



Секционные гаражные ворота

Технические данные для монтажа: состояние на 01.03.2012



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
EPU 40, M-гофр, Woodgrain	8
EPU 40, S-кассета, Woodgrain	9
LPU 40, S-гофр, Woodgrain	10
LPU 40, M-гофр, Woodgrain	11
LPU 40, M-гофр, Silkgrain	12
LPU 40, M-гофр, Micrograin	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, S-кассета, Woodgrain	19
LPU 40, S-кассета, Decograin	20
Остекление типа Sunrise LTE 40/EPU 40/LPU 40	21
Элемент серии Design для LPU 40	22
LPU 40 с калиткой, S-, M-, L-гофр, Woodgrain, Micrograin или Decograin	23
LPU 40 с калиткой, S-, M-, L-гофр, одинаковый внешний вид у ворот с остеклением	24
LPU 40 с калиткой, S-кассета, Woodgrain	25
LPU 40 с калиткой, расположение калитки	26
LTH 40, S-, M-, L-гофр, V-кассета	27
LTH 40 с мотивами	28
LPU 40, S-гофр, Woodgrain, монтаж в проем	29
LPU 40, M-гофр, Woodgrain, монтаж в проем	30
LPU 40, M-гофр, Silkgrain, монтаж в проем	31
LPU 40, M-гофр, Micrograin, монтаж в проем	32
LPU 40, L-гофр, Woodgrain, монтаж в проем	33
LPU 40, L-гофр, Silkgrain, монтаж в проем	34
LPU 40, L-гофр, Micrograin, монтаж в проем	35
Тип направляющей Z и N	36
Тип направляющей L и H	37
Тип направляющей N с калиткой	38
Тип направляющей L с калиткой	39
Тип направляющей BZ и BL	40
Тип направляющей BL с калиткой	41
Тип направляющей Z, монтаж в проем	42
Боковые упоры	43
Боковые упоры и упор перемычки с ThermoFrame	44
Боковые упоры, Монтаж за проемом	45
Упоры перемычки с фальш-панелями	46
Замыкающий напольный профиль	47
Боковые двери с угловой коробкой из алюминиевых профилей, стандартные размеры	48 – 49
Боковые двери с блочной коробкой из алюминиевых профилей, стандартные размеры	50 – 51
Боковые двери с блочной коробкой из алюминиевых профилей, нестандартные размеры	52 – 53
Боковые двери из дерева, стандартные/нестандартные размеры	54
Приводы гаражных ворот ProMatic, SupraMatic E, P, H и HD	55 – 57

Оснащение полотен 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.

Авторские права защищены.

Все размеры в мм.

Сохраняем за собой право на внесение конструктивных изменений

Тип ворот	Полотно ворот
Секционные ворота LTE 40 – Стальные секции, одностенные	
- S-гофр Woodgrain - M-гофр Woodgrain	- Одностенные секции ворот с поверхностью Woodgrain - Секции ворот одинаковой высоты, с горизонтальным гофром, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа - Поверхность с полиэфировым грунтовочным покрытием - Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
S-кассета Woodgrain	- Одностенные секции ворот с поверхностью Woodgrain - Секции ворот одинаковой высоты с кассетами, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа - Поверхность с полиэфировым грунтовочным покрытием - Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Секционные ворота EPU 40 – Стальные секции, двустенные	
M-гофр Woodgrain	- 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 полиэфировым грунтовочным покрытием - Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
S-кассета Woodgrain	- 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 полиэфировым грунтовочным покрытием - Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Секционные ворота LPU 40 – Стальные секции, двустенные	
- S-гофр Woodgrain - M-гофр Woodgrain, Silkgrain, Micrograin или Decograin - L-гофр Woodgrain, Silkgrain, Micrograin или Decograin	- 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 полиэфировым грунтовочным покрытием (в случае поверхности Decograin внешнее покрытие из полимерной пленки) - Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
S-кассета, Decograin	- 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 полиэфировым грунтовочным покрытием (в случае поверхности Decograin внешнее покрытие из полимерной пленки) - Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Монтаж в проем - S-гофр Woodgrain - M-гофр Woodgrain или Silkgrain - L-гофр Woodgrain, Silkgrain или Micrograin	- 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 полиэфировым грунтовочным покрытием - Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Монтаж в проем S-кассета Woodgrain	- 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 полиэфировым грунтовочным покрытием - Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот
Секционные ворота LPU 40 с калиткой – Стальные секции, двустенные	
- S-гофр Woodgrain - M-гофр Woodgrain, Micrograin или Decograin - L-гофр Woodgrain, Micrograin или Decograin	- 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 полиэфировым грунтовочным покрытием (в случае поверхности Decograin внешнее покрытие из полимерной пленки) - Остекление невозможно в двух нижних секциях ворот - Без гарнитура 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.

Более подробная информация содержится в проспекте

Тип ворот	Полотно ворот
• S-кассета Woodgrain	• 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 • Без фурнитуры ручек ворот, без запирания с внутренней стороны, без одностенной стальной фальш-панели, верхняя секция с уплотнением перемычки • Мы рекомендуем установить привод гаражных ворот SupraMatic P.
Секционные ворота LTH 40	
• S-гофр Северная ель / Hemlock • M-гофр Северная ель / Hemlock • L-гофр Северная ель / Hemlock • V-кассета Северная ель / Hemlock	• Секции ворот из массивной древесины с S-, M-, L-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	
Северная ель/пихта Hemlock	• 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	
Стандартные размеры	• Внешний вид как у ворот LTE 40 / EPU 40 / LPU 40, рама дверного полотна из прессованных алюминиевых профилей, строительная глубина 60 мм • Филленка двери из стальных ламелей со вспененным полиуретаном, снаружи с оттиском Woodgrain, поверхностью Decograin или Silkgrain, с внутренней стороны с оттиском Stucco • Поверхность с полиэфирным 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	
Стандартные размеры / нестандартные размеры	• Внешний вид как у ворот LTE 40 / EPU 40 / LPU 40, рама дверного полотна из прессованных алюминиевых профилей (без термического разделения), строительная глубина 60 мм, 3-стороннее двойное уплотнение упора • В стандартном исполнении отверстия для дюбелей просверлены в коробке в соответствии со схемой монтажа (см. обратную сторону бланка заказа) • Филленка двери из стальных ламелей со вспененным полиуретаном, снаружи с оттиском Woodgrain, поверхностью Decograin или Silkgrain, с внутренней стороны с оттиском Stucco • Поверхность с полиэфирным 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	
Стандартные размеры / нестандартные размеры	• Внешний вид как у ворот LTH 40 • Полотно двери и коробка из массивной древесины северной ели или пихты Hemlock, глубина конструкции дверного полотна 42 мм, 3-стороннее уплотнение упора • 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

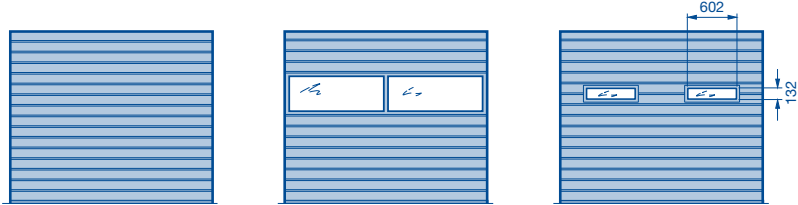
S-гофр

Woodgrain

Внешний вид

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

Базовая модель С алюминиевой рамой С остеклением типа D



Указание:
Другое расположение остекления невозможно!

Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 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	
	2				3				4				5		Число филенок на одну секцию ворот с остеклением		

- Ворота размером до 3000 × 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 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
 - Алюминиевая рама с тянутой решеткой с поперечным сечением вентиляционных прорезей 58 %
- Возможности остекления**
 - Алюминиевая рама (стандартный профиль NF)
 - Остекление типа D, 3 мм

Woodgrain

Секционные ворота LTE 40

Стальные секции, одностенные

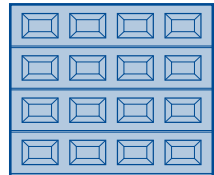
S-кассета

Woodgrain

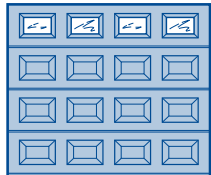
Внешний вид

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

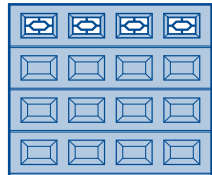
Базовая модель



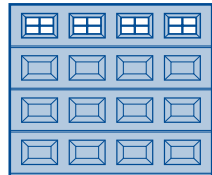
Мотив S0



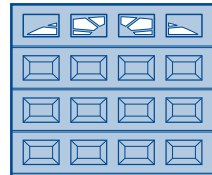
Мотив S1
с декоративными
элементами (ромб)



Мотив S2
с декоративными
элементами (крест)



Мотив S10



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны.

														A	B
RM	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 × 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 S0, S1, S2
- Мотив S10, S20 (см. стр. 21)

Секционные ворота EPU 40

Стальные секции, двустенные

М-гофр

Woodgrain

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные высоты по запросу.

														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 см²						
	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		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				
		LZ																

- Ворота размером до 3000 × 2625 с пружинами растяжения
- RM Модульная высота
- A Число секций ворот
- B Высота секций ворот
- C Расстояние между гофрами
- 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 или профиль с термическим разделением WF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление типа S, 22 мм (см. стр. 21)

Секционные ворота EPU 40

Стальные секции, двустенные

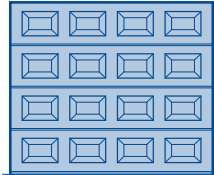
S-кассета

Woodgrain

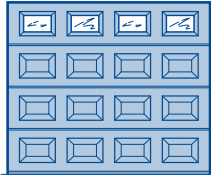
Внешний вид

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

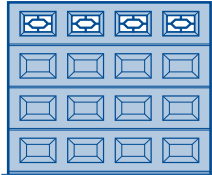
Базовая модель



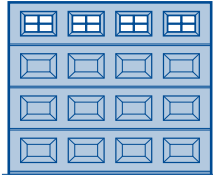
Мотив S0



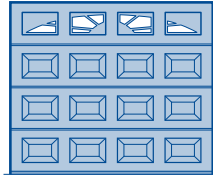
Мотив S1
с декоративными
элементами (ромб)



Мотив S2
с декоративными
элементами (крест)



Мотив S10



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны.

														A	B
RM	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
														Число кассет в каждой секции	
		3 → 2125	4	5	6	7	8								
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	
		LZ													

Ворота размером до 3000 × 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

Двойные стекла с прозрачной или кристаллической структурой, 16 мм

- Мотив S0, S1, S2
- Мотив S10, S20, S30, S40, S50, S60 (см. стр. 21)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

М-гофр

Woodgrain

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 мм до LZ = 5500 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

RM													A	B	C		
	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			12	Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см²			
		2		3			4			5			6	Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D			
3 → 2125		4			5		6		7		8		9	Число остеклений – тип S			
2 → 2240		3 → 2970			4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		8	Число остеклений – тип M			
		2 → 3400				3 → 4490				4				5	Число остеклений – тип L		
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000
		LZ															

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

М-гофр

Silkgrain

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 мм до LZ = 5500 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

												A	B	C
RM	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
												Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см²		
												Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D		
												Число остеклений – тип S		
												Число остеклений – тип M		
												Число остеклений – тип L		

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

М-гофр

Micrograin

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 мм до LZ = 5500 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

												A	B	C					
RM	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				
	4		6			8			10			12	Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см²						
	2		3			4			5			6	Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D						
3 → 2125		4			5			6		7		8		9	Число остеклений – тип S				
2 → 2240		3 → 2970			4 → 3690			5 → 4420			6 → 5140		7		8	Число остеклений – тип M			
	2 → 3400					3 → 4490					4					5	Число остеклений – тип L		
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000			
	LZ																		

- Ворота размером до 3000 × 2625 с пружинами растяжения
- RM Модульная высота
- A Число секций ворот
- B Высота секций ворот
- C Расстояние между гофрами
- 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 с поперечным сечением вентиляционных прорезей 58 %

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF или профиль с термическим разделением WF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление типа S, 22 мм (см. стр. 21)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

М-гофр

Decograin

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 мм до LZ = 5500 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

												A	B	C			
RM	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		
	4				6			8			10		12	Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см²			
	2		3			4			5			6	Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D				
3 → 2125		4			5			6		7		8		9	Число остеклений – тип S		
2 → 2240		3 → 2970			4 → 3690			5 → 4420			6 → 5140		7		8	Число остеклений – тип M	
	2 → 3400					3 → 4490					4					5	Число остеклений – тип L
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000	
	LZ																

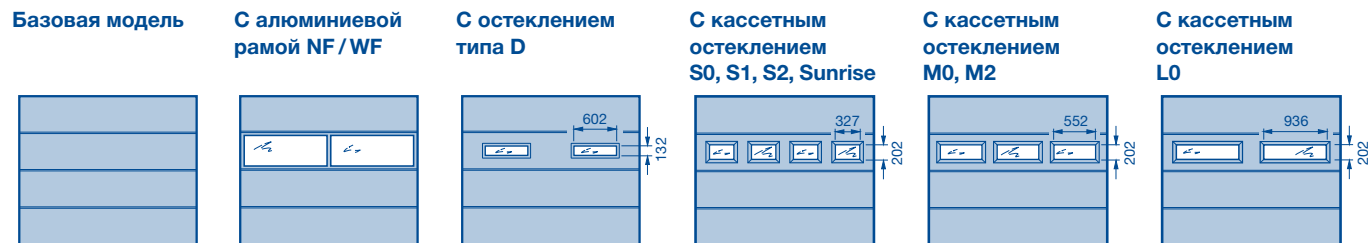
Стальные секции, двустенные

L-гофр

Silkgrain

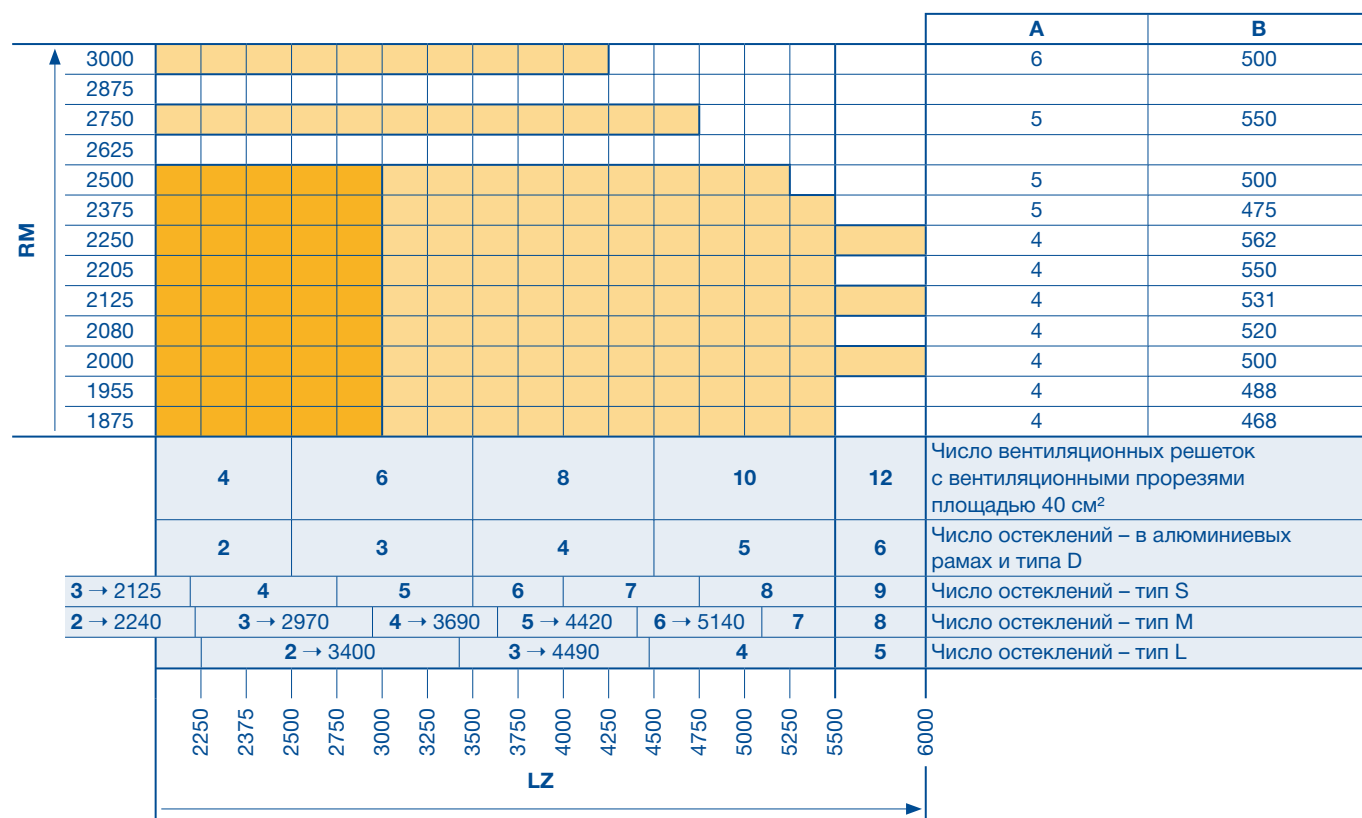
Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 мм до LZ=5500 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.



	Ворота размером до 3000 × 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
- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² на штуку
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой с поперечным сечением вентиляционных прорезей 58 %

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF или профиль с термическим разделением WF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление типа S, 22 мм (см. стр. 21)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

L-гофр

Decograin

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 мм до LZ = 5500 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Возможны промежуточные значения высоты.

												A	B			
RM	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		
	4		6		8		10		12		Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см²					
	2		3		4		5		6		Число остеклений – в алюминиевых рамах и типа D					
3 → 2125	4		5		6		7		8		9		Число остеклений – тип S			
2 → 2240	3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		8		Число остеклений – тип M			
	2 → 3400				3 → 4490				4		5		Число остеклений – тип L			
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000
	LZ															

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные

S-кассета

Woodgrain

Внешний вид

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

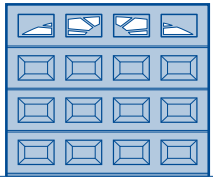
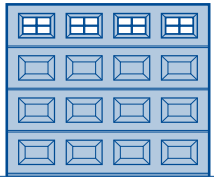
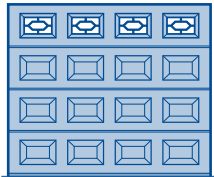
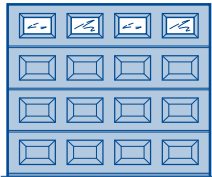
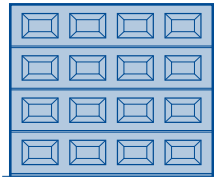
Базовая модель

Мотив S0

Мотив S1
с декоративными
элементами (ромб)

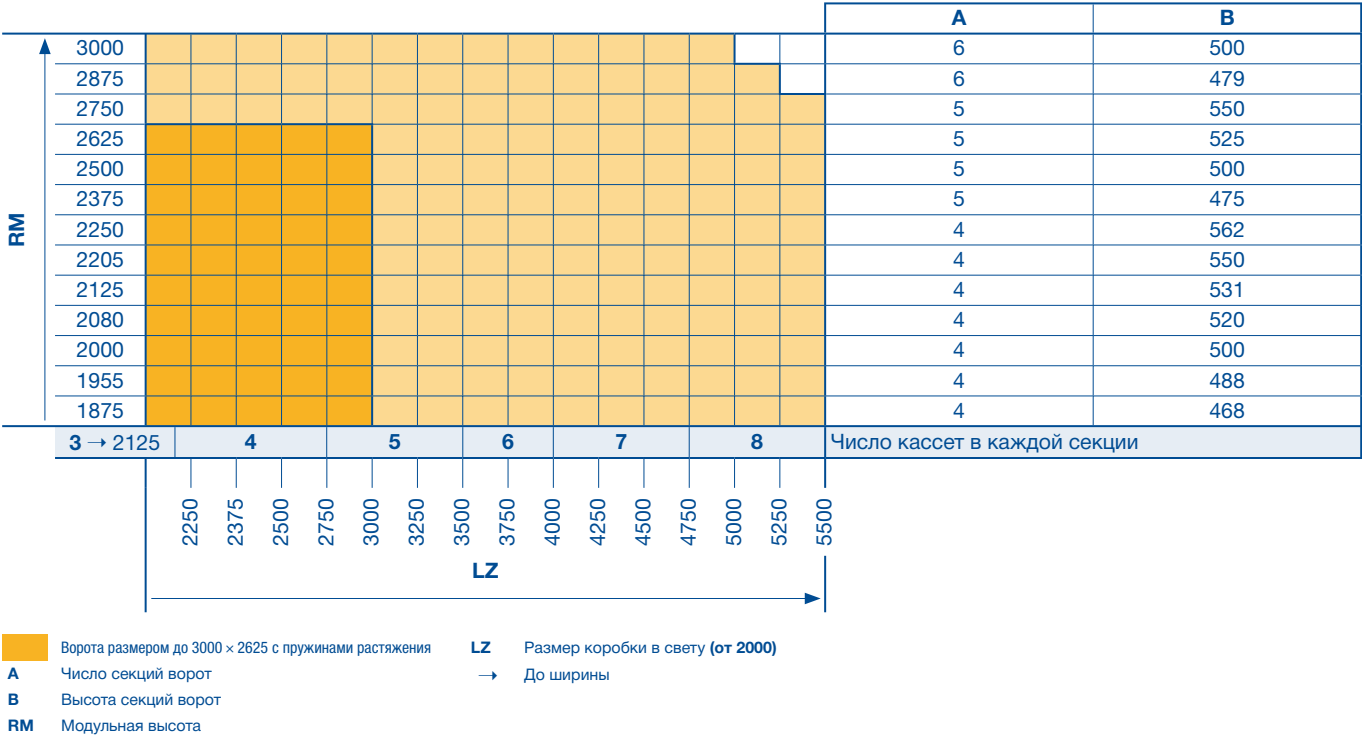
Мотив S2
с декоративными
элементами (крест)

Мотив S10



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны.



Дополнительное оснащение

Вентиляция

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

Возможности остекления – кассетные окна

Двойные стекла с прозрачной или кристаллической структурой, 16 мм

- Мотив S0, S1, S2
- Мотив S10, S20, S30, S40, S50, S60 (см. стр. 21)

Остекление Sunrise

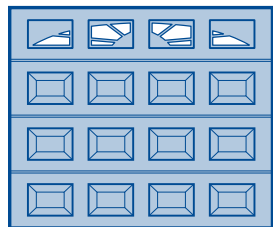
Для секционных ворот

LTE 40 / EPU 40 / LPU 40

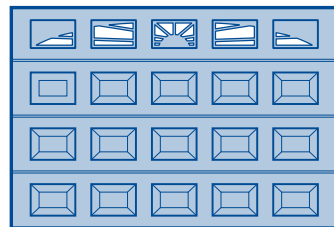
Внешний вид

Остекление Sunrise для секционных ворот LTE / EPU / LPU 40 стандартных и нестандартных размеров
Возможности остекления для кассет типа S (невозможно на воротах, имеющих по 3 кассеты на секции)

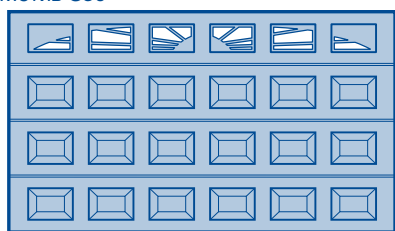
Мотив S10



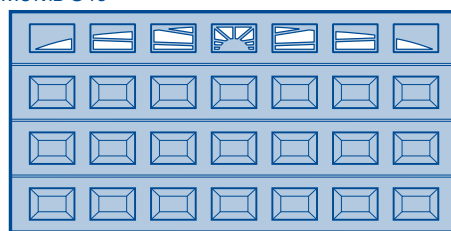
Мотив S20



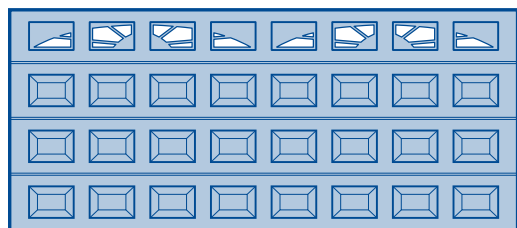
Мотив S30



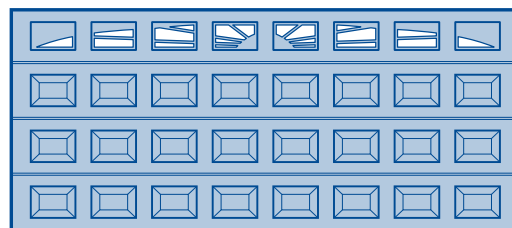
Мотив S40



Мотив S50



Мотив S60



Элемент серии Design

Для секционных ворот

LPU 40, L-гофр

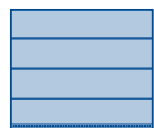
Silkgrain

Внешний вид

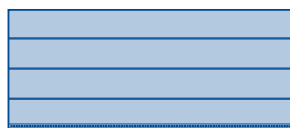
Внешний вид ворот
2500 × 2125 мм

Внешний вид ворот
5000 × 2125 мм

Внешний вид боковой двери
1000 × 2125 мм



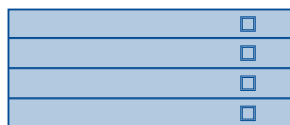
Мотив 450



как входная дверь 693



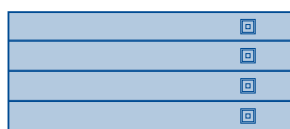
Мотив 451/461¹⁾



как входная дверь 173



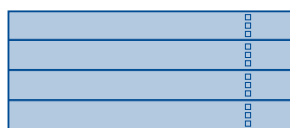
Мотив 452/462¹⁾



Мотив 454



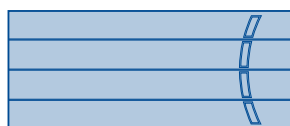
Мотив 456



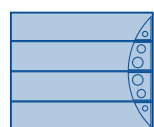
как входная дверь 866



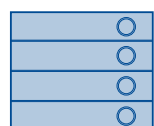
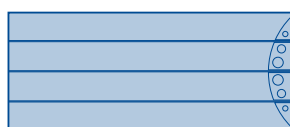
Мотив 457



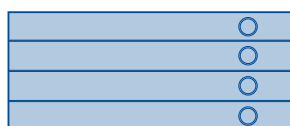
как входная дверь 188



Мотив 458



Мотив 459/469¹⁾



1) Двойное остекление

Секционные ворота LPU 40 с калиткой

Стальные секции, двустенные

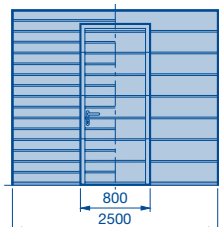
S-гофр, М-гофр, L-гофр

Woodgrain, Micrograin или Decograin

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. 47.)

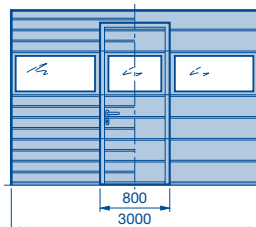
Базовая модель



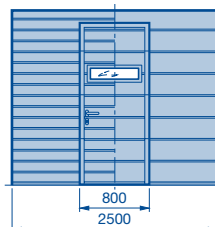
С алюминиевой рамой NF / WF



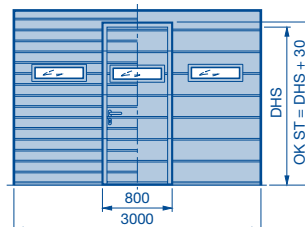
С алюминиевой рамой NF / WF



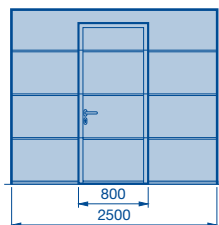
С остеклением типа D



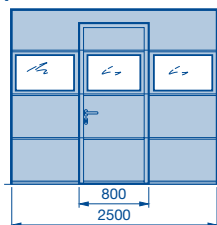
С остеклением типа D



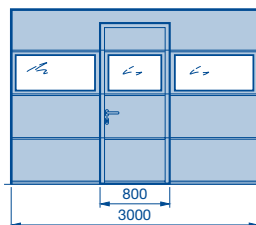
Базовая модель



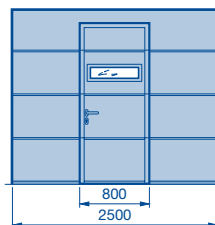
С алюминиевой рамой NF / WF



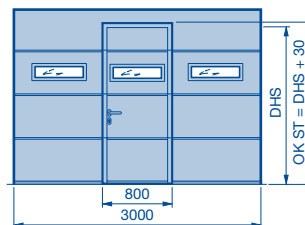
С алюминиевой рамой NF / WF



С остеклением типа D



С остеклением типа D



Калитки

Калитки всегда состоят из четырех частей и в случае гофров типа S имеют части одинаковой высоты.

Ширина прохода в калитке в свету 800 мм, высота порога 5 мм, с увеличением до 10 мм.

Калитки без остекления помимо стандартного расположения могут также устанавливаться на расстоянии 500 мм от края ворот.

Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 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. 38–39).

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 см²					
	3						4		Число филенок в алюминиевой раме в каждой секции ворот					
	1 → 2500		3 → 3500			4 → 4000			Число остеклений типа D, M в каждой секции ворот					
	1 → 2370	3 → 3500				4 → 4000		Число остеклений типа S в каждой секции ворот						
	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000						
	LZ													

Вентиляция с S- / M- / L-гофром

- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² на одну секцию



- Алюминиевая рама с тянутой решеткой с поперечным сечением вентиляционных прорезей 58 %

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF или профиль с термическим разделением WF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление, тип S, 22 мм
- На калитках с многоточечным запирающим устройством остекление может устанавливаться над калиткой (начиная с 5-ой секции снизу)
- При наличии встроенного верхнего доводчика двери невозможно остекление типов S, M, NF и WF; остекление возможно в 4-ой секции калитки (только справа и слева от калитки, за исключением вариантов расположения калитки «а» и «б»)

Секционные ворота LPU 40 с калиткой

Стальные секции, двустенные

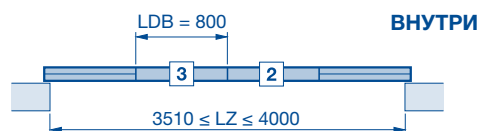
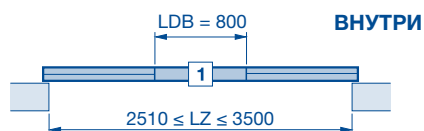
S-гофр, М-гофр, L-гофр

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



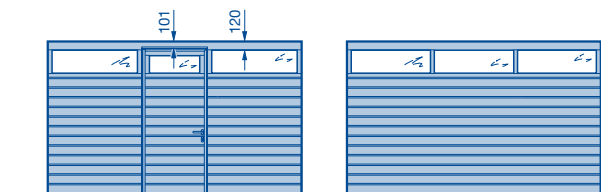
Остекление типа M



Остекление типа M



Алюминиевая рама NF / WF



Алюминиевая рама NF / WF



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

Секционные ворота LPU 40 с калиткой

Стальные секции, двустенные

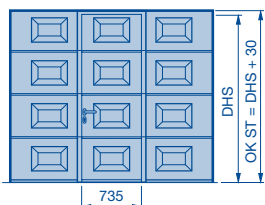
S-кассета

Woodgrain/Decograin

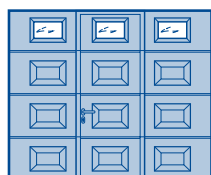
Внешний вид

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размерам 2500 × 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. 47.)

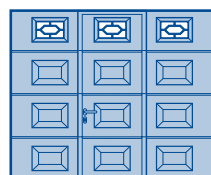
Базовая модель



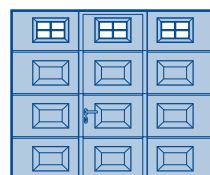
Мотив S0



Мотив S1 с декоративными элементами (ромб)



Мотив S2 с декоративными элементами (крест)



Калитки

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

Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 мм, высота ворот согласно модульным значениям. Промежуточные значения высоты невозможны. Высоту до потолка и размер проезда в свету см. в разделе «Типы направляющих» (стр. 38–39).

		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
		Число кассет или кассетных остеклений на секции ворот			
		3	4	5	
		2500	2750	3000	3250
		3500	3750	4000	
		LZ			

- A** Число секций ворот
B Высота секций ворот
C Высота прохода калитки (DHS)
DrH Высота нажимной ручки
RM Модульная высота
LZ Размер коробки в свету (от 2250)
OK ST Верхняя кромка калитки
→ До ширины
● Модульные значения высоты RM невозможны в случае поверхности Decograin

Указание:

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

Указание:

На воротах с размером до 2250 мм расстояние от уровня готового пола OFF до нижней кромки перемычки должно быть равно или больше заказного размера (RM).

Дополнительное оснащение

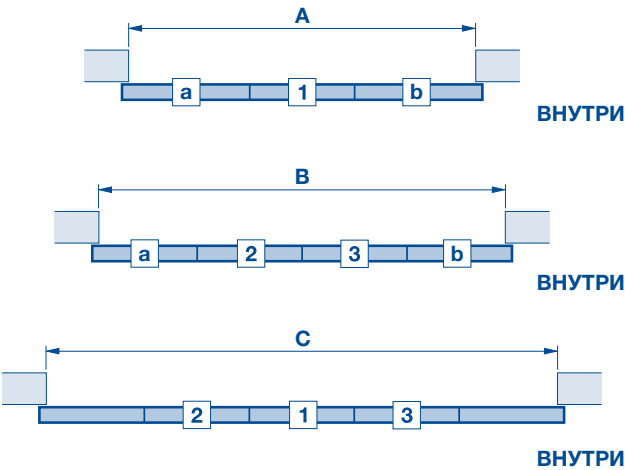
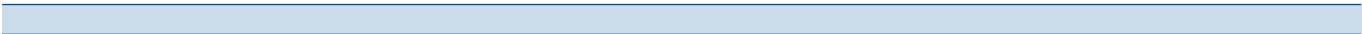
Возможности остекления – кассетные окна

Двойные стекла с прозрачной или кристаллической структурой, 16 мм

- Мотив S0
- Мотив S1
- Мотив S2
- Мотив S10, S20 (см. стр. 21)
- На калитках с многоточечным запирающим устройством остекление может устанавливаться над калиткой (начиная с 5-ой секции снизу)
- При наличии встроенного верхнего доводчика невозможно остекление типов S, M, NF и WF; остекление возможно в 4-ой секции калитки (только справа и слева от калитки)

Секционные ворота LPU 40 с калиткой

Расположение калитки



Указание:
Варианты расположения калитки «a» и «b» возможны только для ворот с S-, M- и L-гофром без остекления. Расстояние от края ворот всегда составляет 500 мм.

Указание:
Калитка открывается только наружу.

	A	B	C
Секционные ворота с S-, M- или L-гофром	2250 – 3500	3510 – 4000	–
Секционные ворота с S-кассетой	2250 – 2500	2505 – 3250	3255 – 4000

Секционные ворота LTH 40

S-гофр, V-кассета

Северная ель/пихта Hemlock

Внешний вид

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

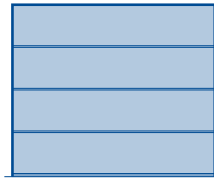
Базовая модель с S-гофром



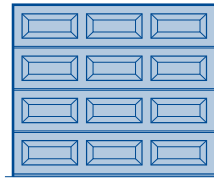
Базовая модель с М-гофром



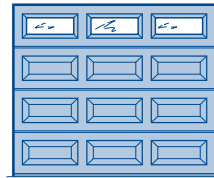
Базовая модель с L-гофром



Базовая модель с V-кассетой

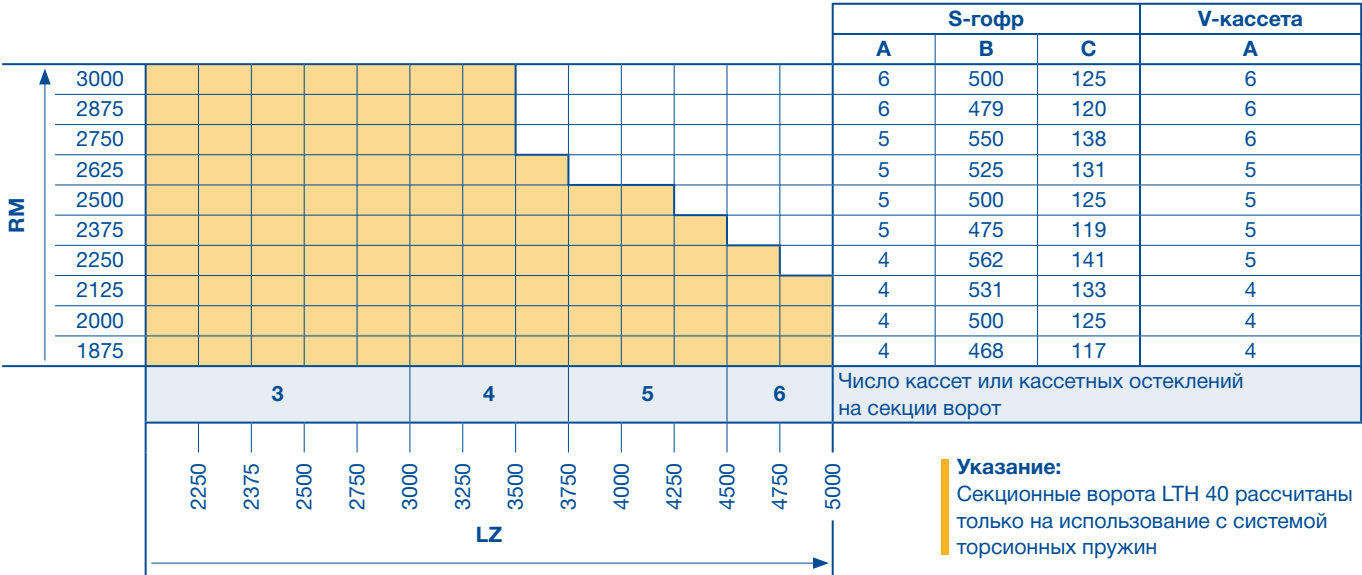


С остеклением типа V0



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 10 мм. Промежуточные значения высоты возможны при исполнении с V-кассетой (для ворот с S-гофром – по запросу).



- 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/пихта Hemlock

Внешний вид

Мотив 401

Мотив 402

Мотив 403

Мотив 404

Мотив 405

Мотив 401

Мотив 402

Мотив 403

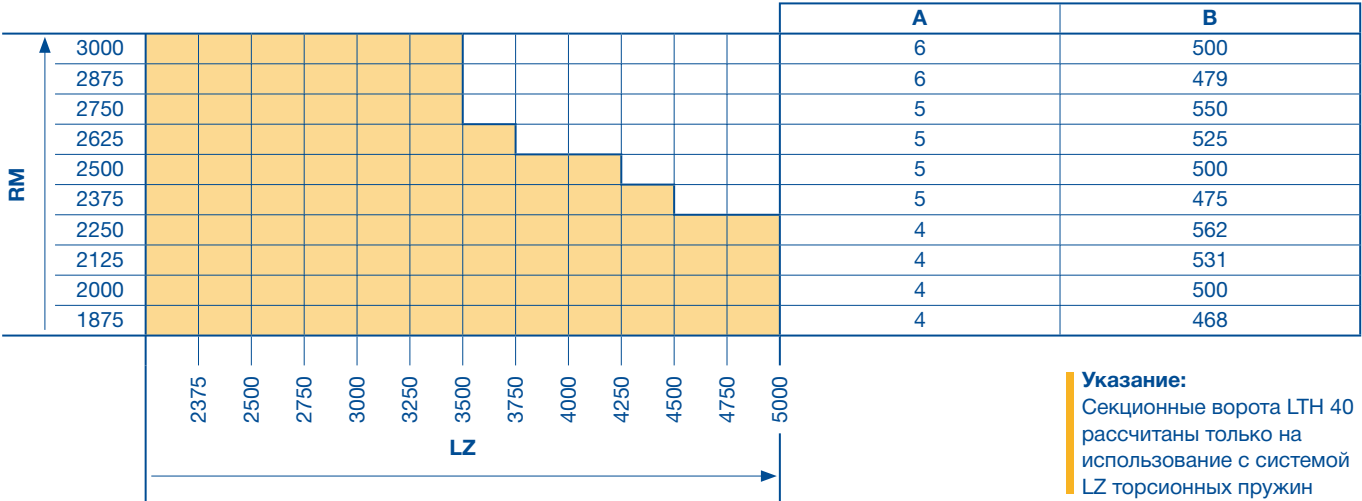
Мотив 404

Мотив 405

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

Диапазон размеров

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



- A Число секций ворот

B Высота секций ворот
- RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2250)

Вентиляция

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

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проем

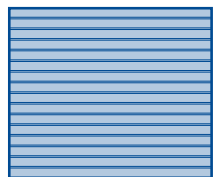
S-гофр

Woodgrain

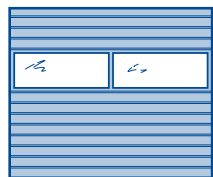
Внешний вид

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

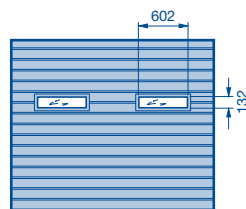
Базовая модель



С алюминиевой рамой NF / WF



С остеклением типа D



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 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 см²		
		2		3														Число филенок на одну секцию ворот с остеклением		
		2250 2375 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000																		
		LZ																		

Ворота размером до 3000 × 2500 мм с пружинами растяжения

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету (от 2000)

A Число секций ворот

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 с поперечным сечением вентиляционных прорезей 58 %

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF или профиль с термическим разделением WF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление типа S, 22 мм (см. стр. 21)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проем

М-гофр

Woodgrain

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 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 см²			
		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 с поперечным сечением вентиляционных прорезей 58 %

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF или профиль с термическим разделением WF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление типа S, 22 мм (см. стр. 21)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проем

М-гофр

Silkgrain

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 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 см²				
	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 с поперечным сечением вентиляционных прорезей 58 %

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF или профиль с термическим разделением WF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление типа S, 22 мм (см. стр. 21)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проем

М-гофр

Micrograin

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 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 см²			
		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 с поперечным сечением вентиляционных прорезей 58 %

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF или профиль с термическим разделением WF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление типа S, 22 мм (см. стр. 21)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проем

L-гофр

Woodgrain

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 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			
		4	6								Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см²			
		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
- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² на штуку
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой с поперечным сечением вентиляционных прорезей 58 %

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF или профиль с термическим разделением WF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление типа S, 22 мм (см. стр. 21)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проем

L-гофр

Silkgrain

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 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		
		4		6										Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см²			
		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
- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² на штуку
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой с поперечным сечением вентиляционных прорезей 58 %

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF или профиль с термическим разделением WF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление типа S, 22 мм (см. стр. 21)

Секционные ворота LPU 40

Стальные секции, двустенные, монтаж в проем

L-гофр

Micrograin

Внешний вид

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



Диапазон размеров

Ширина ворот с шагом 5 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		
		4	6										Число вентиляционных решеток с вентиляционными прорезями площадью 40 см²		
		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

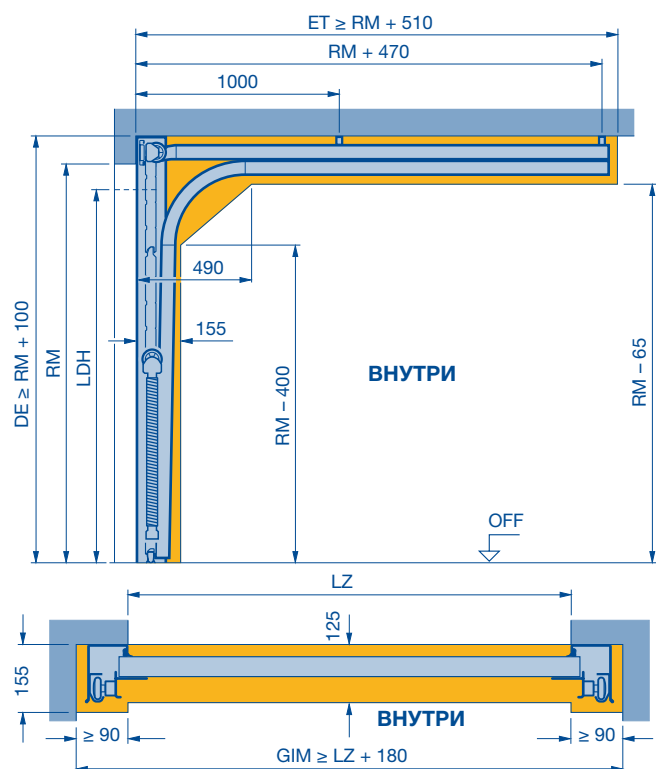
- Вентиляционные прорези в напольном уплотнении, площадь вентиляционных прорезей 65 см² на метр ширины ворот
- Вентиляционная решетка, площадь вентиляционных прорезей 40 см² на штуку
- Алюминиевая рама с тянутой решеткой с поперечным сечением вентиляционных прорезей 58 %

Возможности остекления

- Алюминиевая рама (стандартный профиль NF или профиль с термическим разделением WF)
- Остекление типа D, 16 мм
- Кассетное остекление типа S, 22 мм (см. стр. 21)

Типы направляющих: Z, N

Z: направляющая с пружинами растяжения



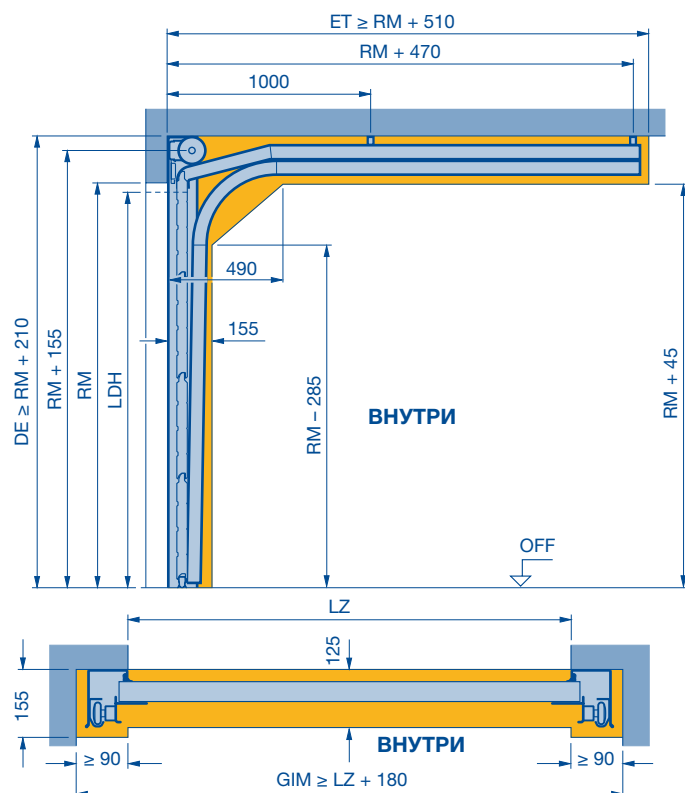
RM Высота	С ручным управлением		С приводом		
	мин. DE	LDH	мин. DE	мин. DE с Thermo Frame	LDH
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM + 145	RM - 30
1875	1975	1795	1990	2020	1845
1955	2055	1875	2070	2100	1925
2000	2100	1920	2115	2145	1970
2080	2180	2000	2195	2225	2050
2125	2225	2045	2240	2270	2095
2205	2305	2125	2320	2350	2175
2250	2350	2170	2365	2395	2220
2375	2475	2295	2490	2520	2345
2500	2600	2420	2615	2645	2470
2625	2725	2545	2740	2765	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 воздуховодов и т.д.

N: стандартная направляющая



RM Высота	С ручным управлением		С приводом		
	мин. DE	LDH	мин. DE	мин. DE с Thermo Frame	LDH
	RM + 210	RM - 50	RM + 210	RM + 255	RM
1875	2085	1825	2085	2130	1875
1955	2165	1905	2165	2210	1955
2000	2210	1950	2210	2255	2000
2080	2290	2030	2290	2335	2080
2125	2335	2075	2335	2380	2125
2205	2415	2155	2415	2460	2205
2250	2460	2200	2460	2505	2250
2375	2585	2325	2585	2630	2375
2500	2710	2450	2710	2755	2500
2625	2835	2575	2835	2880	2625
2750	2960	2700	2960	3005	2750
2875	3085	2825	3085	3130	2875
3000	3210	2950	3210	3255	3000

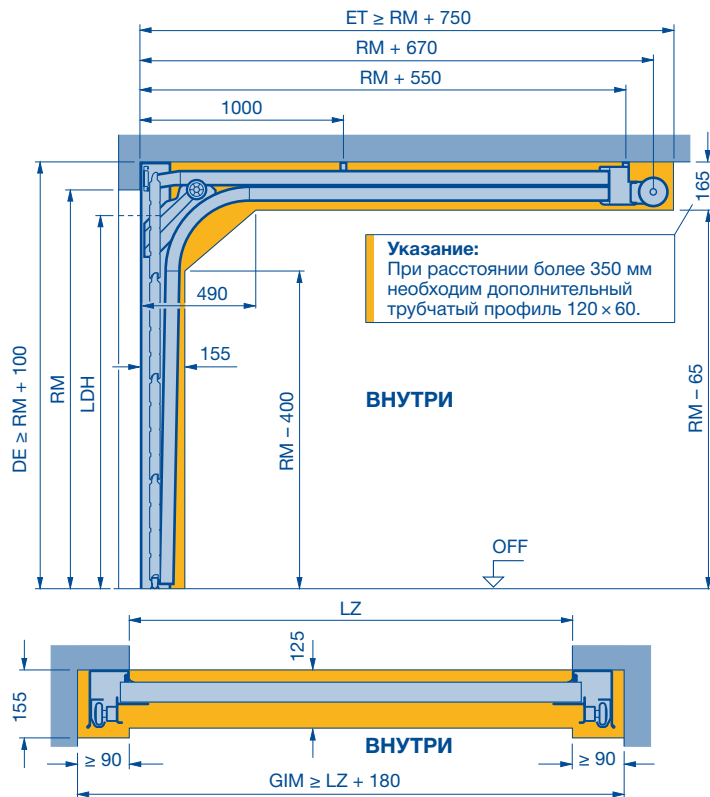
LDH Высота проезда в свету
RM Модульная высота
LZ Размер коробки в свету
DE Высота потолка
ET Глубина захода
GIM Внутренний размер гаража

Указание:

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

Типы направляющих: L, H

L: направляющая для низко расположенной перемычки



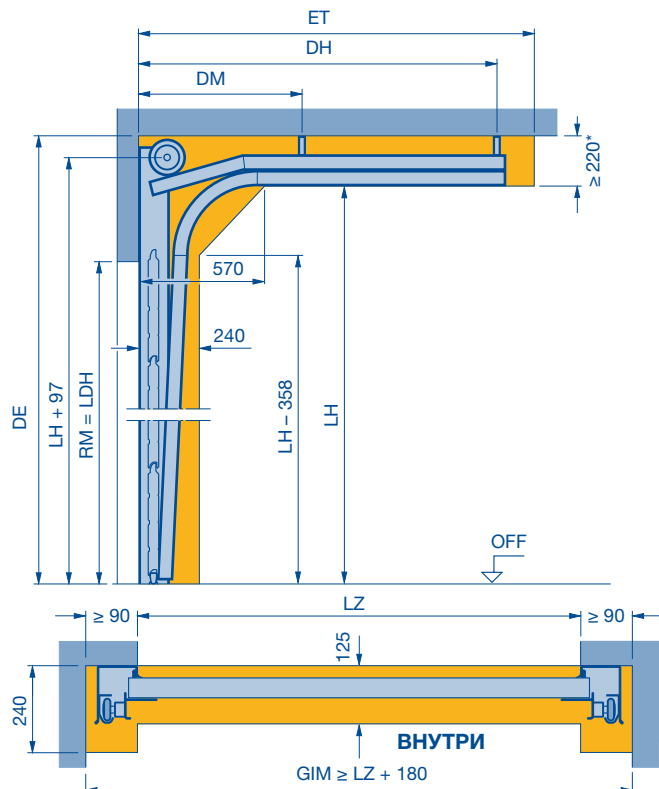
RM Высота	С ручным управлением		С приводом			
	мин. DE	LDH	мин. DE	мин. DE с Thermo Frame	LDH до LZ = 3000 мм	LDH от LZ = 3010 мм
	RM + 100	RM - 100	RM + 115	RM + 145	RM - 30	RM - 80
1875	1975	1775	1990	2020	1845	1795
1955	2055	1855	2070	2100	1925	1875
2000	2100	1900	2115	2145	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2225	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2270	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2350	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2395	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2520	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2645	2470	2420
2625	2725	2525	2740	2790	2595	2545
2750	2850	2650	2865	2895	2720	2670
2875	2975	2775	2990	3020	2845	2795
3000	3100	2900	3115	3145	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 EPU 40, а также исполнений с калиткой.
 Для ворот LTH 40 необходим привод SupraMatic!

Высота ворот RM Высота	Высота направляющих шин			
	(1) с пружинным амортизатором		(2) с амортизационным упором	
	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 в свету
 LH Высота направляющих шин
 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 × RM + 690 - LH
 (2) = 2 × RM + 490 - LH
 GIM Минимальный внутренний размер гаража
 * с ThermoFrame ≥ 255

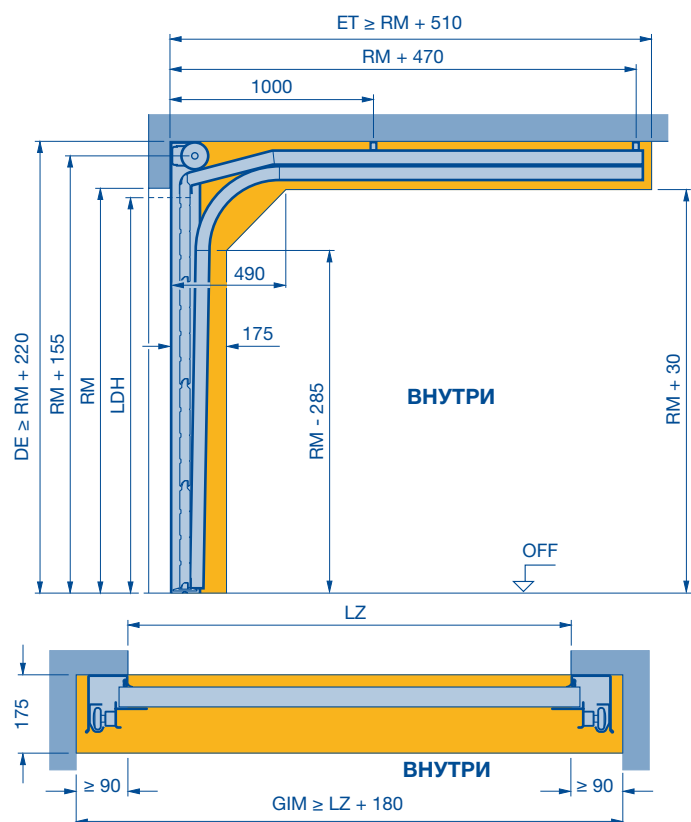
Указание:

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

Типы направляющих: N

(LPU 40) Калитка

N: стандартная направляющая



RM Высота	С ручным управлением		С приводом		
	мин. DE	LDH	мин. DE	мин. DE с Thermo Frame	LDH
	RM + 220	RM - 160	RM + 235	RM + 255	RM - 100
1875	2095	1715	2110	2130	1775
1955	2175	1795	2190	2210	1855
2000	2220	1840	2235	2255	1900
2080	2300	1920	2315	2335	1980
2125	2345	1965	2360	2380	2025
2205	2425	2045	2440	2460	2105
2250	2470	2090	2485	2505	2150
2375	2595	2215	2610	2630	2275
2500	2720	2340	2735	2755	2400
2625	2845	2465	2860	2880	2525
2750	2970	2590	2985	3005	2650
2875	3095	2715	3110	3130	2775
3000	3220	2840	3235	3255	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:

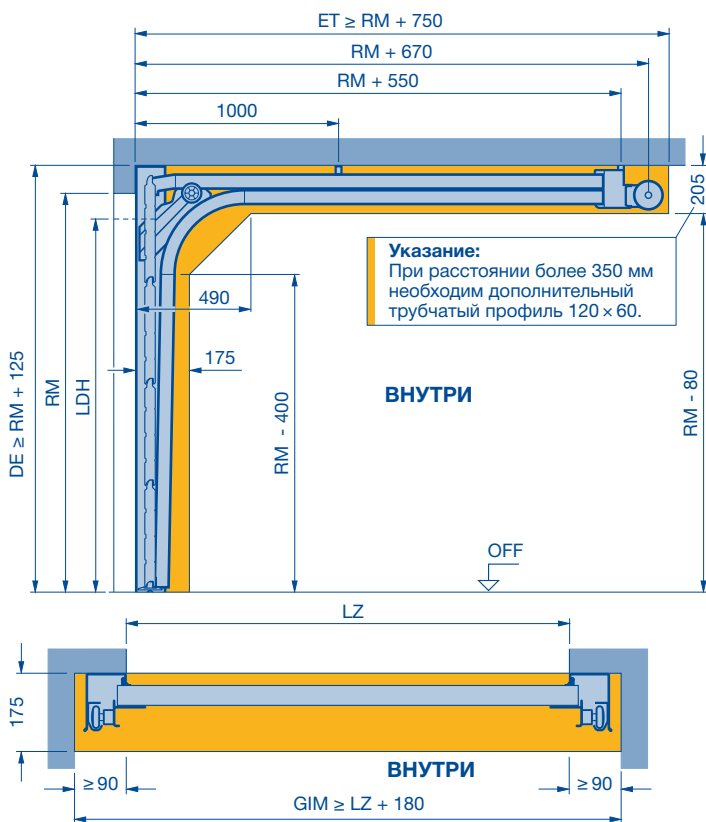
Площадка перед гаражом должна быть ровной или иметь уклон для обеспечения возможности беспрепятственного открывания калитки (открывается наружу) в связи с небольшой высотой порога – см. стр. 47.

Указание:

На воротах с модульной высотой до 2250 мм в исполнении с S-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!

(LPU 40) Калитка

L: направляющая для низко расположенной перемычки



RM Высота	С ручным управлением		С приводом		
	мин. DE	LDH	мин. DE	мин. DE с Thermo Frame	LDH
	RM + 125	RM – 160	RM + 125	RM + 145	RM – 160
1875*	2000	1715	2000	2020	1715
1955	2080	1795	2080	2100	1795
2000	2125	1840	2125	2145	1840
2080	2205	1920	2205	2225	1920
2125	2250	1965	2250	2270	1965
2205	2330	2045	2330	2350	2045
2250	2375	2090	2375	2395	2090
2375	2500	2215	2500	2520	2215
2500	2625	2340	2625	2645	2340
2625	2750	2465	2750	2770	2465
2750	2875	2590	2875	2895	2590
2875	3000	2715	3000	3020	2715
3000	3125	2840	3125	3145	2840

* Эти конструкции 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

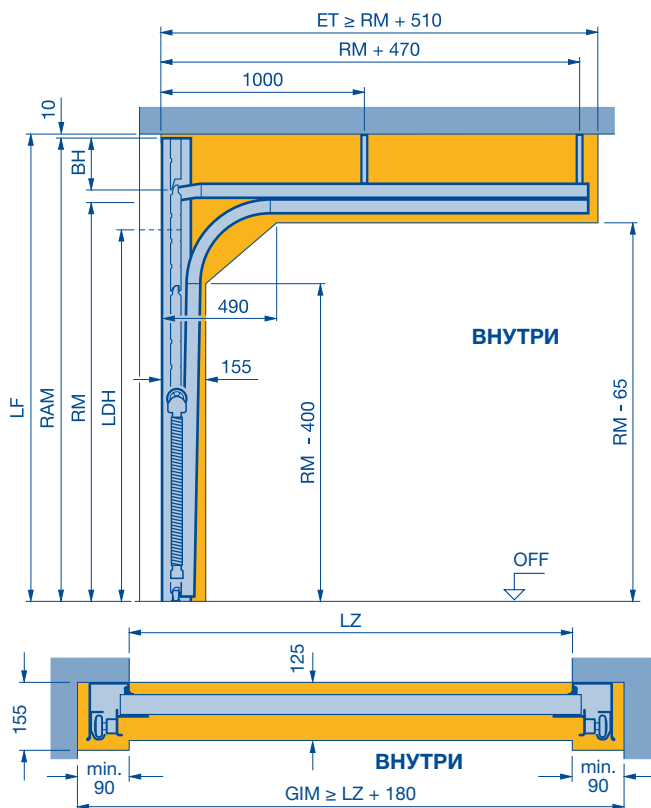
Свободное пространство для монтажа ворот должно быть освобождено от трубопроводов систем снабжения воздухоудовок и т.д.

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. 47.

На воротах с модульной высотой до 2250 мм в исполнении с S-каскаетой 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: BZ, BL

BZ: Z-направляющая для фальш-панели, установленной заподлицо



RM Высота	RAM		С ручным управлением	С приводом
	мин.	макс.	LDH	LDH
	RM + 240		RM - 80	RM - 30
1875	2115	2379	1795	1845
1955	2195	2479	1875	1925
2000	2240	2539	1920	1970
2080	2320	2639	2000	2050
2125	2365	2694	2045	2095
2205	2445	2789	2125	2175
2250	2490	2849	2170	2220
2375	2615	2889	2295	2345
2500	2740	3039	2420	2470
2625	2865	3189	2545	2595

LDH Высота проезда в свету

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету

DE Высота потолка

ET Мин. глубина захода = RM + 440

GIM Внутренний размер гаража

BH Высота фальш-панели

RAM Наружный размер рамы = заказной размер
мин. RAM = RM + 240
макс. RAM = 3189

LF Строительный размер в свету

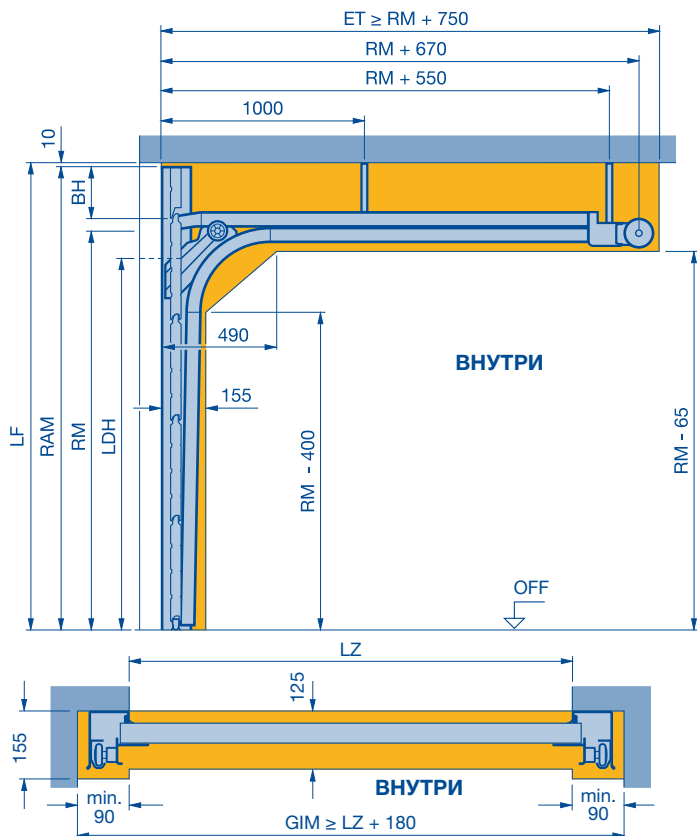
Указание:

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

Указание:

Невозможна укороченная верхняя секция ворот, а также верхняя секция ворот в виде алюминиевой рамы.

BL: L-направляющая для фальш-панели, установленной заподлицо



RM Высота	RAM		С ручным управлением	С приводом	
	мин.	макс.	LDH	LDH до LZ ≤ 3000	LDH от LZ ≥ 3010
	RM + 240		RM - 100	RM - 30	RM - 80
1875	2115	2379	1775	1845	1795
1955	2195	2479	1855	1925	1875
2000	2240	2539	1900	1970	1920
2080	2320	2639	1980	2050	2000
2125	2365	2694	2025	2095	2045
2205	2445	2789	2105	2175	2125
2250	2490	2849	2150	2220	2170
2375	2615	2889	2275	2345	2295
2500	2740	3039	2400	2470	2420
2625	2865	3189	2525	2595	2545
2750	2990	3339	2650	2720	2670
2875	3115	3392	2775	2845	2795
3000	3240	3539	2900	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

BH Высота фальш-панели

RAM Наружный размер рамы = заказной размер
мин. RAM = RM + 240
макс. RAM = 3539

LF Строительный размер в свету

Указание:

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

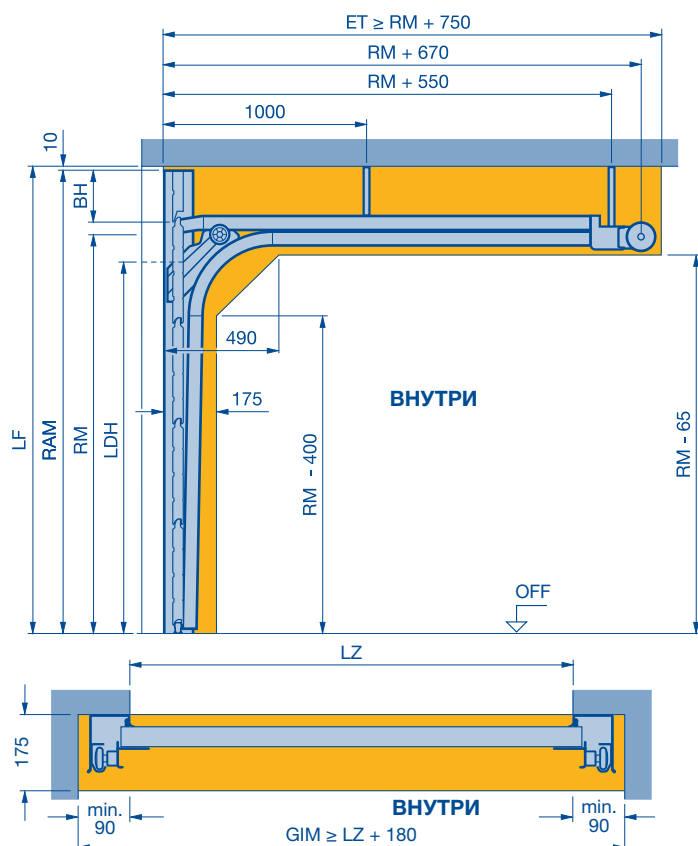
Указание:

Невозможна укороченная верхняя секция ворот, а также верхняя секция ворот в виде алюминиевой рамы.

Тип направляющей: BL

(LPU 40) Калитка

BL: L-направляющая для фальш-панели, установленной заподлицо



RM Высота	RAM		С ручным управлением	С приводом
	мин.	макс.	LDH	LDH
	RM + 240		RM - 160	RM - 160
1875	2115	2379	1715	1715
1955	2195	2479	1795	1795
2000	2240	2539	1840	1840
2080	2320	2639	1920	1920
2125	2365	2694	1965	1965
2205	2445	2789	2045	2045
2250	2490	2849	2090	2090
2375	2615	2889	2215	2215
2500	2740	3039	2340	2340
2625	2865	3189	2465	2465
2750	2990	3339	2590	2590
2875	3115	3392	2715	2715
3000	3240	3539	2840	2840

LDH Высота проезда в свету

RM Модульная высота

LZ Размер коробки в свету

DE Высота потолка

ET Глубина захода

GIM Внутренний размер гаража

BH Высота фальш-панели

RAM Наружный размер

рамы = заказной размер

мин. RAM = RM + 240

макс. RAM = 3539

LF Строительный размер в свету

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. 47.

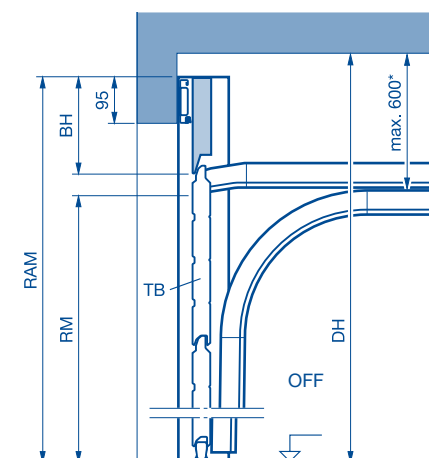
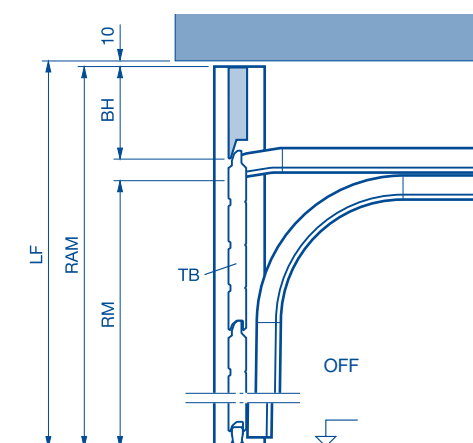
Указание:

Невозможна укороченная верхняя секция ворот, а также верхняя секция ворот в виде алюминиевой рамы.

Необходимое свободное пространство для упора перемычки с фальш-панелью, установленной заподлицо

Без перемычки

С перемычкой



Тип направляющей	Исполнение фальш-панели
BZ и BL	Фальш-панель из полиуретана с S-/M- и L-гофром
	S-кассета – по запросу

DH Высота потолка

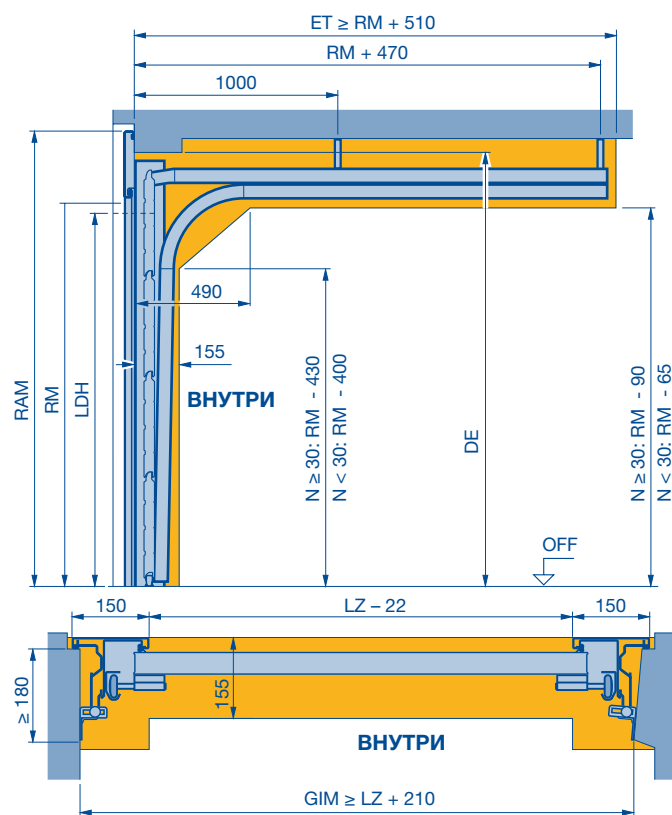
TB Полотно ворот

* Макс. подвеска = DH - RM = макс. 600 мм

Тип направляющей: Z

Монтаж в проем

Z: направляющая с пружинами растяжения



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

RM Высота	N < 30			
	С ручным управлением		С приводом	
	мин. DE	LDH	мин. DE	LDH
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	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

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 мин. = RM + 115 мм
 (RAM) макс. = RM + 185 мм

Глубина захода 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)

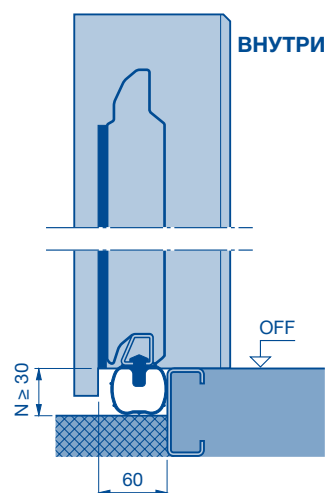
Указание:

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

Примеры случаев монтажа

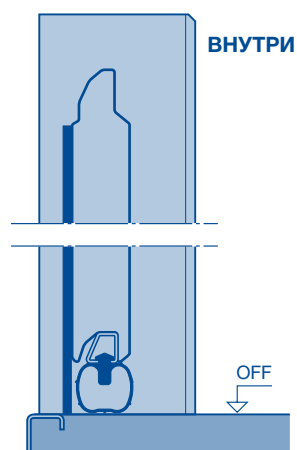
При N ≥ 30 мм

LDH = RM - 110 мм без привода



При N < 30 мм

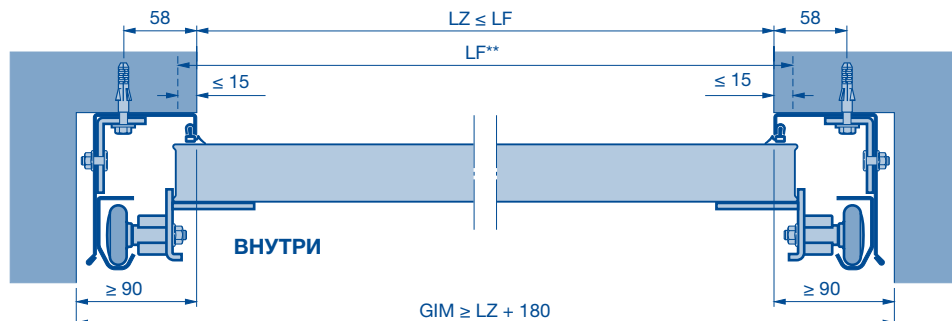
LDH = RM - 80 мм без привода



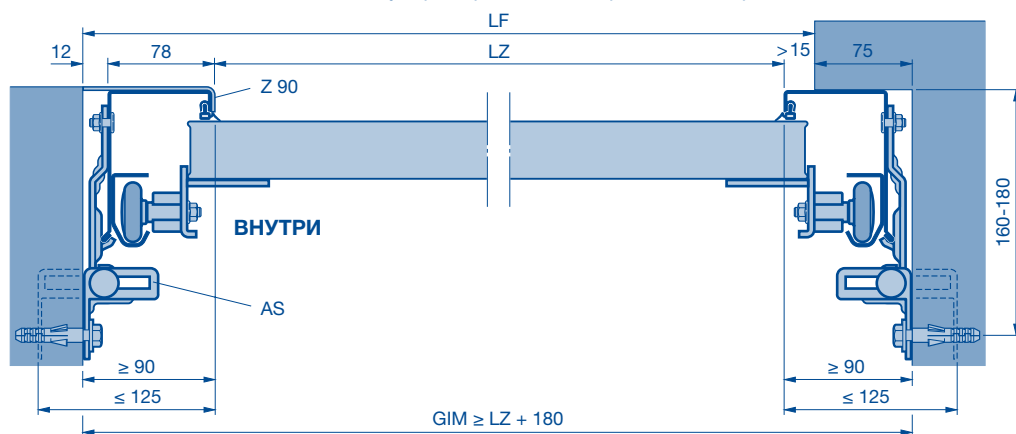
Боковые упоры

Типы направляющих Z, N, L, H

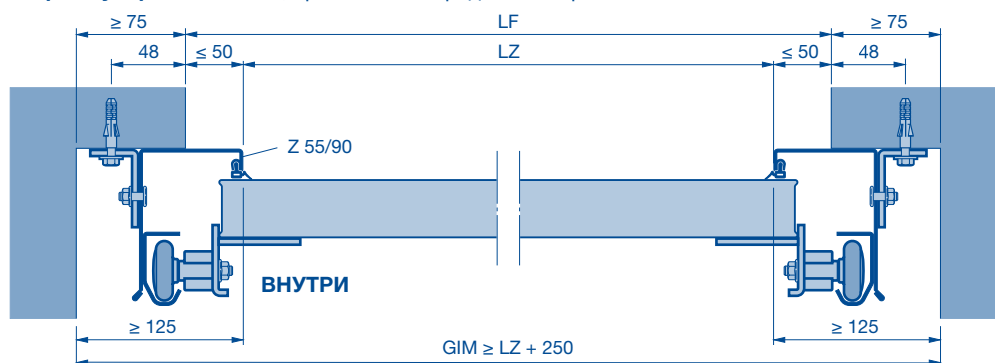
Стандартный упор, ширина упора 90 мм, крепление внутри коробки



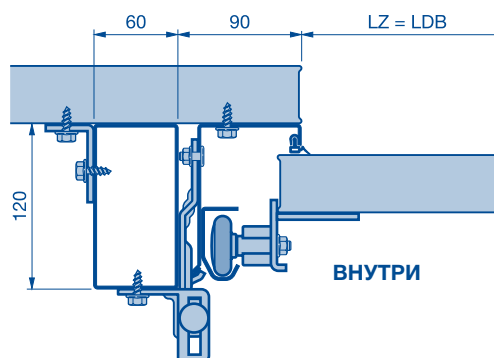
Ширина упора менее 75 мм или без упора. Крепление направляющих при помощи специальных анкеров.



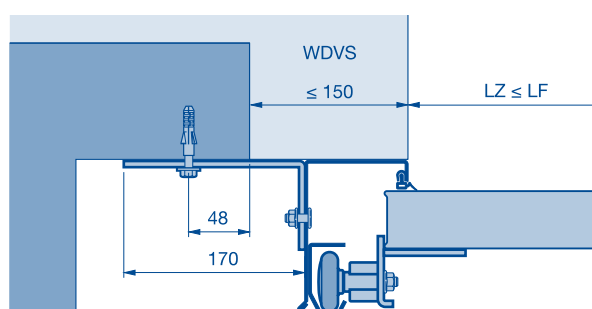
Ширина упора мин. 75 мм, крепление за пределами коробки



Крепление направляющей при помощи специальных анкеров к трубе с неподвижным элементом



Крепление направляющей при использовании наружной теплоизоляционной системы

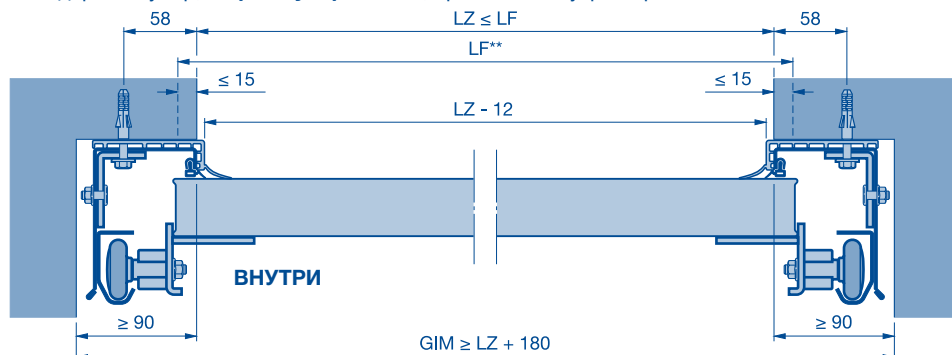


(Пояснения см. на следующей странице.)

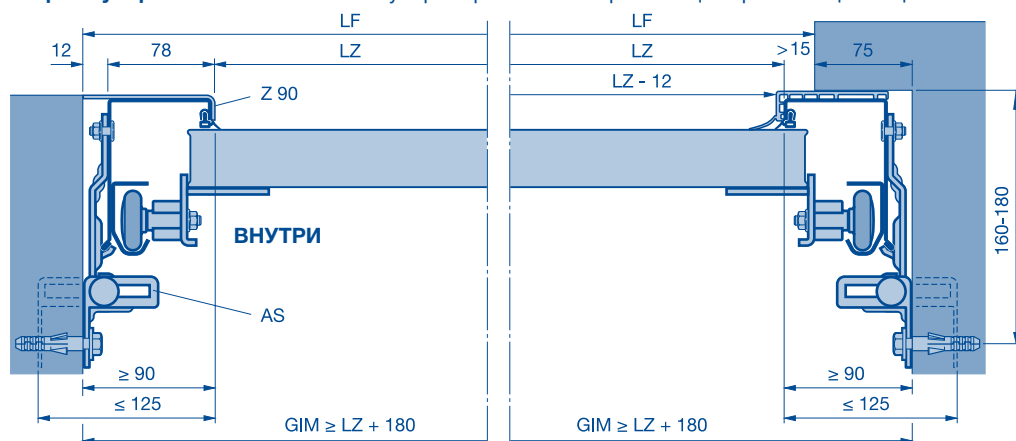
Боковые упоры и упор перемычки с ThermoFrame

Типы направляющих Z, N, L, H с ThermoFrame

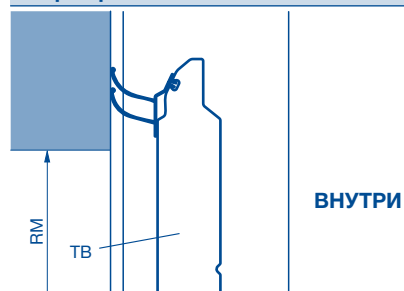
Стандартный упор, ширина упора 90 мм, крепление внутри коробки



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



Упор перемычки с ThermoFrame



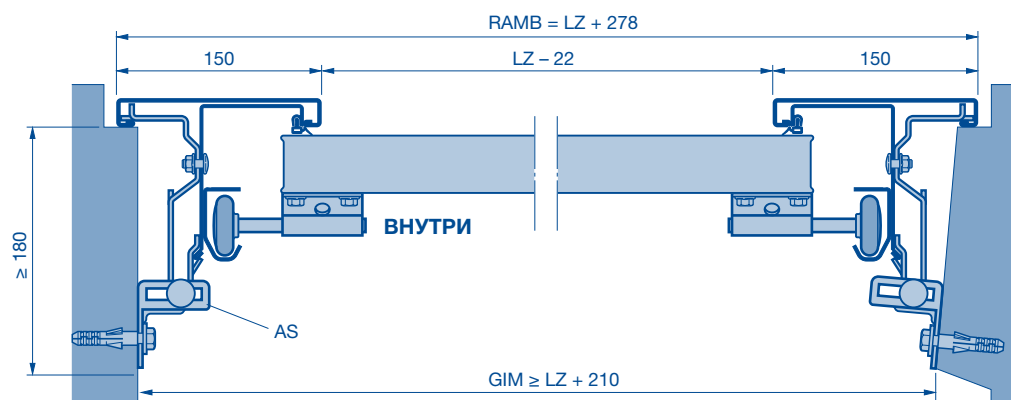
* мин.
** макс.
LZ Размер коробки в свету
LF Строительный размер в свету
GIM Внутренний размер гаража
Z 55 Облицовка направляющей 55

Z 90 Облицовка направляющей 90
AS Специальные анкера
RAMB Наружный размер рамы – ширина
TB Полотно ворот
WDVS Наружная теплоизоляционная система

Боковые упоры

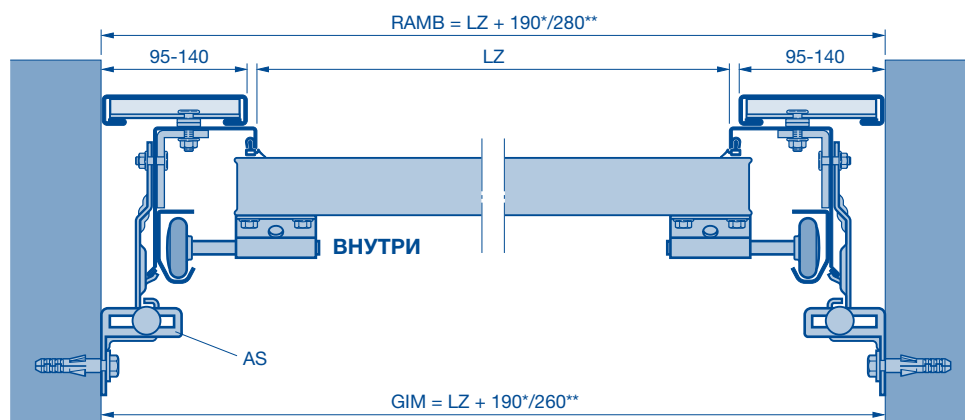
Мотнаж за проемом

Монтаж в проем



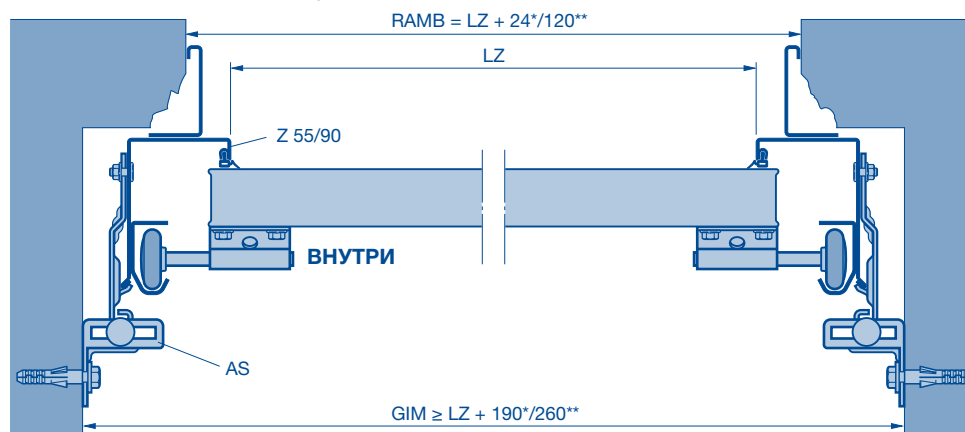
Монтаж в проем

Составная рама -95-



Монтаж позади проема

Фальш-панель для замены старой



*	мин.	Z 90	Облицовка направляющей 90
**	макс.	AS	Специальные анкера
LZ	Размер коробки в свету	RAMB	Наружный размер рамы – ширина
LF	Строительный размер в свету	TB	Полотно ворот
GIM	Внутренний размер гаража		
Z 55	Облицовка направляющей 55		

Упоры перемычки с фальш-панелями

LTE 40, EPU 40, LPU 40

Рисунок А

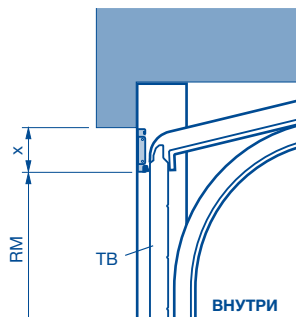


Рисунок В

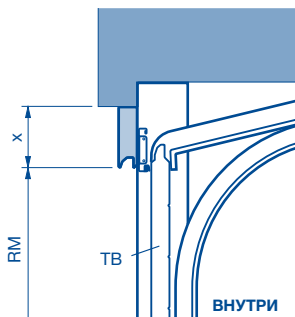
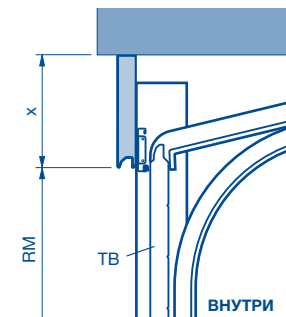


Рисунок С



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	–	61 – 562 мм	61 – 562 мм
	Фальш-панель из полиуретана с M-гофром	–	250 – 562 мм	250 – 562 мм
	Фальш-панель из полиуретана с S-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

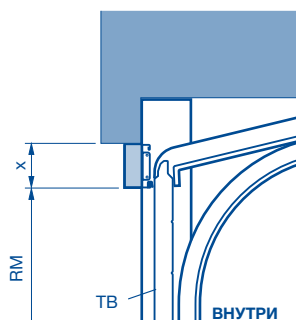


Рисунок В

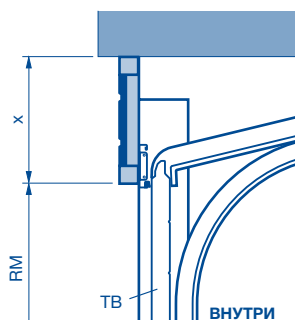
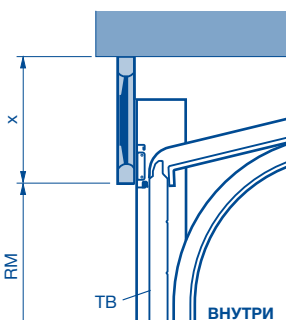


Рисунок С



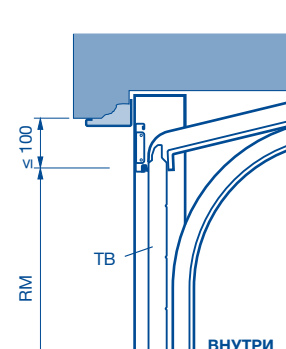
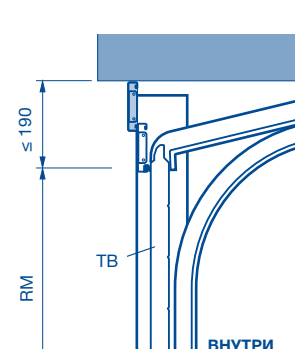
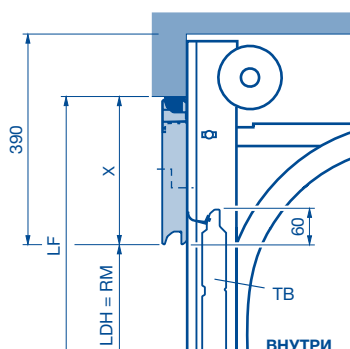
Тип направляющей	Исполнение фальш-панели	Размер x		
		Рисунок А	Рисунок В	Рисунок С
N и L	Гладкая деревянная фальш-панель	31 – 290 мм	–	–
	Деревянная фальш-панель с S-гофром	–	146 – 562 мм	–
	Деревянная фальш-панель с V-кассетами	–	–	291 – 562 мм

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 S-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 (торсионные пружины) имеет место более высокий крутящий момент.

TB
RM

Полотно ворот
Модульная высота

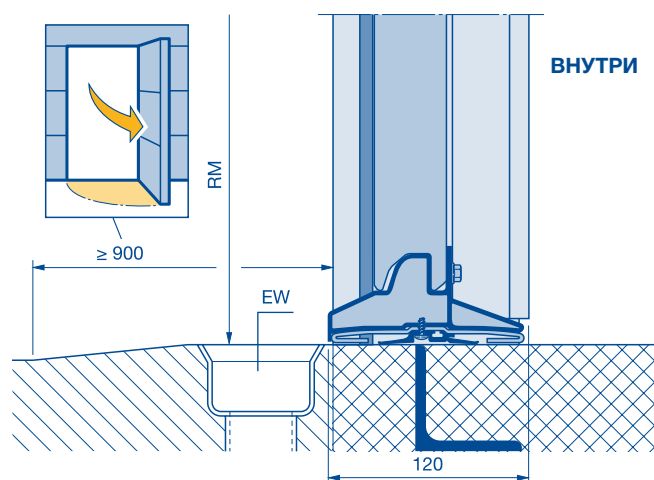
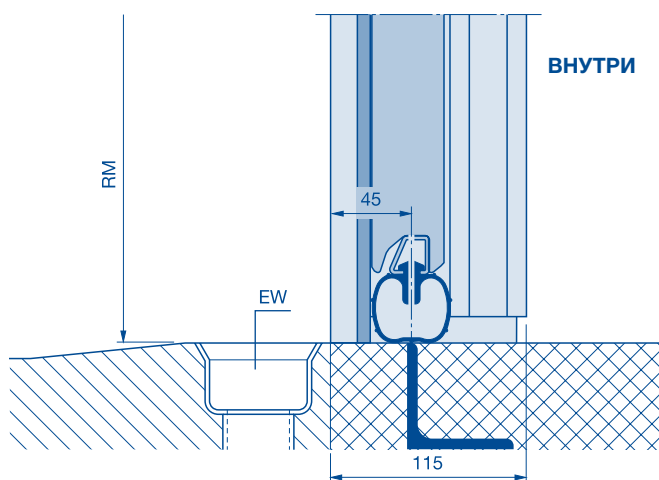
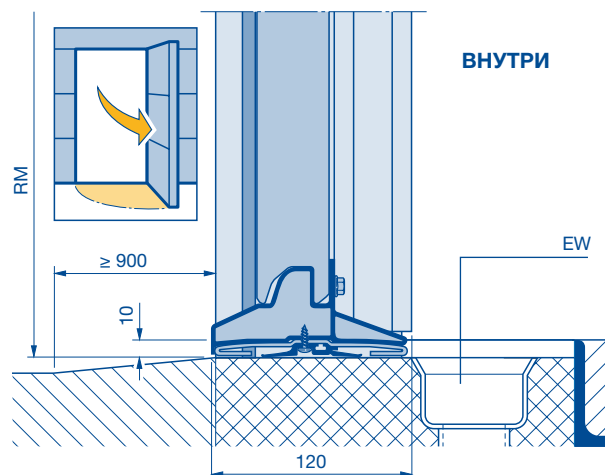
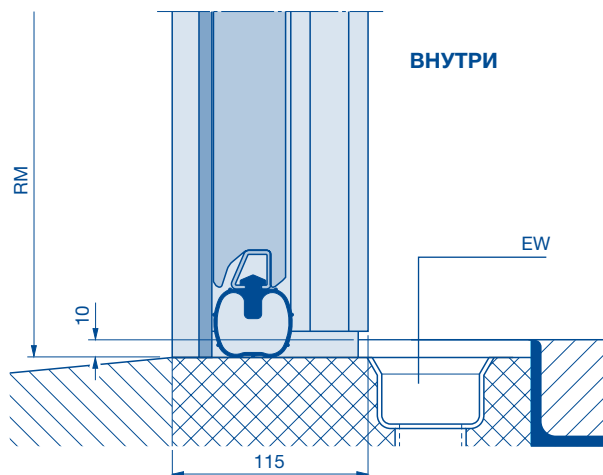
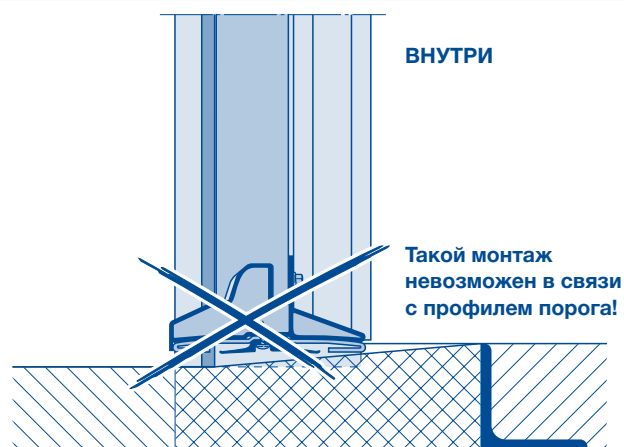
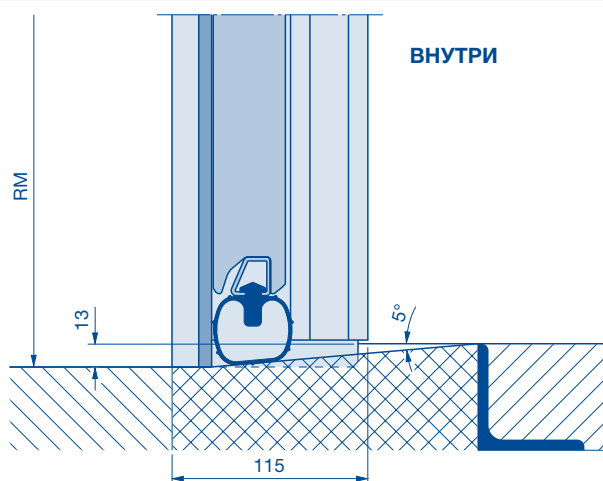
LDH
LF

Высота проезда в свету
Строительный размер в свету

Примыкание к полу

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 × 2125 мм. При других размерах дверей 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-кассетой Монтаж: внутренний упор		
Заказной размер = BRB	DrH от OFF	B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

Тип профиля 2 с S-, M-, L-гофром Монтаж: внутренний упор или наружный упор		
Заказной размер = BRB	DrH от OFF	B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Тип профиля 3 с S-, M-, L-гофром или S-кассетой Монтаж: наружный упор		
Заказной размер = BRB	DrH от OFF	B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

Нестандартные размеры

Тип профиля 1 или 3 с S-кассетой или элементом серии Design Монтаж: внутренний упор при типе профиля 1, наружный упор при типе профиля 3	
Заказной размер = BRB	DrH от OFF
875 – 1250 × 2000 или 2125	898 – 1064
875 – 1250 × 2000, 2080, 2125, 2205 2250, 2375 или 2500	898 – 1064

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 × 1875 – 2500	898 – 1064	1050	898 – 1064

Тип профиля 1 + 3	
B	DrH от OFF
468	898
475	911
479	917
488	934
500	955
520	990
525	1000
531	1010
550	1043
562	1064

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

Указание:

3-точечное запирающее устройство возможно только с типом профиля 2.

(Пояснения см. на следующей странице.)

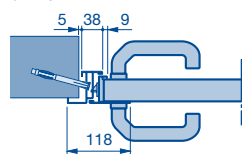
Боковые двери

С угловой коробкой из алюминиевых профилей

Стандартные размеры / нестандартные размеры

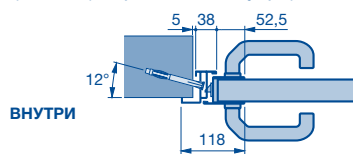
Тип профиля 1

(открывается только внутрь)



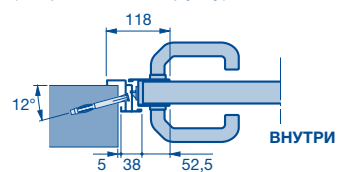
Тип профиля 2

(открывается внутрь)



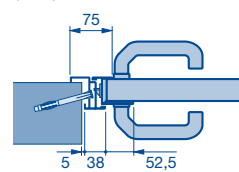
Тип профиля 2

(открывается наружу)

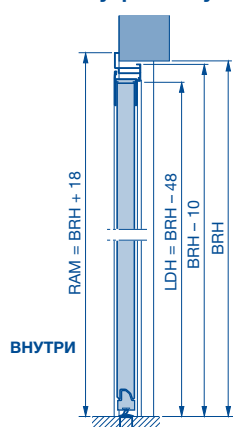


Тип профиля 3

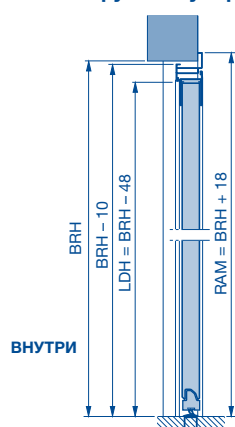
(открывается только наружу)



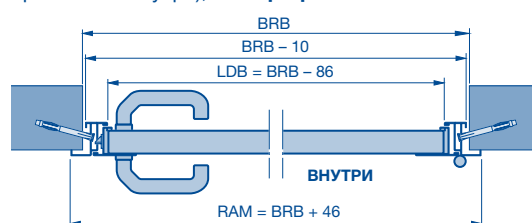
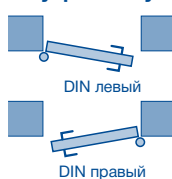
Внутренний упор



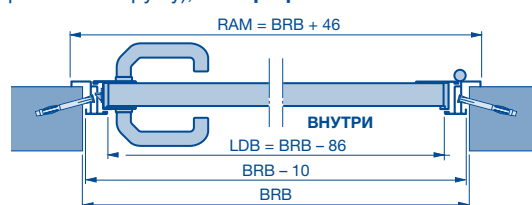
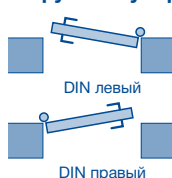
Наружный упор



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



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



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

B Высота секций ворот
BRH Модульный строительный размер
BRB Модульный строительный размер
DrH Высота нажимной ручки

Боковые двери

С блочной коробкой из алюминиевых профилей

Стандартные размеры

Внешний вид

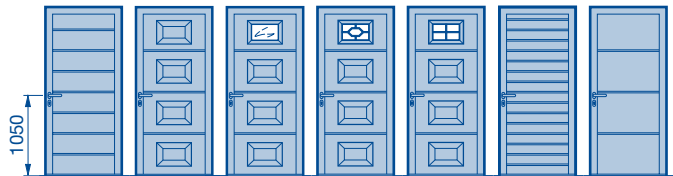
(Изображенные на рис. двери пропорционально соответствуют строительному размеру проема в свету 1000 × 2125 мм. При других размерах дверей имеются отклонения.)

* 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 (монтаж за проемом) с S-, M-, L-гофром, с S-кассетой			
LF проема	Заказной размер = RAM	DrH от OFF	B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

Тип профиля 2 (монтаж позади проема) с S-, M-, L-гофром, с S-кассетой			
LF проема	Заказной размер = RAM	DrH от OFF	B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

Тип профиля 2 (монтаж в проем) с S-, M-, L-гофром			
LF проема	Заказной размер = RAM	DrH от OFF	B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

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

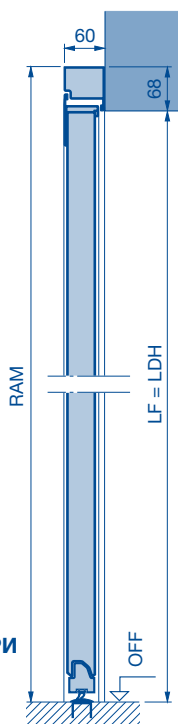
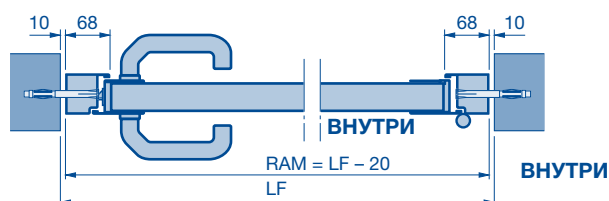
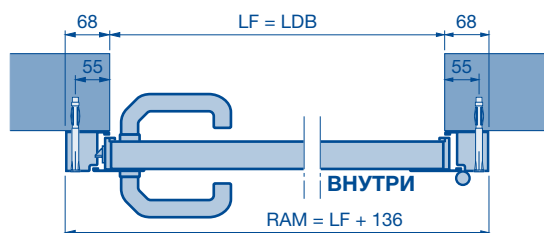
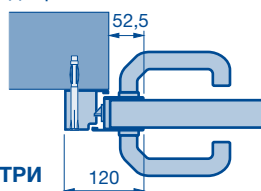
Тип профиля 1

Узкая рама
дверного полотна

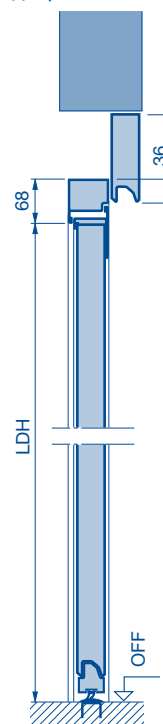


Тип профиля 2

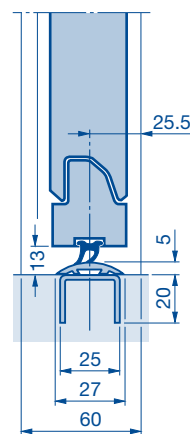
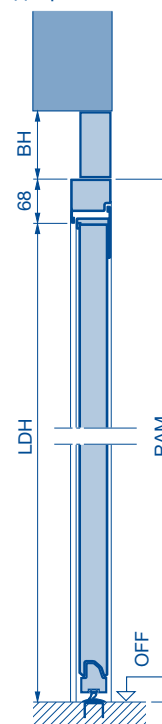
Широкая рама
дверного полотна



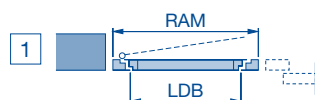
Фальш-панель
перед боковой
дверью



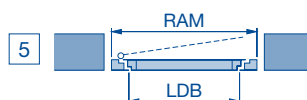
Фальш-панель
над боковой
дверью



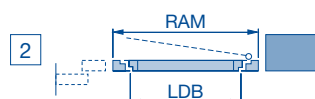
Расположение при монтаже



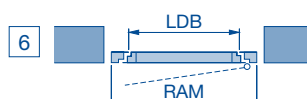
Монтаж рядом с воротами,
открывается наружу, DIN правый



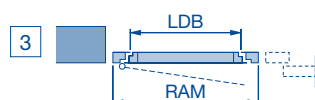
Монтаж в проем, открывается
наружу, DIN правый
или DIN левый



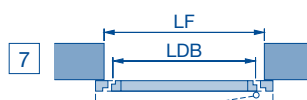
Монтаж рядом с воротами,
открывается наружу, DIN левый



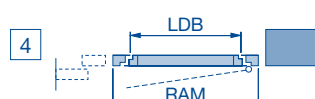
Монтаж в проем, открывается
внутри, DIN правый
или DIN левый



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

B Высота секций ворот
BH Высота фальш-панели
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 × 2125 мм.
При других размерах дверей имеются отклонения.)

Тип профиля 2



Нестандартные размеры (тип профиля 1, открывается только внутрь)

Тип профиля 1 (монтаж в проеме или за проемом) с S-, M-, L-гофром	
Заказной размер = RAM	DrH
855 – 1250 × 1990 – 2300	898 – 1064
855 – 1300 × 1990 – 2558	898 – 1064

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

Тип профиля 1 (монтаж только за проемом) с S-кассетой или мотивом	
Заказной размер = RAM	DrH
950 – 1250 × 2058 или 2183	898 – 1064
950 – 1300 × 2013, 2058, 2138, 2183, 2263, 2308, 2433 или 2558	898 – 1064

Тип профиля 2 (монтаж только позади проема, по запросу – в проеме, открывается наружу) с S-кассетой	
Заказной размер = RAM	DrH
950 – 1250 × 2058 или 2183	1050
950 – 1300 × 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.

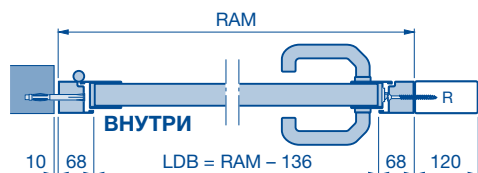
(Пояснения см. на следующей странице.)

Боковые двери

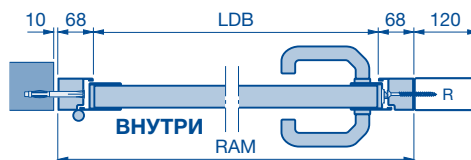
С блочной коробкой из алюминиевых профилей

Нестандартные размеры

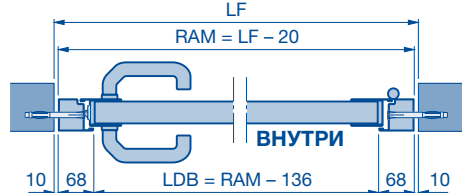
Монтаж рядом с воротами, открывается наружу,
DIN правый или DIN левый



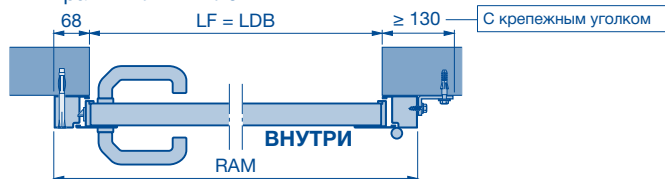
Монтаж рядом с воротами, открывается внутрь,
DIN правый или DIN левый



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

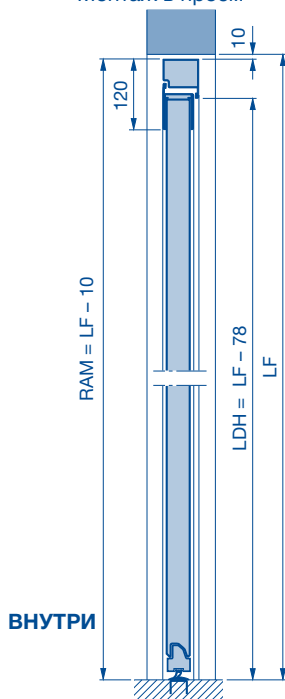
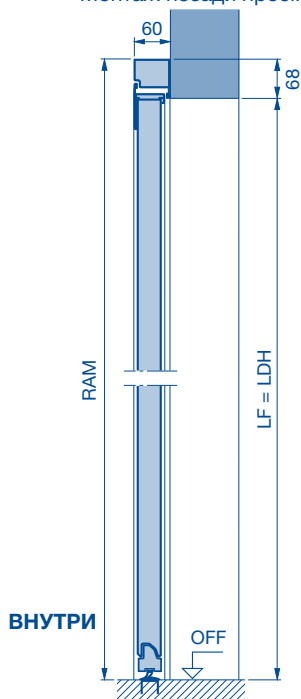


Монтаж позади проема, открывается внутрь,
DIN правый или DIN левый



Монтаж позади проема

Монтаж в проем



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

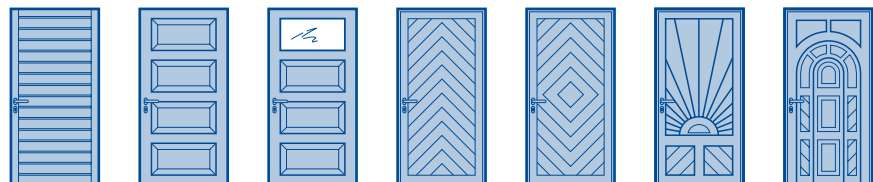
RAM Наружный размер рамы
DrH Высота нажимной ручки

Боковые двери из дерева

Стандартные размеры/нестандартные размеры

Внешний вид

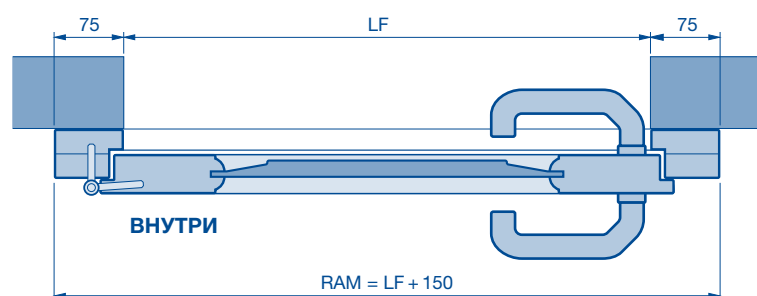
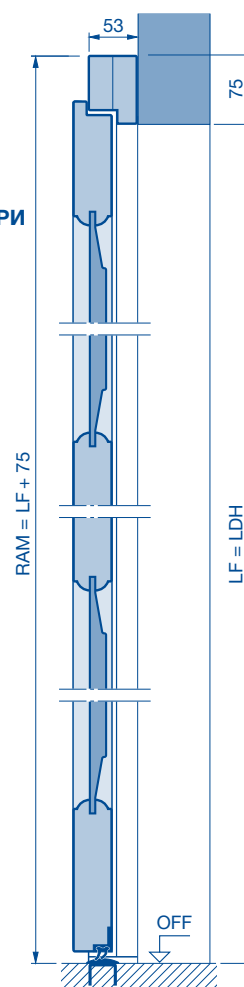
(Изображенные на рис. двери пропорционально соответствуют строительному размеру проема в свету 1000 × 2125 мм. При других размерах дверей имеются отклонения.)



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 × 2115 – 2125	1005 – 2190	1050	133
980 – 1000 × 2115 – 2125	1130 – 2190	1050	133
Нестандартные размеры	990 – 1250 × 1940 – 2315	1050	

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

ВНУТРИ

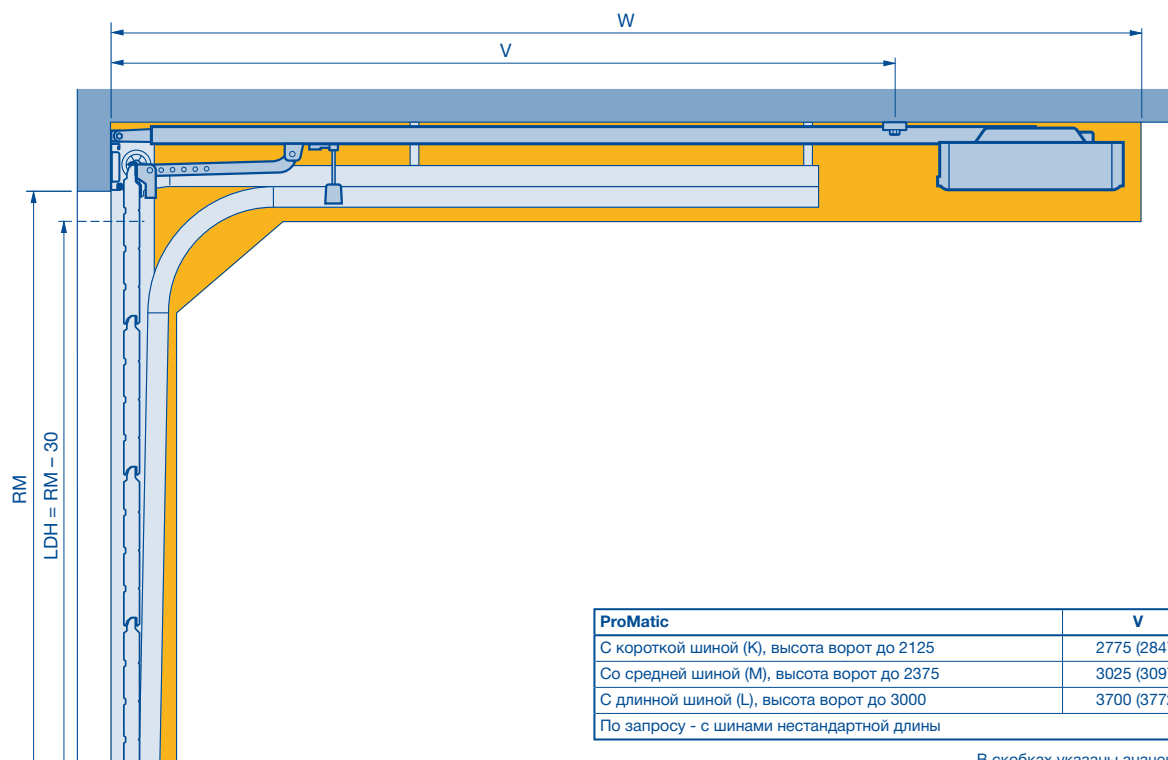


LF Строительный размер в свету
LDH Высота прохода в свету
RAM Наружный размер рамы

Приводы гаражных ворот

ProMatic, SupraMatic E, P, H

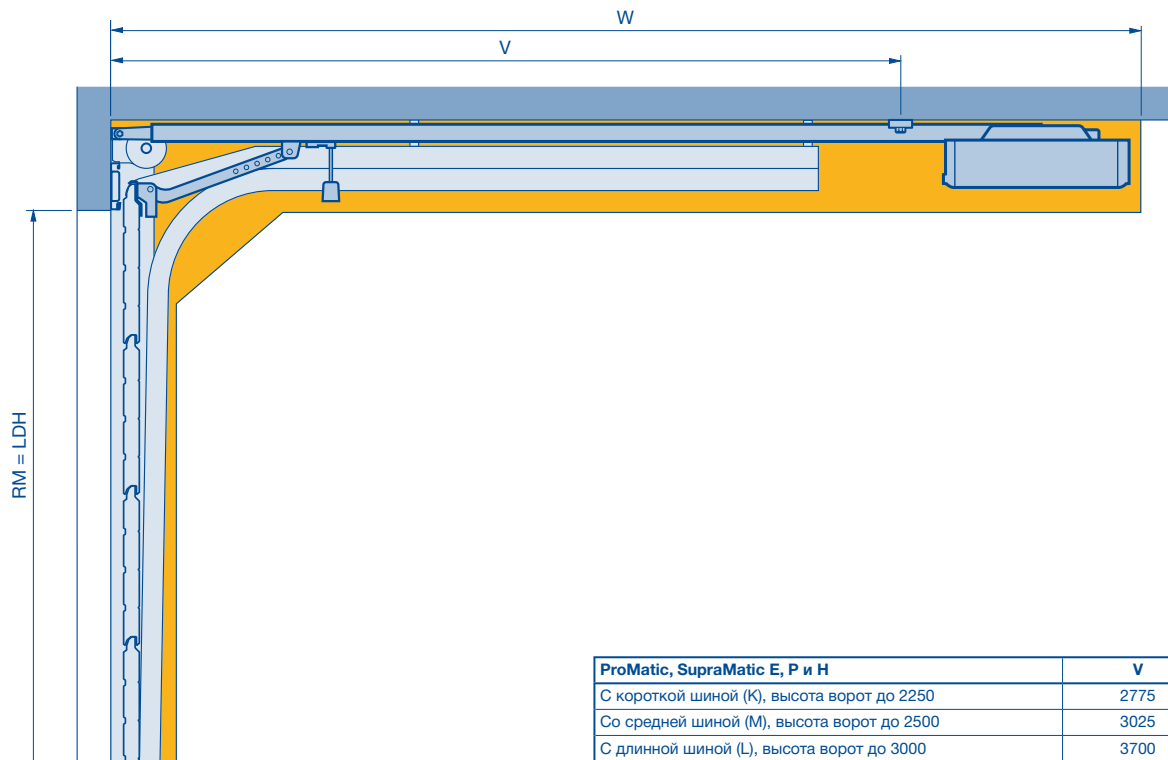
Тип направляющей Z



ProMatic	V	W
С короткой шиной (К), высота ворот до 2125	2775 (2847)	3200 (3272)
Со средней шиной (М), высота ворот до 2375	3025 (3097)	3450 (3522)
С длинной шиной (Л), высота ворот до 3000	3700 (3772)	4125 (4197)
По запросу - с шинами нестандартной длины		

В скобках указаны значения для направляющей BZ

Тип направляющей N



ProMatic, SupraMatic E, P и H	V	W
С короткой шиной (К), высота ворот до 2250	2775	3200
Со средней шиной (М), высота ворот до 2500	3025	3450
С длинной шиной (Л), высота ворот до 3000	3700	4125
По запросу - с шинами нестандартной длины		

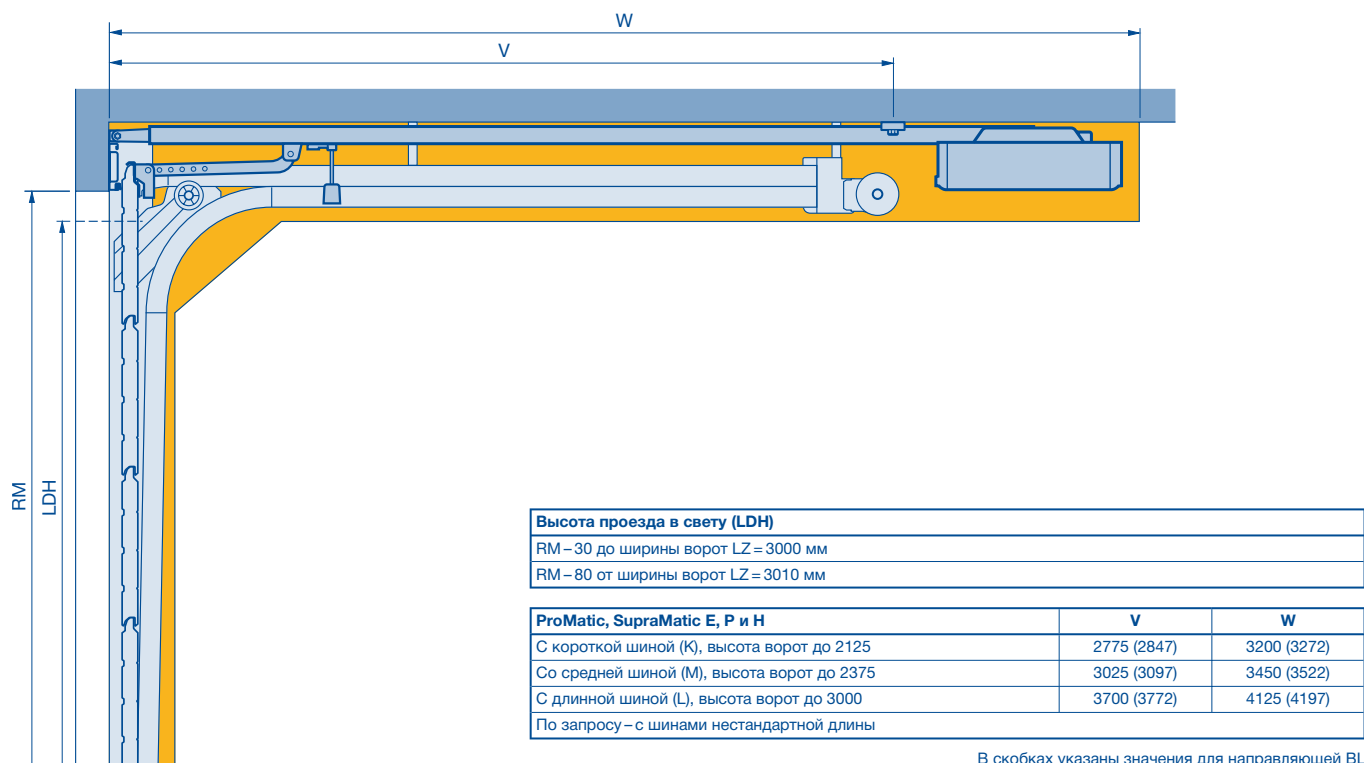
Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу и эксплуатации приводов ProMatic и SupraMatic E/P/H.

RM Модульная высота
LDH Высота прохода в свету

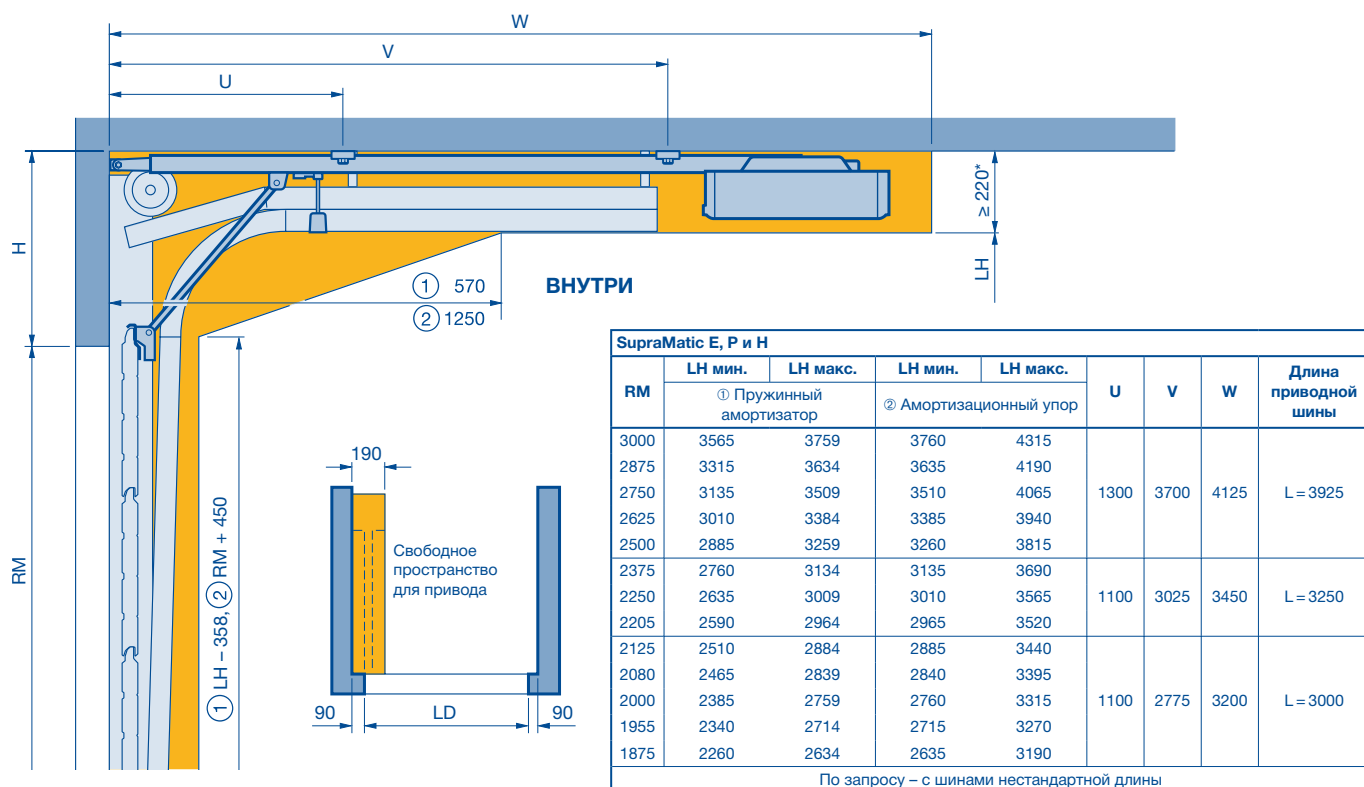
Приводы гаражных ворот

ProMatic, SupraMatic E, P, H

Тип направляющей L



Тип направляющей H



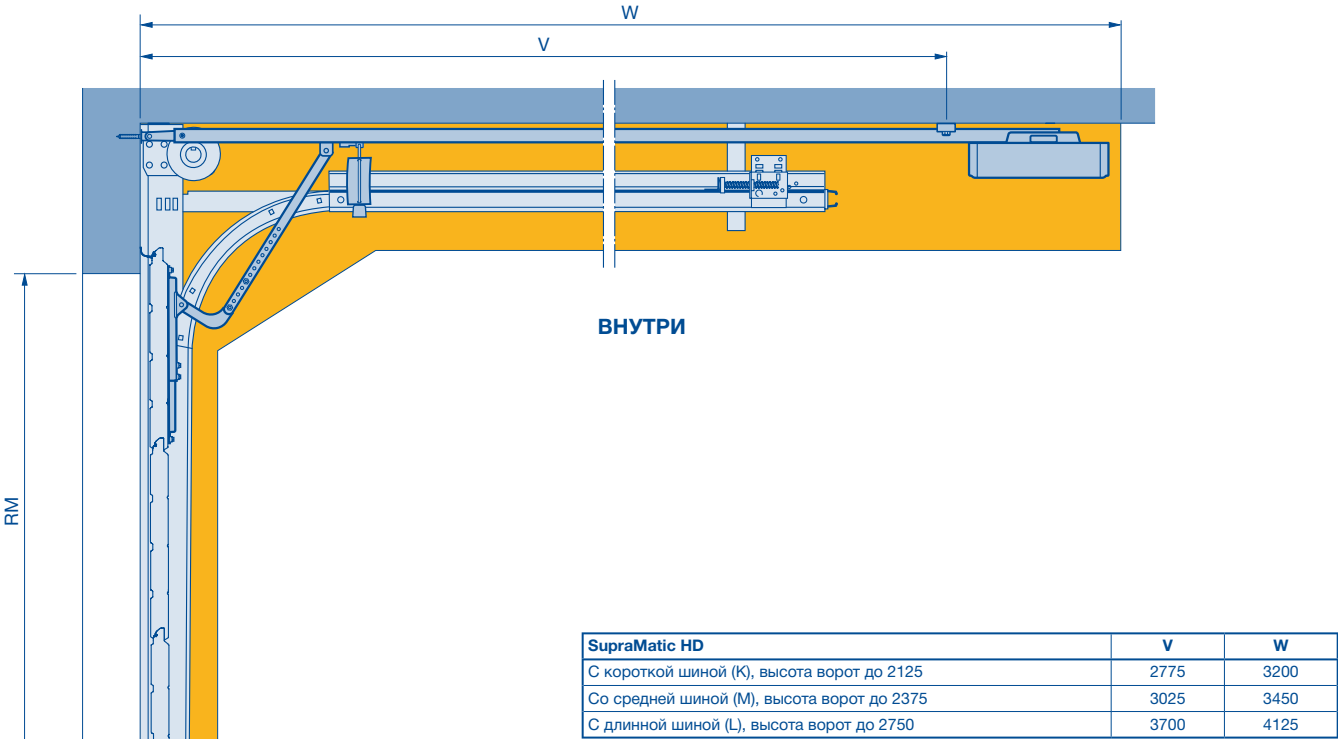
Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу и эксплуатации приводов ProMatic и SupraMatic E/P/H.

RM Модульная высота * с ThermoFrame ≥ 255
LDH Высота прохода в свету

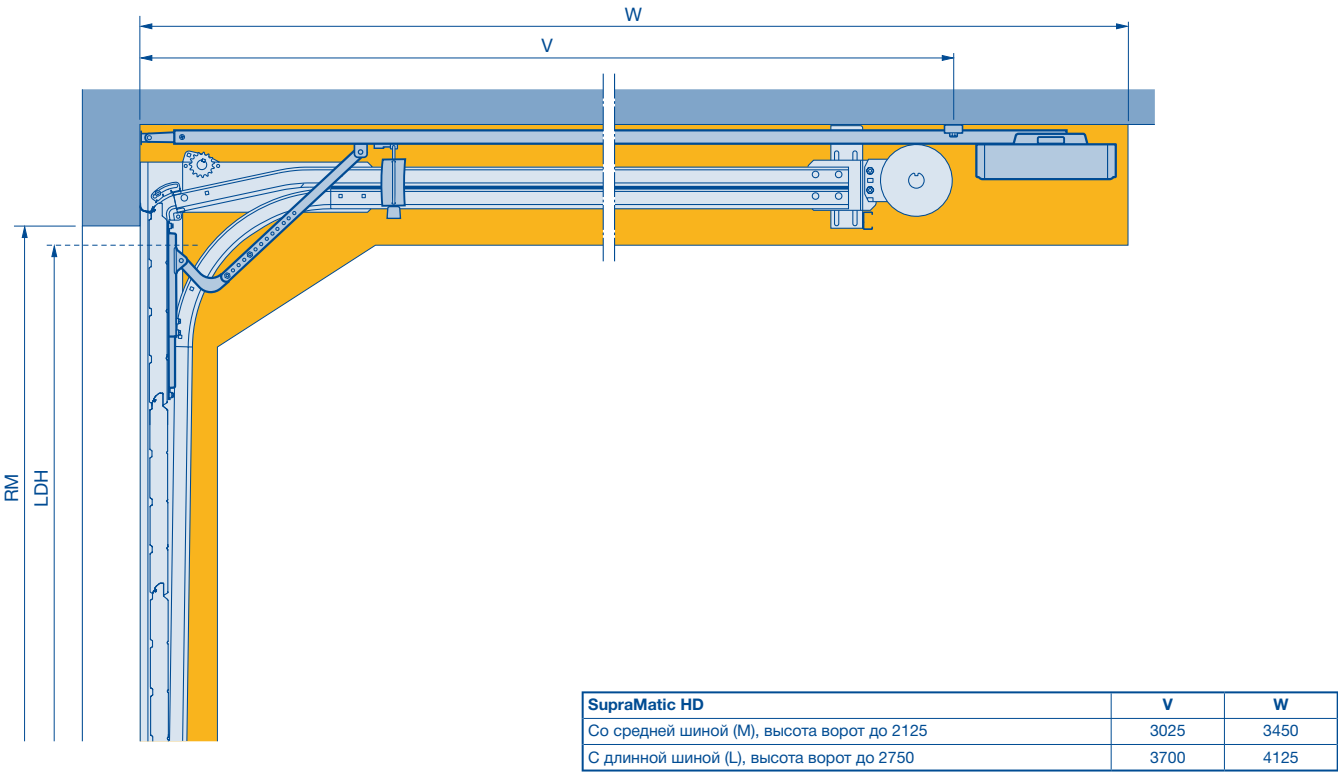
Приводы гаражных ворот

SupraMatic HD

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



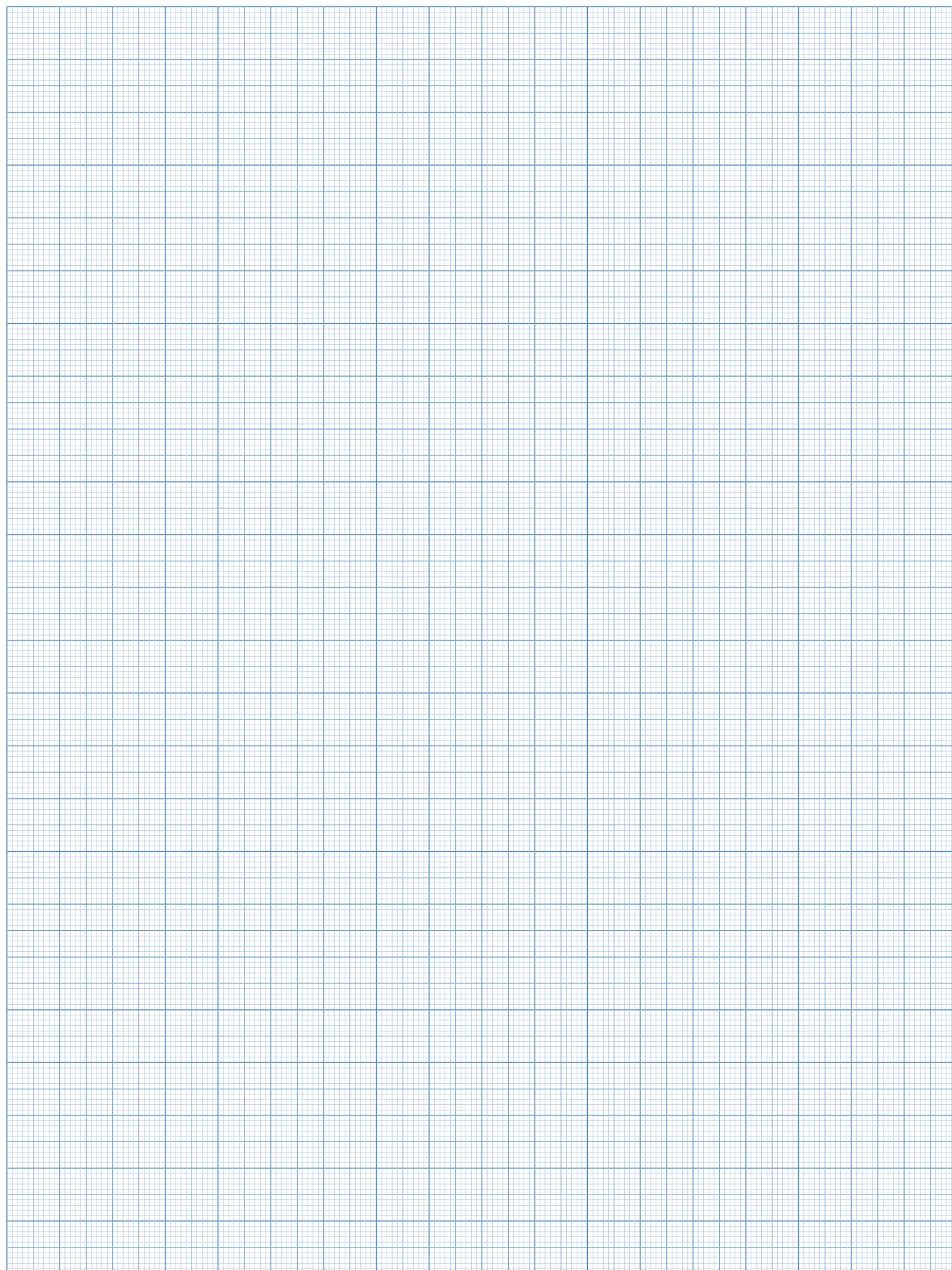
Тип направляющей L, как у промышленных ворот (оцинкованная коробка)



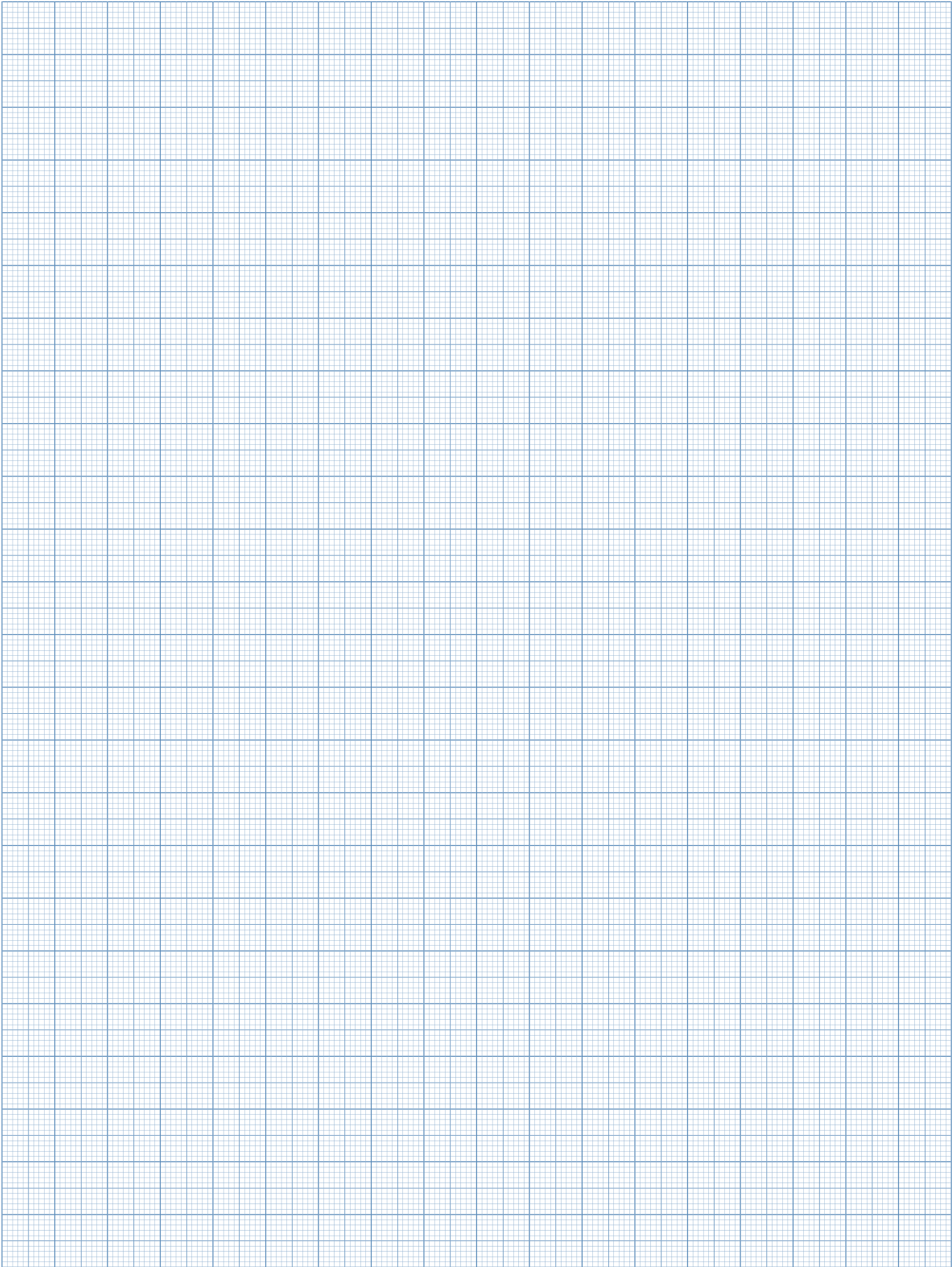
Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу и эксплуатации привода SupraMatic HD.

RM Модульная высота
LDH Высота прохода в свету

Для заметок и эскизов



Для заметок и эскизов



Hörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen, Германия



Hörmann KG Antriebstechnik, Германия



Hörmann KG Brandis, Германия



Hörmann KG Brockhagen, Германия



Hörmann KG Dissen, Германия



Hörmann KG Eckelhausen, Германия



Hörmann KG Freisen, Германия



Hörmann KG Ichttershausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Genk NV, Бельгия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, США

Hörmann – 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, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hörmann – качество без компромиссов.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ПРИВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ДВЕРИ

КОРОБКИ

www.hoermann.ru

