Torsystem
BUTZBACH

DynamicRoll FOOD PE



GWARANCJA HIGIENICZNOŚCI

MOŻLIWOŚĆ MYCIA I ODKAŻANIA

WERSJA KURTYNY Z CERTYFIKATEM FDA

SZYBKOBIEŻNA BRAMA ROLOWANA Z SYSTEMEM SAMONAPRAWY

DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO I DO POMIESZCZEŃ CZYSTYCH

KARTA KATALOGOWO - TECHNICZNA

INFORMACJE PODSTAWOWE

MOŻLIWOŚĆ MYCIA

ODPROWADZANIE WODY

SYSTEM SAMONAPRAWY

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

PRĘDKOŚĆ OTWIERANIA do 2.5 m/s

BEZ SMARU

TECHNOLOGIA GRAWITACYJNA

DynamicRoll FOOD PE to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy, przeznaczona do zamykania pomieszczeń, w których najważniejszy jest wysoki poziom higieny. Doskonale sprawdza się w obiektach specjalizujących się w produkcji, przetwórstwie i przechowywaniu żywności, jak również wszelkich innych pomieszczeniach wymagających zachowania wysokich standardów higieny.

DynamicRoll FOOD PE jest dostępna w wersji ze standardową kurtyną oraz kurtyną izolowaną, dedykowaną do instalacji w pomieszczeniach o niskich temperaturach. W przypadku środowisk wymagających najwyższych standardów higieny dostępna jest **kurtyna z certyfikatem FDA** (Food and Drug Administration).

Kolumny **DynamicRoll FOOD PE** wykonane są z jednego elementu polietylenowego oraz zaprojektowane w taki sposób, aby wszystkie elementy i części bramy mogły być myte oraz odkażane bez konieczności demontażu jakichkolwiek profili lub osłon. Rozwiązanie to pozwala na łatwe i skuteczne utrzymanie najwyższych standardów czystości w obrębie bramy przy niewielkim wysiłku.

Użytkowanie **DynamicRoll FOOD PE** jest gwarancją najwyższych standardów bezpieczeństwa. Kurtyna bramy nie zawierają żadnych twardych elementów, a opatentowany system **Anti Crash**, bazujący na specjalnie zaprojektowanych prowadnicach oraz zamkach, w przypadku uderzenia w kurtynę umożliwia jej swobodne wypięcie z prowadnic i automatyczny jej powrót na swoje miejsce podczas następnego cyklu pracy. Kurtyna może zostać wyposażona również w przestrzeń wizyjną, dzięki której użytkownicy mają pełen widok obiektów znajdujących się lub poruszających się w oddzielanych pomieszczeniach.

Zastosowanie DynamicRoll FOOD PE

- PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY I ROLNICTWO
- PRODUKCJA, PRZETWÓRSTWO I PRZECHOWYWANIE ŻYWNOŚCI
- POMIESZCZENIA WYMAGJĄCE ZACHOWANIAA WYSOKIEJ HIGIENY
- SUPERMARKETY I MAGAZYNY
- MYJNIE I POMIESZCZENIA MOKRE



SYSTEM JEZDNY - SAMONAPRAWA



ZALETY I STANDARD WYKONANIA

DynamicRoll FOOD PE	
MAKSYMALNE WYMIARY	**W** 4500 mm x **H** 3800 mm
PRĘDKOŚĆ	Maksymalna prędkość otwierania: do 2,0 m/s
	Maksymalna prędkość zamykania: do 0,6 m/s
CYKLE TESTOWE	1.000.000
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	Klasa 0
RAMA	Polietylen HD 1.000.000
OBUDOWA WAŁU, KOLUMN I SILNIKA	**Standard:** Stal ocynkowana
	Opcjonalnie: • Stal malowana proszkowo • Stal 441/316
KURTYNA	**Standard:** PVC 900 gr/m²
	Opcjonalnie: • Izolowana 7mm, 3.3 W/m²K • Przeźroczysta 35/40% • FDA (biała) • Antystatyczna
SYSTEM PROWADNIC	Opatentowany system ślizgowy z samosmarującym polizenem o wysokiej gęstości, wyposażony w suwak bezpośrednio na kurtynie
CENTRALA	**Standard:** PVC (300 x 400 x 150 mm)
	Opcjonalnie: • Stal nierdzewna • Stal malowana proszkowo IP54 (300 x 500 x 150 mm)
	Inwerter 50/60 Hz z enkoderem absolutnym
	Zasilanie 1-fazowe, 230V maks. 16A
	Zasilanie 3-fazowe, 230V maks. 16A
	Zasilanie 3-fazowe, 400V maks. 10A
	Przycisk start/stop
	2 wolne styki (drzwi otwarte/zamknięte/alarm)
	Automatyczna/ręczna śluza między 2 bramami
	Stopień ochrony silnika i panelu sterowania IP54
OKABLOWANIE	System Plug and Play IP65
ZABEZPIECZENIA	**Standard:** • Fotokomórki IP65 • Sensor kurtyny • Listwa krawędziowa IP65
	Opcjonalnie: Wielowiązkowa kurtyna świetlna H 2500 IP67
OTWIERANIE AWARYJNE	**Standard:** Korba ręczna
	Opcjonalnie: • System łańcuchowy • Bateryjne - UPS
TEMPERATURA DZIAŁANIA	Działa w temperaturach dodatnich (> 0°C). Nie przeznaczona do rozdzielania pomieszczeń o ujemnych/dodatnich temperaturach

Zalety DynamicRoll FOOD PE

- 100 % BEZPIECZEŃSTWA - BRAK TWARDYCH ELEMENTÓW W KURTYNIE
- SZYBKIE OTWIERANIE
- SZCZELNOŚĆ
- NISKIE KOSZTY UTRZYMANIA
- ŁATWA ISTALACJA
- CICHA PRACA

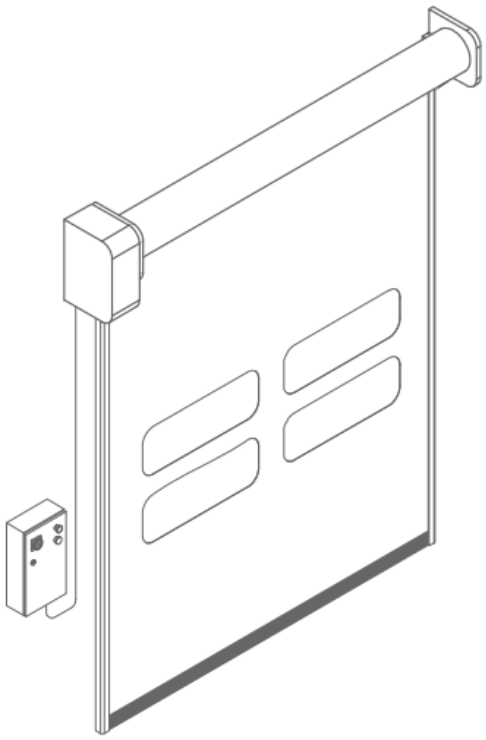


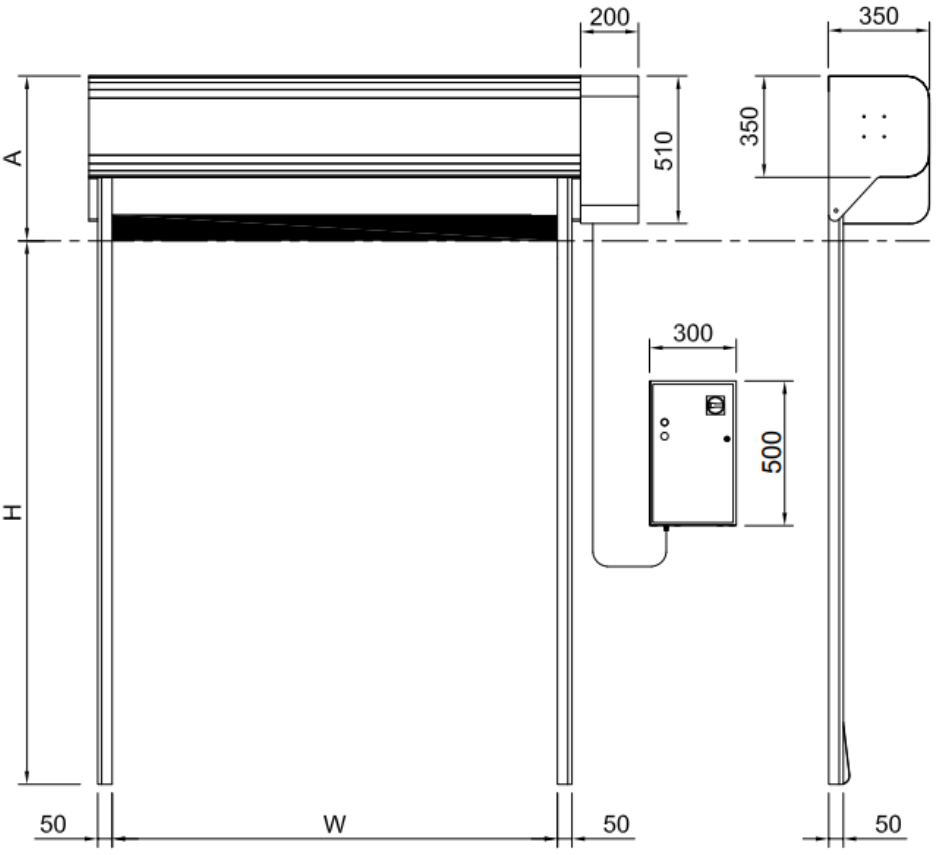
BRAMA MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI MYTA I ODKAŻANA

CERTYFIKAT EN13241

STANDARD	ODNOŚNIK	NORMA	WYNIK
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY	EN 12425	EN 12489	Klasa 1
NAPÓR WIATRU	EN 12424	EN 12444	Klasa 0
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	EN 12426	EN 12427	Klasa 0
BEZPIECZEŃSTWO OTWARCIA	EN 12453	EN 12445	✓
ODPORNOŚĆ MECHANICZNA	EN 12604	EN 12605	✓
SIŁY DZIAŁAJĄCE	EN 12604	EN 12605	✓
PRZENIKALNOŚĆ CIEPLNA	EN 12428	EN 12428	6,02 W/m²K
WYDAJNOŚĆ W CYKLACH	EN 12604	EN 12605	1.000.000

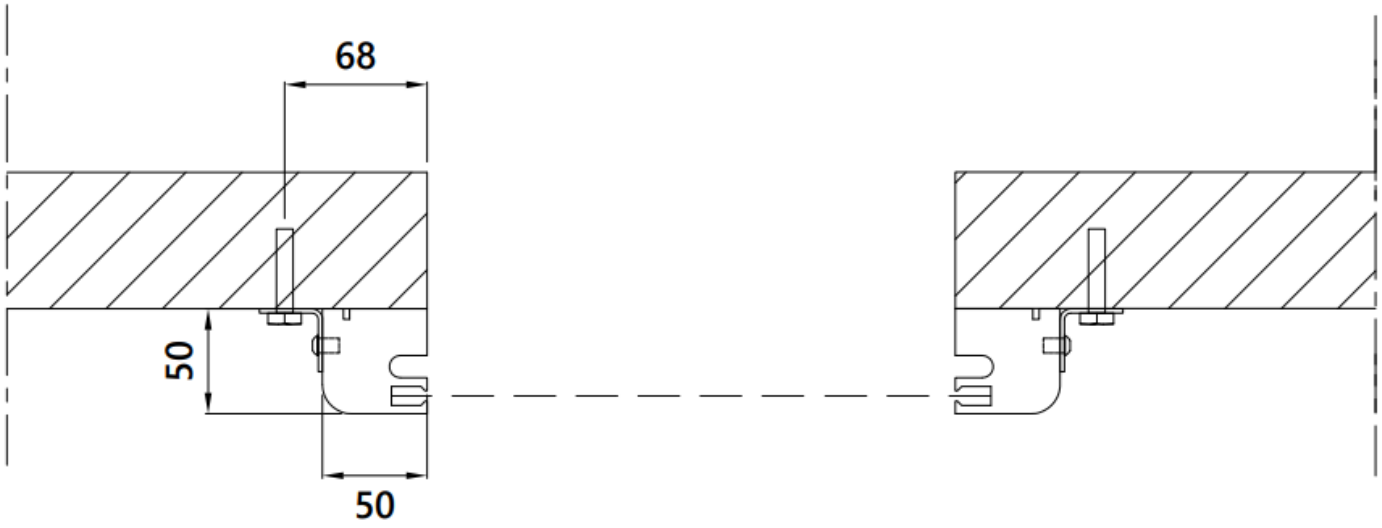
PRZESTRZEŃ MONTAŻOWA





A 450 / 550

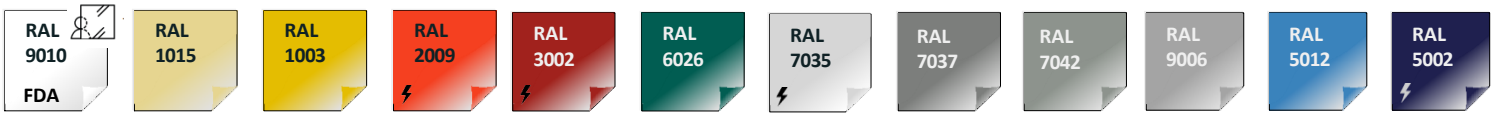
SPOSÓB MONTAŻU



STANDARDOWA KURTYNA PVC

BUDOWA KURTYNY		TESTY		CHARAKTERYSTYKA	
STRONA WEWNĘTRZNA	**tworzywo:** PVC	**ODPORNOŚĆ NA ZIMNO**	ISO 4675/90 -50°C ±5	**GRUBOŚĆ**	ISO 2286/3 (mm) 0,9±0,1
	grubość: 0.7 mm	**TEST HYDROLIZY**	75ºC 95% wilgotność w normie	**CIĘŻAR**	ISO 2286/2 (kg/m2) 0,90±0,1
	wykończenie: nieprzezroczyste	**TEST OLEJU GAZOWEGO**	ISO 1421 w normie	**OBIĄŻENIE ZRYWAJĄCE**	ISO 1421 6000 N/50mm
MATERIAŁ	**tworzywo:** PES	**TEST WODY MORSKIEJ**	ISO 1421 w normie	**ROZCIĄGNIĘCIE OSNOWY**	ISO 1421 4300 N/50mm
	próba: 1100Dtex 12x12	**TEST OZONOWY**	ISO 3011 szczelność	**ROZCIĄGNIĘCIE WĄTKU**	ISO 1421 4000 N/50mm
	EN 2286-2: 900 g/m²	**PRZECHOWYWANIE**	(ºC) -30+65	**ROZERWANIE OSNOWY**	dIN 53 363 (N) > 600
STRONA ZEWNĘTRZNA	**tworzywo:** PVC	**TEST PŁOMIENI**	ISO 3795 < 100 mm/min	**ROZERWANIE WĄTKU**	dIN 53 363 (N) > 530
	grubość: 0.2 mm	**PERFORACJA**	RINA 3.A1.2.7 (N) > 100	**ADHEZJA**	dIN EN ISO 2411 130 N/50mm
	wykończenie: szorstkie	**RUCH 7 dni -70°C**	ISO 6065 w normie	**ZGODNOŚĆ EWG**	Tak

KOLORY KURTYNY W STANDARDZIE

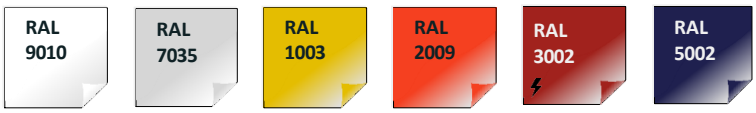


- PVC dostępne w wersji przeźroczystej **FDA - PVC dostępne z certyfikatem FDA** **- PVC dostępne w wersji antystatycznej**

IZOLOWANA KURTYNA PVC

BUDOWA KURTYNY		TESTY		CHARAKTERYSTYKA	
STRONA WEWNĘTRZNA	**tworzywo:** PVC	**ODPORNOŚĆ NA ZIMNO**	ISO 4675/90 -10°C ±5	**GRUBOŚĆ**	ISO 2286/3 (mm) 7,0±0,1
	grubość: 0.5 mm	**TEST HYDROLIZY**	75ºC 95% wilgotność brak zmian	**CIĘŻAR**	ISO 2286/2 (kg/m2) 1,7±0,1
	wykończenie: gładkie	**TEST OLEJU GAZOWEGO**	ISO 1421 w normie	**OBIĄŻENIE ZRYWAJĄCE**	ISO 1421 6000 N/50mm
MATERIAŁ	**tworzywo:** PES	**TEST WODY MORSKIEJ**	ISO 1421 brak zmian	**ROZCIĄGNIĘCIE OSNOWY**	ISO 1421 3000 N/50mm
	próba: 1100Dtex 12x12	**TEST OZONOWY**	ISO 3011 brak zmian	**ROZCIĄGNIĘCIE WĄTKU**	ISO 1421 2800 N/50mm
	EN 2286-2: 1350 g/m²	**PRZECHOWYWANIE**	(ºC) -30+65	**ROZERWANIE OSNOWY**	dIN 53 363 300 N
STRONA ZEWNĘTRZNA	**tworzywo:** PVC	**TEST PŁOMIENI**	ISO 3795 cl 2, NFPA 701 test 2	**ROZERWANIE WĄTKU**	dIN 53 363 300 N
	grubość: 7 mm	**PERFORACJA**	RINA 3.A1.2.7 (N) > 100	**ADHEZJA**	PA 09.03 (wewnętrzny) 15 N/cm
	wykończenie: gąbka	**RUCH 7 dni -70°C**	ISO 6065 brak zmian	**PRZEWODNICTWO CIEPLNE**	0,03782 $W.m^{-1}$

KOLORY IZOLOWANEJ KURTYNY



KURTNA Z CERTYFIKATEM FDA

Food and Drug Administration

BUDOWA KURTYNY		TESTY		CHARAKTERYSTYKA	
STRONA WEWNĘTRZNA	**tworzywo:** PUR	ODPORNOŚĆ NA ZIMNO	ISO 4675/90 -30°C ±5	GRUBOŚĆ	ISO 2286/3 (mm) 1,2±0,1
	grubość: 0.6 mm	TEST HYDROLIZY	75ºC 95% wilgotność brak zmian	CIĘŻAR	ISO 2286/2 (kg/m2) 1,3±0,1
	wykończenie: gładkie	TEST OLEJU GAZOWEGO	ISO 1421 w normie	OBIĄŻENIE ZRYWAJĄCE	ISO 1421 6000 N/50mm
MATERIAŁ	**tworzywo:** PET	TEST WODY MORSKIEJ	ISO 1421 brak zmian	ROZCIĄGNIĘCIE OSNOWY	ISO 1421 [%] > 14
	próba: 2200Dtex 12x12	TEST OZONOWY	ISO 3011 brak zmian	ROZCIĄGNIĘCIE WĄTKU	ISO 1421 [%] > 20
	EN 2286-2: 1500 g/m²	PRZECHOWYWANIE	(ºC) -30+65	ROZERWANIE OSNOWY	dIN 53 363 (N) > 250
STRONA ZEWNĘTRZNA	**tworzywo:** PUR	ODPORNOŚĆ NA ŚCIRANIE	ISO 5470/80 5N C517 400 cykli (mg) 1	ROZERWANIE WĄTKU	dIN 53 363 (N) > 220
	grubość: 0.6 mm	PERFORACJA	RINA 3.A1.2.7 (N) > 125	ADHEZJA	dIN EN ISO 2411 130 N/50mm
	wykończenie: gąbka	RUCH 7 dni -70°C	ISO 6065 brak zmian	ZGODNOŚĆ Z FDA CEE	TAK

ZASTRZEŻENIA DOTYCZĄCE CHARAKTERYSTYKI KURTYNY FDA

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opisują cechy produktu BMP EUROPE przebadanego w warunkach laboratoryjnych, z wyjątkiem innych wskazań, w środowisku o temperaturze +23°C przy wilgotności względnej 50%. Warunki te nie muszą odzwierciedlać warunków użytkowania przemysłowego i nie gwarantują, że produkt będzie odpowiedni do określonych zastosowań. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za właściwy dobór i prawidłowe użytkowanie produktu BMP EUROPE.

BMP EUROPE nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania jej produktów. Niezbędne zmiany tych danych mogą zostać wprowadzone bez uprzedniego powiadomienia.

PRZESTRZEŃ WIZYJNA PVC

OKNA CRISTAL PVC SUPERCLEAR 1.2 mm FR



OKNA PVC DO ZASTOSOWANIA TYLKO W TEMPERATURZE DODATNIEJ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	NORMY	JEDNOSTKI	WARTOŚCI
GRUBOŚĆ	-	mm.	1.2
WAGA CAŁKOWITA PVC	-	g/m2	1200
PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA	JSK -7361	%	97.3
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE WZDŁUŻNE MD	JSK -6732	N	26.1
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE POPRZECZNE TD	JSK -6732	N	24.3
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDARCIE WZDŁUŻNE MD	JSK -6732	N	63.4
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDARCIE POPRZECZNE TD	JSK -6732	N	63.9
ROZCIĄGANIE WZDŁUŻNE MD	JSK -6732	%	377
ROZCIĄGANIE POPRZECZNE TD	JSK -6732	%	378
ODPORNOŚĆ NA NISKIE TEMPERATURY	JSK -6772	°C	-45

AKCESORIA

SENSORY



RADAR WSKAZUJĄCY OTWARCIE
TOF/PUNKT
tylko do użytku wewnętrznego



RADAR MIKROFALOWY
sensor ruchu z eliminacją
ruchu poprzecznego



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



DETEKTOR
PĘTLI INDUKCYJNEJ

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA



SEMAFOR ZIELONY
sygnalizacja świetlna



SEMAFOR CZERWONY
sygnalizacja świetlna



SEMAFOR LED
z licznikiem



BARIERY SYGNALIZACYJNE LED
(centrala przełączeniowa w zestawie)

PRZYCISKI



PRZYCISK „OTWÓRZ" ZIELONY
z obudową



PRZYCISK „OTWÓRZ" CZARNY
z obudową



PRZYCISK „STOP" AWARYJNY
z obudową



PRZYCISK ZBLIŻENIOWY



PRZYCISK SEMAFOROWY

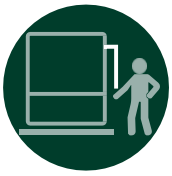
POZOSTAŁE



ANEMOMETR



PRZEŁĄCZNIK
KLUCZYKOWY



WŁĄCZNIK
POCIĄGOWY



STEROWANIE RADIOWE



SŁUPEK ODBOJOWY
B-PROTECT





Torsystem
BUTZBACH



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 I 57-240 Kamieniec Ząbkowicki I KRS: 0000134691 I NIP: 7621791616 I REGON: 550738412