



HIGH
SPEED
DOORS



FRIGO 2

DANE TECHNICZNE



ODPORNOŚĆ NA NISKIE TEMPERATURY



PODWÓJNA KURTYNA



SYSTEM SAMONAPRAWY



BEZPIECZEŃSTWO



DUŻA PRĘDKOŚĆ
1,8 m/s



BEZ SMARU



TECHNOLOGIA GRAWITACYJNA

MAKSYMALNE WYMIARY	W 6000 mm x H 7000 mm
PRĘDKOŚĆ	Maksymalny czas otwierania Do 1,8 m/s
	Czas zamykania 0,8 m/s
ILOŚCI CYKLI	1.000.000
ODPORNOŚĆ NA WIATR	Klasa 2
KONSTRUKCJA	Nie samonośna
KONSTRUKCJA / OBUDOWA MOTOREDUKTORA	Standard • Stal ocynkowana • Stal malowana proszkowo
	Opcjonalnie Stal INOX 304/316
KURTYNA	Standard PVC 900 gr/m ²
SYSTEM JEZDNY	System przesuwny z samosmarującym polietylenem o wysokiej gęstości, wyposażony w suwak bezpośrednio na kurtynie.
CENTRALA	Zasilanie 3-fazowe, 230 V
	Zasilanie 3-fazowe + N 380 V
	Inwerter 50/60 Hz z enkoderem absolutnym
	Stopień ochrony silnika i panelu sterowania IP54
OKABLOWANIE	System Plug and Play z ochroną IP65
ZABEZPIECZENIE	Standard • Fotokomórki IP65 • Sensor • Listwa krawędziowa IP65
	Opcjonalnie • Fotobariera H 2500 IP67
OTWARCIE AWARYJNE	Standard Korba ręczna
	Opcjonalnie System łańcuchowy Baterijne - UPS
ZESTAW GRZEWCZY	Standard: Nagrzewnica z dmuchawą ciepłego powietrza maksymalnie 2,35 kW Opcjonalnie: Grzałka na elementach elektrycznych i mechanicznych, przewód grzewczy o mocy 30W/mb

DynamicRoll® FRIGO 2 to szybkiebrama rolowana z systemem samonaprawy składająca się z 2 kurtyń oddzielonych od siebie o 200mm, które w pozycji zamkniętej tworzą izolowaną barierę powietrzną. Ta technologia sprawia, że brama idealnie spełnia potrzeby w zakresie chłodnictwa, gdzie często konieczne jest oddzielenie pomieszczeń o temperaturze dodatniej i ujemnej. Technologia ta wyklucza tworzenie się skropleń i oblodzeń, które są niebezpieczne dla użytkowników oraz negatywnie wpływają na pracę bramy.

DynamicRoll® FRIGO 2 jest przeznaczona do oddzielenia pomieszczeń, gdzie z jednej strony panują temperatury dodatnie, a z drugiej ujemne. Kurtyna bez elementów metalowych przesuwaną się w specjalnych prowadnicach w przypadku uderzenia wypada z nich, a z pierwszym



kolejnym cyklem jest w nie automatycznie wprowadzana. Dzięki temu systemowi brama gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników i pojazdów podczas jej pracy.

CERTYFIKAT EN13241

STANDARD	ODNOŚNIK	NORMA	WYNIK
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY	EN 12425	EN 12489	Class 1
NAPÓR WIATRU	EN 12424	EN 12444	Class 2
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	EN 12426	EN 12427	Class 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	2,0 W/m ² K
WYDAJNOŚĆ (CYKLE)	EN 12604	EN 12605	1.000.000

Wartości mogą ulec zmianie w zależności od wymiarów bramy

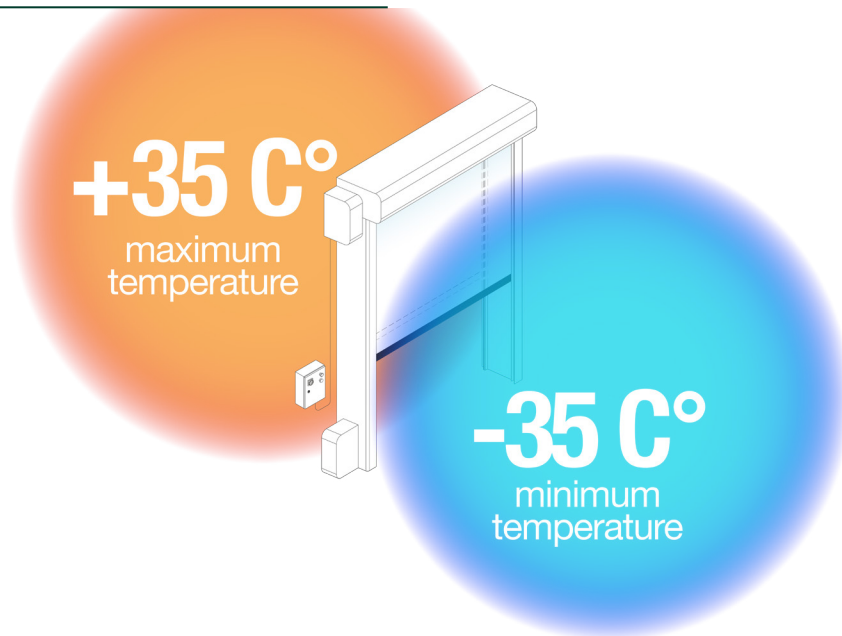
ZALETY

- Samonaprawa
- Prędkość
- Szczelność
- Cicha praca
- Bezpieczna w 100%, brak twardych elementów w kurtynie
- Okablowanie Plug & Play (łatwa instalacja)
- Niskie koszty utrzymania
- Oszczędność energii
- Ułatwia bezpieczne przemieszczanie się pomiędzy obszarami o dużych różnicach temperatur
- Podwójne kurtyny PCV z przestrzenią powietrzną

SYSTEM JEZDNY / SAMONAPRAWA



ROBOCZA TEMPERATURA



ZASTOSOWANIE

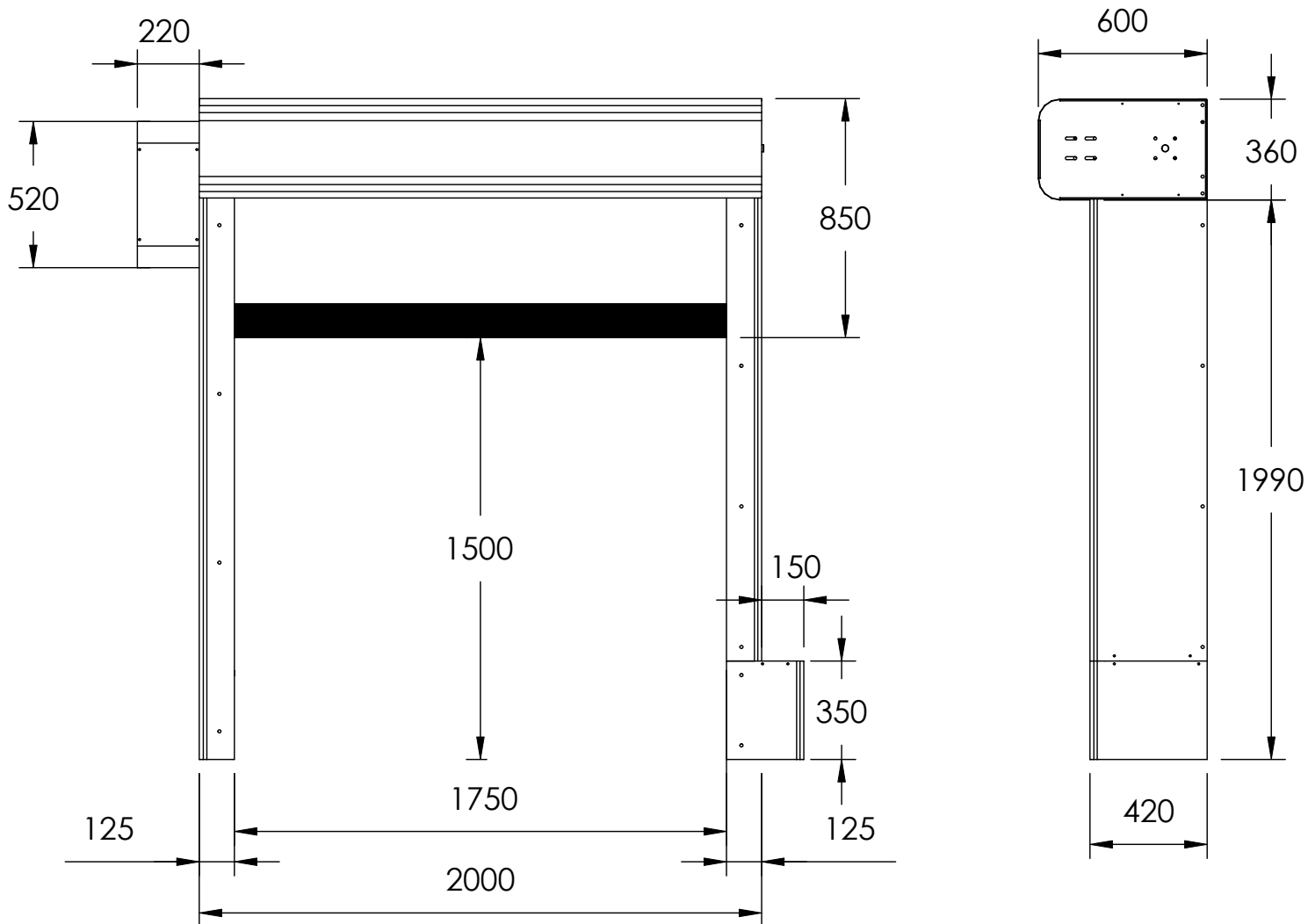


Przemysł chłodniczy

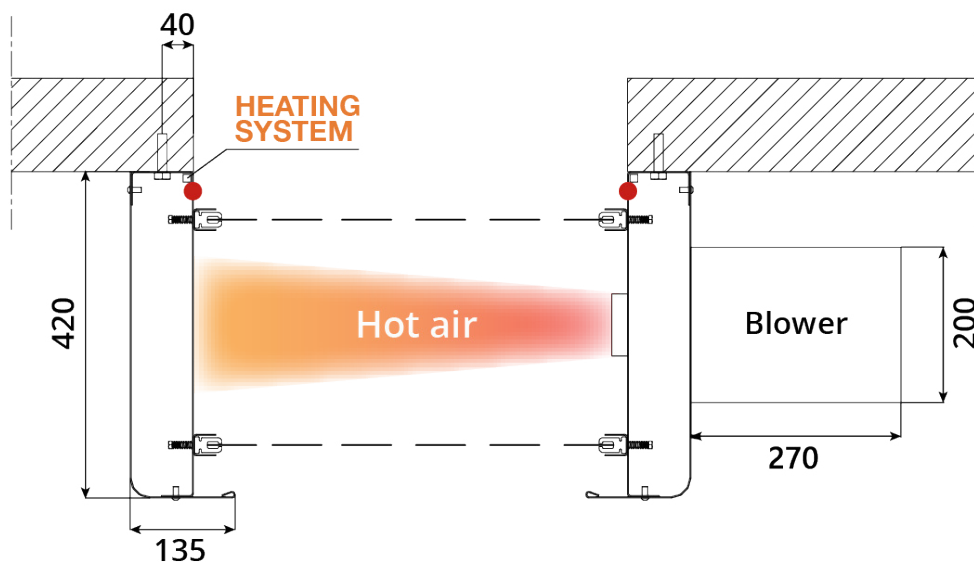


Idealna do pomieszczeń z wysokimi różnicami temperatur oraz o dużą wilgotnością powietrza

PRZESTRZEŃ MONTAŻOWA



SPOSÓB MONTAŻU



CHARAKTERYSTYKA KURTYNY PCV

STANDARDOWA KURTYNA PVC

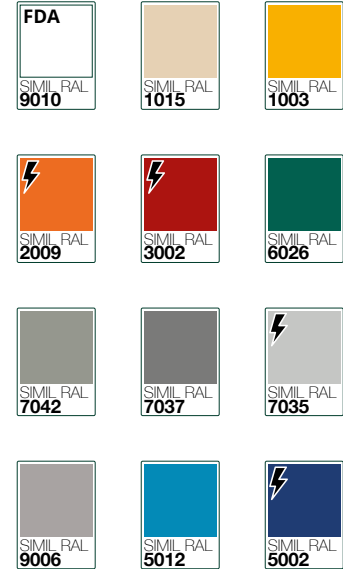
Skład i testy

STRONA ZEWNĘTRZNA			
Tworzywo	Wykończenie	Kolor	Grubość
PVC	Nieprzezroczyste	12 standardowo	0,7 mm
MATERIAŁ			
Tworzywo	N. tarps	Splot	EN 2286-2
PES	1	1100Dtex 12x12	900 g/m ²
STRONA WEWNĘTRZNA			
Tworzywo	Wykończenie	Kolor	Grubość
PVC	Szorstkie	12 standard	0,2 mm
ODPORNOŚĆ NA ZIMNO			
ISO 4675/90 -50°C ±5			
TEST HYDROLIZY			
75°C 95% wilgotność w normie			
TEST OLEJU GAZOWEGO			
ISO 1421 w normie			
TEST WODY MORSKIEJ			
(ISO 1421) w normie			
TEST OZONOWY			
ISO 3011 szczelność			
PRZECHOWYWANIE			
(°C) -30+65			
TEST PŁOMIENI			
(ISO 3795) < 100 mm/min			
PERFORACJA			
RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
RUCH 7 dni -70°C			
ISO 6065 w normie			

Charakterystyka

GRUBOŚĆ ISO 2286/3 (mm) 0,9±0,1
CIĘŻAR ISO 2286/2 (kg/m ²) 0,90±0,1
OBIAŻENIE ZRYWAJĄCE ISO 1421 6000 N/50mm
ROZCIĄGNIĘCIE OSNOWY ISO 1421 4300 N/50mm
ROZCIĄGNIĘCIE WĄTKU ISO 1421 4000 N/50mm
ROZERWANIE OSNOWY dIN 53 363 (N) > 600
ROZERWANIE WĄTKU dIN 53 363 (N) > 530
ADHEZJA dIN EN ISO 2411 130 N/50mm
ZGODNOŚĆ EWG Tak
ZASTOSOWANIE przemysł, mroźnie, myjnie samochodowe, supermarkety, magazyny
POWIĄZANIE

Kolory



FDA (Food Drug Administration) dostępne pcv z certyfikatem

dostępne antystatyczne

IZOLOWANA KURTYNA PVC

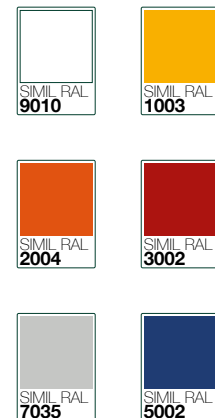
Skład i testy

STRONA ZEWNĘTRZNA			
Materiał	Wykończenie	Kolor	Grubość
PVC	Gładkie	4 standardowo	0,5 mm
MATERIAŁ			
Materiał	Warstwy	Splot	EN 2286-2
PES	1	1100Dtex 12x12	1350 g/m ²
STRONA WEWNĘTRZNA			
Materiał	Wykończenie	Kolor	Grubość
PVC	Gąbka	4 standardowo	7 mm
ODPORNOŚĆ NA NISZKIE TEMPERATURY			
ISO 4675/90 -10°C ±5			
ODPORNOŚĆ NA HYDROLIZĘ			
75°C 95% wilgotności brak zmian			
ODPORNOŚĆ NA OLEJ NAPĘDOWY			
ISO 1421 brak zmian			
ODPORNOŚĆ NA WODĘ MORSKĄ			
(ISO 1421) brak zmian			
ODPORNOŚĆ NA OZON			
ISO 3011 none crack			
TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA			
(°C) -30 +65			
ODPORNOŚĆ NA OGIEŃ			
ISO 3795 cl 2, NFPA 701 test 2			
ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE			
RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
TEST 7-DNIOWY PRZY -70°C			
ISO 6065 brak zmian			

Charakterystyka

GRUBOŚĆ ISO 2286/3 (mm) 7,0±0,1
CIĘŻAR ISO 2286/2 (kg/m ²) 1,7±0,1
OBIAŻENIE ZRYWAJĄCE ISO 1421 6000 N/50mm
ROZCIĄGNIĘCIE OSNOWY ISO 1421/V1 3000 N/50mm
ROZCIĄGNIĘCIE WĄTKU ISO 1421/V1 2800 N/50mm
ROZERWANIE OSNOWY dIN 53 363 300 N
ROZERWANIE WĄTKU dIN 53 363 300 N
ADHEZJA PA 09.03 (wewnętrzny) 15 N/cm
PRZEWODNICZTWO CIEPLNE 0,03782 W.m ⁻¹
INDEKS IZOLACYJNOŚCI Rw= 17,5 dB
ZASTOSOWANIE przemysł, mroźnie, myjnie samochodowe, supermarkety, magazyny
POWIĄZANIE

Kolory



CHARAKTERYSTYKA TRANSPARENTNOŚCI

PVC SUPERCLEAR

! DO ZASTOSOWANIA TYLKO W TEMPERATURZE DODATNIEJ

OKNA - CRISTAL DANE TECHNICZNE

Article	SUPERCLEAR 1.2 mm FR
---------	----------------------

Specyfikacja techniczna	Normy	Jednostki	Wartości
Grubość	-	mm.	1.2
Waga całkowita	-	g/m ²	1200
Przepuszczalność światła	JIS K - 7361	%	97.3
Wytrzymałość na rozciąganie <i>wzdłużne MD</i>	JIS K - 6732	N	26.1
Wytrzymałość na rozciąganie <i>poprzeczne TD</i>	JIS K - 6732	N	24.3
Wytrzymałość na rozdarcie <i>wzdłużne MD</i>	JIS K - 6732	N	63.4
Wytrzymałość na rozdarcie <i>poprzeczne TD</i>	JIS K - 6732	N	63.9
Rozciąganie <i>wzdłużne MD</i>	JIS K - 6732	%	377
Rozciąganie <i>poprzeczne TD</i>	JIS K - 6732	%	378
Odporność na niskie temperatury	JIS K - 6772	°C	-45

AKCESORIA OPCJONALNE

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)

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA



SEMAFOR ZIEŁONY sygnalizacja świetlna



SEMAFOR CZERWONY sygnalizacja świetlna



SEMAFOR LED z licznikiem



BARIERY SYGNALIZACYJNE LED (centrala przyłączeniowa w zestawie)

PRZYCISKI



PRZYCISK "OTWÓRZ" ZIEŁONY z obudową



PRZYCISK "OTWÓRZ" CZARNY z obudową



PRZYCISK "STOP" AWARYJNY z obudową



PRZYCISK ZBLIŻENIOWY



ANEMOMETR



PRZEŁĄCZNIK KLUCZYKOWY



STEROWANIE RADIOWE



SŁUPEK ODBOJOWY B-PROTECT



WŁĄCZNIK POCIĄGOWY



DETEKTOR PĘTLI INDUKCYJNEJ

Quality products since 1997

BMP EUROPE HIGH SPEED DOORS
Strada della Freisa 1 - Villanova d'Asti 14019 (AT)
+39 0141 948843
www.bmpdoors.com - info@bmpurope.eu

03/2022