



Гаражные откатные секционные ворота (строительная серия 20)

Технические данные для монтажа
По состоянию на 03.2019

HÖRMANN

Содержание

Содержание	Страница
Тип ворот / Полотно ворот, используемые сокращения	3
HST 42, M-гофр, Woodgrain	4
HST 42, M-гофр, Deco- / Sand- / Silkgrain	5
HST 42, L-гофр, Woodgrain	6
HST 42, L-гофр, Deco- / Sand- / Silkgrain	7
Элементы серии Design для ворот с M- и L-гофром	8
Остекление для ворот с M- и L-гофром	9
ES-направляющая – настенный монтаж привода	10
DS-направляющая – настенный монтаж привода, небольшой боковой упор AKS	11
ES-направляющая – привод для потолочного монтажа A	12
ES-направляющая – привод для потолочного монтажа B	13
ES-направляющая – привод для потолочного монтажа B / настенного монтажа на откатных воротах	14
Более подробная информация	15
Неподвижные элементы HST 42	16
Боковые двери NT 60 HST 42 с угловой коробкой из алюминиевых профилей	17
Боковые двери NT 60 HST 42 с блочной коробкой из алюминиевых профилей	18
2-створчатые боковые двери NT 60 HST 42 с блочной коробкой из алюминиевых профилей	19

Пожалуйста, всегда учитывайте положения строительных регламентов, действующих в Вашей стране!
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
Откатные секционные ворота HST – Стальные секции, двустенные	
<ul style="list-style-type: none"> • M-гофр, Deco-, Sand-, Silk- или Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Двустенные секции ворот, заполненные вспененным полиуретаном, с наружной стороны с поверхностью Deco-, Sand-, Silk- или Woodgrain, с внутренней стороны – с оттиском Stucco • Секции ворот одинаковой ширины, с вертикальным гофром, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэфировым грунтовочным покрытием (в случае поверхности Decograin внешнее покрытие из полимерной пленки) • Возможно остекление • Возможны элементы серии Design • Вентиляционные решетки возможны в нижней части ворот
<ul style="list-style-type: none"> • L-гофр, Deco-, Sand-, Silk- или Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Двустенные секции ворот, заполненные вспененным полиуретаном, с наружной стороны с поверхностью Deco-, Sand-, Silk- или Woodgrain, с внутренней стороны – с оттиском Stucco • Секции ворот одинаковой ширины, с вертикальным гофром, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа • Поверхность с полиэфировым грунтовочным покрытием (в случае поверхности Decograin внешнее покрытие из полимерной пленки) • Возможно остекление • Возможны элементы серии Design • Вентиляционные решетки возможны в нижней части ворот

Более подробная информация содержится в проспекте.

Используемые сокращения

AKS	Ширина упора, сторона поворота	N	Количество креплений
ASS	Ширина упора, сторона закрывания	RM	Модульная высота
DRH	Высота нажимной ручки	TH	Высота секций ворот
ET	Глубина вхождения	W	Общая глубина вхождения, включая головку привода
EW	Водосточный желоб		
LDH	Высота проезда в свету		
LZ	Размер коробки в свету		


Откатные секционные ворота HST 42


М-гофр

Woodgrain

Внешний вид

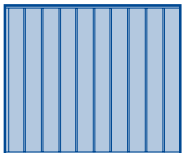
(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размеру 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

 Диапазон размеров ворот, которые могут эксплуатироваться с приводом ProMatic.

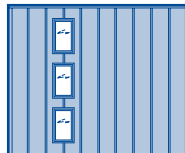
 Диапазон размеров ворот, для которых необходим привод SupraMatic.

Стандартные размеры

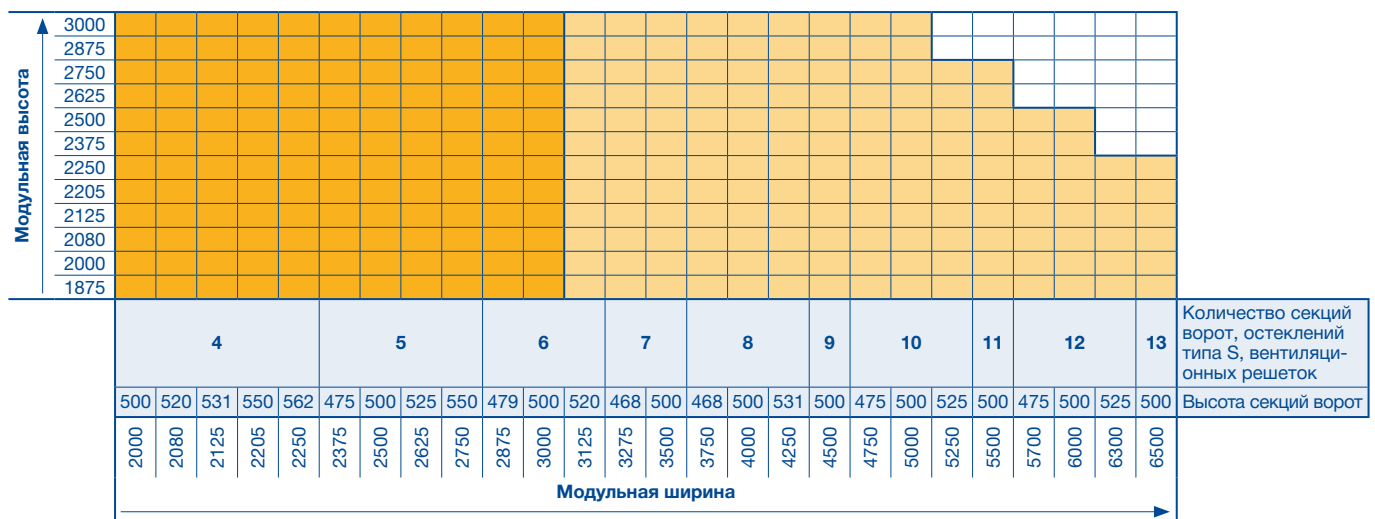
Базовая модель



С остеклением S0, S1, S2

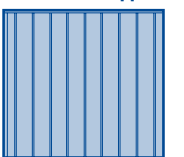


Промежуточные значения высоты с шагом 5 мм, промежуточные значения ширины невозможны.

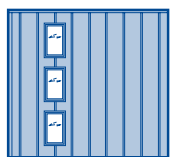


Нестандартные размеры

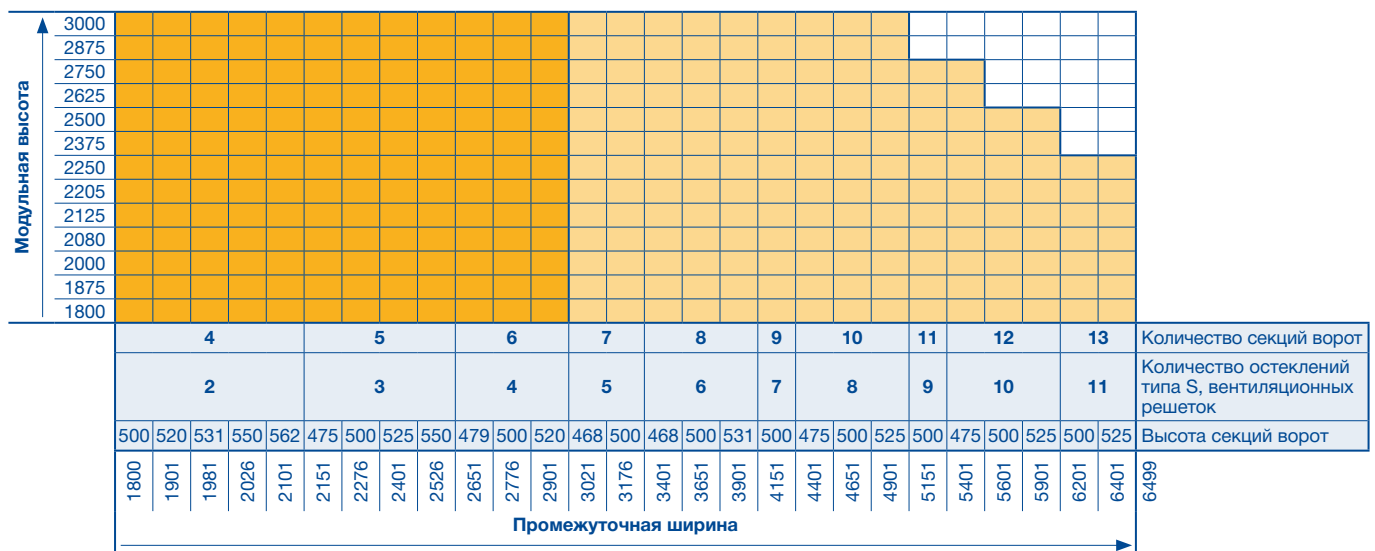
Базовая модель



С остеклением S0, S1, S2



- Возможны промежуточные значения высоты с шагом 5 мм, промежуточные значения ширины с шагом 1 мм.
- На воротах с промежуточной шириной невозможно остекление в первой и последней секциях.



Откатные секционные ворота HST 42

М-гофр

Deco-, Sand-, или Silkgrain

Внешний вид

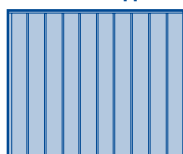
(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размеру 2500 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Диапазон размеров ворот, которые могут эксплуатироваться с приводом ProMatic.

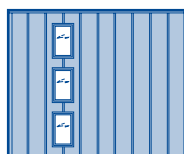
Диапазон размеров ворот, для которых необходим привод SupraMatic.

Стандартные размеры

Базовая модель



С остеклением S0, S1, S2

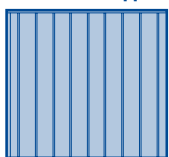


Промежуточные значения высоты с шагом 5 мм, промежуточные значения ширины невозможны.

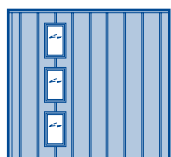
Модульная высота	4				5			6			7			8			9		10		11		12		13	Количество секций ворот, остеклений типа S, вентиляционных решеток	
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525		500
3000																											
2875																											
2750																											
2625																											
2500																											
2375																											
2250																											
2205																											
2125																											
2080																											
2000																											
1875																											
	2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500	
	Модульная ширина																										

Нестандартные размеры

Базовая модель



С остеклением S0, S1, S2



- Возможны промежуточные значения высоты с шагом 5 мм, промежуточные значения ширины с шагом 1 мм.
- На воротах с промежуточной шириной невозможно остекление в первой и последней секциях.

Модульная высота	4				5			6			7			8			9		10		11		12		13	Количество секций ворот		
	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Количество остеклений типа S, вентиляционных решеток							
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	525	Высота секций ворот
3000																												
2875																												
2750																												
2625																												
2500																												
2375																												
2250																												
2205																												
2125																												
2080																												
2000																												
1875																												
1800	1800	1901	1981	2026	2101	2151	2276	2401	2526	2651	2776	2901	3021	3176	3401	3651	3901	4151	4401	4651	4901	5151	5401	5601	5901	6201	6401	6499
	Промежуточная ширина																											

Откатные секционные ворота HST 42

L-гофр

Woodgrain

Внешний вид

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



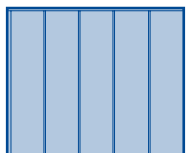
Диапазон размеров ворот, которые могут эксплуатироваться с приводом ProMatic.



Диапазон размеров ворот, для которых необходим привод SupraMatic.

Стандартные размеры

Базовая модель



С остеклением S0, S1, S2



С мотивом 461, 462, 481, 469

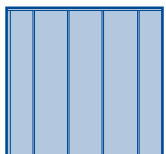


Промежуточные значения высоты с шагом 5 мм, промежуточные значения ширины невозможны.

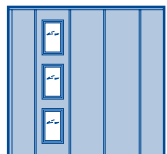
Модульная высота	4		5			6		7		8		9		10		11		12		13	Количество секций ворот, остеклений типа S, вентиляционных решеток						
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500		525	500	475	500	525	500
	2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		5250	5500	5700	6000	6300	6500
Модульная ширина																				Высота секций ворот							

Нестандартные размеры

Базовая модель



С остеклением S0, S1, S2



С мотивом 461, 462, 481, 469



- Возможны промежуточные значения высоты с шагом 5 мм, промежуточные значения ширины с шагом 1 мм.
- На воротах с промежуточной шириной остекление / мотивы невозможны в первой и последней секциях.

Модульная высота	4		5			6		7		8		9		10		11		12		13	Количество секций ворот							
	2		3			4		5		6		7		8		9		10		11		Количество остеклений типа S, вентиляционных решеток						
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500			525	500	475	500	525	500
	1800	1901	1981	2026	2101	2151	2276	2401	2526	2651	2776	2901	3021	3176	3401	3651	3901	4151	4401	4651			4901	5151	5401	5601	5901	6201
Промежуточная ширина																				Высота секций ворот								
																				6499								


Откатные секционные ворота HST 42


L-гофр

Sandgrain, Silkgrain или Decograin

Внешний вид

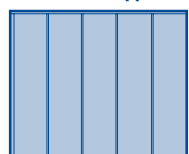
(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размеру 2500 × 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

 Диапазон размеров ворот, которые могут эксплуатироваться с приводом ProMatic.

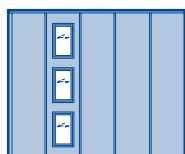
 Диапазон размеров ворот, для которых необходим привод SupraMatic.

Стандартные размеры

Базовая модель



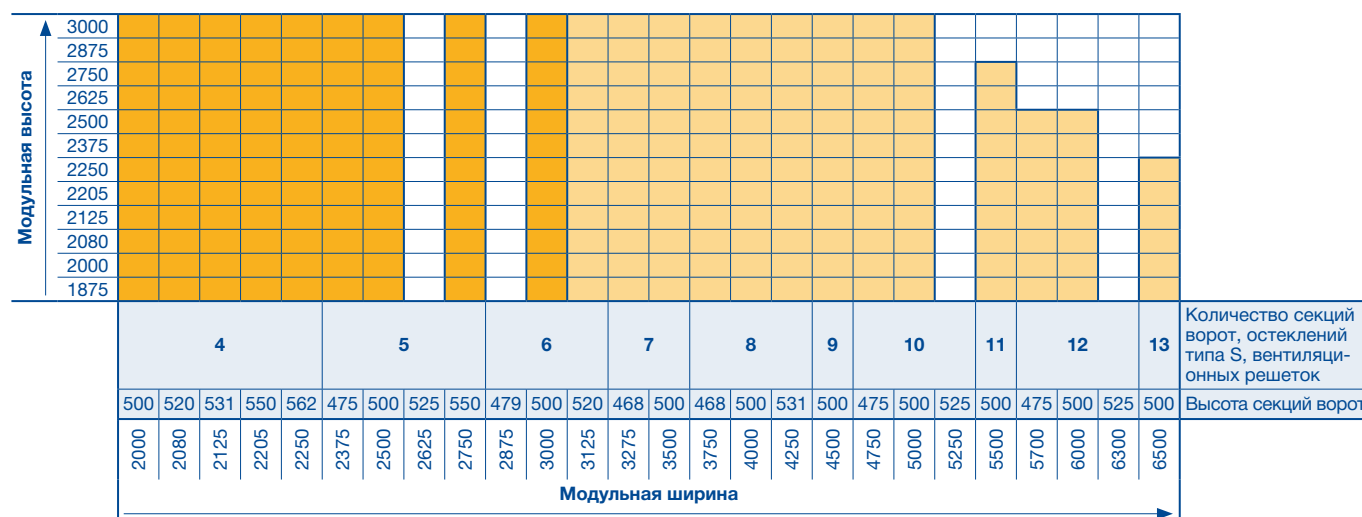
С остеклением S0, S1, S2



С мотивом 461, 462, 481, 469

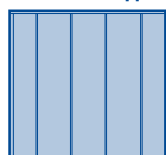


Промежуточные значения высоты с шагом 5 мм, промежуточные значения ширины невозможны.

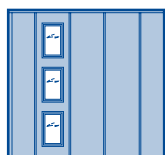


Нестандартные размеры

Базовая модель



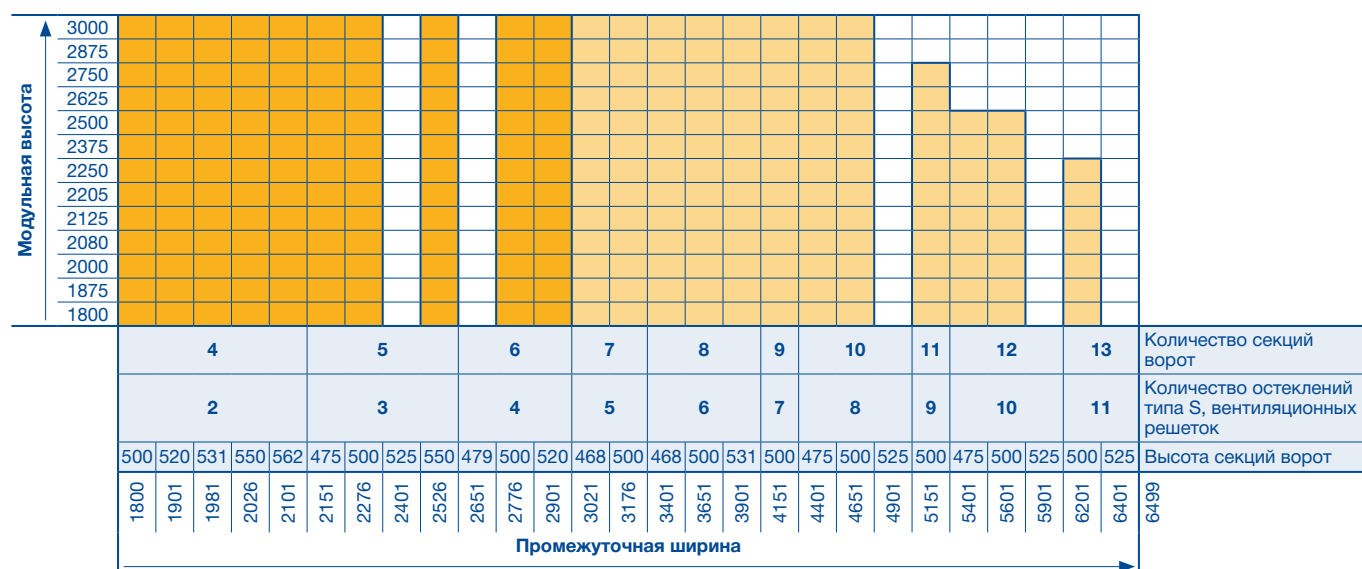
С остеклением S0, S1, S2



С мотивом 461, 462, 481, 469



- Возможны промежуточные значения высоты с шагом 5 мм, промежуточные значения ширины с шагом 1 мм.
- На воротах с промежуточной шириной остекление / мотивы невозможны в первой и последней секциях.



Откатные секционные ворота HST 42

Элементы серии Design для ворот с L-гофром

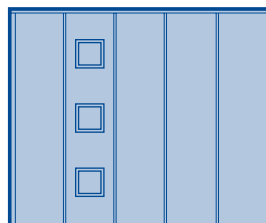
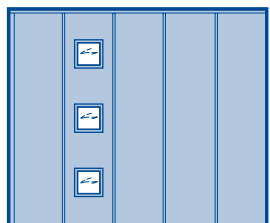
Исполнение Deco-, Sand-, Silk- и Woodgrain

Расположение мотивов (изображения ворот снаружи пропорционально соответствуют размеру 2500 × 2125 мм) элементов серии Design возможно в каждой секции, другие варианты расположения – по запросу. Количество мотивов – в соответствии с техническими возможностями.

451 / 461



Внешний вид ворот



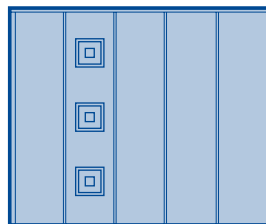
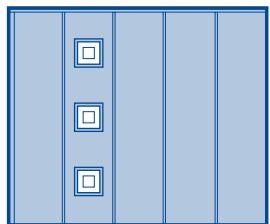
Мотив 451, с рамой из нержавеющей стали, наружный размер 240 × 240 мм (невозможно с M-гофром)

Мотив 461, с рамой из нержавеющей стали и двойным остеклением из пластмассы или с тройным изоляционным остеклением, прозрачное / прозрачное, двойное остекление из пластмассы, 41 мм, прозрачное / прозрачное или кристаллической структуры / кристаллической структуры, просвет остекления в свету 160 × 160 мм, наружный размер 240 × 240 мм

452 / 462



Внешний вид ворот



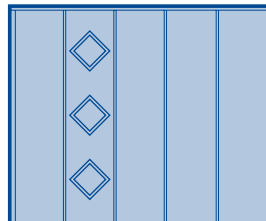
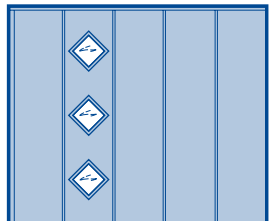
Мотив 452, с рамой из нержавеющей стали, наружный размер 240 × 240 мм (невозможно с M-гофром)

Мотив 462, с рамой из нержавеющей стали и двойным остеклением из пластмассы, двойное остекление из пластмассы, 41 мм, прозрачное / прозрачное или кристаллической структуры / кристаллической структуры, просвет остекления в свету 160 × 160 мм, наружный размер 240 × 240 мм

471 / 481



Внешний вид ворот



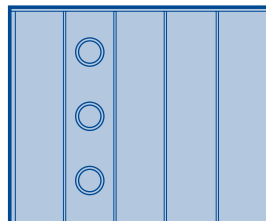
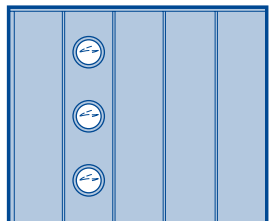
Мотив 471, с рамой из нержавеющей стали, наружный размер 240 × 240 мм (невозможно с M-гофром)

Мотив 481, с рамой из нержавеющей стали и двойным остеклением из пластмассы или с тройным изоляционным остеклением, прозрачное / прозрачное, двойное остекление из пластмассы, 41 мм, прозрачное / прозрачное или кристаллической структуры / кристаллической структуры, просвет остекления в свету 160 × 160 мм, наружный размер 240 × 240 мм

459 / 469



Внешний вид ворот



Мотив 459, с круглой рамой из нержавеющей стали, наружный размер Ø 280 мм (невозможно с M-гофром)

Мотив 469, с круглой рамой из нержавеющей стали и двойным остеклением из пластмассы, двойное остекление из пластмассы, 41 мм, прозрачное / прозрачное или кристаллической структуры / кристаллической структуры, просвет остекления в свету Ø 200 мм, наружный размер Ø 280 мм

Возможны промежуточные значения высоты!
Количество мотивов – в соответствии с техническими возможностями:

- < 2375 мм – 3 элемента серии Design
- > 2375 мм – 4 элемента серии Design

Указания:

- На воротах с промежуточной шириной мотивы невозможны в первой и последней секциях.
- На воротах с электроприводом и ручкой мотивы невозможны на месте монтажа ручки
- На воротах с ручным управлением мотивы невозможны как на месте монтажа ручки, так и ниже ручки.

Откатные секционные ворота HST 42

Остекление для ворот с М- и L-гофром

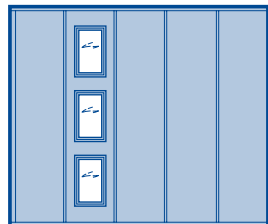
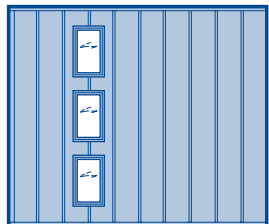
Расположение остекления (изображения ворот снаружи пропорционально соответствуют размеру ворот 2500 × 2125 мм) возможно в каждой секции, другие варианты расположения – по запросу. Количество элементов остекления – в соответствии с техническими возможностями.

Просвет остекления в свету 202 × 375 мм. Наружный размер рамы 270 × 395 мм.

S0



Внешний вид ворот



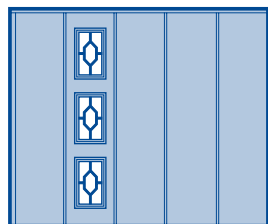
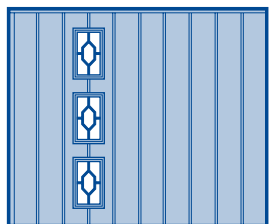
М-/L-гофр

С двойным остеклением из пластмассы, 22 мм, прозрачное / прозрачное или кристаллической структуры / кристаллической структуры

S1



Внешний вид ворот



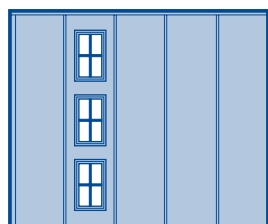
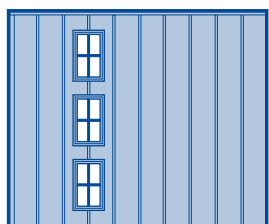
М-/L-гофр

С двойным остеклением из пластмассы, 22 мм, прозрачное / прозрачное или кристаллической структуры / кристаллической структуры

S2



Внешний вид ворот



М-/L-гофр

С двойным остеклением из пластмассы, 22 мм, прозрачное / прозрачное или кристаллической структуры / кристаллической структуры

Указания:

- На воротах с промежуточной шириной остекление невозможно в первой и последней секциях.
- На воротах с электроприводом и ручкой остекление невозможно на месте монтажа ручки.
- На воротах с ручным управлением остекление невозможно как на месте монтажа ручки, так и ниже ручки.

Откатные секционные ворота HST 42

ES-направляющая – стандартные размеры

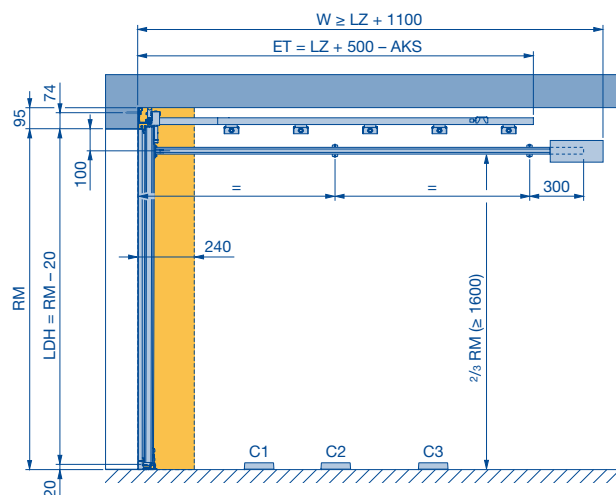
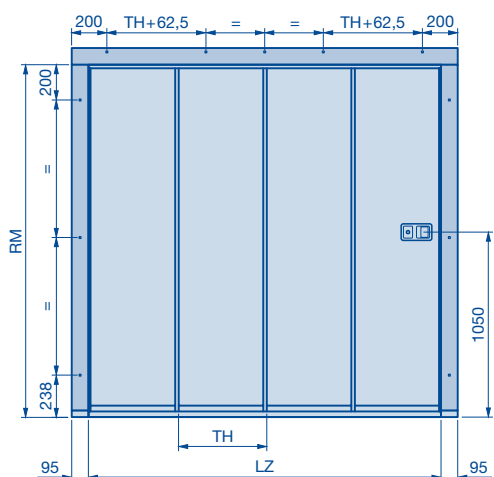
Настенный монтаж привода

Ручное управление (LZ < 3000)

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размеру 2250 × 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

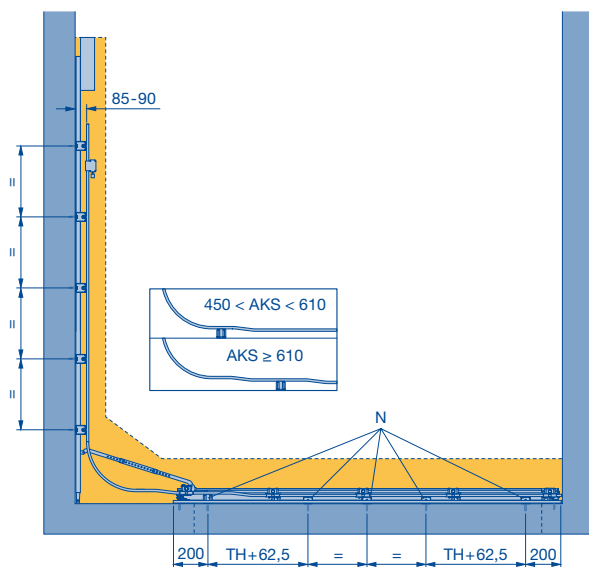
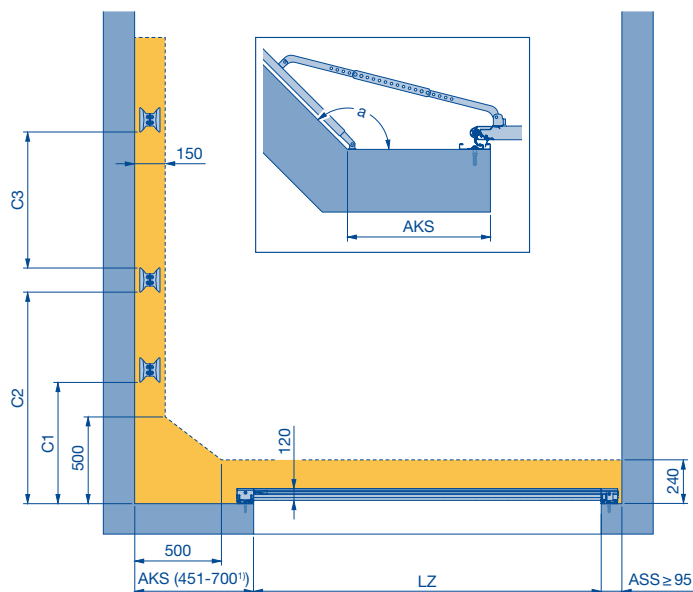
Указание:

- Свободное пространство для монтажа и дальнейшей эксплуатации ворот должно быть полностью свободным.
- Порог поставляется как отдельная упаковочная единица.



Разрез напольной шины

Разрез направляющей шины



C = Напольная направляющая сбоку	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET - 1640) / 2 - 250

Крепление верхней части рамы, состоящей из одной части	
LZ	N
1800 – 2205	4
2206 – 2625	5
2626 – 3125	6
3126 – 3750	7
3751 – 4250	8
4251 – 4750	9
4751 – 5000	10
Крепление верхней части рамы, состоящей из двух частей	
5001 – 5500	10
5501 – 6500	12

Угол поворота [a]	макс. AKS
135°	458
130°	497
125°	531
120°	561
115°	587
110°	612
105°	635
100°	657
95°	697
90°	700

1) Значения AKS > 700 до 1000 возможны для ворот без привода. Значения AKS > 1000 возможны для ворот без привода с комплектом «Увеличение глубины откоса проема HST»

Откатные секционные ворота HST 42

DS-направляющая – стандартные размеры

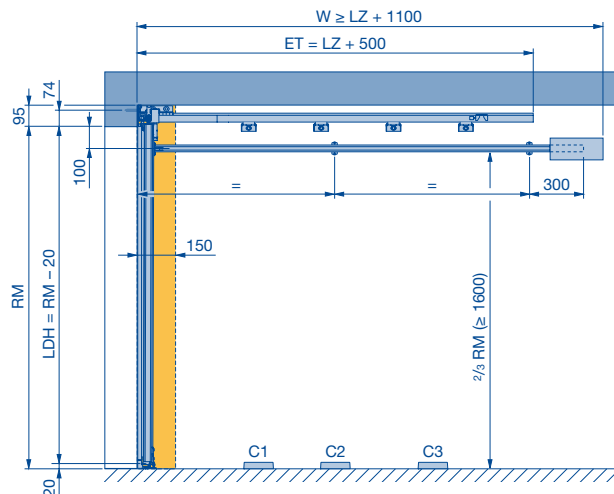
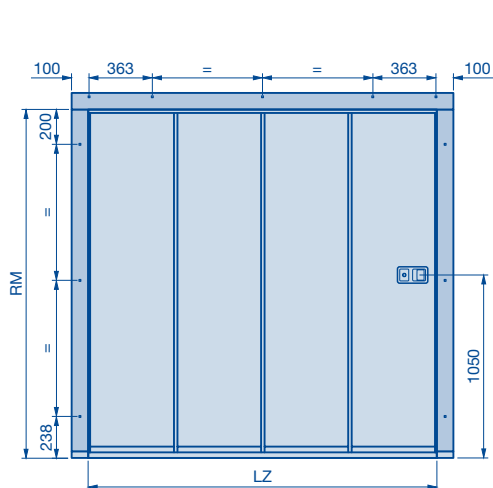
Привод для настенного монтажа, небольшой боковой упор AKS

Ручное управление (LZ < 3000)

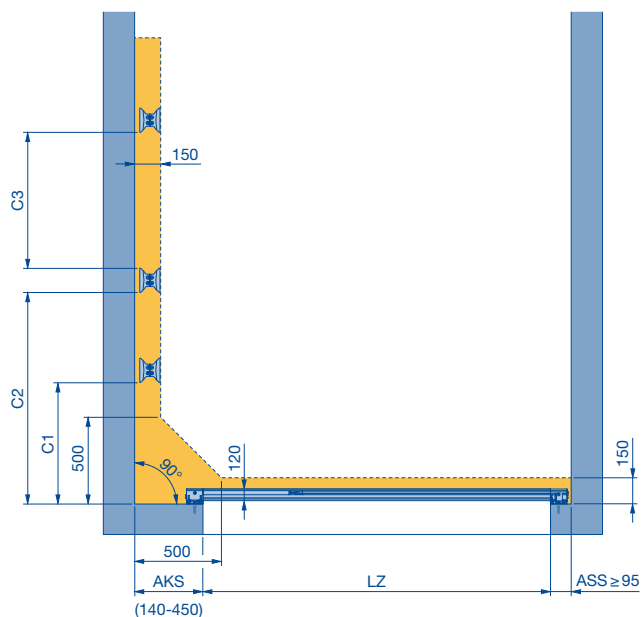
(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размеру 2250 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Указания:

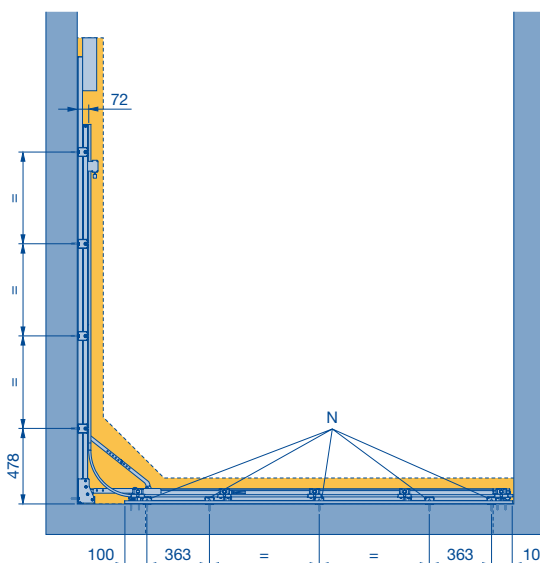
- Свободное пространство для монтажа и дальнейшей эксплуатации ворот должно быть полностью свободным.
- Порог поставляется как отдельная упаковочная единица.



Разрез напольной шины



Разрез направляющей шины



Крепление верхней части рамы	
LZ	N
1800–2249	5
2250–2624	6
2625–3124	7
3125–3999	8
4000–4499	9
4500–4999	10
5000	11
Крепление верхней части рамы, состоящей из двух частей	
5001–5749	12
5750–6500	14

C = Напольная направляющая сбоку	
C1	C2
850	1500
C3 (LZ > 4500) (ET - 1640) / 2 - 250	

1) При LZ > 5000: вариант исполнения из 2-х частей

Откатные секционные ворота HST 42

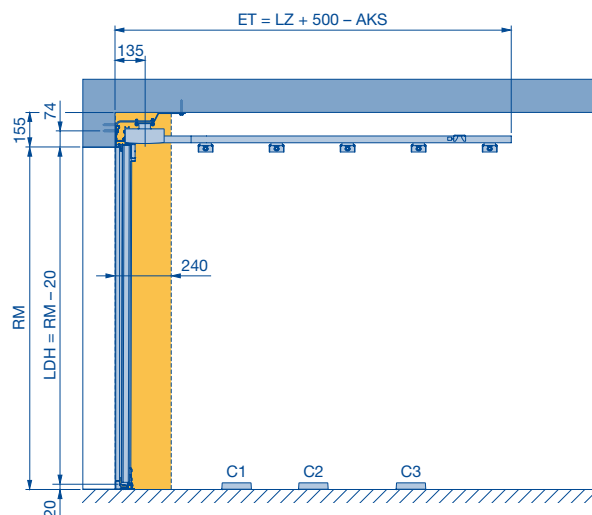
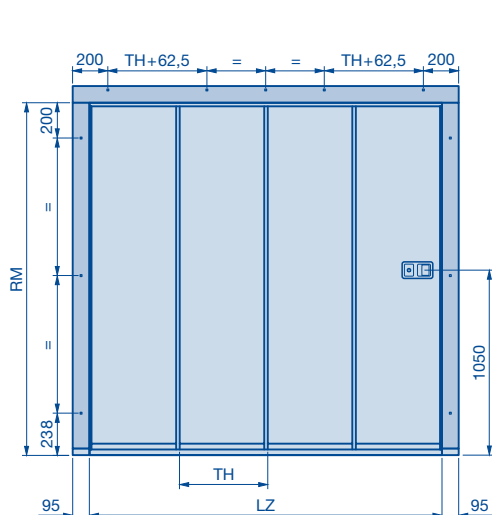
ES-направляющая – стандартные размеры

Привод для потолочного монтажа А

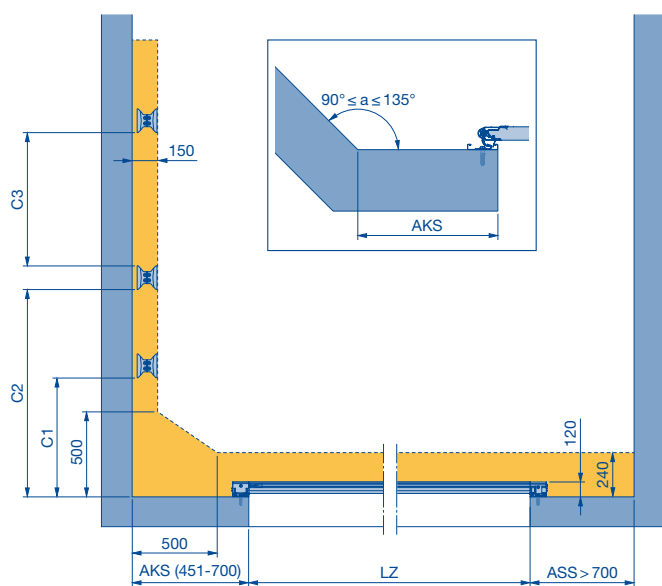
(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размеру 2250 × 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Указания:

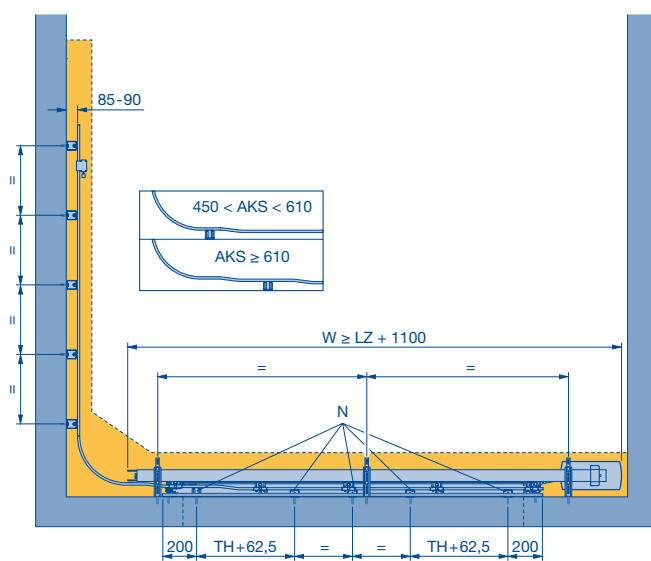
- Свободное пространство для монтажа и дальнейшей эксплуатации ворот должно быть полностью свободным.
- Порог поставляется как отдельная упаковочная единица.



Разрез напольной шины



Разрез направляющей шины



C = Напольная направляющая сбоку	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET - 1640) / 2 - 250

Крепление верхней части рамы, состоящей из одной части	
LZ	N
1800 – 2249	5
2250 – 2624	6
2625 – 3124	7
3125 – 3999	8
4000 – 4499	9
4500 – 4999	10
5000	11
Крепление верхней части рамы, состоящей из двух частей	
5001 – 5749	12
5750 – 6300	14

1) При LZ > 5000: вариант исполнения из 2-х частей

Откатные секционные ворота HST 42

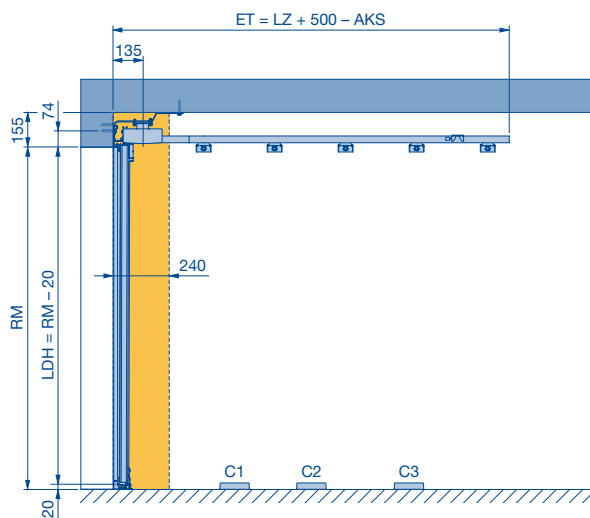
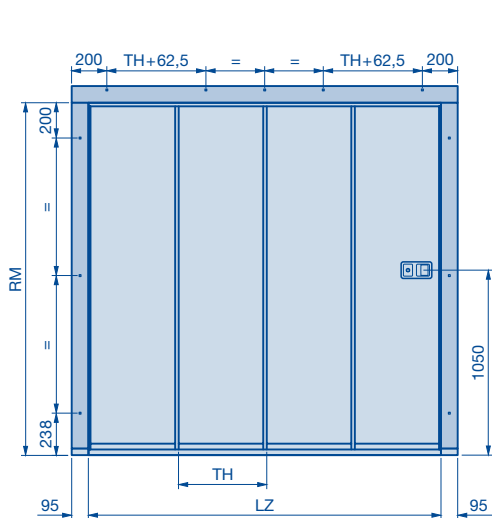
ES-направляющая – стандартные размеры

Привод для потолочного монтажа В

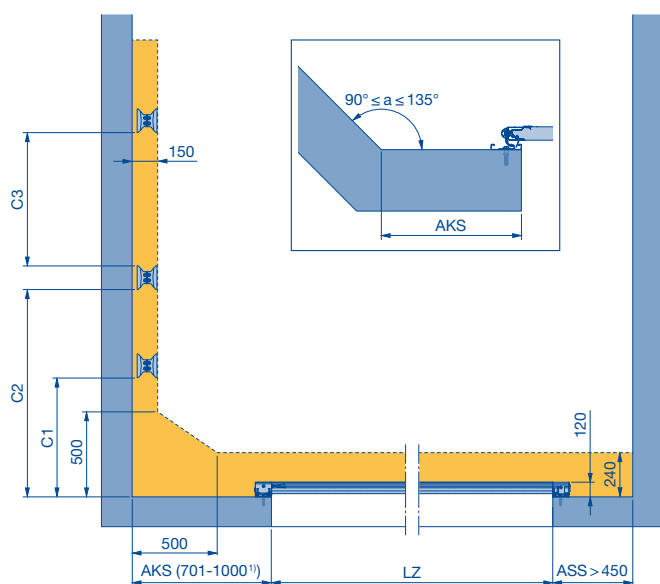
(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размеру 2250 x 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

Указания:

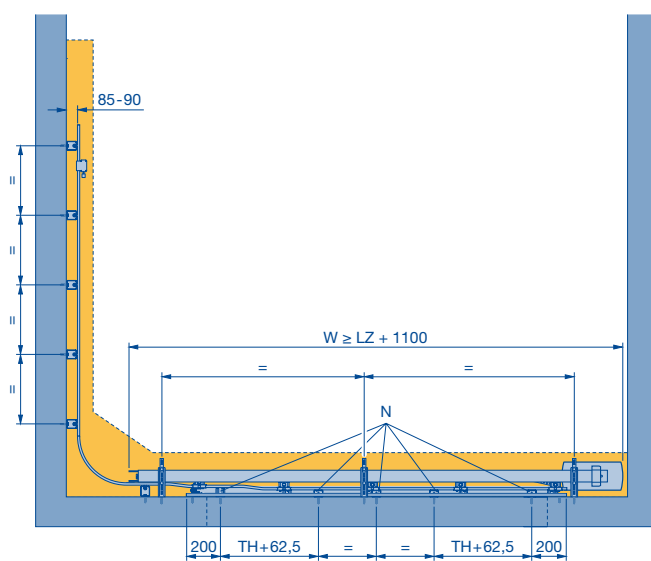
- Свободное пространство для монтажа и дальнейшей эксплуатации ворот должно быть полностью свободным.
- Порог поставляется как отдельная упаковочная единица.



Разрез напольной шины



Разрез направляющей шины



C = Напольная направляющая сбоку	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET - 1640) / 2 - 250

Крепление верхней части рамы, состоящей из одной части	
LZ	N
1800 – 2205	4
2206 – 2625	5
2626 – 3125	6
3126 – 3750	7
3751 – 4250	8
4251 – 4750	9
4751 – 5000	10

Крепление верхней части рамы, состоящей из двух частей	
LZ	N
5001 – 5500	10
5501 – 6300	12

1) Значения AKS > 1000 возможны с комплектом «Увеличение глубины откоса проема HST»

Откатные секционные ворота HST 42

ES-направляющая – стандартные размеры

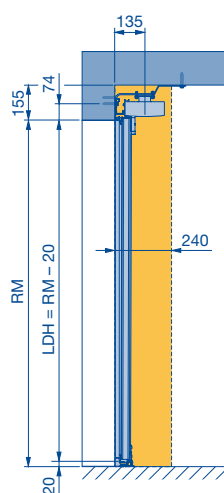
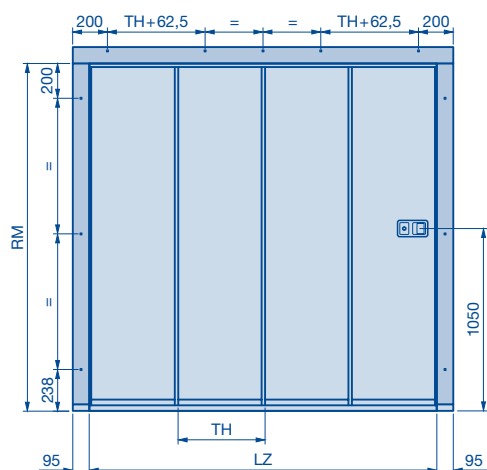
Привод для потолочного монтажа В и настенного монтажа на откатных воротах

(Изображения ворот по своим пропорциям соответствуют размеру 2250 × 2125 мм. В случае ворот других размеров имеются отклонения.)

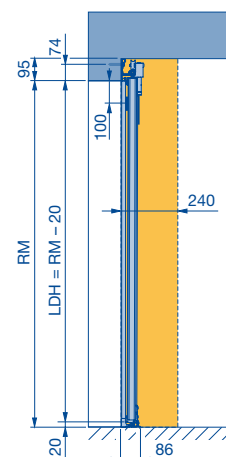
Указания:

- Свободное пространство для монтажа и дальнейшей эксплуатации ворот должно быть полностью свободным.
- Порог поставляется как отдельная упаковочная единица.

Потолочный монтаж В

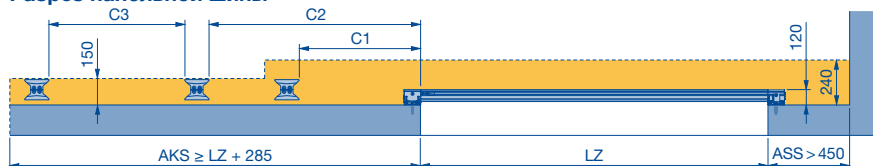


Настенный монтаж (ручное управление при LZ < 3000)



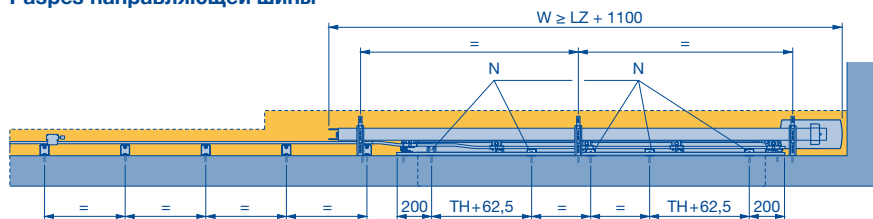
Потолочный монтаж В

Разрез напольной шины



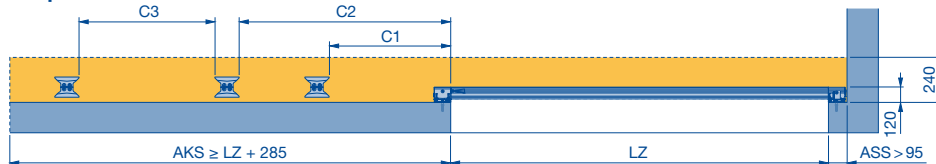
С = Напольная направляющая сбоку	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET - 1640) / 2 - 250

Разрез направляющей шины

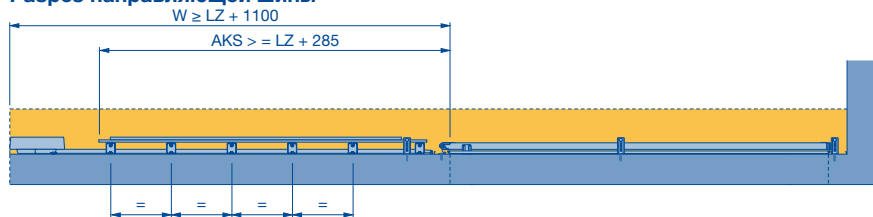


Настенный монтаж

Разрез напольной шины



Разрез направляющей шины

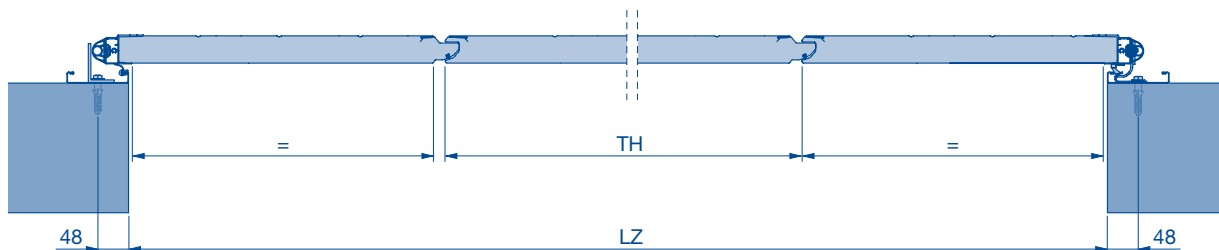


1) При LZ > 5000: вариант исполнения из 2-х частей

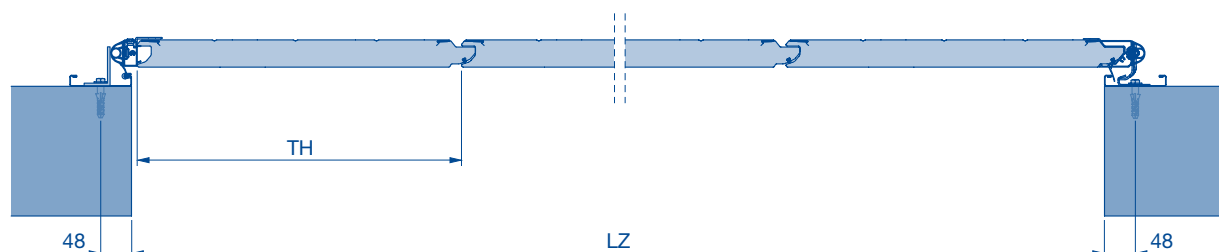
Откатные секционные ворота HST 42

Более подробная информация

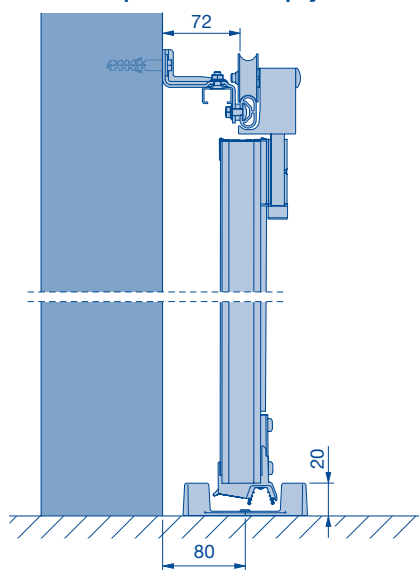
Ворота с промежуточной шириной



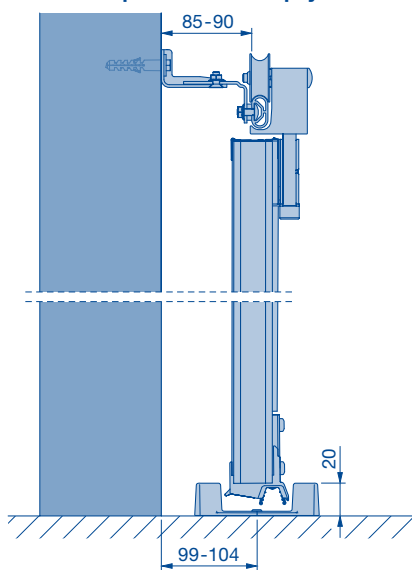
Ворота с модульной шириной (стандартные размеры)



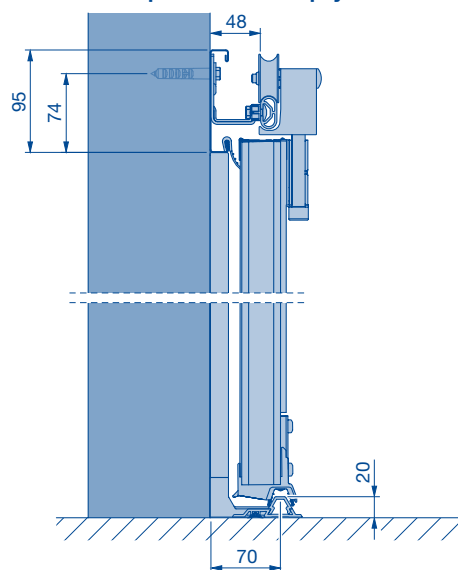
Боковая стена
DS-направляющая
Примыкание сверху



Боковая стена
ES-направляющая
Примыкание сверху

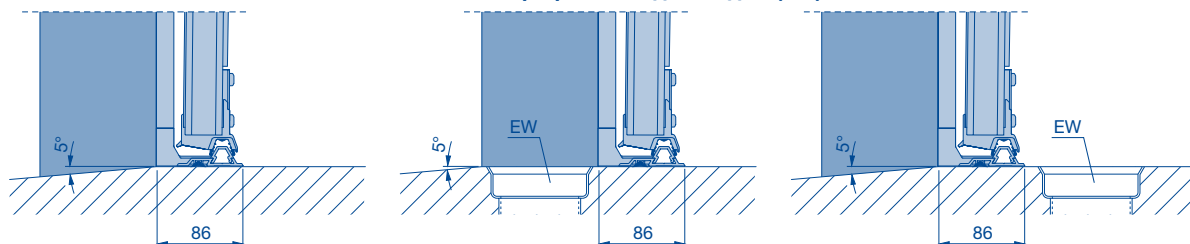


Передняя стена
Примыкание сверху



Примыкание к полу

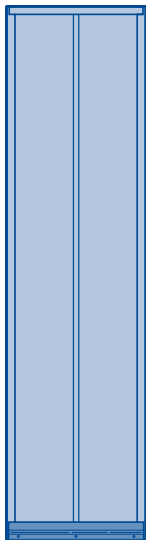
Напольные профили с водоотводом (EW)



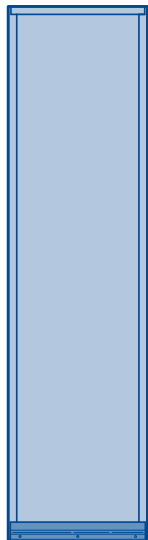
Неподвижные элементы HST 42

Внешний вид

М-гофр

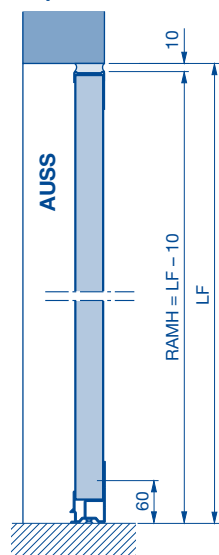


L-гофр

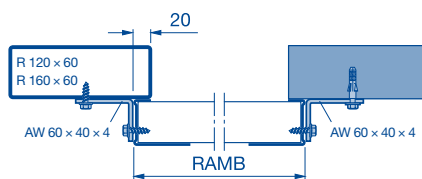


Возможные виды монтажа

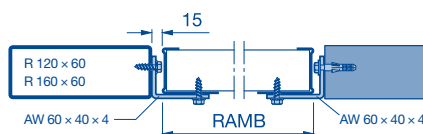
В проем



Примеры монтажа



ВНУТРИ



Указания:

RAMB мин. 135 мм.

AUSS Снаружи
AW Алюминиевый уголок
LF Строительный размер в свету
RAMB Наружный размер рамы, ширина

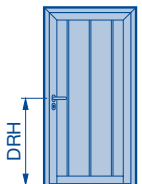
RAMH Наружный размер рамы, высота

Боковые двери NT 60 HST 42

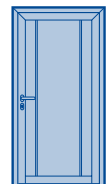
с угловой коробкой из алюминиевых профилей

Внешний вид

М-гофр



L-гофр



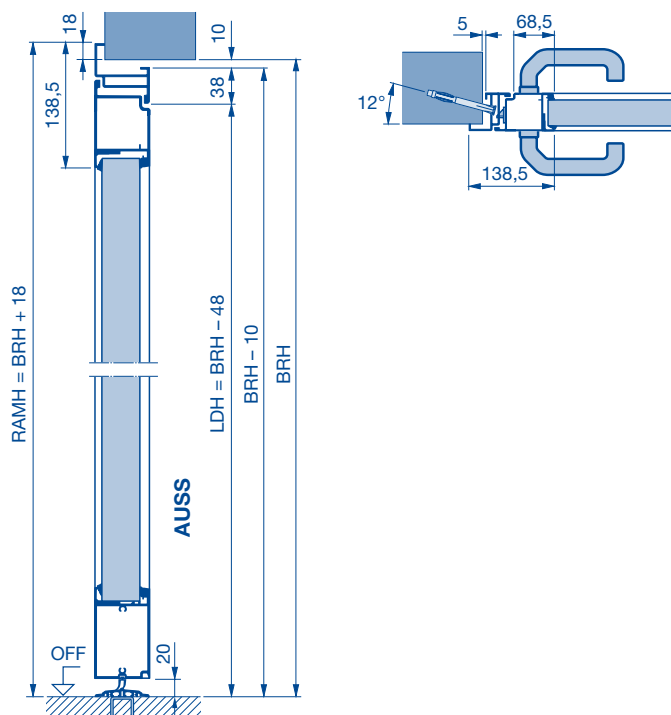
DRH

Диапазон размеров

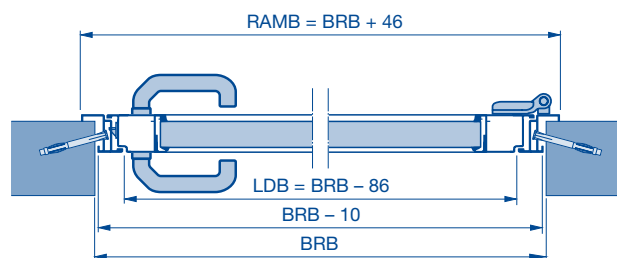
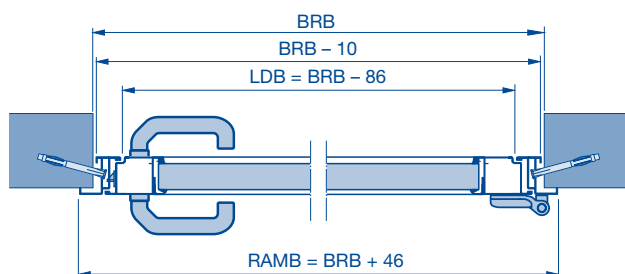
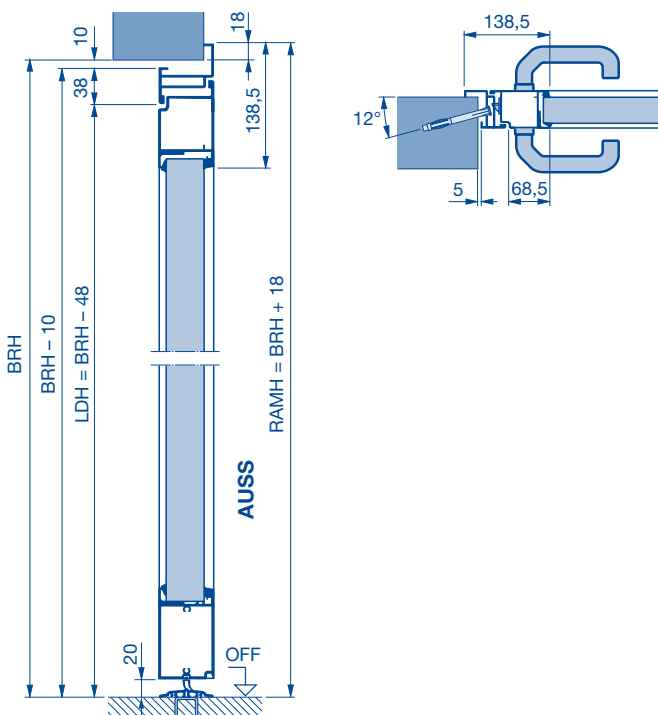
Заказной размер = BRB × BRH

Ширина × Высота		DRH от OFF
от	928 × 1800	1050
до	1284 × 2500	

Внутренний упор, дверь открывается внутрь



Наружный упор, дверь открывается наружу



AUSS Снаружи
BRB Модульный строительный размер, ширина
BRH Модульный строительный размер, высота
DRH Высота нажимной ручки

LDB Ширина прохода в свету
LDH Высота прохода в свету
RAMB Наружный размер рамы, ширина
RAMH Наружный размер рамы, высота

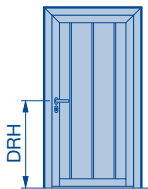
OFF Верхняя кромка готового пола

Боковые двери NT 60 HST 42

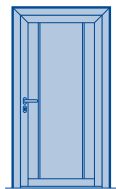
с блочной коробкой из алюминиевых профилей

Внешний вид

М-гофр



Л-гофр

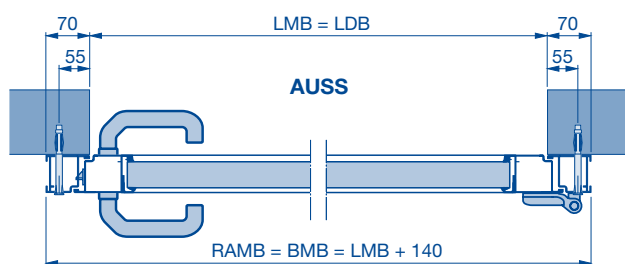
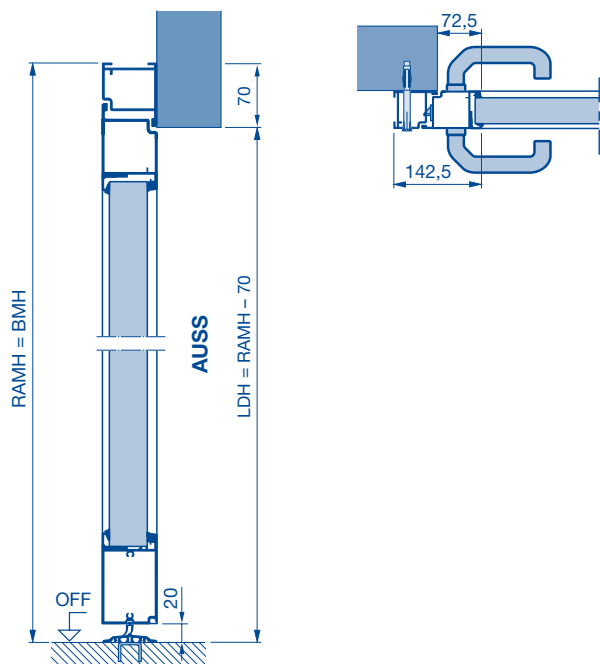


Диапазон размеров

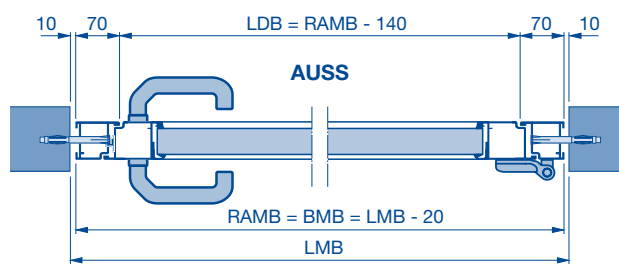
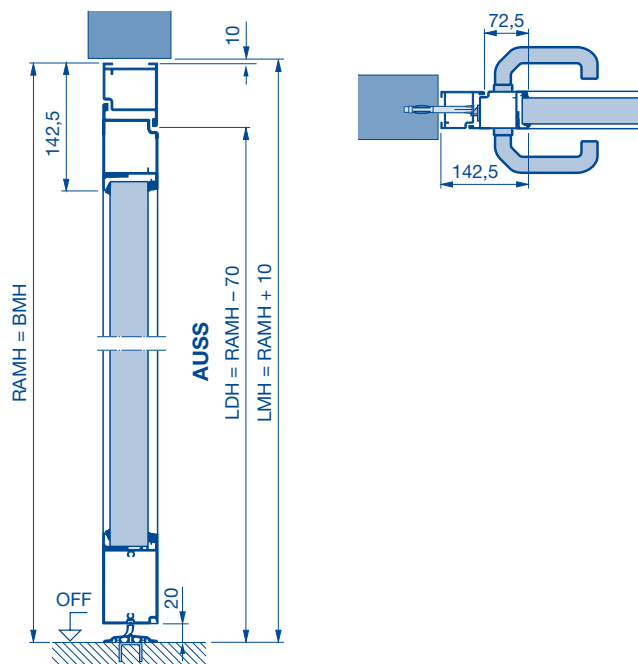
Заказной размер = RAM

Ширина × Высота		DRH от OFF
от	936 × 1800	1050
до	1330 × 2500	

Монтаж за проемом, открывается внутрь



Монтаж в проем (с открыванием внутрь или наружу)



AUSS Снаружи
BMB Заказной размер – ширина
BMH Заказной размер – высота
DRH Высота нажимной ручки
LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету
LF Строительный размер в свету
LMB Размер проема в свету, ширина
LMH Размер проема в свету, высота
RAM Наружный размер рамы

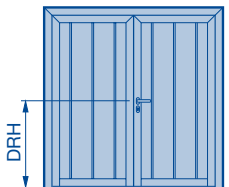
RAMB Наружный размер рамы, ширина
RAMH Наружный размер рамы, высота
OFF Верхняя кромка готового пола

Боковые двери NT 60 HST 42

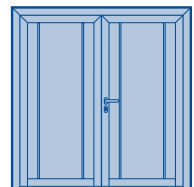
2-створчатые боковые двери с блочной коробкой из алюминиевых профилей

Внешний вид

М-гофр



L-гофр



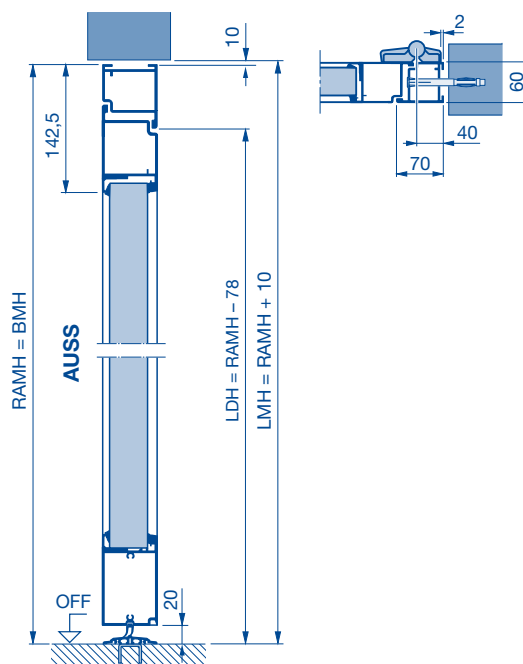
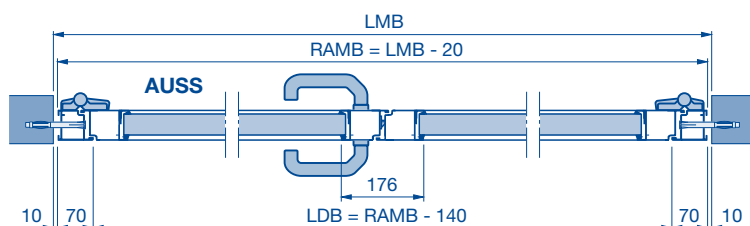
Диапазон размеров

Заказной размер = RAM

Ширина × Высота		DRH от OFF
от	1789 × 2020	1050
до	2500 × 2400	

Монтаж в проем

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

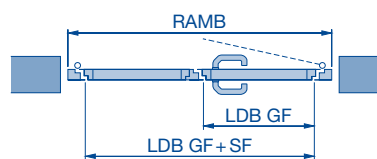
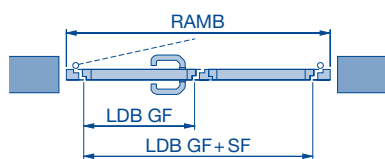


Указания:

- Площадка должна быть ровной или иметь уклон для обеспечения возможности беспрепятственного открывания 2-створчатых боковых дверей.
- Необходима техническая проверка!

Схема монтажа

Монтаж в проем, открывается наружу или внутрь, DIN правый



Монтаж в проем, открывается наружу или внутрь, DIN левый

BMB Заказной размер – ширина
BMH Заказной размер – высота
DRH Высота нажимной ручки
LDB Ширина прохода в свету
LDH Высота прохода в свету

LMB Размер проема в свету, ширина
LMH Размер проема в свету, высота
GF Проходная створка
SF Непроходная створка
RAM Наружный размер рамы

RAMB Наружный размер рамы, ширина
RAMH Наружный размер рамы, высота
OFF Верхняя кромка готового пола

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 Alkmaar B.V., Нидерланды



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, США



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Индия

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

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
ПРИВОДЫ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА
ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
ДВЕРИ
КОРОБКИ

HÖRMANN