

СОДЕРЖАНИЕ

- 01 Описание системы
- 02 Условные обозначения
- 03 Габариты конструкций
- 04 Номенклатура
- 05 Фурнитура
- 06 Таблицы остекления
- 07 Основные сечения
- 08 Обработка и сборка
- 09 Примеры расчета типовых конструкций

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

TWS45 – оконная система профилей без терморазрыва с монтажной глубиной 45 мм для рам и 53 мм для створок. Данная система разработана для создания оконных блоков в соответствии с СП 128.13330.2016 / Алюминиевые конструкции, ГОСТ 22233–2018 / Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций, ГОСТ 21519–2003 / Блоки оконные из алюминиевых сплавов.

Базовые профили серии подразделяются на три типоразмера по высоте: 25 мм, 36 мм и 52 мм, что позволяет оптимизировать разрабатываемые проекты.

Конструкции собираются с использованием современных узловых, Т-образных соединителей, которые позволяют производить сборку угла конструкции нагельми при сохранении возможности использования углообжимного станка. Так же используются шарнирные закладные, с помощью которых возможно изготовление окон нестандартных форм.

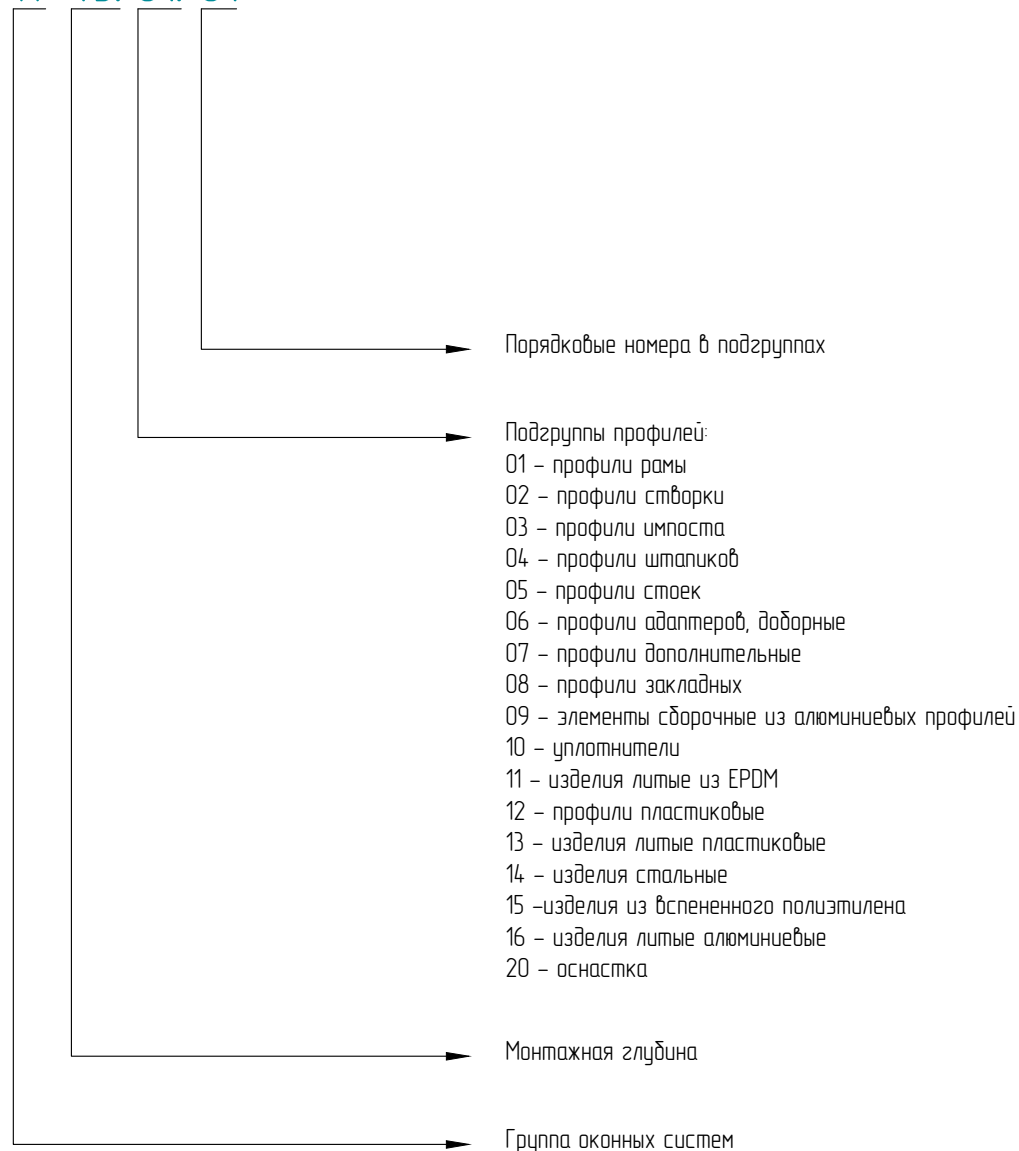
В основу системы заложен "Европаз V.01", который позволяет применять фурнитуру различных производителей.

Благодаря широкому ассортименту штапиков и уплотнителей возможна установка заполнения от 4 мм до 24 мм.

При сборке изделий требуются минимальные обработки. Применение спецоборудования (ручных прессов) позволяет обеспечить высокую точность производимых операций и удобство в эксплуатации.

В оконной системе TWS45 обозначения номенклатуры профилей и комплектующих структурированы по следующей системе нумерации:

W 45. 01. 01






Разработчик системы оставляет за собой право вносить дополнения и изменения, связанные с дальнейшим улучшением и развитием системы, с целью повышения качества и технического уровня. Все права на материалы данного каталога принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное использование.

Действующие сертификаты испытаний, а также техническую информацию можно найти на сайте www.tatprof.ru

Информацию об актуальных ценах можно получить по запросу в коммерческой службе.

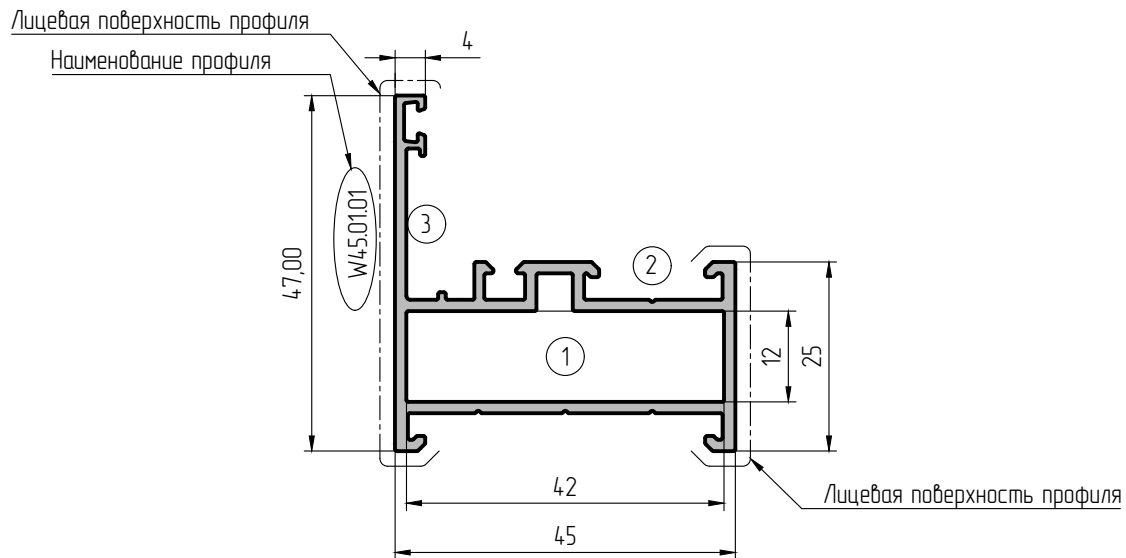
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ





















Арт.	Артикул для заказа изделия		
H	Высота		
B	Ширина		
h, h1, h2	Высота заполнения		
b, b1, b2	Ширина заполнения		
I _x	Момент инерции по оси x		
I _y	Момент инерции по оси y		
W _x	Момент сопротивления по оси x		
W _y	Момент сопротивления по оси y		
	Количество изделий в упаковке		
	3D модель детали		
	Комплектующие должны устанавливаться в места определенные знаками ① ② ...		
	Устанавливается та или иная закладная в зависимости от расположения профиля		
((((((Герметик		
	Внимание		Измерить
	Смотрите страницу		Разметить
	Наименование профилей в которых используется данная операция		Сверлить диаметром
	Возможные варианты исполнения		Фрезеровать
	Использовать силиконовый атмосферостойкий герметик		Отрезать под углом
	Использовать двухкомпонентный клей		Отрезать по размеру
	Использовать клей EPDM		Нанести валиком
	Применяемый пневмопресс		Очистить поверхность
	Применяемый штамп		Ударить по
	Применяемые ножи		Надавить на
	Отрезать ножом		Использовать ролик для установки уплотнителя
	Закрутить с моментом		

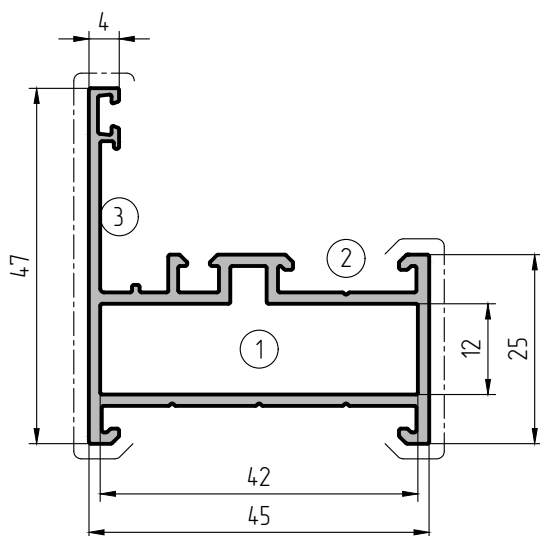
ГАБАРИТЫ КОНСТРУКЦИЙ

НОМЕНКЛАТУРА

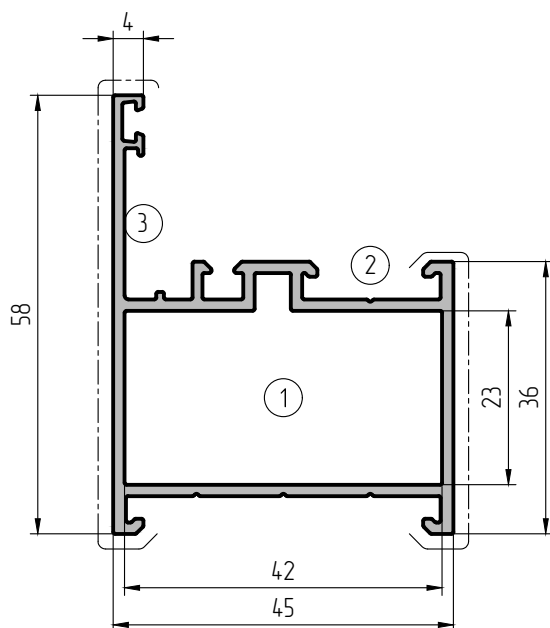
Масштаб профиля 1:1



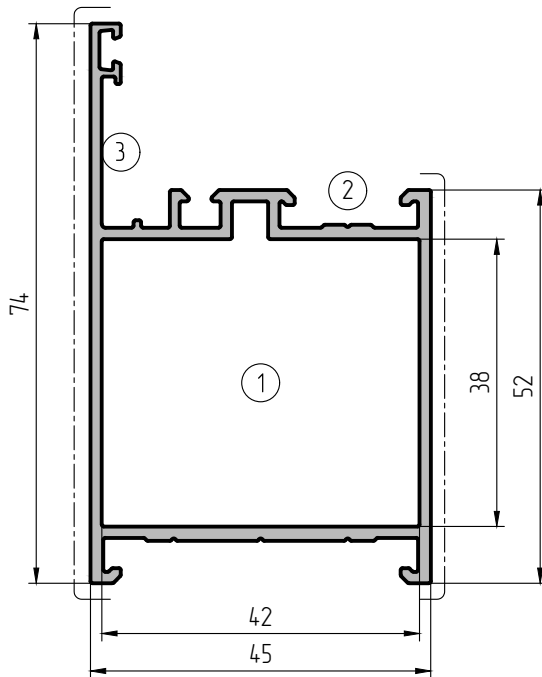
Наименование профиля		Артикул профиля для заказа		
W45.01.01		230000		
Профиль рамы 25 мм				
I_x см ⁴	I_y см ⁴	P		
W_x см ³	W_y см ³	мм		
3,46	7,61	261		
1,15	2,98			
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=41,5 мм		①	230834	36
Закладные Т-образного соединения				
W45.08.14 L=11,5 мм		②	230835	58
Шарнирные закладные				
 W45.09.12 L=41,4 мм		①	253311	48
 W45.09.16 L=41,4 мм		②	253315	4
Стягивающие, выравнивающие уголки				
 W45.16.02		③	273301	250
 W45.16.03			273302	250
 W45.16.04		③	273303	250
 W45.13.03		③	264302	100
 W45.13.07		③	264306	
















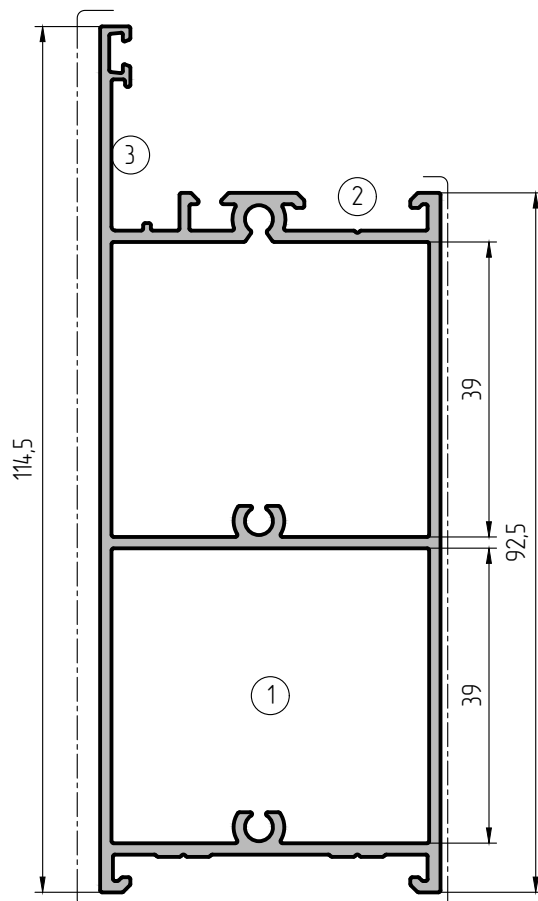
W45.01.01		230000	
Профиль рамы 25 мм			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм	
$\frac{3,46}{1,15}$	$\frac{7,61}{2,98}$	261	
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.02 L=4,15 мм		① 230834	36
Закладные Т-образного соединения			
W45.08.14 L=11,5 мм		② 230835	58
Шарнирные закладные			
└ W45.09.12 L=4,14 мм		① 253311	48
└ W45.09.16 L=4,14 мм		② 253315	4
Стягивающие, выравнивающие уголки			
└ W45.16.02		③ 273301	250
└ W45.16.03		└┐ 273302	250
└ W45.16.04		③ 273303	250
└ W45.13.03		③ 264302	100
└└ W45.13.07		③ 264306	














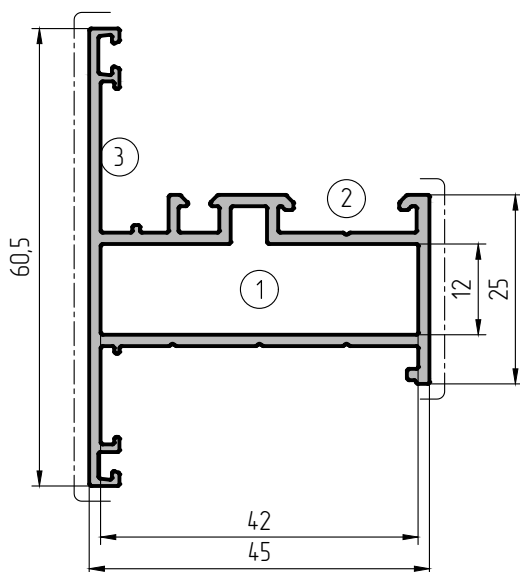
W45.01.02		230001	
Профиль рамы 36 мм			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм	
$\frac{7,11}{2,03}$	$\frac{9,2}{3,65}$	282	
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.05 L=4,15 мм		① 230836	60
Закладные Т-образного соединения			
W45.08.14 L=22,5 мм		② 230837	74
Шарнирные закладные			
└ W45.09.13 L=4,14 мм		① 253312	16
└ W45.09.16 L=4,14 мм		② 253315	4
Стягивающие, выравнивающие уголки			
└ W45.16.02		③ 273301	250
└ W45.16.03		└┐ 273302	250
└ W45.16.04		③ 273303	250
└ W45.13.03		③ 264302	100
└└ W45.13.07		③ 264306	



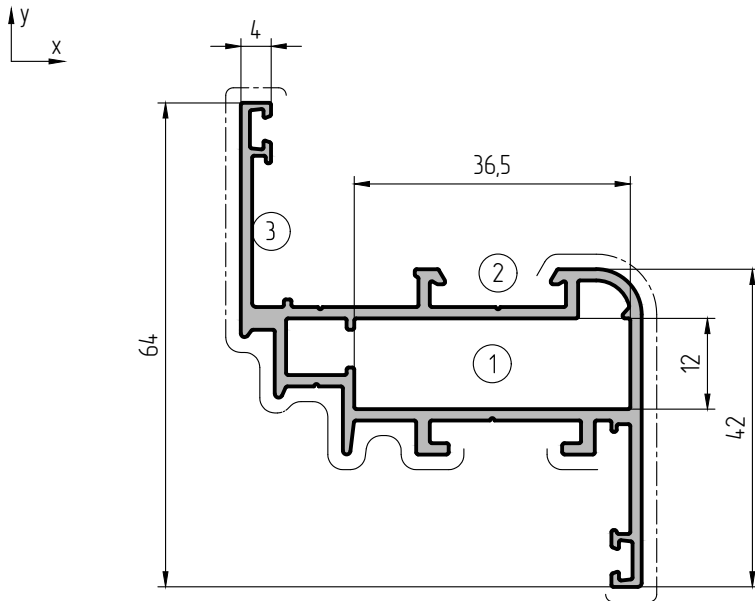
W45.01.03		230002	
Профиль рамы 52 мм			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм	
$\frac{16,41}{3,83}$	$\frac{11,7}{4,73}$	317	
Закладные углового соединения			
Наименование	 	Арт.	
W45.08.09 L=41,5 мм	 ①	230831	36
W45.16.01	 ①	273300	50
Закладные Т-образного соединения			
W45.08.14 L=37,5 мм	 ②	230832	44
Шарнирные закладные			
⊥ W45.09.16 L=41,4 мм	 ②	253315	4
Стягивающие, выравнивающие уголки			
⊥ W45.16.02	 ③	273301	250
⊥ W45.16.03	 	273302	250
L W45.16.04	 ③	273303	250
L W45.13.03	 ③	264302	100
⊥L W45.13.07	 ③	264306	























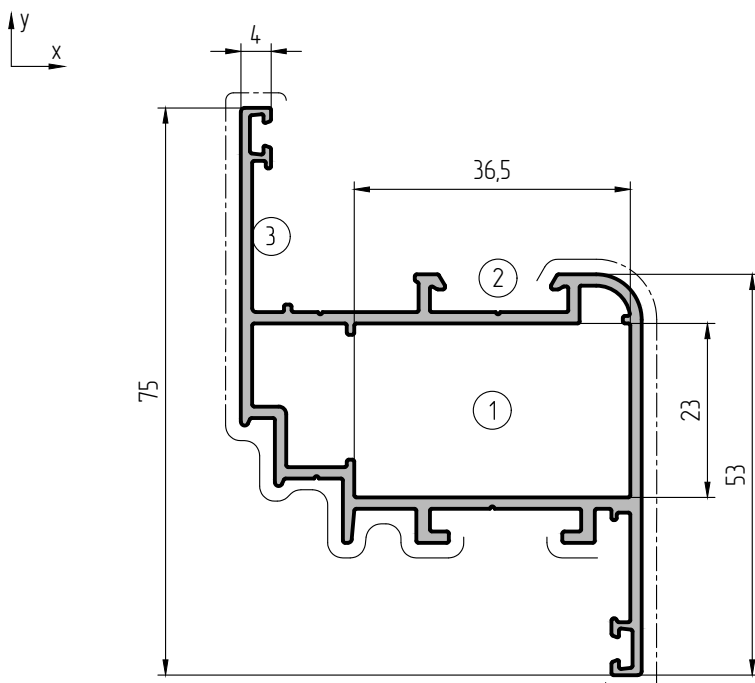
W45.01.04		230003	
Профиль рамы 92,5 мм			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм	
$\frac{64,7}{10,22}$	$\frac{18,32}{7,62}$	399	
Закладные углового соединения			
Наименование	 	Арт.	
Закладные Т-образного соединения			
W45.08.14 L=37,5 мм	 ①	230832	44
Шарнирные закладные			
W45.09.16 L=41,4 мм	 ②	253315	4
Стягивающие, выравнивающие уголки			
⊥ W45.16.02	 ③	273301	250
⊥ W45.16.03	 	273302	250
L W45.16.04	 ③	273303	250
L W45.13.03	 ③	264302	100
⊥L W45.13.07	 ③	264306	























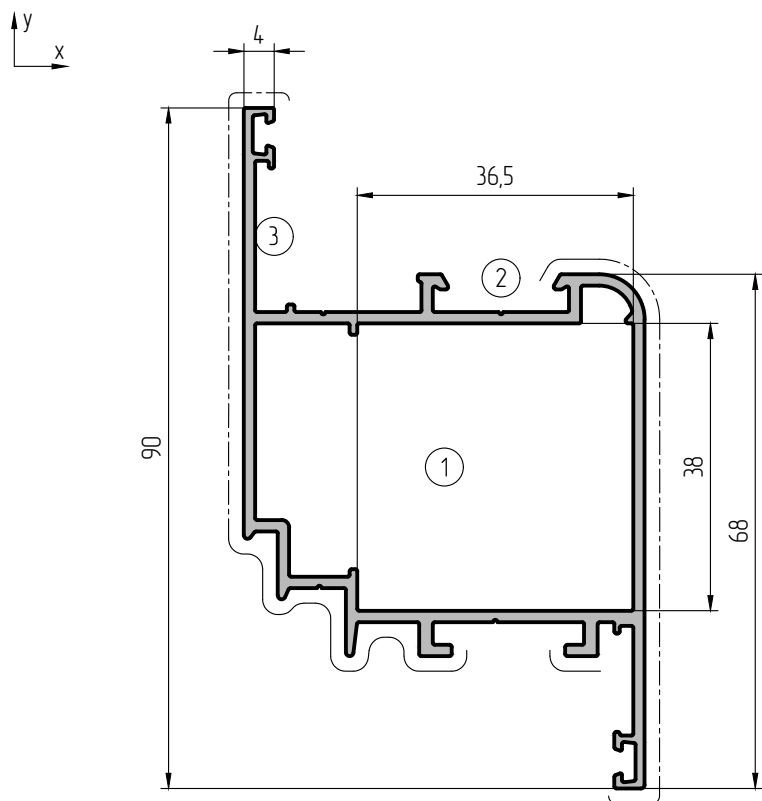
W45.01.05		230004		
Профиль рамы 25 мм				
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм		
$\frac{3,46}{1,15}$	$\frac{7,61}{2,98}$	261		
Закладные углового соединения				
Наименование		Арт.		
W45.08.02 L=4,15 мм		① 230834	36	
Закладные Т-образного соединения				
W45.08.14 L=11,5 мм		② 230835	58	
Шарнирные закладные				
W45.09.12 L=4,14 мм		① 253311	48	
W45.09.16 L=4,14 мм		② 253315	4	
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W45.16.02		③ 273301	250	
W45.16.03		③ 273302	250	
W45.16.04		③ 273303	250	
W45.13.03		③ 264302	100	
W45.13.07		③ 264306		



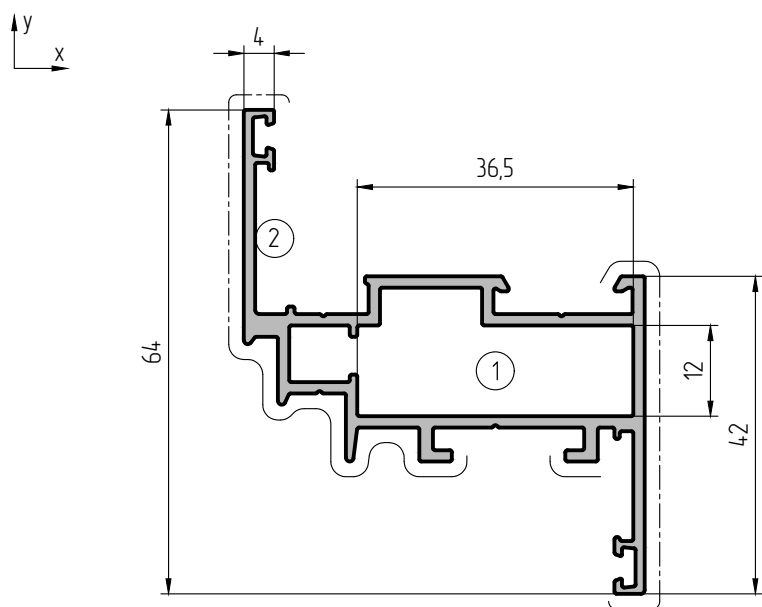
W45.02.01		230100	
Профиль створки 25 мм			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм	
$\frac{5,52}{1,66}$	$\frac{12,42}{4,54}$	330	
Закладные углового соединения			
Наименование	 	Арт.	
W45.08.02 L=36 мм	 ①	230842	40
Закладные Т-образного соединения			
W45.08.14 L=11,5 мм	 ②	230835	58
Шарнирные закладные			
 W45.09.14 L=36 мм	 ①	253313	48
 W45.09.16 L=41,4 мм	 ②	253315	4
Стягивающие, выравнивающие уголки			
 W45.16.02	 ③	273301	250
 W45.16.03	 	273302	250
 W45.16.04	 ③	273303	250
 W45.13.03	 ③	264302	100
 W45.13.07	 ③	264306	



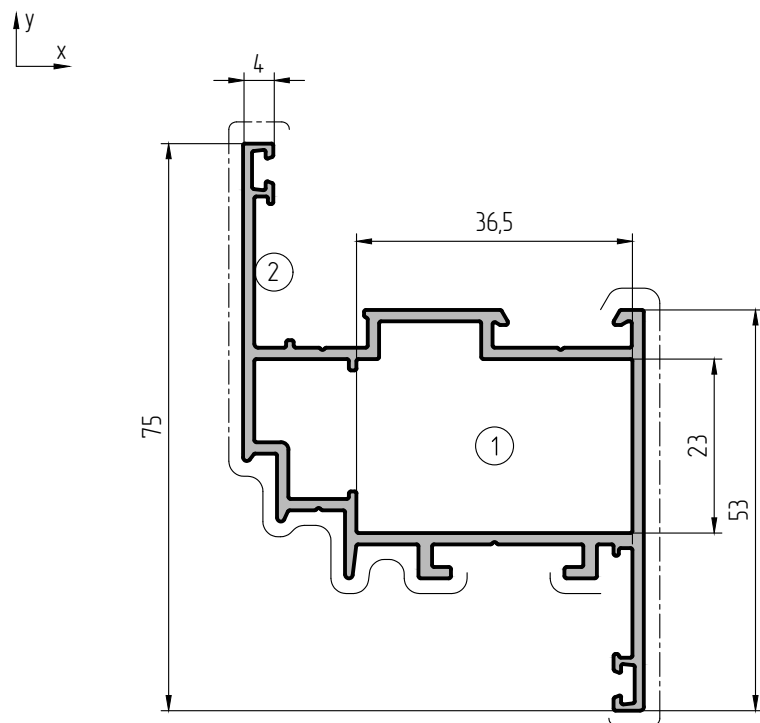
W45.02.02		230101	
Профиль створки 53 мм			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм	
$\frac{10,4}{2,68}$	$\frac{14,6}{5,35}$	352	
Закладные углового соединения			
Наименование	 	Арт.	
W45.08.05 L=36 мм	 ①	230850	60
Закладные Т-образного соединения			
W45.08.14 L=22,5 мм	 ②	230837	74
Шарнирные закладные			
 W45.09.15 L=36 мм	 ①	253314	16
 W45.09.16 L=41,4 мм	 ②	253315	4
Стягивающие, выравнивающие уголки			
 W45.16.02	 ③	273301	250
 W45.16.03	 	273302	250
 W45.16.04	 ③	273303	250
 W45.13.03	 ③	264302	100
 W45.13.07	 ③	264306	



















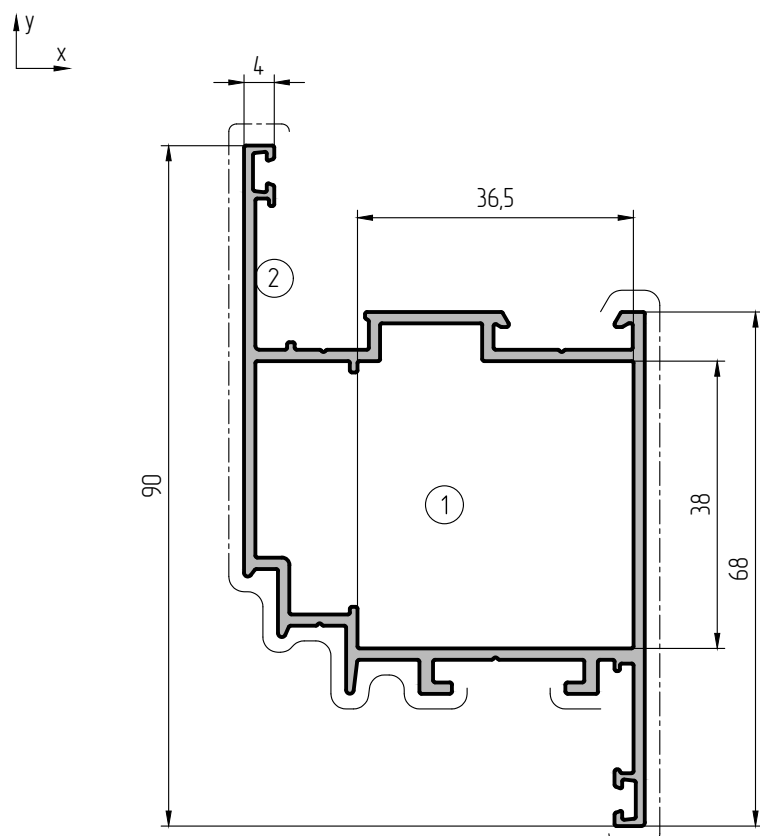
W45.02.03		230101	
Профиль створки 68 мм			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм	
$\frac{20,75}{4,48}$	$\frac{17,6}{6,46}$	382	
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.09 L=36 мм		① 230851	36
Закладные Т-образного соединения			
W45.08.14 L=37,5 мм		② 230832	74
Шарнирные закладные			
W45.09.16 L=41,4 мм		② 253315	44
Стягивающие, выравнивающие уголки			
W45.16.02		③ 273301	250
W45.16.03		③ 273302	250
W45.16.04		③ 273303	250
W45.13.03		③ 264302	100
W45.13.07		③ 264306	


















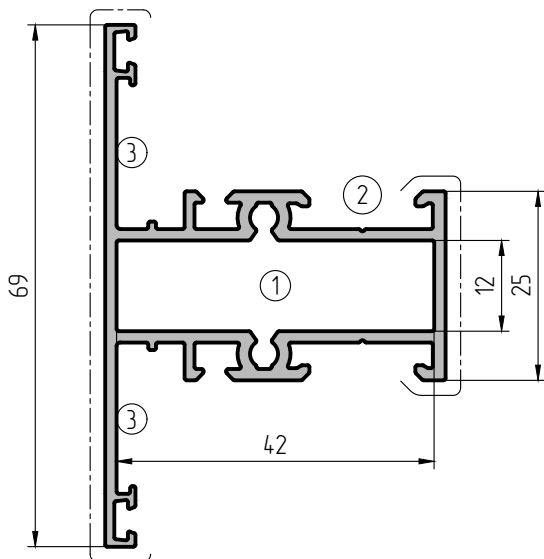
W45.02.04		230103	
Профиль створки 25 мм			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм	
$\frac{5,64}{1,712}$	$\frac{12,63}{4,62}$	333	
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.02 L=36 мм		① 230842	40
Шарнирные закладные			
W45.09.14 L=36 мм		① 253313	48
Стягивающие, выравнивающие уголки			
W45.16.02		③ 273301	250
W45.16.03		③ 273302	250
W45.16.04		② 273303	250
W45.13.03		② 264302	100
W45.13.07		② 264306	



W45.02.05		230104	
Профиль створки 53 мм			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм	
$\frac{10,62}{2,76}$	$\frac{14,81}{5,43}$	355	
Закладные углового соединения			
Наименование	 	Арт.	
W45.08.05 L=36 мм	 ①	230850	60
Шарнирные закладные			
L W45.09.15 L=36 мм	 ①	253314	16
Стягивающие, выравнивающие уголки			
 W45.16.02	 ②	273301	250
 W45.16.03	  ②	273302	250
 W45.16.04	 ②	273303	250
 W45.13.03	 ②	264302	100
 W45.13.07	 ②	264306	



W45.02.06		230105	
Профиль створки 68 мм			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм	
$\frac{21,15}{4,59}$	$\frac{17,80}{6,55}$	385	
Закладные углового соединения			
Наименование	 	Арт.	
W45.08.09 L=36 мм	 ①	230851	36
Стягивающие, выравнивающие уголки			
 W45.16.02	 ②	273301	250
 W45.16.03	  ②	273302	250
 W45.16.04	 ②	273303	250
 W45.13.03	 ②	264302	100
 W45.13.07	 ②	264306	



W45.03.01

230200

Профиль импоста 25 мм

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{6,87}{1,99}$	$\frac{8,77}{3,2}$	348

Закладные углового соединения

Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=41,5 мм		①	230834	36

Закладные Т-образного соединения

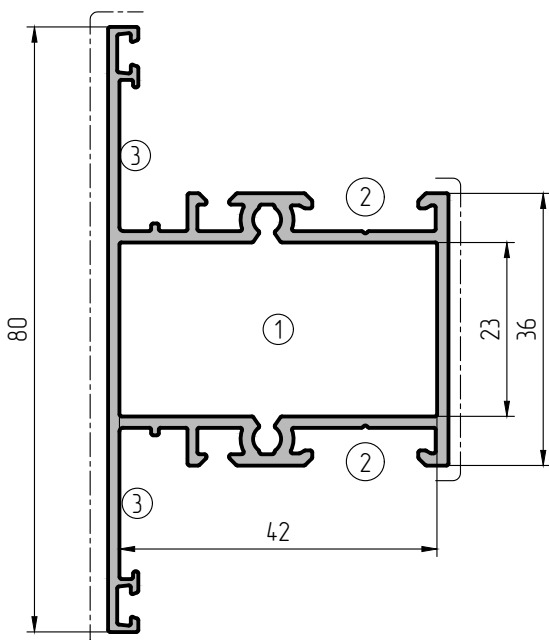
W45.08.14 L=11,5 мм		②	230835	58
---------------------	--	---	--------	----

Шарнирные закладные

W45.09.12 L=41,4 мм	①	253311	48
W45.09.16 L=41,4 мм	②	253315	4

Стягивающие, выравнивающие уголки

W45.16.02	③	273301	250
W45.16.03	③	273302	250
W45.16.04	③	273303	250
W45.13.03	③	264302	100
W45.13.07	③	264306	



W45.03.02

230201

Профиль импоста 36 мм

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм
$\frac{12,44}{3,11}$	$\frac{10,41}{3,87}$	370

Закладные углового соединения

Наименование			Арт.	
W45.08.05 L=41,5 мм		①	230836	60

Закладные Т-образного соединения

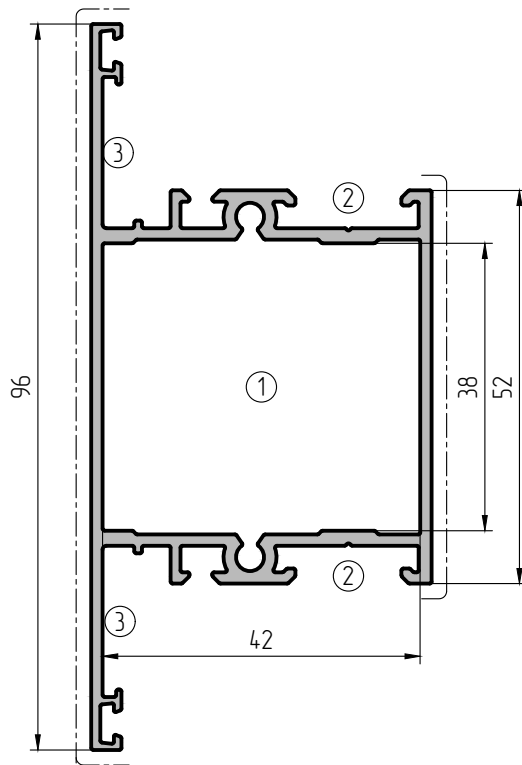
W45.08.14 L=22,5 мм		②	230837	74
---------------------	--	---	--------	----

Шарнирные закладные

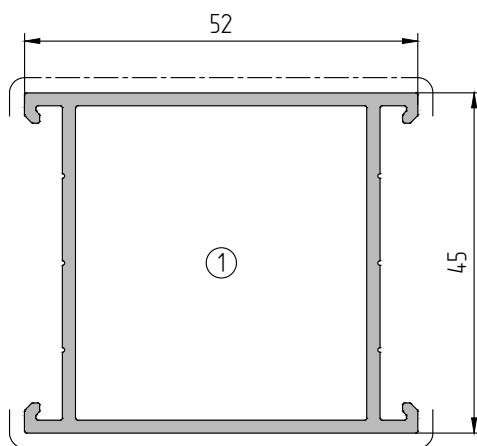
W45.09.13 L=41,4 мм	①	253312	16
W45.09.16 L=41,4 мм	②	253315	4

Стягивающие, выравнивающие уголки

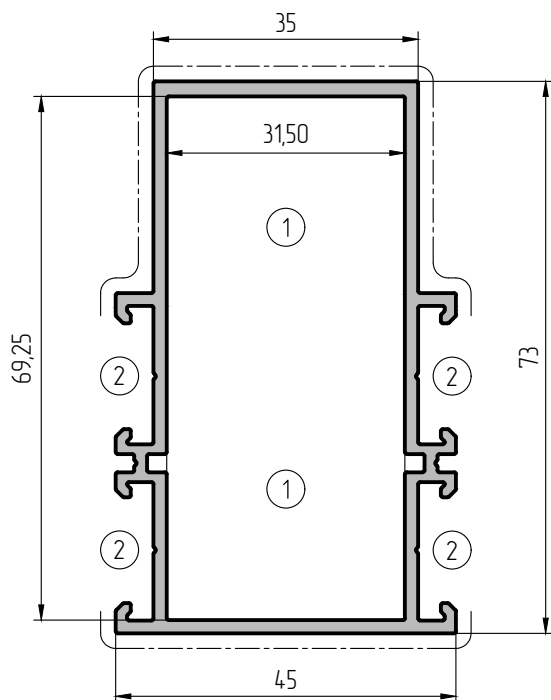
W45.16.02	③	273301	250
W45.16.03	③	273302	250
W45.16.04	③	273303	250
W45.13.03	③	264302	100
W45.13.07	③	264306	



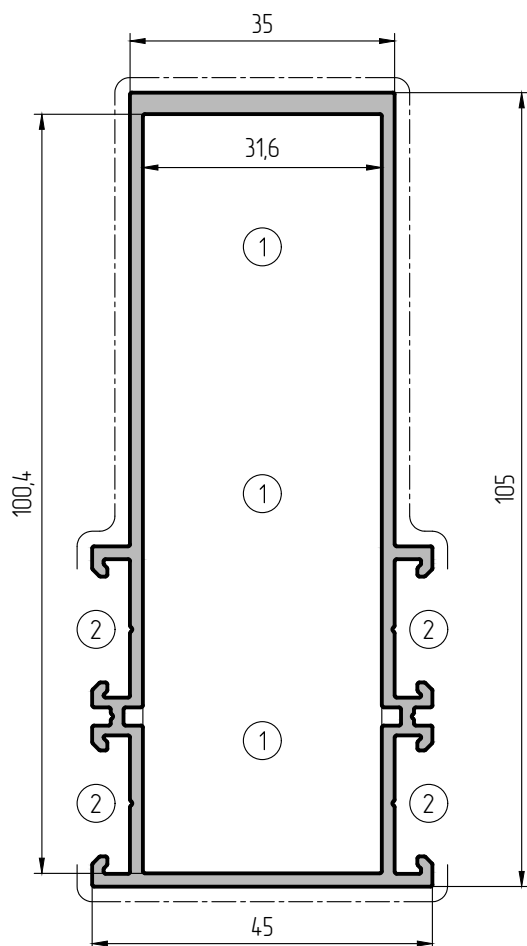
W45.03.03		230202		
Профиль импоста 52 мм				
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм		
$\frac{25,25}{5,26}$	$\frac{13,03}{4,95}$	403		
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.09 L=41,5 мм		①	230831	36
Закладные Т-образного соединения				
W45.08.14 L=37,5 мм		②	230832	44
Шарнирные закладные				
⊥ W45.09.16 L=41,4 мм		②	253315	4
Стягивающие, выравнивающие уголки				
⊥ W45.16.02		③	273301	250
⊥ W45.16.03			273302	250
L W45.16.04		③	273303	250
L W45.13.03		③	264302	100
⊥ L W45.13.07		③	264306	



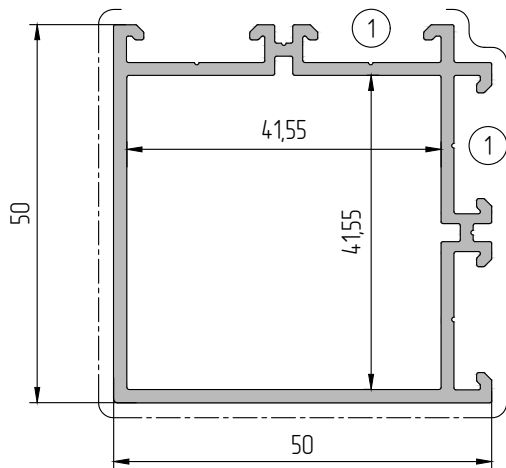
D45.01.02		237002		
Стойка витража				
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм		
$\frac{10,95}{4,87}$	$\frac{10,76}{4,14}$	233		
Закладные для соединения стойки с монтажной пластиной				
Наименование			Арт.	
W45.08.15 L=80 мм		①	230820	30










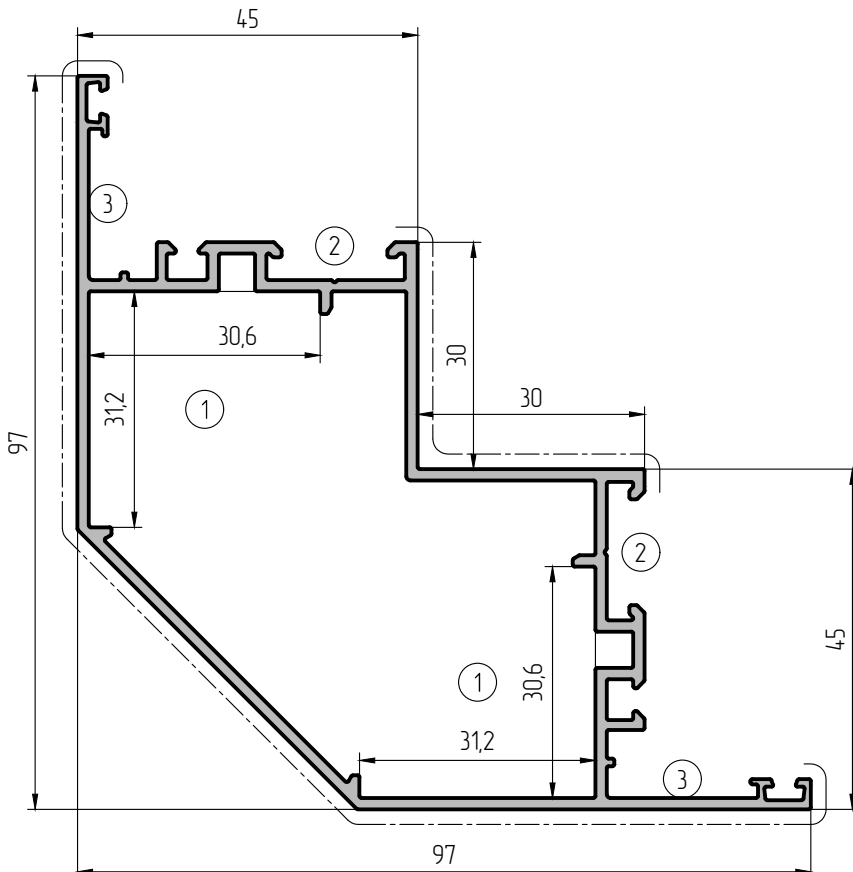
W45.05.01		230100	
Профиль- стойка витража			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	Р мм	
30,0 7,78	11,8 5,24	317	
Закладные для соединения стойки с монтажной пластиной			
Наименование		Арт.	
W45.08.15 L=80 мм	①	230820	30
Закладные Т-образного соединения			
W45.08.14 L=11,5 мм	②	230835	58
W45.08.14 L=22,5 мм	②	230837	74
W45.08.14 L=37,5 мм	②	230832	44
Шарнирные закладные			
⊥ W45.09.16 L=41,4 мм	②	253315	4
















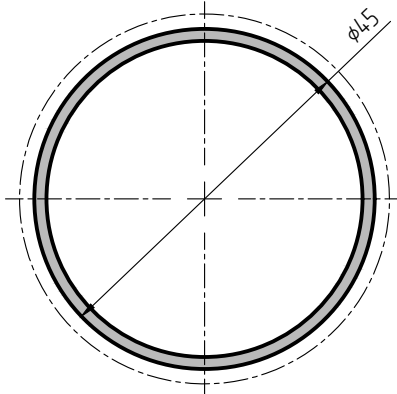
W45.05.02		230101	
Профиль- стойка витража			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	Р мм	
80,87 14,99	14,83 6,59	381	
Закладные для соединения стойки с монтажной пластиной			
Наименование		Арт.	
W45.08.15 L=80 мм	①	230820	30
Закладные Т-образного соединения			
W45.08.14 L=11,5 мм	②	230835	58
W45.08.14 L=22,5 мм	②	230837	74
W45.08.14 L=37,5 мм	②	230832	44
Шарнирные закладные			
⊥ W45.09.16 L=41,4 мм	②	253315	4



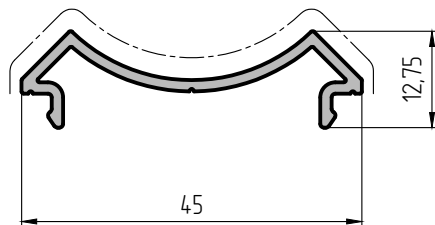
W45.05.03		230102	
Профиль – угловая стойка витража			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм	
$\frac{12,99}{5,14}$	$\frac{12,99}{5,14}$	282	
Закладные T-образного соединения			
Наименование	 	Арт.	
W45.08.14 L=11,5 мм	 ①	230835	58
W45.08.14 L=22,5 мм	 ①	230837	74
W45.08.14 L=37,5 мм	 ①	230832	44
Шарнирные закладные			
\perp W45.09.16 L=4,14 мм	 ①	253315	4



W45.05.04		230103	
Профиль – угловая стойка витража			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	P мм	
$\frac{46,1}{8,01}$	$\frac{46,1}{8,01}$	481	
Закладные T-образного соединения			
Наименование	 	Арт.	
W45.08.14 L=11,5 мм	 ①	230835	58
W45.08.14 L=22,5 мм	 ①	230837	74
W45.08.14 L=37,5 мм	 ①	230832	44
Шарнирные закладные			
\perp W45.09.16 L=4,14 мм	 ①	253315	4
Стягивающие, выравнивающие уголки			
\perp W45.16.02	 ③	273301	250
\perp W45.16.03	  ③	273302	250
\angle W45.16.04	 ③	273303	250
\angle W45.13.03	 ③	264302	100
$\perp\perp$ W45.13.07	 ③	264306	



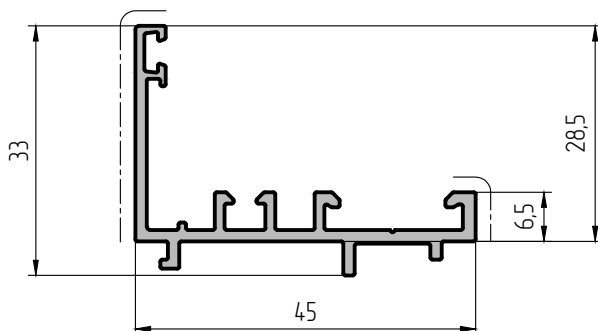
W45.05.05		230104
Профиль стойки для организации углового перехода витража		
$\frac{I_x}{W_x}$ см ⁴ / см ³	$\frac{I_y}{W_y}$ см ⁴ / см ³	Р мм
$\frac{5,14}{2,29}$	$\frac{5,14}{2,29}$	141



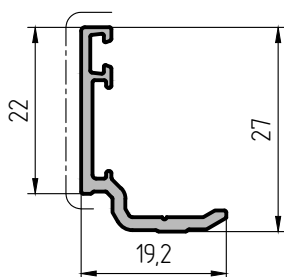
W45.06.01		230500
Профиль-накладка для организации углового перехода витража		
$\frac{I_x}{W_x}$ см ⁴ / см ³	$\frac{I_y}{W_y}$ см ⁴ / см ³	Р мм
$\frac{0,08}{0,11}$	$\frac{2,41}{1,07}$	141

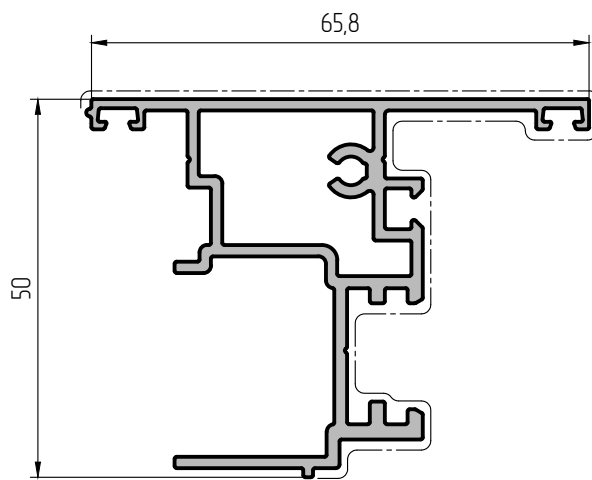


W45.06.02		230501
Профиль-адаптер для интеграции створки в витраж		
$\frac{I_x}{W_x}$ см ⁴ / см ³	$\frac{I_y}{W_y}$ см ⁴ / см ³	Р мм
$\frac{1,09}{0,47}$	$\frac{3,93}{1,44}$	234



W45.06.03		230502
Профиль дополнительный		
$\frac{I_x}{W_x}$ см ⁴ / см ³	$\frac{I_y}{W_y}$ см ⁴ / см ³	Р мм
$\frac{0,58}{0,34}$	$\frac{0,22}{0,16}$	107





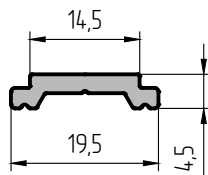
W45.07.01

230600

Штульп

 $\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$
 $\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$
Р
мм
 $\frac{10,50}{3,37}$
 $\frac{7,07}{2,04}$

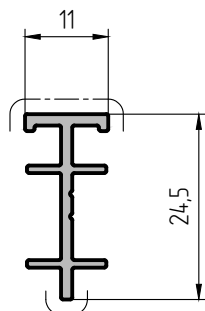
370



W45.07.02

230601

Тяга фурнитурная

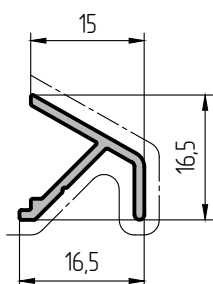


W65.07.01

231600

Профиль-соединитель рам для ленточного остекления

$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм
$\frac{0,43}{0,29}$	$\frac{0,04}{0,07}$	108



D65.07.05

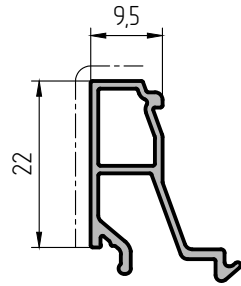
238604

Сливник

W45.04.02

230301

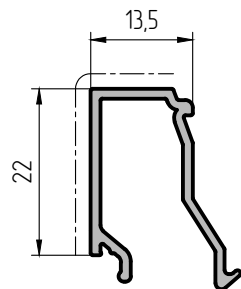
Профиль штапика



W45.04.03

230302

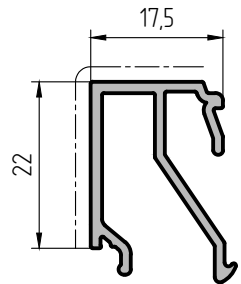
Профиль штапика



W45.04.04

230303

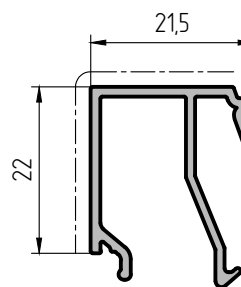
Профиль штапика

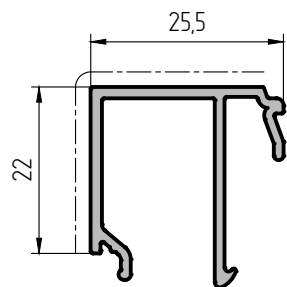


W45.04.05

230304

Профиль штапика

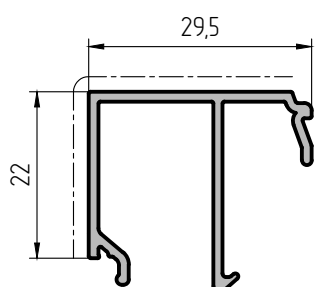




W45.04.06

230305

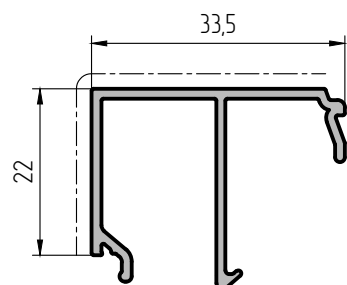
Профиль штапика



W45.04.07

230306

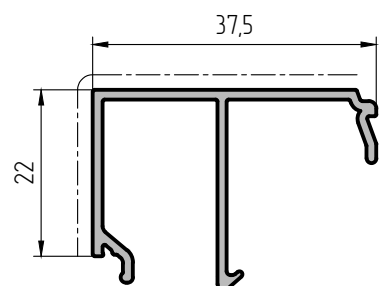
Профиль штапика



W45.04.08

230307

Профиль штапика



W45.04.09

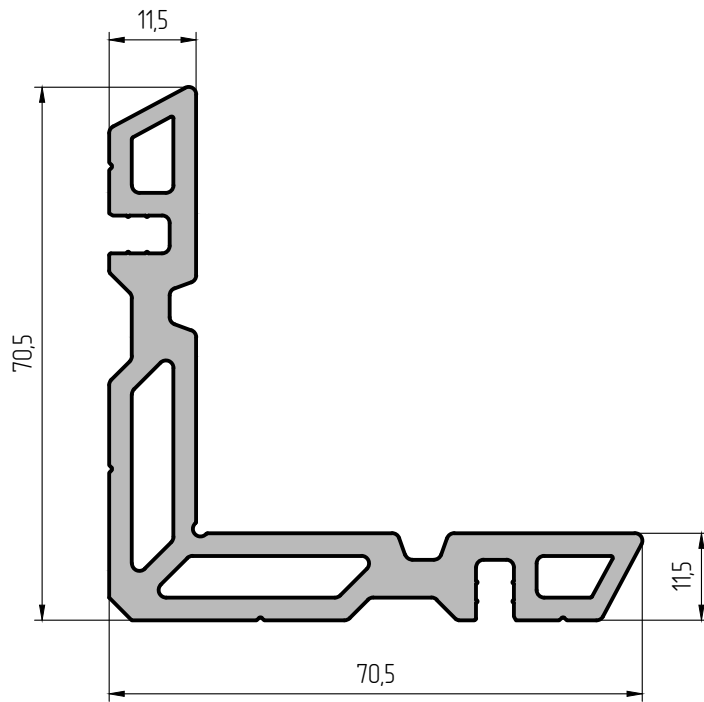
230308

Профиль штапика

W45.08.02

230701

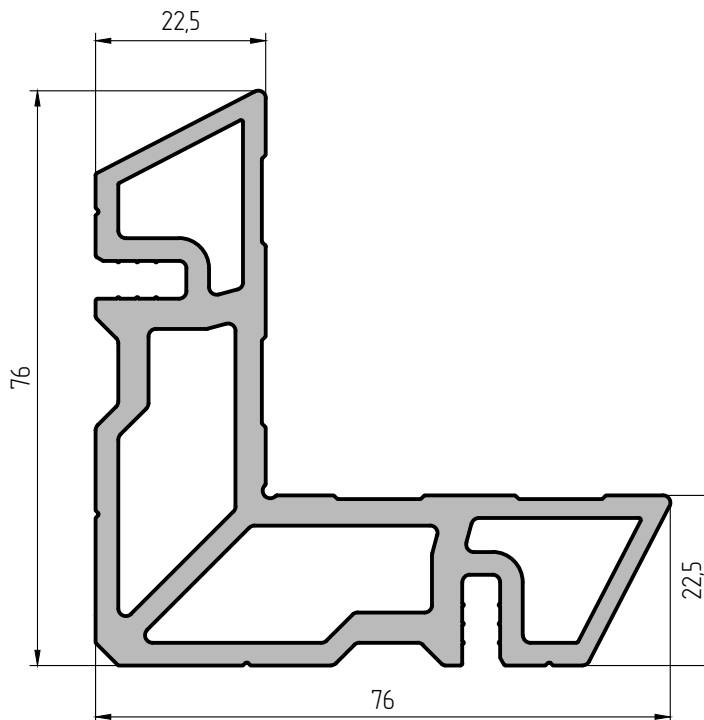
Профиль углової

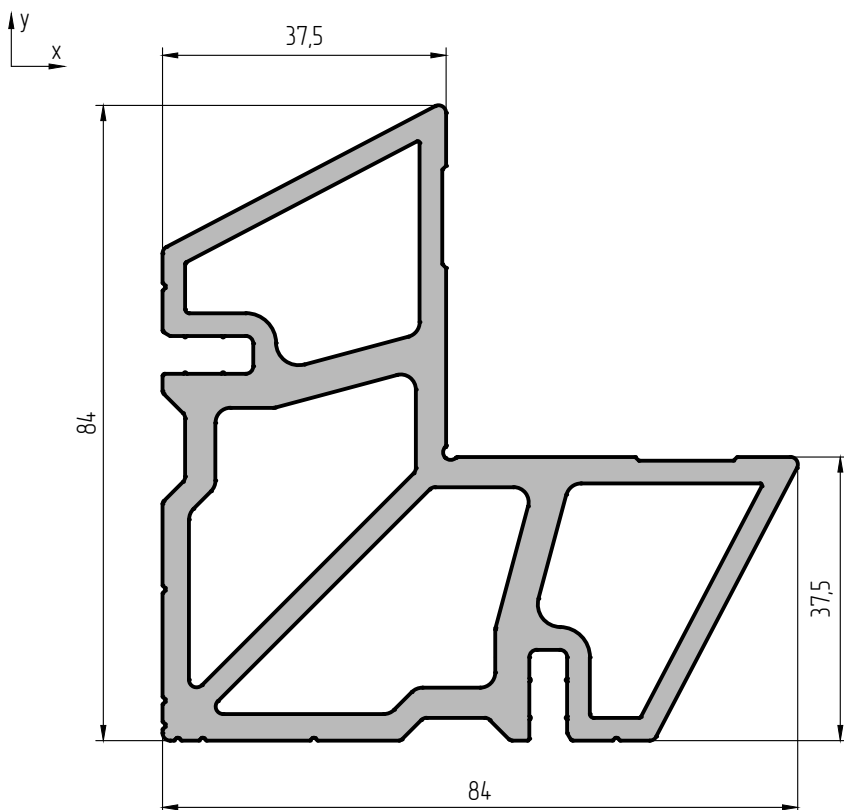


W45.08.05

230704

Профиль углової

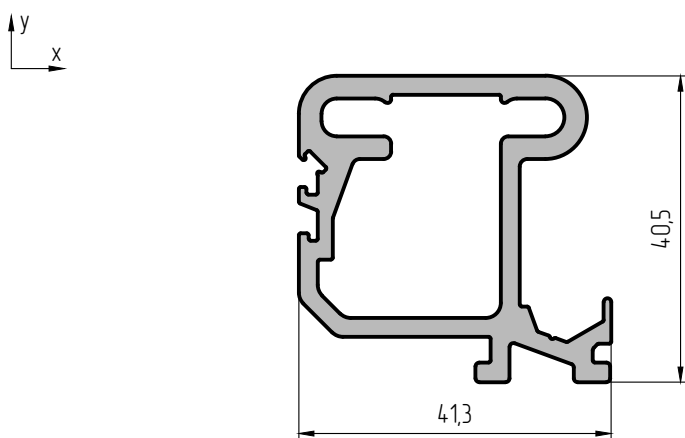




W45.08.09

230708

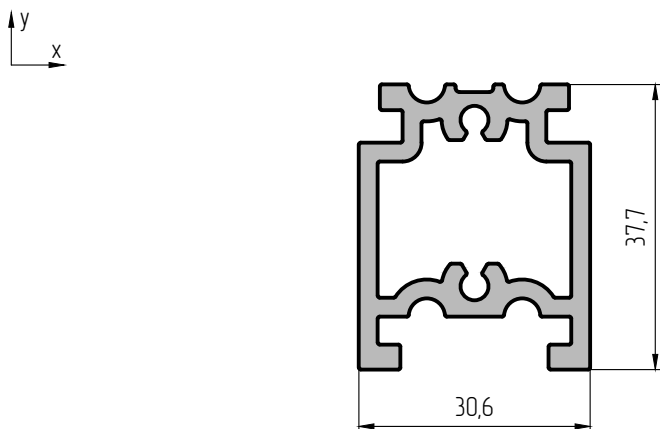
Профиль угловой



W45.08.14

230713

Закладная для T-образного соединения профилей



W45.08.15

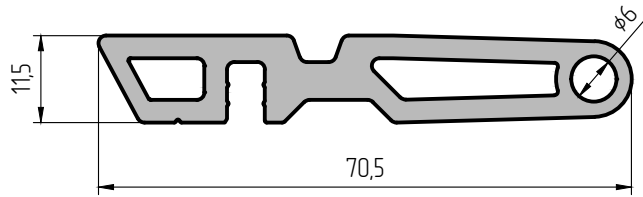
700214

Профиль закладной T-образного соединения стойки с нижней опорой

W45.08.13

230712

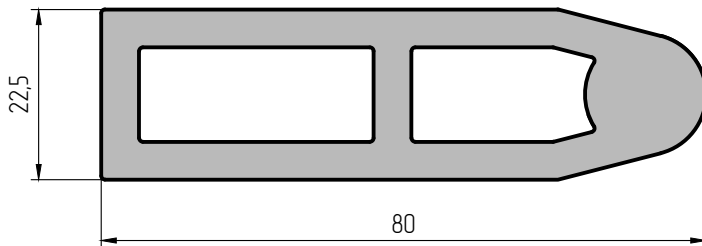
Профиль угловой шарнирный



W45.08.16

230715

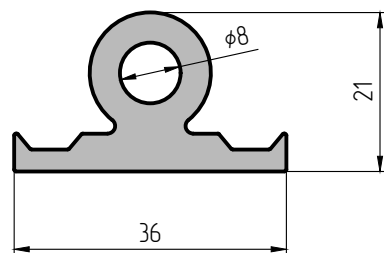
Профиль угловой шарнирный

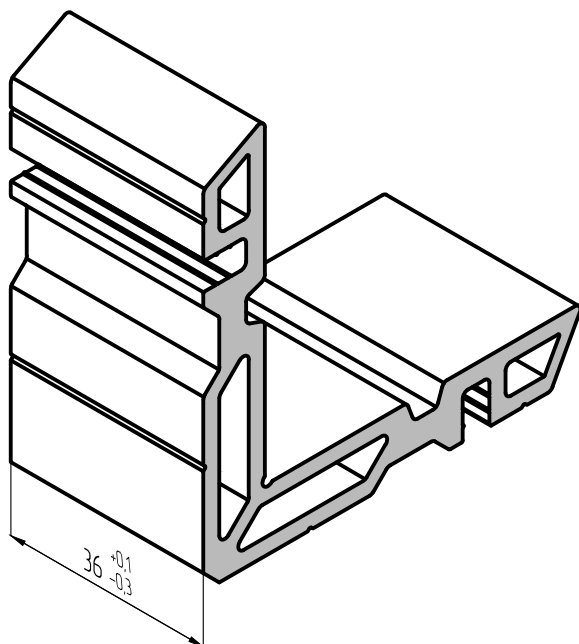


W45.08.17

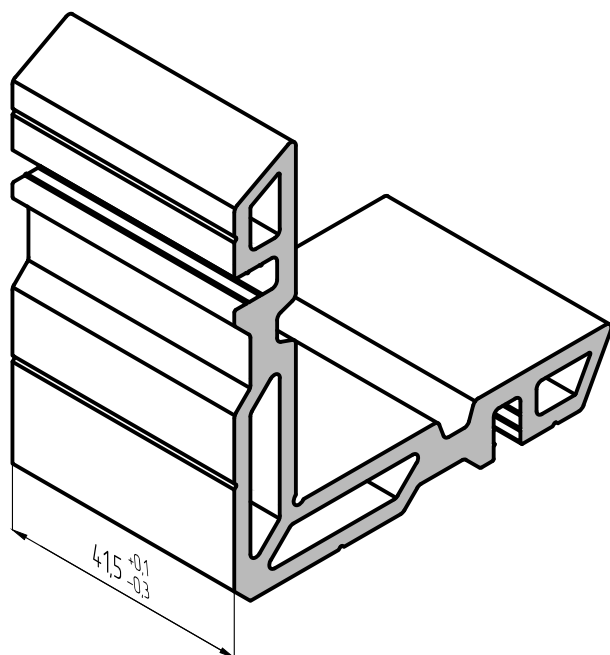
230716

Профиль закладной T-образного соединения шарнирный

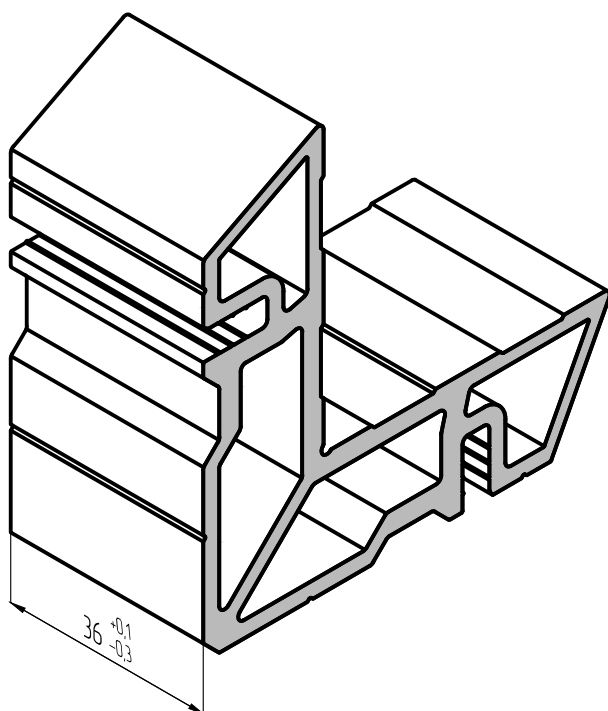




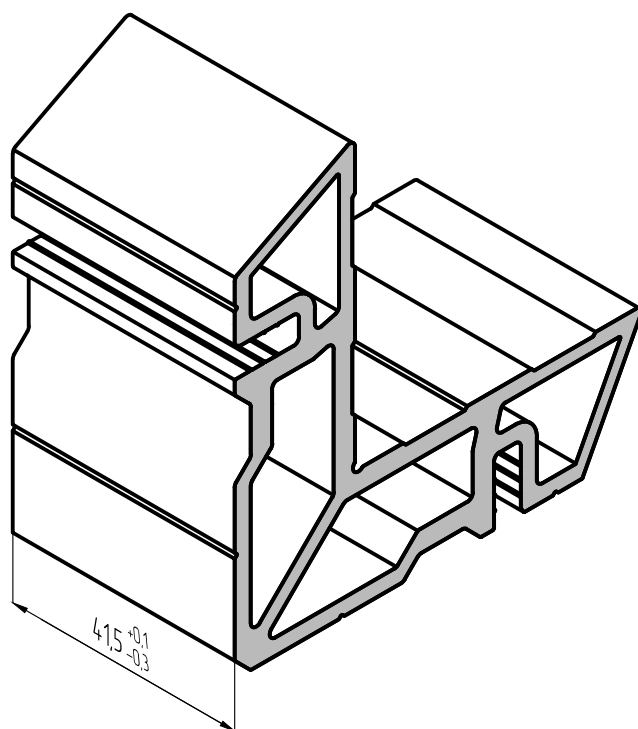
W45.08.02 L=36 мм		230842
Закладная		
40	Нагель 5x10 A2	W65.20.02 W65.20.03 W65.20.04 W65.20.05
Применяемость		
Наименование		Арт.
W45.02.01		230100
W45.02.04		230103



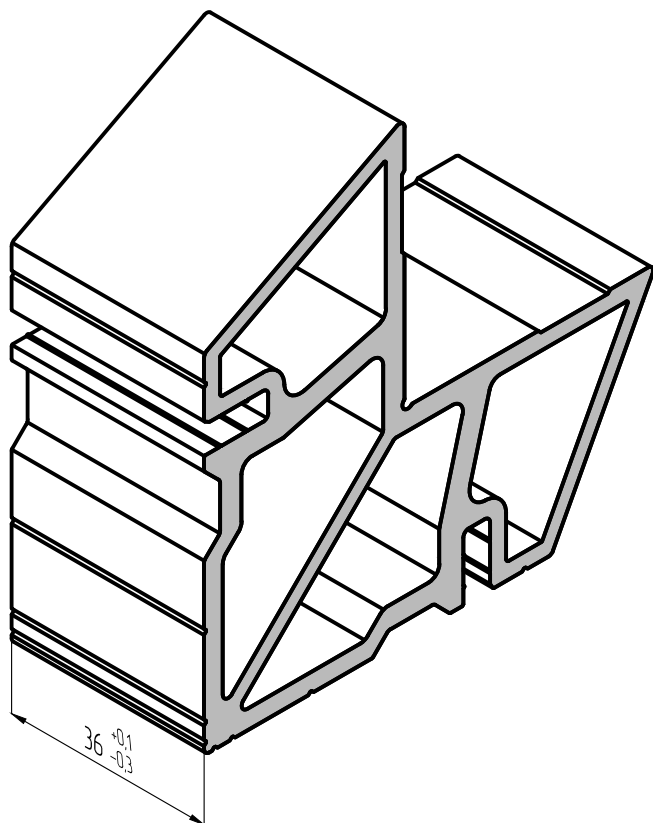
W45.08.02 L=41,5 мм		230834
Закладная		
36	Нагель 5x10 A2	W65.20.04 W65.20.05
Применяемость		
Наименование		Арт.
W45.01.01		230000
W45.01.05		230004
W45.03.01		230200



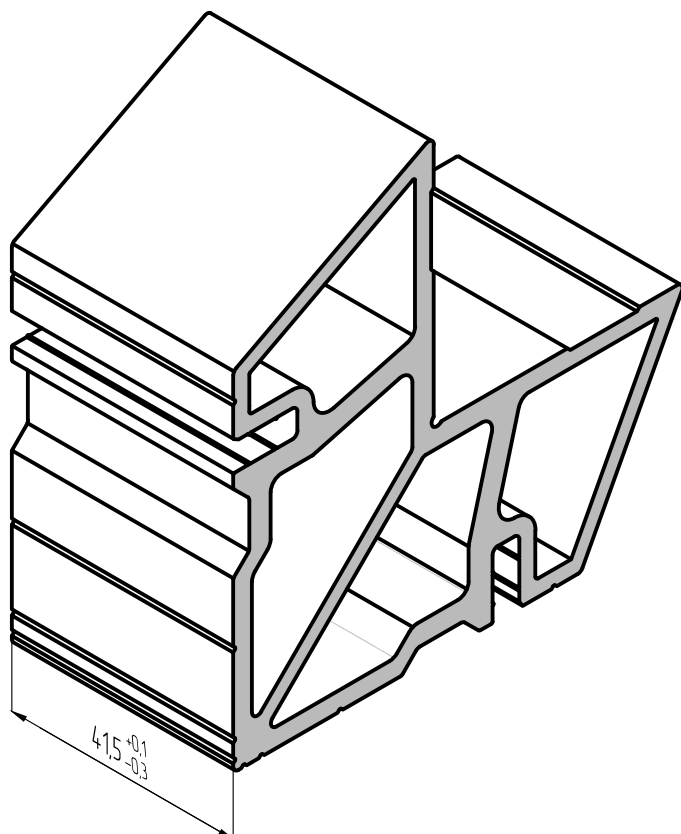
W45.08.05 L=36 мм		230850
Закладная		
60	Нагель 5x10 A2	W65.20.02 W65.20.03 W65.20.04 W65.20.05
Применяемость		
Наименование		Арт.
W45.02.02		230101
W45.02.05		230104



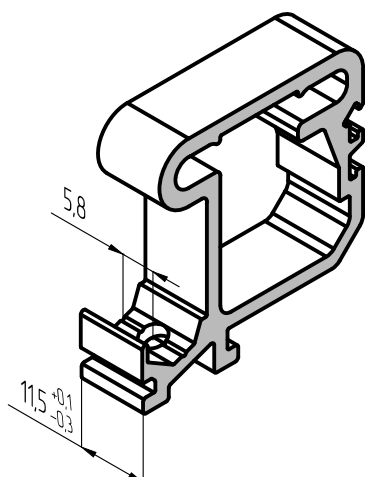
W45.08.05 L=41,5 мм		230836
Закладная		
60	Нагель 5x10 A2	W65.20.04 W65.20.05
Применяемость		
Наименование		Арт.
W45.01.02		230001
W45.03.02		230201



W45.08.09 L=36 мм		230851
Закладная		
36	Нагель 5x10 A2	W65.20.02 W65.20.03 W65.20.04 W65.20.05
Применяемость		
Наименование		Арт.
W45.02.03		230102
W45.02.06		230105



W45.08.09 L=41,4 мм		230831
Закладная		
36	Нагель 5x10 A2	W65.20.04 W65.20.05
Применяемость		
Наименование		Арт.
W45.01.03		230002
W45.03.03		230202



W45.08.14
L=11,5 мм

230835

Закладная



36

Нагель 5x13,5 A2

BC 4,2x19
DIN 7982

Применяемость

Наименование

Арт.

W45.01.01

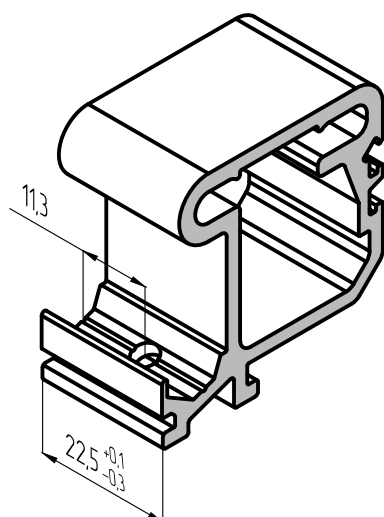
230000

W45.01.05

230004

W45.03.01

230200



W45.08.14
L=22,5 мм

230837

Закладная



36

Нагель 5x13,5 A2

BC 4,2x19
DIN 7982

Применяемость

Наименование

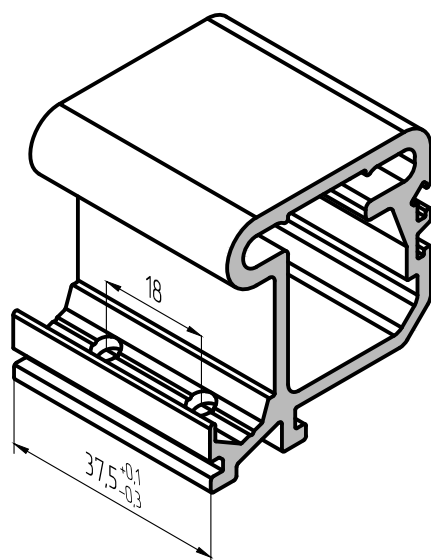
Арт.

W45.01.02

230001

W45.03.02

230201



W45.08.14
L=37,5 мм

230832

Закладная



36

Нагель 5x13,5 A2

BC 4,2x19
DIN 7982

Применяемость

Наименование

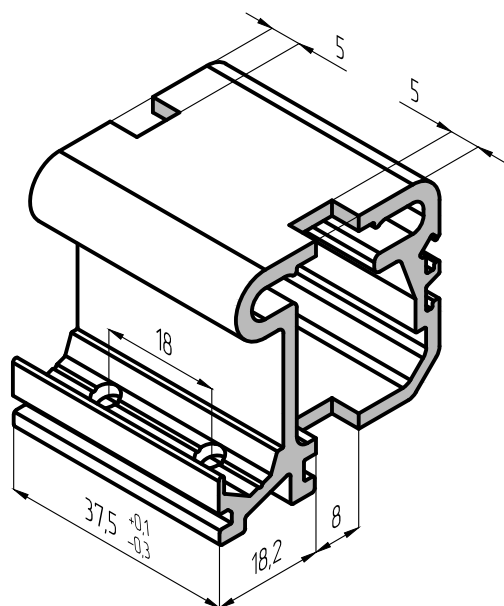
Арт.

W45.01.03

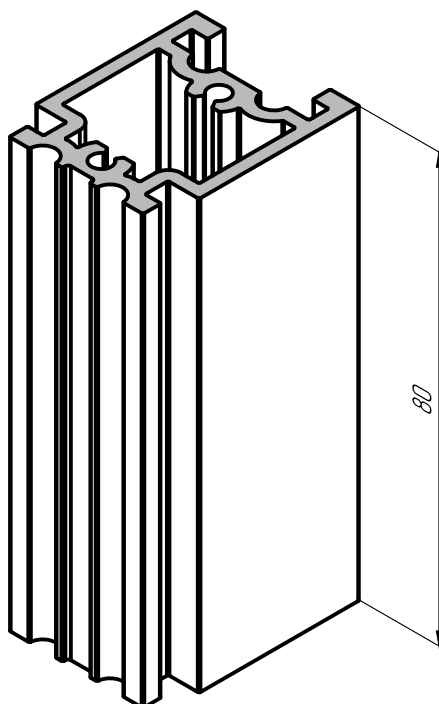
230002

W45.03.03

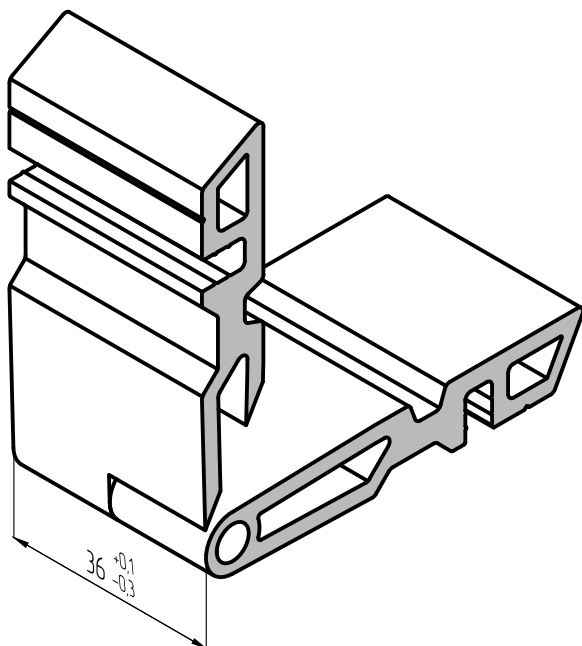
230202



W45.09.10		253309	
L=38,5 мм			
Закладная			
36	Нагель 5x13,5 A2	BC 4,2x19 DIN 7982	
Применяемость			
Наименование		Арт.	
W45.01.04		230003	



W45.08.15		230820	
L=80 мм			
Закладная			
30	Нагель 5x13,5 A2	BC 4,2x19 DIN 7981	
Применяемость			
Наименование		Арт.	
W45.05.01		230400	
W45.05.02		230401	
D45.01.02		237004	



W45.09.14
L=36 мм

253313

Закладная



48

Нагель 5x10 A2

BC 4,2x19
DIN 7982

Применяемость

Наименование

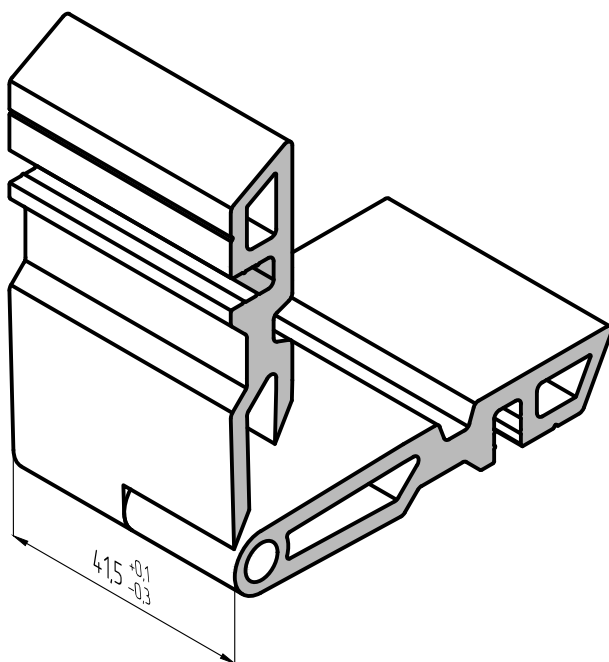
Арт.

W45.02.01

230100

W45.02.04

230103



W45.09.12
L=41,4 мм

253311

Закладная



48

Нагель 5x10 A2

BC 4,2x19
DIN 7982

Применяемость

Наименование

Арт.

W45.01.01

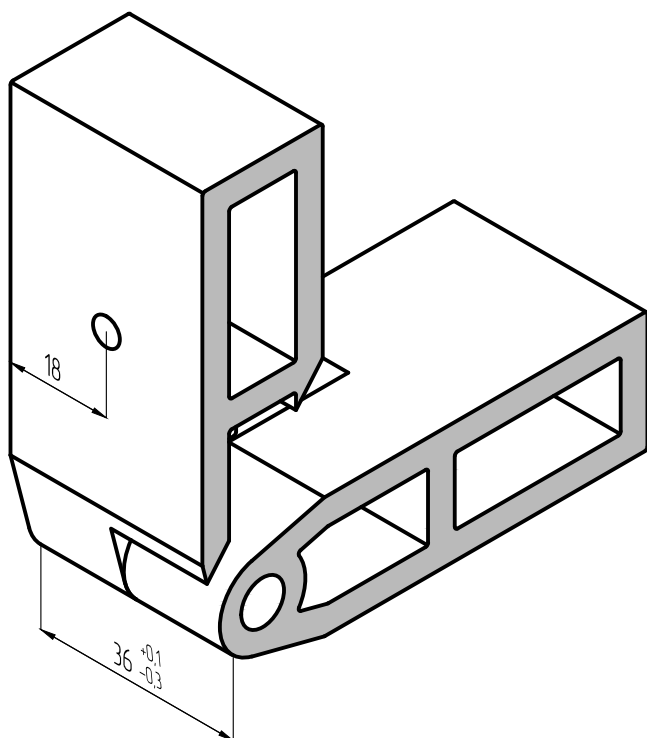
230000

W45.01.05

230004

W45.03.01

230200



W45.09.15
L=36 мм

253314

Закладная



16

Нагель 5x13,5

ВС 4,2x19
DIN 7982

Применяемость

Наименование

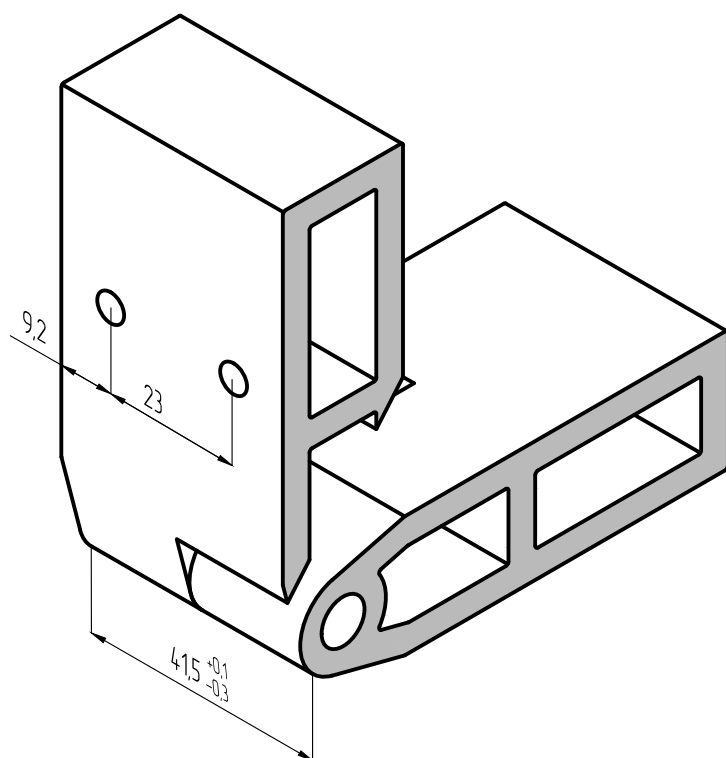
Арт.

W45.02.02

230101

W45.02.05

230104



W45.09.13
L=41,4 мм

253312

Закладная



16

Нагель 5x13,5

ВС 4,2x19
DIN 7982

Применяемость

Наименование

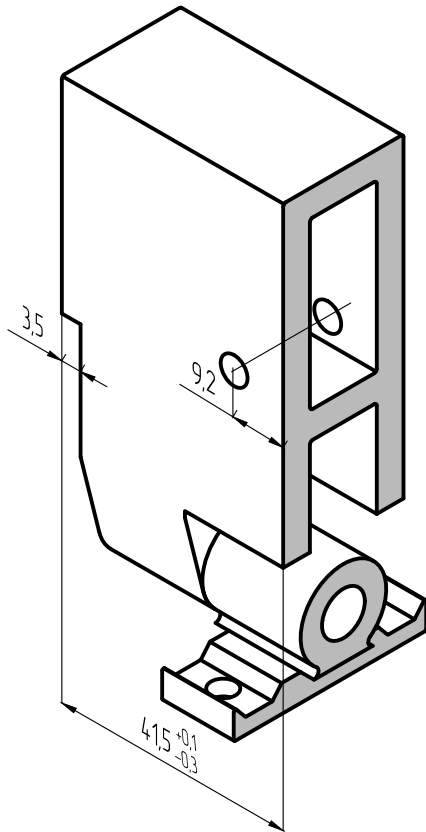
Арт.

W45.01.02

230001

W45.03.02

230201



W45.09.16
L=41,4 мм

253315

Закладная



4

Нагель 5x13,5

ВС 4,2x19
DIN 7982

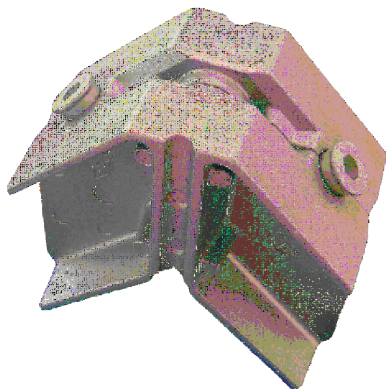
Применяемость


Наименование

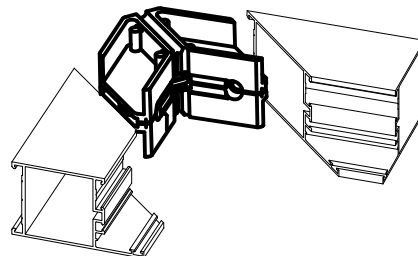
Арт.


W45.03.02

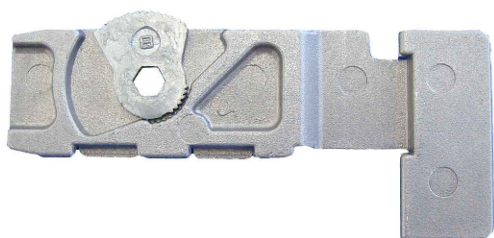
230201




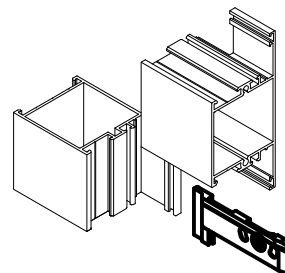
W45.16.01	273300
Узловой соединитель собираемый на винтах	
	50




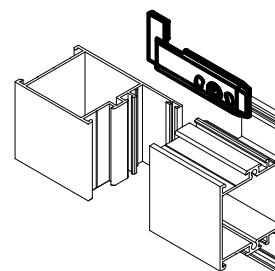
 Фиксирующие винты Vilm 6,3x20.



W45.16.02	273301
Соединитель Т-образный из литейного сплава	
	250



W45.16.03	273302
Соединитель Т-образный из литейного сплава	
	250





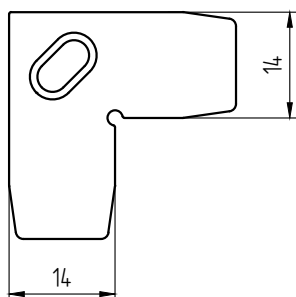
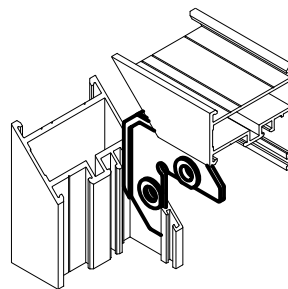
W45.16.04

273303

Соединитель угловой выравнивающий



250



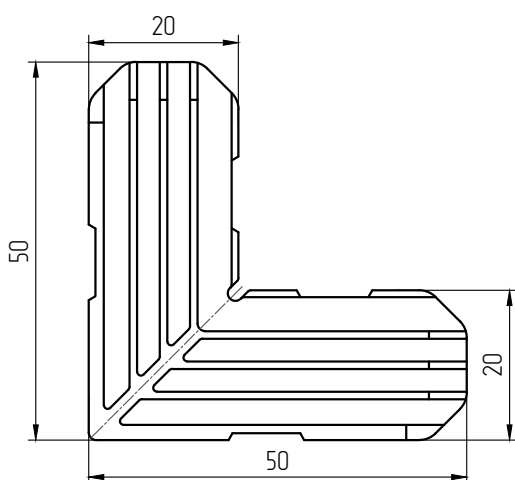
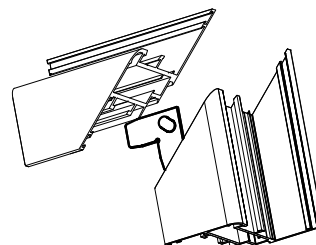
W45.14.01

267300

Уголок выравнивающий из стали



100



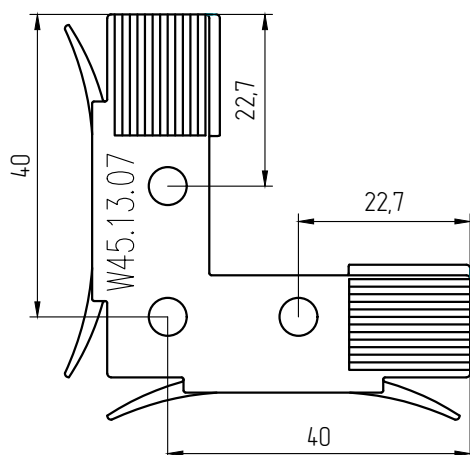
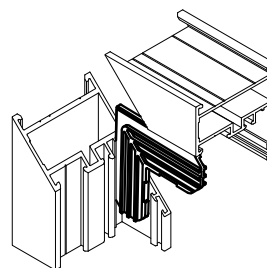
W45.13.03

264302

Выравнивающий угловой соединитель для профилей



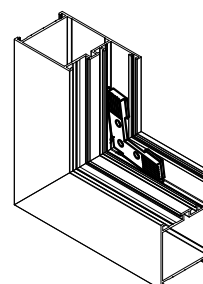
100

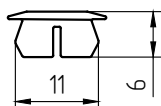


W45.13.07

264306

Выравнивающий угловой соединитель для профилей с отверстиями под запрессовку герметика





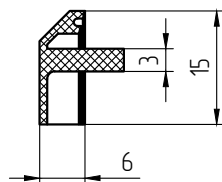
W45.13.01

264300

Пробка-заглушка. Материал: полиэтилен.



100 шт.



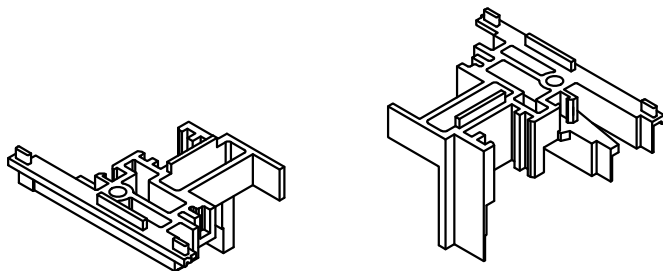
W45.13.04

264303

Крышка дренажного отверстия. Материал: полистирол.



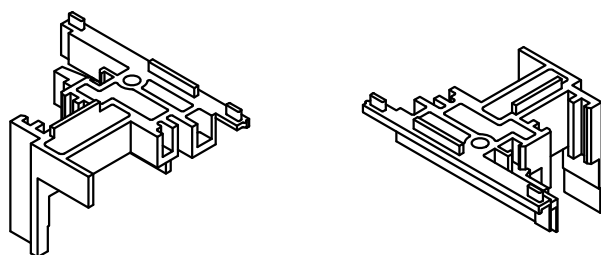
100 шт.



W45.13.05

264304

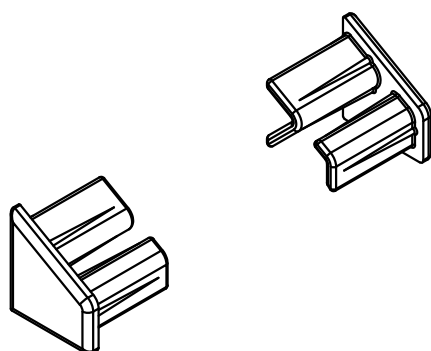
Заглушка штульпа



W45.13.06

264305

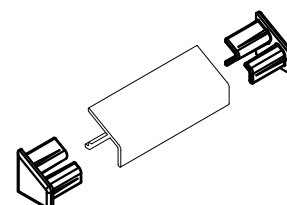
Заглушка штульпа

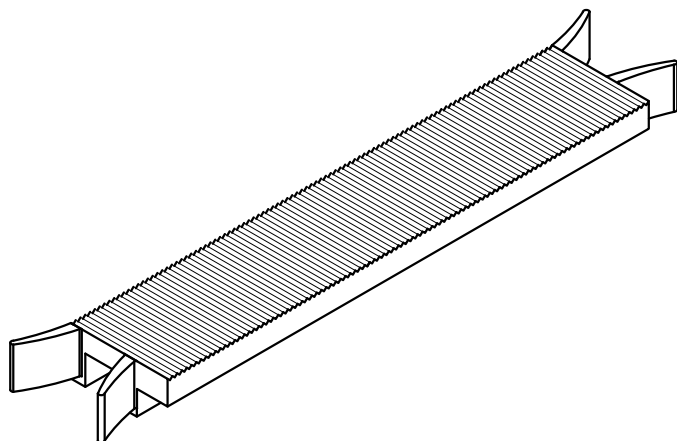


D65.13.06

265105

Заглушки для сливника D65.07.05.
Материал: полиэтилен





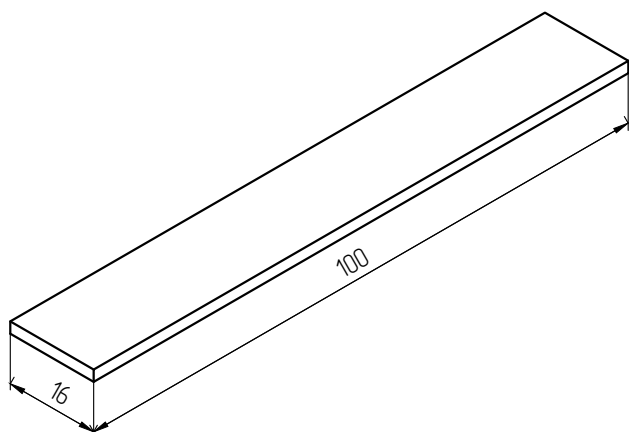
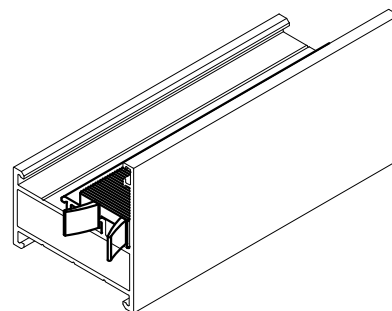
W45.13.02

264301

Подставка под заполнение



600 шт.



100x16x0,5

281009

100x16x1

281010

100x16x1,5

281011

100x16x2

281012

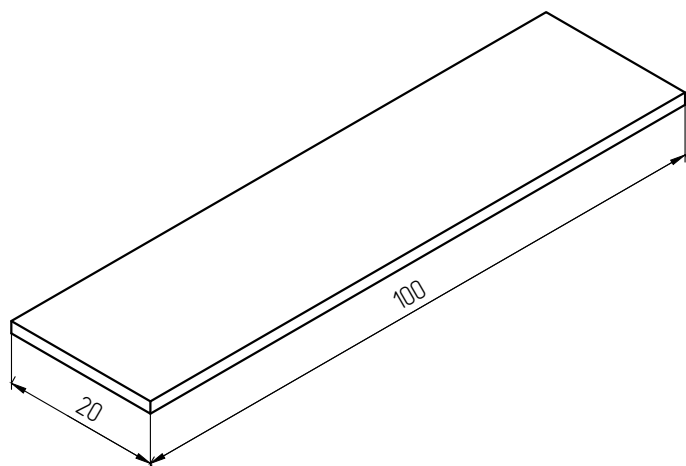
100x16x3

281013

Пластина рихтовочная



1000 шт.



100x20x1

281014

100x20x2

281015

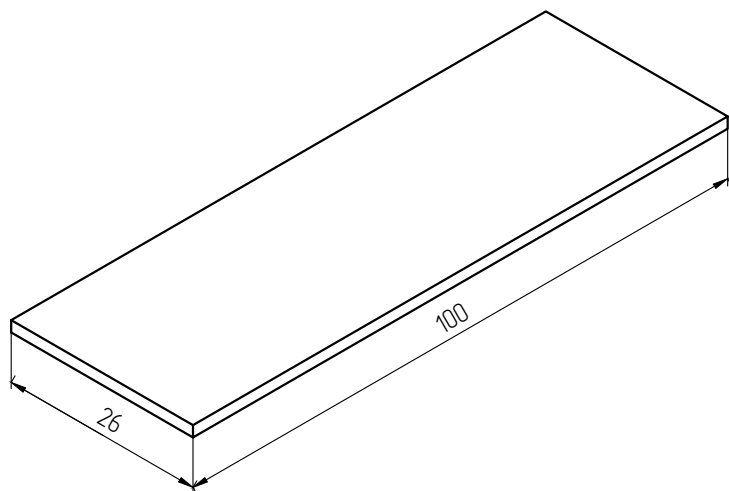
100x20x3


281016

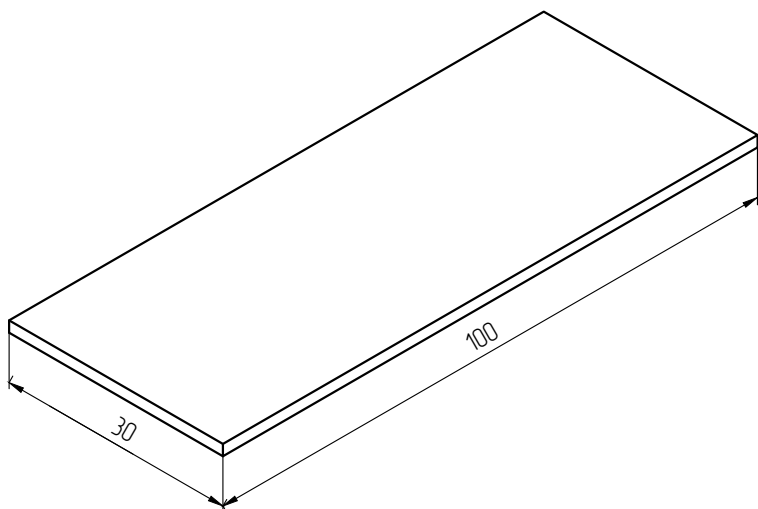
Пластина рихтовочная




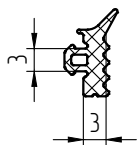
500 шт.



100x26x0,5	281017
100x26x1	281018
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.
100x26x1,5	281019
100x26x2	281020
Пластина рихтовочная	
	500 шт.



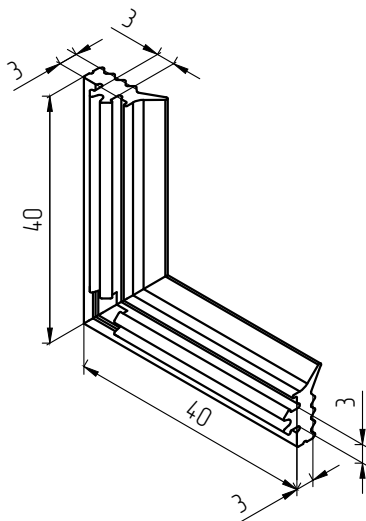
100x30x1	281021
100x30x2	281022
100x30x3	281023
Пластина рихтовочная	
	500 шт.



W45.10.01

255300

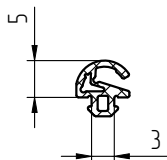
Профиль резиновый для уплотнения заполнений,
наружный



W45.11.02

258301

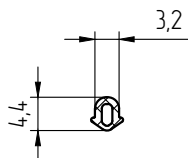
Элемент угловой для наружного уплотнителя
W4510.01



W45.10.02

255301

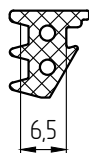
Профиль резиновый для организации притвора



W45.10.11

255310

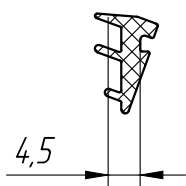
Профиль резиновый для организации притвора



W45.10.05

255304

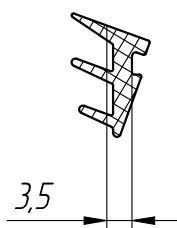
Профиль резиновый для уплотнения заполнений,
внутренний



W45.10.03

255302

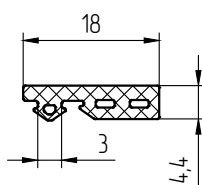
Профиль резиновый для уплотнения заполнения,
внутренний



W45.10.08

255307

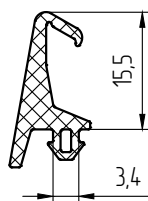
Профиль резиновый для уплотнения заполнения,
внутренний



W45.10.07

255306

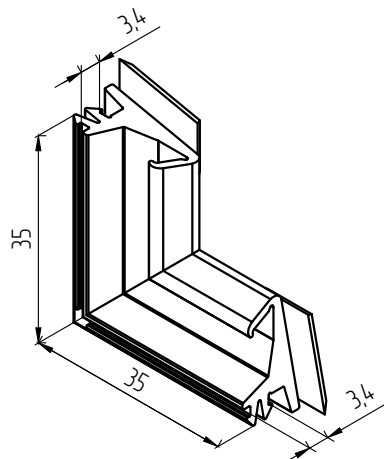
Профиль резиновый для встраивания в витраж



W45.10.09

255308


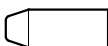
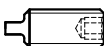
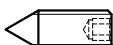


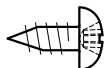

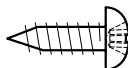
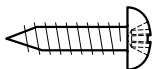
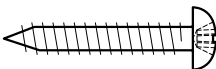
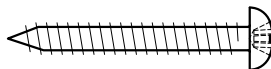
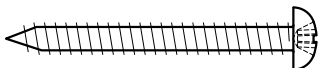


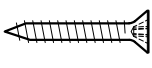
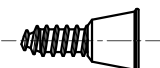
Профиль резиновый для среднего контура
уплотнения створок

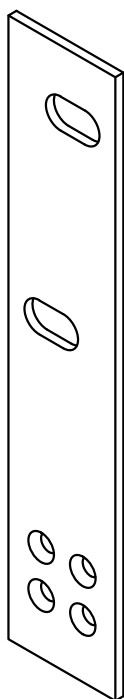


W45.11.01

258300

Элемент угловой для среднего контура
уплотнения створок W4510.09

Нагель 5x10 A2 279001 	Нагель 5x13,5 279000 	Винт установочный М5x13н 279012 
Винт установочный М5x12 279034 	BC 4,2x16 DIN 7504 N 279013 	BC 4,2x22 DIN 7504 P 279014 
BC 4,2x9,5 DIN 7981 279024 	BC 4,2x13 DIN 7981 279019 	BC 4,2x13 DIN 7981 A2 279017 
BC 4,2x16 DIN 7981 279020 	BC 4,2x25 DIN 7981 279021 	BC 4,2x32 DIN 7981 279018 
BC 4,2x38 DIN 7981 279022 	BC 4,2x13 DIN 7982 279015 	BC 4,2x19 DIN 7982 279016 
BC 2,9x19 DIN 7982 279023 	Винт VILM6,3x20 (W45.16.01) 279035 	



W45.14.02

267301

Монтажная пластина. Применяется для крепления стоек витража при комплексном остеклении в проём. Материал: сталь.



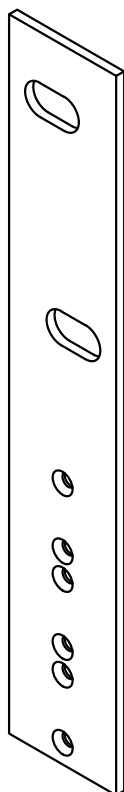
Применяемость

Наименование

Арт.

W45.05.04

230403



W45.14.03

267302

Монтажная пластина. Применяется для крепления стоек витража при комплексном остеклении в проём. Материал: сталь.



Применяемость

Наименование

Арт.

W45.05.01

230400

W45.05.02

230401

D45.01.02

237002

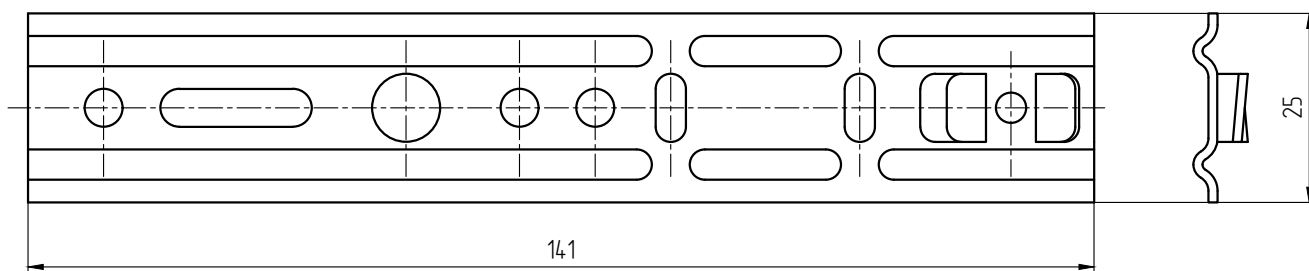
W65.14.05

267404

Монтажная пластина для организации верхнего и бокового примыкания при установке окна в проем.
Материал: сталь.

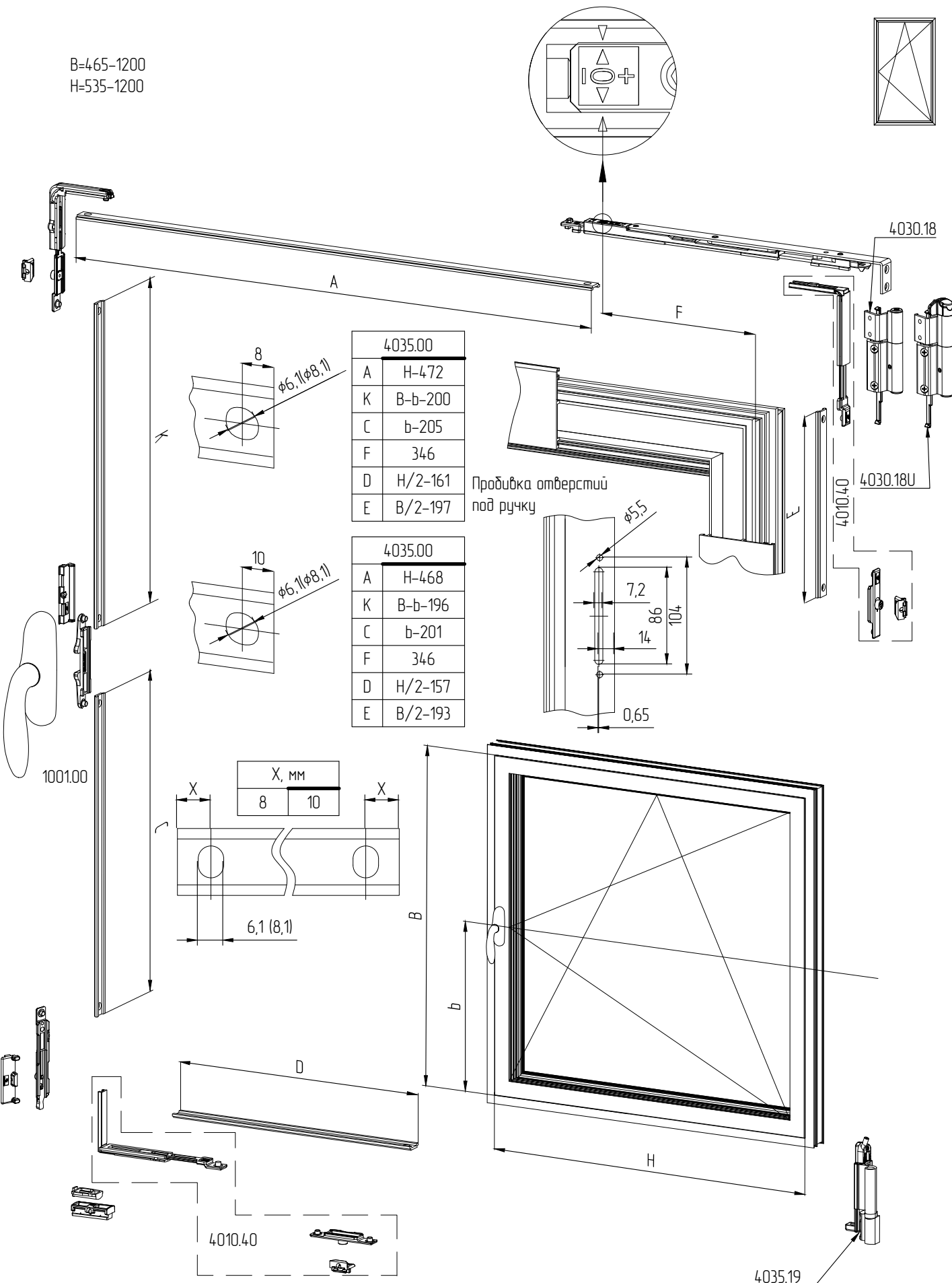


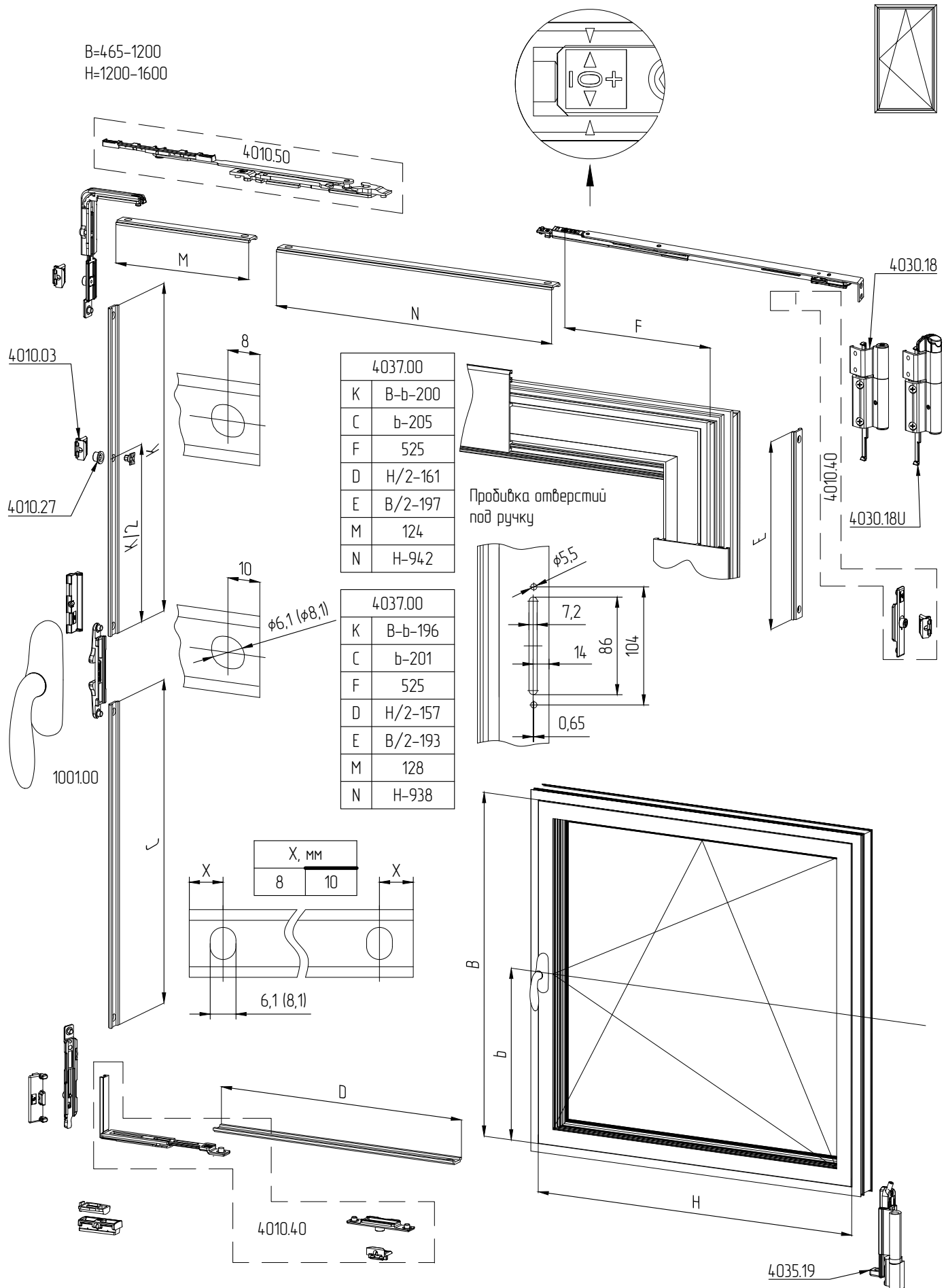
500



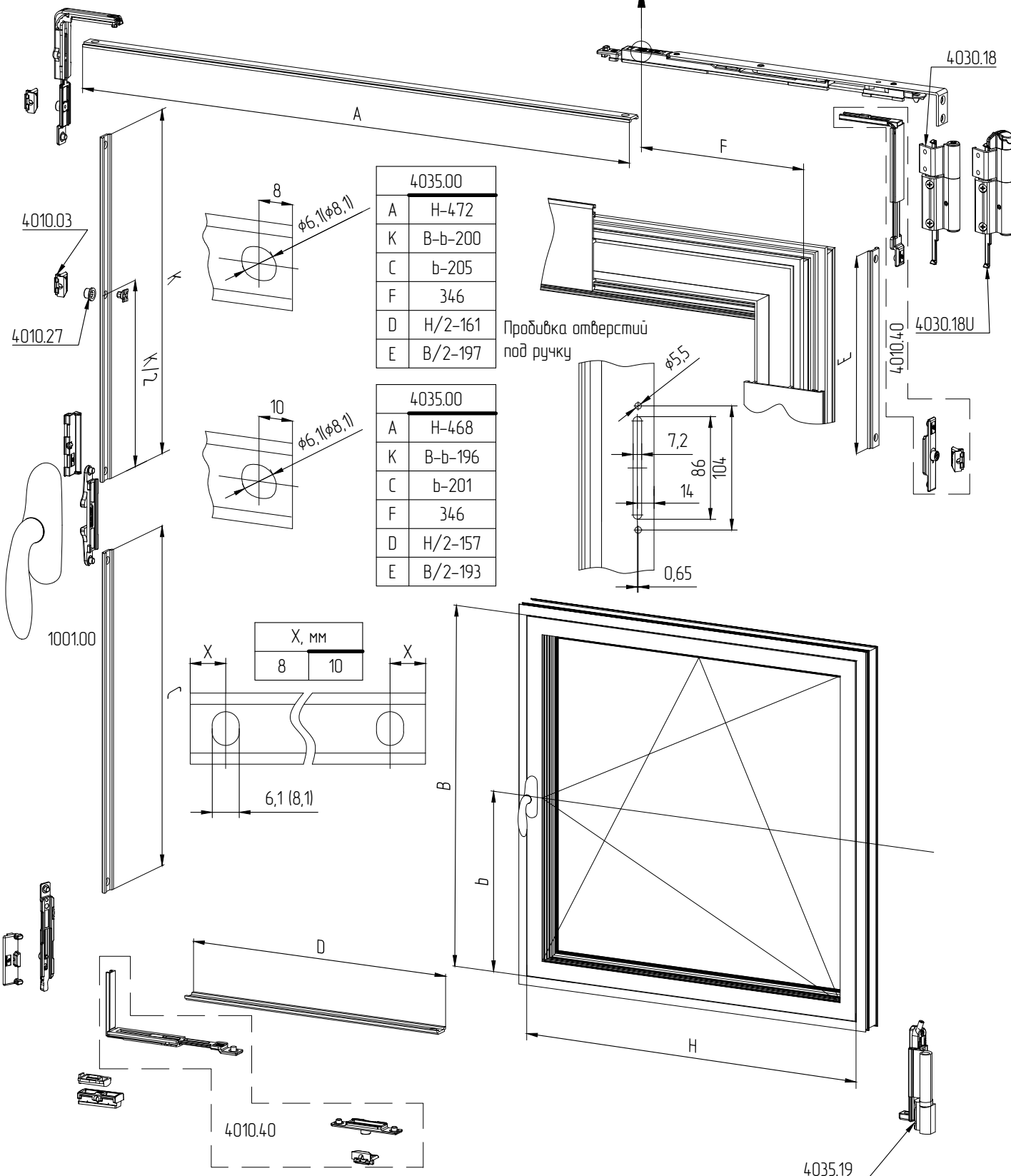
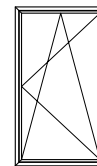
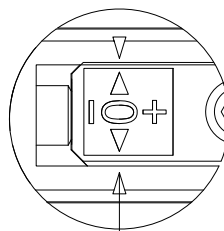
ФУРНИТУРА

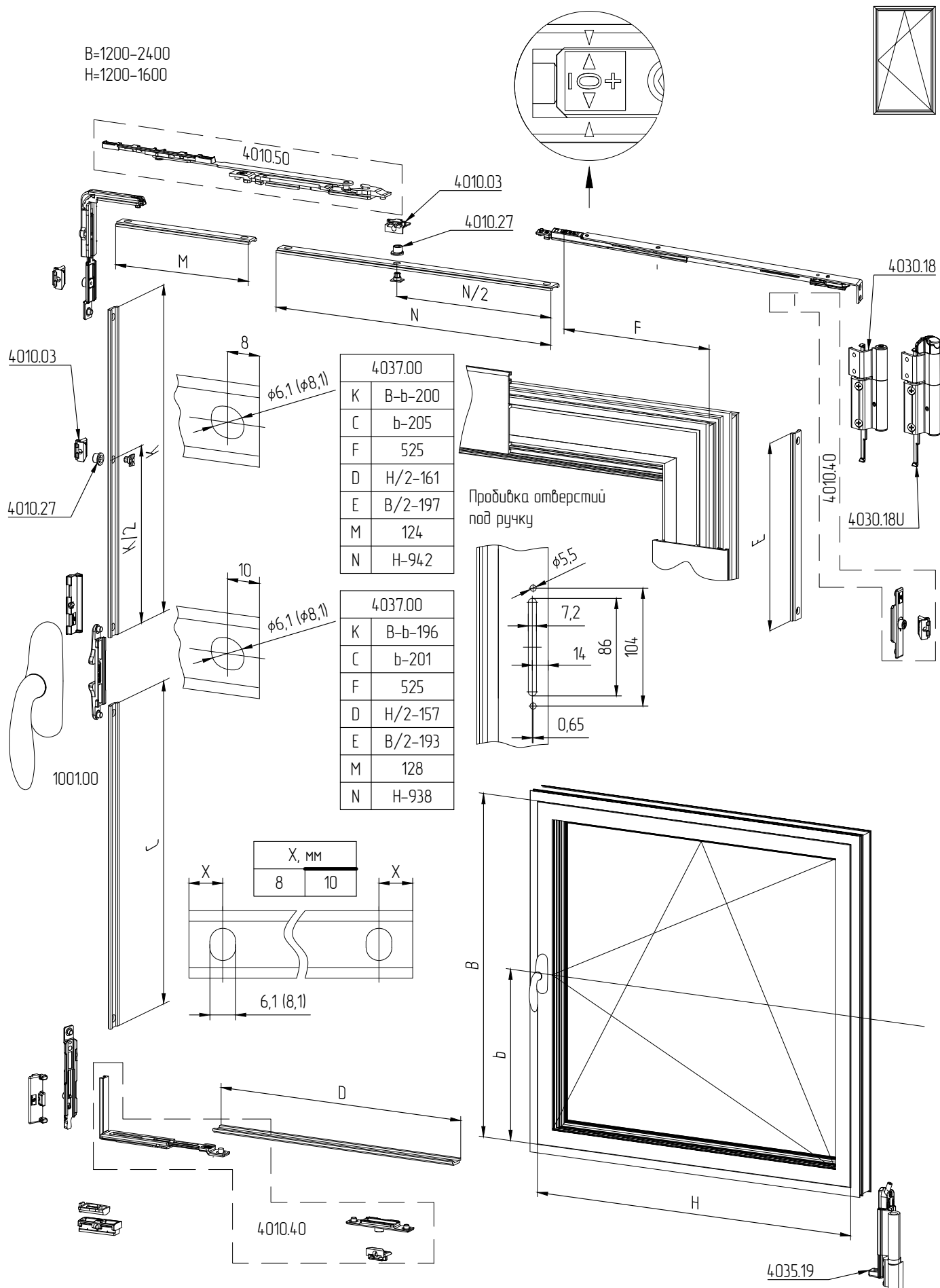
B=465-1200
H=535-1200

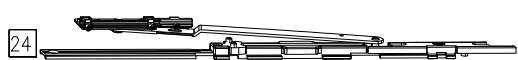




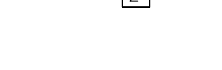
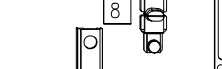
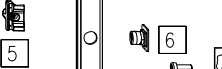
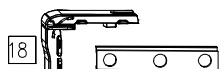
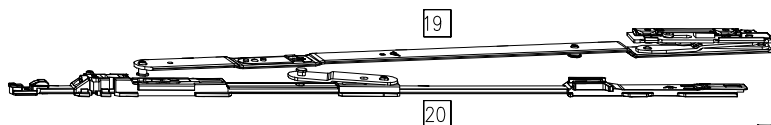
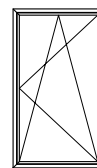
B=1200-2400
H=535-1200







B=500-1800
H=555-2700
Вес створки макс. 100/150 кг



Ручка-привод и приемник		
8	T-приемник	334754
10	Опора под ручку с винтами	770712
11	Ручка-привод Roto Line белая	377477

	Комплект щелевого пробитывания	728958
40	Тяга 6 метров	334665
18	Детский замок белый	728819
19	Ответная часть детского замка	728916

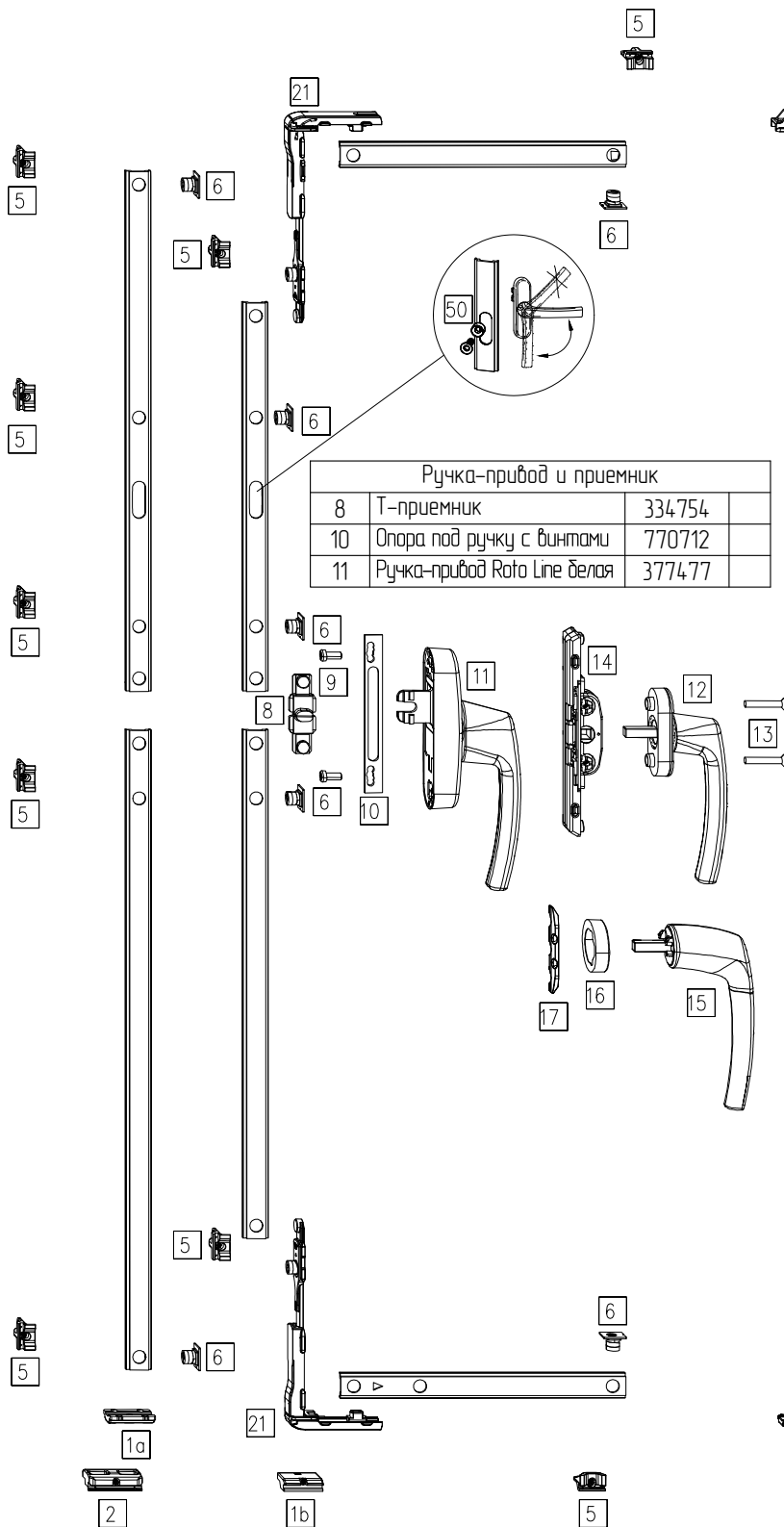
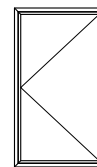
1,4,2,3,5,18	Запорные элементы поворотно-откидные V.01	728804	
27,26,5,6	Узловой переключатель MV V.01	728842	
Ножницы			
20	Ножницы на створку 735	740838	
	Ножницы на створку 500	740836	
19	Ножницы на раме 735 4	624959	Л.
		624958	Пр.
	Ножницы на раме 500 4	624957	Л.
		624956	Пр.

Ручка под квадратный штифт			
12	Ручка Roto Line квадратный штифт бел.	490545	
13	Винты крепления ручки M5x30	212501	
14	Врезной редуктор под квадрат	378338	
15	Ручка Roto Line без розетки квадратный штифт	377911	
16	Кольцо для ручки без розетки белый	377982	
17	Монтажная пластина для ручки без розетки	378134	

Дополнительно			
Разгружатель петель при весе от 100 до 150 кг			
37	Комплект до 150 кг V.01	739694	Л.
		739693	Пр.
5	Ответная планка V.01	728918	
6	Запорный элемент вставной	334671	
24	Дополнительные ножницы V.01	728806	
	Ограничитель откидывания	502834	
39	Ограничитель поворота створки V.01	740814	

Петли			
28	Нижняя петля на створке	739700	Л.
		739699	Пр.
30	Нижняя петля на раме 4	624974	Л.
		624973	Пр.

B=250-1600
H=520-2700
Вес створки макс. 80/150 кг



Ручка-привод и приемник		
8	T-приемник	334754
10	Опора под ручку с винтами	770712
11	Ручка-привод Roto Line белая	377477

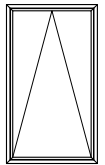
1a,2, 5,6	Запорные элементы узкая створка V.01	728756	
21,1b, 5,6	Запорные элементы широкая створка V.01	728743	
19	Петля поворотная рама 4	627260 627259	Л. Пр.
20	Поворотная петля на створке	740811	

Ручка под квадратный штифт			
12	Ручка Roto Line квадратный штифт бел.	490545	
13	Винты крепления ручки М5х30	212501	
14	Врезной редуктор под квадрат	378338	
15	Ручка Roto Line без розетки квадратный штифт	377911	
16	Кольцо для ручки без розетки белый	377982	
17	Монтажная пластина для ручки без розетки	378134	

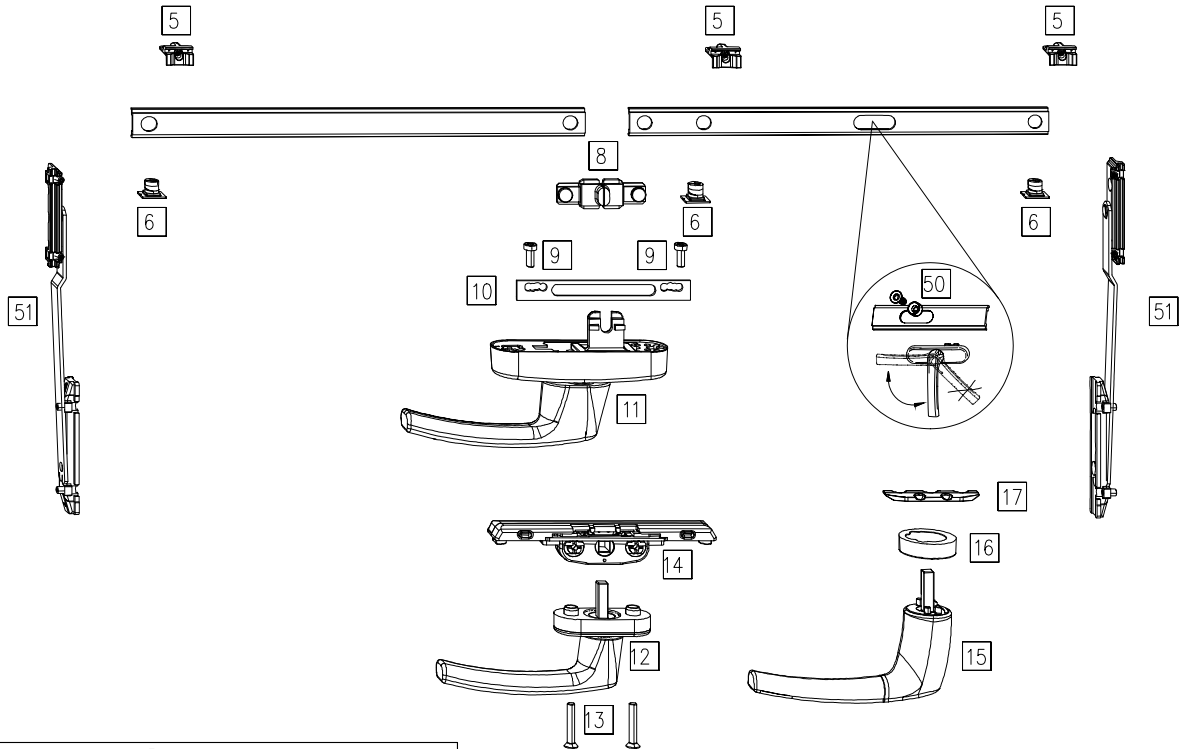
Дополнительно			
Разгрузитель петель при весе от 100 до 150 кг			
37	Комплект до 150 кг V.01	739694 739693	Л. Пр.
5	Ответная планка V.01	728918	
6	Запорный элемент вставной	334671	
39	Ограничитель поворота створки V.01	740814	
44	Средний прижим V.01	740813	
50	Стопорная втулка (ограничение хода ручки на 90°) ST4,8x19	738549	
40	Тяга 6 метров	334665	

28	Нижняя петля на створке	739700 739699	Л. Пр.
30	Нижняя петля на раме 4	624974 627973	Л. Пр.

B=520-1600
H=500-1300
Вес створки макс. 100 кг

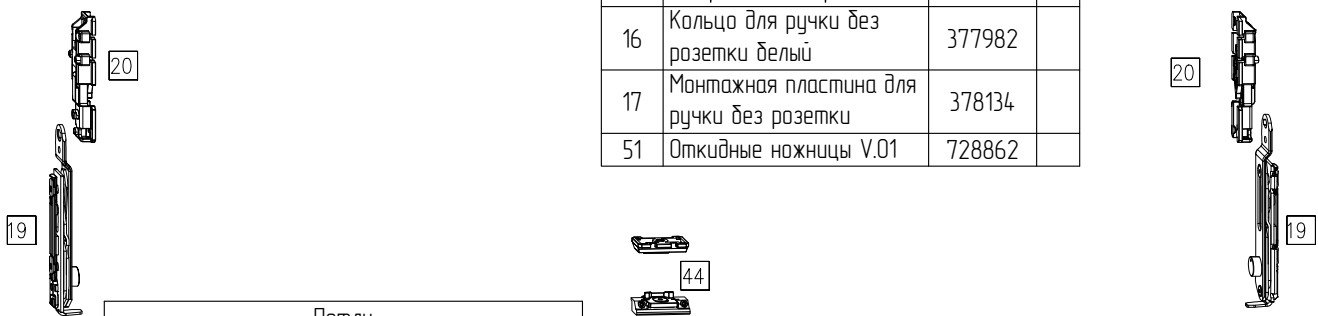


Ручка-привод и приемник			
8	T-приемник	334754	
10	Опора под ручку с винтами	770712	
11	Ручка-привод Roto Line белая	377477	



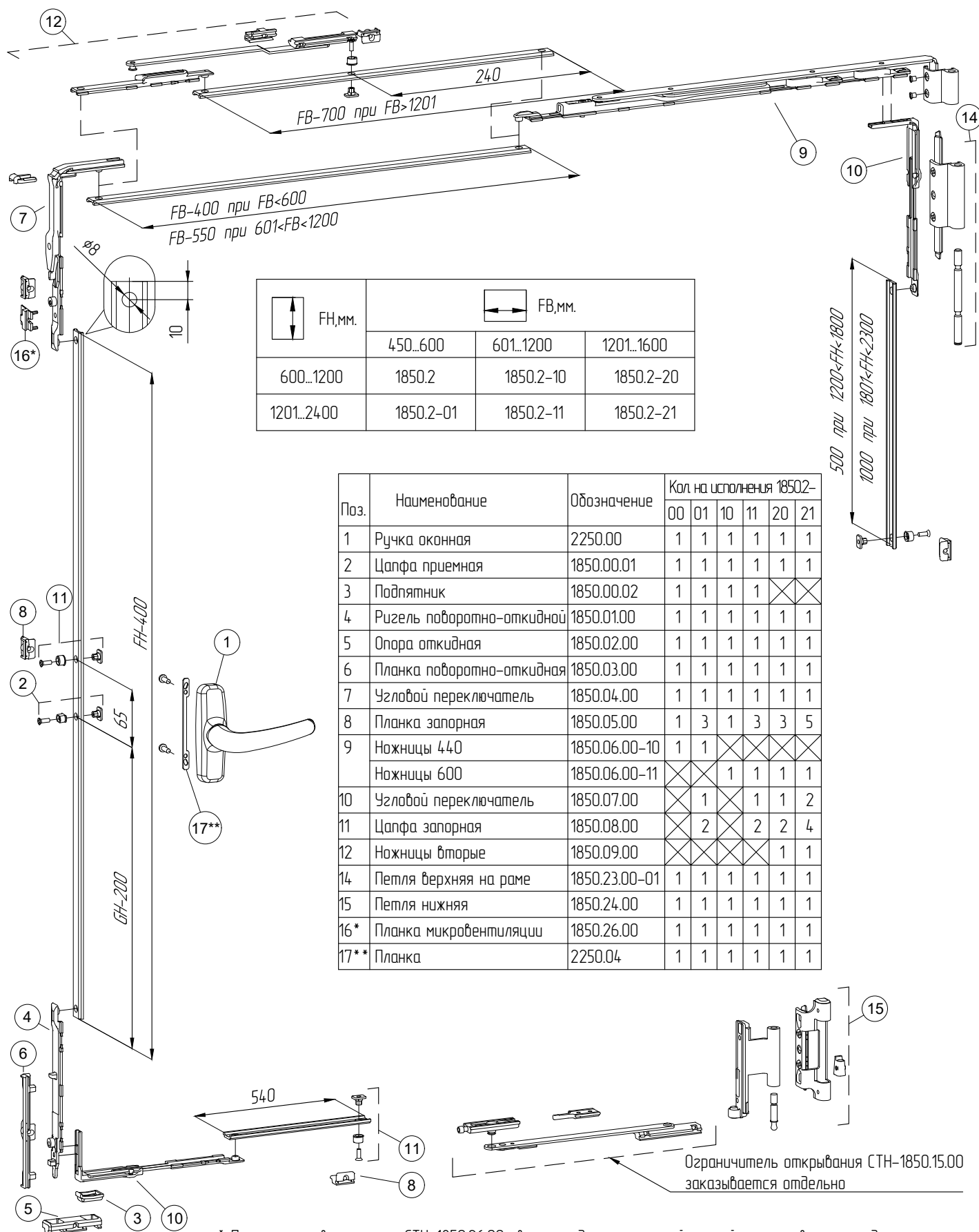
Дополнительно			
5	Ответная планка V.01	728918	
6	Запорный элемент вставной	334671	
44	Средний прижим V.01	740813	
50	Стопорная втулка (ограничение хода ручки на 90°) ST4,8x19	738549	
40	Тяга 6 метров	334665	

Ручка под квадратный штифт			
12	Ручка Roto Line квадратный штифт бел.	490545	
13	Винты крепления ручки M5x30	212501	
14	Врезной редуктор под квадрат	378338	
15	Ручка Roto Line без розетки квадратный штифт	377911	
16	Кольцо для ручки без розетки белый	377982	
17	Монтажная пластина для ручки без розетки	378134	
51	Откидные ножницы V.01	728862	



Петли			
19	Петля поворотная рама 4	627260	Л.
		627259	Пр.
20	Поворотная петля на створке	740811	

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА СТН-1850.2



FH, мм.	FB, мм.		
	450...600	601...1200	1201...1600
600...1200	1850.2	1850.2-10	1850.2-20
1201...2400	1850.2-01	1850.2-11	1850.2-21

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол. на исполнения 1850.2-					
			00	01	10	11	20	21
1	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1	1	1	1	1
3	Подпятник	1850.00.02	1	1	1	1	×	×
4	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00	1	1	1	1	1	1
5	Опора откидная	1850.02.00	1	1	1	1	1	1
6	Планка поворотно-откидная	1850.03.00	1	1	1	1	1	1
7	Угловой переключатель	1850.04.00	1	1	1	1	1	1
8	Планка запорная	1850.05.00	1	3	1	3	3	5
9	Ножницы 440	1850.06.00-10	1	1	×	×	×	×
	Ножницы 600	1850.06.00-11	×	×	1	1	1	1
10	Угловой переключатель	1850.07.00	×	1	×	1	1	2
11	Цапфа запорная	1850.08.00	×	2	×	2	2	4
12	Ножницы вторые	1850.09.00	×	×	×	×	1	1
14	Петля верхняя на раме	1850.23.00-01	1	1	1	1	1	1
15	Петля нижняя	1850.24.00	1	1	1	1	1	1
16*	Планка микровентиляции	1850.26.00	1	1	1	1	1	1
17**	Планка	2250.04	1	1	1	1	1	1

* Планка микровентиляции СТН-1850.26.00 является дополнительной опцией и заказывается отдельно

** Планка СТН-2250.04 заказывается отдельно

Тяга соединительная НЧП-2903 заказывается отдельно и поставляется длиной по 6 м.

FH, мм.	FB, мм.		
	450..620	621..1200	1201..1400
600..1200	2400	2400-10	2400-20
1201..2000	2400-01	2400-11	2400-21

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол. на исполнения 2400-						
			00	01	10	11	20	21	
1*	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1	1	1	
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1	1	1	1	1	
3	Подпятник	1850.00.02	1	1	1	1	×	×	
4	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00	1	1	1	1	1	1	
5	Опора откидная	1850.02.00	1	1	1	1	1	1	
6	Планка поворотно-откидная	1850.03.00	1	1	1	1	1	1	
7	Узловой переключатель	1850.04.00	1	1	1	1	1	1	
8	Планка запорная	1850.05.00	1	3	1	3	3	5	
9	Ножницы 450 R/L	2400.01.00	1	1	×	×	×	×	
	Ножницы 620 R/L	2400.01.00-01	×	×	1	1	1	1	
10	Узловой переключатель	1850.07.00	×	1	×	1	1	2	
11	Цапфа запорная	1850.08.00	×	2	×	2	2	4	
12	Петля ниж. на раме	2400.02.00	1	1	1	1	1	1	
13	Петля ниж. на створке	2400.03.00	1	1	1	1	1	1	
14	Зацеп	2400.04.00	1	1	1	1	1	1	
15	Тяга	2400.05.00	×	1	×	1	×	1	
16	Тяга запорная	2400.06.00	1	×	1	×	1	×	
17	Тяга	2400.07.00	1	1	×	×	×	×	
	Тяга	2400.07.00-01	×	×	1	1	1	1	
18	Ползун	2400.08.00	1	1	1	1	1	1	
19**	Ограничитель открывания	1850.15.00	1	1	1	1	1	1	
20***	Планка	2250.04	1	1	1	1	1	1	
21****	Планка микровентиляции	1850.26.00	1	1	1	1	1	1	

500 при 1200<FH<1800
1000 при 1801<FH<2000

65

Ограничитель открывания СТН-1850.15.00 заказывается отдельно

* Ручка СТН-2250 заказывается отдельно

** Тяга соединительная НЧП-2903 заказывается отдельно и поставляется длиной по 6 м.



*** Планка заказывается отдельно.

**** Планка микровентиляции заказывается отдельно.

ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА СТН-1850-50

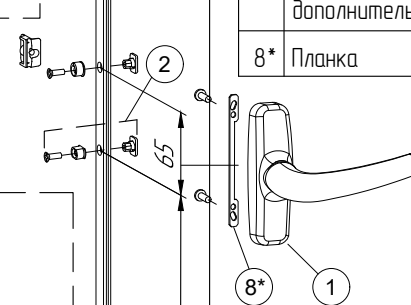
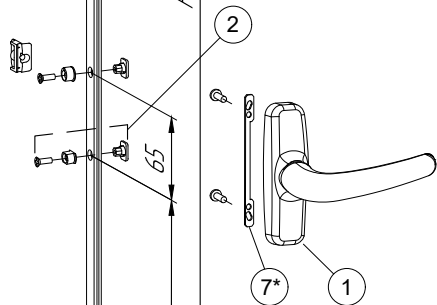
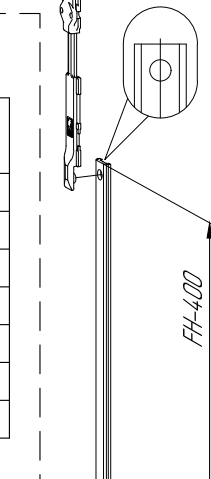
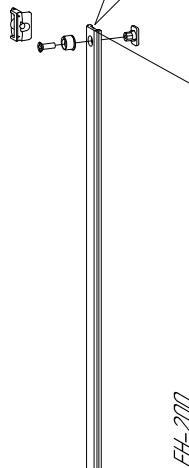
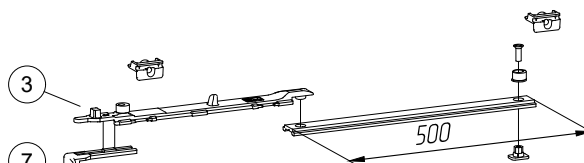
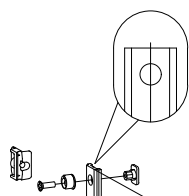
Комплектация при FB=350...1200 мм

Комплектация при FB=1201...1600 мм



 FH, мм.	 FB, мм.
350...1200	350...1200
1201...2400	1850-50
	1850-51

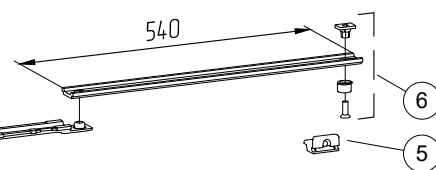
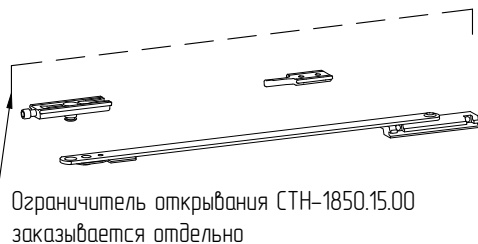
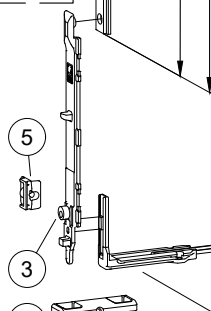
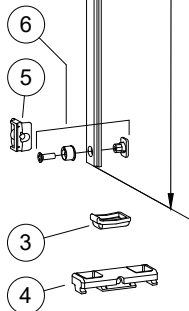
Поз.	Наименование	Обозначение	1850-50	1850-51
1	Ручка оконная	2250.00	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1
3	Подпятник	1850.00.02	1	1
4	Опора откидная	1850.02.00	1	1
5	Планка запорная	1850.05.00	2	3
6	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3
7*	Планка	2250.04	1	1

Поз.	Наименование	Обозначение	1850-52	1850-53
1	Ручка оконная	2250.00	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1
3	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00	2	2
4	Опора откидная	1850.02.00	1	1
5	Планка запорная	1850.05.00	4	5
6	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3
7	Узловой переключатель дополнительный	1850.07.00	2	2
8*	Планка	2250.04	1	1



Необходимо использовать при наличии препятствий при открывании створки. Позволяет ограничивать угол поворота створки от 20° до 120°.
Имеет регулировку тормозного усилия и замедляющий эффект при достижении конечного положения. Используется при FB>450 мм.

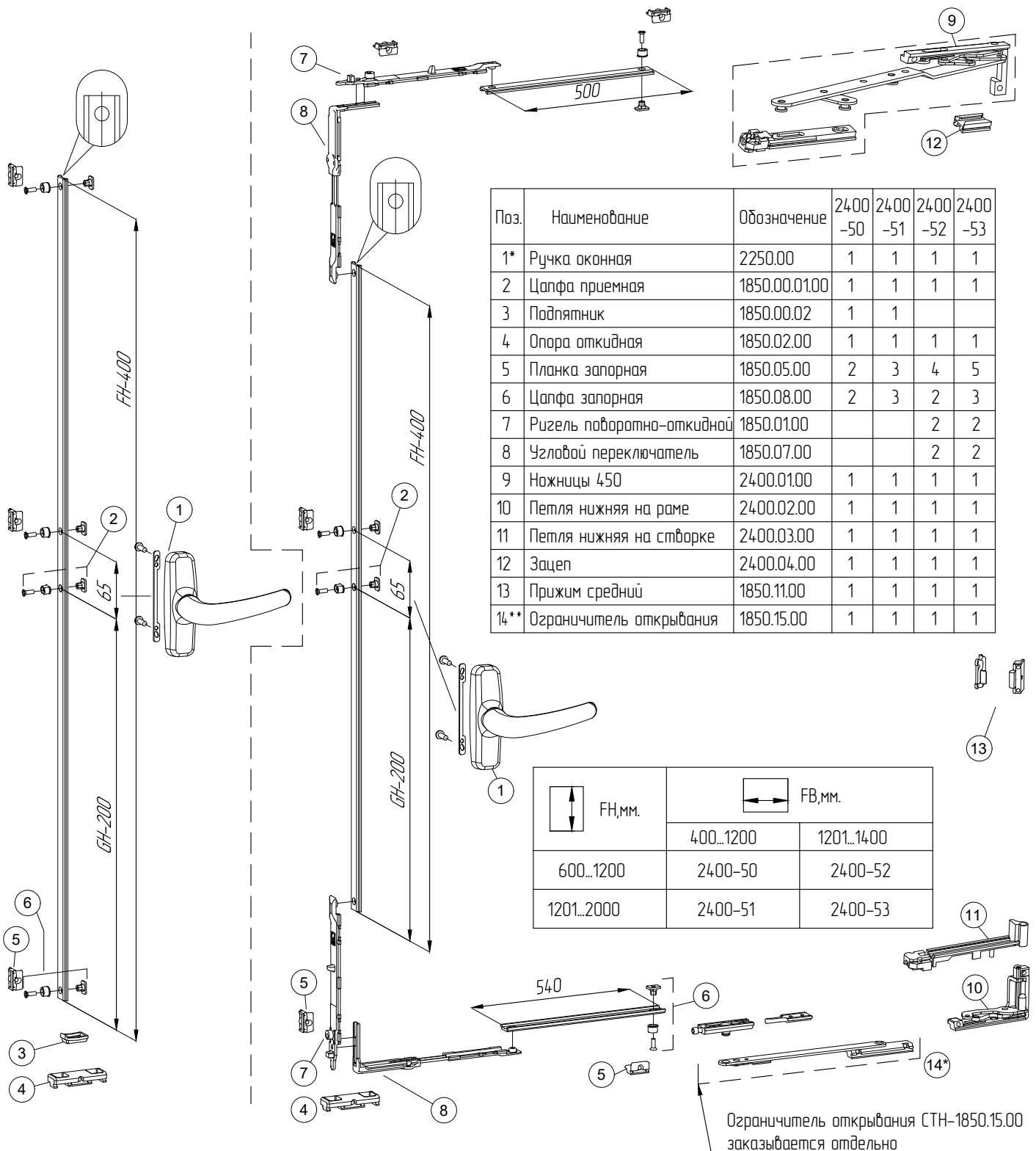
 FH, мм.	 FB, мм.
600...1200	1201...1600
1201...2400	1850-52
	1850-53



* Планка СТН-2250.04 заказывается отдельно.
Тяга соединительная и петли в состав комплектов не входят и заказываются отдельно.
Тяга соединительная НЧП-2903 поставляется длиной по 6 м.

Комплектация при FB=400...1200 мм

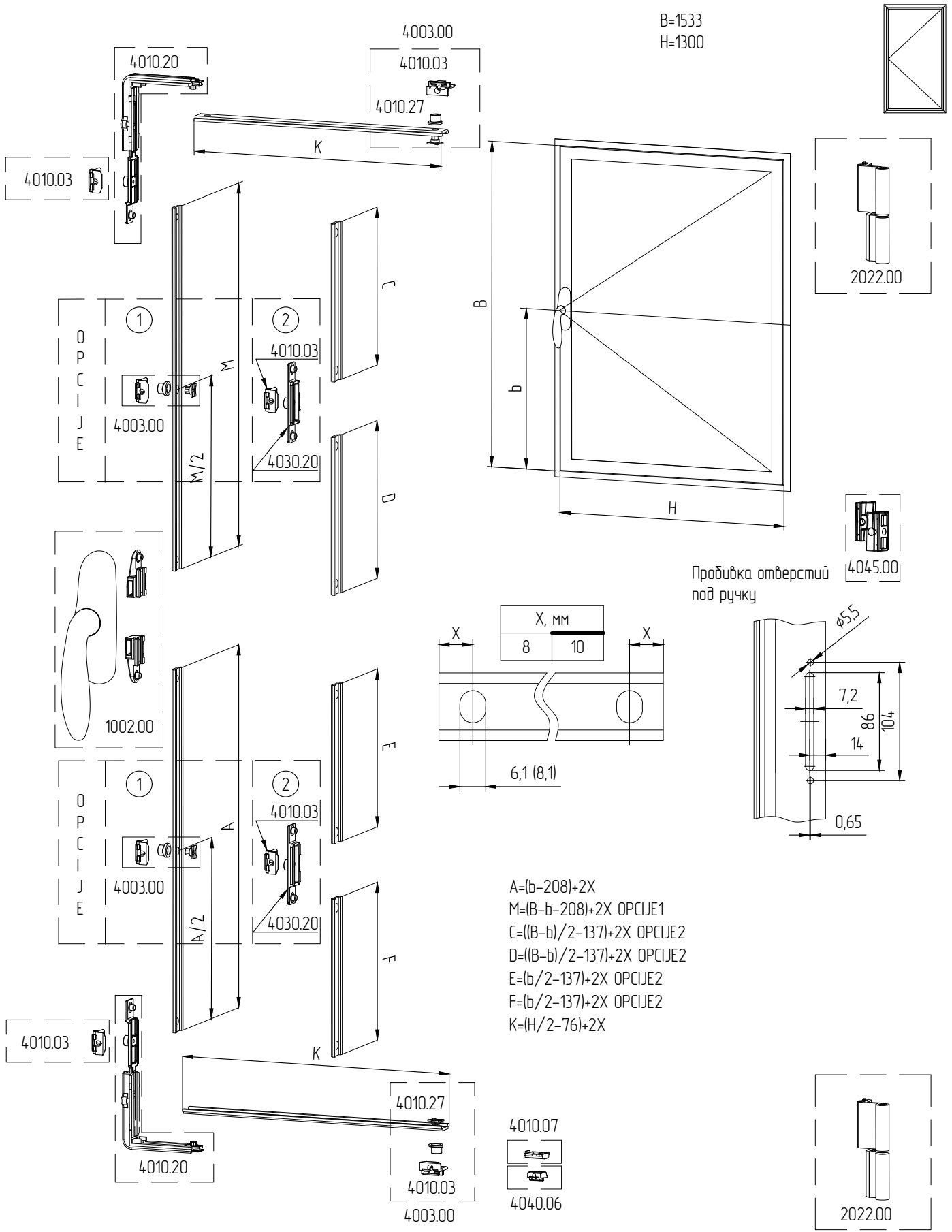
Комплектация при FB=1201...1400 мм



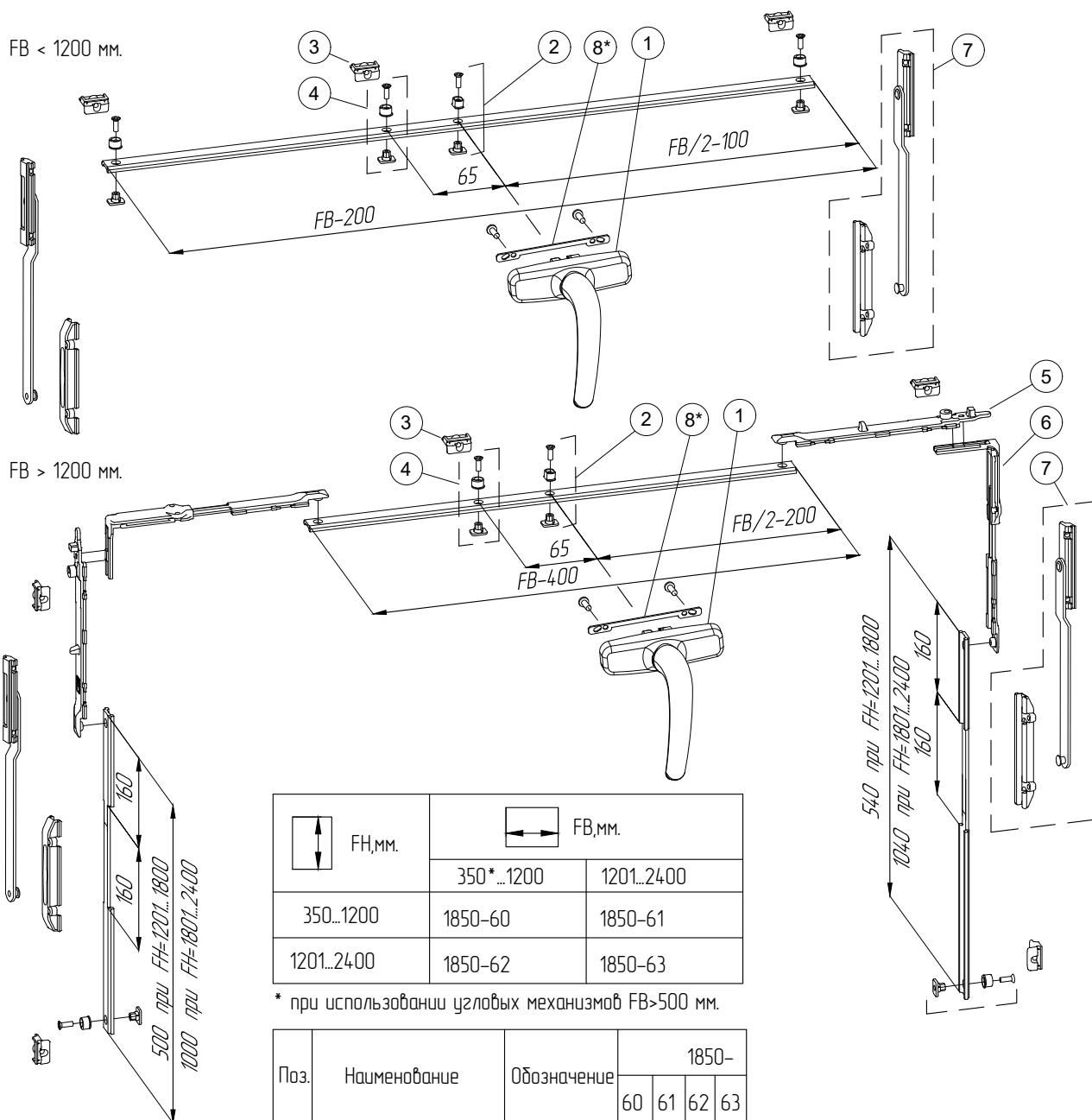
* Ручка СТН-2250 заказывается отдельно

** Тяга соединительная НЧП-2903 заказывается отдельно и поставляется длиной по 6 м.

ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ТОЧКАМИ ПО ГОРИЗОНТАЛИSTUBLINA 4009.39



ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА. РУЧКА СВЕРХУ СТН-1850-60

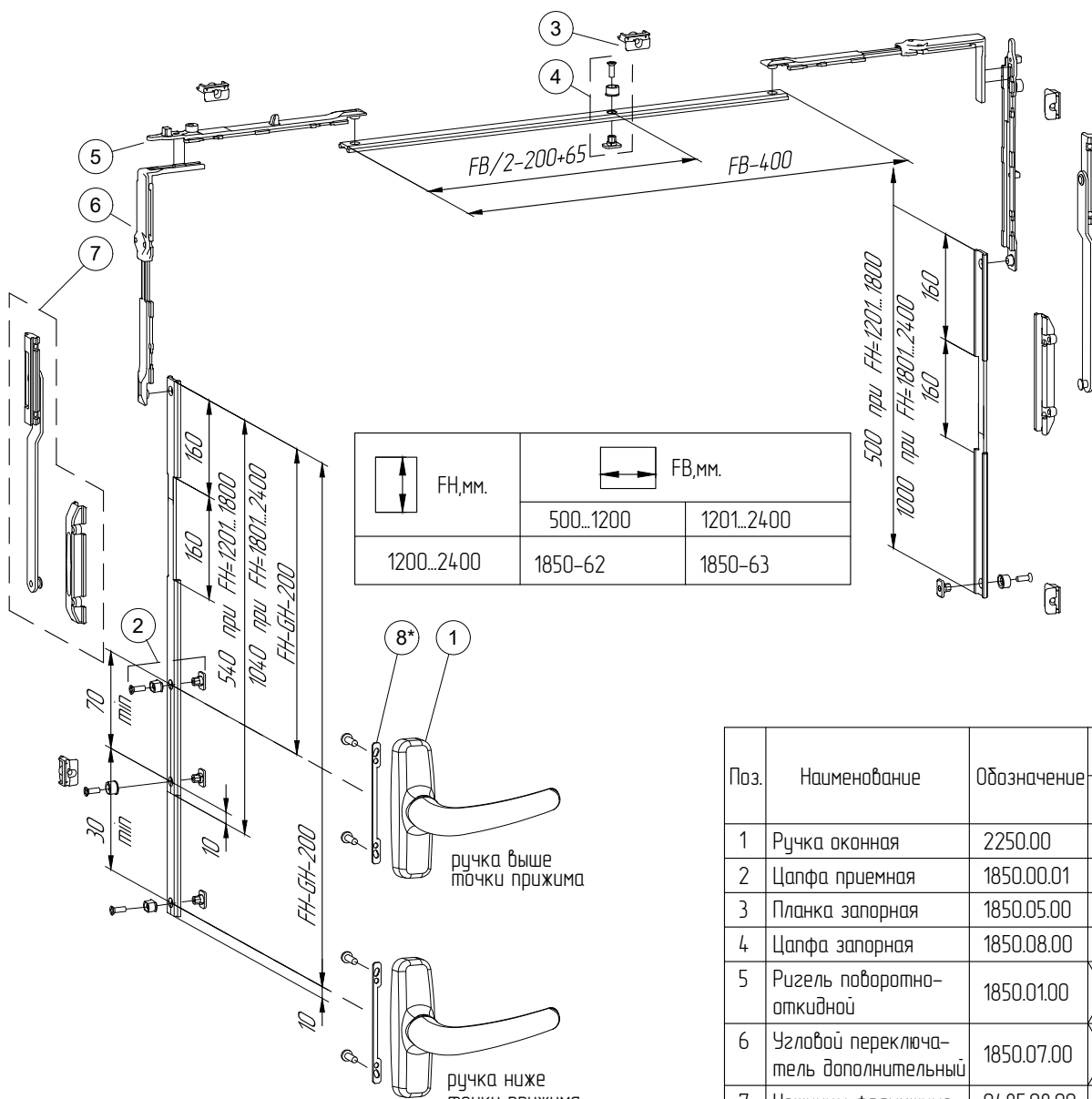


* Планка СТН-2250.04 заказывается отдельно.

Тяга соединительная и петли в состав комплектов не входят и заказываются отдельно.

Тяга соединительная НЧП-2903 поставляется длиной по 6 м. Варианты петель см.раздел 3.

ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА. РУЧКА СБОКУ
СТН-1850-60



Высота установки ручки (ГН) должна быть не менее 1/3, но не более 2/3 высоты створки (FH).

Поз.	Наименование	Обозначение	1850-			
			60	61	62	63
1	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1	1	1
3	Планка запорная	1850.05.00	2	3	4	5
4	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3	2	3
5	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00	X		2	2
6	Угловой переключатель дополнительный	1850.07.00	X		2	2
7	Ножницы фрамужные	0485.08.00	2	2	2	2
8*	Планка	2250.04	1	1	1	1

* Планка СТН-2250.04 заказывается отдельно.

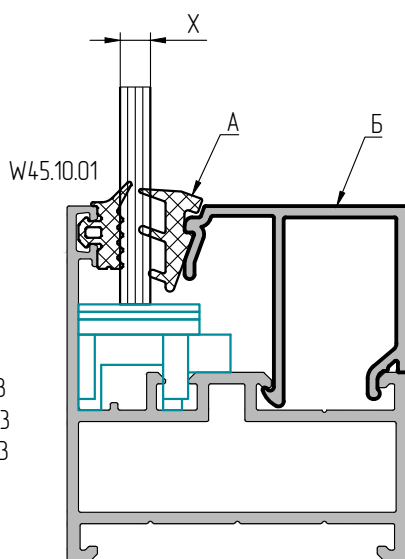
Тяга соединительная и петли в состав комплектов не входят и заказываются отдельно.

Тяга соединительная НЧП-2903 поставляется длиной по 6 м. Варианты петель см. раздел 3.

ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ



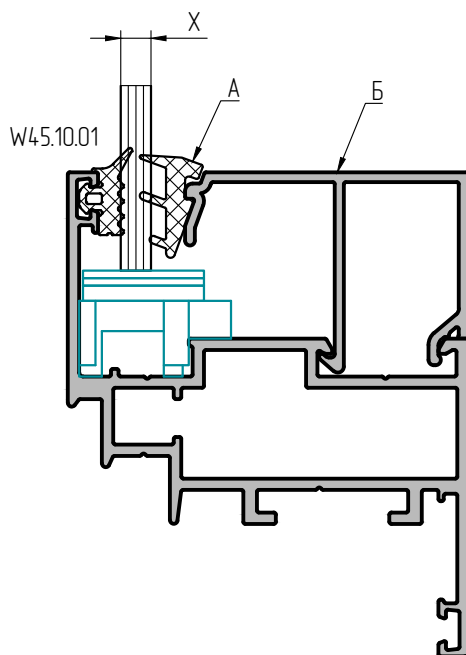
W45.01.01
 W45.01.02
 W45.01.03
 W45.01.04
 W45.01.05
 W45.03.01
 W45.03.02
 W45.03.03
 W45.05.04
 W45.06.02
 W45.05.01+W45.06.03
 W45.05.02+W45.06.03
 W45.05.03+W45.06.03



Толщина заполнения X мм	Внутренний уплотнитель А	Штапик Б	Рихтовочные пластины*
24	W45.10.03	W45.04.02	100x30
22	W45.10.05	W45.04.02	100x30
20	W45.10.03	W45.04.03	100x26
18	W45.10.05	W45.04.03	100x26
16	W45.10.03	W45.04.04	100x26
14	W45.10.05	W45.04.04	100x26
12	W45.10.03	W45.04.05	100x26
10	W45.10.05	W45.04.05	100x16
8	W45.10.03	W45.04.06	100x16
6	W45.10.05	W45.04.06	100x16
5	W45.10.08	W45.04.07	100x16
4	W45.10.03	W45.04.07	100x16



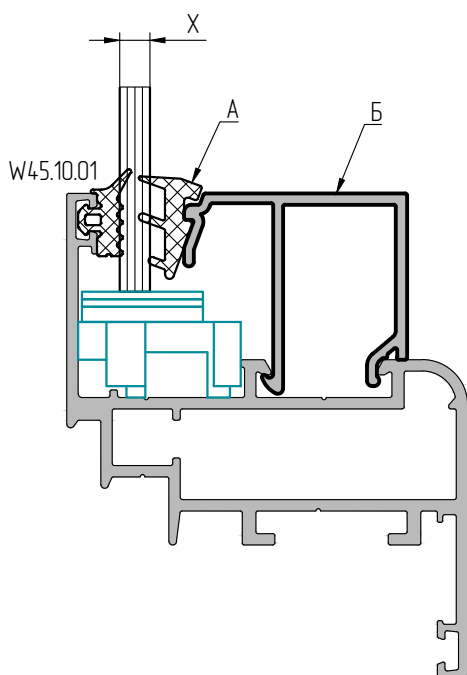
W45.02.04
 W45.02.05
 W45.02.06



Толщина заполнения X мм	Внутренний уплотнитель А	Штапик Б	Рихтовочные пластины*
24	W45.10.03	W45.04.04	100x30
22	W45.10.05	W45.04.04	100x30
20	W45.10.03	W45.04.05	100x26
18	W45.10.05	W45.04.05	100x26
16	W45.10.03	W45.04.06	100x26
14	W45.10.05	W45.04.06	100x26
12	W45.10.03	W45.04.07	100x26
10	W45.10.05	W45.04.07	100x16
8	W45.10.03	W45.04.08	100x16
6	W45.10.05	W45.04.08	100x16
5	W45.10.08	W45.04.09	100x16
4	W45.10.03	W45.04.09	100x16



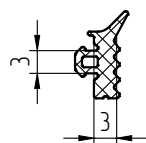
W45.02.01
W45.02.02
W45.02.03



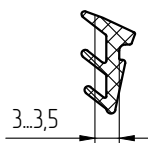
Толщина заполнения X мм	Внутренний уплотнитель А	Штапик Б	Рихтовочные пластины*
24	W45.10.03	W45.04.02	100x30
22	W45.10.05	W45.04.02	100x30
20	W45.10.03	W45.04.03	100x26
18	W45.10.05	W45.04.03	100x26
16	W45.10.03	W45.04.04	100x26
14	W45.10.05	W45.04.04	100x26
12	W45.10.03	W45.04.05	100x26
10	W45.10.05	W45.04.05	100x16
8	W45.10.03	W45.04.06	100x16
6	W45.10.05	W45.04.06	100x16
5	W45.10.08	W45.04.07	100x16
4	W45.10.03	W45.04.07	100x16

Используемые уплотнители

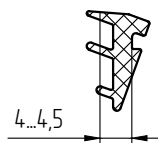
Наружный уплотнитель
W45.10.01



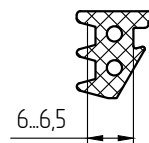
W45.10.08



Внутренний уплотнитель
W45.10.03

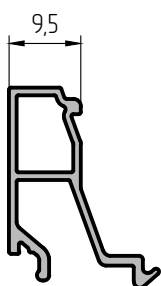


W45.10.05

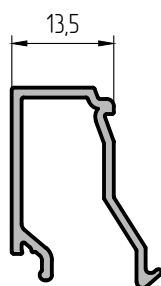


Используемые штапики

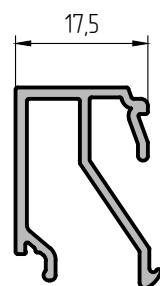
W45.04.02



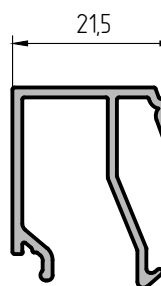
W45.04.03



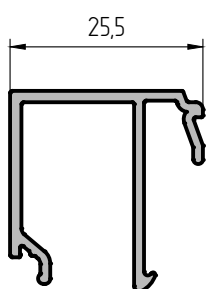
W45.04.04



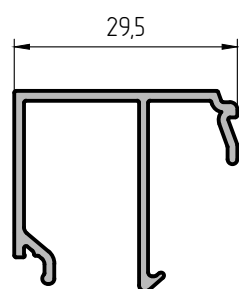
W45.04.05



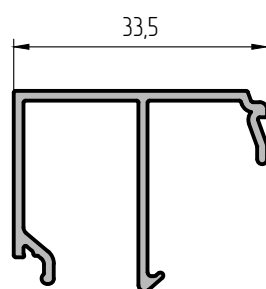
W45.04.06



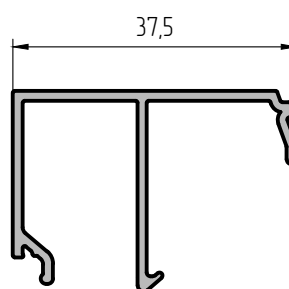
W45.04.07



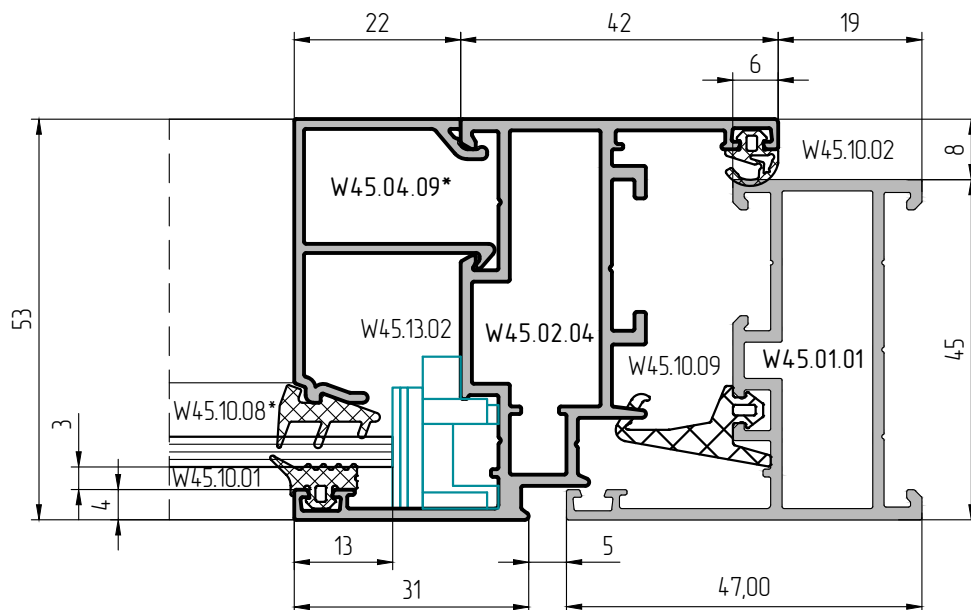
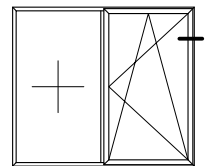
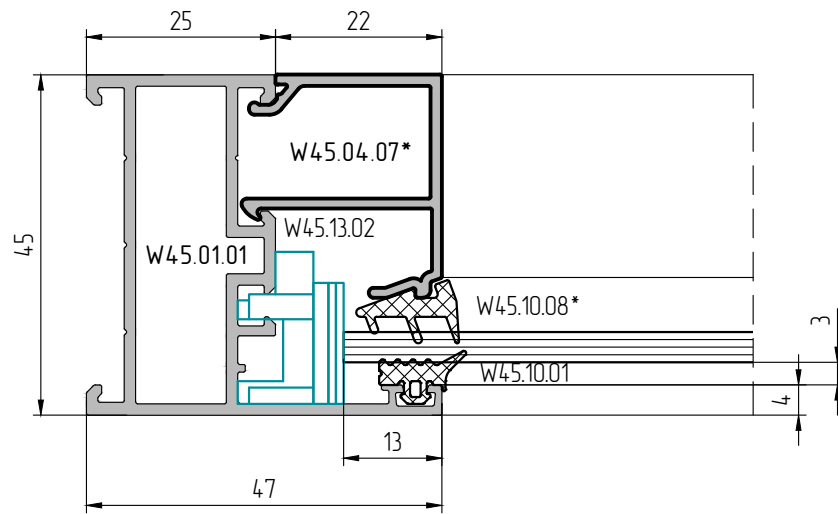
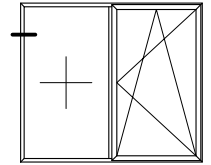
W45.04.08



W45.04.09

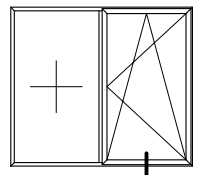
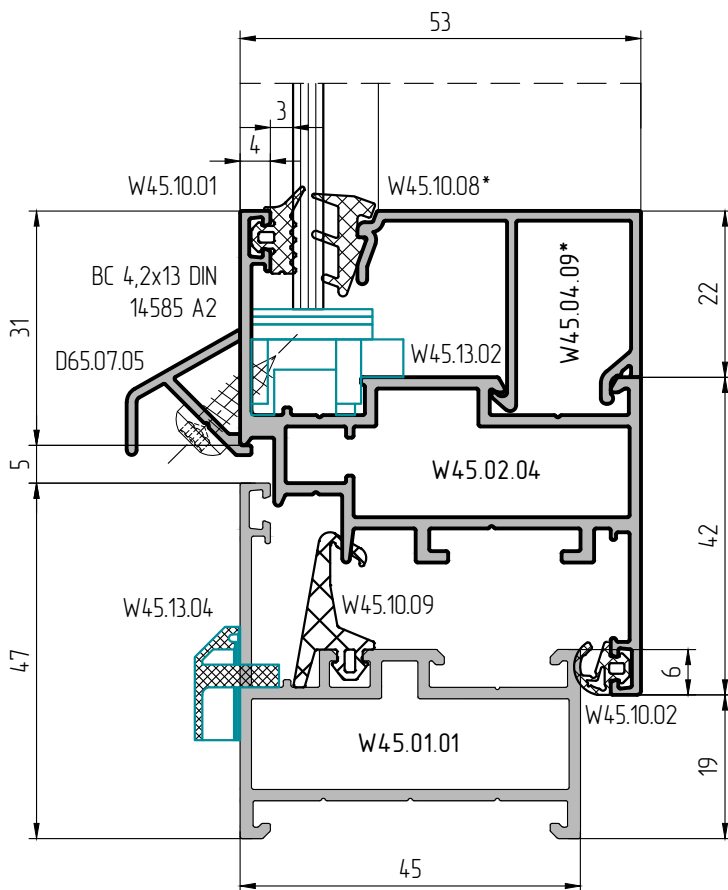
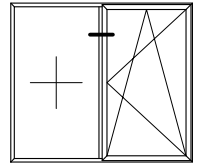
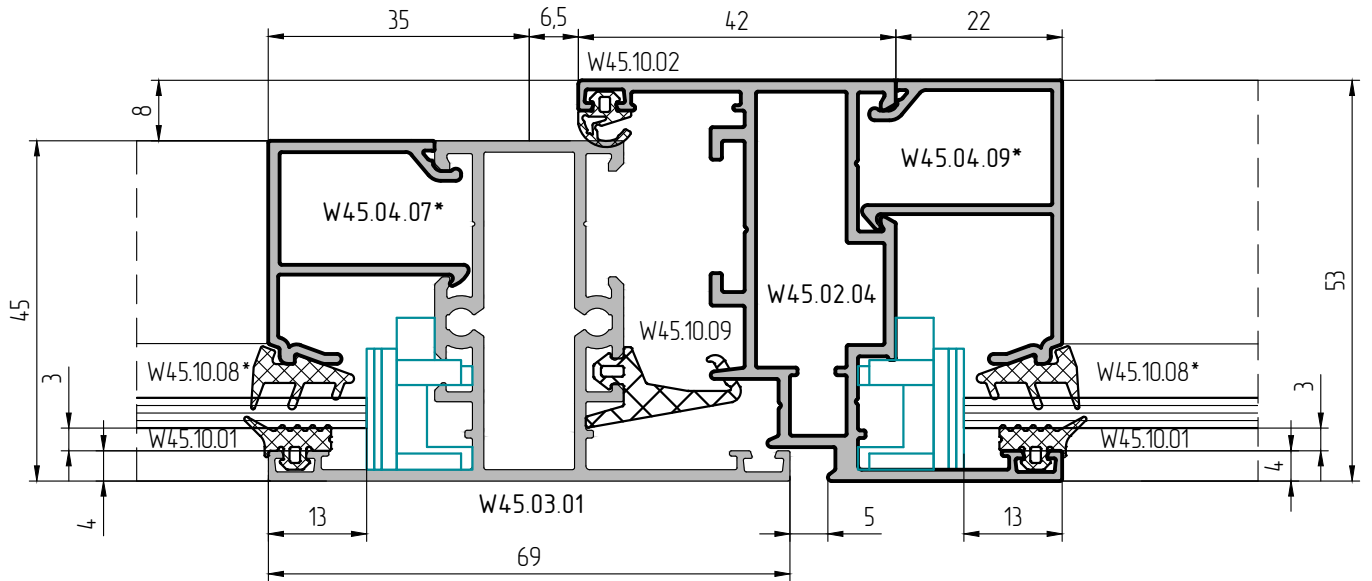


ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ



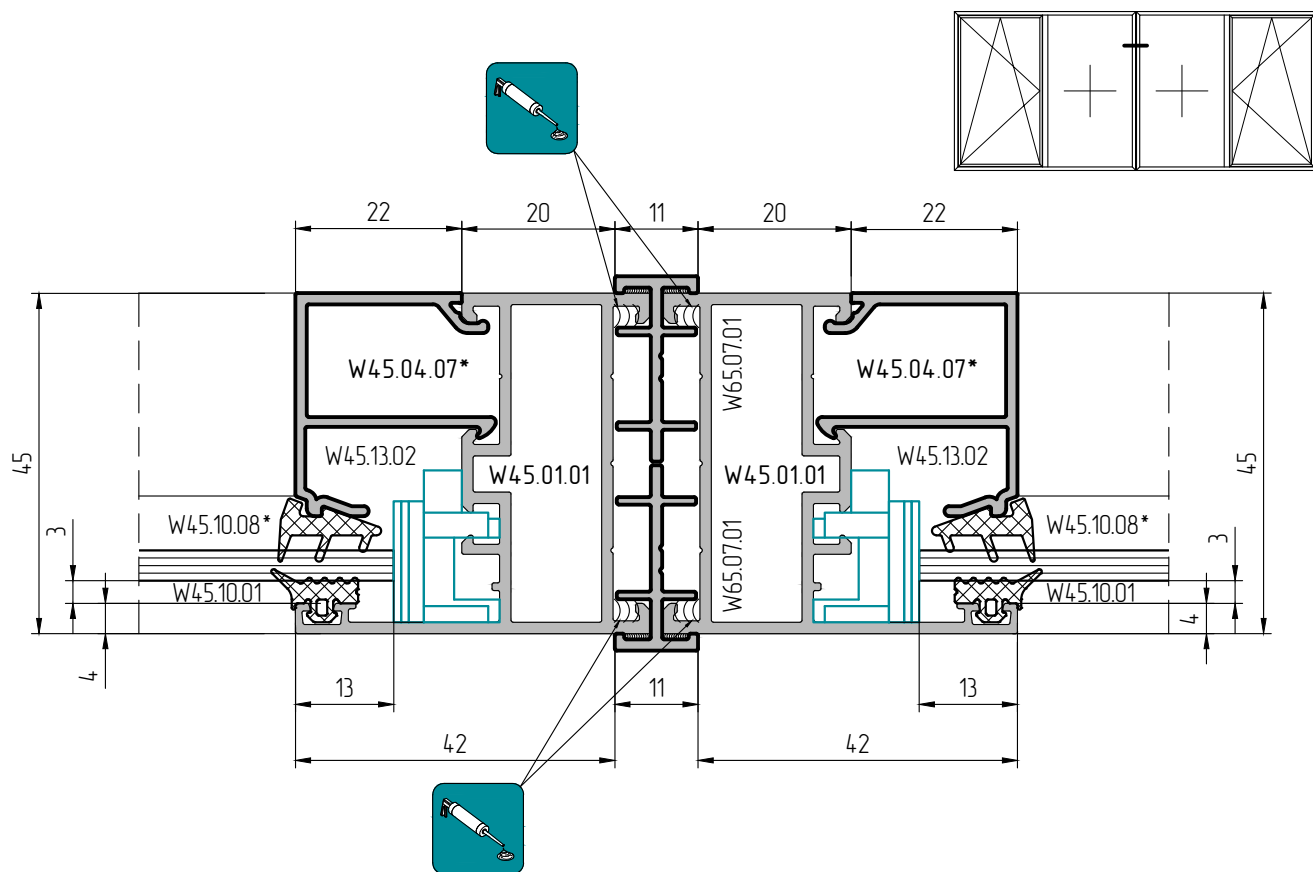
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





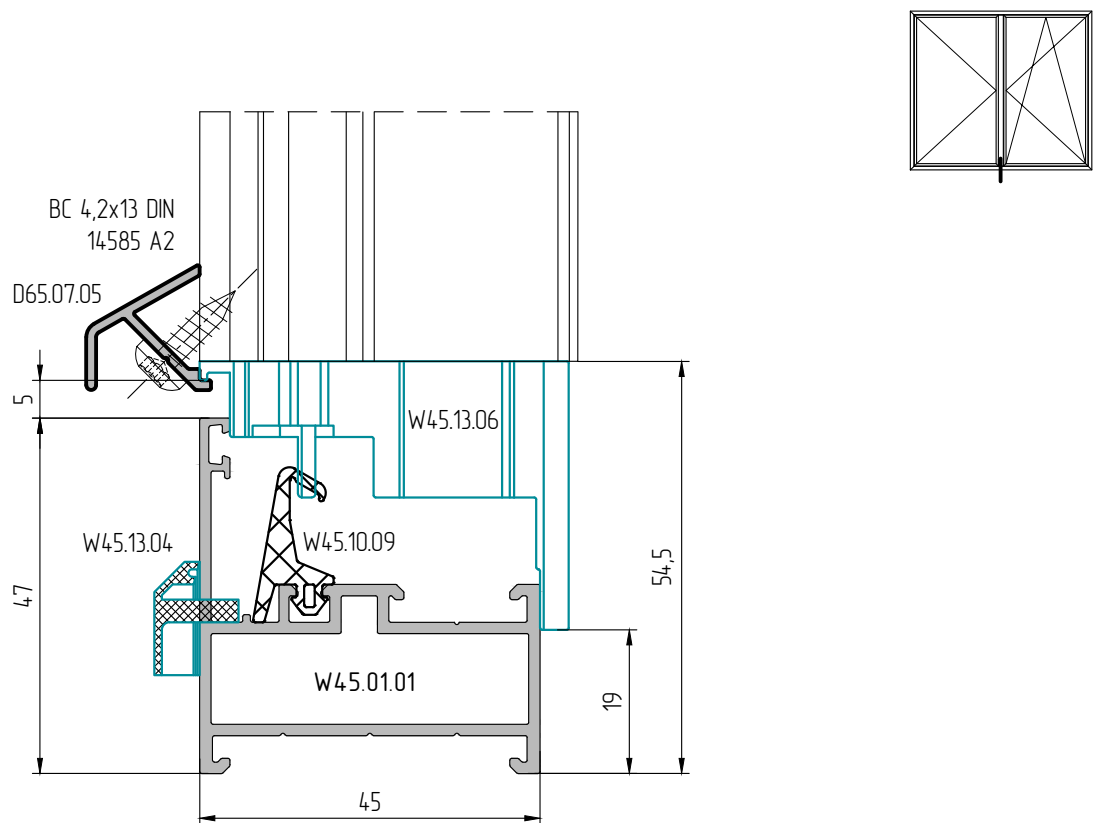
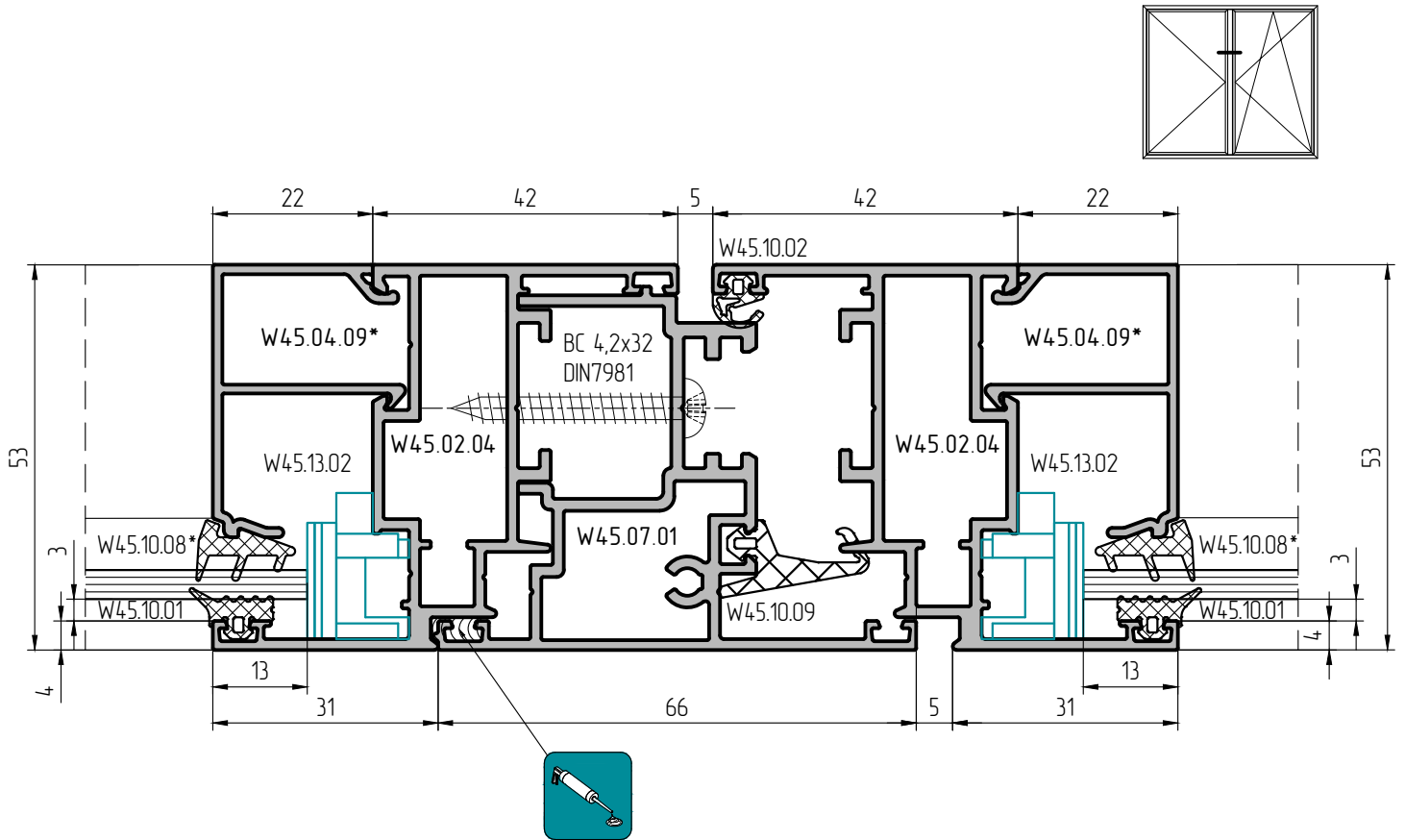
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





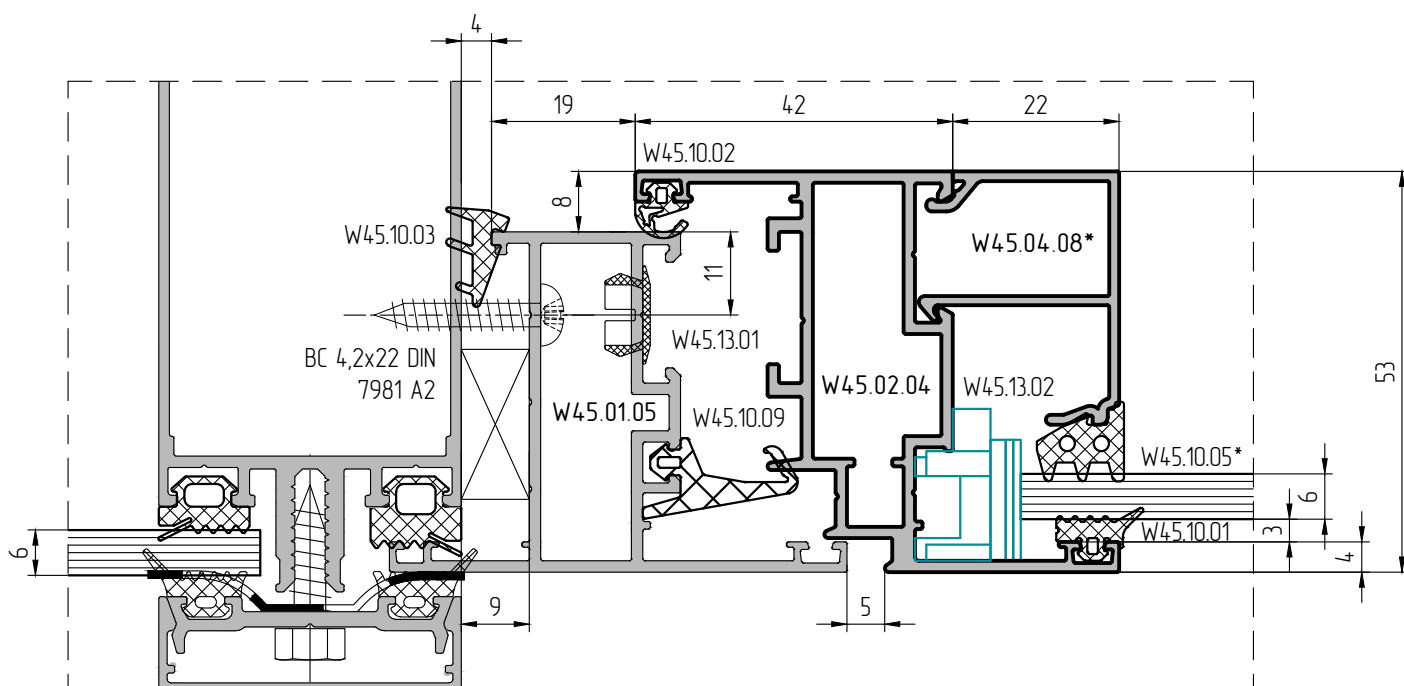
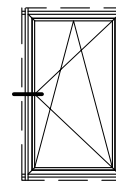
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





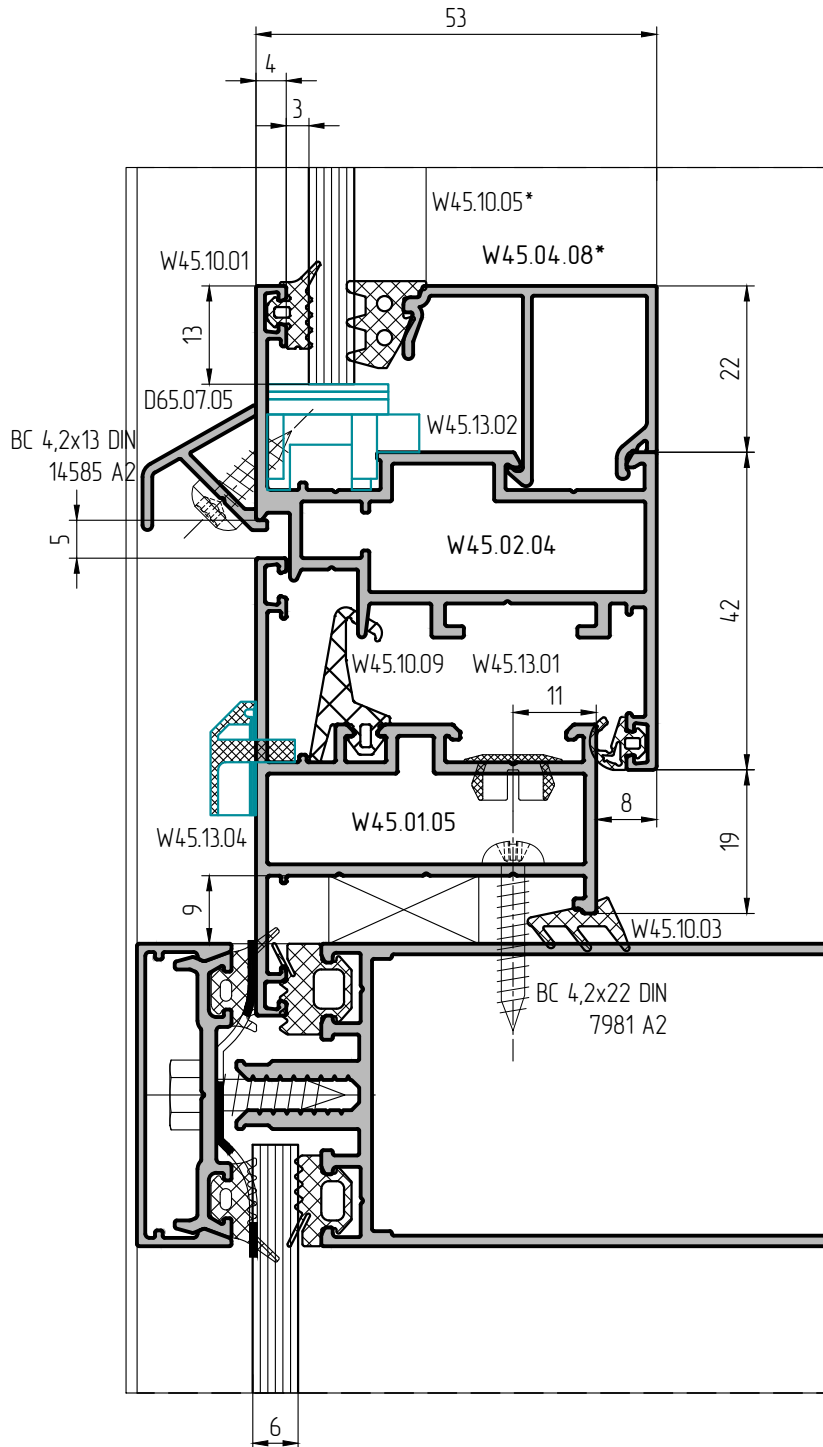
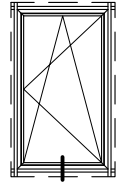
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





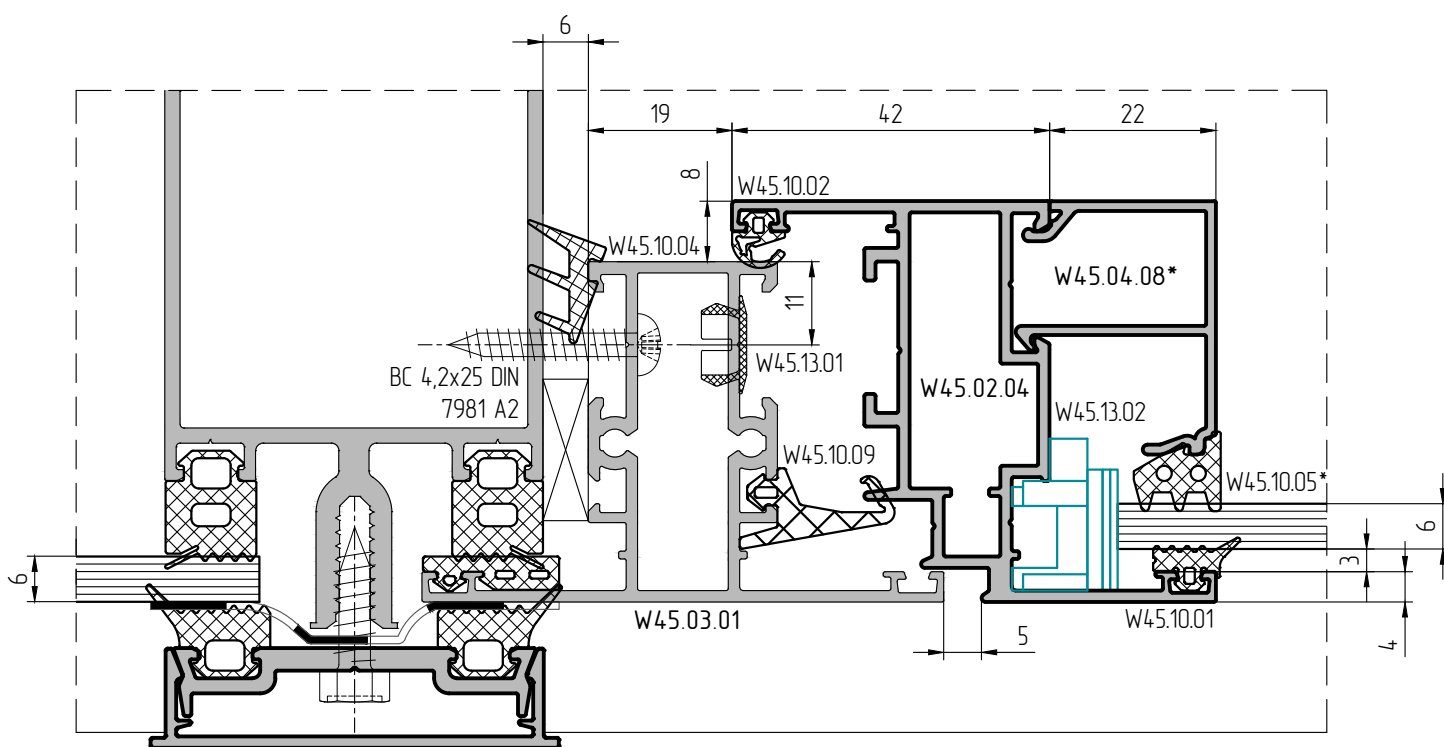
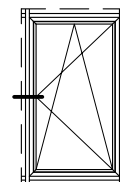
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения





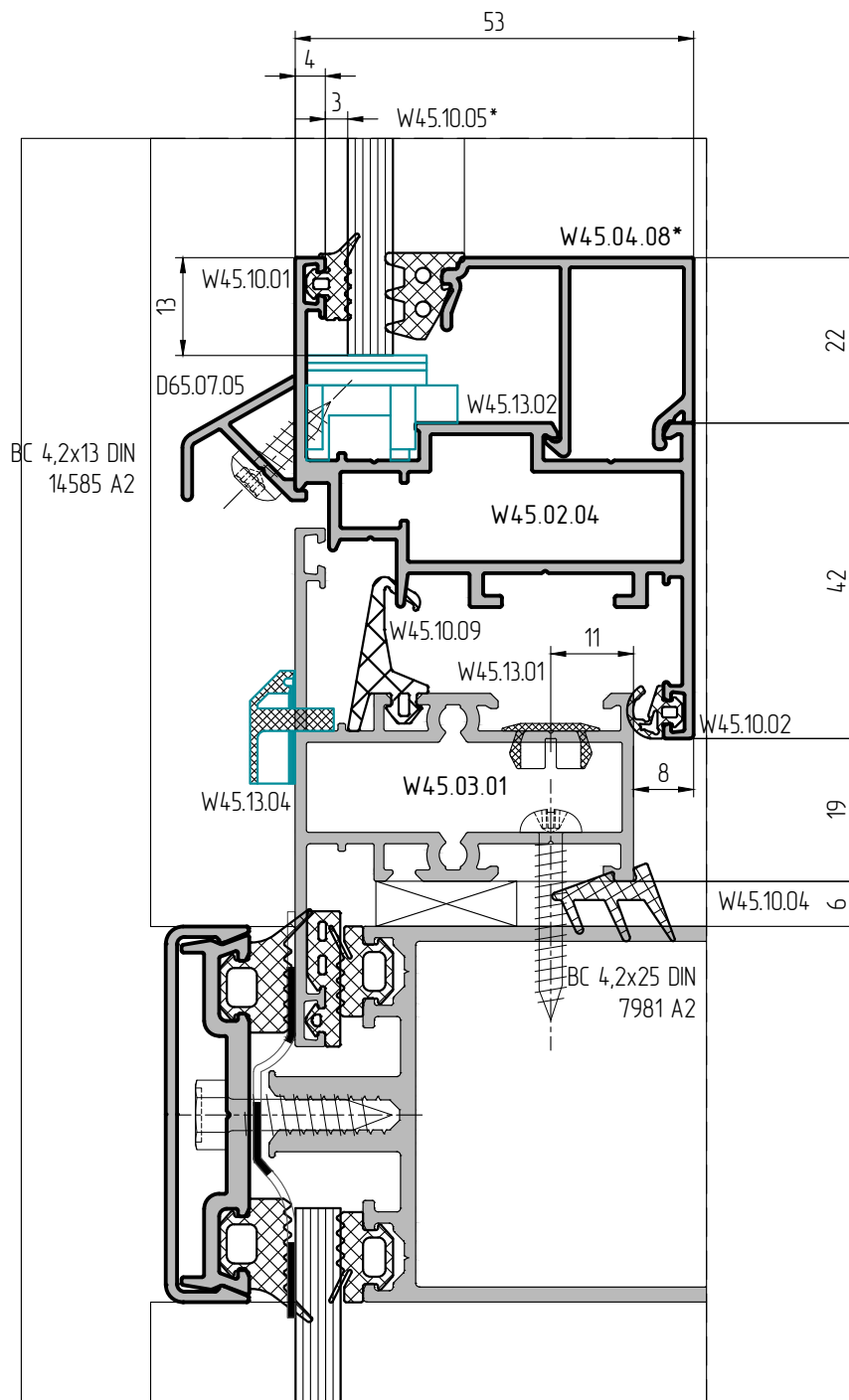
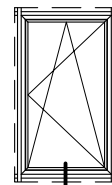
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



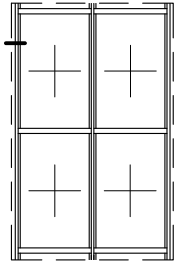
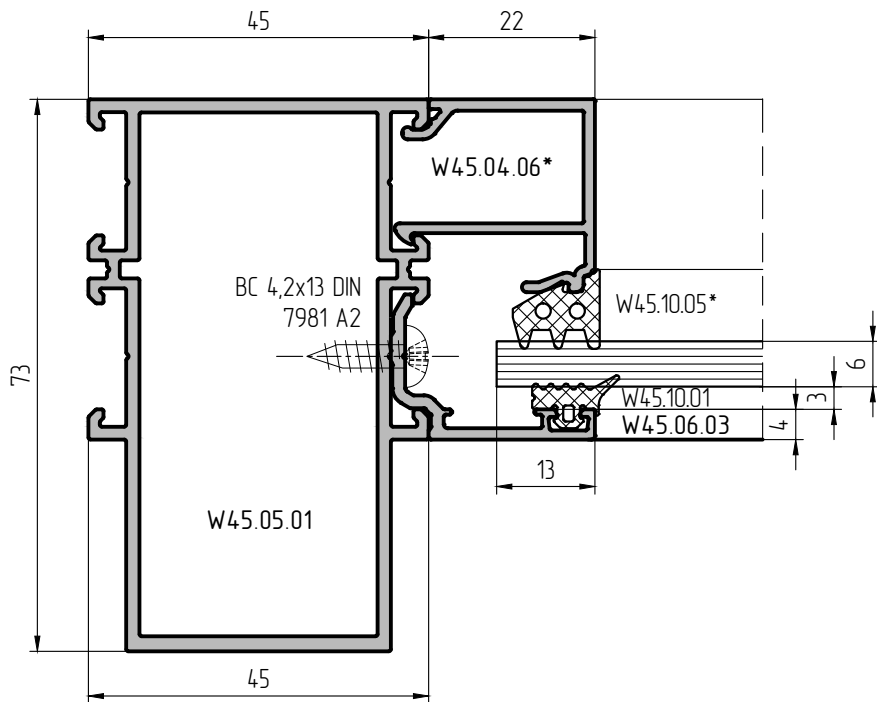


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

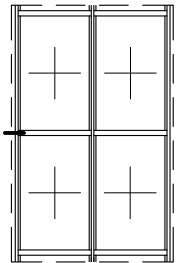
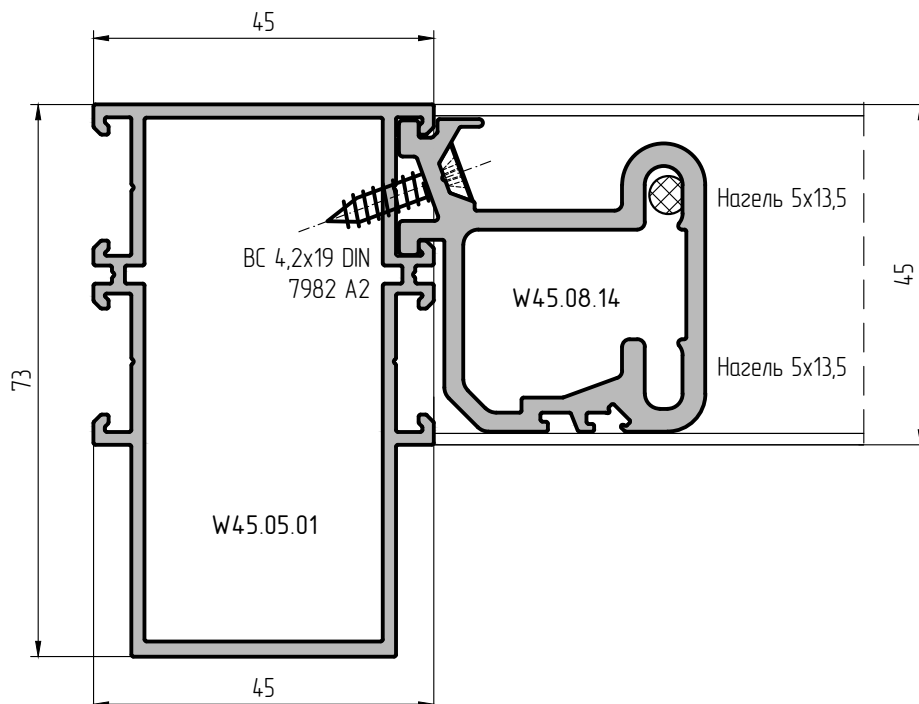




Стойка подбирается по статическому расчету



Стойка подбирается по статическому расчету

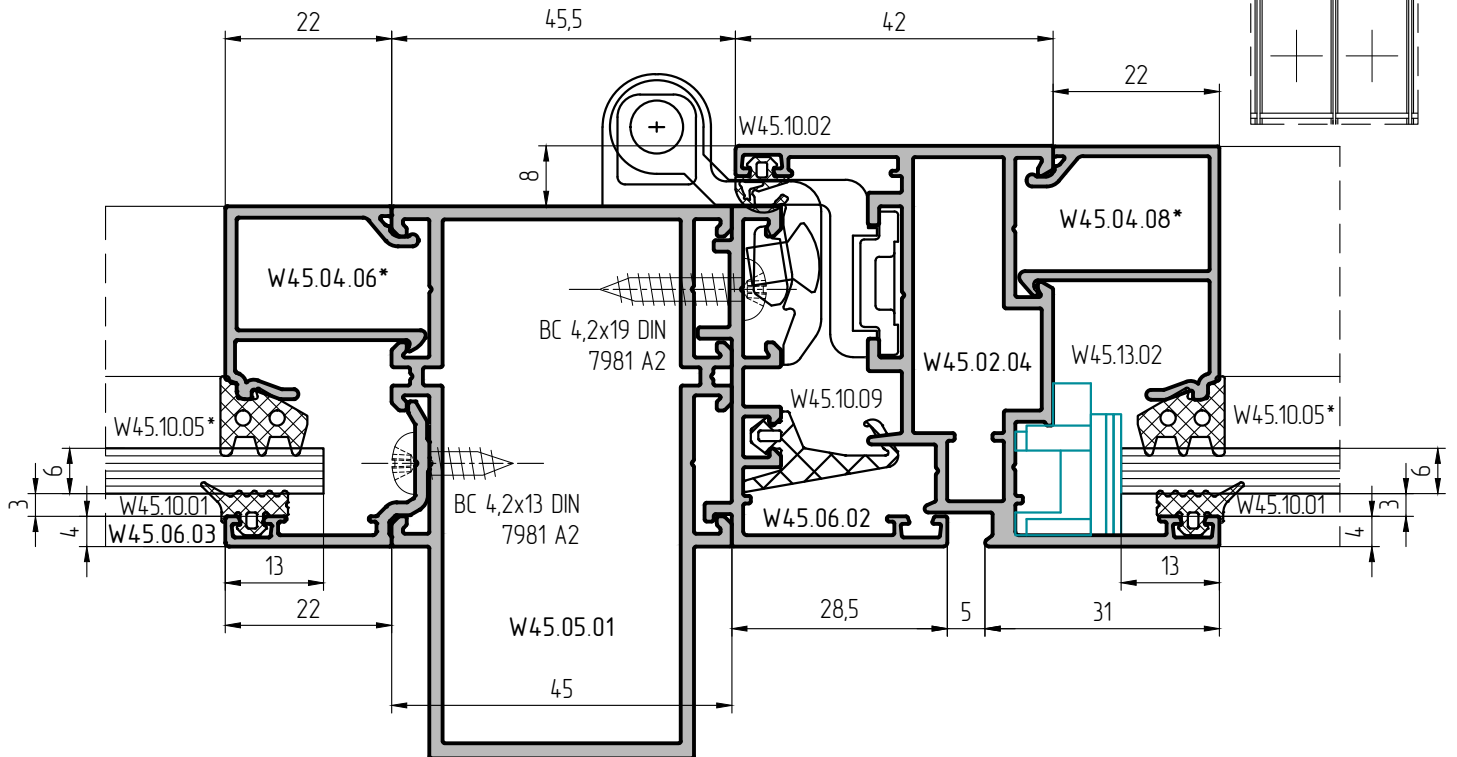
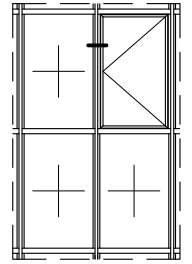


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

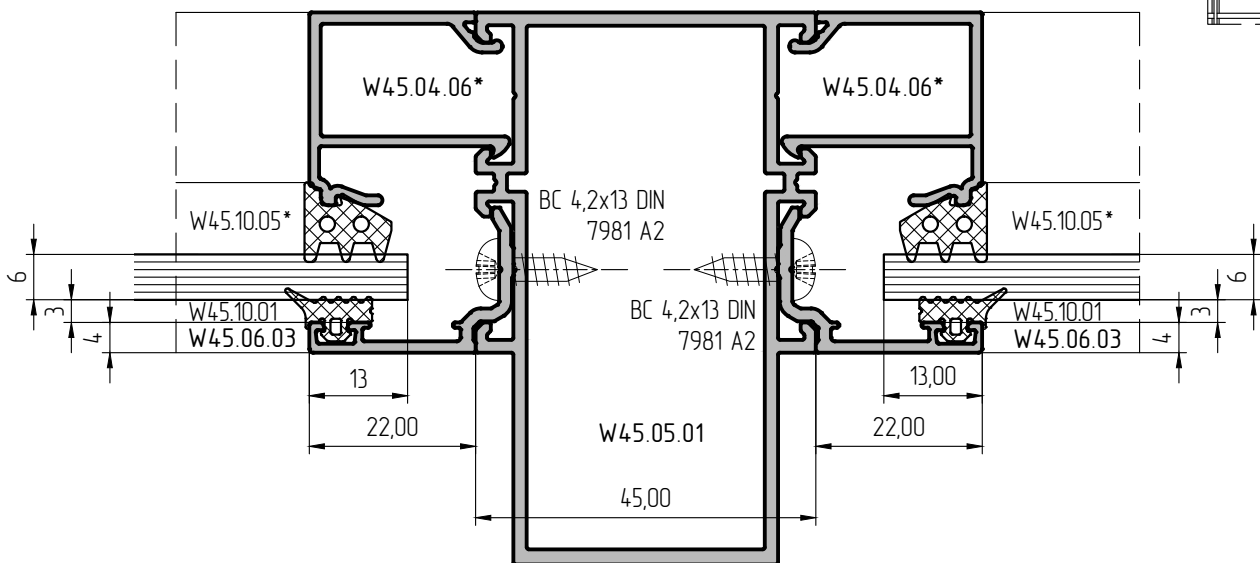
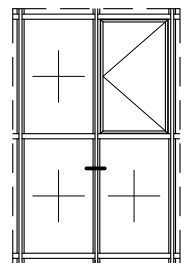




Стойка подбирается по статическому расчету

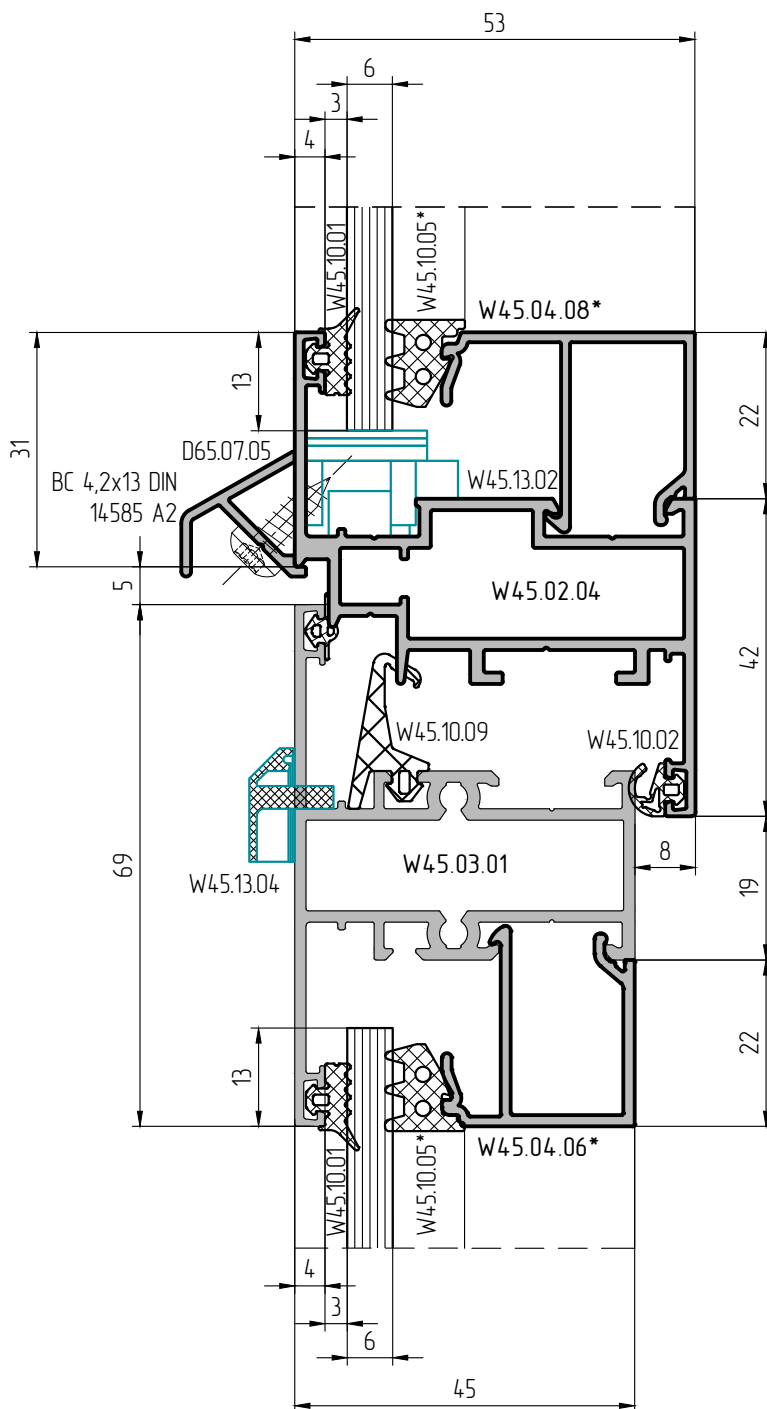
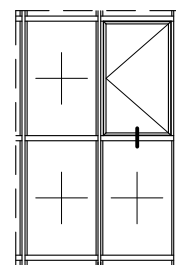


Стойка подбирается по статическому расчету



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



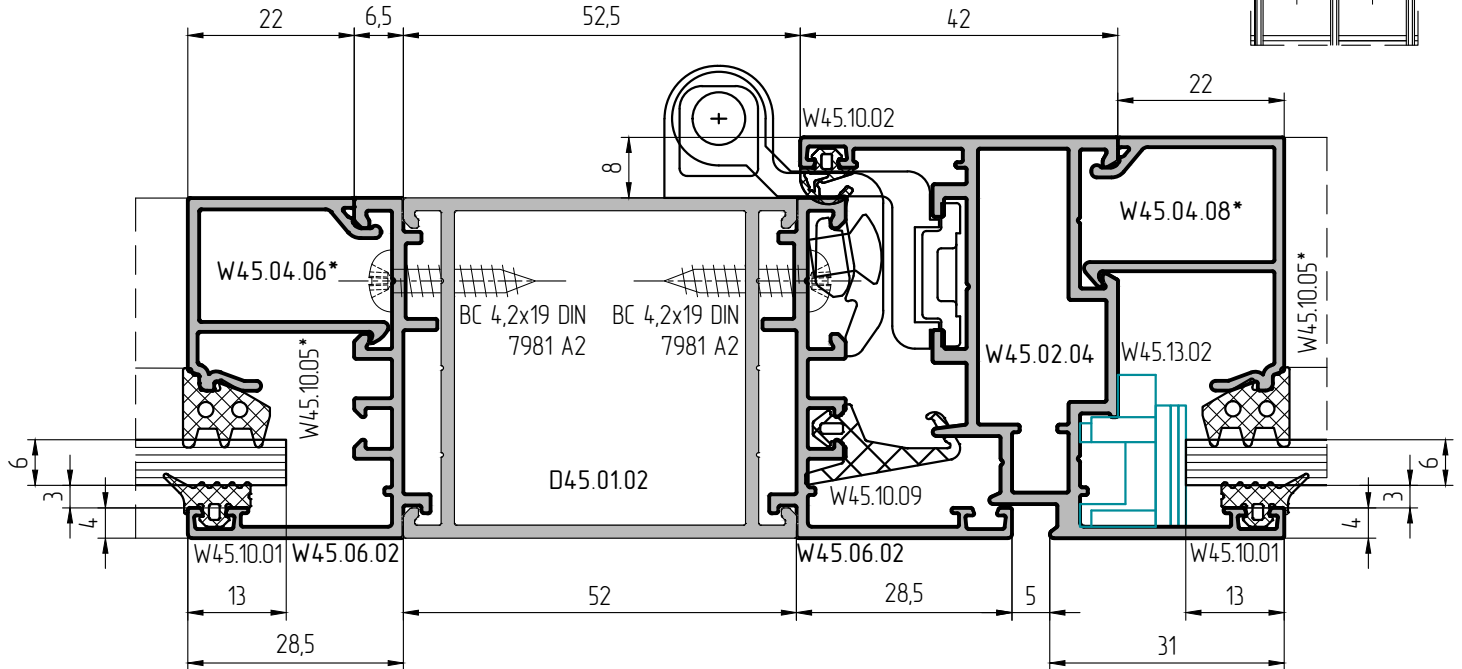
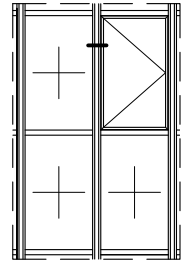


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

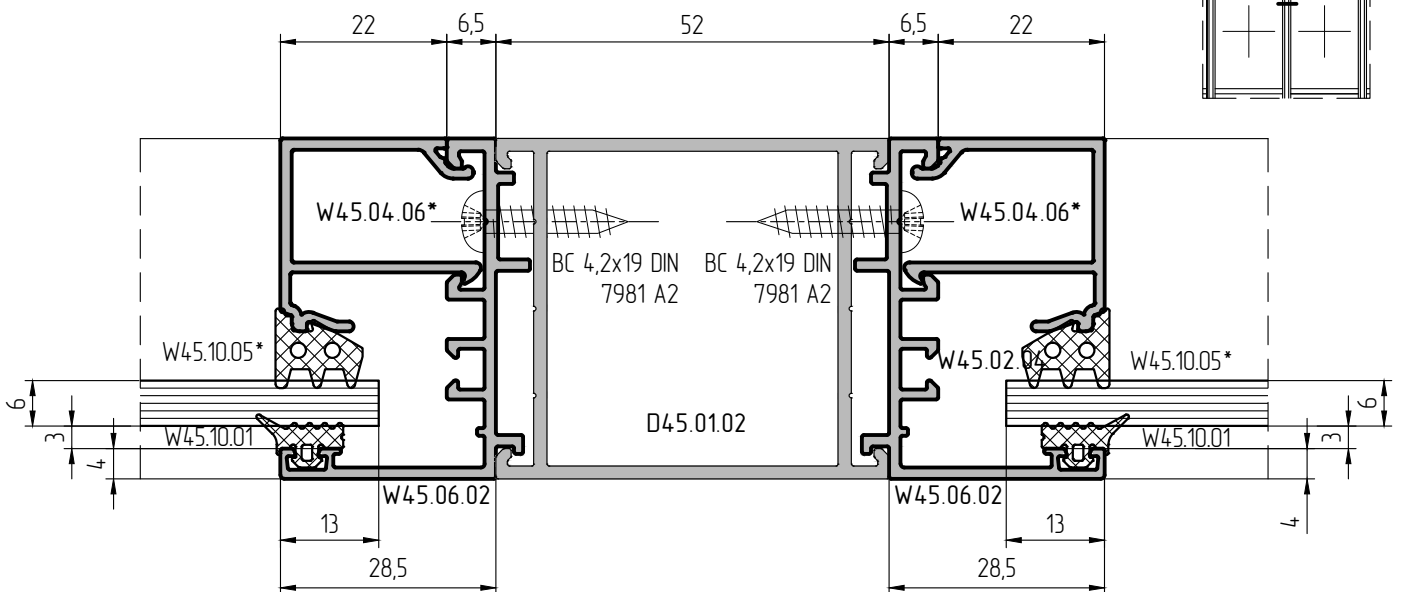
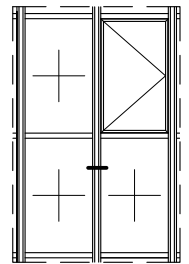




Стойка подбирается по статическому расчету



Стойка подбирается по статическому расчету

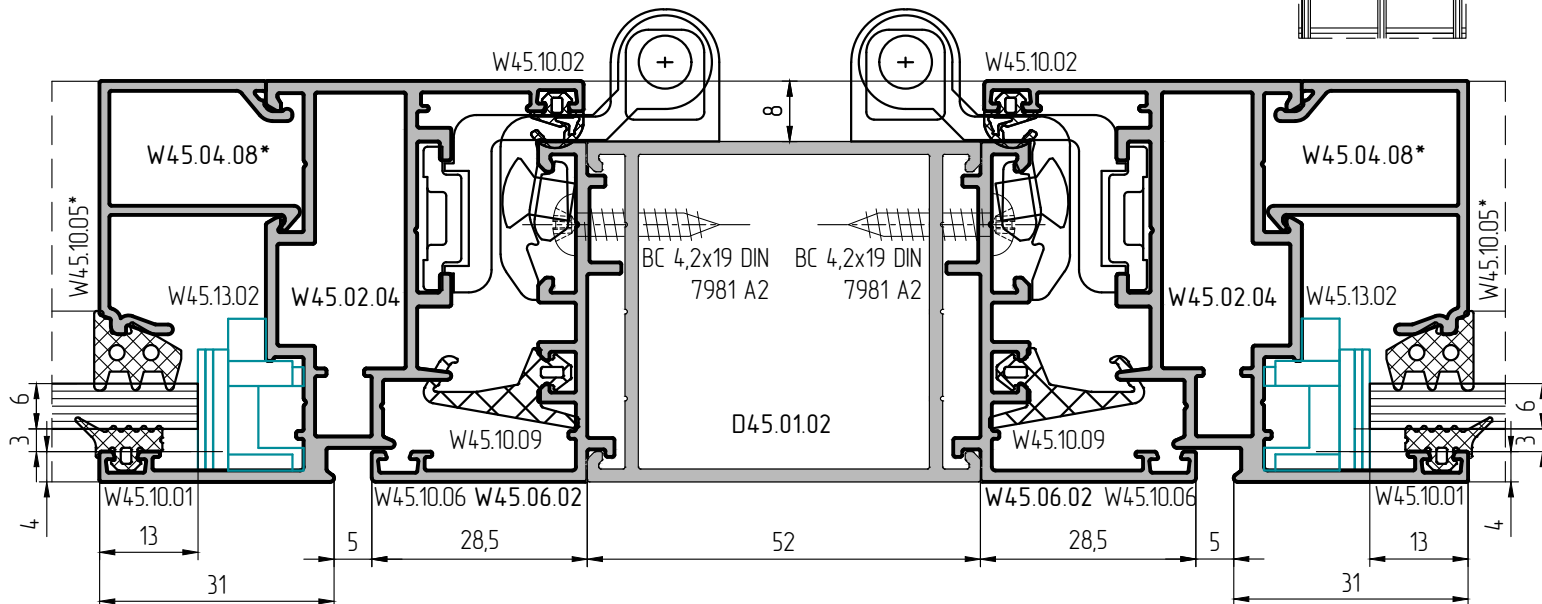
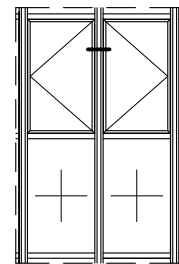


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

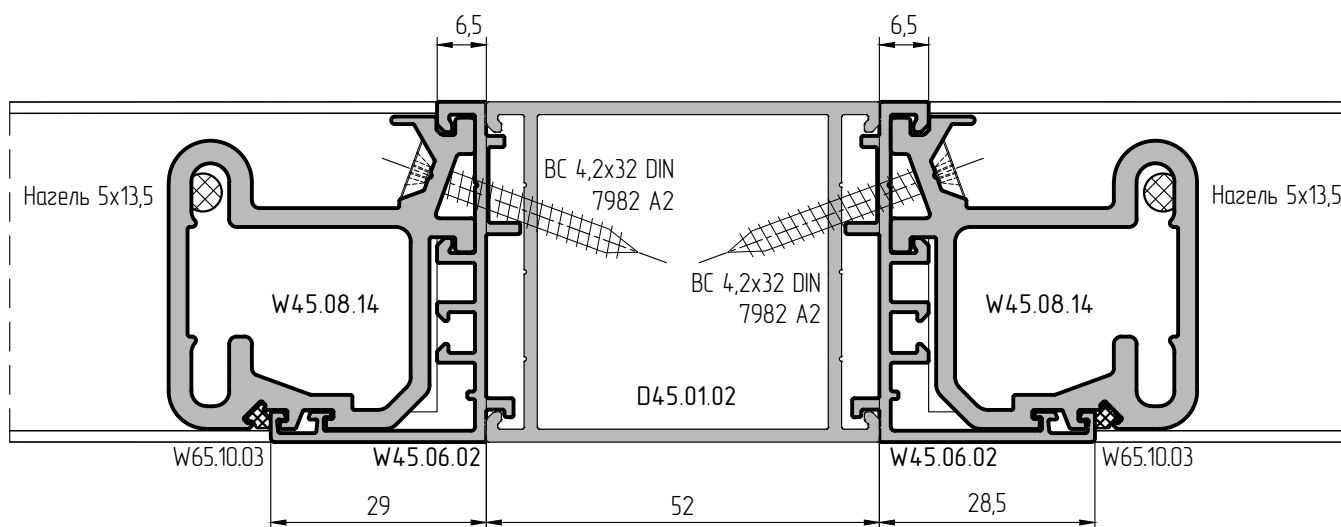
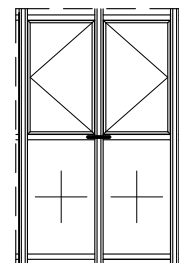




Стойка подбирается по статическому расчету



Стойка подбирается по статическому расчету

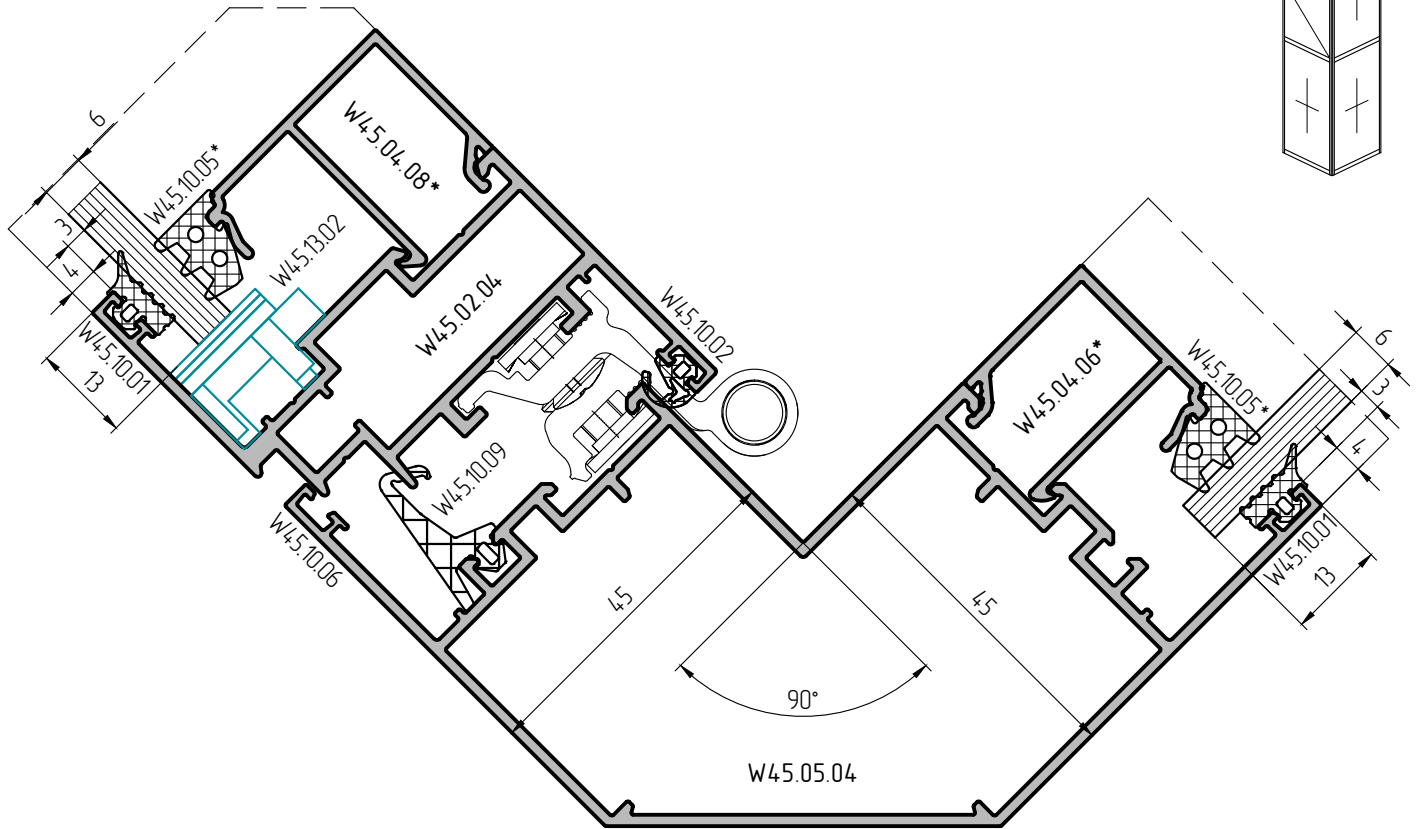
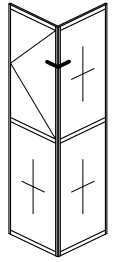


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

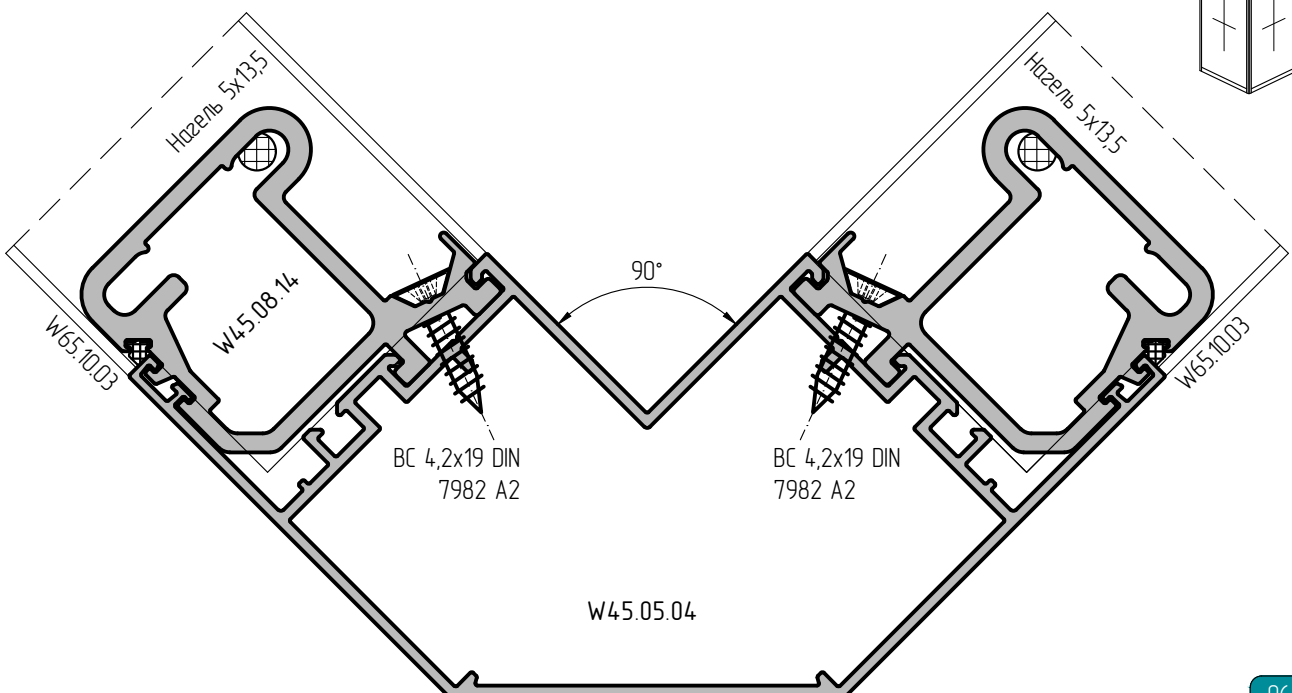
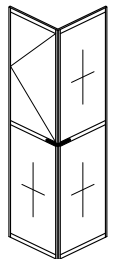




Стойка подбирается по статическому расчету



Стойка подбирается по статическому расчету

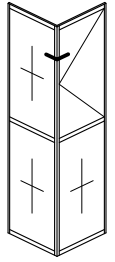
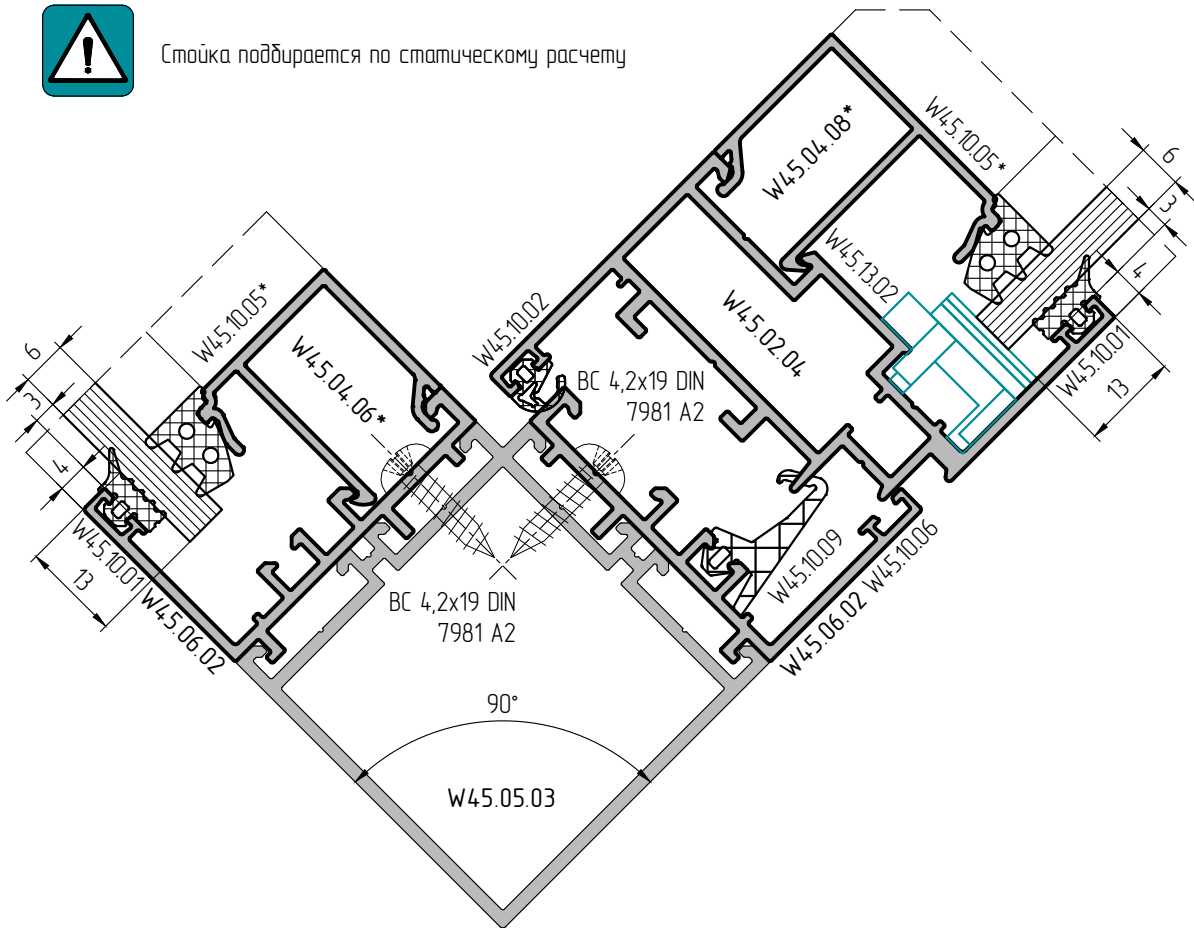


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

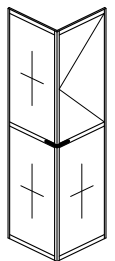
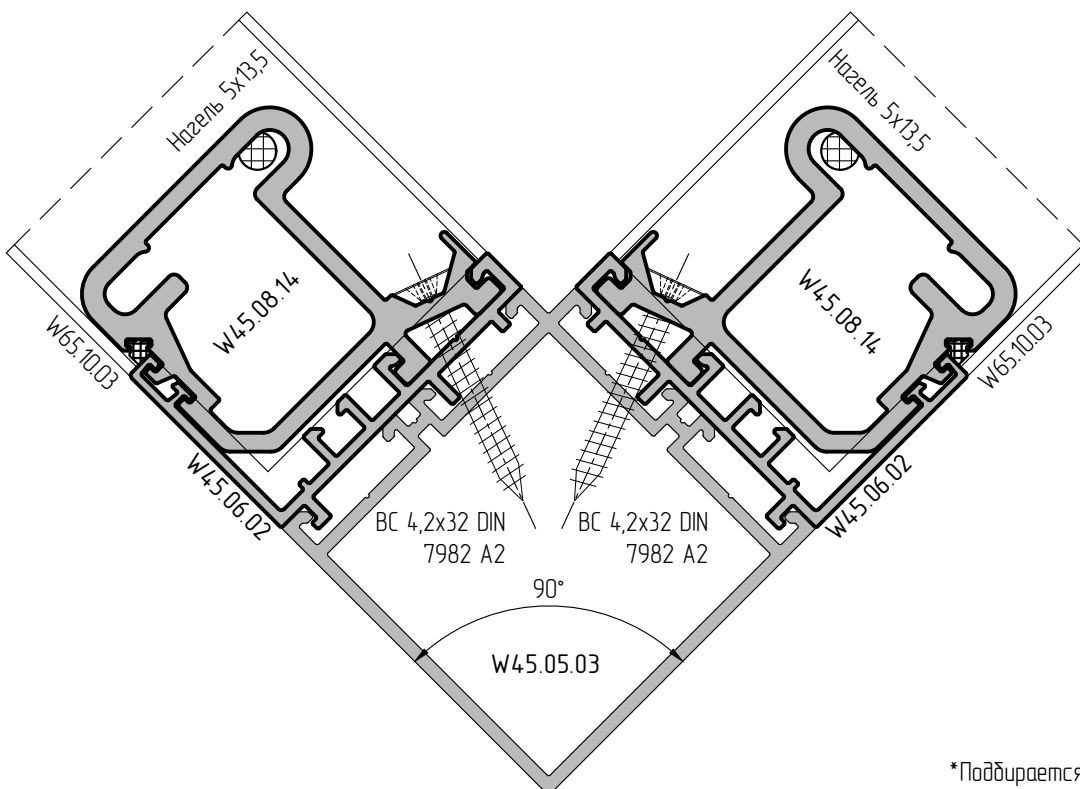




Стойка подбирается по статическому расчету



Стойка подбирается по статическому расчету

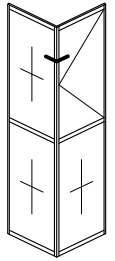
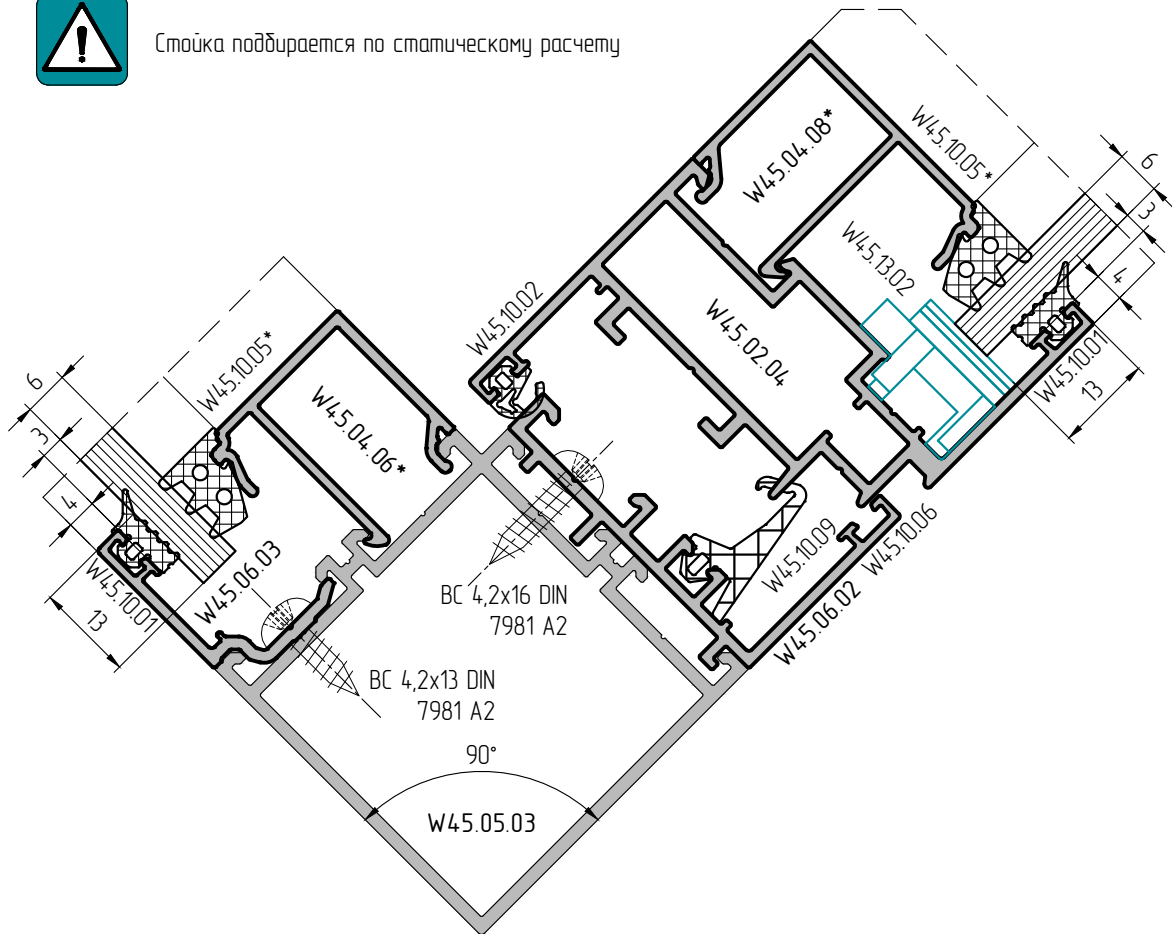


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

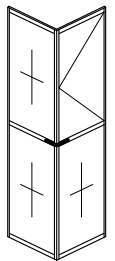
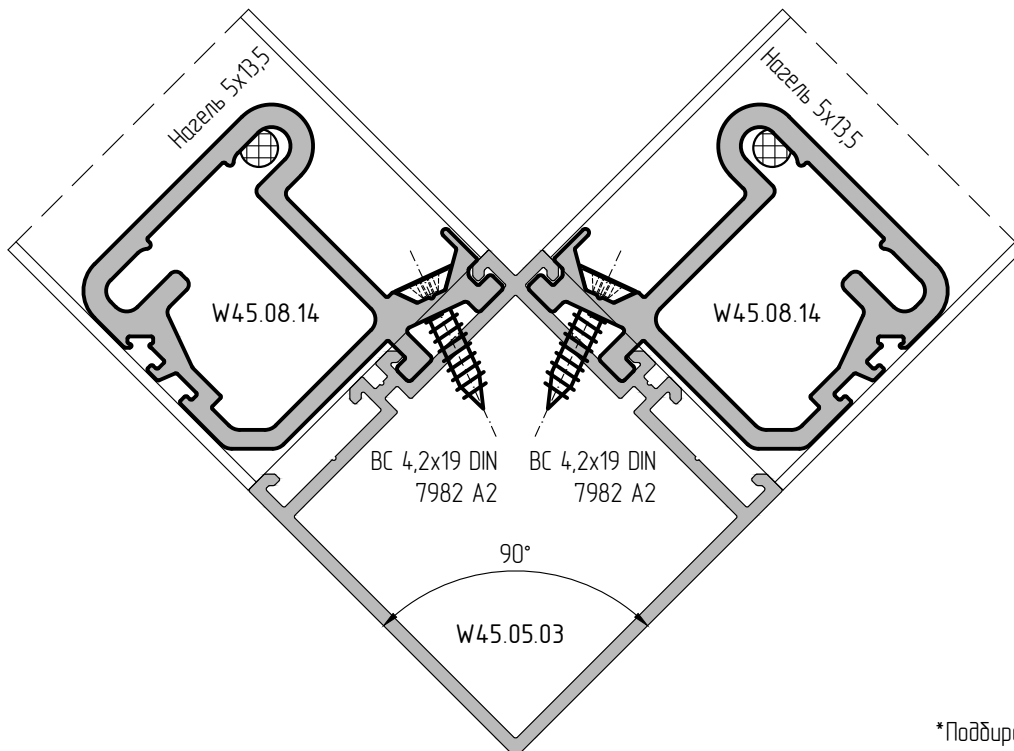




Стойка подбирается по статическому расчету



Стойка подбирается по статическому расчету

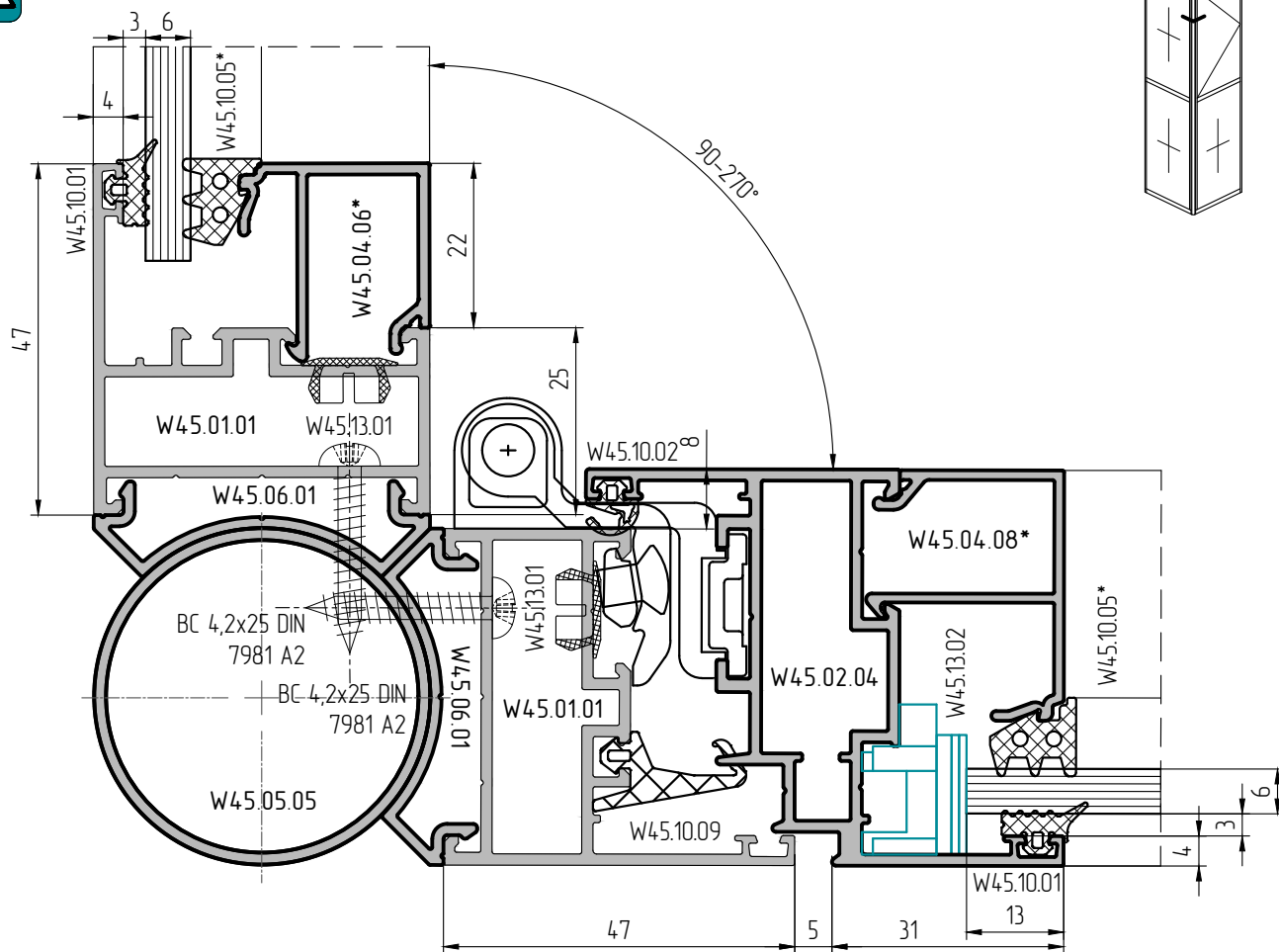


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

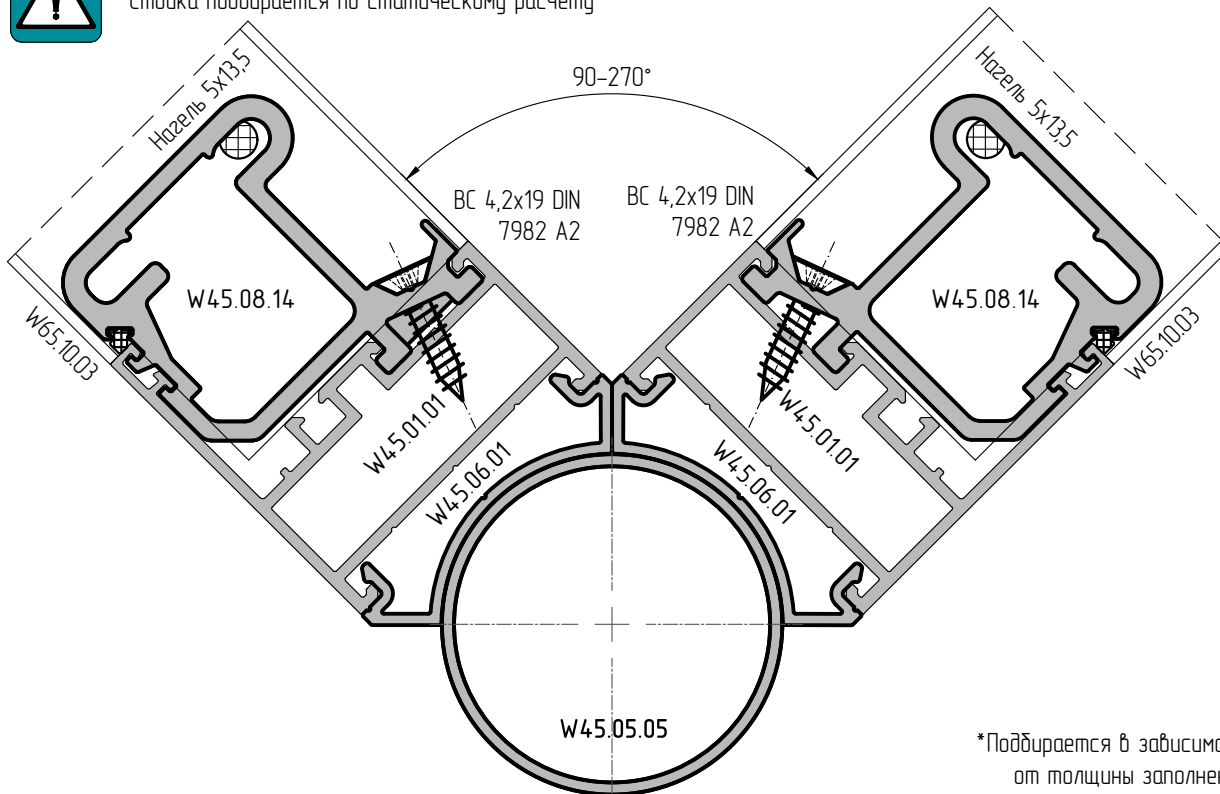




Стойка подбирается по статическому расчету



Стойка подбирается по статическому расчету

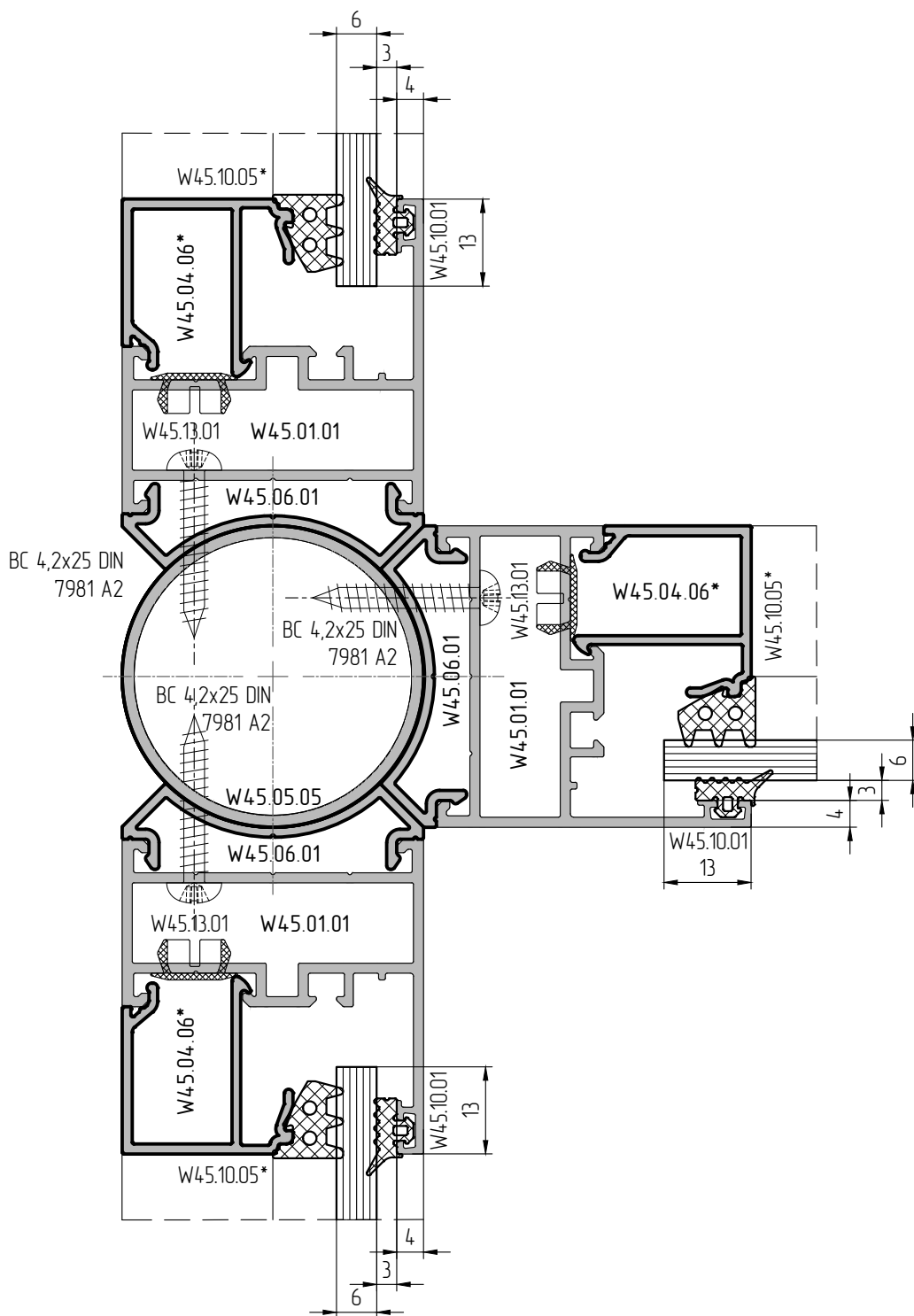
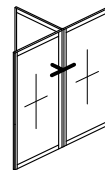


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





Стойка подбирается по статическому расчету

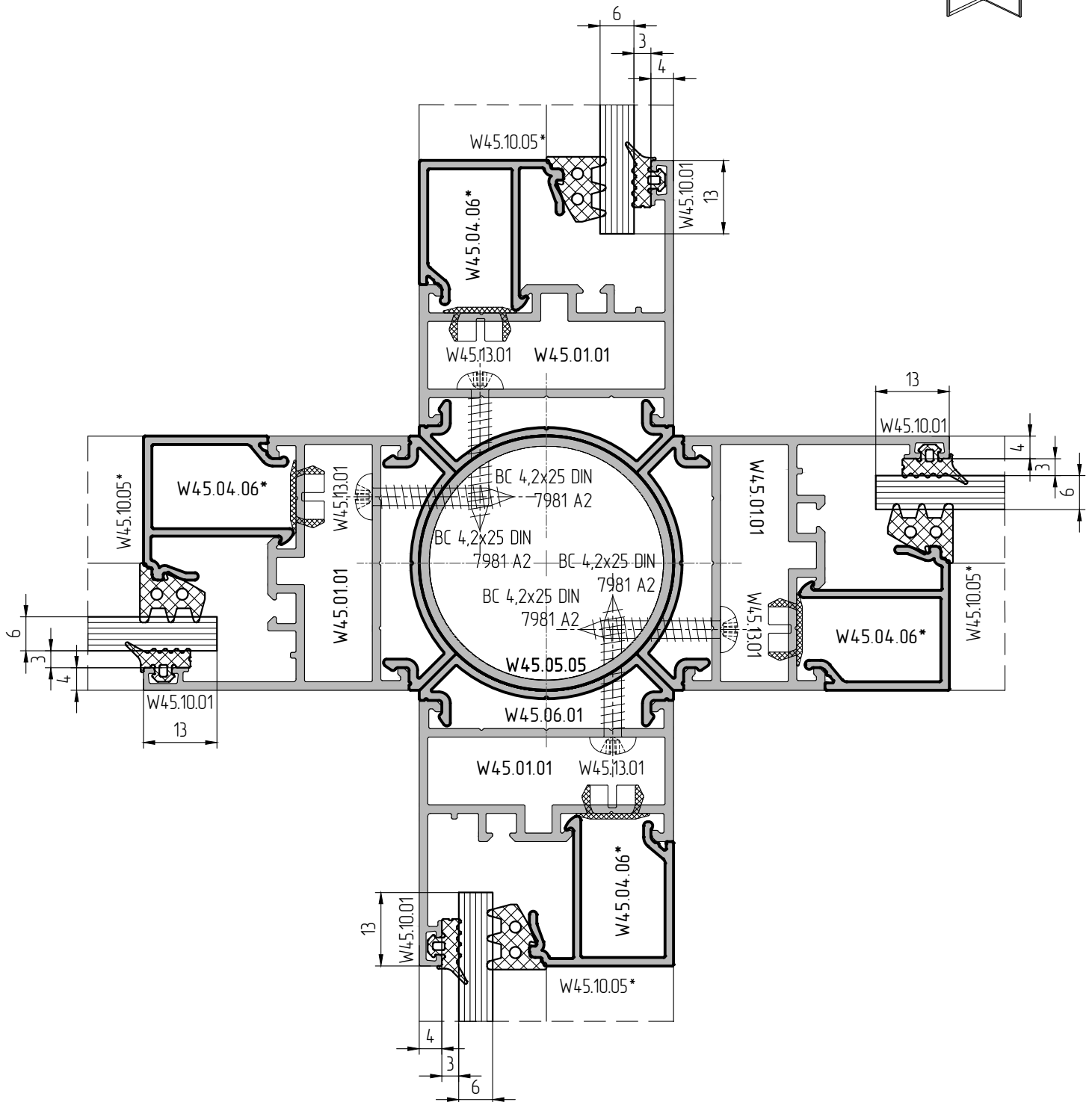
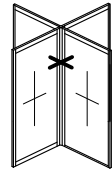


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения





Стойка подбирается по статическому расчету



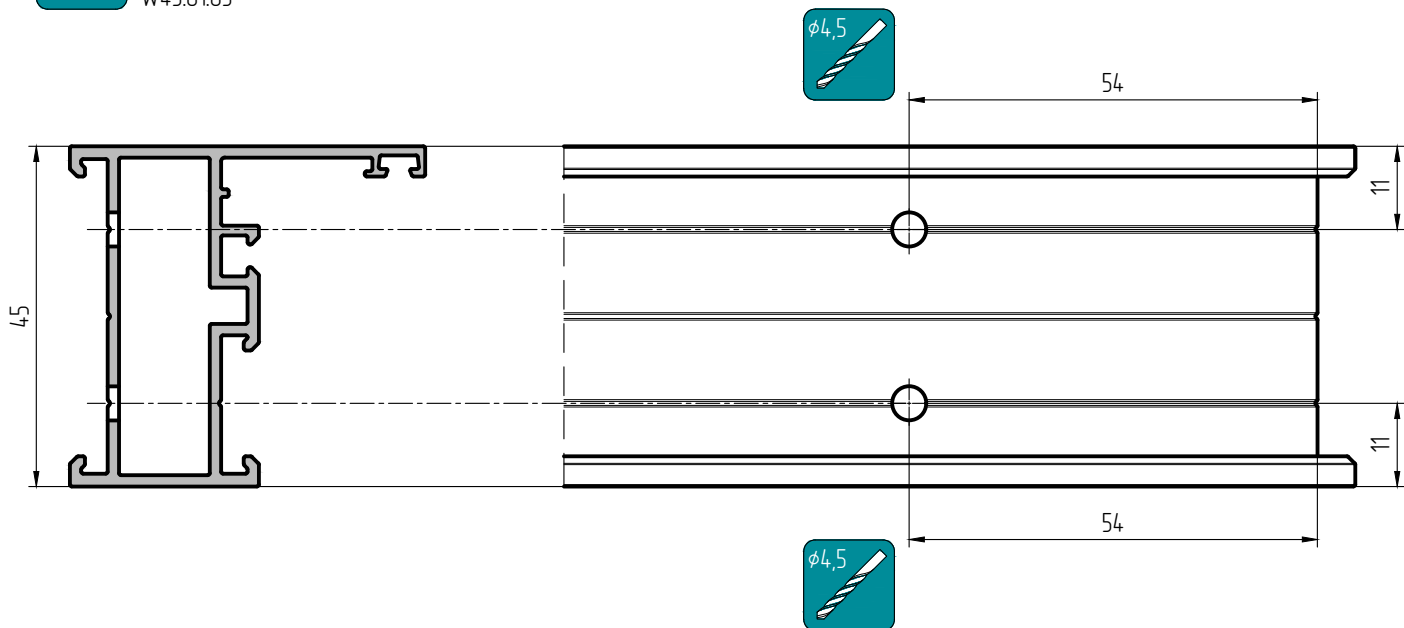
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



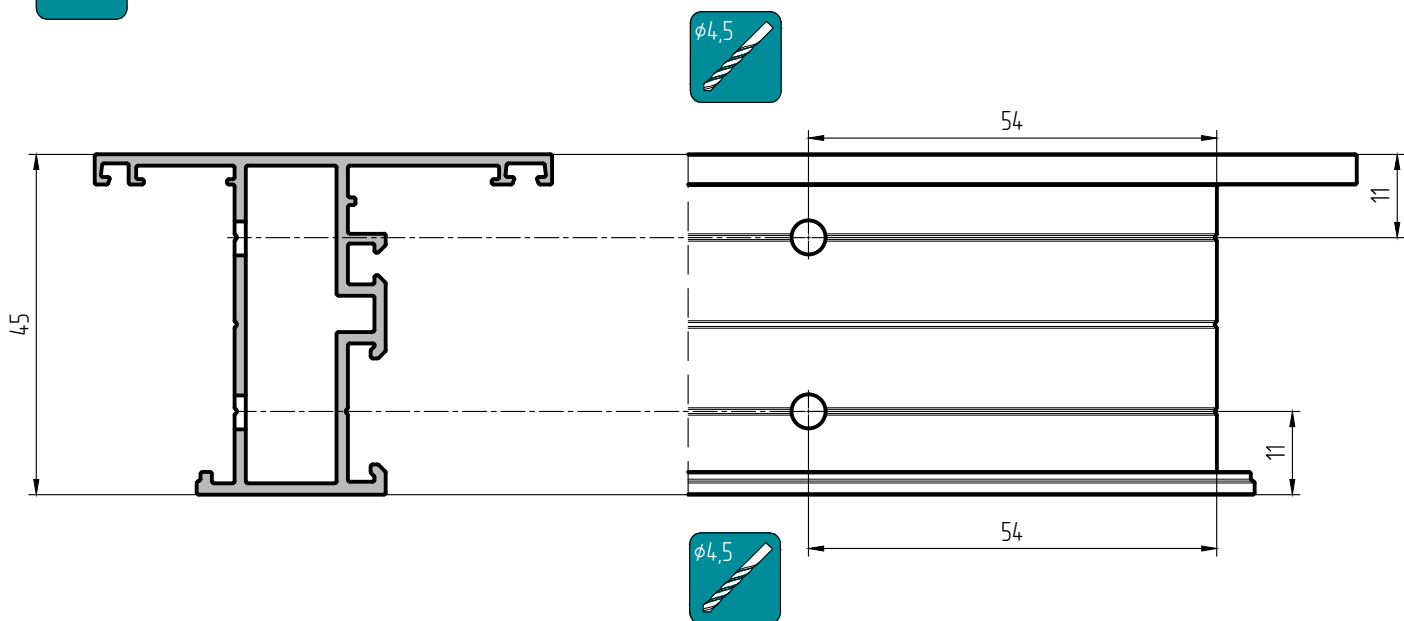
ОБРАБОТКА И СБОРКА



W45.01.01
W45.01.02
W45.01.03

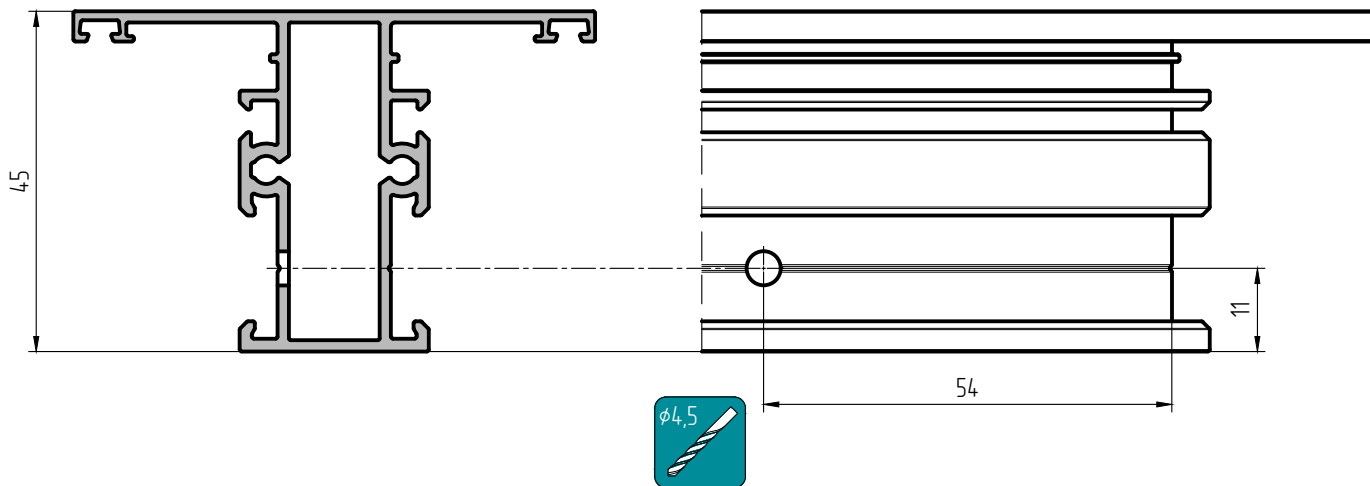


W45.01.05

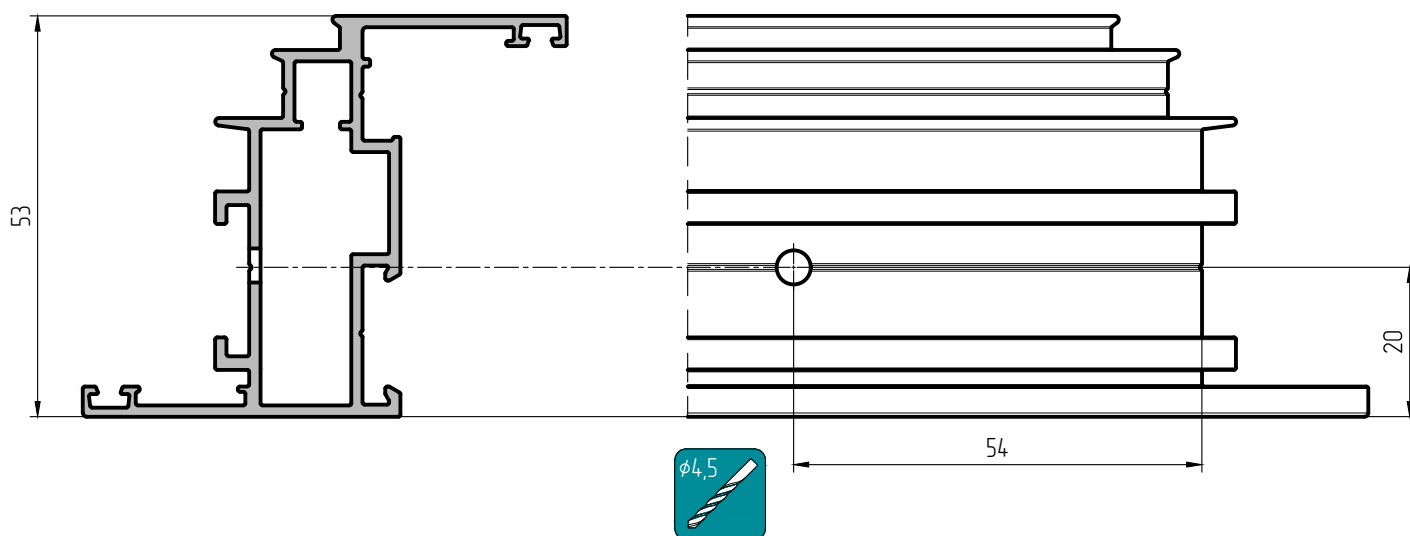




W45.03.01
W45.03.02
W45.03.03

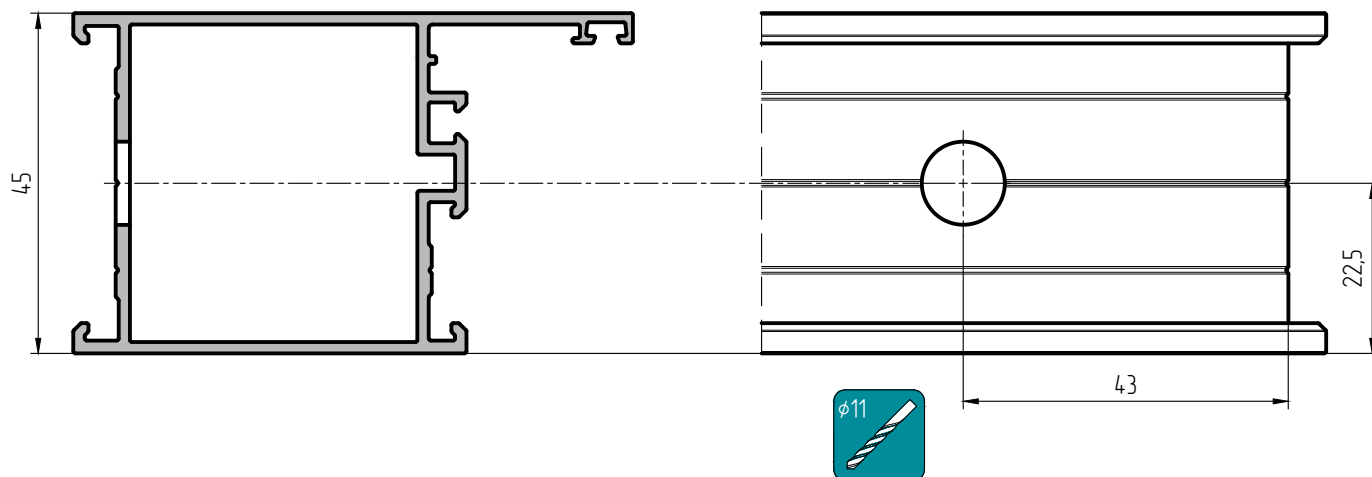


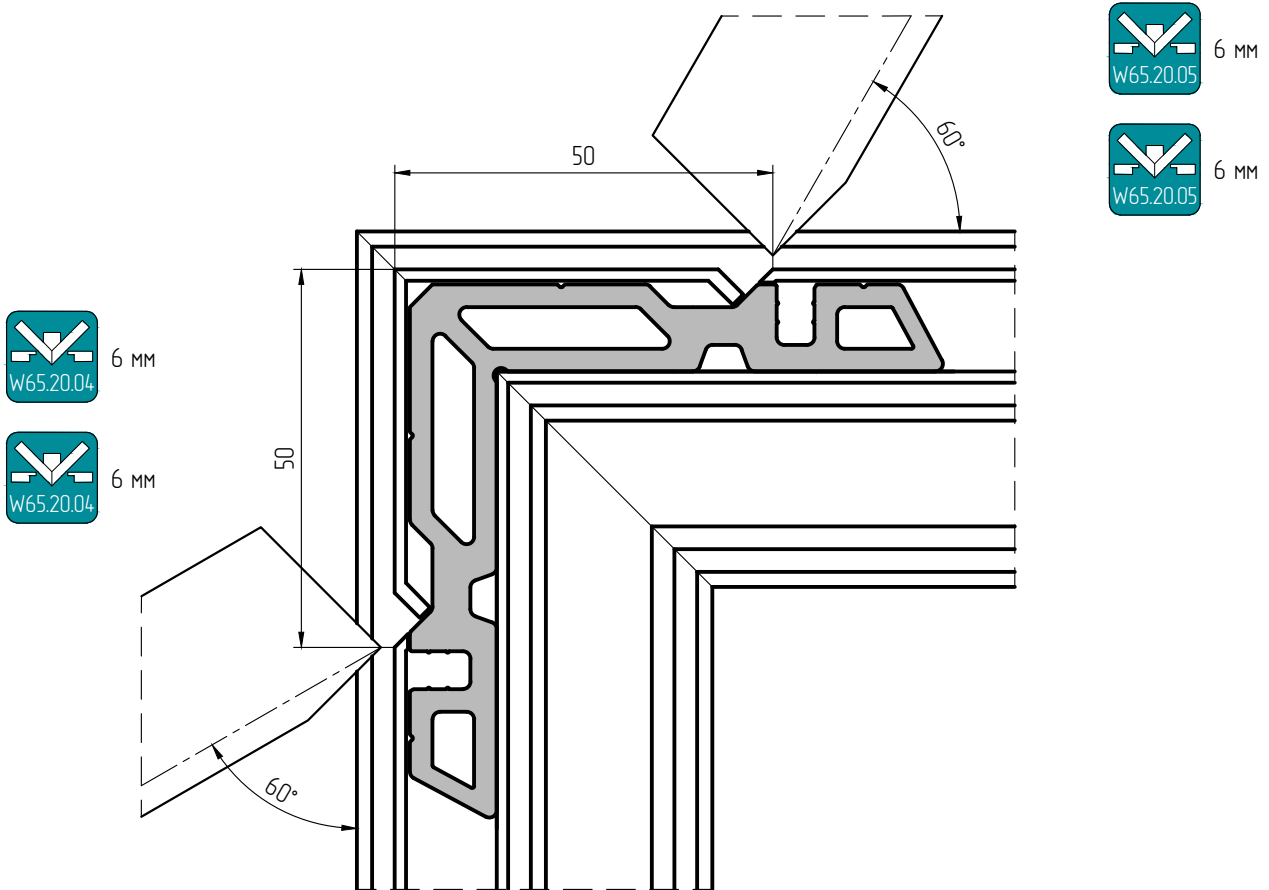
W45.02.01
W45.02.02
W45.02.03
W45.02.04
W45.02.05
W45.02.06





W45.01.03





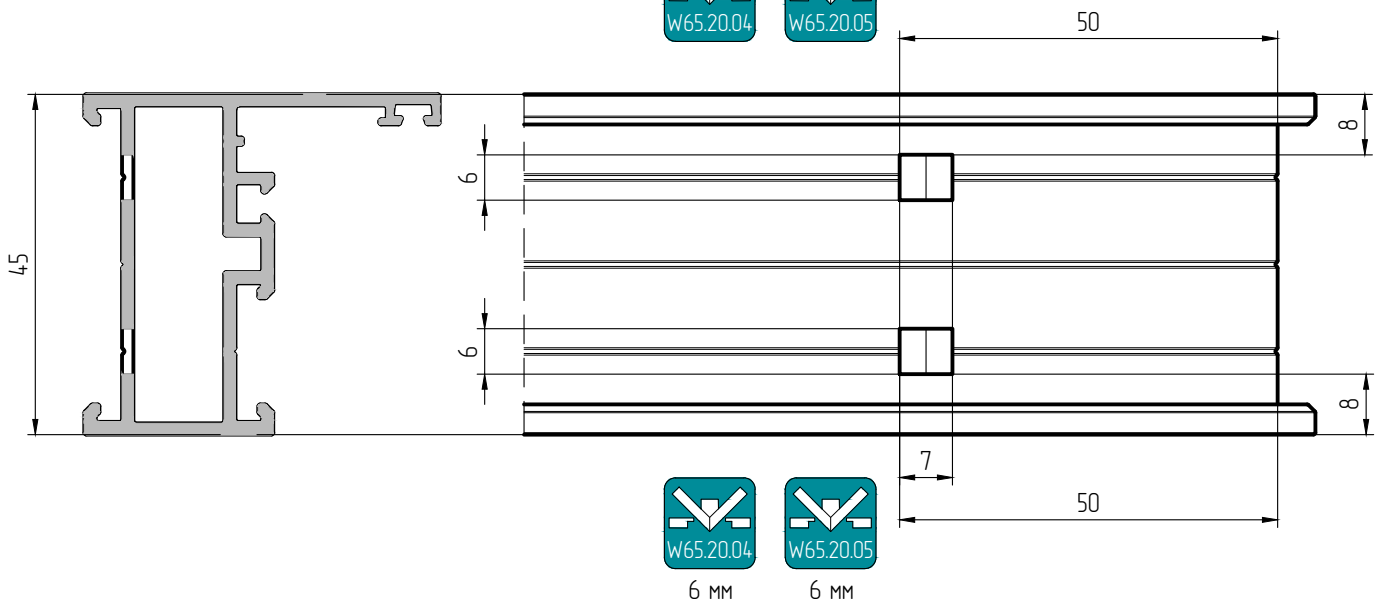
W45.01.01
W45.01.02
W45.01.03



6 mm

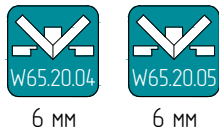
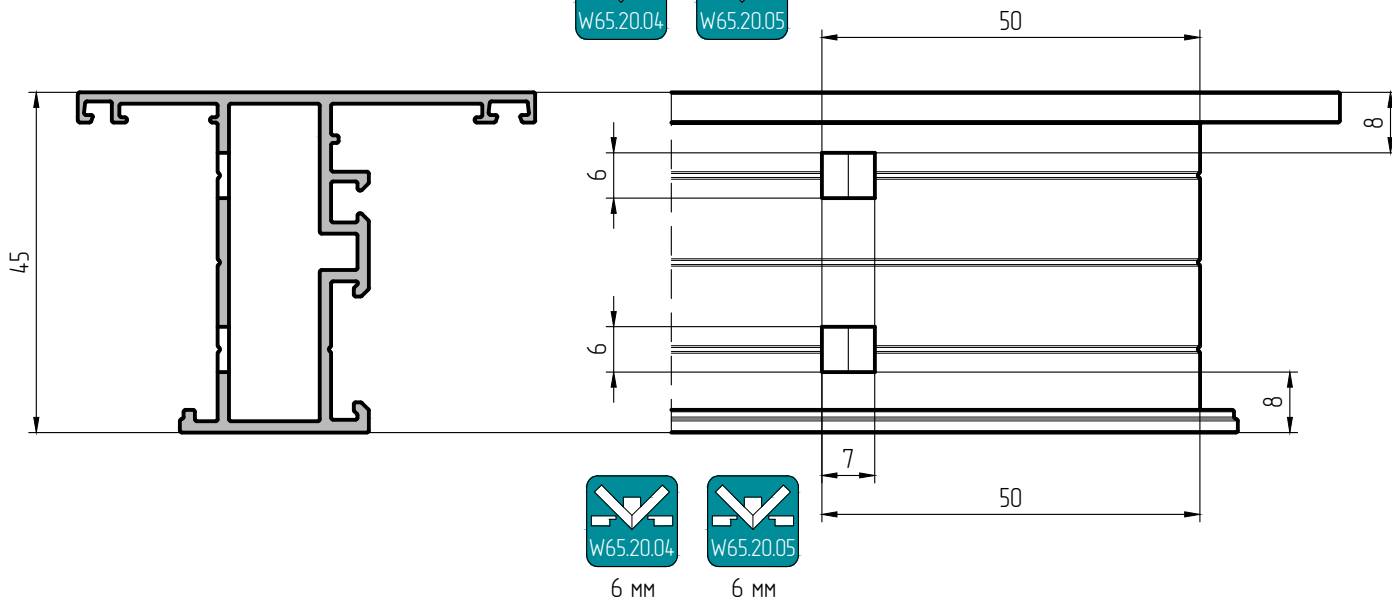
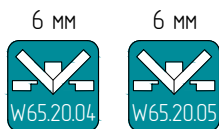


6 mm

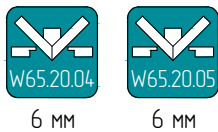
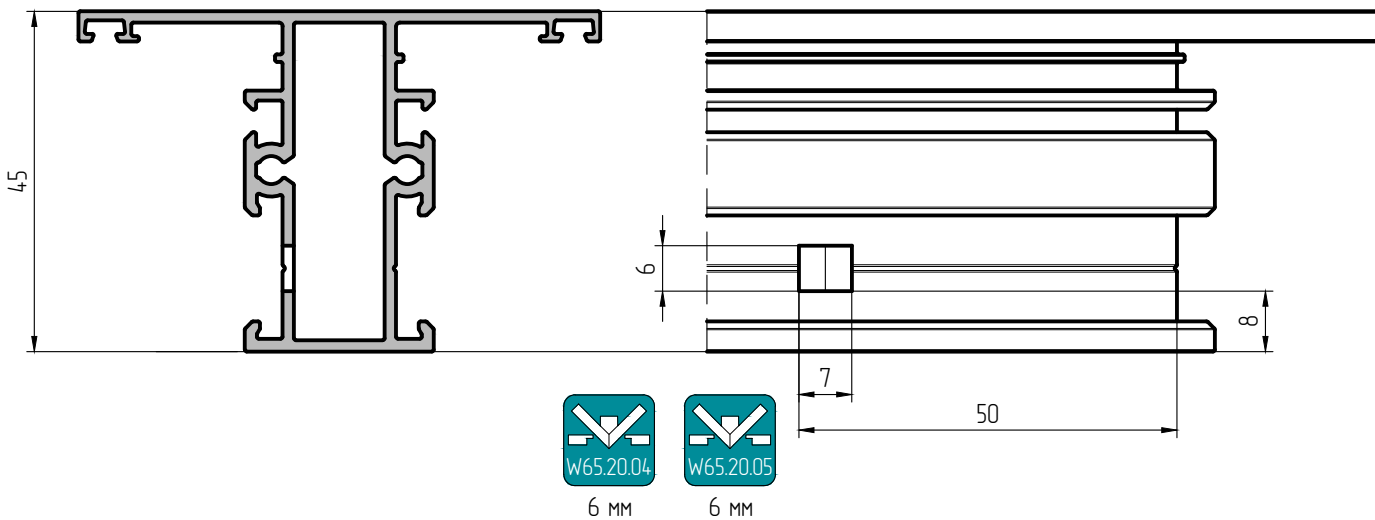




W45.01.05

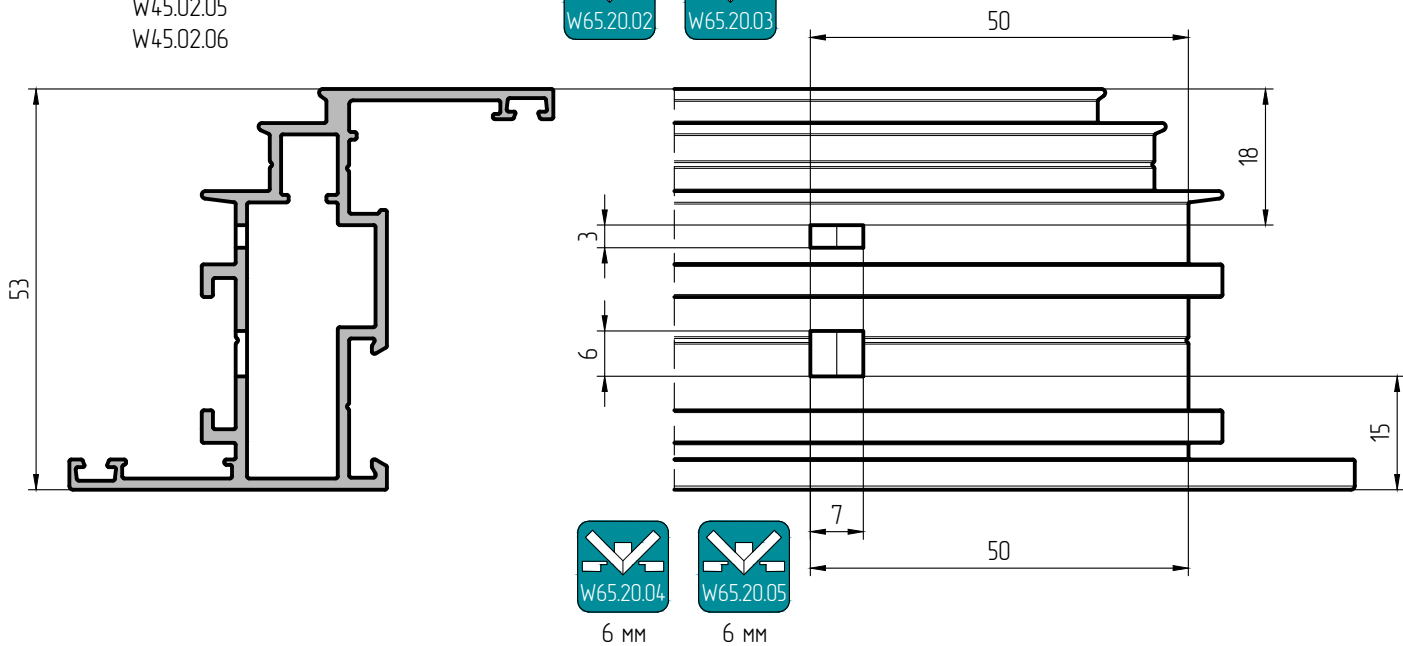


W45.01.01
W45.01.02
W45.01.03

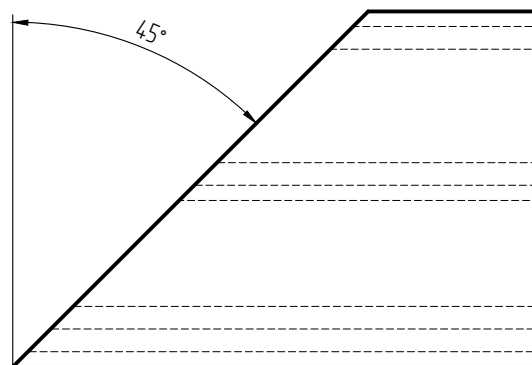
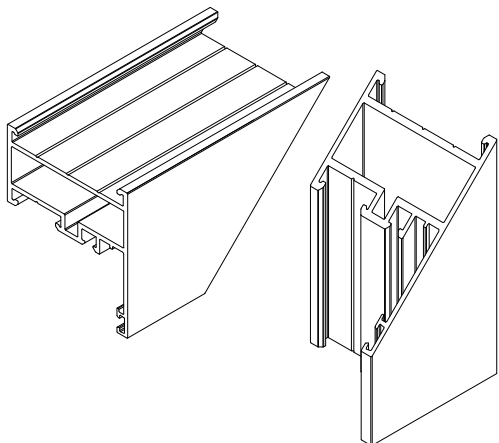




W45.02.01
W45.02.02
W45.02.03
W45.02.04
W45.02.05
W45.02.06

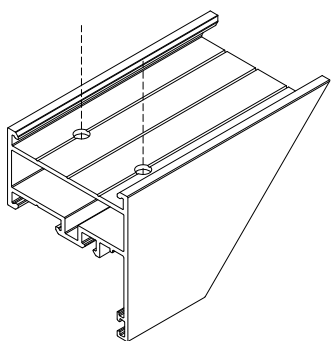


1



2

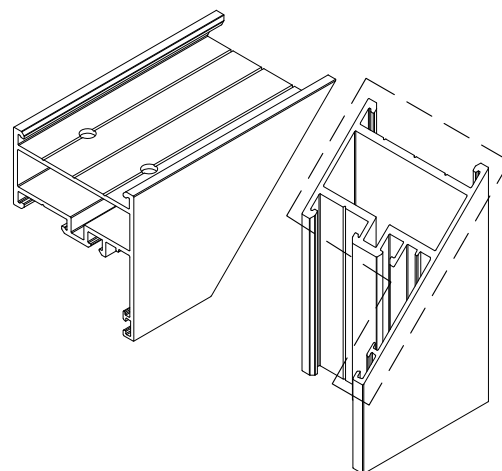
Пропустить шаг 2 при угловом соединении методом обжима



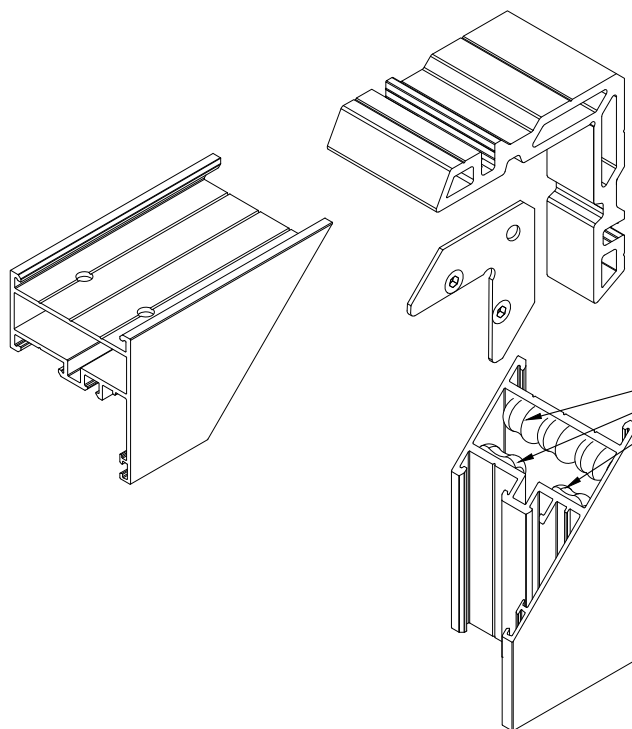
3



COSMO HD-100.4.11



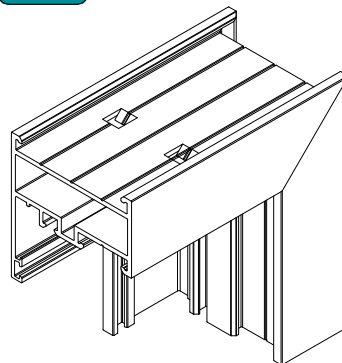
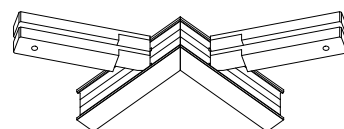
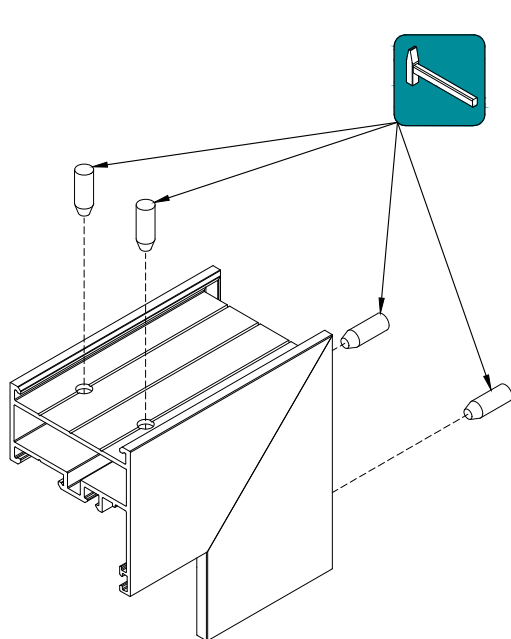
4



COSMOFEN DUO

Ввести клей в камеру профиля
на глубину установки
закладных деталей

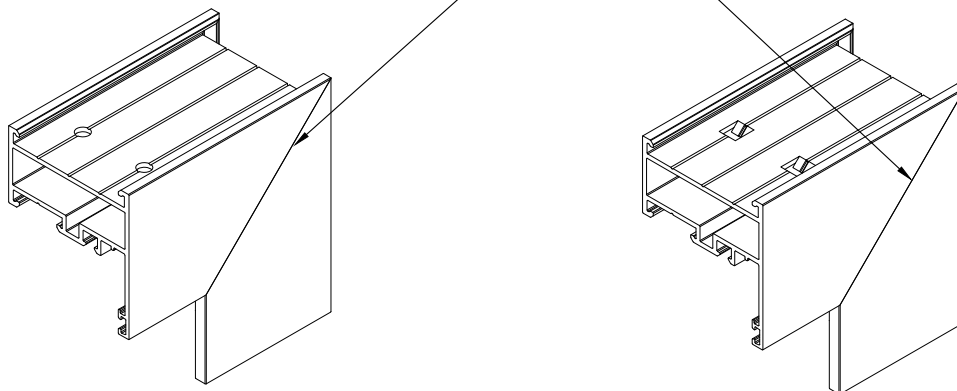
5



6



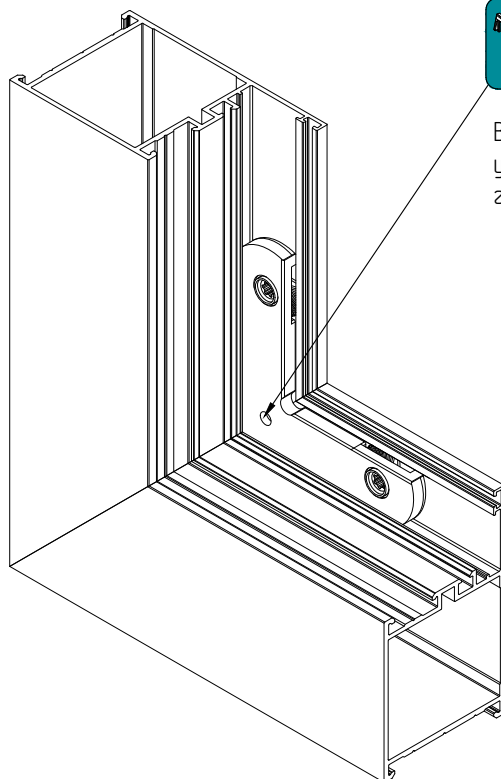
COSMOFEN 60



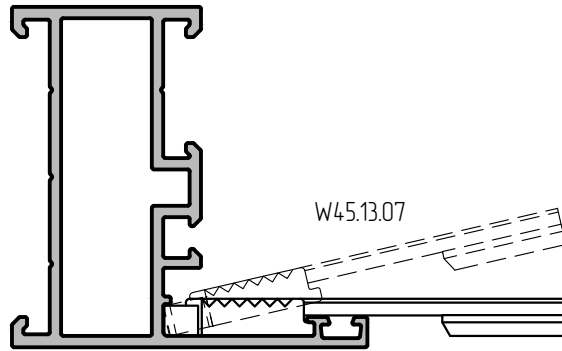
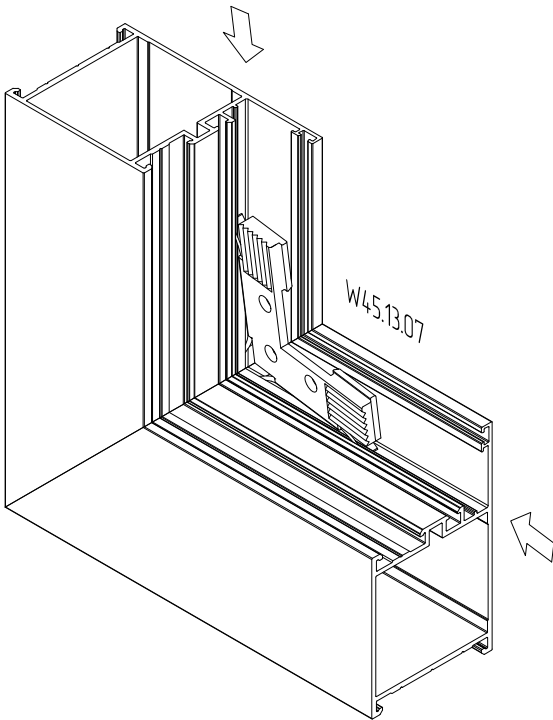
7



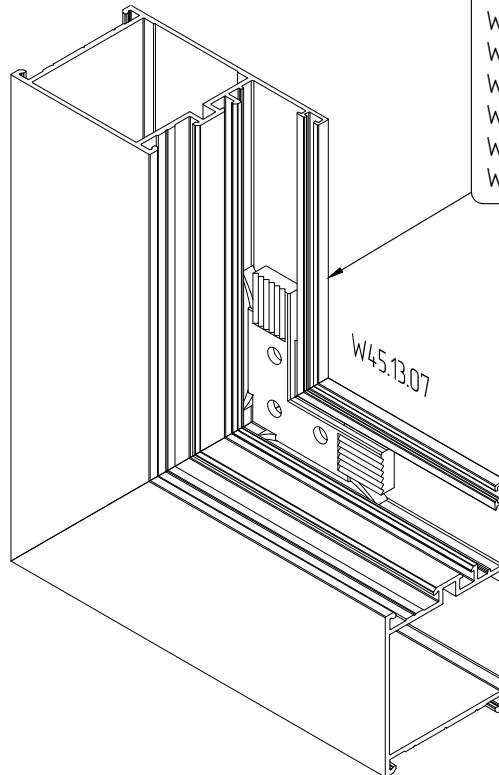
В отверстие выравнивающего
уголка запрессовать
герметик



1



- W45.01.01
- W45.01.02
- W45.01.03
- W45.01.04
- W45.01.05
- W45.02.01
- W45.02.02
- W45.02.03
- W45.02.04
- W45.02.05
- W45.02.06
- W45.03.01
- W45.03.02
- W45.03.03

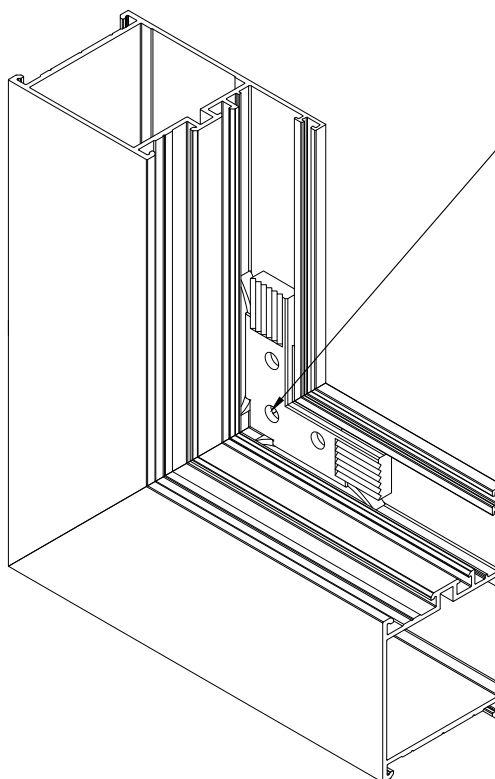


Установить выравнивающий уголок в паз стыка профилей, как показано на рисунке, убедиться в надёжной фиксации

2



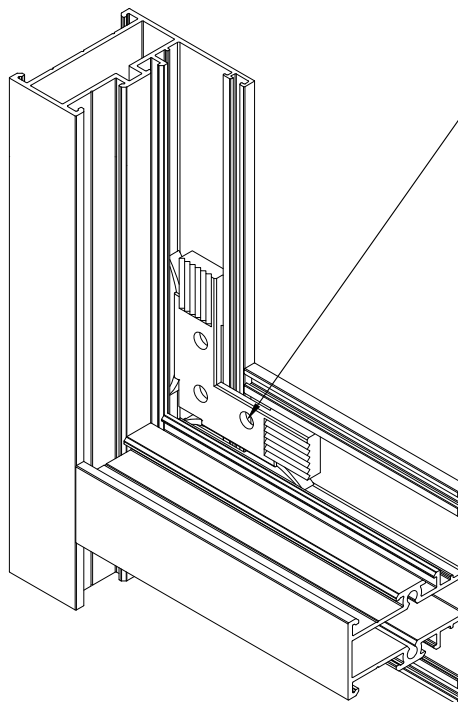
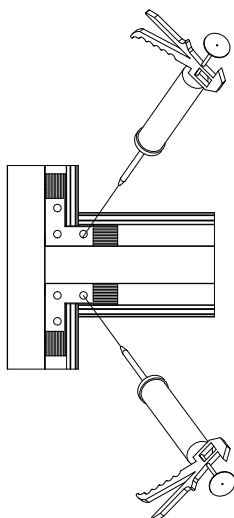
W45.01.01
W45.01.02
W45.01.03
W45.01.04
W45.01.05



В среднее отверстие
выравнивающего уголка
запрессовать герметик



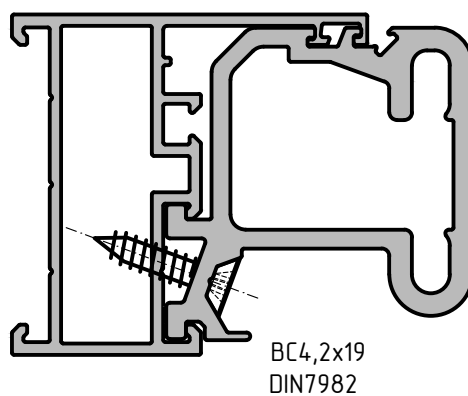
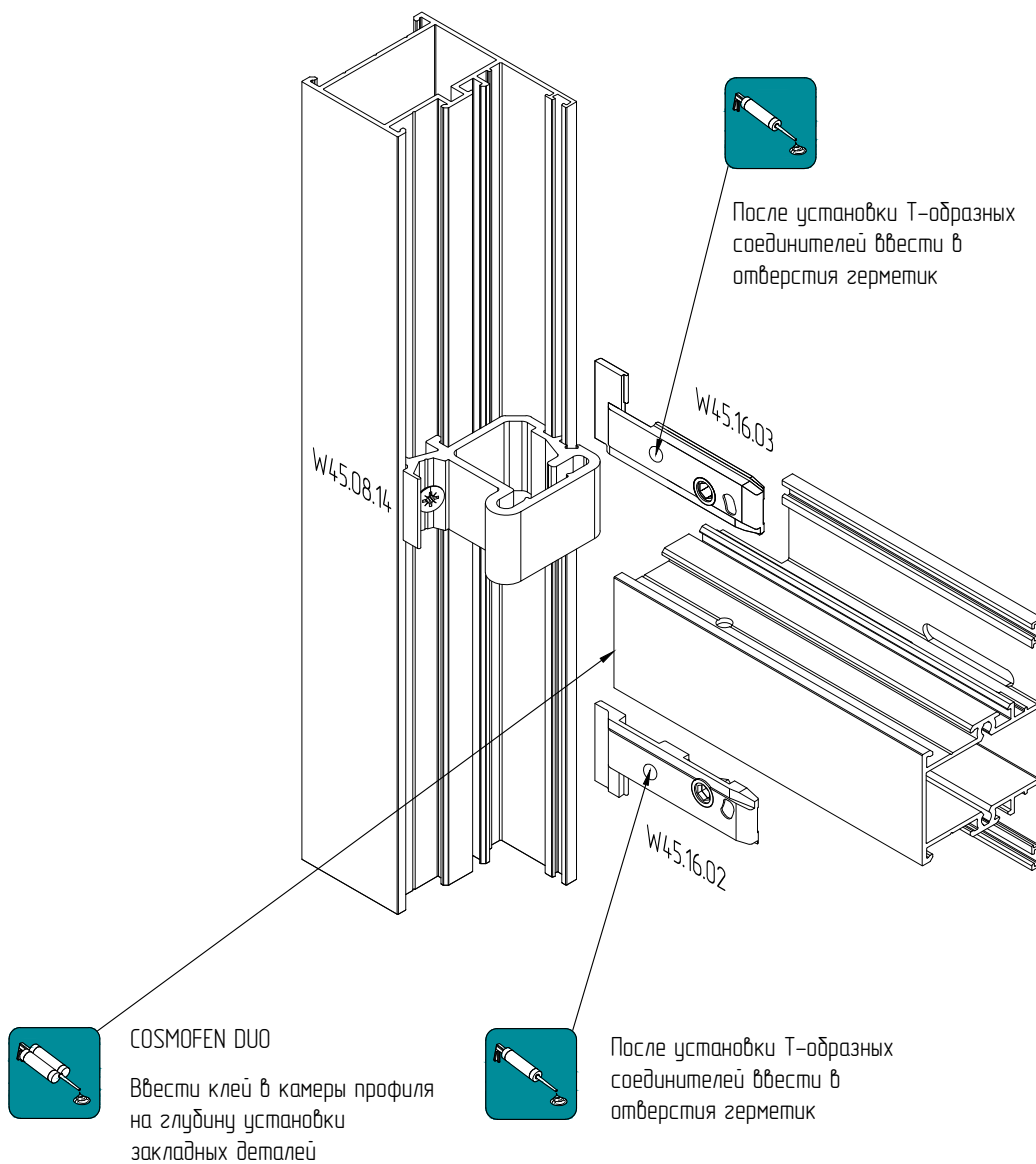
W45.03.01
W45.03.02
W45.03.03

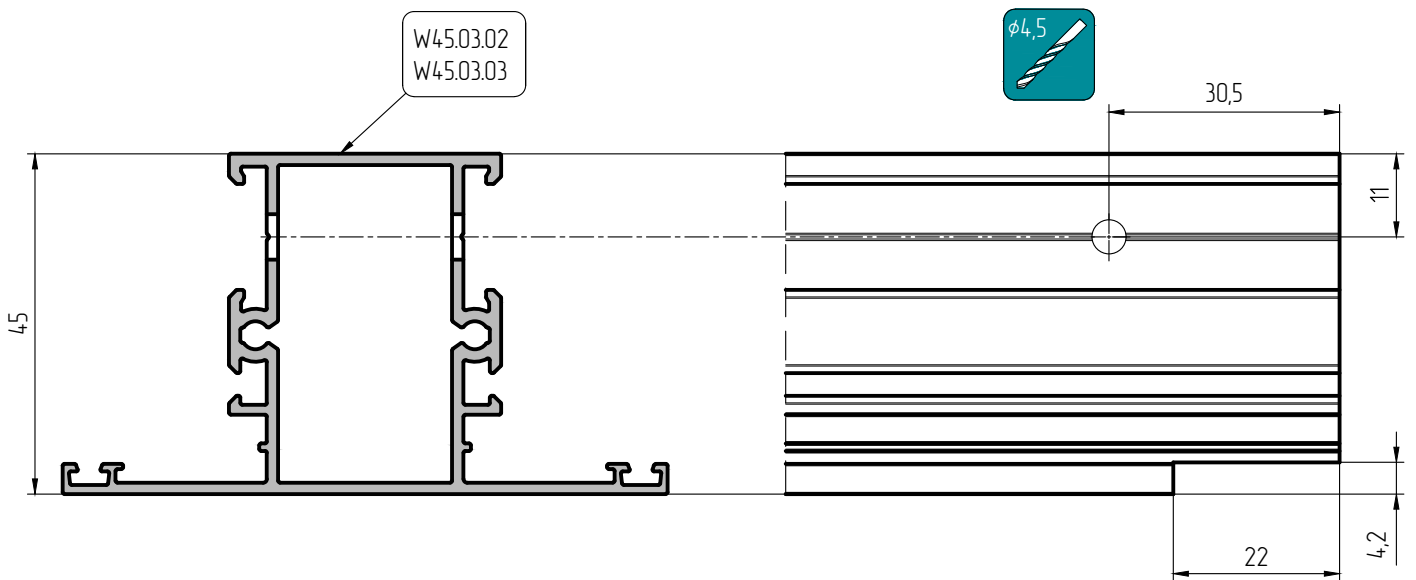
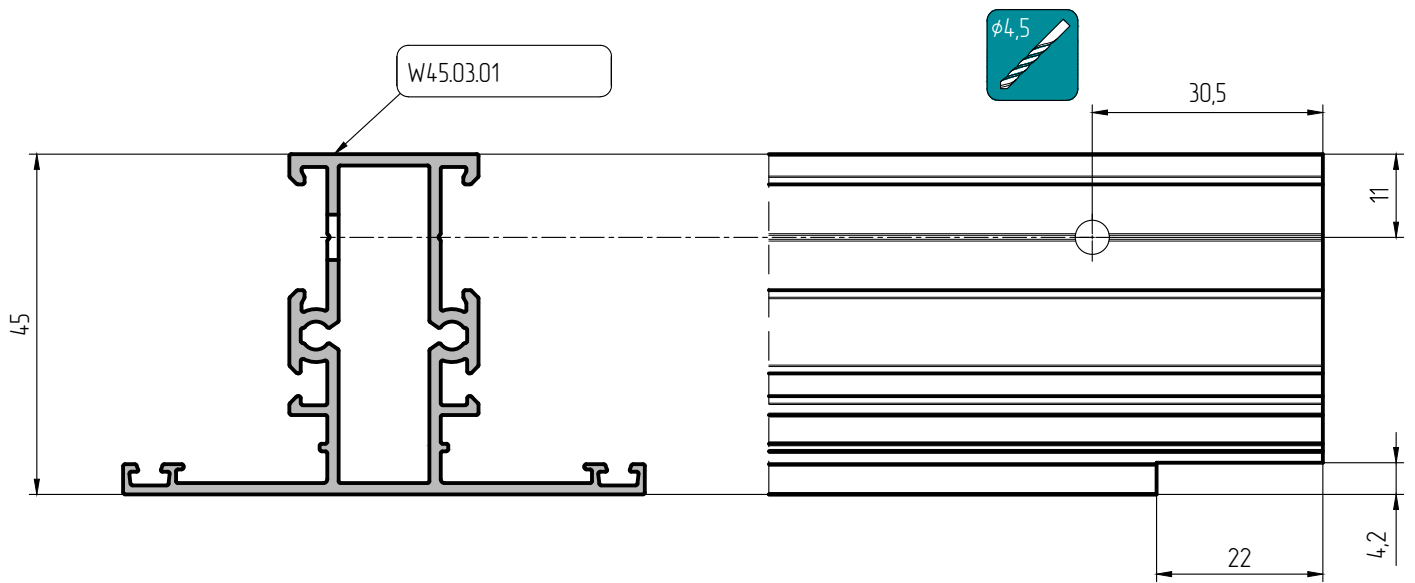


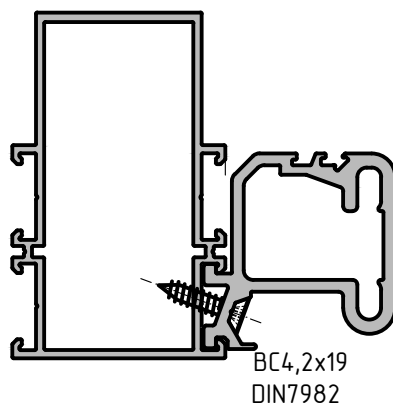
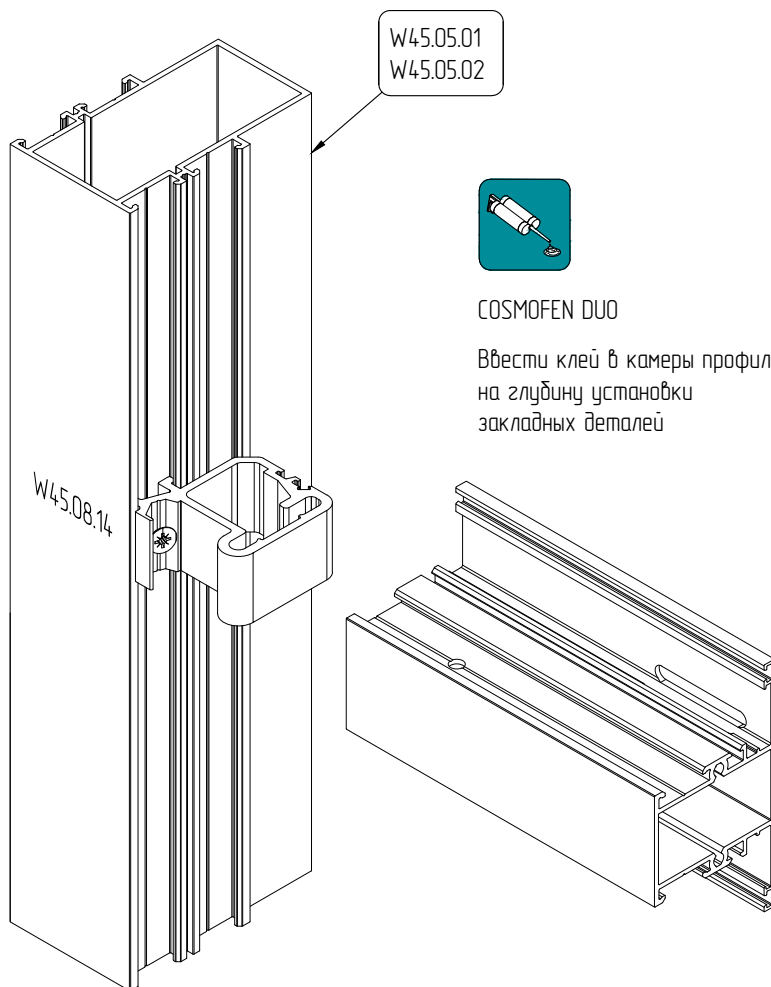
В боковое отверстие
выравнивающего уголка
запрессовать герметик

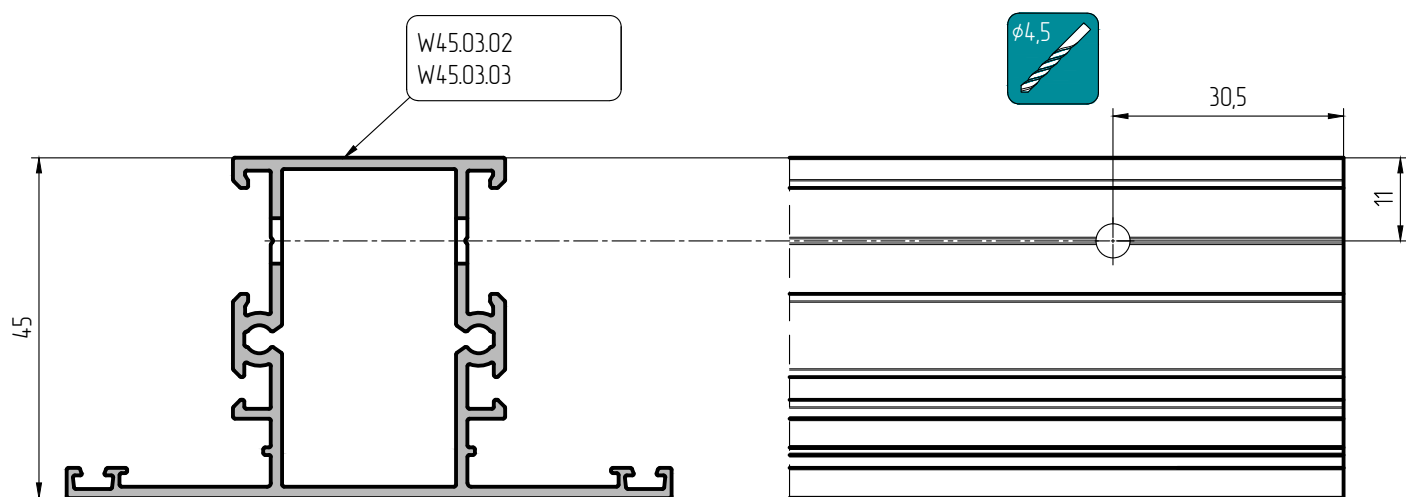
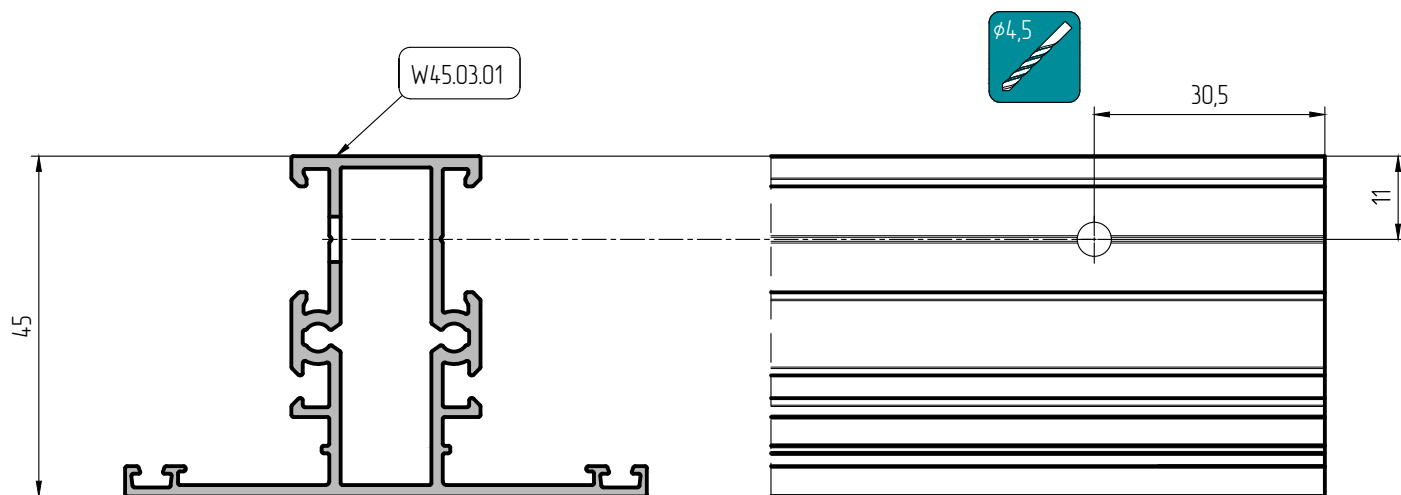


При Т-образном соединении герметик
запрессовывается в отверстие, ближайшее к
примыкающему ригелю.





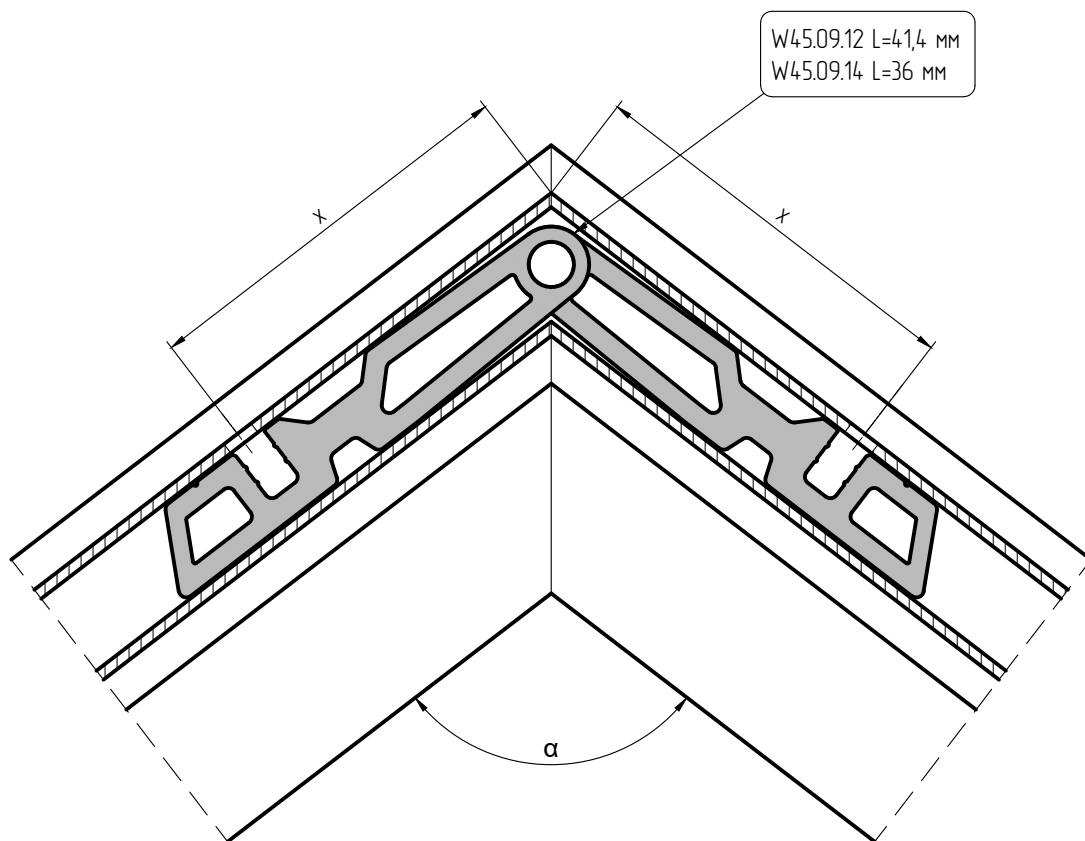
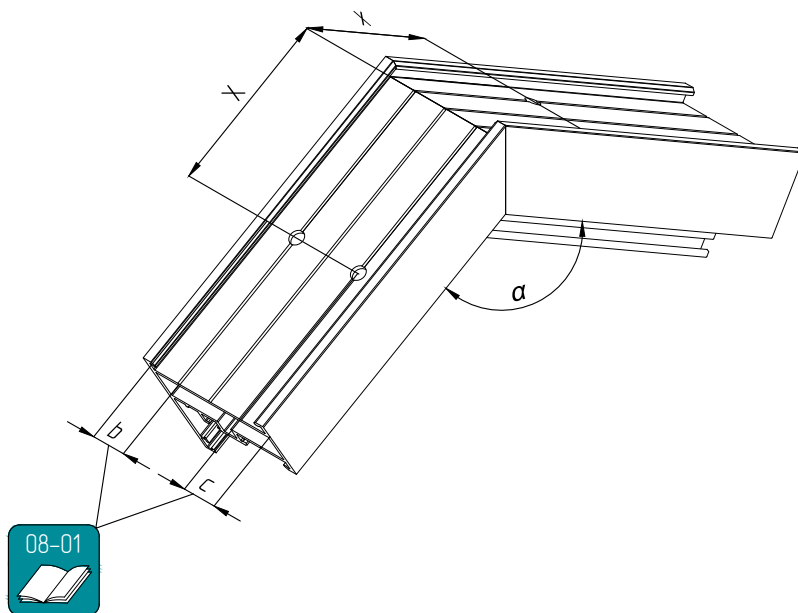






W45.01.01
W45.01.05
W45.02.01
W45.02.04
W45.03.01

W45.08.13	
α°	X мм
30	73,6
35	69,5
40	66,5
45	64
50	62,2
55	60,5
60	59,2
65	58
70	57
75	56
80	55,2
85	54,5
90	53,8
95	53,2
100	52,6
105	52,2
110	51,6
115	51,2
120	50,7
125	50,4
130	50
135	49,5
140	49,2
145	48,8
150	48,5



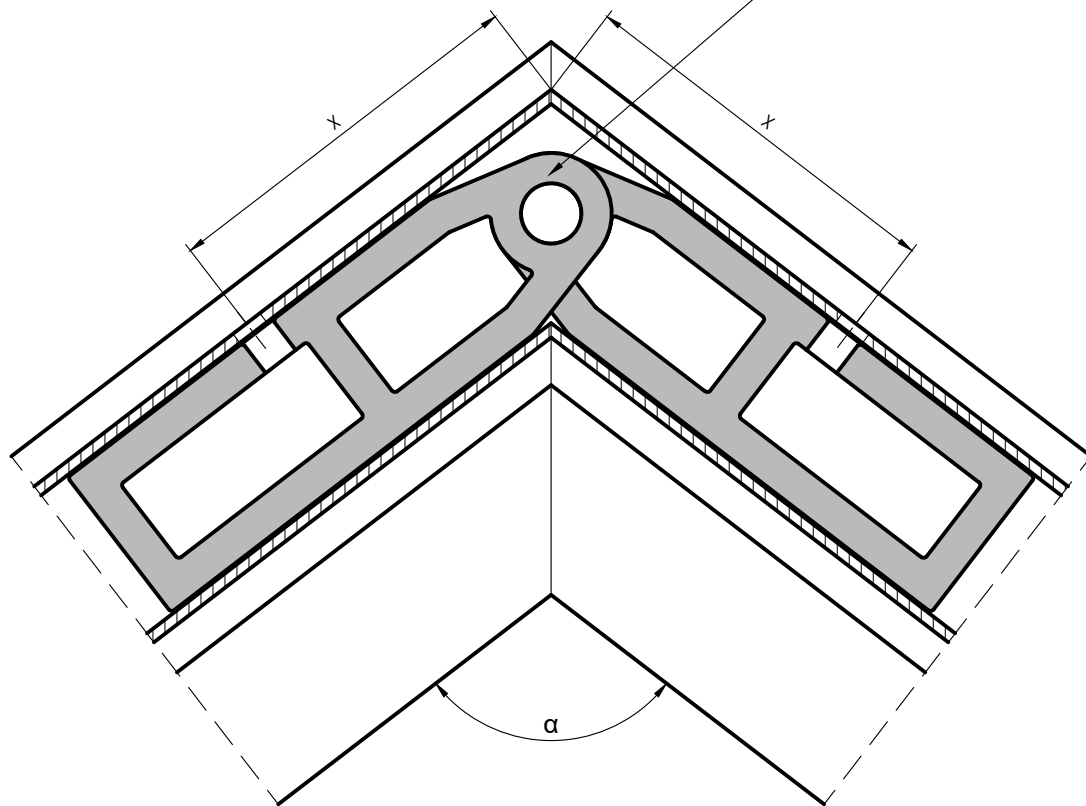
В профиле W45.03.01 сверлится по одному отверстию на расстоянии C от стенки.



W45.01.02
W45.02.02
W45.02.05
W45.03.02

W45.09.13 L=41,4 мм
W45.09.15 L=36 мм

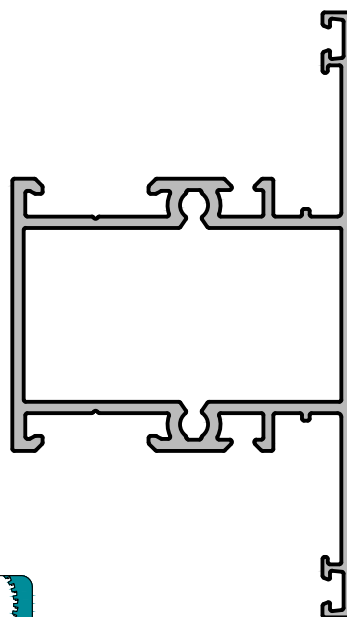
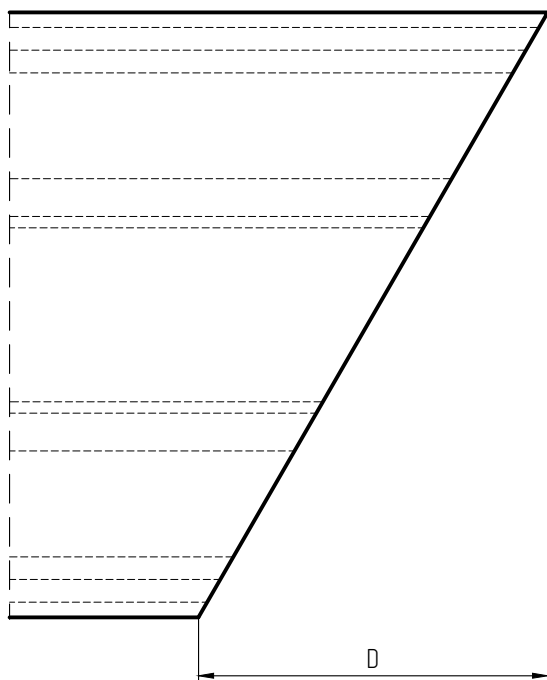
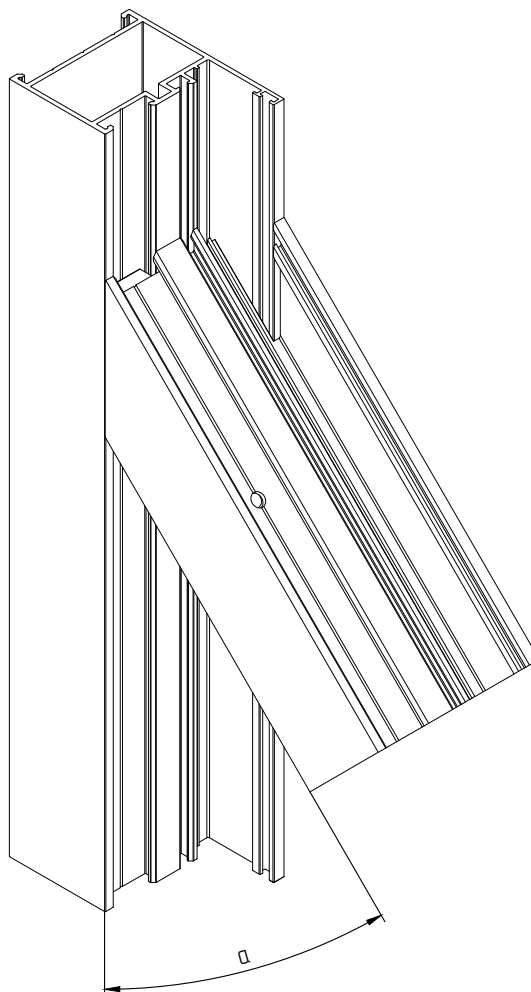
W45.08.16	
α°	X мм
45	72
50	68,5
55	65,8
60	63,2
65	61,2
70	59,4
75	57,8
80	56,4
85	55
90	54
95	52,8
100	51,8
105	51
110	50
115	49,2
120	48,5
125	47,8
130	47
135	46,4
140	45,8
145	45,2
150	44,5



В профилях W45.02.01, W45.02.05, W45.03.02 сверлятся по одному отверстию на расстоянии C от стенки.

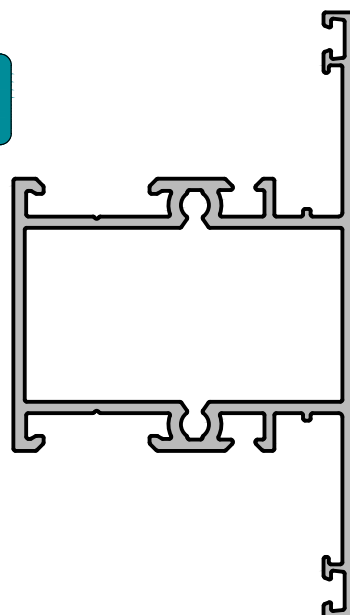
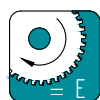
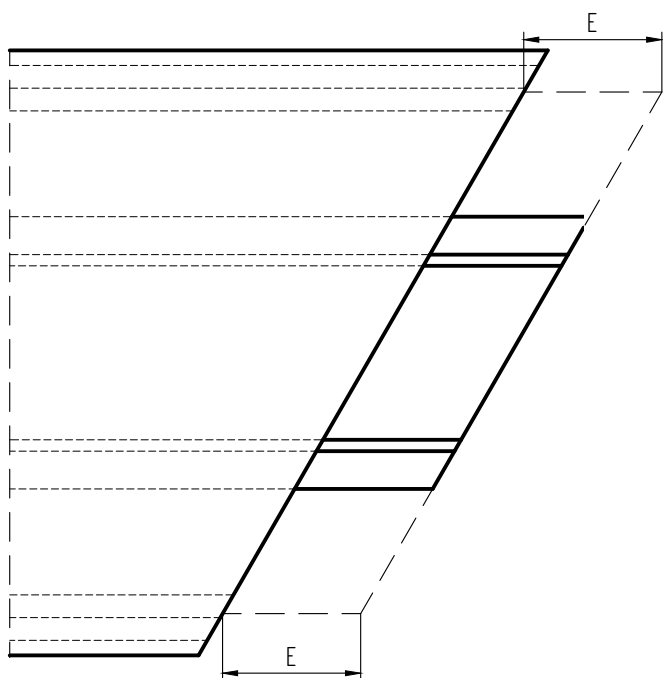
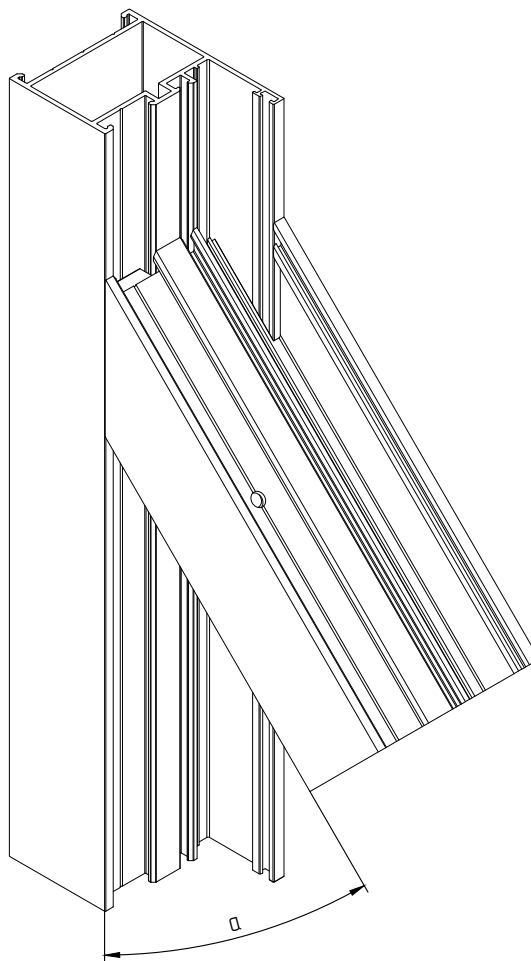
1

α°	D мм
45	80
50	67,1
55	56
60	46,2
65	37,3
70	29,1
75	21,4
80	14,1
85	7
90	0
95	7
100	14,1
105	21,4
110	29,1
115	37,3
120	46,2
125	56
130	67,1
135	80



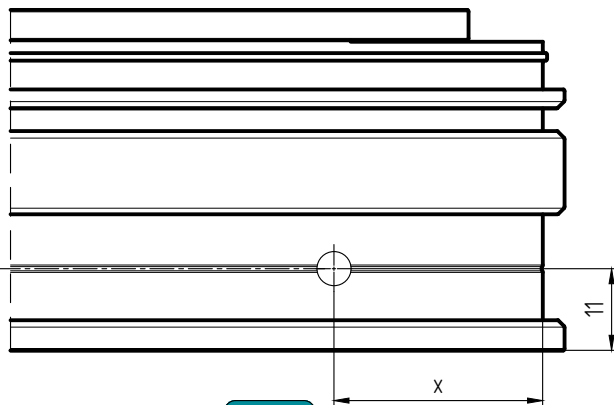
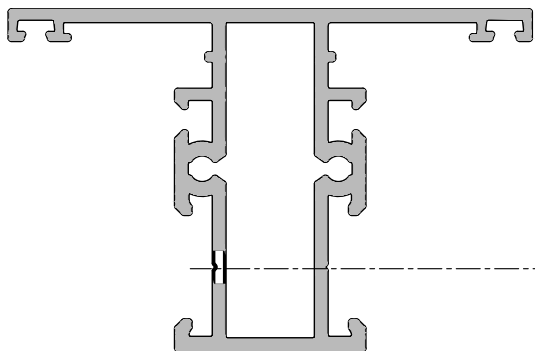
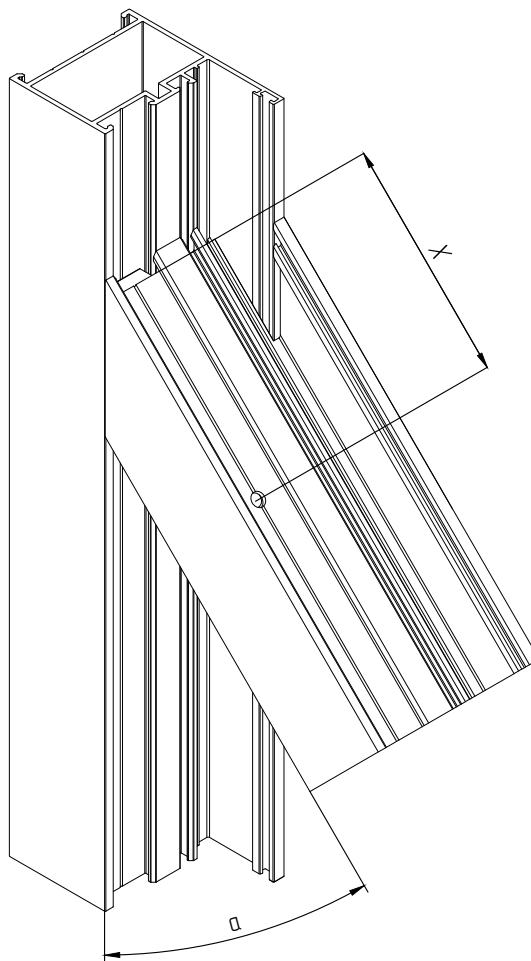
2

α°	E мм
45	31,1
50	28,7
55	26,8
60	25,4
65	24,2
70	23,4
75	22,7
80	22,3
85	22,1
90	22
95	22,1
100	22,3
105	22,7
110	23,4
115	24,2
120	25,4
125	26,8
130	28,7
135	31,1

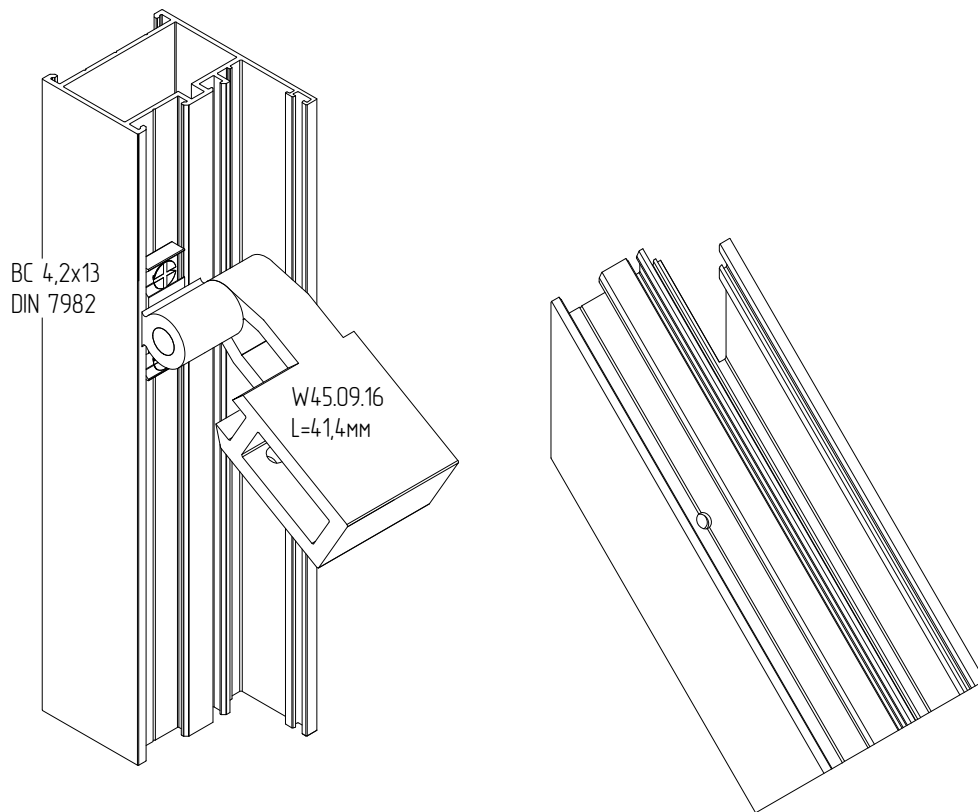


3

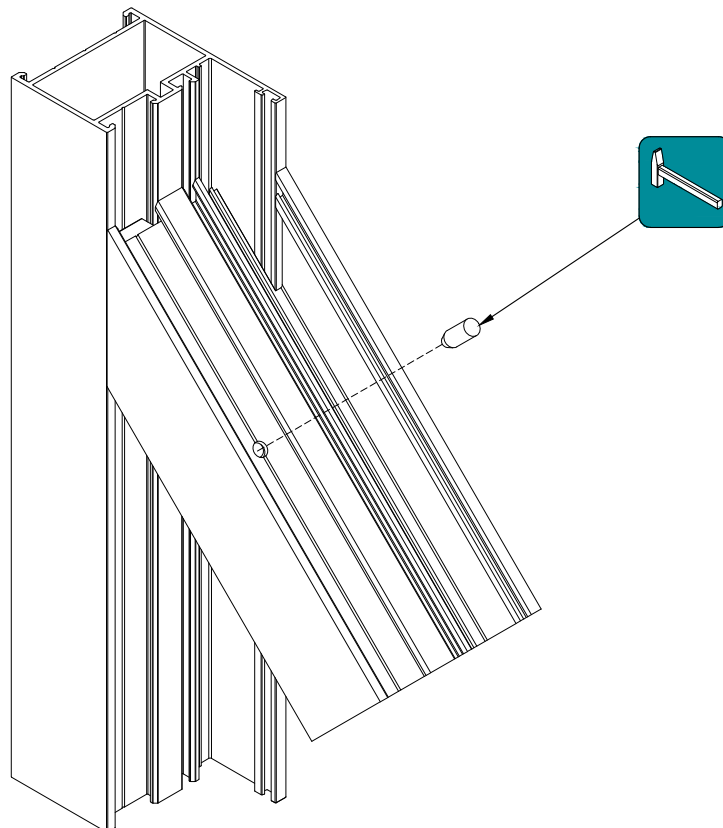
α°	D мм
45	65,4
50	62,4
55	60
60	57,8
65	56
70	54,4
75	52,8
80	51,5
85	50,2
90	49



4

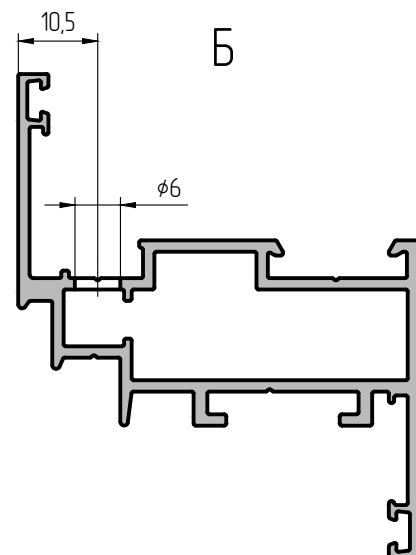
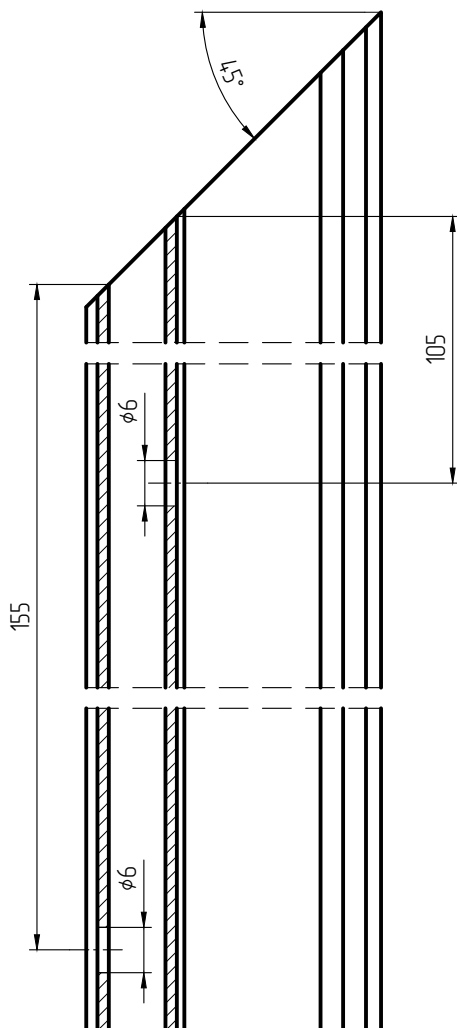
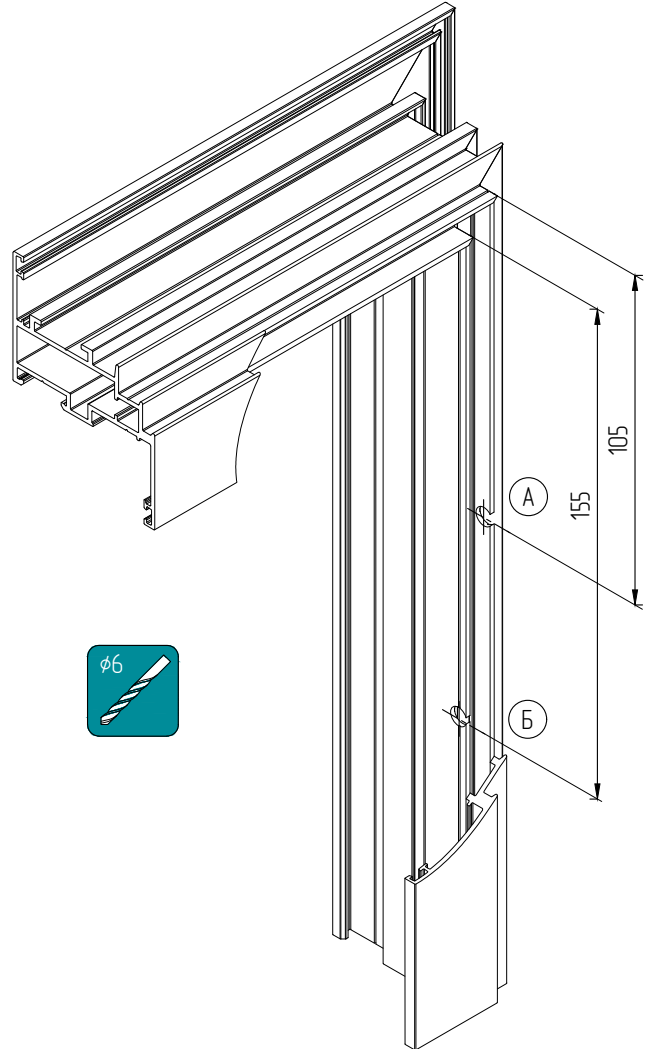
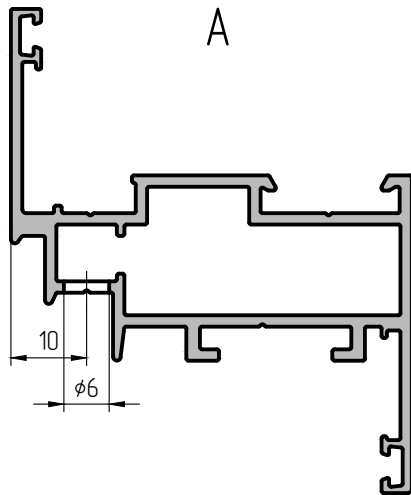


5



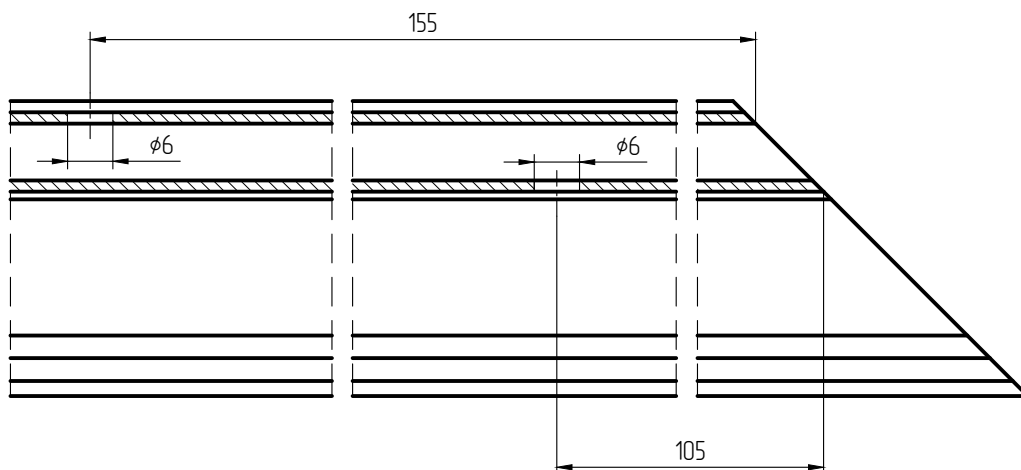
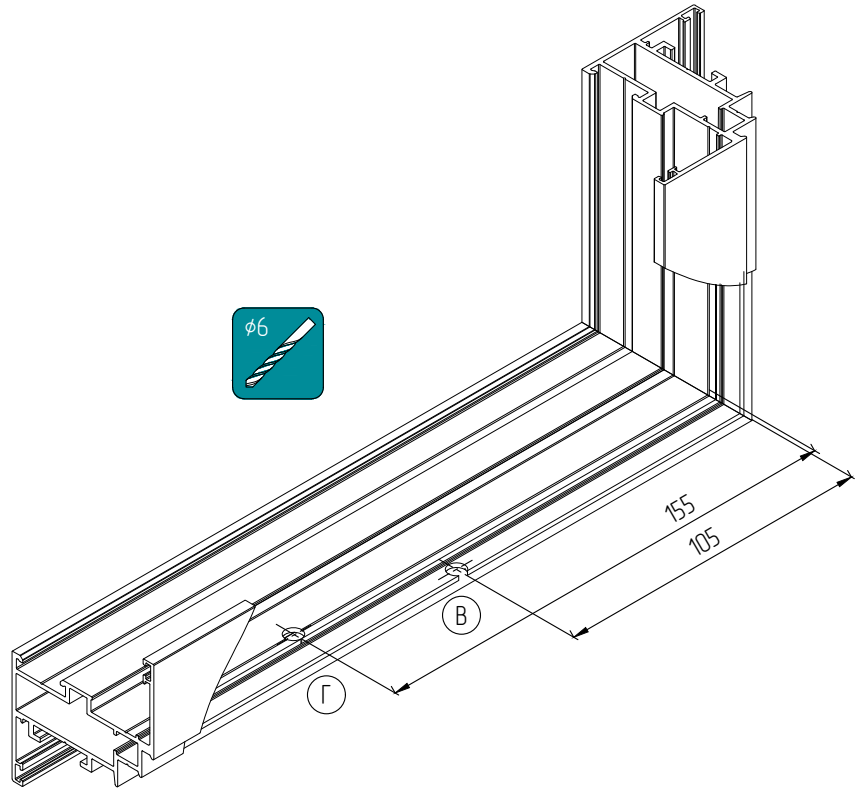
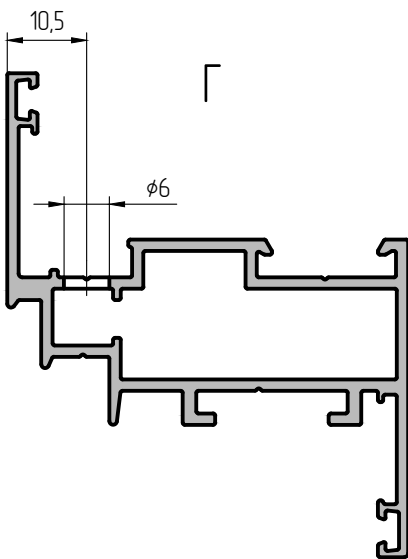
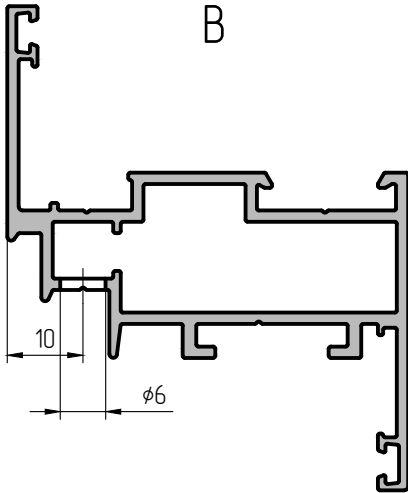


W45.02.01
W45.02.02
W45.02.03
W45.02.04
W45.02.05
W45.02.06



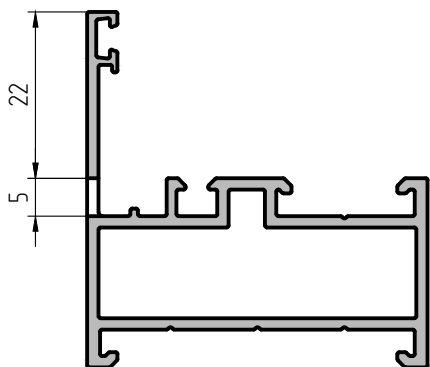


W45.02.01
W45.02.02
W45.02.03
W45.02.04
W45.02.05
W45.02.06





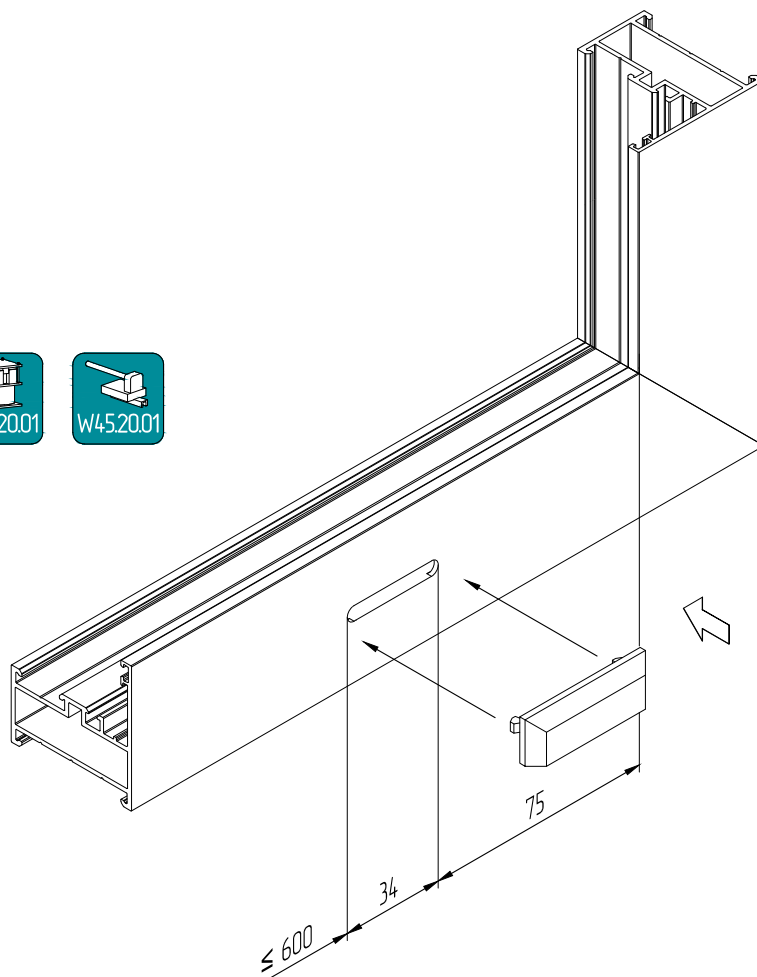
W45.01.01
W45.01.02
W45.01.03
W45.01.04



W65.20.01

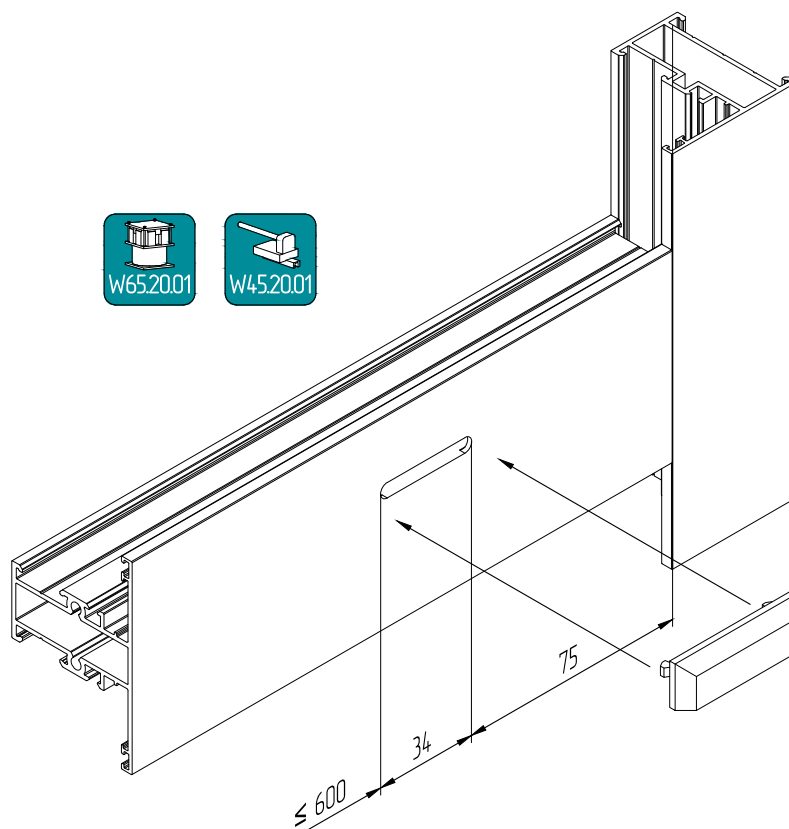
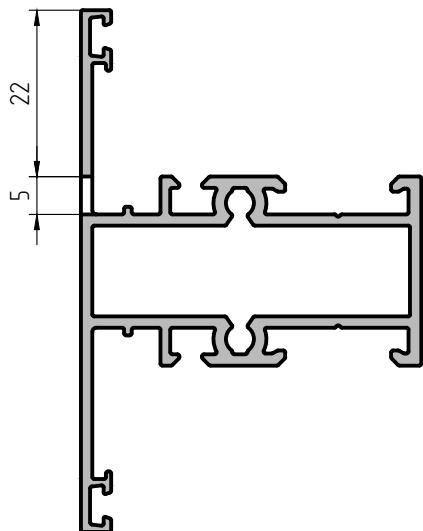


W45.20.01



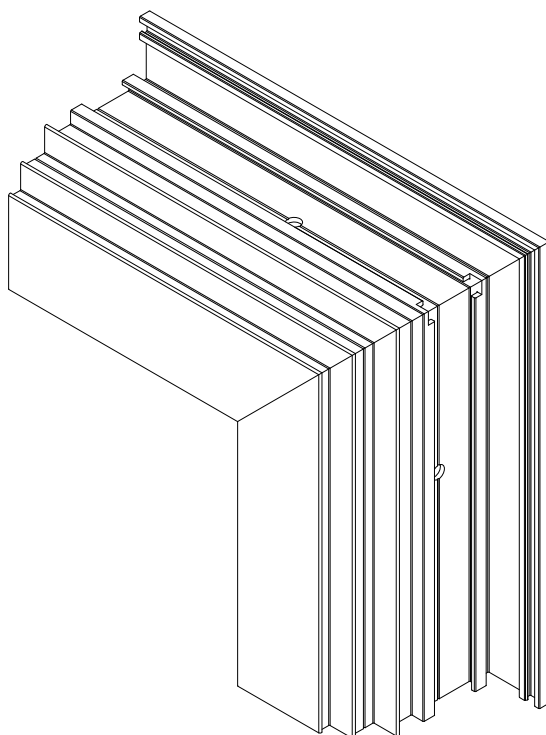
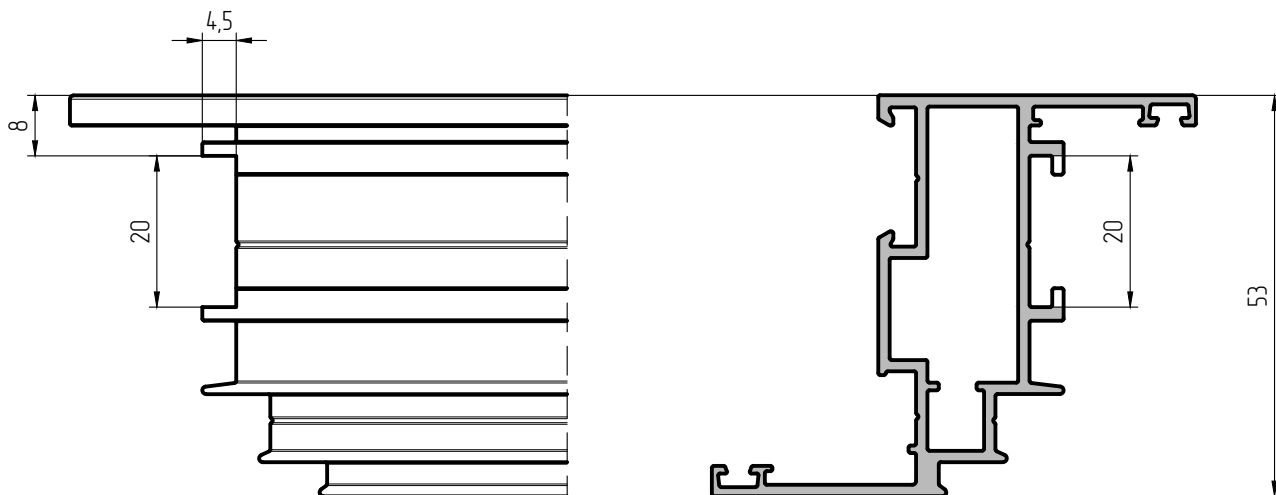


W45.03.01
W45.03.02
W45.03.03
W45.01.05





W45.02.01
W45.02.02
W45.02.03
W45.02.04
W45.02.05
W45.02.06



1

Клей EPDM
Нанести клей на указанные поверхности стыкуемых элементов

W45.11.02
W45.10.01

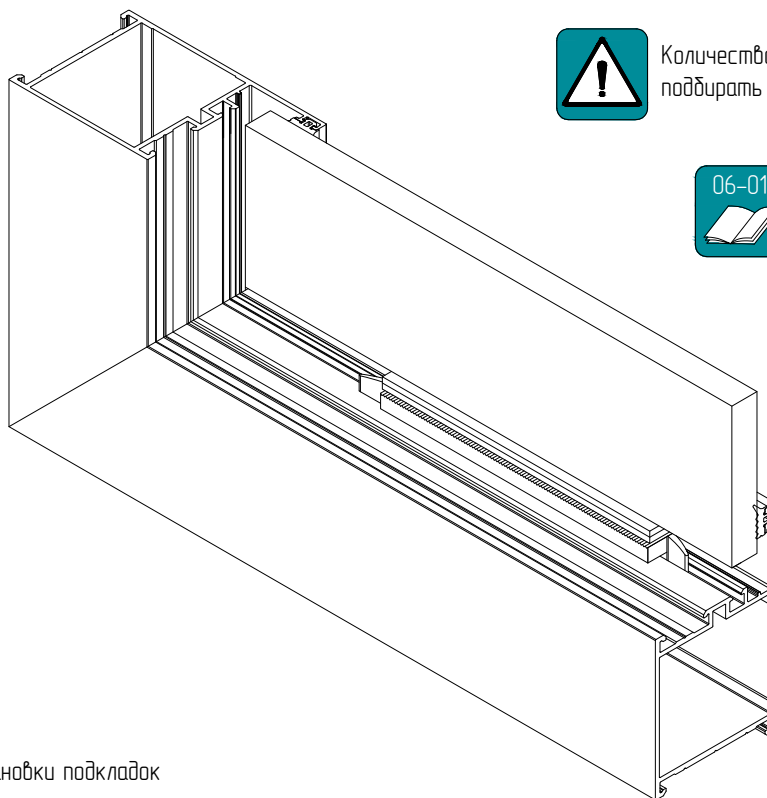
Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

2

W45.13.02

50

3



Количество рихтовочных пластин
подбирать на месте!

06-01



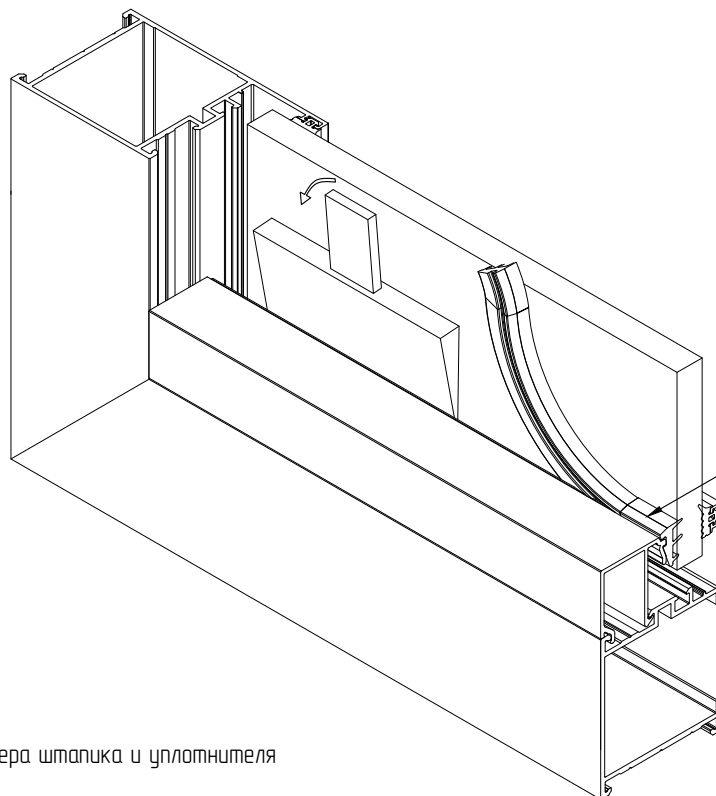
Таблицы применения
рихтовочных пластин

08-33



Схемы установки подкладок

4



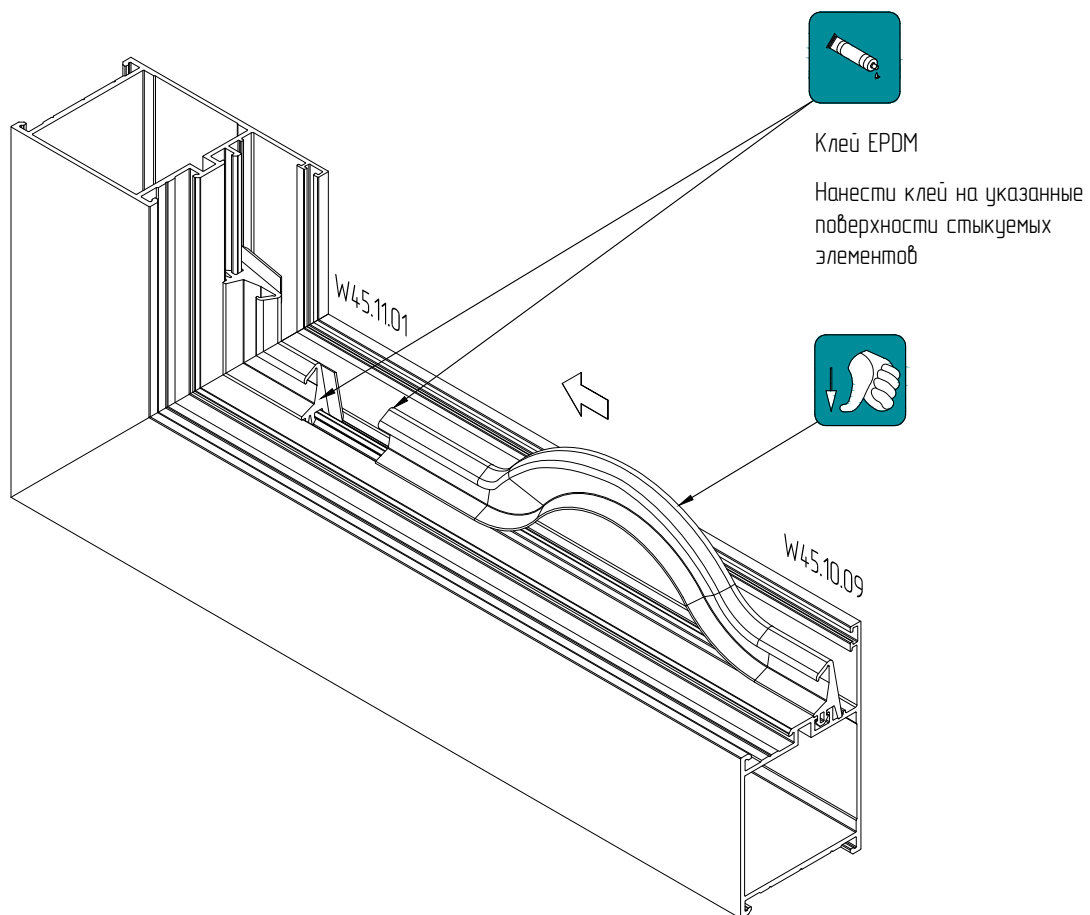
06-01



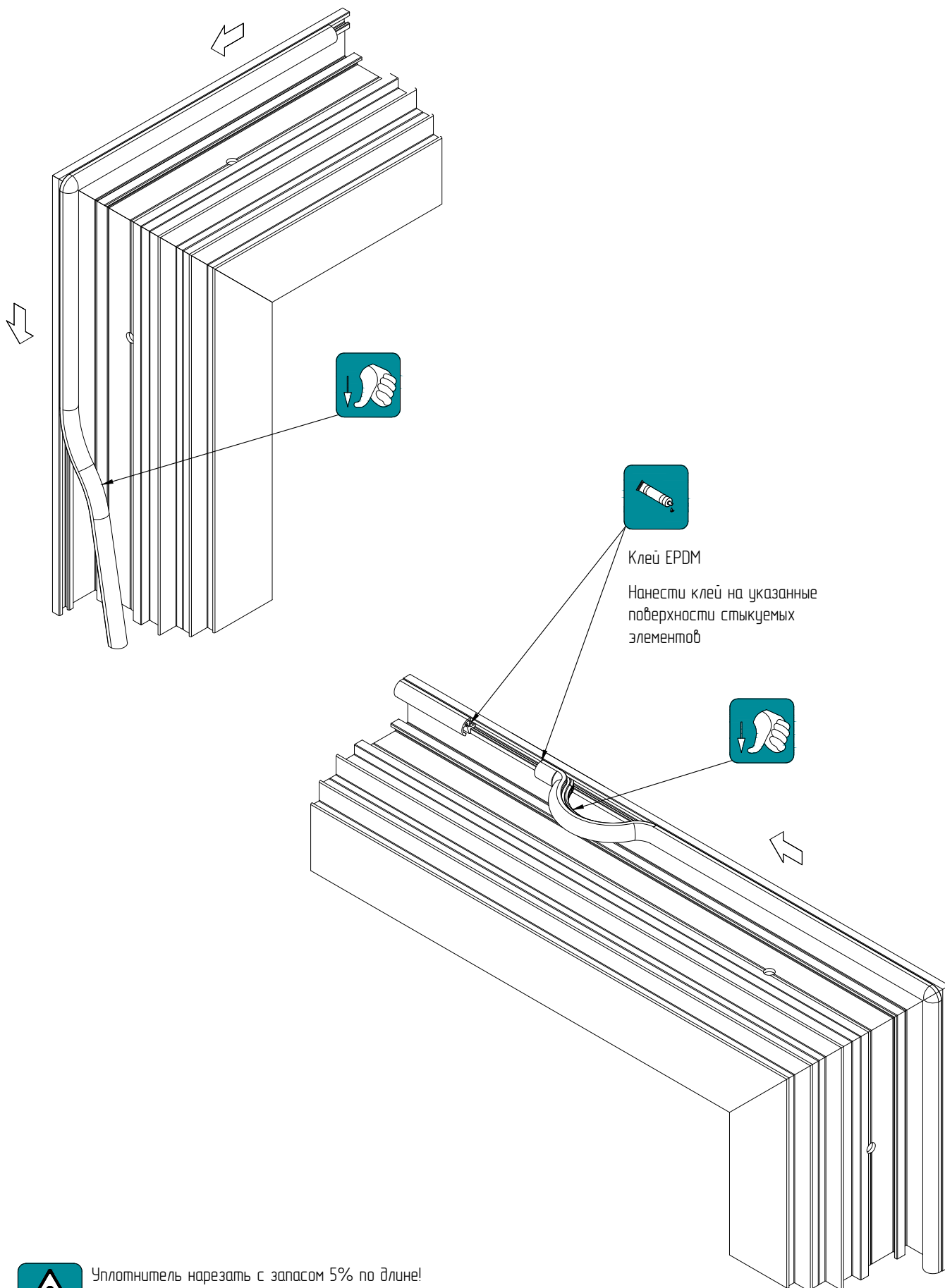
06-02



Выбор типоразмера штапика и уплотнителя



Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!



Клей EPDM

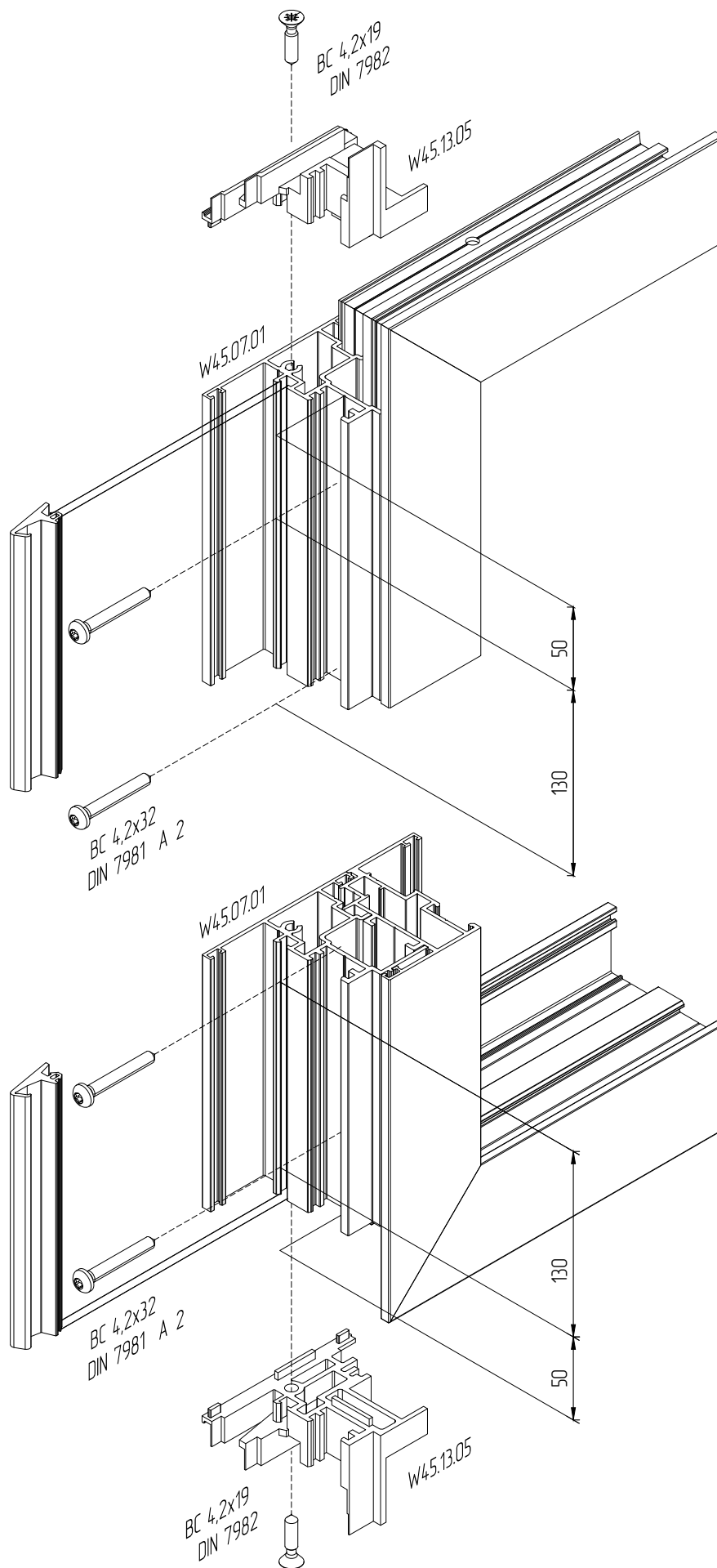
Нанести клей на указанные поверхности стыкуемых элементов



Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
 При установке не растягивать!
 Не допускать деформаций и зазоров!

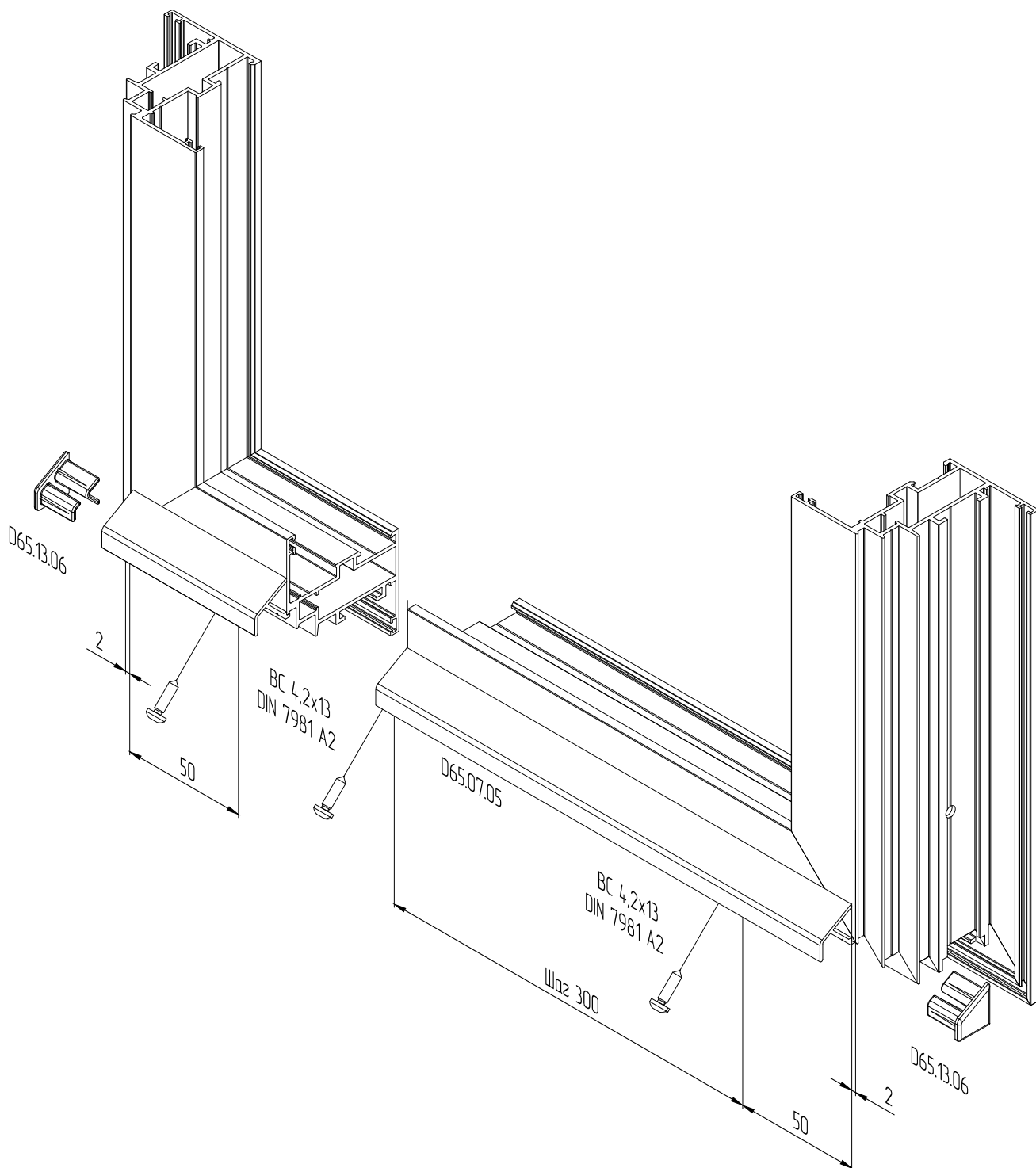


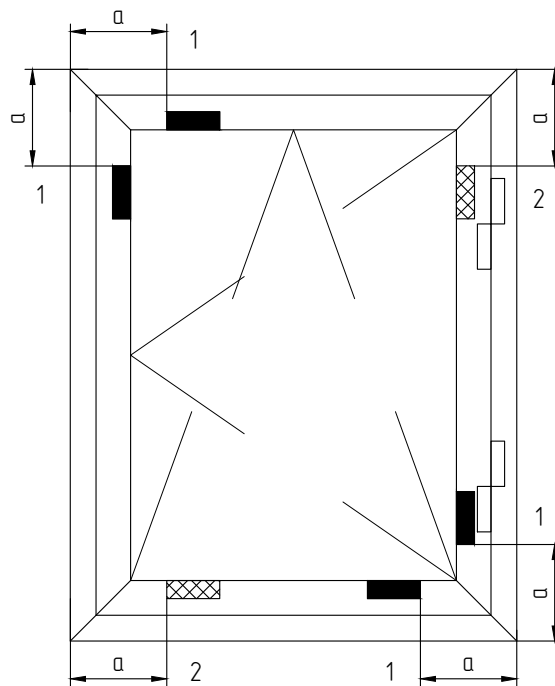
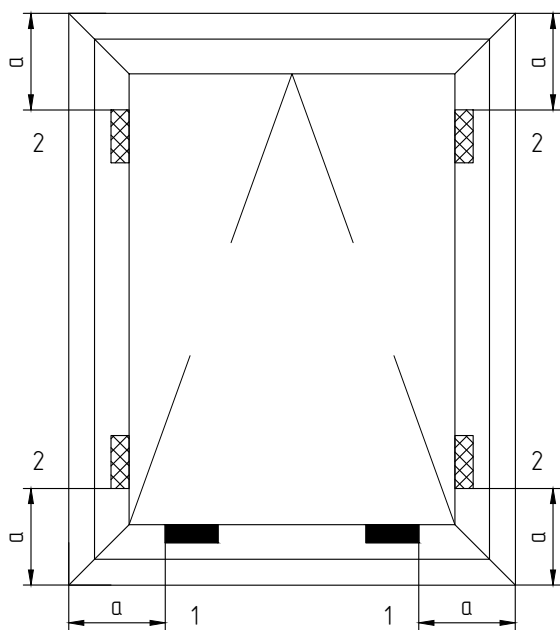
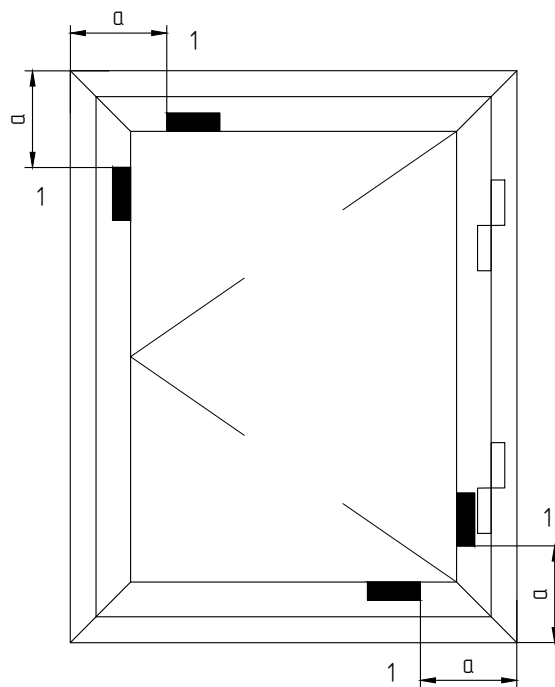
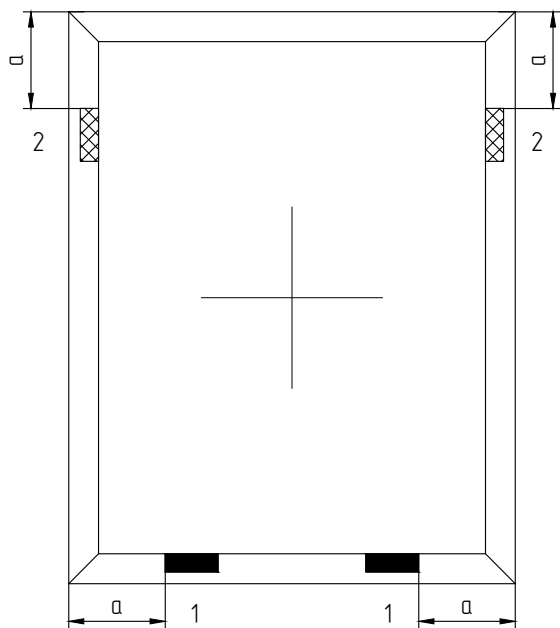
W45.02.01
W45.02.02
W45.02.03
W45.02.04
W45.02.05
W45.02.06





- W45.02.01
- W45.02.02
- W45.02.03
- W45.02.04
- W45.02.05
- W45.02.06





- 1 – несущие подкладки;
- 2 – дистанционные подкладки.



Подкладки устанавливаются на расстоянии $a=50$ мм от внутреннего угла.
После расклинивания заполнения подкладки фиксировать клеем-герметиком.

