

Torsystem
BUTZBACH

DynamicRoll®

B-DRIVE

PUSH & PULL

DANE TECHNICZNE

ODPORNOŚĆ NA WIATR
KLASA 5

ZOBACZ FILM!

SAMONAPRAWA

BEZPIECZEŃSTWO

PRZECIWWAGA
UKŁAD RÓWNOWAŻENIA

UKŁAD NAPĘDU I
ZWIJANIA PŁASZCZA

ZOBACZ FILM!

DUŻA PRĘDKOŚĆ

B-DRIVE® to nasza nowa seria bram odpornych na wiatr, przeznaczonych także do dużych otworów zewnętrznych. Samonaprawiające się bramy serii B-Drive zapewniają odporność na wiatr do klasy 5 oraz szybkie zamykanie dużych otworów dzięki układowi kół zębatych, które napędzane silnikiem przemieszczają płaszcz.
B-Drive® ma nowy zamek odporny na uszkodzenia.
Opatentowany płaszcz z nowym, odpornym na uszkodzenia zamkiem ogranicza zakleszczenia przy kolizji, umożliwia powrót do prowadnic po uderzeniu i samonaprawę dokładnie w miejscu uderzenia.



MAKS. WYMIARY OTWORU*	**W** 10.000 mm x **H** 6000 mm
PRĘDKOŚĆ	Do 3 m/s
OBCIĄŻENIE WIATREM** *różnica ciśnień*	**< 5.000 mm:** klasa 5 **od 5.100 mm do 6.500 mm:** klasa 4 **od 6.500 mm do 8.000 mm:** klasa 3 **ponad 8.000 mm:** klasa 2
PRACA BRAMY PRZY OBCIĄŻENIU WIATREM	Do 100 km/h
RAMA	• Stal ocynkowana • Stal nierdzewna • Malowanie proszkowe
RODZAJ PŁASZCZA	• 1.300 g/m² 12x12 • 1.700 g/m² izolowany • Antystatyczny
OKNA	Przezroczyste PVC anty-UV, grubość 1 mm
MATERIAŁ PROWADNIC PIONOWYCH	Rama ze stali ocynkowanej, prowadnice z polietylenu Polyzene, 1.000.000 cykli
SILNIK	Napęd bezpośredni z przekładniami ślimakowymi
BEZPIECZEŃSTWO	Kurtyna podczerwieni H 2500 (CE EN 13241)
ZASILANIE	3 fazy 230 - 380 - 500 V - 50/60 Hz
SAMONAPRAWA	Natychmiastowa w miejscu wypięcia płaszcza
TEMPERATURA PRACY	-30° +70° C ***
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA *standard*	18 db****
WODOSZCZELNOŚĆ	Klasa 3 (wg EN 12425)
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	Klasa 1
PRZENIKALNOŚĆ CIEPLNA	**Standard** 5.8 W m²k
	Izolowany 3.2 W m²k

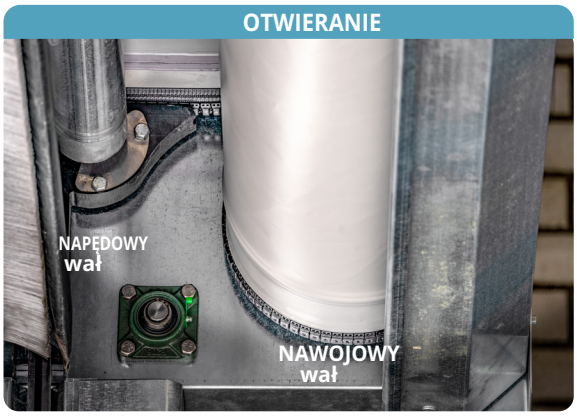
**inne wymiary na zamówienie*

***wyższa odporność na wiatr na zamówienie*

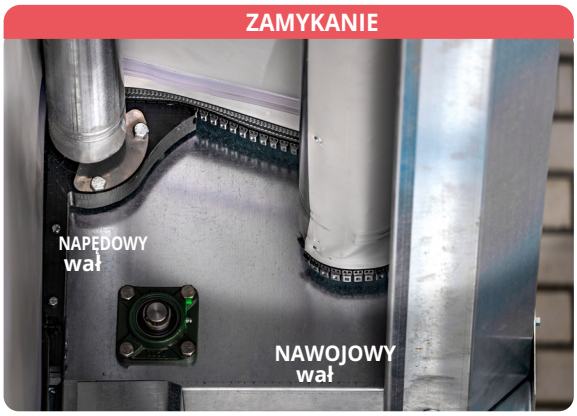
****z przewodem grzejnym*

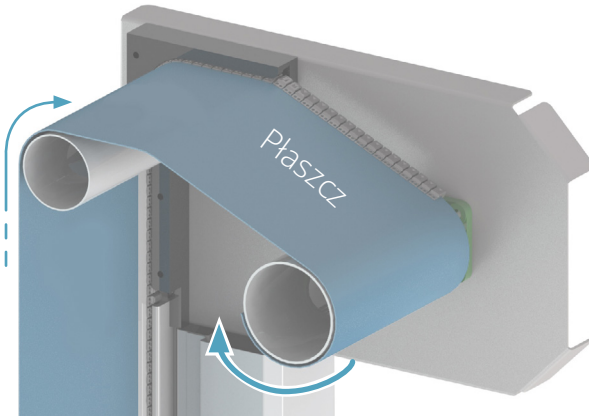
*****zależnie od częstotliwości*

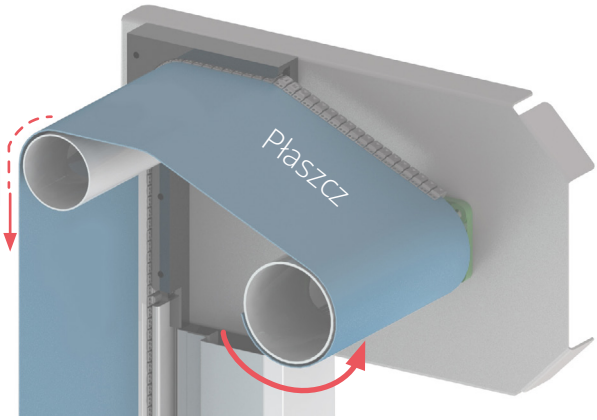
UKŁAD NAPĘDU I ZWIJANIA PŁASZCZA





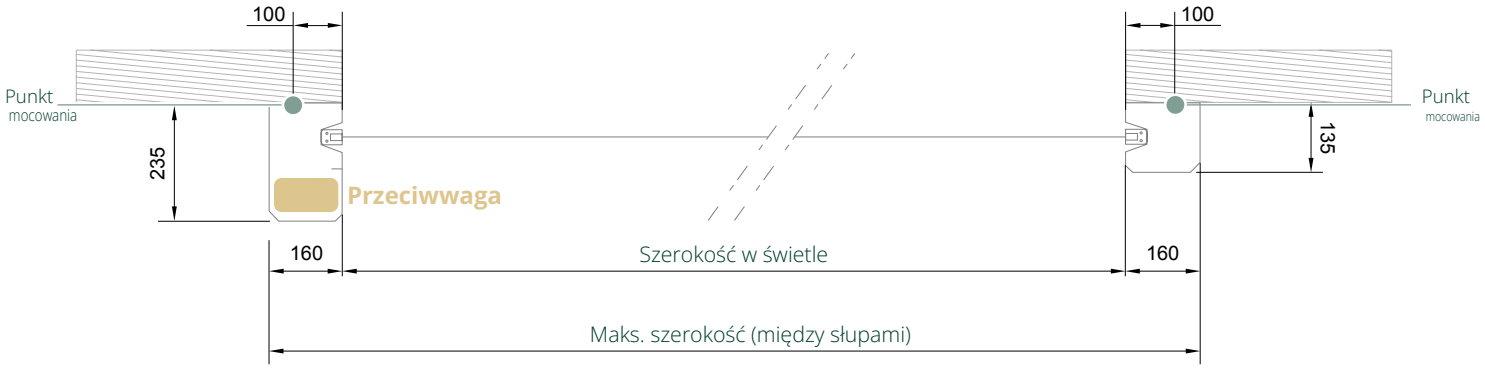


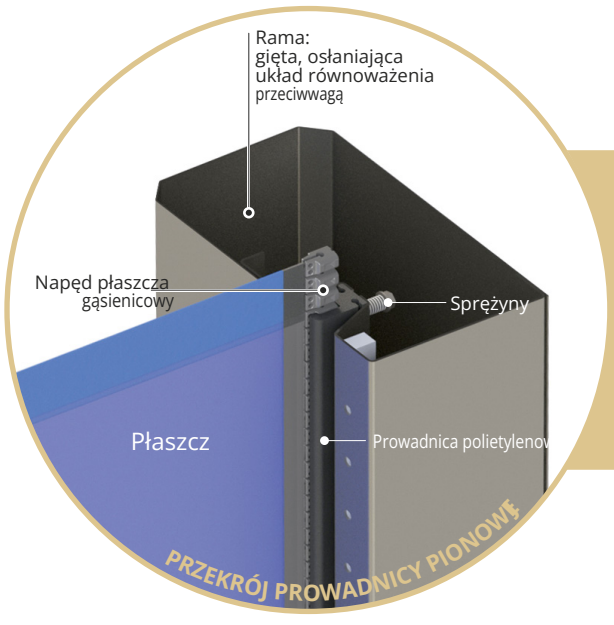




UKŁAD OTWIERANIA I OCHRONY PRZED OPADNIĘCIEM

przeciwwaga EN 13241/CE

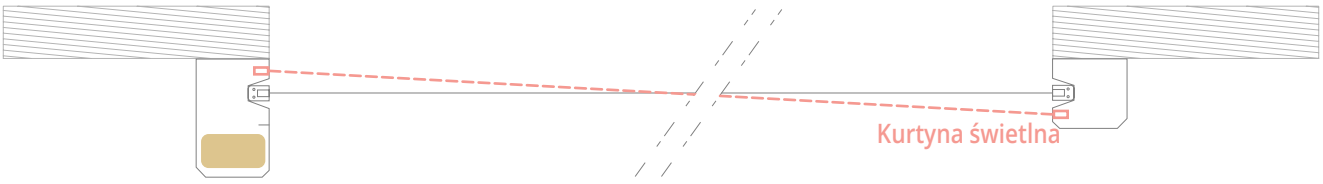


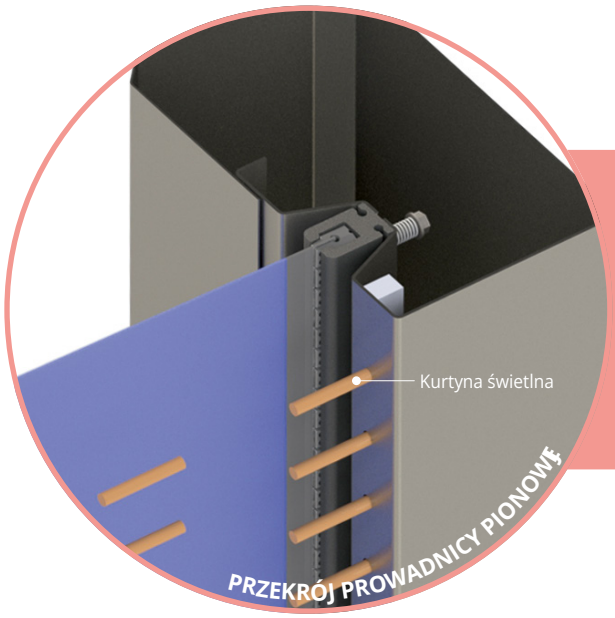


Wał nawojowy jest połączony z układem równoważenia przeciwwagą, który zwija płaszcz i utrzymuje go w miejscu w razie mechanicznej awarii dowolnego elementu napędu.

ZABEZPIECZENIE PRZED ZGNIECENIEM

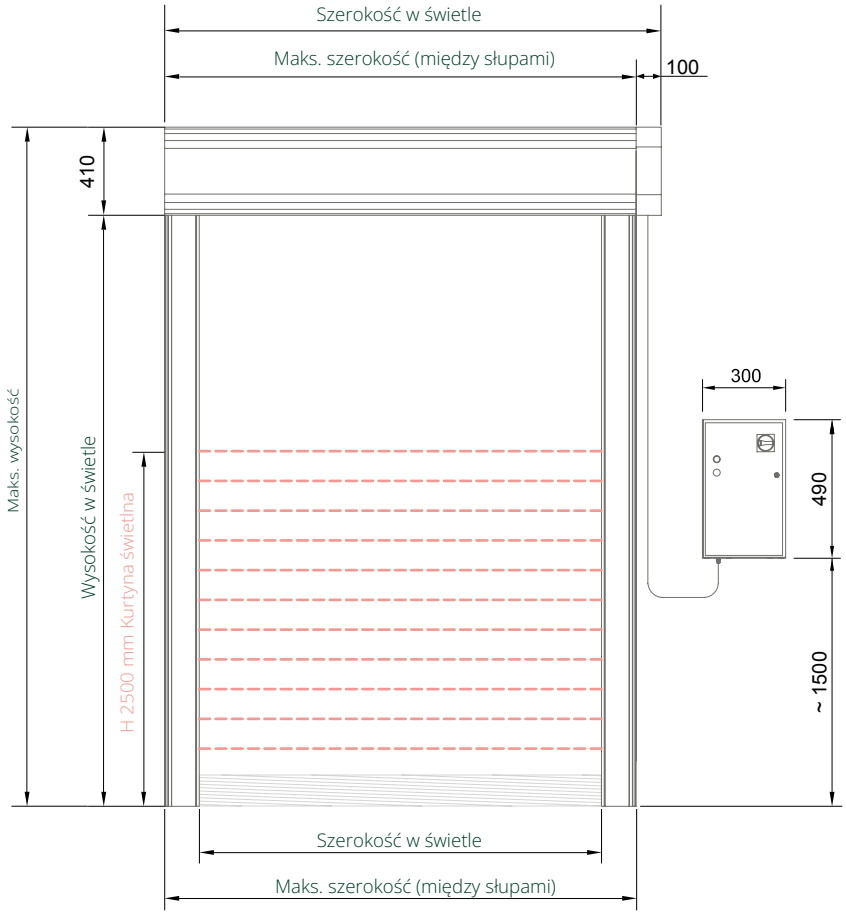
EN 13421

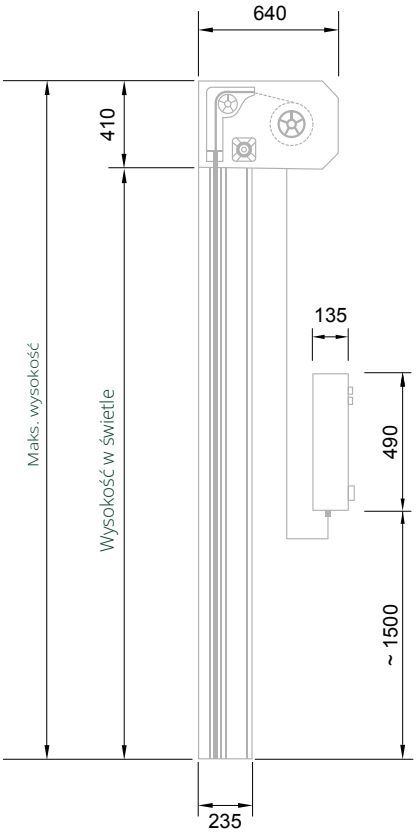




System bezpieczeństwa z kurtyną świetlną na wysokości 2500 mm zapobiega kontaktowi w każdej sytuacji.
Kurtyny świetlne zamontowano krzyżowo, jak pokazano, w odległości 20 mm od krawędzi bramy.

WYMIARY GABARYTOWE





WŁAŚCIWOŚCI PVC

STANDARDOWE PVC

Budowa i badania

STRONA ZEWNĘTRZNA			
Materiał	*Wykończenie*	*Kolor*	*Grubość*
PVC	Matowe	12 standardowych	0,7 mm
TKANINA			
Materiał	*Liczba warstw*	*Przędza*	*EN 2286-2*
PES	1	1100Dtex 12x12	900 g/m²
STRONA WEWNĘTRZNA			
Materiał	*Wykończenie*	*Kolor*	*Grubość*
PVC	Szorstkie	12 standardowych	0,2 mm

ODPORNOŚĆ NA ZIMNO
ISO 4675/90
-50°C ±5

BADANIE HYDROLIZY
75°C 95% wilgotności
bez zmian

TEST OLEJU NAPĘDOWEGO
ISO 1421
bez zmian

TEST WODY MORSKIEJ
(ISO 1421)
bez zmian

BADANIE OZONEM
ISO 3011
bez pęknięć

TEMP. SKŁADOWANIA
(°C)
-30 +65

BADANIE PALNOŚCI
(ISO 3795)
< 100 mm/min

PRZEBICIE
RINA 3.A1.2.7
(N) > 100

EKSPOZYCJA 7 dni -70°C
ISO 6065
bez zmian

Właściwości

GRUBOŚĆ
ISO 2286/3
(mm) 0,9±0,1

MASA
ISO 2286/2
(kg/m2) 0,90±0,1

SIŁA ZRYWAJĄCA
ISO 1421
6000 N/50mm

ROZCIĄGANIE OSNOWY
ISO 1421
4300 N/50mm

ROZCIĄGANIE WĄTKU
ISO 1421
4000 N/50mm

ROZDZIERANIE OSNOWY
dIN 53 363
(N) > 600

ROZDZIERANIE WĄTKU
dIN 53 363
(N) > 530

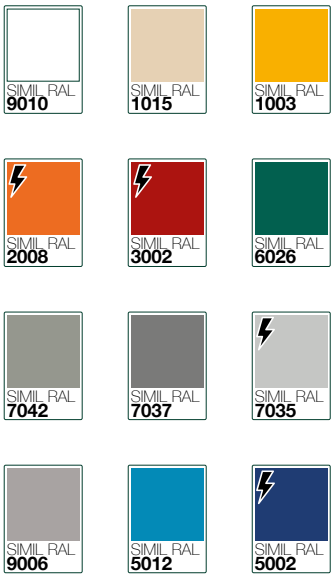
PRZYCZEPNOŚĆ
dIN EN ISO 2411
130 N/50mm

ZGODNOŚĆ Z EWG
-
Tak

ZASTOSOWANIE
przemysł, chłodnie, myjnie, supermarkety, magazyny

ŁĄCZENIE
-

Kolory



Wersja antystatyczna

IZOLOWANE PVC

Budowa i badania

STRONA ZEWNĘTRZNA			
Materiał	*Wykończenie*	*Kolor*	*Grubość*
PVC	Gładkie	4 standardowe	0,5 mm
TKANINA			
Materiał	*Liczba warstw*	*Przędza*	*EN 2286-2*
PES	1	1100Dtex 12x12	1350 g/m²
STRONA WEWNĘTRZNA			
Materiał	*Wykończenie*	*Kolor*	*Grubość*
PVC	Piankowe	4 standardowe	7 mm

ODPORNOŚĆ NA ZIMNO
ISO 4675/90
-10°C ±5

BADANIE HYDROLIZY
75°C 95% wilgotności
bez zmian

TEST OLEJU NAPĘDOWEGO
ISO 1421
bez zmian

TEST WODY MORSKIEJ
(ISO 1421)
bez zmian

BADANIE OZONEM
ISO 3011
bez pęknięć

TEMP. SKŁADOWANIA
(°C)
-30 +65

BADANIE PALNOŚCI
ISO 3795
kl. 2, NFPA 701 test 2

PRZEBICIE
RINA 3.A1.2.7
(N) > 100

EKSPOZYCJA 7 dni -70°C
ISO 6065
bez zmian

Właściwości

GRUBOŚĆ
ISO 2286/3
(mm) 7,0±0,1

MASA
ISO 2286/2
(kg/m2) 1,7±0,1

SIŁA ZRYWAJĄCA
ISO 1421
6000 N/50mm

ROZCIĄGANIE OSNOWY
ISO 1421/V1
3000 N/50mm

ROZCIĄGANIE WĄTKU
ISO 1421/V1
2800 N/50mm

ROZDZIERANIE OSNOWY
dIN 53 363
300 N

ROZDZIERANIE WĄTKU
dIN 53 363
300 N

PRZYCZEPNOŚĆ
PA 09.03 (wewnętrzna)
15 N/cm

PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA
-
0,03782 W.m^{-1}

WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI
-
Rw= 17,5 dB

ZASTOSOWANIE
przemysł, chłodnie, myjnie, supermarkety, magazyny

ŁĄCZENIE
-

Kolory



WŁAŚCIWOŚCI FOLII CRISTAL

PVC SUPERCLEAR



OKNA - CRISTAL
DANE TECHNICZNE

Produkt	SUPERCLEAR 1.2 mm FR

Parametry techniczne	Normy	Jednostka	Wartości
Grubość	-	mm.	1.2
Masa całkowita PVC	-	g/m2	1200
Przepuszczalność światła	JIS K - 7361	%	97.3
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż MD	JIS K - 6732	N	26.1
Wytrzymałość na rozciąganie w poprzek TD	JIS K - 6732	N	24.3
Wytrzymałość na rozdzieranie wzdłuż MD	JIS K - 6732	N	63.4
Wytrzymałość na rozdzieranie w poprzek TD	JIS K - 6732	N	63.9
Wydłużenie wzdłuż MD	JIS K - 6732	%	377
Wydłużenie w poprzek TD	JIS K - 6732	%	378
Odporność na pękanie na zimno	JIS K - 6772	°C	-45

AKCESORIA OPCJONALNE

RADAR



PUNKT OTWIERANIA
RADAR TOF/SPOT
tylko do wnętrz



CZUJNIK PODCZERWIENI
z regulacją ruchu
poprzecznego



CZUJNIK PODCZERWIENI
detekcja ruchu i obecności
(pieszy/wózek widłowy)

SYGNALIZATORY



ZIELONY STAŁY STANDARD
sygnalizator



CZERWONY STAŁY STANDARD
sygnalizator



SYGNALIZATOR LED
z odliczaniem



BARIERY LED
SYGNALIZACYJNE
(karta połączeniowa w zestawie)

PRZYCISKI



ZIELONY PRZYCISK
OTWIERANIA
z obudową



CZARNY PRZYCISK
OTWIERANIA
z obudową



PRZYCISK
ZATRZYMANIA
z obudową



PRZYCISK
BEZDOTYKOWY



PRZYCISK
Z SYGNALIZACJĄ



WIATROMIERZ



PRZEŁĄCZNIK
KLUCZYKOWY



PILOT



ODBOJNICA B-PROTECT



WYŁĄCZNIK LINKOWY



DETEKTOR PĘTLI MAGNETYCZNEJ

Torsystem Butzbach sp. z o.o.
u. Kolejowa 44, 57-240 Kamieniec Ząbkowicki
+48 74 816 37 00
biuro@torsystem.com.pl
www.torsystem.com.pl