
СИСТЕМЫ ГЛУБИНОЙ 60 ММ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

СИСТЕМЫ ГЛУБИНОЙ 60 ММ

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

Содержание

Общие положения	3
Размеры элементов	3
Армирование	4
Вес заполнения	4
Характеристики	4
Классификация оконных блоков	5
Максимальные размеры створок для профилей створок 52	6
Одностворчатое окно П/ПО , В5 и балконная дверь П/ПО В5/В4	6
Одностворчатое окно П/ПО, С4 и балконная дверь П/ПО В4/В3	7
Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., В2/С1	8
Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., В3/С2	9
Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., В4	10
Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., С3	11
Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., В5	12
Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., С4	13
Откидное окно, В5	14
Откидное окно, С4	14

СИСТЕМЫ ГЛУБИНОЙ 60 ММ

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

Общие положения

Ограничения по размерам относятся к внешним размерам створок. Они действительны, если расстояние между точками запираения приборов запираения не превышает 80см.

Максимальный вес створки:

- Тип открывания П/ПО: 100кг

Вес пакетов профилей (Профиль створки + Армирование + Штапик + П/ПО фурнитура) для определения максимального веса створки в пересчете на 1 погонный метр:

Створка	Вес пакета профилей
Створка 52	3,7кг

 Ограничения по размерам створок входных дверей, установленных на дверные петли рассчитаны для дверей, укомплектованных трехригельными многозапорными замками!

 Наряду с нижеприведенными ограничениями необходимо учитывать рекомендации производителей фурнитуры (максимальные размеры створок, крепление фурнитуры) и рекомендации производителей стеклопакетов.

 Минимальные размеры створок в двухстворчатых безимпостных оконных блоках с взломобезопасными, или специальными приборами запираения разнятся в зависимости от типа используемых приборов и должны быть согласованы с производителем приборов запираения.

 При выборе метизов для закрепления приборов запираения руководствуйтесь указаниями соответствующего раздела ТИ „Рабочие чертежи“ используемой вами системы профилей.

Размеры элементов

Максимальная длина элементов:

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

При размерах оконного блока свыше указанных, такой оконный блок подлежит разбиению на несколько частей с размерами, не

превышающими вышеприведенные ограничения. Стык изделий (соединение коробок) должен обеспечивать компенсацию деформаций, возникающих в ходе эксплуатации изделия. Т.о. соединительные и усиливающие профили (без специальной доработки) в ряде случаев не могут быть использованы в составе соединения, т.к. будут препятствовать температурным деформациям профилей коробок.

Рекомендации для цветных конструкций с длиной профиля от 2,5 до 3,0 м :

- в области углов коробки не рекомендуется запенивать монтажный шов (отступ от угла коробки около 300 мм).
- использовать изоляционный материал, способный амортизировать расширение.
- при выборе крепежа необходимо обращать внимание, чтобы он не деформировал коробку.

Максимальная длина профиля при глухом остеклении :

- Для белых профилей : 3,0м
- Для цветных профилей : 2,5м

Максимальная длина элемента для складывающихся дверей „гармошка“:

- Для белых профилей наружного применения: 4,0м
- Для белых профилей внутри помещения: 5,0м
- Для цветных профилей наружного применения: 3,0м
- Для цветных профилей внутри помещения: 4,0м

Максимальный вес заполнения в глухом остеклении:

400кг, но не более 100кг на каждый фальцевый вкладыш.

При глухом остеклении с весом заполнения более 30 кг необходимо обеспечить передачу нагрузки на армирование нижней части коробки.

Максимальная нагрузка на механический соединитель 50кг.

Армирование

Створки оконных и дверных блоков следующих типов должны быть армированы по периметру:

- Входные двери
- Наклонно-сдвижные двери и откидное окно,
- Среднеподвесное окно,
- Безимпостные оконные блоки, работающие в условиях классов В4 и В5 ветровой нагрузки,
- Цветные профили (включая профили штапелов и

СИСТЕМЫ ГЛУБИНОЙ 60 ММ

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

ложных импостов) должны быть армированы стальными усиливающими профилями с толщиной стенки не менее 1,5мм,

- профиля категории RAL B (класса B по ДСТУ Б В.2.7-130:2007)
- Ложный импост и шульп высотой большей 150см.

Вес заполнения

Для профилей створок 60 и типов открываний П-П/О с шириной створки > 1 м, необходимо в дополнение к диаграммам ограничения размеров створок определять максимально-допустимую ширину створки в зависимости от веса заполнения (см. рис. 8 в разделе „Указания по армированию “). В случае вклеивания стеклопакета в створку нет необходимости в определении максимально-допустимой ширины створки в зависимости от веса заполнения.

Характеристики

Ниже приведены характеристики оконных и дверных конструкций, в зависимости от типа открываний (воздухопроницаемость по DIN EN 12207, ливнестойкость DIN EN 12208), это рекомендованные значения, которые были получены у испытанных образцов с указанными типами открываний (см. раздел „Результаты испытаний“). Полученные характеристики носят рекомендованный характер и могут достигать высшего класса в зависимости от типа открываний.

СИСТЕМЫ ГЛУБИНОЙ 60 ММ

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ

Классификация оконных блоков

Национальные нормы и положения выдвигают требования к светопрозрачным конструкциям по сопротивлению ветровым нагрузкам, ливнестойкости и воздухопроницаемости. В зависимости от географического места установки конструкций, а также других параметров, например, высоты установки, категории местности, геометрии здания, определяются критерии, которые могут влиять на величину нагрузки. С

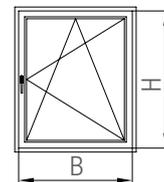
другой стороны, результаты проведенных испытаний, в соответствии с европейской методикой, типовых конструкций, классифицируются по стандартам (EN 12207, 12208, 12210). Расчетные нагрузки воспринимаемые конструкцией необходимо принимать согласно приведенным ниже диаграммам и расчетным таблицам.

Проектирование и усиление конструкций сборных элементов производится согласно местным значениям ветровых нагрузок (см. раздел указания по рамированию).

Свойства	Классификация								
Воздухопроницаемость по DIN EN 12207									
Класс	1		2		3		4		
Максимальное давление ветра в Па	150		300		600		600		
Ливнестойкость по DIN EN 12208									
Класс	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A
Давление ветра в Па	0	50	100	150	200	250	300	450	600
Сопротивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210									
Класс сопротивления ветровым нагрузкам	A ($\leq 1/150$)			B ($\leq 1/200$)			C ($\leq 1/300$)		
Класс	1		2		3		4		5
Давление ветра в Па	400		800		1200		1600		2000



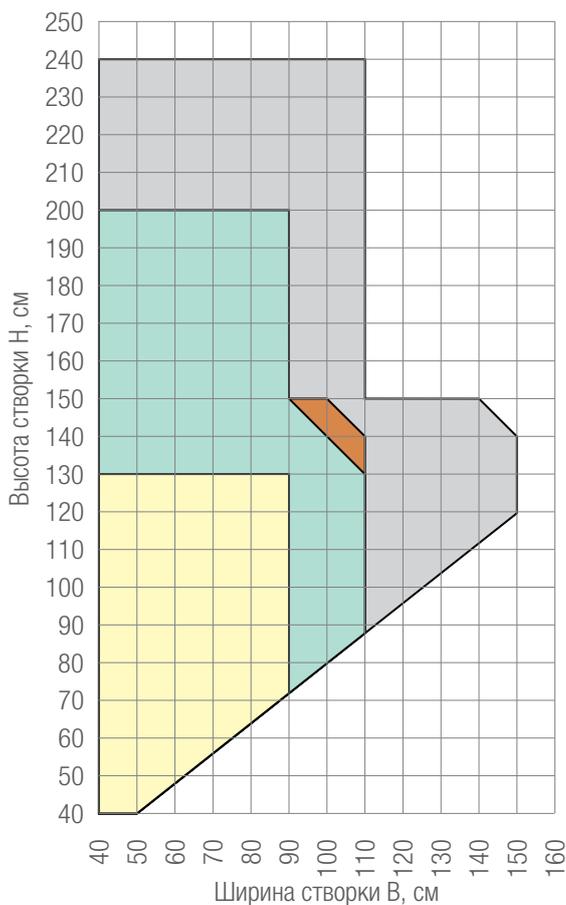
Максимальные размеры створок для профилей створок 52
Одностворчатое окно П/ПО, В5 и балконная дверь П/ПО В5/В4



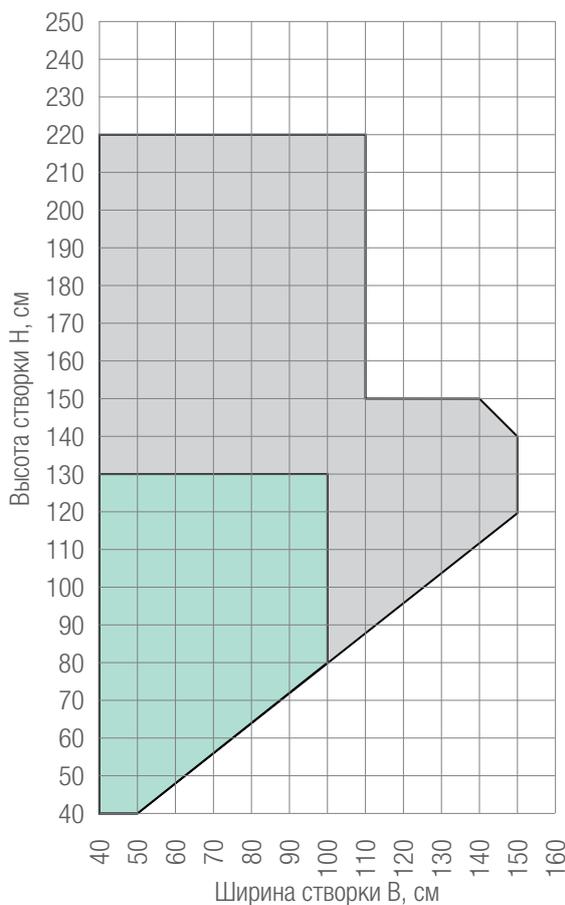
	I/III	II/IV
Сопrotивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210 окно	B5	B5
Сопrotивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210 балконная дверь	B5	B4
Ливнестойкость по DIN EN 12208	9A	8A
Воздухопроницаемость по DIN EN 12207	4	4

- I: Элементы с коробкой по периметру
- II: Элементы с порогом
- III: Элементы с коробкой по периметру и вклейкой
- IV: Элементы с порогом и вклейкой

Цвет: белый



Цвет: не белый

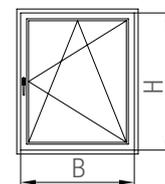


	Армирование створки	Вклеивание стеклопакета****	Макс. вес заполнения
	35 x 20 x 1,5 1261831 *	-	20кг
	-	да	-
	35 x 20 x 2 1261841	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	да	-

* Только до классов В3/7А/2!

**** Может использоваться только в системе Brilliant-Design .

Максимальные размеры створок для профилей створок 52
Одностворчатое окно П/ПО, С4 и балконная дверь П/ПО В4/В3



	I	II	III	IV
Сопrotивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210 окно	C4	C4	C4	C4
Сопrotивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210 балконная дверь	C4	C4	C3	C3
Ливнестойкость по DIN EN 12208	9A	8A	9A	8A
Воздухопроницаемость по DIN EN 12207	4	4	4	4

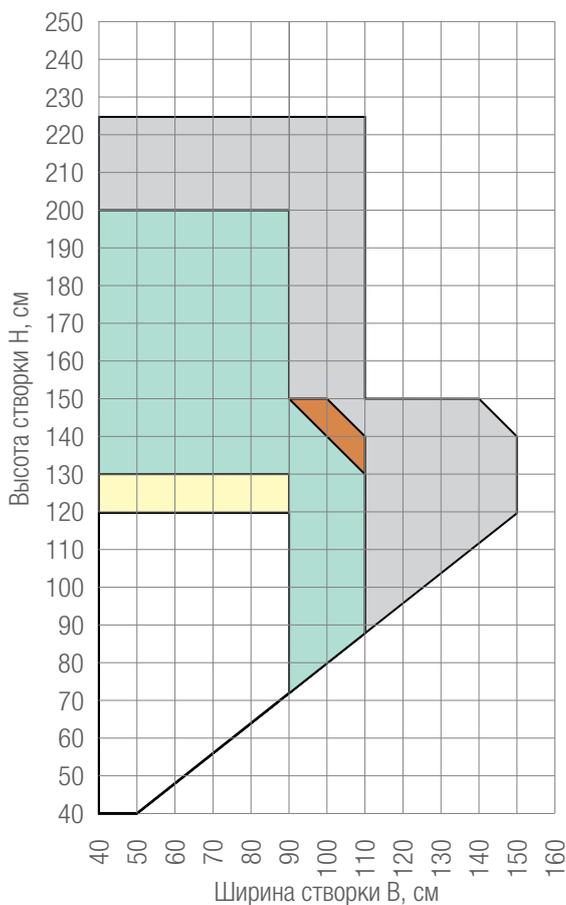
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом

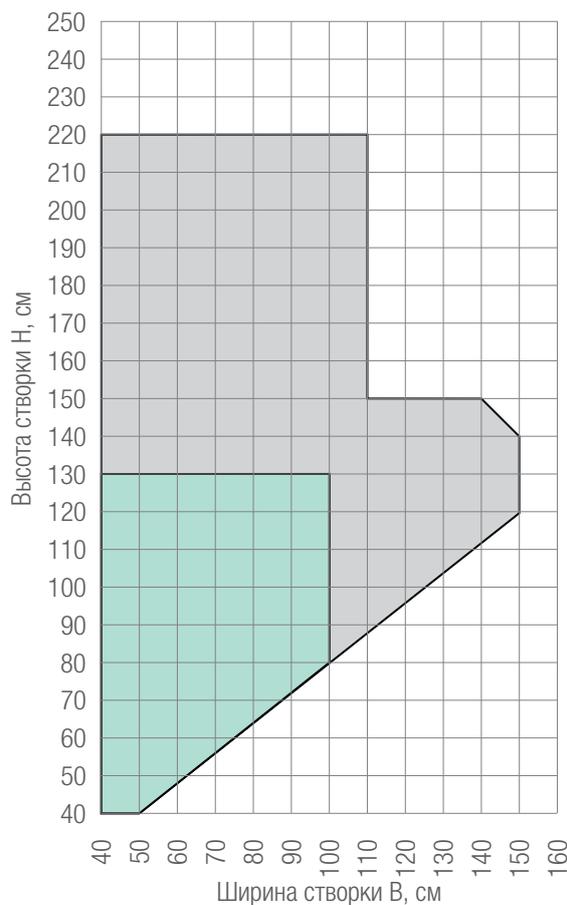
III: Элементы с коробкой по периметру и вклейкой

IV: Элементы с порогом и вклейкой

Цвет: белый



Цвет: не белый



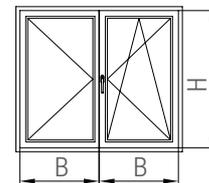
	Армирование створки	Вклеивание стеклопакета****	Макс. вес заполнения
	-	да	-
	35 x 20 x 1,5 1261831 *	-	20кг
	35 x 20 x 2 1261841	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	да	-

* Только до классов C2/7A/2!

**** Может использоваться только в системе Brilliant-Design .

Максимальные размеры створок для профилей створок 52

Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., В2/С1



	I/III	II/IV
Сопrotивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210	В2/С1	В2/С1
Ливнестойкость по DIN EN 12208	9А	7А
Воздухопроницаемость по DIN EN 12207	4	4

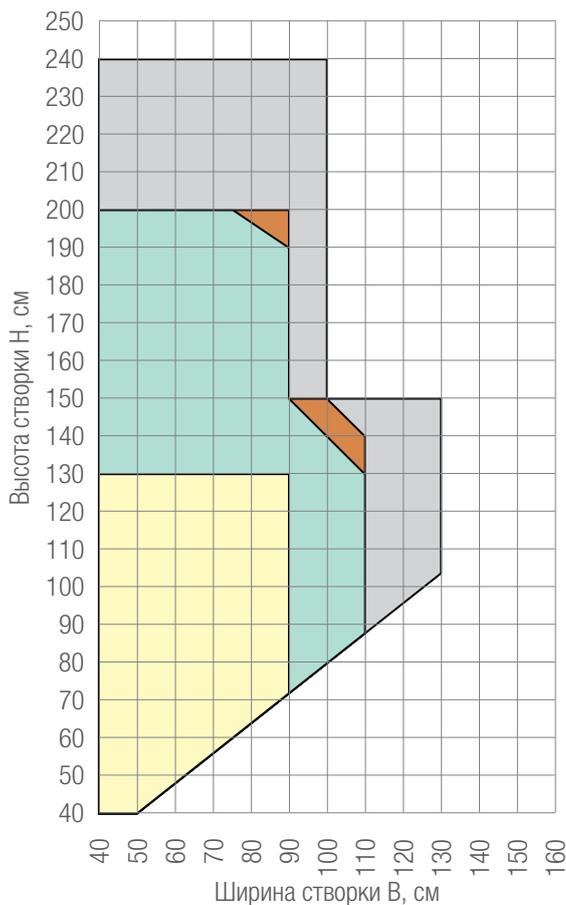
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом

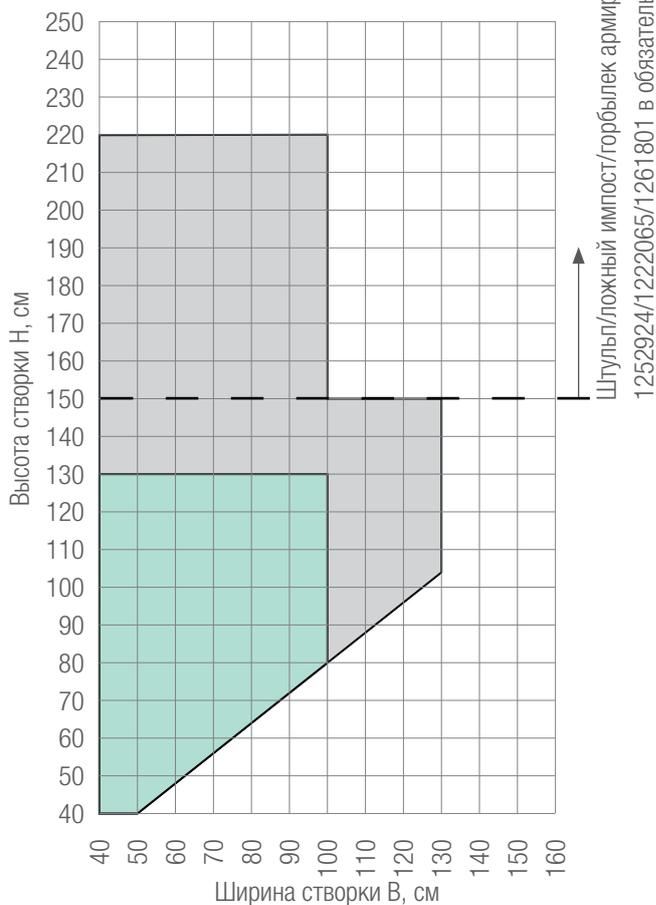
III: Элементы с коробкой по периметру и вклейкой

IV: Элементы с порогом и вклейкой

Цвет: белый



Цвет: не белый



	Армирование створки	Вклеивание стеклопакета****	Макс. вес заполнения
	35 x 20 x 1,5 1261831 *	-	20кг
	- **	да	-
	35 x 20 x 2 1261841	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	да	-

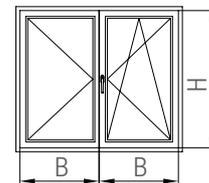
* Только до классов В3/С2/7А/2!

** Вертикальные профили створок в зоне среднего стыка армировать 1245526.

**** Может использоваться только в системе Brilliant-Design .

Максимальные размеры створок для профилей створок 52

Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., В3/С2



	I/III	II/IV
Сопrotивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210	В3/С2	В3/С2
Ливнестойкость по DIN EN 12208	9А	7А
Воздухопроницаемость по DIN EN 12207	4	4

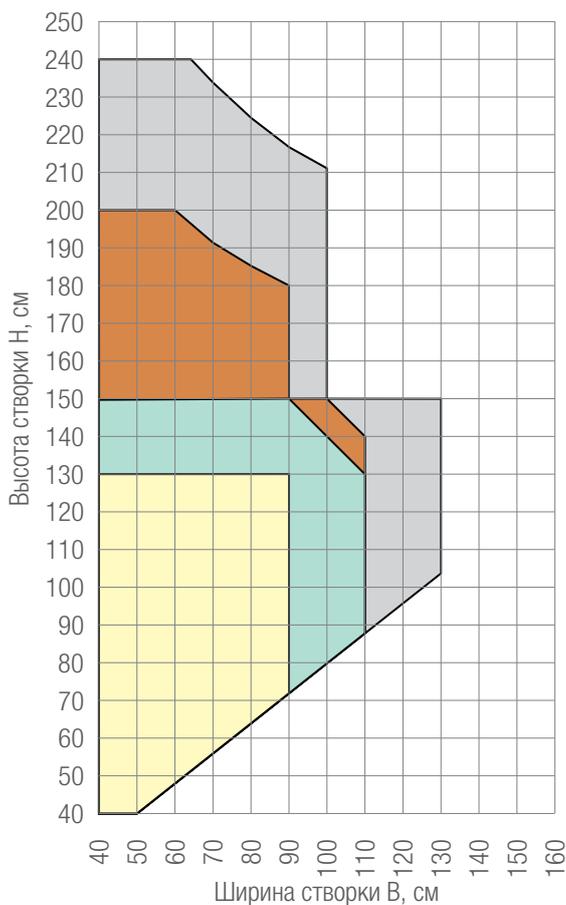
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом

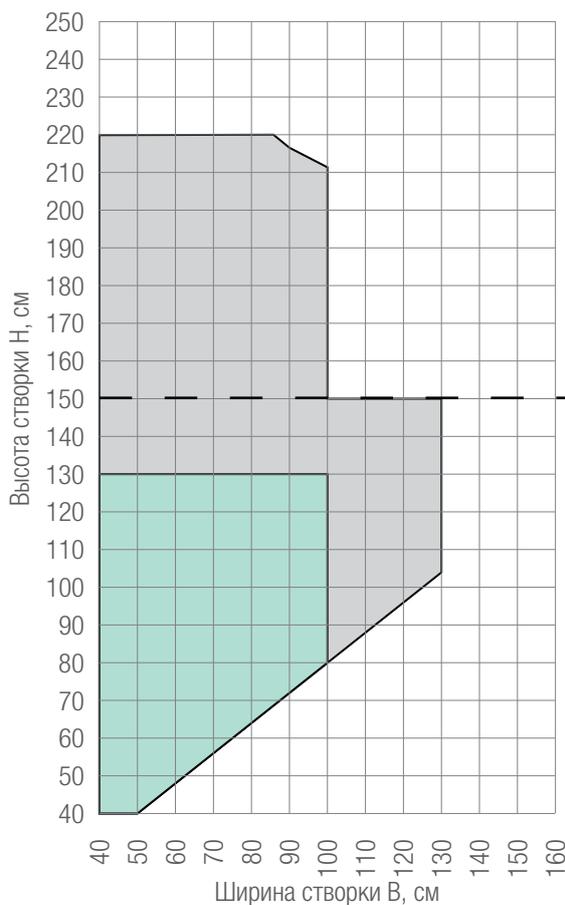
III: Элементы с коробкой по периметру и вклейкой

IV: Элементы с порогом и вклейкой

Цвет: белый



Цвет: не белый



↑ Штульп/ложный импост/горбылек армировать 1252924/1222065/1261801 в обязательном порядке

	Армирование створки	Вклеивание стеклопакета****	Макс. вес заполнения
	35 x 20 x 1,5 1261831 *	-	20кг
	- **	да	-
	35 x 20 x 2 1261841	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	да	-

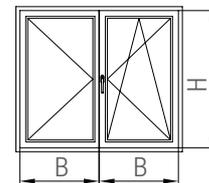
* Только до классов В3/С2/7А/2!

** Вертикальные профили створок в зоне среднего стыка армировать 1245526.

**** Может использоваться только в системе Brilliant-Design .

Максимальные размеры створок для профилей створок 52

Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., В4



	I/III	II/IV
Сопротивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210	B4	B4
Ливнестойкость по DIN EN 12208	9A	7A
Воздухопроницаемость по DIN EN 12207	4	4

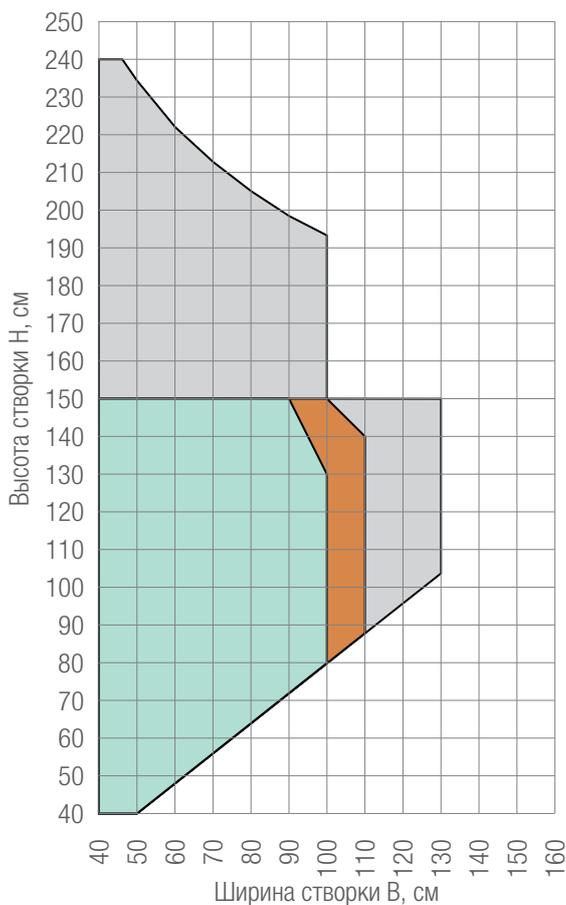
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом

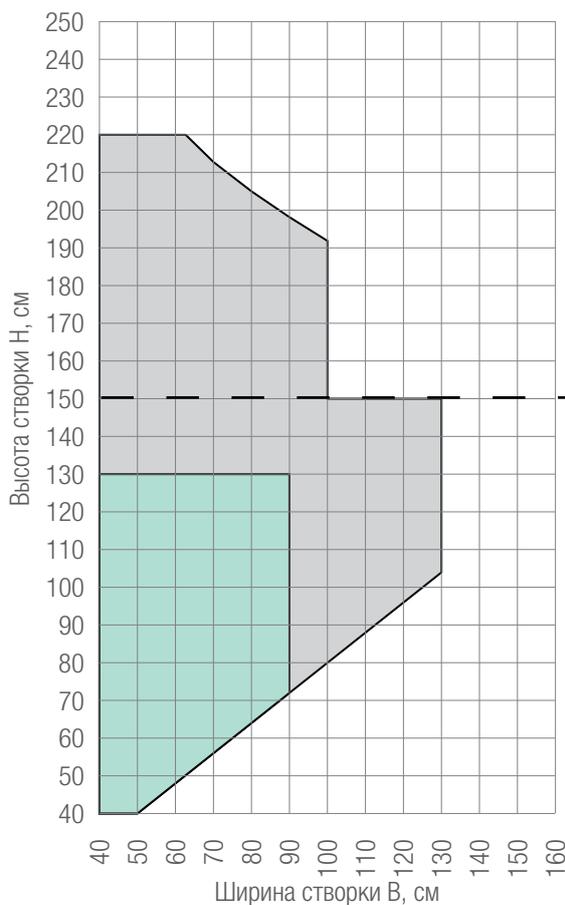
III: Элементы с коробкой по периметру и вклейкой

IV: Элементы с порогом и вклейкой

Цвет: белый



Цвет: не белый



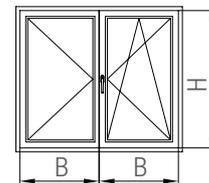
↑ Штульп/ложный импост/горбылек армировать
1252924/1222065/1261801 в обязательном порядке

	Армирование створки	Вклеивание стеклопакета****	Макс. вес заполнения
	35 x 20 x 2 1261841	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	да	-

**** Может использоваться только в системе Brillant-Design .

Максимальные размеры створок для профилей створок 52

Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., С3



	I/III	II/IV
Сопротивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210	C3	C3
Ливнестойкость по DIN EN 12208	9A	7A
Воздухопроницаемость по DIN EN 12207	4	4

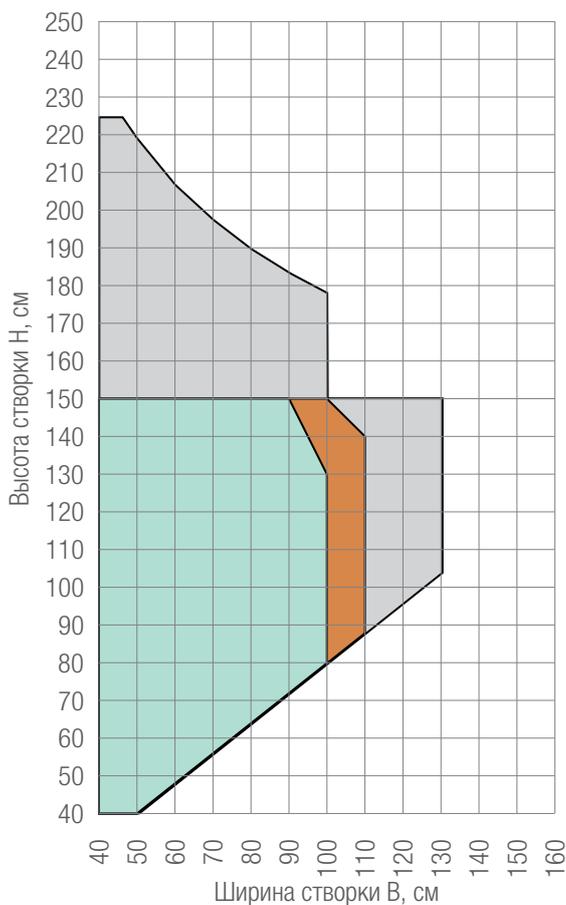
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом

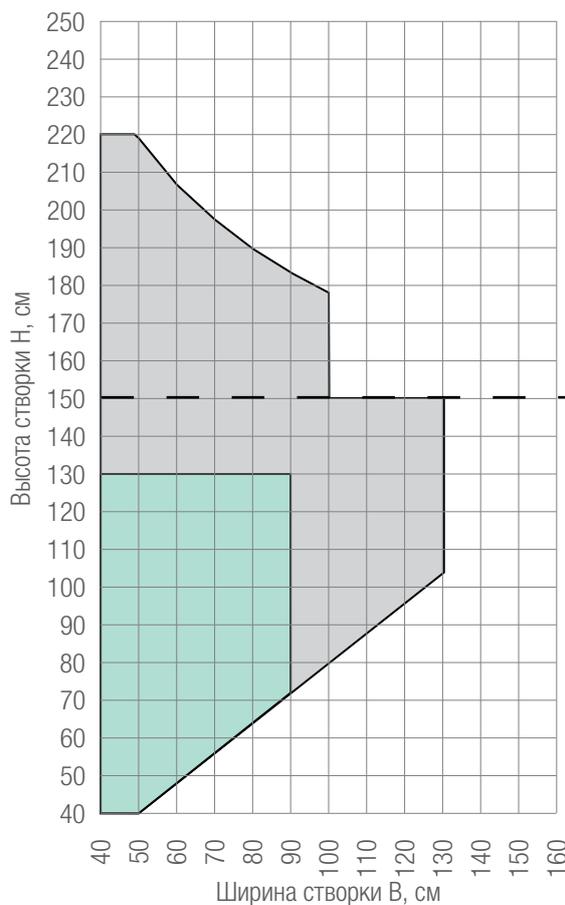
III: Элементы с коробкой по периметру и вклейкой

IV: Элементы с порогом и вклейкой

Цвет: белый



Цвет: не белый



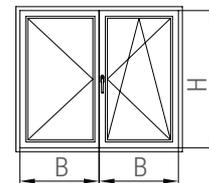
Штульп/ложный импост/горбылек армировать
1252924/1222065/1261801 в обязательном порядке

	Армирование створки	Вклеивание стеклопакета****	Макс. вес заполнения
	35 x 20 x 2 1261841	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	да	-

**** Может использоваться только в системе Brillant-Design .

Максимальные размеры створок для профилей створок 52

Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., В5



	I/II	III	IV
Сопrotивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210	-	B5	B5
Ливнестойкость по DIN EN 12208	-	9A	7A
Воздухопроницаемость по DIN EN 12207	-	4	4

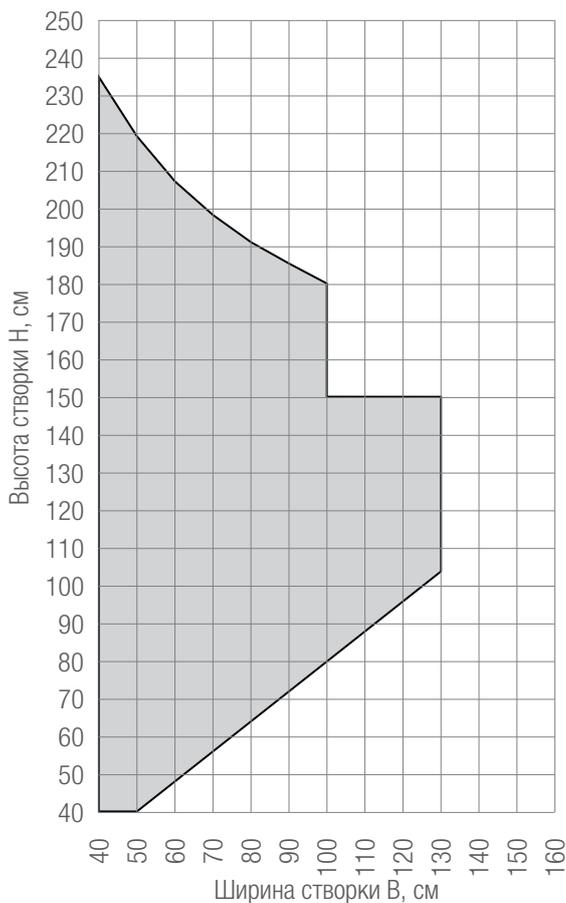
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом

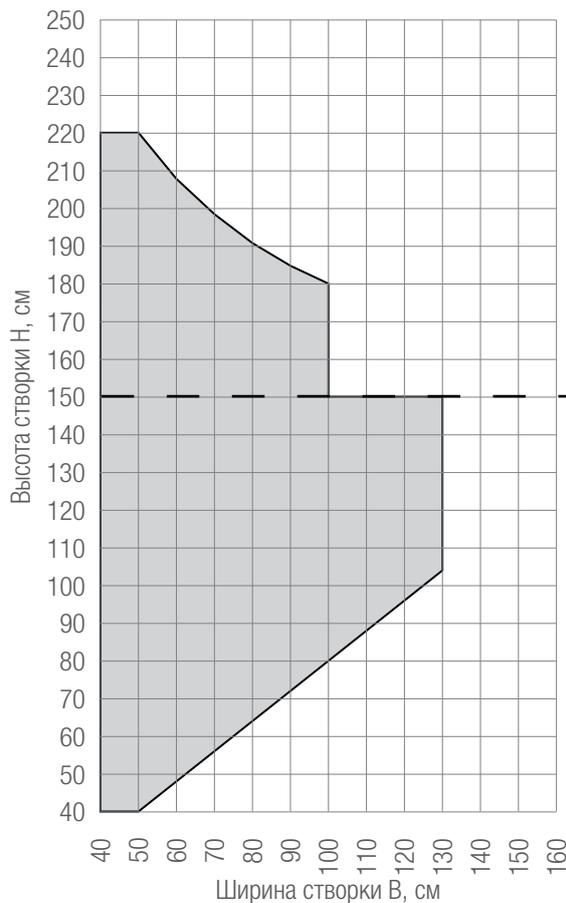
III: Элементы с коробкой по периметру и вклейкой

IV: Элементы с порогом и вклейкой

Цвет: белый



Цвет: не белый



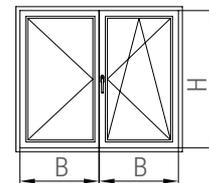
Штульп/ложный импост/горбылек армировать
1252924/1222065/1261801 в обязательном порядке

Армирование створки	Вклеивание стеклопакета****	Макс. вес заполнения
35 x 20 x 2,5 1245526 	да	-

**** Может использоваться только в системе Brilliant-Design .

Максимальные размеры створок для профилей створок 52

Многостворчатые окна П/ПО без жесткого импоста без нащельника арт., С4



	I/II	III	IV
Сопротивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210	-	C4	C4
Ливнестойкость по DIN EN 12208	-	9A	7A
Воздухопроницаемость по DIN EN 12207	-	4	4

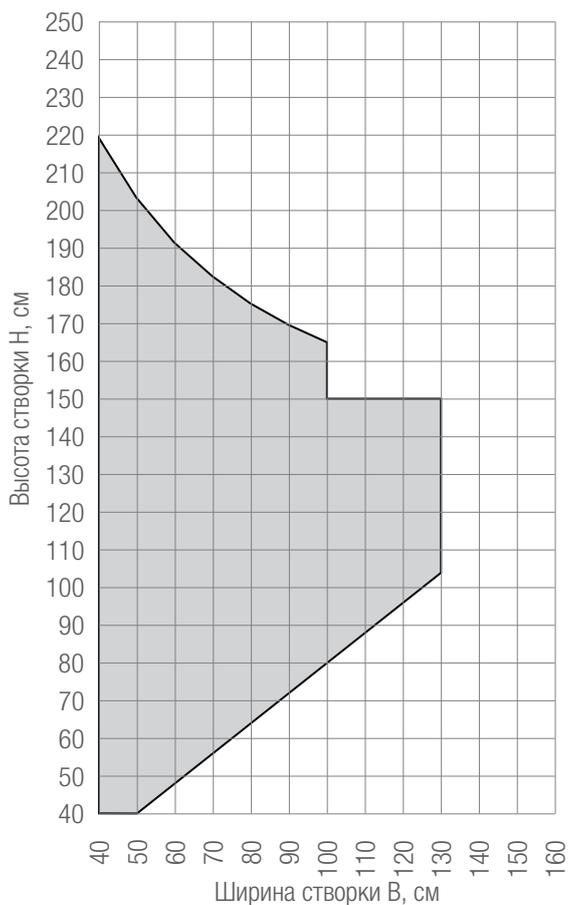
I: Элементы с коробкой по периметру

II: Элементы с порогом

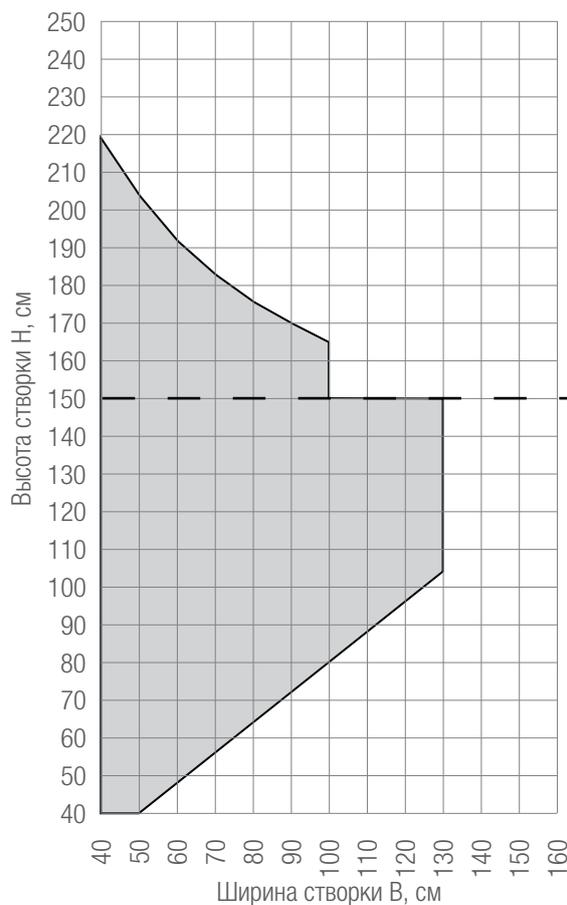
III: Элементы с коробкой по периметру и вклейкой

IV: Элементы с порогом и вклейкой

Цвет: белый



Цвет: не белый



↑ Штульп/ложный импост/горбылек армировать
1252924/1222065/1261801 в обязательном порядке

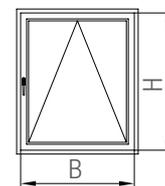
	Армирование створки	Вклеивание стеклопакета****	Макс. вес заполнения
	35 x 20 x 2,5 1245526 	да	-

**** Может использоваться только в системе Brillant-Design .

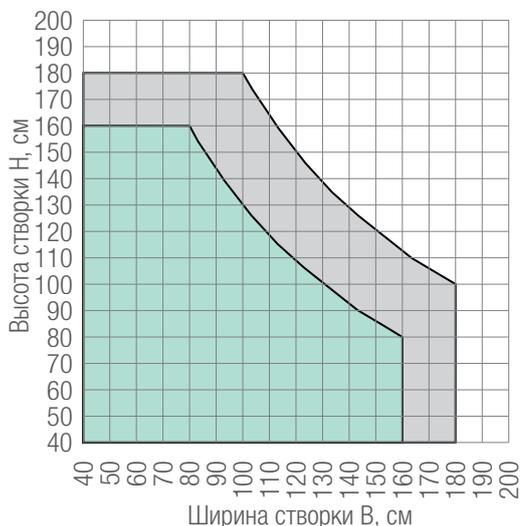
Максимальные размеры створок для профилей створок 52
Откидное окно, B5

	I/III
Сопrotивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210	B5
Ливнестойкость по DIN EN 12208	9A
Воздухопроницаемость по DIN EN 12207	4

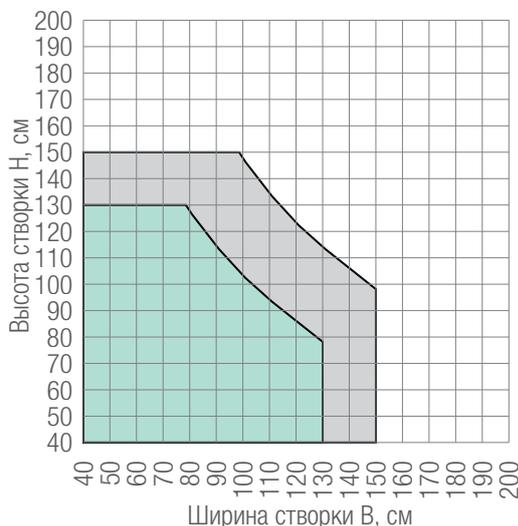
- I: Элементы с коробкой по периметру
 II: Элементы с порогом
 III: Элементы с коробкой по периметру и вклейкой
 IV: Элементы с порогом и вклейкой



Цвет: белый



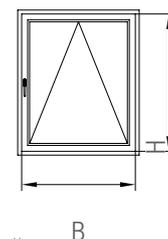
Цвет: не белый



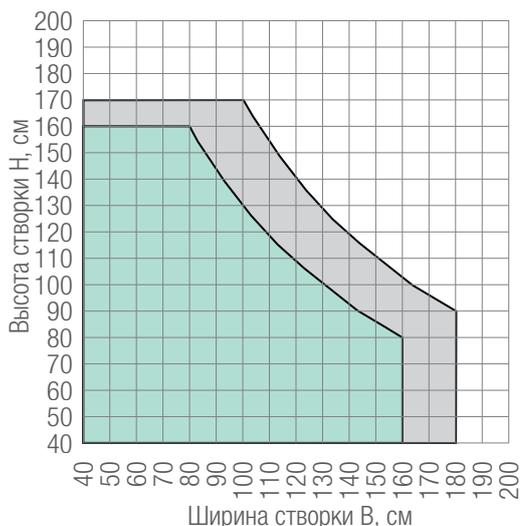
Откидное окно, C4

	I/III
Сопrotивление ветровым нагрузкам по DIN EN 12210	C4
Ливнестойкость по DIN EN 12208	9A
Воздухопроницаемость по DIN EN 12207	4

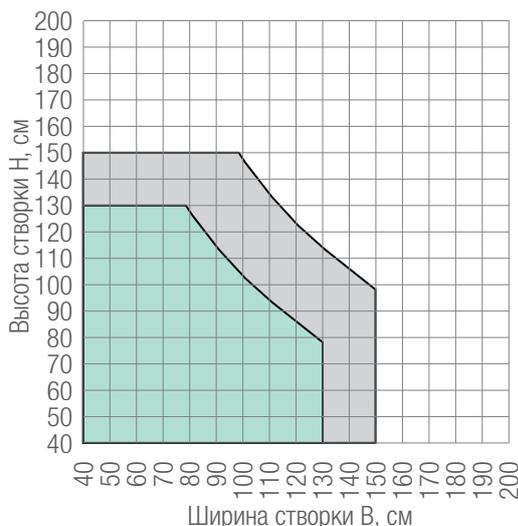
- I: Элементы с коробкой по периметру
 II: Элементы с порогом
 III: Элементы с коробкой по периметру и вклейкой
 IV: Элементы с порогом и вклейкой



Цвет: белый



Цвет: не белый



	Армирование створки	Вклеивание стеклопакета****	Макс. вес заполнения
	35 x 20 x 2 1261841	-	30кг
	35 x 20 x 2,5 1245526	да	-

**** Может использоваться только в системе Brilliant-Design .

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.