

GENEO[®]

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

Содержание

Общие положения	3
Крепление фурнитуры	3
Размеры элементов	3
Армирование	4
Характеристики фурнитуры	4
Расчетная ветровая нагрузка	5
Классификация оконных и дверных блоков	7
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО®	8
Одностворчатые окна поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке	8
Одностворчатые окна поворотные/поворотнo-откидные с использованием технологии вклеивания REHAU, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке	9
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	10
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные с использованием технологии вклеивания REHAU, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	11
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	12
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные с использованием технологии вклеивания REHAU, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	13
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	14
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные с использованием технологии вклеивания REHAU, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	15
Многостворчатые окна с ступельной створкой и створкой 49, поворотные/поворотнo-откидные, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	16
Многостворчатые окна с ступельной створкой и створкой 49, поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	17
Многостворчатые окна с ступельной створкой и створкой 49, поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	18
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®	19
Одностворчатые окна поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке	19
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке	20
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	21
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	22
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	23
Многостворчатые окна со ступельной створкой Z 57 и створкой Z 57, поворотные/поворотнo-откидные, классы Б (Е) / Д (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	24
Многостворчатые окна с ступельной створкой Z 57 и створкой Z 57, поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	25
Многостворчатые окна с ступельной створкой Z 57 и створкой Z 57, поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	26
Многостворчатые окна с ступельной створкой Z 57 и створкой Z 57, поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	27
Наклонно-сдвижные двери (одностворчатые), класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке	28
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке	29
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	30
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	31

Содержание

Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	32
Фрамуги с поворотными петлями снизу, класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке	33
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО®	35
Одностворчатые окна поворотные/поворотнo-откидные, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке	35
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке . . .	36
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке	37
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	38
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	39
Наклонно-сдвижные двери (одностворчатые), классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке	40
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные),	41
классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	41
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке	42
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	43
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке	44
Фрамуги с поворотными петлями снизу, класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке	45
Максимальные размеры дверных створок GENEО®	46
Одностворчатые двери и одностворчатые двери PHZ, класс Б (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке	46
Двустворчатые безимпостные двери, класс Г по сопротивлению ветровой нагрузке	47

Общие положения

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

Максимальная масса створок:

для поворотных/поворотнo-откидных створок без применения технологии вклеивания остекления в створку REHAU:

- для поворотных/поворотнo-откидных створок с применением технологии вклеивания: 130 кг
- для наклонно-сдвижных дверей (PSK): 160 кг
- для „дверей-гармошек“: 80 кг.


Максимальная масса дверных створок:

для створок со скрытыми петлями: 120 кг


для створок с накладными петлями или петлями SIKU RB 5010-3D: 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 определенными 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.

 Ограничения размеров белых профилей также распространяются на кремневые профили.

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

Крепление фурнитуры

Для обеспечения долговременной функциональности оконных блоков необходимо обеспечить надежное крепление деталей фурнитуры с учетом рекомендаций производителей крепежа. Для надежного крепления несущих деталей фурнитуры (например петель и ножиц) должны применяться соответствующие шурупы, обеспечивающие требуемые по RAL-RG 607/3 усилия на вырыв.



Крепление несущих деталей фурнитуры происходит в IVS (интегрированная система усиления) соответствующими шурупами либо должны быть выполнены иные мероприятия для обеспечения долговременного надежного переноса массы створки.

Размеры элементов


Максимальная длина профиля элемента:

- для белых профилей: 4,0 м,
- для цветных профилей: 3,0 м.

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

Максимальная длина профилей в глухих элементах:

- для белых профилей: 3,0 м,
- для цветных профилей: 2,5 м.

 При использовании штапика 544110 в глухом остеклении площадью 4 - 9 м² и при ветровых нагрузках более 1800 Па необходимо дополнительно закрепить заполнение, чтобы избежать его выдавливание 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, опертого на импост (горбылек) не должна превышать 50 кг на каждый из механических соединителей.

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“.

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).

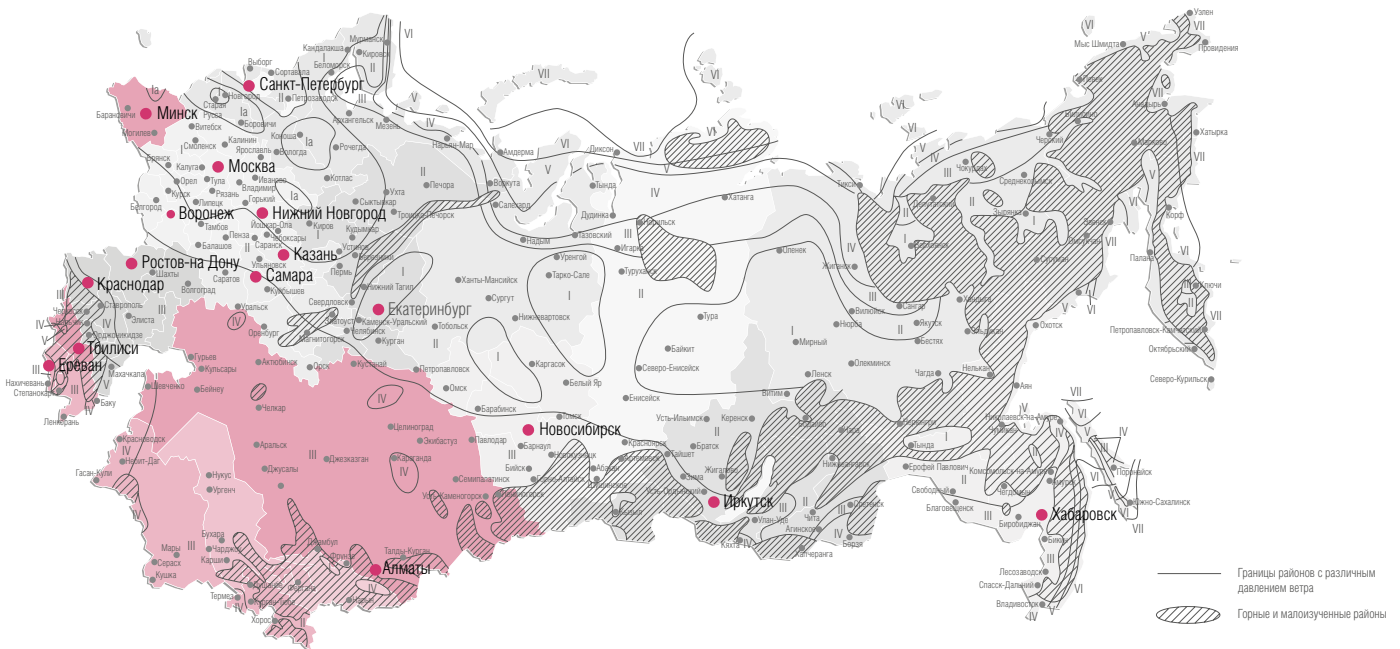
$V_{(+/-)}$ - коэффициенты корреляции ветровой нагрузки, соответствующие положительному (+) и отрицательному (-) ветровому давлению (с подветренной и наветренной сторон соответственно).

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.

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:

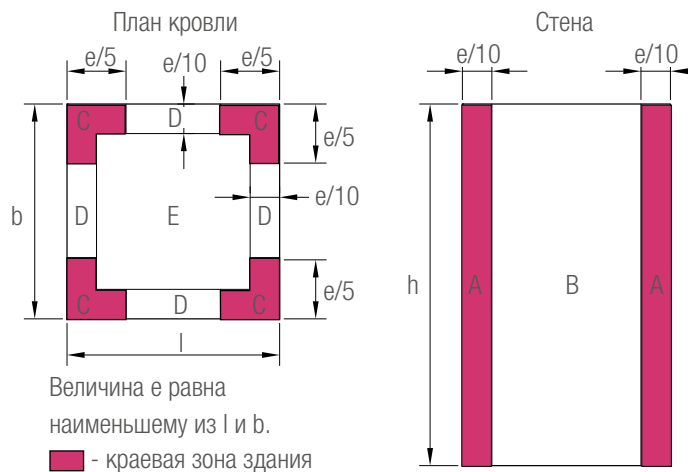
Высота z_e , м	Коэффициент ξ для типов местности		
	А	В	С
≤ 5	0,85	1,22	1,78
10	0,76	1,06	1,78
20	0,69	0,92	1,50
40	0,62	0,80	0,26
60	0,58	0,74	1,14
80	0,56	0,70	1,06
100	0,54	0,67	1,00
150	0,51	0,62	0,90
200	0,49	0,58	0,84
250	0,47	0,56	0,80
300	0,46	0,54	0,76

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

- окно в краевой части здания:
 $W = 230 \cdot 1,516 \cdot (1 + 0,617) \cdot 2,2 \cdot 1 = 1240$ Па

Для определения расчетных значений ветровой нагрузки возможно использовать расчетную программу REHAU, размещенную на клиентском портале сайта 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:

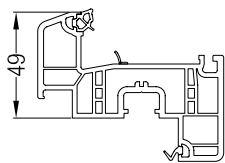
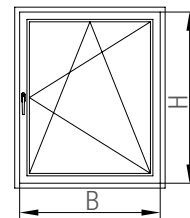
Класс	Объемная воздухопроницаемость при $\Delta P = 100$ Па, $m^3/(ч \cdot m^2)$ для построения нормативных границ классов	Предел водонепроницаемости, Па, не менее
А	3	600
Б	9	500
В	17	400
Г	27	300
Д	50	150

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.

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



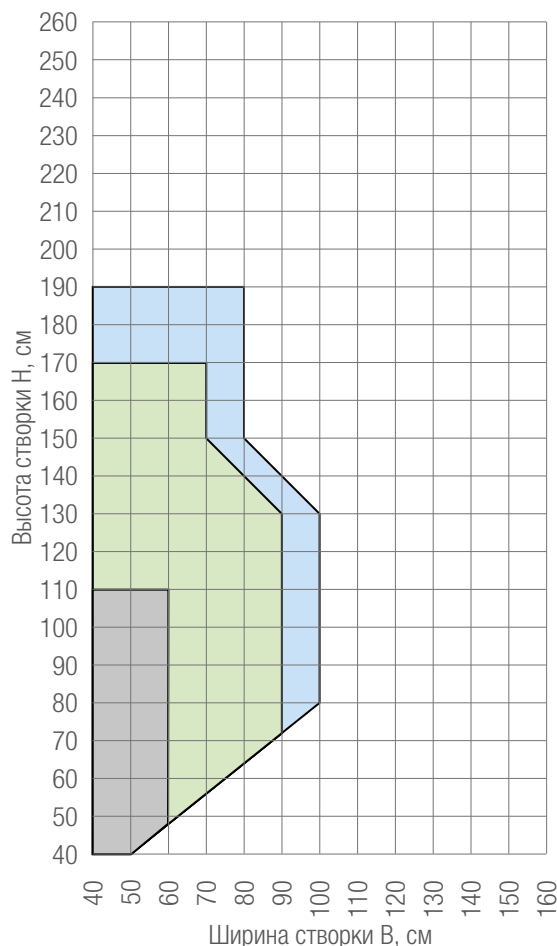
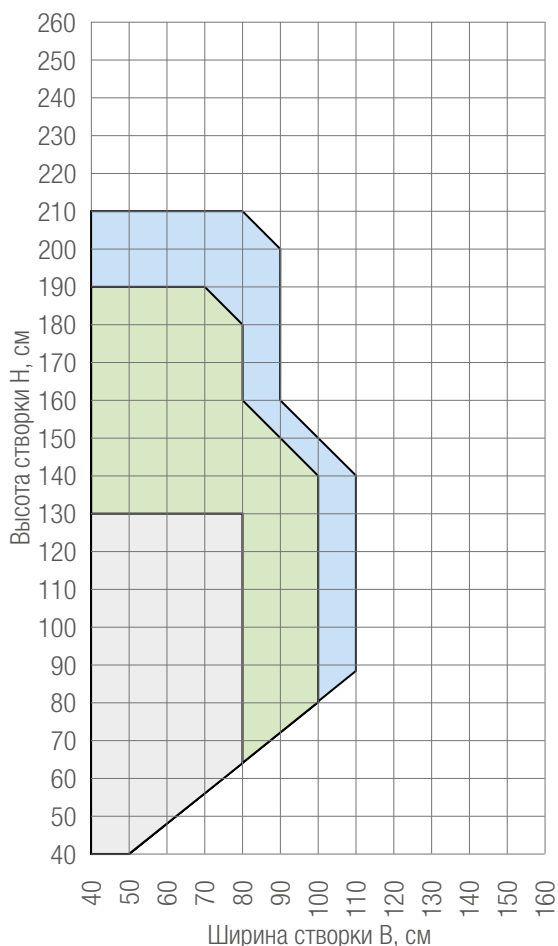
	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E) / A (R)	A (E) / A (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	Б
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый

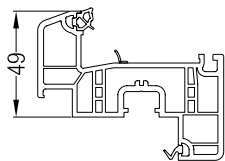
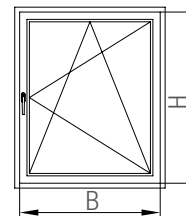
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	30 кг
	-	-	20 кг
	35 x 20 x 1,5 261831	-	40 кг
	35 x 20 x 2 351893	-	50 кг

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО®

Одностворчатые окна поворотные/поворот-откидные с использованием технологии вклеивания REHAU, классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке



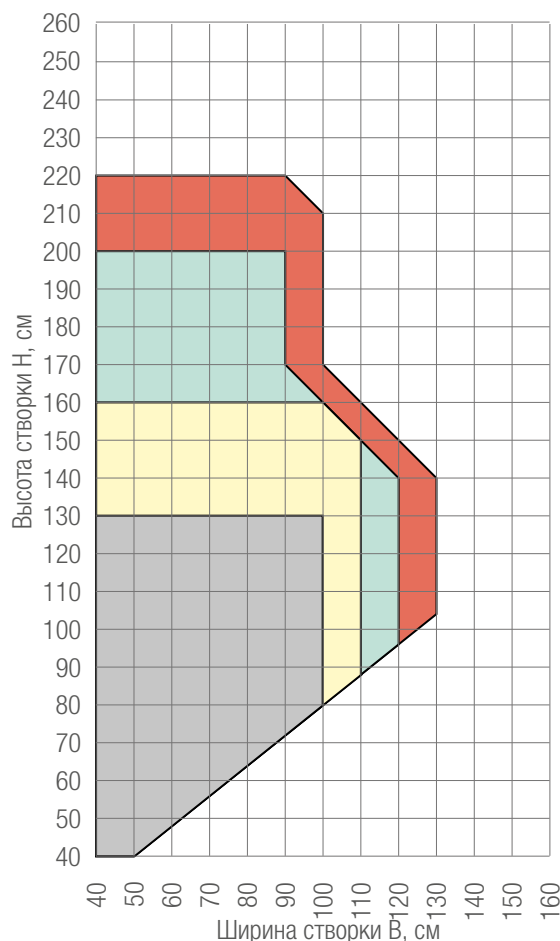
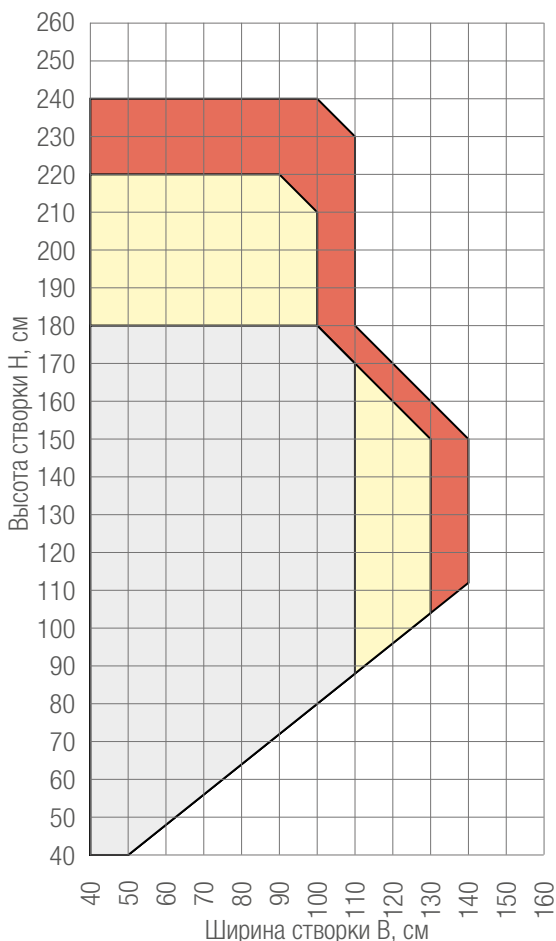
	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E, R)	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	В/Б
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый

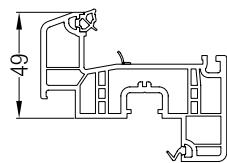
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	частично *	50 кг
	-	частично *	40 кг
	-	по периметру	60 кг
	35 x 20 x 1,5 261831	по периметру	60 кг
	35 x 20 x 2 351893	по периметру	75 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.

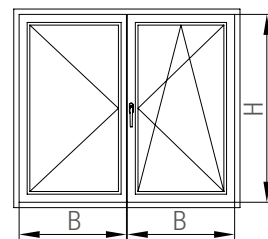
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО®
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотно-откидные, классы Б (Е) / Г (R)
по сопротивлению ветровой нагрузке



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

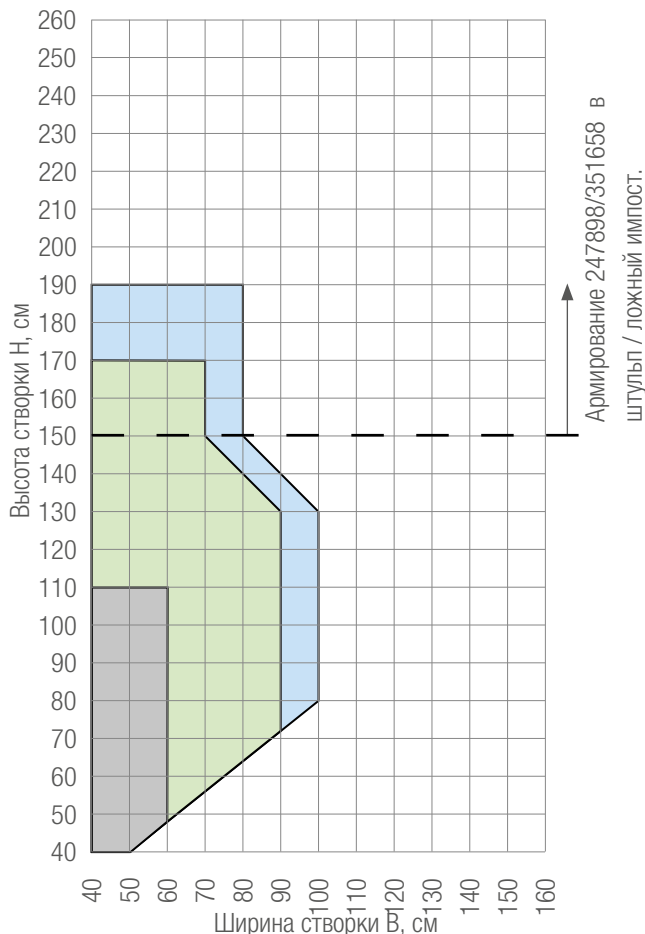
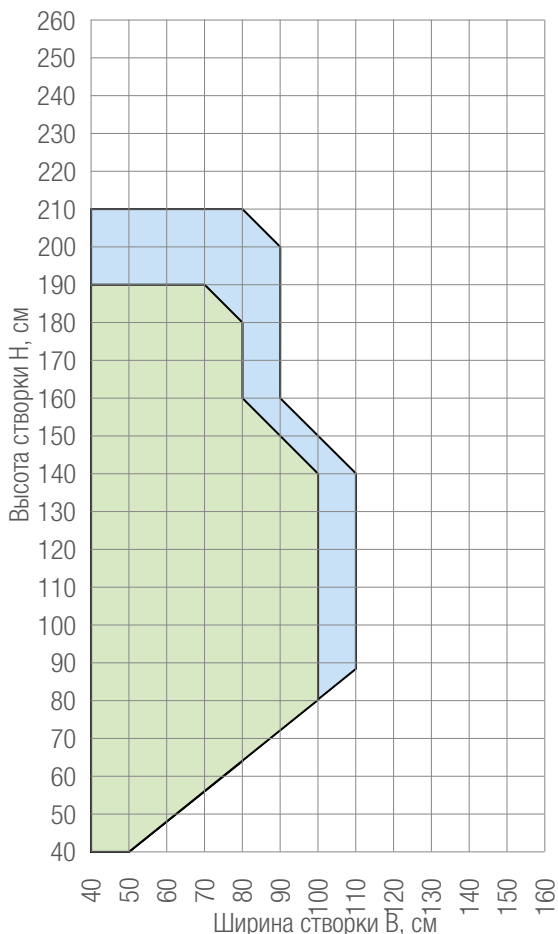
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86



Цвет наружной поверхности профиля: белый

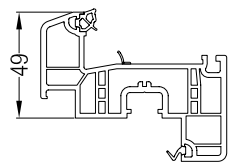
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Армирование в штупле	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	30 кг
	-	247898 351658 	-	20 кг
	35 x 20 x 1,5 261831 	-	-	40 кг
	35 x 20 x 2 351893 	-	-	50 кг

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО®

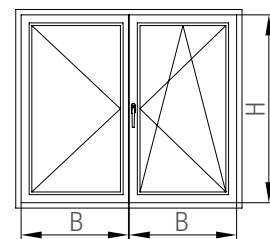
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотно-откидные с использованием технологии вклеивания REHAU, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке



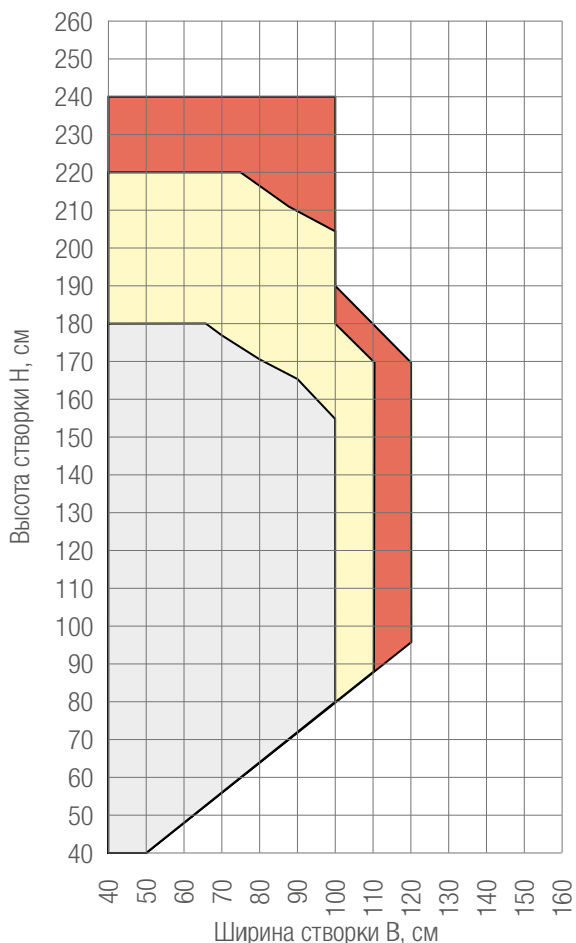
	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Г (R)	Б(Е) / Г (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	Д
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

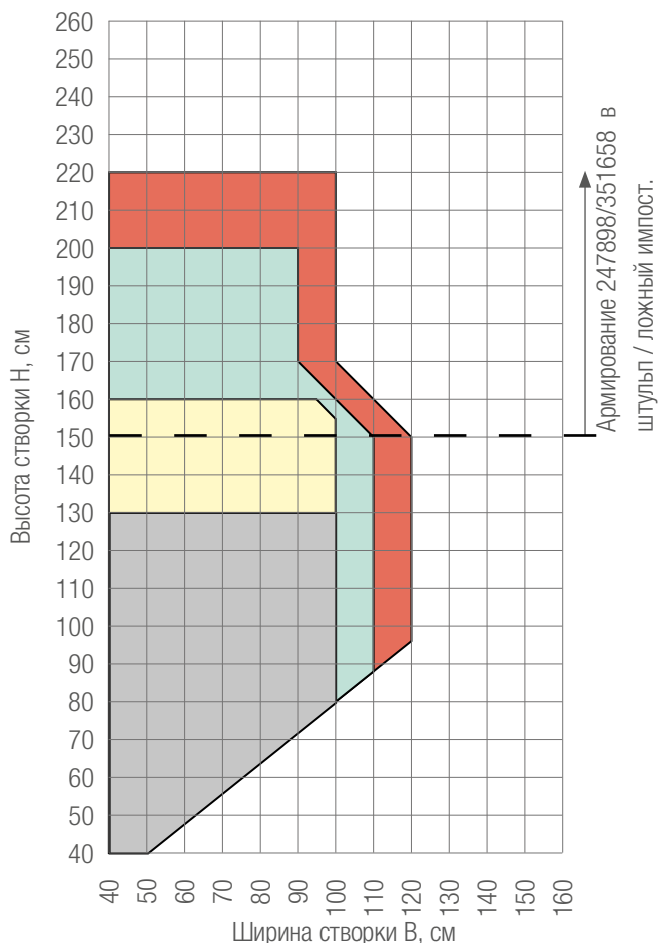
II: Элементы с порогом 86



Цвет наружной поверхности профиля: белый



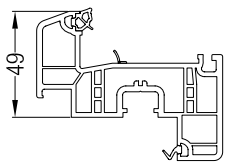
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Армирование в ступле	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	частично *	40 кг
	-	247898	частично *	40 кг
	-	351658	по периметру	60 кг
	35 x 20 x 1,5 261831	-	по периметру	60 кг
	35 x 20 x 2 351893	-	по периметру	75 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.

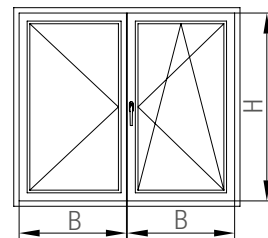
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО®
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворот-откидные, классы А (Е) / Б (R)
по сопротивлению ветровой нагрузке



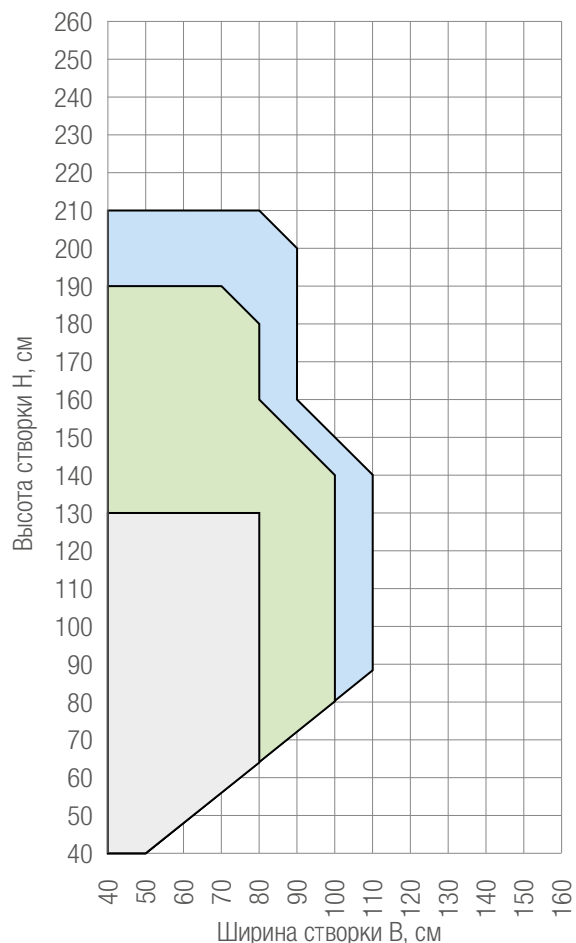
	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E) / Б (R)	A (E) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	Д
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

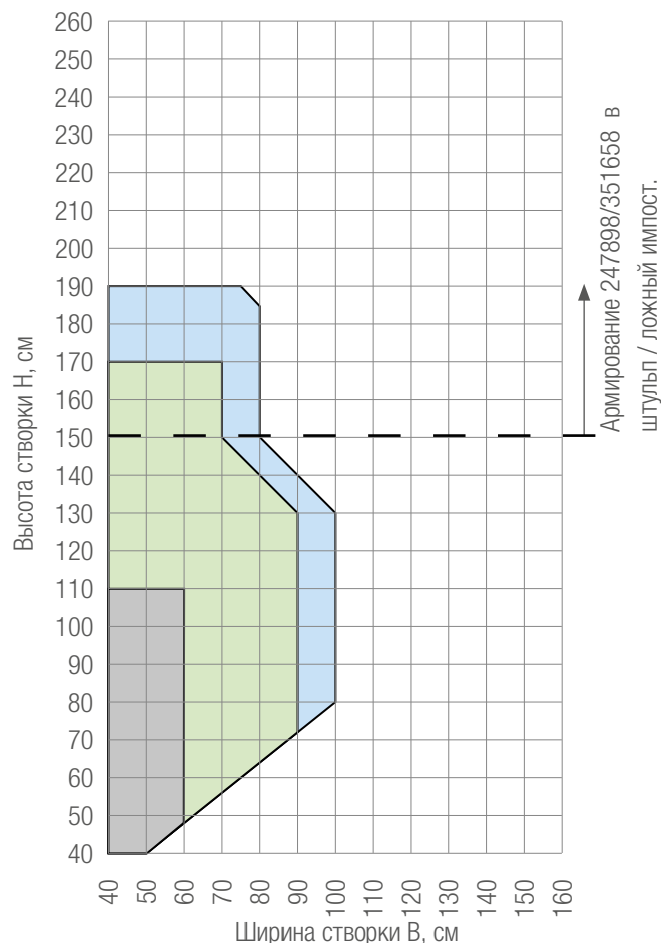
II: Элементы с порогом 86






Цвет наружной поверхности профиля: белый



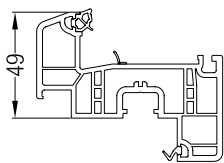
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Армирование в штапеле	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	30 кг
	-	247898 351658 	-	20 кг
	35 x 20 x 1,5 261831 	-	-	40 кг
	35 x 20 x 2 351893 	-	-	50 кг

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО®

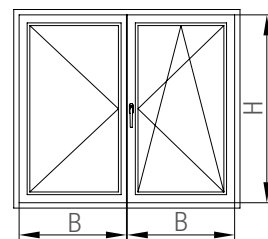
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотно-откидные с использованием технологии вклеивания REHAU, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке



	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

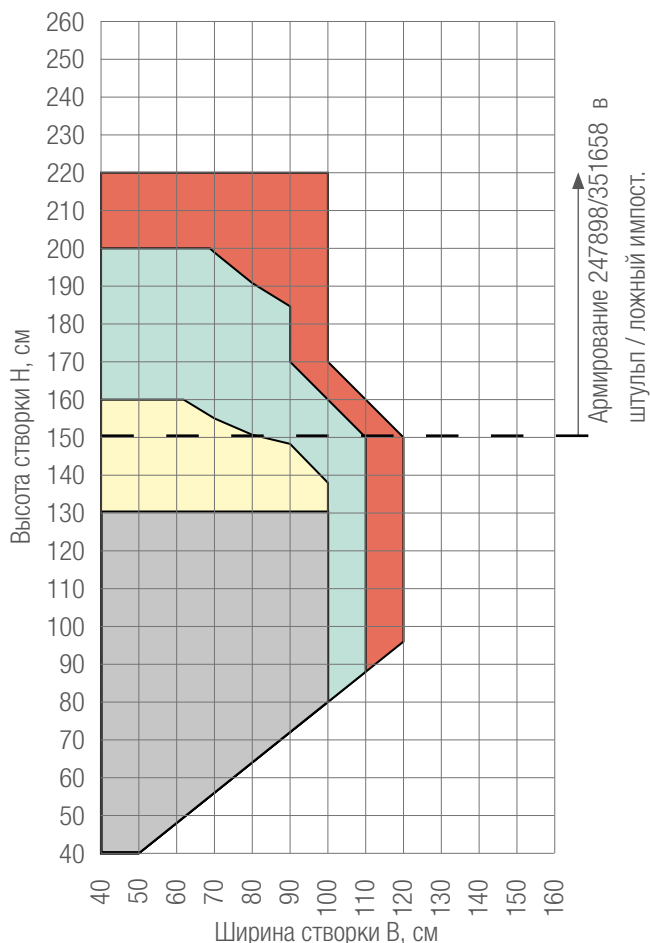
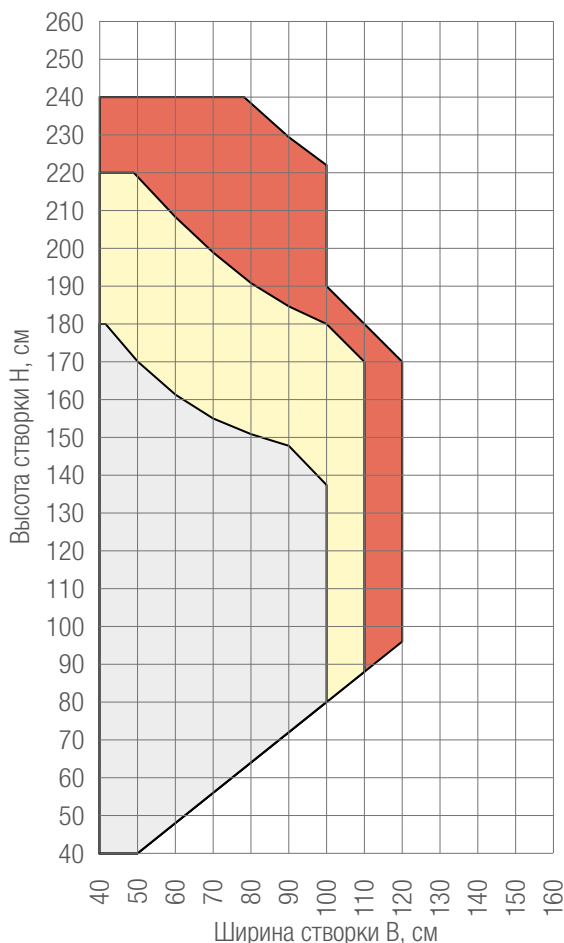
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86



Цвет наружной поверхности профиля: белый

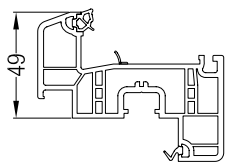
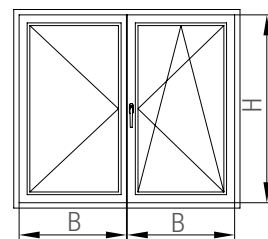
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Армирование в штупле	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	частично *	40 кг
	-	247898	частично *	40 кг
	-	351658	по периметру	60 кг
	35 x 20 x 1,5 261831	-	по периметру	60 кг
	35 x 20 x 2 351893	-	по периметру	75 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.

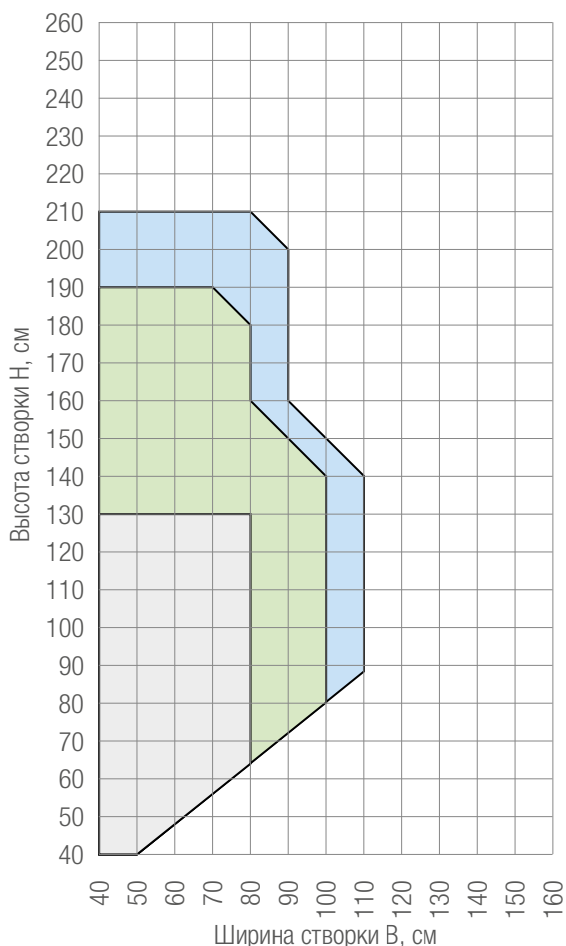
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО®
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотно-откидные, класс А (Е) по
сопротивлению ветровой нагрузке



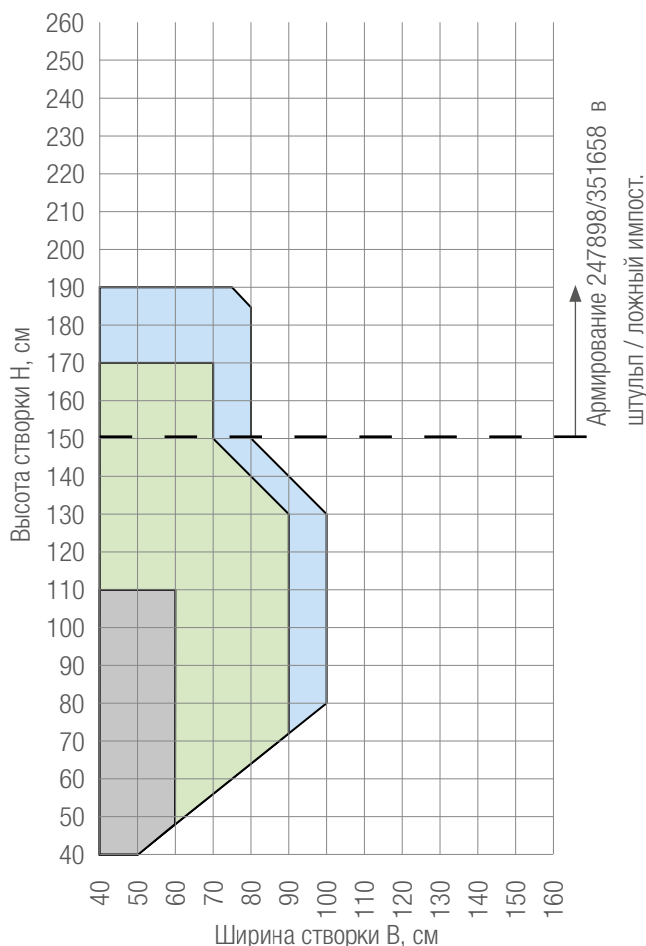
	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A




I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый

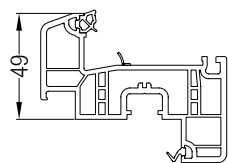


Цвет наружной поверхности профиля: не белый



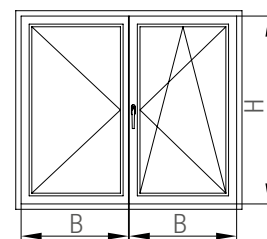
	Армирование в створке по периметру	Армирование в штульпе	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	30 кг
	-	1247898 1351658		20 кг
	35 x 20 x 1,5 1261831	-		40 кг
	35 x 20 x 2 1351893	-		50 кг

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

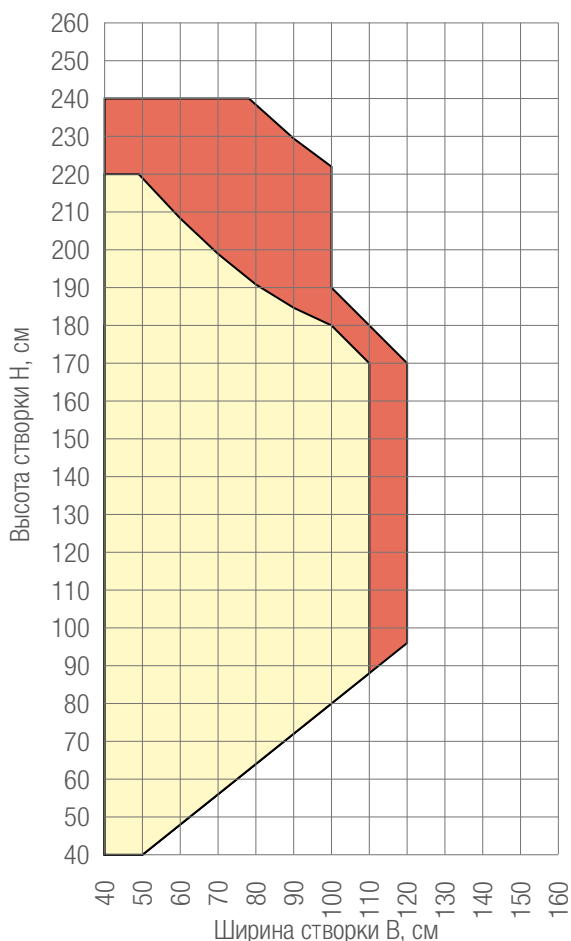


	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

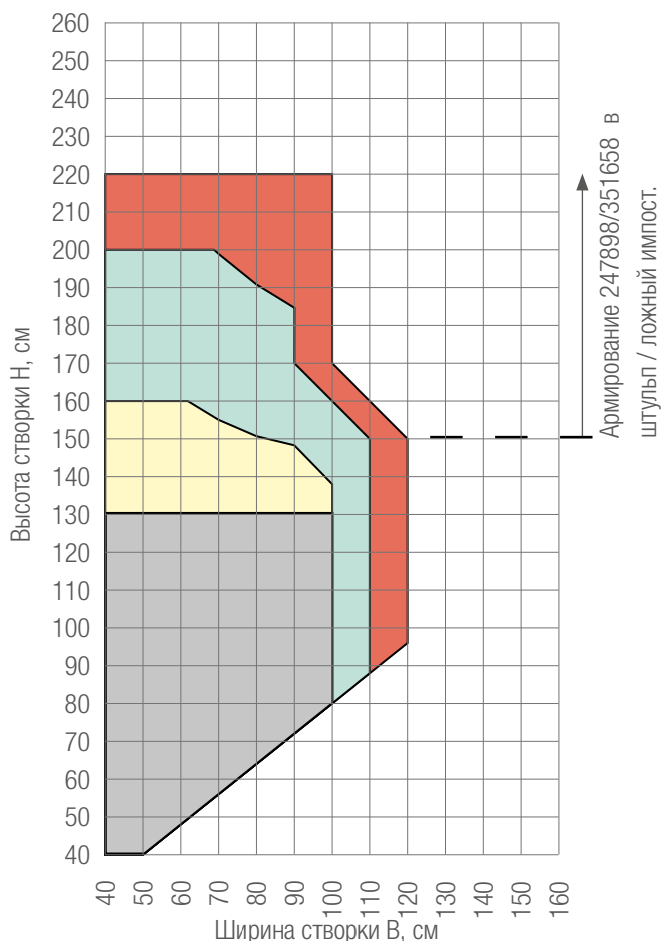
I: Элементы с коробкой по периметру



Цвет наружной поверхности профиля: белый



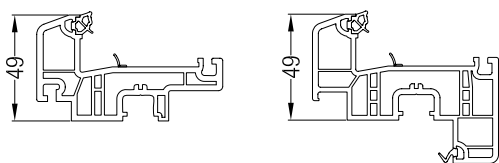
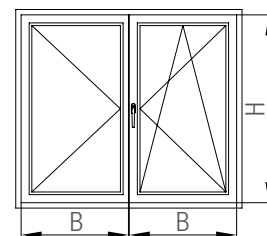
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	Армирование в штульпе	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	частично *	40 кг
	-	247898	частично *	40 кг
	-	351658		
	-		по периметру	60 кг
	35 x 20 x 1,5 261831	-	по периметру	60 кг
	35 x 20 x 2 351893	-	по периметру	75 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.

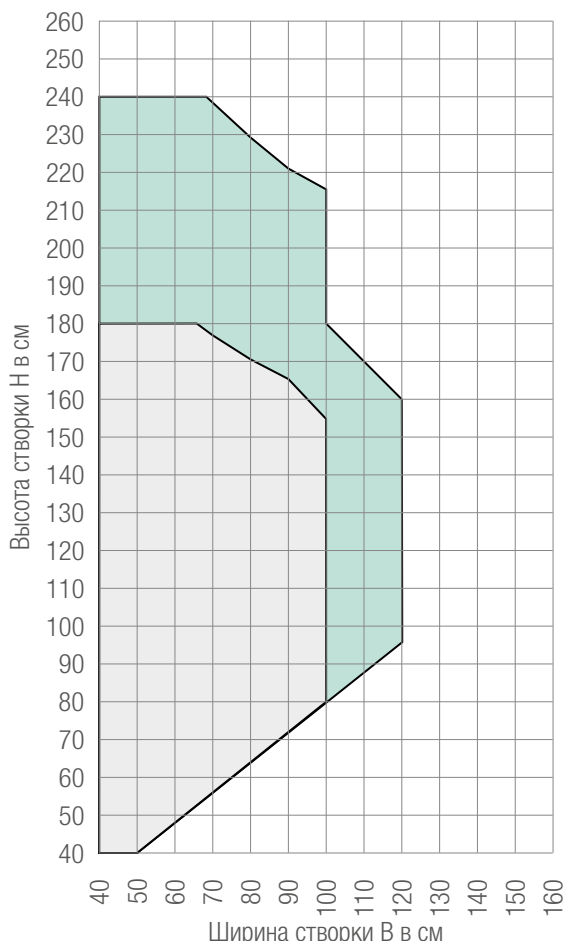
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО®
Многостворчатые окна с штульповой створкой и створкой 49, поворотные/поворотноткидные, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке



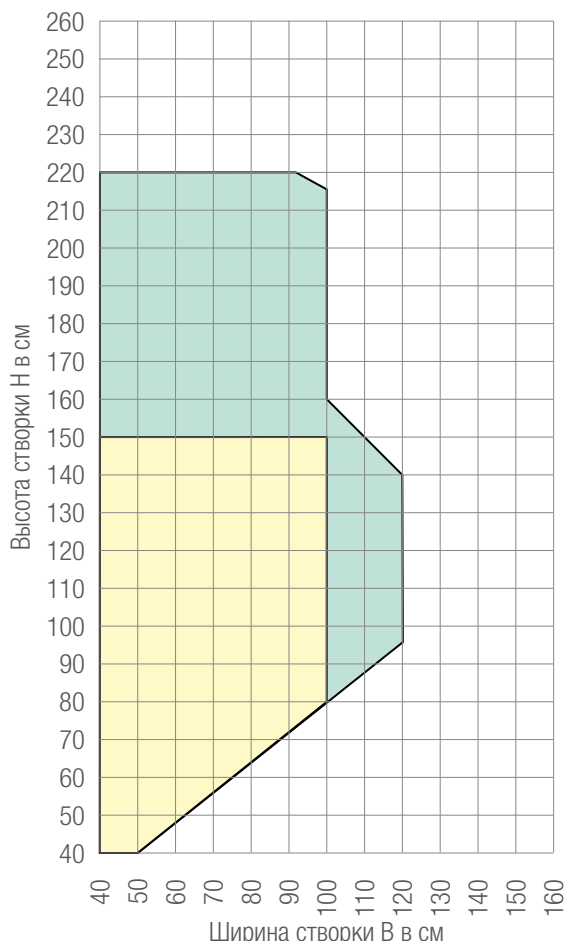
	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Г (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

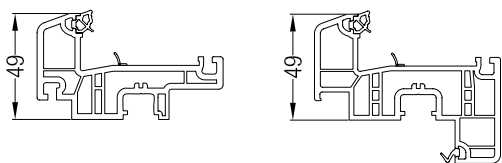
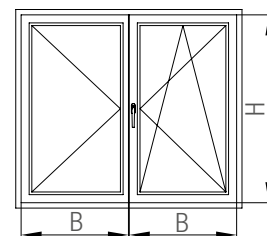


Армирование в створке по периметру	Армирование в створке с трех сторон	Армирование в штульпе	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
Подвижная створка				
-	-	-	-	40 кг *
-	-	-	да	60 кг
35 x 20 x 1,5 261831	-	-	да	75 кг
Глухая створка				
-	-	-	да, только профиль штульпа	40 кг *
-	-	35 x 19 x 2,5	да	60 кг
-	35 x 20 x 1,5 261831	351875	да	75 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 GENEО®

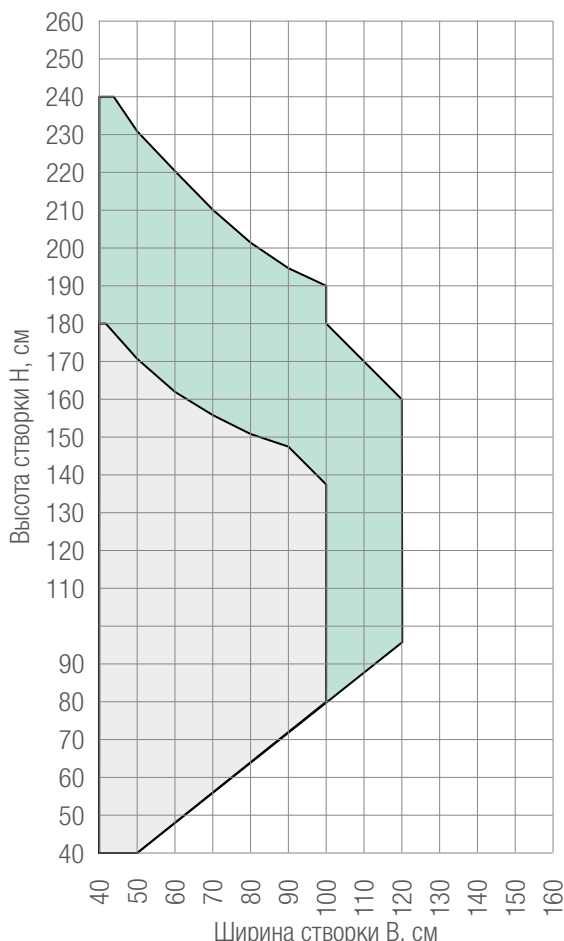
Многостворчатые окна с ступельной створкой и створкой 49, поворотные/поворотно-откидные, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке



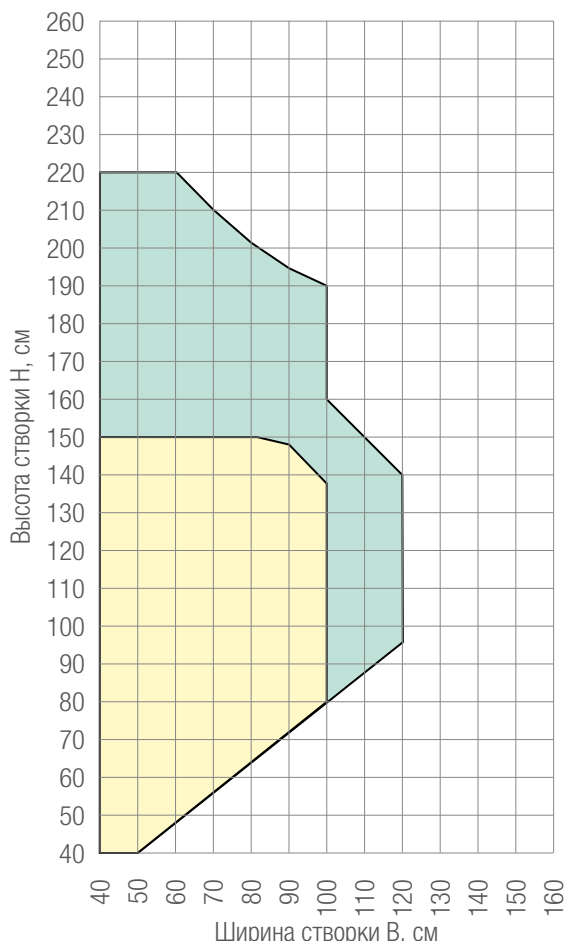
	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый



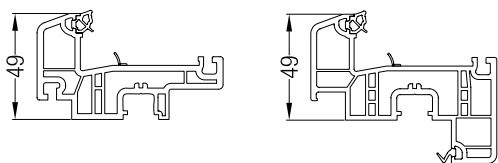
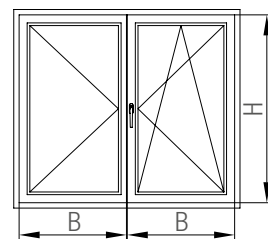
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке по периметру	Армирование в створке с трех сторон	Армирование в ступелье	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
Подвижная створка				
-		-	-	40 кг *
-			да	60 кг
35 x 20 x 1,5 261831			да	75 кг
Глухая створка				
-	-	-	да, только профиль ступелье	40 кг *
-		35 x 19 x 2,5 351875	да	60 кг
35 x 20 x 1,5 261831			да	75 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.

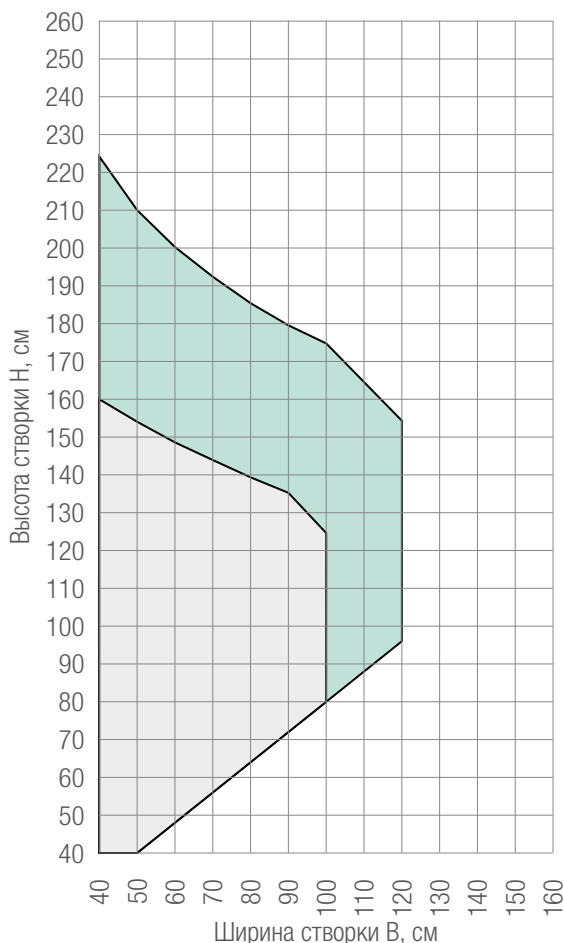
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 49 GENEО®
Многостворчатые окна с штульповой створкой и створкой 49, поворотные/поворотноткидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке



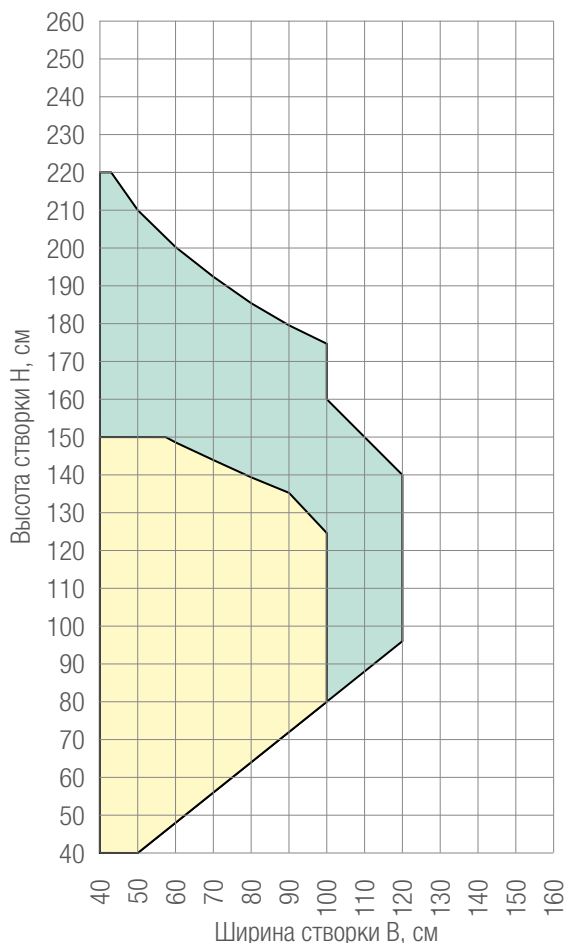
	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый



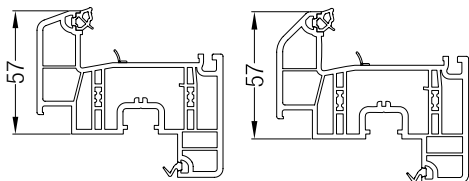
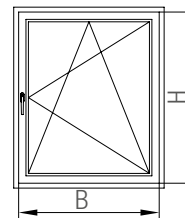
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке по периметру	Армирование в створке с трех сторон	Армирование в штульпе	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
Подвижная створка				
-		-	-	40 кг *
-			да	60 кг
35 x 20 x 1,5 261831			да	75 кг
Глухая створка				
	-	-	да, только профиль штульпа	40 кг *
	35 x 20 x 1,5 261831	-	да	60 кг
		35 x 19 x 2,5 351875	да	75 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 57 GENEО®
Одностворчатые окна поворотные/поворот-откидные, классы А (Е, R) по
сопротивлению ветровой нагрузке



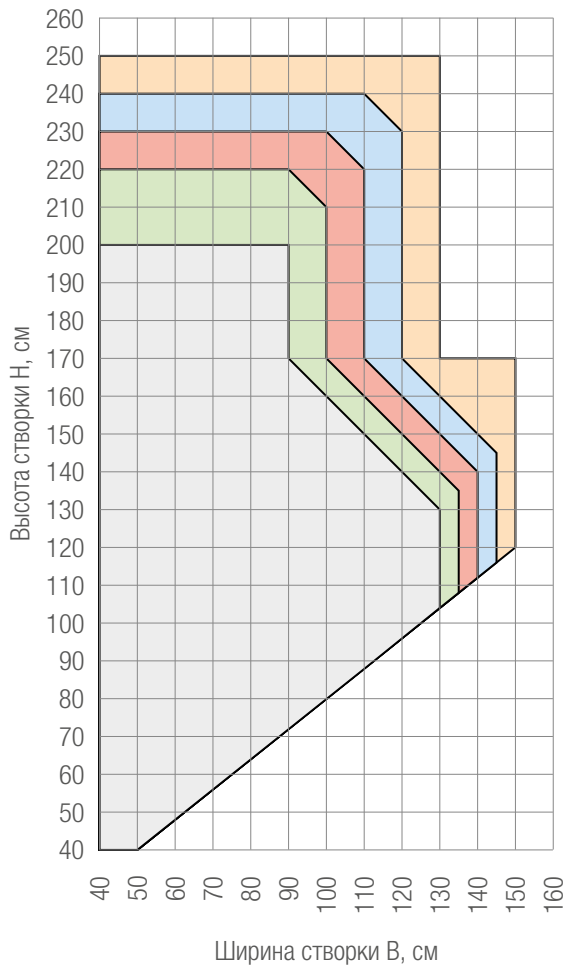
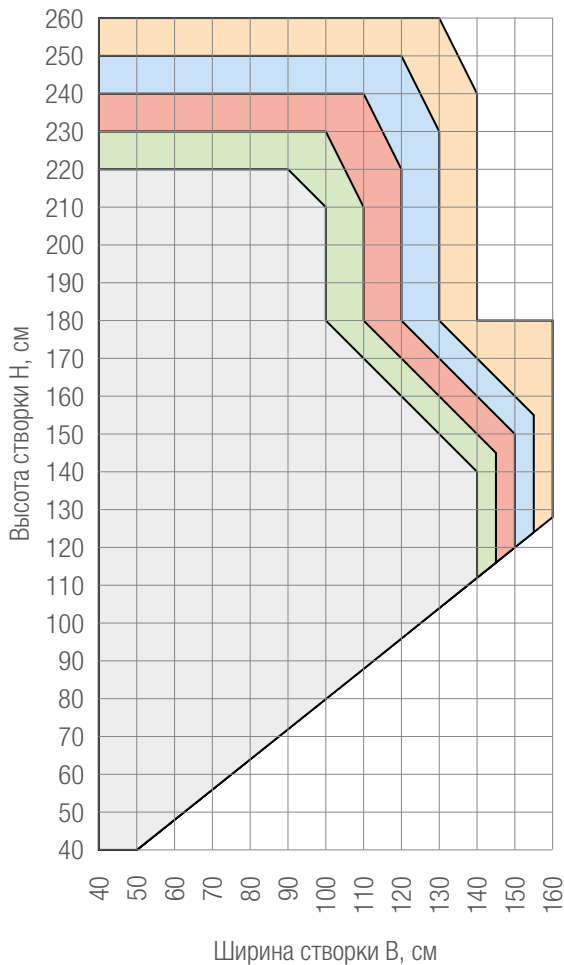
	I	II
Сопр.отвление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E, R)	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	В/Б
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый

Цвет наружной поверхности профиля: не белый

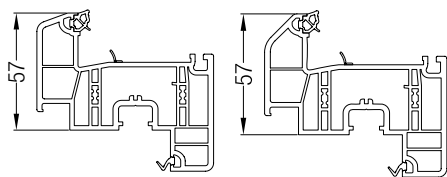
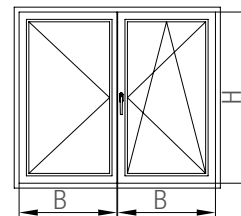


	Армирование в створке по периметру	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	40 кг
	-	-	60 кг*
	-	да (только белые)	70 кг
	35 x 28 x 1,5	-	60 кг
	244516	да	90 кг
	35 x 28 x 2	-	80 кг
	244526	да	90 кг
	35 x 28 x 2	-	80 кг
	244536	да	100 кг

* 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.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворот-откидные, классы Г/Д по
сопротивлению ветровой нагрузке



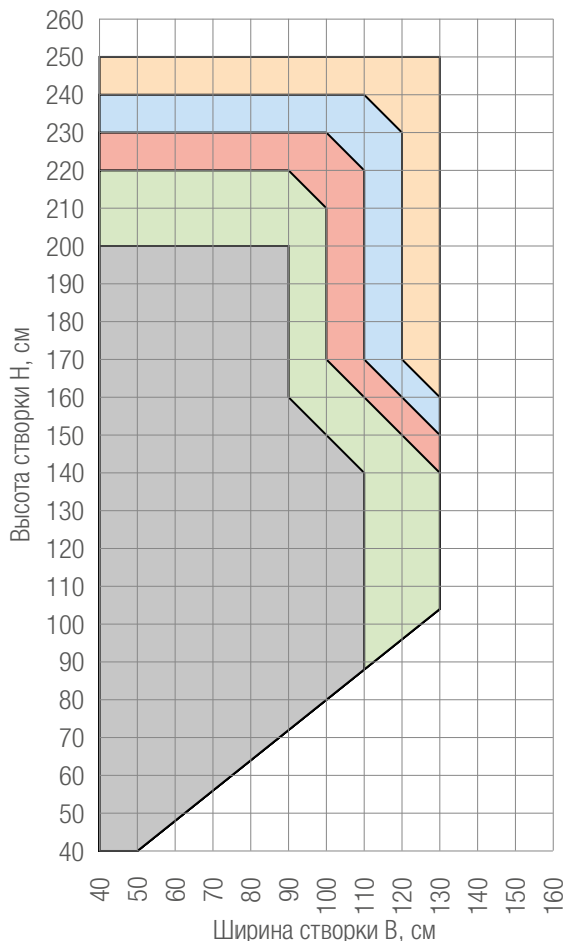
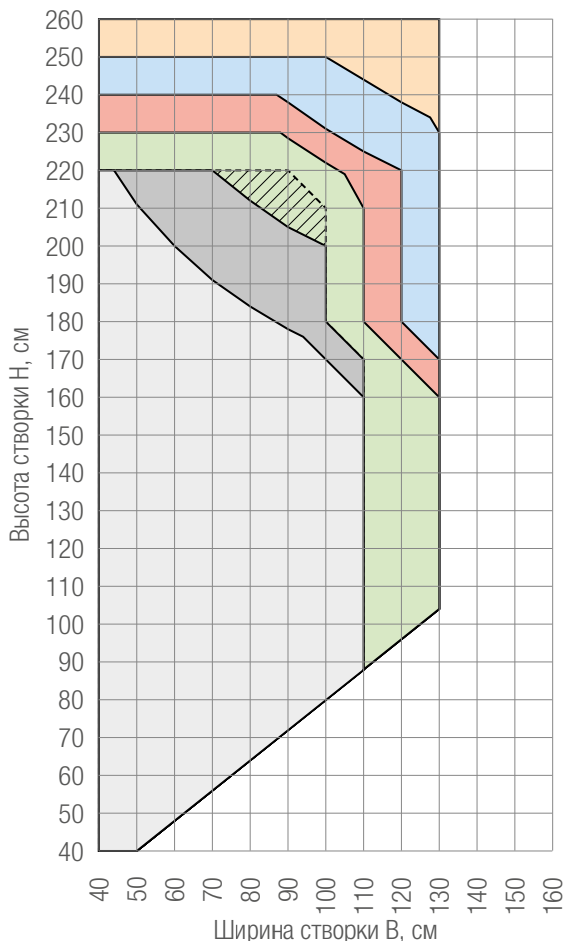
	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Г (R)	Г (Е) / Д (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	Г/В
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый

Цвет наружной поверхности профиля: не белый



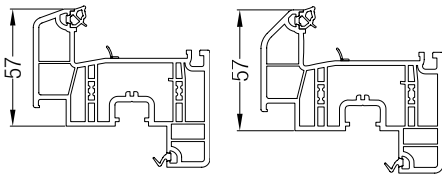
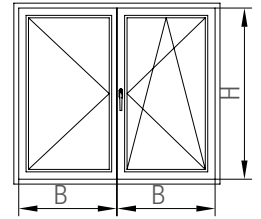
	Армирование в створке	Армирование в штапеле	Положение армирования	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	-	40 кг
	-	-	-	-	60 кг*
	-	40 x 10 x 2 247898		-	60 кг*
	-	351658		да (только белые)	70 кг
	по цветовому полю	-		-	40 кг 60 кг*
	35 x 28 x 1,5 244516	-		-	60 кг
	35 x 28 x 2 244526	-		да	90 кг
	35 x 28 x 2 244536	-		-	80 кг
	35 x 28 x 2 244536	40 x 10 x 2 247898		да**	100 кг

* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:
 - армирование нижней части створки арт. 244516 или
 - 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.

** Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®

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



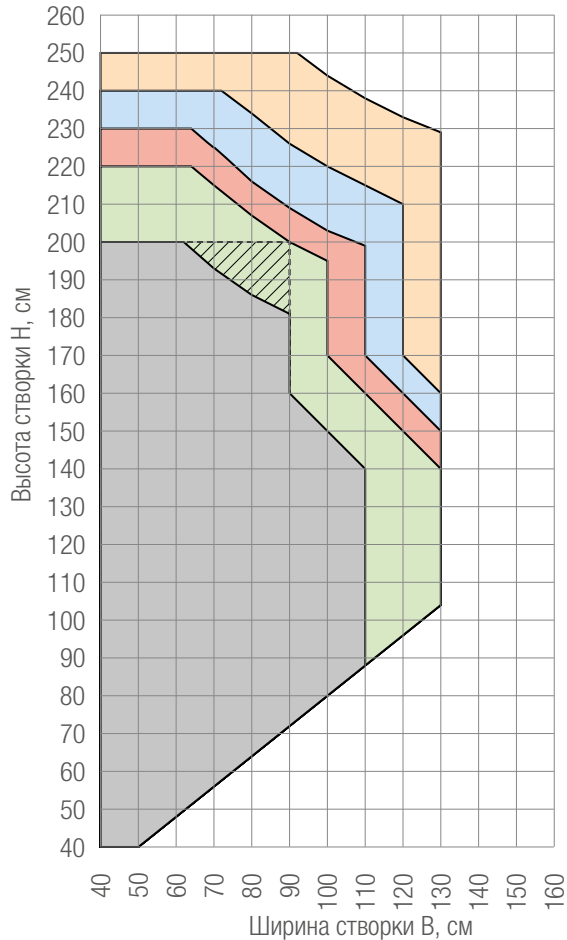
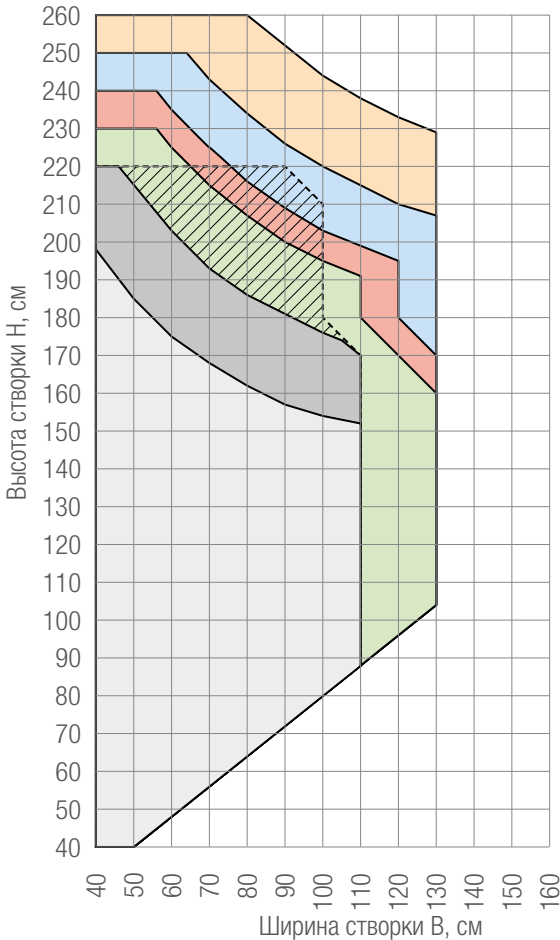
	I	II
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	А (Е) / Б (R)	А (Е) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А	Г/В
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	А	А

I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый

Цвет наружной поверхности профиля: не белый

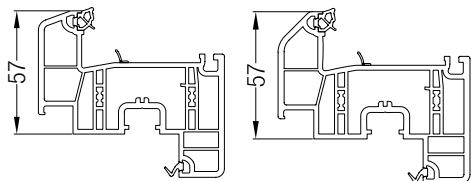
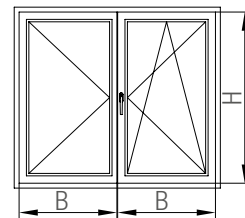


	Армирование в створке	Армирование в штапеле	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	-	40 кг
	-	-	-	-	60 кг*
	-	40 x 10 x 2 247898		-	60 кг*
	-	351658		да (только белые)	70 кг
	по цветовому полю	-		-	40 кг 60 кг*
	35 x 28 x 1,5 244516	-		-	60 кг
	35 x 28 x 2 244526	-		да	90 кг
	35 x 28 x 2 244526	-		-	80 кг
	35 x 28 x 2 244536	-		да	90 кг
	35 x 28 x 2 244536	40 x 10 x 2 247898		да**	80 кг 100 кг

* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки В более 100 см:
- армирование нижней части створки арт. 244516 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.

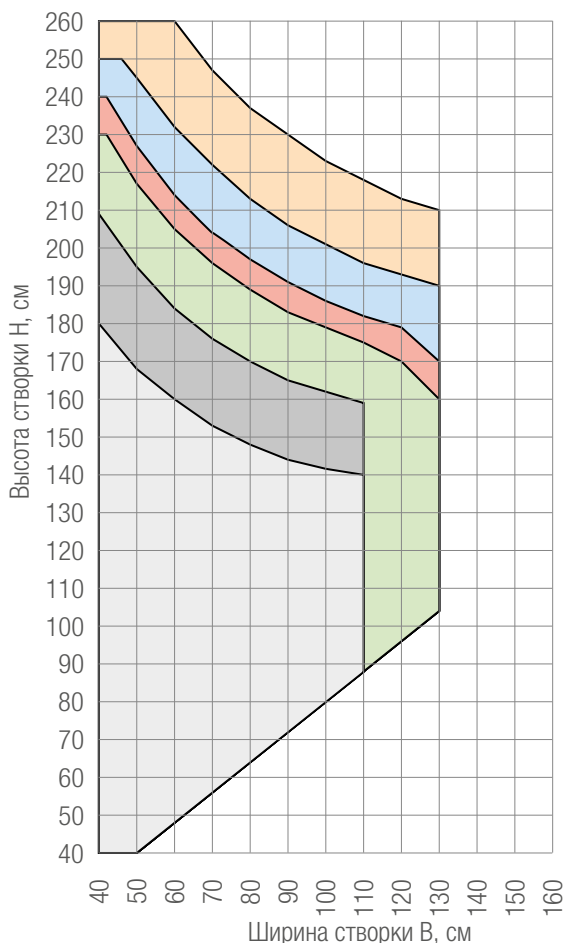
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворот-откидные, класс А (Е)
 по сопротивлению ветровой нагрузке



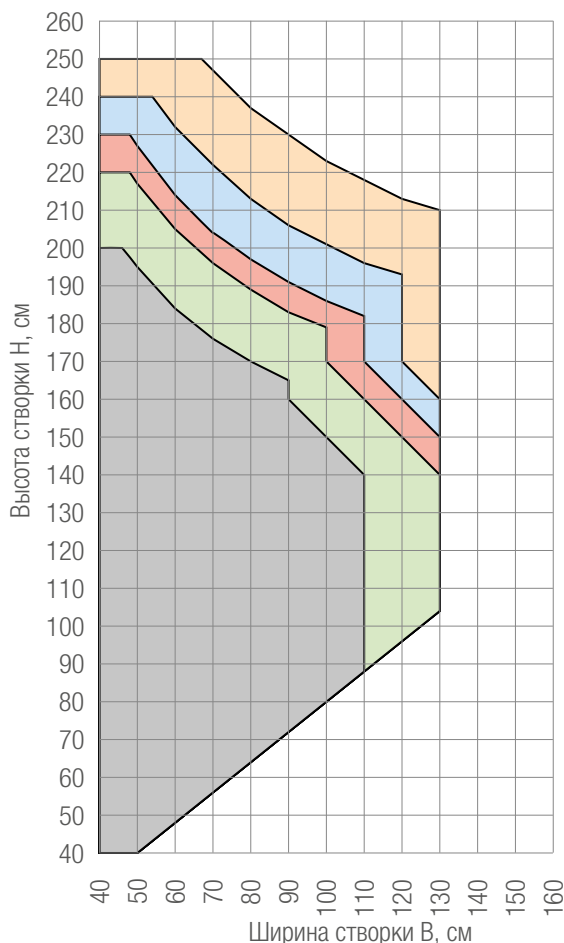
	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

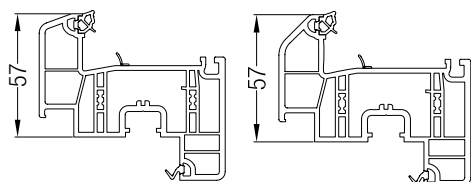
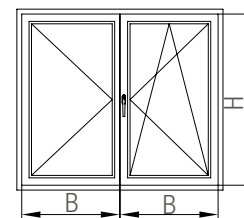


	Армирование в створке	Армирование в штапеле	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	-	40 кг
	-	-	-	-	60 кг*
	-	40 x 10 x 2 247898		-	60 кг*
	-	351658		да (только белые)	70 кг
	35 x 28 x 1,5 244516	-		-	60 кг
	35 x 28 x 2 244526	-		да	90 кг
	35 x 28 x 2 244526	-		-	80 кг
	35 x 28 x 2 244536	-		да	90 кг
	35 x 28 x 2 244536	40 x 10 x 2 247898		да**	100 кг

* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:
 - армирование нижней части створки арт. 244516 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.

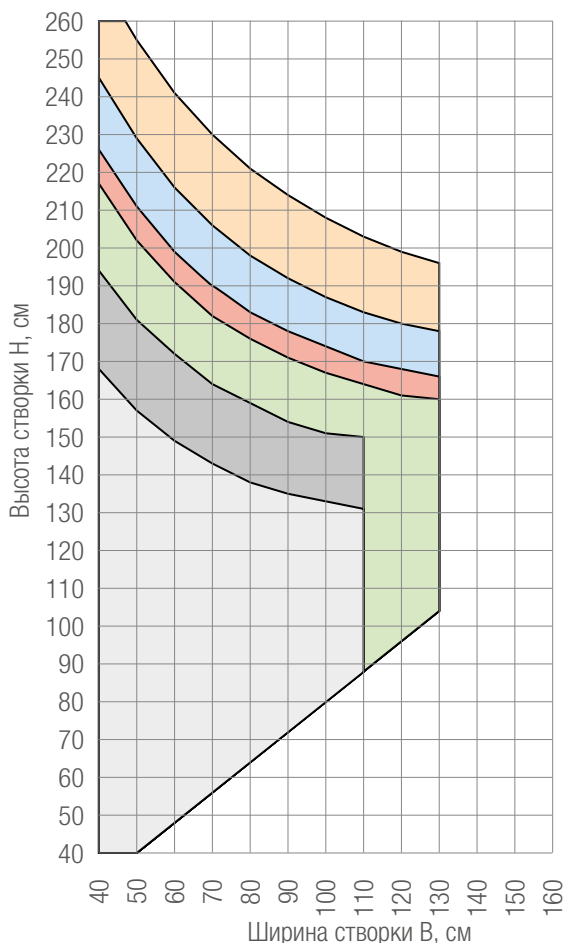
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®
Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворот-откидные, класс А (Е)
по сопротивлению ветровой нагрузке



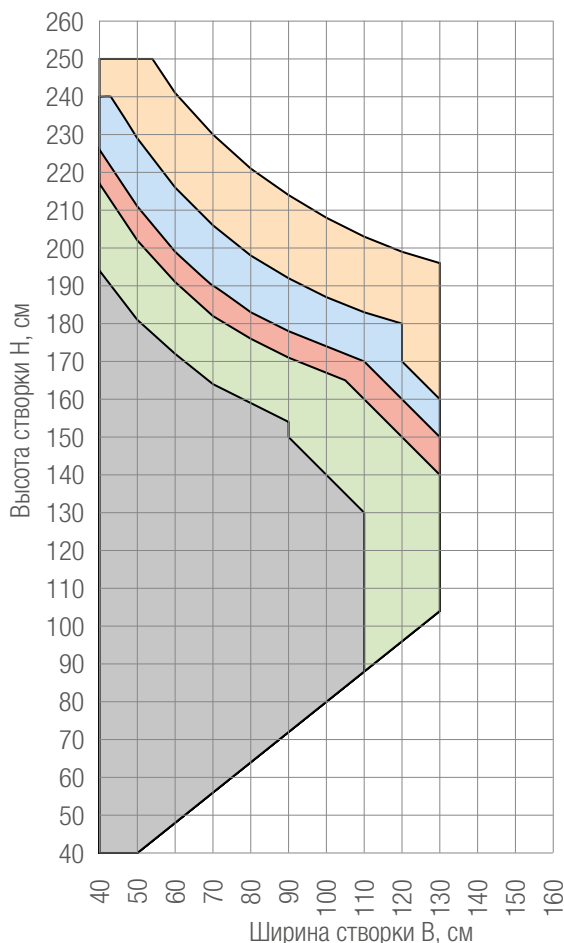
	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



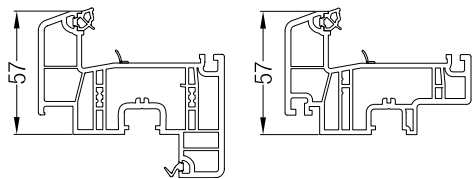
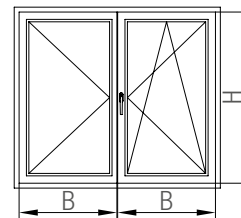
Армирование в створке	Армирование в штапеле	Положение армирования	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	-	40 кг
-	-	-	-	60 кг*
-	40 x 10 x 2 247898		-	60 кг*
-	351658		да (только белые)	70 кг
35 x 28 x 1,5 244516	-		-	60 кг
35 x 28 x 2 244526	-		да	90 кг
35 x 28 x 2 244526	-		-	80 кг
35 x 28 x 2 244536	-		да	90 кг
35 x 28 x 2 244536	40 x 10 x 2 247898		да**	100 кг

* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:
 - армирование нижней части створки арт. 244516 или
 - технология клеивания 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.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®

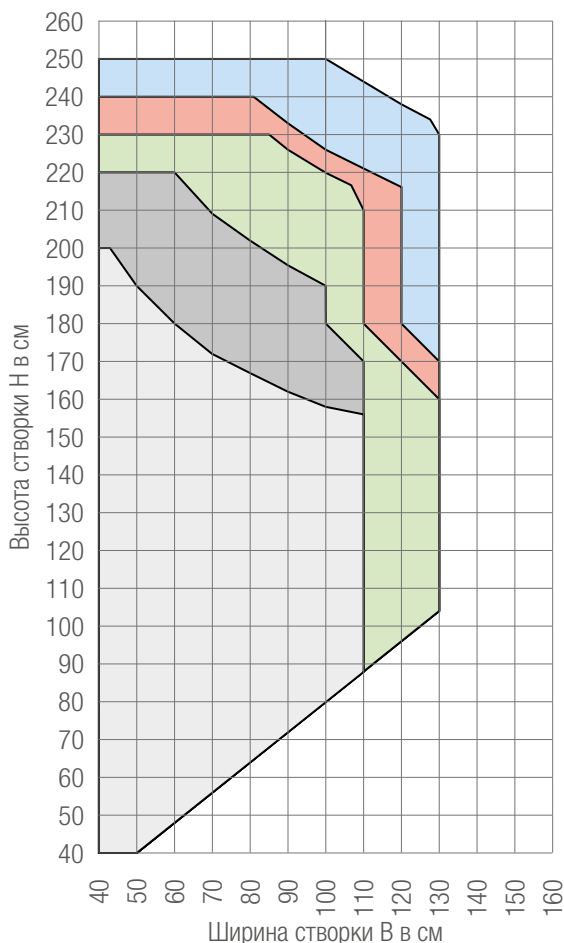
Многостворчатые окна со штульповой створкой Z 57 и створкой Z 57, поворотные/поворотноткидные, классы Б (Е) / Д (R) по сопротивлению ветровой нагрузке



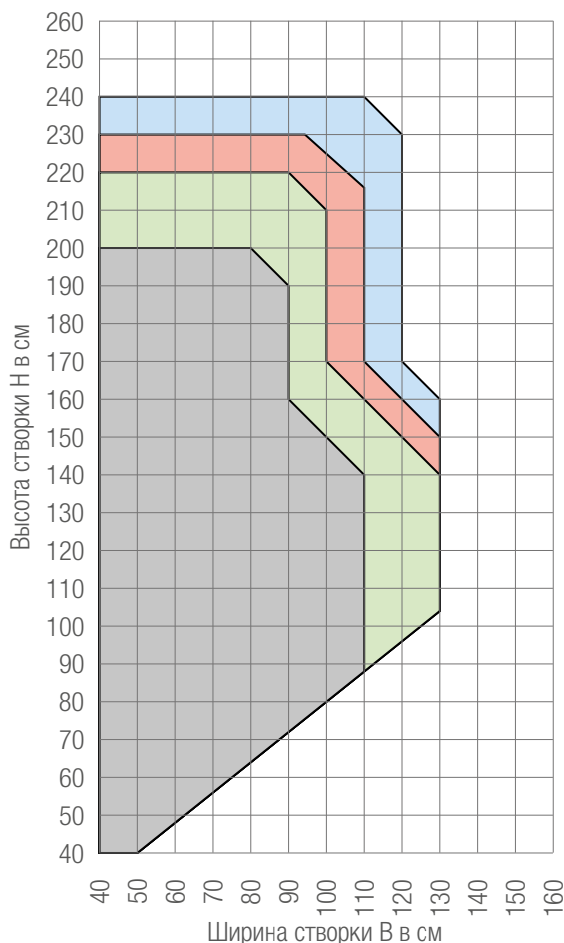
	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Д (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



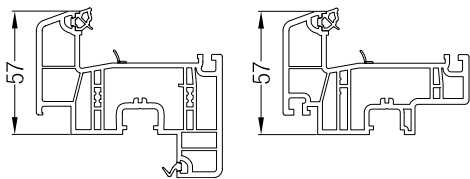
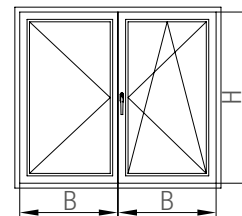
Армирование в створке	Армирование в штульпе	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	40 кг
-	-	-	60 кг*
-	356120	-	60 кг*
-		да (только белые)	70 кг
35 x 28 x 1,5		-	60 кг
244516		да	90 кг
35 x 28 x 2		-	80 кг
244526	-	да	90 кг

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

- армирование нижней части створки арт. 244516 или
- технология клеивания 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 57 GENEО®

Многостворчатые окна с шульповой створкой Z 57 и створкой Z 57, поворотные/поворотноткидные, классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке

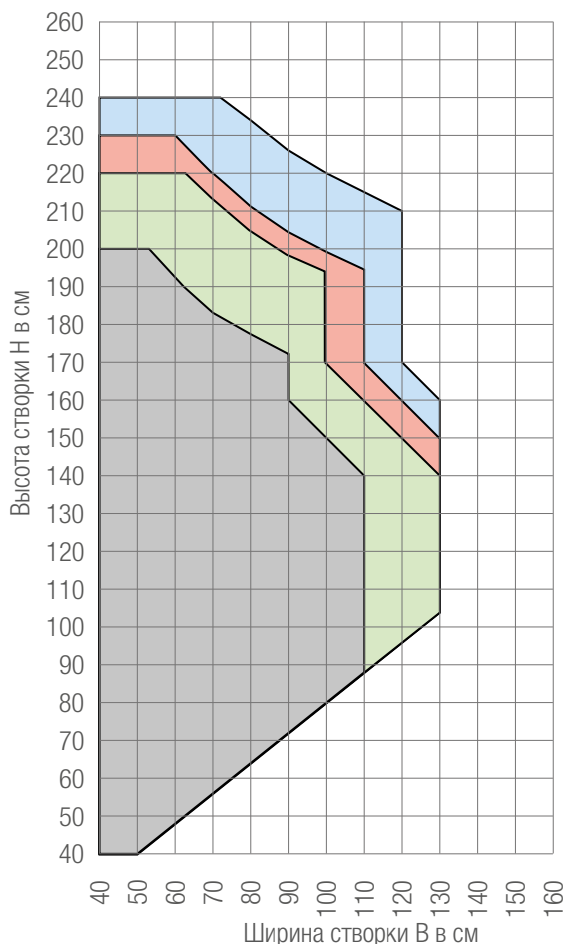
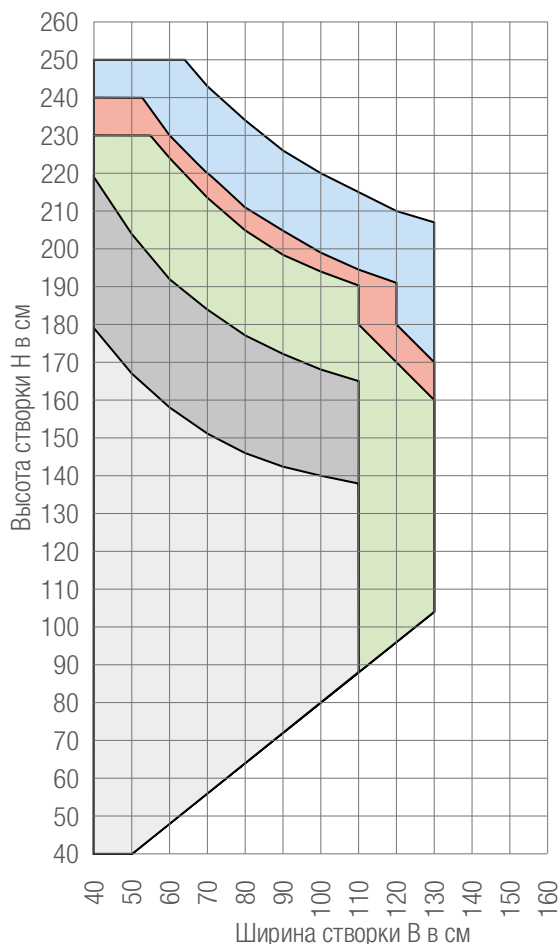


	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый

Цвет наружной поверхности профиля: не белый

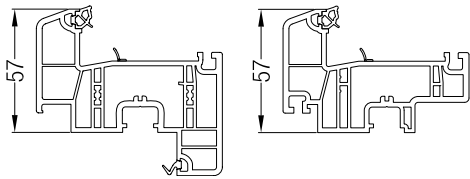
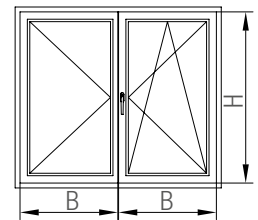


Армирование в створке	Армирование в шульпе	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	40 кг
-	-	-	60 кг*
-	356120	-	60 кг*
-		да(только белые)	70 кг
35 x 28 x 1,5 244516		-	60 кг
35 x 28 x 2 244516		д	90 кг
244526		-	80 кг
		да	90 кг

* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:
 - армирование нижней части створки арт. 244516 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 профиля створки 57 GENEО®

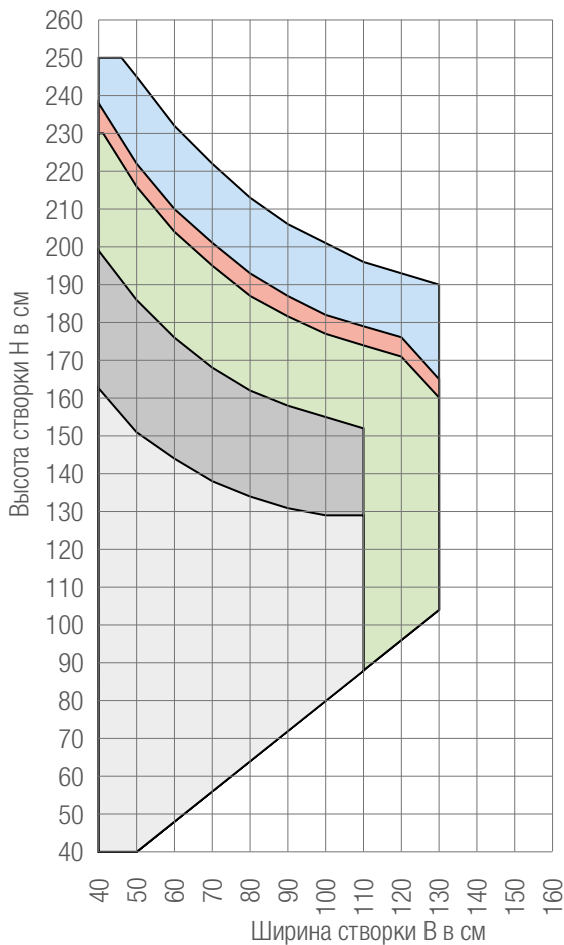
Многостворчатые окна с штульповой створкой Z 57 и створкой Z 57, поворотные/поворотноткидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке



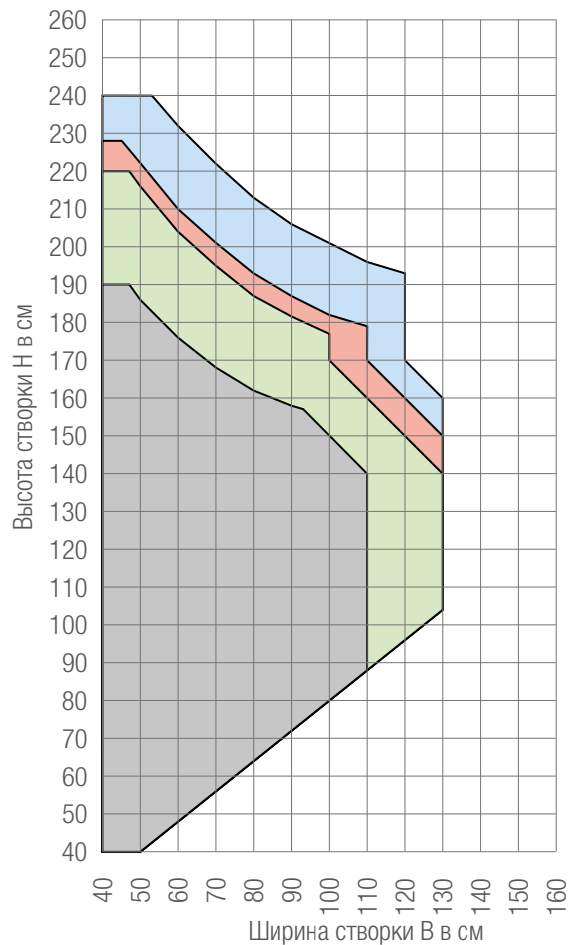
	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



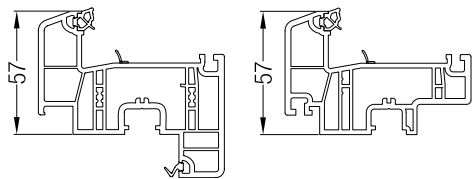
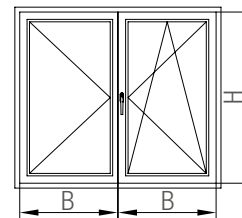
Армирование в створке	Армирование в штульпе	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	40 кг
-	-	-	60 кг*
-	356120	-	60 кг*
-		да (только белые)	70 кг
35 x 28 x 1,5		-	60 кг
244516		да	90 кг
35 x 28 x 2		-	80 кг
244526	-	да	90 кг

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

- армирование нижней части створки арт. 244516 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 профиля створки 57 GENEО®

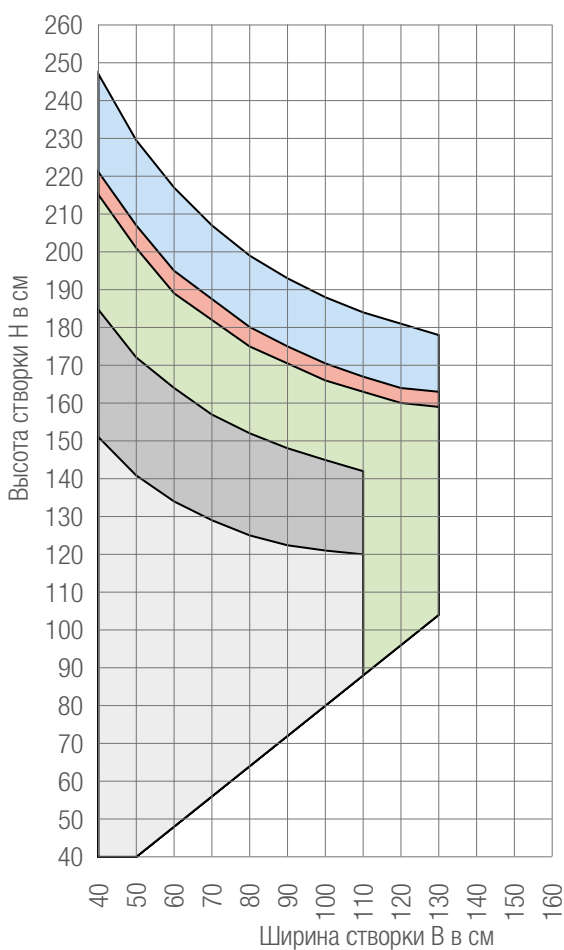
Многостворчатые окна с штульповой створкой Z 57 и створкой Z 57, поворотные/поворотноткидные, класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке



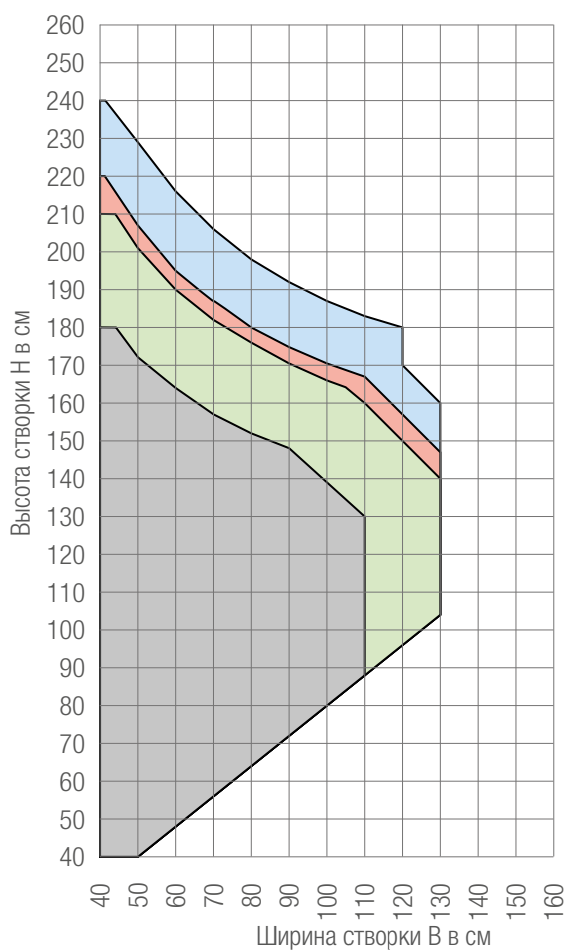
	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый



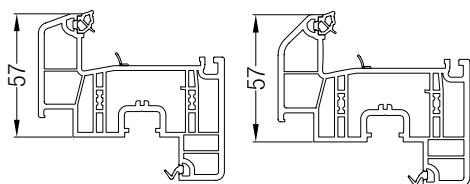
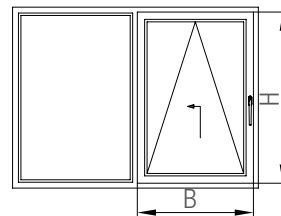
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Армирование в штульпе	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	40 кг
-	-	-	60 кг*
-	356120	-	60 кг*
-		да (только белые)	70 кг
35 x 28 x 1,5		-	60 кг
244516		да	90 кг
35 x 28 x 2		-	80 кг
244526	-	да	90 кг

* Дополнительные мероприятия для передачи веса заполнения при ширине створки B более 100 см:
 - армирование нижней части створки арт. 244516 или
 - технология вклеивания REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.

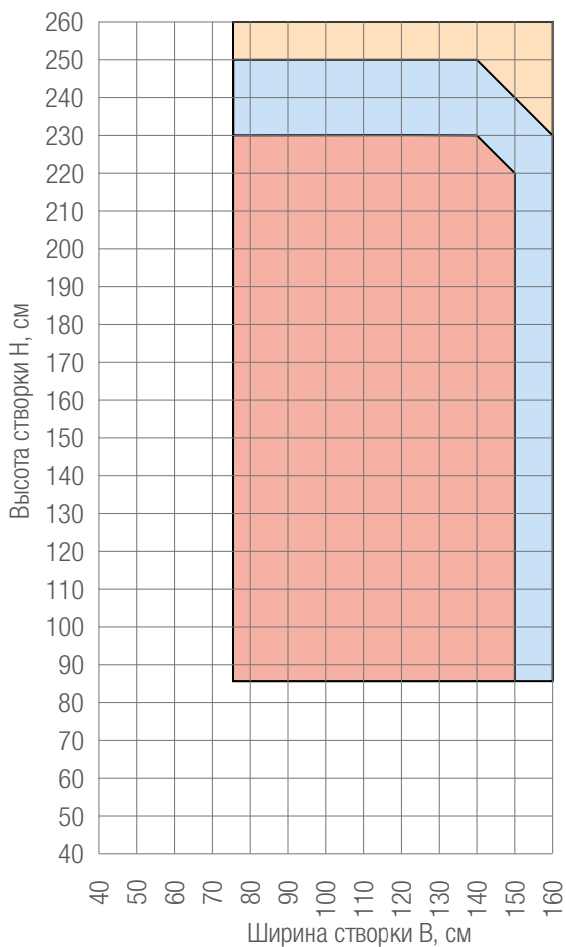
Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®
Наклонно-сдвижные двери (одностворчатые), класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке



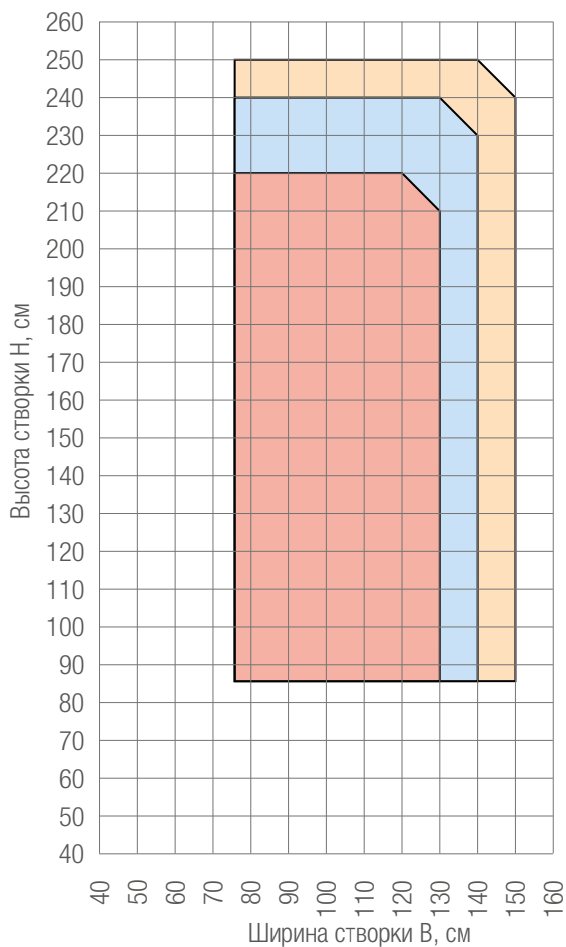
	I
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухопрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру


Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

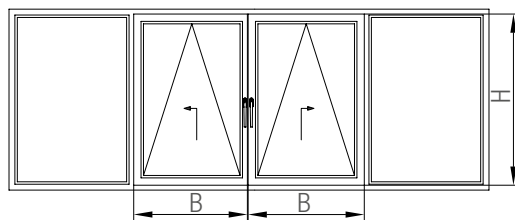
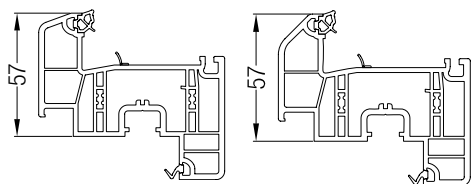


Армирование в створке по периметру	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 28 x 2	-	120 кг
244526	да	120 кг
35 x 28 x 2	-	120 кг
244536	да	120 кг

 Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчета - Раздел „Указания по армированию“.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®

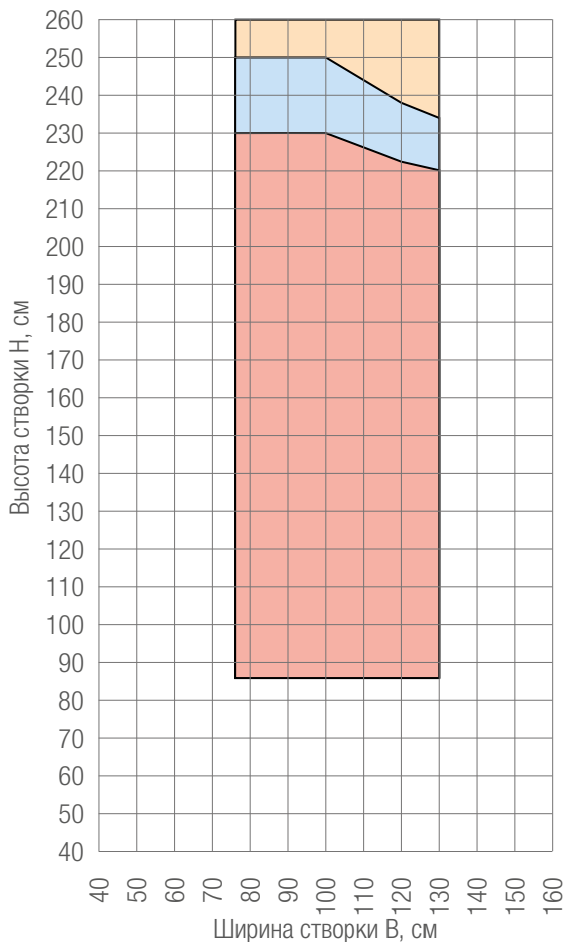
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы Г/Д по сопротивлению ветровой нагрузке



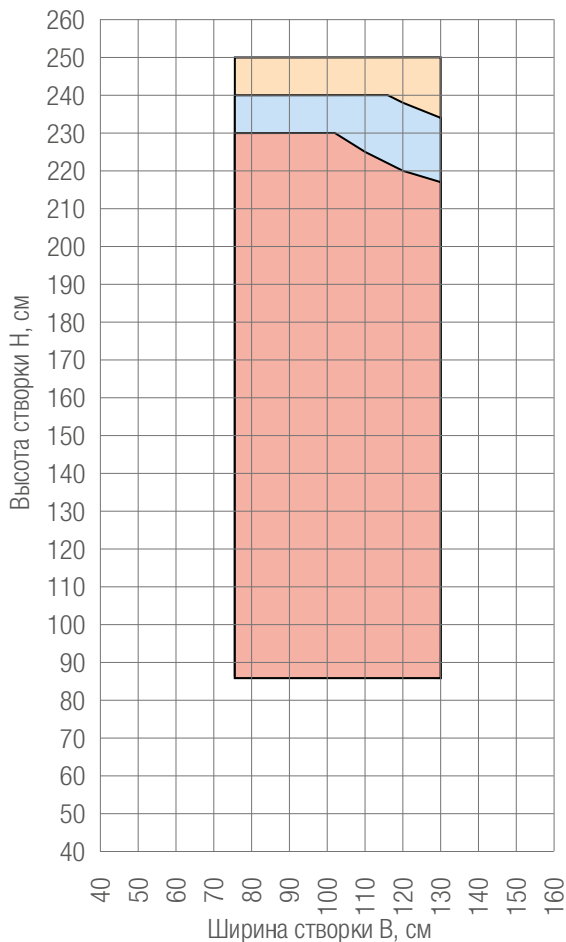
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	Б (E) / Г (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру


Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

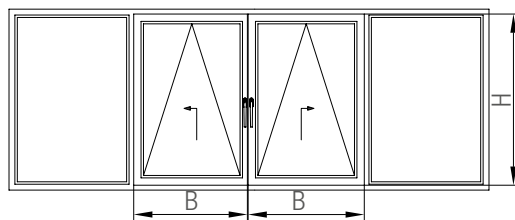
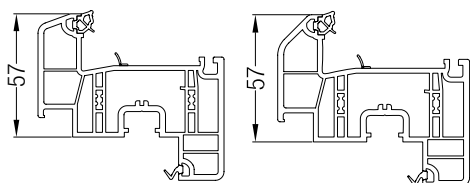


Армирование в створке по периметру	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 28 x 2	-	120 кг
244526	да	120 кг
35 x 28 x 2	-	120 кг
244536	да	120 кг

 Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчета - Раздел „Указания по армированию“.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®

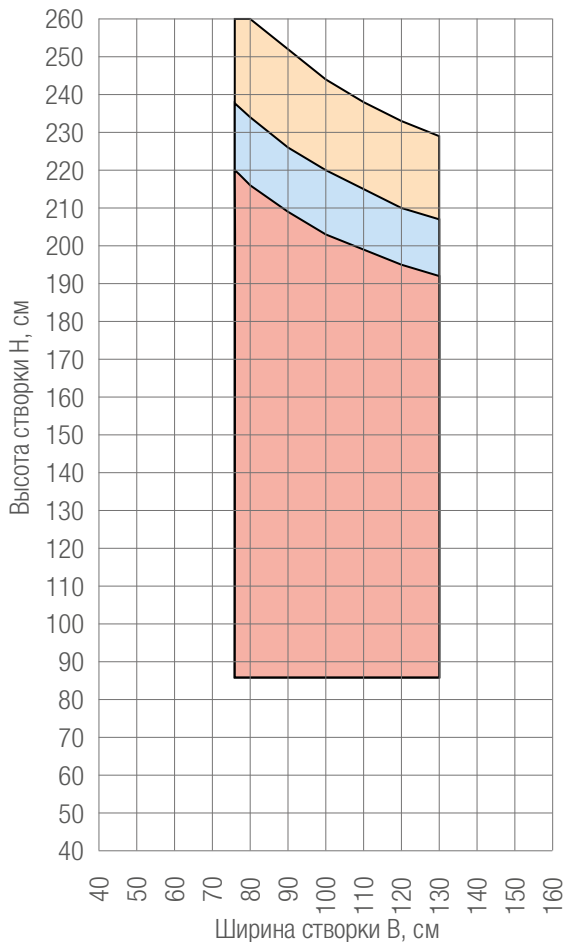
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), классы А (Е) / Б (R) по сопротивлению ветровой нагрузке



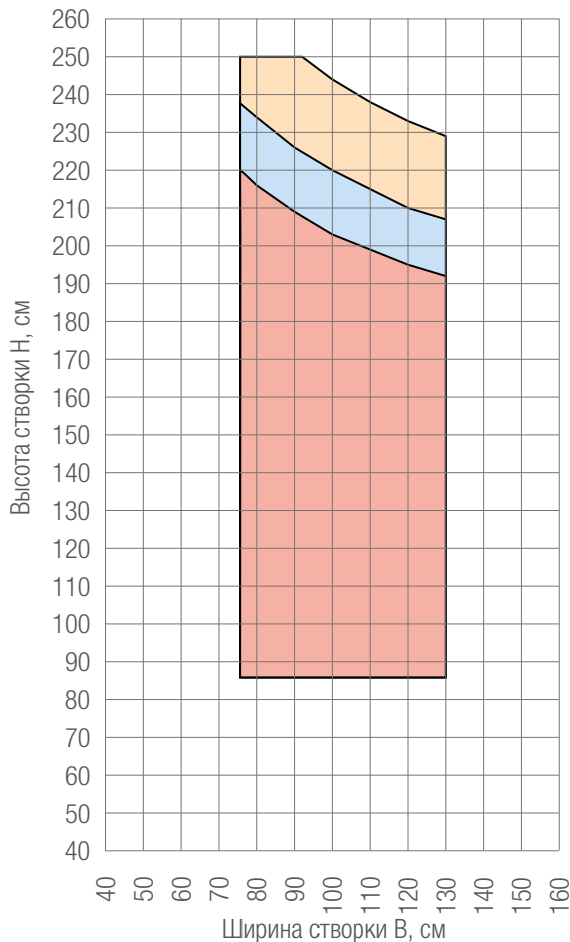
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	А (Е) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	А

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

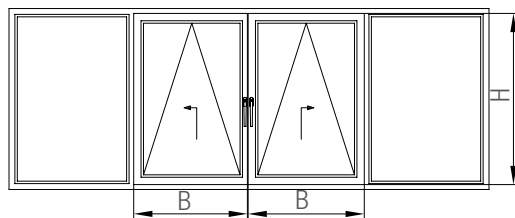
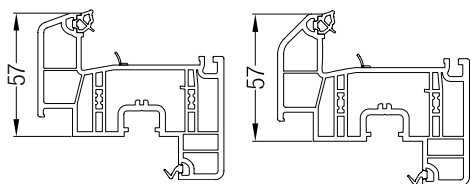


	Армирование в створке по периметру	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	35 x 28 x 2	-	120 кг
	244526	да	120 кг
	35 x 28 x 2	-	120 кг
	244536	да	120 кг

Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчета - Раздел „Указания по армированию“.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®

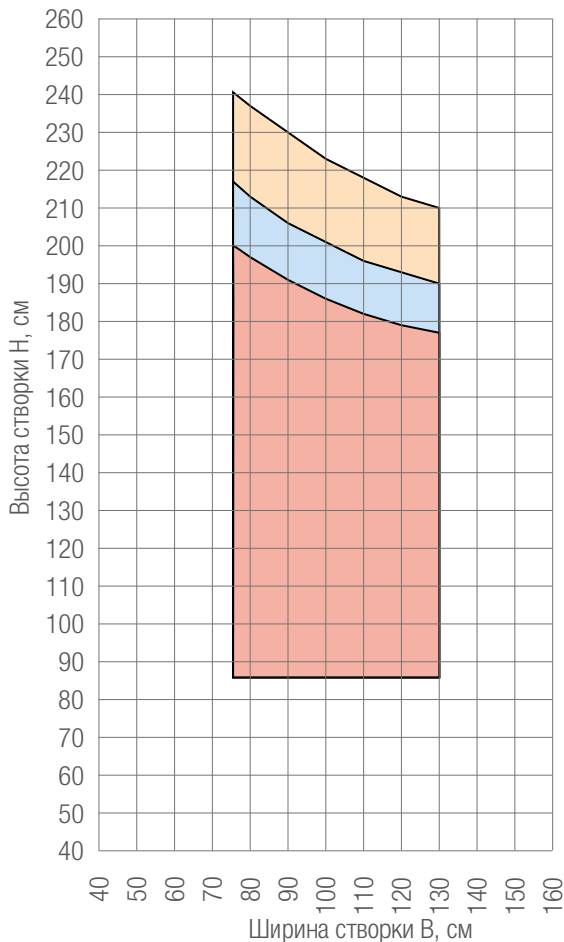
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке



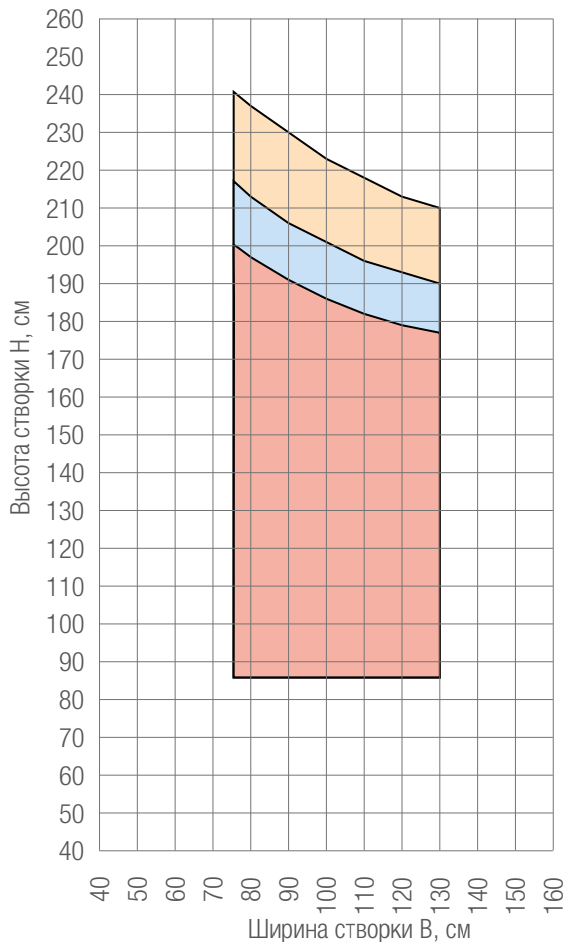
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A



I: Элементы с коробкой по периметру


Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

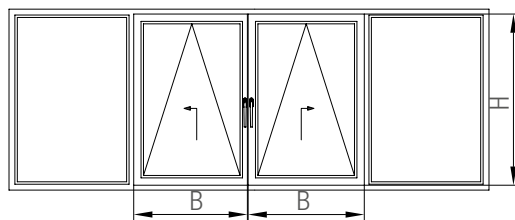
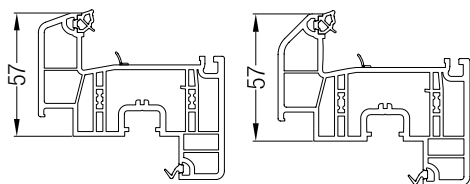


Армирование в створке по периметру	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 28 x 2 	-	120 кг
244526 	да	120 кг
35 x 28 x 2 	-	120 кг
244536 	да	120 кг

 Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчета - Раздел „Указания по армированию“.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®

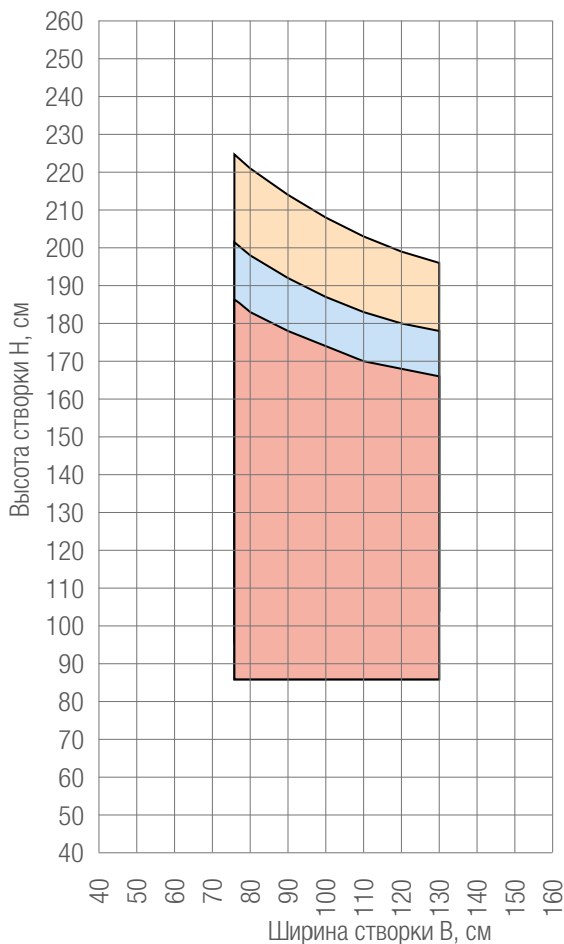
Наклонно-сдвижные двери (двустворчатые безимпостные), класс А (Е) по сопротивлению ветровой нагрузке



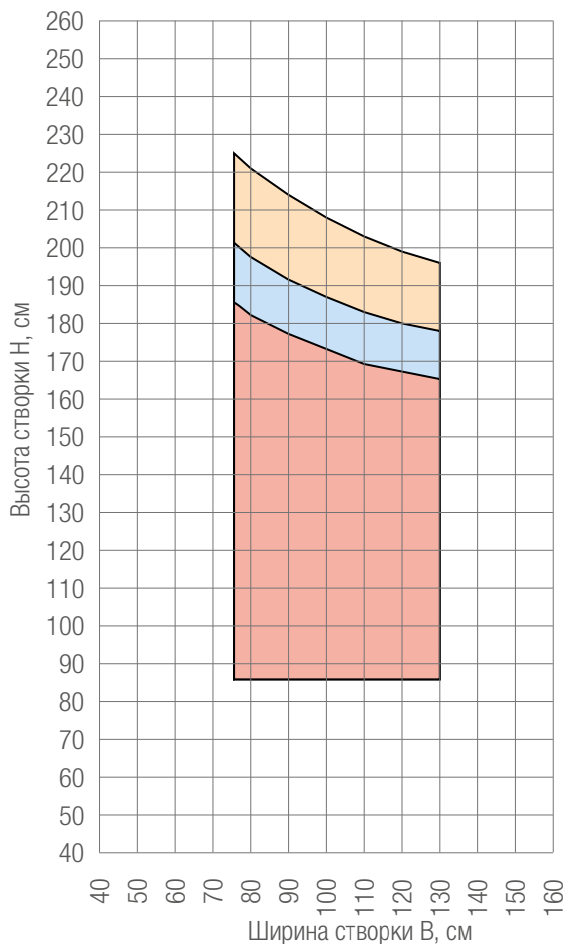
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру


Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

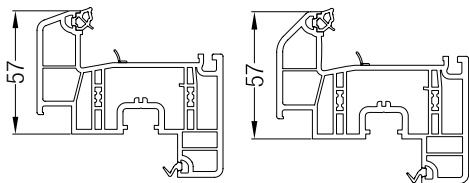
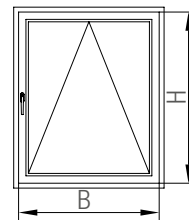


Армирование в створке по периметру	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 28 x 2 	-	120 кг
244526 	да	120 кг
35 x 28 x 2 	-	120 кг
244536 	да	120 кг

 Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчета - Раздел „Указания по армированию“.

Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®

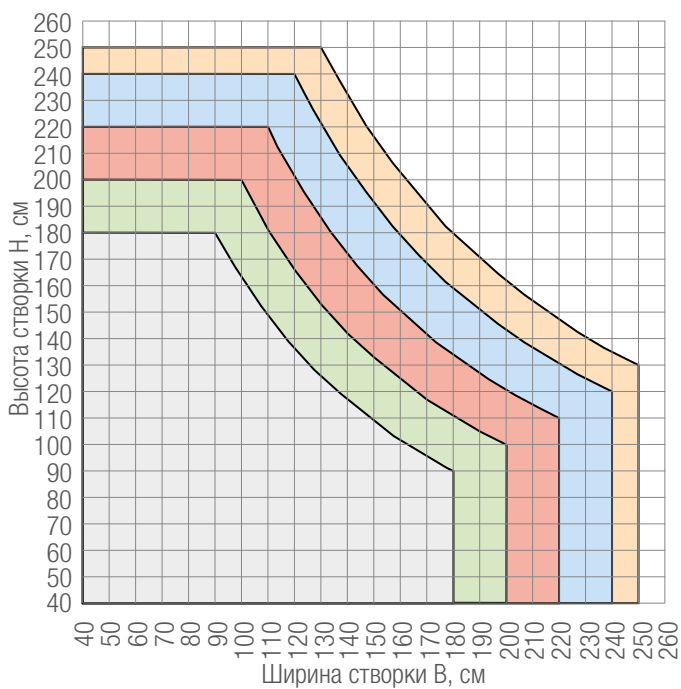
Фрамуги с поворотными петлями снизу, класс А (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке



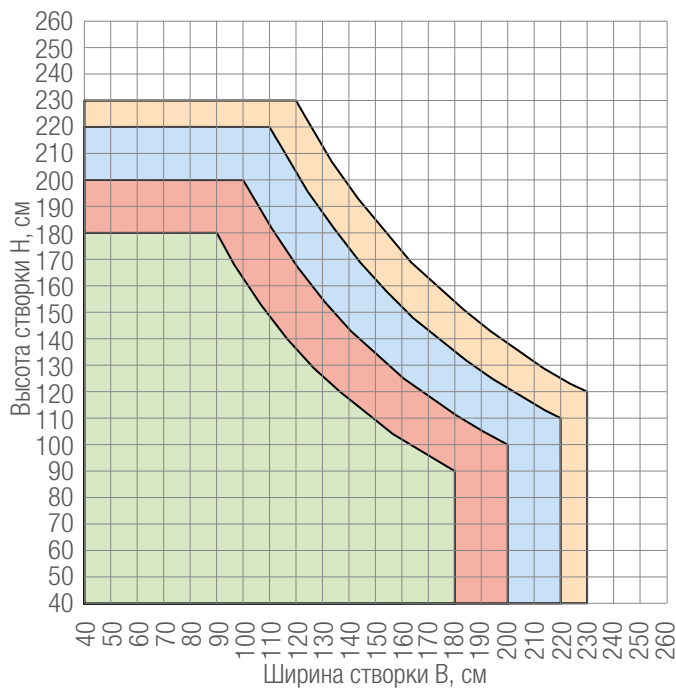
	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

I: Элементы с коробкой по периметру

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

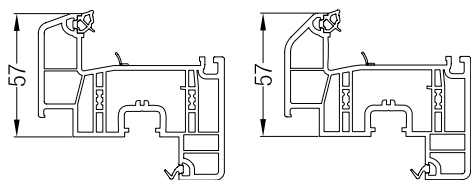
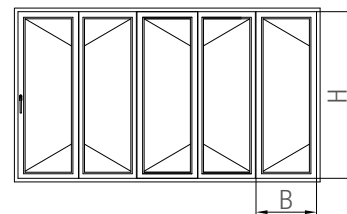


	Армирование в створке по периметру	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	40 кг
	-	-	60 кг*
	-	да	70 кг
	35 x 28 x 1,5	-	60 кг
	244516	да	90 кг
	35 x 28 x 2	-	80 кг
	244526	да	90 кг
	35 x 28 x 2	-	80 кг
	244536	да	100 кг

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

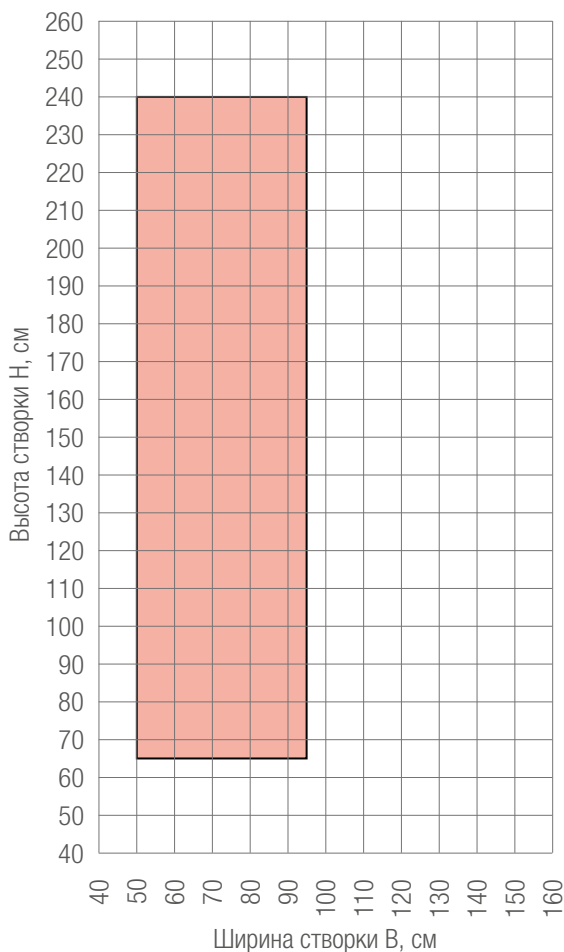
- армирование нижней части створки арт. 244516 или
- технология клеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.

**Максимальные размеры открывающихся элементов из профиля створки 57 GENEО®
Двери-гармошки, класс Б (Е, R) по сопротивлению ветровой нагрузке**

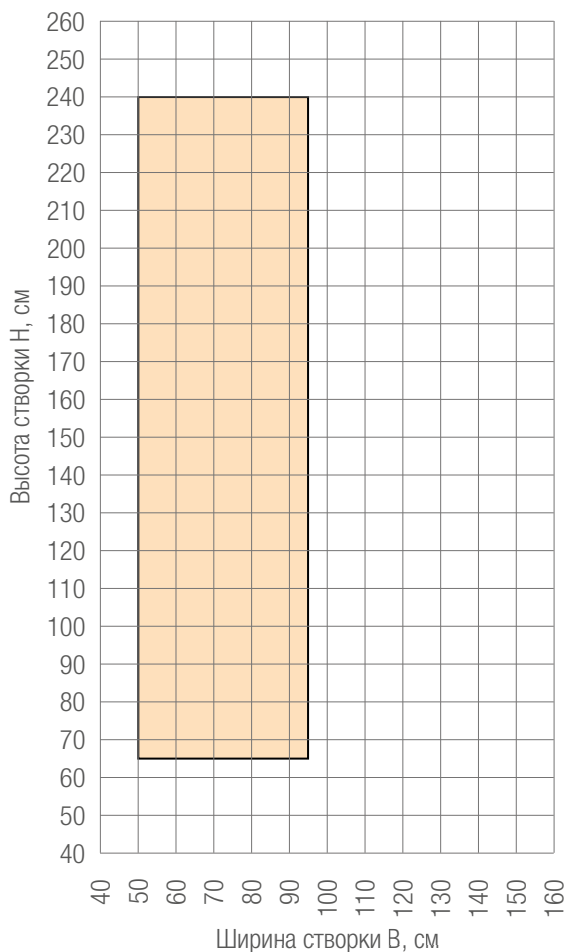




Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	Б (Е, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	Д
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	А

Цвет наружной поверхности профиля: белый



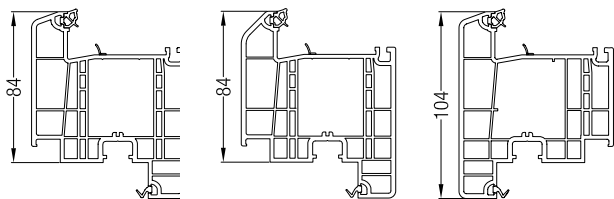
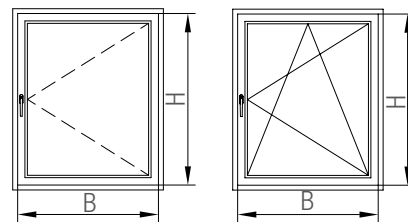
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



	Армирование в створке по периметру	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 GENEО®

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



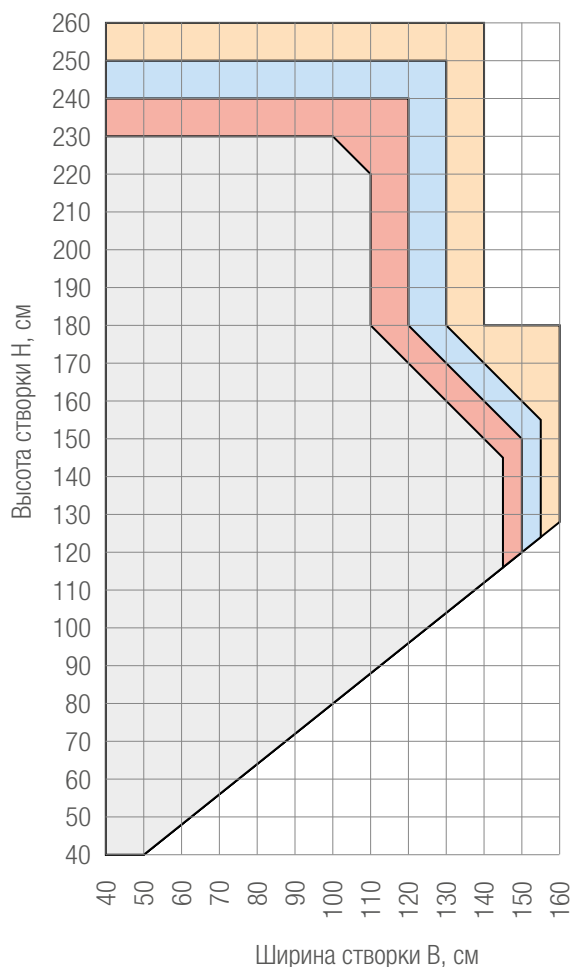
	I	II	III
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E, R)	A (E, R)	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	B/Б	Д
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

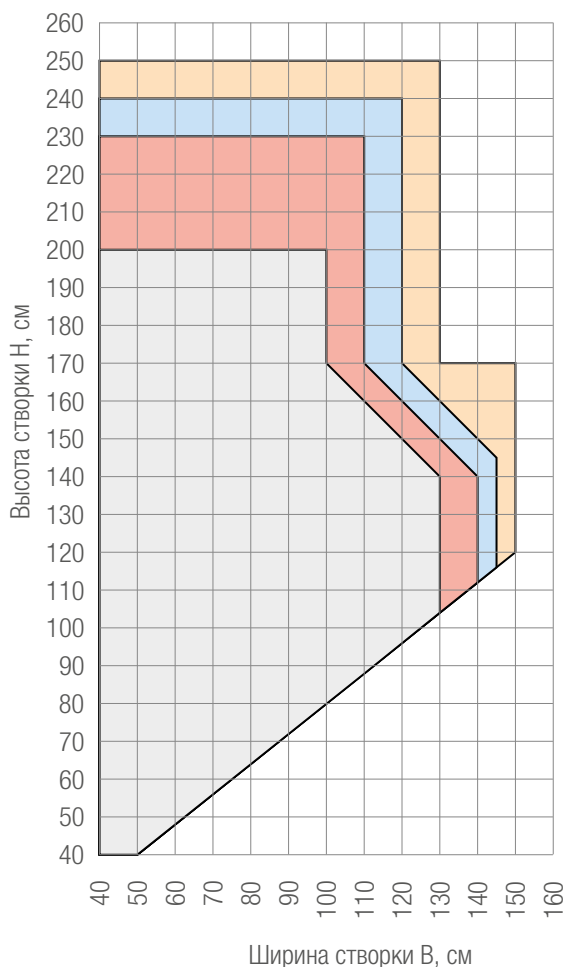
II: Элементы открыванием внутрь с порогом 86

III: Элементы открыванием наружу с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



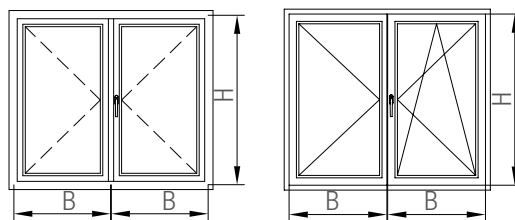
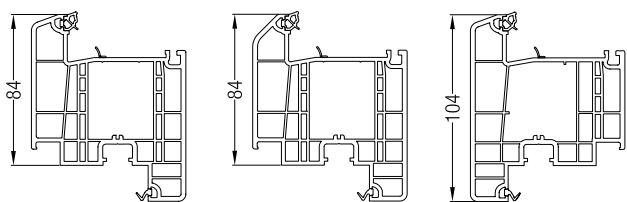
	Армирование в створке	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	40 кг
	-	-	60 кг*
	-	да (только белые)	90 кг
	35 x 42 x 2	-	80 кг
	350193	да	90 кг
	35 x 42 x 2	-	80 кг
	238570	да	100 кг

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

- армирование нижней части створки арт. 350193 или
- 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 профилей створок 84 и 104 GENEО®

Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворотнo-откидные, классы Б (Е) / Г (R) по сопротивлению ветровой нагрузке



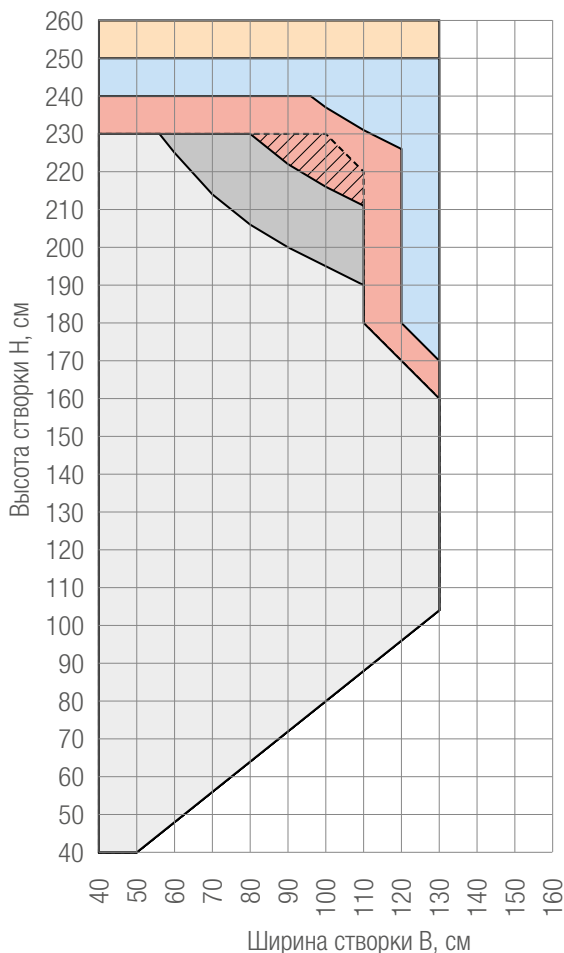
	I	II	III
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Г (R)	В (Е) / Г (R)	Б (Е) / Г (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	В/Б	Д
Воздухонпр. по ГОСТ 23166-99	A	A	A

I: Элементы с коробкой по периметру

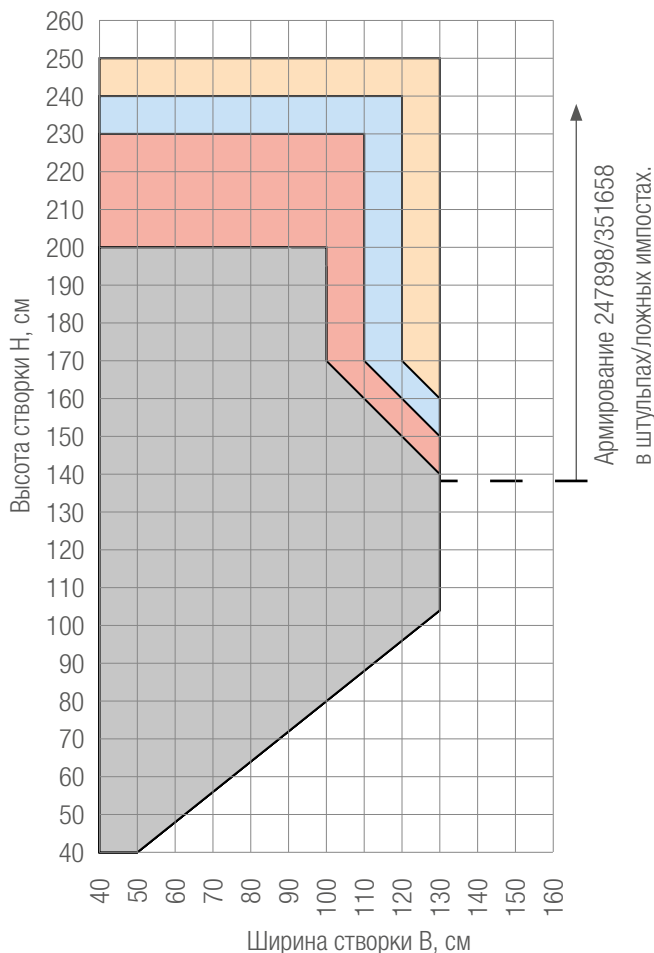
II: Элементы открыванием внутрь с порогом 86

III: Элементы открыванием наружу с порогом 86

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

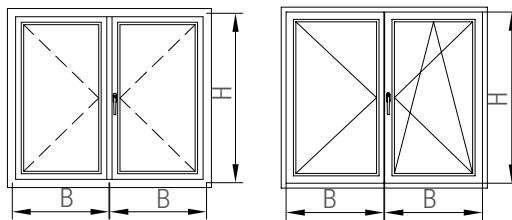
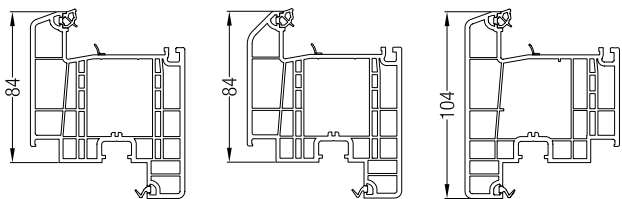


Армирование в створке	Армирование в ступле	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	-	60 кг
-	40 x 10 x 2		-	60 кг
-	247898 351658		да, только для цветных	90 кг
	по цветовому полю		-	60 кг
35 x 42 x 2	-		-	80 кг
350193	-		да	90 кг
35 x 42 x 2	-		-	80 кг
238570	40 x 10 x 2 247898		да*	100 кг

* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.

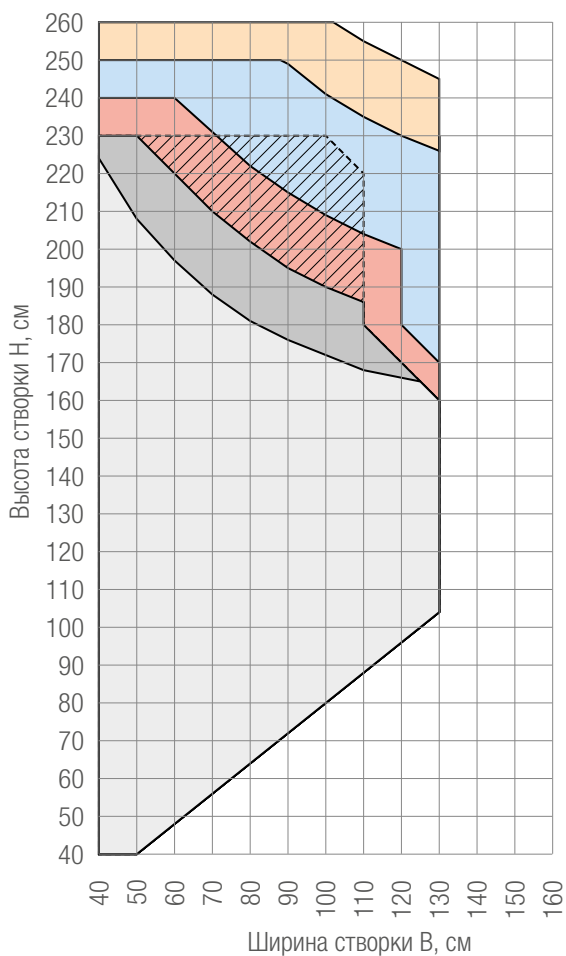
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО®

Многостворчатые безимпостные окна поворотные/поворот-откидные, классы В/Г по сопротивлению ветровой нагрузке

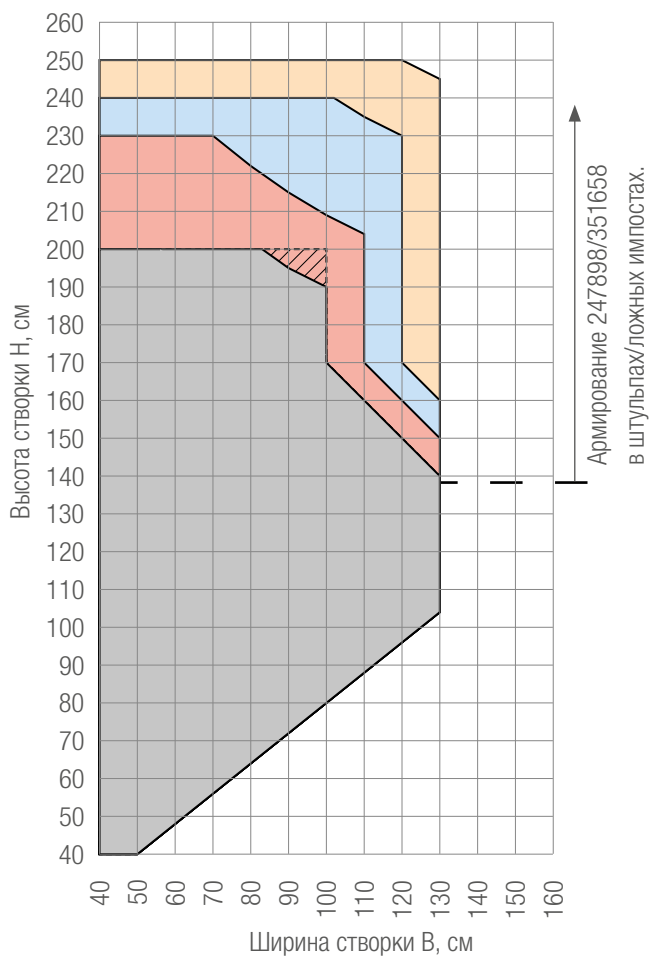


	I	II	III
Сопротивление ветровой нагрузке по ГОСТ 23166-99	A (E) / Б (R)	A (E) / Б (R)	A (E) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	Г/В	Г/Д
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A	A	A

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

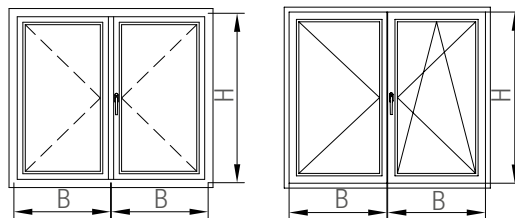
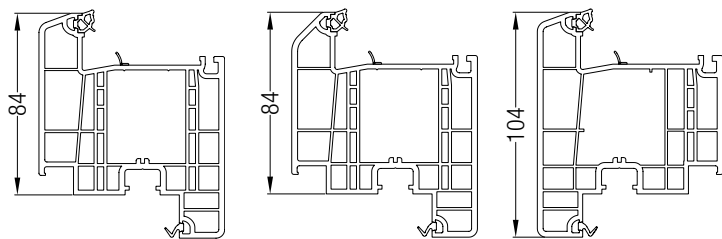


	Армирование в створке	Армирование в штапеле	Положение армирования	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	-	60 кг
	-	40 x 10 x 2 247898		-	60 кг
	-	351658		да, только для цветных	90 кг
	по цветовому полю	-		-	60 кг
	35 x 42 x 2 350193	-		-	80 кг
	35 x 42 x 2 238570	-		да	90 кг
		40 x 10 x 2 247898		-	80 кг
				да*	100 кг

* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.

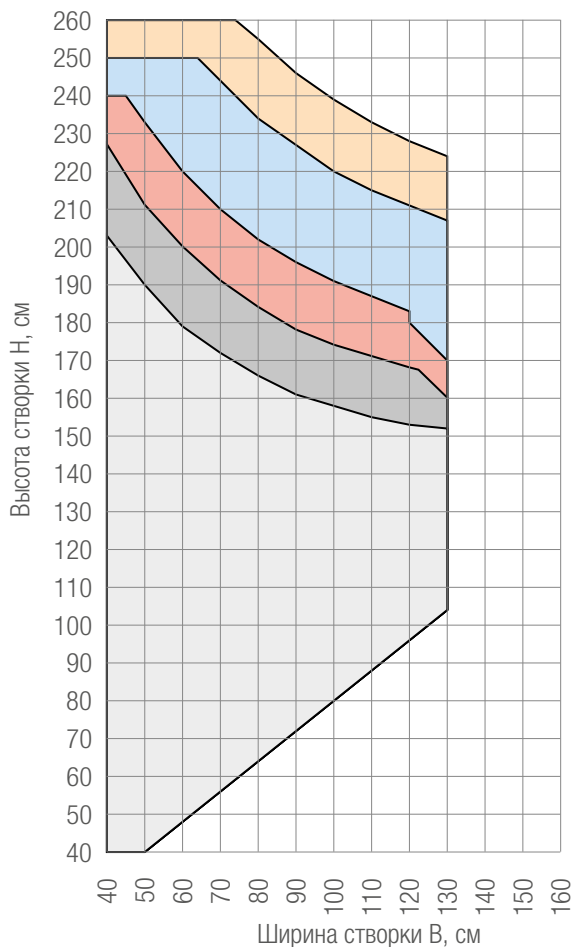
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО®

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

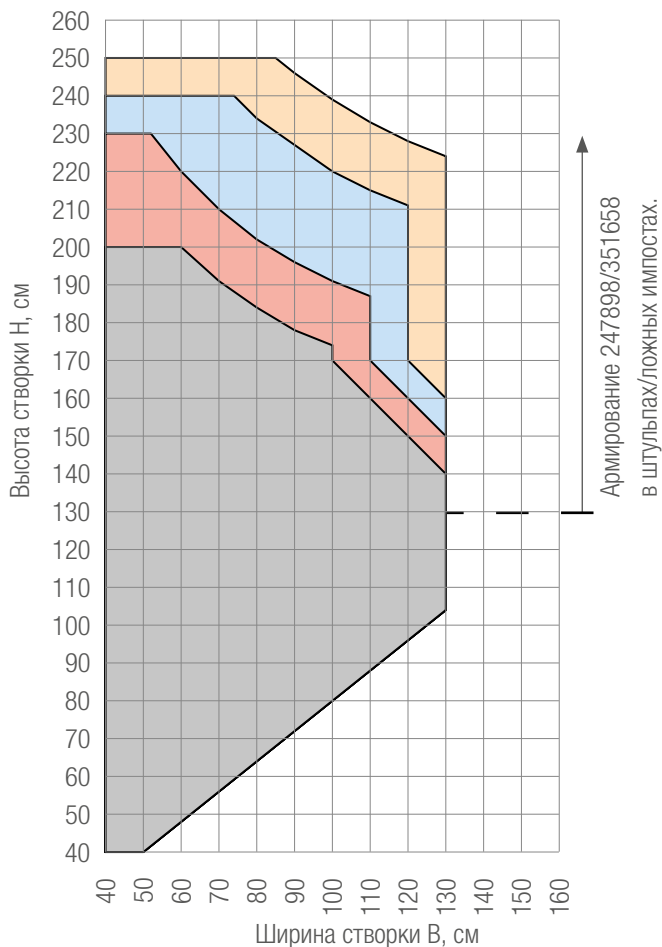


	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

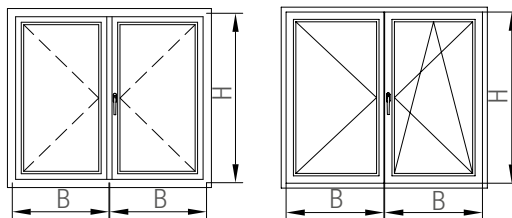
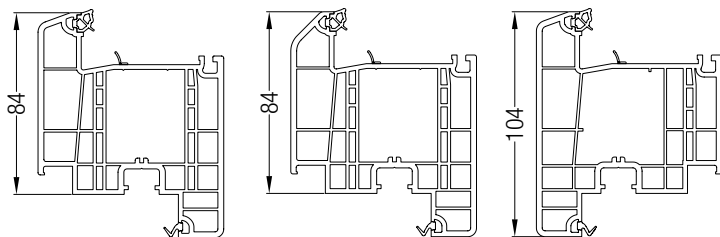


	Армирование в створке	Армирование в штульпе	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	-	-	-	-	60 кг
	-	40 x 10 x 2		-	60 кг
	-	247898 351658		да, только для цветных	90 кг
	35 x 42 x 2	-		-	80 кг
	350193	-		да	90 кг
	35 x 42 x 2	-		-	80 кг
	238570	40 x 10 x 2 247898		да*	100 кг

* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.

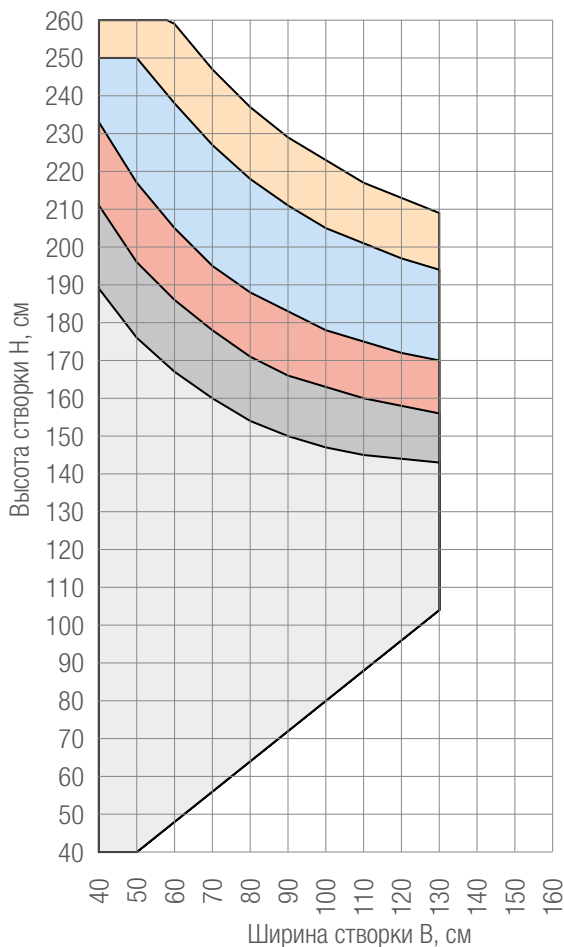
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО®

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

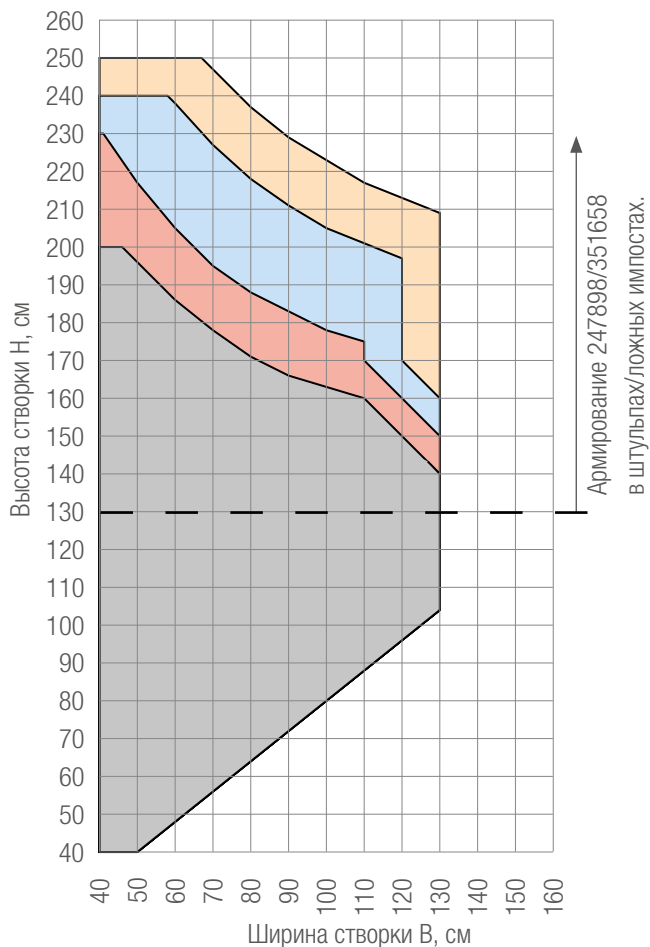


	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

Цвет наружной поверхности профиля: белый



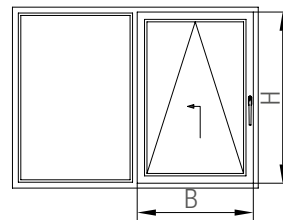
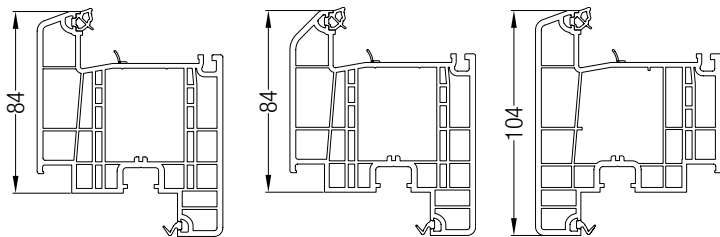
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Армирование в штапеле	Положение армирования	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	-	-	60 кг
-	40 x 10 x 2 247898		-	60 кг
-	351658		да, только для цветных	90 кг
35 x 42 x 2 350193	-		-	80 кг
35 x 42 x 2 238570	-		да	90 кг
	40 x 10 x 2 247898		-	80 кг
			да*	100 кг

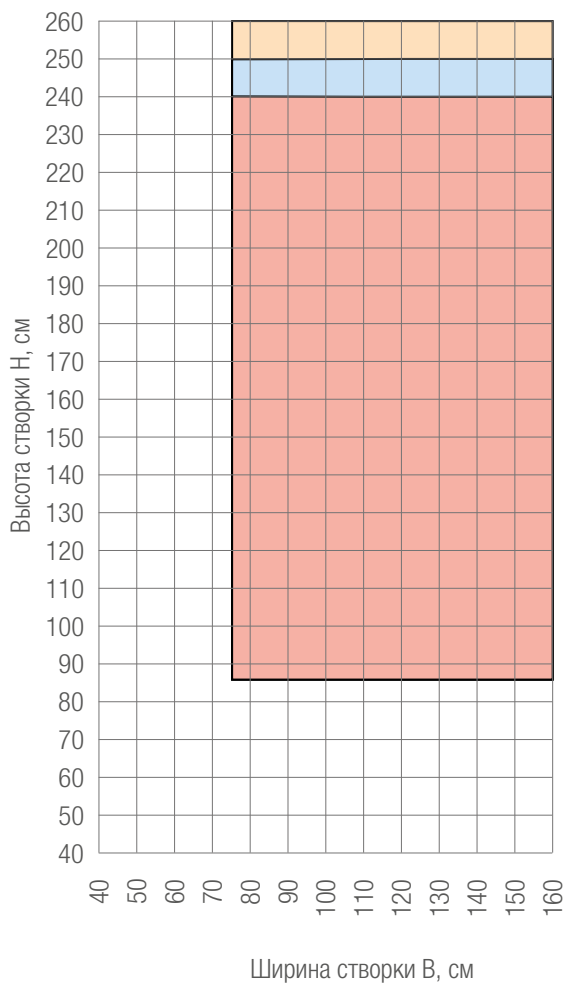
* Только с наружным стеклом толщиной 6 мм.

**Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО®
Наклонно-сдвижные двери (одностворчатые), классы А (Е, R) по сопротивлению ветровой
нагрузке**

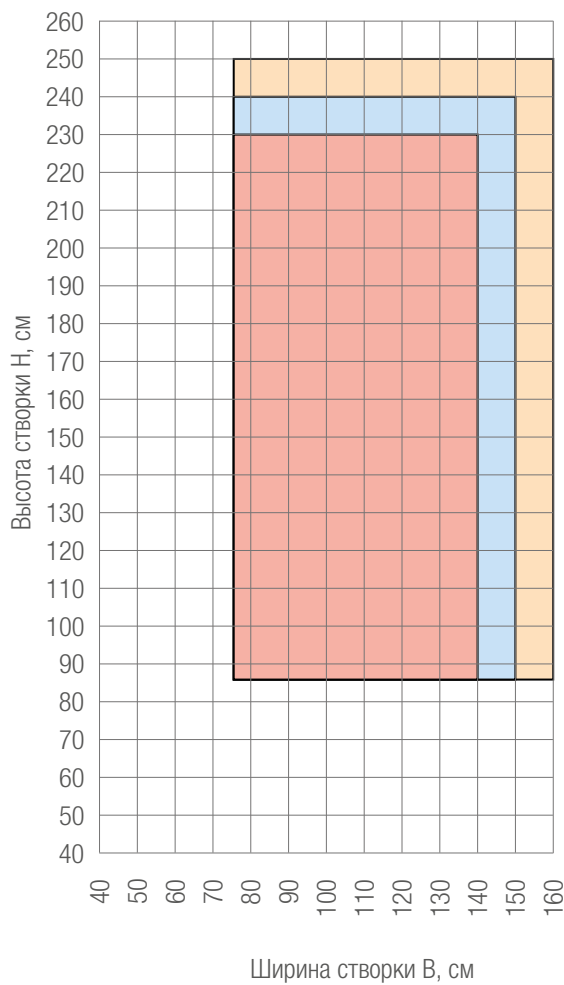


	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A


Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

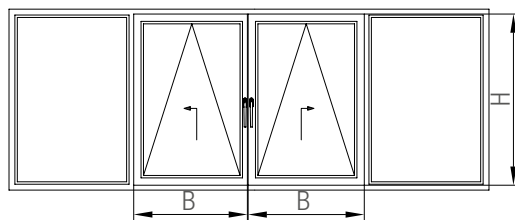
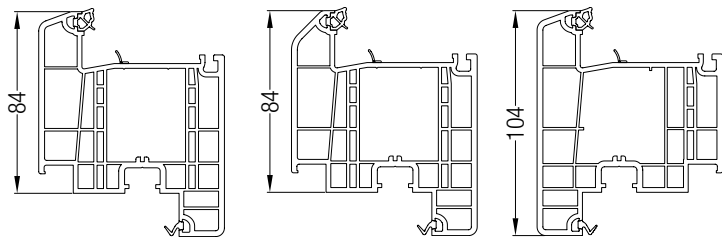


	Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	35 x 42 x 2	-	120 кг
	350193	да	120 кг
	35 x 42 x 2	-	120 кг
	238570	да	120 кг

 Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчета - Раздел „Указания по армированию“.

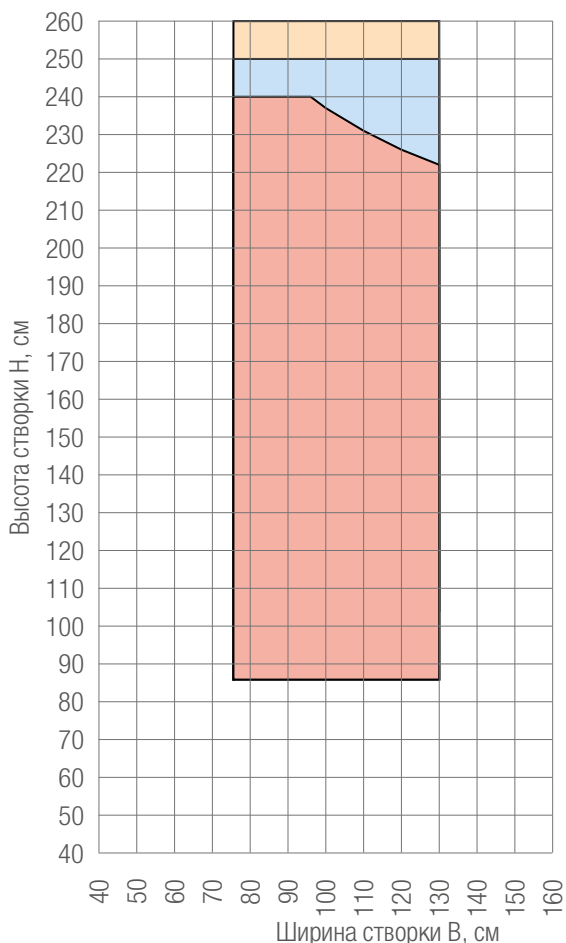
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО®

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

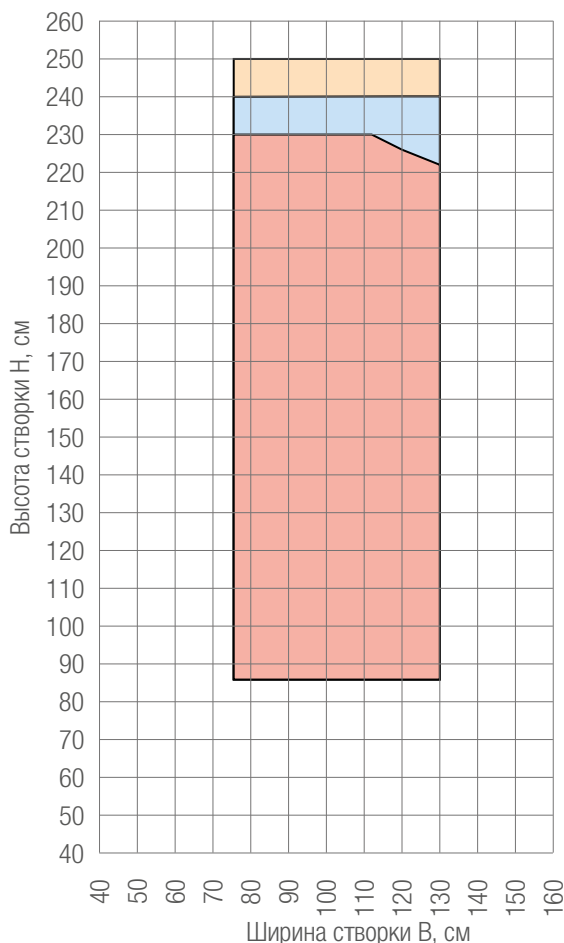


	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	Б (Е) / Г (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

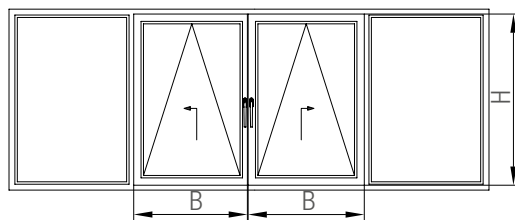
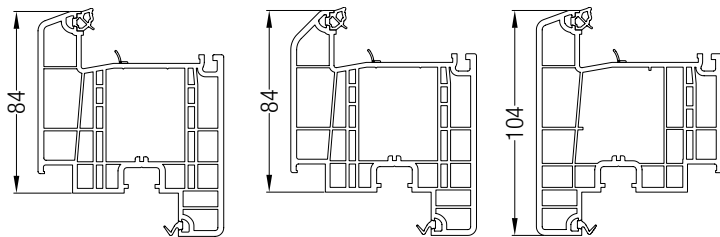


	Армирование в створке	Технология клеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	35 x 42 x 2	-	120 кг
	350193	да	120 кг
	35 x 42 x 2	-	120 кг
	238570	да	120 кг

i Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчета - Раздел „Указания по армированию“.

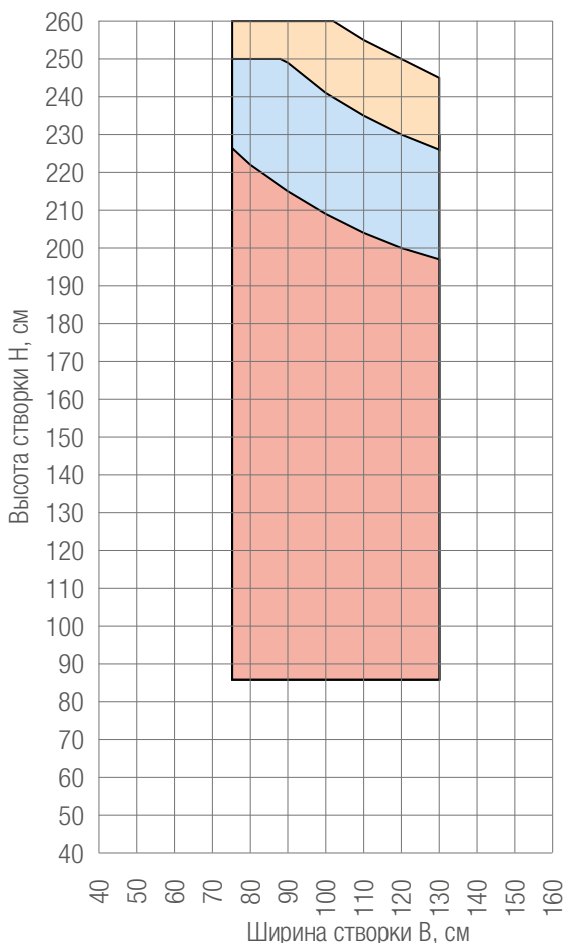
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО®

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

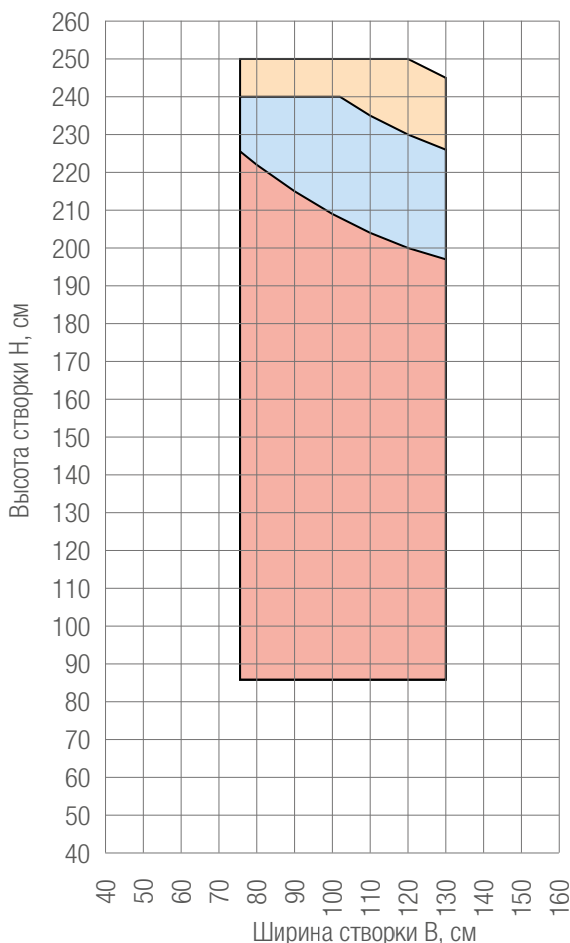


Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	А (Е) / Б (R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	А
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	А

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

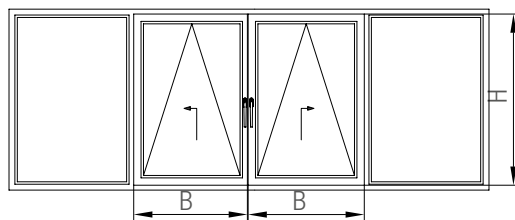
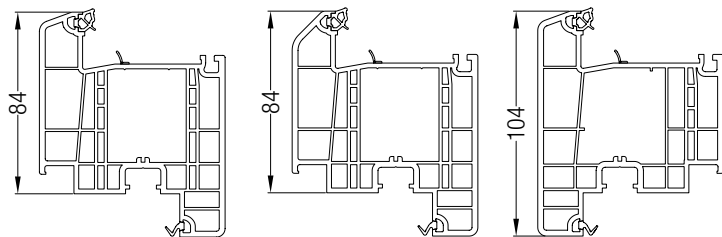


Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 42 x 2	-	120 кг
350193	да	120 кг
35 x 42 x 2	-	120 кг
238570	да	120 кг

i Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчета - Раздел „Указания по армированию“.

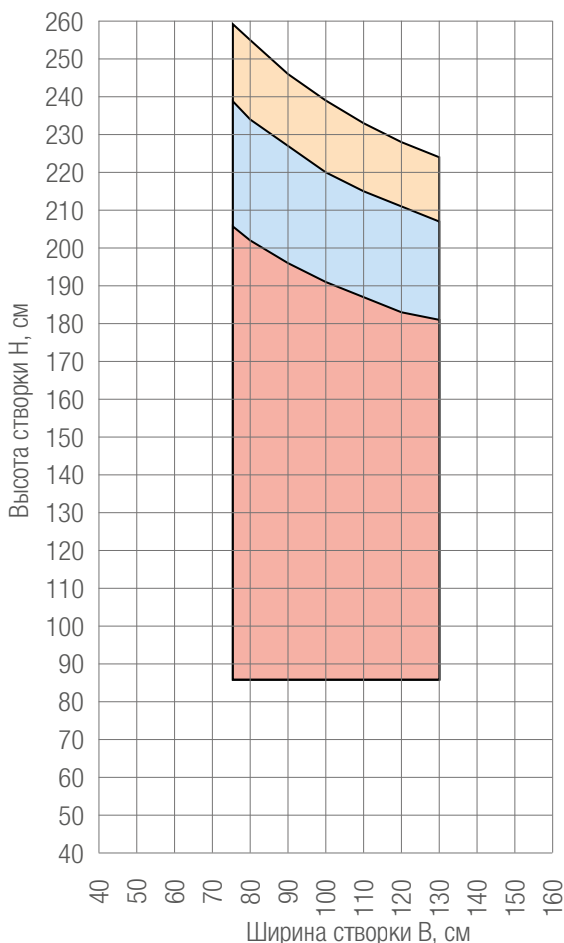
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО®

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

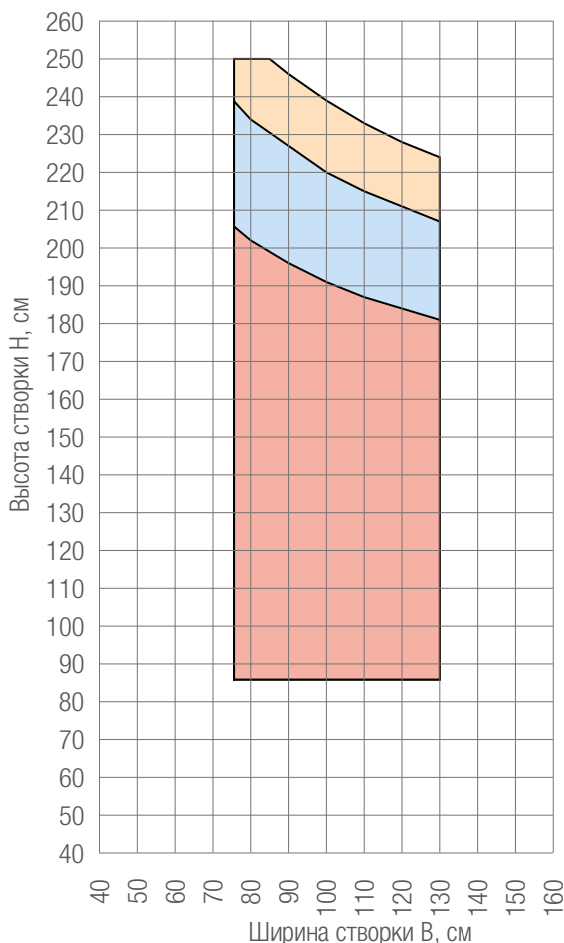


	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

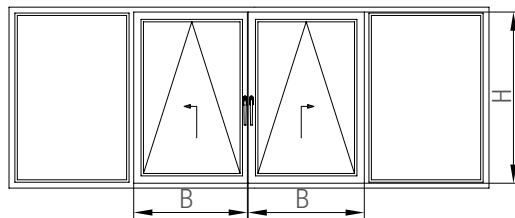
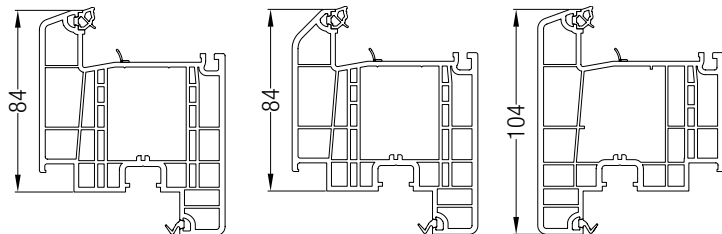


	Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
	35 x 42 x 2	-	120 кг
	350193	да	120 кг
	35 x 42 x 2	-	120 кг
	238570	да	120 кг

i Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчета - Раздел „Указания по армированию“.

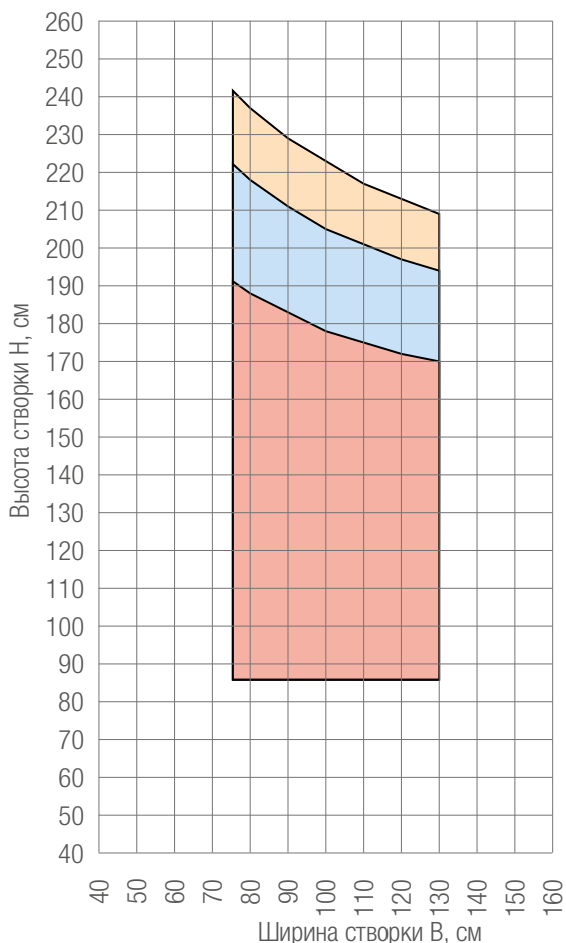
Максимальные размеры открывающихся элементов из профилей створок 84 и 104 GENEО®

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

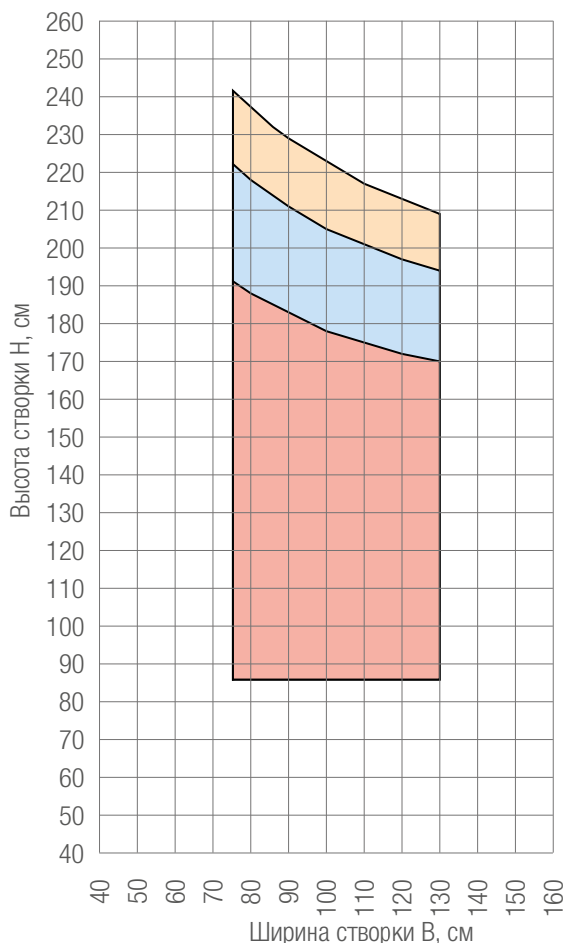


	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

Цвет наружной поверхности профиля: белый



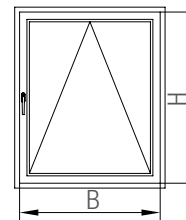
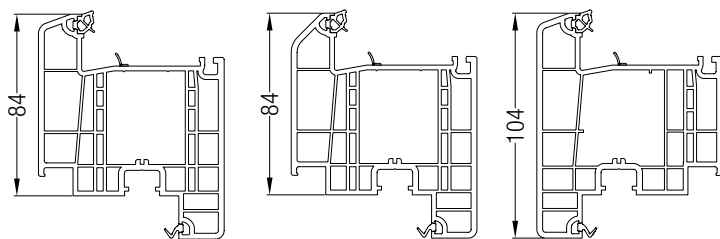
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
35 x 42 x 2	-	120 кг
350193	да	120 кг
35 x 42 x 2	-	120 кг
238570	да	120 кг

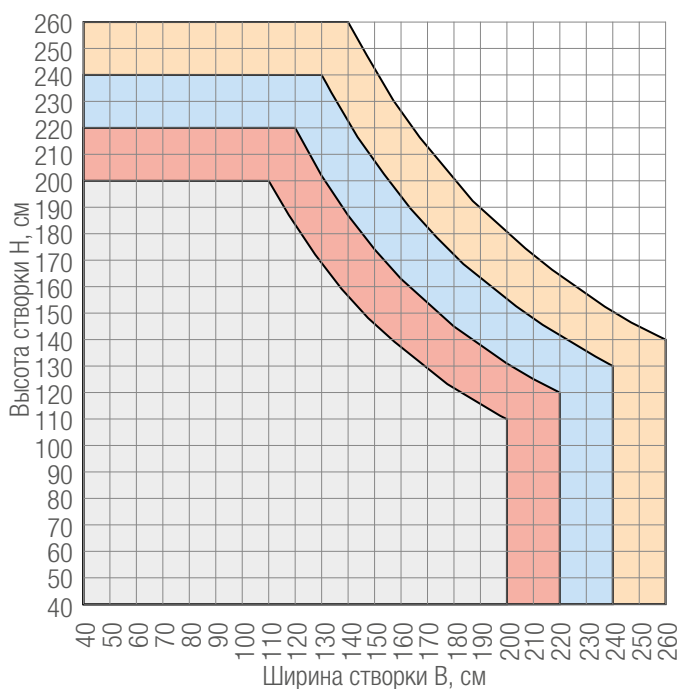
i Выбор армирования импоста производится по результатам статического расчета - Раздел „Указания по армированию“.

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

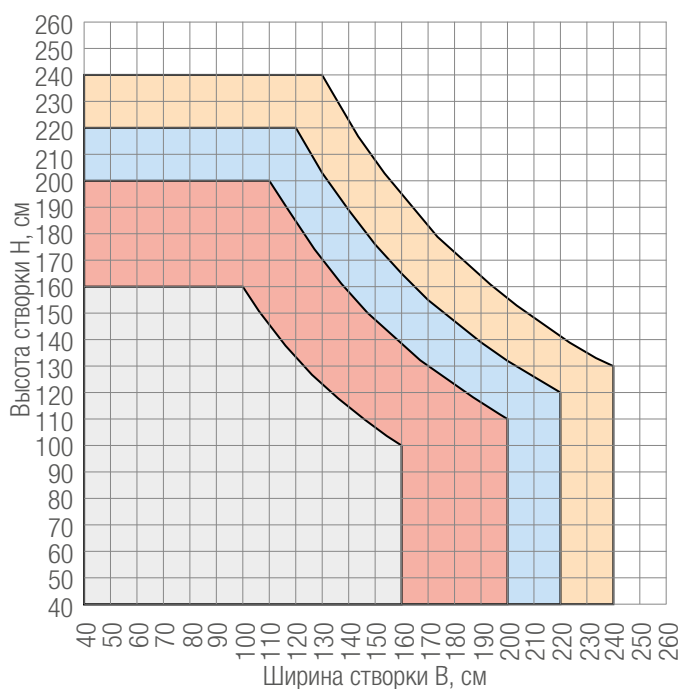


	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	A (E, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	A
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	A

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый

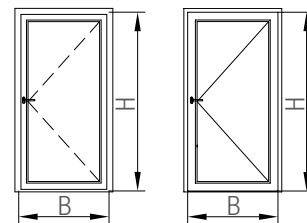
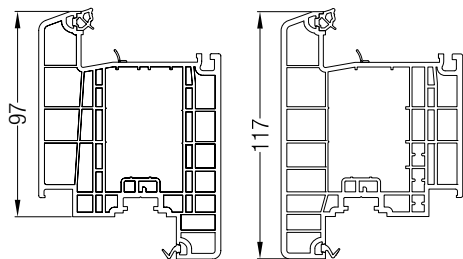


Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Макс. масса заполнения
-	-	40 кг
-	-	60 кг*
35 x 42 x 2	-	80 кг
350193	да	90 кг
35 x 42 x 2	-	80 кг
238570	да	100 кг

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

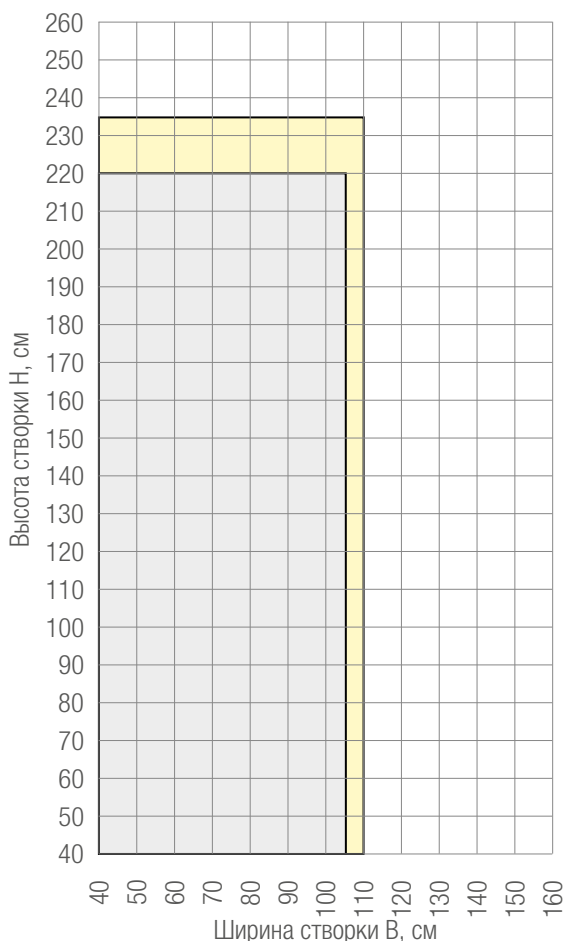
- армирование нижней части створки арт. 350193 или
- технология вклеивания заполнения в створку REHAU в нижней части створки и 100 мм в вертикальной части створки или в вертикальной части створки со стороны петель.

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

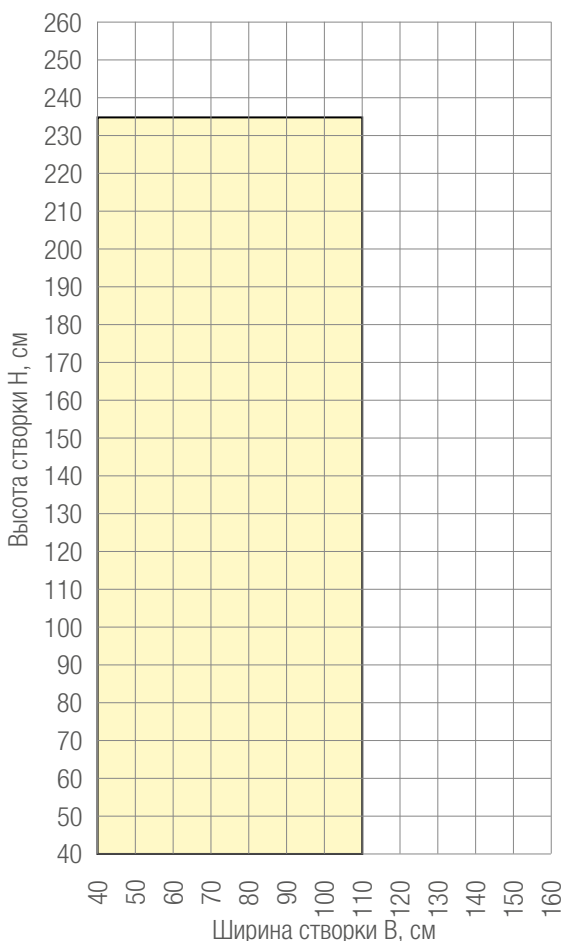


	Б (Е, R)
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	Б (Е, R)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	Д
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	Д

Цвет наружной поверхности профиля: белый



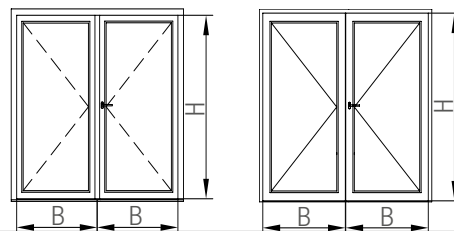
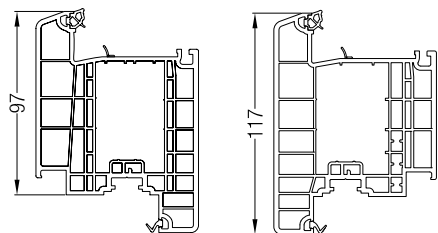
Цвет наружной поверхности профиля: не белый



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
		Скрытые петли 1353570, 1355870		
	57 x 35 x 2,5 1353385	Накладные петли Dr. Hahn или аналог		
		Скрытые петли SIKU RB 5010-3D		

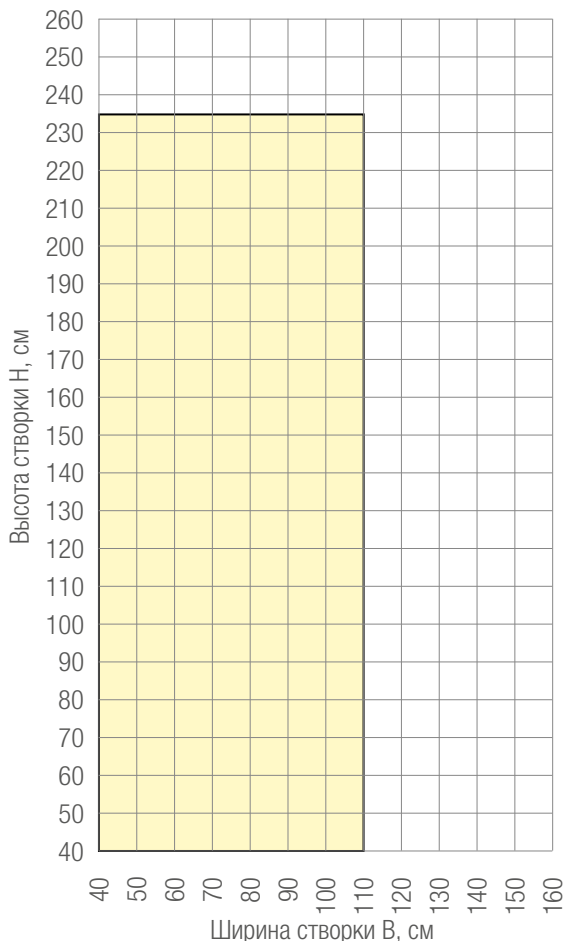
Дверь стандарта PHZ можно изготовить только с использованием дверной створки Z.

Максимальные размеры дверных створок GENEО®
Двустворчатые безимпостные двери, класс Г по
сопротивлению ветровой нагрузке

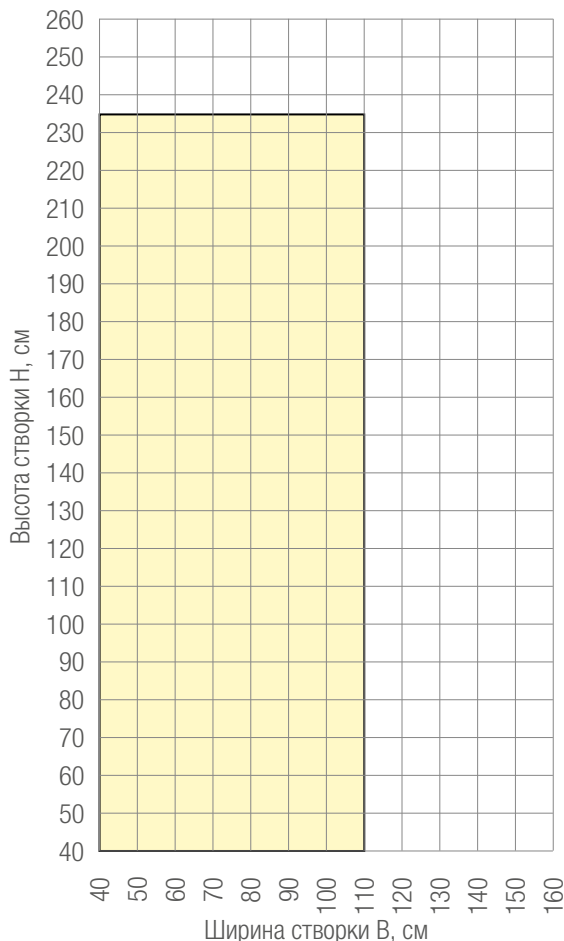


	I
Сопр. ветр. нагр. по ГОСТ 23166-99	Г (I/200)/Г (I/300)
Водонепрон. по ГОСТ 23166-99	Д
Воздухонепрон. по ГОСТ 23166-99	Д

Цвет наружной поверхности профиля: белый



Цвет наружной поверхности профиля: не белый



Армирование в створке	Технология вклеивания REHAU	Армирование в ступле	Положение армирования	Макс. масса заполнения
57 x 35 x 2,5 353385	скрытые петли	351658		75 кг
57 x 35 x 2,5 353385	накладные петли петли SIKU RB 5010-3D			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 воз-

никновения 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.