

Torsystem
BUTZBACH

MEGAPACK 200

DANE TECHNICZNE

NA ZEWNĄTRZ | DUŻE OTWORY | ODPORNOŚĆ NA WIATR | OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII | PODWÓJNY PŁASZCZ | SOLIDNA STALOWA KONSTRUKCJA | TECHNOLOGIA SKŁADANIA

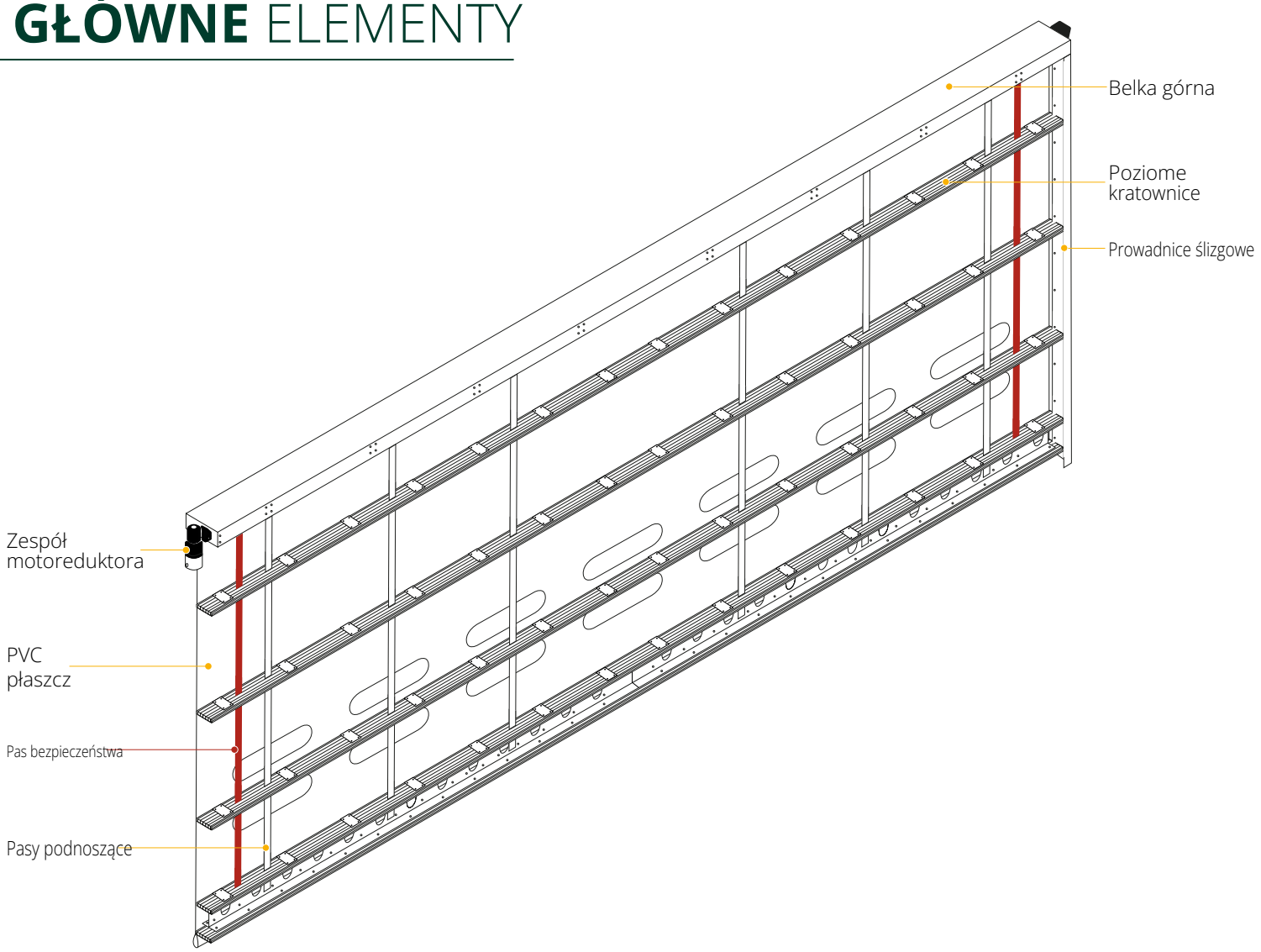
MEGAPACK 200 to szybkobieżna brama składana do dużych otworów, w których konieczna jest obsługa dużych przepływów logistycznych.

ZOBACZ FILM!

GRUBOŚĆ BRAMY	300 mm
OKNA	1200 x 300 mm
USZCZELKI	Boczne z PVC
PRĘDKOŚĆ	0,2 - 0,3 m/s
ODPORNOŚĆ NA WIATR* *RÓŻNICA CIŚNIEŃ*	0.45 - 1.6KPa, zależnie od wymiarów (Klasa 2 - 5 , EN 12424)
PRĘDKOŚĆ WIATRU PRZY OTWIERANIU	
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA *STANDARD*	15 dB Rw (ISO 717)
WODOSZCZELNOŚĆ	0,11 kPa (brama zamknięta) Klasa 3, EN12426
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	12m³ / (m²h) Klasa 3, EN 12426
TEMPERATURA PRACY WARUNKI PRACY	-10°C a +70°C

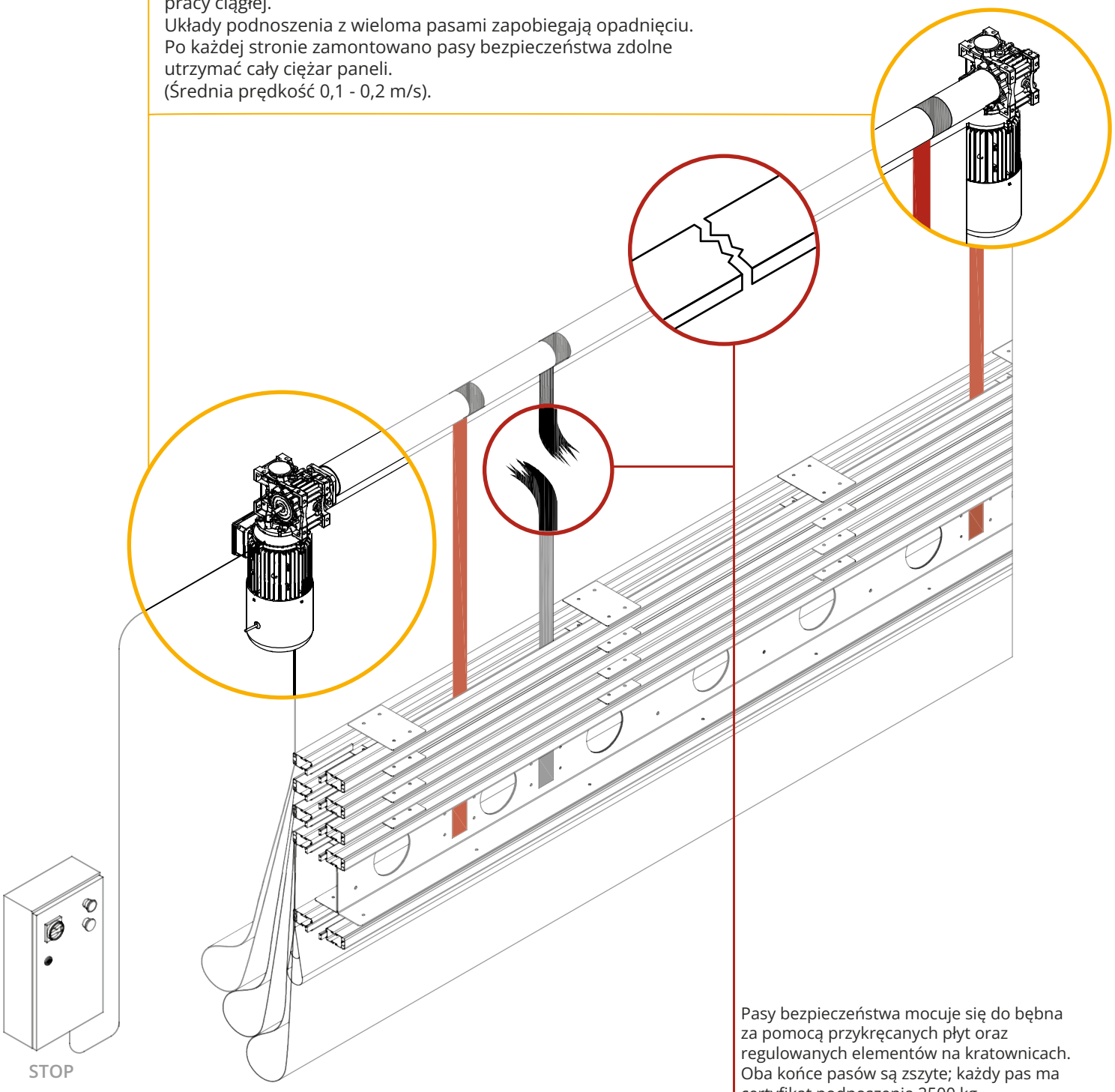
*Zgodnie z dyrektywą 13241/EC bramę należy poddawać kontroli co sześć miesięcy.

GŁÓWNE ELEMENTY



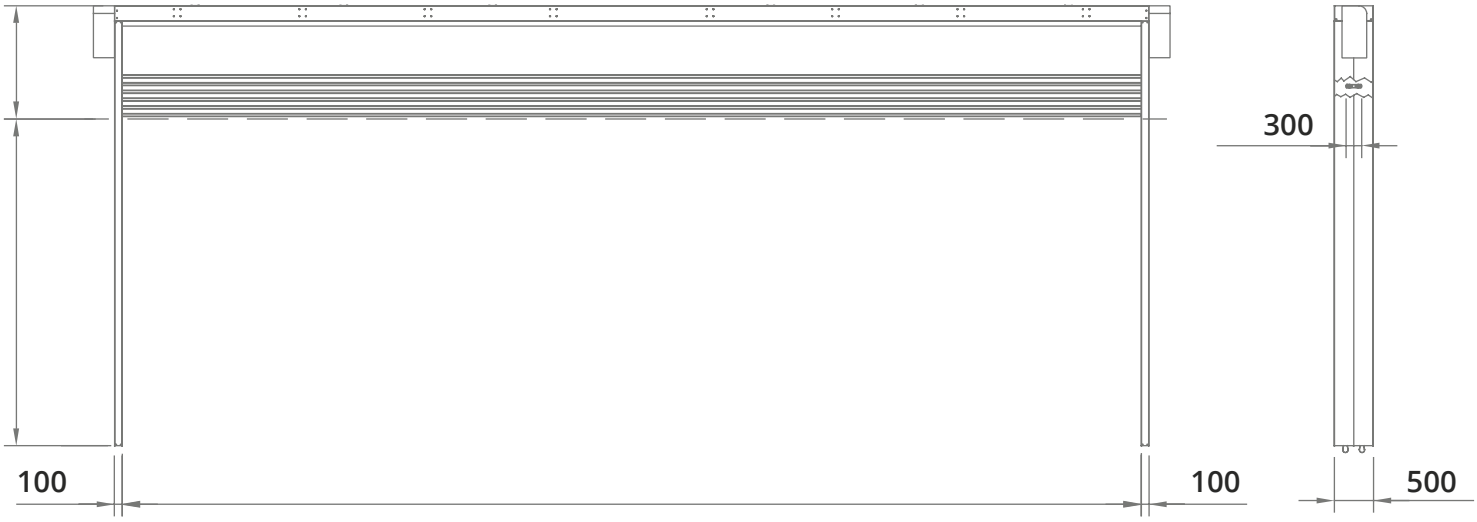
OCHRONA **PRZED OPADNIĘCIEM**

Trójfazowe silniki samohamowne 400V zamontowano jako napęd bezpośredni po obu stronach wału głównego. (Rodzaj pracy S1, praca ciągła)
Zespół przekładni z malowanego żeliwa jest przystosowany do pracy ciągłej.
Układy podnoszenia z wieloma pasami zapobiegają opadnięciu.
Po każdej stronie zamontowano pasy bezpieczeństwa zdolne utrzymać cały ciężar paneli.
(Średnia prędkość 0,1 - 0,2 m/s).

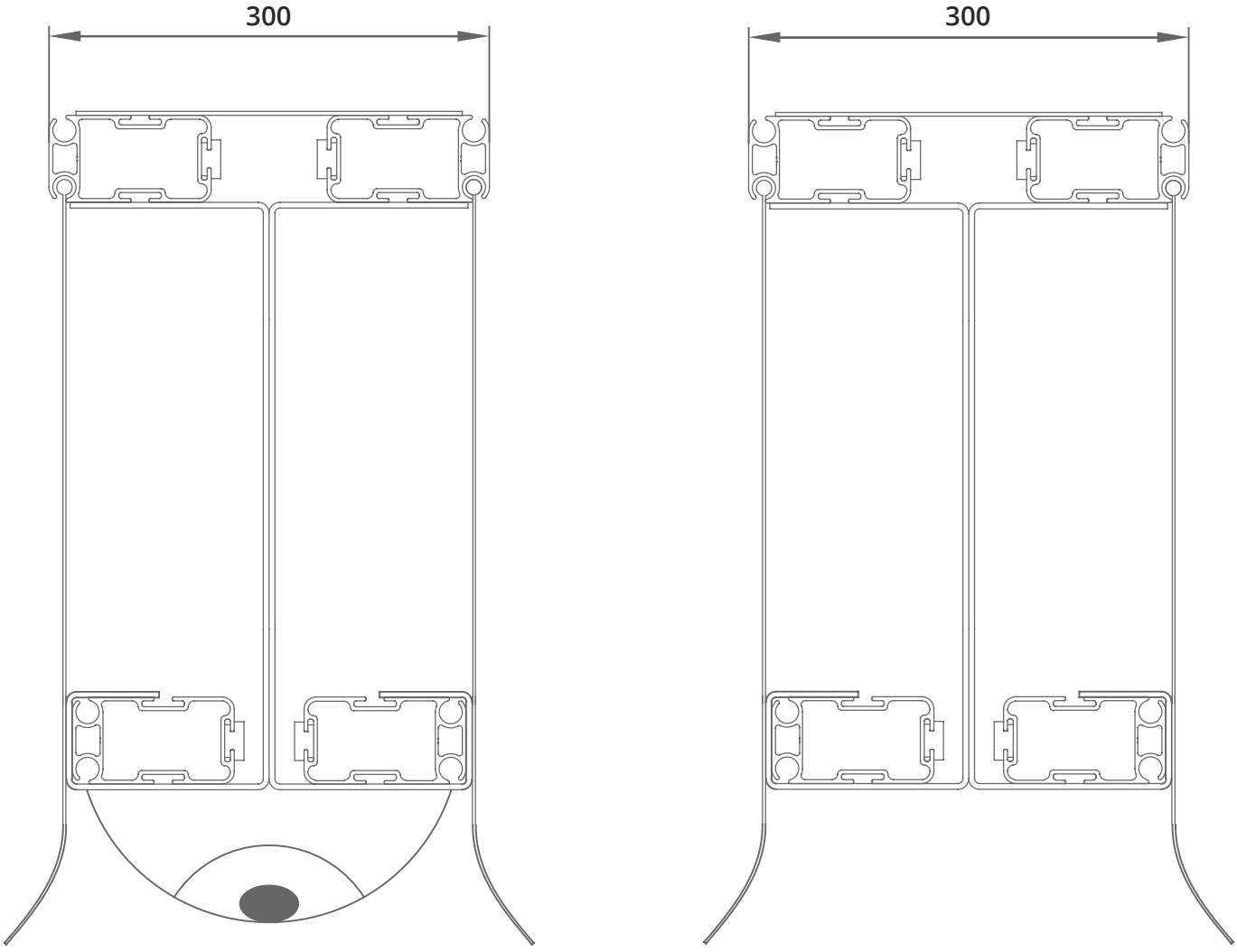


Pasy bezpieczeństwa mocuje się do bębna za pomocą przykręcanych płyt oraz regulowanych elementów na kratownicach. Oba końce pasów są zszyte; każdy pas ma certyfikat podnoszenia 2500 kg.

WYMIARY **GABARYTOWE**



Dolna kratownica



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

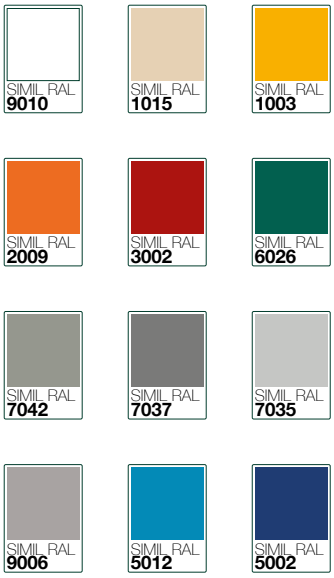
PRZYCZEPNOŚĆ
dIN EN ISO 2411
130 N/50mm

ZGODNOŚĆ Z EWG
-
Tak

ZASTOSOWANIE
przemysł, chłodnie, myjnie, supermarkety, magazyny

ŁĄCZENIE
-

Kolory



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



POMIAR IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ R - UNI EN ISO 10140-2 - UNI EN ISO 717-1

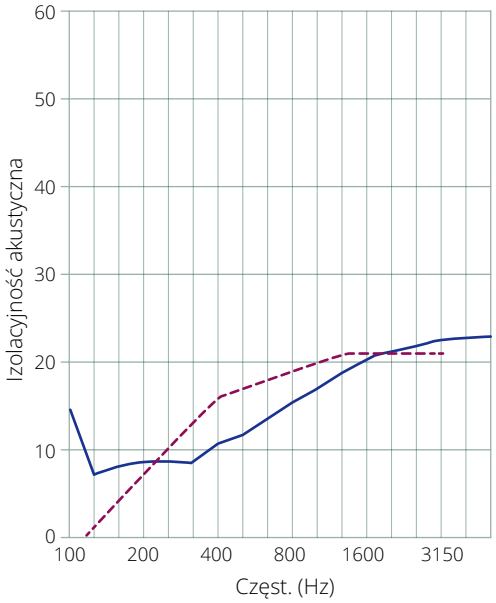
	Nadawcza	Odbiorcza
Objętość (m3)	86,0	70,5
Temp. (°C)	21,0	21,0
Objętość (m3)	86,0	70,5

CZĘST. Hz	R dB	U dB
100	14,9	1,8
125	7,5	1,7
160	8,2	1,5
200	8,7	1,6
250	8,8	1,3
315	8,6	1,2
400	10,7	1,2
500	11,7	1,1
630	13,5	1,1
800	15,4	1,1
1000	16,9	1,0
1250	18,8	1,0
1600	20,4	1,0
2000	21,2	1,0
2500	21,8	1,0
3150	22,6	1,0
4000	22,9	1,0
5000	23,0	1,0

Rw	17 dB
C	-1 dB
Ctr	-3 dB
K	2,00 - 95%

Ocena wg ISO 717-1 w paśmie 100 ÷ 3150 Hz na podstawie pomiarów laboratoryjnych

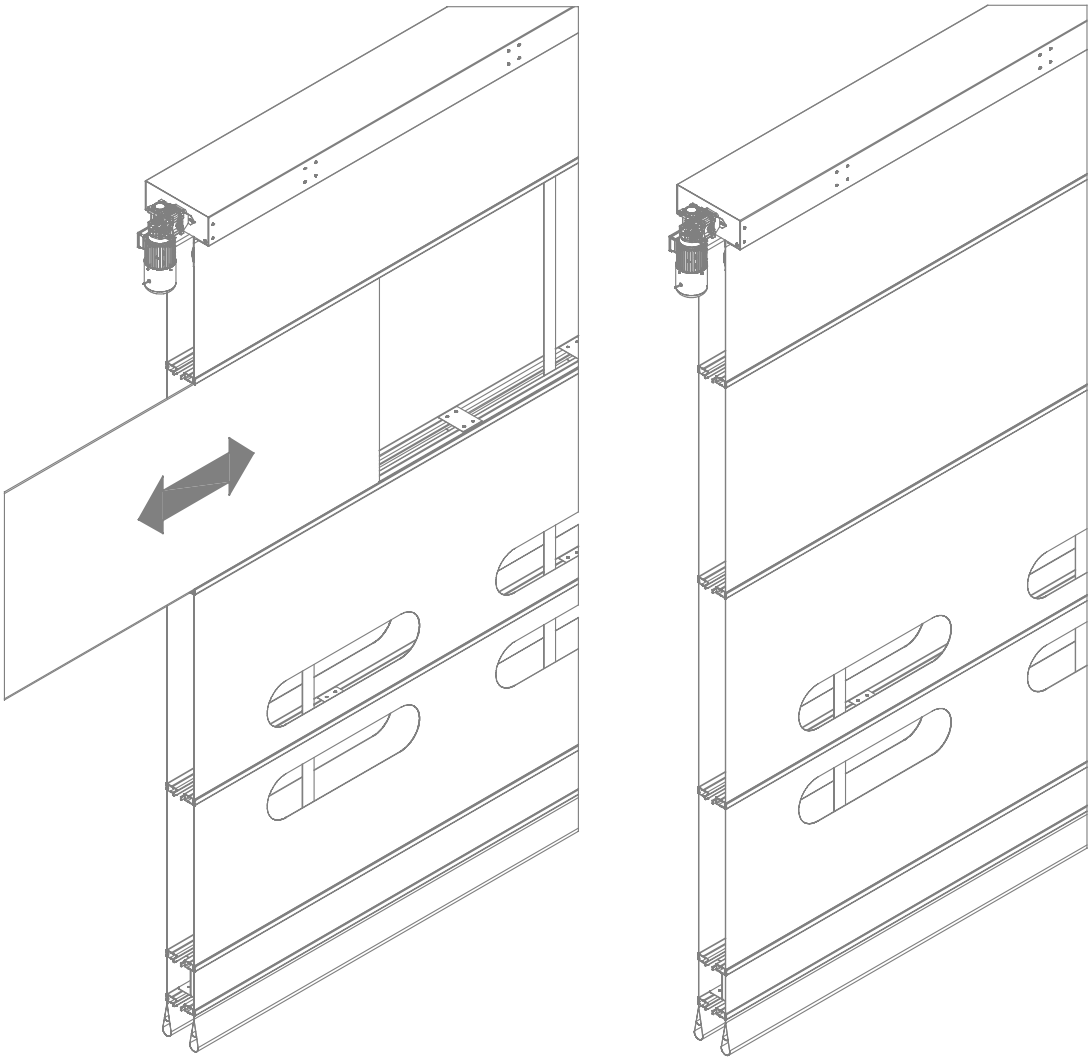
POWIERZCHNIA PRÓBKI
$S = 1{,}50\ m^2$



MODUŁOWE PVC

WYMIENNY SEGMENT

Płaszcze PVC składają się z pojedynczych segmentów osadzonych w aluminiowych profilach z rowkiem.
System ułatwia wymianę pojedynczego uszkodzonego lub zużytego segmentu bez konieczności wymiany całego płaszcza.



KLASYFIKACJA OBCIĄŻENIA WIATREM

KLASA WIATROWA EN 12424	CIŚNIENIE [PA - N/M2]	PRĘDKOŚĆ WIATRU m/s	PRĘDKOŚĆ WIATRU km/h	BEAUFORT
0	0	0	0	0
1	300	22	80	9
2	450	27	100	10
3	700	34	120	12
4	1000	41	150	13
5	> 1000			

Według wymagań projektu

BEAUFORT	CIŚNIENIE [PA - N/m²]	ŚREDNIA PRĘDKOŚĆ WIATRU m/s			EN 12424
		Węzły	m/s	km/h	
0	0 - 0	0 – <1	0.0 – 0.2	0	0
1	0.1 - 0.1	1 – <4	0.3 – 1.5	1 – 5	1
2	2.0 - 5.9	4 – <7	1.6 – 3.3	6 – 11	1
3	6.9 - 17.7	7 – <11	3.4 – 5.4	12 – 19	1
4	18.6 - 38.3	11 – <16	5.5 – 7.9	20 – 28	1
5	39.2 - 70.6	16 – <22	8.0 – 10.7	29 – 38	1
6	71.6 - 116.7	22 – <28	10.8 – 13.8	39 – 49	1
7	117.7 - 179.5	28 – <34	13.9 – 17.1	50 – 61	1
8	180.5 – 262.9	34 – <41	17.2 – 20.7	62 – 74	1
9	263.9 – 364.9	41 – <48	20.8 – 24.4	75 – 88	1-2
10	366.9 – 495.4	48 – <56	24.5 – 28.4	89 – 102	2-3
11	496.4 – 652.4	56 – <64	28.5 – 32.6	103 – 117	3
12	653.3 – 836.7	> 64	32.7 – 36.9	118 – 133	3-4
13	837.8 – 1039.9	> 64	37.0 – 41.4	134 – 149	4-5

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







Opcja kratownicy







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