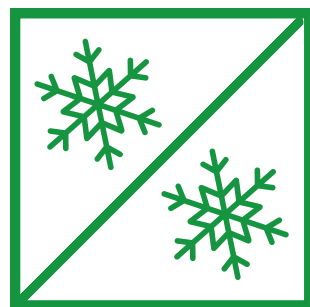
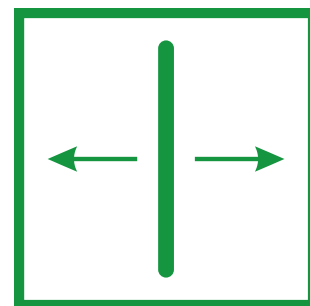




**ZAPOBIEGANIE
SKRAPLANIU**



**ZAPOBIEGANIE
OBLADZANIU**



**SKUTECZNA IZOLACJA
ŚRODOWISK O RÓŻNEJ
TEMPERATURZE**

**SZYBKOBIEŻNA BRAMA ROLOWANA
Z SYSTEMEM SAMONAPRAWY
DO POMIESZCZEŃ CHŁODNICZYCH**

INFORMACJE PODSTAWOWE



ODPORNOŚĆ
NA NISKIE
TEMPERATURY



TRÓJWARSTWOWA
KURTYNA



PRĘDKOŚĆ
OTWIERANIA XX



BEZPIECZEŃSTWO
UŻYTKOWANIA



BEZ SMARU



SYSTEM
SAMONAPRAWY



TECHNOLOGIA
GRAWITACYJNA

DynamicRoll® FRIGO 1 to szybkiebrama 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%.

Kurtyna **DynamicRoll FRIGO 1** poza standardową wersją, może zostać wykonana również w wersji antystatycznej oraz w wersji z certyfikatem FDA (Food and Drug Administration).

Użytkowanie **DynamicRoll FRIGO 1** 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.

Zastosowanie DynamicRoll FRIGO 1

CHŁODNIE

MROŻNIE

BRANŻA SPOŻYWCZA

BRANŻA CHEMICZNA I FARMACEUTYCZNA

SUPERMARKETY

MAGAZYNY



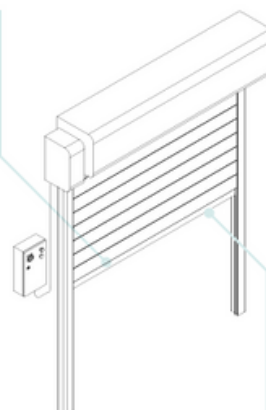
SYSTEM JEZDNY - SAMONAPRAWA



Minimalna
temperatura



<30%
wilgotność



Maksymalna
temperatura



DynamicRoll FRIGO 1	
MAKSYMALNE WYMIARY	W 4000 mm x H 4500 mm
PRĘDKOŚĆ OTWIERANIA	do 1,0 m/s
CYKLE TESTOWE	1.000.000
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	klasa 2
OBUDOWA WAŁU, KOLUMN I SILNIKA	Standard: Stal ocynkowana
	Opcjonalnie: - Stal malowana proszkowo - Stal INOX 316/441
KURTYNA	Opcjonalnie: - FDA (biała) - Antystatyczna
	Standard: Podwójna kurtyna PVC +/- 900 gr/m ² , z izolacją ze spienionego polietylenu o grubości 18 mm
SYSTEM PROWADNIC	Opatentowany system ślizgowy z samosmarującym poliznem o wysokiej gęstości, wyposażony w suwak bezpośrednio na kurtynie
CENTRALA	Standard: Stal malowana proszkowo IP54(300x500x150 mm)
	Opcjonalnie: - Stal nierdzewna - PVC IP65 (300 x 400 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 służa 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 - Listwa krawędziowa IP65
OTWIERANIE AWARYJNE	Standard: Korba ręczna
	Opcjonalnie: - System łańcuchowy - Bateryjne - UPS
TEMPERATURA DZIAŁANIA	Działa w temperaturach +2°C/-18°C. Nie przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 30%.

Zalety DynamicRoll FRIGO 1

100 % BEZPIECZEŃSTWA - BRAK
TWARDYCH ELEMENTÓW W KURTYNIE

SZYBKIE OTWIERANIE

ODPORNOŚĆ NA NISKIE TEMPERATURY

SYSTEM SAMONAPRAWY

ŁATWA INSTALACJA

CICHA PRACA

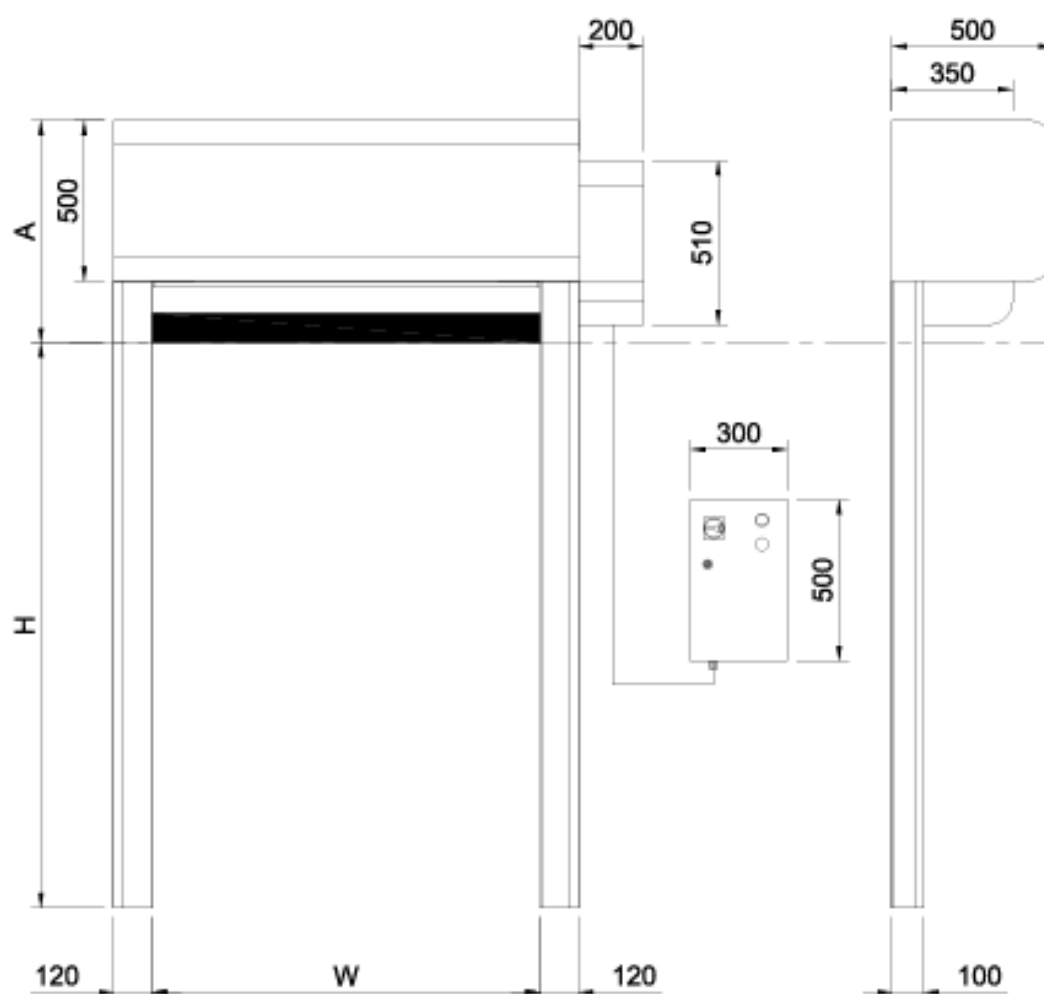


ZOBACZ VIDEO!

CERTYFIKAT EN13241

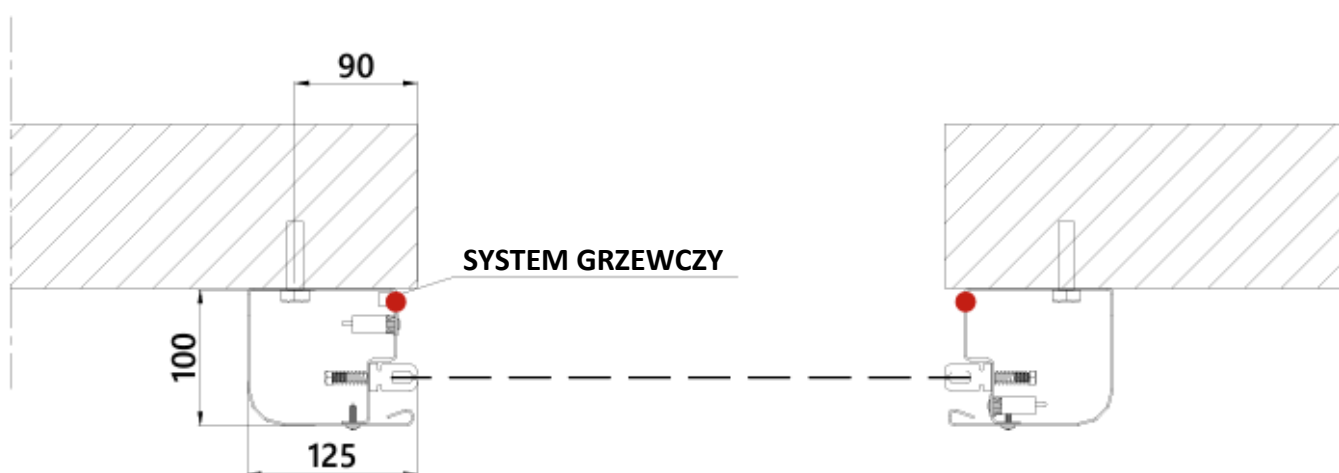
STANDARD	ODNOŚNIK	NORMA	WYNIK
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY	EN 12425	EN 12489	Klasa 1
NAPÓR WIATRU	EN 12424	EN 12444	Klasa 2
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	EN 12426	EN 12427	Klasa 1
BEZPIECZEŃSTWO OTWARCIA	EN 12453	EN 12445	✓
ODPORNOŚĆ MECHANICZNA	EN 12604	EN 12605	✓
SIŁY DZIAŁAJĄCE	EN 12604	EN 12605	✓
PRZENIKALNOŚĆ CIEPLNA	EN 12428	EN 12428	2,2 W/m ² K
WYDAJNOŚĆ W CYKLACH	EN 12604	EN 12605	1.000.000

PRZESTRZEŃ MONTAŻOWA



A: 1000

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	75°C 95% wilgotność w normie	CIĘŻAR	ISO 2286/2 (kg/m ²) 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/m ²	PRZECHOWYWANIE	(°C) -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



FDA - PVC dostępne z certyfikatem FDA

⚡ - PVC dostępne w wersji antystatycznej

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	75°C 95% wilgotności brak zmian	CIĘŻAR	ISO 2286/2 (kg/m ²) 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/m ²	PRZECHOWYWANIE	(°C) -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/m ²	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



PRZCISK „OTWÓRZ” ZIELONY
z obudową



PRZCISK „OTWÓRZ” CZARNY
z obudową



PRZCISK „STOP” AWARYJNY
z obudową



PRZCISK ZBLIŻENIOWY



PRZCISK SEMAFOROWY

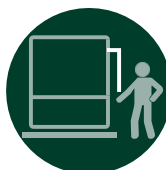
POZOSTAŁE



ANEMOMETR



PRZEŁĄCZNIK
KLUCZYKOWY



WŁĄCZNIK
POCIĄGOWY



STEROWANIE RADIOWE



SŁUPEK ODBOJOWY
B-PROTECT



**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 Żąbkowicki | KRS: 0000134691 | NIP: 7621791616 | REGON: 550738412