

---

# ПОДЪЁМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО<sup>®</sup>

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ



# ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

### Содержание

<b>Общие положения</b> .....	<b>2</b>
<b>Крепление приборов запираия</b> .....	<b>2</b>
<b>Размеры элементов</b> .....	<b>2</b>
<b>Расчетная ветровая нагрузка</b> .....	<b>3</b>
<b>Классификация дверных блоков</b> .....	<b>5</b>
<b>Максимальные размеры створок</b> .....	<b>6</b>
Схема А, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке .....	6
Схема А, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке .....	7
Схема А, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке .....	8
Схема А, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке .....	9
Схема А трехстворчатые, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке .....	10
Схема А трехстворчатые, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке .....	11
Схема А трехстворчатые, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке .....	12
Схема А трехстворчатые, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке .....	13
Схема С, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке .....	14
Схема С, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке .....	15
Схема G, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке .....	16
Схема G1, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке .....	17
Схема G1, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке .....	18
Схема К, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке .....	19
Схема К, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке .....	20
Схема К, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке .....	21
Схема К, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке .....	22

# ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

### Общие положения



Ограничения размеров касаются внешних размеров створок.


Максимальная масса створок:

Повижная створка: 400 кг\*

Неподвижная створка: 400 кг

Масса пакета профилей (профиль створки + армирование + штапик + приборы запирания) в кг на метр длины

Профиль створки	Масса кг на метр длины
Створка 97/86	5,4 (без фурнитуры)

 Необходимо учитывать рекомендации изготовителей приборов запирания по максимальным размерам створок, креплению приборов запирания, а также рекомендации изготовителей стеклопакетов.

\* Использование двух подвижных створок допускается при ширине створок более 1,5 м!

### Крепление приборов запирания

Для обеспечения долговременной функциональности дверных блоков необходимо обеспечить надежное крепление деталей приборов запирания с учётом рекомендаций производителей крепежа.

### Размеры элементов



Максимальная длина коробки (ширина элемента):

- для белых профилей: 10 м,
- для цветных профилей: 6,8\* м.

\* при длине элемента более 5,3 м необходимо соблюдать следующие условия:

- обеспечить дополнительное крепление армирования (см. „Указания по обработке - Армирование; Положение армирования“)
- только в сочетании с армированием коробки 1321540
- перекрыть торцевую сторону коробки (например, с помощью герметизации WDVS)

# ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

### Расчетная ветровая нагрузка

Согласно требований СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» для элементов ограждения и узлов их крепления необходимо учитывать пиковые положительные и отрицательные значения ветровой нагрузки, нормативные значения которых определяются по формуле:

$$W = W_0 \cdot k(z_e) \cdot (1 + \xi(z_e)) \cdot C_{p(+/-)} \cdot V_{(+/-)}$$

где:

- $W_0$  - нормативное значение ветрового давления, принимается по карте районирования территории РФ;
- $z_e$  - эквивалентная высота, м.
- $k(z_e)$  - коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления для высоты  $z_e$ .
- $\xi(z_e)$  - коэффициент пульсации давления ветра для высоты  $z_e$ .
- $C_{p(+/-)}$  - пиковые значения аэродинамических коэффициентов положительного (+) и отрицательного (-) ветрового давления (с подветренной и наветренной сторон соответственно).

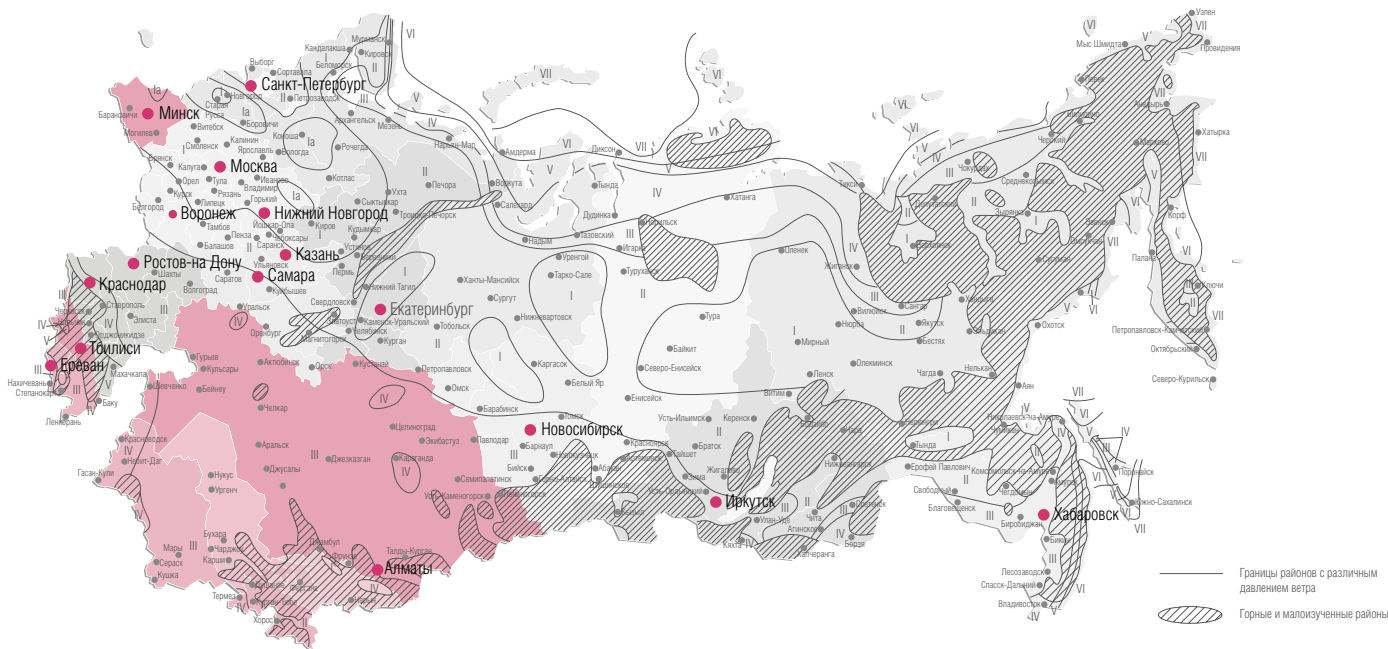
$V_{(+/-)}$  - коэффициенты корреляции ветровой нагрузки, соответствующие положительному (+) и отрицательному (-) ветровому давлению (с подветренной и наветренной сторон соответственно).

Эквивалентная высота  $z_e$  определяется следующим образом:

- а) при  $h \leq d$ ,  $z_e = h$ ;
- б) при  $h \leq 2d$ :
  - для  $z \geq h - d$ ,  $z_e = h$ ;
  - для  $0 < z < h - d$ ,  $z_e = d$ ;
- в) при  $h > 2d$ :
  - для  $z \geq h - d$ ,  $z_e = h$ ;
  - для  $d < z < h - d$ ,  $z_e = z$ ;
  - для  $0 < z \leq h - d$ ,  $z_e = d$ ;

где:

- $z$  - высота рассчитываемой конструкции от поверхности земли (м);
- $d$  - размер здания в направлении, поперечном расчетному направлению ветра (м);
- $h$  - высота здания (м).



Ветровые регионы по карте районирования (прил. СНиП 2.01.07-85**)	Ia	I	II	III	IV	V	VI	VII
$W_0$ , кПа	0,17	0,23	0,30	0,38	0,48	0,60	0,73	0,85



При определении значения расчетной ветровой нагрузки необходимо проконсультироваться с проектными, либо компетентными экспертными организациями.

# ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

Расчетные коэффициенты  $k(z_e)$ ,  $\xi(z_e)$ ,  $c_{p(+/-)}$ ,  $v_{(+/-)}$  зависят от типов местности:

- А - открытые побережья морей, озер и водохранилищ, пустыни, степи, лесостепи, тундра;
- В - городские территории, лесные массивы и другие местности, равномерно покрытые препятствиями высотой более 10 м;
- С - городские районы с застройкой зданиями высотой более 25 м;

Сооружение считается расположенным в местности данного типа, если эта местность сохраняется с наветренной стороны сооружения на расстоянии  $30h$  - при высоте сооружения до 60 м и 2 км - при большей высоте.

Коэффициент  $k(z_e)$  определяется по таблице:

Высота $z_e$ , м	Коэффициент $k$ для типов местности		
	А	В	С
≤ 5	0,75	0,5	0,4
10	1,0	0,65	0,4
20	1,25	0,85	0,55
40	1,5	1,1	0,8
60	1,7	1,3	1,0
80	1,85	1,45	1,15
100	2,0	1,6	1,25
150	2,25	1,9	1,55
200	2,45	2,1	1,8
250	2,65	2,3	2,0
300	2,75	2,5	2,2
350	2,75	2,75	2,35
≥ 480	2,75	2,75	2,75

Коэффициент  $\xi(z_e)$  определяется по таблице:

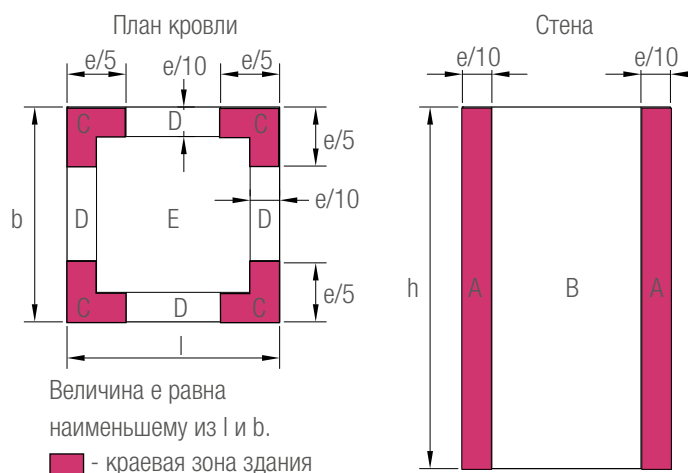
Высота $z_e$ , м	Коэффициент $\xi$ для типов местности		
	А	В	С
≤ 5	0,85	1,22	1,78
10	0,76	1,06	1,78
20	0,69	0,92	1,50
40	0,62	0,80	0,26
60	0,58	0,74	1,14
80	0,56	0,70	1,06
100	0,54	0,67	1,00
150	0,51	0,62	0,90
200	0,49	0,58	0,84
250	0,47	0,56	0,80
300	0,46	0,54	0,76

350	0,46	0,52	0,73
≥ 480	0,46	0,50	0,68

Коэффициент  $v_{(+/-)}$  определяется по таблице в зависимости от площади рассчитываемой конструкции  $A$  ( $m^2$ ), с которой собирается ветровая нагрузка:

$A, m^2$	< 2	5	10	> 20
$v_{(+)}$	1,0	0,9	0,8	0,75
$v_{(-)}$	1,0	0,85	0,75	0,65

Коэффициент  $c_{p(+/-)}$ , как правило, определяется по результатам модельных испытаний в аэродинамической трубе. Для отдельно стоящих прямоугольных в плане зданий коэффициент  $c_{p(+)}$  принимаются равными 1,2, значения коэффициента  $c_{p(-)}$  определяются по схеме:



Участок	А	В	С	Д	Е
$c_{p(-)}$	-2,2	-1,2	-3,4	-2,4	-1,5

Пример определения расчетного значения ветровой нагрузки:

г. Москва (ветровой регион I, тип местности А),  
 высота здания 15 этажей (ок. 40 м),  
 ширина здания 40 м,  
 длина здания 18 м,  
 высота установки окон 9 этаж (ок. 36 м).

- окно в центральной части здания:

$$W = 230 \cdot 1,516 \cdot (1 + 0,617) \cdot 1,2 \cdot 1 = 677 \text{ Па}$$

- окно в краевой части здания:

$$W = 230 \cdot 1,516 \cdot (1 + 0,617) \cdot 2,2 \cdot 1 = 1240 \text{ Па}$$

Для определения расчетных значений ветровой нагрузки возможно использовать расчетную программу REHAU, размещенную на клиентском портале сайта [www.rehau.ru](http://www.rehau.ru).

# ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫЕ ДВЕРИ GENEО®

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

### Классификация дверных блоков

Дверные блоки классифицируют по сопротивлению действию ветровой нагрузки в соответствии с требованиями п.4.7.5 ГОСТ 23166-99 „Блоки оконные. Общие технические условия.“, согласно которому (в зависимости от результатов проведенных испытаний) они подразделяются на классы:

Класс	А	Б	В	Г	Д
Ветровая нагрузка, Па	> 1000	800-999	600-799	400-599	200-399

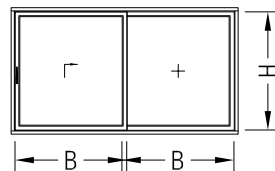
Дверные блоки классифицируют по показателям воздухо- и водонепроницаемости в соответствии с требованиями п.4.7.2 ГОСТ 23166-99 „Блоки оконные. Общие технические условия.“, согласно которому (в зависимости от результатов проведенных испытаний) они подразделяются на классы:

Класс	Объемная воздухопроницаемость при $\Delta P = 100$ Па, $\text{м}^3/(\text{ч} \cdot \text{м}^2)$ для построения нормативных границ классов	Предел водонепроницаемости, Па, не менее
А	3	600
Б	9	500
В	17	400
Г	27	300
Д	50	150

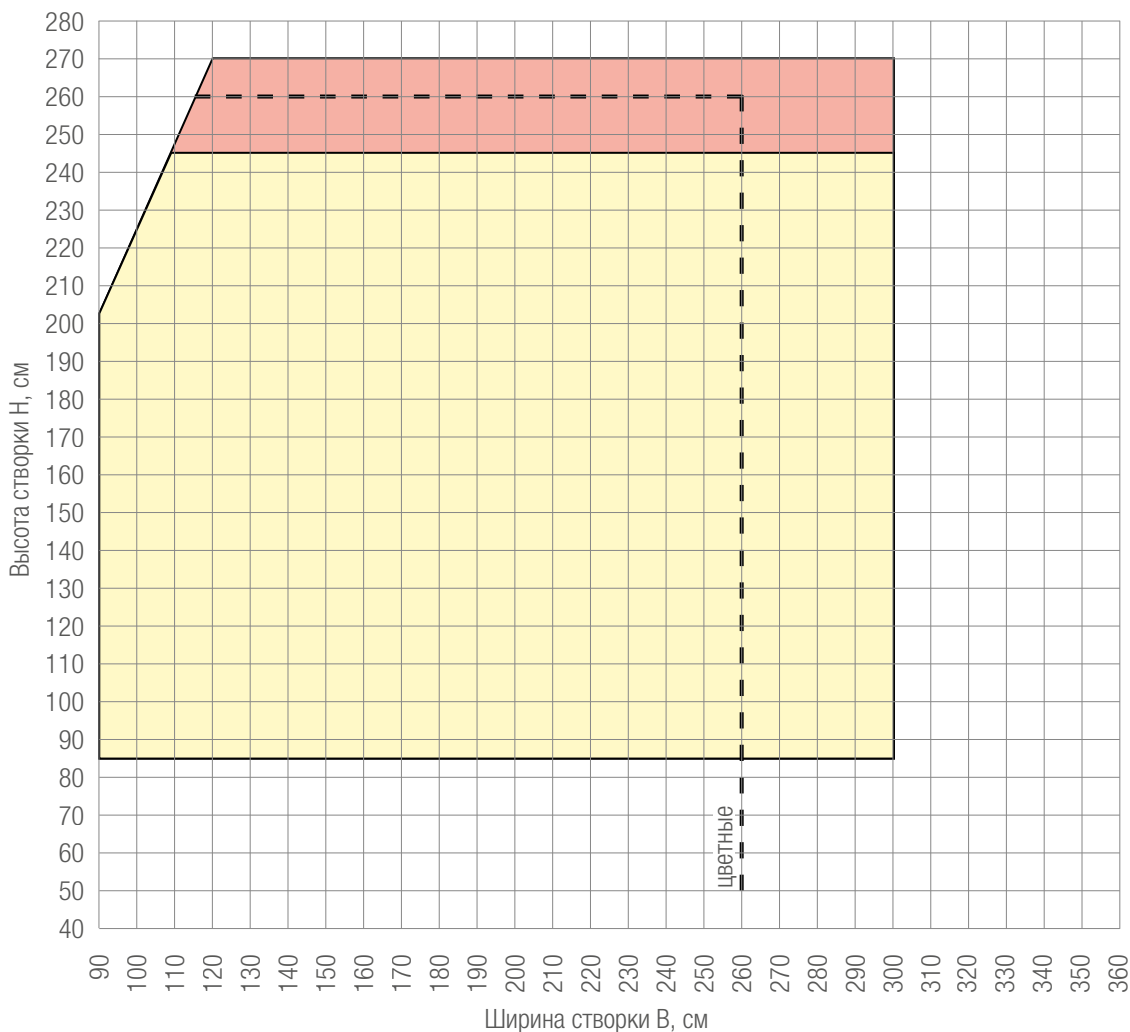
Представленные далее ограничения по размерам открывающихся элементов дверных блоков находятся в соответствии с вышеприведенной классификацией по сопротивлению ветровой нагрузке\* (в зависимости от значения относительного прогиба) и учитывают классификацию по показателям воздухо- и водонепроницаемости.

## Максимальные размеры створок

Схема А, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке



Сопр. ветровой нагруз.	ГОСТ 23166-99	Г/Д
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	В/Б
Воздухонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
Желтый	1352543		1352543	
Красный	1352543		1352545	

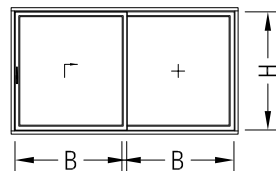


- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

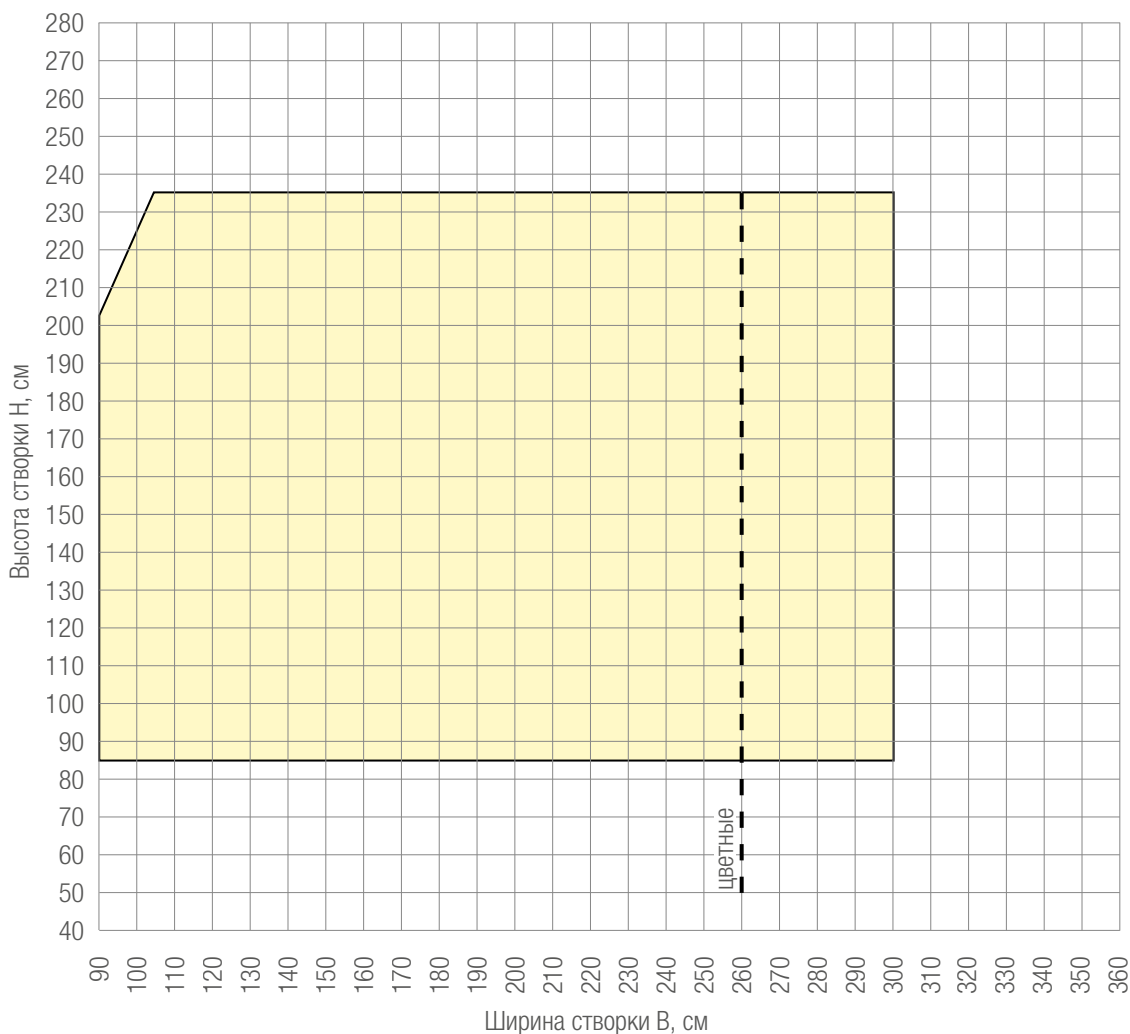


## Максимальные размеры створок

Схема А, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке



Сопр. ветровой нагруз.	ГОСТ 23166-99	Г/Д
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	А
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А

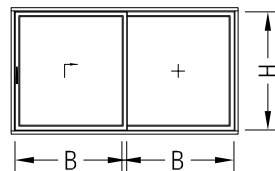


Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
	1352543		1352543	

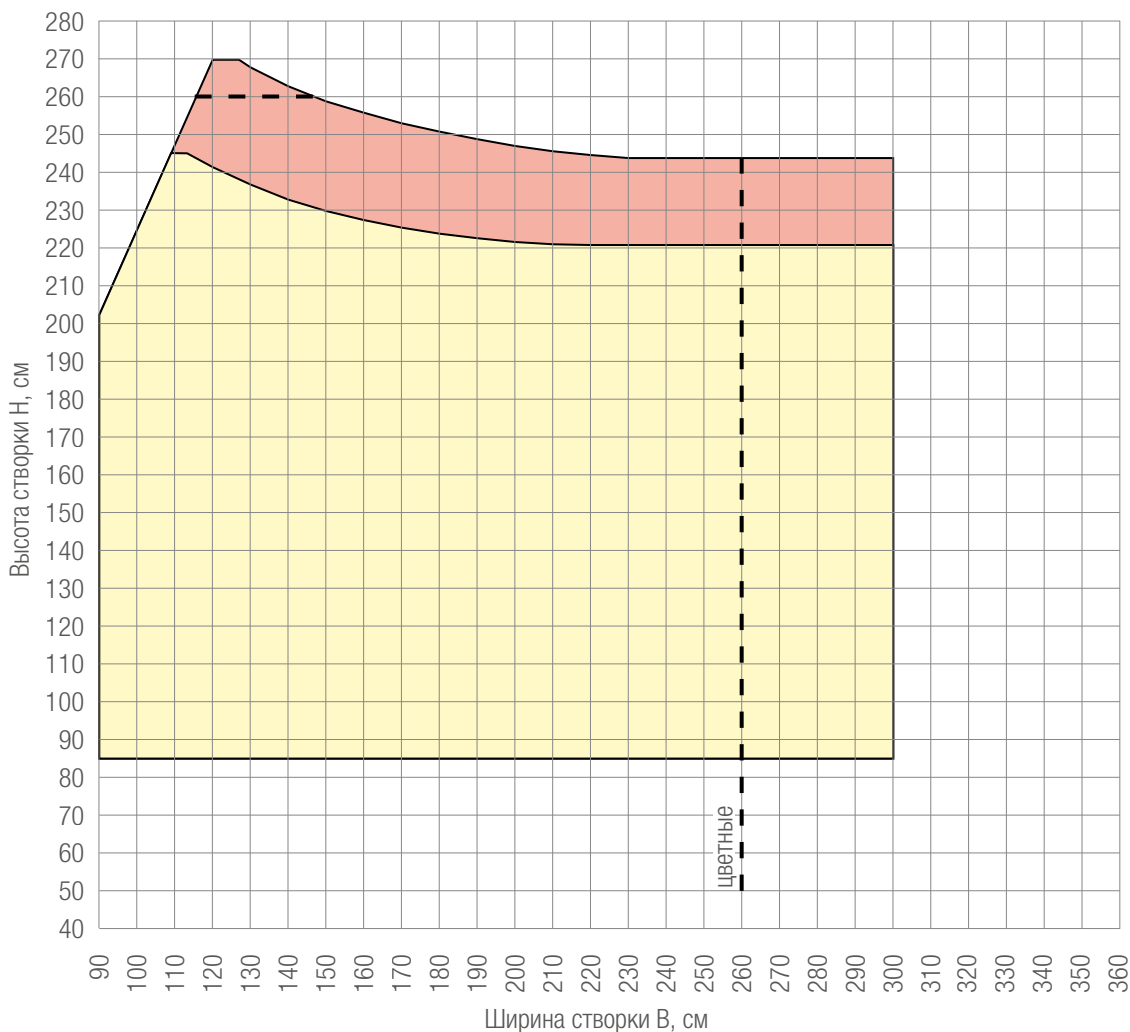


- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

**Максимальные размеры створок**  
**Схема А, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке**



<b>Сопр. ветровой нагруз.</b>	<b>ГОСТ 23166-99</b>	<b>В/Г</b>
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	Г/В
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А

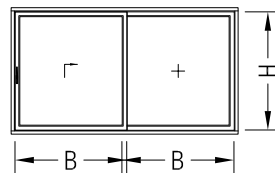


Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
Yellow	1352543		1352543	
Red	1352543		1352545	

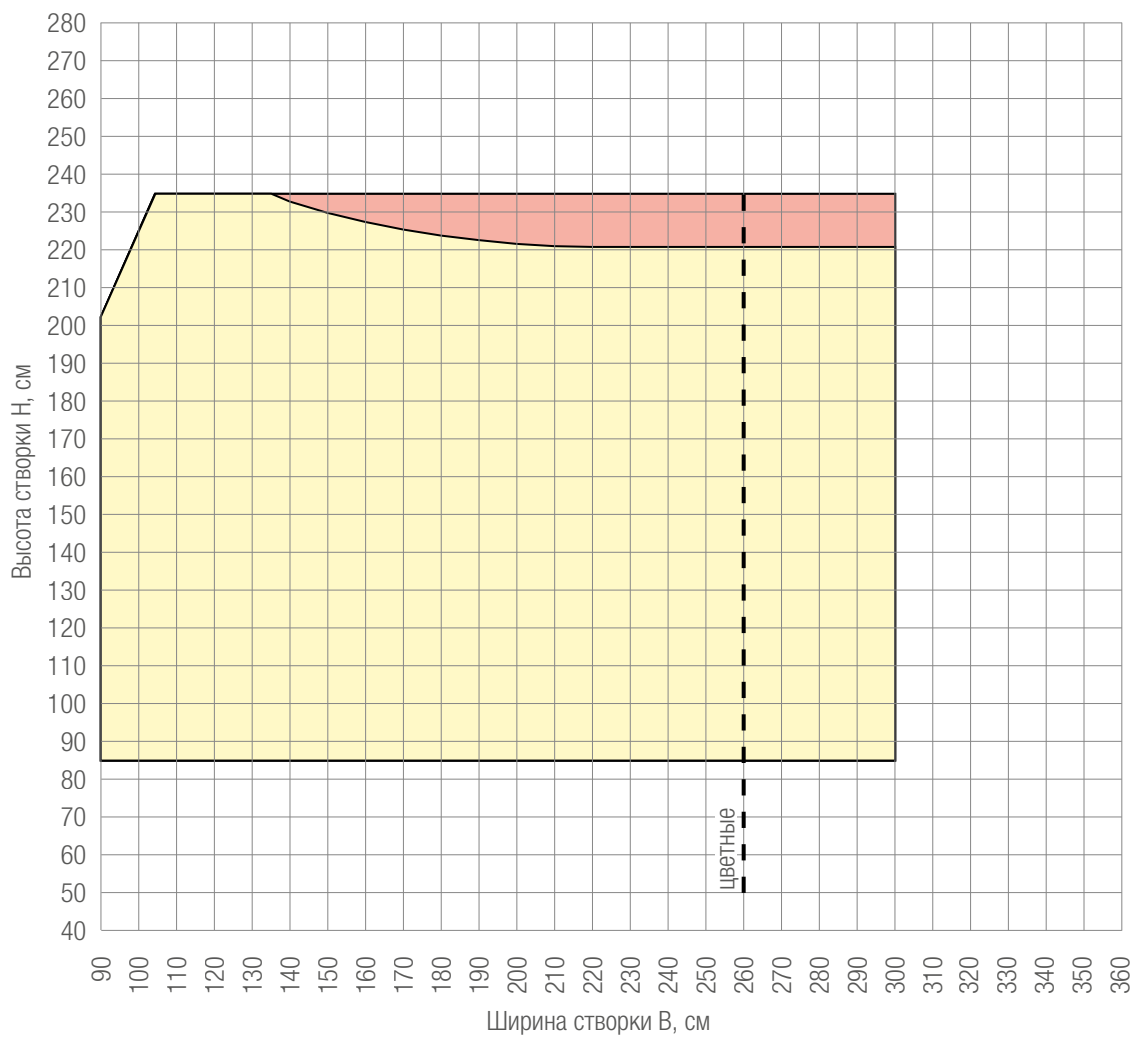


- Сдвигная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

**Максимальные размеры створок**  
**Схема А, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке**



<b>Сопр. ветровой нагруз.</b>	<b>ГОСТ 23166-99</b>	<b>В/Г</b>
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	В/Б
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



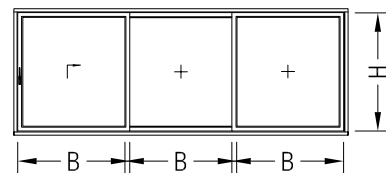
Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
Желтый	1352543		1352543	
Красный	1352543		1352545	



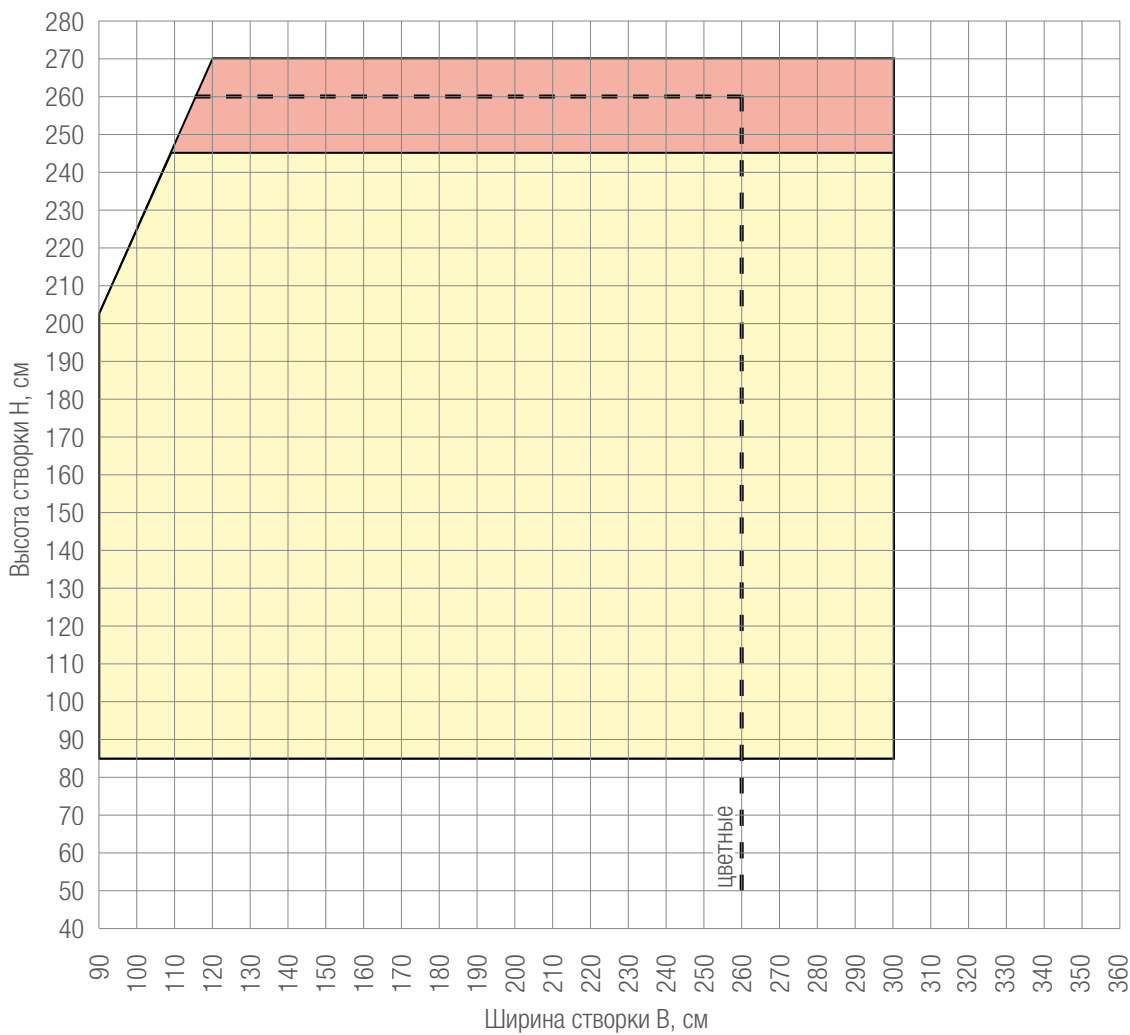
- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

## Максимальные размеры створок

Схема А трехстворчатые, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке



<b>Сопр. ветровой нагруз.</b>	<b>ГОСТ 23166-99</b>	<b>Г/Д</b>
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	В/Б
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



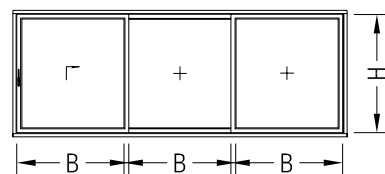
Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
Желтый	1352543		1352543	
Розовый	1352543		1352545	



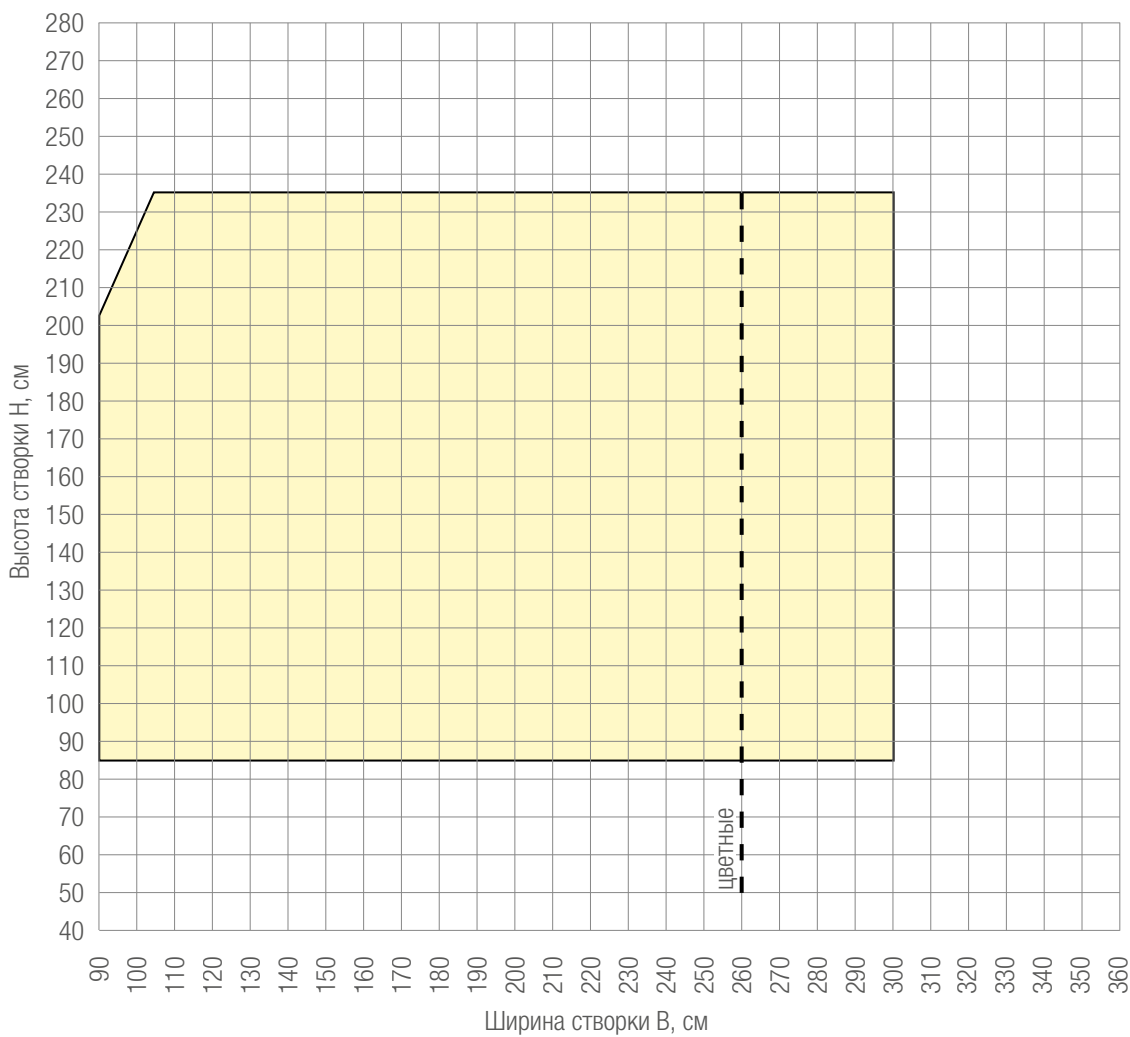
- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

## Максимальные размеры створок

Схема А трехстворчатые, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке



Сопр. ветровой нагруз.	ГОСТ 23166-99	Г/Д
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	А
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



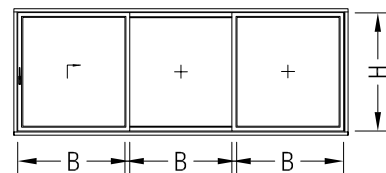
Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
	1352543		1352543	



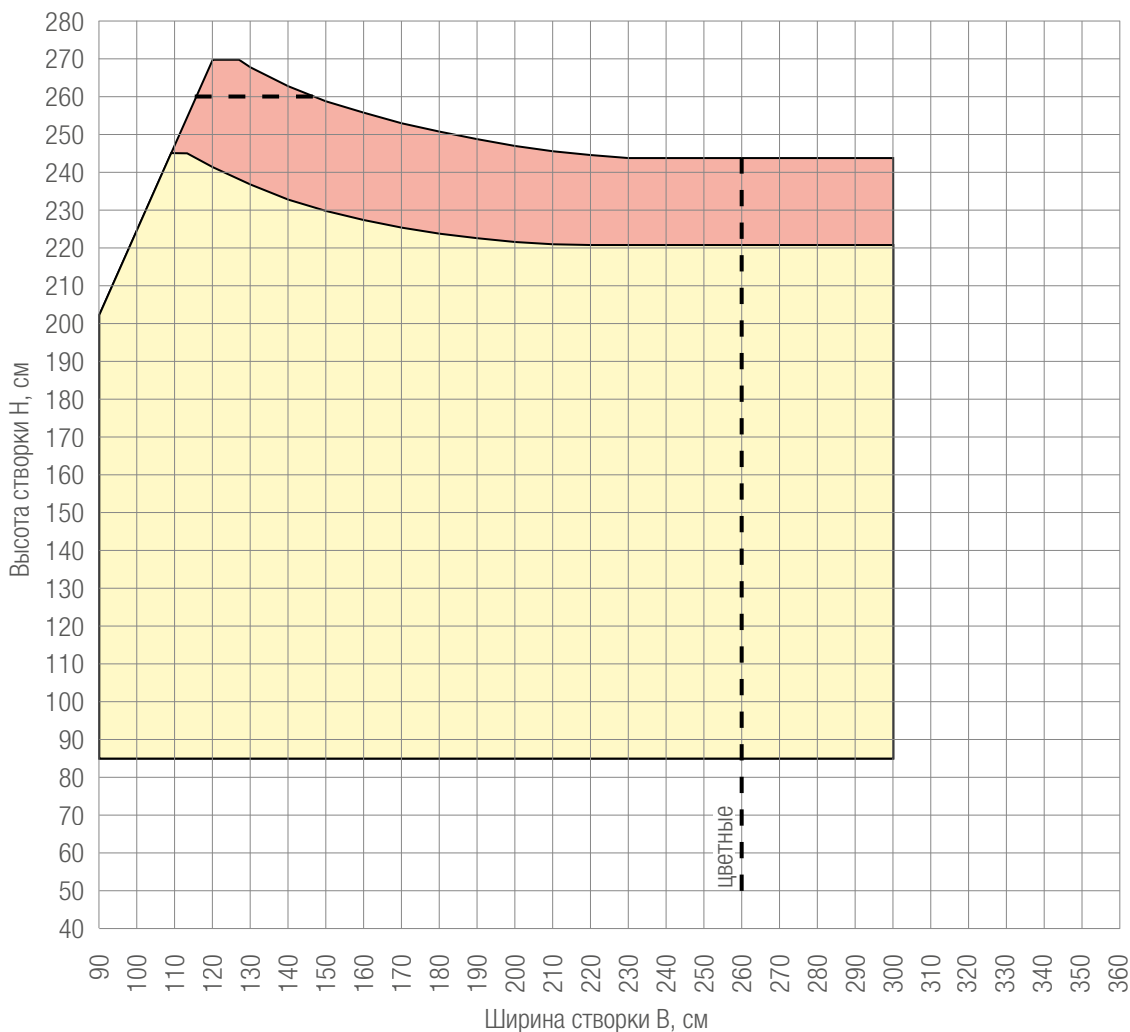
- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

## Максимальные размеры створок

Схема А трехстворчатые, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке



Сопр. ветровой нагруз.	ГОСТ 23166-99	В/Г
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	Г/В
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



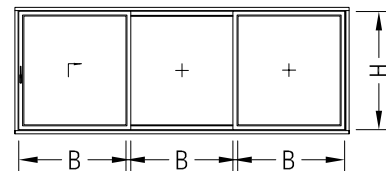
Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
Желтый	1352543		1352543	
Красный	1352543		1352545	



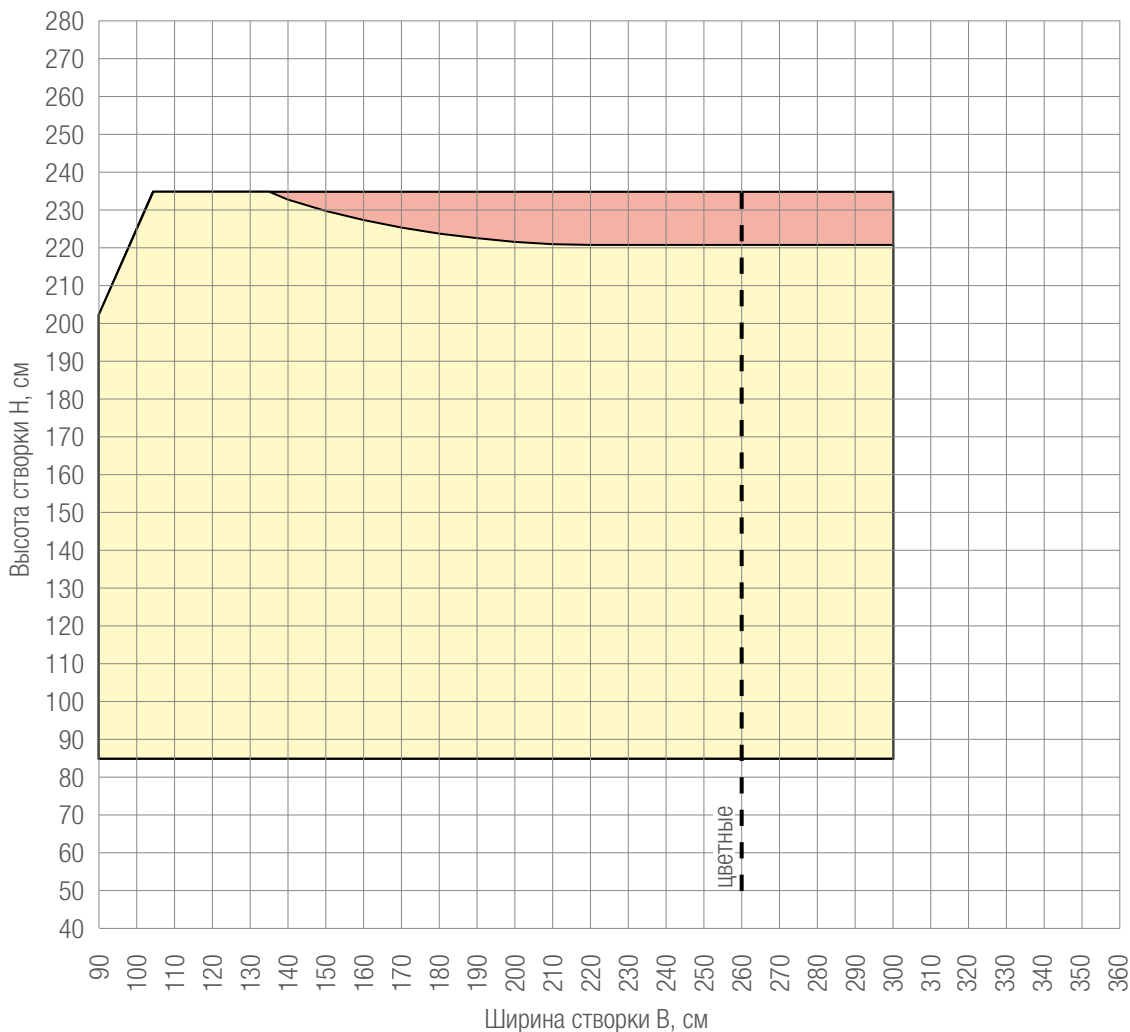
- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

## Максимальные размеры створок

Схема А трехстворчатые, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке



Сопр. ветровой нагруз.	ГОСТ 23166-99	В/Г
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	В/Б
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А

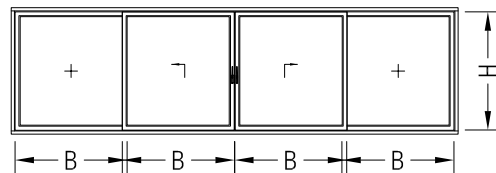


Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
Желтый	1352543		1352543	
Розовый	1352543		1352545	

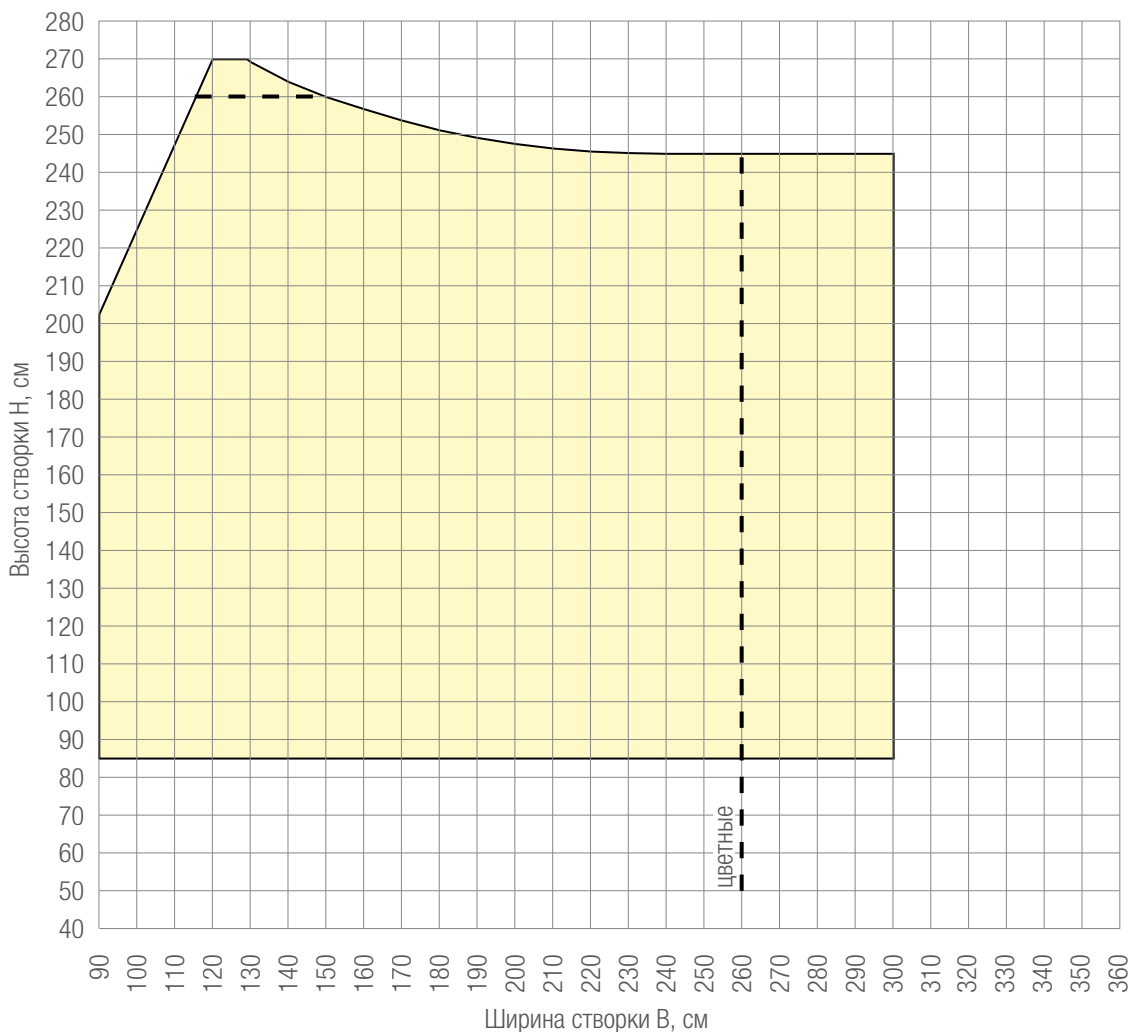


- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

**Максимальные размеры створок**  
**Схема С, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке**



<b>Сопр. ветровой нагруз.</b>	<b>ГОСТ 23166-99</b>	<b>Г</b>
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	Г/В
Воздухонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



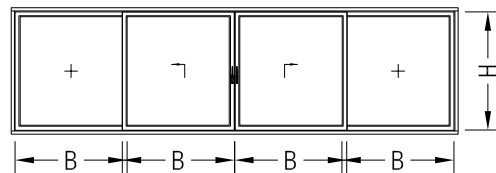
Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
Желтый	1352543		1352543	



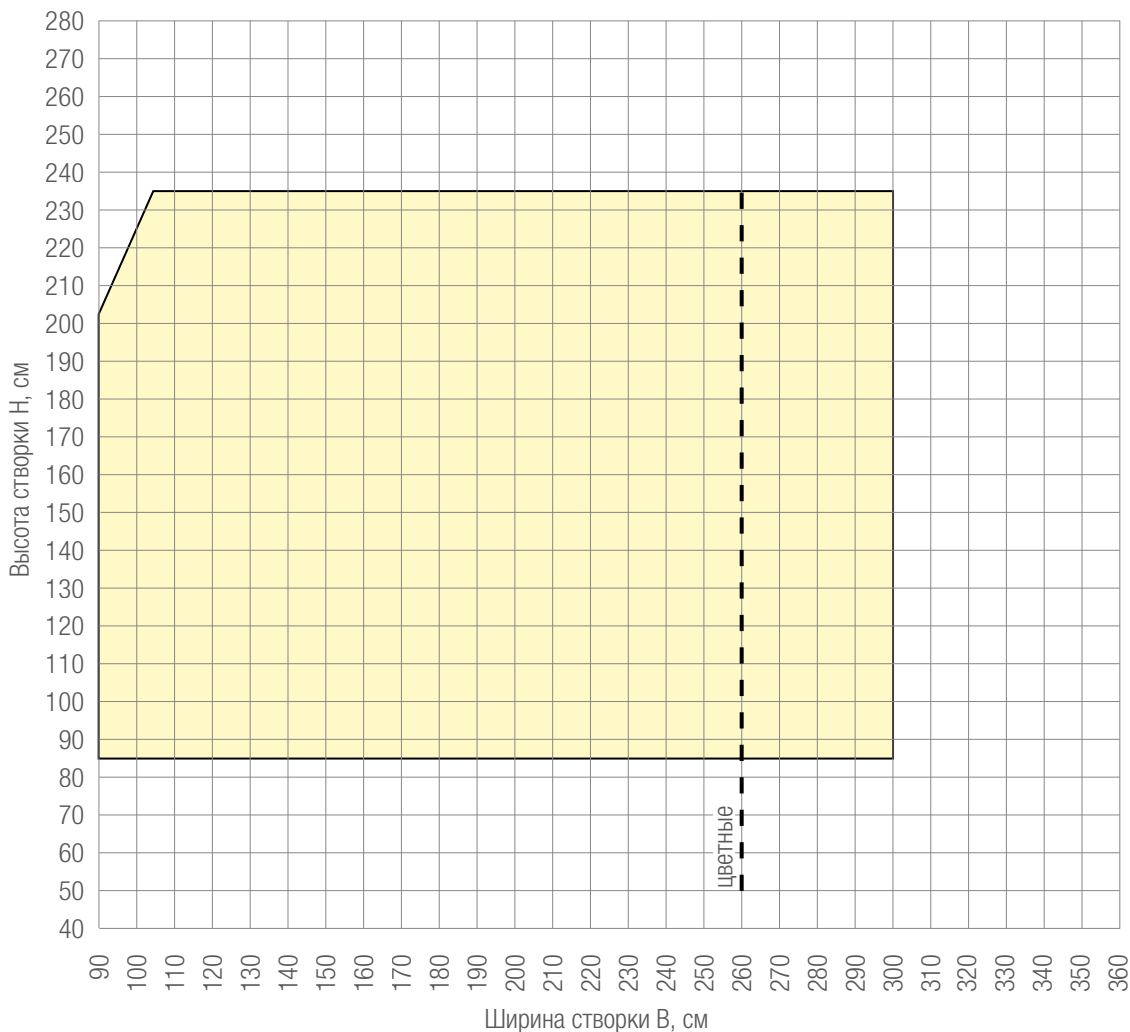
- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543



**Максимальные размеры створок**  
**Схема С, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке**



<b>Сопр. ветровой нагруз.</b>	<b>ГОСТ 23166-99</b>	<b>Г</b>
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	А
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А

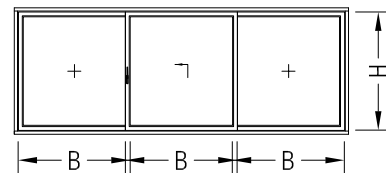


Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
	1352543		1352543	

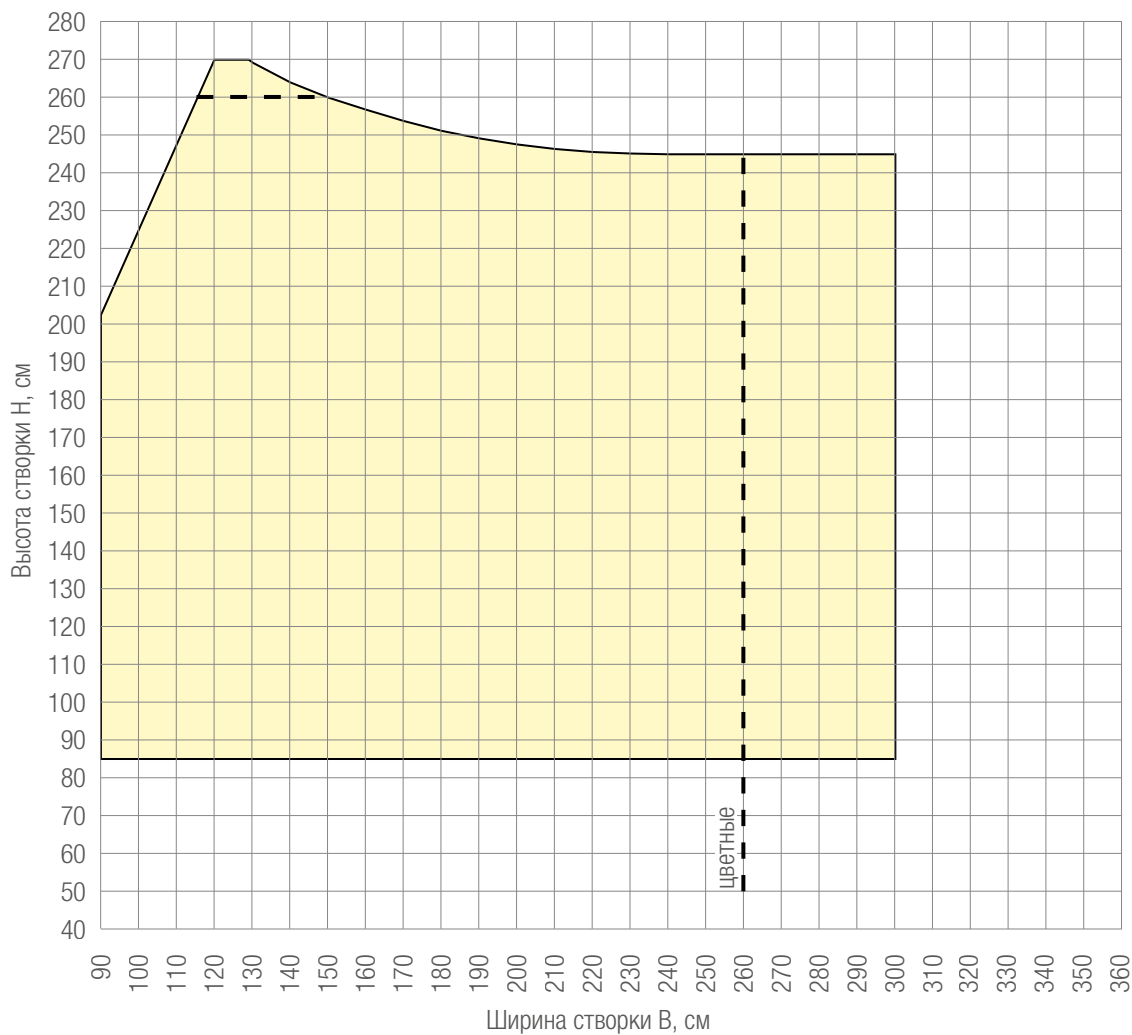


- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

**Максимальные размеры створок**  
**Схема G, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке**



<b>Сопр. ветровой нагруз.</b>	<b>ГОСТ 23166-99</b>	<b>Г</b>
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	Д
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



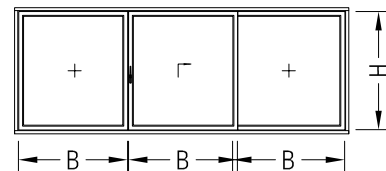
Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
	1352543		1352543	



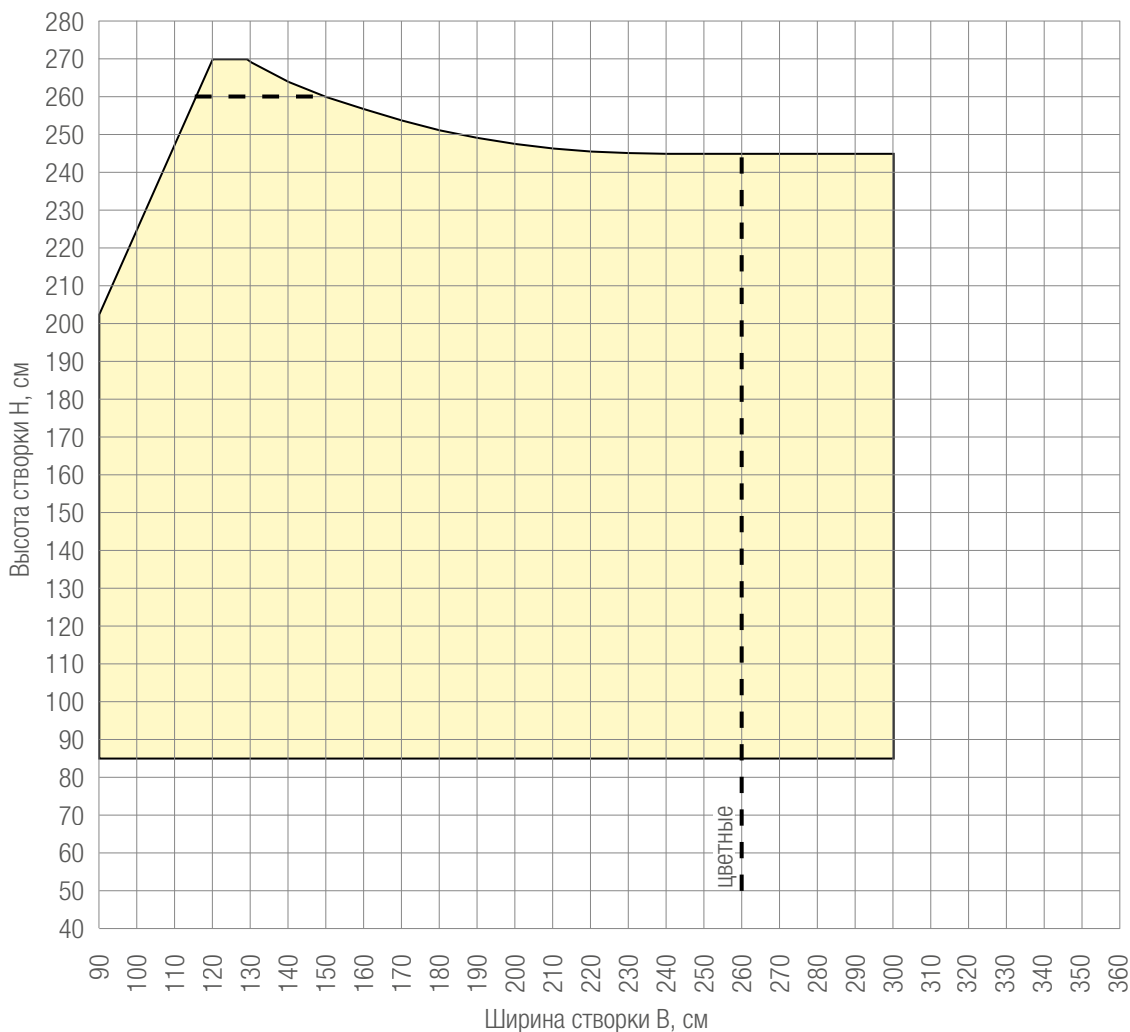
- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

## Максимальные размеры створок

Схема G1, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке



Сопр. ветровой нагруз.	ГОСТ 23166-99	Г
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	Г/В
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



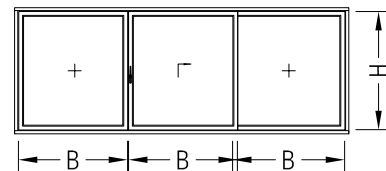
Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
Желтый	1352543		1352543	



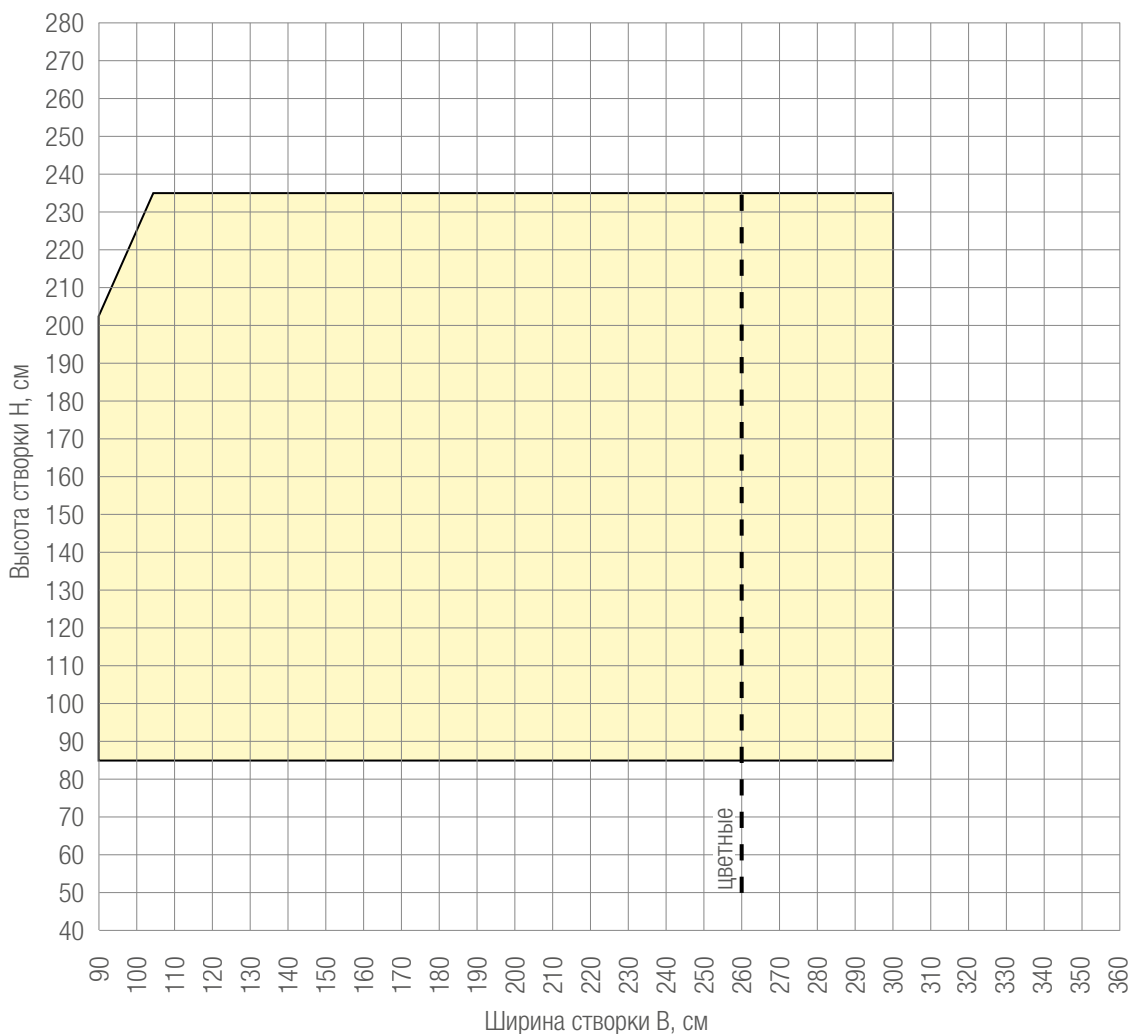
- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

## Максимальные размеры створок

Схема G1, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке



Сопр. ветровой нагруз.	ГОСТ 23166-99	Г
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	А
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А

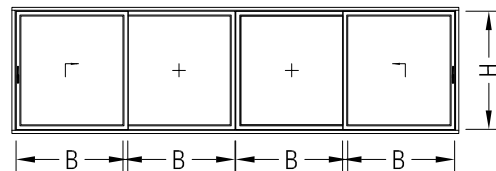


Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
	1352543		1352543	

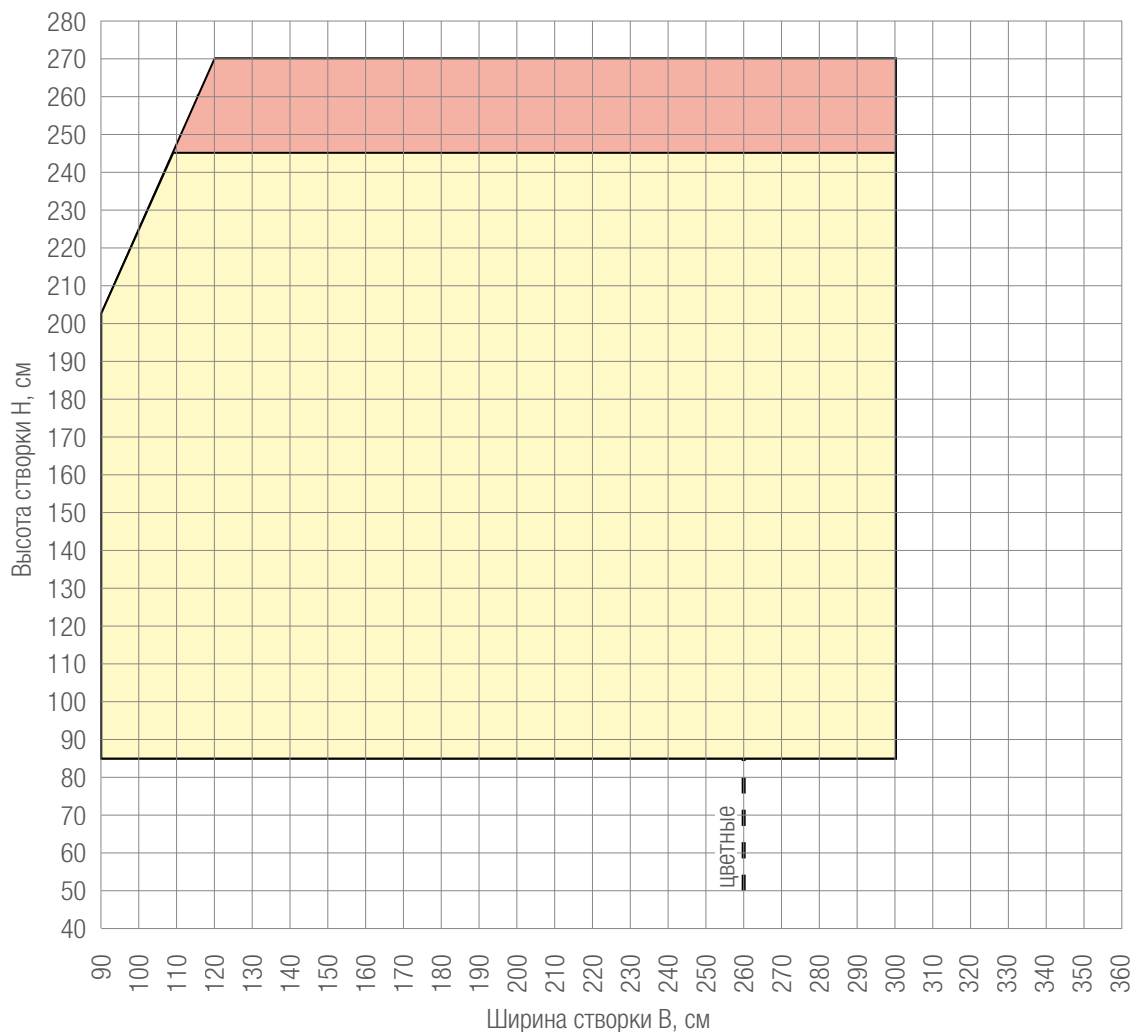


- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

**Максимальные размеры створок**  
**Схема К, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке**



<b>Сопр. ветровой нагруз.</b>	<b>ГОСТ 23166-99</b>	<b>Г/Д</b>
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	В/Б
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



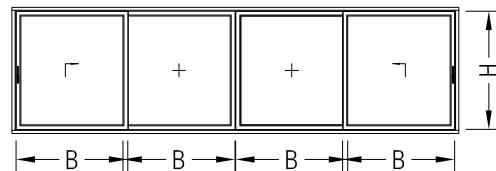
Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
Yellow	1352543		1352543	
Red	1352543		1352545	



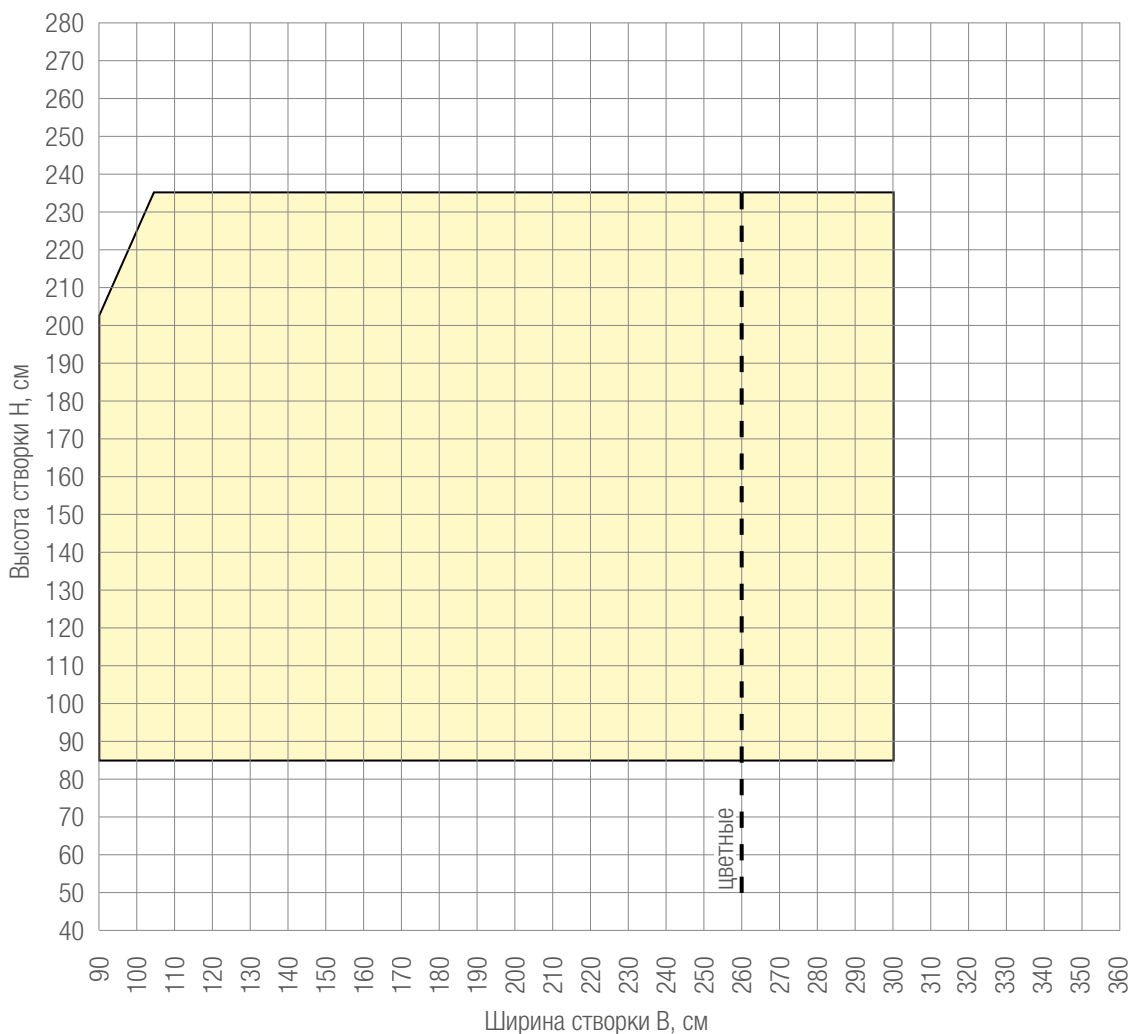
- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

## Максимальные размеры створок

Схема К, класс Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке



Сопр. ветровой нагруз.	ГОСТ 23166-99	Г/Д
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	А
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



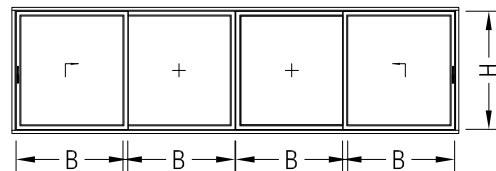
Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
	1352543		1352543	



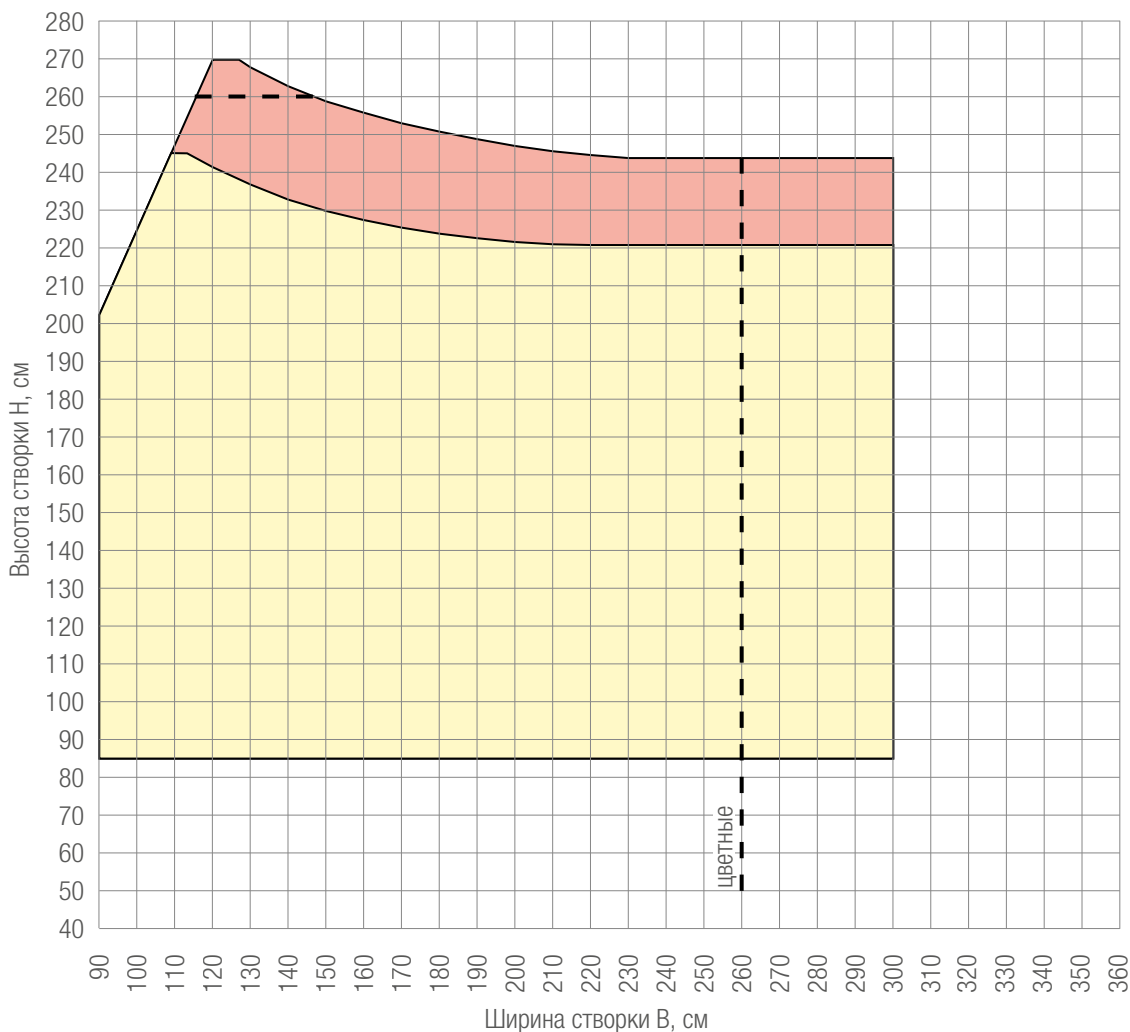
- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

## Максимальные размеры створок

Схема К, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке



Сопр. ветровой нагруз.	ГОСТ 23166-99	В/Г
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	Г/В
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



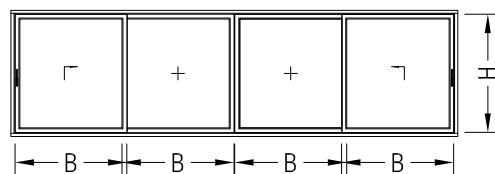
Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
Yellow	1352543		1352543	
Red	1352543		1352545	



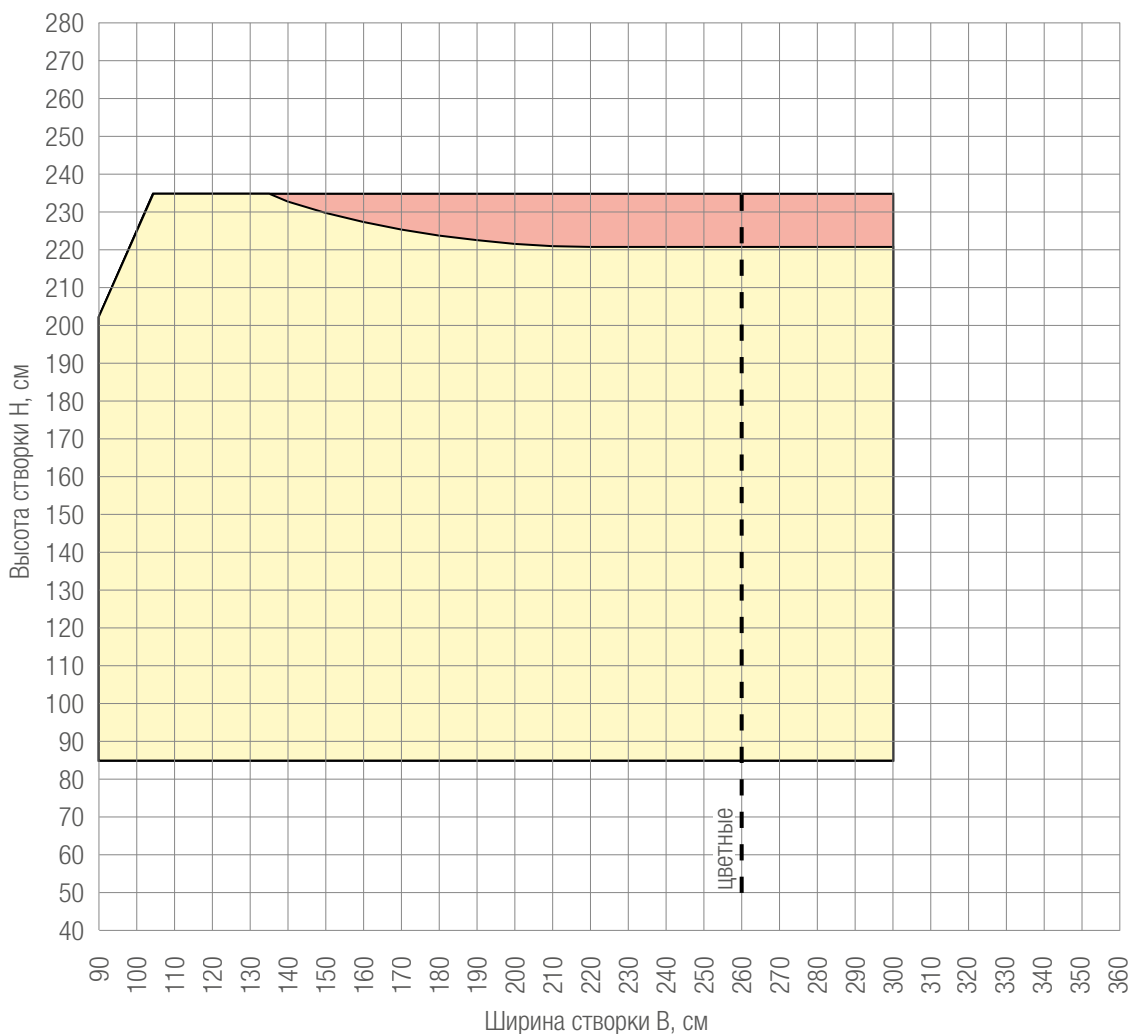
- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543

## Максимальные размеры створок

Схема К, класс В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке



Сопр. ветровой нагруз.	ГОСТ 23166-99	В/Г
Водонепроницаемость	ГОСТ 23166-99	В/Б
Воздухопроницаемость	ГОСТ 23166-99	А



Цвет	Армирование подвижной створки	Положение армирования в подвижной створке	Армирование створок среднего стыка	Положение армирования створок среднего стыка
Yellow	1352543		1352543	
Red	1352543		1352545	



- Сдвижная створка и профили створок среднего стыка армируются всегда.
- При массе заполнения более 250 кг низ неподвижной створки усиливается армированием арт. 1352543



Наши практические устные и письменные технические консультации основываются на опыте и проводятся с полным знанием дела, но, тем не менее, не являются обязательными к выполнению указаниями. Находящиеся вне нашего влияния различные условия производства и эксплуатации исключают какие-либо претензии по нашим рекомендациям. Рекомендуется проверить, насколько пригоден для предусмотренного Вами использования продукт REHAU. Применение и использование, а также переработка продукта происходят вне нашего контроля и поэтому всецело попадают под Вашу ответственность.

В случае возникновения вопроса об ответственности возмещение ущерба распространяется только на стоимость поставленного нами и использованного Вами товара. Наши гарантии распространяются на стабильное качество нашего продукта, выпускаемого согласно нашей спецификации и в соответствии с нашими общими условиями поставки и оплаты. Авторские права на документ защищены. Права, особенно на перевод, перепечатку, снятие копий, радиопередачи, воспроизведение на фотомеханических или других подобных средствах, а также сохранение на носителях данных, защищены.

**REHAU В РЕГИОНЕ „ЕВРАЗИЯ“:**

contact-rus@rehau.com

**РОССИЯ:** Москва, +7 495 6633388 Санкт-Петербург, +7 812 3266207, Ростов-на-Дону, +7 863 2978444, Краснодар, +7 861 2125477, Екатеринбург, +7 343 2535305, Нижний Новгород, +7 831 4678078, Хабаровск, +7 421 2475797, Новосибирск, +7 383 2000353, Самара, +7 8462 698027, Воронеж, +7 4732 611858, Красноярск, +7 3912 625707, Иркутск, +7 914 8868694, Пятигорск, +7 926 2706901, Симферополь, +7 978 7586683.

**БЕЛОРУССИЯ:** Минск, +375 172 450209.

**КАЗАХСТАН:** Алматы, +7 727 3131363.

**ГРУЗИЯ:** Тбилиси, +995 32 2559909.

**АЗЕРБАЙДЖАН:** Баку, +994 503220531.

© 000 „РЕХАУ“  
117088 Москва  
ул. Угрешская 2, стр. 15  
www.rehau.ru

Возможны технические изменения  
985695RU 05.2019