# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА





# ПОДВЕСНЫЕ ОТКАТНЫЕ BOPOTA SlidePro

Применение: Промышленные подвесные откатные ворота предназначены для использования в частных, хозяйственных и промышленных и зданиях. Ворота состоят из одной или двух створок и ходового рельса, закрепляемого к перемычке. Створка выполнена из панелей толщиной 40 [мм] и заполнена полиуретановой пеной без фреона. Ворота в стандартном исполнении открываются вручную. Существует возможность оснащения наружных одностворчатых ворот электрическим приводом.



#### ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Подвесные откатные ворота не создают дополнительной нагрузки на крышу и идеально подходят для объектов, в которых из-за малой перемычки нельзя использовать секционные и ролловые ворота. При отсутствии перемычки возможен монтаж ворот к потолку.



#### **ЭКОНОМИЧНОСТЬ**

Подвесные откатные ворота - это проверенное решение для хозяйственных помещений, промышленных цехов, складов. Понятная и простая конструкция влияет не только на функциональность ворот, но и на их цену. Благодаря минимальному количеству элементов, монтаж ворот является достаточно простым.



#### **ДИЗАЙН**

Проверенная конструкция ворот в модифицированной версии была адаптирована к новому типу створки, изготовленной из панелей для производства створок секционных ворот. Благодаря этому ворота SlidePro отличаются исключительными эстетическими качествами, высокими прочностными характеристиками конструкции и очень хорошим коэффициентом теплоизоляции.



### КОНСТРУКЦИЯ

Створка выполнена из панелей толщиной 40 [мм], заполненных полиуретановой пеной без фреона, изготовленных из листовой оцинкованной стали с внешней структурой silkline для формировки "V" и woodgrain для панелей без формировки "G". С внутренней стороны структура "woodgrain" цвета RAL 9002. Панели покрыты полиэфирными красками и защищены оковкой из стальных оцинкованных листов. Панели устанавливаются в вертикальном положении. Створка подвешена на ходовом рельсе, закреплённом к перемычке. Стабилизирующим и удерживающим створку в вертикальном положении элементом являются ролики, прикрепляемые (в зависимости от версии ворот) к полу или к нижней части стен, соседствующих с монтажным проёмом ворот. Ворота предлагаются в одностворчатой или двустворчатой версии.

**Двухстворчатые ворота** изготавливаются с симметричными створками. Ворота могут быть установлены снаружи или внутри помещения Ворота, устанавливаемые внутри помещения, имеют активную левую створку (если смотреть изнутри), ворота, устанавливаемые снаружи помещения, имеют активную правую створку (если смотреть снаружи). В активной створке ворот установлен замок. Коэффициент теплопроводности  $U = 2,56 \ [BT/m^2xK]$  для ворот размером  $3000 \times 3000 \ [mm]$  и  $U = 2,07 \ [BT/m^2xK]$  для ворот размером  $6000 \times 4000 \ [mm]$ .

**Одностворчатые ворота** - ворота могут быть установлены снаружи или внутри помещения, ворота могут открываться в право или в лево. В створке ворот установлен замок. Коэффициент теплопроводности  $U=3,09~[Bt/m^2xK]$  для ворот размером 3000 x 3000 [мм] и  $U=2,78~[Bt/m^2xK]$  для ворот размером 6000 x 4000 [мм].



#### Створка ворот

Благодаря применению современной панели, ворота SlidePro отличаются исключительными эстетическими качествами, высокими прочностными характеристиками конструкции и хорошим коэффициентом теплоизоляции.

#### 2 Замок

Активные и пассивные створки (двухстворчатые ворота) блокируются в двух точках (в верхней и нижней части) с помощью защелок. В активной створке с наружной и внутренней стороны устанавливается пластиковая дверная ручка, односторонний патентный цилиндр замка с доступом снаружи. Изнутри замок обслуживается с помощью задвижки.

#### 3 Кожух ходового рельса

В стандартном исполнении ходовой рельс оснащён кожухом из листовой стали, покрытым полиэфирной краской под цвет ворот.

#### 4 Ходовой рельс

Сделан из полузакрытого стального горячеоцинкованного профиля. Рельс подвешен на двух кронштейнах, которые регулируются в 2 плоскостях. На рельсе с двух сторон установлены резиновые отбойники, предотвращающие выдвижение створки.

#### 5 Направляющий ролик

Стабилизирующим и удерживающим створку в вертикальном положении элементом является направляющий ролик, прикрепленный к полу или к нижней части стен, вблизи монтажного проёма ворот.

#### 6, 8 Уплотнение

Оптимальное уплотнение ворот на перемычке и полу обеспечивает щеточное уплотнение.

#### 7 Защитная плёнка

На время транспортировки створка покрыта защитной пленкой (защита от загрязнения).

#### 9 Боковое уплотнение

Боковое уплотнение достигается с помощью резиновых уплотнителей.



# ПРИМЕРЫ ПОДВЕСНЫХ ОТКАТНЫХ ОДНО- И ДВУХСТВОРЧАТЫХ ВОРОТ SlidePro



Подвесные откатные одностворчатые ворота SlidePro из панелей с V-формировкой



Подвесные откатные двухстворчатые ворота SlidePro из панелей с V-формировкой



Подвесные откатные одностворчатые ворота SlidePro из панелей G - без формировки



Подвесные откатные двухстворчатые ворота SlidePro из панелей G - без формировки

# ЦВЕТА





Возможность порошковой окраски в любой цвет из палитры RAL

#### ЦВЕТА

40	LIA									
		Без формировки <b>G</b>								
Цвет		структура								
	цвеі	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline					
	RAL 7016 (антрацитово-серый)	•								
١.	RAL 8014 (коричневый)	•								
RAL	RAL 9006 (серебряный)	•		_	_					
-	RAL 9016 (белый)	•	]							
	другой RAL	•	1							

Структуры и цвета панелей без формировки и с высоким гофром для ворот серии SlidePro.

		Формировка V								
		структура								
	Цвет	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline					
-	RAL 9006 (серебряный)	_			•					
RA.	другой RAL	_		_	•					

Опция доступна 
Опция не доступна

Структуры и цвета панели с гофром V для ворот SlidePro.



#### **ABTOMATUKA**

Существует возможность оснащения одностворчатых ворот (наружный монтаж) электрическим приводом BFT Argo 230 [В]. Привод перемещает ворота с помощью зубчатой рейки, устанавливаемой на внутренней стороне ворот.

Привод устанавливается в просвете проема и уменьшает просвет проезда Sj = So - 260 [мм]. В комплект входит трехпозиционный переключатель вверх - стоп - вниз и фотоэлементы. Привод предлагается для ворот с максимальными размерами  $So \times Ho = 4000 \times 4000$  [мм].







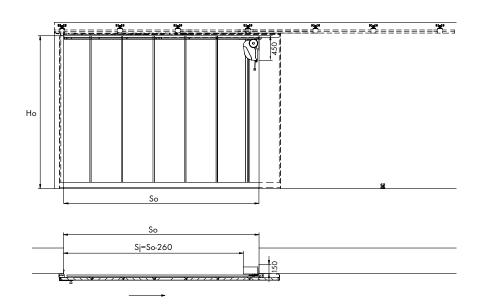
#### Привод BFT Argo.

Привод устанавливается в проеме. В комплект входит трехпозиционный переключатель вверх - стоп - вниз и фотоэлементы.

Привод доступен для ворот с максимальным размером So x Ho = 4000 x 4000 [мм].

- Напряжение питания 1х230 В.
- Работа в режиме Totmann или Automatik.
- Амперометрическое определение препятствий.
- Разблокировка привода с помощью веревок.
- Встроенная радиосвязь ВЕТ и освещение,
- Дисплей, облегчающий процесс настройки привода,
- Счетчик циклов ворот.
- Возможность подключения аккумуляторов аварийного питания.

ПАРАМЕТР	BFT ARGO						
Питание	230 B ± 10% 50 Гц						
Электродвигатель	24 [В] пост. тока						
Потребляемая мощность	240 Вт						
Крутящий момент	55 Нм						
Встроенное освещение	ДА						
Скорость вращения вала	30 об./мин.						
Детектирование помех	ДА						
Способ обнаружения препятствий	электронный						
Концевые выключатели	энкодер						
Рабочая температура	от -20°С до + 60°С						
Степень защиты	IP 40						
Режим работы	до 10 циклов/час						
Вес привода	12,2 кг						
Макс. площадь ворот	24 m²						
Центральный блок управления	встроенный с ЖК-дисплеем						



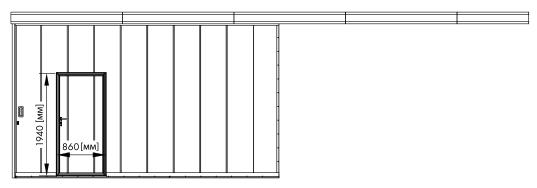
Привод в одностворчатых воротах - вид с внутренней стороны.



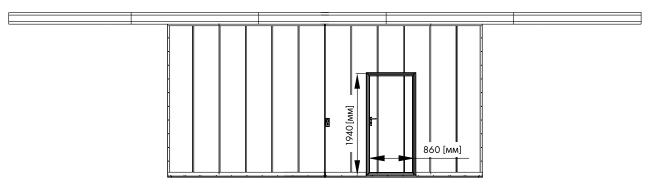
## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

#### ПРОХОДНАЯ ДВЕРЬ

- открываемые наружу в стандартном исполнении оснащены ограничителем открывания
- в стандартной комплектации оснащены замком с цилиндром и тремя ключами
- проход в свету проходных дверей Sj x Hj = 860 x 1940 [мм],
- высота порога 70 [мм],
- двери могут быть установлены в одностворчатых воротах с S  $\geq$  2000 [мм] и Но мин  $\geq$  2200 [мм], а также в двустворчатых воротах с S  $\geq$  3750 [мм] и Но мин  $\geq$  2200 [мм],
- фурнитура проходных дверей всегда в цвете натурального алюминия,
- исполнение с проходной дверью в автоматических воротах включает беспроводной датчик открытия двери



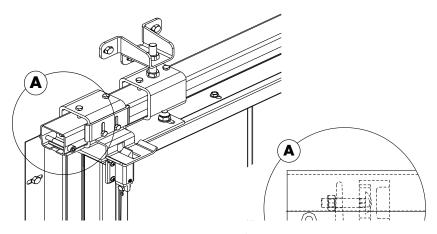
Проходная дверь в подвесных одностворчатых воротах SlidePro.



Проходная дверь в подвесных двухстворчатых воротах SlidePro.

#### ХОДОВОЙ РЕЛЬС

Сделан из полузыкрытого стального, оцинкованного горячим методом профиля. Рельс подвешен на двух кронштейнах, которые регулируются в 2 плоскостях. На рельсе с двух сторон установлены резиновые отбойники, предотвращающие выдвижение створки. Кожух рельса входит в стандартное оснащение.



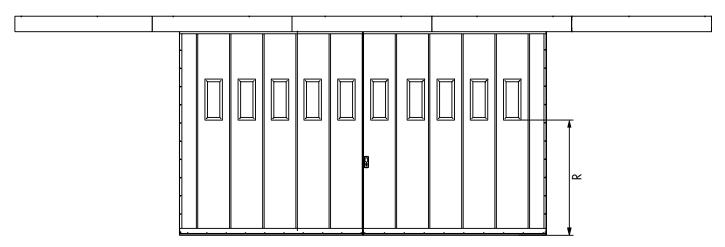
Ходовой рельс с монтажным кронштейном и отбойником - вид с внутренней стороны.



#### ОСТЕКЛЕНИЕ

#### ОСТЕКЛЕНИЕ - ОКОШКА

Окошка устанавливаются в вертикальном положении, по оси панели. Существует возможность установки окошек во всех панелях, кроме крайних, и в месте монтажа проходных дверей. Минимальная высота расположения окошек Rмин = 500 [мм]. Максимальная высота расположения окошка Rмакс = Нвыс. окошка – 150 [мм].

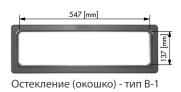


Подвесные откатные двухстворчатые ворота SlidePro с установленным остеклением - вид с наружной стороны.

**Тип В-1** - изготовленоиз двойного прозрачного акрилового стекла, поверхность рамки гладкая. Наружная и внутренняя рамка чёрного цвета. Рамка нар./внутр. ABS. Наружный размер рамы 610х200 [мм]. Светопроницаемость 86%.



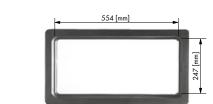
Светопроницаемость 86%.



[mm] 0882

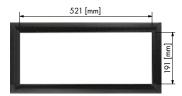
Остекление (окошко) - тип В-3

**Тип А-3** - изготовлено из двойного прозрачного акрилового стекла, поверхность рамки гладкая. Наружная и внутренняя рамка чёрного цвета. Рамка нар./внутр. ABS. Наружный размер рамы 643х337 [мм]. Светопроницаемость 86%.



Остекление (окошко) - тип А-3.

Тип А-1 - изготовленоиз двойного прозрачного акрилового стекла, поверхность рамки шероховатая. Наружная рамка доступна в цветах RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8016, RAL 9005 RAL 9016. Внутренняя рамка доступна только белого цвета. Рамка нар./внутр. ПВХ. Наружный размер рамы 600х270 [мм]. Светопроницаемость 86%.



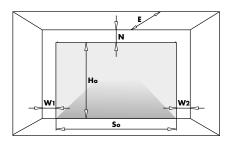
Остекление (окошко) - тип А-1.



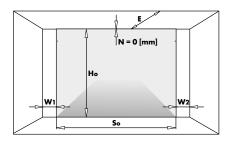
#### МОНТАЖ

#### МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условия установки



Монтажные размеры, необходимые для правильного выбора и установки подвесных откатных ворот - монтаж к перемычке.



Монтажные размеры, необходимые для правильного выбора и установки подвесных откатных ворот - монтаж к потолку.

D	Одноств	Двухстворчатые					
Ворота	JWP, JWL	JZP, JZL	DW, DZ				
Sj	So						
Hj	= H <sub>O</sub> монтаж к перемычке / = H <sub>O</sub> -130 [мм] монтаж к потолку						
N <sub>мин</sub> .	230 [мм] монтаж к перемычке / 0 [мм] монтаж к потолку						
W <sub>1 мин</sub> .	$S_0 + 515 [MM]^{(1)}$	S <sub>O</sub> + 515 [MM] <sup>(1)</sup>	1/26 . 450 [] (2)				
W <sub>2 мин</sub> .	115 [мм]	150 [мм]	1/2 S <sub>O</sub> + 450 [мм] <sup>(2)</sup>				
Емин.	200 [мм]						

#### Параметры установки

JWP - Одностворчатые, внутренние, правые

JWL - Одностворчатые, внутренние, левые

JZL - Одностворчатые, наружные, левые

JZP - Одностворчатые, наружные, правые

DW - Двухстворчатые, внутренние

DZ - Двухстворчатые, наружные

So – ширина проема, заказной размер,

Si – ширина просвета проезда,

Но – высота проема, заказной размер,

Нј – высота росвета проезда,

N – минимальная необходимая перемычка,

W<sub>.</sub> – минимальное необходимое боковое пространство,

W ⊂ минимальное необходимое боковое пространство,

Е – минимальная необходимая глубина помещения со свободным пространством под потолком для установки внутри помещения.



Указанные параметры необходимо обеспечить со стороны установки ворот (снаружи или внутри помещения).

# ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ ПОДВЕСНЫХ ОТКАТНЫХ ОДНО- И ДВУХСТВОРЧАТЫХ ВОРОТ SlidePro



**Woodgrain:** RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 7016



Silkline: RAL 9006

Высота	Ширина проёма <sup>(1)</sup> (So) в [мм] до																
проёма <sup>(1)</sup> (Но) в [мм] до	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000																	
2250																	
2500																	
2750																	
3000																	
3250																	
3500																	
3750																	
4000																	



Ширина одностворчатых ворот может быть исключительно стандартной, с шагом 250 [мм], в то время как высота ворот доступна во всем диапазоне.

<sup>(1) -</sup> Необходимое боковое пространство со стороны открытия одностворчатых ворот.

<sup>(2) -</sup> Необходимое боковое пространство для двухстворчатых ворот, с симметричными створками.







# СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Подвесные ворота SlidePro

	Панель из листовой, оцинкованной и окрашенной с обеих сторон полиэфирными красками стали, оцинкованная и окрашенная с обеих сторон, заполненная					
Створка	пенополиуретаном высокой плотности					
	q=42 кг/м <sup>3</sup> без HCFC					
	g=42 ki/m² des noro					
Минимальное число циклов	20 000					
	– для одностворчатых ворот 3000x3000 3,09 [Вт/м²xK],					
	– для одностворчатых ворот 6000х4000 2,78 [Bт/м <sup>2</sup> хK],					
Коэффициент теплопроводности	– для двухстворчатых ворот 3000x3000 2,56 [Вт/м <sup>2</sup> хК],					
	– для двухстворчатых ворот 6000х4000 2,07 [Вт/м <sup>2</sup> хК],					
	согласно стандарту PN-EN 13241-1 п. 4.4.6					
Водонепроницаемость	класс 2 согласно стандарту PN-EN 13241-1 п. 4.4.2					
	– высота до 2600 [мм] Класс 4,					
	<ul><li>– высота до 2940 [мм] Класс 3,</li></ul>					
Стойкость к ветровой нагрузке	– высота до 3410 [мм] Класс 2,					
	– высота до 4000 [мм] Класс 1,					
	согласно стандарту PN-EN 13241-1 п. 4.4.3					
Способ открытия	Ворота открываемые вручную (опция - электрический привод 1х230 В)					
Уплотнение	Ворота уплотнены по всему периметру (на перемычке и полу щеточное уплотнение, по бокам резиновый уплотнитель)					
Дополнительное оснащение	Электрический привод, окошка, монтаж к потолку, проходные двери,					
даналина оснищение	другой цвет RAL с наружной стороны					
Максимальная ширина / высота ворот [мм]	6000 / 4000 [мм]					
Стандартные цвета	RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 7016					



WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. PL 33-311 Велёгловы 153 Тел. +48 18 44 77 111 Факс +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

N = 49° 40' 10" | E = 20° 41' 12"

Откройтесь на новые идеи! Узнайте больше о продукции WIŚNIOWSKI!

