



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Промышленные ворота Ритерна

СОДЕРЖАНИЕ

НАПРАВЛЯЮЩИЕ	3
STD.....	4
LHR-FM.....	5
LHR-RM.....	6
STD-RM.....	7
HL-TM.....	8
VL-TM.....	9
HL-MM1	10
HL-MM2.....	11
VL-MM1	12
VL-MM2.....	13
STDPR.....	14
RM-PR.....	15
FM-PR.....	16
HL-TMPR.....	17
TLP 80 THERMO	18
TLP SSD	19
SHD	20
СЕКЦИИ	21
ОКНА	30
КАЛИТКИ.....	32
ПОРОГИ	35
ГАРАЖНЫЕ ДВЕРИ	38
РАСПАШНЫЕ ВОРОТА	42
ПРИВОДЫ	45

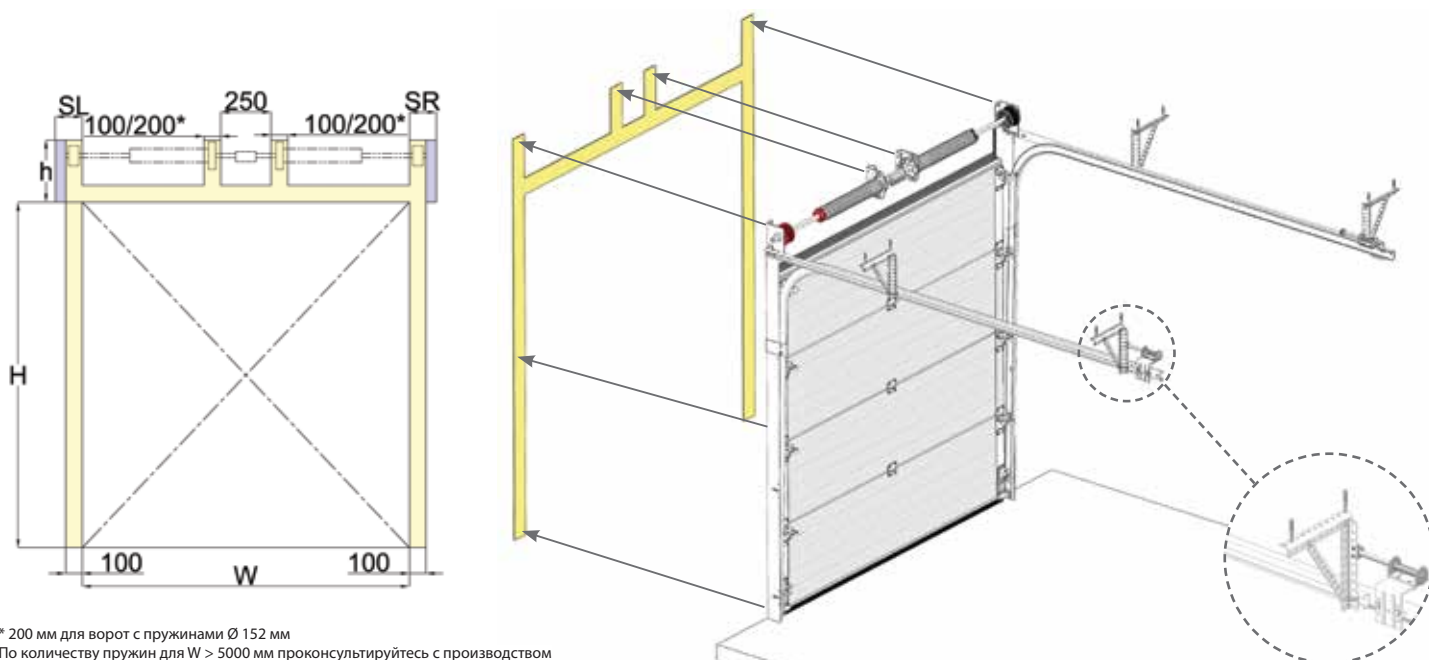
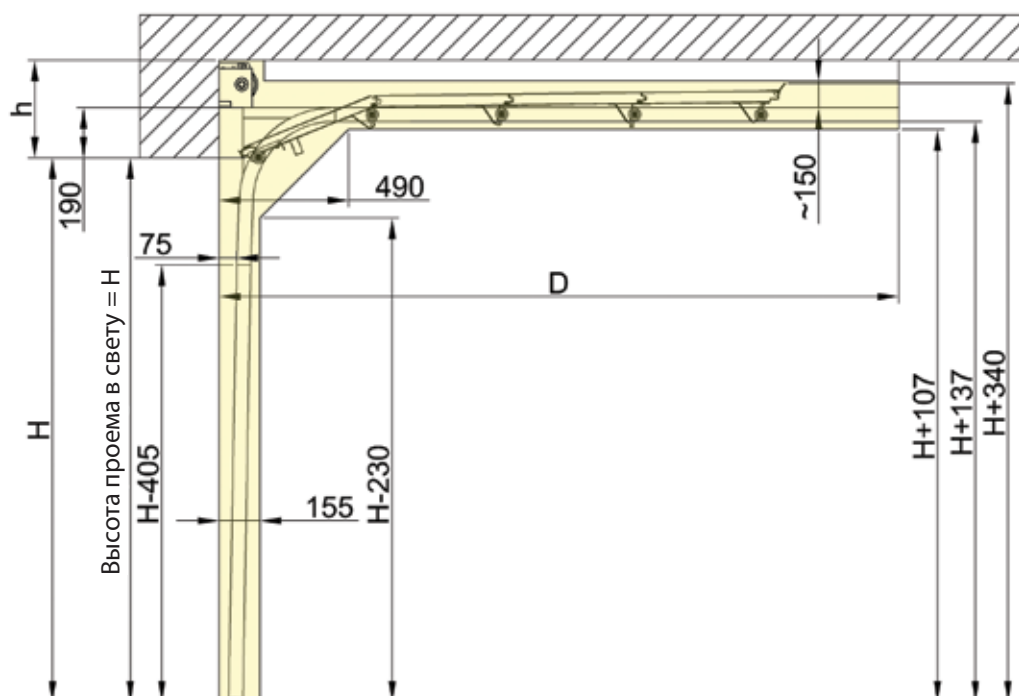
НАПРАВЛЯЮЩИЕ



Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	110	110
С осевым электроприводом	110	220-320
С цепным ручным приводом	110	220-320

Точек крепления на сторону	
$W < 3500$	2
$3500 \leq W < 4500$	3
$4500 \leq W \leq 5500$	4
$W > 5500$ мм	5

Необходимые размеры	h	D	Открытие
$H \leq 4200$	370	$H + 510$	H
$4200 < H \leq 5030$	430	$H + 510$	H
$5030 < H \leq 6000$	505	$H + 510$	H
$H > 6000$	по запросу		



LHR-FM

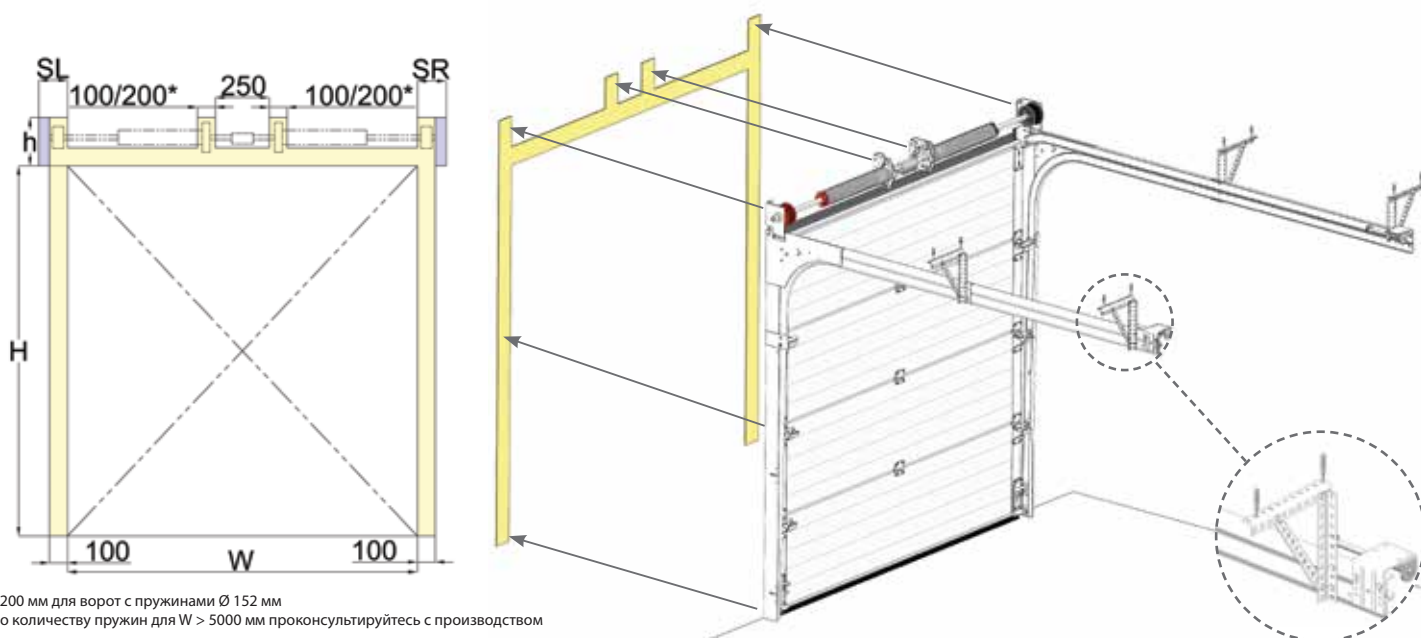
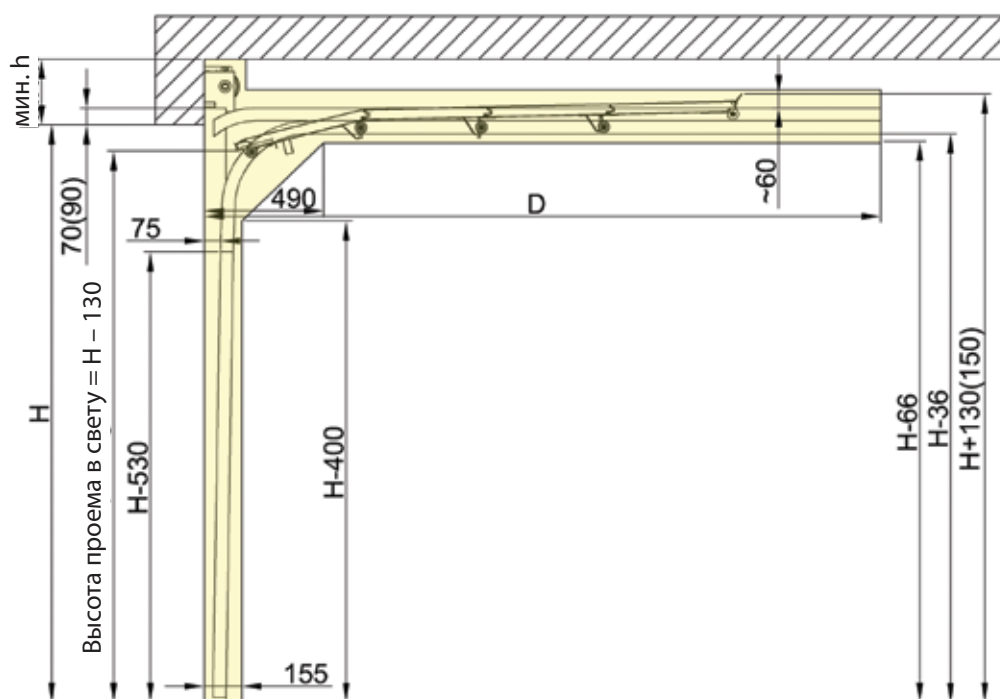
Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	110	110
С осевым электроприводом	110	220-320
С цепным ручным приводом	110	220-320

Точек крепления на сторону	
$W < 3500$	2
$3500 \leq W < 4500$	3
$4500 \leq W \leq 5500$	4
$W > 5500$ мм	5

Необходимые размеры	h	D	Открытие
$H \leq 4200$	270	$H + 510$	$H - 130$
$4200 < H \leq 5030$	310	$H + 510$	$H - 130$
$H > 5030$	по запросу		



При $W > 6000$ мм и комплектации ворот защитами от обрыва тросов рекомендуется дооснащать ворота системой предотвращения провисания тросов арт. 80016



* 200 мм для ворот с пружинами $\varnothing 152$ мм
По количеству пружин для $W > 5000$ мм проконсультируйтесь с производством

LHR-RM

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	110	110
С осевым электроприводом	110	220-320
С цепным ручным приводом	110	220-320
С потолочным электроприводом	110	110

Точек крепления на сторону	
$W < 3500$	2
$3500 \leq W < 4500$	3
$4500 \leq W \leq 5500$	4
$W > 5500$ мм	5

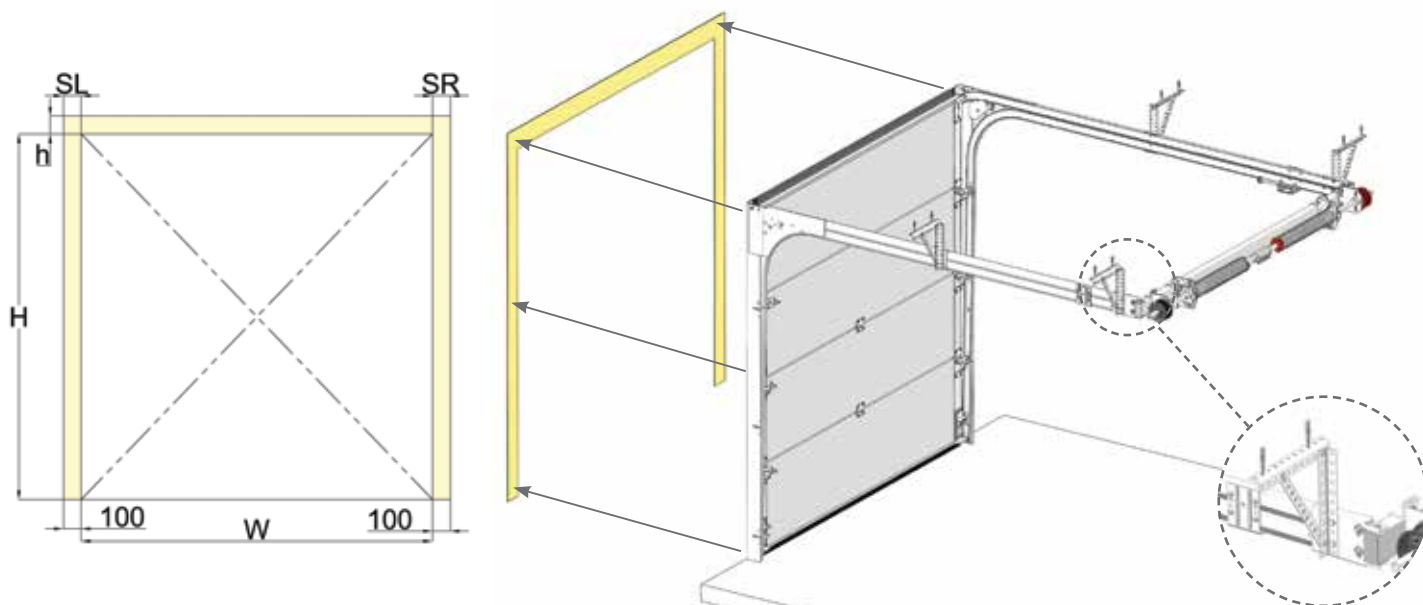
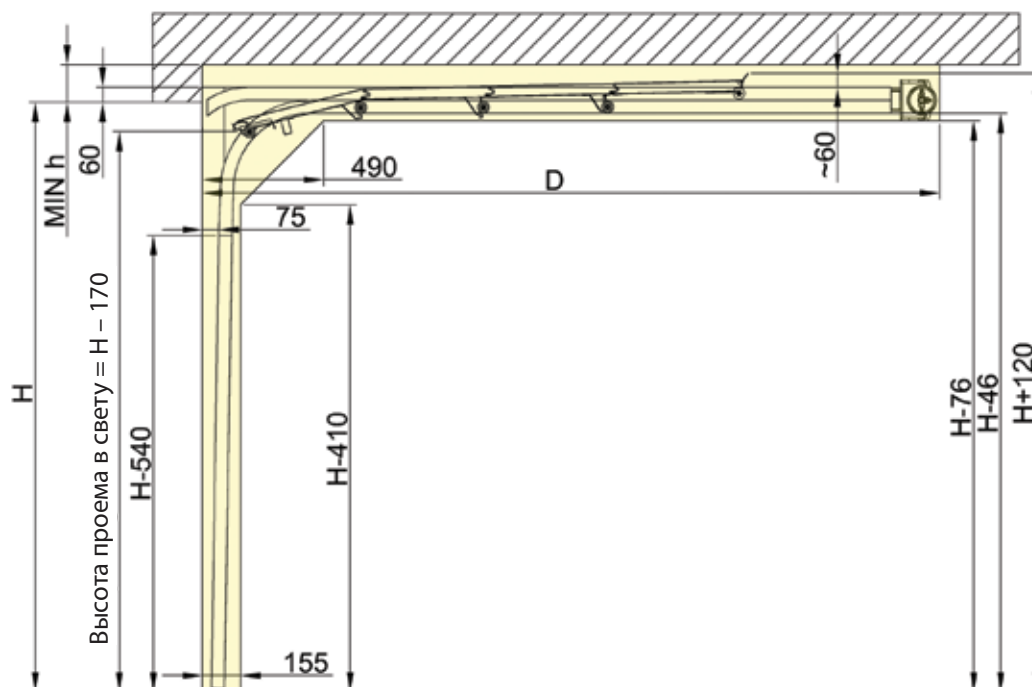
Необходимые размеры	h	D	Открытие
Вручную	120	$H + 700$	$H - 170$
С потолочным эл.приводом	150	$H + 700^*$	$H - 100$
С осевым эл.приводом	120	$H + 700$	$H - 170$



Максимальная ширина полотна ворот 6000 мм

Максимальная масса полотна ворот 450 кг

* $H + 1100$ мм – с приводом Sommer



STD-RM

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	130	130
С осевым электроприводом	130	240-340
С цепным ручным приводом	130	240-340

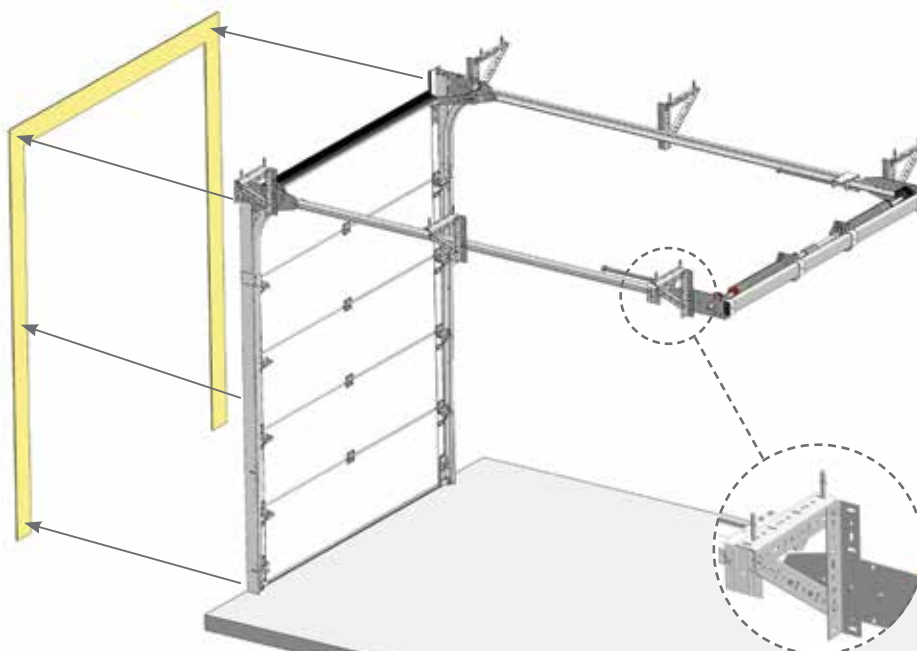
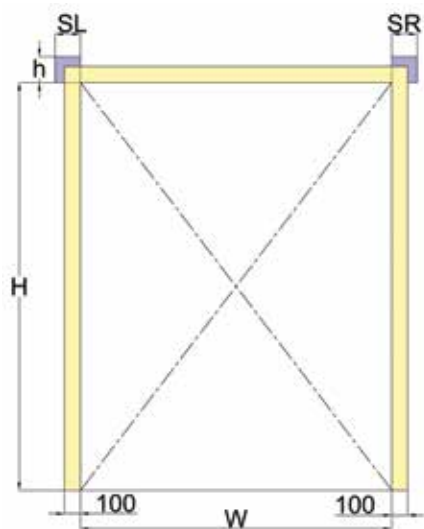
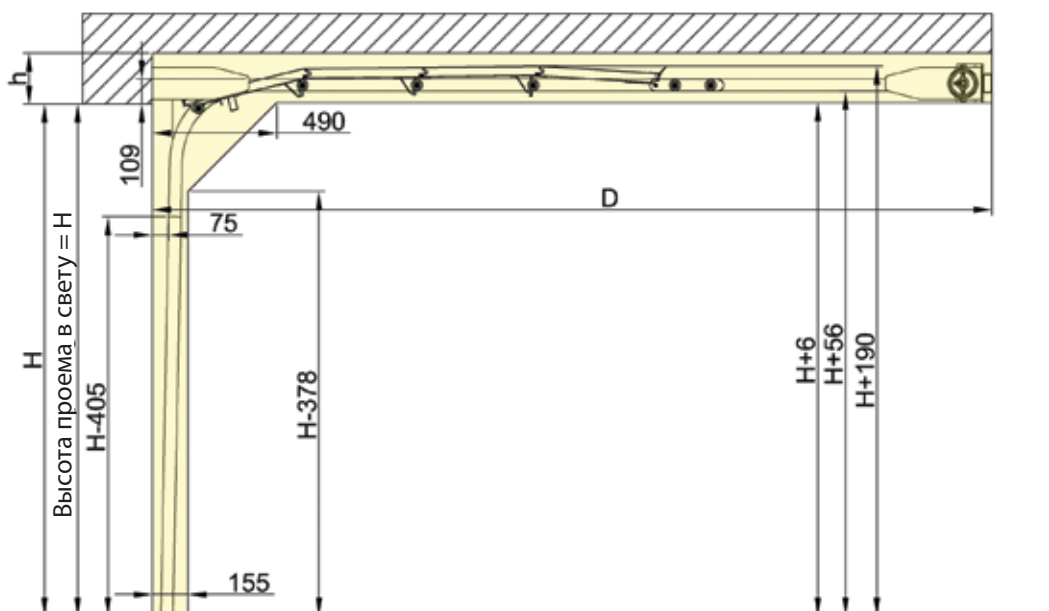
Точек крепления на сторону	
$W < 3500$	2
$3500 \leq W < 4500$	3
$4500 \leq W \leq 5500$	4

Необходимые размеры	h	D	Открытие
Вручную	190	$H + 1220$	H^*
С осевым эл.приводом	190	$H + 1220$	H^*
С калиткой	200	$H + 1220$	H^*
С потолочным эл.приводом	235	$H + 1220$	H^*



Максимальная ширина ворот 6000 мм
Максимальная масса полотна ворот 450 кг

* Для ворот шириной > 4500 мм или для ворот с калиткой высота проема в свету $H - 40$ мм



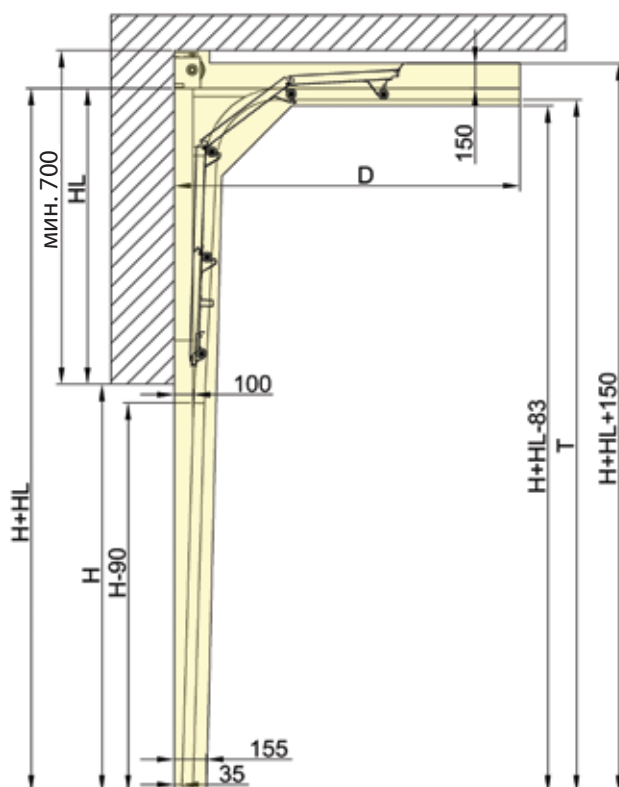
HL-TM

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	130	130
С осевым электроприводом	130	240-340
С цепным ручным приводом	130	240-340

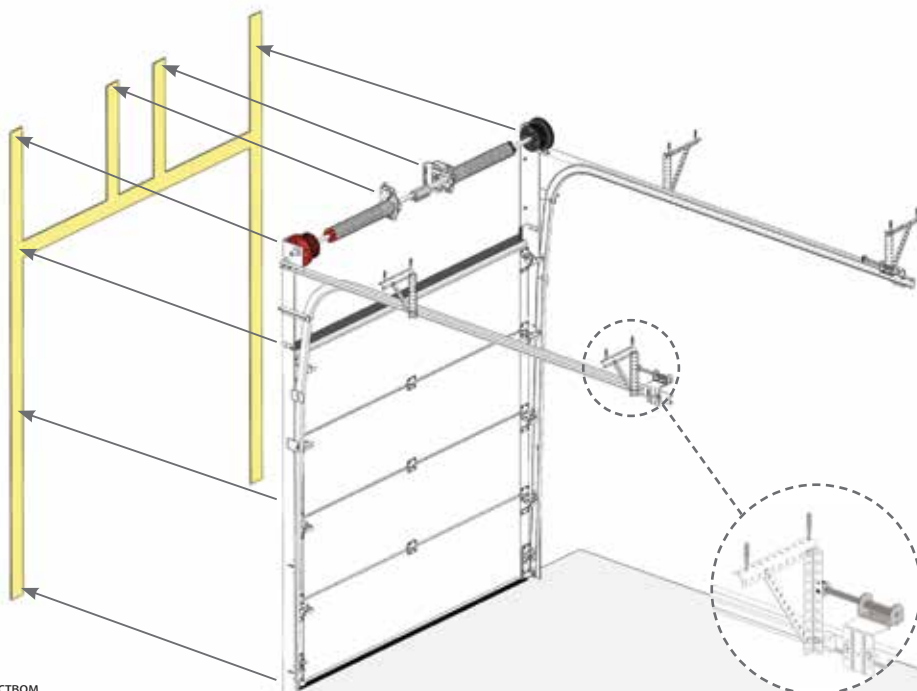
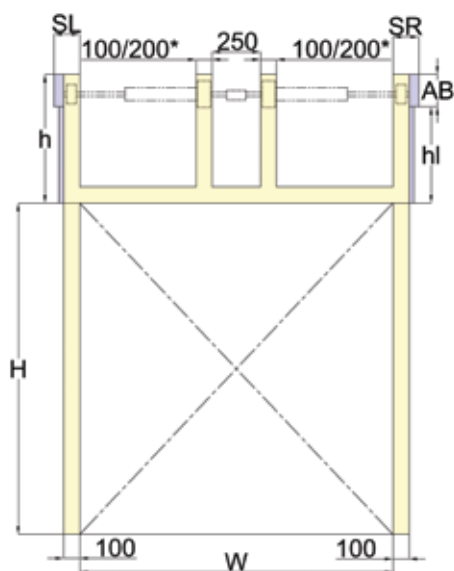
Точек крепления на сторону	
$W < 3500$	2
$3500 \leq W < 4500$	3
$4500 \leq W \leq 5500$	4
$W > 5500$ мм	5

Перемычка	$h = \text{мин. } 700, \text{ макс } 4500 \text{ мм}$
Высота проема в свету	H
Глубина конструкции	$D = H - HL + 1010$

Максимально $HL = 4200$ мм



Соотношение высоты и HL		
$H \leq 4500$	$HL \leq 1370$	$AB = 200$
$4500 < H \leq 6000$	$HL \leq 4200$	$AB = 300$
$H > 6000$ по запросу		

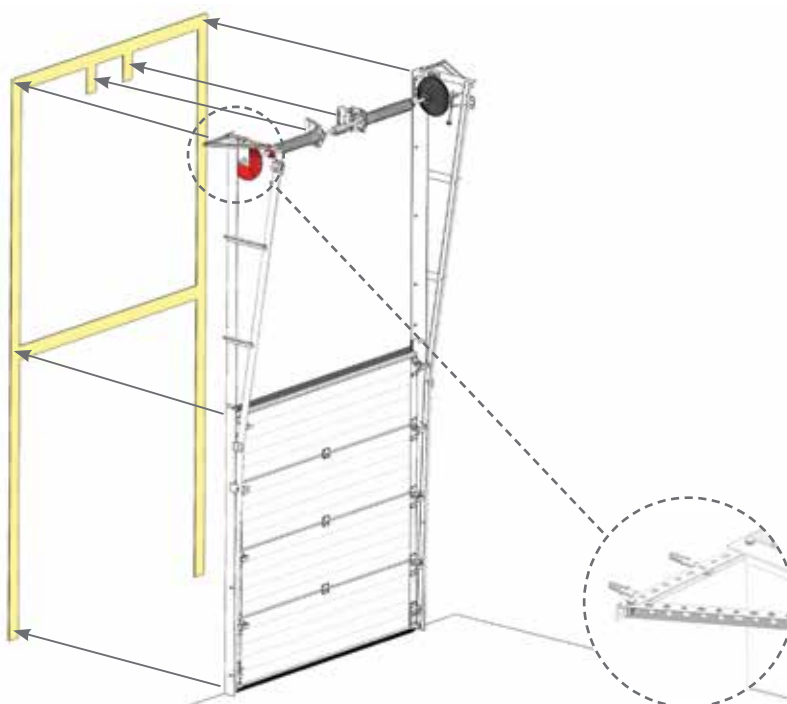
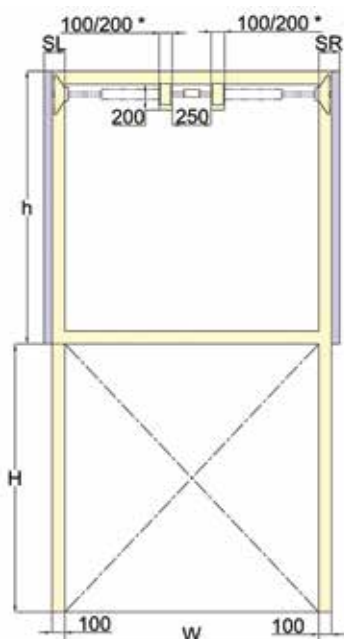
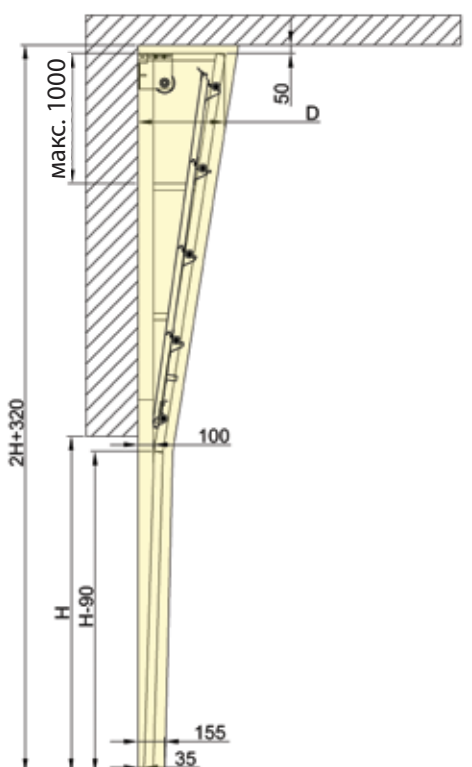


* 200 мм для ворот с пружинами $\varnothing 152$ мм
По количеству пружин для $W > 5000$ мм проконсультируйтесь с производством

VL-TM

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	130	130
С осевым электроприводом	130	240-340
С цепным ручным приводом	130	240-340

Необходимая перемычка	$h = H + 320$
Высота проема в свету	H
Глубина конструкции	D = 400, $H \leq 3300$ D = 450, $3300 < H \leq 6000$, макс. масса полотна ворот 500 кг D = 550, $3300 < H \leq 6000$, макс. масса полотна ворот 750 кг H > 6000 по запросу



* 200 мм для ворот с пружинами Ø 152 мм
По количеству пружин для W > 5000 мм проконсультируйтесь с производством

HL-MM1

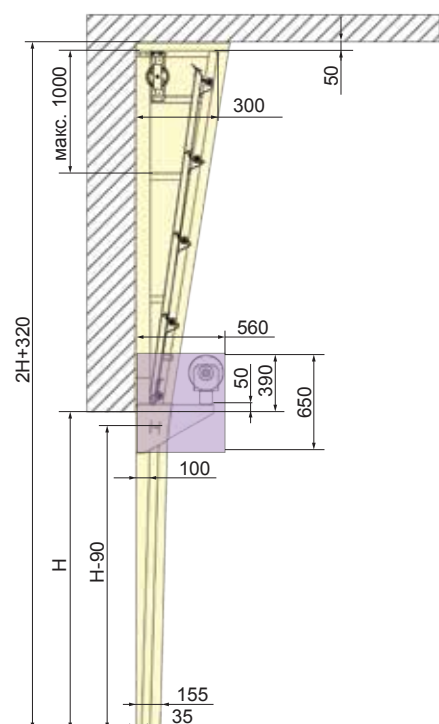
уравновешивающая система над проемом

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	240	240
С осевым электроприводом	240	350-450
С цепным ручным приводом	240	350-450

Точек крепления на сторону	
$W < 3500$	2
$3500 \leq W < 4500$	3
$4500 \leq W \leq 5500$	4
$W > 5500$ мм	5

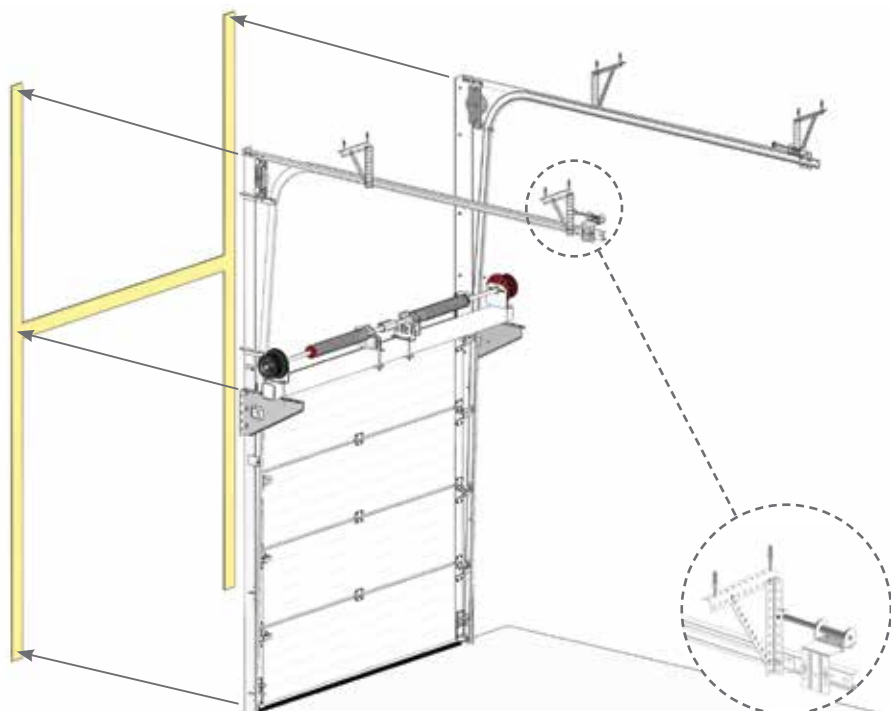
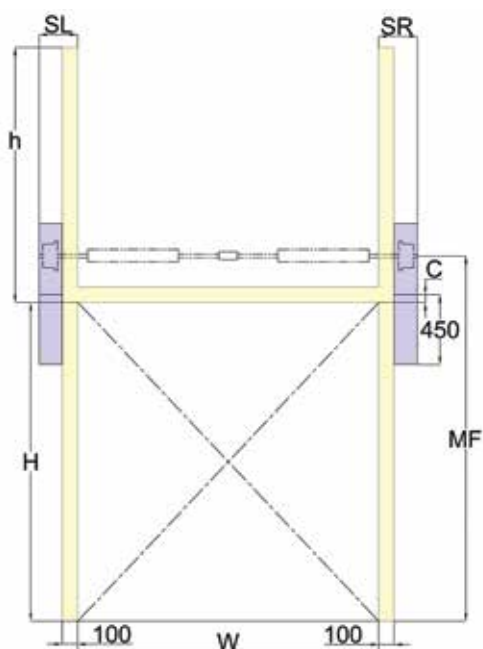
Перемычка	$h = \text{мин. } 1000, \text{ макс. } 4360$
Высота проема в свету	H
Глубина конструкции	$D = H - HL + 1010$

	C	MF
$W \leq 3500$, макс. масса полотна ворот 200 кг	50	$H + (241... 282)$



В данной конструкции ворот не предусмотрена установка механических защит от обрыва тросов.

Если в воротах необходимо врезать калитку с замком "анти-паника", следует проконсультироваться с производством



HL-MM2 уравновешивающая система над проемом

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	290	290
С осевым электроприводом	260	400-500
С цепным ручным приводом	260	400-500

Точек крепления на сторону	
$W < 3500$	2
$3500 \leq W < 4500$	3
$4500 \leq W \leq 5500$	4
$W > 5500$ мм	5

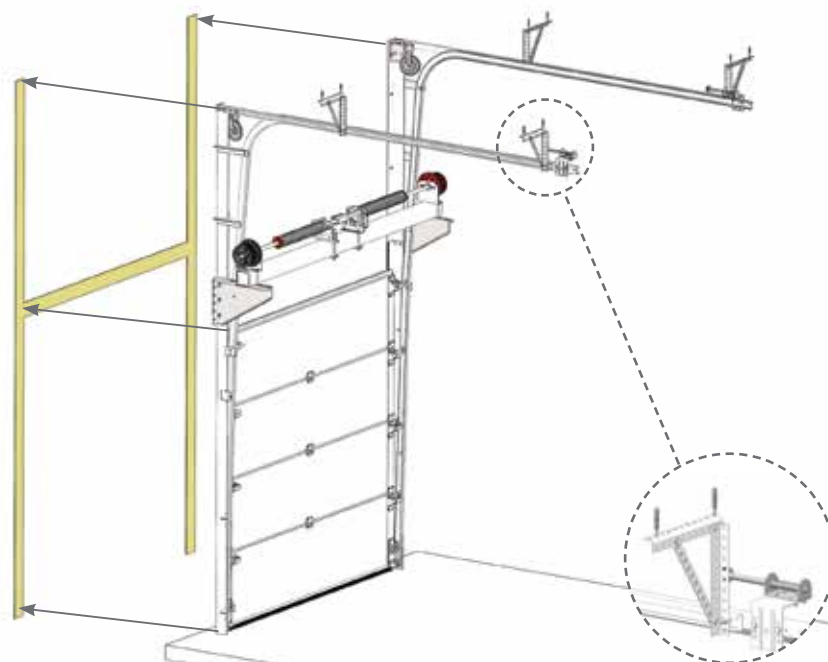
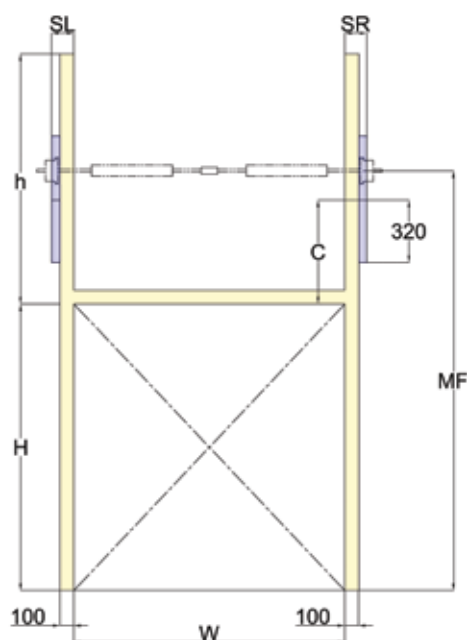
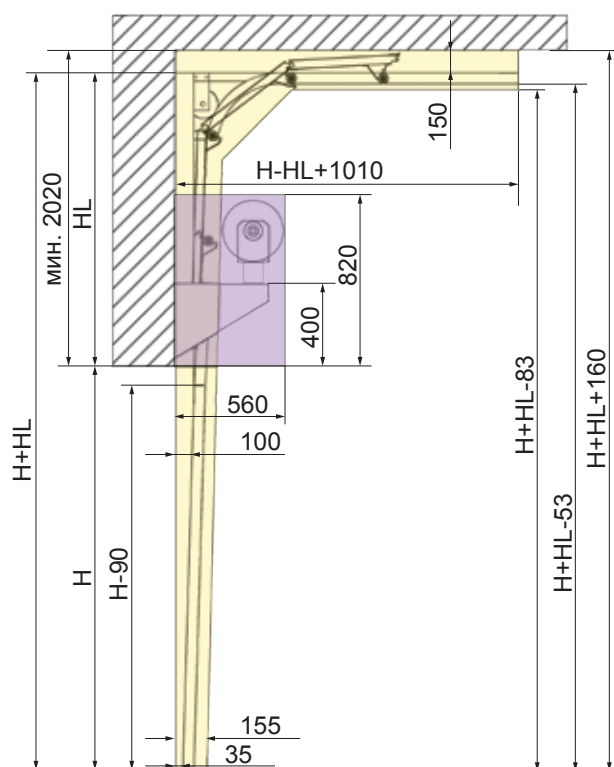
Перемычка	$h = \text{мин. } 2020, \text{ макс. } 4360$
Высота проема в свету	H
Глубина конструкции	$D = H - HL + 1010$

	C	MF
$3500 < W \leq 6000$	400	$H + (586...652)$



Такие ворота могут быть изготовлены с массой полотна до 600 кг

Если в воротах необходимо врезать калитку с замком "анти-паника", следует проконсультироваться с производством



VL-MM1

уравновешивающая система над проемом

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	240	240
С осевым электроприводом	240	350-450
С цепным ручным приводом	240	350-450

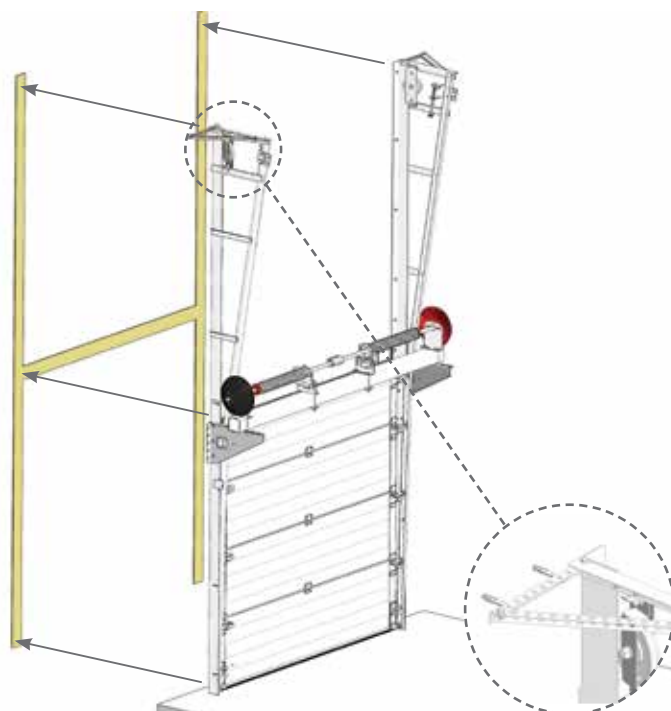
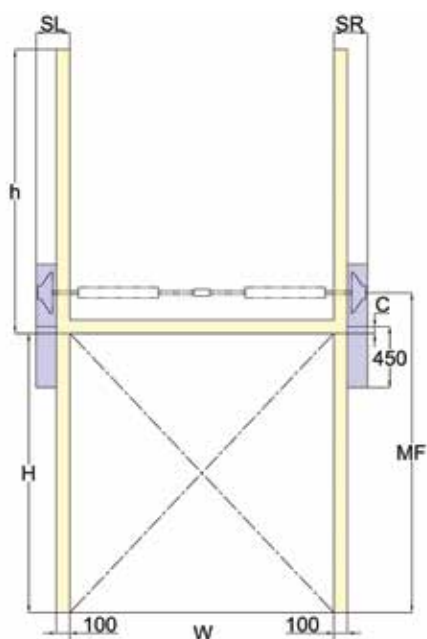
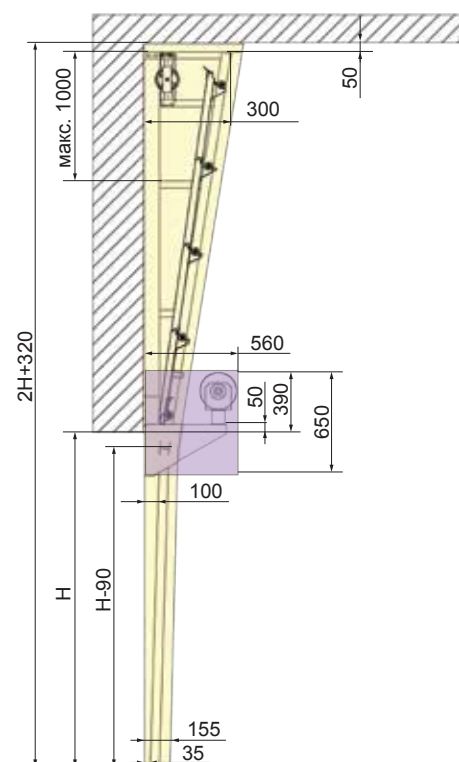
Перемычка	$h = H + 320$, мин. 1000
Высота проема в свету	H
Глубина конструкции	D = 300

	C	MF
$W \leq 3500$, макс. масса полотна на ворот 200 кг	50	$H + (241...282)$



В данной конструкции ворот не предусмотрена установка механических защит от обрыва тросов.

Если в воротах необходимо врезать калитку с замком "анти-паника", следует проконсультироваться с производством



VL-MM2

уравновешивающая система над проемом

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	310	310
С осевым электроприводом	310	400-545
С цепным ручным приводом	310	400-545

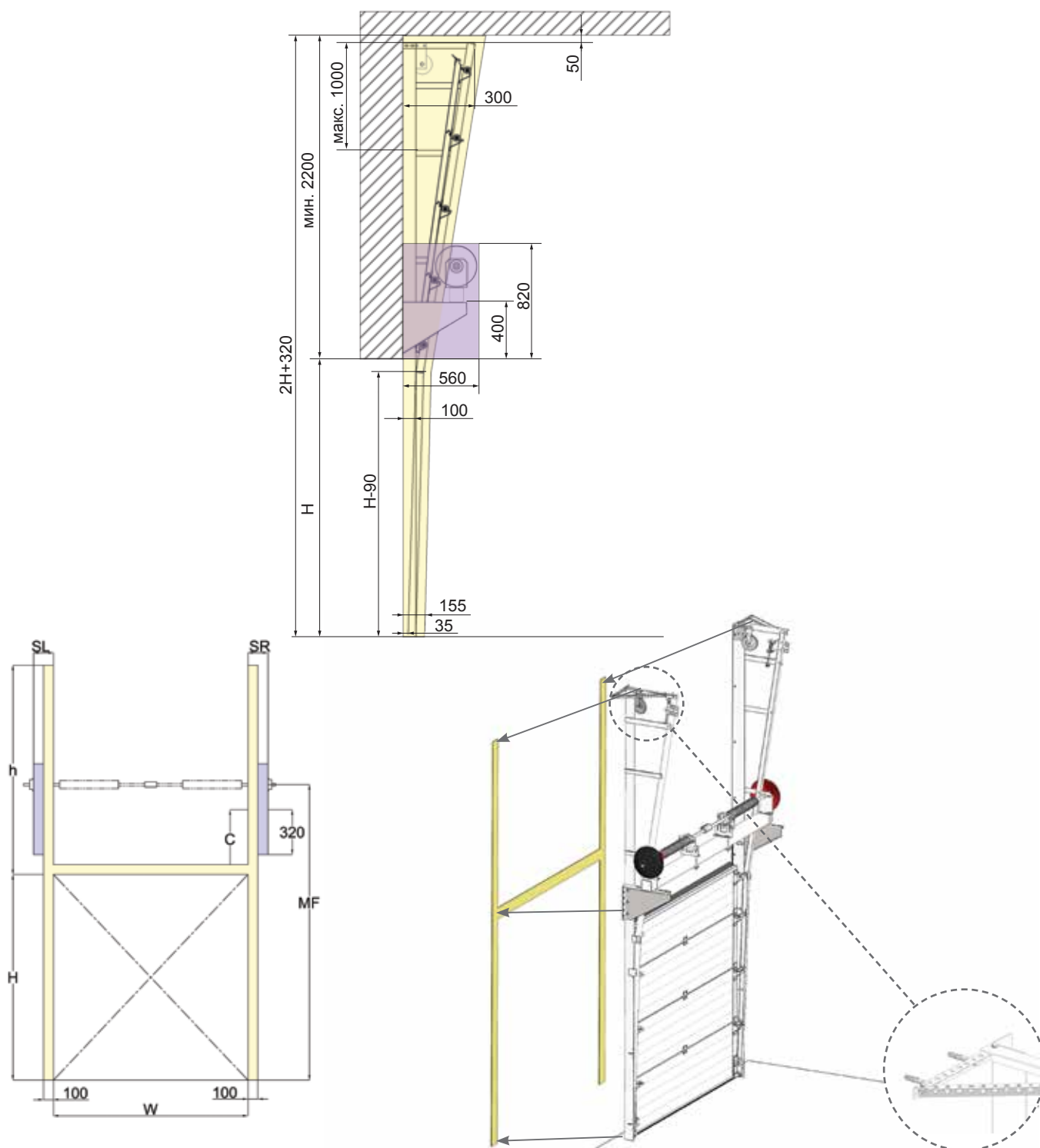
	C	MF
$3500 < W \leq 6000$	400	$H + (586...652)$

Перемычка	$h = H + 320$, мин. 2200
Высота проема в свету	H
Глубина конструкции	D = 300



Такие ворота могут быть изготовлены с массой полотна до 600 кг

Если в воротах необходимо врезать калитку с замком "анти-паника", следует проконсультироваться с производством



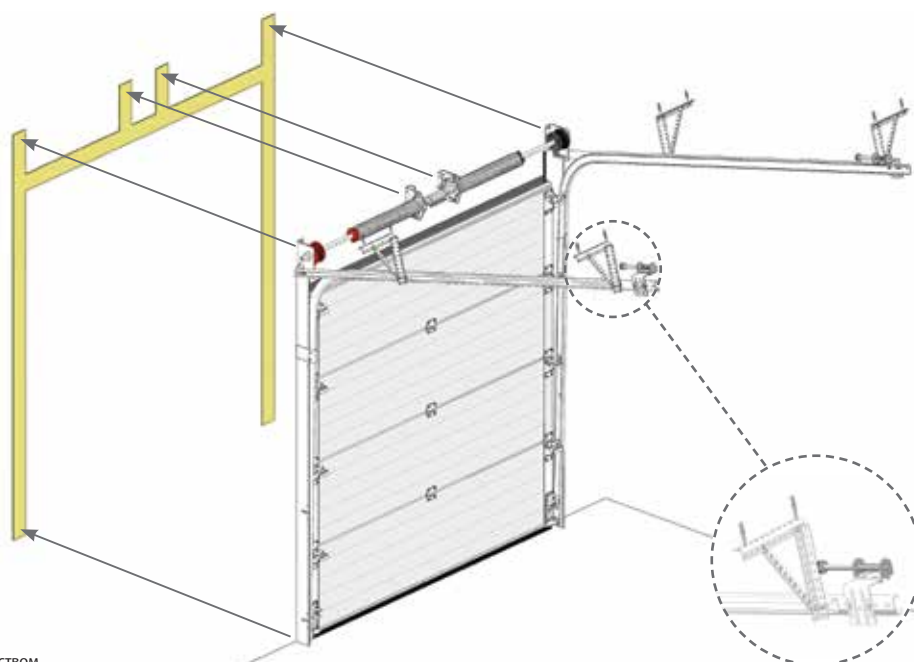
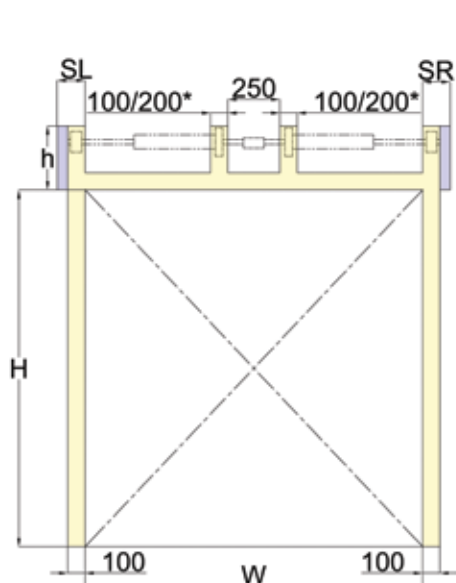
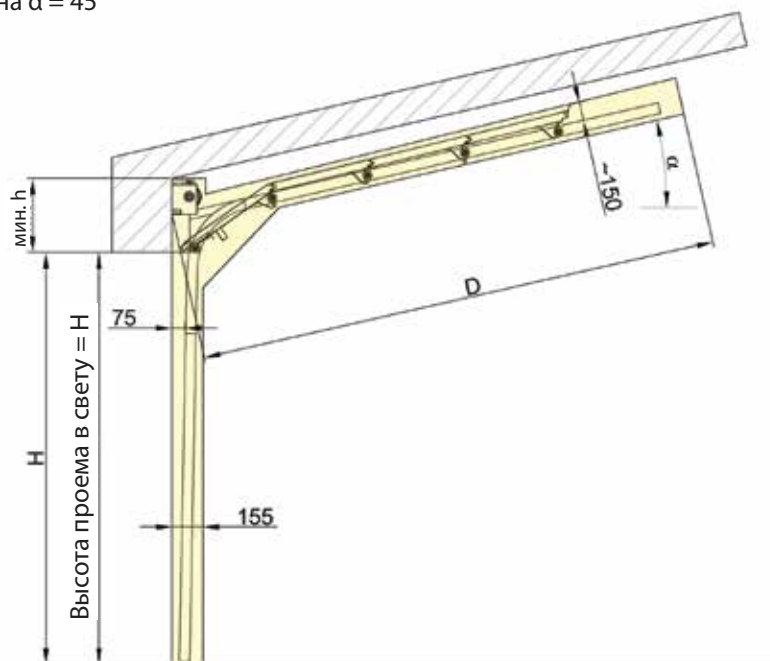
STD-PR

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	110	110
С осевым электроприводом	110	220-320
С цепным ручным приводом	110	220-320

Точек крепления на сторону	
$W < 3500$	2
$3500 \leq W < 4500$	3
$4500 \leq W \leq 5500$	4
$W > 5500$ мм	5

Необходимая перемычка	$\alpha \leq 25^\circ$	$25^\circ < \alpha \leq 35^\circ$	$35^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	D
$H \leq 2500$	370	370	по запросу	$H + 510$
$2500 < H \leq 5000$	435	435	по запросу	$H + 510$
$5000 < H \leq 6000$	505	505	по запросу	$H + 510$
$H > 6000$	по запросу			

Максимальный угол наклона $\alpha = 45^\circ$



* 200 мм для ворот с пружинами $\varnothing 152$ мм
По количеству пружин для $W > 5000$ мм проконсультируйтесь с производством

RM-PR

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	110	110
С осевым электроприводом	110	220-320
С цепным ручным приводом	110	220-320
С потолочным электроприводом	110	110

Точек крепления на сторону	
$W < 3500$	2
$3500 \leq W < 4500$	3
$4500 \leq W \leq 5500$	4
$W > 5500$ мм	5

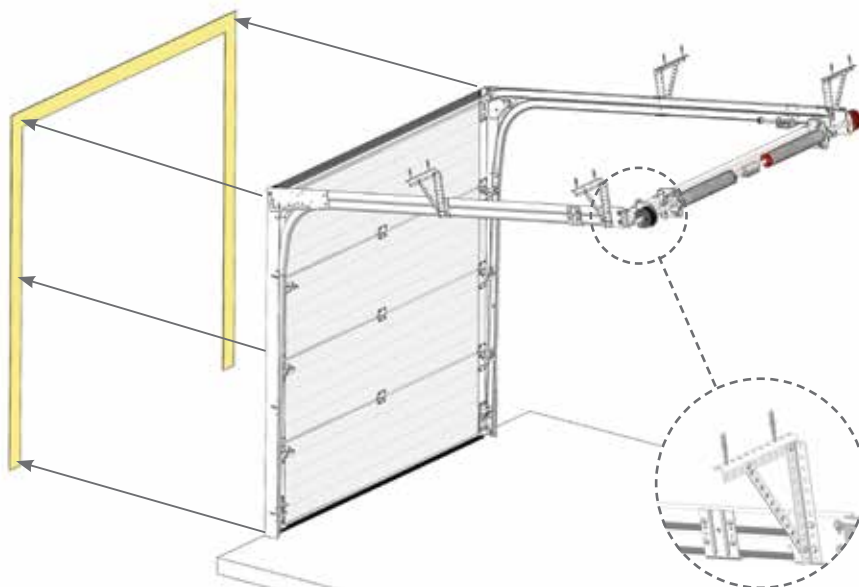
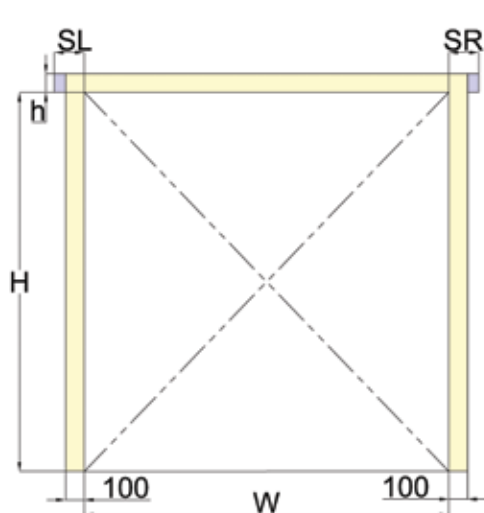
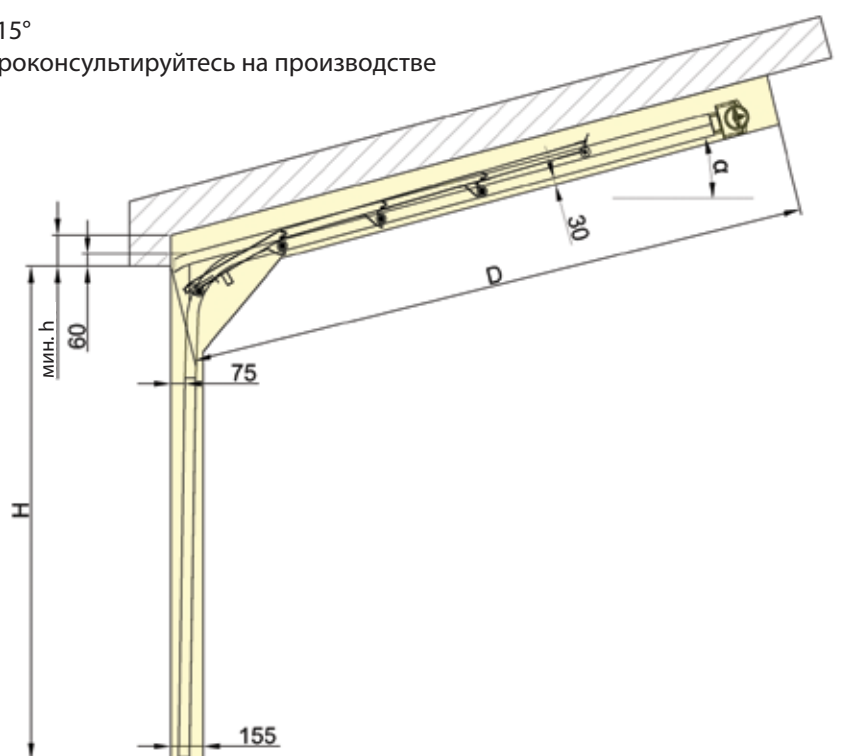
Необходимая перемычка	h	D	Открытие
Вручную	120	H + 700	H - 170
С осевым электроприводом	120	H + 700	H - 170
С потолочным эл.приводом	150	H + 700*	H - 100



Максимальная ширина ворот 6000 мм
* H + 1100 с приводом Sommer

Максимальный угол наклона $\alpha = 15^\circ$

О возможности наклона $\alpha > 15^\circ$ проконсультируйтесь на производстве



FM-PR

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	100	100
С осевым электроприводом	100	220-320
С цепным ручным приводом	100	220-320

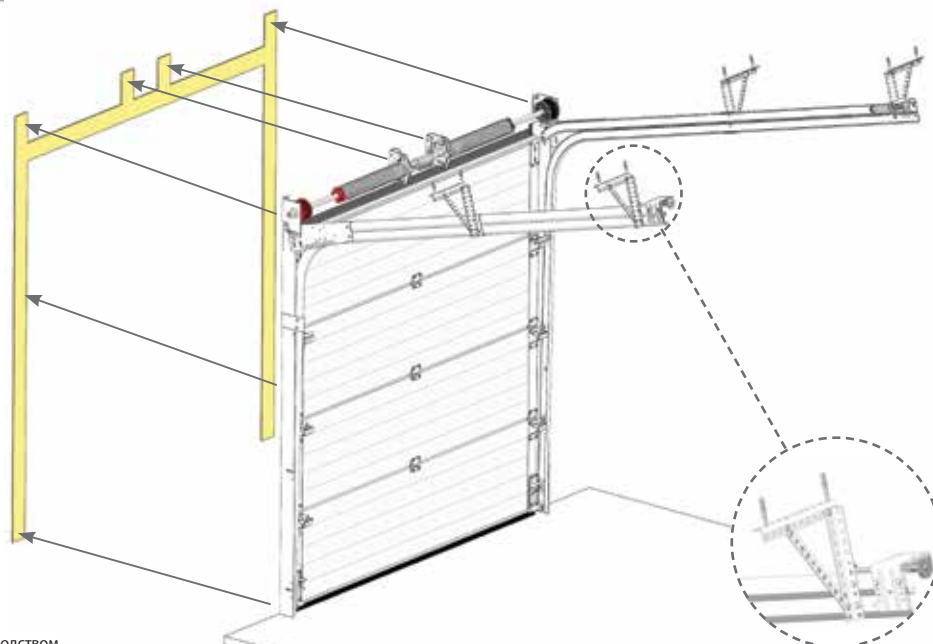
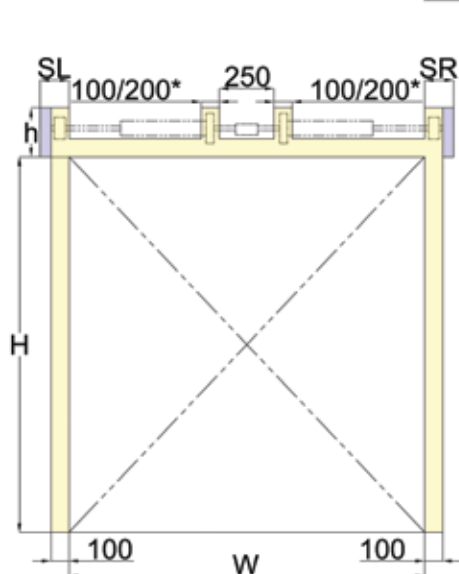
Точек крепления на сторону	
$W < 3500$	2
$3500 \leq W < 4500$	3
$4500 \leq W \leq 5500$	4
$W > 5500$ мм	5

Необходимая перемычка	$\alpha \leq 25^\circ$	$25^\circ < \alpha \leq 35^\circ$	$35^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	D	Открытие
$H \leq 2500$	275	320	350	H + 550	H - 130
$2500 < H \leq 5030$	320	320	по запросу	H + 550	H - 130
$H > 5030$	по запросу				

Максимальный угол наклона $\alpha = 45^\circ$



При $W > 6000$ мм и комплектации ворот защитами от обрыва тросов рекомендуется дооснащать ворота системой предотвращения провисания тросов арт. 80016



* 200 мм для ворот с пружинами $\varnothing 152$ мм
По количеству пружин для $W > 5000$ мм проконсультируйтесь с производителем

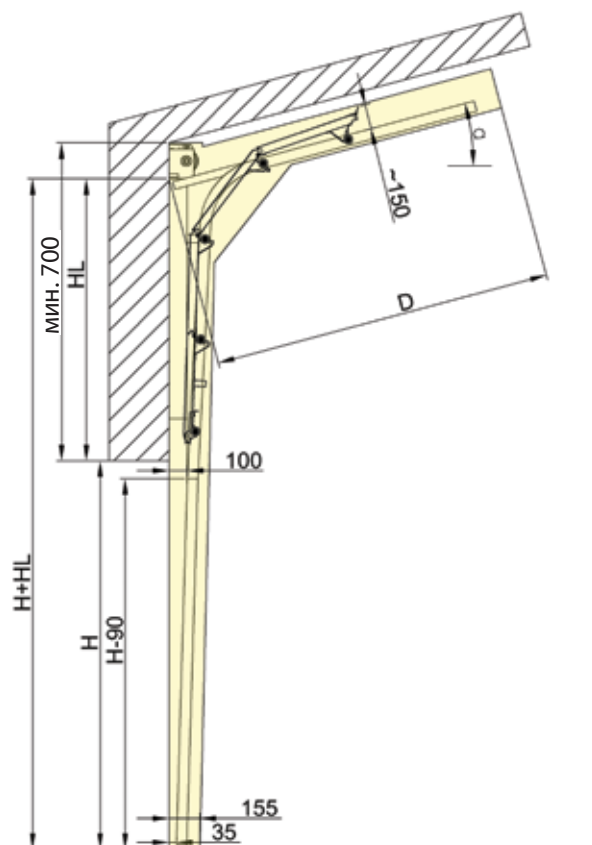
HL-TM PR

Необходимые пристенки	SL	SR
Вручную	130	130
С осевым электроприводом	130	240-340
С цепным ручным приводом	130	240-340

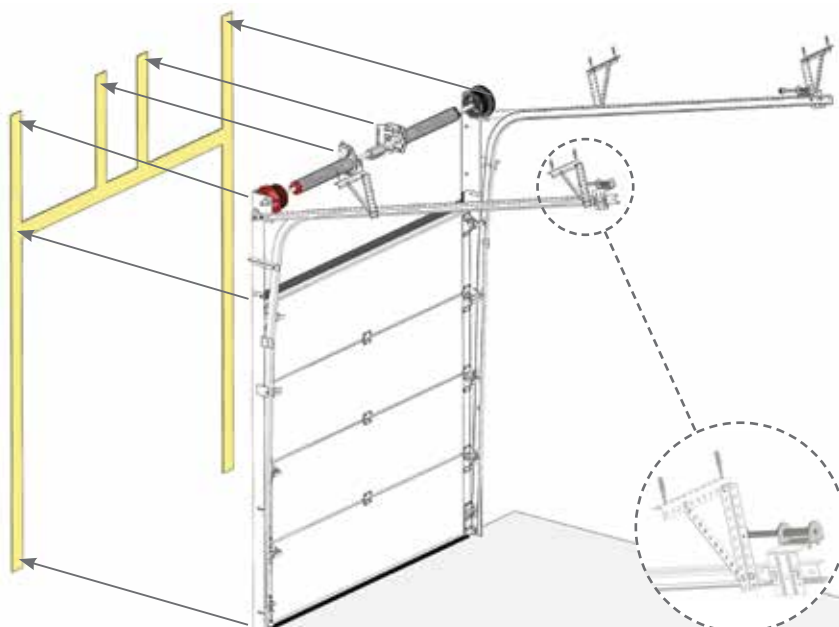
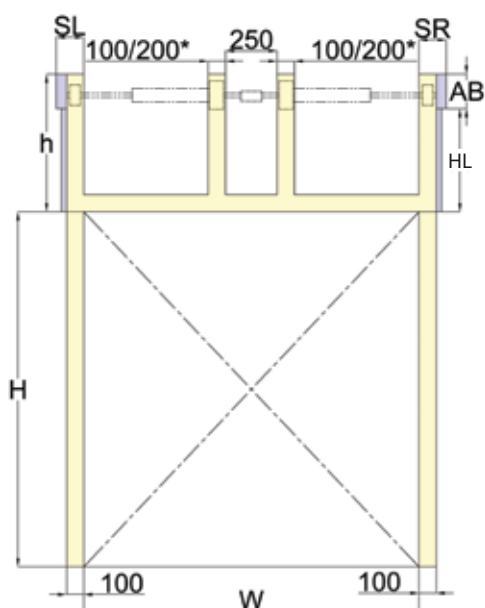
Точек крепления на сторону	
$W < 3500$	2
$3500 \leq W < 4500$	3
$4500 \leq W \leq 5500$	4
$W > 5500$ мм	5

Перемычка	$h = \text{мин. } 800, \text{ макс. } 4500 \text{ мм}$
Высота проема в свету	H
Глубина конструкции	$D = H - HL + 1010$

Максимальный угол наклона $\alpha = 45^\circ$,
 максимальный $HL = 4200$



Соотношение высоты и HL		
$H \leq 4500$	$HL \leq 1370$	$AB = 200$
$H \leq 6000$	$HL \leq 4200$	$AB = 300$
$H > 6000$ по запросу		



* 200 мм для ворот с пружинами $\varnothing 152$ мм
 По количеству пружин для $W > 5000$ мм проконсультируйтесь с производством

TLP 80 THERMO

Сэндвич-панель	Толщина, мм	Теплопроводность λ Вт/мК	Масса, кг		U Вт/м²К
			п.м.	м²	
R80	80	0,023	7,4	12,3	0,28

Ворота, модель	U ворот (Вт/м²К)	Класс ветровой нагрузки	Класс герметичности	Класс воздухопроницаемости	Понижение шума (дБ)
Thermo	1 - 1,6	5	3	2	-24
FV Thermo	1,6 - 2	5	3	3	-

ВИДЫ
ПОВЕРХНОСТЕЙ

RIB / stucco



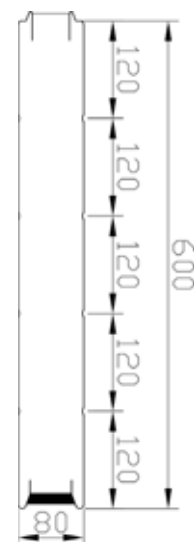
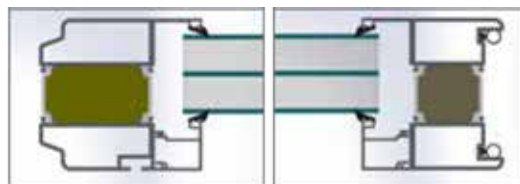
ВОЗМОЖНЫЕ
ЦВЕТА

палитра RAL



СТАНДАРТНЫЕ
ЦВЕТА

RAL 9016
(с двух сторон)



STD / LHR-FM / HL-TM / VL-TM

Необходимые пристенки	STD или LHR-FM, слева / справа	HL-TM или VL-TM слева / справа
Вручную	140 / 140	160 / 160
С осевым электроприводом	140 / 315	160 / 315
С цепным ручным приводом	140 / 270	160 / 270

Подъем	Высота, Н	Перемычка, h	Глубина помещения, D	Высота в свету
STD	$H \leq 5030$	460	$H + 550$	H
	$H > 5030$ по запросу			
LHR-FM	$H \leq 5030$	310	$H + 550$	$H - 130$
HL-TM	$H < 6000$	$720 < h \leq 4500$	$H - h + 1310$	H
VL-TM	$H \leq 3300$	$H + 320$	450	H
	$3300 < H \leq 6000$, макс. 500 кг	$H + 320$	500	H
	$3300 < H \leq 6000$, макс. 750 кг	$H + 320$	600	H
	$H > 6000$ по запросу			

LHR-RM / STD-RM

Подъем		Перемычка, h	Глубина помещения, D	Высота проема в свету	Пристенки, справа / слева
LHR-RM	Вручную	170	$H + 740$	$H - 170$	140 / 140
	С осевым электроприводом	170	$H + 740$	$H - 170$	140 / 315
	С потолочным электроприводом	200	$H + 740$	$H - 170$	140 / 140
	С цепным ручным приводом	170	$H + 740$	$H - 170$	140 / 270
STD-RM	Вручную	240	$H + 1260$	H^*	160 / 160
	С осевым электроприводом	240	$H + 1260$	H^*	160 / 310
	С потолочным электроприводом	285	$H + 1260$	H^*	160 / 160
	С цепным ручным приводом	240	$H + 1260$	H^*	160 / 280



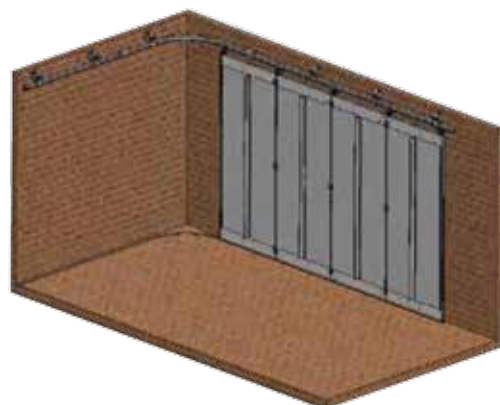
максимальная масса полотна = 450 кг

* Для ворот шире 4500 мм высота проема в свету $H - 40$ мм

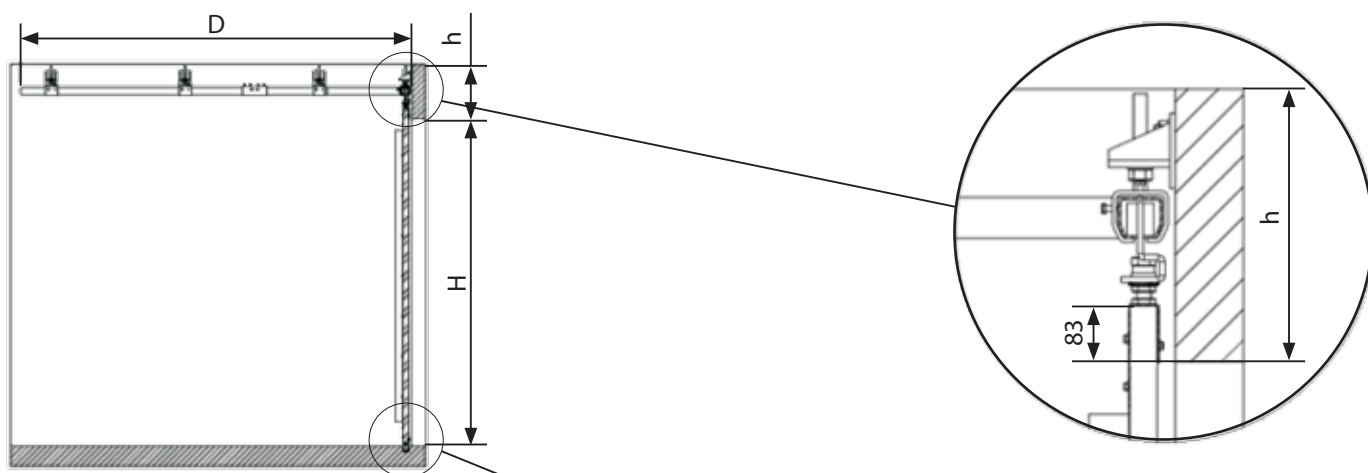
TLP SSD откатные секционные

вручную					
	Макс. размер проема W (ШхВ), мм	h, мм	SL, мм	SR, мм	D, мм
Одна створка	10000x8000	400	750	75	W
Две створки	20000x8000	400	750	750	W/2

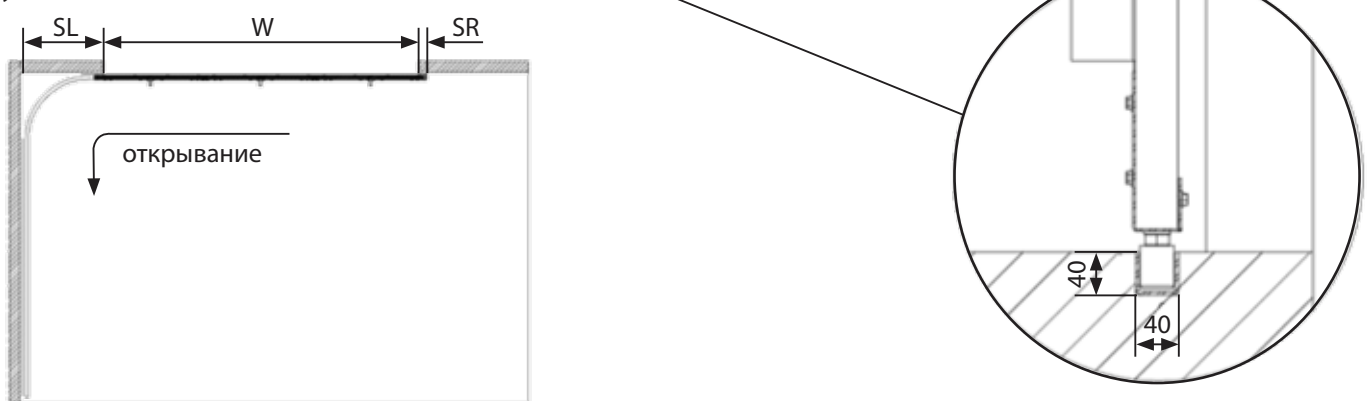
с приводом					
	Макс. размер проема W (ШхВ), мм	h, мм	SL, мм	SR, мм	D, мм
Одна створка	10000x8000	1100	1750	300	W-1000
Две створки	20000x8000	1100	1750	1750	W/2-1000



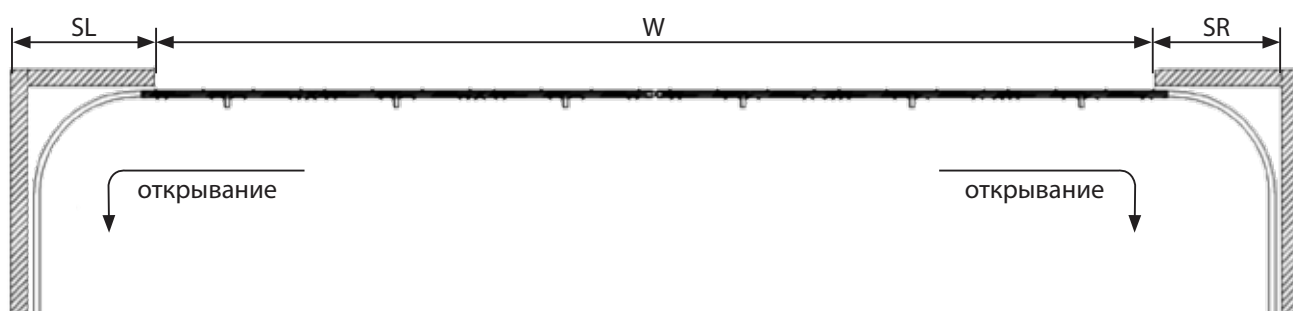
Вид сбоку



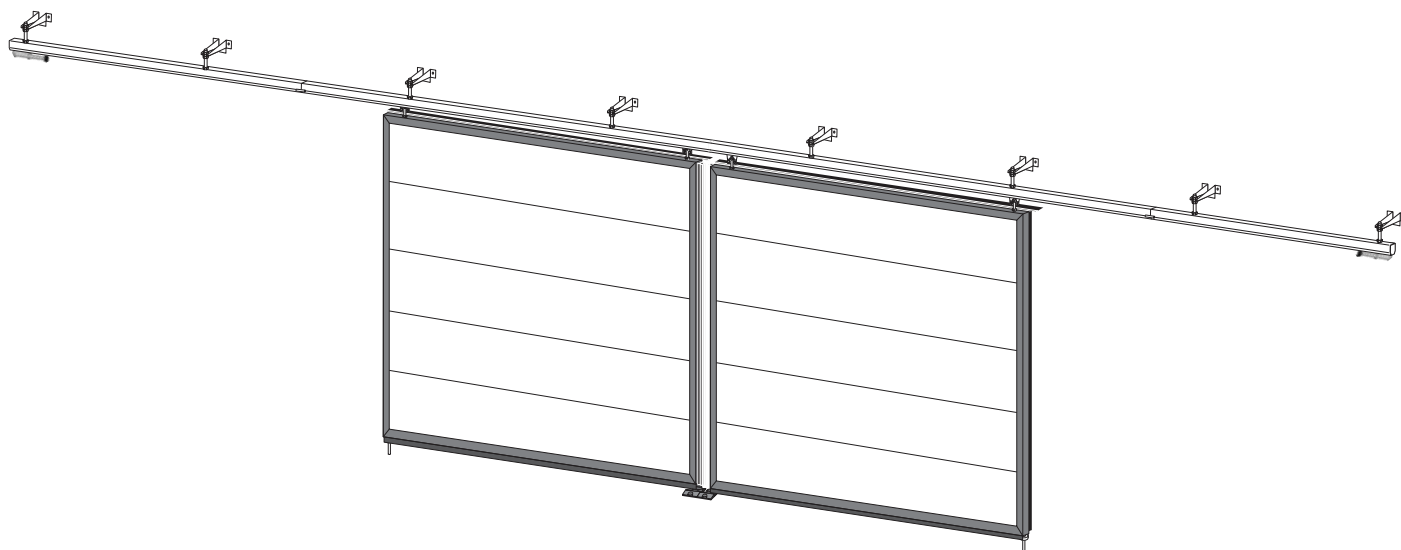
Вид сверху



Вид сверху 2 створки



SHD подвесные



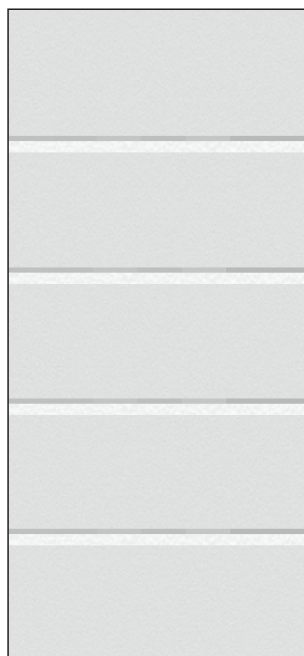
СЕКЦИИ



СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

Модель	Толщина, мм	К		Λ	Масса		Допуски			U
		Ккал м ² hK	Вт м ² K	Ккал mK	кг/м.п.	кг/м ²	Толщина	Ширина	Длина	Вт м ² K
R-500	40	0,43	0,50	0,017	5,6	11,2	+/- 2	+/- 1	+/- 5	0,52
R-610					6,8	11,2				

Вид секции	U (Вт/м ² K)	Класс ветровой нагрузки	Класс герметичности (водонепроницаемости)
Сэндвич-панель	1,6	5	3
Сэндвич-панель с окнами	1,7	3	3
Сэндвич-панель с калиткой	1,8	2	0
Панорамная секция FV	4,3	4	0
Панорамная секция FV с калиткой	4,3	2	0
Панорамная секция FV-thermo	3,4	4	0



Все сэндвич-панели изнутри белого цвета RAL 9002 с рисунком Rib (полоса) и текстурой stucco (штукатурка).

Группа воспламеняемости – B2

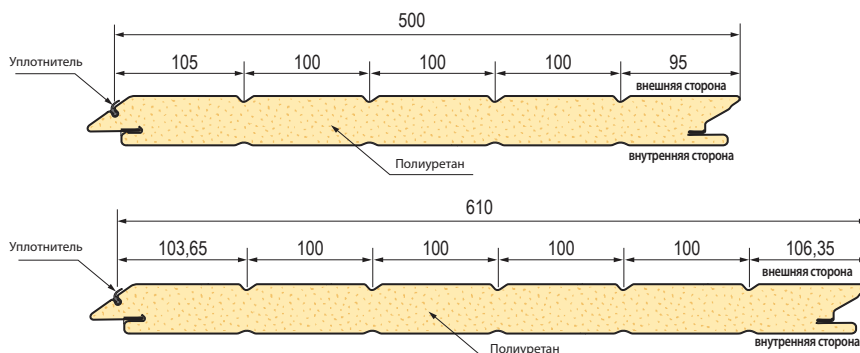
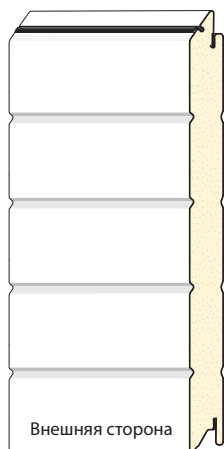
Группа горючести – Г2

Дымообразующая способность – Д2

Группа токсичности продуктов горения – Т1

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

RIB



ВИДЫ ПОВЕРХНОСТЕЙ

woodgrain

stucco

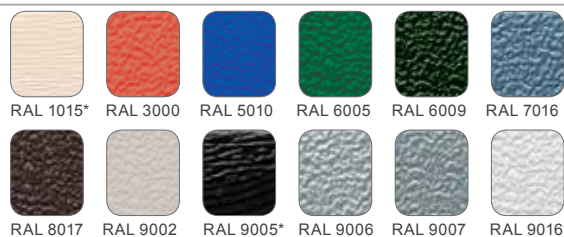


ВОЗМОЖНЫЕ ЦВЕТА

палитра RAL

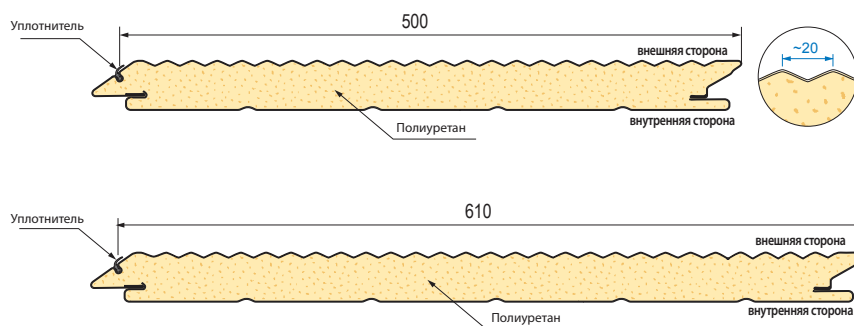
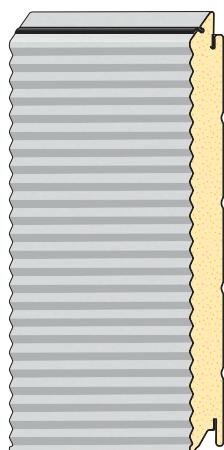


СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА



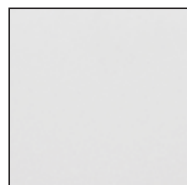
* RAL 1015, RAL 9005 только с текстурой woodgrain.

MACRORIB



ВИДЫ ПОВЕРХНОСТЕЙ

stucco



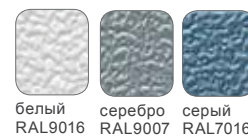
Стандартный цвет: RAL9007

ВОЗМОЖНЫЕ ЦВЕТА

палитра RAL



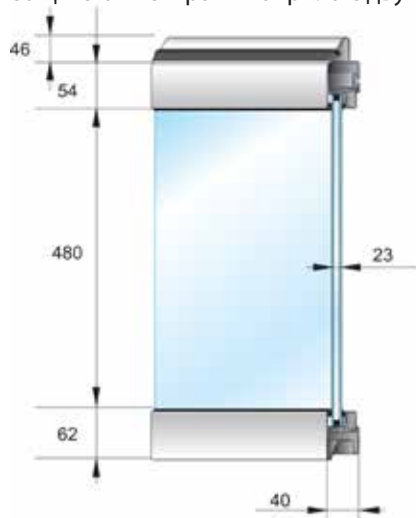
СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА



ПАНОРАМНЫЕ СЕКЦИИ

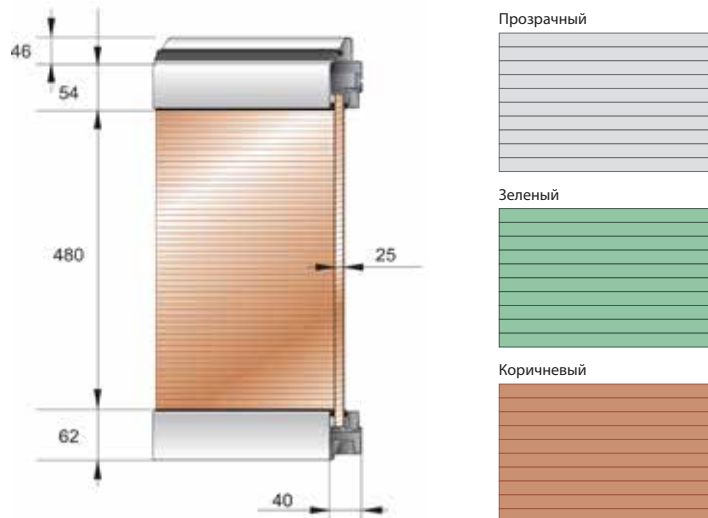
Full View – панорамные

Стеклопакет из акрила
Защита от истирания акрила с двух сторон



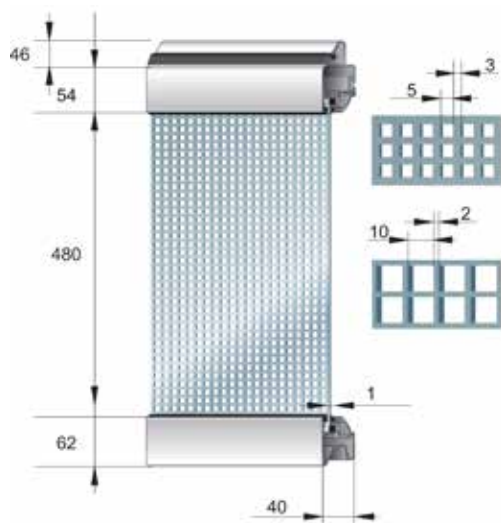
Поликарбонат

Поликарбонат сотовый в трех цветах



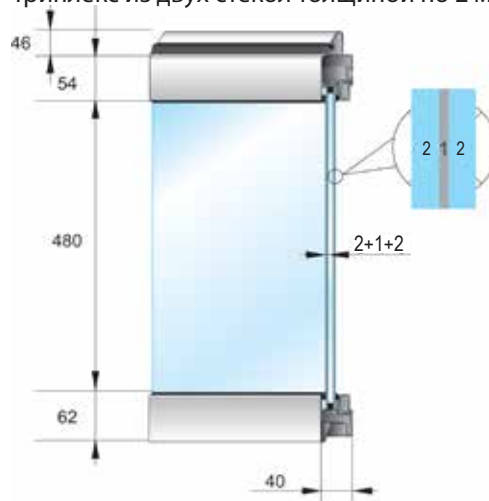
TLT

Перфорированный оцинкованный стальной лист

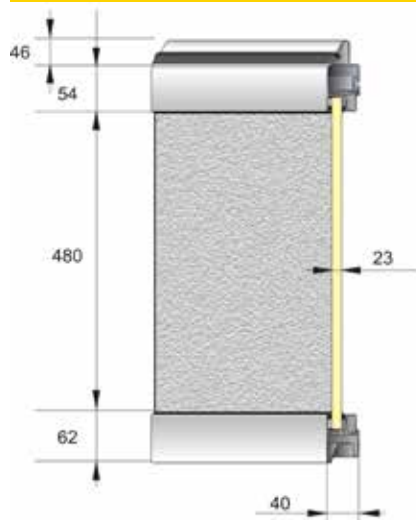


Закаленное стекло или триплекс

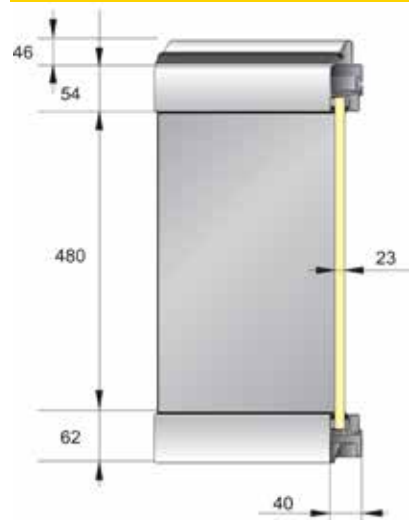
Закаленное стекло толщиной 4 мм
Триплекс из двух стекол толщиной по 2 мм



Тонкая сэндвич-панель гладкая или с текстурой stucco



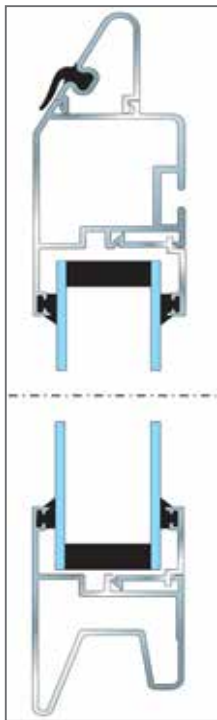
Тонкая сэндвич-панель гладкая



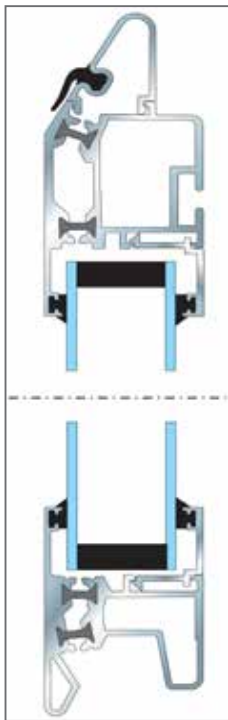
ПАНОРАМНЫЕ СЕКЦИИ

Толщиной 40 мм

FV панорамные стандарт

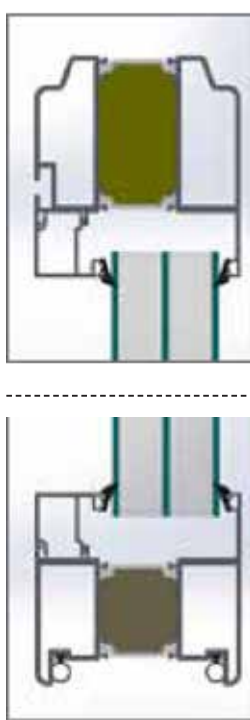


FV-thermo панорамные с терморазделением



Толщиной 80 мм

FV-thermo панорамные стандарт



Панорамные секции имеются двух видов по толщине:

- 40 мм
- 80 мм

Толщиной 40 мм имеются:

- FV – стандартные
- FV-thermo – с улучшенными характеристиками по термосбережению

В секциях FV-thermo внешняя часть секций отделена от внутренней специальными вставками из одного из видов искусственного каучука. Таким образом разывается "мостик холода" и создается препятствие для промерзания или нагрева.

Секции FV и FV-thermo имеют одинаковые присоединительные размеры и одинаково остекляются.

В секциях толщиной 80 мм для разрыва "мостика холода" применен пенополиуретан.

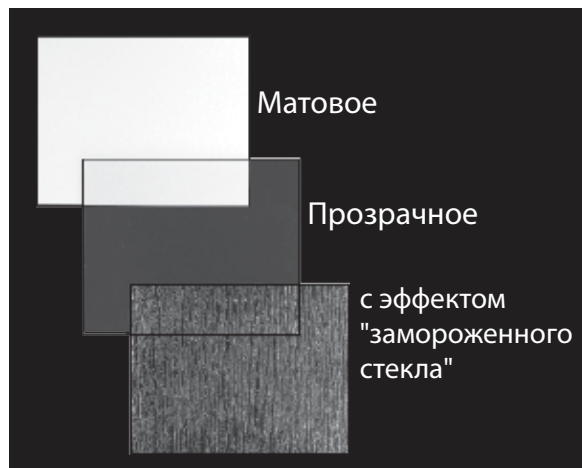
Остекление



Стандартное прозрачное остекление из акрила

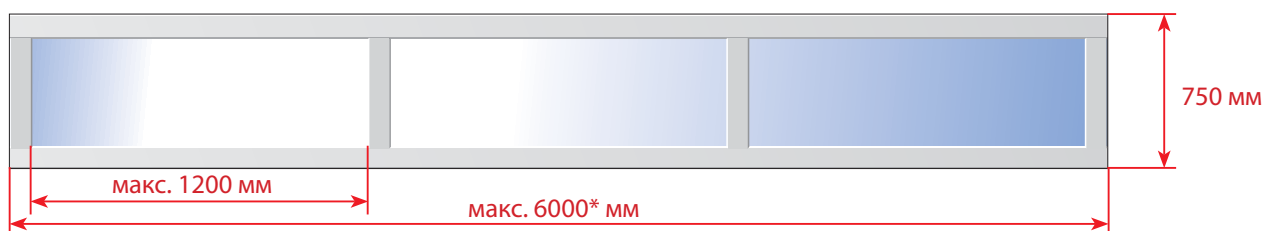


Стандартное прозрачное остекление из акрила с защитой от истирания



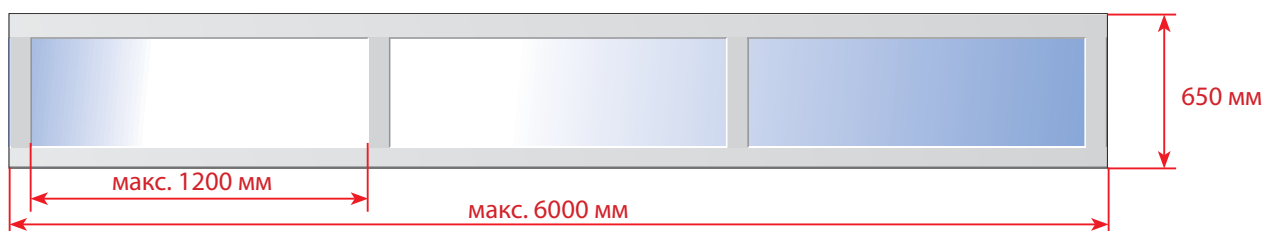
ПАНОРАМНЫЕ СЕКЦИИ

Стеклопакет из двух акриловых стекол (прозрачные / матовые / с эффектом "замороженного стекла")

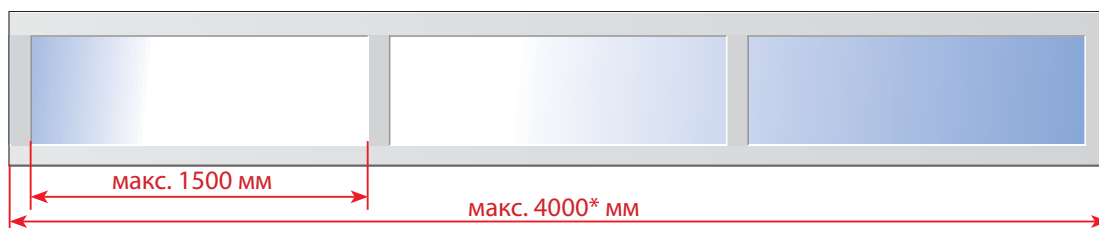


* возможно изготовление секций большей длины, но для этого необходимо сделать запрос на производство

Рама из алюминиевого профиля с термовставками, разделяющими внешнюю и внутреннюю часть секции

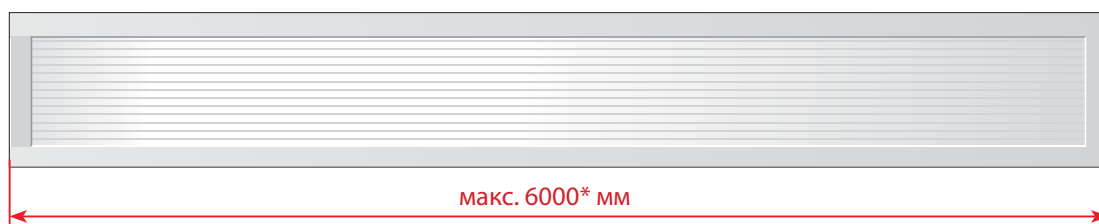


Закаленное стекло / триплекс



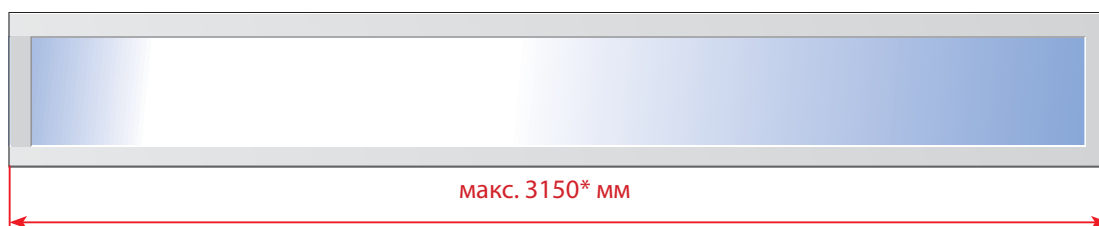
* возможно изготовление секций большей длины, но для этого необходимо сделать запрос на производство

Сотовый поликарбонат



* максимальные размеры возможны с 2-мя стеклами из акрила и середняками. Для уточнения сделайте запрос на производство

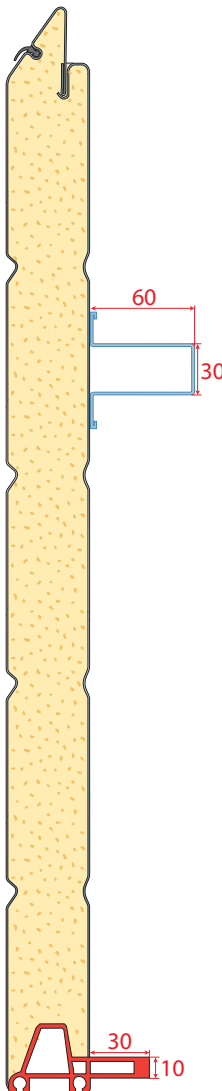
Остекление без середняков



* максимальные размеры возможны только с 2-мя стеклами из акрила или с одним закаленным стеклом

Ребра жесткости ≤ 8000

Ширина проема, W	Вид ребра жесткости	Вариант		Расположение на секции	Количество ребер жесткости
W≤4500	–	–		–	–
4500<W≤5000	Нижний профиль с ребром жесткости + П-образное ребро жесткости	1-A	Вариант 1-A – по-умолчанию. Вариант 1-B – для обрезанной нижней сэндвич-панели или подъема STD-RM.	П-образное ребро жесткости в верхней части секции	1 + 1 = 2
	П-образное ребро жесткости	1-B		в верхней части секции	2
5000<W≤5500	П-образное ребро жесткости	2		в верхней части секции	на каждой второй секции
5500<W≤6000	П-образное ребро жесткости	3		в верхней части секции	на каждой второй секции +1 на верхней
6000<W≤8000	П-образное ребро жесткости	4		в верхней части секции	на каждой секции +1 на верхней



П-образное ребро жесткости



Секции

3

4

5

6

7

8

Нижний профиль, выполненный заодно с ребром жесткости



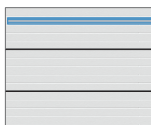
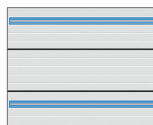
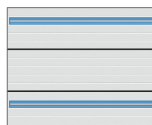
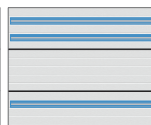
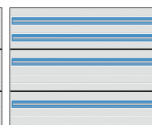
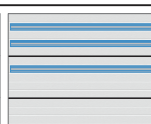
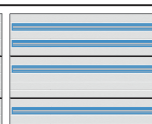
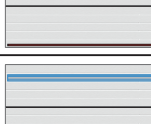
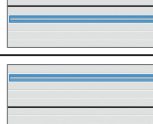
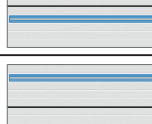
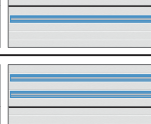
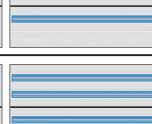
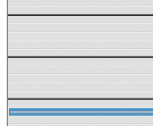
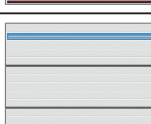
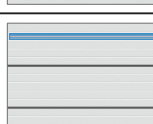
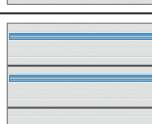
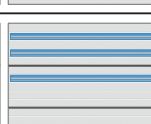
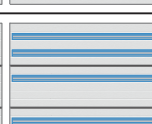
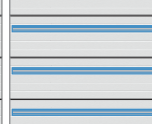
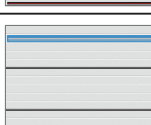
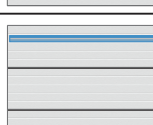
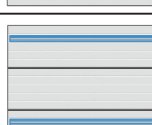
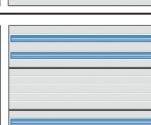
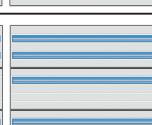
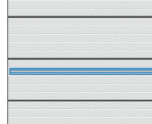
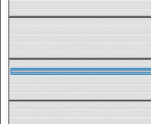
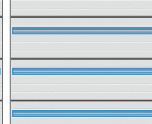
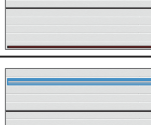
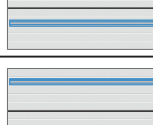
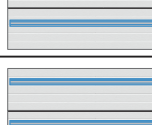
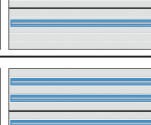
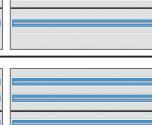
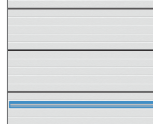
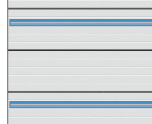
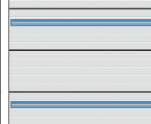
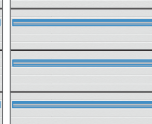
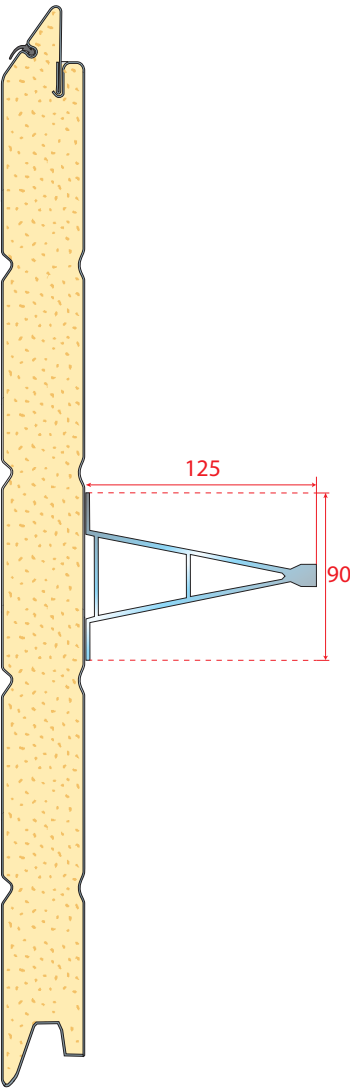
Вариант – 1 А	Вариант – 1 В	Вариант – 2	Вариант – 3	Вариант – 4
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				

Схема крепления ребер жесткости



Ребра жесткости > 8000

Ширина проема, W	Вид ребра жесткости	Вариант	Расположение на секции	Количество ребер жесткости
8000<W≤9000	Треугольный	5	по середине	через секцию
9000<W	Треугольный	6	по середине	на каждой секции



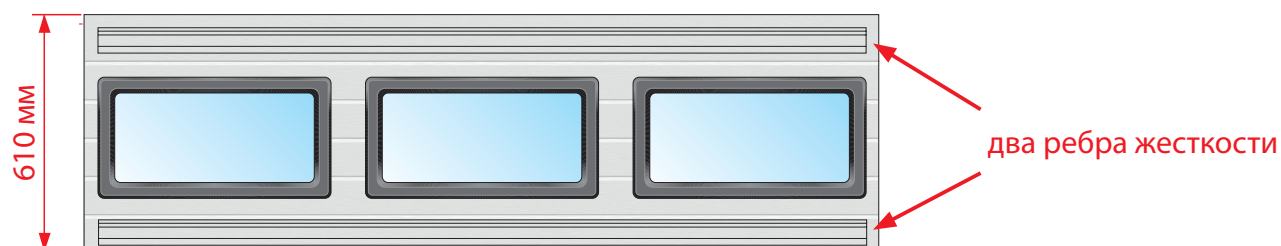
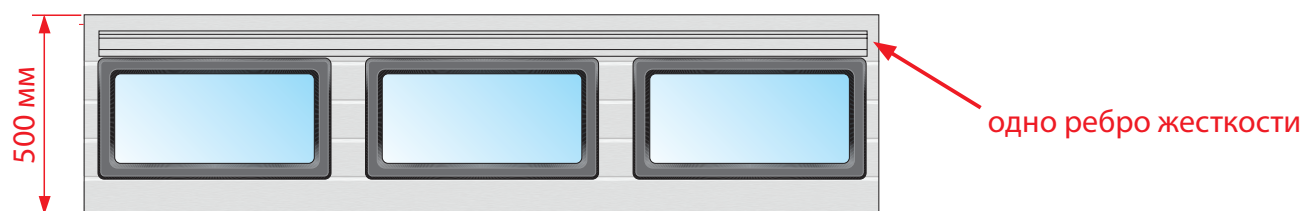
треугольное ребро жесткости

Секции	Вариант – 5	Вариант – 6
3		
4		
5		
6		
7		
8		

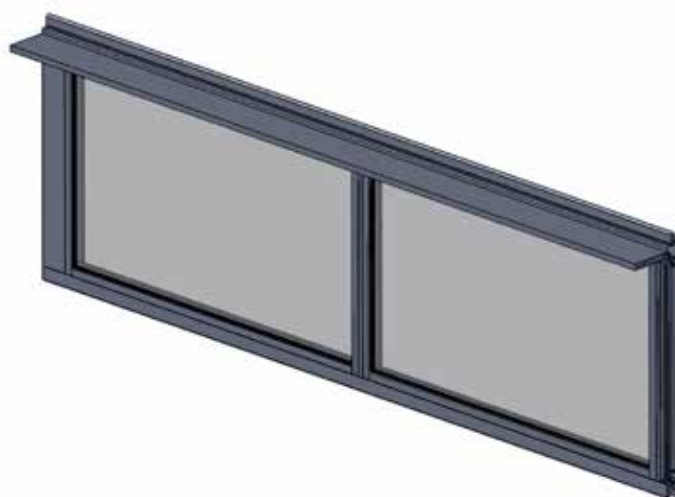
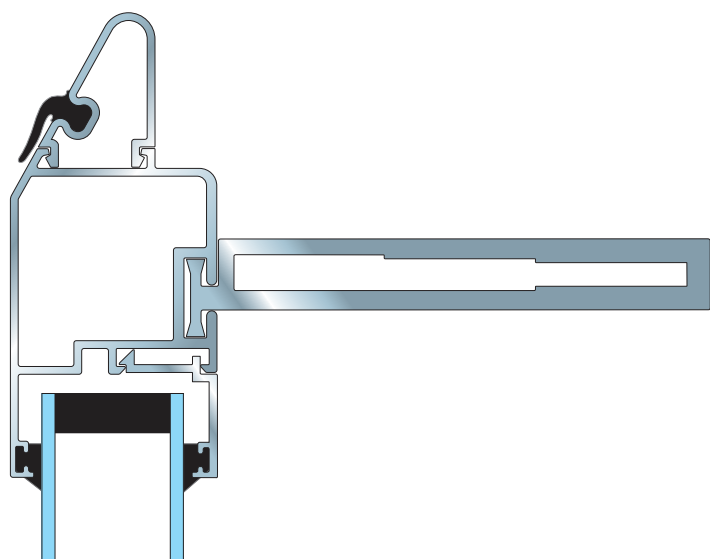
Схема крепления ребер жесткости



Ребра жесткости и окна



Расположение ребер жесткости на полотне ворот



Ширина секции, L	Профиль	Количество профилей
< 4500	–	–
4501 - 6500	AI 60	на каждой секции
> 5000	AI 100	для ворот с калиткой на 4-ой секции снизу
> 6501	AI 100	на каждой секции

AI 60



AI 100

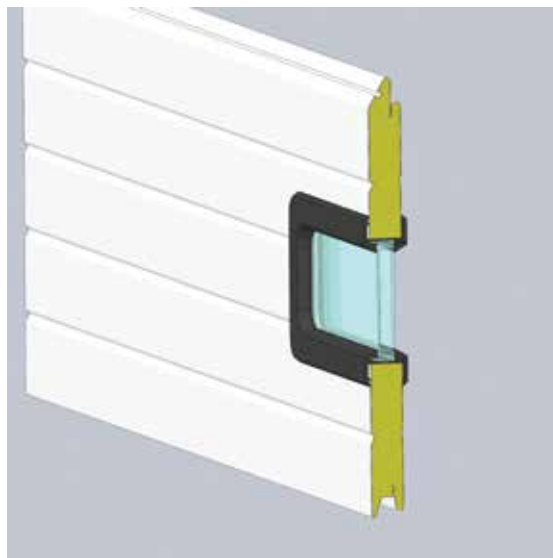
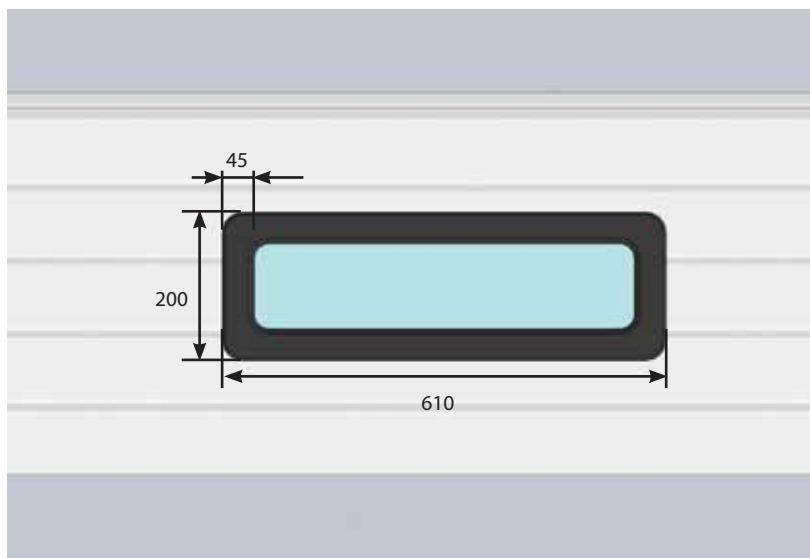


OKHA

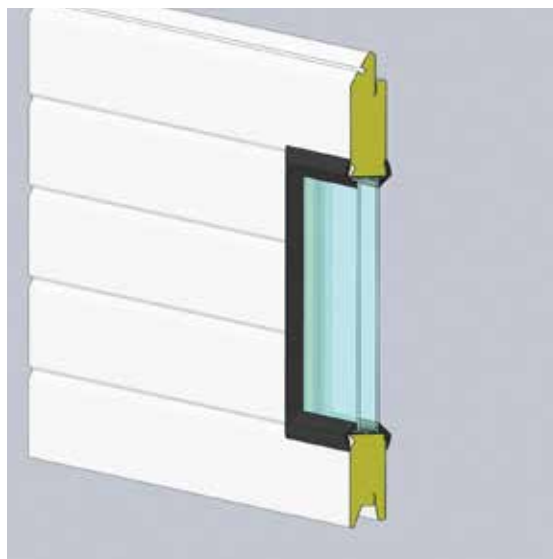
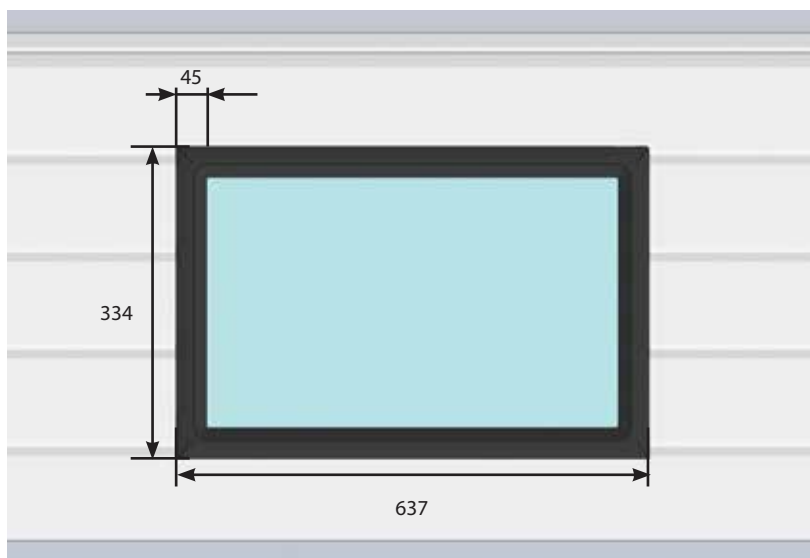


Окна

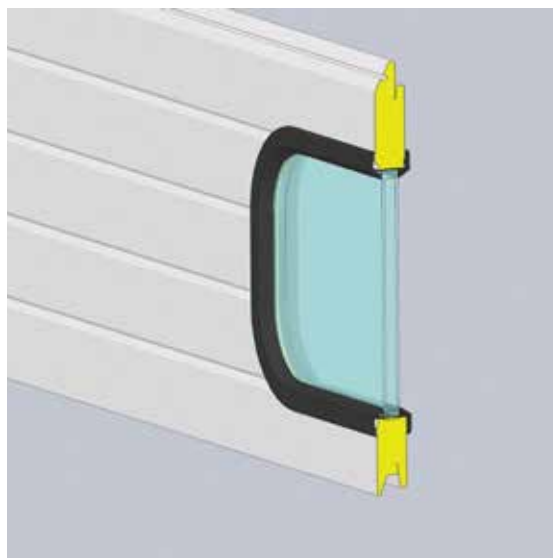
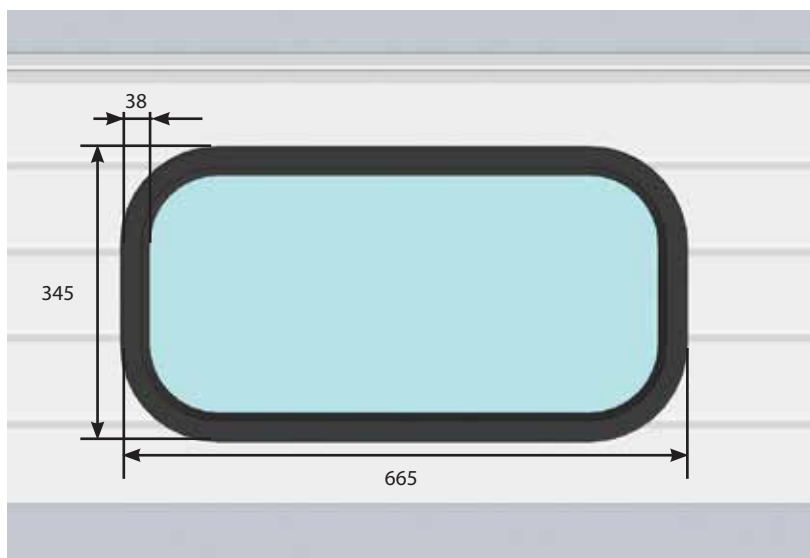
Прямоугольное узкое



Прямоугольное



Овальное

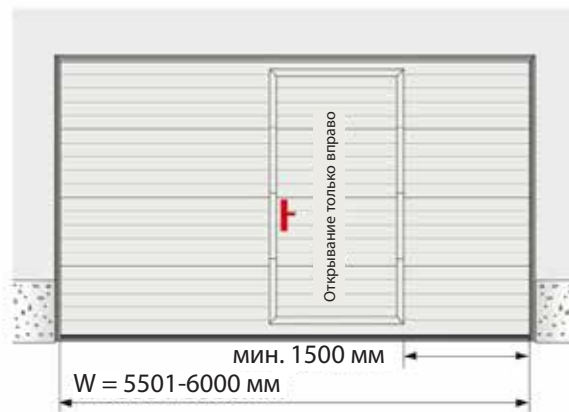
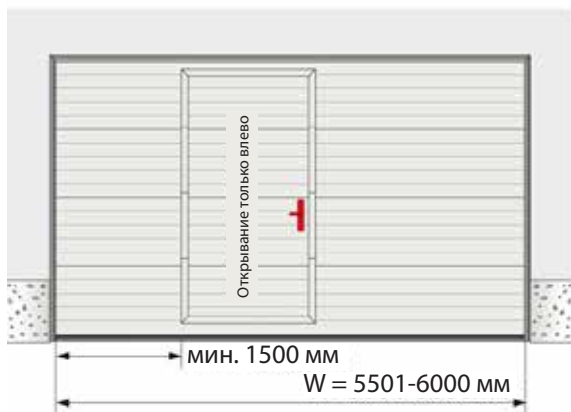
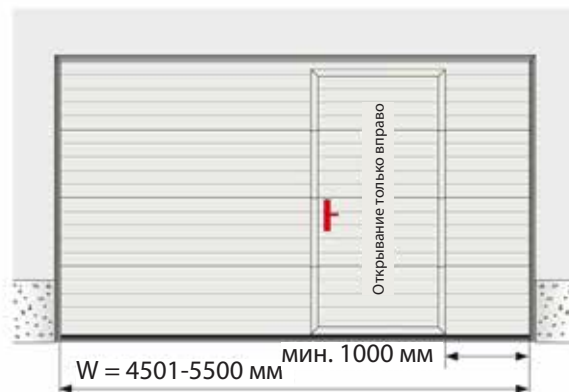
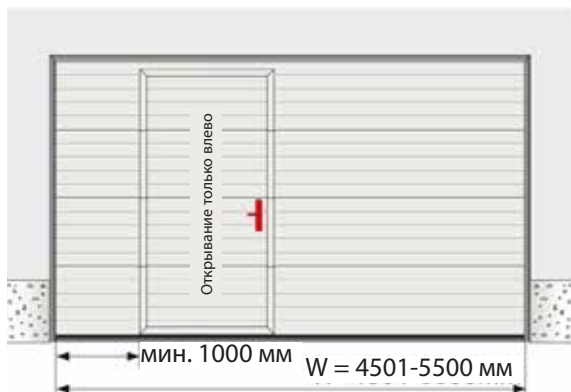
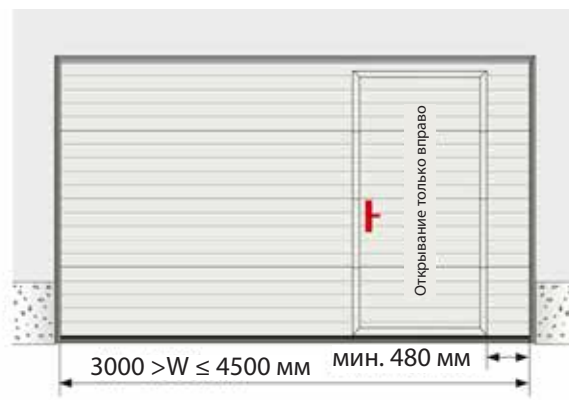
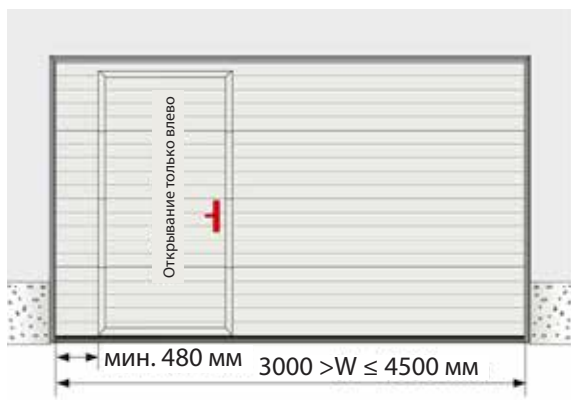


КАЛИТКИ



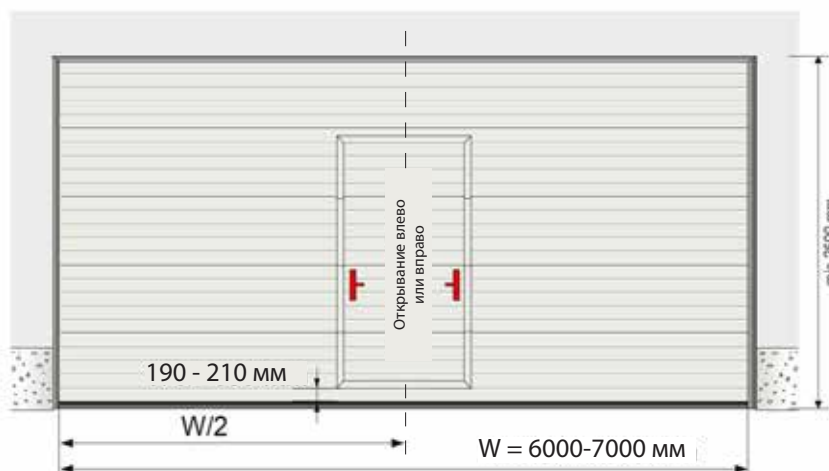
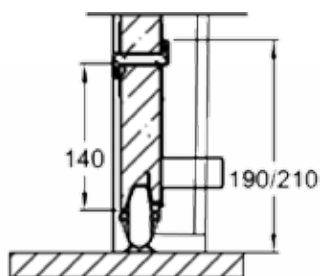
КАЛИТКИ

Вид снаружи

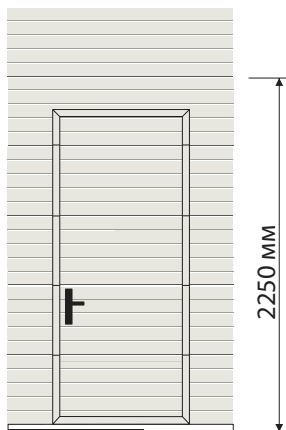
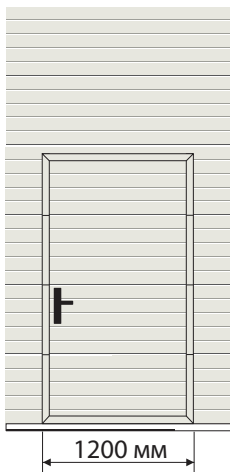
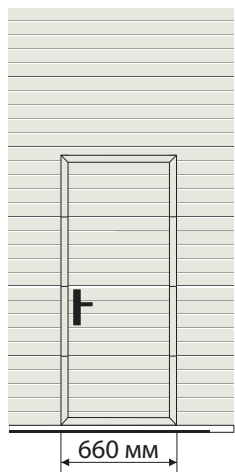
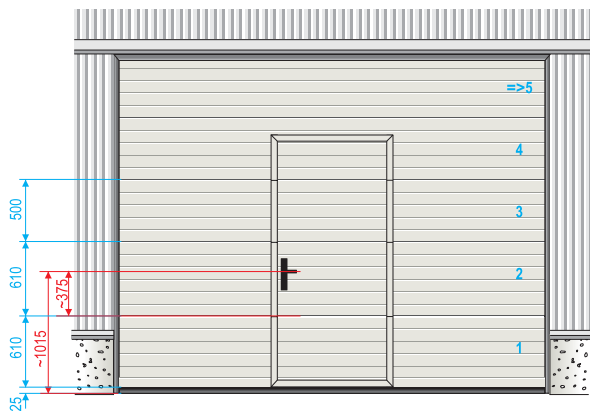
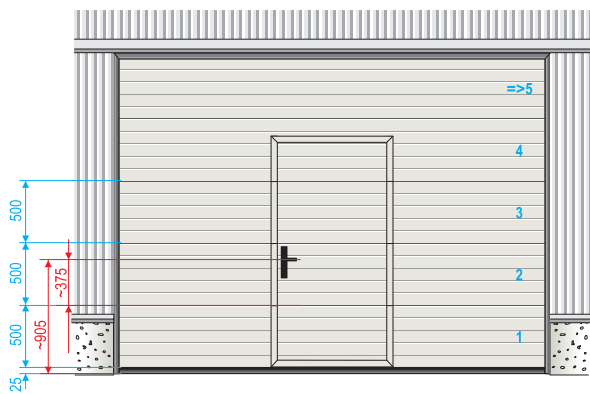
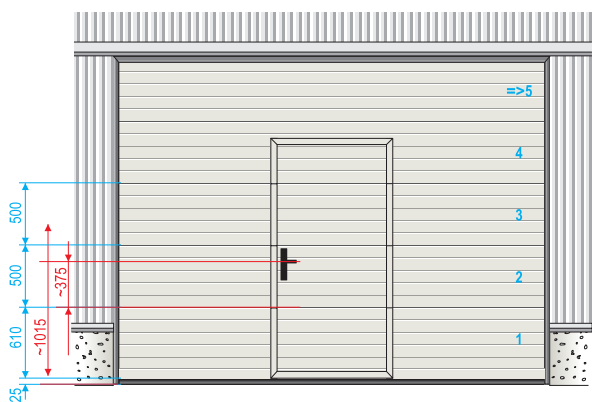
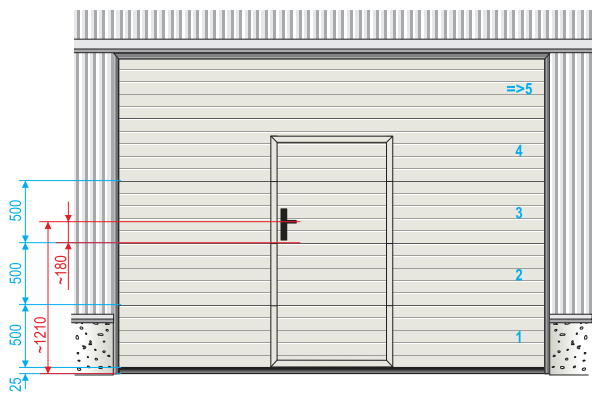
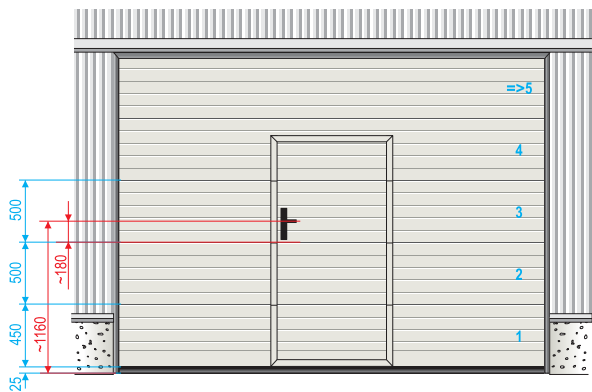


Сторона открывания (левая/правая) может быть выбрана только в том случае, когда калитка располагается по середине полотна ворот

"Высокий" порог



КАЛИТКИ

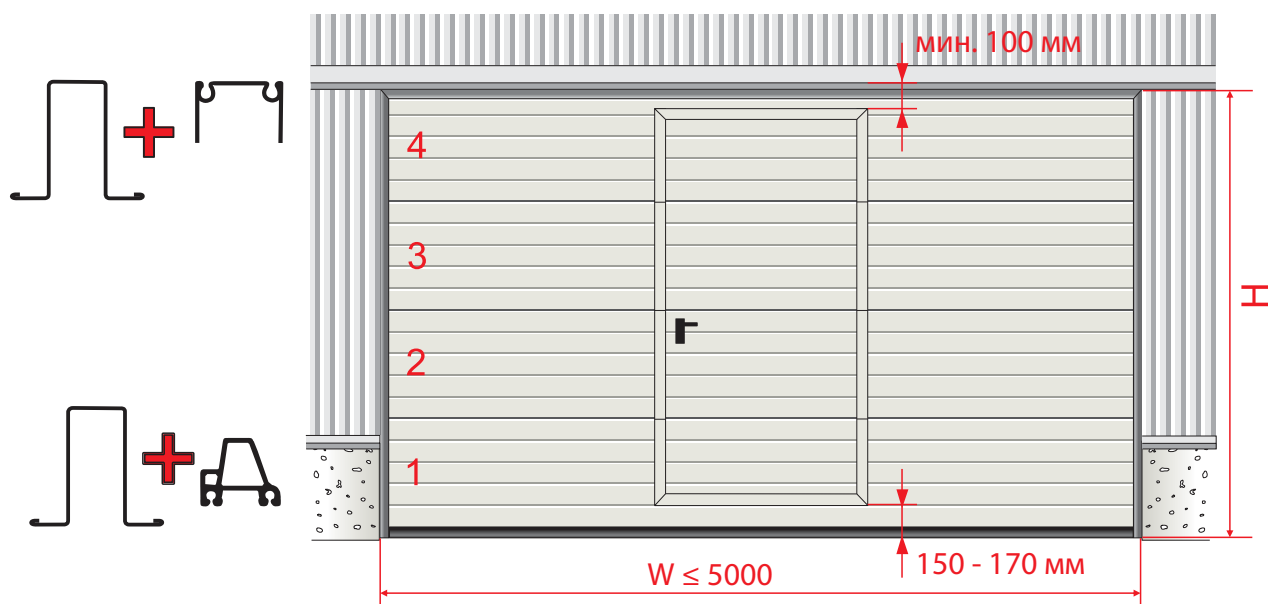


Мы можем изготовить калитку отличных от указанных габаритов, но для этого необходимо проконсультироваться на производстве.

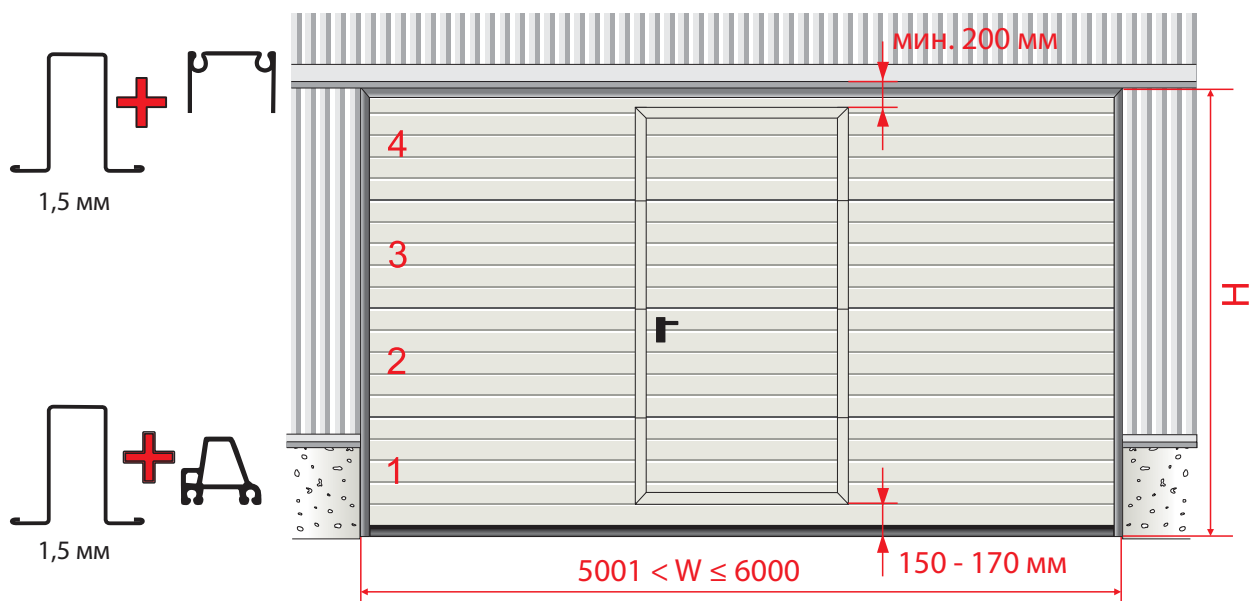
ПОРОГИ



СТАНДАРТНЫЙ ПОРОГ

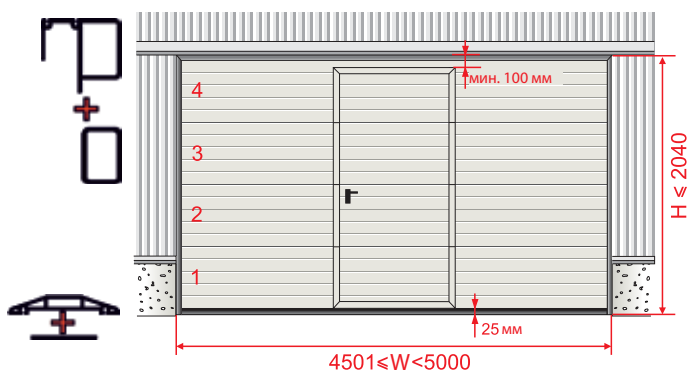
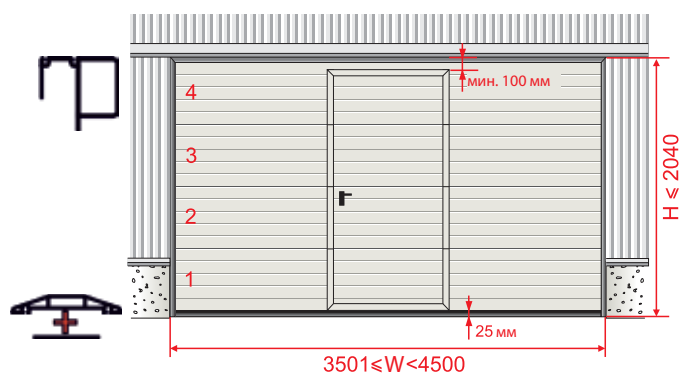
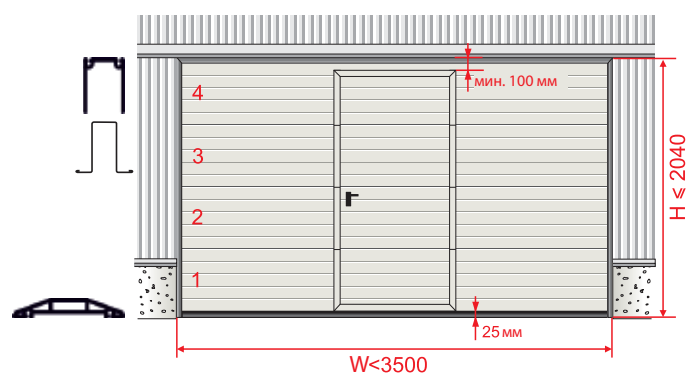
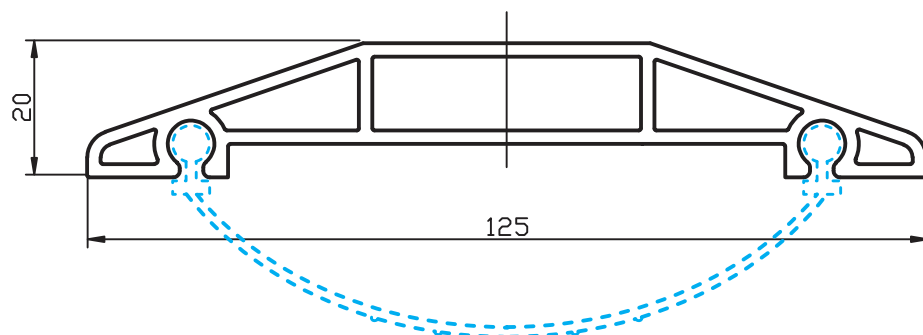


Со стандартным порогом возможно использование кромки безопасности как с оптическими, так и с пневматическими датчиками.

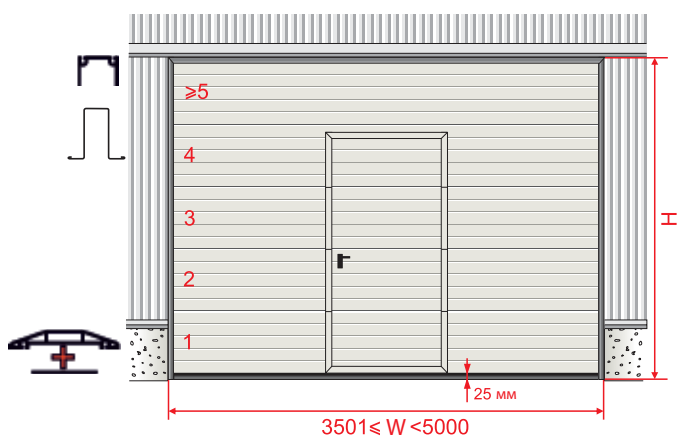
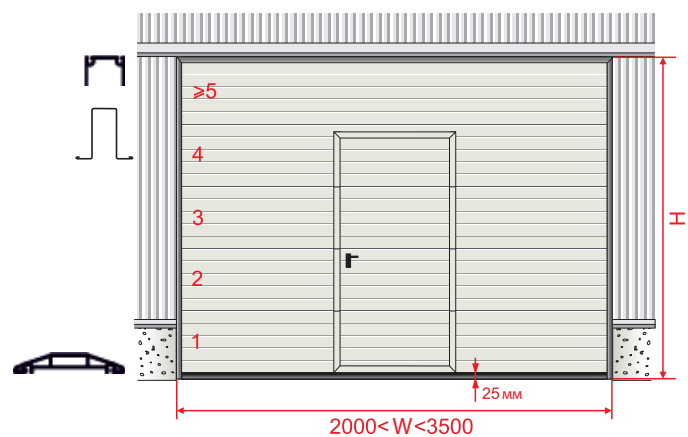


$W > 6001$ – необходимо проконсультироваться на производстве

ПЛОСКИЙ ПОРОГ



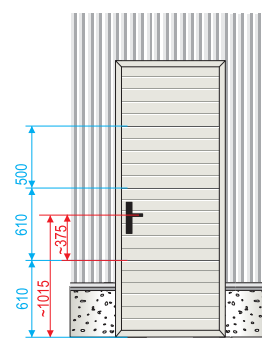
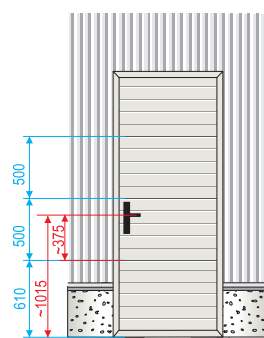
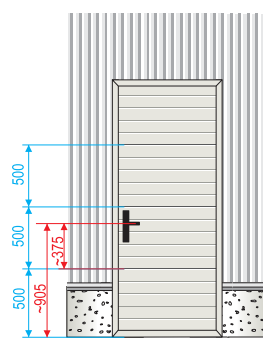
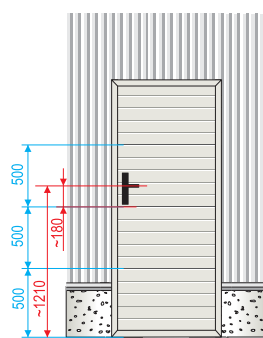
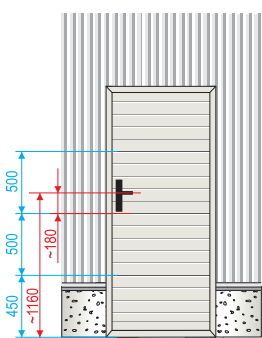
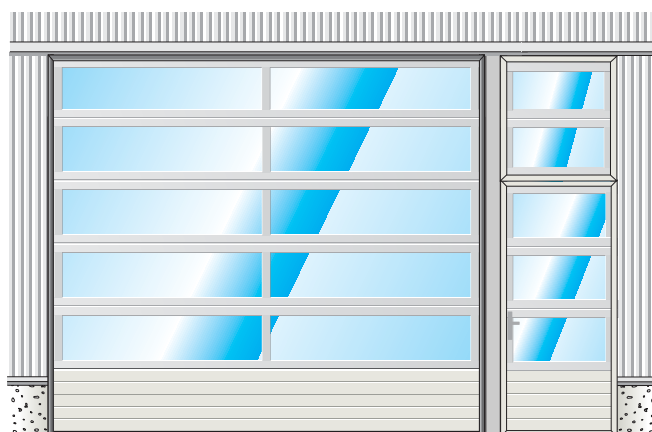
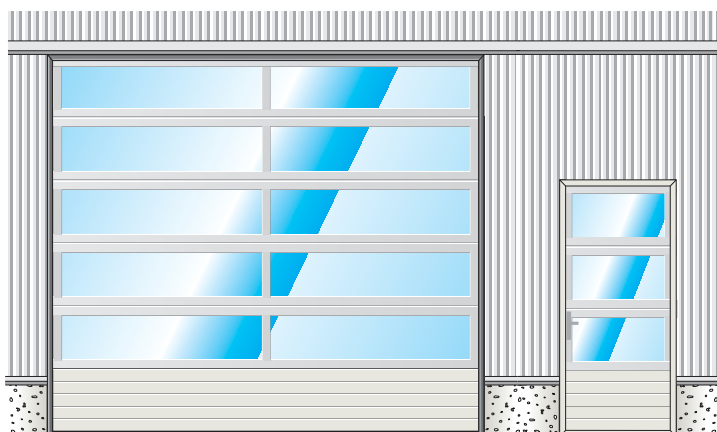
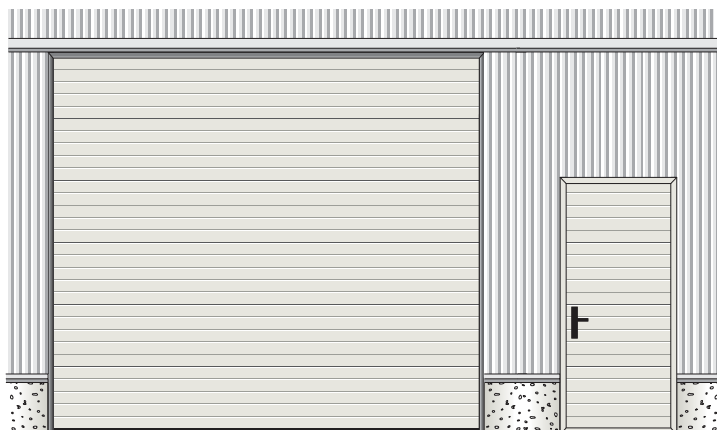
$W \geq 5001$ – необходимо проконсультироваться на производстве



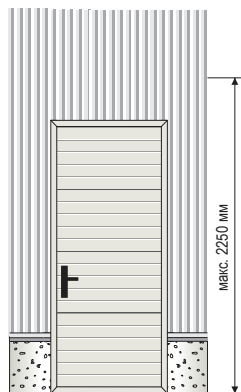
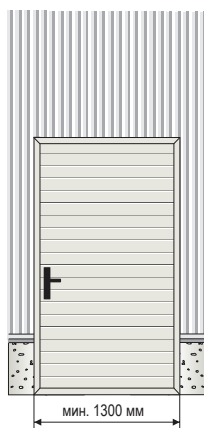
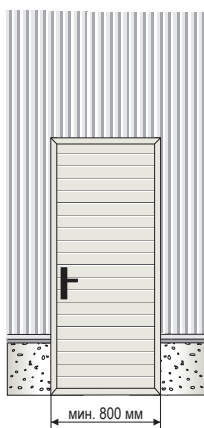
ГАРАЖНЫЕ ДВЕРИ



ГАРАЖНАЯ ДВЕРЬ SN1



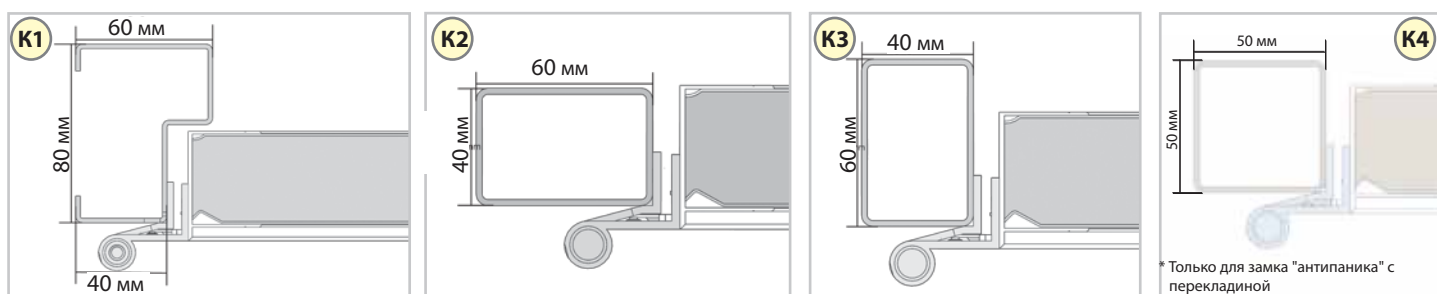
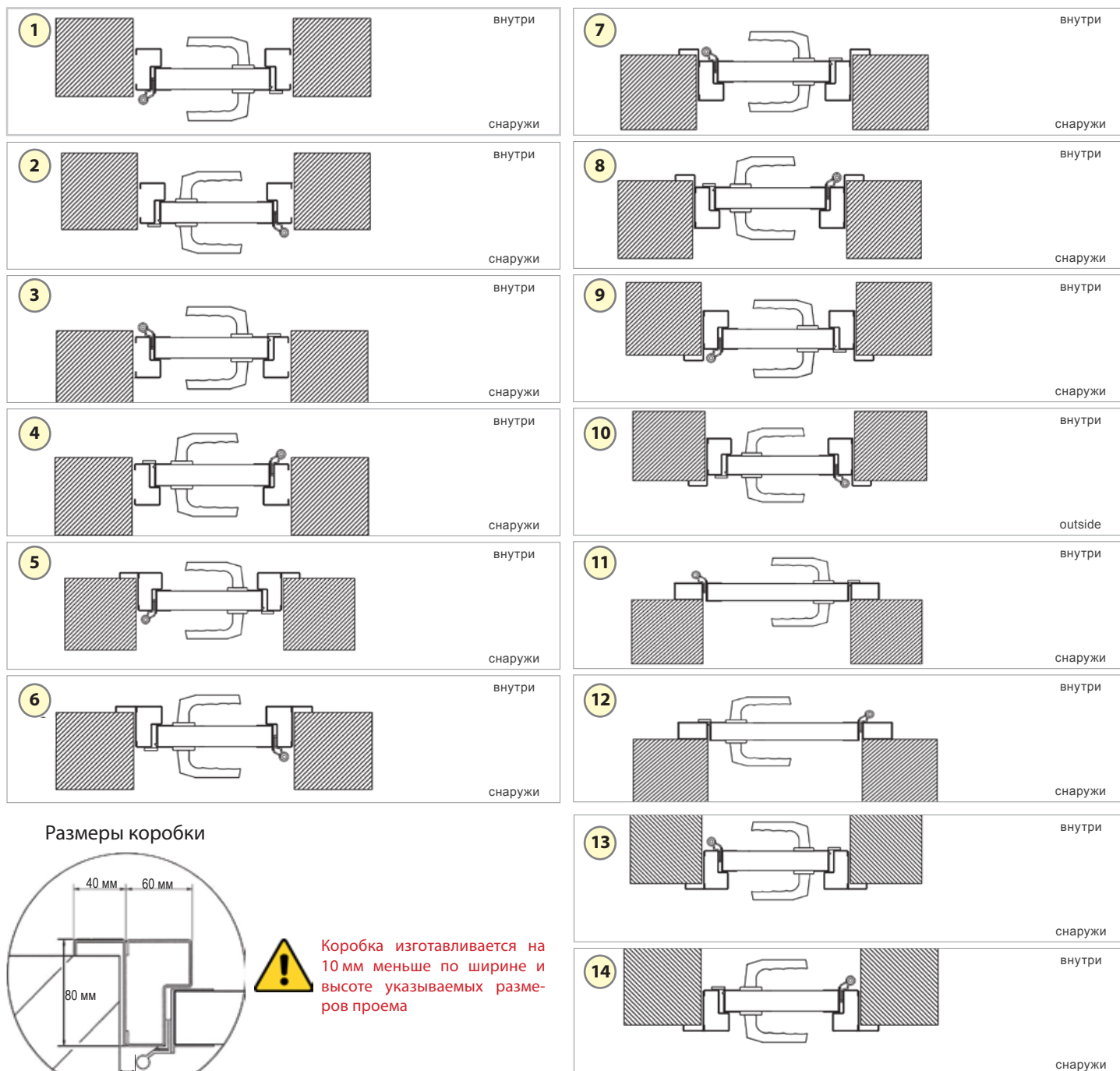
Максимальные размеры гаражных дверей



Мы можем изготовить гаражные двери отличных от указанных размеров, но для этого необходимо проконсультироваться на производстве.

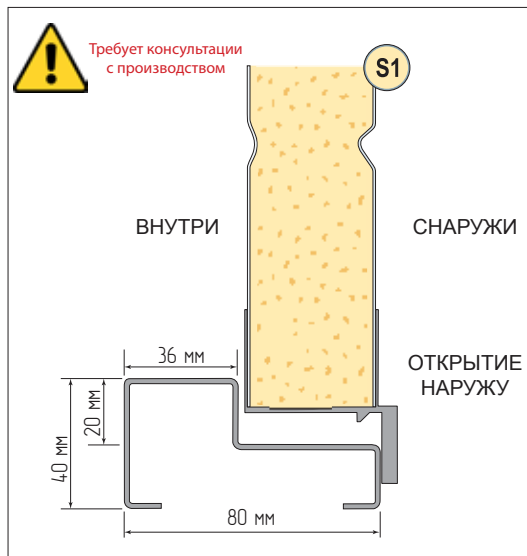
ГАРАЖНАЯ ДВЕРЬ SN1

Схемы открывания и расположения по отношению к проему

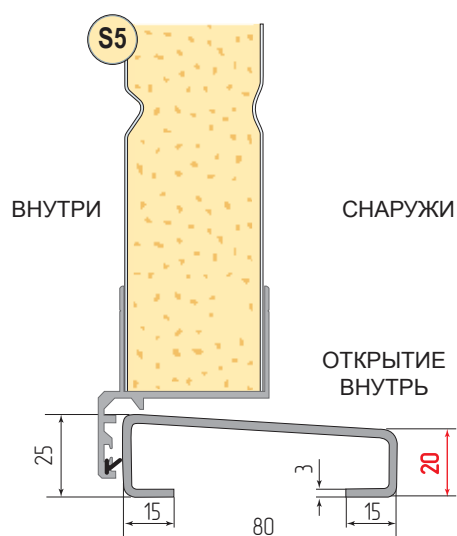
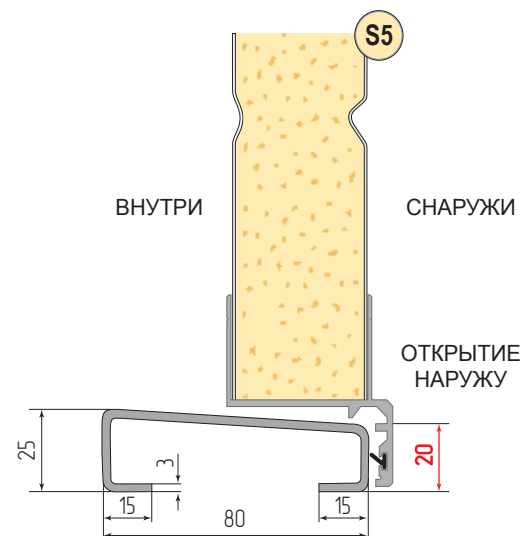
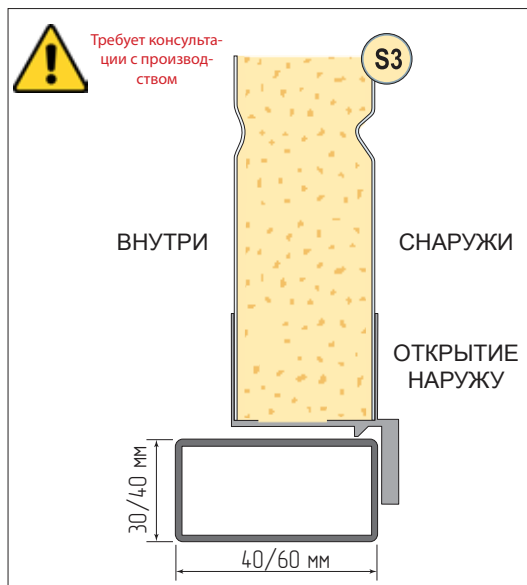


ГАРАЖНАЯ ДВЕРЬ SN1

Виды порогов для гаражных дверей



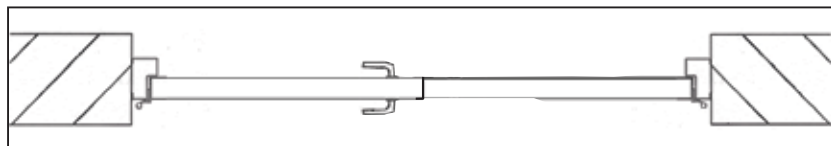
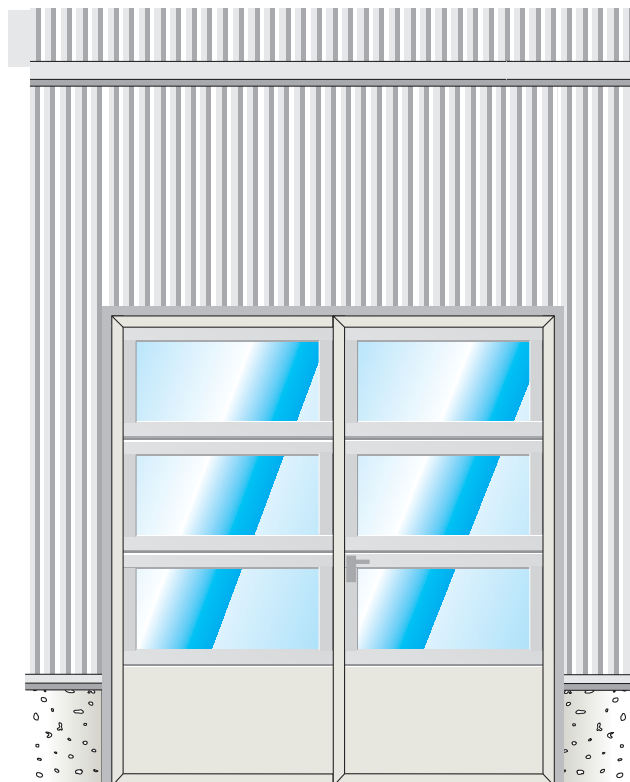
* 50 мм – для ворот с замком антипаника с перекладиной



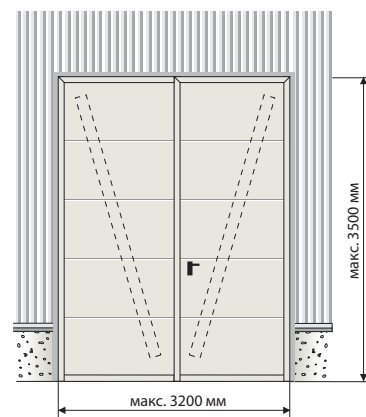
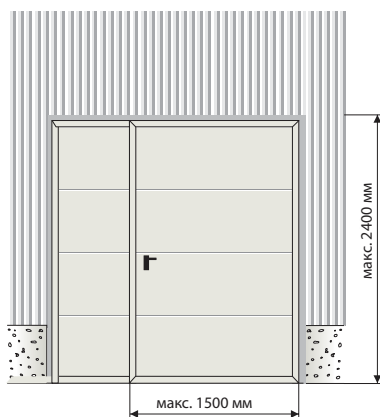
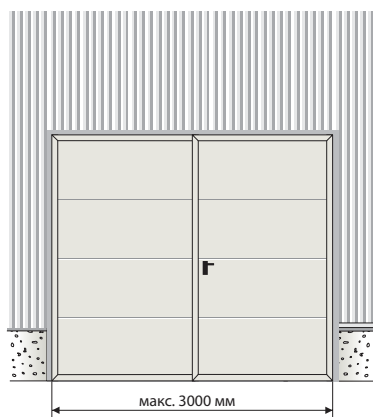
РАСПАШНЫЕ ВОРОТА



РАСПАШНЫЕ ВОРОТА SH2



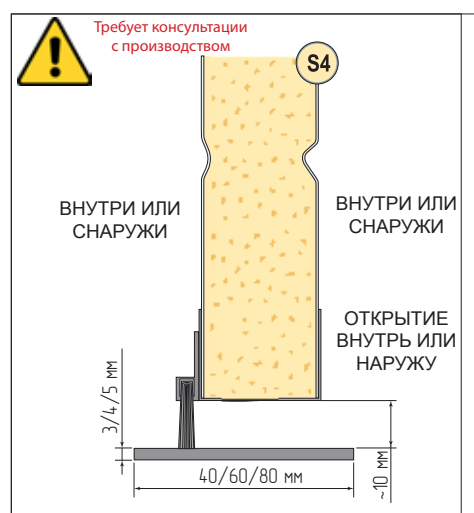
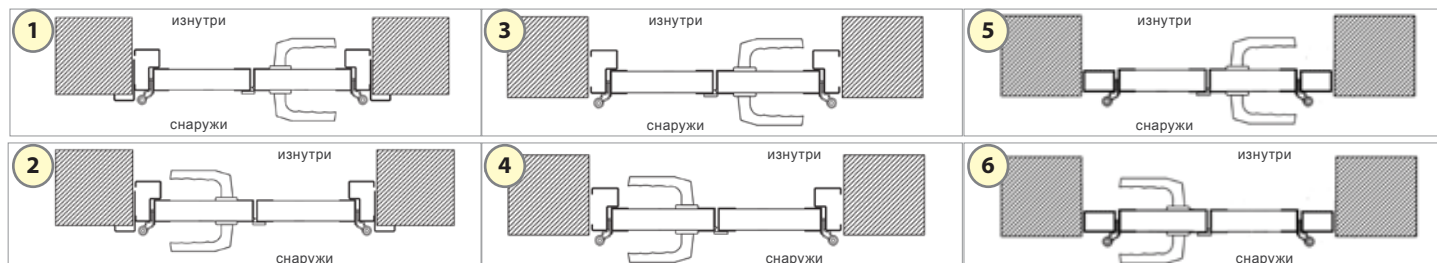
Две створки рекомендуются в том случае, когда ширина проема более 1300 мм



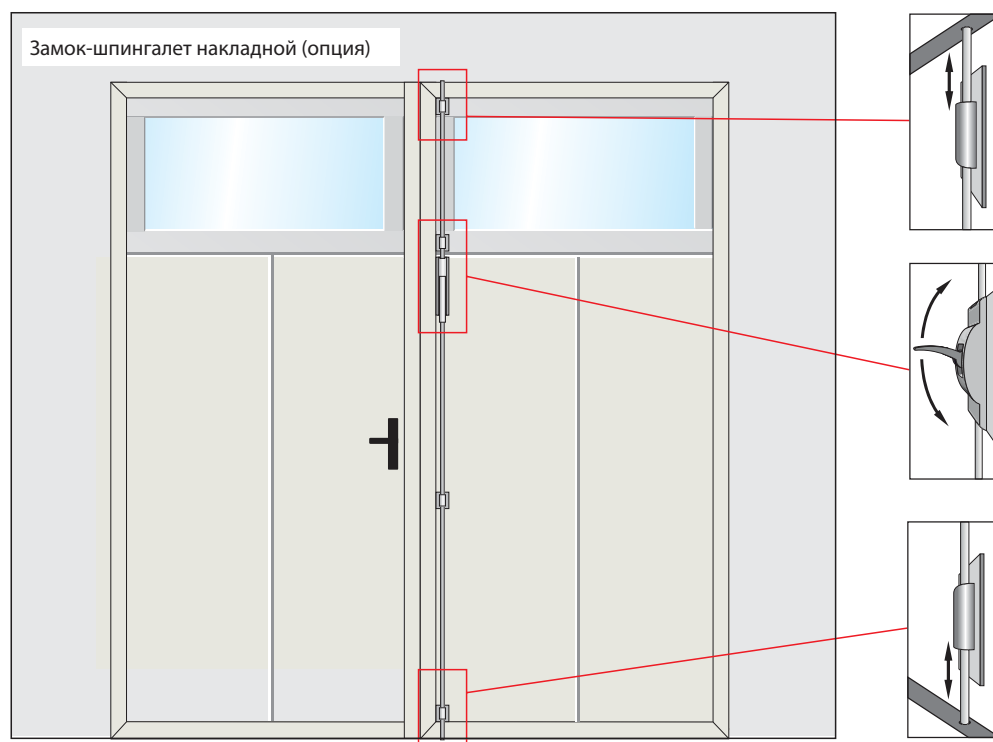
Мы можем изготовить распашные ворота отличных от указанных размеров, но для этого необходимо проконсультироваться на производстве.

РАСПАШНЫЕ ВОРОТА SH2

Схемы открывания и расположения по отношению к проему



Система запирания ворот

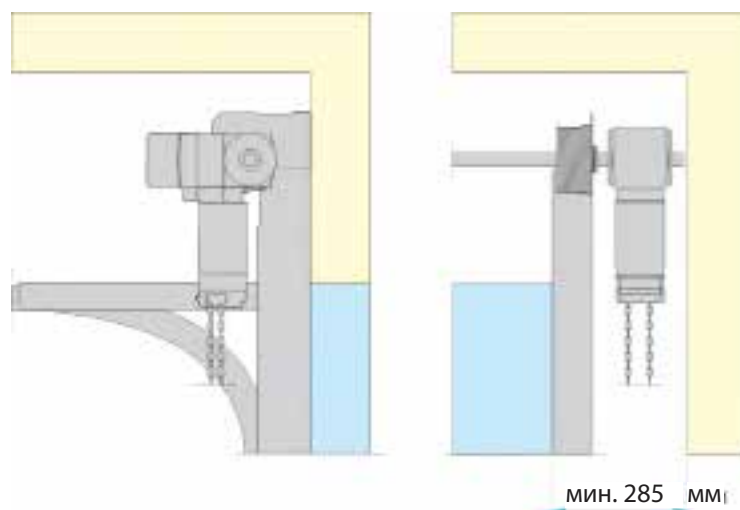
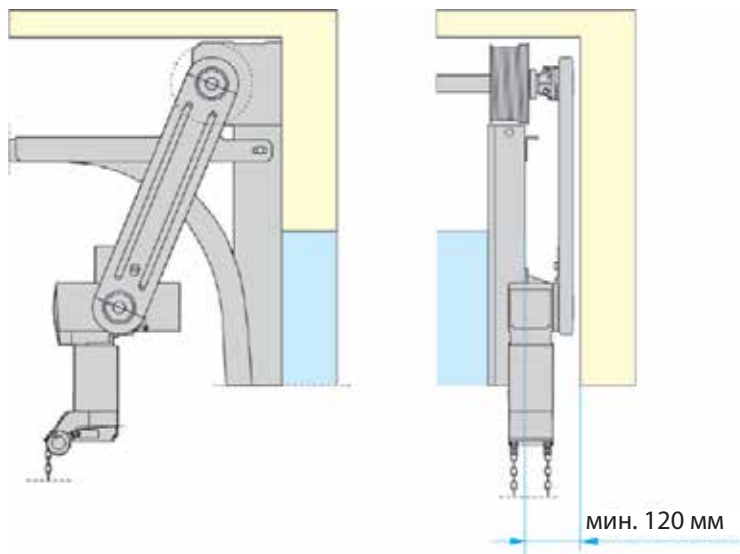


ПРИВОДЫ



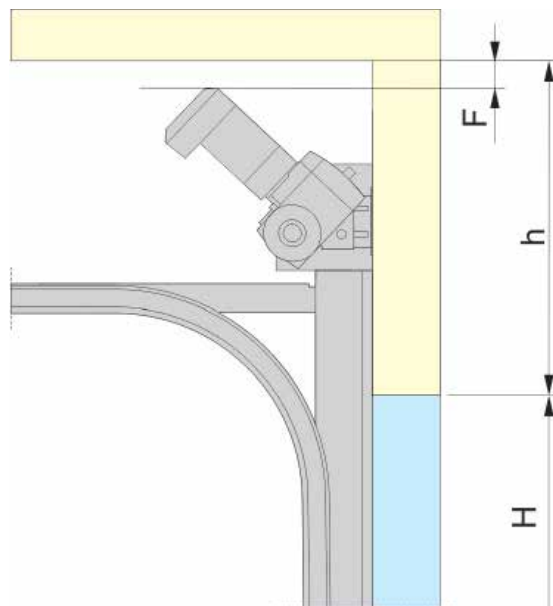
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИВОДОВ

Крепление сбоку



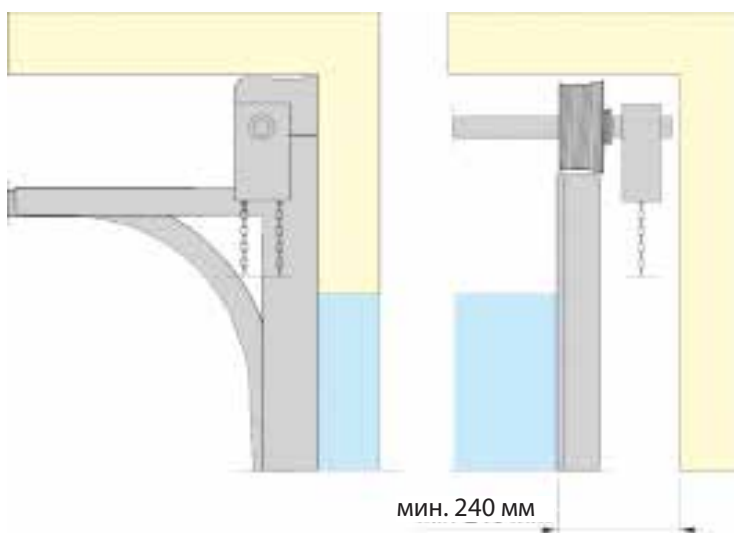
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИВОДОВ

Крепление по центру



Высота ворот	h	H
$H \leq 3000$	580	50
$3000 < H \leq 5030$	620	50
$5030 < H \leq 6000$	700	50
$H > 6000$ по запросу		

Привод цепной ручной





www.ryterna.eu
www.ryterna.ru