

Секционные гаражные ворота

Технические данные для монтажа: состояние на 01.06.2009



Содержание

Содержание	Страница
Тип ворот/полотно ворот	3-4
Тип двери/дверное полотно	4
LTE 40, S-гофр, Woodgrain	5
LTE 40, M-гофр, Woodgrain	6
LTE 40, S-кассета, Woodgrain	7
LTE 40, M-кассета, Woodgrain	8
EPU 40, M-гофр, Woodgrain	9
EPU 40, S-кассета, Woodgrain	10
LPU 40, S-гофр, Woodgrain	11
LPU 40, M-гофр, Woodgrain	12
LPU 40, M-гофр, Silkgrain	13
LPU 40, M-гофр, Decograin	14
LPU 40, L-гофр, Woodgrain	15
LPU 40, L-гофр, Silkgrain	16
LPU 40, L-гофр, Micrograin	17
LPU 40, L-гофр, Decograin	18
LPU 40, M-кассета, Woodgrain	19
LPU 40, L-кассета, Woodgrain	20
LPU 40, S-кассета, Decograin	21
LPU 40, C-кассета, Woodgrain	22
Остекление Sunrise LTE 40/EPU 40/LPU 40	23
LPU 40 серии Design	24
LPU 40 с калиткой, S-, M-, L-гофр, Woodgrain, Micrograin или Decograin	25
LPU 40 с калиткой, S-, M-, L-гофр, одинаковый внешний вид у ворот с остеклением	26
LPU 40 с калиткой, M-кассета, Woodgrain	27
LPU 40 XXL, S-, M-, L-гофр, Woodgrain, Micrograin, Silkgrain или Decograin	28
LTH 40, S-гофр, V-кассета	29
LTH 40 с мотивами	30
LPU 40, S-гофр, Woodgrain, монтаж в проём	31
LPU 40, M-гофр, Woodgrain, монтаж в проём	32
LPU 40, M-гофр, Silkgrain, монтаж в проём	33
LPU 40, L-гофр, Woodgrain, монтаж в проём	34
LPU 40, L-гофр, Silkgrain, монтаж в проём	35
LPU 40, L-гофр, Micrograin, монтаж в проём	36
LPU 40, M-кассета, Woodgrain, монтаж в проём	37
Тип направляющей Z и N	38
Тип направляющей L и H	39
Тип направляющей N с калиткой	40
Тип направляющей L с калиткой	41
Тип направляющей ND	42
Тип направляющей N, L для ворот LPU 40 XXL (размеры промышленных ворот)	43
Тип направляющей Z, монтаж в проём	44
Боковые упоры	45
Боковые упоры, монтаж в проём	46
Упоры перемычки с фальш-панелями	47
Замыкающий напольный профиль	48
Боковые двери с угловой коробкой из алюминиевых профилей, стандартные размеры	49 – 50
Боковые двери с блочной коробкой из алюминиевых профилей, стандартные размеры	51 – 52
Боковые двери с блочной коробкой из алюминиевых профилей, нестандартные размеры	53 – 54
Боковые двери из дерева, стандартные/нестандартные размеры	55
Приводы гаражных ворот ProMatic, SupraMatic E, P, H и HD	56 – 58

Оснащение полотна ворот и фурнитура с примерами монтажа описаны в настоящем руководстве.

До начала монтажа секционных ворот должны быть готовы проем ворот и пол гаража.

Перепечатка (даже частичная) разрешена только с нашего согласия.

Сохраняем за собой авторские права.

Все размеры в мм.

Сохраняем за собой право на внесение конструктивных изменений.

Тип ворот	Полотно ворот
Секционные ворота LTE 40 – стальные секции, одностенные	
<ul style="list-style-type: none"> • S-гофр Woodgrain • M-гофр Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Одностенные секции ворот с оттиском Woodgrain • Секции ворот одинаковой высоты, с горизонтальным гофром, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэфирным грунтовочным покрытием • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
<ul style="list-style-type: none"> • S-кассета Woodgrain • M-кассета Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Одностенные секции ворот с оттиском Woodgrain • Секции ворот одинаковой высоты с кассетами, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэфирным грунтовочным покрытием • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Секционные ворота EPU 40 – стальные секции, двустенные	
<ul style="list-style-type: none"> • M-гофр Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Двустенные секции ворот, заполненные вспененным полиуретаном, 42/20 мм, с наружной стороны – с оттиском Woodgrain, с внутренней стороны – с оттиском Stucco • Секции ворот одинаковой высоты, с горизонтальным гофром, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэфирным грунтовочным покрытием • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
<ul style="list-style-type: none"> • S-кассета Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Двустенные секции ворот, заполненные вспененным полиуретаном, 42/20 мм, с наружной стороны – с оттиском Woodgrain, с внутренней стороны – с оттиском Stucco • Секции ворот одинаковой высоты с кассетами, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэфирным грунтовочным покрытием • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Секционные ворота LPU 40 – стальные секции, двустенные	
<ul style="list-style-type: none"> • S-гофр Woodgrain • M-гофр Woodgrain, Silkgrain или Decograin • L-гофр Woodgrain, Silkgrain, Micrograin или Decograin 	<ul style="list-style-type: none"> • Двустенные секции ворот, заполненные вспененным полиуретаном, с наружной стороны с поверхностью Woodgrain, Silkgrain, Micrograin или Decograin, с внутренней стороны – с оттиском Stucco • Секции ворот одинаковой высоты, с горизонтальным гофром или без гофра, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэфирным грунтовочным покрытием (в случае поверхности Decograin внешнее покрытие из полимерной пленки) • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
<ul style="list-style-type: none"> • S-кассета Decograin • M-кассета Woodgrain • L-кассета Woodgrain • C-кассета Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Двустенные секции ворот, заполненные вспененным полиуретаном, с наружной стороны с поверхностью Woodgrain или Decograin, с внутренней стороны – с оттиском Stucco • Секции ворот одинаковой высоты с кассетами, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэфирным грунтовочным покрытием (в случае поверхности Decograin внешнее покрытие из полимерной пленки) • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Монтаж в проём <ul style="list-style-type: none"> • S-гофр Woodgrain • M-гофр Woodgrain или Silkgrain • L-гофр Woodgrain, Silkgrain или Micrograin 	<ul style="list-style-type: none"> • Двустенные секции ворот, заполненные вспененным полиуретаном, с наружной стороны с поверхностью Woodgrain, Silkgrain или Micrograin, с внутренней стороны – с оттиском Stucco • Секции ворот одинаковой высоты, с горизонтальным гофром или без гофра, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэфирным грунтовочным покрытием • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Монтаж в проём <ul style="list-style-type: none"> • M-кассета Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Двустенные секции ворот, заполненные вспененным полиуретаном, с наружной стороны – с оттиском Woodgrain, с внутренней стороны – с оттиском Stucco • Секции ворот одинаковой высоты с кассетами, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэфирным грунтовочным покрытием • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Секционные ворота LPU 40 с калиткой – стальные секции, двустенные	
<ul style="list-style-type: none"> • S-гофр Woodgrain • M-гофр Woodgrain или Decograin • L-гофр Woodgrain, Micrograin или Decograin 	<ul style="list-style-type: none"> • Двустенные секции ворот, заполненные вспененным полиуретаном, с наружной стороны с поверхностью Woodgrain, Micrograin или Decograin, с внутренней стороны – с оттиском Stucco • Секции ворот одинаковой высоты, с горизонтальным гофром или без гофра, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэфирным грунтовочным покрытием (в случае поверхности Decograin внешнее покрытие из полимерной пленки) • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот • Без фурнитуры ручек ворот, без устройства запираения изнутри, без одностенной стальной фальш-панели, верхняя секция с уплотнением перемычки • Мы рекомендуем установить привод гаражных ворот SupraMatic P

Более подробная информация содержится в проспекте.

Тип ворот	Полотно ворот
<ul style="list-style-type: none"> • M-кассета Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Двустенные секции ворот, заполненные вспененным полиуретаном, с наружной стороны с оттиском Woodgrain, с внутренней стороны – с оттиском Stucco • Секции ворот одинаковой высоты с кассетами, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэстровым грунтовочным покрытием • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот • Без фурнитура ручек ворот, без запираения с внутренней стороны, без одностенной стальной фальш-панели, верхняя секция с уплотнением перемычки • Мы рекомендуем установить привод гаражных ворот SupraMatic P
Секционные ворота LPU 40 XXL – стальные секции, двустенные	
<ul style="list-style-type: none"> • S-гофр Woodgrain • M-гофр Woodgrain, Silkgrain или Decograin • L-гофр Woodgrain, Silkgrain, Micrograin или Decograin 	<ul style="list-style-type: none"> • Двустенные секции ворот, заполненные вспененным полиуретаном, с наружной стороны с поверхностью Woodgrain, Silkgrain, Micrograin или Decograin, с внутренней стороны – с оттиском Stucco • Секции ворот одинаковой высоты, с горизонтальным гофром, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэстровым грунтовочным покрытием • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Секционные ворота LTH 40	
<ul style="list-style-type: none"> • S-гофр, Северная ель/Hemlock • V-кассета, Северная ель/Hemlock 	<ul style="list-style-type: none"> • Секции ворот из массивной древесины с S-гофром или V-кассетой • Секции ворот одинаковой высоты • Наружная поверхность с пропиткой для защиты от синевы и древесных вредителей • Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Секционные ворота LTH 40 с мотивами	
<ul style="list-style-type: none"> • Северная ель/Hemlock 	<ul style="list-style-type: none"> • Секции ворот из массивной древесины с мотивами • Секции ворот одинаковой высоты • Наружная поверхность с пропиткой для защиты от синевы и древесных вредителей • Мотивы 403 и 404, по желанию, со вставками из натурального камня

Более подробная информация содержится в проспекте.

Тип двери	Дверное полотно
Боковые двери с угловой коробкой из алюминиевых профилей	
<ul style="list-style-type: none"> • Стандартные размеры 	<ul style="list-style-type: none"> • Вид тот же, что и для LTE 40/EPU 40/LPU 40, рама дверного полотна из прессованных алюминиевых профилей, строительная глубина 60 мм • Филенка двери из стальных секций со вспененным полиуретаном, снаружи с оттиском Woodgrain, поверхностью Decograin или Silkgrain, с внутренней стороны с оттиском Stucco • Поверхность с полиэстровым грунтовочным покрытием (в случае поверхности Decograin внешнее покрытие из полимерной пленки) • Соосность секций, гофров или кассет возможна только с воротами одинаковой высоты
Боковые двери с блочной коробкой из алюминиевых профилей	
<ul style="list-style-type: none"> • Стандартные размеры/ нестандартные размеры 	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний вид как у LTE 40/EPU 40/LPU 40, рама дверного полотна и коробка из прессованных алюминиевых профилей (без термического разделения), строительная глубина 60 мм, 3-стороннее двойное уплотнение • В стандартном исполнении отверстия для дюбелей просверлены в коробке в соответствии со схемой монтажа (см. оборотную сторону бланка заказа) • Филенка двери из стальных секций со вспененным полиуретаном, снаружи с оттиском Woodgrain, поверхностью Decograin или Silkgrain, с внутренней стороны с оттиском Stucco • Поверхность с полиэстровым грунтовочным покрытием (в случае поверхности Decograin внешнее покрытие из полимерной пленки) • Соосность секций, гофров или кассет возможна только с воротами одинаковой высоты
Боковые двери из дерева	
<ul style="list-style-type: none"> • Стандартные размеры/ нестандартные размеры 	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний вид как у ворот LTH 40 • Полотно двери и коробка из массивной древесины северной ели или Hemlock, строительная глубина дверного полотна 42 мм, 3-стороннее уплотнение • Двойное уплотнение в области порога • Наружная поверхность с пропиткой для защиты от синевы и древесных вредителей

Более подробная информация содержится в проспектах.

Секционные ворота LTE 40

Стальные секции, одностенные

S-гофр

Woodgrain

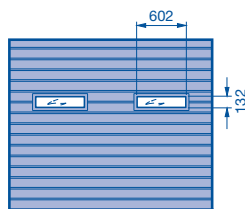
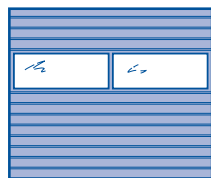
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Базовая модель

С алюминиевой рамой

С остеклением типа D



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны.

		A	B	C										
RM	3000	6	500	125										
	2875	6	479	120										
	2750	5	550	138										
	2625	5	525	131										
	2500	5	500	125										
	2375	5	475	119										
	2250	4	562	141										
	2205	4	550	138										
	2125	4	531	133										
	2080	4	520	130										
	2000	4	500	125										
	1955	4	488	122										
	1875	4	468	117										
		Число филенок в каждой секции ворот с остеклением												
		2	3	4	5									
LZ		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

C Расстояние между гофрами

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в нижней секции ворот, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 3 мм

Секционные ворота LTE 40

Стальные секции, одностенные

M-гофр

Woodgrain

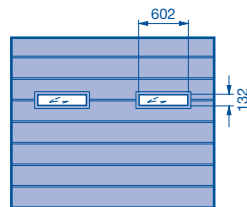
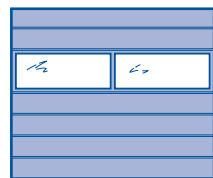
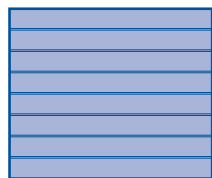
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Базовая модель

С алюминиевой рамой

С остеклением типа D



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны.

		A	B	C
RM	3000	6	500	250
	2875	6	479	239
	2750	5	550	275
	2625	5	525	262
	2500	5	500	250
	2375	5	475	237
	2250	4	562	281
	2205	4	550	275
	2125	4	531	265
	2080	4	520	260
	2000	4	500	250
	1955	4	488	244
	1875	4	468	234
		Число филенок в каждой секции ворот с остеклением		
		2	3	
		2250	2375	2500
		2750	3000	3250
		3500	3750	4000
		4250	4500	4750
		5000		
		LZ		

Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

C Расстояние между гофрами

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в нижней секции ворот, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 3 мм

Секционные ворота LTE 40

Стальные секции, одностенные

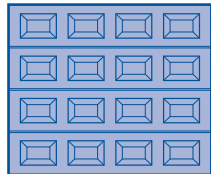
S-кассета

Woodgrain

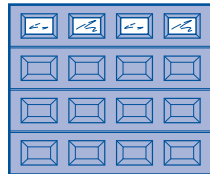
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

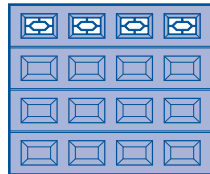
Базовая модель



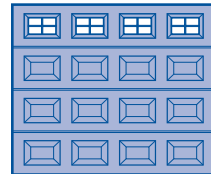
Мотив S0



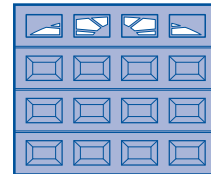
Мотив S1
с декоративными
элементами (ромб)



Мотив S2
с декоративными
элементами (крест)



Мотив S10



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны.

RM														A	B	
	3000														6	500
2875														6	479	
2750														5	550	
2625														5	525	
2500														5	500	
2375														5	475	
2250														4	562	
2205														4	550	
2125														4	531	
2080														4	520	
2000														4	500	
1955														4	488	
1875														4	468	
	3 → 2070	4 → 2740			5								Число кассет в каждой секции			
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		
		LZ														

Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

→ До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорезы в нижней секции ворот, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Вентиляционные прорезы в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот

Возможности остекления – кассетные окна

Прозрачное остекление или остекление, имеющее кристаллическую структуру, 3 мм

- Мотив S0, S1, S2
- Мотив S10, S20 (см. стр. 23)

Секционные ворота LTE 40

Стальные секции, одностенные

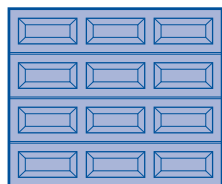
M-кассета

Woodgrain

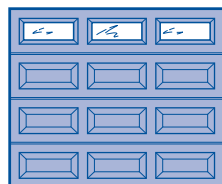
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

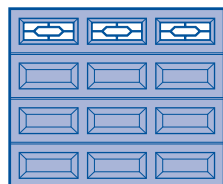
Базовая модель



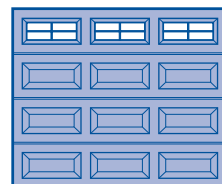
Мотив M0



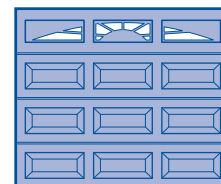
Мотив M1
с декоративными
элементами (ромб)



Мотив M2
с декоративными
элементами (крест)

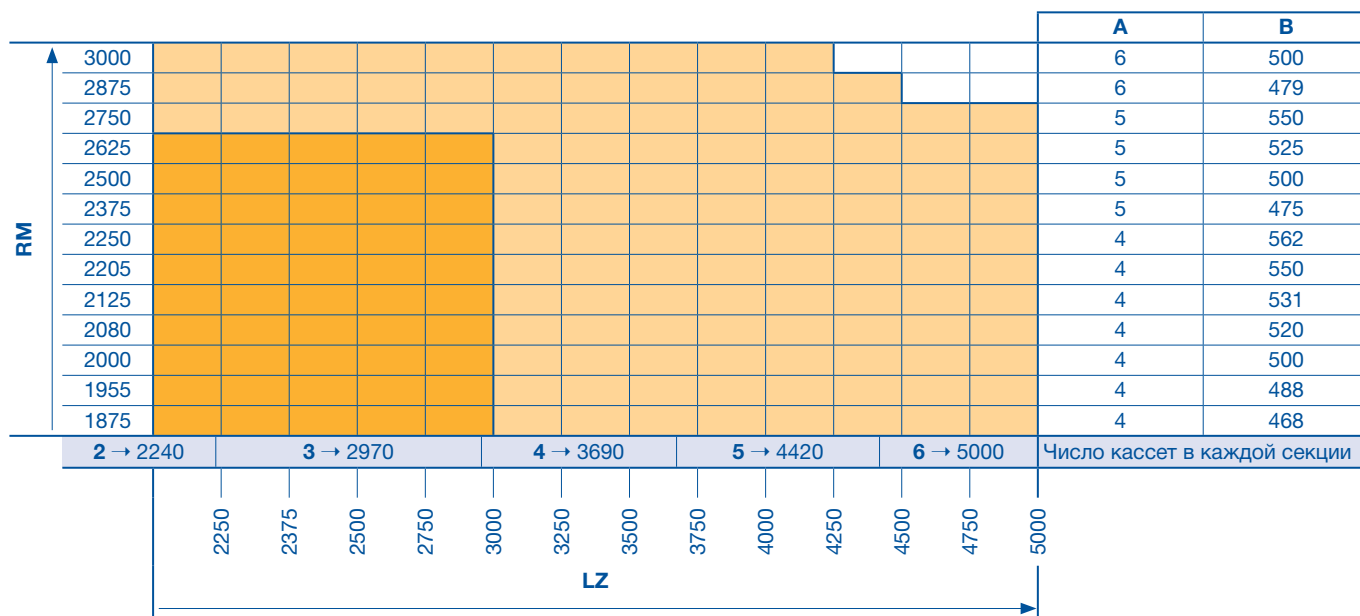


Мотив M10



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны.



Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

→ До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в нижней секции ворот, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот

Возможности остекления – кассетные окна

Прозрачное остекление или остекление, имеющее кристаллическую структуру, 3 мм

- Мотив M0, M1, M2
- Мотив M10, M20, M30, M40, M50 (см. стр. 23)

Секционные ворота EPU 40

Стальные секции, двустенные

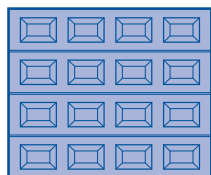
S-кассета

Woodgrain

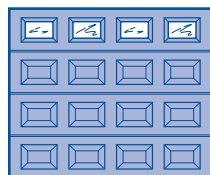
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

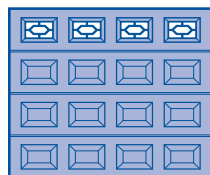
Базовая модель



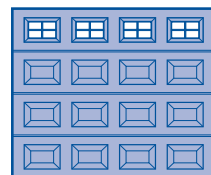
Мотив S0



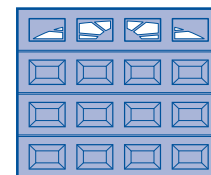
Мотив S1
с декоративными
элементами (ромб)



Мотив S2
с декоративными
элементами (крест)

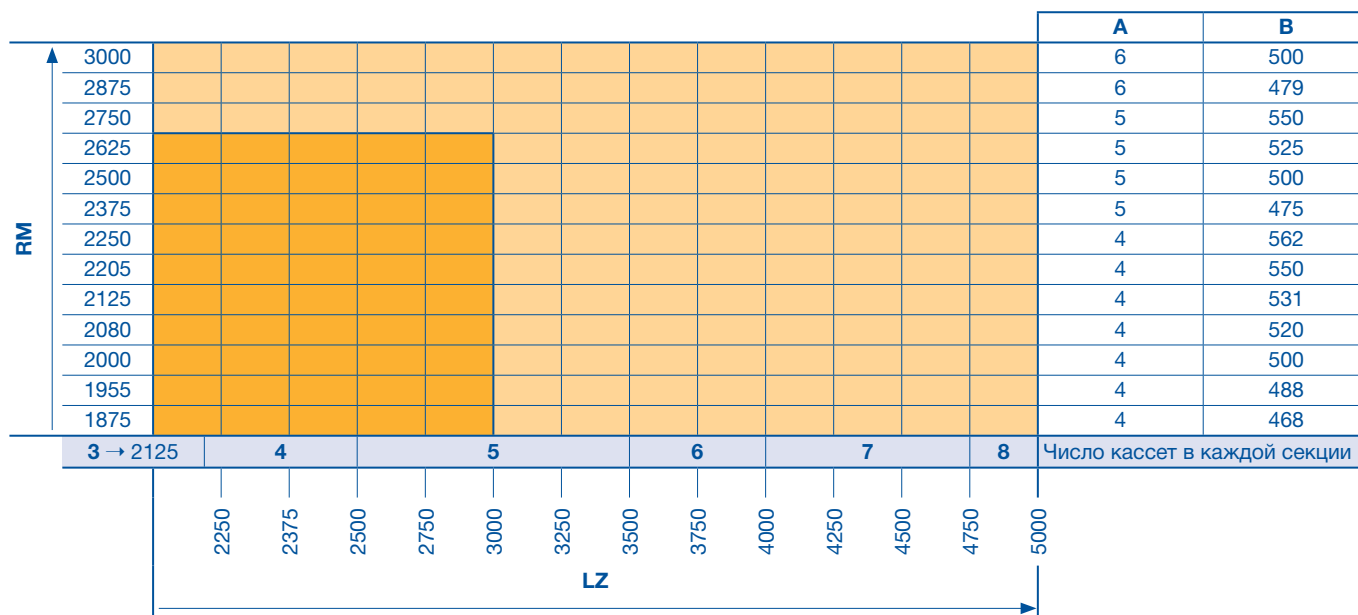


Мотив S10



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны.



Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

→ До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот

Возможности остекления – кассетные окна

Двойное остекление с прозрачной или кристаллической структурой, 16 мм

- Мотив S0, S1, S2
- Мотив S10, S20, S30, S40, S50, S60 (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

S-гофф

Woodgrain

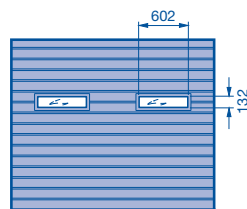
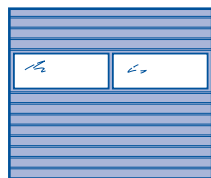
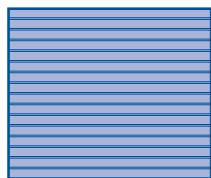
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Базовая модель

С алюминиевой рамой

С остеклением типа D



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

RM											A	B	C		
	3000											6	500	125	
2875											6	479	120		
2750											5	550	138		
2625											5	525	131		
2500											5	500	125		
2375											5	475	119		
2250											4	562	141		
2205											4	550	138		
2125											4	531	133		
2080											4	520	130		
2000											4	500	125		
1955											4	488	122		
1875											4	468	117		
											4				
											2				
											3				
											4				
											5				
											Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см ²				
											Число филенок в каждой секции ворот с остеклением				
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
	LZ														

Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

RM Модульная высота

A Число секций ворот

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

B Высота секций ворот

C Расстояние между гофрами

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² на штуку
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

M-гофр

Woodgrain

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Базовая модель

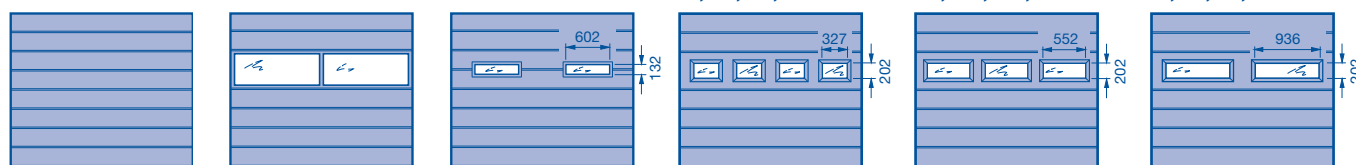
С алюминиевой рамой

С остеклением типа D

С кассетным остеклением S0, S1, S2, Sunrise

С кассетным остеклением M0, M1, M2, Sunrise

С кассетным остеклением L0, L1, L2, Sunrise



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

						A	B	C									
RM	3000					6	500	250									
	2875					6	479	239									
	2750					5	550	275									
	2625					5	525	262									
	2500					5	500	250									
	2375					5	475	237									
	2250					4	562	281									
	2205					4	550	275									
	2125					4	531	265									
	2080					4	520	260									
	2000					4	500	250									
	1955					4	488	244									
	1875					4	468	234									
		4		6		8		10		Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см ²							
		2		3		4		5			Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D						
3 → 2125		4		5		6		7		8		Число остеклений – тип S					
2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		Число остеклений – тип M					
		2 → 3400				3 → 4490				4		Число остеклений – тип L					
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	LZ

Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

C Расстояние между гофрами

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

→ До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² на штуку
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

М-гофр

Silkgrain

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Базовая модель

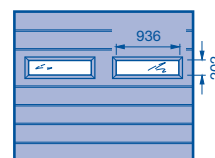
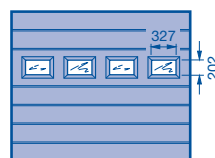
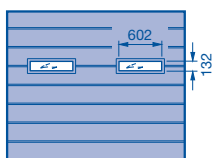
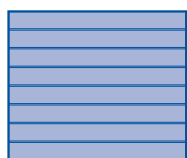
С алюминиевой рамой

С остеклением типа D

С кассетным остеклением S0, S1, S2, Sunrise

С кассетным остеклением M0, M1, M2, Sunrise

С кассетным остеклением L0, L1, L2, Sunrise



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

RM									A	B	C				
	3000									6	500	250			
2875															
2750									5	550	275				
2625															
2500									5	500	250				
2375									5	475	237				
2250									4	562	281				
2205									4	550	275				
2125									4	531	265				
2080									4	520	260				
2000									4	500	250				
1955									4	488	244				
1875									4	468	234				
	2		3		4		5		Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D						
	3 → 2125		4		5		6		7		8				
	2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7				
			2 → 3400		3 → 4490		4		Число остеклений – тип S						
									Число остеклений – тип M						
									Число остеклений – тип L						
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
	LZ														

Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

- A Число секций ворот
- B Высота секций ворот
- C Расстояние между гофрами

- RM Модульная высота
- LZ Размер коробки в свету (от 2000)
- До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорезы в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

М-гофр

Decograin

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

RM	3000											A	B	C	
	2875											6	500	250	
	2750											5	550	275	
	2625														
	2500											5	500	250	
	2375											5	475	237	
	2250											4	562	281	
	2205											4	550	275	
	2125											4	531	265	
	2080											4	520	260	
	2000											4	500	250	
	1955											4	488	244	
	1875											4	468	234	
		4		6		8		10		Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см ²					
		2		3		4		5		Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D					
	3 → 2125	4		5		6		7		8		Число остеклений – тип S			
2 → 2240	3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		Число остеклений – тип M				
	2 → 3400			3 → 4490			4			Число остеклений – тип L					
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
	LZ														

Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

C Расстояние между гофрами

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

→ До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² на штуку
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

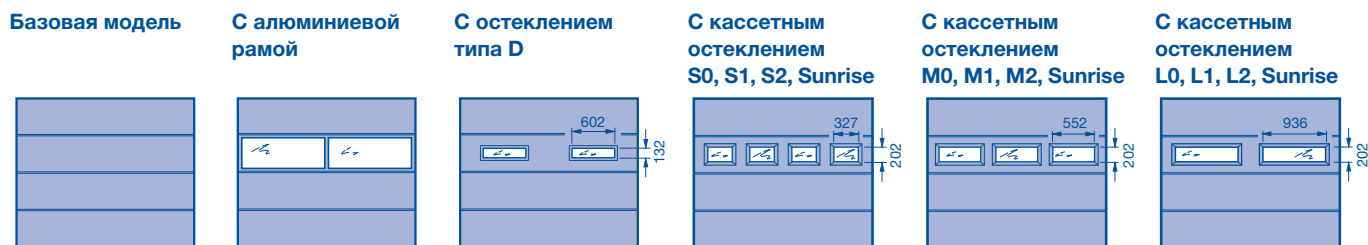
Стальные секции, двустенные

L-гофр

Silkgrain

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

RM	3000													A	B
	2875													6	500
	2750													5	550
	2625														
	2500													5	500
	2375													5	475
	2250													4	562
	2205													4	550
	2125													4	531
	2080													4	520
	2000													4	500
1955													4	488	
1875													4	468	
	3 → 2125		4		5		6		7		8		Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D		
	2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		Число остеклений – тип S		
	2 → 3400				3 → 4490				4				Число остеклений – тип M		
	2 → 3400				3 → 4490				4				Число остеклений – тип L		
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
	LZ														

Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

→ До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорезы в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

L-гофр

Micrograin

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

RM	3000													A	B
	2875													6	500
	2750													5	550
	2625														
	2500													5	500
	2375													5	475
	2250													4	562
	2205													4	550
	2125													4	531
	2080													4	520
	2000													4	500
	1955													4	488
	1875													4	468
		2			3			4			5			Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D	
		3 → 2125		4		5		6		7		8		Число остеклений – тип S	
		2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		Число остеклений – тип M	
			2 → 3400		3 → 4490		4						Число остеклений – тип L		
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
	LZ														

Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

A Число секций ворот
B Высота секций ворот
RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

→ До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорезы в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

L-гофр

Decograin

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Базовая модель

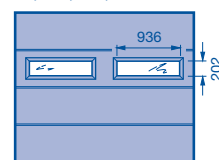
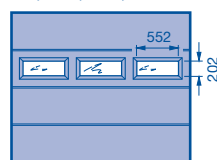
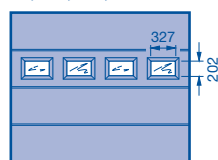
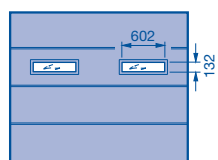
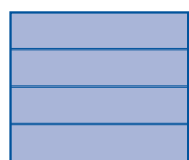
С алюминиевой рамой

С остеклением типа D

С кассетным остеклением S0, S1, S2, Sunrise

С кассетным остеклением M0, M1, M2, Sunrise

С кассетным остеклением L0, L1, L2, Sunrise



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

RM													A	B	
	3000													6	500
2875															
2750													5	550	
2625															
2500													5	500	
2375													5	475	
2250													4	562	
2205													4	550	
2125													4	531	
2080													4	520	
2000													4	500	
1955													4	488	
1875													4	468	
	2			3			4			5			Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D		
	3 → 2125		4		5		6		7		8		Число остеклений – тип S		
	2 → 2240		3 → 2970			4 → 3690			5 → 4420		6 → 5140		7		
	2 → 3400			3 → 4490			4					Число остеклений – тип M			
	2 → 3400			3 → 4490			4					Число остеклений – тип L			
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
	LZ														

Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

A Число секций ворот

→ До ширины

B Высота секций ворот

RM Модульная высота

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорезы в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

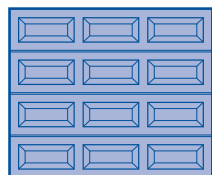
М-кассета

Woodgrain

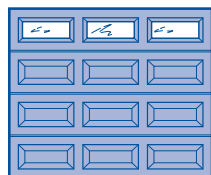
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

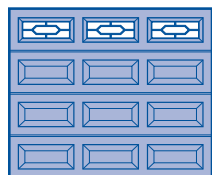
Базовая модель



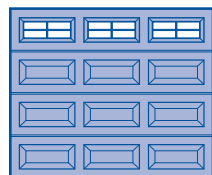
Мотив М0



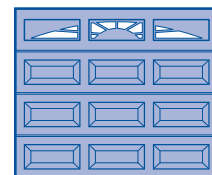
Мотив М1
с декоративными
элементами (ромб)



Мотив М2
с декоративными
элементами (крест)

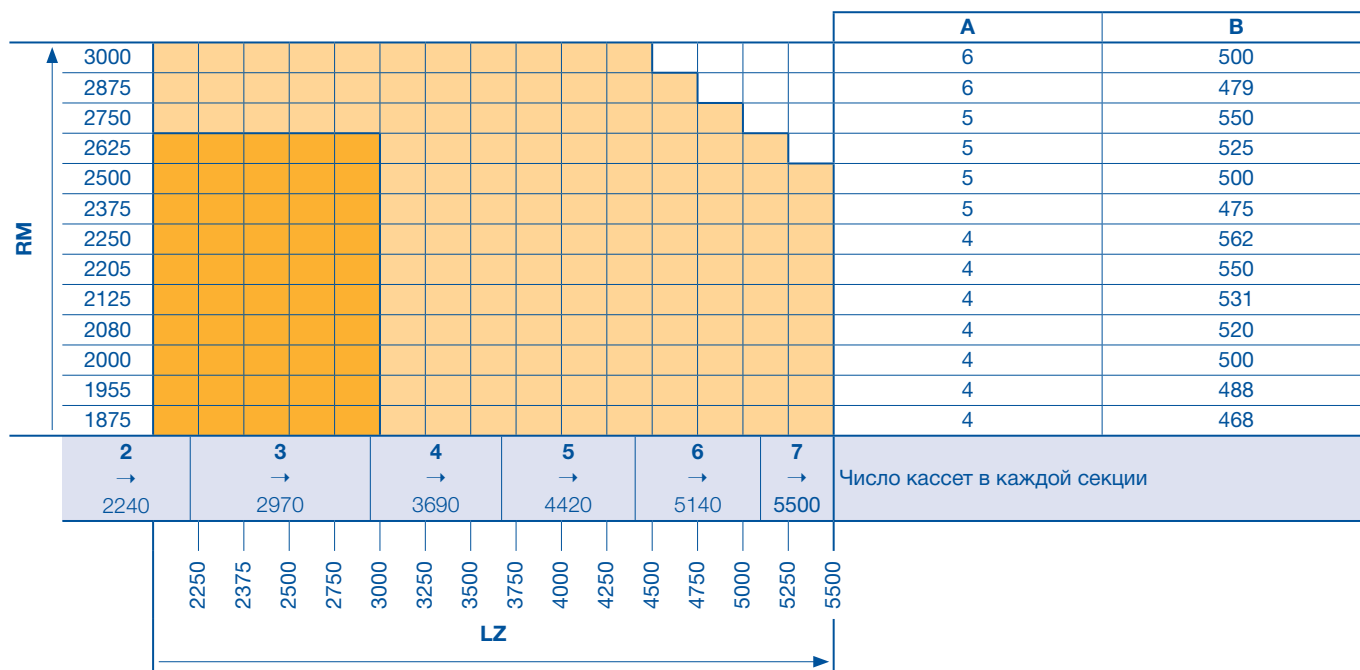


Мотив М10



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны.



Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

A Число секций ворот

→ До ширины

B Высота секций ворот

RM Модульная высота

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот

Возможности остекления – кассетные окна

Двойное остекление с прозрачной или кристаллической структурой, 16 мм

- Мотив М0, М1, М2
- Мотив М10, М20, М30, М40, М50 (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

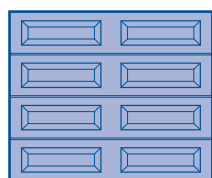
L-кассета

Woodgrain

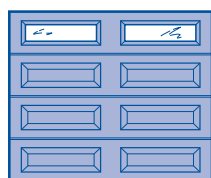
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

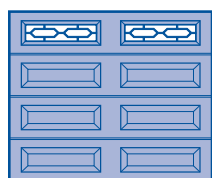
Базовая модель



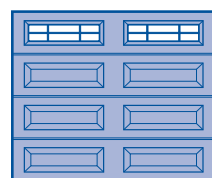
Мотив L0



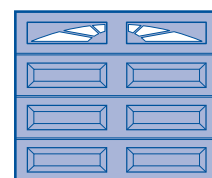
Мотив L1
с декоративными
элементами (ромб)



Мотив L2
с декоративными
элементами (крест)

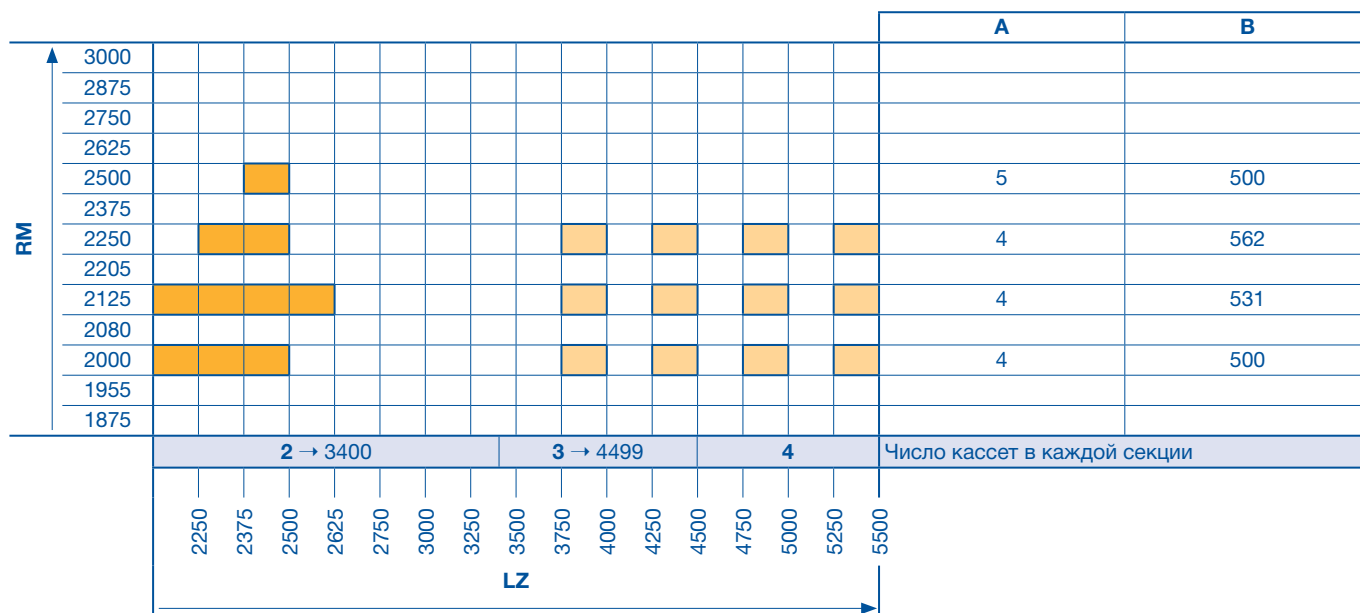


Мотив L10



Диапазон размеров

Ширина и высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты и ширины невозможны.



Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2250)

→ До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот

Возможности остекления – кассетные окна

Двойное остекление с прозрачной или кристаллической структурой, 16 мм

- Мотив L0, L1, L2
- Мотив C10, C30 (см. стр. 23)
- Мотив L10, L20, L30, L40 (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

S-кассета

Decograin

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

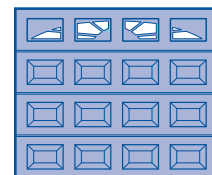
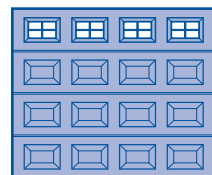
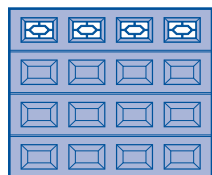
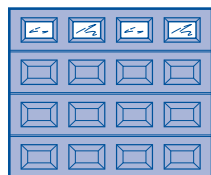
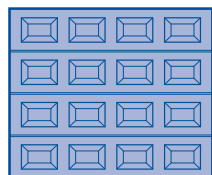
Базовая модель

Мотив S0

Мотив S1
с декоративными
элементами (ромб)

Мотив S2
с декоративными
элементами (крест)

Мотив S10



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны.

RM									A	B						
	3000									6	500					
2875																
2750																
2625																
2500									5	500						
2375									5	475						
2250									4	562						
2205																
2125									4	531						
2080																
2000									4	500						
1955																
1875									4	468						
	3 → 2125	4	5	6	7	8	Число кассет в каждой секции									
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
		LZ														

Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

A Число секций ворот

→ До ширины

B Высота секций ворот

RM Модульная высота

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорезы в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот

Возможности остекления – кассетные окна

Двойное остекление с прозрачной или кристаллической структурой, 16 мм

- Мотив S0, S1, S2
- Мотив S10, S20, S30, S40, S50, S60 (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

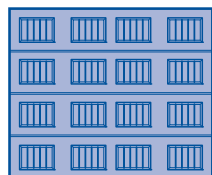
C-кассета

Woodgrain

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

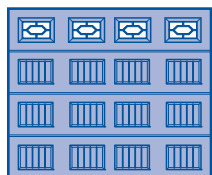
Базовая модель



Мотив S0



Мотив S1
с декоративными
элементами (ромб)



Мотив S2
с декоративными
элементами (крест)

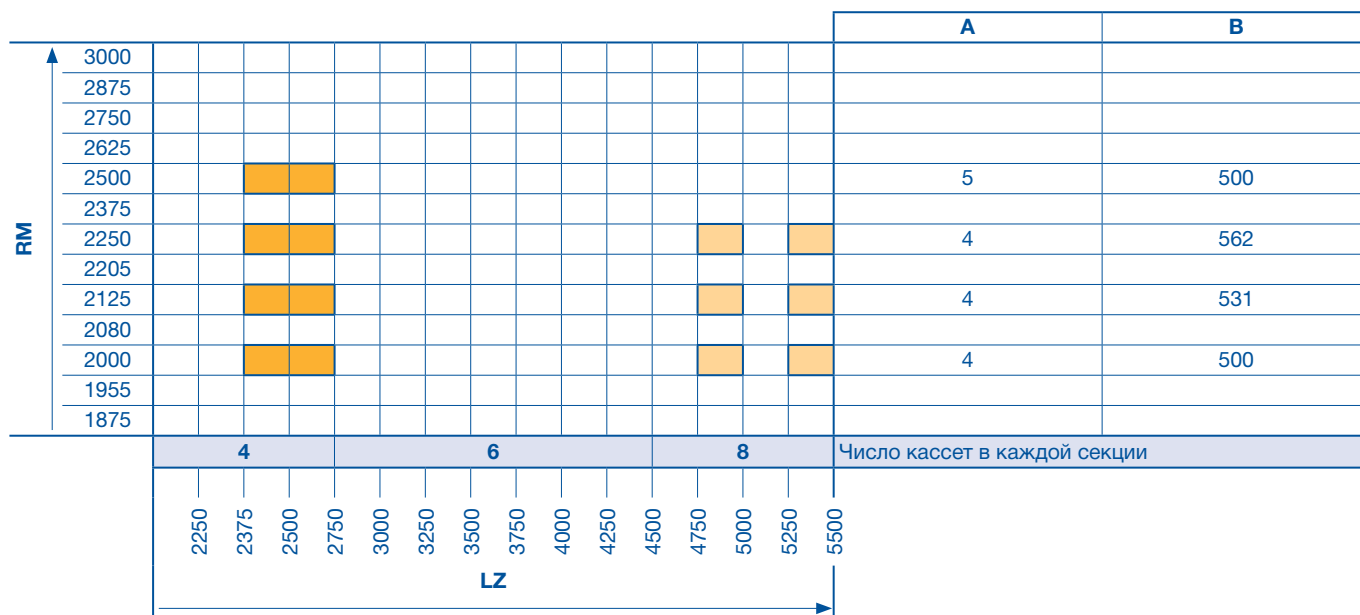


Мотив C10



Диапазон размеров

Ширина и высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты и ширины невозможны.



Ворота размером до 3000 x 2625 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорезы в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот

Возможности остекления – кассетные окна

Двойное остекление с прозрачной или кристаллической структурой, 16 мм

- Мотив S0, S1, S2, S10, S60 (см. стр. 23)
- Мотив C10, C30 (см. стр. 23)
- Мотив L10, L40 (см. стр. 23)

Остекление Sunrise

Для секционных ворот

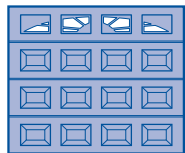
LTE 40/EPU 40

Внешний вид

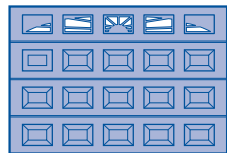
Остекление Sunrise для секционных ворот LTE 40/EPU 40 стандартных и нестандартных размеров.

Возможности остекления для кассет типа S (невозможно на воротах, имеющих по 3 кассеты на секции)

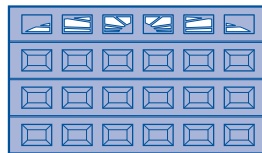
Мотив S10



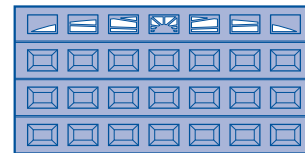
Мотив S20



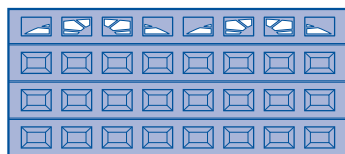
Мотив S30



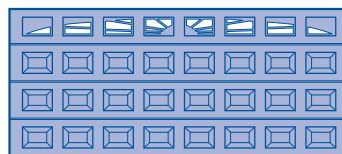
Мотив S40



Мотив S50



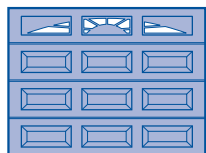
Мотив S60



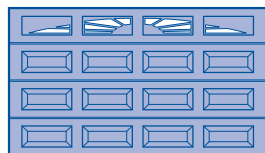
Остекление Sunrise для секционных ворот LTE 40/LPU 40 стандартных и нестандартных размеров.

Возможности остекления для кассет типа M (невозможно на воротах, имеющих по 2 или 7 кассет на секции)

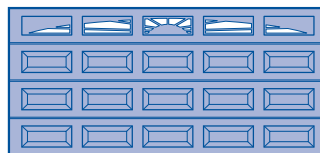
Мотив M10



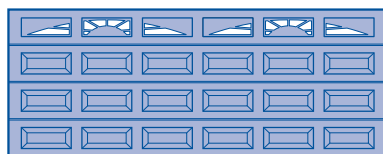
Мотив M20



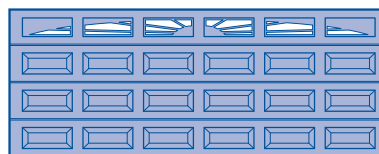
Мотив M30



Мотив M40



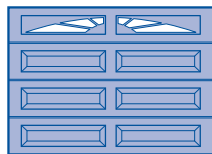
Мотив M50



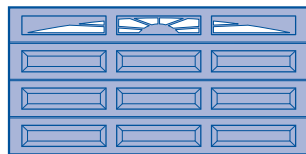
Остекление типа Sunrise для секционных ворот LPU 40 стандартных размеров.

Возможности остекления для кассет типа L

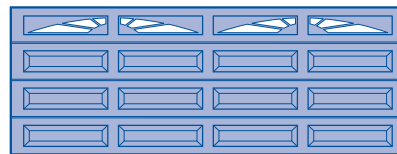
Мотив L10



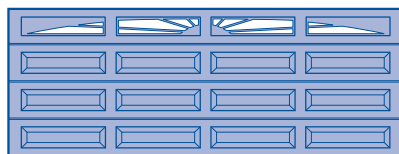
Мотив L20



Мотив L30



Мотив L40



Остекление типа Sunrise для секционных ворот LPU 40 стандартных размеров.

Возможности остекления для кассет типа C или кассет типа L

Мотив C10



Мотив C30



Серия Desing

Для секционных ворот

LPU 40, L-гофр

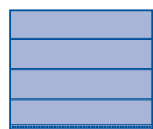
Silkgrain

Внешний вид

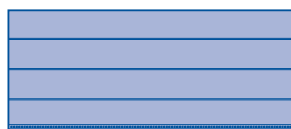
Внешний вид ворот
2500 x 2125 мм

Внешний вид ворот
5000 x 2125 мм

Внешний вид боковой двери
1000 x 2125 мм



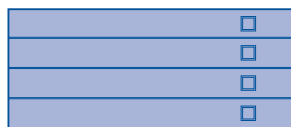
Мотив 450



Как входная дверь 693



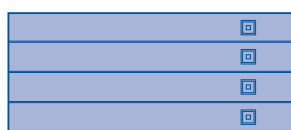
Мотив 451



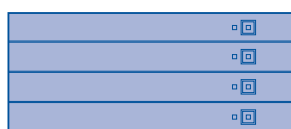
Как входная дверь 173



Мотив 452



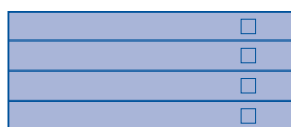
Мотив 453



Как входная дверь 170



Мотив 454



Мотив 455



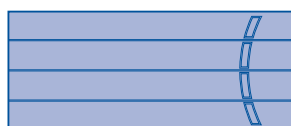
Мотив 456



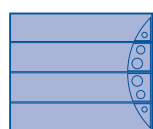
Как входная дверь 866



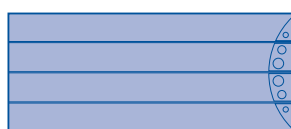
Мотив 457



Как входная дверь 188



Мотив 458



Мотив 459



Секционные ворота LPU 40 с калиткой

Стальные секции, двустенные

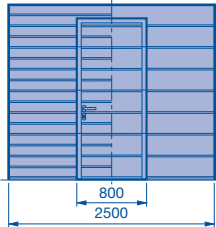
S-гофр, M-гофр, L-гофр

Woodgrain, Micrograin или Deco grain

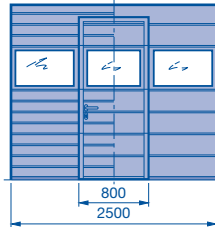
Внешний вид

(Размеры на изображениях пропорционально соответствуют высоте 2125 мм. В случае ворот с другой высотой имеются отклонения. Площадка перед гаражом должна быть ровной или иметь уклон для обеспечения возможности беспрепятственного открывания калитки (открывается наружу) в связи с небольшой высотой порога - см. стр. 48.)

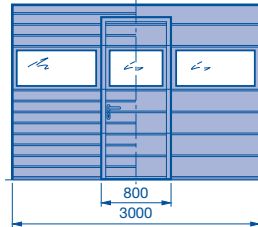
Базовая модель



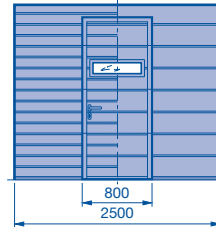
С алюминиевой рамой



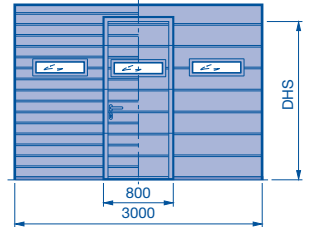
С алюминиевой рамой



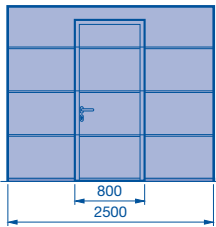
С остеклением типа D



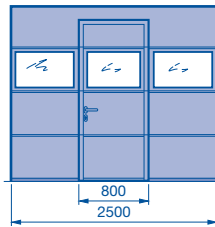
С остеклением типа D



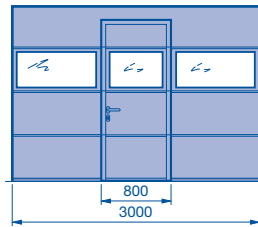
Базовая модель



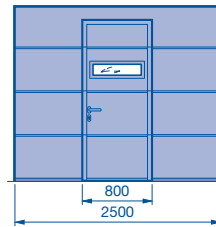
С алюминиевой рамой



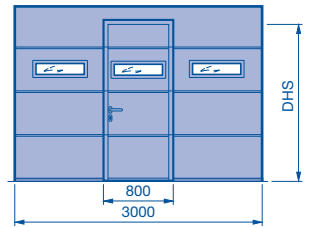
С алюминиевой рамой



С остеклением типа D



С остеклением типа D



Калитки

Калитки всегда состоят из 4 частей и в случае исполнения с гофром типа S состоят из частей одинаковой высоты. Ширина прохода калитки в свету 800 мм, высота порога 5 мм, с увеличением до 10 мм.

Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм. Высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты по запросу, начиная с 5 секций ворот. Высоту до потолка и размер проезда в свету см. в разделе «Типы направляющих» (стр. 40-41).

Учитывать диапазон размеров типов ворот.

		A	B	C	D	DrH		
RM	3000	6	500	1955	1955	831		
	2875	6	479	1871	1871	799		
	2750	5	550	2155	2155	906		
	2625	5	525	2055	2055	868		
	2500	5	500	1955	1955	831		
	2375	5	475	1855	1855	793		
	2250	4	562	2123	2203	924		
	2205	4	550	2075	2155	906		
	2125	4	531	1999	2079	877		
	2080	4	520	1955	2035	861		
	2000	4	500	1875	1955	831		
	1955	4	488	1827	1907	813		
	1875	4	468	1747	1827	782		
3 → 2500		5 → 3500		7 → 4000		Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см ²		
1 → 2500		3 → 3500		4 → 4000		Число филенок в алюминиевой раме в каждой секции ворот		
1 → 2500		3 → 3500		4 → 4000		Число остеклений типа D, S, M в каждой секции ворот		
LZ		2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000

- За исключением ворот с верхней алюминиевой рамой
- A** Число секций ворот
- B** Высота секций ворот
- C** Высота прохода калитки DHS
- D** Высота прохода калитки в случае верхнего остекления типа D, S, M
- DrH** Высота нажимной ручки
- RM** Модульная высота
- LZ** Размер коробки в свету (от 2250)
- До ширины
- Модульные значения высоты RM невозможны в случае поверхности Deco grain и Micro grain

Указание:

Начиная с LZ ≥ 3510 мм калитка располагается несоосно!
На секционных воротах с калиткой возможно использование только направляющих типа L или N!

Вентиляция с S-/M-/L-гофром

- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² в каждой секции



- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, тип S и M, 22 мм

Секционные ворота LPU 40 с калиткой

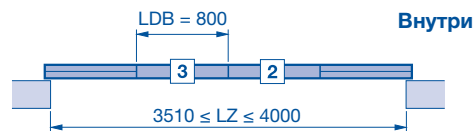
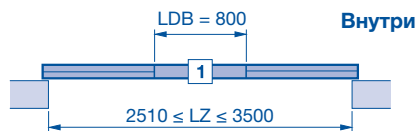
Стальные секции, двустенные

S-гофр, М-гофр, L-гофр

Woodgrain, Micrograin или Decograin

Одинаковый внешний вид ворот с остеклением

Внешний вид Внешний вид



Остекление типа D



Остекление типа D



Остекление типа S



Остекление типа S



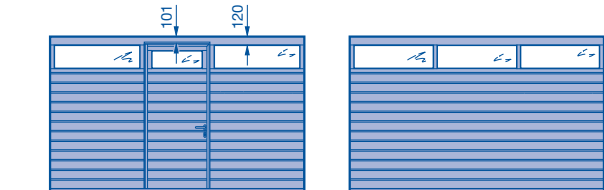
Остекление типа M



Остекление типа M



Алюминиевая рама



Алюминиевая рама



Размеры на изображениях пропорционально соответствуют высоте 2125 мм и расположению 3.

Секционные ворота LPU 40 с калиткой

Стальные секции, двустенные

М-кассета

Woodgrain

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения. Площадка перед гаражом должна быть ровной или иметь уклон для обеспечения возможности беспрепятственного открывания калитки (открывается наружу) в связи с небольшой высотой порога - см. стр. 48.)

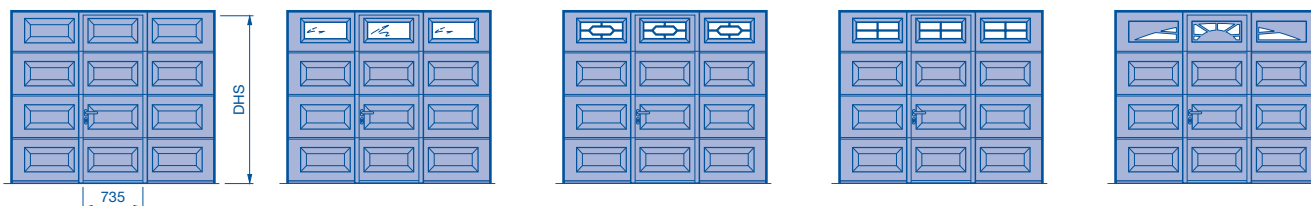
Базовая модель

Мотив M0

Мотив M1
с декоративными
элементами (ромб)

Мотив M2
с декоративными
элементами (крест)

Мотив M10



Калитки

Калитки всегда состоят из 4 частей. Ширина прохода калитки в свету 735 мм, высота порога 5 мм, с увеличением до 10 мм.

Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны. Высоту до потолка и размер проезда в свету см. в разделе «Типы направляющих» (стр. 40-41).

В диапазоне 2980 мм ≤ LZ ≤ 3150/3700 мм ≤ LZ ≤ 3900 мм калитка невозможна!

		A	B	C	DrH			
RM	3000	6	500	1955	831			
	2875	6	479	1871	799			
	2750	5	550	2155	906			
	2625	5	525	2055	868			
	2500	5	500	1955	831			
	2375	5	475	1855	793			
	2250	4	562	2203	924			
	2205	4	550	2155	906			
	2125	4	531	2079	877			
	2080	4	520	2035	861			
	2000	4	500	1955	831			
	1955	4	488	1907	813			
		3 → 2970	4 → 3690	5	Число кассет или кассетных остеклений в каждой секции ворот			
		2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
		LZ						

- A** Число секций ворот
- B** Высота секций ворот
- C** Высота прохода в калитке DHS
- DrH** Высота нажимной ручки
- RM** Модульная высота
- LZ** Размер коробки в свету (от 2375)
- До ширины

Указание:

При 4 кассетах калитка расположена не посередине!
Секционные ворота с калиткой - только с направляющей N или L!

Дополнительное оснащение

Возможности остекления – кассетные окна

Двойное остекление с прозрачной или кристаллической структурой, 16 мм

- Мотив M0
- Мотив M1
- Мотив M2
- Мотив M10, M20, M30

Секционные ворота LPU 40 XXL

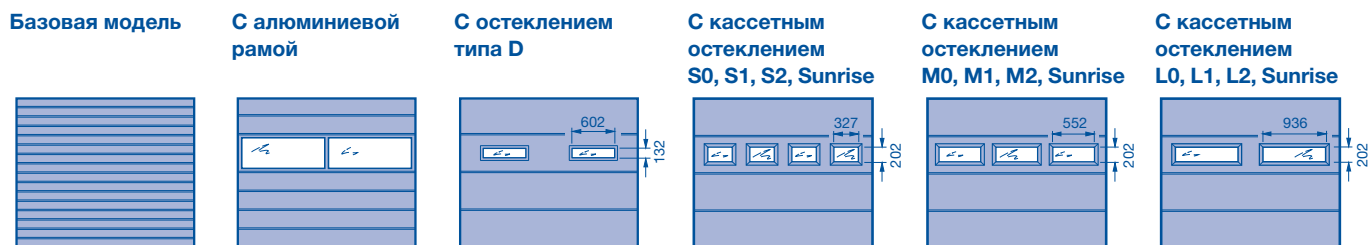
Стальные секции, двустенные

S-гофр, M-гофр, L-гофр

Woodgrain, Micrograin, Silkgrain или Decograin

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

						A	B
RM	3000						
	2875						
	2750						
	2625						
	2500						
	2375						
	2250					4	562
	2125					4	531
	2000					4	500
	1875						
		12				Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см ² 4)	
		6				Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D	
	8 → 5500	9 ¹⁾ → 6250	10 ¹⁾		Число остеклений – тип S		
		7 ²⁾ → 5870	8 ²⁾		Число остеклений – тип M		
	4 → 5590	5 ³⁾				Число остеклений – тип L	
		6000	6500	7000	7500	8000	
		LZ					

A Число секций ворот
B Высота секций ворот
RM Модульная высота
LZ Размер коробки в свету (от 5500)
 → До ширины

1) Остекление Sunrise невозможно для ворот с 3, 9 и 10 кассетами
 2) Остекление Sunrise невозможно для ворот с 2, 7 и 8 кассетами
 3) Остекление Sunrise невозможно для ворот с 5 кассетами

4) Вентиляционная решетка возможна только в случае исполнений с S-гофром и M-гофром с поверхностью Woodgrain и Decograin

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² на штуку
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LTH 40

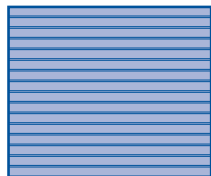
S-гофр, V-кассета

Северная ель/Нemlock

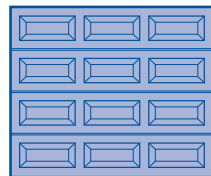
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

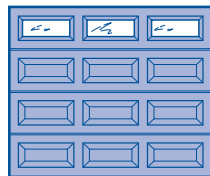
Базовая модель
с S-гофром



Базовая модель
с V-кассетой



С остеклением типа V0



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм. Промежуточные значения высоты возможны при исполнении с V-кассетой (в случае S-гофра - по запросу).

RM					S-гофр			V-кассета									
					A	B	C	A									
3000					6	500	125	6									
2875					6	479	120	6									
2750					5	550	138	6									
2625					5	525	131	5									
2500					5	500	125	5									
2375					5	475	119	5									
2250					4	562	141	5									
2125					4	531	133	4									
2000					4	500	125	4									
1875					4	468	117	4									
					Число кассет или кассетных остеклений на секции ворот												
					3	4	5	6									
					2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
					LZ												

Указание:

Секционные ворота LTH 40 рассчитаны только на использование с системой торсионных пружин.

- A Число секций ворот
- B Высота секций ворот
- C Расстояние между гофрами

- RM Модульная высота
- LZ Размер коробки в свету (от 2000)

Вентиляция

- Вентиляционные прорезы в напольном уплотнении (стандарт), площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот

Возможности остекления

(только на конструкции с кассетами)

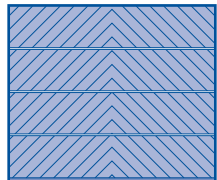
- Кассетное остекление - прозрачное или с кристаллической структурой, 3 мм

Секционные ворота LTH 40 с мотивами

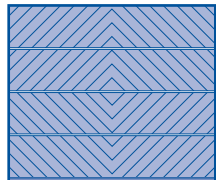
Северная ель/Нemlock

Внешний вид

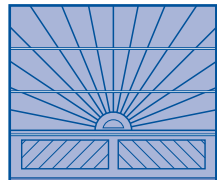
Мотив 401



Мотив 402



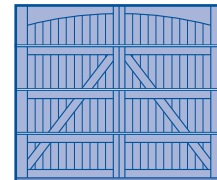
Мотив 403



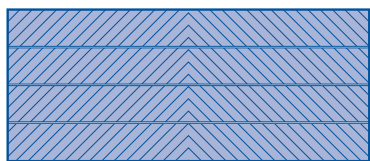
Мотив 404



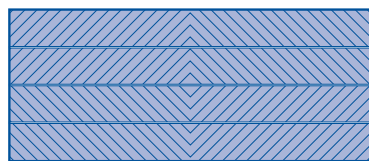
Мотив 405



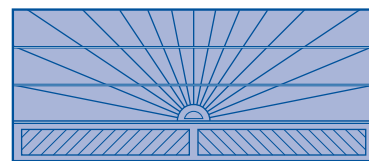
Мотив 401



Мотив 402



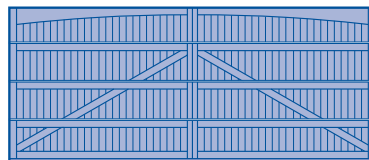
Мотив 403



Мотив 404



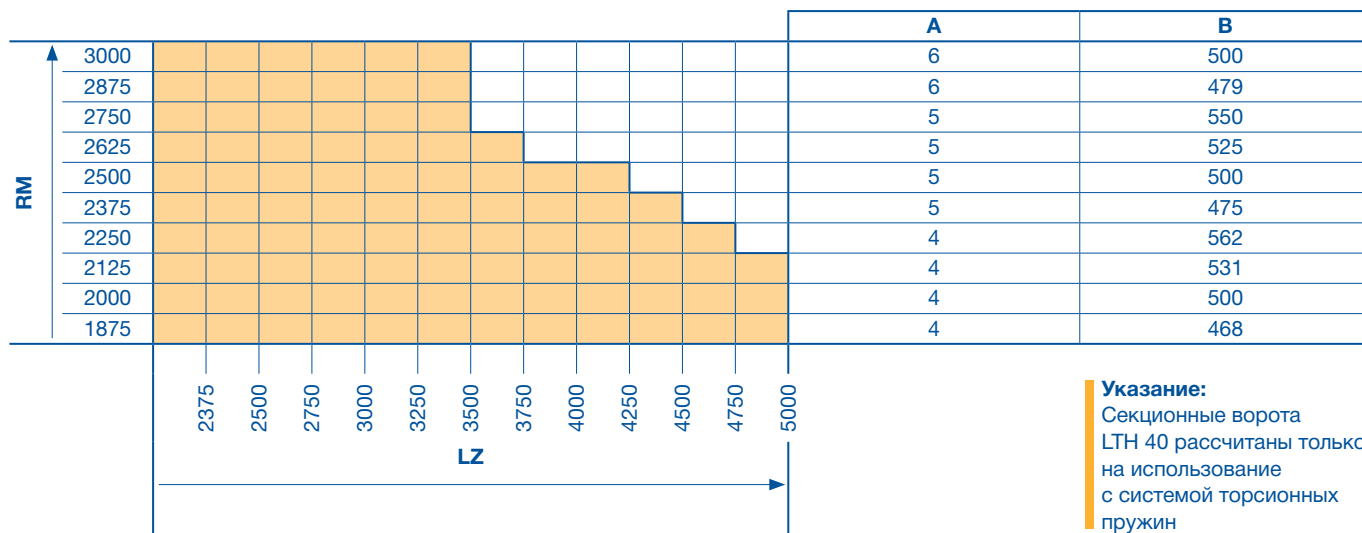
Мотив 405



Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм (верхний ряд), а также 5000 x 2125 мм (средний и нижний ряд). В случае ворот других размеров имеются отклонения.

Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм. Промежуточные высоты по запросу. Другие мотивы по желанию заказчика.



Указание:
Секционные ворота LTH 40 рассчитаны только на использование с системой торсионных пружин

A Число секций ворот
B Высота секций ворот
RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2250)

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении (стандарт), площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проём

S-гофр

Woodgrain

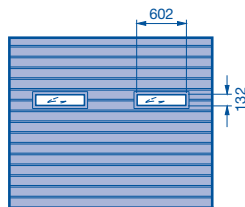
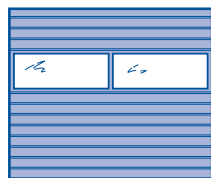
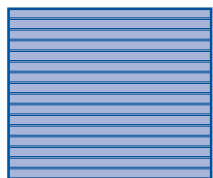
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Базовая модель

С алюминиевой рамой

С остеклением типа D



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

														A	B	C	
RM	2205													4	550	138	
	2125													4	531	133	
	2080													4	520	130	
	2000													4	500	125	
	1955													4	488	122	
	1875													4	468	117	
		4	6											Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см ²			
		2	3											Число филенок в каждой секции ворот с остеклением			
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000			
		LZ															

Ворота размером до 3000 x 2500 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

C Расстояние между гофрами

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² на штуку
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проём

M-гофр

Woodgrain

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

														A	B	C	
RM	2205													4	550	275	
	2125													4	531	265	
	2080													4	520	260	
	2000													4	500	250	
	1955													4	488	244	
	1875													4	468	234	
		4	6											Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см ²			
		2	3											Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D			
3 → 2125		4	5											Число остеклений – тип S			
2 → 2240		3												Число остеклений – тип M			
		2												Число остеклений – тип L			
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	LZ		

A Число секций ворот
B Высота секций ворот
C Расстояние между гофрами
RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)
 → До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² на штуку
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проём

М-гофр

Silkgrain

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Базовая модель

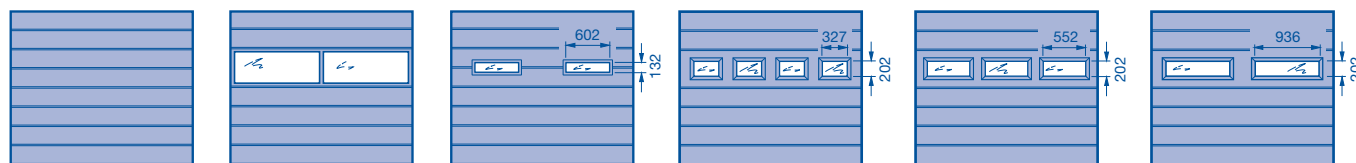
С алюминиевой рамой

С остеклением типа D

С кассетным остеклением S0, S1, S2, Sunrise

С кассетным остеклением M0, M1, M2, Sunrise

С кассетным остеклением L0, L1, L2, Sunrise



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

												A	B	C			
RM	2205											4	550	275			
	2125											4	531	265			
	2080											4	520	260			
	2000											4	500	250			
	1955											4	488	244			
	1875											4	468	234			
		2		3								Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D					
3 → 2125		4		5								Число остеклений – тип S					
2 → 2240		3										Число остеклений – тип M					
		2										Число остеклений – тип L					
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000			
		LZ															

A Число секций ворот
 B Высота секций ворот
 C Расстояние между гофрами
 RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)
 → До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорезы в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

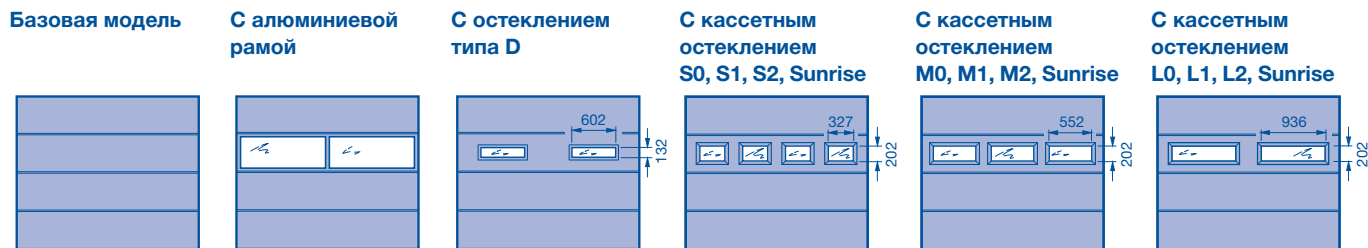
Стальные секции, двустенные, монтаж в проём

L-гофр

Woodgrain

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

RM											A	B		
	2205											4	550	
2125											4	531		
2080											4	520		
2000											4	500		
1955											4	488		
1875											4	468		
		2		3							Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D			
	3 → 2125	4		5							Число остеклений – тип S			
	2 → 2240		3								Число остеклений – тип M			
			2								Число остеклений – тип L			
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

A Число секций ворот
B Высота секций ворот
RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)
 → До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

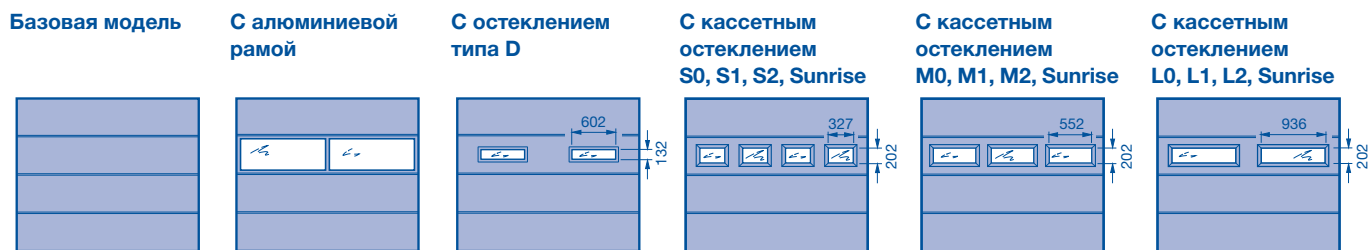
Стальные секции, двустенные, монтаж в проём

L-гофр

Silkgrain

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

												A	B			
RM	2205											4	550			
	2125											4	531			
	2080											4	520			
	2000											4	500			
	1955											4	488			
	1875											4	468			
		2	3											Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D		
	3 → 2125	4	5											Число остеклений – тип S		
	2 → 2240	3												Число остеклений – тип M		
		2												Число остеклений – тип L		
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		
		LZ														

A Число секций ворот
B Высота секций ворот
RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)
 → До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорезы в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проём

L-гофр

Micrograin

Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

RM											A	B		
	2205											4	550	
2125											4	531		
2080											4	520		
2000											4	500		
1955											4	488		
1875											4	468		
		2		3							Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D			
	3 → 2125	4		5							Число остеклений – тип S			
	2 → 2240		3								Число остеклений – тип M			
			2								Число остеклений – тип L			
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

A Число секций ворот
B Высота секций ворот
RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)
 → До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

- Вентиляционные прорезы в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой, площадь вентиляционных прорезей 58%

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проём

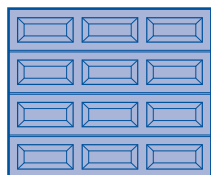
M-кассета

Woodgrain

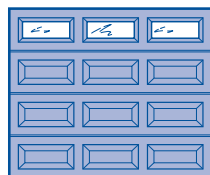
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

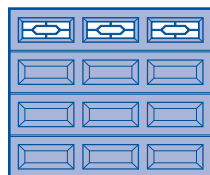
Базовая модель



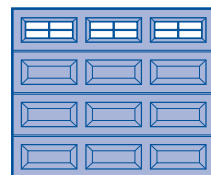
Мотив M0



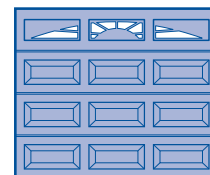
Мотив M1
с декоративными
элементами (ромб)



Мотив M2
с декоративными
элементами (крест)



Мотив M10



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

													A	B					
RM	2205														4	550			
	2125														4	531			
	2080														4	520			
	2000														4	500			
	1955														4	488			
	1875														4	468			
		2 → 2240	3 → 2970			4												Число кассет в каждой секции	
			2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000				
		LZ																	

Ворота размером до 3000 x 2500 с пружинами растяжения

A Число секций ворот

B Высота секций ворот

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

→ До ширины

Дополнительное оснащение

Вентиляция

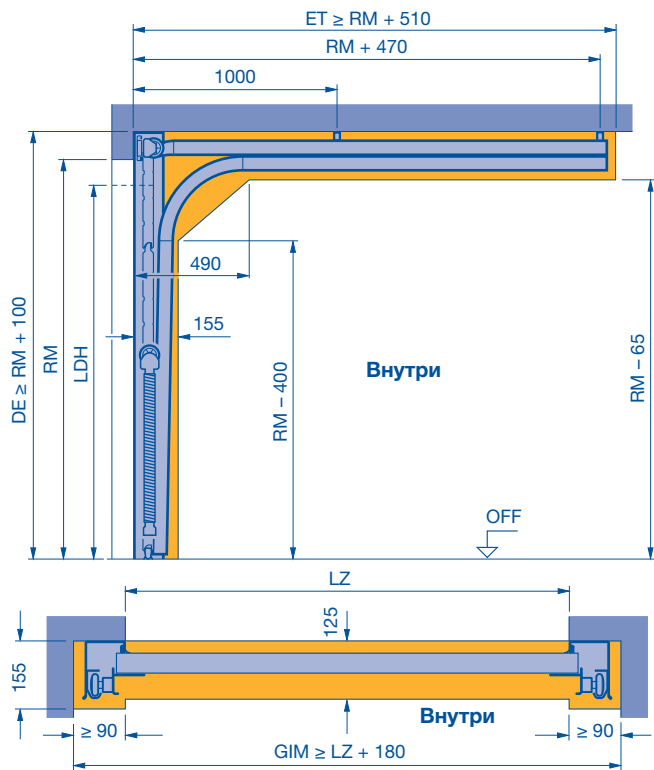
- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, типы S, M и L, 22 мм (см. стр. 23)

Типы направляющих: Z, N

Z: направляющая с пружинами растяжения



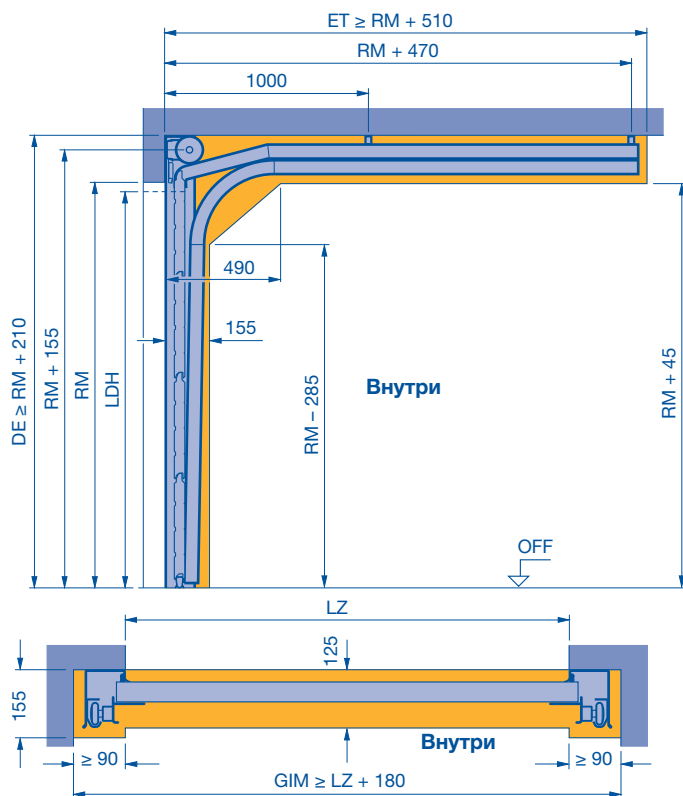
RM высота	С ручным управлением		С приводом	
	мин. DE RM + 100	LDH RM - 80	мин. DE RM + 115	LDH RM - 30
1875	1975	1795	1990	1845
1955	2055	1875	2070	1925
2000	2100	1920	2115	1970
2080	2180	2000	2195	2050
2125	2225	2045	2240	2095
2205	2305	2125	2320	2175
2250	2350	2170	2365	2220
2375	2475	2295	2490	2345
2500	2600	2420	2615	2470
2625	2725	2545	2740	2595

LDH Высота проезда в свету
RM Модульная высота
LZ Размер коробки в свету
DE Высота потолка
ET Глубина захода
GIM Внутренний размер гаража

Указание:

Свободное пространство для монтажа ворот должно быть освобождено от трубопроводов систем снабжения, воздуходувок и т.д.

N: стандартная направляющая

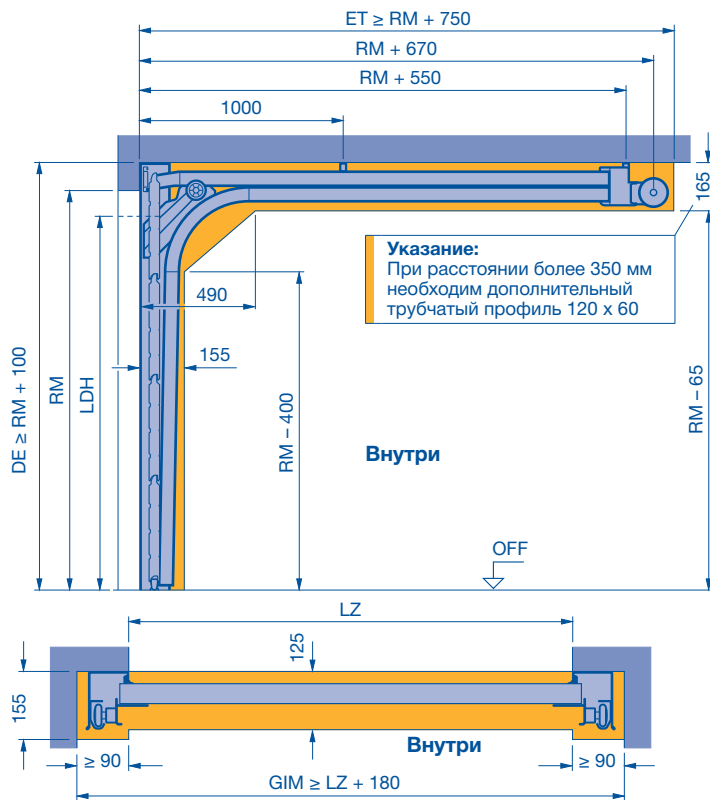


RM высота	С ручным управлением		С приводом	
	мин. DE RM + 210	LDH RM - 50	мин. DE RM + 210	LDH RM
1875	2085	1825	2085	1875
1955	2165	1905	2165	1955
2000	2210	1950	2210	2000
2080	2290	2030	2290	2080
2125	2335	2075	2335	2125
2205	2415	2155	2415	2205
2250	2460	2200	2460	2250
2375	2585	2325	2585	2375
2500	2710	2450	2710	2500
2625	2835	2575	2835	2625
2750	2960	2700	2960	2750
2875	3085	2825	3085	2875
3000	3210	2950	3210	3000

LDH Высота проезда в свету
RM Модульная высота
LZ Размер коробки в свету
DE Высота потолка
ET Глубина захода
GIM Внутренний размер гаража

Типы направляющих: L, H

L: направляющая для низко расположенной перемычки



RM высота	С ручным управлением		С приводом		
	мин. DE	LDH	мин. DE	LDH до LZ = 3000 мм	LDH от LZ = 3010 мм
	RM + 100	RM - 100	RM + 115	RM - 30	RM - 80
1875	1975	1775	1990	1845	1795
1955	2055	1855	2070	1925	1875
2000	2100	1900	2115	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2470	2420
2625	2725	2525	2740	2595	2545
2750	2850	2650	2865	2720	2670
2875	2975	2775	2990	2845	2795
3000	3100	2900	3115	2970	2920

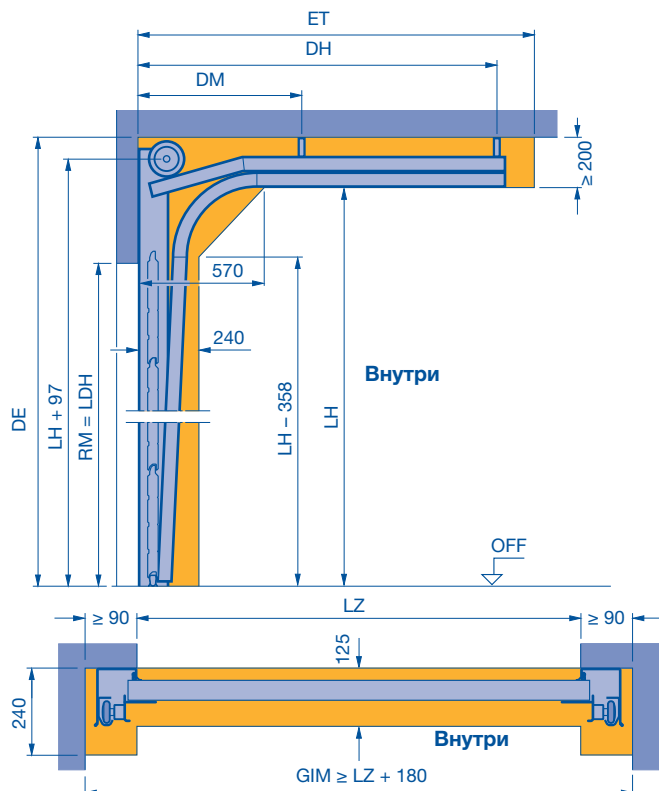
LDH Высота проезда в свету
 RM Модульная высота
 LZ Размер коробки в свету
 DE Высота потолка

ET Глубина захода
 GIM Внутренний размер гаража

Указание:

Свободное пространство для монтажа ворот должно быть освобождено от трубопроводов систем снабжения, воздуховодов и т.д.

H: высоковедущая направляющая



(Кроме LTE 40, EPU 40, LPU 40 с кассетами типа S, L и C, а также исполнений с калиткой)

Высота ворот RM высота	Высота ходовой шины			
	(1) с пружинным амортизатором		(2) с резиновым амортизатором	
	мин.	макс.	мин.	макс.
1875	2260	2634	2635	3190
1955	2340	2714	2715	3270
2000	2385	2759	2760	3315
2080	2465	2839	2840	3395
2125	2510	2884	2885	3440
2205	2590	2964	2965	3520
2250	2635	3009	3010	3565
2375	2760	3134	3135	3690
2500	2885	3259	3260	3815
2625	3010	3384	3385	3940
2750	3135	3509	3510	4065
2875	3315	3634	3635	4190
3000	3565	3759	3760	4315

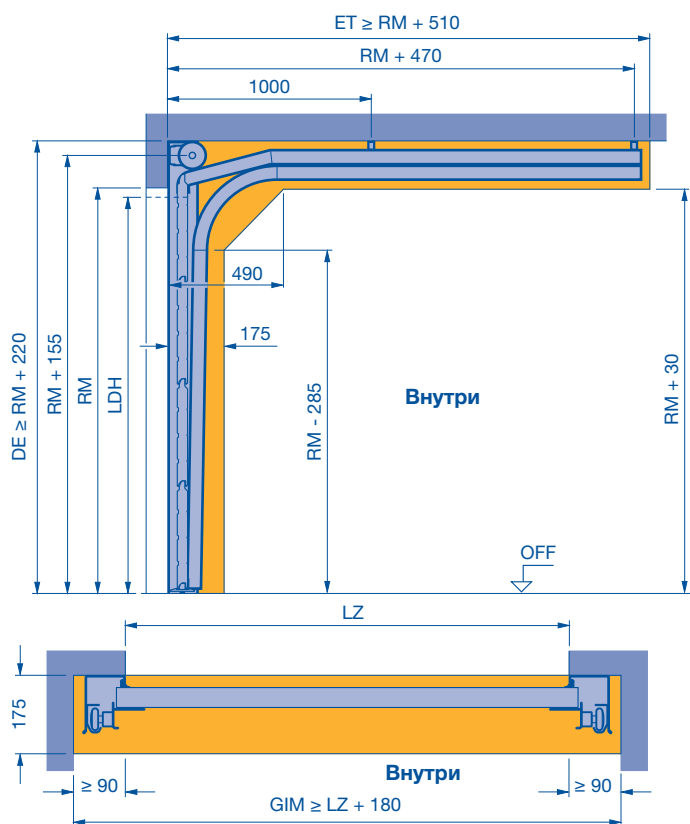
LDH Высота проезда в свету
 RM Модульная высота
 LF Строительный размер
 LH Высота направляющей шины
 LZ Размер коробки в свету
 DE Высота потолка
 DH Потолочный анкер, задний = ET - 200

DM Потолочный анкер, средний = DH/2
 ET Глубина захода
 (1) = 2 x RM + 690 - LH
 (2) = 2 x RM + 490 - LH \geq 1500
 GIM Минимальный внутренний размер гаража

Типы направляющих: N

(LPU 40) Калитка

N: стандартная направляющая



RM высота	С ручным управлением		С приводом	
	мин. DE	LDH	мин. DE	LDH
	RM + 220	RM - 160	RM + 235	RM - 100
1875	2095	1715	2110	1775
1955	2175	1795	2190	1855
2000	2220	1840	2235	1900
2080	2300	1920	2315	1980
2125	2345	1965	2360	2025
2205	2425	2045	2440	2105
2250	2470	2090	2485	2150
2375	2595	2215	2610	2275
2500	2720	2340	2735	2400
2625	2845	2465	2860	2525
2750	2970	2590	2985	2650
2875	3095	2715	3110	2775
3000	3220	2840	3235	2900

LDH Высота проезда в свету
RM Модульная высота
LZ Размер коробки в свету
DE Высота потолка
ET Глубина захода
GIM Внутренний размер гаража

Указание:

Свободное пространство для монтажа ворот должно быть освобождено от трубопроводов систем снабжения, воздуховодов и т.д.

Указание:

Площадка перед гаражом должна быть ровной или иметь уклон для обеспечения возможности беспрепятственного открывания калитки (открывается наружу) в связи с небольшой высотой порога - см. стр. 48.

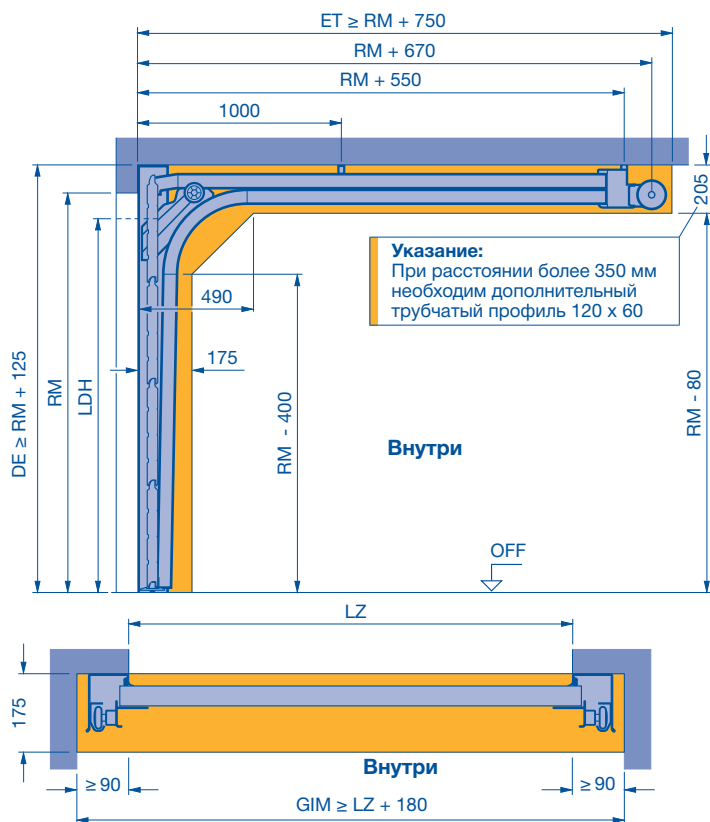
Указание:

На воротах с заказным размером до 2250 мм в исполнении с M-кассетой или в исполнении с S-, M- или L-гофром или с верхним остеклением типов D, S, и M, расстояние от уровня готового пола OFF до нижней кромки перемычки должно быть равно или больше заказного размера (RM). Другой размер - по запросу!

Типы направляющих: L

(LPU 40) Калитка

L: направляющая для низко расположенной перемычки



RM высота	С ручным управлением		С приводом	
	мин. DE RM + 125	LDH RM - 160	мин. DE RM + 125	LDH RM - 160
1875*	2000	1715	2000	1715
1955	2080	1795	2080	1795
2000	2125	1840	2125	1840
2080	2205	1920	2205	1920
2125	2250	1965	2250	1965
2205	2330	2045	2330	2045
2250	2375	2090	2375	2090
2375	2500	2215	2500	2215
2500	2625	2340	2625	2340
2625	2750	2465	2750	2465
2750	2875	2590	2875	2590
2875	3000	2715	3000	2715
3000	3125	2840	3125	2840

* Эти конструкции возможны только для ворот с S-/M-/L-гофром

- LDH** Высота проезда в свету
- RM** Модульная высота
- LZ** Размер коробки в свету
- DE** Высота потолка
- ET** Глубина захода
- GIM** Внутренний размер гаража

Указание:

Свободное пространство для монтажа ворот должно быть освобождено от трубопроводов систем снабжения, воздуховодов и т.д.

Указание:

Площадка перед гаражом должна быть ровной или иметь уклон для обеспечения возможности беспрепятственного открывания калитки (открывается наружу) в связи с небольшой высотой порога - см. стр. 48.

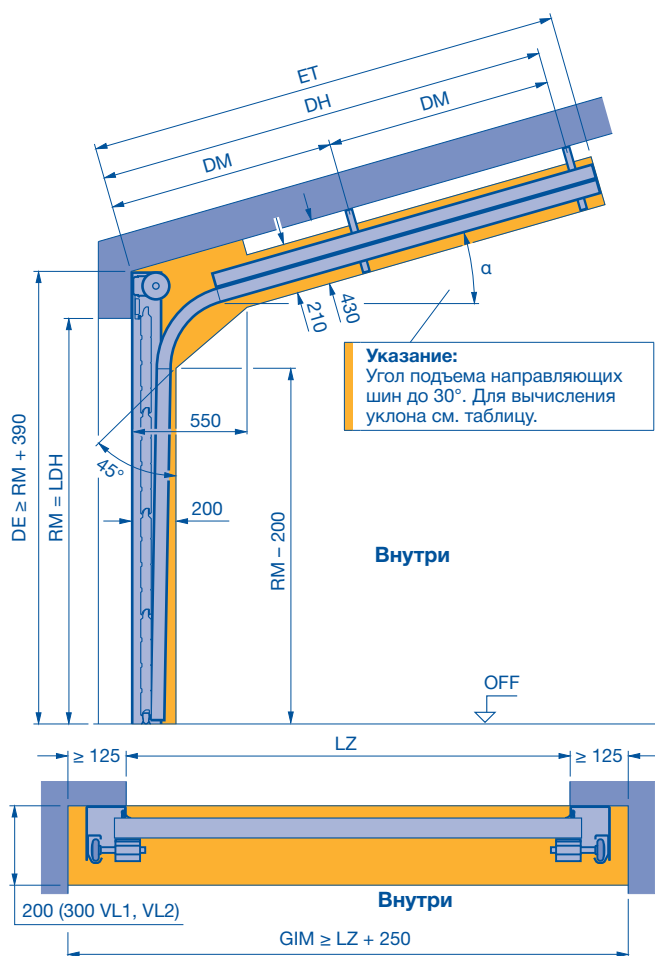
Указание:

На воротах с заказным размером до 2250 мм в исполнении с M-кассетой или в исполнении с S-, M- или L-гофром или с верхним остеклением типов D, S, и M, расстояние от уровня готового пола OFF до нижней кромки перемычки должно быть равно или больше заказного размера (RM). Другой размер - по запросу!

Тип направляющей: ND

ND: стандартная направляющая со следованием по потолочному перекрытию до макс. 30°, как у промышленных ворот (оцинкованная коробка)

(Кроме ворот LTE 40, EPU 40 и LPU 40 с S-, L- и C-кассетами)



Указание:
Кроме приводов SupraMatic и ProMatic!

RM высота	С ручным управлением			С приводом мин. DE
	мин. DE RM + 390	LDH без калитки RM	LDH с калиткой RM - 85	
1875	2265	1875	1790	см. параметры монтажа секционных ворот для промышленного сектора строительной серии 40
1955	2345	1955	1870	
2000	2390	2000	1915	
2080	2470	2080	1995	
2125	2515	2125	2040	
2205	2595	2205	2120	
2250	2640	2250	2165	
2375	2765	2375	2290	
2500	2890	2500	2415	
2625	3015	2625	2540	
2750	3140	2750	2665	
2875	3265	2875	2790	
3000	3390	3000	2915	

- LDH** Высота проезда в свету
- RM** Модульная высота
- LZ** Размер коробки в свету
- DE** Высота потолка
- ET** Глубина захода
= $RM + 450 - \alpha \times 6,5$
- DH** Потолочный анкер, задний
= $RM + 195 - \alpha \times 6,5$
- DM** Потолочный анкер, средний
- DA** Расстояние от потолка до направляющей
- GIM** Внутренний размер гаража

Только для определения угла наклона потолка в градусах (α)					
α	%	X (мм)	α	%	X (мм)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9
4	6,99	69,9	19	34,43	343,3
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0
6	10,41	105,1	21	38,39	383,9
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4

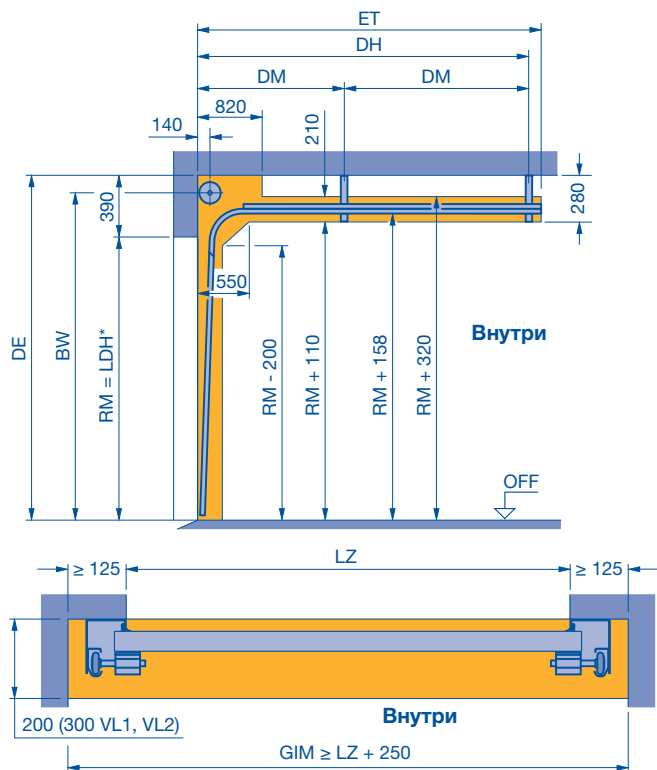
Указание:
Свободное пространство для монтажа ворот должно быть освобождено от трубопроводов систем снабжения, воздуходувок и т.д.

Указание:
Площадка перед гаражом должна быть ровной или иметь уклон для обеспечения возможности беспрепятственного открывания калитки (открывается наружу) в связи с небольшой высотой порога - см. стр. 48.

Типы направляющих: N, L

Для ворот LPU 40 XXL, размеры промышленных ворот

ND: стандартная направляющая, как у промышленных ворот (оцинкованная коробка)



RM высота	С ручным управлением		С приводом	
	мин. DE	LDH	мин. DE	LDH
2000	RM + 390	RM	RM + 390	RM
2125	2390	2000	2390	2000
2250	2515	2125	2515	2125
	2640	2250	2640	2250

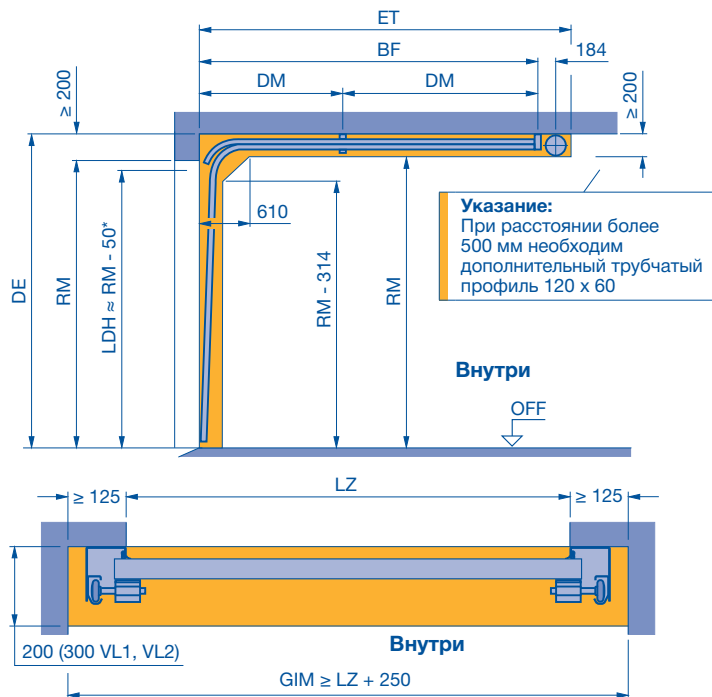
LDH Высота проезда в свету
RM Модульная высота
LZ Размер коробки в свету
DE Высота потолка
ET Мин. глубина захода = RM + 440

BW Крепление кронштейна вала = RM + 310
DH Потолочный анкер, задний = RM + 195
DM Потолочный анкер, посередине
GIM Внутренний размер гаража

Указание:

Свободное пространство для монтажа ворот должно быть освобождено от трубопроводов систем снабжения, воздуходувок и т.д.

L: ND: низководеющая направляющая, как у промышленных ворот (оцинкованная коробка)



RM высота	С ручным управлением		С приводом	
	мин. DE	LDH	мин. DE	LDH
2000	RM + 200	RM - 50	RM + 260	RM
2125	2200	1950	2260	2000
2250	2325	2075	2385	2125
	2450	2200	2510	2250

LDH Высота проезда в свету
RM Модульная высота
LZ Размер коробки в свету
DE Высота потолка
ET Мин. глубина захода = RM + 990

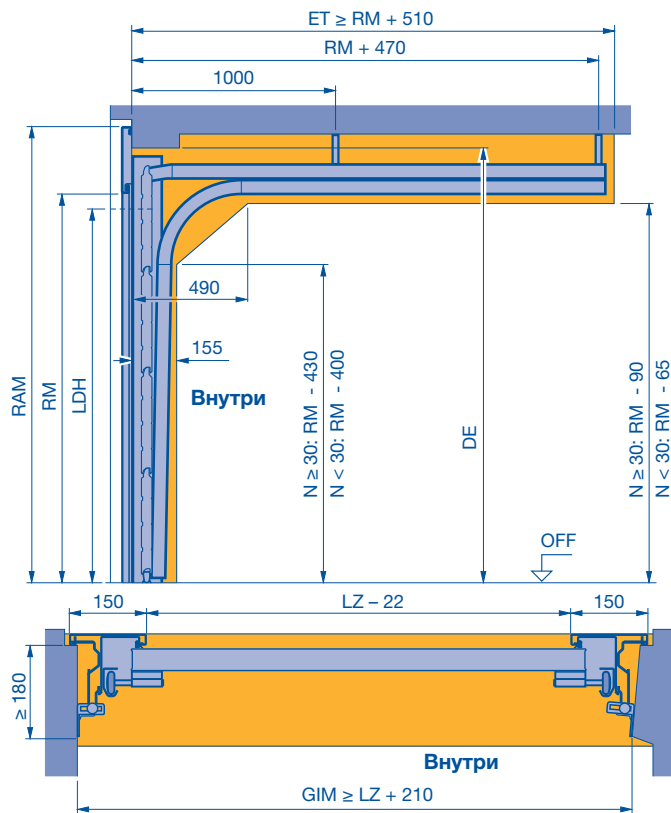
BF Крепление пружинного вала = RM + 682
DM Анкер для крепления на потолке, посередине, до RM 3500 = BF/2, от RM 3510 = BF/3
GIM Внутренний размер гаража

Указание:
 При расстоянии более 500 мм необходим дополнительный трубчатый профиль 120 x 60

Тип направляющей: Z

Монтаж в проём

Z: направляющая с пружинами растяжения



RM высота	N \geq 30			
	С ручным управлением		С приводом	
	мин. DE	LDH	мин. DE	LDH
1875	RM + 75	RM - 110	RM + 90	RM - 60
1955	1950	1765	1965	1815
2000	2030	1845	2045	1895
2080	2075	1890	2090	1940
2125	2155	1970	2170	2020
2205	2200	2015	2215	2065
	2280	2095	2295	2145

RM высота	N < 30			
	С ручным управлением		С приводом	
	мин. DE	LDH	мин. DE	LDH
1875	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM - 30
1955	1975	1795	1990	1845
2000	2055	1875	2070	1925
2080	2100	1920	2115	1970
2125	2180	2000	2195	2050
2205	2225	2045	2240	2095
	2305	2125	2320	2175

- LDH** Высота проезда в свету
 - RM** Модульная высота
 - LZ** Размер коробки в свету
 - DE** Высота потолка
 - ET** Глубина захода
 - GIM** Внутренний размер гаража
 - N** Разница по высоте между высотой пола снаружи и внутри гаража
 - RAM** Наружный размер рамы
- Высота (RAM)** мин. = RM + 115 мм
макс. = RM + 185 мм

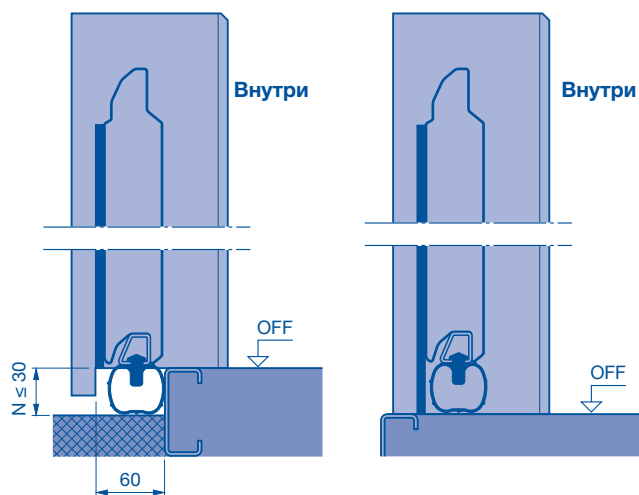
Примеры случаев монтажа

При N \geq 30 мм

LDH = RM - 110 мм без привода

При N < 30 мм

LDH = RM - 80 мм без привода



Глубина захода ворот без привода:

RM + 510 мм

Глубина захода ворот с приводом ProMatic и SupraMatic:

3200 мм при высоте ворот до 2125 мм (короткая шина K)

3450 мм при высоте ворот до 2375 мм (средняя шина M)

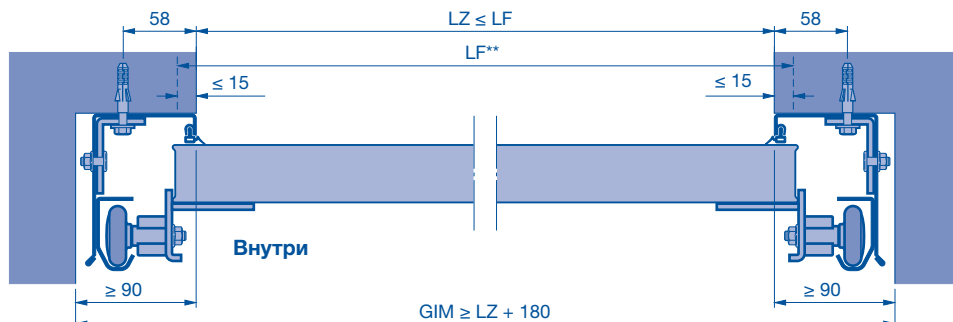
Указание:

Свободное пространство для монтажа ворот должно быть освобождено от трубопроводов систем снабжения, воздуховодов и т.д.

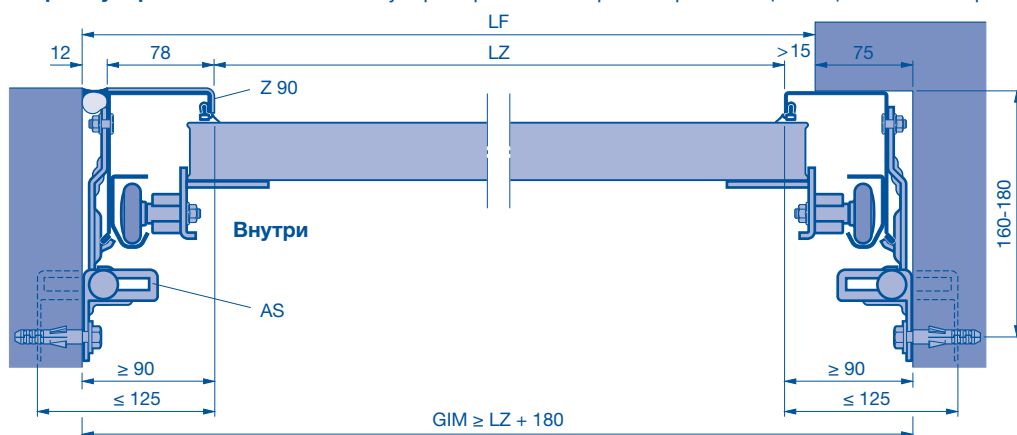
Боковые упоры

Типы направляющих Z, N, L, H

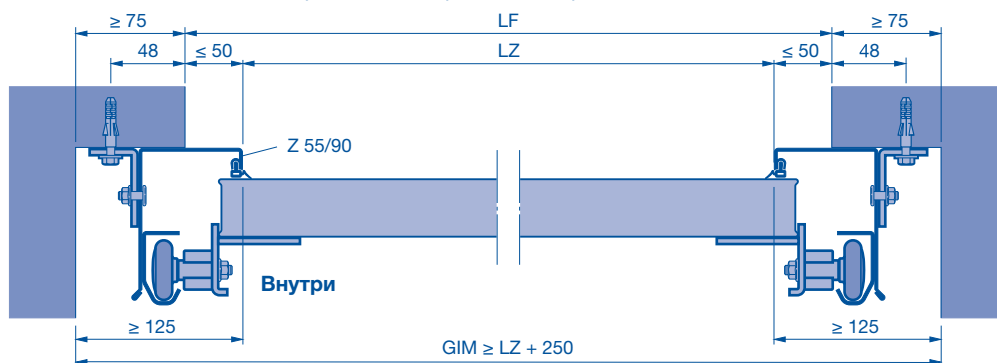
Стандартный упор, ширина упора 90 мм, крепление внутри коробки.



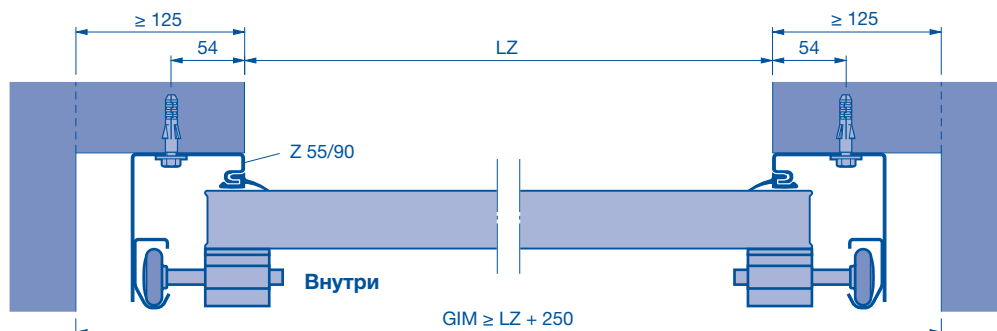
Ширина упора менее 75 мм или без упора. Крепление коробки при помощи специальных анкеров.



Ширина упора мин. 75 мм, крепление за пределами коробки.



Типы направляющих N, ND, L, как у промышленных ворот (оцинкованная коробка)

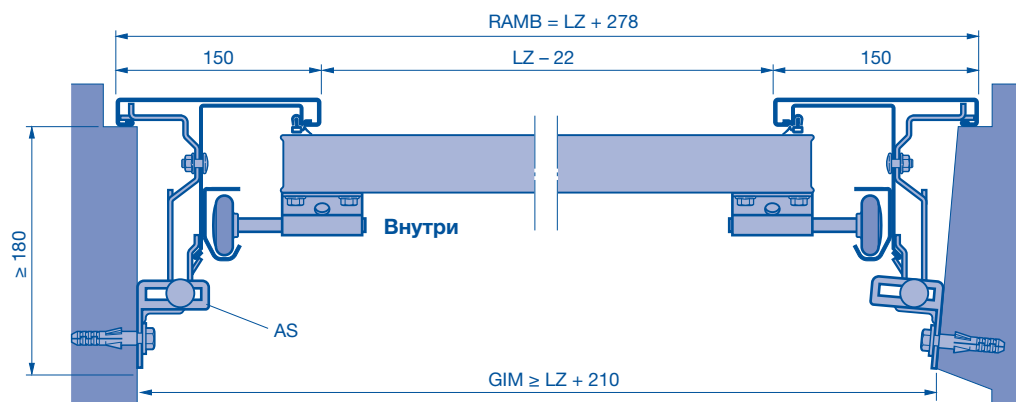


(Пояснения см. на следующей странице.)

Боковые упоры

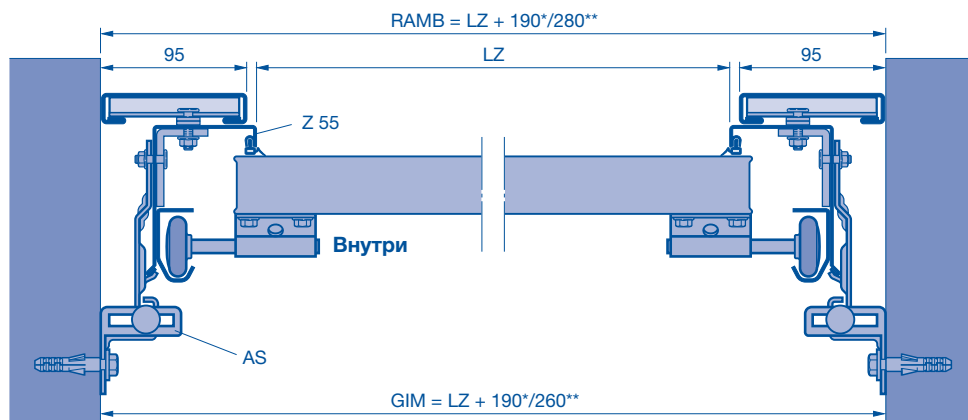
Монтаж в проём

Монтаж в проём



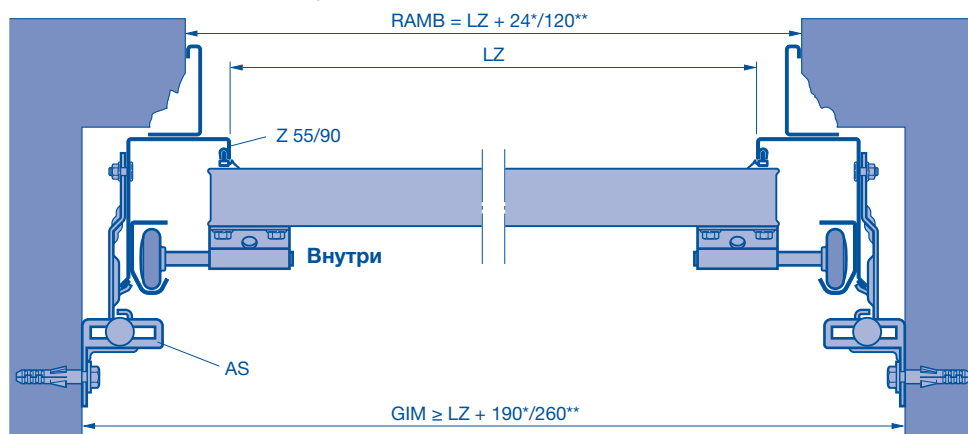
Монтаж в проём

Составная рама -95-



Монтаж за проёмом

Фальш-панель для замены старой



* Мин.	Z 90	Облицовка коробки 90	
** Макс.	AS	Специальные анкеры	
LZ	Размер коробки в свету	RAMB	Наружный размер рамы – ширина
LF	Строительный размер		
GIM	Внутренний размер гаража		
Z 55	Облицовка коробки 55		

Упоры перемычки с фальш-панелями

LTE 40, EPU 40, LPU 40

Рисунок А

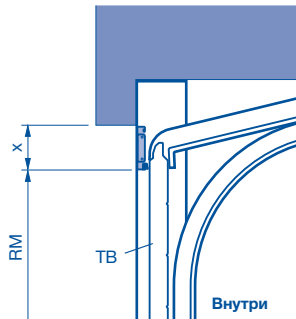


Рисунок В

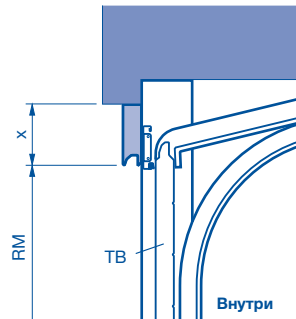
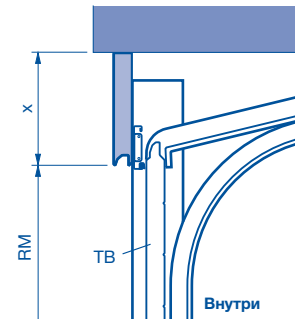


Рисунок С



Тип направляющей	Исполнение фальш-панели	Размер x		
		Рисунок А	Рисунок В	Рисунок С
Z, N и L	Стальная фальш-панель (вкл. в объем поставки)	до 100 мм	–	–
	Фальш-панель из полиуретана с S-/L-гофром	–	100–562 мм	100–562 мм
	Фальш-панель из полиуретана с M-гофром	–	250–562 мм	250–562 мм
	Фальш-панель из полиуретана с M-кассетой	–	–	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

LTH 40 (В объем поставки ворот LTH 40 входит стальная фальш-панель!)

Рисунок А

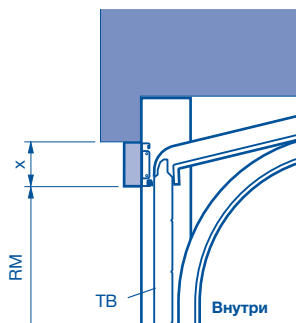


Рисунок В

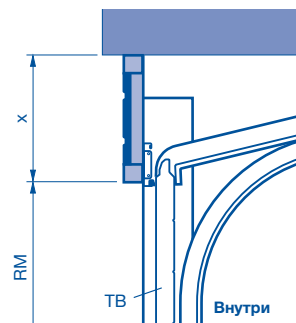
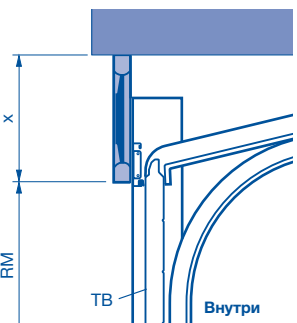


Рисунок С



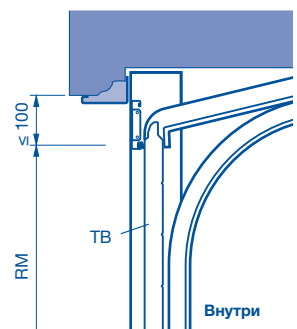
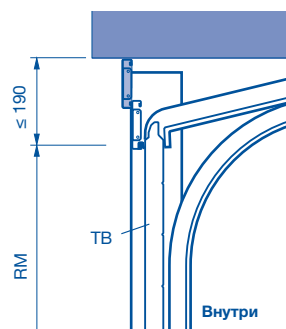
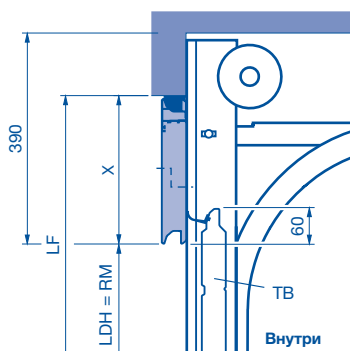
Тип направляющей	Исполнение фальш-панели	Размер x		
		Рисунок А	Рисунок В	Рисунок С
N и L	Гладкая деревянная фальш-панель	31–290 мм	–	–
	Деревянная фальш-панель с S-гофром	–	146–562 мм	–
	Деревянная фальш-панель с V-кассетами	–	–	291–562 мм

LTE 40, LPU 40

Фальш-панели для замены старых панелей

Составная рама -95-

Угловой профиль



Типы направляющих N, ND, L, как у промышленных ворот (оцинкованная коробка)	Размер x
Фальш-панель из полиуретана с S-/L-гофром	100–562 мм
Фальш-панель из полиуретана с M-гофром	250–562 мм
Фальш-панель из полиуретана с M-кассетой	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

Внимание:

Учитывайте места расположения дюбелей крепления коробки в области перемычки, так как в случае направляющей N (горсионные пружины) имеет место более высокий крутящий момент.

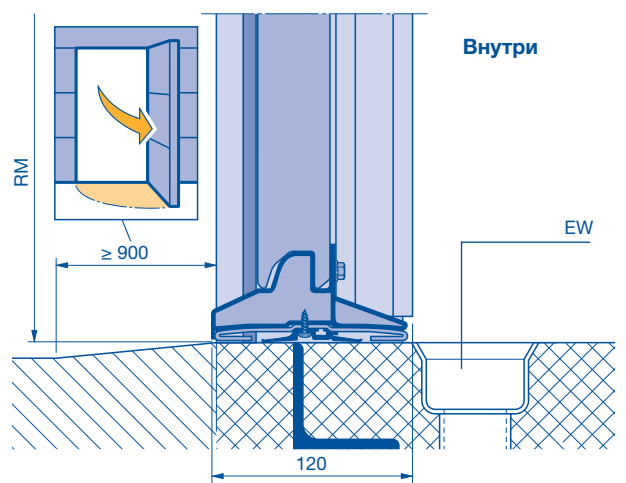
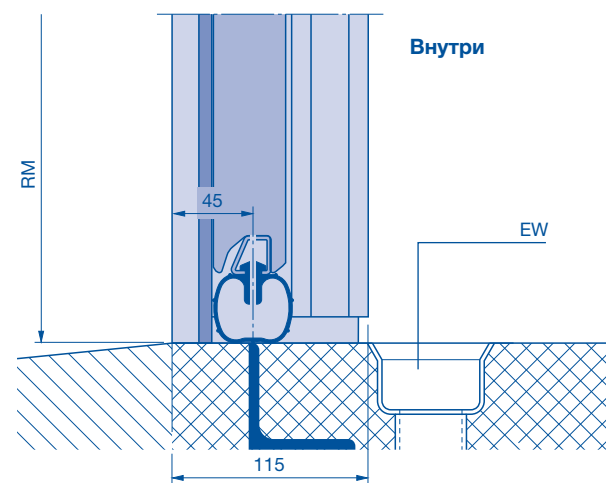
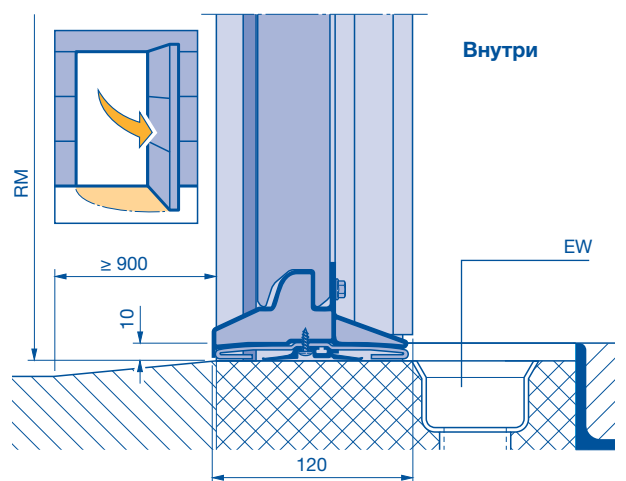
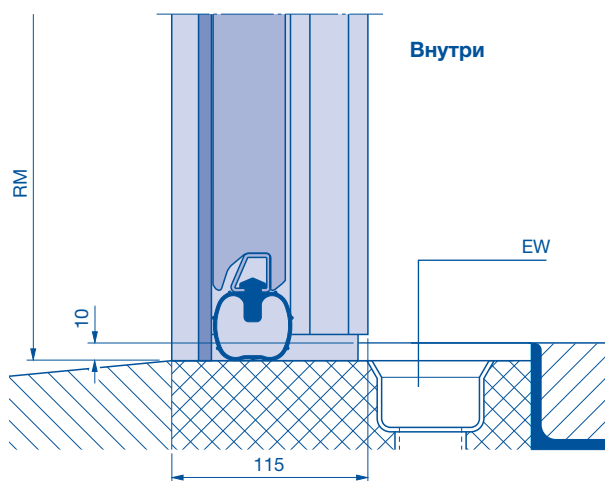
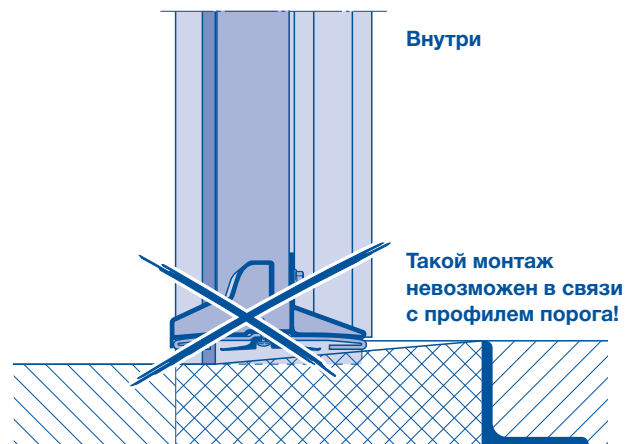
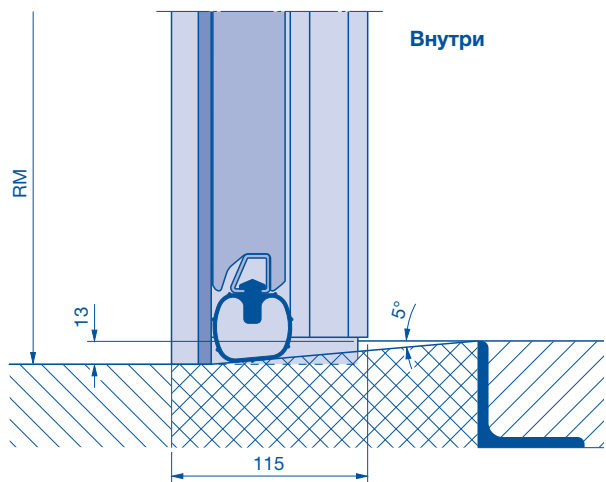
TB Полотно ворот
RM Модульная высота

LDH Высота проезда в свету
LF Строительный размер

Замыкающий напольный профиль

Без калитки

С калиткой



EW Водосточный желоб
RM Модульный размер

Боковые двери

С угловой коробкой из алюминиевых профилей

Стандартные размеры/нестандартные размеры

Внешний вид

(Изображенные на рис. двери пропорционально соответствуют строительному размеру проема в свету 1000 x 2125 мм. В случае дверей других размеров имеются отклонения.)

* Конструкции боковых дверей с мотивами (см. стр. 24) возможны только в случае профиля типа 1.

Тип профиля 1 и 3



Тип профиля 2



Стандартные размеры

Тип профиля 1, открывается только внутрь с S-, M-, L-гофром или S-, M-кассетой Монтаж: внутренний упор		
Заказной размер = BRB	DrH от OFF	Расстояние между гофрами
875 x 2000	955	125/250
875 x 2125	1010	133/265
1000 x 2000	955	125/250
1000 x 2125	1010	133/265

Тип профиля 2 с S-, M-, L-гофром Монтаж: внутренний или наружный упор		
Заказной размер = BRB	DrH от OFF	Расстояние между гофрами
875 x 2000	1050	125/250
875 x 2125	1050	133/265
1000 x 2000	1050	125/250
1000 x 2125	1050	133/265

Тип профиля 3 с S-, M-, L-гофром или S-, M-кассетой Монтаж: наружный упор		
Заказной размер = BRB	DrH от OFF	Расстояние между гофрами
875 x 2000	955	125/250
875 x 2125	1010	133/265
1000 x 2000	955	125/250
1000 x 2125	1010	133/265

Нестандартные размеры

Тип профиля 1 или 3 с S-, M-кассетой или мотивом Монтаж: внутренний упор при типе профиля 1, наружный упор при типе профиля 3	
Заказной размер = BRB	DrH от OFF
875 – 1250 x 2000 или 2125	935 – 1268
875 – 1250 x 2000, 2080, 2125, 2205, 2250, 2375 или 2500	935 – 1268

Тип профиля 1, 2 или 3 с S-, M-, L-гофром Монтаж: внутренний упор при типе профиля 1, внутренний или наружный упор при типе профиля 2, наружный упор при типе профиля 3			
Заказной размер = BRB	DrH от OFF		
	Тип профиля 1	Тип профиля 2	Тип профиля 3
875 – 1250 x 1875 – 2500	935 – 1268	1050	935 – 1268

В случае остекления типа D учитывайте следующее:

Ширина RAM мин. 980 мм и высота RAM мин. 2115 мм при остеклении верхней секции двери.

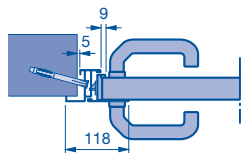
(Пояснения см. на следующей странице.)

Боковые двери

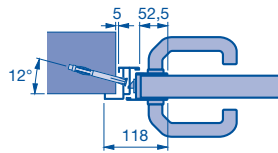
С угловой коробкой из алюминиевых профилей

Стандартные размеры/нестандартные размеры

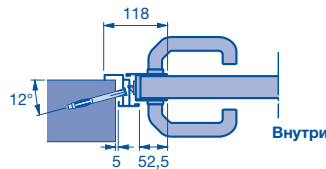
Тип профиля 1
(открывается только внутрь)



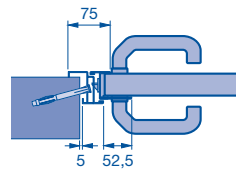
Тип профиля 2
(открывается внутрь)



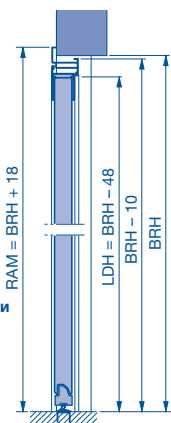
Тип профиля 2
(открывается наружу)



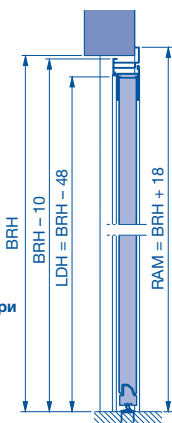
Тип профиля 3
(открывается только наружу)



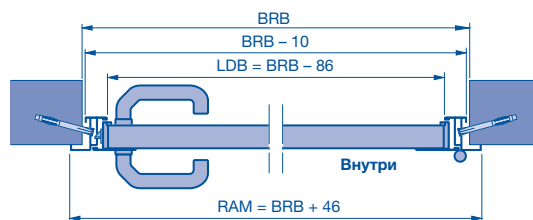
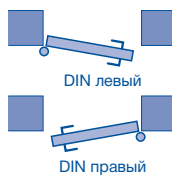
Внутренний упор



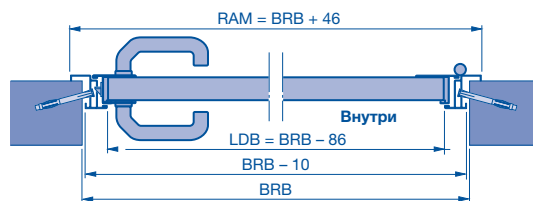
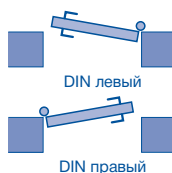
Наружный упор



Внутренний упор (открывается внутрь), тип профиля 1 или 2



Наружный упор (открывается наружу), тип профиля 2 или 3



LF Строительный размер
LDH Высота прохода в свету
LDB Ширина прохода в свету
RM Модульная высота
RAM Наружный размер рамы

BRH Модульный строительный размер
BRB Модульный строительный размер
DRH Высота нажимной ручки

Боковые двери

С блочной коробкой из алюминиевых профилей

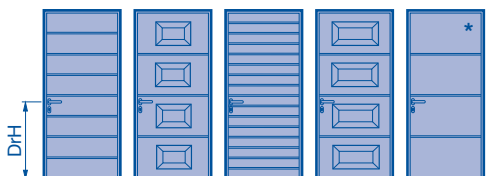
Стандартные размеры

Внешний вид

(Изображенные на рис. двери пропорционально соответствуют строительному размеру проема в свету 1000 x 2125 мм. В случае дверей других размеров имеются отклонения.)

* Конструкции боковых дверей с мотивами (см. стр. 24) возможны только в случае профиля типа 1.

Тип профиля 1



Тип профиля 2



Стандартные размеры (тип профиля 1, только открывающиеся внутрь)

Тип профиля 1 (Мотаж позади проема) с S-, M-, L-гофром, с S-, M-кассетой			
LF проема	Заказной размер = RAM	DrH от OFF	Расстояние между гофрами
855–875 x 1990–2000	990 x 2058	955	125/250
855–875 x 2115–2125	990 x 2183	1010	133/265
980–1000 x 1990–2000	1115 x 2058	955	125/250
980–1000 x 2115–2125	1115 x 2183	1010	133/265

Тип профиля 2 (Мотаж позади проема) с S-, M-, L-гофром, с S-, M-кассетой			
LF проема	Заказной размер = RAM	DrH от OFF	Расстояние между гофрами
855–875 x 1990–2000	990 x 2058	1050	125/250
855–875 x 2115–2125	990 x 2183	1050	133/265
980–1000 x 1990–2000	1115 x 2058	1050	125/250
980–1000 x 2115–2125	1115 x 2183	1050	133/265

Тип профиля 2 (монтаж в проеме) с S-, M-, L-гофром			
LF проема	Заказной размер = RAM	DrH от OFF	Расстояние между гофрами
875 x 2000	855 x 1990	1050	125/250
875 x 2125	855 x 2115	1050	133/265
1000 x 2000	980 x 1990	1050	125/250
1000 x 2125	980 x 2115	1050	133/265

В случае остекления типа D учитывайте следующее: ширина RAM мин. 980 мм и высота RAM мин. 2115 мм при остеклении верхней секции двери.

(Пояснения см. на следующей странице.)

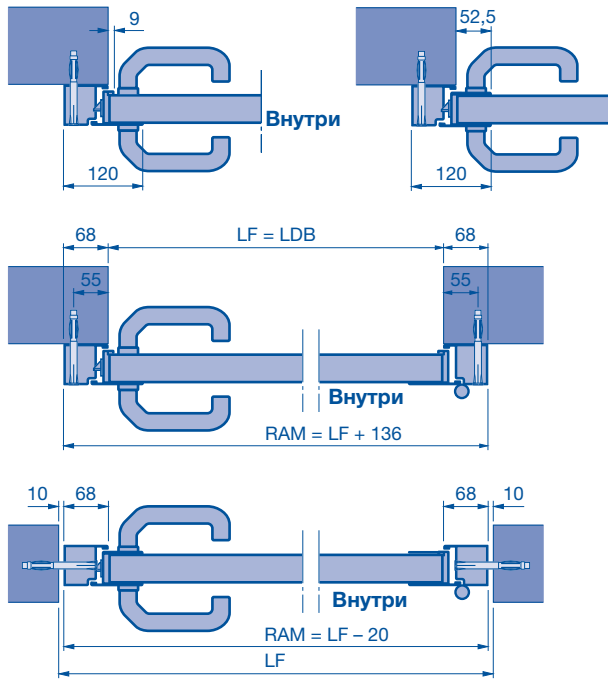
Боковые двери

С блочной коробкой из алюминиевых профилей

Стандартные размеры

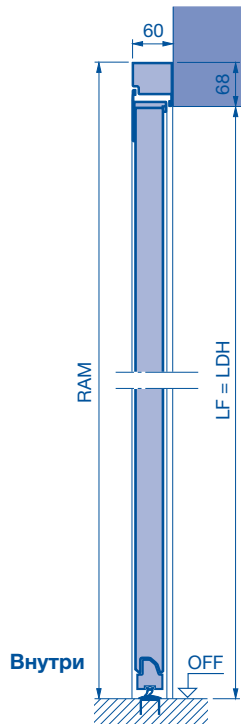
Тип профиля 1

Узкая рама дверного полотна

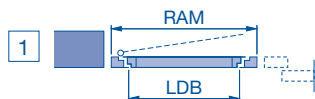


Тип профиля 2

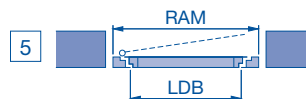
Широкая рама дверного полотна



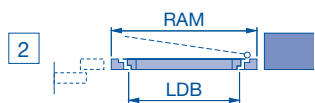
Расположение при монтаже



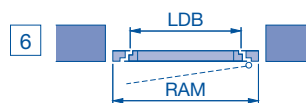
Монтаж рядом с воротами, открывается наружу, DIN правый



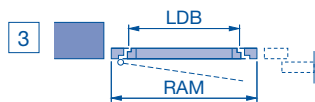
Монтаж в проеме, открывается наружу, DIN левый или DIN правый



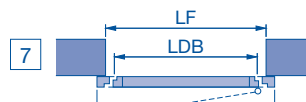
Монтаж рядом с воротами, открывается наружу, DIN левый



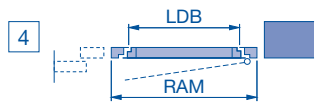
Монтаж в проеме, открывается внутрь, DIN левый или DIN правый



Монтаж рядом с воротами, открывается внутрь, DIN левый



Монтаж позади проема, открывается только внутрь, DIN левый или DIN правый



Монтаж рядом с воротами, открывается внутрь, DIN правый

Внутри

Внутри

LF Строительный размер
LDH Высота прохода в свету
LDB Ширина прохода в свету
RAM Наружный размер рамы

DrH Высота нажимной ручки

Боковые двери

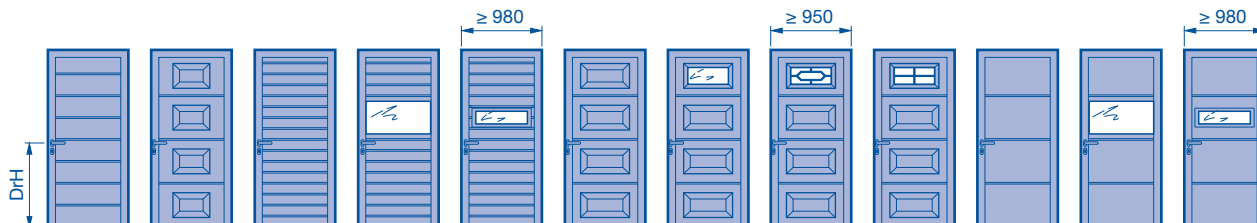
С блочной коробкой из алюминиевых профилей

Нестандартные размеры

Внешний вид

(Изображенные на рис. двери пропорционально соответствуют строительному размеру проема в свету 1000 x 2125 мм. В случае дверей других размеров имеются отклонения.)

Тип профиля 2



Нестандартные размеры (тип профиля 1, открывается только внутрь)

Тип профиля 1 (монтаж в проеме или позади проема) с S-, M-, L-гофром	
Заказной размер = RAM	DrH
855 – 1250 x 1990 – 2300	935 – 1268
855 – 1300 x 1990 – 2558	935 – 1268

Тип профиля 2 (монтаж в проеме или позади проема) с S-, M-, L-гофром	
Заказной размер = RAM	DrH
855 – 1250 x 1933 – 2300	1050
855 – 1300 x 1933 – 2558	1050

Тип профиля 1 (монтаж только позади проема) с S-, M-кассетой или мотивом	
Заказной размер = RAM	DrH
950 – 1250 x 2058 или 2183	935 – 1268
950 – 1300 x 2013, 2058, 2138, 2183, 2263, 2308, 2433 или 2558	935 – 1268

Тип профиля 2 (монтаж только позади проема, по запросу - в проеме, открывающаяся наружу) с S- и M- кассетой	
Заказной размер = RAM	DrH
950 – 1250 x 2058 или 2183	1050
950 – 1300 x 1943, 2013, 2058, 2138, 2183, 2263, 2308, 2443 или 2558	1050

В случае остекления типа D учитывайте следующее: ширина RAM мин. 980 мм и высота RAM мин. 2115 мм при остеклении верхней секции двери.

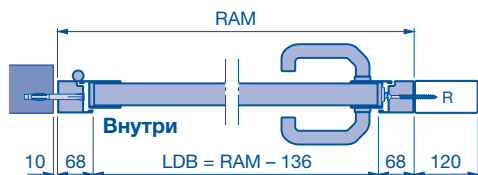
(Пояснения см. на следующей странице.)

Боковые двери

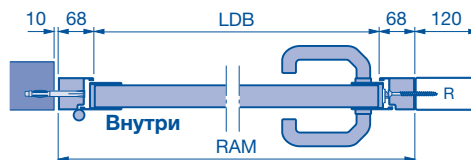
С блочной коробкой из алюминиевых профилей

Нестандартные размеры

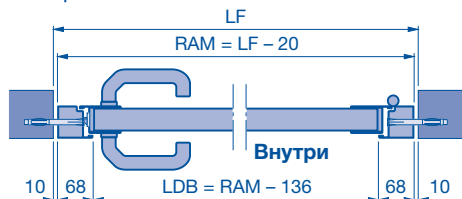
Монтаж рядом с воротами, открывается наружу,
DIN правый или DIN левый



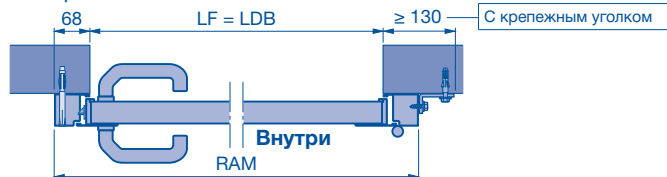
Монтаж рядом с воротами, открывается внутрь,
DIN правый или DIN левый



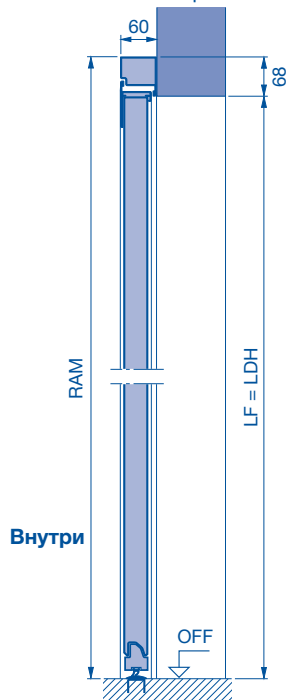
Монтаж в проеме, открывается внутрь или наружу,
DIN правый или DIN левый



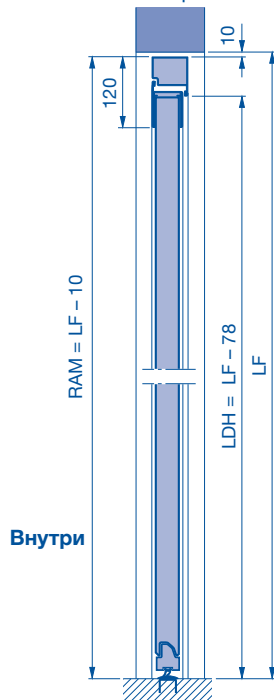
Монтаж за проём, открывается только внутрь,
DIN правый или DIN левый



Монтаж за проём



Монтаж в проеме



R Труба
LF Строительный размер
LDH Высота прохода в свету
LDB Ширина прохода в свету

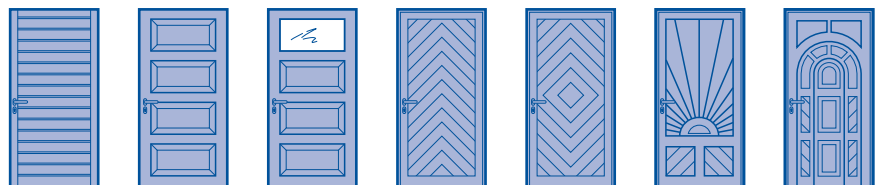
RAM Наружный размер рамы
DrH Высота нажимной ручки

Боковые двери из дерева

Стандартные и нестандартные размеры

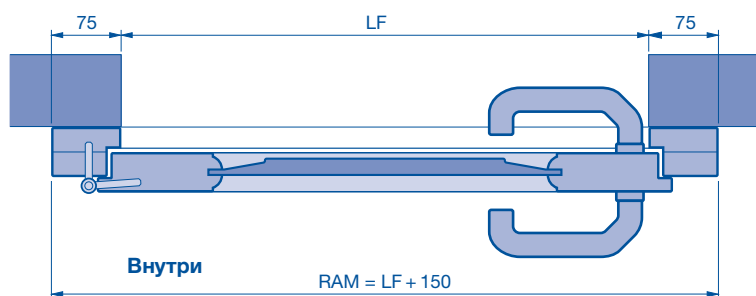
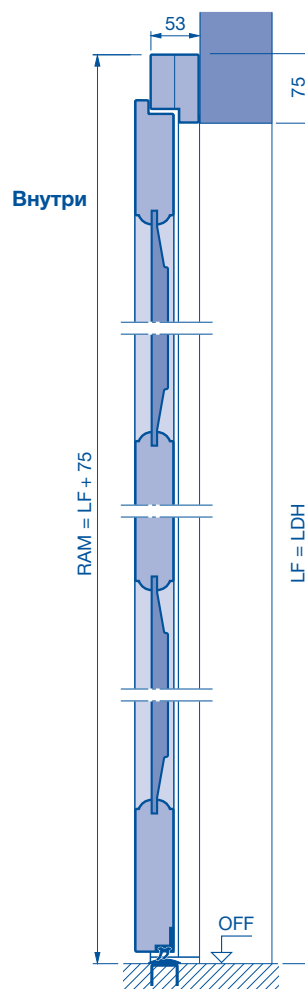
Внешний вид

(Изображенные на рис. двери пропорционально соответствуют строительному размеру проема в свету 1000 x 2125 мм. В случае дверей других размеров имеются отклонения.)



Конструкция с S-гофром или с V-кассетой			
Строительный размер проема в свету	Заказной размер = RAM	Высота нажимной ручки от OFF	Расстояние между гофрами
Стандартные размеры			
855 – 875 x 2115 – 2125	1005 – 2190	1050	133
980 – 1000 x 2115 – 2125	1130 – 2190	1050	133
Нестандартные размеры	990 – 1250 x 1940 – 2315	1050	

Исполнение ворот с мотивами		
Строительный размер проема в свету	Заказной размер = RAM	Высота нажимной ручки от OFF
Стандартные размеры		
980 – 1000 x 2115 – 2125	1130 – 2190	1050
Нестандартные размеры	1130 – 1250 x 1940 – 2315	1050

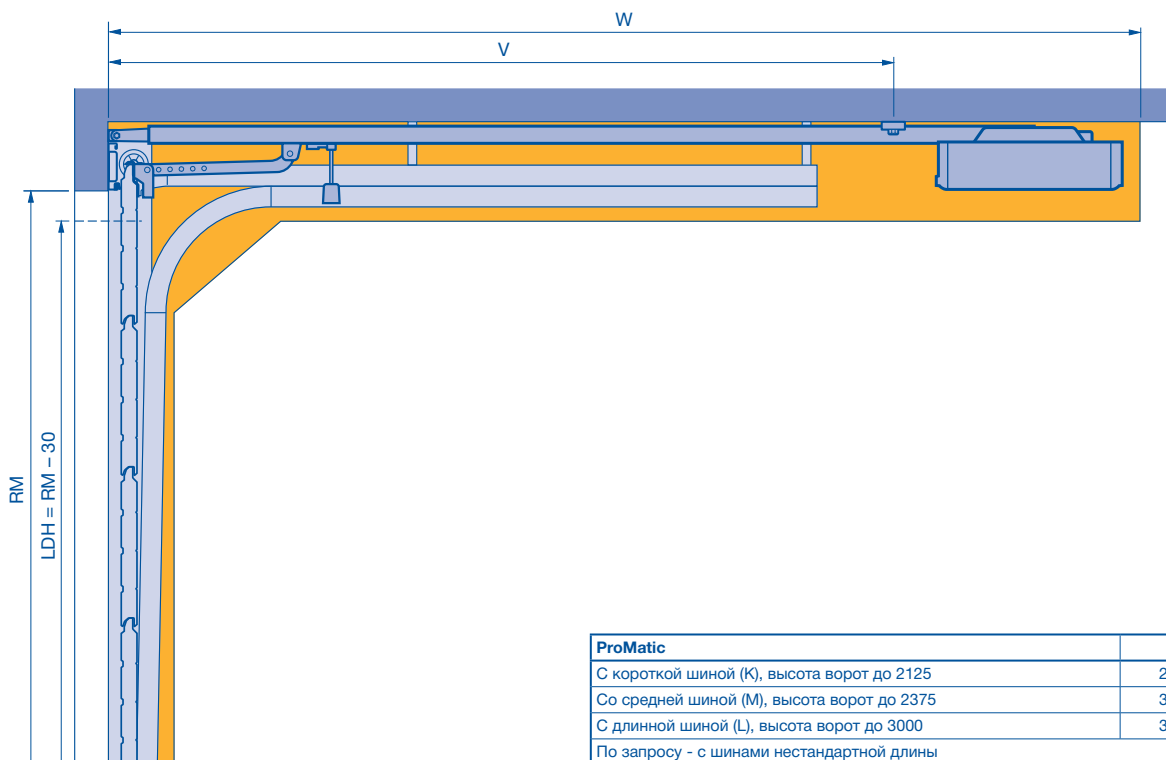


LF Строительный размер
LDH Высота прохода в свету
RAM Наружный размер рамы

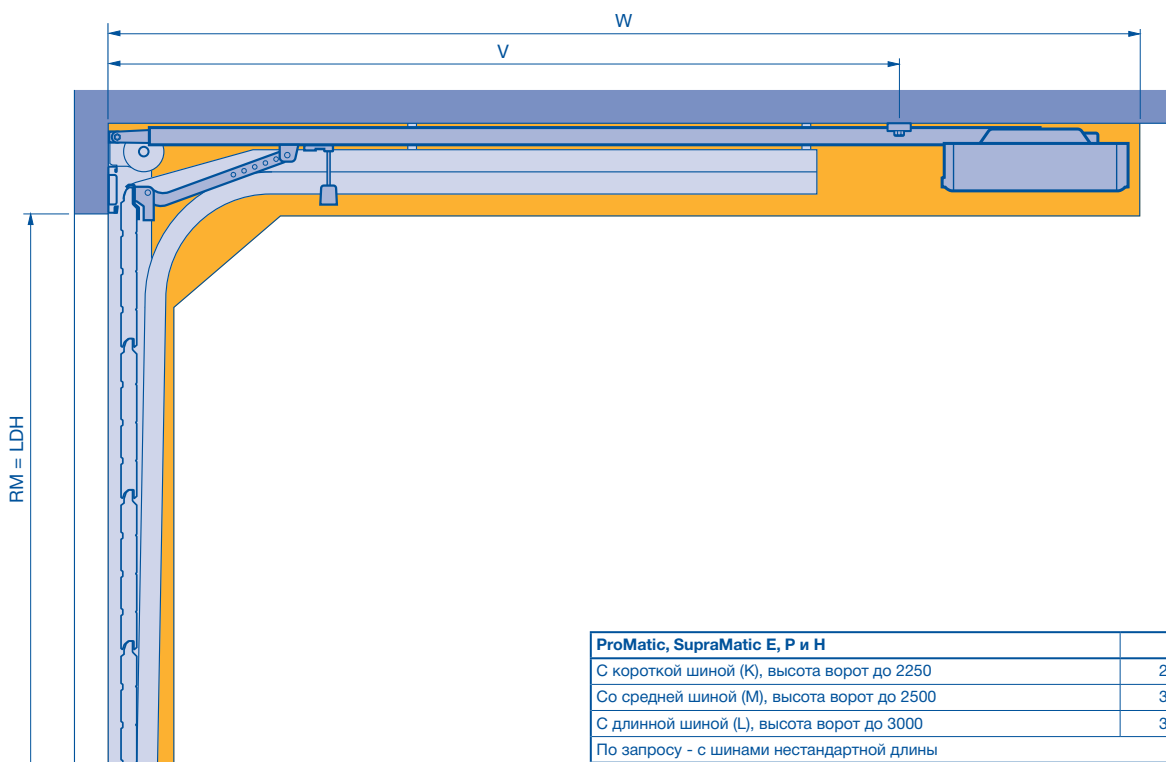
Приводы гаражных ворот

ProMatic, SupraMatic E, P, H

Тип направляющей Z



Тип направляющей N



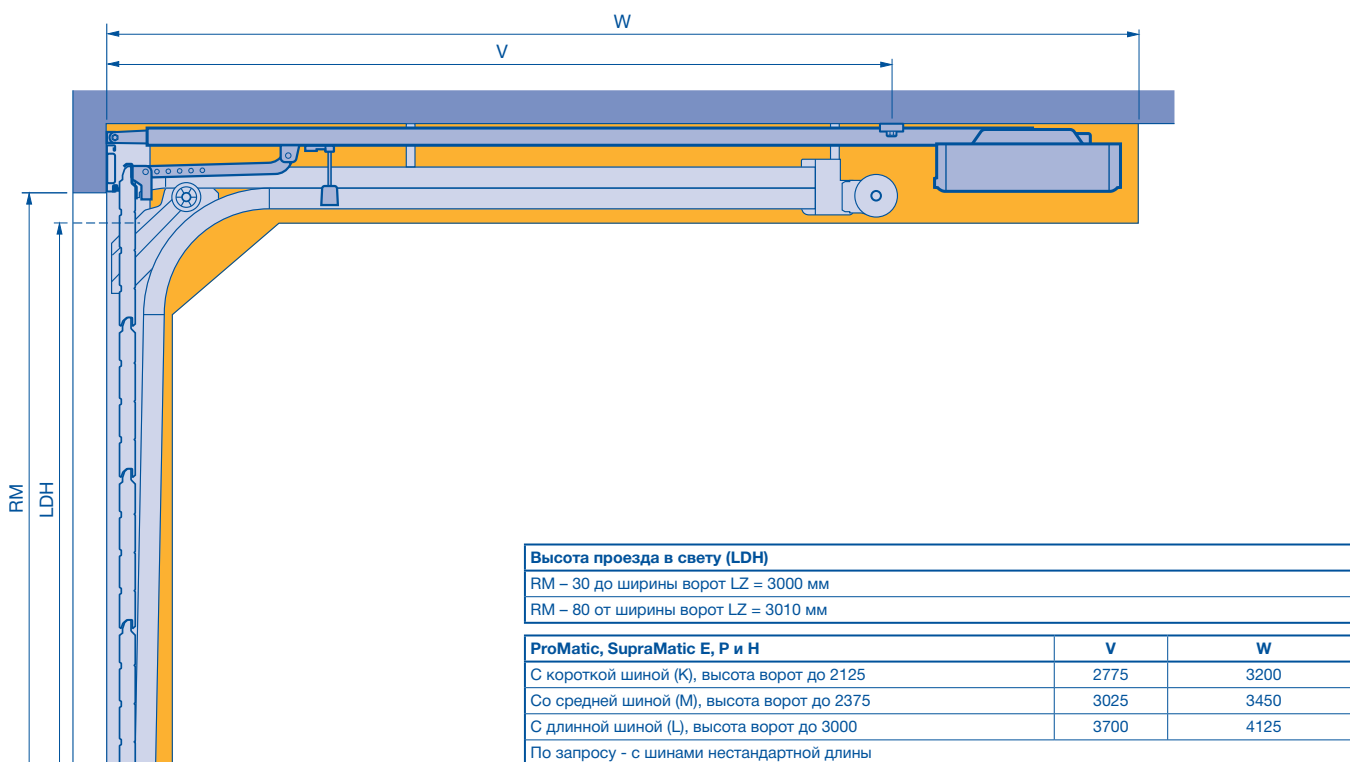
Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу и эксплуатации приводов ProMatic и SupraMatic E/ P/ H.

RM Модульная высота
LDH Высота прохода в свету

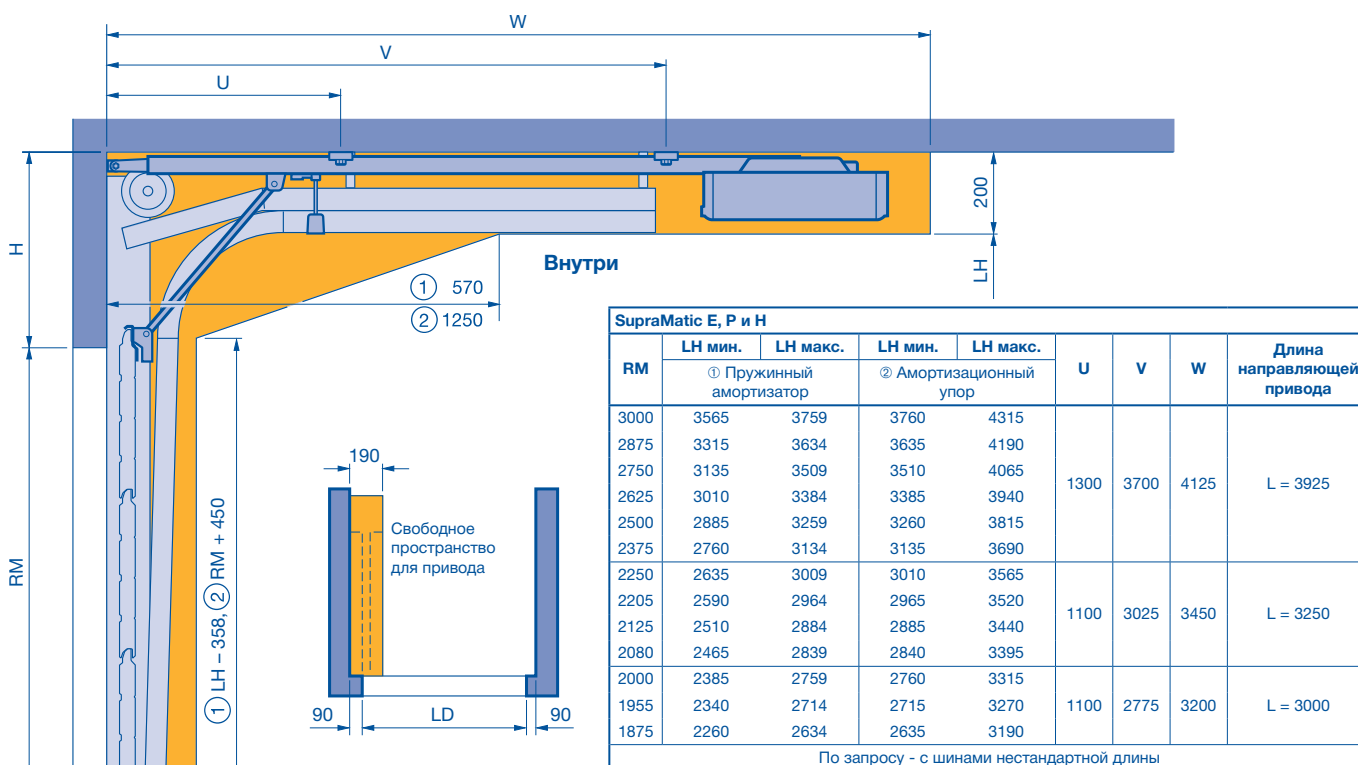
Приводы гаражных ворот

ProMatic, SupraMatic E, P, H

Тип направляющей L



Тип направляющей H



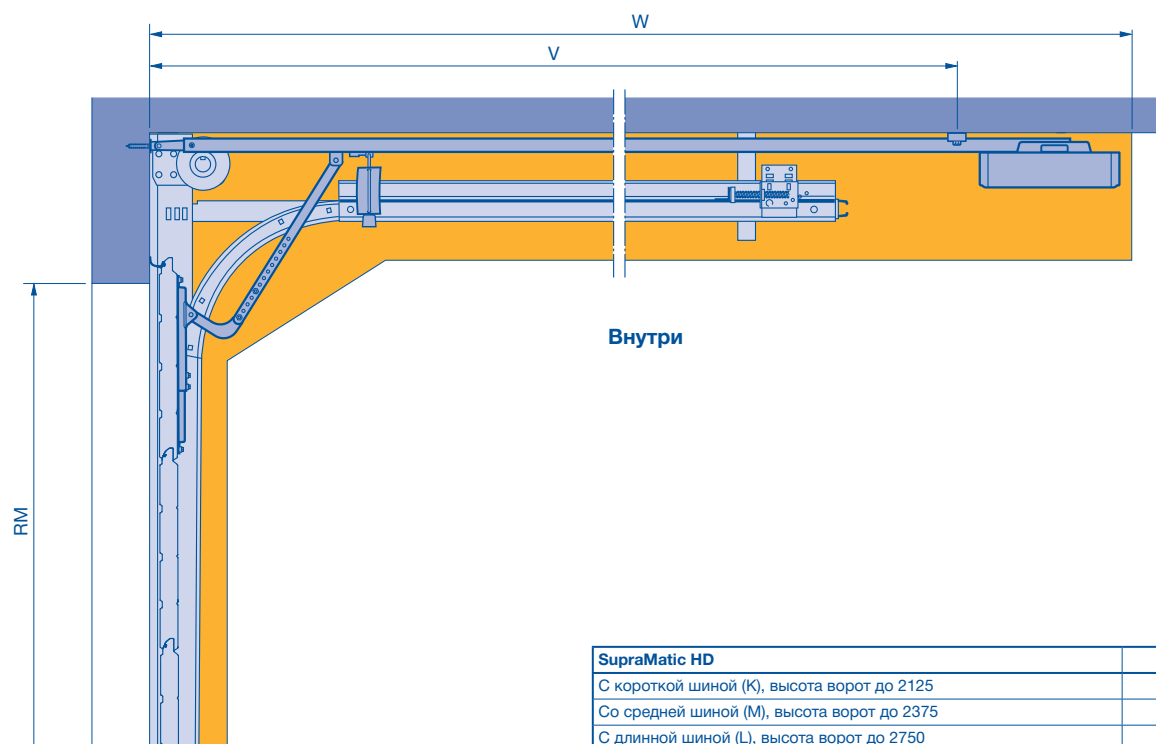
Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу и эксплуатации приводов ProMatic и SupraMatic E/ P/ H.

RM Модульная высота
LDH Высота прохода в свету

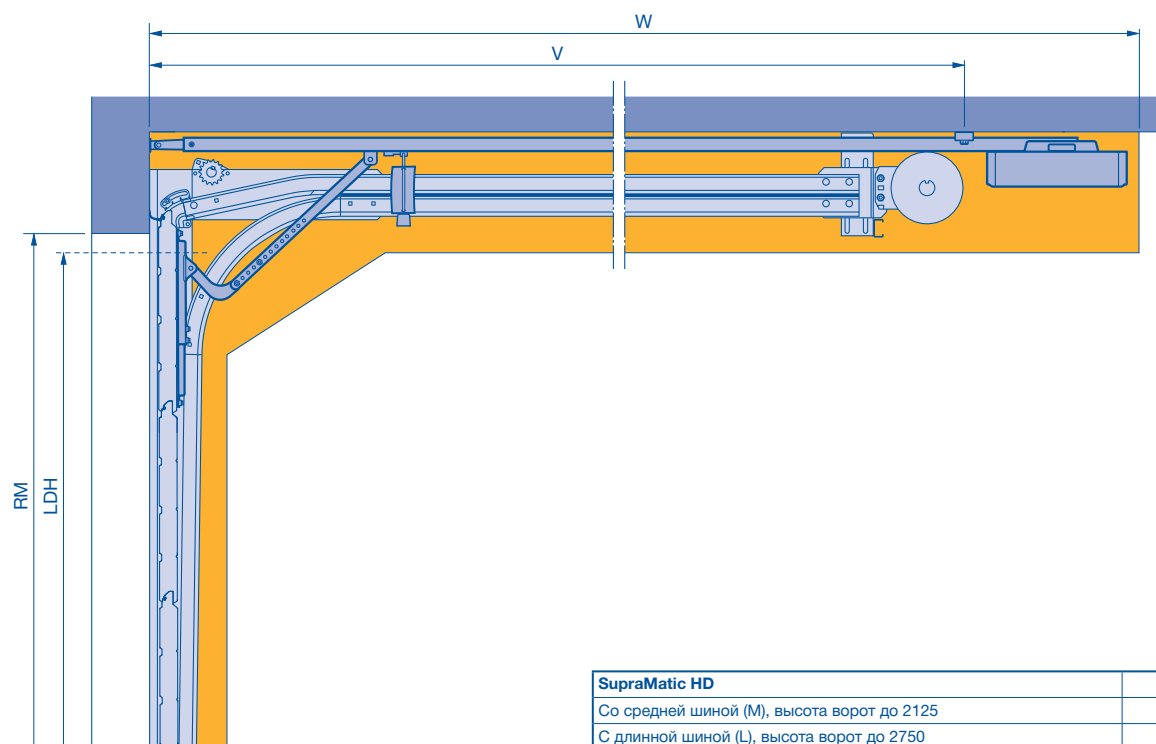
Приводы гаражных ворот

SupraMatic HD

Тип направляющей N, как у промышленных ворот (оцинкованная коробка)



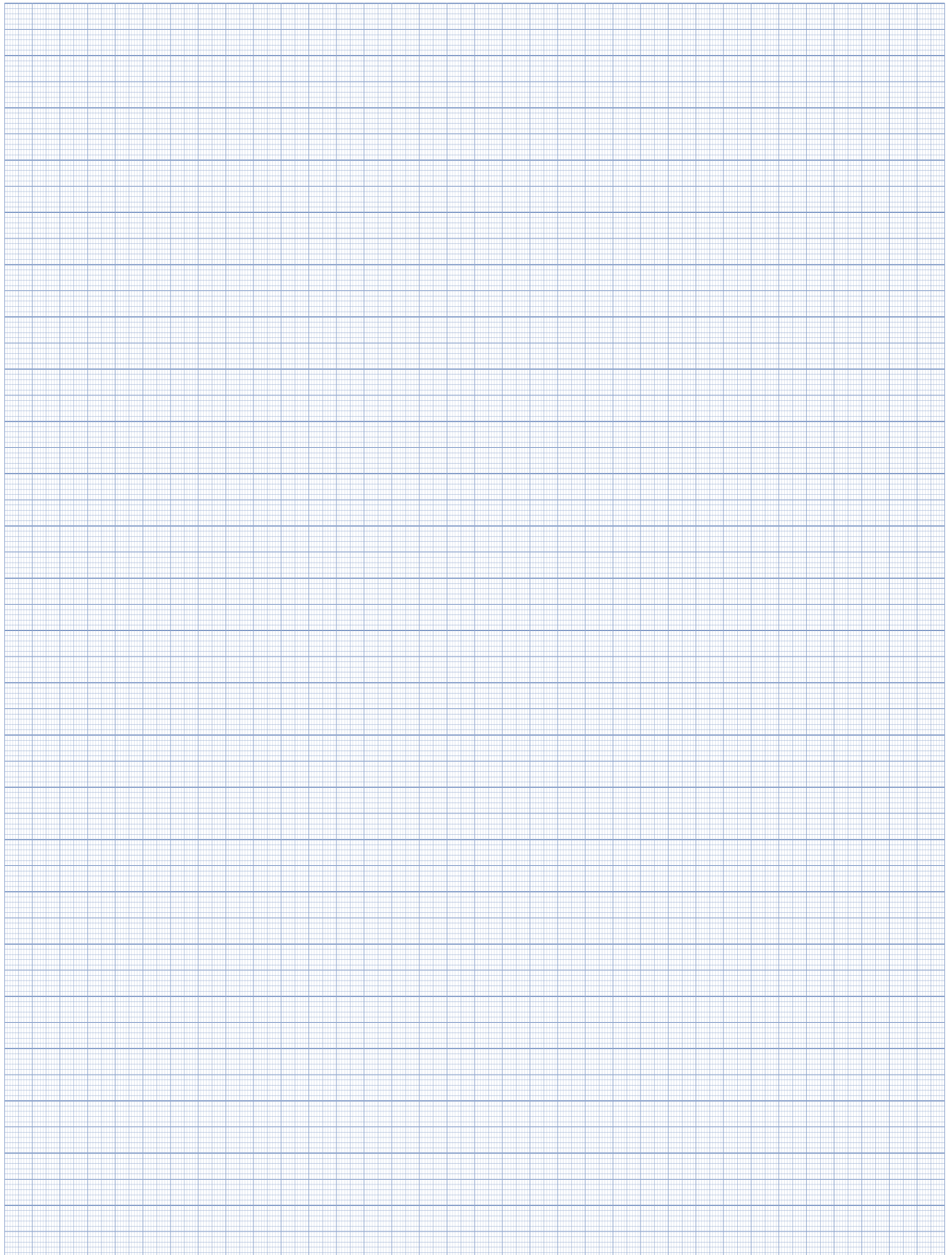
Тип направляющей L, как у промышленных ворот (оцинкованная коробка)



Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу и эксплуатации привода SupraMatic HD.

RM Модульная высота
LDH Высота прохода в свету

Для заметок и эскизов



Нörmann: Качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Нörmann - единственный производитель на международном рынке, предлагающий «из одних рук» все основные строительные элементы, которые изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Имея широкую торговую и сервисную сеть в Европе и представительства в Америке и Китае, Нörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Нörmann - качество без компромиссов.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ПРИВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ДВЕРИ

КОРОБКИ