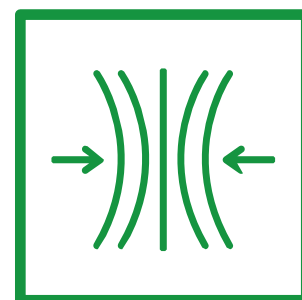




**GWARANCJA
STERYLNOŚCI**



**SZCZELNOŚĆ I ODPORNOŚĆ
NA RÓŻNICĘ CIŚNIEŃ**



**ŚRODOWISKA
O ZREDUKOWANEJ
ZAWARTOŚCI TLENU**

**SZYBKOBIEŻNA BRAMA ROLOWANA Z
SYSTEMEM SAMONAPRAWY**

DO KONTROLOWANYCH ŚRODOWISK Z RÓŻNICĄ CIŚNIEŃ

INFORMACJE PODSTAWOWE



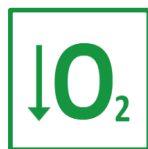
WYSOKA
SZCZELNOŚĆ



STERYLNOŚĆ
I HIGIENICZNOŚĆ



NISKA
PRZEPUSZCZALNOŚĆ
POWIERZCHA



ŚRODOWISKA
O ZREDUKOWANEJ
ZAWARTOŚCI TLENU



ODPORNOŚĆ
NA OBCIĄŻENIE
WIATREM



SYSTEM
SAMONAPRAWY



ŚRODOWISKA
O KONTROLOWANYM
CIŚNIENIU

DynamicRoll Dynaseal to szybkobieżna brama rolowana z systemem samonaprawy, która została wyposażona w opatentowany system uszczelnienia magnetycznego, gwarantujący najwyższą dostępną na rynku **5 klasę przepuszczalności powietrza**.

Dzięki specjalnej kompaktowej konstrukcji i wysokiej szczelności, potwierdzonej testem wykonywanym w atmosferze 50 Pa, brama doskonale sprawdza się w środowiskach o kontrolowanym ciśnieniu i zredukowanej zawartości tlenu np. dojrzewalnie owoców i wędzarnie mięs. Dodatkowym atutem DynamicRoll Dynaseal jest wysoka **odporność na obciążenie wiatrem do - 5 klasa** według normy EN 12424.

DynamicRoll Dynaseal charakteryzuje się uniwersalnością montażu – może być montowana zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz otworu. Kurtyna bramy dostępna jest w wersjach - standardowej oraz izolowanej i może być stosowana w środowiskach o temperaturze od -10°C do +70°C.

Użytkowanie **DynamicRoll Dynaseal** jest gwarancją najwyższych standardów bezpieczeństwa. Kurtyna bramy nie zawierają żadnych twardych elementów, a opatentowany system **AntiCrush**, bazujący na specjalnie zaprojektowanych przewodnicach oraz zamkach, w przypadku uderzenia w kurtynę umożliwia jej swobodne wypięcie z przewodnic 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 Dynaseal

DOJRZEWAŁNIE OWOCÓW

WĘDZARNIE

ROLNICTWO I PRZETWÓRSTWO ŻYWNOSCI

MROŻNIE I CHŁODNIE

SUPERMARKETY

MAGAZYN



SYSTEM JEZDNY - SAMONAPRAWA

TEST

50 PASCALI

5 klasa

Przepuszczalności
powietrza



ZOBACZ VIDEO!

STANDARD WYKONANIA

DynamicRoll Dynaseal	
MAKSYMALNE WYMIARY	W 6000 mm x H 6000 mm
PRĘDKOŚĆ	Maksymalna prędkość otwierania: do 2,5 m/s
	Maksymalna prędkość zamykania: do 0,8 m/s
CYKLE TESTOWE	1.000.000
DZIAŁANIE	automatyczne
CYKLE NA GODZINĘ	>200
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	Klasa 5 - EN 12426:2001
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM*	Klasa 5 - EN 12424:2001
PRĘDKOŚĆ WIATRU PODCZAS RUCHU BRAMY	< 20 m/s (60 km/h)
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA (wartość średnia)	15 dB Rw (ISO 717)
WODOODPORNOŚĆ	0,11 kPa dla bramy zamkniętej Klasa 3 - EN12426
KURTYNA	Standard: PVC 900 gr/m ²
	Opcjonalnie: • Izolowana 7mm, 3.3 W/m ² K
OKABLOWANIE	System Plug and Play IP65
ZABEZPIECZENIA	Standard: • Fotokomórki IP65 • Sensor kutyny • Listwa krawędziowa IP65
	Opcjonalnie: Wielowiązkowa kurtyna świetlna H 2500 IP67
OTWIERANIE AWARYJNE	Standard: Klucz mechaniczny
	Opcjonalnie: UPS
TEMPERATURA DZIAŁANIA	od -10°C do +70°C

Zalety DynamicRoll Dynaseal

100 % BEZPIECZEŃSTWA - BRAK TWARDYCH ELEMENTÓW W KURTYNIE

SZYBKIE OTWIERANIE

SZCZELNOŚĆ

NISKIE KOSZTY UTRZYMANIA

ŁATWA INSTALACJA

CICHA PRACA



ZOBACZ VIDEO!



ŚRODOWISKA
DOJRZEWANIA
OWOCÓW



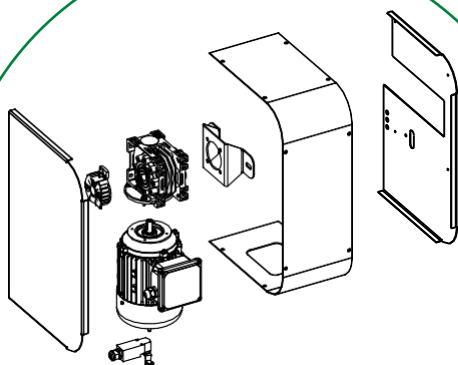
WĘDZARNIE
MIĘSA



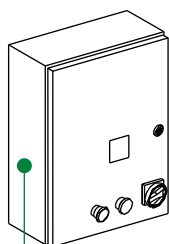
Konstrukcja wykonana z:

- tył: stal ocynkowana 20/10
- przednia pokrywa: stal ocynkowana 15/10
- opcja: malowanie proszkowe farbą epoksydową 160/180 mikronów

Uszczelka magnetyczna

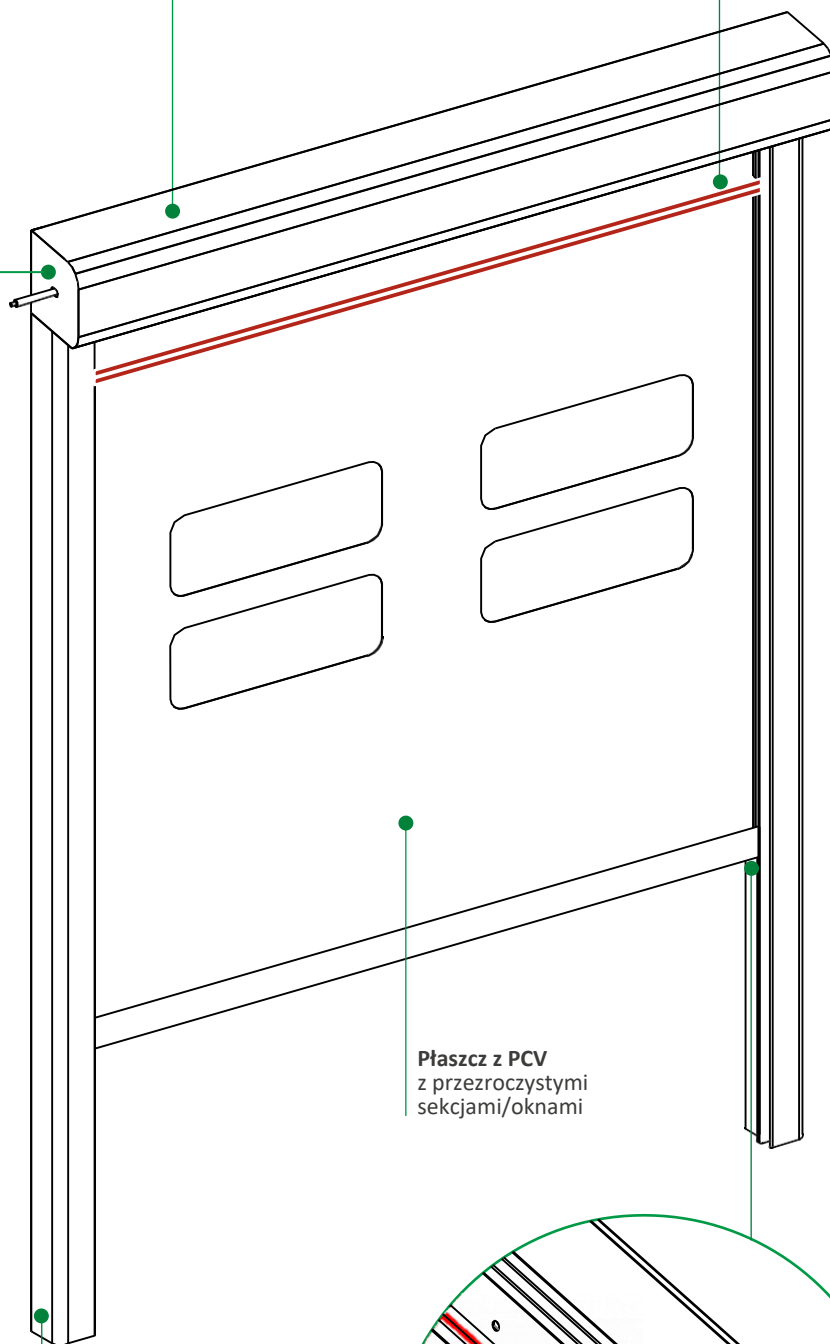


Silniki trójfazowe 230/400V
- napęd bezpośredni.
- Enkoder absolutny



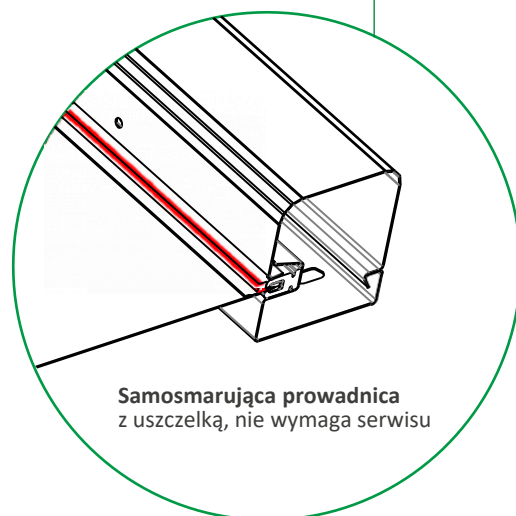
Panel sterowania falownika

- Lakierowana, metalowa obudowa o wym. 300x500x130 mm
- Przycisk zatrzymania awaryjnego
- Przełącznik WŁ./WYŁ.
- Jednofazowy falownik sterujący o mocy maks. 2,2 kW
- Trójfazowy falownik sterujący o mocy maks. 4 kW
- Przewody ze złączem M8/M12 IP65
- Wyświetlanie statusu/błędu
- Automatyczne zamykanie
- Przekaznik pozycji
- Funkcja śluzy
- Funkcja dodatkowa (patrz instrukcja użytkowania)



Płaszcz z PCV z przezroczystymi sekcjami/oknami

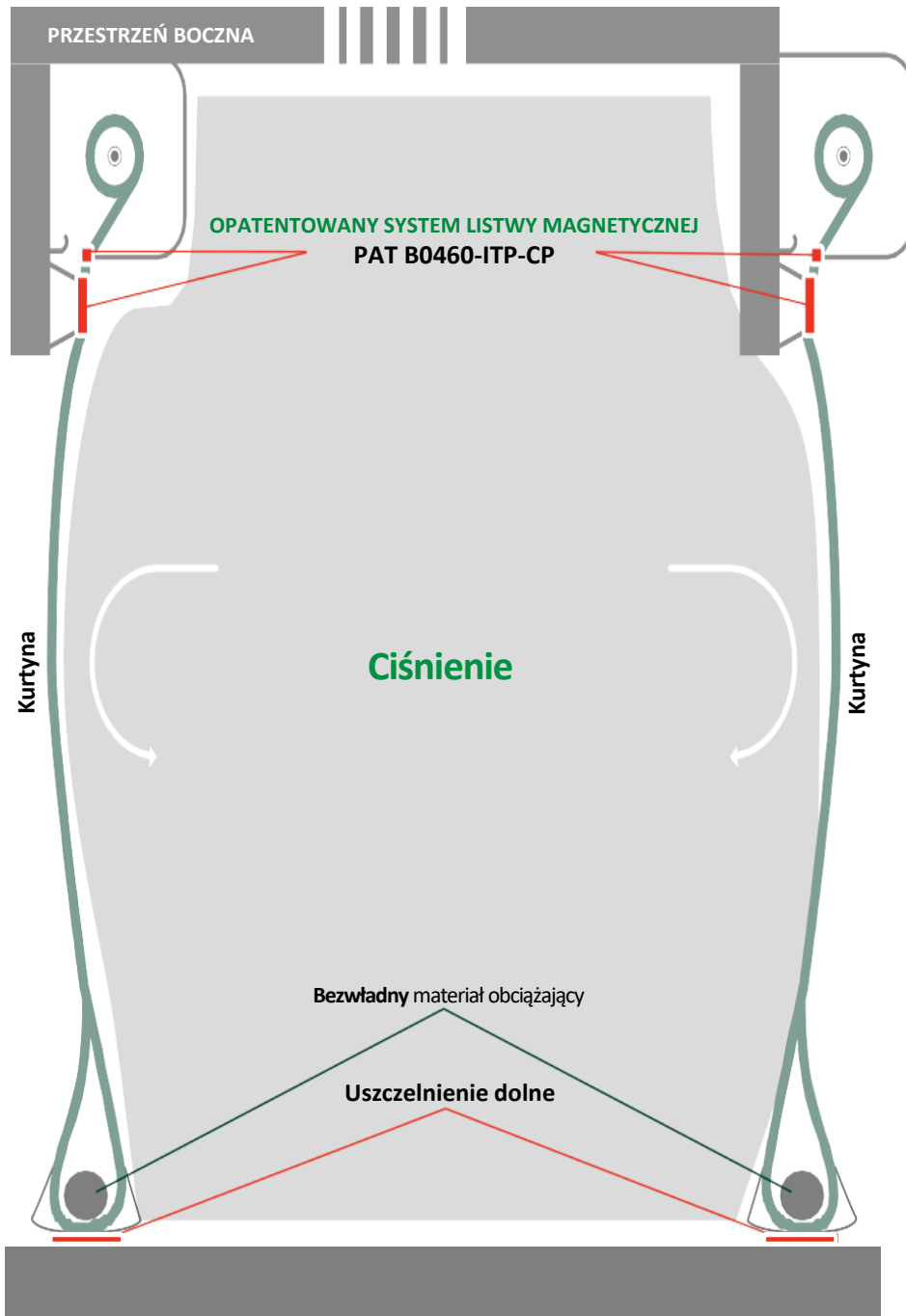
Słupki boczne
z wytłaczanym czarnym profilem polietylenowym (1 000 000 cząsteczek)



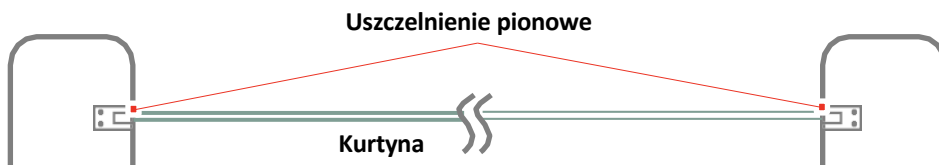
Samosmarująca prowadnica
z uszczelką, nie wymaga serwisu

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	m³/h	-Pa	m³/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 [m³/ m²h]	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.

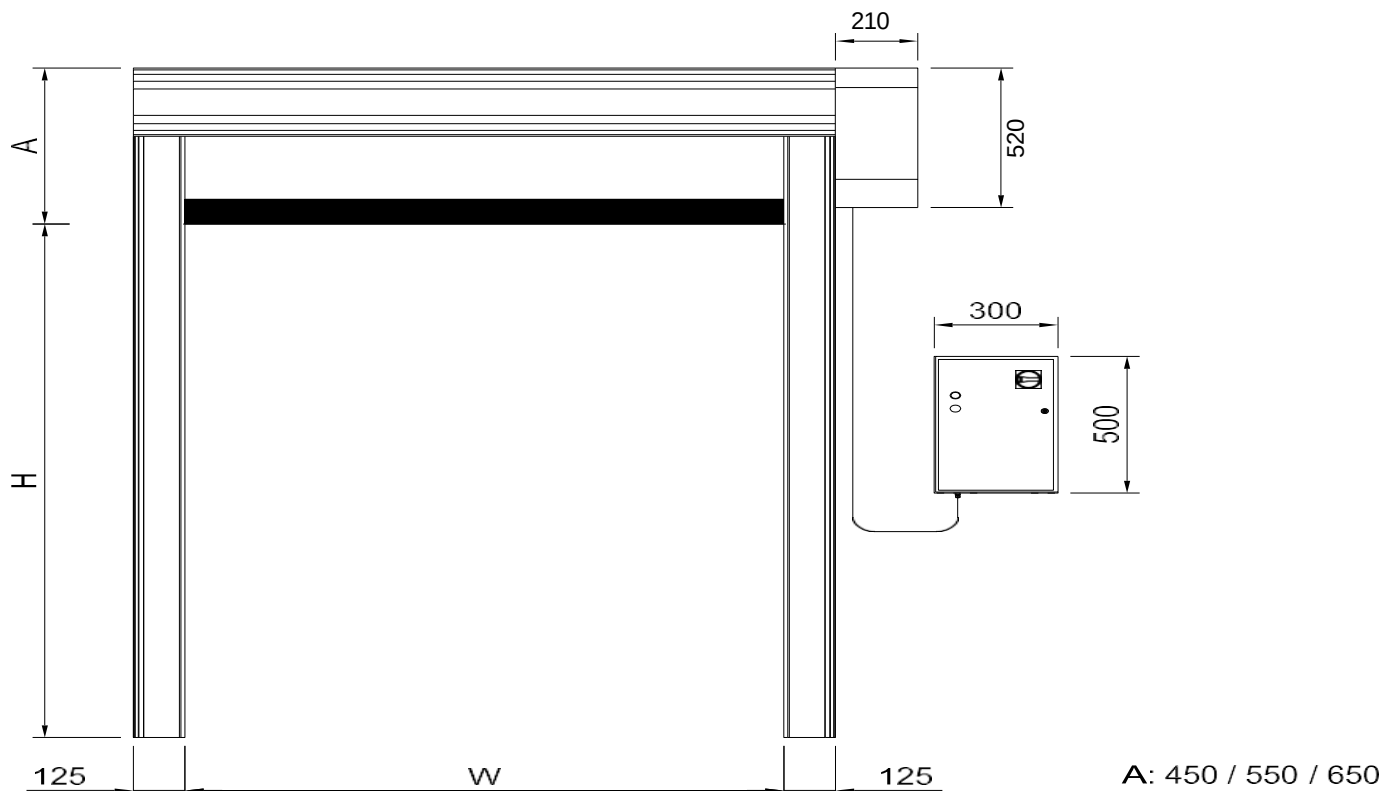
Wszelkie otwory wentylacyjne, drenażowe lub wylotowe należy zakleić taśmą lub pozostawić otwarte, zgodnie z celem badania, a ten cel i stan należy odnotować i zarejestrować. W większości przypadków powietrze może przepływać zarówno przez szczeliny stałe, jak i otwierane.

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

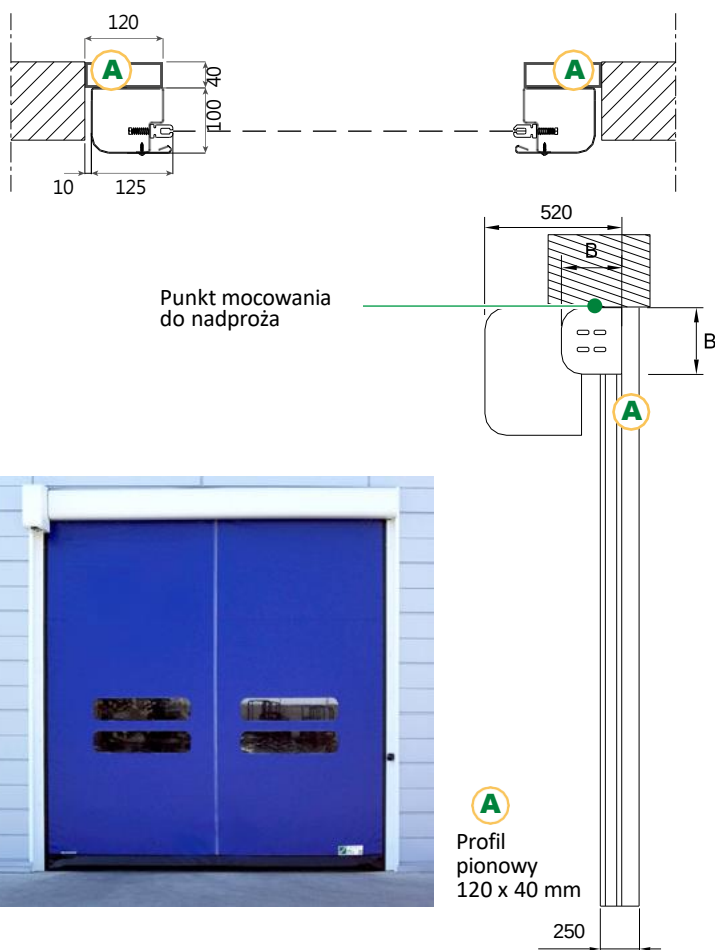
PRZESTRZEŃ MONTAŻOWA



SPOSÓB MONTAŻU

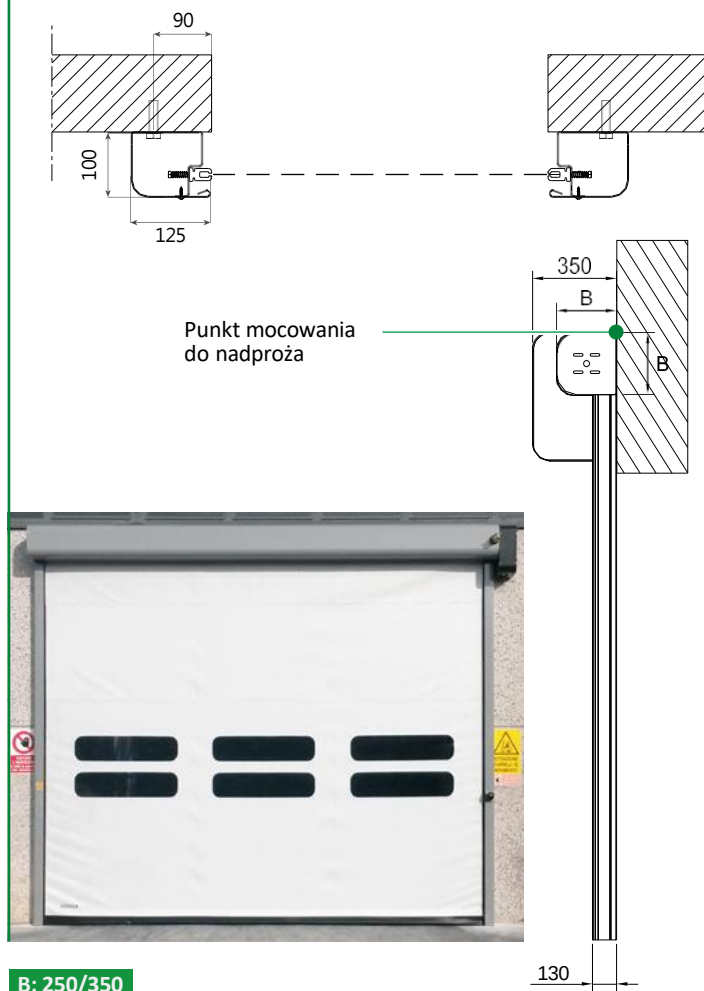
MONTAŻ WEWNĄTRZ OTWORU

W przypadku montażu wewnątrz otworu słupki muszą być podparte dwoma pionowymi profilami 120 x 40 mm, które są dostarczone razem z bramą. Istnieje możliwość zamontowania napędu frontalnie przed profilem nośnym.



MONTAŻ NA ZEWNĄTRZ OTWORU

W przypadku montażu na zewnątrz otworu słupki mocowane są bezpośrednio do ścian. Upewnij się, że ściany umożliwiają odpowiednie podparcie/zakotwienie słupków.



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



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



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

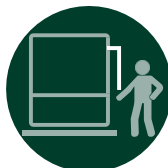
POZOSTAŁE



ANEMOMETR



PRZELĄCZNIK
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