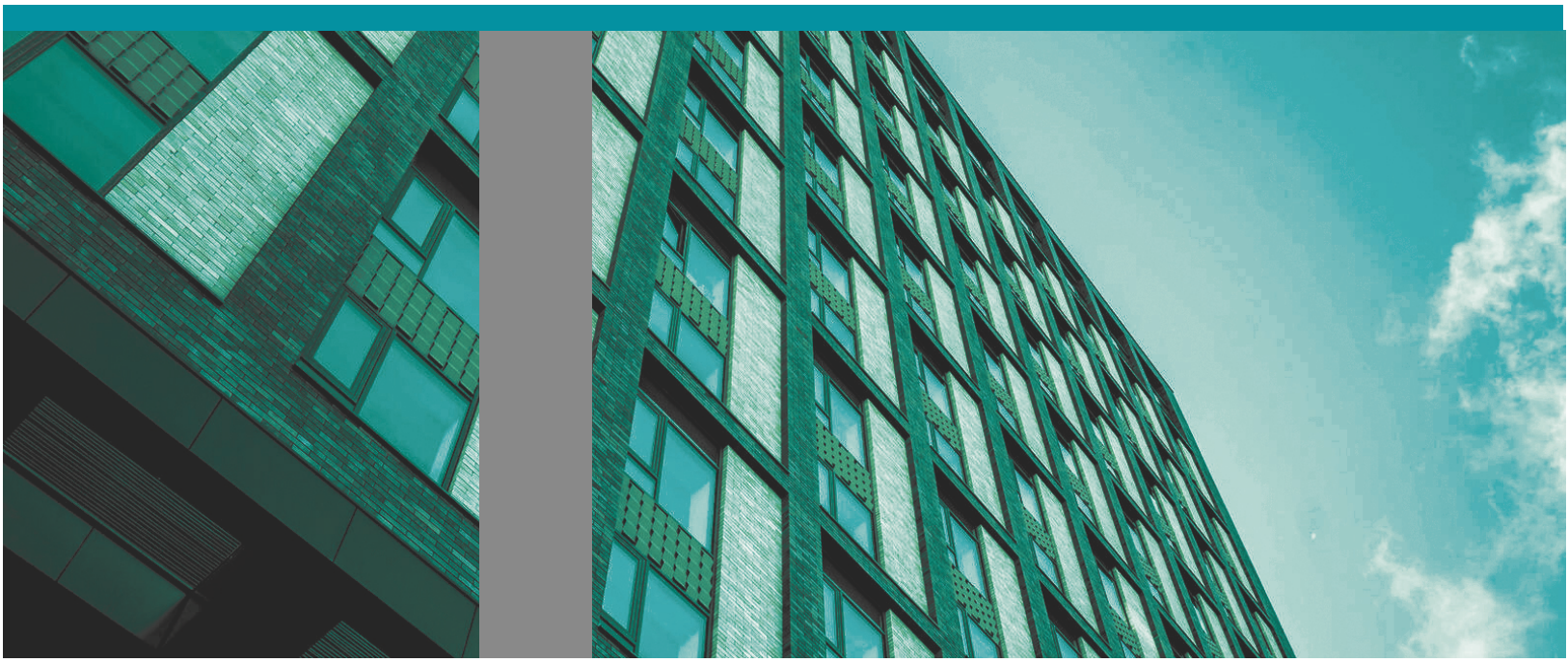
TATPROF

WINDOW SYSTEMS



TWS 72

БЛОКИ ОКОННЫЕ С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

СОДЕРЖАНИЕ

01 Описание системы

02 Условные обозначения

03 Соединения

04 Номенклатура

05 Фурнитура

06 Таблицы остекления

07 Основные сечения

08 Обработка и сборка

09 Примеры расчета типовых конструкций

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

TWS 72 – оконная система профилей с монтажной глубиной 72 мм для рам и 80 мм для створок классического типа, 74,3 мм для створок структурного остекления, 73,7 мм для скрытых створок. Данная система разработана для изготовления оконных блоков в соответствии с ГОСТ 21519-2022 / Блоки оконные из алюминиевых сплавов.

Базовые профили рам и импостов серии подразделяются на три типоразмера по высоте: 25 мм, 36 мм и 52 мм, что позволяет оптимизировать разрабатываемые проекты. В системе предусмотрена вентиляционная створка – современное решение для эффективного проветривания помещений, так же скрытая и структурная створки, благодаря которым увеличивается площадь остекления. Такие конструкции подчеркивают визуальную легкость алюминиевых окон и фасад выглядит современно и стильно благодаря одинаковому виду глухой и створочной частей окна.

В системе TWS 72 предусмотрены оконные конструкции с различными вариантами теплотехнических характеристик – Стандарт, HI (High insulation). Отличаются наличием в исполнении HI вставки из материала с низкой теплопроводностью (теплоизоляционной вставки) внутри комбинированного профиля. Вставка теплоизоляционного материала происходит во время соединения наружного и внутреннего алюминиевых профилей (предварительно на профиль должно быть нанесено порошково-полимерное покрытие). В исполнениях Стандарт и HI предусмотрена теплоизоляция фальца стеклопакета.

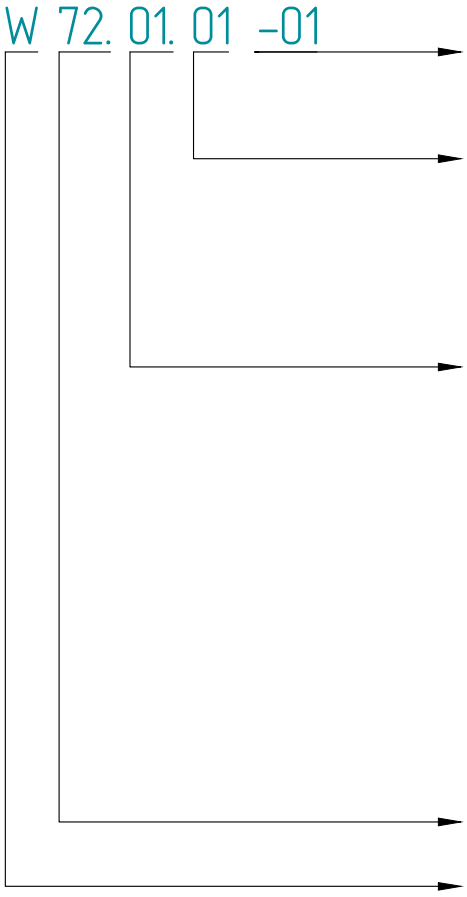
Конструкции собираются с использованием современных угловых, Т-образных соединителей, которые позволяют производить сборку угла конструкции нагелями при сохранении возможности использования углообжимного станка. Так же используются шарнирные закладные, с помощью которых возможно изготовление окон нестандартных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

В основу системы заложен "Европаз V.01", который позволяет применять фурнитуру различных производителей, а так же разработан профиль створки с фурнитурным пазом от ПВХ систем, который позволяет использовать механизмы запирания предназначенные для ПВХ окон.

Благодаря широкому ассортименту штапиков и уплотнителей возможна установка заполнения от 30 мм до 56 мм.

При сборке изделий требуются минимальные обработки. Для снижения трудозатрат и повышения технологичности процесса механической обработки профилей предусмотрены обработки с применением пневмопресса.

В оконной системе TWS 72 обозначения номенклатуры профилей и комплектующих структурированы по следующей системе нумерации:



Для комбинированных профилей:
01 – внешний профиль
02 – внутренний профиль

Порядковые номера в подгруппах

Подгруппы профилей:
01 – профили рамы
02 – профили створки
03 – профили импоста
04 – профили штапиков
05 – профили стоек
06 – профили адаптеров, доборные
07 – профили дополнительные
08 – профили закладных
09 – элементы сборочные из алюминиевых профилей
10 – уплотнители
11 – изделия литые из EPDM
12 – профили пластиковые
13 – изделия литые пластиковые
14 – изделия стальные
15 –изделия из вспененного полиэтилена
16 – изделия литые алюминиевые
20 – оснастка

Монтажная глубина

Группа оконных систем

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 тех.портале kb.tatprof.ru

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

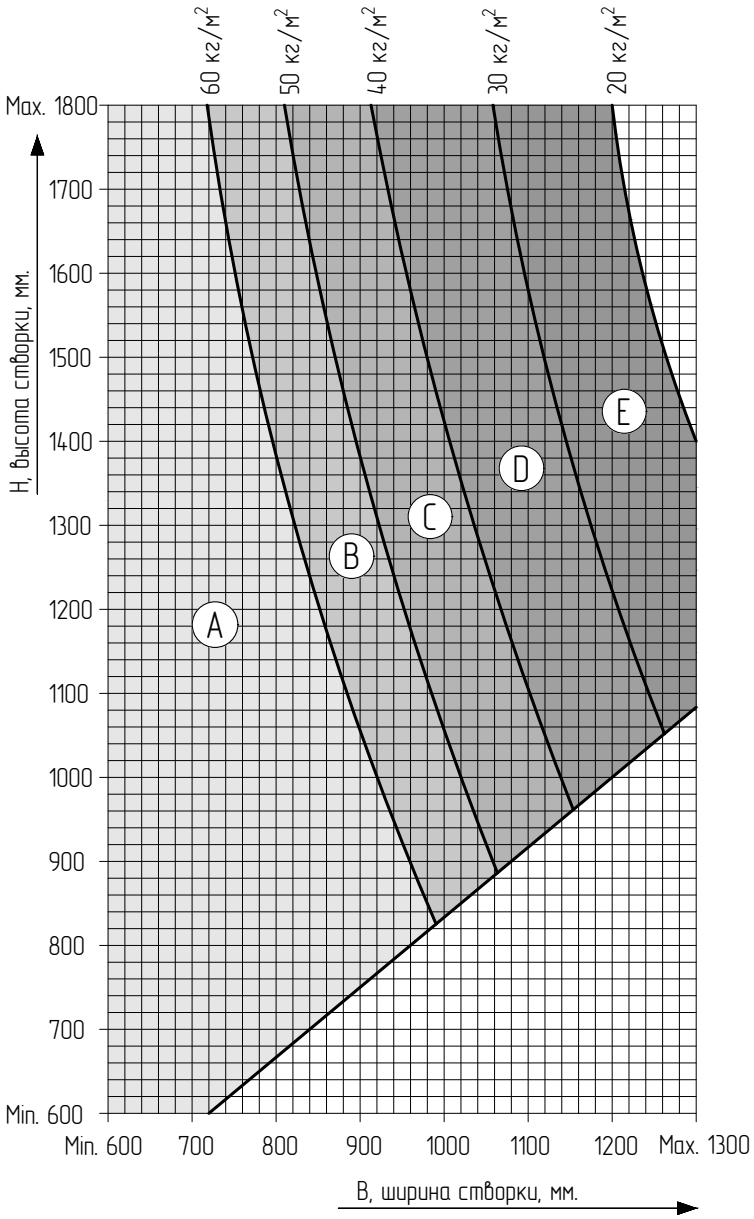
Арт.	Артикул для заказа изделия
H	Высота
B	Ширина
Ix	Момент инерции по оси x
Iy	Момент инерции по оси y
Wx	Момент сопротивления по оси x
Wy	Момент сопротивления по оси y
	Количество изделий в упаковке
3D	3D модель детали
	Комплектующие должны устанавливаться в места определенные знаками ① ② ...
L R	Устанавливается та или иная закладная в зависимости от расположения профиля
((((((	Герметик

	Внимание		Измерить
00-00	Смотрите страницу		Разметить
	Наименование профилей в которых используется данная операция	⌀0,0	Сверлить диаметром
	Возможные варианты исполнения	⌀0,0	Фрезеровать
	Использовать силиконовый атмосферостойкий герметик	∠ 45°	Отрезать под углом
	Использовать двухкомпонентный клей	= E	Отрезать по размеру
	Использовать клей EPDM		Нанести валиком
W65.20.01	Применяемый пневмопресс		Очистить поверхность
000000	Применяемый кондуктор		Ударить по
000000	Применяемые ножи		Надавить на
	Отрезать ножом		Использовать ролик для установки уплотнителя
M 4,0 Н*м	Закрутить с моментом		Фрезеровать

ГАБАРИТЫ КОНСТРУКЦИЙ

ГРАФИК ПРИМЕНЯЕМОСТЕЙ ПРОФИЛЕЙ СТВОРКИ

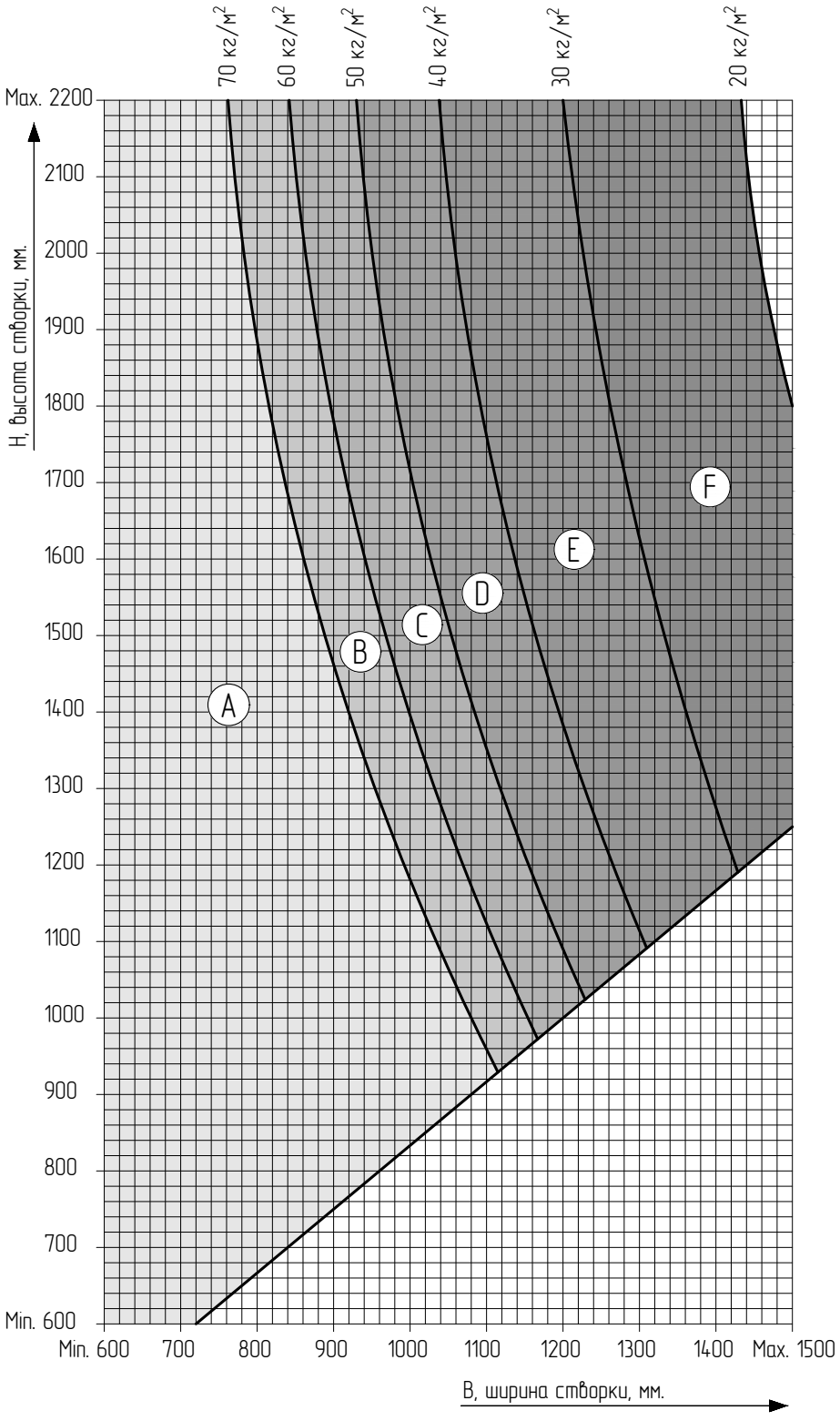
Рекомендации по применению оконных блоков системы TWS 72
из профилей W72.02.01, W72.02.01 HI, W72.02.04, W72.02.04 HI.



H, B – высота и ширина створки по фальцу.
Данный график не учитывает работу фурнитуры.

ГРАФИК ПРИМЕНЯЕМОСТИ ПРОФИЛЕЙ СТВОРКИ

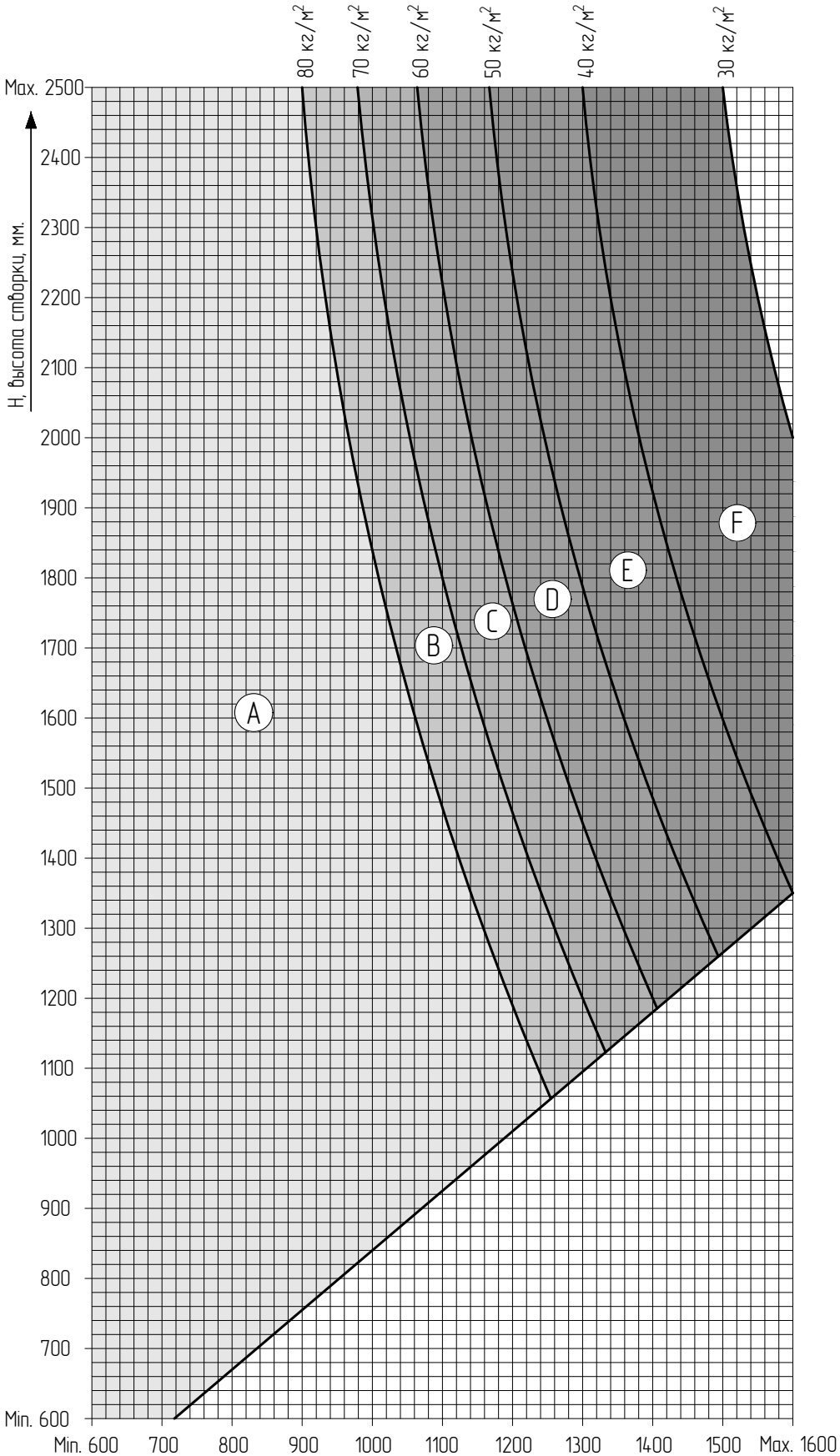
Рекомендации по применению оконных блоков системы TWS 72
из профилей W72.02.02, W72.02.02 HI, W72.02.05, W72.02.05 HI, W72.02.07, W72.02.07 HI, W72.02.10, W72.02.10 HI, W72.02.11, W72.02.11 HI, W72.02.12, W72.02.12 HI.



H, B – высота и ширина створки по фальцу.
Данный график не учитывает работу фурнитуры.

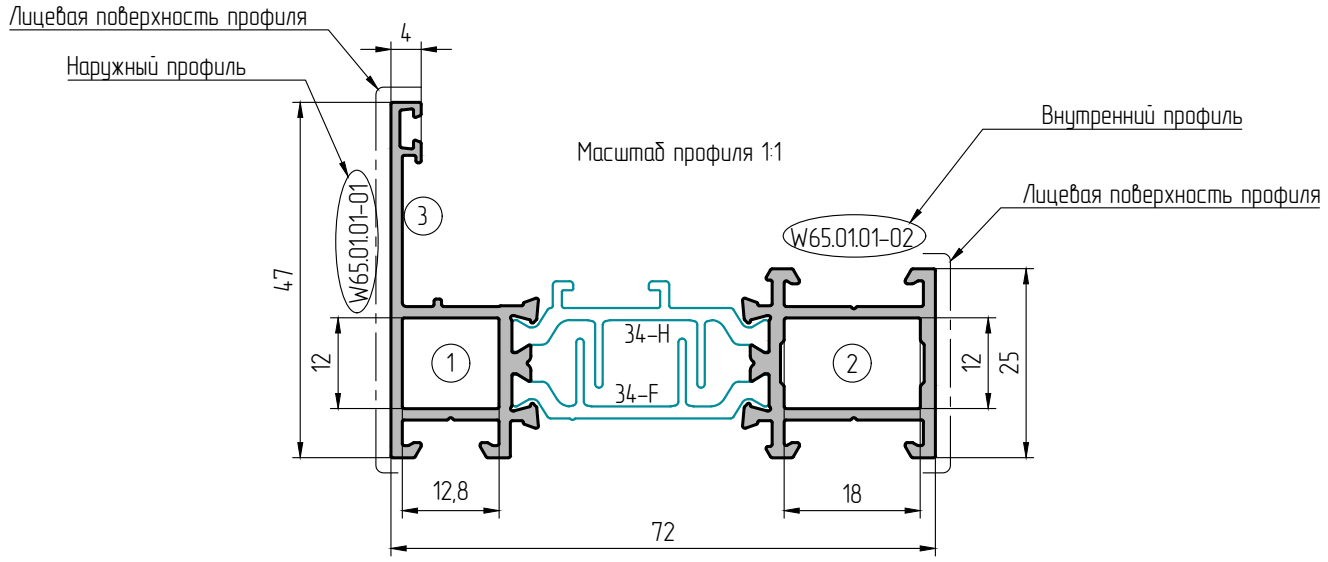
ГРАФИК ПРИМЕНЯЕМОСТЕЙ ПРОФИЛЕЙ СТВОРКИ

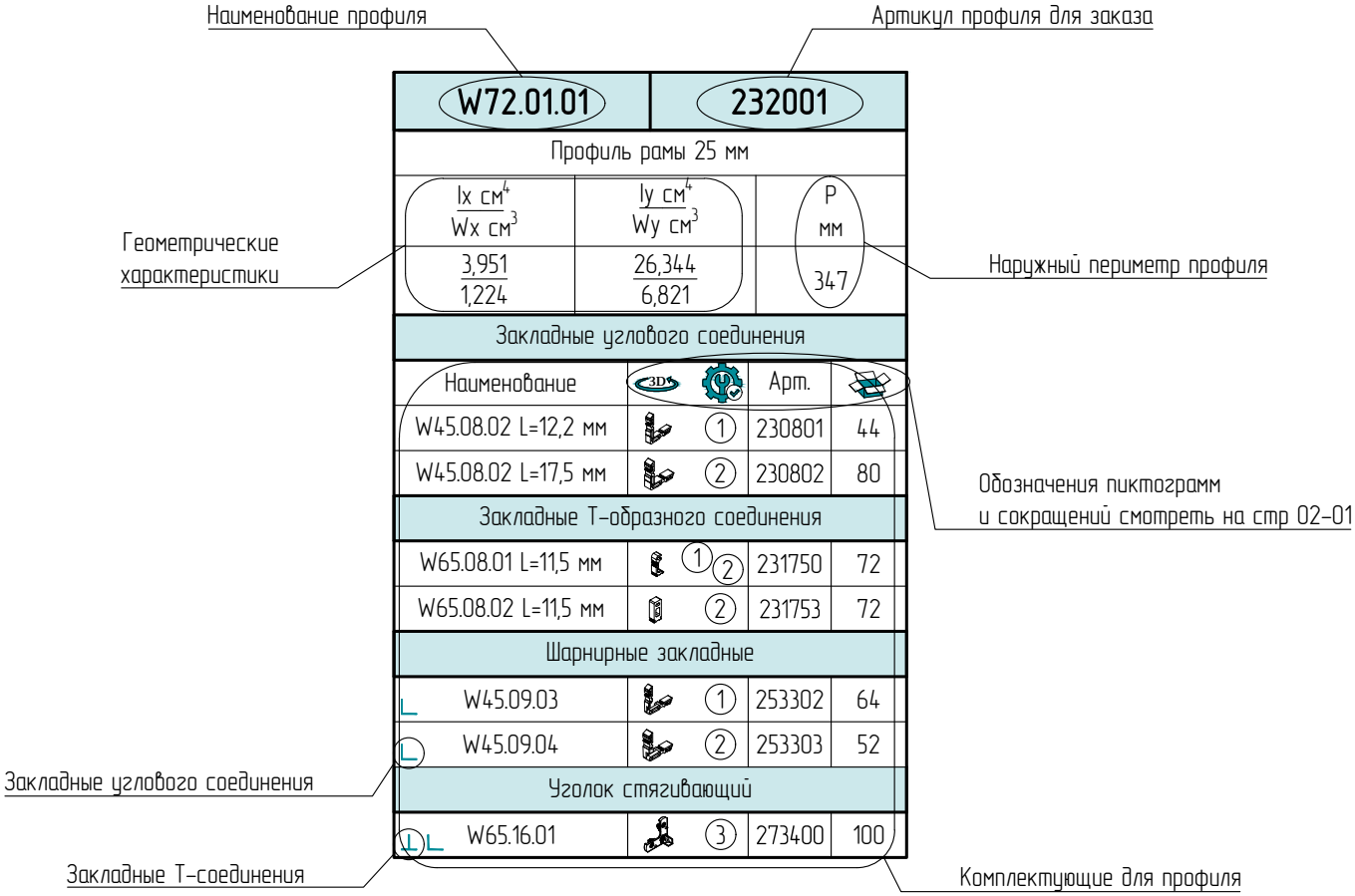
Рекомендации по применению оконных блоков системы TWS 72
из профилей W72.02.03, W72.02.03 HI, W72.02.06, W72.02.06 HI.

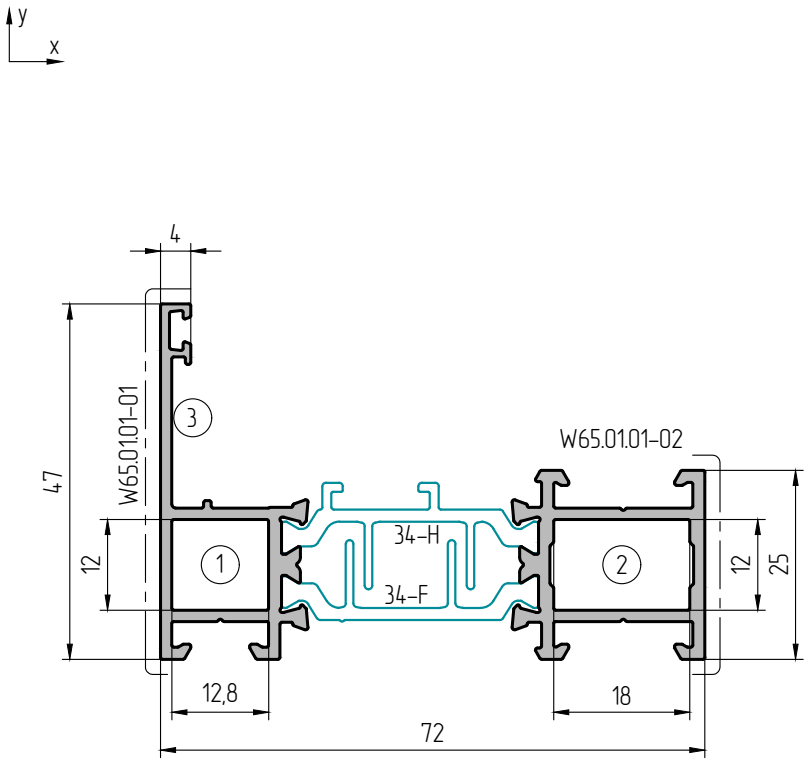


H, B – высота и ширина створки по фальцу.
Данный график не учитывает работу фурнитуры.

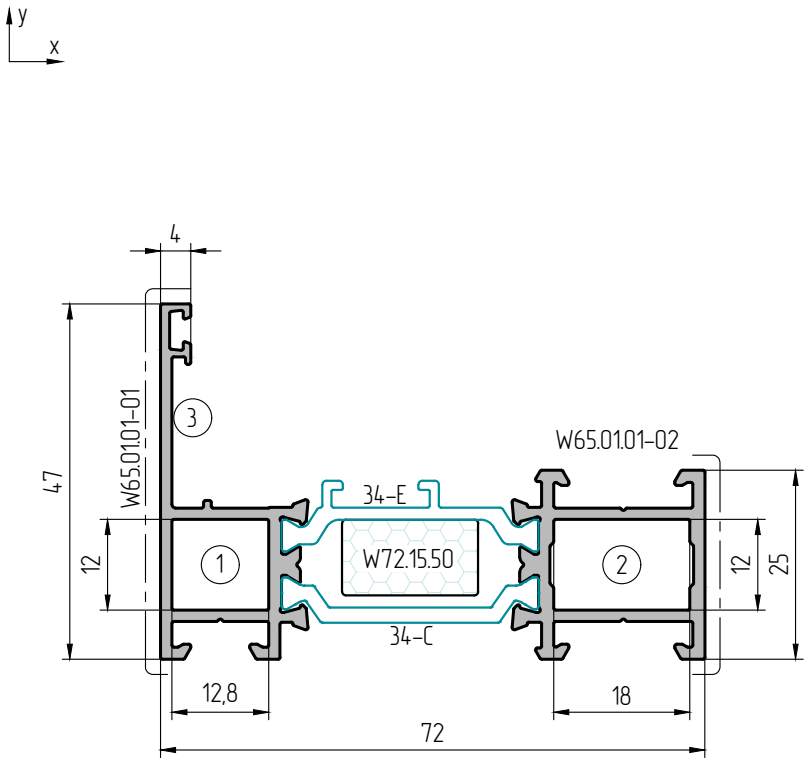
НОМЕНКЛАТУРА


Лицевая поверхность профиля
Наружный профиль
4
Масштаб профиля 1:1
Внутренний профиль
Лицевая поверхность профиля
W65.01.01-01
W65.01.01-02
3
47
12
1
34-H
34-F
2
12
25
12,8
18
72

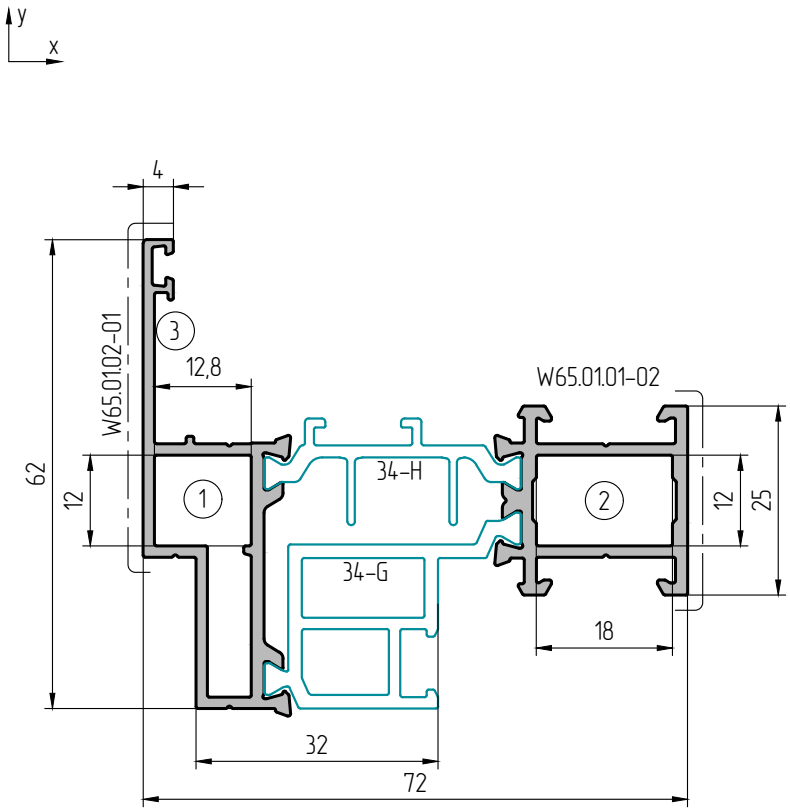

Наименование профиля
Артикул профиля для заказа
W72.01.01
232001
Профиль рамы 25 мм
Ix см4 / Wx см3
Iy см4 / Wy см3
P мм
3,951 / 1,224
26,344 / 6,821
347
Геометрические характеристики
Наружный периметр профиля
Закладные углового соединения
Наименование
Арт.
W45.08.02 L=12,2 мм
230801
44
W45.08.02 L=17,5 мм
230802
80
Обозначения пиктограмм и сокращений смотреть на стр 02-01
Закладные Т-образного соединения
W65.08.01 L=11,5 мм
231750
72
W65.08.02 L=11,5 мм
231753
72
Шарнирные закладные
W45.09.03
253302
64
W45.09.04
253303
52
Уголок стягивающий
W65.16.01
273400
100
Закладные углового соединения
Закладные Т-соединения
Комплектующие для профиля



W72.01.01			232001	
Профиль рамы 25 мм				
Ix см⁴ / Wx см³		Iy см⁴ / Wy см³		P мм
3,951 / 1,224		26,344 / 6,821		347
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм		①	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм		②	230802	80
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=11,5 мм		①②	231750	72
W65.08.02 L=11,5 мм		②	231753	72
Шарнирные закладные				
W45.09.03		①	253302	64
W45.09.04		②	253303	52
Уголок стягивающий				
W65.16.01		③	273400	100



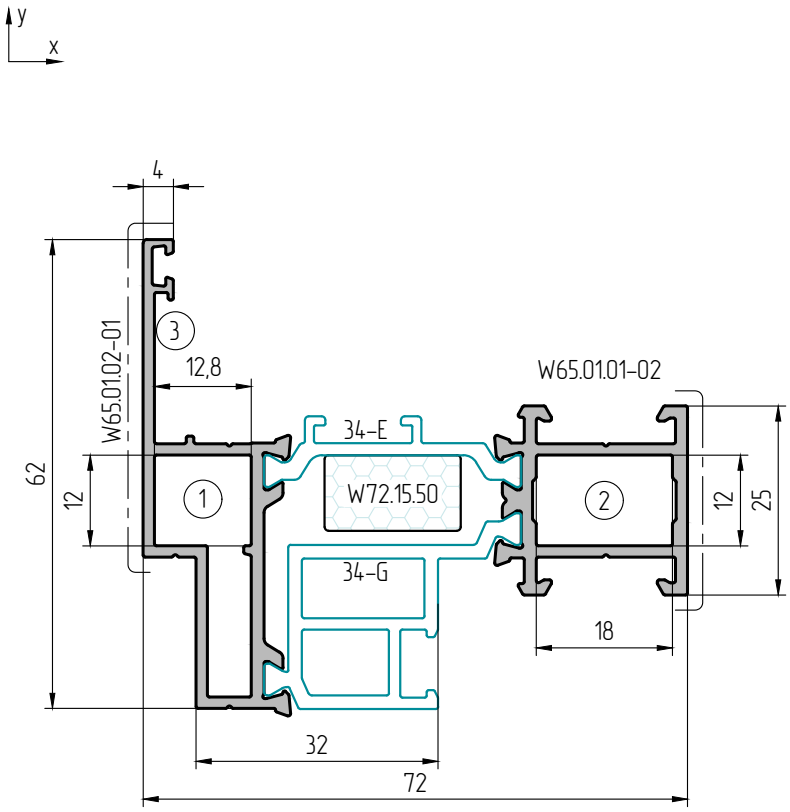
W72.01.01 HI			232031	
Профиль рамы 25 мм				
Ix см⁴ / Wx см³		Iy см⁴ / Wy см³		P мм
3,951 / 1,224		26,344 / 6,821		347
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм		①	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм		②	230802	80
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=11,5 мм		①②	231750	72
W65.08.02 L=11,5 мм		②	231753	72
Шарнирные закладные				
W45.09.03		①	253302	64
W45.09.04		②	253303	52
Уголок стягивающий				
W65.16.01		③	273400	100



W72.01.02	232002

Профиль рамы в витраж 25 мм		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
7,249 / 2,026	27,751 / 6,813	371

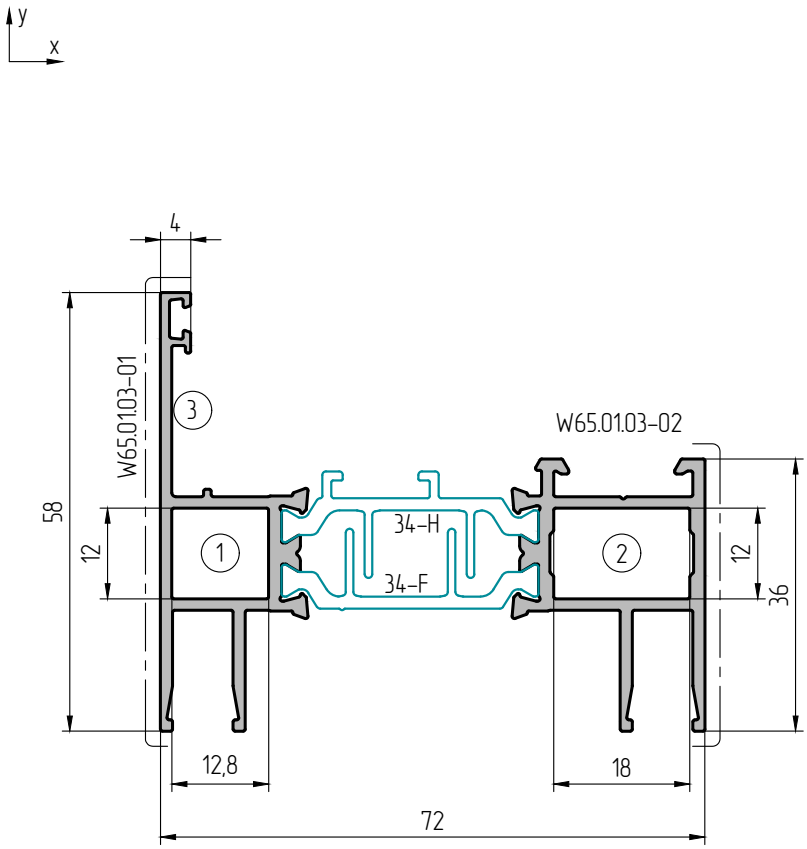
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм		1	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм		2	230802	80
Шарнирные закладные				
W45.09.03		1	253302	64
W45.09.04		2	253303	52
Уголок стягивающий				
W65.16.01		3	273400	100



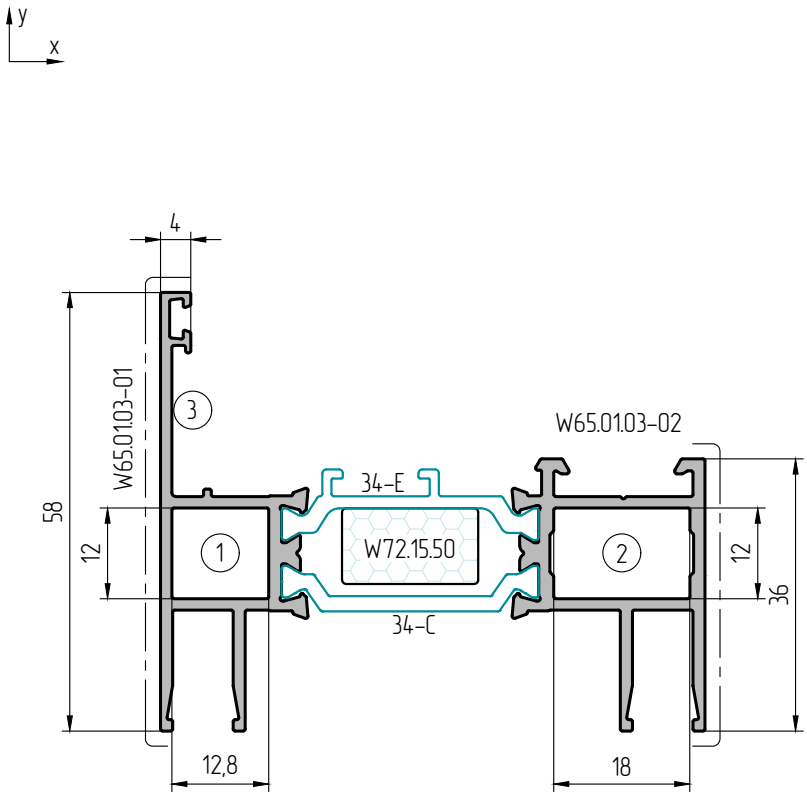
W72.01.02 HI	232032

Профиль рамы в витраж 25 мм		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
7,249 / 2,026	27,751 / 6,813	371

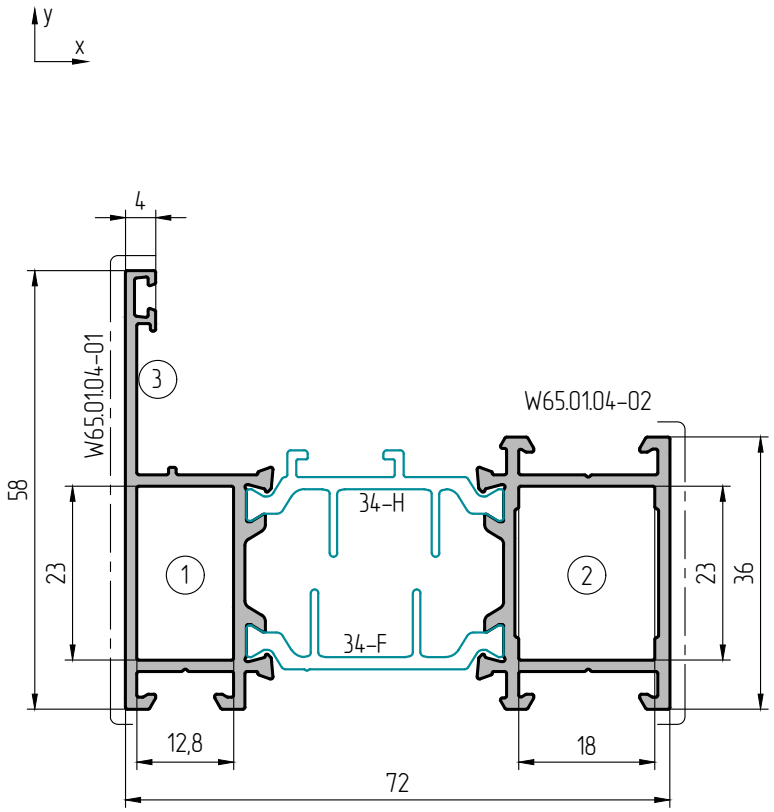
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм		1	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм		2	230802	80
Шарнирные закладные				
W45.09.03		1	253302	64
W45.09.04		2	253303	52
Уголок стягивающий				
W65.16.01		3	273400	100



W72.01.03			232003	
Профиль рамы для ленточного остекления 36 мм				
Ix см⁴ / Wx см³		Iy см⁴ / Wy см³		P мм
5,969 / 1,710		31,852 / 8,342		419
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм		①	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм		②	230802	80
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=11,5 мм		①②	231750	72
W65.08.02 L=11,5 мм		②	231753	72
Шарнирные закладные				
W45.09.03		①	253302	64
W45.09.04		②	253303	52
Уголок стягивающий				
W65.16.01		③	273400	100

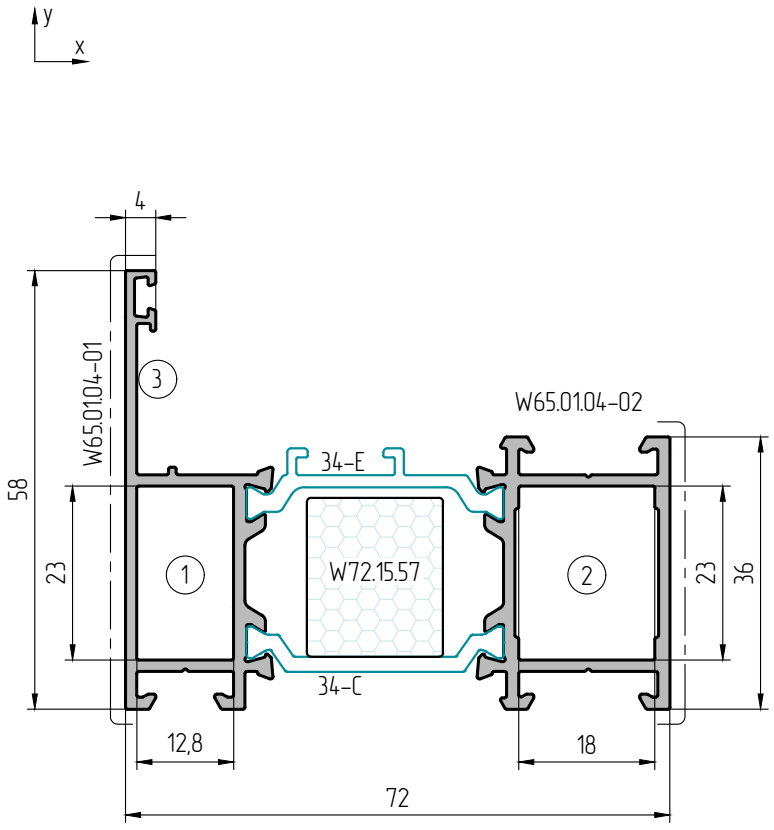


W72.01.03 HI			232033	
Профиль рамы для ленточного остекления 36 мм				
Ix см⁴ / Wx см³		Iy см⁴ / Wy см³		P мм
5,969 / 1,710		31,852 / 8,342		419
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм		①	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм		②	230802	80
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=11,5 мм		①②	231750	72
W65.08.02 L=11,5 мм		②	231753	72
Шарнирные закладные				
W45.09.03		①	253302	64
W45.09.04		②	253303	52
Уголок стягивающий				
W65.16.01		③	273400	100



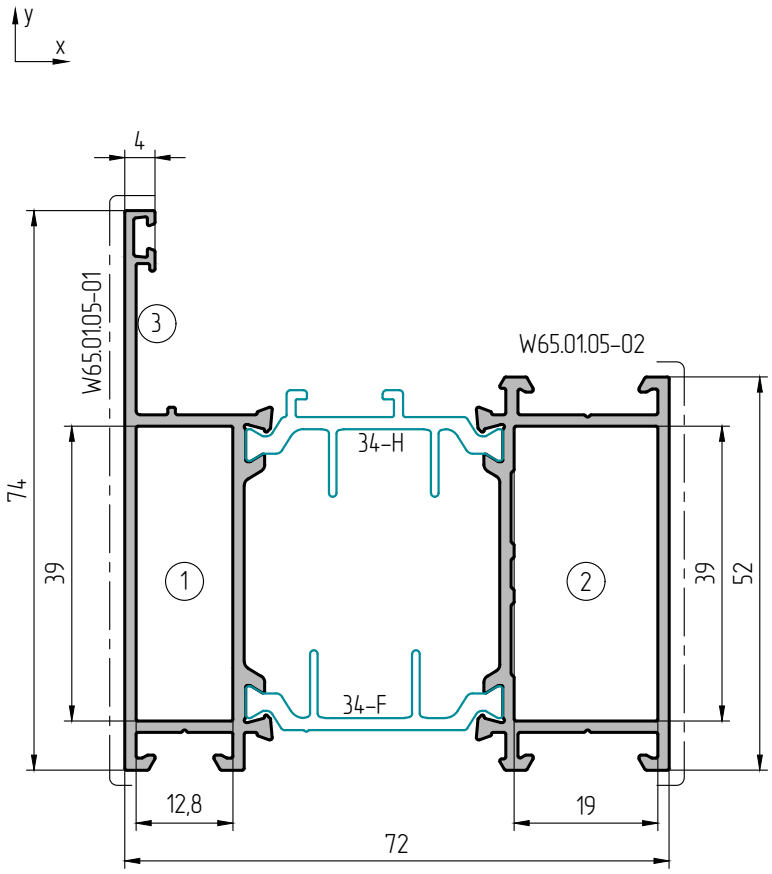
W72.01.04	232004
Профиль рамы 36 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
8,364 / 2,211	31,578 / 8,203 / 370

Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.05 L=12,2 мм	①	230804	60
W45.08.05 L=17,4 мм	②	230805	40
W45.08.06 L=17,4 мм	②	230879	36
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=22,5 мм	①②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм	②	231754	84
Шарнирные закладные			
W45.09.06	①	253305	60
W45.09.07	②	253306	40
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100



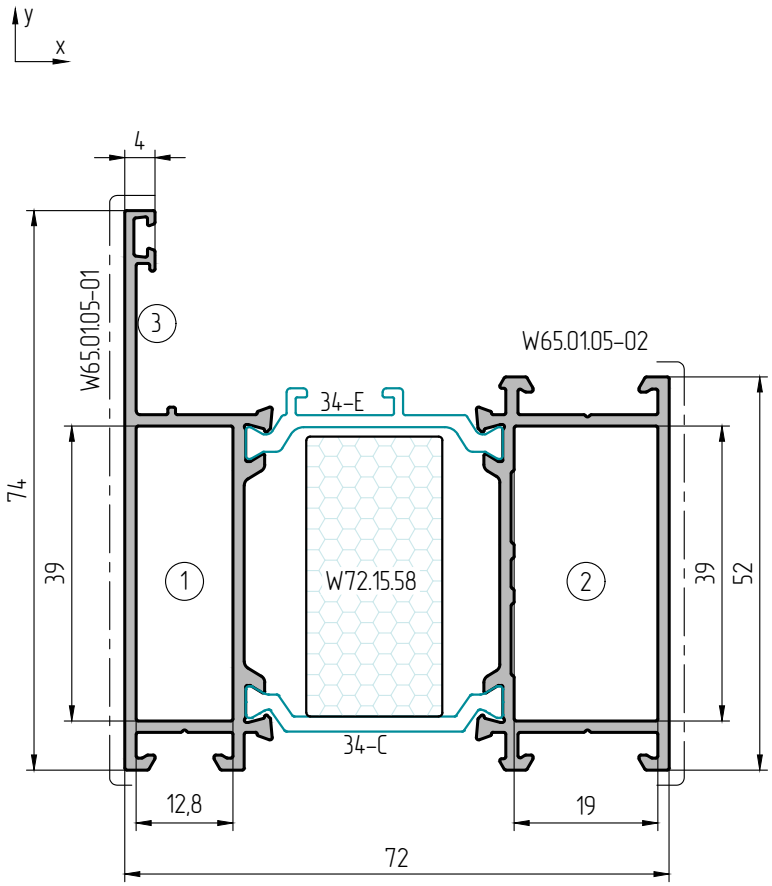
W72.01.04 HI	232034
Профиль рамы 36 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
8,364 / 2,211	31,578 / 8,203 / 370

Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.05 L=12,2 мм	①	230804	60
W45.08.05 L=17,4 мм	②	230805	40
W45.08.06 L=17,4 мм	②	230879	36
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=22,5 мм	①②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм	②	231754	84
Шарнирные закладные			
W45.09.06	①	253305	60
W45.09.07	②	253306	40
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100



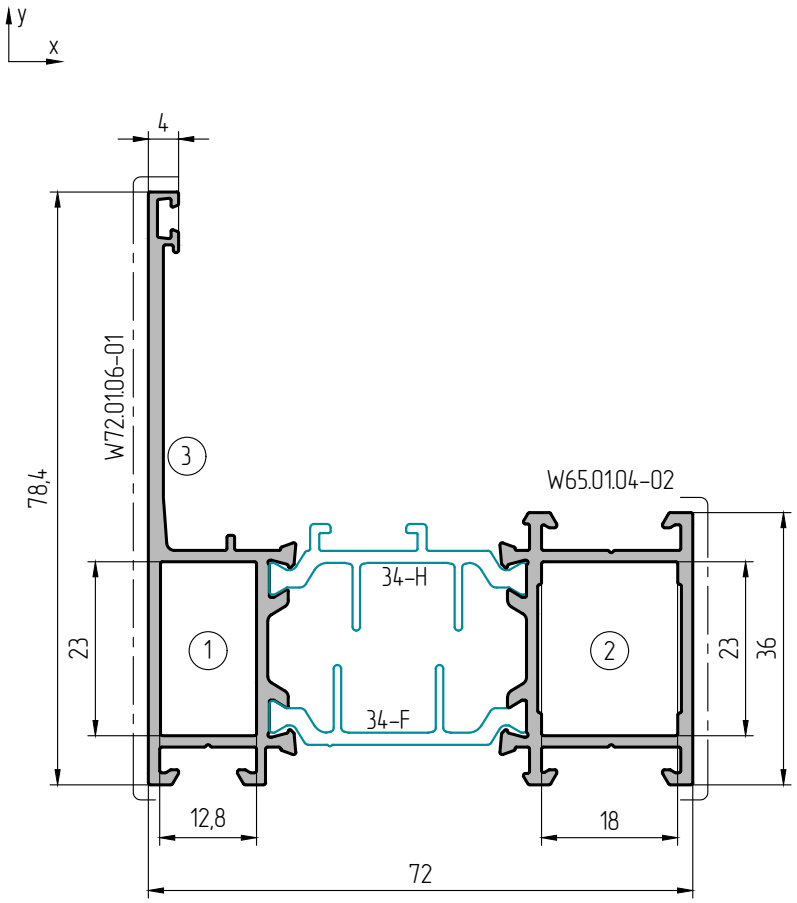
W72.01.05	232005
Профиль рамы 52 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
19,281 / 4,207	38,482 / 9,945 / 402

Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.11 L=12,2 мм	①	230806	48
W45.08.11 L=18,5 мм	②	230807	32
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=38,5 мм	①②	231752	48
W65.08.02 L=38,5 мм	②	231755	86
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100

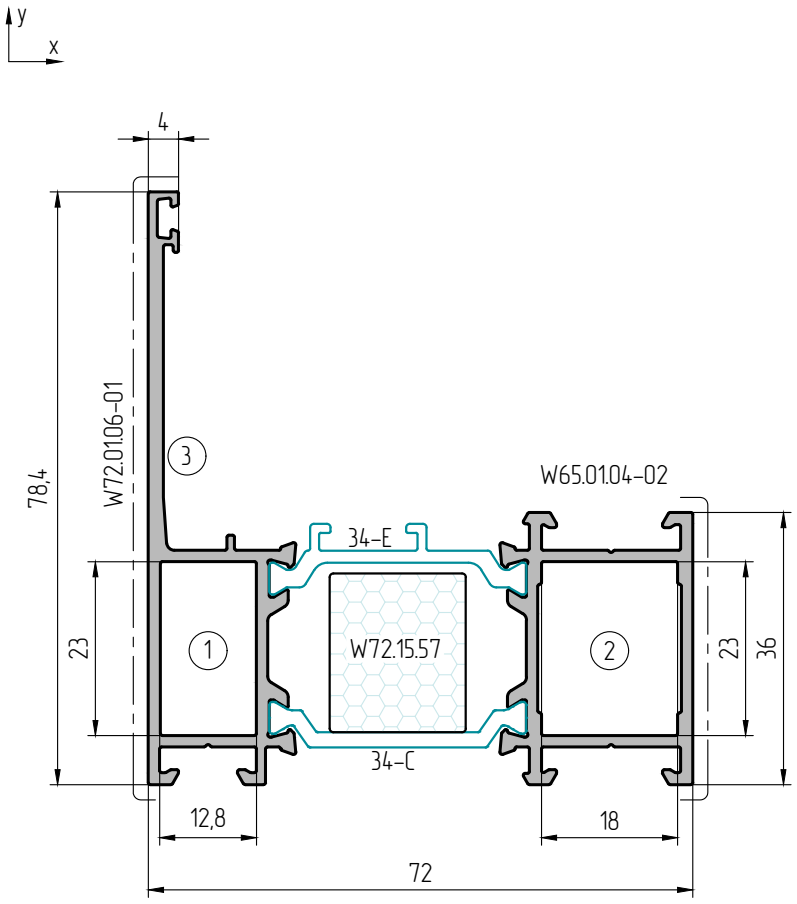


W72.01.05 HI	232035
Профиль рамы 52 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
19,281 / 4,207	38,482 / 9,945 / 402

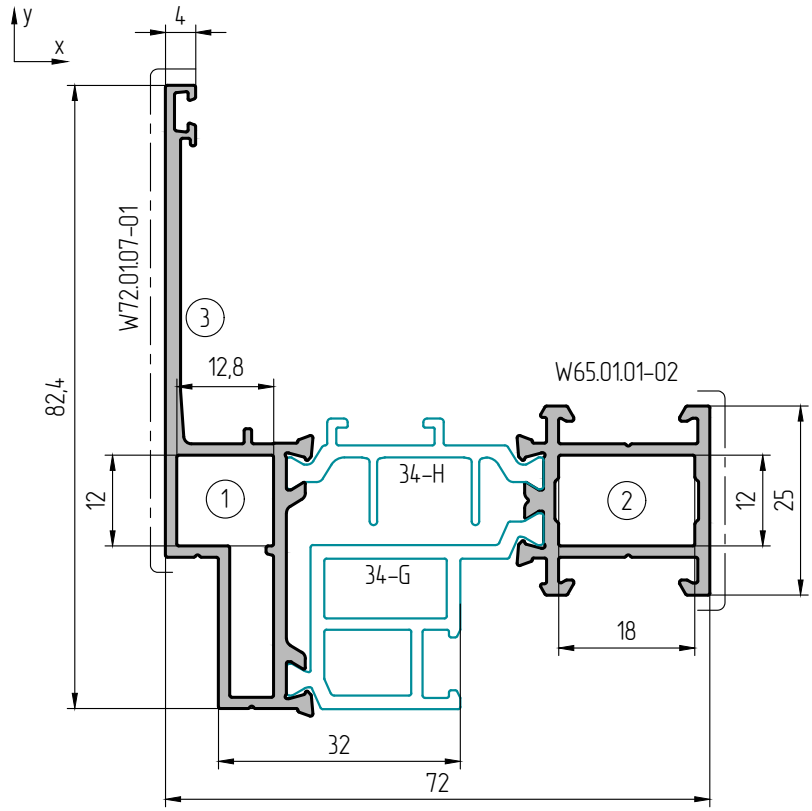
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.11 L=12,2 мм	①	230806	48
W45.08.11 L=18,5 мм	②	230807	32
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=38,5 мм	①②	231752	48
W65.08.02 L=38,5 мм	②	231755	86
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100



W72.01.06			232006	
Профиль рамы 36 мм (скрытая створка)				
Ix см⁴ / Wx см³		Iy см⁴ / Wy см³		P мм
17,706 / 3,308		36,654 / 8,693		411
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.05 L=12,2 мм		①	230804	60
W45.08.05 L=17,4 мм		②	230805	40
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=22,5 мм		②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм		②	231754	84
W72.08.02 L=22,5 мм		①	232750	48
Шарнирные закладные				
W45.09.06		①	253305	60
W45.09.07		②	253306	40
Уголок выравнивающий				
W72.14.01		③	267501	1000

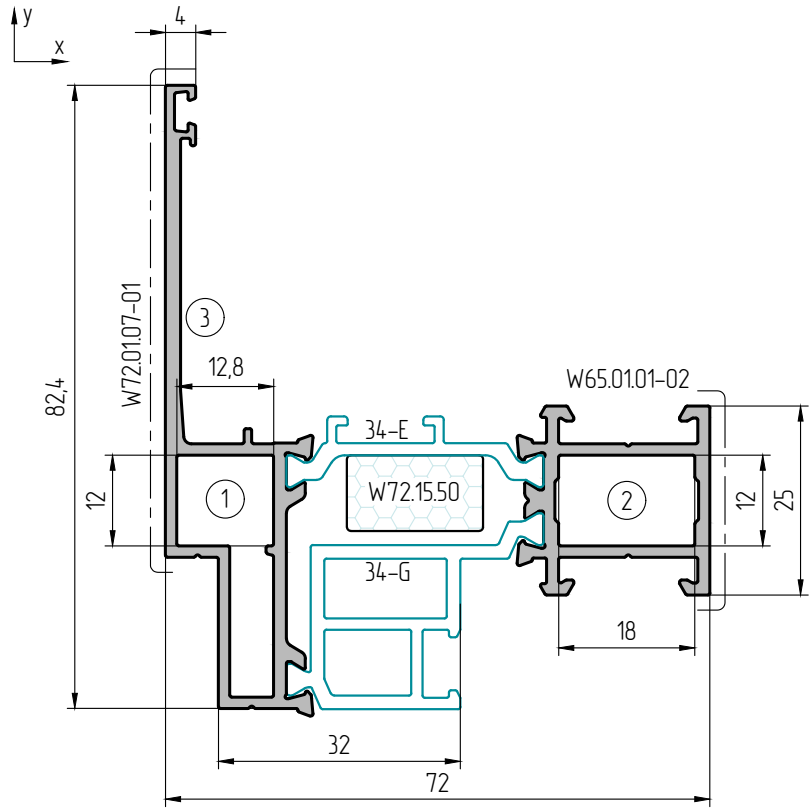


W72.01.06 HI			232036	
Профиль рамы 36 мм (скрытая створка)				
Ix см⁴ / Wx см³		Iy см⁴ / Wy см³		P мм
17,706 / 3,308		36,654 / 8,693		411
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.05 L=12,2 мм		①	230804	60
W45.08.05 L=17,4 мм		②	230805	40
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=22,5 мм		②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм		②	231754	84
W72.08.02 L=22,5 мм		①	232750	48
Шарнирные закладные				
W45.09.06		①	253305	60
W45.09.07		②	253306	40
Уголок выравнивающий				
W72.14.01		③	267501	1000



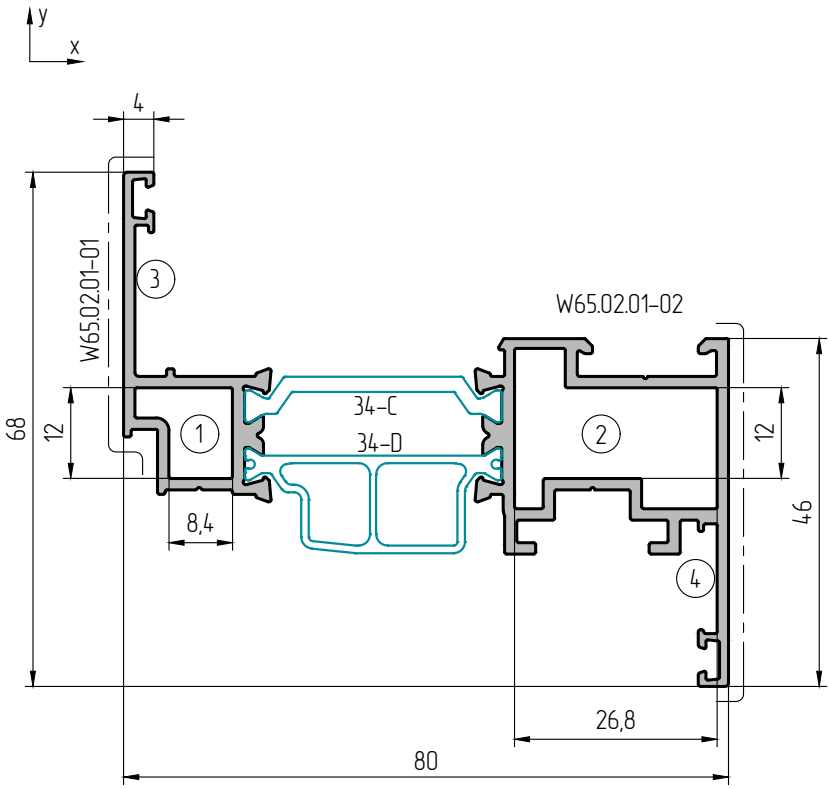
W72.01.07	232007
Профиль рамы в витраж 25 мм (скрытая створка)	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
15,795 / 3,068	31,985 / 7,227	412

Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм	①	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм	②	230802	80
Шарнирные закладные			
W45.09.03	①	253302	64
W45.09.04	②	253303	52
Уголок выравнивающий			
W72.14.01	③	267501	1000



W72.01.07 HI	232037
Профиль рамы в витраж 25 мм (скрытая створка)	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
15,795 / 3,068	31,985 / 7,227	412

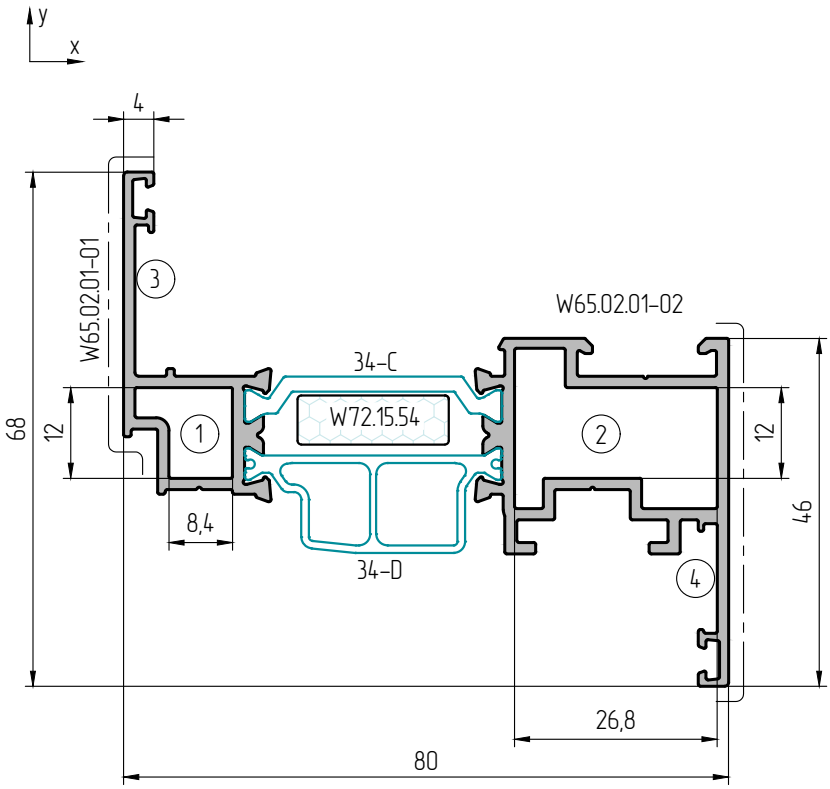
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм	①	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм	②	230802	80
Шарнирные закладные			
W45.09.03	①	253302	64
W45.09.04	②	253303	52
Уголок выравнивающий			
W72.14.01	③	267501	1000



W72.02.01	232101

Профиль створки 46 мм		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
6,943 / 1,994	37,122 / 8,469	400

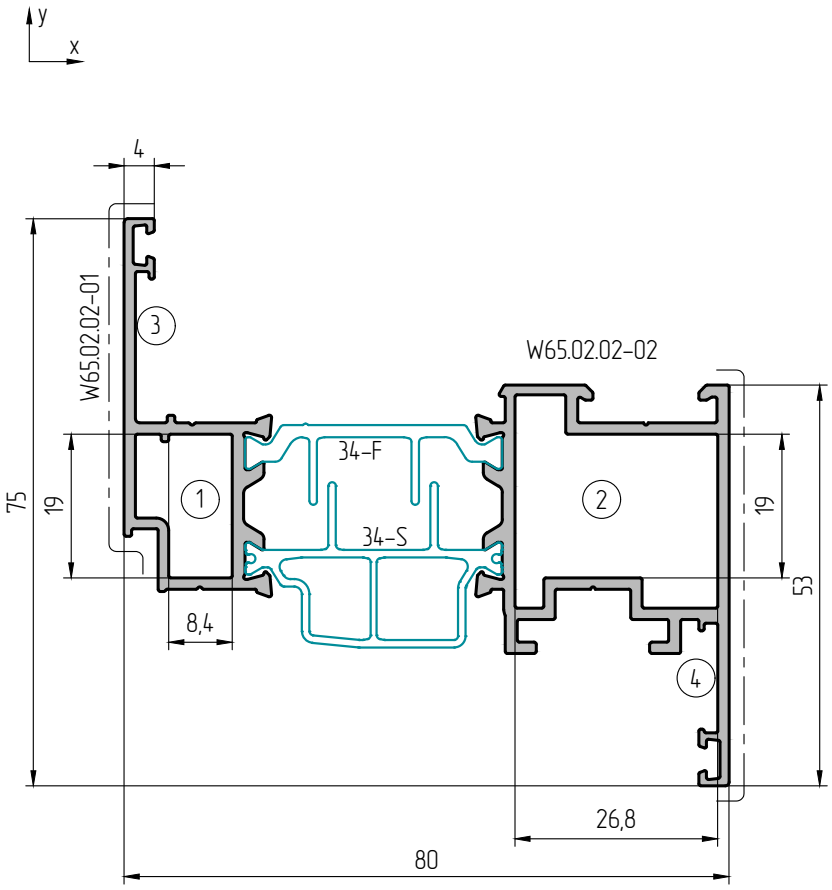
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=7,9 мм		①	230800	80
W45.08.02 L=26,2 мм		②	230803	48
Шарнирные закладные				
W45.09.02		①	253301	48
W45.09.05		②	253304	68
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		③	273400	100
W45.14.01		④	267300	100



W72.02.01 HI	232131

Профиль створки 46 мм		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
6,943 / 1,994	37,122 / 8,469	400

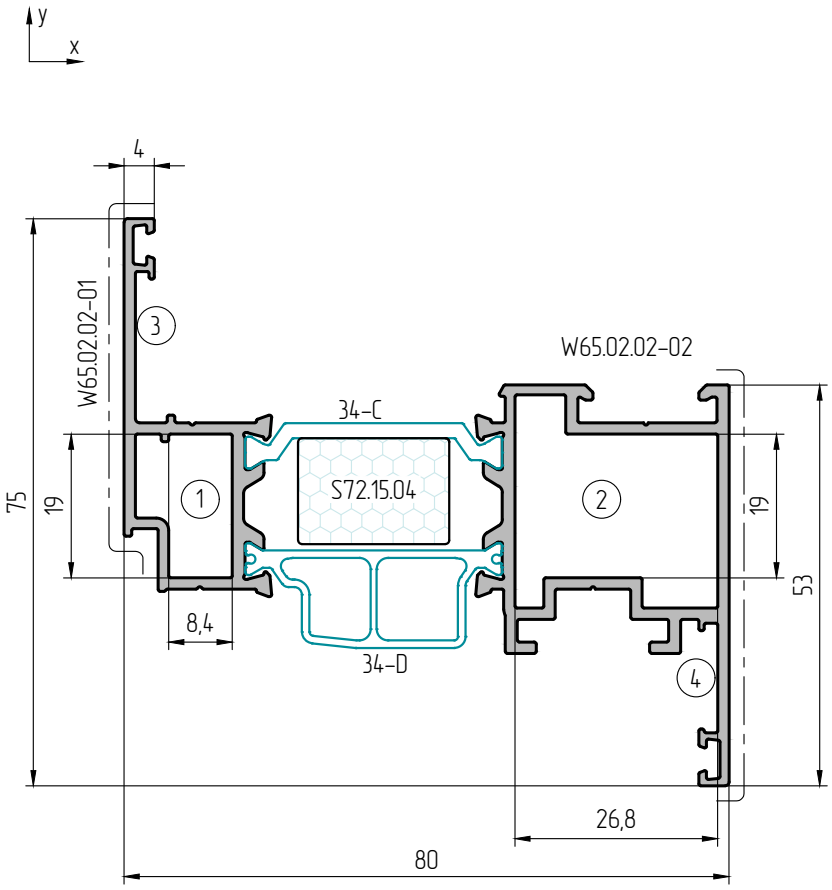
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=7,9 мм		①	230800	80
W45.08.02 L=26,2 мм		②	230803	48
Шарнирные закладные				
W45.09.02		①	253301	48
W45.09.05		②	253304	68
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		③	273400	100
W45.14.01		④	267300	100



W72.02.02	232102

Профиль створки 53 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
10,428 / 2,724	41,353 / 9,583	420

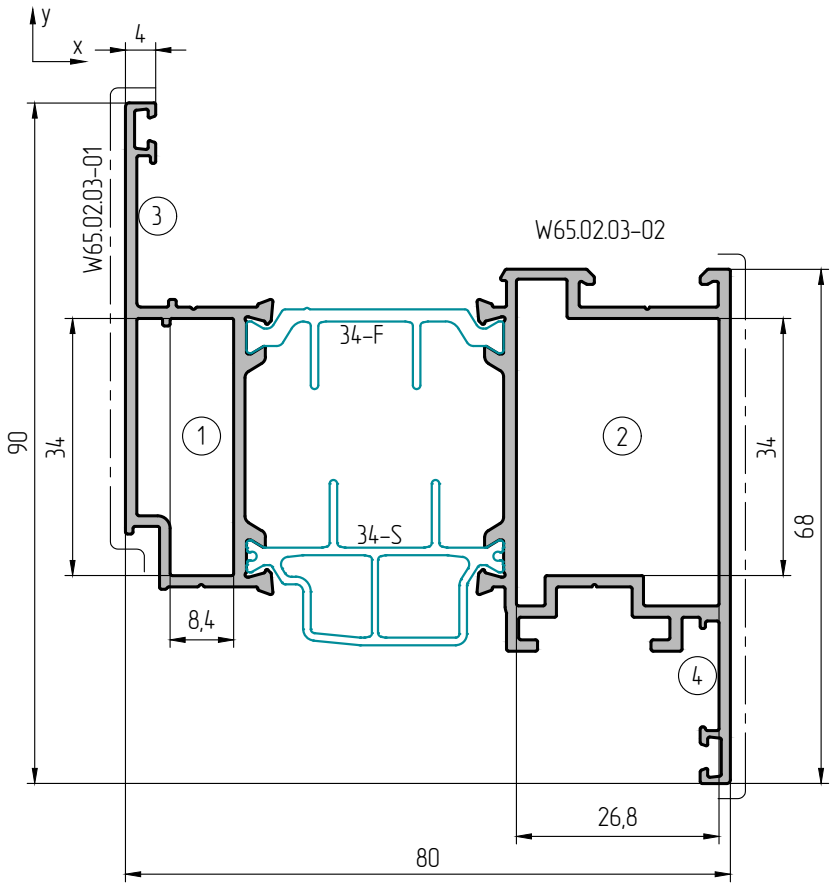
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.04 L=7,8 мм		1	230808	52
W45.08.04 L=26,2 мм		2	230809	28
Шарнирные закладные				
W65.09.01		1	253400	72
W65.09.02		2	253401	44
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		3	273400	100
W45.14.01		4	267300	100



W72.02.02 HI	232132

Профиль створки 53 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
10,428 / 2,724	41,353 / 9,583	420

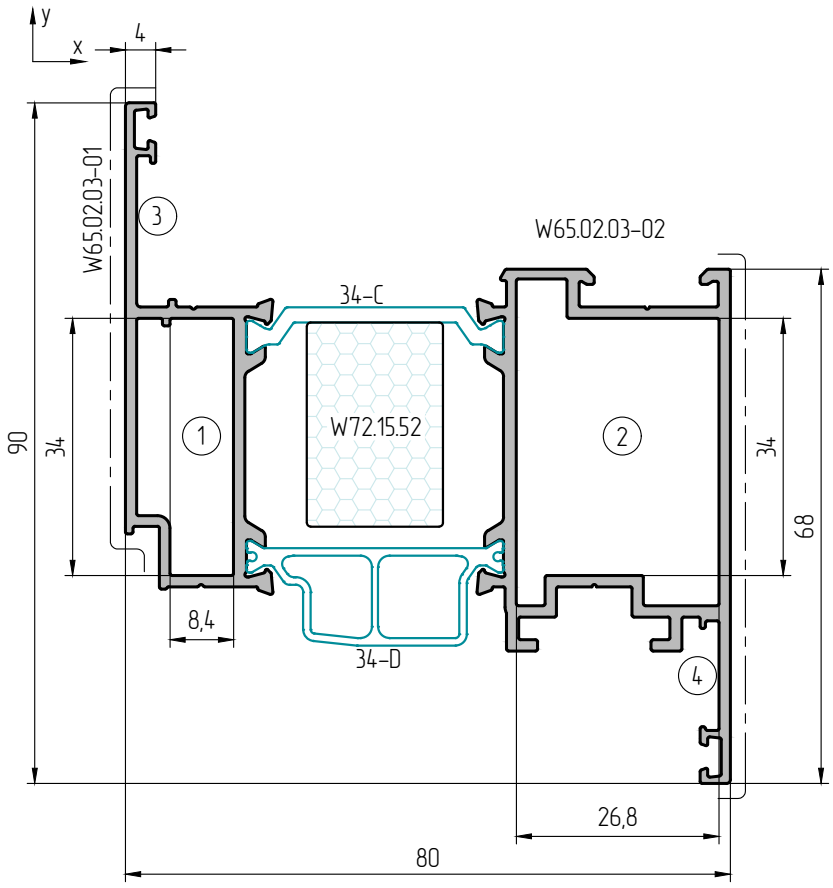
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.04 L=7,8 мм		1	230808	52
W45.08.04 L=26,2 мм		2	230809	28
Шарнирные закладные				
W65.09.01		1	253400	72
W65.09.02		2	253401	44
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		3	273400	100
W45.14.01		4	267300	100



W72.02.03	232103

Профиль створки 68 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
21,973 / 4,793	50,201 / 11,917	450

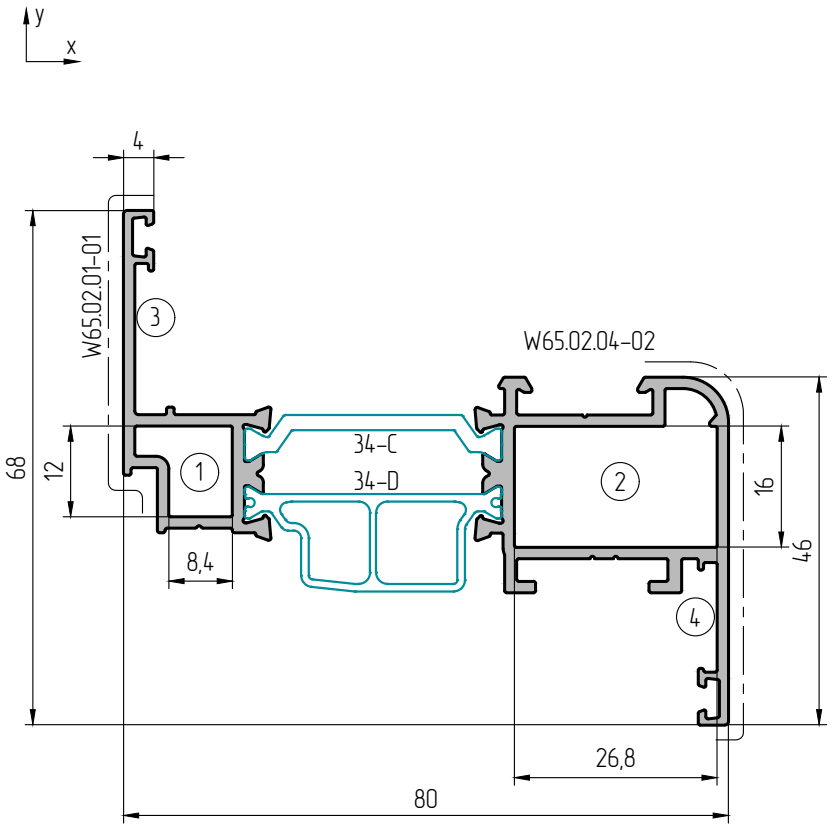
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.08 L=7,8 мм		1	230844	32
W45.08.08 L=26,2 мм		2	230811	64
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		5	273400	100
W45.14.01		6	267300	100



W72.02.03 HI	232133

Профиль створки 68 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
21,973 / 4,793	50,201 / 11,917	450

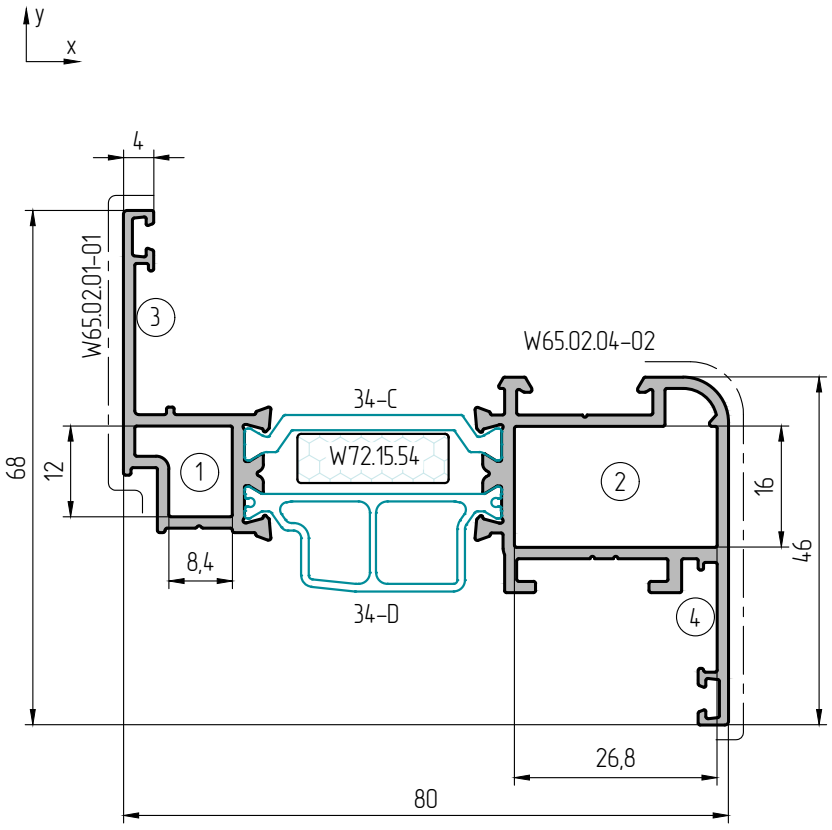
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.08 L=7,8 мм		1	230844	32
W45.08.08 L=26,2 мм		2	230811	64
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		3	273400	100
W45.14.01		4	267300	100



W72.02.04	232104

Профиль створки 46 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
6,960 / 1,998	36,476 / 8,442	395

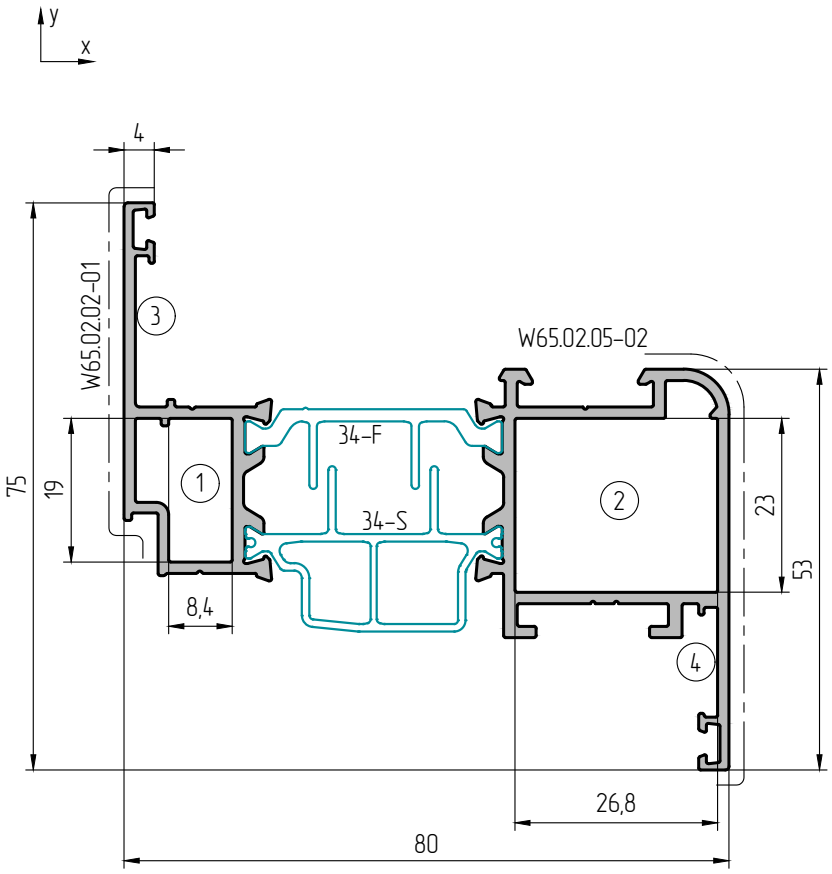
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=7,9 мм		1	230800	80
W45.08.03 L=26,2 мм		2	230825	40
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		3	273400	100
W45.14.01		4	267300	100



W72.02.04 HI	232134

Профиль створки 46 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
6,960 / 1,998	36,476 / 8,442	395

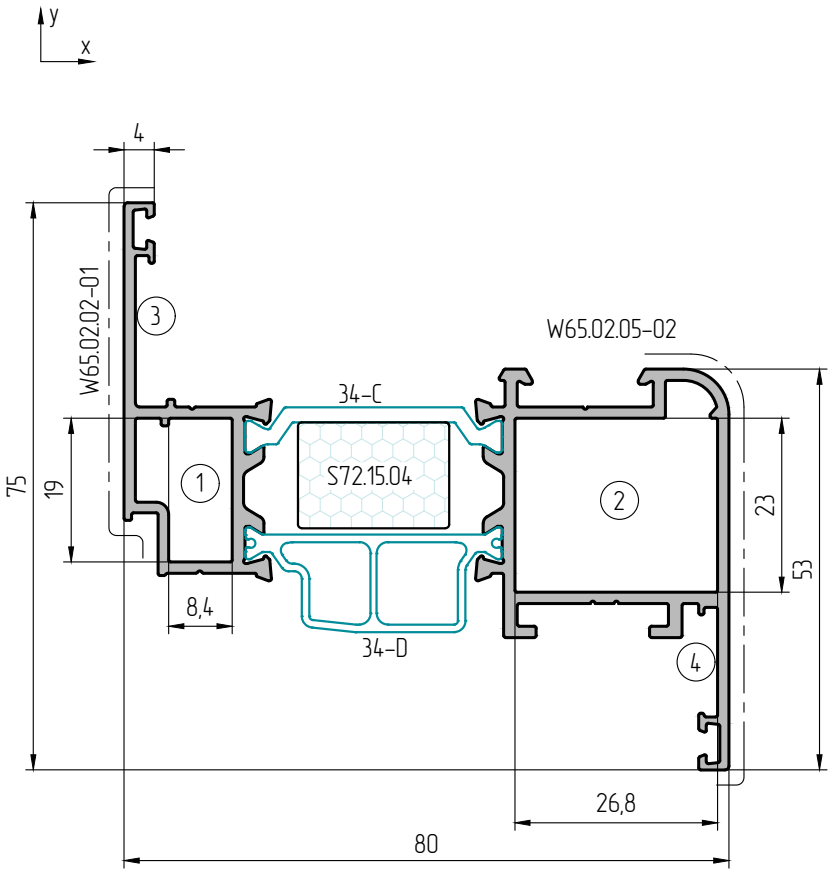
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=7,9 мм		1	230800	80
W45.08.03 L=26,2 мм		2	230825	40
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		3	273400	100
W45.14.01		4	267300	100



W72.02.05	232105

Профиль створки 53 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
10,419 / 2,725	40,667 / 9,553	409

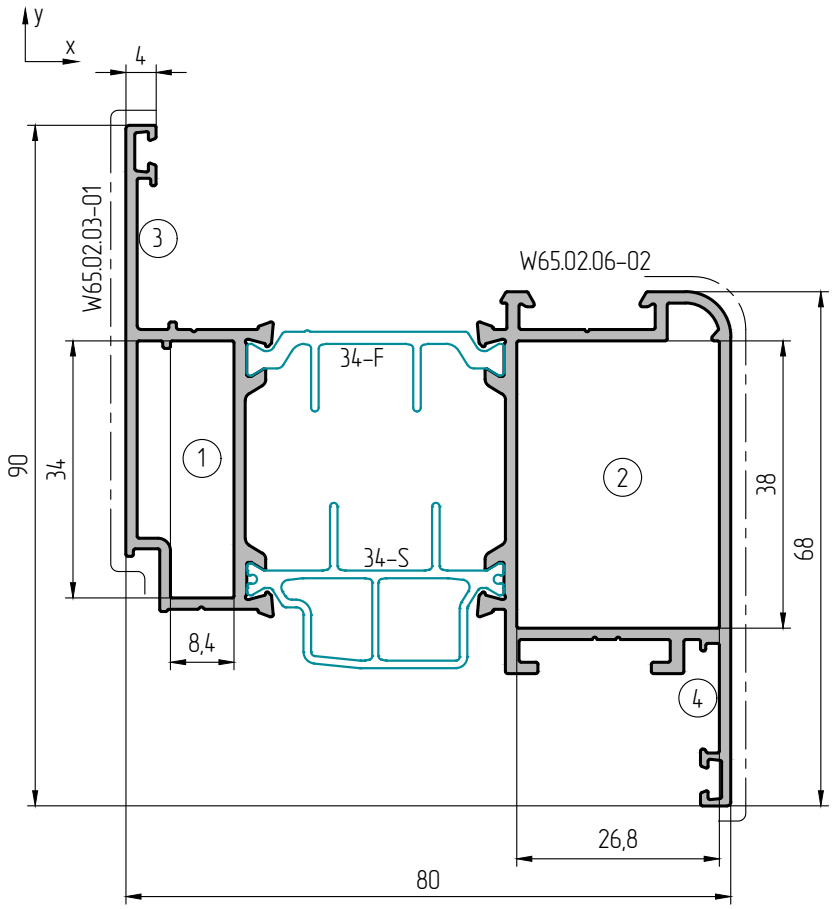
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.04 L=7,8 мм		1	230808	52
W45.08.05 L=26,2 мм		2	230826	80
Шарнирные закладные				
W65.09.01		1	253400	72
W45.09.11		2	253310	24
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		3	273400	100
W45.14.01		4	267300	100



W72.02.05 HI	232135

Профиль створки 53 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
10,419 / 2,725	40,667 / 9,553	409

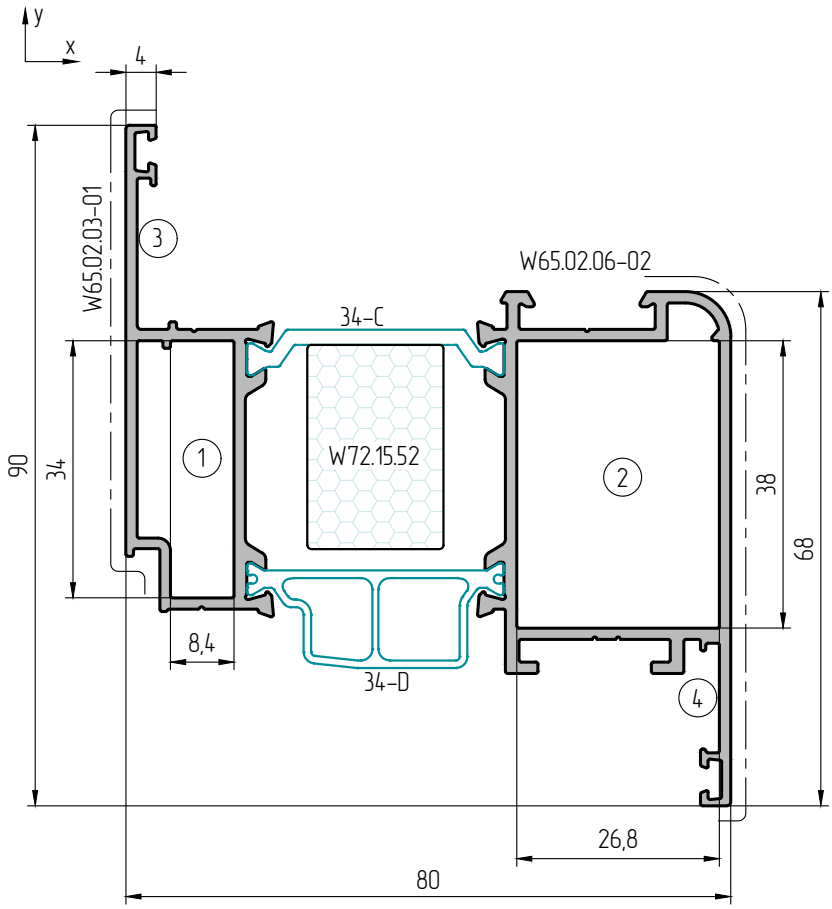
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.04 L=7,8 мм		1	230808	52
W45.08.05 L=26,2 мм		2	230826	80
Шарнирные закладные				
W65.09.01		1	253400	72
W45.09.11		2	253310	24
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		3	273400	100
W45.14.01		4	267300	100



W72.02.06	232106

Профиль створки 68 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
21,783 / 4,768	49,437 / 11,892	439

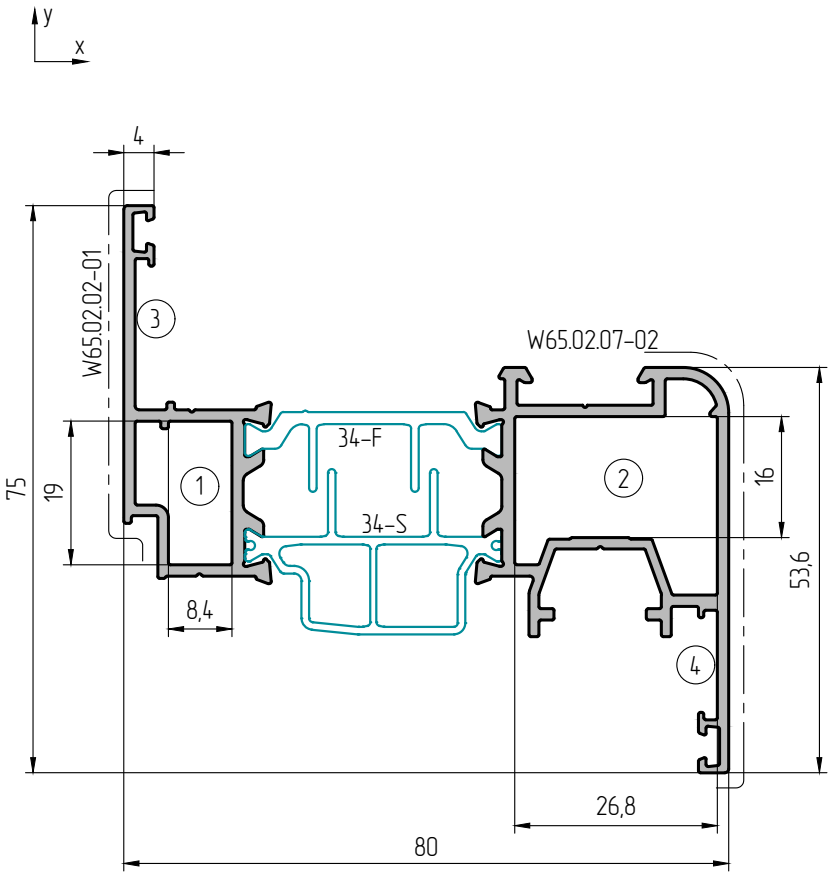
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.08 L=7,8 мм		1	230844	32
W45.08.09 L=26,2 мм		2	230828	60
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		3	273400	100
W45.14.01		4	267300	100



W72.02.06 HI	232136

Профиль створки 68 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
21,783 / 4,768	49,437 / 11,892	439

Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.08 L=7,8 мм		1	230844	32
W45.08.09 L=26,2 мм		2	230828	60
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		3	273400	100
W45.14.01		4	267300	100



W72.02.07	232107

Профиль створки с фурнитурным пазом от ПВХ систем

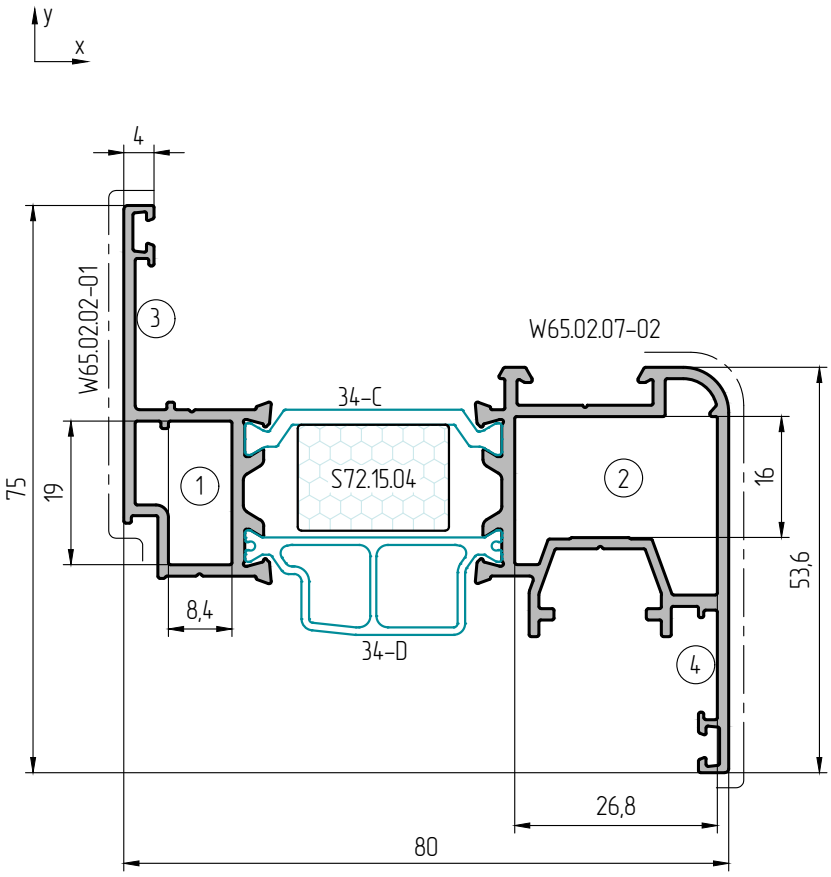
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
9,955 / 2,649	41,080 / 9,571	419

Закладные углового соединения

Наименование		Арт.	
W45.08.04 L=7,8 мм	①	230808	52
W45.08.03 L=26,2 мм	②	230825	40

Стягивающие, выравнивающие уголки

⊥⊥	W65.16.01	③	273400	100
⊥	W45.14.01	④	267300	100



W72.02.07 HI	232137

Профиль створки с фурнитурным пазом от ПВХ систем

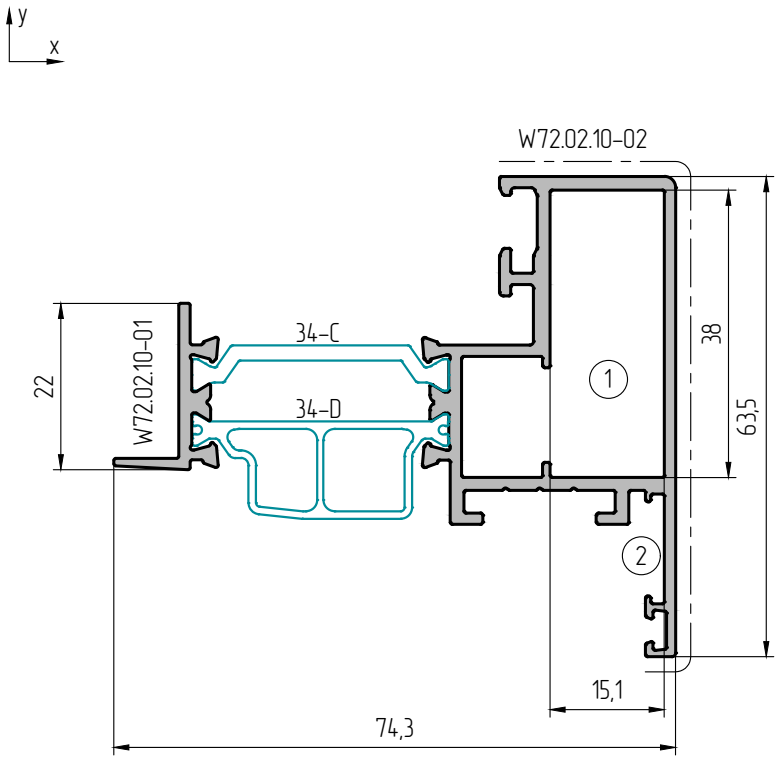
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
9,955 / 2,649	41,080 / 9,571	419

Закладные углового соединения

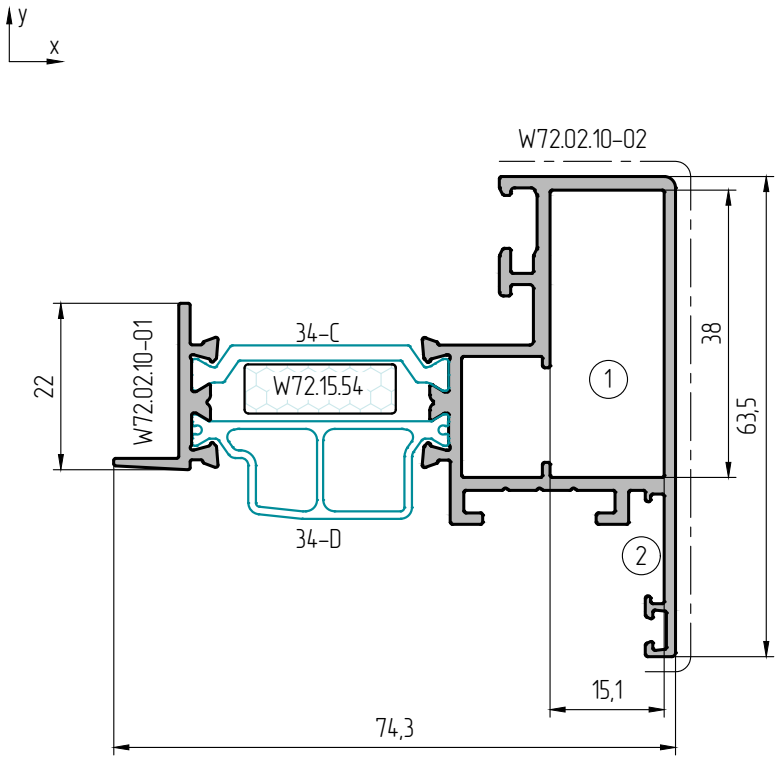
Наименование		Арт.	
W45.08.04 L=7,8 мм	①	230808	52
W45.08.03 L=26,2 мм	②	230825	40

Стягивающие, выравнивающие уголки

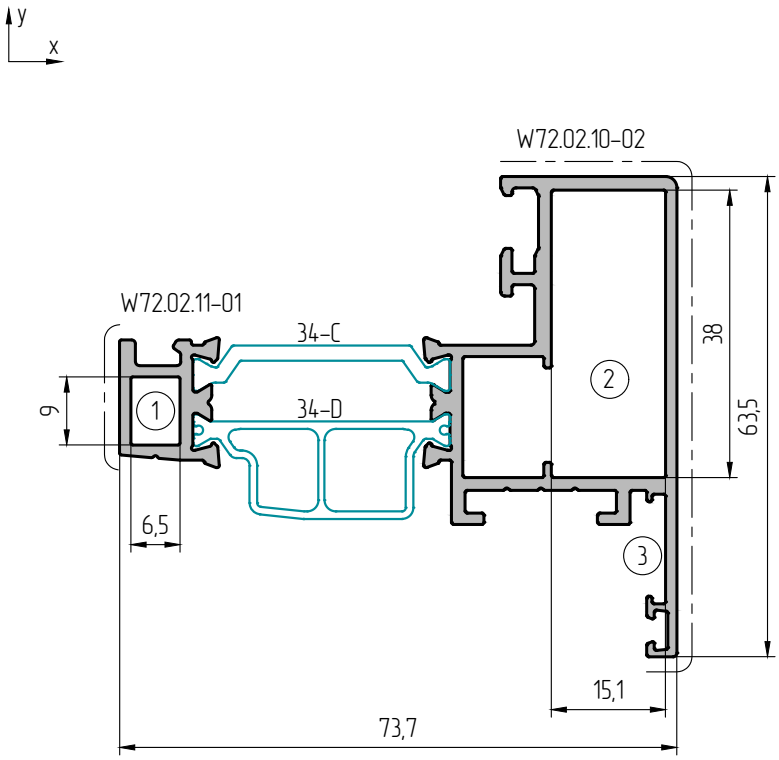
⊥⊥	W65.16.01	③	273400	100
⊥	W45.14.01	④	267300	100



W72.02.10	232110		
Профиль структурной створки			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм	
10,148 / 2,832	19,038 / 3,688	370	
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.09 L=14,6 мм	①	230886	36
Выравнивающий уголок			
W45.14.01	②	267300	100

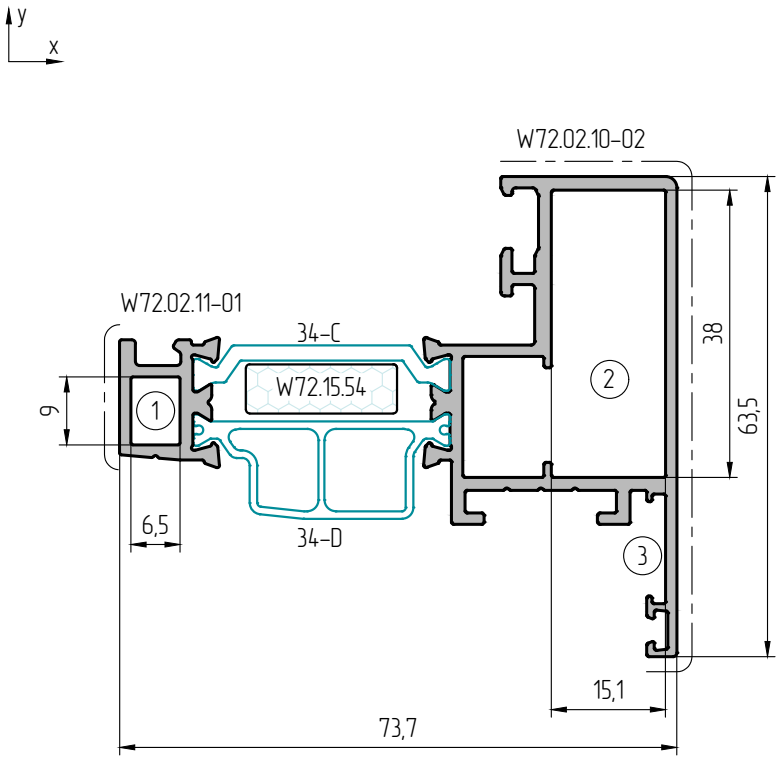


W72.02.10 HI	232140		
Профиль структурной створки			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм	
10,148 / 2,832	19,038 / 3,688	370	
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.09 L=14,6 мм	①	230886	36
Выравнивающий уголок			
W45.14.01	②	267300	100



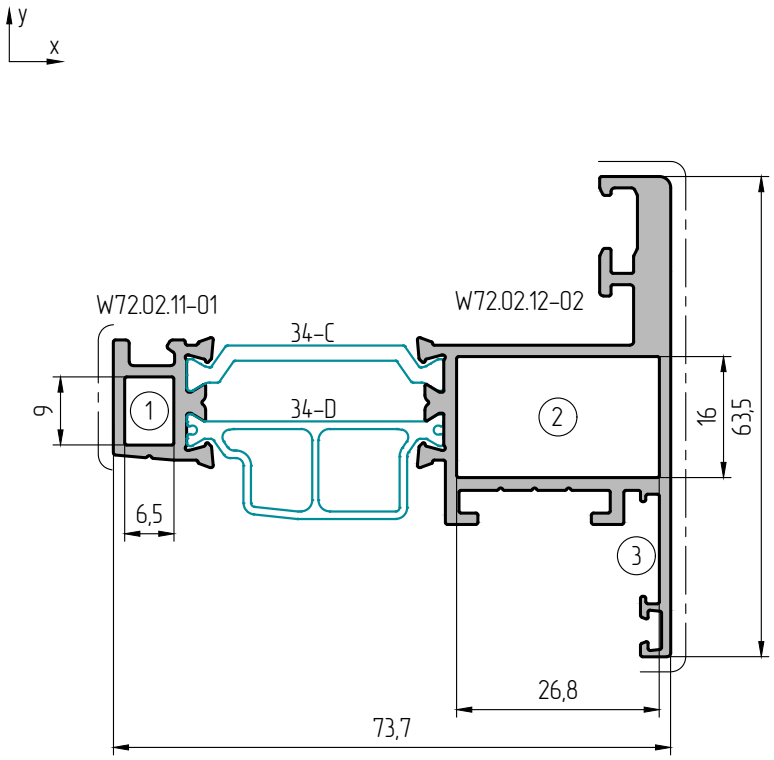
W72.02.11	232111	
Профиль скрытой створки		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
10,109 / 2,828	25,565 / 5,340	361

Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.01 L=6 мм		1	230858	60
W45.08.09 L=14,6 мм		2	230886	36
Выравнивающий уголок				
W45.14.01		3	267300	100

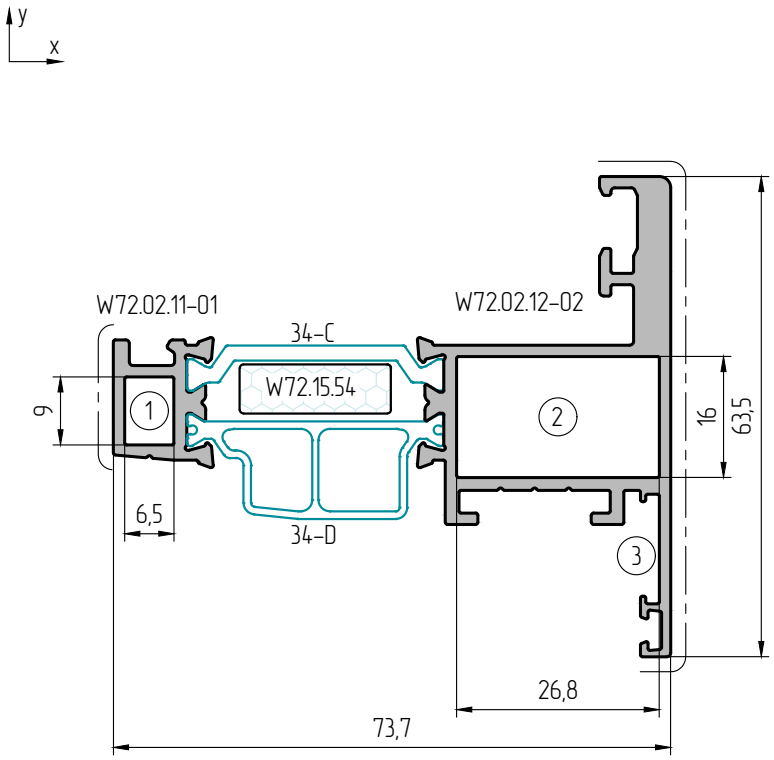


W72.02.11 HI	232141	
Профиль скрытой створки		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
10,109 / 2,828	25,565 / 5,340	361

Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.01 L=6 мм		1	230858	60
W45.08.09 L=14,6 мм		2	230886	36
Выравнивающий уголок				
W45.14.01		3	267300	100

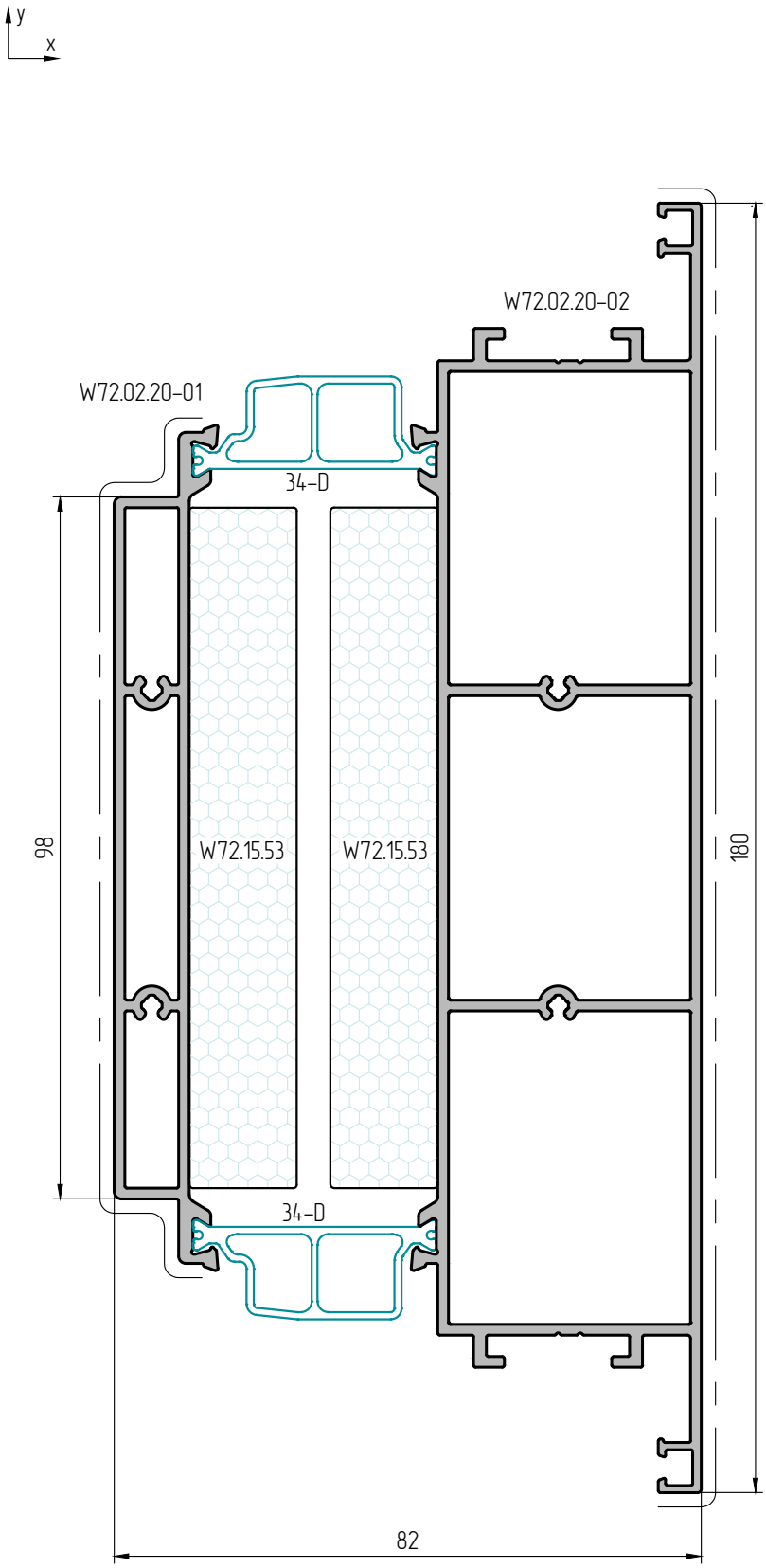


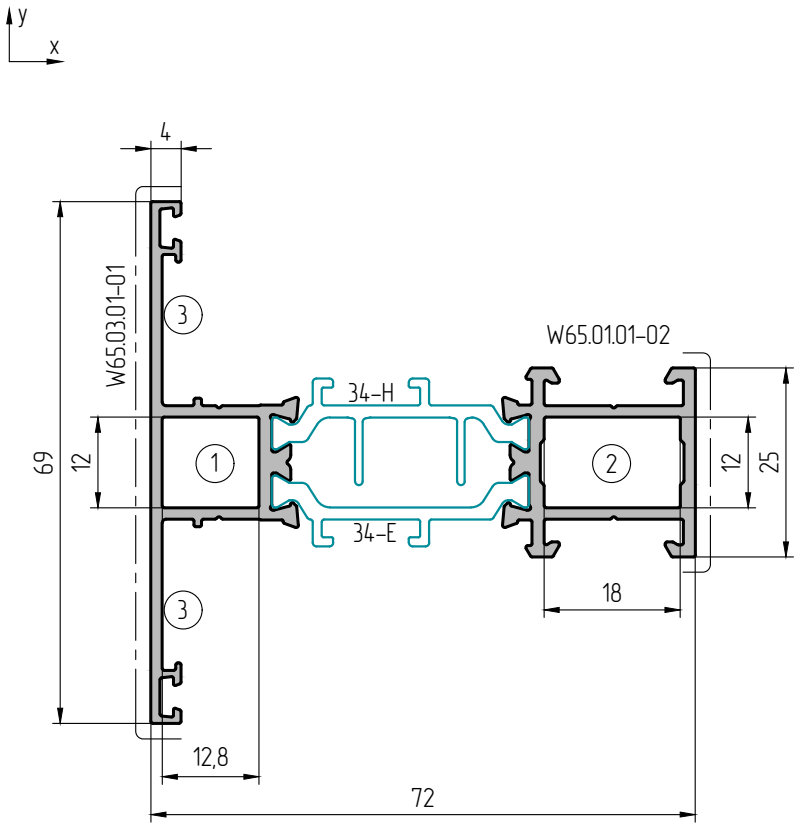
W72.02.12	232112		
Профиль скрытой створки			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм	
9,014 / 2,547	29,018 / 5,682	361	
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.01 L=6 мм	①	230858	60
W45.08.03 L=26,2 мм	②	230825	40
Выравнивающий уголок			
W45.14.01	②	267300	100



W72.02.12 HI	232142		
Профиль скрытой створки			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм	
9,014 / 2,547	29,018 / 5,682	361	
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.01 L=6 мм	①	230858	60
W45.08.03 L=26,2 мм	②	230825	40
Выравнивающий уголок			
W45.14.01	②	267300	100

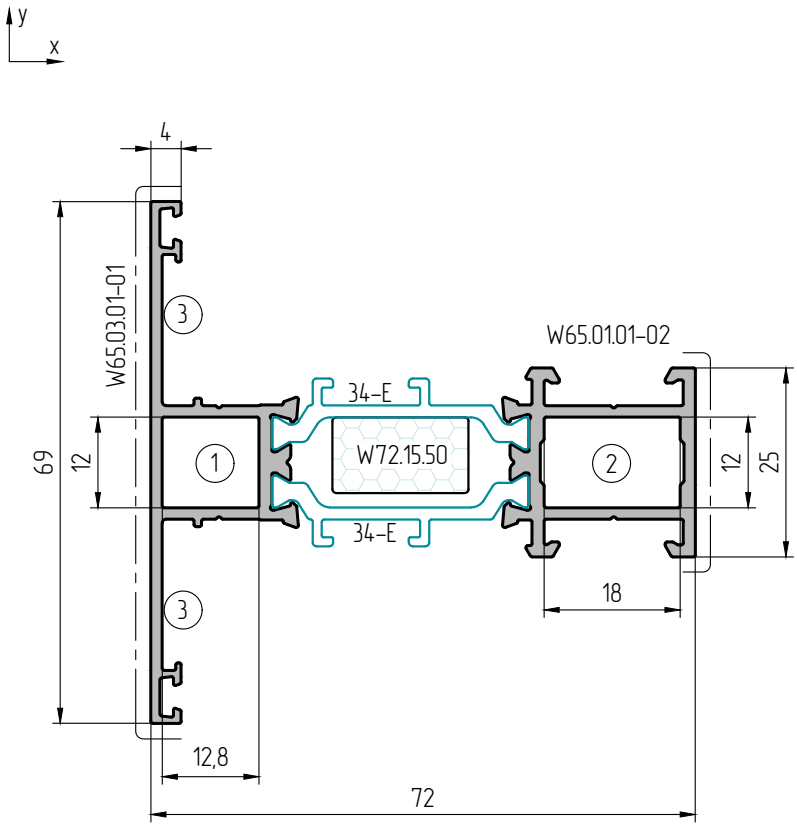
W72.02.20 HI	232145	
Профиль вентиляционной створки		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
249,715 / 27,746	111,449 / 25,074	645





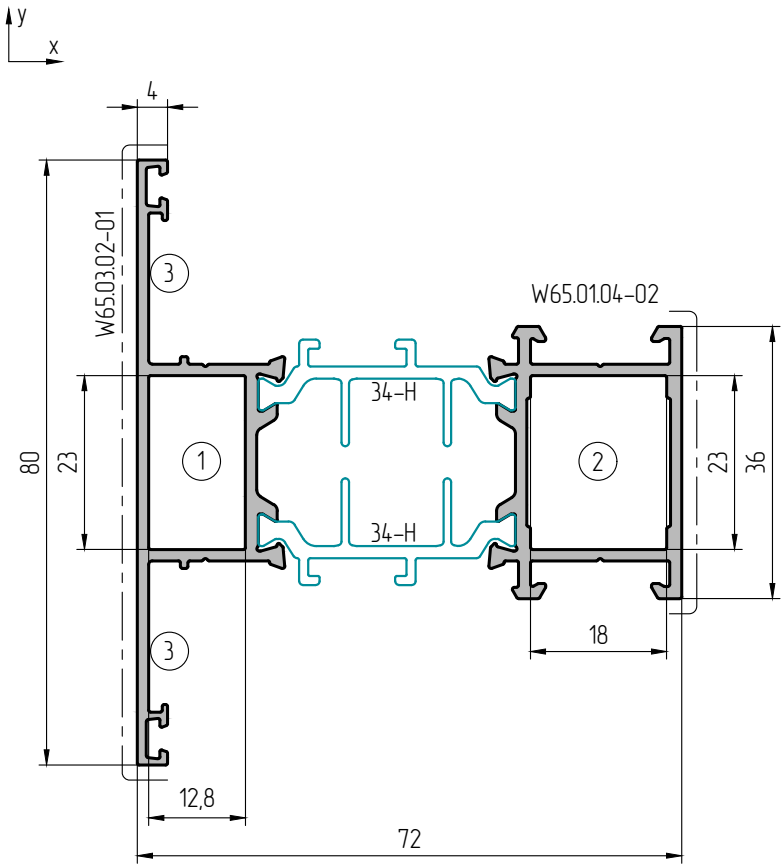
W72.03.01	232201
Профиль импоста 25 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
6,431 / 1,864	29,422 / 7,165 / 408

Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм	①	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм	②	230802	80
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=11,5 мм	①②	231750	72
W65.08.02 L=11,5 мм	②	231753	72
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100



W72.03.01 HI	232231
Профиль импоста 25 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
6,431 / 1,864	29,422 / 7,165 / 408

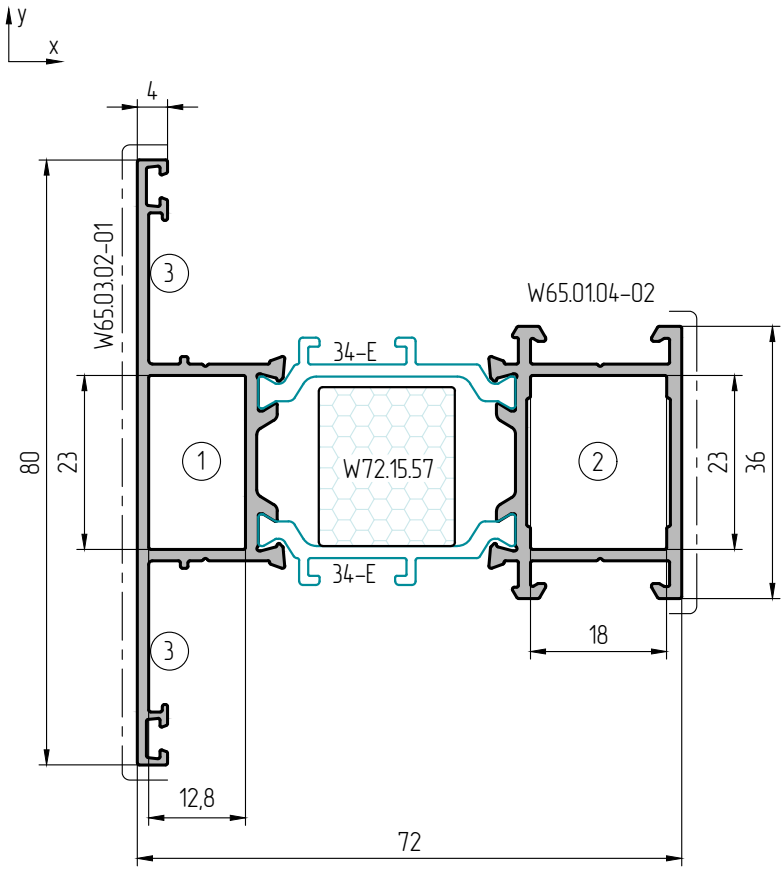
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм	①	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм	②	230802	80
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=11,5 мм	①②	231750	72
W65.08.02 L=11,5 мм	②	231753	72
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100



W72.03.02	232202

Профиль импоста 36 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
11,819 / 2,952	34,679 / 8,551	430

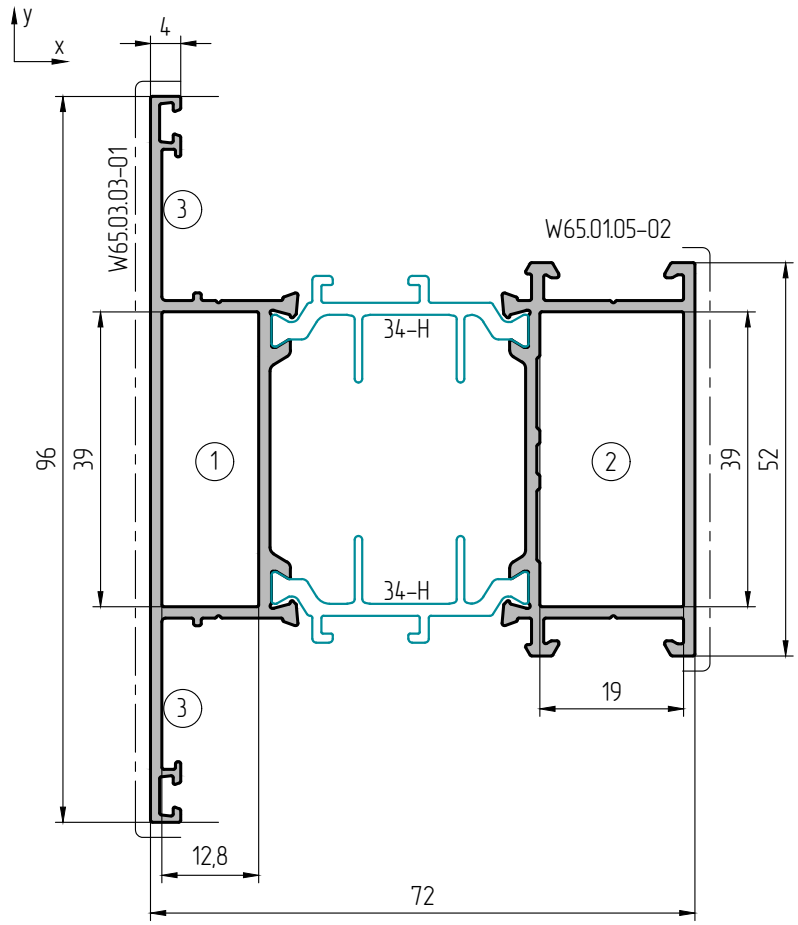
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.05 L=12,2 мм	①	230804	60
W45.08.05 L=17,4 мм	②	230805	40
W45.08.06 L=17,4 мм	②	230879	36
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=22,5 мм	①②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм	②	231754	84
Шарнирные закладные			
W45.09.06	①	253305	60
W45.09.07	②	253306	40
W45.09.08	①	253307	20
W45.09.09	②	253308	20
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100



W72.03.02 HI	232232

Профиль импоста 36 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
11,819 / 2,952	34,679 / 8,551	430

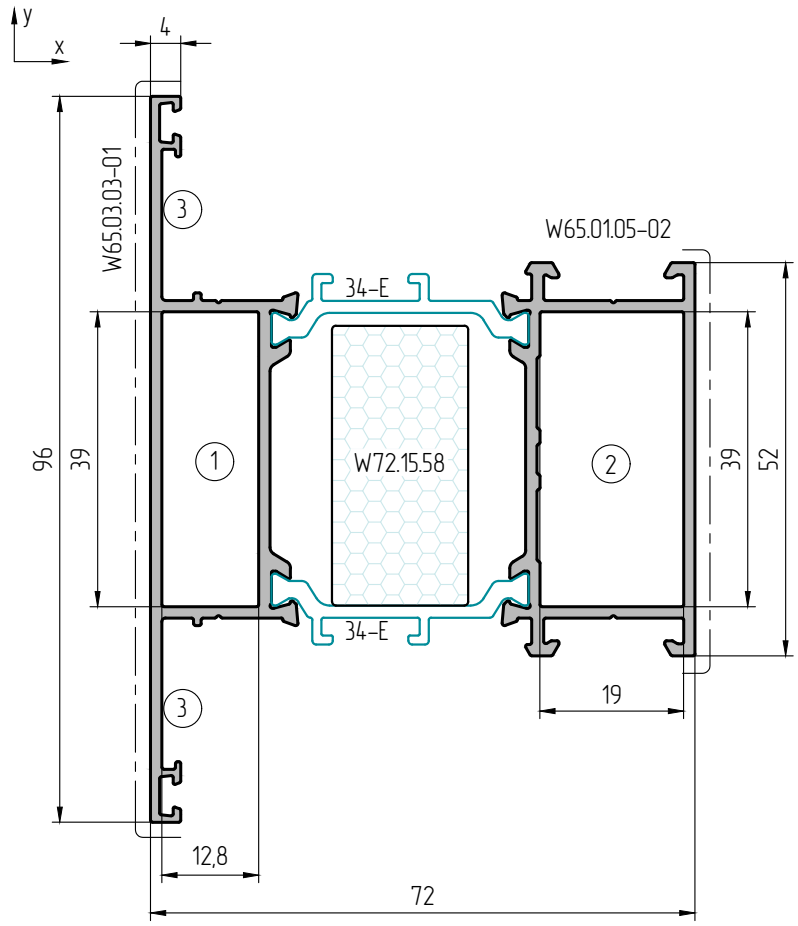
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.05 L=12,2 мм	①	230804	60
W45.08.05 L=17,4 мм	②	230805	40
W45.08.06 L=17,4 мм	②	230879	36
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=22,5 мм	①②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм	②	231754	84
Шарнирные закладные			
W45.09.06	①	253305	60
W45.09.07	②	253306	40
W45.09.08	①	253307	20
W45.09.09	②	253308	20
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100



W72.03.03	232203

Профиль импоста 52 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
24,412 / 5,071	41,618 / 10,297	463

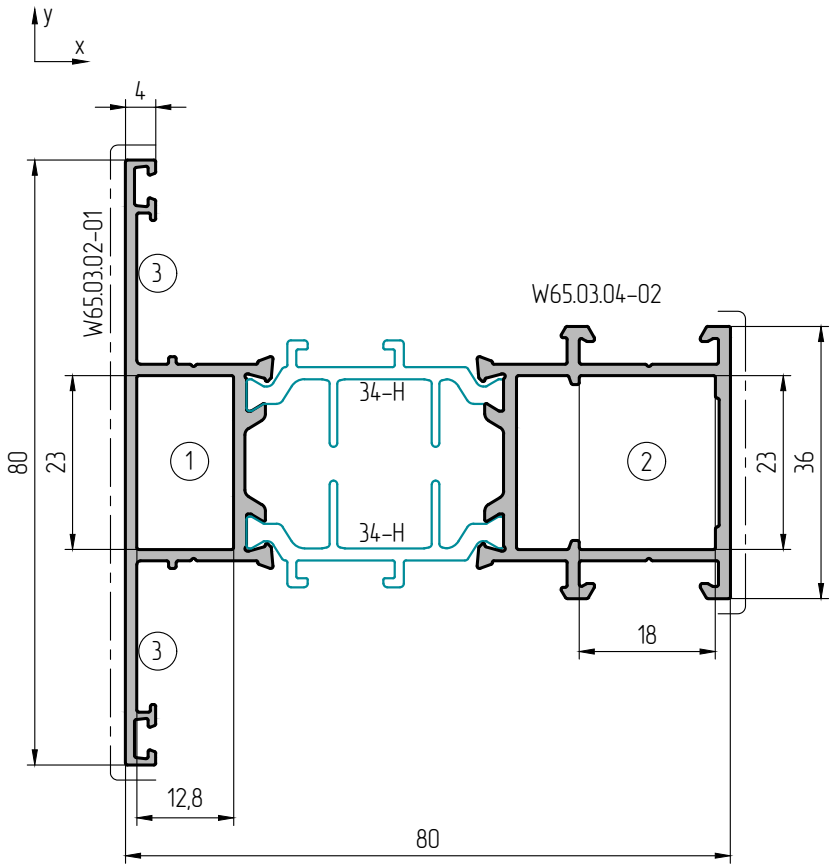
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.11 L=12,2 мм	①	230806	48
W45.08.11 L=18,5 мм	②	230807	32
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=38,5 мм	①②	231752	48
W65.08.02 L=38,5 мм	②	231755	86
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100



W72.03.03 HI	232233

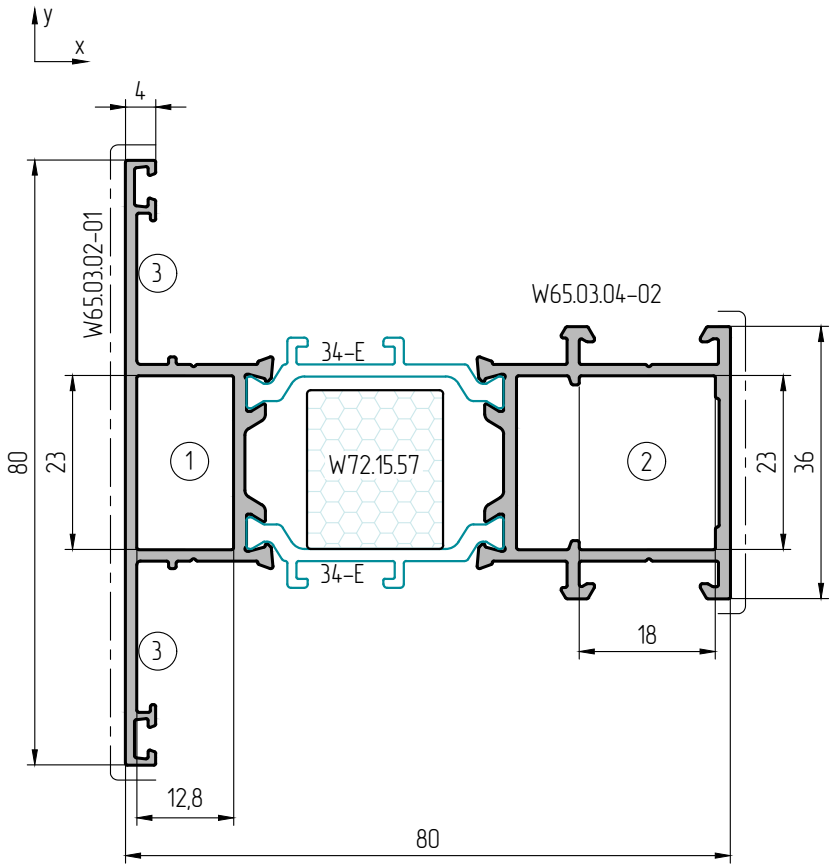
Профиль импоста 52 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
24,412 / 5,071	41,618 / 10,297	463

Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.11 L=12,2 мм	①	230806	48
W45.08.11 L=18,5 мм	②	230807	32
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=38,5 мм	①②	231752	48
W65.08.02 L=38,5 мм	②	231755	86
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100



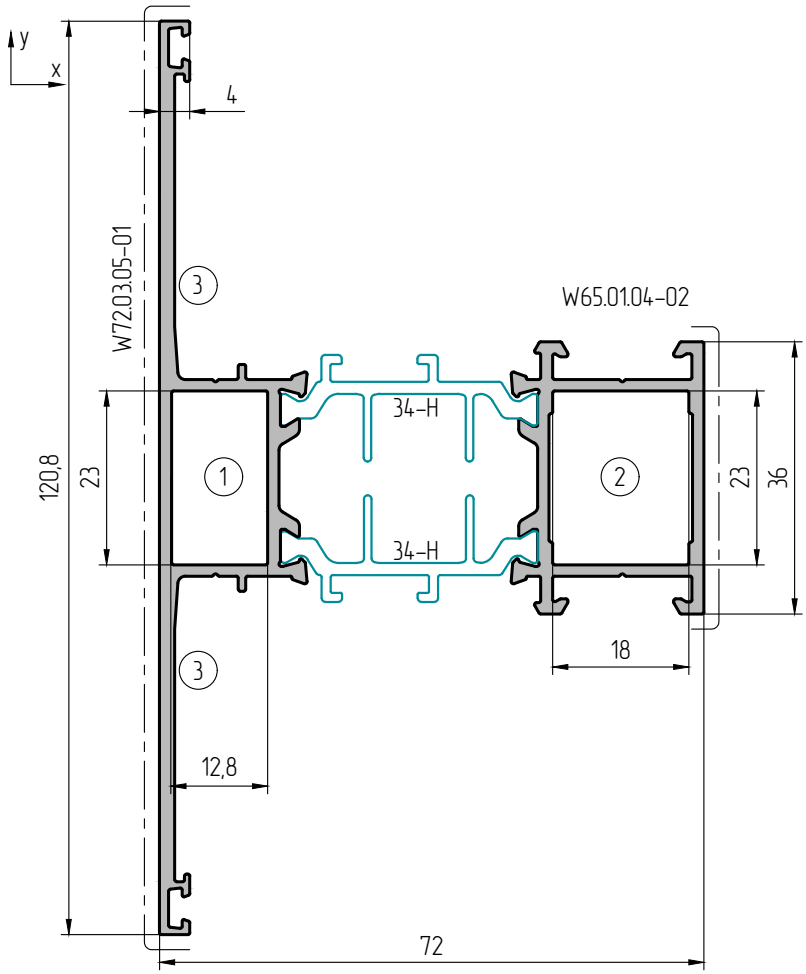
W72.03.04	232204		
Профиль импоста створки 36 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм	
12,204 / 3,051	44,224 / 9,893	446	
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=22,5 мм	①②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм	②	231754	84
Шарнирные закладные			
⊥ W45.09.08	①	253307	20
⊥ W45.09.09	②	253308	20
Уголок стягивающий			
⊥ ∟ W65.16.01	③	273400	100

Применяется только со створками:
W72.02.01
W72.02.02
W72.02.03



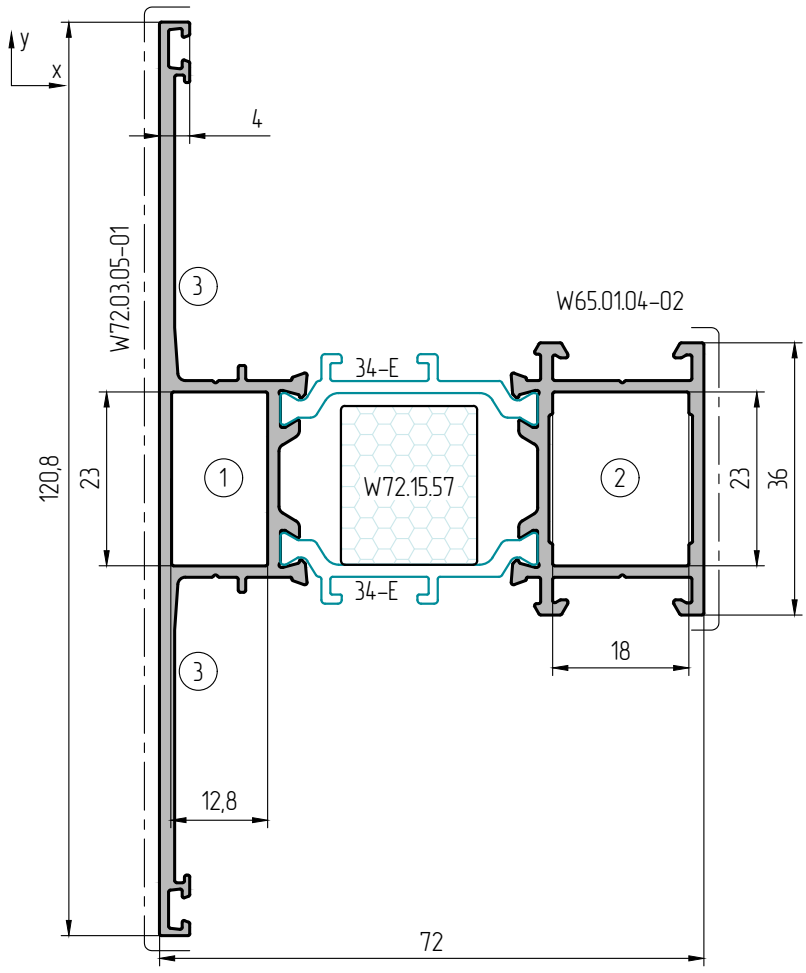
W72.03.04 HI	232234		
Профиль импоста створки 36 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм	
12,204 / 3,051	44,224 / 9,893	446	
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=22,5 мм	①②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм	②	231754	84
Шарнирные закладные			
⊥ W45.09.08	①	253307	20
⊥ W45.09.09	②	253308	20
Уголок стягивающий			
⊥ ∟ W65.16.01	③	273400	100

Применяется только со створками:
W72.02.01 HI
W72.02.02 HI
W72.02.03 HI



W72.03.05			232205	
Профиль импоста скрытой створки 36 мм				
Ix см⁴ / Wx см³		Iy см⁴ / Wy см³		P мм
34,717 / 5,748		42,675 / 9,193		513
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=22,5 мм		②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм		②	231754	84
W72.08.02 L=22,5 мм		①	232750	48
Уголок выравнивающий				
W72.14.01		③	267501	

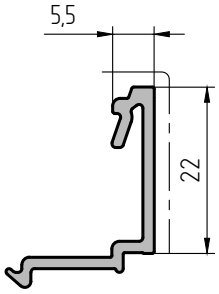
Применяется только с рамами:
W72.01.06
W72.01.07



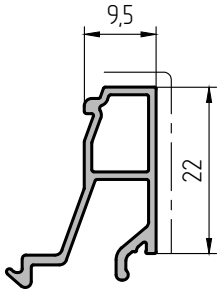
W72.03.05 HI			232235	
Профиль импоста скрытой створки 36 мм				
Ix см⁴ / Wx см³		Iy см⁴ / Wy см³		P мм
34,717 / 5,748		42,675 / 9,193		513
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=22,5 мм		②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм		②	231754	84
W72.08.02 L=22,5 мм		①	232750	48
Уголок выравнивающий				
W72.14.01		③	267501	

Применяется только с рамами:
W72.01.06 HI
W72.01.07 HI

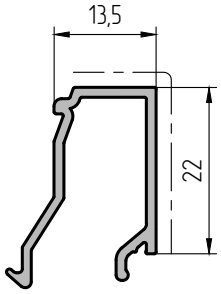
ПРОФИЛИ



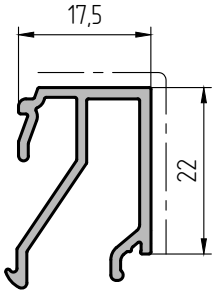
W45.04.01	230300
Профиль штапика	
P, мм	115,2



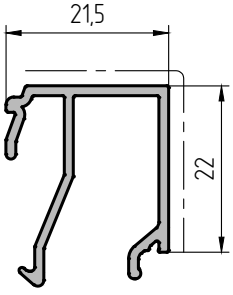
W45.04.02	230301
Профиль штапика	
P, мм	118,8



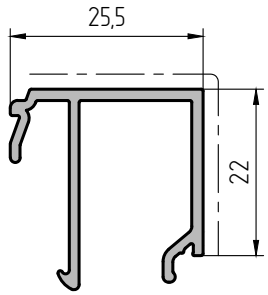
W45.04.03	230302
Профиль штапика	
P, мм	139,6



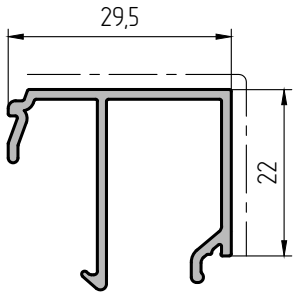
W45.04.04	230303
Профиль штапика	
P, мм	164,2



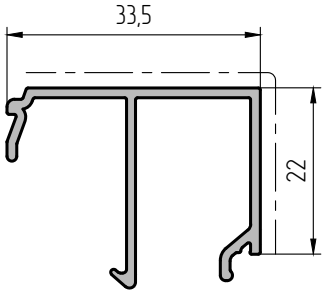
W45.04.05	230304
Профиль штапика	
P, мм	170,7



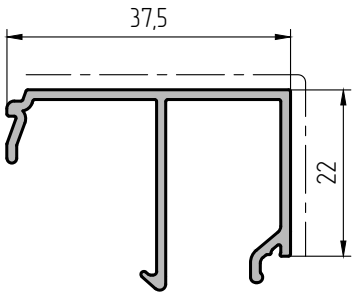
W45.04.06	230305
Профиль штапика	
P, мм	175,4



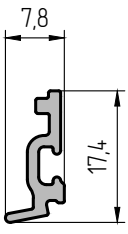
W45.04.07	230306
Профиль штапика	
P, мм	185,2



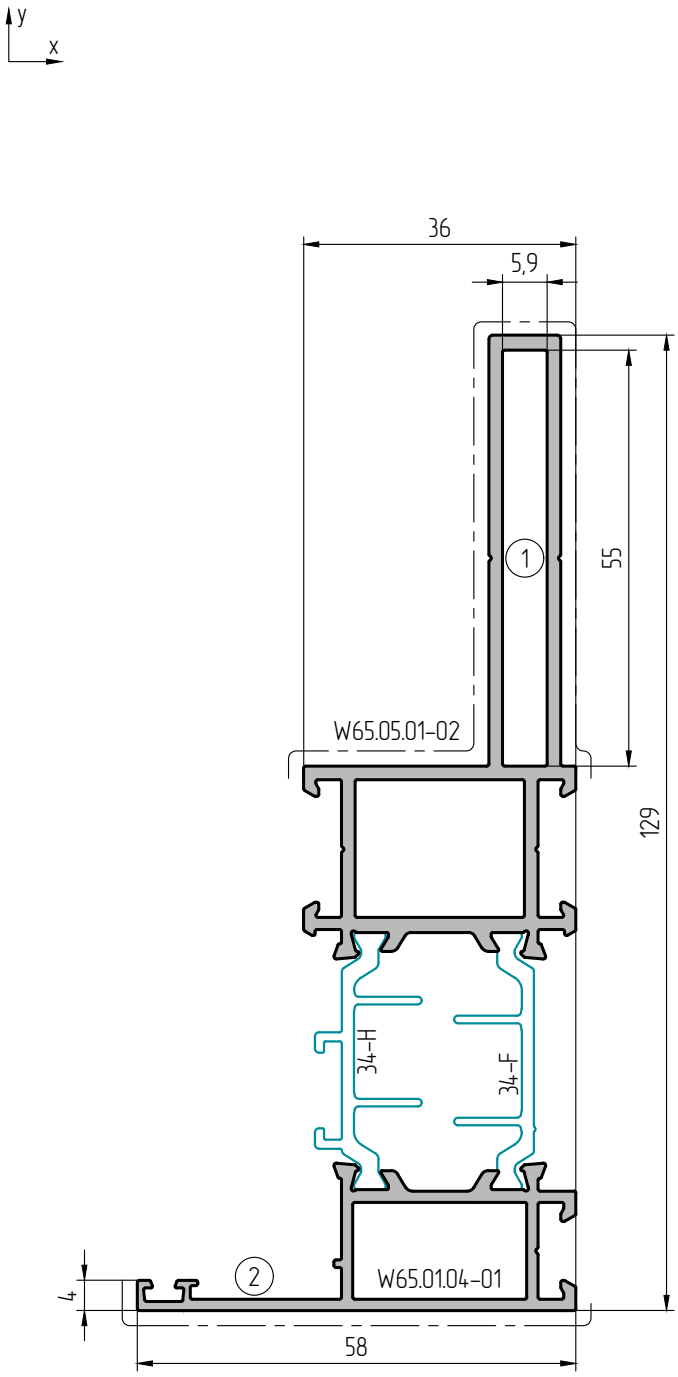
W45.04.08	230307
Профиль штапика	
P, мм	193,3



W45.04.09	230308
Профиль штапика	
P, мм	201,1



W72.04.01	232301
Профиль штапика	

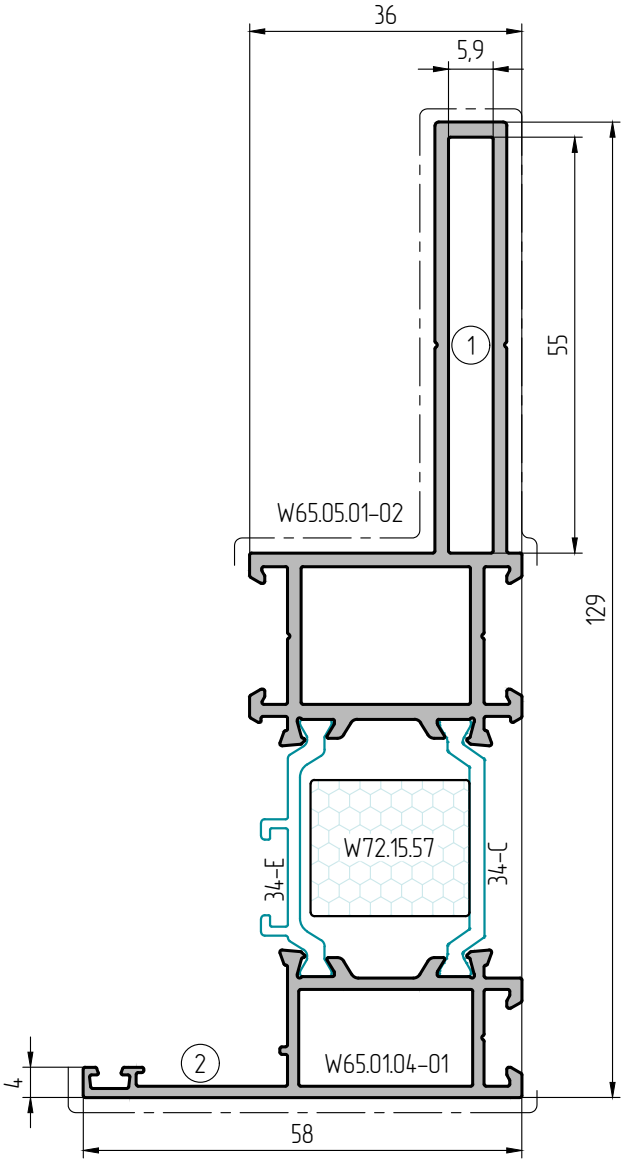


W72.05.01	232401
Профиль-стойка	

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
105,583 / 14,594	11,469 / 2,714	483

Закладная для крепления стойки в проем				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		1	231761	26
Уголок стягивающий				
W65.16.01		2	273400	100

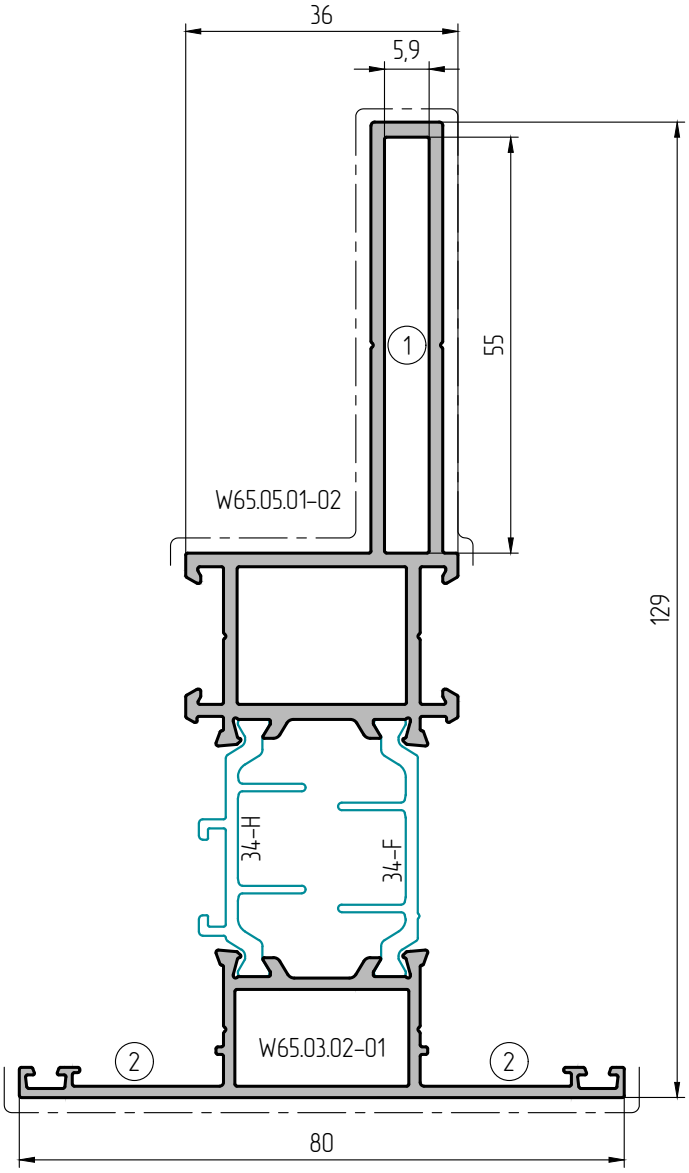




W72.05.01 HI	232431	
Профиль-стойка		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
105,583 / 14,594	11,469 / 2,714	483

Закладная для крепления стойки в проем				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		1	231761	26
Уголок стягивающий				
W65.16.01		2	273400	100

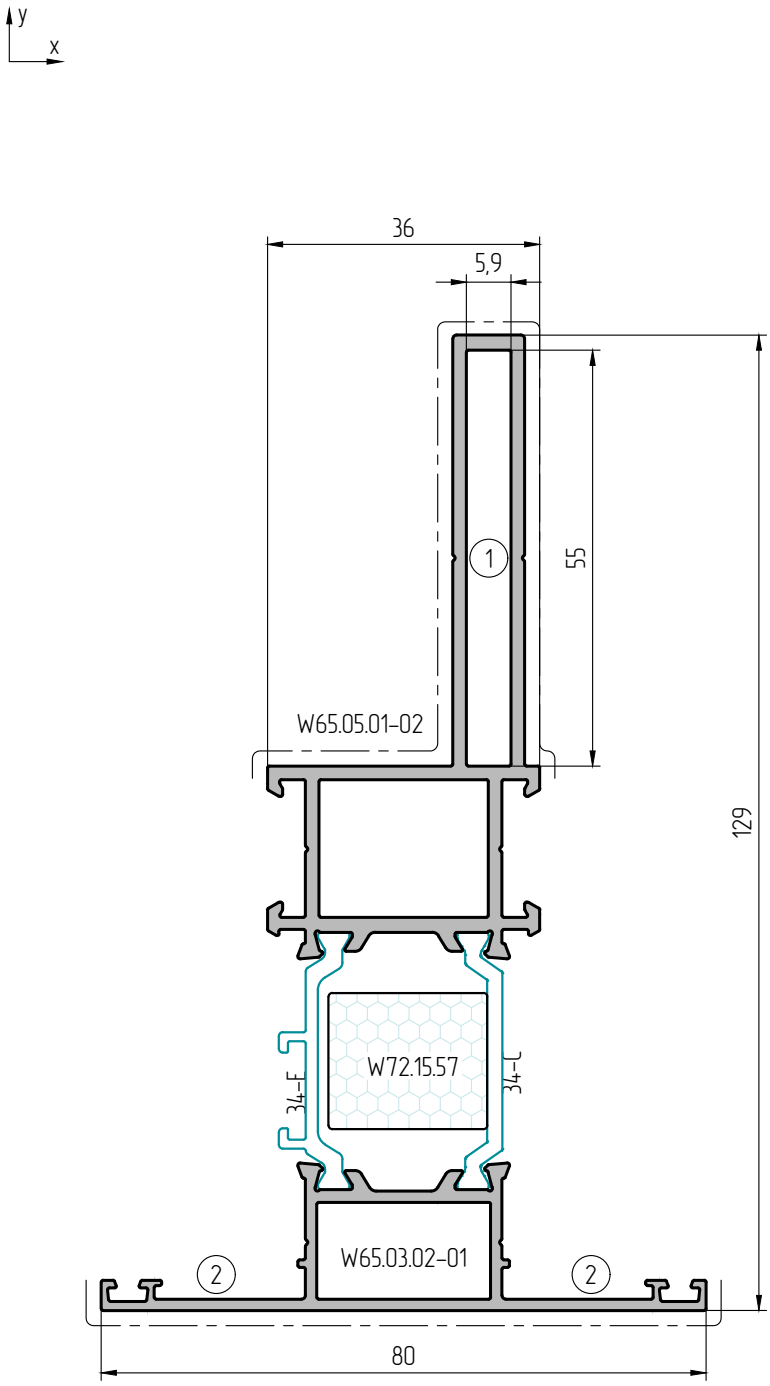




W72.05.02	232402
Профиль-стойка	

$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$	P мм
$\frac{114,246}{15,333}$	$\frac{14,207}{3,265}$	525

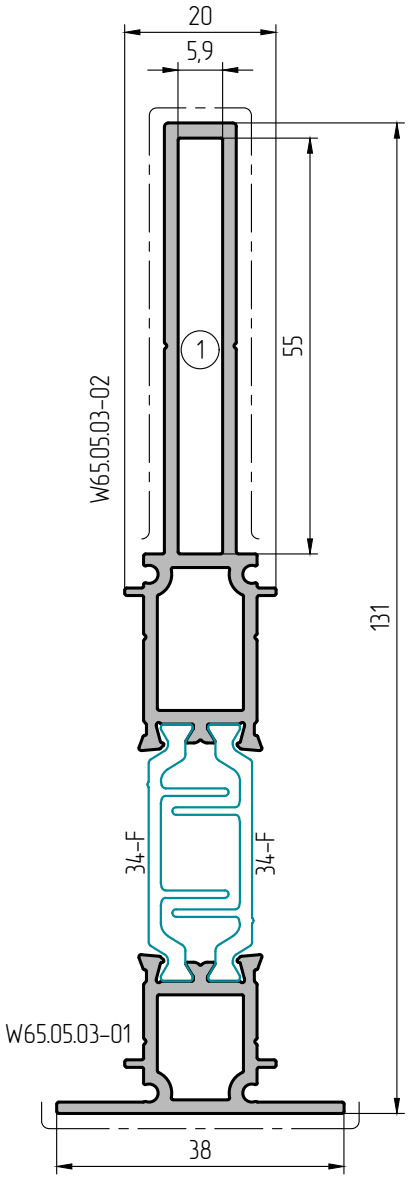
Закладная для крепления стойки в проем				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		①	231761	26
Уголок стягивающий				
W65.16.01		②	273400	100



W72.05.02 HI	232432	
Профиль-стойка		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
114,246 / 15,333	14,207 / 3,265	525

Закладная для крепления стойки в проем				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		1	231761	26
Уголок стягивающий				
W65.16.01		2	273400	100

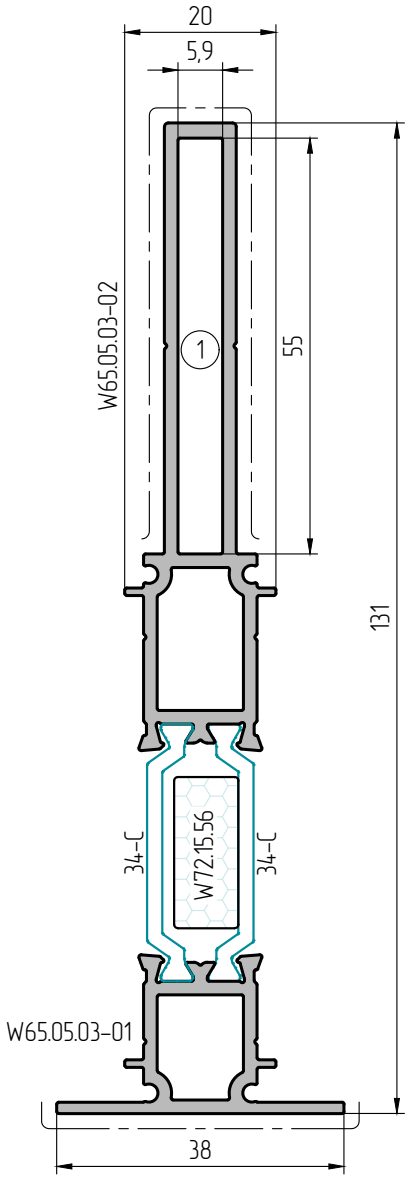




W72.05.03	232403	
Профиль-стойка		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
94,862 / 13,752	1,854 / 0,976	367

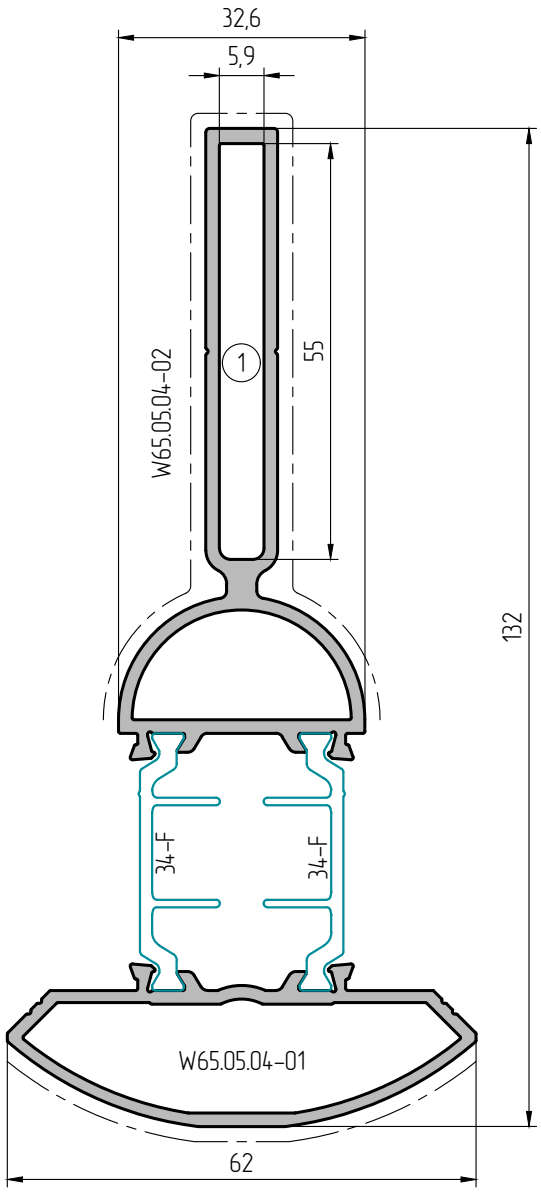
Закладная для крепления стойки в проем				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		1	231761	26





W72.05.03 HI			232433
Профиль-стойка			
$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$		P мм
$\frac{94,862}{13,752}$	$\frac{1,854}{0,976}$		367
Закладная для крепления стойки в проем			
Наименование	3D		Арт.
W65.08.05 L=80 мм		1	231761

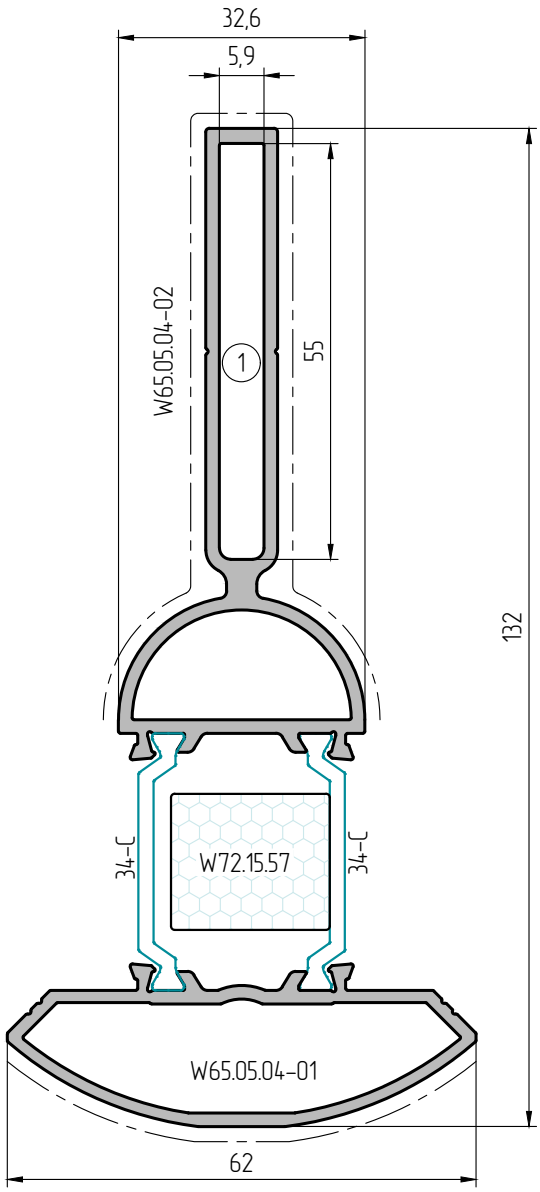




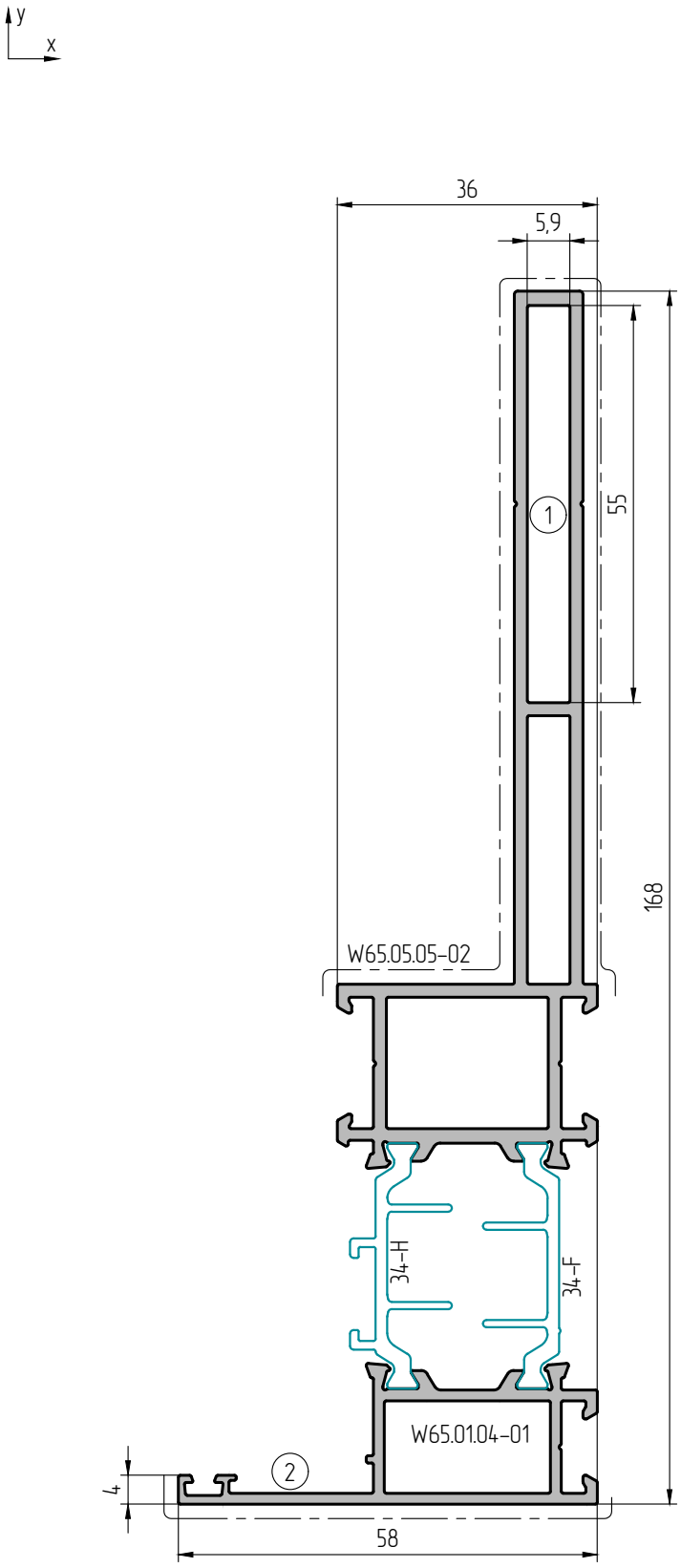
W72.05.04	232404	
Профиль-стойка		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
109,736 / 14,591	9,655 / 3,114	367

Закладная для крепления стойки в проем				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		1	231761	26





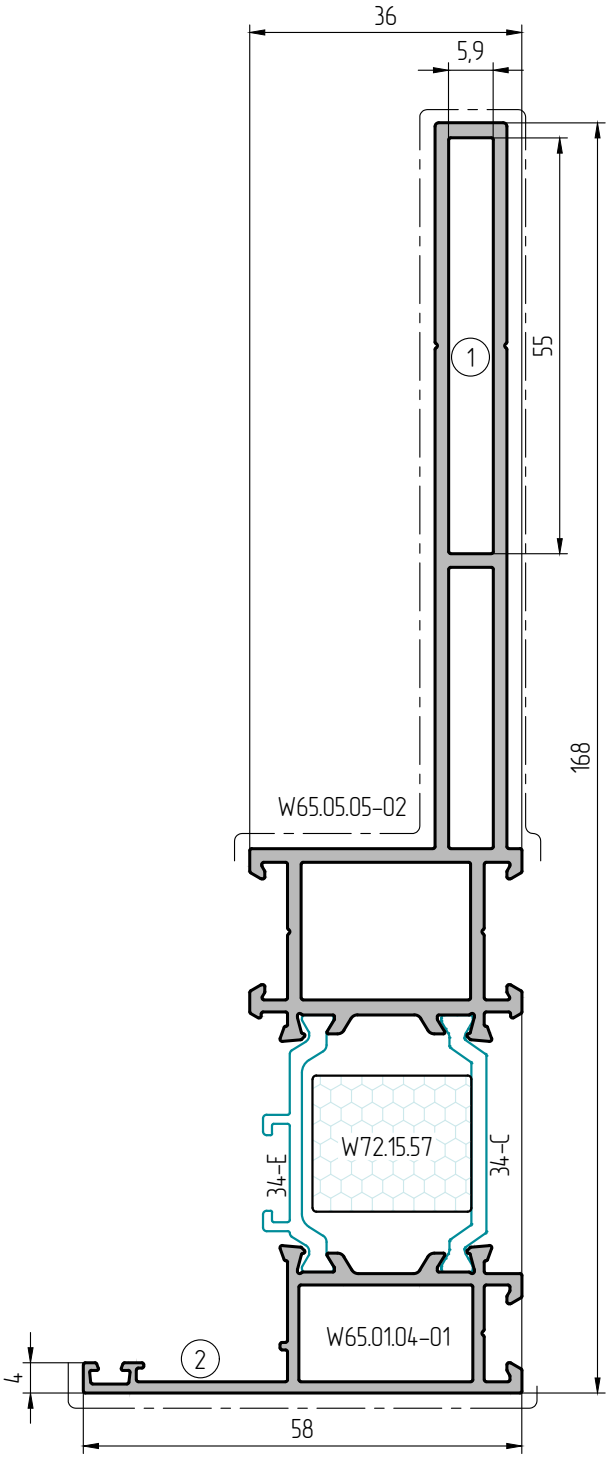
W72.05.04 HI			232434
Профиль-стойка			
Ix $см^4$ / Wx $см^3$	Iy $см^4$ / Wy $см^3$		P мм
109,736 / 14,591	9,655 / 3,114		367
Закладная для крепления стойки в проем			
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		1	231761	26



W72.05.05	232405	
Профиль-стойка		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
213,407 / 22,611	12,680 / 2,887	561

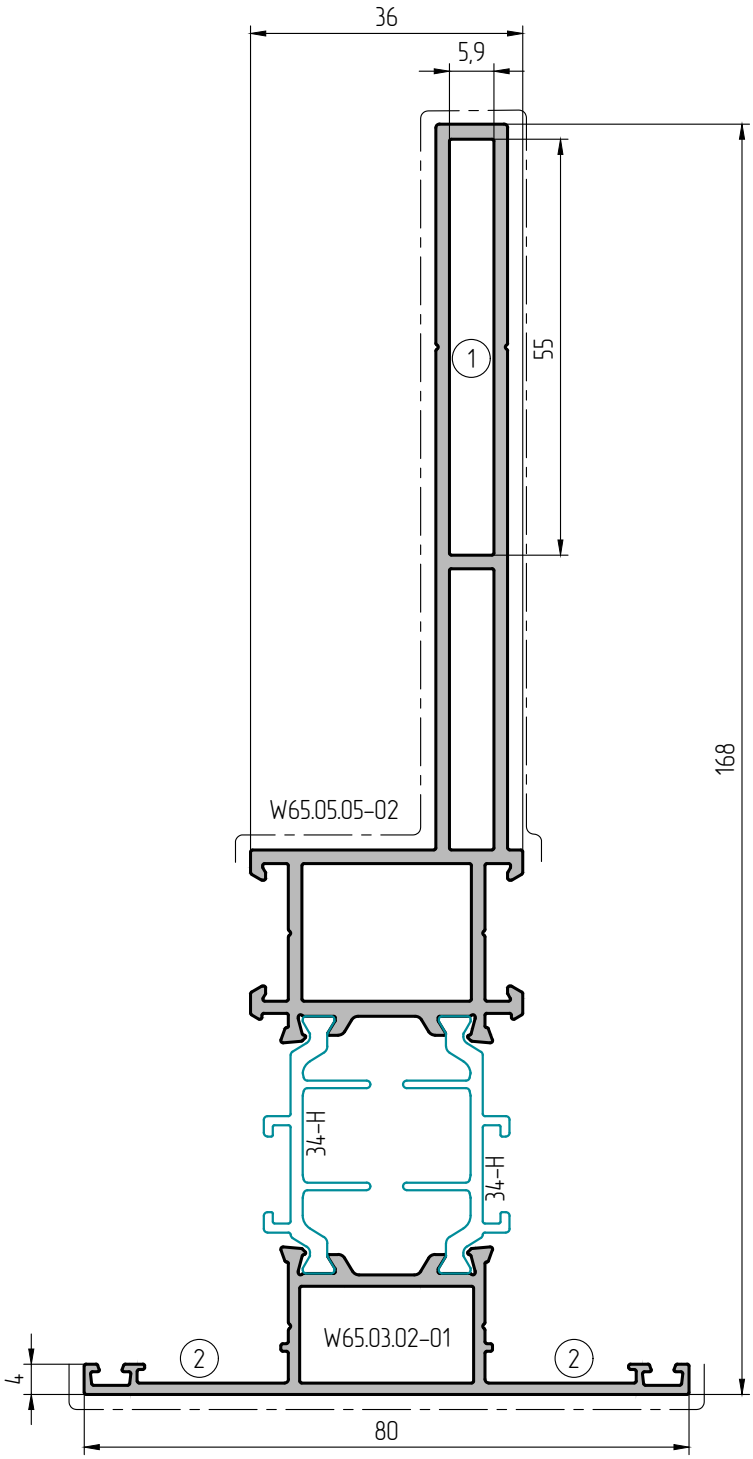
Закладная для крепления стойки в проем				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		1	231761	26
Уголок стягивающий				
W65.16.01		2	273400	100





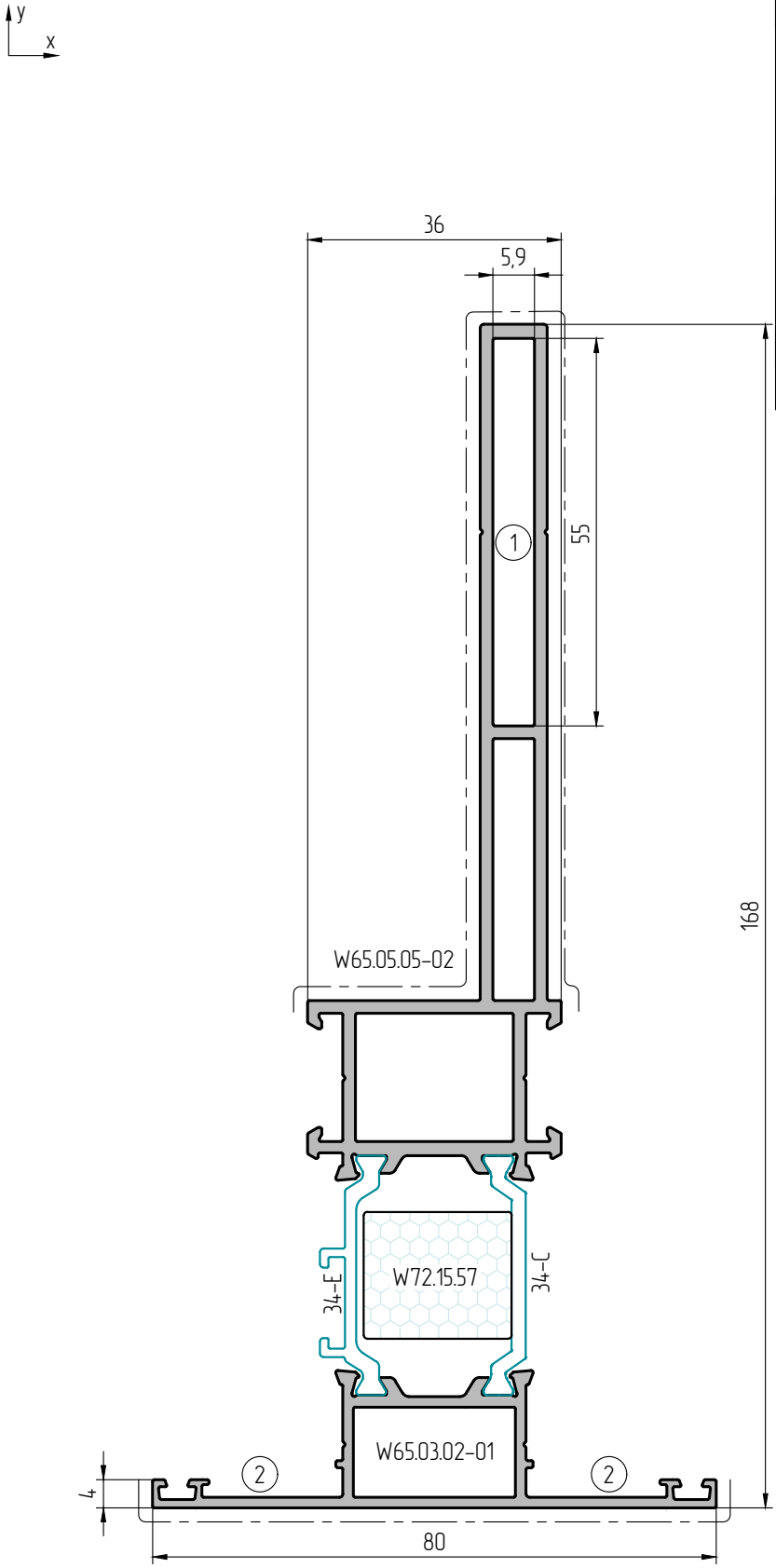
W72.05.05 HI				232435
Профиль-стойка				
Ix см^4 / Wx см^3		Iy см^4 / Wy см^3		P мм
213,407 / 22,611		12,680 / 2,887		561
Закладная для крепления стойки в проем				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		1	231761	26
Уголок стягивающий				
W65.16.01		2	273400	100





W72.05.06	232406
Профиль-стойка	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
227,754 / 23,565	15,164 / 3,377	621

Закладная для крепления стойки в проем				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		1	231761	26
Уголок стягивающий				
W65.16.01		2	273400	100

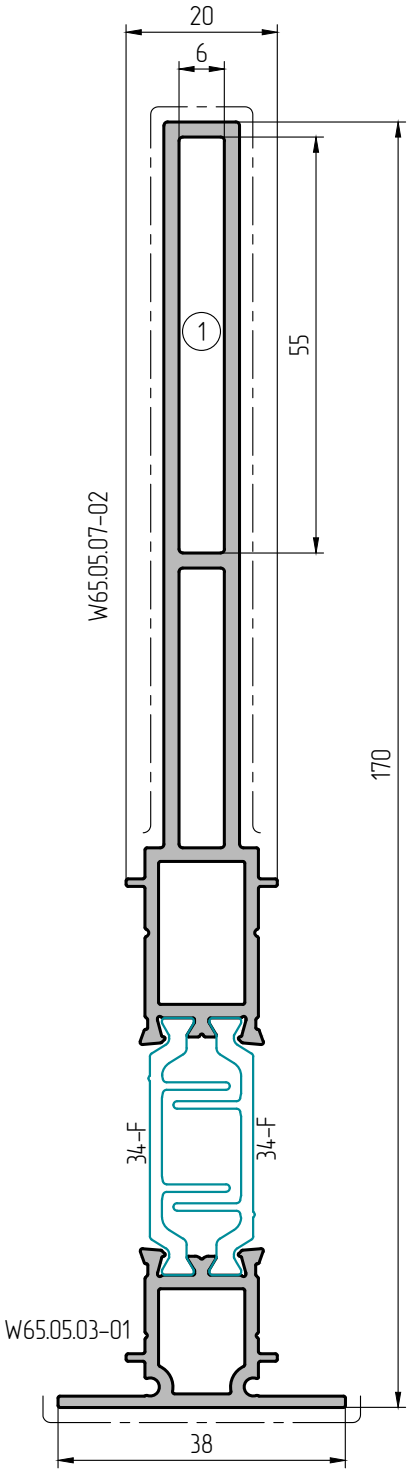


W72.05.06 HI			232436	
Профиль-стойка				
Ix см⁴ / Wx см³		Iy см⁴ / Wy см³		P мм
227,754 / 23,565		15,164 / 3,377		621
Закладная для крепления стойки в проем				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		①	231761	26
Уголок стягивающий				
⊥L W65.16.01		②	273400	100



W72.05.07	232407	
Профиль-стойка		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
200,139 / 23,244	2,183 / 1,149	439

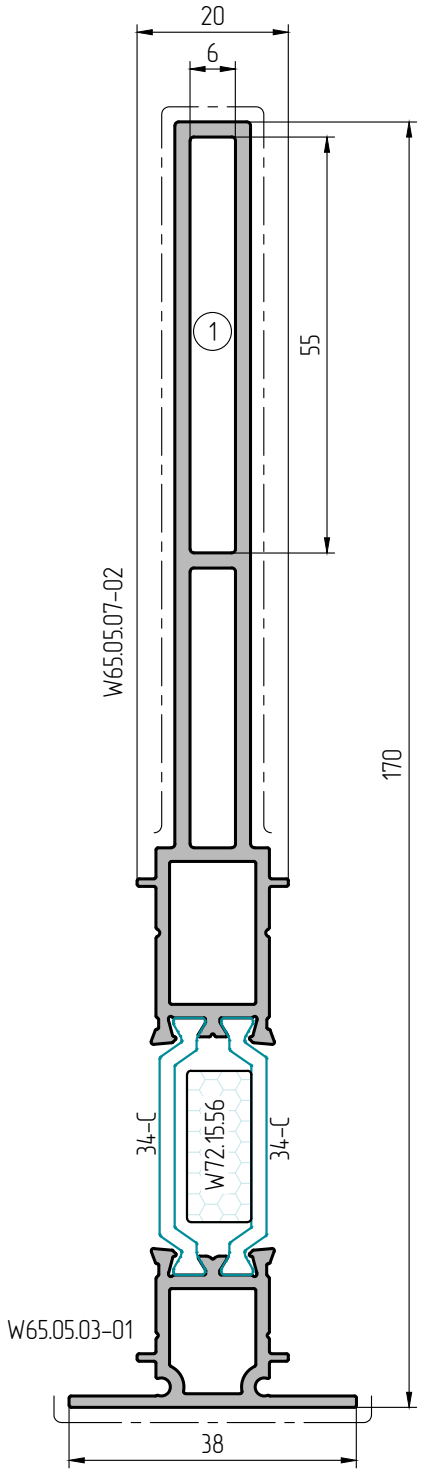
Закладная для крепления стойки в проем				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.05 L=80 мм		1	231761	26





W72.05.07 HI	232437	
Профиль-стойка		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
200,139 / 23,244	2,183 / 1,149	439

Закладная для крепления стойки в проем			
Наименование	3D	Арт.	
W65.08.05 L=80 мм	①	231761	26





W72.05.09	232409

Профиль усиленного импоста

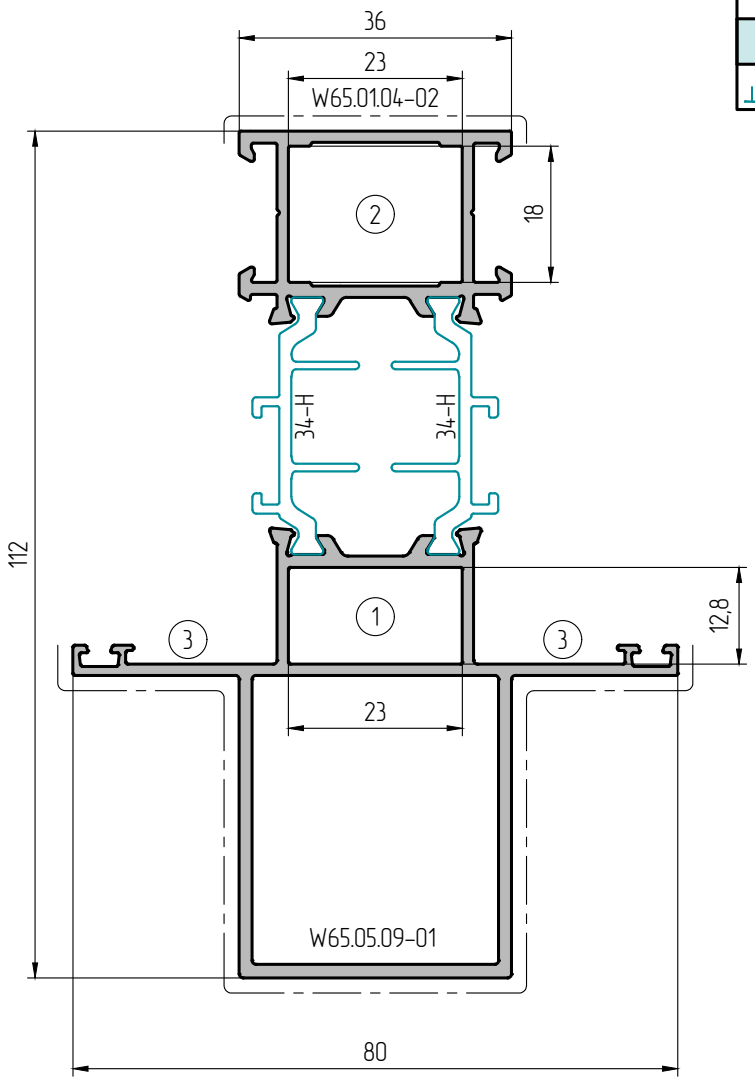
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
82,514 / 14,281	16,340 / 4,085	506

Закладные Т-образного соединения

Наименование	Арт.	
W65.08.01 L=22,5 мм	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм	231754	84

Уголок стягивающий

W65.16.01	273400	100

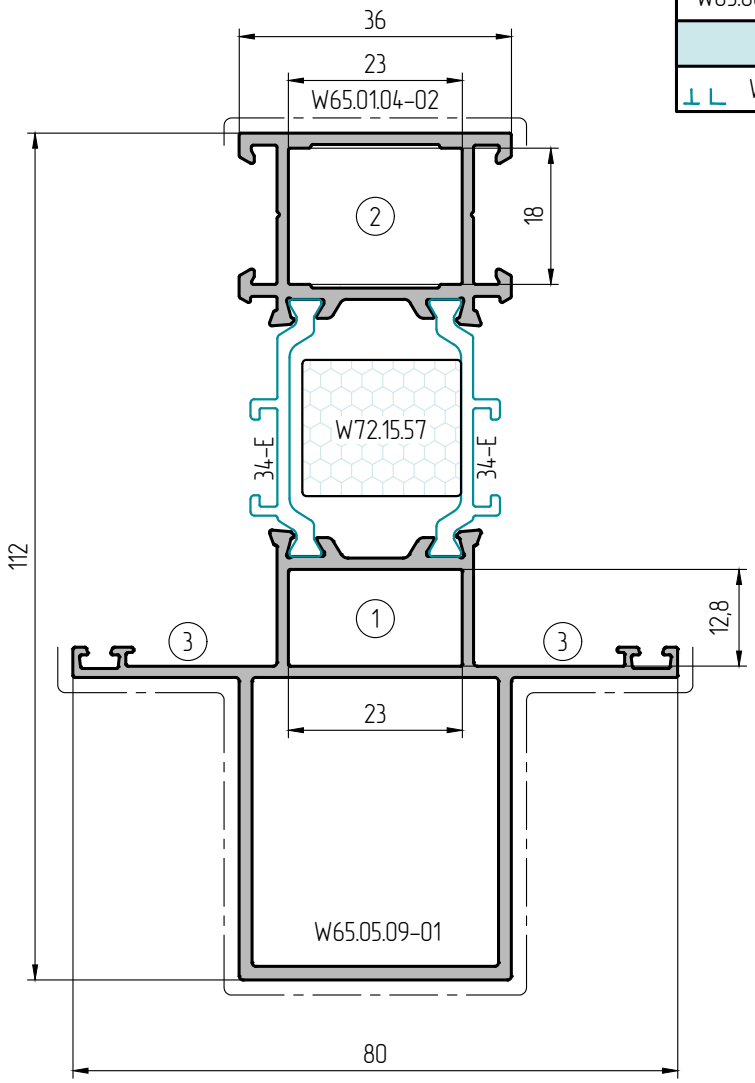




W72.05.09 HI	232439

Профиль усиленного импоста		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
82,514 / 14,281	16,340 / 4,085	506

Закладные Т-образного соединения			
Наименование		Арт.	
W65.08.01 L=22,5 мм	①②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм	②	231754	84
Уголок стягивающий			
W65.16.01	②	273400	100

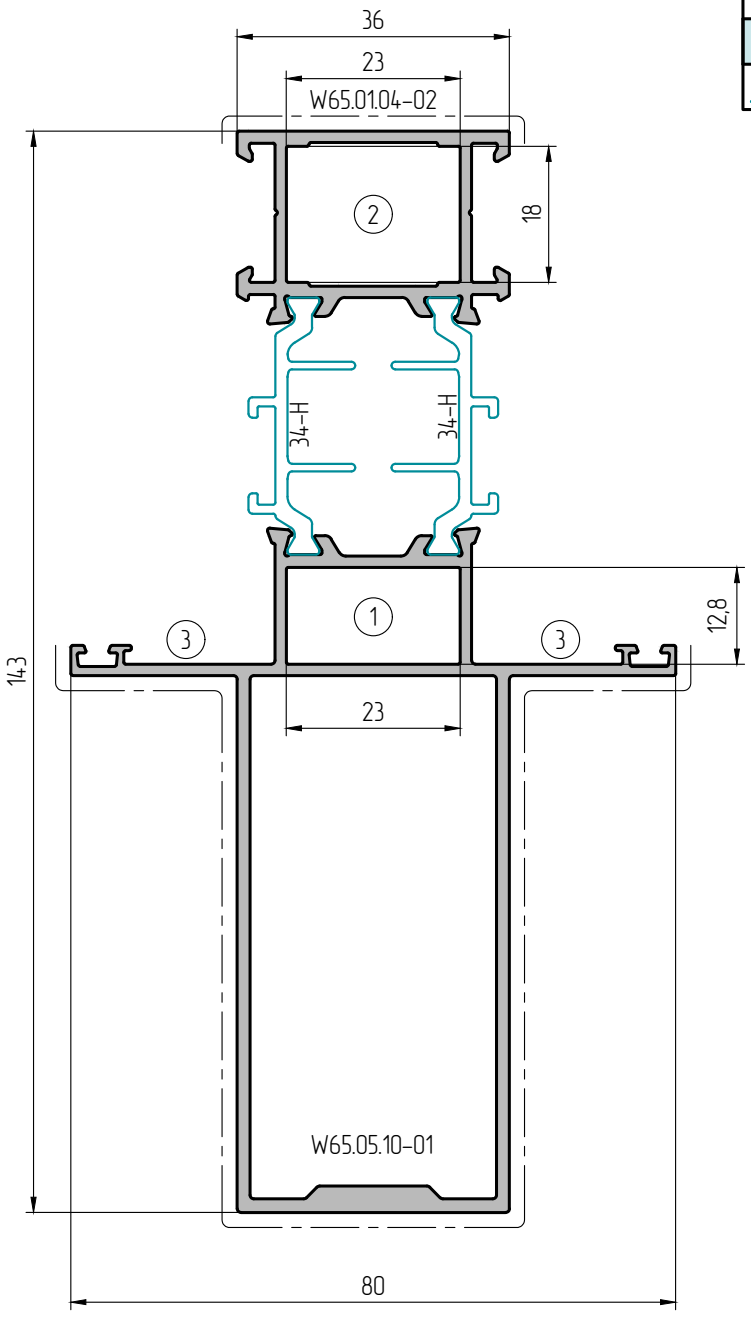




W72.05.10	232410

Профиль усиленного импоста		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
161,679 / 22,302	19,481 / 4,870	568

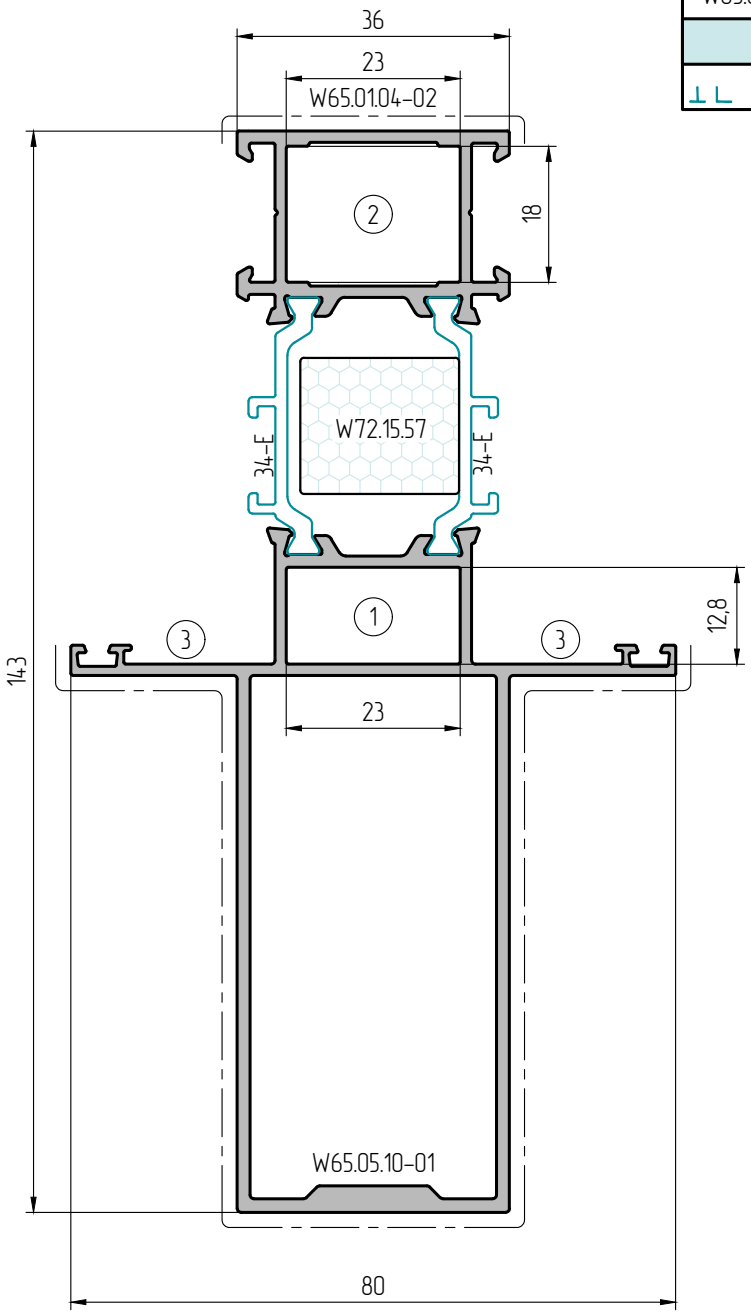
Закладные Т-образного соединения			
Наименование		Арт.	
W65.08.01 L=22,5 мм	①②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм	②	231754	84
Уголок стягивающий			
⊥ W65.16.01	②	273400	100

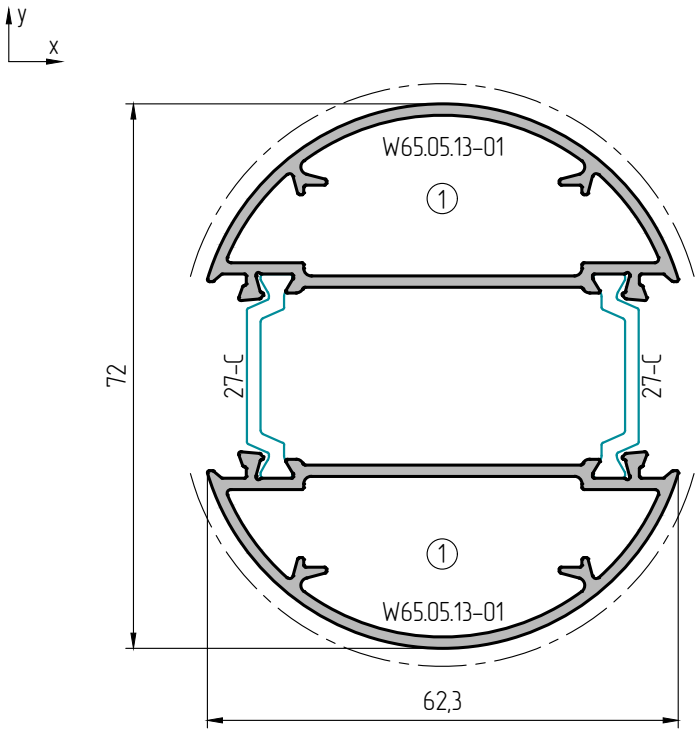




W72.05.10 HI	232440	
Профиль усиленного импоста		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
161,679 / 22,302	19,481 / 4,870	568

Закладные Т-образного соединения			
Наименование		Арт.	
W65.08.01 L=22,5 мм	① ②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм	②	231754	84
Уголок стягивающий			
W65.16.01	②	273400	100





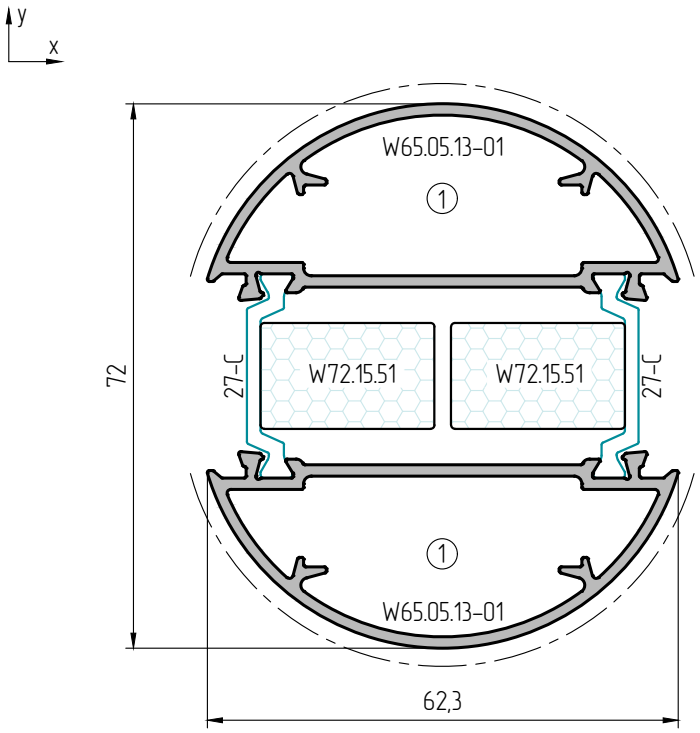
W72.05.13	232413
Дополнительный профиль-стойка для организации поворота витража	

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
25,131 / 6,981	18,151 / 5,828	242

Закладная для крепления к нижней и верхней пластине

Наименование	3D		Арт.	
W65.08.04 L=80 мм		①	231758	36

Количество закладных определяется по нагрузке



W72.05.13 HI	232443
Дополнительный профиль-стойка для организации поворота витража	

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
25,131 / 6,981	18,151 / 5,828	242

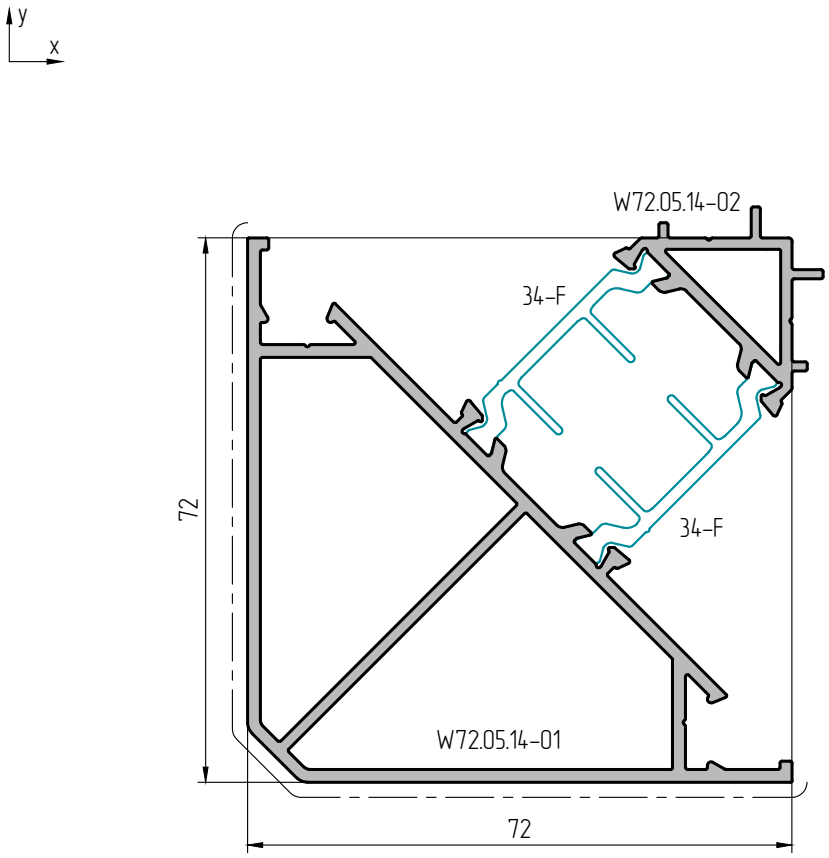
Закладная для крепления к нижней и верхней пластине

Наименование	3D		Арт.	
W65.08.04 L=80 мм		①	231758	36

Количество закладных определяется по нагрузке

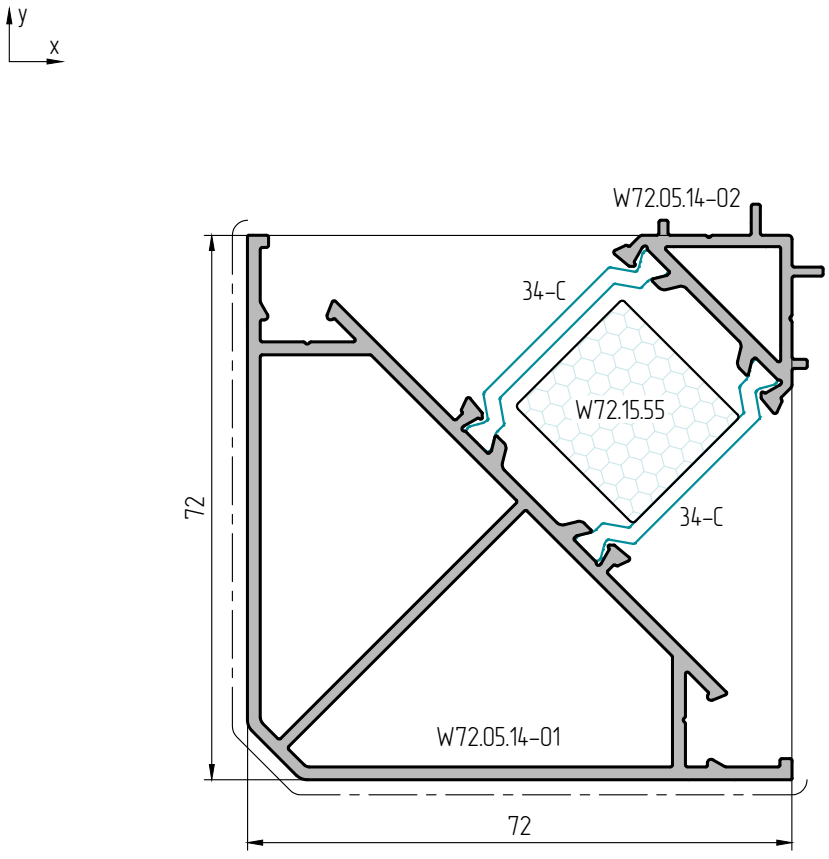
W72.05.14	232414
Профиль-стойка угловая	

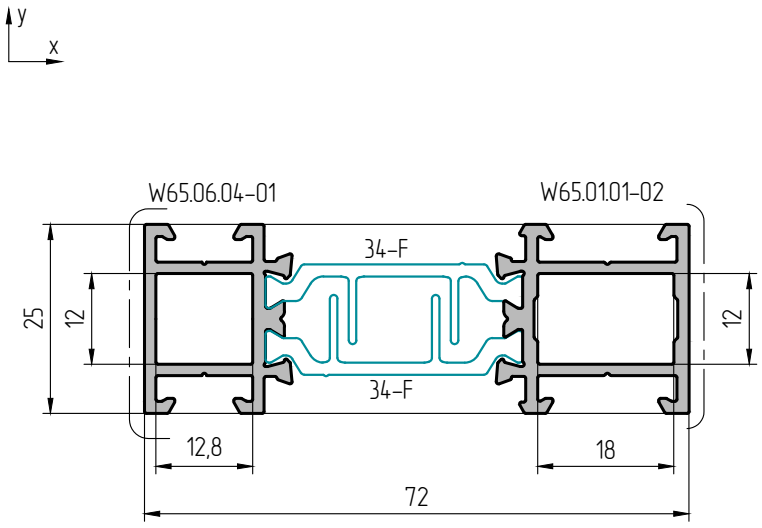
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
39,825 / 9,601	39,825 / 9,601	401



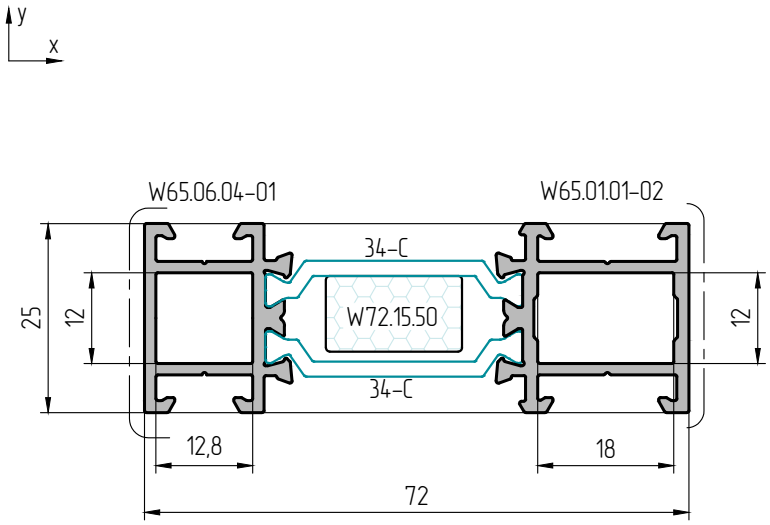
W72.05.14 HI	232444
Профиль-стойка угловая	

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
39,825 / 9,601	39,825 / 9,601	401

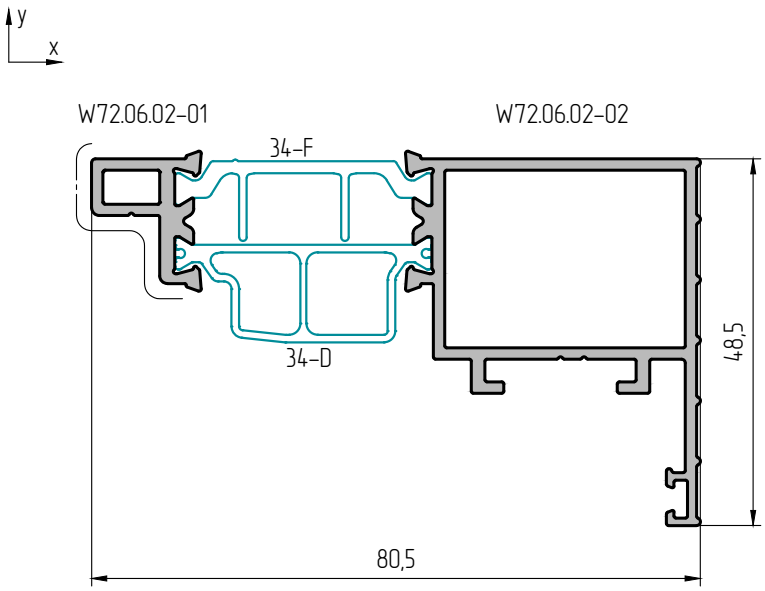




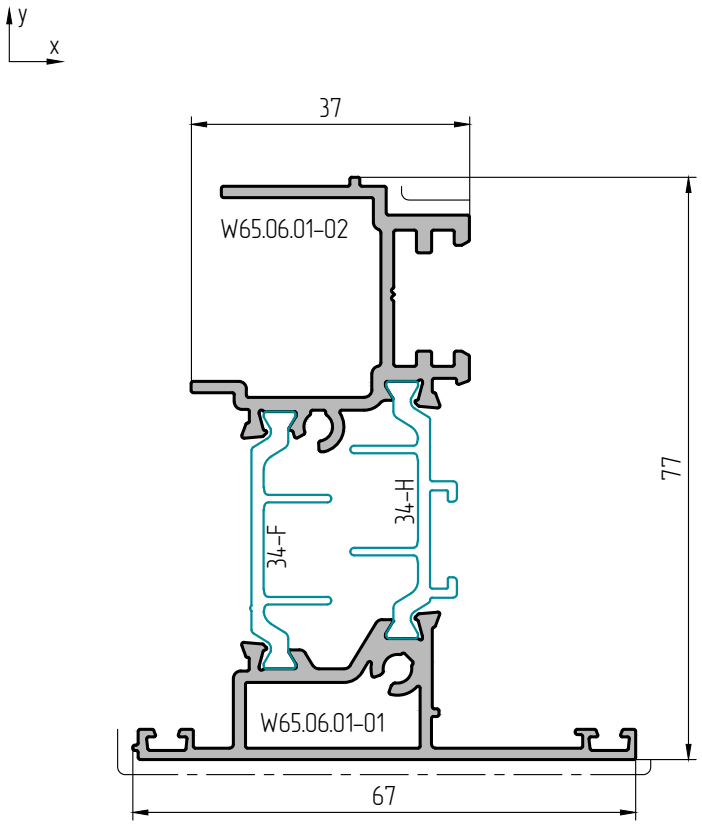
W72.06.01	232501
Доборный профиль.	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
1,805 / 1,444	22,734 / 6,276	287



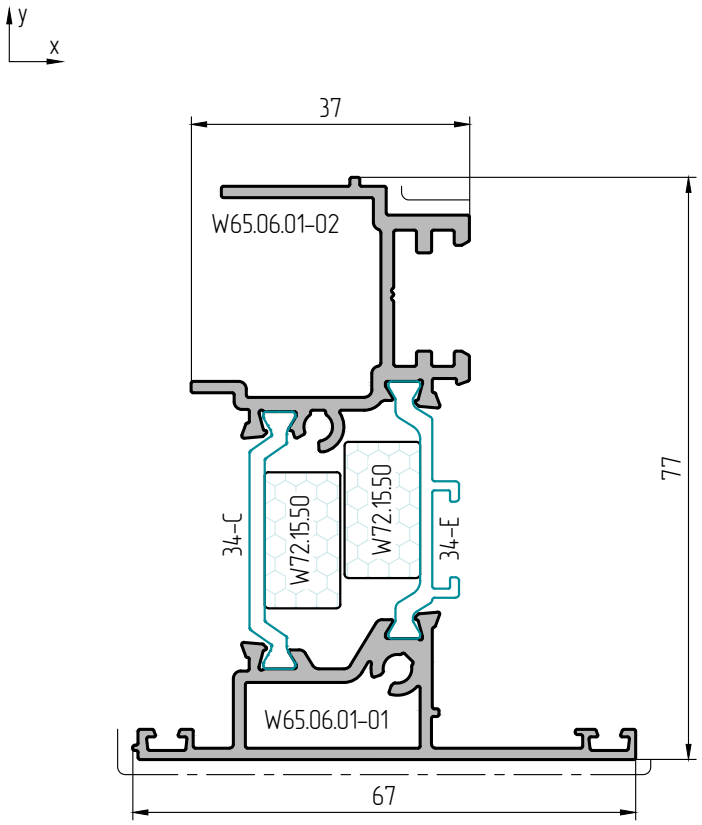
W72.06.01 HI	232521
Доборный профиль.	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
1,805 / 1,444	22,734 / 6,276	287



W72.06.02	232502
Доборный профиль для вентиляционной створки	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
5,991 / 1,790	25,807 / 5,240	312

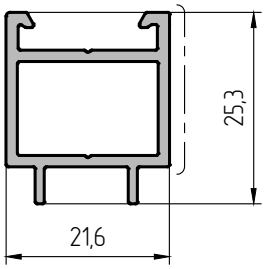


W72.06.03	232503
Профиль штульпа	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
33,874 / 7,396	7,709 / 2,128	437



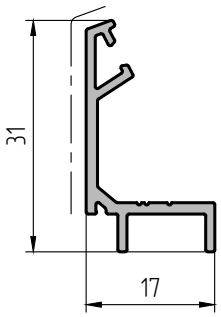
W72.06.03 HI	232523
Профиль штульпа	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
33,874 / 7,396	7,709 / 2,128	437





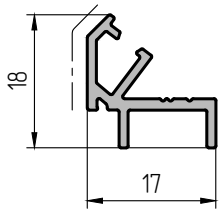
W72.06.04	232504
Адаптер для установки штапика	
Ix $см^4$ / Wx $см^3$	Iy $см^4$ / Wy $см^3$	P мм
0,735 / 0,544	0,879 / 0,812	287





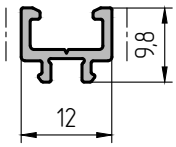
W65.06.02	231501
Профиль-адаптер для организации поворота витража	
Ix $см^4$ / Wx $см^3$	Iy $см^4$ / Wy $см^3$	P мм
0,660 / 0,370	0,235 / 0,195	124



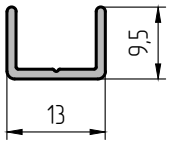


W65.06.03	231502
Профиль-адаптер для организации поворота витража	
Ix $см^4$ / Wx $см^3$	Iy $см^4$ / Wy $см^3$	P мм
0,104 / 0,103	0,179 / 0,172	100

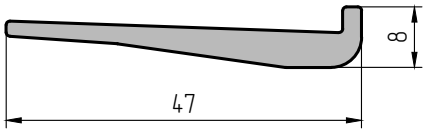
F50.06.01	226801
Профиль дистанционера	
P, мм	65,3



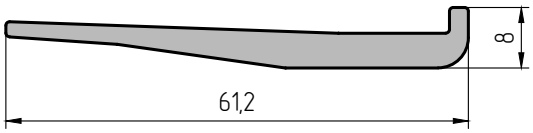
W72.07.01	232601
Профиль-соединитель рам для ленточного остекления	



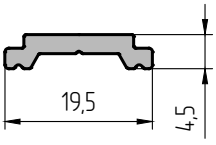
W72.07.02	232602	
Профиль опоры под заполнение		
Стандартная длина, мм	6000	
Детали		
Наименование	Артикул	
W72.07.02 L=100 мм	232650	50



W72.07.03	232603	
Профиль опоры под заполнение		
Стандартная длина, мм	6000	
Детали		
Наименование	Артикул	
W72.07.03 L=100 мм	232651	80

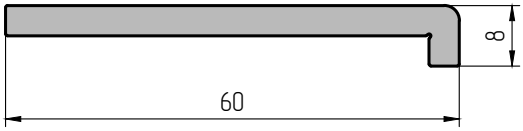


W45.07.02	230601
Профиль фурнитурной тяги	

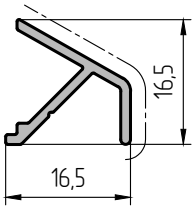


ПРОФИЛИ

W65.07.02	231601
Профиль подставки под фурнитуру	



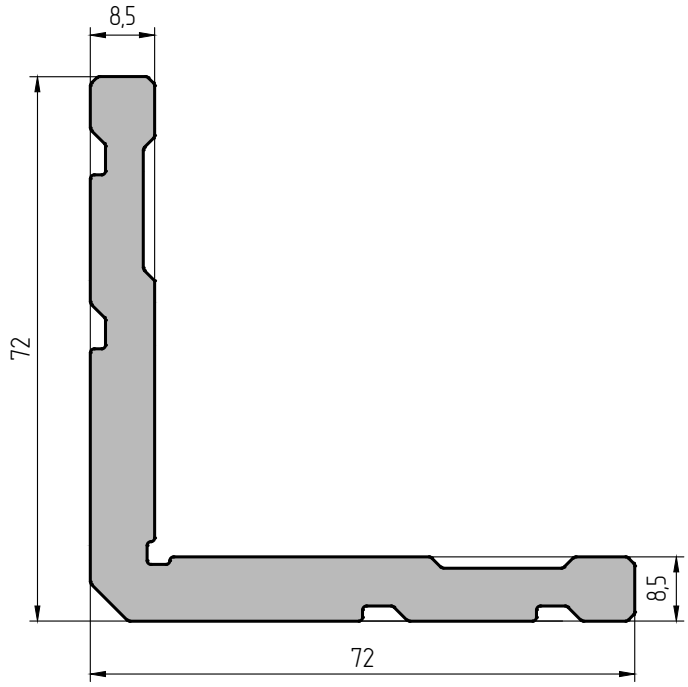
D65.07.05	238604
Профиль капельника	
P, мм	80



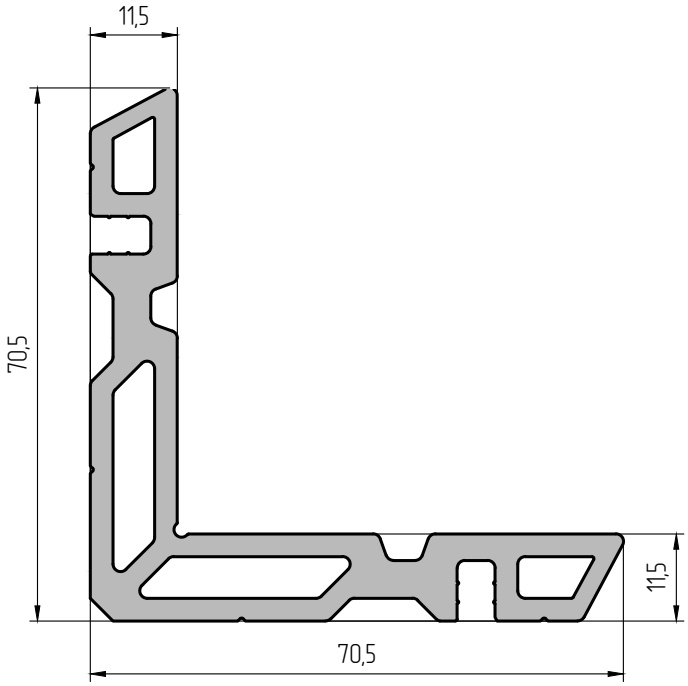
F50.05.02	226702
Профиль опоры под заполнение	



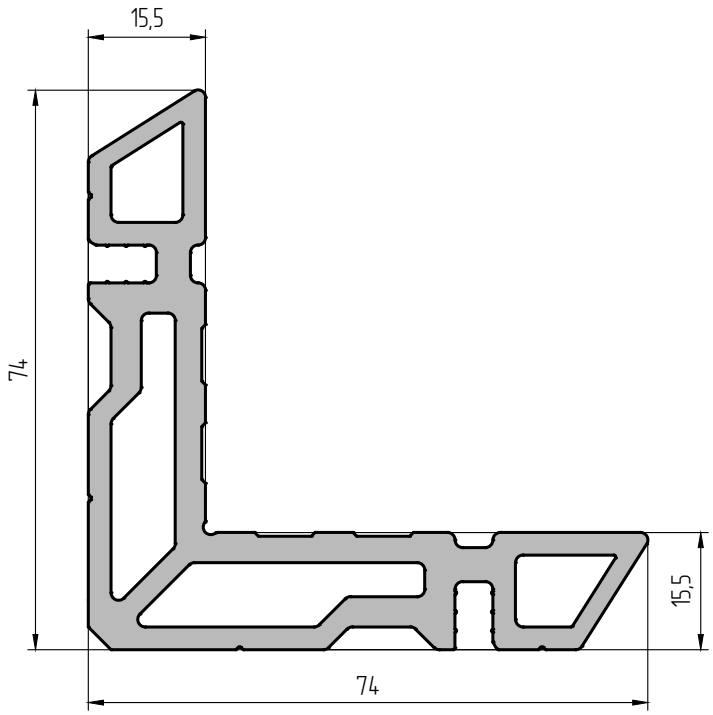
W45.08.01	230700
Профиль закладной	



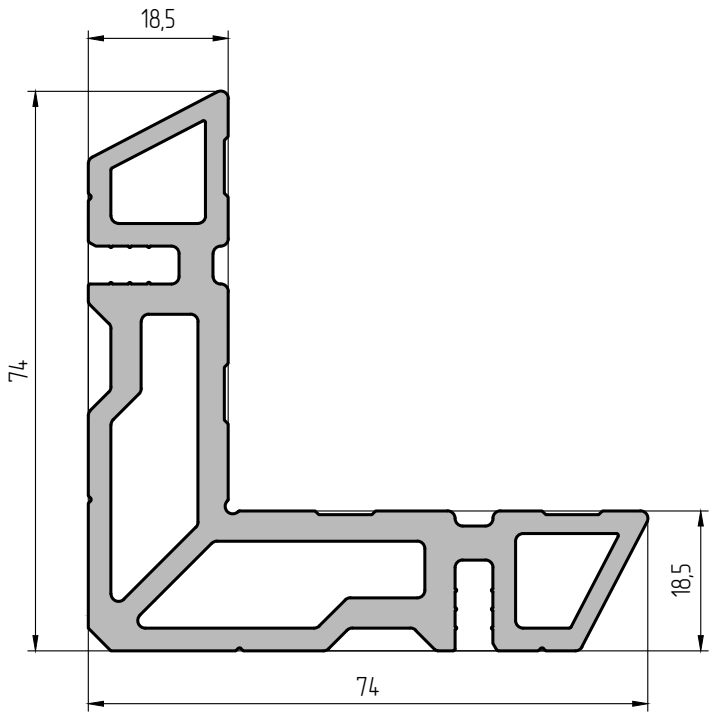
W45.08.02	230701
Профиль закладной	



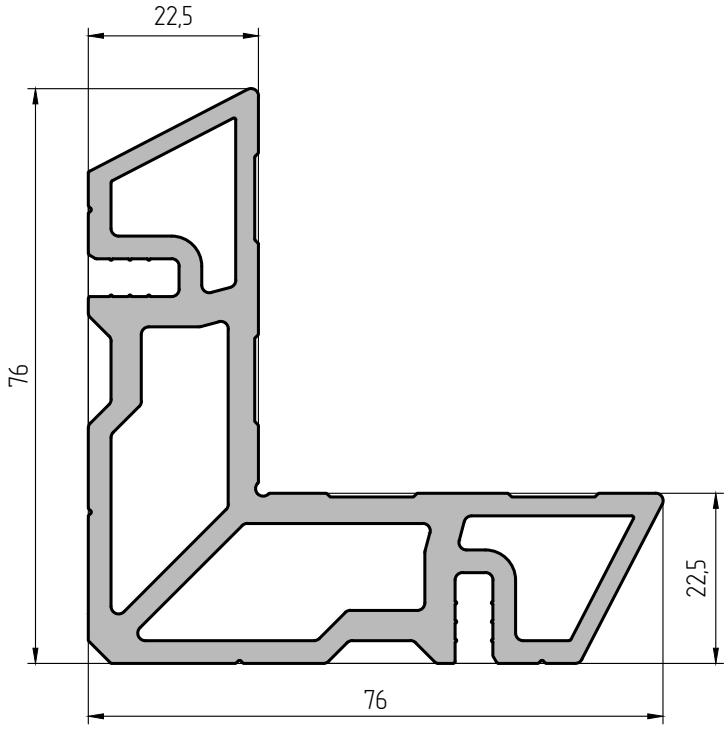
W45.08.03	230702
Профиль закладной	



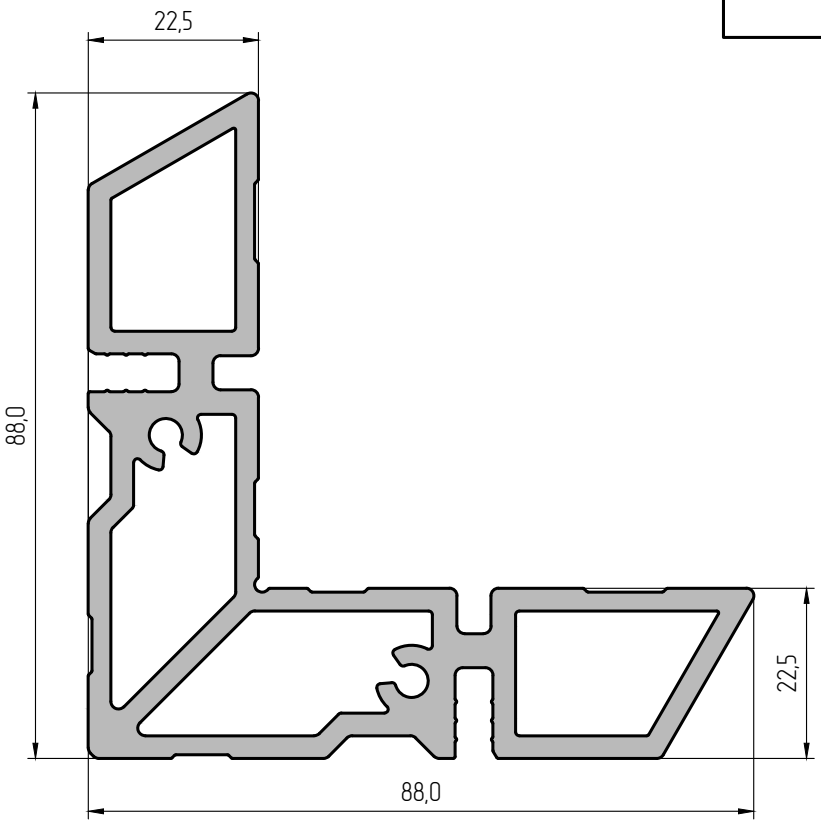
W45.08.04	230703
Профиль закладной	



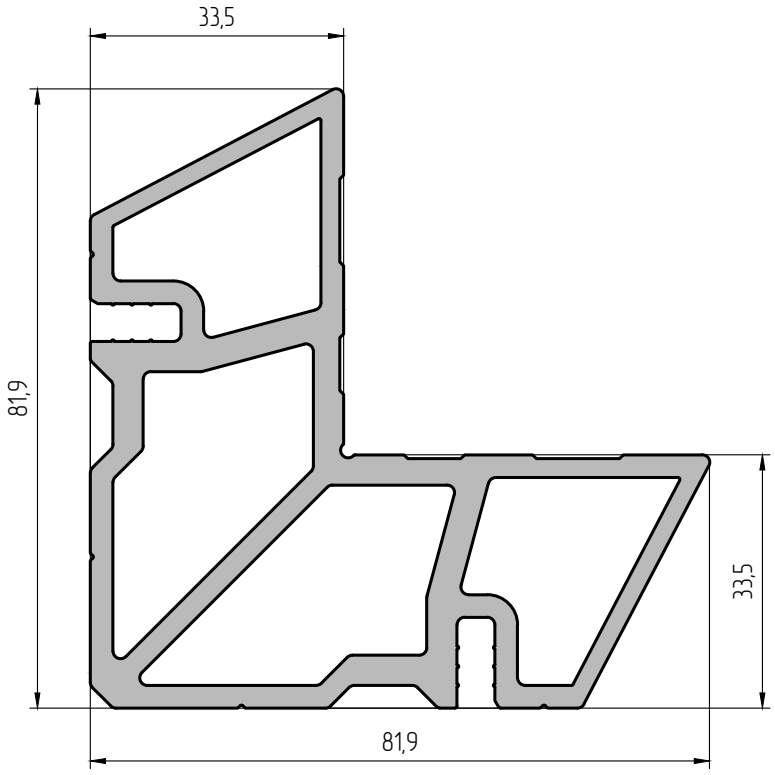
W45.08.05	230704
Профиль закладной	



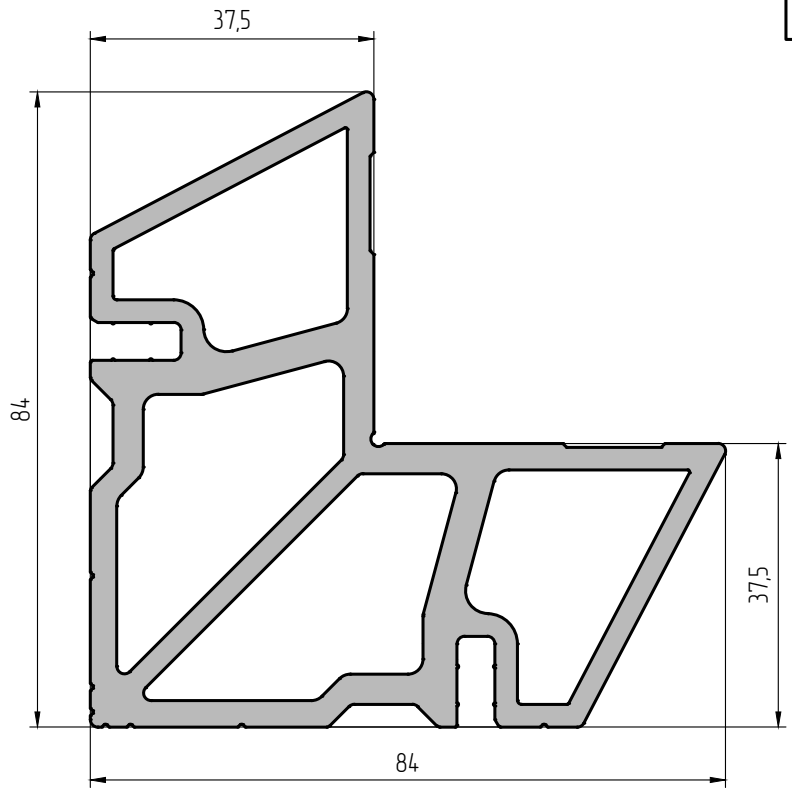
W45.08.06	230705
Профиль закладной	



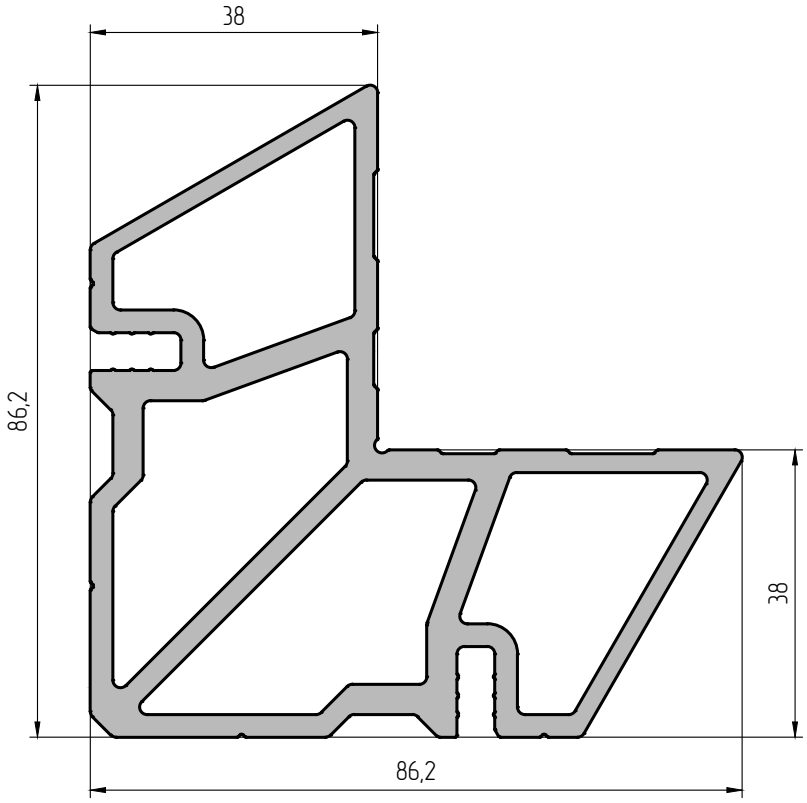
W45.08.08	230707
Профиль закладной	



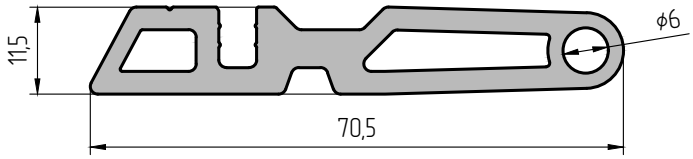
W45.08.09	230708
Профиль закладной	



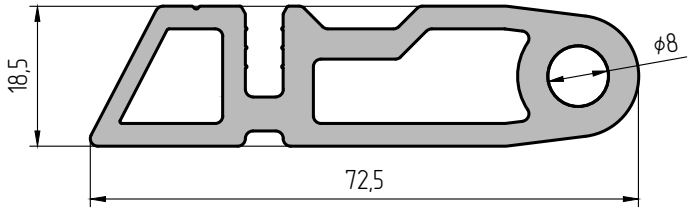
W45.08.11	230710
Профиль закладной	



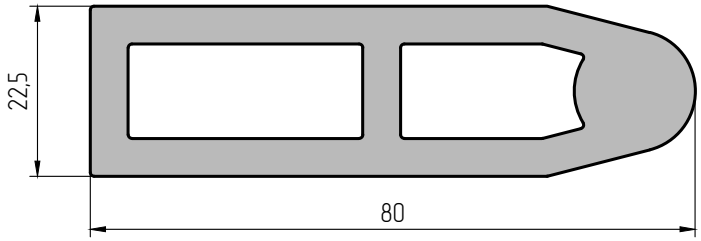
W45.08.13	230712
Профиль закладной шарнирный	



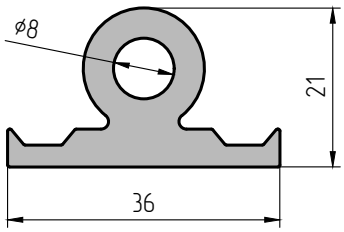
W65.08.03	231702
Профиль закладной шарнирный	



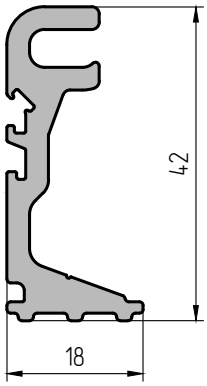
W45.08.16	230715
Профиль закладной шарнирный	



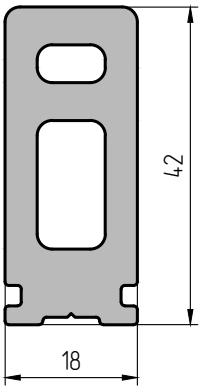
W45.08.17	230716
Профиль закладной Т-соединения шарнирный	



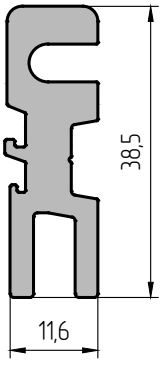
W65.08.01	231700
Профиль закладной Т-соединения	



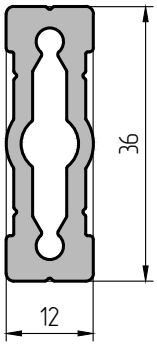
W65.08.02	231701
Профиль закладной Т-соединения	



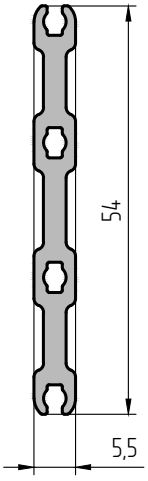
W72.08.02	232702
Профиль закладной Т-соединения	

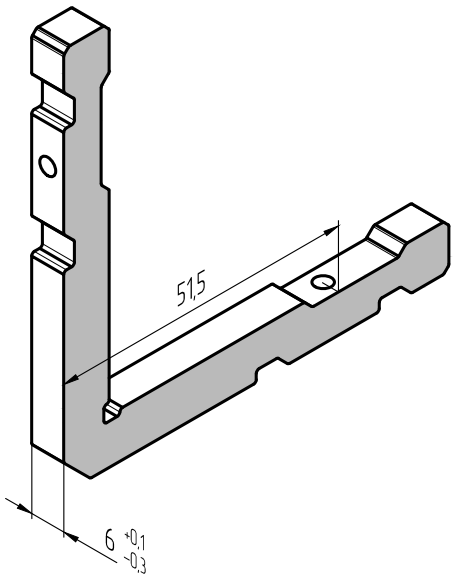


W65.08.04	231703
Профиль закладной	



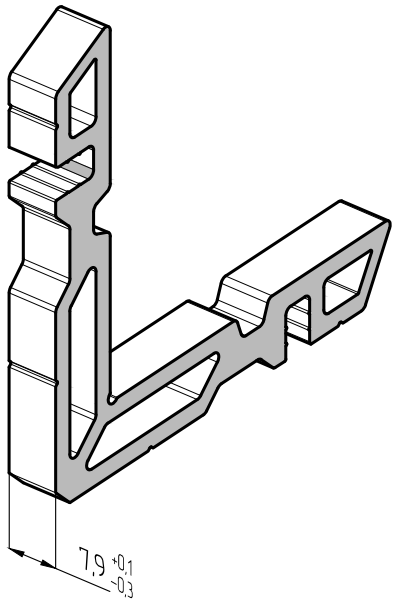
W65.08.05	231704
Профиль закладной	





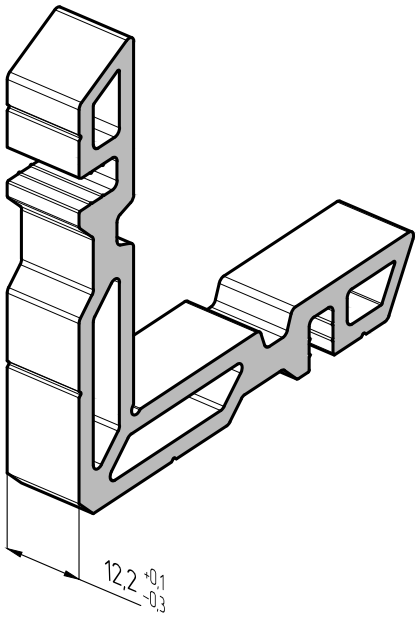
W45.08.01 L=6 мм	230858
Закладная	
60	Нагель 3x9,5

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.11	232111
W72.02.11 HI	232141
W72.02.12	232112
W72.02.12 HI	232142



W45.08.02 L=7,9 мм	230800	
Закладная		
80	Нагель 5x10 A2	W65.20.02 W65.20.03

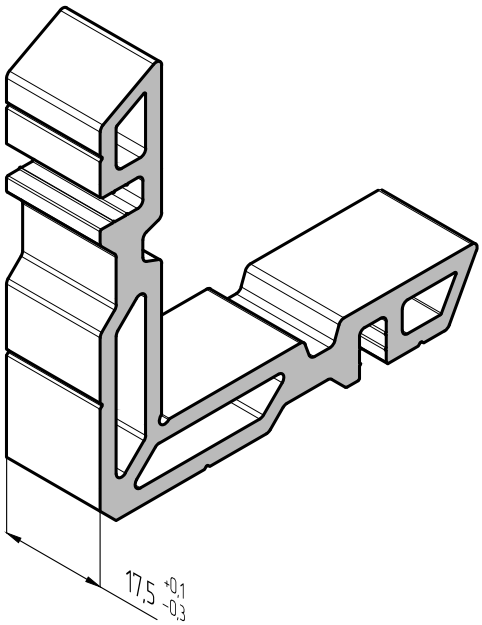
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.01	232101
W72.02.01 HI	232131
W72.02.04	232104
W72.02.04 HI	232134



W45.08.02 L=12,2 мм	230801

Закладная		
44	Нагель 5x10 A2	W65.20.02 W65.20.03

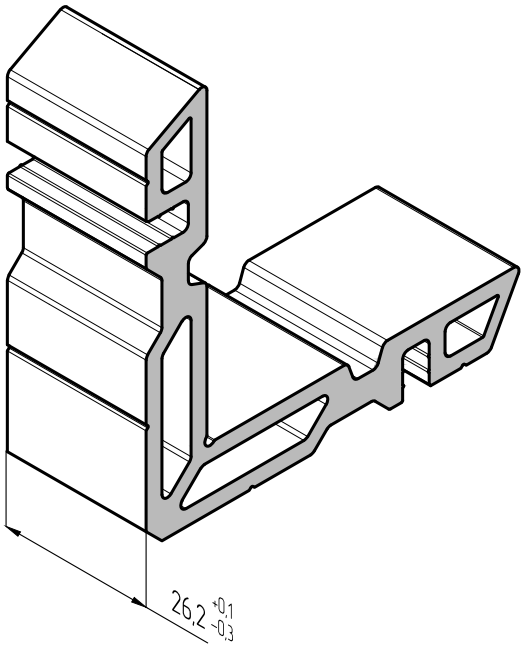
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.01	232001
W72.01.01 HI	232031
W72.01.02	232002
W72.01.02 HI	232032
W72.01.03	232003
W72.01.03 HI	232033
W72.01.07	232007
W72.01.07 HI	232037
W72.03.01	232201
W72.03.01 HI	232231



W45.08.02 L=17,5 мм	230802

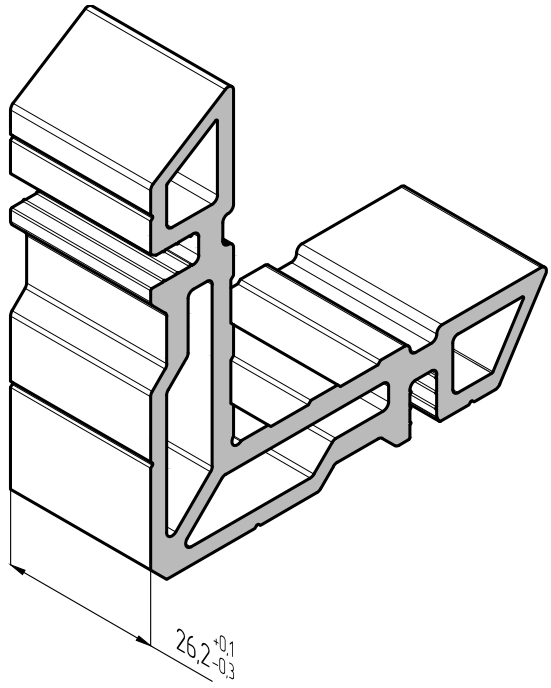
Закладная		
80	Нагель 5x10 A2	W65.20.04 W65.20.05

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.01	232001
W72.01.01 HI	232031
W72.01.02	232002
W72.01.02 HI	232032
W72.01.03	232003
W72.01.03 HI	232033
W72.01.07	232007
W72.01.07 HI	232037
W72.03.01	232201
W72.03.01 HI	232231



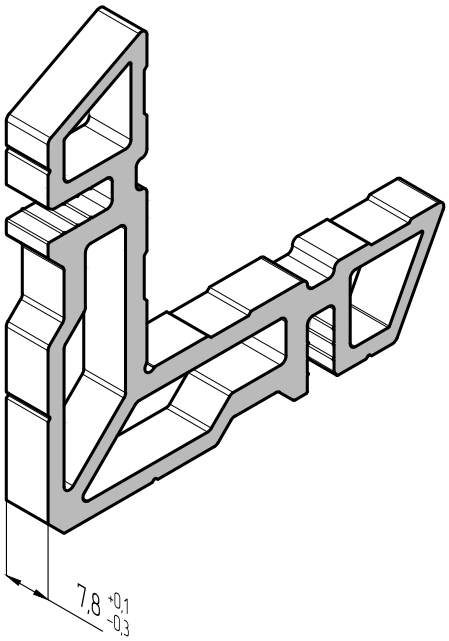
W45.08.02 L=26,2 мм	230803
Закладная	
48	Нагель 5x10 A2 / W65.20.04 W65.20.05

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.01	232101
W72.02.01 HI	232131



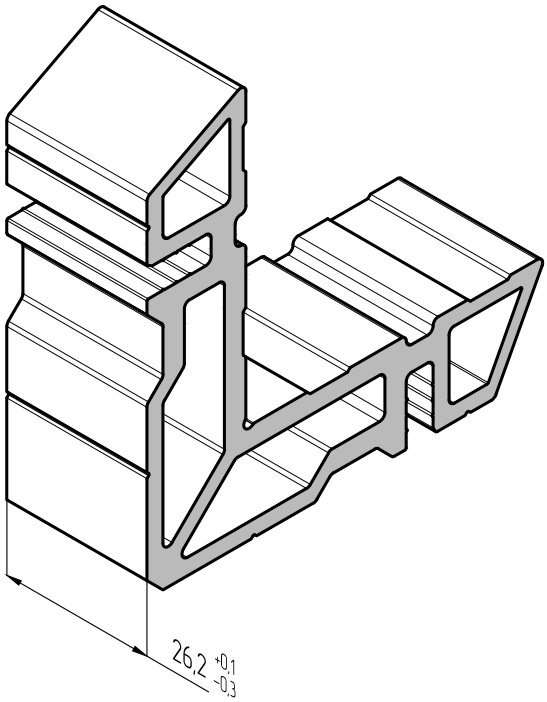
W45.08.03 L=26,2 мм	230825
Закладная	
40	Нагель 5x10 A2 / W65.20.04 W65.20.05

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.04	232104
W72.02.04 HI	232134
W72.02.07	232107
W72.02.07 HI	232137
W72.02.12	232112
W72.02.12 HI	232142



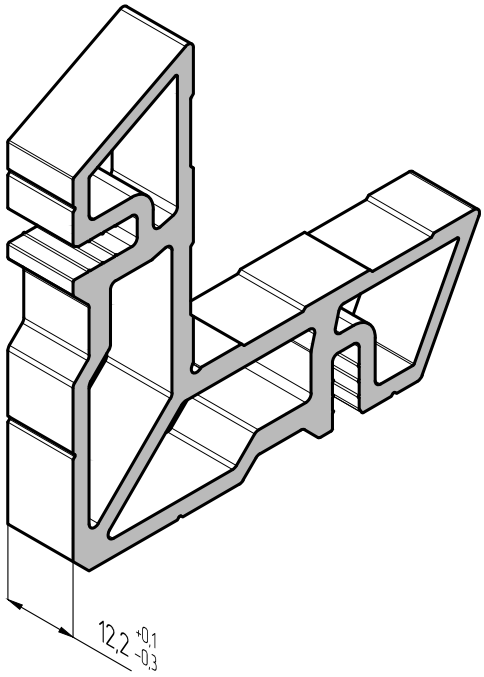
W45.08.04 L=7,8 мм	230808
Закладная	
52	Нагель 5x13,5
	W65.20.02 W65.20.03

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.02	232102
W72.02.02 HI	232132
W72.02.05	232105
W72.02.05 HI	232135
W72.02.07	232107
W72.02.07 HI	232137



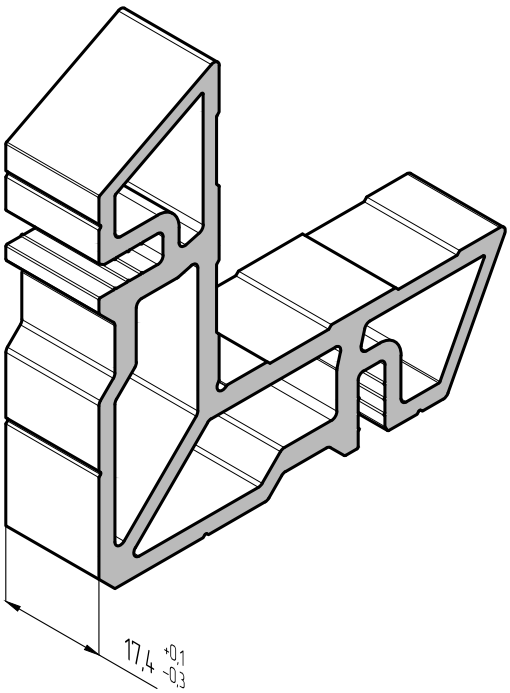
W45.08.04 L=26,2 мм	230809
Закладная	
28	Нагель 5x13,5
	W65.20.04 W65.20.05

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.02	232102
W72.02.02 HI	232132



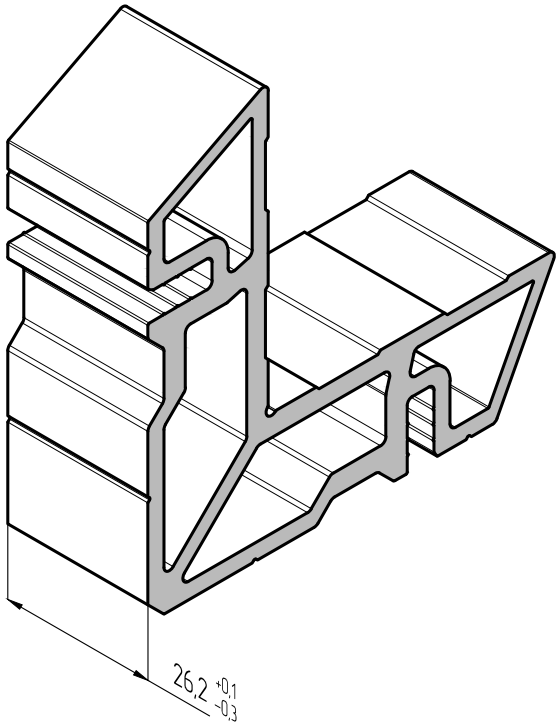
W45.08.05 L=12,2 мм	230804
Закладная	
60	Нагель 5x13,5
	W65.20.02 W65.20.03

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.04	232004
W72.01.04 HI	232034
W72.01.06	232006
W72.01.06 HI	232036
W72.03.02	232202
W72.03.02 HI	232232

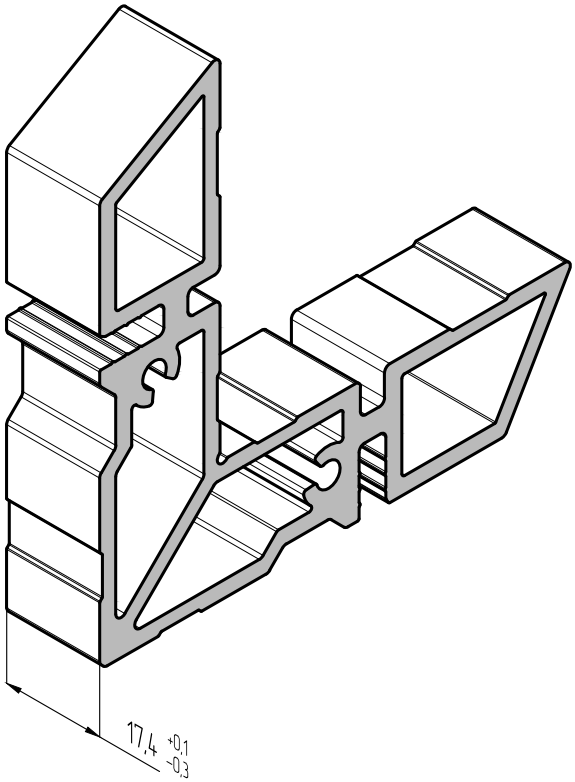


W45.08.05 L=17,4мм	230805
Закладная	
40	Нагель 5x13,5
	W65.20.04 W65.20.05

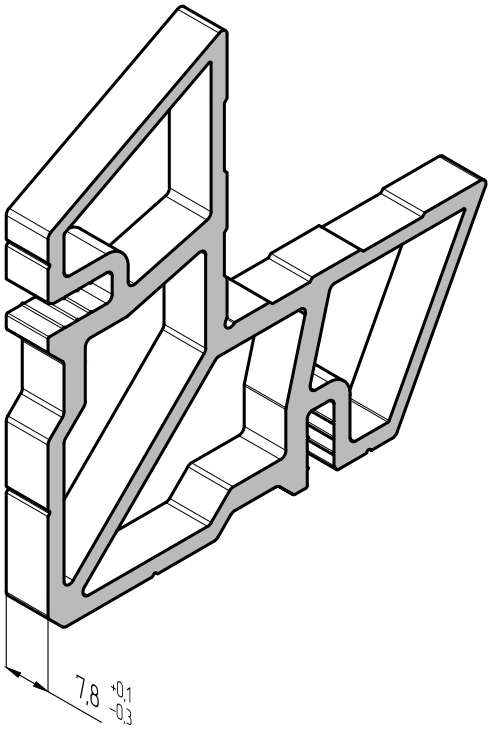
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.04	232004
W72.01.04 HI	232034
W72.01.06	232006
W72.01.06 HI	232036
W72.03.02	232202
W72.03.02 HI	232232



W45.08.05 L=26,2 мм	230826
Закладная	
80	Нагель 5x13,5
	W65.20.04 W65.20.05
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.05	232105
W72.02.05 HI	232135



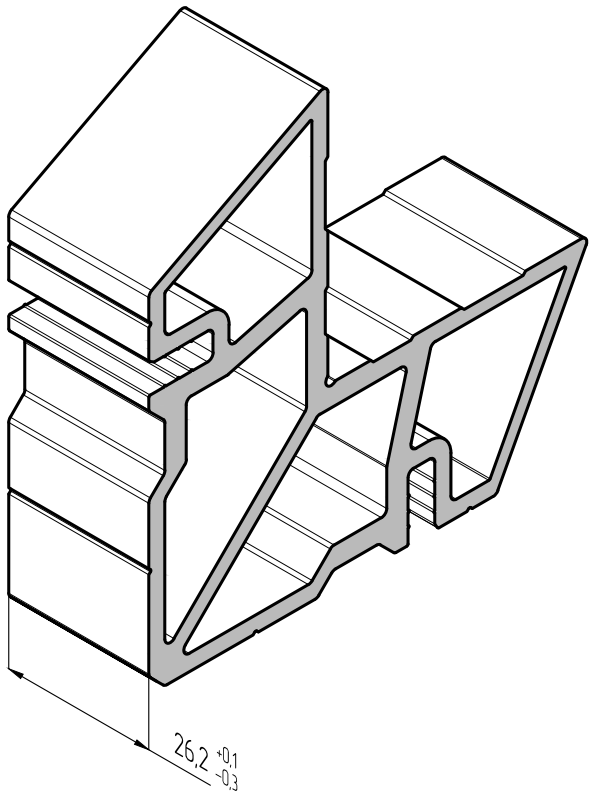
W45.08.06 L=17,4 мм	230879
Закладная	
36	Нагель 5x13,5
	W65.20.04 W65.20.05
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.04	232004
W72.01.04 HI	232034
W72.03.02	232202
W72.03.02 HI	232232



W45.08.08 L=7,8 мм	230844

Закладная		
32	Нагель 5x13,5	W65.20.02 W65.20.03

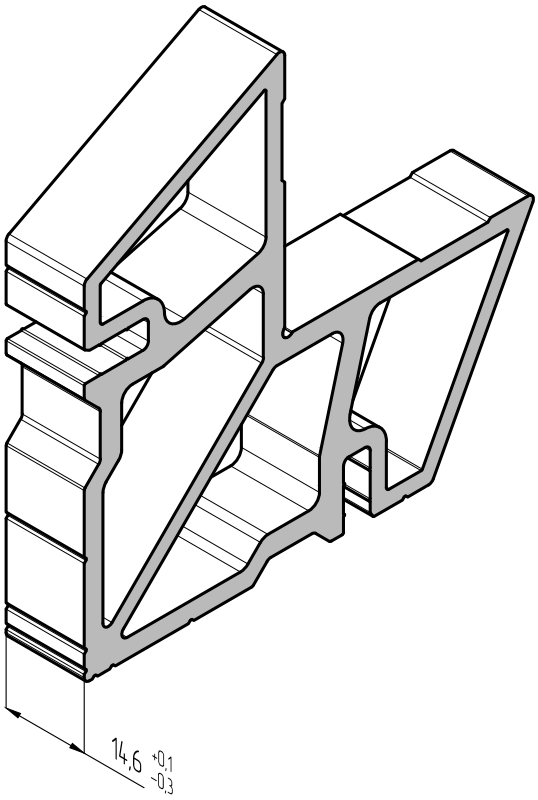
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.03	232103
W72.02.03 HI	232133
W72.02.06	232106
W72.02.06 HI	232136



W45.08.08 L=26,2 мм	230811

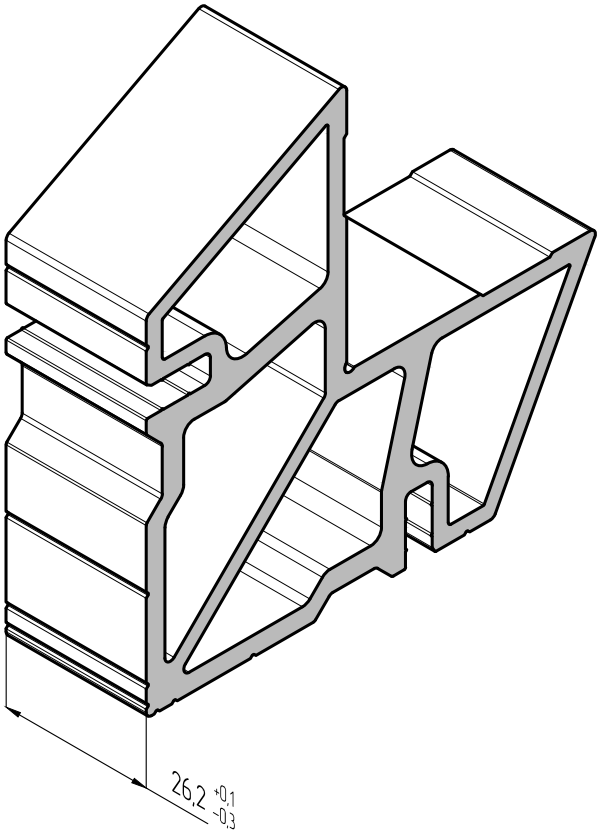
Закладная		
64	Нагель 5x13,5	W65.20.04 W65.20.05

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.03	232103
W72.02.03 HI	232133



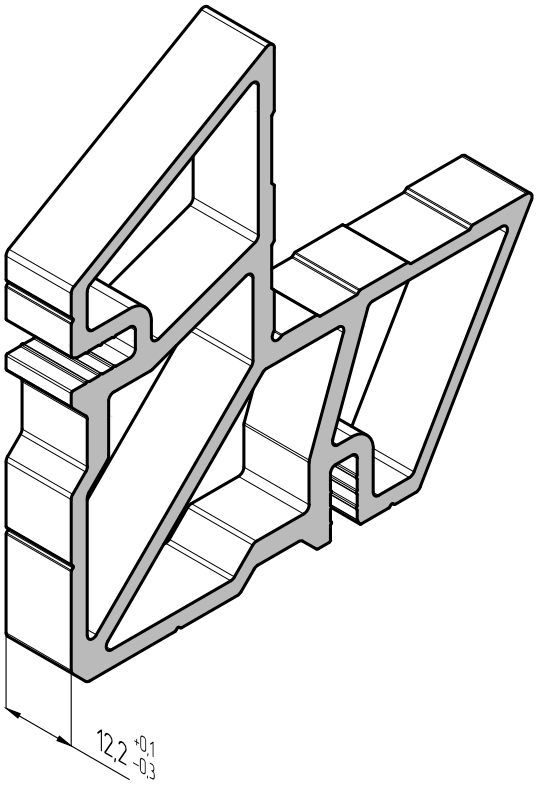
W45.08.09 L=14,6 мм		230886
Закладная		
36	Нагель 5x13,5	W65.20.02 W65.20.03

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.10	232110
W72.02.10 HI	232140
W72.02.11	232111
W72.02.11 HI	232141



W45.08.09 L=26,2 мм		230828
Закладная		
60	Нагель 5x13,5	W65.20.04 W65.20.05

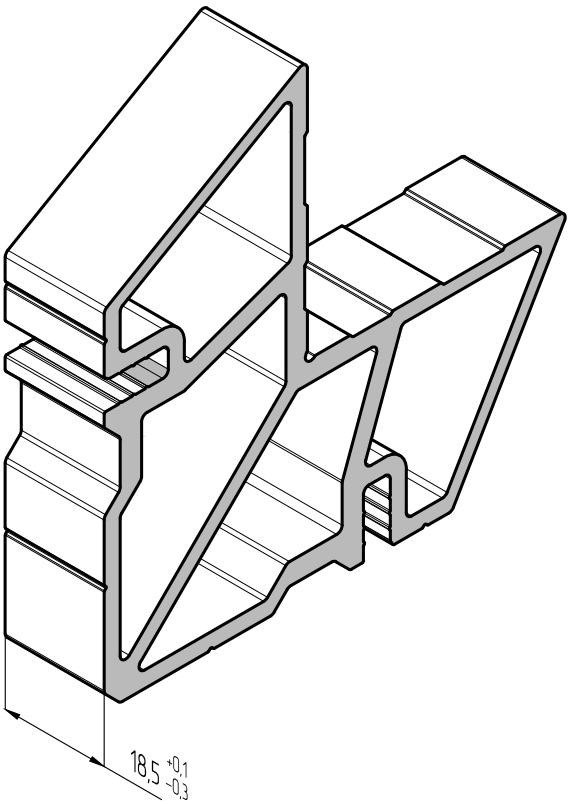
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.06	232106
W72.02.06 HI	232136



W45.08.11 L=12,2 мм	230806

Закладная		
48	Нагель 5x13,5	W65.20.02 W65.20.03

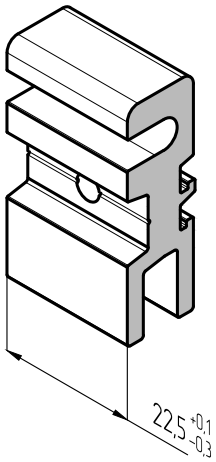
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.05	232005
W72.01.05 HI	232035
W72.03.03	232203
W72.03.03 HI	232233



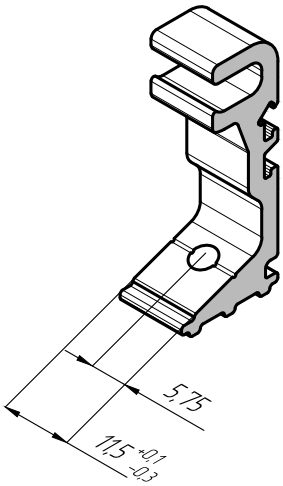
W45.08.11 L=18,5 мм	230807

Закладная		
32	Нагель 5x13,5	W65.20.04 W65.20.05

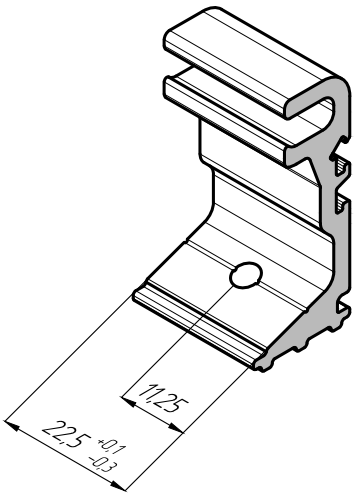
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.05	232005
W72.01.05 HI	232035
W72.03.03	232203
W72.03.03 HI	232233



W72.08.02 L=22,5 мм	232750
Закладная	
48	Нагель 5x13,5
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.03.05	232205
W72.03.05 HI	232235

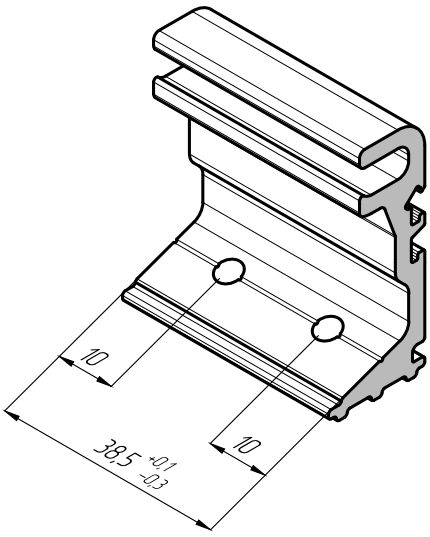


W65.08.01 L=11,5 мм	231750	
Закладная		
72	Нагель 5x10 A2	BC 4,2x16 DIN 7504 N
Применяемость		
Наименование	Арт.	
W72.01.01	232001	
W72.01.01 HI	232031	
W72.01.03	232003	
W72.01.03 HI	232033	
W72.03.01	232201	
W72.03.01 HI	232231	



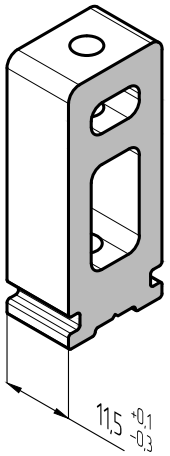
W65.08.01 L=22,5 мм	231751
Закладная	
48	Нагель 5x13,5
	ВС 4,2x16 DIN 7504 N

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.04	232004
W72.01.04 HI	232034
W72.01.06	232006
W72.01.06 HI	232036
W72.03.02	232202
W72.03.02 HI	232232
W72.03.04	232204
W72.03.04 HI	232234
W72.03.05	232205
W72.03.05 HI	232234



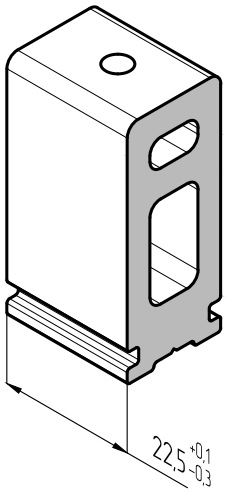
W65.08.01 L=38,5 мм	231752
Закладная	
48	Нагель 5x13,5
	ВС 4,2x16 DIN 7504M

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.05	232005
W72.01.05 HI	232035
W72.03.03	232203
W72.03.03 HI	232233



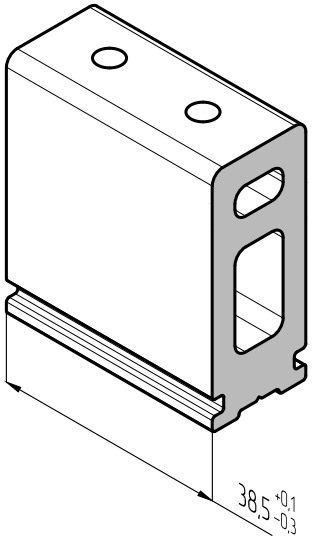
W65.08.02 L=11,5 мм	231753
Закладная	
72	Нагель 5x10 A2 / M5-6gx13n

Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.01	232001
W72.01.01 HI	232031
W72.01.03	232003
W72.01.03 HI	232033
W72.03.01	232201
W72.03.01 HI	232231



W65.08.02 L=22,5 мм	231754
Закладная	
84	Нагель 5x13,5 / M5-6gx13n

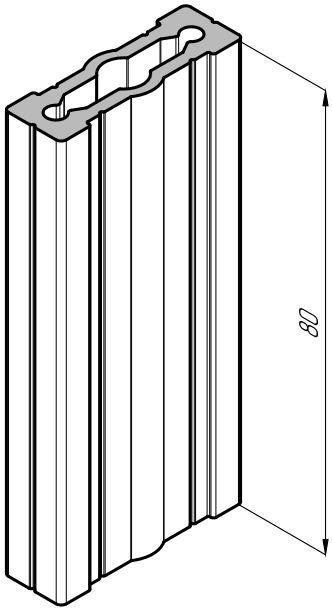
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.04	232004
W72.01.04 HI	232034
W72.01.06	232006
W72.01.06 HI	232036
W72.03.02	232202
W72.03.02 HI	232232
W72.03.04	232204
W72.03.04 HI	232234
W72.03.05	232205
W72.03.05 HI	232235



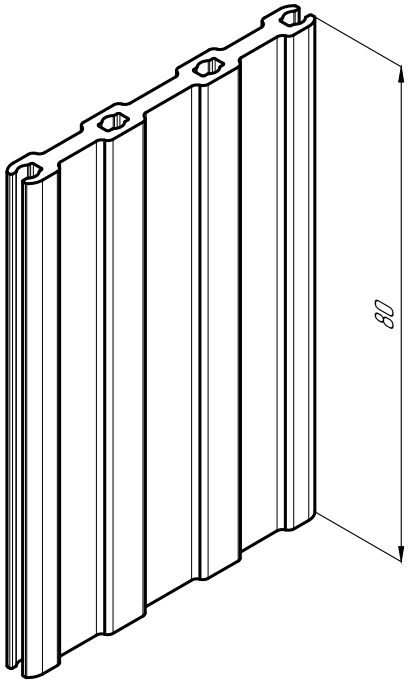
W65.08.02 L=38,5 мм	231755

Закладная		
		4,0 Н*м
86	Нагель 5х13,5	М5-6gх13п

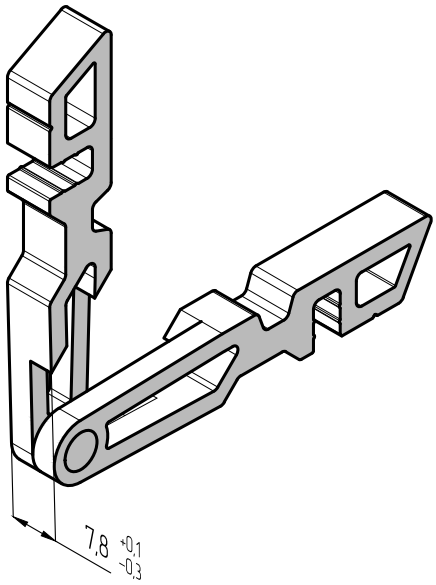
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.05	232005
W72.01.05 HI	232035
W72.03.03	232203
W72.03.03 HI	232233



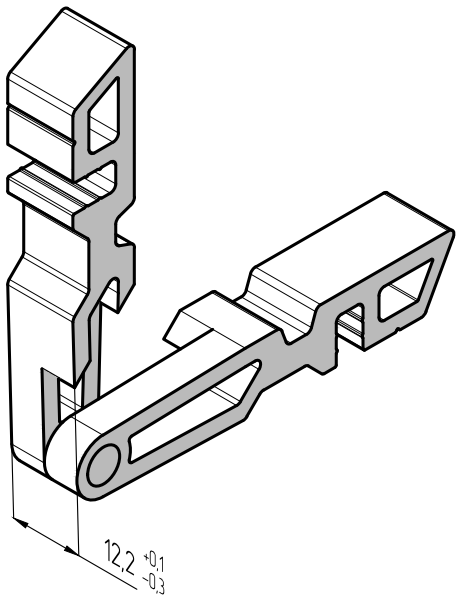
W65.08.04 L=80 мм	231758
Закладная	
36	BC 4,2x19 DIN 7982
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.05.13	232413
W72.05.13 HI	232443



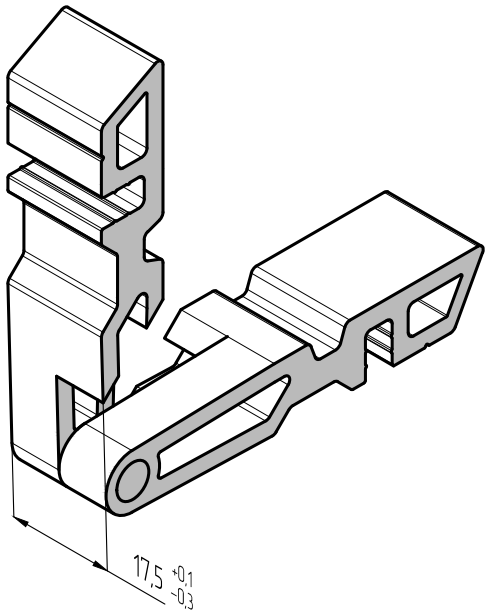
W65.08.05 L=80 мм	231761
Закладная	
26	BC 3,5x19 DIN 7982
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.05.01	232401
W72.05.01 HI	232431
W72.05.02	232402
W72.05.02 HI	232432
W72.05.03	232403
W72.05.03 HI	232433
W72.05.04	232404
W72.05.04 HI	232434
W72.05.05	232405
W72.05.05 HI	232435
W72.05.06	232406
W72.05.06 HI	232436
W72.05.07	232407
W72.05.07 HI	23243



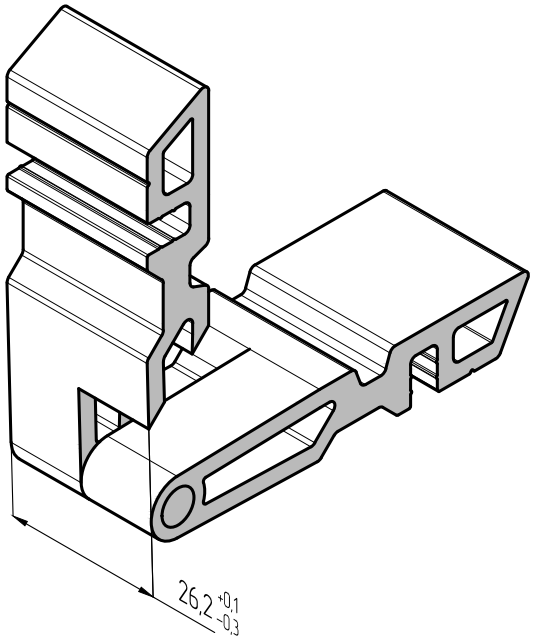
W45.09.02	253301
Закладная шарнирная	
48 шт.	Нагель 5х10 А-2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.01	232101
W72.02.01 HI	232131



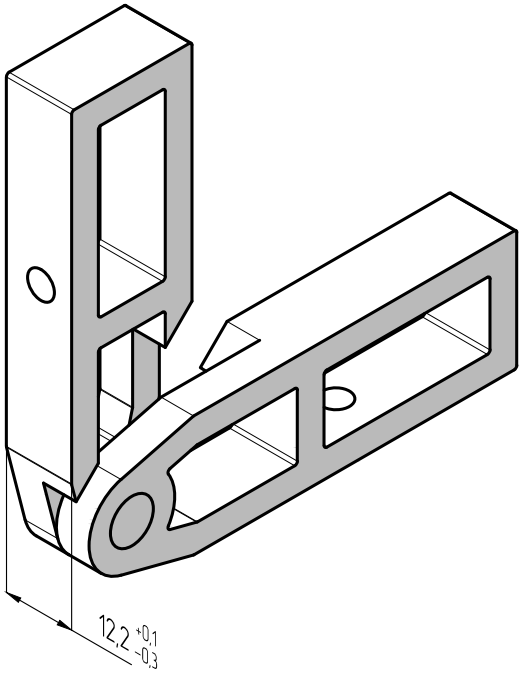
W45.09.03	253302
Закладная шарнирная	
64 шт.	Нагель 5х10 А-2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.01	232001
W72.01.01 HI	232031
W72.01.02	232002
W72.01.02 HI	232032
W72.01.03	232003
W72.01.03 HI	232033
W72.01.07	232007
W72.01.07 HI	232037
W72.03.01	232201
W72.03.01 HI	232231



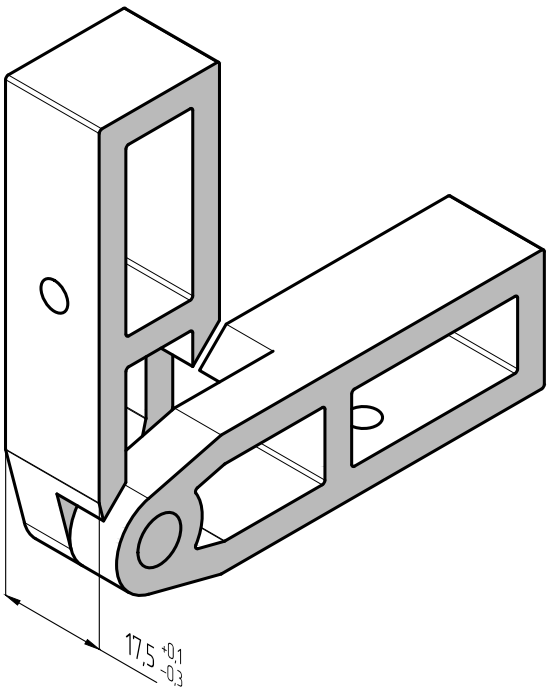
W45.09.04	253303
Закладная шарнирная	
52 шт.	Нагель 5x10 A-2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.01	232001
W72.01.01 HI	232031
W72.01.02	232002
W72.01.02 HI	232032
W72.01.03	232003
W72.01.03 HI	232033
W72.01.07	232007
W72.01.07 HI	232037
W72.03.01	232201
W72.03.01 HI	232231



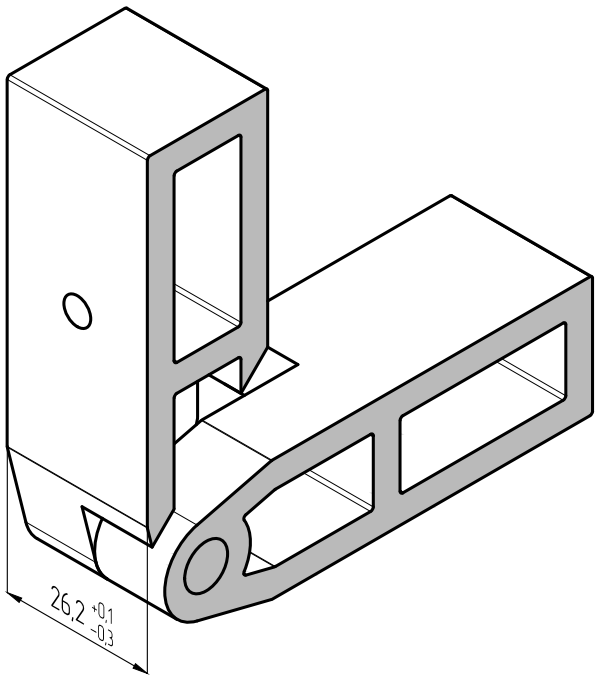
W45.09.05	253304
Закладная шарнирная	
68 шт.	Нагель 5x10 A-2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.01	232101
W72.02.01 HI	232131



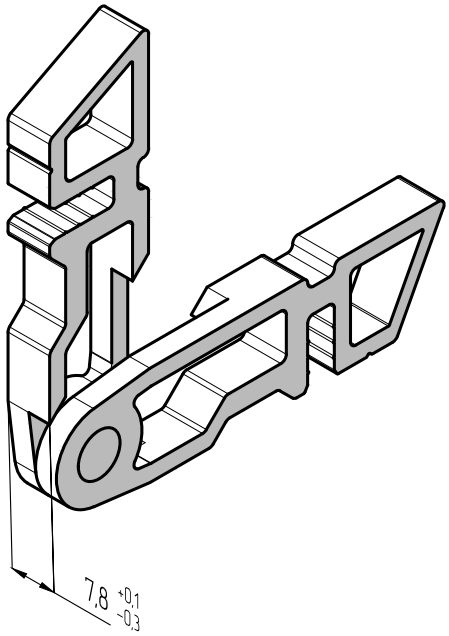
W45.09.06	253305
Закладная шарнирная	
60 шт.	Нагель 5x13,5
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.04	232004
W72.01.04 HI	232034
W72.01.06	232006
W72.01.06 HI	232036
W72.03.02	232202
W72.03.02 HI	232232



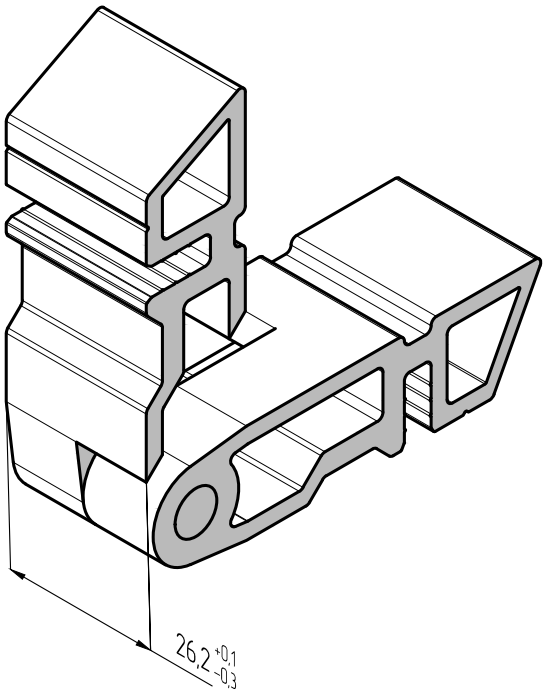
W45.09.07	253306
Закладная шарнирная	
40 шт.	Нагель 5x13,5
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.01.04	232004
W72.01.04 HI	232034
W72.01.06	232006
W72.01.06 HI	232036
W72.03.02	232202
W72.03.02 HI	232232



W45.09.11	253310
Закладная шарнирная	
24 шт.	Нагель 5x13,5
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.05	232105
W72.02.05 HI	232135

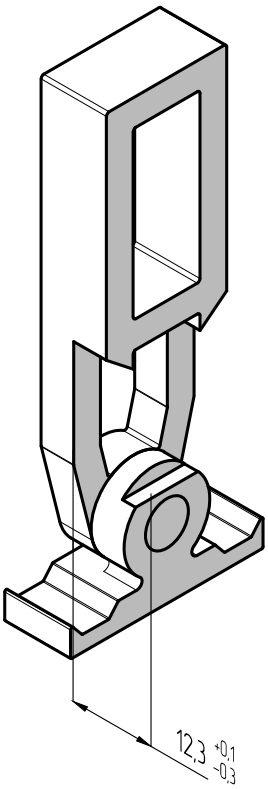


W65.09.01	253400
Закладная шарнирная	
72 шт.	Нагель 5x13,5
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.02	232102
W72.02.02 HI	232132

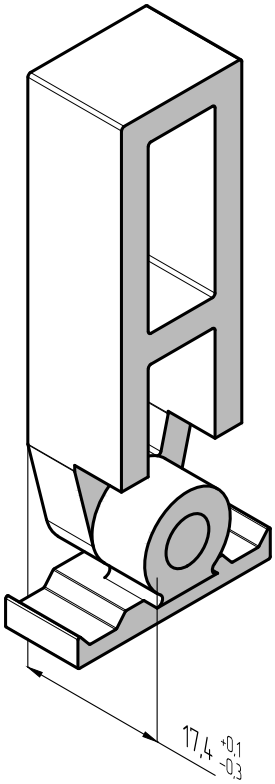


W65.09.02	253401
Закладная шарнирная	
44 шт.	Нагель 5x13,5
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.02.02	232102
W72.02.02 HI	232132

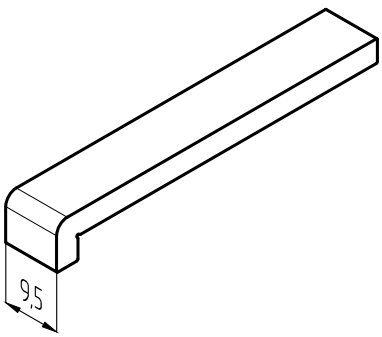
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



W45.09.08	253307
Закладная шарнирная	
20 шт.	Нагель 5x13,5
	ВС 4,2x13 DIN 7972
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.03.02	232202
W72.03.02 HI	232232

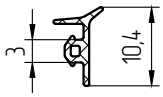


W45.09.09	253308
Закладная шарнирная	
20 шт.	Нагель 5x13,5
	ВС 4,2x13 DIN 7972
Применяемость	
Наименование	Арт.
W72.03.02	232202
W72.03.02 HI	232232

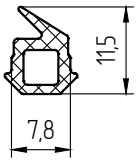


W65.09.04	253403
Подставка под фурнитуру	
	60 шт.

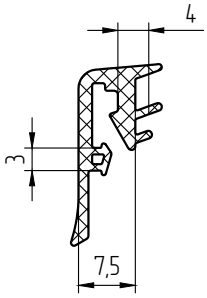
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



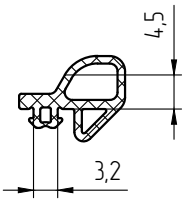
W72.10.01	255501
Уплотнитель для организации структурного остекления. Материл: EPDM	
	600 п.м.



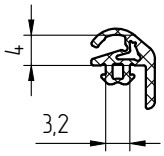
W72.10.02	255502
Уплотнитель скрытый для ленточного соединения. Материл: EPDM	
	350 п.м.



W72.10.04	255504
Уплотнитель наружный для уплотнения заполнений в скрытой створке. Материл: EPDM	
	80 п.м.



W72.10.05	255505
Уплотнитель наружный для организации притвора вентстворки. Материал: EPDM	
	200 п.м.

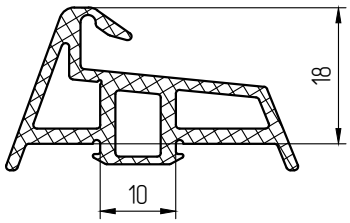


W72.10.06	255506
Уплотнитель внутренний для организации притвора вентстворки. Материал: EPDM	
	400 п.м.

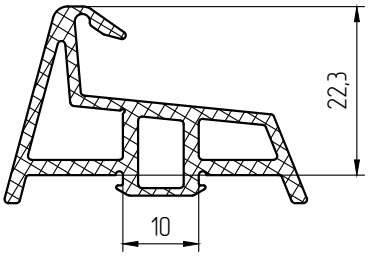


W72.10.07	255507
Уплотнитель самоклеющийся. Материал: EPDM	
	148 п.м.

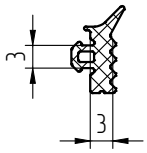
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



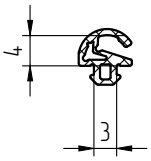
W72.10.10	255510
Уплотнитель для среднего контура уплотнения створок. Материал: EPDM	
	160 п.м.



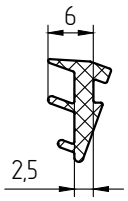
W72.10.11	255511
Уплотнитель для среднего контура уплотнения вентстворок. Материал: EPDM	
	30 п.м.



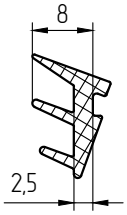
W45.10.01	255300
Уплотнитель наружный. Материл: EPDM	
	500 п.м.



W45.10.02	255301
Уплотнитель для организации притвора внутренний. Материал: EPDM	
	650 п.м.

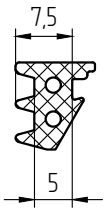


W45.10.03	255302
Уплотнитель внутренний. Материал: EPDM	
	350 п.м.

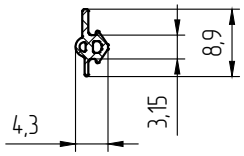


W45.10.04	255303
Уплотнитель внутренний. Материал: EPDM	
	250 п.м.

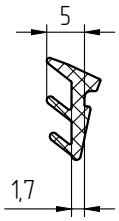
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



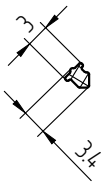
W45.10.05	255304
Уплотнитель внутренний. Материал: EPDM	
	160 п.м.



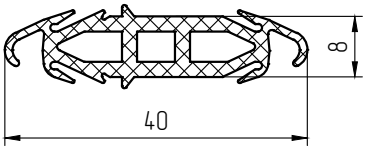
W45.10.06	255305
Уплотнитель наружного контура притвора створок. Материл: EPDM	
	800 п.м.



W45.10.08	255307
Уплотнитель внутренний. Материал: EPDM	
	260 п.м.

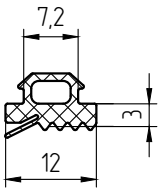


W65.10.03	255402
Уплотнитель на закладную W65.08.01. Материл: EPDM	
	1500 п.м.

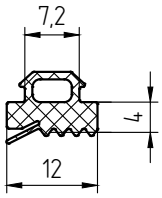


W65.10.04	255403
Уплотнитель для ленточного соединения. Материал: EPDM	
	100 п.м

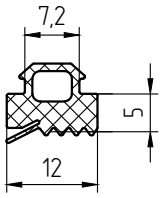
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



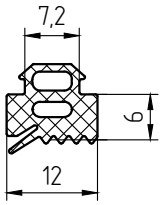
F50.10.03	255003
Уплотнитель. Материал: EPDM	
	300 п.м.



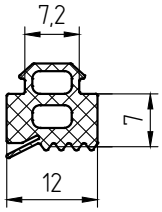
F50.10.04	255004
Уплотнитель. Материал: EPDM	
	150 п.м.



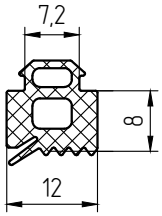
F50.10.05	255005
Уплотнитель. Материал: EPDM	
	250 п.м.



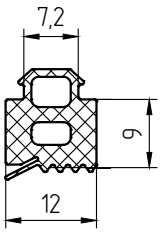
F50.10.06	255006
Уплотнитель. Материал: EPDM	
	145 п.м.



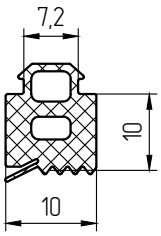
F50.10.07	255007
Уплотнитель. Материал: EPDM	
	200 п.м.



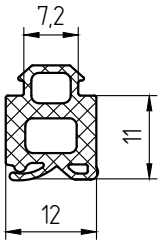
F50.10.08	255008
Уплотнитель. Материал: EPDM	
	125 п.м.



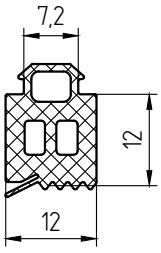
F50.10.09	255009
Уплотнитель. Материал: EPDM	
	150 п.м.



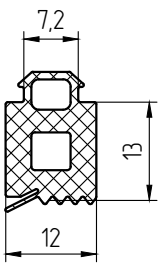
F50.10.10	255010
Уплотнитель. Материал: EPDM	
	150 п.м.



F50.10.11	255011
Уплотнитель. Материал: EPDM	
	300 п.м.

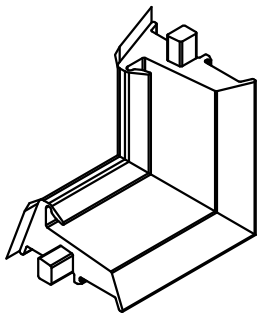


F50.10.12	255012
Уплотнитель. Материал: EPDM	
	100 п.м.

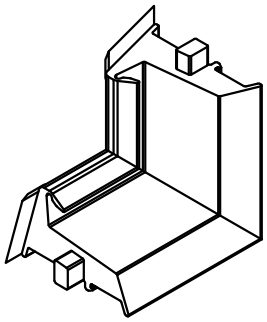


F50.10.13	255013
Уплотнитель. Материал: EPDM	
	100 п.м.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

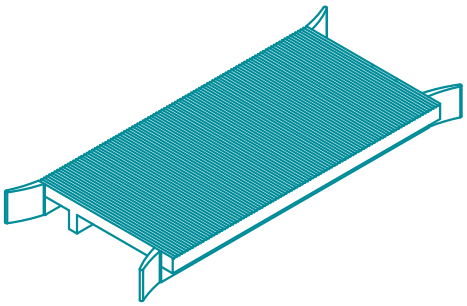


W72.11.01	258501
Угловой элемент для уплотнителя среднего контура W72.10.10. Материал: EPDM	
	100 шт.

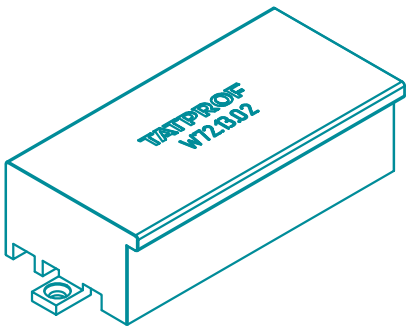


W72.11.02	258502
Угловой элемент для уплотнителя среднего контура W72.10.11. Материал: EPDM	

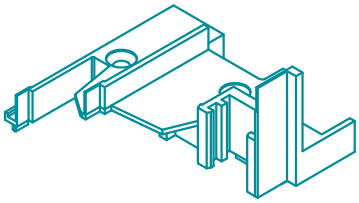
W72.13.01	264501
Подкладка под заполнение. Материал: полиэтилен	
	300 шт.

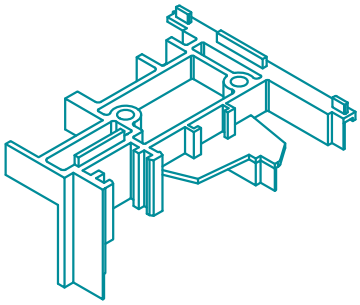


W72.13.02	264502
Подкладка под заполнение для глухой части скрытой створки. Материал: полиэтилен	

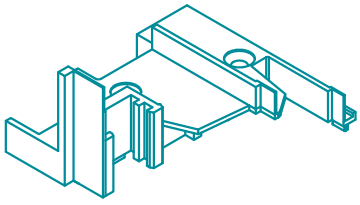


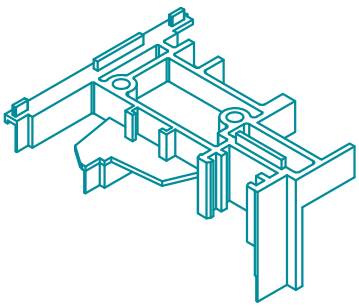
W72.13.03	264503
Заглушка для штульпа. Материал: полипропилен	
	20 шт.



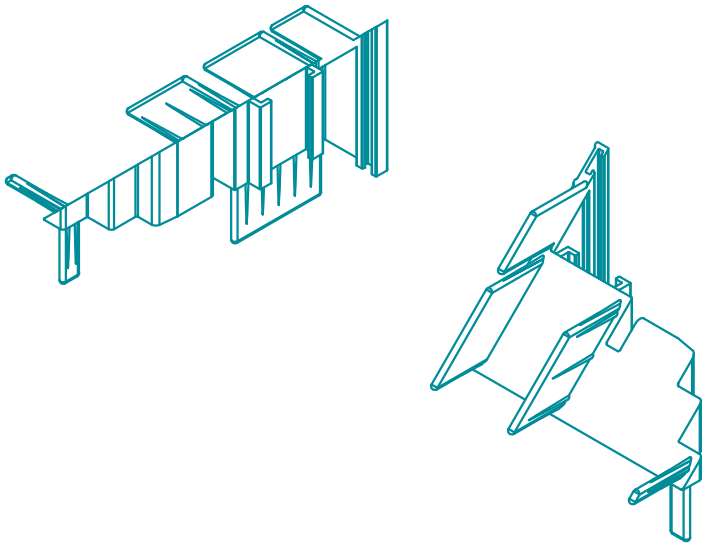


W72.13.04	264504
Заглушка для штульпа. Материал: полипропилен	
	20 шт.

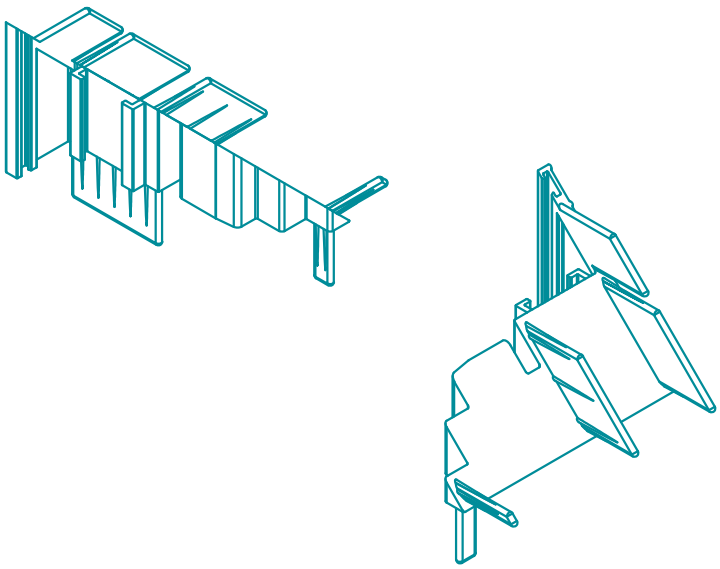




W72.13.05	264505
Заглушка доборного профиля для вентиляционной створки. Материал: полипропилен	
	100 шт.



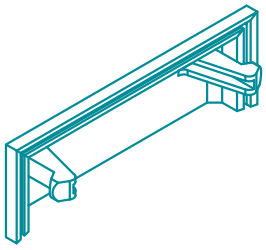
W72.13.06	264506
Заглушка доборного профиля для вентиляционной створки. Материал: полипропилен	
	100 шт.



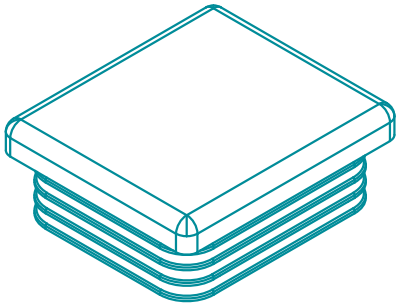
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



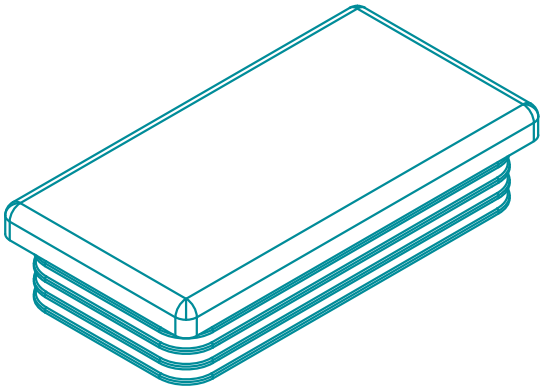
W45.13.01	264300
Пробка-заглушка. Материал: полиэтилен	
	100 шт.



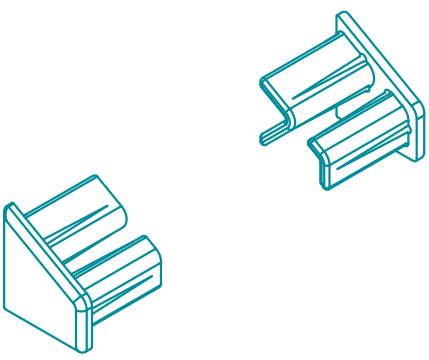
W45.13.04	264303
Крышка дренажного отверстия. Материал: полистирол	
	100 шт.



W65.13.06	264405
Заглушка профиля стойки W72.05.09, W72.05.09 HI. Материал: полиэтилен.	
	100 шт.

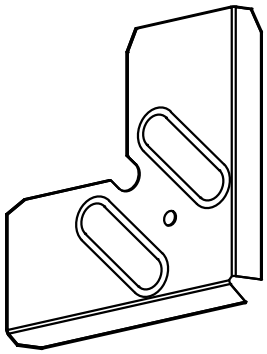


W65.13.07	264406
Заглушка профиля стойки W72.05.10, W72.05.10 HI. Материал: полиэтилен.	
	50 шт.

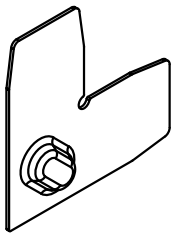


D65.13.06	265105
Комплект заглушек для сливника D65.07.05. Материал: полиэтилен	
	100 шт.

W72.14.01	267501
Выравнивающий уголок из нержавеющей стали.	
	1000 шт.

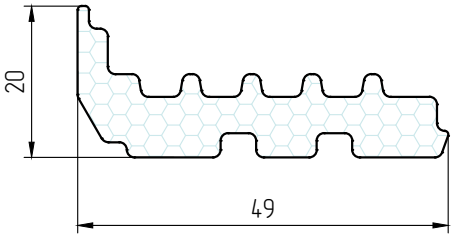


W45.14.01	267300
Быстрофиксирующий угловой соединитель из нержавеющей стали	
	100 шт.

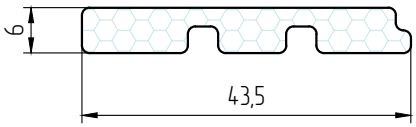


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

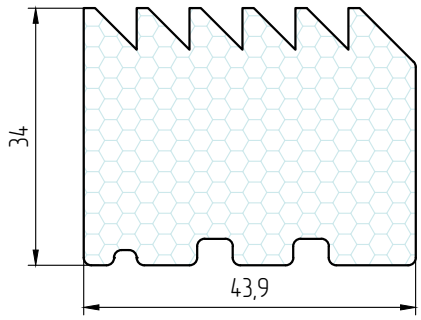
W72.15.01	270501
Термовкладыш фальца	
Длина: 2 п.м.	
	200 шт.



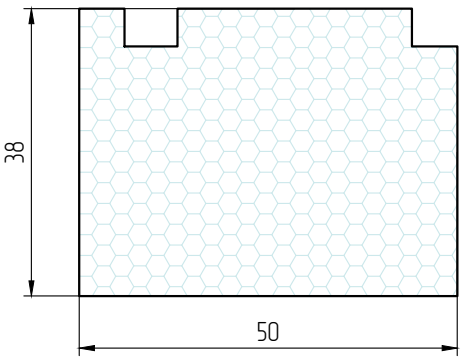
W72.15.02	270502
Термовкладыш стыка импоста и рамы	
Длина: 2 п.м.	



W72.15.03	270503
Термовкладыш фальца стеклопакета в решении со скрытой створкой	

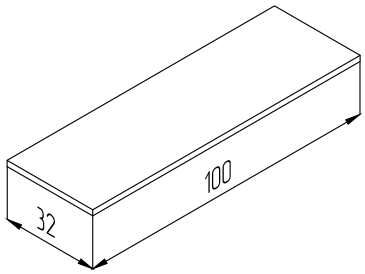


W72.15.04	270504
Подставочный профиль	
Длина: 1,175 п.м.	

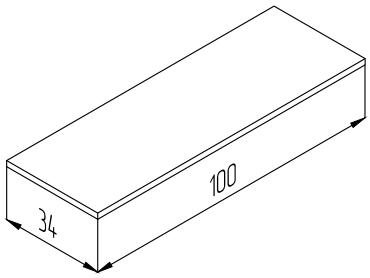


W65.16.01	273400
Выравнивающий элемент из литьевого сплава для углового и Т-образного соединения	
	100 шт.

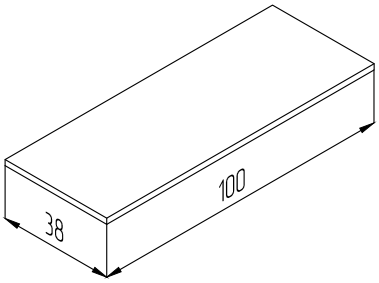




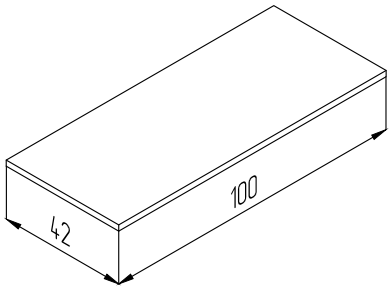
100x32x1	281072
100x32x2	281073
100x32x3	281074
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



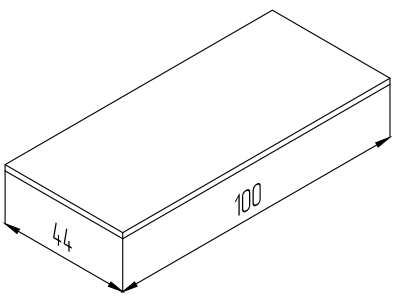
100x34x0,5	281024
100x34x1	281025
100x34x1,5	281026
100x34x2	281027
100x34x3	281028
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



100x38x1	281075
100x38x2	281076
100x38x3	281077
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.

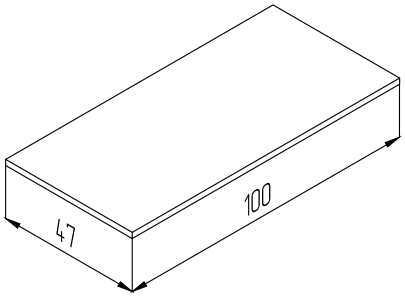


100x42x1	281032
100x42x2	281033
100x42x3	281090
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.

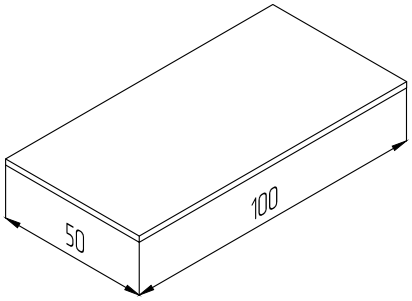


100x44x1	281078
100x44x2	281079
100x44x3	281080
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.

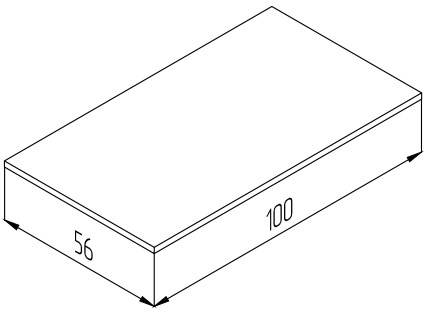
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



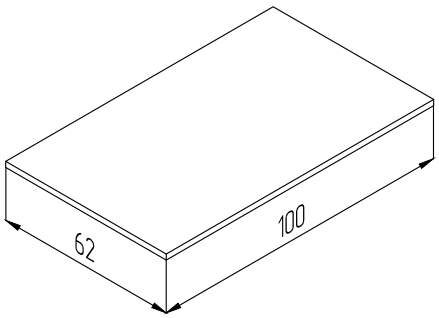
100x47x1	281034
100x47x2	281035
100x47x3	281036
100x47x4	281043
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



100x50x1	281037
100x50x2	281038
100x50x3	281039
100x50x4	281040
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.

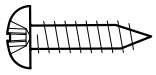
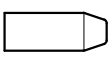
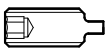


100x56x1	281041
100x56x2	281042
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



100x62x1	281082
100x62x2	281083
100x62x3	281084
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.

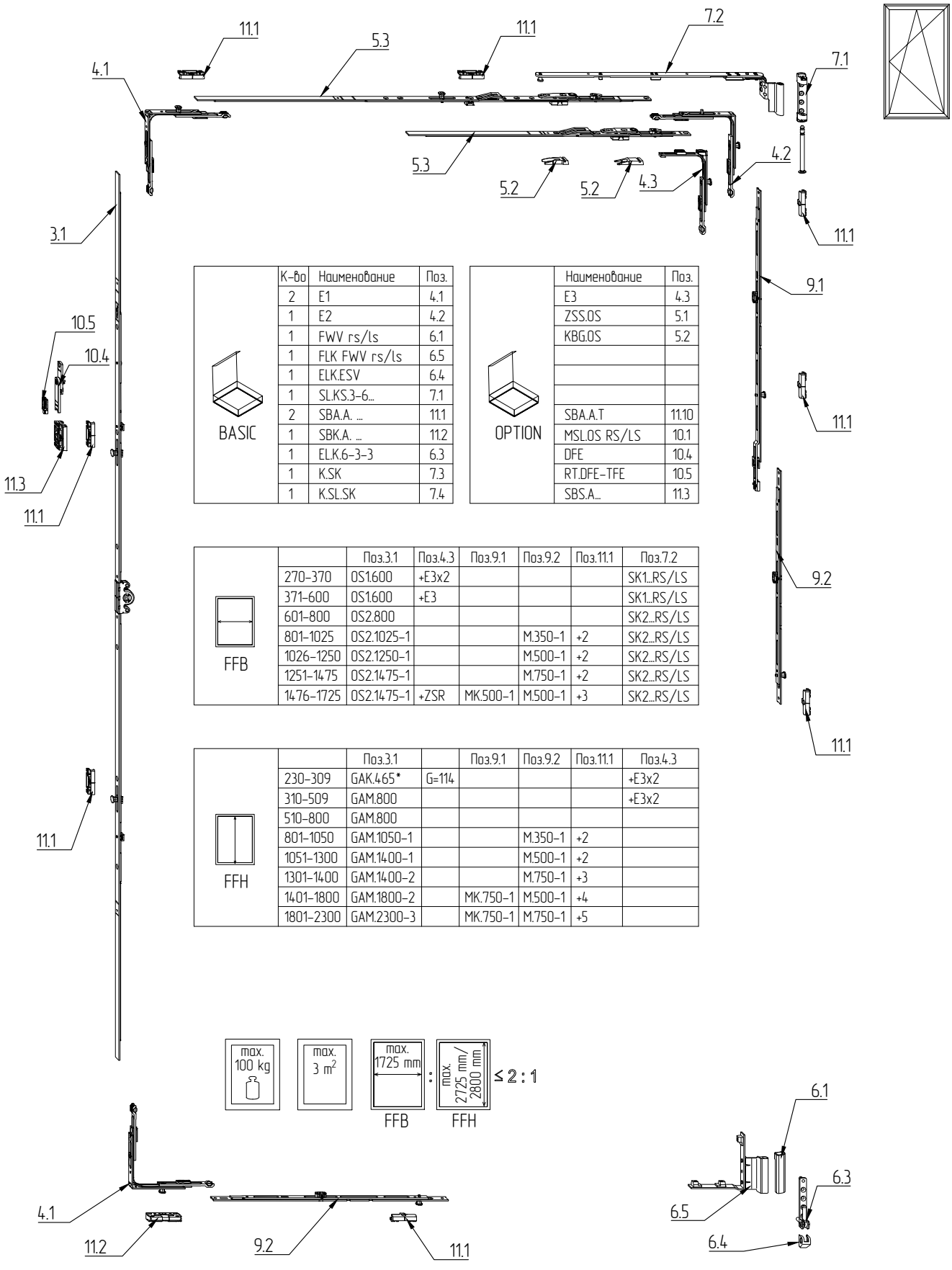
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Наименование		Артикул	
ВС 4,2х16 DIN 7504 N A2		279057	1000
ВС 2,9х19 DIN 7981 A2		279130	1000
ВС 4,2х13 DIN 7981		279019	1000
ВС 4,2х16 DIN 7981		279020	1000
ВС 4,2х16 DIN 7981 A2		279051	1000
ВС 4,2х19 DIN 7981		279030	1000
ВС 4,2х22 DIN 7981		279061	500
ВС 4,2х25 DIN 7981		279021	500
ВС 4,2х25 DIN 7981 A2		279047	1000
ВС 4,2х32 DIN 7981		279018	1000
ВС 4,2х38 DIN 7981 A2		279054	500
ВС 4,2х50 DIN 7981 A2		279082	500
ВС 4,2х55 DIN 7981 A2		279083	500
ВС 4,2х60 DIN 7981 A2		279084	500
ВС 4,2х70 DIN 7981 A2		279131	200
ВС 4,2х80 DIN 7981 A2		279132	100
ВС 2,9х19 DIN 7982 A2		279023	1000
ВС 3,5х19 DIN 7982		279142	1000
ВС 4,2х16 DIN 7982 A2		279089	1000
ВС 4,2х19 DIN 7982 A2		279052	1000
ВС 4,2х38 DIN 7982 A2		279093	500
ВС 4,2х45 DIN 7982 A2		279094	500
ВС 4,2х50 DIN 7982 A2		279095	500
ВС 4,2х60 DIN 7982 A2		279133	200
Нагель 5х10 А2		279001	1000
Нагель 5х13,5		279000	1000
Винт установочный М5х5		279044	500
Винт установочный М5х13п		279012	1000

ФУРНИТУРА

TATPROF

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА ДЛЯ СТВОРКИ С ПВХ ПАЗОМ
WINKHAUS ACTIVPILOT



BASIC

К-во	Наименование	Поз.
2	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FWV rs/ls	6.1
1	FLK FWV rs/ls	6.5
1	ELK.ESV	6.4
1	SL.KS.3-6...	7.1
2	SBA.A. ...	11.1
1	SBK.A. ...	11.2
1	EL.K.6-3-3	6.3
1	K.SK	7.3
1	K.SL.SK	7.4

OPTION

Наименование	Поз.
E3	4.3
ZSS.OS	5.1
KBG.OS	5.2
SBA.A.T	11.10
MSL.OS RS/LS	10.1
DFE	10.4
RT.DFE-TFE	10.5
SBS.A...	11.3

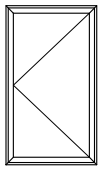
FFB

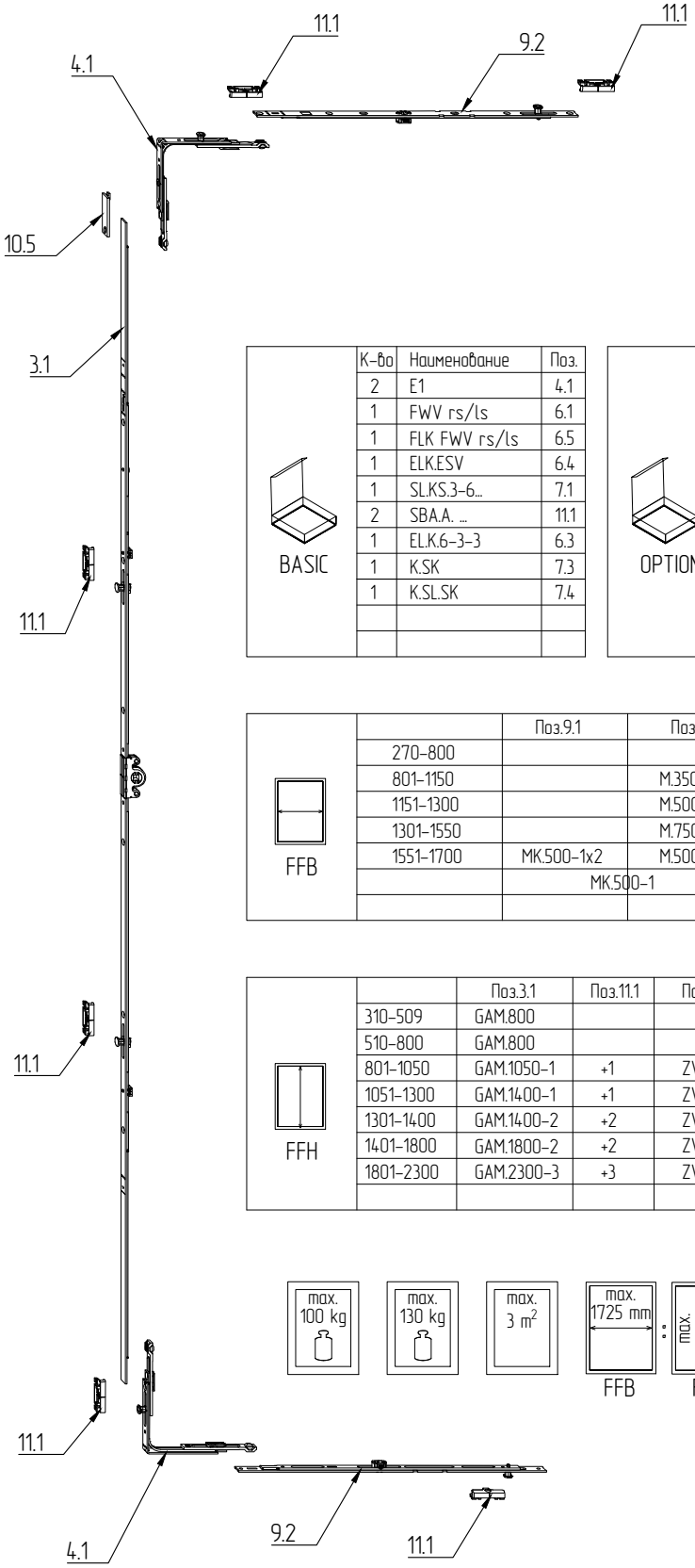
	Поз.3.1	Поз.4.3	Поз.9.1	Поз.9.2	Поз.11.1	Поз.7.2
270-370	OS1.600	+E3x2				SK1...RS/LS
371-600	OS1.600	+E3				SK1...RS/LS
601-800	OS2.800					SK2...RS/LS
801-1025	OS2.1025-1			M.350-1	+2	SK2...RS/LS
1026-1250	OS2.1250-1			M.500-1	+2	SK2...RS/LS
1251-1475	OS2.1475-1			M.750-1	+2	SK2...RS/LS
1476-1725	OS2.1475-1	+ZSR	MK.500-1	M.500-1	+3	SK2...RS/LS

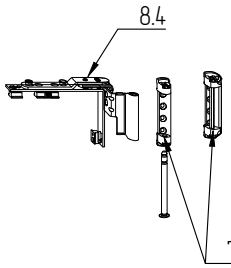
FFH

	Поз.3.1		Поз.9.1	Поз.9.2	Поз.11.1	Поз.4.3
230-309	GAK.465*	G=114				+E3x2
310-509	GAM.800					+E3x2
510-800	GAM.800					
801-1050	GAM.1050-1			M.350-1	+2	
1051-1300	GAM.1400-1			M.500-1	+2	
1301-1400	GAM.1400-2			M.750-1	+3	
1401-1800	GAM.1800-2		MK.750-1	M.500-1	+4	
1801-2300	GAM.2300-3		MK.750-1	M.750-1	+5	

При установке в витраж данная фурнитура применяется
только с импостом W72.03.02, W72.03.02 HI, используемым в качестве рамы



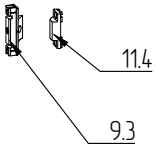




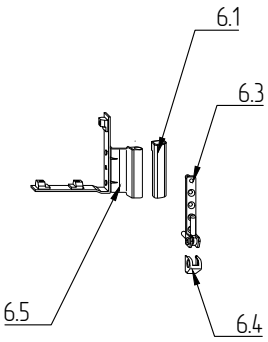
	К-во	Наименование	Поз.
BASIC	2	E1	4.1
	1	FWV rs/ls	6.1
	1	FLK FWV rs/ls	6.5
	1	ELK.ESV	6.4
	1	SL.KS.3-6...	7.1
	2	SBA.A. ...	11.1
	1	EL.K.6-3-3	6.3
	1	K.SK	7.3
	1	K.SL.SK	7.4

	Наименование	Поз.
OPTION	E3	4.3
	DFE	10.4
	RT.DFE-TFE	10.5
	SBS.A...	11.3

		Поз.9.1	Поз.9.2	Поз.11.1
FFB	270-800			
	801-1150		M.350-1x2	+2
	1151-1300		M.500-1x2	+2
	1301-1550		M.750-1x2	+2
	1551-1700	MK.500-1x2	M.500-1x2	+4
		MK.500-1		



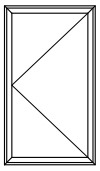
		Поз.3.1	Поз.11.1	Поз.9.3	Поз.11.4
FFH	310-509	GAM.800			
	510-800	GAM.800			
	801-1050	GAM.1050-1	+1	ZV-FTx1	ZV-RTx1
	1051-1300	GAM.1400-1	+1	ZV-FTx1	ZV-RTx1
	1301-1400	GAM.1400-2	+2	ZV-FTx1	ZV-RTx1
	1401-1800	GAM.1800-2	+2	ZV-FTx2	ZV-RTx2
	1801-2300	GAM.2300-3	+3	ZV-FTx2	ZV-RTx2

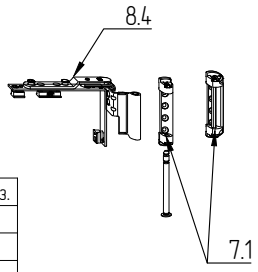


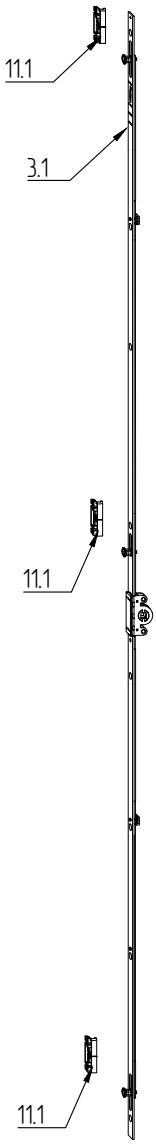
При установке в витраж данная фурнитура применяется
только с импостом W72.03.02, W72.03.02 HI, используемым в качестве рамы

TATPROF

ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА ДЛЯ СТВОРКИ С ПВХ ПАЗОМ
WINKHAUS ACTIVPILOT







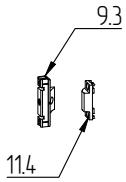
BASIC

К-во	Наименование	Поз.
1	FWV rs/ls	6.1
1	FLK FWV rs/ls	6.5
1	ELK.ESV	6.4
1	SL.KS.3-6...	7.1
2	SBA.A. ...	11.1
1	EL.K.6-3-3	6.3
1	K.SK	7.3
1	K.SL.SK	7.4

OPTION

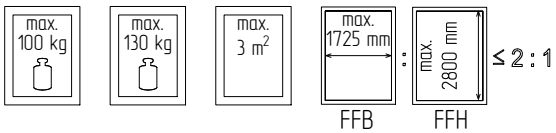
	Поз.

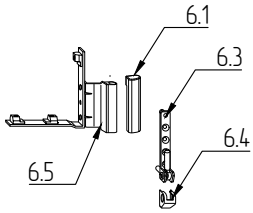
FFB



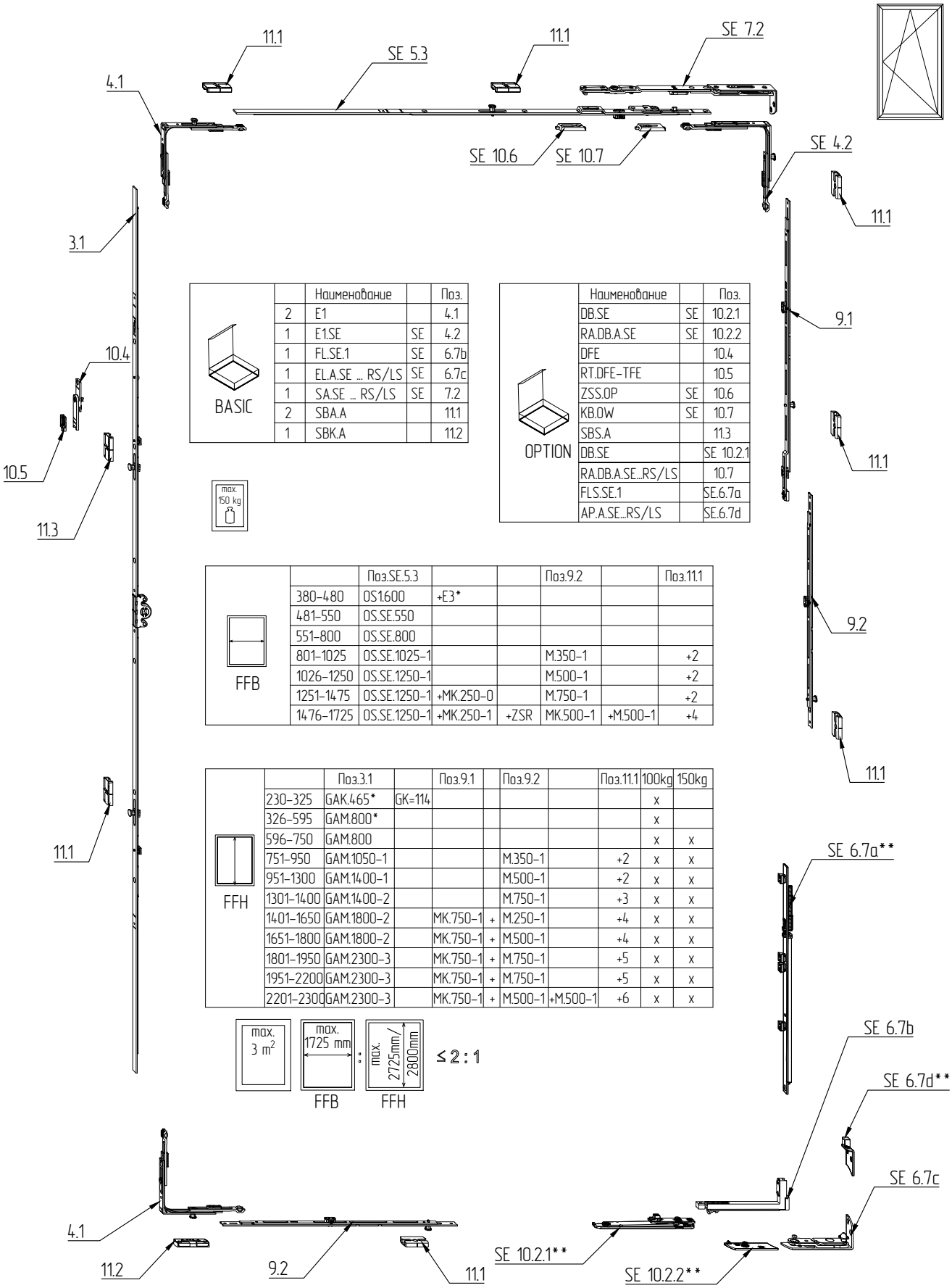
FFH

	Поз.3.1	Поз.11.1	Поз.9.3	Поз.11.4
175 – 299	GAVM.175-1	+1		
300 – 419	GAVM.300-2	+2		
420 – 619	GAVM.420-2	+2		
620 – 919	GAVM.620-2	+2	ZV-FTx1	ZV-RTx1
920 – 1219	GAVM.920-2	+2	ZV-FTx1	ZV-RTx1
1220 – 1319	GAM.1220-3	+3	ZV-FTx1	ZV-RTx1
1320 – 1519	GAM.1320-3	+3	ZV-FTx2	ZV-RTx2
1820 – 2019	GAM.1840-4	+4	ZV-FTx2	ZV-RTx2
2020 – 2350	GAM.2020-4	+4	ZV-FTx2	ZV-RTx2





При установке в витраж данная фурнитура применяется
только с импостом W72.03.02, W72.03.02 HI, используемым в качестве рамы



BASIC

	Наименование		Поз.
2	E1		4.1
1	E1.SE	SE	4.2
1	FL.SE.1	SE	6.7b
1	EL.A.SE ... RS/LS	SE	6.7c
1	SA.SE ... RS/LS	SE	7.2
2	SBA.A		11.1
1	SBK.A		11.2

OPTION

Наименование		Поз.
DB.SE	SE	10.2.1
RA.DB.A.SE	SE	10.2.2
DFE		10.4
RT.DFE-TFE		10.5
ZSS.OP	SE	10.6
KB.OW	SE	10.7
SBS.A		11.3
DB.SE		SE 10.2.1
RA.DB.A.SE...RS/LS		10.7
FLS.SE.1		SE.6.7a
AP.A.SE...RS/LS		SE.6.7d

max. 150 kg

FFB

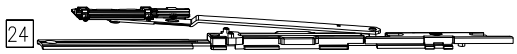
	Поз.SE.5.3			Поз.9.2		Поз.11.1
380–480	OS1.600	+E3*				
481–550	OS.SE.550					
551–800	OS.SE.800					
801–1025	OS.SE.1025–1			M.350–1		+2
1026–1250	OS.SE.1250–1			M.500–1		+2
1251–1475	OS.SE.1250–1	+MK.250–0		M.750–1		+2
1476–1725	OS.SE.1250–1	+MK.250–1	+ZSR	MK.500–1	+M.500–1	+4

FFH

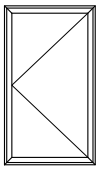
	Поз.3.1		Поз.9.1		Поз.9.2		Поз.11.1	100kg	150kg
230–325	GAK.465*	GK=114						x	
326–595	GAM.800*							x	
596–750	GAM.800							x	x
751–950	GAM.1050–1				M.350–1		+2	x	x
951–1300	GAM.1400–1				M.500–1		+2	x	x
1301–1400	GAM.1400–2				M.750–1		+3	x	x
1401–1650	GAM.1800–2		MK.750–1	+	M.250–1		+4	x	x
1651–1800	GAM.1800–2		MK.750–1	+	M.500–1		+4	x	x
1801–1950	GAM.2300–3		MK.750–1	+	M.750–1		+5	x	x
1951–2200	GAM.2300–3		MK.750–1	+	M.750–1		+5	x	x
2201–2300	GAM.2300–3		MK.750–1	+	M.500–1	+M.500–1	+6	x	x

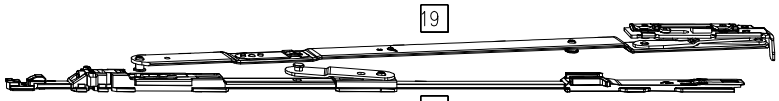
При установке в витраж данная фурнитура применяется только с импостом W72.03.02, W72.03.02 HI, используемым в качестве рамы

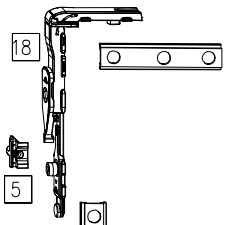
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА
ROTO AL Designo

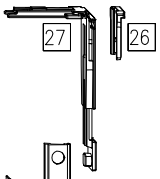


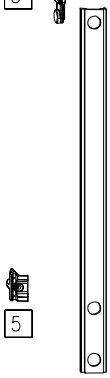
B=500–1800
H=555–2700
Вес створки макс. 100/150 кг

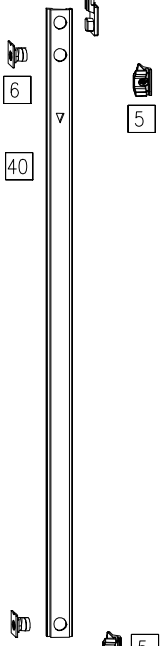


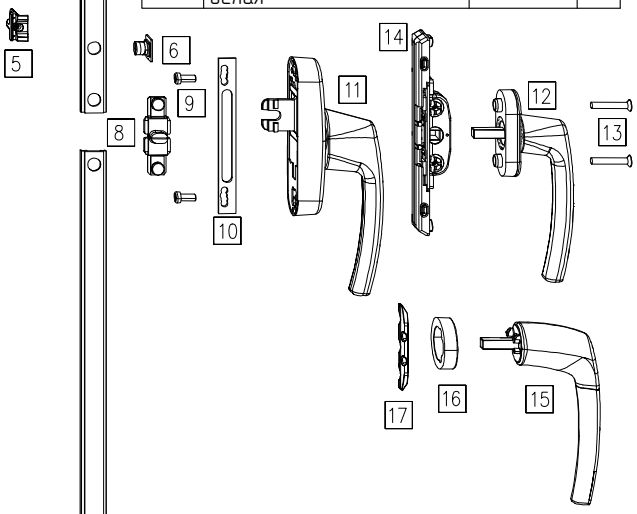


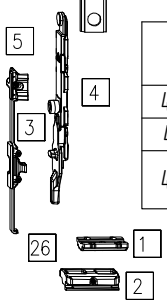


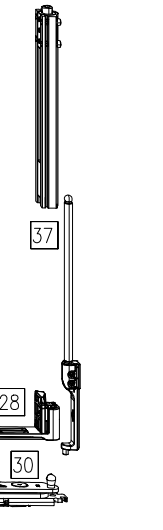


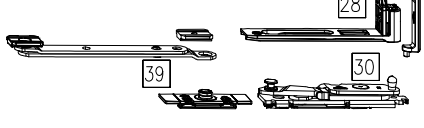












1,4,2, 3,5,18	Запорные элементы поворотно-откидные V.01	728804	
27,26, 5,6	Угловой переключатель MV V.01	728842	
Ножницы			
20	Ножницы на створку 735	740838	
	Ножницы на створку 500	740836	
19	Ножницы на раме 735 4	624959	Л.
		624958	Пр.
	Ножницы на раме 500 4	624957	Л.
		624956	Пр.

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

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	

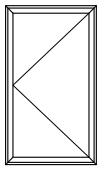
Дополнительно			
Разгружатель петель при весе от 100 до 150 кг			
37	Комплект до 150 кг V.01	739694	Л.
		739693	Пр.
5	Ответная планка V.01	728918	
6	Запорный элемент вставной	334671	
24	Дополнительные ножницы V.01	728806	
	Ограничитель откидывания	502834	
39	Ограничитель поворота створки V.01	740814	

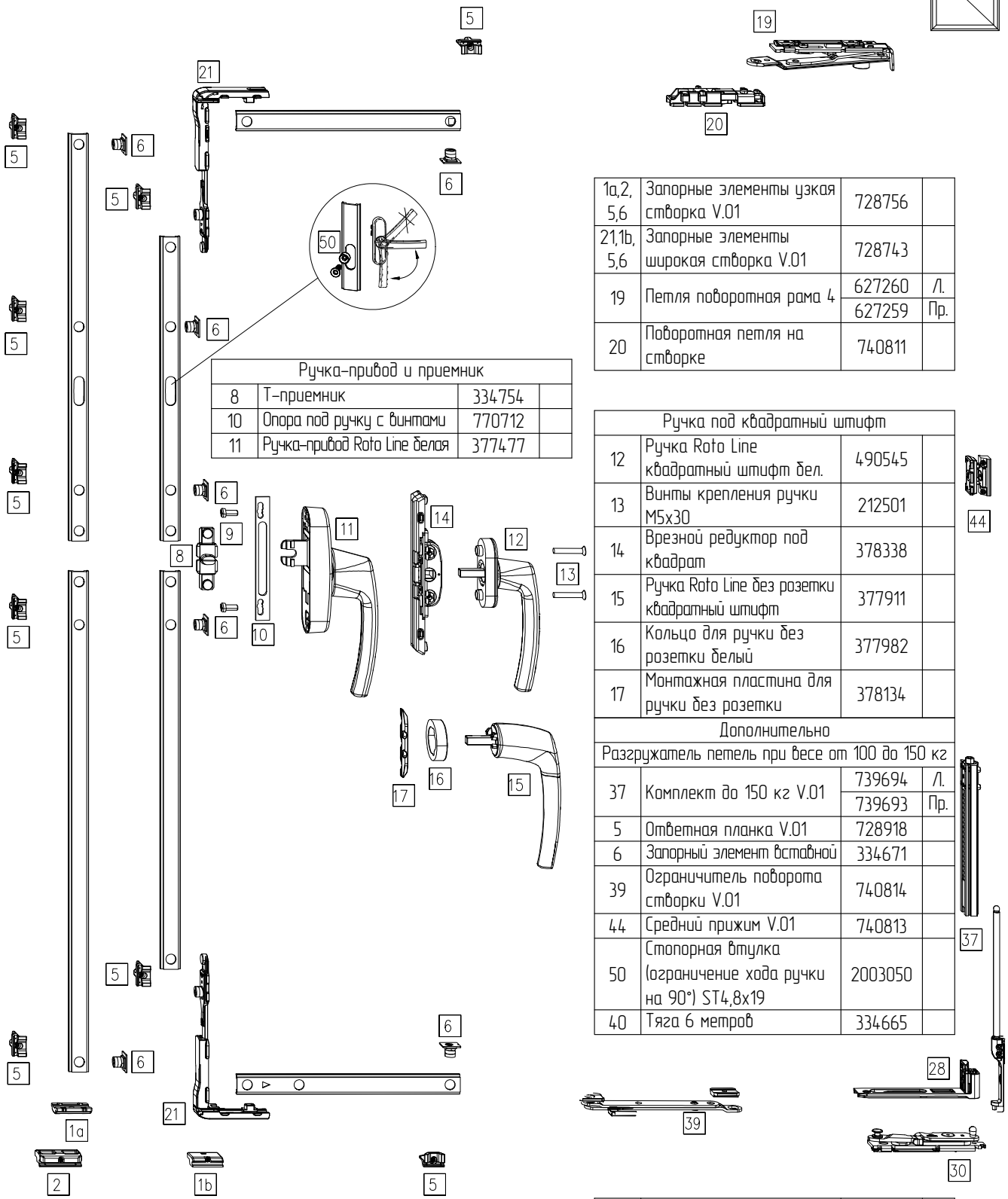
	Комплект щелевого проветривания	728958	
40	Тяга 6 метров	334665	
41	Детский замок белый	728819	
42	Ответная часть детского замка	728916	

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

ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА
ROTO AL Designo

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





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	Л.
		627259	Пр.
20	Поворотная петля на створке	740811	

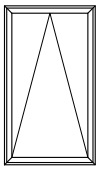
Ручка-привод и приемник			
8	Т-приемник	334754	
10	Опора под ручку с винтами	770712	
11	Ручка-привод Roto Line белая	377477	

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	
39	Ограничитель поворота створки V.01	740814	
44	Средний прижим V.01	740813	
50	Стопорная втулка (ограничение хода ручки на 90°) ST4,8x19	2003050	
40	Тяга 6 метров	334665	

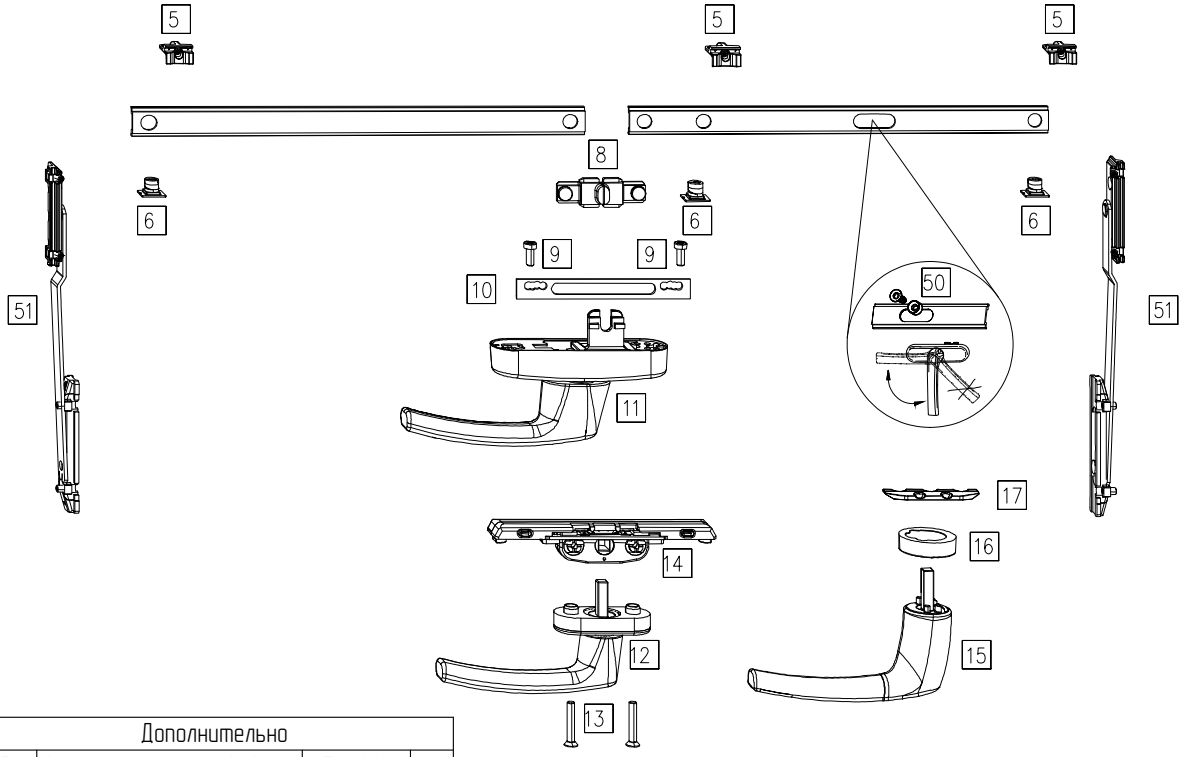
28	Нижняя петля на створке	739700	Л.
		739699	Пр.
30	Нижняя петля на раме 4	624974	Л.
		627973	Пр.

ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА
ROTO AL Designo

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

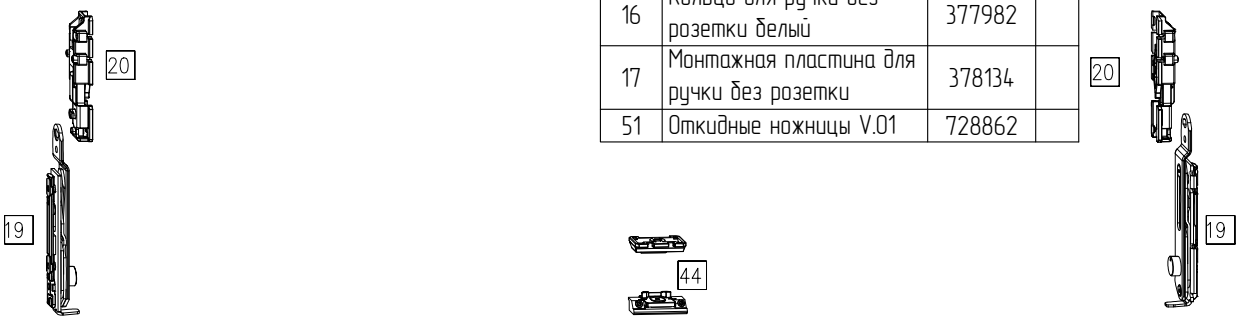


Ручка-привод и приемник			
8	Т-приемник	334754	
10	Опора под ручку с винтами	770712	
11	Ручка-привод Roto Line белая	377477	



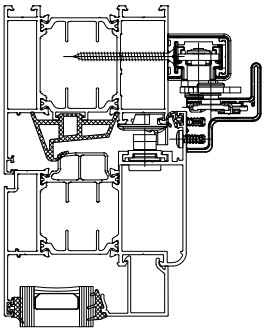
Дополнительно			
5	Ответная планка V.01	728918	
6	Запорный элемент вставной	334671	
44	Средний прижим V.01	740813	
50	Стопорная втулка (ограничение хода ручки на 90°) ST4,8x19	738549	
40	Тяга 6 метров	334665	

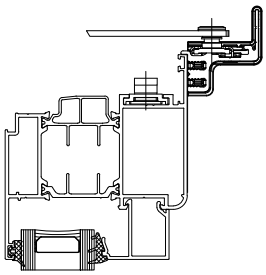
Ручка под квадратный штифт			
12	Ручка Roto Line квадратный штифт бел.	490545	
13	Винты крепления ручки M5x30	212501	
14	Врезной редуктор под квадрат	378338	
15	Ручка Roto Line без розетки квадратный штифт	377911	
16	Кольцо для ручки без розетки белый	377982	
17	Монтажная пластина для ручки без розетки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



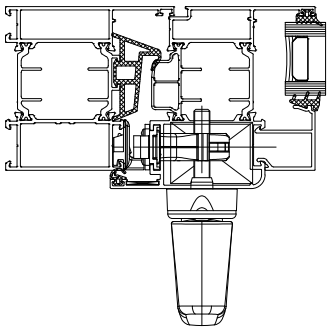
Петли			
19	Петля поворотная рама 4	627260	Л.
		627259	Пр.
20	Поворотная петля на створке	740811	

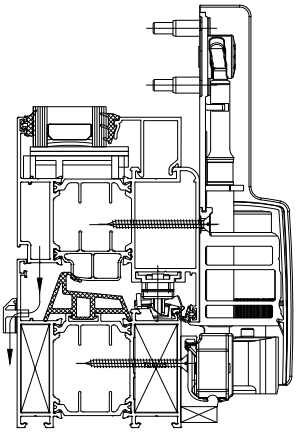
1-1

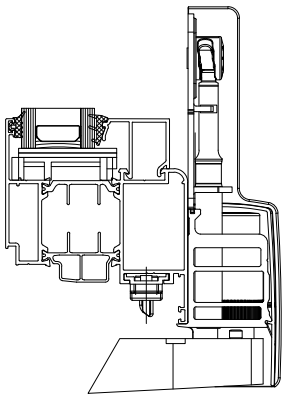




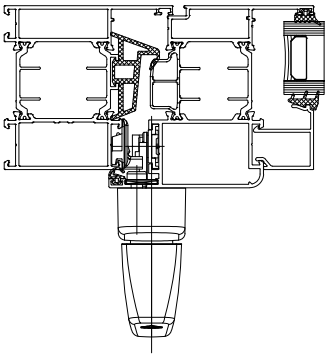
2-2



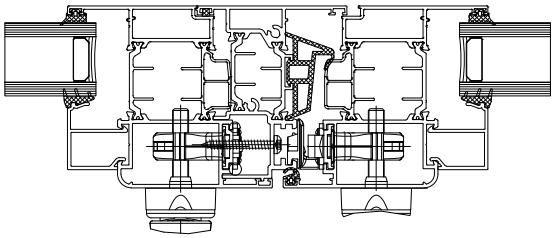


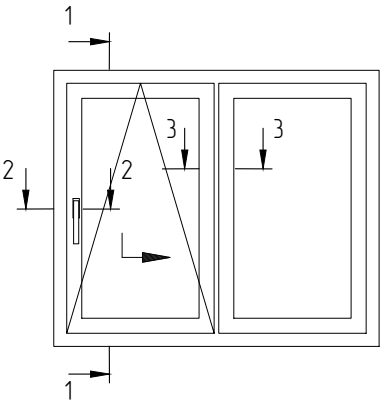


2-2

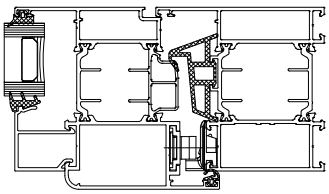


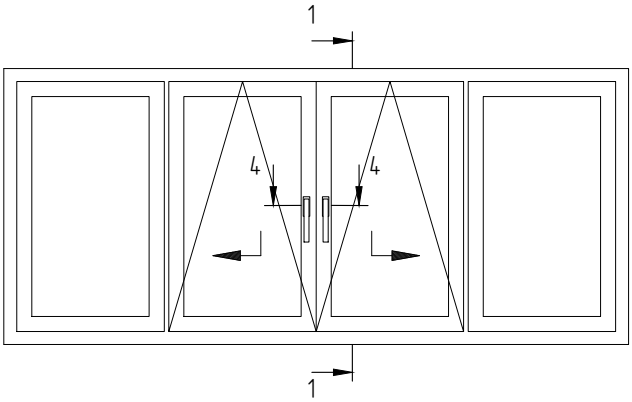
4-4





3-3

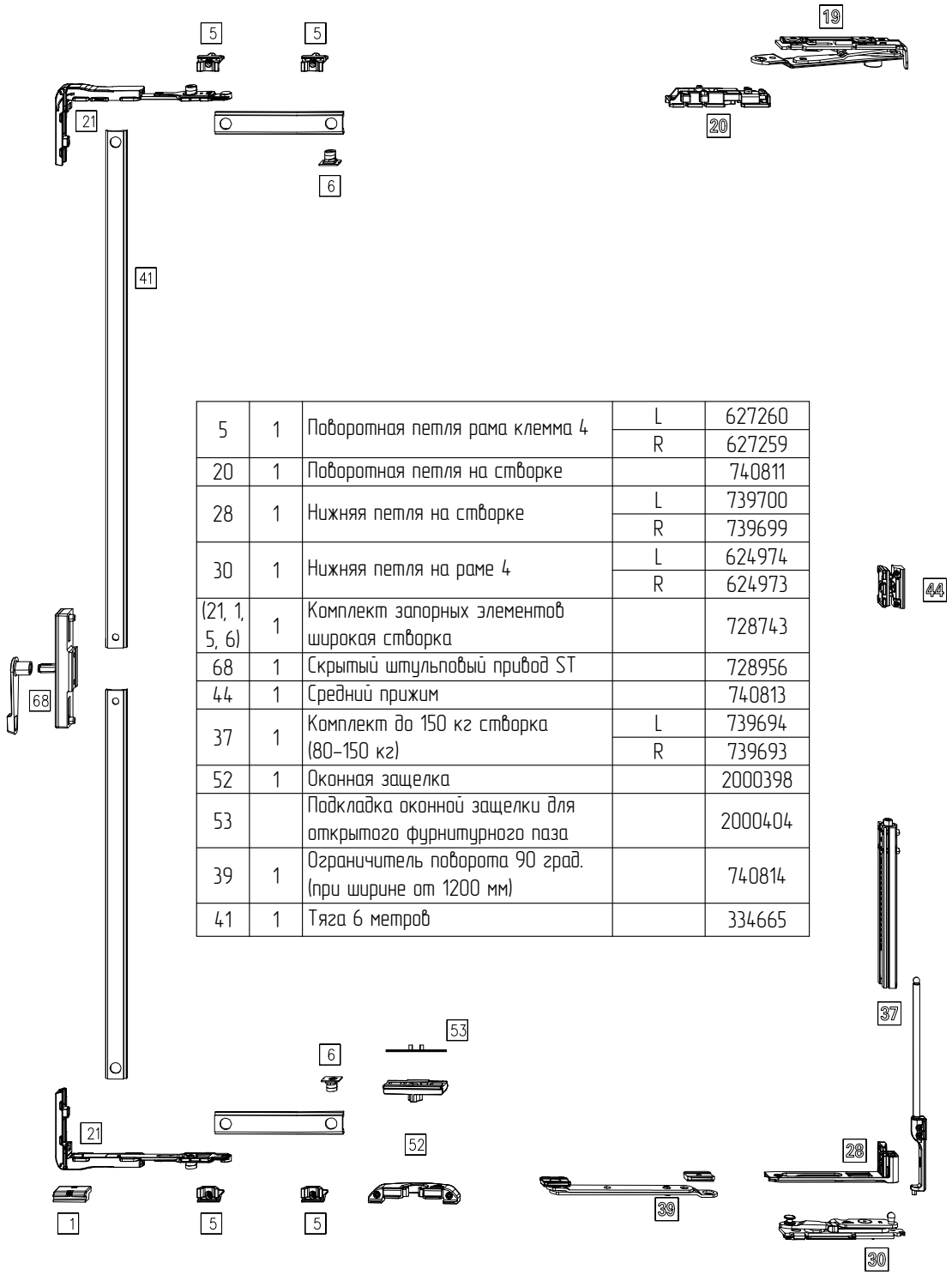




TATPROF

НАКЛОННО-СДВИЖНАЯ СИСТЕМА ROTO Alversa KS, ALU

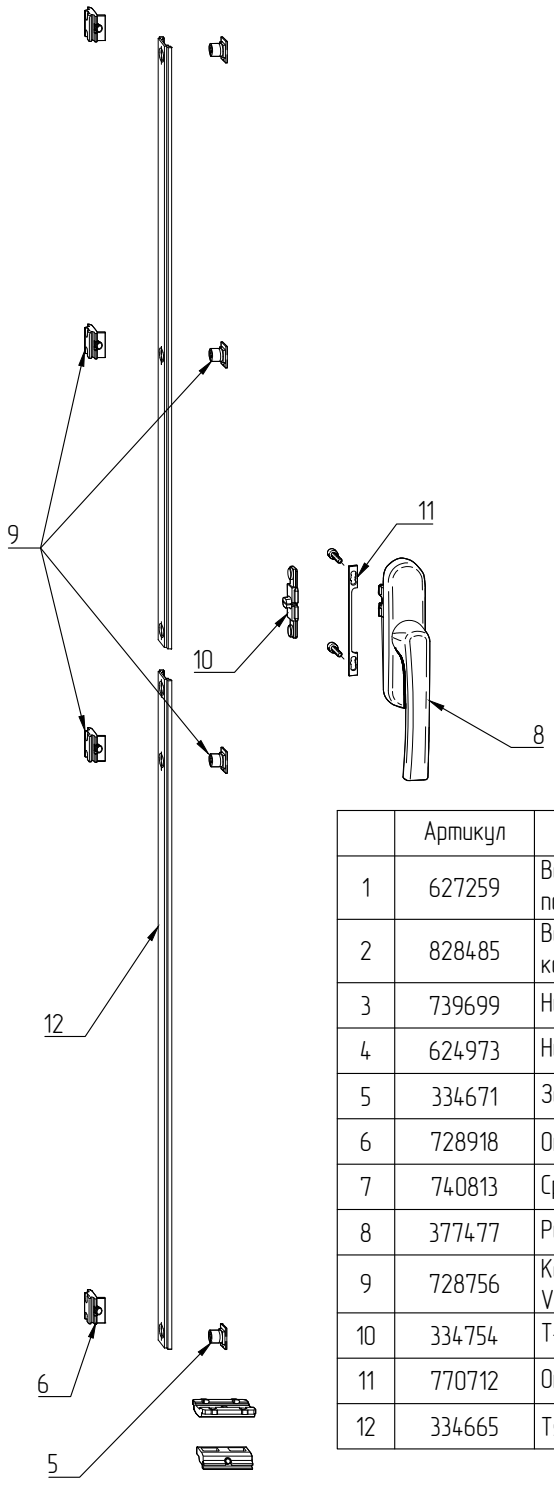
Тип изделия	Артикул	Наименование		Примечание
Ходовые механизмы	799897	Набор тележек Alversa ALU ks160 R	правые	створка справа
	799896	Набор тележек Alversa ALU ks160 L	левые	створка слева
Комплекты шин	767046	Набор шин Alversa ALU 670–930 Roh неокрас	неокрас	670–930
	767048	Набор шин Alversa ALU 931–1280 Roh неокрас		931–1280
	767050	Набор шин Alversa ALU 1281–1680 Roh неокрас		1281–1680
	769840	Набор шин Alversa ALU 1681–2000 Roh неокрас		1681–2000
	767081	Набор шин Alversa ALU 670–930 R06.2 черный	черный	670–930
	767083	Набор шин Alversa ALU 931–1280 R06.2 черный		931–1280
	767085	Набор шин Alversa ALU 1281–1680 R06.2 черный		1281–1680
	769843	Набор шин Alversa ALU 1681–2000 R06.2 черный		1681–2000
	767086	Набор шин Alversa ALU 670–930 R07.2 белый	белый	670–930
	767088	Набор шин Alversa ALU 931–1280 R07.2 белый		931–1280
	767090	Набор шин Alversa ALU 1281–1680 R07.2 белый		1281–1680
	769844	Набор шин Alversa ALU 1681–2000 R07.2 белый		1681–2000
	767051	Набор шин Alversa ALU 670–930 R01.5 серебро	серебро	670–930
	767053	Набор шин Alversa ALU 931–1280 R01.5 серебро		931–1280
	767075	Набор шин Alversa ALU 1281–1680 R01.5 серебро		1281–1680
	769841	Набор шин Alversa ALU 1681–2000 R01.5 серебро		1681–2000
Ножницы	810456	Ножницы Alversa KS PVC 670–900		670–900
	810457	Ножницы Alversa KS PVC 901–1250		901–1250
	810458	Ножницы Alversa KS PVC 1251–1650		1251–1650
Усилители	793517	Набор усилителей Alversa ALU R06.2 насыщенно-черный		от 80 до 160 кг
	793515	Набор усилителей Alversa ALU R01.5 серебро		
	793518	Набор усилителей Alversa ALU R07.2 транспортный белый		
Приемный механизм	378338	Приемный механизм ALU Roto Line d5.5		предпочтительнее
	625430	Врезной запор без замка D25		ручка с двух сторон PZ
	625440	Врезной запор без замка D35		
Угловые переключатели	626523	Набор угловых переключателей Alversa ALU		
Ручки односторонние ROTO Line 160 мм	794352	Ручка Line 160 мм R06.2 черный янтарь матовый		
	623491	Ручка Line 160 мм R01.5 серебро натуральное		
	211596	Ручка Line 160 мм R07.2 белый		
Ручки односторонние ROTO Swing 160 мм	619726	Ручка Swing 160 мм R07.2 белый		
	619714	Ручка Swing 160 мм R01.1 серебро натуральное		
Ручки двухсторонние ROTO Line 160 мм	776123	Ручка двуст. Line 160 мм R07.2 белый		ручка с двух сторон
	776119	Ручка двуст. Line 160 мм R01.1 серебро натуральное		ручка с двух сторон
Цилиндр	729304	Цилиндр 31/70 никелированный		ручка с двух сторон
Набор направляющих защелки	774107	Набор направляющих защелки Alversa ALU ks		
	776011	Набор зацепов Alversa ALU ks V.01		
Ответные планки	334671	Запорный элемент вств.	2 шт.	дополнительно при ШС> 1280 и ВС> 1800 мм
	728918	Ответная планка V.01	2 шт.	
Тяга	334665	Тяга ALU TVC (6 м.) в метрах		Расчитывается индивидуально

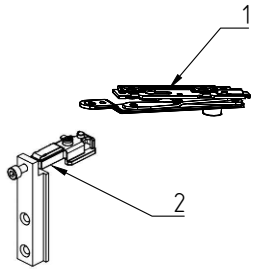


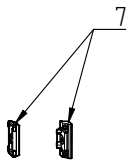
5	1	Поворотная петля рама клемма 4	L	627260
			R	627259
20	1	Поворотная петля на створке		740811
28	1	Нижняя петля на створке	L	739700
			R	739699
30	1	Нижняя петля на раме 4	L	624974
			R	624973
(21, 1, 5, 6)	1	Комплект запорных элементов широкая створка		728743
68	1	Скрытый штульповый привод ST		728956
44	1	Средний прижим		740813
37	1	Комплект до 150 кг створка (80–150 кг)	L	739694
			R	739693
52	1	Оконная защелка		2000398
53		Подкладка оконной защелки для открытого фурнитурного паза		2000404
39	1	Ограничитель поворота 90 град. (при ширине от 1200 мм)		740814
41	1	Тяга 6 метров		334665

Образец комплектации для штульповой створки 700х1400 мм.
Скрытый штульповый привод ST.

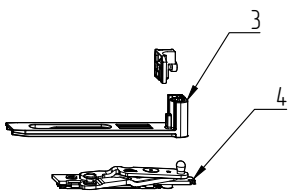
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СТВОРКА
ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА ROTO









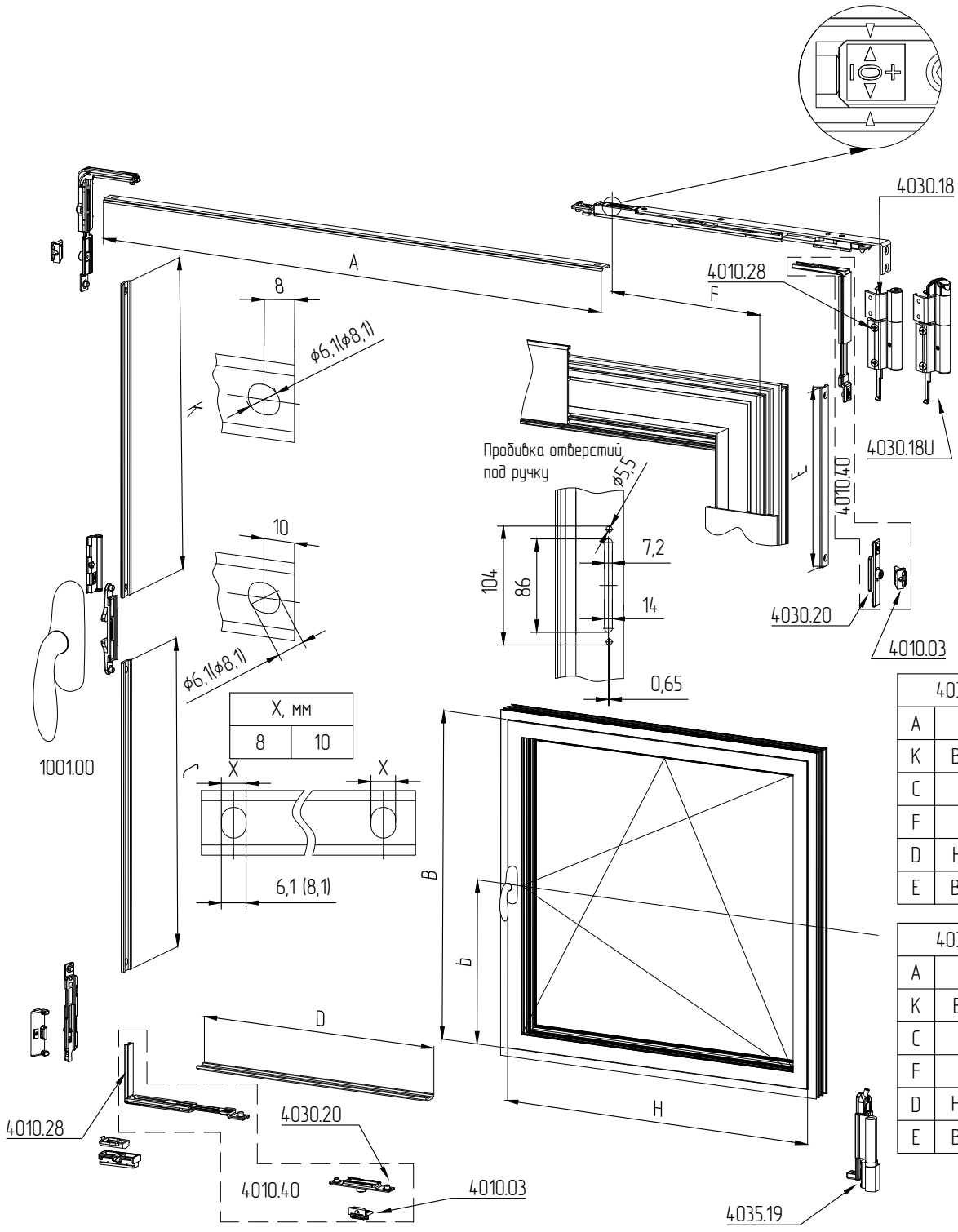


	Артикул	Наименование	К-во
1	627259	Верхняя петля на раме правая поворотная	1
2	828485	Верхняя петля на створке короткая	1
3	739699	Нижняя петля на створке правая	1
4	624973	Нижняя петля на раме правая	1
5	334671	Запорные цапфы	2
6	728918	Ответная планка	2
7	740813	Средний прижим V.01	2
8	377477	Ручка ROTO Line белая	1
9	728756	Комплект поворотной фурнитуры V.01	1
10	334754	Т-приемник на ручку	1
11	770712	Опора ручки	1
12	334665	Тяга соединительная	0,33

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА
STUBLINA 4035.00/4035.00U

B=465–1200
H=535–1200

Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
4030.18	Набор петель для поворотно-наклонных створок		
4010.40	Дополнительный комплект горизонтального и вертикального запирания	4010.28	Угловой переходник
		4010.03	Приемник. Запорная планка цапфы
		4030.20	Запирающий элемент (соединитель тяг) с регулируемой цапфой
4035.19	Нижняя петля поворотно-откидного комплекта		
1001.00	Ручка с крепежным набором		



4035.00	
A	H–472
K	B–b–200
C	b–205
F	346
D	H/2–161
E	B/2–197

4035.00	
A	H–468
K	B–b–196
C	b–201
F	346
D	H/2–157
E	B/2–193

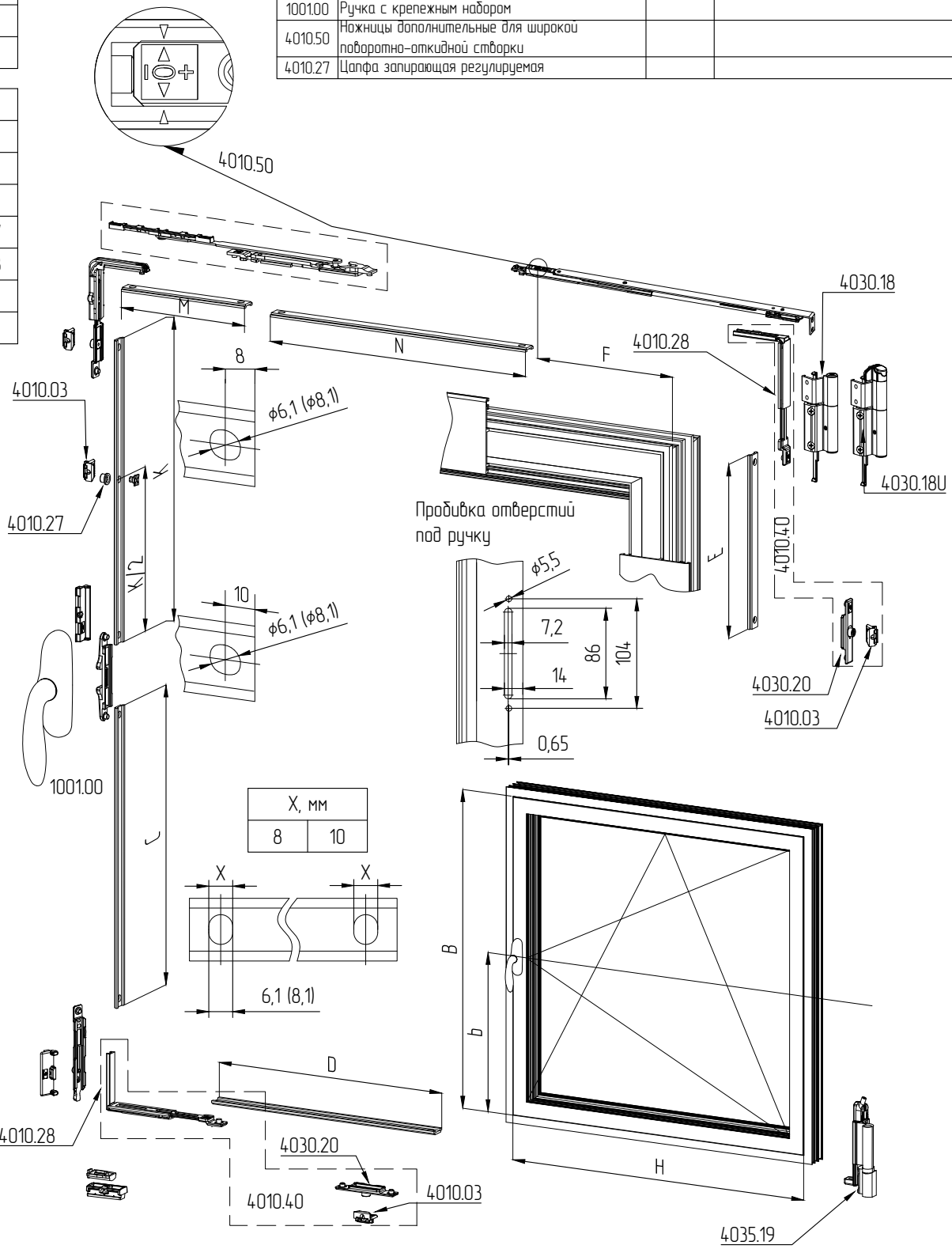
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА
STUBLINA 4037.00/4037.00 U

4037.00	
K	B–b–200
C	b–205
ë	525
D	H/2–161
E	B/2–197
M	124
N	H–942

B=465–1200
H=1200–1600

4037.00	
K	B–b–196
C	b–201
F	525
D	H/2–157
E	B/2–193
M	128
N	H–938

Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
4030.18	Набор петель для поворотно-наклонных створок		
4010.40	Дополнительный комплект горизонтального и вертикального запирания	4010.28	Угловой переходник
		4010.03	Приемник. Запорная планка цапфы
		4030.20	Запирающий элемент (соединитель тяг) с регулируемой цапфой
4035.19	Нижняя петля поворотно-откидного комплекта		
1001.00	Ручка с крепежным набором		
4010.50	Ножницы дополнительные для широкой поворотно-откидной створки		
4010.27	Цапфа запирающая регулируемая		



TATPROF

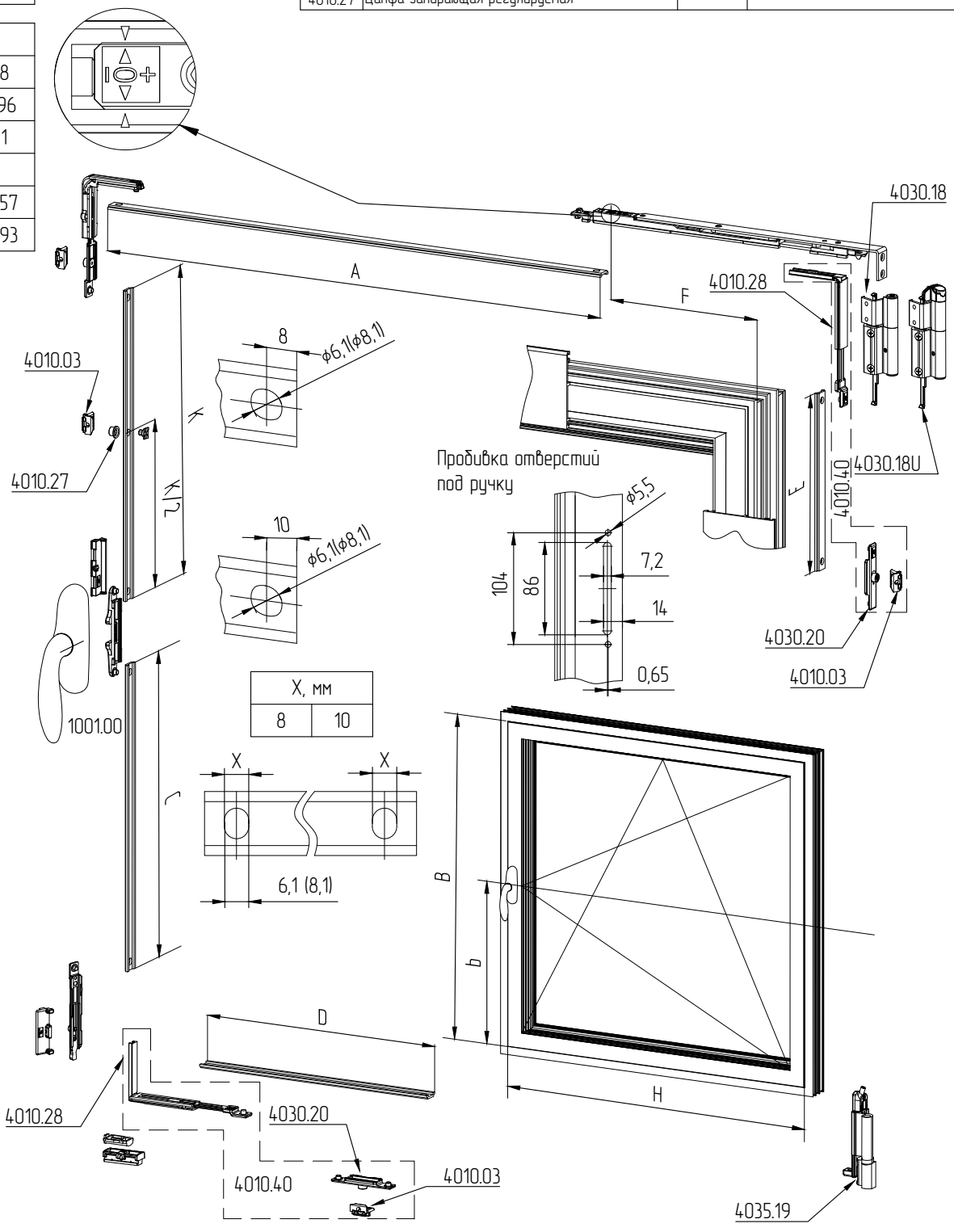
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА
STUBLINA 4035.00/4035.00U

4035.00	
A	H-472
K	B-b-200
C	b-205
F	346
D	H/2-161
E	B/2-197

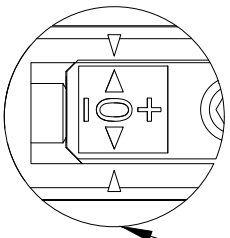
B=1200-2400
H=535-1200

4035.00	
A	H-468
K	B-b-196
C	b-201
F	346
D	H/2-157
E	B/2-193

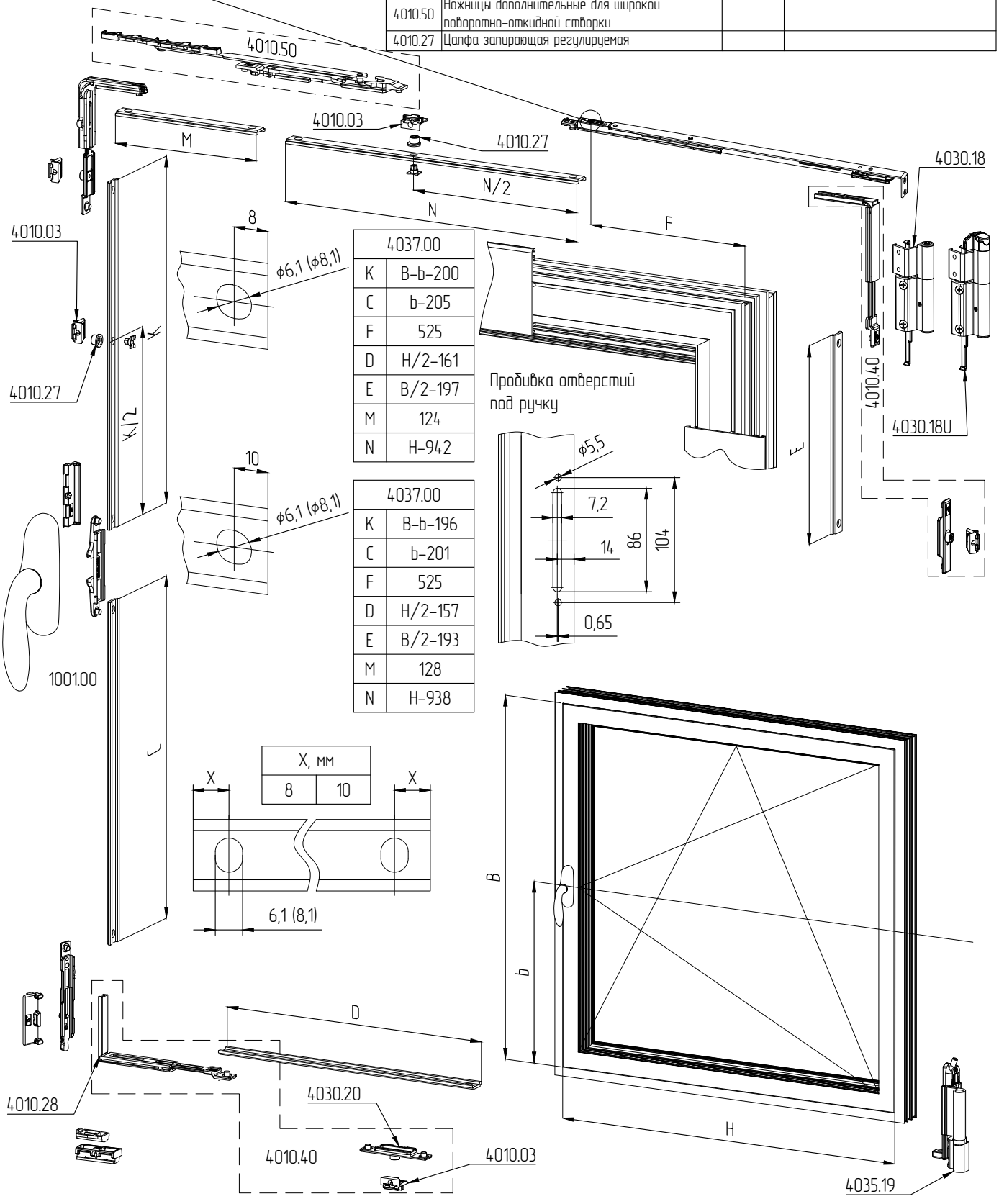
Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
4030.18	Набор петель для поворотно-наклонных створок		
4010.40	Дополнительный комплект горизонтального и вертикального запирания	4010.28	Угловой переходник
		4010.03	Приемник. Запорная планка цапфы
		4030.20	Запирающий элемент (соединитель тяг) с регулируемой цапфой
4035.19	Нижняя петля поворотно-откидного комплекта		
1001.00	Ручка с крепежным набором		
4010.27	Цапфа запирающая регулируемая		



ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА
STUBLINA 4037.00/4037.00 U

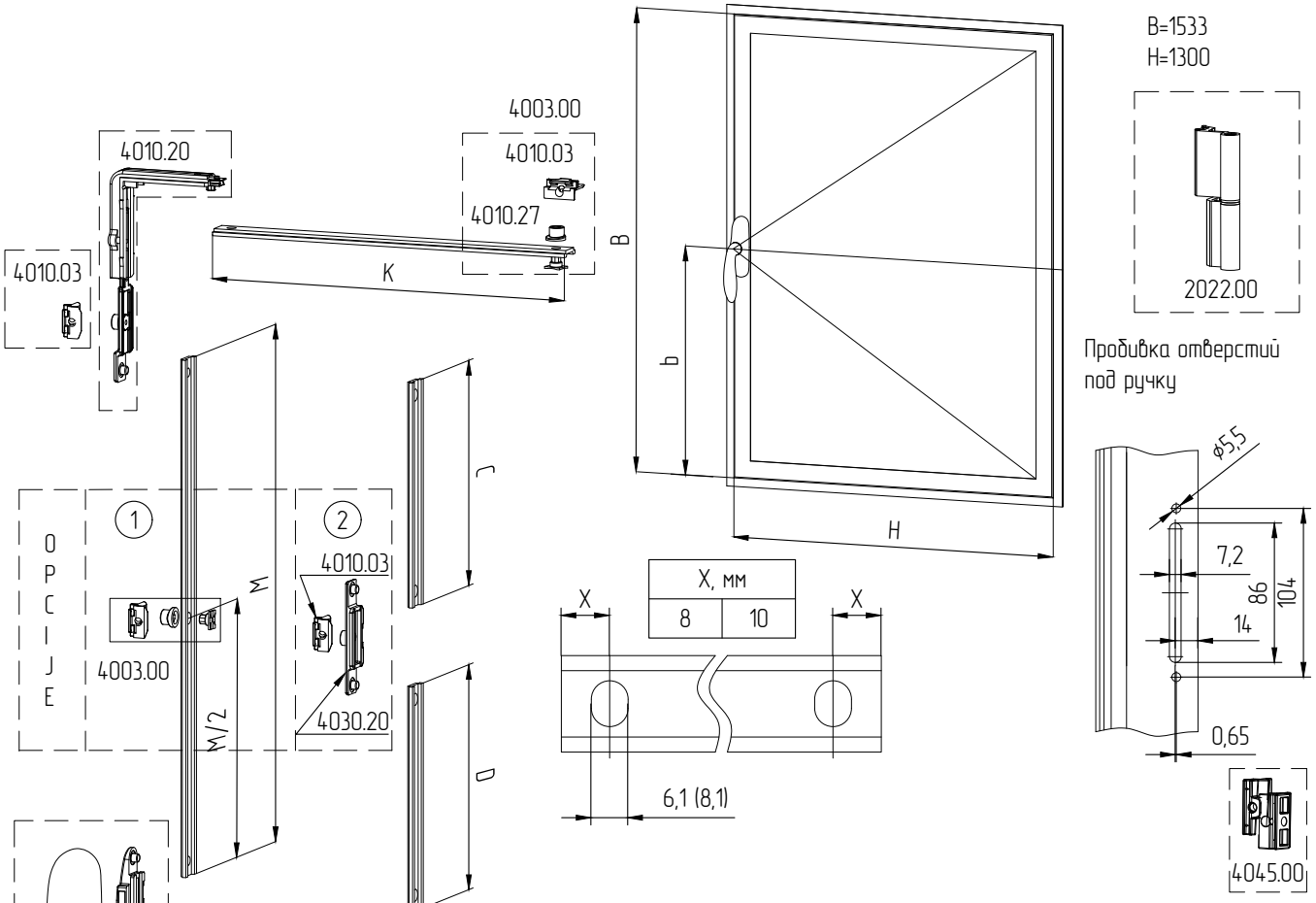


Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
4030.18	Набор петель для поворотно-наклонных створок		
4010.40	Дополнительный комплект горизонтального и вертикального запирания	4010.28	Угловой переходник
		4010.03	Приемник. Запорная планка цапфы
		4030.20	Запирающий элемент (соединитель тяг) с регулируемой цапфой
4035.19	Нижняя петля поворотно-откидного комплекта		
1001.00	Ручка с крепежным набором		
4010.50	Ножницы дополнительные для широкой поворотно-откидной створки		
4010.27	Цапфа запирающая регулируемая		



TATPROF

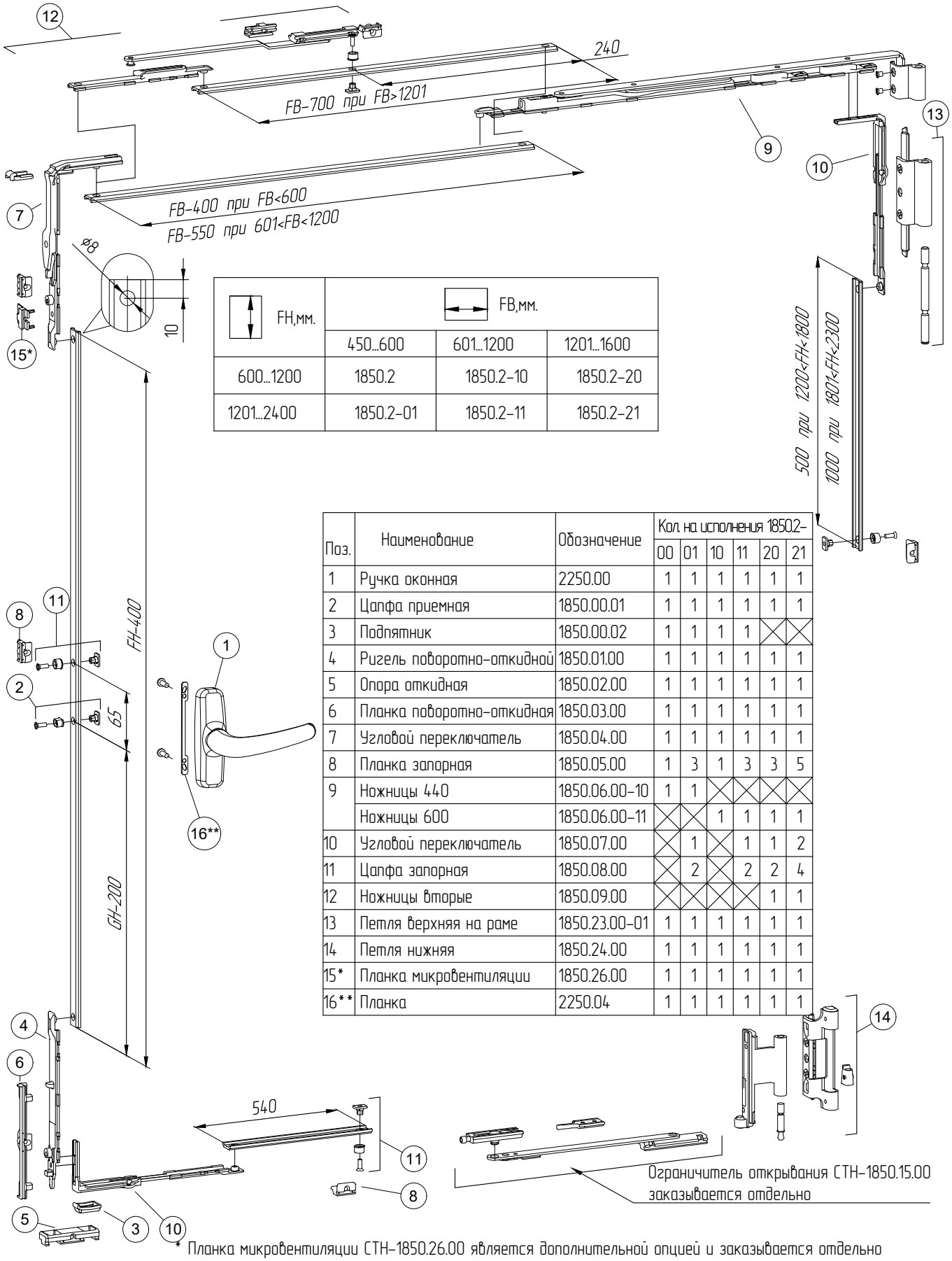
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА
STUBLINA 4035.00/4035.00U



Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
4003.00	Комплект точечного запирания	4010.03	Приемник– запорная планка
		4010.27	Цапфа запирающая регулируемая
4010.20	Верхний угловой переключатель с цапфой		
4030.20	Запирающий элемент (соединитель тяг) с регулируемой цапфой		
1002.00	Ручка управляющая для поворотных створок с переходниками и крепежом		
4010.07	Опора поворотной створки (в створку)		
4040.06	Опора поворотной створки (в раму)		
4045.00	Дополнительный прижим для поворотных створок		
2022.00	Петля оконная с набором крепежных элементов		

A=(b–208)+2X
M=(B–b–208)+2X OPCIJE1
C=((B–b)/2–137)+2X OPCIJE2
D=((B–b)/2–137)+2X OPCIJE2
E=(b/2–137)+2X OPCIJE2
F=(b/2–137)+2X OPCIJE2
K=(H/2–76)+2X

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	X	X
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	X	X	X	X
	Ножницы 600	1850.06.00-11	X	X	1	1	1	1
10	Угловой переключатель	1850.07.00	X	1	X	1	1	2
11	Цапфа запорная	1850.08.00	X	2	X	2	2	4
12	Ножницы вторые	1850.09.00	X	X	X	X	1	1
13	Петля верхняя на раме	1850.23.00-01	1	1	1	1	1	1
14	Петля нижняя	1850.24.00	1	1	1	1	1	1
15*	Планка микровентиляции	1850.26.00	1	1	1	1	1	1
16**	Планка	2250.04	1	1	1	1	1	1

Ограничитель открывания СТН-1850.15.00 заказывается отдельно

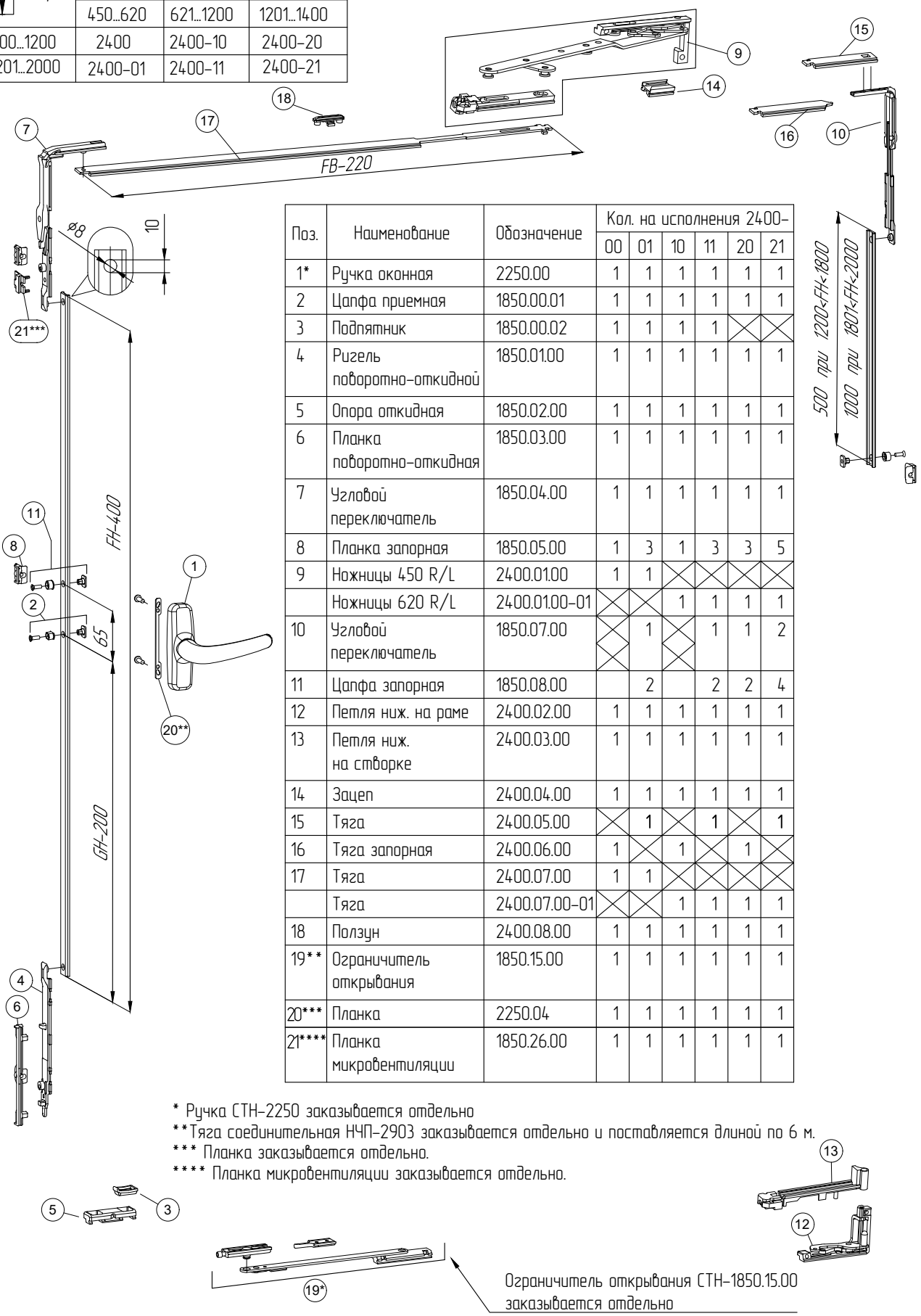
* Планка микровентиляции СТН-1850.26.00 является дополнительной опцией и заказывается отдельно

** Планка СТН-2250.04 заказывается отдельно

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

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ СТН-2400

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	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 450 R/L	2400.01.00	1	1				
	Ножницы 620 R/L	2400.01.00-01			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	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

* Ручка СТН-2250 заказывается отдельно
**Тяга соединительная НЧП-2903 заказывается отдельно и поставляется длиной по 6 м.
*** Планка заказывается отдельно.
**** Планка микровентиляции заказывается отдельно.

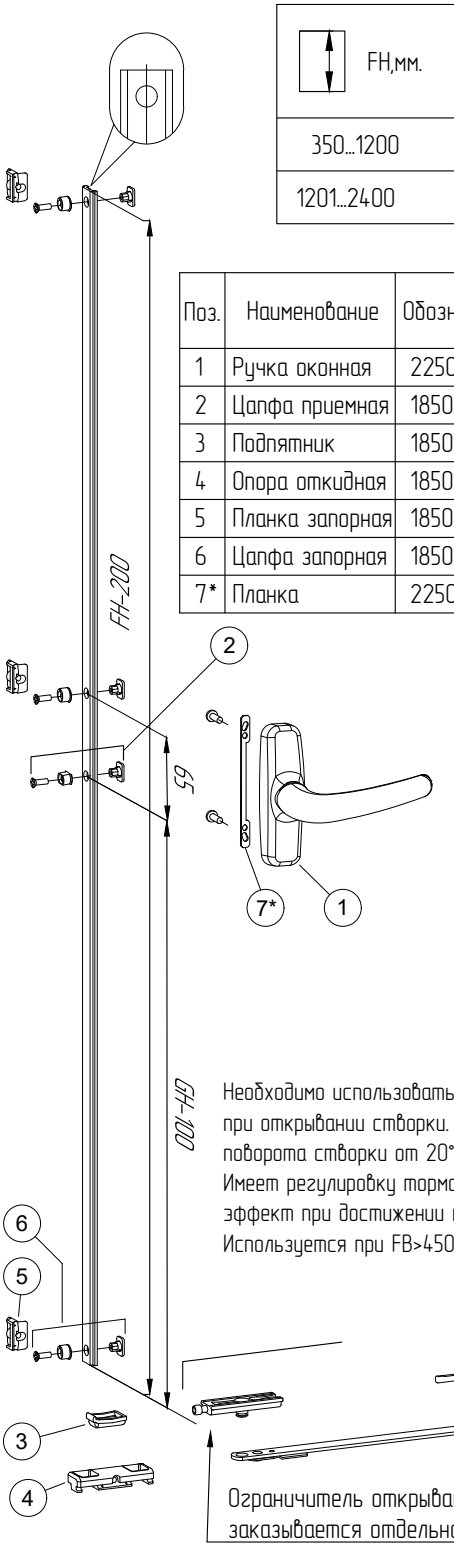
Ограничитель открывания СТН-1850.15.00 заказывается отдельно

ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА
СТН-1850-50

Комплектация при FB=350...1200 мм

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

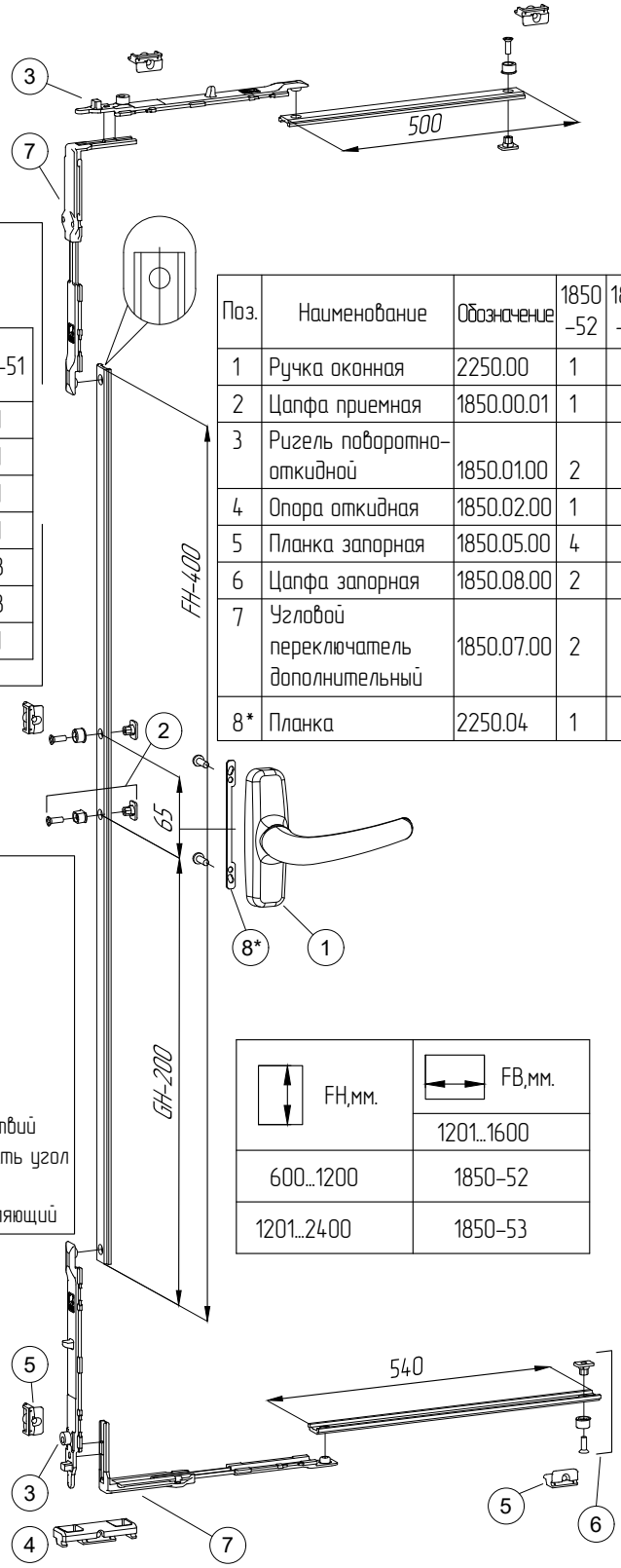


Необходимо использовать при наличии препятствий при открывании створки. Позволяет ограничивать угол поворота створки от 20° до 120°.
Имеет регулировку тормозного усилия и замедляющий эффект при достижении конечного положения.
Используется при FB>450 мм.

Ограничитель открывания СТН-1850.15.00 заказывается отдельно

Комплектация при FB=1201...1600 мм

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	Угловой переключатель дополнительный	1850.07.00	2	2
8*	Планка	2250.04	1	1



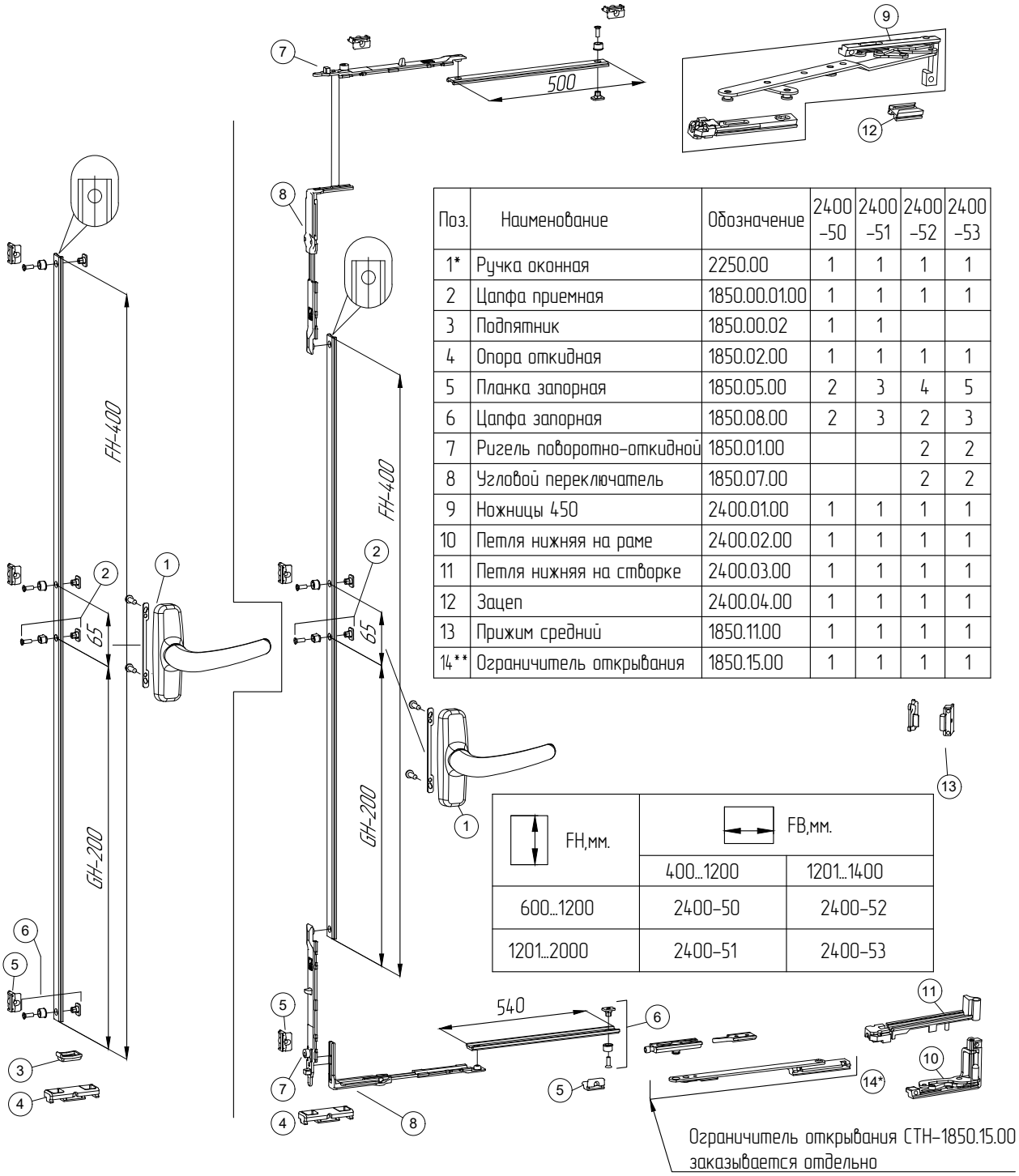
FH,мм.	FB,мм.
	1201...1600
600...1200	1850-52
1201...2400	1850-53

* 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.

ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ СТН-2400-50

Комплектация при FB=400...1200 мм

Комплектация при FB=1201...1400 мм



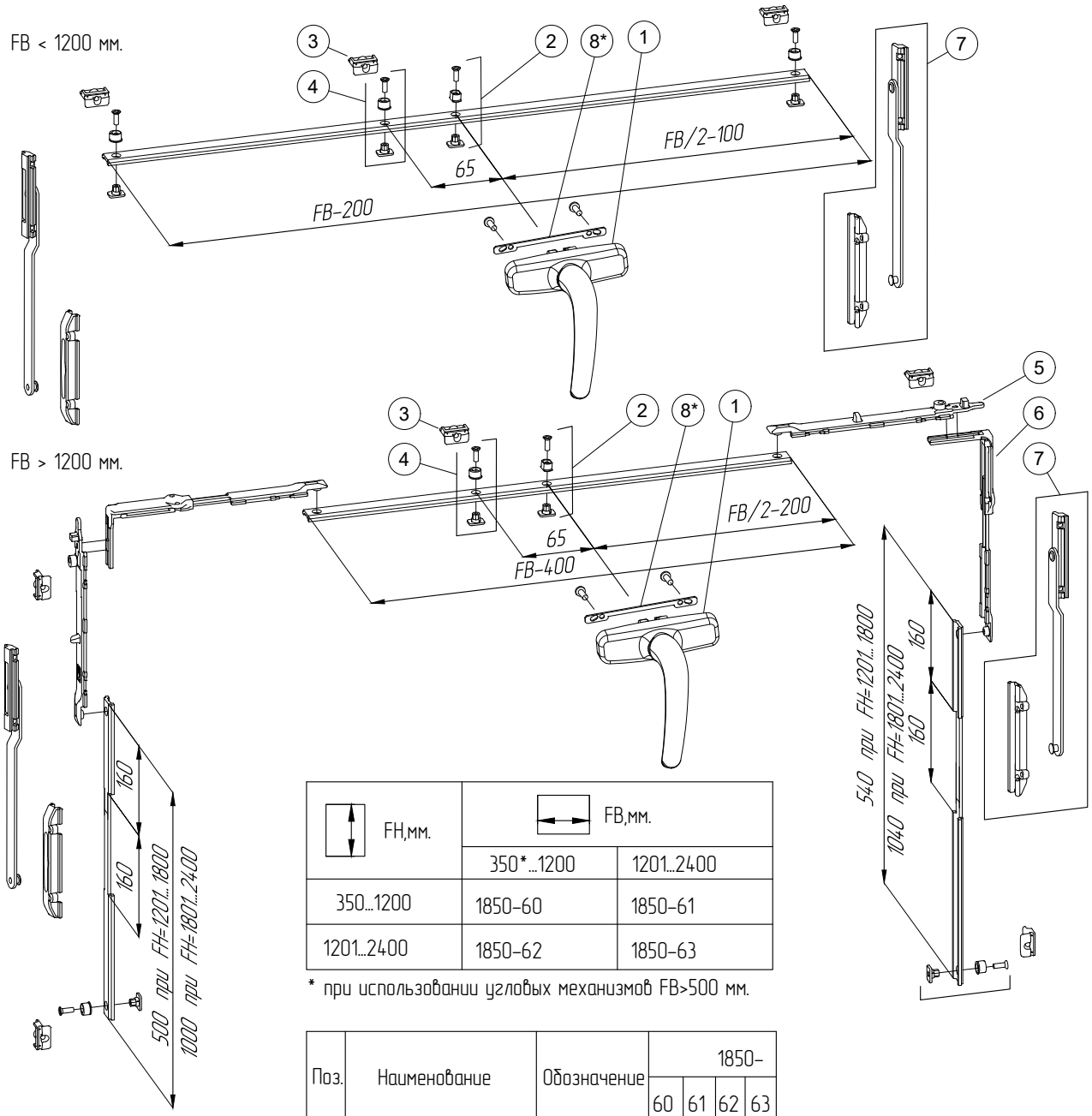
Поз.	Наименование	Обозначение	2400 -50	2400 -51	2400 -52	2400 -53
1*	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01.00	1	1	1	1
3	Подпятник	1850.00.02	1	1		
4	Опора откидная	1850.02.00	1	1	1	1
5	Планка запорная	1850.05.00	2	3	4	5
6	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3	2	3
7	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00			2	2
8	Угловой переключатель	1850.07.00			2	2
9	Ножницы 450	2400.01.00	1	1	1	1
10	Петля нижняя на раме	2400.02.00	1	1	1	1
11	Петля нижняя на створке	2400.03.00	1	1	1	1
12	Зацеп	2400.04.00	1	1	1	1
13	Прижим средний	1850.11.00	1	1	1	1
14**	Ограничитель открывания	1850.15.00	1	1	1	1

FH,мм.	FB,мм.	
	400...1200	1201...1400
600...1200	2400-50	2400-52
1201...2000	2400-51	2400-53

* Ручка СТН-2250 заказывается отдельно

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

ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА. РУЧКА СВЕРХУ
СТН-1850-60



FH,мм.	FB,мм.	
	350*...1200	1201...2400
350...1200	1850-60	1850-61
1201...2400	1850-62	1850-63

* при использовании угловых механизмов FB>500 мм.

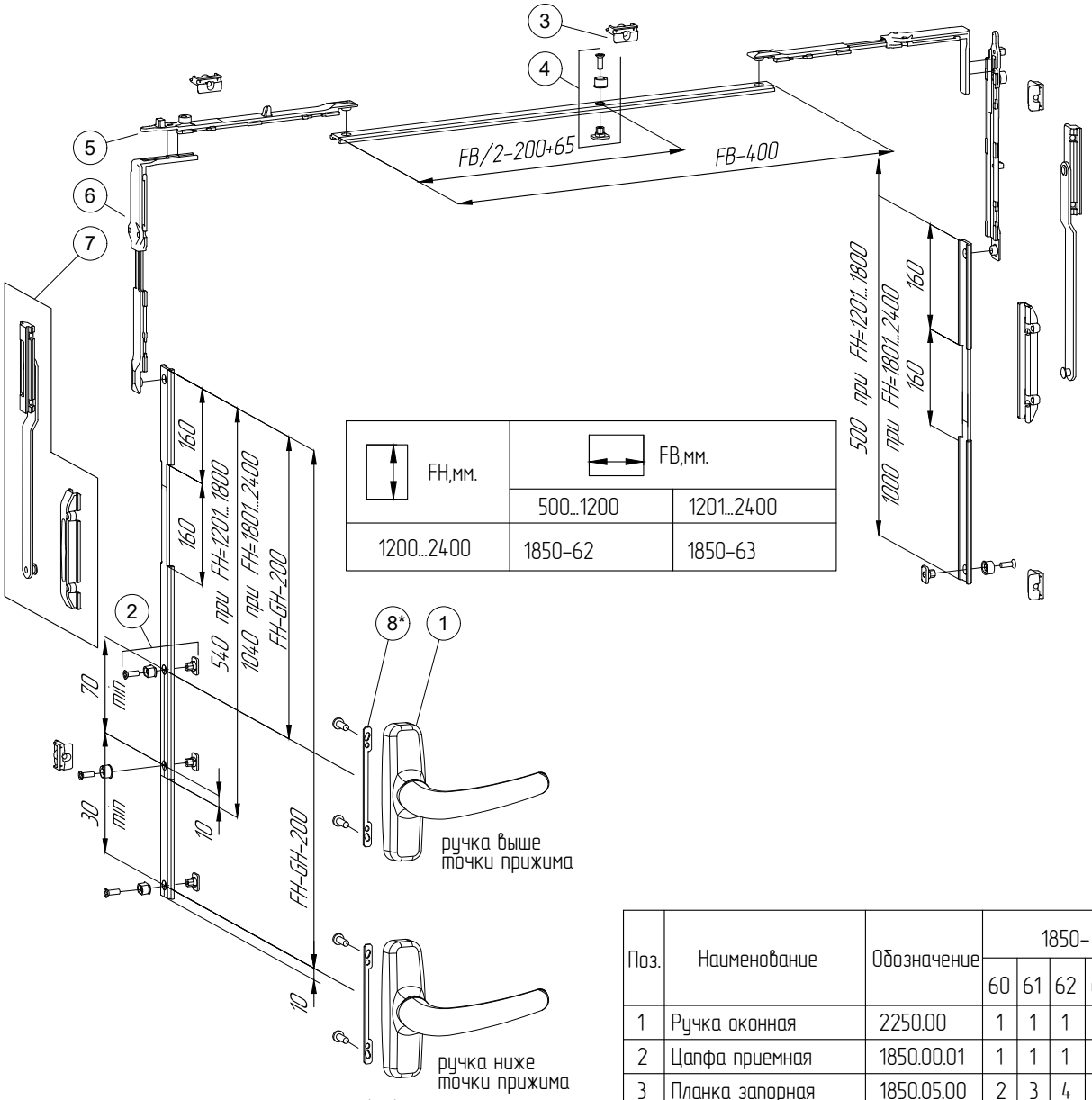
Поз.	Наименование	Обозначение	1850-			
			60	61	62	63
1	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1	1	1
3	Планка запорная	1850.05.00	2	3	4	5
4	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3	2	3
5	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00			2	2
6	Угловой переключатель дополнительный	1850.07.00			2	2
7	Ножницы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

ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА. РУЧКА СБОКУ
СТН-1850-60



FH,мм.	FB,мм.	
	500...1200	1201...2400
1200...2400	1850-62	1850-63

Высота установки ручки (GH) 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			2	2
6	Угловой переключатель дополнительный	1850.07.00			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.

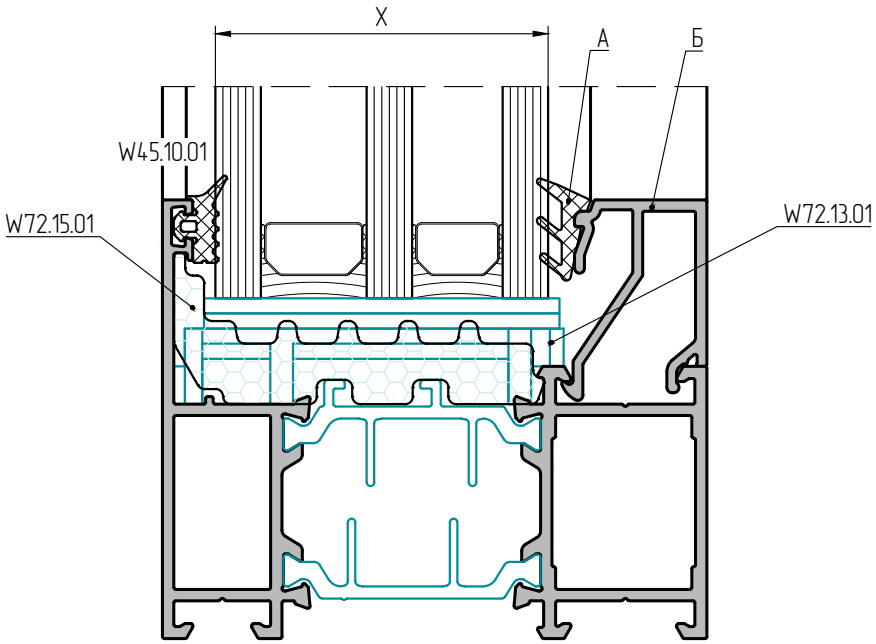
Тяга соединительная и петли в состав комплектов не входят и заказываются отдельно.

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

ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ

W72.01.01
W72.01.01 HI
W72.01.02
W72.01.02 HI
W72.01.03
W72.01.03 HI
W72.01.04
W72.01.04 HI
W72.01.05
W72.01.05 HI
W72.02.04
W72.02.05
W72.02.05 HI
W72.02.06
W72.02.06 HI
W72.02.07
W72.02.07 HI
W72.03.01
W72.03.01 HI
W72.03.02
W72.03.02 HI
W72.03.03
W72.03.03 HI
W72.05.01
W72.05.01 HI
W72.05.02
W72.05.02 HI
W72.05.05
W72.05.05 HI
W72.05.06
W72.05.06 HI
W72.05.09
W72.05.09 HI
W72.05.10
W72.05.10 HI

Толщина заполнения, мм	Внутренний уплотнитель**	Штапик**	Рихтовочные пластины*
X	A	Б	
30	W45.10.05	W45.04.07	100x32
32	W45.10.08	W45.04.07	100x34
34	W45.10.05	W45.04.06	100x38
36	W45.10.08	W45.04.06	100x38
38	W45.10.05	W45.04.05	100x42
40	W45.10.08	W45.04.05	100x42
42	W45.10.05	W45.04.04	100x44
44	W45.10.08	W45.04.04	100x47
46	W45.10.05	W45.04.03	100x50
48	W45.10.08	W45.04.03	100x50
50	W45.10.05	W45.04.02	100x56
52	W45.10.08	W45.04.02	100x56
54	W45.10.05	W45.04.01	100x56
56	W45.10.08	W45.04.01	100x62

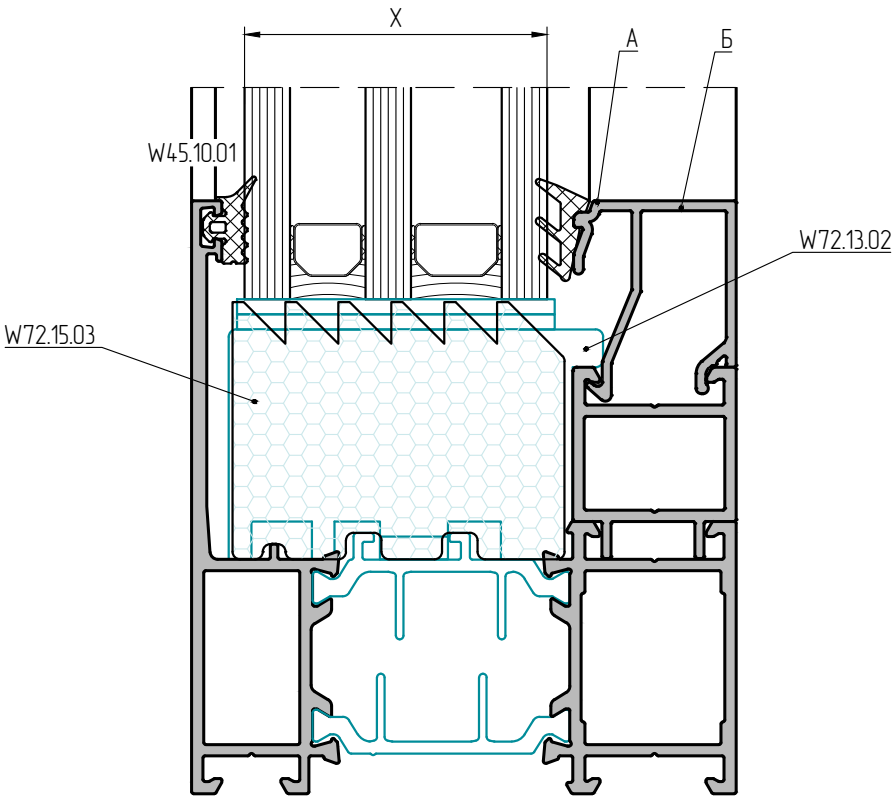


*Толщина рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения.

**Согласно п. 4.5 ГОСТ 24866 стеклопакеты имеют отклонения от номинальной толщины заполнения. Штапик и внутренний уплотнитель необходимо подбирать в зависимости от фактической толщины заполнения! Уплотнитель необходимо устанавливать с натягом!

W72.01.06
W72.01.06 HI
W72.01.07
W72.01.07 HI

Толщина заполнения, мм	Внутренний уплотнитель**	Штапик**	Рихтовочные пластины*
X	A	Б	
30	W45.10.05	W45.04.07	100x32
32	W45.10.08	W45.04.07	100x34
34	W45.10.05	W45.04.06	100x38
36	W45.10.08	W45.04.06	100x38
38	W45.10.05	W45.04.05	100x42
40	W45.10.08	W45.04.05	100x42
42	W45.10.05	W45.04.04	100x44
44	W45.10.08	W45.04.04	100x47
46	W45.10.05	W45.04.03	100x50
48	W45.10.08	W45.04.03	100x50
50	W45.10.05	W45.04.02	100x56
52	W45.10.08	W45.04.02	100x56
54	W45.10.05	W45.04.01	100x56

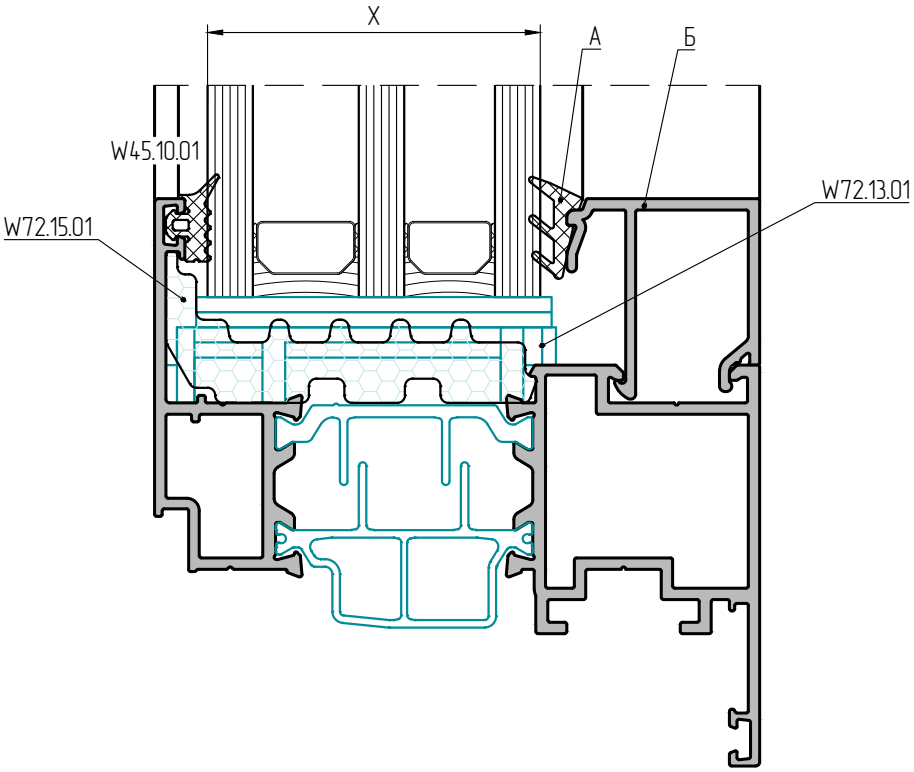


*Толщина рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения.

**Согласно п. 4.5 ГОСТ 24866 стеклопакеты имеют отклонения от номинальной толщины заполнения. Штапик и внутренний уплотнитель необходимо подбирать в зависимости от фактической толщины заполнения! Уплотнитель необходимо устанавливать с натягом!

W72.02.01
W72.02.01 HI
W72.02.02
W72.02.02 HI
W72.02.03
W72.02.03 HI

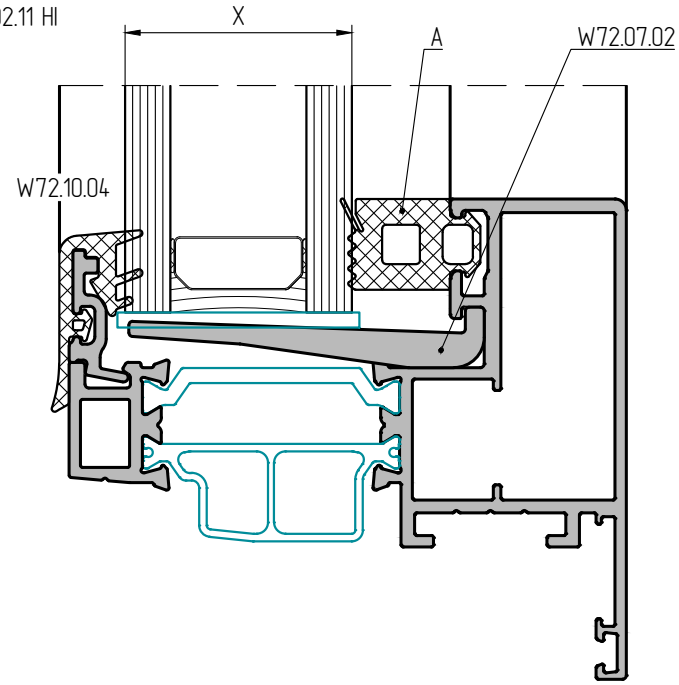
Толщина заполнения, мм	Внутренний уплотнитель**	Штапик**	Рихтовочные пластины*
X	A	Б	
30	W45.10.05	W45.04.09	100x32
32	W45.10.08	W45.04.09	100x34
34	W45.10.05	W45.04.08	100x38
36	W45.10.08	W45.04.08	100x38
38	W45.10.05	W45.04.07	100x42
40	W45.10.08	W45.04.07	100x42
42	W45.10.05	W45.04.06	100x44
44	W45.10.08	W45.04.06	100x47
46	W45.10.05	W45.04.05	100x50
48	W45.10.08	W45.04.05	100x50
50	W45.10.05	W45.04.04	100x56
52	W45.10.08	W45.04.04	100x56
54	W45.10.05	W45.04.03	100x56
56	W45.10.08	W45.04.03	100x62



*Толщина рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения.

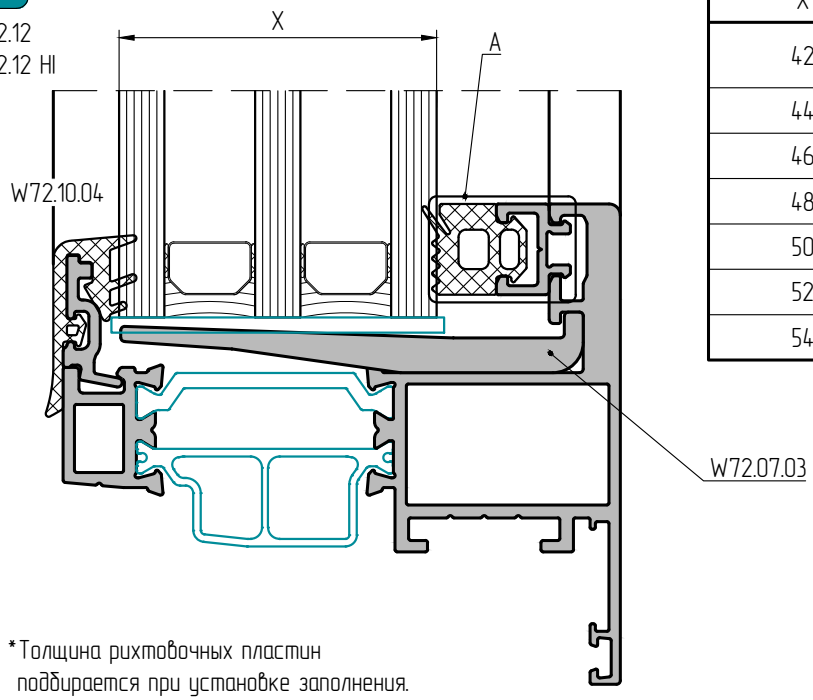
**Согласно п. 4.5 ГОСТ 24866 стеклопакеты имеют отклонения от номинальной толщины заполнения. Штапик и внутренний уплотнитель необходимо подбирать в зависимости от фактической толщины заполнения! Уплотнитель необходимо устанавливать с натягом!

W72.02.11
W72.02.11 HI



Толщина заполнения, мм	Внутренний уплотнитель**	Рихтовочные пластины*
X	A	
30	F50.10.13	100x32
32	F50.10.11	100x34
34	F50.10.09	100x38
36	F50.10.07	100x38
38	F50.10.05	100x42
40	F50.10.03	100x42

W72.02.12
W72.02.12 HI



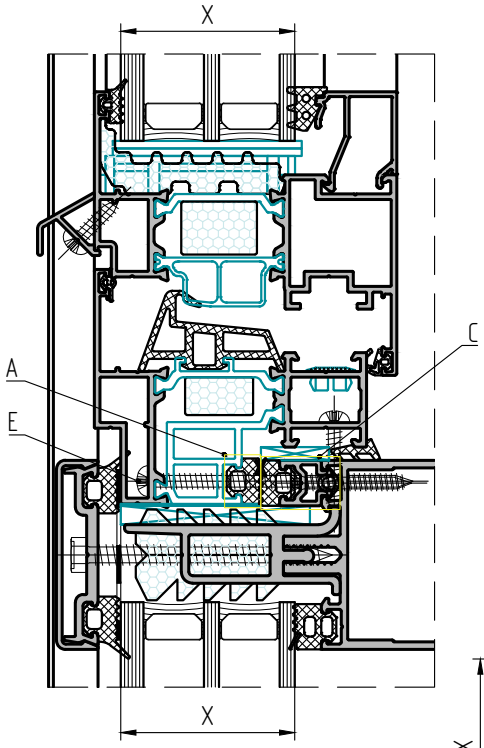
Толщина заполнения, мм	Внутренний уплотнитель**	Рихтовочные пластины*
X	A	
42	F50.10.08+F50.06.01	100x44
44	F50.10.13	100x47
46	F50.10.11	100x50
48	F50.10.09	100x50
50	F50.10.07	100x56
52	F50.10.05	100x56
54	F50.10.03	100x56

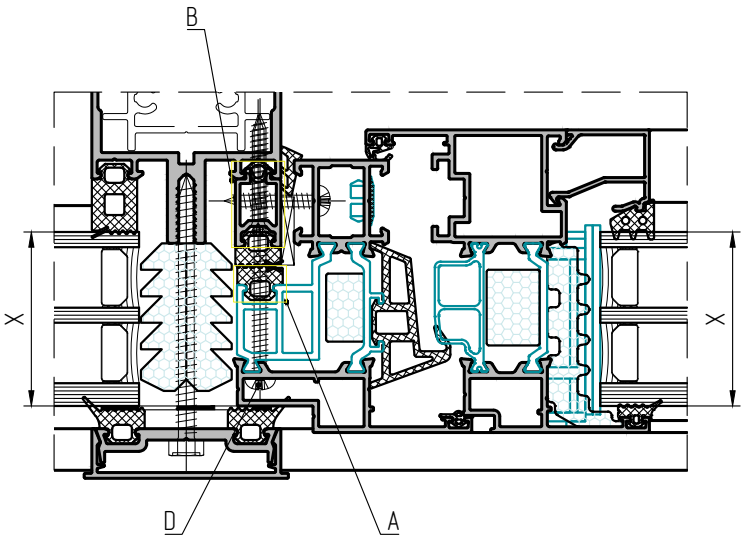
*Толщина рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения.

**Согласно п. 4.5 ГОСТ 24866 стеклопакеты имеют отклонения от номинальной толщины заполнения. Внутренний уплотнитель необходимо подбирать в зависимости от фактической толщины заполнения! Уплотнитель необходимо устанавливать с натягом!

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 72 В ВИТРАЖ TFS 50

W72.01.02
W72.01.02 HI
W72.01.07
W72.01.07 HI



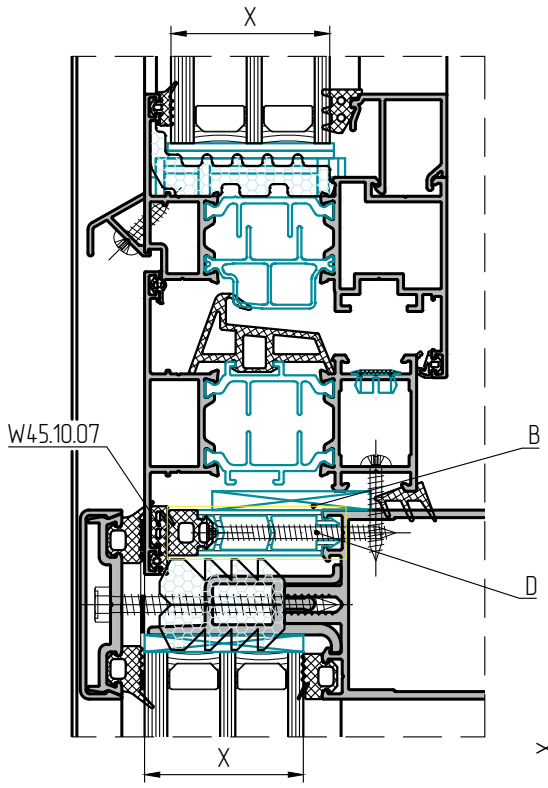


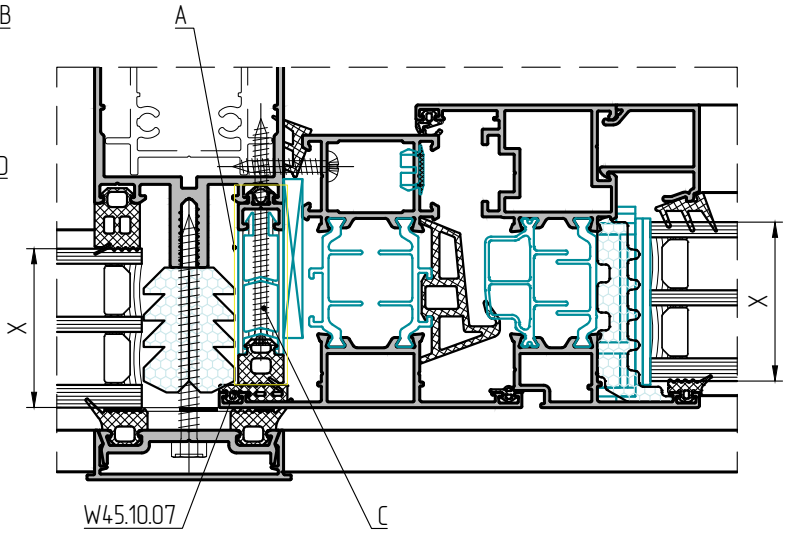
Толщина заполнения, мм	Уплотнитель на раме	Уплотнитель (набор) на стойке	Уплотнитель (набор) на ригеле	Винт самонарезающий по стойке	Винт самонарезающий по ригелю
X	A	B	C	D	E
30	F50.10.02	F50.10.10	F50.10.03	ВС 4,2x55 DIN 7981 A2	ВС 4,2x50 DIN 7981 A2
32	F50.10.02	F50.10.10	F50.10.03	ВС 4,2x55 DIN 7981 A2	ВС 4,2x50 DIN 7981 A2
34	F50.10.04	F50.10.01+F50.06.01+F50.10.05	F50.10.05	ВС 4,2x60 DIN 7981 A2	ВС 4,2x55 DIN 7981 A2
36	F50.10.04	F50.10.01+F50.06.01+F50.10.05	F50.10.05	ВС 4,2x60 DIN 7981 A2	ВС 4,2x55 DIN 7981 A2
38	F50.10.03	F50.10.01+F50.06.01+F50.10.06	F50.10.06	ВС 4,2x60 DIN 7981 A2	ВС 4,2x55 DIN 7981 A2
40	F50.10.04	F50.10.01+F50.06.02+F50.10.07	F50.10.01+F50.06.01+F50.10.04	ВС 4,2x65 DIN 7981 A2	ВС 4,2x60 DIN 7981 A2
42	F50.10.04	F50.10.01+F50.06.02+F50.10.07	F50.10.01+F50.06.01+F50.10.04	ВС 4,2x65 DIN 7981 A2	ВС 4,2x60 DIN 7981 A2
44	F50.10.04	F50.10.01+F50.06.02+F50.10.07	F50.10.01+F50.06.01+F50.10.04	ВС 4,2x65 DIN 7981 A2	ВС 4,2x60 DIN 7981 A2
46	F50.10.05	F50.10.01+F50.06.03+F50.10.05	F50.10.01+F50.06.02+F50.10.05	ВС 4,2x70 DIN 7981 A2	ВС 4,2x70 DIN 7981 A2
48	F50.10.05	F50.10.01+F50.06.03+F50.10.05	F50.10.01+F50.06.02+F50.10.05	ВС 4,2x70 DIN 7981 A2	ВС 4,2x70 DIN 7981 A2
50	F50.10.05	F50.10.01+F50.06.03+F50.10.05	F50.10.01+F50.06.02+F50.10.05	ВС 4,2x70 DIN 7981 A2	ВС 4,2x70 DIN 7981 A2
52	F50.10.04	F50.10.01+F50.06.04+F50.10.04	F50.10.01+F50.06.03+F50.10.05	ВС 4,2x80 DIN 7981 A2	ВС 4,2x80 DIN 7981 A2
54	F50.10.04	F50.10.01+F50.06.04+F50.10.04	F50.10.01+F50.06.03+F50.10.05	ВС 4,2x80 DIN 7981 A2	ВС 4,2x80 DIN 7981 A2
56	F50.10.04	F50.10.01+F50.06.04+F50.10.04	F50.10.01+F50.06.03+F50.10.05	ВС 4,2x80 DIN 7981 A2	ВС 4,2x80 DIN 7981 A2

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 72 В ВИТРАЖ TFS 50

W72.03.01
W72.03.01 HI
W72.03.02
W72.03.02 HI

W72.03.03
W72.03.03 HI



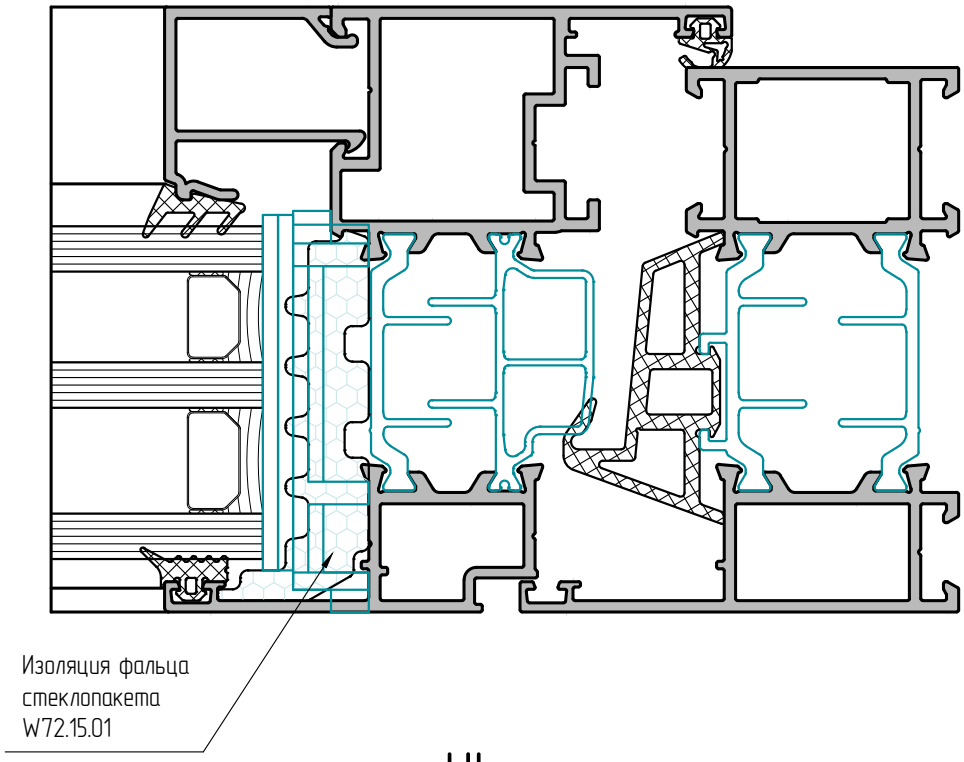


Толщина заполнения, мм	Набор на стойке	Набор на ригеле	Винт самонарезающий по стойке	Винт самонарезающий по ригелю
X	A	B	C	D
30	F50.12.10+F50.10.10	F50.12.10+F50.10.03	ВС 4,2x45 DIN 7982 A2	ВС 4,2x45 DIN 7982 A2
32	F50.12.10+F50.10.10	F50.12.10+F50.10.03	ВС 4,2x45 DIN 7982 A2	ВС 4,2x45 DIN 7982 A2
34	F50.12.11+F50.10.09	F50.12.10+F50.10.09	ВС 4,2x50 DIN 7982 A2	ВС 4,2x45 DIN 7982 A2
36	F50.12.11+F50.10.09	F50.12.10+F50.10.09	ВС 4,2x50 DIN 7982 A2	ВС 4,2x45 DIN 7982 A2
38	F50.12.11+F50.10.09	F50.12.10+F50.10.09	ВС 4,2x50 DIN 7982 A2	ВС 4,2x45 DIN 7982 A2
40	F50.10.01+F50.06.01+F50.12.11+F50.10.08	F50.12.11+F50.10.08	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2	ВС 4,2x50 DIN 7982 A2
42	F50.10.01+F50.06.01+F50.12.11+F50.10.08	F50.12.11+F50.10.08	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2	ВС 4,2x50 DIN 7982 A2
44	F50.10.01+F50.06.01+F50.12.11+F50.10.08	F50.12.11+F50.10.08	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2	ВС 4,2x50 DIN 7982 A2
46	F50.10.01+F50.06.02+F50.12.11+F50.10.10	F50.10.01+F50.06.01+F50.12.11+F50.10.07	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2
48	F50.10.01+F50.06.02+F50.12.11+F50.10.10	F50.10.01+F50.06.01+F50.12.11+F50.10.07	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2
50	F50.10.01+F50.06.02+F50.12.11+F50.10.10	F50.10.01+F50.06.01+F50.12.11+F50.10.07	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2
52	F50.10.01+F50.06.03+F50.12.11+F50.10.09	F50.10.01+F50.06.02+F50.12.11+F50.10.09	ВС 4,2x70 DIN 7982 A2	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2
54	F50.10.01+F50.06.03+F50.12.11+F50.10.09	F50.10.01+F50.06.02+F50.12.11+F50.10.09	ВС 4,2x70 DIN 7982 A2	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2
56	F50.10.01+F50.06.03+F50.12.11+F50.10.09	F50.10.01+F50.06.02+F50.12.11+F50.10.09	ВС 4,2x70 DIN 7982 A2	ВС 4,2x60 DIN 7982 A2

ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

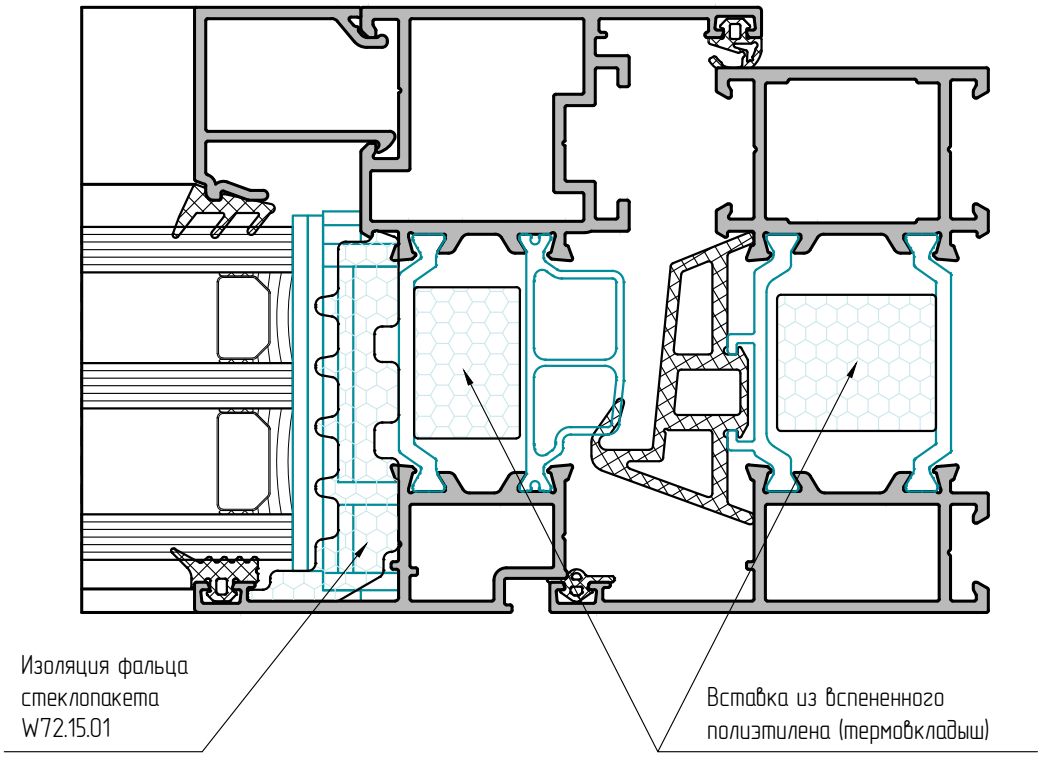
СТАНДАРТ

Исполнение 1
Стандартная (базовая) система без дополнительного изоляционного материала внутри профиля.



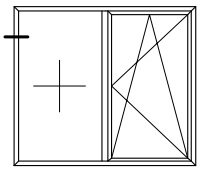
HI

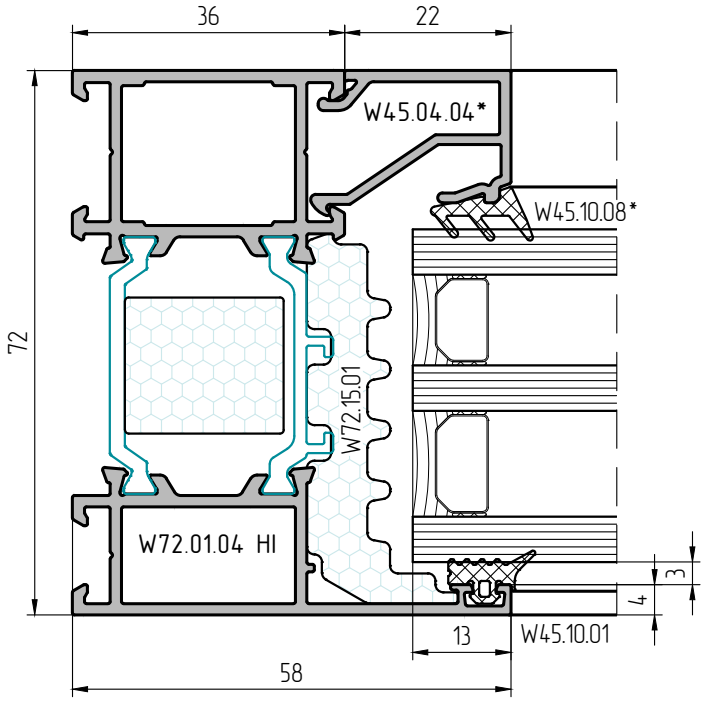
Исполнение 2
С заполнением полости профиля теплоизоляционным материалом.

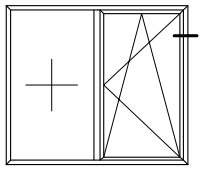


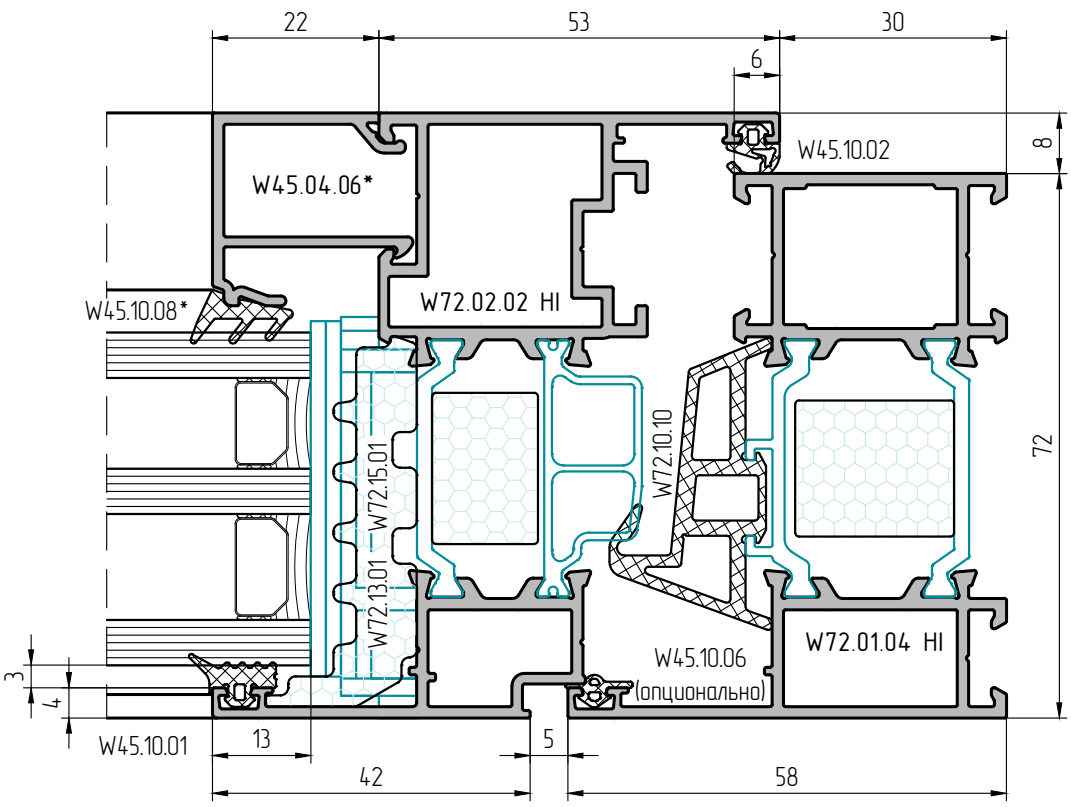
Альбом теплотехнических характеристик.
Оконная система TWS 72.

ОКНО СО СТВОРКОЙ И ГЛУХОЙ ЧАСТЬЮ





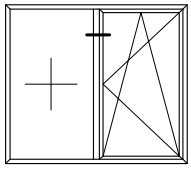


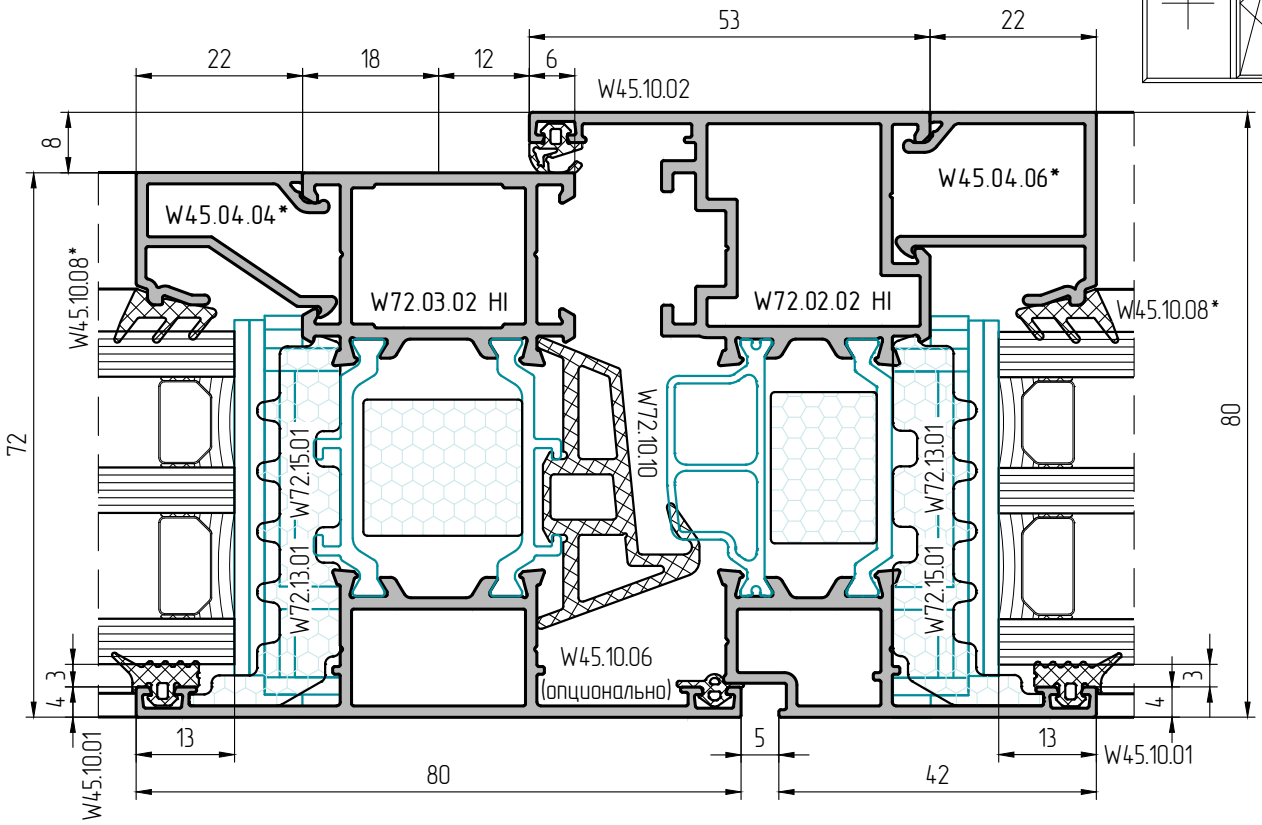


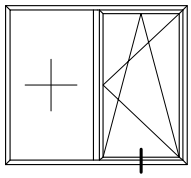
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

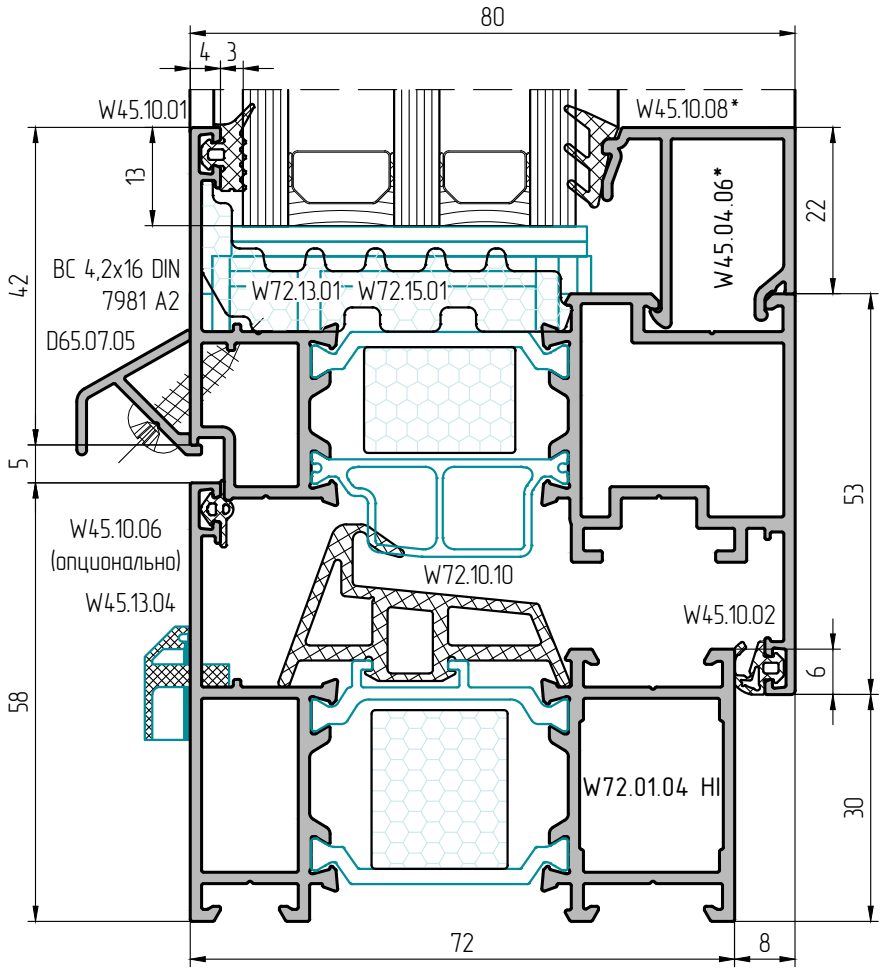
06-00

ОКНО СО СТВОРКОЙ И ГЛУХОЙ ЧАСТЬЮ





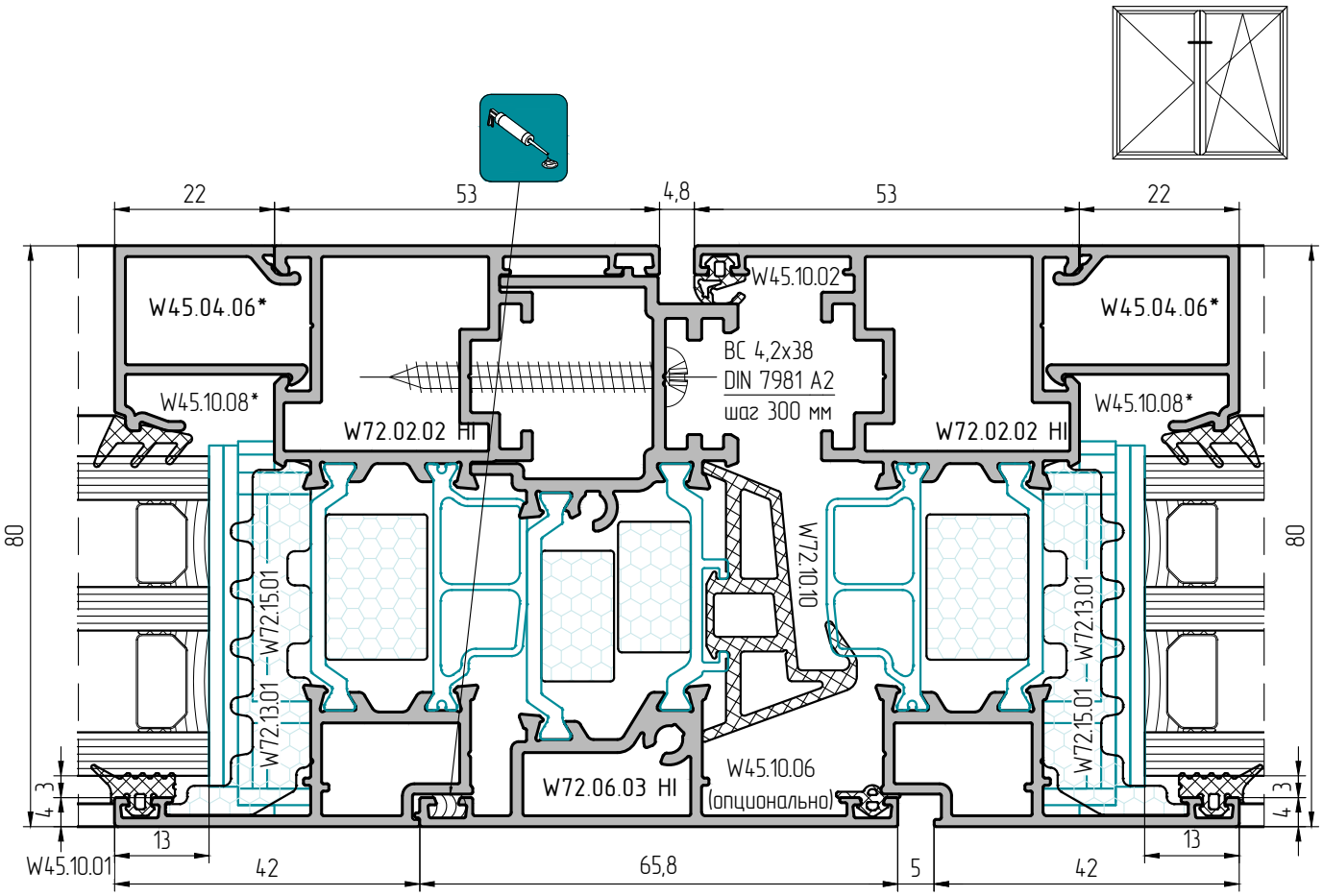


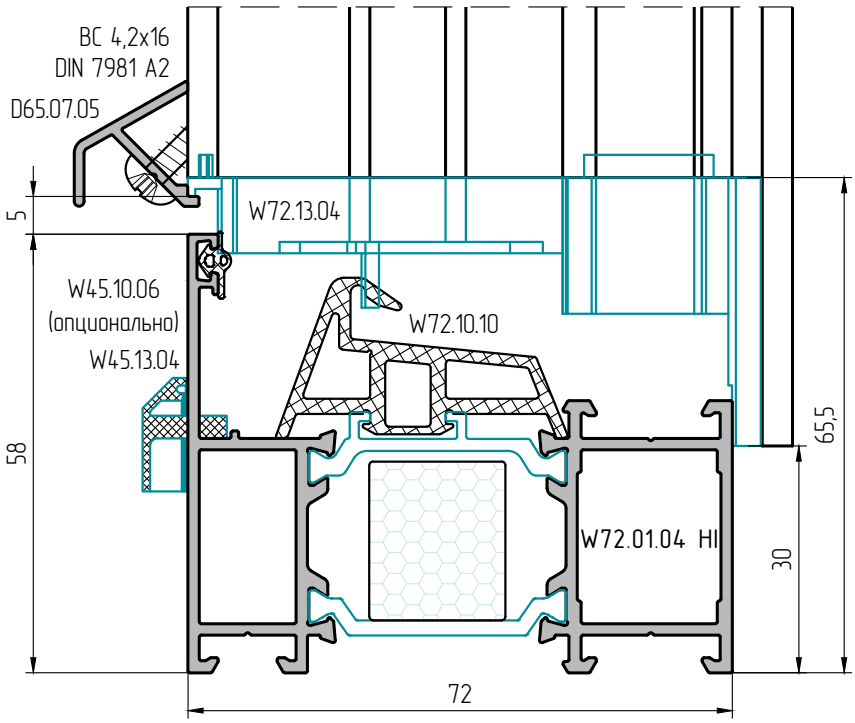


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

ОКНО СО ШТУЛЬПОМ

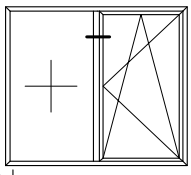


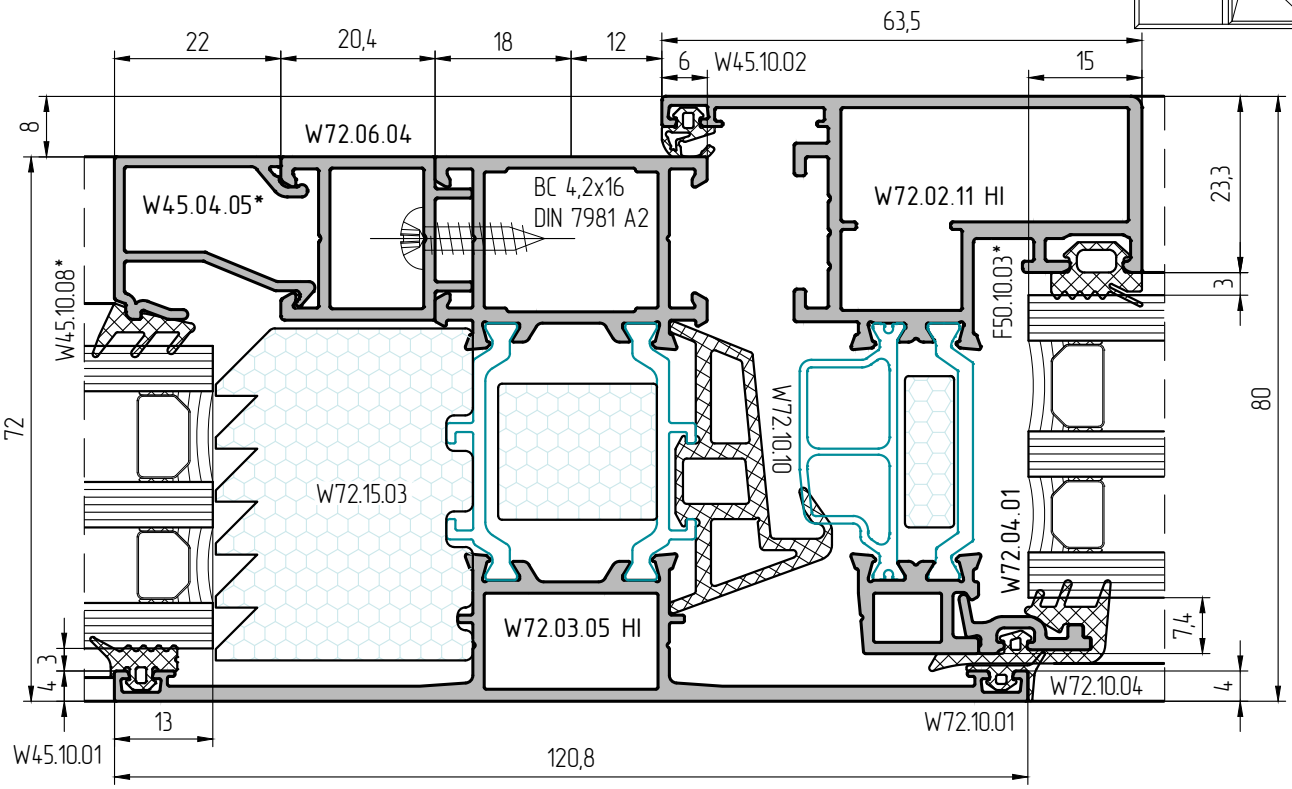


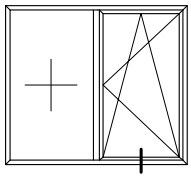
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

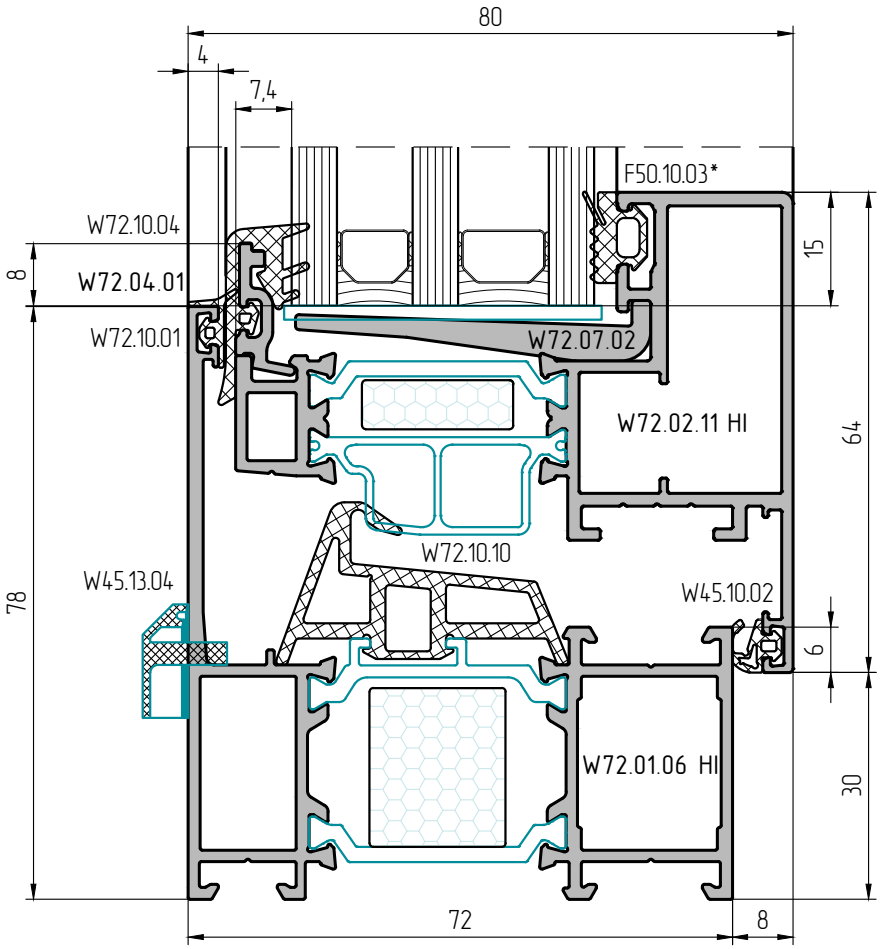
06-00

ОКНО СО СКРЫТОЙ СТВОРКОЙ. ЗАПОЛНЕНИЕ 30, 32, 34, 36, 38, 40 ММ



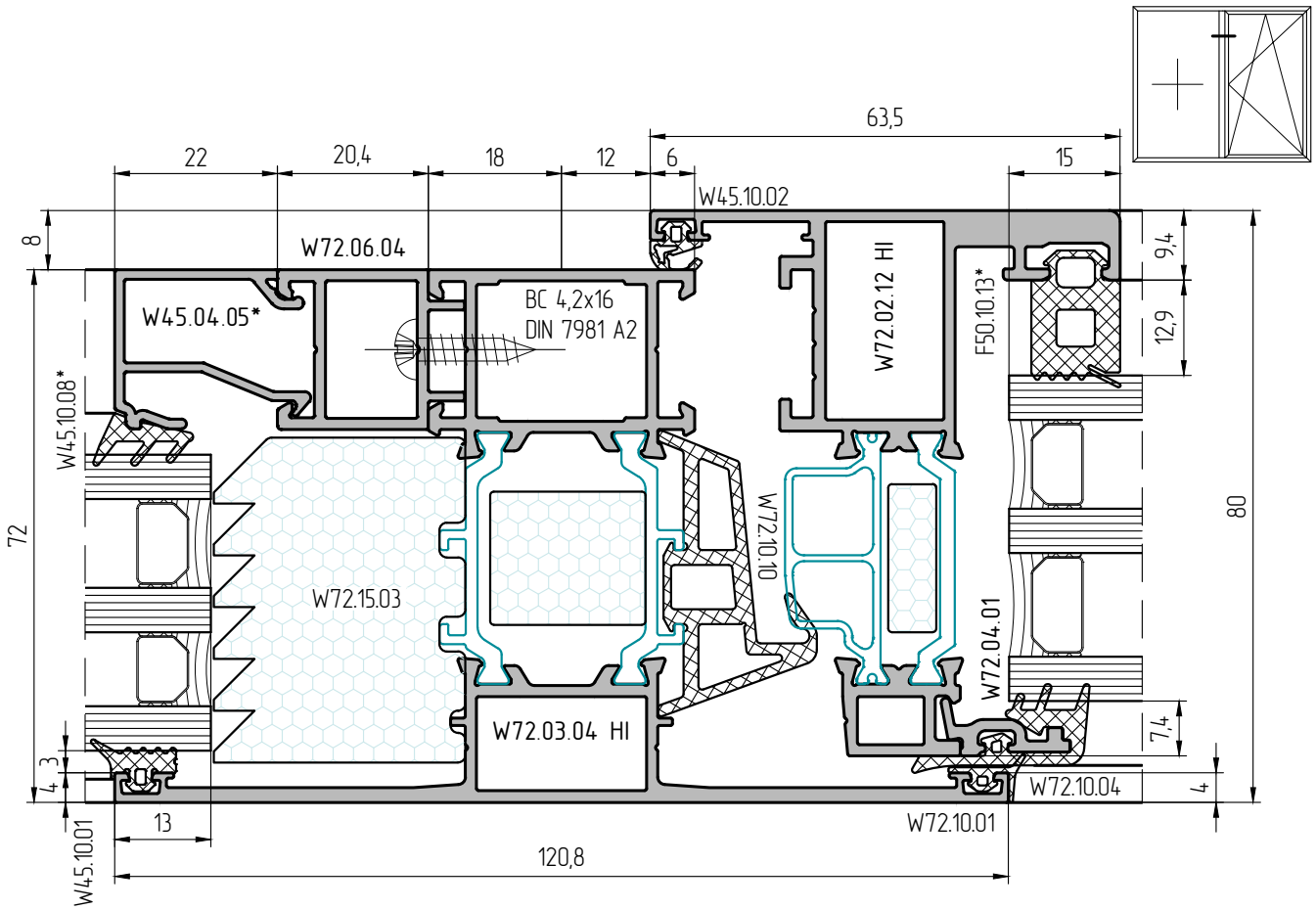


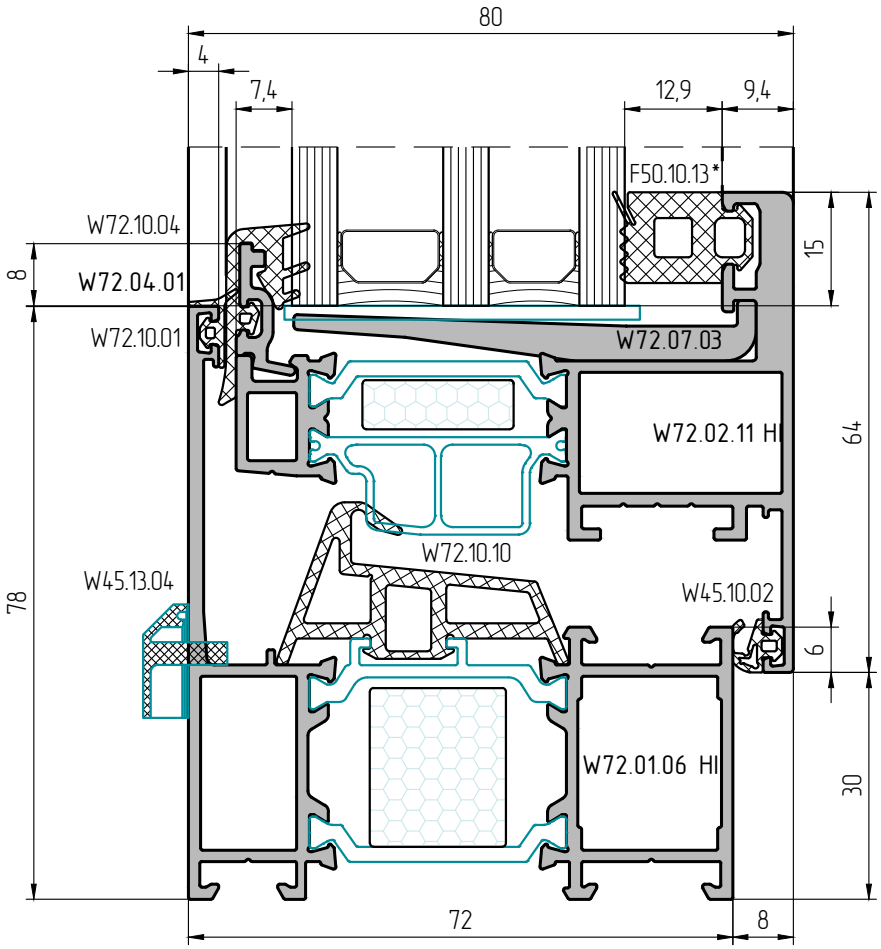




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

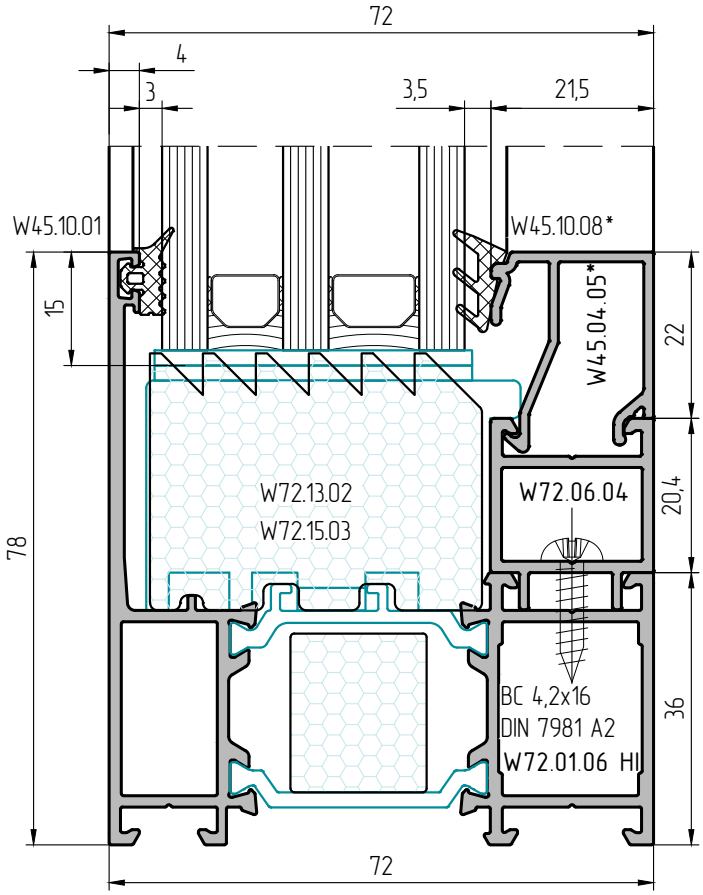


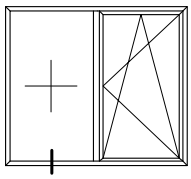


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

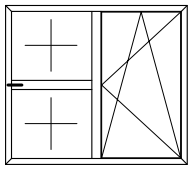
ОКНО СО СКРЫТОЙ СТВОРКОЙ

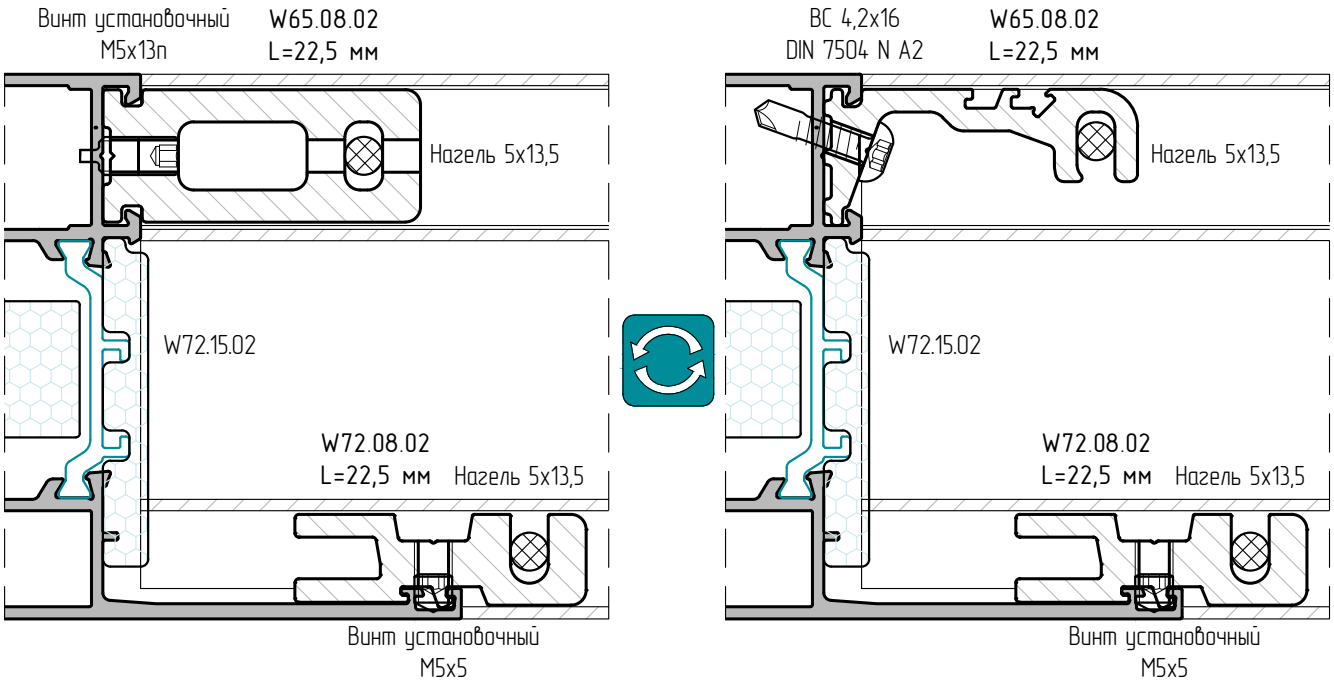


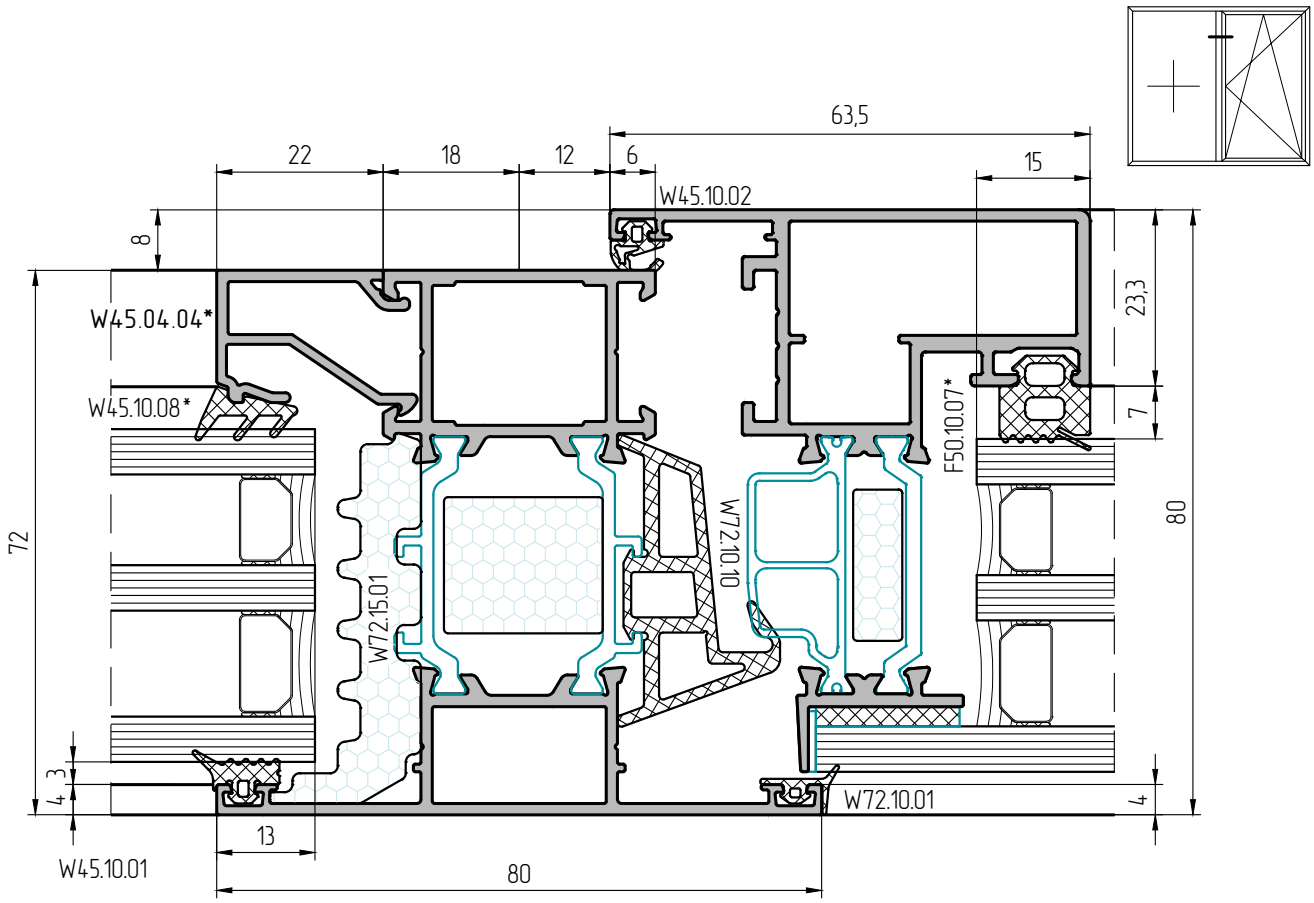


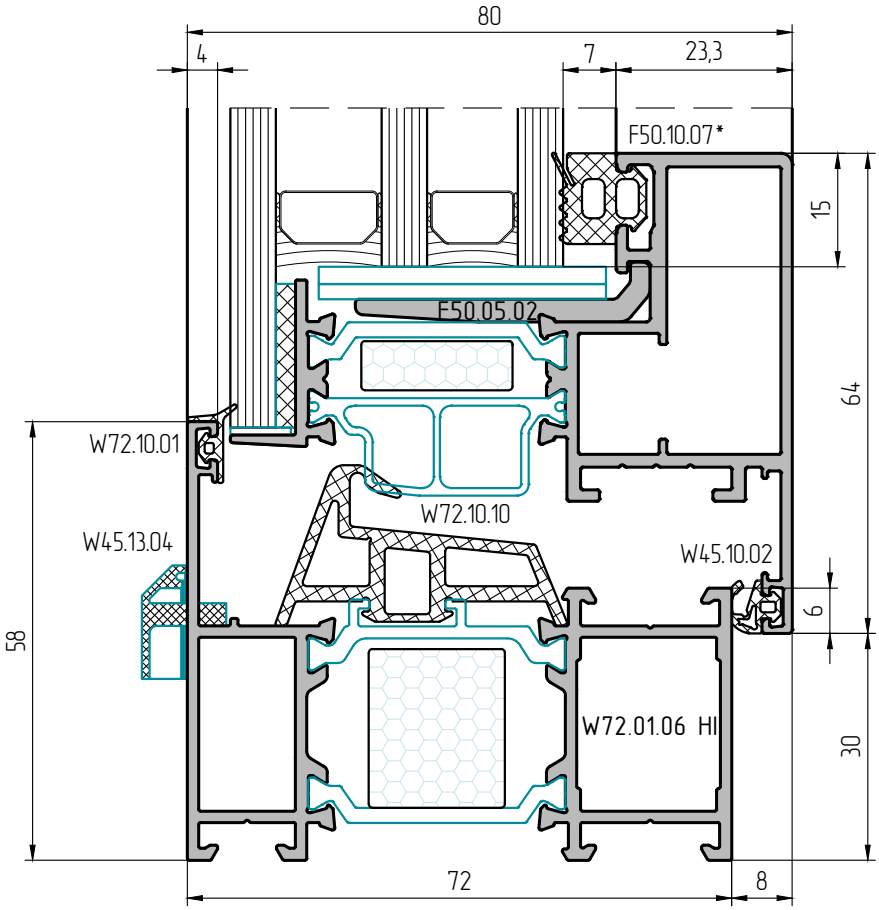
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00





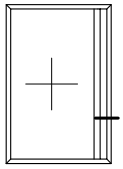


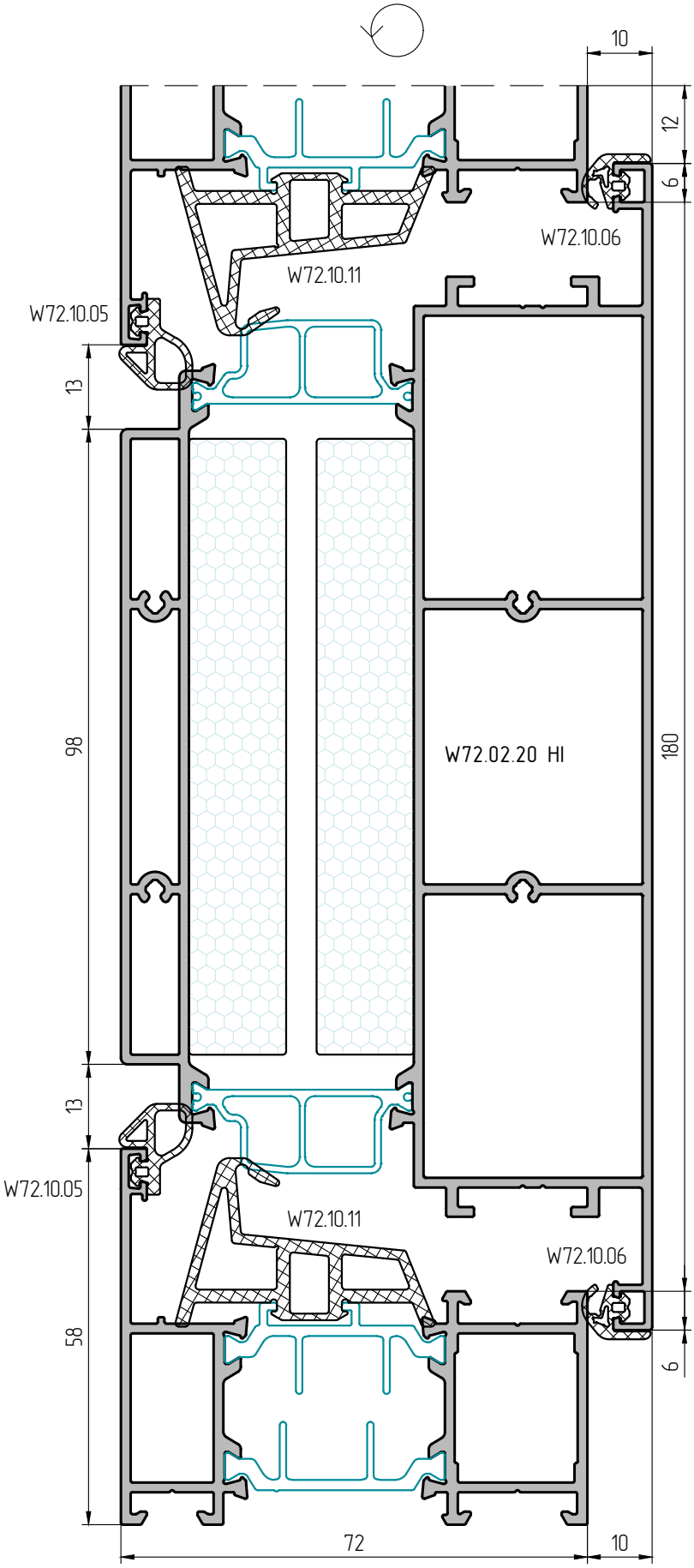


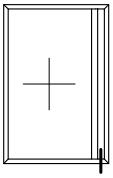
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

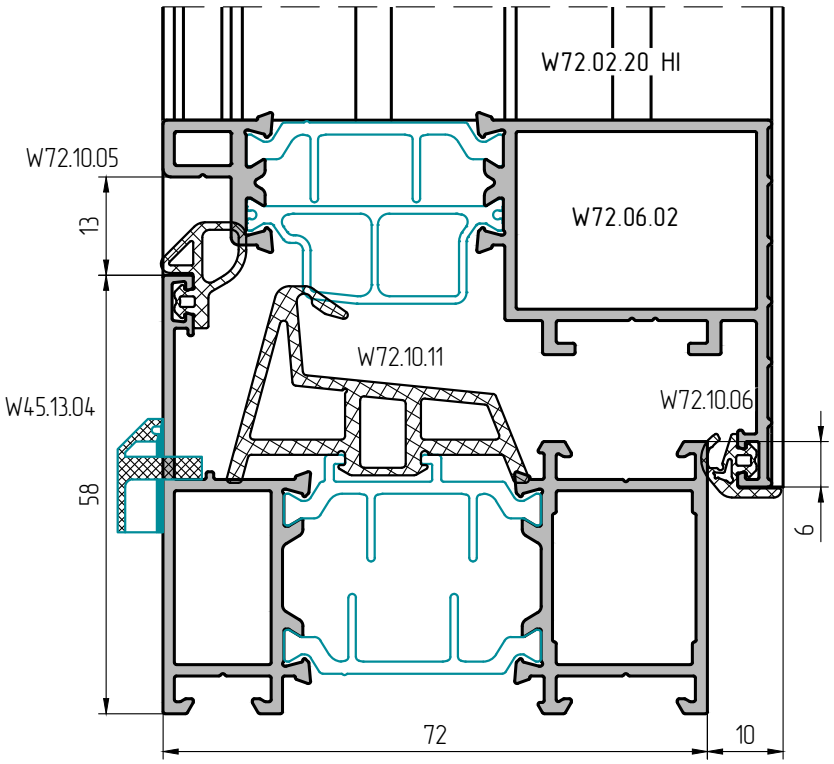
06-00

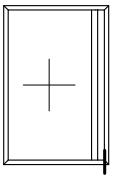
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СТВОРКА

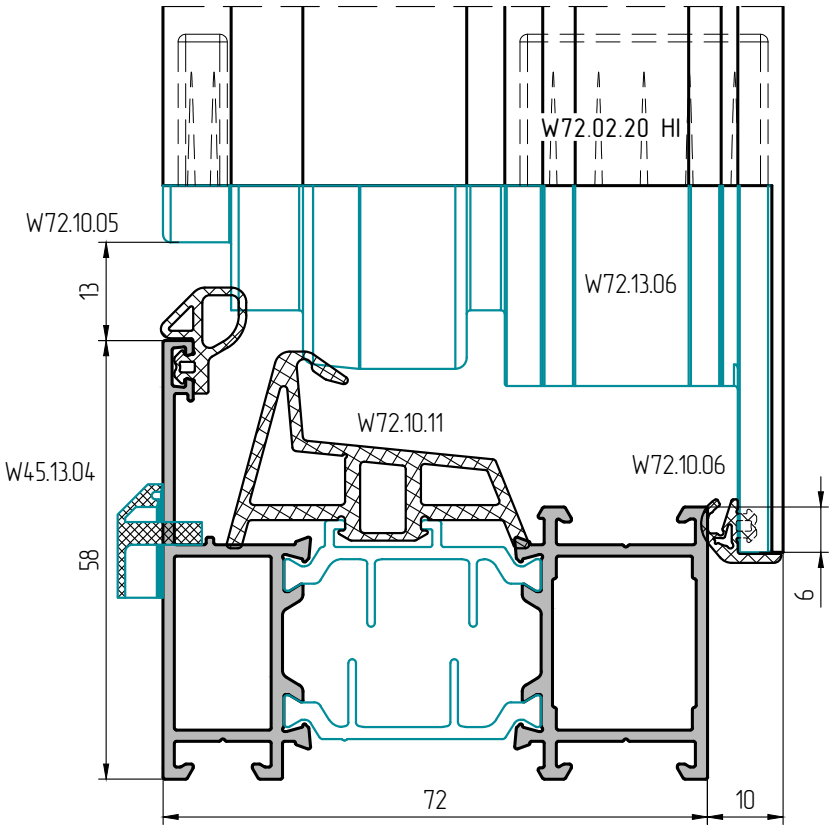


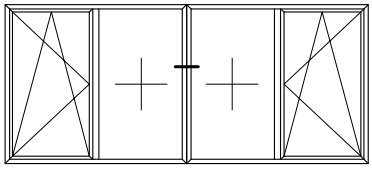


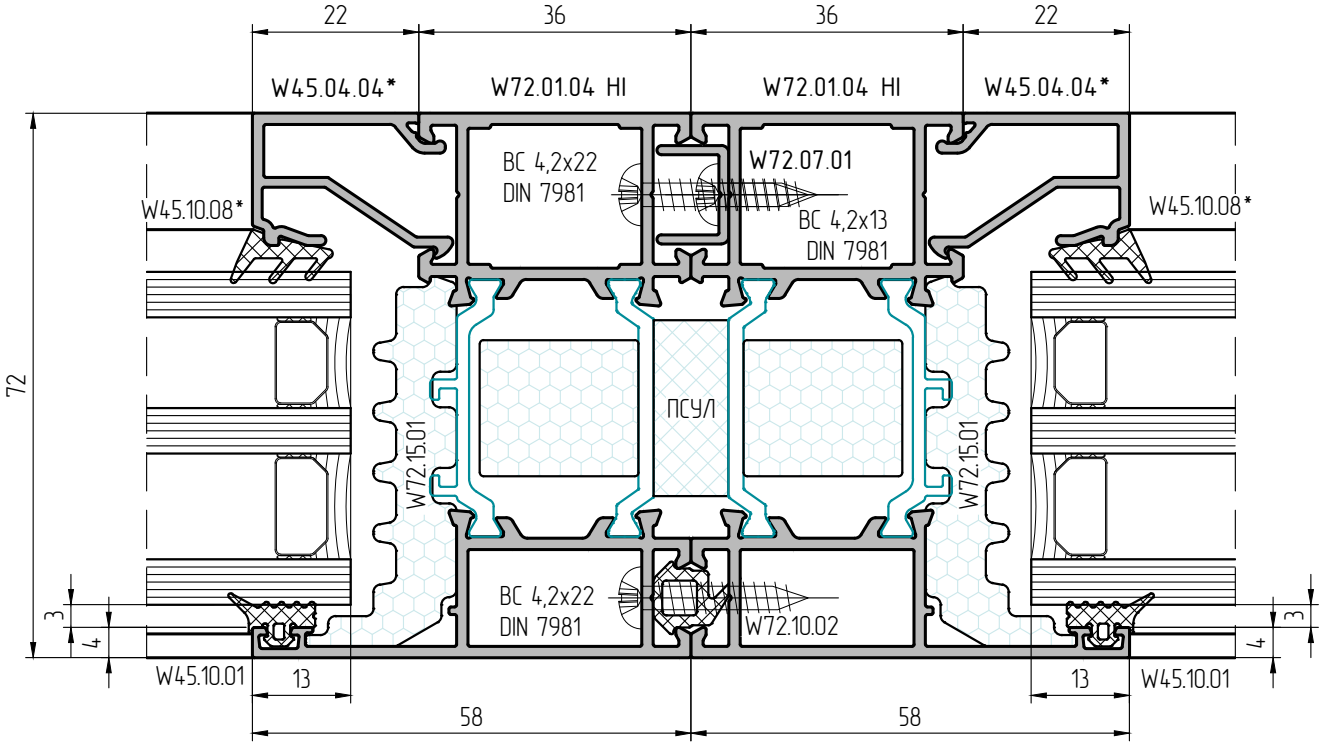



W72.02.20 HI
W72.10.05
13
W72.06.02
W72.10.11
W45.13.04
W72.10.06
58
6
72
10




W72.02.20 HI
W72.10.05
13
W72.13.06
W72.10.11
W45.13.04
W72.10.06
58
6
72
10

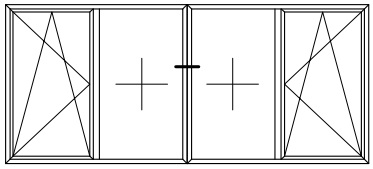


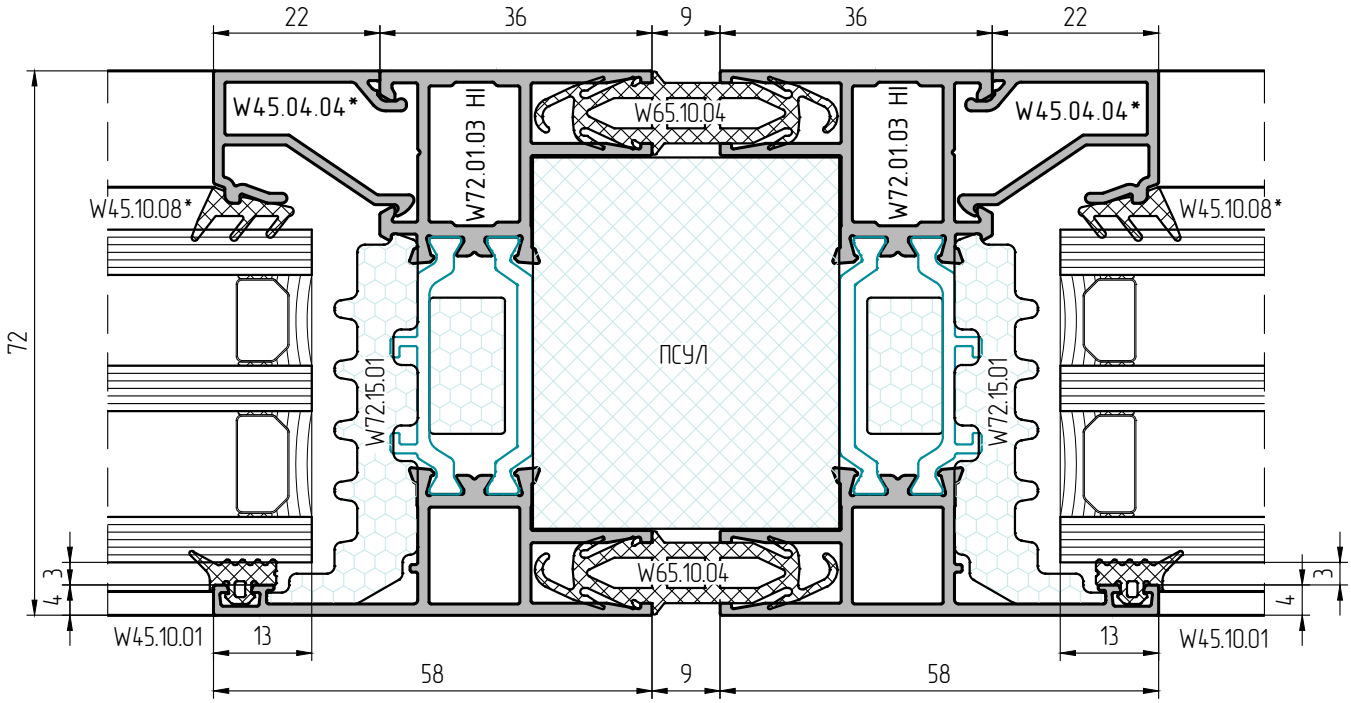


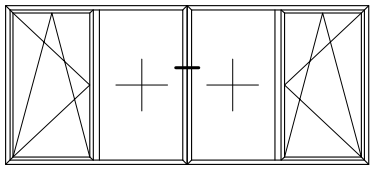
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

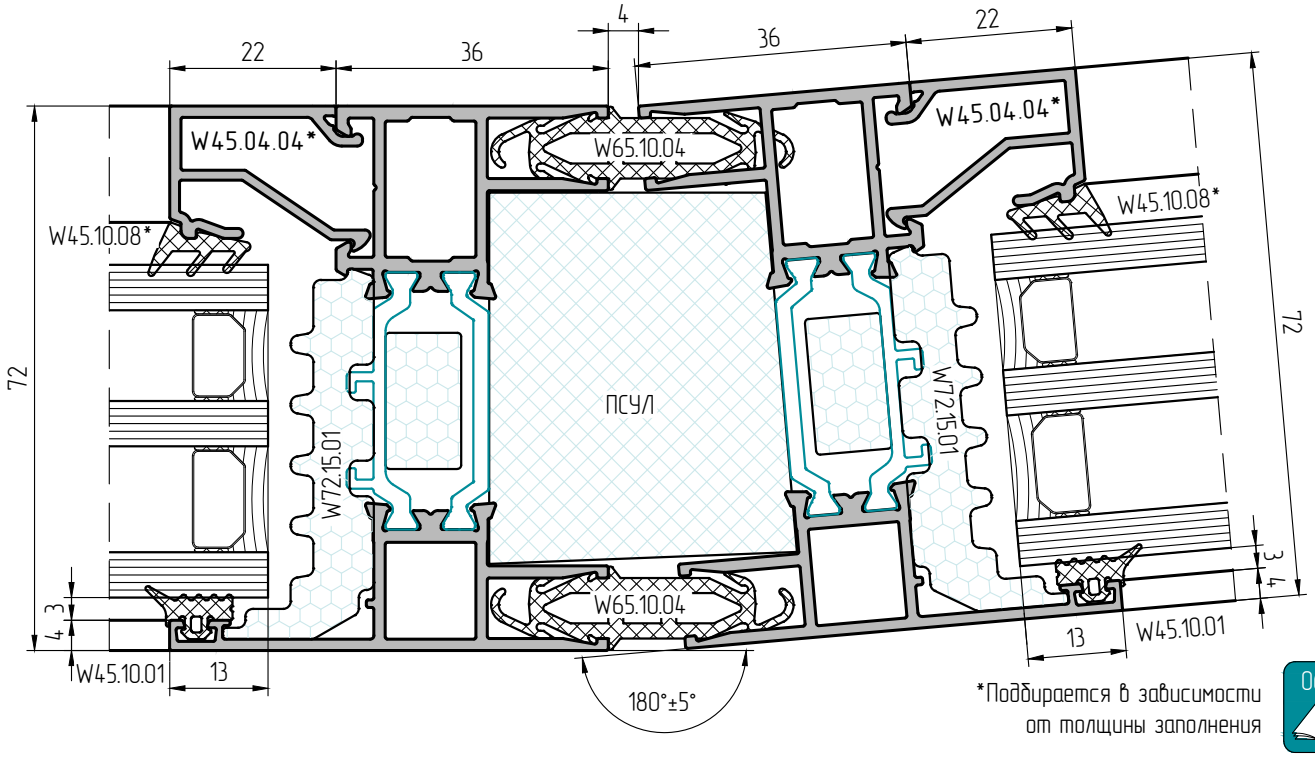
06-00

Крепление винтами BC 4,2x22 DIN 7981 выполнить с шагом 300 мм





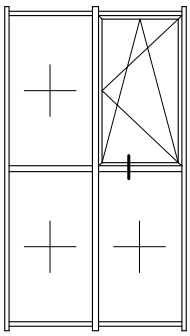


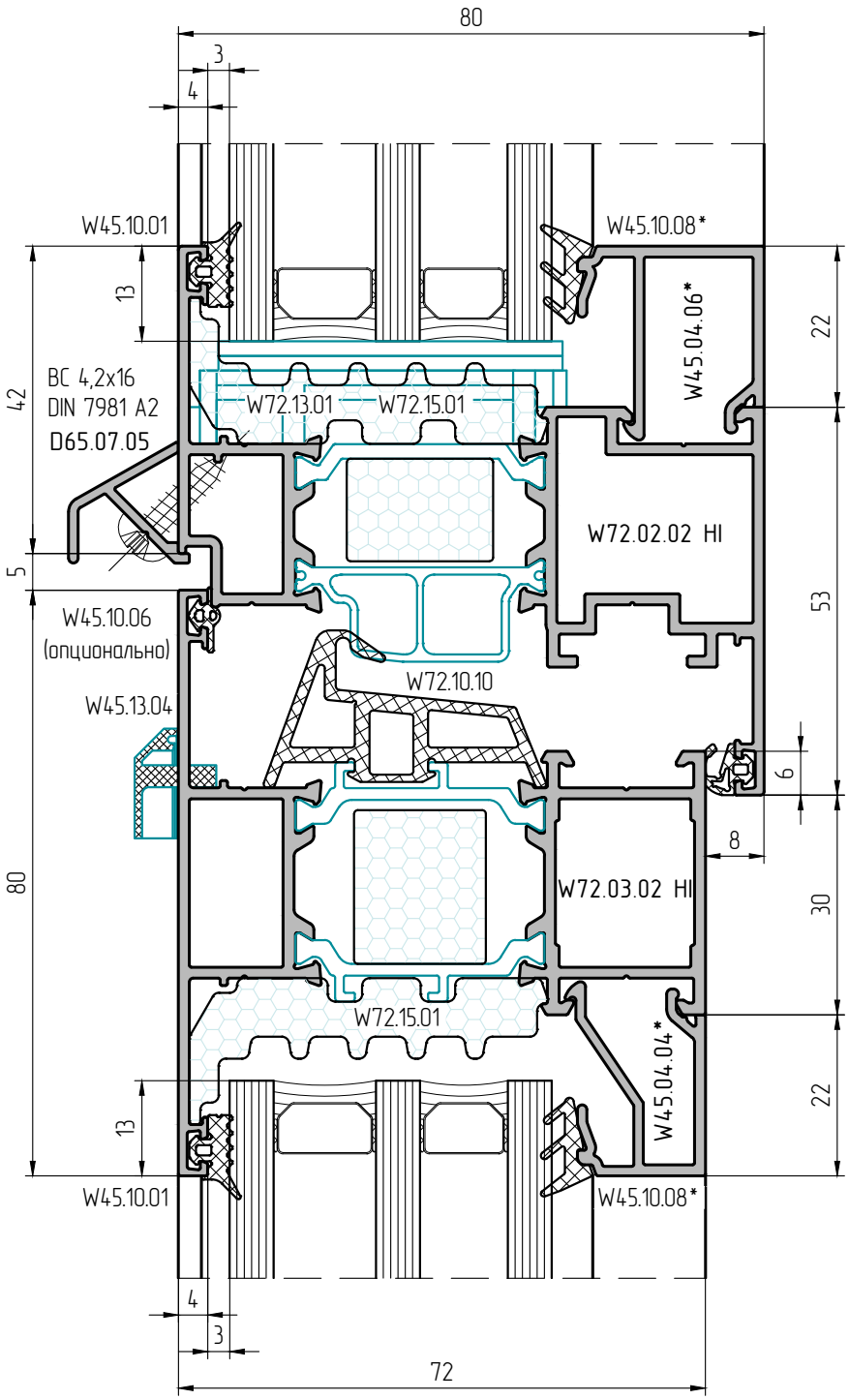


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TWS 72



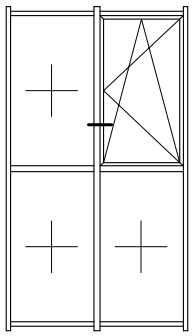


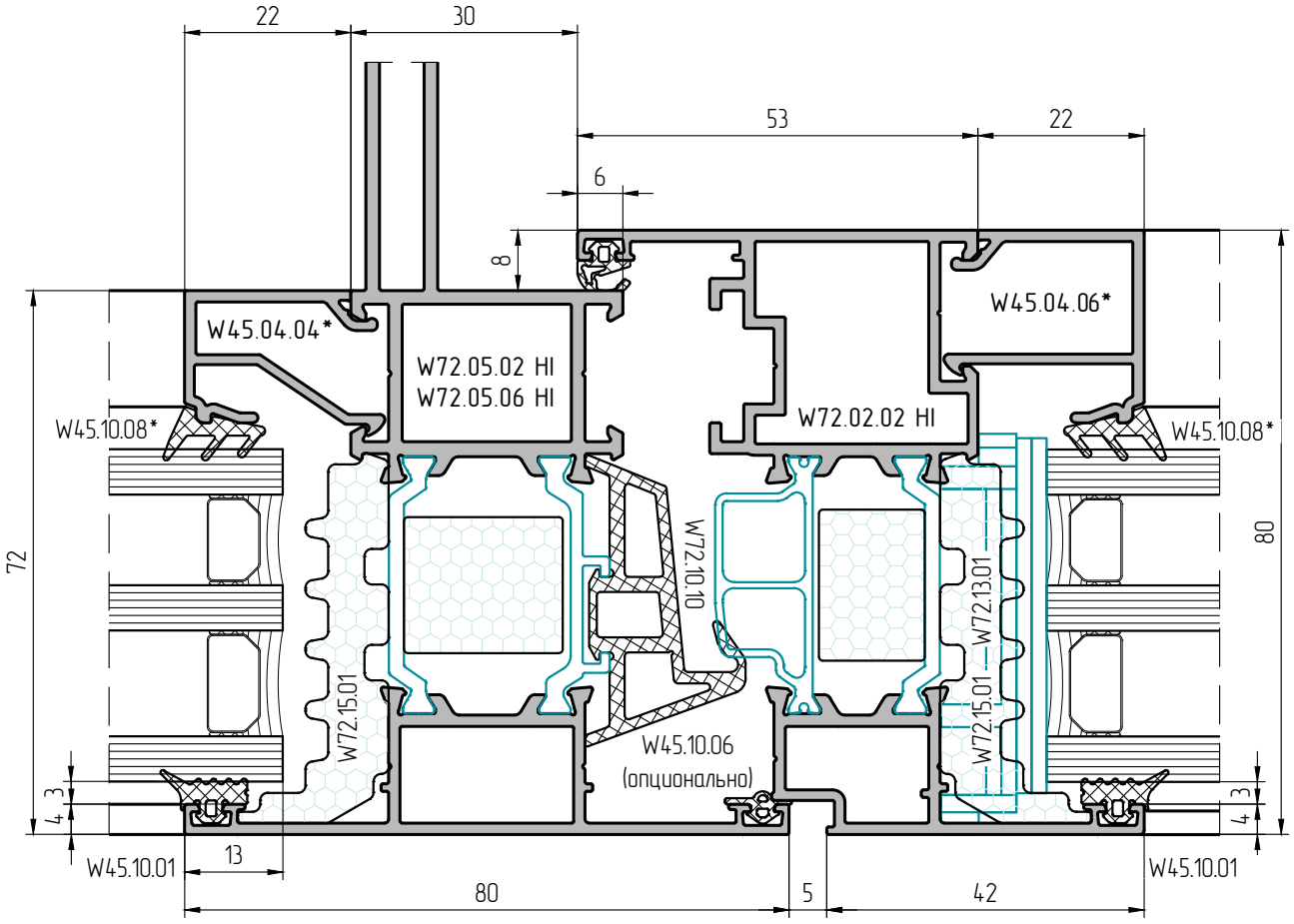
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TWS 72

Стойка подбирается по статическим расчетам

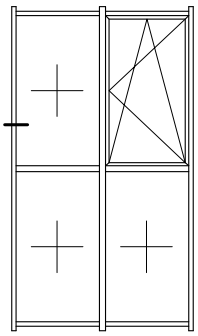


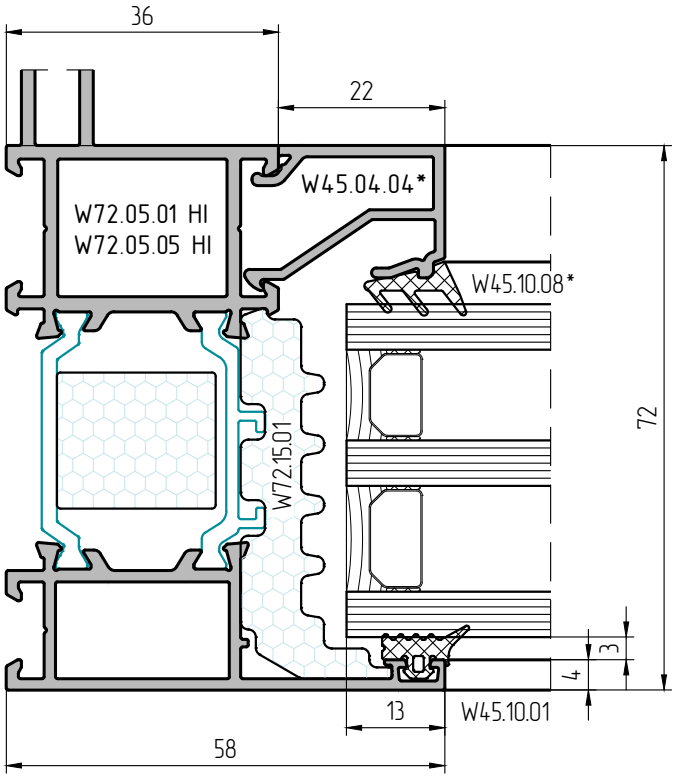


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

Стойка подбирается по статическим расчетам



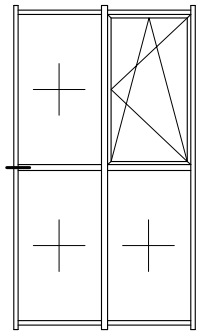


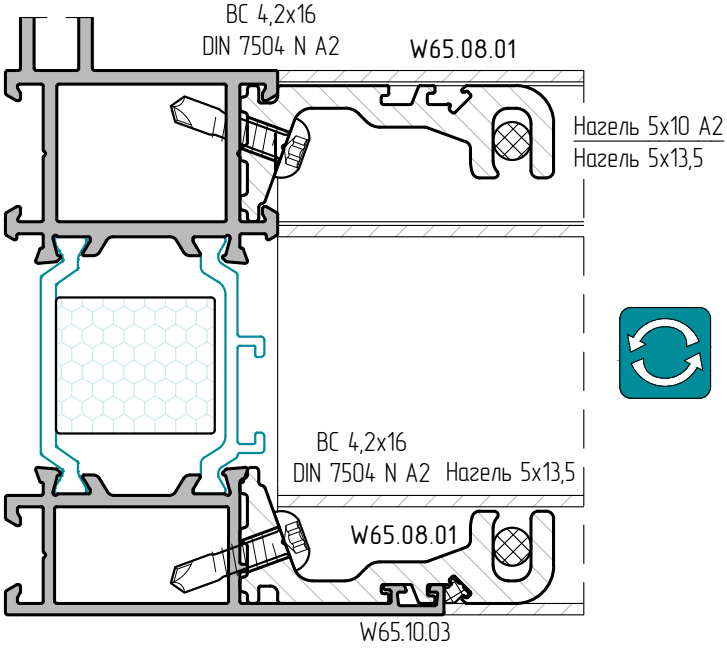
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

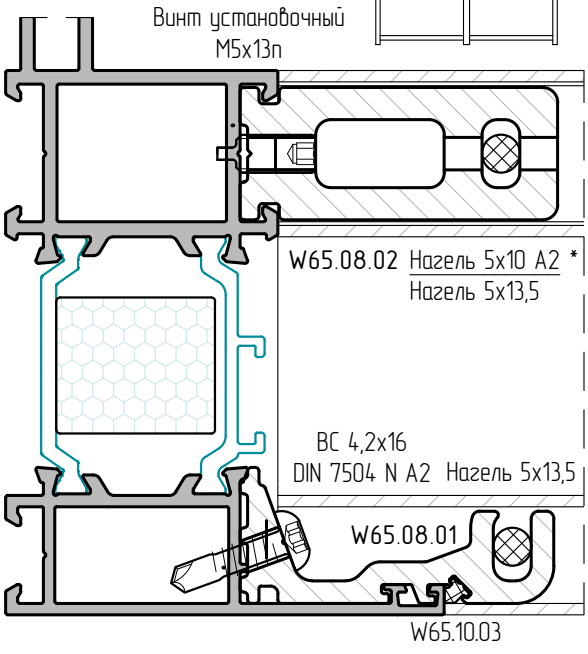
06-00

04-71 – 04-74

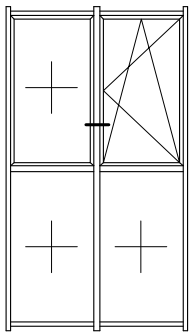
*Нагель подбирается в зависимости от устанавливаемой закладной (импоста)

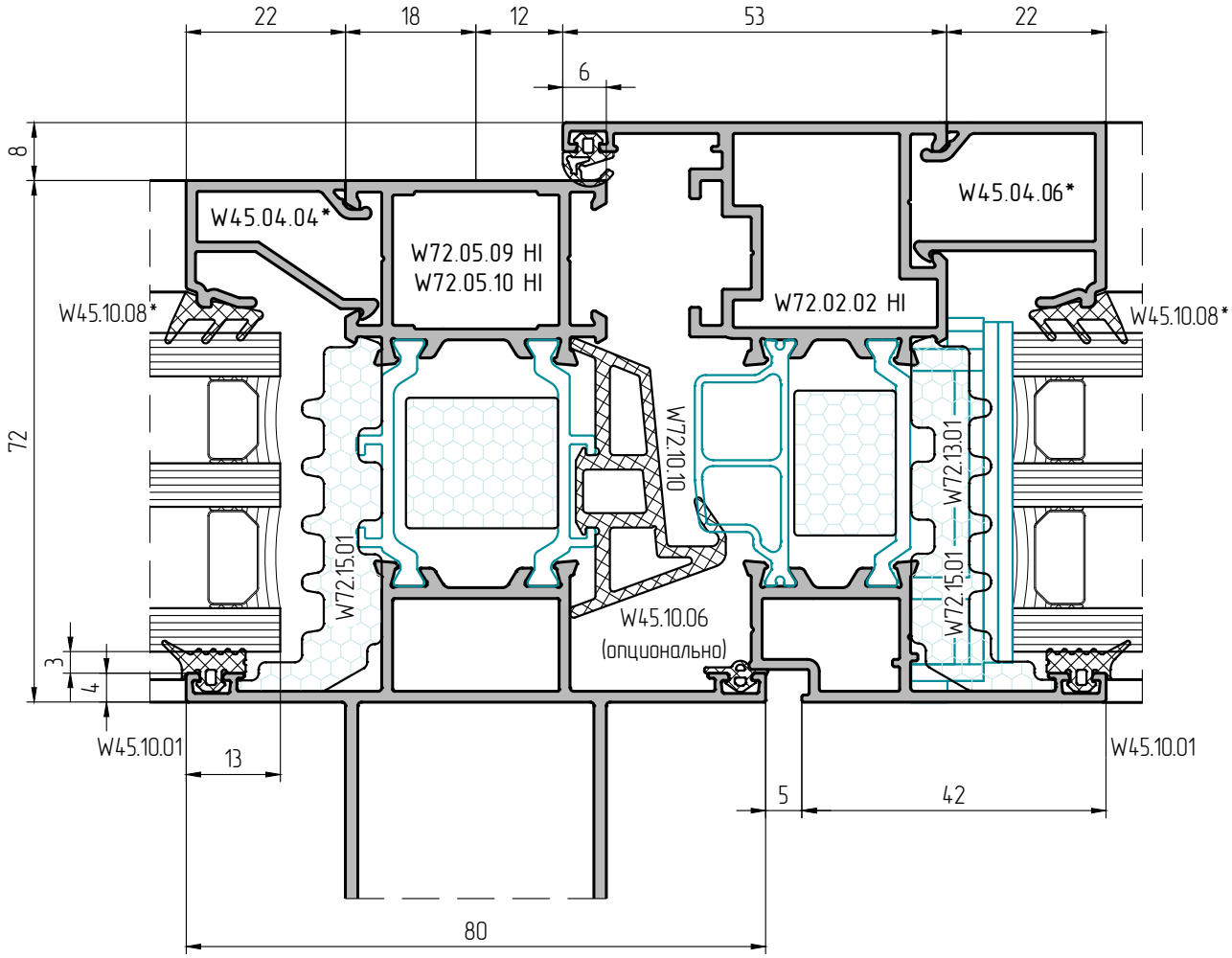






Стойка подбирается по статическим расчетам





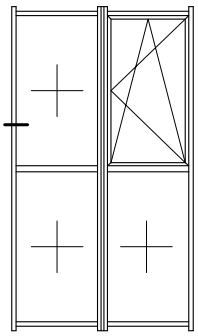
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

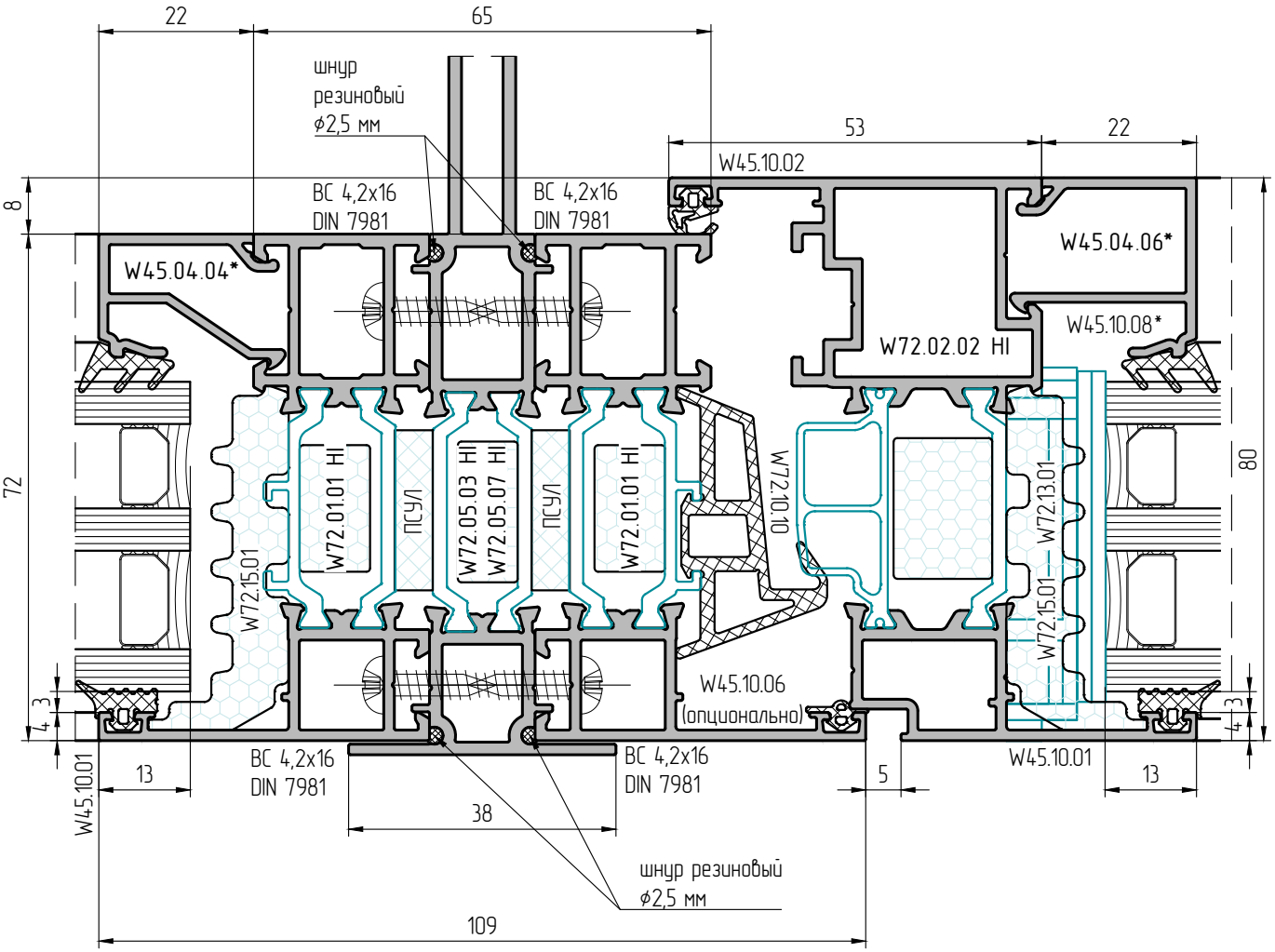
06-00

TATPROF

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TWS 72

Стойка подбирается по статическим расчетам



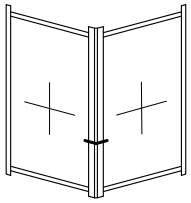


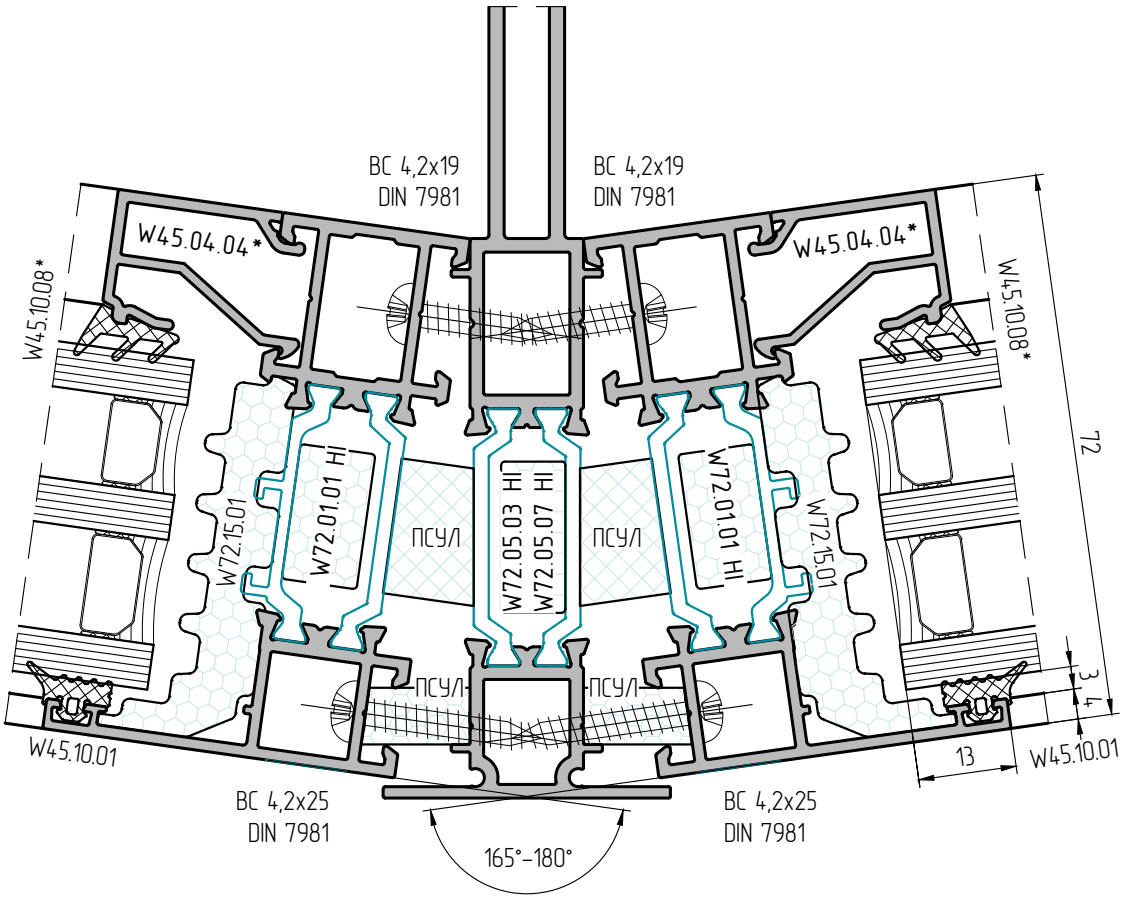
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TWS 72

Стойка подбирается по статическим расчетам

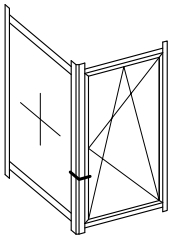


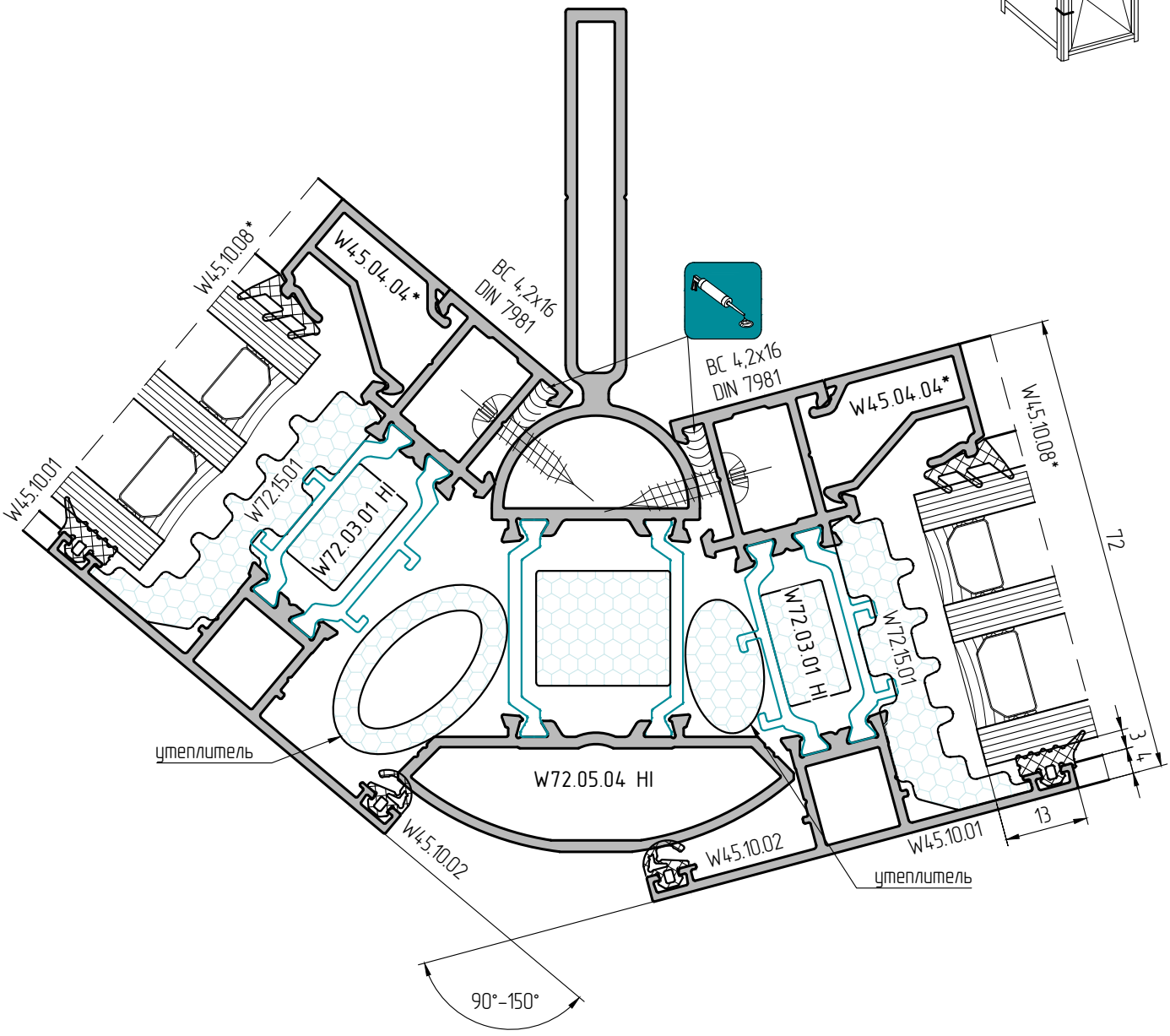


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TWS 72

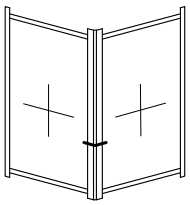


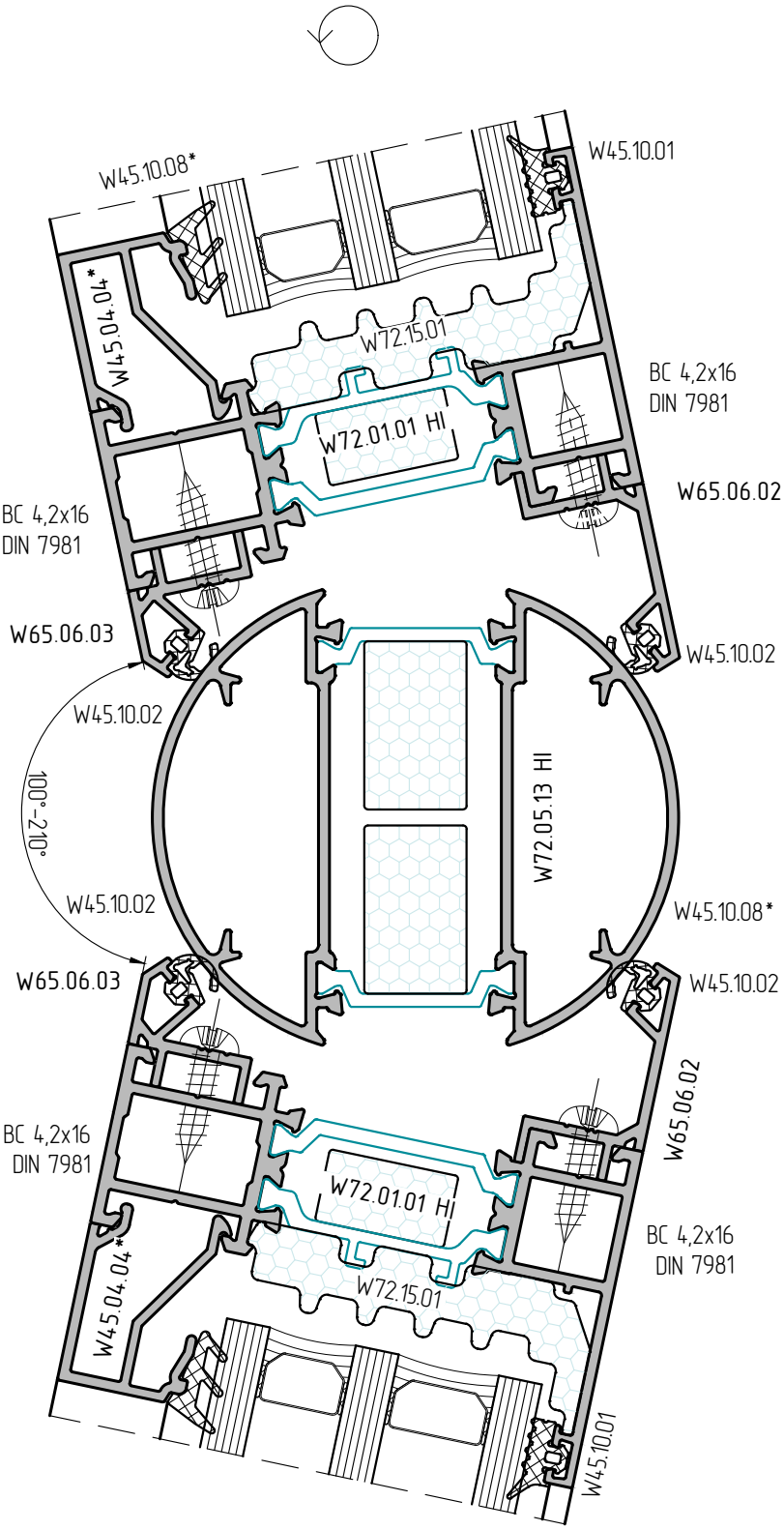


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TWS 72



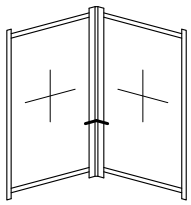


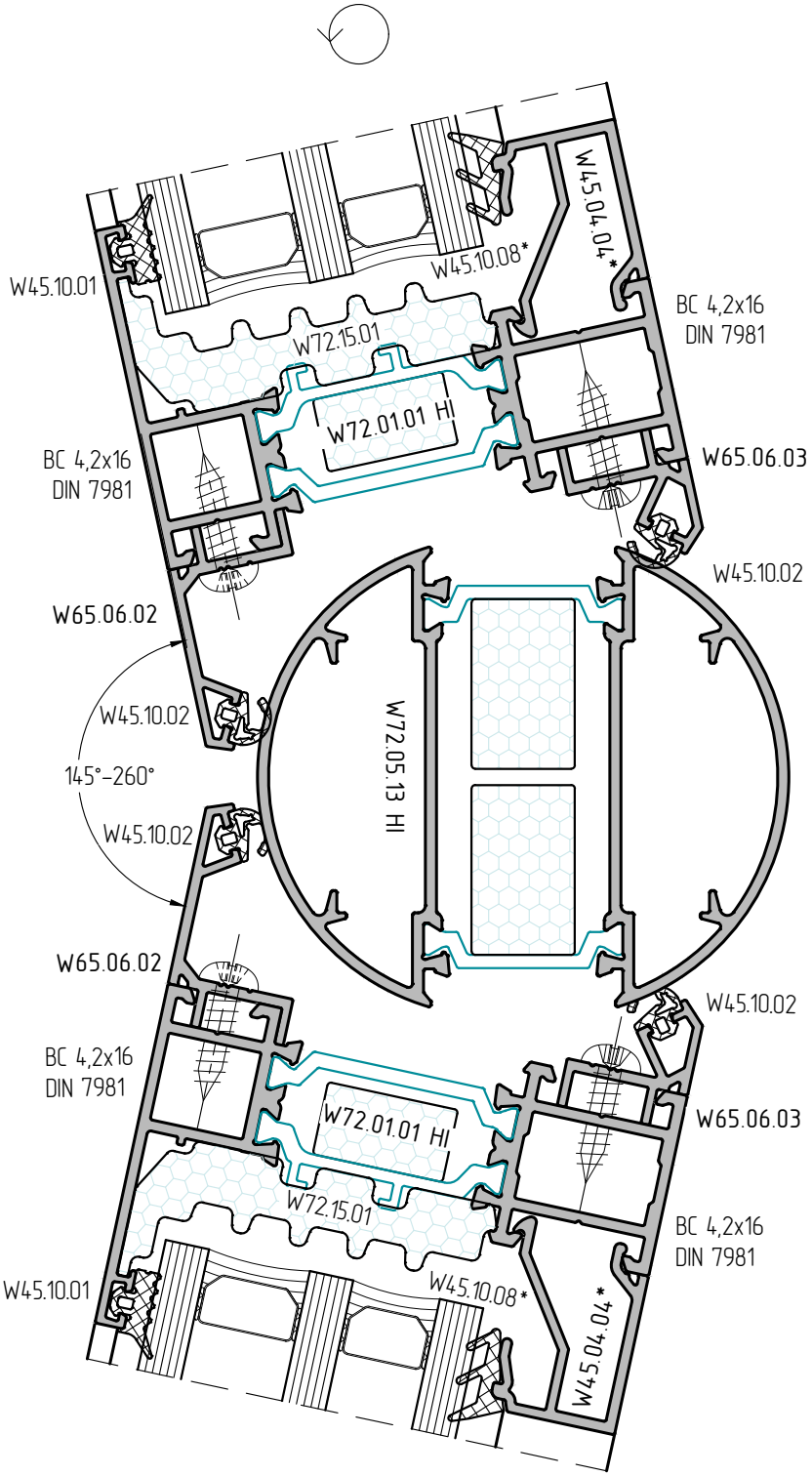
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

TATPROF

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TWS 72

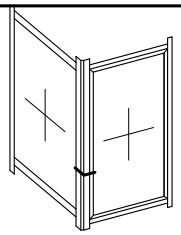


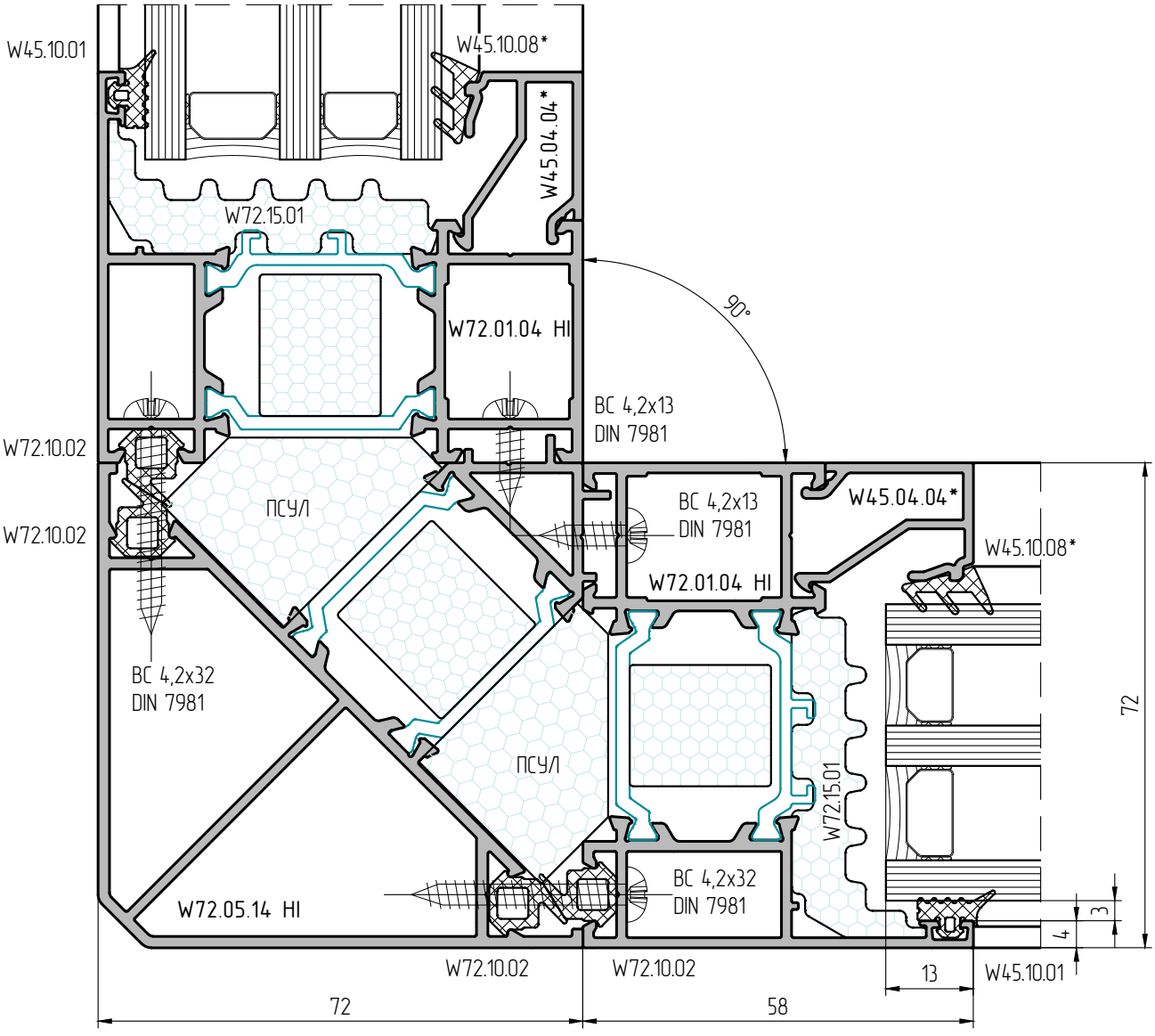


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TWS 72

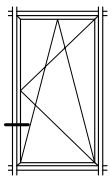


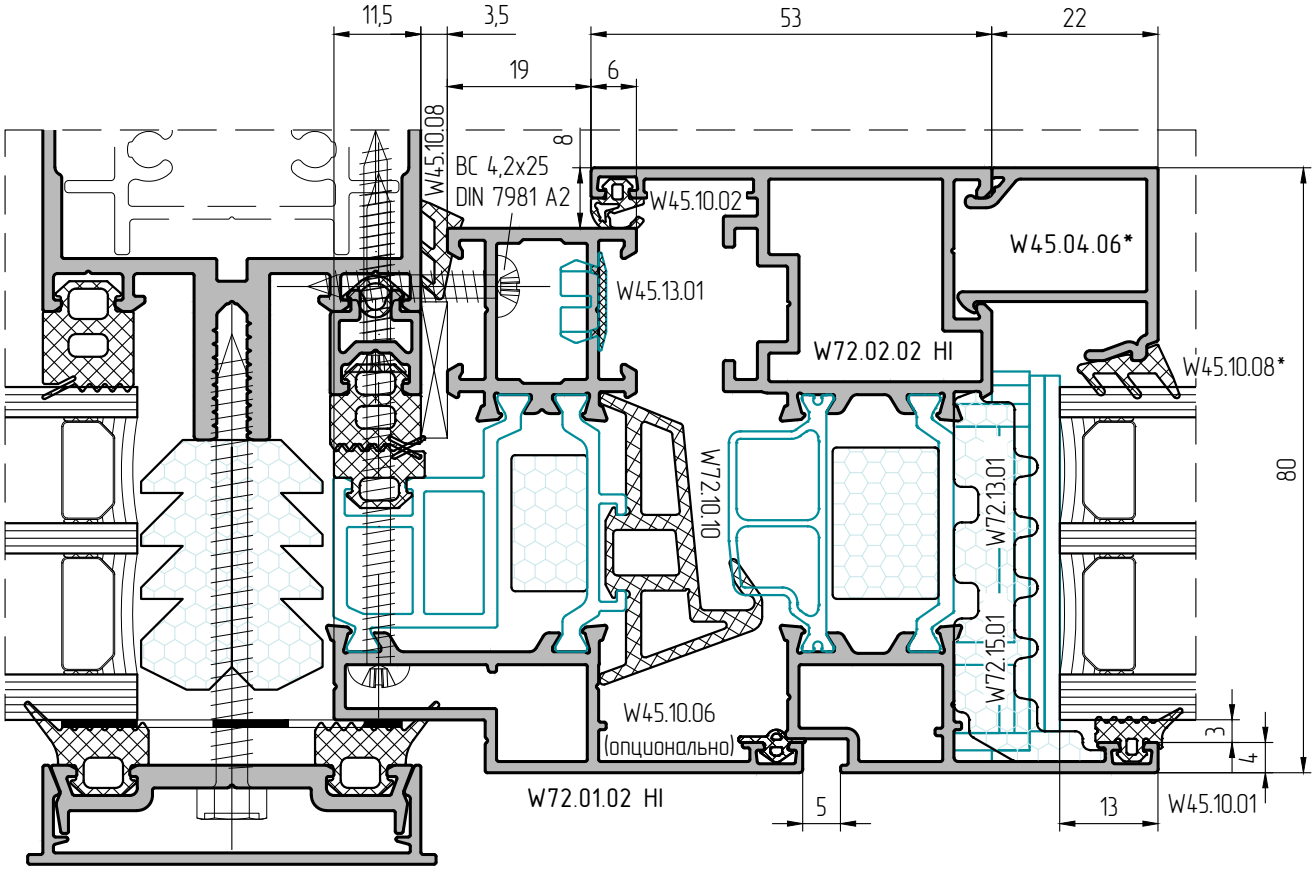


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TFS 50

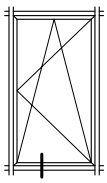


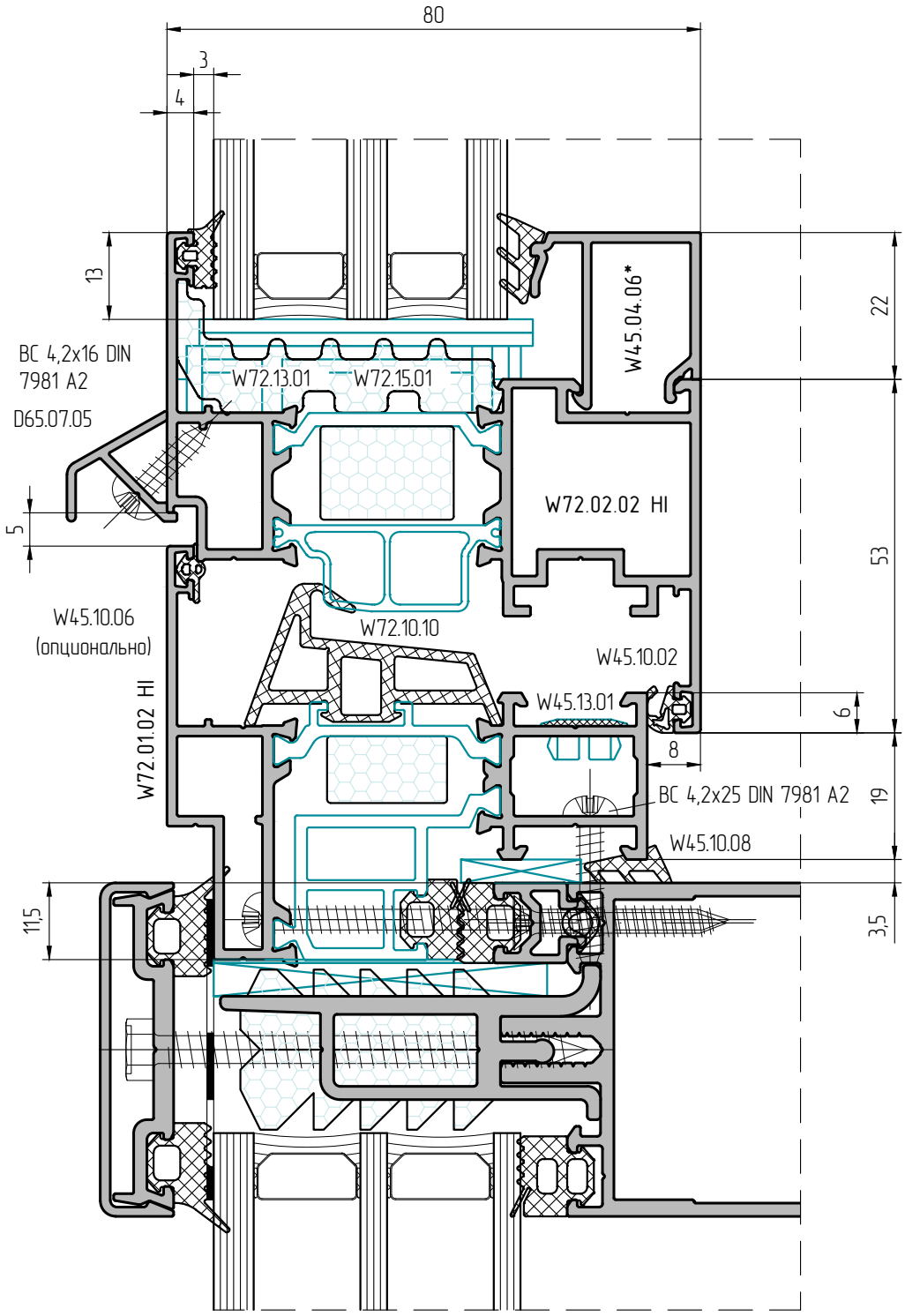


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TFS 50

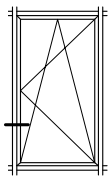


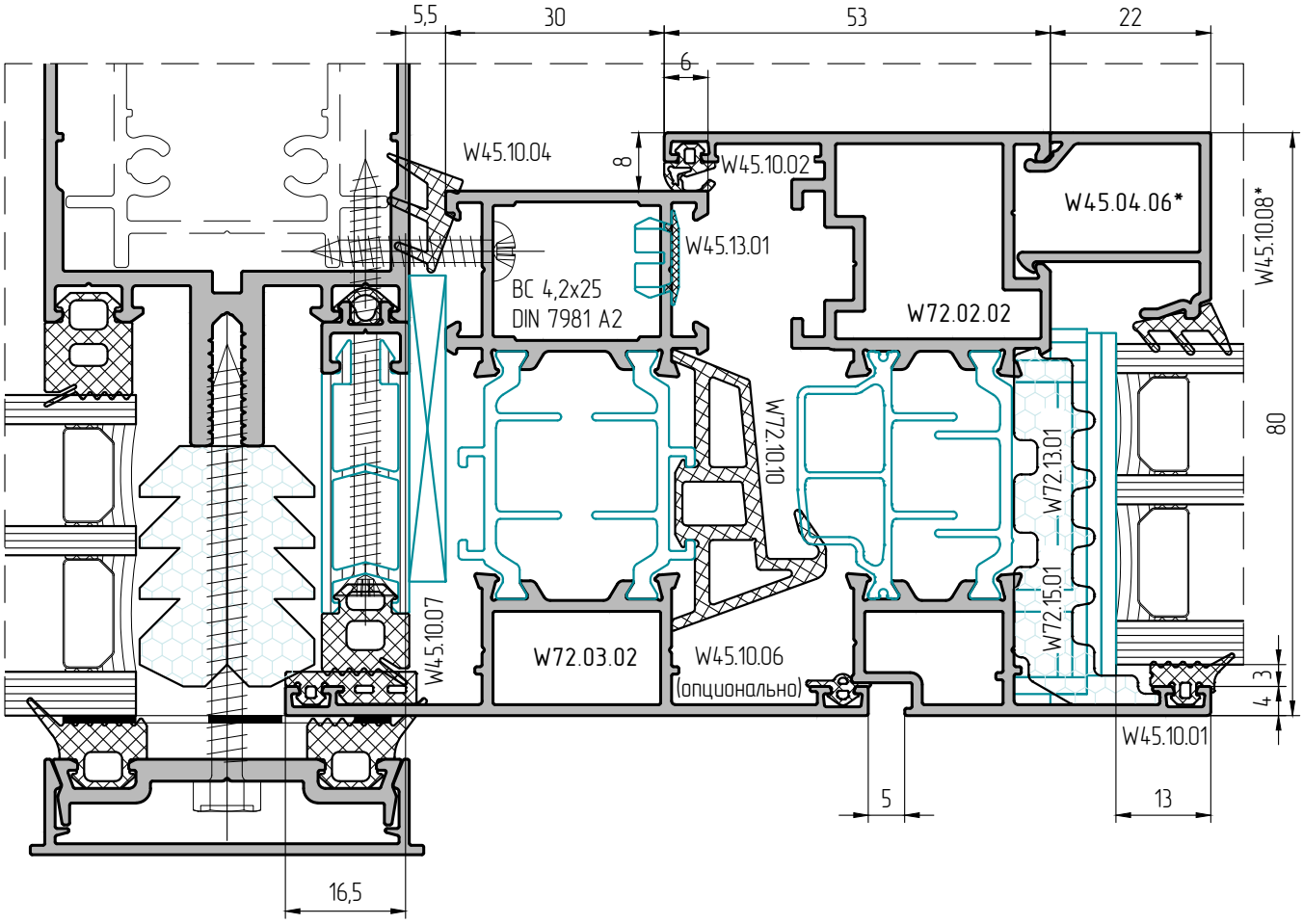


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TFS 50

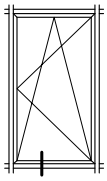


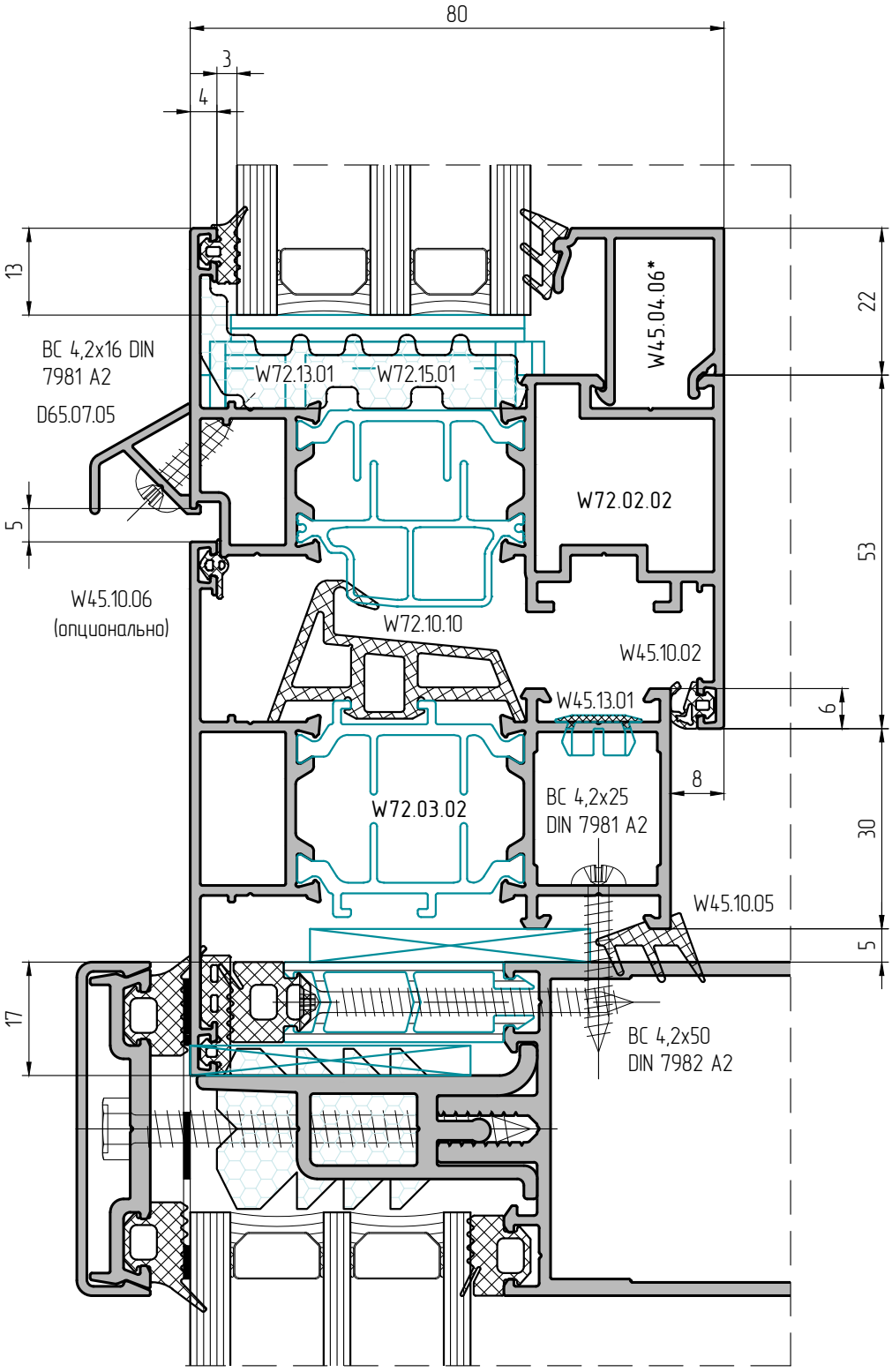


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TFS 50

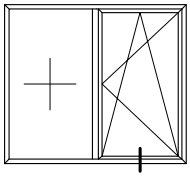


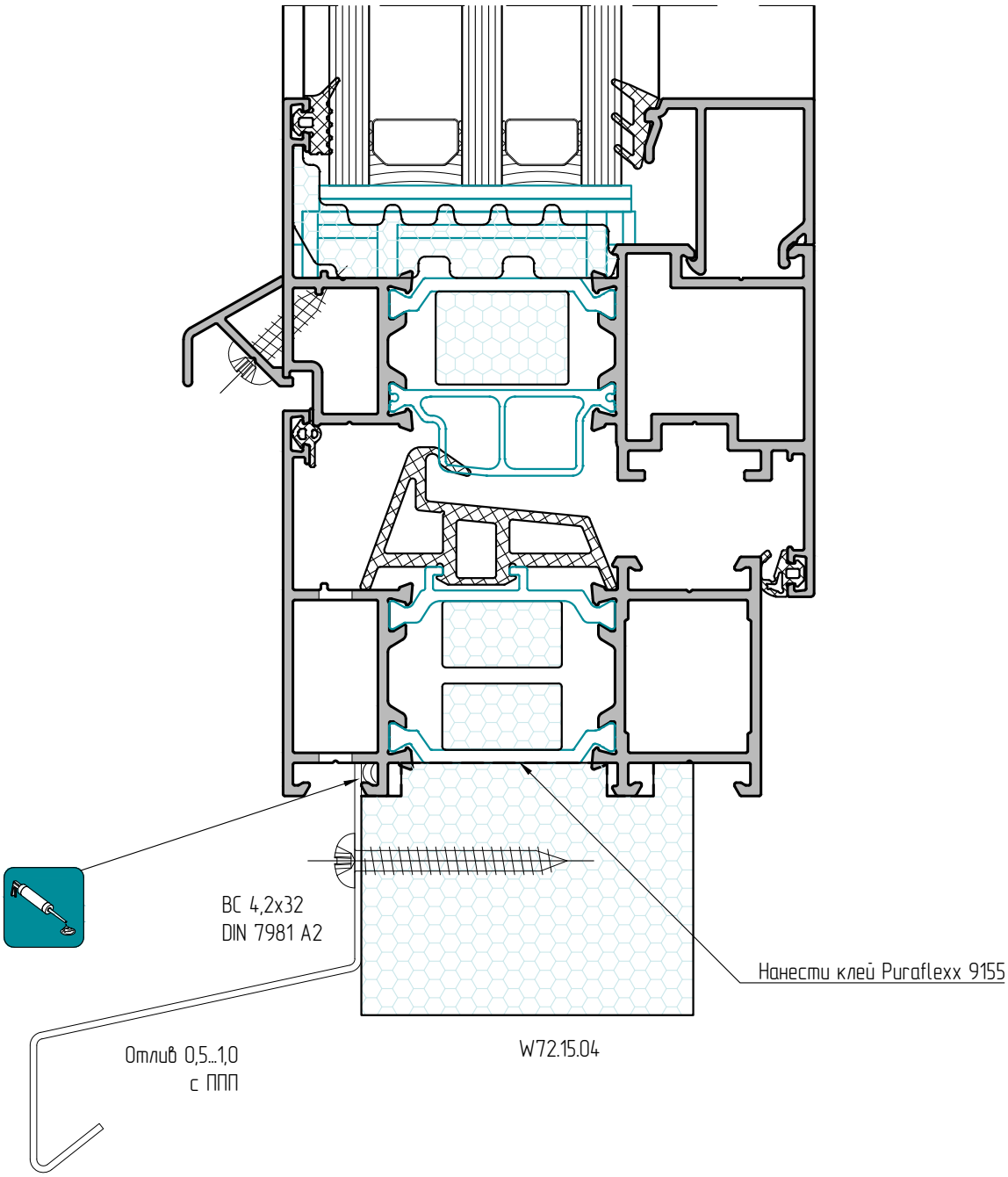


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-00

МОНТАЖ В ПРОЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОДСТАВОЧНОГО ПРОФИЛЯ





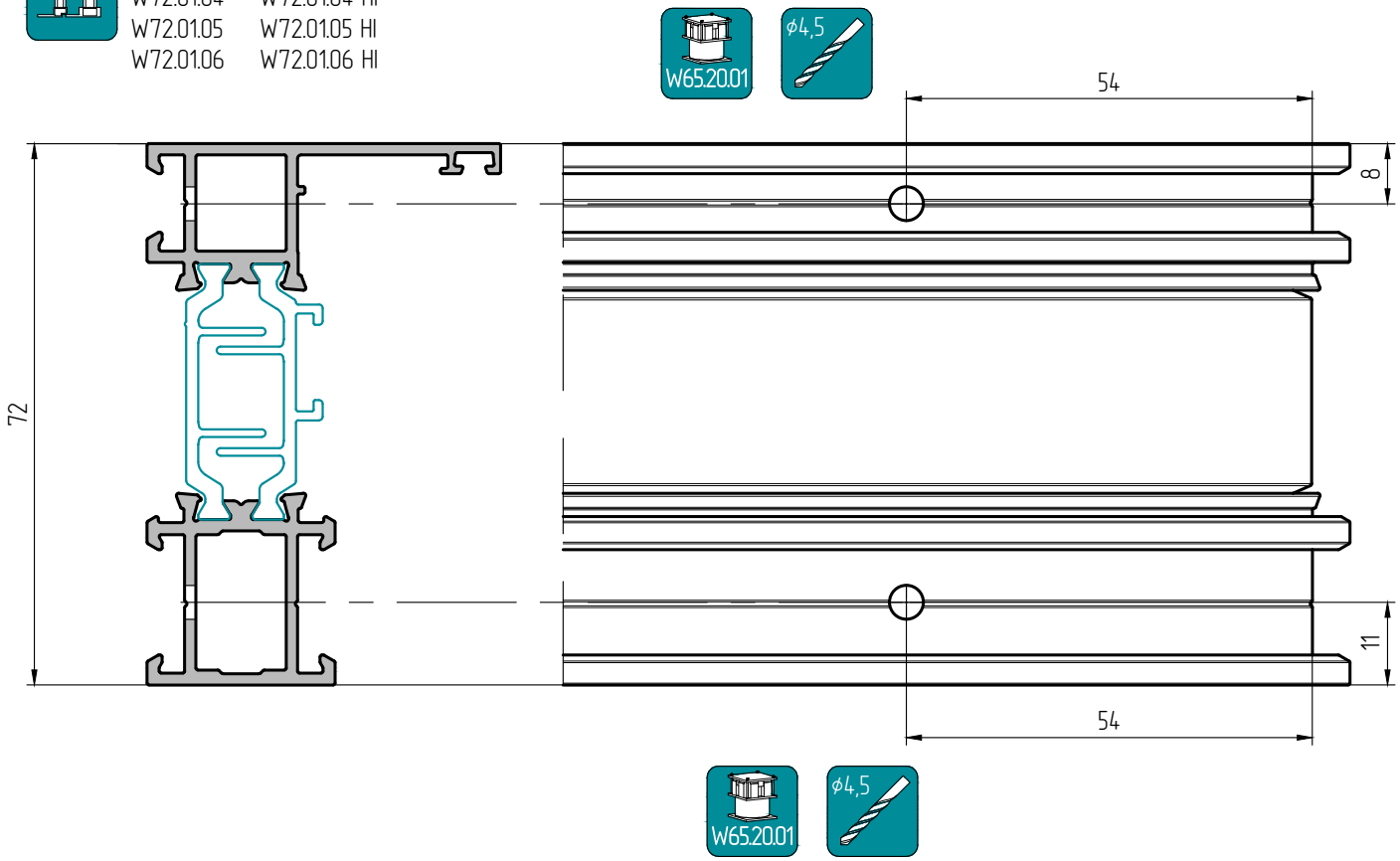
08-40

Обработка дренажных отверстий в профиле рамы.
При установке отлива не перекрывать дренажные отверстия!

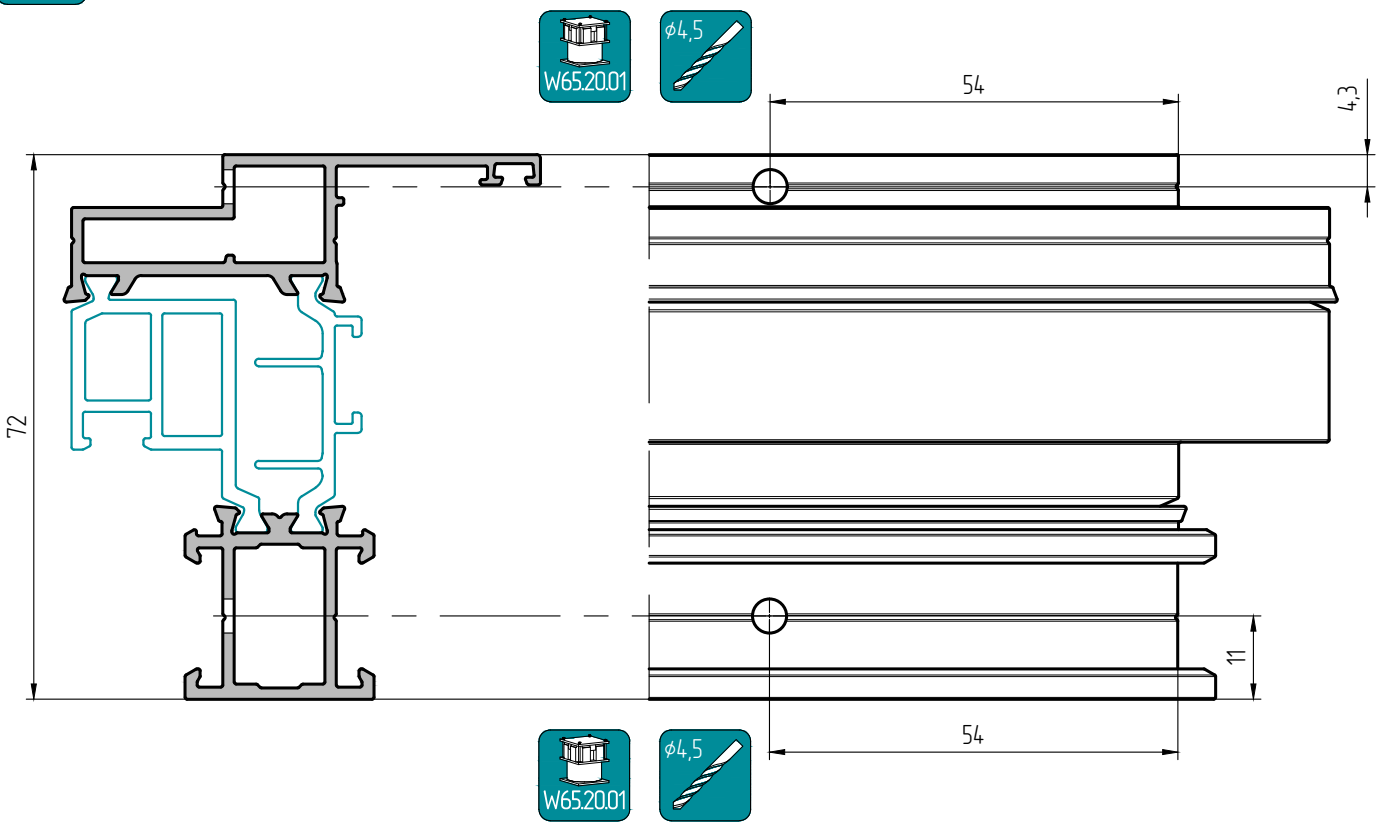
ОБРАБОТКА И СБОРКА

ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ

W72.01.01 W72.01.01 HI
W72.01.04 W72.01.04 HI
W72.01.05 W72.01.05 HI
W72.01.06 W72.01.06 HI

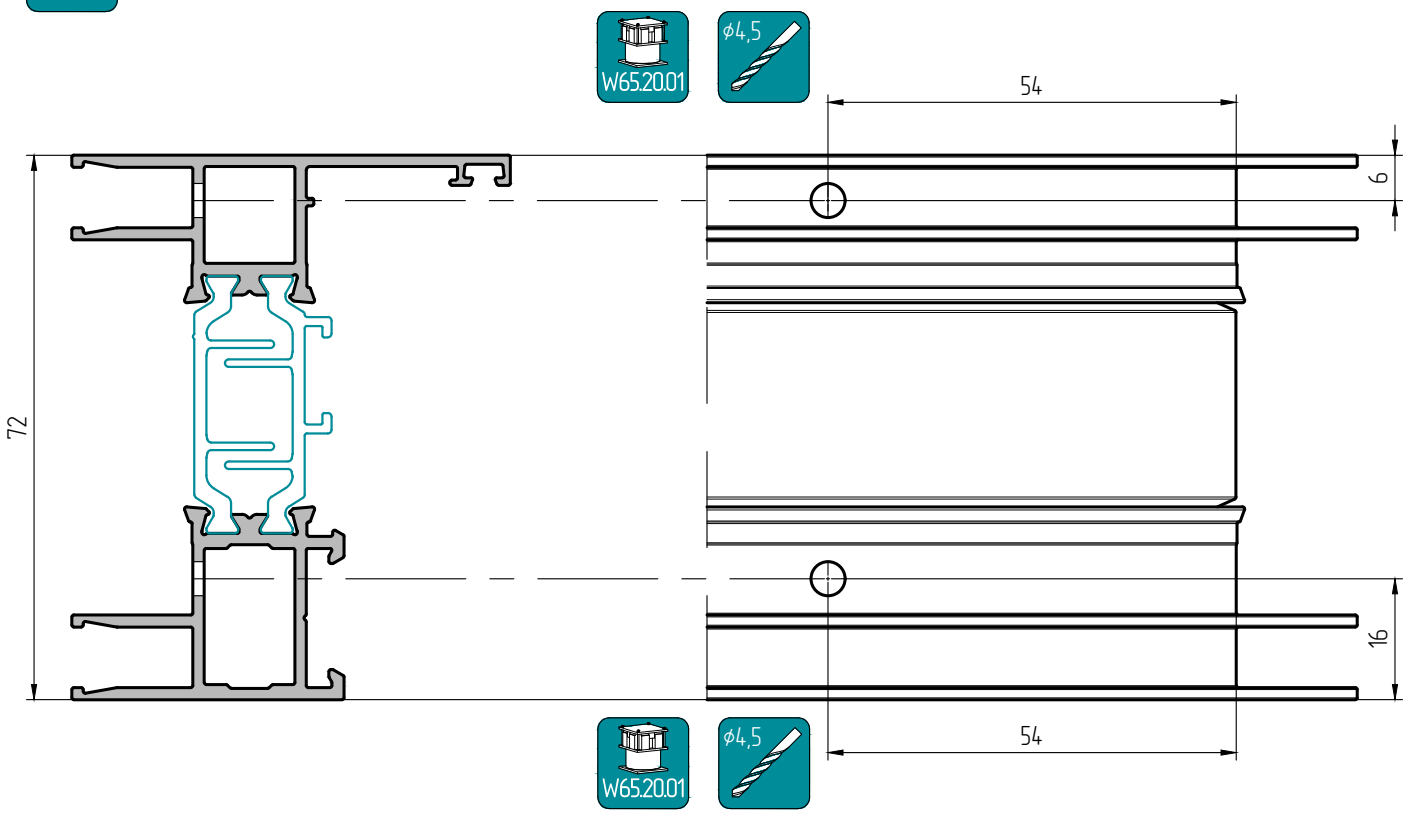


W72.01.02 W72.01.02 HI
W72.01.07 W72.01.07 HI

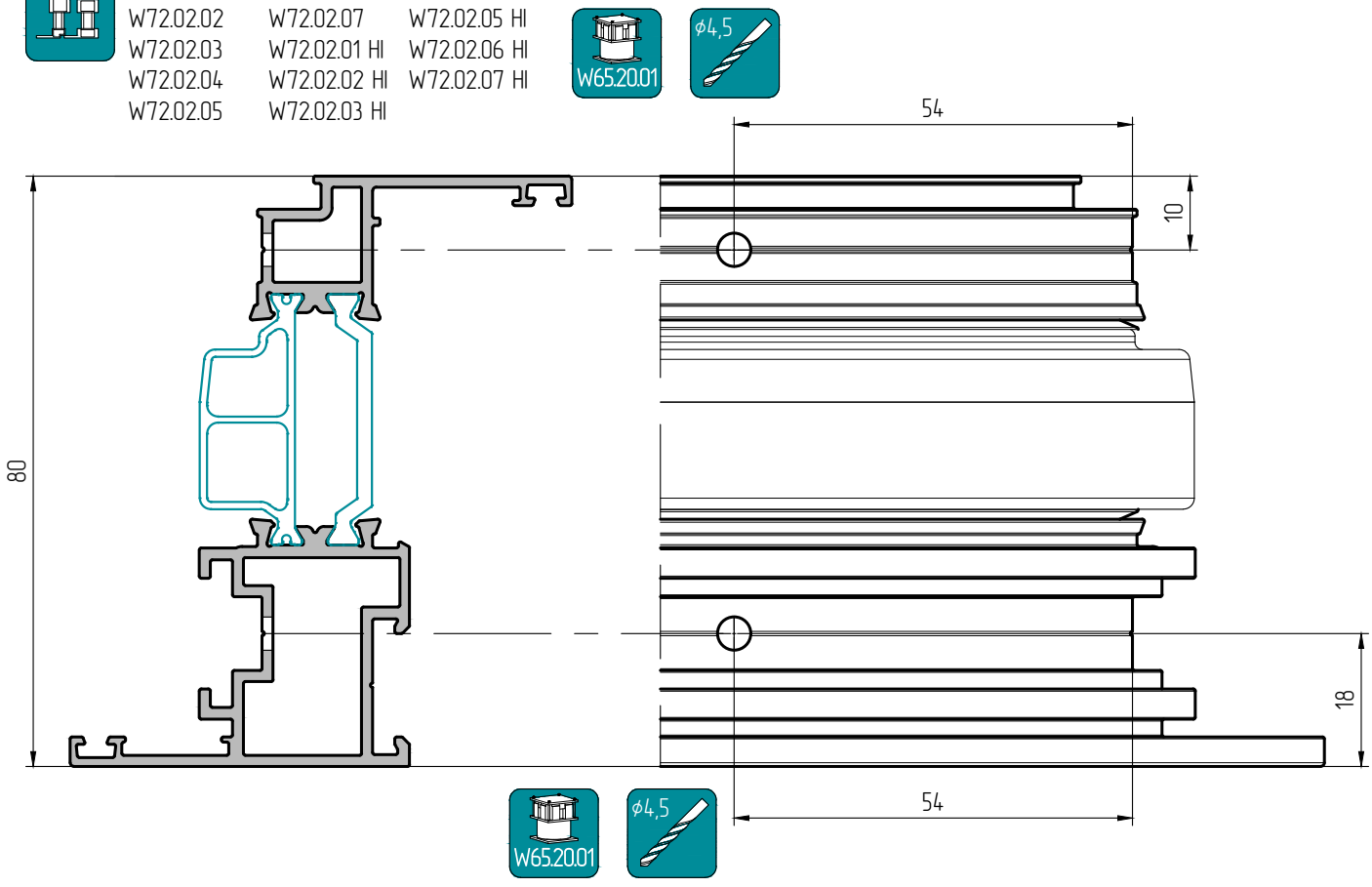


ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ

W72.01.03
W72.01.03 HI

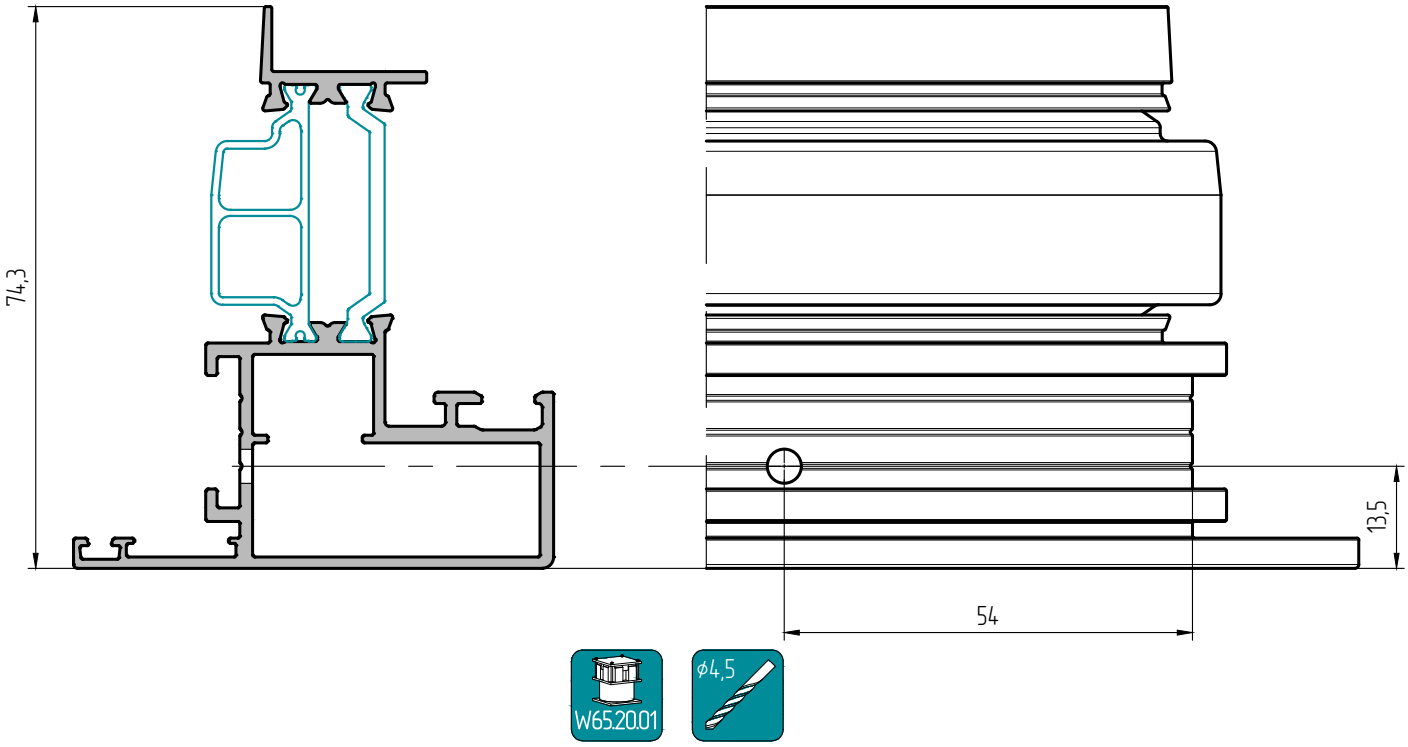


W72.02.01
W72.02.02
W72.02.03
W72.02.04
W72.02.05
W72.02.06
W72.02.07
W72.02.01 HI
W72.02.02 HI
W72.02.03 HI
W72.02.04 HI
W72.02.05 HI
W72.02.06 HI
W72.02.07 HI

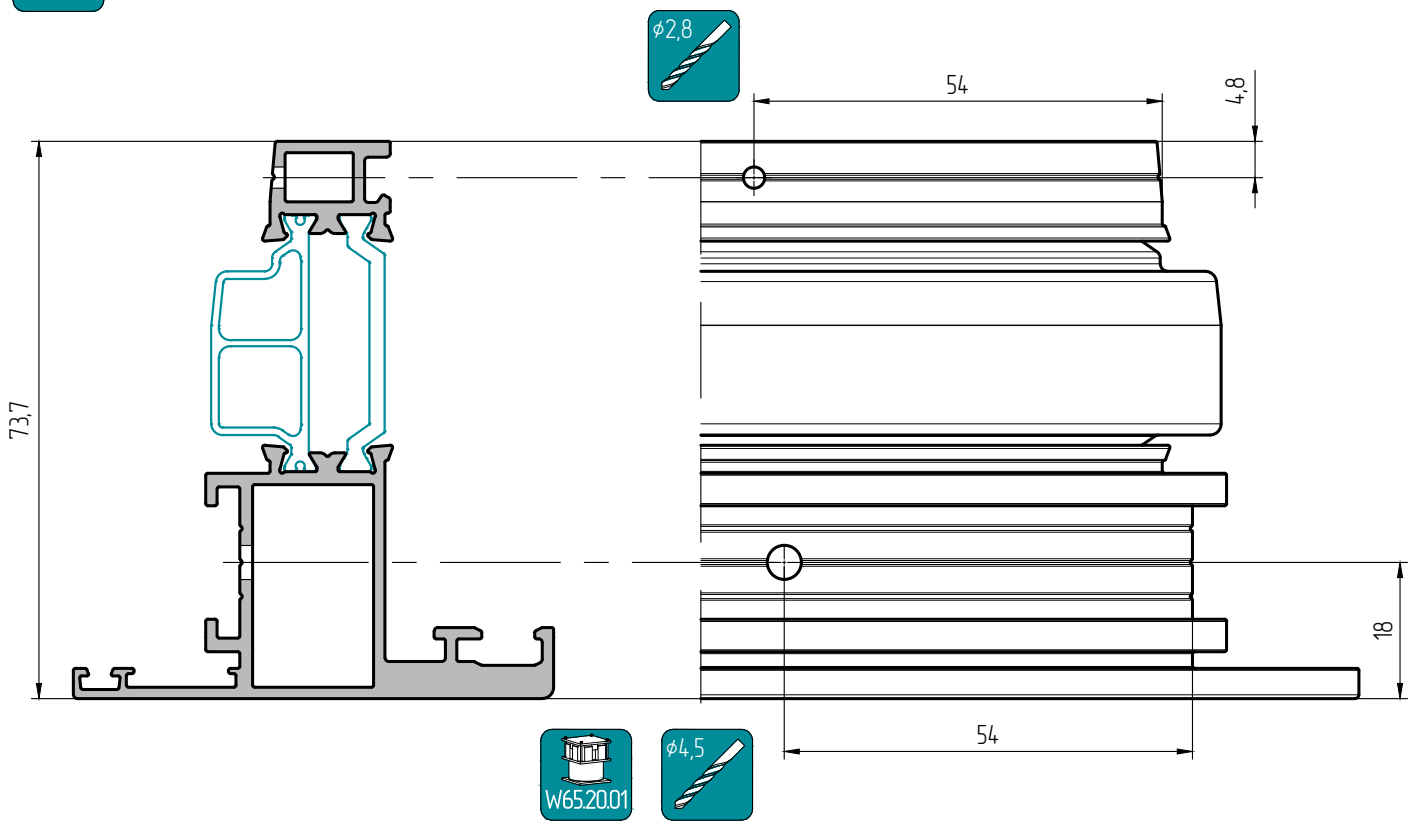


ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ

W72.02.10
W72.02.10 HI

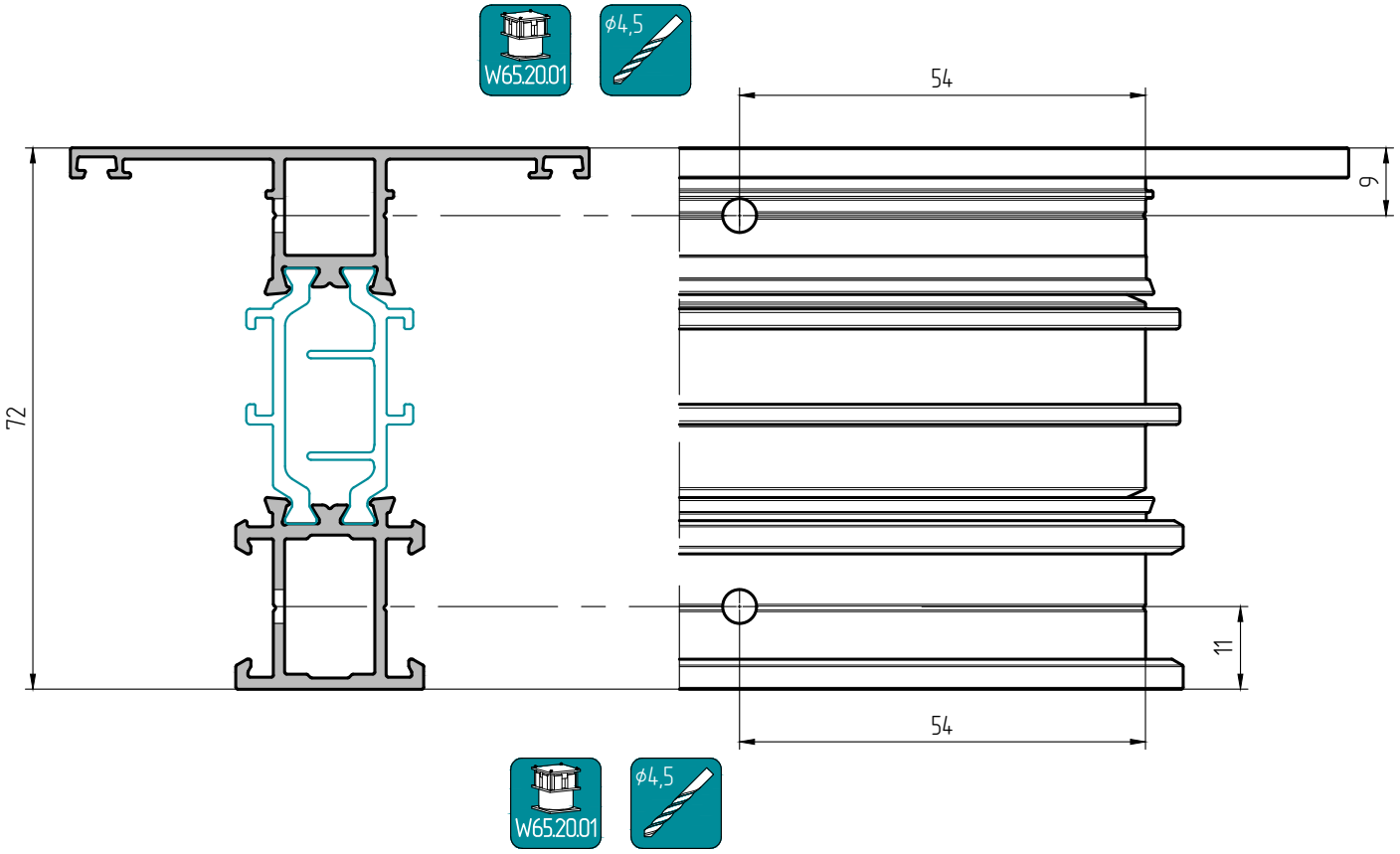


W72.02.11 W72.02.11 HI
W72.02.12 W72.02.12 HI

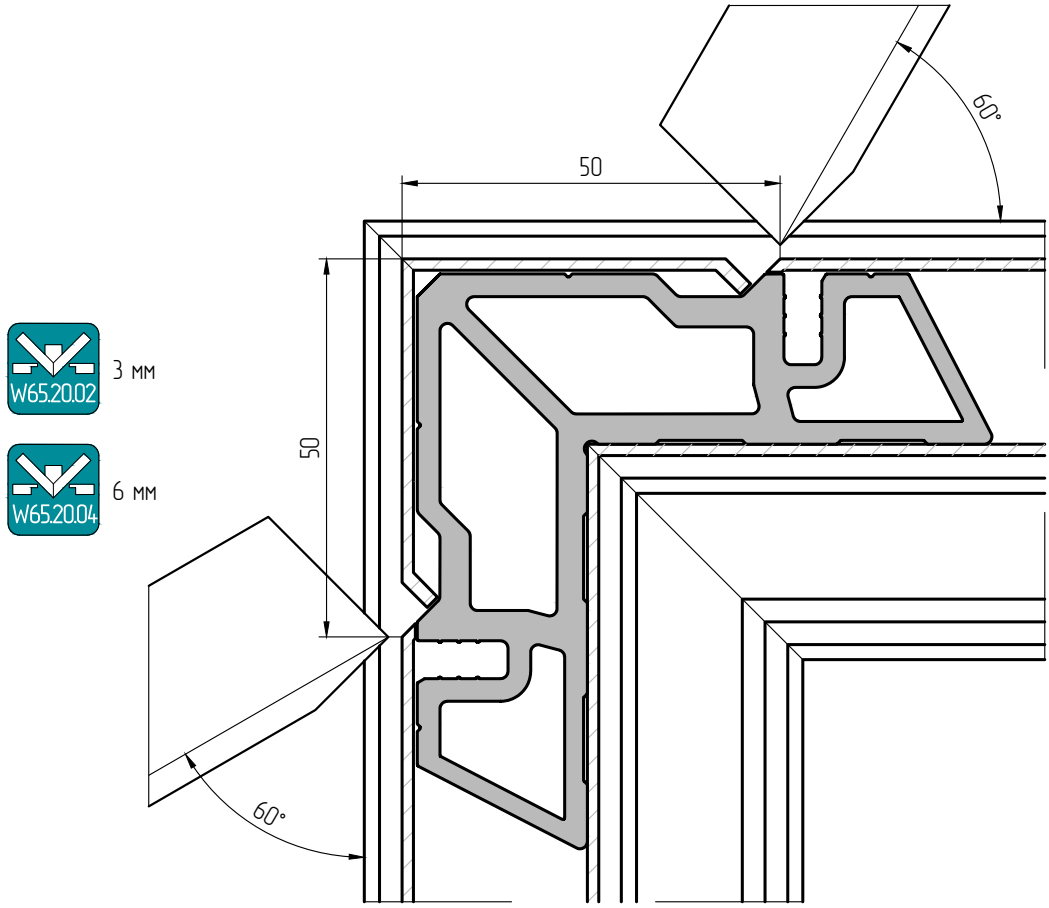


ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ

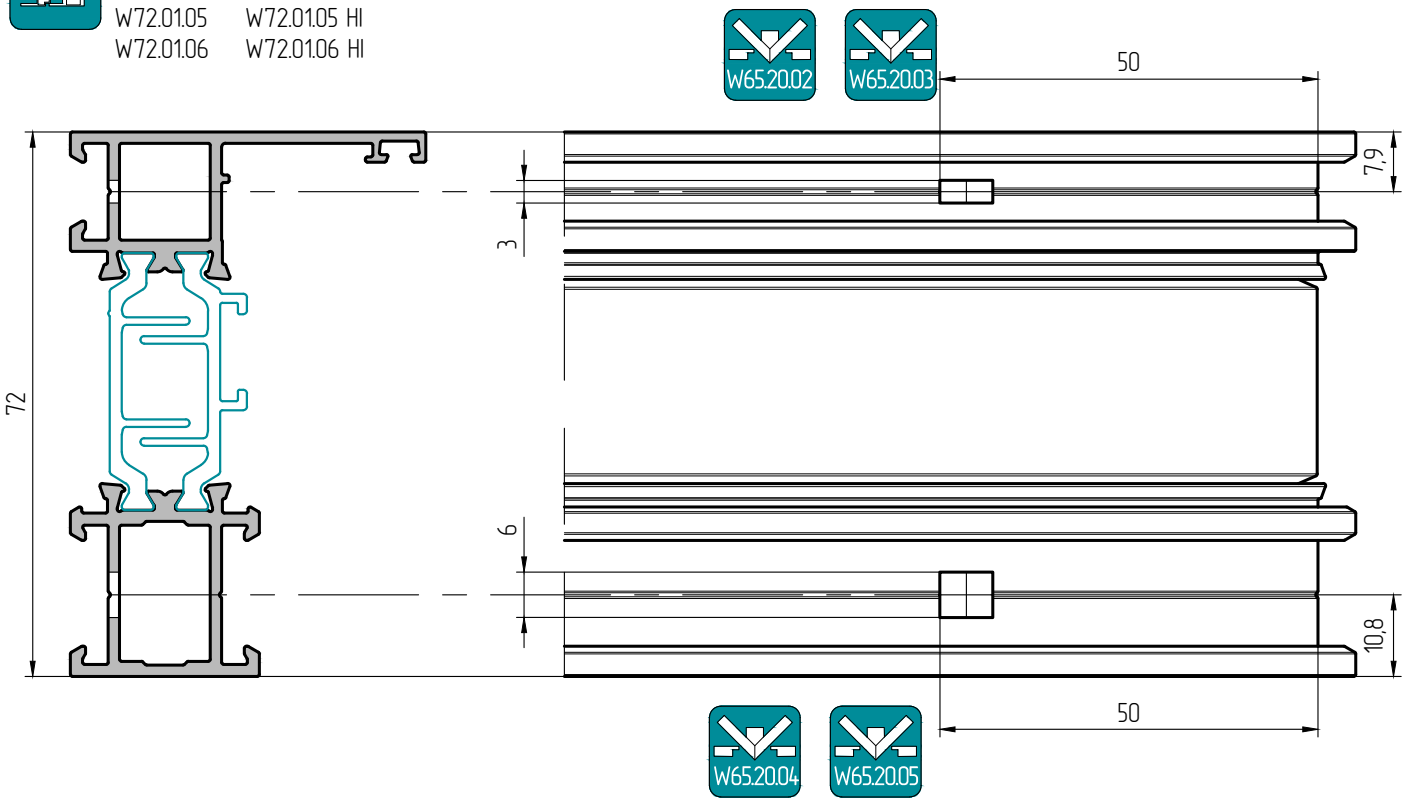
W72.03.01 W72.03.01 HI
W72.03.02 W72.03.02 HI
W72.03.03 W72.03.03 HI
W72.03.04 W72.03.04 HI



ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ОБЖИМА



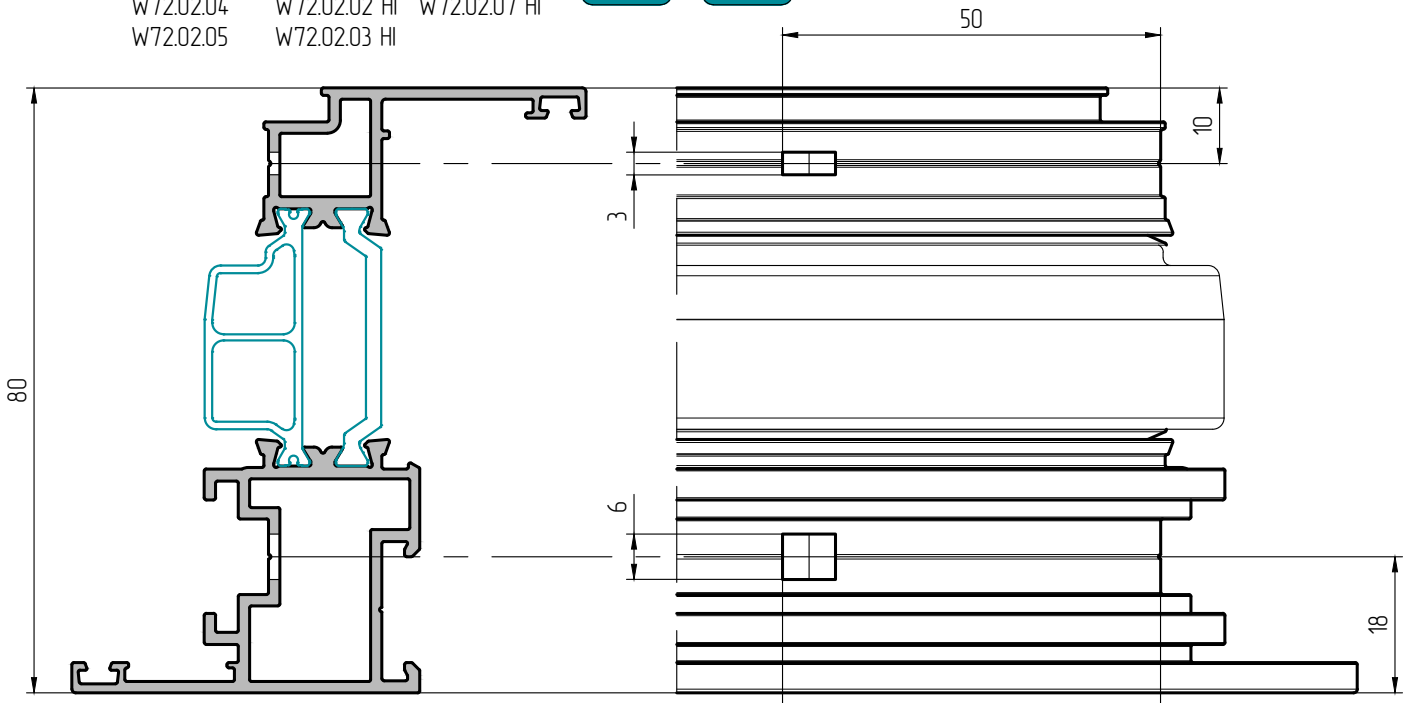
W72.01.01 W72.01.01 HI
W72.01.04 W72.01.04 HI
W72.01.05 W72.01.05 HI
W72.01.06 W72.01.06 HI



ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ОБЖИМА

W72.02.01
W72.02.02
W72.02.03
W72.02.04
W72.02.05
W72.02.06
W72.02.07
W72.02.01 HI
W72.02.02 HI
W72.02.03 HI
W72.02.04 HI
W72.02.05 HI
W72.02.06 HI
W72.02.07 HI

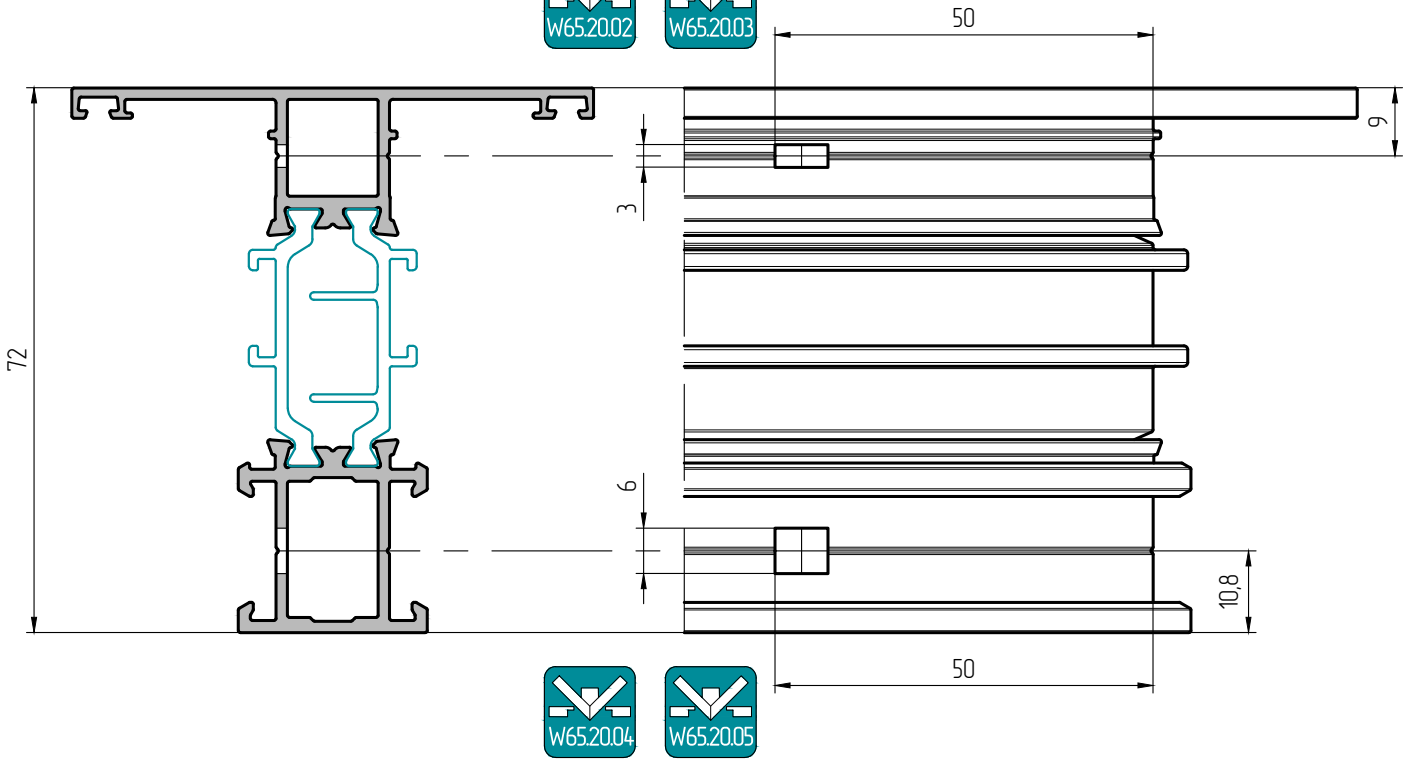
W65.20.02 W65.20.03



W65.20.04 W65.20.05

W72.03.01
W72.03.02
W72.03.03
W72.03.04
W72.03.01 HI
W72.03.02 HI
W72.03.03 HI
W72.03.04 HI

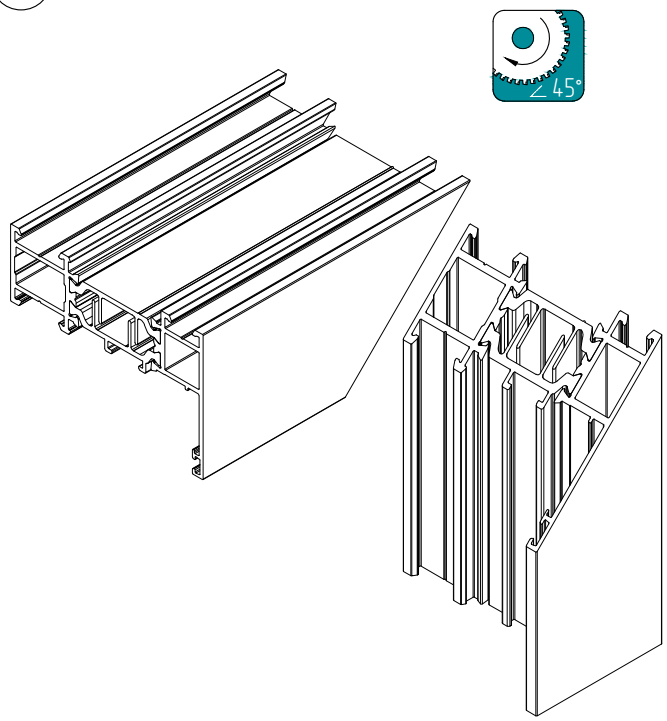
W65.20.02 W65.20.03

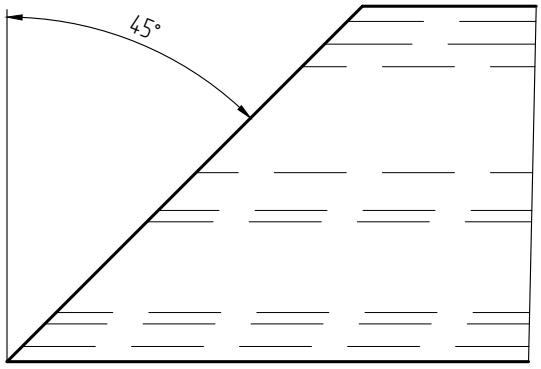


W65.20.04 W65.20.05

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

1

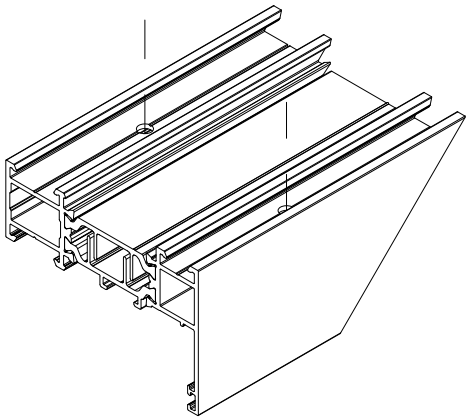




2

Пропустить шаг 2 при угловом соединении методом обжима

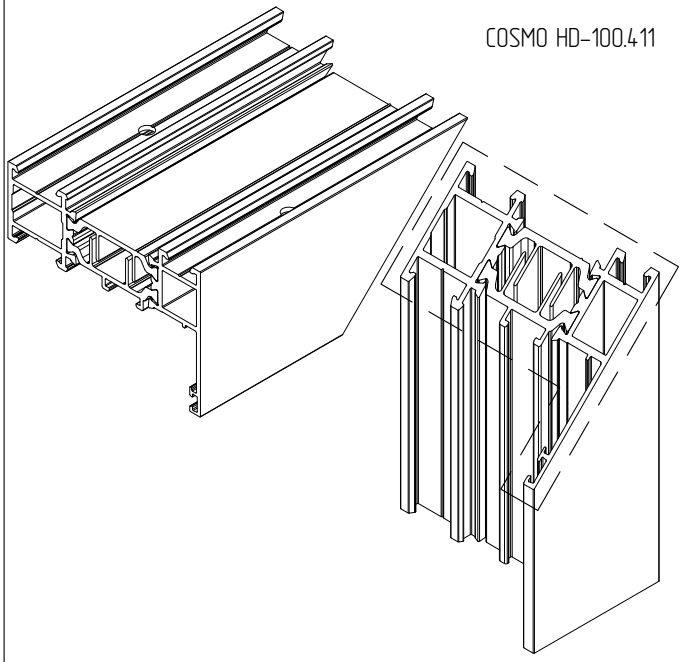




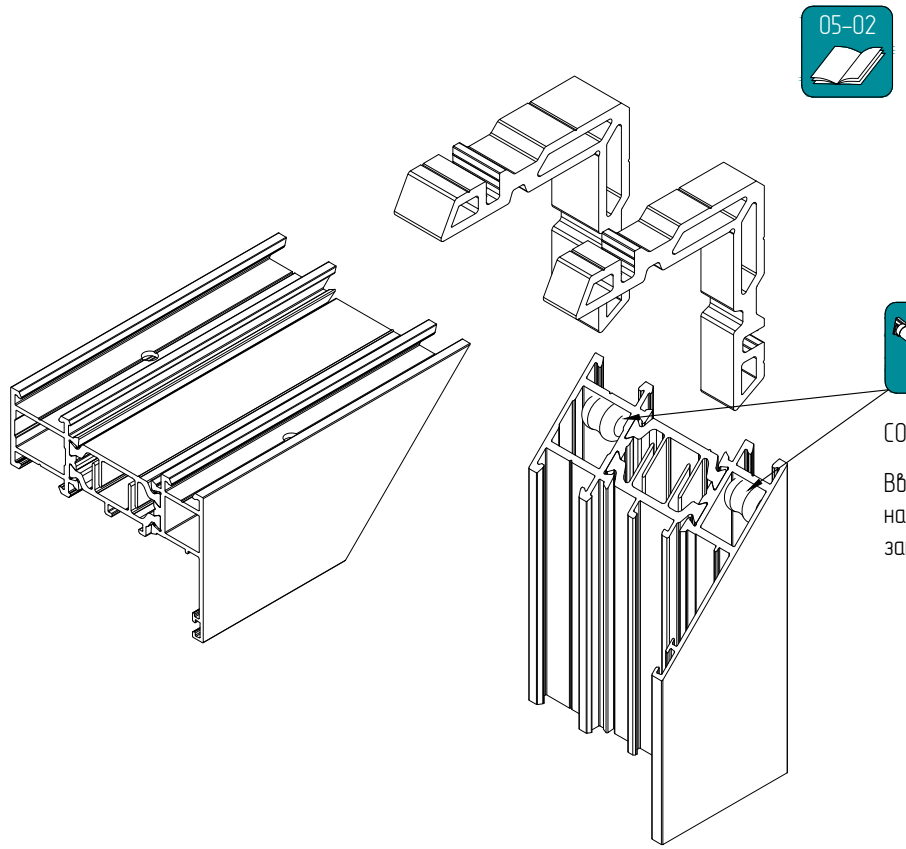
3



COSMO HD-100.411



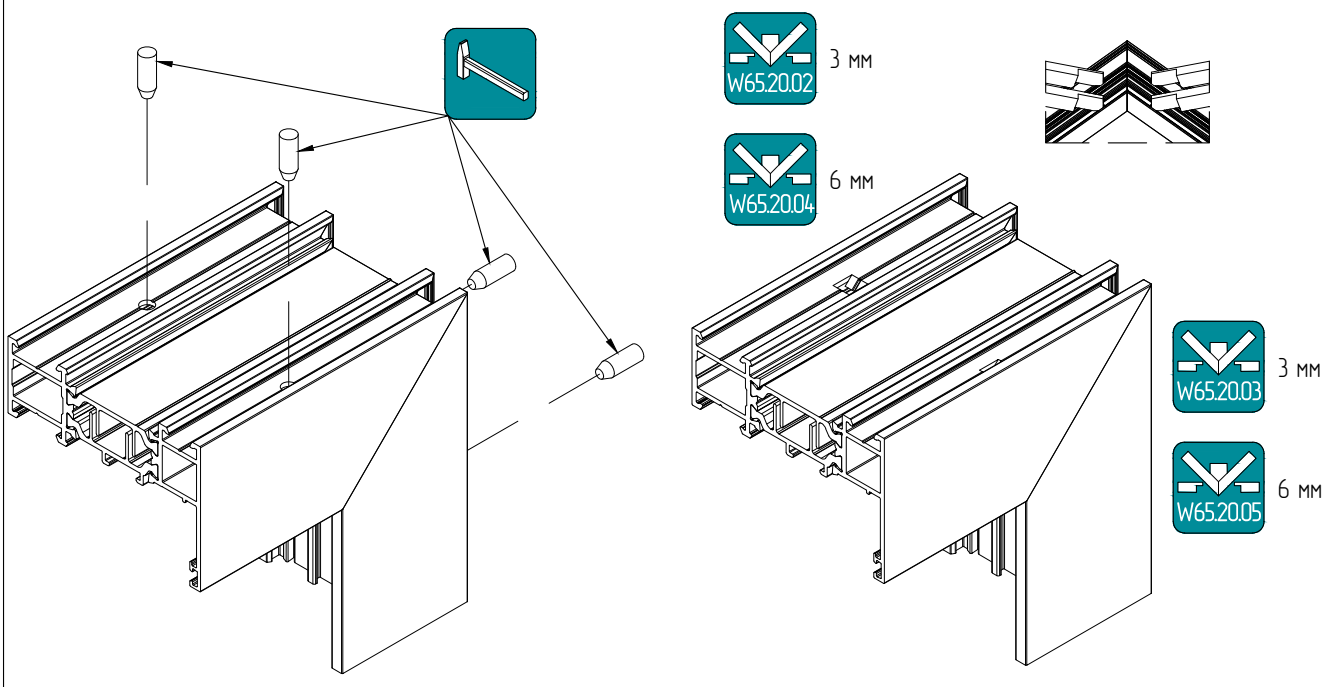
4



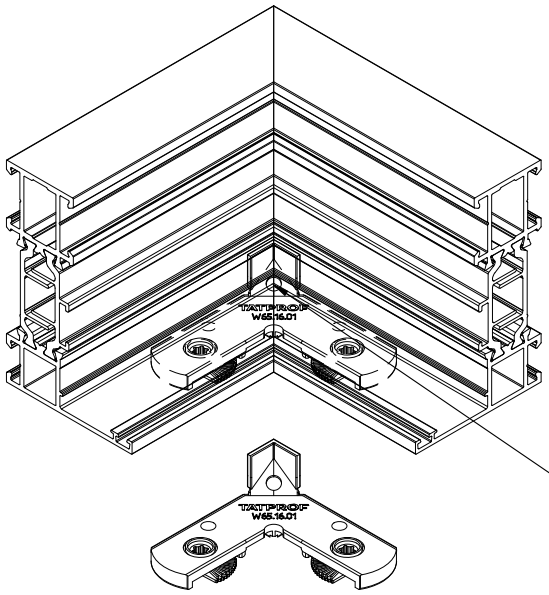
COSMOFEN DUO

Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей

5



6

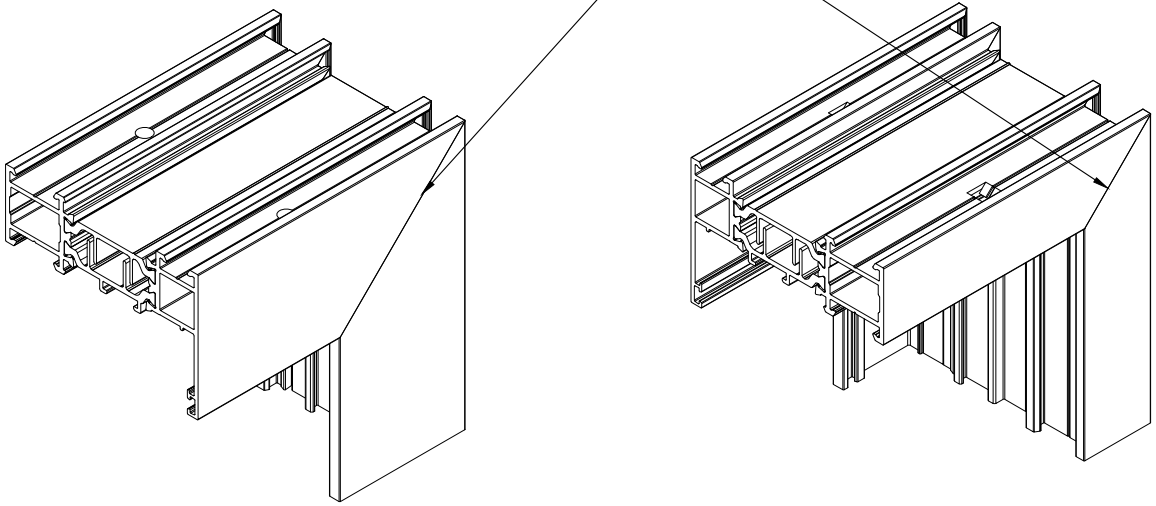


После установки выравнивающего уголка ввести в отверстие атмосферостойкий силиконовый герметик

На рамы W72.01.06, W72.01.06 HI устанавливается уголок выравнивающий W72.14.01

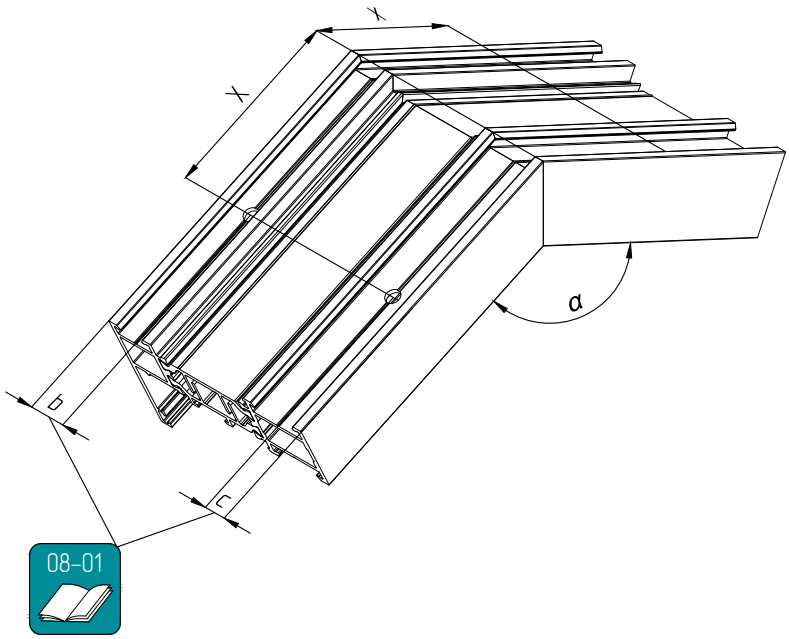
7

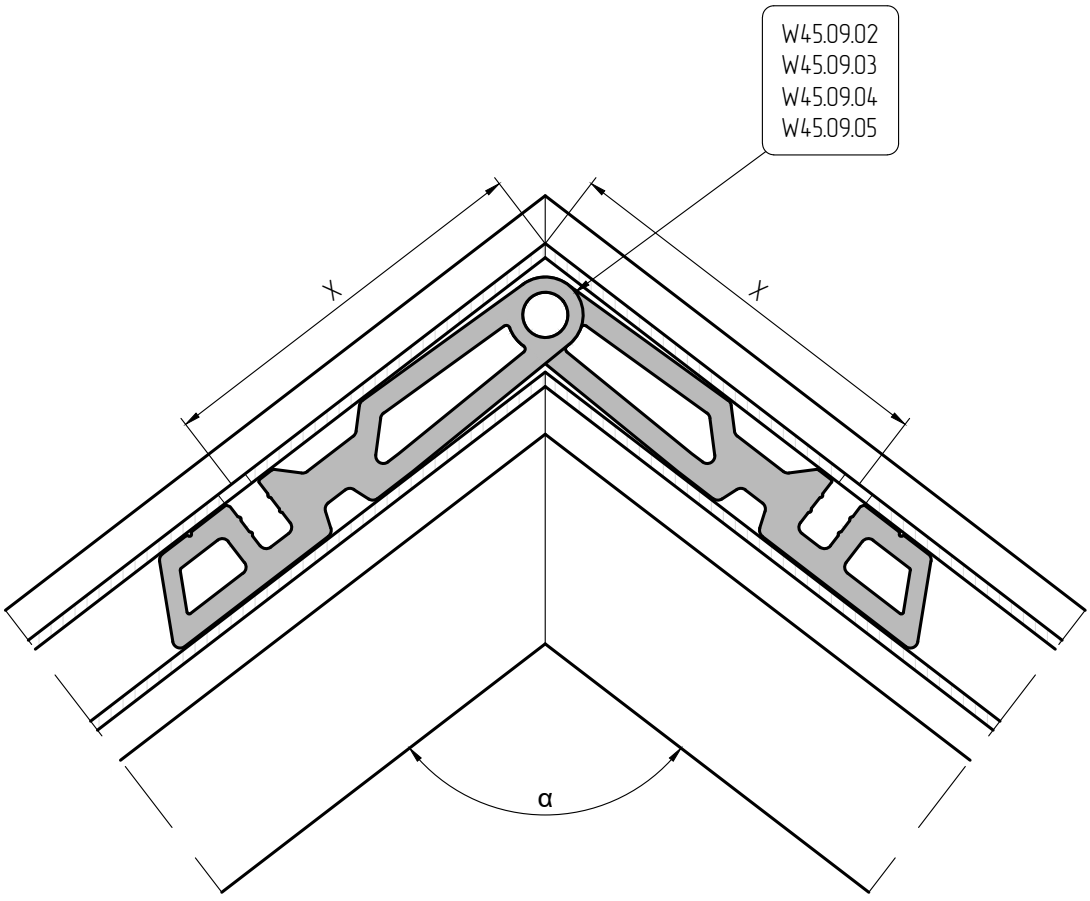
COSMOFEN 60



W72.01.01 W72.01.01 HI
W72.01.02 W72.01.02 HI
W72.01.03 W72.01.03 HI
W72.01.07 W72.01.07 HI
W72.02.01 W72.02.01 HI
W72.03.01 W72.03.01 HI

α°	X мм
30	74,5
35	70,3
40	67,2
45	64,7
50	60,6
55	61
60	59,5
65	58,3
70	57,3
75	56,3
80	55,5
85	54,7
90	54
95	53,4
100	52,8
105	52,3
110	51,8
115	51,3
120	50,9
125	50,5
130	50
135	49,7
140	49,3
145	48,9
150	48,6

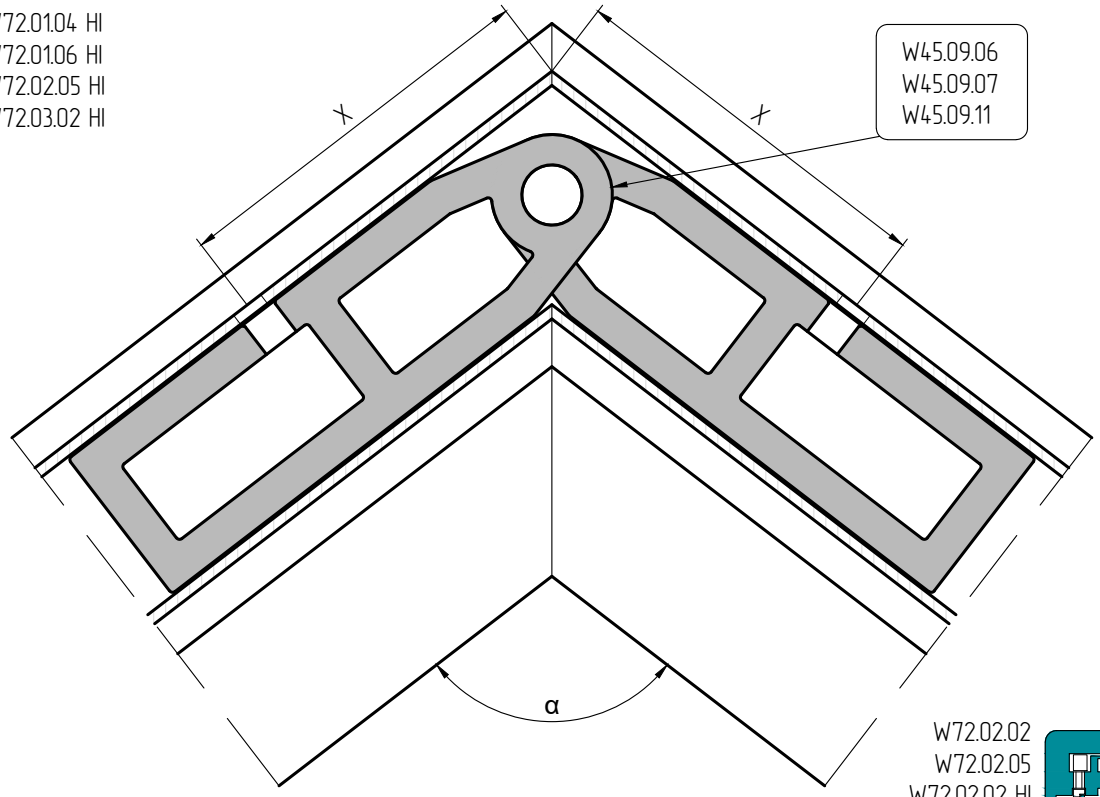




ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШАРНИРНЫХ ЗАКЛАДНЫХ

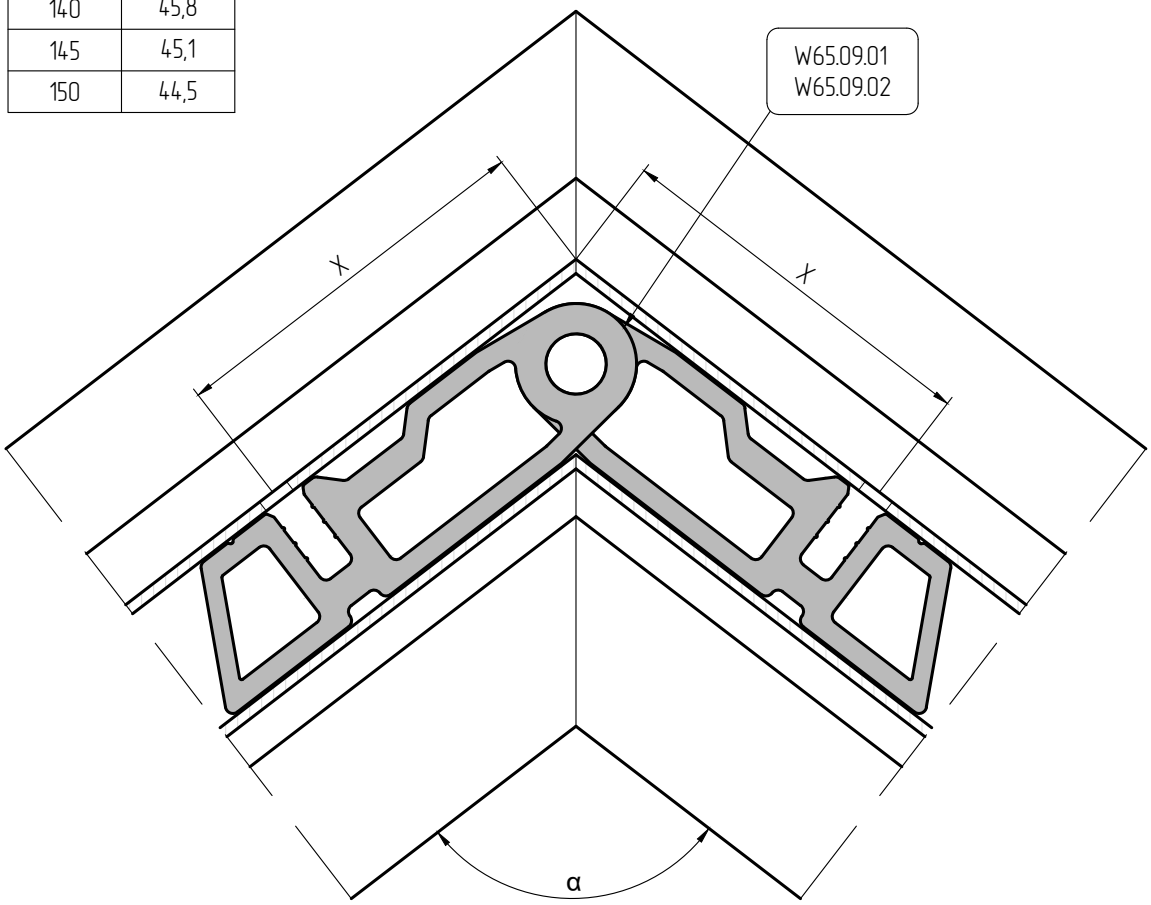
W72.01.04 W72.01.04 HI
W72.01.06 W72.01.06 HI
W72.02.05 W72.02.05 HI
W72.03.02 W72.03.02 HI

α°	X мм
45	72,4
50	68,9
55	66
60	63,6
65	61,5
70	59,6
75	58
80	56,5
85	55,2
90	54
95	53
100	52
105	51
110	50,2
115	49,3
120	48,6
125	47,8
130	47,1
135	46,4
140	45,8
145	45,1
150	44,5



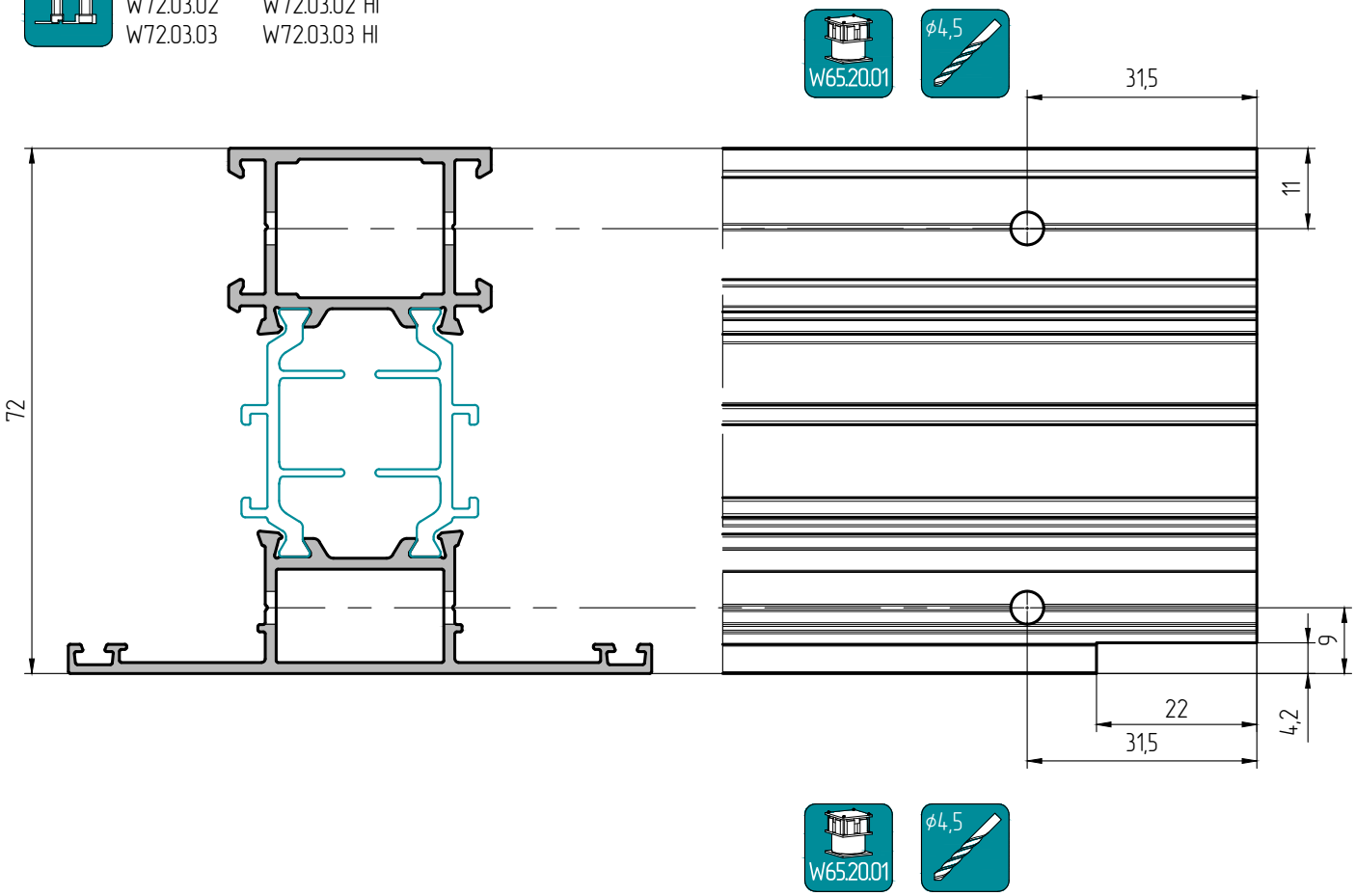
W72.02.02
W72.02.05
W72.02.02 HI
W72.02.05 HI

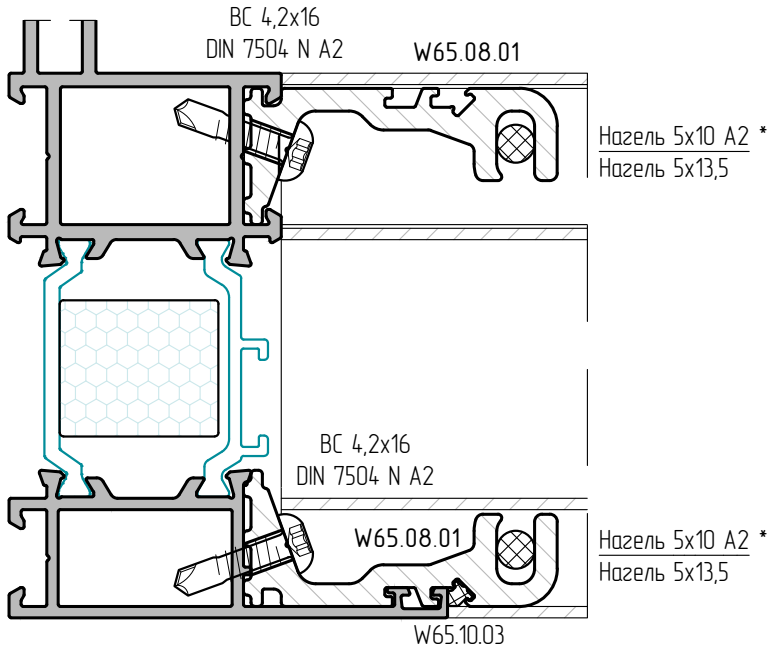
α°	X мм
40	72,3
45	68,6
50	65,6
55	63,2
60	61,1
65	59,3
70	57,8
75	56,4
80	55,2
85	54,1
90	53
95	52,1
100	51,3
105	50,5
110	49,8
115	49,1
120	48,4
125	47,8
130	47,2
135	46,6
140	46,1
145	45,5
150	45



ОБРАБОТКА ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД 90°

W72.03.01 W72.03.01 HI
W72.03.02 W72.03.02 HI
W72.03.03 W72.03.03 HI



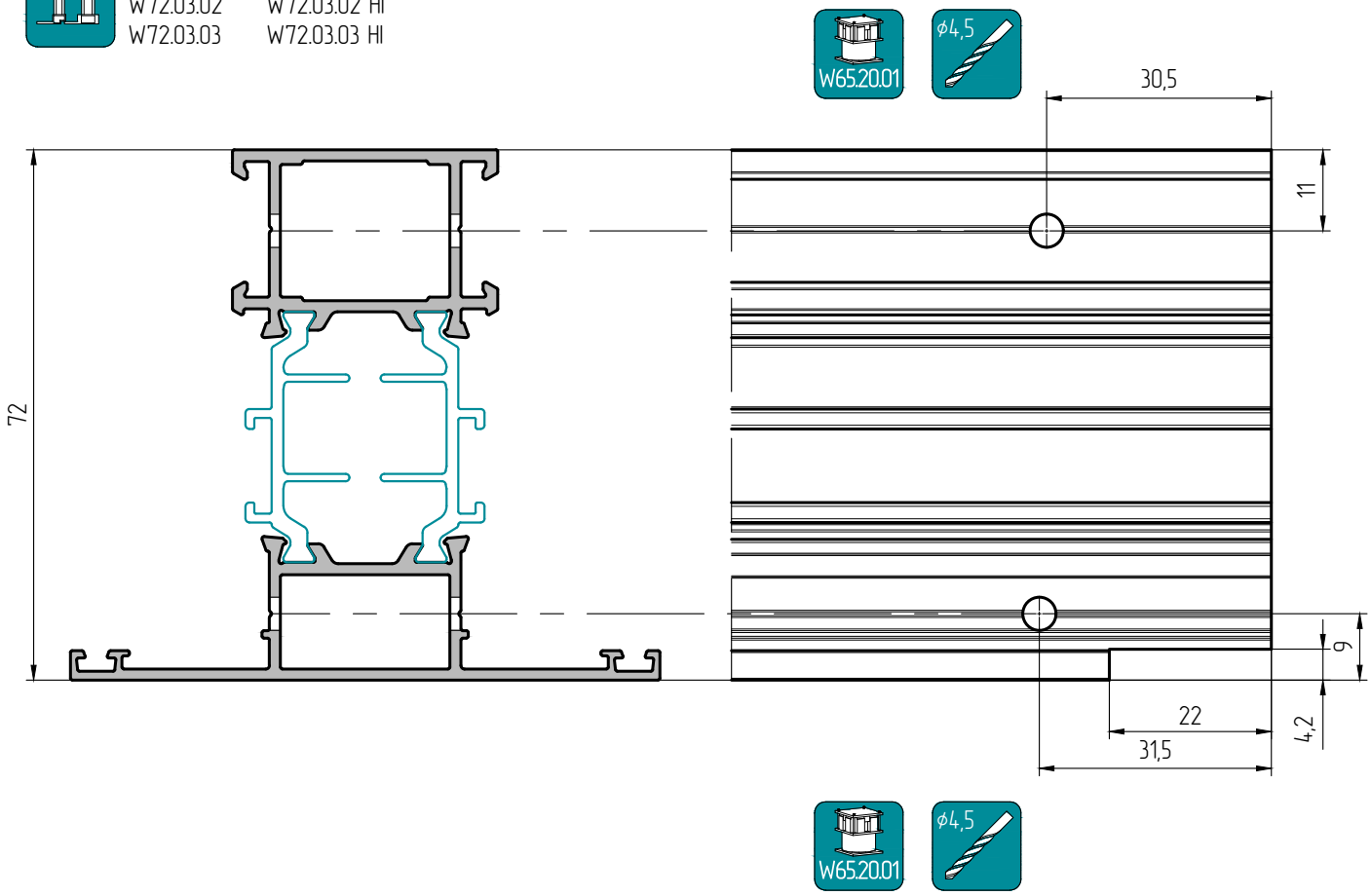


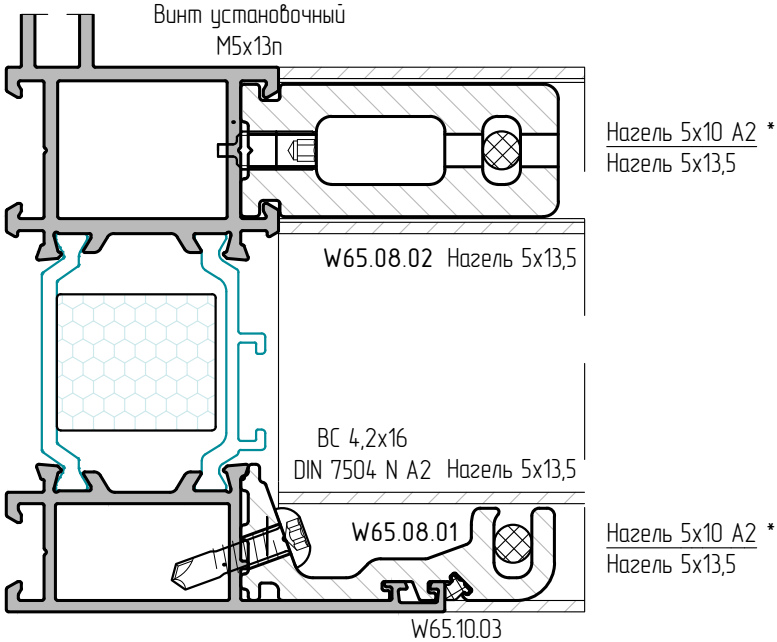
04-71 – 04-72

*Нагель подбирается в зависимости от устанавливаемой закладной (импоста)

ОБРАБОТКА ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД 90°

W72.03.01 W72.03.01 HI
W72.03.02 W72.03.02 HI
W72.03.03 W72.03.03 HI



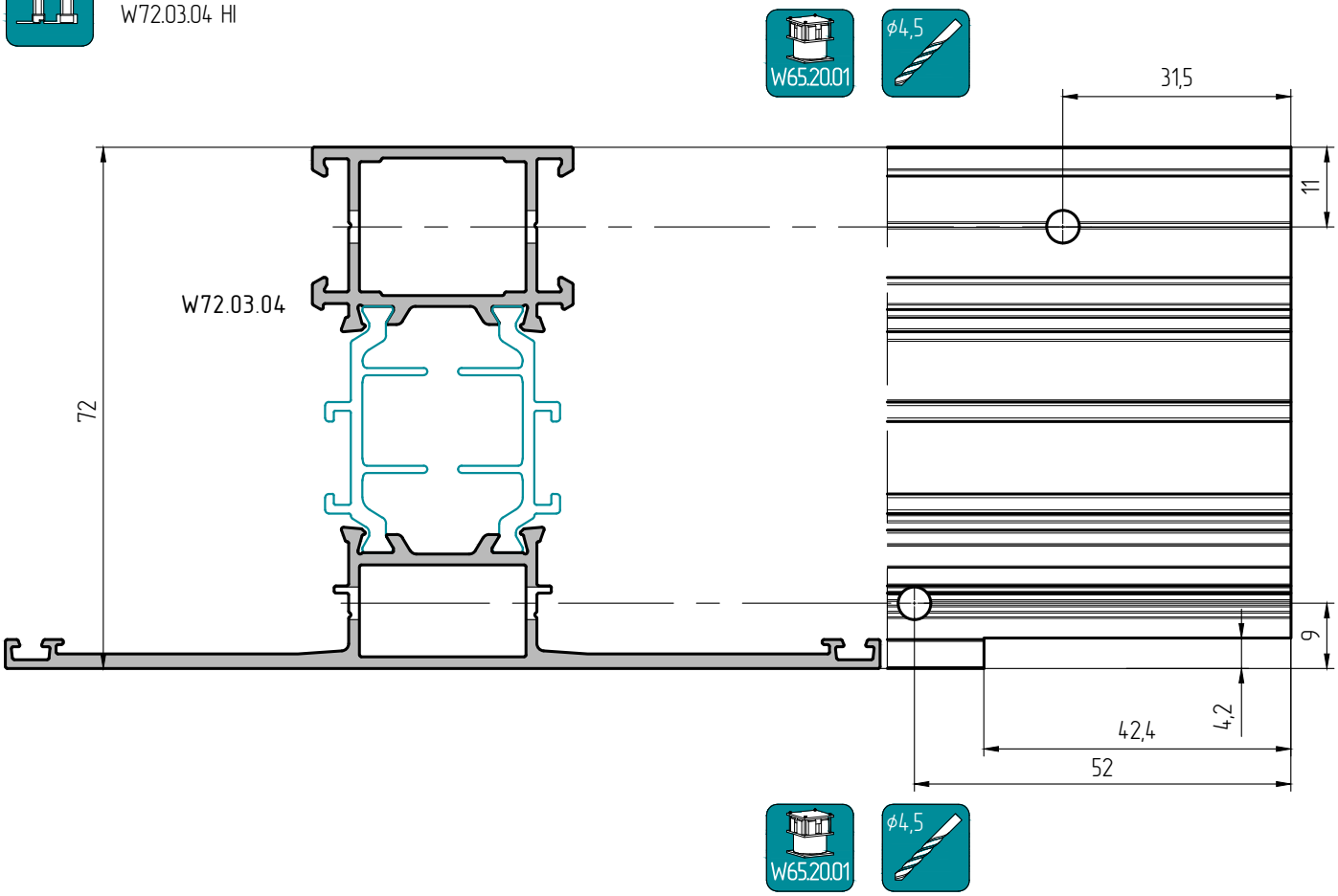


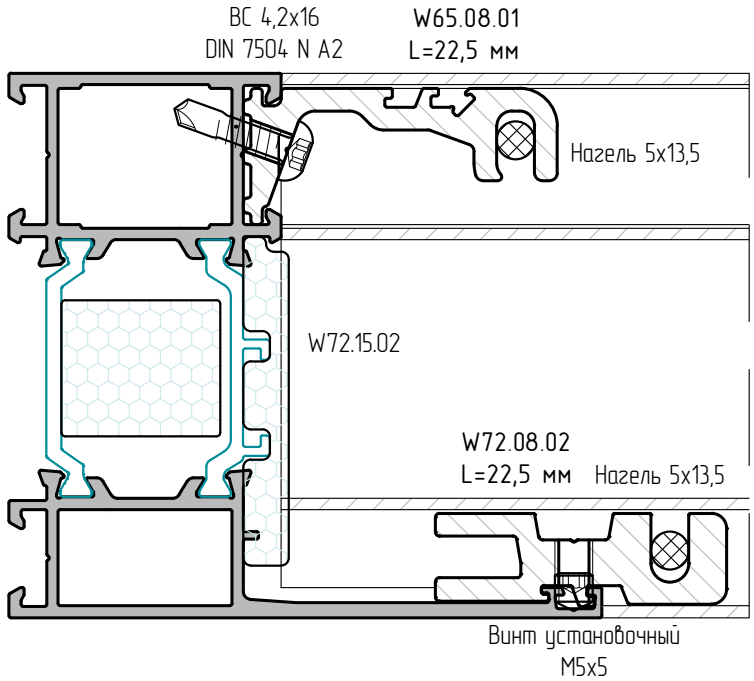
04-71 – 04-74

*Нагель подбирается в зависимости от устанавливаемой закладной (импоста)

ОБРАБОТКА ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД 90°

W72.03.04
W72.03.04 HI

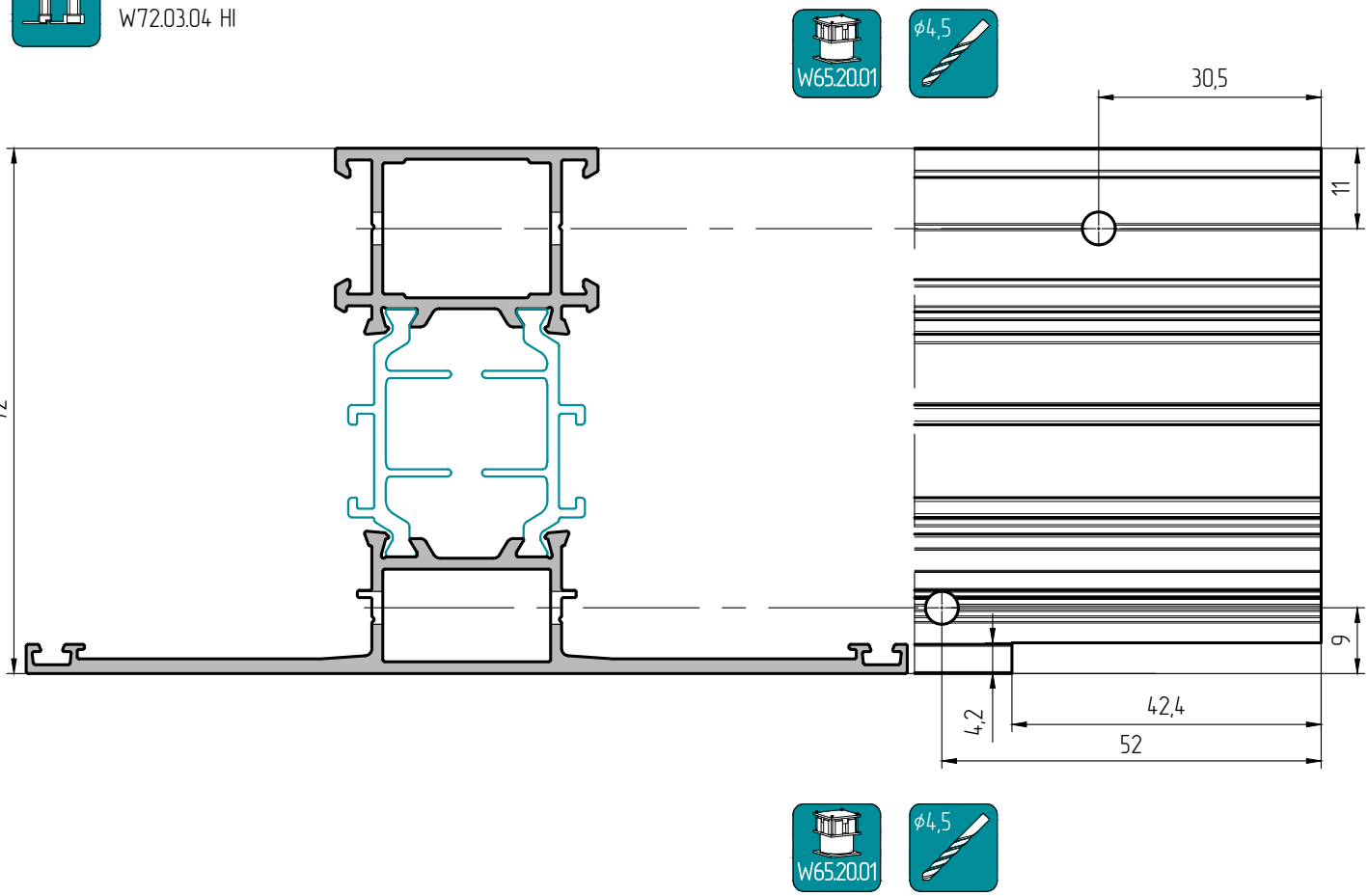


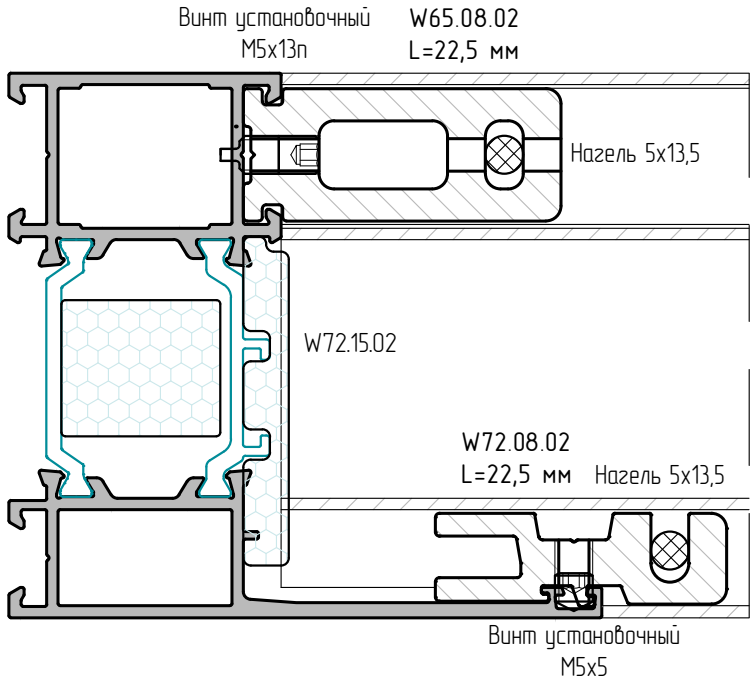


TATPROF

ОБРАБОТКА ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД 90°

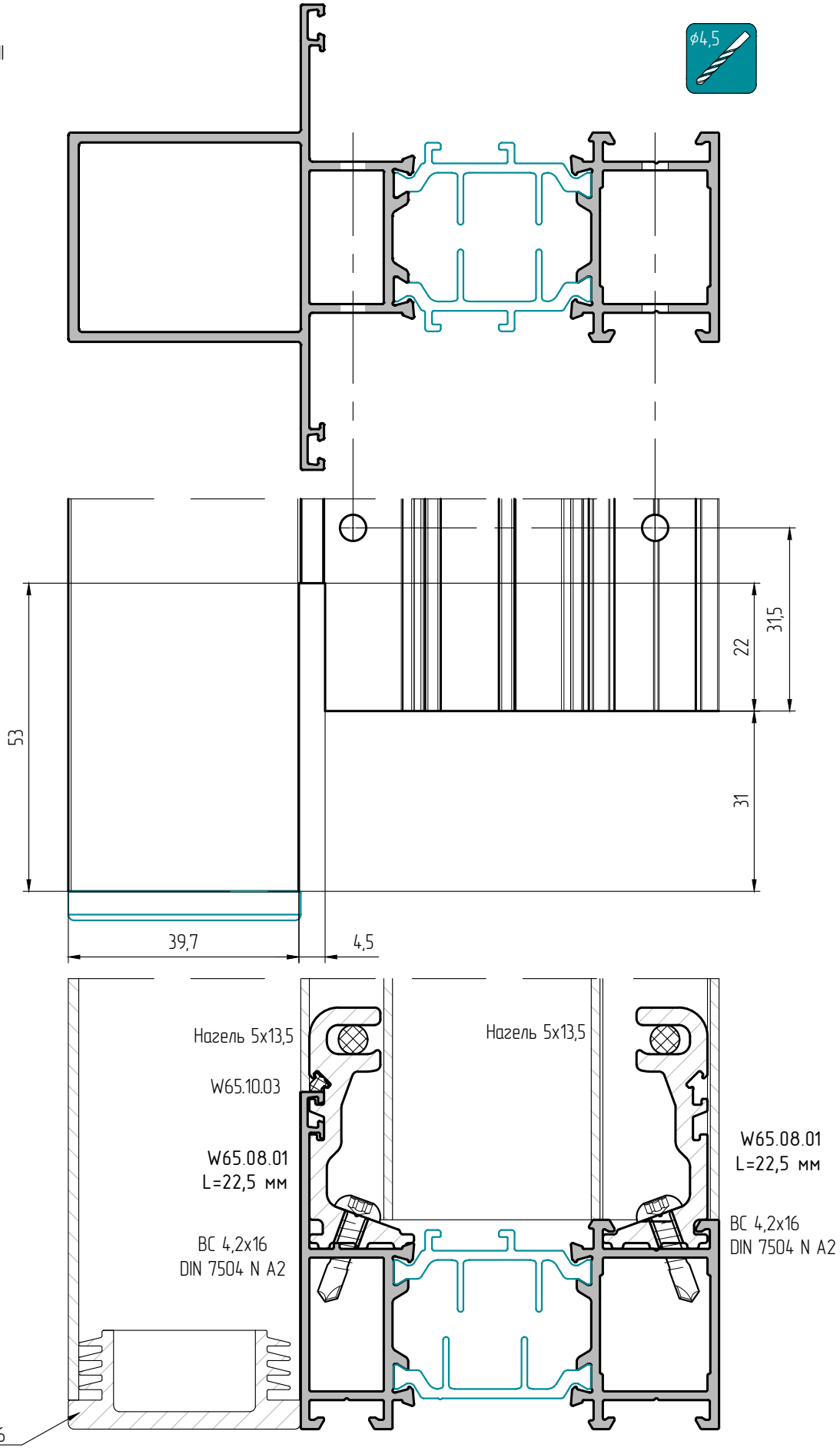
W72.03.04
W72.03.04 HI





ОБРАБОТКА УСИЛЕННОГО ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД 90°

W72.05.09
W72.05.09 HI



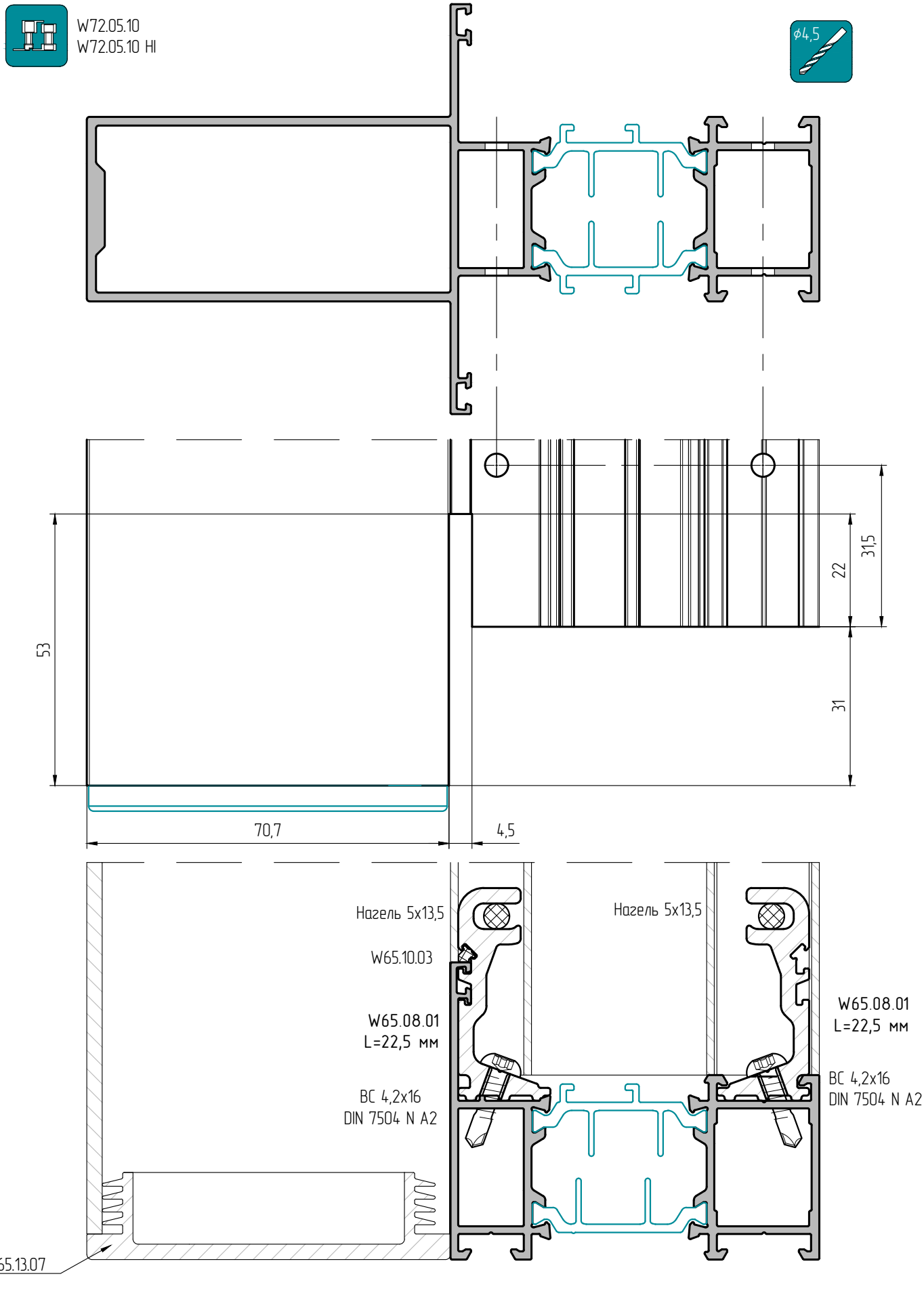
ОБРАБОТКА УСИЛЕННОГО ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД 90°



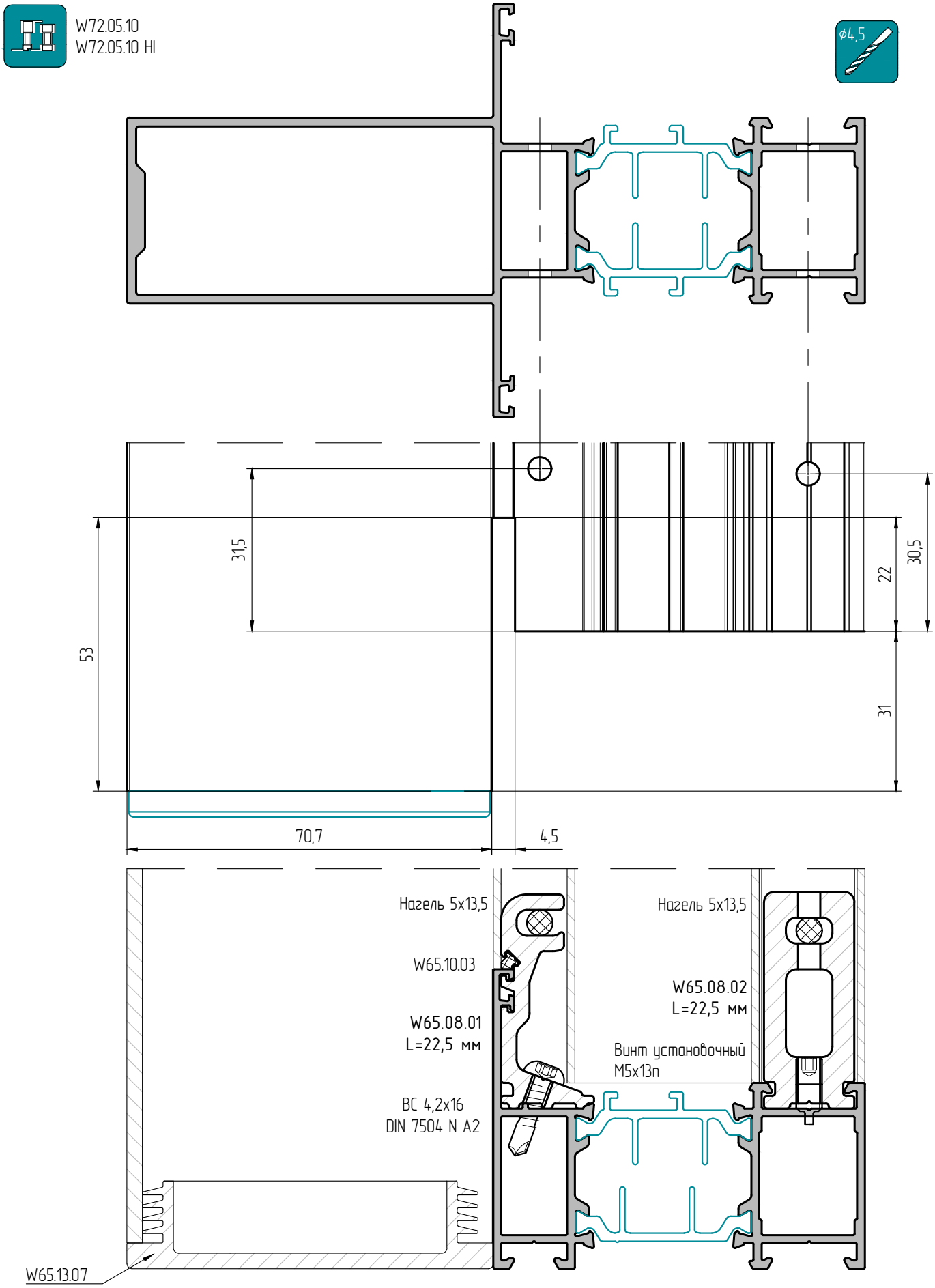
W72.05.09
W72.05.09 HI



ОБРАБОТКА УСИЛЕННОГО ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД 90°

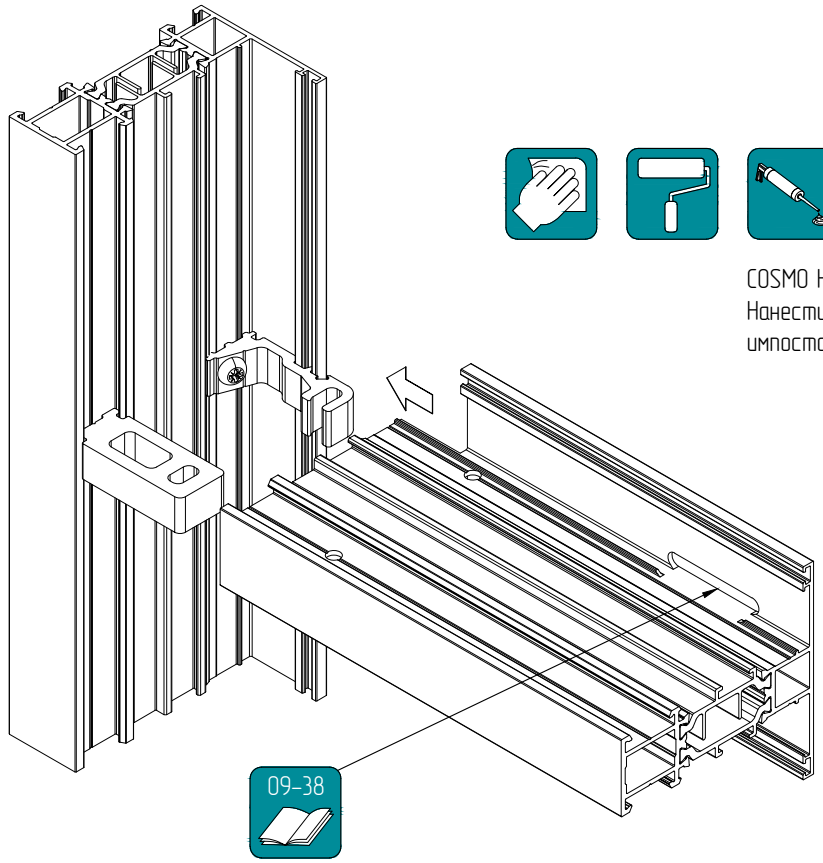


ОБРАБОТКА УСИЛЕННОГО ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД 90°

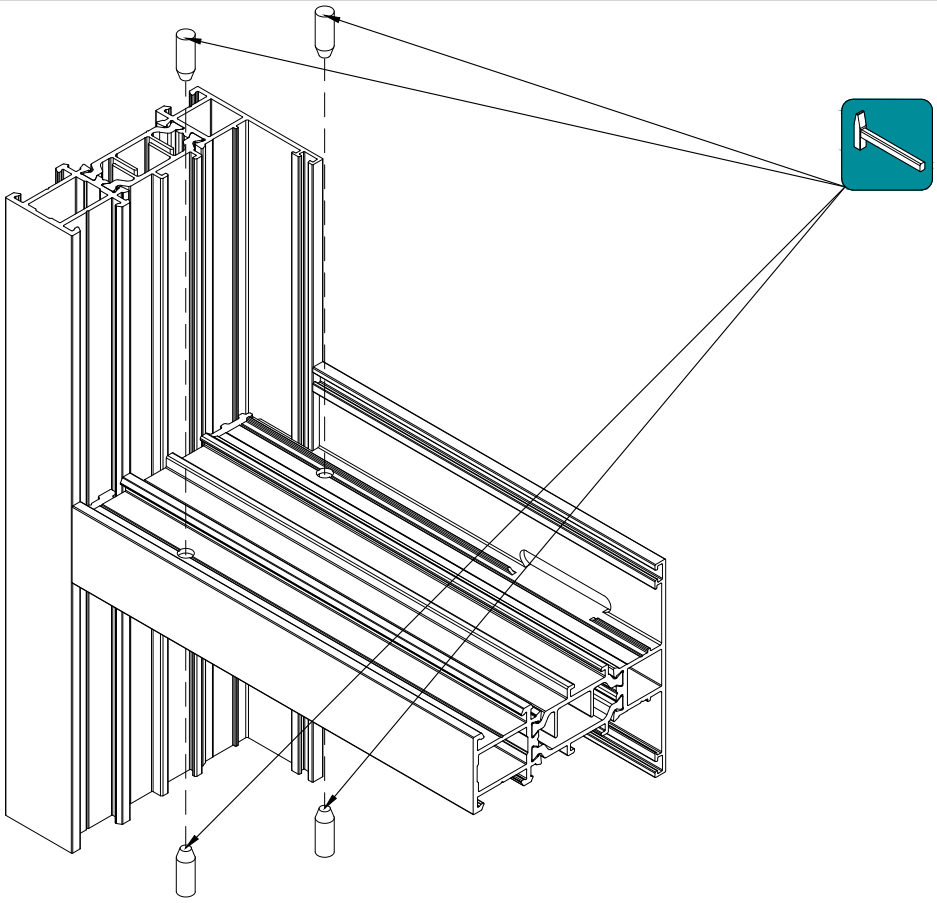


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ Т-СОЕДИНЕНИЯ

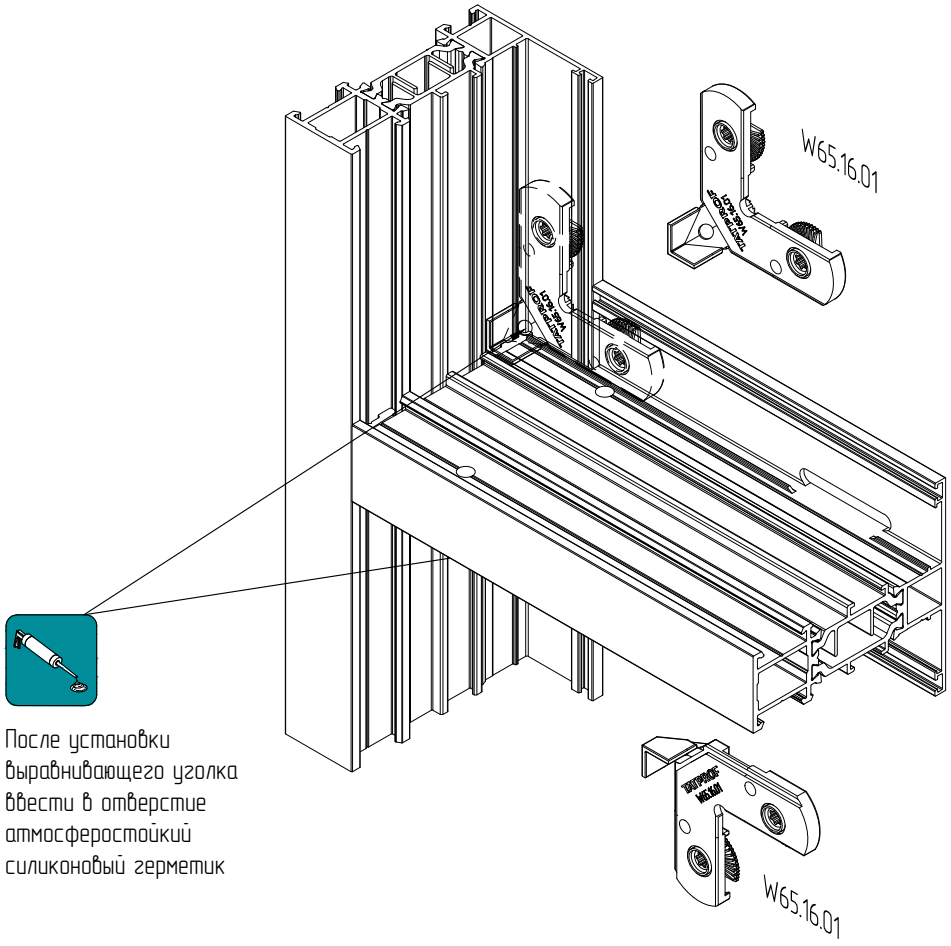
1



2

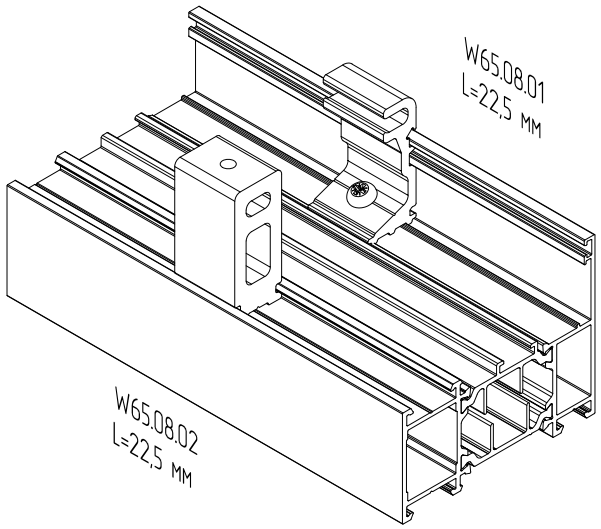


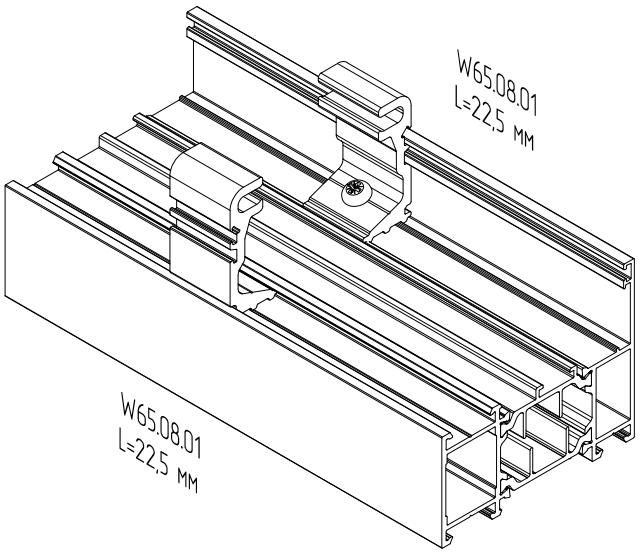
3



После установки выравнивающего уголка ввести в отверстие атмосферостойкий силиконовый герметик

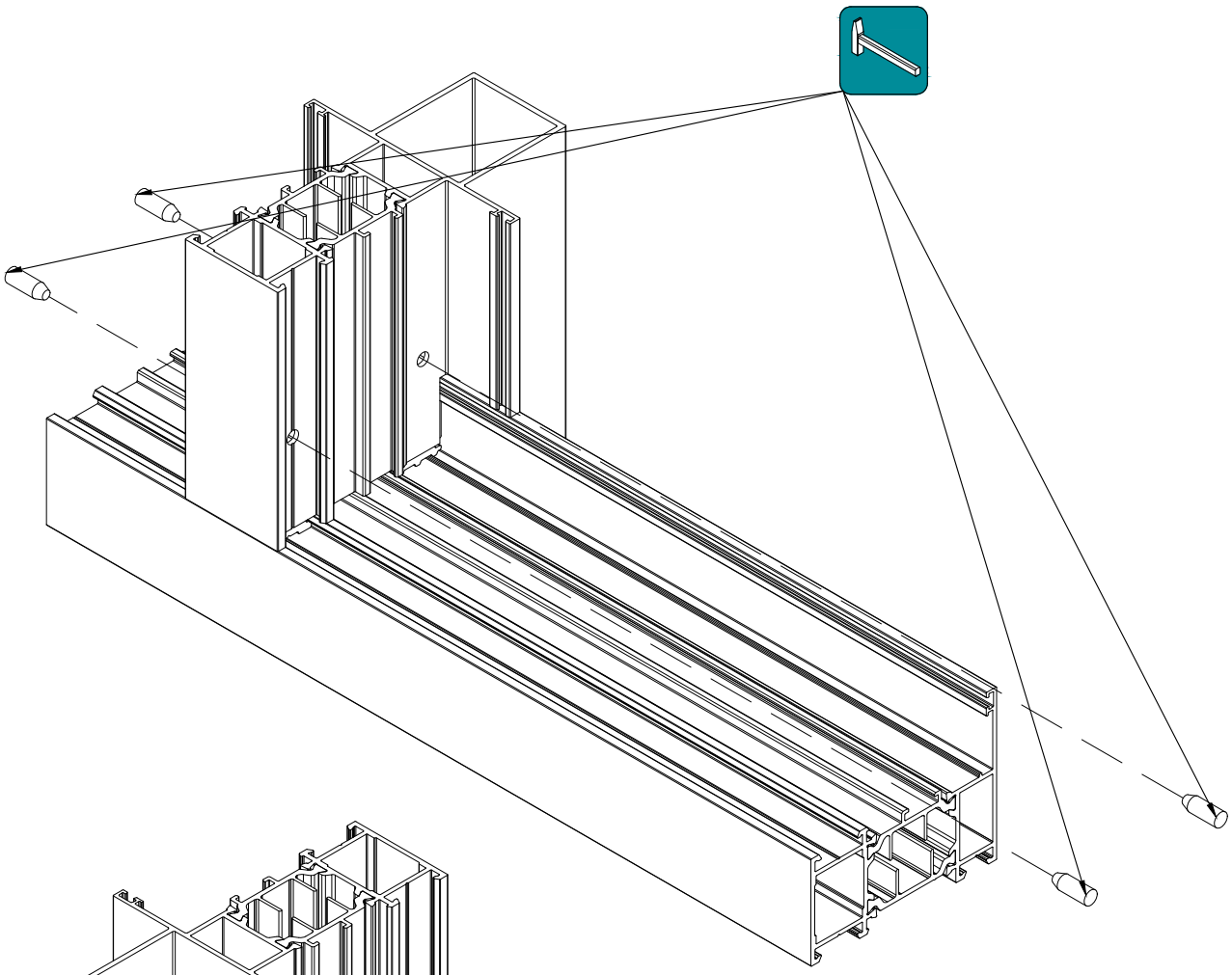
1

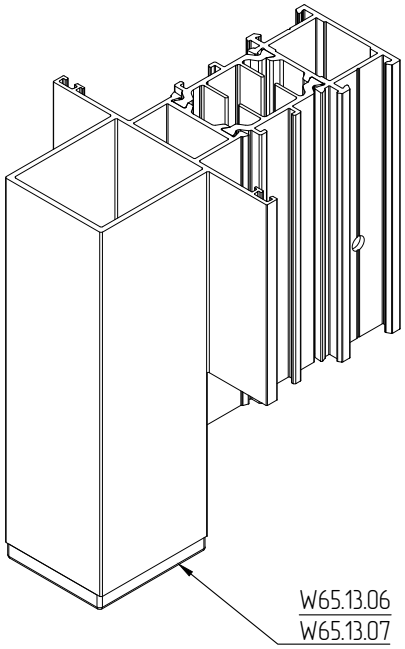

W65.08.01
L=22,5 мм
W65.08.02
L=22,5 мм


W65.08.01
L=22,5 мм
W65.08.01
L=22,5 мм

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ Т-СОЕДИНЕНИЯ УСИЛЕННОГО ИМПОСТА

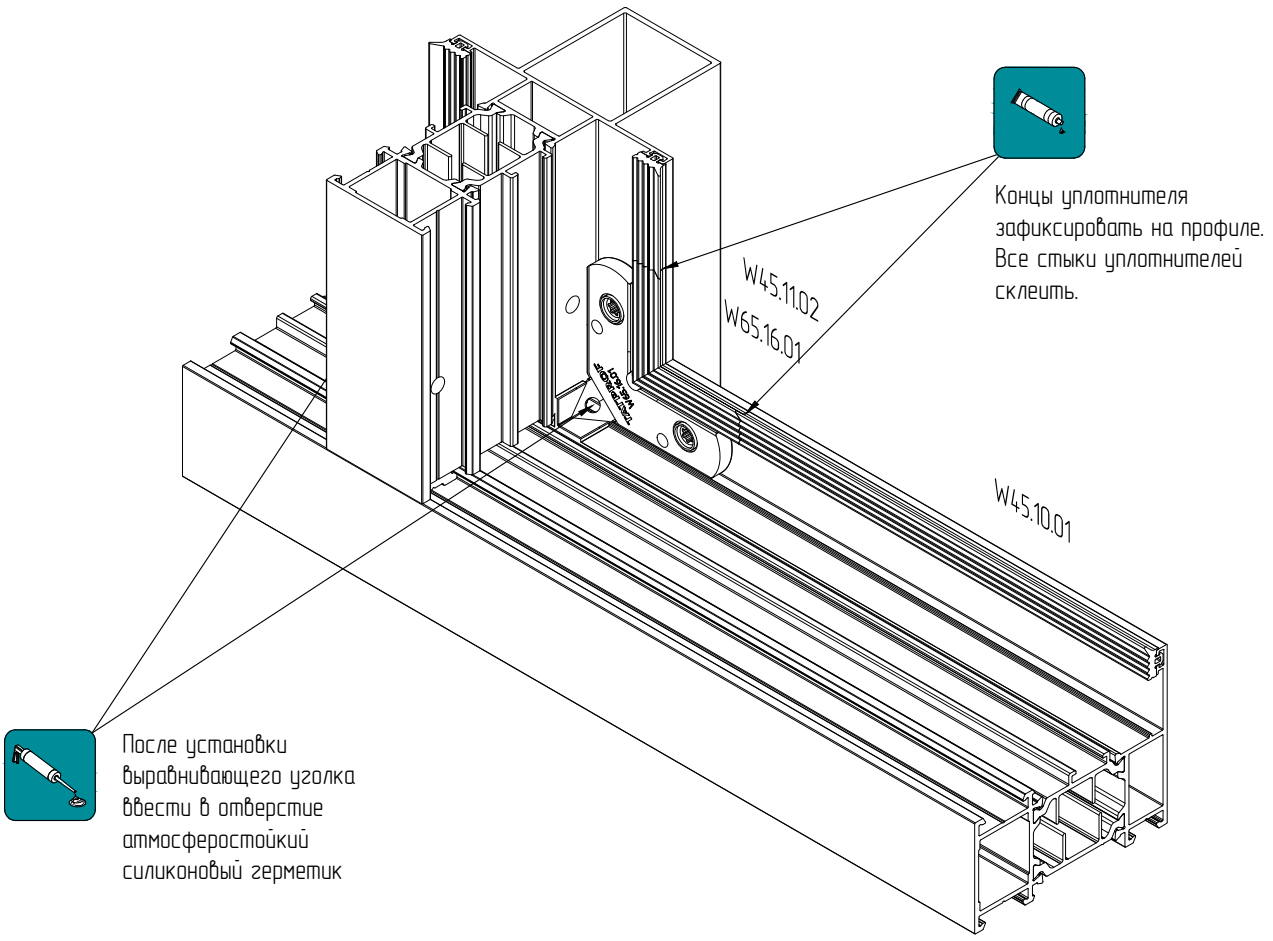
2





08-16 – 08-19 Обработка усиленного импоста

3

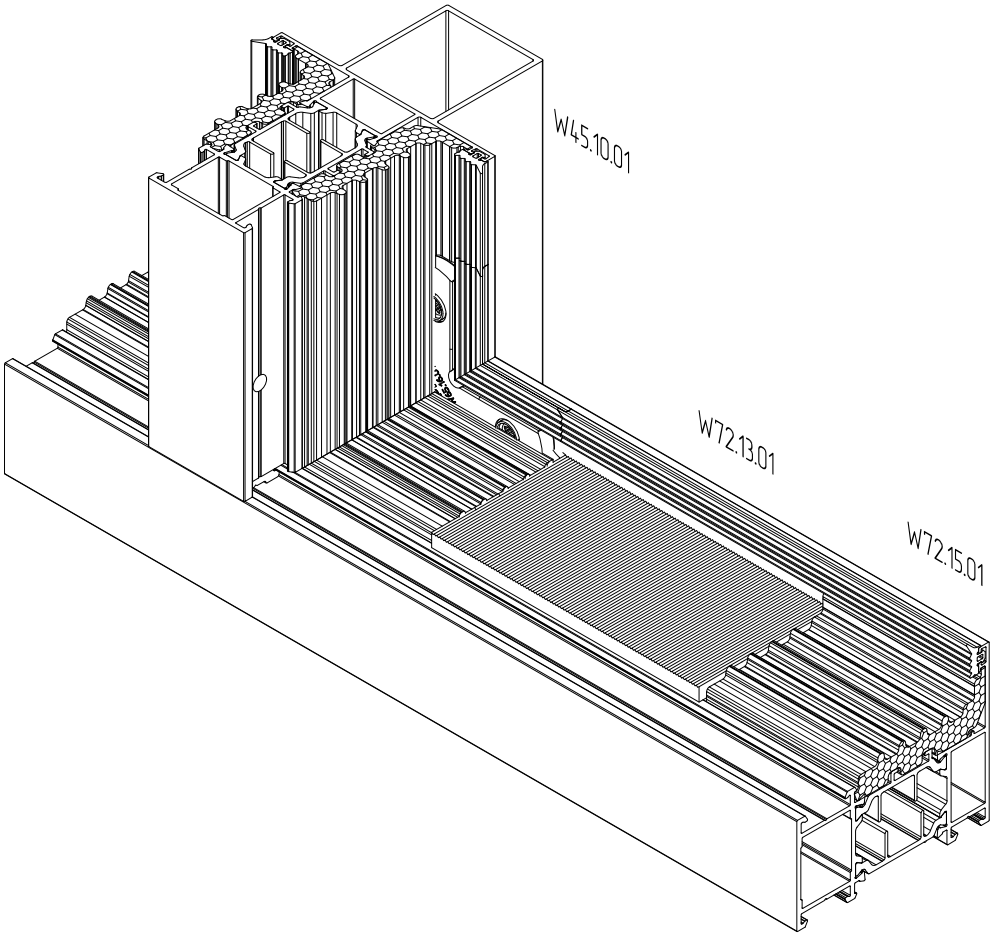


Концы уплотнителя зафиксировать на профиле. Все стыки уплотнителей склеить.

После установки выравнивающего уголка ввести в отверстие атмосферостойкий силиконовый герметик

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

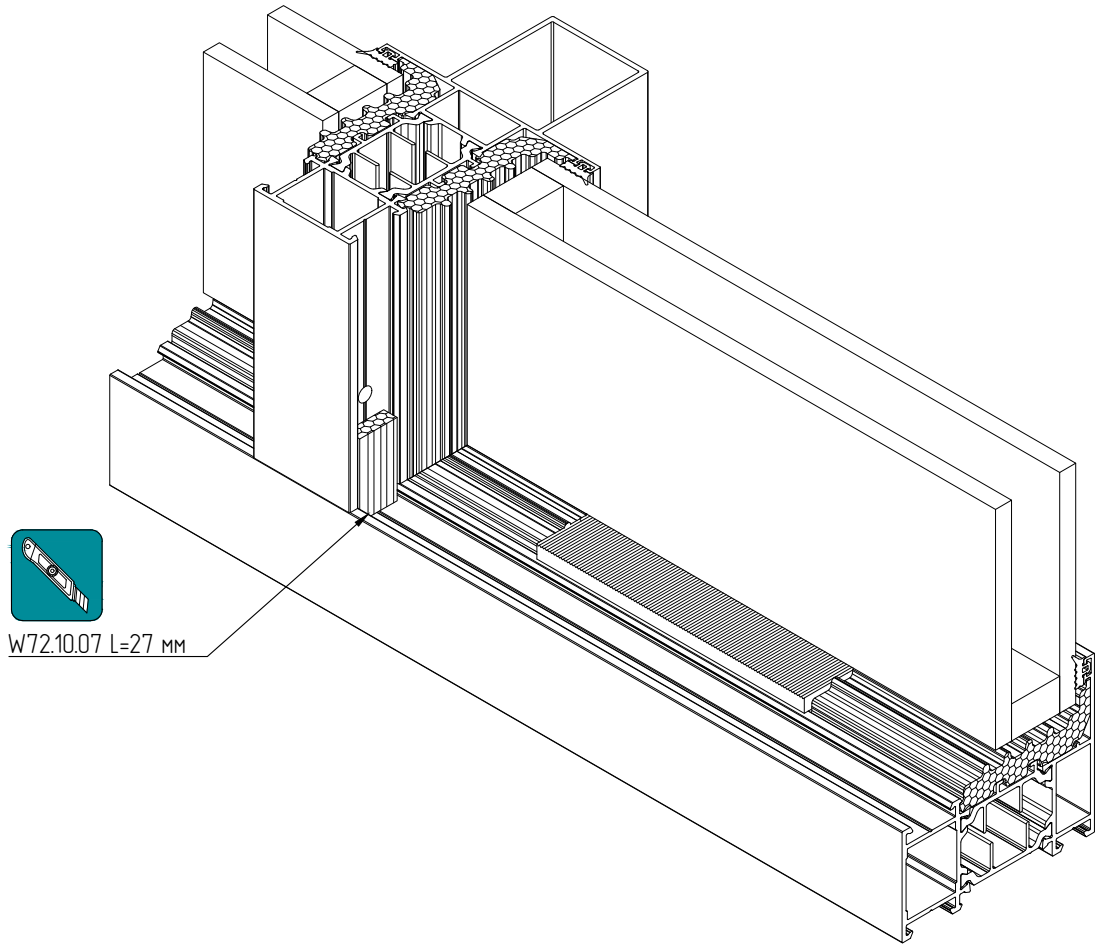
4



08-76 Обработка термовкладыша фальца W72.15.01

08-78 Схемы установки подкладок и термовкладышей

5

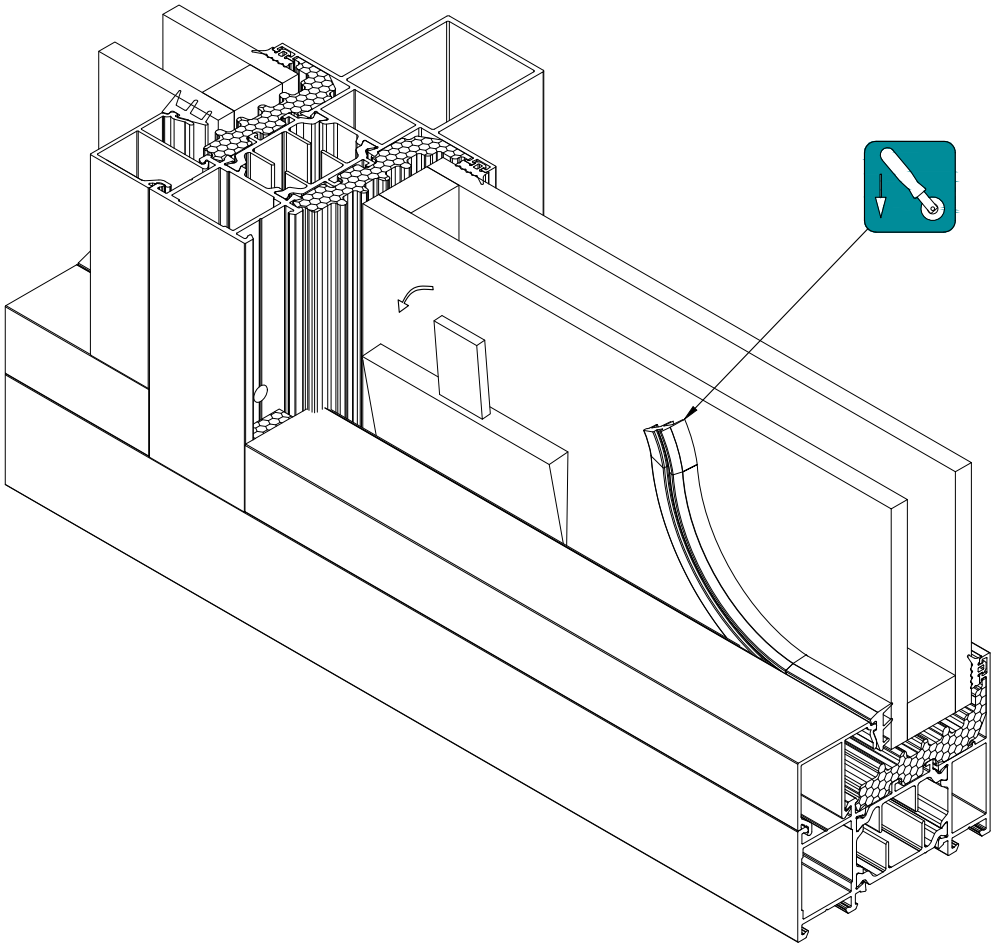


Количество рихтовочных пластин подбирать на месте!

06-00 Таблицы применения рихтовочных пластин

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ Т-СОЕДИНЕНИЯ УСИЛЕННОГО ИМПОСТА

6

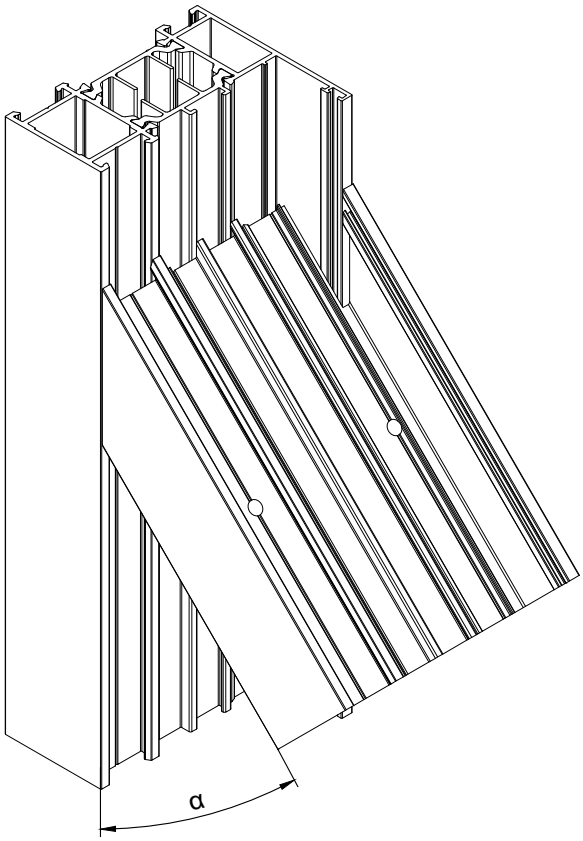


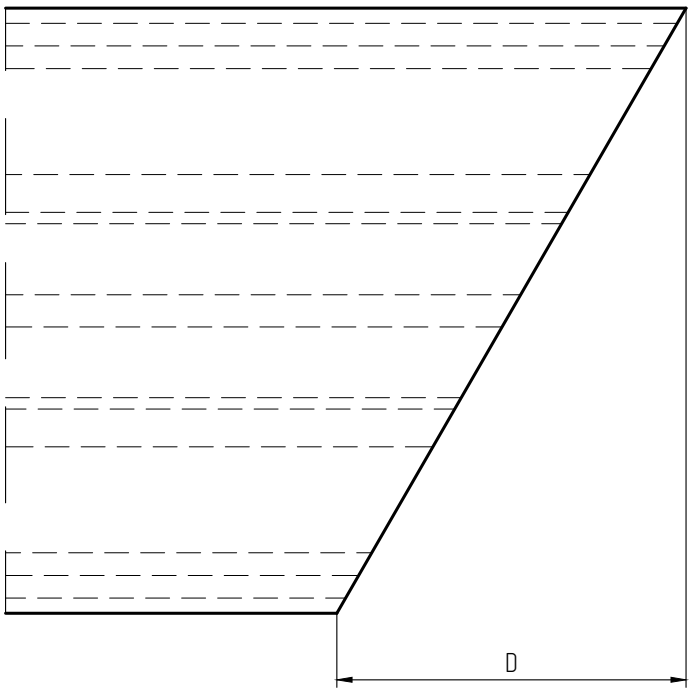
06-00 Выбор типоразмера штапика и уплотнителя

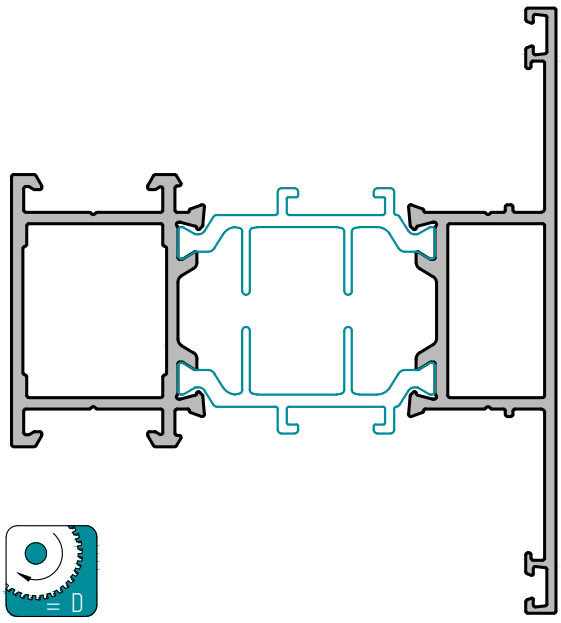
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЕЙ W72.03.02, W72.03.02 HI И СБОРКИ С РАМОЙ ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД УГЛОМ 45°-90° ИЛИ 90°-135°

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



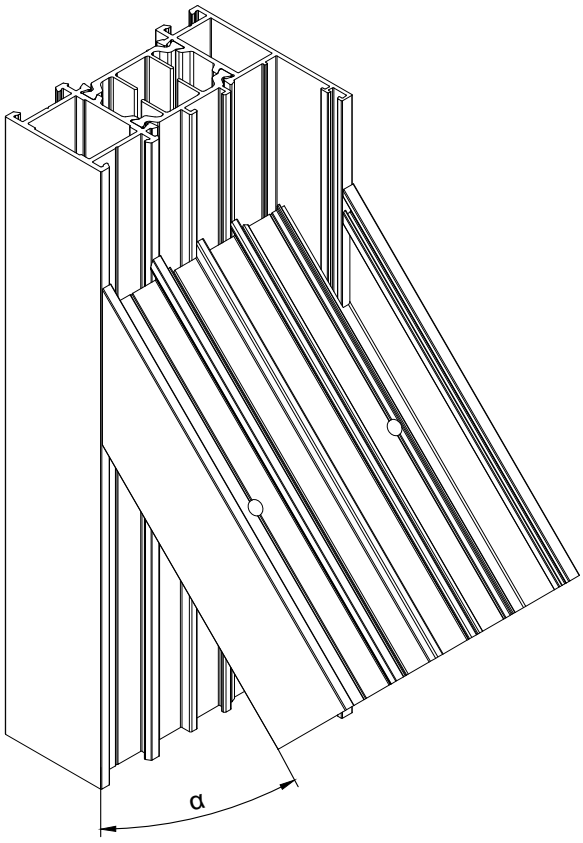


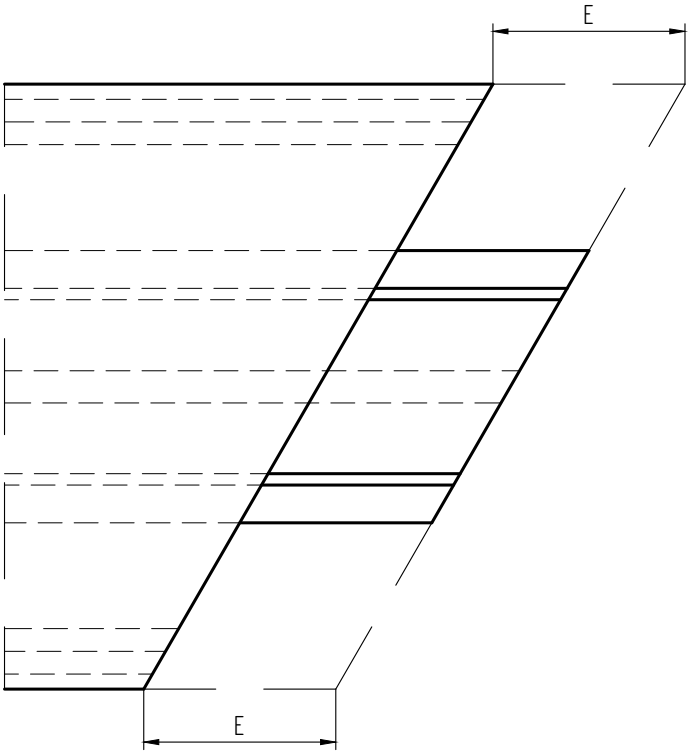


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЕЙ W72.03.02, W72.03.02 HI И СБОРКИ С РАМОЙ ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД УГЛОМ 45°-90° ИЛИ 90°-135°

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
90	22
95	22
100	22,3
105	22,7
110	23,4
115	24,2
120	25,4
125	26,8
130	28,7
135	31,1



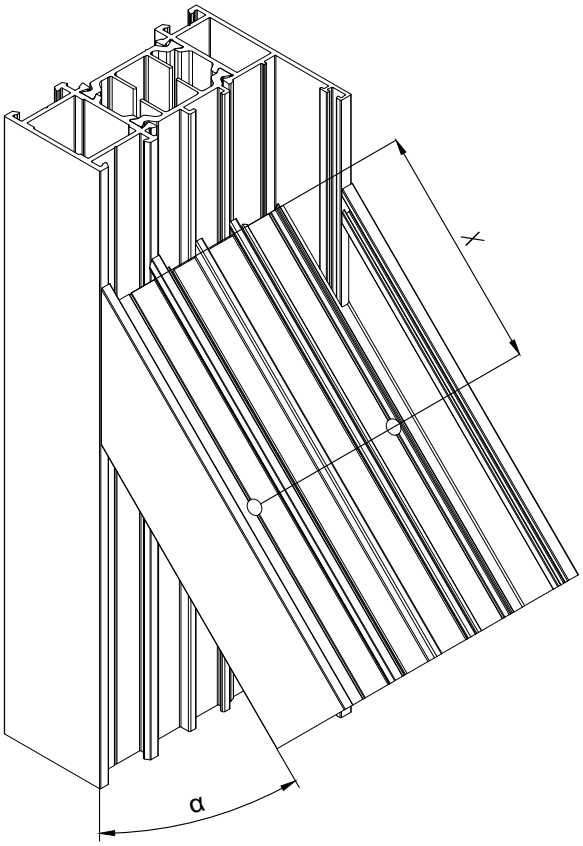


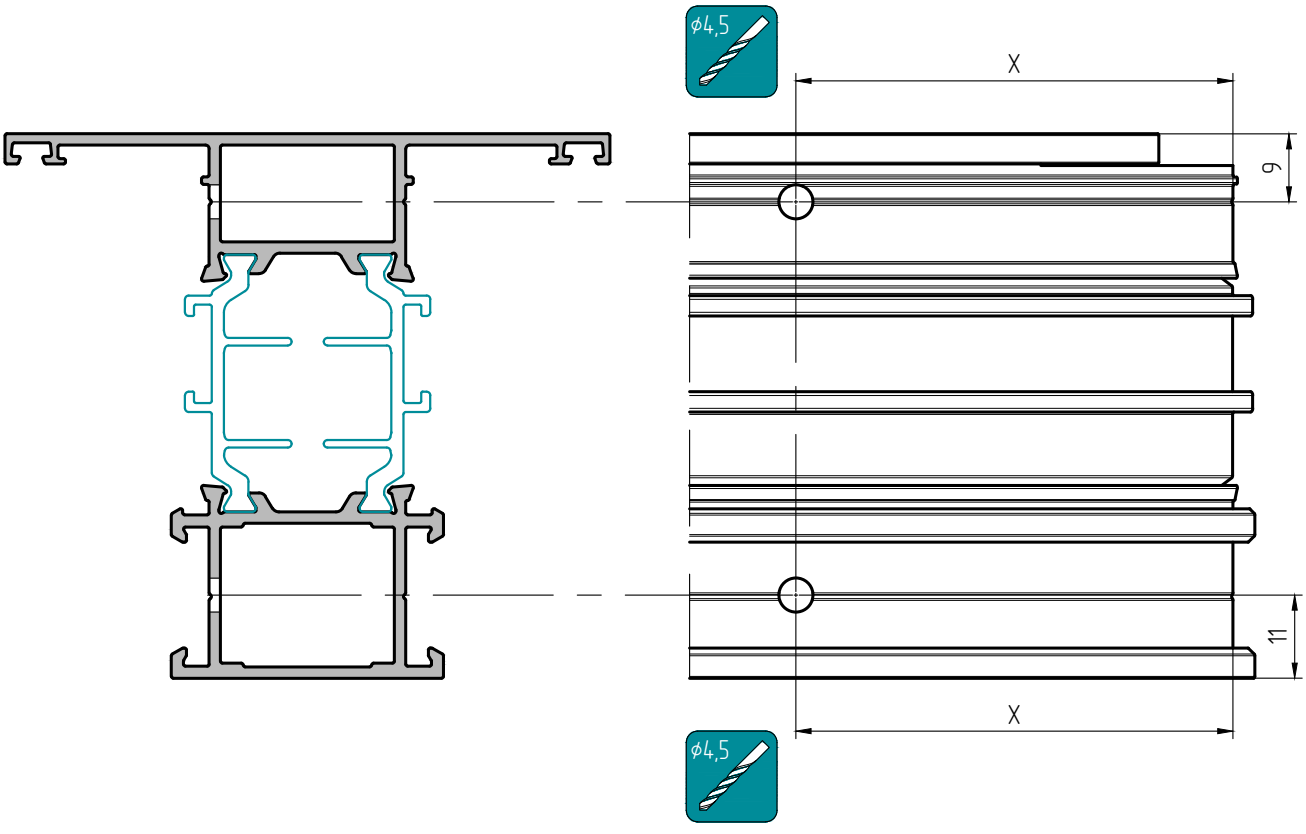


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЕЙ W72.03.02, W72.03.02 HI И СБОРКИ С РАМОЙ ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД УГЛОМ 45°-90° ИЛИ 90°-135°

3

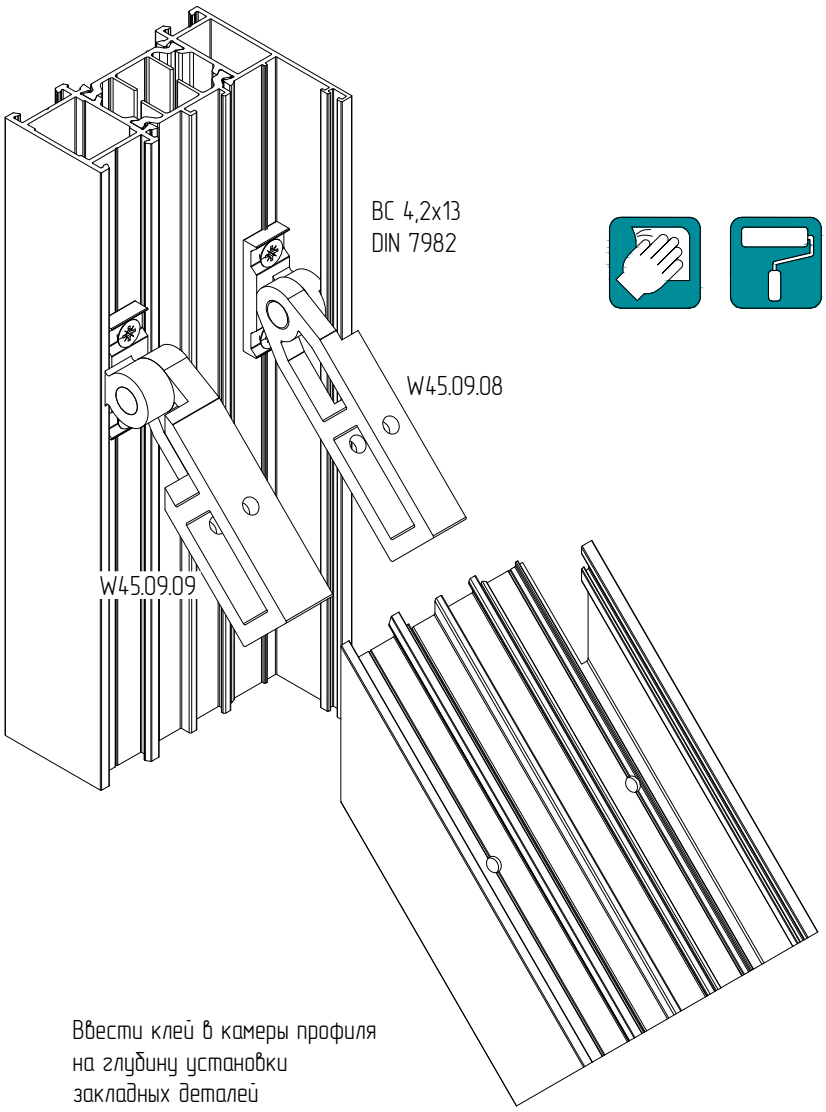
α°	X мм
45	65,4
50	62,4
55	59,9
60	57,8
65	55,9
70	54,3
75	52,8
80	51,5
85	50,2
90	49





ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЕЙ W72.03.02, W72.03.02 HI И СБОРКИ С РАМОЙ ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД УГЛОМ 45°-90° ИЛИ 90°-135°

4

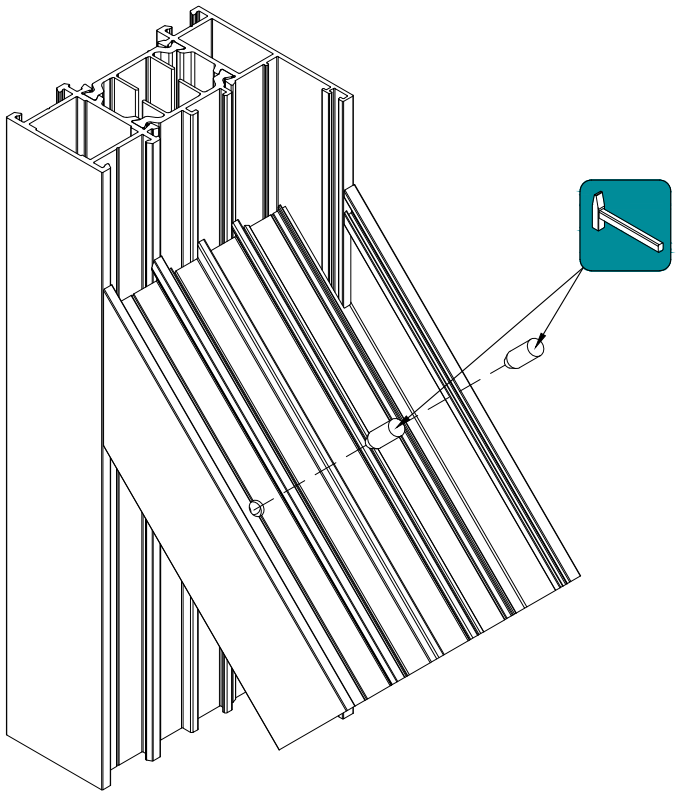


COSMO HD-100.411
Нанести на срез импоста

Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей

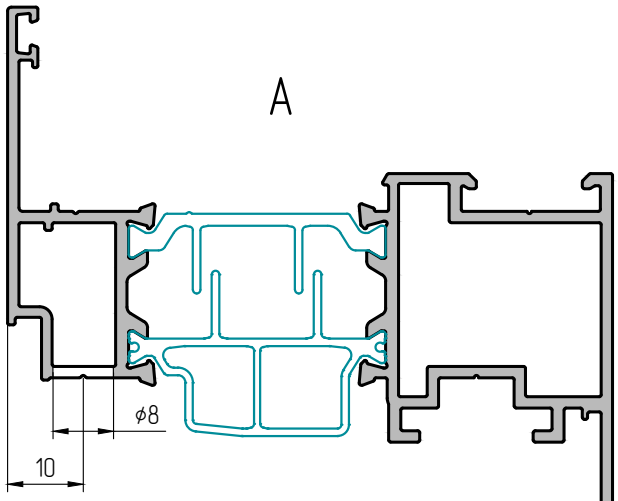
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЕЙ W72.03.02, W72.03.02 HI И СБОРКИ С РАМОЙ ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД УГЛОМ 45°-90° ИЛИ 90°-135°

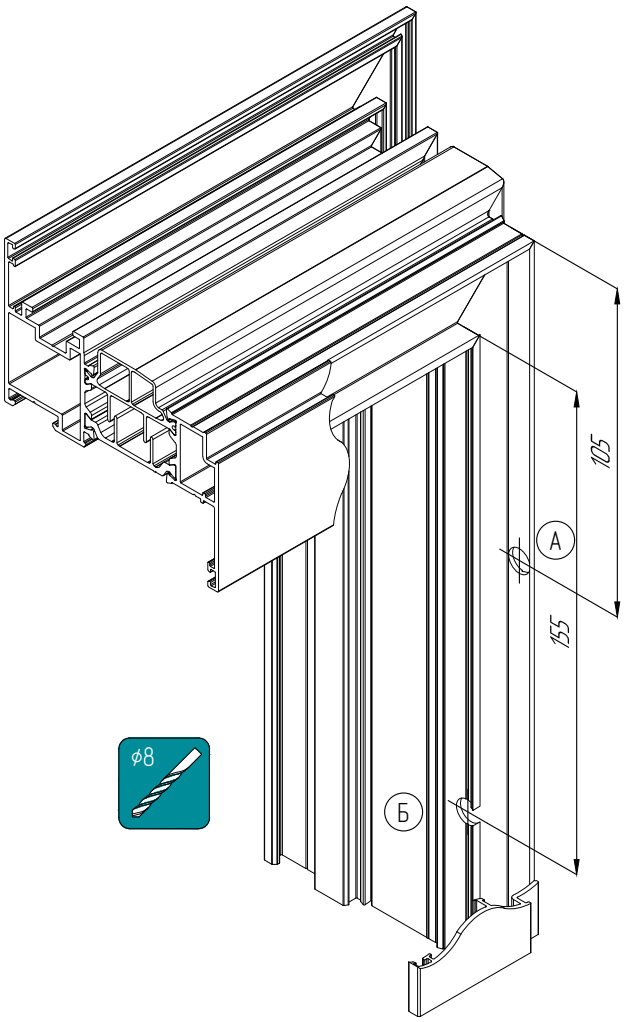
5

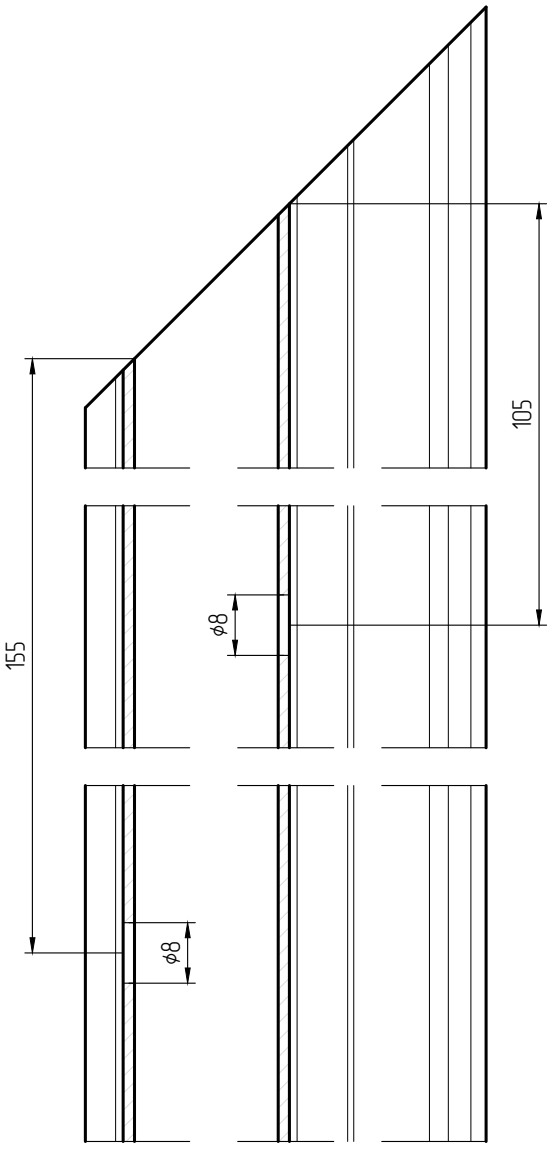


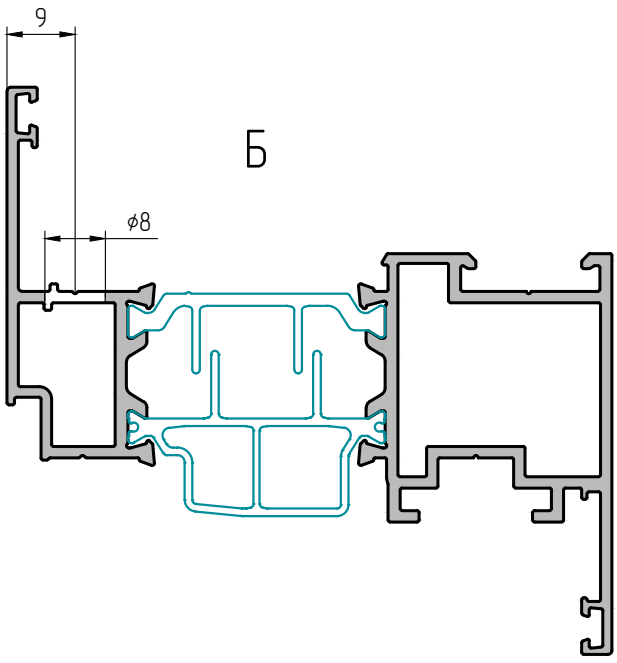
ОБРАБОТКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ СТВОРКИ

W72.02.01	W72.02.01 HI
W72.02.02	W72.02.02 HI
W72.02.03	W72.02.03 HI
W72.02.04	W72.02.04 HI
W72.02.05	W72.02.05 HI
W72.02.06	W72.02.06 HI
W72.02.07	W72.02.07 HI

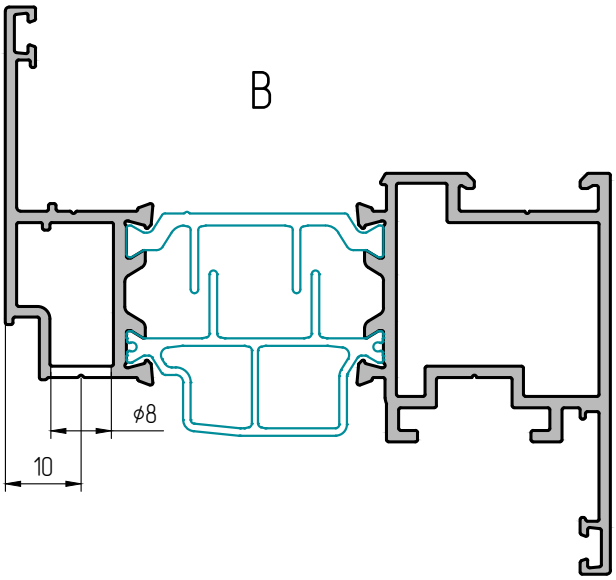


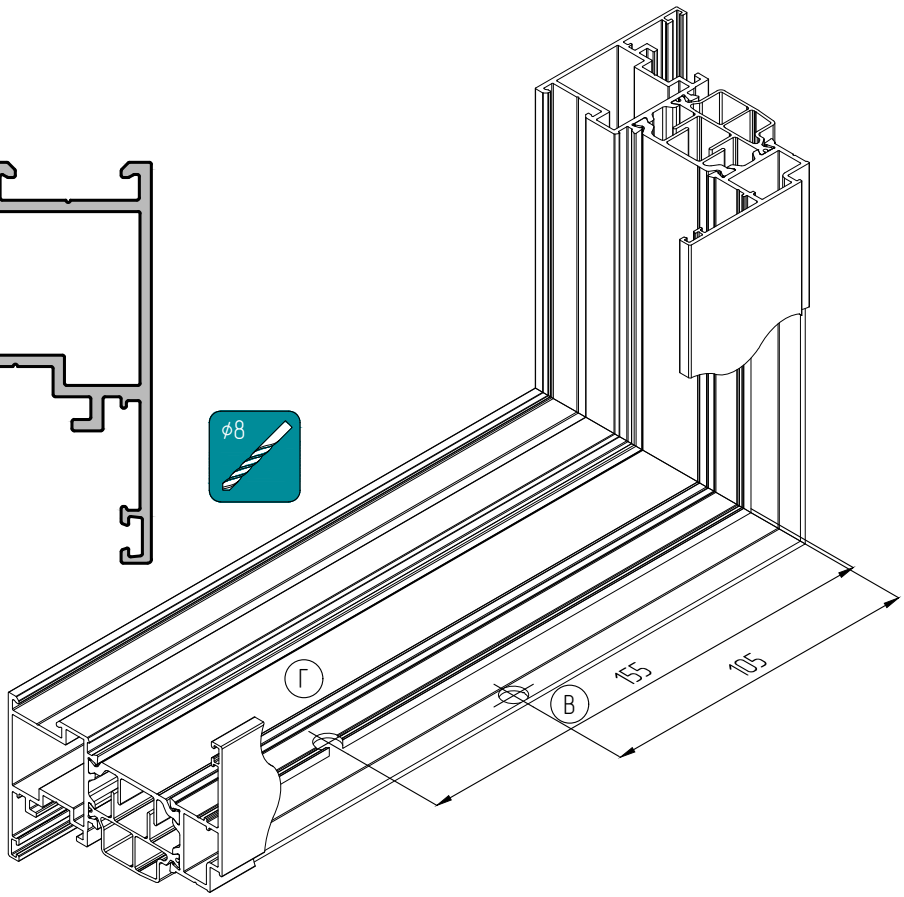


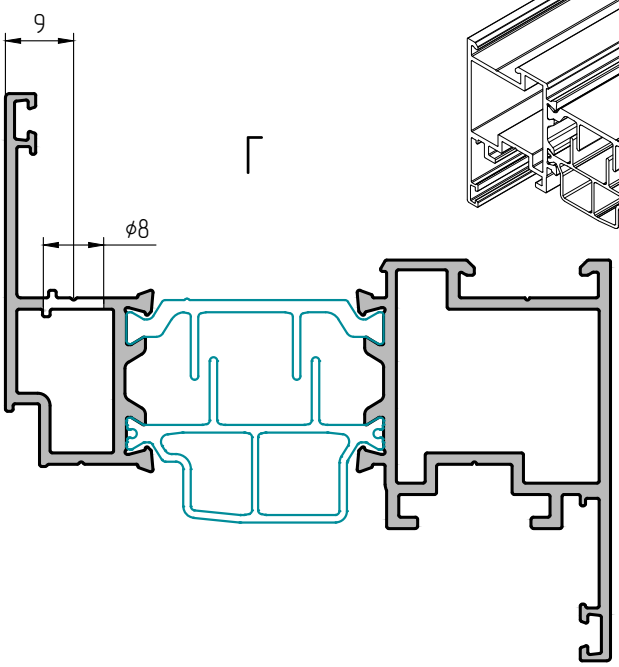




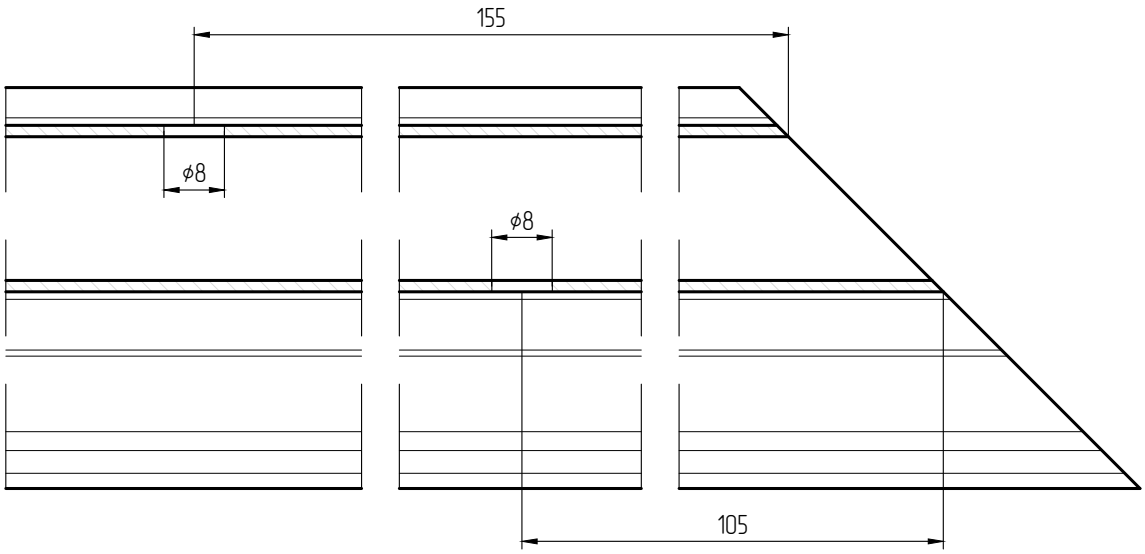
ОБРАБОТКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ СТВОРКИ





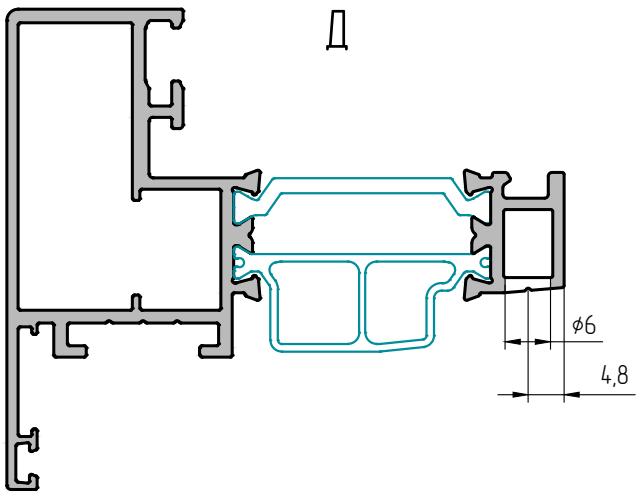


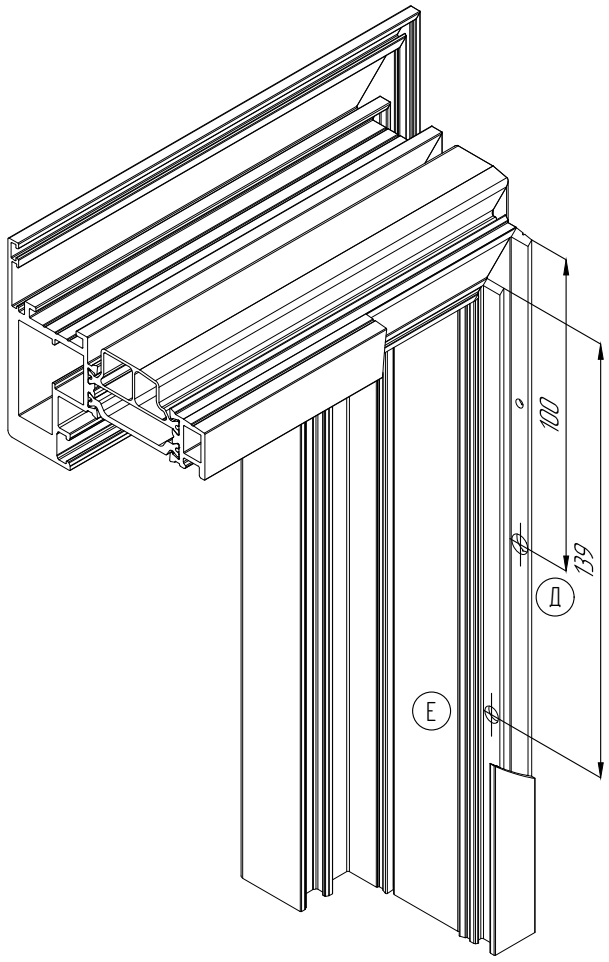
W72.02.01	W72.02.01 HI
W72.02.02	W72.02.02 HI
W72.02.03	W72.02.03 HI
W72.02.04	W72.02.04 HI
W72.02.05	W72.02.05 HI
W72.02.06	W72.02.06 HI
W72.02.07	W72.02.07 HI

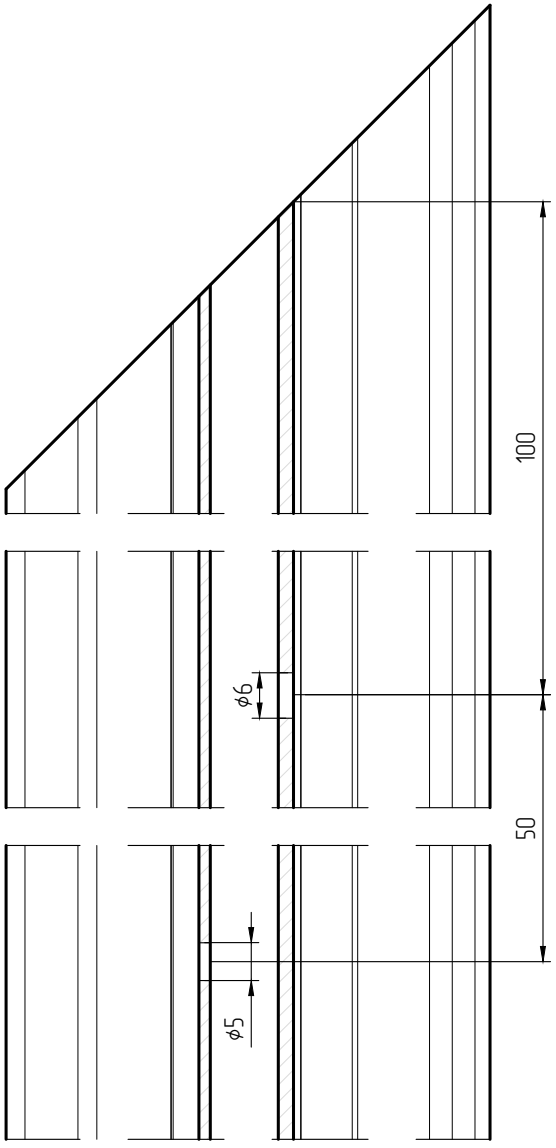


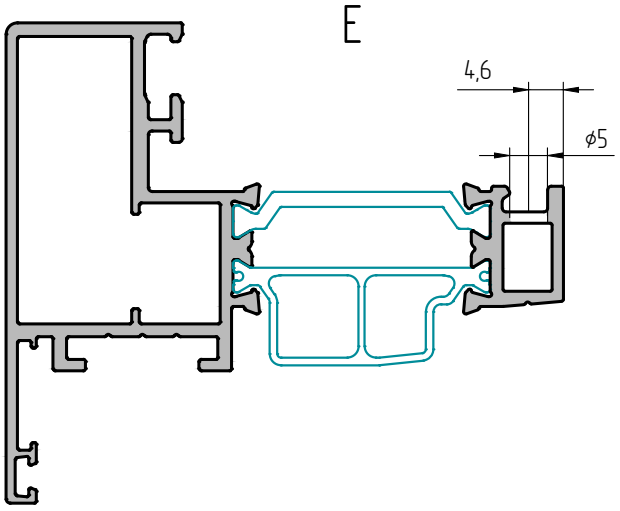
ОБРАБОТКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ СТВОРКИ

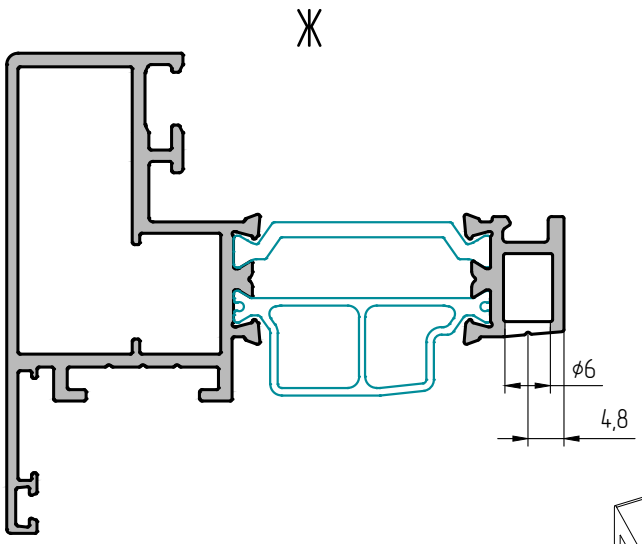
W72.02.11 W72.02.11 HI
W72.02.12 W72.02.12 HI

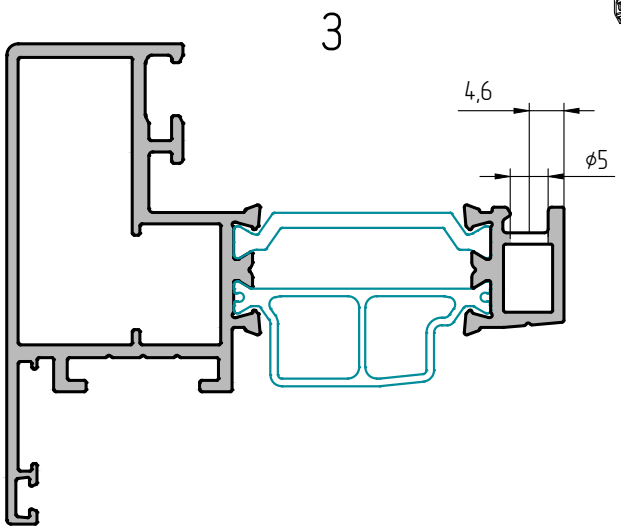


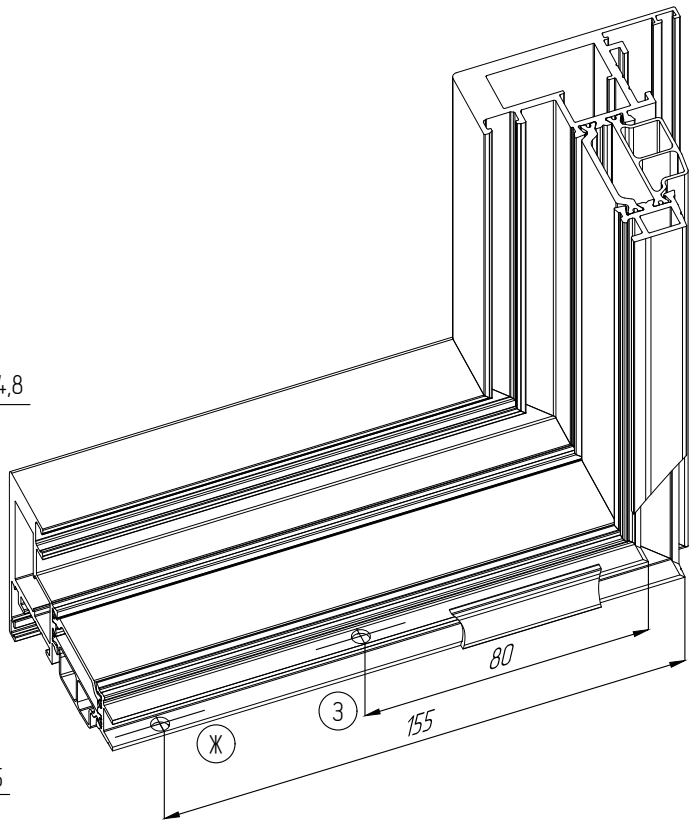




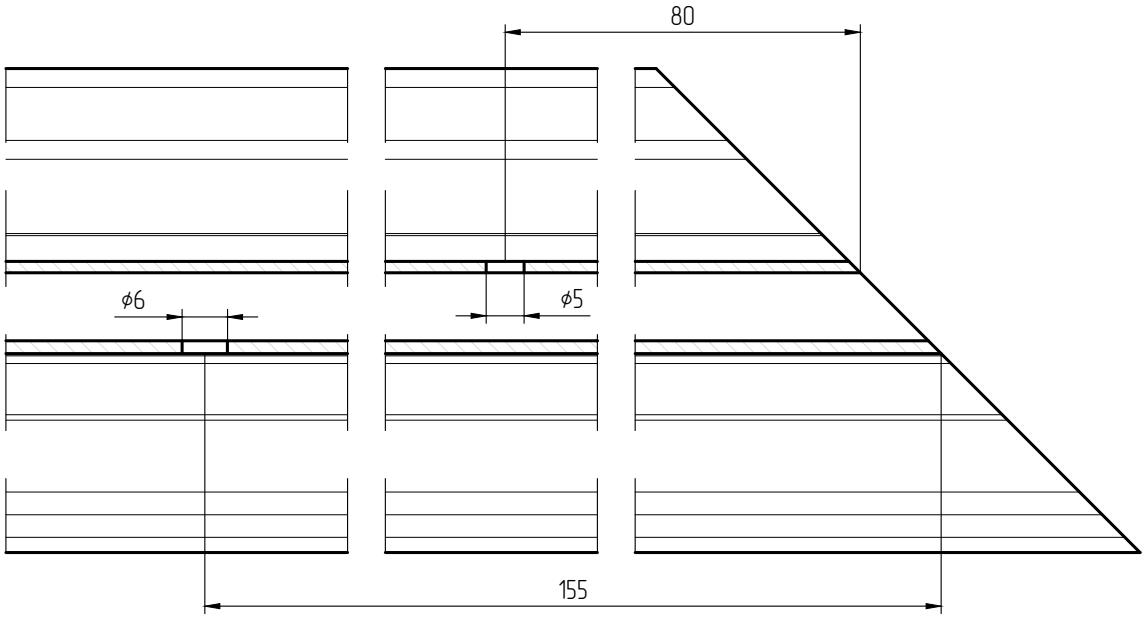






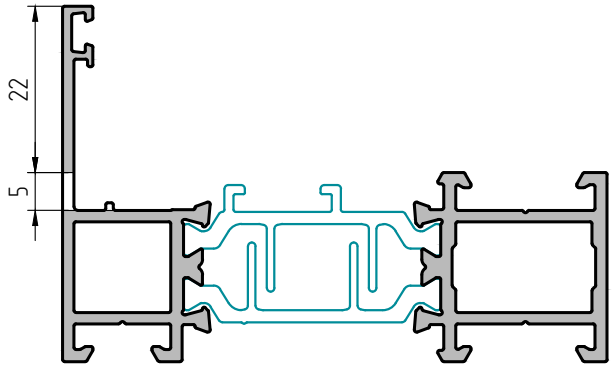


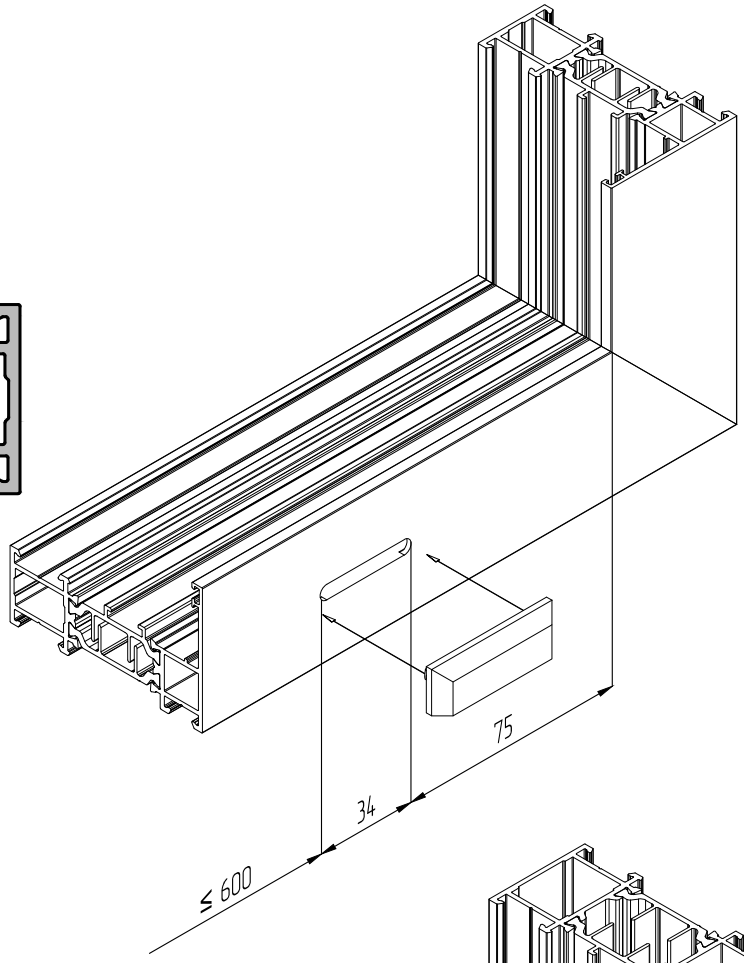
W72.02.11 W72.02.11 HI
W72.02.12 W72.02.12 HI



ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ РАМЫ

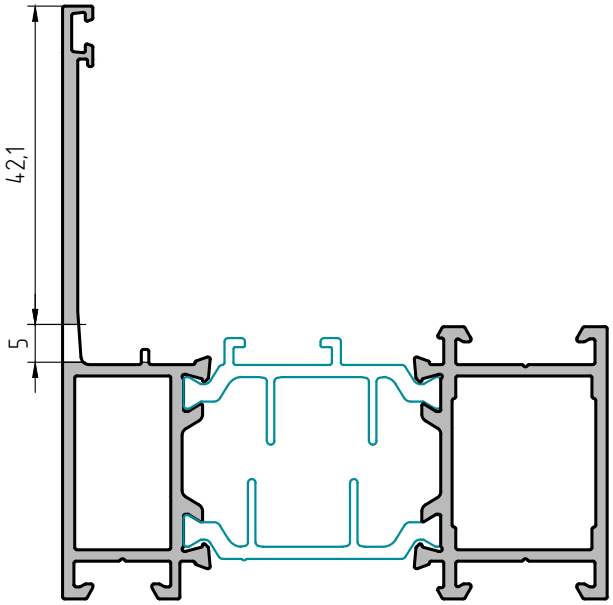
W72.01.01 W72.01.01 HI
W72.01.02 W72.01.02 HI
W72.01.03 W72.01.03 HI
W72.01.04 W72.01.04 HI
W72.01.05 W72.01.05 HI

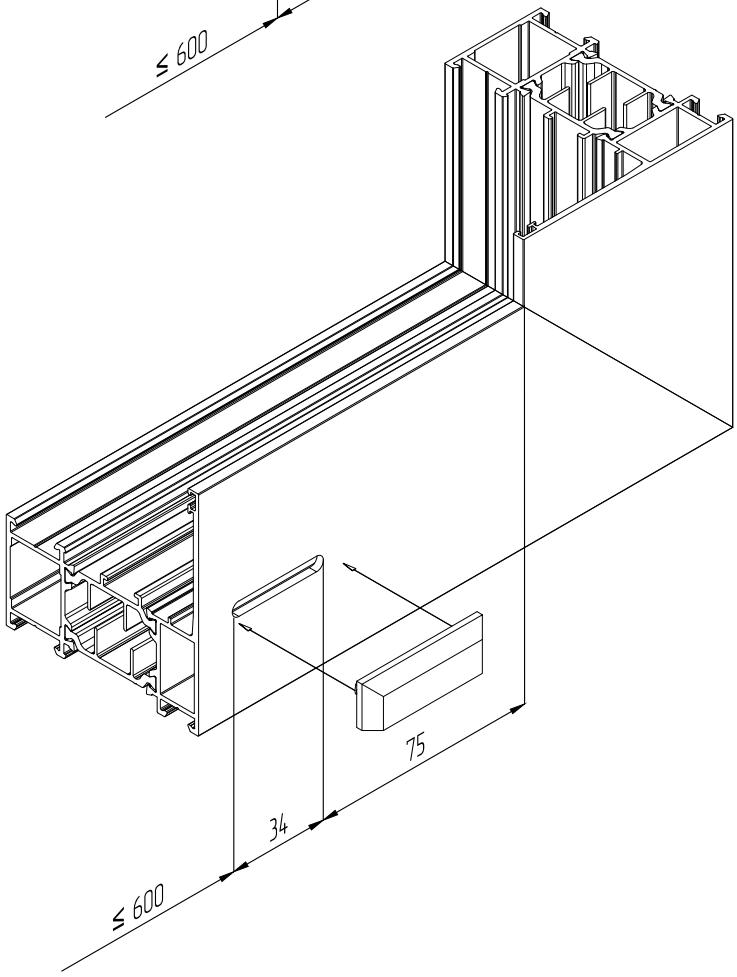




W65.20.01 W45.20.01

W72.01.06 W72.01.06 HI
W72.01.07 W72.01.07 HI

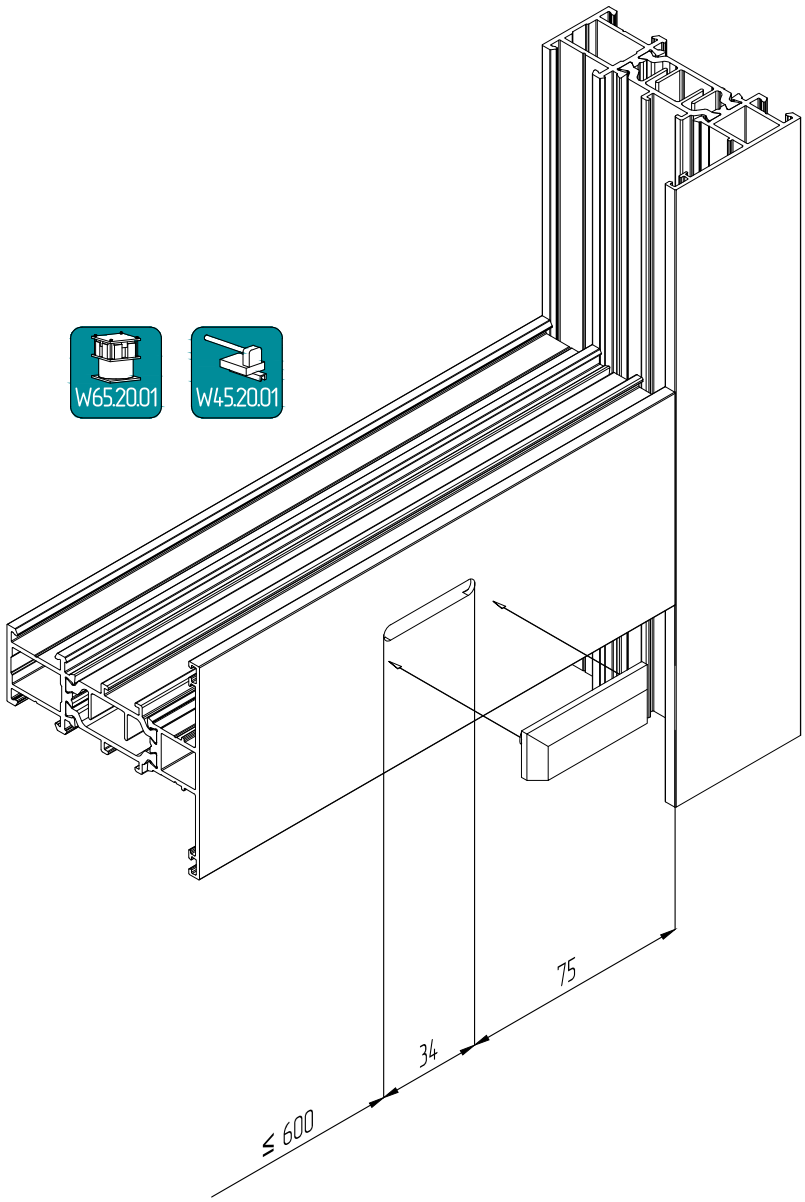


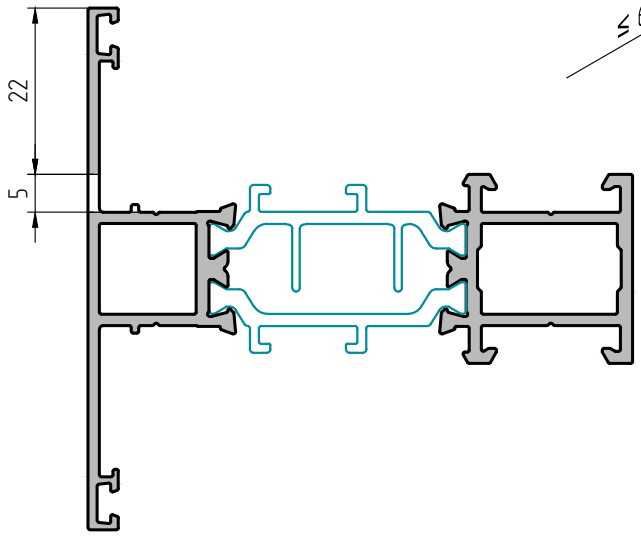


W45.20.01

ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ ИМПОСТА

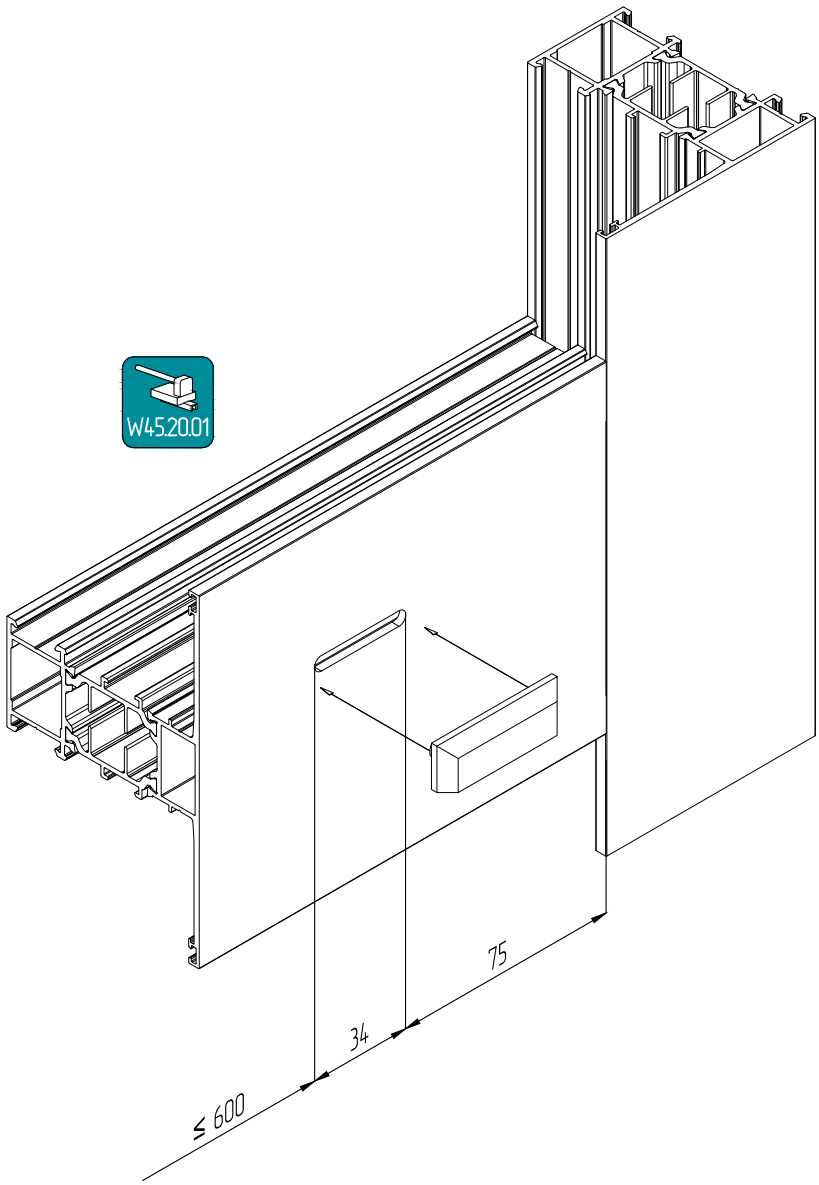
W72.03.01 W72.03.01 HI
W72.03.02 W72.03.02 HI
W72.03.03 W72.03.03 HI

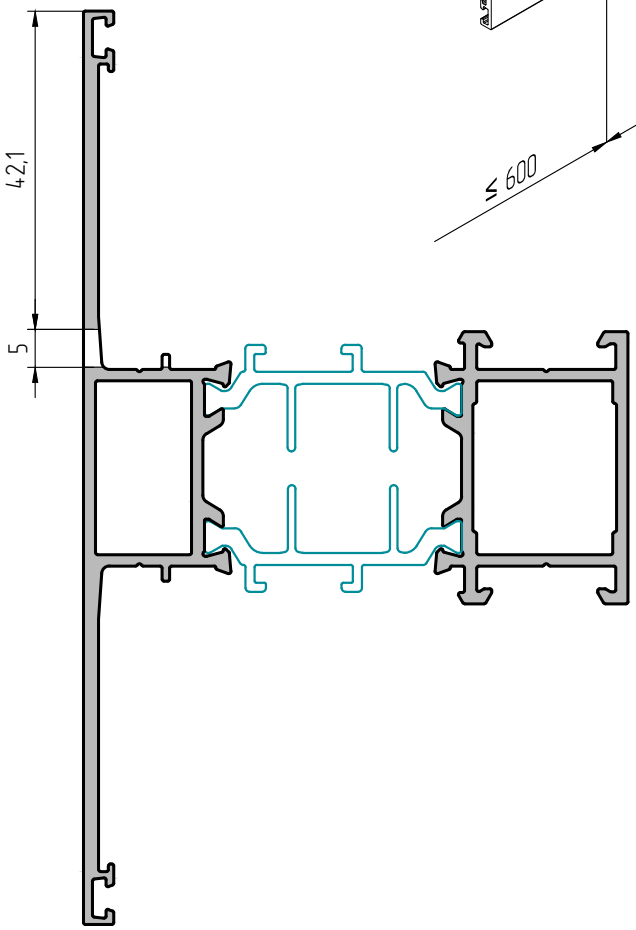


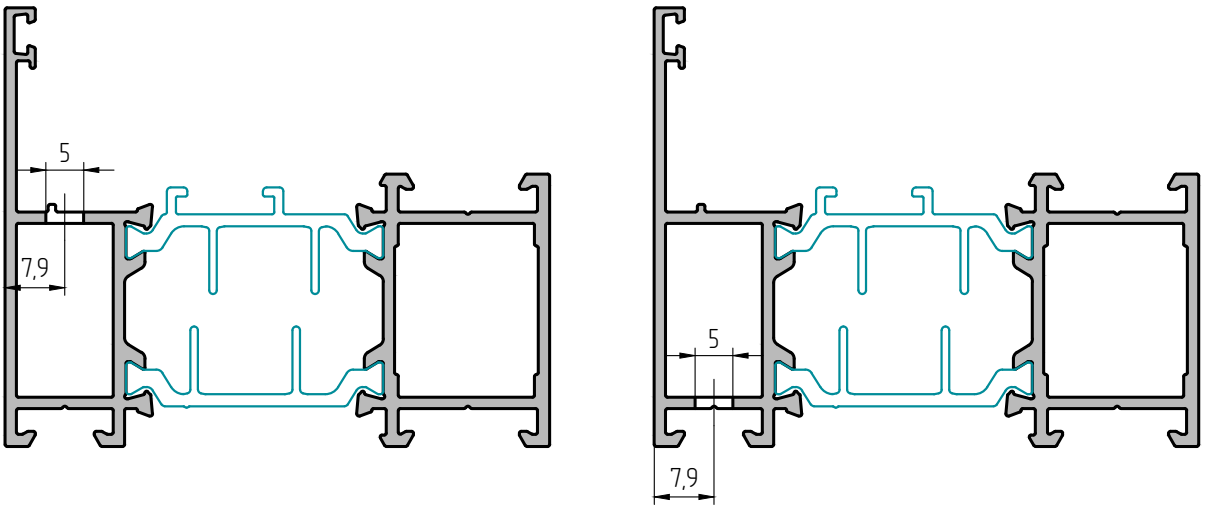


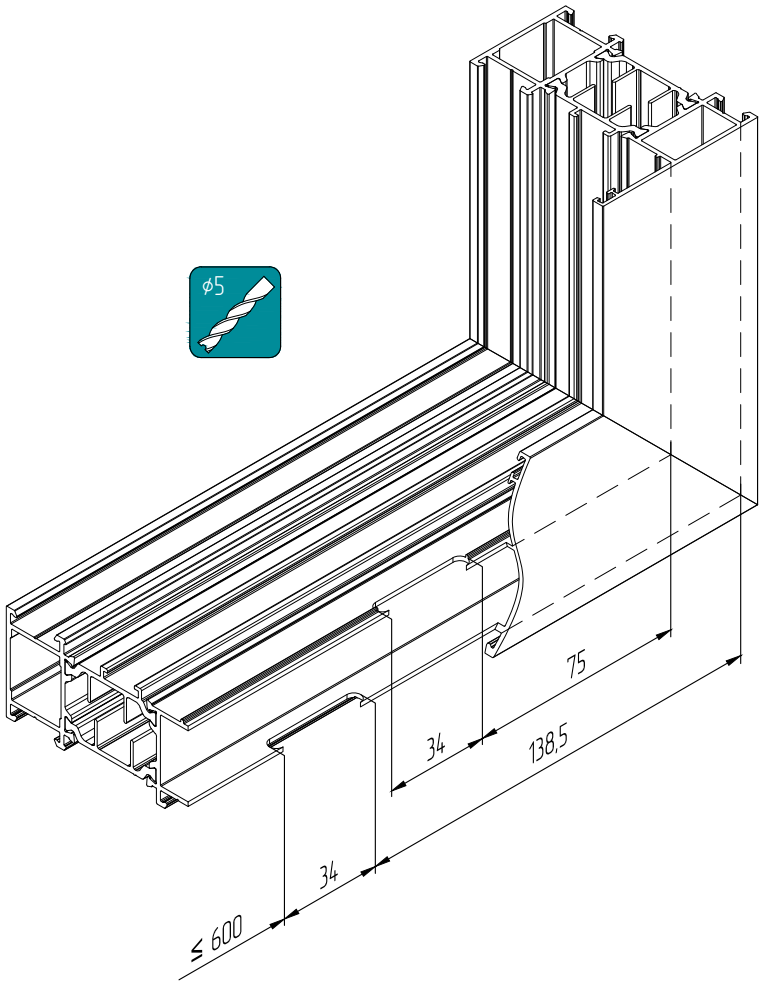
ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ ИМПОСТА.

W72.03.04
W72.03.04 HI



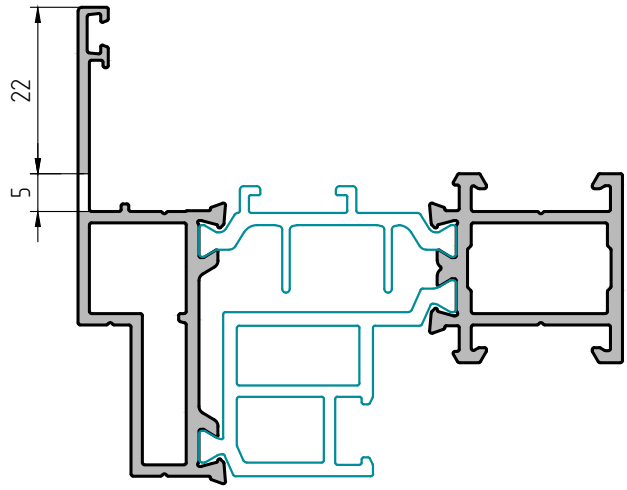


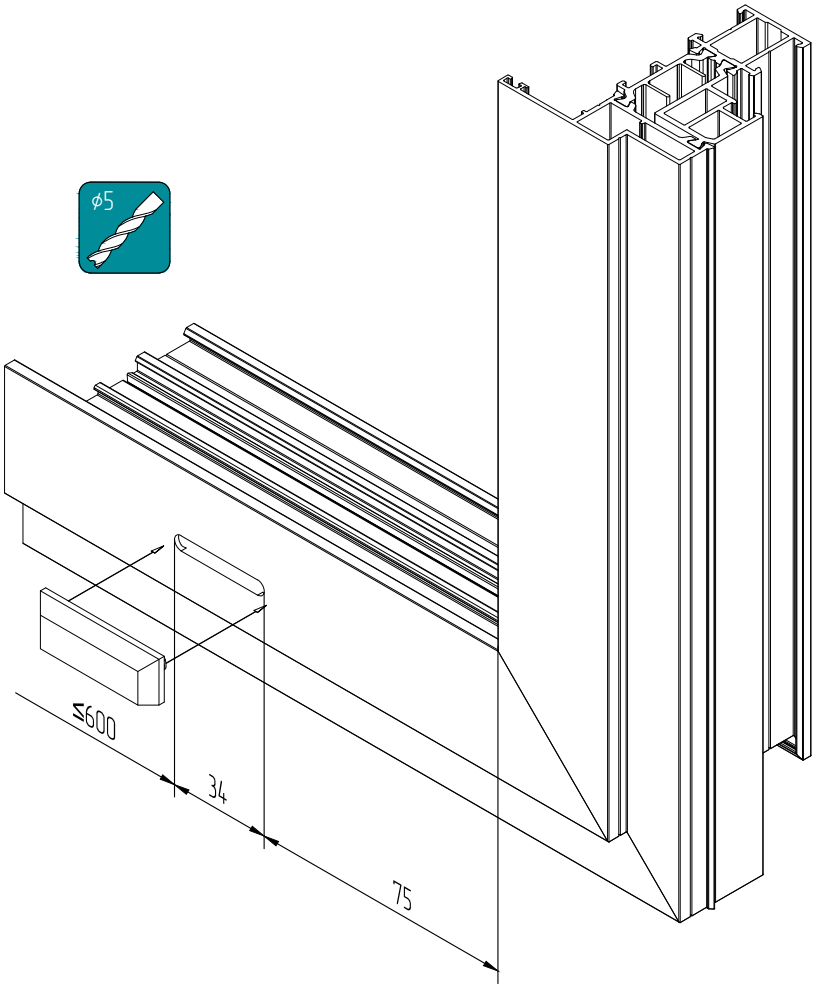

5
7,9
5
7,9


ø5
75
34
138,5
34
≤ 600

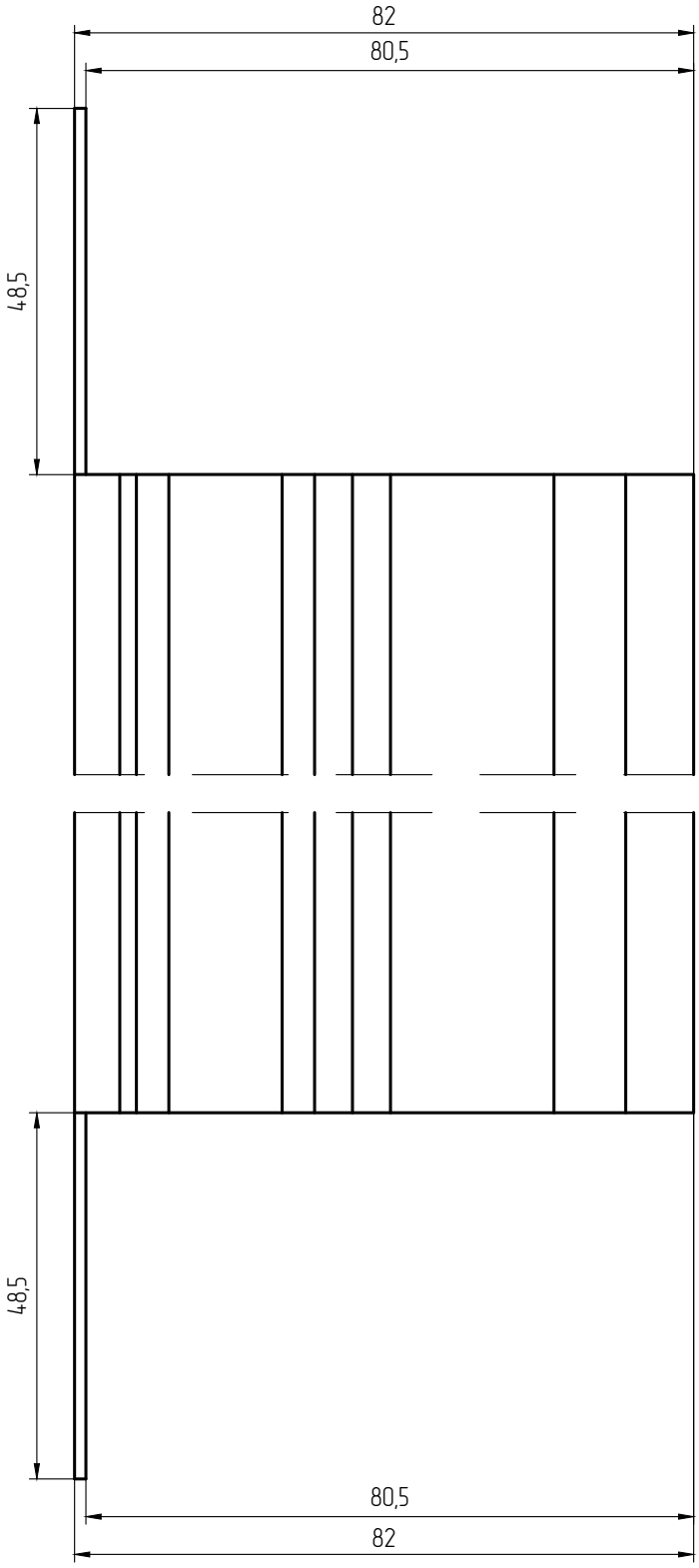
ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ РАМ W72.01.02, W72.01.07
СКРЫТЫЙ ДРЕНАЖ

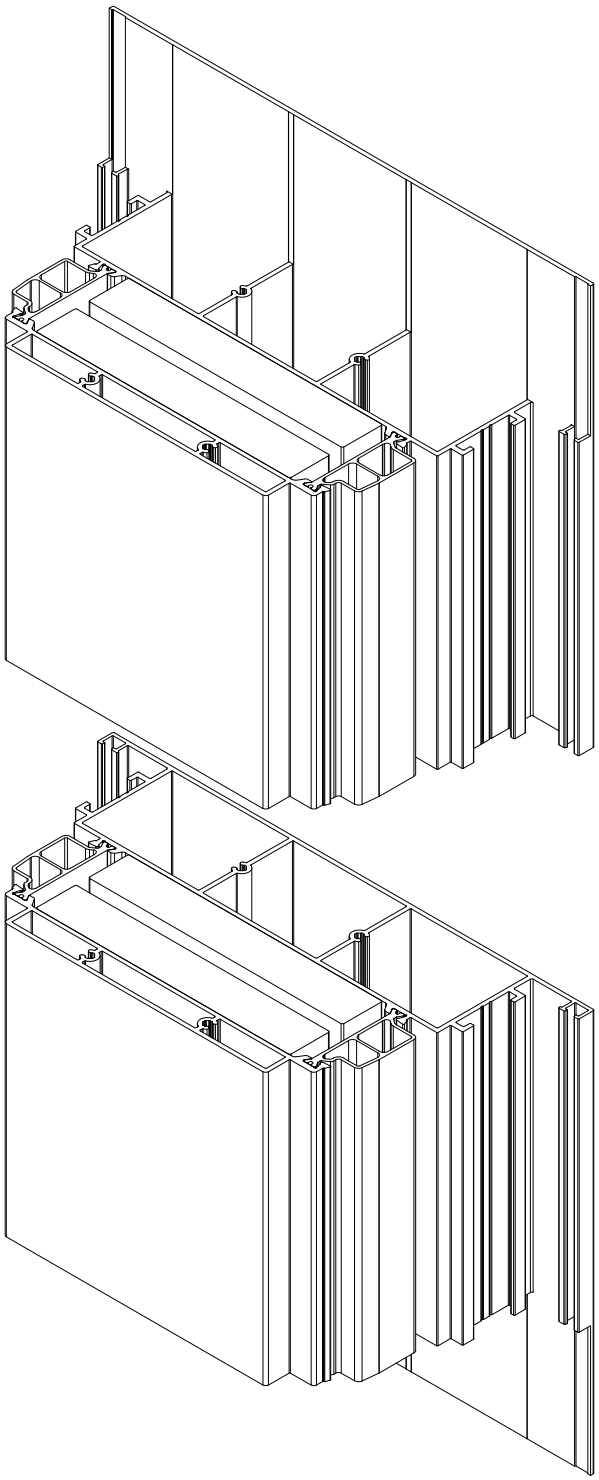
W72.01.02 W72.01.02 HI
W72.01.07 W72.01.07 HI



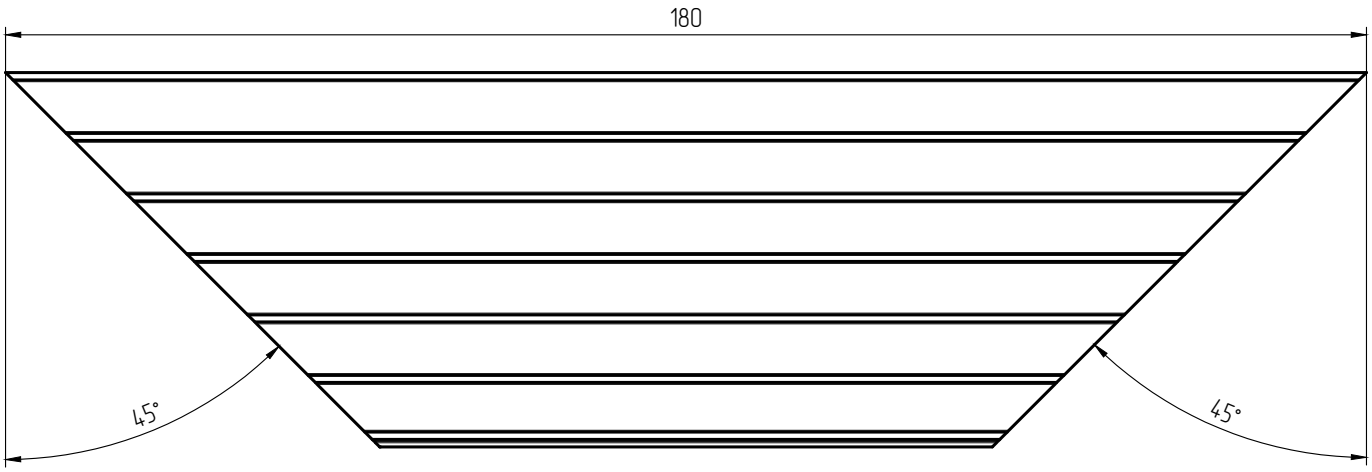


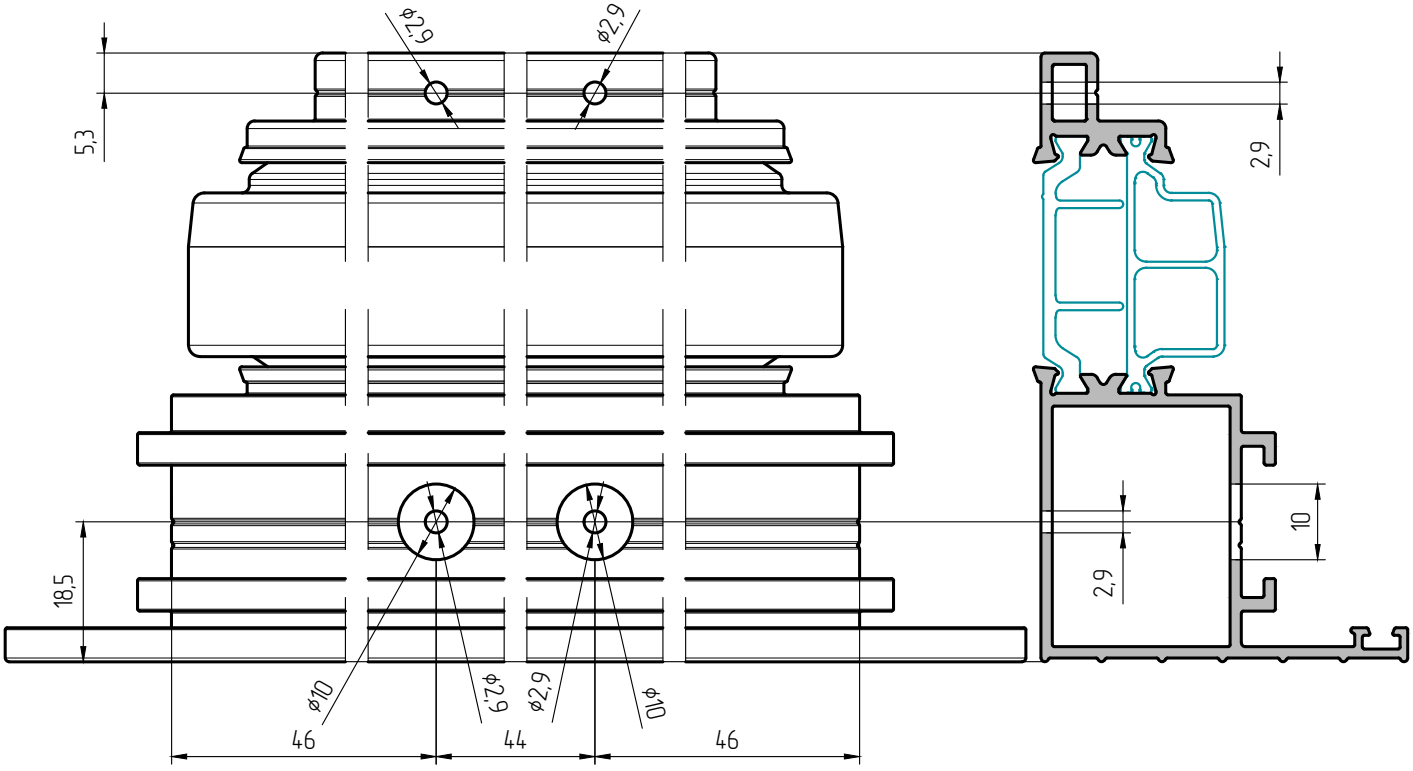
ОБРАБОТКА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СТВОРКИ W72.02.20 HI

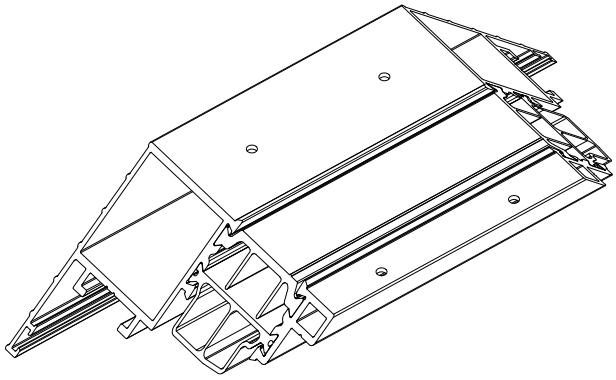




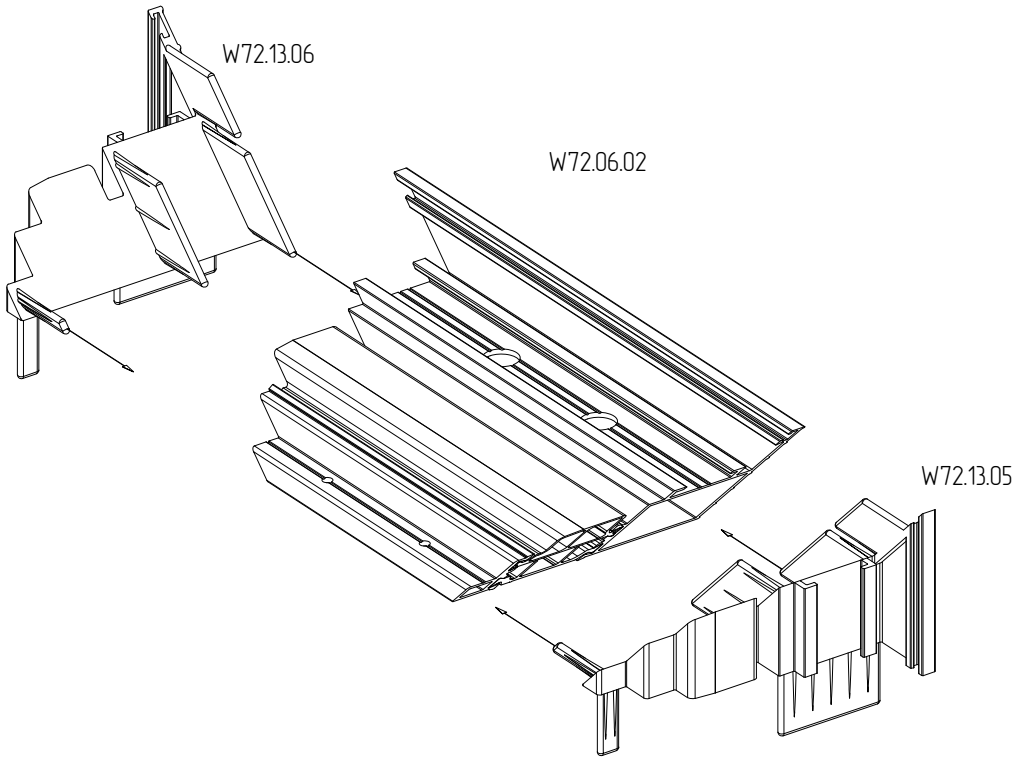
ОБРАБОТКА ДОБОРНОГО ПРОФИЛЯ W72.06.02



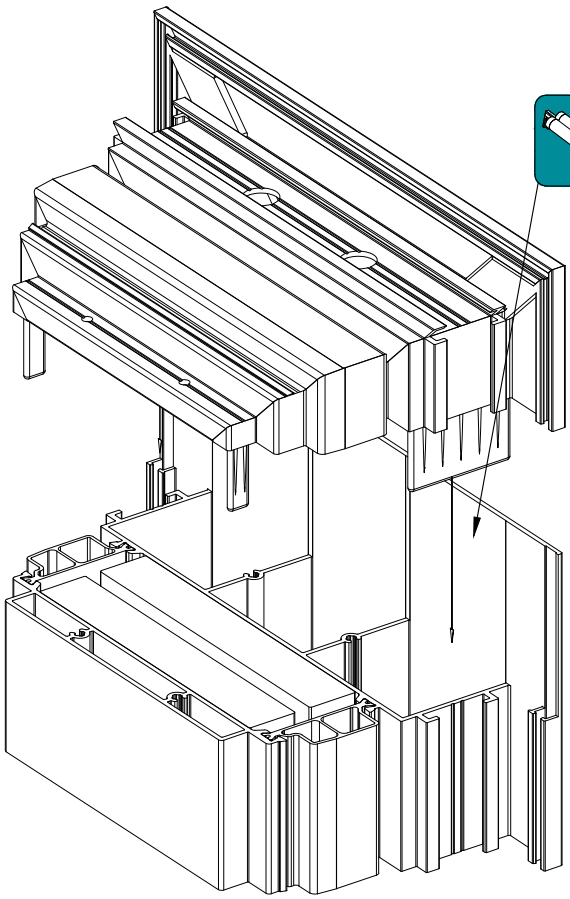




1



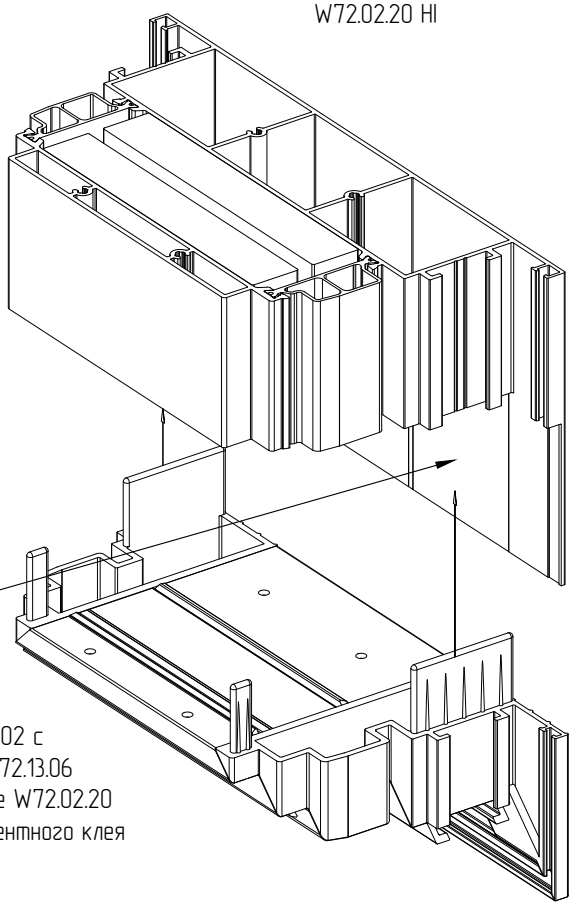
2



COSMOFEN DUO

Доборный профиль W72.06.02 с заглушками W72.13.05 и W72.13.06 зафиксировать на профиле W72.02.20 HI при помощи двухкомпонентного клея

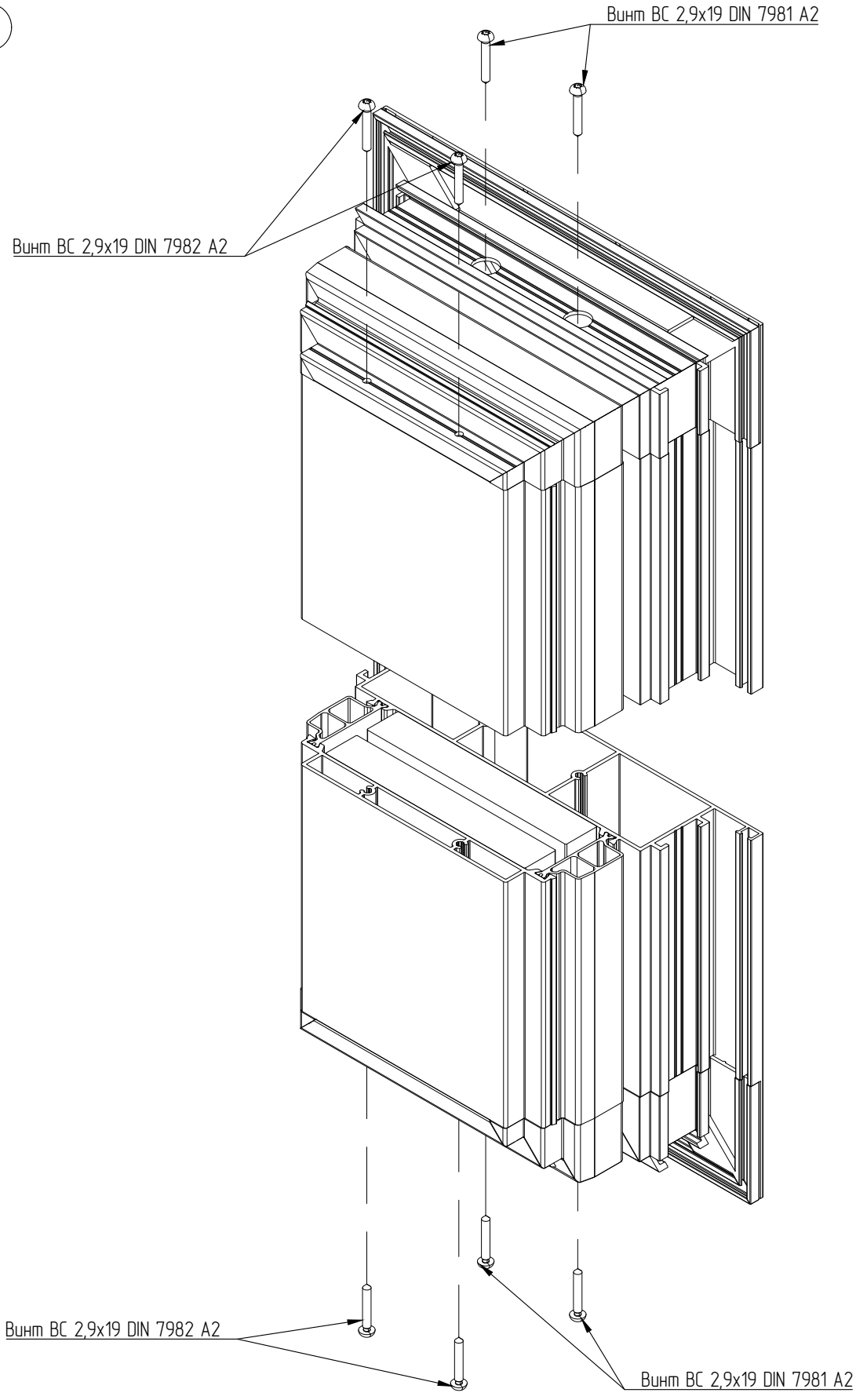
W72.02.20 HI



COSMOFEN DUO

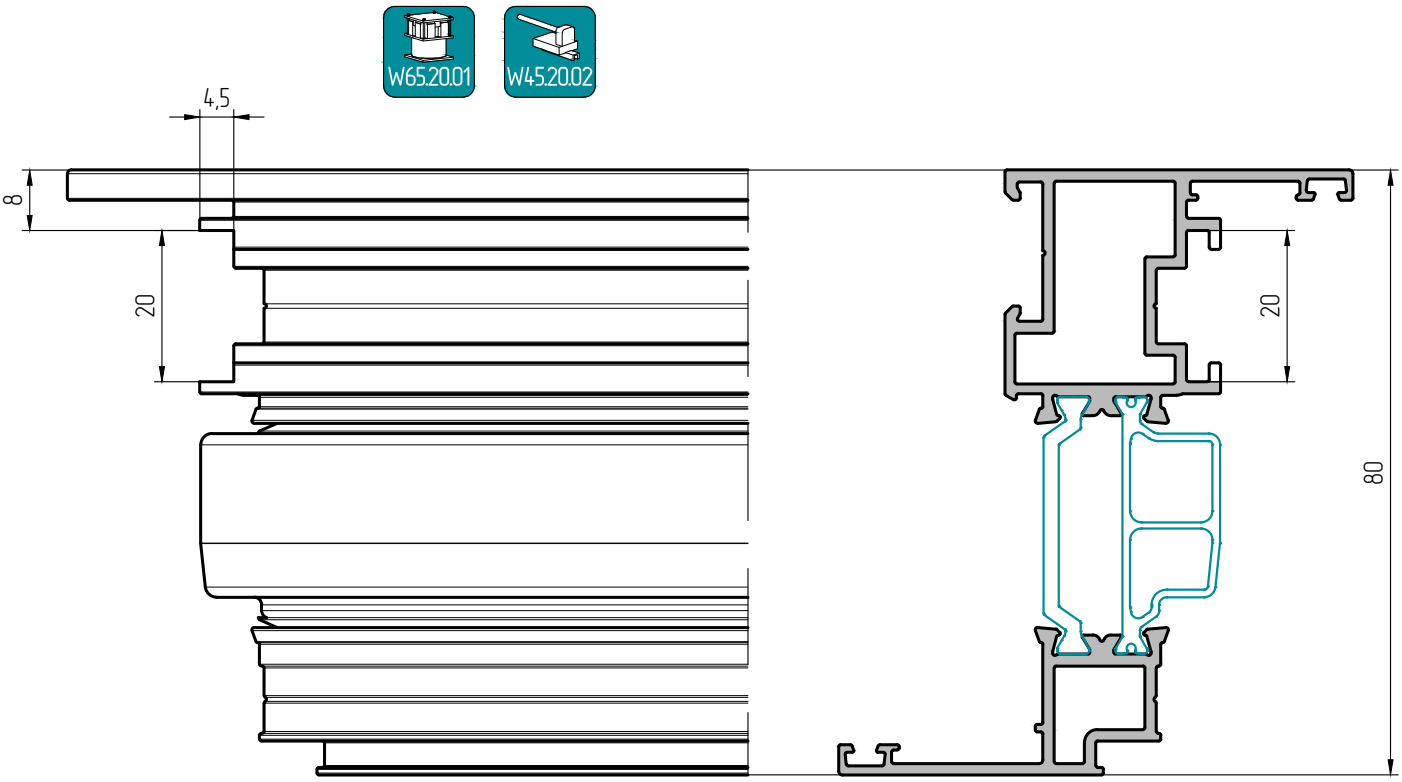
Доборный профиль W72.06.02 с заглушками W72.13.05 и W72.13.06 зафиксировать на профиле W72.02.20 HI при помощи двухкомпонентного клея

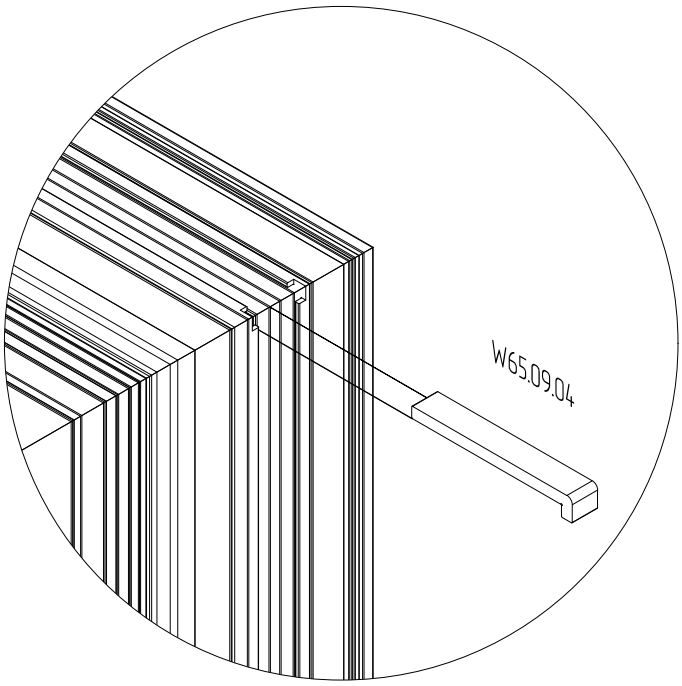
3

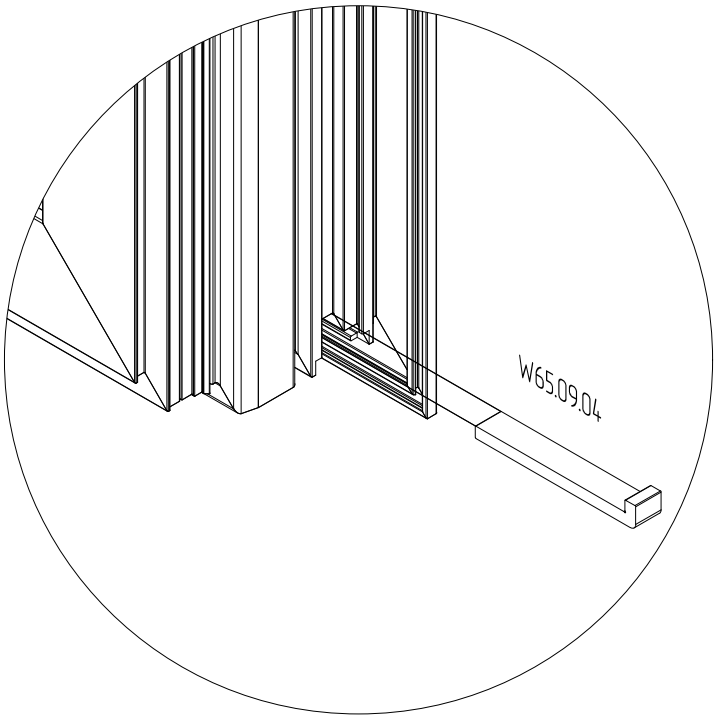

Винт ВС 2,9х19 DIN 7981 А2
Винт ВС 2,9х19 DIN 7982 А2
Винт ВС 2,9х19 DIN 7982 А2
Винт ВС 2,9х19 DIN 7981 А2

ВСКРЫТИЕ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА. УСТАНОВКА ПОДСТАВКИ W65.09.04 ПОД ФУРНИТУРУ

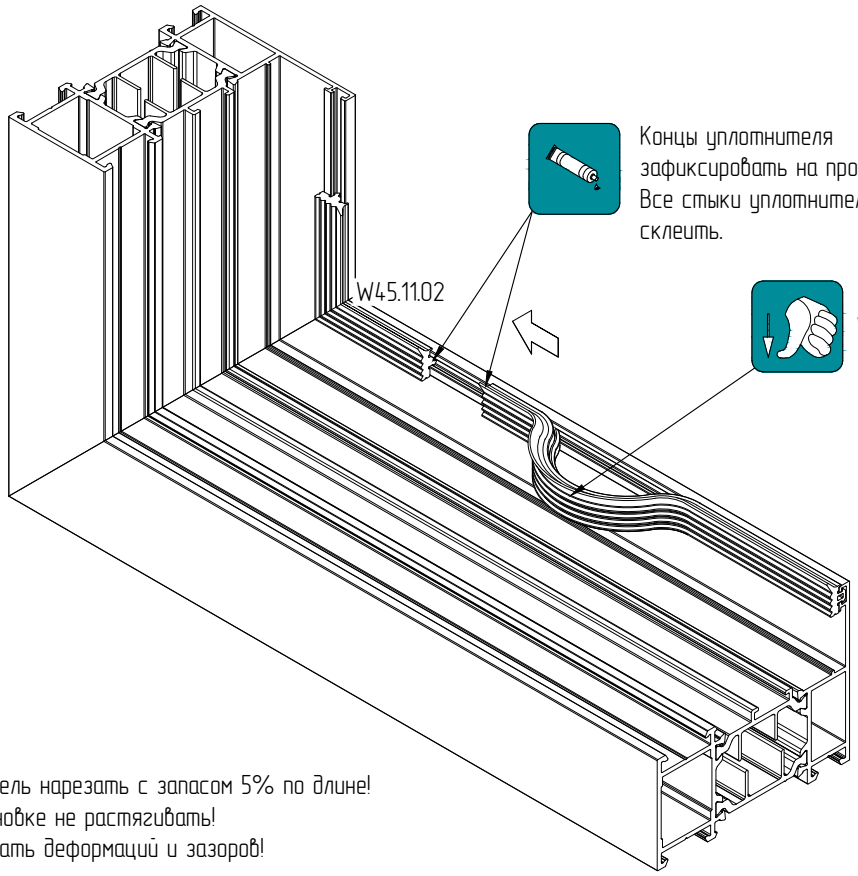
W72.02.01 W72.02.01 HI
W72.02.02 W72.02.02 HI
W72.02.03 W72.02.03 HI







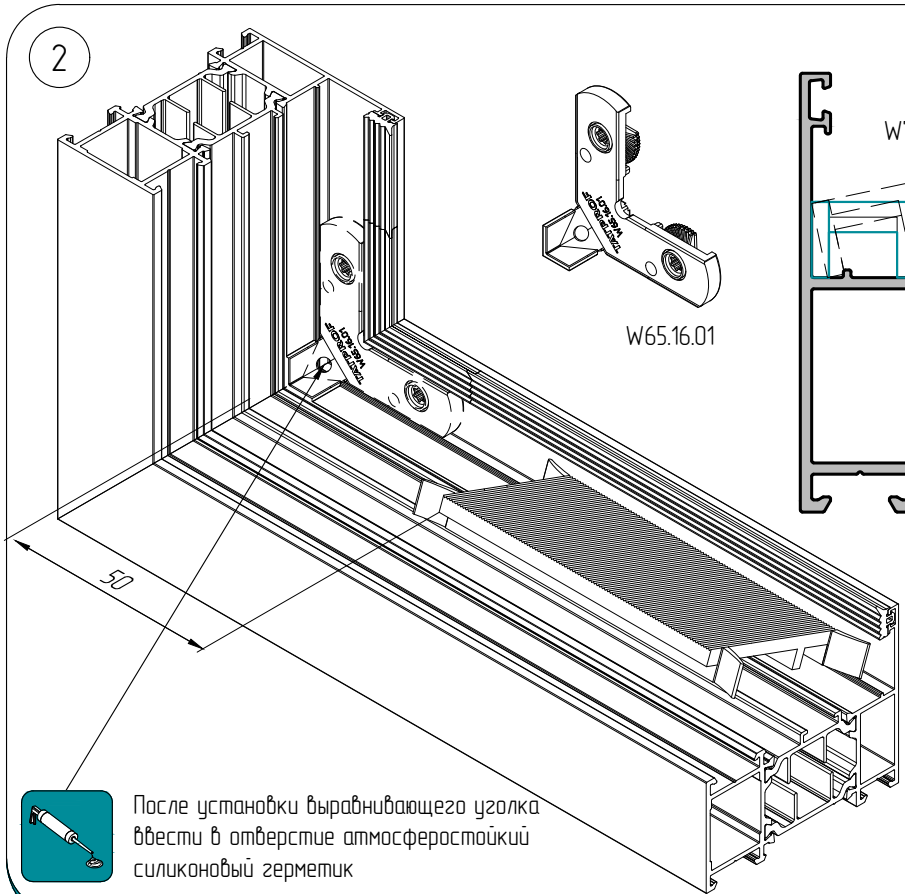
1



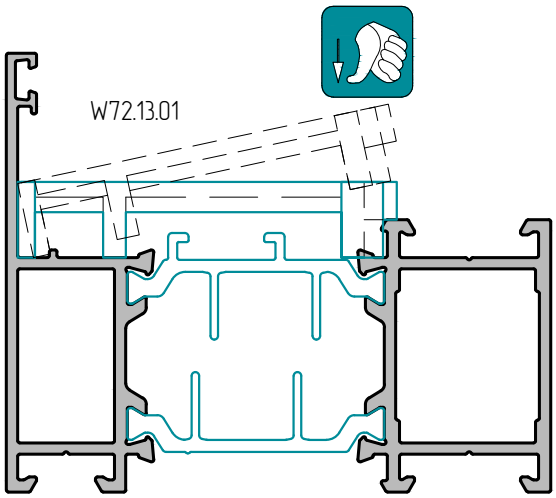
Концы уплотнителя зафиксировать на профиле. Все стыки уплотнителей склеить.

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

2



W65.16.01



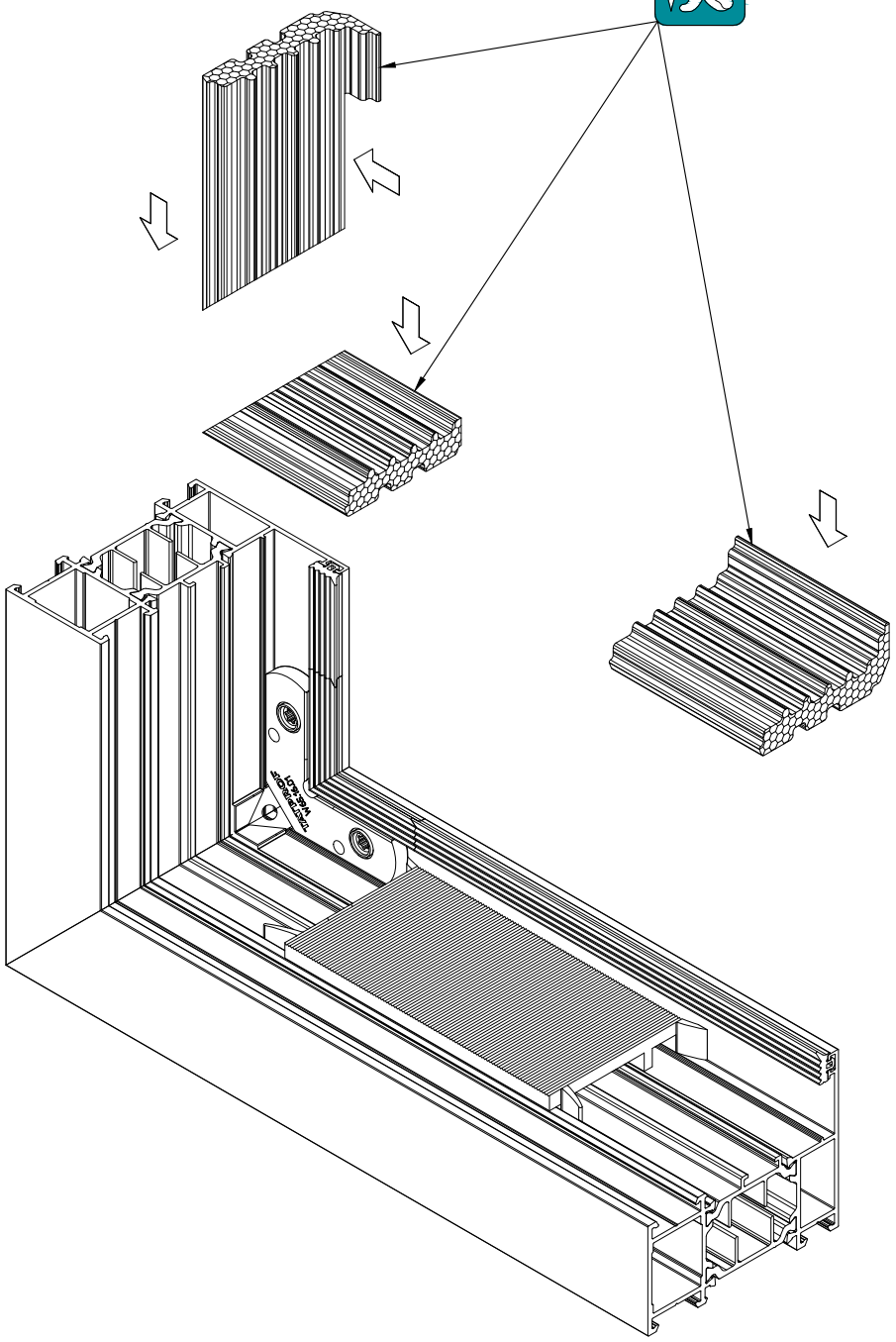
После установки выравнивающего уголка ввести в отверстие атмосферостойкий силиконовый герметик

3

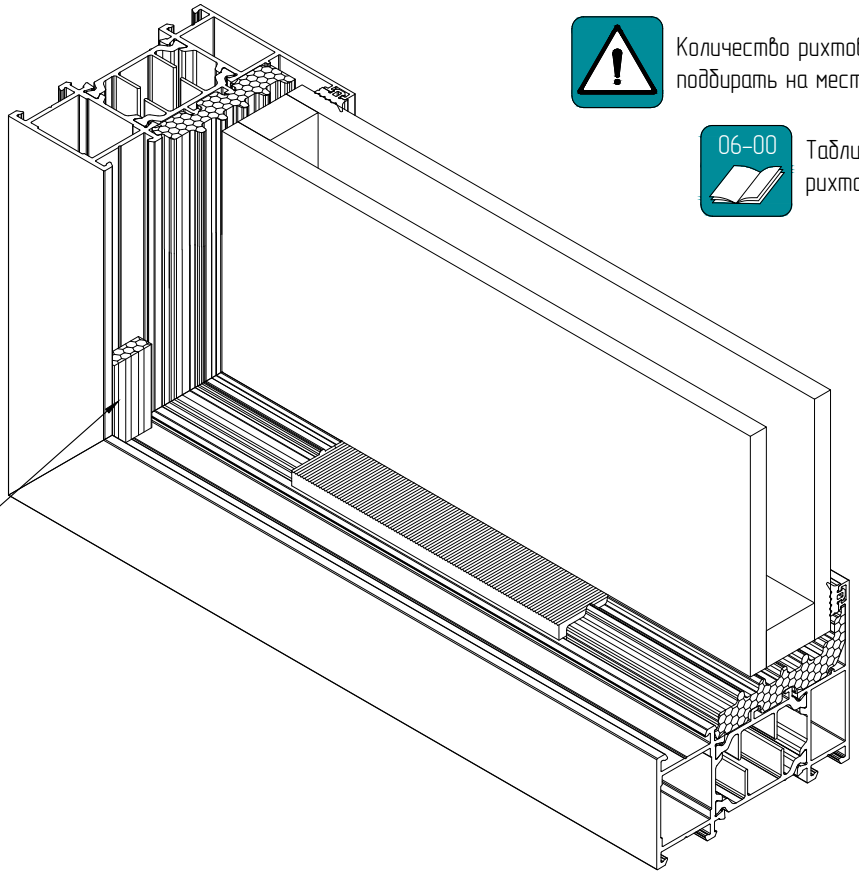
08-76 Обработка термовкладыша фальца W72.15.01

08-78 Схемы установки подкладок и термовкладышей

W72.15.01



4

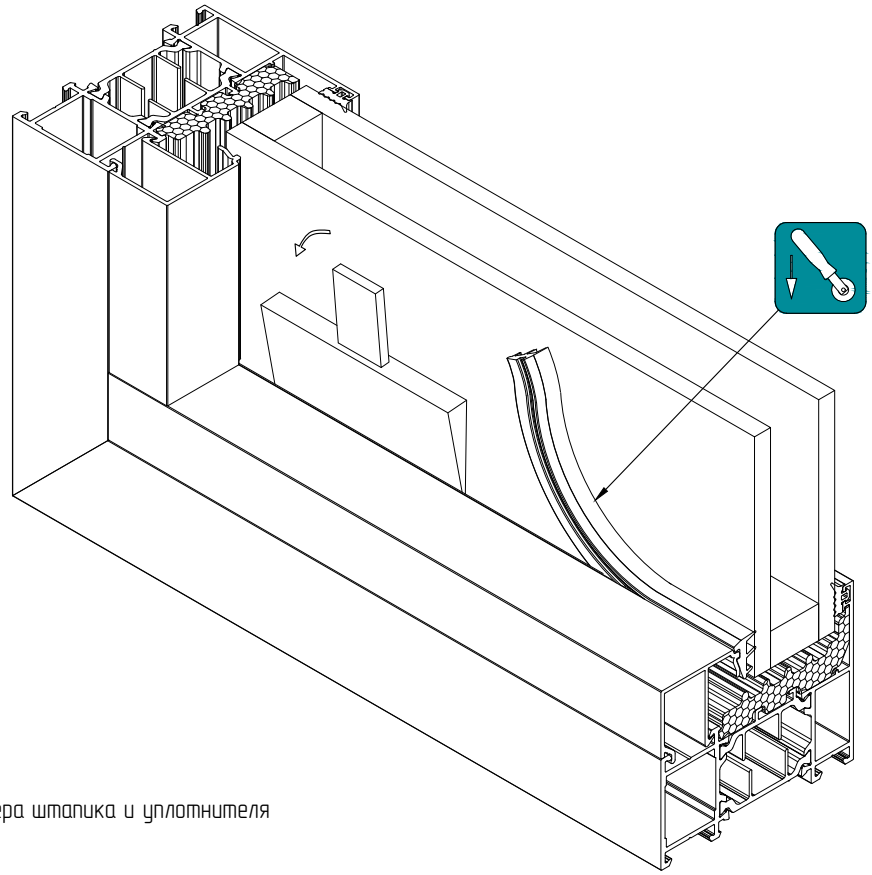


Количество рихтовочных пластин подбирать на месте!

06-00 Таблицы применения рихтовочных пластин

W72.10.07 L=27 мм

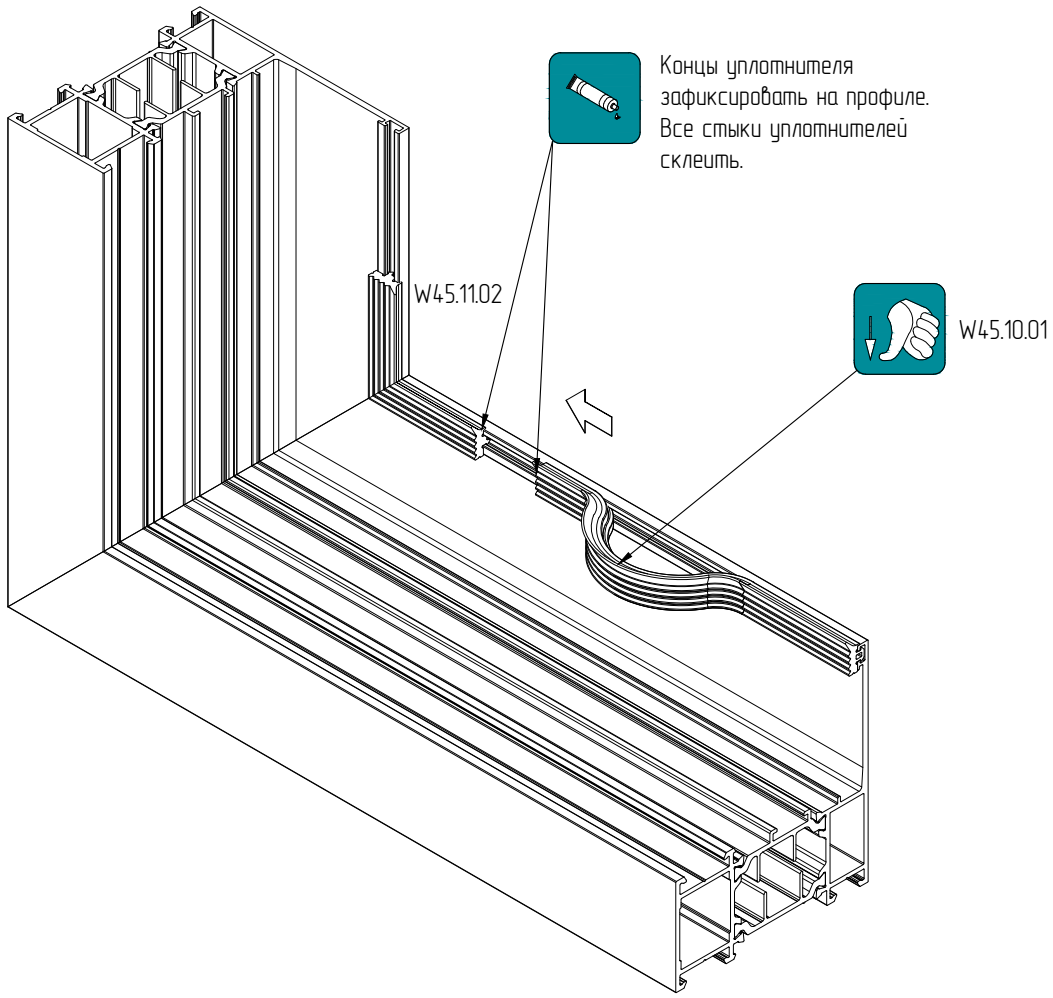
5



06-00 Выбор типоразмера штапика и уплотнителя

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СКРЫТУЮ СТВОРКУ, В РАМУ (ГЛУХАЯ ЧАСТЬ СКРЫТОЙ СТВОРКИ)

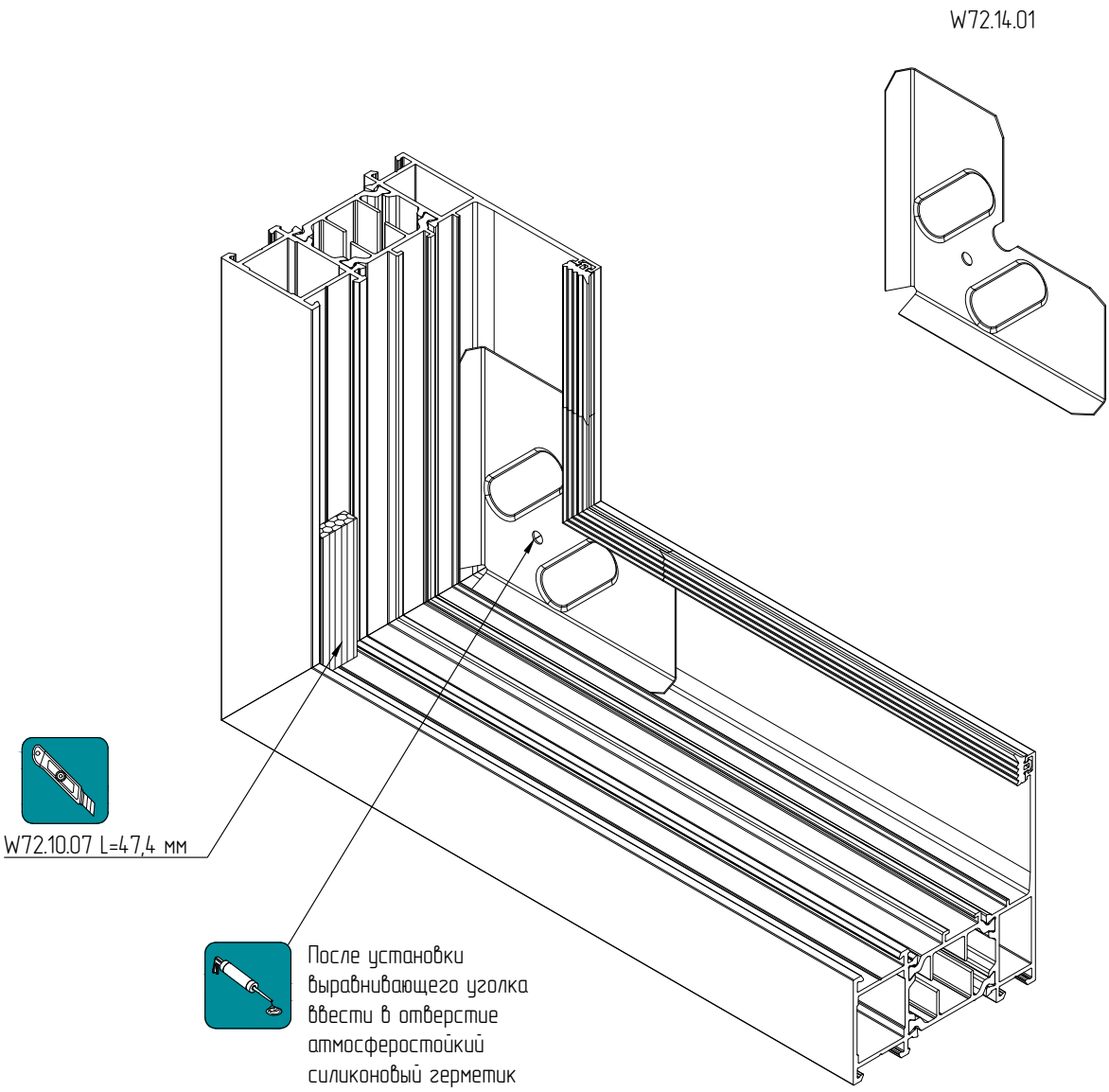
1



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

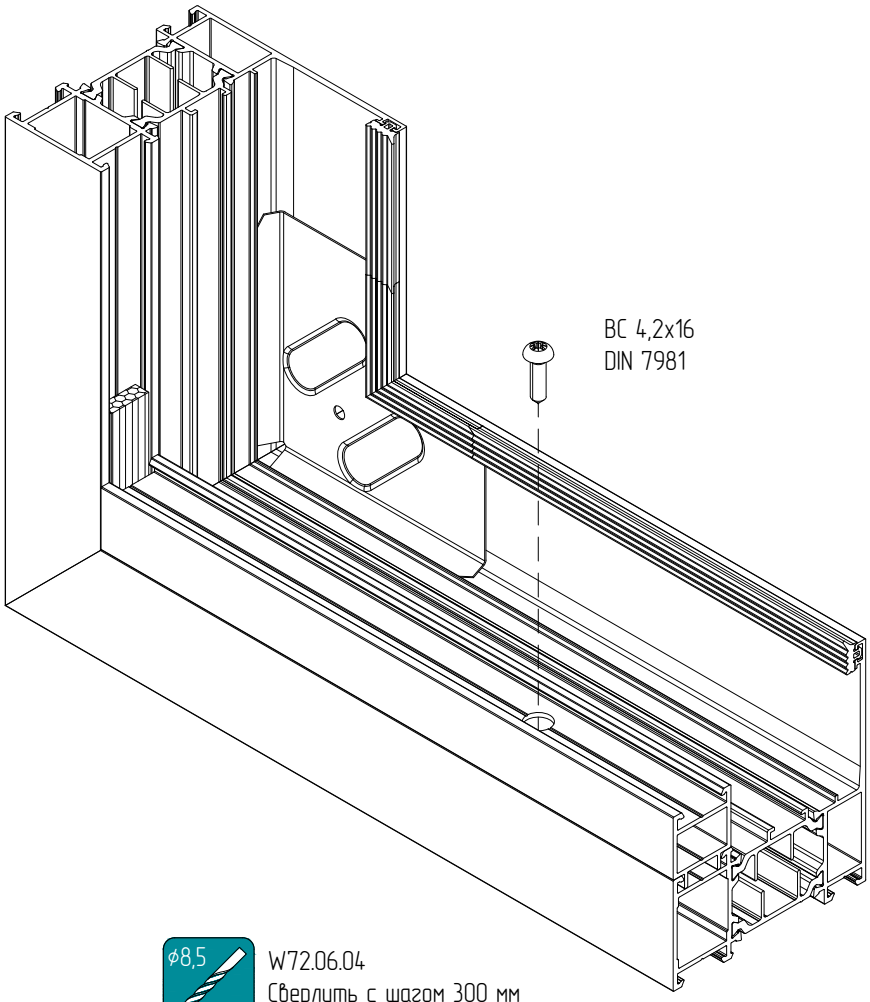
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СКРЫТУЮ СТВОРКУ, В РАМУ (ГЛУХАЯ ЧАСТЬ СКРЫТОЙ СТВОРКИ)

2



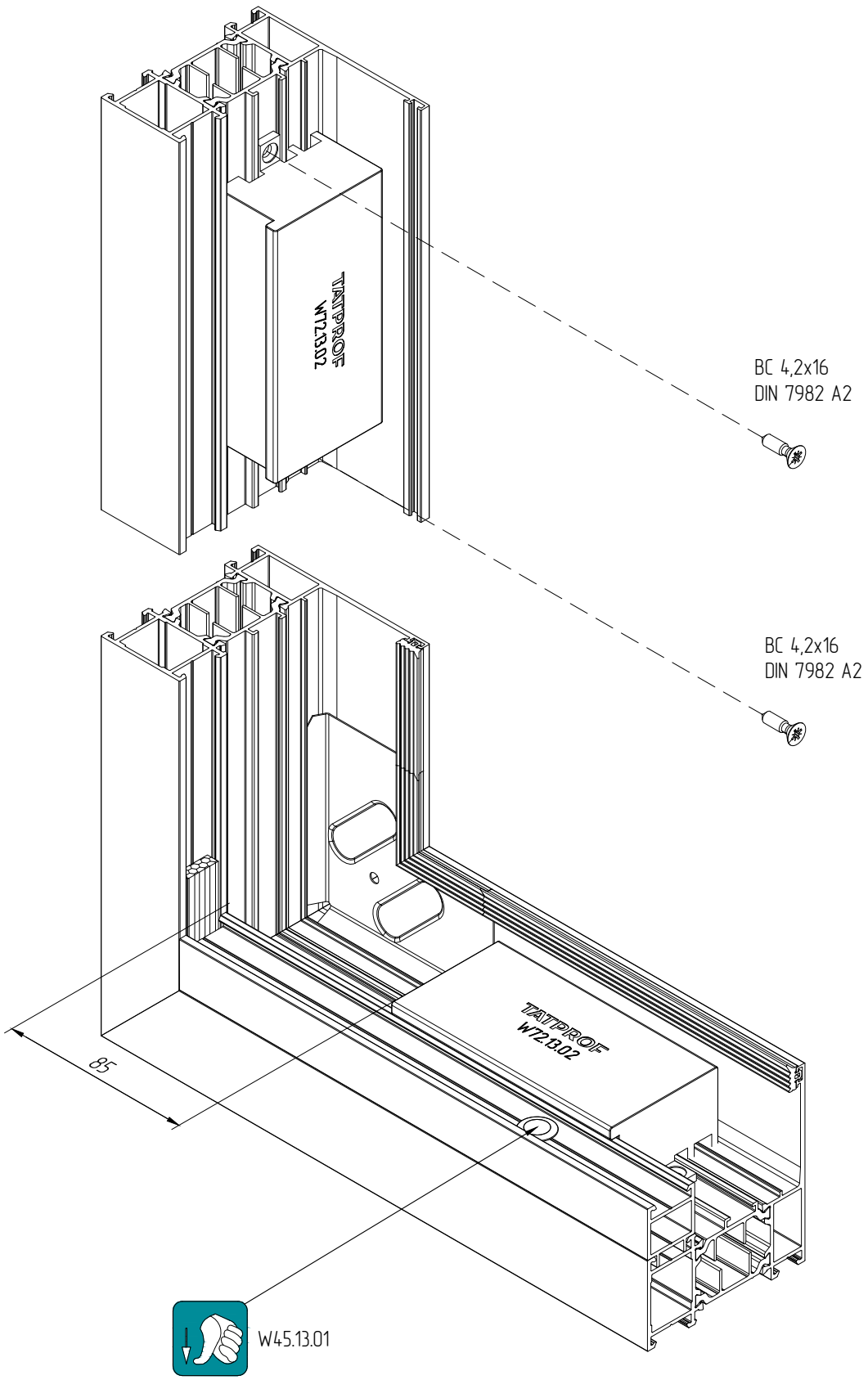
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СКРЫТУЮ СТВОРКУ, В РАМУ (ГЛУХАЯ ЧАСТЬ СКРЫТОЙ СТВОРКИ)

3



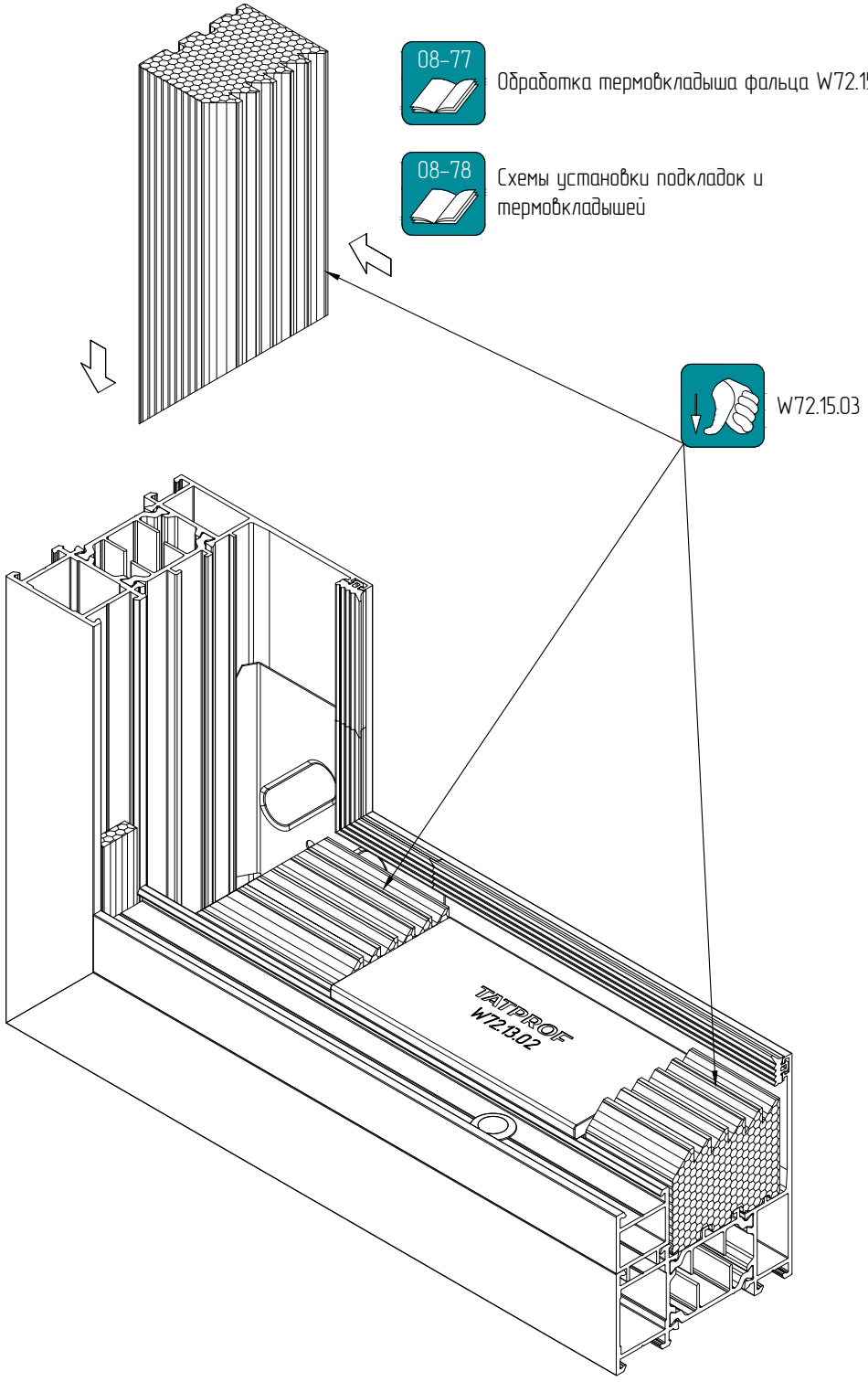
W72.06.04
Сверлить с шагом 300 мм

4


TATPROF
W72.13.02
ВС 4,2x16
DIN 7982 A2
ВС 4,2x16
DIN 7982 A2
TATPROF
W72.13.02
85
W45.13.01

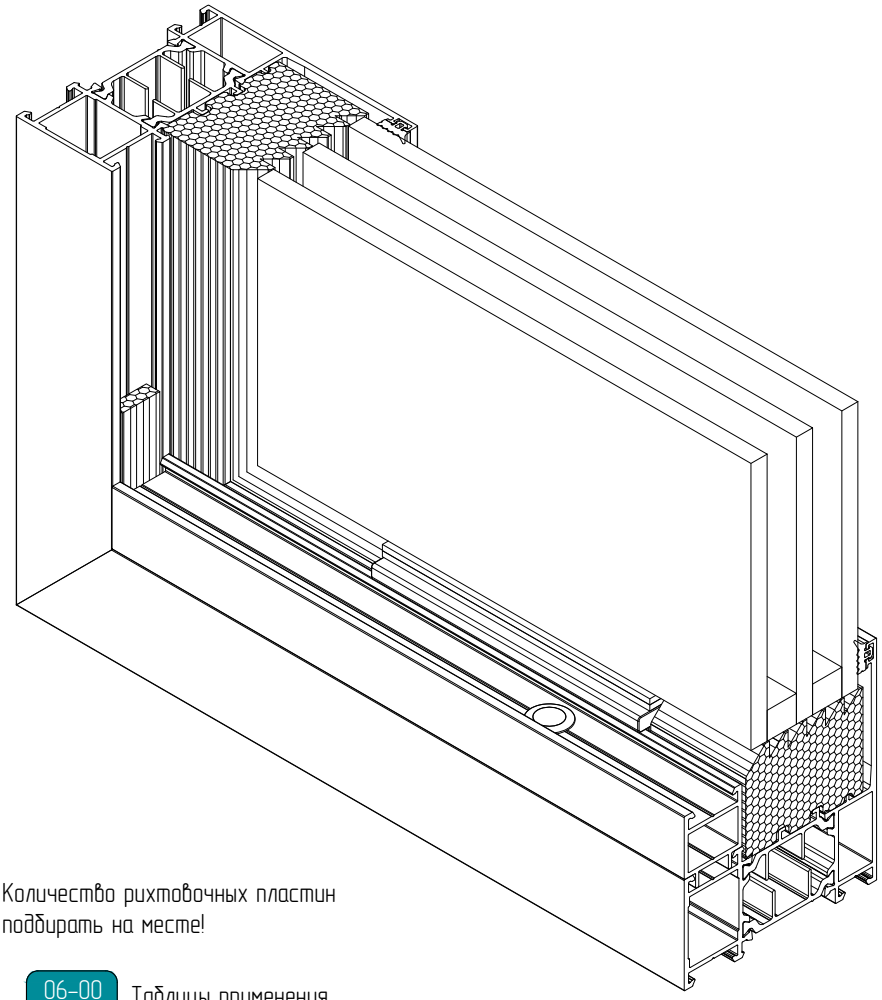
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СКРЫТУЮ СТВОРКУ, В РАМУ (ГЛУХАЯ ЧАСТЬ СКРЫТОЙ СТВОРКИ)

5



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СКРЫТУЮ СТВОРКУ, В РАМУ (ГЛУХАЯ ЧАСТЬ СКРЫТОЙ СТВОРКИ)

6

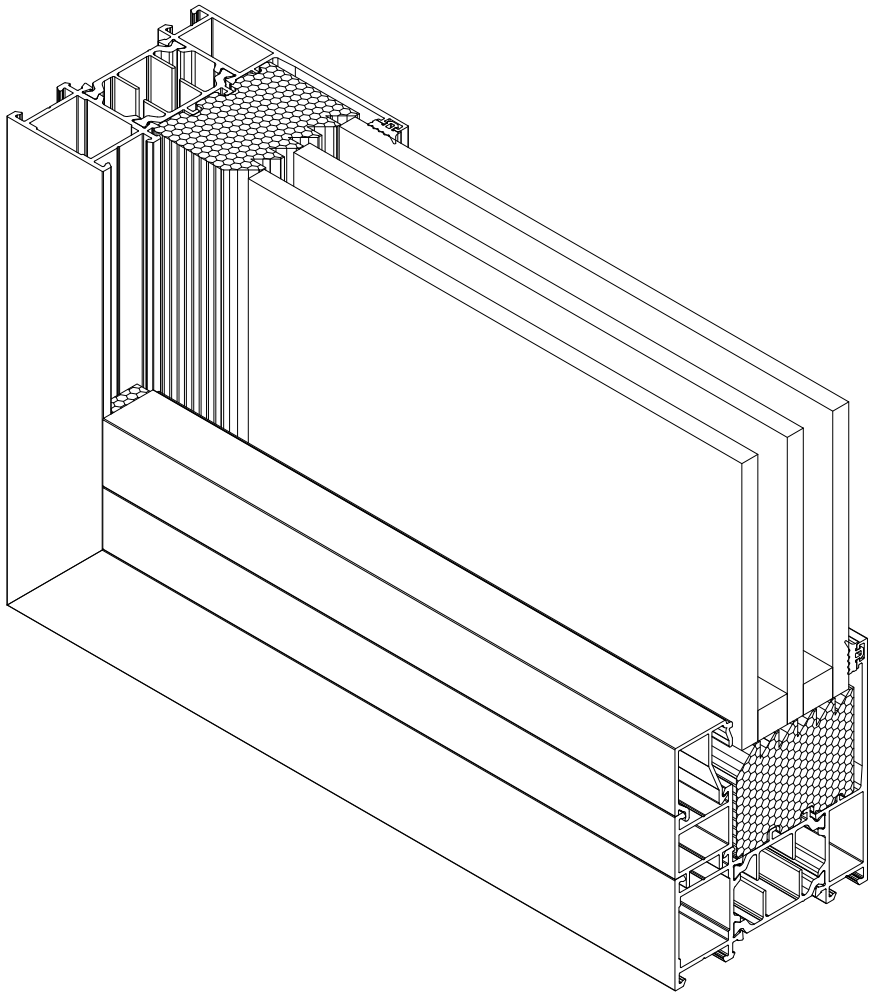


Количество рихтовочных пластин подбирать на месте!

06-00 Таблицы применения рихтовочных пластин

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СКРЫТУЮ СТВОРКУ, В РАМУ (ГЛУХАЯ ЧАСТЬ СКРЫТОЙ СТВОРКИ)

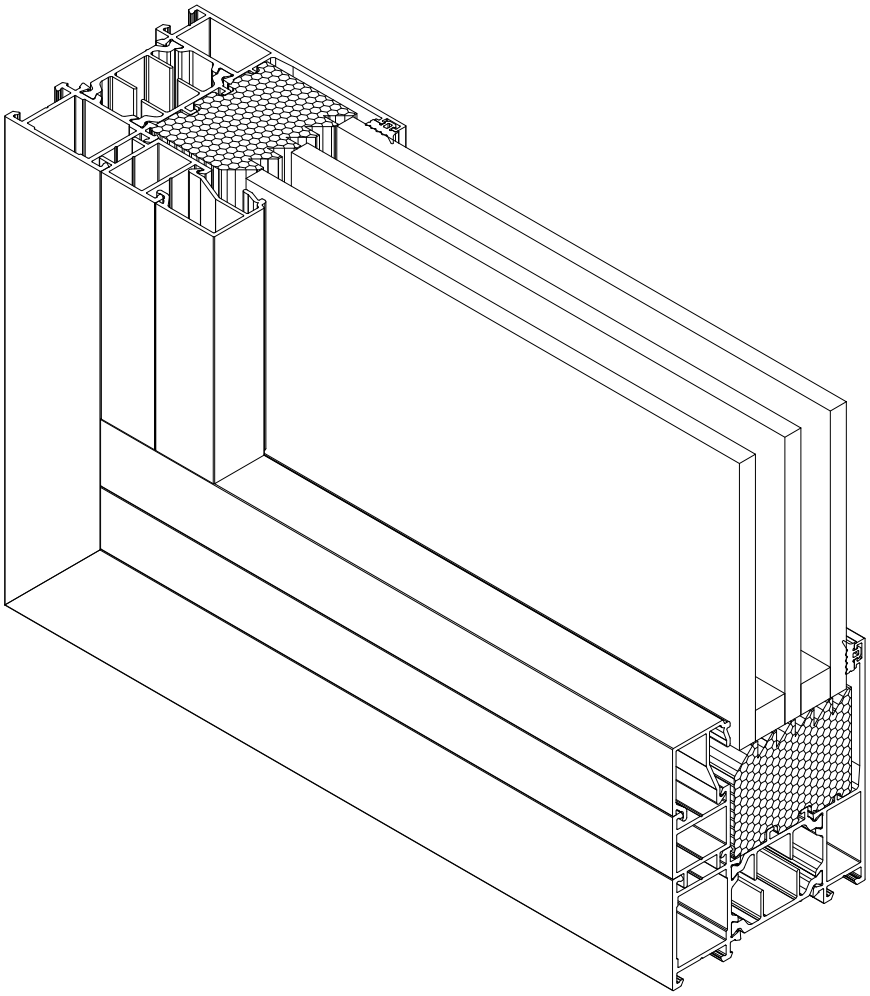
7



06-00 Выбор типоразмера штапика

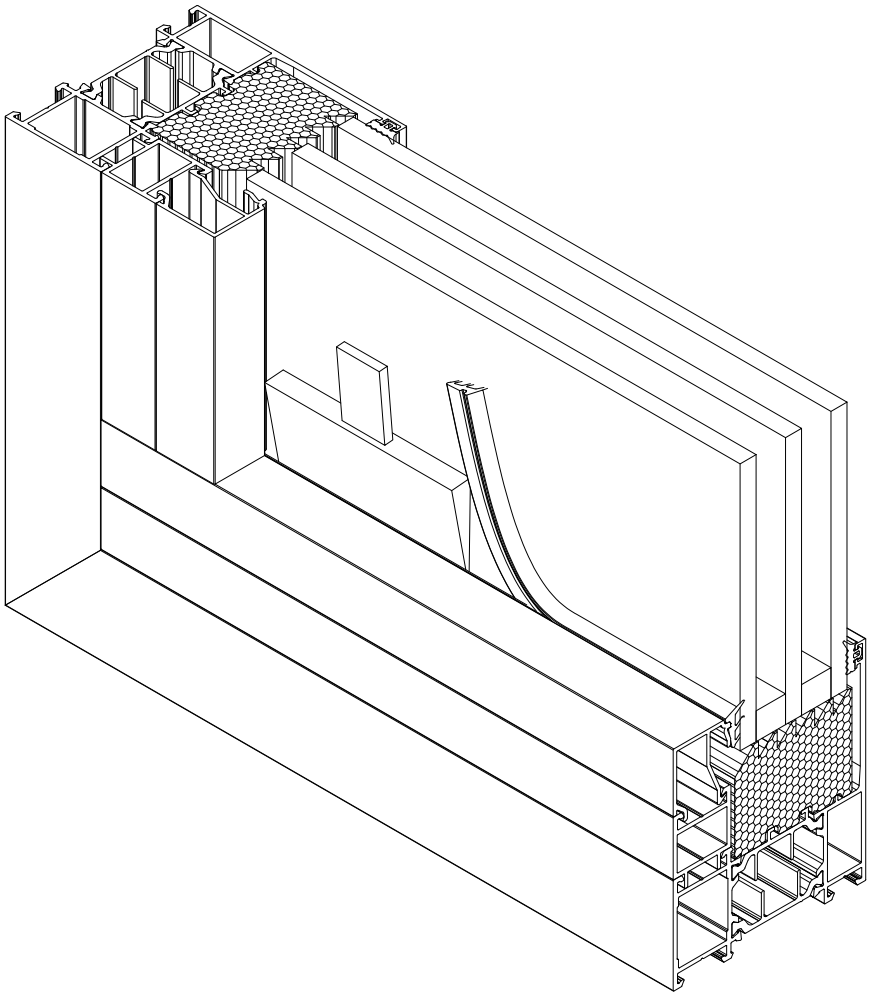
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СКРЫТУЮ СТВОРКУ, В РАМУ (ГЛУХАЯ ЧАСТЬ СКРЫТОЙ СТВОРКИ)

8



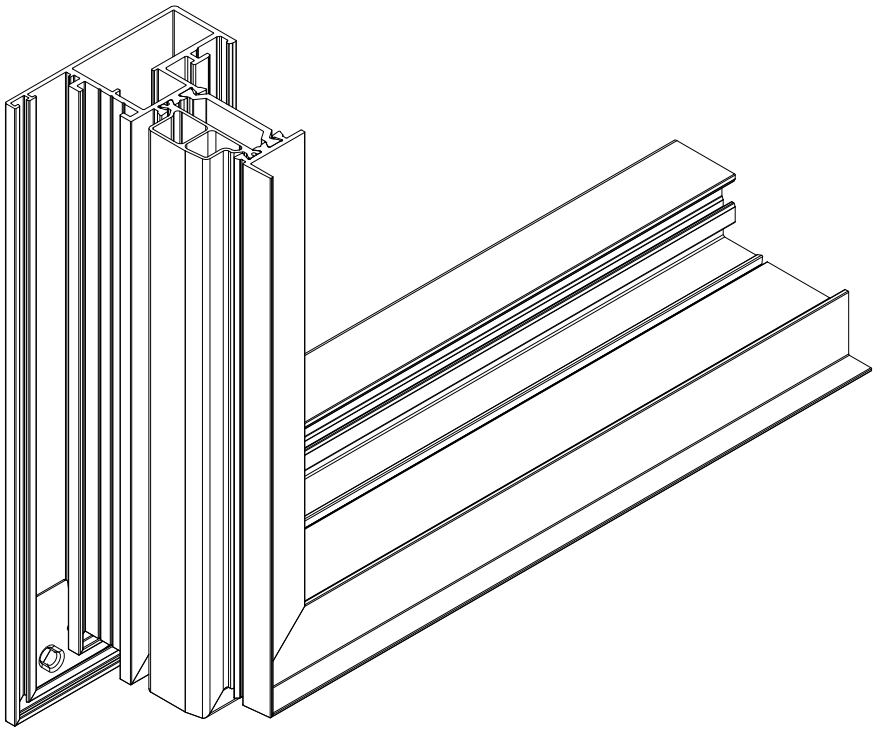
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СКРЫТУЮ СТВОРКУ, В РАМУ (ГЛУХАЯ ЧАСТЬ СКРЫТОЙ СТВОРКИ)

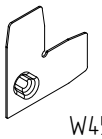
9



06-00 Выбор типоразмера уплотнителя

1

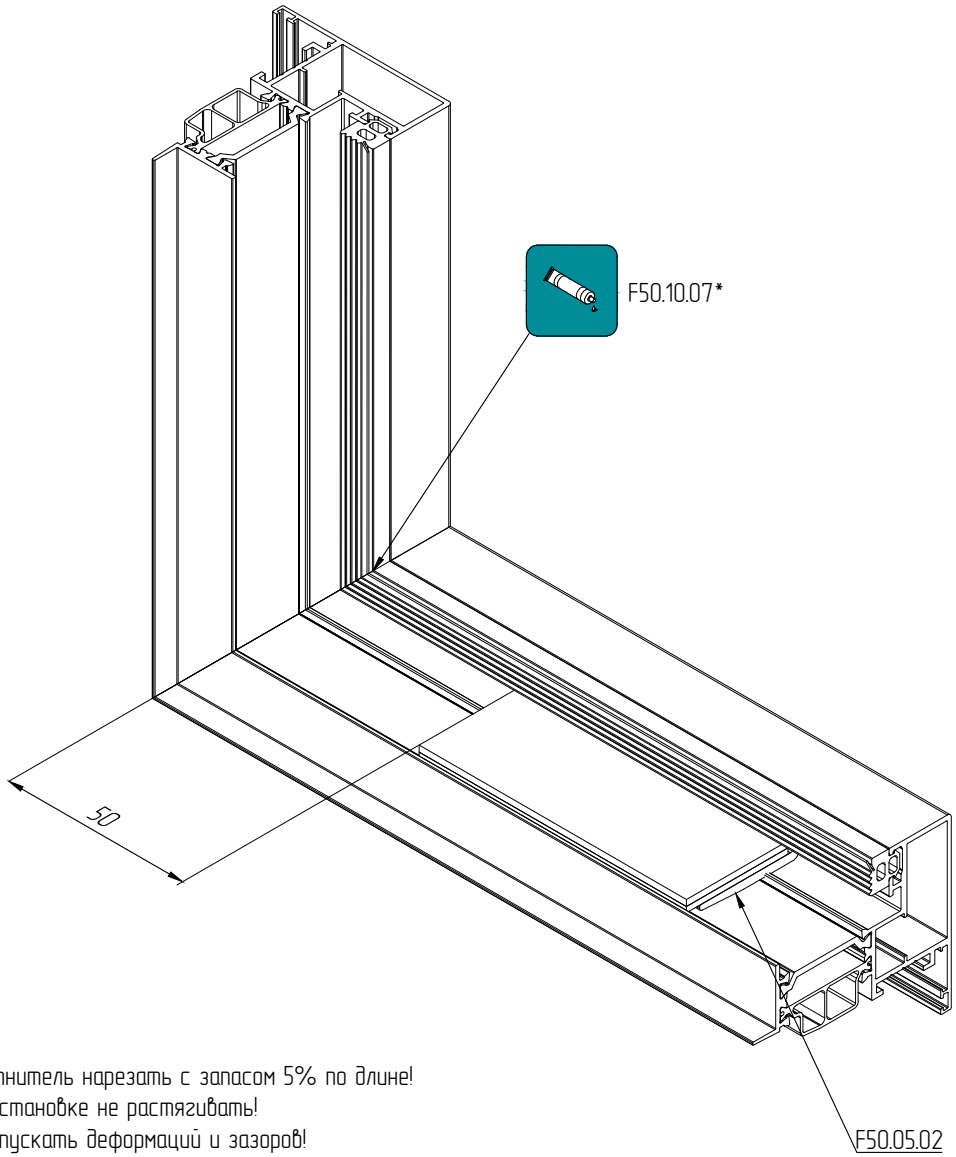




W45.14.01

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СТРУКТУРНУЮ СТВОРКУ

2



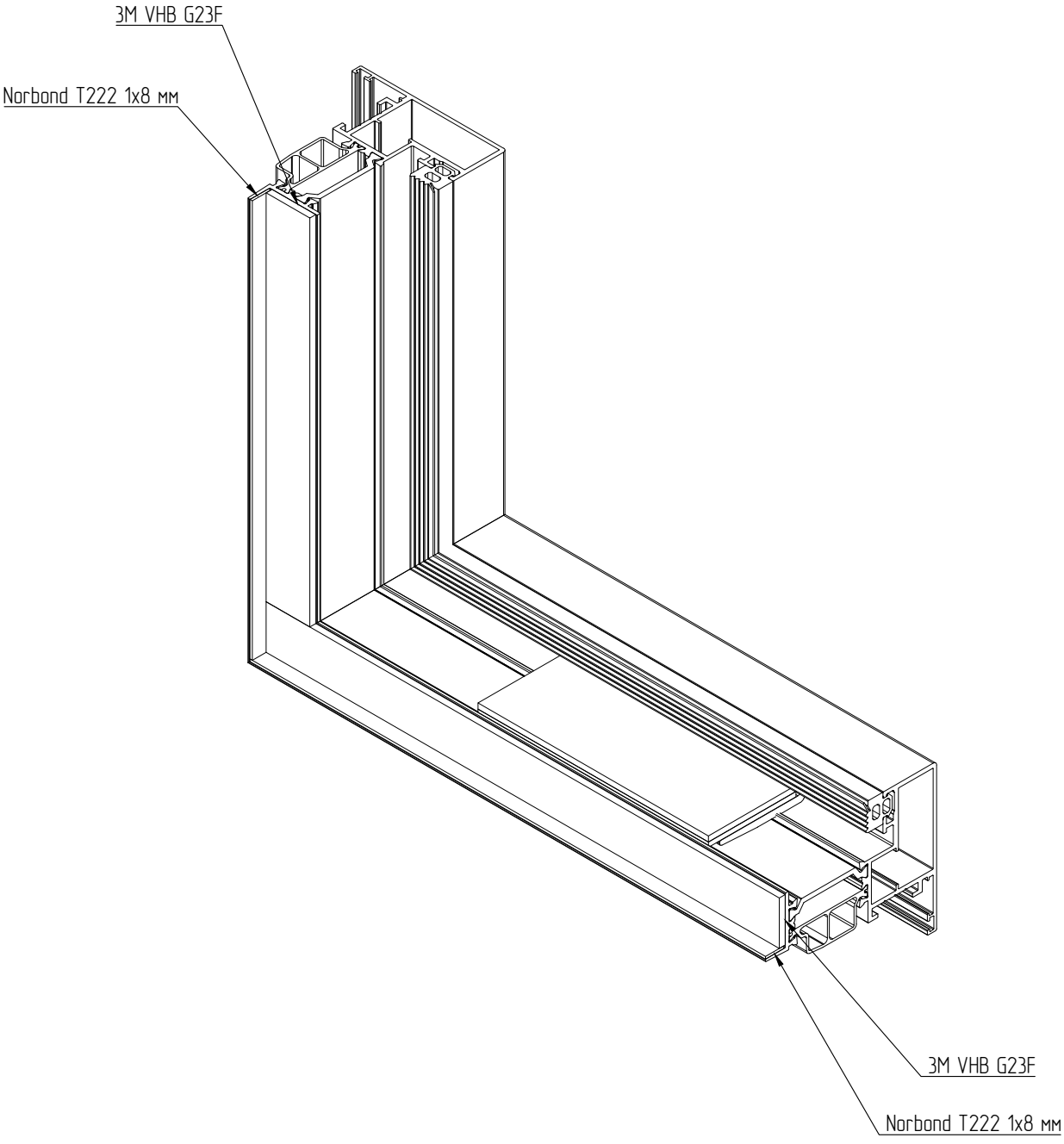
Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

Количество рихтовочных пластин подбирать на месте!

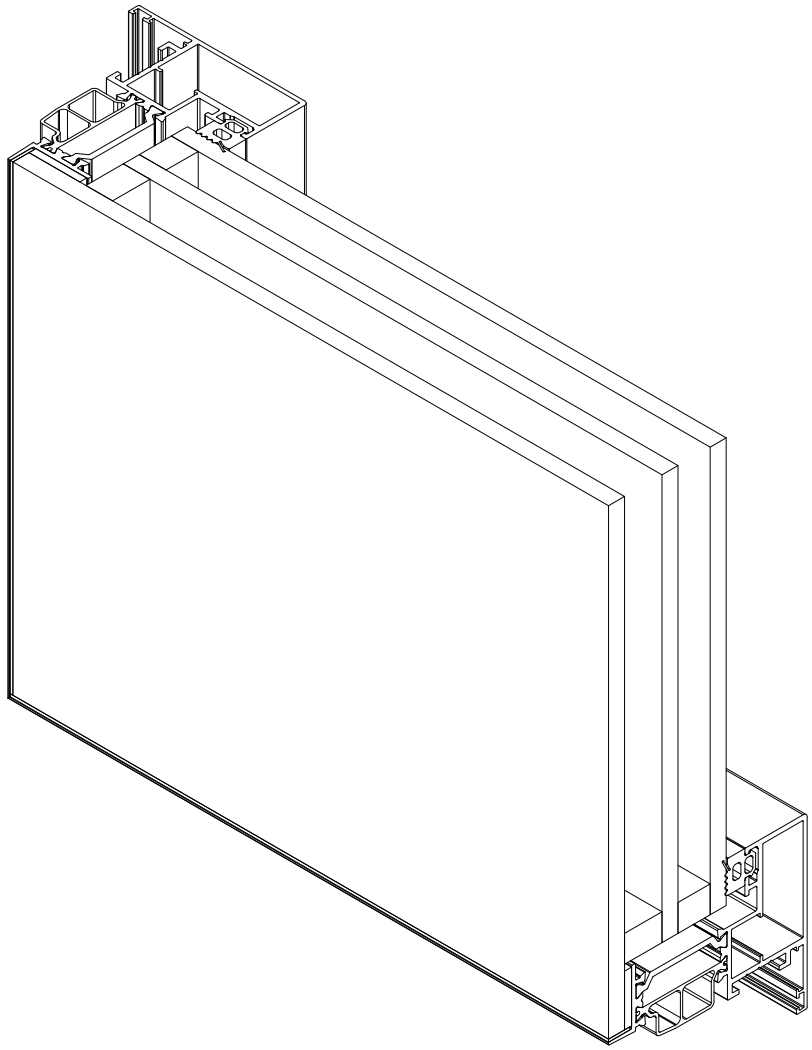
06-00 Таблицы применения рихтовочных пластин

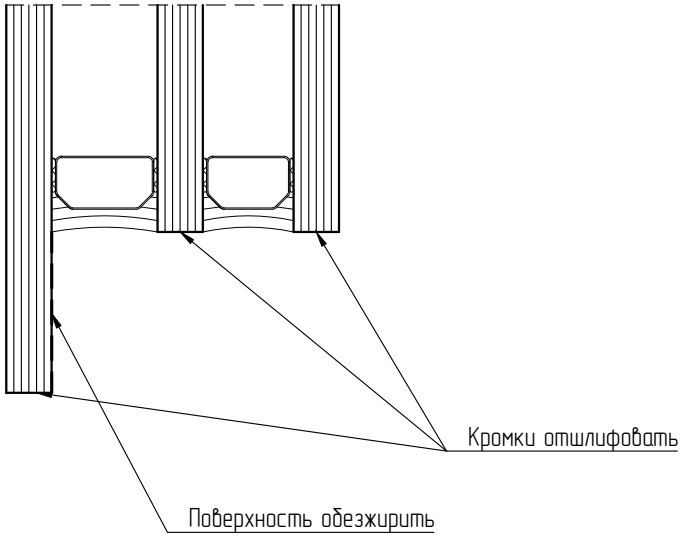
06-00 *Подбирается в зависимости от толщины заполнения

3

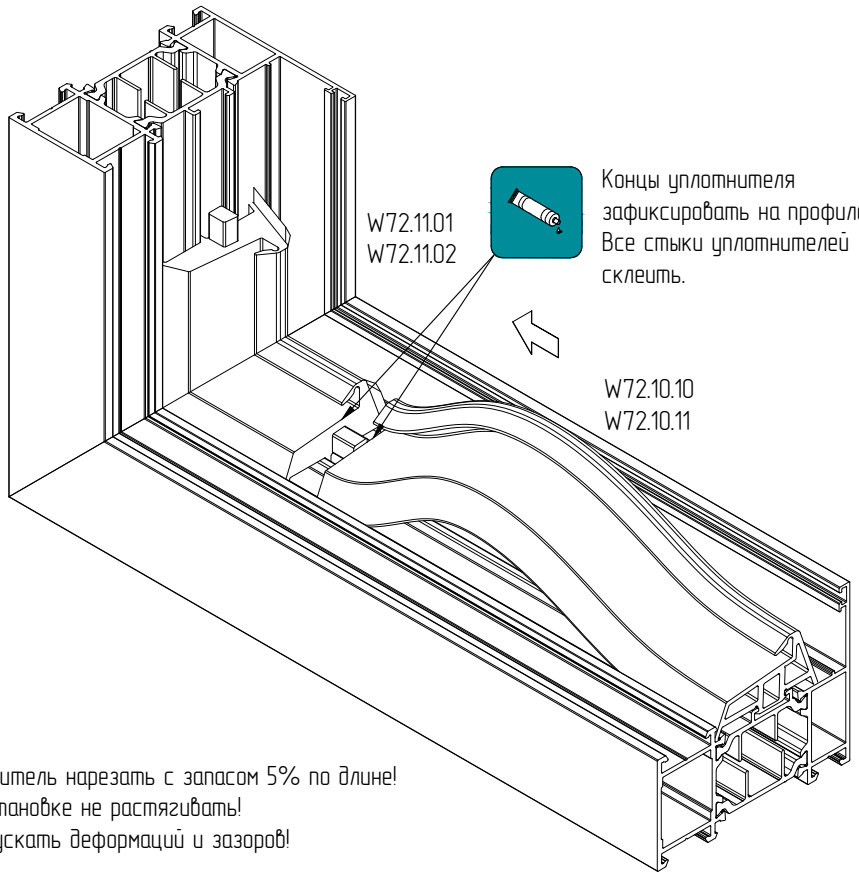

3M VHB G23F
Norbond T222 1x8 мм
3M VHB G23F
Norbond T222 1x8 мм

4





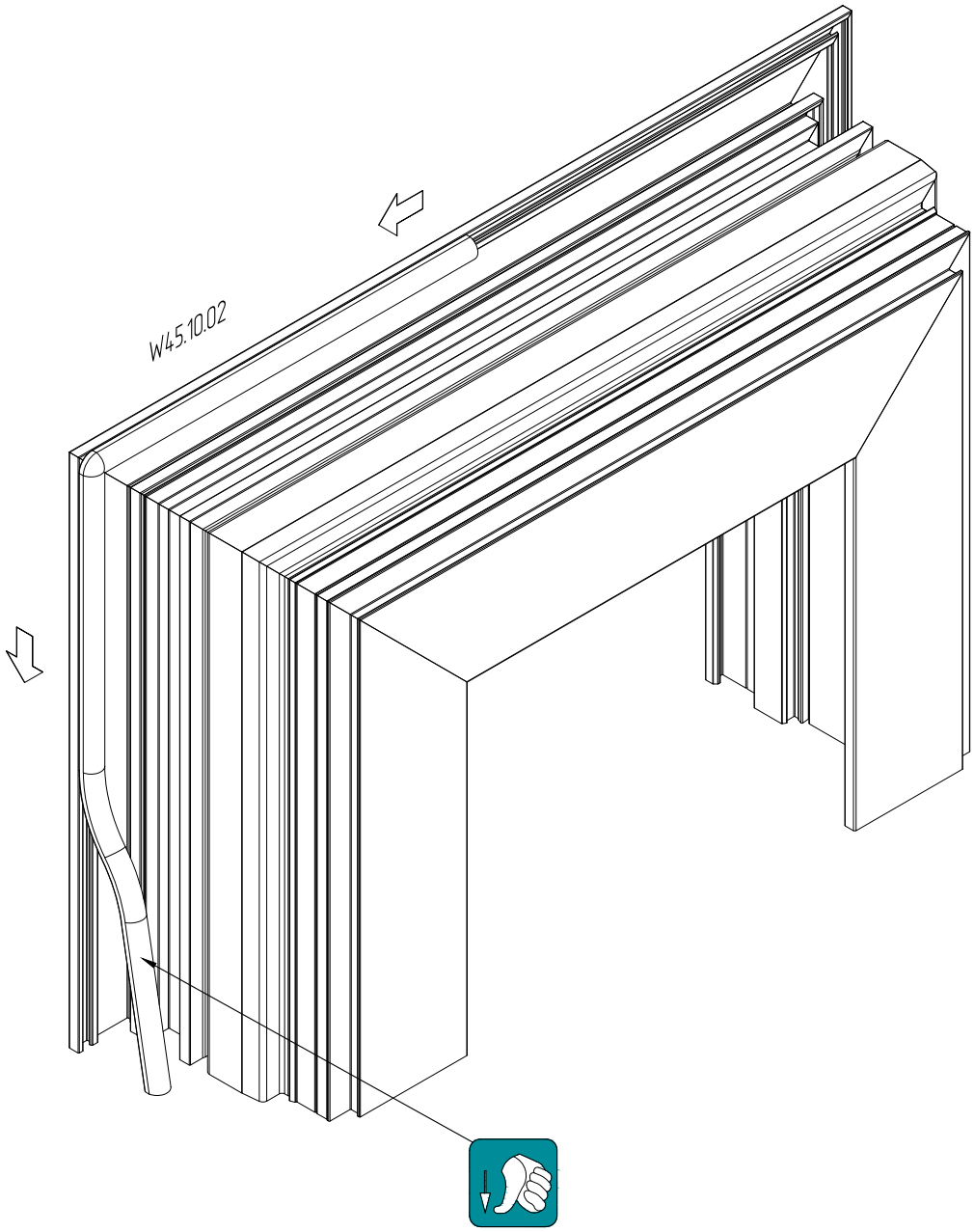
УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЕЙ В РАМУ



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

УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЯ W45.10.02 В СТВОРКУ

1



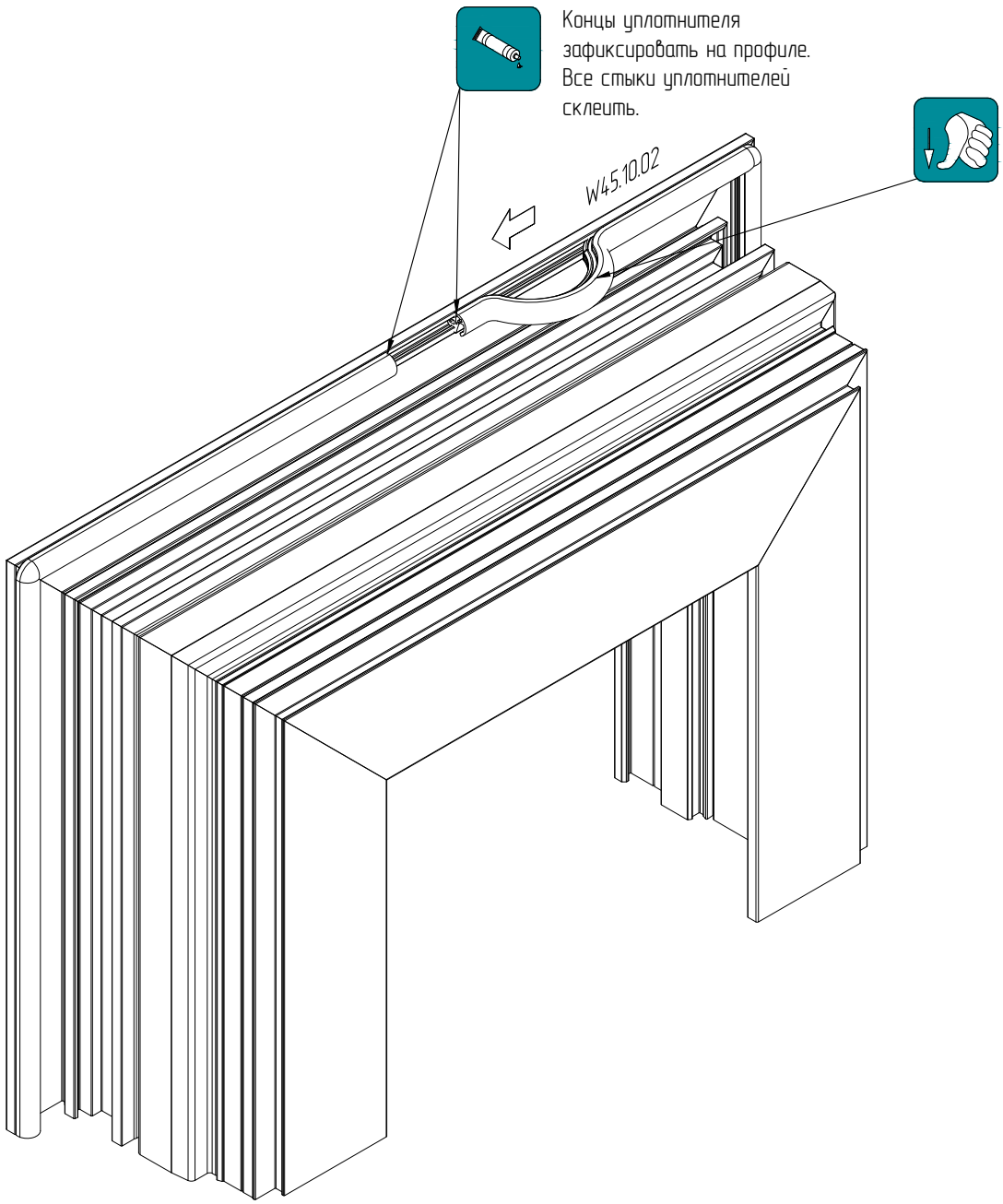
Концы уплотнителя зафиксировать на профиле при помощи клея EPDM.
Все стыки уплотнителей склеить.

Уплотнитель стыковать по верху!

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

УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЯ W45.10.02 В СТВОРКУ

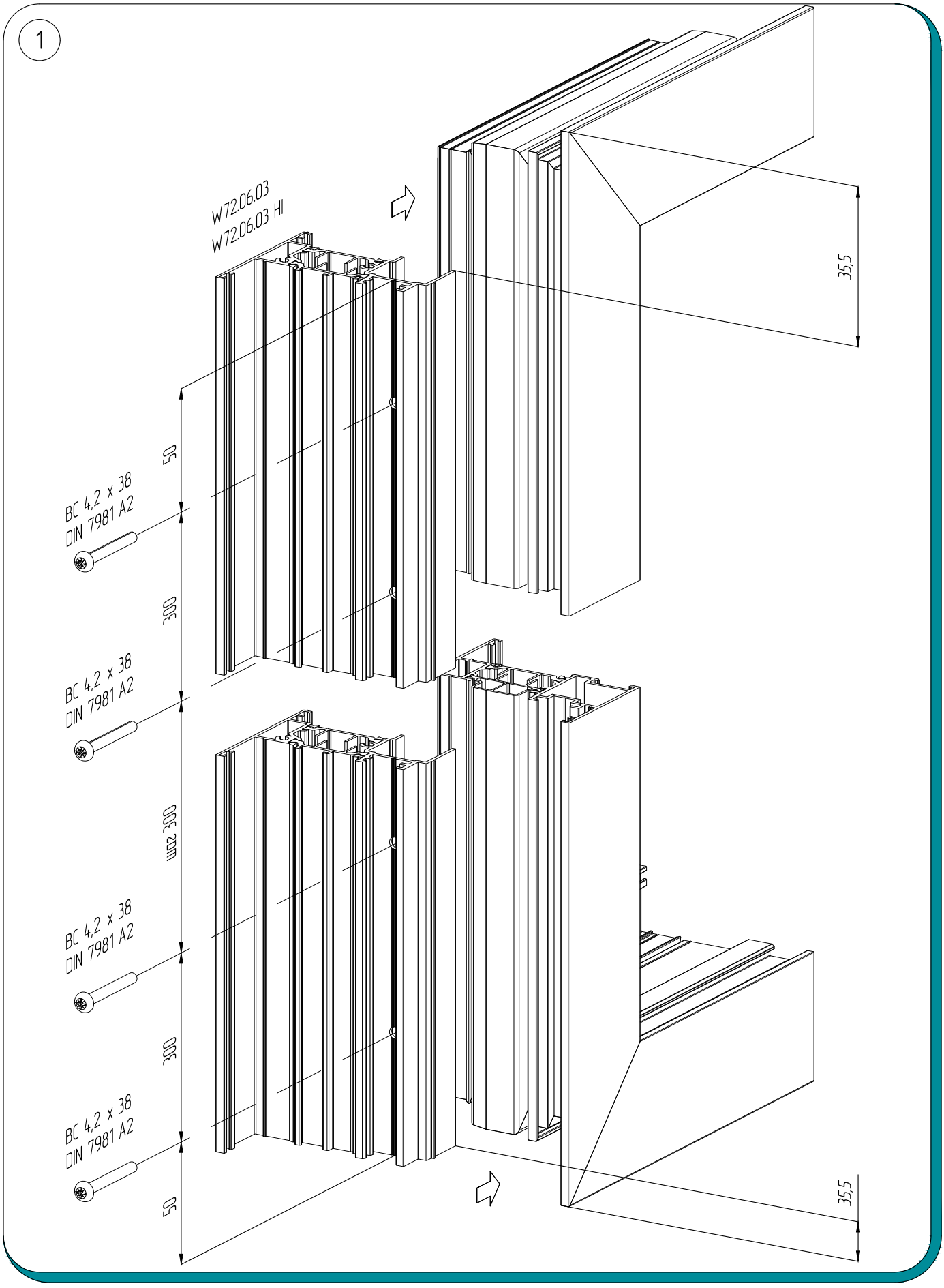
2



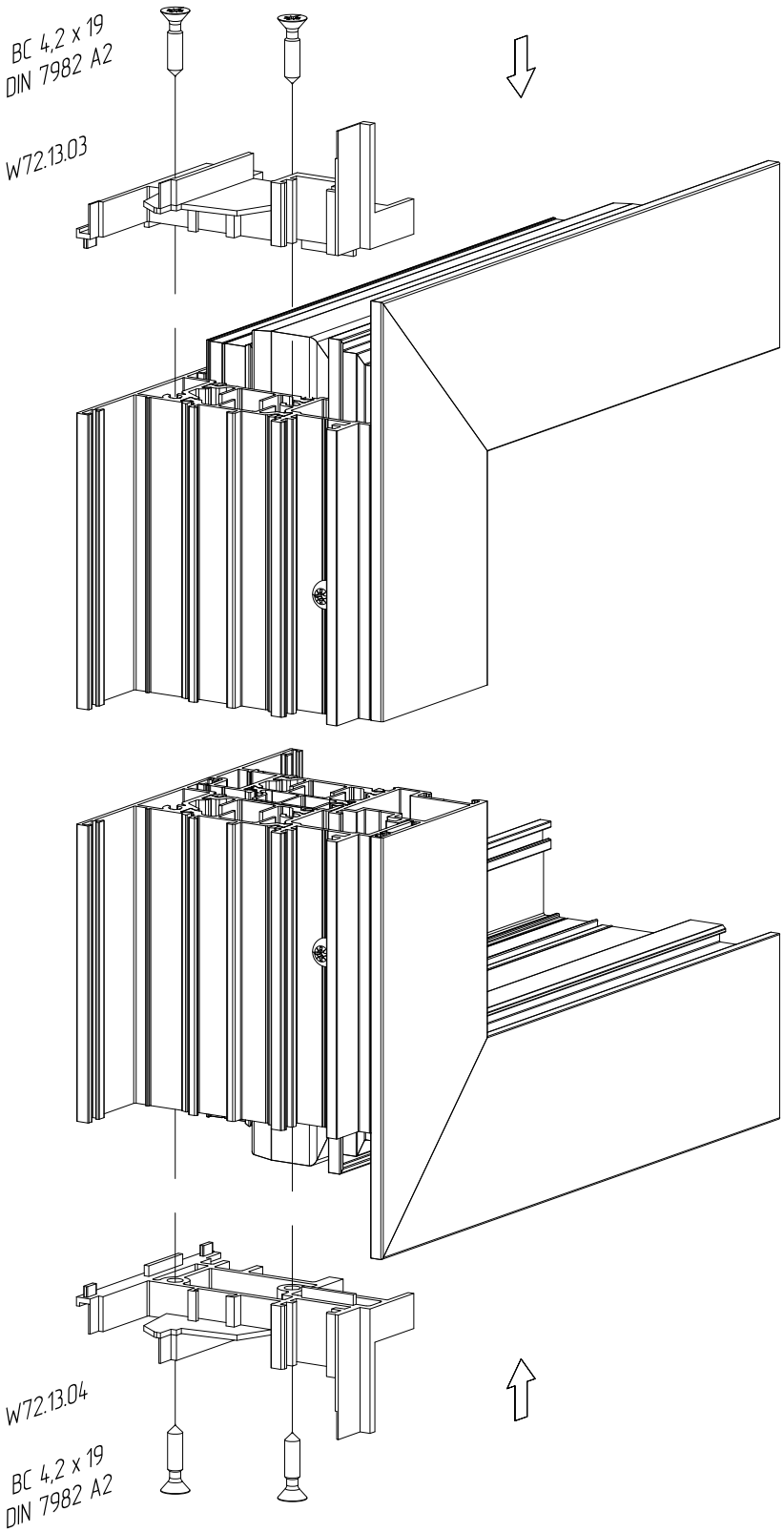
Уплотнитель стыковать по верху!

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

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ШТУЛЬПА НА ПРОФИЛЬ СТВОРКИ

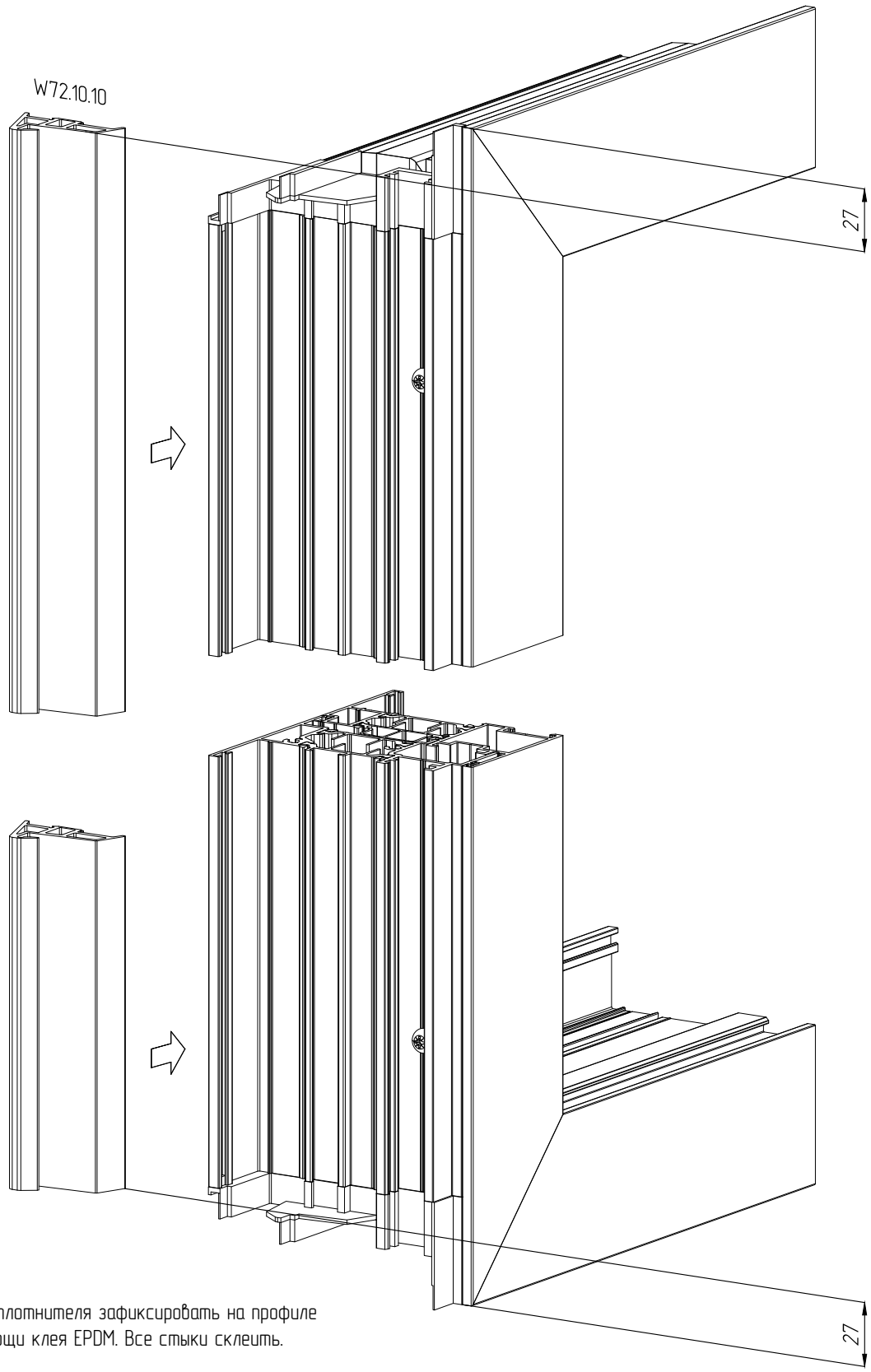


2



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ШТУЛЬПА НА ПРОФИЛЬ СТВОРКИ

3

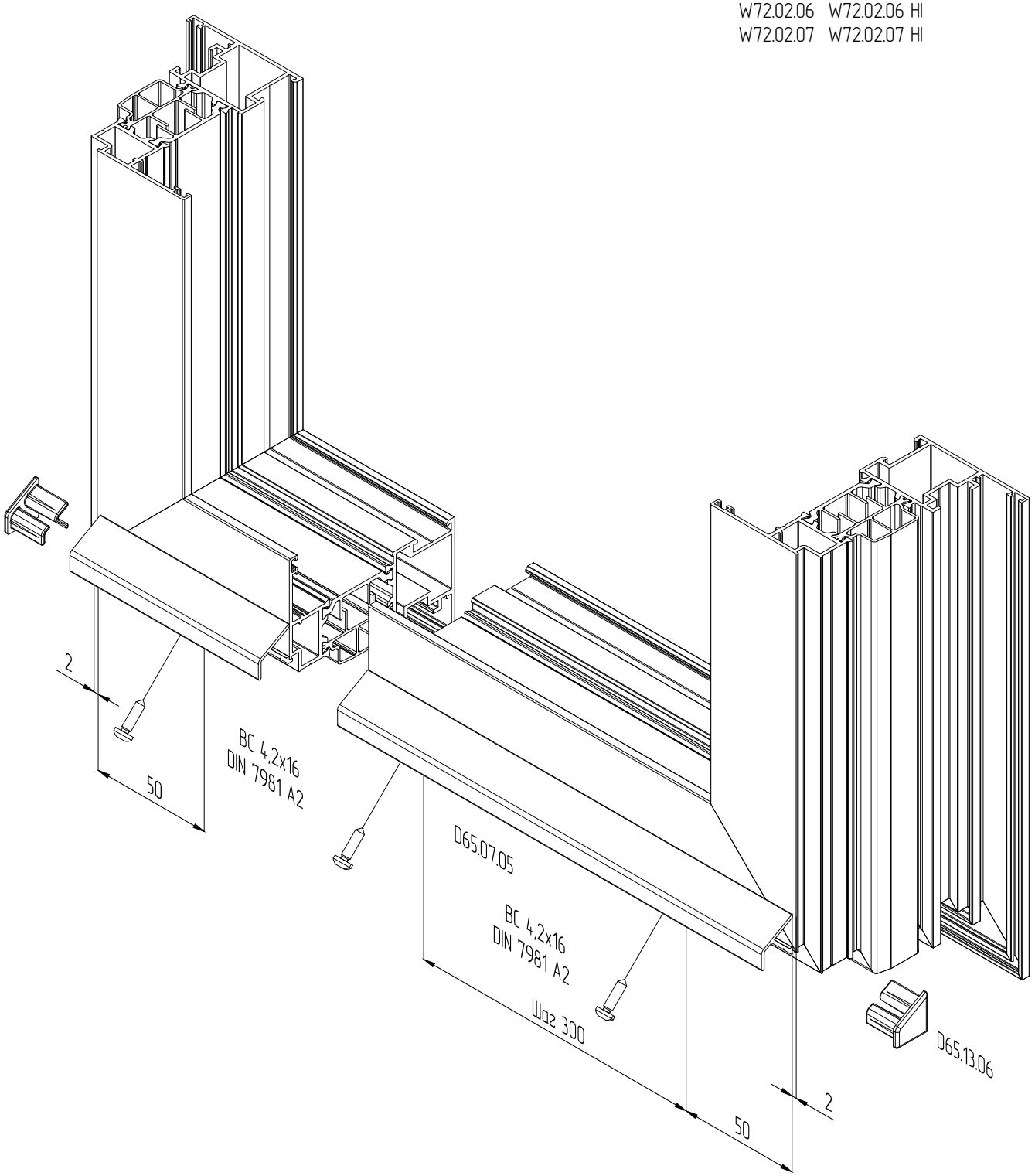


Концы уплотнителя зафиксировать на профиле при помощи клея EPDM. Все стыки склеить.

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

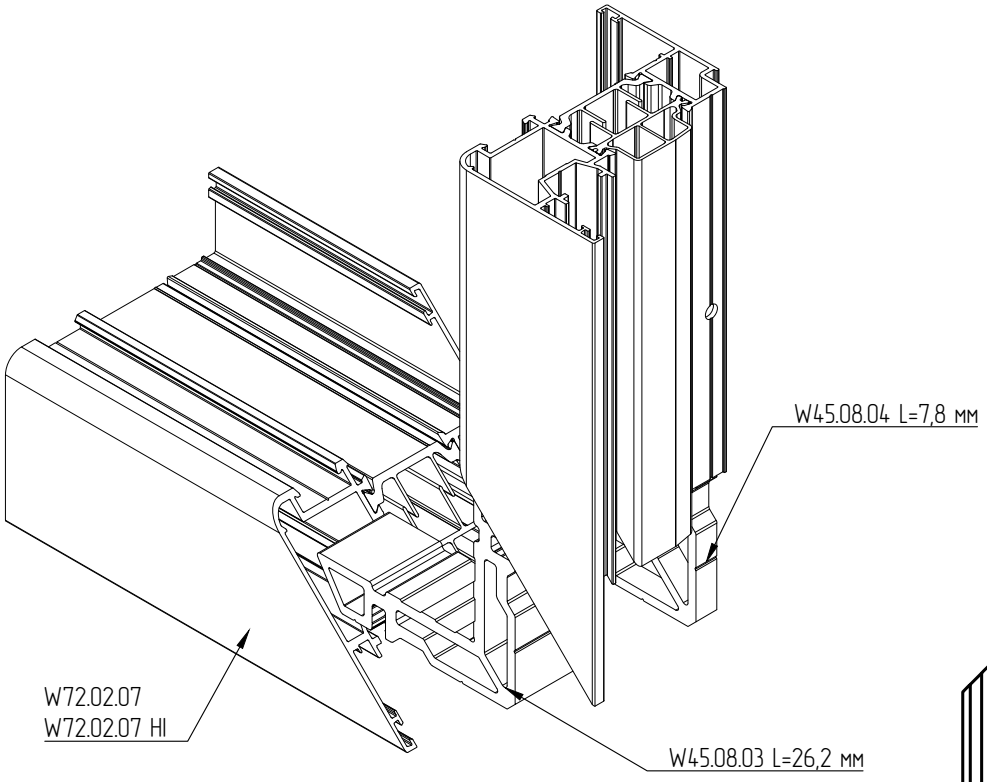
УСТАНОВКА СЛИВНИКА D65.07.05 В СТВОРКУ

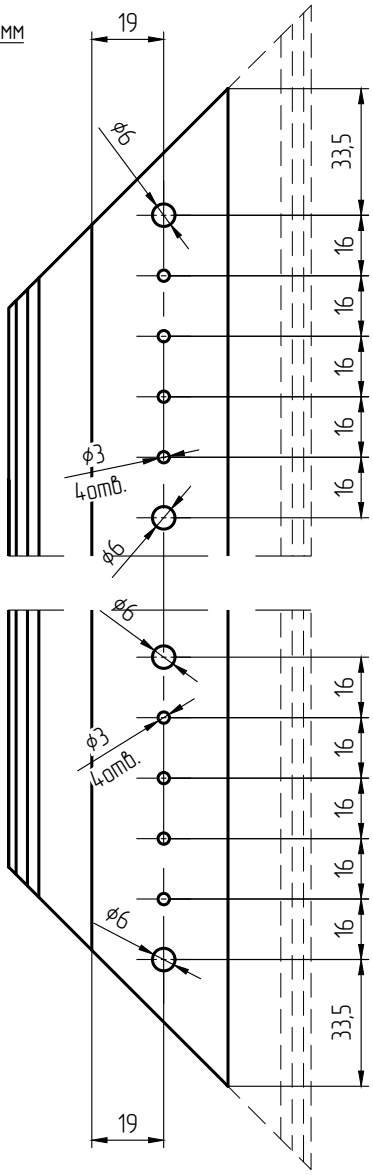
W72.02.01 W72.02.01 HI
W72.02.02 W72.02.02 HI
W72.02.03 W72.02.03 HI
W72.02.04 W72.02.04 HI
W72.02.05 W72.02.05 HI
W72.02.06 W72.02.06 HI
W72.02.07 W72.02.07 HI

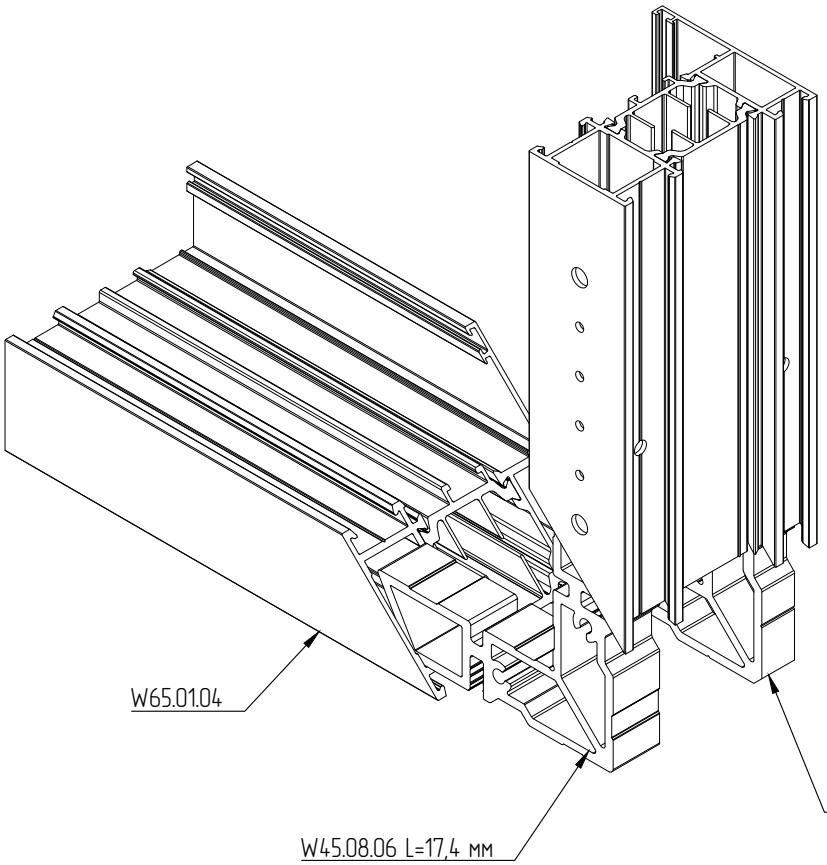


ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ РАМ, ИМПОСТОВ ПОД ПЕТЛИ
ПРИ СБОРКЕ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТВОРКИ W72.02.07, W72.02.07 HI

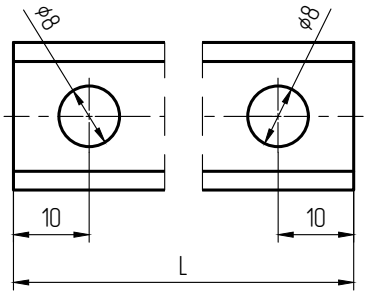
W72.01.04 W72.01.04 HI
W72.03.02 W72.03.02 HI





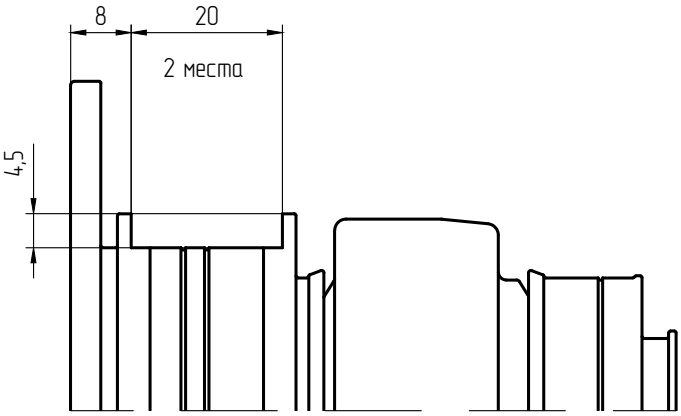


ОБРАБОТКА ТЯГИ

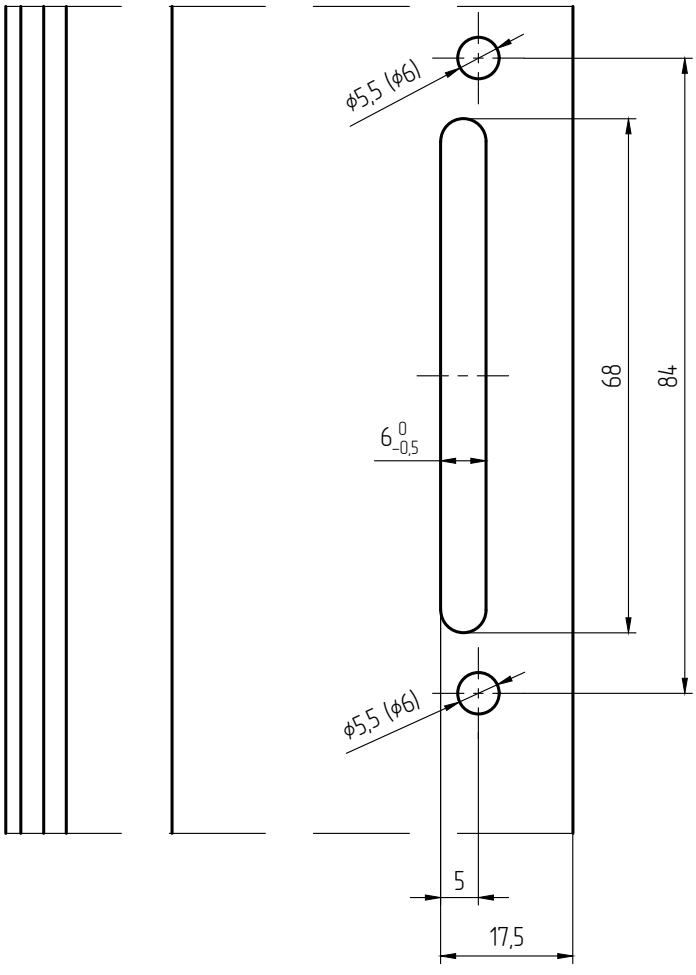


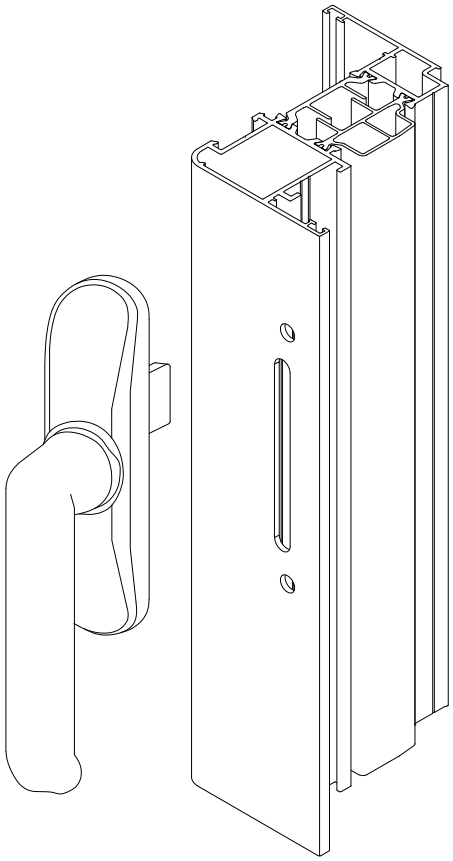
Расчет длины L тяг указан в документации на комплект применяемой фурнитуры

ОБРАБОТКА ФУРНИТУРНОГО ПАЗА

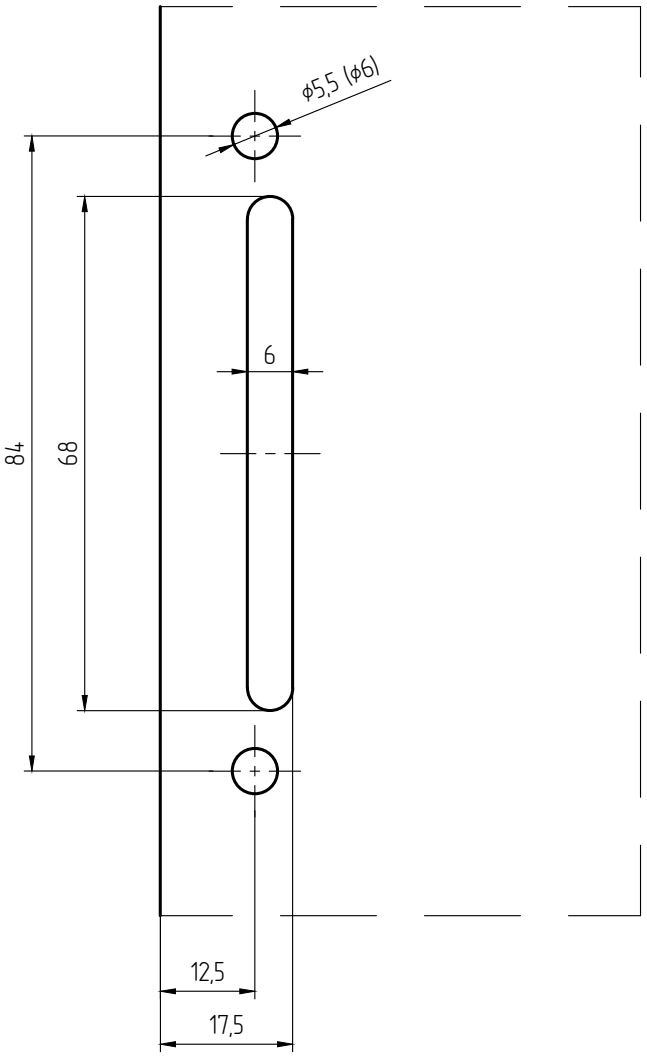


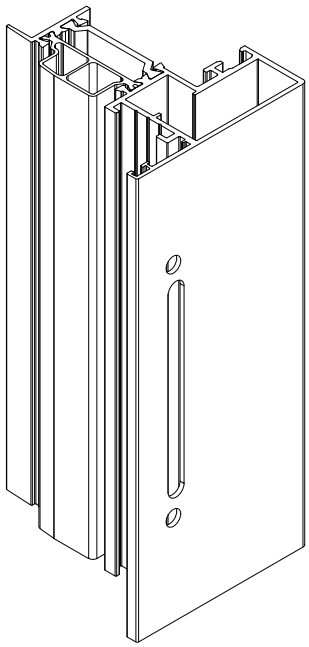
ОБРАБОТКА ПОД РУЧКУ

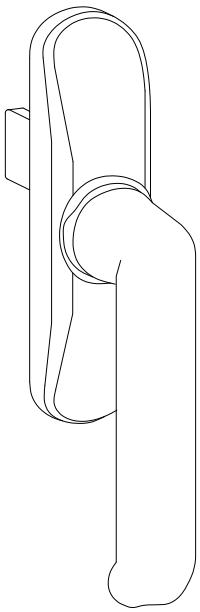


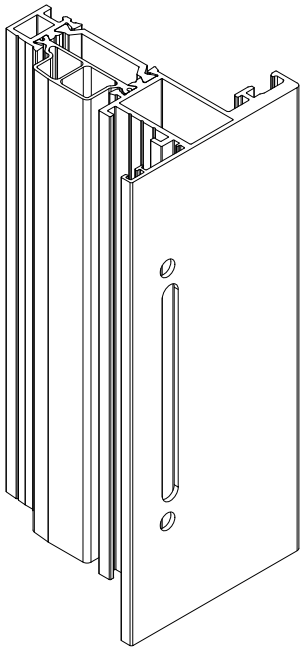


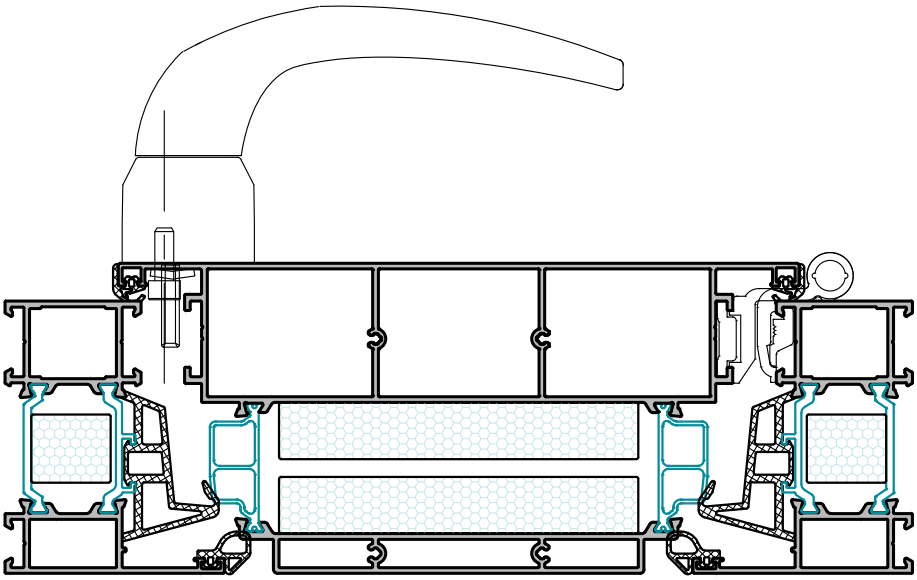
ОБРАБОТКА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СТВОРКИ, СТОЙКИ СКРЫТОЙ И СТРУКТУРНОЙ СТВОРКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ РУЧКИ СТН-2250 САТУРН



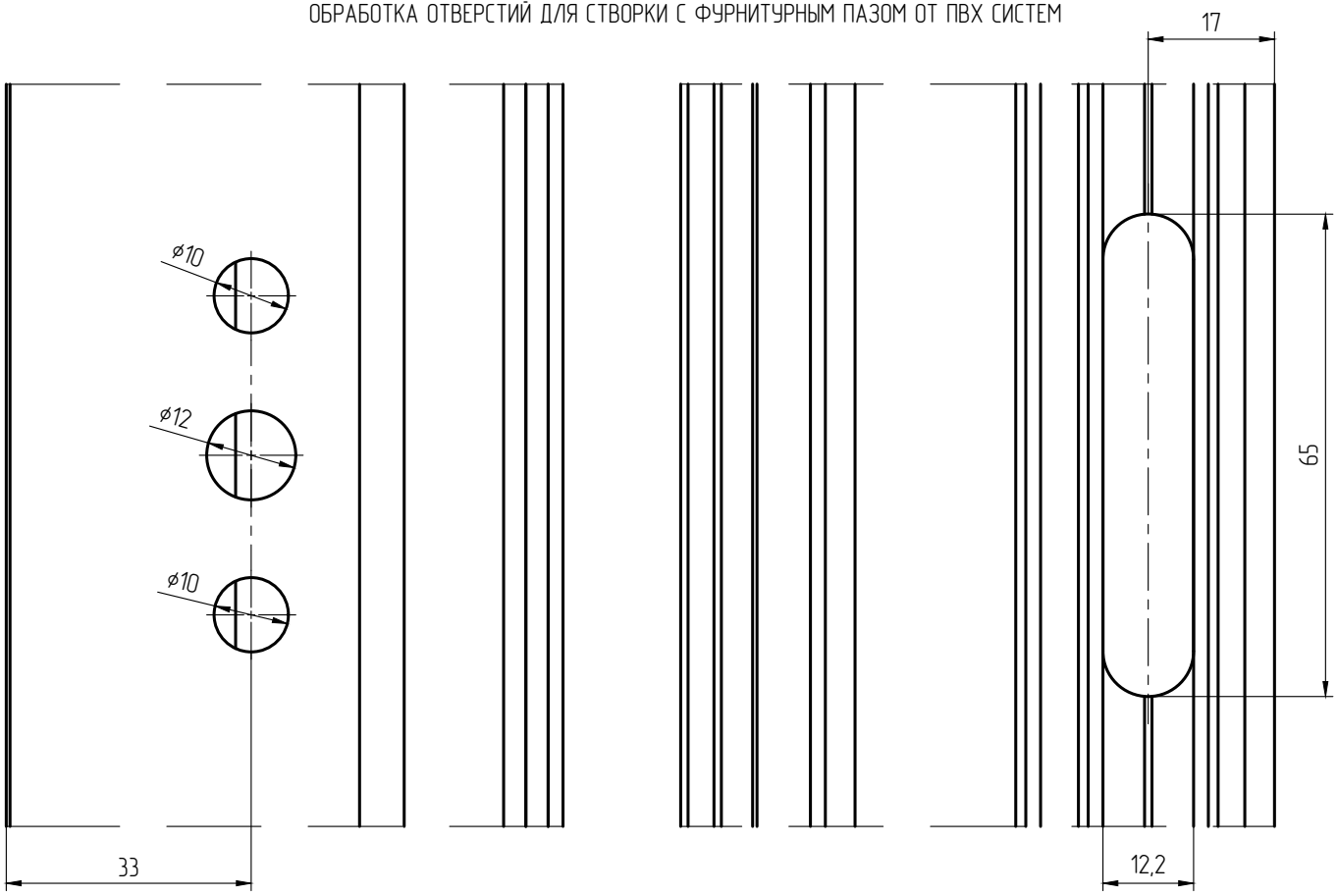




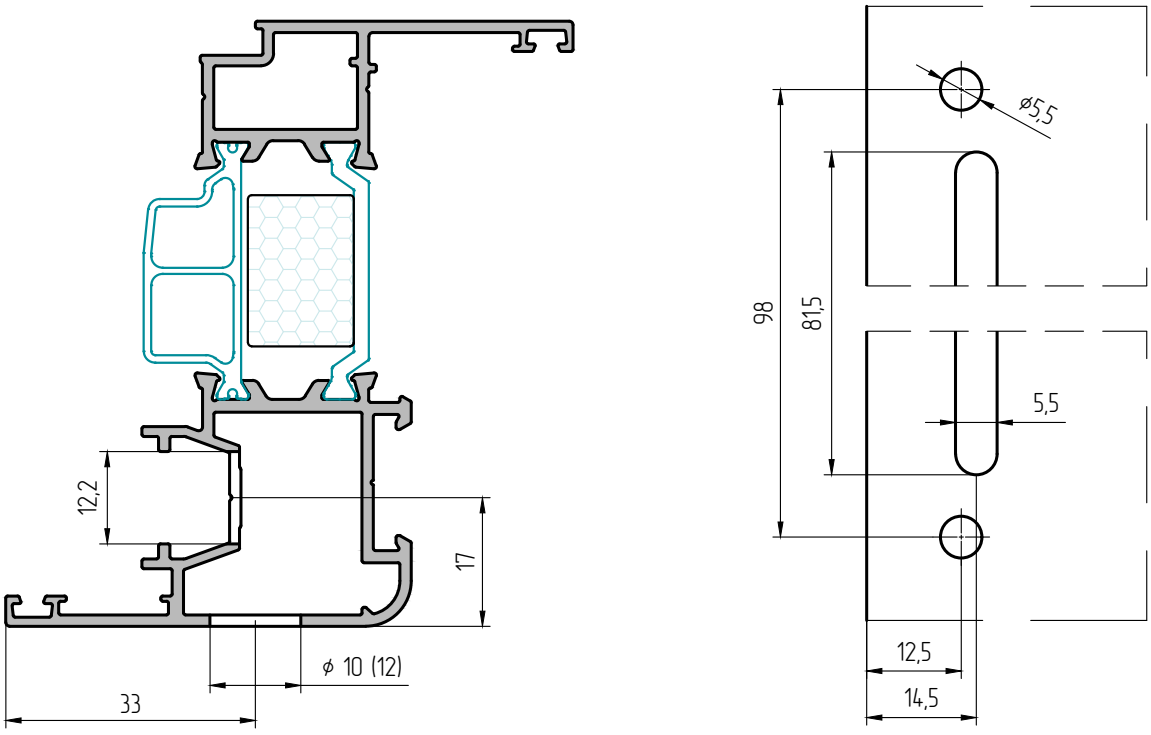


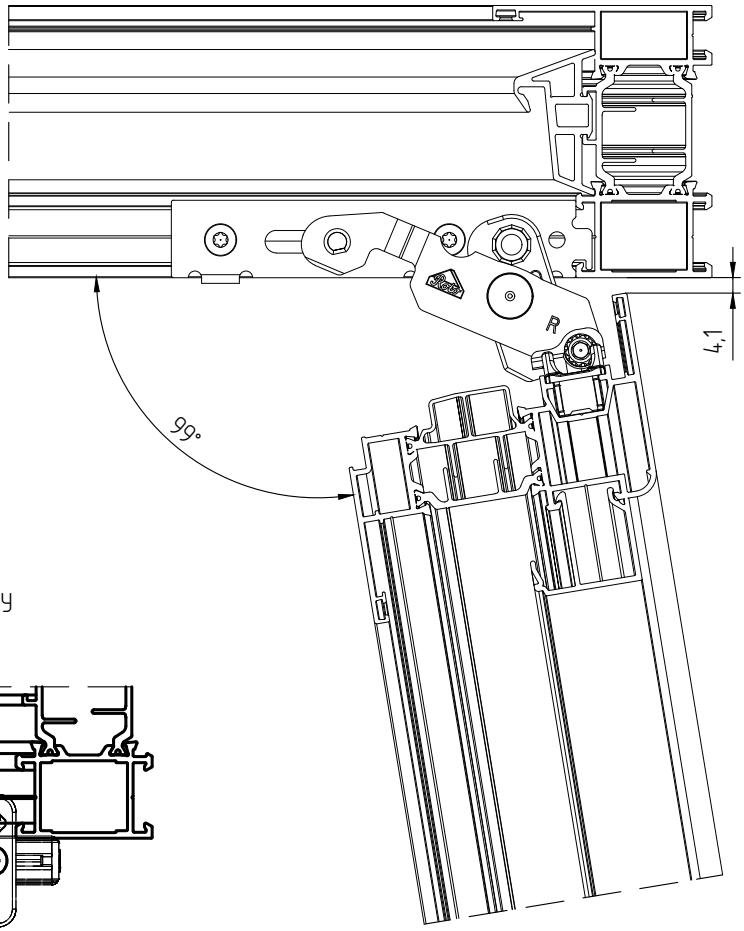


ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ СТВОРКИ С ФУРНИТУРНЫМ ПАЗОМ ОТ ПВХ СИСТЕМ

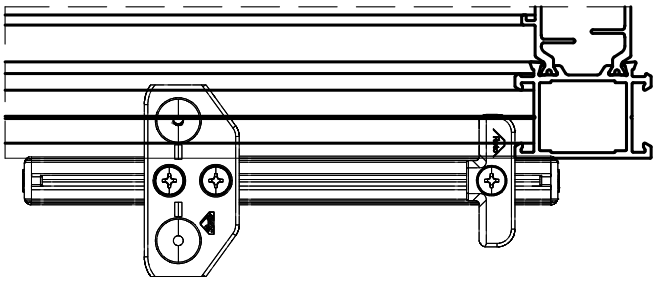


ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦОННОЙ СТВОРКИ



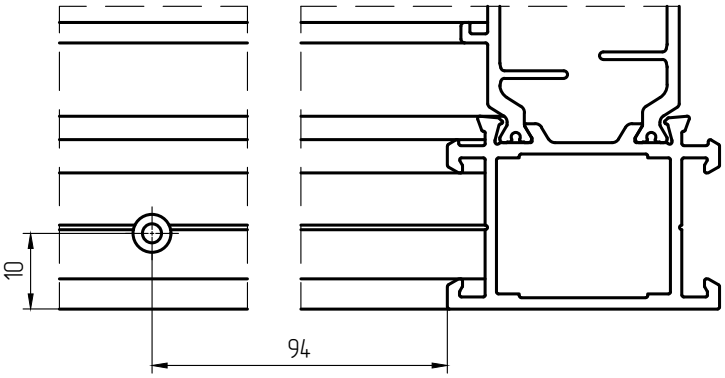


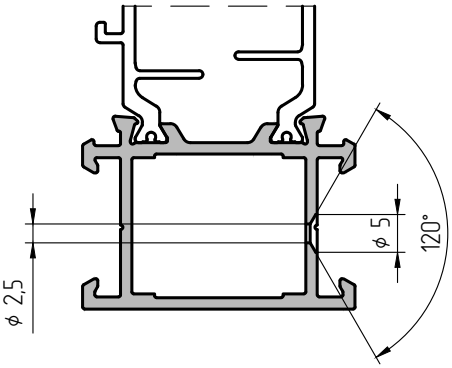
ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ ПО ШАБЛОНУ



1. В районе нижней и верхней группы приложить шаблон для сверления к раме согласно чертежу.
2. Просверлить отверстие 1x2,5 мм, мин 4 мм глубиной.

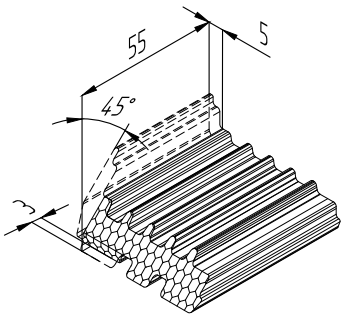
ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ МАШИННОЙ ОБРАБОТКИ



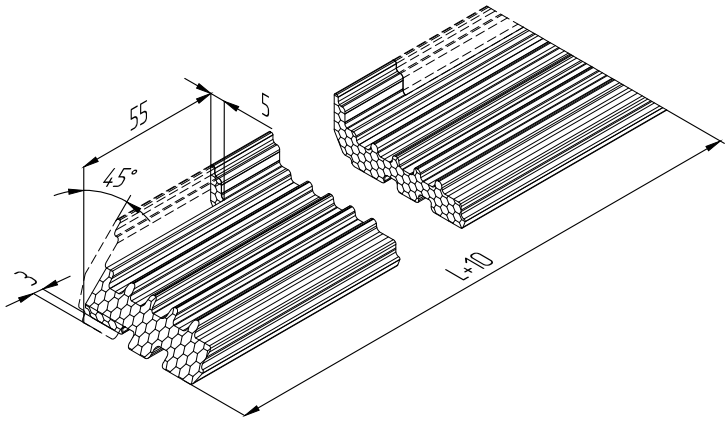


ОБРАБОТКА ТЕРМОВКЛАДЫША ФАЛЬЦА W72.15.01

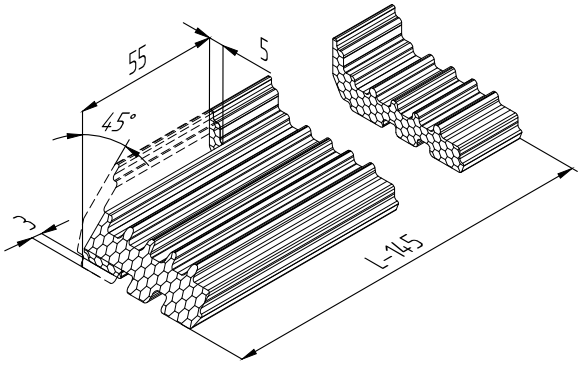
Обработка позиции 3
(позиция 3* обрабатывается зеркально)



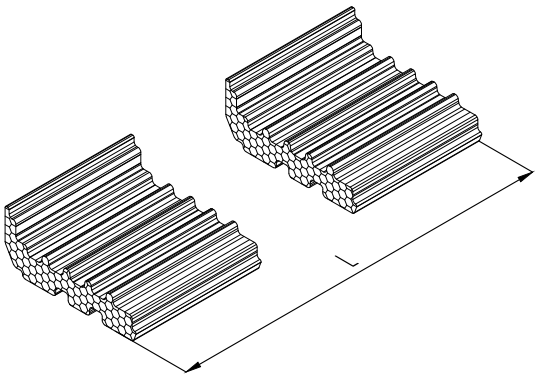
Обработка позиции 5
(оба конца обрабатываются аналогично)

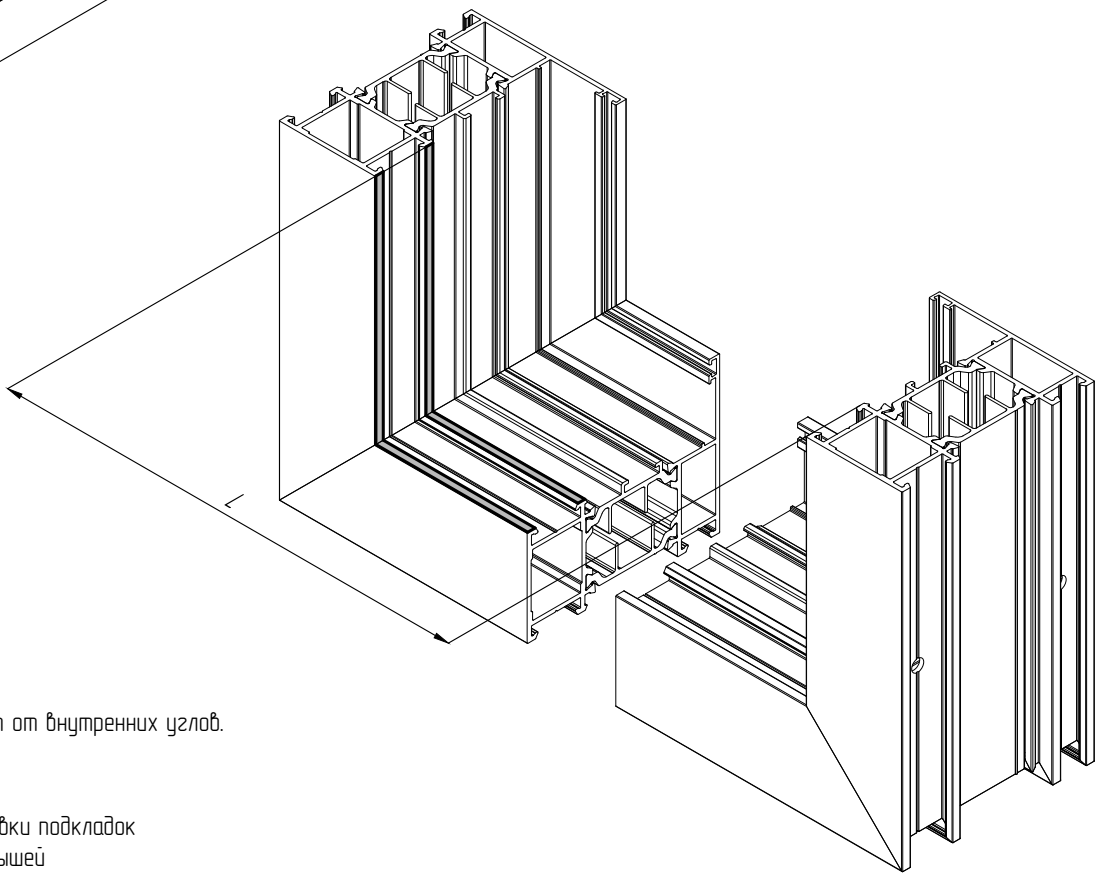


Обработка позиции 4
(позиция 4* обрабатывается зеркально)



Обработка позиции 6



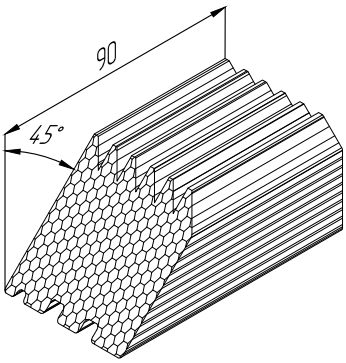


Размер L идет от внутренних углов.

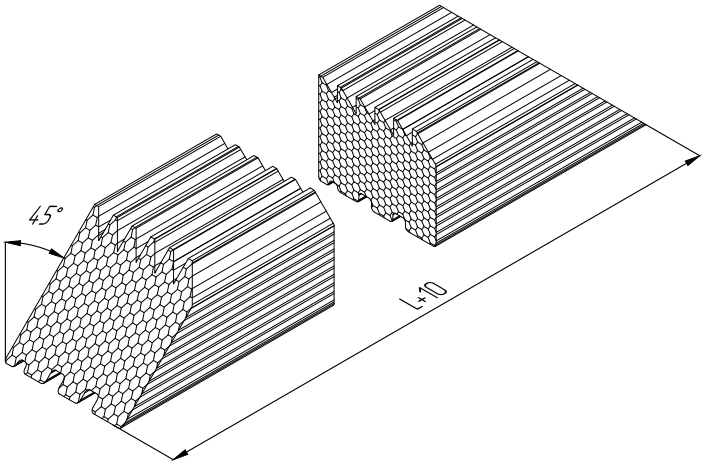
08-78 Схемы установки подкладок и термовкладышей

ОБРАБОТКА ТЕРМОВКЛАДЫША ФАЛЬЦА W72.15.03

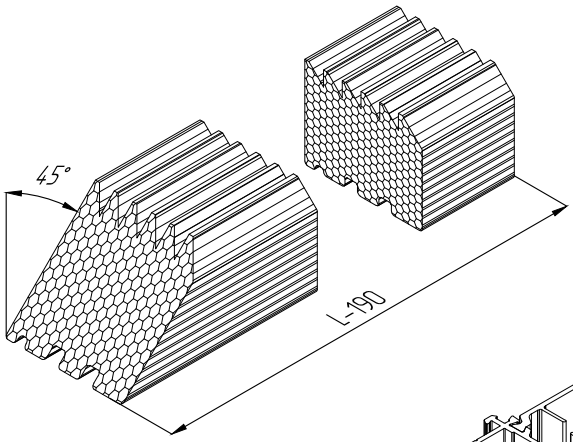
Обработка позиции 3
(позиция 3* обрабатывается зеркально)



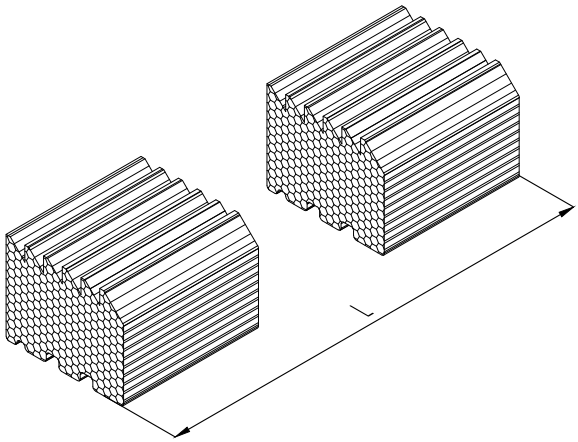
Обработка позиции 5
(оба конца обрабатываются аналогично)

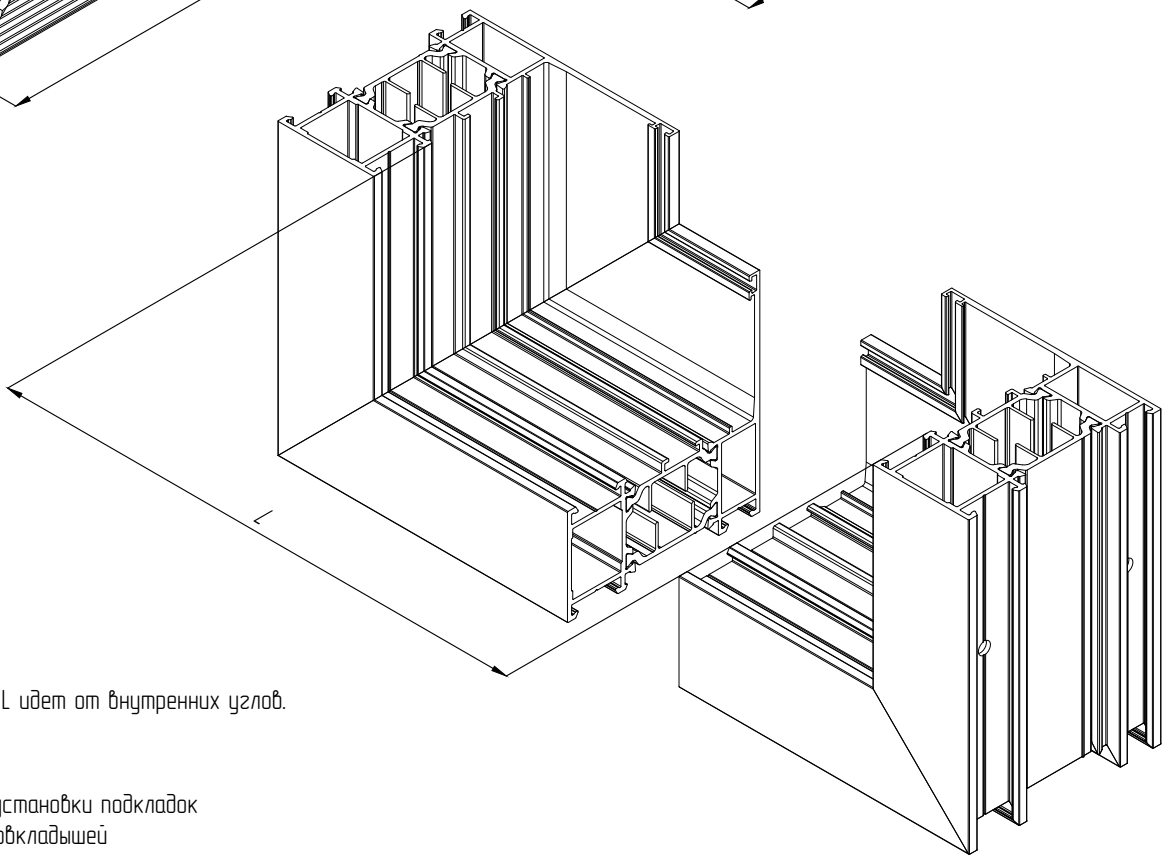


Обработка позиции 4
(позиция 4* обрабатывается зеркально)



Обработка позиции 6

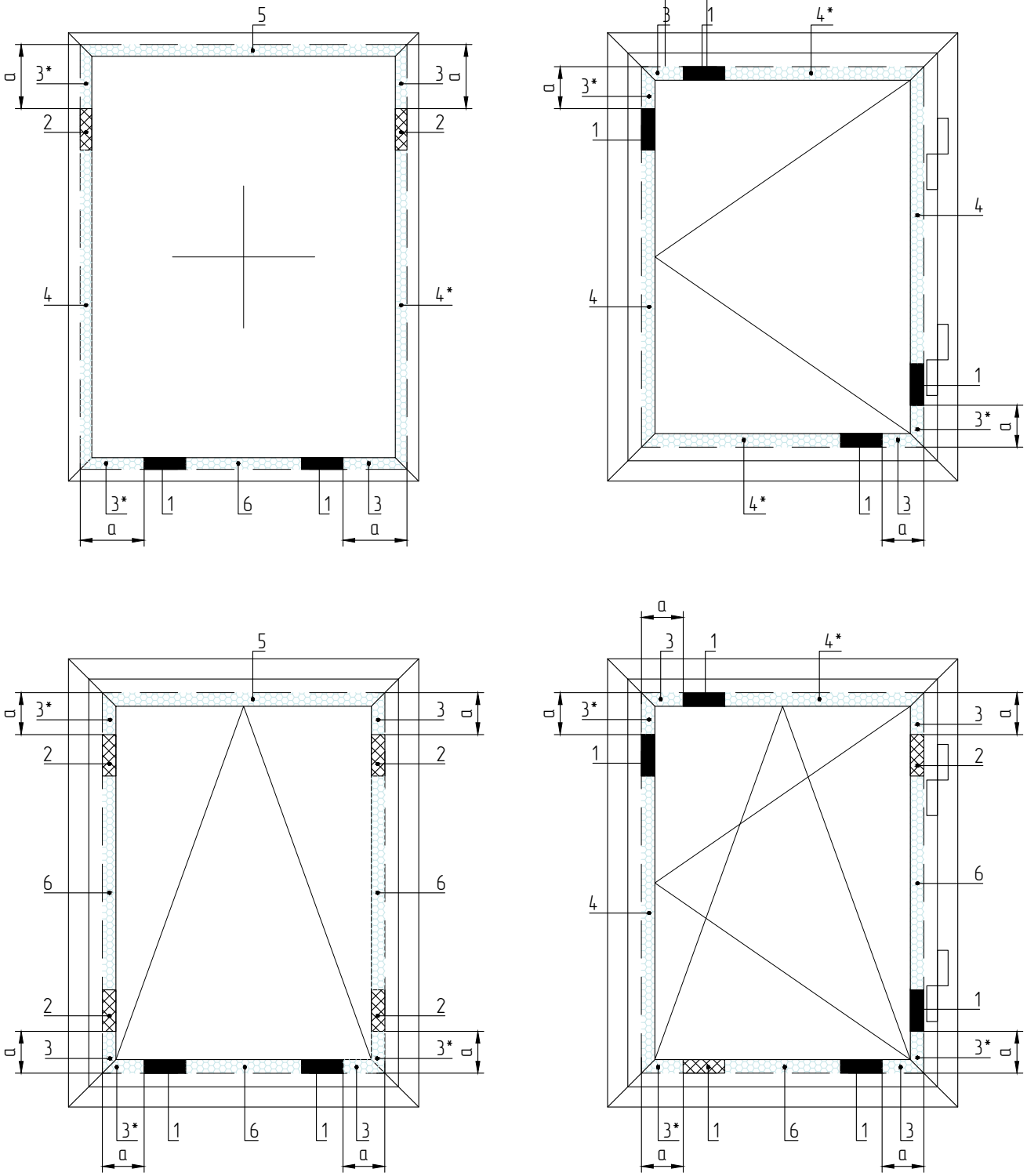




Размер L идет от внутренних углов.

08-78 Схемы установки подкладок и термовкладышей

СХЕМА УСТАНОВКИ ТЕРМОВКЛАДЫШЕЙ, ПОДКЛАДОК И ПЛАСТИН ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ



1 – несущие подкладки;
2 – дистанционные подкладки.
3, 4, 5, 6 – обработку термовставок фальца смотреть на странице 09-76, 09-77.

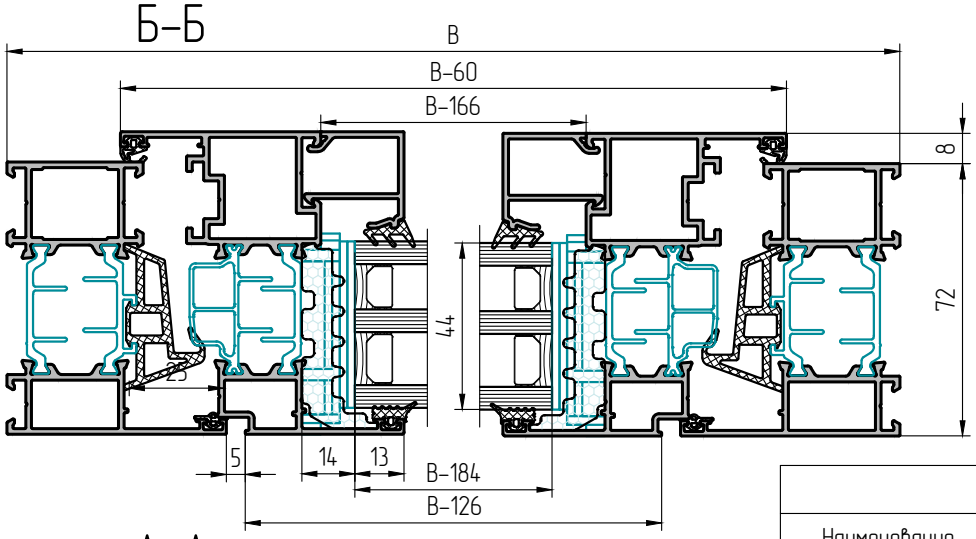
В стандартном остеклении подкладки устанавливаются на расстоянии a=50 мм от внутреннего угла, в решении со скрытой створкой на расстоянии a=85 мм от внутреннего угла.
После расклинивания заполнения подкладки фиксировать клеем-герметиком.

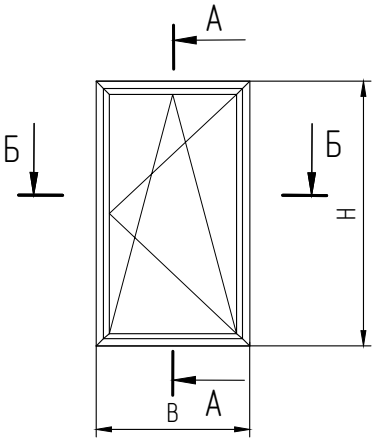
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНО В ПРОЕМ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой W72.01.04, со створкой W72.02.02, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

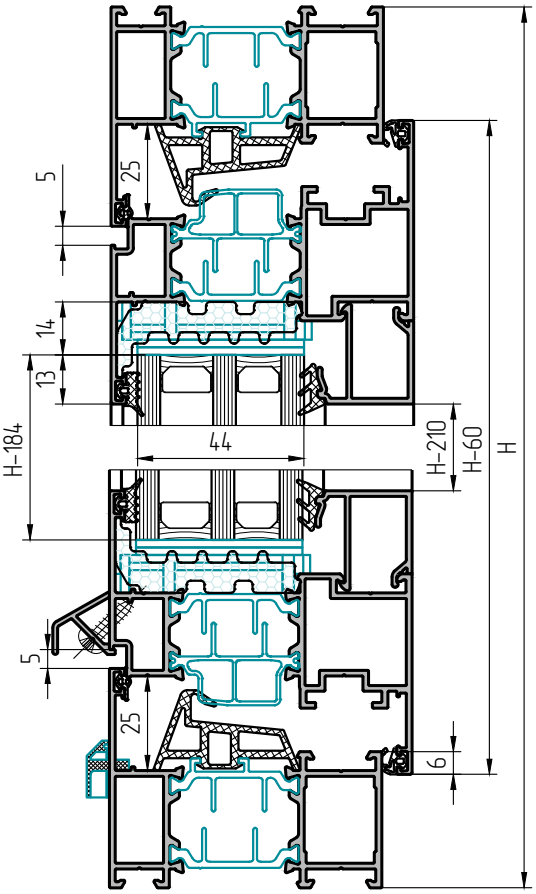
Б–Б





Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 44 мм	В-184	Н-184

А–А



Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.05 L=12,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.05 L=17,4 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=7,8 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=26,2 мм	Угловая закладная		4
W65.16.01	Стягивающий соединитель		8
W45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5х13,5	Штифт для крепления закладных		32
D65.13.06	Заглушки для сливника (комплект)		1
ВС 4,2х16 DIN7981 A2	Винт для установки сливника		$\frac{(В-230)}{300}+1$
W72.13.01	Подкладка под заполнения		6
*	Пластина под заполнения		**
W45.13.04	Декор. крышка дренажных отверстий		2
W72.11.01	Угл. элемент для среднего уплотнителя		4
W45.11.02	Угл. элемент для наружного уплотнителя		4
W65.09.04	Подставка под фурнитуру		2
Фурнитура	Комплект поворотно-откидной		1

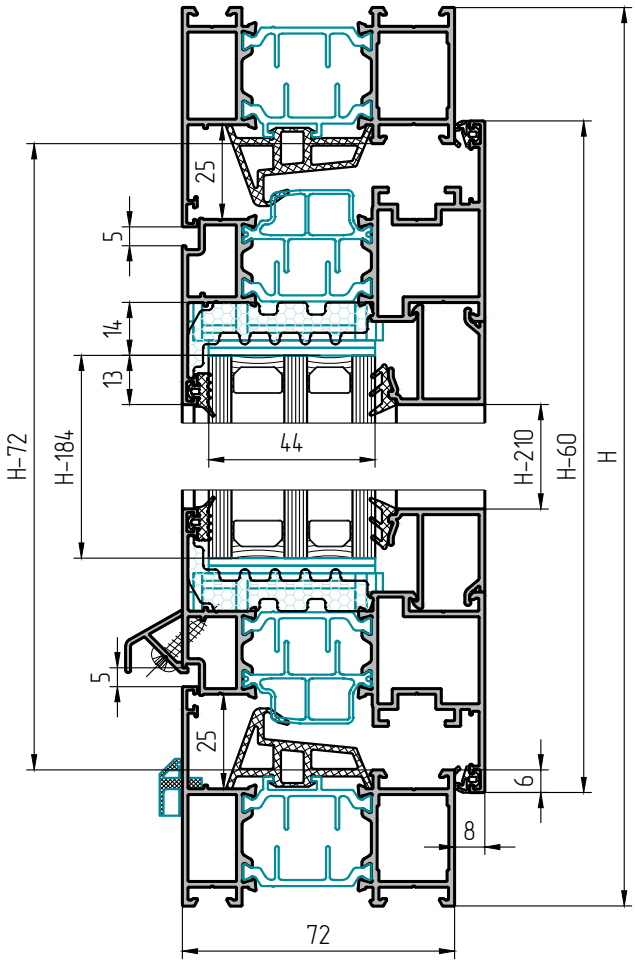
*Вбрать пластины по таблице на странице 07-03
**количество и толщина пластин подбирается при установке

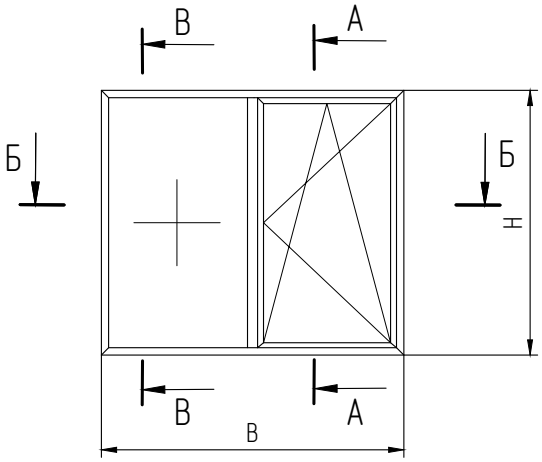
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W72.10.10	Уплотнитель среднего контура		2Н+2В-248
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		2Н+2В-240
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		2Н+2В-736
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		2Н+2В-736
W45.10.06	Уплотнитель наружного контура		2Н+2В-240
W72.15.01	Термовкладыш		2Н+2В-624
** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W72.01.04	Профиль рамы		Н	2
			В	2
W72.02.02	Профиль створки		Н-60	2
			В-60	2
W45.04.06	Профиль штапика		Н-210	2
			В-166	2
D65.07.05	Сливник		В-130	1

ДВУСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНО С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ В ПРОЕМ. ВИД СНАРУЖИ.
Вариант с рамой W72.01.04, со створкой W72.02.02, с импостом W72.03.02 с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

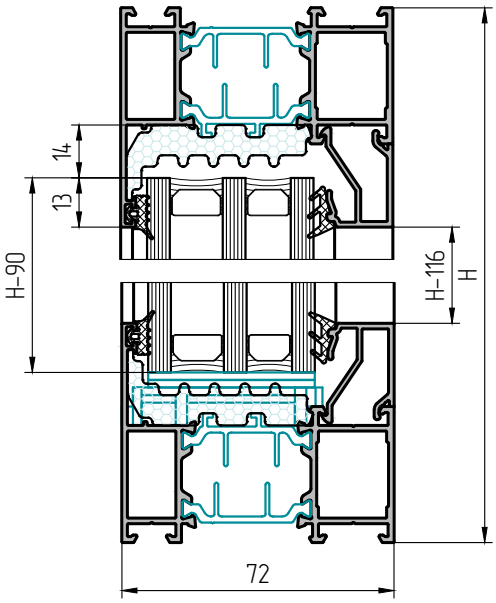
А–А





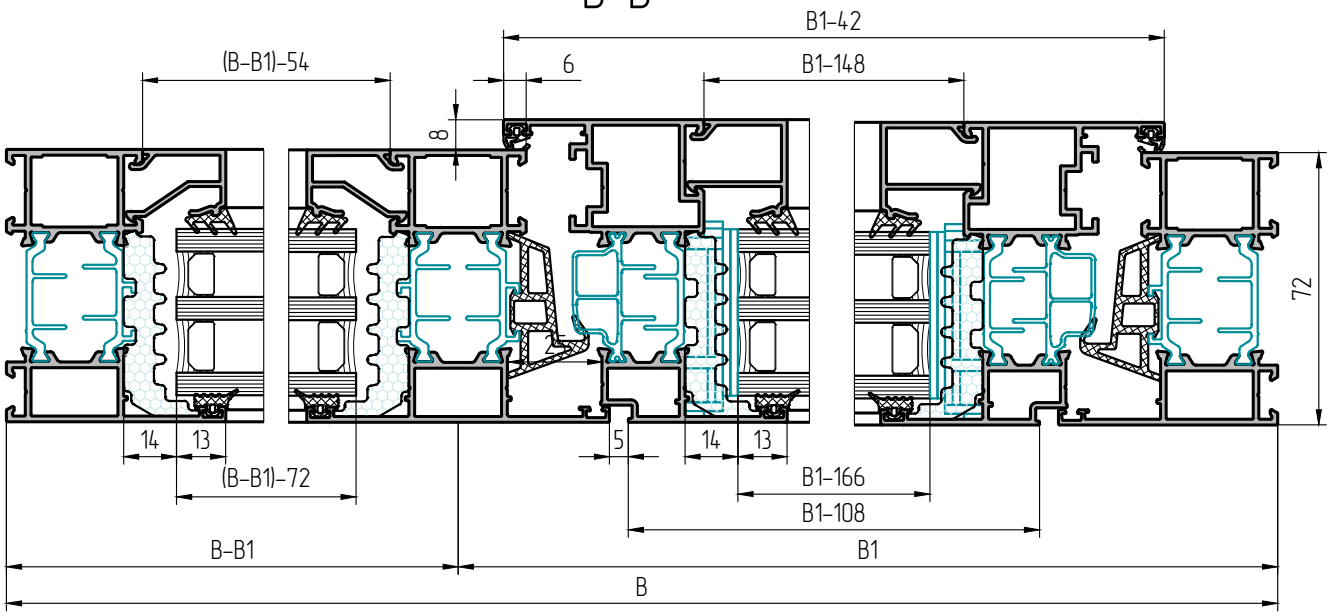
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 44 мм	В1–166	Н–184
СПД 44 мм	В–В1–72	Н–90

В–В



Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W72.01.04	Профиль рамы		H	2
			B	2
W72.02.02	Профиль створки		H–60	2
			B1–42	2
W45.04.06	Профиль штапика		H–210	2
			B1–148	2
W45.04.04	Профиль штапика		H–116	2
			B–B1–54	2
W72.03.02	Профиль импоста		H–72	1
D65.07.05	Сливник		B1–112	1

Б–Б



Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм**
W45.08.05 L=12,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.05 L=17,4 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=7,8 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=26,2 мм	Угловая закладная		4
W65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т–образного соед.		4
W65.16.01	Стягивающий соединитель		12
W45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x13,5	Штифт для крепления закладных		40
D65.13.06	Заглушки для сливника (комплект)		1
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для установки сливника		$\frac{(B1-212)}{300}+1$
ВС 4,2x16 DIN7504 A2	Винт для крепления закладных		4
W72.13.01	Подкладка под заполнения		10
*	Пластина под заполнения		*
W45.13.04	Декор. крышка дренажных отверстий		4
W72.11.01	Угл. элемент для среднего уплотнителя		4
W45.11.02	Угл. элемент для наружного уплотнителя		8
W65.09.04	Подставка под фурнитуру		2
Фурнитура	Комплект поворотно–откидной		1

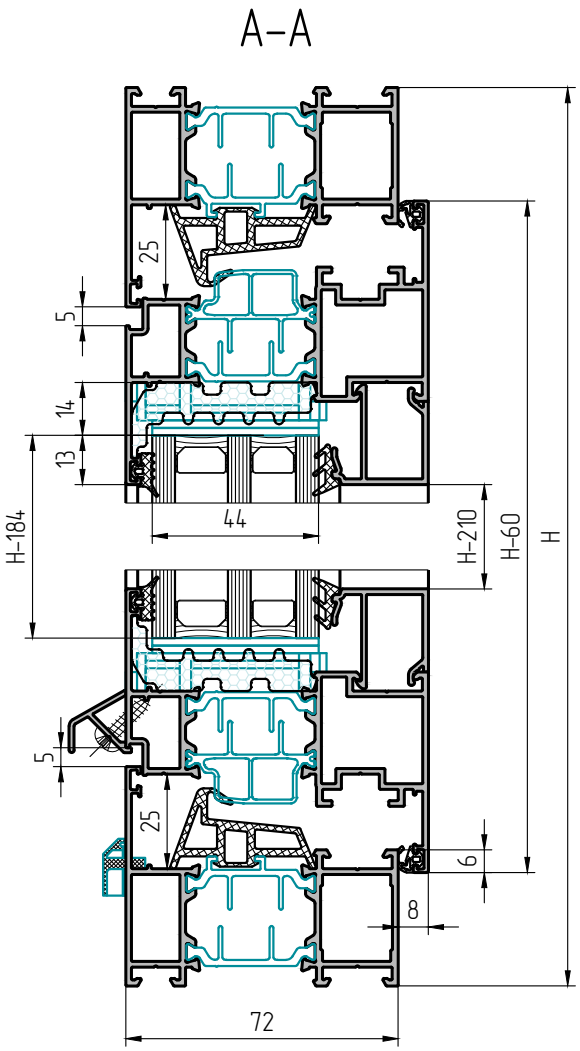
*выбрать пластины по таблице на странице 07–03
**количество и толщина пластин подбирается при установке

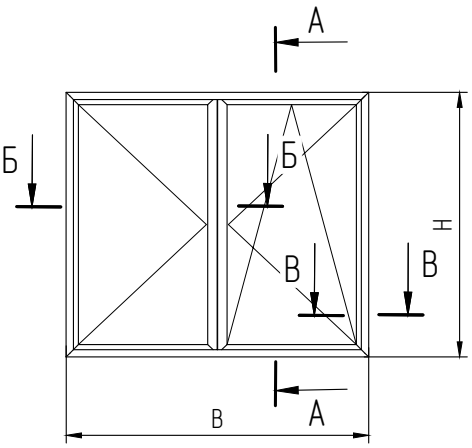
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм**
W72.10.10	Уплотнитель среднего контура		2H+2B1–204
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		2H+2B1–204
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		4H+2B–1056
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		4H+2B–1056
W45.10.06	Уплотнитель наружного контура		2H+2B1–204
W72.15.01	Термовкладыш		4H+2B–800

** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

ДВУСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНО В ПРОЕМ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой W72.01.04, со створкой W72.02.02, со штульпом W72.06.03 с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



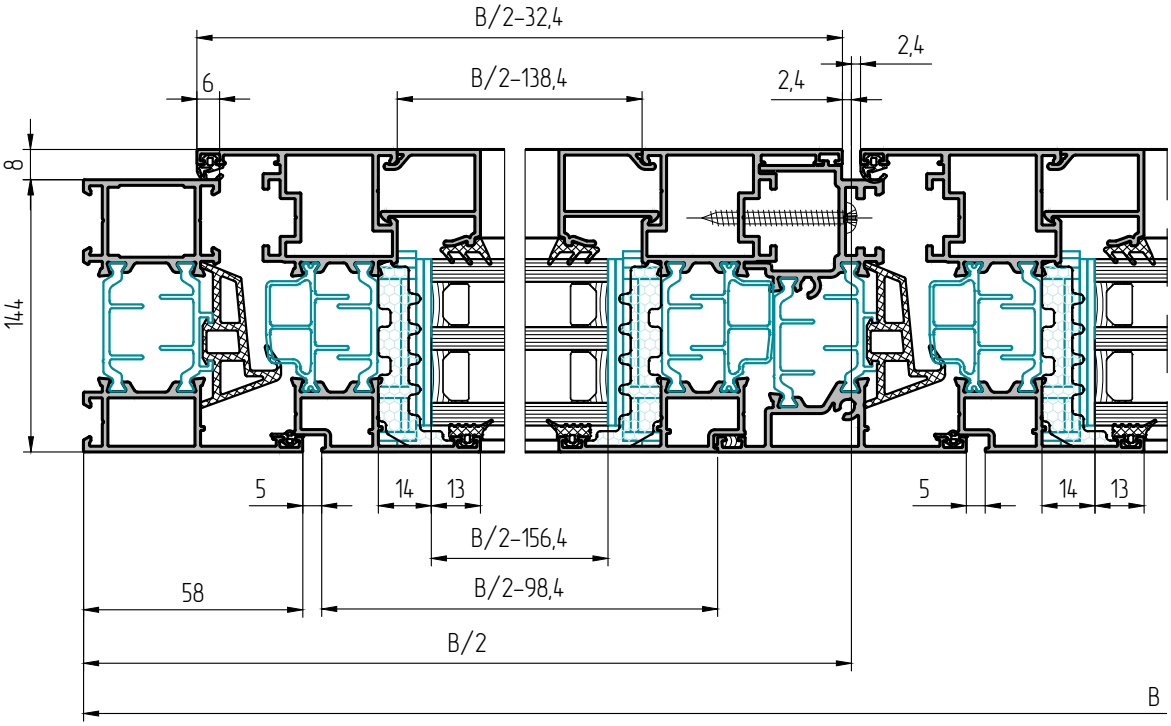


Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W72.01.04	Профиль рамы		Н	2
			В	2
W72.02.02	Профиль створки		Н–60	4
			В/2–32,4	4
W45.04.06	Профиль штапика		Н–210	4
			В/2–138,4	4
W72.06.03	Профиль штульпа		Н–131	1
D65.07.05	Сливник		В/2–102,4	2

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W72.10.10	Уплотнитель среднего контура		3Н+2В–436
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		3Н+2В–346
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		4Н+2В–1276
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		4Н+2В–1296
W45.10.06	Уплотнитель наружного контура		3Н+2В–346
W72.15.01	Термовкладыш		4Н+2В–1138
** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 44 мм	В/2–156,5	Н–184
СПД 44 мм	В/2–156,5	Н–184

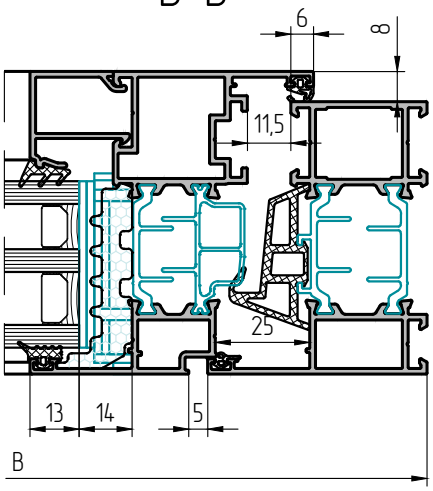
Б–Б



Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм**
W45.08.05 L=12,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.05 L=17,4 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=7,8 мм	Угловая закладная		8
W45.08.04 L=26,2 мм	Угловая закладная		8
W65.16.01	Стягивающий соединитель		12
W45.14.01	Угловой соединитель		8
Нагель 5х13,5	Штифт для крепления закладных		48
D65.13.06	Заглушки для сливника (комплект)		2
W72.13.03	Заглушка штульпа		1
W72.13.04	Заглушка штульпа		1
ВС 4,2х16 DIN7981 A2	Винт для установки сливника		$(\frac{(В/2-202,4)}{300}+1)*2$
ВС 4,2х38 DIN 7981 A2	Винт крепления штульпа		$\frac{(Н-231)}{300}+1$
ВС 4,2х19 DIN 7982 A2	Винт крепления заглушки штульпа		4
W72.13.01	Подкладка под заполнения		10
*	Пластина под заполнения		*
W45.13.04	Декор. крышка дренажных отверстий		4
W72.11.01	Угл. элемент для среднего уплотнителя		8
W45.11.02	Угл. элемент для наружного уплотнителя		8
W65.09.04	Подставка под фурнитуру		2
Фурнитура	Комплект поворотно–откидной		1
Фурнитура	Комплект поворотная		1

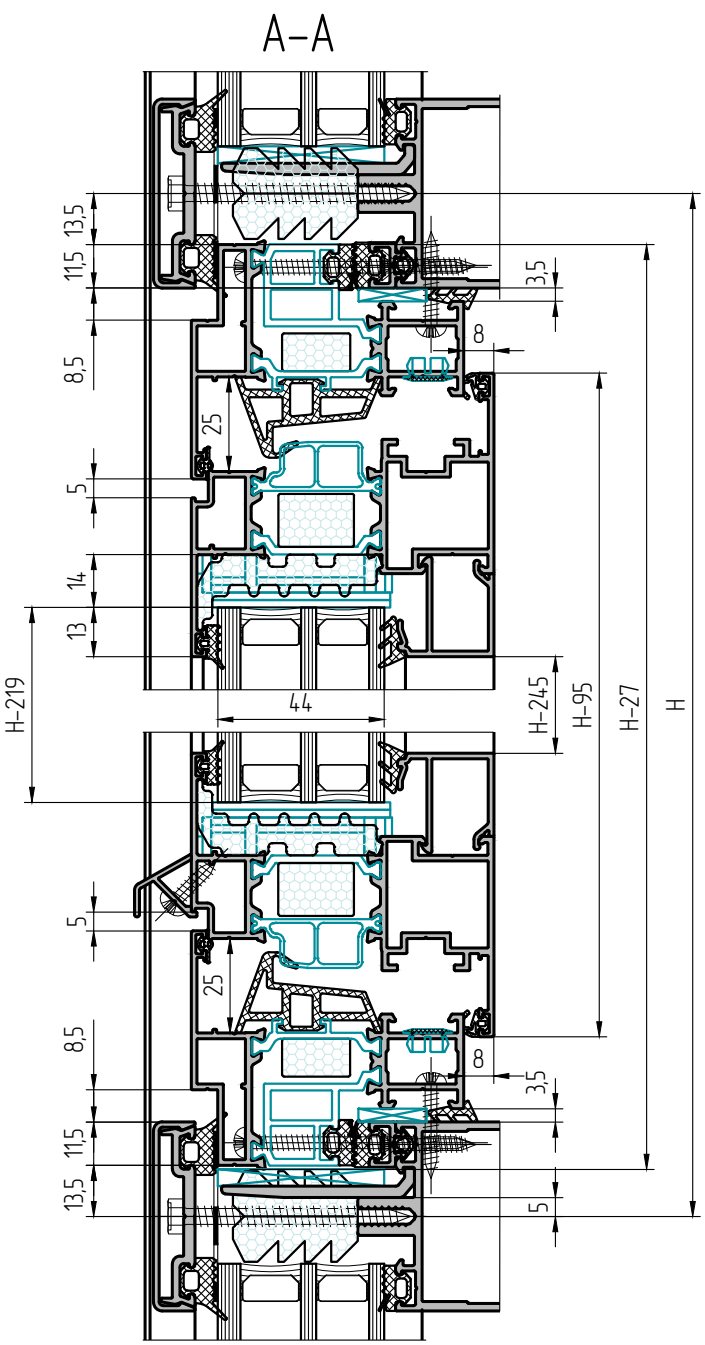
*выбрать пластины по таблице на странице 07–03
**количество и толщина пластин подбирается при установке

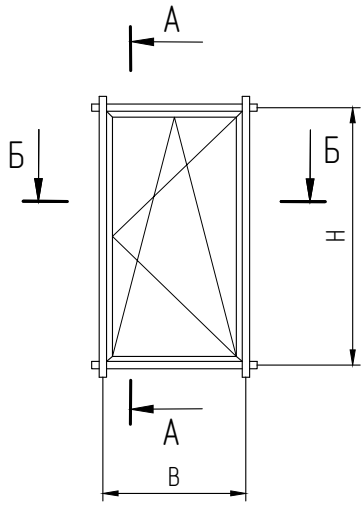
В–В



ОДНОСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ TFS 50. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой W72.01.02HI, со створкой W72.02.02HI, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



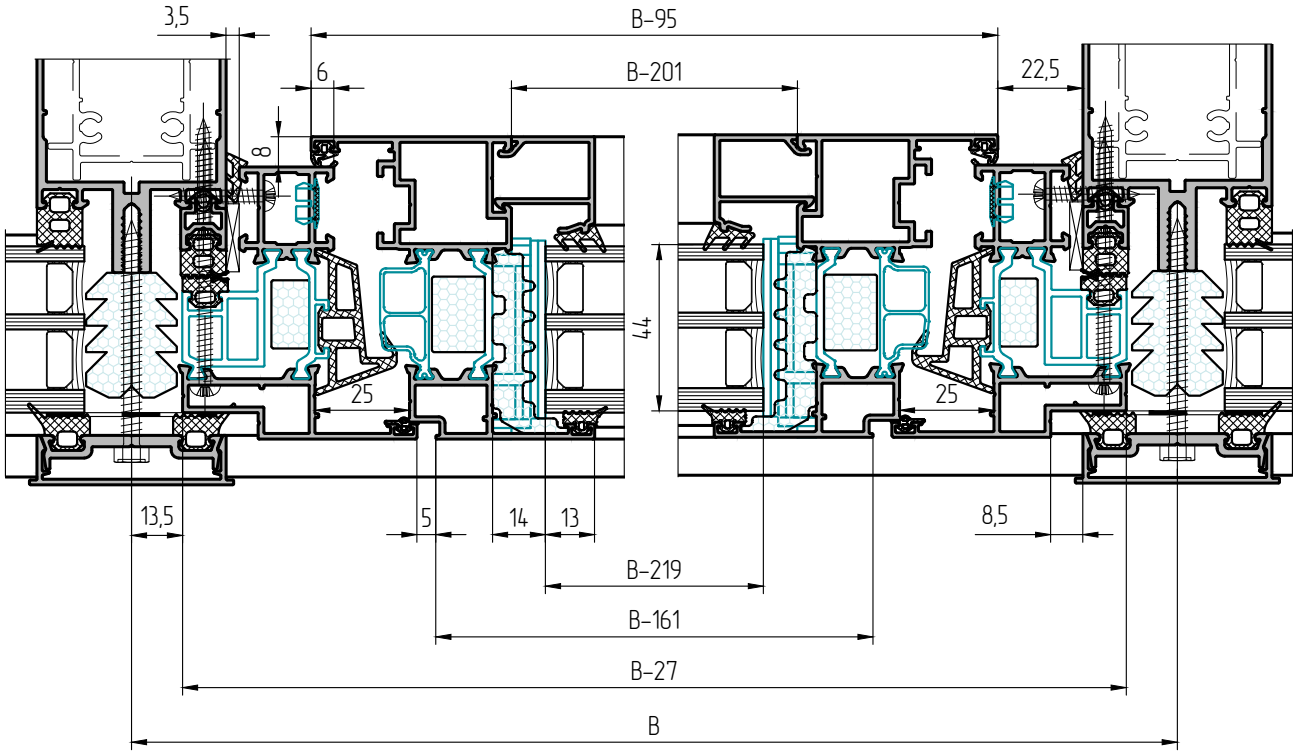


Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W72.01.02 HI	Профиль рамы		Н–27	2
			В–27	2
W72.02.02 HI	Профиль створки		Н–95	2
			В–95	2
W45.04.06	Профиль штапика		Н–245	2
			В–201	2
D65.07.05	Сливник		В–165	1

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 44 мм	В–219	Н–219

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W72.10.10	Уплотнитель среднего контура		2Н+2В–380
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		2Н+2В–380
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		2Н+2В–876
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		4Н+4В–1076
W72.15.01	Термовкладыш		2Н+2В–764
W45.10.06	Уплотнитель наружного контура		2Н+2В–380
** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

Б–Б

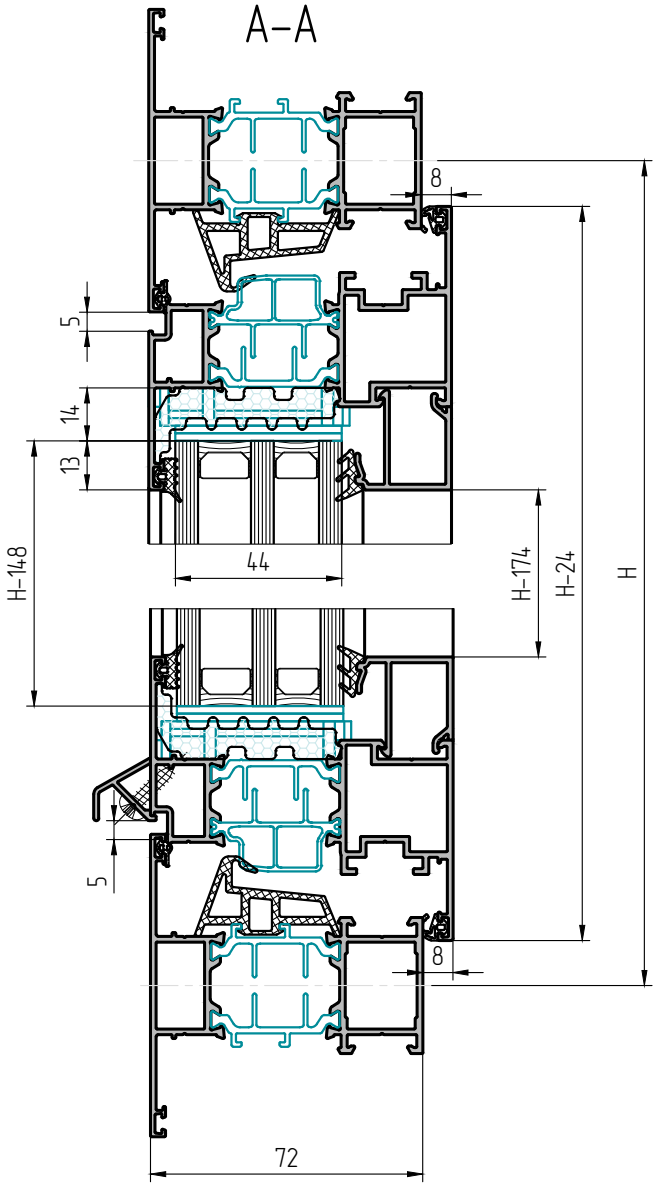


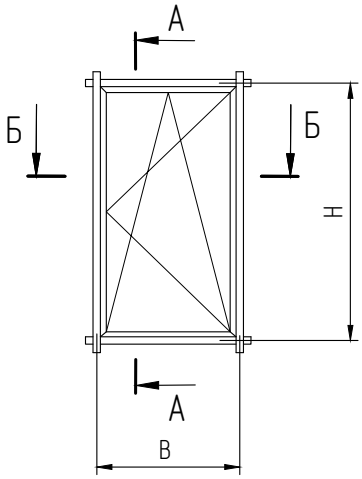
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.02 L=12,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=17,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=7,8 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=26,2 мм	Угловая закладная		4
W65.16.01	Стягивающий соединитель		8
W45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x13,5	Штифт для крепления закладных		32
D65.13.06	Заглушки для сливника (комплект)		1
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для установки сливника		$\frac{(B-265)}{300}+1$
F50.05.04	Профиль опоры		2
W72.13.01	Подкладка под заполнения		6
*	Пластина под заполнения		*
W72.11.01	Угл. элемент для среднего уплотнителя		4
W45.11.02	Угл. элемент для наружного уплотнителя		4
W65.09.04	Подставка под фурнитуру		2
Фурнитура	Комплект поворотно-откидной		1

*выбрать пластины по таблице на странице 07-03
**количество и толщина пластин подбирается при установке

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ 72. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант со стойками W72.05.05, ригелями W72.01.04, со створкой W72.02.02, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



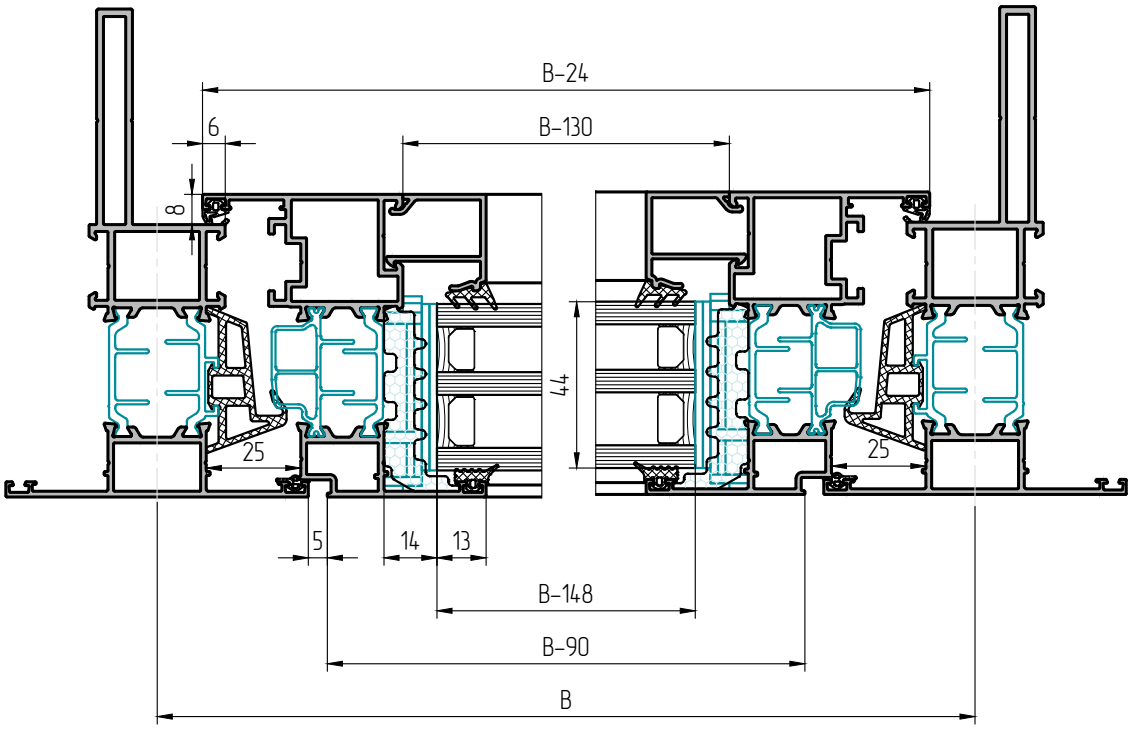


Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W72.03.02	Профиль ригеля		В–36	2
W72.02.02	Профиль створки		Н–24	2
			В–24	2
W45.04.06	Профиль штапика		Н–174	2
			В–130	2
D65.07.05	Сливник		В–90	1

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W72.10.10	Уплотнитель среднего контура		2Н+2В–104
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		2Н+2В–96
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		2Н+2В–612
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		2Н+2В–612
W45.10.06	Уплотнитель наружного контура		2Н+2В–253
W72.15.01	Термовкладыш		2Н+2В–480
** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 44 мм	В–148	Н–148

Б-Б



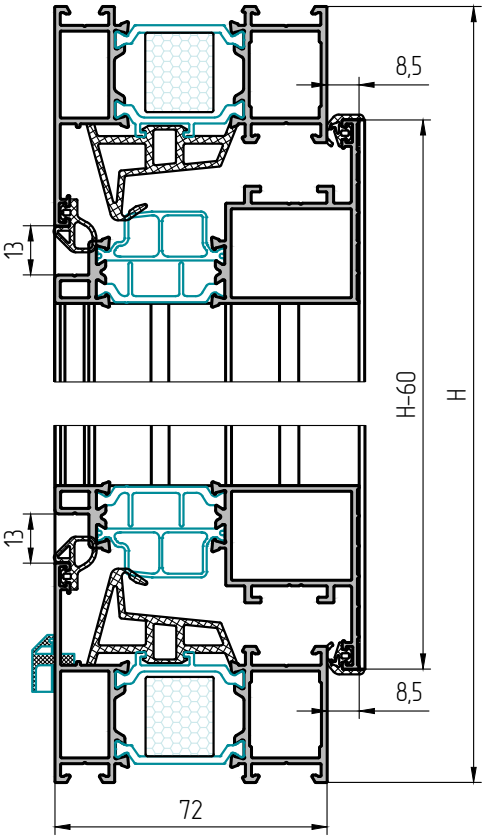
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W65.08.01 L=22,5 мм	Т-образная закладная		8
W45.08.04 L=7,8 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=26,2 мм	Угловая закладная		4
W65.16.01	Стягивающий соединитель		8
W45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x13,5	Штифт для крепления закладных		32
D65.13.06	Заглушки для сливника (комплект)		1
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для установки сливника		$\frac{(B-230)}{300}+1$
ВС4,2x16 DIN7504 N2	Винт крепления закладной		8
W72.13.01	Подкладка под заполнения		6
*	Пластина под заполнения		*
W72.11.01	Угл. элемент для среднего уплотнителя		4
W45.11.02	Угл. элемент для наружного уплотнителя		4
W65.09.04	Подставка под фурнитуру		2
Фурнитура	Комплект поворотно-откидной		1

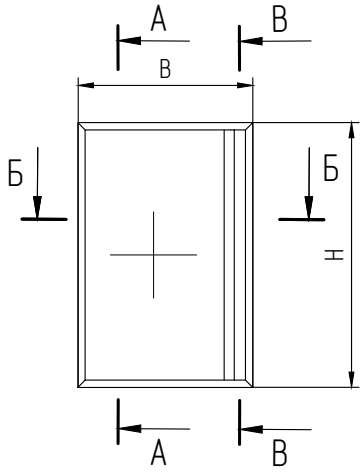
*выбрать пластины по таблице на странице 07-03
**количество и толщина пластин подбирается при установке

ГЛУХОЕ ОКНО С ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СТВОРКОЙ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой W72.01.04HI с вентиляционной створкой W72.02.20HI, с импостом W72.03.02HI, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

В–В

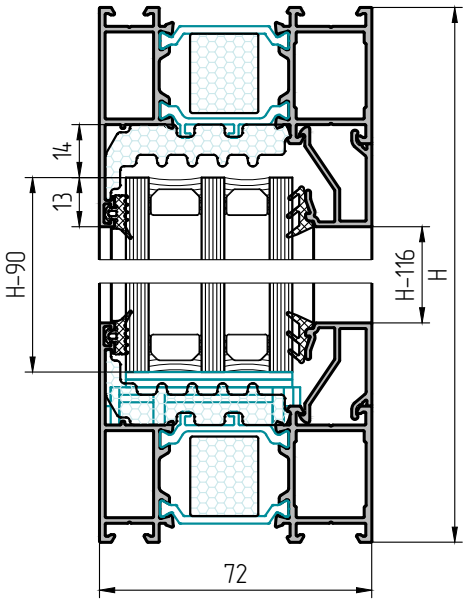




Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
W72.01.04HI	Профиль рамы		H	2
			B	2
W72.03.02HI	Профиль импоста		H–72	1
W72.02.20HI	Профиль вент. створки		H–60	1
W72.06.02	Доб. профиль		180	2
W45.04.04	Профиль штапика		H–116	2
			B–276	2

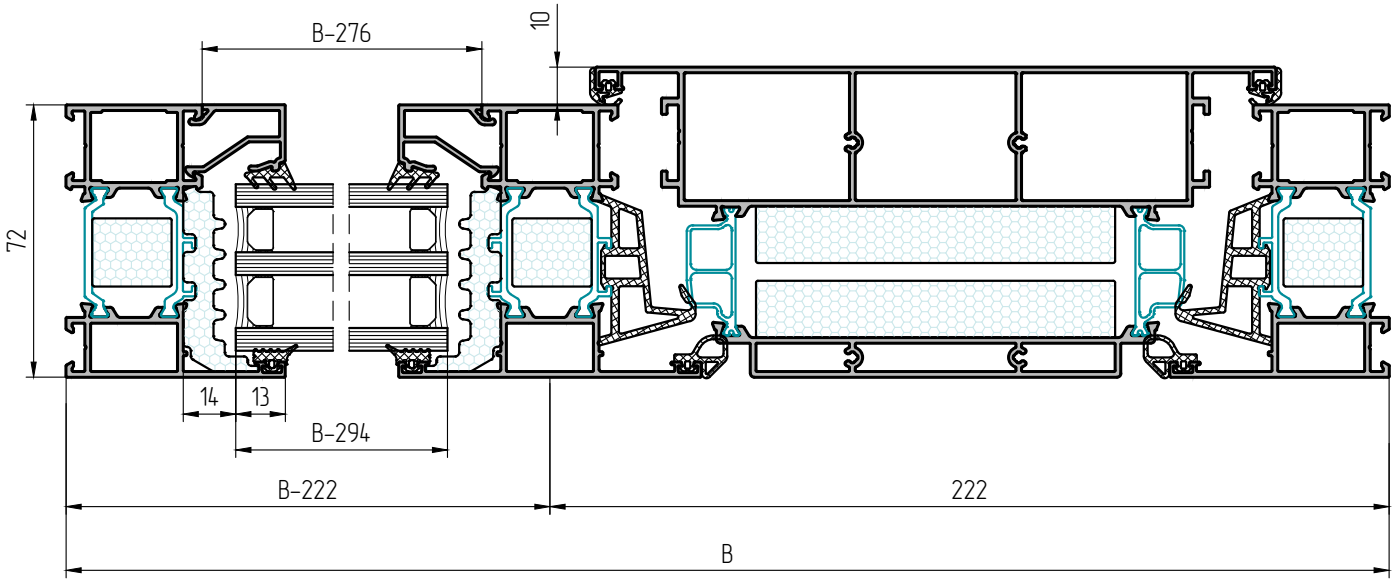
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 44 мм	B–294	H–90

А–А



Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм**
W72.10.11	Уплотнитель среднего контура		2H+298
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		2H+2B–766
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		2H+2B–766
W72.10.06	Уплотнитель притвора внутренний		2H+240
W72.10.05	Уплотнитель притвора наружный		2H+44
W72.15.01	Термовкладыш		2H+2B–684
** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

Б–Б



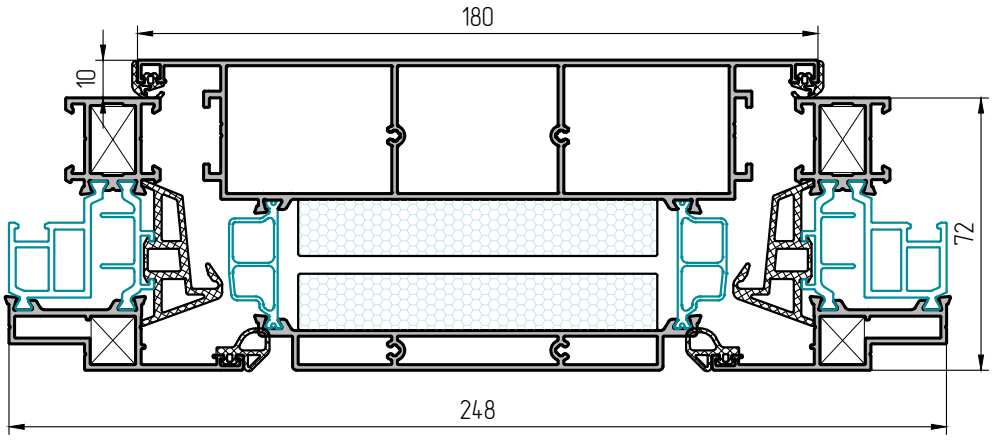
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W65.08.01 L=22,5 мм	Т-образная закладная		4
W45.08.05 L=12,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.05 L=17,4 мм	Угловая закладная		4
W65.16.01	Стягивающий соединитель		8
W72.13.05	Заглушка добавочного профиля		2
W72.13.06	Заглушка добавочного профиля		2
Нагель 5x13,5	Штифт для крепления закладных		24
ВС 2,9x19 DIN7981 A2	Винт для вентиляционной створки		4
ВС 2,9x19 DIN7982 A2	Винт для вентиляционной створки		4
ВС 4,2x16 DIN7504 N	Винт для крепления закладных		4
W72.13.01	Подкладка под заполнения		4
*	Пластина под заполнения		*
W72.11.02	Угл. элемент для среднего уплотнителя		4
W45.11.02	Угл. элемент для наружного уплотнителя		4
W45.13.04	Декор. крышка дренажных отверстий		2
Фурнитура	Комплект поворотный		1

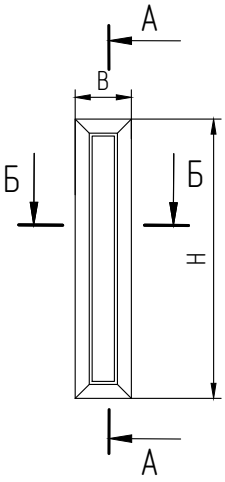
*выбрать пластины по таблице на странице 07-01
**количество и толщина пластин подбирается при установке

ОКНО С ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СТВОРКОЙ ВСТРОЕННОЕ В ВИТРАЖ.

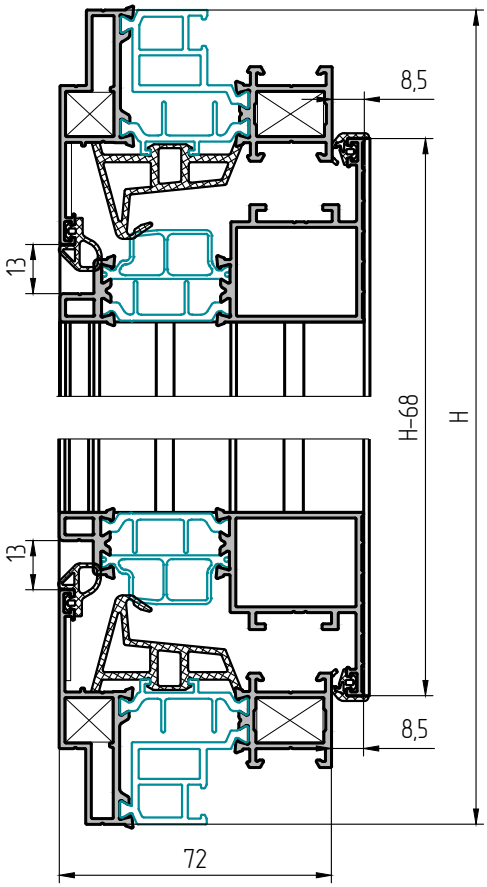
Вариант с рамой W72.01.02 с вентиляционной створкой W72.02.20HI и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Б–Б





А–А



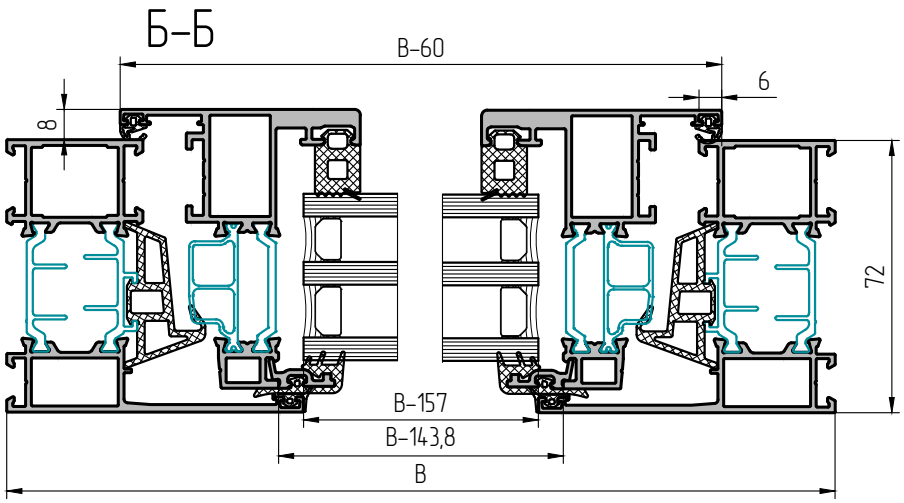
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W72.01.02	Профиль рамы		Н	2
			248	2
W72.02.20HI	Профиль вент. створки		Н-68	1
W72.06.02	Доб. профиль		180	2

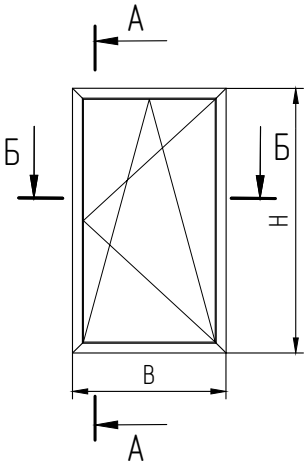
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W45.08.02 L=12,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=17,5 мм	Угловая закладная		4
W65.16.01	Стягивающий соединитель		4
W72.13.05	Заглушка добавочного профиля		2
W72.13.06	Заглушка добавочного профиля		2
Нагель 5х13,5	Штифт для крепления закладных		16
ВС 2,9х19 DIN7981 A2	Винт для вентиляционной створки		4
ВС 2,9х19 DIN7982 A2	Винт для вентиляционной створки		4
W72.11.02	Угл. элемент для среднего уплотнителя		4
Фурнитура	Комплект поворотный		1

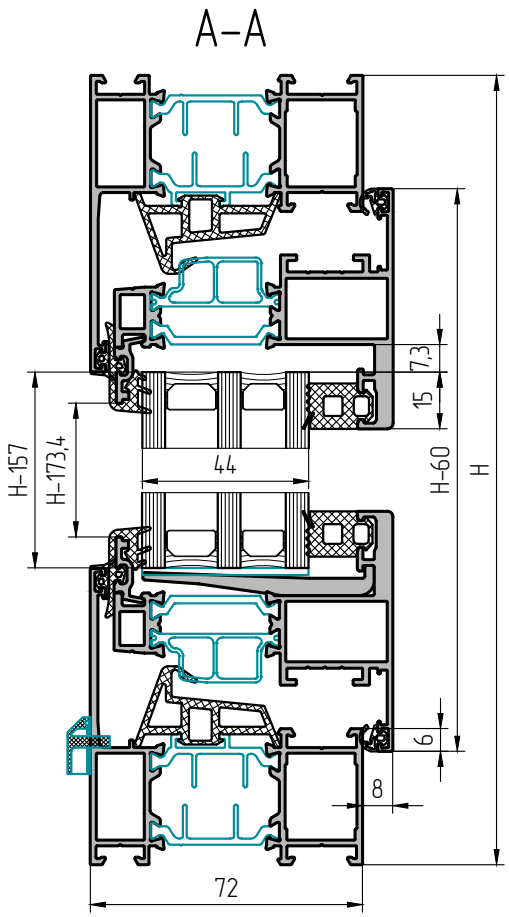
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W72.10.11	Уплотнитель среднего контура		2Н+216
W72.10.06	Уплотнитель притвора внутренний		2Н+298
W72.10.05	Уплотнитель притвора наружный		2Н+145
** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

ОКНО СО СКРЫТОЙ СТВОРКОЙ В ПРОЕМ. ВИД СНАРУЖИ.

Вариант с рамой W72.01.06, со створкой W72.02.12, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением







Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм**
W45.08.05 L=12,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.05 L=17,4 мм	Угловая закладная		4
W45.08.03 L=26,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.01 L=6,0 мм	Угловая закладная		4
W72.14.01	Угловой соединитель		4
W45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5х13,5	Штифт для крепления закладных		16
Нагель 5х10	Штифт для крепления закладных		8
Нагель 3х9,5	Штифт для крепления закладных		8
*	Пластина под заполнения		*
W45.13.04	Декор. крышка дренажных отверстий		2
W72.11.01	Угл. элемент для среднего уплотнителя		4
W65.09.04	Подставка под фурнитуру		2
Фурнитура	Комплект поворотно–откидной		1

*выбрать пластины по таблице на странице 07–02

**количество и толщина пластин подбирается при установке

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
W72.01.06	Профиль рамы		Н	2
			В	2
W72.02.12	Профиль створки		Н–60	2
			В–60	2
W72.04.01	Профиль штапика		Н–173,4	2
			В–143,8	2
W72.07.03	Профиль опоры под заполнение		100	6

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм**
W72.10.10	Уплотнитель среднего контура		2Н+2В–240
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		2Н+2В–240
W72.10.01	Уплотнитель притвора наружный		2Н+2В–628
W72.10.04	Уплотнитель заполнений наружный		2Н+2В–690
F50.10.13	Уплотнитель заполнения внутренний		2Н+2В–374
** длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки			

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 44 мм	В–157	Н–157