

---

## GENEO®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

### Содержание

Общие положения .....	3
Размеры элементов .....	3
Масса заполнения .....	3
Армирование .....	4
Характеристики фурнитуры .....	4
Расчётная ветровая нагрузка .....	5
Классификация оконных и дверных блоков .....	7
<b>Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО® (RAU-FIPRO® X) .....</b>	<b>9</b>
Одностворчатые окна поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке .....	9
Одностворчатые окна поворотные/поворотнo-откидные с использованием технологии клеивания REHAU, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке. ....	10
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке ...	11
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные с использованием технологии клеивания REHAU, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке. ....	12
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке. ...	13
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные с использованием технологии клеивания REHAU, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке .....	14
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке .....	15
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные с использованием технологии клеивания REHAU, класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке .....	16
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные с использованием технологии клеивания REHAU и штапелом Z49, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке .....	17
Многостворчатые окна со штапелом Z49, поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	18
Многостворчатые окна со штапелом Z49, поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке .....	19
<b>Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X) .....</b>	<b>20</b>
Одностворчатые окна поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке .....	20
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке. ....	21
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке ...	22
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке .....	23
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке .....	24
Многостворчатые окна со штапелом Z 57, поворотные/поворотнo-откидные, классы Б (Е) / Д (R) по сопротивлению ветр. нагрузке ..	25
Многостворчатые окна со штапелом Z 57, поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветр. нагрузке ..	26
Многостворчатые окна со штапелом Z 57, поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветр. нагрузке .....	27
Многостворчатые окна со штапелом Z 57, поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке. ....	28
Наклонно-сдвижные двери (одностворчатые), класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке. ....	29

### Содержание

Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	30
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	31
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	32
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	33
Фрамуги с поворотными петлями снизу, класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	34

### **Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО® (RAU-FIPRO® X) . . . . . 36**

Одностворчатые окна поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	36
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	37
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	38
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	39
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	40
Наклонно-сдвижные двери (одностворчатые), классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	41
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), . . . . .	42
классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	42
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	43
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	44
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	45
Фрамуги с поворотными петлями снизу, класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	46

### **Максимальные размеры дверных створок GENEО® (RAU-FIPRO® X) . . . . . 48**

Одностворчатые двери и одностворчатые двери PHZ, класс Б (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	48
Двустворчатые безимпостные двери, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке . . . . .	49

**Общие положения**


Ограничения размеров касаются внешних размеров створок. Ограничения действительны, если расстояние между точками запираания / петлями фурнитуры не превышает 80 см.

Максимальная масса створок:


Тип открывания створок	Макс. масса створки
Поворотнo-откидные и поворотные створки, с клеиванием остекления и без	130 кг
Поворотнo-откидные и поворотные, с клеиванием остекления и без для створок 84 и 104	150 кг
PSK-портал	160 кг
Дверь-гармошка	80 кг
Входная дверь	120 кг


Масса пакета профилей (профиль створки + армирование + штапик + фурнитура) в кг на метр длины:


Профиль створки	Масса кг на метр длины
Створка 49	3,7
Створка 57	4,3
Створка 84 и 104	5,5
Дверная створка	6,6 (без фурнитуры)


 Ограничения размеров для дверей действуют только для элементов с 3-фалевыми замками!

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

 Минимальная ширина створок в многостворчатых безимпостных окнах с защитной или специальной фурнитурой в зависимости от типа фурнитуры может отличаться от заданных минимальных значений. В этом случае минимальную ширину створок необходимо согласовать с поставщиком фурнитуры.

 Указания по креплению фурнитуры можно найти в разделе „Рабочие чертежи“.

 Ограничения размеров белых профилей также распространяются на кремовые профили (не лакированные и не окрашенные).

 На все профили с декоративной отделкой со стороны воздействия окружающей среды (лакированные и окрашенные) распространяются указания для „не белых“ профилей.

**Размеры элементов**

Максимальная длина профиля элемента:


Цвет профиля „белый“ (кремово-белый)	Цвет профиля „не белый“:
4 м	3 м

При размерах оконных элементов более указанных такие элементы разбиваются на оконные элементы с соответствующими размерами, а соединение коробов должно обеспечить компенсацию возникающих деформаций. В качестве такого соединения не могут быть использованы стандартные соединительные или усиливающие профили, поскольку они могут препятствовать возможным температурным деформациям профилей коробов.

Максимальная длина профилей в глухих элементах:

Цвет профиля	макс. длина профиля
с двух сторон „белый“ (кремово-белый)	3 м
с двух сторон „не белый“	2,5 м
снаружи „не белый“ и изнутри „белый“ (кремово-белый)	3 м*

\* при условии, что белые штапики в углах будут склеены (см. раздел ТИ „Указания по обработке“ - п. 7 „Профили под действием термической нагрузки“).

 При использовании штапика 1544110 в глухом остеклении площадью 4 - 9 м<sup>2</sup> и при ветровых нагрузках более 1800Па необходимо дополнительно закрепить заполнение, чтобы избежать его выдавливания в сторону штапика под действием ветровой нагрузки.

При массе заполнения глухого остекления более 60 кг необходимо дополнительно усилить нижний элемент коробки. Максимально возможная масса заполнения для глухого остекления 400 кг, по 100 кг на каждую из несущих подкладок.

Максимально допустимая масса заполнения, опертго на импост (горбылек) не должна превышать 50 кг на каждый из механических соединителей.

**Масса заполнения**

Ограничения размеров створок поворотных или поворотнo-откидных окон (профили створок 57) при ширине створки > 1,1 м (без армирования) и > 1,3 м (с армированием) дополняются расчётамм максимально допустимой ширины створок в зависимости от массы заполнения.

### Армирование



Цветные профили шульпов и ложных импостов высотой более 150 см армируются всегда.

Указания по армированию импостов, горбыльков и соединений оконных блоков см. в разделе „Указания по армированию“ 980620RU.

### Характеристики фурнитуры

Приведенные ниже зависимые от фурнитуры характеристики окон и дверей (воздухопроницаемость по DIN EN 12207, водонепроницаемость по DIN EN 12208) являются рекомендациями, которые учитывают уровень технического совершенства всех испытанных типов фурнитуры (см. раздел „Результаты испытаний“). Отдельные типы фурнитуры могут обладать более высокими характеристиками. Результаты испытаний фурнитуры приведены в разделе „Результаты испытаний“.

Расчётная 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).

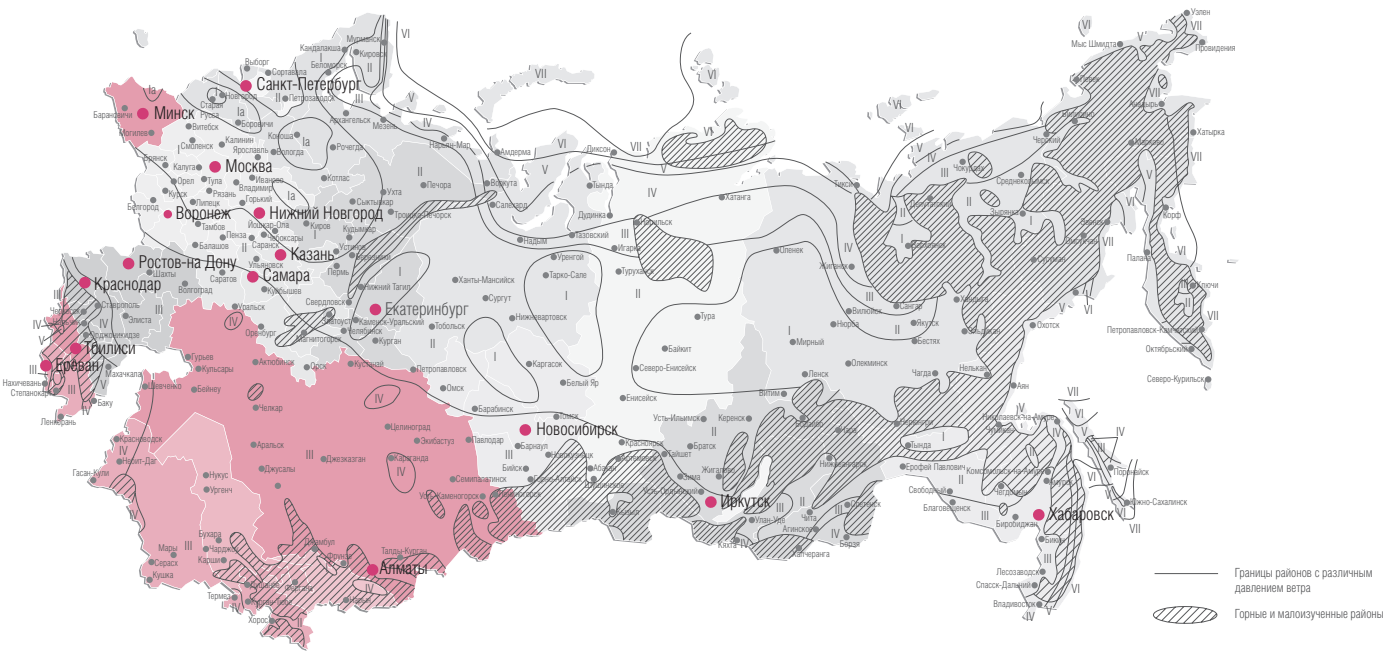
$v_{(+/-)}$  - коэффициенты корреляции ветровой нагрузки, соответствующие положительному (+) и отрицательному (-) ветровому давлению (с подветренной и наветренной сторон соответственно).

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.

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:

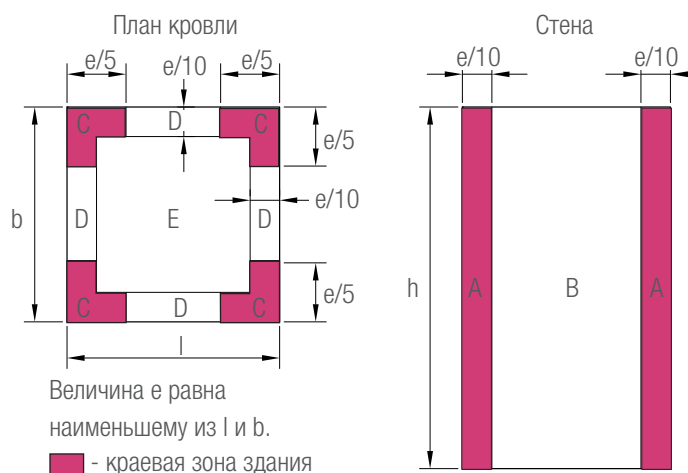
Высота $z_e$ , м	Коэффициент $\xi$ для типов местности		
	А	В	С
≤ 5	0,85	1,22	1,78
10	0,76	1,06	1,78
20	0,69	0,92	1,50
40	0,62	0,80	0,26
60	0,58	0,74	1,14
80	0,56	0,70	1,06
100	0,54	0,67	1,00
150	0,51	0,62	0,90
200	0,49	0,58	0,84
250	0,47	0,56	0,80
300	0,46	0,54	0,76

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  $c_{p(+)}$  принимается равным 1,2, значение коэффициента  $c_{p(-)}$  определяется по схеме:



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

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

### Классификация оконных и дверных блоков


Окна 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

Окна 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 оконных блоков находятся в соответствии с вышеприведенной классификацией окон по сопротивлению ветровой нагрузке\* (в зависимости от значения относительного прогиба) и учитывают классификацию окон по показателям воздухо- и водонепроницаемости.

 указанные в тексте таблиц индексы „(R)“ и „(E)“ соответствуют наибольшему значению относительного прогиба от ветрового воздействия в R (L/300) и E (L/200) длины стороны створки (L), принятые в соответствующих российских „(R)“ и европейских „(E)“ нормативах.



## Проверка максимально допустимой ширины створки в зависимости от массы заполнения

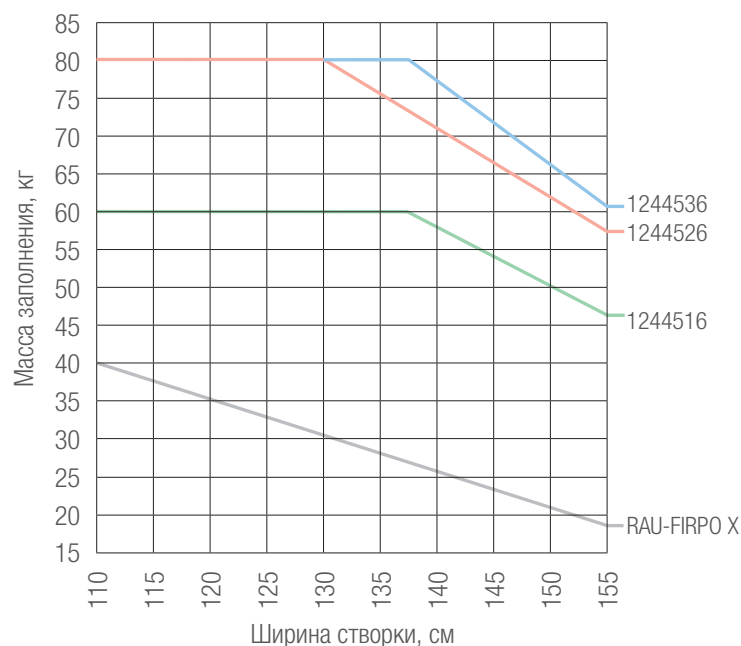


Для створок 57 поворотных/поворотно-откидных окон:

- ширина створки > 1,1 м: створка без армирования;
- ширина створки > 1,3 м: створка с армированием,

диаграммы ограничения размеров створок должны быть дополнены проверкой максимально допустимой ширины створки в зависимости от массы заполнения.

### Диаграмма для створок 57 (П/ПО)



	Армирование в створке	Макс. масса заполнений
	-	40 кг
	35 x 28 x 1,5 1244516	60 кг
	35 x 28 x 2 1244526	80 кг
	35 x 28 x 2 1244536	80 кг

### Пример:

- Размеры створки В/Н = 140 см/150 см, масса заполнения = 63 кг;
- В соответствии с данными диаграммы ограничений по размерам створок 57 (см. стр. 17), должно быть использовано армирование 1244516. Поскольку ширина створки > 1 м, делается проверка по диаграмме, с целью подтверждения, что выбранное армирование надёжно воспринимает вес заполнения.
- При ширине створки 140 см выбранное армирование 1244516 может воспринимать максимальную массу заполнения 58 кг.
- Следующее в таблице армирование 1244526 при высоте створки 140 см может надёжно воспринять максимальный вес заполнения 71 кг. Поэтому выбирается армирование 1244526 для надёжного восприятия веса заполнения 63 кг.

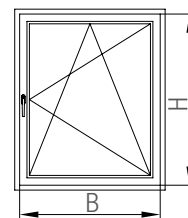
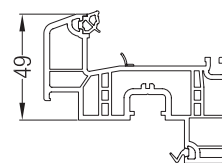
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
Одностворчатые окна поворотные/поворот-откидные, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке

	I	II
<b>Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99</b>	<b>A (E) / A (R)</b>	<b>A (E) / A (R)</b>
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	Б
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

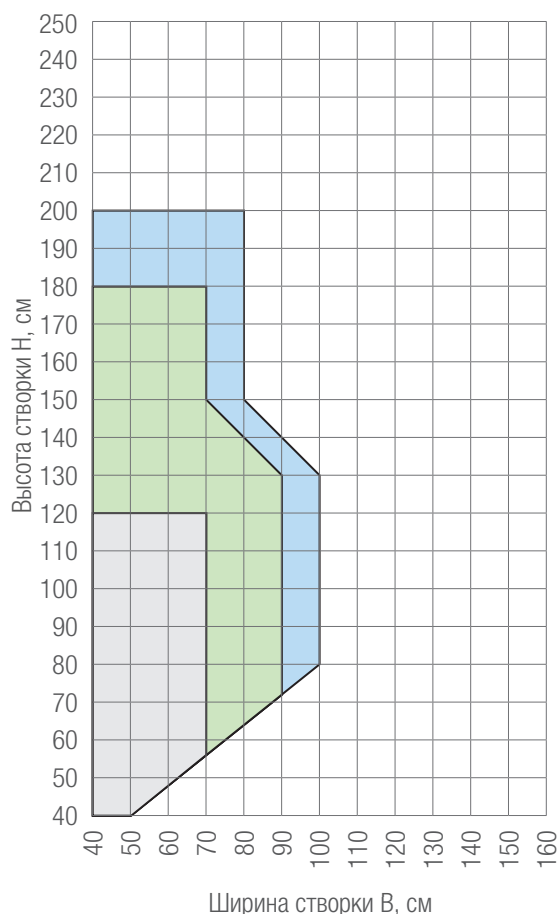
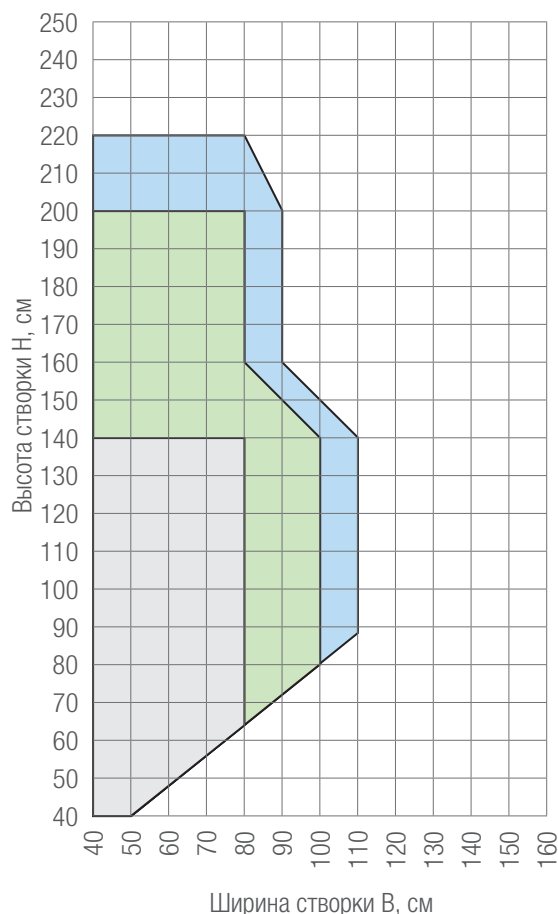
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	35 кг
	35 x 20 x 1,5 261831	-	45 кг
	35 x 20 x 2 351893	-	50 кг

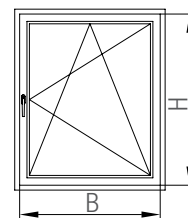
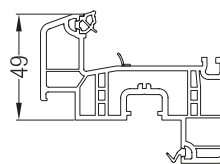
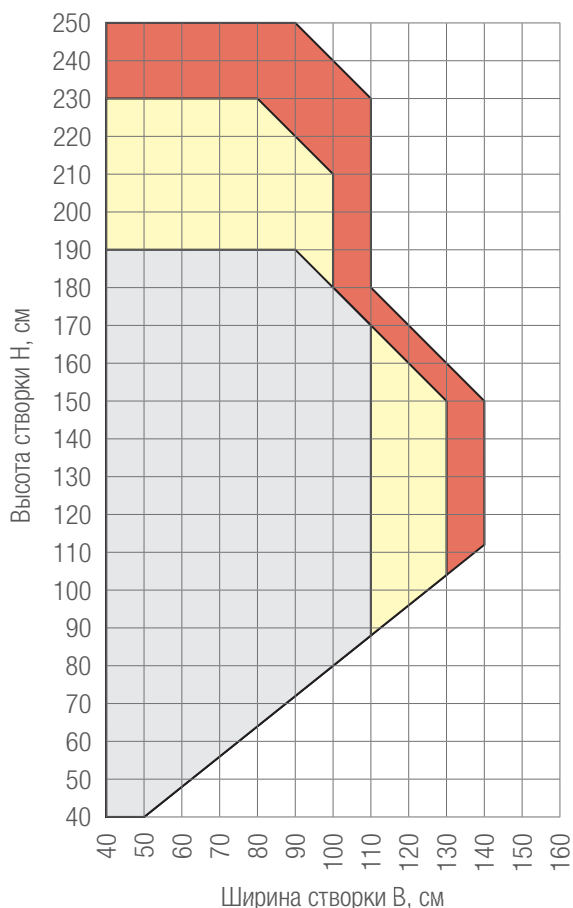
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENE® (RAU-FIPRO® X)  
Одностворчатые окна поворотные/поворот-откидные с использованием технологии вклеивания  
REHAU, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке

	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E, R)	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	Б
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

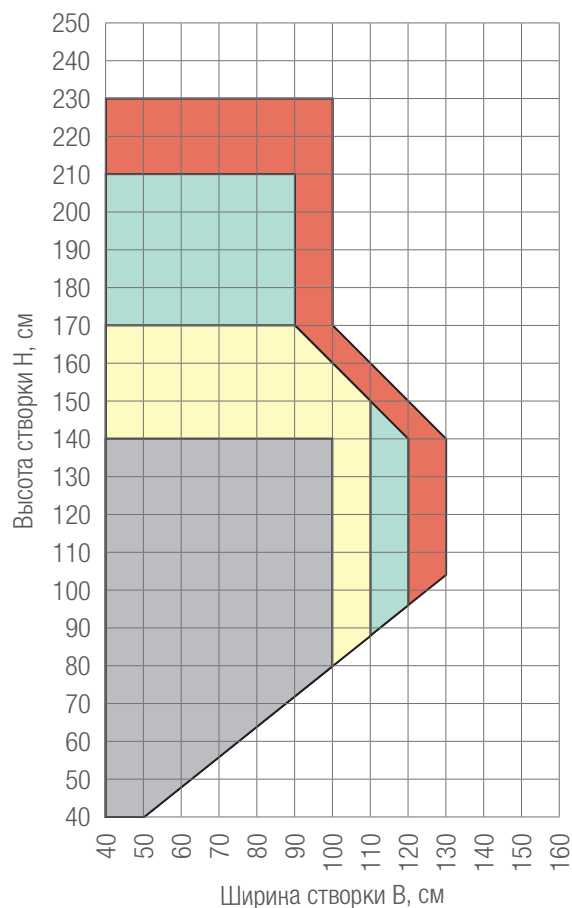
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	частично *	55 кг
	-	частично *	45 кг
	-	по периметру	65 кг
	35 x 20 x 1,5 1261831	по периметру	80 кг
	35 x 20 x 2 1351893	по периметру	80 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:

- технология вклеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или
- в вертикальной части створки со стороны петель.

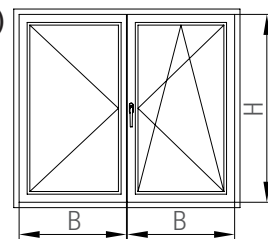
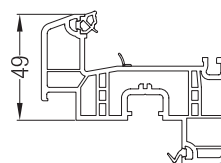
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENE<sup>®</sup> (RAU-FIPRO<sup>®</sup> X)  
 Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотно-откидные, классы Б (Е) / Г (R) по  
 сопротивлению ветровой нагрузке

	I	II
<b>Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99</b>	<b>Б (Е) / Г (R)</b>	<b>Б (Е) / Г (R)</b>
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	Д
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

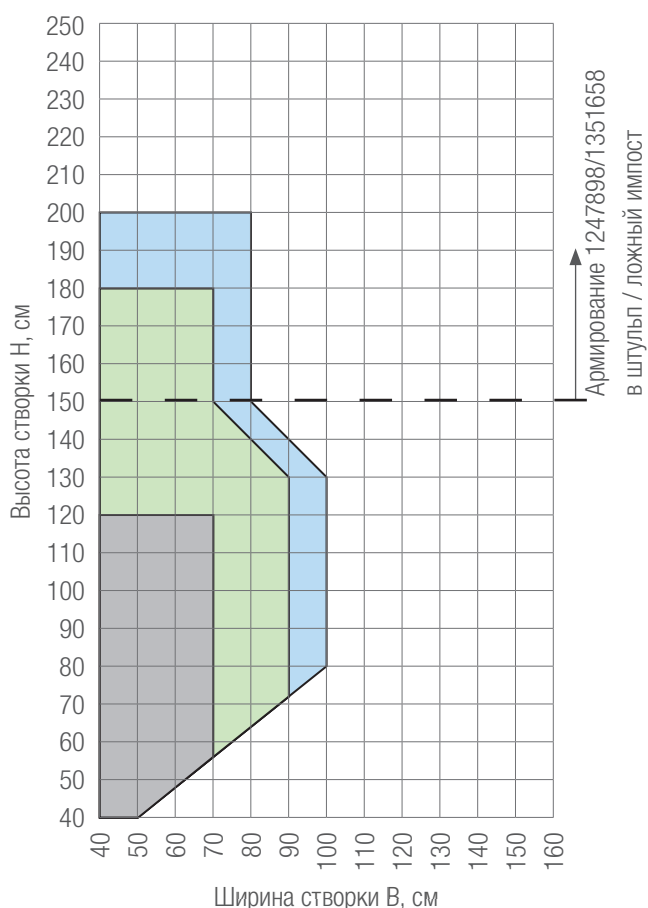
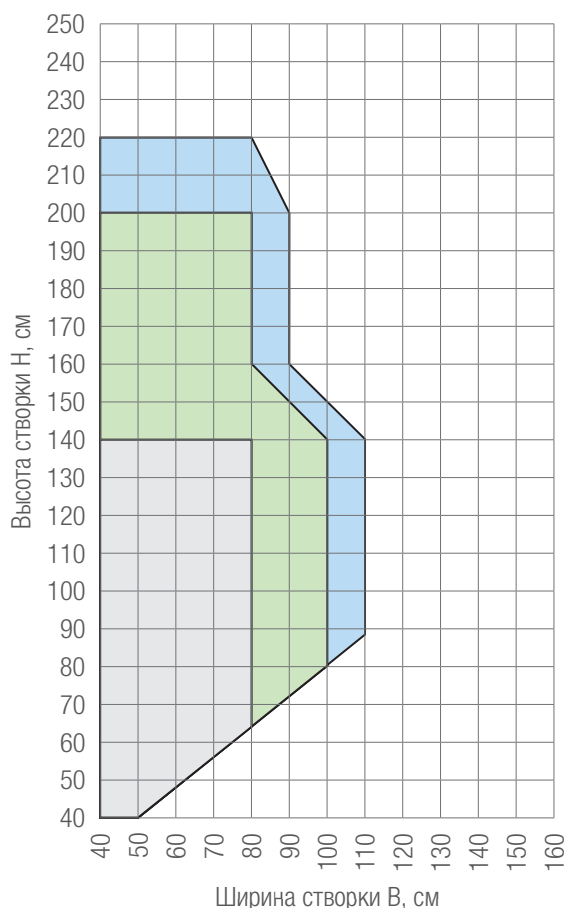
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Армирование в ступле	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	35 кг
	-	1247898 1351658		35 кг
	35 x 20 x 1,5 1261831	-	-	45 кг
	35 x 20 x 2 1351893	-	-	50 кг

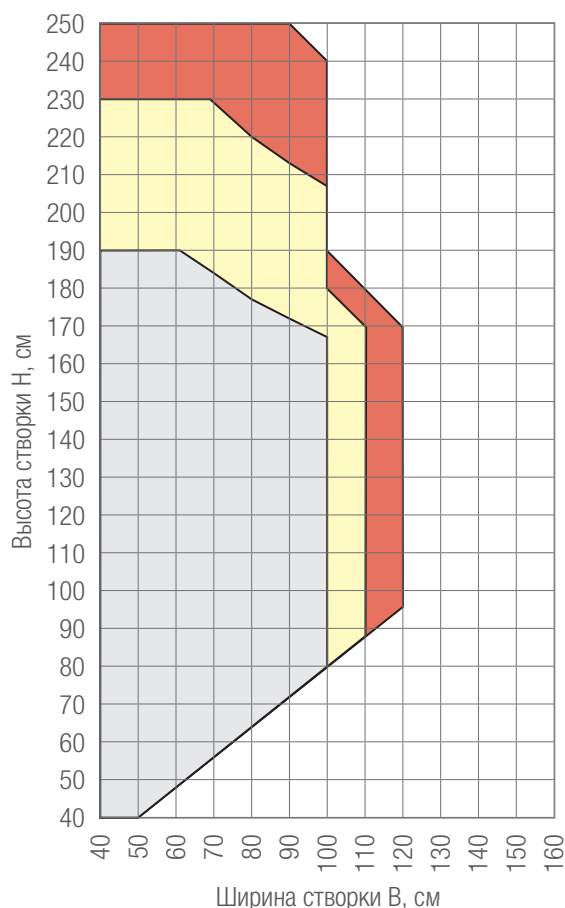
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
 Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотно-откидные с использованием  
 технологии клеивания REHAU, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке

	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Г (R)	Б(Е) / Г (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	D
Воздухонпрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

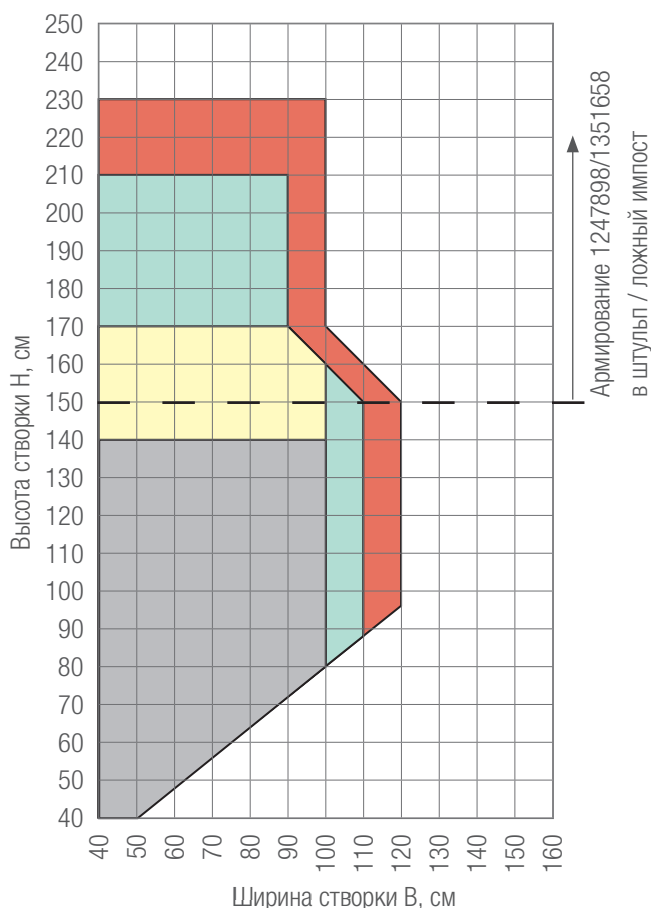
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Армирование в ступле	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	частично *	55 кг
	-	1247898	частично *	45 кг
	-	1351658	по периметру	65 кг
	35 x 20 x 1,5 1261831	-	по периметру	80 кг
	35 x 20 x 2 1351893	-	по периметру	80 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:  
 - технология клеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или  
 - в вертикальной части створки со стороны петель.

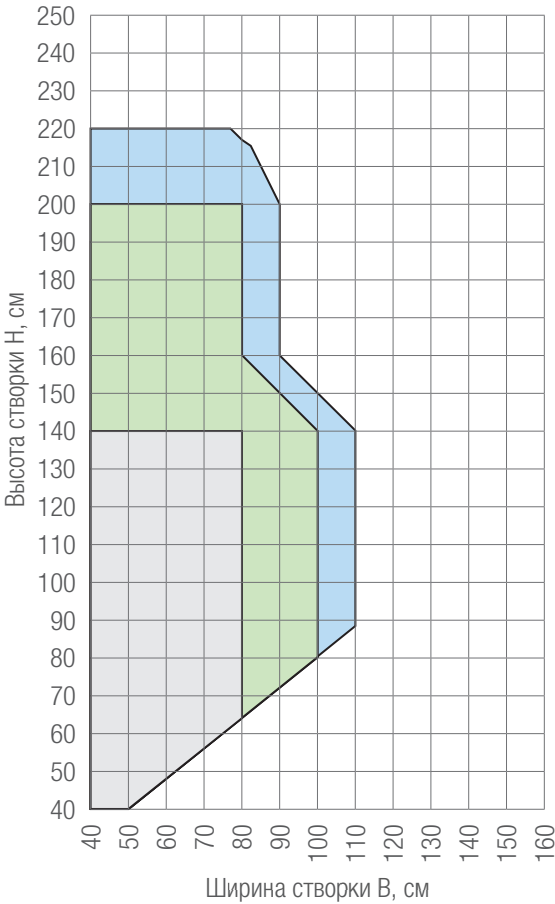
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
 Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотно-откидные, классы А (Е) / Б (R) по  
 сопротивлению ветровой нагрузке

	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	А (Е) / Б (R)	А (Е) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А	Д
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	А	А

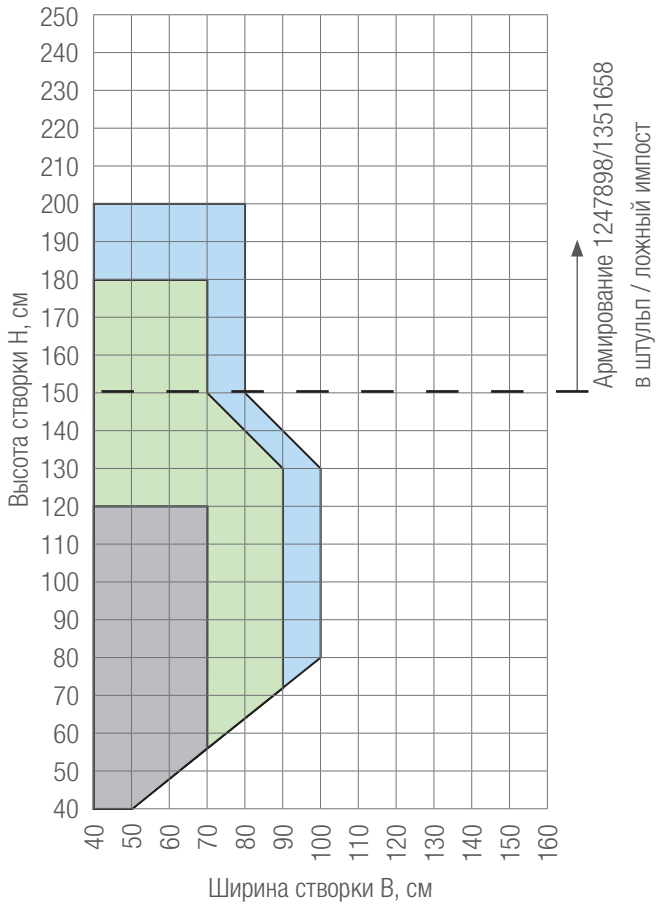
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



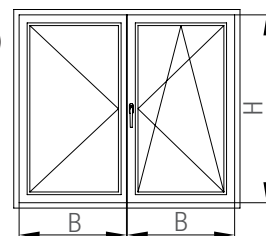
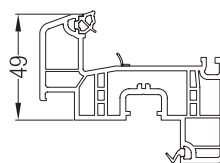
	Армирование в створке по периметру	Армирование в ступле	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	35 кг
	-	1247898 1351658		35 кг
	35 x 20 x 1,5 1261831	-	-	45 кг
	35 x 20 x 2 1351893	-	-	50 кг

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
 Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотно-откидные с использованием  
 технологии клеивания REHAU, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке

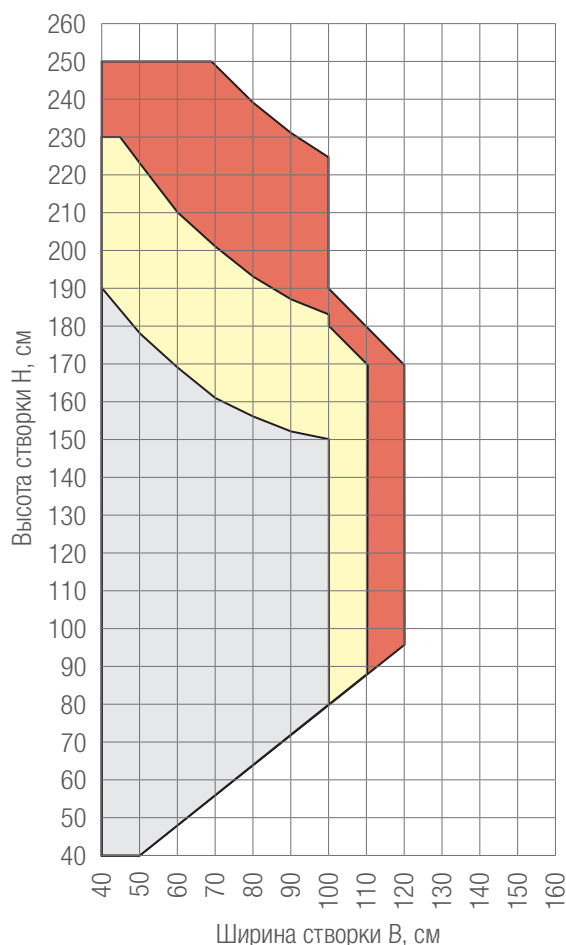
	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	А (Е) / Б (R)	А (Е) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А	Д
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	А	А

I: Элементы с коробкой по периметру

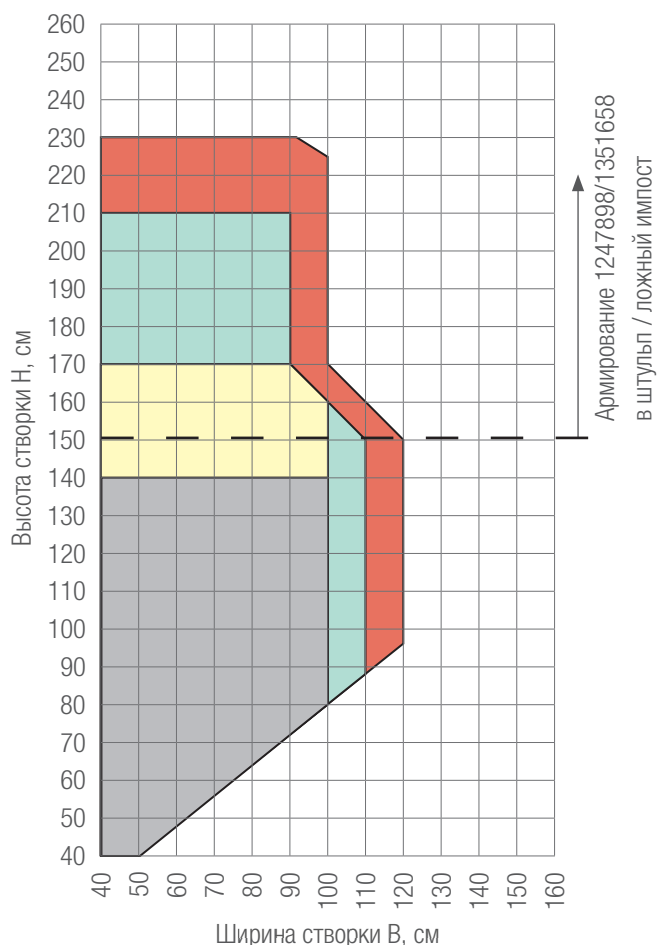
II: Элементы с порогом 86



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



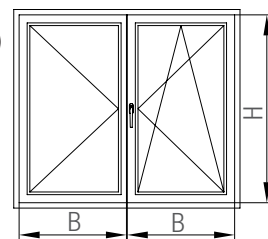
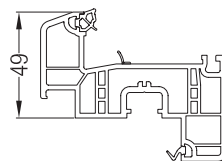
	Армирование в створке по периметру	Армирование в штампле	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	частично *	55 кг
	-	1247898	частично *	45 кг
	-	1351658	по периметру	65 кг
	35 x 20 x 1,5 1261831	-	по периметру	80 кг
	35 x 20 x 2 1351893	-	по периметру	80 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:  
 - технология клеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или  
 - в вертикальной части створки со стороны петель.

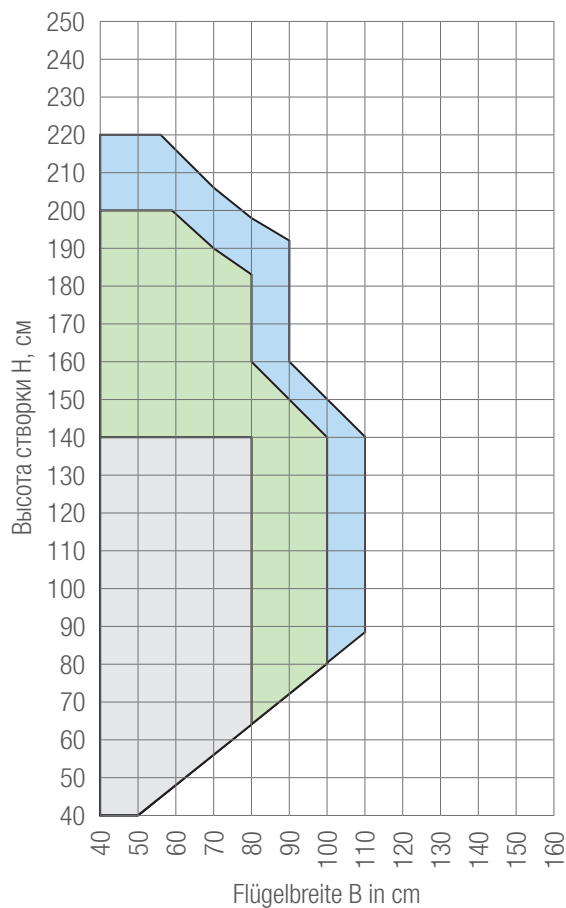
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENE<sup>®</sup> (RAU-FIPRO<sup>®</sup> X)  
 Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворот-откидные, класс А (Е, R) по  
 сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E) / A (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

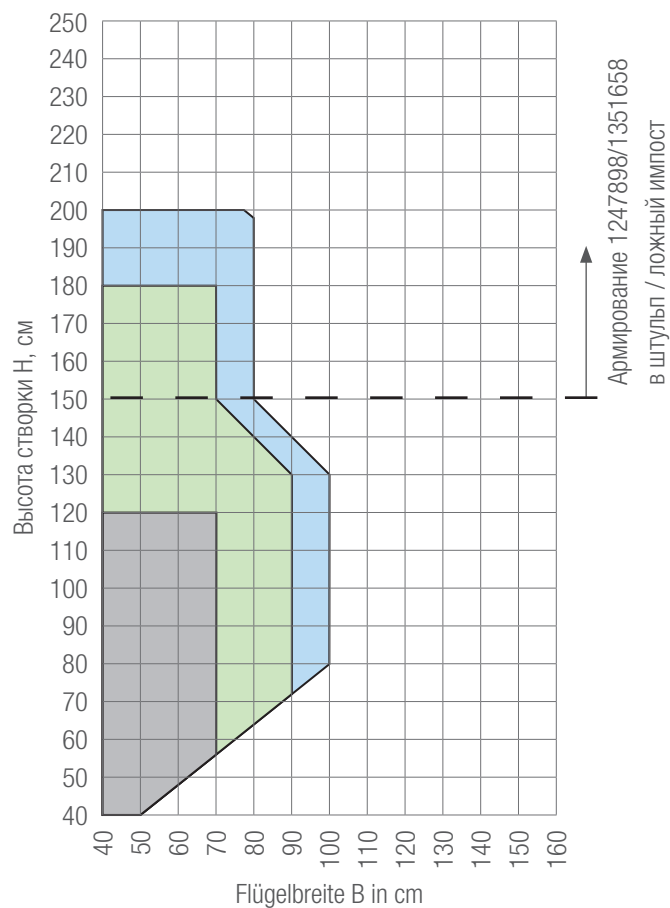
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



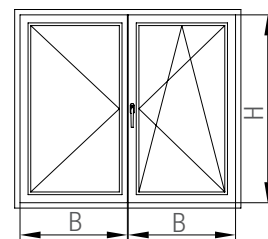
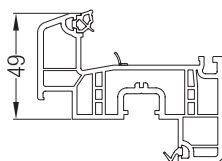
	Армирование в створке по периметру	Армирование в штампле	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-		-	35 кг
	-	1247898 1351658	-	35 кг
	35 x 20 x 1,5 1261831	-	-	45 кг
	35 x 20 x 2 1351893	-	-	50 кг



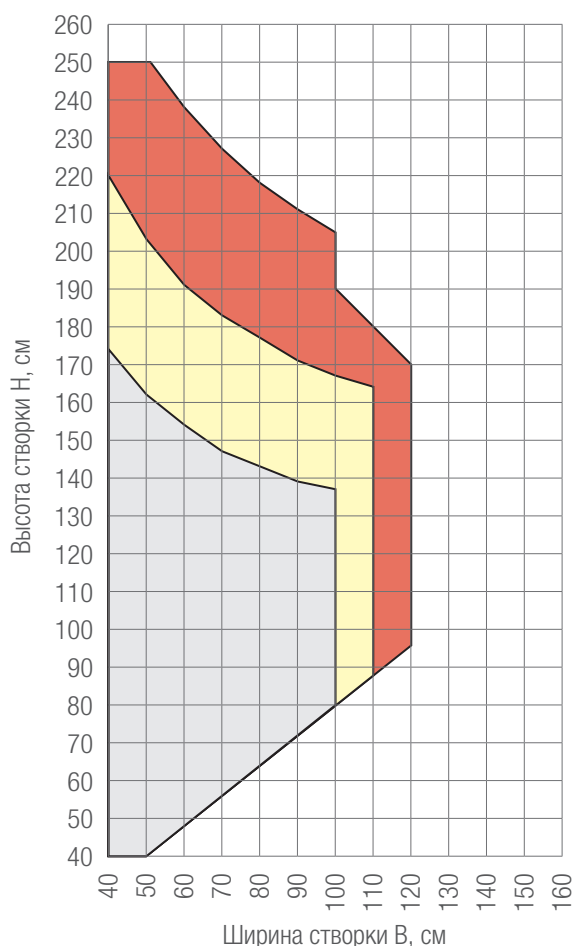
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 (RAU-FIPRO® X)  
 Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотно-откидные с использованием  
 технологии клеивания REHAU, класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E) / A (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

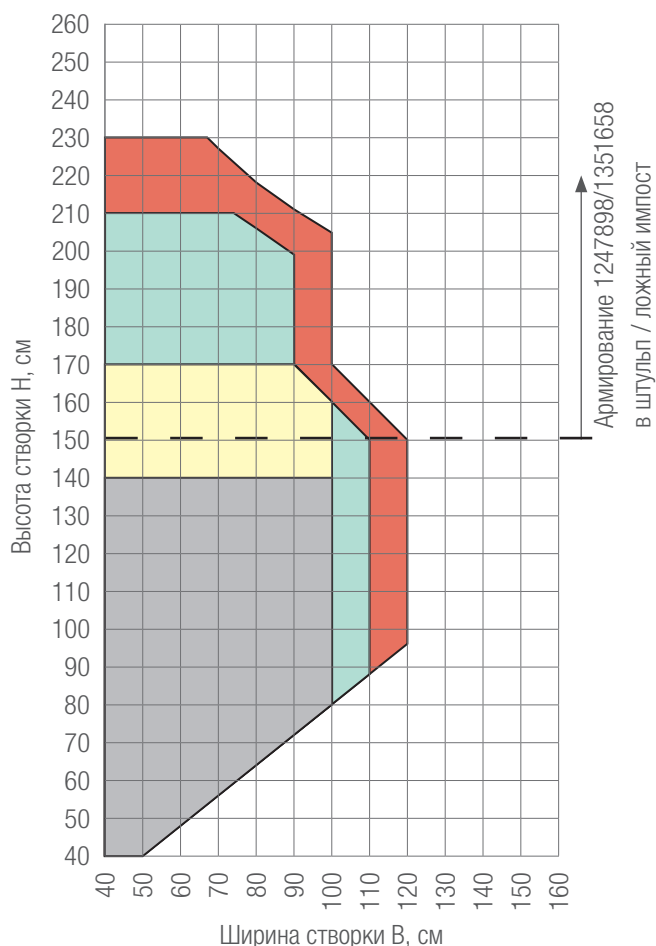
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Армирование в штапеле	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	частично *	55 кг
	-	1247898	частично *	45 кг
	-	1351658	по контуру	65 кг
	35 x 20 x 1,5 1261831	-	по контуру	80 кг
	35 x 20 x 2 1351893	-	по контуру	80 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:

- технология клеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или
- в вертикальной части створки со стороны петель.

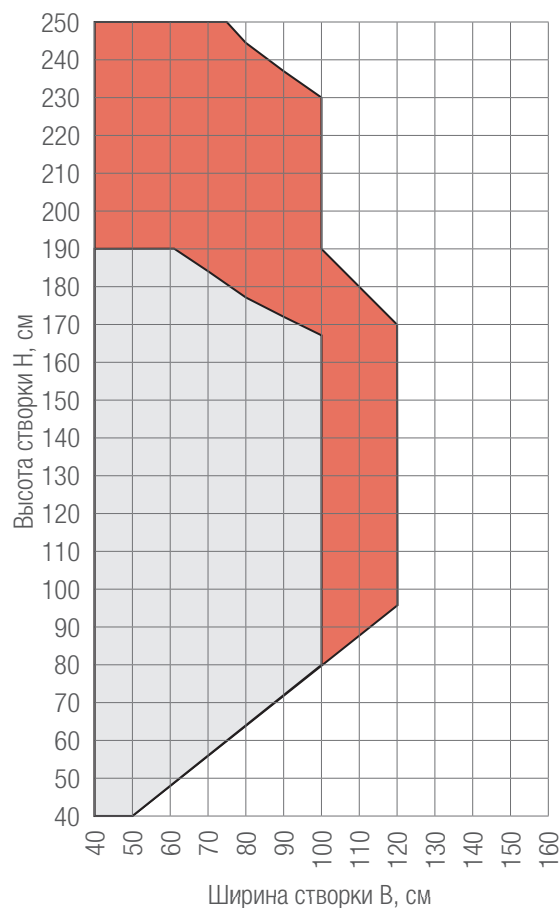
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 (RAU-FIPRO® X)  
 Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворот-откидные с использованием  
 технологии вклеивания REHAU и штульпом Z49, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	А (Е) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	А

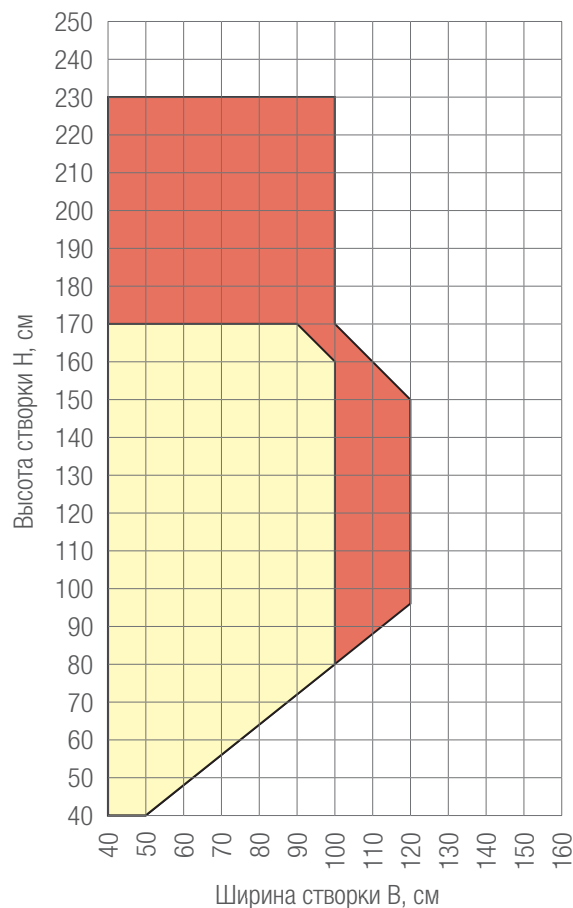
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Армирование в створке, 3 стороны	Армирование штульпа	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	Главная створка				
	-			-	45 кг *
	-			да	65 кг
	35 x 20 x 1,5 1351893 			да	80 кг
	Вспомогательная створка				
		-	-	да, только в штульповой створке	45 кг *
			35 x 19 x 2,5 1351875 	да	65 кг
		35 x 20 x 1,5 1351893 		да	80 кг

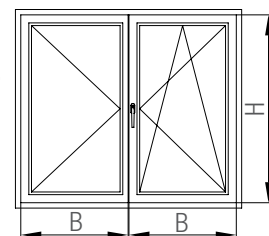
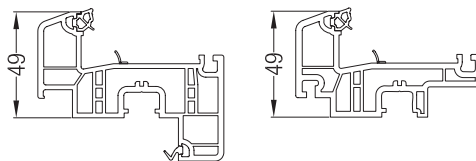
\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:

- технология вклеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или
- в вертикальной части створки со стороны петель.

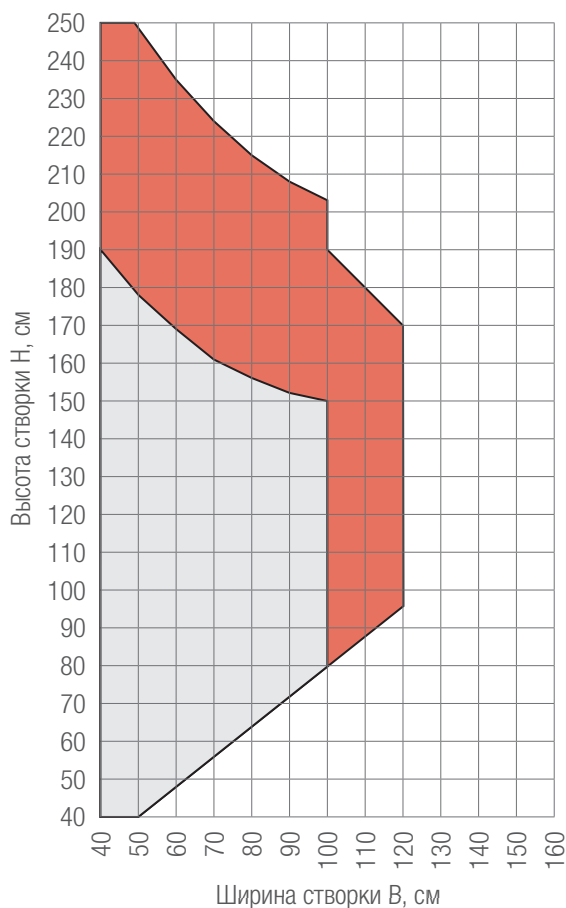
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENE<sup>®</sup> (RAU-FIPRO<sup>®</sup> X)  
 Многостворчатые окна со штульпом Z49, поворотные/поворотно-откидные, классы А (Е) / Б (R) по  
 сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	А (Е) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	А

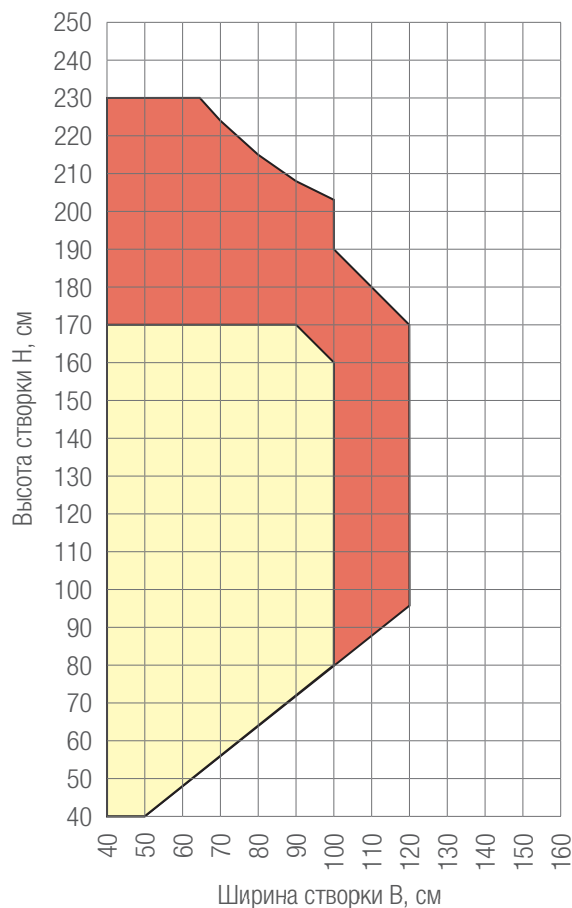
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



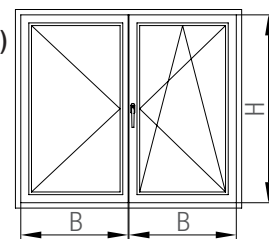
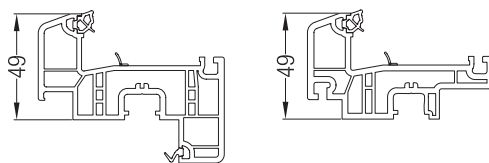
	Армирование в створке по периметру	Армирование в створке, 3 стороны	Армирование штульпа	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	Главная створка				
	-			-	45 кг *
	-			да	65 кг
	35 x 20 x 1,5 1351893			да	80 кг
	Вспомогательная створка				
		-	-	да, только в штульповой створке	45 кг *
				да	65 кг
		35 x 20 x 1,5 1351893	35 x 19 x 2,5 1351875	да	80 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:  
 - технология вклеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или  
 - в вертикальной части створки со стороны петель.

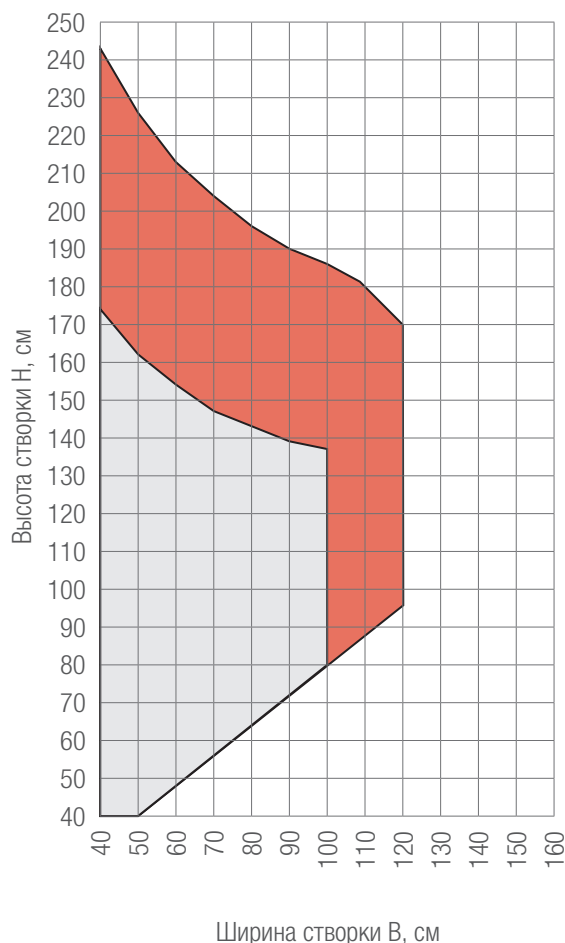
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENE<sup>®</sup> (RAU-FIPRO<sup>®</sup> X)  
 Многостворчатые окна со штульпом Z49, поворотные/поворот-откидные, класс А (Е) по  
 сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

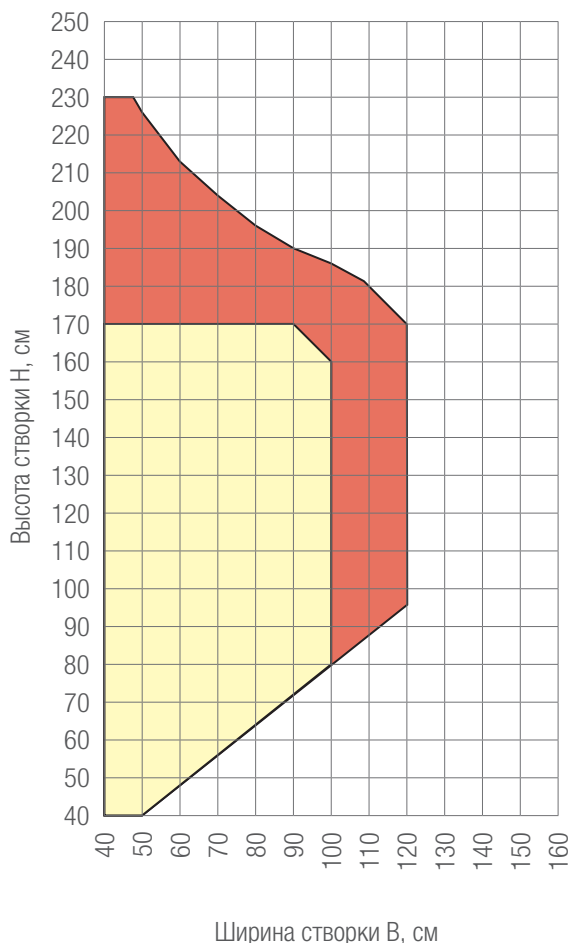
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Армирование в створке, 3 стороны	Армирование штульпа	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	Главная створка				
	-			-	45 кг *
	-			да	65 кг
	35 x 20 x 1,5 1351893 			да	80 кг
	Вспомогательная створка				
		-	-	да, только в штульповой створке	45 кг *
			35 x 19 x 2,5 1351875 	да	65 кг
		35 x 20 x 1,5 1351893 		да	80 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:

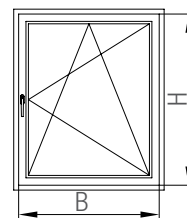
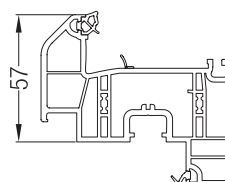
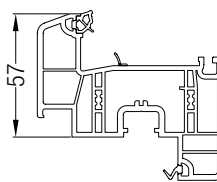
- технология вклеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или
- в вертикальной части створки со стороны петель.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
Одностворчатые окна поворотные/поворот-откидные, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой  
нагрузке

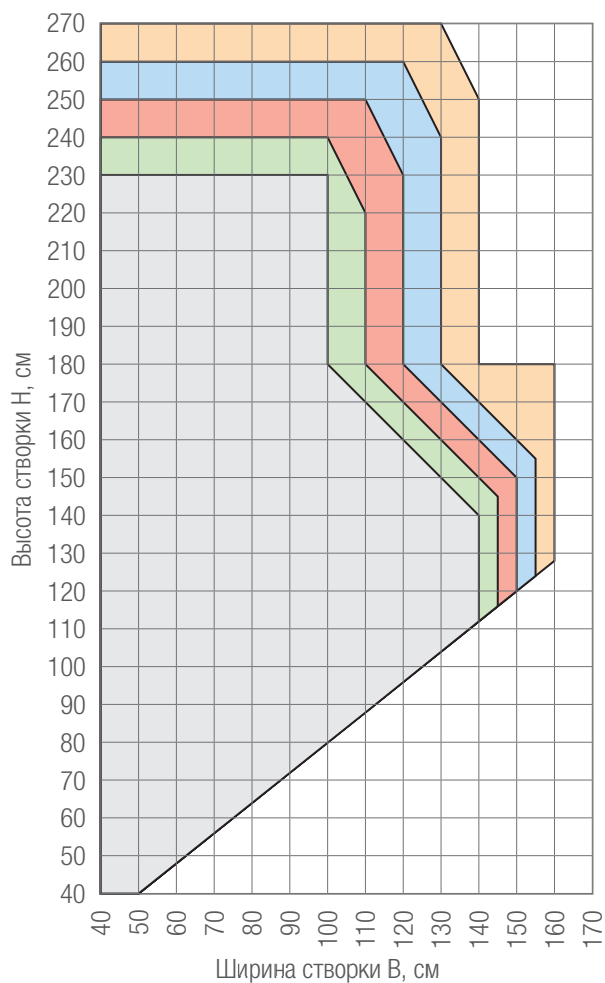
	I	II
<b>Сопр.отивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99</b>	<b>A (E, R)</b>	<b>A (E, R)</b>
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	B/Б
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

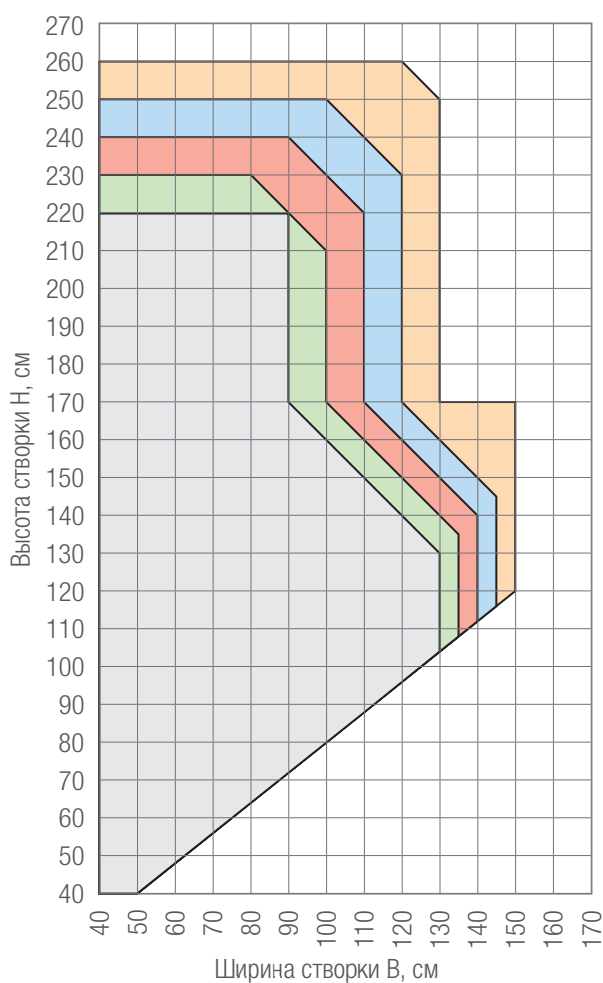
II: Элементы с порогом 86



Цвет наружной поверхности профиля: белый




Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке по периметру	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	40 кг
-	-	60 кг*
-	да (только белые)	70 кг
35 x 28 x 1,5 244516	-	60 кг
	да	100 кг
35 x 28 x 2 244526	-	80 кг
	да	100 кг
35 x 28 x 2 244536	-	80 кг
	да	100 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:

- технология вклеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или
- в вертикальной части створки со стороны петель.

 Сделать проверку максимально допустимой ширины створки в зависимости от массы заполнения по методике на стр. 8.

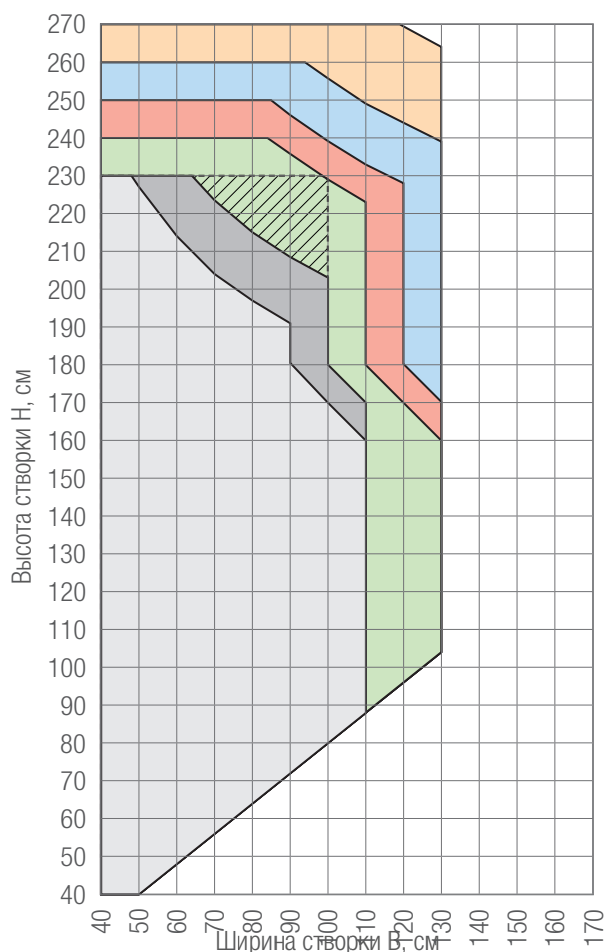
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворот-откидные, классы Г/Д по  
сопротивлению ветровой нагрузке

	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Г (R)	Г (Е) / Д (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	Г/В
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

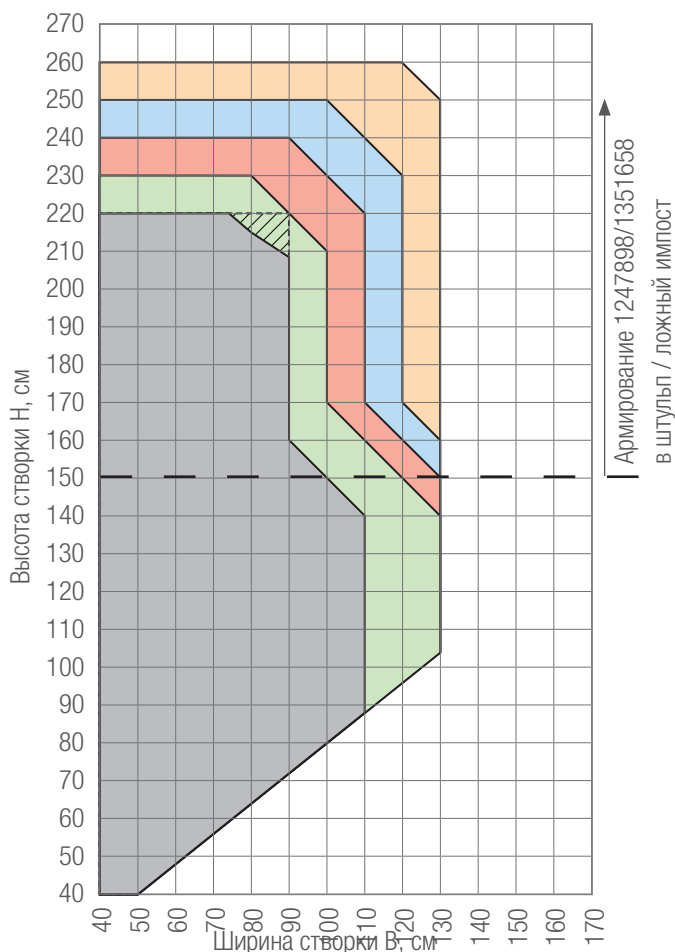
I: Элементы с коробкой по периметру







II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке	Армирование в штупле	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	-	40 кг
	-	-	-	-	60 кг*
	-	40 x 10 x 2 247898		-	60 кг*
	-	351658		да (только белые)	70 кг
	по цветовому полю	-		-	40 кг 60 кг*
	35 x 28 x 1,5 244516	-		-	60 кг
	35 x 28 x 2 244526	-		да	100 кг
	35 x 28 x 2 244526	-		-	80 кг
	35 x 28 x 2 244526	-		да	100 кг
	35 x 28 x 2 244536	40 x 10 x 2 247898		-	80 кг
				да**	100 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:

- армирование нижней части створки арт. 1244516 или
- технология вклеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.

\*\* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.



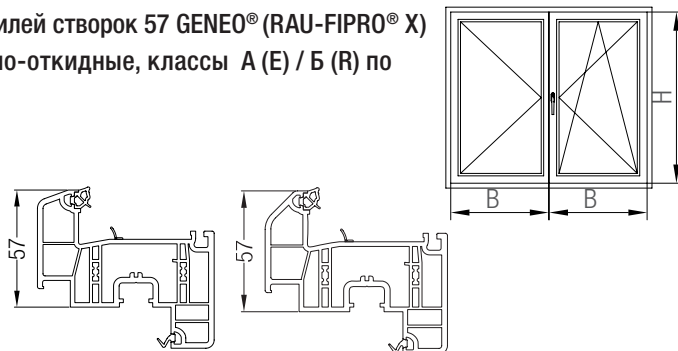
Учесть указания на стр. 8.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворот-откидные, классы А (Е) / Б (R) по  
сопротивлению ветровой нагрузке

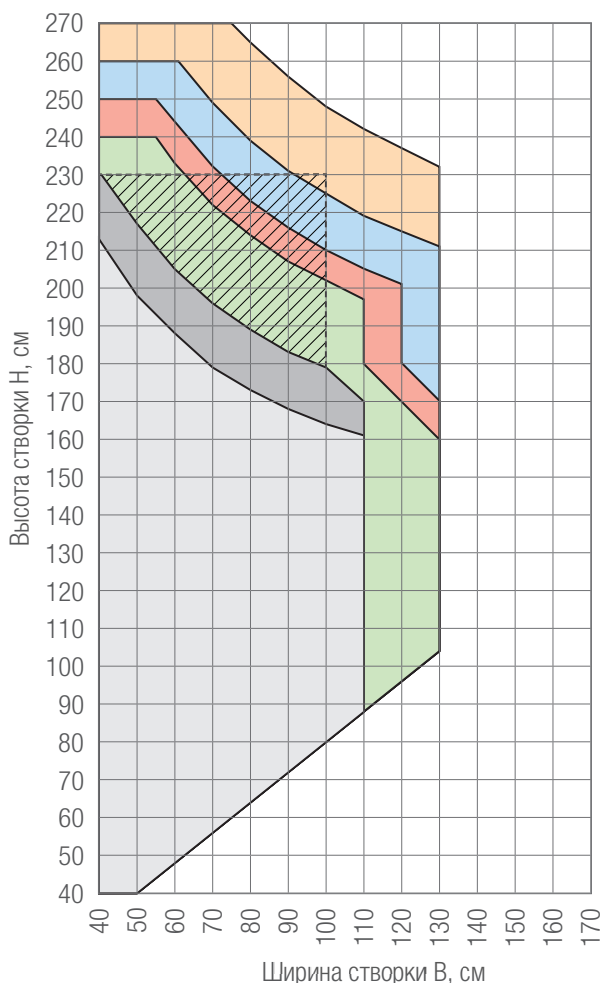
	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	А (Е) / Б (R)	А (Е) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А	Г/В
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	А	А

I: Элементы с коробкой по периметру

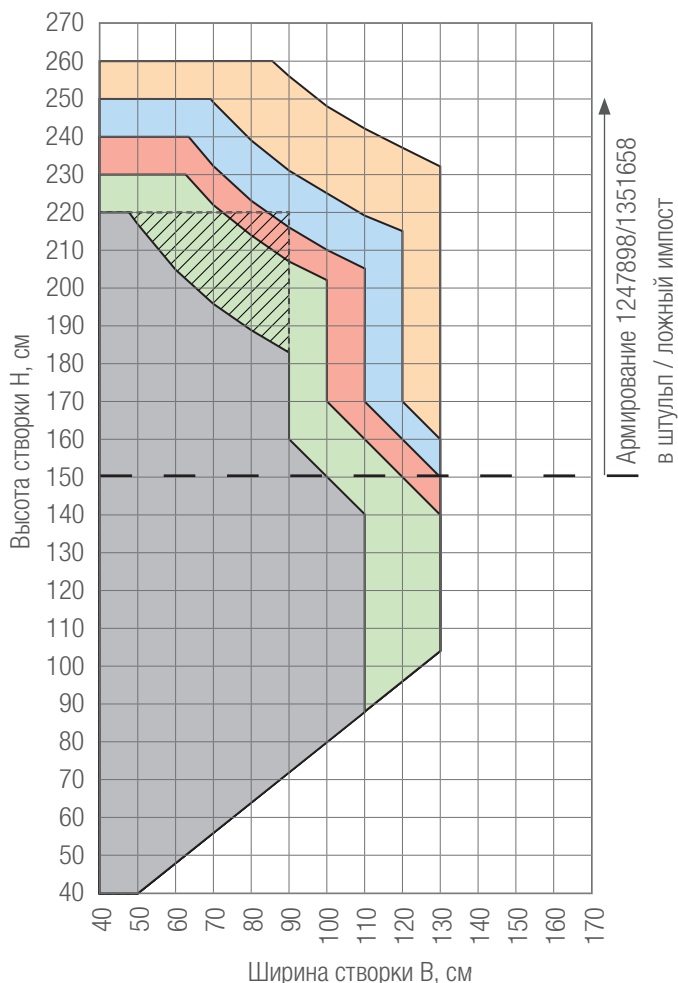
II: Элементы с порогом 86



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке	Армирование в ступле	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	-	40 кг
	-	-	-	-	60 кг*
	-	1247898 1351658		-	60 кг*
	-	-		да (только для белых)	70 кг
	по цветовому полю	-		-	40 кг
	35 x 28 x 1,5	-		-	60 кг
	1244516	-		да	100 кг
	35 x 28 x 2	-		-	80 кг
	1244526	-		да	100 кг
	35 x 28 x 2	-		-	80 кг
	1244536	1247898 1351658		да**	100 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки В более 100 см:

- армирование нижней части створки арт. 1244516 или  
- технология вклеивания REHAU в нижней части створки. и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.

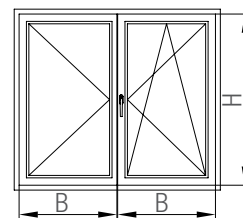
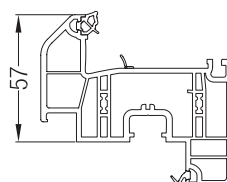
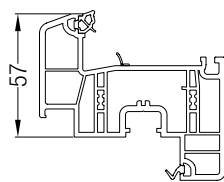
\*\* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.

Учить указания на стр. 8.

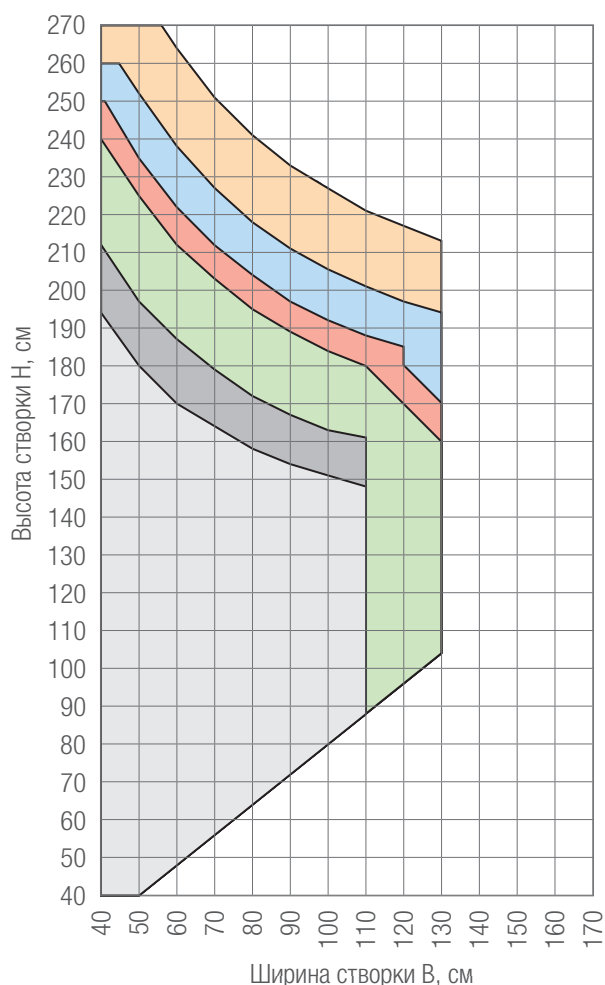
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENE<sup>®</sup> (RAU-FIPRO<sup>®</sup> X)  
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворот-откидные, класс А (Е, R) по  
сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

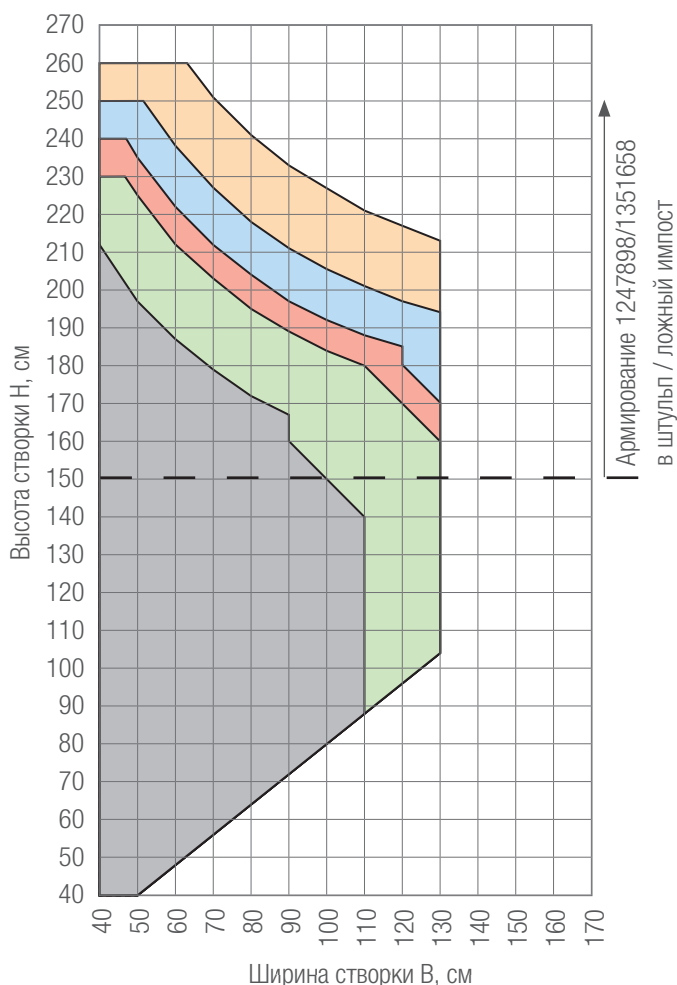
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Armierung im Flügel	Armierung im Stulpprofil/Blindpfosten	Armierungsposition	REHAU Verklebung Glas-Flügelrahmen	Maximales Glasgewicht
	-	-	-	-	40 кг
	-	-	-	-	60 кг*
	-	1247898 1351658		-	60 кг*
	-			да (только для белых)	70 кг
	35 x 28 x 1,5	-		-	60 кг
	1244516	-		да	100 кг
	35 x 28 x 2	-		-	80 кг
	1244526	-		да	100 кг
	35 x 28 x 2	-		-	80 кг
	1244536	1247898 1351658		да**	100 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:  
- армирование нижней части створки арт. 1244516 или  
- технология вклеивания REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.  
\*\* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.



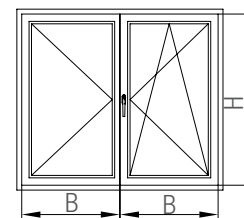
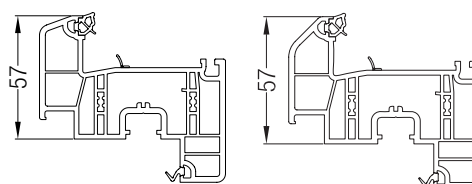
Учесть указания на стр. 8.



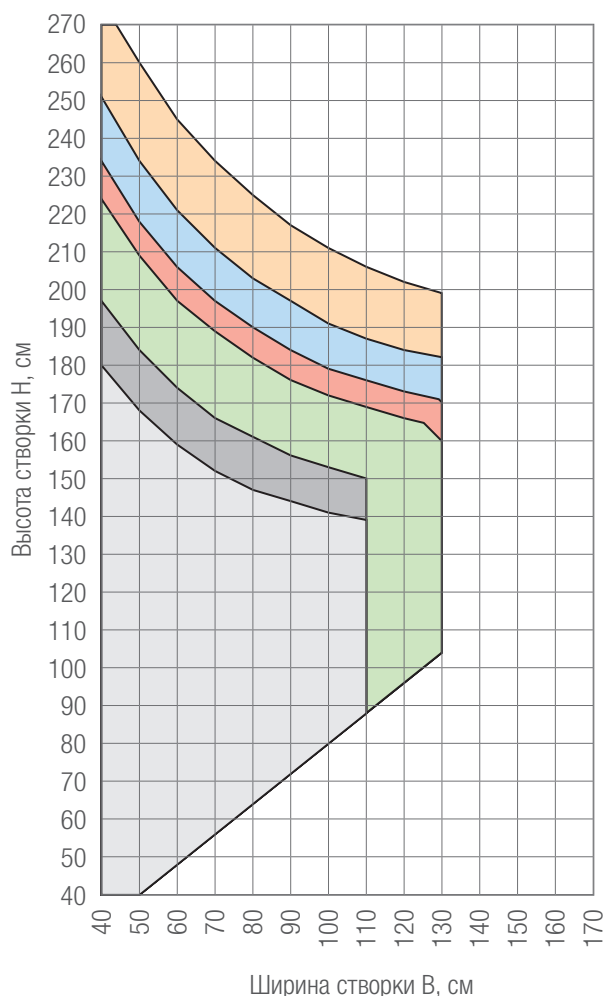
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
 Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворот-откидные, класс А (Е) по  
 сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

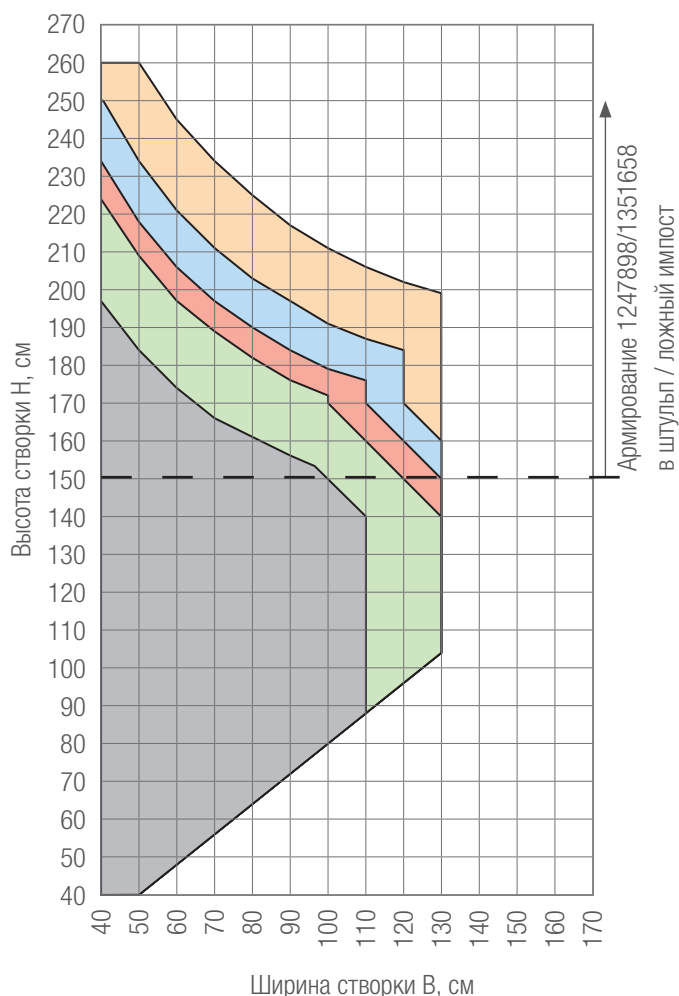
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке	Армирование в штапеле	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	-	40 кг
	-	-	-	-	60 кг*
	-	1247898		-	60 кг*
	-	1351658		да (только для белых)	70 кг
	35 x 28 x 1,5	-		-	60 кг
	1244516	-		да	100 кг
	35 x 28 x 2	-		-	80 кг
	1244526	-		да	100 кг
	35 x 28 x 2	-		-	80 кг
	1244536	1247898		да**	100 кг
		1351658			

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:  
 - армирование нижней части створки арт. 1244516 или  
 - технология вклеивания REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.

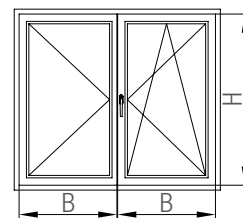
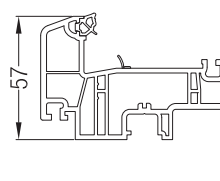
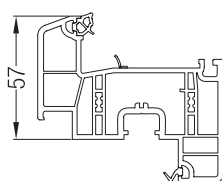
\*\* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.

Учсть указания на стр. 8.

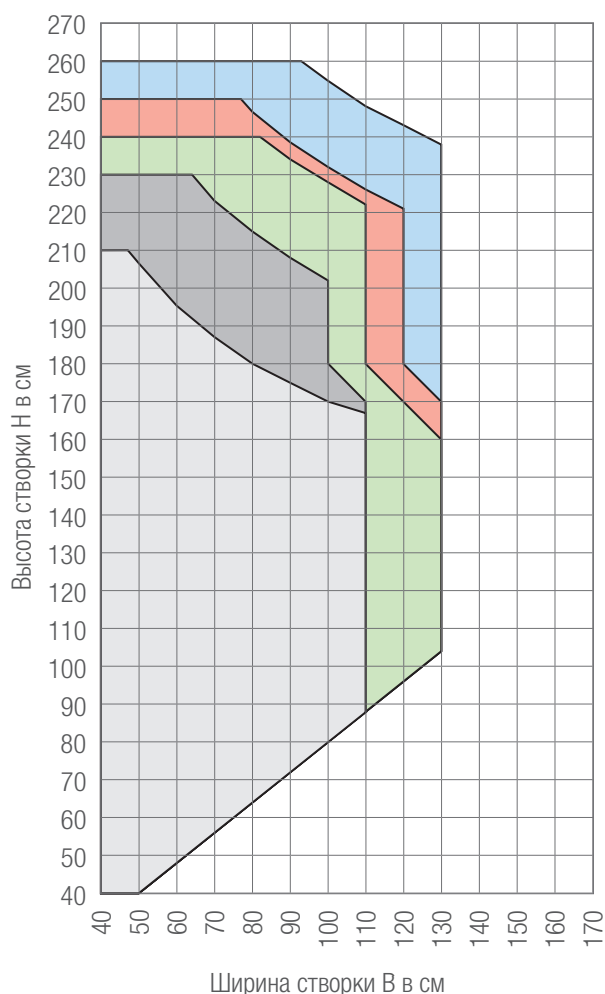
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
Многостворчатые окна со штульпом Z 57, поворотные/поворотно-откидные, классы Б (Е) / Д (R) по  
сопротивлению ветр. нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Д (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

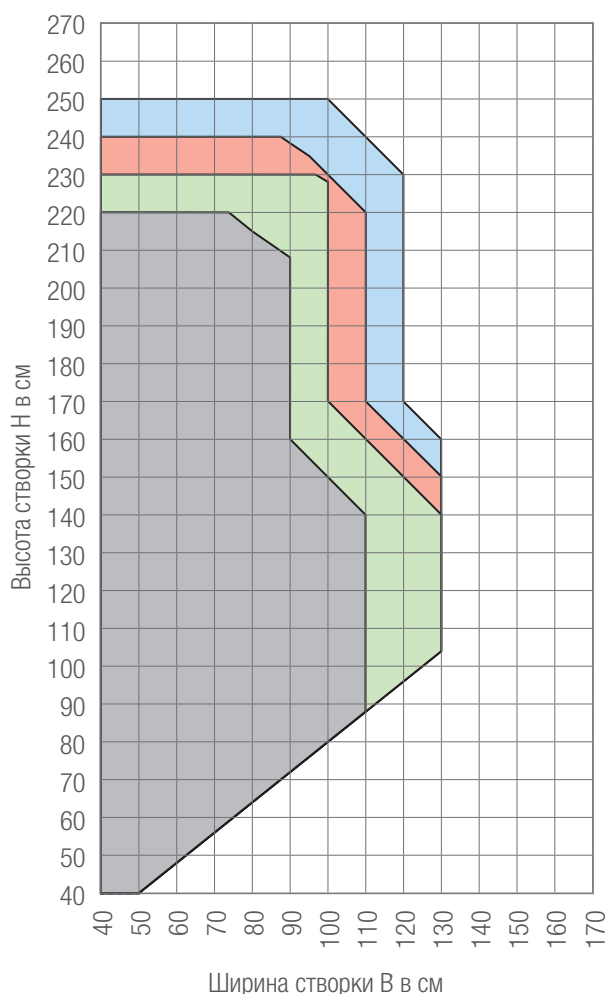
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Армирование в штульпе	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	40 кг
-	-	-	60 кг*
-	1356120	-	60 кг*
-		да (только для белых)	70 кг
35 x 28 x 1,5		-	60 кг
1244516		да	100 кг
35 x 28 x 2	1244526	-	80 кг
1244526		да	100 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:

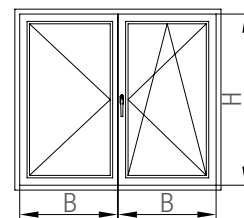
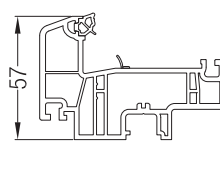
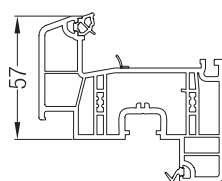
- армирование нижней части створки арт. 1244516 или
- технология вклеивания REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.



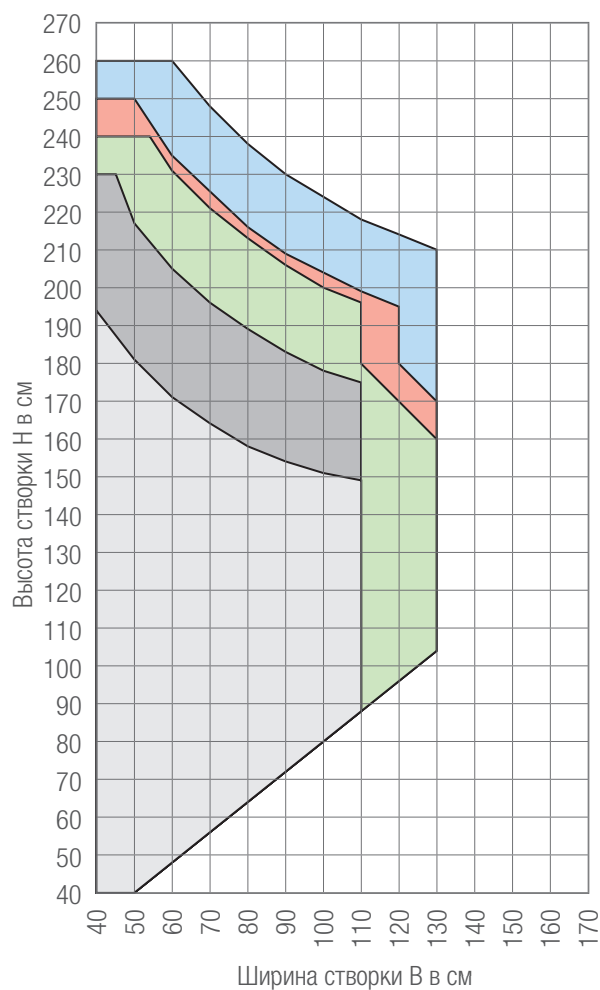
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
 Многостворчатые окна со штульпом Z 57, поворотные/поворот-откидные, классы А (Е) / Б (R) по  
 сопротивлению ветр. нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

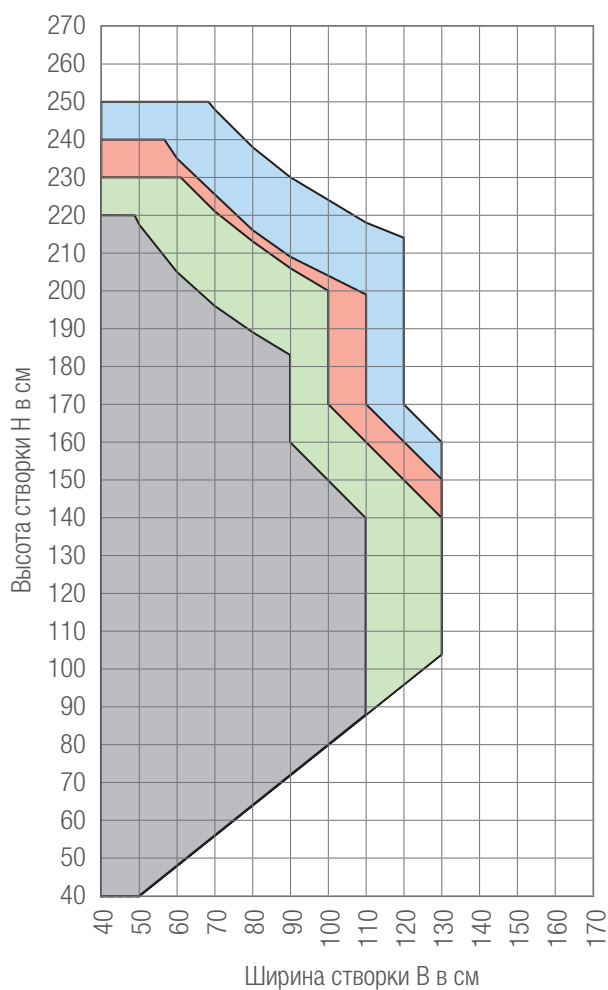
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



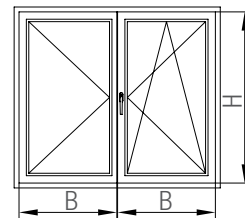
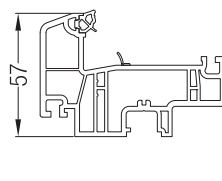
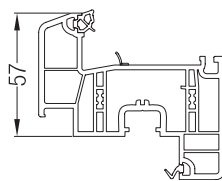
Армирование в створке	Армирование в штульпе	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	40 кг
-	-	-	60 кг*
-	1356120	-	60 кг*
-		да (только для белых)	70 кг
35 x 28 x 1,5		-	60 кг
1244516		да	100 кг
35 x 28 x 2		-	80 кг
1244526		да	100 кг

\* Дополнительные мероприятия  
 для передачи веса заполнения при  
 ширине створки B более 100 см:  
 - армирование нижней части  
 створки арт. 1244516 или  
 - технология вклеивания REHAU в  
 нижней части створки и 100 мм  
 в вертикальной части створки  
 или в вертикальной части  
 створки со стороны петель.

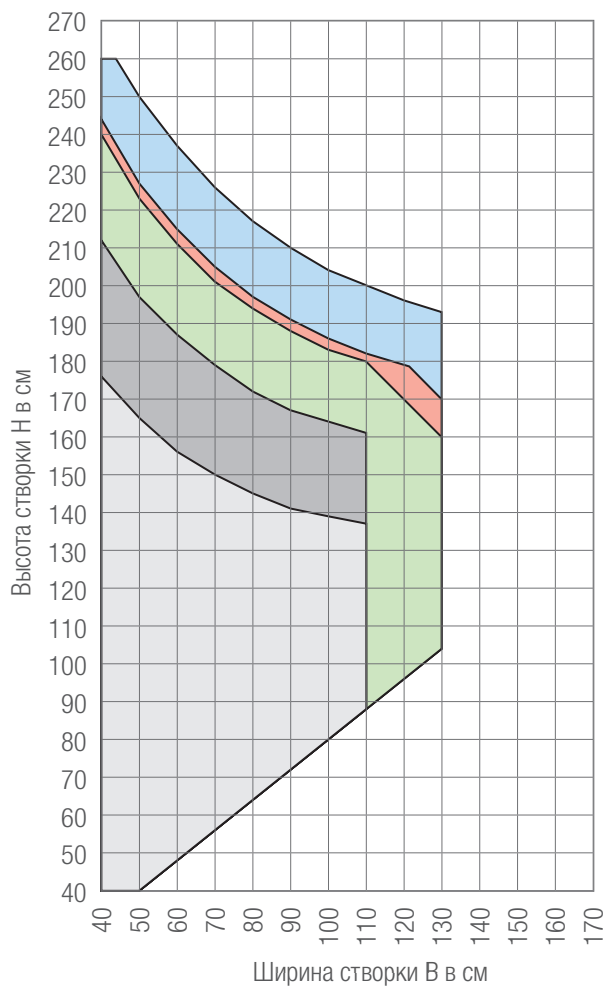
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
 Многостворчатые окна со штульпом Z 57, поворотные/поворотно-откидные, класс А (Е) по  
 сопротивлению ветр. нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

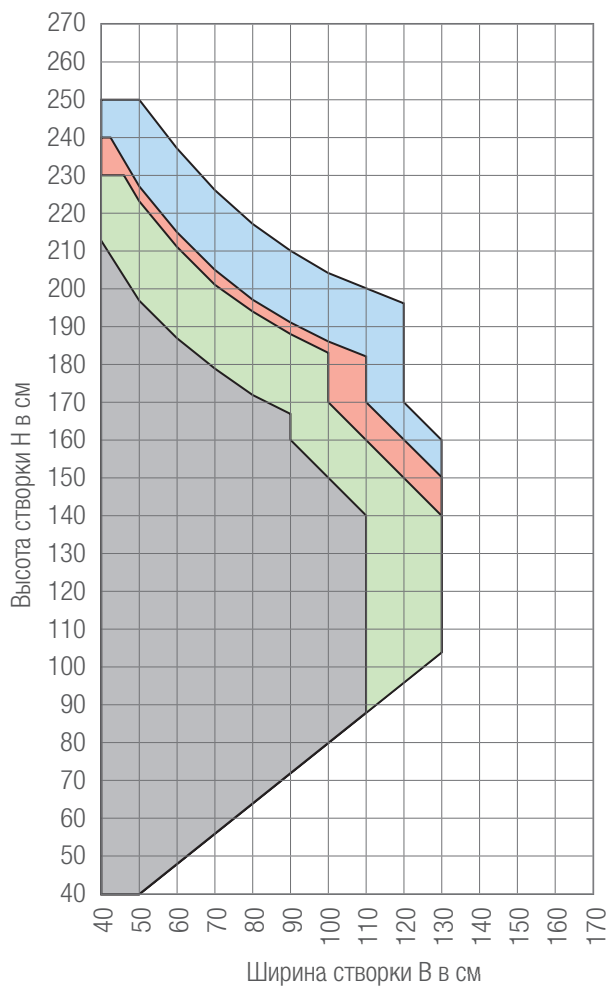
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Армирование в штульпе	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	40 кг
-	-	-	60 кг*
-	1356120	-	60 кг*
-		да (только для белых)	70 кг
35 x 28 x 1,5		-	60 кг
1244516		да	100 кг
35 x 28 x 2		-	80 кг
1244526		да	100 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:

- армирование нижней части створки арт. 1244516 или
- технология вклеивания REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.

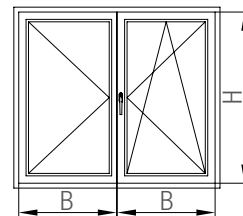
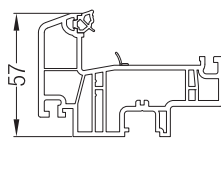
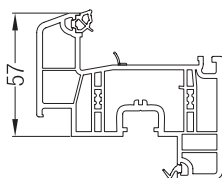


Учесть указания на стр. 8.

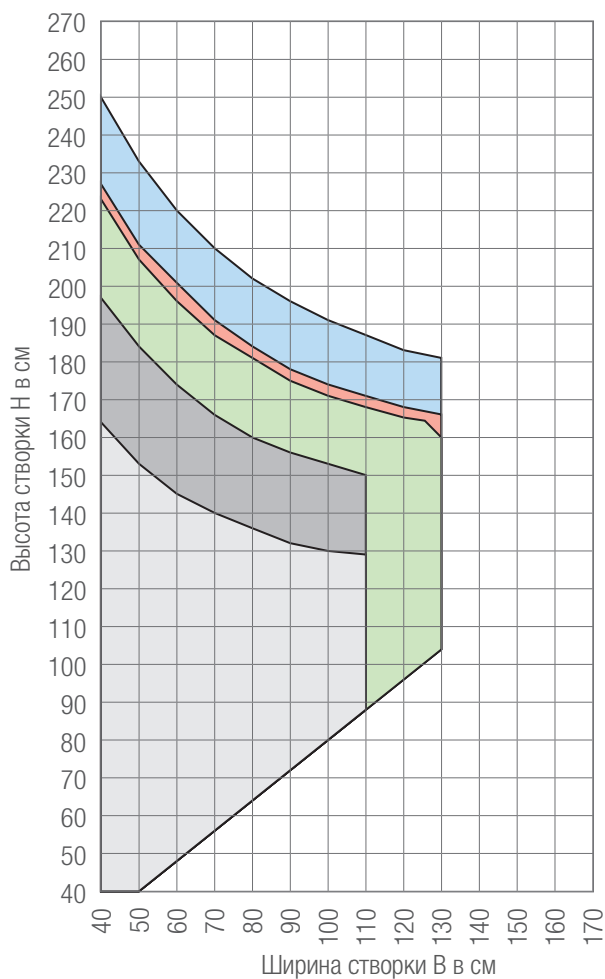
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
 Многостворчатые окна со штульпом Z 57, поворотные/поворот-откидные, класс А (Е) по  
 сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

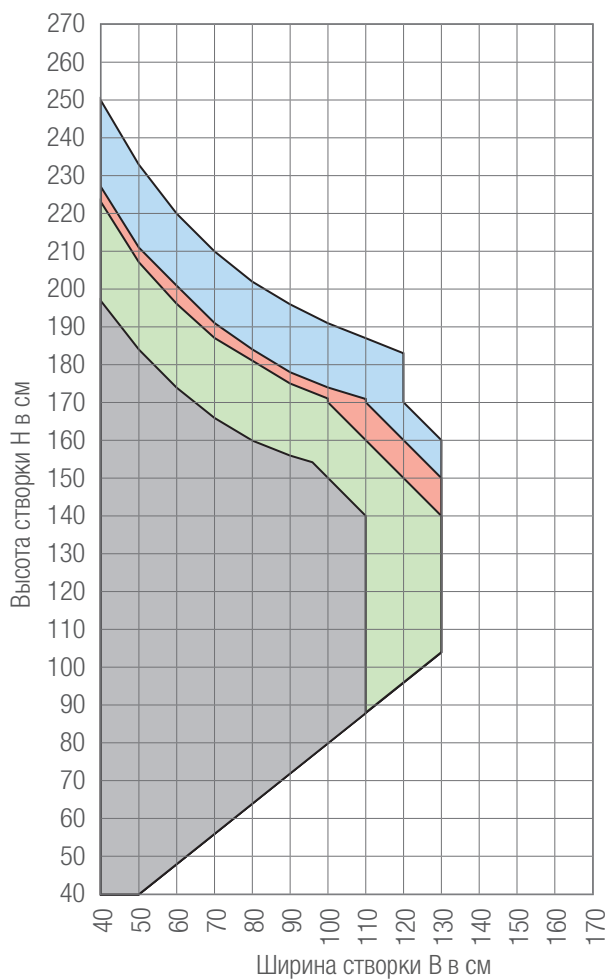
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Армирование в штульпе	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	40 кг
-	-	-	60 кг*
-	1356120 	-	60 кг*
-		да (только для белых)	70 кг
35 x 28 x 1,5 		-	60 кг
1244516 		да	100 кг
35 x 28 x 2 	1356120 	-	80 кг
1244526 		да	100 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:

- армирование нижней части створки арт. 1244516 или
- технология вклеивания REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.

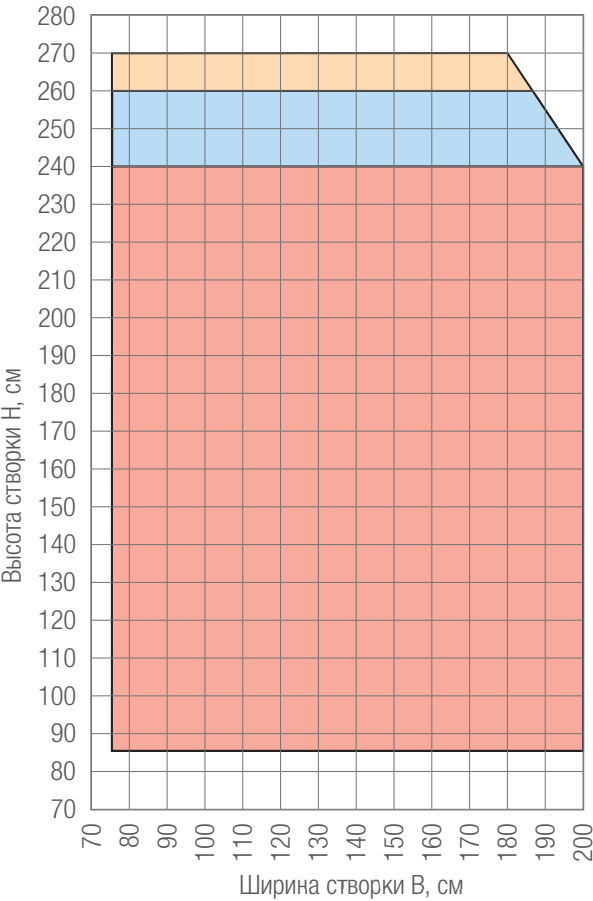
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
 Наклонно-сдвижные двери (одностворчатые), класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

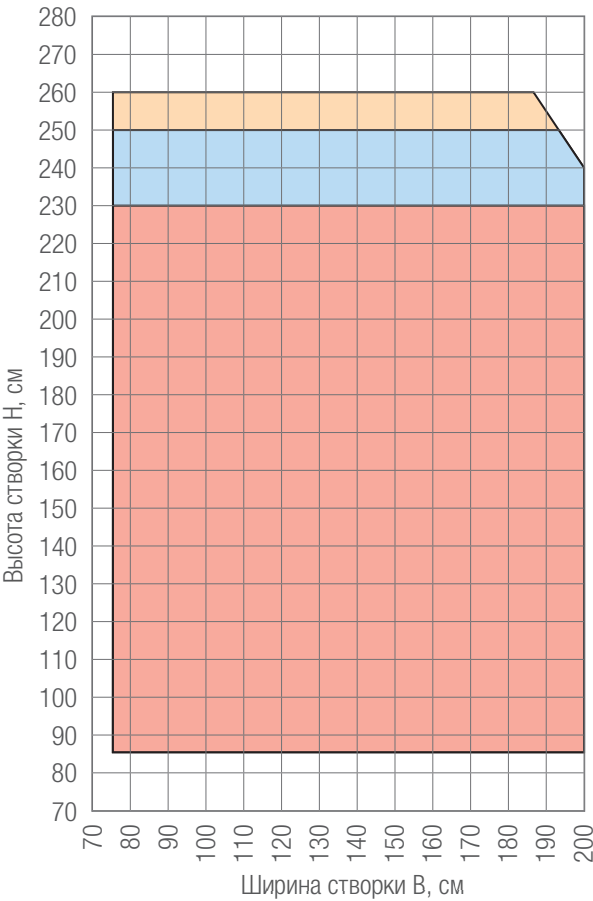
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке по контуру	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 28 x 2	-	120 кг
1244526	да	120 кг
35 x 28 x 2	-	120 кг
1244536	да	120 кг

**i** Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчёта - раздел „Указания по армированию“.

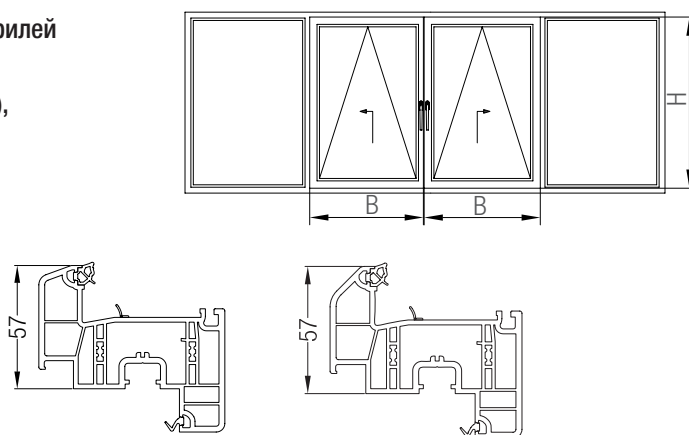
**i** Необходимо соблюдение указаний производителей приборов запирания!

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENE<sup>®</sup> (RAU-FIPRO<sup>®</sup> X)

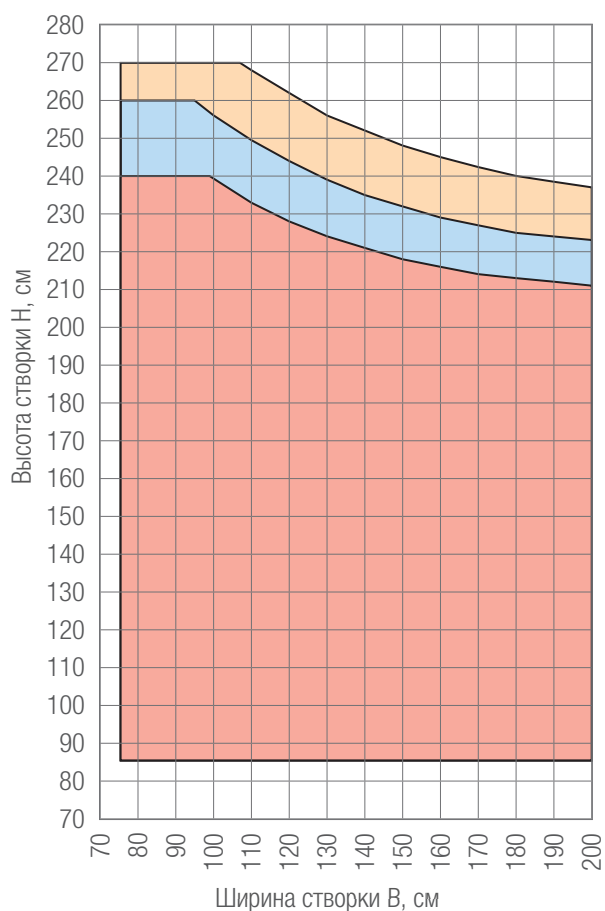
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Г (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

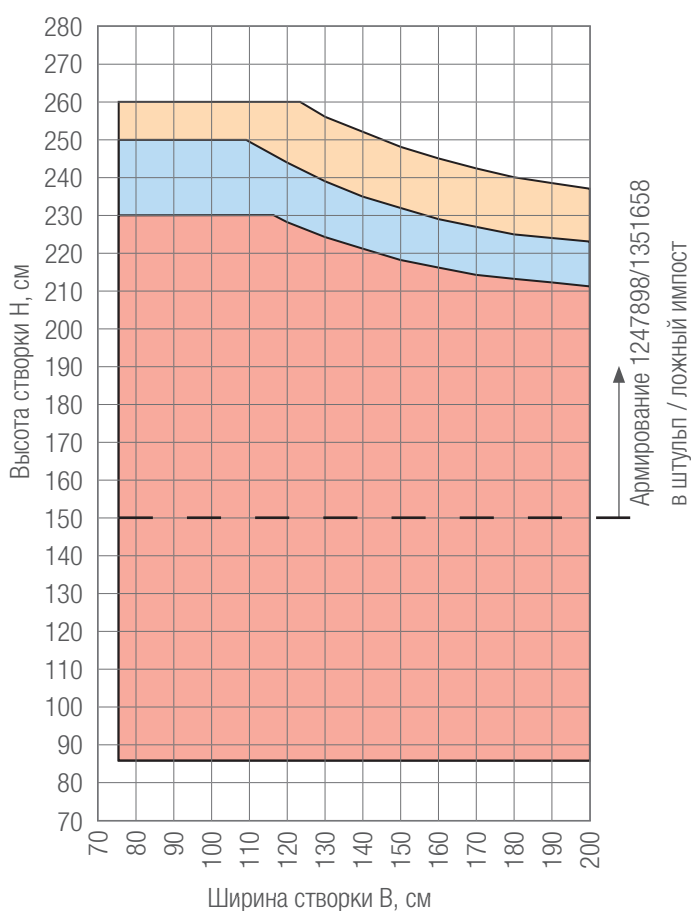
I: Элементы с коробкой по периметру




Цвет наружной поверхности профиля: белый




Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по контуру	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	35 x 28 x 2	-	120 кг
	1244526	да	120 кг
	35 x 28 x 2	-	120 кг
	1244536	да	120 кг

 Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчёта - раздел „Указания по армированию“.

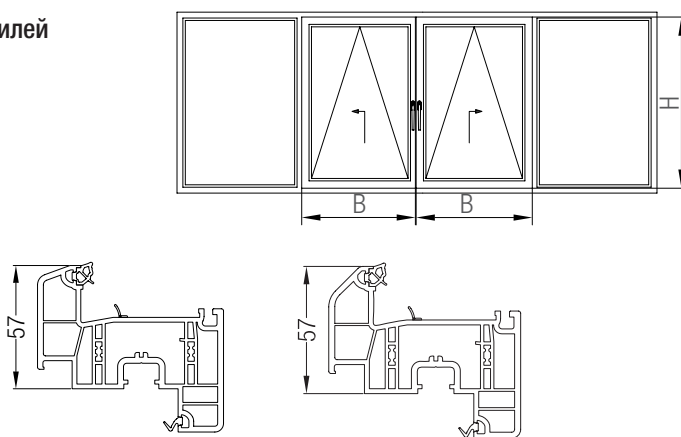
 Необходимо соблюдение указаний производителей приборов запирания!

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)

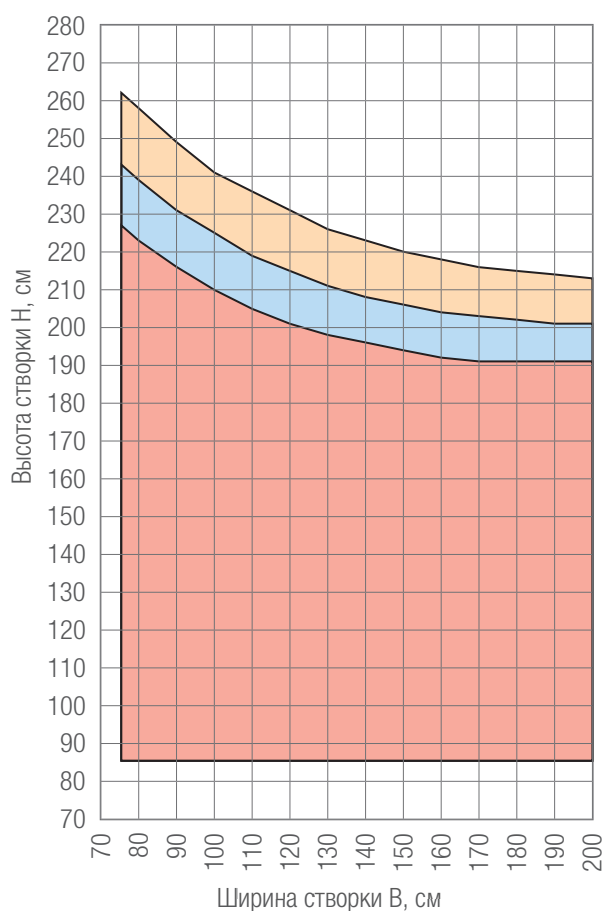
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	А (Е) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	А

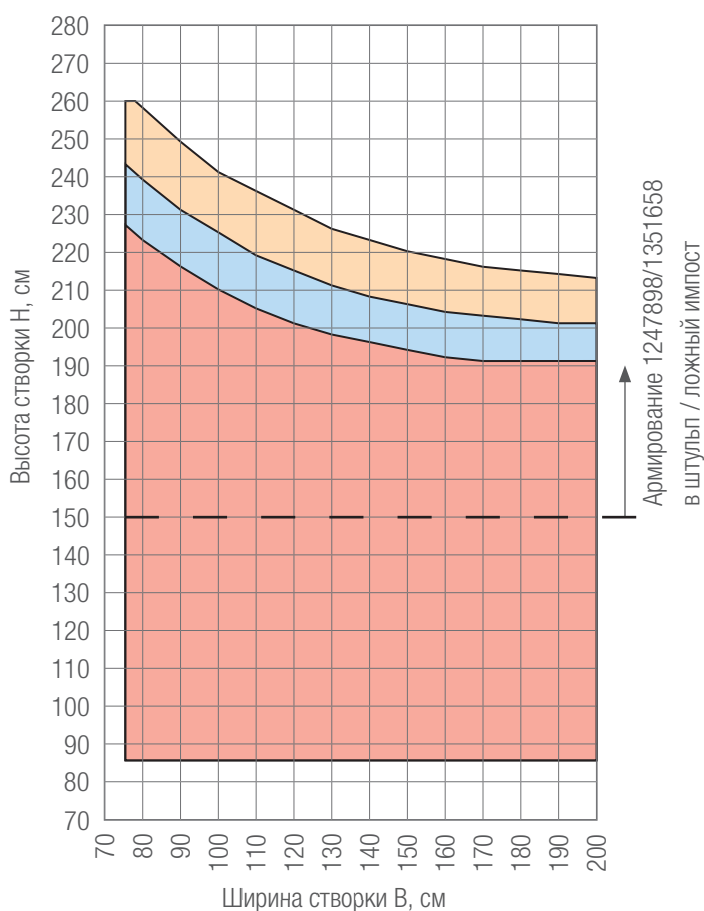
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке по контуру	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 28 x 2	-	120 кг
1244526	да	120 кг
35 x 28 x 2	-	120 кг
1244536	да	120 кг

**i** Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчёта - раздел „Указания по армированию“.

**i** Необходимо соблюдение указаний производителей приборов запирания!

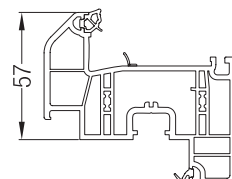
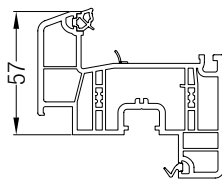
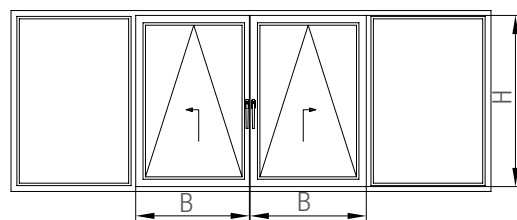
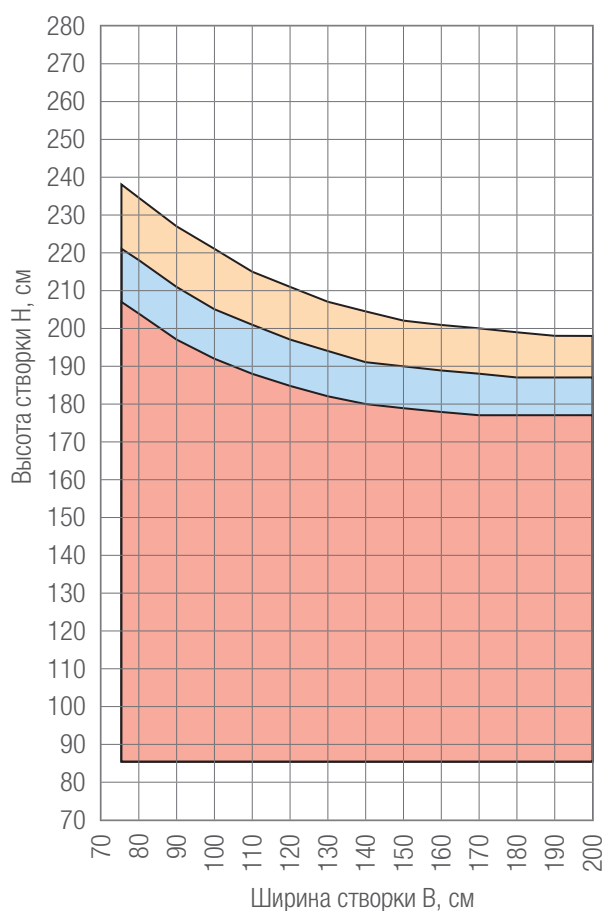


Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
 Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке

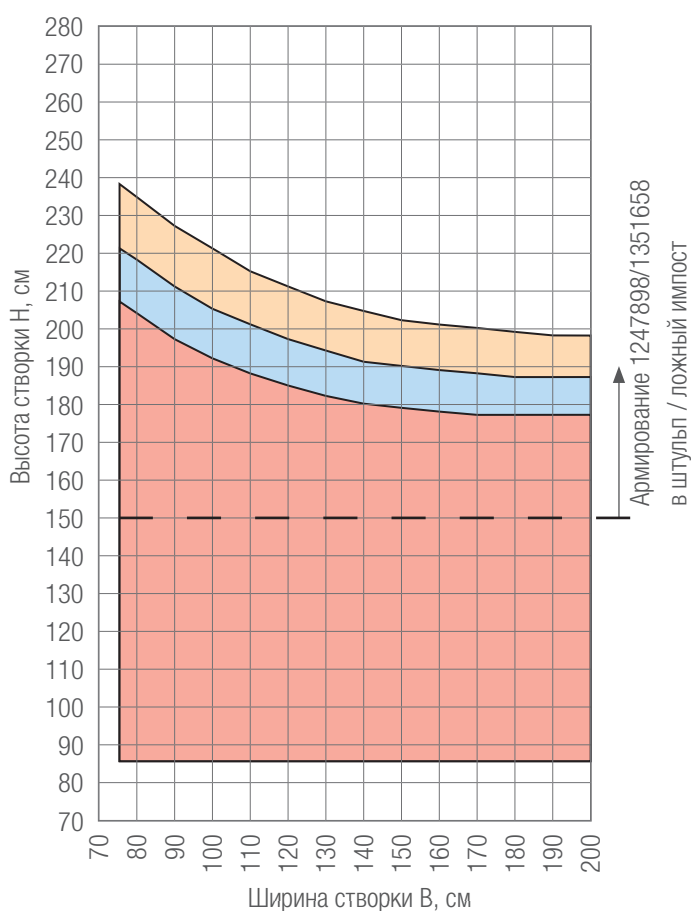
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



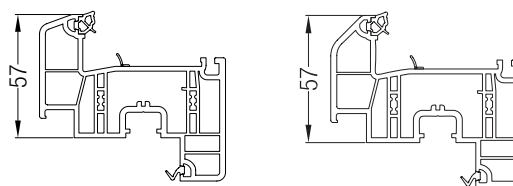
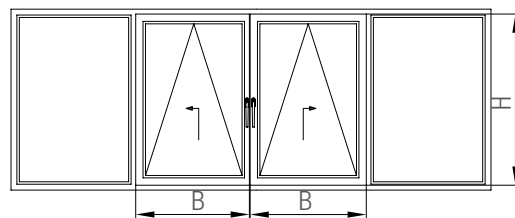
	Армирование в створке по контуру	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	35 x 28 x 2	-	120 кг
	1244526	да	120 кг
	35 x 28 x 2	-	120 кг
	1244536	да	120 кг

**i** Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчёта - раздел „Указания по армированию“.

**i** Необходимо соблюдение указаний производителей приборов запирания!

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)

Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке

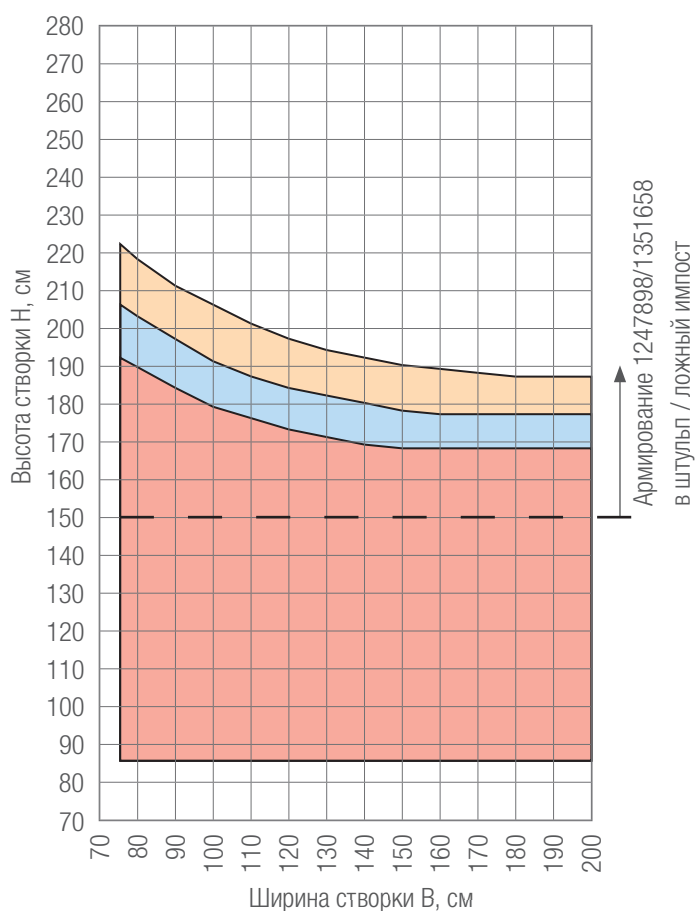
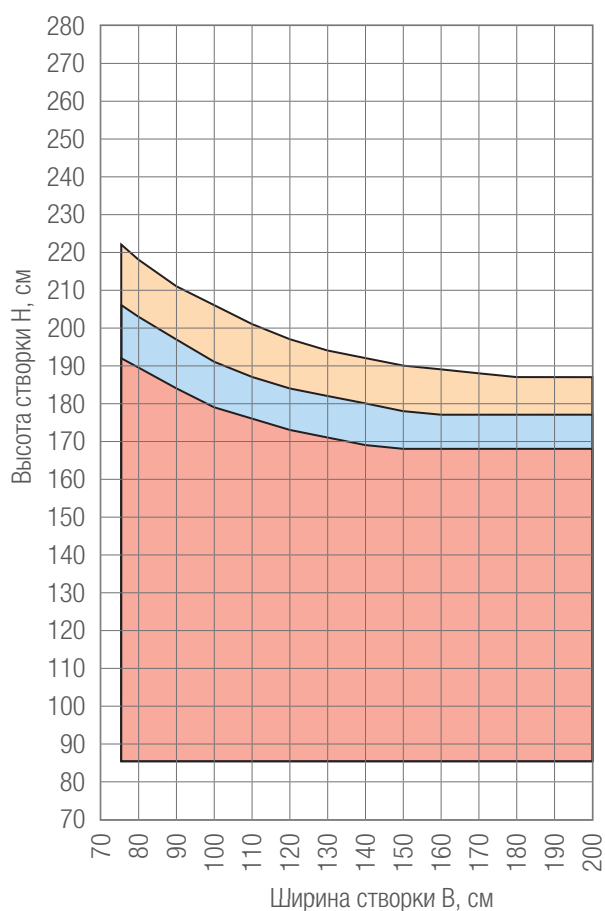


	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый

Цвет наружной поверхности профиля: не белый

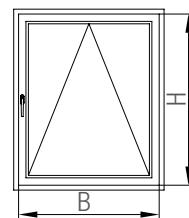


Армирование в створке по контуру	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 28 x 2	-	120 кг
1244526	да	120 кг
35 x 28 x 2	-	120 кг
1244536	да	120 кг

**i** Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчёта - раздел „Указания по армированию“.

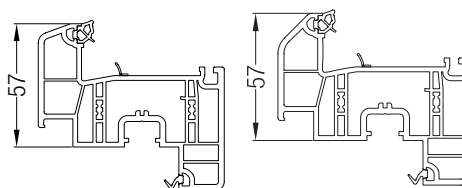
**i** Необходимо соблюдение указаний производителей приборов запирания!

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
Фрамуги с поворотными петлями снизу, класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке

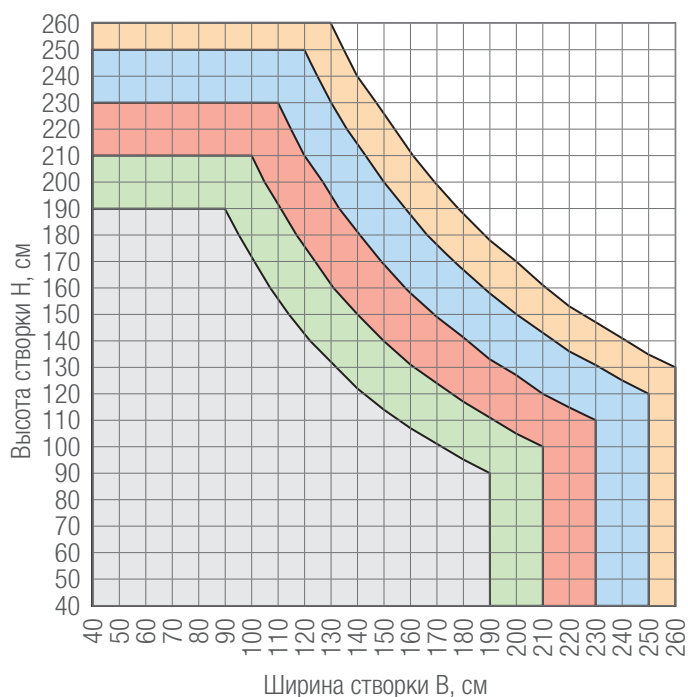


	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

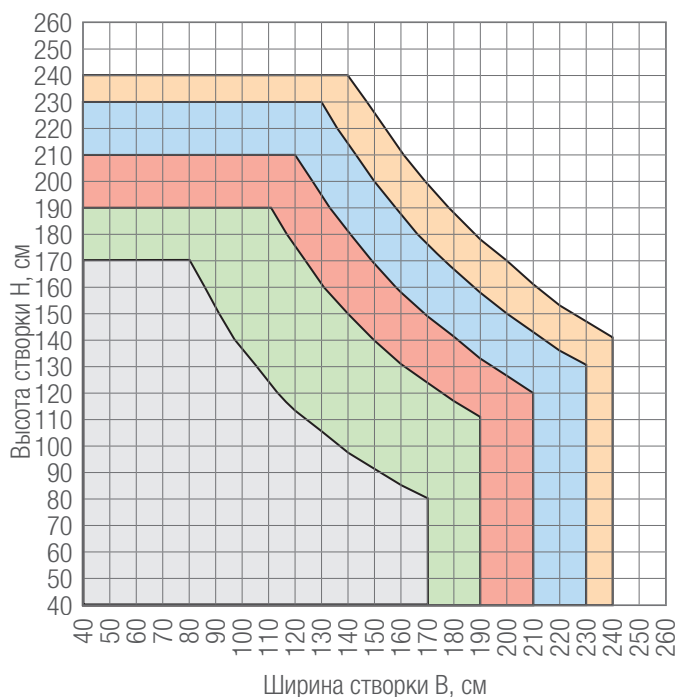
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



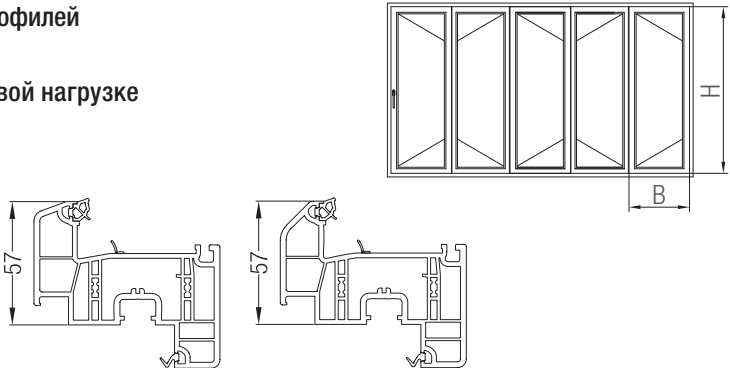
Армирование в створке по контуру	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	40 кг
-	-	60 кг*
-	да	70 кг
35 x 28 x 1,5 1244516	-	60 кг
1244516	да	100 кг
35 x 28 x 2 1244526	-	80 кг
1244526	да	100 кг
35 x 28 x 2 1244536	-	80 кг
1244536	да	100 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:

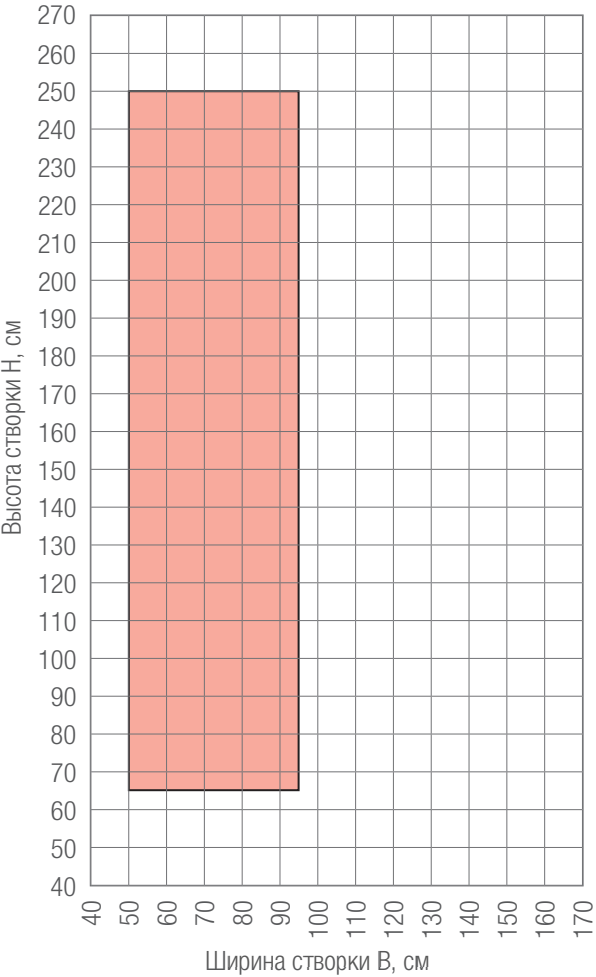
- армирование нижней части створки арт. 1244516 или
- технология вклеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 57 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
 Двери-гармошки, класс Б (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке

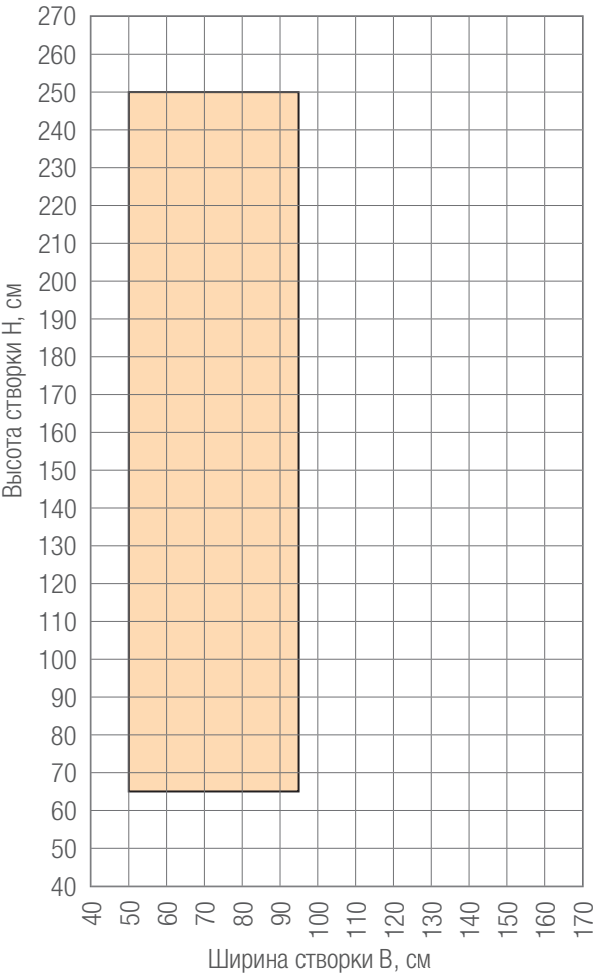
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	Б (Е, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	Д
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	А



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке по контуру	Макс. масса заполнения
35 x 28 x 2 1244526	55 кг
35 x 28 x 2 1244536	50 кг

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENE<sup>®</sup> (RAU-FIPRO<sup>®</sup> X)

Одностворчатые окна поворотные/поворот-откидные, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке

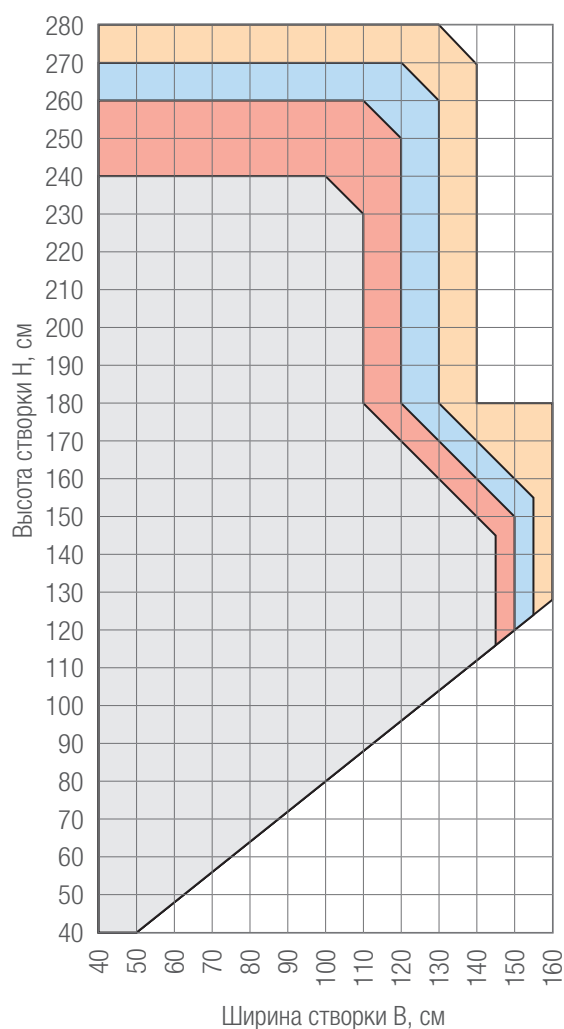
	I	II	III
<b>Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99</b>	<b>A (E, R)</b>	<b>A (E, R)</b>	<b>A (E, R)</b>
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	В/Б	Д
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

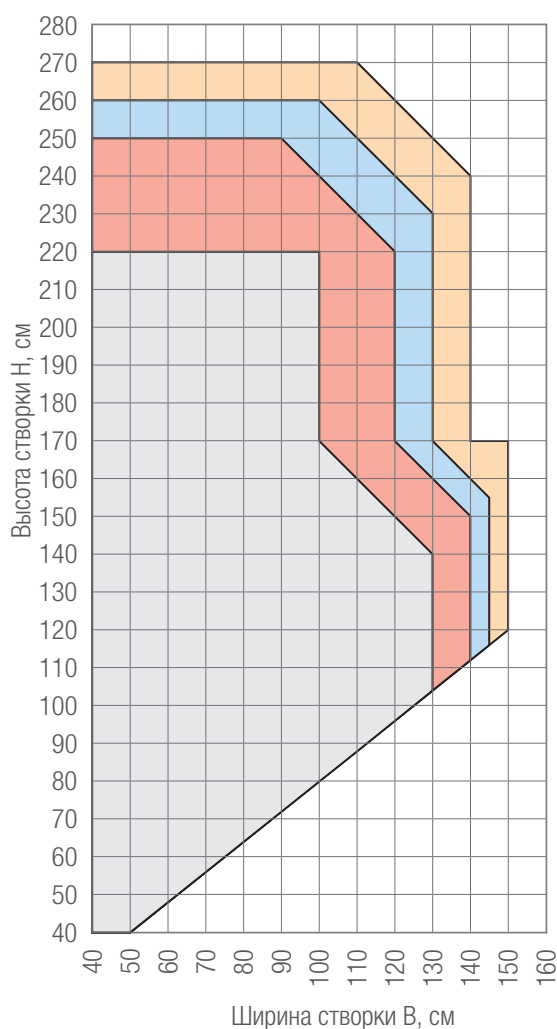
II: Элементы открыванием внутрь с порогом 86

III: Элементы открыванием наружу с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по контуру	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	45 кг
	-	-	65 кг*
	-	да (только для белых)	95 кг
	35 x 42 x 2	-	85 кг
	1350193	да	105 кг
	35 x 42 x 2	-	105 кг
	1238570	да	105 кг

\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 130 см:

- армирование нижней части створки арт. 1350193 или
- технология вклеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENE<sup>®</sup> (RAU-FIPRO<sup>®</sup> X)  
 Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотно-откидные, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке

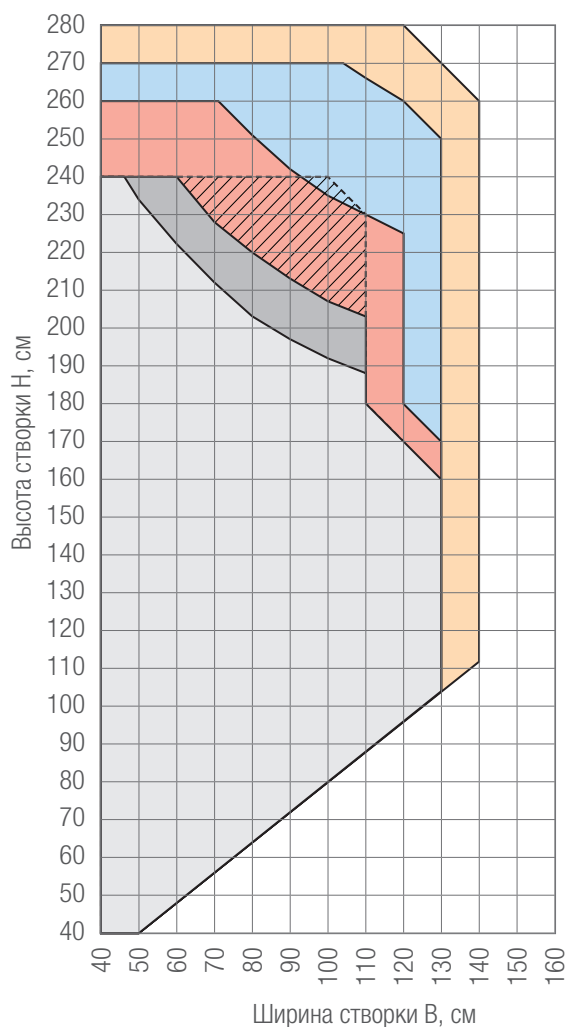
	I	II	III
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Г (R)	В (Е) / Г (R)	Б (Е) / Г (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	В/Б	Д
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

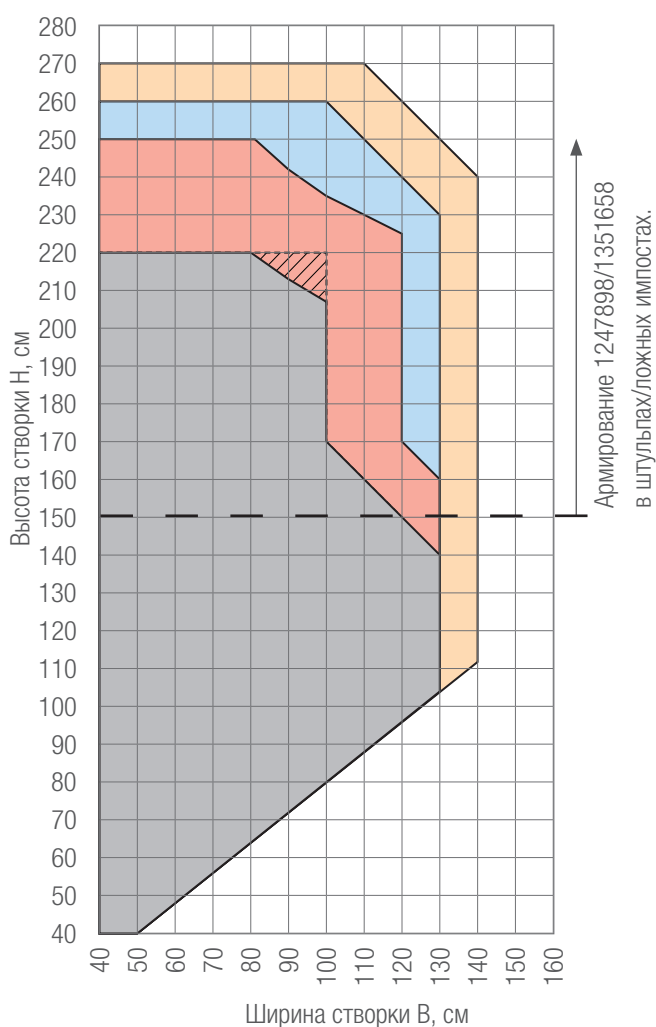
II: Элементы открыванием внутрь с порогом 86

III: Элементы открыванием наружу с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Армирование в штапеле	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	-	60 кг
-	1247898 1351658		-	60 кг
-	-		да (только для белых)	95 кг
35 x 42 x 2 1350193	-		-	60 кг
-	-		-	85 кг
-	-		да	105 кг
35 x 42 x 2 1238570	1247898 1351658		-	105 кг
-	-		да*	105 кг

\* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENE<sup>®</sup> (RAU-FIPRO<sup>®</sup> X)

Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотноткидные, классы В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке

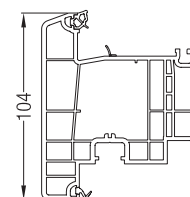
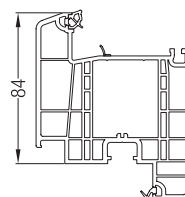
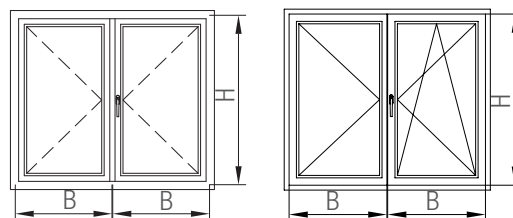
	I	II	III
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E) / Б (R)	A (E) / Б (R)	A (E) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	Г/В	Г/Д
Воздухонпр. по ГОСТ 23166-99	A	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

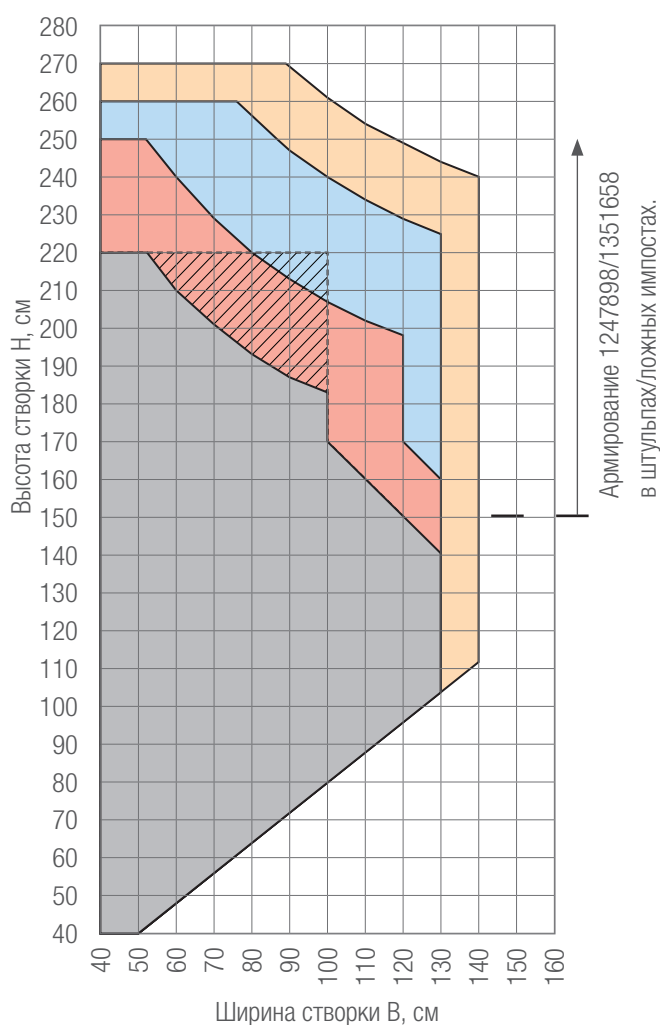
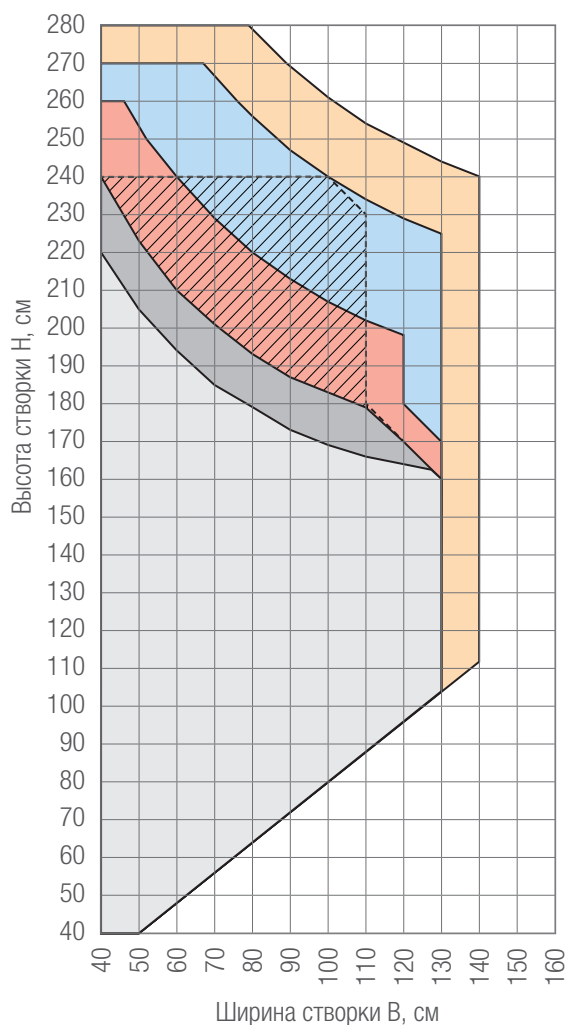
II: Элементы открыванием внутрь с порогом 86

III: Элементы открыванием наружу с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Армирование в штапеле	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	-	60 кг
-	1247898 1351658		-	60 кг
-	-		да (только для белых)	95 кг
по цветовому полю	-		-	60 кг
35 x 42 x 2 1350193	-		-	85 кг
-	-		да	105 кг
-	-		-	105 кг
35 x 42 x 2 1238570	1247898 1351658		да*	105 кг

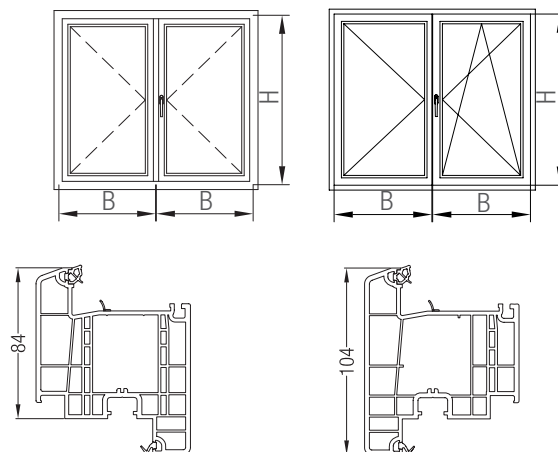
\* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENE<sup>®</sup> (RAU-FIPRO<sup>®</sup> X)

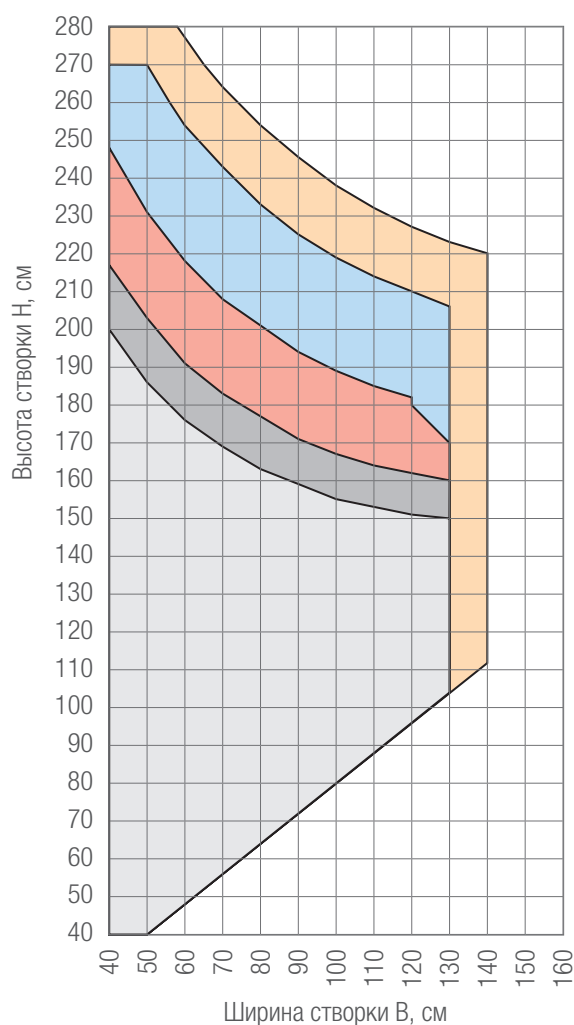
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотно-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

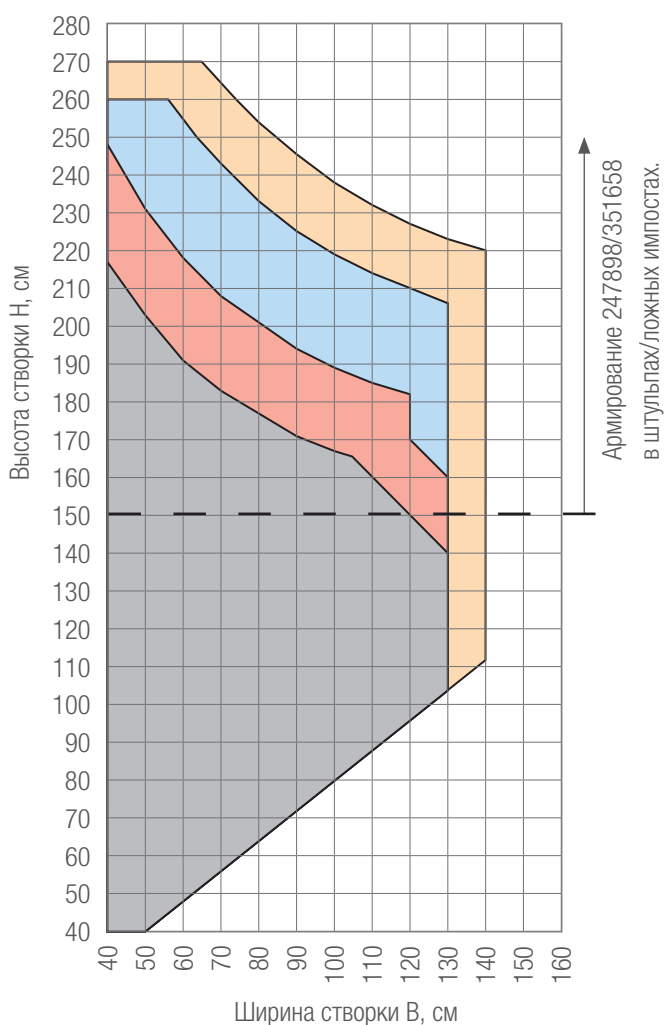
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке	Армирование в штапеле	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	-	60 кг
	-	1247898 1351658		-	60 кг
	-			да (только для белых)	95 кг
35 x 42 x 2		-		-	85 кг
1350193		-		да	105 кг
		-		-	105 кг
35 x 42 x 2		1247898 1351658		да*	105 кг

\* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.

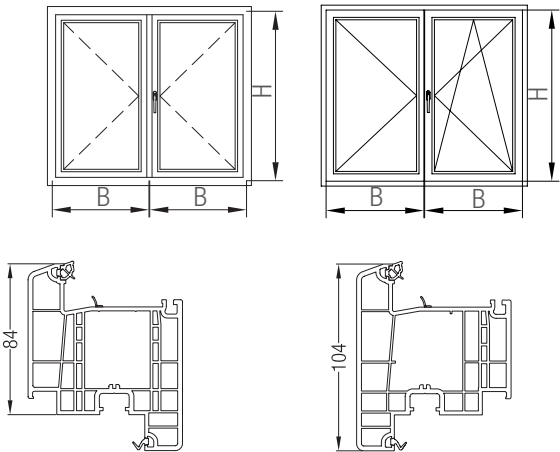


Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО® (RAU-FIPRO® X)

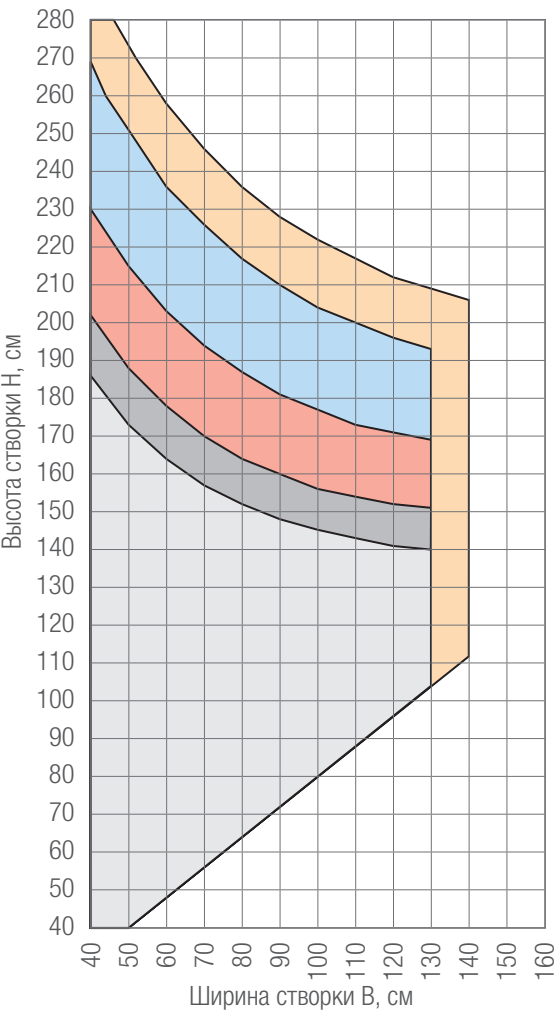
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотноткидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке

	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	А (Е)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А
Воздухонпрон. по ГОСТ 23166-99	А

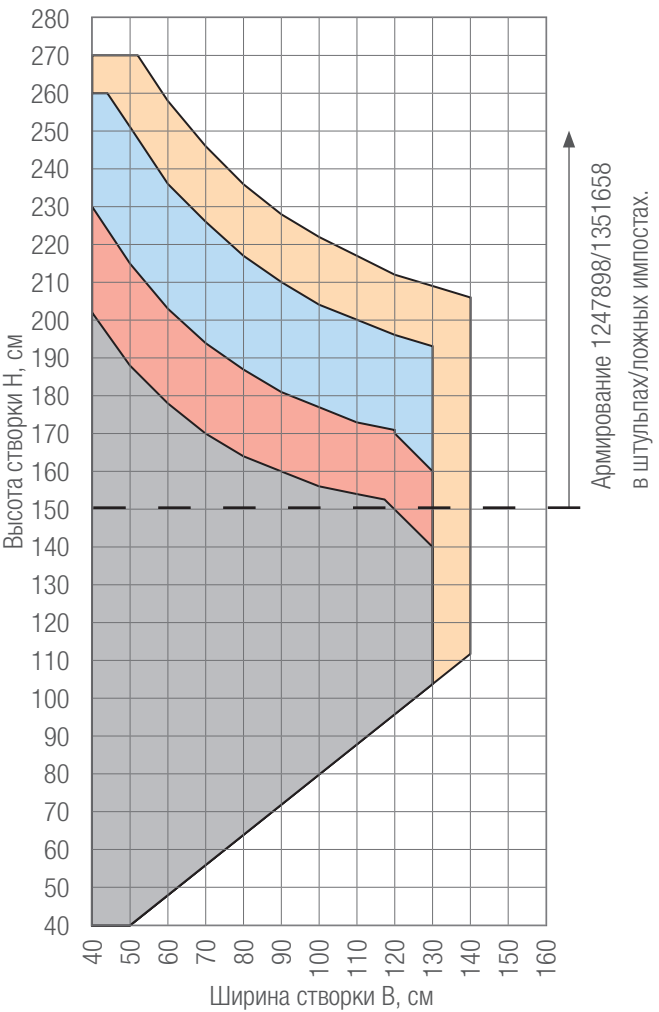
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

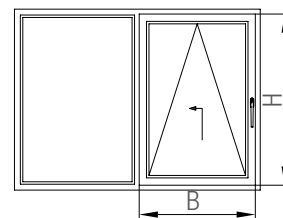


	Армирование в створке	Армирование в штульпе	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	-	60 кг
	-	1247898 1351658		-	60 кг
	-			да (только для белых)	95 кг
	35 x 42 x 2 1350193	-		-	85 кг
	-	-		да	105 кг
	35 x 42 x 2 1238570	-		-	105 кг
	-	1247898 1351658		да*	105 кг

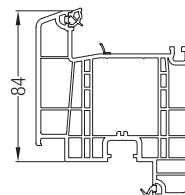
\* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104  
GENEO® (RAU-FIPRO® X)

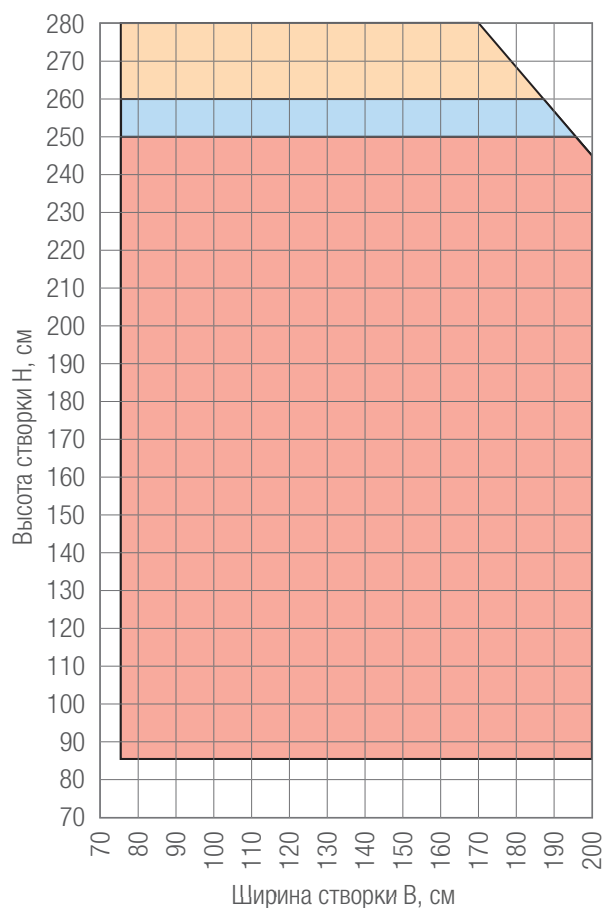
Наклонно-сдвижные двери (одностворчатые), классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке



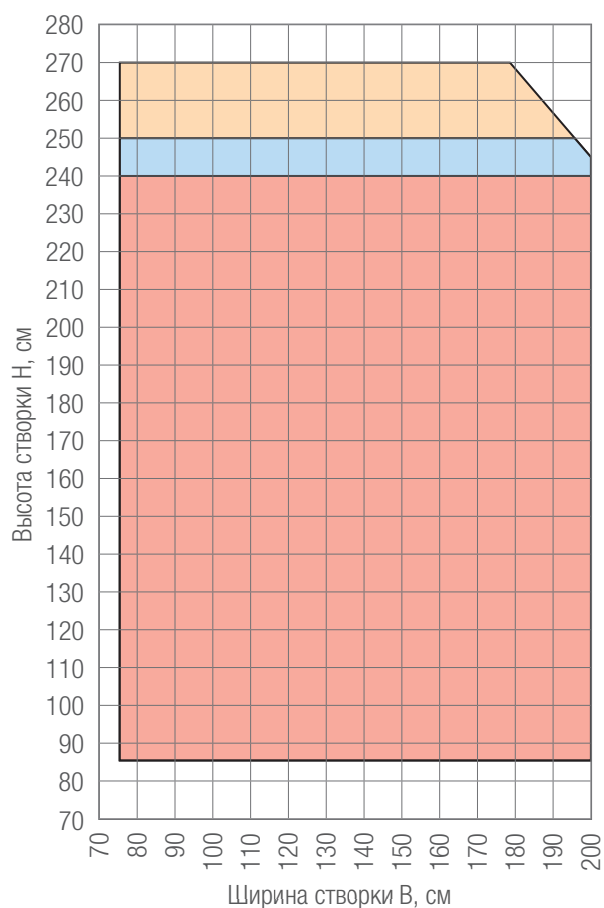
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	А (Е, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	А



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 42 x 2	-	130 кг
1350193	да	130 кг
35 x 42 x 2	-	130 кг
1238570	да	130 кг

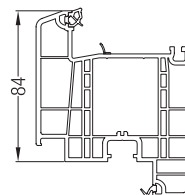
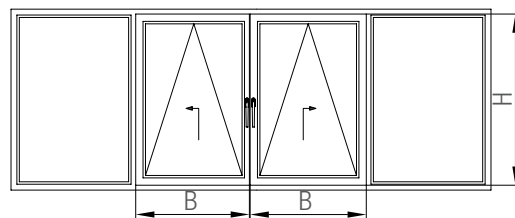
**i** Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчёта - раздел „Указания по армированию“.

**i** Необходимо соблюдение указаний производителей приборов запирания!

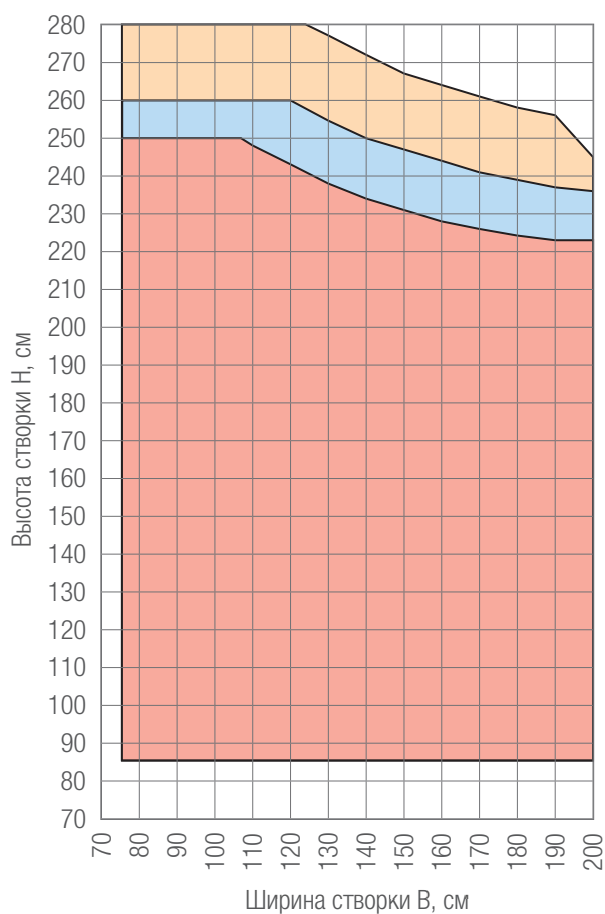
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО® (RAU-FIPRO® X)

Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке

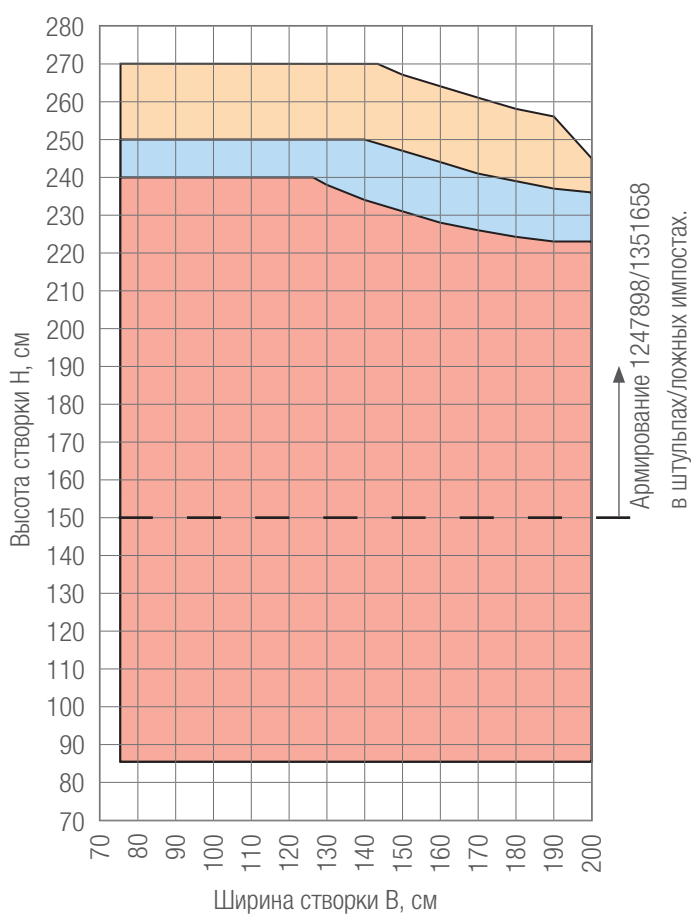
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Г (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 42 x 2	-	130 кг
1350193	да	130 кг
35 x 42 x 2	-	130 кг
1238570	да	130 кг

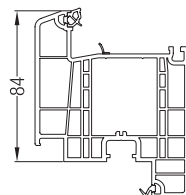
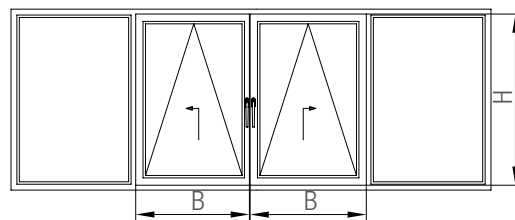
**i** Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчёта - раздел „Указания по армированию“.

**i** Необходимо соблюдение указаний производителей приборов запирания!

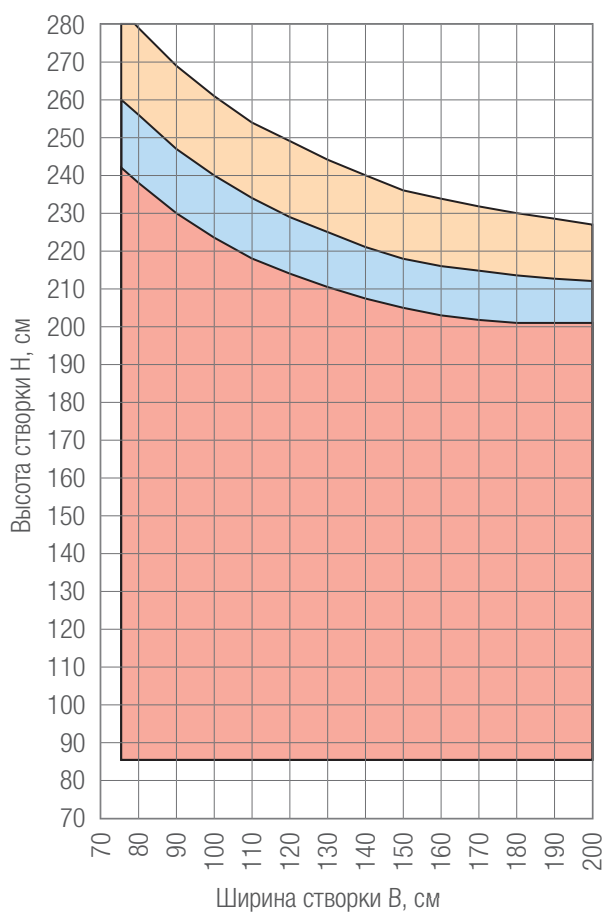
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО® (RAU-FIPRO® X)

Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке

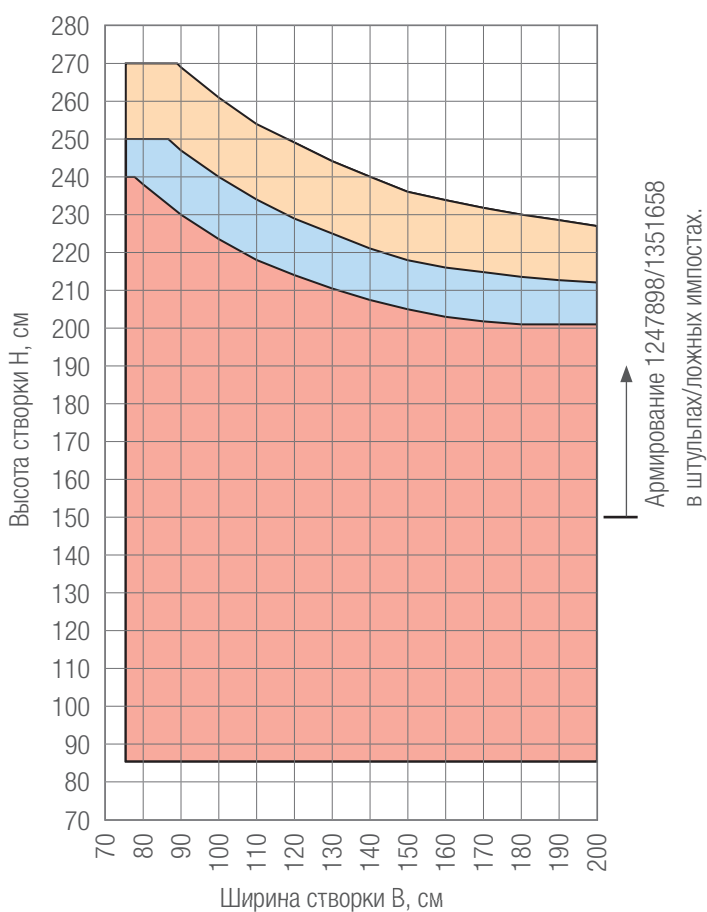
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	А (Е) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	А



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 42 x 2	-	130 кг
1350193	да	130 кг
35 x 42 x 2	-	130 кг
1238570	да	130 кг

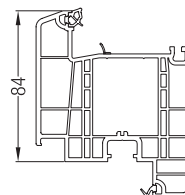
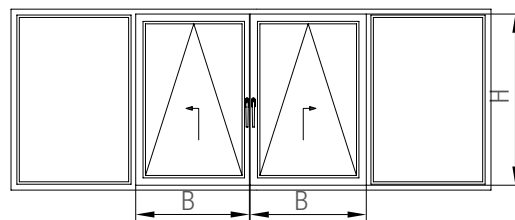
**i** Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчёта - раздел „Указания по армированию“.

**i** Необходимо соблюдение указаний производителей приборов запирания!

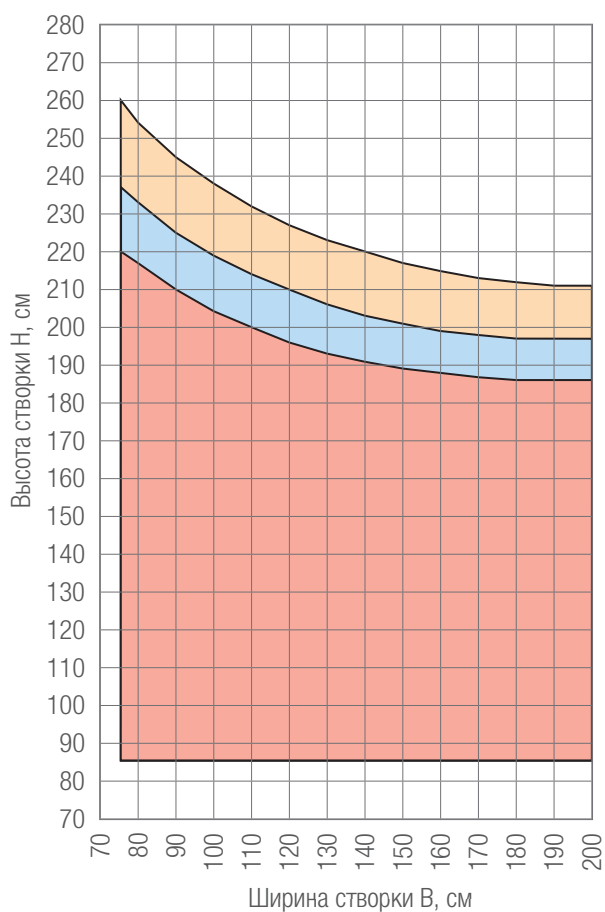
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО® (RAU-FIPRO® X)

Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке

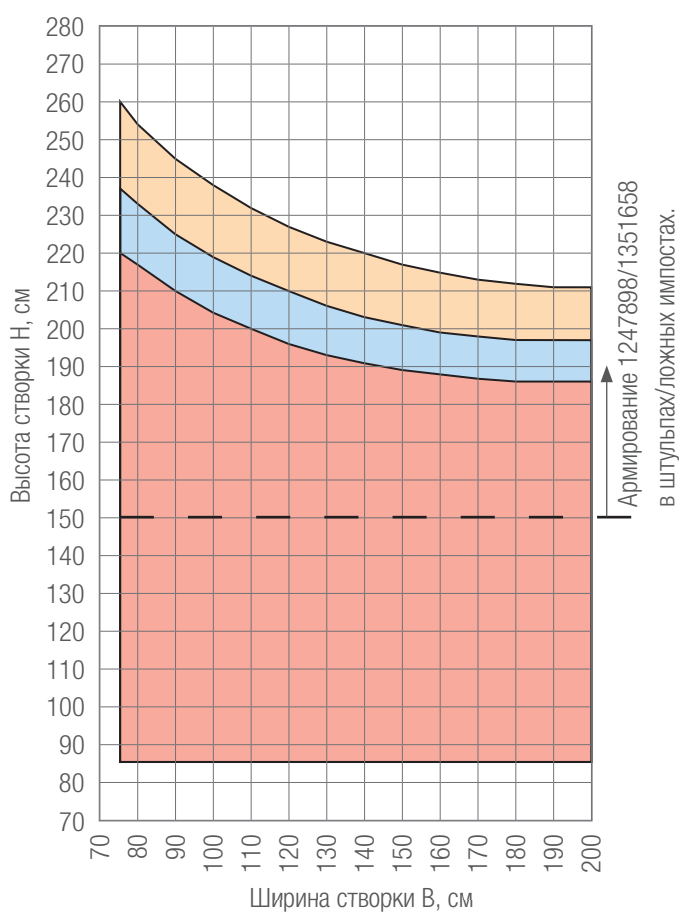
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 42 x 2	-	130 кг
1350193	да	130 кг
35 x 42 x 2	-	130 кг
1238570	да	130 кг

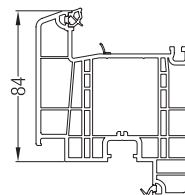
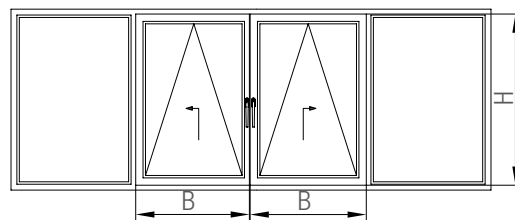
**i** Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчёта - раздел „Указания по армированию“.

**i** Необходимо соблюдение указаний производителей приборов запирания!

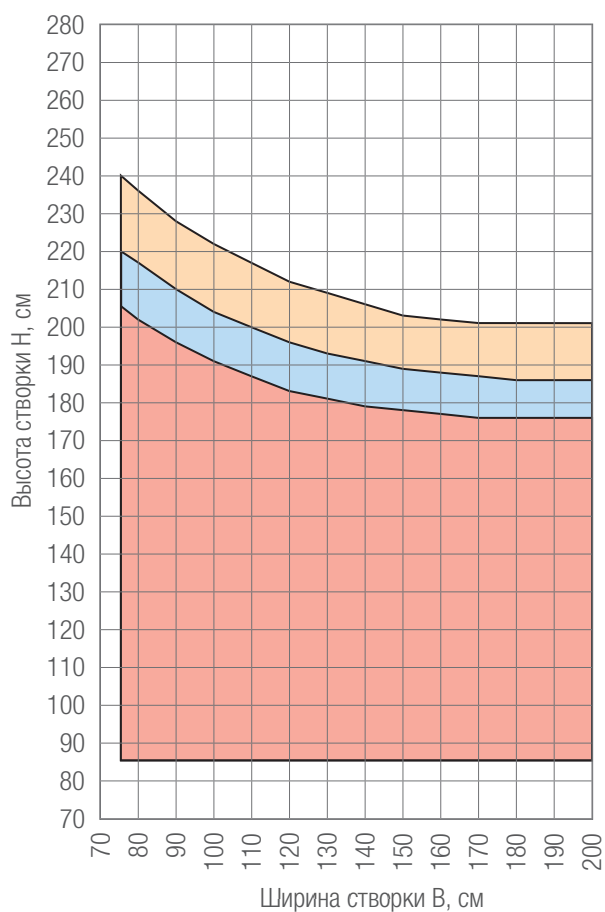
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО® (RAU-FIPRO® X)

Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке

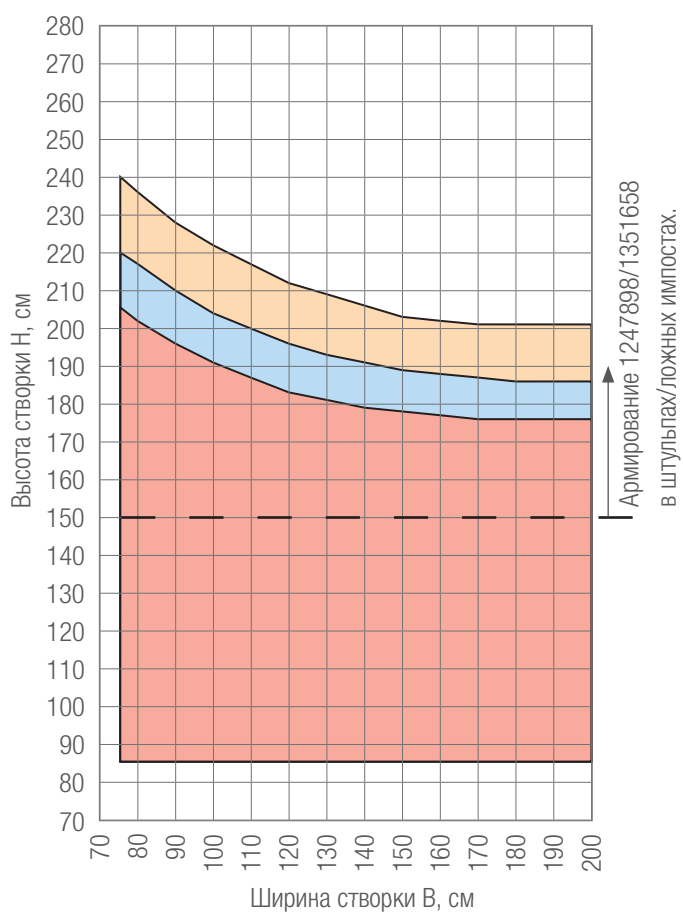
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



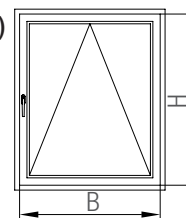
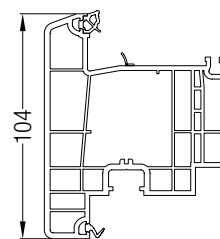
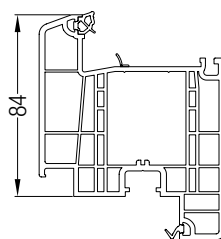
Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 42 x 2	-	130 кг
1350193	да	130 кг
35 x 42 x 2	-	130 кг
1238570	да	130 кг

**i** Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчёта - раздел „Указания по армированию“.

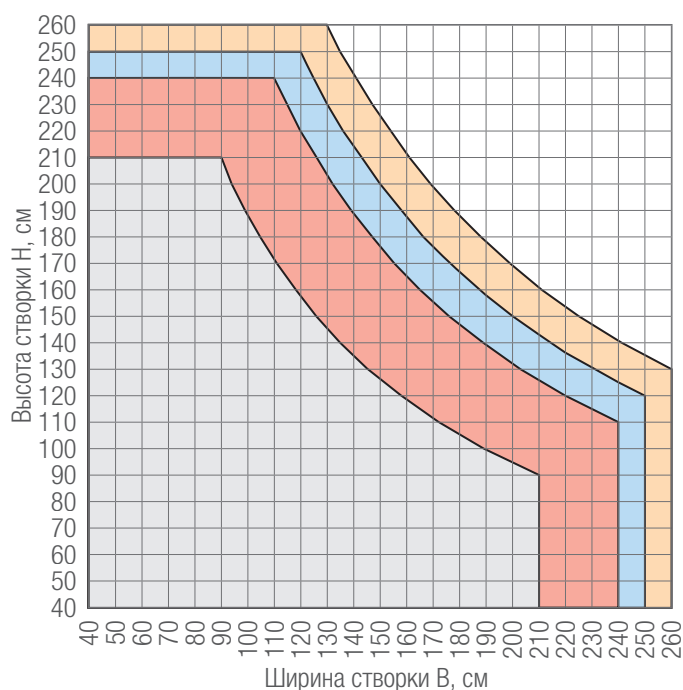
**i** Необходимо соблюдение указаний производителей приборов запираия!

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
Фрамуги с поворотными петлями снизу, класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке

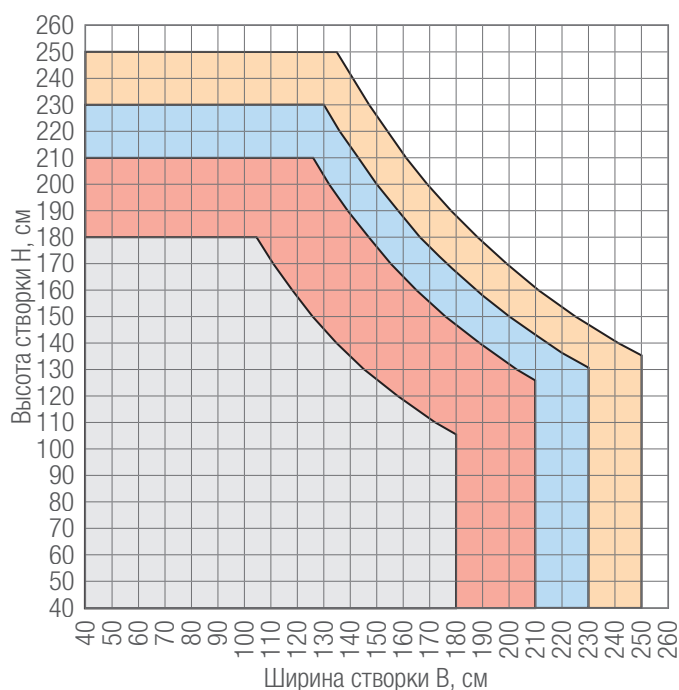
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	40 кг
-	-	60 кг*
35 x 42 x 2	-	80 кг
1350193	да	100 кг
35 x 42 x 2	-	80 кг
1238570	да	100 кг

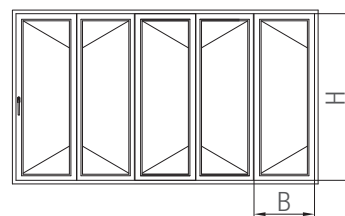
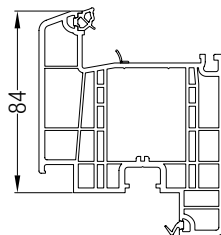
\* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 130 см:

- армирование нижней части створки арт. 1350193 или
- технология вклеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створки 84  
GENEO® (RAU-FIPRO® X)

Двери-гармошки, класс Б (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке

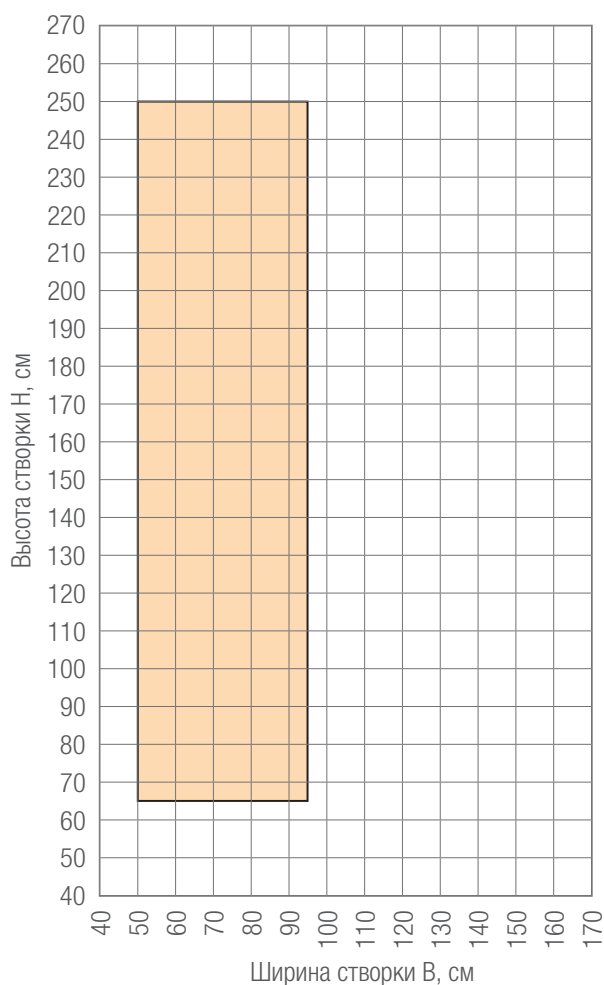
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	Б (Е, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	Д
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	А



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

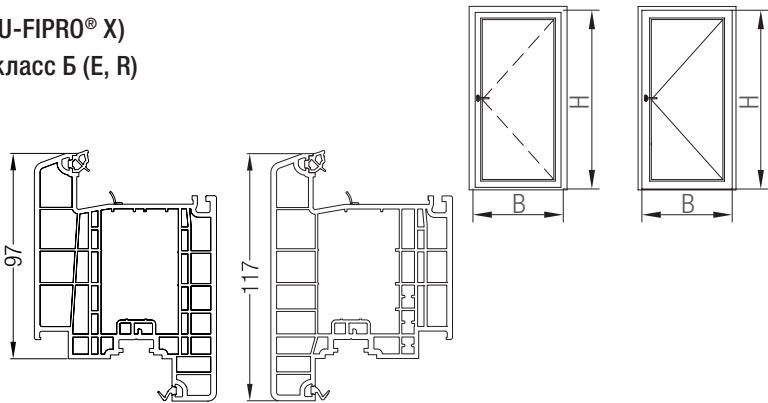


	Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	35 x 42 x 2 1350193	-	60 кг
	35 x 42 x 2 1238570	-	55 кг

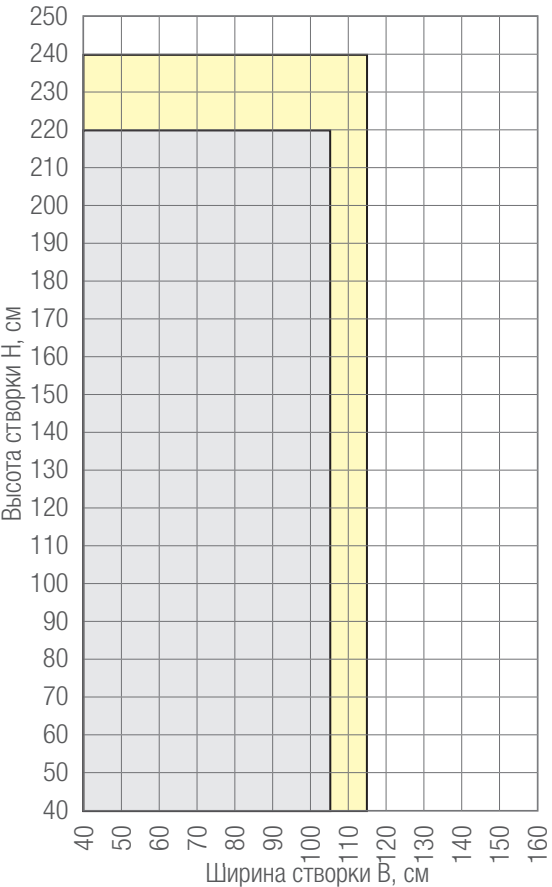


Максимальные размеры дверных створок GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
 Одностворчатые двери и одностворчатые двери PHZ, класс Б (Е, R)  
 по сопротивлению ветровой нагрузке

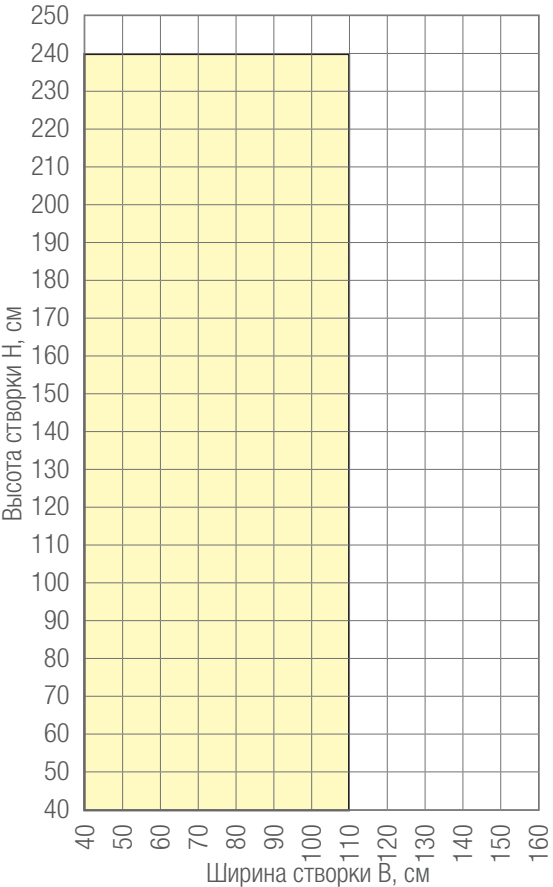
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	Б (Е, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	Д
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	Д



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

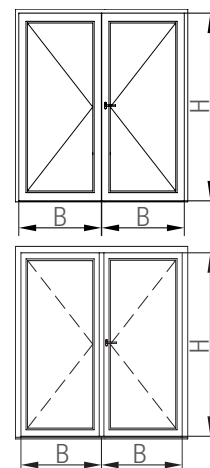
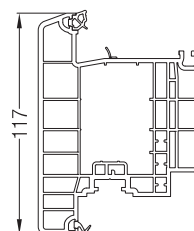
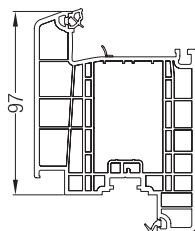


Створка	Армирование в створке	Применяемые петли	Положение армирования	Макс. масса заполнения
	-	Скрытые петли 1353570		60 кг
		Скрытые петли SIKU RB 5010-3D		60 кг
	57 x 35 x 2,5 1353385	Накладные петли Dr. Hahn или аналог		60 кг
	57 x 35 x 2,5 1353385	Скрытые петли 1353570, 1355870		75 кг
		Накладные петли Dr. Hahn или аналог		
	57 x 35 x 2,5 1353385	Скрытые петли SIKU RB 5010-3D		75 кг

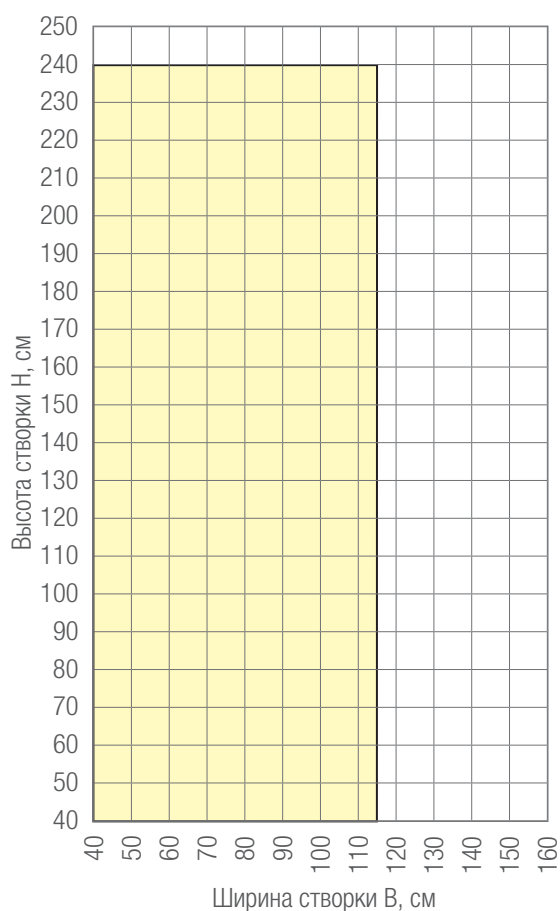
Дверь стандарта PHZ можно изготовить только с использованием дверной створки Z.

Максимальные размеры дверных створок GENEО® (RAU-FIPRO® X)  
Двустворчатые безимпостные двери, класс Г по сопротивлению  
ветровой нагрузке

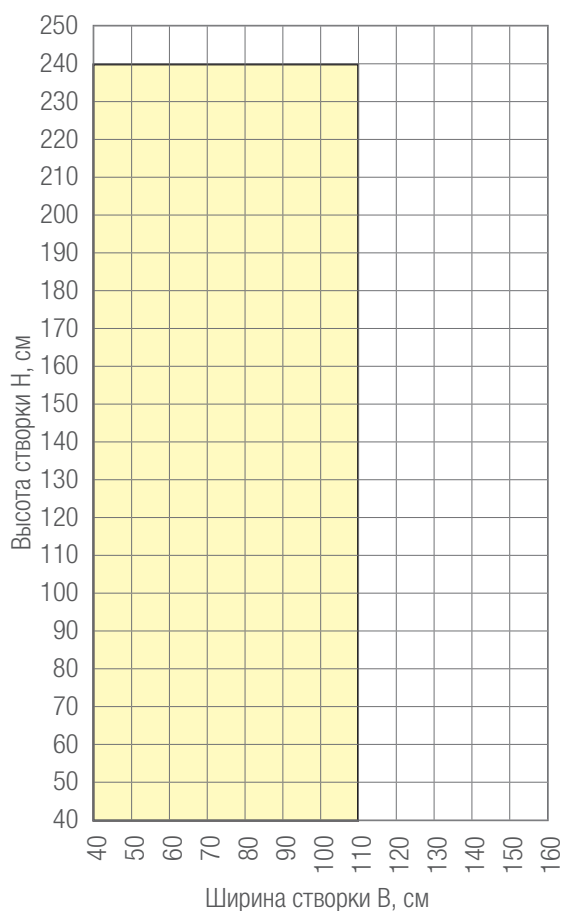
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	Г (I/200)/Г (I/300)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	Д
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	Д



Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Створка	Армирование в створке	Применяемые петли	Армирование штапula	Положение армирования	Макс. масса заполнения
	57 x 35 x 2,5 1353385	скрытые петли 1353570 накладные петли Dr. Hahn или аналог	1351658		75 кг
	57 x 35 x 2,5 1353385	накладные петли SIKU RB 5010-3D Simonswerk	1351658		75 кг

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, +7 928 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 „PEXAY“  
117186 Москва  
ул. Нагорная, За  
www.rehau.ru

Возможны технические изменения  
980695RU 07.2020