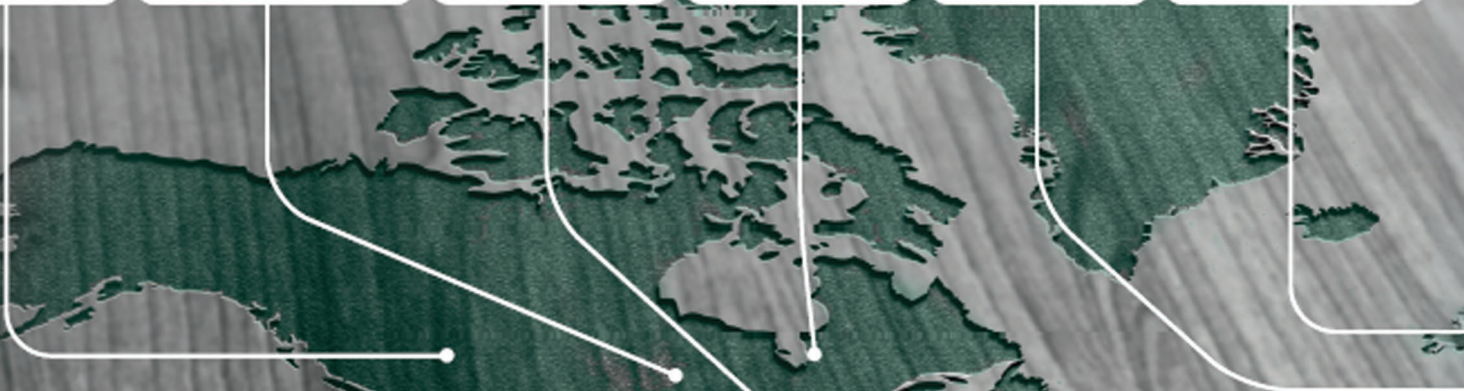
**BMP CANADA**  
Toronto  
Canada



**BMP FRANCE**  
Lyon  
France



**BMP DOORS LTD**  
Bedford  
United Kingdom



**BMP MEXICO**  
Ciudad de México  
Mexico

**JAMISON**

**JDLA**  
Ciudad de México  
Mexico

**JAMISON**

**JAMISON-BMP**  
Hagerstown, MD  
USA



**BMP USA**  
Waynesboro, PA  
USA



**BMP IBERICA**  
Villamarchante  
Spain

# Globalna obecność Globalny dostęp Unikalne marki Unikalne produkty



**BMP  
NEDERLAND**  
Beesd  
The Netherlands



**SALCO BV**  
Zwaagdijk  
The Netherlands



**BMP SWEDEN**  
Helsingborg  
Sweden



**BMP-STRICKER  
TORSYSTEME**  
Münster  
Germany



**BMP KOREA**  
Busan  
Korea



**THERMICROLL**  
Vezza d'Alba (CN)  
Italy



**SALCO DUBAI**  
Dubai  
UAE



**BMP CO. MED**  
Benevento  
Italy



**BMP (Wuxi)  
DOORS Co., Ltd.**  
Wuxi, Jiangsu  
China



**BMP AUSTRALIA**  
Fortitude Valley QLD  
Australia

# Bramy szybkobieżne

Bramy szybkobieżne BMP Europe to nowoczesne rozwiązania zaprojektowane z myślą o intensywnej eksploatacji w obiektach przemysłowych i logistycznych. Dzięki wysokiej prędkości otwierania i zamykania znacząco usprawniają przepływ pracy, ograniczając straty energii i poprawiając efektywność operacyjną. Solidna konstrukcja oraz zaawansowane systemy bezpieczeństwa gwarantują niezawodność i długą żywotność urządzeń.

Szeroki wybór modeli pozwala na dopasowanie bramy do indywidualnych potrzeb i specyfiki każdego obiektu.



**BRAMY SZYBKOBIEŻNE**

**INTELIGENTNA SZYBKOŚĆ**  
dla nowoczesnego przemysłu

# DynamicRoll®



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



DUŻA  
PRĘDKOŚĆ



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



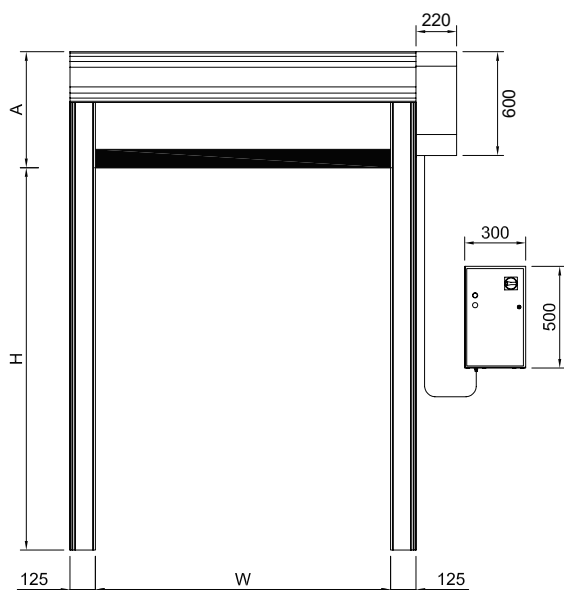
TECHNOLOGIA  
GRAWITACYJNA

DYNAMICROLL®



## DYNAMICROLL®

to szybkobieżna brama rolowana z **systemem samonaprawy**, 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 samo-smarownemu 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. **Brama posiada atest Państwowego Zakładu Higieny PZH.**



A: 450 / 500 / 550 / 650

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 8000 mm x H 8000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> do 2,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,8 m/s
	<b>Opcjonalna prędkość otwierania</b> do 3 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	do klasy 4 EN 12424
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal malowana proszkowo • Stal INOX 441/304/316
KURTyna	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> • Izolowana 7 mm, przenikalność cieplna 3.3 W/m <sup>2</sup> K • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Środowiska sterylne
- Motoryzacja
- Agrobiznes

# Rozwiązania, które zastosować możemy w bramach z serii **DynamicRoll®**



## WYJŚCIE EWAKUACYJNE

### System awaryjnego otwierania kurtyny:

Bramy z serii Dynamicroll mogą zostać wyposażone w **funkcje ewakuacyjne**, które umożliwiają szybkie opuszczenie strefy zagrożenia – nawet w sytuacjach awaryjnych, takich jak pożar, awaria zasilania.

### Nacięcie w kurtynie bramy:

- Kurtyna PVC posiada nacięcia w kształcie litery T
- W sytuacji zagrożenia użytkownik może bez użycia siły lub narzędzi przedostać się przez kurtynę
- Kurtyna rozchyla się w sposób kontrolowany, umożliwiając szybkie przejście.
- Kurtyna może zostać łatwo ponownie „naprawiona” za pomocą rzepów na nacięciu



### System bocznego wypięcia kurtyny z prowadnic

- Kurtyna jest osadzona w prowadnicach bocznych
- W przypadku naporu kurtyna automatycznie wysuwa się z prowadnicy **po stronie do tego przystosowanej**, tworząc przejście.

### KURTYNY Z WYJŚCIAMI EWAKUACYJNYMI MAJĄ OZNACZENIA NA KURTYNACH W POSTACI PIKTOGRAMÓW

## SYSTEMY OTWIERANIA AWARYJNEGO

Bramy szybkobieżne od BMP Europe mogą zostać wyposażone w rozwiązania, które zapewniają ich automatyczne otwarcie w przypadku zaniku zasilania lub sytuacji krytycznej.

### 1. System awaryjnego otwierania z zasilaniem UPS

Brama jest podłączona **do zasilacza awaryjnego (UPS)**. W przypadku braku napięcia sieciowego system automatycznie przełącza się na zasilanie bateryjne umożliwiając otwarcie bramy (automatycznie lub po wyzwoleniu) i pozostawienie jej w pozycji otwartej do momentu powrotu zasilania.

### 2. System przeciwwagi

- **przeciwwaga ręczna** - konstrukcja bramy wyposażona jest w odpowiednio dobraną przeciwwagę. W momencie zaniku zasilania i zwolnienia blokady kurtyna samoczynnie unosi się do góry pod wpływem przeciwwagi
- **przeciwwaga automatyczna** - konstrukcja bramy wyposażona jest w odpowiednio dobraną przeciwwagę. W momencie zaniku zasilania kurtyna samoczynnie unosi się do góry pod wpływem przeciwwagi



## KURTYNA MLECZNA

Istnieje możliwość zastosowania kurtyny o przepuszczalności światła na poziomie 35–40%, tzw. „mlecznej”, która zapewnia optymalne rozproszenie światła przy jednoczesnym ograniczeniu bezpośredniej widoczności. Rozwiązanie to pozwala na doświetlenie pomieszczeń światłem naturalnym, poprawiając komfort pracy oraz estetykę przestrzeni, zachowując częściową prywatność stref produkcyjnych lub magazynowych.

## ZABEZPIECZENIA

### Kurtyna świetlna

System fotokomórek stanowi niezawodne zabezpieczenie, które monitoruje przestrzeń w świetle bramy i natychmiast reaguje na obecność przeszkody. W momencie, gdy wiązka świetlna zostaje przerwana, kurtyna się podnosi, zapobiegając przypadkowemu uderzeniu w obiekt lub osobę. Kurtyna świetlna ma wysokość 250 cm lub 200 cm oraz stopień ochrony IP67.



## SYSTEM SAMONAPRAWY



## NADRUKI NA KURTYNIE



Zobacz film  
YouTube

# KURTYNY

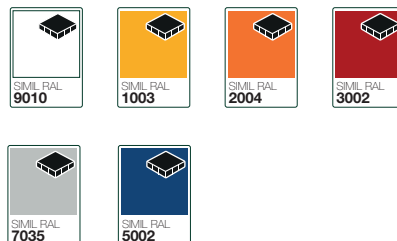
## Dostępne kolory kurtyń

### Kolory kurtyń standardowych



Transparentna Antystatyczna  
 FDA (Food Drug Administration) - z certyfikatem

### Kolory kurtyń izolowanych



## PRZESZKLENIA

PVC SUPERCLEAR

**! ODPOWIEDNIE TYLKO DO TEMPERATUR DODATNICH**

OKNA - PVC  
DANE TECHNICZNE

Przeszklenie	SUPERCLEAR 0,75 mm FR
--------------	-----------------------

Pełna charakterystyka kurtyń i przeszkleń - strona 54



PZH NARODOWY INSTYTUT  
 ZDROWIA PUBLICZNEGO  
 od 1918 r.

## ATEST PAŃSTWOWEGO ZAKŁADU HIGIENY

**Wszystkie bramy typu DynamicRoll® posiadają atest Państwowego Zakładu Higieny (PZH), potwierdzający ich pełną zgodność z rygorystycznymi wymaganiami higienicznymi.** Certyfikat ten stanowi gwarancję, że bramy mogą być bezpiecznie stosowane w środowiskach o najwyższych standardach czystości, takich jak zakłady spożywcze, farmaceutyczne czy logistyczne. **Konstrukcje bram zostały zaprojektowane z myślą o łatwym utrzymaniu higieny, co pozwala na ich regularne mycie i dezynfekcję bez utraty funkcjonalności.** Dzięki certyfikacji PZH użytkownicy zyskują pewność, że urządzenia spełniają zarówno wymagania prawne, jak i praktyczne oczekiwania dotyczące bezpieczeństwa pracy. **Bramy DynamicRoll® to nie tylko trwałość i niezawodność, ale także najwyższy poziom higieny potwierdzony oficjalnym atestem.**



ANTI-DRIP



ODPROWADZANIE  
WODY



BEZPIECZEŃSTWO



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



MOŻLIWOŚĆ  
MYCIA

Generalny dystrybutor na Polskę od 2012 roku

DITEX Industry Sp. z o.o.  
 ul. Lipowa 12, 56-410 Dobroszyce  
 +48 607 407 719  
[www.ditexindustry.pl](http://www.ditexindustry.pl) | [info@ditexindustry.pl](mailto:info@ditexindustry.pl)

# DynamicRoll® 90



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



DUŻA  
PRĘDKOŚĆ



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



TECHNOLOGIA  
GRAWITACYJNA

DYNAMICROLL®



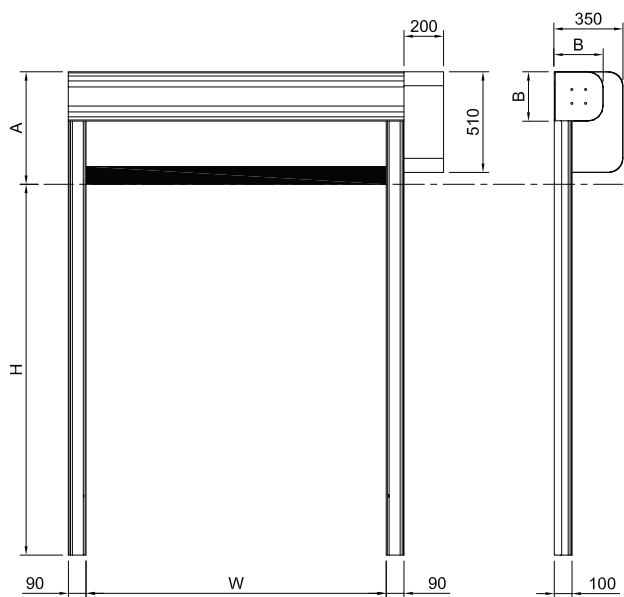
## DYNAMICROLL® 90

to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy przeznaczona do różnego rodzaju zastosowań. Nadaje się do **instalacji zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych**, pozwalając na płynność ruchu i zapewniając wysokie bezpieczeństwo.

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.

KOMPAKTOWE  
WYMIARY

## DANE TECHNICZNE



A: 450 / 550

B: 250 / 350

MAKSYMALNE WYMIARY	W 6500 mm x H 6500 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 2,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,8 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	3.000 x 3.000 klasa 3 5.000 x 5.000 klasa 2
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal malowana proszkowo • Stal INOX 441//304/316
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> • Izolowana 7 mm, przenikalność cieplna 3.3 W/m <sup>2</sup> K • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Motoryzacja

# DynamicRoll® one



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



BEZPIECZEŃSTWO



TECHNOLOGIA  
GRAWITACYJNA



NISKIE KOSZTY  
UTRZYMANIA



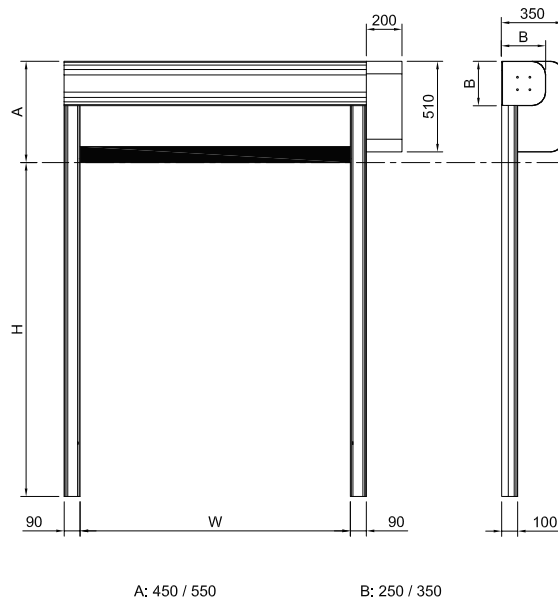
## DYNAMICROLL® ONE

to szybkobieżna brama rolowana, wyposażona w specjalny system prowadnic, zamki w kurtynie oraz **system samonaprawy**, tak jak w bramie typu DynamicRoll®. **Centrala sterująca zintegrowana jest z motoreduktorem**, pozwala to uniknąć prowadzenia wielu przewodów i jednocześnie zwiększyć estetykę instalacji. Brama wyposażona jest w naścienny panel sterowania. Ponieważ kurtyna nie zawiera sztywnych, twardych elementów, zachowany jest wysoki stopień bezpieczeństwa użytkownika. 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®

### DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 3000 mm x H 3500 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 1,2 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,8 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	klasa 1
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stal malowana proszkowo</li> <li>• Stal INOX 441/304/316</li> </ul>
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izolowana 7 mm, przenikalność cieplna 3.3 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>• Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40%</li> <li>• FDA (biała)</li> <li>• Antystatyczna</li> </ul>
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną



### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł |  
Logistyka |  
Motoryzacja |

# DynamicRoll® Food INOX



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



DUŻA  
PRĘDKOŚĆ



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



MOŻLIWOŚĆ  
MYCIA

DYNAMICROLL®

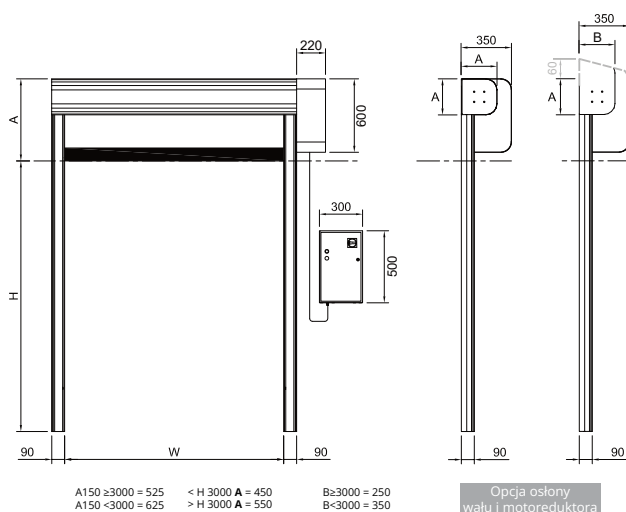


## DYNAMICROLL® FOOD INOX

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

Idealna do  
**PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO**

## DANE TECHNICZNE



MAKSYMALNE WYMIARY	W 6500 mm x H 6500 mm
PRĘDKOŚĆ	do 2,5 m/s
CYKLE TESTOWE	1.000.000
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	3000 x 3000 klasa 3 5000 x 5000 klasa 2
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal INOX 441
	<b>Opcjonalnie</b> Stal INOX 441/316/304
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup>
	<b>Opcjonalnie</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40%</li> <li>FDA (biała)</li> <li>Antystatyczna</li> </ul>
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadzicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną
ZASTOSOWANIE	Wewnętrzne

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Motoryzacja

# DynamicRoll® Food PE



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



DUŻA  
PRĘDKOŚĆ



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



MOŻLIWOŚĆ  
MYCIA



Zobacz film  
YouTube

## DYNAMICROLL® FOOD PE

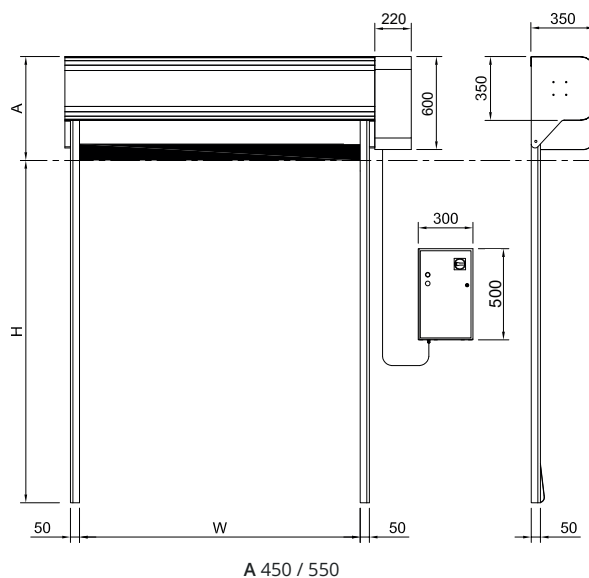
to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy przeznaczona do środowisk, w których najważniejsza jest higiena. Konstrukcja z polietylenu **została zaprojektowana w sposób umożliwiający mycie i dezynfekcję wszystkich jej części bez konieczności demontażu profili i osłon**. Kolumny wykonane są 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®

Wszystkie części bramy  
**MOGĄ BYĆ MYTE**

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 4500 mm x H 3800 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 2 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,6 m/s - regulowana
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	klasa 0 EN 12424
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Polietylen
	<b>Opcjonalnie:</b> Stal malowana proszkowo • Stal INOX 441/316/304
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną



## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Agrobiznes |

# DynamicRoll® Low Headroom



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



DUŻA  
PRĘDKOŚĆ



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



TECHNOLOGIA  
GRAWITACYJNA

DYNAMICROLL®

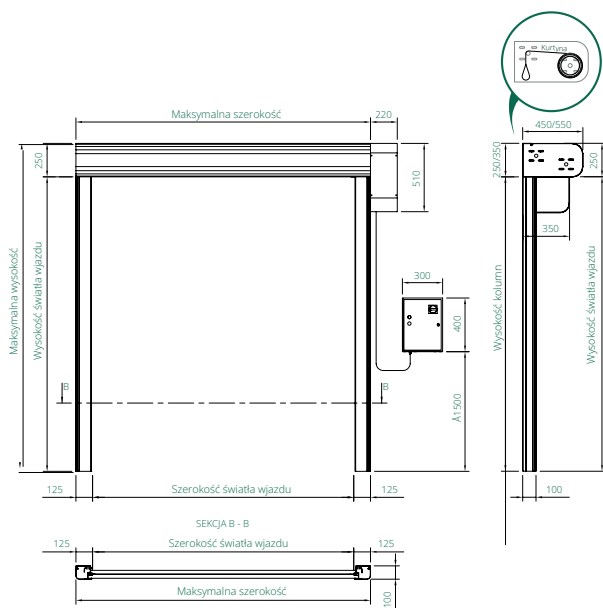


## DYNAMICROLL® LOW HEADROOM

w porównaniu do DYNAMICROLL®, model Low Headroom ma zmniejszoną pokrywę silnika, co jest możliwe dzięki podwójnemu wałowi, niezbędnemu do instalacji w pomieszczeniach, w których przestrzeń montażowa jest niewielka. Opatentowany system prowadzenia pozwala bramie pracować w pełni bezpiecznie: przypadku uderzenia, kurtyna wypina się z prowadnic, a przy kolejnym cyklu w nie powraca.



Zobacz film  
YouTube



## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 7000 mm x H 7000 mm
PRĘDKOŚĆ	do 2,5 m/s
CYKLE TESTOWE	1.000.000
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	do klasy 4
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie:</b> Stal malowana proszkowo Stal INOX 441/304/316
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup>
	<b>Opcjonalnie:</b> Izolowana 7 mm, przenikalność cieplna 3.3 W/m <sup>2</sup> K
	• Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Środowiska sterylne
- Motoryzacja
- Agrobiznes

# DynamicRoll® DynaSeal



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



WYSOKA  
SZCZELNOŚĆ



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



DO ŚRODOWISK  
O ZREDUKOWANEJ  
ZAWARTOŚCI TLENU



## DYNAMICROLL® 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).

DYNAMICROLL®

Idealna do



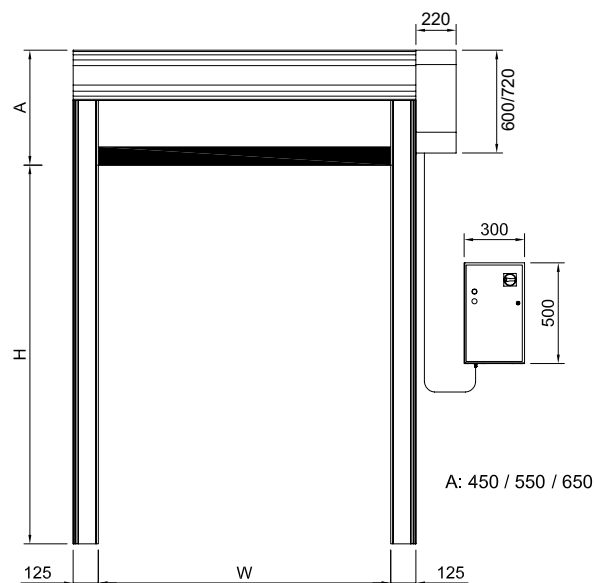
ŚRODOWISKO  
DOJRZEWANIA  
OWOCÓW



WĘDZARNIE  
MIĘSA

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 6000 mm x H 6000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 2,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,8 m/s - regulowana
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	do klasy 5
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal INOX 441/304/316
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie:</b> Izolowana 7 mm, przenikalność cieplna 3.3 W/m <sup>2</sup> K • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną



## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Agrobiznes |

# DynamicRoll® DynaDry



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



ANTI-DRIP



ODPROWADZANIE  
WODY



MOŻLIWOŚĆ  
MYCIA

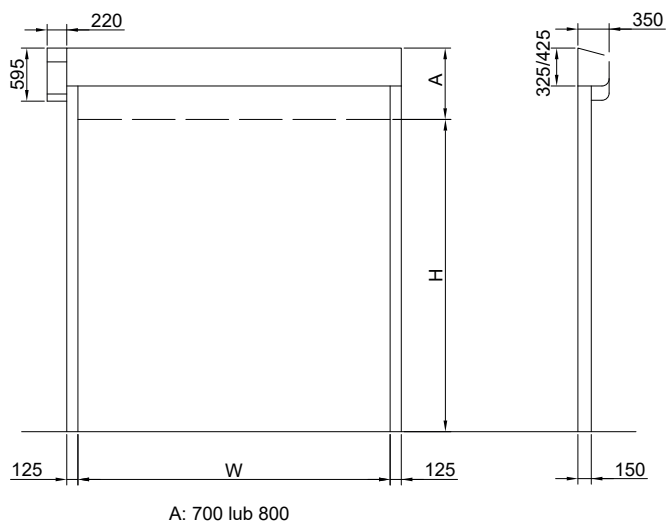
DYNAMICROLL®



## 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.

Idealna do  
**ŚRODOWISK O DUŻEJ  
WILGOTNOŚCI**



## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 6500 mm x H 6500 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 2,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,8 m/s - regulowana
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	3000 x 3000 - klasa 3 5000 x 5000 - klasa 2
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal INOX 441
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal INOX 304/316
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Motoryzacja
- Agrobiznes

# DynamicRoll® Air



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



DUŻA  
PRĘDKOŚĆ



DUŻA ODPORNOŚĆ  
NA WIATR



OCHRONA PRZED  
INSEKTAMI

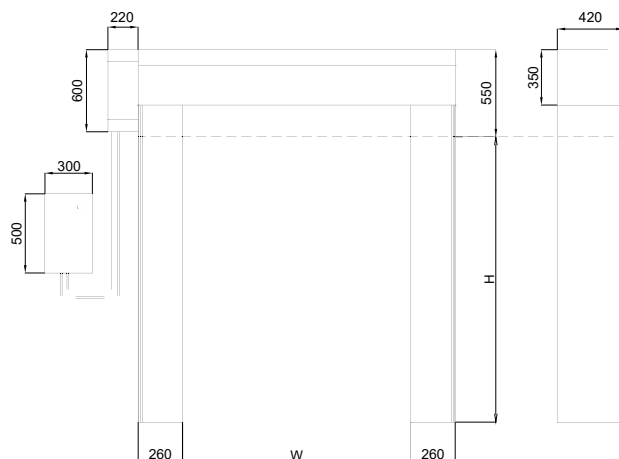


## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 4500 mm x H 8000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> do 2,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,8 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	3000 x 3000 - klasa 4 4500 x 5000 - klasa 3
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA+ WENTYLATORY	<b>Standard</b> Stal ocynkowana Wentylatory czarne malowane proszkowo
SYSTEM AIR	<b>Opcjonalnie</b> • Stal INOX 441/316/304 • Stal malowana proszkowo • Wentylatory INOX
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> • Izolowana 7 mm, przenikalność cieplna 3.3 W/m <sup>2</sup> K • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną
SUGEROWANA TEMPERATURA PRACY	Działa do -30°C z dodatkowym zestawem grzewczym. Nie nadaje się do instalacji w ujemnych/dodatnich temperaturach

## DYNAMICROLL® AIR

to wersja bramy DynamicRoll z zamontowanymi **wentylatorami** w specjalnie zaprojektowanych kolumnach. 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.



DYNAMICROLL®

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł

Logistyka

Środowiska sterylne

Motoryzacja

Agrobiznes

# DynamicRoll® Frigo 1



DO ŚRODOWISK  
O NISKICH  
TEMPERATURACH



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



TECHNOLOGIA  
GRAWITACYJNA

DYNAMICROLL®



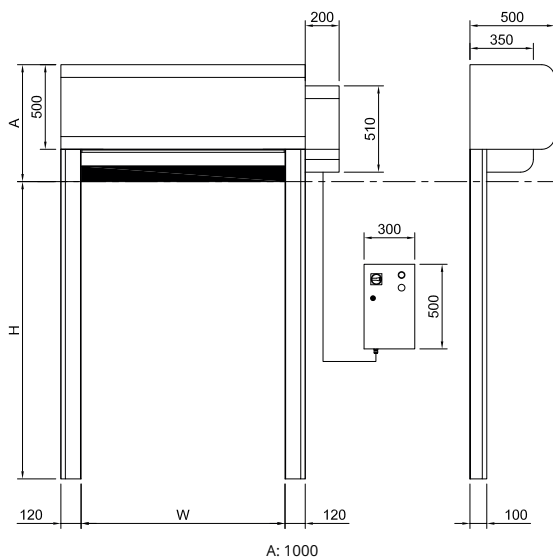
Idealna do  
**CHŁODNI**

## DYNAMICROLL® FRIGO1

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

Segmety izolacyjne kurtyny zapewniają izolację termiczną bez mostków termicznych. **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%.



## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 4000 mm x H 4500 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 1 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,6 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	klasa 2
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal INOX 316/304/441 • Stal malowana proszkowo
KURTYNA	<b>Standard</b> Podwójna PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , z izolacją ze spienionego polietylenu o grubości 18 mm
	<b>Opcjonalnie</b> • Antystatyczna • FDA (biała)
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z przewodnikami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł chłodniczy

# DynamicRoll® Frigo 2



DO ŚRODOWISK  
O NISKICH  
TEMPERATURACH



PODWÓJNA  
KURTYNA



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



BEZPIECZEŃSTWO



## DYNAMICROLL® FRIGO 2

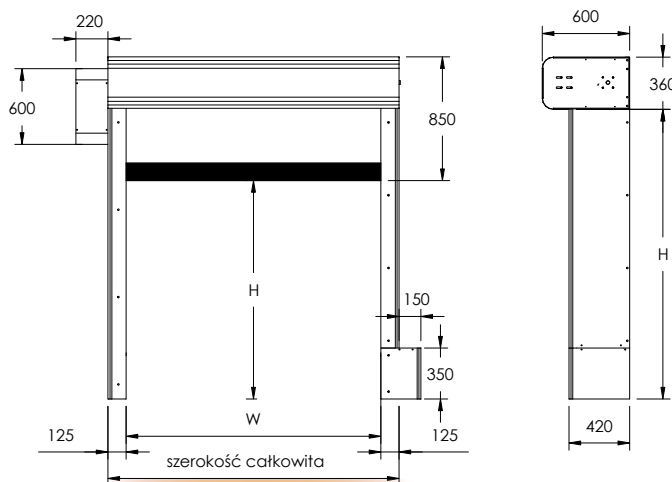
to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy złożona z 2 elastycznych kurtyń, oddzielonych od siebie przestrzenią o szerokości 200 mm, które w pozycji zamkniętej tworzą izolacyjną barierę osuszanego powietrza. Technologia ta sprawia, że brama idealnie sprawdza się w branży mroźniczej, gdzie 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 może być montowana zarówno w dodatniej, jak i ujemnej temperaturze.

DYNAMICROLL®

### DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 6000 mm x H 7000 mm
PRĘDKOŚĆ	Maksymalna prędkość otwierania 1,8 m/s
	Prędkość zamykania 0,8 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	do klasy 3
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal INOX 441/304/316 • Stal malowana proszkowo
KURTYNA (PODWÓJNA)	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 2,0 W/m <sup>2</sup> K
ZESTAW GRZEWCZY	<b>Standard</b> Nagrzewnica z dmuchawą ciepłego powietrza, maksymalnie 2,35 kW
	<b>Opcjonalnie</b> • Przewód grzewczy o mocy 30W/mb • Nagrzewnica INOX (do wysokiej wilgotności powietrza)
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z przewodnikami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną



**+35 C°\***  
maksymalna  
temperatura

**-35 C°\***  
minimalna  
temperatura

\* ΔT musi wynosić maksymalnie 35°.  
Przy wyższej ΔT, dodatnie temperatury otoczenia muszą mieć wilgotność poniżej 40%.

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł chłodniczy

# DynamicRoll® Frigo2 Compact



DO ŚRODOWISK  
O NISKICH  
TEMPERATURACH



PODWÓJNA  
KURTYNNA



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



BEZPIECZEŃSTWO

DYNAMICROLL®

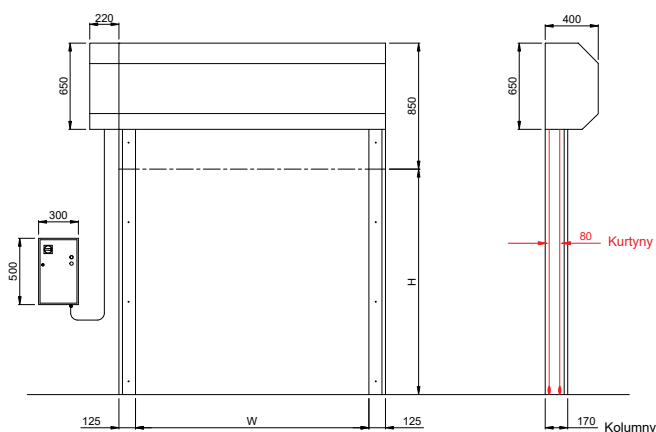


## DYNAMICROLL® FRIGO2 Compact

to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy składająca się z 2 kurtyn oddzielnych od siebie o 80 mm, które w pozycji zamkniętej tworzą izolowaną barierę powietrzną. Ta technologia sprawia, że brama idealnie spełnia potrzeby w zakresie chłodnictwa, gdzie często konieczne jest oddzielenie pomieszczeń o temperaturze dodatniej i ujemnej. Technologia ta wyklucza tworzenie się oblodzeń, które są niebezpieczne dla użytkowników oraz negatywnie wpływają na pracę bramy.

**DynamicRoll® FRIGO2 Compact** jest przeznaczona do oddzielenia pomieszczeń, gdzie z jednej strony panują temperatury dodatnie, a z drugiej ujemne.

### KOMPAKTOWE WYMIARY



## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 6000 mm x H 7000 mm
PRĘDKOŚĆ	Maksymalna prędkość otwierania do 1,8 m/s
	Prędkość zamykania 0,8 m/s - regulowana
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	klasa 3
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stal malowana proszkowo</li> <li>Stal INOX 441/316/304</li> </ul>
KURTYNNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 2,2 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Izolowana 7 mm, przenikalność cieplna 3.3 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40%</li> <li>FDA (biała)</li> <li>Antystatyczna</li> </ul>
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł chłodniczy

# DynamicRoll® Frigo2 AIR



DO ŚRODOWISK  
O NISKICH  
TEMPERATURACH



PODWÓJNA  
KURTYNA



DUŻA  
PRĘDKOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ  
ENERGII



Zobacz film  
YouTube

## DYNAMICROLL® FRIGO2 AIR

to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy złożona z 2 elastycznych kurtyń, które w pozycji zamkniętej tworzą izolacyjną barierę osuszanego powietrza.

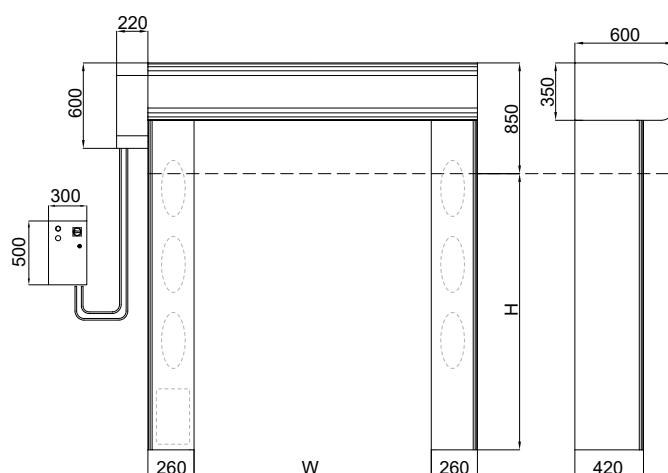
Technologia ta sprawia, że brama idealnie sprawdza się w branży mroźniczej, gdzie często konieczne jest oddzielenie środowisk o temperaturze dodatniej i ujemnej. Dzięki tej konstrukcji unika się skraplania i obładzania, czyli stwarzania sytuacji niebezpiecznych dla pracowników, a brama w takich warunkach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

### DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 6000 mm x H 7000 mm
PRĘDKOŚĆ	Maksymalna prędkość otwierania 1,8 m/s
	Prędkość zamykania 0,8 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	do klasy 3
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA+WENTYLATORY	<b>Standard</b> Stal ocynkowana Stal malowana proszkowo Wentylatory czarne malowane proszkowo
SYSTEM AIR	<b>Opcjonalnie</b> • Stal INOX 441/304/316 • Wentylatory INOX
KURTYNA (PODWÓJNA)	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną

Idealna do  
**MROŻNI**



### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł chłodniczy

# DynamicRoll® CB 125 TM



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



BEZPIECZEŃSTWO



SZCZELNOŚĆ



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA

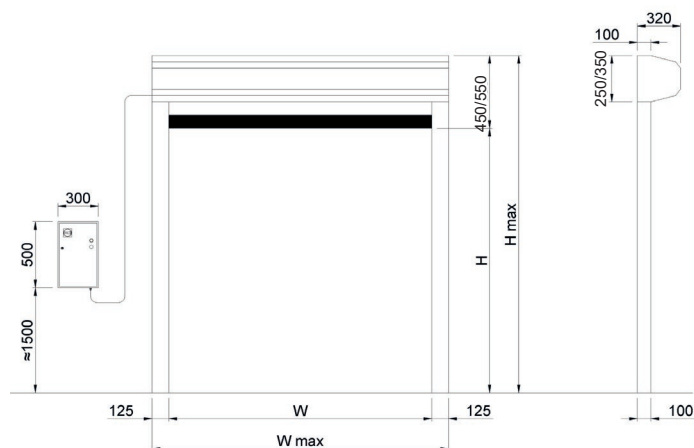


## DYNAMICROLL® CB 125 TM

to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy, wyposażona w **bezsztokowy silnik rurowy, zintegrowany z wałem**. Taka konfiguracja eliminuje część obciążeń i optymalizuje efektywność energetyczną nawet o 97%, zapewniając zwiększony moment obrotowy i o 30% wyższą prędkość otwierania. Zaprojektowana do środowisk sterylnych, CB 125 TM zapewnia hermetyczność i niską przepuszczalność powietrza, dzięki czemu nadaje się do kontrolowanych środowisk. Konstrukcja bez widocznych śrub zapewnia wysoki poziom higieny. 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. **Brama posiada atest Państwowego Zakładu Higieny PZH.**

DYNAMICROLL®

Wyposażona w  
**SILNIK RUROWY**



## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 4000 mm x H 4000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 2,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,8 m/s - regulowana
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	<b>Standard:</b> klasa 5
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal malowana proszkowo na biało RAL 9010
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal malowana proszkowo • Stal INOX 441/304/316
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> • Izolowana 7 mm, przenikalność cieplna 3.3 W/m <sup>2</sup> K • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Środowiska sterylne
- Agrobiznes

# DynamicRoll® CB 230



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



DUŻA  
PRĘDKOŚĆ



±50Pa  
SZCZELNOŚĆ



TECHNOLOGIA  
GRAWITACYJNA



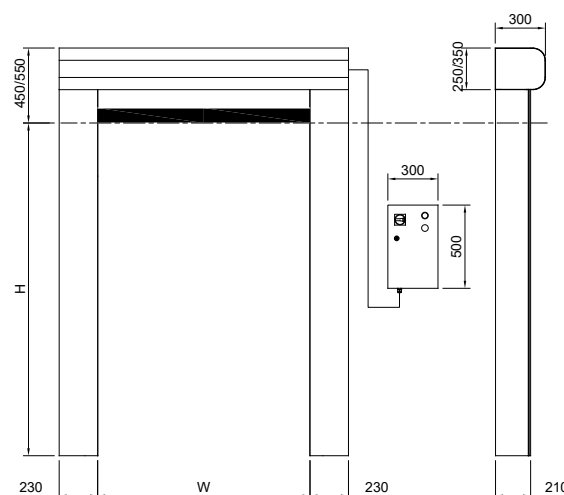
## DYNAMICROLL® CB 230

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®

### DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 4500 mm x H 4500 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 2,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,8 m/s - regulowana
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	<b>Standard:</b> klasa 5
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal INOX 441/316/304 • Stal malowana proszkowo
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała)
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną



### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł  
Środowiska sterylne  
Agrobiznes

# DynamicRoll<sup>®</sup> MS 150



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



DUŻA  
PRĘDKOŚĆ

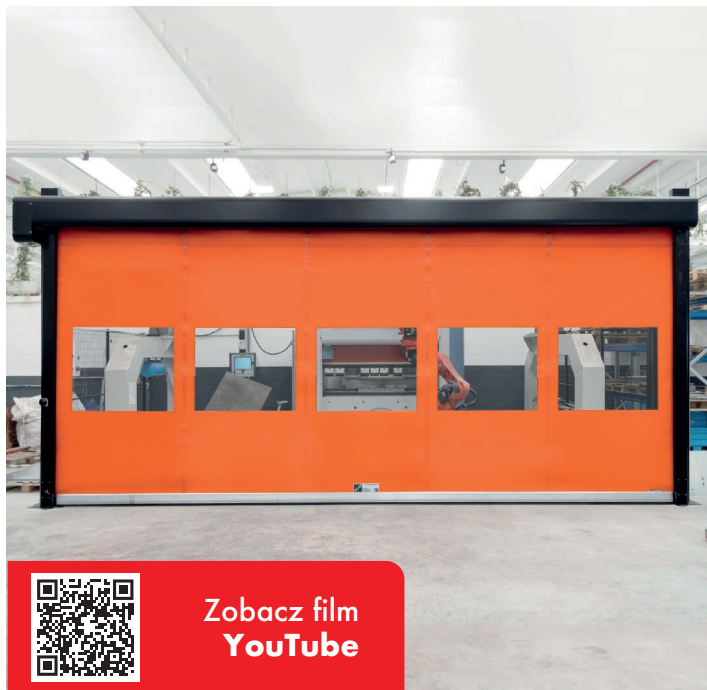


BEZPIECZEŃSTWO



OCHRONA

DYNAMICROLL<sup>®</sup>



Zobacz film  
YouTube

## DYNAMICROLL<sup>®</sup> MS 150

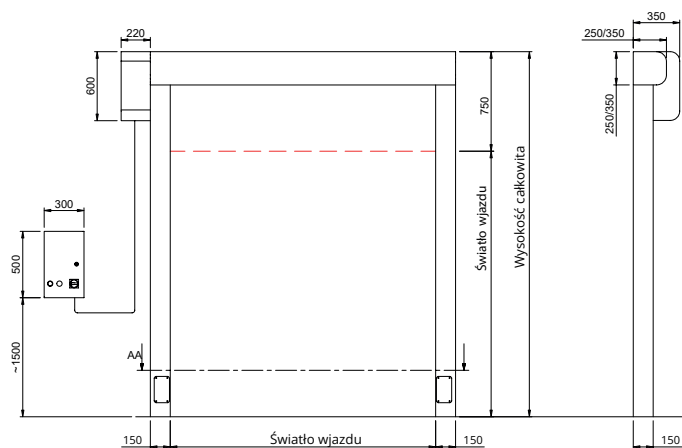
to brama rolowana do zastosowań, w których wymagane jest **stworzenie ochrony mechanicznej dla maszyn i linii produkcyjnych**.

Wyposażona jest w mikroprzełącznik bezpieczeństwa montowany w dolnej części kolumny, który dostarcza do zewnętrznego systemu bezpieczeństwa zamontowanego na obiekcie, sygnał o położeniu bramy.

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

Idealna ochrona

**MASZYN PRODUKCYJNYCH**



## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 6000 mm x H 5000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 1,8 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,8 m/s - regulowana
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	3000 x 3000 - klasa 4
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal INOX 441/304/316 • Stal malowana proszkowo
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • antystatyczna
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł

# DynamicRoll® B-DRIVE



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



SYSTEM  
PUSH&PULL



SYSTEM  
RÓWNOWAŻENIA  
PRZECIWWAGĄ



DO DUŻYCH  
OTWORÓW



## DYNAMICROLL® B-DRIVE

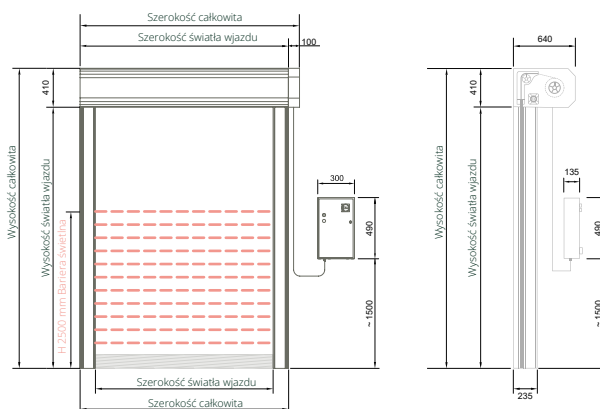
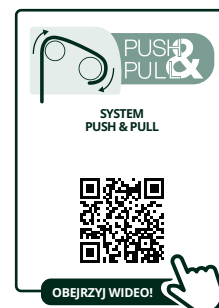
to nowa gama wiatroodpornych bram odpowiednich do zastosowań zewnętrznych i zabezpieczenia dużych otworów.

Bramy serii B-Drive® wyposażone są w system samonaprawy i gwarantują odporność na wiatr do 5 klasy. Wielkogabarytowe bramy są w stanie zamykać się z dużą prędkością dzięki specjalnie zaprojektowanemu systemowi trakcyjnemu kół zębatach, napędzanych silnikiem, które poruszają kurtynę. Opatentowana kurtyna z nowym i odpornym na uszkodzenia zamkiem pozwala na zmniejszenie zacięć w przypadku kolizji, zmianę kierunku działania po napotkaniu przeszkody oraz samonaprawę.

DYNAMICROLL®

### DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 10000 mm x H 6000 mm
PRĘDKOŚĆ	Maksymalna prędkość otwierania 3 m/s
	Prędkość zamykania 0,8 m/s - regulowana
ODPORNOŚĆ NA OBIĄŻENIE WIATREM	< 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
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal INOX 441/316/304 • Stal malowana proszkowo
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną



### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Motoryzacja
- Agrobiznes

# DynamicRoll® B-DRIVE SP



DUŻA ODPORNOŚĆ  
NA WIATR



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



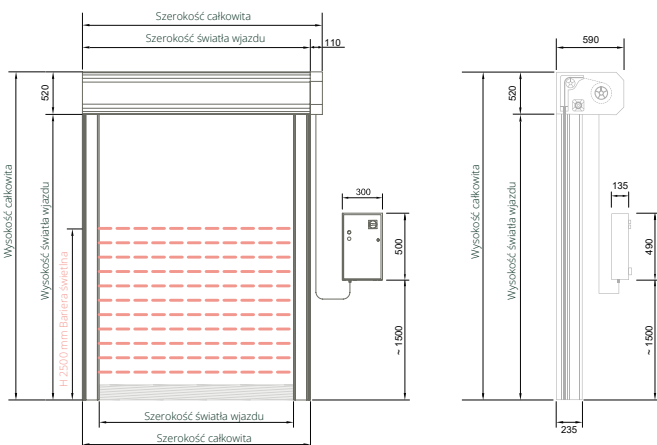
SYSTEM  
PUSH&PULL

DYNAMICROLL®



Zobacz film  
YouTube

Innowacyjny system  
PUSH & PULL



## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Motoryzacja
- Agrobiznes

## DYNAMICROLL® B-DRIVE SP

to ulepszony model serii B-Drive®. Wyposażona jest w innowacyjny system push & pull oraz specjalną polietylenową spiralę zwijającą, która umożliwia nawijanie kurtyny bez tarcia, przedłużając jej żywotność. System otwierania i zamykania push & pull nie działa grawitacyjnie, jak w innych bramach szybkobieżnych, ale dzięki silnikowi kurtyna jest otwierana i zamykana mechanicznie. Opatentowana górna część kurtyny w kształcie litery „V” gwarantuje doskonałe prowadzenie na prowadnicy oraz cichą pracę. Brama B-Drive® umożliwia samonaprawę dokładnie w miejscu uderzenia, a nie, jak inne modele na rynku w górnej części prowadnicy.

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 4000 mm x H 3500 mm
PRĘDKOŚĆ	do 3 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM różnica ciśnień	< 5.000 mm: <b>klasa 5</b>
PRACA BRAMY PRZY OBCIĄŻENIU WIATREM	do 100 km/h
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal malowana proszkowo • Stal INOX 441/304/316
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup>
	<b>Opcjonalnie</b> • Izolowana 7 mm, 3.3 W/m <sup>2</sup> K • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
PRZESZKLENIA	PVC przezroczyste
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizeno o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną

# DynamicRoll® Atex



SYSTEM  
SAMONAPRAWY



DUŻA  
PRĘDKOŚĆ



NIE WYMAGA  
SMAROWANIA



TECHNOLOGIA  
GRAWITACYJNA



## DYNAMICROLL® Atex

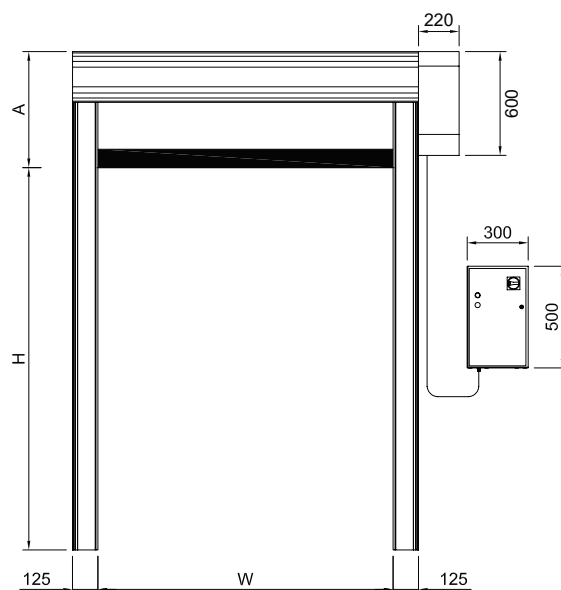
Brama szybkobieżna zaprojektowana z myślą o intensywnie użytkowanych obiektach przemysłowych, w tym również w **strefach zagrożonych wybuchem (ATEX)**. Dzięki bardzo wysokiej prędkości otwierania i zamykania umożliwia płynny ruch pojazdów oraz personelu, minimalizując straty energii i poprawiając organizację pracy. Elastyczna kurtyna wykonana z wytrzymałego PVC nie zawiera sztywnych elementów, co znacząco zwiększa bezpieczeństwo użytkownika oraz odporność na przypadkowe uderzenia.



DYNAMICROLL®

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 8000 mm x H 8000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> do 2,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,8 m/s
	<b>Opcjonalna prędkość otwierania</b> do 3 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	do klasy 4 EN 12424
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal malowana proszkowo • Stal INOX 441/304/316
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup> , przenikalność cieplna ~ 6 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Opcjonalnie</b> • Izolowana 7mm, przenikalność cieplna 3.3 W/m <sup>2</sup> K • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADZENIA	Opatentowany system prowadzenia z prowadnicami wykonanymi z samosmarownego polizenu o wysokiej gęstości współpracującymi z suwakami zintegrowanymi z kurtyną



A: 450 / 500 / 550 / 650

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł

Logistyka

Środowiska sterylne

Motoryzacja

Agrobiznes

# AIR DOOR



SZCZELNOŚĆ



DUŻA PRĘDKOŚĆ



NIE WYMAGA SMAROWANIA



TECHNOLOGIA GRAWITACYJNA

DYNAMICROLL®

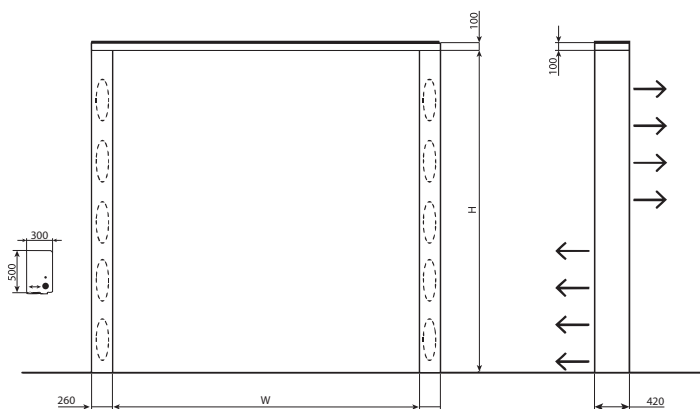


## AIR DOOR

to **kurtyna powietrzna** (tzw. śluza powietrzna) zaprojektowana do zapewnienia skutecznego i kontrolowanego przepływu powietrza w środowiskach produkcyjnych. **Rozwiązanie szczególnie dobrze sprawdza się w miejscach o dużym natężeniu ruchu – tworzy barierę powietrzną.** Dzięki temu zmniejsza się ryzyko powstawania lodu i kondensacji, a poziom bezpieczeństwa pracowników i przechowywanych towarów wzrasta. AIR DOOR jest przeznaczony do zastosowań przemysłowych i komercyjnych w obszarze chłodnictwa. Umożliwia stabilną kontrolę temperatury, wspiera poprawę efektywności energetycznej oraz ogranicza przedostawanie się kurzu, zanieczyszczeń i owadów do wnętrza obiektu.

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	<b>W</b> 4000 mm x <b>H</b> 7000 mm
KONSTRUKCJA	<b>Standard:</b> stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie:</b> stal nierdzewna 304/316 lub stal malowana proszkowo
KONSTRUKCJA	Samonośna
PRĘDKOŚĆ STRUMIENIA POWIETRZA	10 m/s
ZASILANIE / PANEL STEROWANIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>zasilanie 3-fazowe, 230 V</li> <li>zasilanie 3-fazowe + N, 380 V</li> <li>falownik 50/60 Hz z enkoderem absolutnym</li> <li>stopień ochrony IP54 dla silnika i panelu sterowania</li> </ul>
OKABLOWANIE	System Plug & Play, IP65
ZESTAW GRZEWCZY	Kabel grzewczy 30 W/m
ZALECANA TEMPERATURA PRACY	System powietrzny jest przeznaczony do montażu wewnątrz lub na zewnątrz strefy chłodniczej.  * Różnica temperatur musi zostać oceniona przez dział techniczny. Zarządzanie różnicą temperatur (ΔT) do ±30°C.



## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Motoryzacja
- Środowiska sterylne
- Agrobiznes
- Przemysł chłodniczy
- Transport
- Godpodarka odpadami

# PACK®



PODWÓJNY  
SILNIK



SKŁADANA  
KURTYNA



DO UŻYTKU  
ZEWNĘTRZNEGO



DO DUŻYCH  
OTWORÓW



Zobacz film  
YouTube

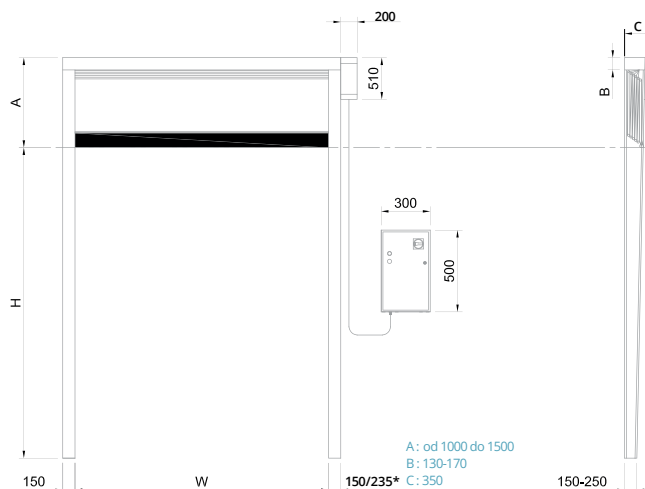
Idealna do  
**DUŻYCH OTWORÓW**

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 20000 mm x H 15000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 1 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 1 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	do klasy 5 <i>w zależności od wielkości bramy</i>
KONSTRUKCJA	Samonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stal INOX 441/304/316</li><li>• Stal malowana proszkowo</li></ul>
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup>
	<b>Opcjonalnie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• FDA (biała)</li><li>• Antystatyczna</li></ul>

## PACK®

to szybkobieżna brama składana w nadprożu o 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.



\*w zależności od wielkości bramy

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł

Logistyka

Motoryzacja

Agrobiznes

# PACK Crane®



PODWÓJNY  
SILNIK



SKŁADANA  
KURTYNA



DO UŻYTKU  
ZEWNĘTRZNEGO



DO DUŻYCH  
OTWORÓW

PACK CRANE®



Idealna do  
OTWORÓW Z SUWNICAMI



## Pack® Crane

składana brama szybkobieżna zaprojektowana z myślą o wymagających aplikacjach przemysłowych, w których wykorzystywane są suwnice pomostowe do transportu materiałów między wnętrzem hali a przestrzenią zewnętrzną. Dzięki specjalnie ukształtowanemu płaszczy umożliwia ona swobodną pracę suwnicy również poza obrysem budynku, bez konieczności przerywania jej cyklu pracy. Rozwiązanie to doskonale sprawdza się w dużych obiektach produkcyjnych i magazynowych, gdzie kluczowa jest płynność procesów oraz bezpieczeństwo operacji.

Każda brama **Pack Crane** wykonywana jest na indywidualne zamówienie, co pozwala na precyzyjne dopasowanie do wymagań obiektu oraz parametrów pracy suwnicy.

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 12000 mm x H 15000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 1 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 1 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	do klasy 5 <i>w zależności od wielkości bramy</i>
KONSTRUKCJA	Nie samonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stal INOX 316/304</li><li>• Stal malowana proszkowo</li></ul>
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup>
	<b>Opcjonalnie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• FDA (biała)</li><li>• antystatyczna</li></ul>

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Motoryzacja
- Agrobiznes

# MEGAPACK®



DUŻA ODPORNOŚĆ  
NA WIATR



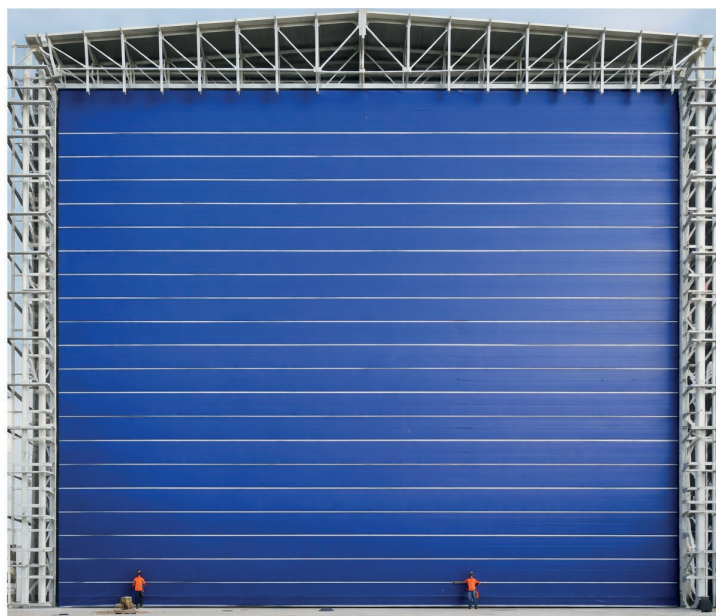
STALOWA  
KONSTRUKCJA



DO UŻYTKU  
ZEWNĘTRZNEGO



DO DUŻYCH  
OTWORÓW



Maks. rozmiar otworu  
**35.000 x 20.000 [mm]**

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 35000 mm x H 20000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 0,3 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,3 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	do klasy 4 w zależności od wielkości bramy
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal INOX 441/304/316 • Stal malowana proszkowo
KURTYNA	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup>
	<b>Opcjonalnie</b> • FDA (biała)

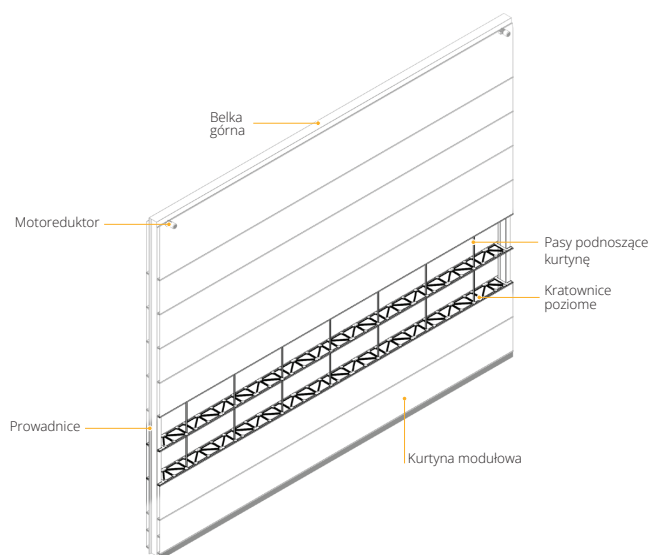
## MEGAPACK®

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.

MEGAPACK®



## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Motoryzacja
- Agrobiznes

# MEGAPACK® 200



DUŻA ODPORNOŚĆ  
NA WIATR



SKŁADANA  
KURTyna



DO UŻYTKU  
ZEWNIĘTRZNEGO



DO DUŻYCH  
OTWORÓW

MEGAPACK®



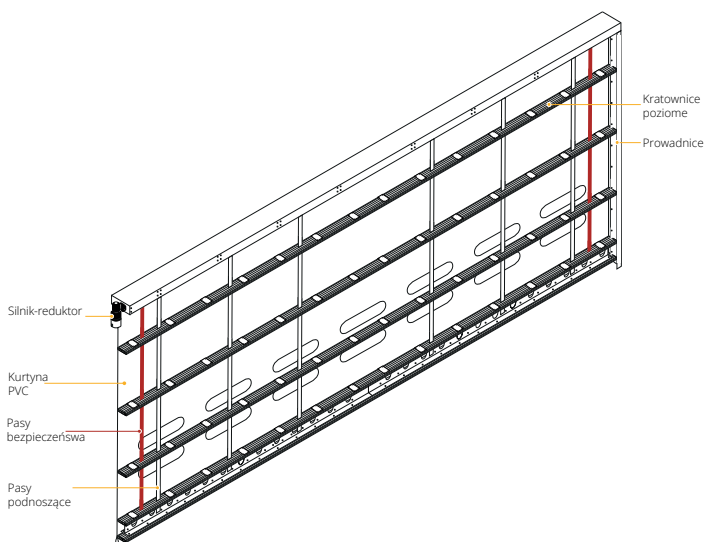
**MEGAPACK 200®** to szybkobieźna brama składana przeznaczona do dużych otworów i zaprojektowana z myślą o zastosowaniach przemysłowych. **Wyposażona w dwie kurtyny, ale o bardziej zwartej konstrukcji**, gwarantuje oszczędność energii, niezawodność i długą żywotność przy minimalnej konserwacji.



OBEJRZYJ WIDEO!

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 35000 mm x H 20000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 0,2 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,2 m/s
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	do klasy 4 <i>w zależności od wielkości bramy</i>
KONSTRUKCJA	Niesamonośna
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal INOX 441/316/304 • Stal malowana proszkowo
KURTyna	<b>Standard</b> PVC 900 gr/m <sup>2</sup>
	<b>Opcjonalnie</b> • Kurtyna o przepuszczalności światła 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna



## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Motoryzacja
- Agrobiznes

# Bramy spiralne

**Bramy spiralne Thermicroll** to zaawansowane technologicznie rozwiązania przeznaczone do intensywnej pracy w wymagających warunkach przemysłowych. Dzięki zastosowaniu systemu spiralnego umożliwiają bardzo szybkie i płynne otwieranie bez kontaktu kurtyny z elementami prowadzącymi, co minimalizuje zużycie mechaniczne. Wysoka izolacyjność termiczna paneli pozwala skutecznie ograniczyć straty energii i utrzymać stabilne warunki wewnątrz obiektu. Solidna konstrukcja oraz nowoczesne systemy zabezpieczeń zapewniają niezawodność, bezpieczeństwo i długą żywotność.

A large, closed industrial spiral door in a warehouse. The door is made of grey metal with horizontal slats. Above the door is a yellow safety railing. The floor is polished and reflects the door. The background shows the interior of a large industrial building with a high ceiling and structural beams.

**THERMICROLL**

**BRAMY SPIRALNE**

**NOWOCZESNE BRAMY SPIRALNE**  
dla wymagających przestrzeni przemysłowych

# SPIRAL ISO50<sup>®</sup>

## Thermicroll



SPIRALNY  
SYSTEM  
PROWADZENIA



DO  
INTENSYWNEJ  
EKSPLOATACJI



PANELE O GRUBOŚCI  
50 MM Z IZOLACJĄ  
TERMICZNĄ



### SPIRAL ISO50<sup>®</sup>

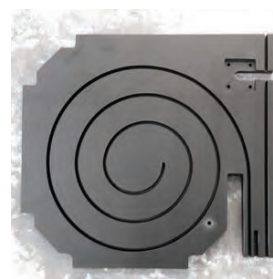
zapewnia najlepsze osiągi w zakresie szybkości, bezpieczeństwa i izolacji, łącząc to wszystko z atrakcyjnym wyglądem. Idealnie sprawdza się zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

**Opatentowana, zwijana spirala wykonana jest z wysokiej gęstości polietylenu**, a kurtyna składa się z paneli aluminiowych lub podwójnych stalowych ścianek o wysokiej izolacji termiczno-akustycznej, z możliwością umieszczenia okien z poliwęglanu. Zajmuje bardzo mało miejsca w nadprożu i nie wymaga mocowania do sufitu.

SPIRAL<sup>®</sup>

### DANE TECHNICZNE

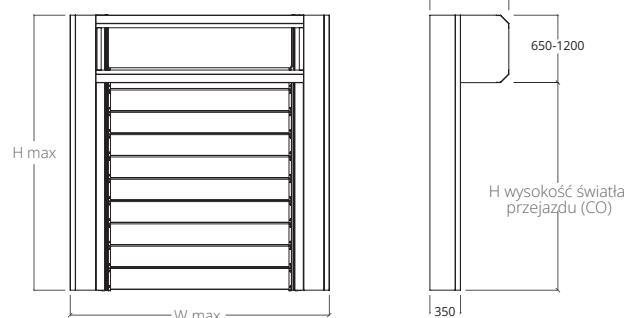
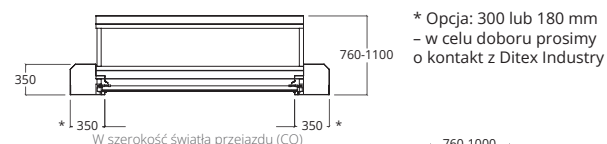
MAKSYMALNE WYMIARY	W 7000 mm x H 6000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 1,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,5 m/s - regulowana
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA	do U=1,5 W/m <sup>2</sup> K
AKUSTYKA	22 dB
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal malowana proszkowo • Stal INOX 304/316
PANEL	<b>Standard</b> wstępnie pomalowane aluminium RAL podobne do RAL 9006
	<b>Opcjonalnie</b> • aluminium malowane proszkowo w RAL, stal malowana proszkowo RAL 9006, stal malowana proszkowo w kolorze RAL przezroczyste lamele /przepływ powietrza: aluminium OX aluminium malowane proszkowo w kolorze RAL
PROWADNICE	OPATENTOWANE, z polietylenu o wysokiej gęstości PEHD 500000
TRWAŁOŚĆ	3 000 000 cykli otwierania i zamykania przy okresowej konserwacji



Prowadzenie spiralne



Panel RAL 9006



W max - maksymalna szerokość całkowita  
H max - maksymalna wysokość całkowita

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł

Logistyka

Motoryzacja

Agrobiznes

# SPIRAL AIR FLOW

## Thermicroll



SPIRALNY  
SYSTEM  
PROWADZENIA



Z  
PRZECIWWAGĄ



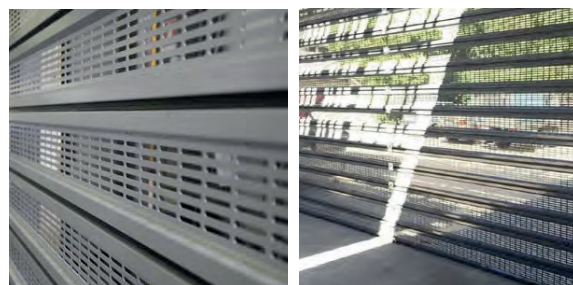
PANELE O GRUBOŚCI  
50 MM Z IZOLACJĄ  
TERMICZNĄ

SPIRAL®

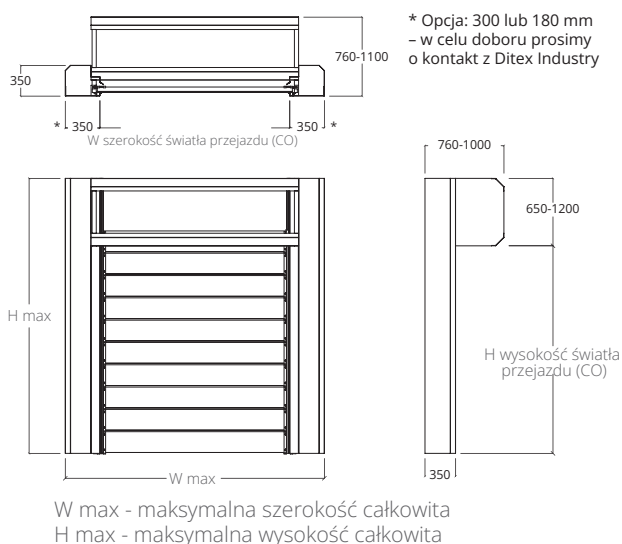


## SPIRAL AIR FLOW

brama rolowana o wysokiej przepuszczalności powietrza spełniają wymagania w zakresie oddzielenia stref oraz bezpieczeństwa, umożliwiając łatwą wymianę powietrza między wnętrzem a otoczeniem – nawet wtedy, gdy pozostają zamknięte – dzięki mikrootworowanym panelom. Model Thermicroll® Air Flow opiera się na konstrukcji niewymagającej mocowania do sufitu, co pozwala na montaż także tam, gdzie strop nie jest konstrukcyjnie nośny. Opatentowana spirala zwijająca wykonana jest z wysokiej gęstości polietylenu, a kurtyna z perforowanych paneli stalowych o właściwościach antywłamaniowych. Brama zajmują bardzo mało miejsca po zwinięciu i nie pozostawiają żadnych elementów na podłodze po otwarciu.



Perforowane panele typu AIR FLOW



## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 7000 mm x H 6000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 1,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,5 m/s
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA	U=1,5 W/m <sup>2</sup> K
AKUSTYKA	22 dB
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stal malowana proszkowo</li><li>• Stal INOX 304/316</li></ul>
PANEL	<b>Standard</b> wytlączone aluminium AIR FLOW aluminium OX 15 um
	<b>Opcjonalnie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• aluminium AIR FLOW: aluminium malowane proszkowo w kolorze RAL, panel wizyjny z wytlączonego aluminium: aluminium OX, aluminium malowane proszkowo na kolor RAL</li></ul>
PROWADNICE	OPATENTOWANE, z polietylenu o wysokiej gęstości PEHD 500000
TRWAŁOŚĆ	3 000 000 cykli otwierania i zamykania przy okresowej konserwacji

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Logistyka

# SPIRAL ISO80<sup>®</sup>

## Thermicroll



SPIRALNY  
SYSTEM  
PROWADZENIA



DO  
INTENSYWNEJ  
EKSPLOATACJI



PANELE O GRUBOŚCI  
80 MM Z IZOLACJĄ  
TERMICZNĄ



### SPIRAL ISO80<sup>®</sup>

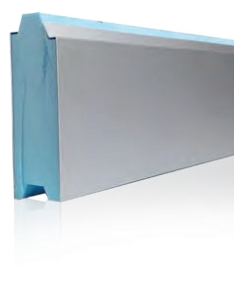
brama rolowana stworzona z myślą o utrzymaniu wysokiego poziomu izolacji termicznej, dzięki czemu sprawdza się w zastosowaniach specjalnych.

Opatentowana spirala zwijająca wykonana jest z wysokiej gęstości polietylenu, a kurtyna może być zbudowana z paneli aluminiowych lub podwójnych stalowych ścianek o bardzo wysokiej izolacyjności termiczno-akustycznej. Mechanizm zwijania zajmuje wyjątkowo mało miejsca i nie wymaga kotwienia do sufitu.

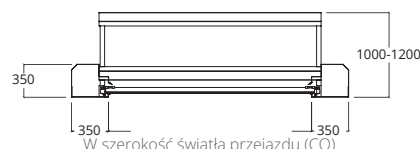
SPIRAL<sup>®</sup>

### DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 4500 mm x H 4500 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 1,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,5 m/s
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA	U=1,0 W/m <sup>2</sup> K
AKUSTYKA	22 dB
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal malowana proszkowo • Stal INOX AISI 304/316
PANEL 80 mm	<b>Standard</b> aluminium OX 15 um
	<b>Opcjonalnie</b> • aluminium malowane proszkowo w kolorze RAL, stal malowana proszkowo RAL, stal INOX AISI 304, stal INOX AISI 316
PROWADNICE	OPATENTOWANE, z polietylenu o wysokiej gęstości PEHD 500000
TRWAŁOŚĆ	3 000 000 cykli otwierania i zamykania przy okresowej konserwacji



Panel ISO80



### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł chłodniczy

# SPIRAL ISO80<sup>®</sup>

## Thermicroll COLD ROOM



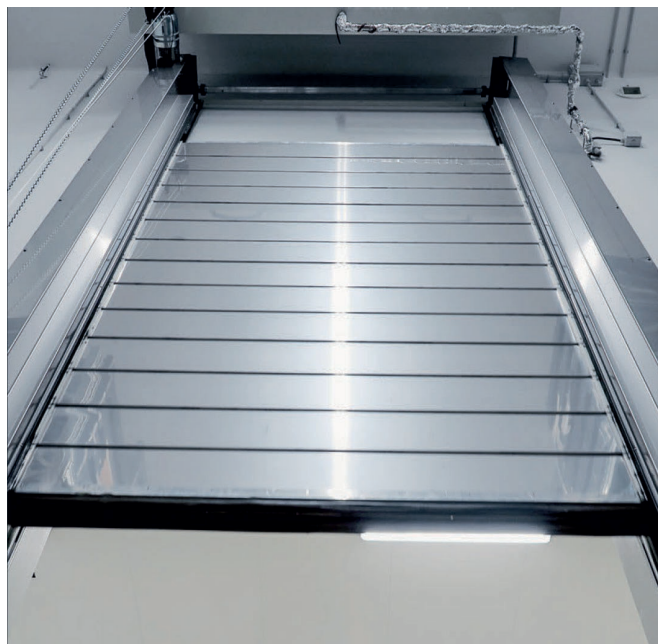
SPIRALNY  
SYSTEM  
PROWADZENIA



Z  
PRZECIWWAGĄ



PANELE O GRUBOŚCI  
80 MM Z IZOLACJĄ  
TERMICZNĄ



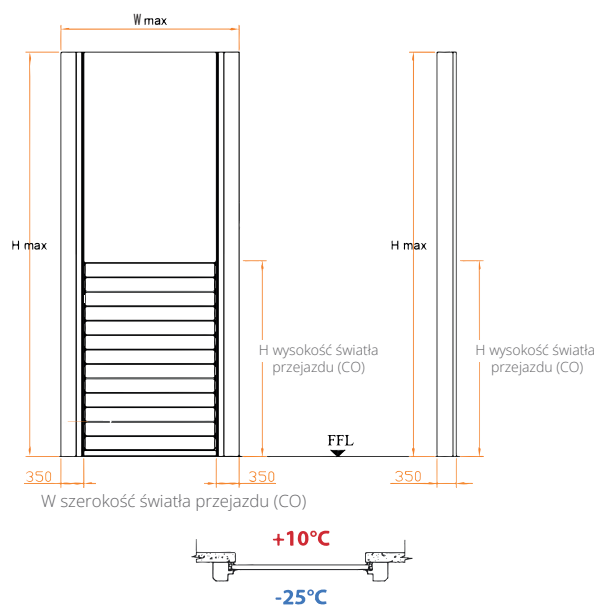
## SPIRAL ISO80<sup>®</sup> COLD ROOM

izolowana brama zaprojektowana z myślą o pracy w niskich temperaturach. **Idealne jako drzwi chłodnicze i mroźnicze, gwarantujące niezawodne działanie nawet do -25°C.** To doskonałe rozwiązanie dla branży spożywczej i sektora chłodniczego.

Opatentowany pionowy system zwijania wykonany jest z wysokiej gęstości polietylenu, a kurtyna może być zbudowana z paneli aluminiowych lub podwójnych stalowych ścianek o bardzo wysokiej izolacyjności termiczno-akustycznej. Mechanizm zwijania zajmuje minimalną ilość miejsca i nie wymaga mocowania do sufitu.

SPIRAL<sup>®</sup>

Idealna do  
**CHŁODNI I MROŹNI**



W max - maksymalna szerokość całkowita  
H max - maksymalna wysokość całkowita

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 4500 mm x H 4500 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 1,5 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,5 m/s
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA	U=1,0 W/m <sup>2</sup> K
AKUSTYKA	22 dB
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal malowana proszkowo • Stal INOX AISI 304/316
PANEL 80 mm	<b>Standard</b> aluminium OX 15 um
	<b>Opcjonalnie</b> • aluminium malowane proszkowo w kolorze RAL, stal malowana proszkowo RAL, stal INOX AISI 304, stal INOX AISI 316
PROWADNICE	OPATENTOWANE, z polietylenu o wysokiej gęstości PEHD 500000
TEMPERATURA PRACY	Tmin ≥ 25°C / Tmax ≤ +10°C (w zależności od procentowej wilgotności w chłodni)
TRWAŁOŚĆ	3 000 000 cykli otwierania i zamykania przy okresowej konserwacji

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł chłodniczy

# SPIRAL ISO50<sup>®</sup>

## Thermicroll SMART



SPIRALNY  
SYSTEM  
PROWADZENIA



KONSTRUKCJA  
BEZSPRĘŻYNOWA



PANELE O GRUBOŚCI  
50 MM Z IZOLACJĄ  
TERMICZNĄ



## SPIRAL ISO50<sup>®</sup> SMART

Najwyższej klasy brama wśród modeli izolowanych – oferują najlepsze osiągi w zakresie bezpieczeństwa, izolacji oraz minimalnych wymagań konserwacyjnych, a przy tym zachowują atrakcyjny wygląd. Idealnie nadaje się do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Świetnie sprawdzają się również w strefach załadunku.

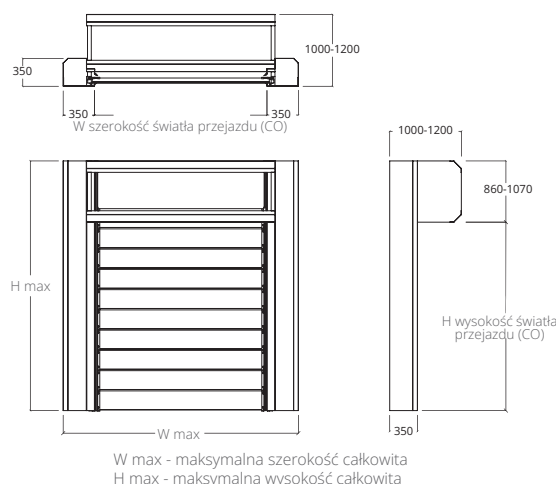
Opatentowana, zwijana spirala wykonana jest z wysokiej gęstości polietylenu, a kurtyna składa się z paneli aluminiowych lub podwójnych stalowych ścianek o wysokiej izolacyjności termiczno-akustycznej, z możliwością montażu okien z poliwęglanu. Mechanizm zwijania zajmuje bardzo mało miejsca i nie wymaga kotwienia do sufitu.

SPIRAL<sup>®</sup>

### DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 6000 mm x H 5000 mm
PRĘDKOŚĆ	Maksymalna prędkość otwierania 0,3 m/s
	Prędkość zamykania 0,3 m/s
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA	do U=1,3 W/m <sup>2</sup> K
AKUSTYKA	22 dB
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal malowana proszkowo • Stal INOX AISI 304
PANEL 80 mm	<b>Standard</b> aluminium OX 15 um
	<b>Opcjonalnie</b> • aluminium malowane proszkowo w kolorze RAL, stal malowana proszkowo RAL, stal INOX AISI 304, stal INOX AISI 316
PROWADNICE	OPATENTOWANE, z polietylenu o wysokiej gęstości PEHD 500000
TRWAŁOŚĆ	3 000 000 cykli otwierania i zamykania przy okresowej konserwacji

Idealna do  
**STREF ZAŁADUNKU**



### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Przemysł

Logistyka

Środowiska sterylne

Motoryzacja

Agrobiznes

# SPIRAL ISO50<sup>®</sup>

## Thermicroll SMART GIANT



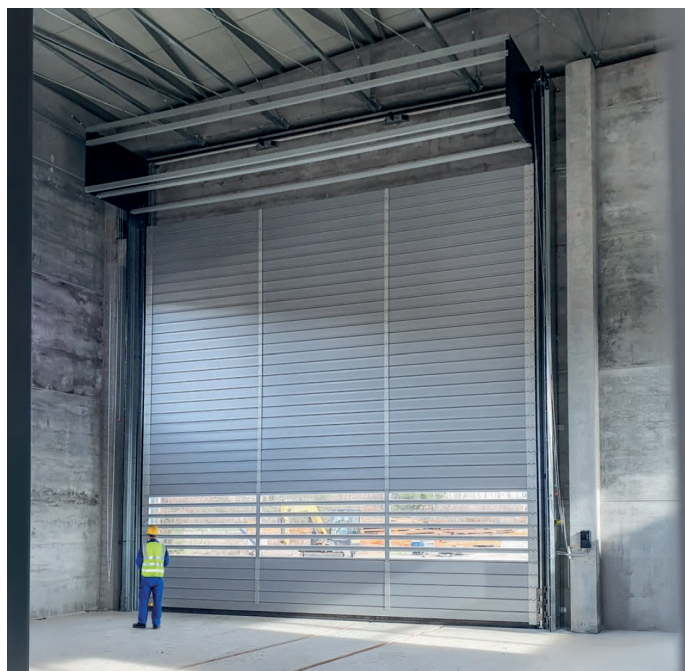
SPIRALNY  
SYSTEM  
PROWADZENIA



KONSTRUKCJA  
BEZSPRĘŻYNOWA



PANELE O GRUBOŚCI  
50 MM Z IZOLACJĄ  
TERMICZNĄ

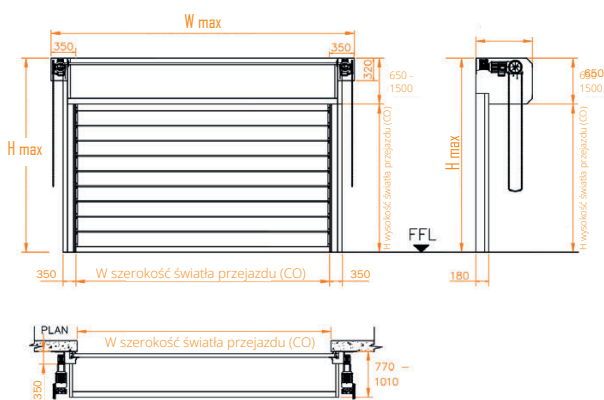


## SPIRAL ISO50<sup>®</sup> SMART GIANT

izolowana brama do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. SPIRAL 50 SMART GIANT to rozwiązanie o bardzo korzystnym stosunku jakości do ceny, zapewniające wysoką wydajność w zakresie szybkości działania, bezpieczeństwa i niezawodności. Model dostępny jest z panelami izolowanymi, przeszklonymi lub wentylacyjnymi, a także w dowolnych konfiguracjach dopasowanych do indywidualnych potrzeb. Dzięki wyjątkowej trwałości oraz możliwości intensywnej eksploatacji, **SPIRAL 50 SMART GIANT** stanowi pewną inwestycję i gwarantuje niskie koszty utrzymania. Przemysłana konstrukcja, wysoki poziom bezpieczeństwa oraz szeroki wybór wykończeń sprawiają, że brama znajduje zastosowanie w niemal każdym obiekcie.

SPIRAL<sup>®</sup>

Idealna do  
**STREF ZAŁADUNKU**



W max - maksymalna szerokość całkowita  
H max - maksymalna wysokość całkowita

## DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 8000 mm x H 7000 mm
PRĘDKOŚĆ	<b>Maksymalna prędkość otwierania</b> 0,3 m/s
	<b>Prędkość zamykania</b> 0,3 m/s
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA	do U=1,5 W/m <sup>2</sup> K
AKUSTYKA	22 dB
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal malowana proszkowo • Stal INOX AISI 304/316
PANEL	<b>Standard</b> aluminium OX 15 um
	<b>Opcjonalnie</b> • aluminium malowane proszkowo w kolorze RAL, stal malowana proszkowo RAL, stal INOX AISI 304, stal INOX AISI 316
PROWADNICE	OPATENTOWANE, z polietylenu o wysokiej gęstości PEHD 500000
TRWAŁOŚĆ	3 000 000 cykli otwierania i zamykania przy okresowej konserwacji

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Środowiska sterylne
- Motoryzacja
- Agrobiznes

# CLASSIC<sup>®</sup>

## THERMICROLL



### CLASSIC

to klasyczna brama rolowana przeznaczona do szerokiego zakresu środowisk przemysłowych, gdzie wymagana jest ekonomiczna, łatwa w obsłudze i oszczędzająca miejsce forma zamknięcia. **Charakteryzuje się tym, że nie wymaga dużej przestrzeni montażowej, a jej kompaktowa konstrukcja sprawia, że zajmuje niewiele miejsca zarówno w pozycji otwartej, jak i zamkniętej, eliminując potrzebę przestrzeni przy posadzce.**

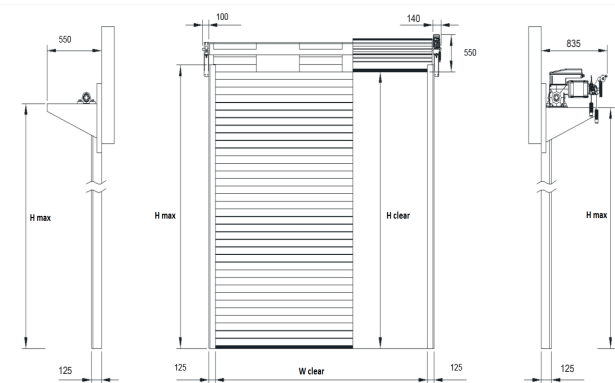
Konstrukcja wykonana jest ze stali ocynkowanej, a standardowe wyposażenie obejmuje centralę z funkcją „osoba obecna”, odblokowanie łańcuchowe, sterowanie przyciskami na centrali oraz pełne okablowanie.

SPIRALL<sup>®</sup>

### DANE TECHNICZNE

MAKSYMALNE WYMIARY	W 5000 mm x H 5000 mm
PRĘDKOŚĆ	Maksymalna prędkość otwierania 0,2 m/s
	Prędkość zamykania 0,2 m/s
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA	U=3,5 W/m <sup>2</sup> K
AKUSTYKA	22 dB
KONSTRUKCJA	<b>Standard</b> Stal ocynkowana
	<b>Opcjonalnie</b> • Stal malowana proszkowo • Stal INOX AISI 304/316
PANEL	<b>Standard</b> panel o grubości 22 mm, ocynkowany, wstępnie pomalowany: RAL9016 - RAL9006
	<b>Opcjonalnie</b> • malowanie proszkowe w kolorze RAL
PROWADNICE	OPATENTOWANE, z polietylenu o wysokiej gęstości PEHD 500000
TRWAŁOŚĆ	200 000 cykli otwierania i zamykania przy okresowej konserwacji

Idealna do  
**STREF ZAŁADUNKU**



### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł
- Logistyka
- Środowiska sterylne
- Motoryzacja
- Agrobiznes

# Akcesoria

Akcesoria do bram szybkieźnych i spiralnych to kompleksowe rozwiązania zwiększające funkcjonalność, bezpieczeństwo i komfort użytkowania systemów bramowych. W ofercie znajdują się m.in. zaawansowane systemy sterowania, czujniki, zabezpieczenia oraz elementy usprawniające codzienną eksploatację. Dzięki wysokiej jakości wykonania i **kompatybilności z bramami BMP i THERMICROLL**, akcesoria gwarantują niezawodne działanie i łatwą integrację z istniejącą infrastrukturą.

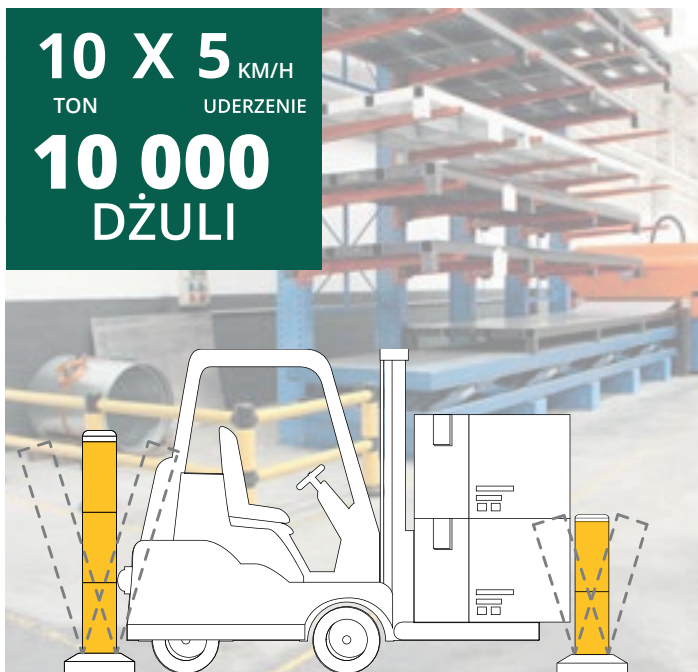


**Akcesoria BMP | THERMICROLL**  
– pełna kontrola i bezpieczeństwo

# BOLLARD B-PROTECT®

B-PROTECT®

10 X 5 <sup>KM/H</sup>  
TON UDERZENIE  
10 000  
DŻULI



## DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU	HDPE Polietylen o dużej gęstości
GĘSTOŚĆ	HDPE 1 milion cząstek
TOKSYCZNOŚĆ	Produkt nie jest niebezpieczny
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA	Doskonała
ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE	Wysoka
ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWE UV	Wysoka

Idealna ochrona  
**PRZED UDERZENIAMI**

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

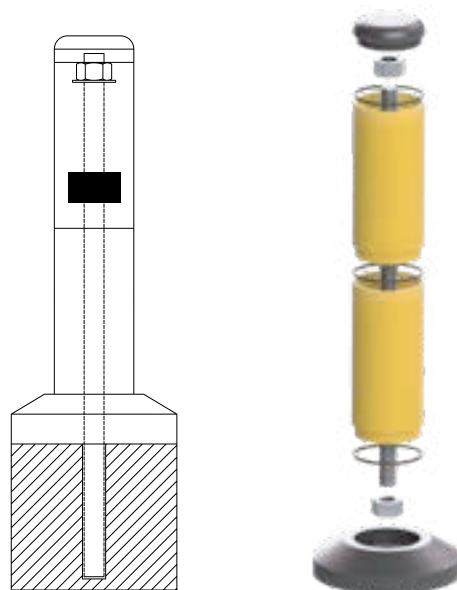
- Przemysł
- Logistyka
- Środowiska sterylne
- Motoryzacja
- Agrobiznes



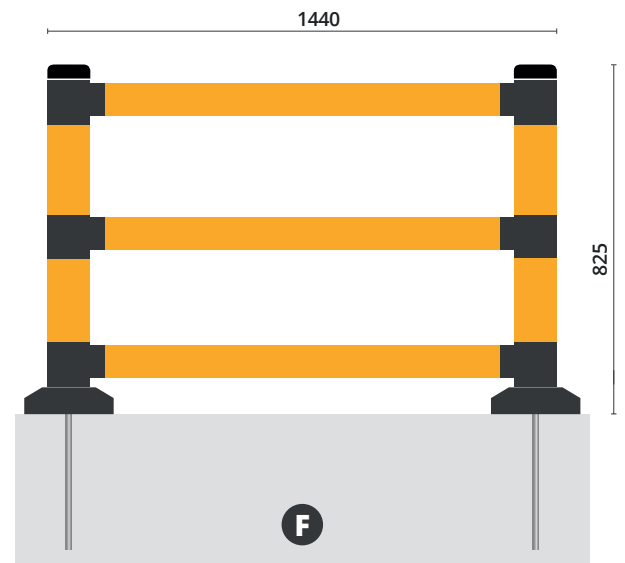
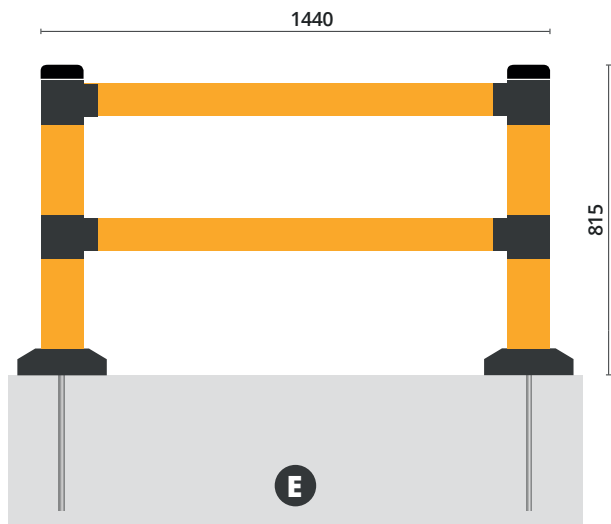
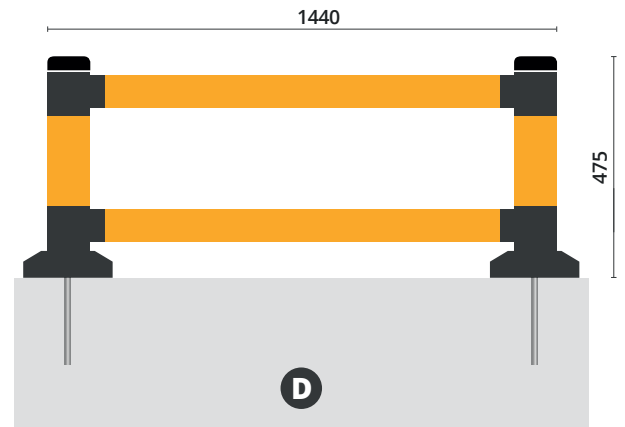
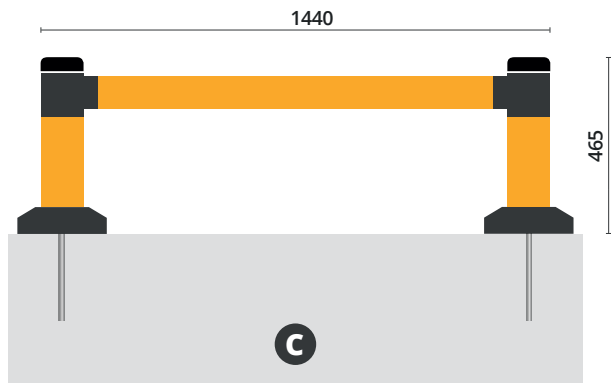
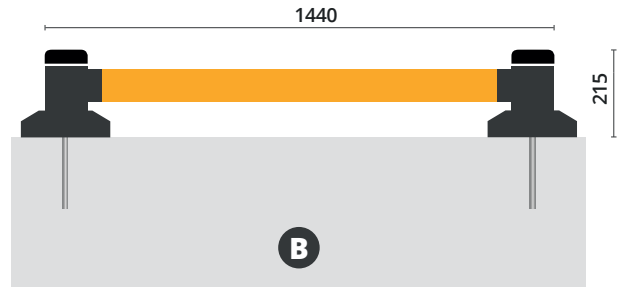
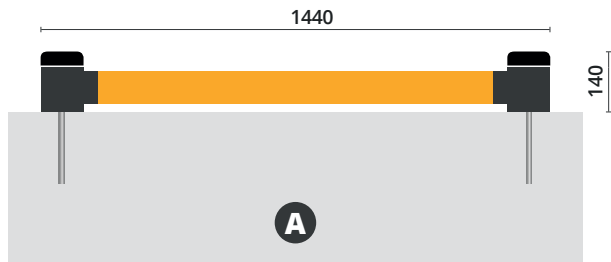
## SŁUPKI ODBOJOWE B-PROTECT®

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.



# WARIANTY MONTAŻU



# AKCESORIA OPCJONALNE

## RADARY



RADAR WSKAZUJĄCY OTWARCIE  
tylko do użytku wewnętrznego



RADAR MIKROFALOWY  
sensor ruchu z eliminacją ruchu poprzecznego



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

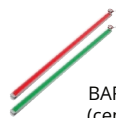
## SYGNALIZACJA ŚWIETLNA



SEMAFOR DWUKOLOROWY  
sygnalizacja świetlna



SEMAFOR LED  
z licznikiem



BARIERY SYGNALIZACYJNE LED  
(centrala przyłączeniowa w zestawie)

## PRZYCISKI



PRZYCISK "OTWÓRZ"  
ZIEŁONY  
z obudową



PRZYCISK "OTWÓRZ"  
CZARNY  
z obudową



PRZYCISK "STOP"  
AWARYJNY  
z obudową



PRZYCISK  
ZBLIŻENIOWY



PRZYCISK ŚWIETLNY  
SEMAFOROWY  
sygnalizacja podczas  
otwierania / zamykania  
bramy

## POZOSTAŁE AKCESORIA



ANEMOMETR



PRZEŁĄCZNIK  
KLUCZYKOWY



STEROWANIE  
RADIOWE



SŁUPEK ODBOJOWY  
B-PROTECT



WYŁĄCZNIK  
POCIĄGOWY



DETEKTOR PĘTLI  
INDUKCYJNEJ



Więcej informacji  
o słupkach B-PROTECT  
- strona 48

## CHARAKTERYSTYKA PRZESZKLENIA

PVC SUPERCLEAR

**! ODPOWIEDNIE TYLKO DO TEMPERATUR DODATNICH**

OKNA - PVC  
DANE TECHNICZNE







Przeszklenie	SUPERCLEAR 0,75 mm FR
--------------	-----------------------

Specyfikacja techniczna	Normy	Jednostki	Wartości
Grubość	-	mm.	0.75
Całkowita waga PVC	-	g/m <sup>2</sup>	940
Przepuszczalność światła	JIS K - 7361	%	87.5
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne MD	JIS K - 6732	N	26.6
Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne TD	JIS K - 6732	N	24.2
Wytrzymałość na rozdarcie wzdłużne MD	JIS K - 6732	N	55.6
Wytrzymałość na rozdarcie poprzeczne TD	JIS K - 6732	N	57,4
Rozciąganie wzdłużne MD	JIS K - 6732	%	406
Rozciąganie poprzeczne TD	JIS K - 6732	%	414
Odporność na niskie temperatury	JIS K - 6772	°C	-40



# RODZAJE PRZESZKLEŃ

## Rodzaje przeszkleń (z przezroczystego pvc lub mikrosiatki)

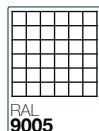
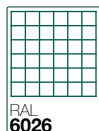
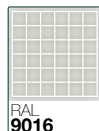
 850x300mm	 Ø 600mm	 1000x500mm	 1200x500mm
 1200x300mm		 800x500mm	
<b>Rodzaj bramy</b>			
DynamicRoll, Pack, Mega Pack		DynamicRoll	





## Przeźroczyste



CRISTAL

## Siatka



1x2     
2x2 

# CHARAKTERYSTYKA KURTYNY PVC

## STANDARDOWA KURTYNA PVC

### Skład i testy



STRONA ZEWNĘTRZNA			
<i>Tworzywo</i>	<i>Wykończenie</i>	<i>Kolor</i>	<i>Grubość</i>
PVC	Gładkie	18 standardowo	0,7 mm
MATERIAŁ			
<i>Tworzywo</i>	<i>N. tarps</i>	<i>Próba</i>	<i>EN 2286-2</i>
PES	1	1100Dtex 12x12	900 g/m <sup>2</sup>
STRONA WEWNĘTRZNA			
<i>Tworzywo</i>	<i>Wykończenie</i>	<i>Kolor</i>	<i>Grubość</i>
PVC	Szorstkie	18 standard	0,2 mm
<b>ODPORNOŚĆ NA ZIMNO</b> ISO 4675/90 -50°C ±5			
<b>TEST HYDROLIZY</b> 75°C 95% wilgotność w normie			
<b>TEST OLEJ GAZ</b> w normie			
<b>TEST WODY MORSKIEJ</b> (ISO 1421) w normie			
<b>TEST OZONOWY</b> ISO 3011 szczelność			
<b>PRZECHOWYWANIE</b> (°C) -30+65			
<b>TEST PŁOMIENI</b> (ISO 3795) < 100 mm/min			
<b>PERFORACJA</b> RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
<b>RUCH 7 dni -70°C</b> ISO 6065 w normie			

### Charakterystyka

<b>GRUBOŚĆ</b> ISO 2286/3 (mm) 0,9±0,1
<b>CIEŻAR</b> ISO 2286/2 (kg/m <sup>2</sup> ) 0,90±0,1
<b>OBIĄŻENIE ZRYWAJĄCE</b> ISO 1421 6000 N/50mm
<b>ROZCIĄNIĘCIE OSNOWY</b> ISO 1421 4300 N/50mm
<b>ROZCIĄNIĘCIE WĄTKU</b> ISO 1421 4000 N/50mm
<b>ROZERWANIE OSNOWY</b> dIN 53 363 (N) > 600
<b>ROZERWANIE WĄTKU</b> dIN 53 363 (N) > 530
<b>ADHEZJA</b> dIN EN ISO 2411 130 N/50mm
<b>ZGODNOŚĆ EWG</b> - Yes
<b>ZASTOSOWANIE</b> przemysł, mroźnie, myjnie samochodowe, supermarkety, magazyny
<b>POWIĄZANIE</b> -

### Kolory



 Transparentna  Antystatyczna  
FDA (Food Drug Administration) - z certyfikatem



*Autoryzowany dystrybutor na Polskę bram B.M.P Europe*

**Ditex Industry Sp. z o.o.**

ul. Lipowa 12, 56-410 Dobroszyce

+48 607 407 719

[www.ditexindustry.pl](http://www.ditexindustry.pl) - [info@ditexindustry.pl](mailto:info@ditexindustry.pl)

