



Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Содержание

1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	01.01
2. ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК ПРОФИЛЕЙ	02.01
3. АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ	03.01
Оконные профили	
Штапики	03.07
Дополнительные профили	03.07
Вкладыши	03.08
4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	04.01
Резиновые уплотнители	
Профили из вспененного полиэтилена и ПВХ	
Закладные	
Прочие	
Крепежные изделия	04.06
5. КОМПЛЕКТНОСТЬ УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	05.01
Комплектность угловых соединений	
Комплектность импостных соединений	
6. ВЫБОР ШТАПИКОВ И УПЛОТНЕНИЙ	06.01
7. ТИПОВЫЕ СЕЧЕНИЯ	07.01
Одностворчатое окно	07.02
Одностворчатое окно комбинированное с верхней глухой ство	ркой 07.04
Одностворчатое окно комбинированное с боковой глухой створк	ой 07.06
Двустворчатое окно	07.09
Балконный блок	
Эркерное окно	
Витраж с усиленными стойками	
Штульповое окно	07.17
8. СОЕДИНЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ	08.01
Угловое соединение створки V68 132/1-232	
Угловое соединение створки V68 131-231	
Угловое соединение створки V68 134/1-232	
Угловое соединение створки V68 133-231	
Угловое соединение рамы V68 101-201	
Угловое соединение рамы V68 102-202	
Угловое соединение рамы V68 121-201	
Угловое соединение рамы V68 122-202Импостное соединение V68 121-201 с рамой	
импостное соединение V66 121-201 с рамои Импостное соединение V68 122-202 с рамой	
импостное соединение V66 122-202 с рамои Импостное соединение V68 121-201 со створкой	
Схема установки импостного соединителя	
Схема установки импостного соединителя Monticelli ZA 1701R, ZA 1701L	08.12
•	



Угловое соединение рамы V68 102-202 с усиленной рамой V68 103-203	08.15
Импостное соединение V68 122-202 с усиленной рамой V68 103-203	08.16
Угловое соединение рамы V68 103-203	
Импостное соединение V68 123-203 с усиленной рамой V68 103-203	08.18
Угловое соединение рамы V68 101-201 для углов 40-180°	
Угловое соединение створки V68 131-231 для углов 40-180°	
Угловое соединение створки V68 133-231 для углов 40-180 °	08.21
Угловое соединение оконного импостного профиля V68 121-201	
для углов 40-180°	
Угловое соединение рамы V68 102-202 для углов 40-180°	
Угловое соединение створки V68 132/1-232 для углов 40-180°	
Угловое соединение створки V68 134/1-232 для углов 40-180°	08.25
	00.04
9. ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ	
Обработка профиля створки под ручку фурнитуры Roto T-300	09.01
Обработка профиля створок под дренажные отверстия. Вырубка	00.04
фурнитурного паза	09.01
Обработка профиля рамы под установку декоративной крышки	
дренажного отверстия С.346	
Обработка штульпового профиля V68 171-275	09.02
10. СКРЫТАЯ ФУРНИТУРА ROTO ALUVISION DESIGNO	10.01
Таблица фурнитуры	
Схема монтажа и комплектация поворотной скрытой фурнитуры	
Схема монтажа и комплектация поворотно-откидной скрытой фурнитуры	
Схема монтажа и комплектация откидной скрытой фурнитуры	
Схема монтажа и комплектация скрытой фурнитуры для штульпового	
окна с активной поворотной створкой V68 весом до 80/150 кг	10.15
Схема монтажа и комплектация скрытой фурнитуры для штульпового	
окна с активной поворотно-откидной створкой V68 весом до 100/150 кг	10.23
11. ВКЛАДЫШИ	11.01
40 0V=144 V0=144 = 0 = 44	10.04
12. СХЕМА УСТАНОВКИ ПОДКЛАДОК И УПЛОТНИТЕЛЕЙ	12.01
13. ПРИМЕРЫ МОНТАЖА КОНСТРУКЦИЙ	13.01
Монтаж одностворчатого окна V68 в витраж F50	
Монтаж оконного блока V68 в стеновой проем	
Монтаж оконного олока vee в стеновой проем	13.02
14. ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА V60 П5.40.165	14.01
15. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ	15.01
16. ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
Пример расчета типового одностворчатого оконного блока	
Пример расчета штульпового оконного блока	16.02
17. ОБОРУДОВАНИЕ	17.01

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



1. Описание системы

Назначение системы.

Система алюминиевых профилей V68 с терморазрывом 34мм предназначена для изготовления витражей и окон с улучшенными характеристиками по теплопроводности и шумоизоляции.

Типы конструкций.

Система позволяет изготавливать следующие типы алюминиевых конструкций:

- одностворчатые окна;
- двустворчатые окна;
- комбинированные окна;
- балконные двери;
- витражи;
- штульповые окна.

Используемая фурнитура.

В конструкции окон V68 можно использовать фурнитуру со следующими параметрами:

- фурнитурные комплекты, использующие европаз шириной 14/18мм на раме и 15/20мм на створке;
 - количество тяг зависит от габаритов створки и выбранного типа открывания;
- длины тяг необходимо выбирать по рекомендациям производителя применяемой фурнитуры.

Применяемые уплотнения.

Уплотнения, применяемые в системе V68, изготавливаются из:

- устойчивого к старению искусственного каучука ЕРDM;
- пористого EPDM;
- вспененного полиэтилена.

Заполнение

Типоразмерный ряд штапиков в системе V68 позволяет устанавливать заполнение толщиной от 21 до 54мм. Заполнение устанавливается на специальные подкладки в соответствии со схемой, приведенной в данном каталоге. Не допускается свободное перемещение заполнения в составе изделия.

Остекление алюминиевых конструкций должно производиться стеклопакетами по ГОСТ 24866-99, непрозрачное заполнение – по ГОСТ 15588-86

Используемые материалы.

Алюминиевые профили изготавливаются методом горячего прессования из сплава АД31 Т1 (сплав EN AW 6060 согласно европейского стандарта EN 573-3.1994), предельные отклонения по ГОСТ 22233-2001 (DIN 17615). Данный сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Термовставка изготовлена из полиамида марки ПА 6 армированного стекловолокном. Этот материал имеет низкую теплопроводность, гарантирует высокую точность размеров и формы, прочность и устойчивость к старению.

Уплотнения, применяемые в системе, изготавливаются из устойчивого к старению искусственного каучука EPDM в соответствии с ГОСТ 30778-2001.

Крепежные элементы и используемые комплектующие изготовлены специально из нержавеющего или защищенного от коррозии металла.

Обработка поверхности.

Профили могут быть анодированы с соблюдением норм DIN 17611 (в натуральный, черный, бронзовый, и другие цвета, толщиной покрытия не менее 20 мкм.) или покрыты порошковой краской в электростатическом поле согласно шкале RAL с соблюдением требований GSB (толщиной покрытия не менее 60 мкм). Цвет покрытия определяется заказчиком.

Защитные меры.

Для временной защиты поверхностей профилей применяются полимерные защитные пленки, которые после монтажа должны удалятся без остатка и не оставлять следов на поверхности профилей. При монтаже необходимо беречь изделия от механических повреждений и воздействия цемента, извести, краски и т.д.

Прочее.

Поставщик оставляет за собой право вносить в каталог изменения, не ухудшающие характеристик системы профилей, без предварительного уведомления покупателя о вносимых изменениях, либо согласования с покупателем вносимых изменений.

Актуальную версию каталога смотреть на сайте https://www.vidnal.ru/

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Технические характеристики:

Типы конструкций	Оконные блоки, балконные двери,
Timbi Kenerpy Kumi	витражи.
	Поворотное, поворотно-откидное,
Типы открываний	штульповое, PASK (параллельно-
	сдвижное)
Монтажная глубина, мм	68
До часа и постава и Постава и постава и	14/18 европаз V.01любая фурнитура
Фурнитурный паз профиля рамы, мм	европейского и российского производства
Фурнитурный паз профиля створки,	15/20 европаз V.01.01 любая фурнитура
MM	европейского и российского производства
Количество контуров уплотнения	3
Уплотнитель внутренний/наружный	EPDM (0,225 W/mK)
Уплотнитель средний	EPDM (0,225 W/mK)
UE 3516	/пористый EPDM (0,150 W/mK)
Уплотнитель фальца заполнения ADF	/// // // // // // // // // // // // //
530.042;	Вспененный полиэтилен (0,038 W/mK)
930.042, РФА 10x12	Вспененный полиэтилен (0,036 W/пк)
	21-54
Толщина заполнения, мм.	21-34
Сплав алюминия по	АД31Т1
ГОСТ 22333-2001	Zanarana Hawanatunyaa Hanayawanaa
Обработка поверхности (толщина	Защитно-декоративная порошковая
покрытия)	покраска 60мкм, анодирование 20мкм
Видимая ширина профиля рамы, мм	53; 66
Видимая ширина профиля створки,	70; 83
MM	·
Ширина полиамидных термовставок,	34, многокамерный термомост
MM.	1 1
Приведенное сопротивление	
теплопередачи системы по	$1,03 \text{ m}^2$ °C/BT (0,97 W/m ² K)
протоколу испытаний,	2,00 2 2 (0,5 / 2 2)
ΓΟCT 26602.2-99	
Приведенное сопротивление	20 20
теплопередачи системы расчетное,	0.61 m^2 °C/BT (1.65 W/m ² K)
ГОСТ 26602.2-99	
Класс объемной	
воздухопроницаемости системы V68,	не ниже В
ГОСТ 21519-2003	
Класс звукоизоляции	не ниже Д
системы V68, ГОСТ 23166-99	не пиже д



Оконная система с повышенной теплоизоляцией



2. Таблица характеристик профилей

	Сечение			Периметр			Справ	очные ве.	пичины по	осям		
Шифр профиля	x	Масса 1п.м/кг	внешний,	лицевой пов-ти,	сечения,		X-X			Y-Y		Стр.
	у		ММ	мм	cm ²	I _х , см ⁴	W _x , см ³	i _х , см	I _у , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см	
			·	Оконнь	ые							
V68 101-201 рама оконная 53 мм		1,401	370	88	6,27	29,65	7,74	2,19	7,83	2,20	1,13	03.01
V68 102-202 рама оконная 66 мм		1,712	399	114	7,55	37,59	9,87	2,25	18,48	4,42	1,58	03.01
V68 121-201 импост оконный 75 мм		1,529	448	114	6,78	32,74	8,16	2,21	11,52	3,07	1,31	03.02
V68 122-202 импост оконный 88 мм		1,829	476	140	8,10	40,87	10,29	2,27	24,34	5,53	1,75	03.02
V68 131-231 створка оконная "круглая" 70 мм		1,588	430	116	7,03	42,85	10,53	2,48	12,76	3,57	1,35	03.03
V68 132/1-232 створка оконная "круглая" 83 мм		1,918	456	143	8,38	53,17	13,10	2,53	26,29	6,27	1,78	03.03
V68 133-231 створка оконная "прямая" 70 мм		1,581	400	110	6,81	41,47	10,39	2,48	10,62	3,01	1,25	03.04



	Сечение		Периметр	Периметр	Площадь		Справ	очные вел	пичины по	осям		
Шифр профиля	x	Масса 1п.м/кг	внешний,	лицевой пов-ти,	сечения, см ²		X-X			Y-Y		Стр.
	у			ММ		I _x , см ⁴	W _x , см ³	i _х , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см	
V68 134/1-232 створка оконная "прямая" 83 мм		1,861	427	137	8,17	51,94	13,02	2,54	23,23	5,52	1,70	03.04
V68 103-203 рама оконная усиленная 88 мм		1,915	430	126	8,30	57,72	12,94	2,66	17,93	4,47	1,48	03.05
V68 123-203 импост оконный усиленный 88 мм		2,029	507	172	8,73	59,70	13,09	2,63	22,99	5,47	1,63	03.05
V68 171-275 штульп оконный		1,638	400	87	7,15	37,75	8,54	2,31	8,89	2,47	1,12	03.06
V68 165-165 поворотный профиль		1,460	229	168	4,97	18,91	5,82	1,78	24,01	7,70	2,00	03.06
				Штапиі	КИ							
ZS 122208 штапик 8 мм		0,223	116	30	0,82	-	-	-	-	-	-	03.07
ZS 122210/1 штапик 10 мм		0,228	122	32	0,841	-	-	-	-	-	-	03.07
ZS 122212/1 штапик 12 мм		0,236	126	34	0,871	-	-	-	-	-	-	03.07
ZS 122216/1 штапик 16 мм		0,261	145	38	0,962	-	-	-	-	-	-	03.07



	Caucauna						Справ	очные ве	пичины по	MROO O		
Шифр профиля	Сечение _I x	Macca	Периметр внешний,	Периметр лицевой	площадь		X-X			Y-Y		Стр.
11 1 1	у	1п.м/кг	MM	пов-ти, мм	сечения, см ²	I _х , см ⁴	W _x , cm ³	і _х , см	l _y , см ⁴	W _y , cm ³	i _y , см	-
ZS 122220/1 штапик 20 мм		0,275	152	42	1,013	-	-	-	-	-	- -	03.07
ZS 122224/1 штапик 24 мм		0,293	162	46	1,08	-	-	-	-	-	-	03.07
ZS 122228/1 штапик 28 мм		0,327	181	50	1,208	-	-	-	-	-	-	03.07
ZS 122232/1 штапик 32 мм		0,342	190	54	1,263	-	-	-	-	-	-	03.07
			Дополн	нительны	е профил	ли						
ZC 107001 профиль стыковочный	1	0,065	38	-	0,24	-	-	-	-	-	-	03.07
V60 701 адаптер поворота	\$	0,127	80	12	0,47	-	-	-	-	-	-	03.07
ZC 123001 фасадная проставка 23 мм		0,293	128	4	1,07	-	-	-	-	-	-	03.07
ZC 129001 фасадная проставка 29 мм		0,320	143	4	1,18	-	-	-	-	-	-	03.07
ZC 135001 фасадная проставка 35 мм		0,347	157	4	1,27	-	-	-	-	-	-	03.07
				Вклады	ШИ							
ZT 220001 профиль импостного вкладыша 20 мм		1,19	152	-	4,39	-		-	-	-	-	03.08
ZT 106001 профиль импостного вкладыша 6 мм		0,596	114	-	2,20	-	-	-	-	-	-	03.08
ZT 115001 профиль импостного вкладыша 15 мм	«	0,534	122	-	1,97	-	-	-	-	-	-	03.08
ZT 120001 профиль вкладыша усиленной рамы 20 мм	Fa	0,602	163	-	2,22	-	-	-	-	-	-	03.08



	Сечение	.,	Периметр	Периметр	Площадь		Справ	очные ве.	пичины по	мкэо с		
Шифр профиля	X	Масса 1п.м/кг	внешний, мм	лицевой пов-ти,	сечения, см ²		X-X			Y-Y		Стр.
	у		MM	ММ	СМ	I _х , см ⁴	W _x , см ³	i _х , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³	i _y , см	
ZT 226001 профиль вкладыша усиленной рамы 26 мм	S	0,938	137	-	3,46	-	-	-	-	-	-	03.08
ZE 108001 профиль углового вкладыша 8 мм		2,767	328	-	10,21	-	-	-	-	-	-	03.08
ZE 217001H профиль углового вкладыша 17 мм		3,707	398	-	13,68	-	-	-	-	-	-	03.08
ZE 230001H профиль углового вкладыша 30 мм		4,127	392,5	-	15,23	-	-	-	-	-	-	03.08
ZE 480001 профиль вариабельного вкладыша 7,5 мм	©	1,360	176	-	5,02	-	-	-	-	-	-	03.08
ZE 477001 профиль вариабельного вкладыша 17 мм	0250	1,615	226	-	5,96	-	-	-	-	-	-	03.08
ZE 488001 профиль вариабельного вкладыша 30 мм		1,848	230	-	6,82	-	-	-	-	-	-	03.08

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



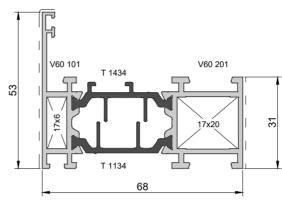
3. Алюминиевые профили

Оконные профили



V68 101-201

рамный оконный профиль

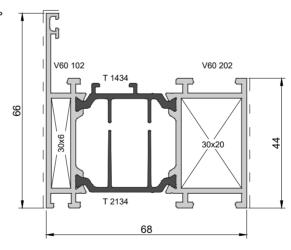


____ лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр внешний, мм		I _х , см ⁴	W _х , см ³	i _х , см	I _у , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см
V60 101	0,539	200	57						
V60 201	0,599	179	31						
T 1434	0,141								
T 1134	0,122								
V68 101-201	1,401	370	88	29,65	7,74	2,19	7,83	2,20	1,13

V68 102-202

рамный оконный профиль

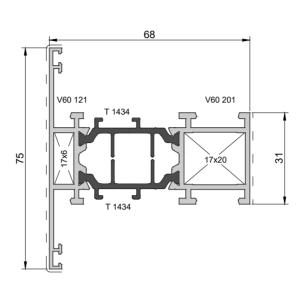


— лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	внешний,	Периметр лицевой пов-ти, мм	I _х , см ⁴	W _x , см ³	i _х , см	I _у , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см
V60 102	0,680	228	70						
V60 202	0,748	207	44						
T 1434	0,141								
T 2134	0,143								
V68 102-202	1,712	399	114	37,59	9,87	2,25	18,48	4,42	1,58



V68 121-201 импостный оконный профиль

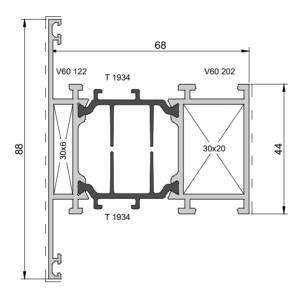




— лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	внешний,	Периметр лицевой пов-ти, мм	I _х , см ⁴	W _x , см ³	i _х , см	I _у , см ⁴	W _y , см³	і _у , см
V60 121	0,648	260	83						
V60 201	0,599	179	31						
T 1434	0,141								
T 1434	0,141								
V68 121-201	1,529	448	114	32,74	8,16	2,21	11,52	3,07	1,31

V68 122-202 импостный оконный профиль



— лицевая поверхность

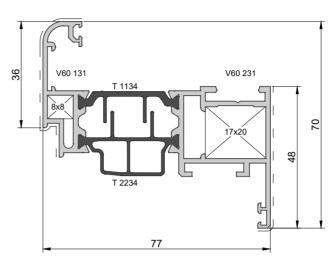
Профиль	Вес м/п, кг	внешнии,	Периметр лицевой пов-ти, мм		W _x , см ³	i _х , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см
V60 122	0,791	287	96						
V60 202	0,748	207	44						
T 1934	0,145								
T 1934	0,145								
V68 122-202	1,829	476	140	40,87	10,29	2,27	24,34	5,53	1,75

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



V68 131-231 створочный профиль

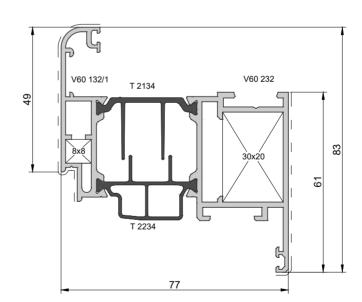




— лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	внешний,	Периметр лицевой пов-ти, мм	I _x , cм⁴	W _х , см ³	i _х , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см
V60 131	0,526	196	64						
V60 231	0,780	249	52						
T 1134	0,122								
T 2234	0,160								
V68 131-231	1,588	430	116	42,85	10,53	2,48	12,76	3,57	1,35

V68 132/1-232 створочный профиль



— лицевая поверхность

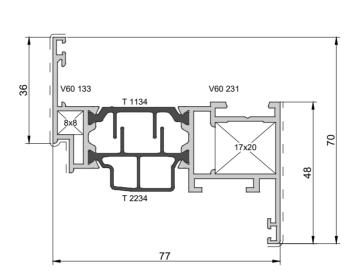
Профиль	Вес м/п, кг	внешний,	Периметр лицевой пов-ти, мм	I _x , см ⁴	W _x , см ³	i _х , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см
V60 132/1	0,656	220	78						
V60 232	0,959	277	65						
T 2134	0,143								
T 2234	0,160								
V68 132/1-232	1,918	456	143	53,17	13,10	2,53	26,29	6,27	1,78



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

V68 133-231

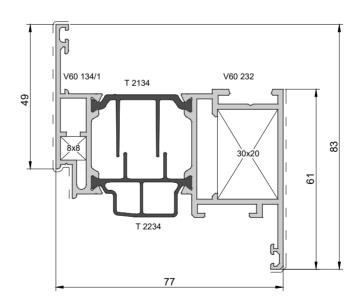
створочный профиль



— лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	внешний,	Периметр лицевой пов-ти, мм	I _x , см ⁴	W _x , см ³	i _х , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см
V60 133	0,465	165	58						
V60 231	0,780	249	52						
T 1134	0,122								
T 2234	0,160								
V68 133-231	1,527	400	110	41,47	10,39	2,48	10,62	3,01	1,25

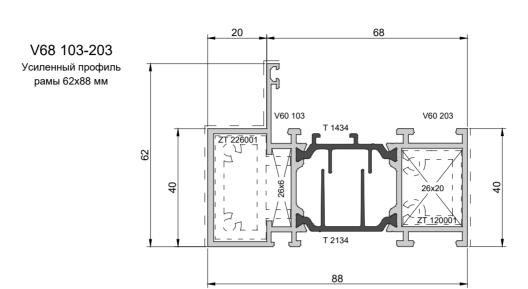
V68 134/1-232 створочный профиль



— лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	внешний,	Периметр лицевой пов-ти, мм	I _x , см ⁴	W _x , см ³	іх, см	I _y , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см
V60 134/1	0,599	192	72						
V60 232	0,959	277	65						
T 2134	0,143								
T 2234	0,160								
V68 134/1-232	1,861	427	137	51,94	13,02	2,54	23,23	5,52	1,70

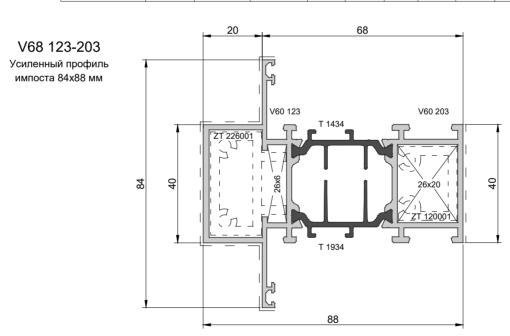






— лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	внешний,	Периметр лицевой пов-ти, мм	I _х , см ⁴	W _x , см ³	i _х , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см
V60 103	0,921	260	86						
V60 203	0,710	199	40						
T 1434	0,141								
T 2134	0,143								
V68 103-203	1,905	430	126	57,72	12,94	2,66	17,93	4,47	1,48



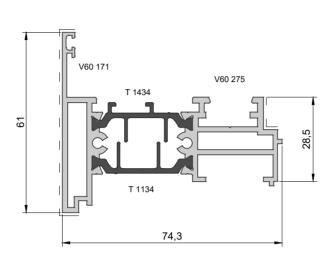
— лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр внешний, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм	I _х , см ⁴	W _x , см ³	i _х , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см
V60 123	1,033	319	132						
V60 203	0,710	199	40						
T 1434	0,141								
T 1934	0,145								
V68 123-203	2,029	507	172	59,70	13,09	2,63	22,99	5,47	1,63



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

V68 171-275 Штульповой оконный профиль

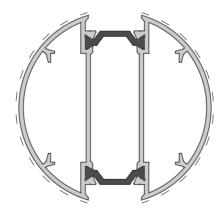




— лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	внешний,	Периметр лицевой пов-ти, мм	I _х , см ⁴	W _х , см ³	i _х , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см
V60 171	0,660	200	71						
V60 275	0,715	226	16						
T 1434	0,141								
T 1134	0,122								
V68 171-275	1,638	400	87	37,75	8,54	2,31	8,89	2,46	1,12

V68 165-165 Поворотный профиль



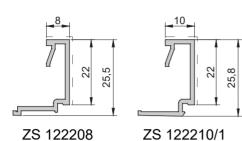
— лицевая поверхность

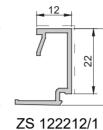
Профиль	Вес м/п, кг	внешний,	Периметр лицевой пов-ти, мм	I _х , см ⁴	W _x , см ³	i _х , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³	і _у , см
V68 165-165	1,460	229	168	18,91	5,82	1,78	24,01	7,70	2,00

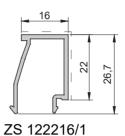
Оконная система с повышенной теплоизоляцией

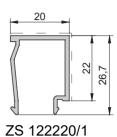


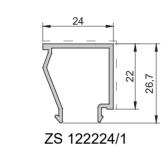
Штапики

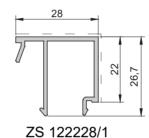


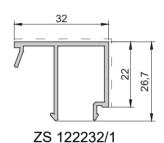












Периметр Периметр Macca Профиль внешний, лицевой м/п, кг пов-ти, мм мм ZS 122208 0,223 116 30 ZS 122210/1 0,228 122 32 ZS 122212/1 0,236 126 34

145

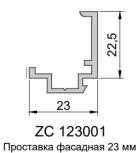
38

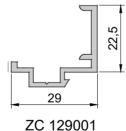
0,261

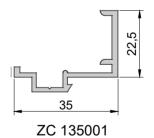
Профиль	Масса м/п, кг	Периметр внешний, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм
ZS 122220/1	0,275	152	42
ZS 122224/1	0,293	162	46
ZS 122228/1	0,327	181	50
ZS 122232/1	0,342	190	54

— лицевая поверхность

Дополнительные профили







Проставка фасадная 29 мм

Проставка фасадная 35 мм

лицевая поверхность

V60 701 адаптер поворота

ZS 122216/1



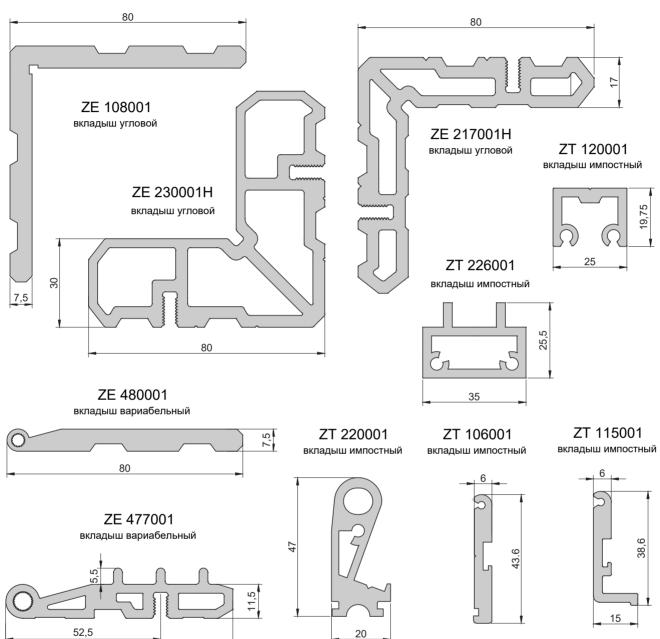
ZC 107001 Профиль стыковочный



Профиль	Масса м/п, кг	Периметр внешний, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм
ZC 123001	0,293	128	4
ZC 129001	0,320	143	4
ZC 135001	0,347	157	4
ZC 107001	0,065	37	-
V60 701	0,127	80	12

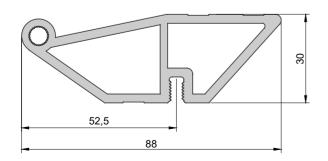
Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Вкладыши



ZE 488001 вкладыш вариабельный

77



Профиль	Масса м/п, кг	Периметр внешний, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм
ZT 106001	0,596	114	-
ZT 115001	0,534	122	-
ZT 220001	1,19	152	-
ZE 108001	2,767	328	-
ZT 120001	0,602	163	-
ZT 226001	0,938	137	-
ZE 217001H	3,707	398	-
ZE 230001H	4,127	392,5	-
ZE 477001	1,615	226	-
ZE 480001	1,360	176	-
ZE 488001	1,848	230	-



4. Комплектующие

Резиновые уплотнители

Обозначение	Наименование	Изображение
ZD 1102	Уплотнитель наружный 4мм	
ZD 1103	Уплотнитель внутренний 4-5мм	
ZD 1104	Уплотнитель внутренний 5-7мм	
ZD 3101	Уплотнитель створочный внутренний	6
ZD 3111	Уплотнитель створочный наружный	
UE 3516	Уплотнитель оконный средний	

Профили из вспененного полиэтилена

Обозначение	Наименование	Изображение
ADF 530.042	Уплотнитель фальца заполнения в створку с клеевым слоем	
ППЭ 1012	Уплотнитель фальца заполнения в раму с клеевым слоем	

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Закладные

Обозначение	Наименование	Изображение	Масса, (кг/м.п)	Исходный материал
ZE 130006	Угловой соединитель		0,026	ZE 230001H
ZE 230020	Угловой соединитель		0,083	ZE 230001H
ZE 108009	Угловой соединитель		0,029	ZE 108001
ZE 217020	Угловой соединитель		0,074	ZE 217001H
ZE 117006	Угловой соединитель		0,022	ZE 217001H
ZT 115017	Импостной соединитель		0,018	ZT 115001
ZT 115030	Импостной соединитель		0,032	ZT 115001

VIDNAL V68 Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Обозначение	Наименование	Изображение	Масса, (кг/м.п)	Исходный материал
ZT 106017	Импостный соединитель		0,010	ZT 106001
ZT 106026	Импостный соединитель		0,015	ZT 106001
ZT 106030	Импостной соединитель		0,018	ZT 106001
ZT 220017	Импостный соединитель		0,022	ZT 220001
ZT 220026	Импостный соединитель		0,035	ZT 220001
ZT 220030	Импостный соединитель		0,040	ZT 220001
ZE 477006	Вариабельный вкладыш		0,018	ZE 447001
ZE 477020	Вариабельный вкладыш		0,059	ZE 447001



Обозначение	Наименование	Изображение	Масса, (кг/м.п)	Исходный материал
ZE 480009	Вариабельный вкладыш		0,021	ZE 480001
ZE 488006	Вариабельный вкладыш		0,022	ZE 488001
ZE 488020	Вариабельный вкладыш		0,074	ZE 488001
Monticelli ZA 1701R ZA 1701L	Импостной соединитель	R		литьевой сплав



Прочие

Обозначение	Наименование	Изображение	Исходный материал
ZP 315013	Выравнивающий уголок в створку		ПА 6
ZP 320013	Выравнивающий уголок в раму		ПА 6
ZV 952911	Штифт		KIL 748001
UEV 129	Уголок среднего уплотнителя		EPDM
ZP 680100	Подкладка опорная под стеклопакет		ПА 6
C.346	Декоративная крышка дренажного отверстия		ПА 6
ZP 453012	Заглушка штульпа (к-т)		ПА 6
0108/1	Скоба пружинная		нж
TU 603440	Подставочный профиль		ПВХ



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

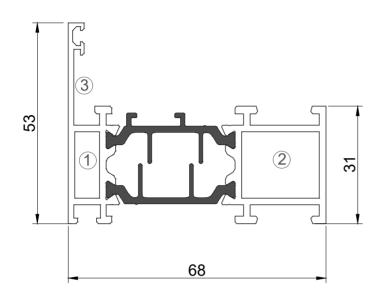
Крепёжные изделия

Обозначение	Изображение	Наименование	Назначение
KIN 132520		Штифт 2,5x20 DIN 7	Крепление соединителя импоста
KIN 133010	0	Штифт 3,0x10 DIN 7	Угловое соединение створки
KMN 510514		Винт установочный M5x14 DIN 914	Угловые соединения
KMN 510616		Винт M6x16 DIN 914	Крепление соединителя импоста
KSN 124213		Саморез ВСК 4,2х13 DIN 7981	Крепление конструкций, пружинной скобы
KSN 124219		Саморез ВСК 4,2х19 DIN 7981	Крепление дополнительного профиля
KSN 124819		Саморез ВСК 4,8x19 DIN 7981	Крепление конструкций
KSN 124832		Саморез ВСК 4,8x32 DIN 7981	Крепление конструкций
KSN 424222		Саморез ВСП 4,2x22 DIN 7982	Крепление штульповой заглушки ZP 543012
KSN 424813		Саморез ВСП 4,8x13 DIN 7982	Крепление ригеля к импостной закладной
KSN 424213		Саморез ВСП 4,2x13 DIN 7982	Опорные подкладки



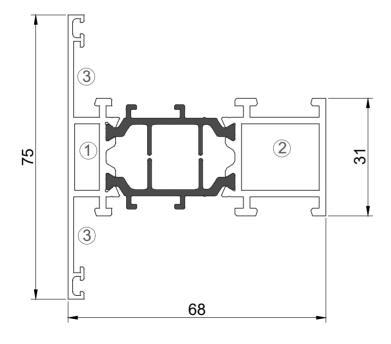
5. Комплектность узловых срединений

Угловое соединение рамы V68 101-201



Профиль	101-201	
Комплектующие	1 ZA 117006	1 шт.
	② ZE 217020	1 шт.
	③ ZP 320013	1 шт.

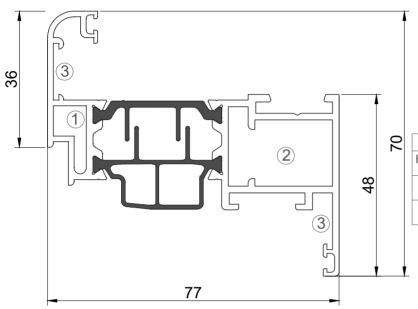
Угловое соединение профиля V68 121-201



Профиль	121-201	
Комплектующие	1 ZA 117006	1 шт.
	② ZE 217020	1 шт.
	③ ZP 320013	2 шт.

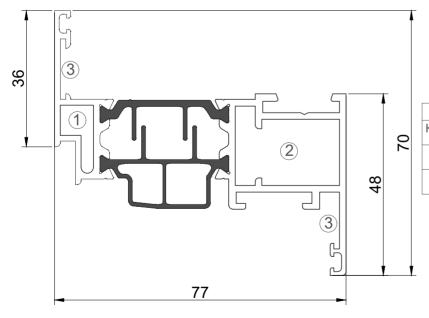
Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Угловое соединение створки V68 131-231



Профиль		131-231	
Комплектующие	1	ZE 108009	1 шт.
	2	ZE 217020	1 шт.
	(3)	ZP 315013	2 шт.

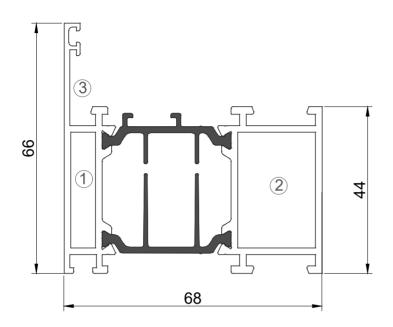
Угловое соединение створки V68 133-231



Профиль	133-231	
Комплектующие	1 ZE 108009	1 шт.
	② ZE 217020	1 шт.
	③ ZP 315013	2 шт.

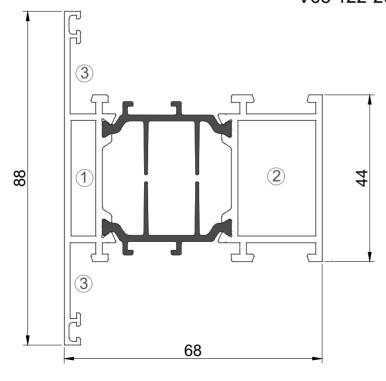


Угловое соединение рамы V68 102-202



Профиль		102-202	
Комплектующие	1	ZA 130006	1 шт.
	2	ZE 230020	1 шт.
	3	ZP 320013	1 шт.

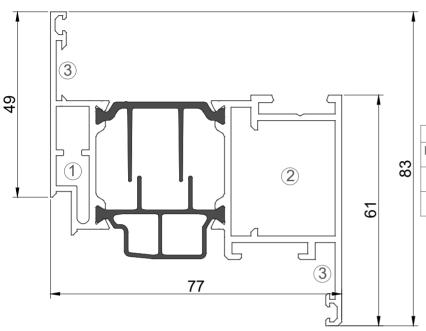
Угловое соединение профиля V68 122-202



Профиль	122-202	
Комплектующие	1 ZA 130006	1 шт.
	② ZE 230020	1 шт.
	③ ZP 320013	2 шт.

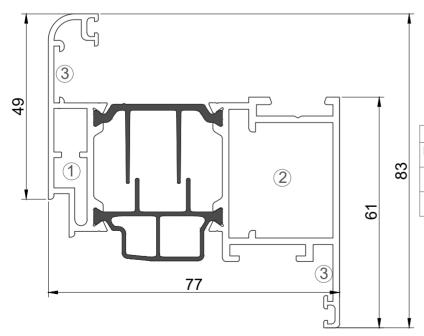
Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Угловое соединение створки V68 134/1-232



Профиль	134/1-232	
Комплектующие	<u>(1)</u> ZE 108009 1 ц	шт.
	② ZE 230020 1 ц	шт.
	3 ZP 315013 2 L	шт.

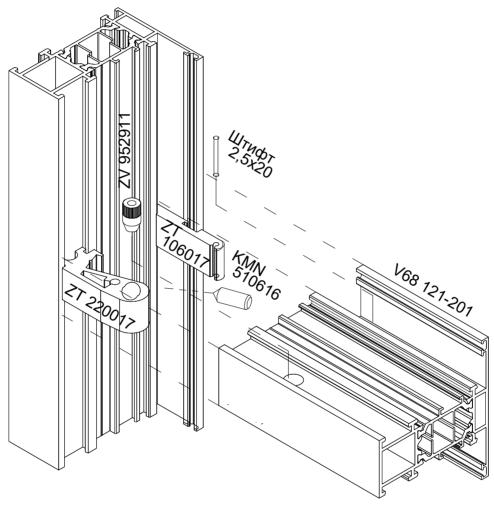
Угловое соединение створки V68 132/1-232



Профиль		132/1-232	
Комплектующие	1	ZE 108009	1 шт.
	2	ZE 230020	1 шт.
	(3)	ZP 315013	2 шт.



Импостное соединение профиля V68 121-201 в раму



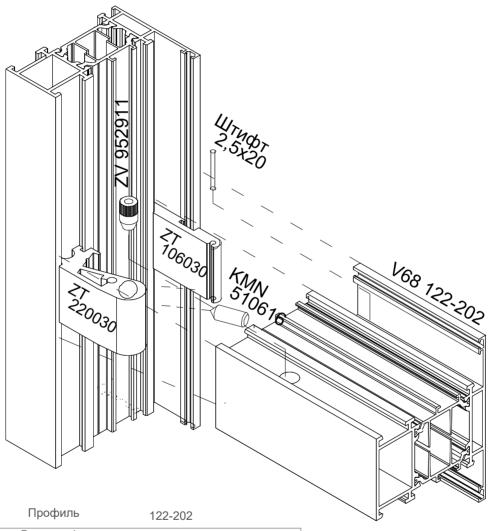
Профиль 121-201

Вариант 1		
Комплектующие	ZT 220017	1 шт.
	ZT 106017	1 шт.
	ZV 952911/BCΠ 4,8x13	1 шт.
	штифт 2,5х20	1 шт.
	KMN 510616	1 шт.

Вариант 2		
Комплектующие	ZT 220017	1 шт.
	KMN 510616	1 шт.
	ZV 952911/BCΠ 4,8x13	1 шт.
	Monticelli ZA 1701L	1 шт.
	Monticelli ZA 1701R	1 шт.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Импостное соединение профиля V68 122-202 в раму



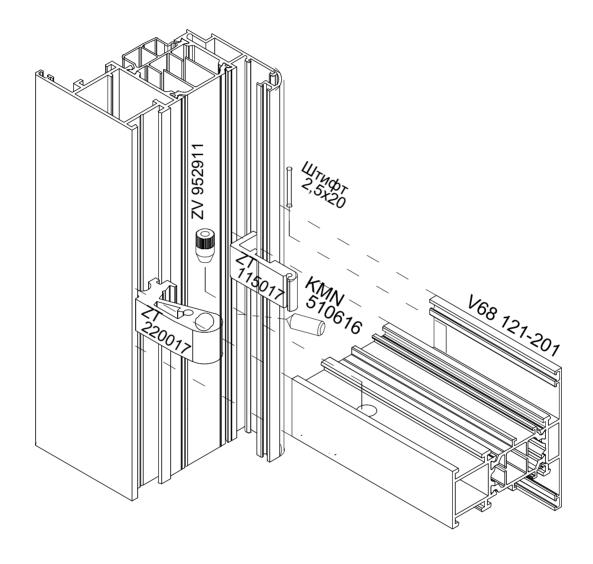
Вариант 1		
Комплектующие	ZT 220030	1 шт.
	ZT 106030	1 шт.
	ZV 952911/BCΠ 4,8x13	1 шт.
	штифт 2,5х20	1 шт.
	KMN 510616	1 шт.

Вариант 2		
Комплектующие	ZT 220030	1 шт.
	KMN 510616	1 шт.
	ZV 952911/BCΠ 4,8x13	1 шт.
	Monticelli ZA 1701L	1 шт.
	Monticelli ZA 1701R	1 шт.



Импостное соединение профиля V68 121-201 в створку (балконная дверь)

теплоизоляцией

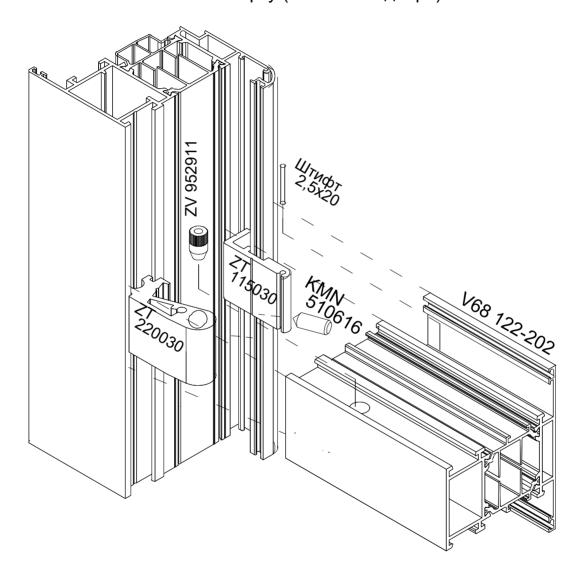


Профиль	121-201	
Комплектующие	ZT 220017	1 шт.
	ZT 115017	1 шт.
	ZV 952911/BCΠ 4,8x13	1 шт.
	штифт 2,5х20	1 шт.
	KMN 510616	1 шт.



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

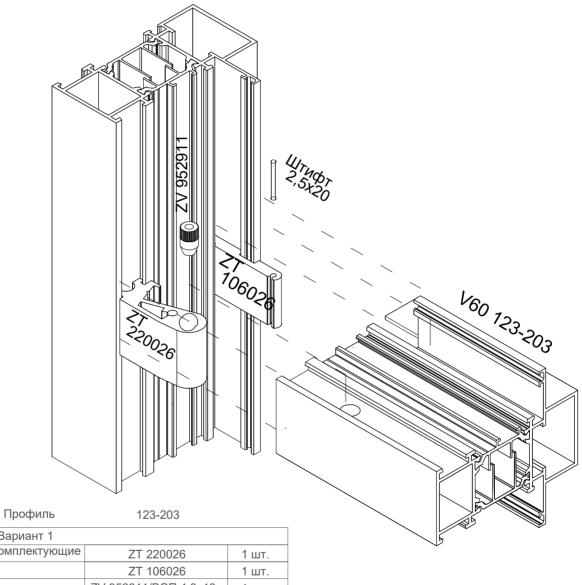
Импостное соединение профиля V68 122-202 в створку (балконная дверь)



Профиль	122-202	
Комплектующие	ZT 220030	1 шт.
	ZT 115030	1 шт.
	ZV 952911/BCΠ 4,8x13	1 шт.
	штифт 2,5х20	1 шт.
	KMN 510616	1 шт.



Импостное соединение профиля V68 123-203



Вариант 1		
Комплектующие	ZT 220026	1 шт.
	ZT 106026	1 шт.
	ZV 952911/BCΠ 4,8x13	1 шт.
	штифт 2,5х20	1 шт.
	KMN 510616	1 шт.

Вариант 2		
Комплектующие	ZT 220026	1 шт.
	KMN 510616	1 шт.
	ZV 952911/BCΠ 4,8x13	1 шт.
	Monticelli ZA 1701L	1 шт.
	Monticelli ZA 1701R	1 шт.

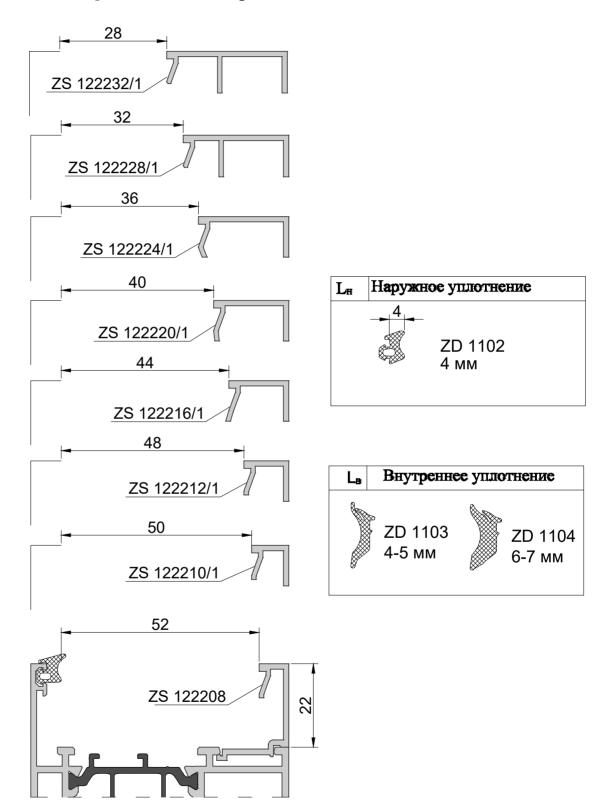


АРХИТЕКТУРНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



6. Выбор штапиков и уплотнителей

Выбор штапиков и уплотнителей





Оконная система с повышенной теплоизоляцией

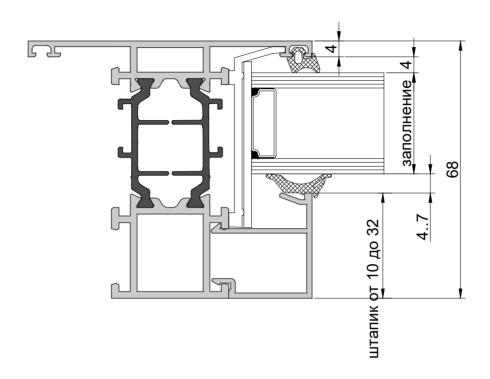


Таблица остекления

Профиль шириной 68 мм										
Заполнение	Уплотнитель	Штапик								
48	ZD 1103	ZS 122208								
47	ZD 1103	ZS 122208								
46	ZD 1104	ZS 122208								
45	ZD 1104	ZS 122208								
44	ZD 1103	ZS 122212/1								
43	ZD 1103	ZS 122212/1								
42	ZD 1104	ZS 122212/1								
41	ZD 1104	ZS 122212/1								
40	ZD 1103	ZS 122216/1								
39	ZD 1103	ZS 122216/1								
38	ZD 1104	ZS 122216/1								
37	ZD 1104	ZS 122216/1								
36	ZD 1103	ZS 122220/1								
35	ZD 1103	ZS 122220/1								

Профиль шириной 68 мм										
Заполнение	Уплотнитель	Штапик								
34	ZD 1104	ZS 122220/1								
33	ZD 1104	ZS 122220/1								
32	ZD 1103	ZS 122224/1								
31	ZD 1103	ZS 122224/1								
30	ZD 1104	ZS 122224/1								
29	ZD 1104	ZS 122224/1								
28	ZD 1103	ZS 122228/1								
27	ZD 1103	ZS 122228/1								
26	ZD 1104	ZS 122228/1								
25	ZD 1104	ZS 122228/1								
24	ZD 1103	ZS 122232/1								
23	ZD 1103	ZS 122232/1								
22	ZD 1104	ZS 122232/1								
21	ZD 1104	ZS 122232/1								

Данные, указанные в таблице, являются справочными и предназначены для предварительных расчетов. При остеклении конструкции подбор уплотнителя производить исходя из фактических размеров комбинированного профиля, уплотнителя и стеклопакетов.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



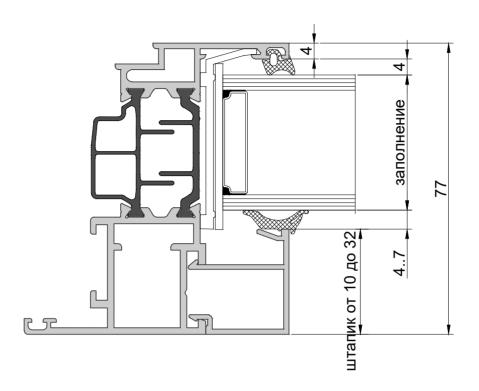


Таблица остекления

Профиль шириной 77 мм										
Заполнение	Уплотнитель	Штапик								
57	ZD 1103	ZS 122208								
56	ZD 1103	ZS 122208								
55	ZD 1104	ZS 122208								
54	ZD 1104	ZS 122208								
53	ZD 1103	ZS 122212/1								
52	ZD 1103	ZS 122212/1								
51	ZD 1104	ZS 122212/1								
50	ZD 1104	ZS 122212/1								
49	ZD 1103	ZS 122216/1								
48	ZD 1103	ZS 122216/1								
47	ZD 1104	ZS 122216/1								
46	ZD 1104	ZS 122216/1								
45	ZD 1103	ZS 122220/1								
44	ZD 1103	ZS 122220/1								

Профиль шириной 77 мм										
Заполнение	Уплотнитель	Штапик								
43	ZD 1104	ZS 122220/1								
42	ZD 1104	ZS 122220/1								
41	ZD 1103	ZS 122224/1								
40	ZD 1103	ZS 122224/1								
39	ZD 1104	ZS 122224/1								
38	ZD 1104	ZS 122224/1								
37	ZD 1103	ZS 122228/1								
36	ZD 1103	ZS 122228/1								
35	ZD 1104	ZS 122228/1								
34	ZD 1104	ZS 122228/1								
33	ZD 1103	ZS 122232/1								
32	ZD 1103	ZS 122232/1								
31	ZD 1104	ZS 122232/1								
30	ZD 1104	ZS 122232/1								

Данные, указанные в таблице, являются справочными и предназначены для предварительных расчетов. При остеклении конструкции подбор уплотнителя производить исходя из фактических размеров комбинированного профиля, уплотнителя и стеклопакетов.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

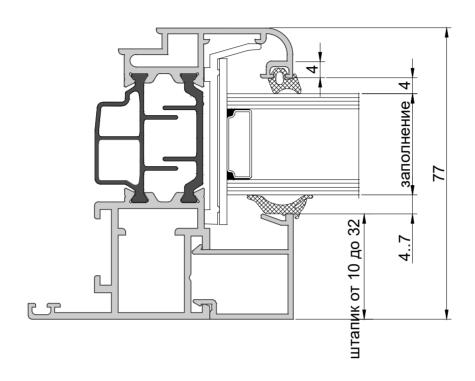


Таблица остекления

Профиль шириной 77 мм										
Заполнение	Уплотнитель	Штапик								
48	ZD 1103	ZS 122208								
47	ZD 1103	ZS 122208								
46	ZD 1104	ZS 122208								
45	ZD 1104	ZS 122208								
44	ZD 1103	ZS 122212/1								
43	ZD 1103	ZS 122212/1								
42	ZD 1104	ZS 122212/1								
41	ZD 1104	ZS 122212/1								
40	ZD 1103	ZS 122216/1								
39	ZD 1103	ZS 122216/1								
38	ZD 1104	ZS 122216/1								
37	ZD 1104	ZS 122216/1								
36	ZD 1103	ZS 122220/1								
35	ZD 1103	ZS 122220/1								

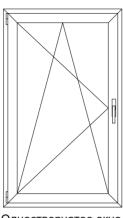
Профиль шириной 77 мм										
Заполнение	Уплотнитель	Штапик								
34	ZD 1104	ZS 122220/1								
33	ZD 1104	ZS 122220/1								
32	ZD 1103	ZS 122224/1								
31	ZD 1103	ZS 122224/1								
30	ZD 1104	ZS 122224/1								
29	ZD 1104	ZS 122224/1								
28	ZD 1103	ZS 122228/1								
27	ZD 1103	ZS 122228/1								
26	ZD 1104	ZS 122228/1								
25	ZD 1104	ZS 122228/1								
24	ZD 1103	ZS 122232/1								
23	ZD 1103	ZS 122232/1								
22	ZD 1104	ZS 122232/1								
21	ZD 1104	ZS 122232/1								

Данные, указанные в таблице, являются справочными и предназначены для предварительных расчетов. При остеклении конструкции подбор уплотнителя производить исходя из фактических размеров комбинированного профиля, уплотнителя и стеклопакетов.

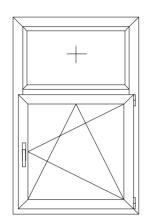


7. Типовые сечения

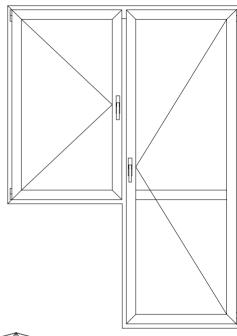
Варианты исполнения оконных конструкций



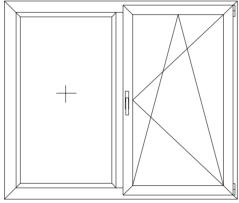
Одностворчатое окно поворотно-откидного открывания



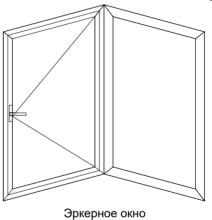
Одностворчатое окно комбинированное с верхней глухой створкой

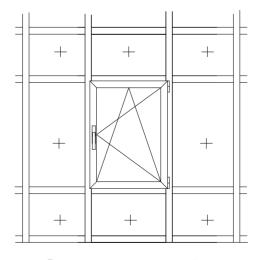


Балконный блок



Одностворчатое окно комбинированное с боковой глухой створкой





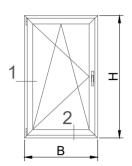
Витраж с усиленными стойками

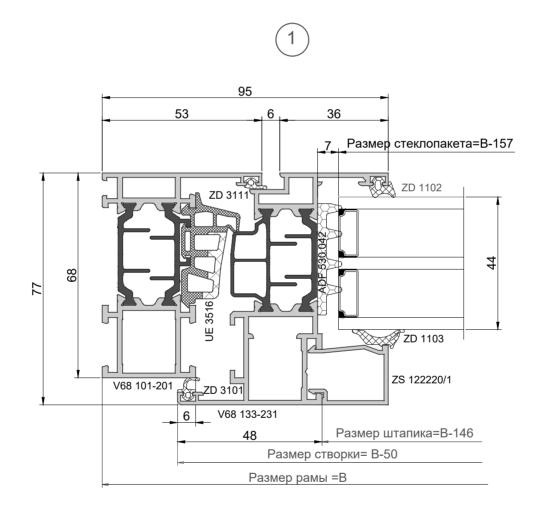
Штульповое окно



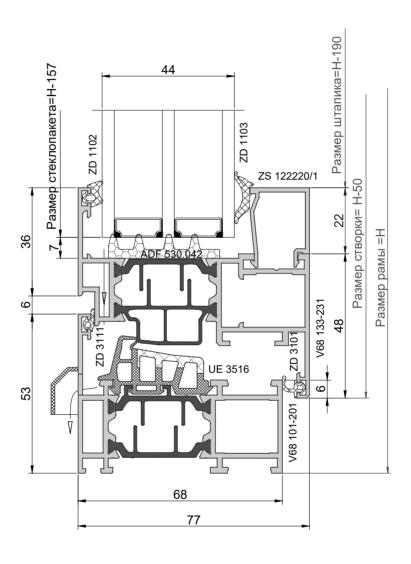
Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Одностворчатое окно





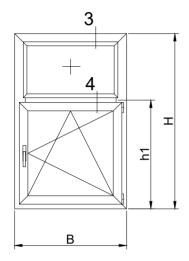




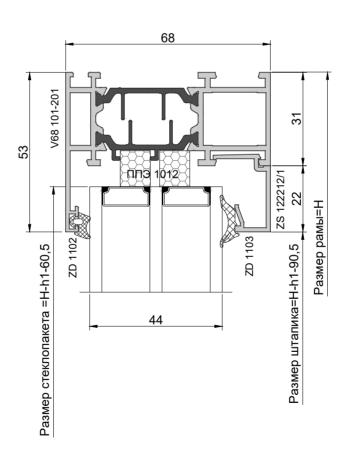


Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Одностворчатое окно комбинированное с верхней глухой створкой

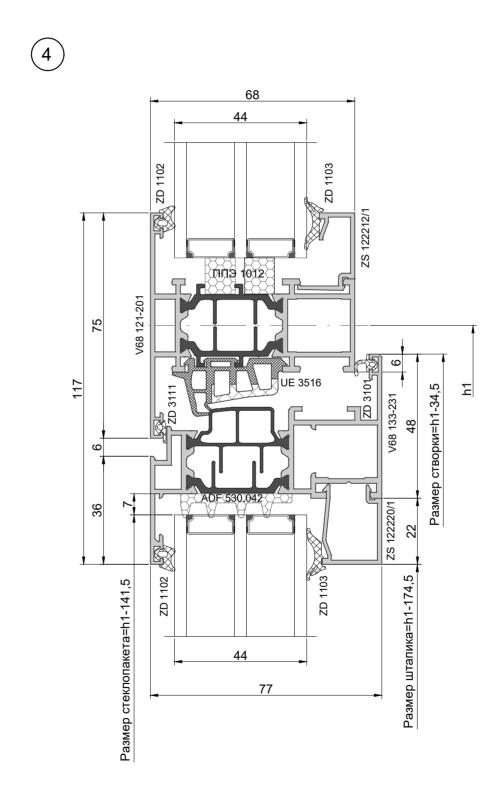


(3)



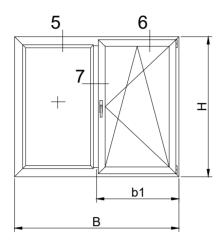


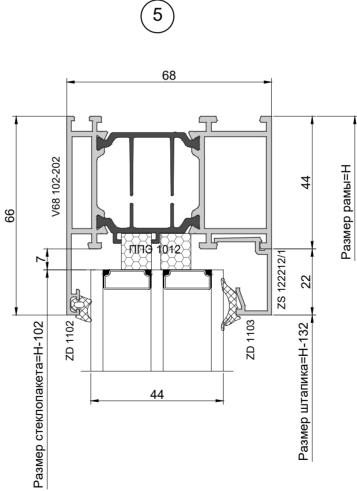
Одностворчатое окно комбинированное с верхней глухой створкой



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

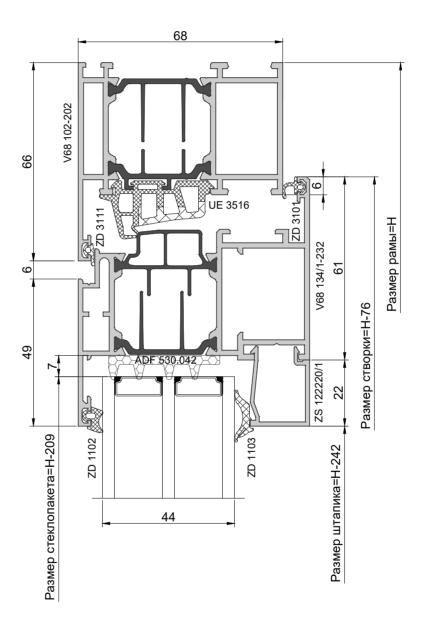
Одностворчатое окно комбинированное с боковой глухой створкой





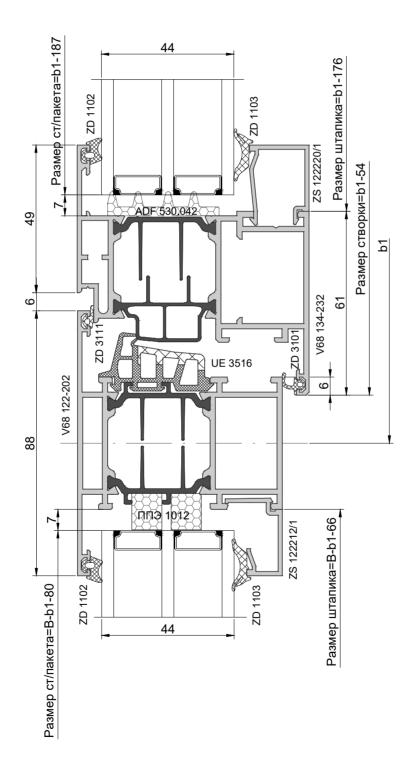
Оконная система с повышенной теплоизоляцией





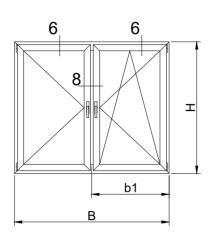
Оконная система с повышенной теплоизоляцией

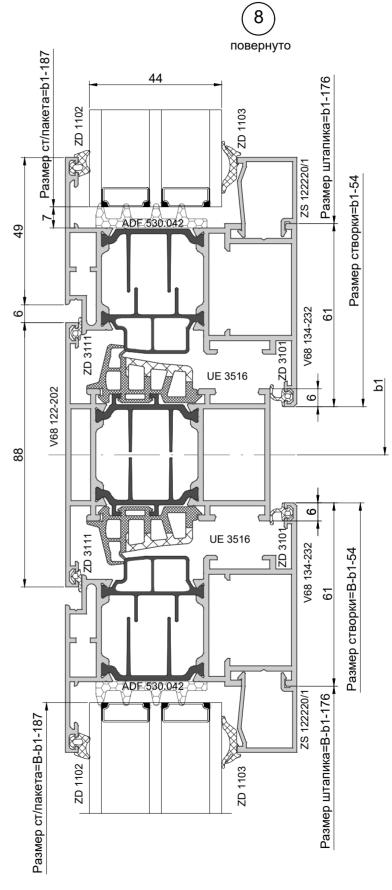






Двустворчатое окно

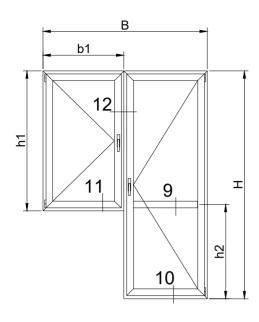


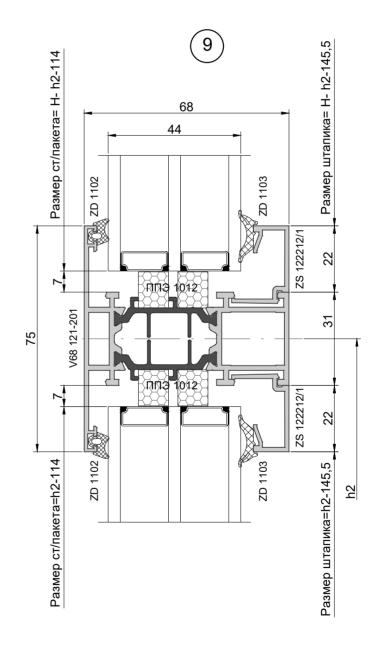




Оконная система с повышенной теплоизоляцией

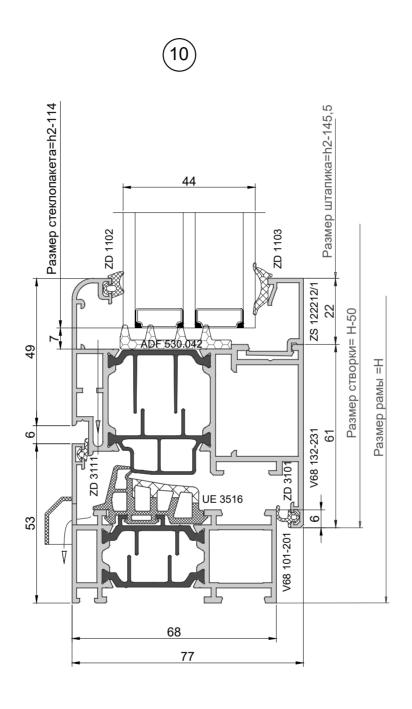
Балконный блок





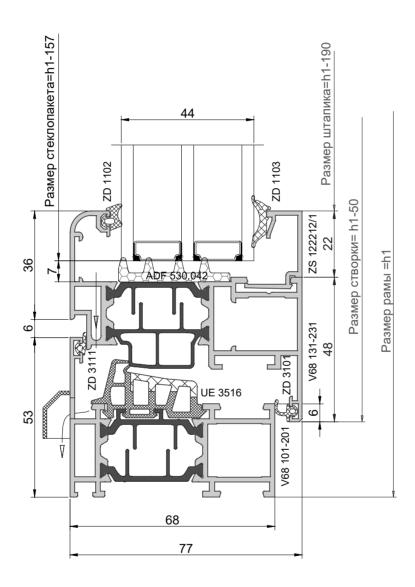
Оконная система с повышенной теплоизоляцией

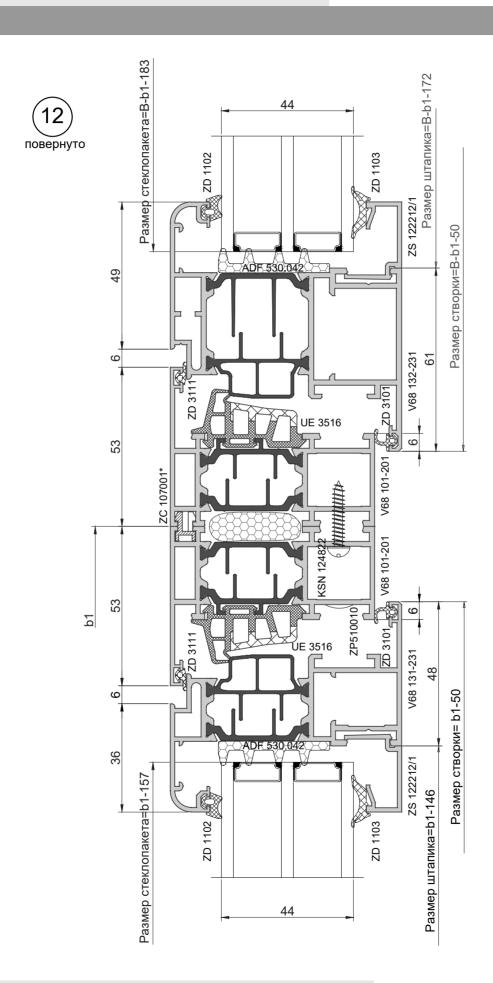




Оконная система с повышенной теплоизоляцией





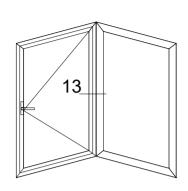


*- Установку ZC 107001 производить отрезками по 200мм. с зеркальной перестановкой в шахматном порядке.

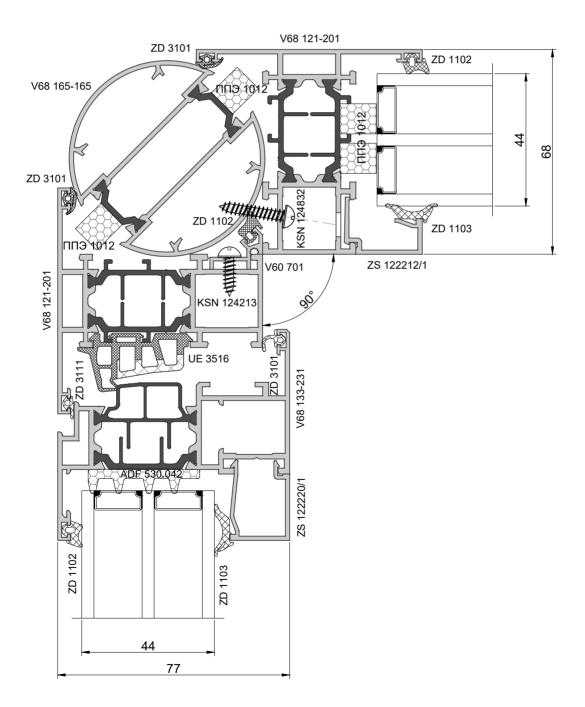


Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Эркерное окно

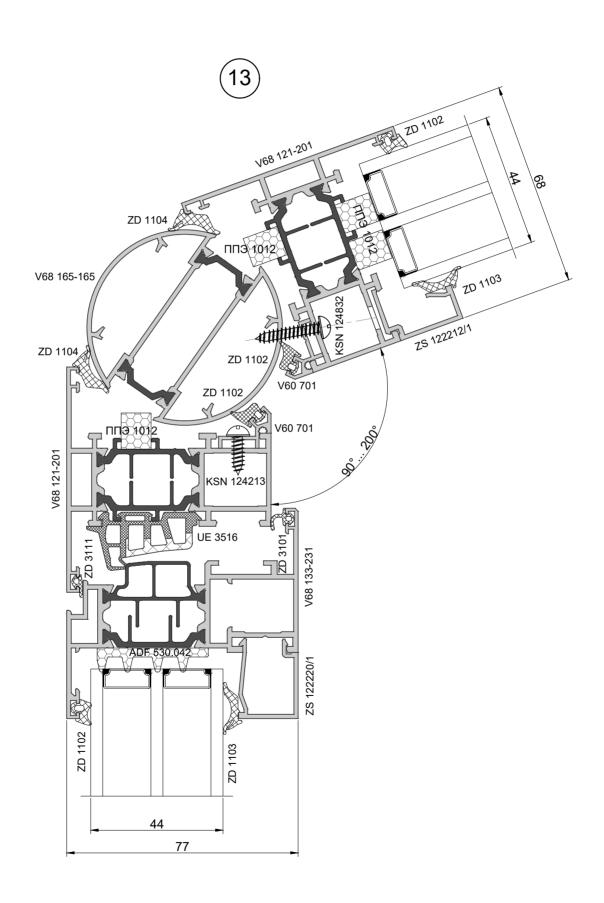






Оконная система с повышенной теплоизоляцией

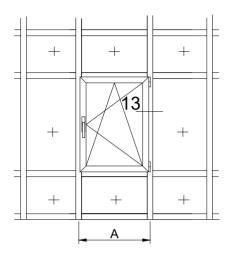




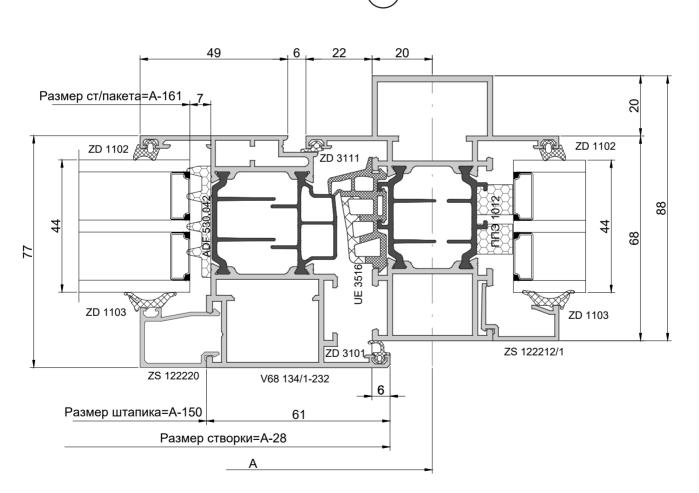


Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Витраж с усиленными стойками

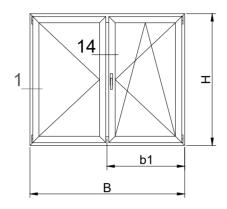


13

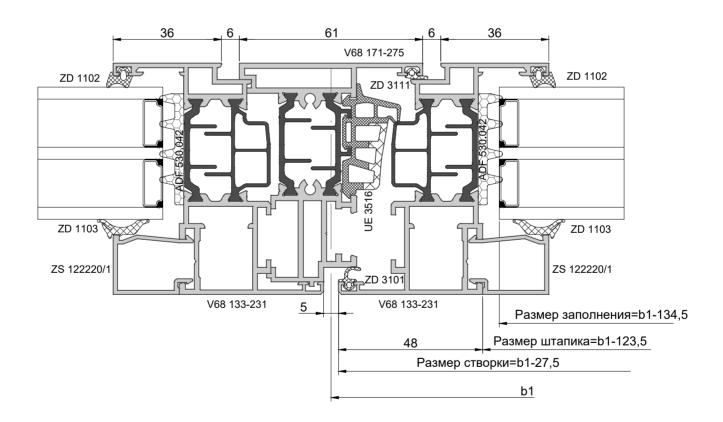




Штульповое окно









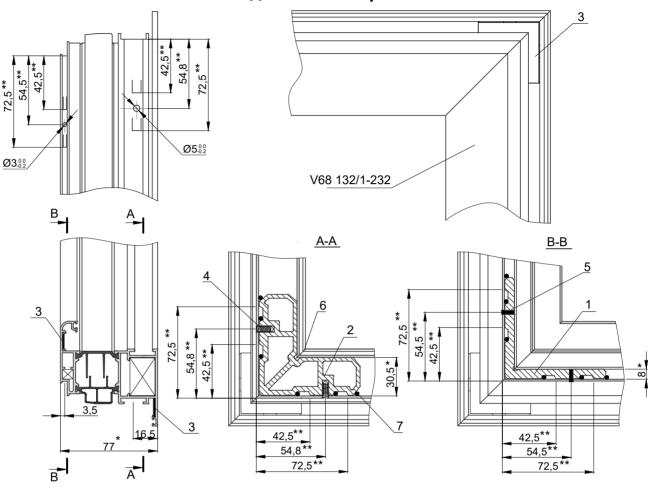
Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



8. Соединение профилей

Угловое соединение створки V68 132/1-232

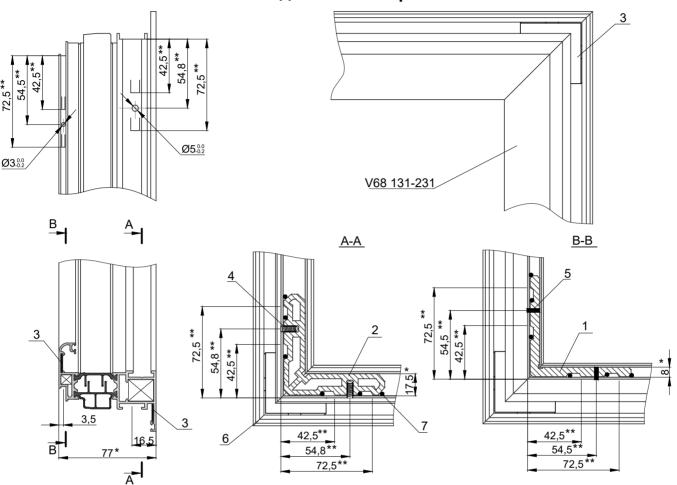


- 1. *Размеры для справок.
- 2. **Размеры обеспечиваются инструментом.
- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 5. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 6. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация										
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, кг	Масса аль	оминия,	Примечание			
1 103.	Ооозначение	Паліменование	IXOJ1.	ед.	общ.	кг ед.	общ.	т триме тапие			
		Детали									
1	ZE 108009	Угловой соединитель	1	0,014	0,014	0,014	0,014				
2	ZE 230020	Угловой соединитель	1	0,081	0,081	0,081	0,081				
3	ZP 315013	Выравнивающий вкладыш	2	0,003	0,006	-	-				
4	Винт М5х14	Винт M5x14 (DIN 914)	2	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении			
5	KIN 133010	Штифт 3x10 (DIN 7)	2	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении			
		Материалы									
6		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-				
7		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-				

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Угловое соединение створки V68 131-231

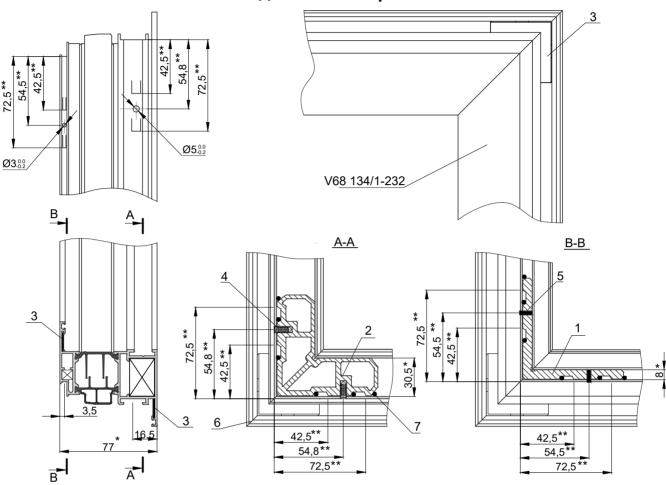


- 1. *Размеры для справок.
- 2. **Размеры обеспечиваются инструментом.
- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 5. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 6. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация										
Поз	Обозначение	Обозначение Наименование		Macca	а общая, кг	Масса аль	оминия,	Примечание			
1100.	Coosnatchine	Палменование	Кол.	ед.	общ.	кг ед.	общ.	Tiprime ianne			
		Детали									
1	ZE 108009	Угловой соединитель	1	0,014	0,014	0,014	0,014				
2	ZE 217020	Угловой соединитель	1	0,074	0,074	0,074	0,074				
3	ZP 315013	Выравнивающий вкладыш	2	0,003	0,006	-	-				
4	Винт М5х14	Винт M5x14 (DIN 914)	2	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении			
5	KIN 133010	Штифт 3x10 (DIN 7)	2	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении			
		Материалы									
6		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-				
7		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-				



Угловое соединение створки V68 134/1-232

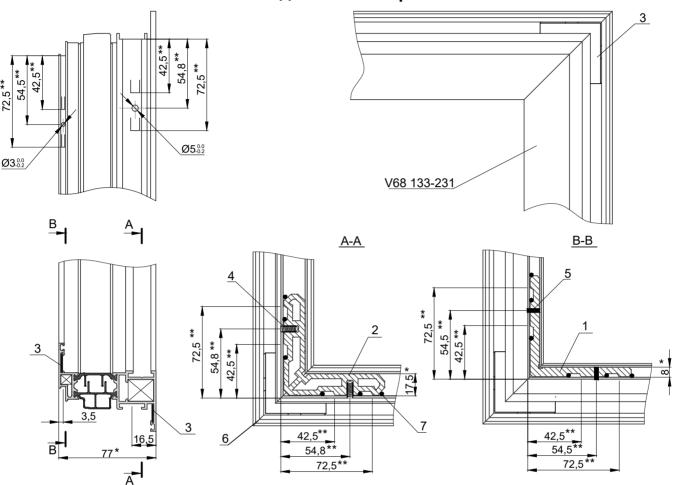


- 1. *Размеры для справок.
- 2. **Размеры обеспечиваются инструментом.
- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 5. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 6. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация										
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, кг	Масса аль	оминия,	Примечание			
1100	Coosnatchine	Паимспование	NOTI.	ед.	общ.	кг ед.	общ.	Tiprimo iarino			
		Детали									
1	ZE 108009	Угловой соединитель	1	0,014	0,014	0,014	0,014				
2	ZE 230020	Угловой соединитель	1	0,081	0,081	0,081	0,081				
3	ZP 315013	Выравнивающий вкладыш	2	0,003	0,006	-	-				
4	Винт М5х14	Винт M5x14 (DIN 914)	2	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении			
5	KIN 133010	Штифт 3x10 (DIN 7)	2	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении			
		Материалы									
6		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-				
7		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-				

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Угловое соединение створки V68 133-231



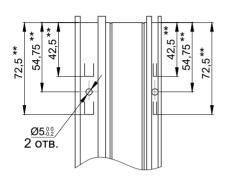
- 1. *Размеры для справок.
- 2. **Размеры обеспечиваются инструментом.
- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 5. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 6. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

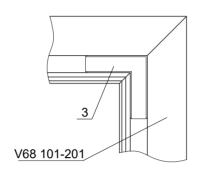
	Спецификация										
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, кг	Масса аль	оминия,	Примечание			
1100.	Ooosnaachiic	Паимспование	NOJ1.	ед.	общ.	кг ед.	общ.	Tiprimo idilirio			
		Детали									
1	ZE 108009	Угловой соединитель	1	0,014	0,014	0,014	0,014				
2	ZE 217020	Угловой соединитель	1	0,074	0,074	0,074	0,074				
3	ZP 315013	Выравнивающий вкладыш	2	0,003	0,006	-	-				
4	Винт М5х14	Винт M5x14 (DIN 914)	2	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении			
5	KIN 133010	Штифт 3x10 (DIN 7)	2	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении			
		Материалы									
6		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-				
7		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-				

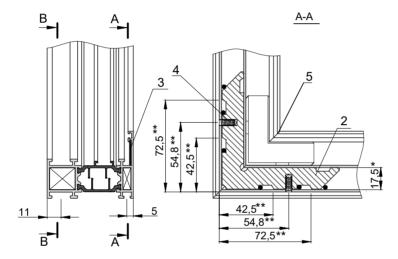
Оконная система с повышенной теплоизоляцией

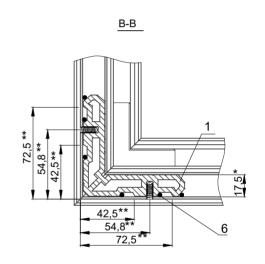


Угловое соединение рамы V68 101-201







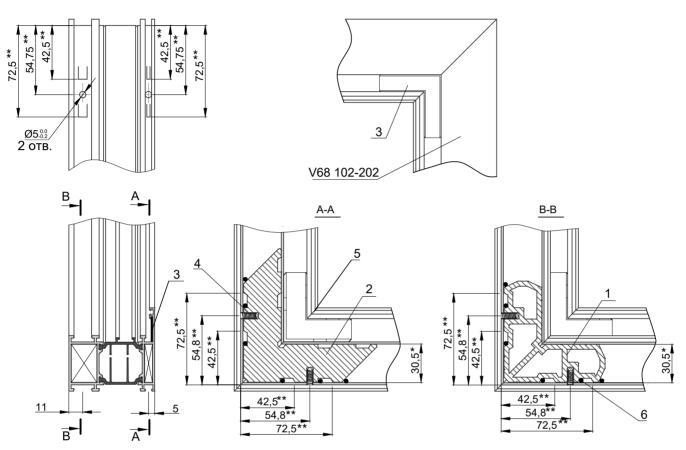


- 1. *Размеры для справок.
- 2. **Размеры обеспечиваются инструментом.
- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 5. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 6. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация										
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, кг	Масса алн	оминия, кг	Примечание			
1100	Ооозначение	Паименование	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo idimo			
		Детали									
1	ZA 117006	Угловой соединитель	1	0,036	0,036	0,036	0,036				
2	ZE 217020	Угловой соединитель	1	0,074	0,074	0,074	0,074				
3	ZP 320013	Выравнивающий вкладыш	1	0,003	0,003	-	-				
4	Винт М5х14	Винт M5x14 (DIN 914)	4	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении			
		Материалы									
5		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-				
6		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-				

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Угловое соединение рамы V68 102-202

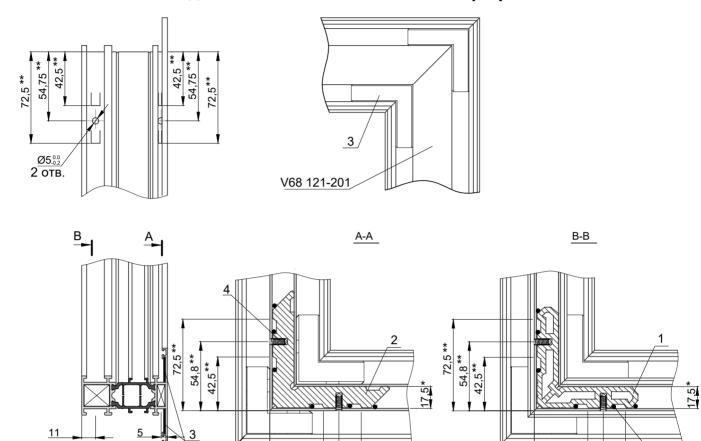


- 1. *Размеры для справок.
- 2. **Размеры обеспечиваются инструментом.
- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 5. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 6. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация										
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, кг	Масса алн	оминия, кг	Примечание			
1100	O003Ha 4CHIIC	Паименование	IXOJI.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo idimo			
		Детали									
1	ZA 130006	Угловой соединитель	1	0,068	0,068	0,068	0,068				
2	ZE 230020	Угловой соединитель	1	0,081	0,081	0,081	0,081				
3	ZP 320013	Выравнивающий вкладыш	1	0,003	0,003	-	-				
4	Винт М5х14	Винт M5x14 (DIN 914)	4	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении			
		Материалы									
5		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-				
6		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-				



Угловое соединение оконного импостного профиля V68 121-201



- 1. *Размеры для справок.
- 2. **Размеры обеспечиваются инструментом.
- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком.

5,

- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 5. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм

<u>42,</u>5**

54,8**

72,5**

6. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация									
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, кг	Масса алюминия, кг		Примечание		
1 103.	Ооозначение	Паименование	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprime fativie		
		Детали								
1	ZA 117006	Угловой соединитель	1	0,036	0,036	0,036	0,036			
2	ZE 217020	Угловой соединитель	1	0,074	0,074	0,074	0,074			
3	ZP 320013	Выравнивающий вкладыш	2	0,003	0,006	-	-			
4	Винт М5х14	Винт M5x14 (DIN 914)	4	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении		
		Материалы								
5		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-			
6		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-			

42,5**

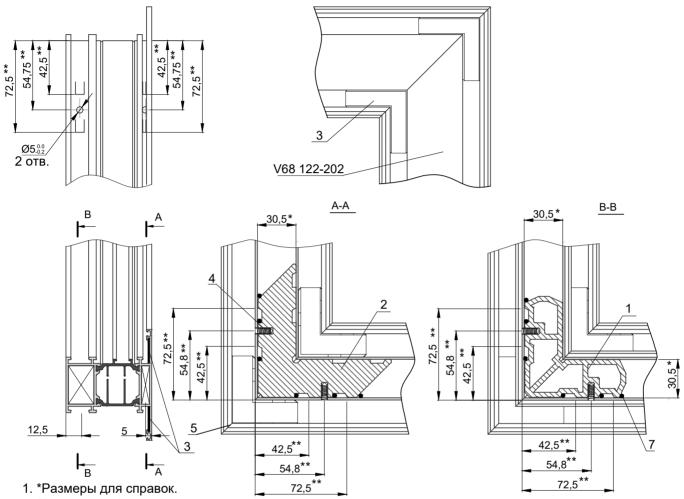
54,8

72,5 **

6

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Угловое соединение оконного импостного профиля V68 122-202



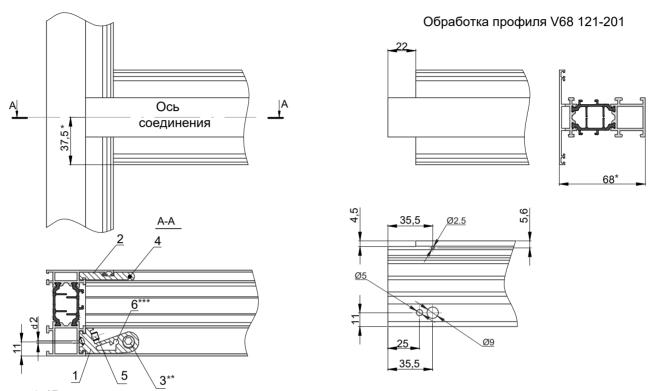
- 2. **Размеры обеспечиваются инструментом.
- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 5. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 6. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация									
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, кг	Масса алн	оминия, кг	Примечание		
1100	Coosnatenine	Паименование	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo idimo		
		Детали								
1	ZA 130006	Угловой соединитель	1	0,068	0,068	0,068	0,068			
2	ZE 230020	Угловой соединитель	1	0,081	0,081	0,081	0,081			
3	ZP 320013	Выравнивающий вкладыш	2	0,003	0,006	-	-			
4	Винт М5х14	Винт M5x14 (DIN 914)	4	-	-	-	-	применять при штифтовом соединении		
		Материалы								
5		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-			
6		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-			

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Импостное соединение профиля V68 121-201 с рамой



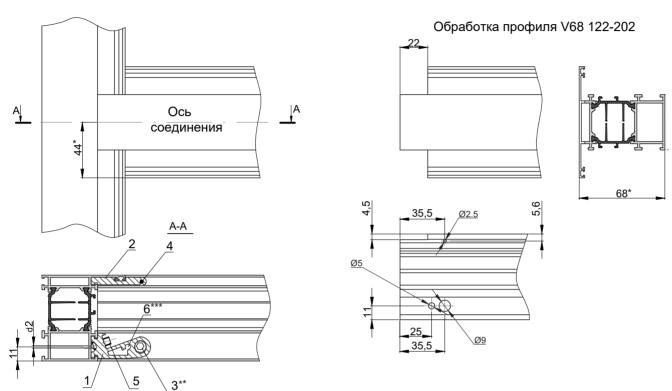
- 1. *Размеры для справок.
- 2. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать герметиком
- 3. Возможна установка сухаря в 2 вариантах:
 - ** Штифт ZV 952911;
 - ***- Винт 4,8х13.
- 4. Детали поз. 1, 6 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 5. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 6. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

			Спец	цификация	7			
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса общая, кг		Масса алюминия, кг		Примечание
1100	Occination	Tianiwichobanine	KOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo idimo
		Детали						
1	ZT 220017	Импостный соединитель	1	0,022	0,022	0,022	0,022	
2	ZT 106017	Импостной соединитель	1	0,010	0,010	0,010	0,010	
3	ZV 952911	Штифт ZV 952911	1	0,002	0,002	0,002	0,002	см. п. 3
		Стандартные изделия						
4	KIN 132520	Штифт 2,5х20	1	-	-	-	-	
5	KMN 510616	Винт 6х16	1	-	-	-	-	
6	ВСП 4,8х13	Винт 4,8х13	1	-	-	-	-	см. п. 3
		Материалы						
7		Клей-герметик	-	0,02	0,02	=	-	
8		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-	

08.09

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Импостное соединение профиля V68 122-202 с рамой

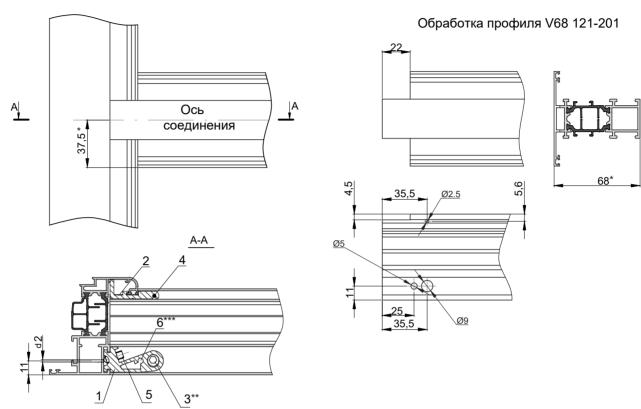


- 1. *Размеры для справок.
- 2. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать герметиком
- 3. Возможна установка сухаря в 2 вариантах:
 - ** Штифт ZV 952911;
 - ***- Винт 4,8х13.
- 4. Детали поз. 1, 6 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 5. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 6. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация									
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса общая, кг		Масса алн	оминия, кг	Примечание		
1100	Coosila-ciliic	Tianiweriobarine	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo idinio		
		Детали								
1	ZT 220030	Импостный соединитель	1	0,04	0,04	0,04	0,04			
2	ZT 106030	Импостной соединитель	1	0,018	0,018	0,018	0,018			
3	ZV 952911	Штифт ZV 952911	1	0,002	0,002	0,002	0,002	см. п. 3		
		Стандартные изделия								
4	KIN 132520	Штифт 2,5х20	1	-	-	-	-			
5	KMN 510616	Винт 6х16	1	-	-	-	-			
6	ВСП 4,8x13	Винт 4,8х13	1	-	-	-	-	см. п. 3		
		Материалы								
7		Клей-герметик	-	0,02	0,02	=	-			
8		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-			



Импостное соединение профиля V68 121-201 со створкой

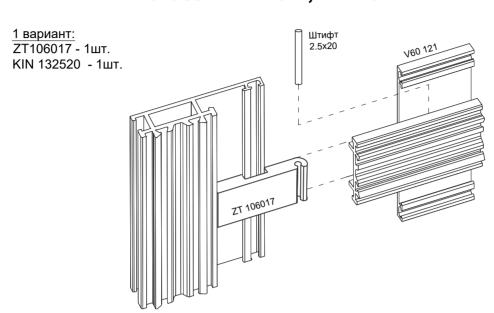


- 1. *Размеры для справок.
- 2. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать герметиком
- 3. Возможна установка сухаря в 2 вариантах:
 - ** Штифт ZV 952911;
 - ***- Винт 4,8х13.
- 4. Детали поз. 1, 6 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 5. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 6. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

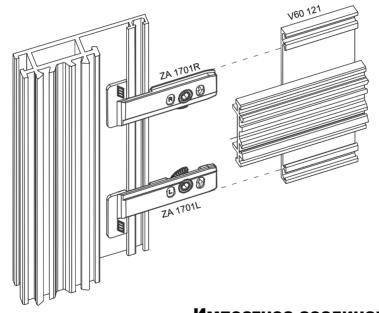
			Спе	цификация	7			
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, кг	Масса алн	оминия, кг	Примечание
1100	O O O O NI I O N	Tiavillionobativic	IXO31.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprime famile
		Детали						
1	ZT 220017	Импостный соединитель	1	0,022	0,022	0,022	0,022	
2	ZT 115017	Импостной соединитель	1	0,012	0,012	0,012	0,012	
3	ZV 952911	Штифт ZV 952911	1	0,002	0,002	0,002	0,002	см. п. 3
		Стандартные изделия						
4	KIN 132520	Штифт 2,5х20	1	-	-	-	-	
5	KMN 510616	Винт 6х16	1	-	-	-	-	
6	ВСП 4,8х13	Винт 4,8х13	1	-	-	-	-	см. п. 3
		Материалы						
7		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-	
8		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-	

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Схема установки импостного соединителя Monticelli ZA 1701L, ZA 1701R



2 вариант: ZA 1701R-1шт. ZA 1701L - 1шт.



ZA 1701L - быстрофиксирующий соединитель ZA 1701R из литевого сплава с фиксатором эллептической формы.

Импостное соединение с приминением соединиетелей ZA 1701L и ZA 1701R приминимо для профилей системы VidnalProf. Дополнительная обработка профилей - не требуется. Соединители устанавливаются после сборки конструкции с помощью шестигранного ключа №4.

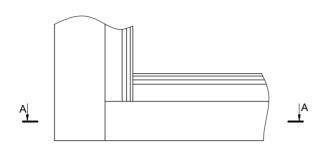
импостное соединение									
Профиль	1 вариант	2 вари							
V60 121	ZT 106017	ZA 1710							

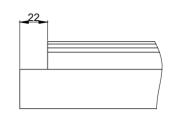
Профиль	1 вариант	2 вариант
V60 121	ZT 106017 KIN 132520	ZA 17101R ZA 1701L
V60 122	ZT 106030 KIN 132520	ZA 17101R ZA 1701L
V60 153/1	ZT 106030 KIN 132520	ZA 17101R ZA 1701L
V60 156	ZT 106040 KIN 132520	ZA 17101R ZA 1701L

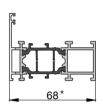


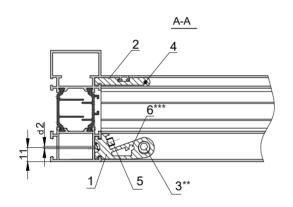
Угловое соединение профиля V68 101-201 с усиленной рамой V68 103-203

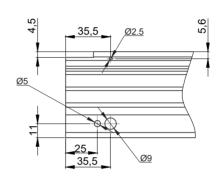
Обработка профиля V68 101-201









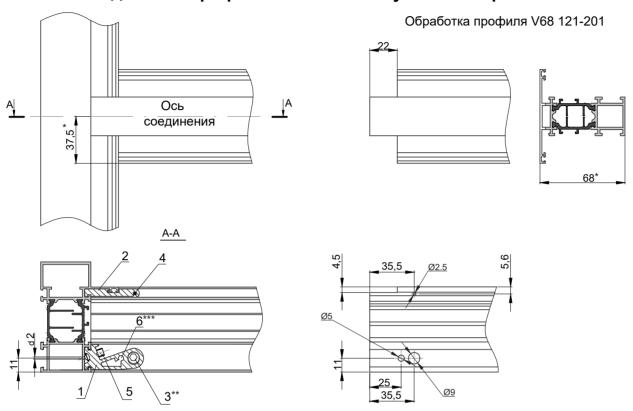


- 1. *Размеры для справок.
- 2. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком типа Рабберфлекс ПРО ПУ 40.
- 3. Возможна установка сухаря в 2 вариантах:
 - ** Штифт ZV 952911;
 - ***- Винт 4,8х13 KSN 424813.
- 4. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 5. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

			Спе	цификация	7			
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса общая, кг		Масса алюминия, кг		Примечание
1100	Ooosnaachiic	Паименование	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo iarino
		Детали						
1	ZT 220017	Импостный соединитель	1	0,022	0,022	0,022	0,022	
2	ZT 106017	Импостной соединитель	1	0,010	0,010	0,010	0,010	
3	ZV 952911	Штифт ZV 952911	1	0,002	0,002	0,002	0,002	см. п. 3
		Стандартные изделия						
4	KIN 132520	Штифт 2,5x20	1	-	-	-	-	
5	KMN 510616	Винт 6х16	1	-	-	-	-	
6	KSN 424813	Винт 4,8х13	1	-	-	-	-	см. п. 3
		Материалы						
7		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-	

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Импостное соединение профиля V68 121-201 с усиленной рамой V68 103-203



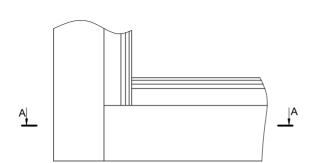
- 1. *Размеры для справок.
- 2. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком типа Рабберфлекс ПРО ПУ 40.
- 3. Возможна установка сухаря в 2 вариантах:
 - ** Штифт ZV 952911;
 - ***- Винт 4,8x13 KSN 424813.
- 4. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 5. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

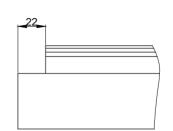
	Спецификация								
Поз	Обозначение	Наименование І	Кол.	Масса общая, кг		Масса алюминия, кг		Примечание	
1100	Coosnatchic	Tiavilviciobativic	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo idimo	
		Детали							
1	ZT 220017	Импостный соединитель	1	0,022	0,022	0,022	0,022		
2	ZT 106017	Импостной соединитель	1	0,010	0,010	0,010	0,010		
3	ZV 952911	Штифт ZV 952911	1	0,002	0,002	0,002	0,002	см. п. 3	
		Стандартные изделия							
4	KIN 132520	Штифт 2,5x20	1	-	-	-	-		
5	KMN 510616	Винт 6х16	1	-	-	-	-		
6	KSN 424813	Винт 4,8х13	1	-	-	-	-	см. п. 3	
		Материалы							
7		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-		

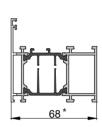


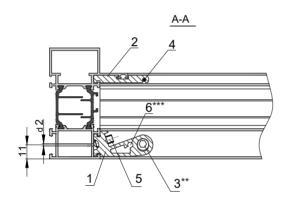
Обработка профиля V68 102-202

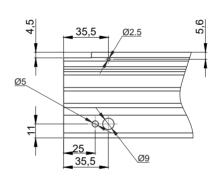
Угловое соединение профиля V68 102-202 с усиленной рамой V68 103-203









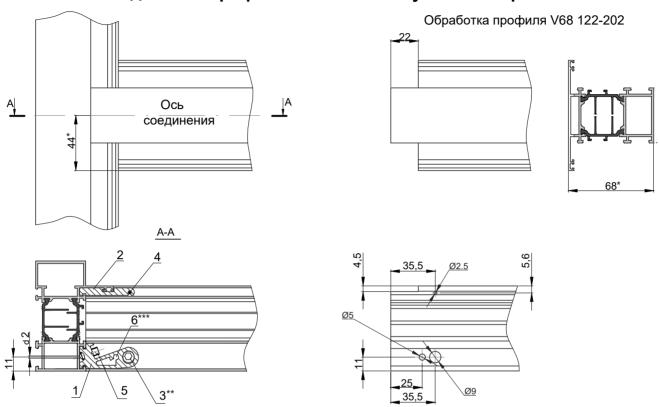


- 1. *Размеры для справок.
- 2. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком типа Рабберфлекс ПРО ПУ 40.
- 3. Возможна установка сухаря в 2 вариантах:
 - ** Штифт ZV 952911;
 - ***- Винт 4,8x13 KSN 424813.
- 4. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 5. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация											
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	Масса общая, кг		Масса алюминия, кг					
1100	Ooosnaachiic	Паименование	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Примечание				
		Детали										
1	ZT 220030	Импостный соединитель	1	0,022	0,022	0,022	0,022					
2	ZT 106030	Импостной соединитель	1	0,010	0,010	0,010	0,010					
3	ZV 952911	Штифт ZV 952911	1	0,002	0,002	0,002	0,002	см. п. 3				
		Стандартные изделия										
4	KIN 132520	Штифт 2,5х20	1	-	-	-	-					
5	KMN 510616	Винт 6х16	1	-	-	-	-					
6	KSN 424813	Винт 4,8х13	1	-	-	-	-	см. п. 3				
		Материалы										
7		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-					

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Импостное соединение профиля V68 122-202 с усиленной рамой V68 103-203

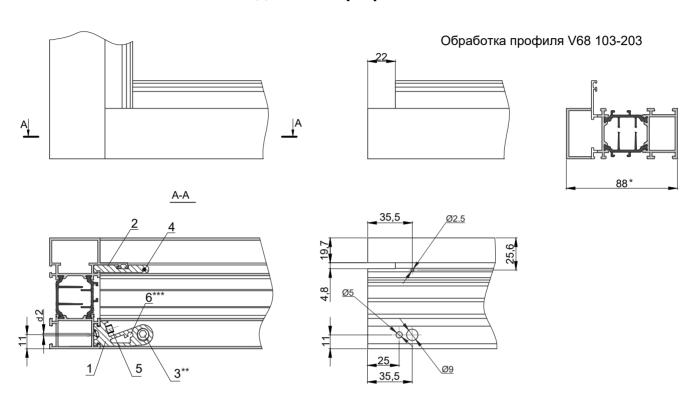


- 1. *Размеры для справок.
- 2. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком типа Рабберфлекс ПРО ПУ 40.
- 3. Возможна установка сухаря в 2 вариантах:
 - ** Штифт ZV 952911;
 - ***- Винт 4,8х13 KSN 424813.
- 4. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 5. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация											
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, кг	Масса алюминия, кг		Примечание				
1100.	Ooosnaachiic	Tianiwichobanine	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo idilirio				
		Детали										
1	ZT 220030	Импостный соединитель	1	0,04	0,04	0,04	0,04					
2	ZT 106030	Импостной соединитель	1	0,018	0,018	0,018	0,018					
3	ZV 952911	Штифт ZV 952911	1	0,002	0,002	0,002	0,002	см. п. 3				
		Стандартные изделия										
4	KIN 132520	Штифт 2,5х20	1	-	-	-	-					
5	KMN 510616	Винт 6х16	1	-	-	-	-					
6	KSN 424813	Винт 4,8х13	1	-	-	-	-	см. п. 3				
		Материалы										
7		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-					



Угловое соединение профиля V68 103-203

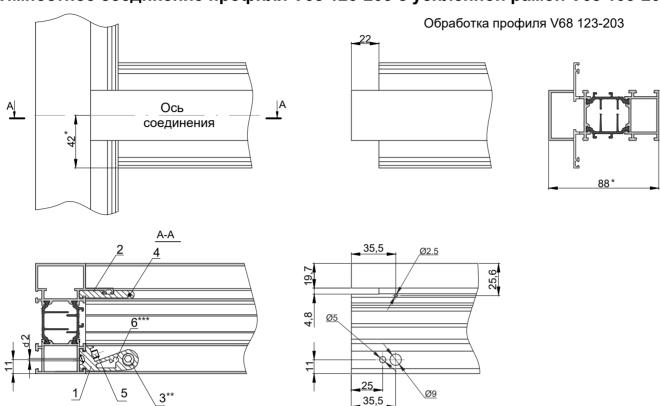


- 1. *Размеры для справок.
- 2. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком типа Рабберфлекс ПРО ПУ 40.
- 3. Возможна установка сухаря в 2 вариантах:
 - ** Штифт ZV 952911;
 - ***- Винт 4,8х13 KSN 424813.
- 4. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 5. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация											
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, кг	Масса алн	оминия, кг	Примечание				
1100	Ооозначение	Tiavilvicilobativic	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo idinio				
		Детали										
1	ZT 220026	Импостный соединитель	1	0,04	0,04	0,04	0,04					
2	ZT 106026	Импостной соединитель	1	0,018	0,018	0,018	0,018					
3	ZV 952911	Штифт ZV 952911	1	0,002	0,002	0,002	0,002	см. п. 3				
		Стандартные изделия										
4	KIN 132520	Штифт 2,5x20	1	-	-	-	-					
5	KMN 510616	Винт 6х16	1	-	-	-	-					
6	KSN 424813	Винт 4,8х13	1	-	-	-	-	см. п. 3				
		Материалы										
7		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-					

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Импостное соединение профиля V68 123-203 с усиленной рамой V68 103-203



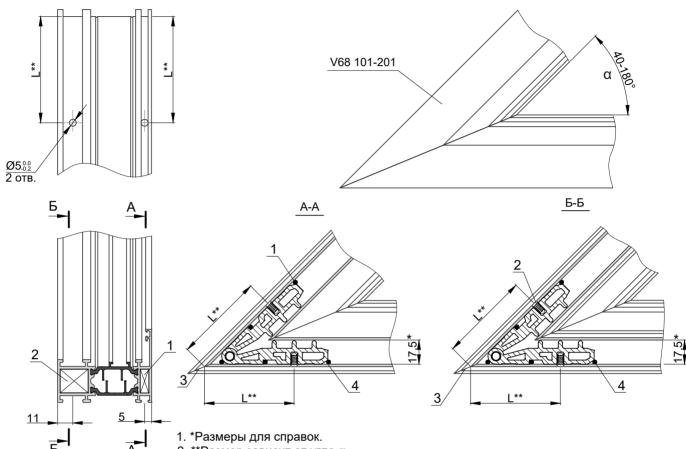
- 1. *Размеры для справок.
- 2. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком типа Рабберфлекс ПРО ПУ 40.
- 3. Возможна установка сухаря в 2 вариантах:
 - ** Штифт ZV 952911;
 - ***- Винт 4,8x13 KSN 424813.
- 4. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 5. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация											
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, кг	Масса алн	оминия, кг	Примечание				
1100.	Coosnateniic	Tiavilvicilobativic	NOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo iarino				
		Детали										
1	ZT 220026	Импостный соединитель	1	0,04	0,04	0,04	0,04					
2	ZT 106026	Импостной соединитель	1	0,018	0,018	0,018	0,018					
3	ZV 952911	Штифт ZV 952911	1	0,002	0,002	0,002	0,002	см. п. 3				
		Стандартные изделия										
4	KIN 132520	Штифт 2,5x20	1	-	-	-	-					
5	KMN 510616	Винт 6х16	1	-	-	-	-					
6	KSN 424813	Винт 4,8х13	1	-	-	-	-	см. п. 3				
		Материалы										
7		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-					

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Угловое соединение рамы V68 101-201 для углов 40-180°

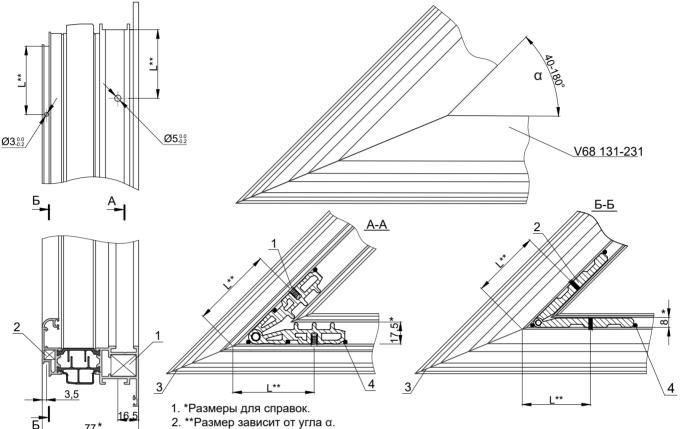


- 2. **Размер зависит от угла α .
- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком типа Рабберфлекс Про ПУ 40.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 3. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 4. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация										
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса об	щая, кг	Масса алю	миния, кг	Примечание			
	O COOM TOTAL	Палімопованно	11031.	ед.	общ.	ед.	общ.				
		Детали									
1	ZE 477006	Вариабельный вкладыш	1	0,018	0,018	0,018	0,018				
	ZE 877006	Деталь вар. вкладыша	2								
	KMN 510510	Винт M5x10 (DIN 914)	2	-	-	-	-	DIN 914			
	KIN 130606	Штифт 6x6 (DIN 7)	1	-	-	-	-	DIN 7			
2	ZE 477020	Вариабельный вкладыш	1	0,059	0,059	0,059	0,059				
	ZE 877020	Деталь вар. вкладыша	2								
	KMN 510510	Винт М5х10	2					DIN 914			
	KIN 130618	Штифт 6х18	1					DIN 7			
		Материалы									
3		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-				
4		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-				

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Угловое соединение створки V68 131-231 для углов 40-180°

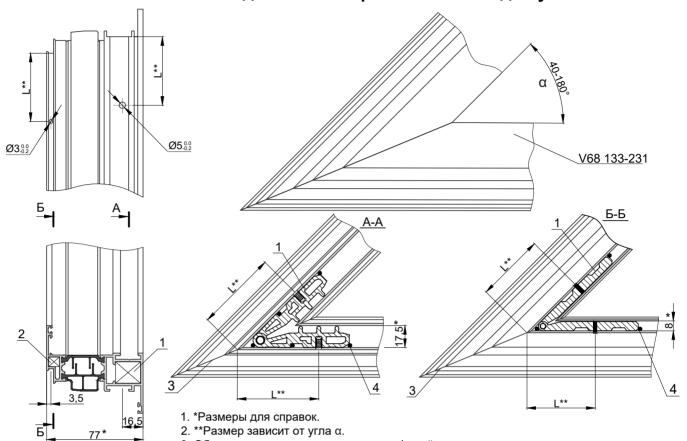


- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком типа Рабберфлекс ПРО ПУ 40.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 3. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 4. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

		Cı	тециф	оикация				
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	а общая, и	Примечание		
1100	Ooosnaachiic	Travimenobarivie	NO31.	ед.	общ.	ед.	общ.	
		Детали						
1	ZE 477020	Вариабельный вкладыш	1	0,059	0,059	0,059	0,059	
	ZE 477020	Деталь вар. вкладыша	2					
	KMN 510510	Винт М5х10	2	-	-	-	-	DIN 914
	KIN 130618	Штифт 6х18	1	-	-	-	-	DIN 7
2	ZE 480009	Вариабельный вкладыш	1	0,021	0,021	0,021	0,021	
	ZE 480009.1	Деталь вар. вкладыша	1					
	ZE 480009.2	Деталь вар. вкладыша	1					
	KIN 130310	Штифт 3х10	2	-	-	-	-	DIN 7
	KIN 130618	Штифт 6х18	1					DIN 7
		Материалы						
3		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-	
4		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-	



Угловое соединение створки V68 133-231 для углов 40-180°

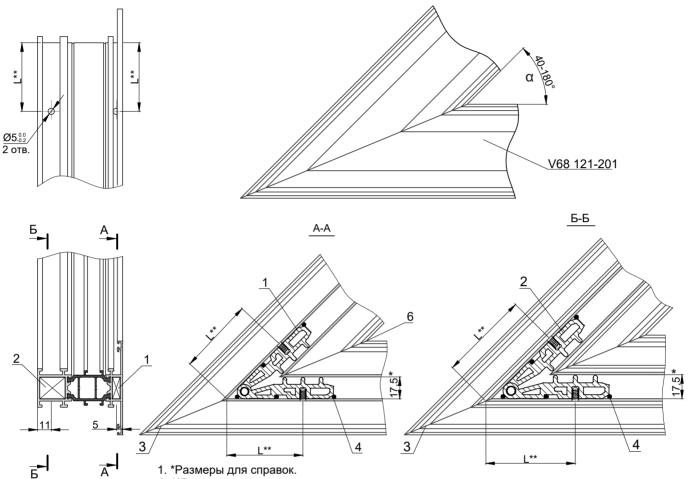


- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком типа Рабберфлекс ПРО ПУ 40.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 3. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 4. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

		С	пециф	оикация				
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca	а общая, и	∕Іасса алю	миния, кг	Примечание
1100	Ооозначение	Tanimeriobatine	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo iarino
		Детали						
1	ZE 477020	Вариабельный вкладыш	1	0,059	0,059	0,059	0,059	
	ZE 477020	Деталь вар. вкладыша	2					
	KMN 510510	Винт М5х10	2	-	-	-	-	DIN 914
	KIN 130618	Штифт 6х18	1	-	-	-	-	DIN 7
2	ZE 480009	Вариабельный вкладыш	1	0,021	0,021	0,021	0,021	
	ZE 480009.1	Деталь вар. вкладыша	1					
	ZE 480009.2	Деталь вар. вкладыша	1					
	KIN 130310	Штифт 3х10	2	-	-	-	-	DIN 7
	KIN 130618	Штифт 6x18	1					DIN 7
		Материалы						
3		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-	
4		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-	

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Угловое соединение оконного импостного профиля V68 121-201

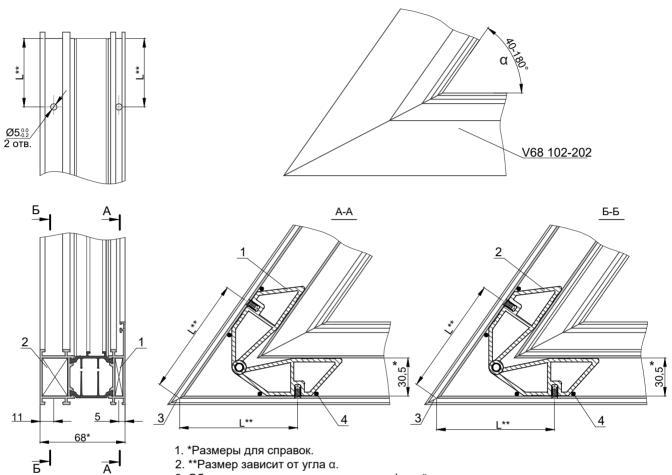


- 2. **Размер зависит от угла α .
- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком типа Рабберфлекс ПРО ПУ 40.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 3. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 4. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация										
Поо	Officerioring		Кол.		· .		миния, кг	Примононие			
1 103.	Обозначение	Наименование	KOJI.	ед.	общ.	ед.	общ.	Примечание			
		Детали									
1	ZE 477006	Вариабельный вкладыш	1	0,018	0,018	0,018	0,018				
	ZE 477006	Деталь вар. вкладыша	2								
	KMN 510510	Винт М5х10	2	-	-	-	-	DIN 914			
	KIN 130606	Штифт 6х6	1	-	-	-	-	DIN 7			
2	ZE 477020	Вариабельный вкладыш	1	0,059	0,059	0,059	0,059				
	ZE 477020	Деталь вар. вкладыша	2								
	KMN 120510	Винт М5х10	2					DIN 914			
	KIN 130618	Штифт 6x18	1					DIN 7			
		Материалы									
3		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-				
4		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-				



Угловое соединение рамы V68 102-202 для углов 40-180°

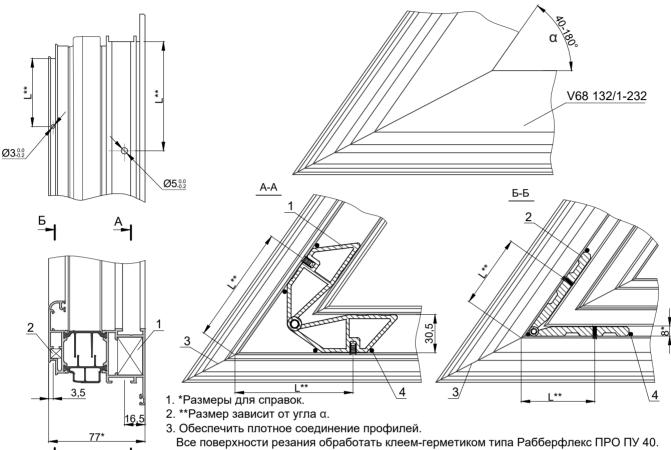


- 3. Обеспечить плотное соединение профилей. Все поверхности резания обработать клеем-герметиком типа Рабберфлекс ПРО ПУ 40.
- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 3. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 4. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация											
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса об	щая, кг	Масса алю	миния, кг	Примечание				
. 100	Coccina ionino	Паимопование	11031.	ед.	общ.	ед.	общ.					
		Детали										
1	ZE 488006	Вариабельный вкладыш	1	0,022	0,022	0,022	0,022					
	ZE 888006	Деталь вар. вкладыша	2									
	KMN 510510	Винт M5x10 (DIN 914)	2	-	-	-	-	DIN 914				
	KIN 130606	Штифт 6x6 (DIN 7)	1	-	-	-	-	DIN 7				
2	ZE 488020	Вариабельный вкладыш	1	0,074	0,074	0,074	0,074					
	ZE 888020	Деталь вар. вкладыша	2									
	KMN 510510	Винт M5x10 (DIN 914)	2					DIN 914				
	KIN 130618	Штифт 6х18 (DIN 7)	1					DIN 7				
		Материалы										
3		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-					
4		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-					

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Угловое соединение створки V68 132/1-232 для углов 40-180°

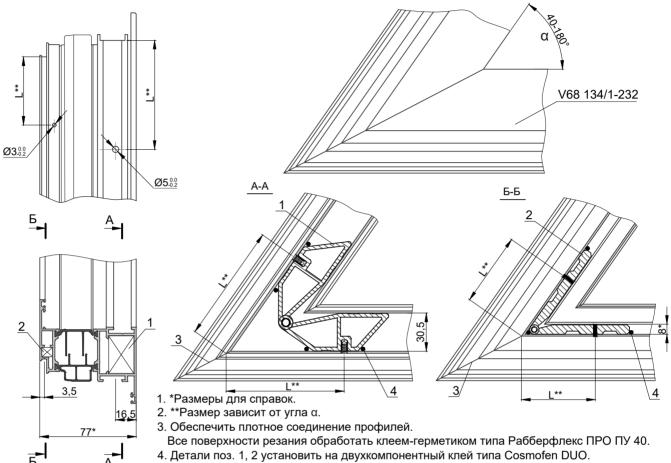


- 4. Детали поз. 1, 2 установить на двухкомпонентный клей типа Cosmofen DUO.
- 3. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 4. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

		С	пециф	рикация				
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca o	бщая, кг	Масса алк	оминия, кг	Примечание
1100.	Ooosiiaaciiiic	Tavimenobanie	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.	Tiprimo idimo
		Детали						
1	ZE 488020	Вариабельный вкладыш	1	0,074	0,074	0,074	0,074	
	ZE 888020	Деталь вар. вкладыша	2					
	KMN 510510	Винт M5x10 (DIN 914)	2	-	-	-	-	DIN 914
	KIN 130618	Штифт 6х18 (DIN 7)	1	-	-	-	-	DIN 7
<u>2</u>	ZE 480009	Вариабельный вкладыш	1	0,021	0,021	0,021	0,021	
	ZE 480009.1	Деталь вар. вкладыша	1					
	ZE 480009.2	Деталь вар. вкладыша	1					
	KIN 130310	Штифт 3х10 (DIN 7)	2	-	-	-	-	DIN 7
	KIN 130408	Штифт 4x8 (DIN 7)	1					DIN 7
		Материалы						
3		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-	
4		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-	



Угловое соединение створки V68 134/1-232 для углов 40-180°



- 3. Зазоры на лицевой поверхности в местах стыка не должны превышать 0,3 мм
- 4. Перепады лицевых поверхностей в местах стыка не должны превышать 0,5 мм

	Спецификация											
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca of	бщая, кг	Масса алю	миния, кг	Примечание				
1100	Ooosnaachiic	Travimenobarivie	IXOJ1.	ед.	общ.	ед.	общ.					
		Детали										
<u>1</u>	ZE 488020	Вариабельный вкладыш	1	0,074	0,074	0,074	0,074					
	ZE 888020	Деталь вар. вкладыша	2									
	KMN 510510	Винт M5x10 (DIN 914)	2	-	-	-	-	DIN 914				
	KIN 130618	Штифт 6х18 (DIN 7)	1	-	-	-	-	DIN 7				
2	ZE 480009	Вариабельный вкладыш	1	0,021	0,021	0,021	0,021					
	ZE 480009.1	Деталь вар. вкладыша	1									
	ZE 480009.2	Деталь вар. вкладыша	1									
	KIN 130310	Штифт 3x10 (DIN 7)	2	-	-	-	-	DIN 7				
	KIN 130408	Штифт 4x8 (DIN 7)	1					DIN 7				
	Материалы											
3		Клей-герметик	-	0,02	0,02	-	-					
4		Клей Cosmofen DOU	-	0,03	0,03	-	-					

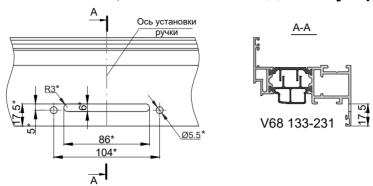


Оконная система с повышенной теплоизоляцией



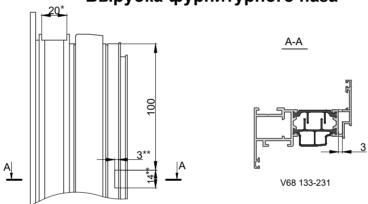
9. Обработка профилей

Обработка профиля створки V68 131-231, V68 132/1-232, V68 133-231, V68 134/1-232 под оконную ручку.



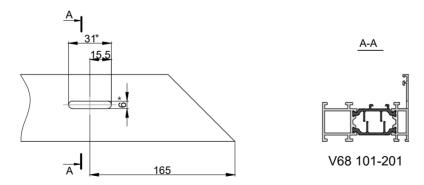
^{* -} размеры достигаются с помощью пневматического пресса модели V60/V68. Операция №2

Обработка профиля створки под дренажные отверстия. Вырубка фурнитурного паза



^{*}Вырубка фурнитурного паза в местах установки тягового профиля осуществляется на пневматическом прессе V60/V68. Операция №7.

Обработка профиля рамы под установку декоративной крышки дренажного отверстия C.346



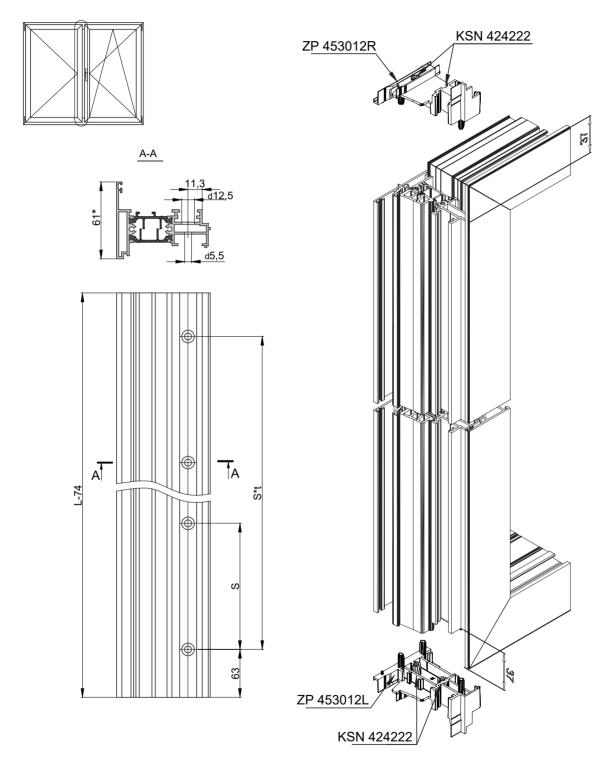
^{* -} размеры достигаются с помощью пневматического пресса модели V60/V68. Операция №1

^{**}Паз пробивать только на нижней детали с помощью пневматического пресса V60/V68. Размеры достигаются инструментом. Операция №4.

^{** -} при использовании декоративной крышки дренажного отверстия другого производителя, необходимо откоректировать размер.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Обработка штульпового профиля V68 171-275 для установки в фиксированную створку двустворчатого окна V68



^{*} Размер для справок.

Размер S и количество отверстий под винт KSN 124832 - $\bf n$ в зависимости от высоты створки L определяется по формулам: S=(L-200)/t, где t=(L-200)/200 (округляется до меньшего целого числа); n=t+1

На пассивную створку возможна установка штульповых запорных элементов Roto.

VIDNAL V68 Оконная система с повышенной теплоизоляцией



10. Скрытая фурнитура ROTO AluVision Designo

Возможность фурнитуры Roto AluVision Designo для серий V68/72 с европазом V1

- Возможность применять в окнах большого формата (ширина до 1600 мм, высота до 2700 мм)
- Вес створки до 150 кг
- Фурнитура сертифицирована согласно QM 328 и ГОСТ РФ
- Створка распахивается на угол до 100°
- Класс коррозионной устойчивости фурнитуры 5 (RotoSil Nano)
- Возможна противовзломная защита до RC3 (DIN EN 1627-1630). Защита от взлома с использованием монтировки и лома
- Щелевое проветривание (опция)
- Балконная защелка устанавливается при высоте створки от 1800 мм, ниже 1800 мм как дополнительная опция
- Применяемая фурнитура алюминиевая (арт.334665). Диаметр отвертия в тяге 10 мм

Таблица фурнитуры Roto Designo (скрытой)

				Покрытие					
Nº	наименование	рисунок неокрашен. unb.		белый R07.2	серебро R01.5	коричневый RAL 8017			
1	Ручка Roto Line		238680	377477	377474	377479			
	Смазка фурнитуры * 10гр/ручка	CT4020/220							

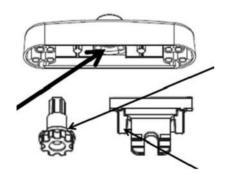
поз.* - норма упаковки 100 гр

При сборке ручек после покраски ОБЯЗАТЕЛЬНО смазывать полость ручки.

Рекомендуются консистентные смазки Castrol. Tribol GR 2 EP.

Смазке подлежат следующие элементы: вилка ручки, зубчатое колесо, паз под вилку, гнёзда под шарики.

Схема смазки ручки RotoLine.



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Таблица фурнитуры Roto Designo (скрытой)

Nº	наименование	рисунок	артикул
2	Монтажная пластина под ручку + 2 винта		770712
3	Приемный комплект		334754
4	Запорные элементы для пов./отк. (к-т)		728804
5	Запорные элементы для пов.створки при FB≤1000мм(к-т)		728756
6	Запорные элементы для пов.створки при FB >1000мм (к-т)		728743
7	Ограничитель открывания для пов.створки		618938
8	Запорная цапфа вставляемая		334671
9	Средний прижим на раме		728885
10	Средний прижим на створке		728884
11	Переключатель MV		728842
12	Ответная планка		728918
13	Ограничитель открывания при FB ≥ 1200 мм	<u> </u>	740814
14	Ножницы на створке 500 (до 100кг.)		740836

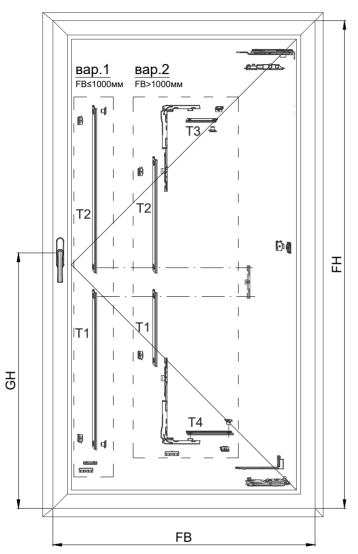
Nº	наименование	рисунок	артикул	
15	Ножницы на створке 735		740838	
16	Ножницы на раме 500 R/L	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	624956 (R	
10	раме 500 R/L (до 100кг.)		624957 (L)	
17	Ножницы на	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	624958 (R	
17	раме 735 R/L		624959 (L)	
18	Нижняя петля	 	739699 (R	
10	на створке R/L		739700 (L)	
19	Нижняя петля		624973 (R	
	на раме R/L		624974 (L)	
20	Верхняя петля на створке (для пов. и откидной ств.)		740811	
21	Верхняя петля на раме R/L (для пов. и откидной ств.)	6.	627259 (R	
۷1			627260 (L)	
22	Комплект до		739693 (R	
	150кг R / L *		739694 (L)	
23	Фрамужные ножницы		728862	
24	Вторые ножницы при шс ≥ 1300 мм	O II	728806	
25	Фурнитурная тяга	<u> </u>	334665	
26	Защелка балконная	Terroll	2000398	
27	Штульповый привод, скрытый (ручка)		728965	
28	Переходное кольцо	©	334352	

Комплект до $150 \, \text{kr} \, \text{V}01 \, \text{R} \, / \, \text{L}$ *- используется при весе створки от $100 \, \text{до} \, 150 \, \text{kr}$ для поворотно-отк. фурнитуры; при весе створки от $80 \, \text{до} \, 150 \, \text{kr}$ для поворотной фурнитуры.

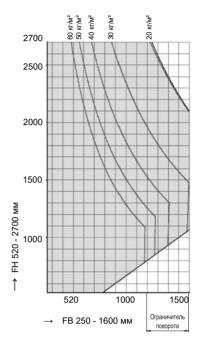
Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Схема конструкции поворотного окна. Фурнитура Roto Designo (скрытая)



Ограничения по размерам ствроки <u>до 80кг</u> в зависимости от веса заполнения



Ограничения по размерам ствроки <u>80-150кг</u> с разгружателем петель в зависимости от веса заполнения

Сокращения:

- FH Высота створки
- FB Ширина створки
- GH высота установки ручки
- Т1 нижняя вертикальная тяга створки
- Т2 верхняя вертикальная тяга створки
- Т3 верхняя горизонтальная тяга створки
- Т4 нижняя горизонтальная тяга створки

Габаритные ограничения по створкам:

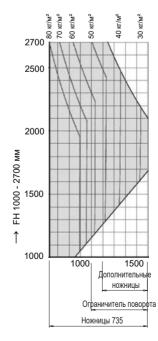
- ширина створок

мин.250 мм - макс.1600 мм

- высота створки

мин.520 мм - макс.2700 мм

- вес створки макс. 80/150 кг



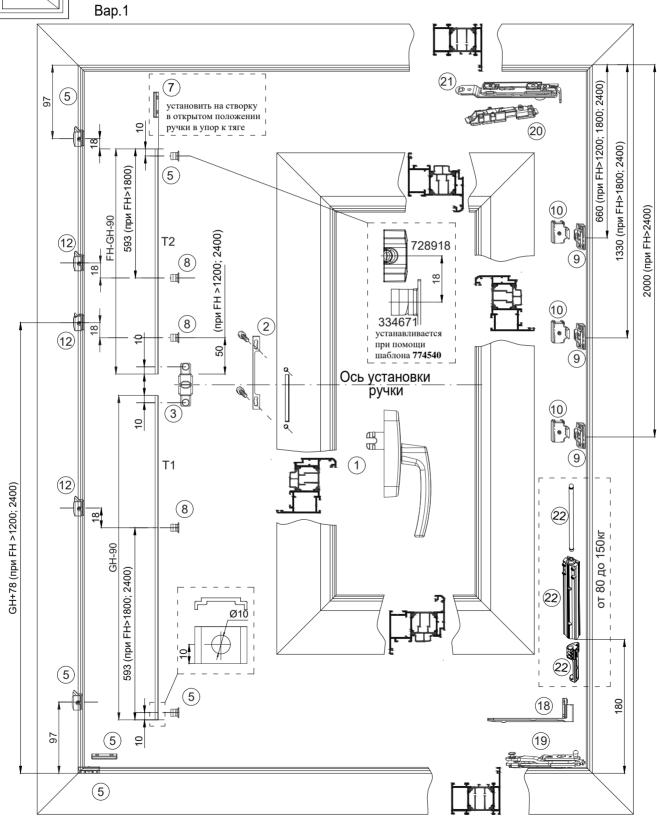
→ FB 735 - 1600 мм



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

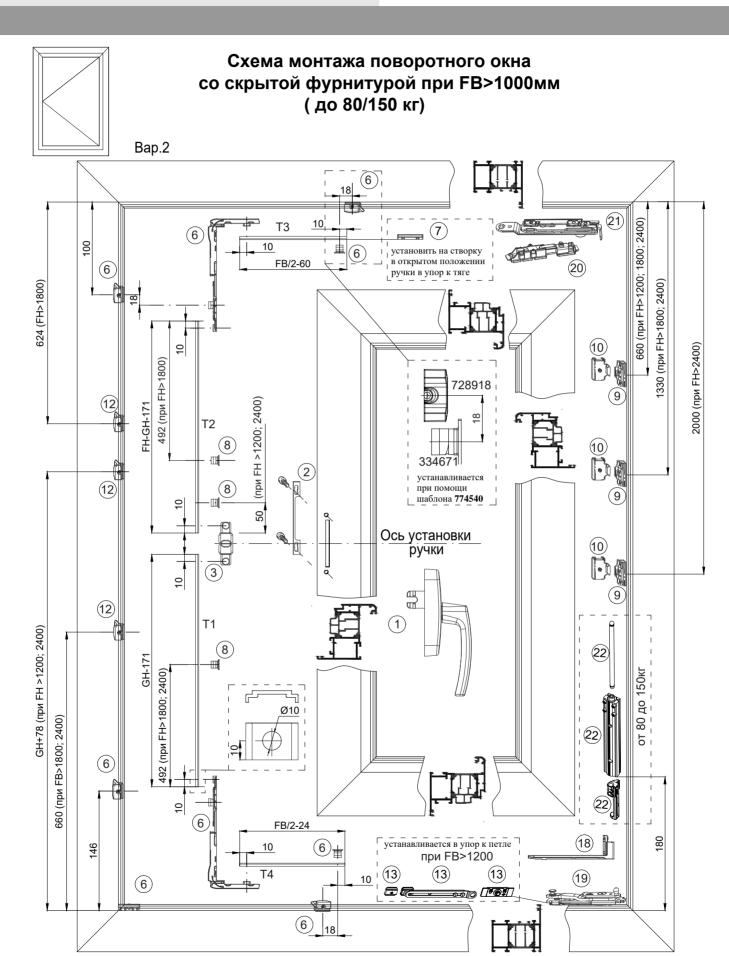


Схема монтажа поворотного окна со скрытой фурнитурой при FB ≤ 1000мм (до 80/150 кг)



Оконная система с повышенной теплоизоляцией





Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Комплектация скрытой фурнитуры RotoDesigno поворотного окна 80/150 кг при высоте створки 520-1800 мм

		Ширин	а створки		250-1000 мм	1001-1600 мм
_	№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во
1200 MM			377474	серебро(RAL 9006)		
200	1		377477	белая (RAL 9016)		
1 .		Ручка Roto Line	238680	без покрытия	1	1
9 F			ст4020/220	Смазка фурнитуры**		
створки>80кг)			377479	коричневый (RAL 8017)	1	
p K	2	Монтажная пластина под ручку	770712		1	1
TB	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1
Весе	5	Запорные элементы	728756		1	
	6	Запорные элементы	728743			1
할	7	Ограничитель открывания	618938		1	1
520 (1000мм при	20	Верхняя петля на створке	740811		1	1
ē	21	Верхняя петля на раме R / L	627259	правый	1	1
١	-	Верхняя петля на раше 177 с	627260	левый] '	'
	18	Hungard Total up otponyo D/I	739699	правый	1	1
створки	10	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый] '	'
98	19	Нижняя петля на раме R/L	624973	правый	1	4
	19	пижняя петля на раме к/с	624974	левый] '	ı
ысота	22	VONDEROUT DO 150KE D / L *	739693	правый		4
B		Комплект до 150кг R / L *	739694	левый	1	1
	13	Ограничитель открывания ***	740814			1

			377474	серебро(RAL 9006)		
			377477	белая (RAL 9016)	1	
	1	Ручка Roto Line	238680	без покрытия	1	1
			ст4020/220	Смазка фурнитуры**		
			377479	коричневый (RAL 8017)		
	2	Монтажная пластина под ручку	770712		1	1
Σ	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1
0	5	Запорные элементы	728756		1	
1800 мм	6	Запорные элементы	728743			1
1 1	7	Ограничитель открывания	618938		1	1
1201	20	Верхняя петля на створке	740811		1	1
Высота створки	21	Верхняя петля на раме R / L	627259	правый	1	4
log.			627260	левый	1 '	1
аст	18	Нижняя петля на створке R/L	739699	правый	1	1
COT	10		739700	левый	'	'
Bbl	19	Huyunga paraga na pana D/I	624973	правый	1	1
	19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	T '	'
	22	Комплект до 150кг R / L *	739693	правый	1	1
	22	KOMIII JEKI DO 130KI K/L	739694	левый	-	'
	9	Средний прижим на раме	728885		1	1
	10	Средний прижим на створке	728884		1	1
	8	Запорная цапфа	334671		1	1
	12	Ответная планка, шт.	728918		1	1
	13	Ограничитель открывания ***	740814			1

Комплект до 150кг V01 R / L *- используется при весе створки от 80 до 150 кг.

Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия.

Ограничитель открывания***- при FB > 1200мм.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Комплектация скрытой фурнитуры RotoDesigno поворотного окна 80/150 кг при высоте створки 1801-2700 мм

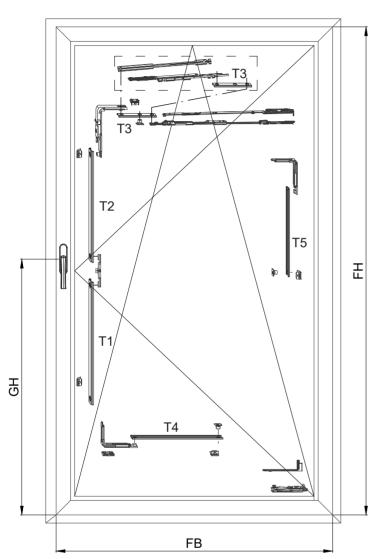
		Ширина	а створки		250-1000 мм	1001-1600 мм
	№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во
			377474	серебро(RAL 9006)		
			377477	белая (RAL 9016)		
	1	Ручка RotoLine	238680	без покрытия	1	1
			ст4020/220	Смазка фурнитуры**		
=			377479	коричневый (RAL 8017)		
Δ	2	Монтажная пластина под ручку	770712		1	1
Высота створки 1801 - 2400 мм	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1
1-	5	Запорные элементы	728756		1	
180	6	Запорные элементы	728743			1
Ž	7	Ограничитель открывания	618938		1	1
30p	20	Верхняя петля на створке	740811		1	1
CT	04	5 5 4	627259	правый		
Ота	21	Верхняя петля на раме R / L	627260	левый	1	1
PIC			739699	правый		_
8	18	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	1	1
			624973	правый		
	19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	1	1
			739693	правый		
	22	Комплект до 150кг R / L *	739694	левый	1	1
	9	Средний прижим на раме	728885	ЛОВЫЙ	2	2
	10	Средний прижим на створке	728884		2	2
	8	Запорная цапфа	334671		2	2
	12	Ответная планка, шт.	728918		2	2
	13	Ограничитель открывания ***	740814			1
	26	Защелка балконная	2000398		1	1
\vdash	20	Защелка балкопная	377474	серебро(RAL 9006)		1
			377477	белая (RAL 9016)		
	1	Ручка RotoLine 238680 без покрытия ст4020/220 Смазка фурнит		, ,	1	1
			•	'	'	
					-	
	2	Монтажная пластина под ручку		коричневый (RAL 8017)	1	1
	3		770712 334754			
Σ	5	Приемный комплект, шт. Запорные элементы	728756		1	1
9					1	
- 27	6	Запорные элементы	728743			1
5	7	Ограничитель открывания	618938 740811		1	1
и 5	20	Верхняя петля на створке		EDODLIŘ	1	1
Высота створки 2401 - 2700 мм	21	Верхняя петля на раме R / L	627259	правый	1	1
TB(627260	левый		
Тас	18	Нижняя петля на створке R/L	739699	правый	1	1
00			739700	левый		
B	19	Нижняя петля на раме R/L	624973	правый	1	1
			624974	левый		
	22	Комплект до 150кг R / L *	739693	правый	1	1
			739694	левый		
	9	Средний прижим на раме	728885		3	3
	10	Средний прижим на створке	728884		3	3
	8	Запорная цапфа	334671		3	3
	12	Ответная планка, шт.	728918		3	3
Ш	13	Ограничитель открывания ***	740814			1
	26	Защелка балконная	2000398		1	1

Комплект до 150кг V01 R / L *- используется при весе створки от 80 до 150 кг.

Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия. Ограничитель открывания***- при FB > 1200мм.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Схема конструкции поворотно-откидного окна. Фурнитура Roto Designo (скрытая)



Сокращения:

- FH Высота створки
- FB Ширина створки
- GH высота установки ручки
- Т1 нижняя вертикальная тяга створки
- Т2 верхняя вертикальная тяга створки
- Т3 верхняя горизонтальная тяга створки
- Т4 нижняя горизонтальная тяга створки
- Т5 вертикальная запорная тяга со

стороны петель

Габаритные ограничения по створкам:

- ширина створок

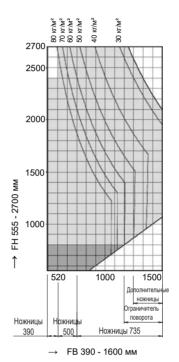
мин.501 мм - макс.1600 мм

- высота створки

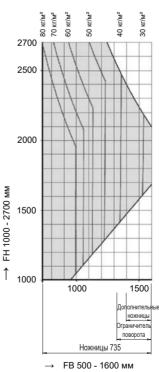
мин.555 мм - макс.2700 мм

- вес створки макс. 100/150 кг

Ограничения по размерам ствроки до 100кг в зависимости от веса заполнения



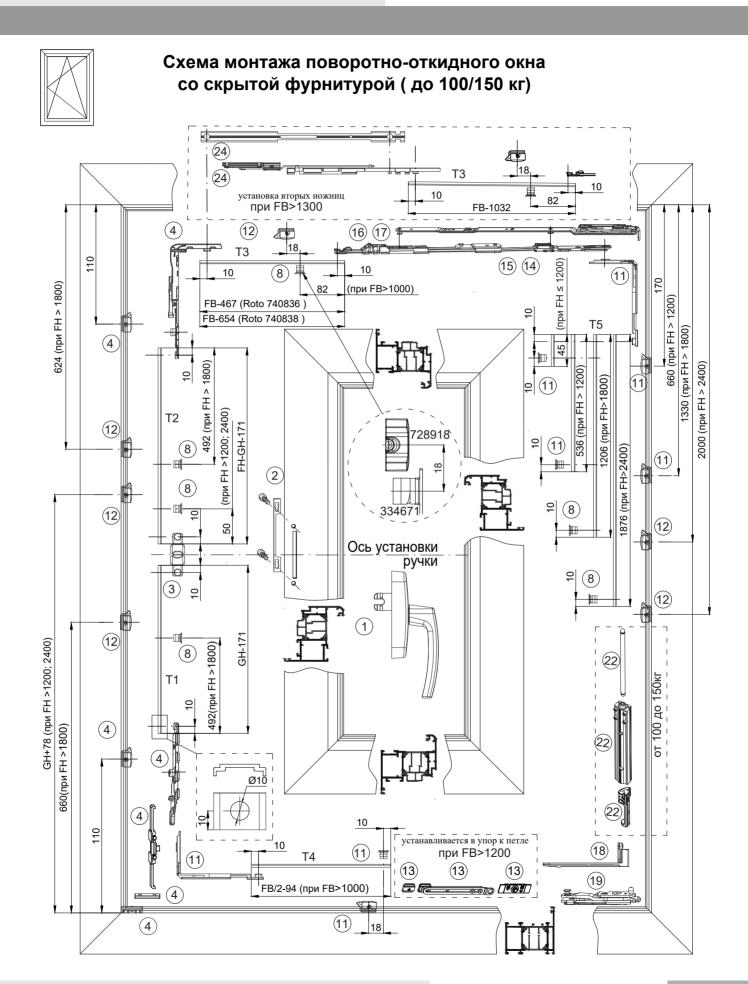
Ограничения по размерам ствроки 100-150кг с разгружателем петель в зависимости от веса заполнения



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

АРХИТЕКТУРНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ





Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Комплектация скрытой фурнитуры поворотно-откидного окна 100/150 кг при высоте створки 555-1800 мм

	Ширина створки			501-735 мм	736-1000 мм	1001-1300 мм	1301-1600 мм	
	№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во	кол-во	кол-во
			377474	серебро(RAL 9006)				
			377477	белая (RAL 9016)				
	1	Ручка Roto Line	238680	без покрытия	1 1	1	1	1
			ст4020/220	Смазка фурнитуры**				
			377479	коричневый (RAL 8017)	1			
	2	Монтажная пластина под ручку	770712	(1	1	1	1
- 1200 мм	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1	1	1
8	4	Запорные элементы	728804		1	1	1	1
7	14	Ножницы на створке 500	740836		1			
Высота створки 555	15	Ножницы на створке 735	740838			1	1	1
Ž			624956	правый				
없	16	Ножницы на раме 500 R/L	624957	левый	1			
5			624958	правый				
ОТа	17	Ножницы на раме 735 R/L	624959	левый	-	1	1	1
1 2			739699	правый				
"	18	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	1	1	1	1
			624973	правый				
	19	Нижняя петля на раме R/L	624974	<u> </u>	1	1	1	1
	11	Переключатель MV компл.	728842	левый	1	1	2	2
	<u> </u>	Tiepekilo-arejib ivi v kolviili.	739693	правый	1	'		
	22	Комплект до 150кг R / L *	739694	•	-	1	1	1
	13	Ограничитель открывания***	740814	левый			4	4
	24		728806				1	1
	24	Вторые ножницы	720000					1
\vdash	-		077474	серебро(RAL 9006)				
			377474	белая (RAL 9016)	-			
	,	Ручка Roto Line	377477	без покрытия	1			
	1		238680		1	1	1	1
			ст4020/220		-			
Σ	2	MOUTOVILLOG FROOTING FOR DAILING	377479	коричневый (RAL 8017)				
8	2	Монтажная пластина под ручку	770712		1	1	1	1
8	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1	1	1
2	4	Запорные элементы	728804		1	1	1	1
12	14	Ножницы на створке 500	740836		1			
βğ	15	Ножницы на створке 735	740838			1	1	1
E	16	Ножницы на раме 500 R/L	624956	правый	1			
1a			624957	левый				
Высота створки 1201 - 1800 мм	17	Ножницы на раме 735 R/L	624958	правый	-	1	1	1
🖁			624959	левый				
	18	Нижняя петля на створке R/L	739699	правый	1	1	1	1
			739700	левый				
	19	Нижняя петля на раме R/L	624973	правый	1	1	1	1
	L	624974 левый						
	11	Переключатель MV компл.	728842		1	1	2	2
	8	Запорная цапфа	334671		2	2	2	2
	12	Ответная планка, шт.	728918	•	2	2	2	2
	22	Комплект до 150кг R / L *	739693	правый	4	1	1	1
	4.5	4.4.4	739694	левый				
	13	Ограничитель открывания ***	740814				1	1
$ldsymbol{ld}}}}}}$	24	Вторые ножницы	728806					1

Комплект до 150кг V01 R / L * - используется при весе створки от 100 до 150 кг. при FB > 735мм.

Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия. Ограничитель открывания***- при FB > 1200мм.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



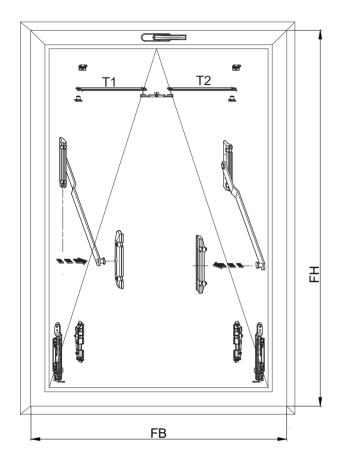
Комплектация скрытой фурнитуры поворотно-откидного окна 100/150 кг при высоте створки 1801-2700 мм

		Ширина	створки		501-735 мм	736-1000 мм	1001-1300 мм	1301-1600 мм
	№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во	кол-во	кол-во
			377474	серебро(RAL 9006)				
			377477	белая (RAL 9016)				
	1	Ручка Roto Line	238680	без покрытия	1	1	1	1
			ст4020/220	Смазка фурнитуры**				
			377479	коричневый (RAL 8017)				
5	2	Монтажная пластина под ручку	770712		1	1	1	1
- 2400 мм	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1	1	1
240	4	Запорные элементы	728804		1	1	1	1
1-;	14	Ножницы на створке 500	740836		1			
Высота створки 1801	15	Ножницы на створке 735	740838			1	1	1
K	16	Ножницы на раме 500 R/L	624956	правый	1			
Вор	10	пожницы на раме 500 К/С	624957	левый	'			
5	17	Ножницы на раме 735 R/L	624958	правый		4	1	1
OTE	''	Пожницы на раме 733 ТС	624959	левый		1	'	'
3610	18	Livering D/I	739699	правый	1	1	4	4
"	10	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	1	1	1	1
	19	Haward Bottle up nome P/I	624973	правый	4	4	4	4
	19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	1	1	1	1
	11	Переключатель MV компл.	728842		1	1	2	2
	8	Запорная цапфа	334671		3	3	3	3
	12	Ответная планка, шт.	728918		3	3	3	3
	22	Kanasara - 450m D / L *	739693	правый		1	1	1
	22	Комплект до 150кг R/L*	739694	левый		'	'	'
	13	Ограничитель открывания ***	740814				1	1
	24	Вторые ножницы	728806					1
	26	Защелка балконная	2000398		1	1	1	1
			377474	серебро(RAL 9006)				
		Ручка Roto Line	377477	белая (RAL 9016)				
	1		238680	без покрытия	1	1	1	1
			ст4020/220	Смазка фурнитуры**				
			377479	коричневый (RAL 8017)				
	2	Монтажная пластина под ручку	770712		1	1	1	1
	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1	1	1
Σ	4	Запорные элементы	728804		1	1	1	1
200	14	Ножницы на створке 500	740836	<u> </u>	1			
- 2	15	Ножницы на створке 735	740838			1	1	1
401	16	Ножницы на раме 500 R/L	624956	правый	1			
Высота створки 2401 - 2700 мм		толинды на раше 500 П/С	624957	левый				
do	17	Ножницы на раме 735 R/L	624958	правый		1	1	1
CTB		Tromingo na pawe 700 N/L	624959	левый				<u>'</u>
та	18	Нижняя петля на створке R/L	739699	правый	4	4	4	1
PIC		тиллия петля на створке г/L	739700	левый	1	1	1	
B	19	Нижняя петля на раме R/L	624973	правый	1	1	1	1
		тимили потли на раме тус	624974	левый	'			ı
	11	Переключатель MV компл.	728842		1	1	2	2
	8	Запорная цапфа	334671		5	5	5	5
	12	Ответная планка, шт.	728918		5	5	5	5
	22	Комплект до 150кг R / L *	739693	правый		1	1	1
			739694	левый				
	13	Ограничитель открывания ***	740814				1	1
	24	Вторые ножницы	728806					1
	26	Защелка балконная	2000398	ВОРКИ ОТ 100 ЛО 150 KF ***	1	1	1	1

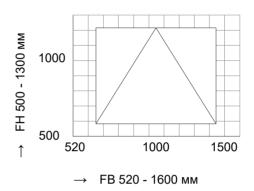
Комплект до 150кг V01 R / L *- используется при весе створки от 100 до 150 кг. ***- при НВ > 1200мм.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Схема конструкции откидного окна. Фурнитура Roto Designo (скрытая)



Ограничения размеров створки в зависимости от толщины заполнения (max. 100 кг)



Габаритные ограничения по створкам:

- ширина створок

мин.520 мм - макс.1600 мм

- высота створки

мин.500 мм - макс.1300 мм

- вес створки макс. 100 кг.

Сокращения:

FH - Высота створки

FB - Ширина створки

GH - высота установки ручки

Т1 - нижняя вертикальная тяга створки

Т2 - верхняя вертикальная тяга створки



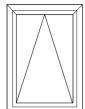
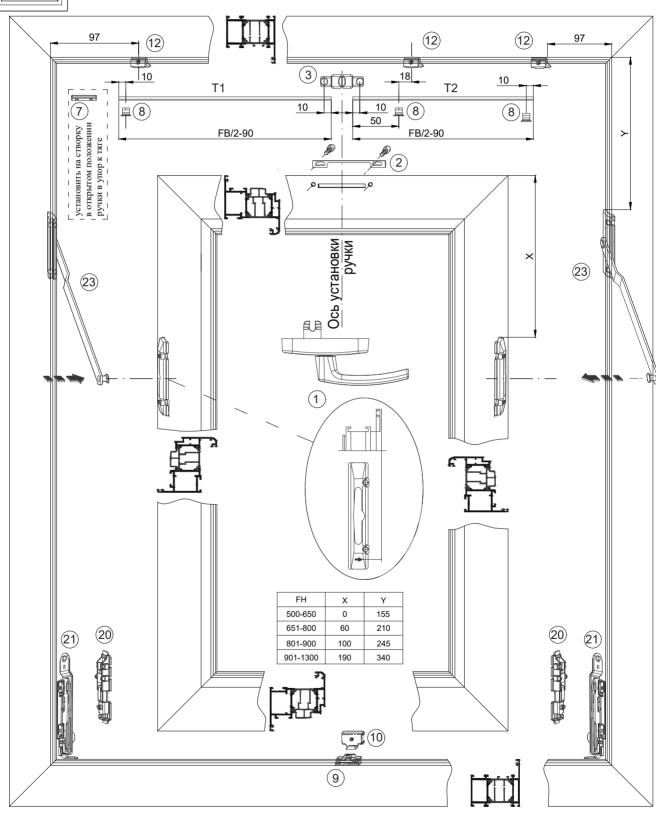


Схема монтажа откидного окна со скрытой фурнитурой (до 100 кг)



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

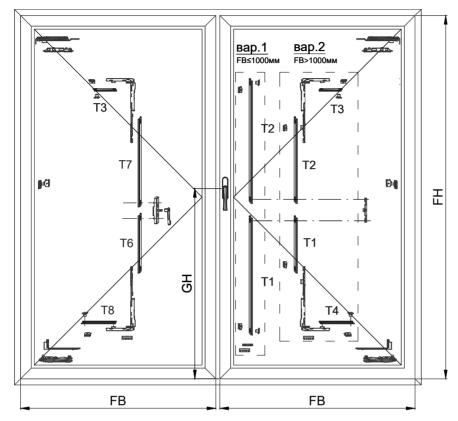
Комплектация скрытой фурнитуры откидного окна весом до 100 кг

		Ширин	на створки		520-1100 мм	1101-1600 мм
	№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во
			377474	серебро(RAL 9006)		
			377477	белая (RAL 9016)		
	1	1 Ручка Roto Line	238680	без покрытия	1	1
			ст4020/220	Смазка фурнитуры**		
_			377479	коричневый (RAL 8017)		
Σ	2	Монтажная пластина под ручку	770712		1	1
300	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1
1.	7	Ограничитель открывания	618938		1	1
200	20	Верхняя петля на створке	740811		2	2
N N	21	Верхняя петля на раме R	627259	правый	1	1
створки	21	Верхняя петля на раме L	627260	левый	1	1
	23	Фрамужные ножницы	728862		2	2
Высота	9	Средний прижим на раме	728885			1
BB	10	Средний прижим на створке	728884			1
	8	Запорная цапфа	334671		2	3
	12	Ответная планка, шт.	728918		2	3

Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия.



Схема конструкции штульпового окна с активной поворотной створкой. Фурнитура Roto Designo (скрытая)



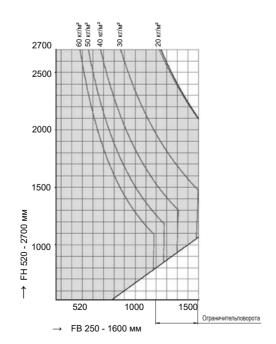
Сокращения:

- FH Высота створки
- FB Ширина створки
- GH высота установки ручки
- T1 нижняя вертикальная тяга створки
- T2 верхняя вертикальная тяга створки
- Т3 верхняя горизонтальная тяга створки
- T4 нижняя горизонтальная тяга створки
- T6 нижняя тяга штульпового запора штульповой створки
- T7 верхняя тяга штульпового запора штульповой створки
- Т8 горизонтальная тяга штульповой створки

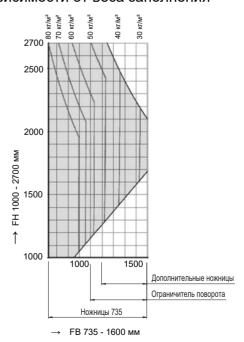
<u>Габаритные ограничения</u> по створкам:

- ширина створок
- мин.250 мм макс.1600 мм
- высота створок
- мин.520 мм макс.2700 мм
- вес створки макс. 80/150 кг

Ограничения по размерам ствроки **до 80кг** в зависимости от веса заполнения



Ограничения по размерам ствроки <u>80-150кг</u> с разгружателем петель в зависимости от веса заполнения





Оконная система с повышенной теплоизоляцией

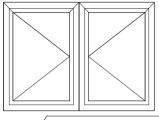
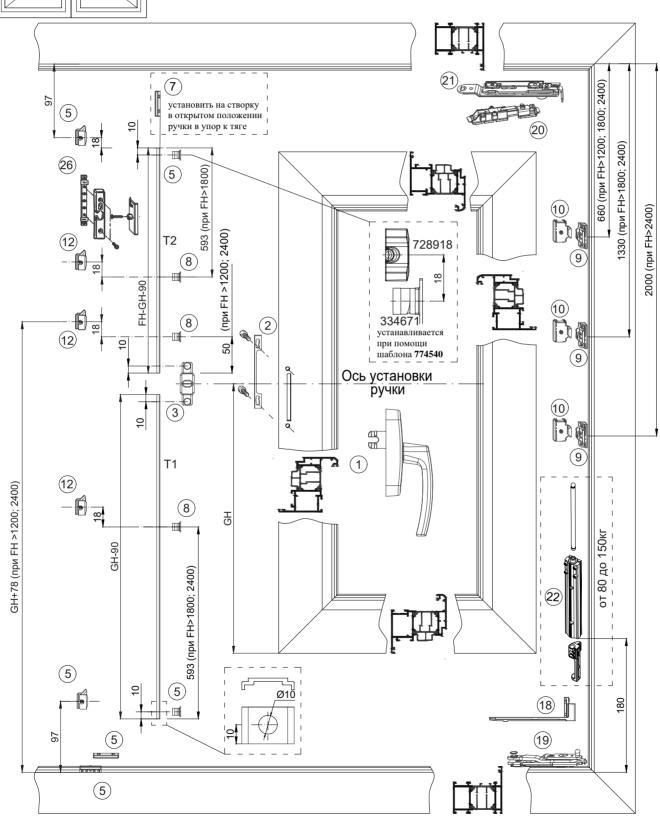


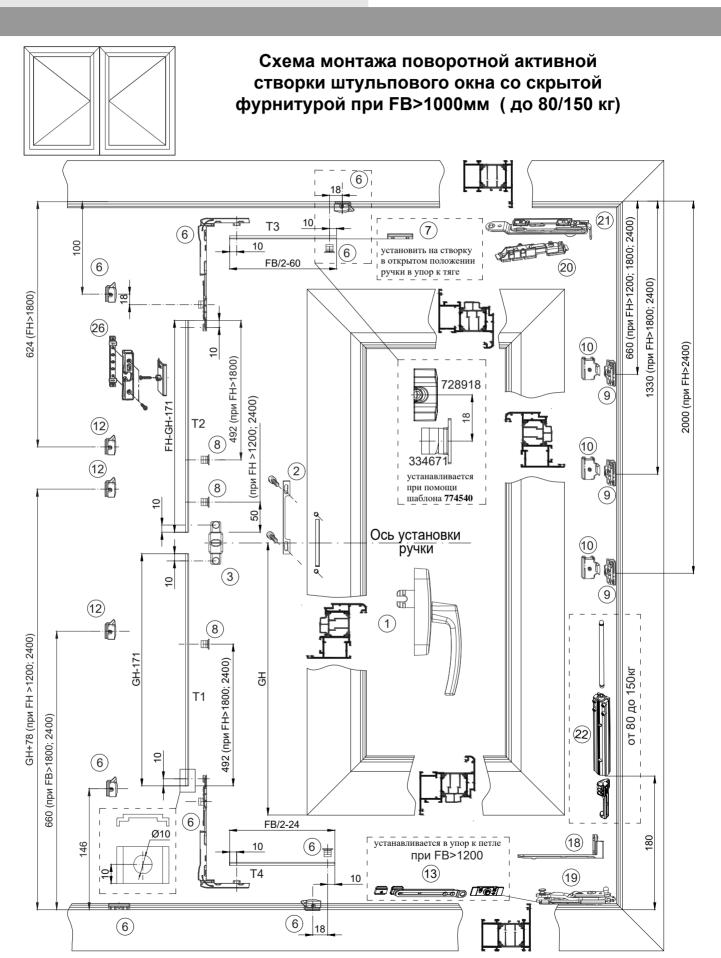
Схема монтажа поворотной активной створки штульпового окна со скрытой фурнитурой при FB ≤ 1000мм (до 80/150 кг)



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

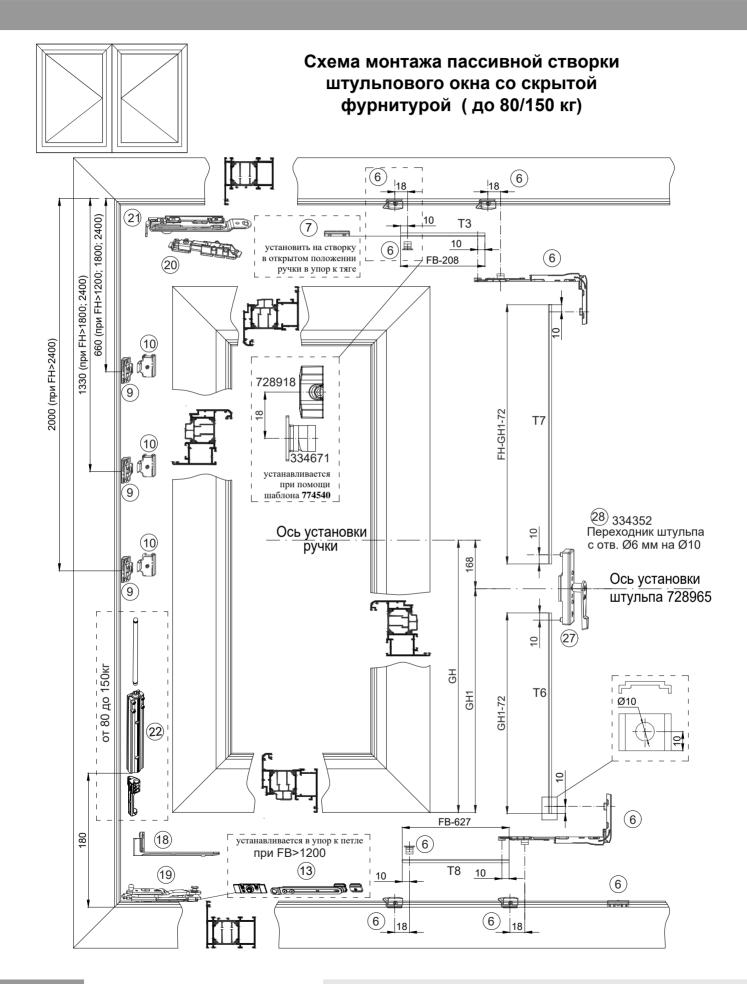
АРХИТЕКТУРНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ







Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Комплектация скрытой фурнитуры RotoDesigno поворотного окна в штульповом исполнении весом до 80/150 кг

			Ширина	створки		250-1000 мм	1001-1600 мм	
		№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во	
				377474	серебро(RAL 9006)			
				377477	белая (RAL 9016)			
		1	Ручка Roto Line	238680	без покрытия	1	1 1	
				ст4020/220	Смазка фурнитуры**			
				377479	коричневый (RAL 8017)			
		2	Монтажная пластина под ручку	770712		1	1	
_	\ æ	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1	
Ž	створка	5	Запорные элементы	728756		1		
8	🗒	6	Запорные элементы	728743			1	
17		7	Ограничитель открывания	618938		1	1	
Ē	H	20	Верхняя петля на створке	740811		1	1	
Š	Активная	21	Penying perpaus D / L	627259	правый	4	4	
ΙŽ	Ā	21	21	Верхняя петля на раме R / L	627260	левый	1	1 1
ြစ္ထ		40		739699	правый	1	4	
5		18	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	1	1	
9		40	54	624973	правый			
BG		19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	1	1	
<u>5</u>		00	150 D/L+	739693	правый			
≥		22	Комплект до 150кг R / L *	739694	левый	1	1	
Высота створки 520 (1000мм при весе створки>80кг) - 1200 мм		13	Ограничитель открывания ***	740814			1	
16		6	Запорные элементы	728743		1		
02		7	Ограничитель открывания	618938		1		
5		20	Верхняя петля на створке	740811		1		
ğ	створка	21	Penying period to period D / L	627259	правый	1		
8	8	"	Верхняя петля на раме R / L	627260	левый	-		
ο G		40	D/I	739699	правый	1		
6	Пассивная	18	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	┐ '		
ĕ	BE	10	LI	624973	правый			
۱"	ည္က	19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	1		
	⊏	20	K	739693	правый			
		22	Комплект до 150кг R / L *	739694	левый	1		
		13	Ограничитель открывания ***	740814		1		
		27	Штульповый привод, скрытый (ручка)	728965		1		
		28	Переходное кольцо, шт.	334352		2		

Комплект до 150кг V01 R / L *- используется при весе створки от 80 до 150 кг. Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия. Ограничитель открывания***- при FB > 1200мм.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Комплектация скрытой фурнитуры RotoDesigno поворотного окна в штульповом исполнении весом до 80/150 кг

			Ширина	створки		250-1000 мм	1001-1600 мм	
		№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во	
				377474	серебро(RAL 9006)			
				377477	белая (RAL 9016)			
		1	Ручка Roto Line	238680	без покрытия	1	1	
				ст4020/220	Смазка фурнитуры**			
				377479	коричневый (RAL 8017)			
		2	Монтажная пластина под ручку	770712	, ,	1	1	
		3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1	
		5	Запорные элементы	728756		1		
		6	Запорные элементы	728743			1	
		7	Ограничитель открывания	618938		1	1	
	l û	20	Верхняя петля на створке	740811		1	1	
	증	21	Berning B. / I	627259	правый	_		
	Ĭ,	21	Верхняя петля на раме R / L	627260	левый	1	1	
-	K	40		739699	правый			
ž	Активная створка	18	18	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	1	1
		40		624973	правый	,		
7		19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	- 1	1	
2				739693	правый			
7		22	Комплект до 150кг R/L*	739694	левый	1	1	
P K		9	Средний прижим на раме	728885		1	1	
90		10	Средний прижим на створке	728884		1	1	
5		8	Запорная цапфа	334671		1	1	
6		12	Ответная планка, шт.	728918		1	1	
Высота створки 1201 - 1800 мм		13	Ограничитель открывания ***	740814			1	
		6	Запорные элементы	728743		1		
		7	Ограничитель открывания	618938		1		
		20	Верхняя петля на створке	740811		1		
	Жа			627259	правый			
	Пассивная створка	21	Верхняя петля на раме R / L	627260	левый	1		
	5			739699	правый			
	Тая	18	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	1		
	B			624973	правый			
	2	19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	1		
	≝			739693	правый			
		22	Комплект до 150кг R / L *	739694	левый	1		
		9	Средний прижим на раме	728885	TICODIN	1		
		10	Средний прижим на створке	728884		1		
		13	Ограничитель открывания ***	740814		† †		
		27	Штульповый привод, скрытый (ручка)	728965		1		
		28	Переходное кольцо, шт.	334352		2		
			Поролодиос кольцо, шт.	304002				

Комплект до 150кг V01 R / L *- используется при весе створки от 80 до 150 кг. Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия. Ограничитель открывания***- при FB > 1200мм.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Комплектация скрытой фурнитуры RotoDesigno поворотного окна в штульповом исполнении весом до 80/150 кг

			Ширина	створки		250-1000 мм	1001-1600 мм
		№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во
				377474	серебро(RAL 9006)		
				377477	белая (RAL 9016)		
		1	Ручка RotoLine	238680	без покрытия	1	1
				ст4020/220	Смазка фурнитуры**		
				377479	коричневый (RAL 8017)		
		2	Монтажная пластина под ручку	770712	, , ,	1	1
		3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1
		5	Запорные элементы	728756		1	
		6	Запорные элементы	728743			1
		7	Ограничитель открывания	618938		1	1
	ᇹ	20	Верхняя петля на створке	740811		1	1
	H.			627259	правый		
) 또	21	Верхняя петля на раме R / L	627260	левый	1	1
	Активная створка			739699	правый		
I₂I		18	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	1	1
Ī				624973	правый		
40		19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	1	1
-				739693	правый		
8		22	Комплект до 150кг R/L*	739694	левый	1	1
7		9	Средний прижим на раме	728885	TICDDIVI	2	2
p		10	Средний прижим на створке	728884		2	2
월		8	Запорная цапфа	334671		2	2
ပြ		12	Ответная планка, шт.	728918		2	2
5		13	Ограничитель открывания ***	740814		_	1
Высота створки 1801 - 2400 мм		26	Защелка балконная	2000398		1	1
"		6	Запорные элементы	728743		1	
		7	Ограничитель открывания	618938		1	
		20	Верхняя петля на створке	740811		1	
			2 Spanning the orbopic	627259	правый	1	
	ğ	21	Верхняя петля на раме R / L	627260		1	
	створка			739699	левый правый		
	CTE	18	Нижняя петля на створке R/L	739700		1	
				624973	левый правый		
	ссивная	19	Нижняя петля на раме R/L	624974	-	1	
	င်			739693	левый правый		
	□a	22	Комплект до 150кг R/L*	739694	левый	1	
		9	Средний прижим на раме	728885		2	
		10	Средний прижим на створке	728884		2	
		13	Ограничитель открывания ***	740814		1	
		27	Штульповый привод, скрытый (ручка)	728965		1	
		28	Переходное кольцо, шт.	334352		2	

Комплект до 150кг V01 R / L *- используется при весе створки от 80 до 150 кг. Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия.

Ограничитель открывания***- при FB > 1200мм.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

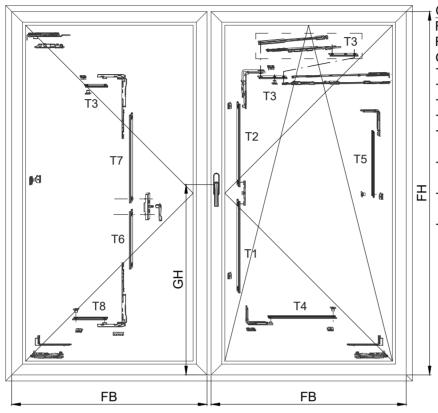
Комплектация скрытой фурнитуры RotoDesigno поворотного окна в штульповом исполнении весом до 80/150 кг

			Ширина	створки		250-1000 мм	1001-1600 мм	
		№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во	
				377474	серебро(RAL 9006)			
				377477	белая (RAL 9016)			
		1	Ручка RotoLine	238680	без покрытия	1	1	
				ст4020/220	Смазка фурнитуры**			
				377479	коричневый (RAL 8017)			
		2	Монтажная пластина под ручку	770712	, , ,	1	1	
		3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1	
		5	Запорные элементы	728756		1		
		6	Запорные элементы	728743			1	
	â	7	Ограничитель открывания	618938		1	1	
	do	20	Верхняя петля на створке	740811		1	1	
	створка	24	Banara Tarra va nava B / I	627259	правый	1	1	
	ая	21	Верхняя петля на раме R / L	627260	левый	'	'	
<u>≥</u>	Активная	40		739699	правый	1	1	
2 0		18	18 Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	'	'	
270	⋖		10		624973	правый	1	1
<u> </u>		19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	<u> </u>	'	
94				739693	правый	1	1	
Z		22	Комплект до 150кг R/L*	739694	левый	!	'	
Высота створки 2401 - 2700 мм		9	Средний прижим на раме	728885		3	3	
Ř		10	Средний прижим на створке	728884		3	3	
<u>a</u>		8	Запорная цапфа	334671		3	3	
<u>영</u>		12	Ответная планка, шт.	728918		3	3	
B _P		13	Ограничитель открывания ***	740814			1	
		26	Защелка балконная	2000398		1	1	
		6	Запорные элементы	728743		1	•	
		7	Ограничитель открывания	618938		1		
		20	Верхняя петля на створке	740811		1		
		21	Penyugg pergg up re D/I	627259	правый	1		
		21	Верхняя петля на раме R / L	627260	левый	<u> </u>		
	Ка	40		739699	правый	1		
	створка	18	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	<u> </u>		
	Ę	10	54	624973	правый	1		
	тая	19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	┤ '		
	Ä		450 5	739693	правый			
	Пассивная	22	Комплект до 150кг R / L *	739694	левый	1		
	Ë	9	Средний прижим на раме	728885		3		
		10	Средний прижим на створке	728884		3		
		13	Ограничитель открывания ***	740814		1		
		27	Штульповый привод, скрытый (ручка)	728965		1		
		28	Переходное кольцо, шт.	334352		2		

Комплект до 150кг V01 R / L *- используется при весе створки от 80 до 150 кг. Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия. Ограничитель открывания***- при FB > 1200мм.



Схема конструкции штульпового окна с активной поворотно-откидной створкой. Фурнитура Roto Designo (скрытая)



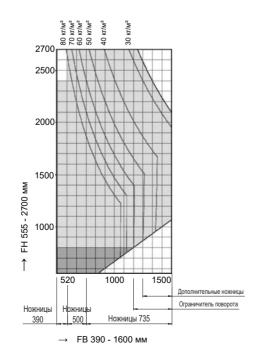
Сокращения:

- FH Высота створки
- FB Ширина створки
- GH высота установки ручки
- Т1 нижняя вертикальная тяга створки
- Т2 верхняя вертикальная тяга створки
- Т3 верхняя горизонтальная тяга створки
- Т4 нижняя горизонтальная тяга створки
- Т5 вертикальная запорная тяга со стороны петель
- Т6 нижняя тяга штульпового запора штульповой створки
- Т7 верхняя тяга штульпового запора штульповой створки
- Т8 горизонтальная тяга штульповой створки

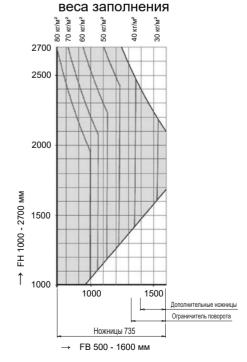
Габаритные ограничения по створкам:

- ширина активной створки мин.501 мм - макс.1600 мм
- ширина пассивной створки мин.250 мм - макс.1600 мм
- высота створок
- мин.555 мм макс.2700 мм
- вес поворотной створки макс. 80/150 кг
- вес поворотно-откидной створки макс. 100/150 кг

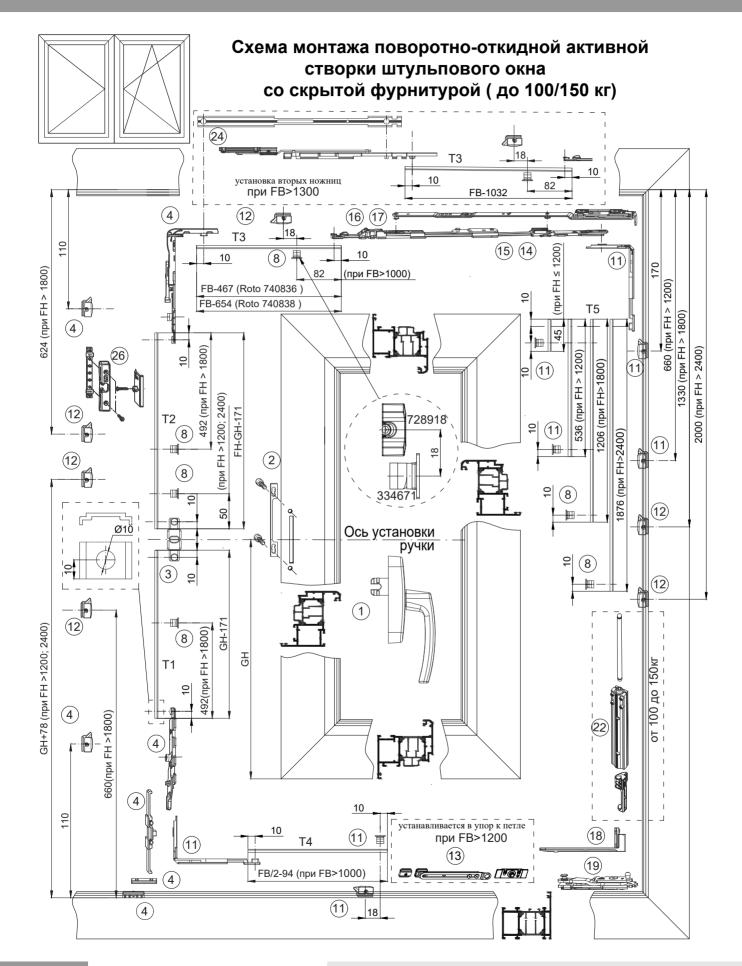
Ограничения по размерам ствроки до 100кг в зависимости от веса заполнения



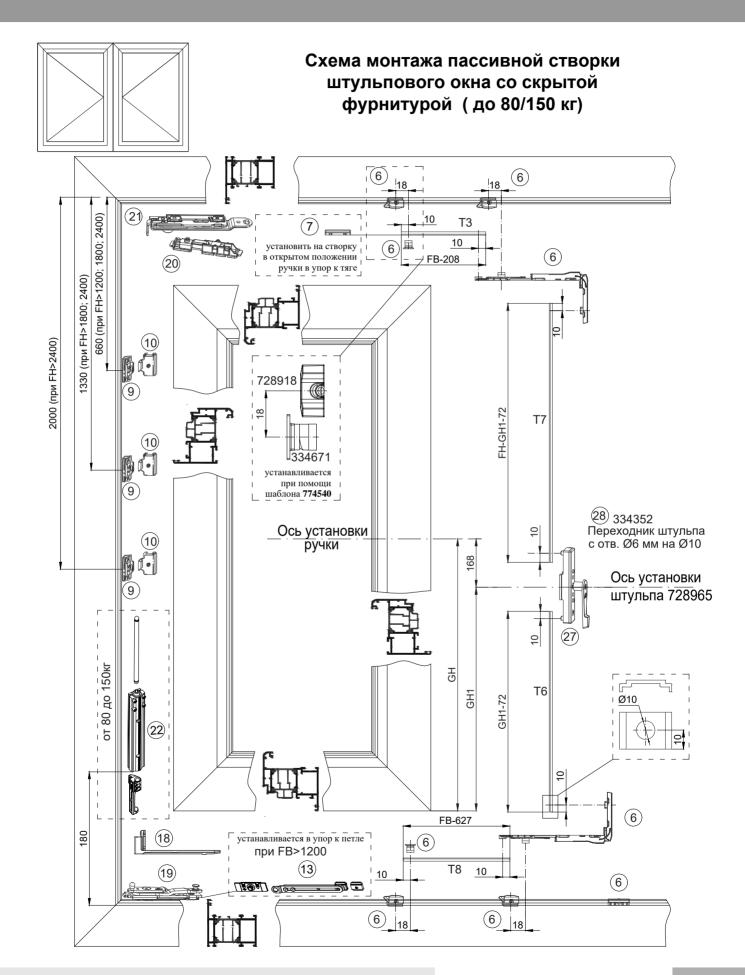
Ограничения по размерам ствроки 100-150кг с разгружателем петель в зависимости от











Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Комплектация скрытой фурнитуры RotoDesigno поворотно-откидного окна в штульповом исполнении весом до 100/150 кг

			Ш	ирина ств	орки	501-735 мм	736-1000 мм	1001-1300 мм	1301-1600 мм
		№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во	кол-во	кол-во
				377474	серебро(RAL 9006)				
				377477	белая (RAL 9016)				
		1	Ручка Roto Line	238680	без покрытия	1	1	1	1 1
				ст4020/220	Смазка фурнитуры**				
				377479	коричневый (RAL 8017)				
		2	Монтажная пластина под ручку	770712	,	1	1	1	1
	g	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1	1	1
	Активная створка	4	Запорные элементы	728804		1	1	1	1
	CTB	14	Ножницы на створке 500	740836		1			
	ая	15	Ножницы на створке 735	740838			1	1	1
	ᇤ	16	Howald II a pame 500 P/I	624956	правый	1			
_	Ι¥.	10	16 Ножницы на раме 500 R/L		левый] '			
Высота створки 555 - 1200 мм	◀	17	Howard Luc nome 725 P/I	624958	правый		1	1	1
8		17	Ножницы на раме 735 R/L	624959	левый		'		
7		18	Нижида петпа из строруе В/І	739699	правый	1	1	1	1
55		10	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	1	'	'	'
Z 5		19	Livering D/I	624973	правый	1	1	1	1
&		19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый		'	'	'
Ř		11	Переключатель MV компл.	728842		1	1	2	2
<u>8</u>		22	Volument to 150gs D / L *	739693	правый		1	1	1
5		22 Комплект до 150кг R / L *		739694	левый		ı	'	'
B		13	Ограничитель открывания***	740814				1	1
		24	Вторые ножницы	728806					1
		6	Запорные элементы	728743			1		
		7	Ограничитель открывания	618938			1		
		20	Верхняя петля на створке	740811			1		
		21	Верхняя петля на раме R / L	627259	правый		1		
	اري		Department the painter (*)	627260	левый				
) pk	18	Нижняя петля на створке R/L	739699	правый		1		
	TB(Пижняя петля на створке тус	739700	левый				
	K	19	Нижняя петля на раме R/L	624973	правый		1		
	BH9	10	Пижния петля на раме тус	624974	левый		!		
	CI	22	Комплект до 150кг R / L *	739693	правый		4		
	Пассивная створка		ROMINIERI AO TOOKI TY E	739694	левый		1		
	-	13	Ограничитель открывания ***	740814			1		
		27	Штульповый привод, скрытый (ручка)	728965			1		
		28	Переходное кольцо, шт.	334352			2		

Комплект до 150кг V01 R / L * - используется при весе створки от 100 до 150 кг. при FB > 735мм.

Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Комплектация скрытой фурнитуры RotoDesigno поворотно-откидного окна в штульповом исполнении весом до 100/150 кг

			Ш	ирина ств	орки	501-735 мм	736-1000 мм	1001-1300 мм	1301-1600 мм
		№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во	кол-во	кол-во
				377474	серебро(RAL 9006)				
				377477	белая (RAL 9016)	1			
		1	Ручка Roto Line	238680	без покрытия	1 1	1	1	1
				ст4020/220	Смазка фурнитуры**				
				377479	коричневый (RAL 8017)	1			
		2	Монтажная пластина под ручку	770712	,	1	1	1	1
	Активная створка	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1	1	1
		4	Запорные элементы	728804		1	1	1	1
	СТВ	14	Ножницы на створке 500	740836		1			
	ая	15	Ножницы на створке 735	740838			1	1	1
	H	16	Ножницы на раме 500 R/L	624956	правый	1			
=	Ā	10	пожницы на раме 500 К/С	624957	левый	1			
- 1800 мм	4	17	Howard Luc powe 725 P/I	624958	правый		1	1	1
8		17	Ножницы на раме 735 R/L	624959	левый	1	'	'	' '
7		40	D/I	739699	правый		,	1	4
5		18	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	1	1		1
=		10		624973	правый	1	1	1	4
8		19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	1 '	'	'	1
2		11	Переключатель MV компл.	728842		1	1	2	2
c		8	Запорная цапфа	334671		2	2	2	2
Высота створки 1201		12	Ответная планка, шт.	728918		2	2	2	2
%		22	Комплект до 150кг R / L *	739693	правый		1	1	1
"		22		739694	левый		'	'	'
		13	Ограничитель открывания ***	740814				1	1
		24	Вторые ножницы	728806					1
		6	Запорные элементы	728743			1		
		7	Ограничитель открывания	618938			1		
		20	Верхняя петля на створке	740811			1		
		21	Верхняя петля на раме R / L	627259	правый		4		
	эка	۲۱	реруняя петля на раме к / г	627260	левый	1	1		
	ссивная створка	18	Hunguaga Bottag up etponys D/I	739699	правый		1		
	ᄓ	10	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый		'		
	ная	19	Hayara Botta uo pomo P/I	624973	правый		1		
	ИВ	19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый		ı		
	acc	22	Комплект до 150кг R / L *	739693	правый		1		
	Па		KOMINIEKI HO TOUKI K/L	739694	левый		1		
		9	Средний прижим на раме	728885			1		
		10	Средний прижим на створке	728884			1		
		13	Ограничитель открывания ***	740814			1		
		27	Штульповый привод, скрытый (ручка)	728965			1		
		28	Переходное кольцо, шт.	334352			2		

Комплект до 150кг V01 R / L * - используется при весе створки от 100 до 150 кг. при FB > 735мм.

Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Комплектация скрытой фурнитуры RotoDesigno поворотно-откидного окна в штульповом исполнении весом до 100/150 кг

			Ш	ирина ств	орки	501-735 мм	736-1000 мм	1001-1300 мм	1301-1600 мм
		№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во	кол-во	кол-во
				377474	серебро(RAL 9006)				
				377477	белая (RAL 9016)				
		1	Ручка Roto Line	238680	без покрытия	1	1	1	1
				ст4020/220	Смазка фурнитуры**				
				377479	коричневый (RAL 8017)	1			
		2	Монтажная пластина под ручку	770712		1	1	1	1
	ğ	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1	1	1
	do	4	Запорные элементы	728804		1	1	1	1
	CTB	14	Ножницы на створке 500	740836		1			
	ая	15	Ножницы на створке 735	740838			1	1	1
	Активная створка	16	Ножницы на раме 500 R/L	624956	правый	4			
	¥	10	Пожницы на раме 300 ТУС	624957	левый	1			
	⋖	17	Ножницы на раме 735 R/L	624958	правый		1	1	1
		· ' ·	Пожницы на раме 733 ТУС	624959	левый		'	'	'
Σ		18	Hungung porting the expense D/I	739699	правый	1	1	1	1
8		10	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый] '	'	'	'
- 2400 мм		19	Нижняя петля на раме R/L	624973	правый	1	1	1	1
		10	Пижняя петля на раме тус	624974	левый	'	l	'	'
18		11	Переключатель MV компл.	728842		1	1	2	2
Σ		8	Запорная цапфа	334671		3	3	3	3
l g		12	Ответная планка, шт.	728918		3	3	3	3
Высота створки 1801		22	Комплект до 150кг R / L *	739693	правый		1	1	1
та			ROMINIERI DO 130KI TY E	739694	левый		'	•	·
) <u>Ş</u>		13	Ограничитель открывания ***	740814				1	1
Φ.		24	Вторые ножницы	728806					1
		26	Защелка балконная	2000398		1	1	1	1
		6	Запорные элементы	728743			1		
		7	Ограничитель открывания	618938			1		
		20	Верхняя петля на створке	740811			1		
	ссивная створка	21	Верхняя петля на раме R / L	627259	правый		1		
	ВО		Department in the part of the	627260	левый				
	5	18	Нижняя петля на створке R/L	739699	правый	1	1		
	ная		Пижний петти на створке тус	739700	левый		<u>'</u>		
	ИВ	19	Нижняя петля на раме R/L	624973	правый		1		
	Пасс		Tributibili fiethir fie paine 102	624974	левый				
		22	Комплект до 150кг R / L *	739693	правый		1		
			темпион до тоон тт, д	739694	левый				
		9	Средний прижим на раме	728885			2		
		10	Средний прижим на створке	728884			2		
		13	Ограничитель открывания ***	740814			1		
		27	Штульповый привод, скрытый (ручка)	728965			1		
		28	Переходное кольцо, шт.	334352			2		

Комплект до $150 \mathrm{kr} \ \mathrm{V01} \ \mathrm{R} \ / \ \mathrm{L}^*$ - используется при весе створки от $100 \ \mathrm{дo} \ 150 \ \mathrm{kr}$. при FB > $735 \mathrm{mm}$.

Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Комплектация скрытой фурнитуры RotoDesigno поворотно-откидного окна в штульповом исполнении весом до 100/150 кг

			Ш	ирина ств	орки	501-735 мм	736-1000 мм	1001-1300 мм	1301-1600 мм
		№ поз.	наименование	артикул	описание	кол-во	кол-во	кол-во	кол-во
				377474	серебро(RAL 9006)				
				377477	белая (RAL 9016)	1			
		1	Ручка Roto Line	238680	без покрытия	1	1	1	1
				ст4020/220	Смазка фурнитуры**				
				377479	коричневый (RAL 8017)	1			
		2	Монтажная пластина под ручку	770712	,	1	1	1	1
	â	3	Приемный комплект, шт.	334754		1	1	1	1
	do	4	Запорные элементы	728804		1	1	1	1
	ETB	14	Ножницы на створке 500	740836		1			
	ВВ	15	Ножницы на створке 735	740838			1	1	1
	Активная створка	16	Ножницы на раме 500 R/L	624956	правый	1			
	ΕŢ	'0	Пожницы на раме 300 ТVL	624957	левый	1 '			
	▼	17	Howard Luc Bono 725 D/I	624958	правый		4	4	4
Σ		'′	Ножницы на раме 735 R/L	624959	левый		1	1	1
١٥		10		739699	правый	4	4		4
- 2700 мм		18	Нижняя петля на створке R/L	739700	левый	1	1	1	1
-		19	Hunguag portag up nove D/I	624973	правый	4	1	1	4
Высота створки 2401		19	Нижняя петля на раме R/L	624974	левый	1	1	1	1
Σ		11	Переключатель MV компл.	728842		1	1	2	2
Š		8	Запорная цапфа	334671		5	5	5	5
5		12	Ответная планка, шт.	728918		5	5	5	5
Ta		22	Комплект до 150кг R / L *	739693	правый		1	1	1
5			ROWINERI DO 130KI TV / E	739694	левый		·		
🛱		13	Ограничитель открывания ***	740814				1	1
		24	Вторые ножницы	728806					1
		26	Защелка балконная	2000398		1	1	1	1
		6	Запорные элементы	728743			1		
		7	Ограничитель открывания	618938			1		
		20	Верхняя петля на створке	740811			1		
	ка	21	Верхняя петля на раме R / L	627259	правый		1		
	30		' '	627260	левый				
	E	18	Нижняя петля на створке R/L	739699	правый		1		
	вя		Tribition for the creeke right	739700	левый				
	сивная створка	19	Нижняя петля на раме R/L	624973	правый	1	1		
	122		'	624974	левый				
	Пас	22	Комплект до 150кг R / L *	739693	правый		1		
				739694	левый				
		9	Средний прижим на раме	728885			3		
		10	Средний прижим на створке	728884			3		
		13	Ограничитель открывания ***	740814			1		
		27	Штульповый привод, скрытый (ручка)	728965			1		
L		28	Переходное кольцо, шт.	334352			2		

Комплект до 150кг V01 R / L * - используется при весе створки от 100 до 150 кг. при FB > 735мм.

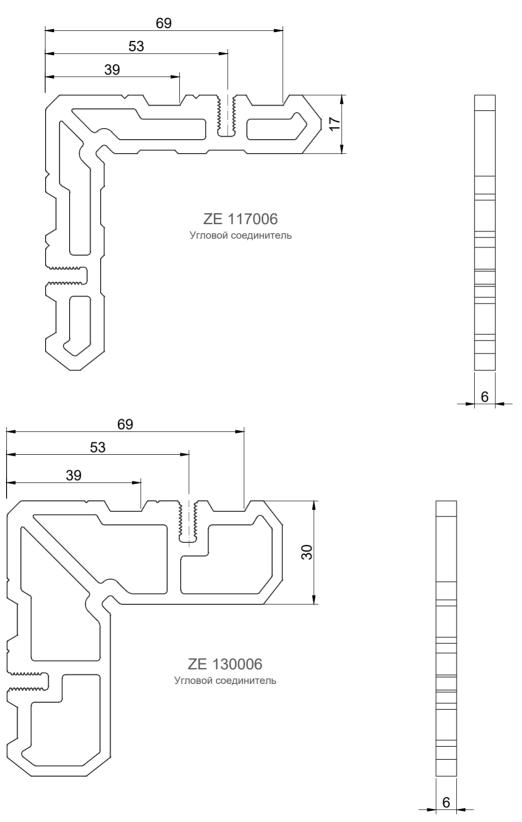
Смазка фурнитуры**- только для ручек без покрытия.





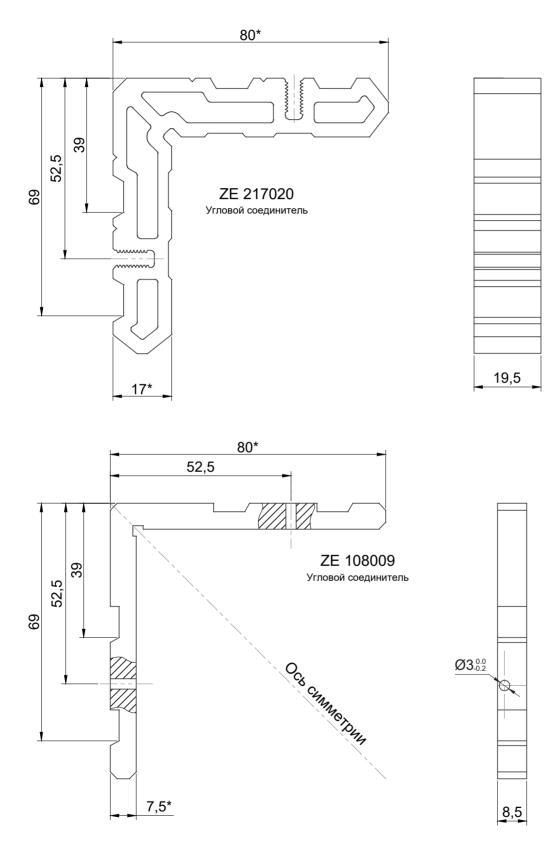
11. Вкладыши

Угловые соединители



1. * Размеры для справок.

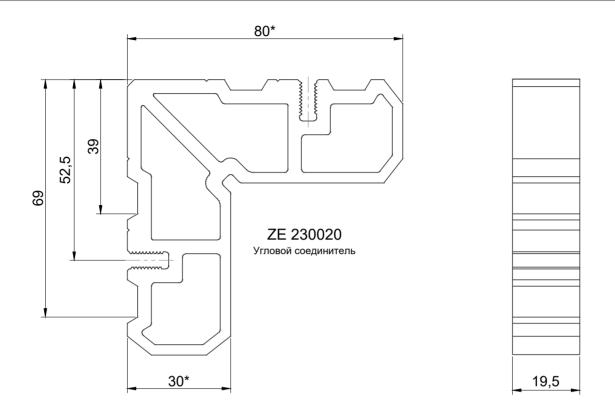
Оконная система с повышенной теплоизоляцией



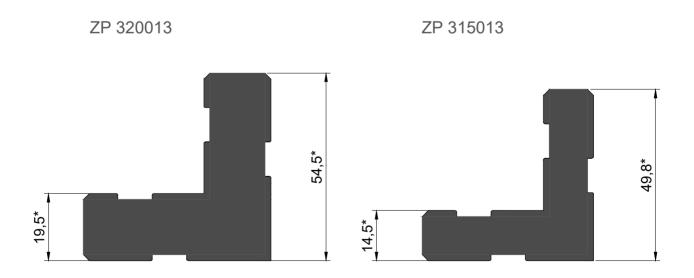
1. * Размеры для справок.

VIDNAL V68 Оконная система с повышенной теплоизоляцией





Выравнивающие уголки

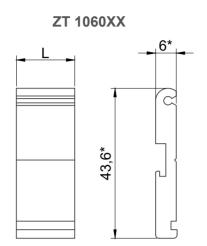


1. * Размеры для справок.

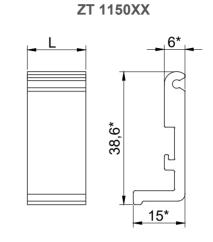


Оконная система с повышенной теплоизоляцией

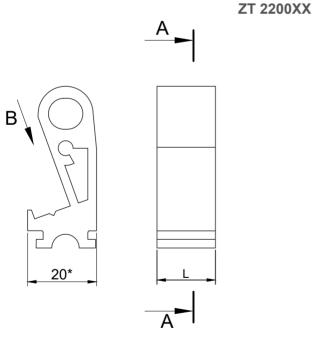
Импостные соединители



Наименование	Длина L
ZT 106017	17
ZT 106026	26
ZT 106030	30

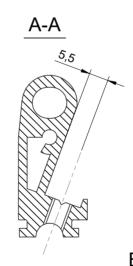


Наименование	Длина L
ZT 115017	17
ZT 115030	30



Наименование	Длина L
ZT 220017	17
ZT 220026	26
ZT 220030	30

1. * Размеры для справок.



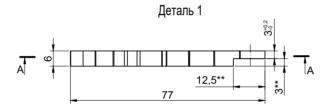
Вид В

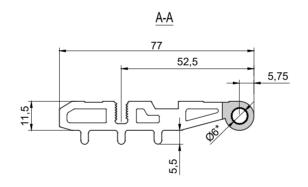
Оконная система с повышенной теплоизоляцией







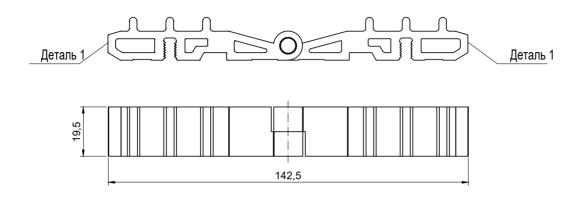


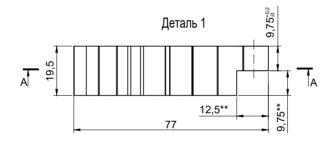


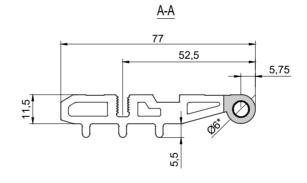
- * Отверстие для штифта 6х6 (поз. 3)
- ** Размер достигается при помощи фрезеровки детали.

	Спецификация								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Длина, мм	Примечание				
		Профили							
1	Деталь 1	ZE 477001	2	6					
		Метизы							
2	KMN 510510	Винт M5x10 (DIN 914)	2						
3	KIN 136006	Штифт 6x6 (DIN 7)	1						

Оконная система с повышенной теплоизоляцией





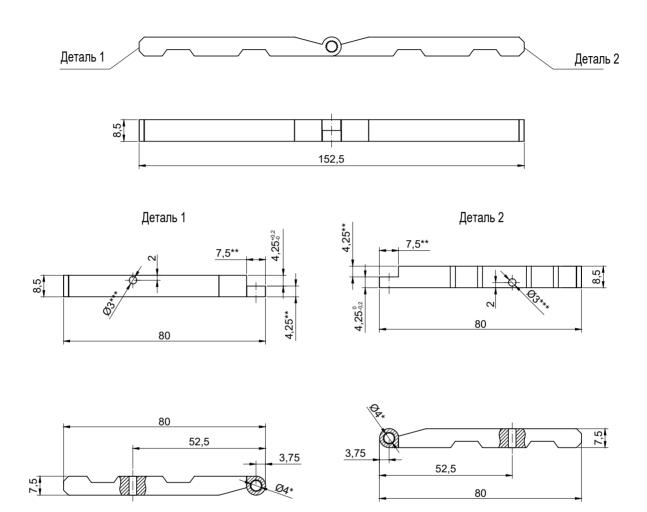


- * Отверстие для штифта 6х18 (поз. 3)
- ** Размер достигается при помощи фрезеровки детали.

	Спецификация								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Длина, мм	Примечание				
		Профили							
1	Деталь 1	ZE 477001	2	19,5					
		Метизы							
2	KMN 510510	Винт M5x10 (DIN 914)	2						
3	KIN 136018	Штифт 6х18 (DIN 7)	1						

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

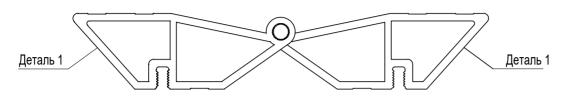




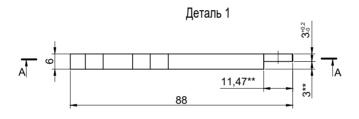
- * Отверстие для штифта 4х8 (поз. 3)
- ** Размер достигается при помощи фрезеровки детали.
- *** Отверстие для штифта 3х10 (поз. 4)

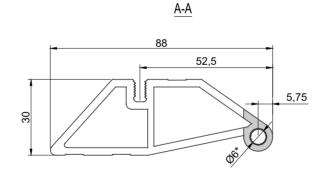
	Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Длина, мм	Примечание			
		Профили						
1	Деталь 1	ZE 480001	1	8,5				
2	Деталь 2	ZE 480001	1	8,5				
		Метизы						
3	KIN 134008	Штифт 4x8 (DIN 7)	1					
4	KIN 133010	Штифт 3x10 (DIN 7)	2					

Оконная система с повышенной теплоизоляцией





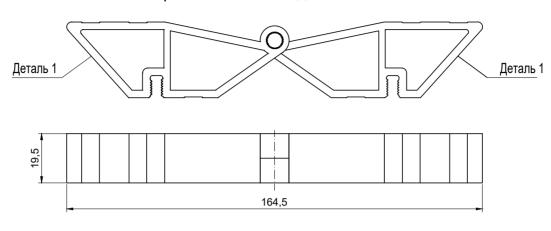


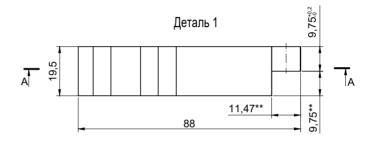


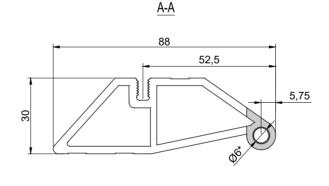
- * Отверстие для штифта 6х18 (поз. 3)
- ** Размер достигается при помощи фрезеровки детали.

	Спецификация								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Длина, мм	Примечание				
		Профили							
1	Деталь 1	ZE 488001	2	6					
		Метизы							
2	KMN 510510	Винт M5x10 (DIN 914)	2						
3	KIN 130618	Штифт 6х18 (DIN 7)	1						









- * Отверстие для штифта 6х18 (поз. 3)
- ** Размер достигается при помощи фрезеровки детали.

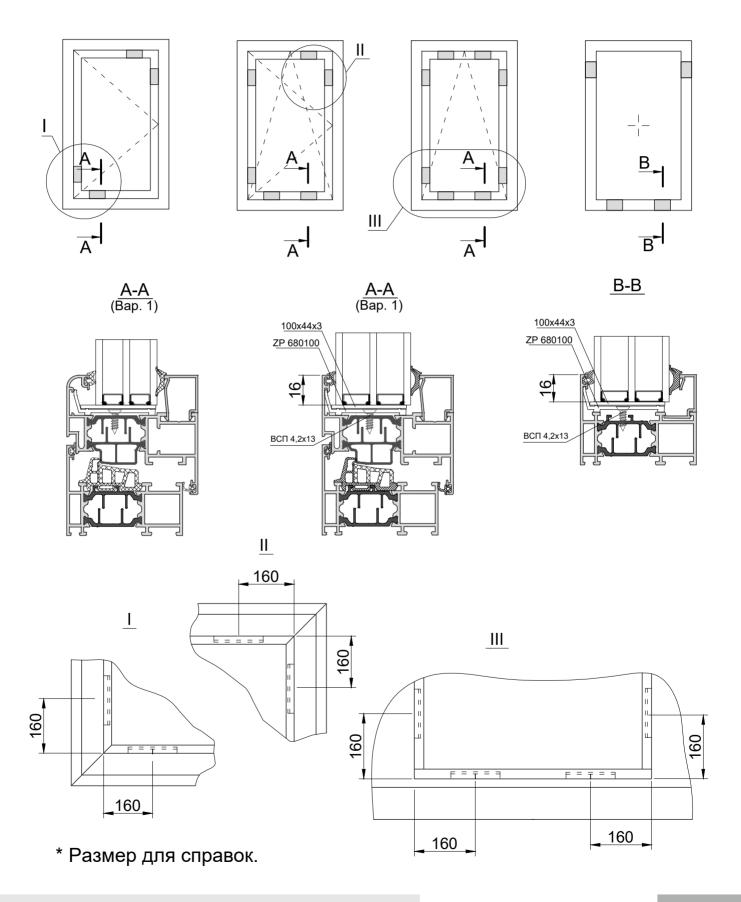
	Спецификация								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Длина, мм	Примечание				
		Профили							
1	Деталь 1	ZE 488001	2	19,5					
		Метизы							
2	KMN 510510	Винт M5x10 (DIN 914)	2						
3	KIN 130618	Штифт 6х18 (DIN 7)	1						





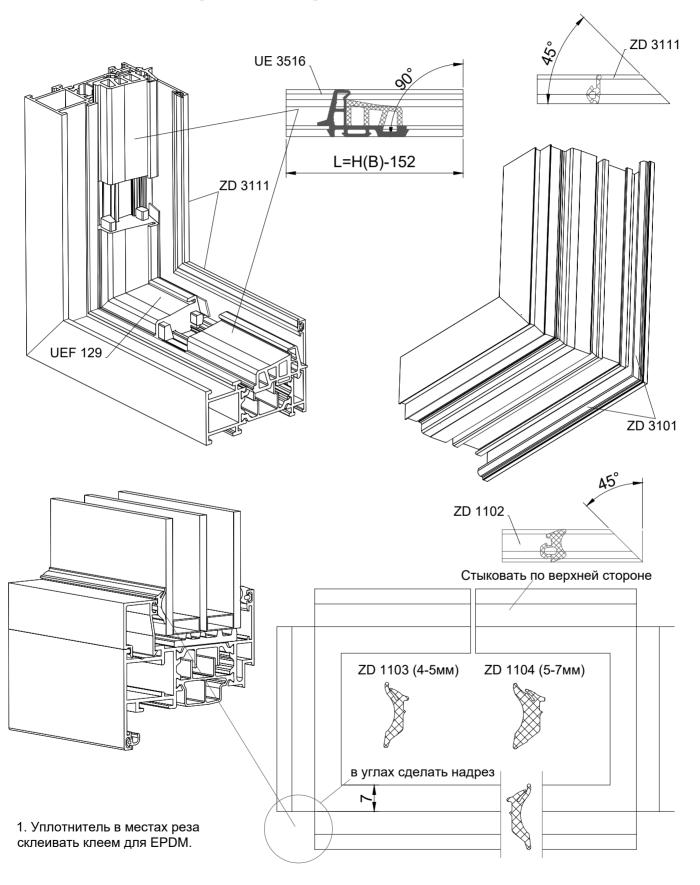
12. Схема установки подкладок и уплотнителей

Схема установки подкладок под заполнение



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

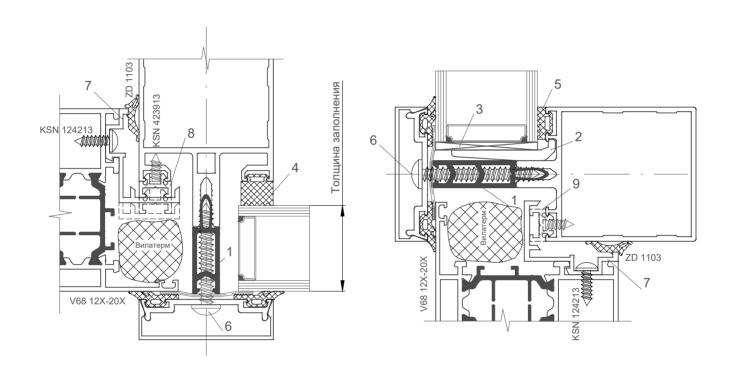
Схема установки уплотнителей





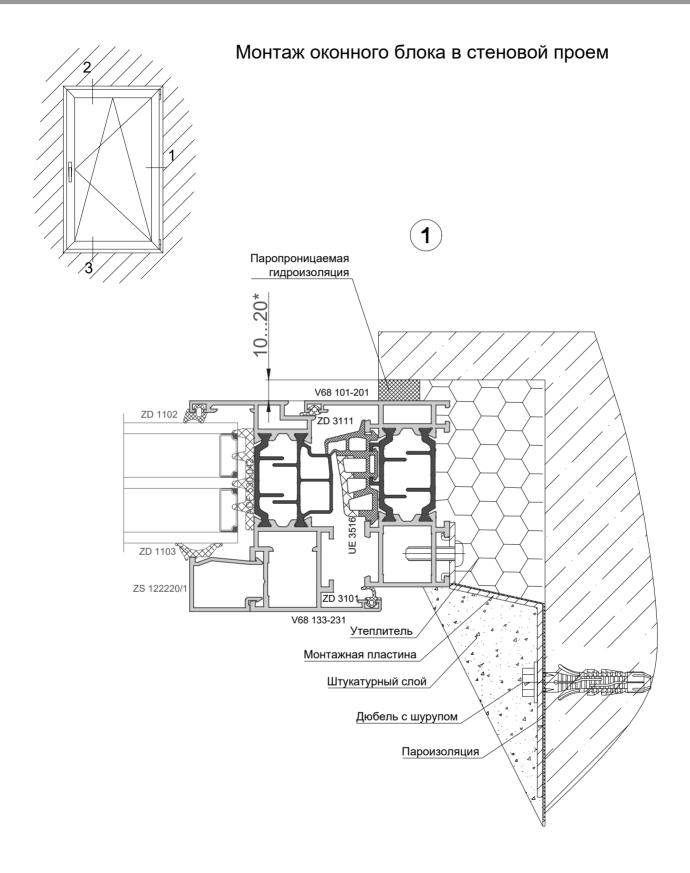
13. Примеры монтажа конструкций

Монтаж одностворчатого окна V68 в витраж F50

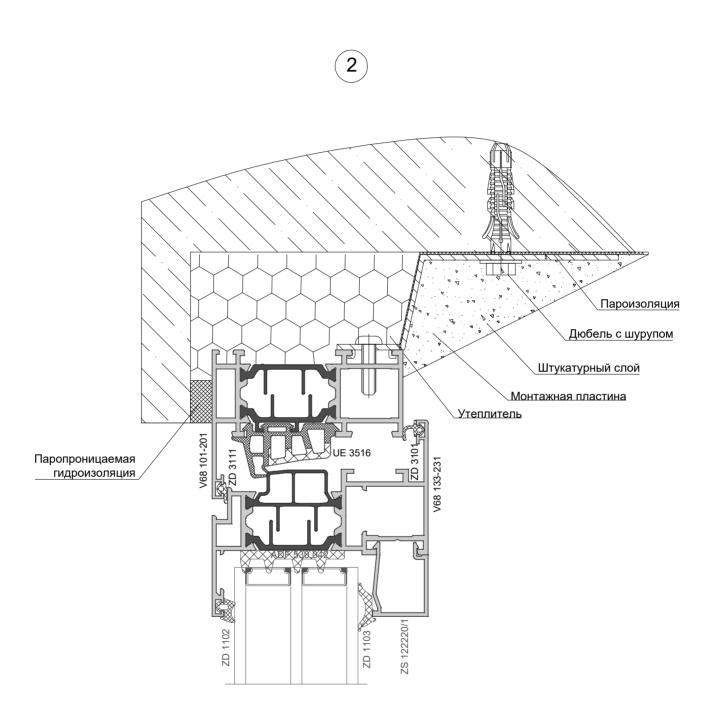


	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ωĘ	Термовставка	Опорная	Дистанционная	Внутренний	Внутренний	Прижимной	Проставка	Адаптер	Адаптер
Толщина	f)	подкладка	подкладка	уплотнитель	уплотнитель	винт	фасадная	стойки	ригеля
= =	i iii	n		стойки	ригеля	a	Γ	P 5	P 9
Толщина заполнения	H								
28				ZD 6213	ZD 6207				
30	TU 501024	F50 76036-1	100x32x3	ZD 6211	ZD 6205	KSN 275545	ZC 135001	F50 77055	-
32				ZD 6209	ZD 6203				
34				ZD 6213	ZD 6207				
36	TU 501030	F50 76042-1	100x38x3	ZD 6211	ZD 6205	KSN 275550	ZC 129001	F50 77055	-
38				ZD 6209	ZD 6203				
40				ZD 6213	ZD 6207				
42	TU 501037	F50 76048-1	100x44x3	ZD 6211	ZD 6205	KSN 275555	ZC 123001	F50 77055	-
44				ZD 6209	ZD 6203				
46				ZD 6213	ZD 6207			FF0 770FF	
48	TU 501043	F50 1757	100x50x3	ZD 6211	ZD 6205	KSN 275560	ZC 123001	F50 77055 (2 шт.)	F50 77055
50				ZD 6209	ZD 6203			(2 Ш1.)	





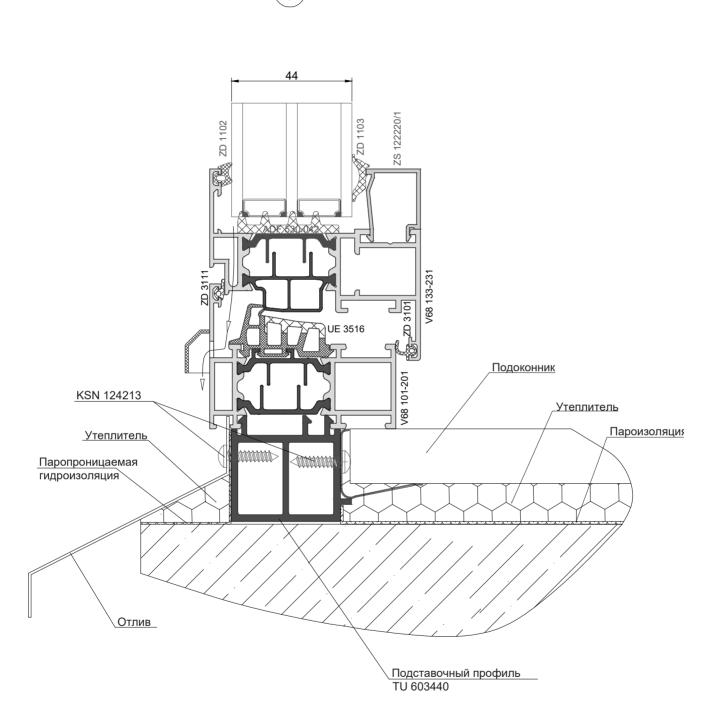






Оконная система с повышенной теплоизоляцией

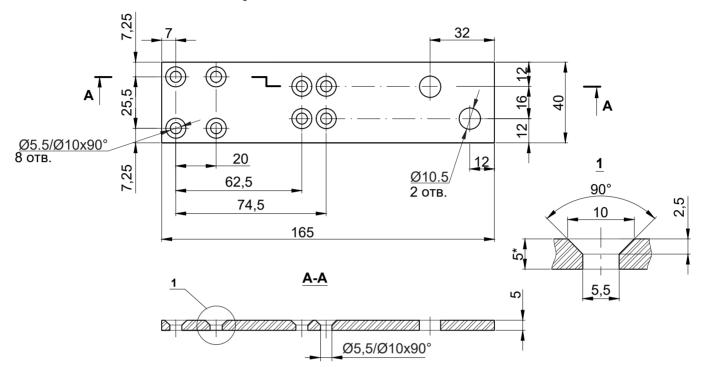
(3)



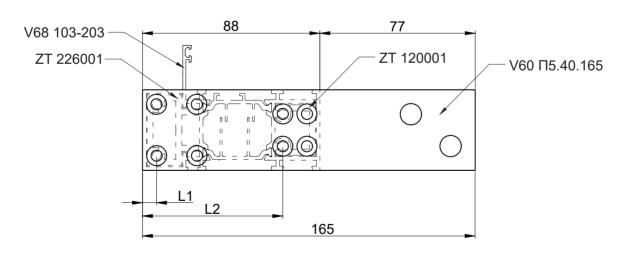


14. Опорная пластина V60 П5.40.165

Опорная пластина V60 П5.40.165



Монтаж опорной пластины V60 П5.40.165



Пластина опорная V60 П5.40.165						
Закладная L1, мм L2, мм Крепеж пластины, шт						
ZT 226001	7	-	KSN 424816	4		
ZT 120001	_	69,5	(BCΠ 4,8x16)	4		



Оконная система с повышенной теплоизоляцией



15. Теплотехнический расчет

Приведенное сопротивление теплопередаче отдельных ограждающих конструкций должно быть не меньше нормируемых значений. Базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче ограждающей конструкции, м2•°С/Вт, следует принимать в зависимости от градусо-суток отопительного периода, (ГСОП), °С•сут/год, региона строительства и определять по таблице 3 СП 131.13330.2012 Строительная климатология.

Градусо-сутки отопительного периода, °С·сут/год, определяют по формуле:

$$\Gamma CO\Pi = (t_e - t_{om})z_{om}$$

где t_{om} , z_{om} - средняя температура наружного воздуха, °C, и продолжительность, сут/год, отопительного периода, принимаемые по СП 131.13330.2012 для жилых и общественных зданий для периода со среднесуточной температурой наружного воздуха не более 8 °C, а при проектировании лечебно-профилактических, детских учреждений и домов-интернатов для престарелых не более 10 °C;

 $t_{\rm e}$ - расчетная температура внутреннего воздуха здания, °C, принимаемая при расчете ограждающих конструкций групп зданий указанных в таблице 3: по поз.1 - по минимальным значениям оптимальной температуры соответствующих зданий по ГОСТ 30494 (в интервале 20-22 °C); по поз.2 - согласно классификации помещений и минимальных значений оптимальной температуры по ГОСТ 30494 (в интервале 16-21 °C); по поз.3 - по нормам проектирования соответствующих зданий.

Приведённое сопротивление теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций на определяется по формуле:

$$R_{\it np} = rac{F_1 + F_2}{F_1 \, / \, R_0^{\, {
m cT}} + \, F_2 \, / \, R_0^{\, {
m npo} \varphi}} \geq R_0^{\it mpe6}$$
 , [м²×°С/Вт], где

 F_1 и F_2 - площадь стеклопакета и площадь алюминиевого профиля соответственно, $[\mathsf{m}^2]$;

 ${\sf R_0}^{\sf ct}$ и - сопротивление теплопередаче стеклопакета (по Приложению А Таблица А.1 ГОСТ 24866, либо по данным предоставленным поставщиком стекла)

 $R_0^{\text{проф}}$ - сопротивление теплопередаче алюминиевого профиля, (по результатам сертификационных испытаний) [м²×°С/Вт].

 $R_{0\text{треб}}$ - требуемое приведенное сопротивление теплопередачи светопрозрачных ограждающих конструкций, (по таб. 3 СП 50.13330.2012) [м²×°С/Вт].



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Здания и помещения,	Градусо-сутки отопительного	Базовые значения требуемого сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций		
коэффициенты а и b	периода ГСОП, °С ·сут/год	Окон и балконных дверей, витрин и витражей	Фонарей	
1)(((=) (0 = 0)(0)(0)	2000	0,3	0,3	
1 .Жилые, лечебно-	4000	0,45	0,35	
профилактические и — детские учреждения, —	6000	0,6	0,4	
школы, интернаты, –	8000	0,7	0,45	
гостиницы и общежития	10000	0,75	0,5	
Тостипицы и оощежития —	12000	0,8	0,55	
а	-	-	0,000025	
b	-	-	0,25	
2. Общественные, кроме	2000	0,3	0,3	
указанных выше,	4000	0,4	0,35	
административные и	6000	0,5	0,4	
бытовые,	8000	0,6	0,45	
производственные и	10000	0,7	0,5	
другие здания и помещения с влажным или мокрым режимами	12000	0,8	0,55	
а	-	0,00005	0,000025	
b	-	0,2	0,25	
	2000	0,25	0,2	
	4000	0,3	0,25	
3. Производственные с	6000	0,35	0,3	
сухим и нормальным	8000	0,4	0,35	
режимами*	10000	0,45	0,4	
	12000	0,5	0,45	
а	-	0,000025	0,000025	
b	-	0,2	0,15	

Примечания:

Значения для величин ГСОП, отличающихся от табличных, следует определять по формуле:

$$R_0^{mp} = a \times \Gamma CO\Pi + b,$$

где ГСОП - градусо-сутки отопительного периода, °С·сут/год, для конкретного пункта; а, b - коэффициенты, значения которых следует принимать по данным таблицы для соответствующих групп зданий, за исключением графы 6, для группы зданий в строках 1 и 2.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией



Для графы 6 для интервала до 2000°С⋅сут/год следует принимать базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче равным значению для 2000°С⋅сут/год, для интервала свыше 12000°С⋅сут/год следует принимать базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче равным значению для 12000°С⋅сут/год.

Для зданий с избытками явной теплоты более 23 Вт/м³ нормируемые значения приведенного сопротивления теплопередаче должны определяться для каждого конкретного здания.

Пример:

Город объекта - Москва;

Тип здания - жилое;

Окно глухое 1500x1500 мм VIDNAL V60;

Стеклопакет (24) 4М1 - 16 - И4;

Расчетная температура внутреннего воздуха здания $t_s = 20 \, ^{\circ}\text{C}$ (по ГОСТ 30494);

Средняя температура наружного воздуха t_{om} = -1,3 °C (по СП 131.13330.2012);

Средняя продолжительность периода со среднесуточной темпера-

турой воздуха ниже или равной 8 °C z_{om} = 223 сут.(по СП 131.13330.2012);

Приведенное сопротивление теплопередачи системы VIDNAL V60 $R_0^{\text{проф}} = 0,52$ $\text{м}^2 \times ^{\circ} \text{C/Bt}$.

1. Определяем градусо-сутки отопительного периода:

- 2. В соответствии с таблицей 3 СП 131.13330.2012, требуемое приведенное сопротивление теплопередачи светопрозрачных ограждающих конструкций (принимаем линейной интерполяцией для жилых помещений) не менее $R_{0 \text{ треб}} = 0,51 \text{ м}^2 \times ^\circ \text{C/Bt}$.
- 3. Находим площадь стеклопакета F₁ и площадь алюминиевого профиля F₂:

$$F_1$$
=1,94 M^2 ; F =1,5*1,5=2,25 M^2 ; F_2 =2,25-1,94=0,31 M^2

4. Находим приведённое сопротивление теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций:

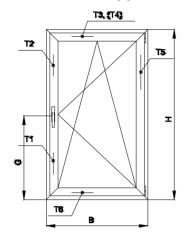
$$R_{np} = \frac{1,94 + 0.31}{1,94 / 0.59 + 0.31 / 0.52} = 0.58 \text{ m}^2 \times {^{\circ}\text{C}}/{\text{BT}} \ge R_0^{mpe6}$$





16. Примеры расчета типовых конструкций

Пример расчета типового одностворчатого



оконного блока

Уплотнитель

Артикул	Наименование	Кол-во, мм.
ZD 3111	Уплотнитель рамный	(H+B)x2
ZD 3101	Уплотнитель створочный	(H+B)x2
ZD 1102	Уплотнитель наружный	(H+B)x2
ZD 1103	Уплотнитель внутренний	(H+B)x2
ADF 530.042	Уплотнитель фальца ст/пакета	(H+B-286)x2
UE 3516	Уплотнитель створочный средний	(H+B-304)x2

Профиль

Артикул	Наименование	Длина реза, мм.	Форма профиля	Кол-во, шт.
TU 603440	Подставочный профиль	В		1
V68 101-201	Профиль рамный	Н		2
V68 101-201	Профиль рамный	В		2
V68 133-231	Профиль створочный	H-50		2
V68 133-231	Профиль створочный	B-50		2
ZS 122220/1	Штапик вертикальный	H-190		2
ZS 122220/1	Штапик горизонтальный	H-146		2

Комплектующие

Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
0108/1	Скоба пружинная	B/250+1
100x44x3	к3 Подкладка рихтовочная 44мм.	
ZP 320013	Уголок выравнивающий для рамы	4
ZP 315013	Уголок выравнивающий для створки	8
ZA 117006	Соединитель угловой в раму	4
ZE 217020	Соединитель угловой в раму и створку	8
ZA 108009	Соединитель угловой в створку	4
100x44x3	Подкладка под стеклопакет 100х44х2	
ZP 680100	0 Подкладка опорная под стеклопакет	
C346	Заглушка дренажного отверстия	2
UEV 129	Уголок среднего уплотнителя	4
KSN 423913	3 Саморез ВСП 3,9х13 DIN7982	
KSN 124213	Саморез ВСК 4,2х13 DIN7981	4
C.346	Заглушка дренажного отверстия	2

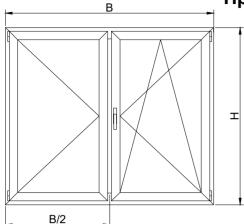
Размер заполнения

Вид заполнения	Высота, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Кол-во, шт.
Стеклопакет	H-157	B-157	44	1

Количество тяг (T) зависит от габаритов створки и выбранного типа открывания. Длины тяг необходимо выбирать по рекомендации производителя выбранной фурнитуры.

Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Пример расчета штульпового оконного блока



Уплотнитель

Артикул	Артикул Наименование	
ZD 3111	Уплотнитель рамный	Hx3+Bx2
ZD 3101	Уплотнитель створочный	Hx3+Bx2
ZD 1102	Уплотнитель наружный	Hx4+Bx2
ZD 1103	Уплотнитель внутренний	Hx4+Bx2
ADF 530.042	Уплотнитель фальца ст/пакета	(H+B)-393
UE 3516	Уплотнитель створочный средний	3H+2B-310

Профиль

Профиль				
Артикул	Наименование	Длина реза, мм.	Форма профиля	Кол-во, шт.
TU 603440	Подставочный профиль	В		1
V68 101-201	Профиль рамный	Н		2
V68 101-201	Профиль рамный	В		2
V68 133-231	Профиль створочный	H-50		4
V68 133-231	Профиль створочный	(B-55)/2		4
V68 171-275	Профиль штульповой	H-124		1
ZS 122220/1	Штапик вертикальный	H-190		4
ZS 122220/1	Штапик горизонтальный	(B-247)/2		4

Комплектующие

Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
0108/1	Скоба пружинная	B/250+1
ZP 315013	Уголок выравнивающий для створки	16
ZP 320013	Уголок выравнивающий для рамы	4
ZA 117006	Соединитель угловой в раму	4
ZE 217020	Соединитель угловой в раму и створку	12
ZA 108009	8009 Соединитель угловой в створку	
100x44x3	Подкладка под стеклопакет 100х44х3	10
ZP 680100	0 Подкладка опорная под стеклопакет	
ZP 453012	Заглушка штульпа	1 к-т
UEV 129	Уголок среднего уплотнителя	4
C.346	Заглушка дренажного отверстия	4
KSN 423913	Саморез ВСП 3,9х13 DIN7982	10
KSN 424222	Саморез ВСП 4,2х22 DIN7982	4
KSN 124213	Саморез ВСК 4,2х13 DIN7981	8
KSN 124222	Саморез ВСК 4,2х22 DIN7981	6

Размер заполнения

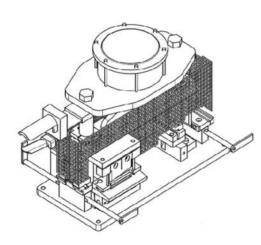
Вид заполнения	Высота, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Кол-во, шт.
Стеклопакет	H-157	B/2-134,5	44	2

На пассивную створку возможна установка штульповых запорных элементов фирмы Roto. Количество тяг (T) зависит от габаритов створки и выбранного типа открывания. Длины тяг необходимо выбирать по рекомендации производителя выбранной фурнитуры.



17. Оборудование

Пресс пневматический для систем V60/V68



Технические характеристики:

Давление воздуха в системе 7...9 атм.

Размеры: длина 640 мм, ширина 410 мм, высота 470 мм.

Вес: 80 кг

Применение:

Пневматический малогабаритный пресс предназначен для пробивки пазов и отвестий в алюминиевых профилях серии V60/V60L/V68.

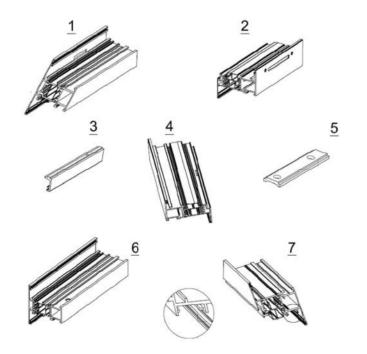
В прессе реализуется максимальное количество технологических операций, что является наиболее экономически выгодным решением при изготовлении алюминиевых конструкций.

Пневматический пресс укомплектован штампами пробивок.

Пресс удобен и надежен в эксплуатации. Поставляется в собранном виде.

В пневмопрессе V60/68 реализуются следующие операции:

- 1. Обработка рамы под дренаж (6х31 мм);
- 2. Обработка створки под ручку (межосевое растояние 84мм);
- 3. Обработка дверного притвора V60 187 (пробивка монтажных отверстий Ø4,8мм);
- 4. Обработка створки под дренаж (14х3 мм);
- 5. Обработка фурнитурной тяги (пробивка отверстий Ø6мм или Ø10мм);
- 6. Обработка импоста (Ø9мм или Ø5мм) под крепление к импостному вкладышу;
- 7. Вскрытие на створке фурнитурного паза.



В прессах 2019 года в операции №4 проведено изменение.

Из комплектации удалена матрица №2. Обработка всех створок в операции №4 производится одной матрицей без перенастройки пресса.

Пневмопресс укомплектован руководством пользователя, гарантийным талоном и сертификатом качества.



Оконная система с повышенной теплоизоляцией

Ножницы Multi-Max.

Пневмоножницы 350310 - ножницы. Линейка с шибером350314 - Линейка.



Технические характеристики:

Давление воздуха в системе 6...10 атм.

Размеры: длина 175 мм, ширина 120 мм, высота 240 мм.

Вес: 6 кг.

Применение:

Пневматические ножницы Multi-Max предназначены для пробивки отверстий в фурнитурной тяге R и рубят ее в размер.

В ножницах реализована возможность точной пробивки отверстий в фурнитурной тяге.

Отверстия пробиваются диаметром 6 мм, что соответствует обработке тяги для фурнитуры Roto Aluvision T-300.

Указания по технике безопасности:

Ножницы разрешается использовать только для рубки тяги R либо штанги арт.334665.

Определяющие элементы ножниц, обеспечивающие минимальные безопасные расстояния до источников опасности, установлены при отправке и их не разрешается снимать при работе ножниц.

Техобслуживание:

Для рабочих инструментов важно, чтобы рубочные поверхности смазывались смазочно-охлаждающим или жидким машинным маслом каждые 100-200 рубок, каждые 500-1000 тактов жидким машинным маслом направляющая штампа. Тем самым, срок службы рабочих инструментов увеличивается во много раз .

