Torsystem
BUTZBACH

DynamicRoll CB 125



GWARANCJA
STERYLNOŚCI

SZCZELNOŚĆ I ODPORNOŚĆ
NA RÓŻNICĘ CIŚNIEŃ

WERSJA KURTYNY
Z CERTYFIKATEM FDA

SZYBKOBIEŻNA BRAMA ROLOWANA Z SYSTEMEM SAMONAPRAWY

DO POMIESZCZEŃ STERYLNYCH Z RÓŻNICĄ CIŚNIEŃ

KARTA KATALOGOWO - TECHNICZNA

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
PRODUKT Z ATESTEM

INFORMACJE PODSTAWOWE

±50Pa
SZCZELNOŚĆ

STERYLNOŚĆ I HIGIENICZNOŚĆ

SYSTEM SAMONAPRAWY

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

DUŻA PRĘDKOŚĆ 2.5 m/s

BEZ SMARU

TECHNOLOGIA GRAWITACYJNA

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

Specjalna konstrukcja bramy zapewnia **5 klasę przepuszczalności powietrza**, dzięki czemu brama ta doskonale sprawdza się w kontrolowanych środowiskach, pomieszczeniach sterylnych, serwerowniach, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym, czy obiektach specjalizujących się w przetwórstwie żywności.

Kurtyna **DynamicRoll CB 125** w wersji standardowej posiada **atest Państwowego Zakładu Higieny (PZH)** i certyfikat **ISO 5** dla pomieszczeń sterylnych. Dostępna jest również wersja izolowana kurtyny oraz **kurtyna z certyfikatem FDA** (Food and Drug Administration). Konstrukcja bramy została zaprojektowana tak, aby uniknąć osadzania się na niej cieczy, kurzu oraz innych zanieczyszczeń. Jest to możliwe dzięki nachyleniu obudowy wału silnika pod kątem 15°.

Użytkowanie **DynamicRoll CB 125** jest gwarancją najwyższych standardów bezpieczeństwa. Kurtyna bramy nie zawierają żadnych twardych elementów, a opatentowany system **AntiCrush**, 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 CB 125

- POMIESZCZENIA STERYLNE
- POMIESZCZENIA O KONTROLOWANYM CIŚNIENIU
- PRZEMYSŁ FARMACEUTYCZNY
- PRZEMYSŁ CHEMICZNY
- PRZETWÓRSTWO ŻYWNOŚCI
- BRANŻA IT I SERWEROWNIE



SYSTEM JEZDNY - SAMONAPRAWA

TEST
50 PASCALI
5 klasa
Przepuszczalności powietrza

ZOBACZ VIDEO!

ZALETY I STANDARD WYKONANIA

DynamicRoll CB 125	
MAKSYMALNE WYMIARY	**W** 4000 mm x **H** 4000 mm
PRĘDKOŚĆ	**Maksymalna prędkość otwierania:** do 2,5 m/s
	Maksymalna prędkość zamykania: do 0,8 m/s
CYKLE TESTOWE	1.000.000
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	**Standard:** Klasa 2
	Opcjonalnie: Klasa 5 *z listwą magnetyczną*
OBUDOWA WAŁU, KOLUMN I SILNIKA	**Standard:** Stal ocynkowana
	Opcjonalnie: • Stal malowana proszkowo • Stal INOX 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:** Stal malowana proszkowo IP54 (300 x 500 x 150 mm)
	Opcjonalnie: • Stal nierdzewna • PVC (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 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:** Klucz mechaniczny
	Opcjonalnie: Bateryjne - UPS
TEMPERATURA DZIAŁANIA	Działa w temperaturach Działa do -10 C° z dodatkowym zestawem grzewczym. Nie przeznaczona do rozdzielania pomieszczeń o ujemnych/dodatnich temperaturach

Zalety DynamicRoll CB 125

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



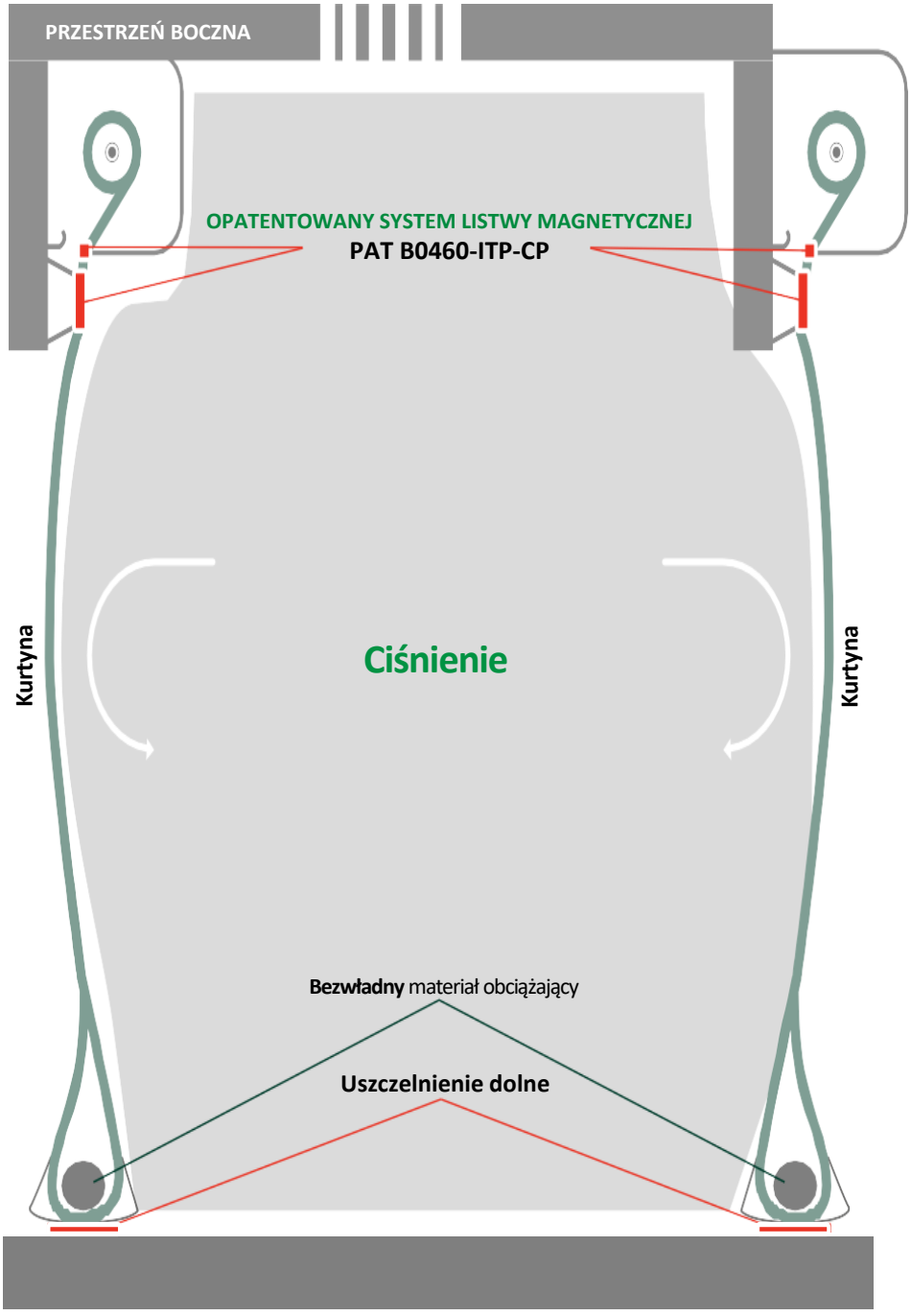
OBUDOWA WAŁU SILNIKA NACHYLONA POD KĄTEM 15°

CERTYFIKAT EN13241

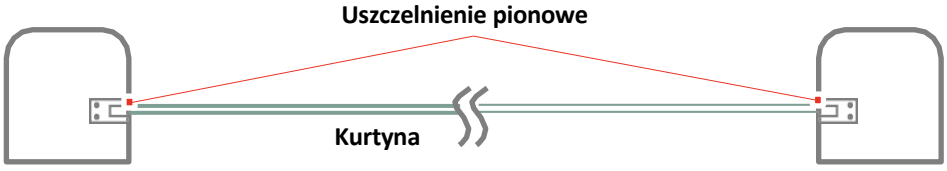
STANDARD	ODNOŚNIK	NORMA	WYNIK
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY	EN 12425	EN 12489	Klasa 1
NAPÓR WIATRU	EN 12424	EN 12444	Klasa 3
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	EN 12426	EN 12427	Klasa 2
			Klasa 5 *Z listwą magnetyczną*
BEZPIECZEŃSTWO OTWARCIA	EN 12453	EN 12445	✓
ODPORNOŚĆ MECHANICZNA	EN 12604	EN 12605	✓
SIŁY DZIAŁAJĄCE	EN 12604	EN 12605	✓
PRZENIKALNOŚĆ CIEPLNA	EN 12428	EN 12428	6,02 W/m²K
WYDAJNOŚĆ W CYKLACH	EN 12604	EN 12605	1.000.000

USZCZELNIENIE

WIDOK Z BOKU Opatentowane uszczelnienie magnetyczne **PAT B0510-EPP-CP**



WIDOK Z GÓRY Opatentowane uszczelnienie magnetyczne **PAT B0510-EPP-CP**



DANE TESTOWE DOTYCZĄCE CIŚNIENIA Rozmiar bramy 3500 (W) x 3000 (H) UNI EN 12427:2002			
Pa	m^3/h	-Pa	m^3/h
10	4,82	-10	9,80
20	6,30	-20	10,68
30	13,35	-30	14,48
40	11,64	-40	19,12
50	12,67	-50	19,91

UNI EN 12426:2001

Klasyfikacja: Przepuszczalność powietrza próbki musi być zadeklarowana w odniesieniu do klas wskazanych w Tabeli 1. Próbka należy do określonej klasy, jeśli wyniki badania próbki, mierzone zgodnie z normą EN 12427, nie przekraczają wartości określonych dla tej klasy podanych w Tabeli 1.

TABELA 1 - *Klasy przepuszczalności powietrza*

Klasa	Przepuszczalność powietrza Δp przy ciśnieniu 50 Pa [m^3/ m^2h]	Specyfikacja
0	-	Nie określono korzyści
1	24	-
2	12	-
3	6	-
4	3	-
5	1,5	-
6	-	Wyjątkowa; umowa między producentem a nabywcą na infiltrację i ciśnienie

Uwaga: w przypadku zastosowania warunków wyższych niż 50 Pa, sytuacja powinna być uważana za wyjątkową i wyższą niż klasa 5 oraz powinna podlegać zatwierdzeniu w umowie pomiędzy producentem a nabywcą.

UNI EN 12427:2002

Przygotowanie testu

Próbkę należy zainstalować zgodnie z opublikowaną przez producenta lub referencyjną instrukcją montażu. Próbka musi składać się z komponentów, które są szczegółowo zgodne z poziomem jakości produkcji. Tam, gdzie to możliwe, próbkę należy wykonać od podstaw. Bramy i komponenty znajdujące się w magazynie należy uważać za wyprodukowane od podstaw, jeśli są w pełni zgodne ze specyfikacjami aktualnej produkcji. Próbka musi być czysta, a powierzchnie suche.

Wszelkie otwory wentylacyjne, drenażowe lub wylotowe należy zakleić taśmą lub pozostawić otwarte, zgodnie z celem badania, a ten cel i stan należy odnotować i zarejestrować. W większości przypadków powietrze może przepływać zarówno przez szczeliny stałe, jak i otwierane.

Minimalne wymiary próbki znajdują się w Tabeli 2.

TABELA 1 - *Klasy przepuszczalności powietrza*

	Minimalne wymiary próbki
Bramy garażowe i komercyjne	Szerokość: 2 000 mm Wysokość: 2 000 mm
Bramy przemysłowe	Szerokość: 3 500 mm Wysokość: 3 000 mm

DANE TECHNICZNE

DynamicRoll® CB 125 posiada certyfikat **ISO 5** dzięki zastosowaniu specjalnego uszczelnienia. Rozwiązanie to zdobyło nagrodę produktową w kategorii „Emisja cząstek” oraz „Higieniczny design produktu”.

Klasa	Maksymalna liczba cząsteczek/ft^3					ISO
	≥0.1 µm	≥0.2 µm	≥0.3 µm	≥0.5 µm	≥5 µm	zgodność
1	35	7	3	1		ISO 3
10	350	75	30	10		ISO 4
100		750	300	100		ISO 5
1,000				1,000	7	ISO 6
10,000				10,000	70	ISO 7
100,000				100,000	700	ISO 8

DynamicRoll® CB 125 w wersji standardowej jest produkowana w klasie 2 przepuszczalności powietrza, natomiast przy wyborze wersji z opatentowaną listwą magnetyczną, osiąga ona 5 klasę przepuszczalności powietrza według norm EN 12426.

Fraunhofer IPA TESTED DEVICE
BMP EUROPE SRL
DYNAMICROLL CB 125
Report No. BM 2111-1281

Nagroda produktowa
Higieniczny design

Zrównoważony rozwój
Klasa C według GMP

Nagroda produktowa
Emisja cząsteczek

Parametry testowe	Klasa czystości powietrza
n = 1 v_0 = 1.2 m/s v_c = 0.6 m/s t_1 = 30 s t_2 = 30 s	**5**
Rezultat końcowy	

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA



Pomieszczenia sterylne



Środowiska o kontrolowanym ciśnieniu

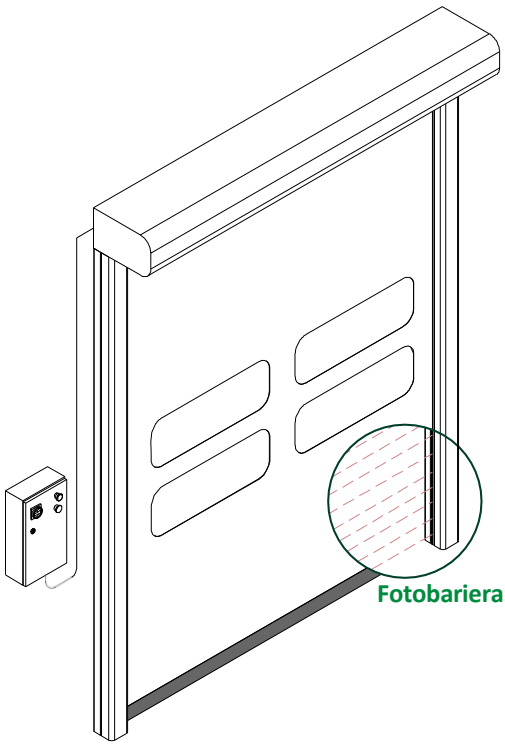


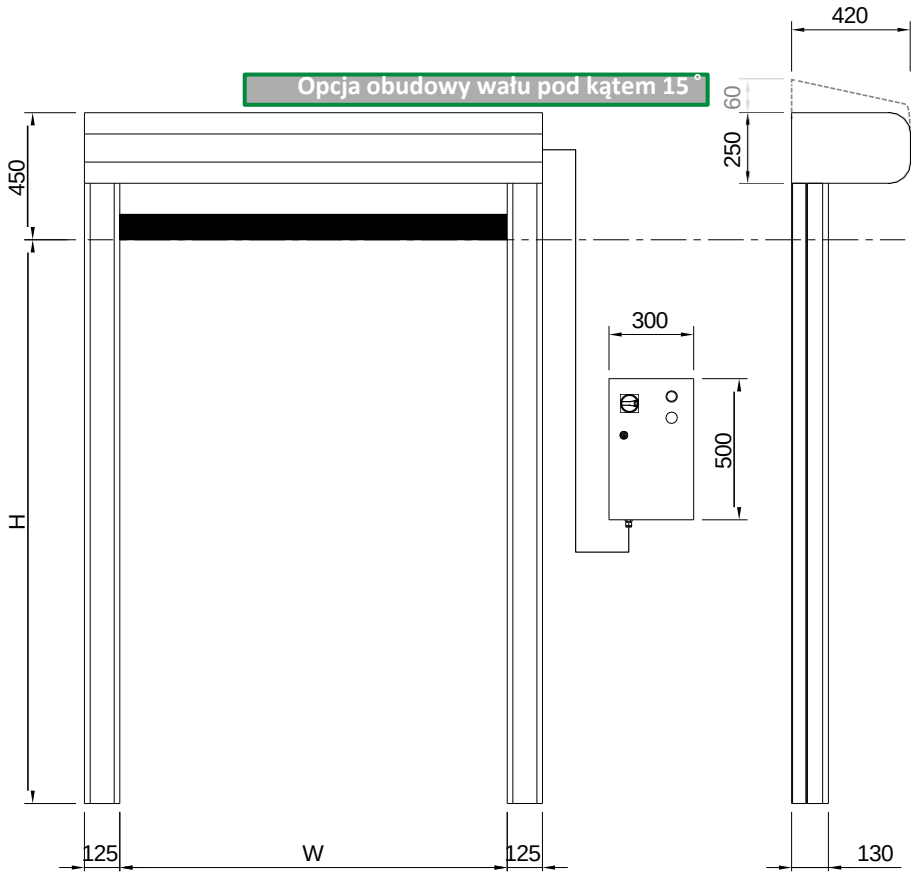
Przemysł farmaceutyczny i chemiczny



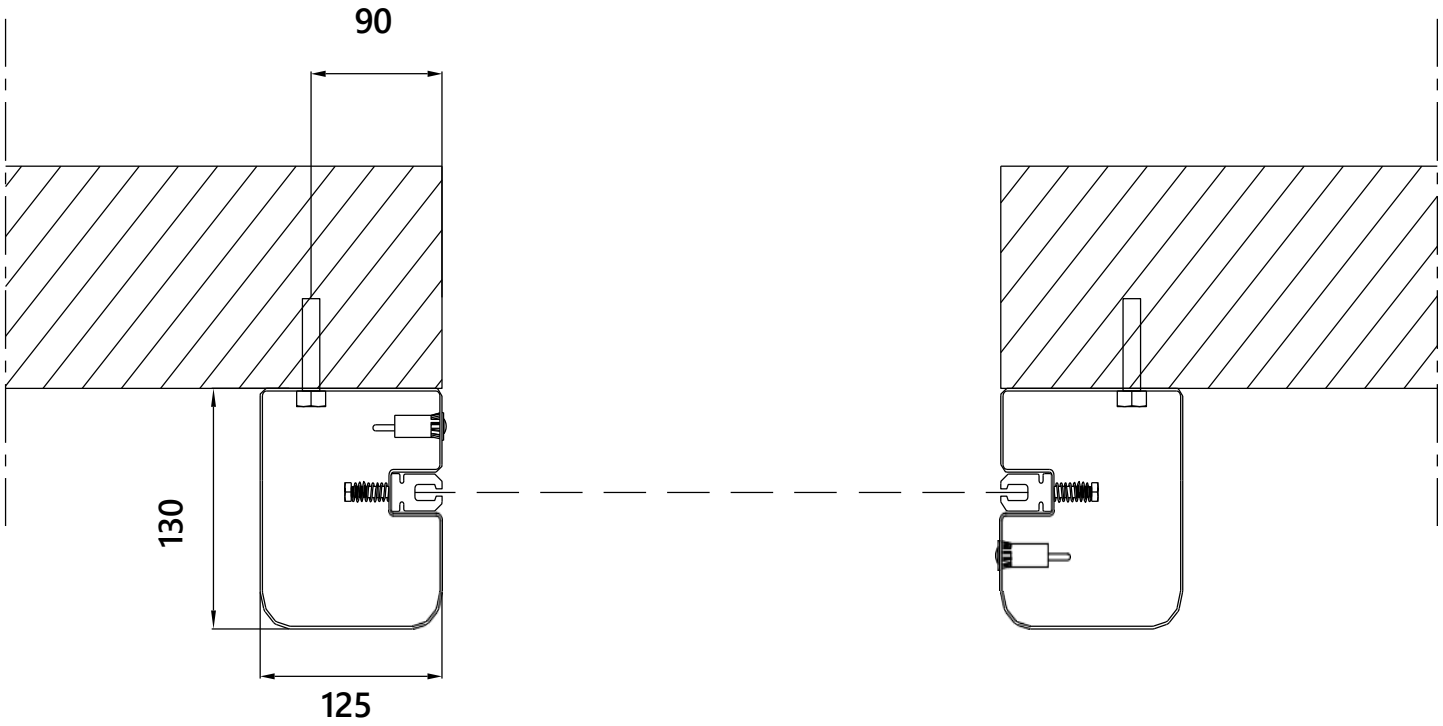
Przetwórstwo żywności

PRZESTRZEŃ MONTAŻOWA





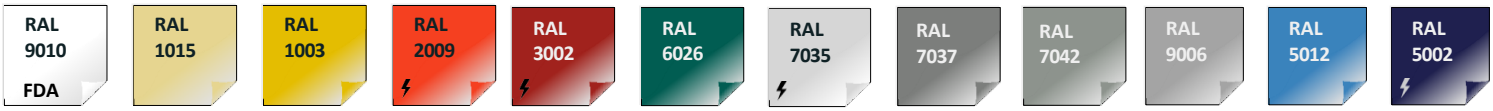
SPOSÓB MONTAŻU



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



FDA - PVC dostępne z certyfikatem FDA

⚡ - PVC dostępne w wersji antystatycznej

KURTNA Z CERTYFIKATEM FDA

Food and Drug Administration

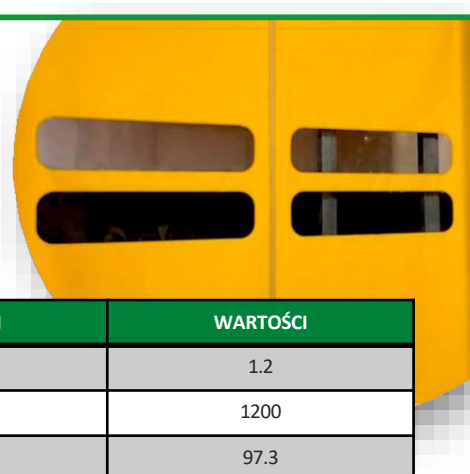
BUDOWA KURTYNY		TESTY		CHARAKTERYSTYKA	
STRONA WEWNĘTRZNA	**tworzywo:** PUR	ODPORNOŚĆ NA ZIMNO	ISO 4675/90 -30°C ±5	GRUBOŚĆ	ISO 2286/3 (mm) 1,2±0,1
	grubość: 0.6 mm	TEST HYDROLIZY	75ºC 95% wilgotności brak zmian	CIĘŻAR	ISO 2286/2 (kg/m2) 1,3±0,1
	wykończenie: gładkie	TEST OLEJU GAZOWEGO	ISO 1421 w normie	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

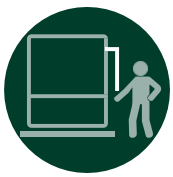
POZOSTAŁE



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