TATPROF

WINDOW SYSTEMS



TWS 65

БЛОКИ ОКОННЫЕ С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

СОДЕРЖАНИЕ

01 Описание системы

02 Условные обозначения

03 Габариты конструкций

04 Номенклатура

05 Фурнитура

06 Таблицы остекления

07 Основные сечения

08 Обработка и сборка

09 Примеры расчета типовых конструкций

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

TATPROF

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

TWS 65 –оконная система профилей с монтажной глубиной 65 мм для рам и 73 мм для створок. Данная система разработана для создания оконных блоков в соответствии с ГОСТ 22233–2018 / Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций , ГОСТ 21519–2022 / Блоки оконные из алюминиевых профилей.

Базовые профили серии подразделяются на три типоразмера по высоте: 25 мм, 36 мм и 52 мм, что позволяет оптимизировать разрабатываемые проекты. Так же в серии предусмотрено встраивание балконных ограждений.

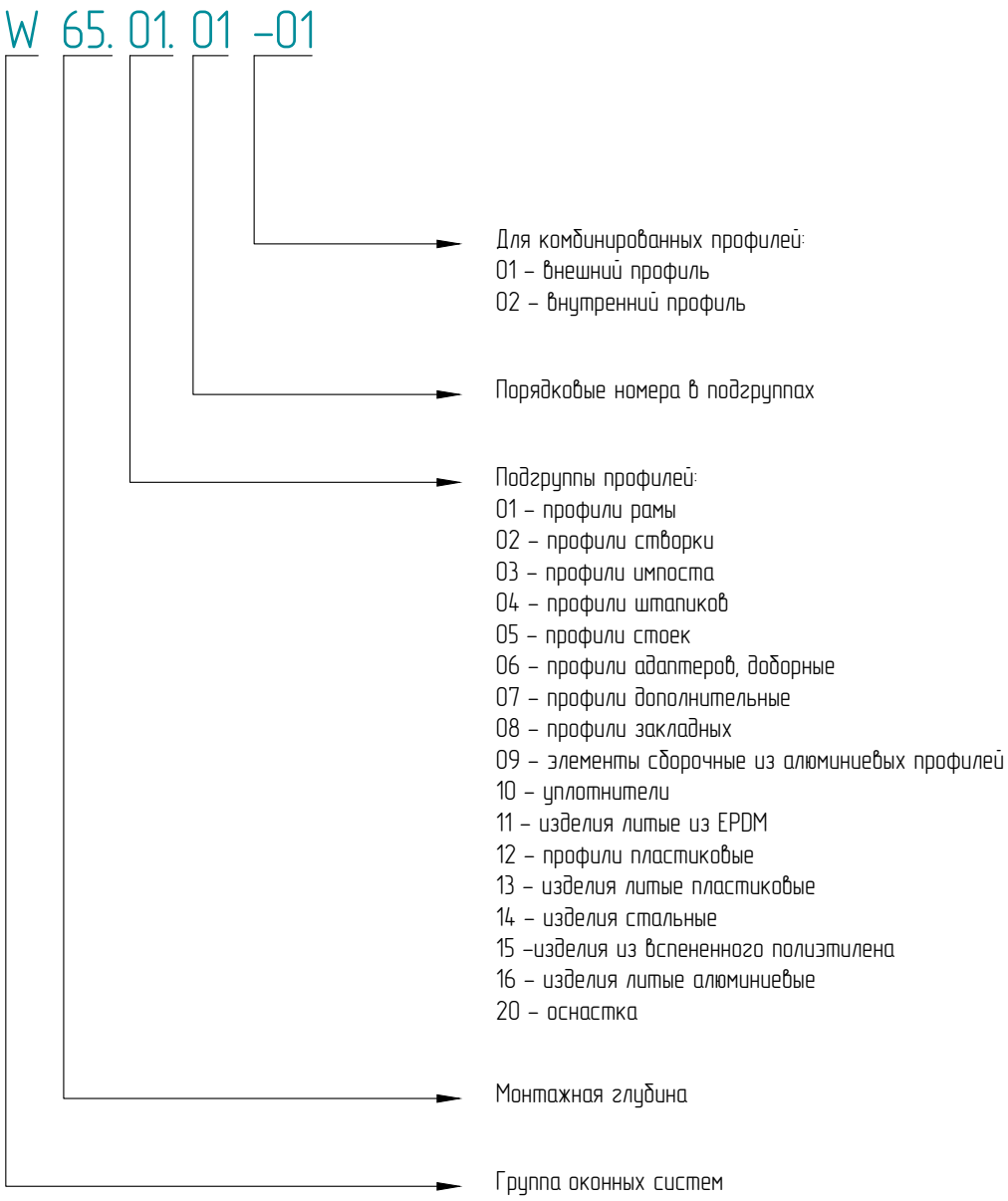
Конструкции собираются с использованием современных угловых, Т–образных соединителей, которые позволяют производить сборку угла конструкции нагелями при сохранении возможности использования углообжимного станка. Так же используются шарнирные закладные, с помощью которых возможно изготовление окон нестандартных 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 22 мм до 44 мм.

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

В оконной системе TWS65 обозначения номенклатуры профилей и комплектующих структурированы по следующей системе нумерации:



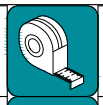
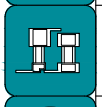
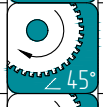
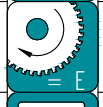
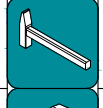
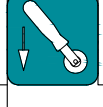
Разработчик системы оставляет за собой право вносить дополнения и изменения, связанные с дальнейшим улучшением и развитием системы, с целью повышения качества и технического уровня. Все права на материалы данного каталога принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное использование.

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

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Арт.	Артикул для заказа изделия
H	Высота
B	Ширина
h, h1, h2	Высота заполнения
b, b1, b2	Ширина заполнения
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 модель детали
	Комплектующие должны устанавливаться в места определенные знаками ① ② ...
	Устанавливается та или иная закладная в зависимости от расположения профиля
	Герметик

	Внимание		Измерить
	Смотрите страницу		Разметить
	Наименование профилей в которых используется данная операция		Сверлить диаметром
	Возможные варианты исполнения		Фрезеровать
	Использовать силиконовый атмосферостойкий герметик		Отрезать под углом
	Использовать двухкомпонентный клей		Отрезать по размеру
	Использовать клей EPDM		Нанести валиком
	Применяемый пневмопресс		Очистить поверхность
	Применяемый штамп		Ударить по
	Применяемые ножи		Надавить на
	Отрезать ножом		Использовать ролик для установки уплотнителя
	Закрутить с моментом		

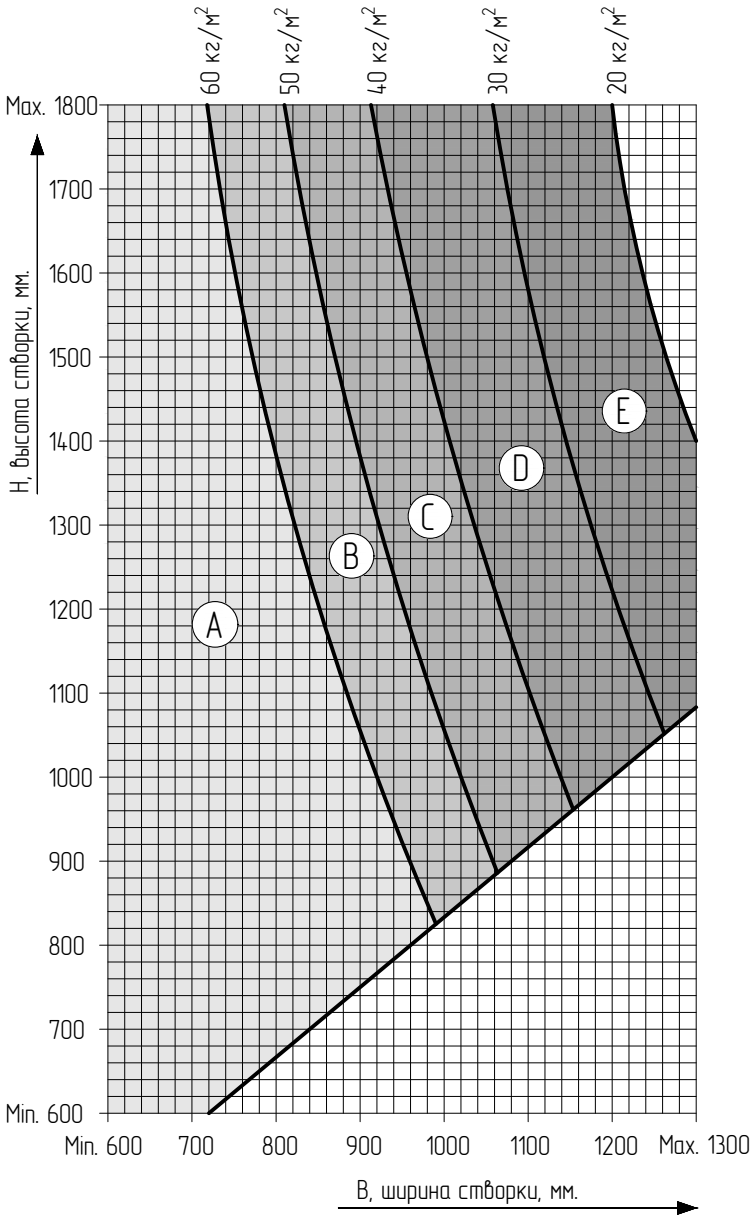
ГАБАРИТЫ КОНСТРУКЦИЙ

TATPROF

ГРАФИК ПРИМЕНЯЕМОСТИ ПРОФИЛЕЙ СТВОРКИ

W65.02.01
W65.02.04

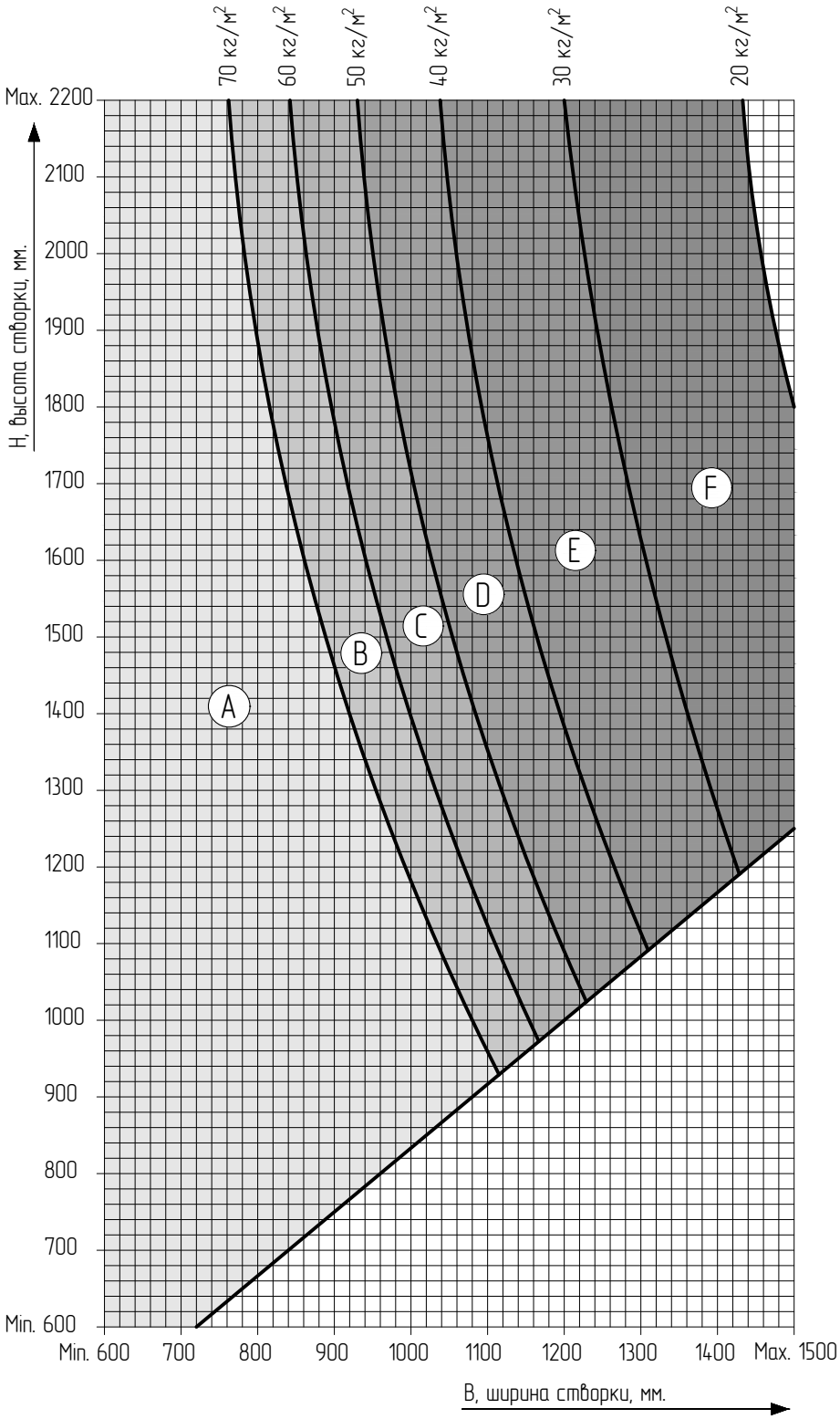
Рекомендации по применению оконных блоков системы TWS 65 из профилей W65.02.01, W65.02.04.



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

W65.02.02
W65.02.05
W65.02.07

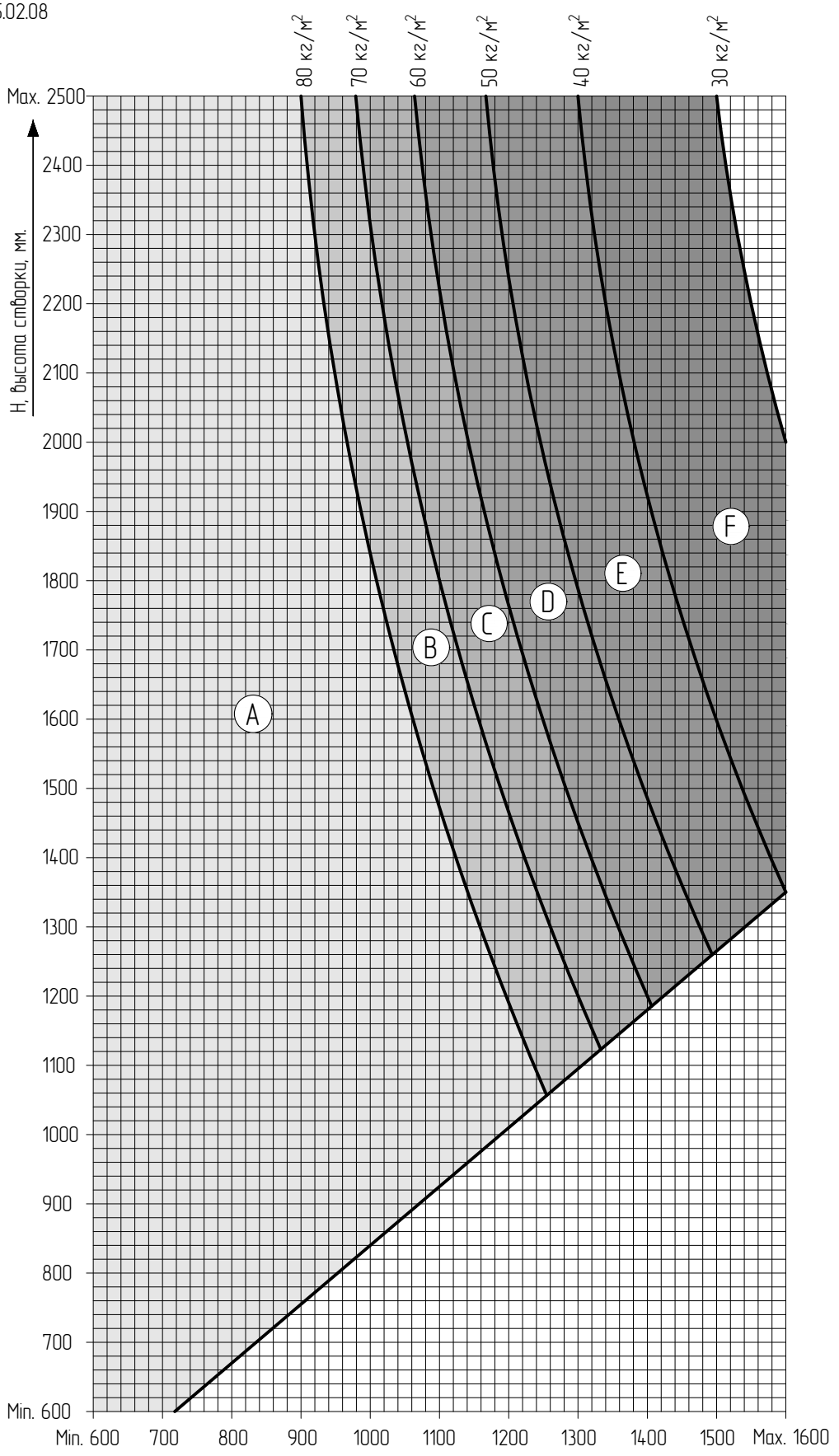
Рекомендации по применению оконных блоков системы TWS 65
из профилей W65.02.02, W65.02.05, W65.02.07.



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

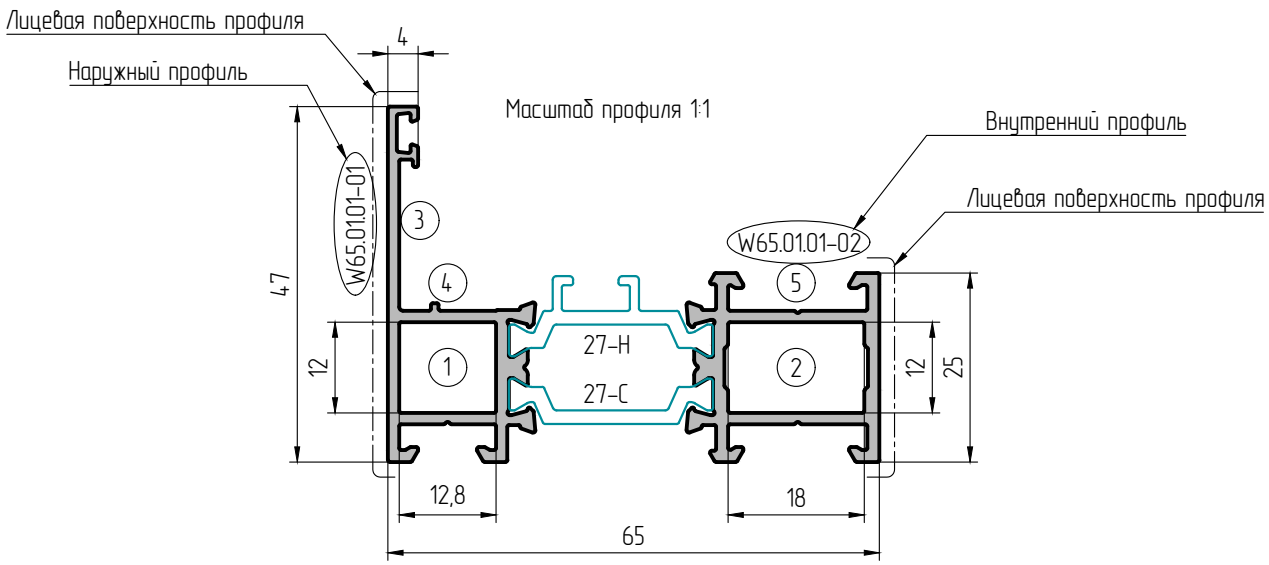
W65.02.03
W65.02.06
W65.02.08

Рекомендации по применению оконных блоков системы TWS 65 из профилей W65.02.03, W65.02.06, W65.02.08, W65.02.09.



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

НОМЕНКЛАТУРА



Наименование профиля — Артикул профиля для заказа

W65.01.01	231000
Профиль рамы 25 мм	
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3
3,951 / 1,224	20,288 / 5,778

Геометрические характеристики

P мм: 339 — Наружный периметр профиля

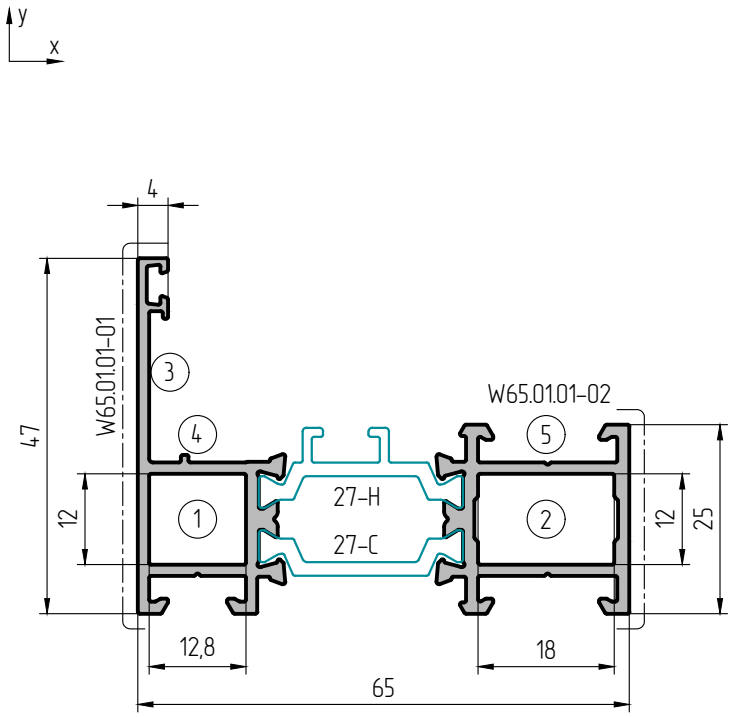
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм		1	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм		2	230802	80
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=11,5 мм		1, 2	231750	72
W65.08.02 L=11,5 мм		2	231753	50
Шарнирные закладные				
W45.09.03		1	253302	64
W45.09.04		2	253303	52
W45.09.08		4	253307	20
W45.09.09		5	253308	20
Уголок стягивающий				
W65.16.01		3	273400	100

Обозначения пиктограмм и сокращений смотреть на стр 02-01

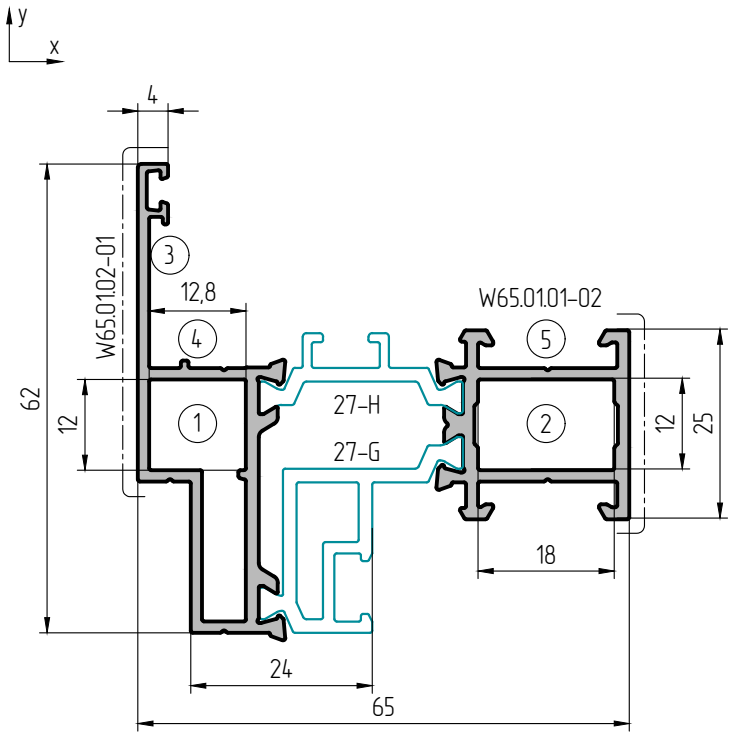
Закладные углового соединения

Закладные Т-соединения

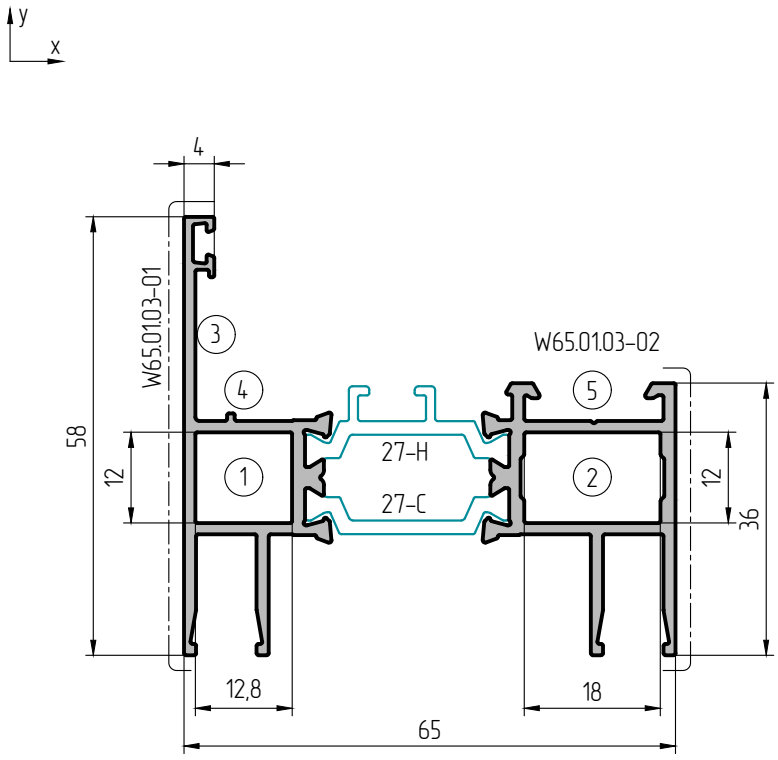
Комплектующие для профиля



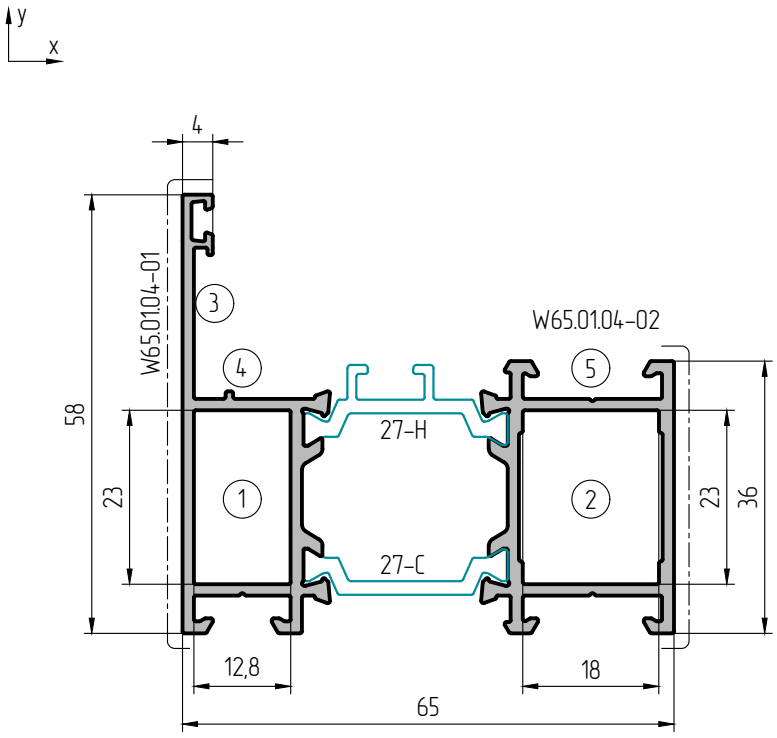
W65.01.01			231000	
Профиль рамы 25 мм				
Ix см⁴ / Wx см³		Iy см⁴ / Wy см³		P мм
3,951 / 1,224		20,288 / 5,778		339
Закладные углового соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм		①	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм		②	230802	80
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=11,5 мм		①②	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
W45.09.08		④	253307	20
W45.09.09		⑤	253308	20
Уголок стягивающий				
W65.16.01		③	273400	100
W45.16.02		③	273301	250
W45.16.03		L R	273302	250
W45.16.04		③	273303	250



W65.01.02			231001	
Профиль рамы в витраж 25 мм				
Ix см⁴ / Wx см³		Iy см⁴ / Wy см³		P мм
7,257 / 2,032		21,214 / 5,757		361
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
W45.09.08		④	253307	20
W45.09.09		⑤	253308	20
Уголок стягивающий				
W65.16.01		③	273400	100
W45.16.02		③	273301	250
W45.16.03		L R	273302	250
W45.16.04		③	273303	250

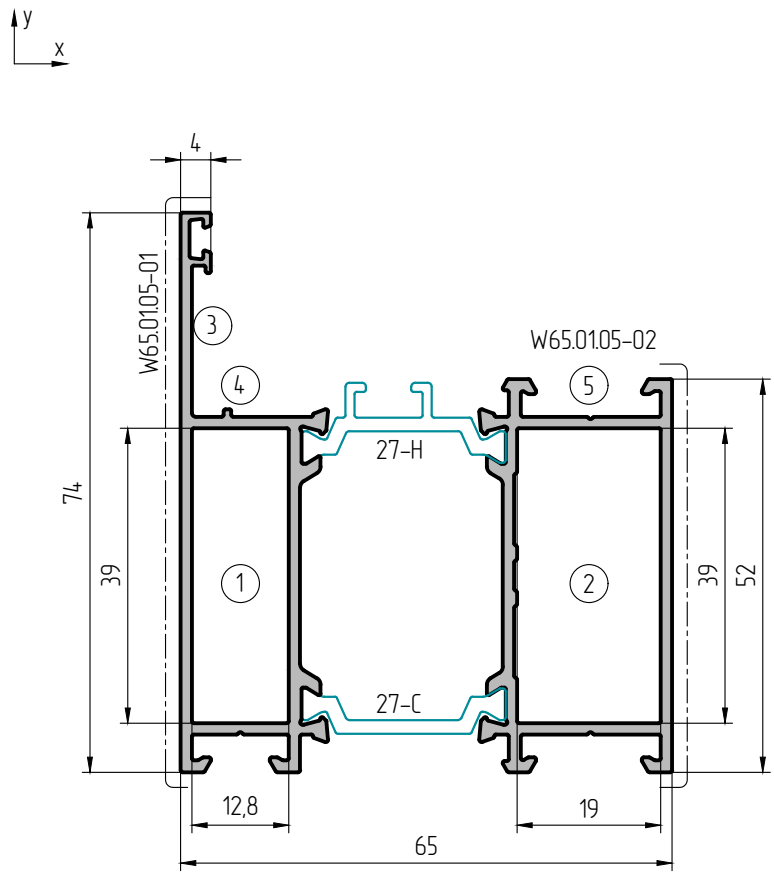


W65.01.03			231002	
Профиль рамы для ленточного остекления 36 мм				
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3		P мм	
5,969 / 1,710	24,686 / 7,121		410	
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=12,2 мм		①	230801	44
W45.08.02 L=17,5 мм		②	230802	80
Закладные Т-образного соединения				
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
W45.09.08		④	253307	20
W45.09.09		⑤	253308	20
Уголок стягивающий				
W65.16.01		③	273400	100
W45.16.02		③	273301	250
W45.16.03		L R	273302	250
W45.16.04		③	273303	250



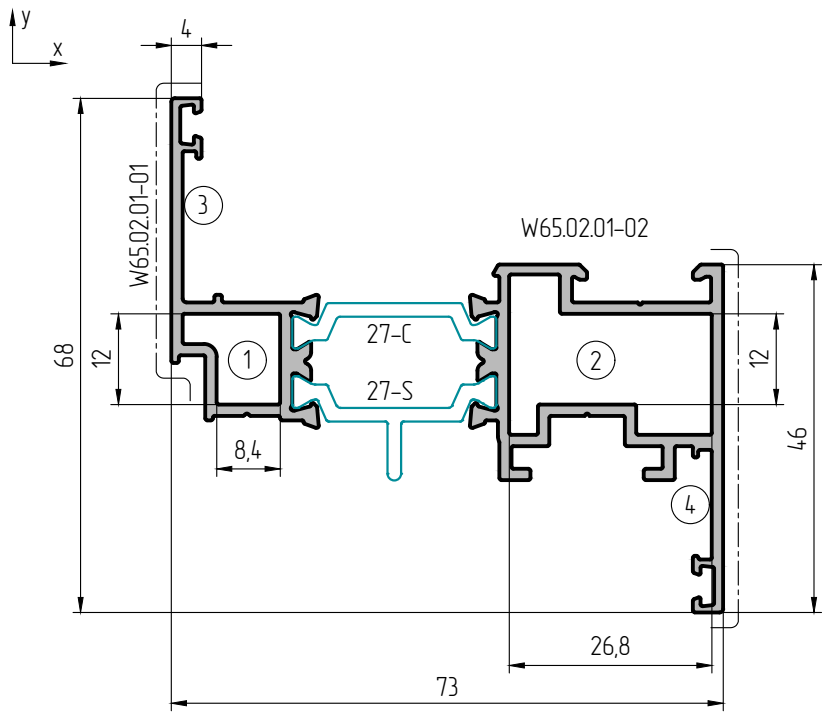
W65.01.04	231003	
Профиль рамы 36 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
8,364 / 2,211	24,345 / 6,959	361

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	④	253307	20
W45.09.09	⑤	253308	20
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100
W45.16.02	③	273301	250
W45.16.03	L R	273302	250
W45.16.04	③	273303	250

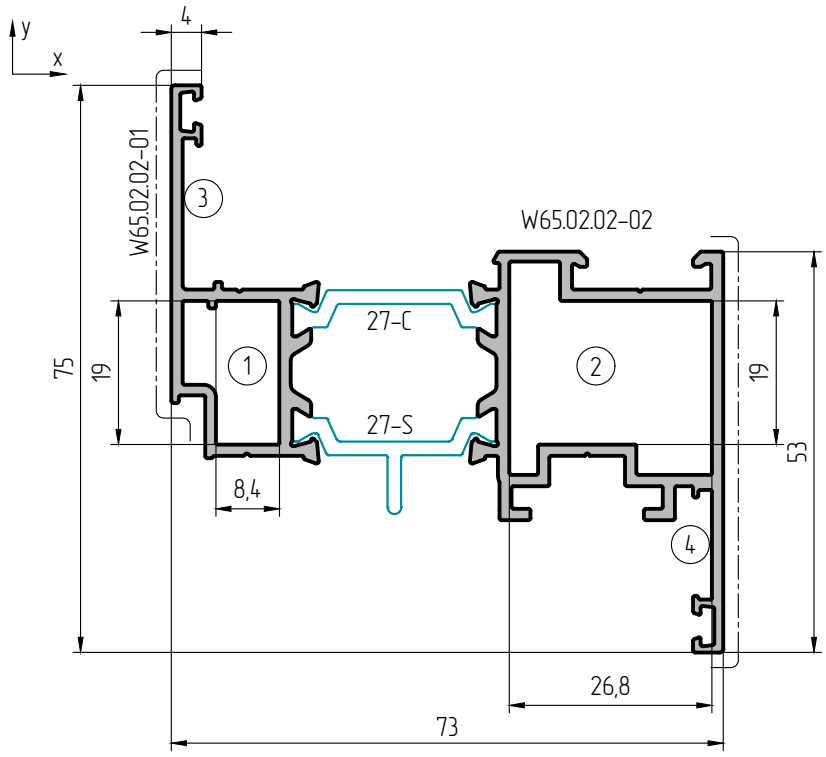


W65.01.05	231004	
Профиль рамы 52 мм		
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
19,281 / 4,207	29,710 / 8,454	393

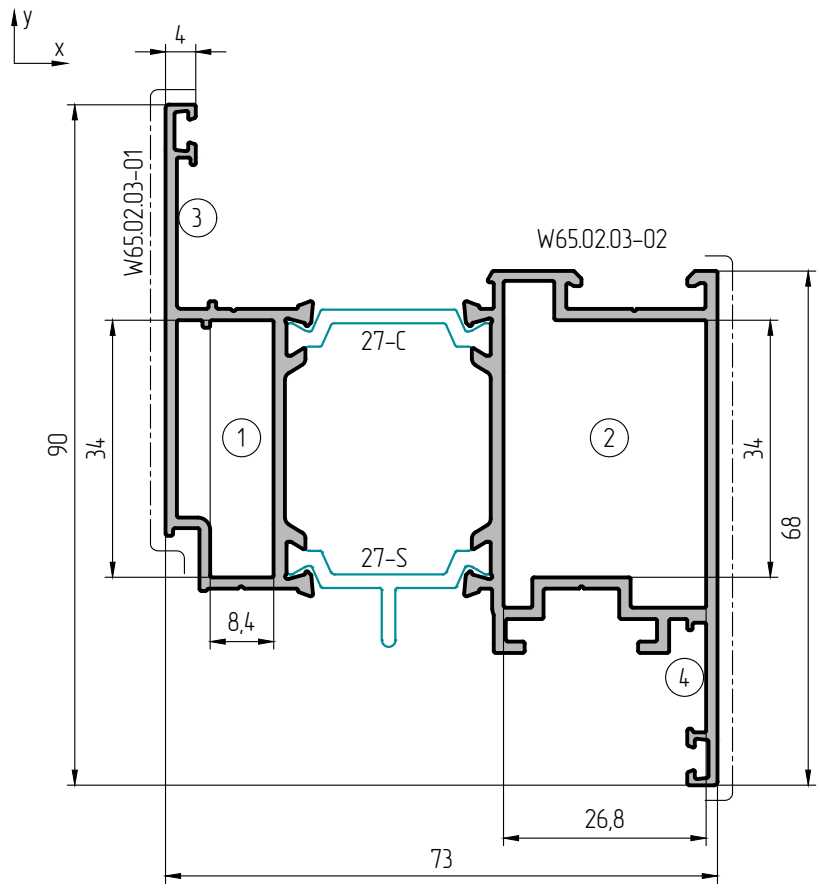
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.11 L=12,2 мм	①	230806	48
W45.08.11 L=18,5 мм	②	230807	32
Закладные Т-образного соединения			
W65.08.01 L=38,5 мм	①②	231752	48
W65.08.02 L=38,5 мм	②	231755	86
Шарнирные закладные			
W45.09.08	④	253307	20
W45.09.09	⑤	253308	20
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100
W45.16.02	③	273301	250
W45.16.03	L R	273302	250
W45.16.04	③	273303	250



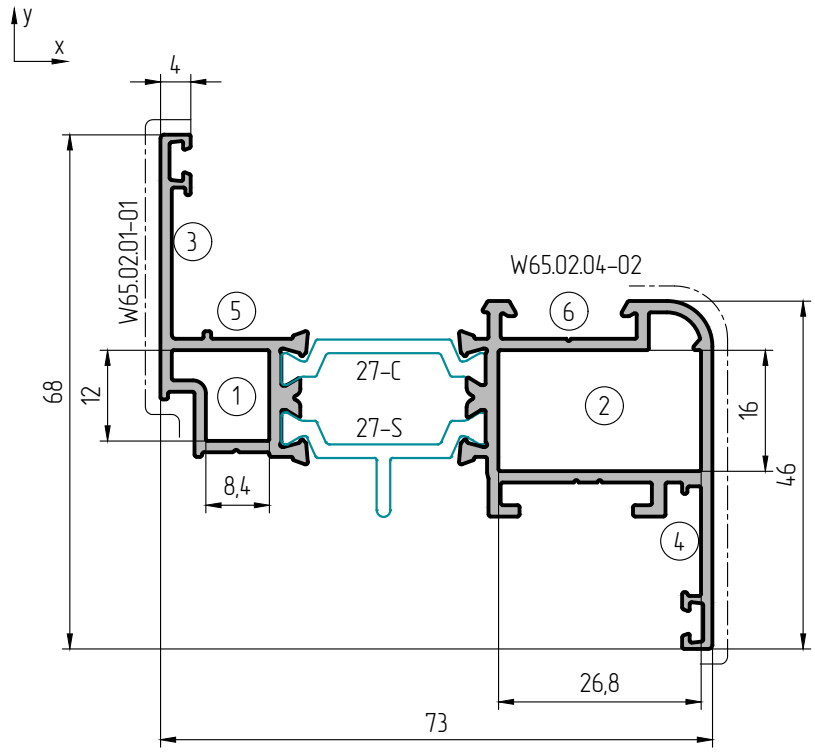
W65.02.01			231100	
Профиль створки 46 мм				
Ix см^4 / Wx см^3		Iy см^4 / Wy см^3		P мм
6,943 / 1,994		29,647 / 7,518		393
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.02 L=7,9 мм		①	230800	80
W45.08.02 L=26,2 мм		②	230803	48
Шарнирные закладные				
W45.09.02		①	253301	48
W45.09.05		②	253304	68
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		③	273400	100
W45.16.04		③	273303	250
W45.14.01		④	267300	100



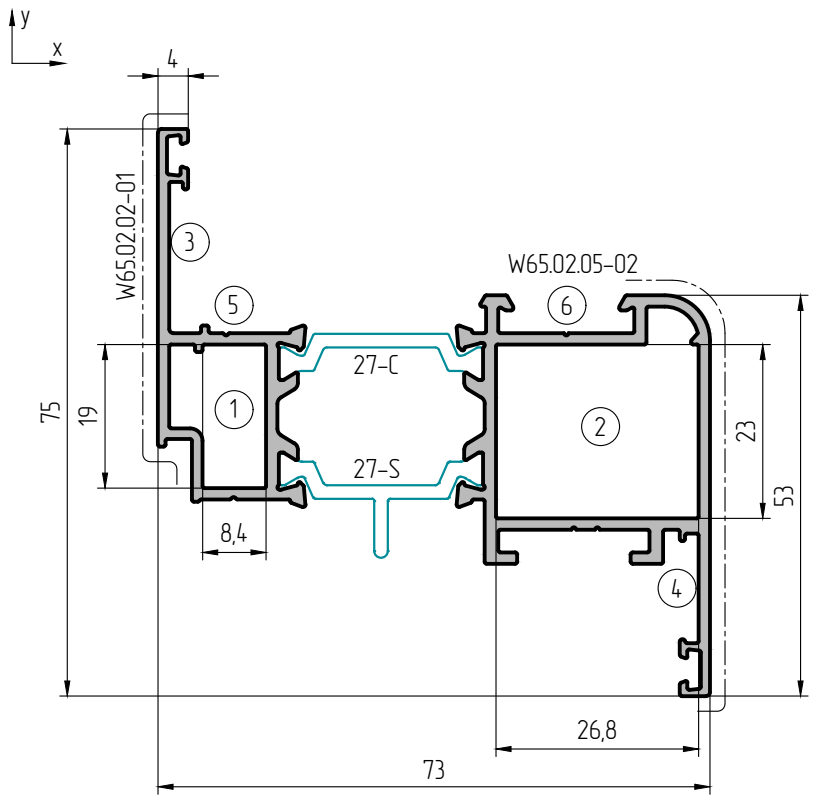
W65.02.02			231101	
Профиль створки 53 мм				
Ix см^4 / Wx см^3		Iy см^4 / Wy см^3		P мм
10,428 / 2,724		33,009 / 8,501		407
Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.04 L=7,8 мм		①	230808	52
W45.08.04 L=26,2 мм		②	230809	28
Шарнирные закладные				
W65.09.01		①	253400	72
W65.09.02		②	253401	44
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W65.16.01		③	273400	100
W45.16.04		③	273303	250
W45.14.01		④	267300	100



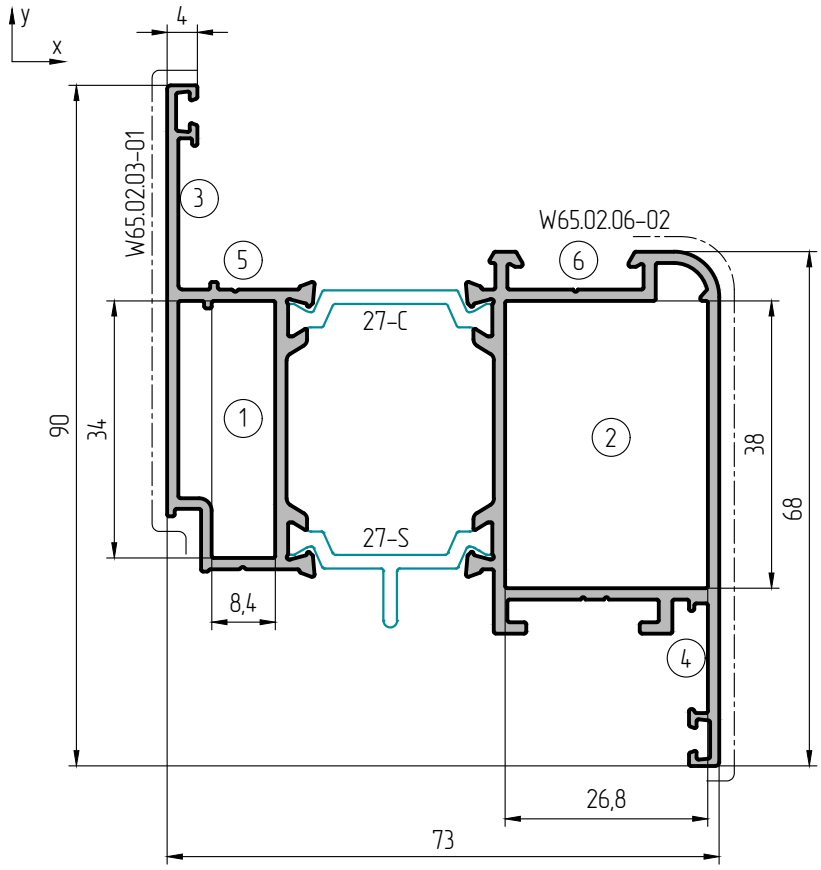
W65.02.03			231102
Профиль створки 68 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
21,973 / 4,793	40,077 / 10,568		437
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.08 L=7,8 мм	①	230844	32
W45.08.08 L=26,2 мм	②	230811	64
Стягивающие, выравнивающие уголки			
W65.16.01	③	273400	100
W45.16.04	③	273303	250
W45.14.01	④	267300	100



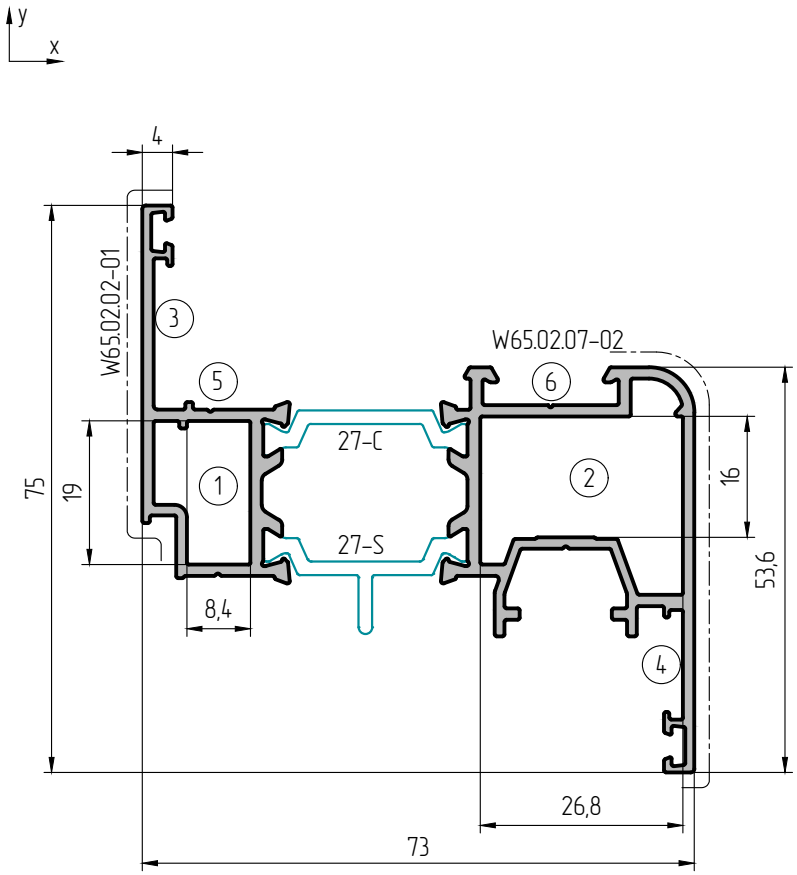
W65.02.04			231103
Профиль створки 46 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
6,951 / 1,997	29,131 / 7,491		384
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.02 L=7,9 мм	①	230800	80
W45.08.03 L=26,2 мм	②	230825	36
Шарнирные закладные			
W45.09.08	⑤	253307	20
W45.09.09	⑥	253308	20
Стягивающие, выравнивающие уголки			
W65.16.01	③	273400	100
W45.16.04	③	273303	250
W45.14.01	④	267300	100



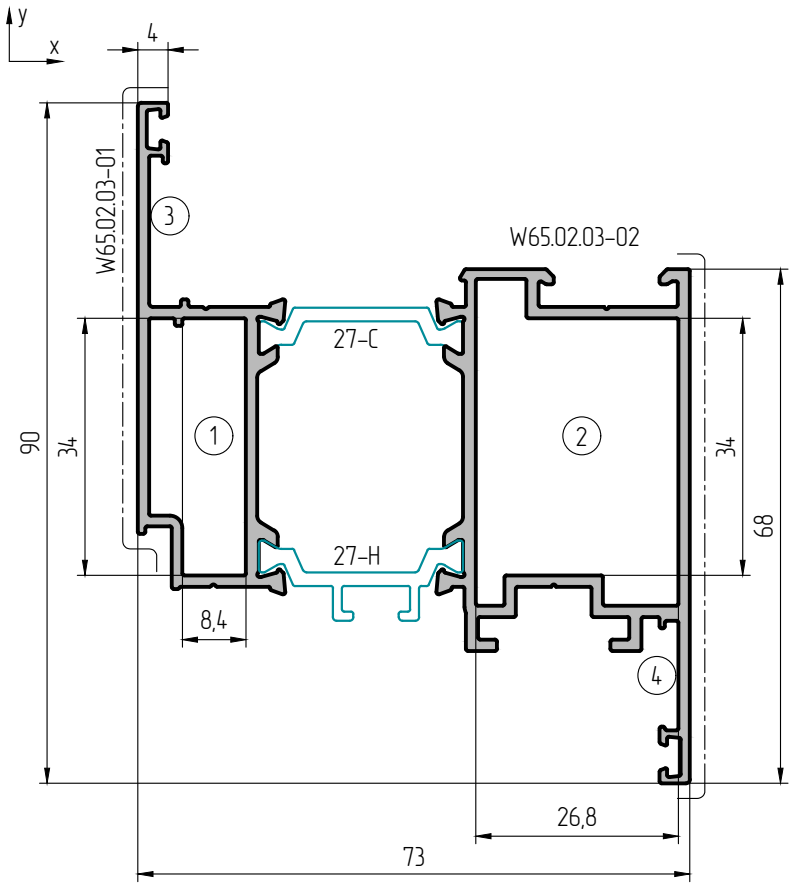
W65.02.05			231104
Профиль створки 53 мм			
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3		P мм
10,419 / 2,725	32,461 / 8,471		398
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.04 L=7,8 мм	①	230808	52
W45.08.05 L=26,2 мм	②	230826	80
Шарнирные закладные			
W65.09.01	①	253400	72
W45.09.11	②	253310	24
W45.09.08	⑤	253307	20
W45.09.09	⑥	253308	20
Стягивающие, выравнивающие уголки			
W65.16.01	③	273400	100
W45.16.04	③	273303	250
W45.14.01	④	267300	100



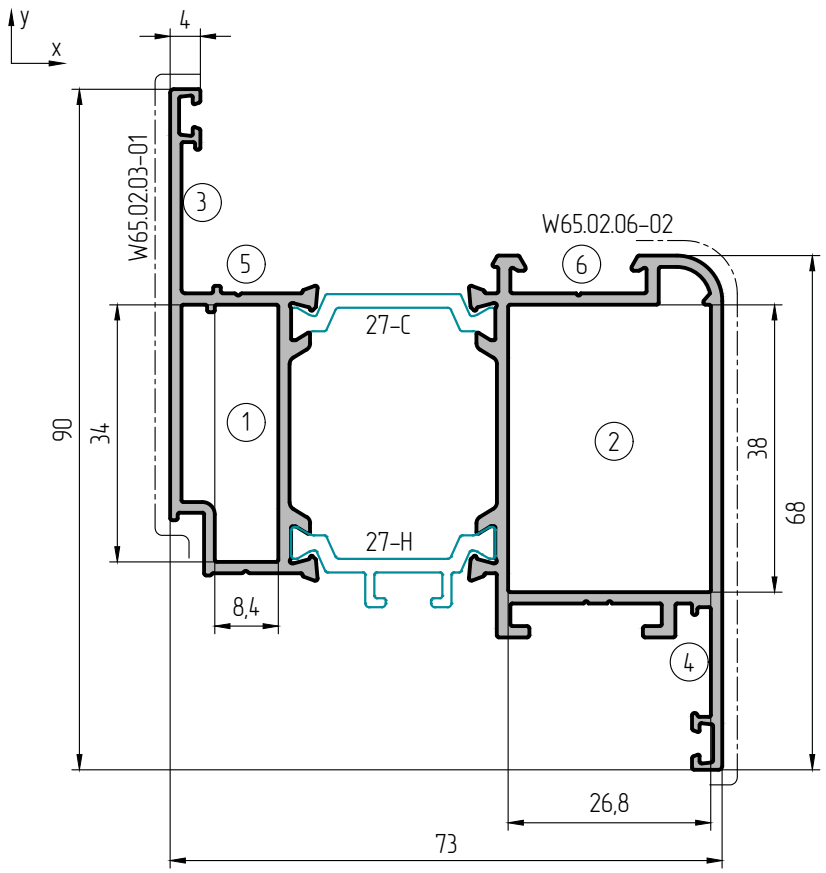
W65.02.06			231105
Профиль створки 68 мм			
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3		P мм
21,783 / 4,768	39,475 / 10,542		428
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.08 L=7,8 мм	①	230844	32
W45.08.09 L=26,2 мм	②	230828	60
Шарнирные закладные			
W45.09.08	⑤	253307	20
W45.09.09	⑥	253308	20
Стягивающие, выравнивающие уголки			
W65.16.01	③	273400	100
W45.16.04	③	273303	250
W45.14.01	④	267300	100



W65.02.07			231106
Профиль створки с фурнитурным пазом от ПВХ систем			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
9,955 / 2,649	32,788 / 8,484		407
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
Шарнирные закладные			
⊥ W45.09.08	⑤	253307	20
⊥ W45.09.09	⑥	253308	20
Стягивающие, выравнивающие уголки			
⊥ ⊥ W65.16.01	③	273400	100
∟ W45.16.04	③	273303	250
∟ W45.14.01	④	267300	100



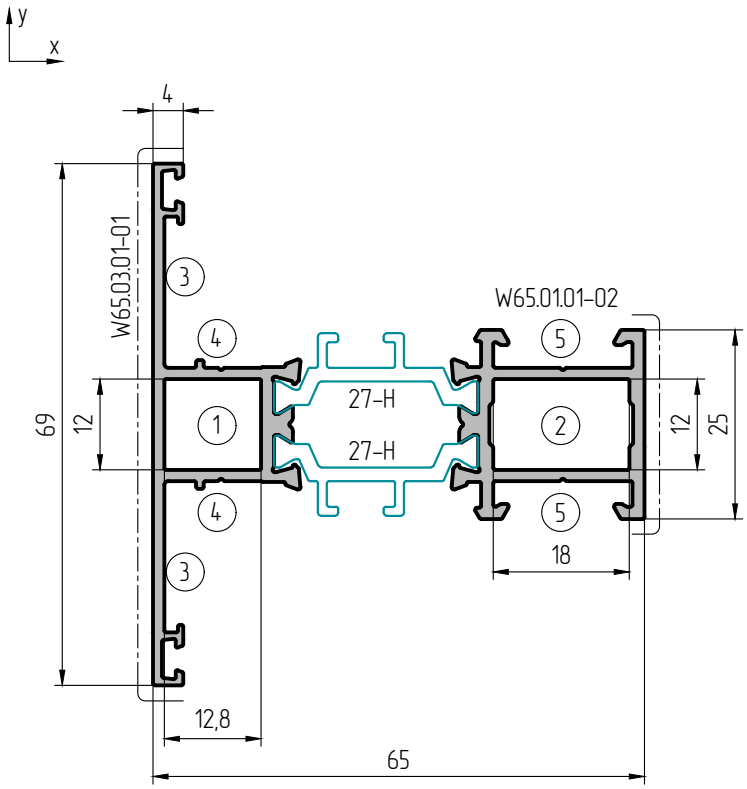
W65.02.08			231107
Профиль нижнего ригеля створки террасной двери 68 мм			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
21,973 / 4,793	40,077 / 10,568		445
Закладные углового соединения			
Наименование		Арт.	
W45.08.08 L=7,8 мм	①	230844	32
W45.08.08 L=26,2 мм	②	230811	64
Стягивающие, выравнивающие уголки			
⊥ ⊥ W65.16.01	③	273400	100
∟ W45.16.04	③	273303	250
∟ W45.14.01	④	267300	100



W65.02.09	231108
Профиль нижнего ригеля створки террасной двери 68 мм	

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
21,783 / 4,768	39,475 / 10,542	428

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
Шарнирные закладные				
⊥ W45.09.08		5	253307	20
⊥ W45.09.09		6	253308	20
Стягивающие, выравнивающие уголки				
⊥ ⊥ W65.16.01		3	273400	100
⊥ W45.16.04		3	273303	250
⊥ W45.14.01		4	267300	100

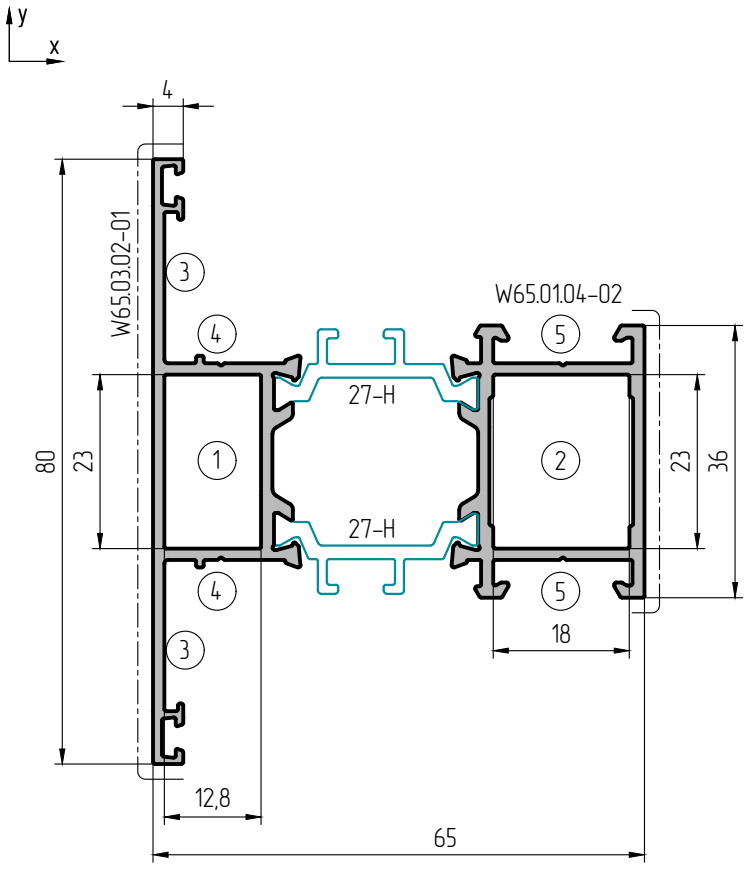


W65.03.01	231200

Профиль импоста 25 мм

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
6,431 / 1,864	22,782 / 6,102	403

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	50
Шарнирные закладные			
W45.09.03	①	253302	64
W45.09.04	②	253303	52
W45.09.08	④	253307	20
W45.09.09	⑤	253308	20
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100
W45.16.02	③	273301	250
W45.16.03	L R	273302	250

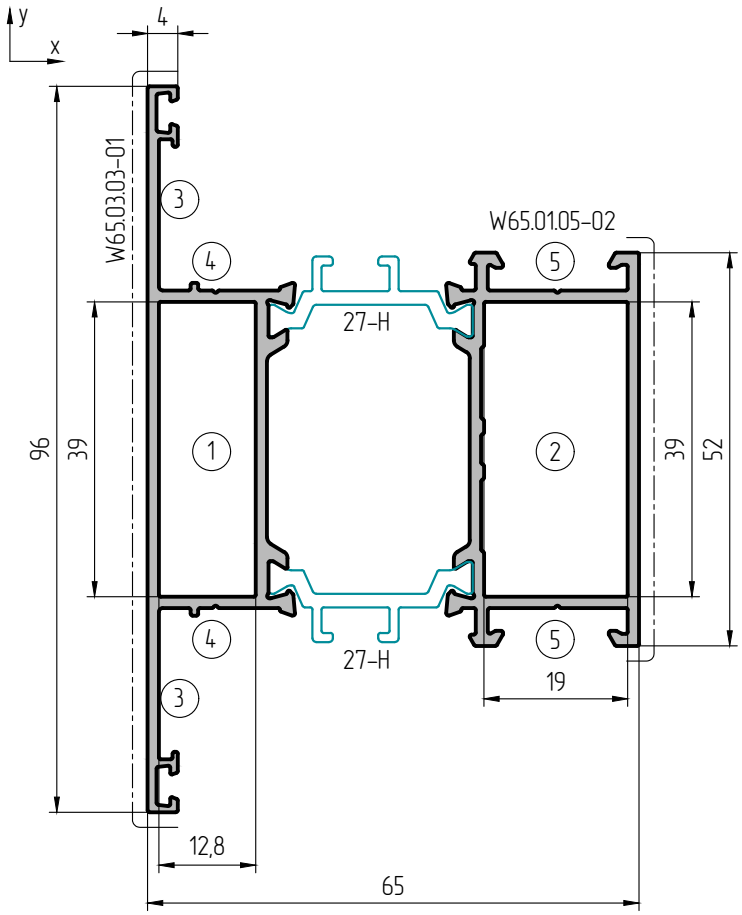


W65.03.02	231201

Профиль импоста 36 мм

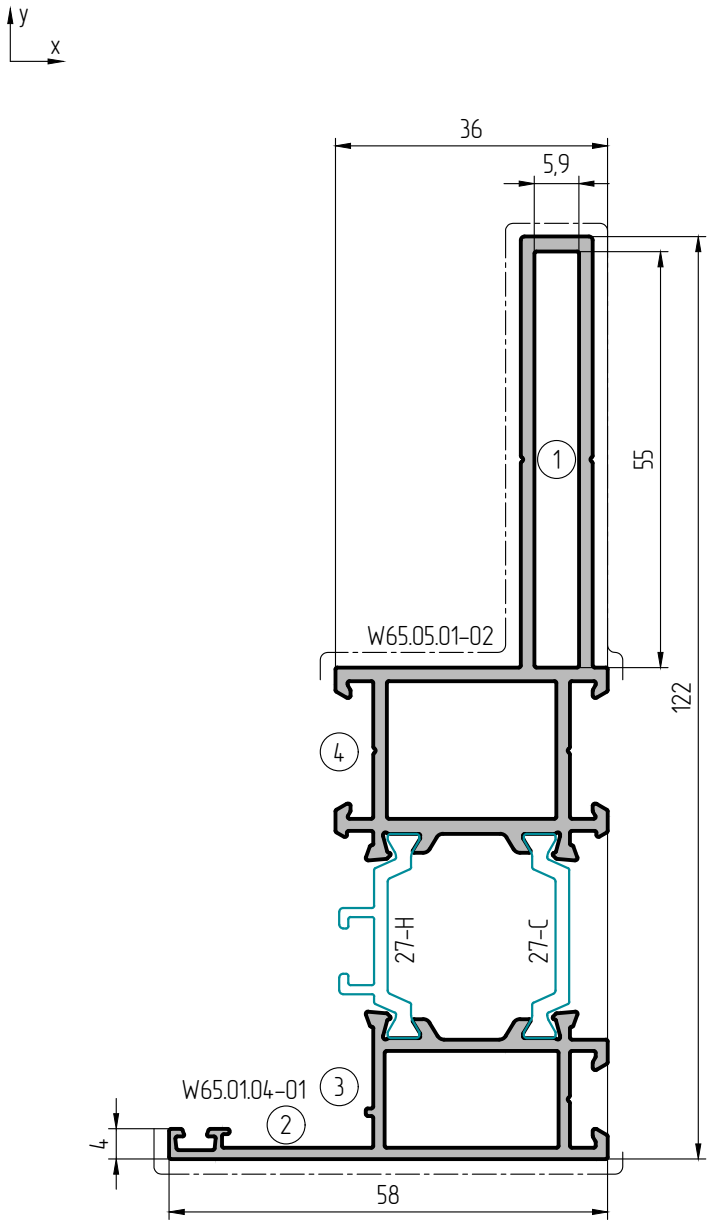
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
8,364 / 2,211	24,345 / 6,959	425

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	50
Шарнирные закладные			
W45.09.06	①	253305	60
W45.09.07	②	253306	40
W45.09.08	①④	253307	20
W45.09.09	②⑤	253308	20
Уголок стягивающий			
W65.16.01	③	273400	100
W45.16.02	③	273301	250
W45.16.03	L R	273302	250



W65.03.03	231202	
Профиль импоста 52 мм		
$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$	P мм
$\frac{24,411}{5,086}$	$\frac{32,258}{8,787}$	458

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	40
Шарнирные закладные			
⊥ W45.09.08	④	253307	20
⊥ W45.09.09	⑤	253308	20
Уголок стягивающий			
⊥ L W65.16.01	③	273400	100
⊥ W45.16.02	③	273301	250
⊥ W45.16.03	L R	273302	250



W65.05.01	231400

Профиль-стойка для навесного монтажа

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
91,584 / 13,065	11,469 / 2,714	474

Закладная для соединения стоек между собой

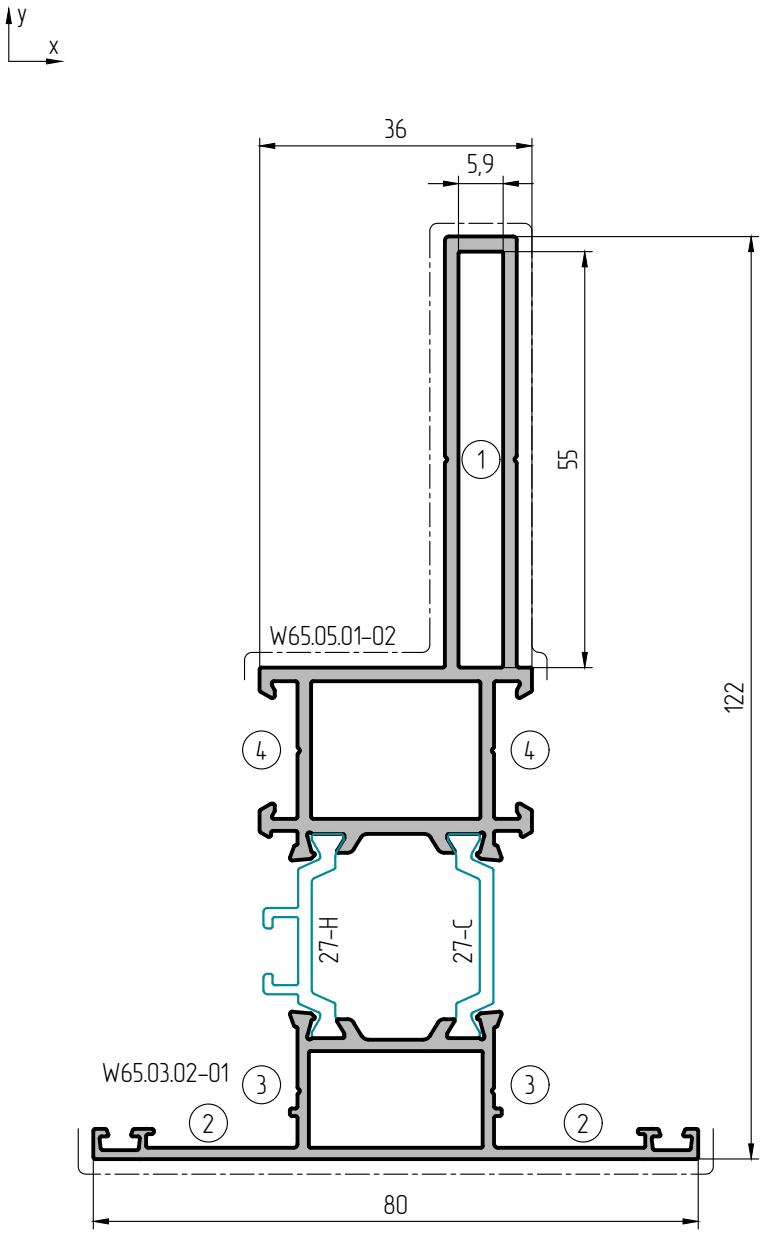
Наименование		Арт.	
W65.14.01	1	210094	30

Шарнирные закладные

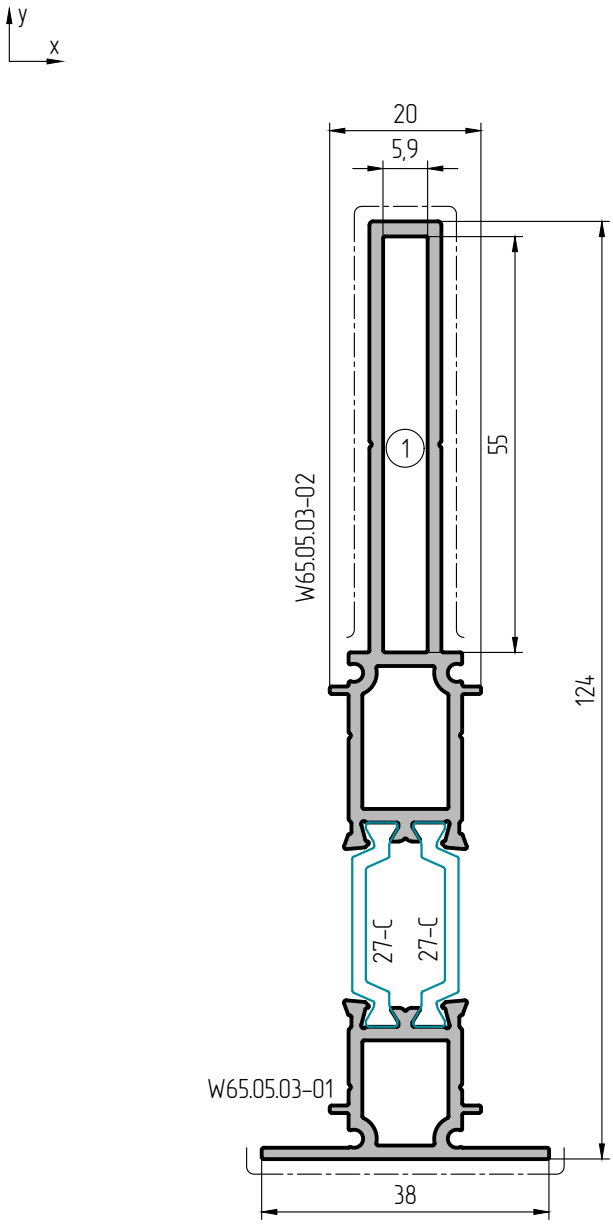
⊥	W45.09.08	3	253307	20
⊥	W45.09.09	4	253308	20

Уголок стягивающий

⊥ ∟	W65.16.01	2	273400	100
⊥	W45.16.02	3	273301	250
⊥	W45.16.03	L R	273302	250
∟	W45.16.04	3	273303	250



W65.05.02			231401
Профиль-стойка для навесного монтажа			
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм
98,922 / 13,720	14,207 / 3,265		516
Закладная для соединения стоек между собой			
Наименование		Арт.	
W65.14.01	①	267400	30
Шарнирные закладные			
⊥ W45.09.08	③	253307	20
⊥ W45.09.09	④	253308	20
Уголок стягивающий			
⊥ ∟ W65.16.01	②	273400	100
⊥ W45.16.02	③	273301	250
⊥ W45.16.03	L R	273302	250
∟ W45.16.04	③	273303	250



W65.05.03	231402

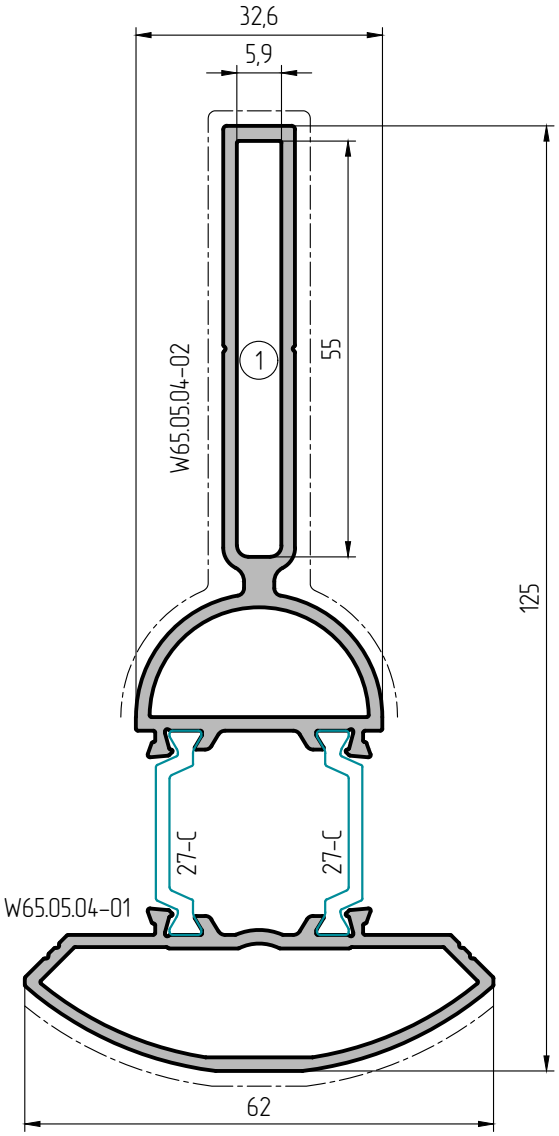
Профиль-стойка для навесного монтажа

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
82,847 / 12,404	1,854 / 0,976	335

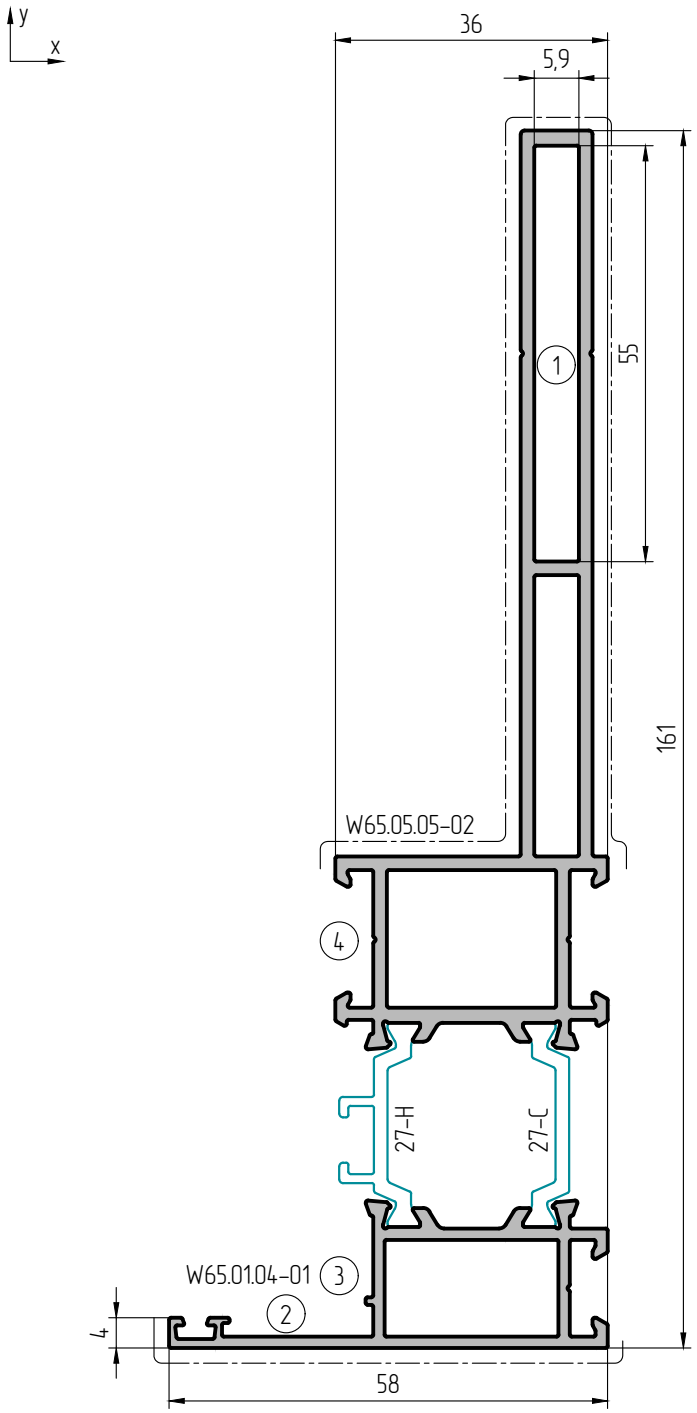
Закладная для соединения стоек между собой

Наименование	3D		Арт.	
W65.14.01		1	210094	30

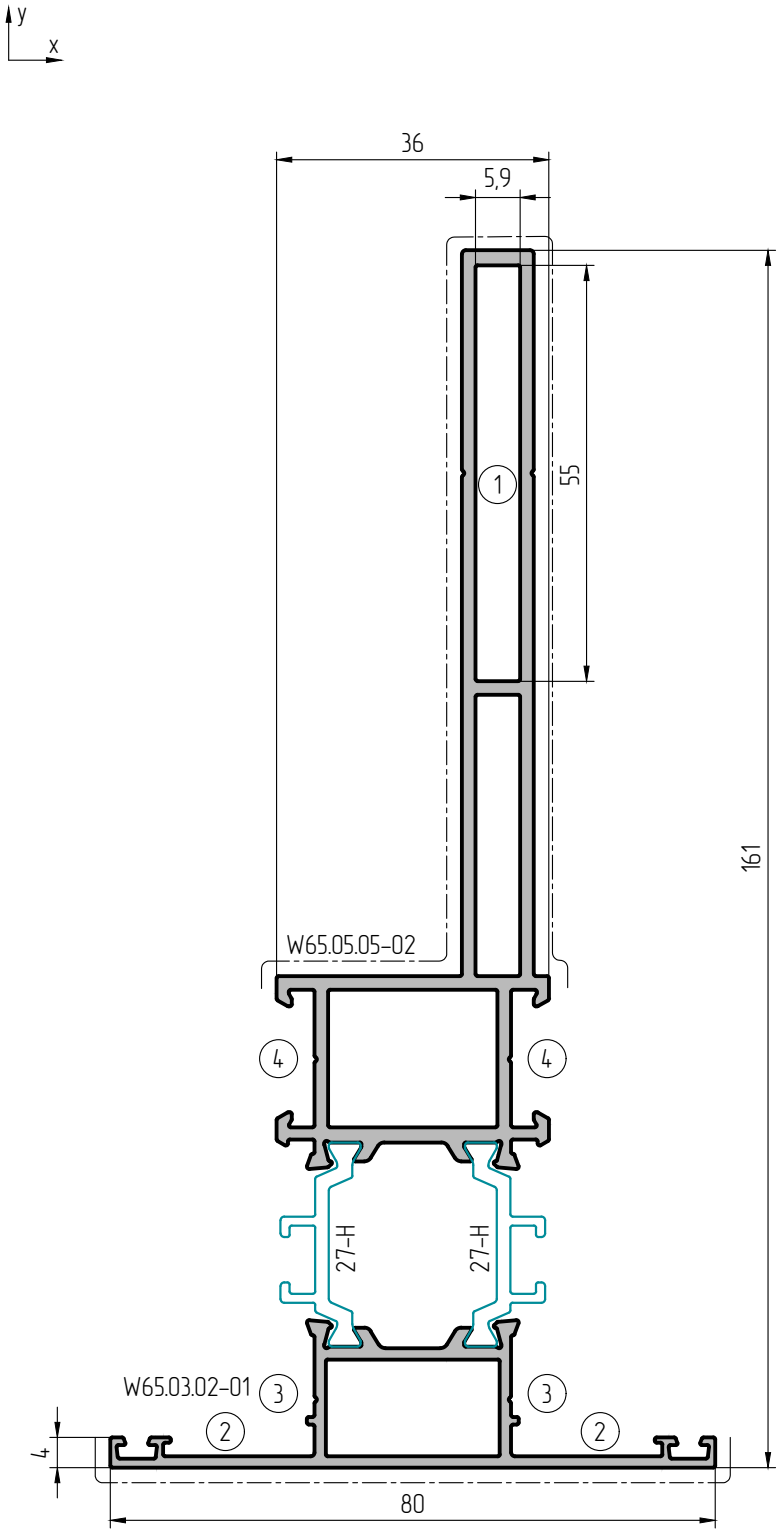




W65.05.04			231403
Профиль-стойка для навесного монтажа			
$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$		P мм
$\frac{94,958}{13,077}$	$\frac{9,655}{3,114}$		353
Закладная для соединения стоек между собой			
Наименование	3D		Арт.
W65.14.01		1	210094	30

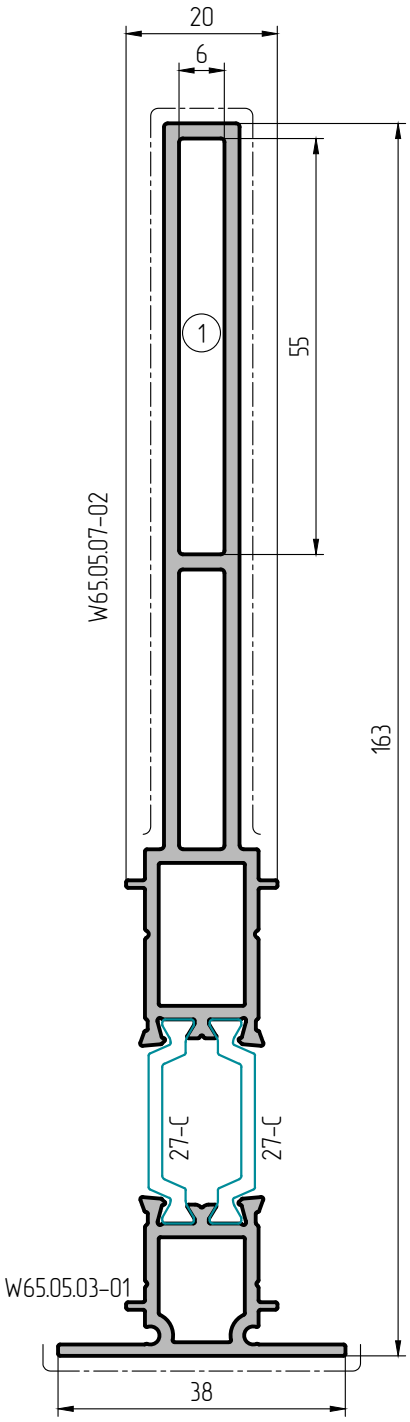


W65.05.05			231404
Профиль-стойка усиленная для навесного монтажа			
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3		P мм
194,373 / 21,002	12,680 / 2,887		552
Закладная для соединения стоек между собой			
Наименование		Арт.	
W65.14.01	1	210094	30
Шарнирные закладные			
⊥ W45.09.08	3	253307	20
⊥ W45.09.09	4	253308	20
Уголок стягивающий			
⊥ ∟ W65.16.01	2	273400	100
⊥ W45.16.02	3	273301	250
⊥ W45.16.03	L R	273302	250
∟ W45.16.04	3	273303	250



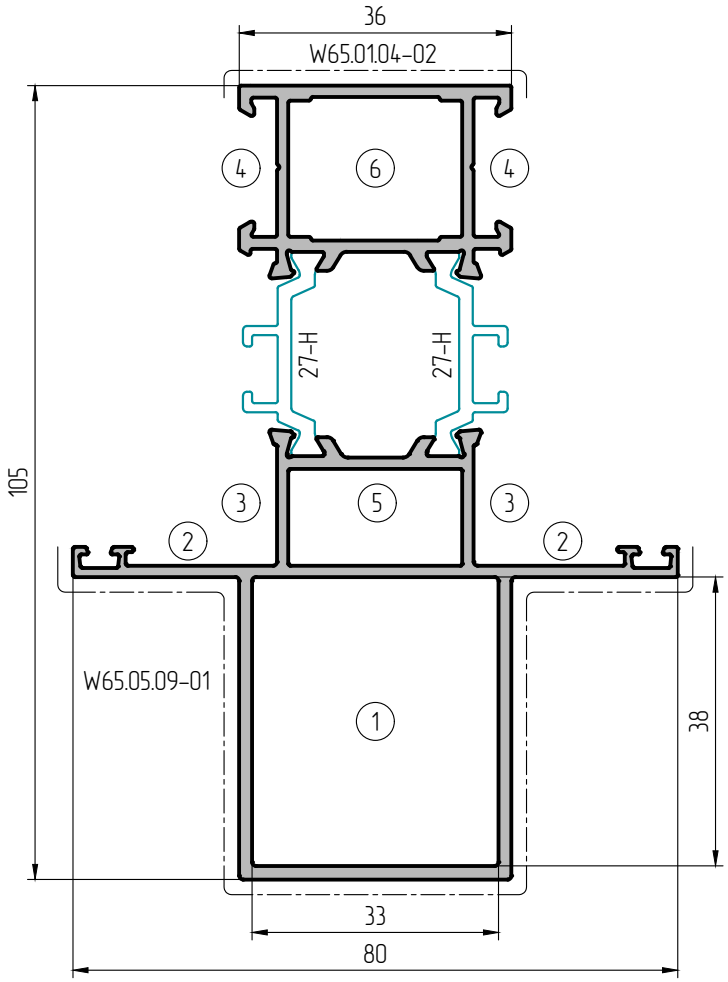
W65.05.06			231405
Профиль-стойка усиленная для навесного монтажа			
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3		P мм
206,861 / 21,851	15,164 / 3,377		616
Закладная для соединения стоек между собой			
Наименование		Арт.	
W65.14.01	①	210094	30
Шарнирные закладные			
⊥ W45.09.08	③	253307	20
⊥ W45.09.09	④	253308	20
Уголок стягивающий			
⊥ ∟ W65.16.01	②	273400	100
⊥ W45.16.02	③	273301	250
⊥ W45.16.03	L R	273302	250
∟ W45.16.04	③	273303	250



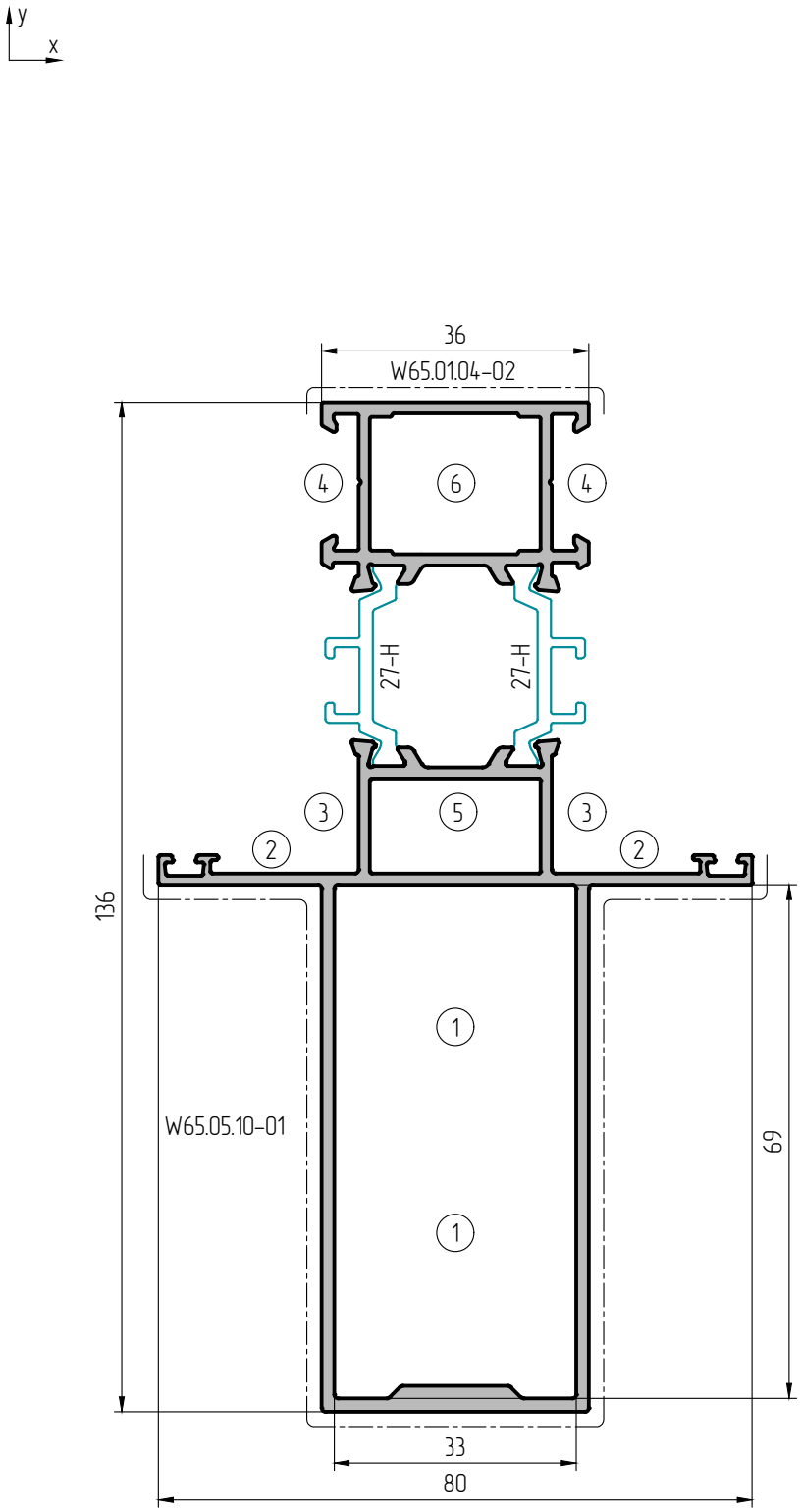


W65.05.07			231406
Профиль-стойка для навесного монтажа			
$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$		P мм
$\frac{183,072}{21,669}$	$\frac{2,183}{1,149}$		423
Закладная для соединения стоек между собой			
Наименование	3D		Арт.
W65.14.01		1	210094	30





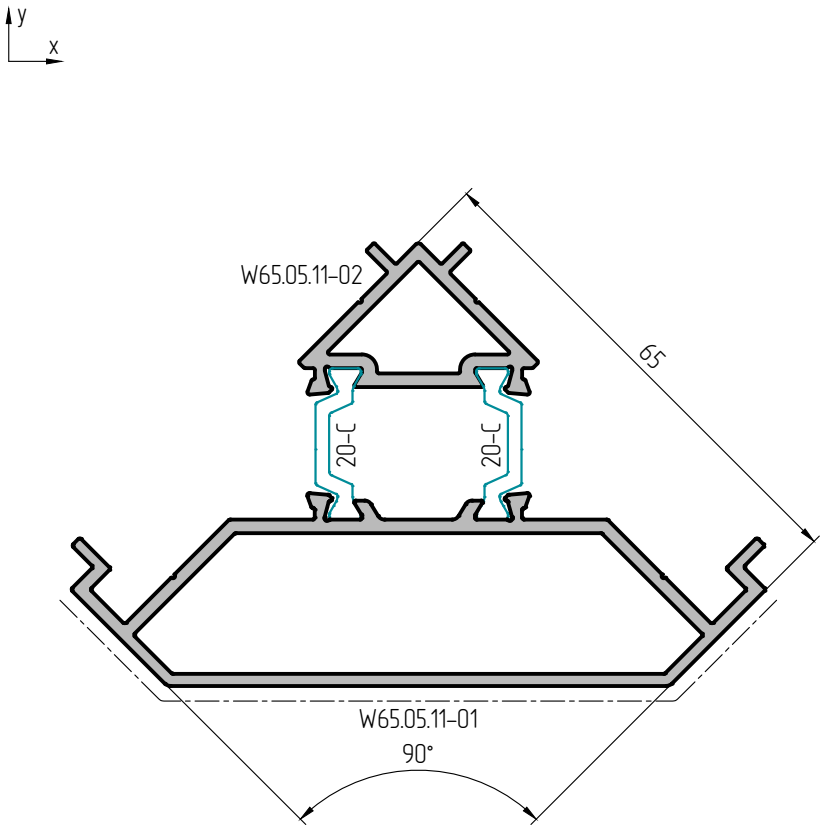
W65.05.09			231408	
Профиль усиленного импоста				
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³		P мм	
69,707 / 13,131	16,340 / 4,085		500	
Закладная для соединения стоек между собой				
Наименование			Арт.	
W45.08.15 L=80 мм		①	230820	30
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=22,5 мм		⑤ ⑥	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм		⑥	231754	50
Шарнирные закладные				
⊥ W45.09.08		③	253307	20
⊥ W45.09.09		④	253308	20
Уголок стягивающий				
⊥ ∟ W65.16.01		②	273400	100
⊥ W45.16.02		③	273301	250
⊥ W45.16.03		L R	273302	250
∟ W45.16.04		③	273303	250



W65.05.10			231409	
Профиль усиленного импоста с повышенными инерционными характеристиками				
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3		P мм	
144,543 / 21,074	19,505 / 4,876		562	
Закладная для соединения стоек между собой				
Наименование			Арт.	
W45.08.15		①	230820	30
Закладные Т-образного соединения				
W65.08.01 L=22,5 мм		①②	231751	48
W65.08.02 L=22,5 мм		②	231754	50
Шарнирные закладные				
W45.09.08		③	253307	20
W45.09.09		④	253308	20
Уголок стягивающий				
W65.16.01		②	273400	100
W45.16.02		③	273301	250
W45.16.03		L R	273302	250
W45.16.04		③	273303	250

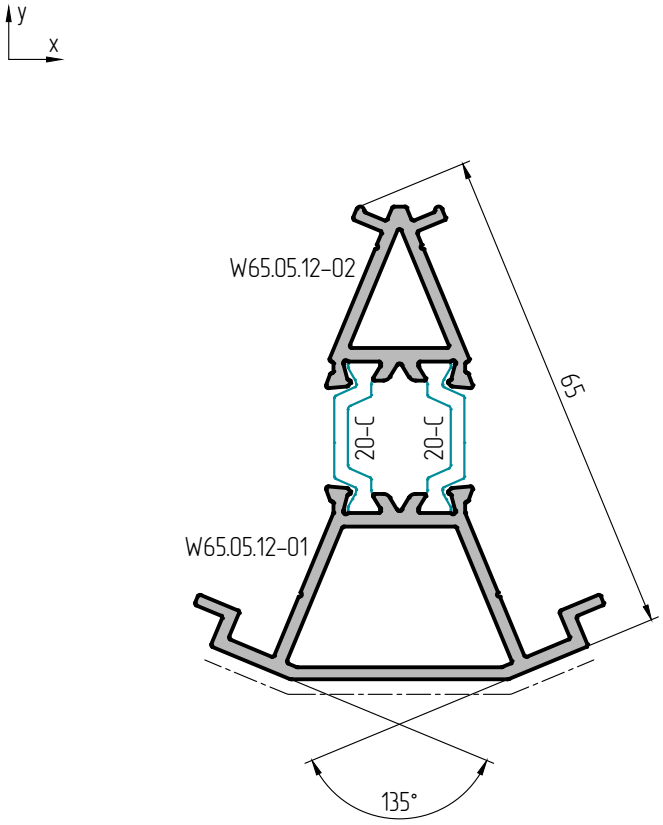
W65.05.11	231410
Дополнительный профиль-стойка для организации витража на угол 90°	

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
17,064 / 4,701	28,301 / 6,169	320

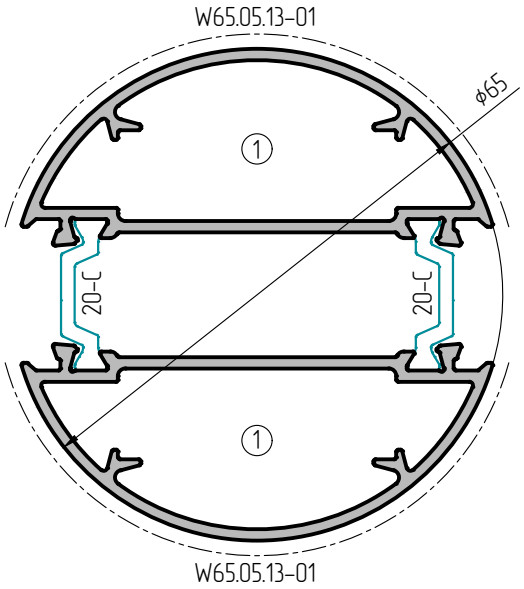


W65.05.12	231411
Дополнительный профиль-стойка для организации витража на угол 135°	

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
15,836 / 4,185	4,948 / 1,831	248

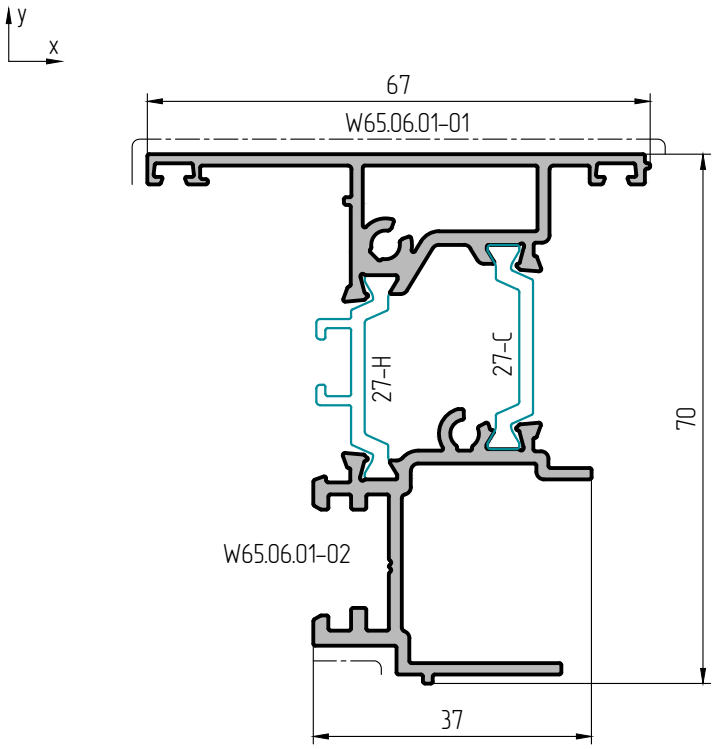






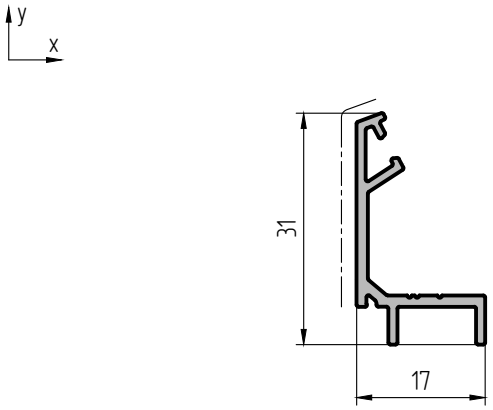
W65.05.13			231412
Дополнительный профиль-стойка для организации поворота витража			
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3		P мм
18,515 / 5,697	18,151 / 5,828		228
Закладная для соединения стоек между собой, для крепления к нижней и верхней пластине			
Наименование	3D		Арт.
W65.08.04 L=80 мм		1	231758	36

Количество закладных определяется по нагрузке



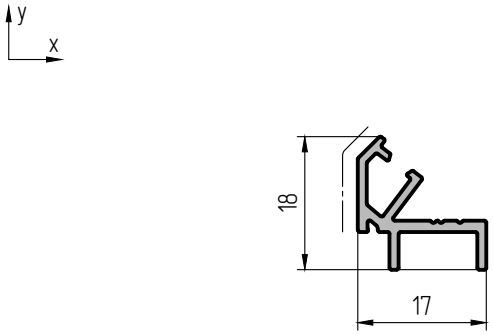
W65.06.01	231500
Профиль штульпа	

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
26,264 / 6,233	7,708 / 2,129	428



W65.06.02	231501
Профиль-адаптер для организации поворота витража	

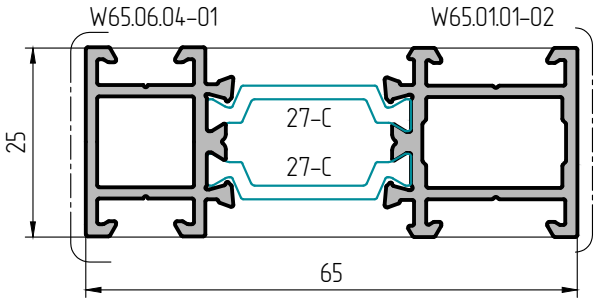
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
0,660 / 0,370	0,235 / 0,195	124



W65.06.03	231502
Профиль-адаптер для организации поворота витража	

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
0,104 / 0,103	0,179 / 0,172	100

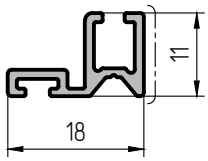




W65.06.04	231503
Доборный профиль. Применяется для достижения нужного технологического зазора или в случаях примыкания к раме различных конструктивных элементов	

$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$	P мм
$\frac{1,806}{1,439}$	$\frac{17,357}{5,336}$	274

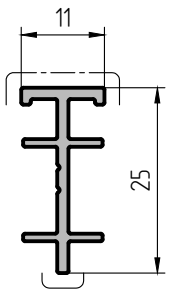




D45.06.02	237502
Профиль-держатель уплотнителя над порогом	

$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$	P мм
$\frac{0,057}{0,082}$	$\frac{0,168}{0,154}$	92

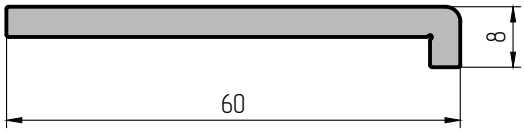




W65.07.01	231600
Профиль-соединитель рам для ленточного остекления	

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
0,429 / 0,296	0,041 / 0,074	108





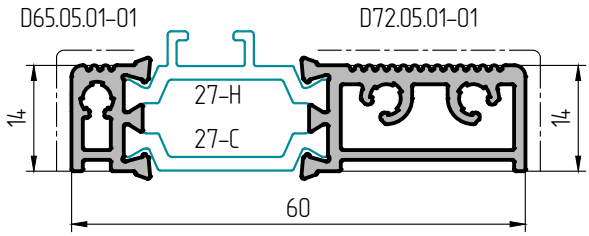
W65.07.02	231601
Подставка под фурнитуру	

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
0,058 / 0,100	8,298 / 2,622	136

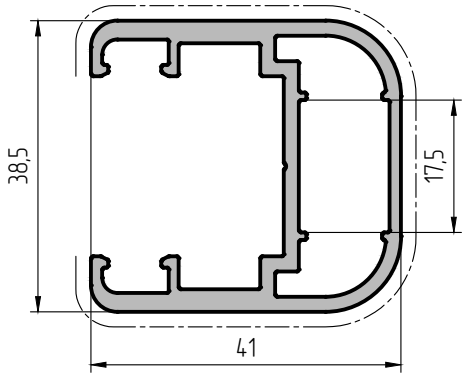


W65.07.03	231602
Профиль порога балконной двери	

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
0,533 / 0,601	10,402 / 3,210	188

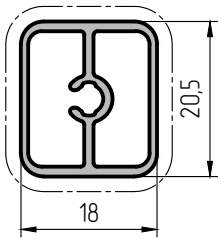




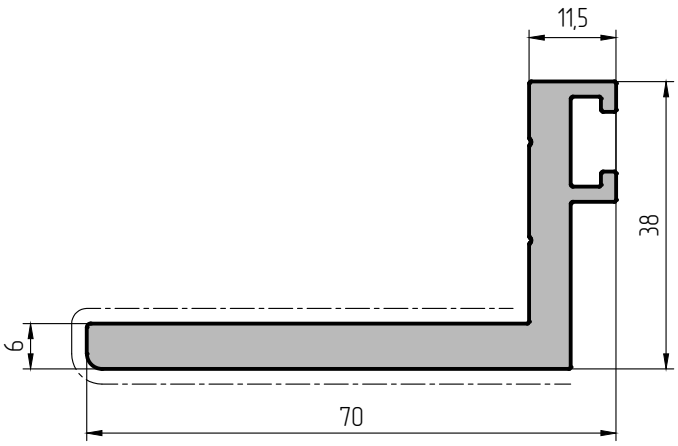


W65.07.04		231603
Несущий профиль ограждений		
$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$	P мм
$\frac{7,891}{4,099}$	$\frac{5,033}{2,251}$	236





W65.07.05		231604
Профиль ограждений		
$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$	P мм
$\frac{0,539}{0,526}$	$\frac{0,350}{0,384}$	72

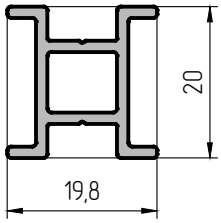


W65.07.06	231605
Профиль опоры	
P мм	234

W65.07.07	231606
Профиль подставочный	

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
0,454 / 0,454	0,338 / 0,341	110

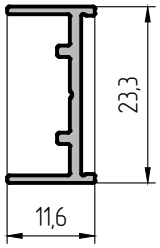




W65.07.08	231607
Адаптер	

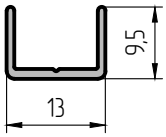
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
0,431 / 0,370	0,041 / 0,053	95





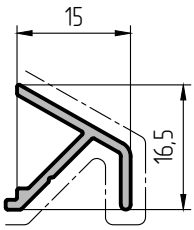
W72.07.01	232601
Профиль-соединитель рам для ленточного остекления	



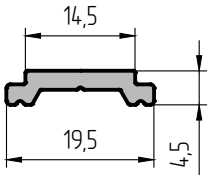


D65.07.05	238604
Сливник	

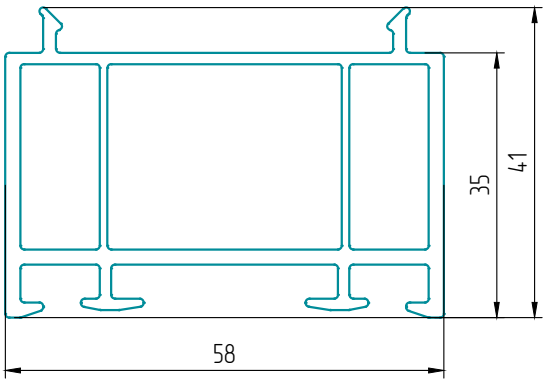




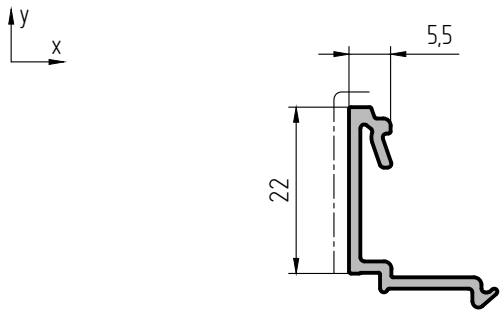
W45.07.02	230601
Тяга фурнитурная	



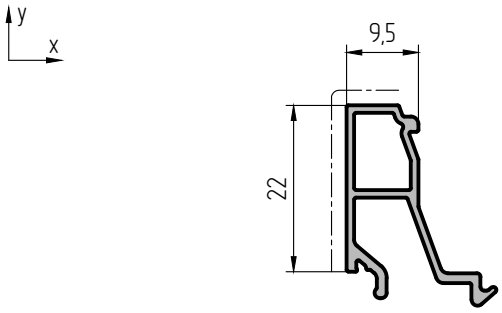
W65.12.01	261400
Подставочный профиль (ПВХ)	



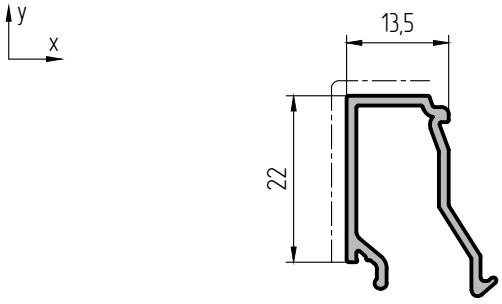
W45.04.01	230300
Профиль штапика	



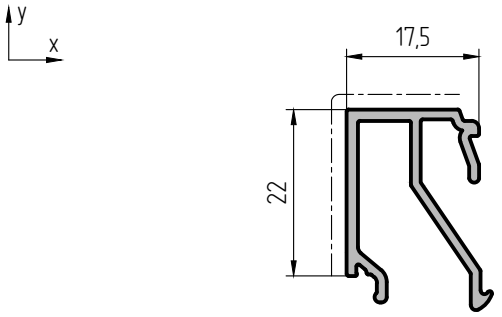
W45.04.02	230301
Профиль штапика	



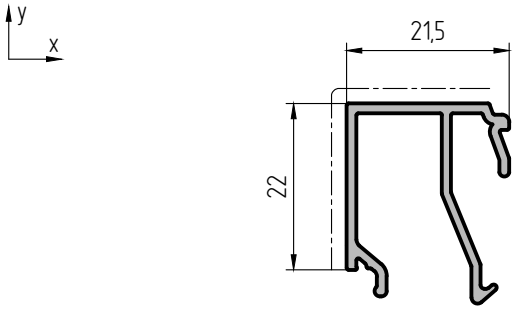
W45.04.03	230302
Профиль штапика	



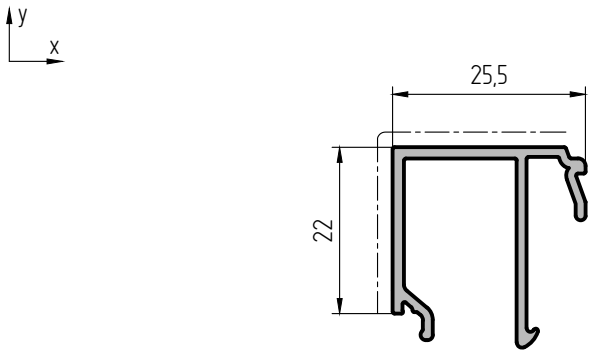
W45.04.04	230303
Профиль штапика	



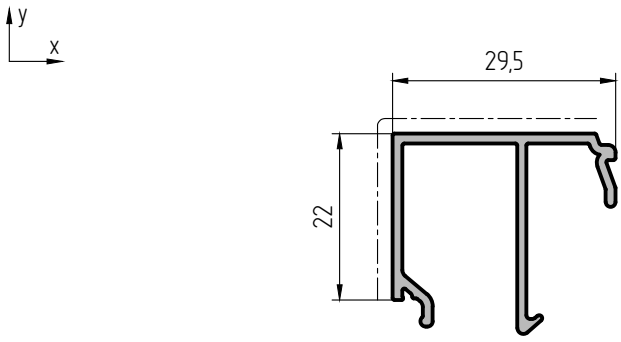
W45.04.05	230304
Профиль штапика	



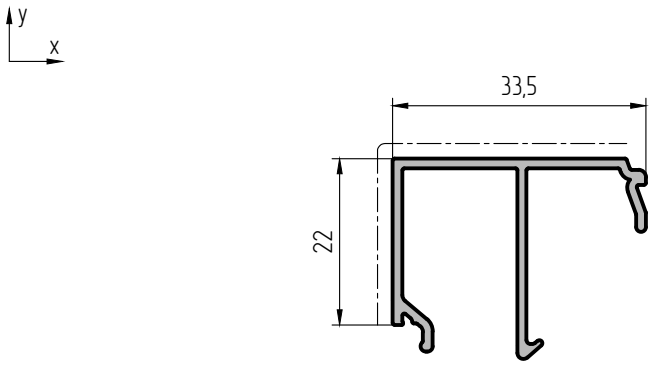
W45.04.06	230305
Профиль штапика	



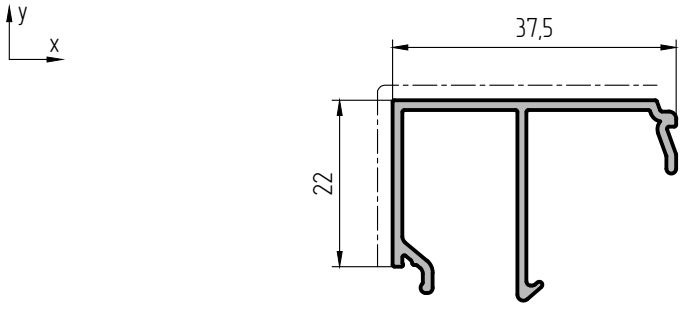
W45.04.07	230306
Профиль штапика	



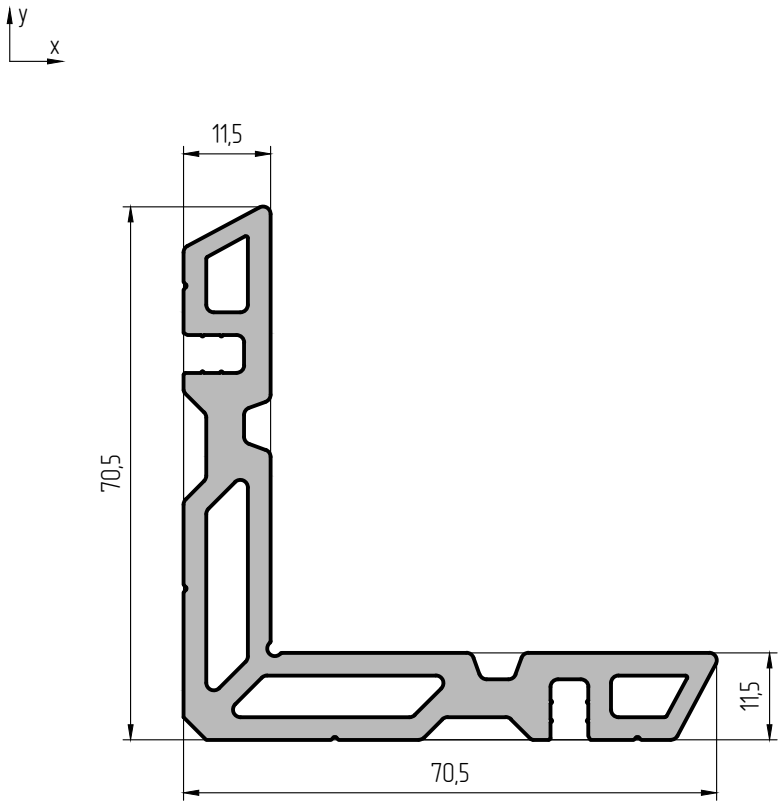
W45.04.08	230307
Профиль штапика	



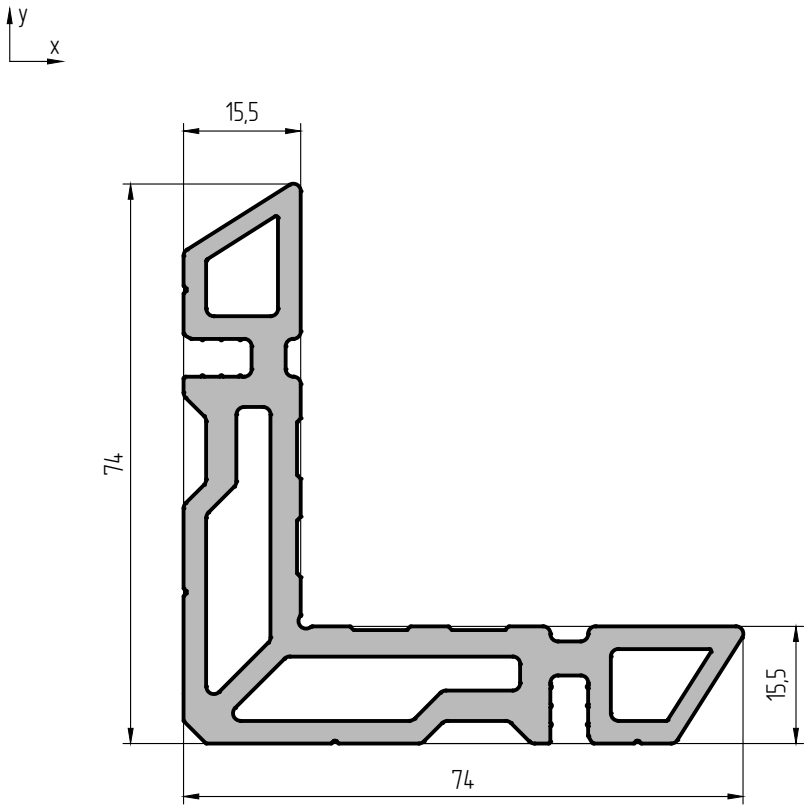
W45.04.09	230308
Профиль штапика	



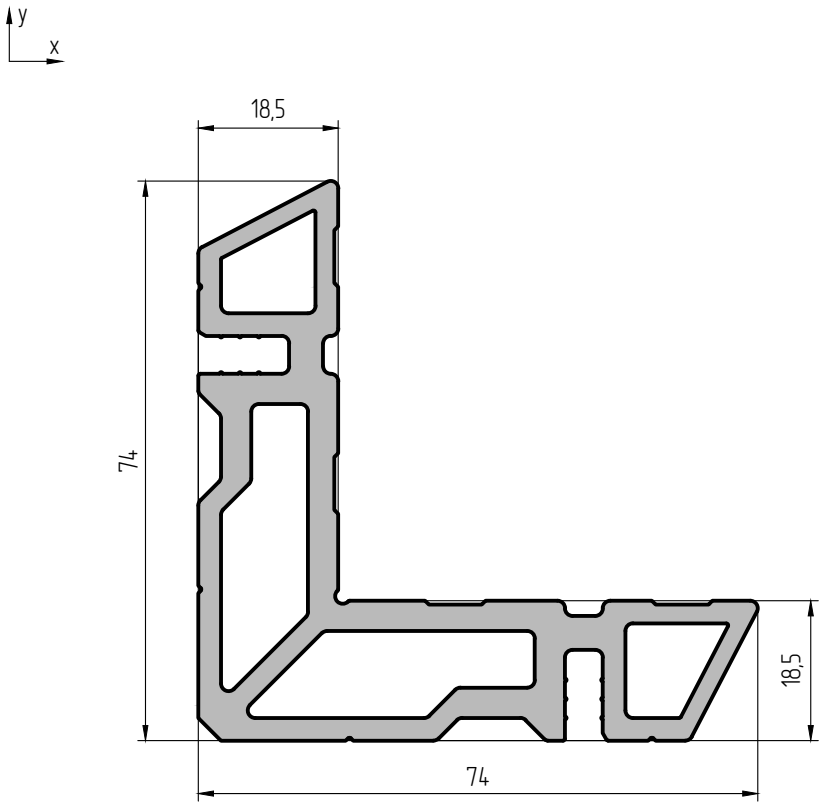
W45.08.02	230701
Профиль угловой	



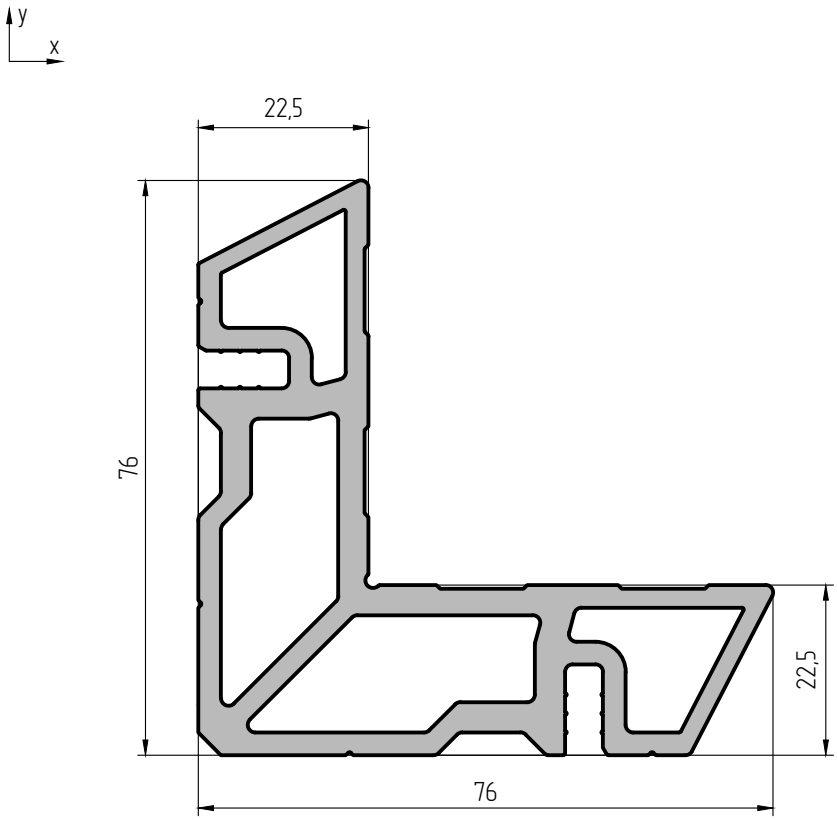
W45.08.03	230702
Профиль угловой	



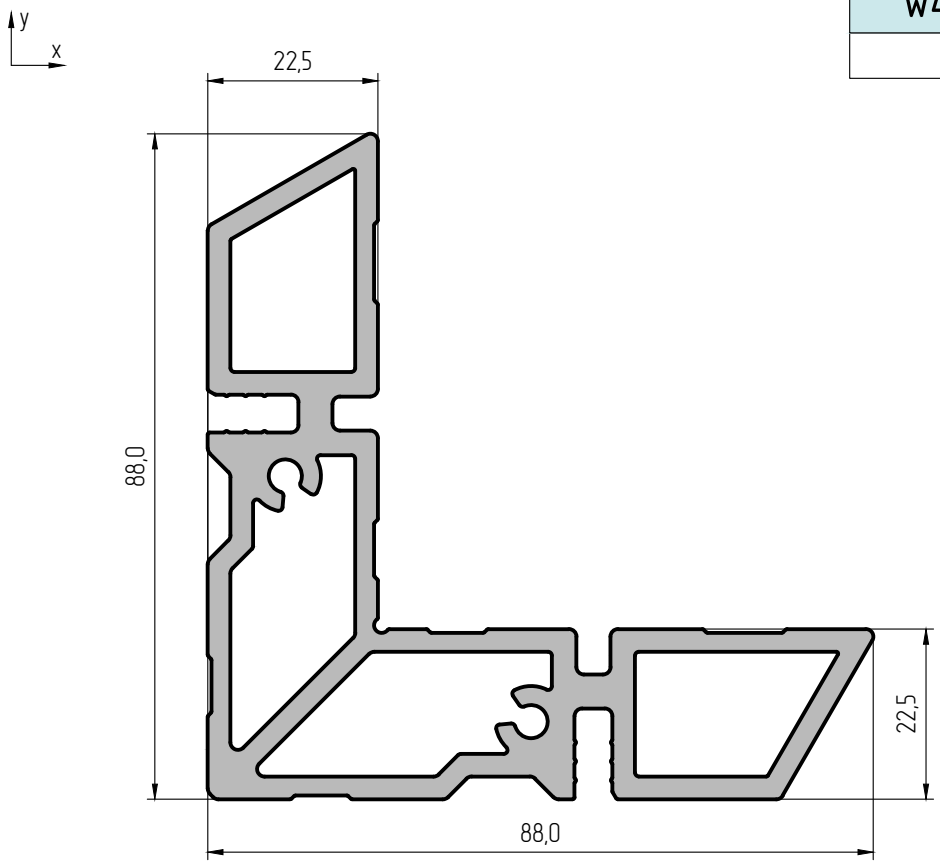
W45.08.04	230703
Профиль угловой	



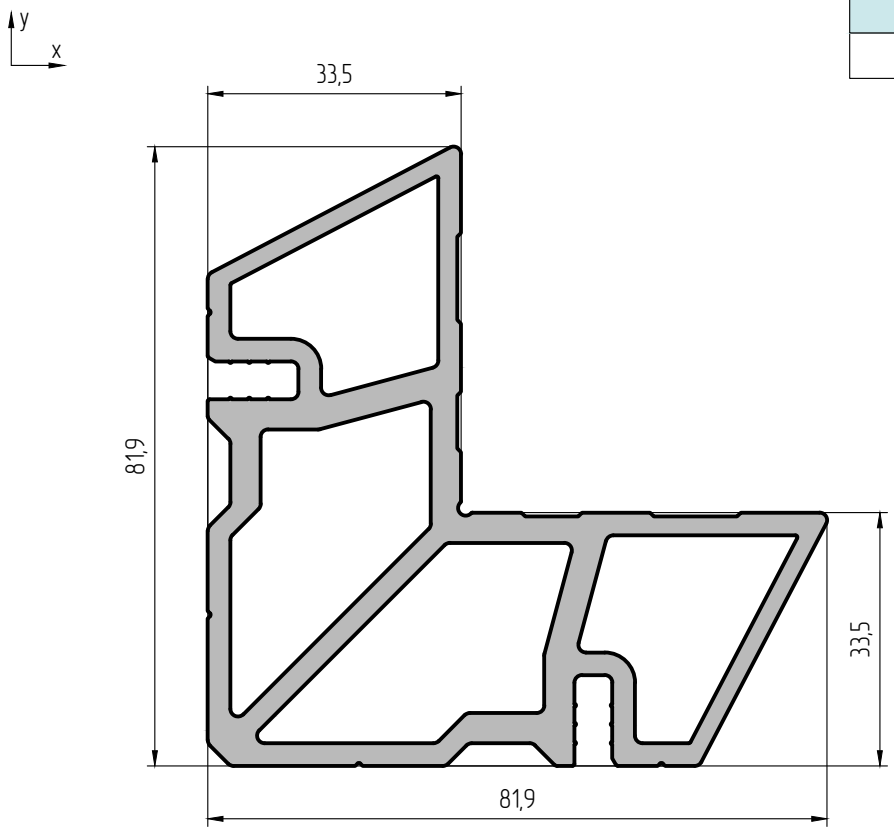
W45.08.05	230704
Профиль угловой	



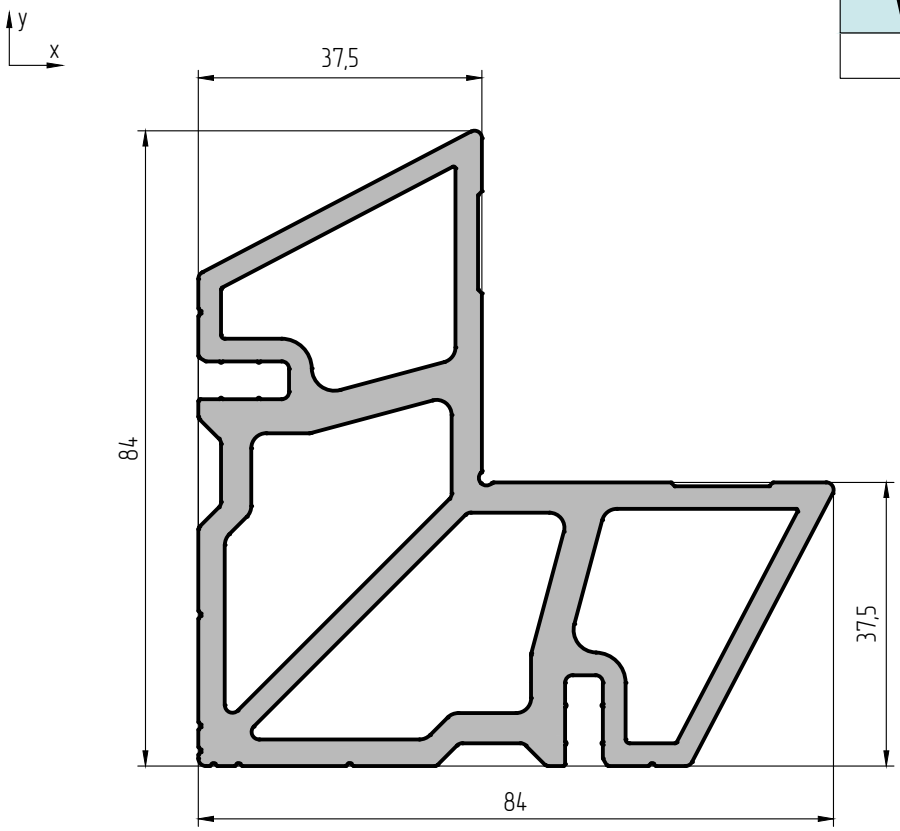
W45.08.06	230705
Профиль угловой	



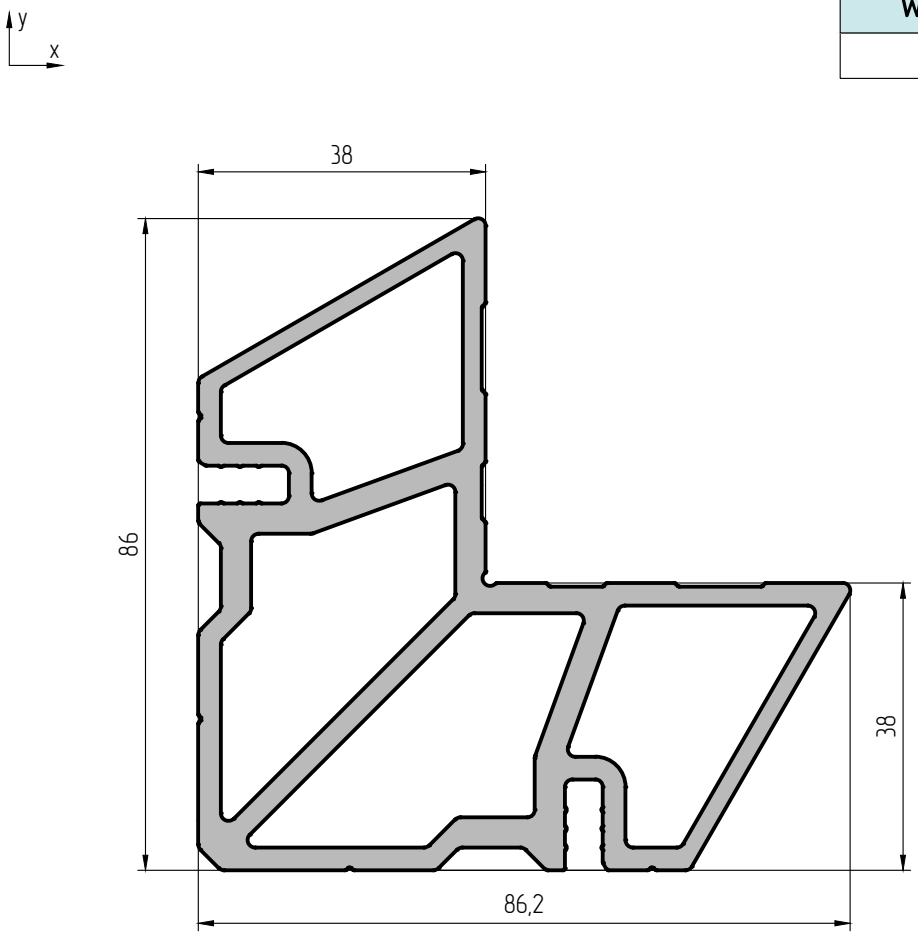
W45.08.08	230707
Профиль угловой	



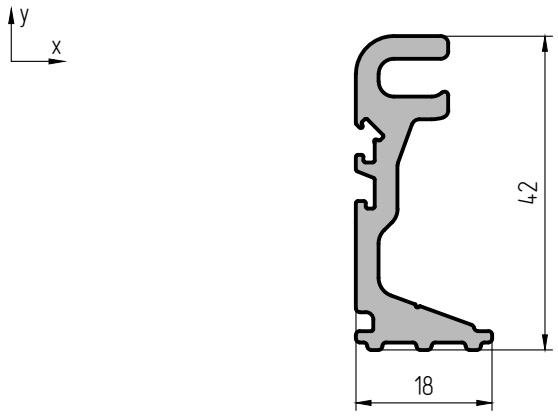
W45.08.09	230708
Профиль угловой	



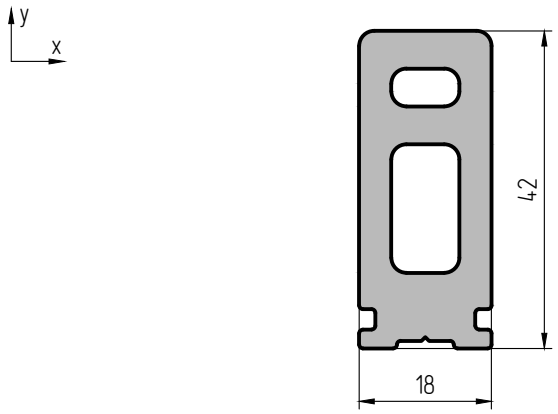
W45.08.11	230710
Профиль угловой	



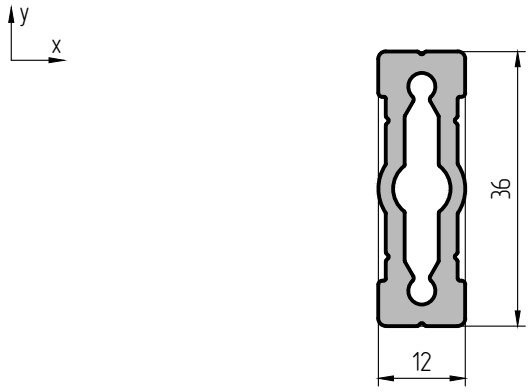
W65.08.01	231700
Профиль закладной Т-образного соединения	



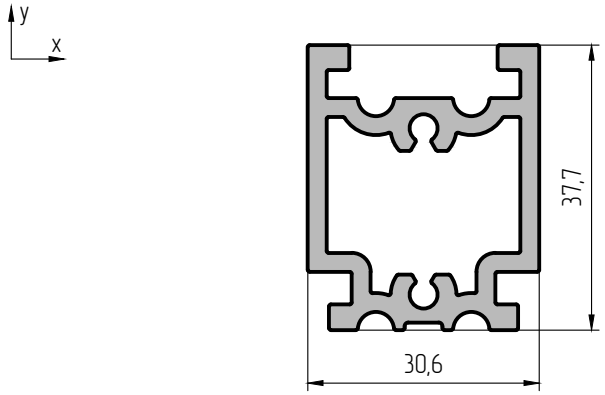
W65.08.02	231701
Профиль закладной Т-образного соединения	



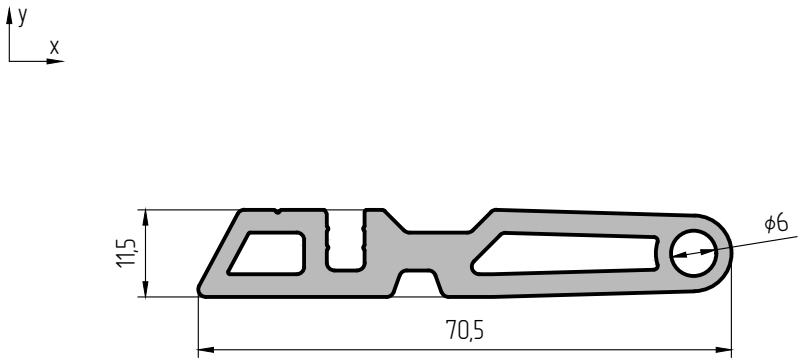
W65.08.04	231703
Профиль закладной Т-образного соединения стойки с нижней опорой	



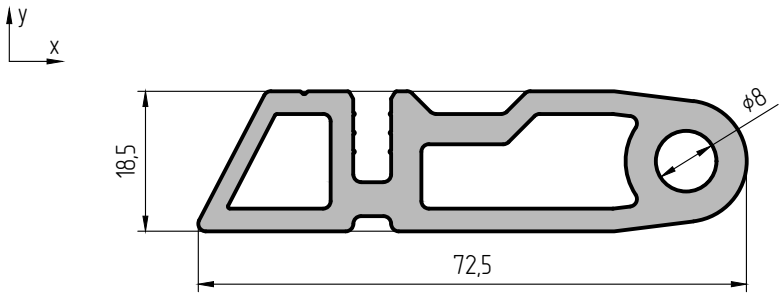
W45.08.15	230714
Профиль закладной Т-образного соединения стойки с нижней опорой	



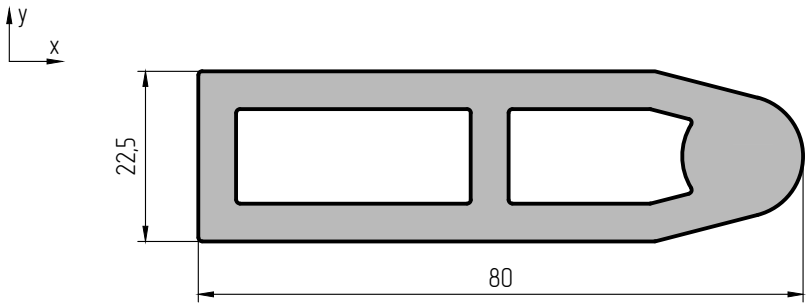
W45.08.13	230712
Профиль угловой шарнирный	



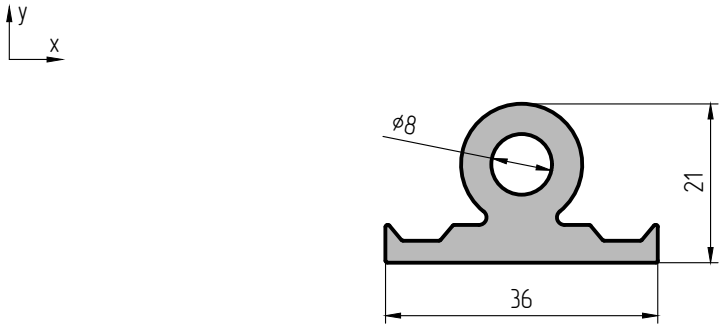
W65.08.03	231702
Профиль угловой шарнирный	

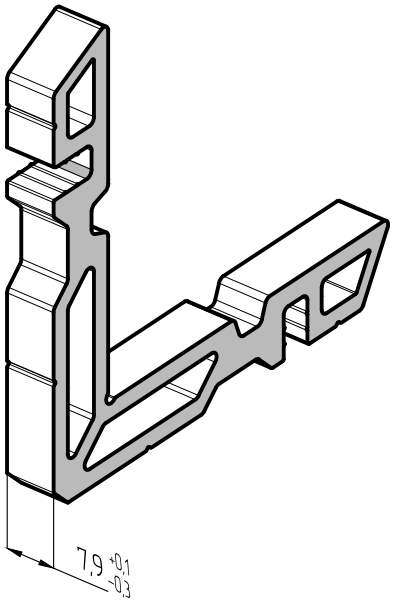


W45.08.16	230715
Профиль угловой шарнирный	



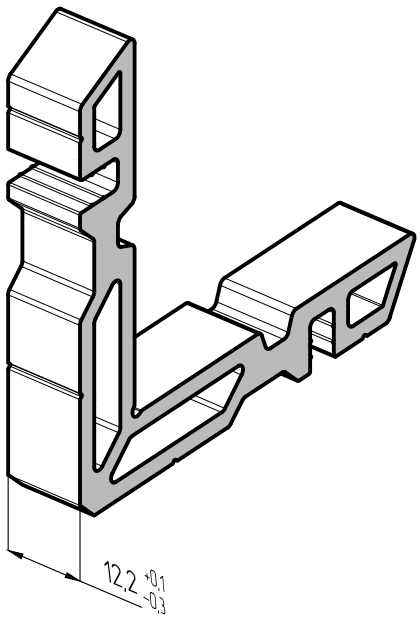
W45.08.17	230716
Профиль закладной Т-образного соединения шарнирный	





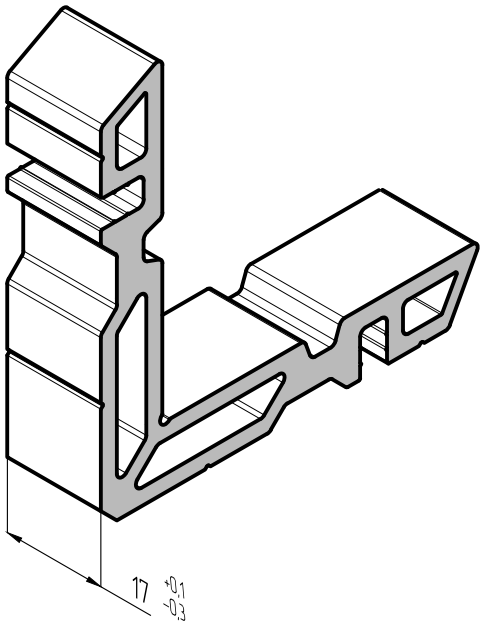
W45.08.02 L=7,9 мм	230800
Закладная	
80	Нагель 5x10 A2 / W65.20.02 W65.20.03

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.02.01	231100
W65.02.04	231103



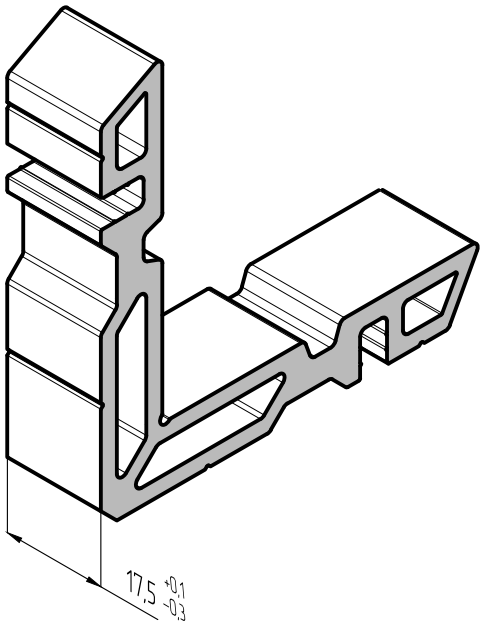
W45.08.02 L=12,2 мм	230801
Закладная	
44	Нагель 5x10 A2 / W65.20.02 W65.20.03

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.01	231000
W65.01.02	231001
W65.01.03	231002
W65.03.01	231200



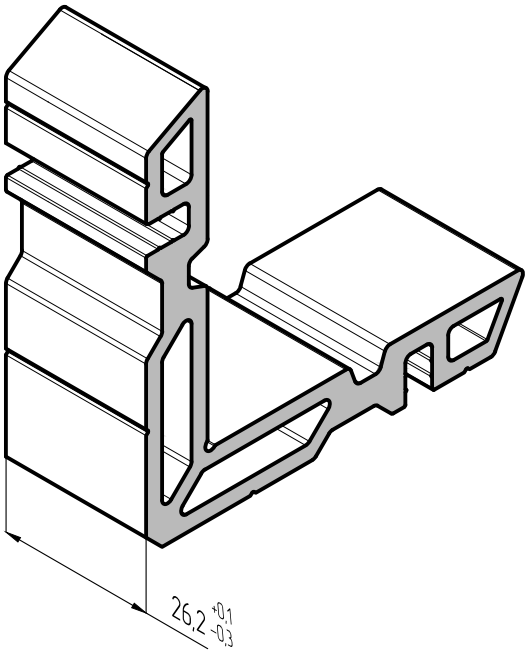
W45.08.02 L=17 мм		230839
Закладная		
36	Нагель 5x10 A2	W65.20.04 W65.20.05

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.07.04	231603

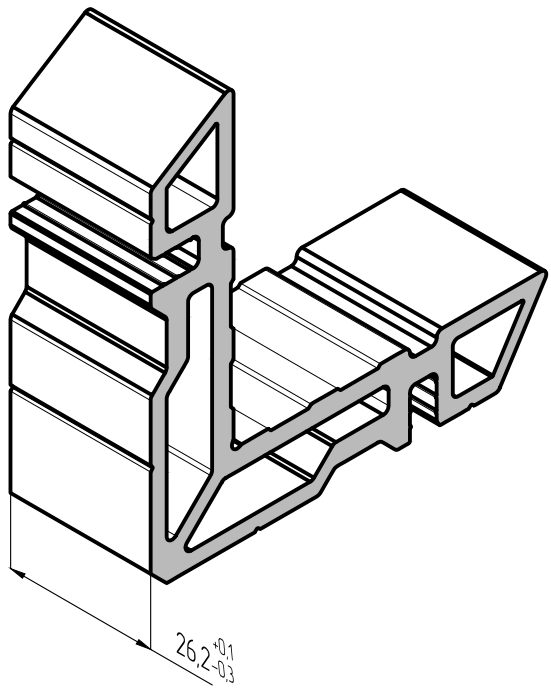


W45.08.02 L=17,5 мм		230802
Закладная		
80	Нагель 5x10 A2	W65.20.04 W65.20.05

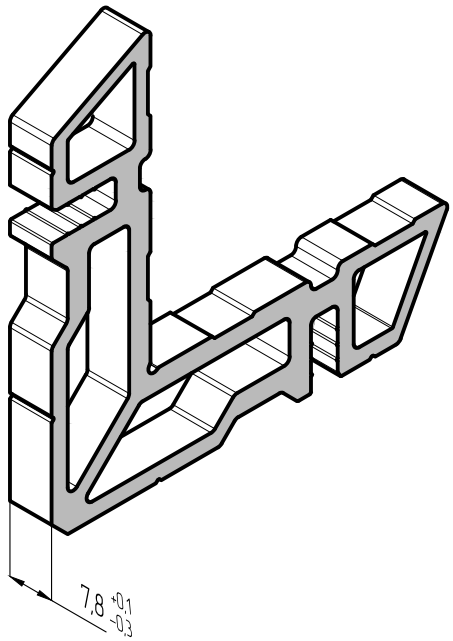
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.01	231000
W65.01.02	231001
W65.01.03	231002
W65.03.01	231200



W45.08.02 L=26,2 мм		230803
Закладная		
48	Нагель 5x10 A2	W65.20.04 W65.20.05
Применяемость		
Наименование		Арт.
W65.02.01		231100

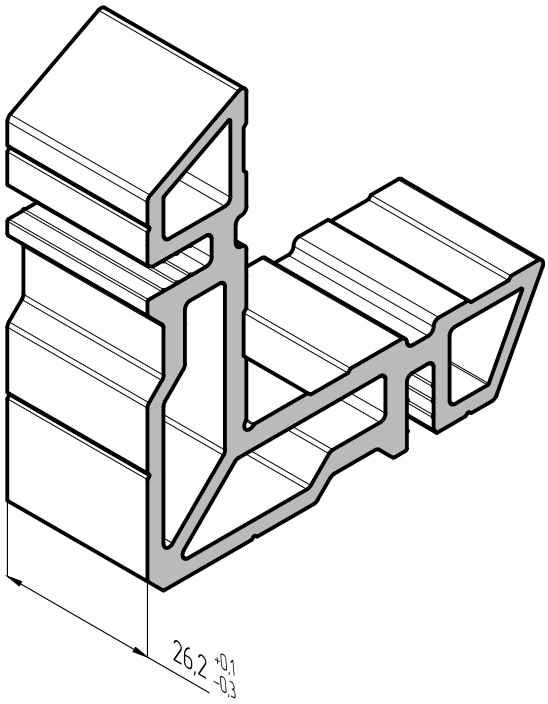


W45.08.03 L=26,2 мм		230825
Закладная		
40	Нагель 5x10 A2	W65.20.04 W65.20.05
Применяемость		
Наименование		Арт.
W65.02.04		231103
W65.02.07		231106



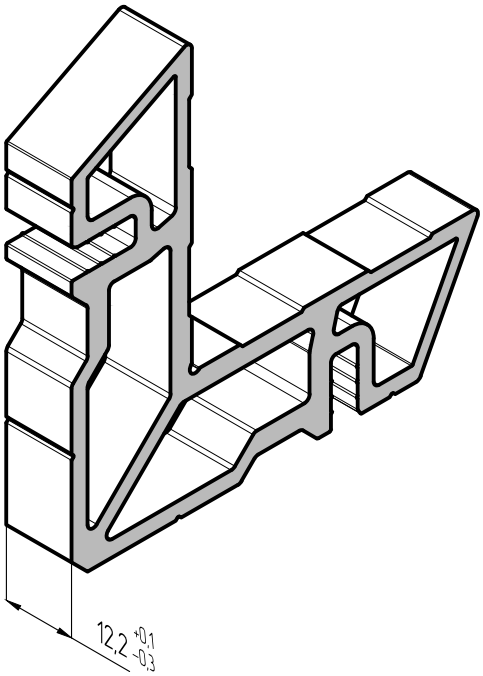
W45.08.04 L=7,8 мм		230808
Закладная		
52	Нагель 5x13,5	W65.20.02 W65.20.03

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.02.02	231101
W65.02.05	231104
W65.02.07	231106

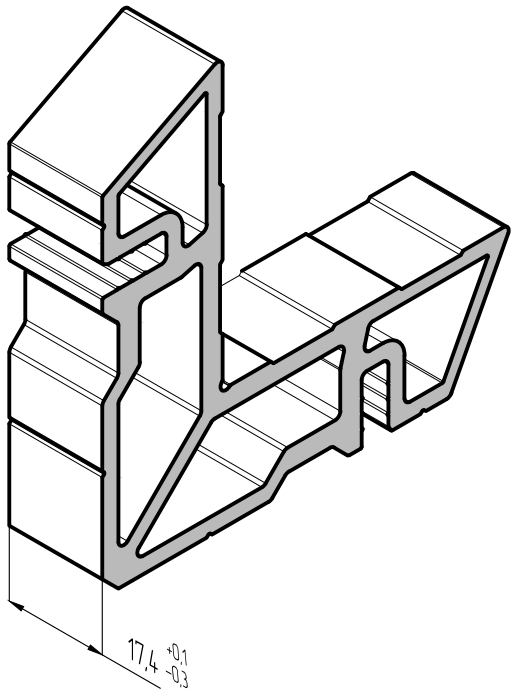


W45.08.04 L=26,2 мм		230809
Закладная		
28	Нагель 5x13,5	W65.20.04 W65.20.05

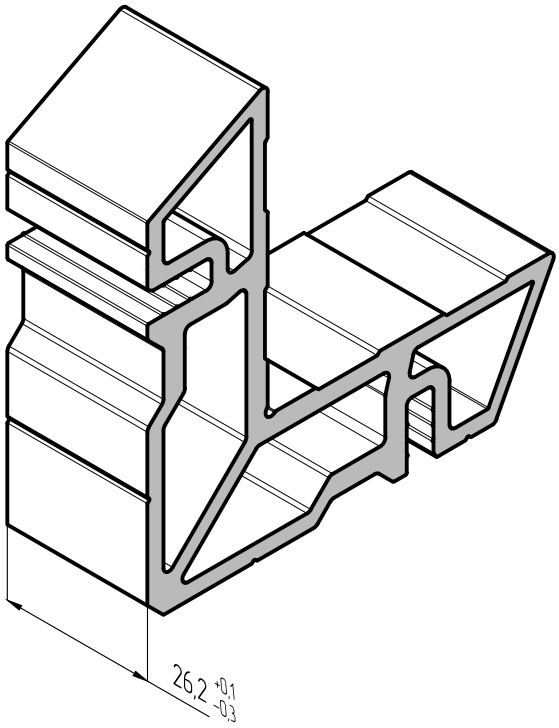
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.02.02	231101



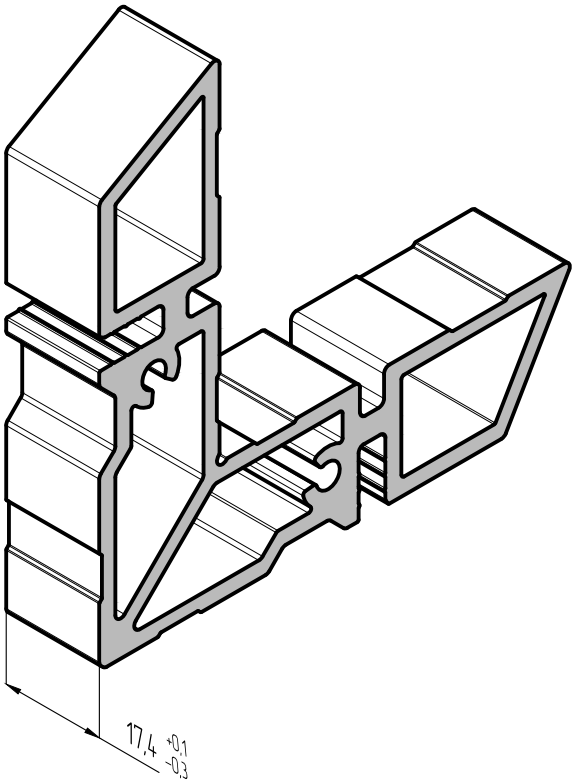
W45.08.05 L=12,2 мм		230804
Закладная		
60	Нагель 5x13,5	W65.20.02 W65.20.03
Применяемость		
Наименование		Арт.
W65.01.04		231003
W65.03.02		231201



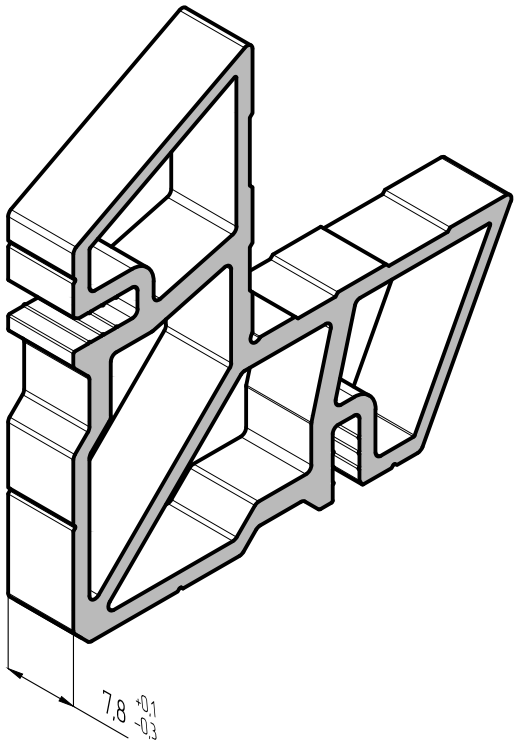
W45.08.05 L=17,4 мм		230805
Закладная		
40	Нагель 5x13,5	W65.20.04 W65.20.05
Применяемость		
Наименование		Арт.
W65.01.04		231003
W65.03.02		231201



W45.08.05 L=26,2 мм		230826
Закладная		
80	Нагель 5x13,5	W65.20.02 W65.20.03
Применяемость		
Наименование		Арт.
W65.02.05		231104

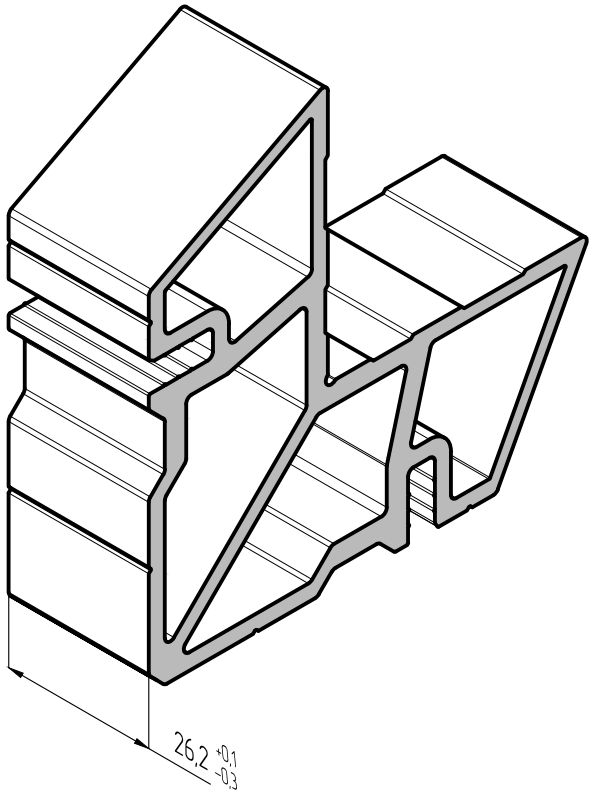


W45.08.06 L=17,4 мм		230879
Закладная		
36	Нагель 5x13,5	W65.20.02 W65.20.03
Применяемость		
Наименование		Арт.
W65.01.04		231003
W65.03.02		231201



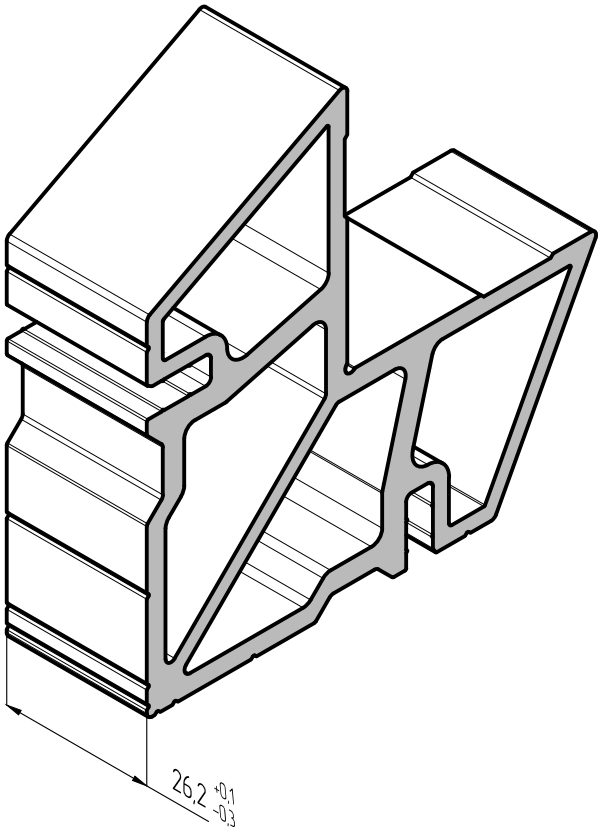
W45.08.08 L=7,8 мм	230844
Закладная	
32	Нагель 5x13,5 / W65.20.02 W65.20.03

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.02.03	231102
W65.02.06	231105
W65.02.08	231107
W65.02.09	231108



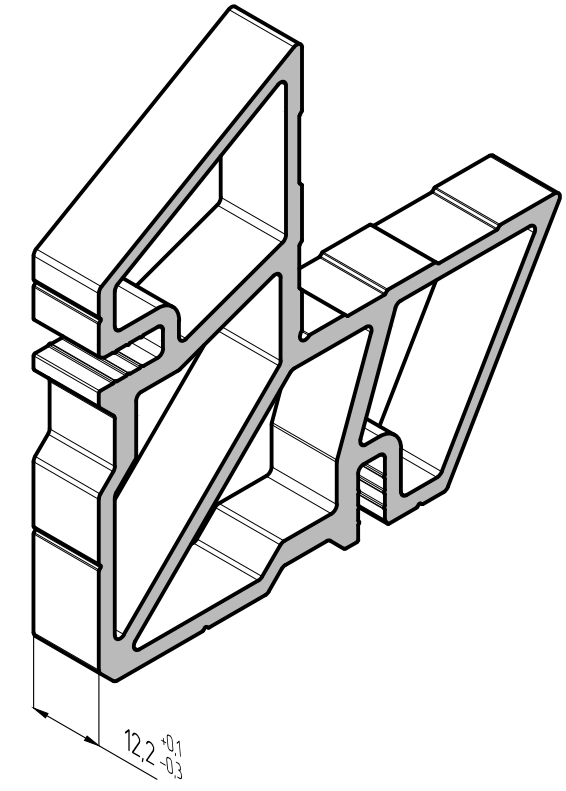
W45.08.08 L=26,2 мм	230811
Закладная	
64	Нагель 5x13,5 / W65.20.04 W65.20.05

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.02.03	231102
W65.02.08	231107



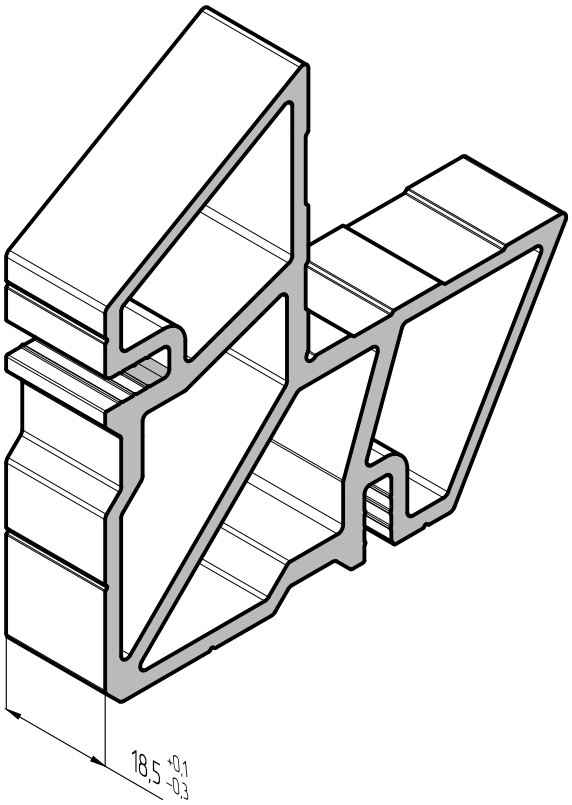
W45.08.09 L=26,2 мм	230828
Закладная	
60	Нагель 5x13,5
	W65.20.02 W65.20.03

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.02.06	231105
W65.02.09	230828

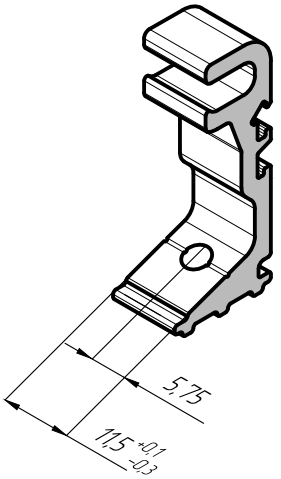


W45.08.11 L=12,2 мм	230806
Закладная	
48	Нагель 5x13,5
	W65.20.02 W65.20.03

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.05	231004
W65.03.03	231202

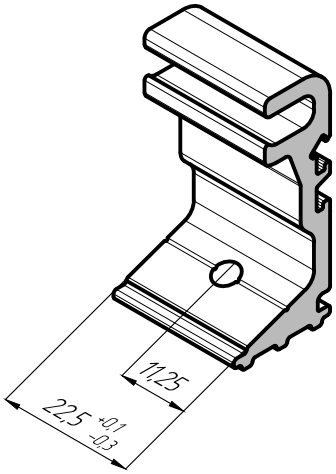


W45.08.11 L=18,5 мм		230807
Закладная		
32	Нагель 5x13,5	W65.20.04 W65.20.05
Применяемость		
Наименование		Арт.
W65.01.05		231004
W65.03.03		231202



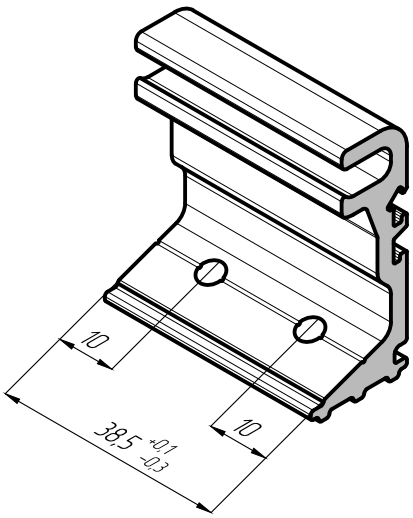
W65.08.01 L=11,5 мм	231750
Закладная	
72	Нагель 5x10 A2 / BC 4,2x16 DIN 7504 N

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.01	231000
W65.01.03	231002
W65.03.01	231200



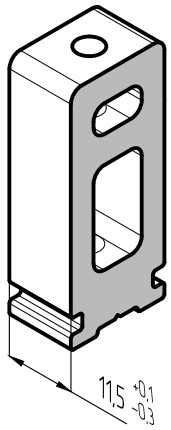
W65.08.01 L=22,5 мм	231751
Закладная	
48	Нагель 5x13,5 / BC 4,2x16 DIN 7504 N

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.04	231003
W65.03.02	231201
W65.05.09	231408
W65.05.10	231409



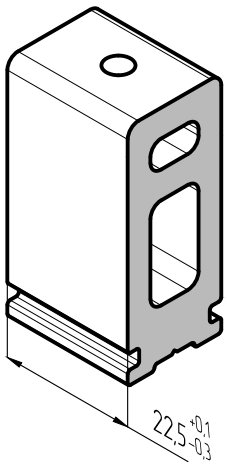
W65.08.01 L=38,5 мм	231752
Закладная	
48	Нагель 5x13,5 / BC 4,2x16 DIN 7504M

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.05	231004
W65.03.03	231202



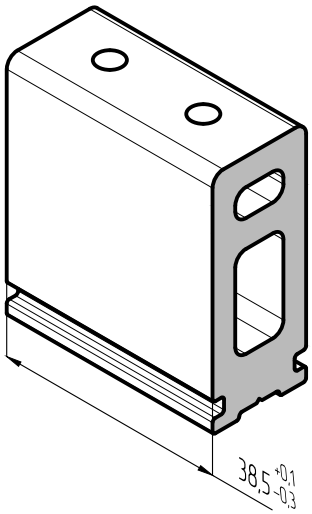
W65.08.02 L=11,5 мм		231753
Закладная		
72	Нагель 5x10 A2	M5-6gx13n

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.01	231000
W65.01.03	231002
W65.03.01	231200



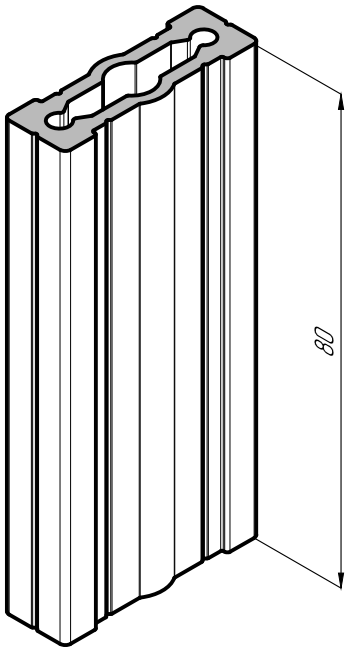
W65.08.02 L=22,5 мм		231754
Закладная		
84	Нагель 5x13,5	M5-6gx13n

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.04	231003
W65.03.02	231201
W65.05.09	231408
W65.05.10	231409



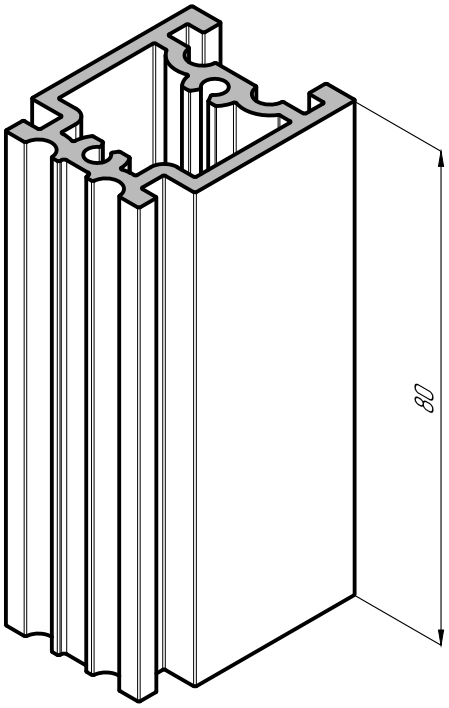
W65.08.02 L=38,5 мм		231755
Закладная		
86	Нагель 5x13,5	M5-6gx13n

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.05	231004
W65.03.03	231202



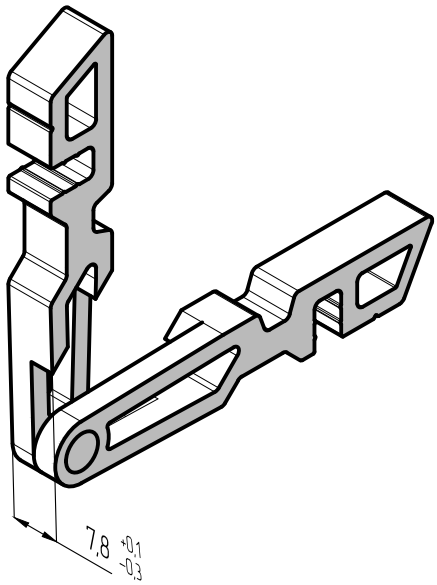
W65.08.04 L=80 мм	231758
Закладная	
	
36	ВС 4,2x19 DIN 7982

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.05.13	231412

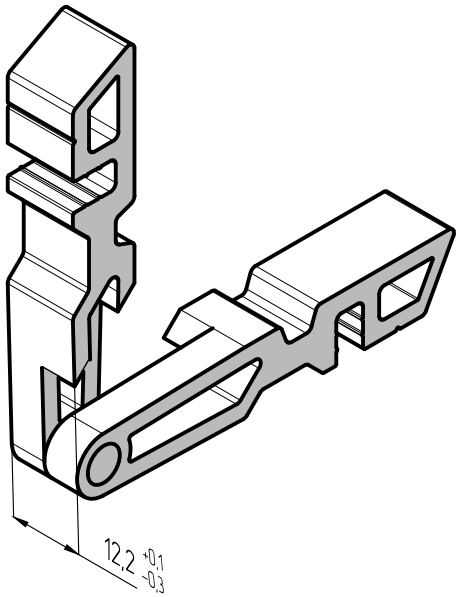


W45.08.15 L=80 мм	230820
Закладная	
	
30	ВС 4,2x19 DIN 7982

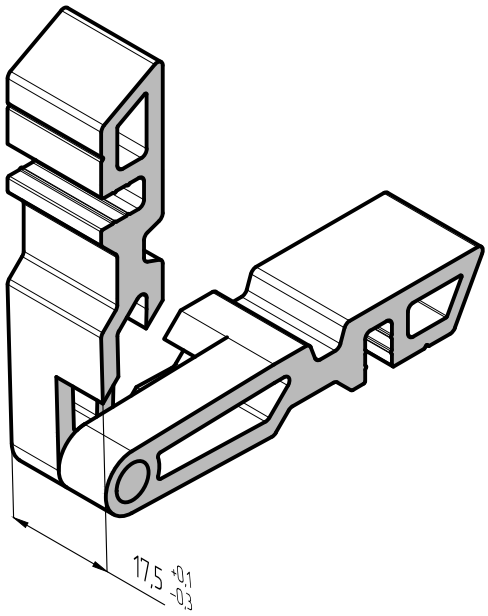
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.05.09	231408
W65.05.10	231409



W45.09.02	253301
Закладная	
48 шт.	Нагель 5x10 A-2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.02.01	231100

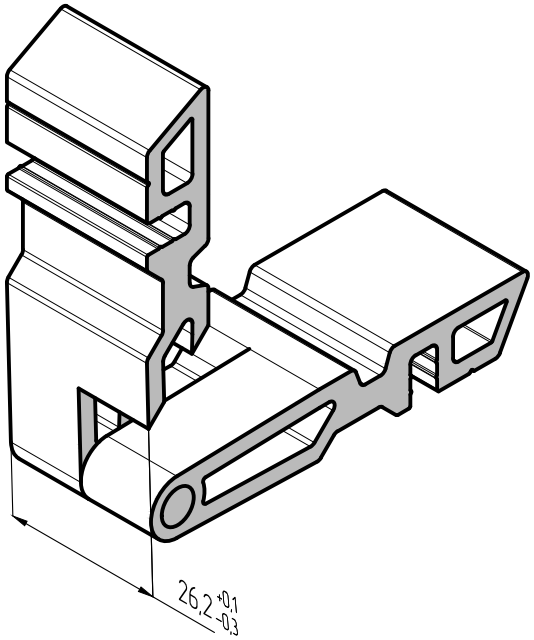


W45.09.03	253302
Закладная	
64 шт.	Нагель 5x10 A-2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.01	231000
W65.01.02	231001
W65.01.03	231002
W65.03.01	231200



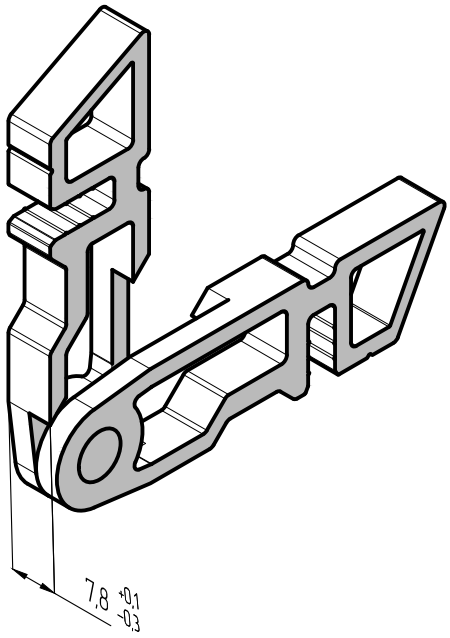
W45.09.04	253303
Закладная	
52 шт.	Нагель 5x10 A-2

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.01	231000
W65.01.02	231001
W65.01.03	231002
W65.03.01	231200

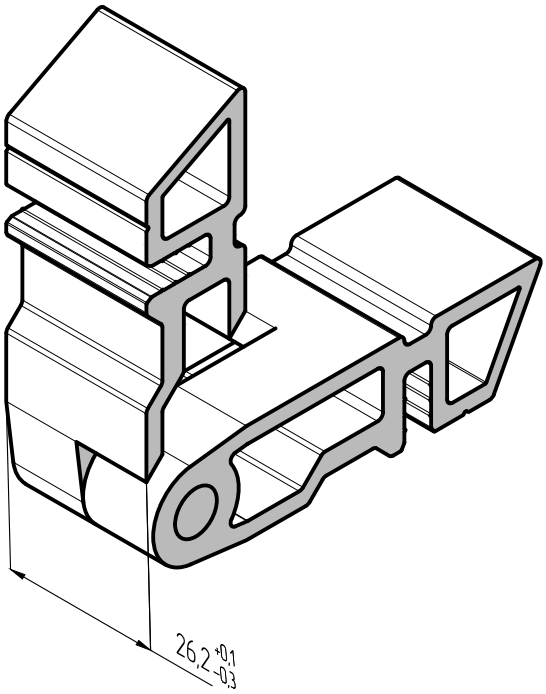


W45.09.05	253304
Закладная	
68 шт.	Нагель 5x10 A-2

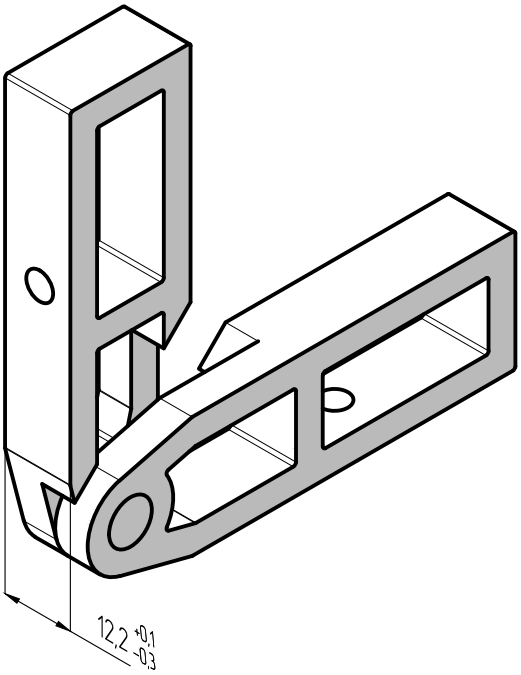
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.02.01	231100



W65.09.01	253400
Закладная	
72 шт.	Нагель 5x13,5
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.02.02	231101

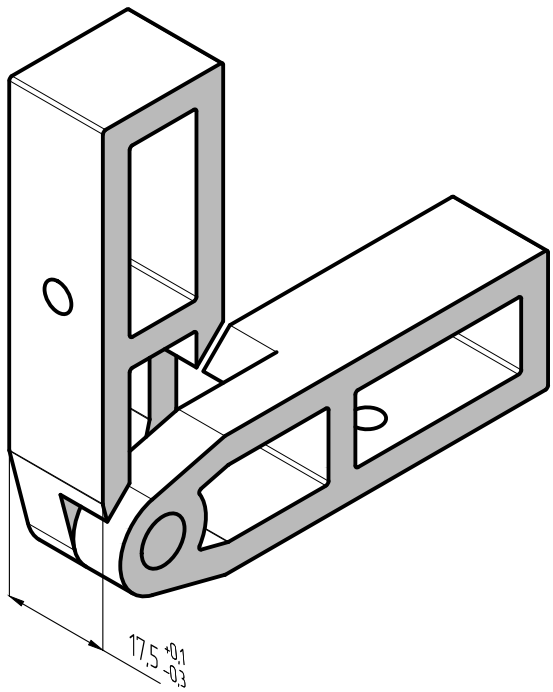


W65.09.02	253401
Закладная	
44 шт.	Нагель 5x13,5
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.02.02	231101



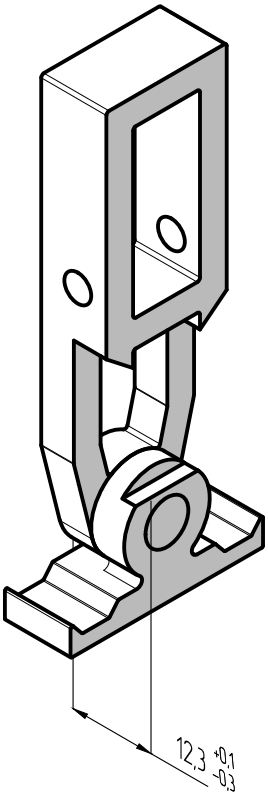
W45.09.06	253305
Закладная	
60 шт.	Нагель 5x13,5

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.04	231003
W65.03.02	231201



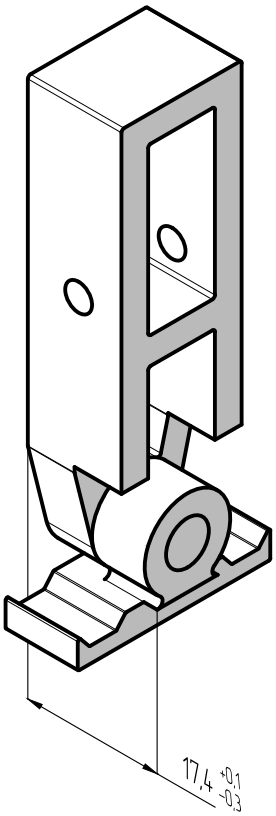
W45.09.07	253306
Закладная	
40 шт.	Нагель 5x13,5

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.04	231003
W65.03.02	231201



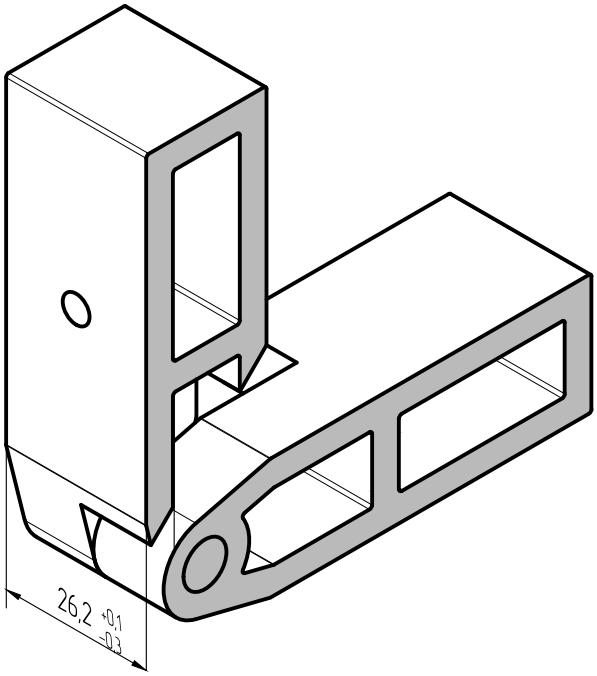
W45.09.08	253307
Закладная	
20 шт.	Нагель 5x13,5 / 4,0 Н*м: ВС 4,2x13 DIN 7982

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.04	231003
W65.03.02	231201

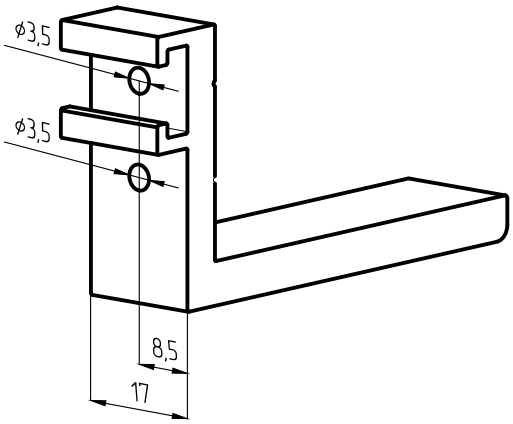


W45.09.09	253308
Закладная	
20 шт.	Нагель 5x13,5 / 4,0 Н*м: ВС 4,2x13 DIN 7982

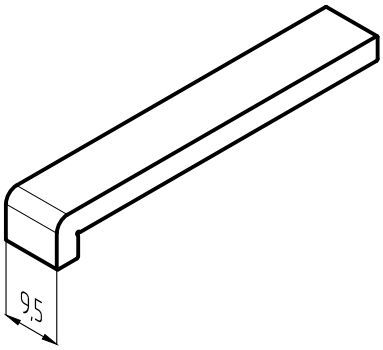
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.01.04	231003
W65.03.02	231201



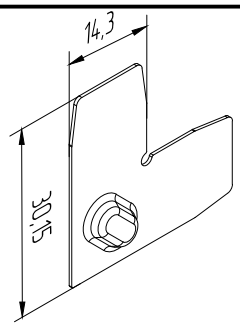
W45.09.11	253310
Закладная	
24 шт.	Нагель 5x13,5
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.02.05	231104



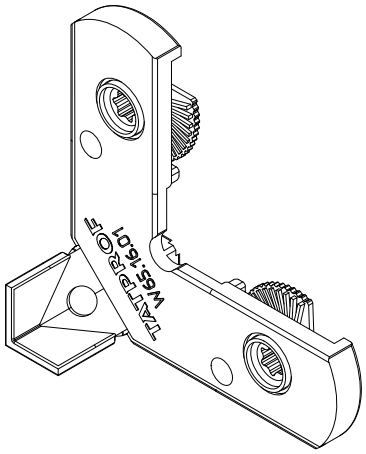
W65.09.03	253402
Опора	
80 шт.	4,0 Н*м ВС 4,2x13 DIN 7981 A2
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.07.04	231603



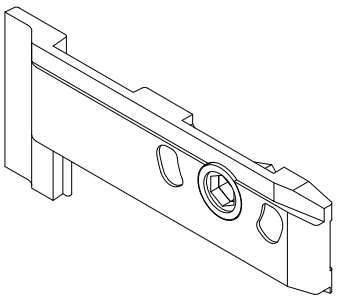
W65.09.04	253403
Подставка под фурнитуру	
60 шт.	



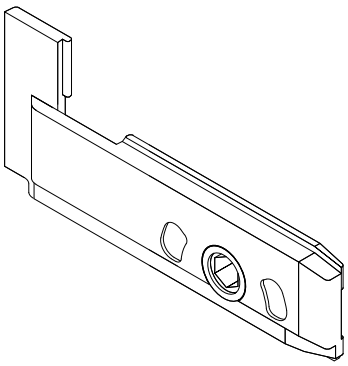
W45.14.01	267300
Быстрофиксирующий угловой соединитель из нержавеющей стали	
	100 шт.



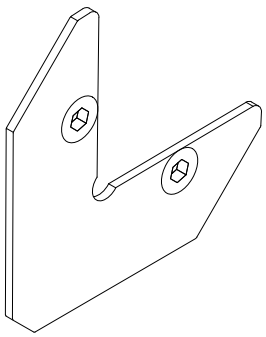
W65.16.01	273400
Выравнивающий элемент из литевого сплава для углового и Т-образного соединения	
	100 шт.



W45.16.02	273301
Соединитель Т-образный из литьевого сплава	
	250 шт.

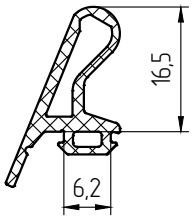


W45.16.03	273302
Соединитель Т-образный из литьевого сплава	
	250 шт.

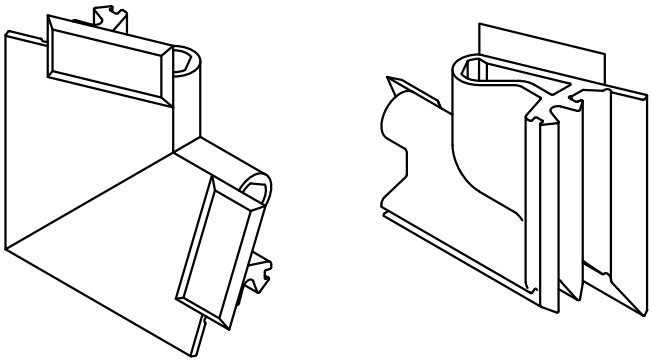


W45.16.04	273303
Соединитель угловой выравнивающий	
	250 шт.

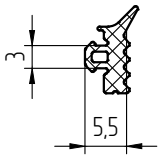
W65.10.02	255401
Уплотнитель для среднего контура уплотнения створок. Материал: EPDM.	
	125 п.м.



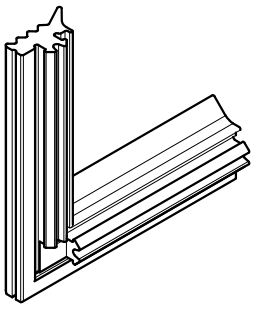
W65.11.01	258400
Угловой элемент для среднего оконного уплотнителя W65.10.02. Материал EPDM.	
	50 шт.

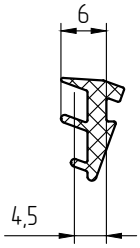


W45.10.01	255300
Уплотнитель наружный. Материал EPDM.	
	500 п.м.

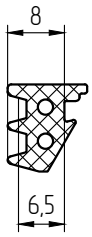


W45.11.02	258301
Угловой элемент для наружного уплотнителя W45.10.01. Материал EPDM.	

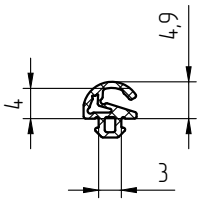




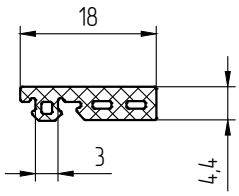
W45.10.03	255302
Уплотнитель внутренний. Материал EPDM.	
	350 п.м.



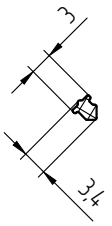
W45.10.05	255304
Уплотнитель внутренний. Материал EPDM.	
	160 п.м.



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

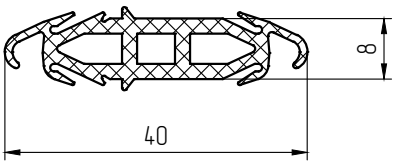


W45.10.07	255306
Уплотнитель для организации рамы в витраж. Материал: EPDM	
	180 п.м.

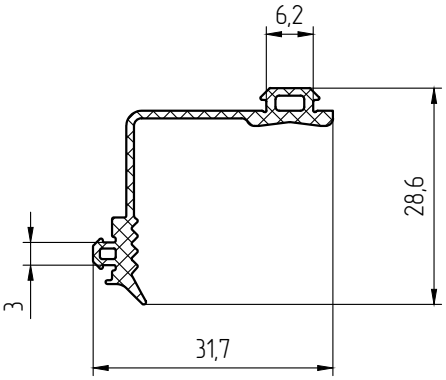


W65.10.03	255402
Уплотнитель на закладную W65.08.01. Материал: EPDM	
	1500 п.м.

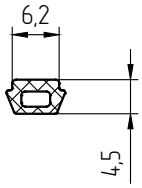
W65.10.04	255403
Уплотнитель для ленточного соединения. Материал: EPDM	
	100 п.м.



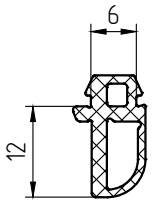
W65.10.05	255404
Уплотнитель для организации скрытой дренажной системы. Материал: EPDM	
	100 п.м.



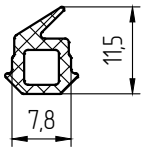
W65.10.07	255406
Уплотнитель на порог W65.07.03. Материал: EPDM	
	550 п.м.

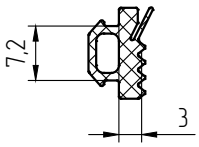


W65.10.08	255407
Уплотнитель на профиль W65.02.08, W65.02.09 Материал: EPDM	
	200 п.м.

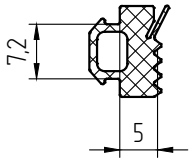


W72.10.02	255502
Уплотнитель скрытый для ленточного соединения Материал: EPDM	

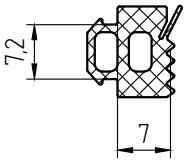




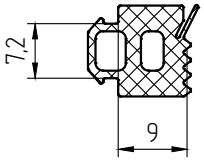
F50.10.03	255003
Наружный уплотнитель ограждений. Материал: EPDM	
	300 п.м.



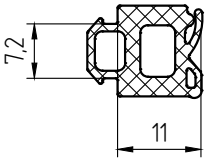
F50.10.05	255005
Наружный уплотнитель ограждений. Материал: EPDM	
	250 п.м.



F50.10.07	255007
Наружный уплотнитель ограждений. Материал: EPDM	
	200 п.м.



F50.10.09	255009
Наружный уплотнитель ограждений. Материал: EPDM	
	250 п.м.



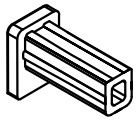
F50.10.11	255011
Наружный уплотнитель ограждений. Материал: EPDM	
	300 п.м.



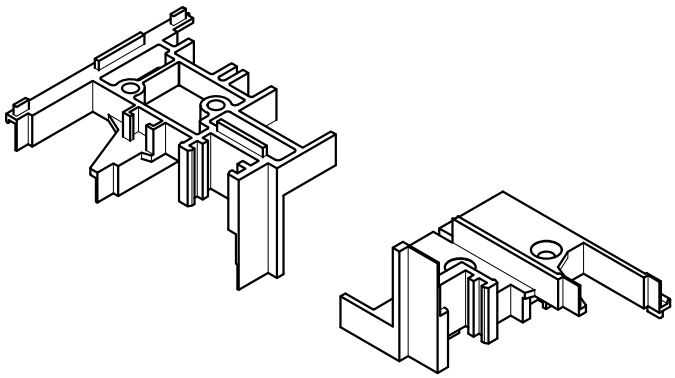
W45.13.01	264300
Пробка-заглушка. Материал: полиэтилен.	
	100 шт.



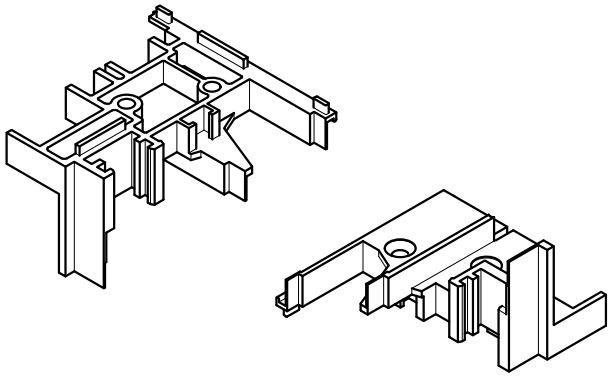
W45.13.04	264303
Крышка дренажного отверстия. Материал: полистирол.	
	100 шт.



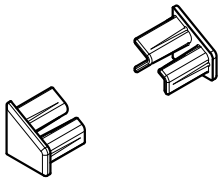
D45.13.05	265003
Заглушка для держателя уплотнителя D45.06.02	
	100



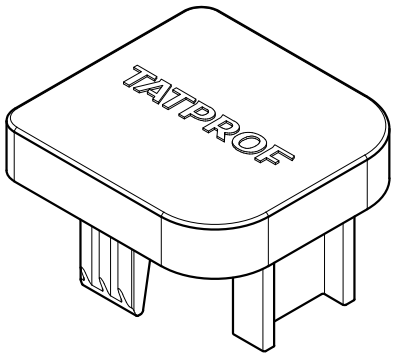
W65.13.01	264400
Заглушка штульпа. Материал: полипропилен.	
	50 шт.



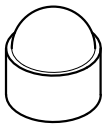
W65.13.02	264401
Заглушка штульпа. Материал: полипропилен.	
	50 шт.



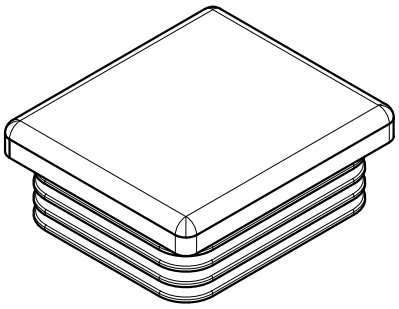
D65.13.06	265105
Комплект заглушек для сливника D65.07.05. Материал: полиэтилен	
	100 шт.



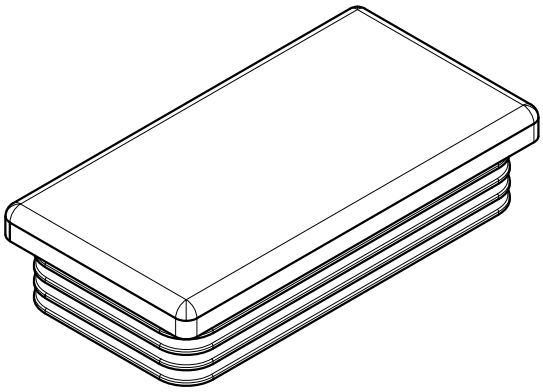
W65.13.04	264403
Заглушка несущего профиля ограждений. Материал: полиамид.	
	100 шт.



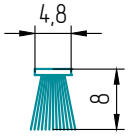
W65.13.05	264404
Колпачок на болт. Материал: полиэтилен.	



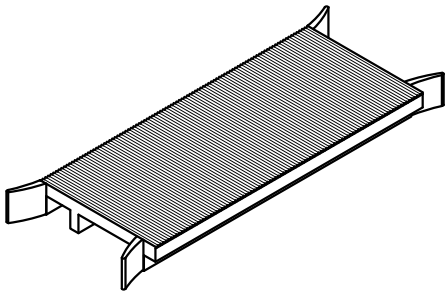
W65.13.06	264405
Заглушка профиля стойки W65.05.09. Материал: полиэтилен.	



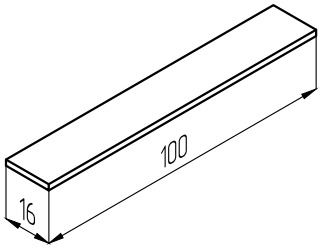
W65.13.07	264406
Заглушка профиля стойки W65.05.10. Материал: полиэтилен.	



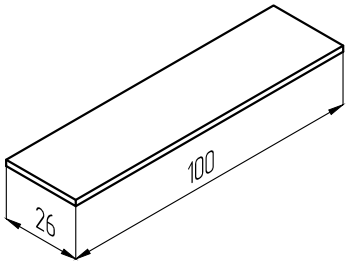
PB048.0750-FP	281001
Щеточный уплотнитель притвора балконной двери.	
	300 п.м.



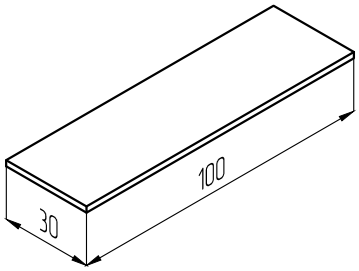
W65.13.03	264402
Подкладка под заполнение	
	300 шт.



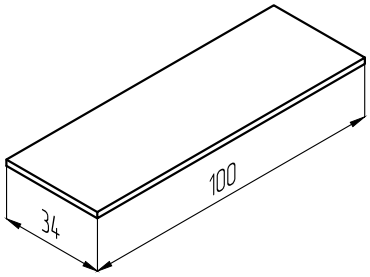
100x16x0,5	281009
100x16x1	281010
100x16x1,5	281011
100x16x2	281012
100x16x3	281013
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



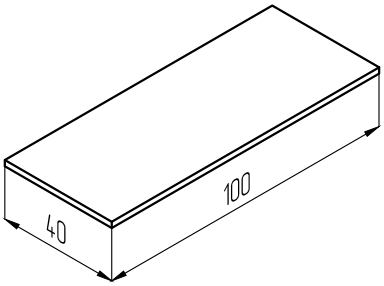
100x26x0,5	281017
100x26x1	281018
100x26x1,5	281019
100x26x2	281020
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



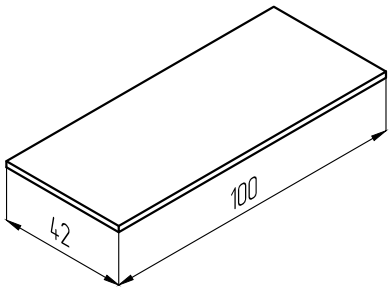
100x30x1	281021
100x30x2	281022
100x30x3	281023
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



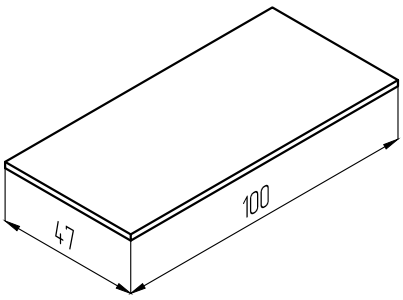
100x34x0,5	281024
100x34x1	281025
100x34x1,5	281026
100x34x2	281027
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



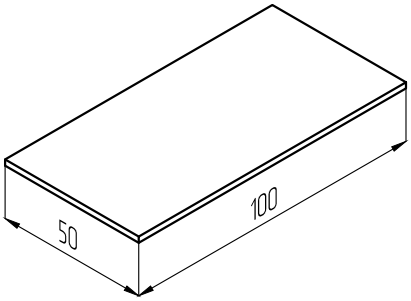
100x40x1	281029
100x40x2	281030
100x40x3	281031
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



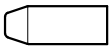
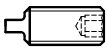
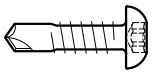
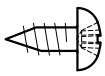
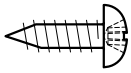
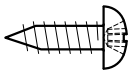
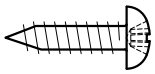
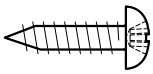
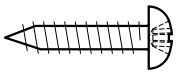
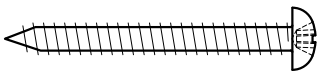
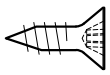
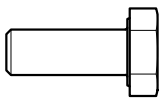
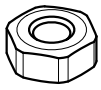
100x42x1	281032
100x42x2	281033
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



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

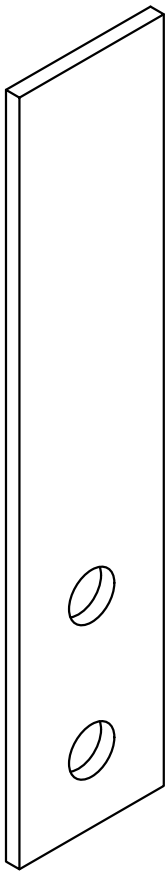


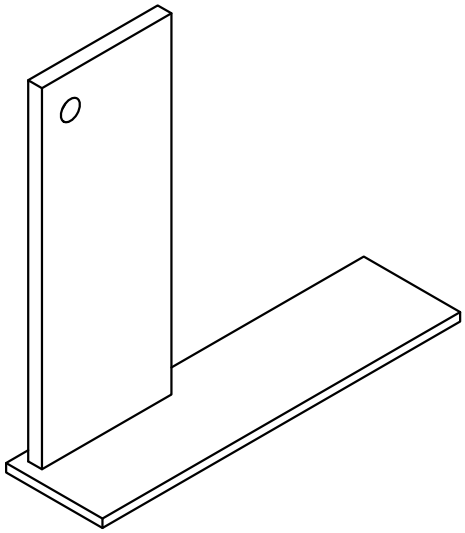
100x50x1	281037
100x50x2	281038
100x50x3	281039
100x50x4	281040
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.

Нагель 5х10 А2	Нагель 5х13,5	Винт установочный М5х13п
279001	279000	279012
		
ВС 4,2х16 DIN 7504 N А2	**ВС 4,2х9,5 DIN 7981 А2**	**ВС 4,2х13 DIN 7981**
279057	279053	279019
		
ВС 4,2х13 DIN 7981 А2	**ВС 4,2х16 DIN 7981**	**ВС 4,2х16 DIN 7981 А2**
279017	279020	279051
		
ВС 4,2х19 DIN 7981	**ВС 4,2х25 DIN 7981**	**ВС 4,2х25 DIN 7981 А2**
279030	279021	279047
		
ВС 4,2х38 DIN 7981 А2	**ВС 4,2х13 DIN 7982**	**ВС 4,2х19 DIN 7982 А2**
279054	279015	279052
		
ВС 2,9х19 DIN 7982 А2	**Болт М6х16 DIN 933 А2**	**Шайба М6 DIN 127 А2**
279023	279025	279026
		
Гайка М6 DIN 934 А2	**Заклепка вытяжная 4х10 с ППП**	
279027	279028	
		

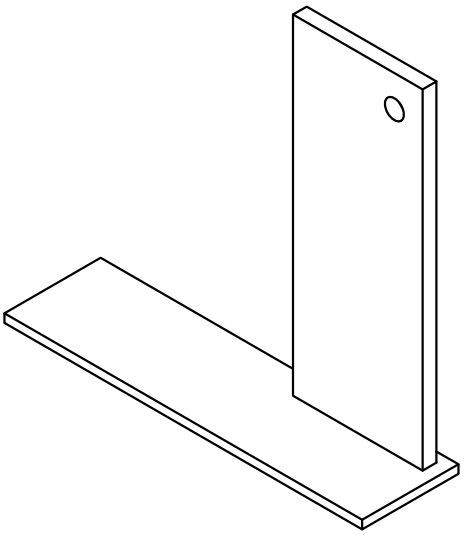
W65.14.01	267400
Монтажная пластина. Используется при навесном комплексном остеклении. Материал: сталь.	
	30

Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.05.01	231400
W65.05.02	231401
W65.05.03	231402
W65.05.04	231403
W65.05.05	231404
W65.05.06	231405
W65.05.07	231406
W65.05.08	231407



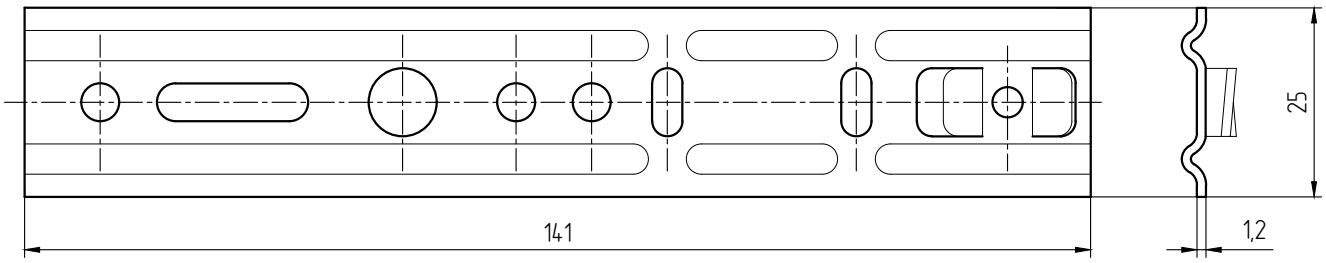


W65.14.03	267402
Опора нижняя. Применяется для крепления стоек витража при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении. Материал: сталь.	
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.05.01	231400
W65.05.02	231401
W65.05.03	231402
W65.05.04	231403
W65.05.05	231404
W65.05.06	231405
W65.05.07	231406
W65.05.08	231407



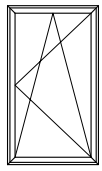
W65.14.04	267403
Опора верхняя. Применяется для крепления стоек витража при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении. Материал: сталь.	
Применяемость	
Наименование	Арт.
W65.05.01	231400
W65.05.02	231401
W65.05.03	231402
W65.05.04	231403
W65.05.05	231404
W65.05.06	231405
W65.05.07	231406
W65.05.08	231407

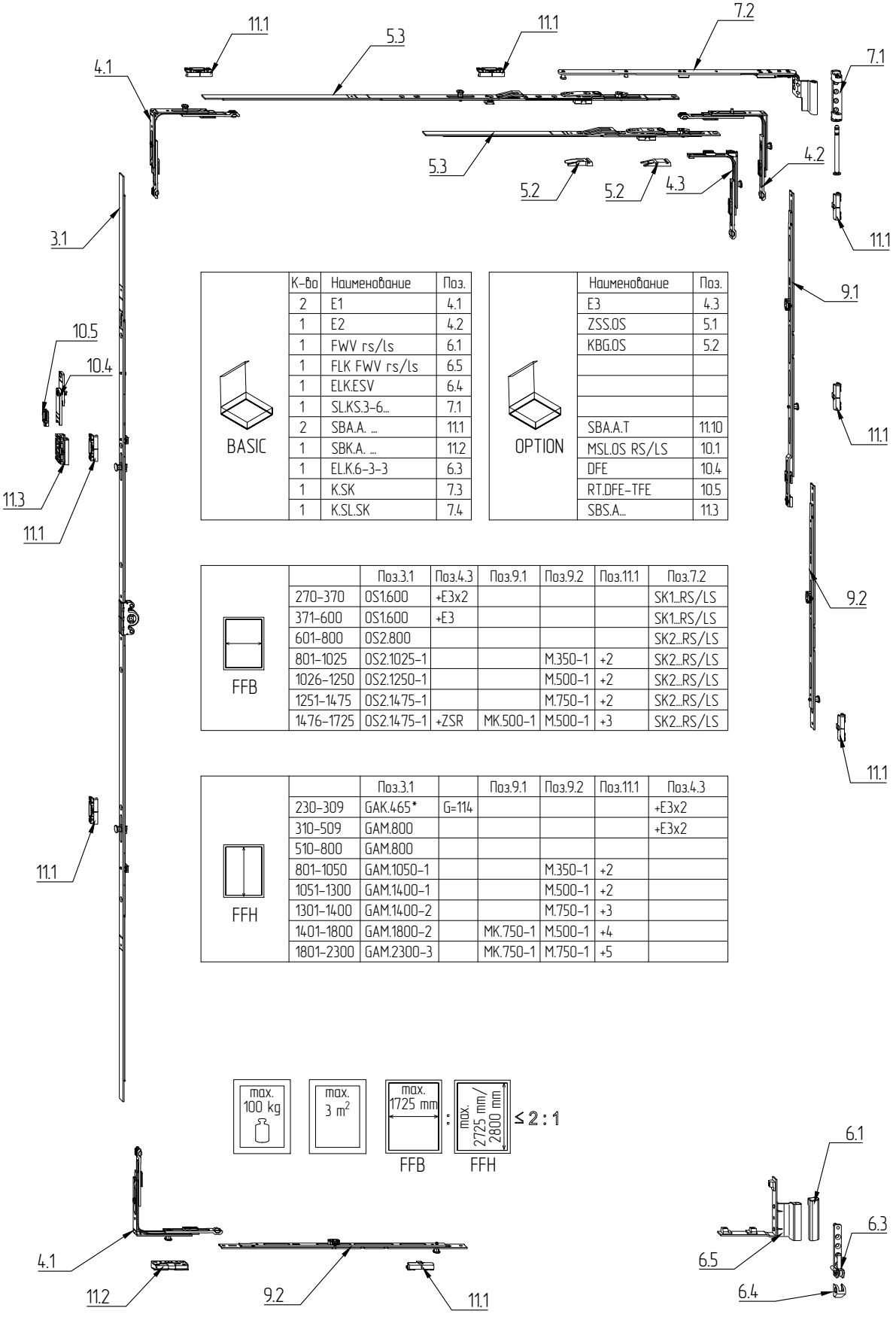
W65.14.05	267404
Монтажная пластина для организации верхнего и бокового примыкания при установки окна в проем. Материал: сталь.	
	500



ФУРНИТУРА

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

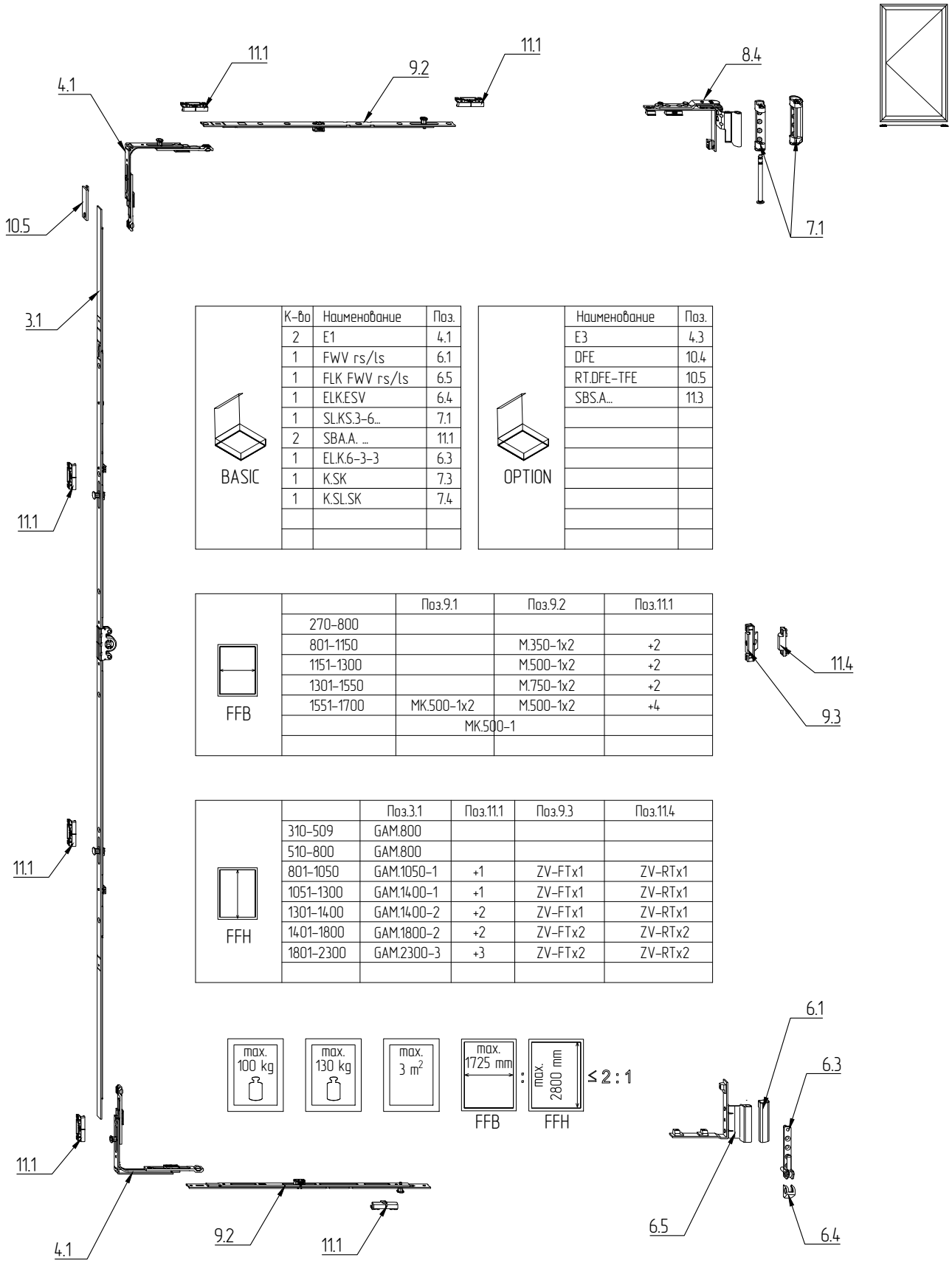
Наименование	Поз.
E3	4.3
ZSS.OS	5.1
KBG.OS	5.2
SBA.A.T	11.10
MSL.OS RS/LS	10.1
DFE	10.4
RT.DFE-TFE	10.5
SBS.A...	11.3

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	



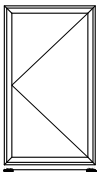
	К-во	Наименование	Поз.
BASIC	2	E1	4.1
	1	FWV rs/ls	6.1
	1	FLK FWV rs/ls	6.5
	1	ELK.ESV	6.4
	1	SL.KS.3-6...	7.1
	2	SBA.A. ...	11.1
	1	EL.K.6-3-3	6.3
	1	K.SK	7.3
	1	K.SL.SK	7.4

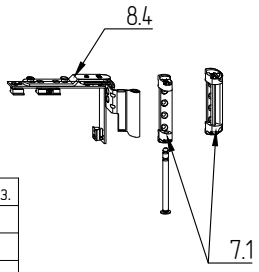
	Наименование	Поз.
OPTION	E3	4.3
	DFE	10.4
	RT.DFE-TFE	10.5
	SBS.A...	11.3

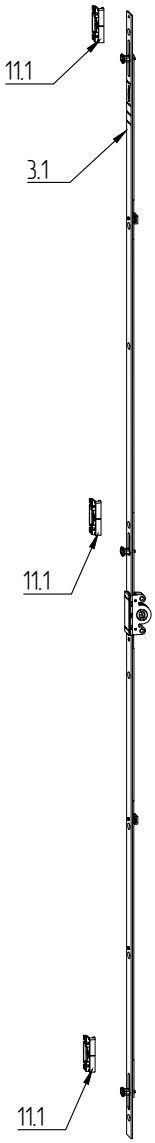
		Поз.9.1	Поз.9.2	Поз.11.1
FFB	270-800			
	801-1150		M.350-1x2	+2
	1151-1300		M.500-1x2	+2
	1301-1550		M.750-1x2	+2
	1551-1700	MK.500-1x2	M.500-1x2	+4
		MK.500-1		

		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

ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА
WINKHAUS ACTIVPILOT







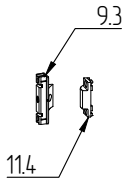
BASIC

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

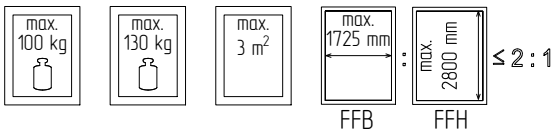
	Поз.

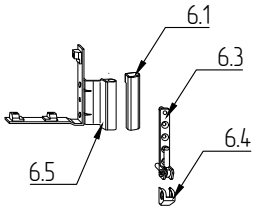
FFB



FFH

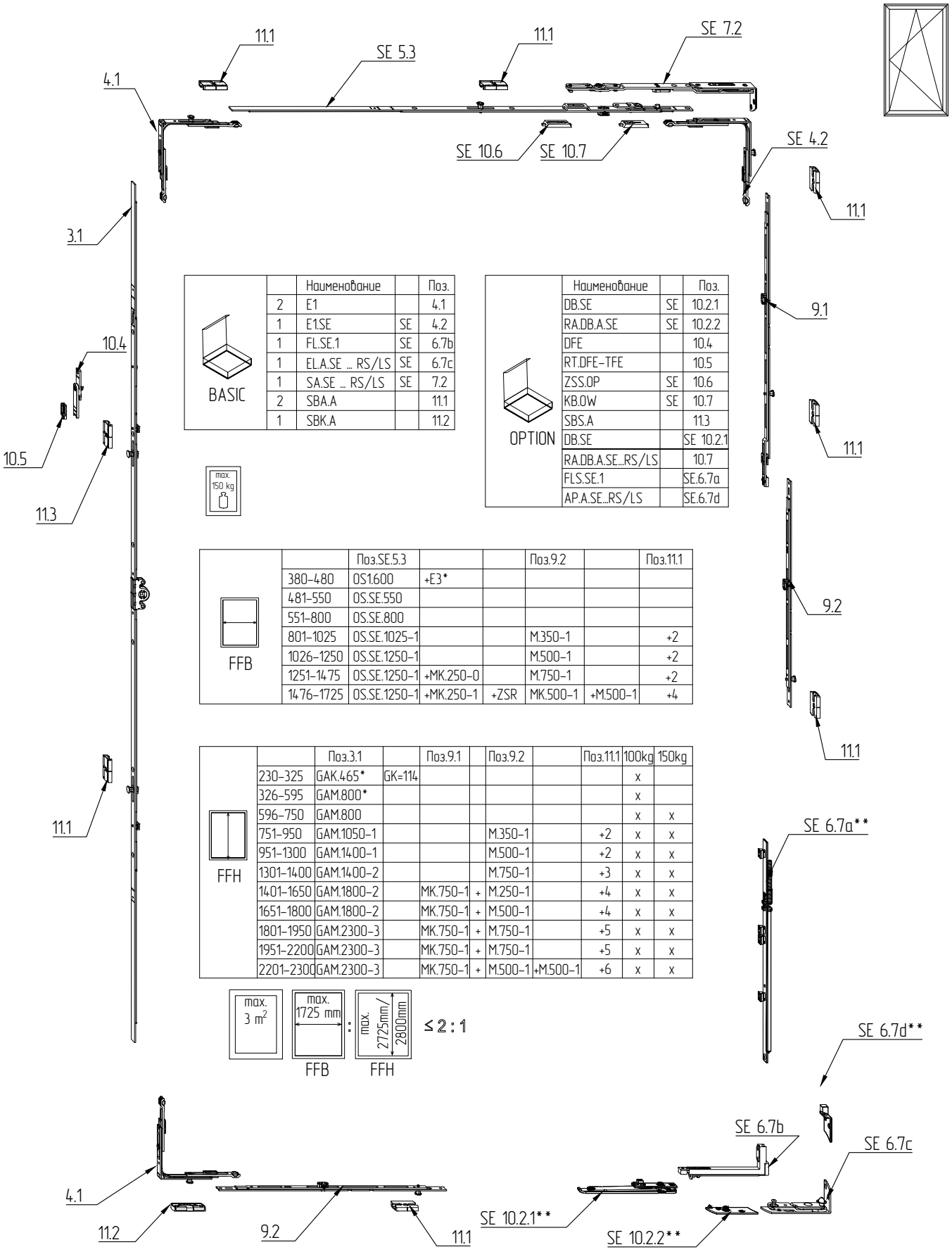
	Поз.3.1	Поз.11.1	Поз.9.3	Поз.11.4
175 – 299	GAVM.175-1	+1		
300 – 419	GAVM.300-2	+2		
420 – 619	GAVM.420-2	+2		
620 – 919	GAVM.620-2	+2	ZV-FTx1	ZV-RTx1
920 – 1219	GAVM.920-2	+2	ZV-FTx1	ZV-RTx1
1220 – 1319	GAM.1220-3	+3	ZV-FTx1	ZV-RTx1
1320 – 1519	GAM.1320-3	+3	ZV-FTx2	ZV-RTx2
1820 – 2019	GAM.1840-4	+4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





TATPROF

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СКРЫТОЛЕЖАЩАЯ ФУРНИТУРА
WINKHAUS ACTIVPILOT



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

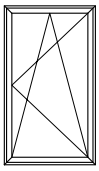
	Поз.SE.5.3			Поз.9.2		Поз.11.1
380–480	OS1.600	+E3*				
481–550	OS.SE.550					
551–800	OS.SE.800					
801–1025	OS.SE.1025–1			M.350–1		+2
1026–1250	OS.SE.1250–1			M.500–1		+2
1251–1475	OS.SE.1250–1	+MK.250–0		M.750–1		+2
1476–1725	OS.SE.1250–1	+MK.250–1	+ZSR	MK.500–1	+M.500–1	+4

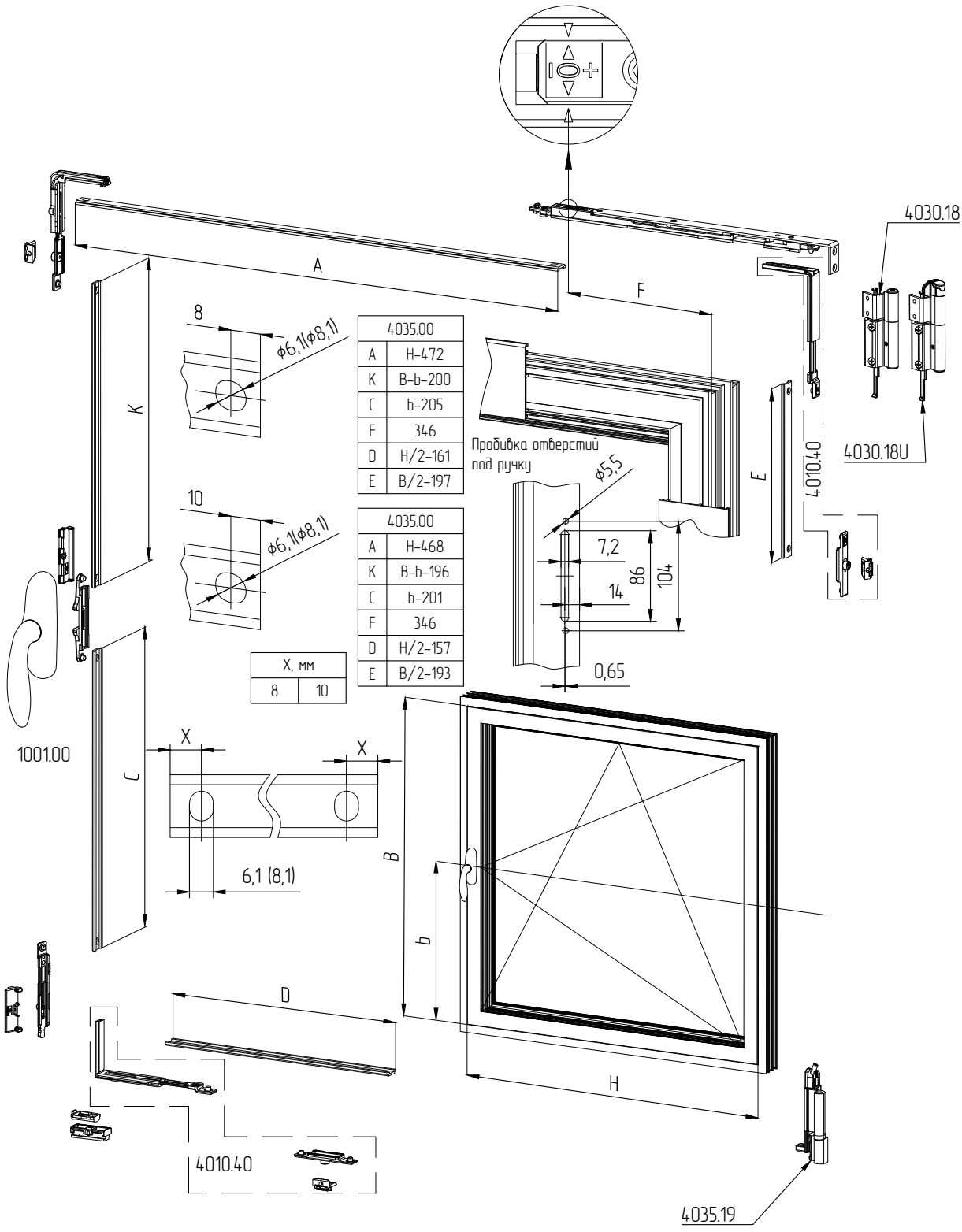
FFH

	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

ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА
STUBLINA 4035.00/4035.00U

B=465–1200
H=535–1200





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

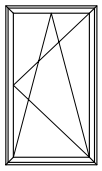
X, мм	
8	10

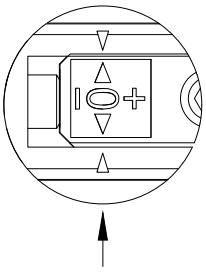
TATPROF

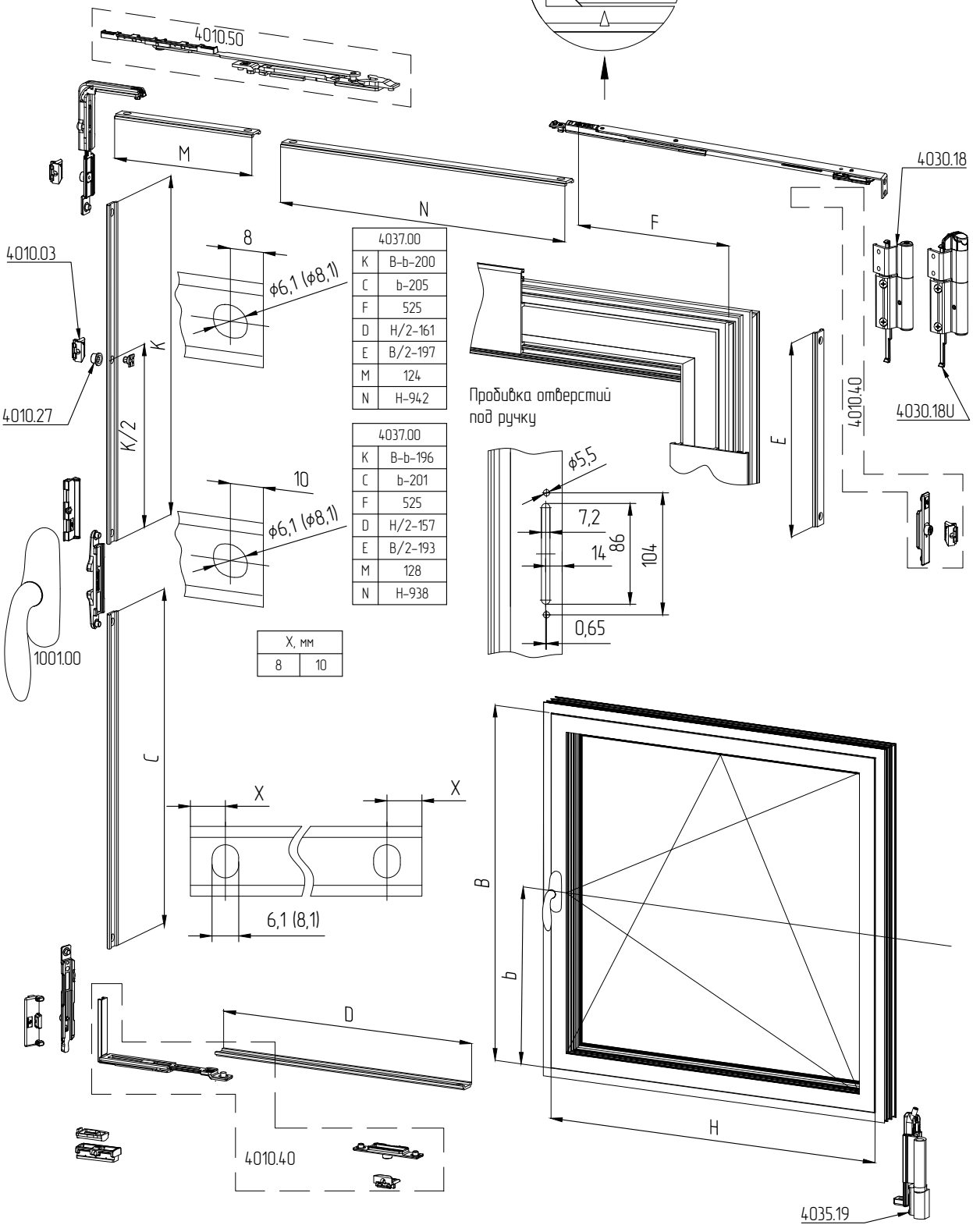
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА

STUBLINA 4037.00/4037.00 U

B=465–1200
H=1200–1600

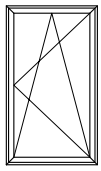


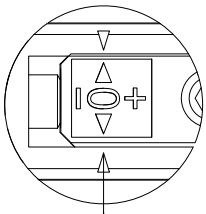


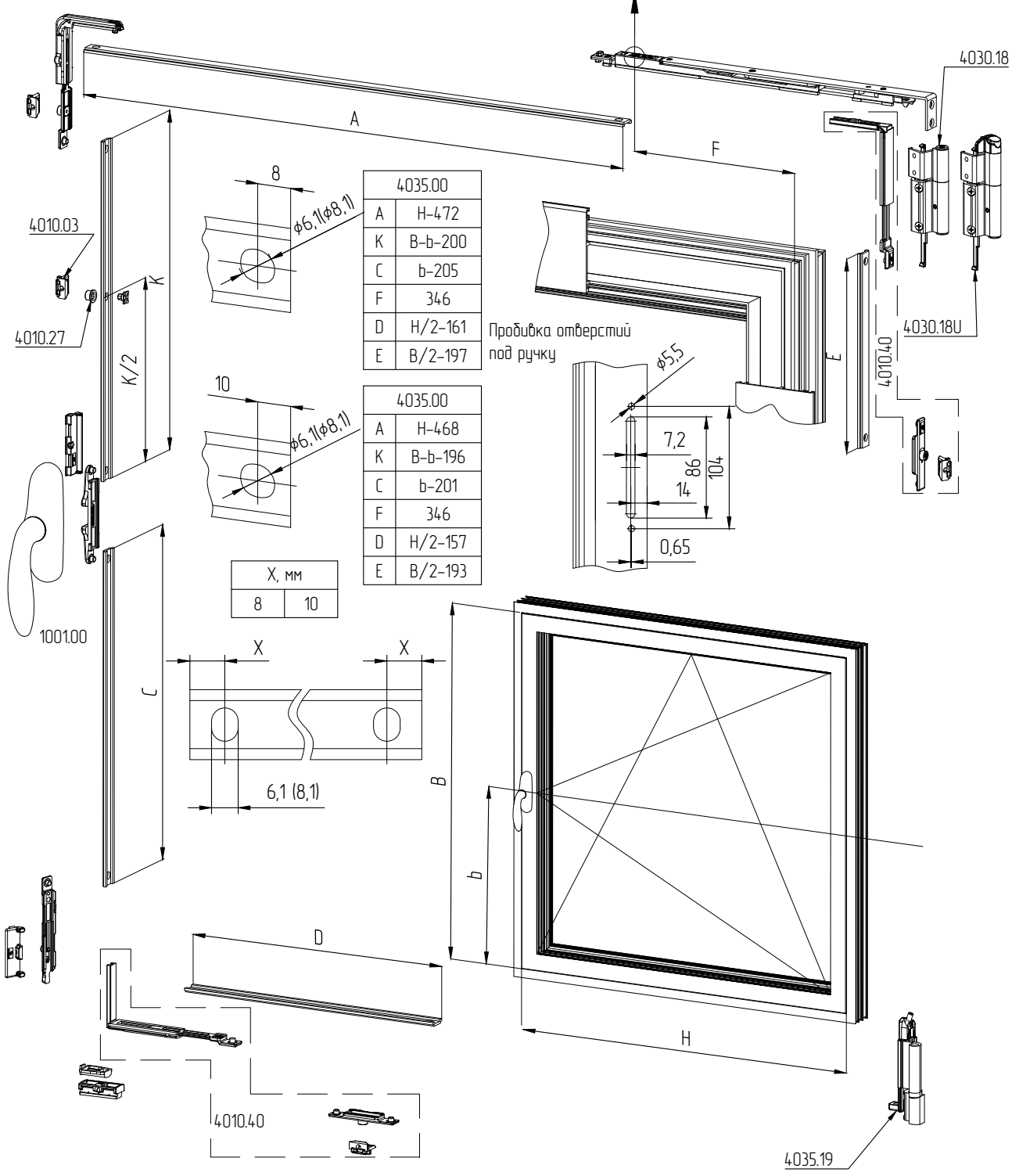


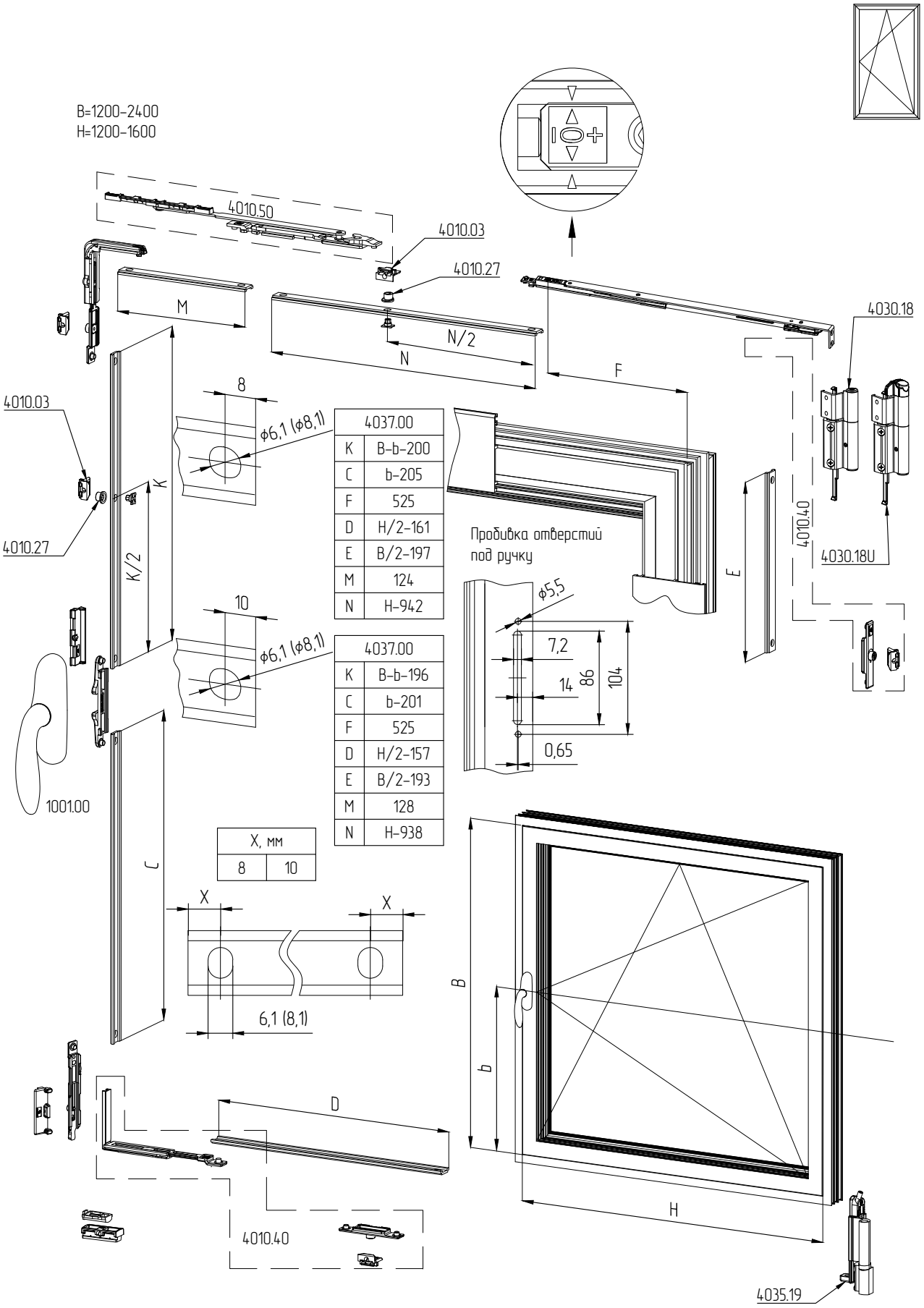
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА
STUBLINA 4035.00/4035.00U

B=1200–2400
H=535–1200







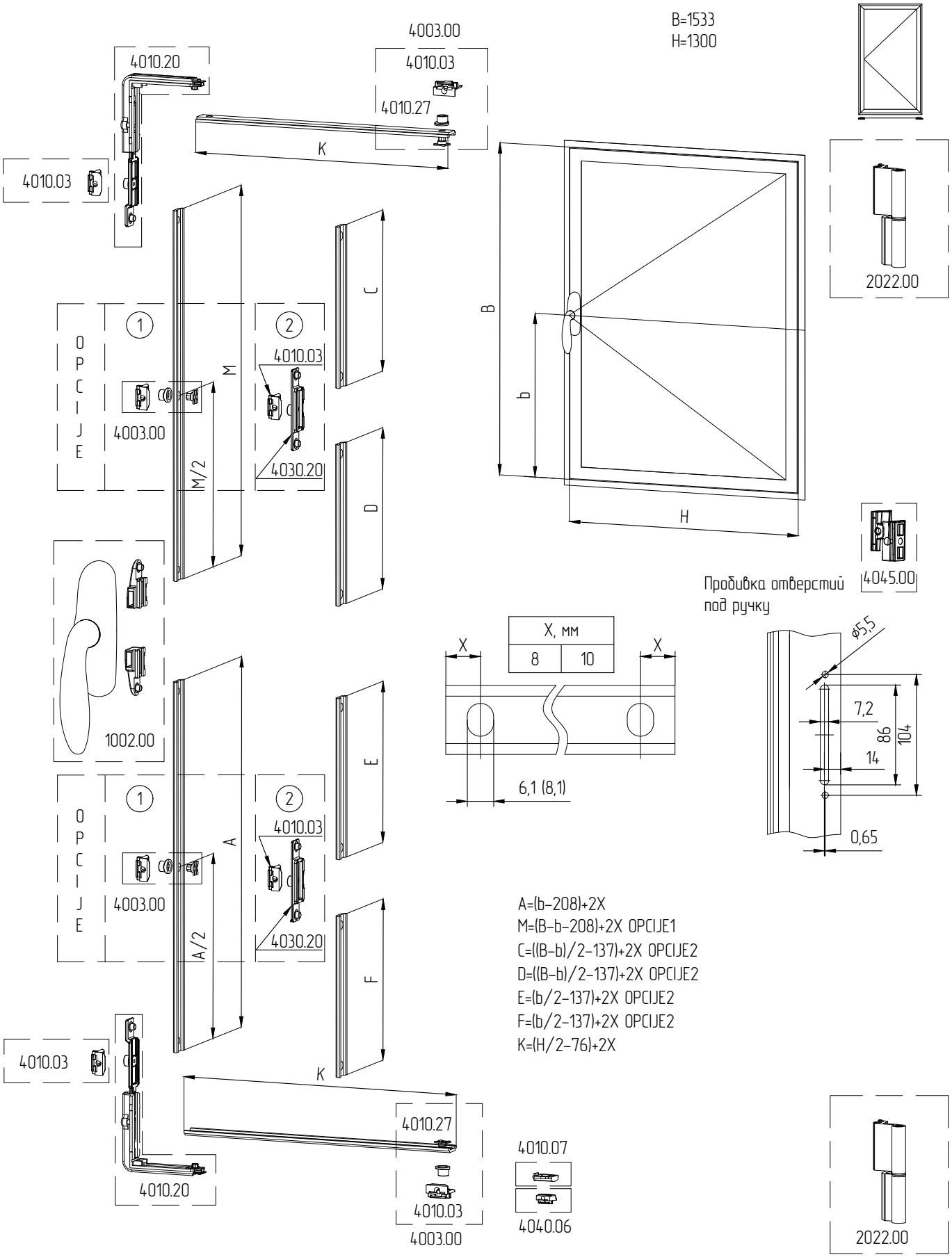


4037.00	
K	B–b–200
C	b–205
F	525
D	H/2–161
E	B/2–197
M	124
N	H–942

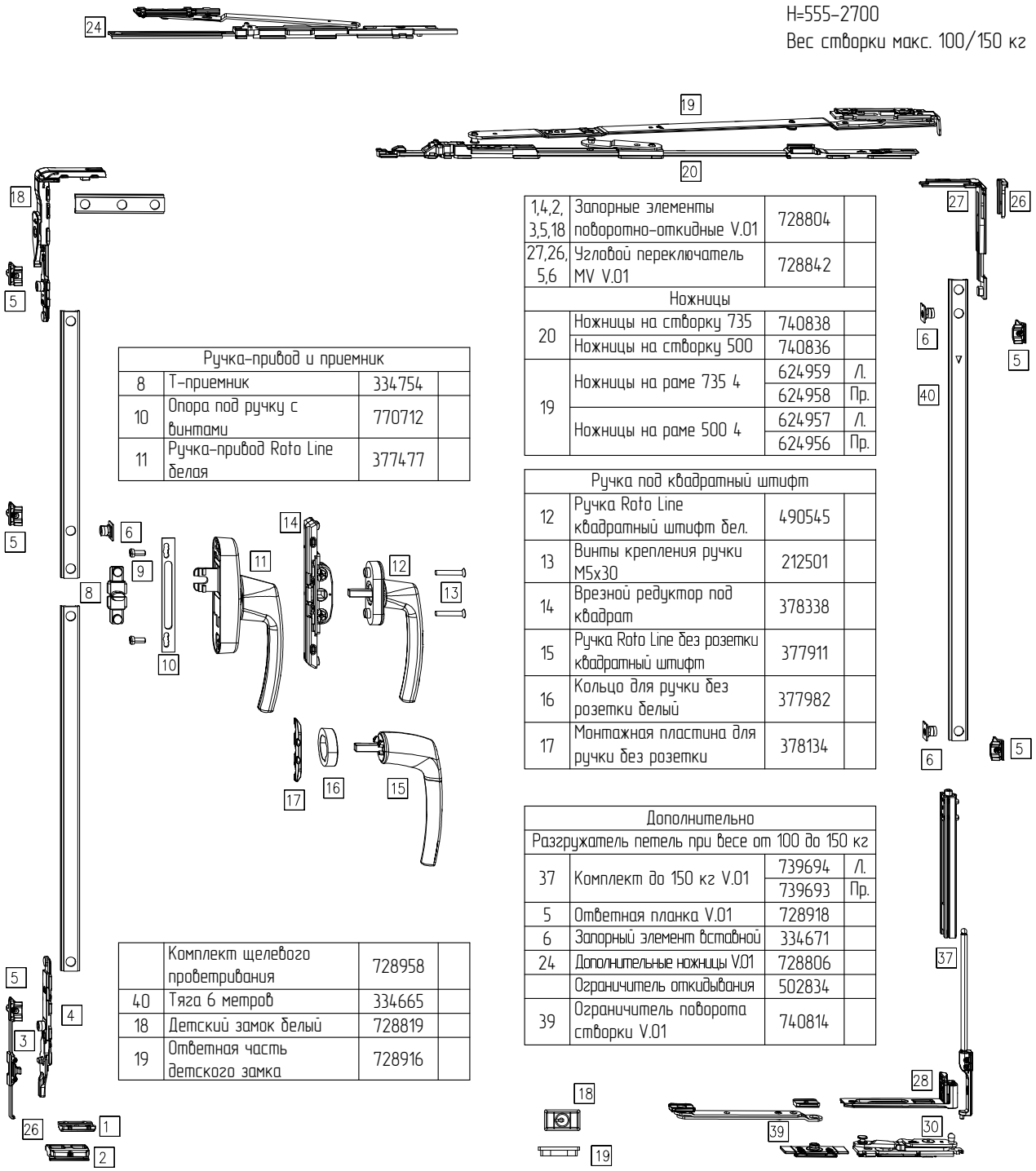
4037.00	
K	B–b–196
C	b–201
F	525
D	H/2–157
E	B/2–193
M	128
N	H–938

X, мм	
8	10

ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА
С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ТОЧКАМИ ПО ГОРИЗОНТАЛИSTUBLINA 4009.39



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	

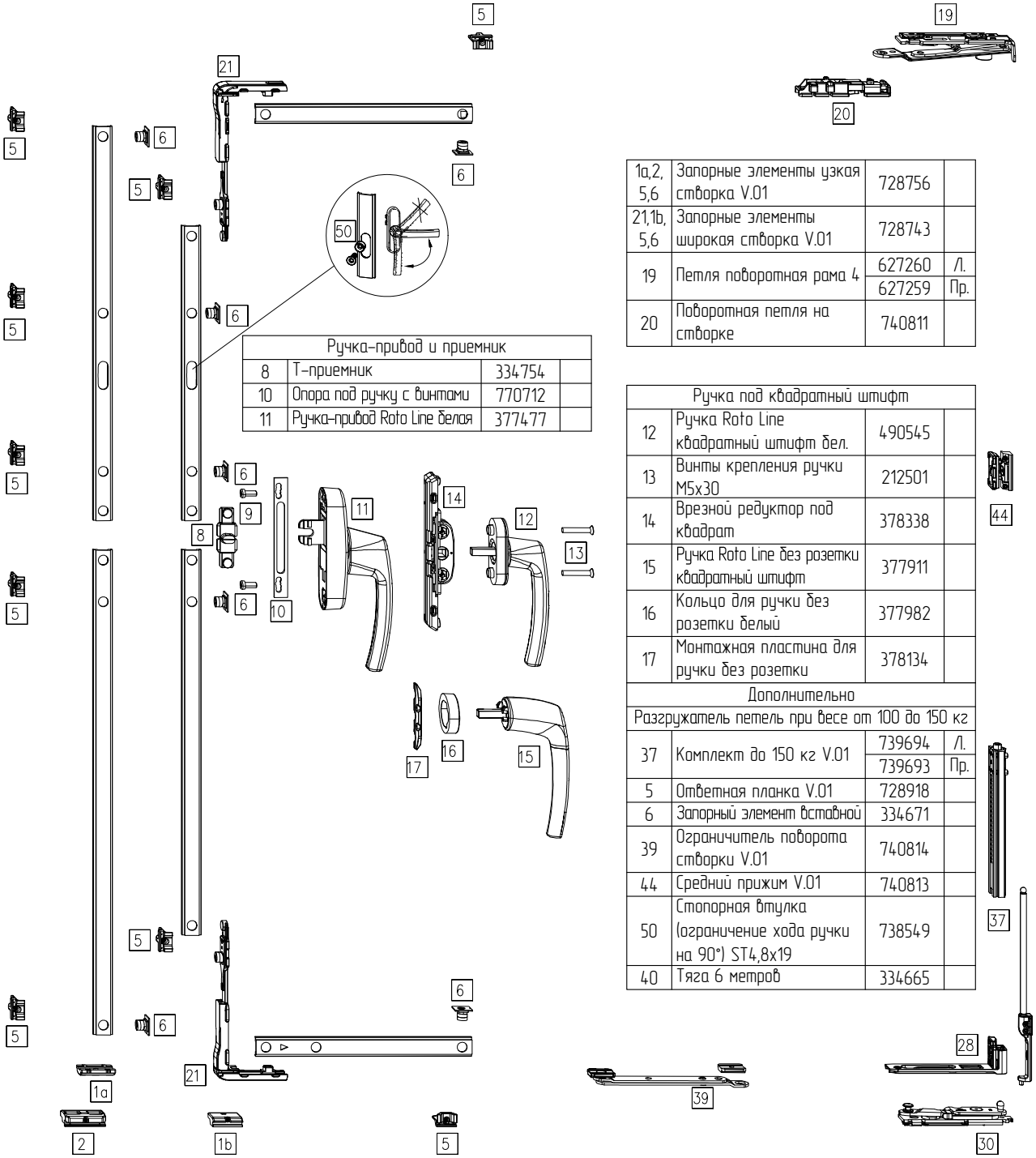
Ручка под квадратный штифт			
12	Ручка Roto Line квадратный штифт бел.	490545	
13	Винты крепления ручки M5x30	212501	
14	Врезной редуктор под квадрат	378338	
15	Ручка Roto Line без розетки квадратный штифт	377911	
16	Кольцо для ручки без розетки белый	377982	
17	Монтажная пластина для ручки без розетки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

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

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

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

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



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

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

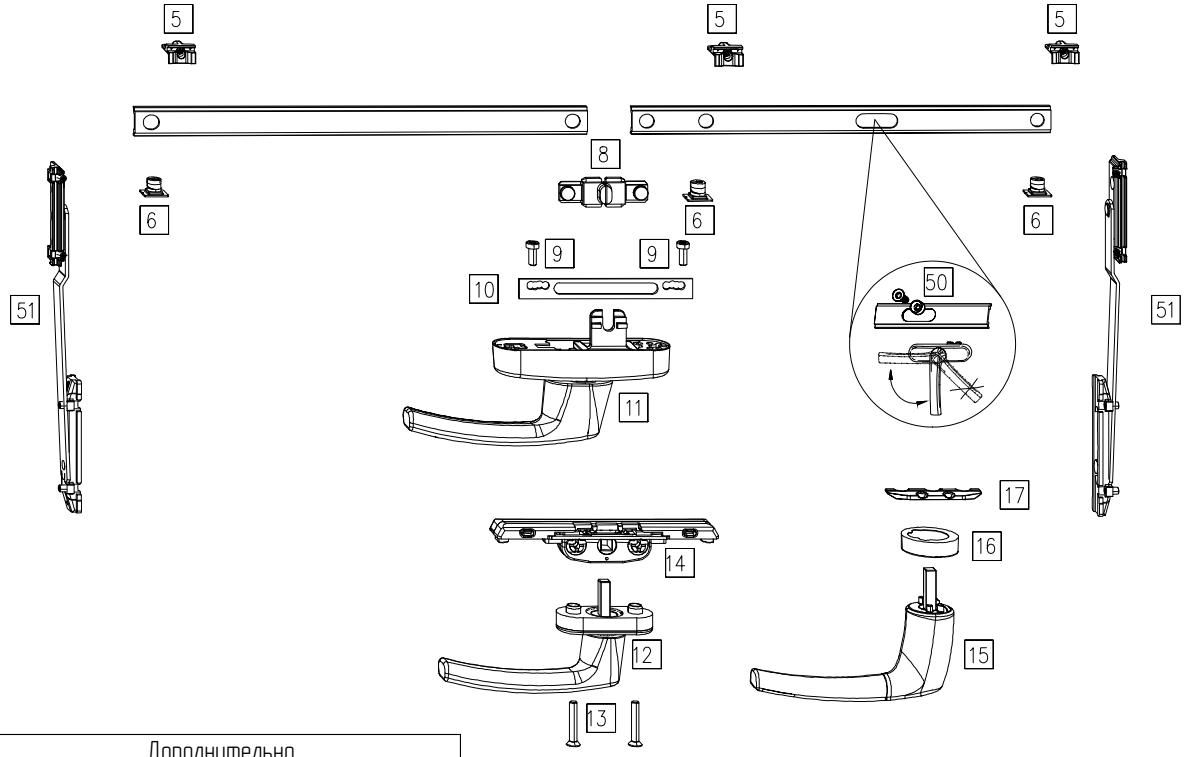
Ручка под квадратный штифт			
12	Ручка Roto Line квадратный штифт бел.	490545	
13	Винты крепления ручки M5x30	212501	
14	Врезной редуктор под квадрат	378338	
15	Ручка Roto Line без розетки квадратный штифт	377911	
16	Кольцо для ручки без розетки белый	377982	
17	Монтажная пластина для ручки без розетки	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	738549	
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

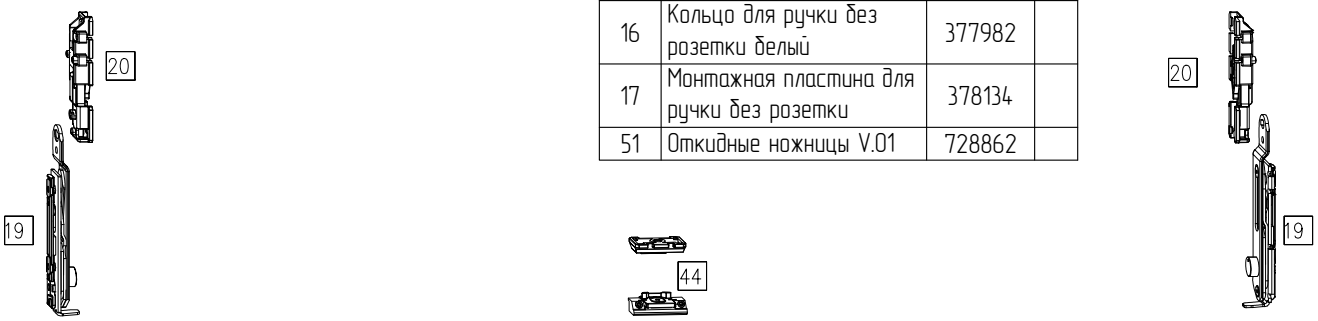
B=520–1600
H=500–1300
Вес створки макс. 100 кг

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



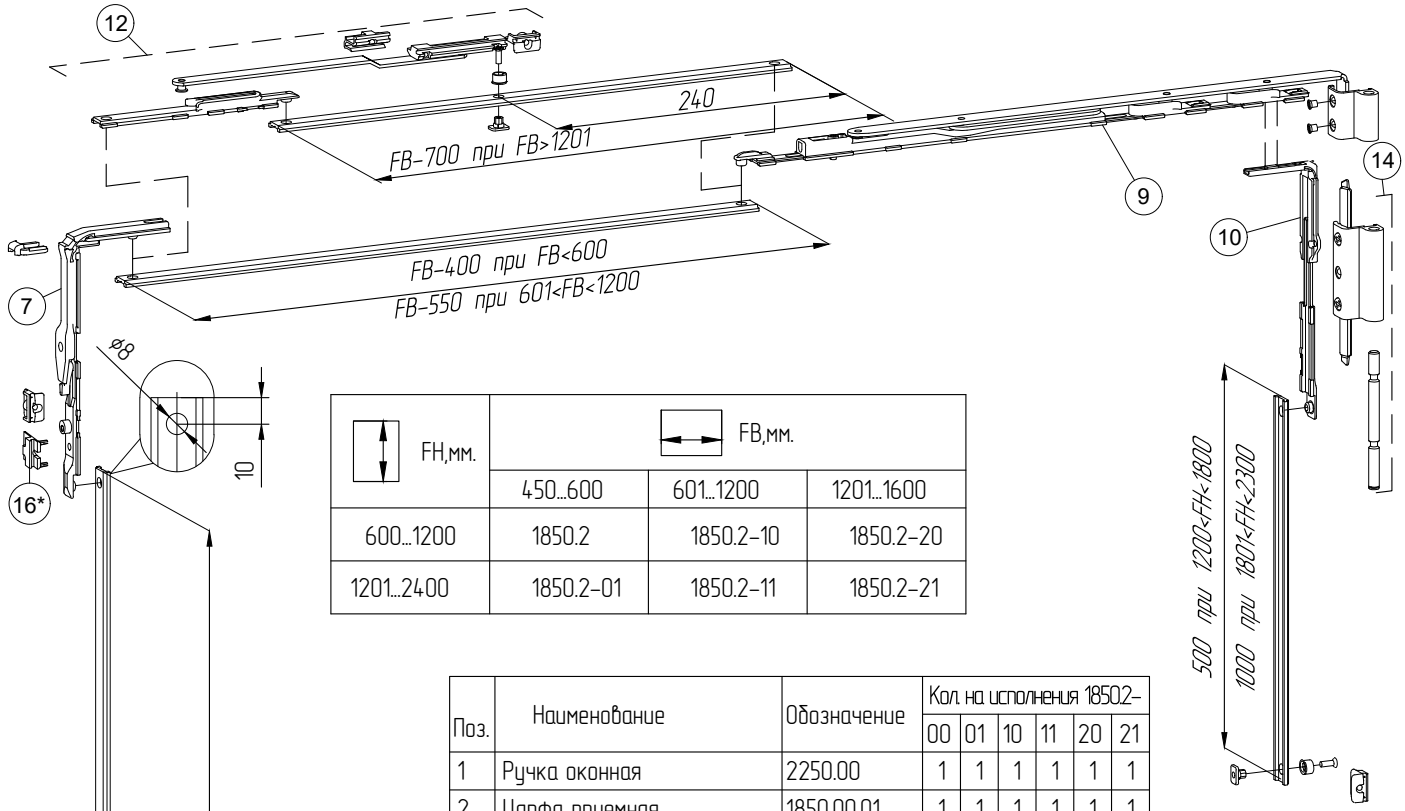
Дополнительно			
5	Ответная планка V.01	728918	
6	Запорный элемент вставной	334671	
44	Средний прижим V.01	740813	
50	Стопорная втулка (ограничение хода ручки на 90°) ST4,8x19	738549	
40	Тяга 6 метров	334665	

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	

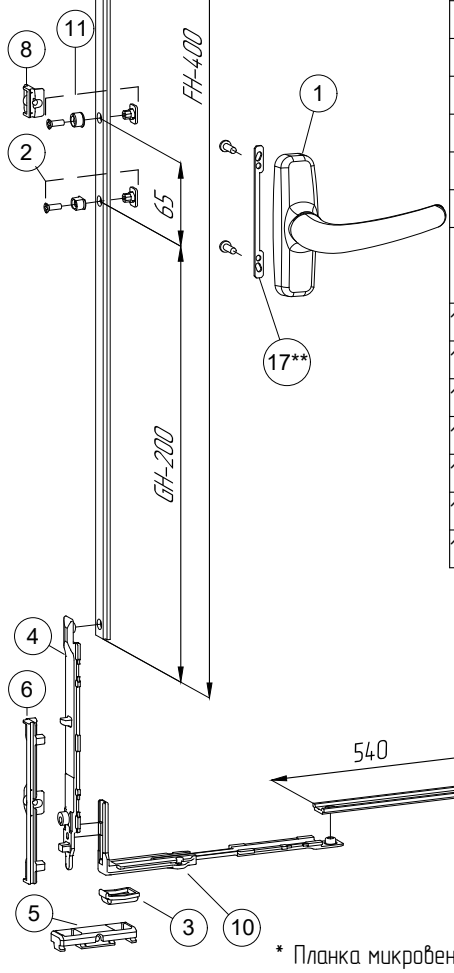


Петли			
19	Петля поворотная рама 4	627260	Л.
		627259	Пр.
20	Поворотная петля на створке	740811	

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

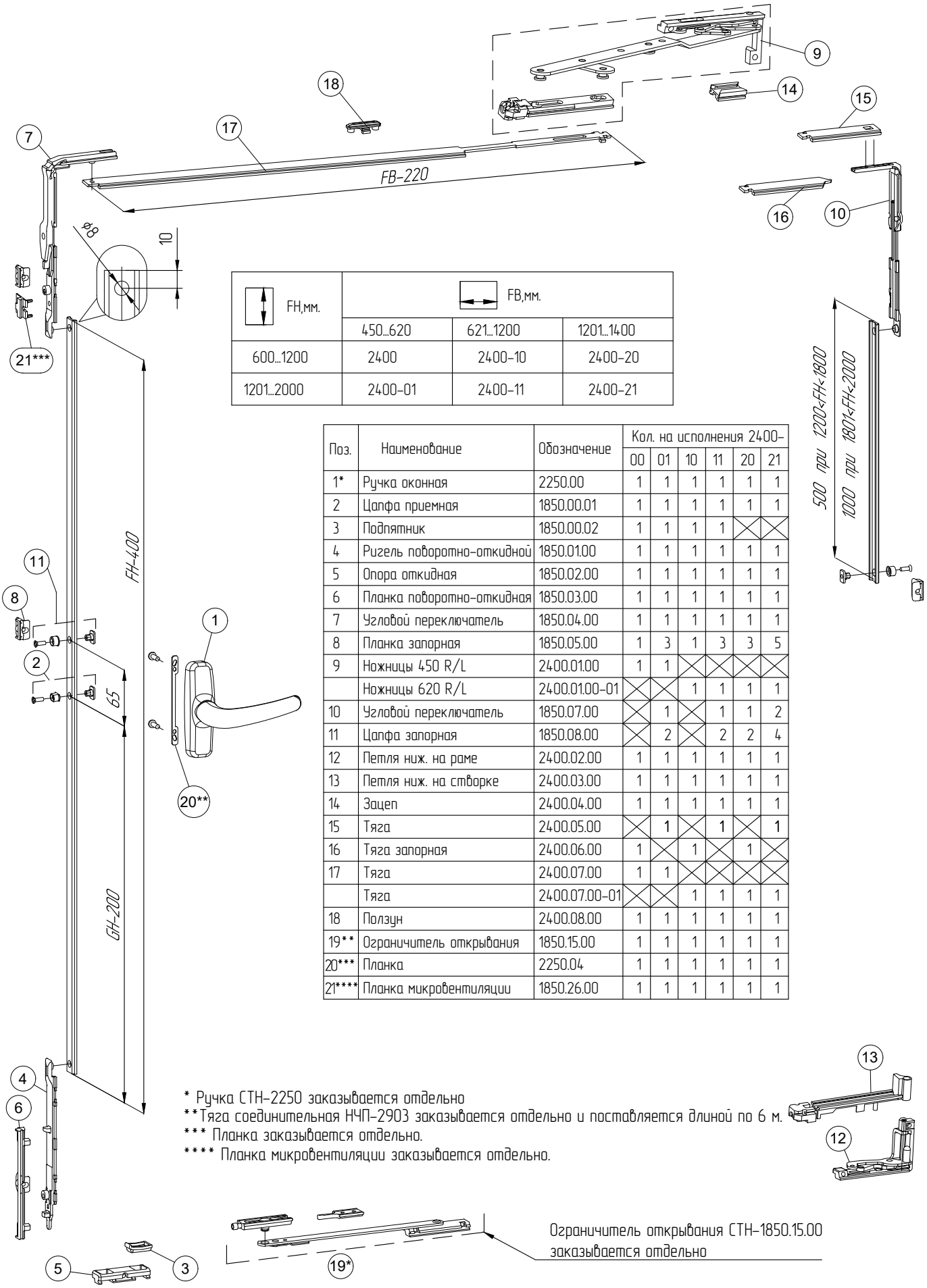


Поз.	Наименование	Обозначение	Кол. на исполнения 1850.2-					
			00	01	10	11	20	21
1	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1	1	1	1	1
3	Подпятник	1850.00.02	1	1	1	1	X	X
4	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00	1	1	1	1	1	1
5	Опора откидная	1850.02.00	1	1	1	1	1	1
6	Планка поворотно-откидная	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
14	Петля верхняя на раме	1850.23.00-01	1	1	1	1	1	1
15	Петля нижняя	1850.24.00	1	1	1	1	1	1
16*	Планка микровентиляции	1850.26.00	1	1	1	1	1	1
17**	Планка	2250.04	1	1	1	1	1	1



* Планка микровентиляции СТН-1850.26.00 является дополнительной опцией и заказывается отдельно
** Планка СТН-2250.04 заказывается отдельно
Тяга соединительная НЧП-2903 заказывается отдельно и поставляется длиной по 6 м.

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.

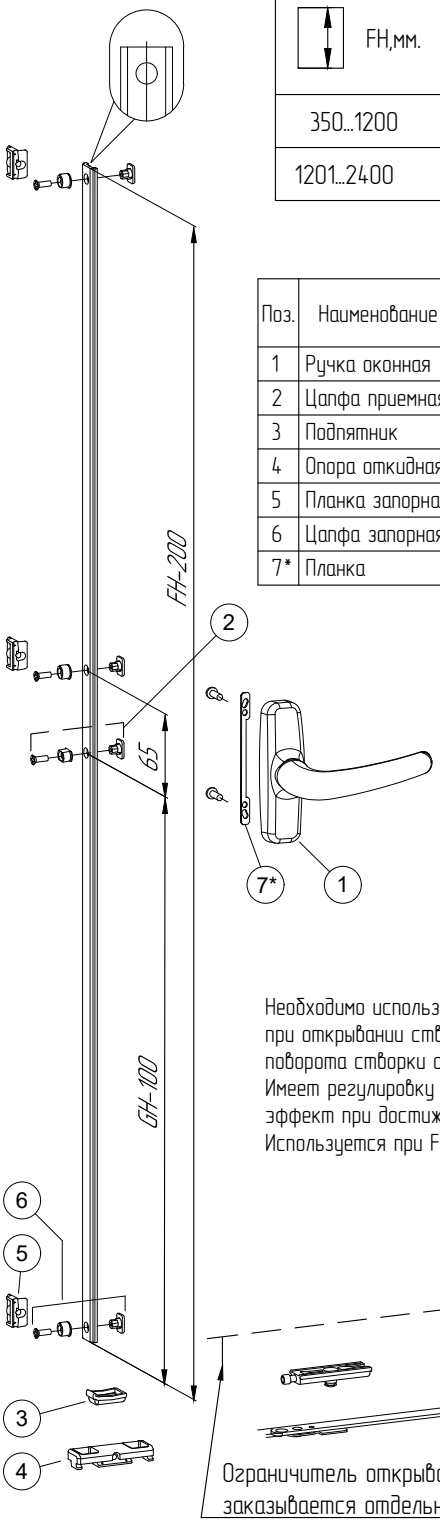
Ограничитель открывания СТН-1850.15.00 заказывается отдельно

ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА
СТН-1850-50

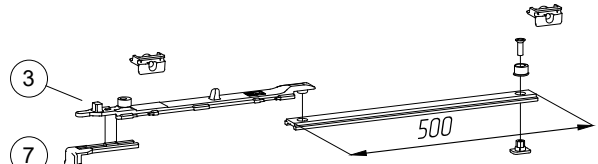
Комплектация при FB=350...1200 мм

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

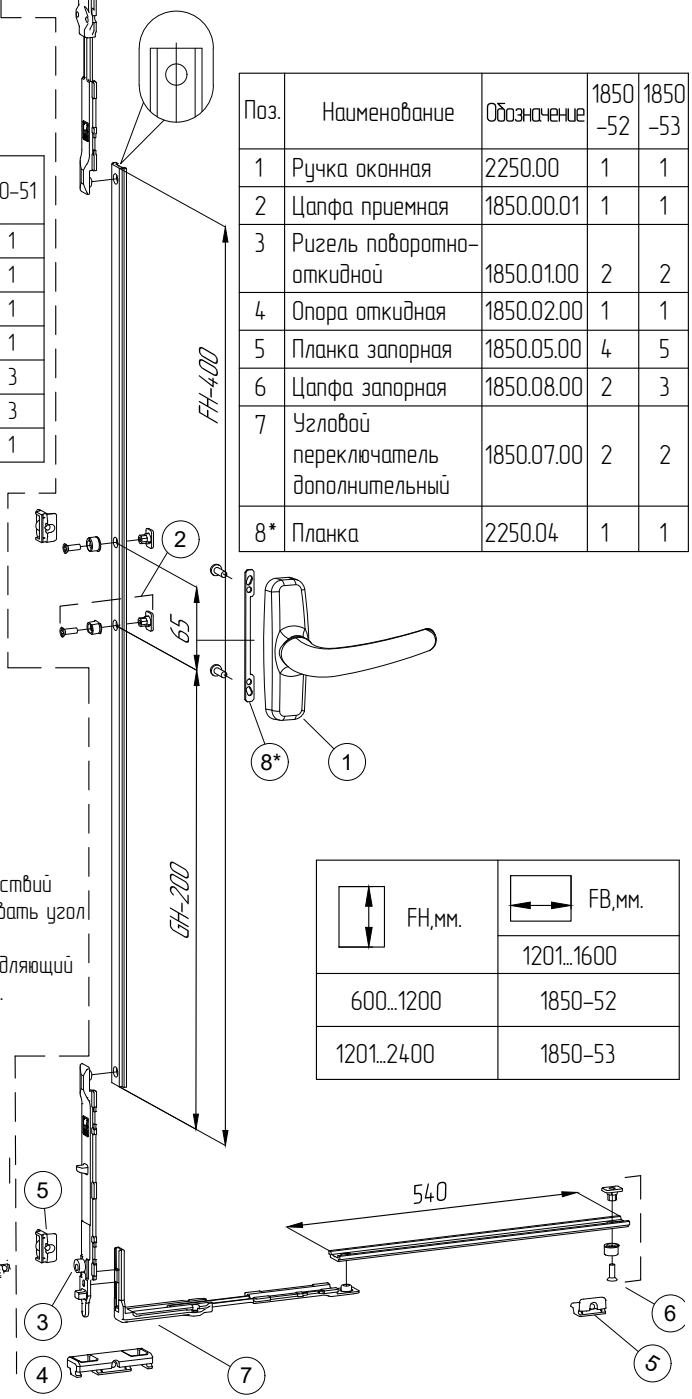
Поз.	Наименование	Обозначение	1850-50	1850-51
1	Ручка оконная	2250.00	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1
3	Подпятник	1850.00.02	1	1
4	Опора откидная	1850.02.00	1	1
5	Планка запорная	1850.05.00	2	3
6	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3
7*	Планка	2250.04	1	1



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



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

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

Ограничитель открывания СТН-1850.15.00 заказывается отдельно

* Планка СТН-2250.04 заказывается отдельно.

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

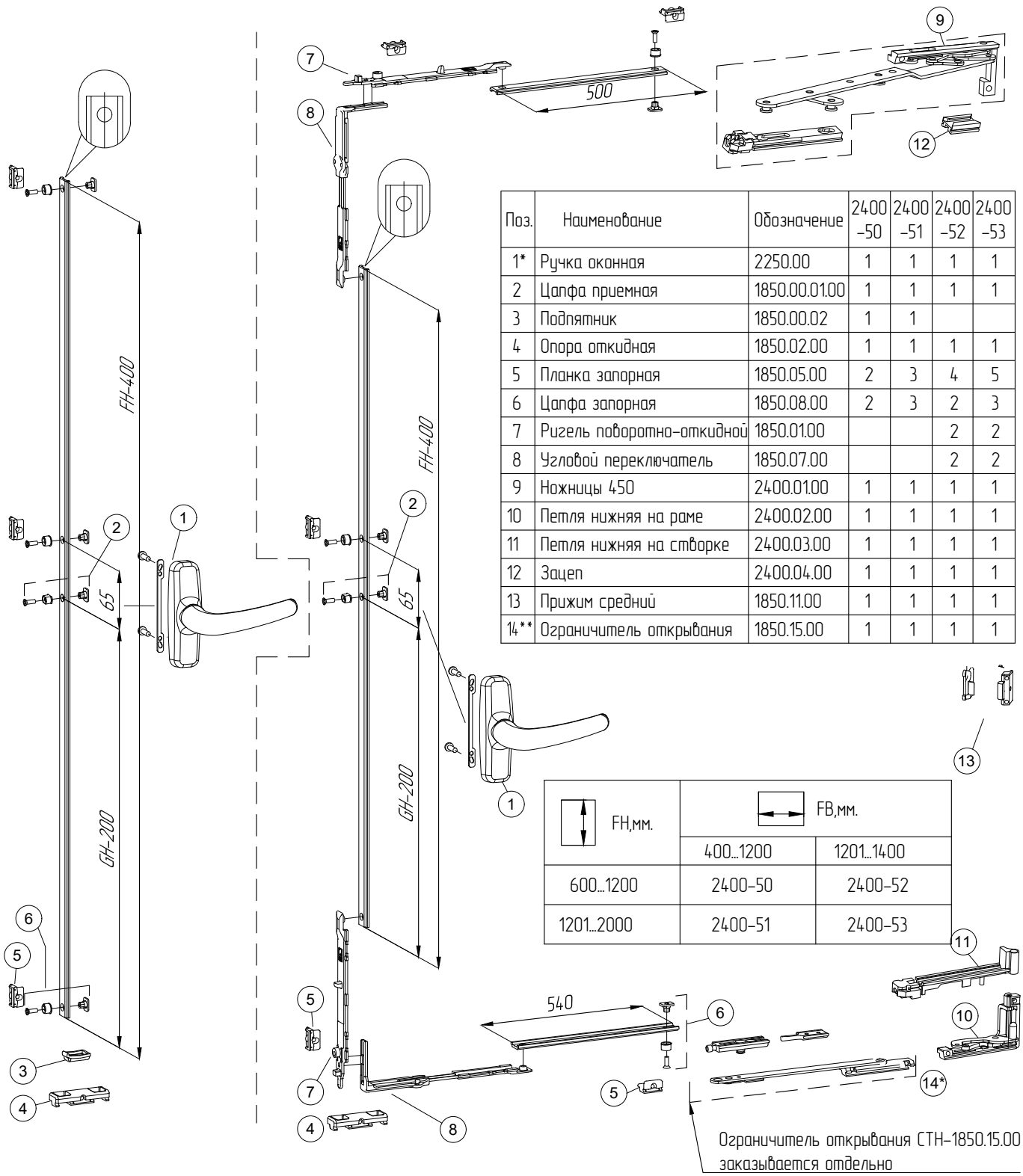
Тяга соединительная НЧП-2903 поставляется длиной по 6 м.

ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА СО СКРЫТЫМИ ПЕТЛЯМИ

СТН-2400-50

Комплектация при FB=400...1200 мм

Комплектация при FB=1201...1400 мм



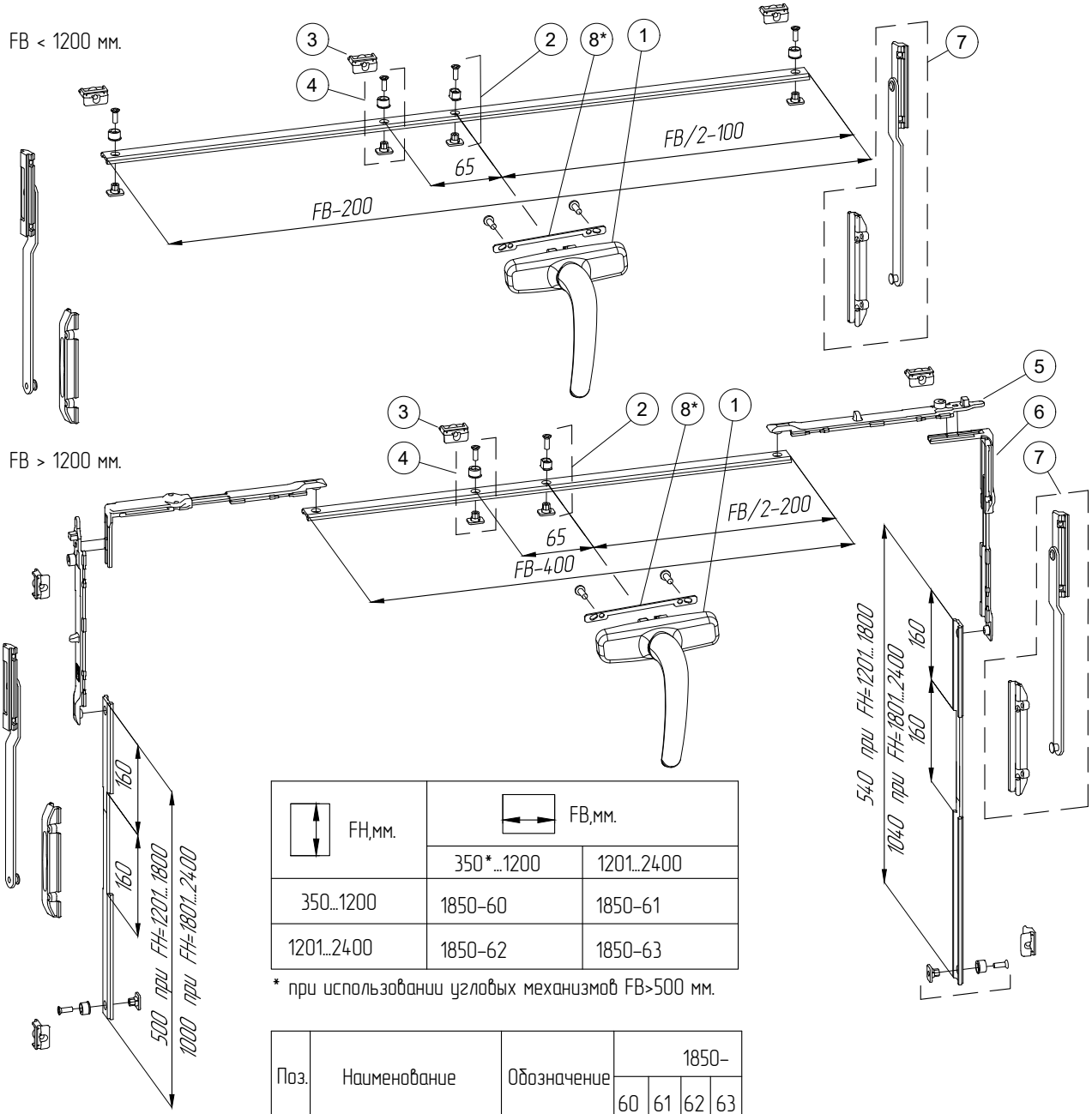
Поз.	Наименование	Обозначение	2400-50	2400-51	2400-52	2400-53
1*	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01.00	1	1	1	1
3	Подпятник	1850.00.02	1	1		
4	Опора откидная	1850.02.00	1	1	1	1
5	Планка запорная	1850.05.00	2	3	4	5
6	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3	2	3
7	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00			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.

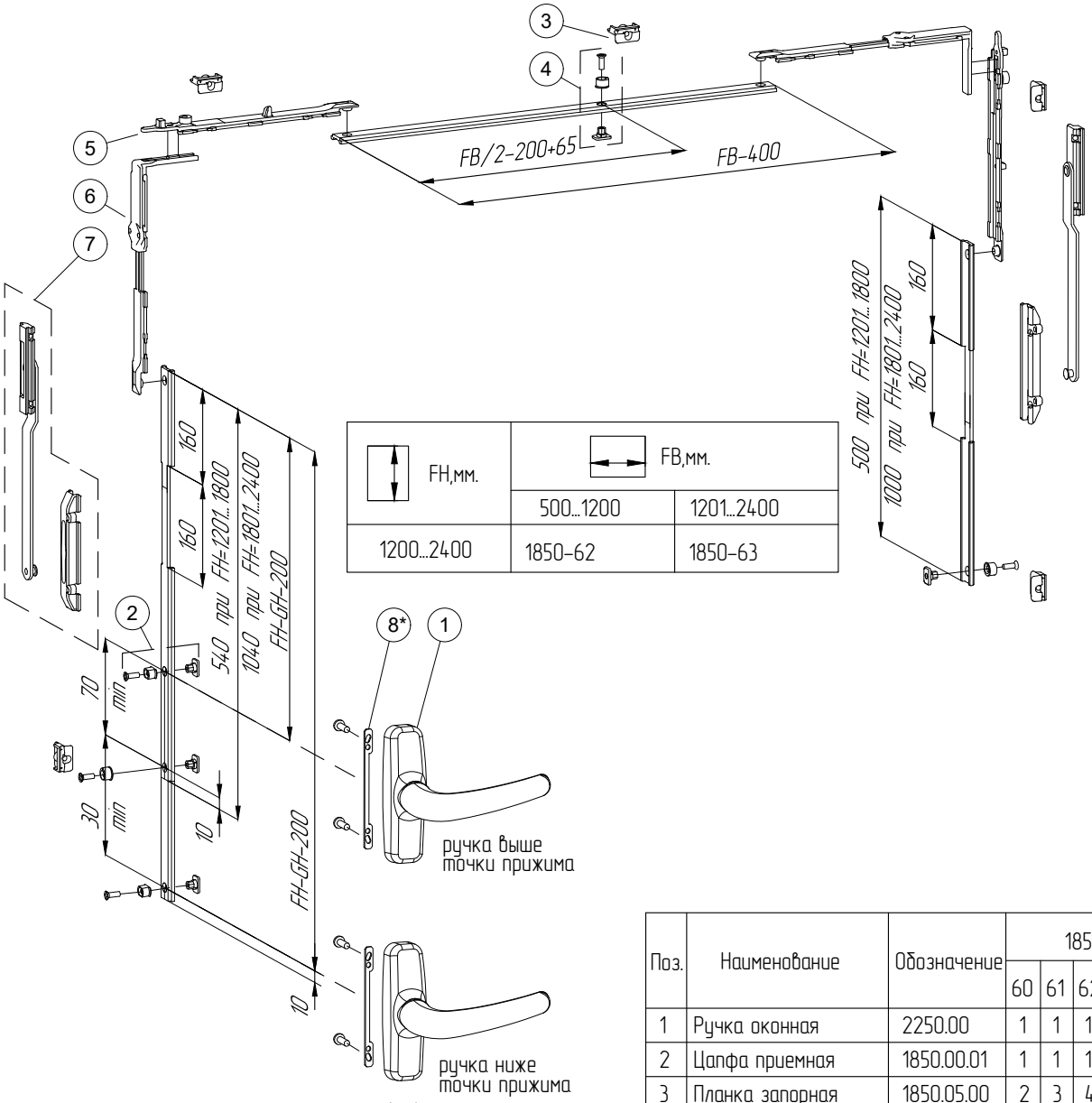
Поз.	Наименование	Обозначение	1850-			
			60	61	62	63
1	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1	1	1
3	Планка запорная	1850.05.00	2	3	4	5
4	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3	2	3
5	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00			2	2
6	Угловой переключатель дополнительный	1850.07.00			2	2
7	Ножницы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

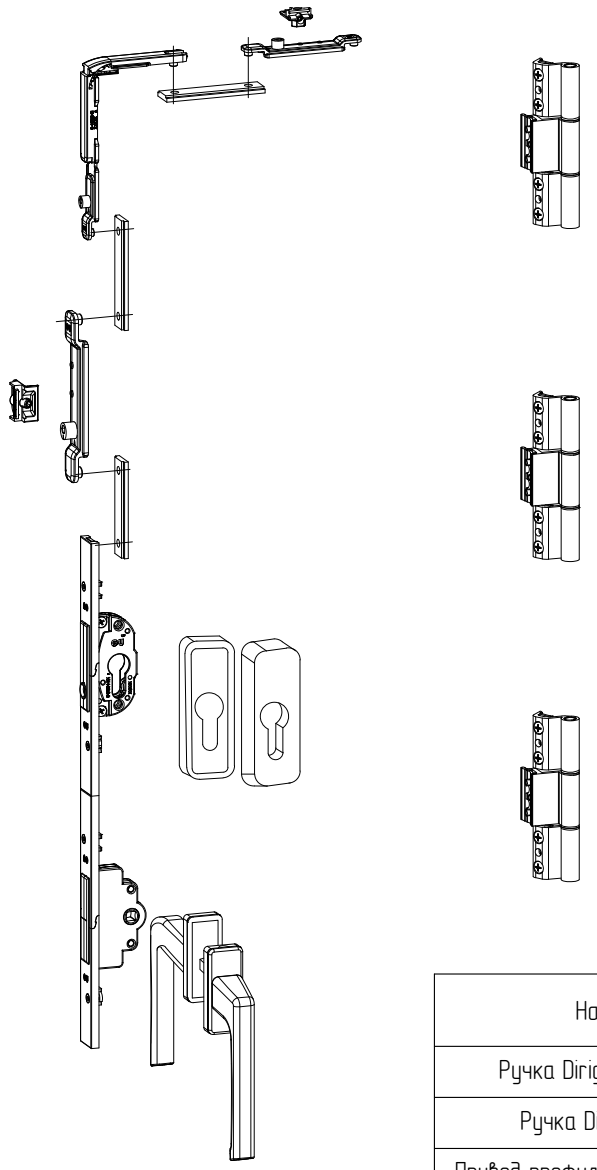
Поз.	Наименование	Обозначение	1850-			
			60	61	62	63
1	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1	1	1
3	Планка запорная	1850.05.00	2	3	4	5
4	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3	2	3
5	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00			2	2
6	Угловой переключатель дополнительный	1850.07.00			2	2
7	Ножницы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

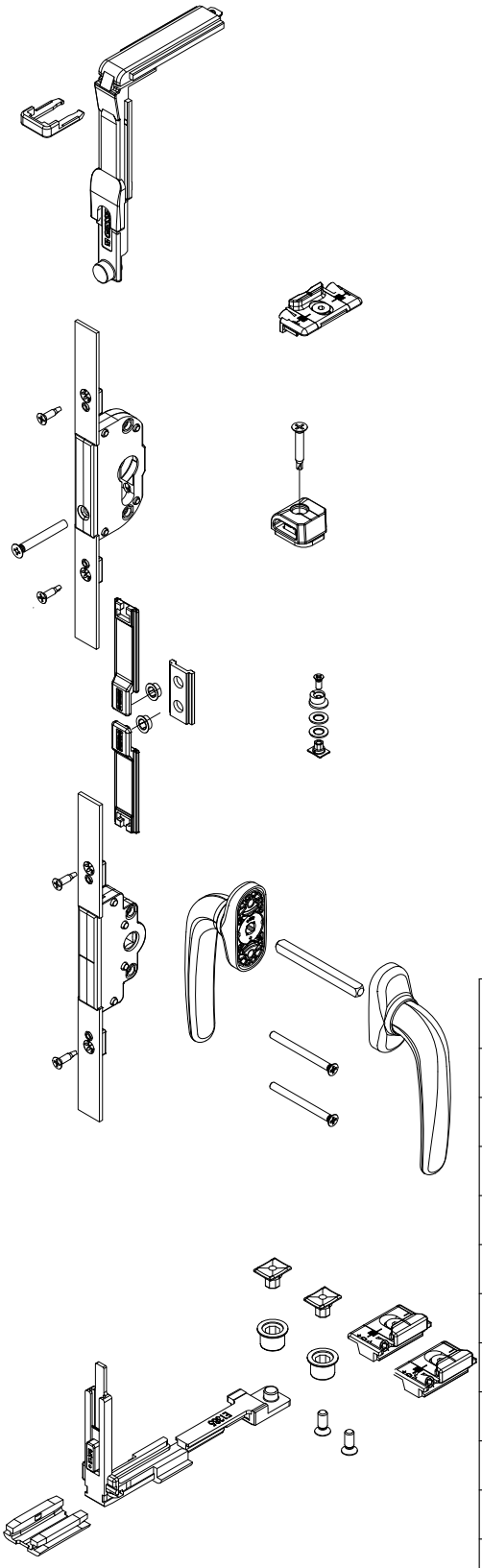
Тяга соединительная НЧП-2903 поставляется длиной по 6 м. Варианты петель см.раздел 3.

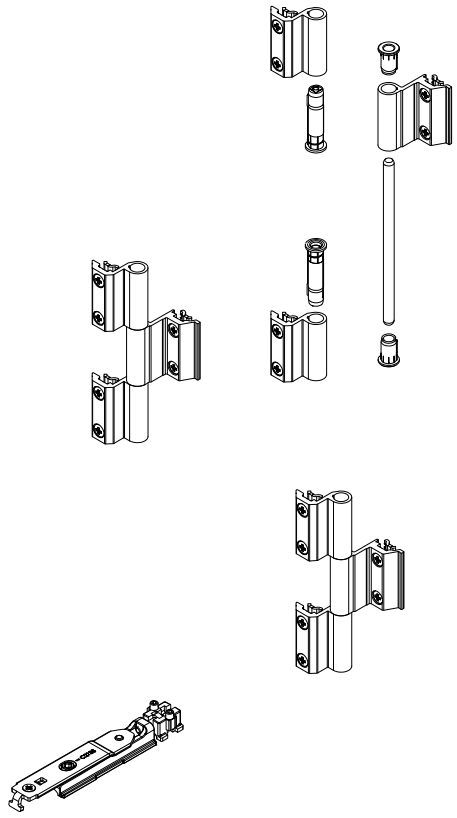
КОМПЛЕКТ ФУРНИТУРЫ GU НА БАЛКОННУЮ, ТЕРРАСНУЮ ДВЕРЬ



Наименование	Артикул	Количество
Ручка Dirigent-F без стержня	6-28072-00-0-*	1
Ручка Dirigent-F внешняя	6-25993-00-0-*	1
Привод профильного цилиндра 35 дорн	6-25918-35-0-1	1
Накладка цилиндра PZ внутренняя	K-17205-02-0-*	1
Накладка цилиндра PZ внешняя	9-43605-02-0-*	1
Винт M5x70 мм	9-13255-70	2
Стержень четырехгранный 131 мм	9-26874-69-0-1	1
Цилиндр профильный PZ 8831 / 65	B 8800 0501	1
Запирающий элемент AJ 606, регул.	6-39396-06-0-1	3
Планка стопорная AJ 606 610 универ	6-37261-01-0-1	3
Петля поворотная AXIAL 100 кг.	G-24886-00-0-*	3
Передача угловая AJ 606 без FBS	K-19774-06-0-1	1

\+ Тяга европаз;
* цвет: 1-серебро; 5-коричневый; 6-черный; 7-белый.



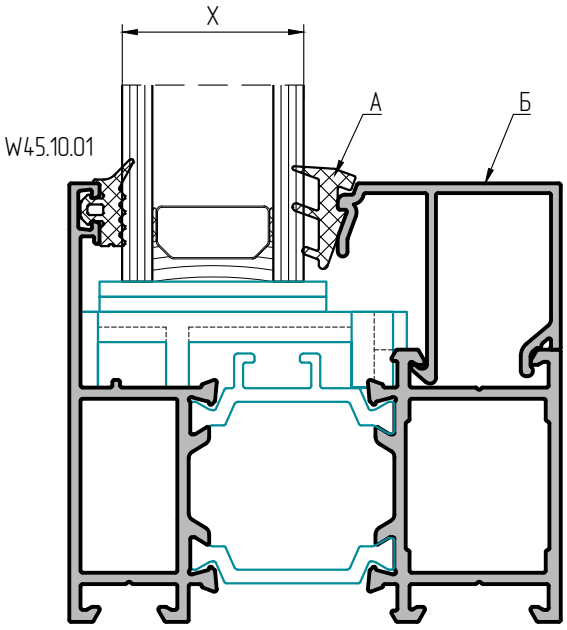


Наименование	Артикул	Количество
Ручка оконная Prima Champion Plus, 02763	GIE2763.02	1
Редуктор камерный D32мм, 04084	GIE4749	1
Редуктор проф. цил. D=32мм, 04088	GIE4088	1
Накладка на проф. цилиндр, нерж., B022BY****5S**A	REGB022BY	2
Цапфа запорная, рег., 04042	GIE4042	3
Планка ответная, рег., 01347	GIE1347	3
Пятка опорная, 02352	GIE2352	1
Цилиндр профильный	30 / 60	1
Петля FlashBase 3х секционная, 75кг, 00119	GIE0119	3
или Петля двухсекционная, 75кг, 00120	GIE0026	3
Адаптер петли, 04728	GIE4728-1	1
Прижим средний Futura	GIE5294	1
Угловая передача		1

\+ Тяга европаз

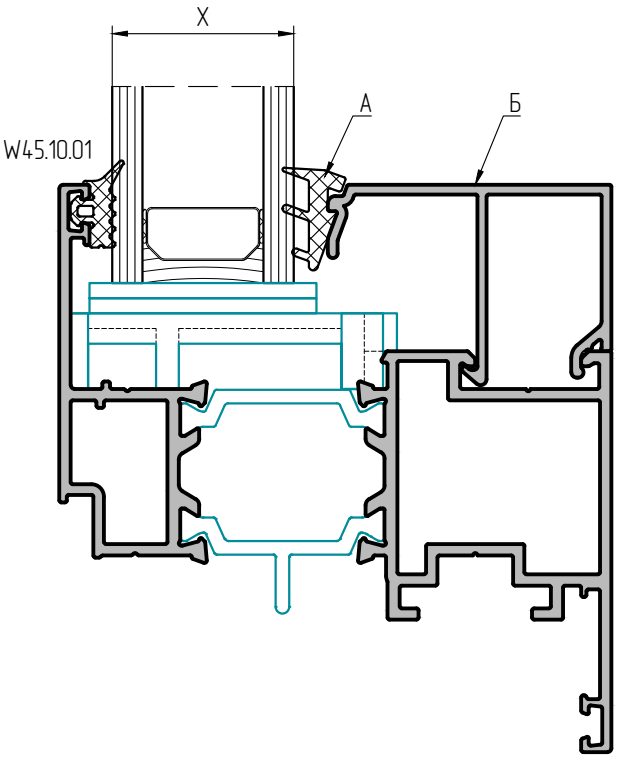
ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ

W65.01.01
W65.01.02
W65.01.03
W65.01.04
W65.01.05
W65.03.01
W65.03.02
W65.03.03
W65.05.01
W65.05.02
W65.05.05
W65.05.06
W65.05.09
W65.05.10



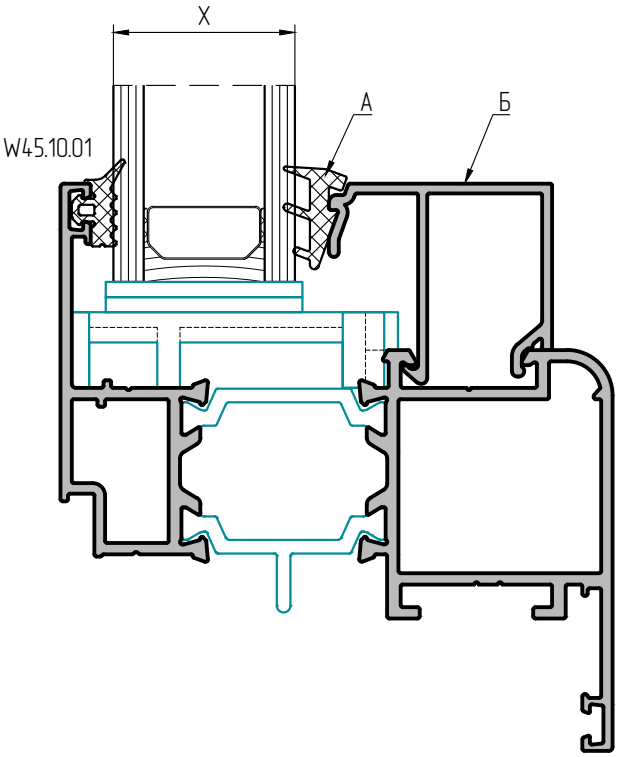
Толщина заполнения X мм	Внутренний уплотнитель А	Штапик Б	Рихтовочные пластины*
48	W45.10.03	W45.04.01	100x50
46	W45.10.05	W45.04.01	100x50
44	W45.10.03	W45.04.02	100x50
42	W45.10.05	W45.04.02	100x47
40	W45.10.03	W45.04.03	100x47
38	W45.10.05	W45.04.03	100x42
36	W45.10.03	W45.04.04	100x42
34	W45.10.05	W45.04.04	100x40
32	W45.10.03	W45.04.05	100x40
30	W45.10.05	W45.04.05	100x34
28	W45.10.03	W45.04.06	100x34
26	W45.10.05	W45.04.06	100x34
24	W45.10.03	W45.04.07	100x30
22	W45.10.05	W45.04.07	100x26

W65.02.01
W65.02.02
W65.02.03
W65.02.08



Толщина заполнения X мм	Внутренний уплотнитель А	Штапик Б	Рихтовочные пластины
44	W45.10.03	W45.04.04	100x50
42	W45.10.05	W45.04.04	100x47
40	W45.10.03	W45.04.05	100x47
38	W45.10.05	W45.04.05	100x42
36	W45.10.03	W45.04.06	100x42
34	W45.10.05	W45.04.06	100x40
32	W45.10.03	W45.04.07	100x40
30	W45.10.05	W45.04.07	100x34
28	W45.10.03	W45.04.08	100x34
26	W45.10.05	W45.04.08	100x34
24	W45.10.03	W45.04.09	100x30
22	W45.10.05	W45.04.09	100x26

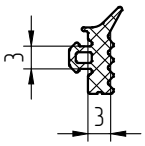
W65.02.04
W65.02.05
W65.02.06
W65.02.07
W65.02.09



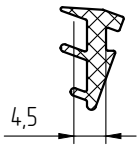
Толщина заполнения X мм	Внутренний уплотнитель А	Штапик Б	Рихтовочные пластины*
48	W45.10.03	W45.04.01	100x50
46	W45.10.05	W45.04.01	100x50
44	W45.10.03	W45.04.02	100x50
42	W45.10.05	W45.04.02	100x47
40	W45.10.03	W45.04.03	100x47
38	W45.10.05	W45.04.03	100x42
36	W45.10.03	W45.04.04	100x42
34	W45.10.05	W45.04.04	100x40
32	W45.10.03	W45.04.05	100x40
30	W45.10.05	W45.04.05	100x34
28	W45.10.03	W45.04.06	100x34
26	W45.10.05	W45.04.06	100x34
24	W45.10.03	W45.04.07	100x30
22	W45.10.05	W45.04.07	100x26

Используемые уплотнители

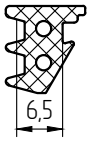
Наружный уплотнитель
W45.10.01



Внутренний уплотнитель
W45.10.03

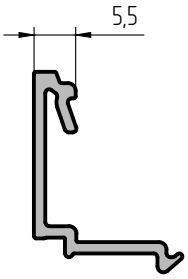


Внутренний уплотнитель
W45.10.05

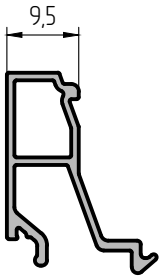


Используемые штапики

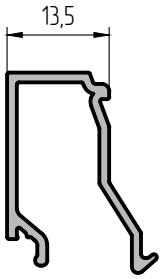
W45.04.01



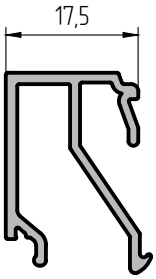
W45.04.02



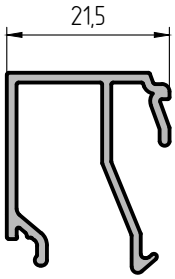
W45.04.03



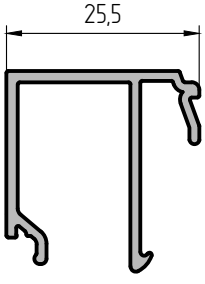
W45.04.04



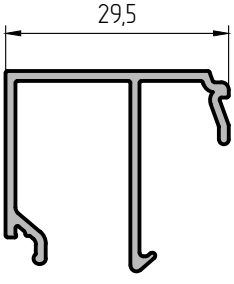
W45.04.05



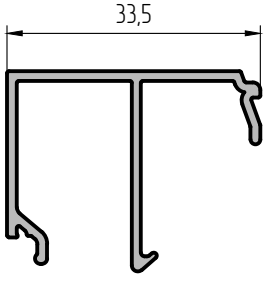
W45.04.06



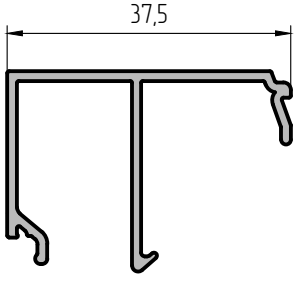
W45.04.07



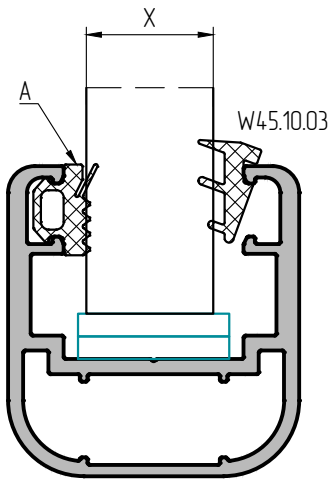
W45.04.08



W45.04.09



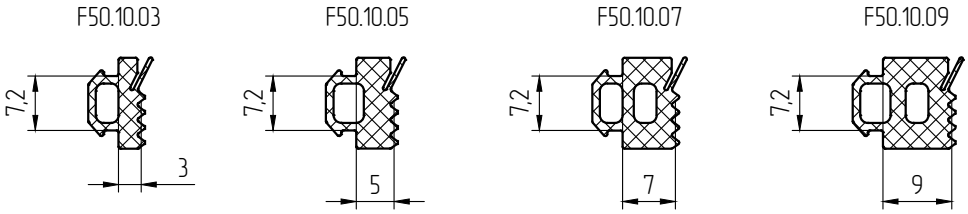
W65.07.04



Толщина заполнения X мм	Наружный уплотнитель A	Рихтовочные пластины*
10	F50.10.09	100x16
12	F50.10.07	100x16
14	F50.10.05	100x16
16	F50.10.03	100x20

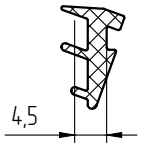
Используемые уплотнители

Наружный уплотнитель



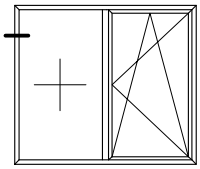
Внутренний уплотнитель

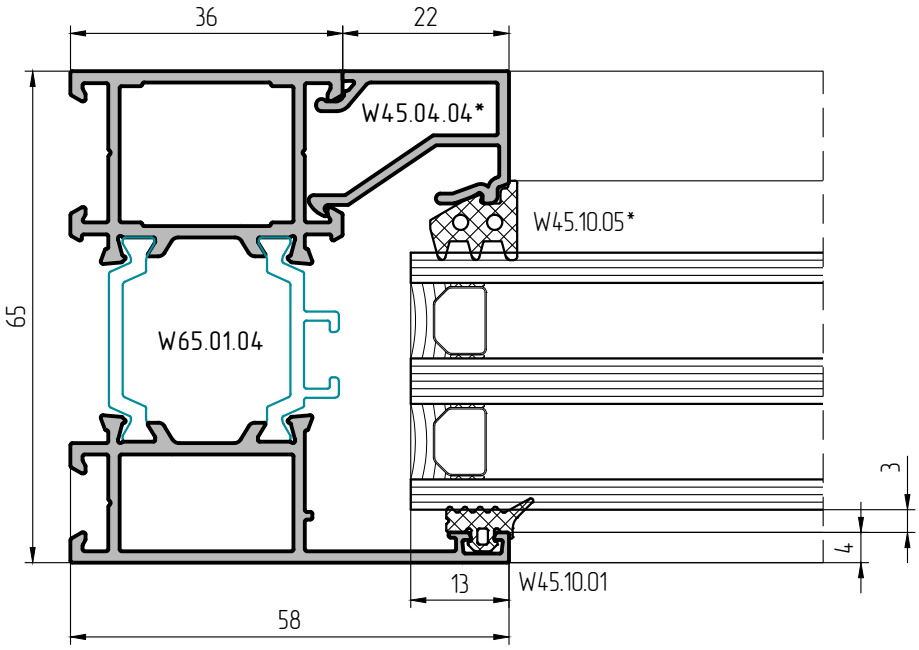
W45.10.03

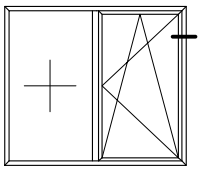


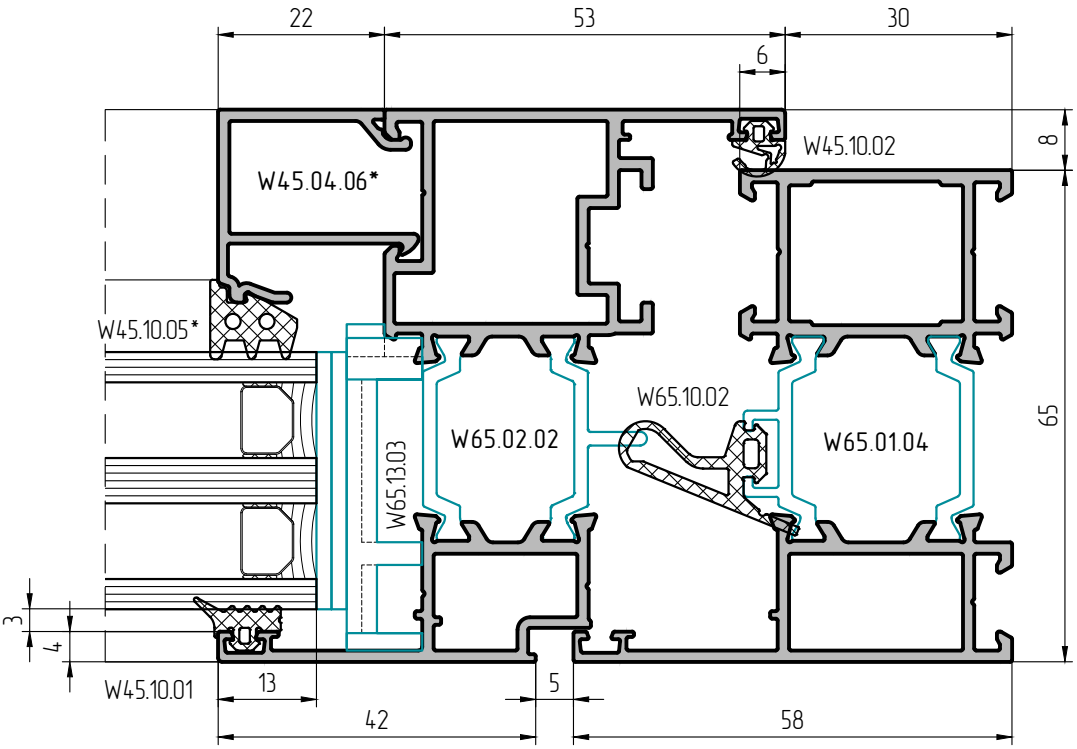
ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

ОКНО СО СТВОРКОЙ И ГЛУХОЙ ЧАСТЬЮ





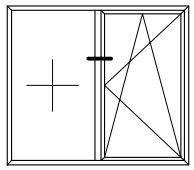


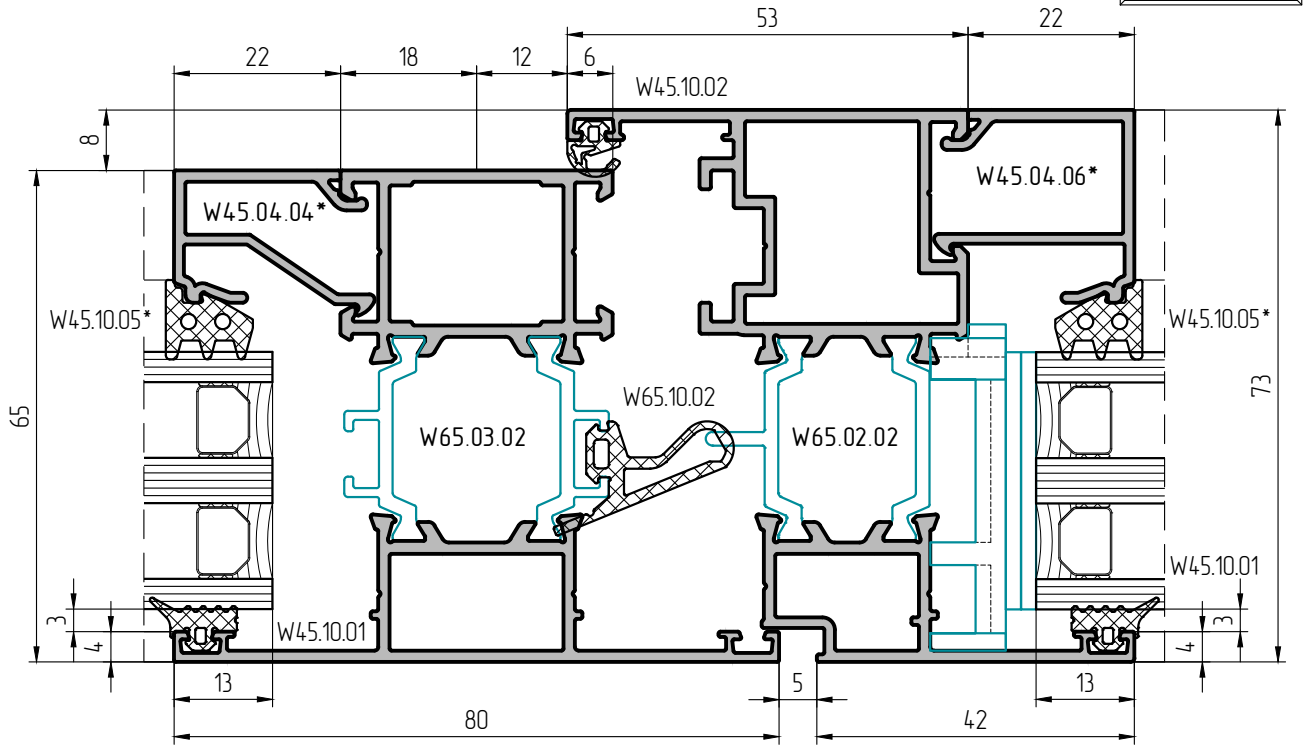


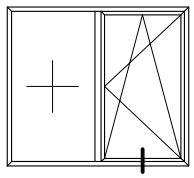
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

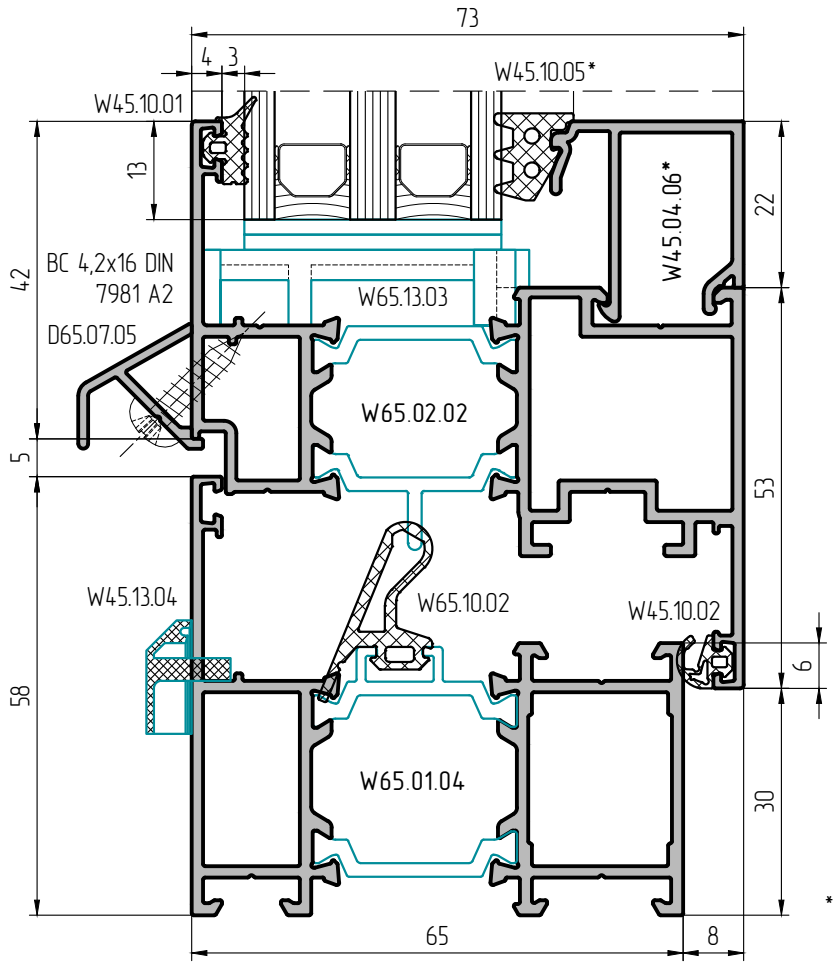
06-01

ОКНО СО СТВОРКОЙ И ГЛУХОЙ ЧАСТЬЮ



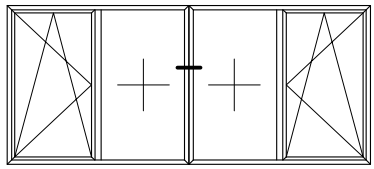


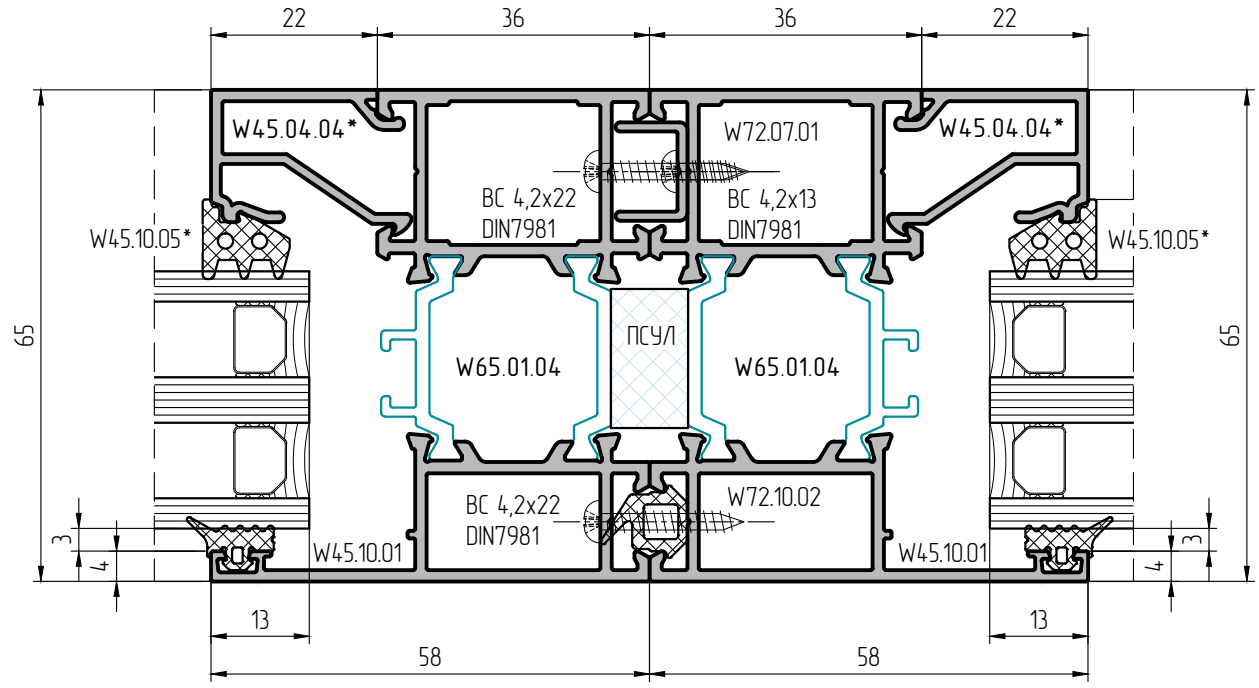




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

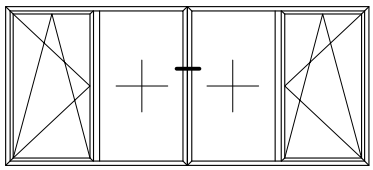
06-01

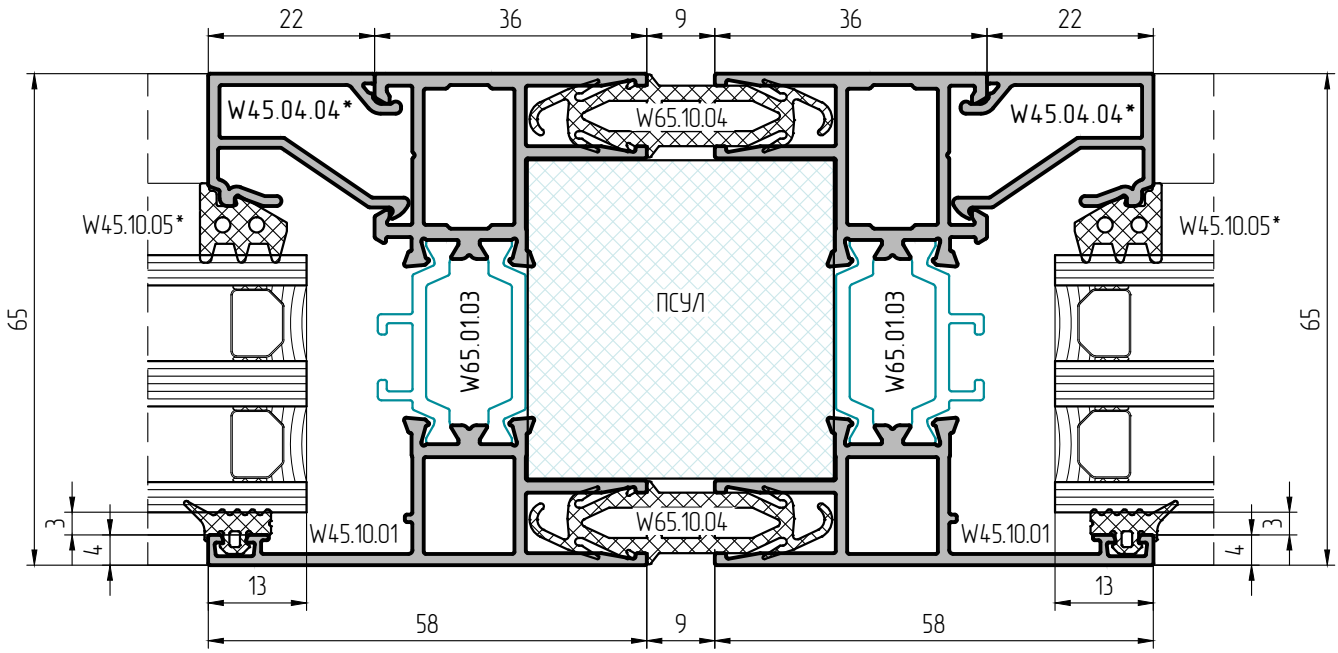


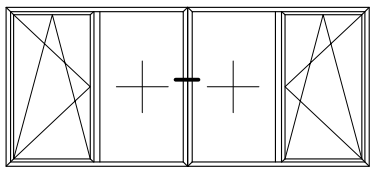


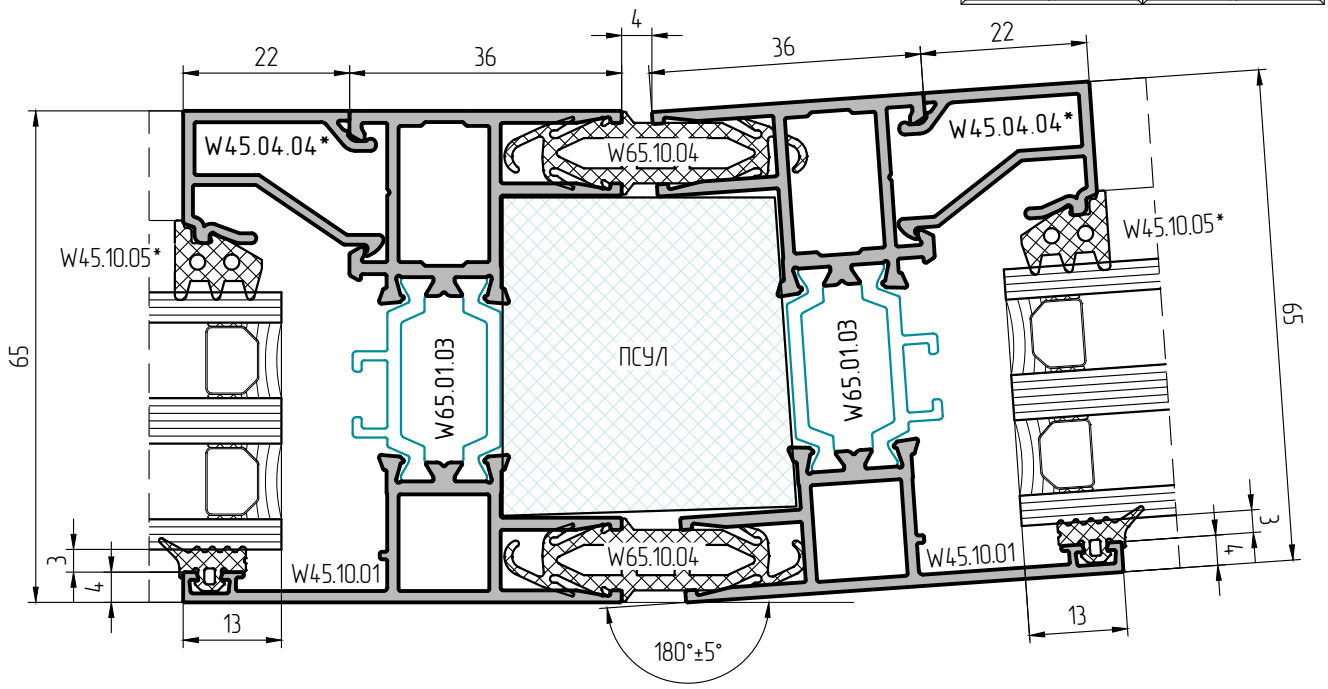
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01





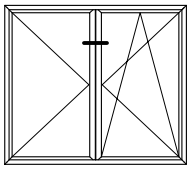


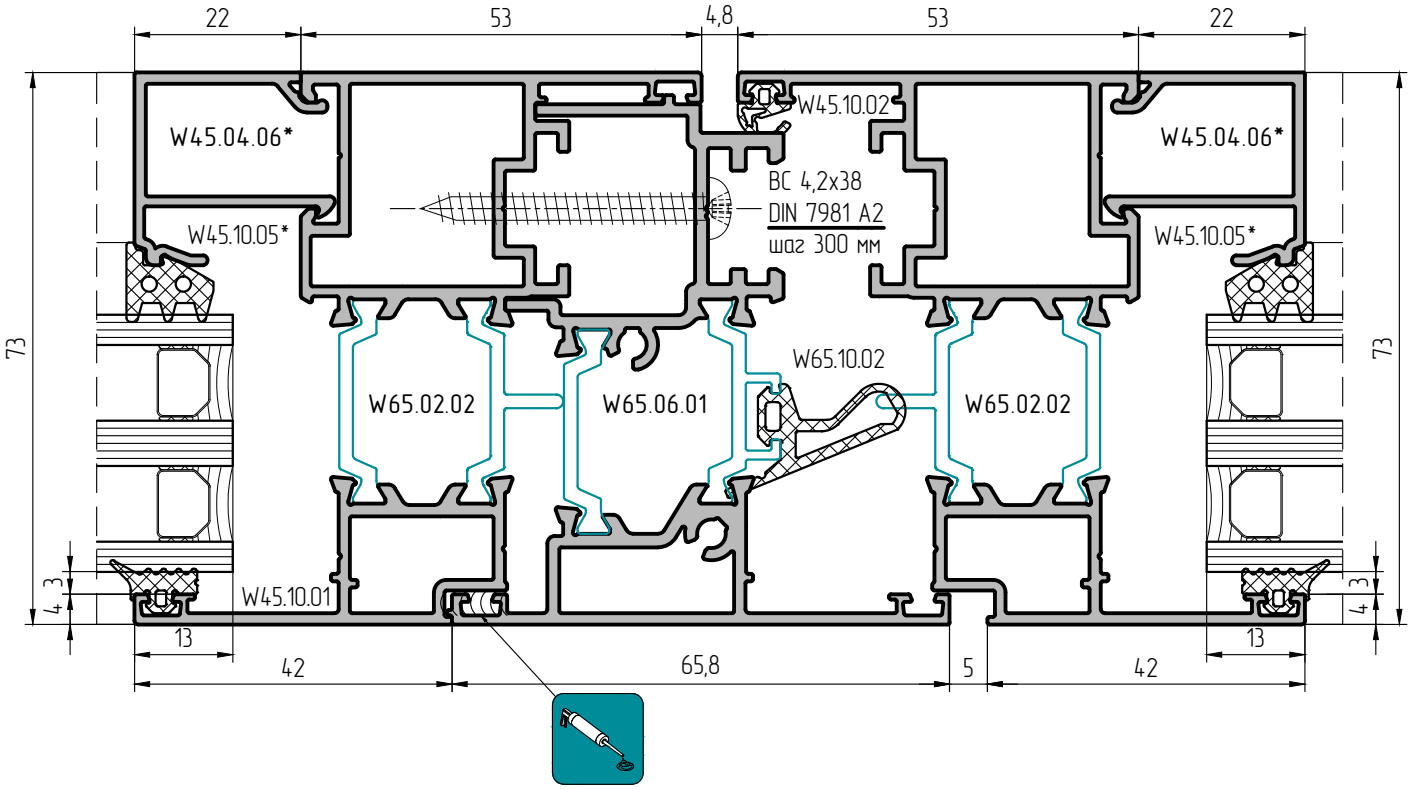


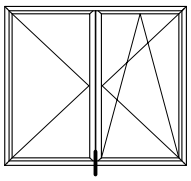
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

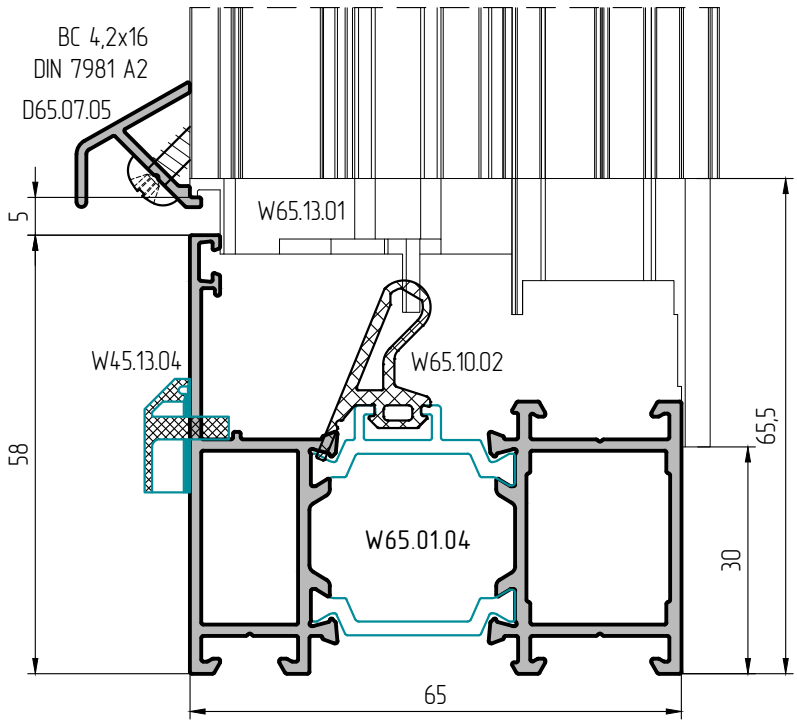
06-01

ОКНО СО ШТУЛЬПОМ





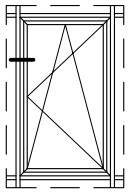


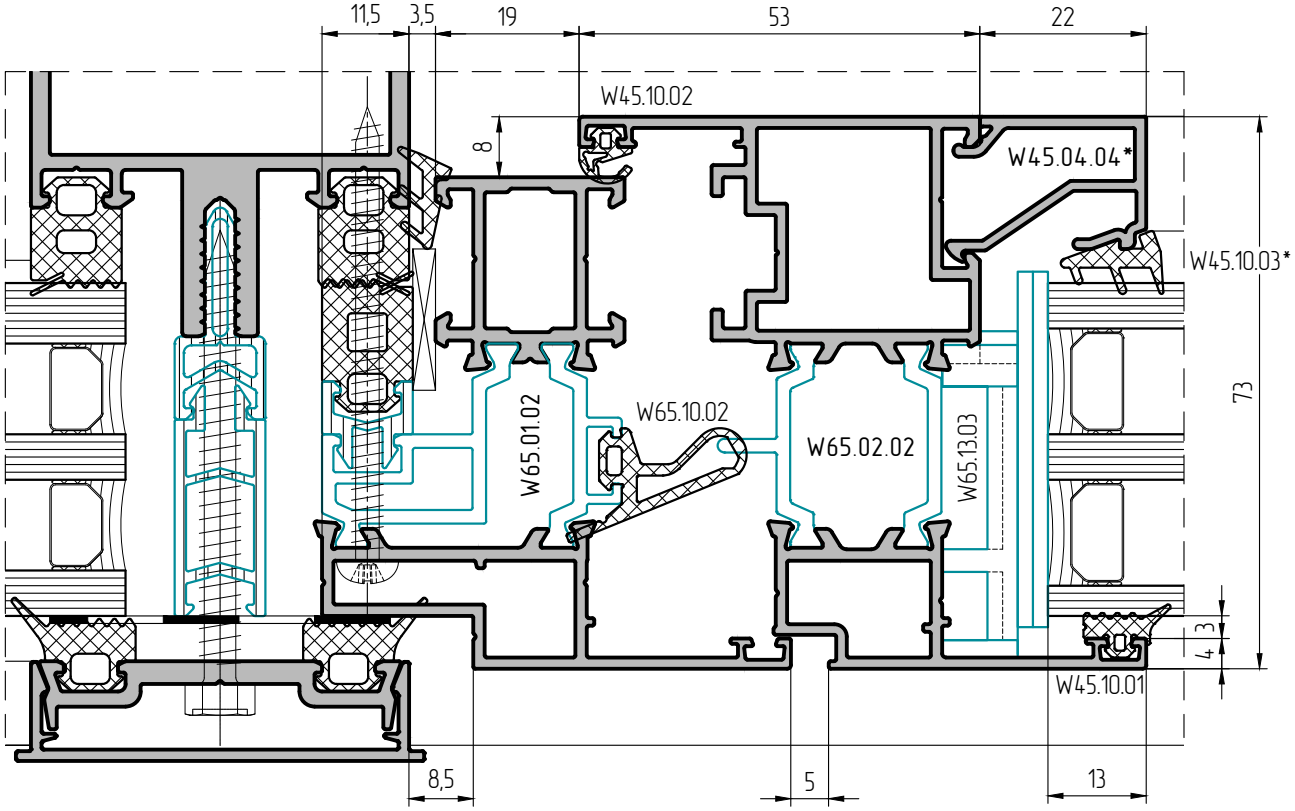


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

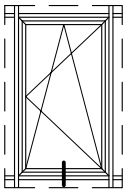
ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ

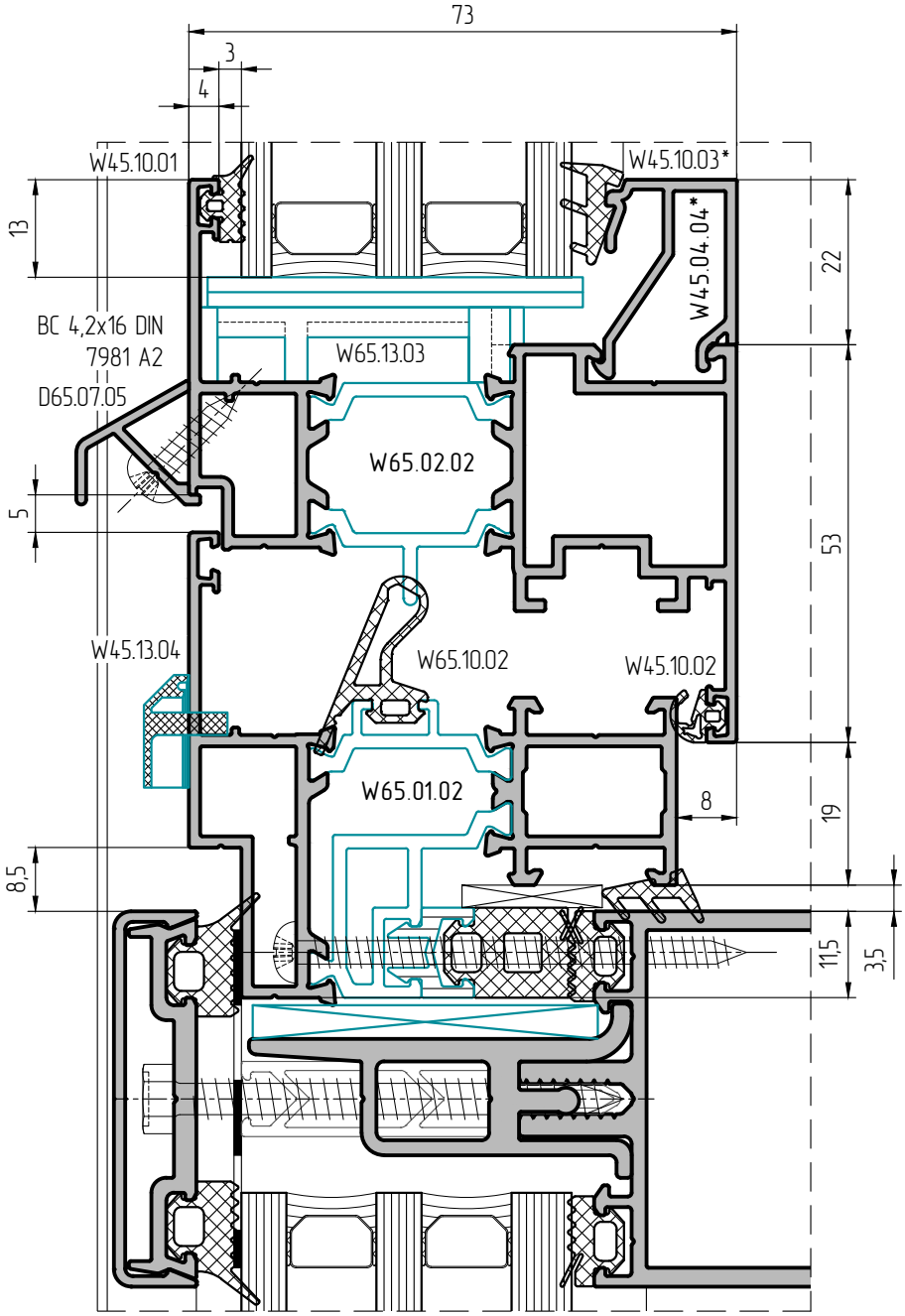




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

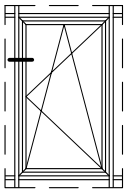


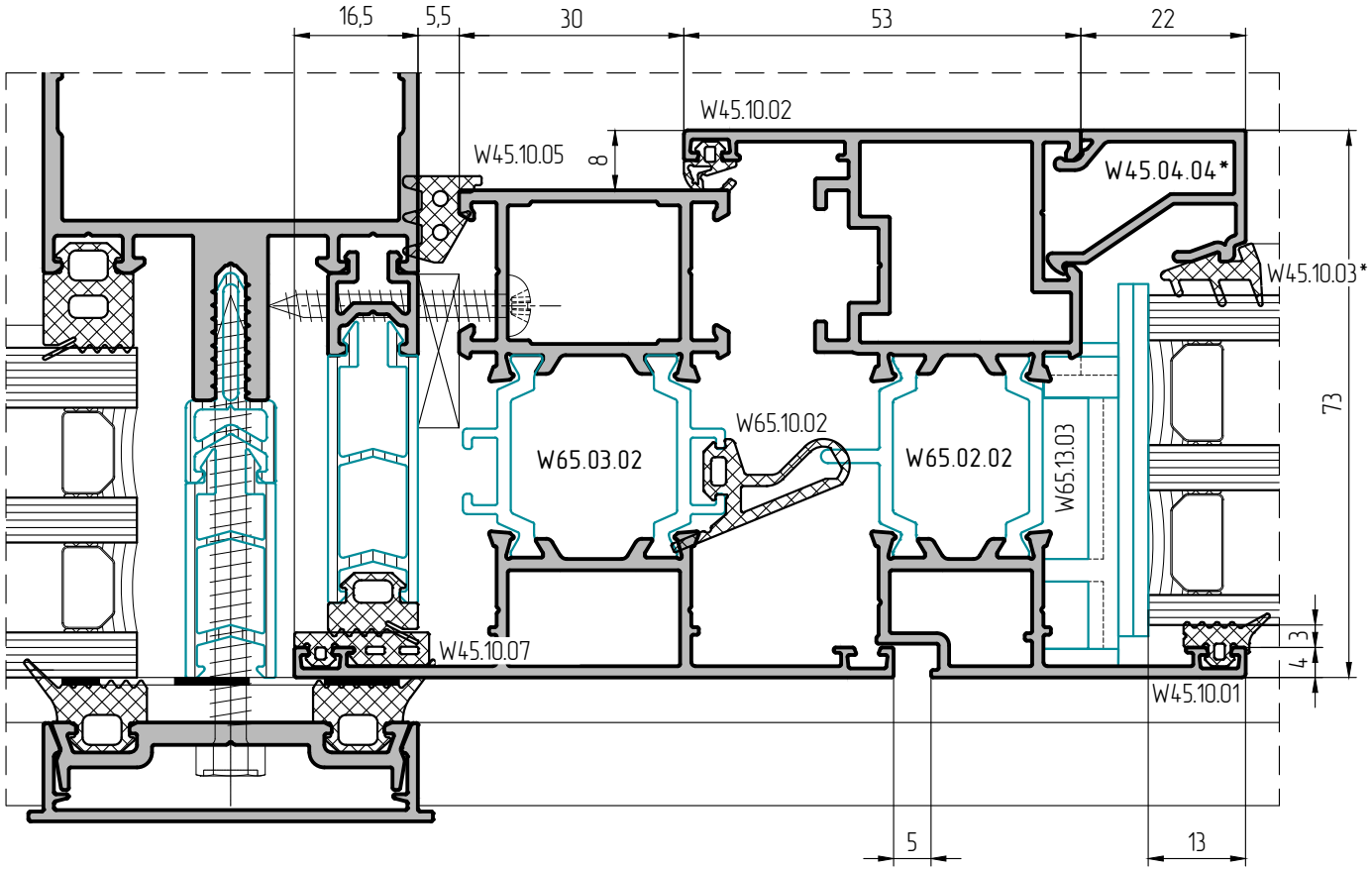


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

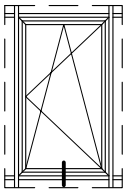
ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ

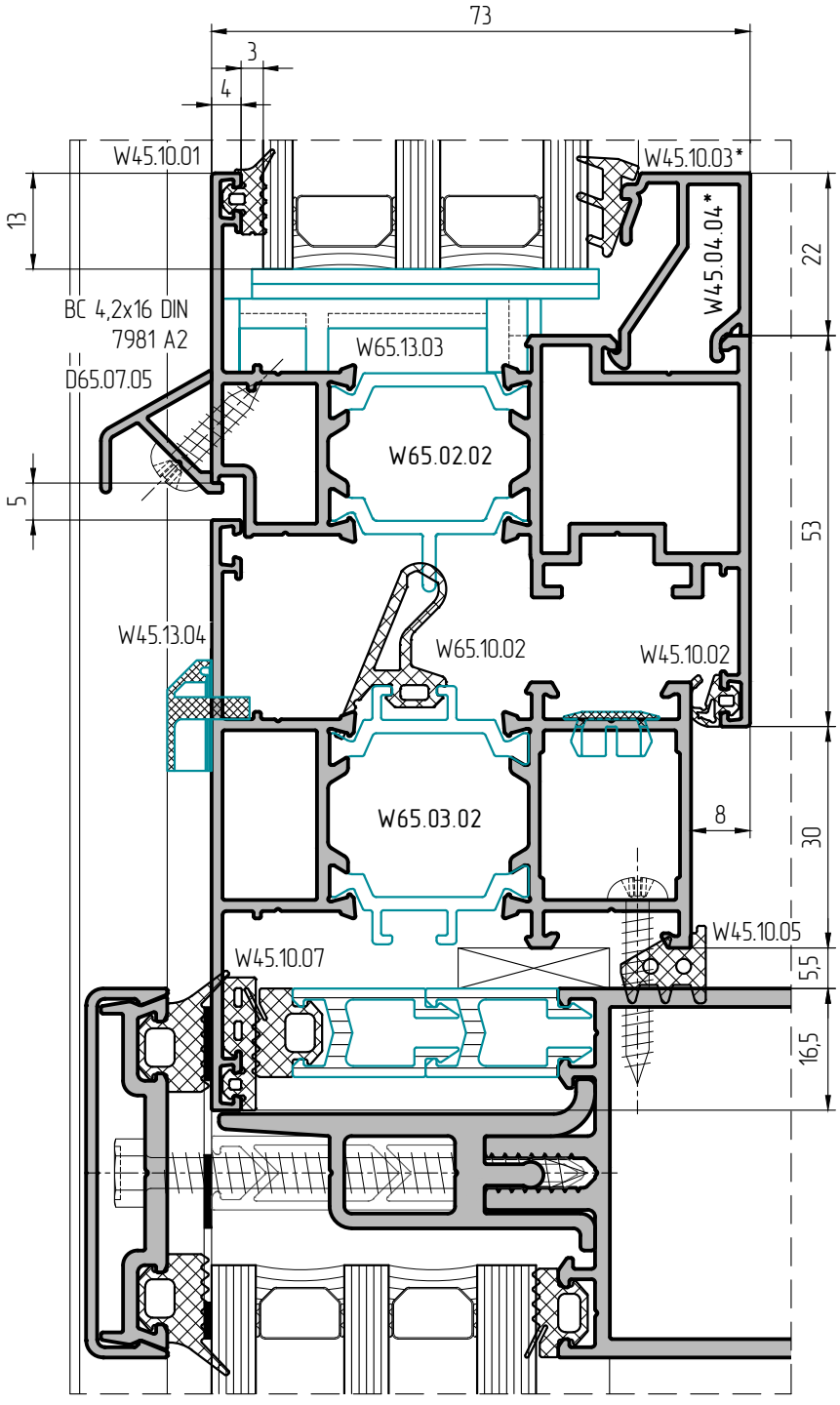




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

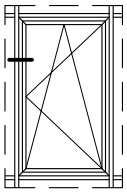


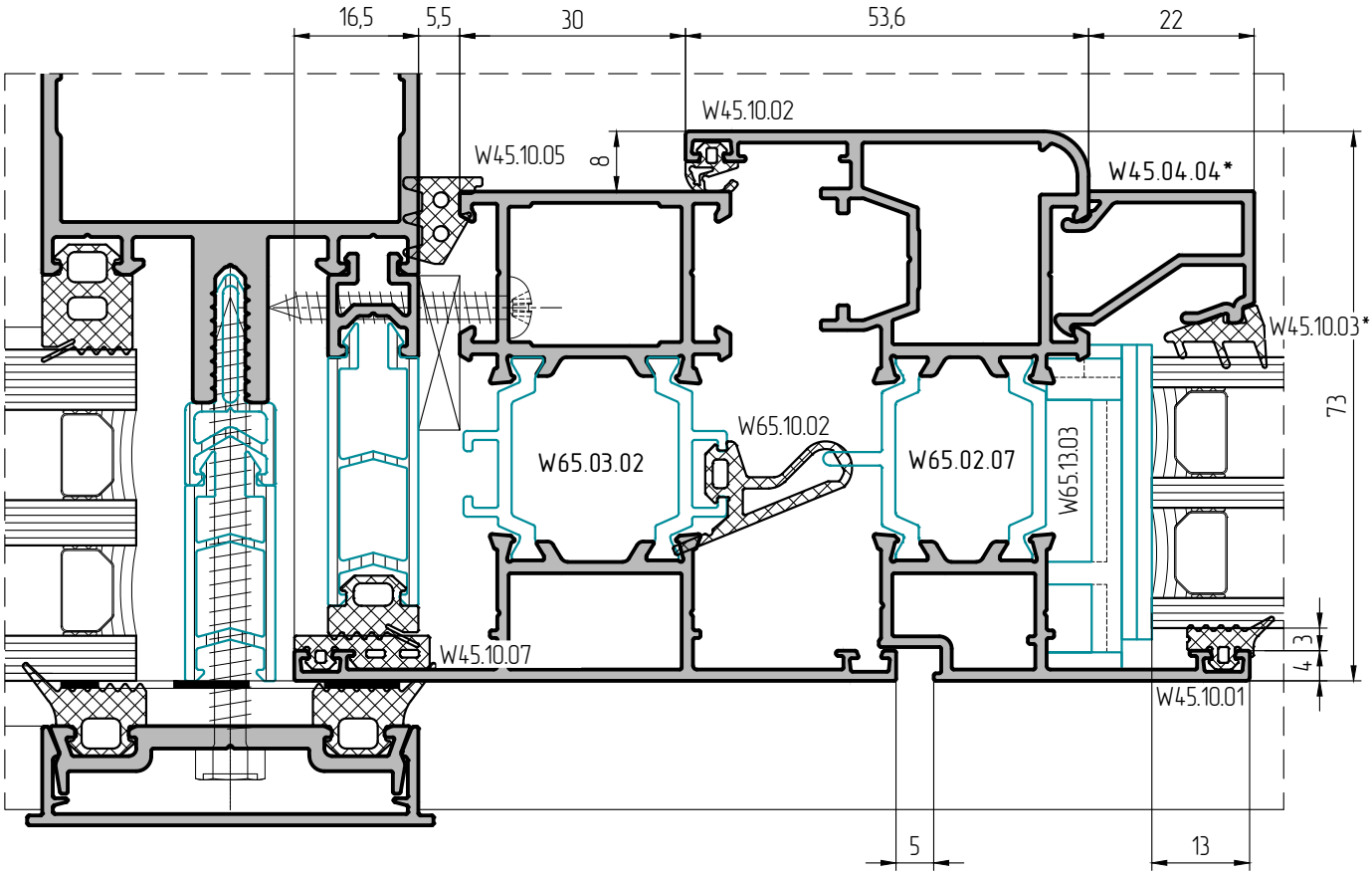


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

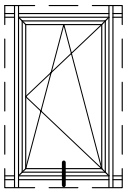
ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ

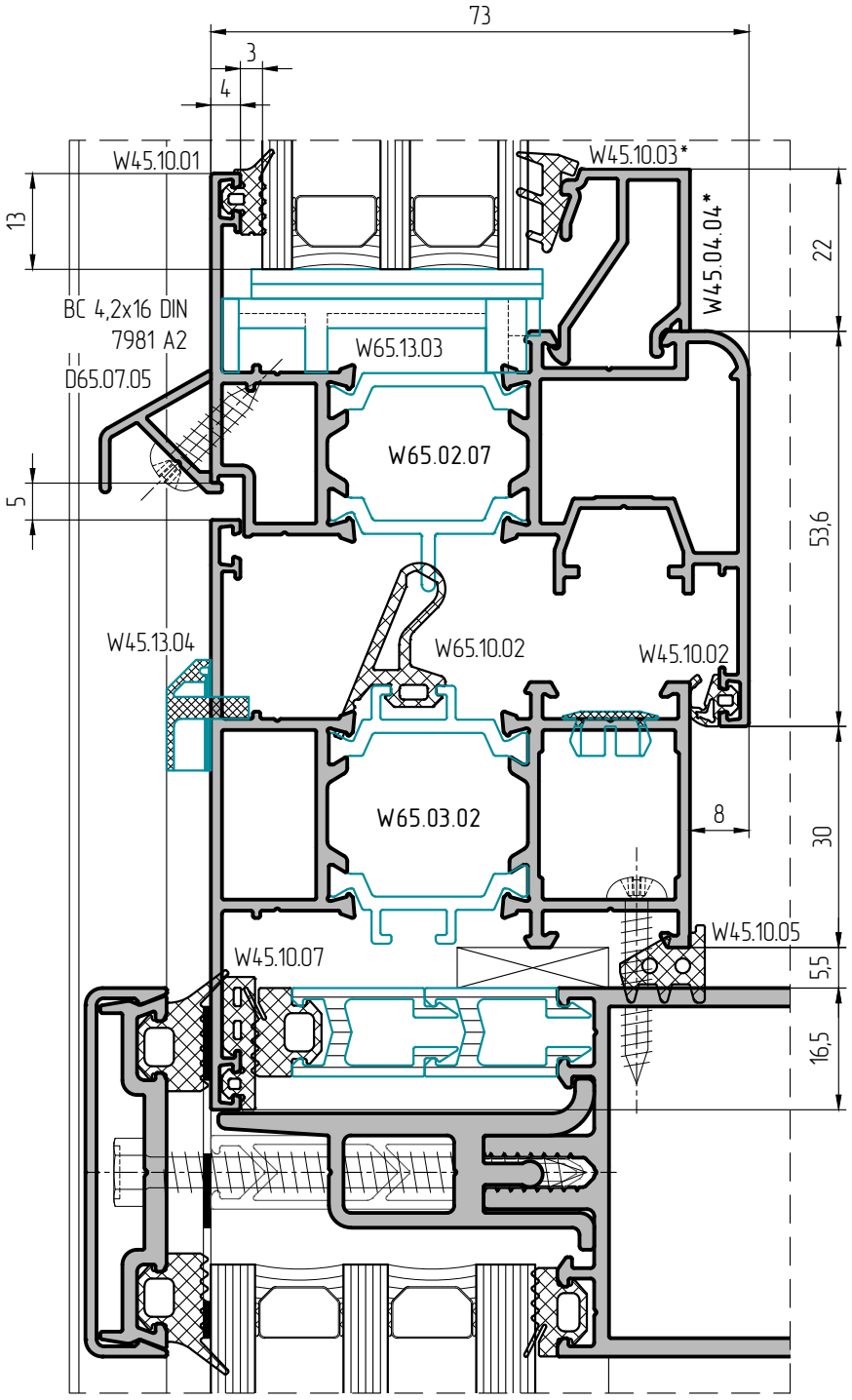




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-02

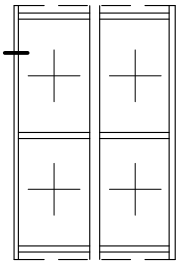


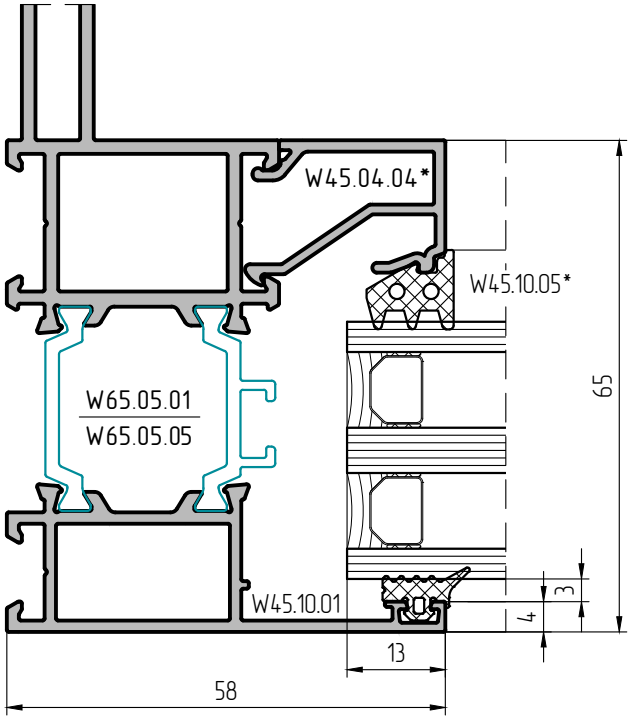


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

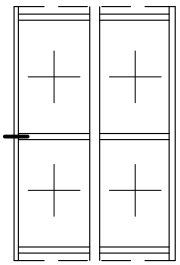
06-02

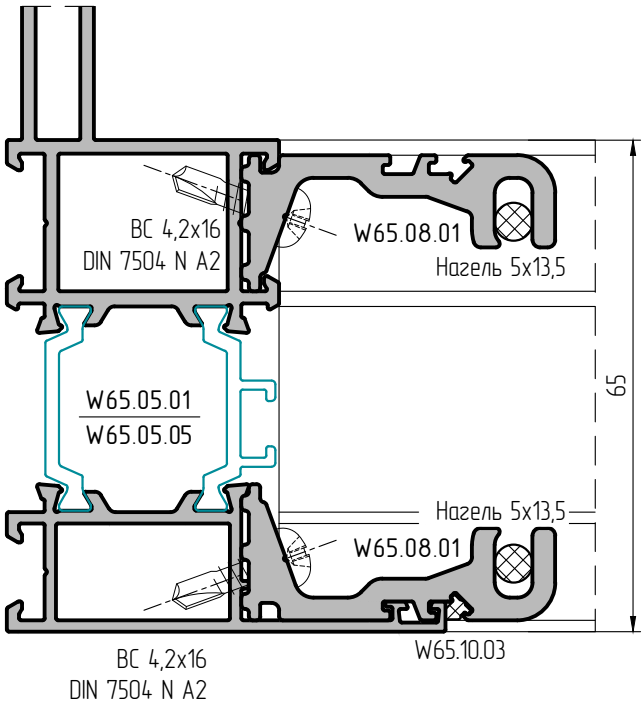
Стойка подбирается по статическому расчету





Стойка подбирается по статическому расчету

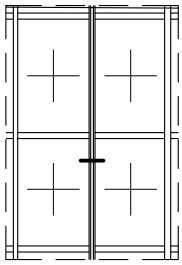


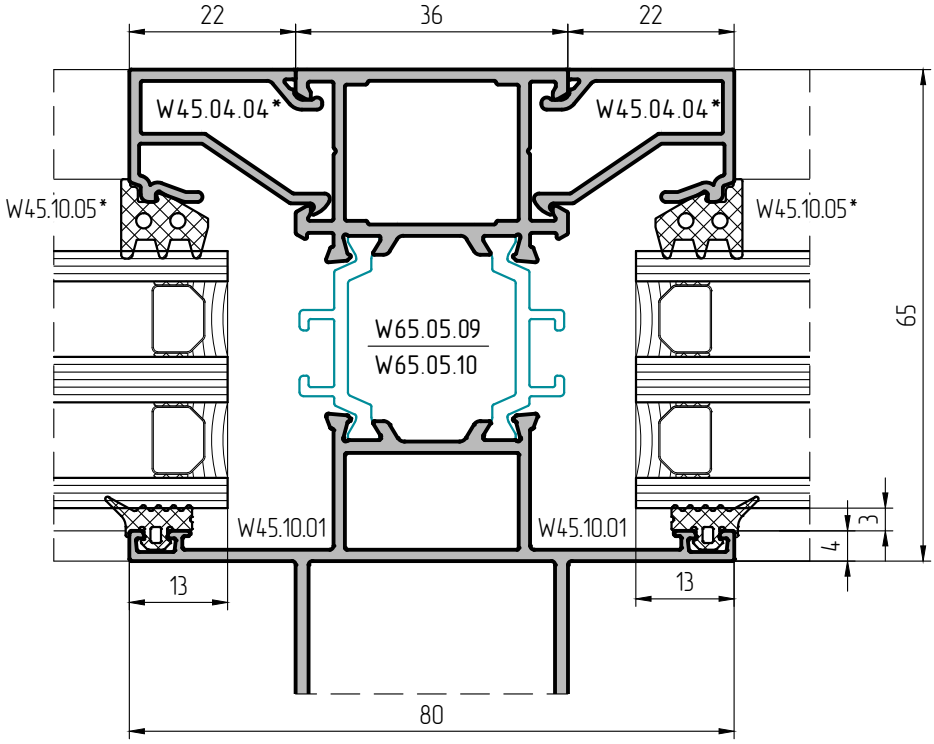


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

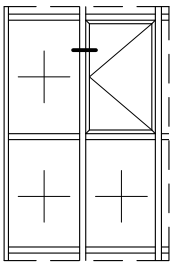
06-01

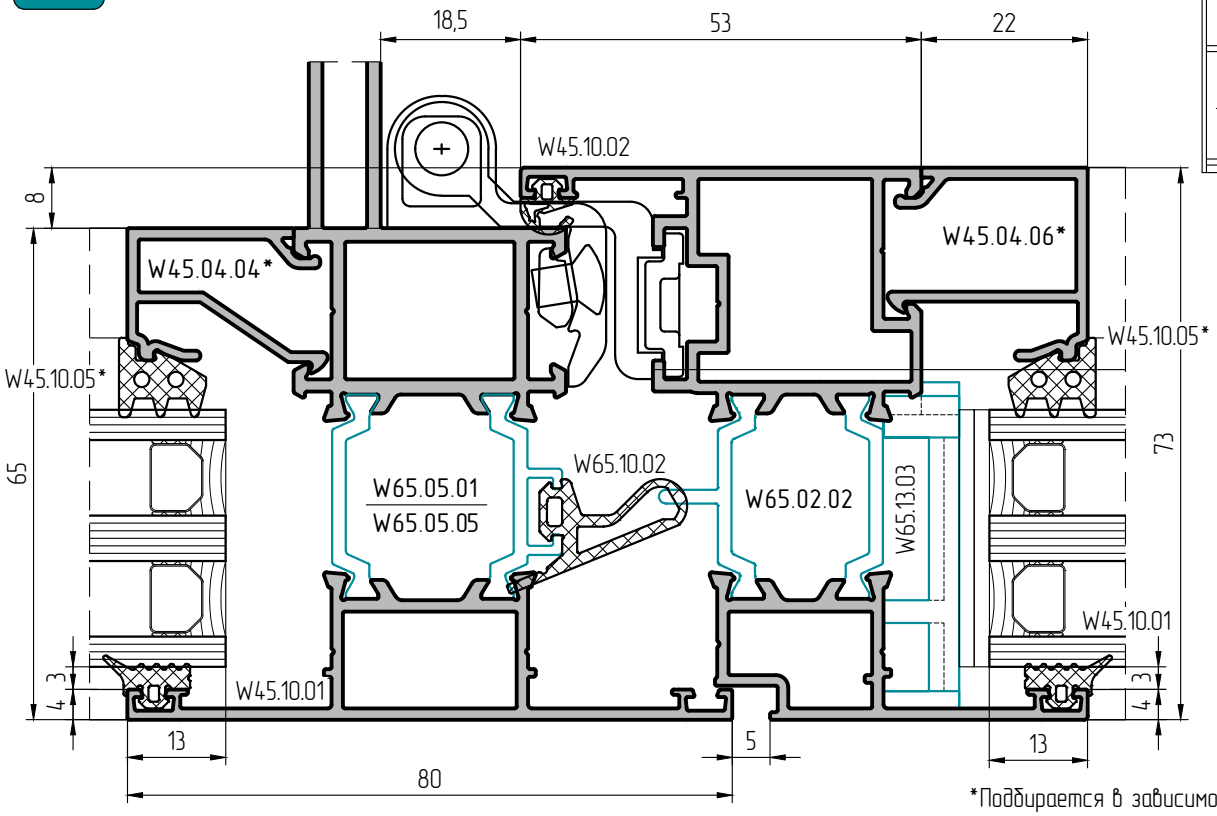
Стойка подбирается по статическому расчету





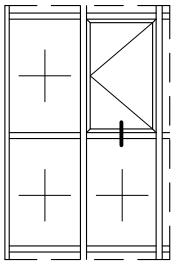
Стойка подбирается по статическому расчету

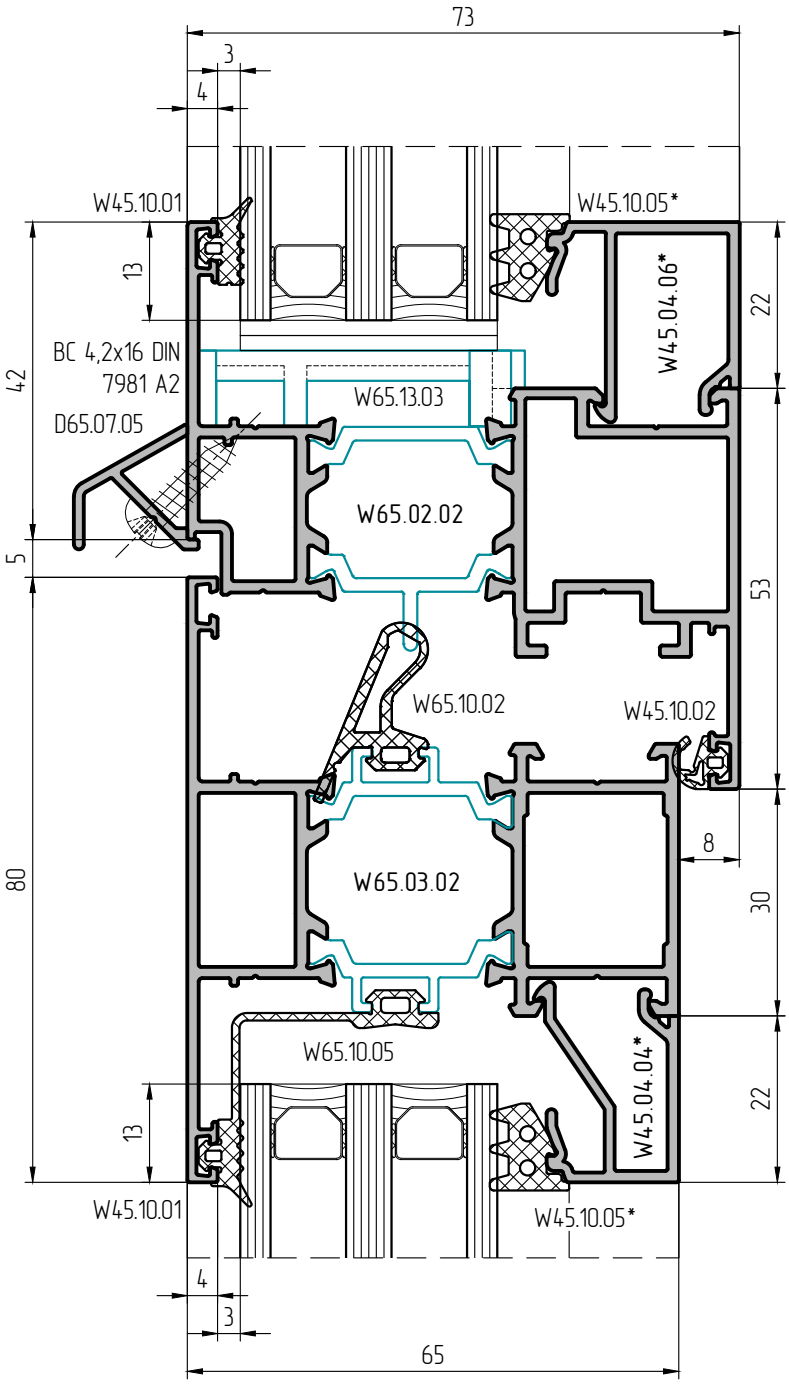




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

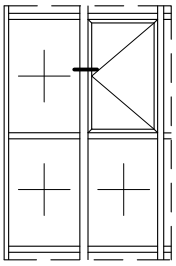


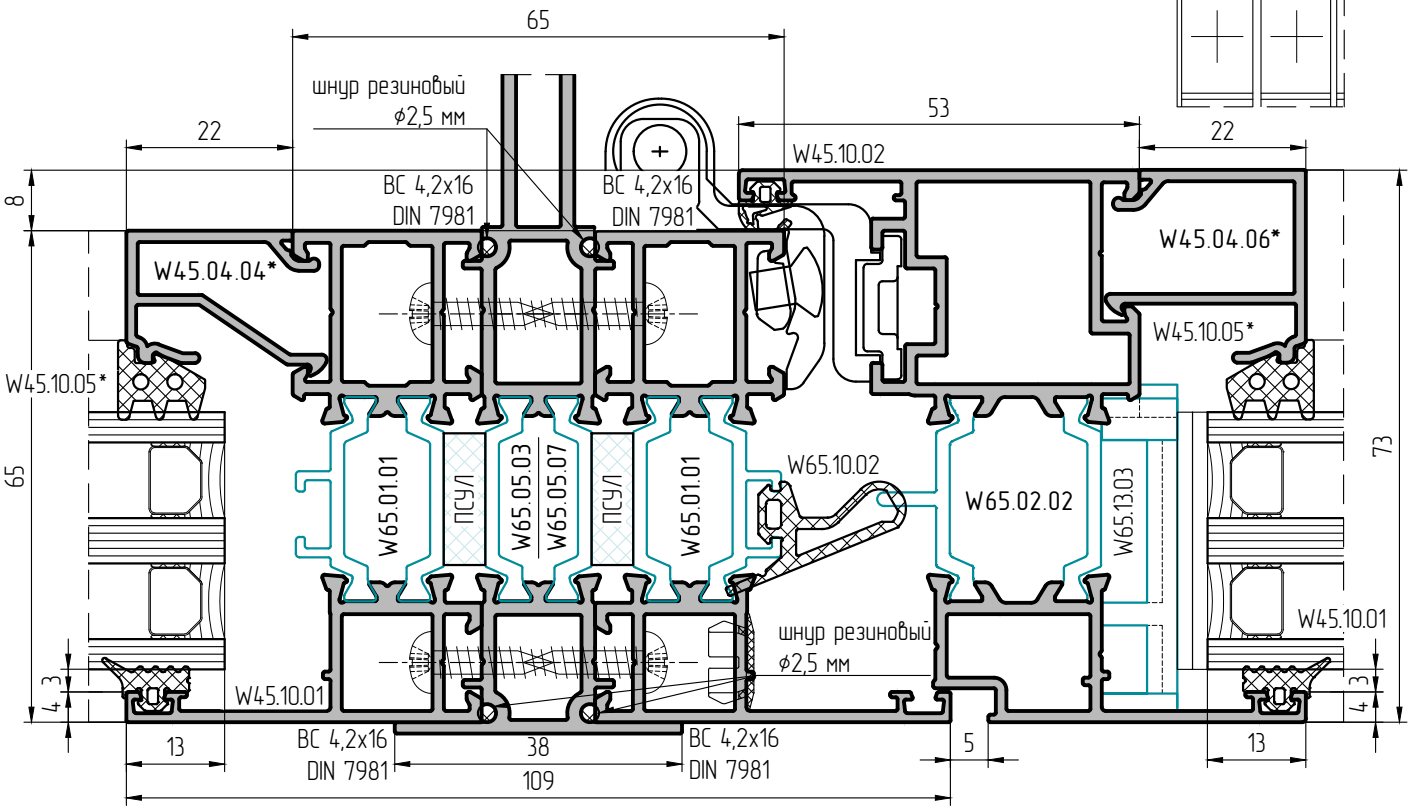


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

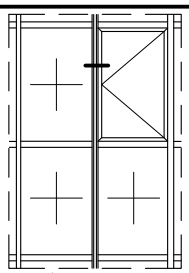
06-01

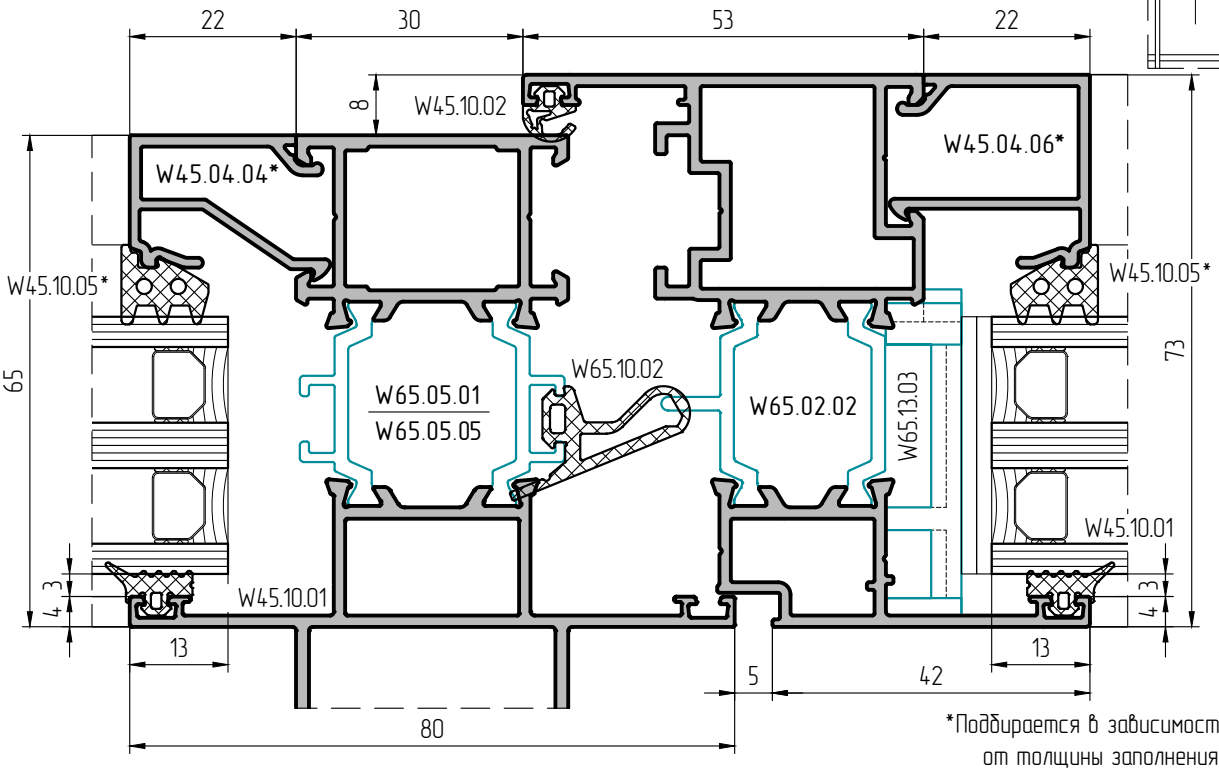
Стойка подбирается по статическим расчетам





Стойка подбирается по статическим расчетам

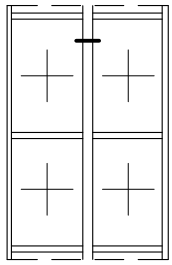


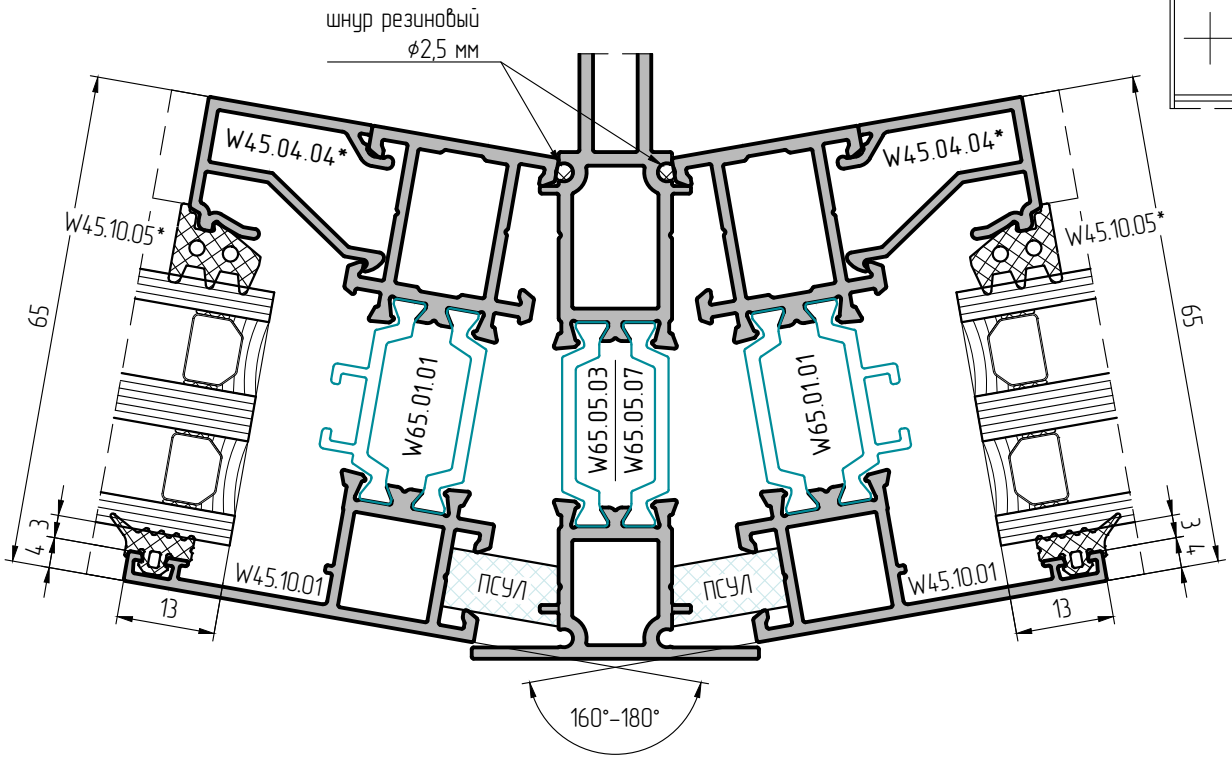


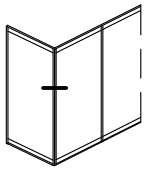
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Стойка подбирается по статическим расчетам

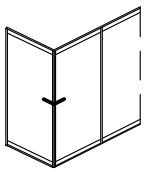


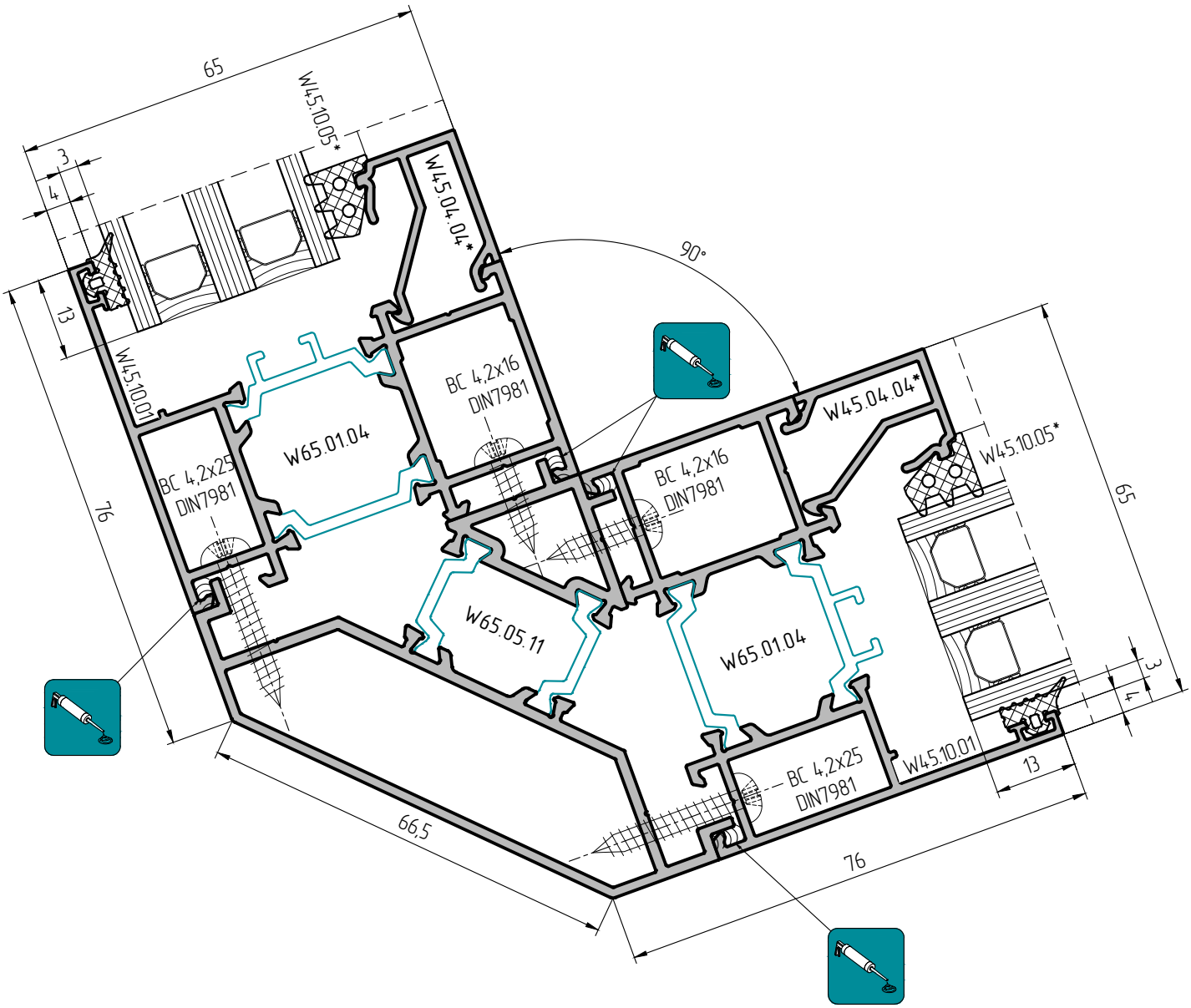




*Поддирается в зависимости от толщины заполнения

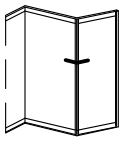
06-01

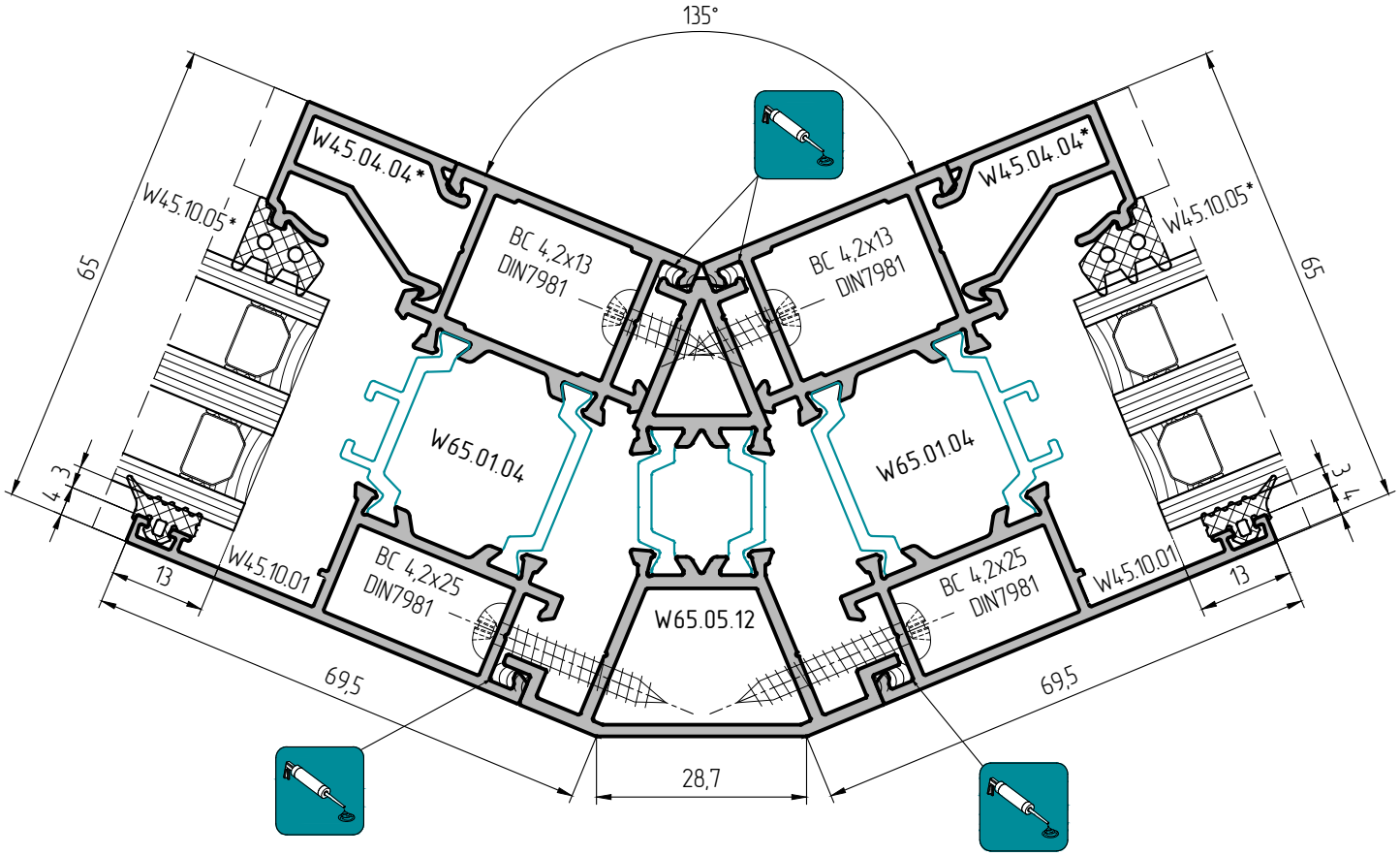




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

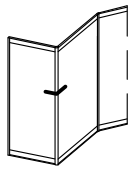
06-01

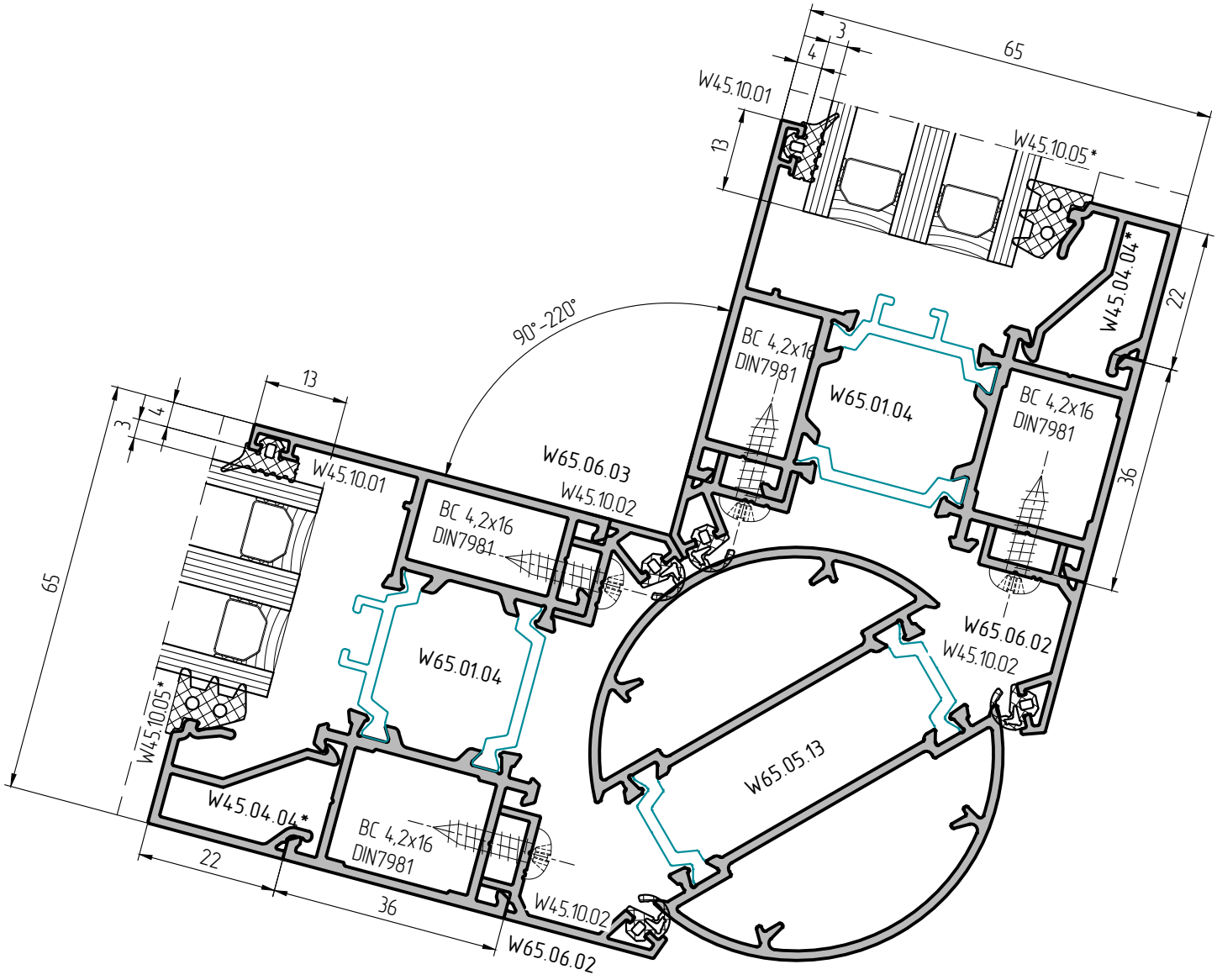




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

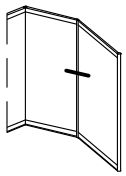
06-01

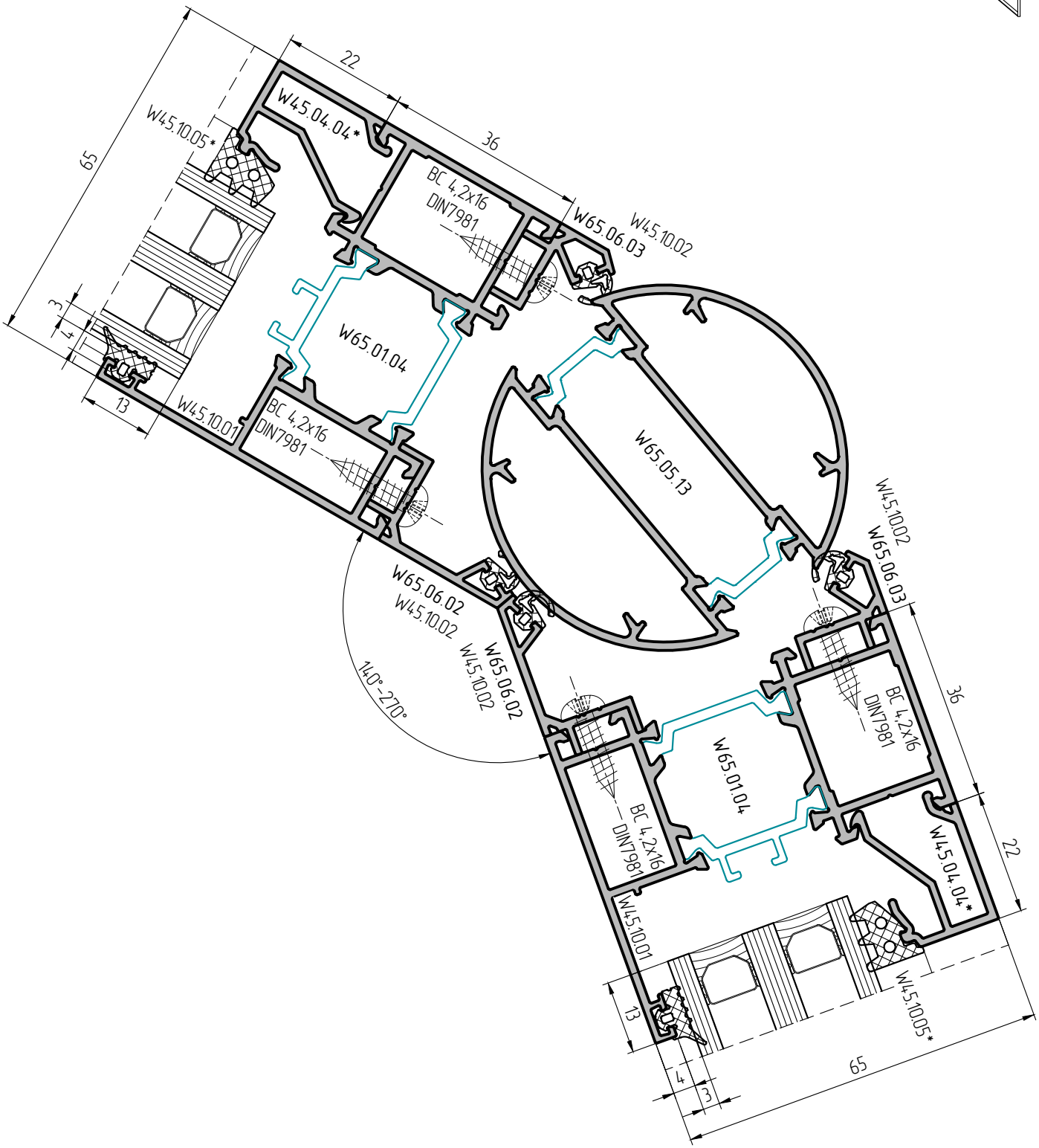




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

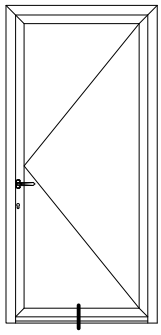
06-01

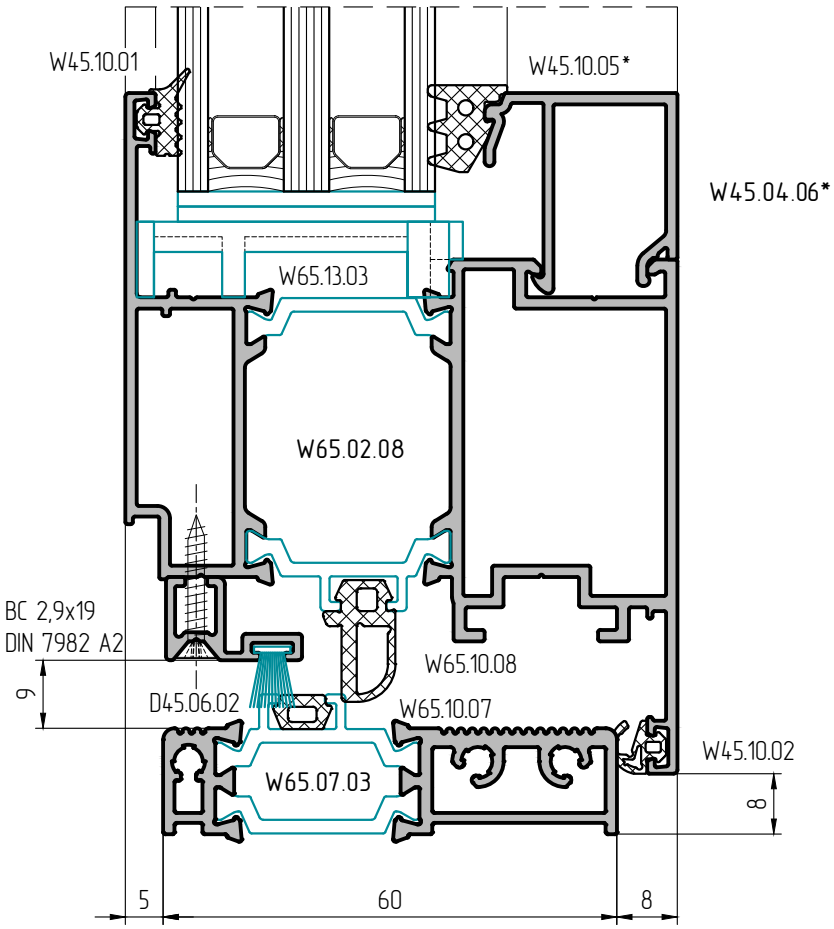


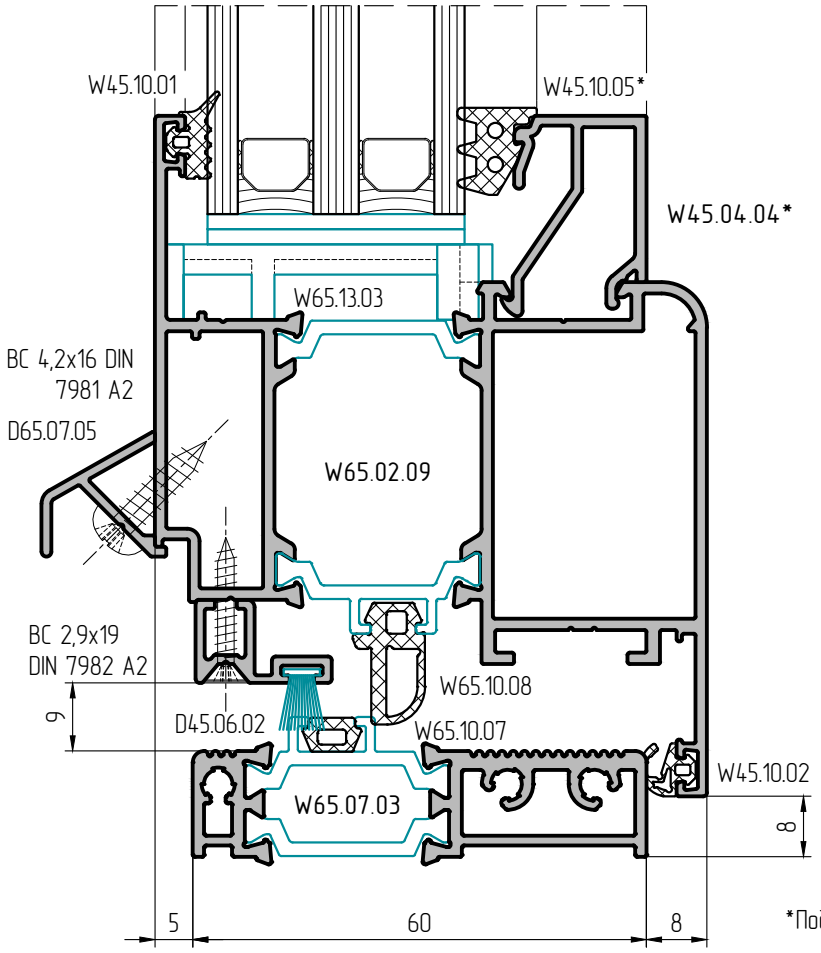


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

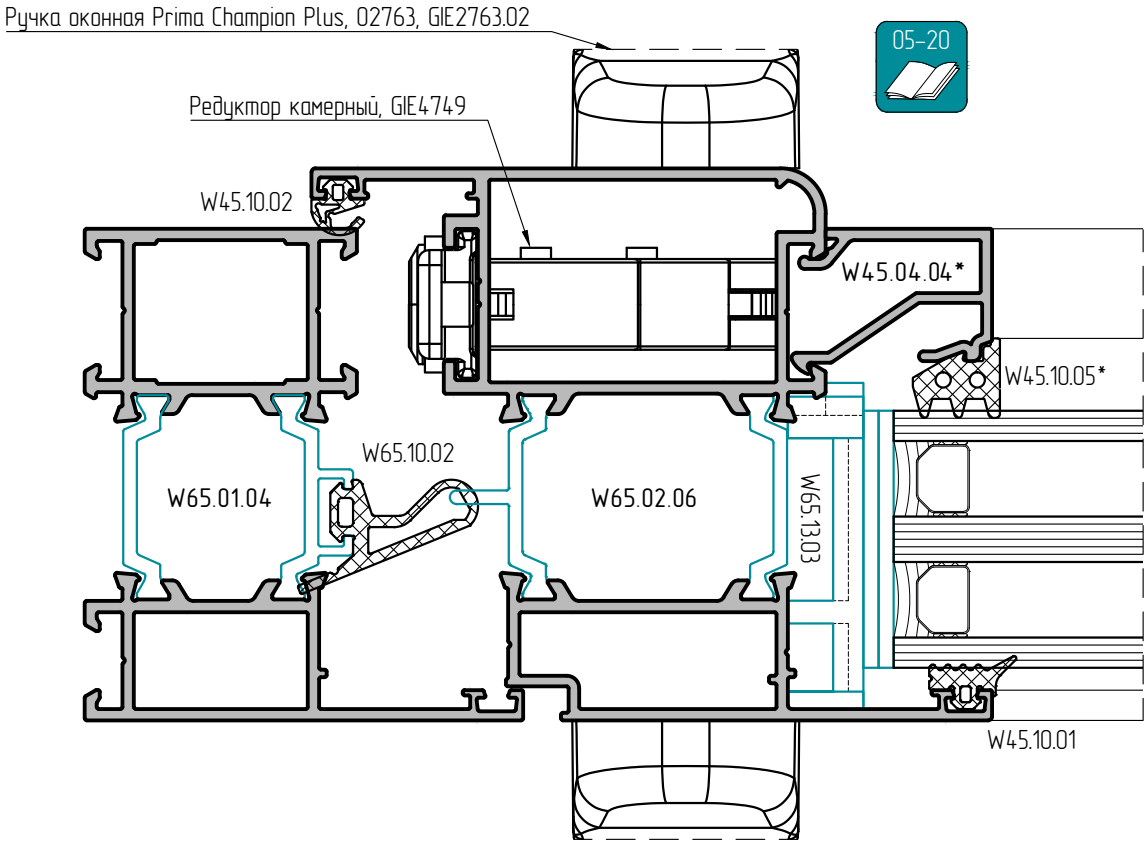


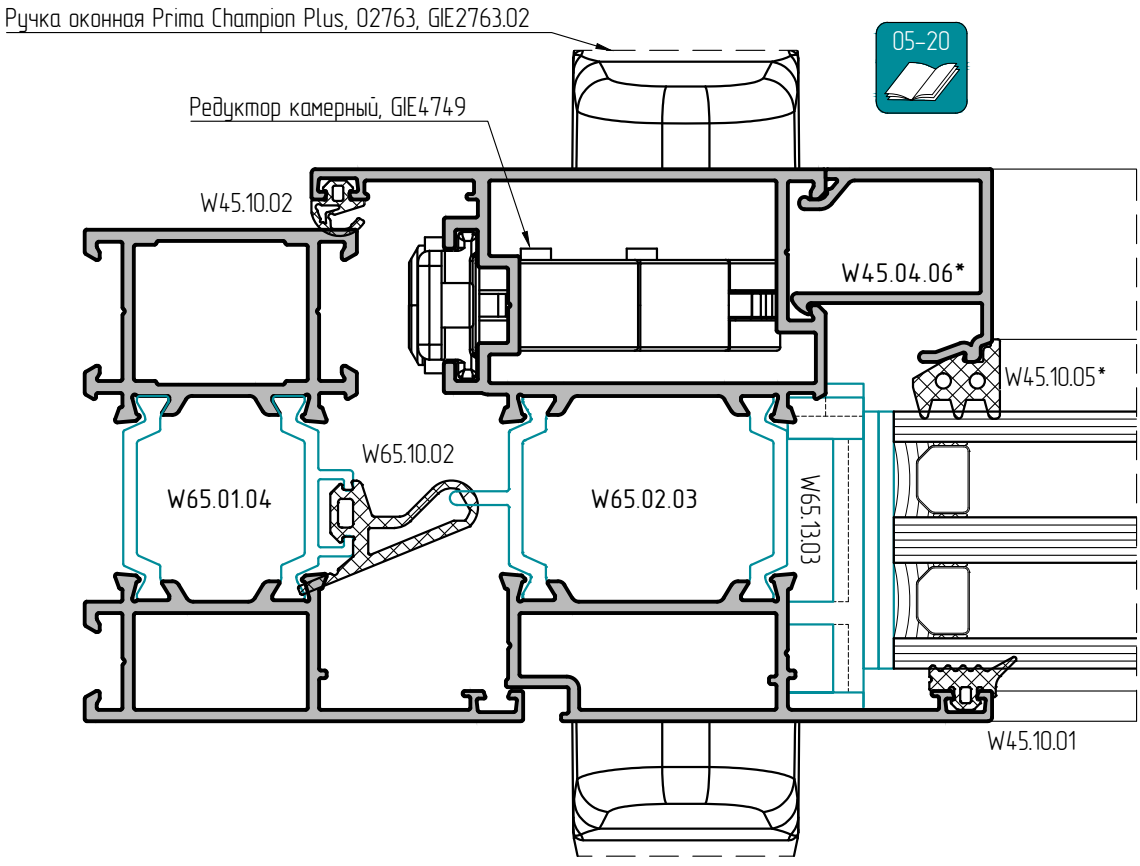




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

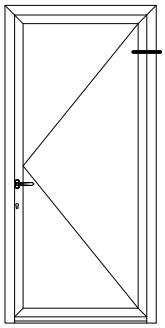
06

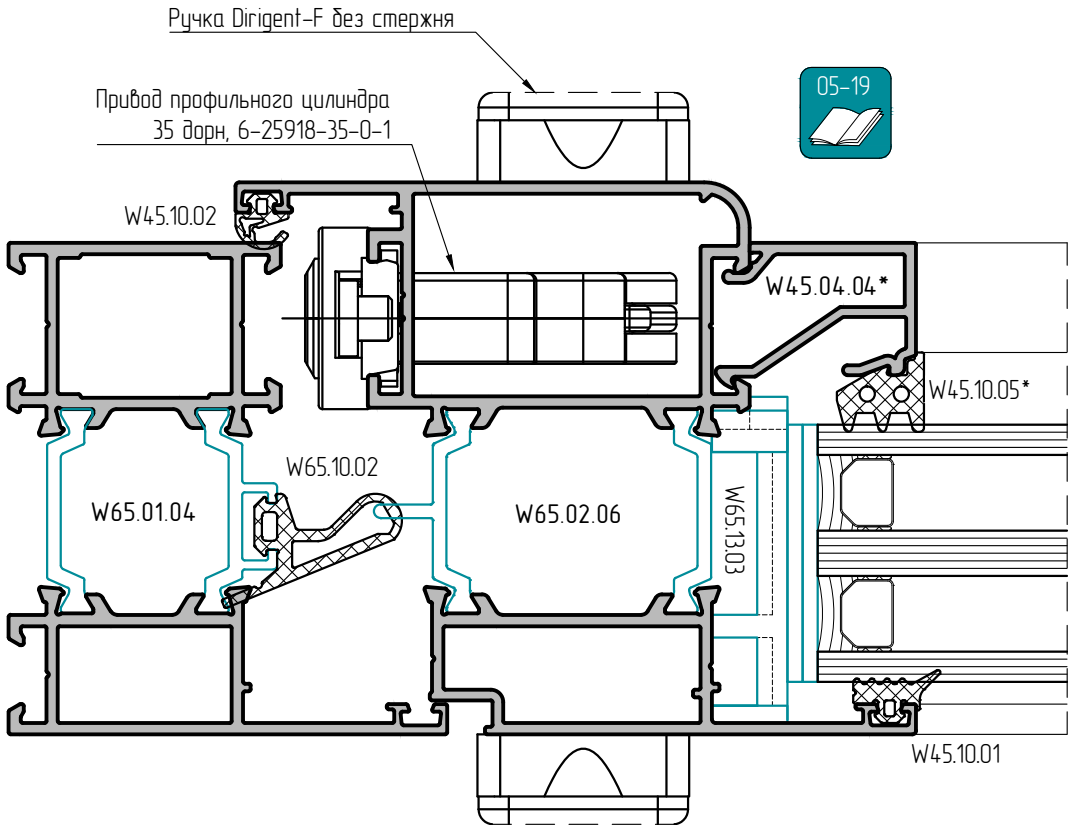


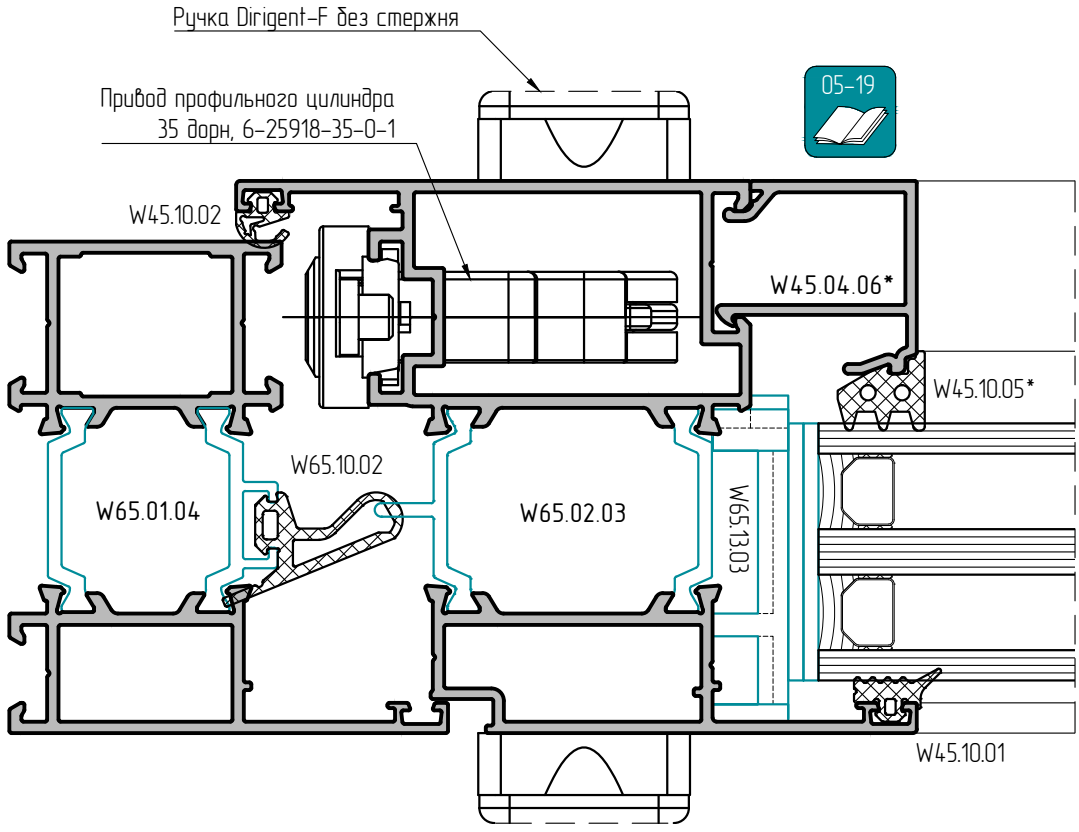


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06

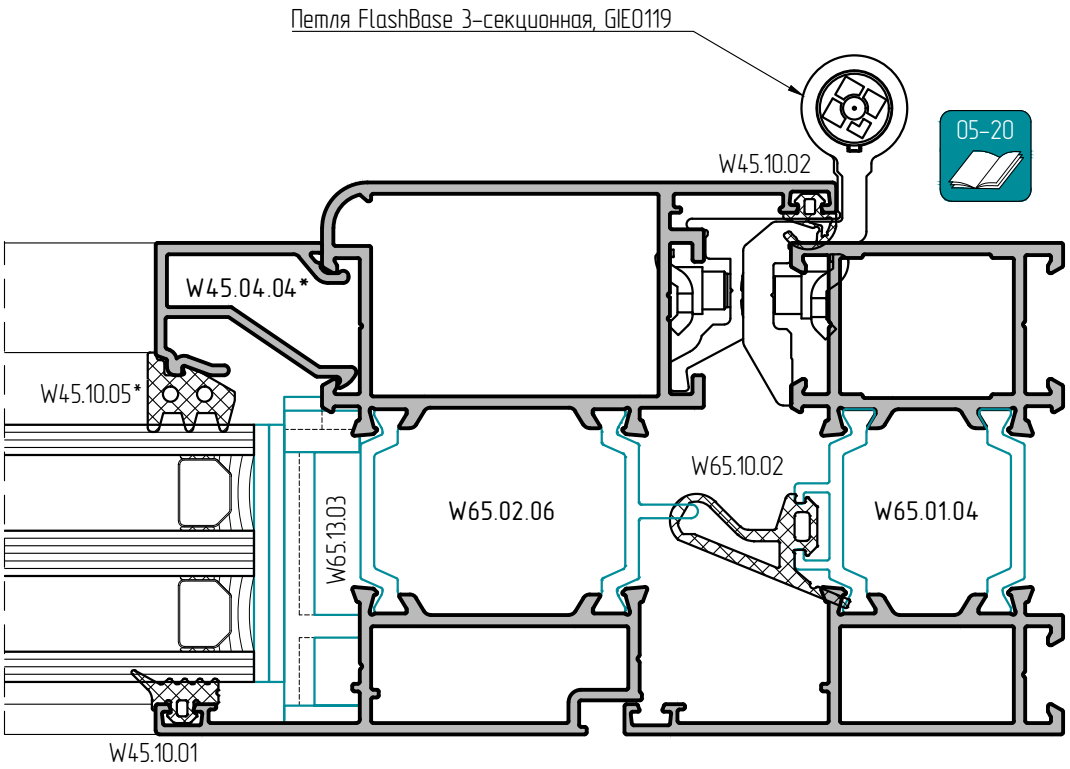


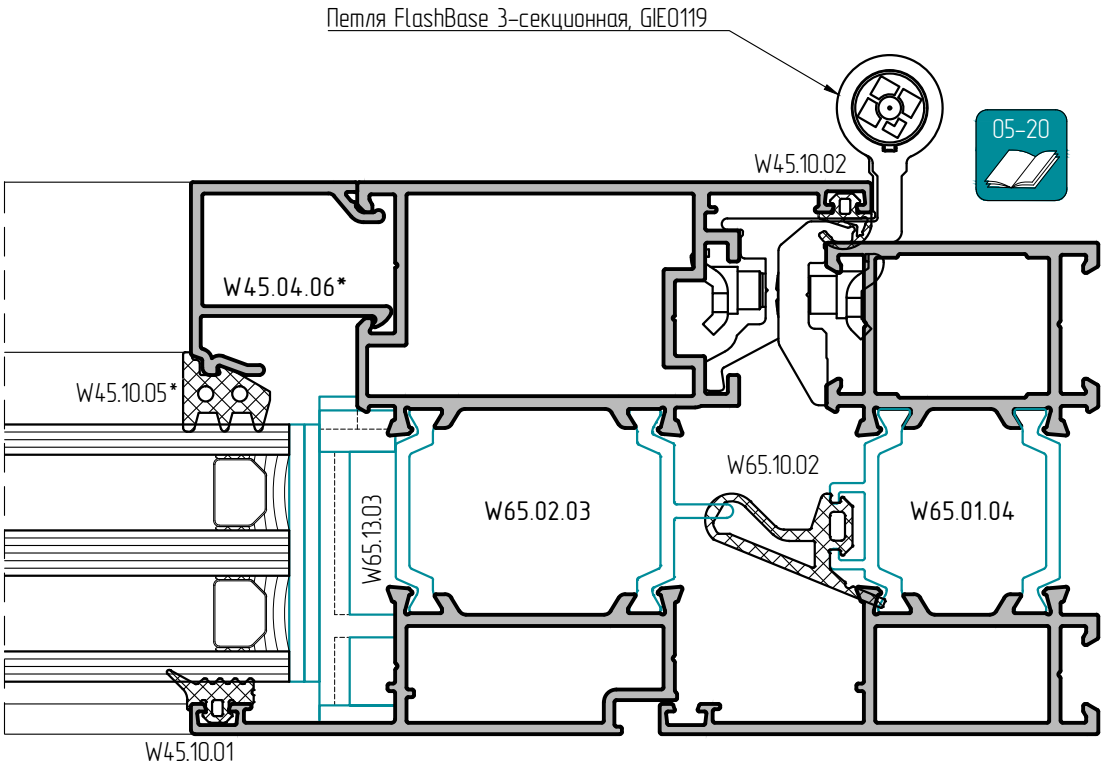




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

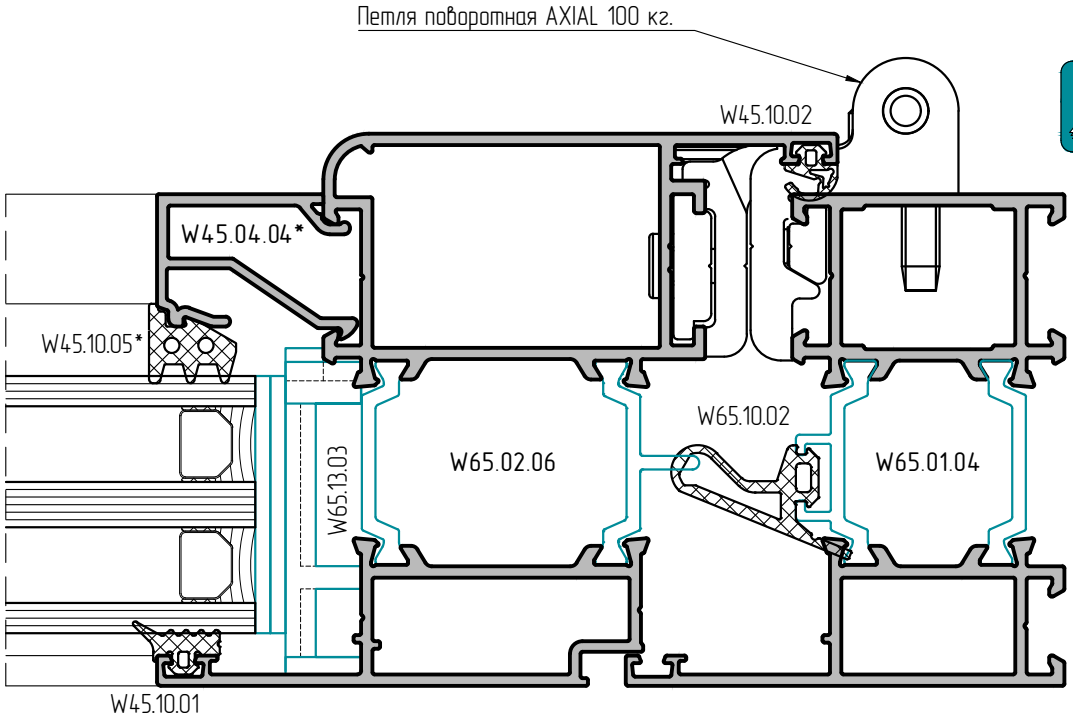
06



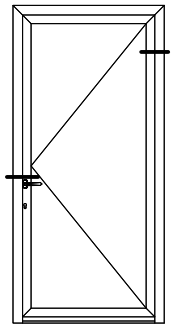


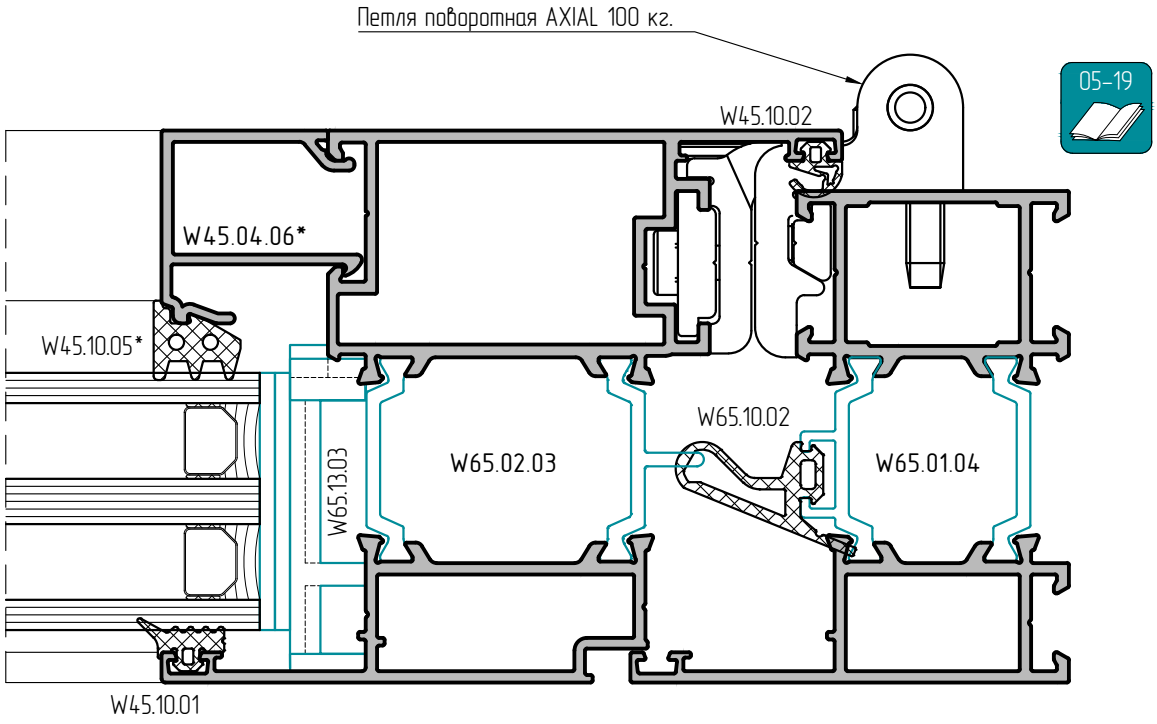
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06



05–19

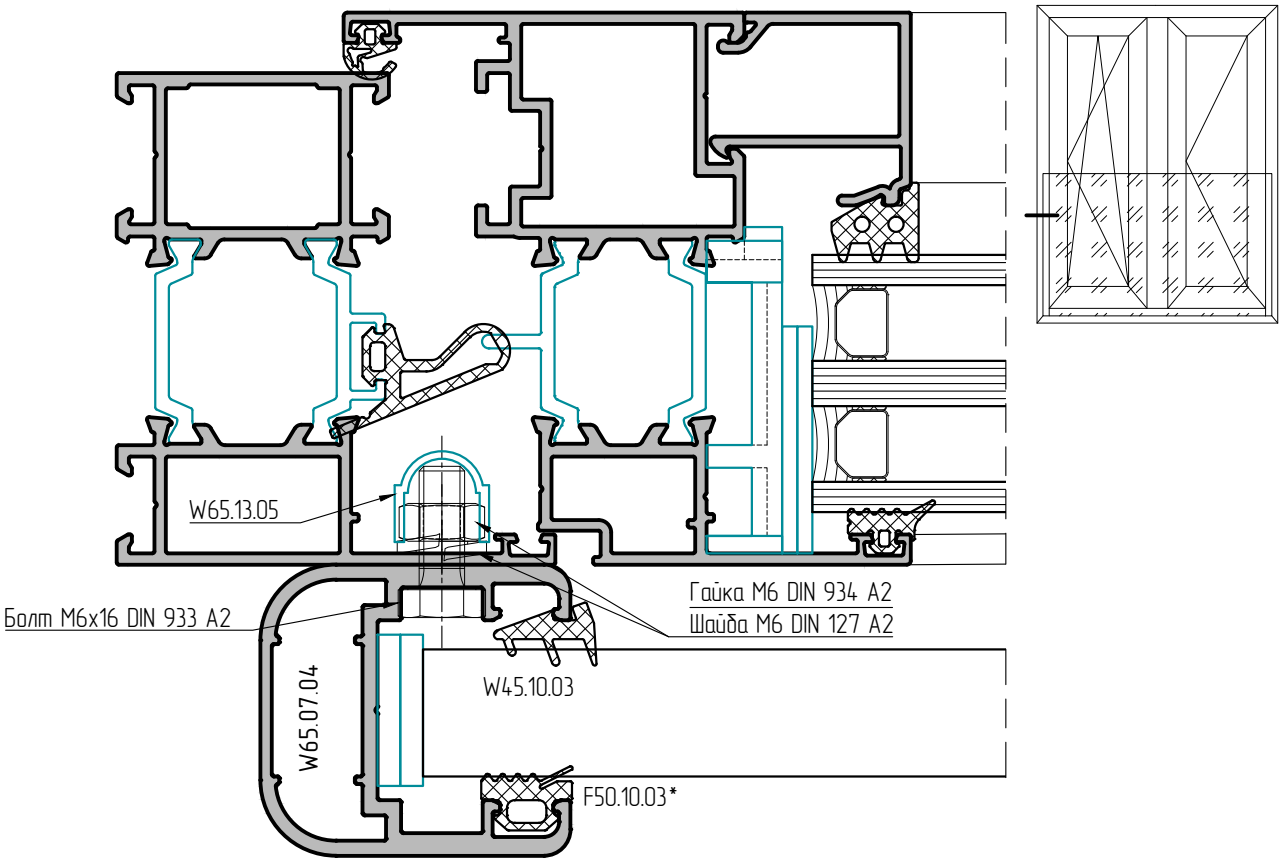


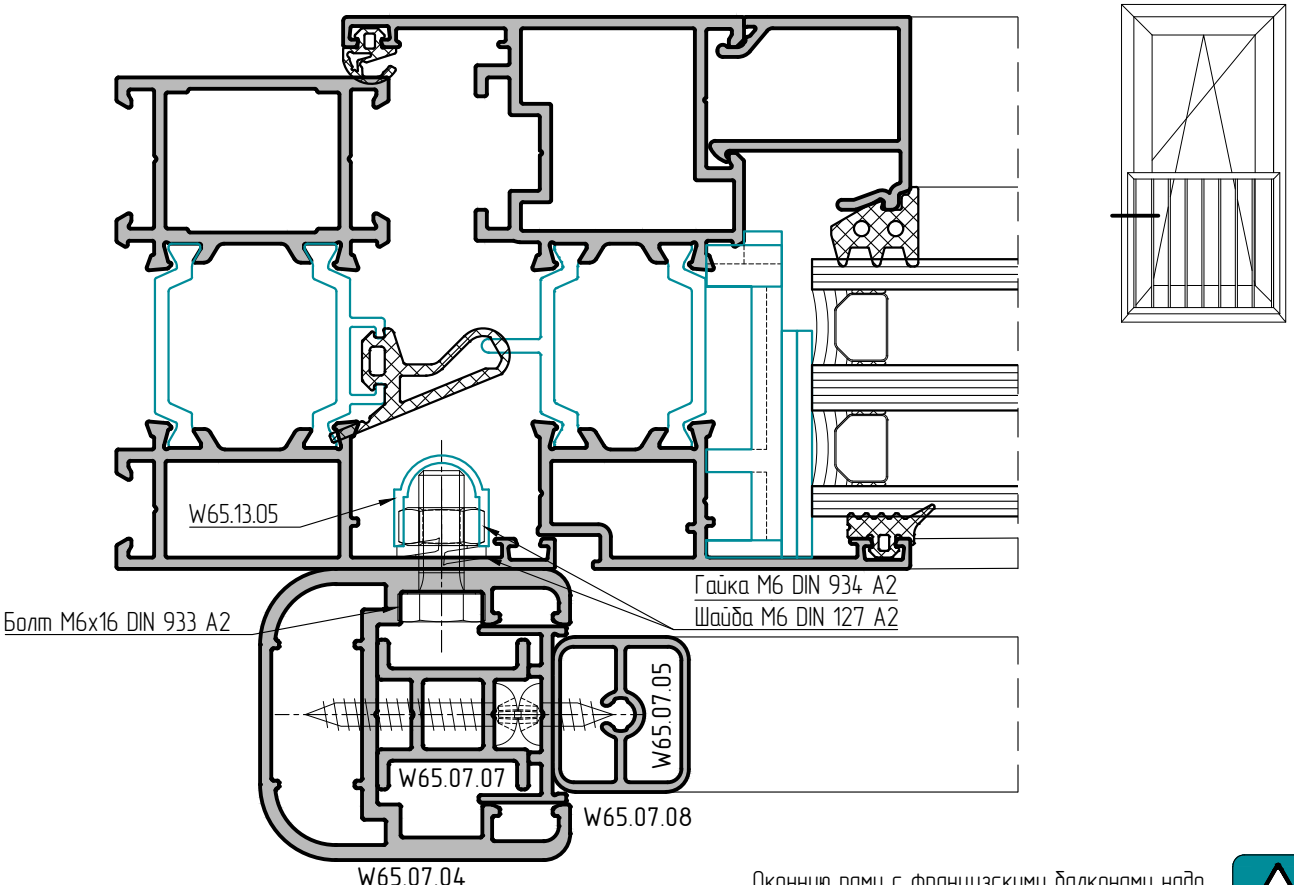


05–19

*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06



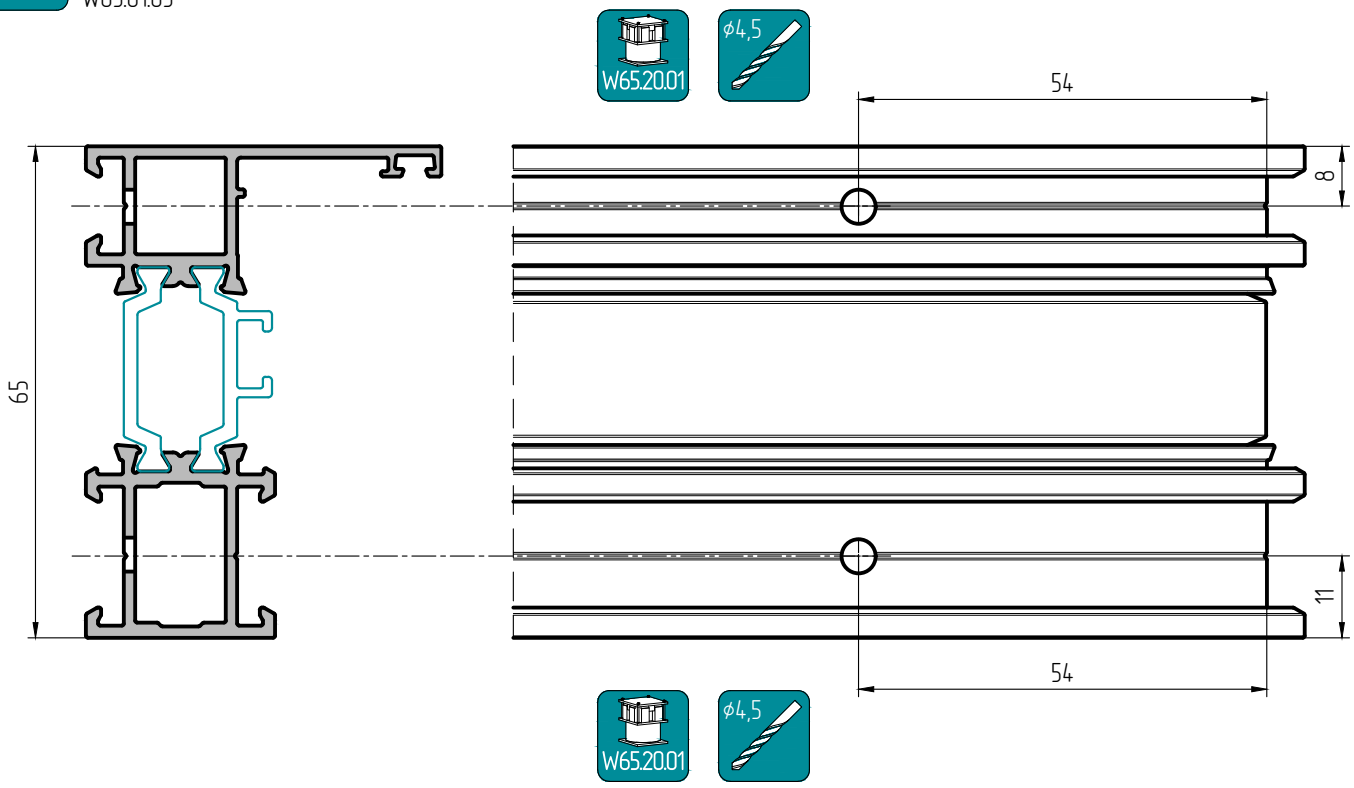


Оконную раму с французскими балконами надо крепить к строительному основанию.

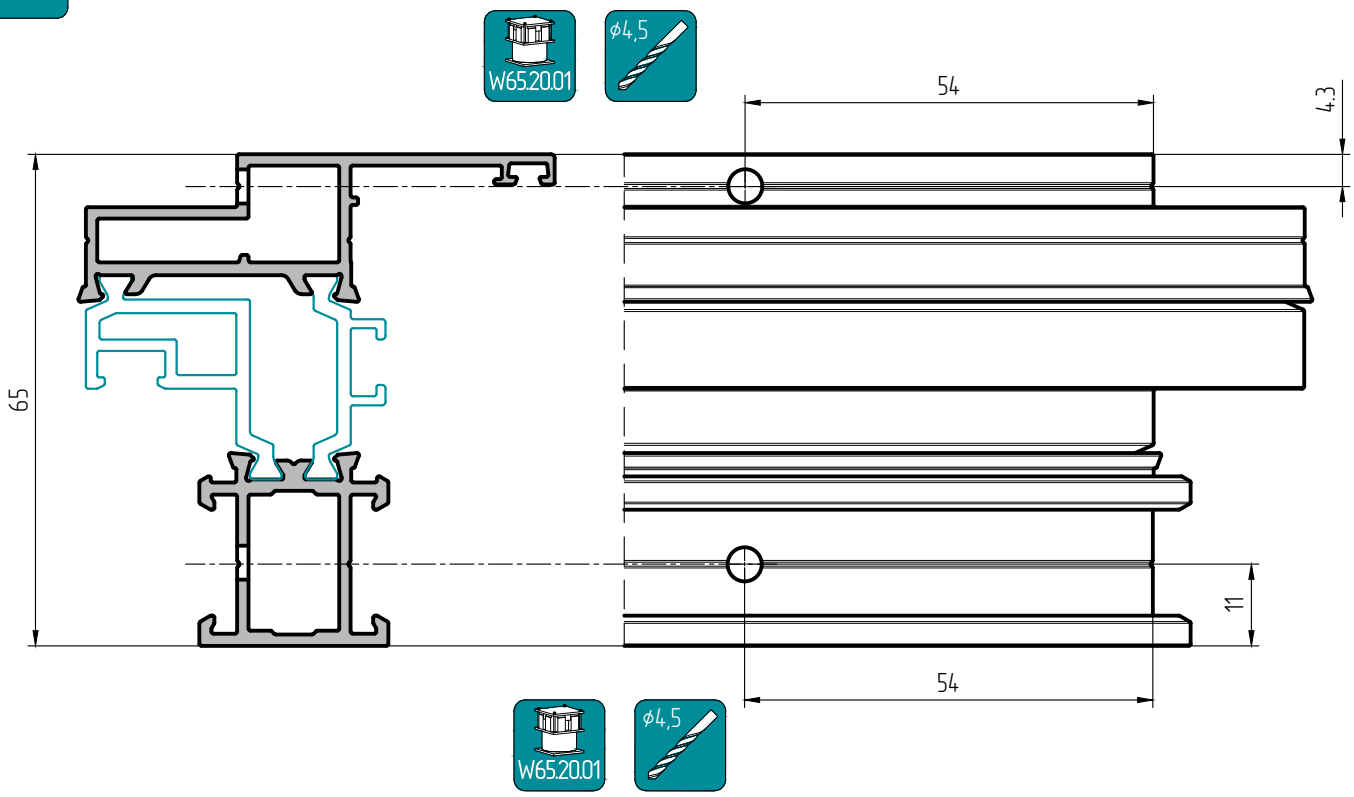
ОБРАБОТКА И СБОРКА

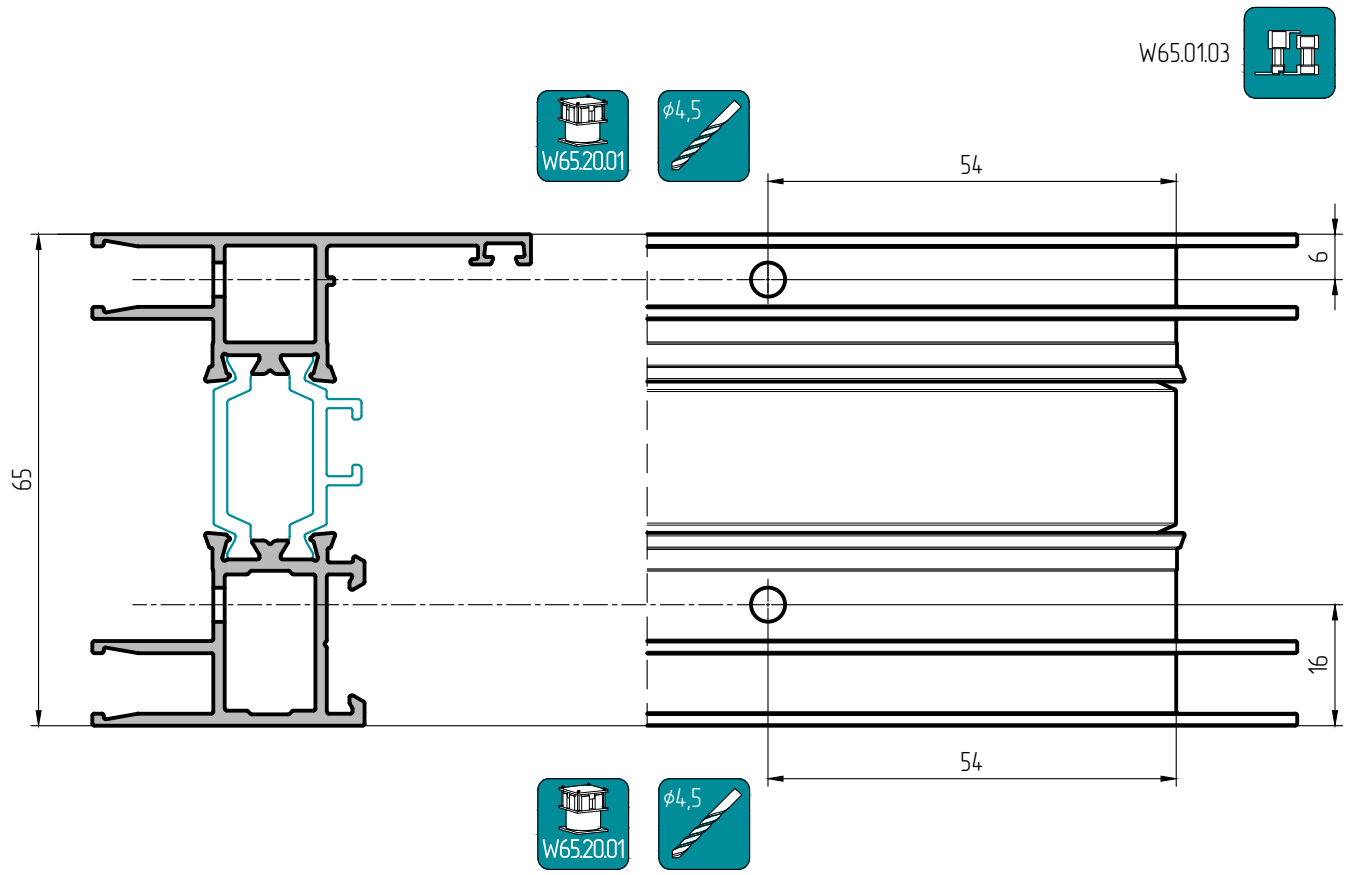
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ

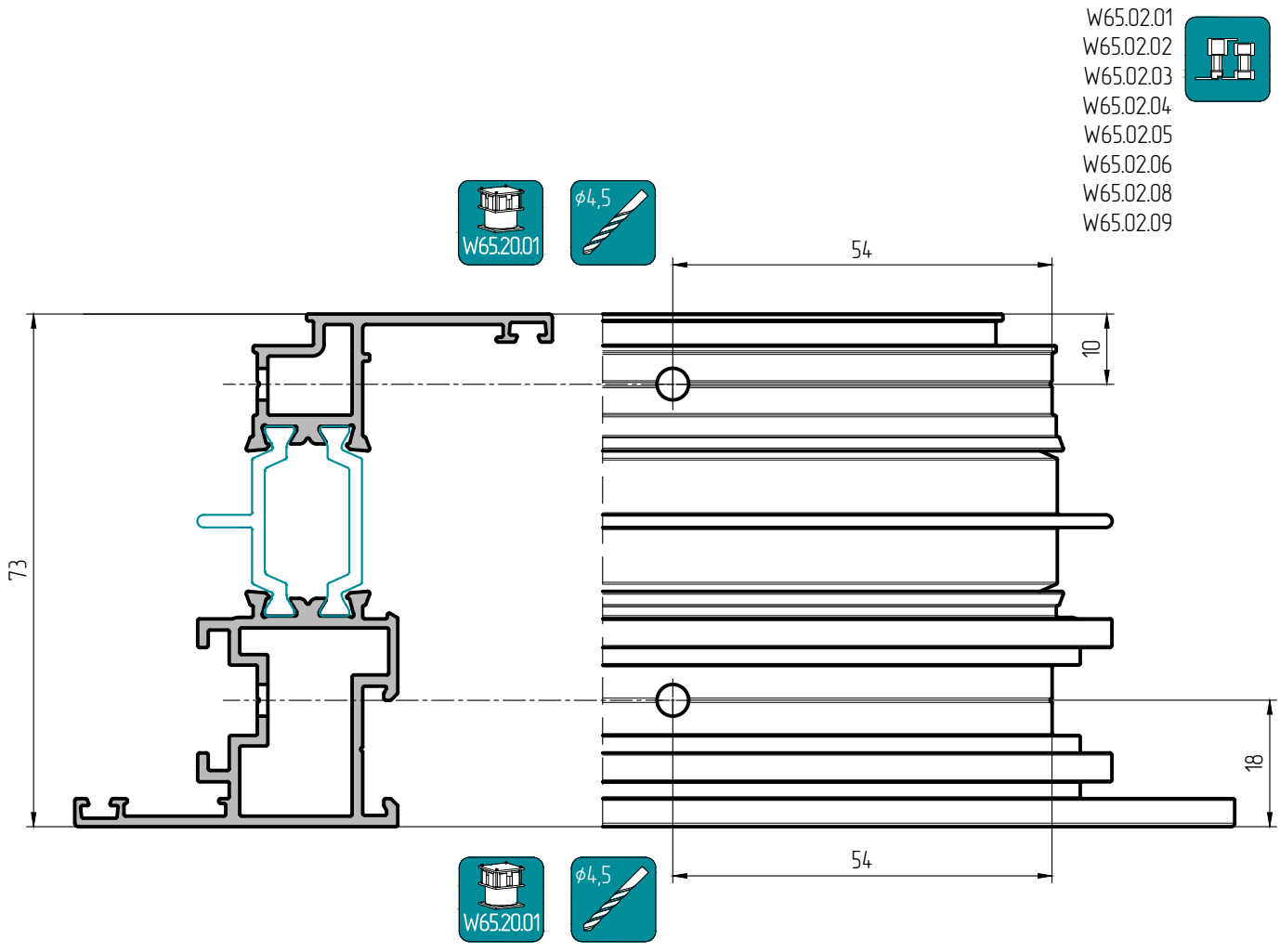
W65.01.01
W65.01.04
W65.01.05



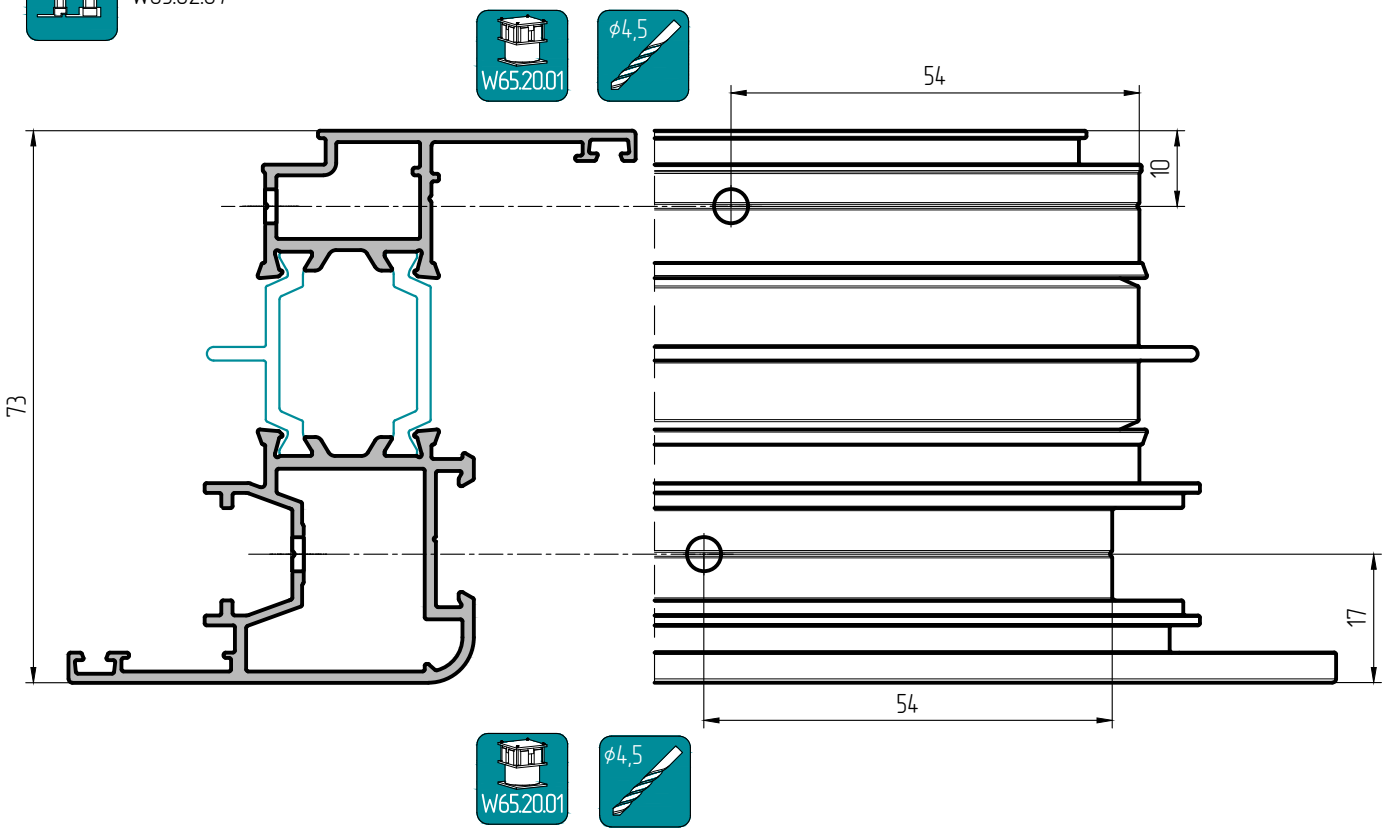
W65.01.02



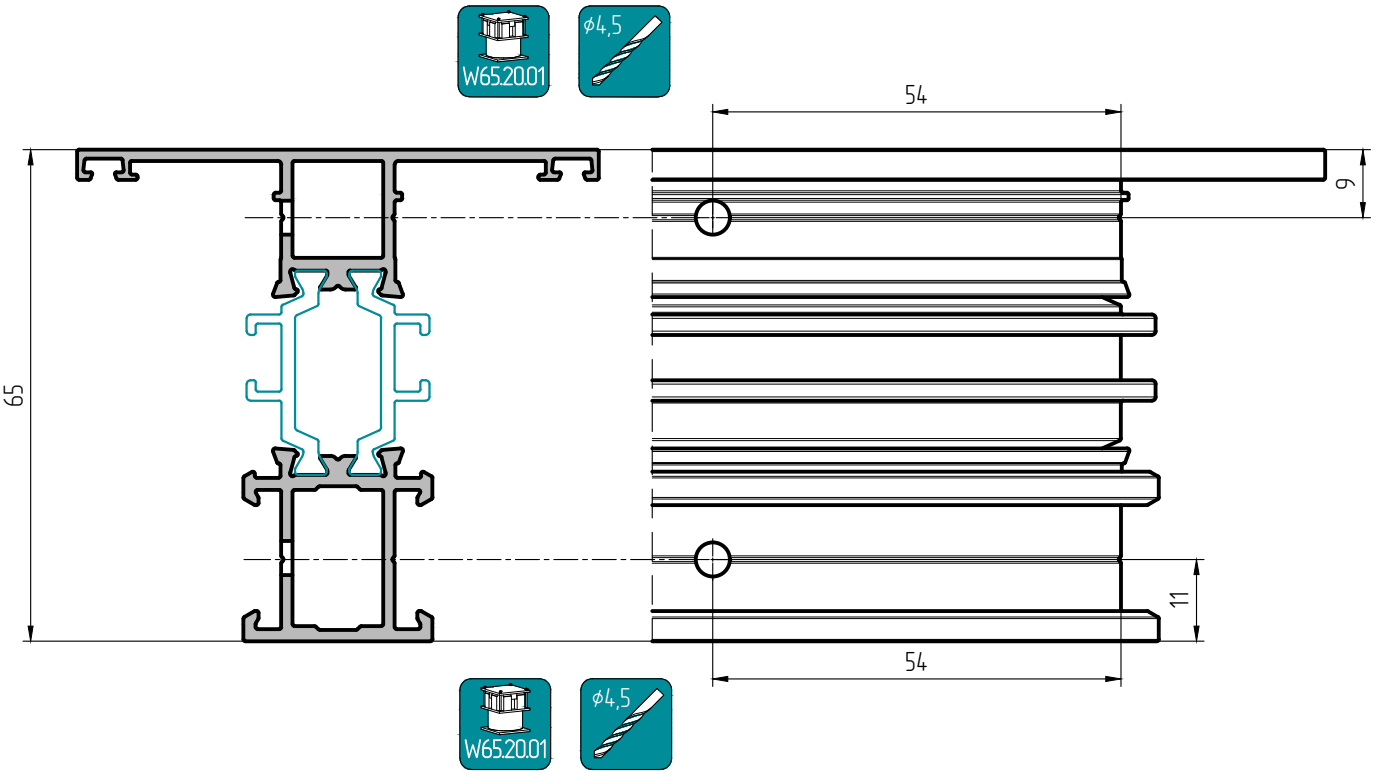

W65.01.03
W65.20.01
ϕ4,5
54
6
65
16
54
W65.20.01
ϕ4,5

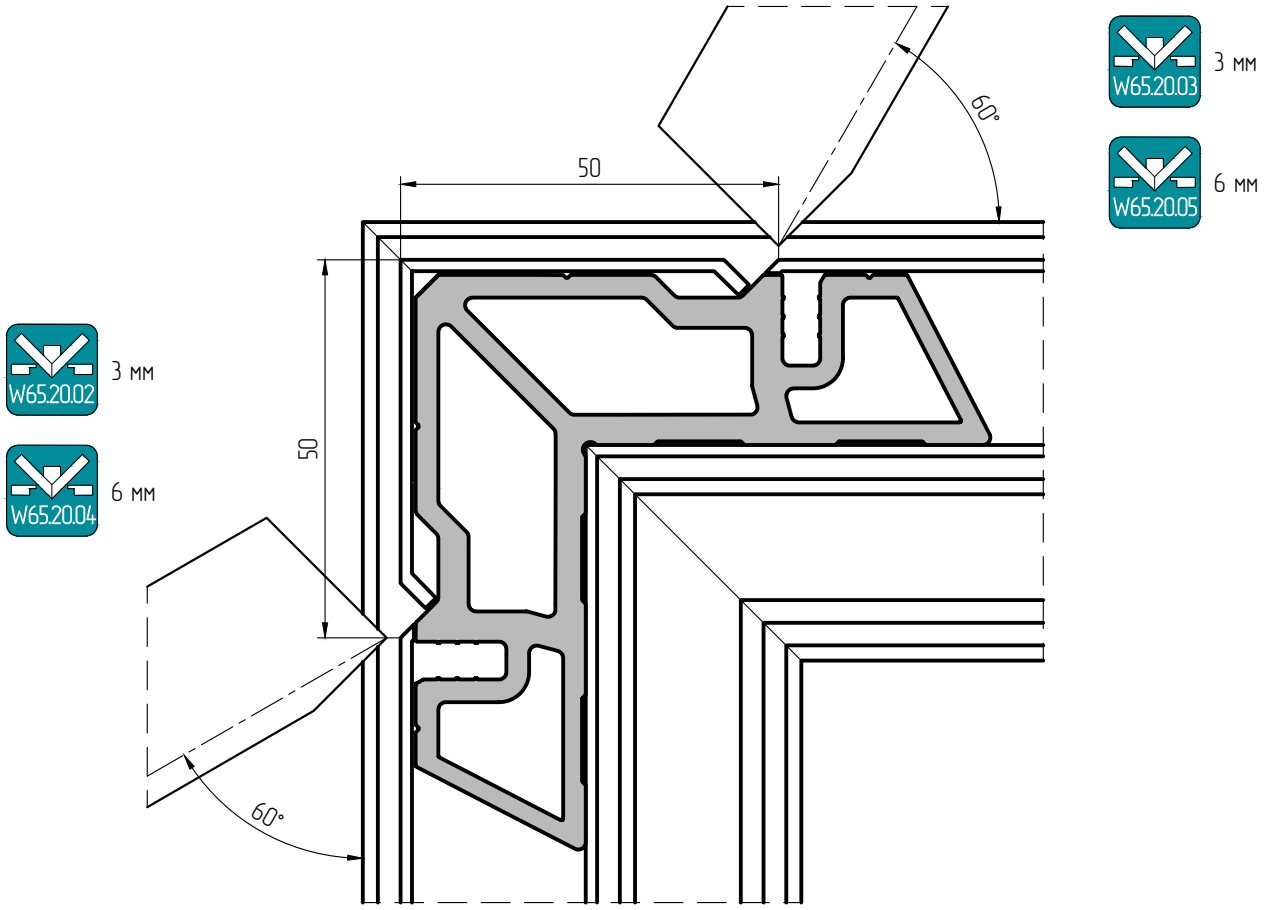

W65.02.01
W65.02.02
W65.02.03
W65.02.04
W65.02.05
W65.02.06
W65.02.08
W65.02.09
W65.20.01
ϕ4,5
54
10
73
18
54
W65.20.01
ϕ4,5

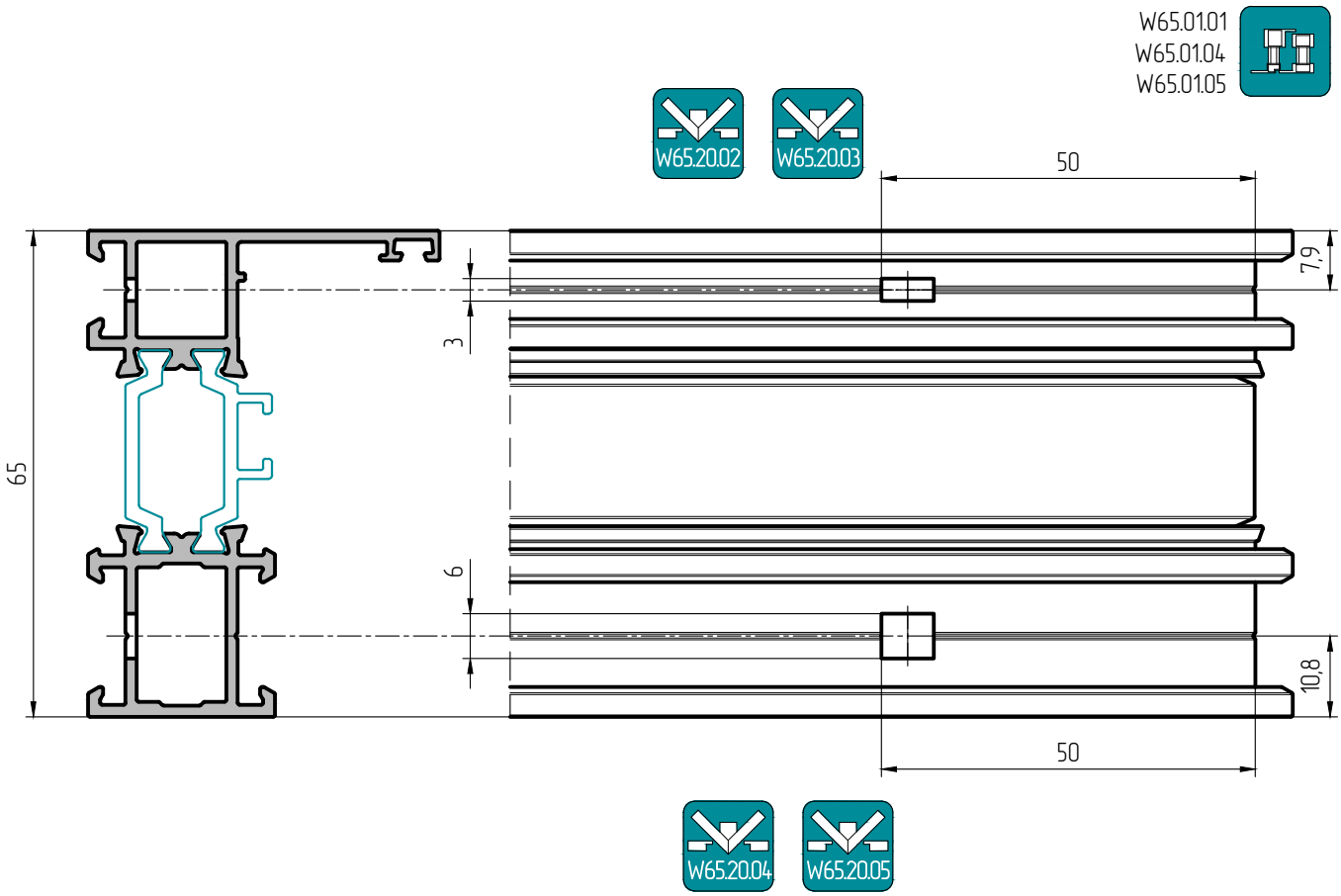
W65.02.07



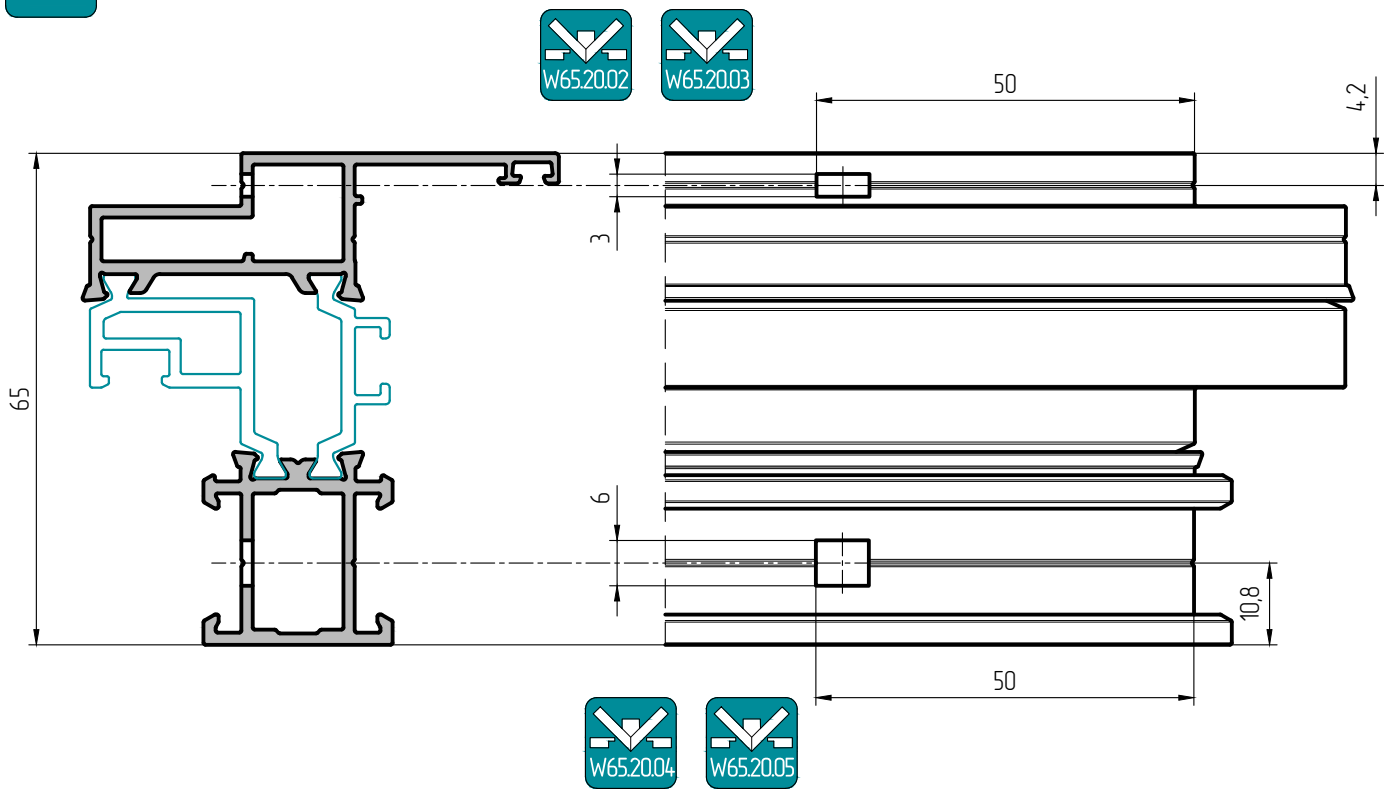
W65.03.01
W65.03.02
W65.03.03



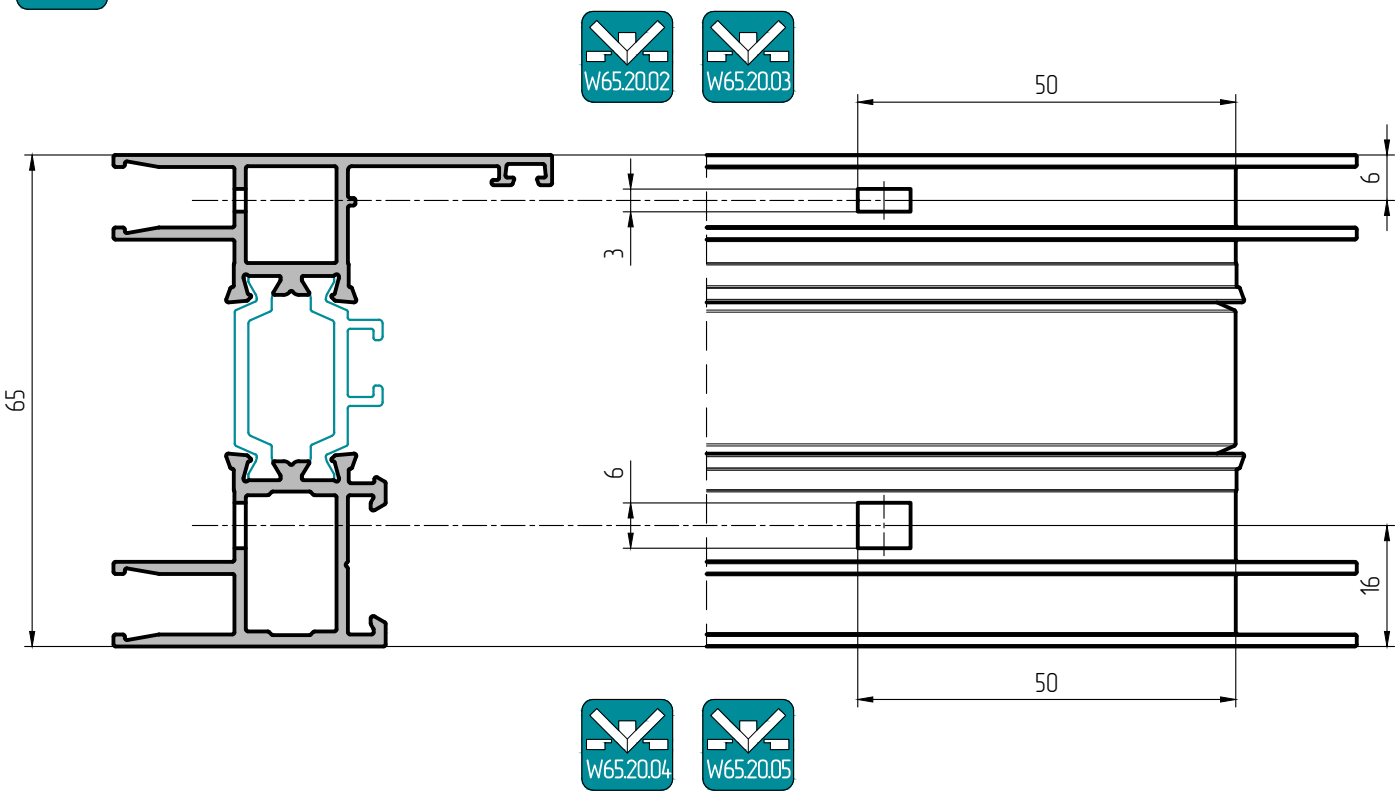

W65.20.03
3 мм
W65.20.05
6 мм
W65.20.02
3 мм
W65.20.04
6 мм
50
50
60°
60°


W65.01.01
W65.01.04
W65.01.05
W65.20.02
W65.20.03
50
7,9
3
65
6
10,8
50
W65.20.04
W65.20.05

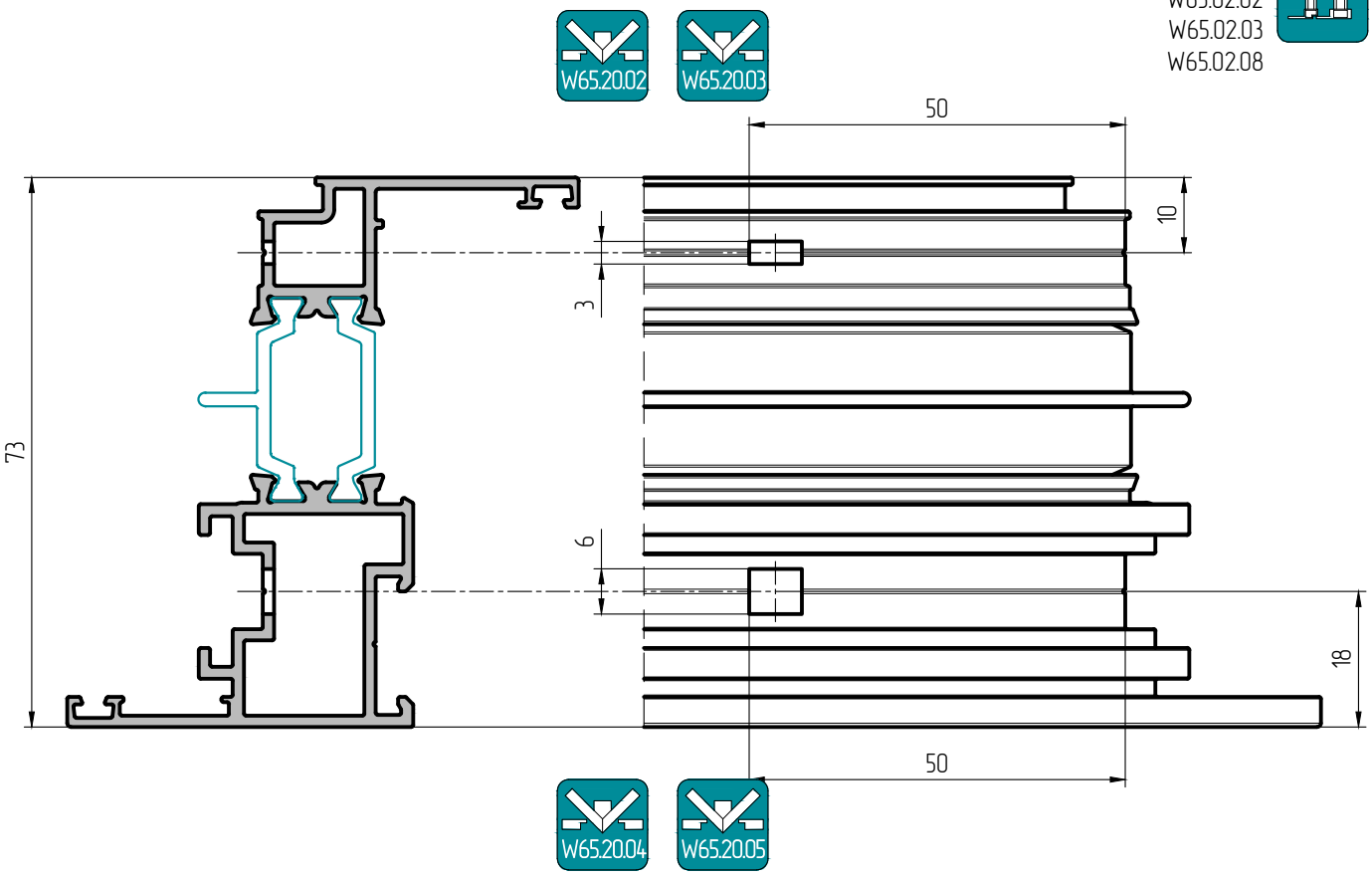
W65.01.02



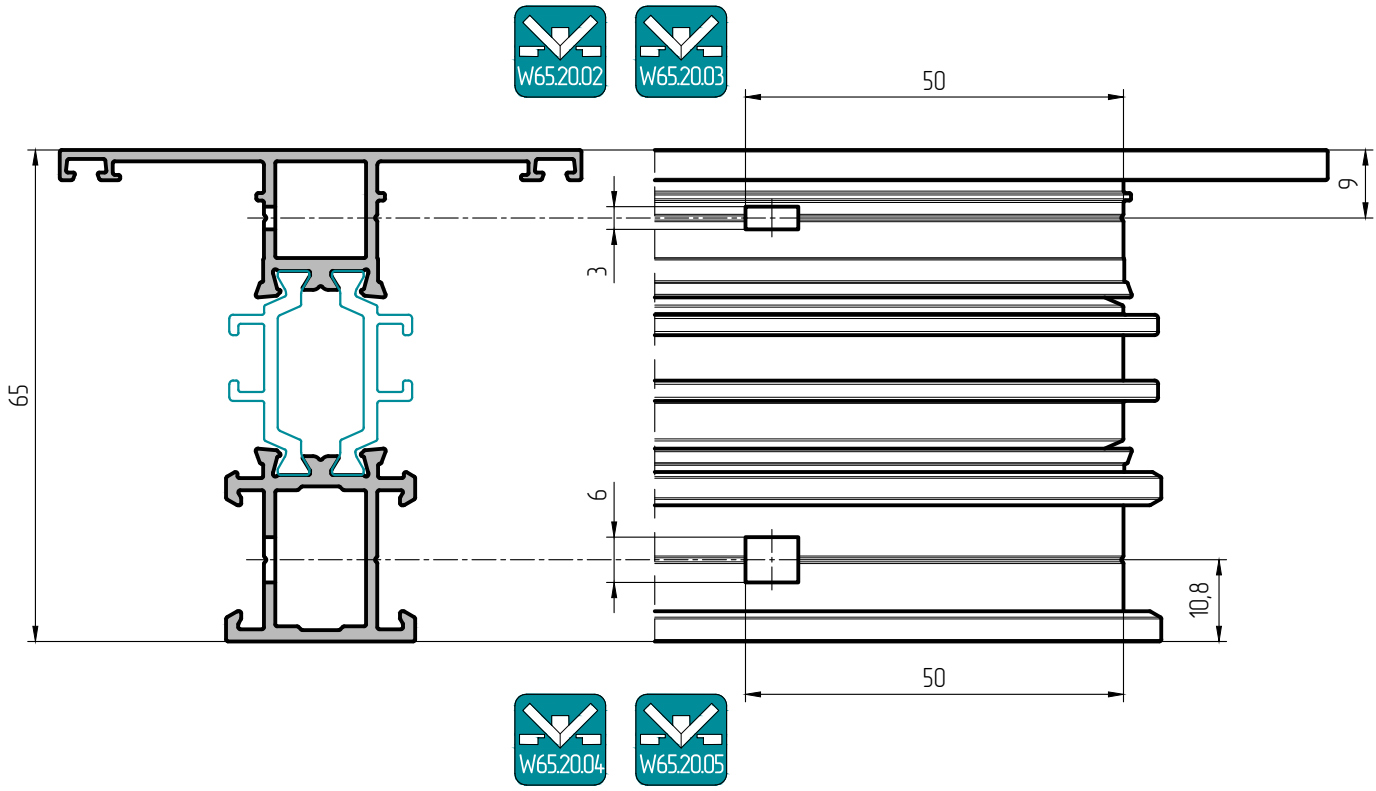
W65.01.03



W65.02.01
W65.02.02
W65.02.03
W65.02.08

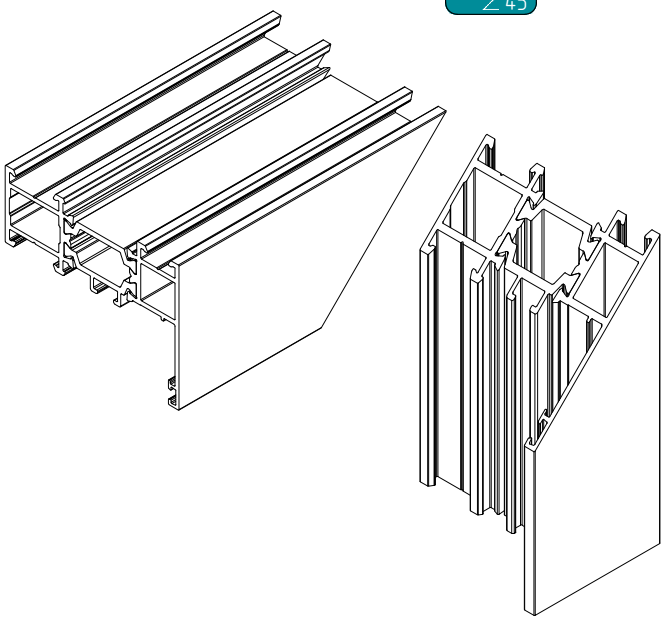


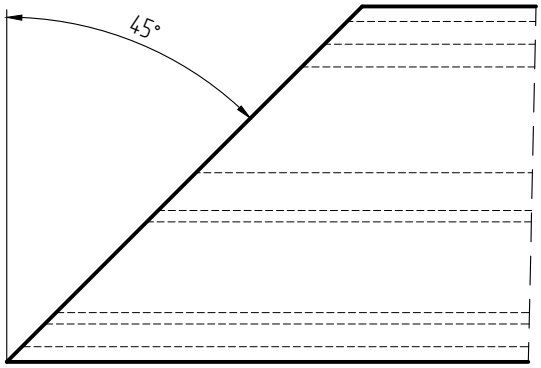
W65.03.01
W65.03.02
W65.03.03



1



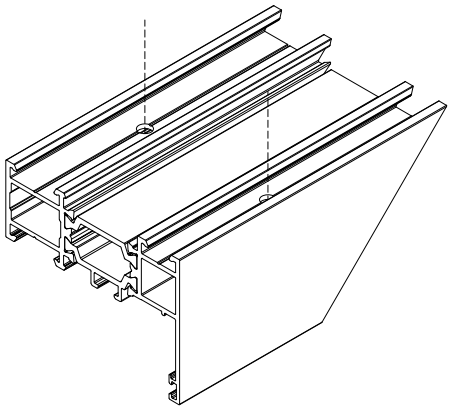




2

Пропустить шаг 2 при угловом соединении методом обжима

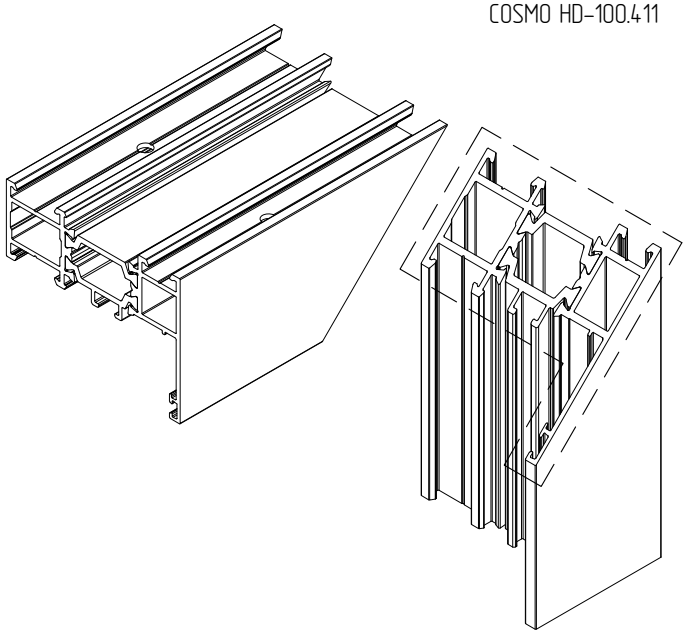




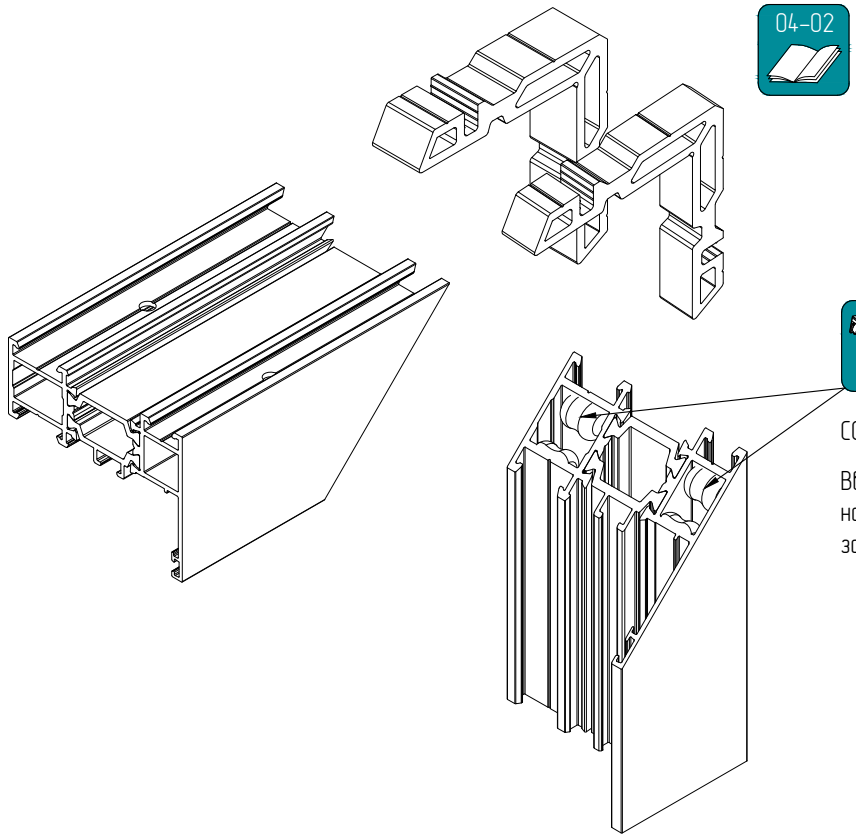
3



COSMO HD-100.411



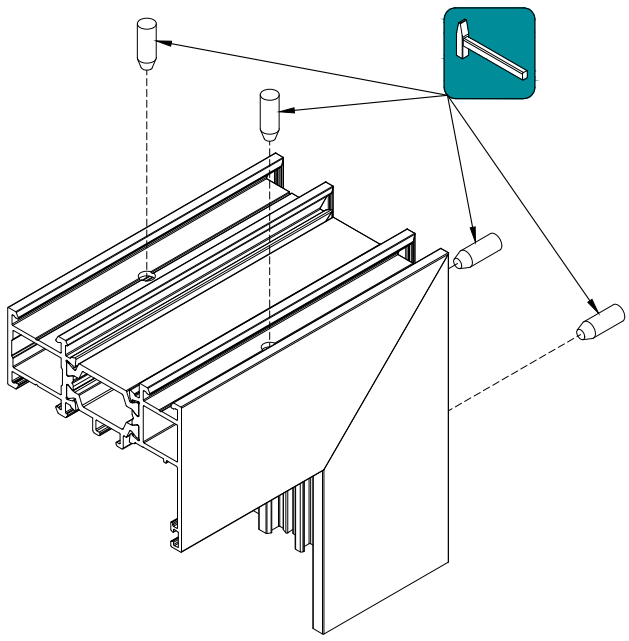
4

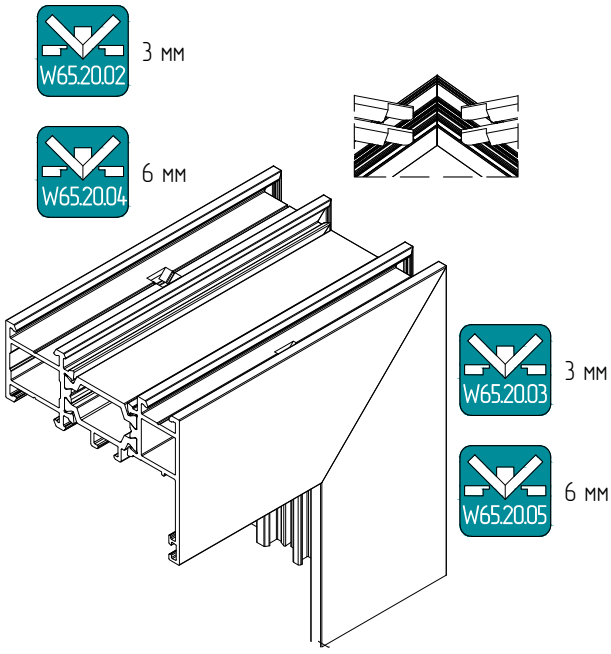


COSMOFEN DUO

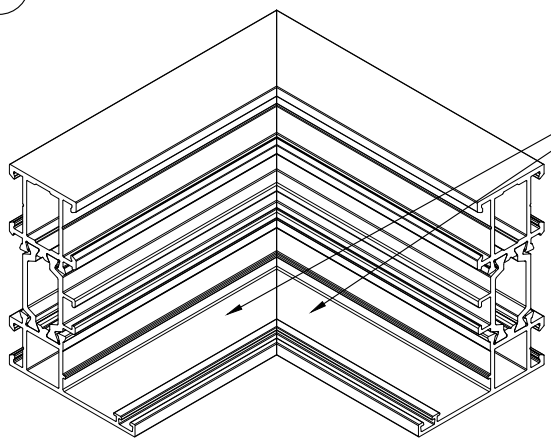
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей

5

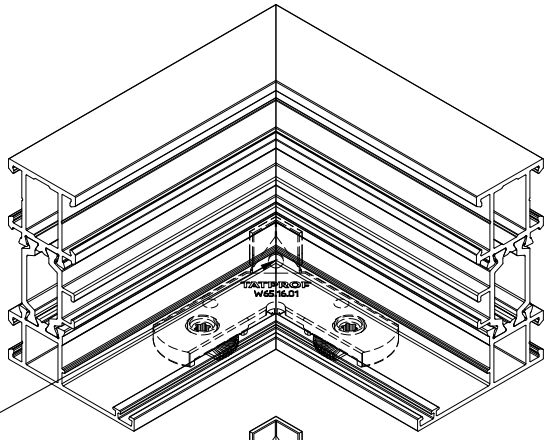




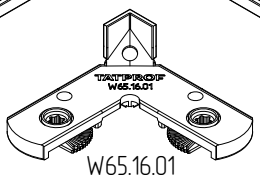
6



Нанести на ус профиля атмосферостойкий силиконовый герметик на глубину установки стягивающего уголка



Шприцевать в отверстие уголка атмосферостойкий силиконовый герметик

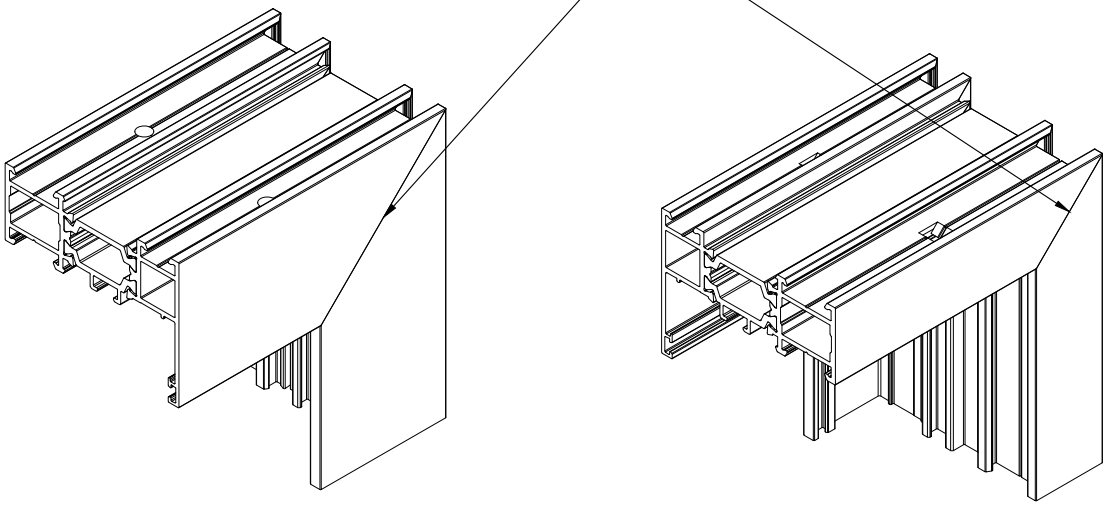


W65.16.01

Возможна установка стягивающего уголка W45.16.04

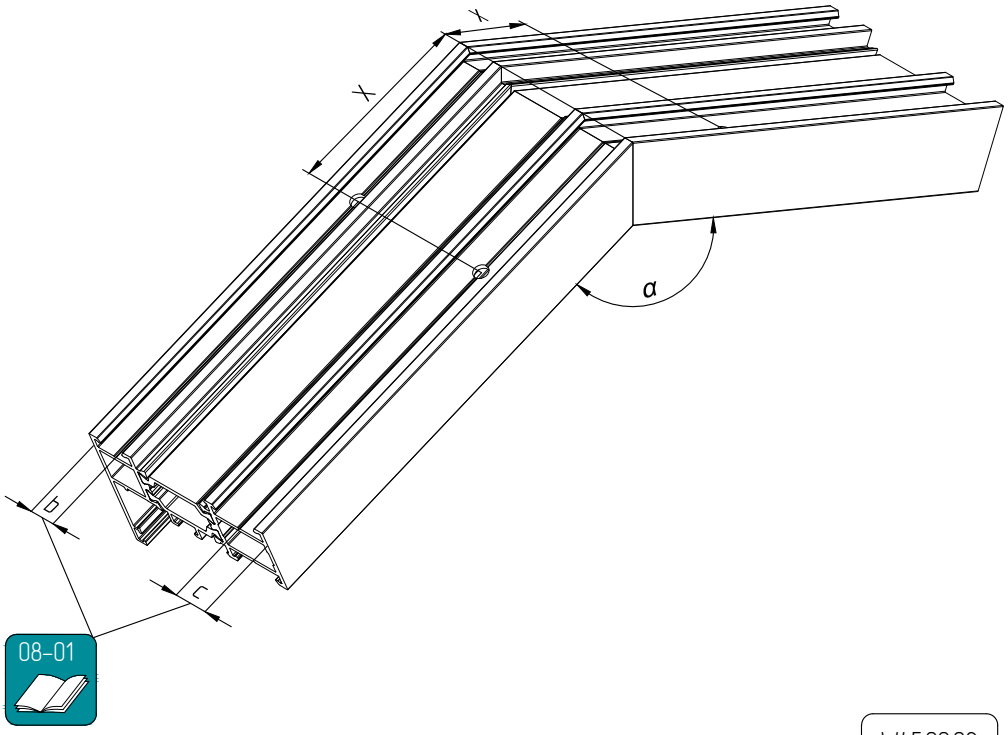
7

COSMOFEN 60



ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШАРНИРНЫХ ЗАКЛАДНЫХ

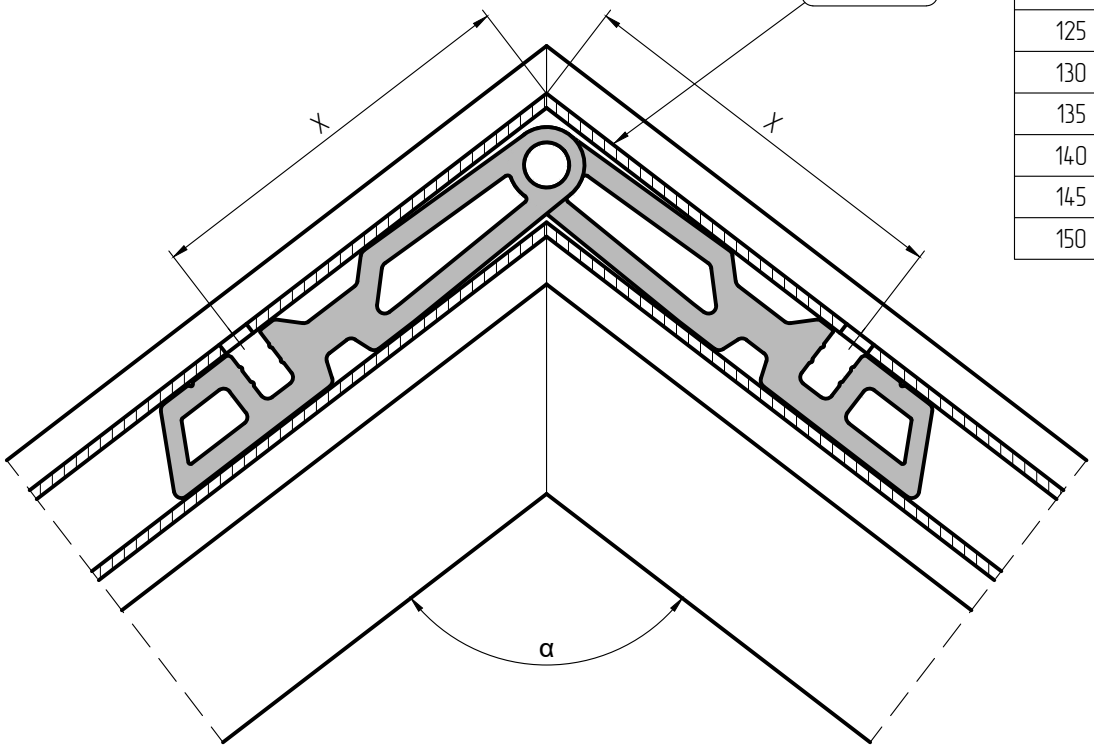
W65.01.01
W65.01.02
W65.01.03
W65.02.01
W65.03.01



08-01

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

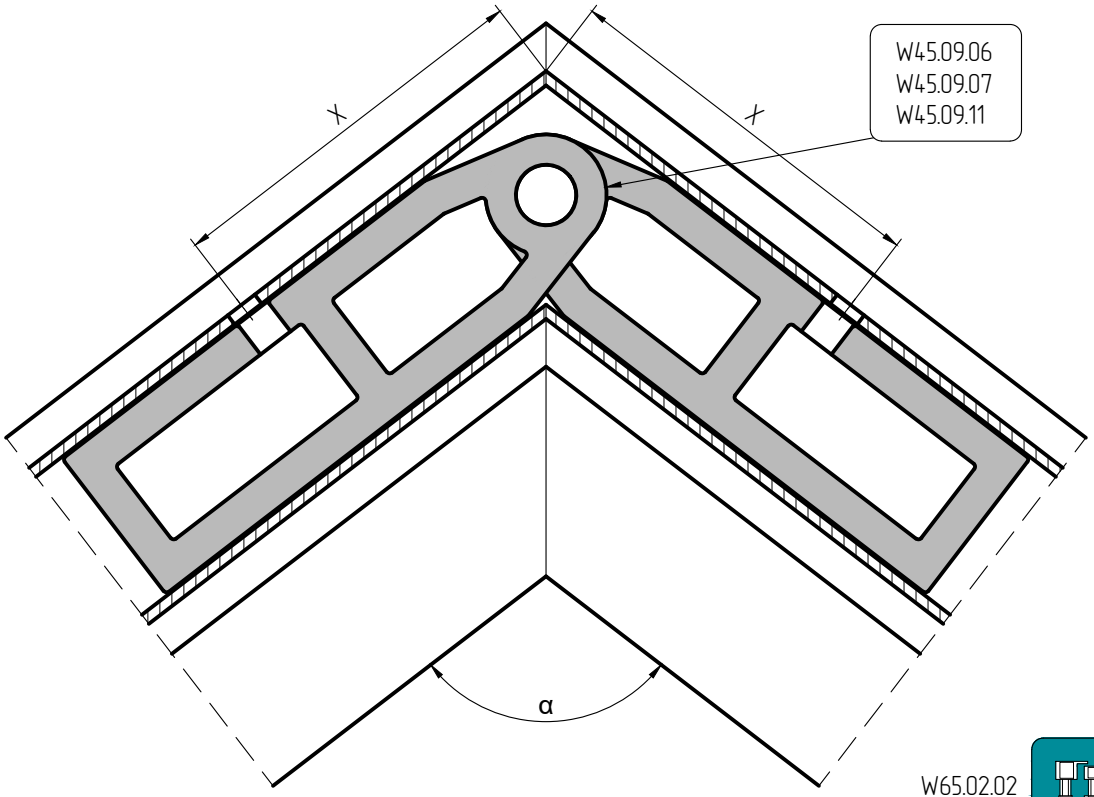
W45.09.02
W45.09.03
W45.09.04
W45.09.05



ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ДЛЯ УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕТОДОМ ШТИФТОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШАРНИРНЫХ ЗАКЛАДНЫХ

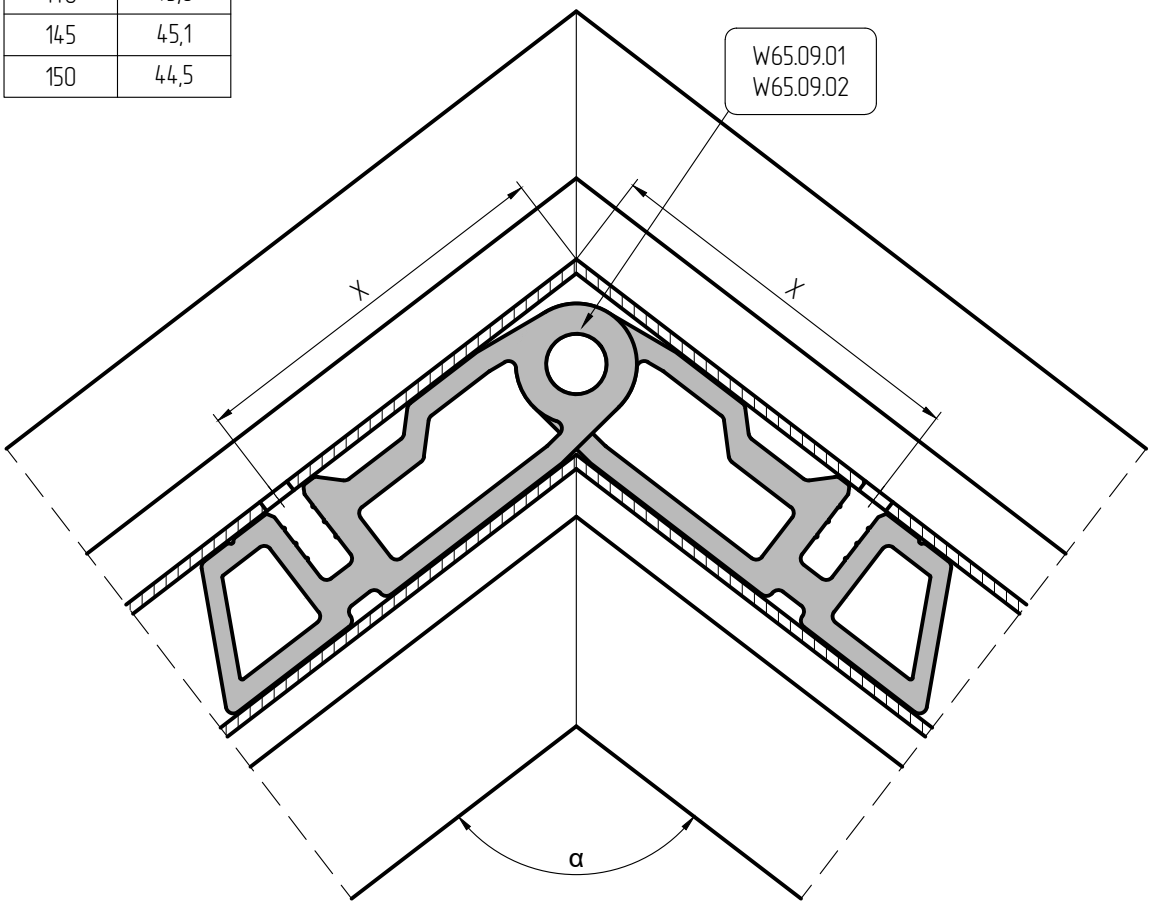
W65.01.04
W65.02.05
W65.03.02

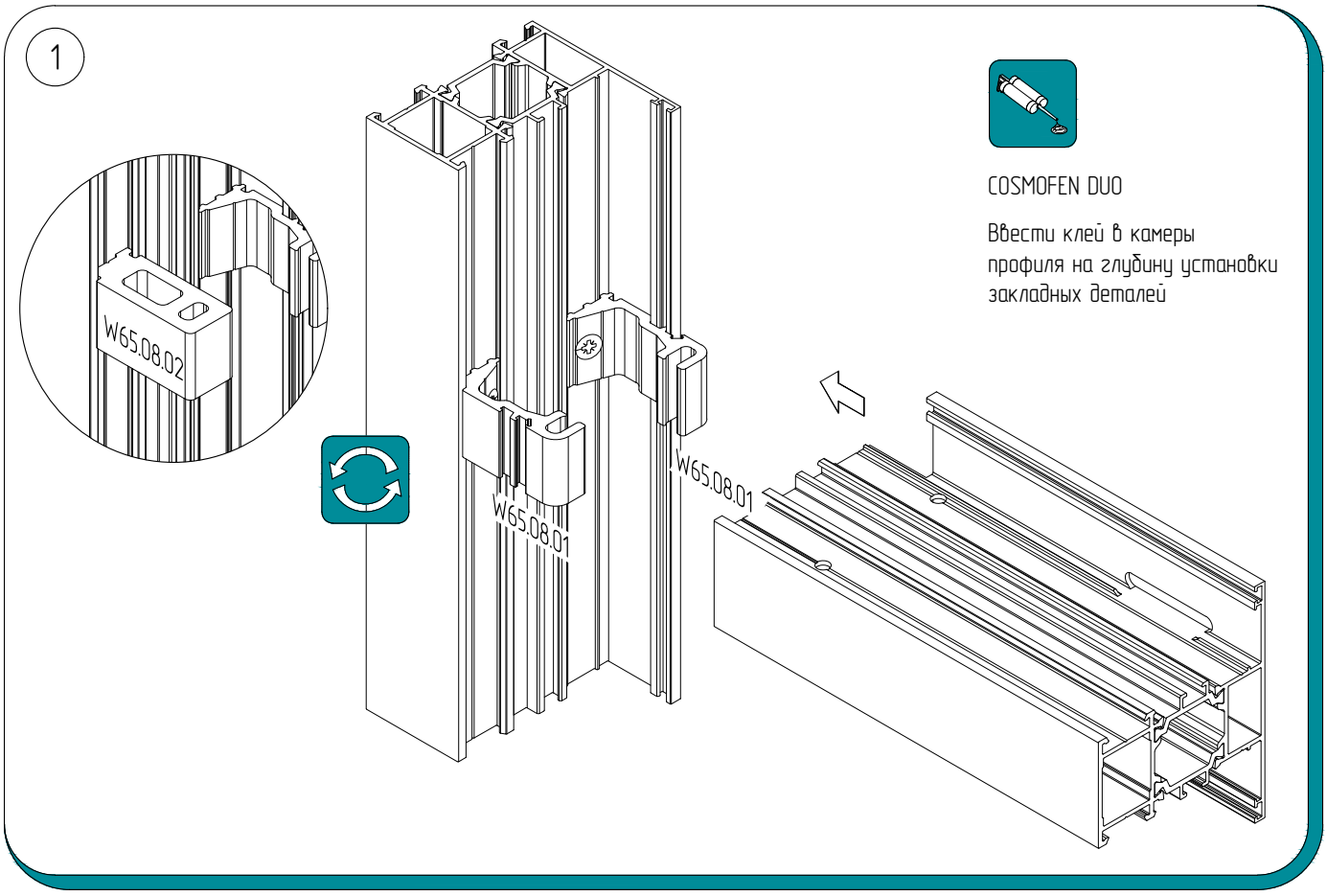
α°	X мм
45	72,4
50	68,9
55	66
60	63,6
65	61,5
70	59,6
75	58
80	56,5
85	55,2
90	54
95	53
100	52
105	51
110	50,2
115	49,3
120	48,6
125	47,8
130	47,1
135	46,4
140	45,8
145	45,1
150	44,5

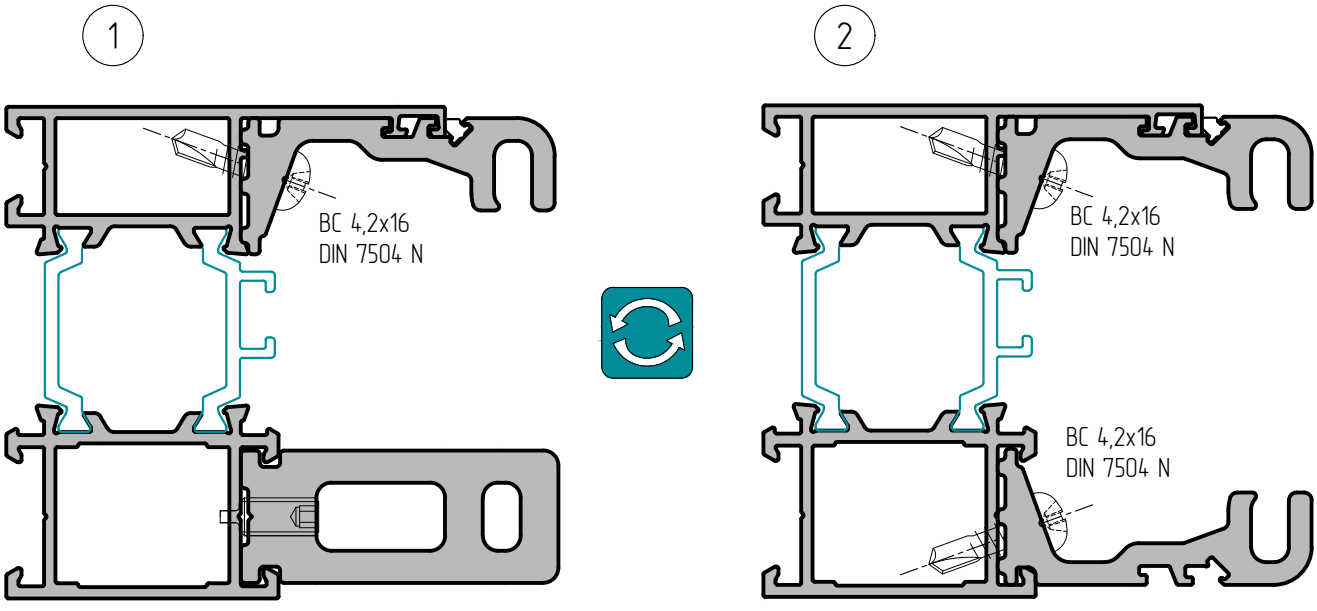


W65.02.02
W65.02.05

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

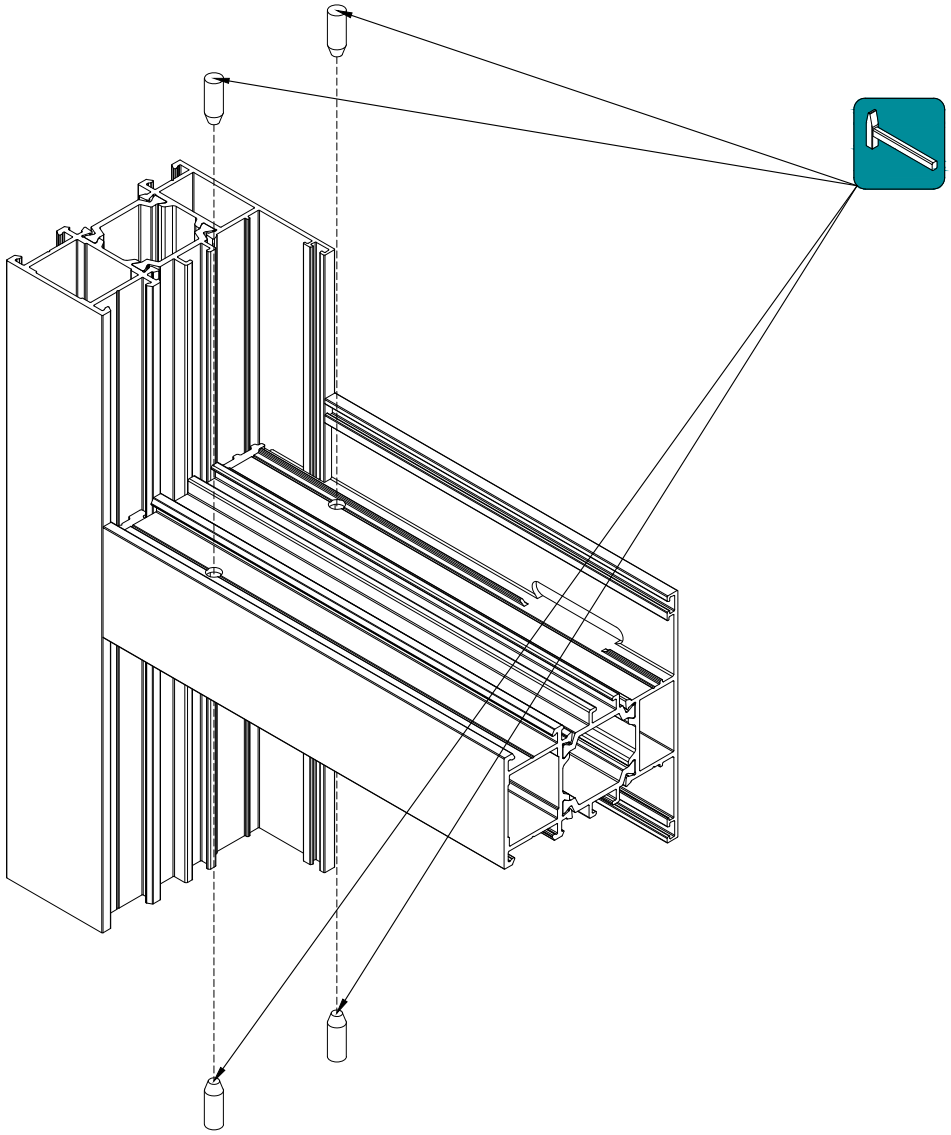




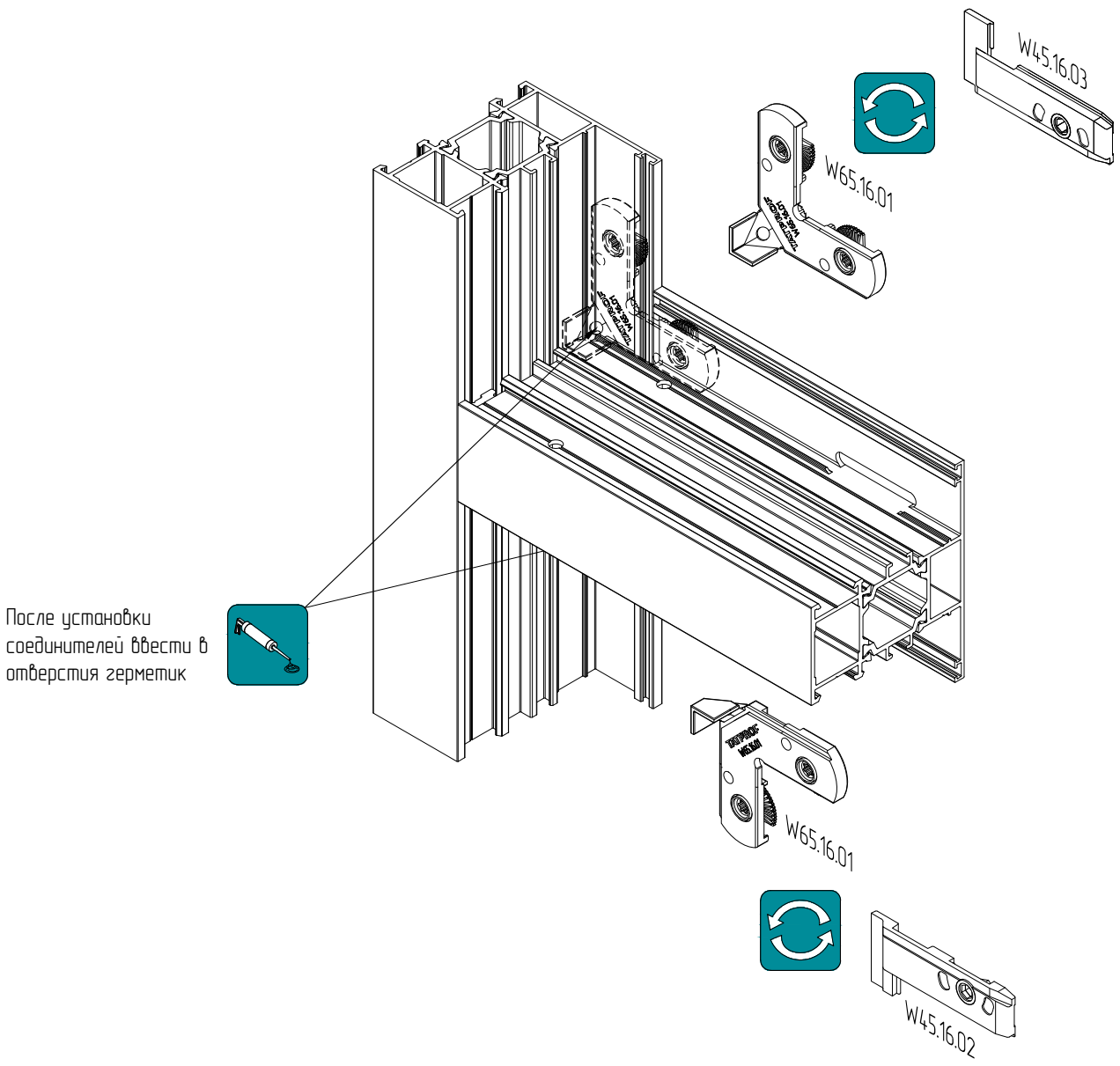


Винт установочный М5х13п

2

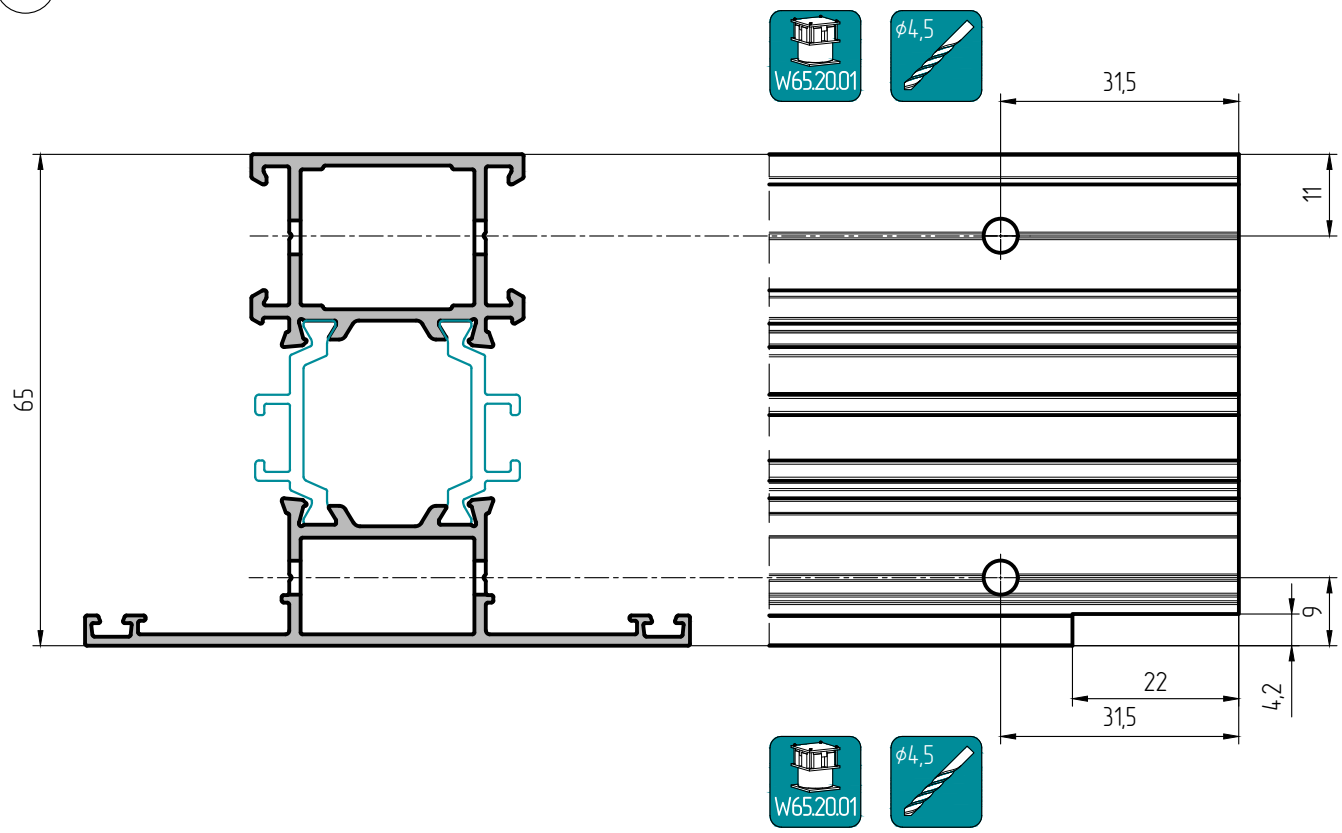


3

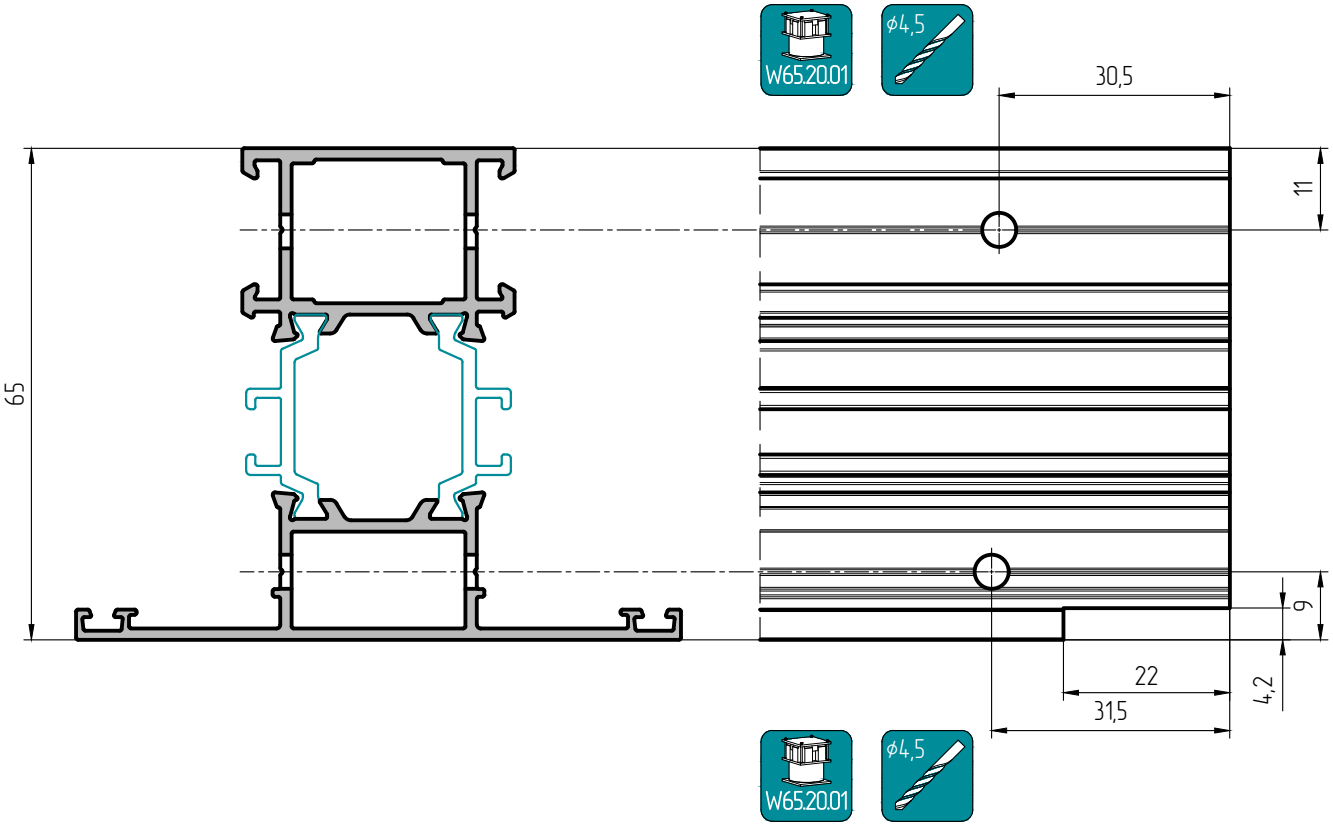

W45.16.03
W65.16.01
После установки соединителей ввести в отверстия герметик
W65.16.01
W45.16.02

ОБРАБОТКА ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯПОД 90°

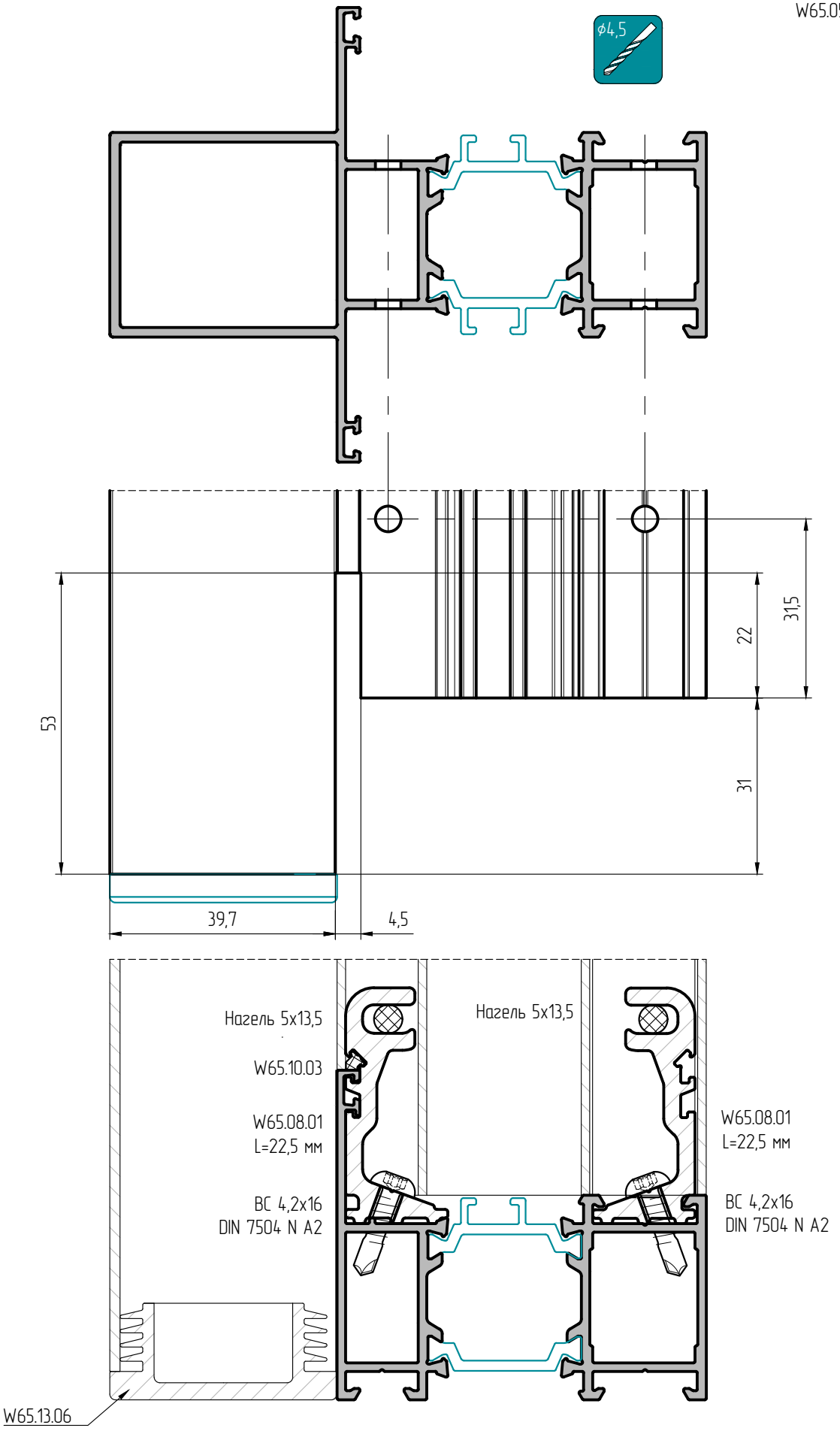
1



2



W65.05.09

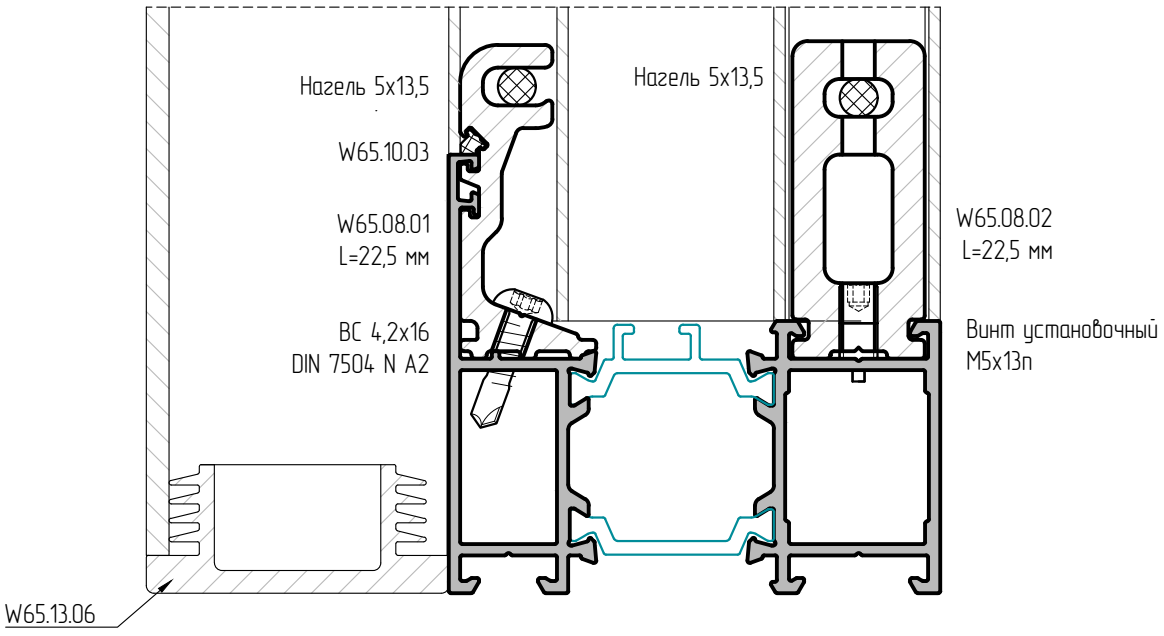

ø4,5
53
22
31,5
31
39,7
4,5
Нагель 5x13,5
W65.10.03
W65.08.01
L=22,5 мм
ВС 4,2x16
DIN 7504 N A2
Нагель 5x13,5
W65.08.01
L=22,5 мм
ВС 4,2x16
DIN 7504 N A2
W65.13.06

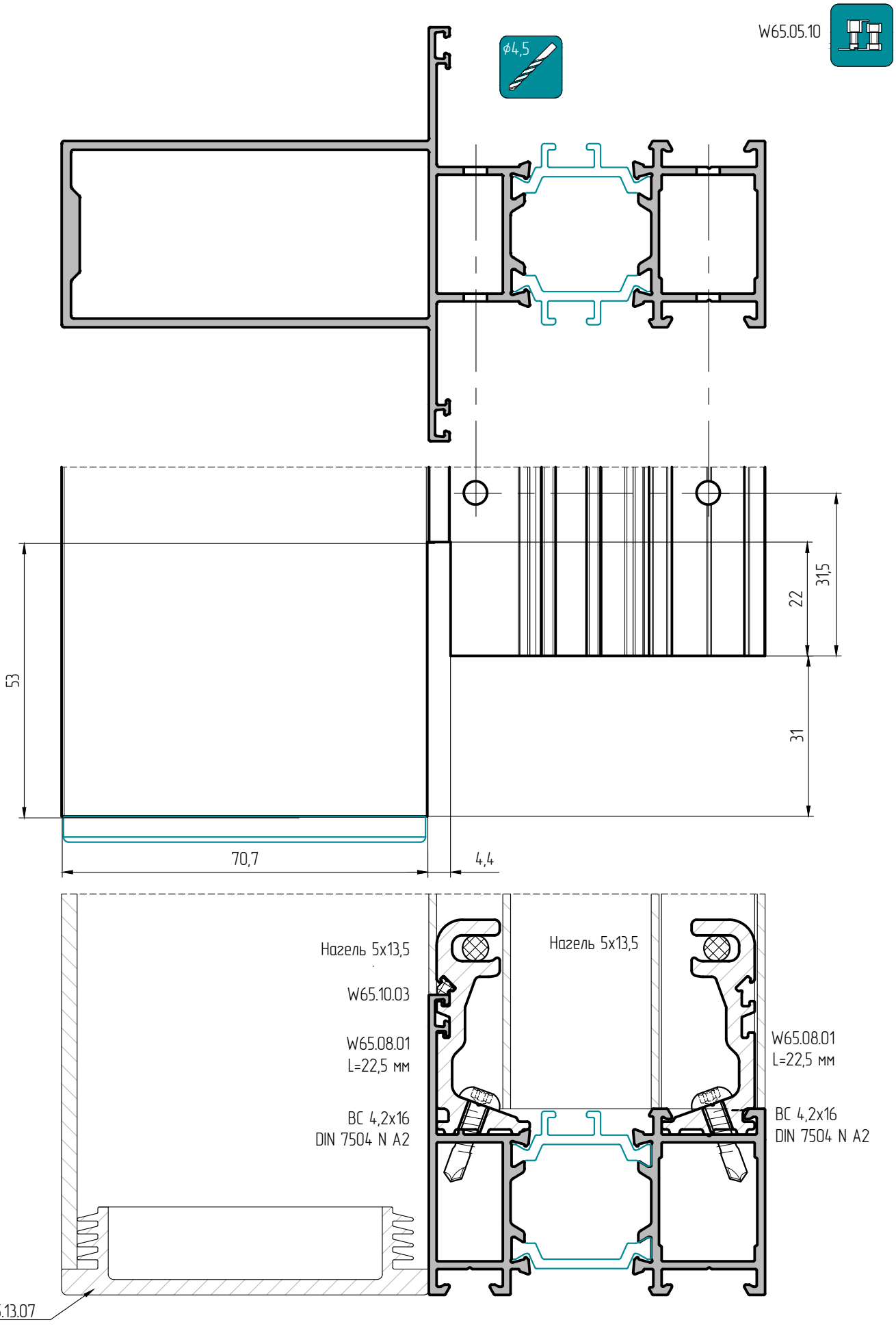
ОБРАБОТКА УСИЛЕННОГО ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯПОД 90°



W65.05.09





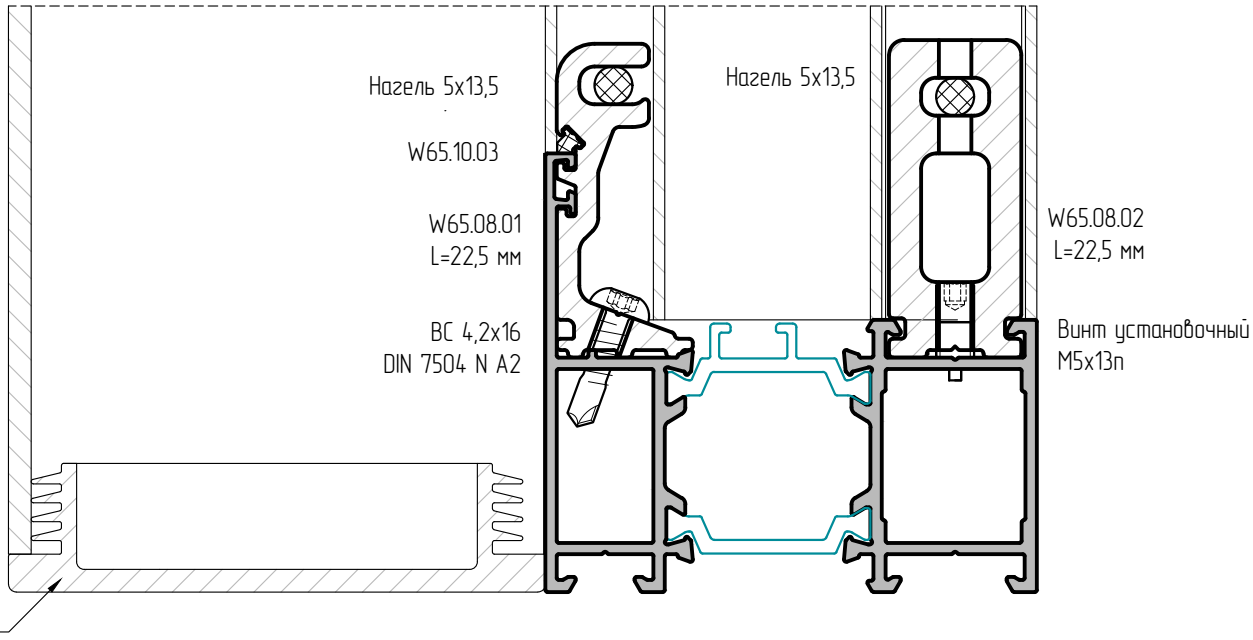

W65.05.10
ϕ4,5
53
22
31,5
31
70,7
4,4
Нагель 5x13,5
W65.10.03
W65.08.01
L=22,5 мм
ВС 4,2x16
DIN 7504 N A2
Нагель 5x13,5
W65.08.01
L=22,5 мм
ВС 4,2x16
DIN 7504 N A2
W65.13.07

ОБРАБОТКА УСИЛЕННОГО ИМПОСТА ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯПОД 90°



W65.05.10

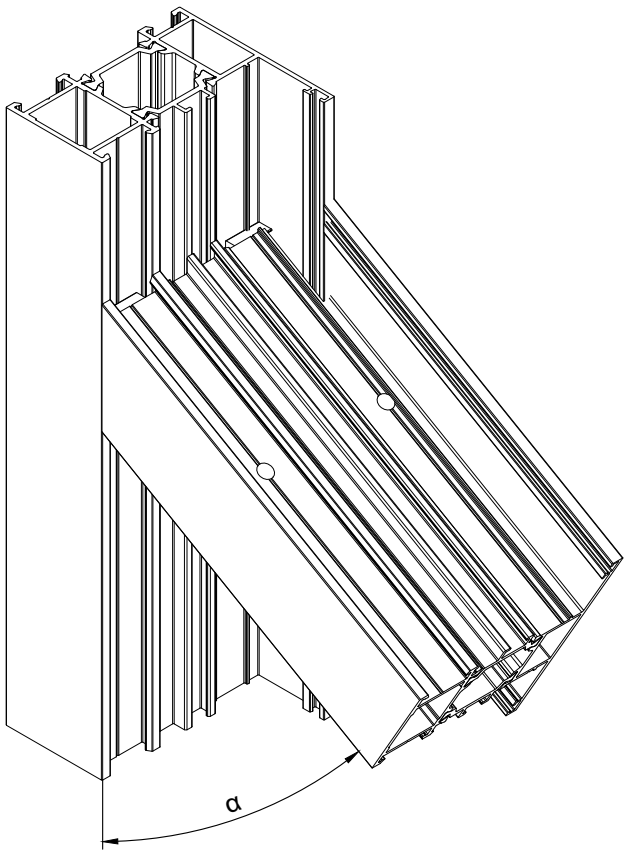


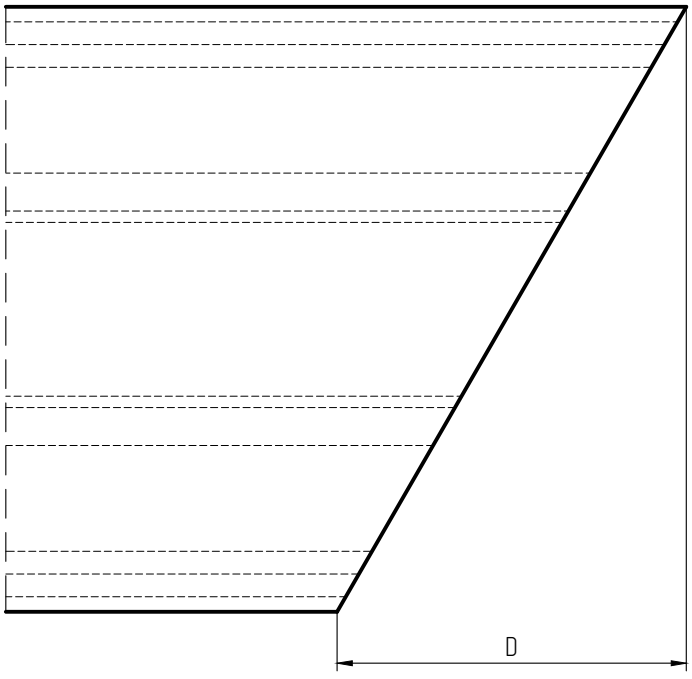


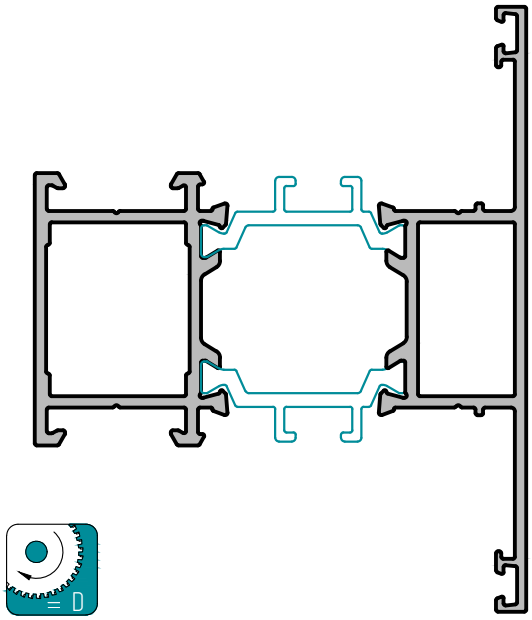
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЯW65.03.02 И СБОРКИ С РАМОЙ ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД УГЛОМ ОТ 45° ДО 90° ИЛИ ОТ 90° ДО 135°

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



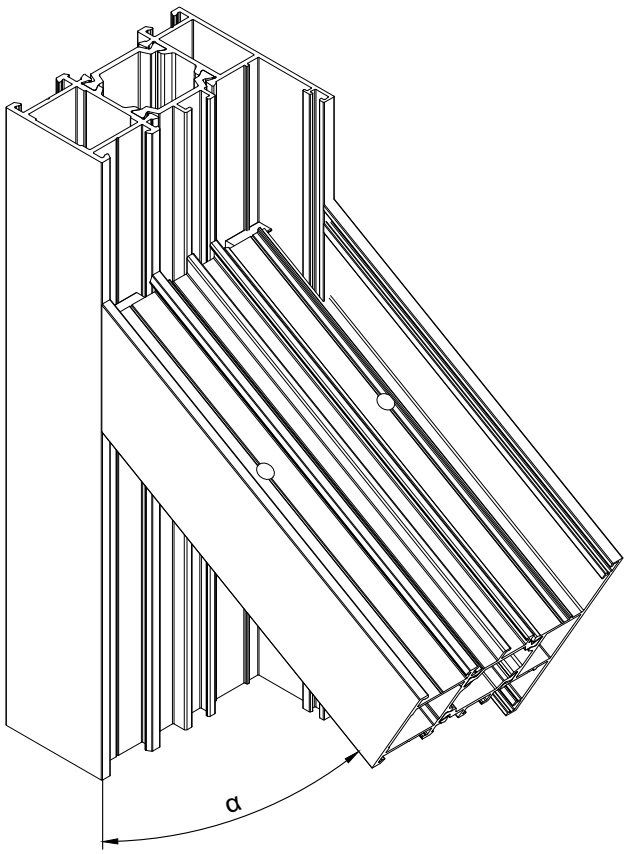


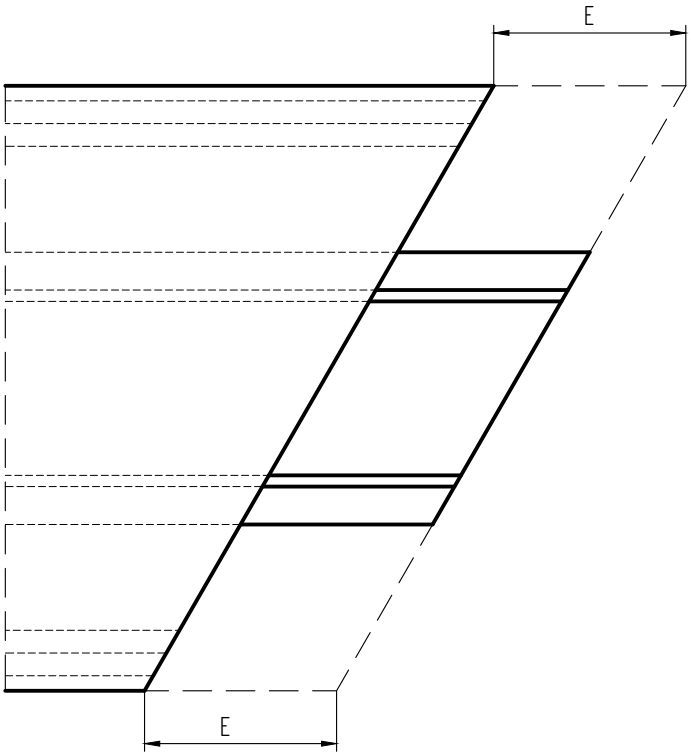


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЯW65.03.02 И СБОРКИ С РАМОЙ ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД УГЛОМ ОТ 45° ДО 90° ИЛИ ОТ 90° ДО 135°

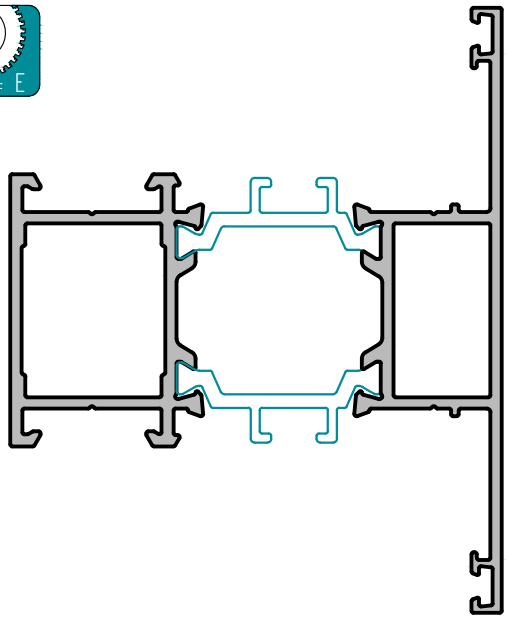
2

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



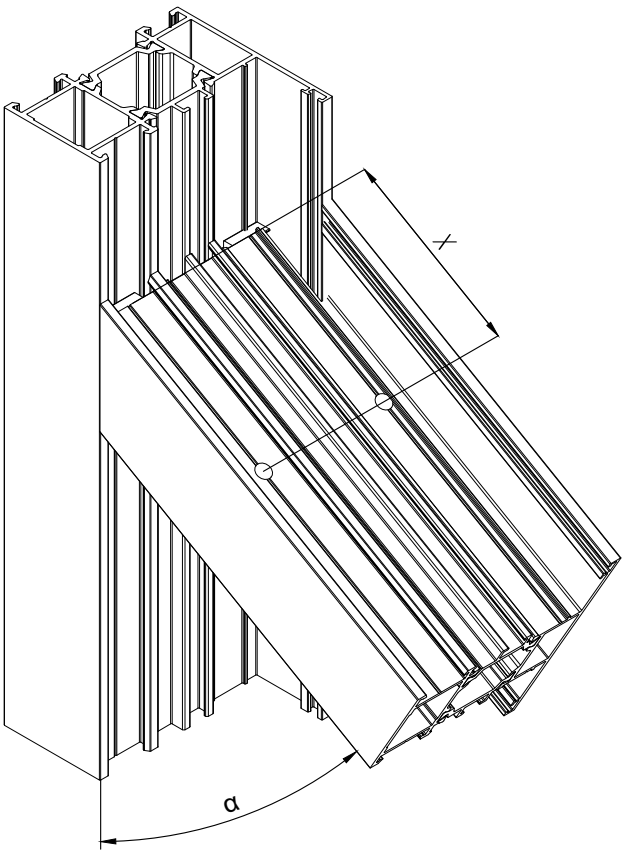


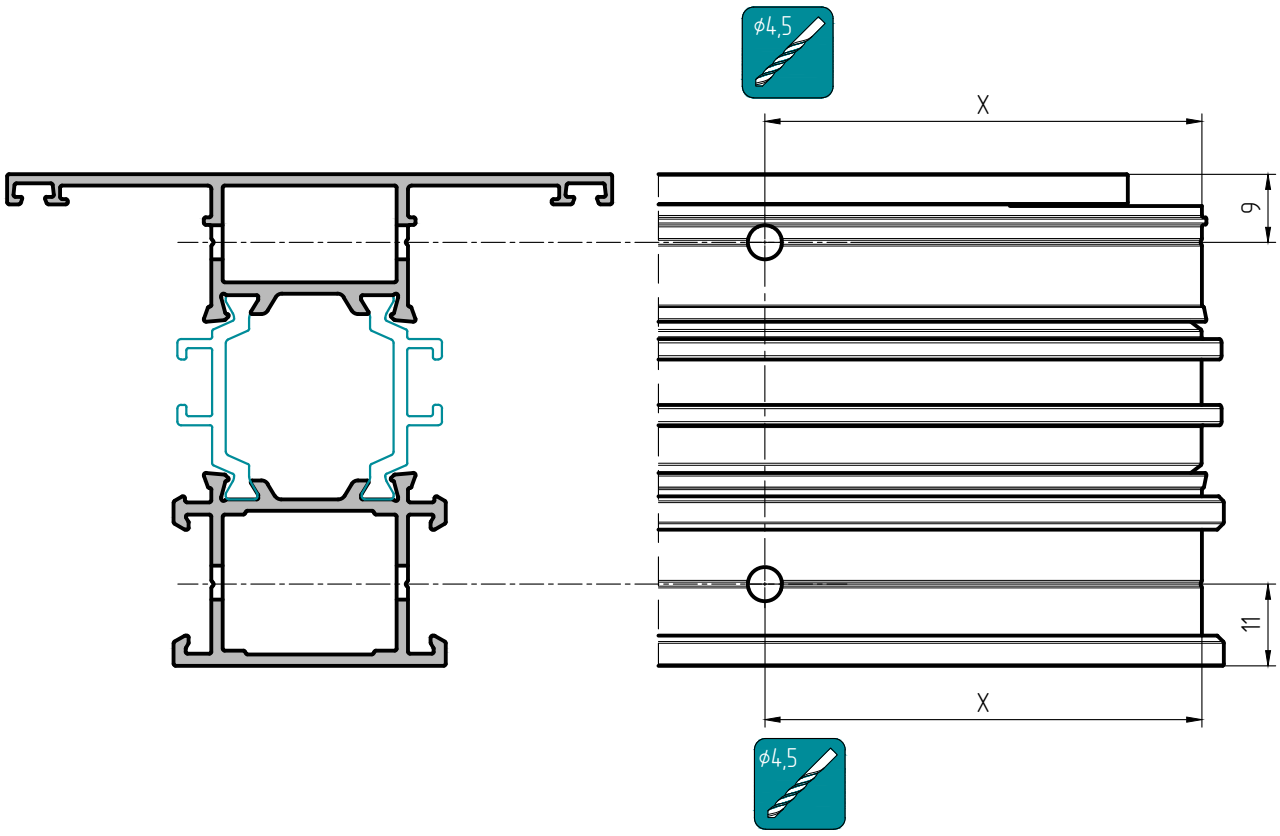




3

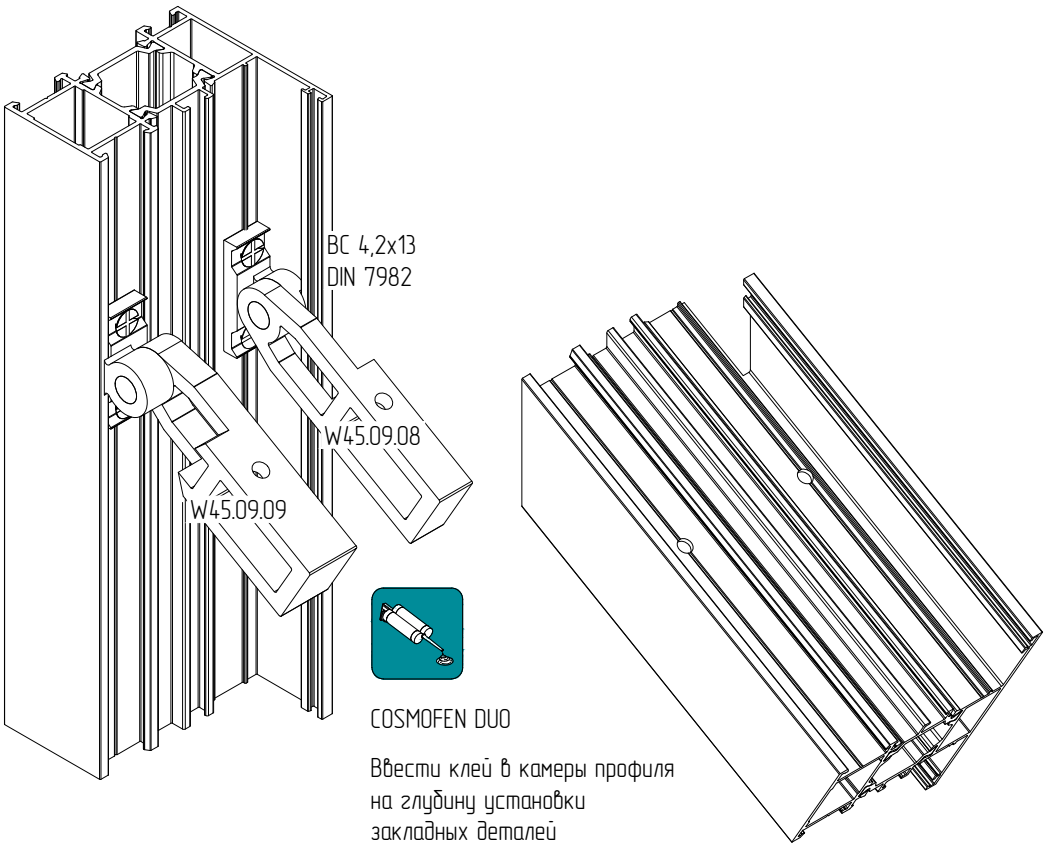
α°	X мм
45	65,4
50	62,4
55	59,9
60	57,8
65	55,9
70	54,3
75	52,8
80	51,5
85	50,2
90	49





ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЯW65.03.02 И СБОРКИ С РАМОЙ ДЛЯ Т-СОЕДИНЕНИЯ ПОД УГЛОМ ОТ 45° ДО 90° ИЛИ ОТ 90° ДО 135°

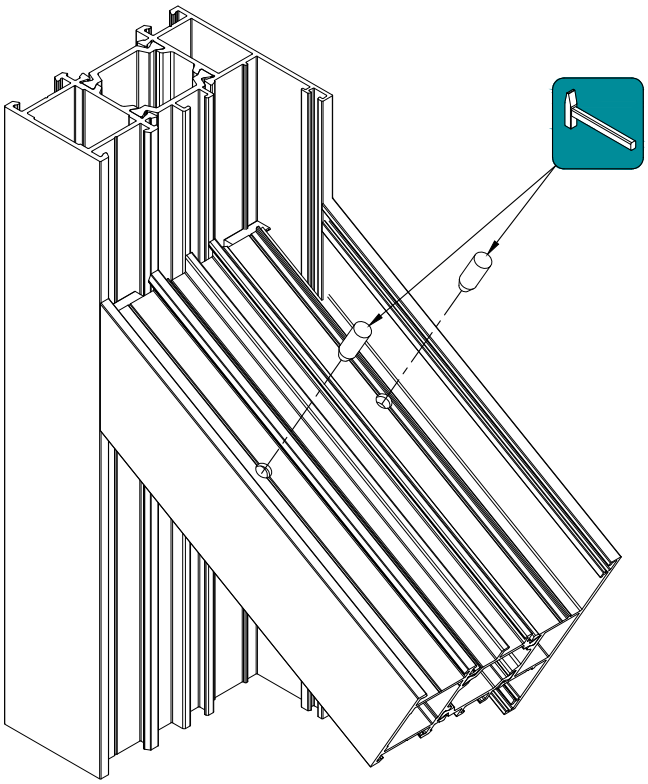
4



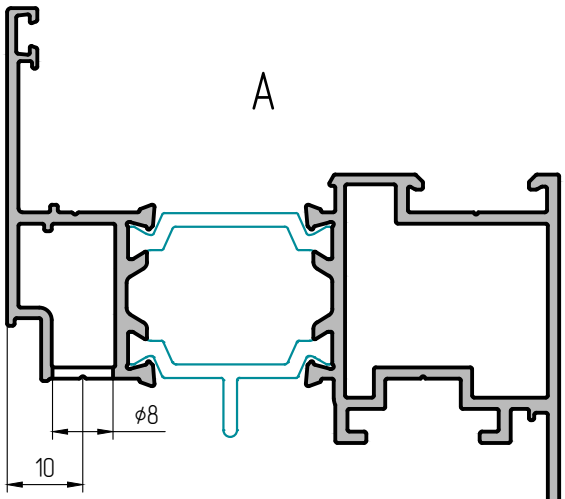
COSMOFEN DUO

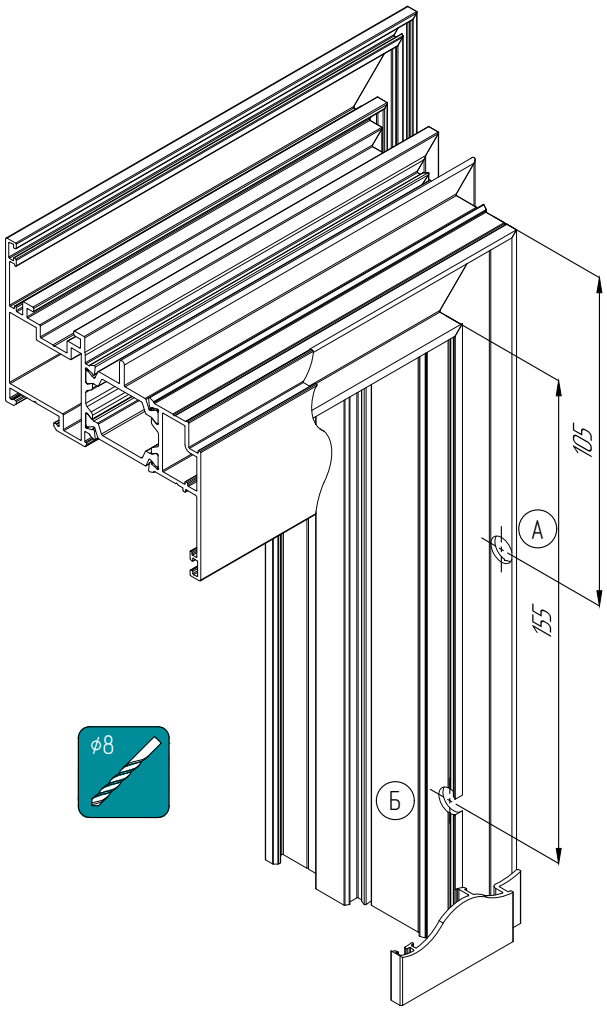
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей

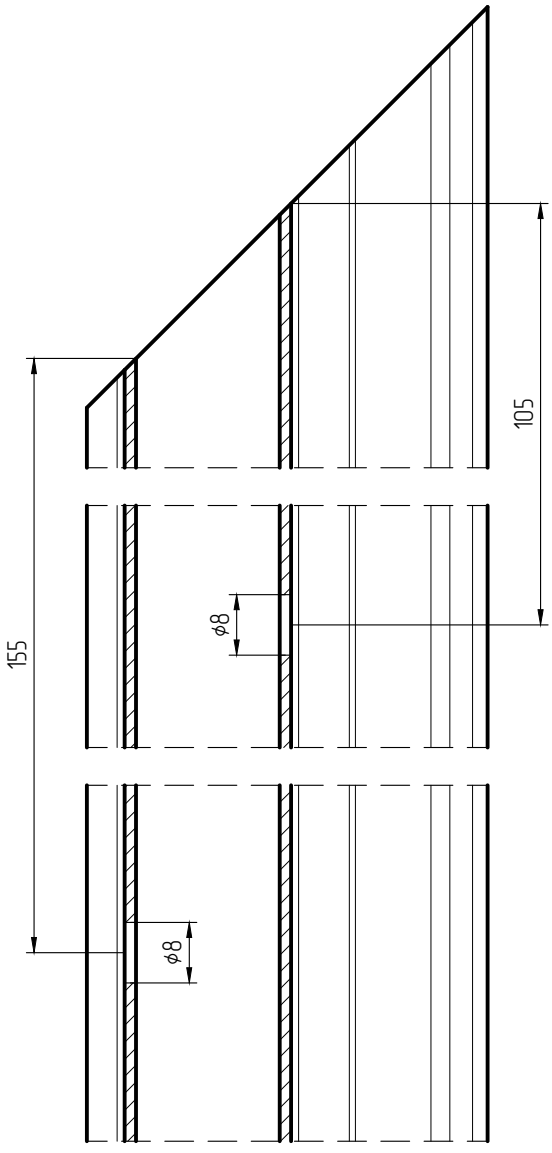
5

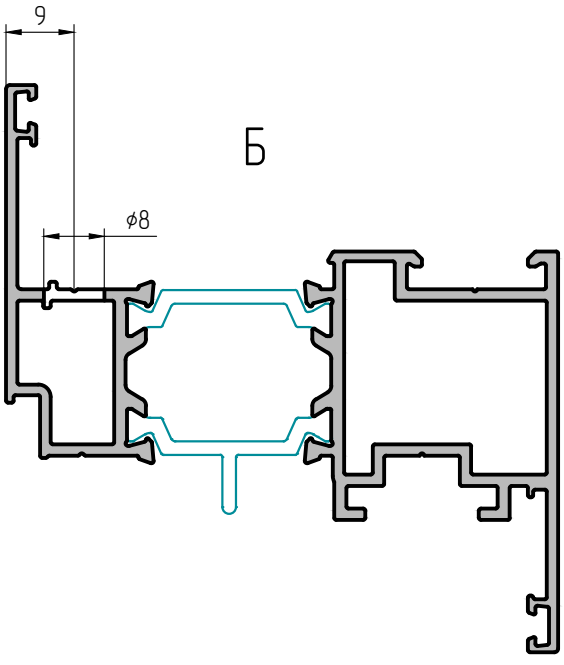


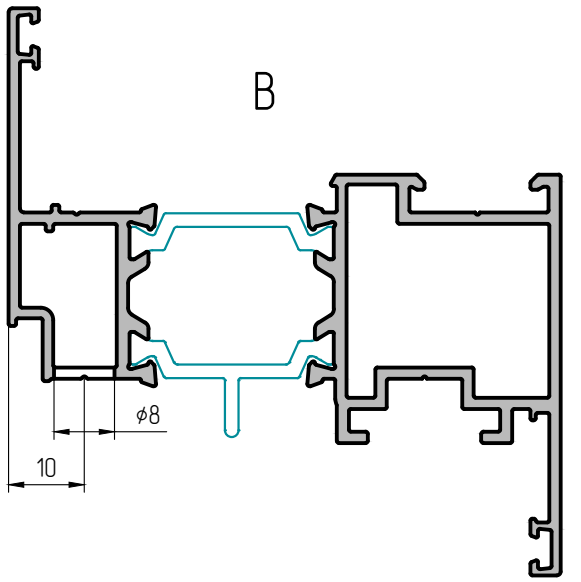
W65.02.01
W65.02.02
W65.02.03
W65.02.04
W65.02.05
W65.02.06
W65.02.07
W65.02.08

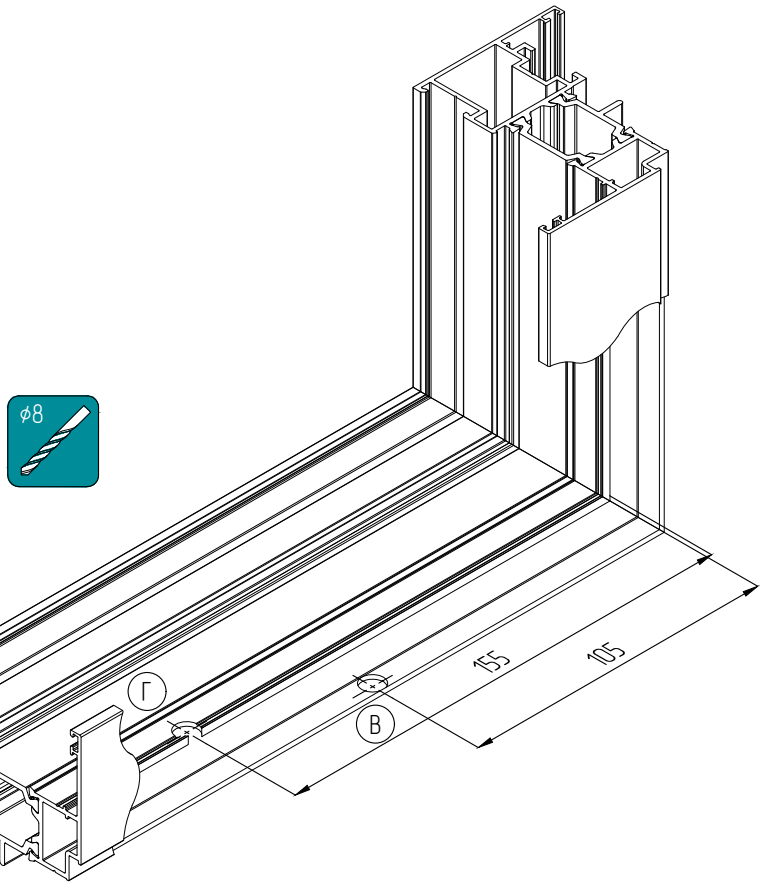


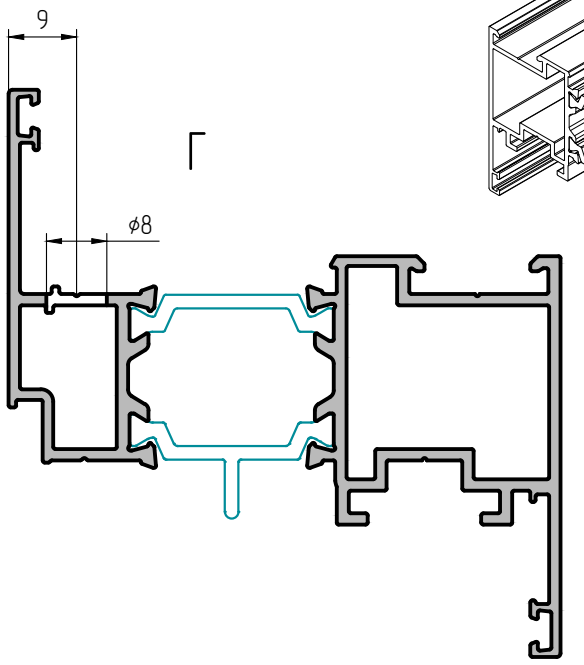




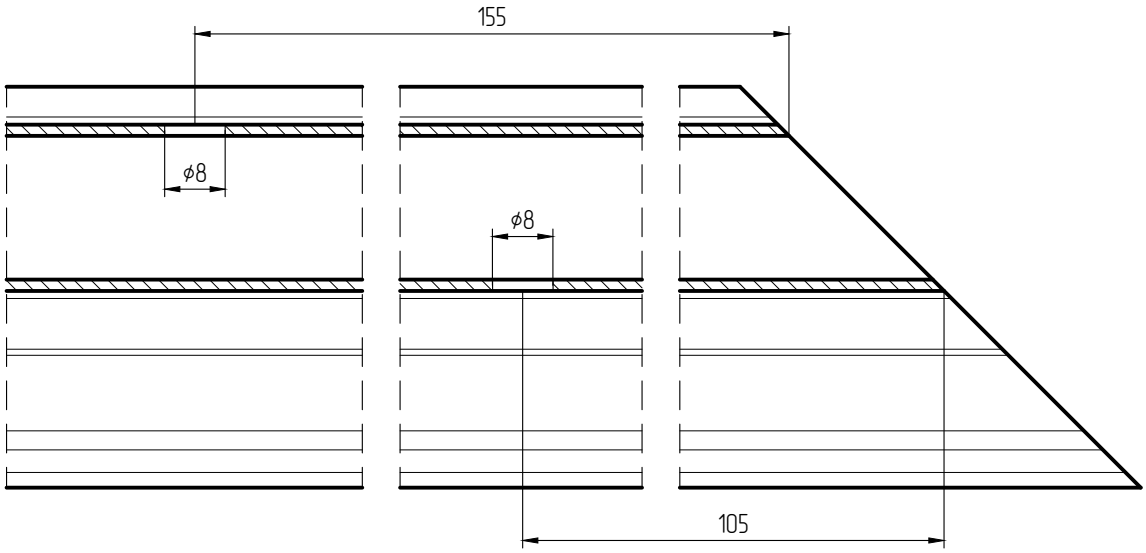




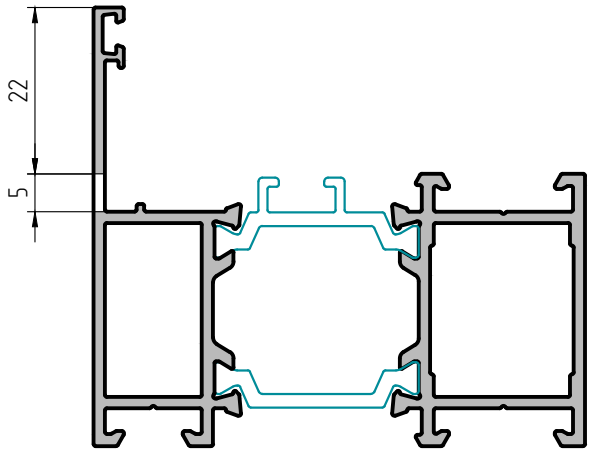


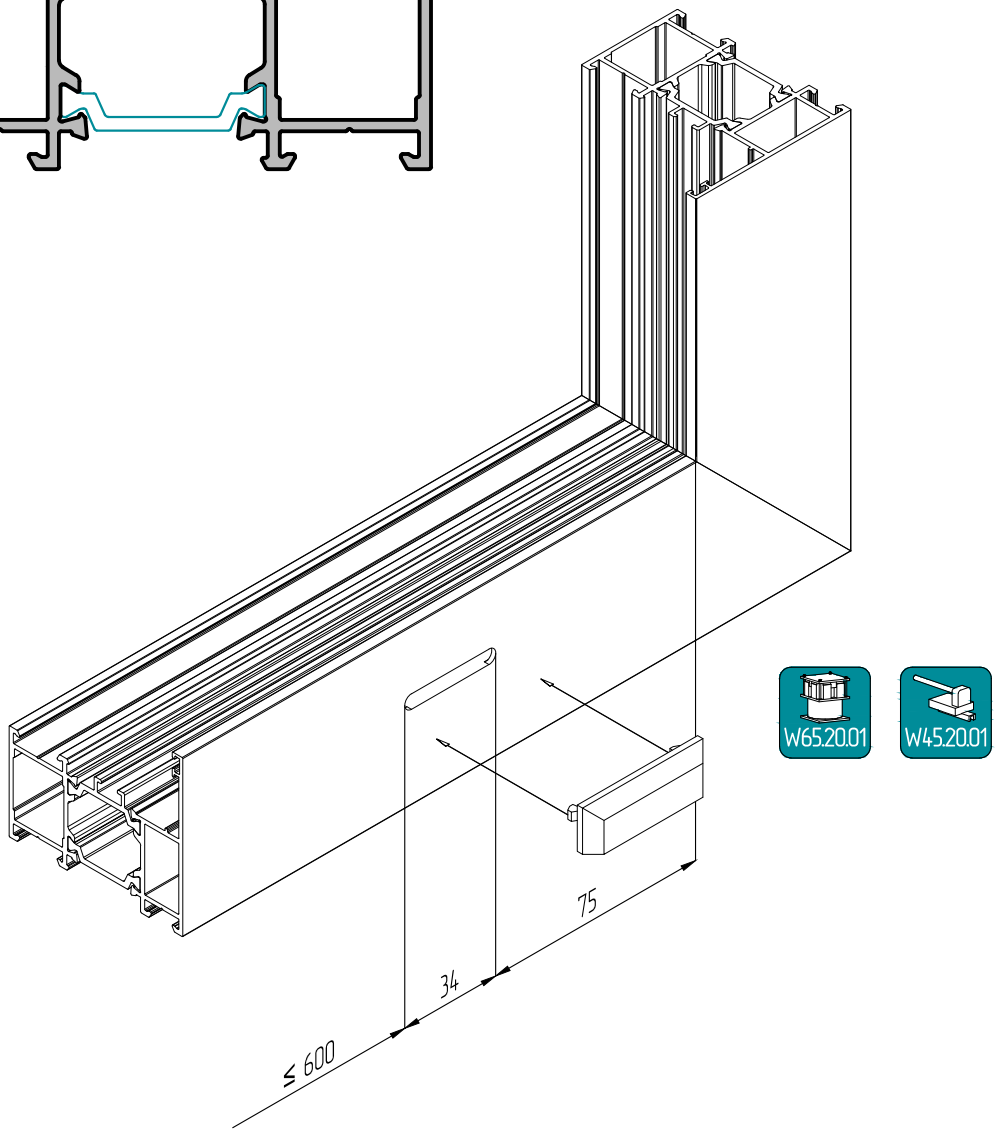


W65.02.01
W65.02.02
W65.02.03
W65.02.04
W65.02.05
W65.02.06
W65.02.07
W65.02.08



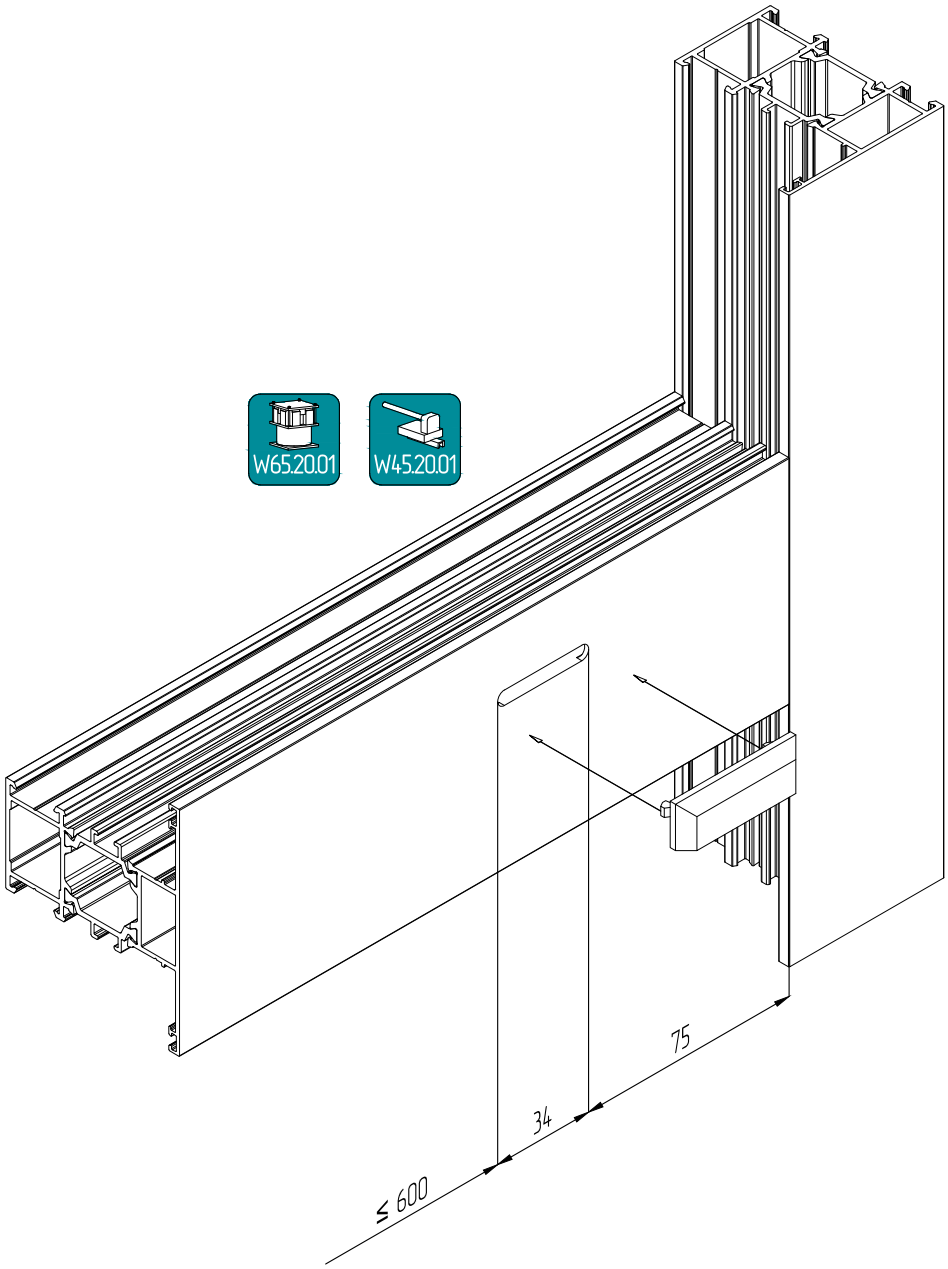
W65.01.01
W65.01.02
W65.01.03
W65.01.04
W65.01.05

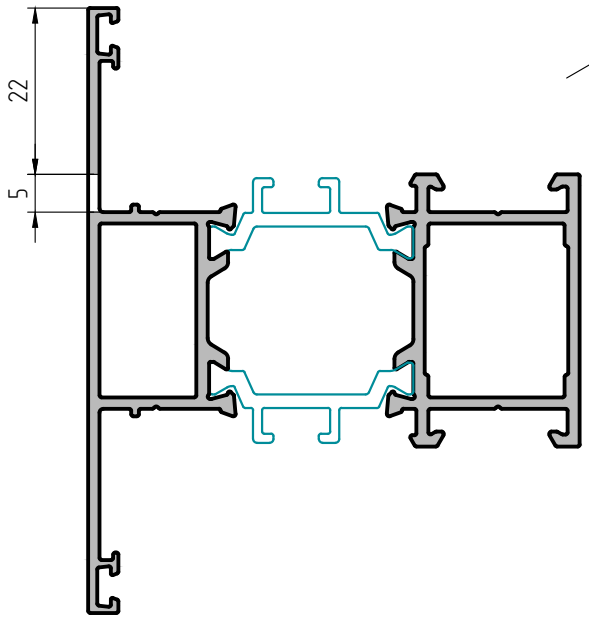




ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ ИМПОСТА.
ВИДИМЫЙ ДРЕНАЖ

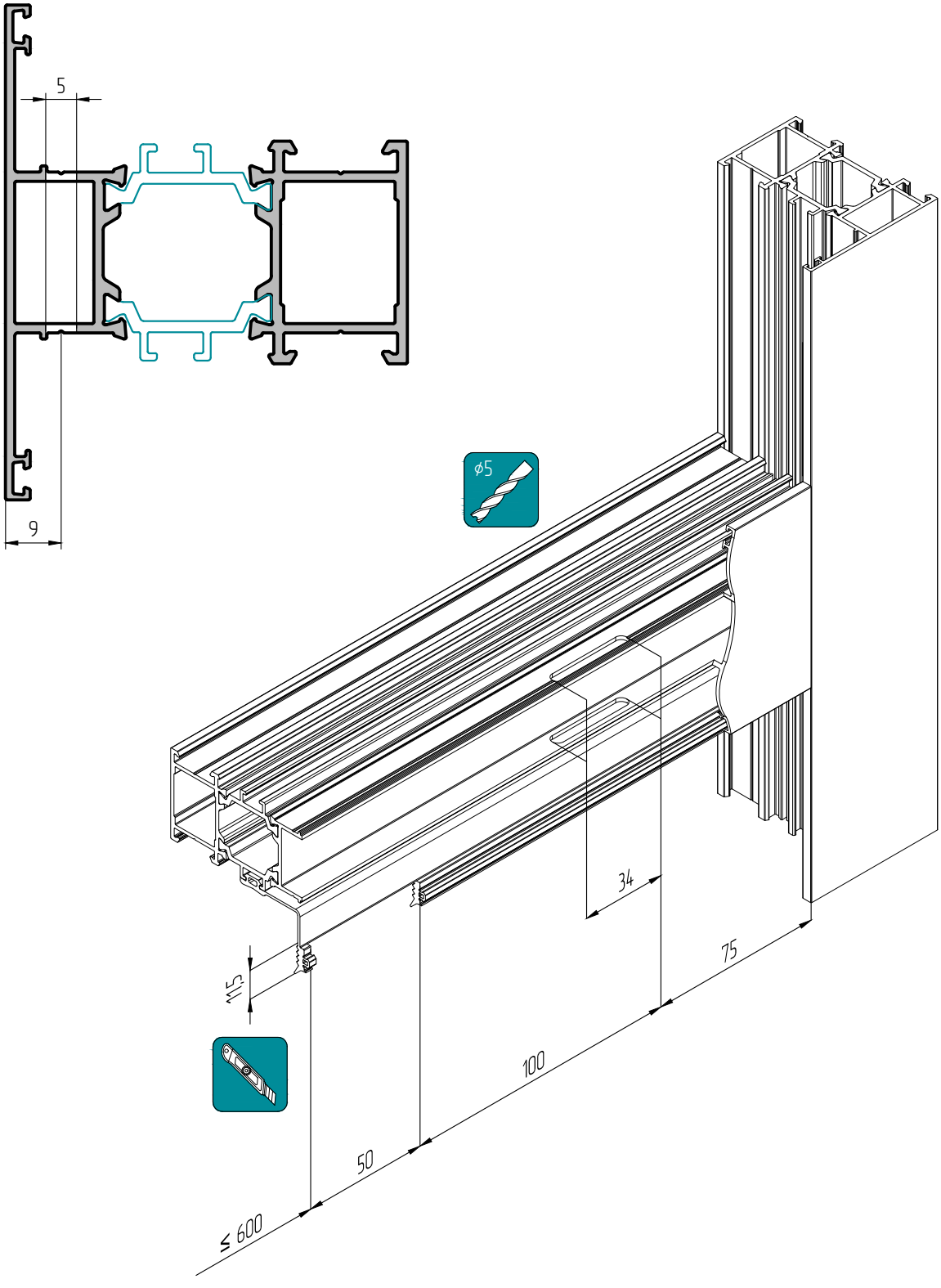
W65.03.01
W65.03.02
W65.03.03





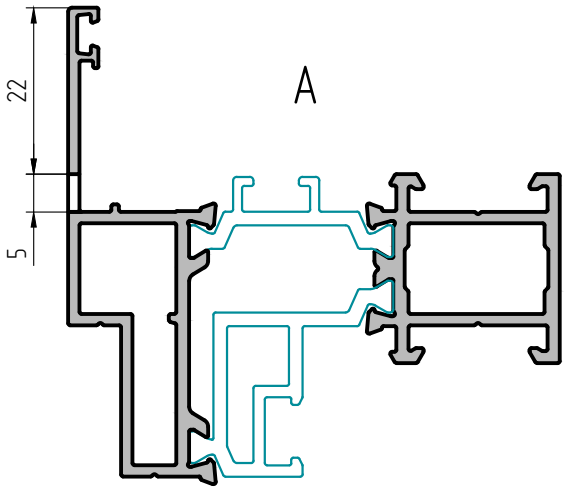
ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ ИМПОСТА.
СКРЫТЫЙ ДРЕНАЖ

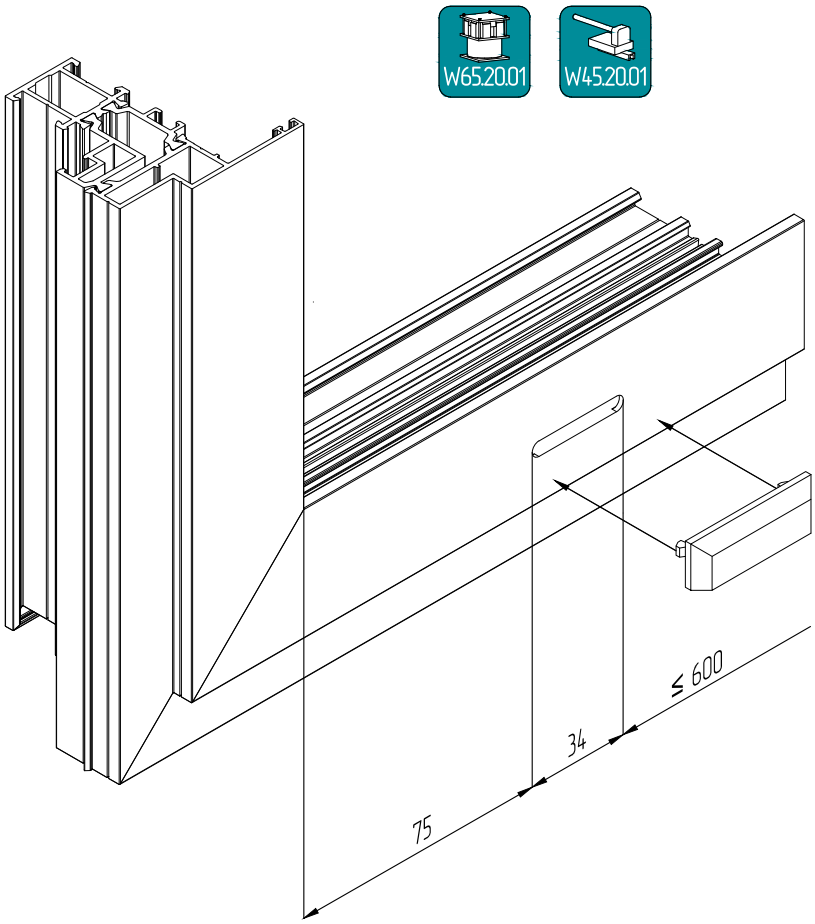
W65.03.01
W65.03.02
W65.03.03



ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ РАМЫ W65.01.02 .

ВИДИМЫЙ ДРЕНАЖ

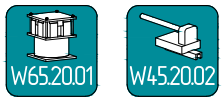


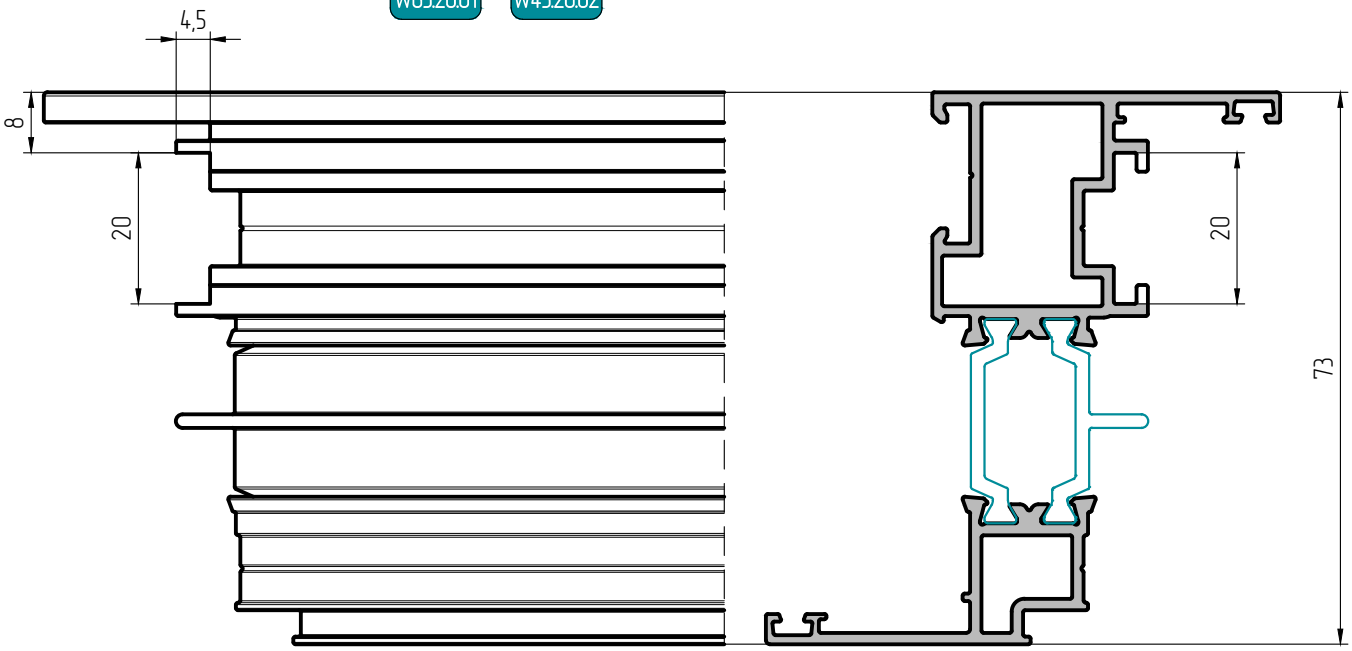


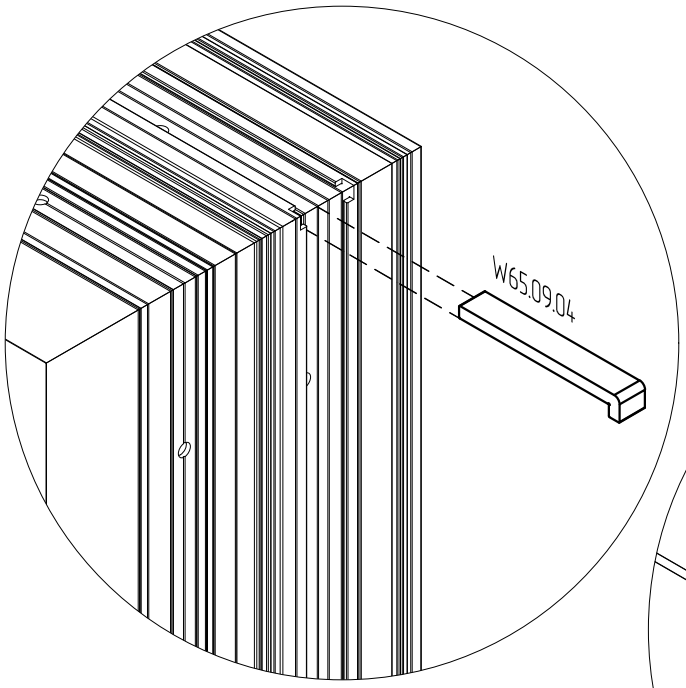
TATPROF

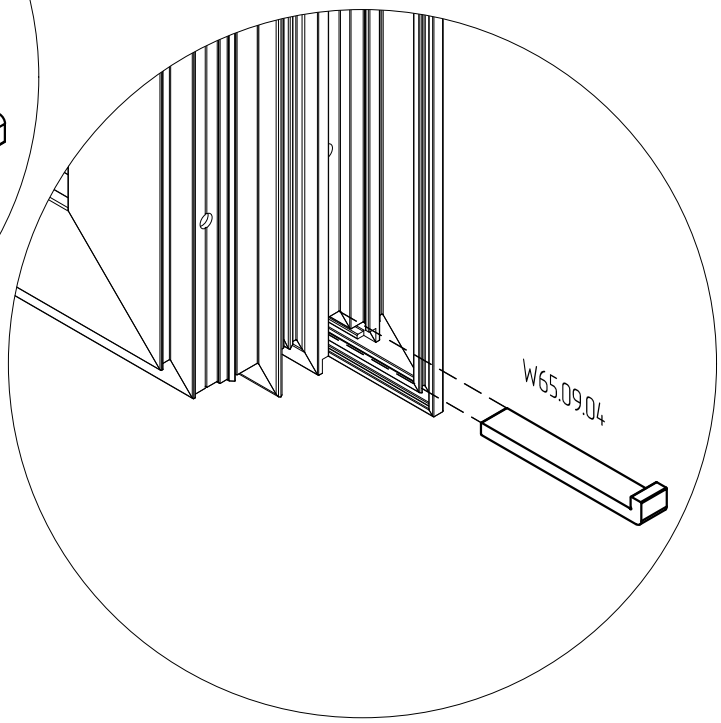
ВСКРЫТИЕ ФУРНИТУРНОГО ПАЗА. УСТАНОВКА ПОДСТАВКИ W65.09.04 ПОД ФУРНИТУРУ

W65.02.01
W65.02.02
W65.02.03
W65.02.08



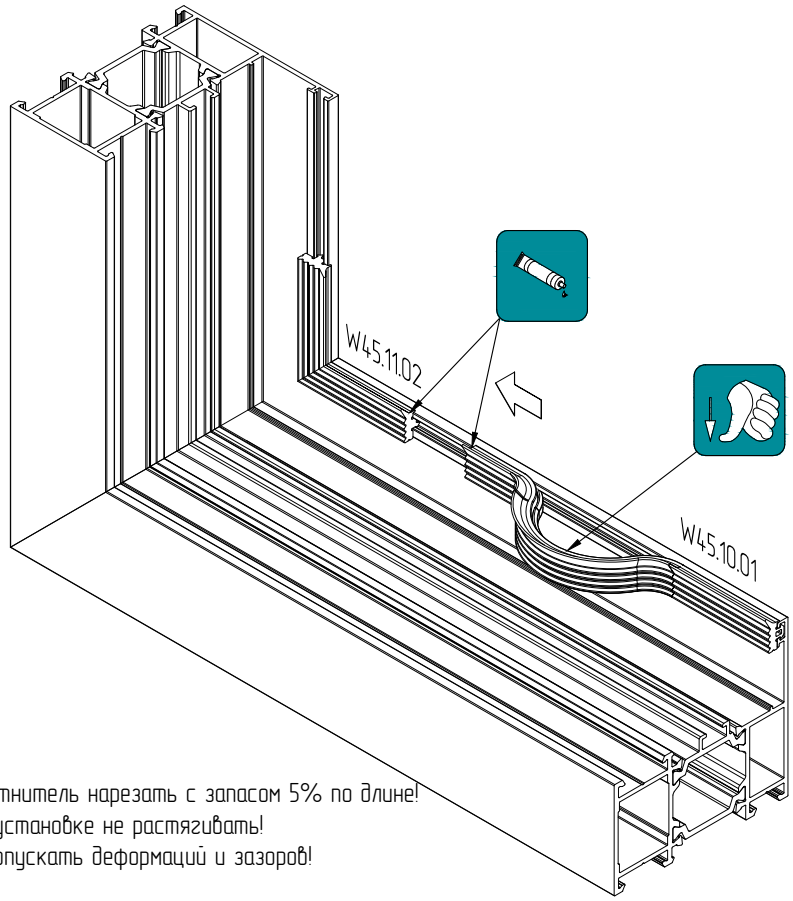






ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ В СТВОРКУ, В РАМУ (ГЛУХАЯ ЧАСТЬ)

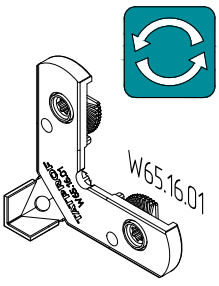
1

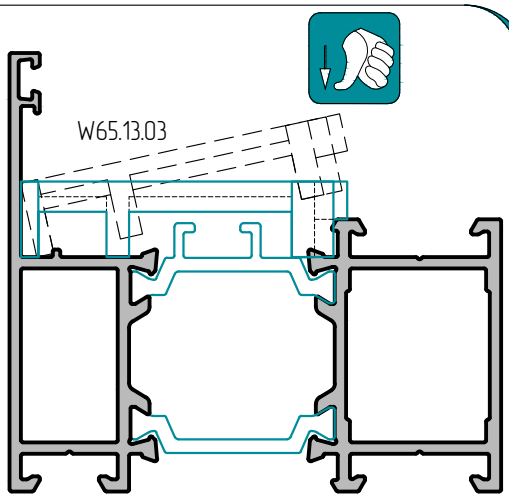


Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

2

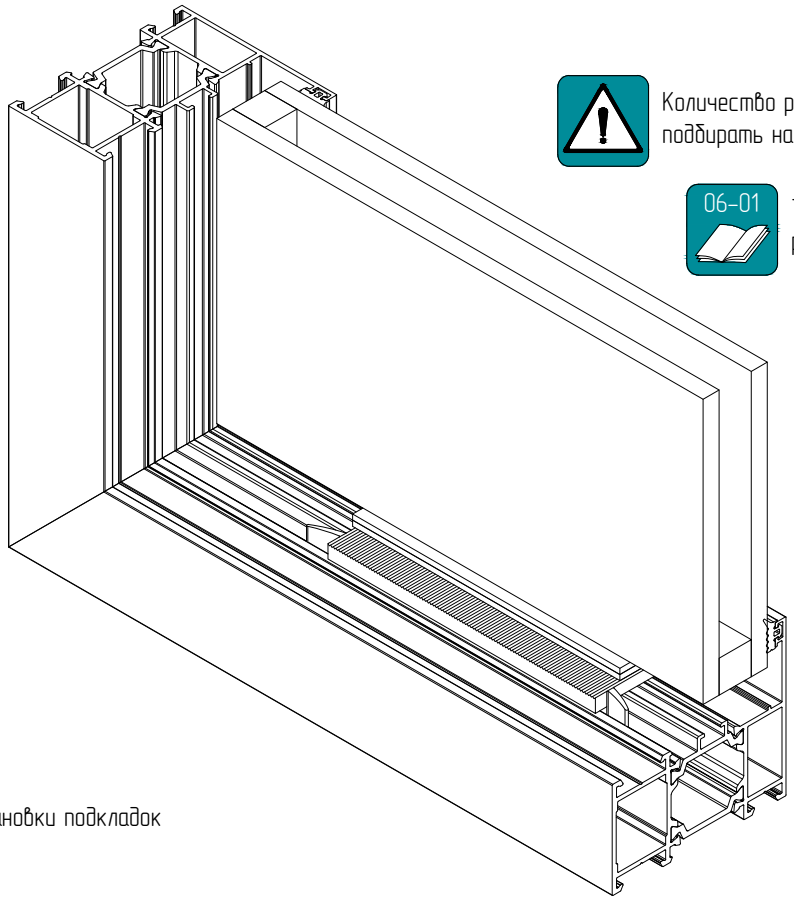
Возможна установка стягивающего уголка W45.16.04





После установки соединителя ввести в отверстия герметик

3

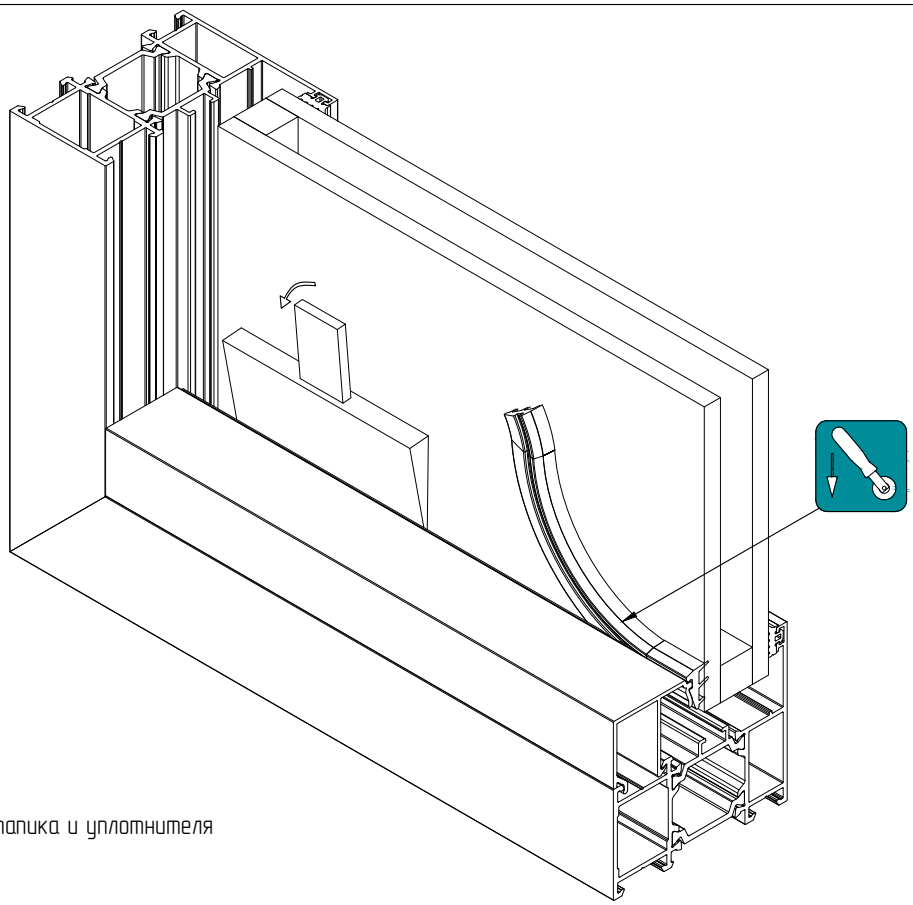


Количество рихтовочных пластин подбирать на месте!

06-01 Таблицы применения рихтовочных пластин

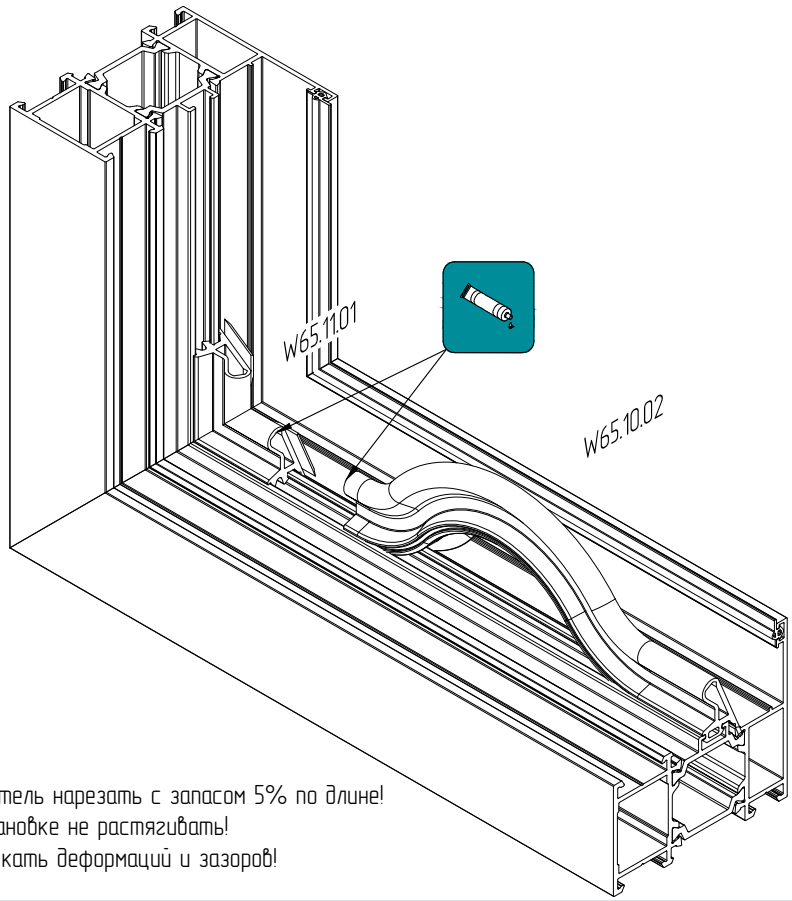
08-51 Схемы установки подкладок

4



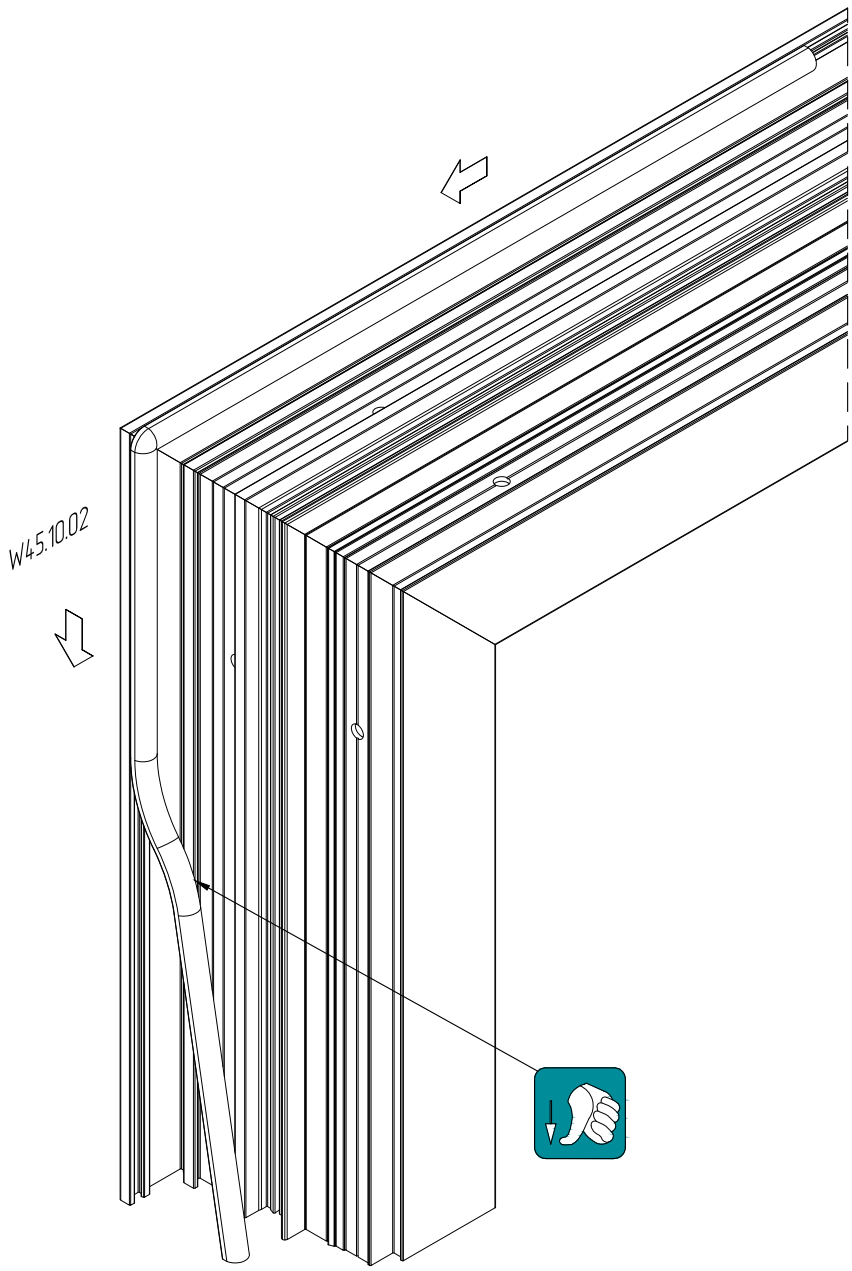
06-01 Выбор типоразмера штапика и уплотнителя

УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЕЙ В РАМУ



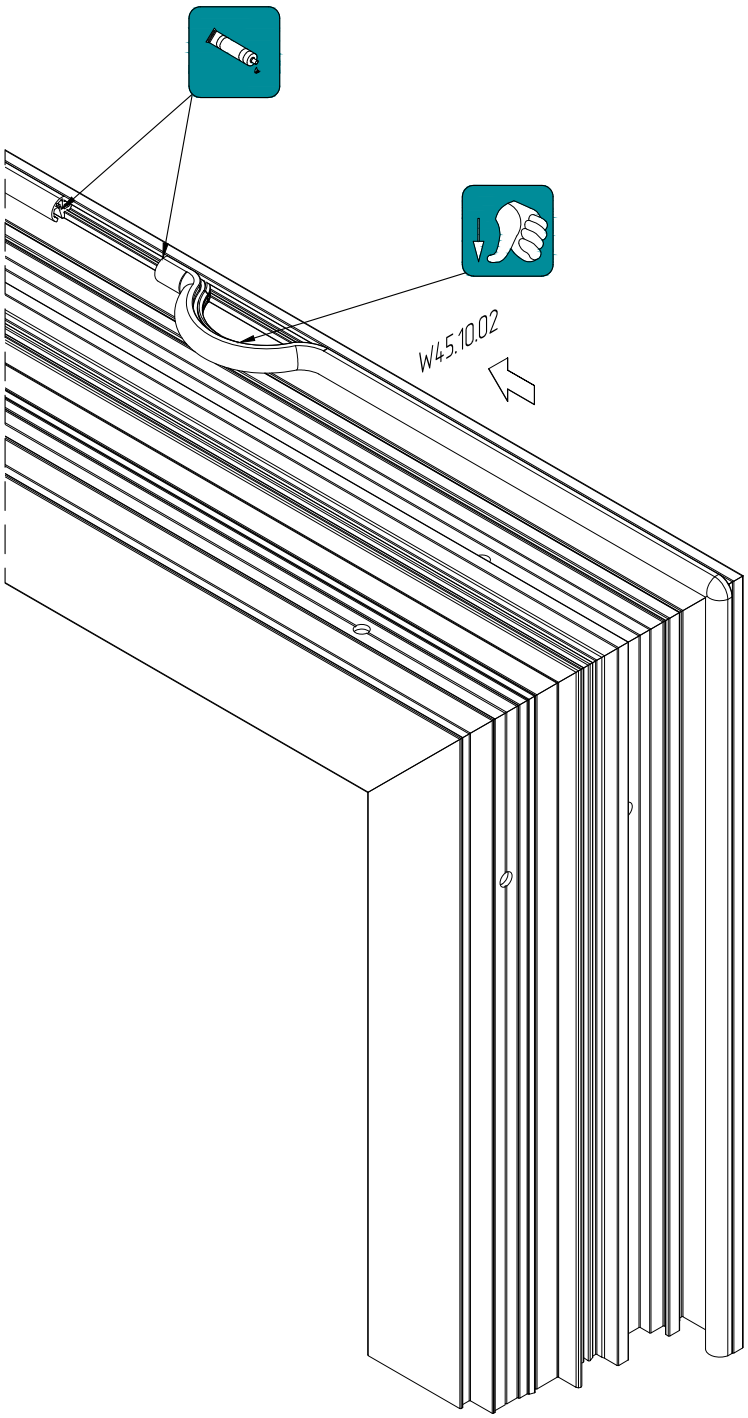
Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЯ W45.10.02 В СТВОРКУ



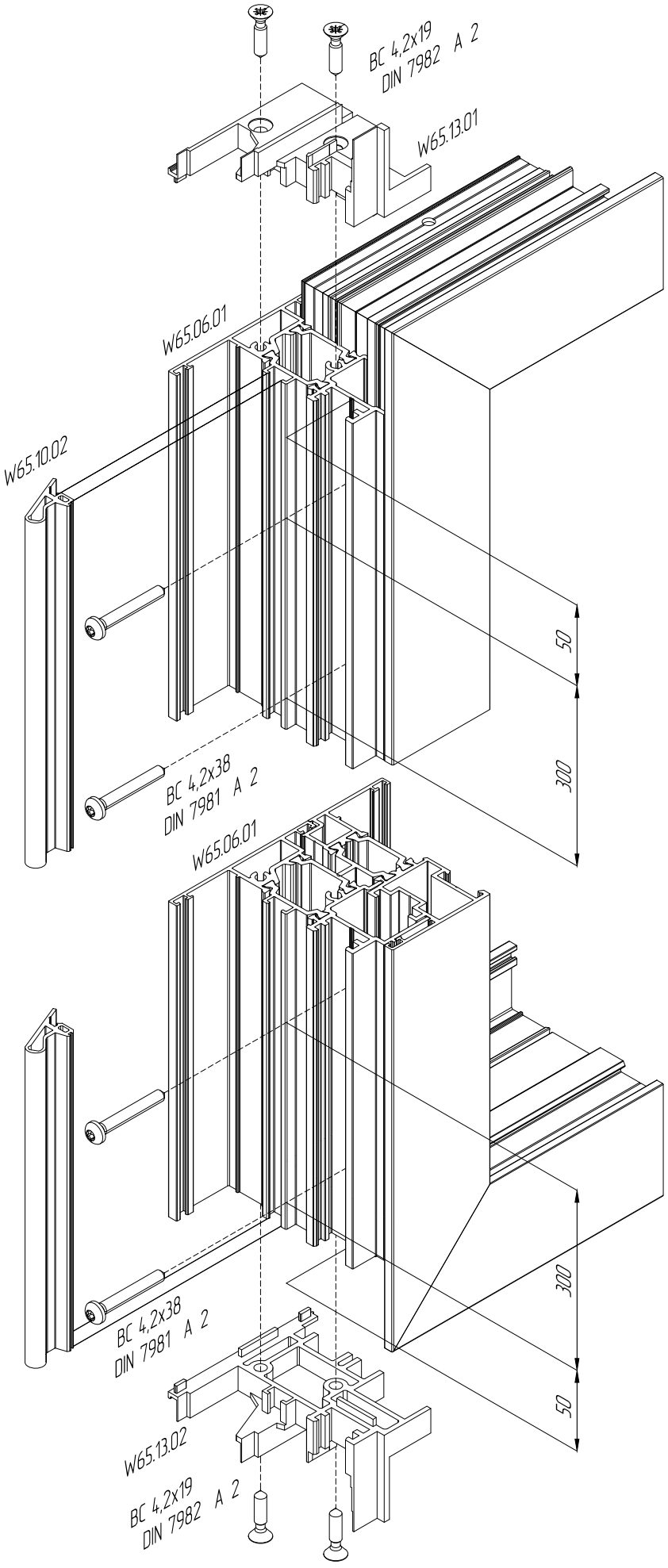
Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЯ W45.10.02 В СТВОРКУ



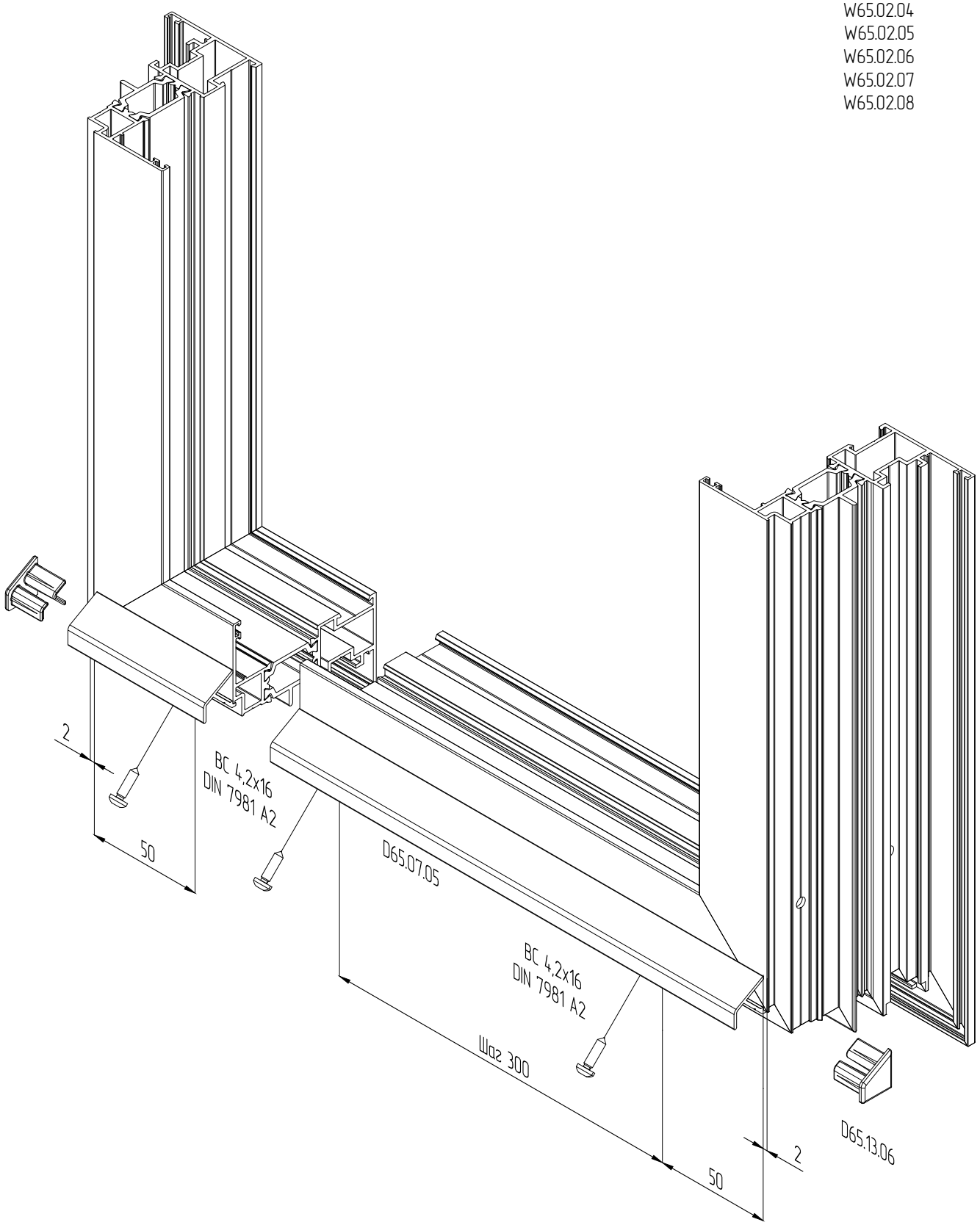
Уплотнитель нарезать с запасом 5% по длине!
При установке не растягивать!
Не допускать деформаций и зазоров!

W65.02.01
W65.02.02
W65.02.03
W65.02.04
W65.02.05
W65.02.06
W65.02.07
W65.02.08



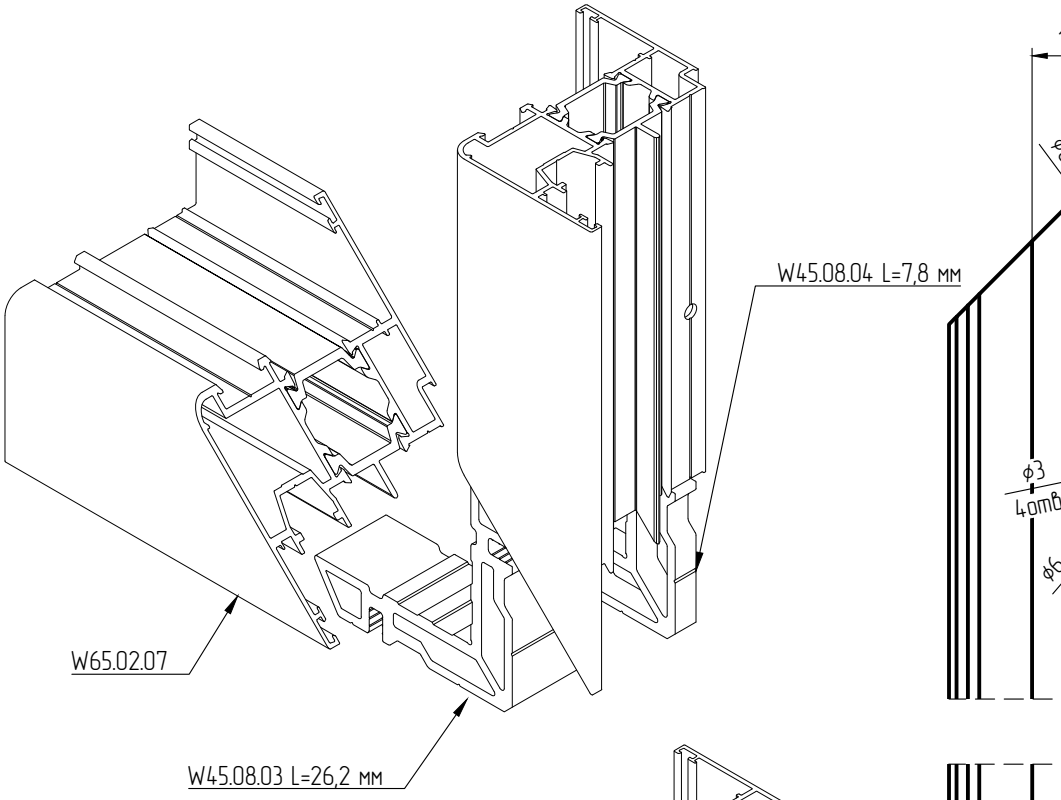
УСТАНОВКА СЛИВНИКА D65.07.05 В СТВОРКУ

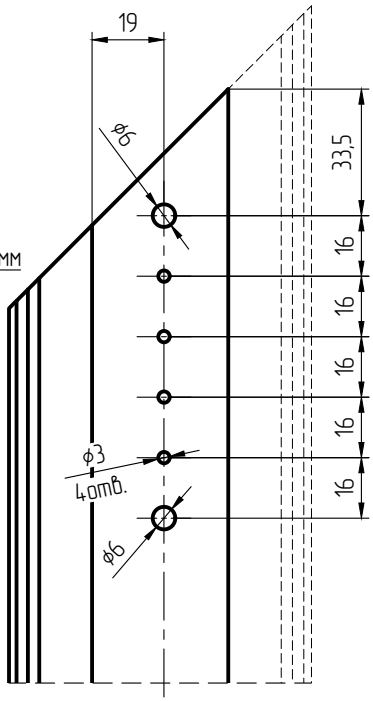
W65.02.01
W65.02.02
W65.02.03
W65.02.04
W65.02.05
W65.02.06
W65.02.07
W65.02.08

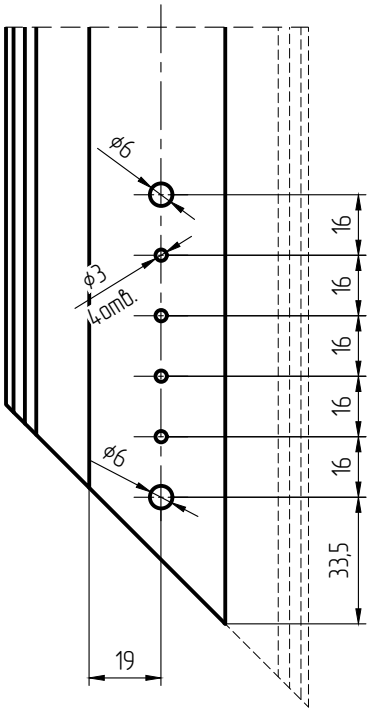


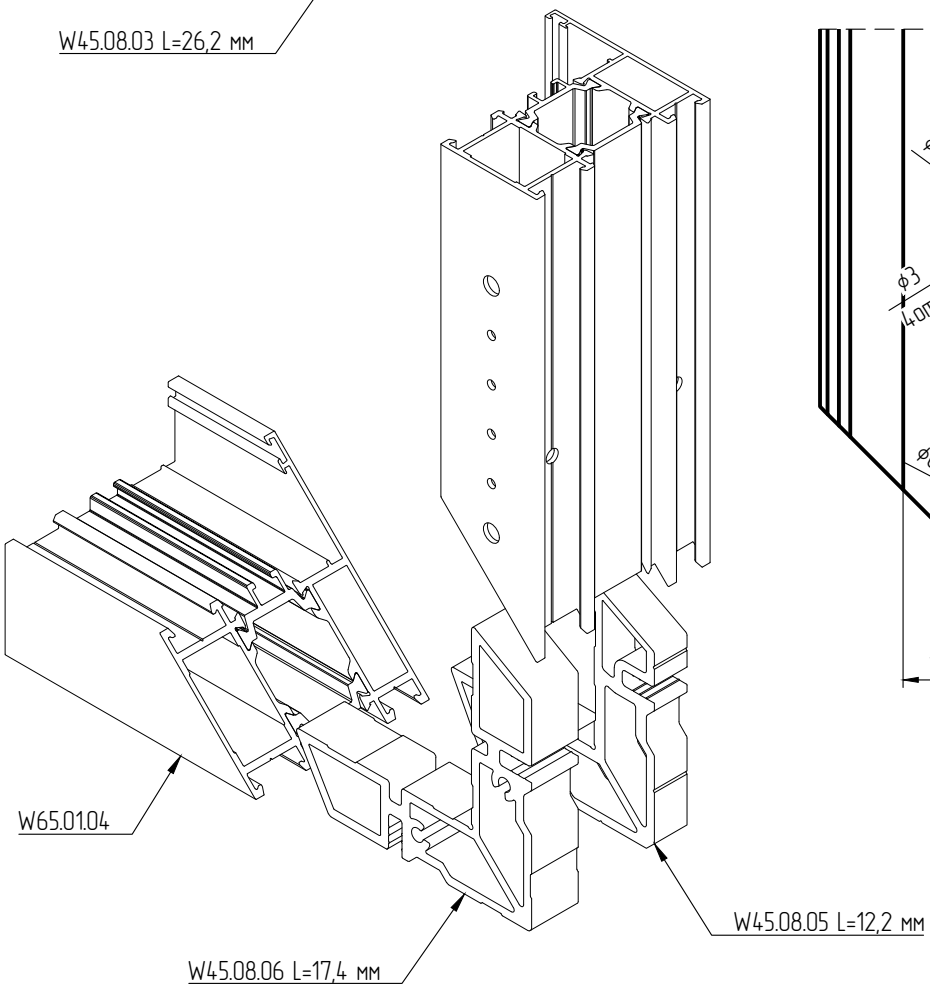
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ РАМЫ W65.01.04, ИМПОСТА W65.03.02 ПОД ПЕТЛИ ПРИ СБОРКЕ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТВОРКИ W65.02.07

Профиль импоста W65.03.02
используется как рама в витраж.



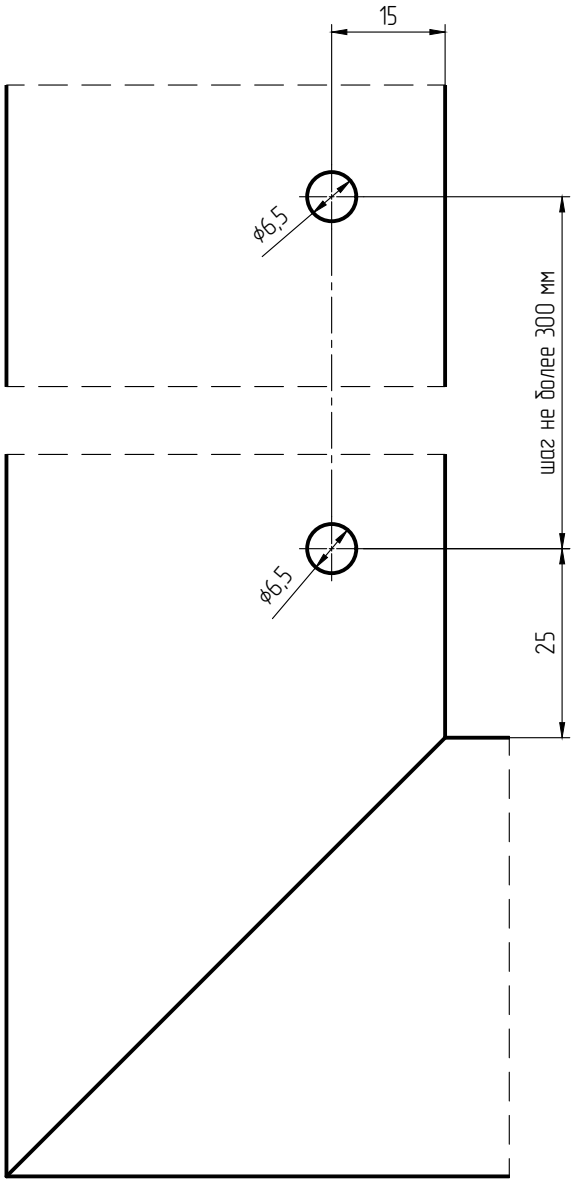




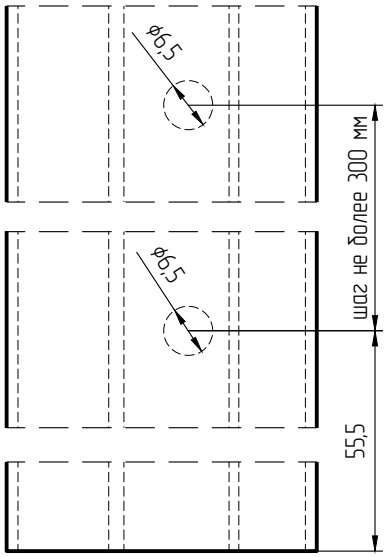


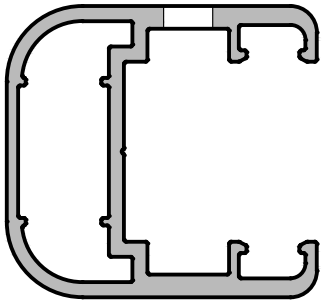
ОБРАБОТКА НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ ОГРАЖДЕНИЙ

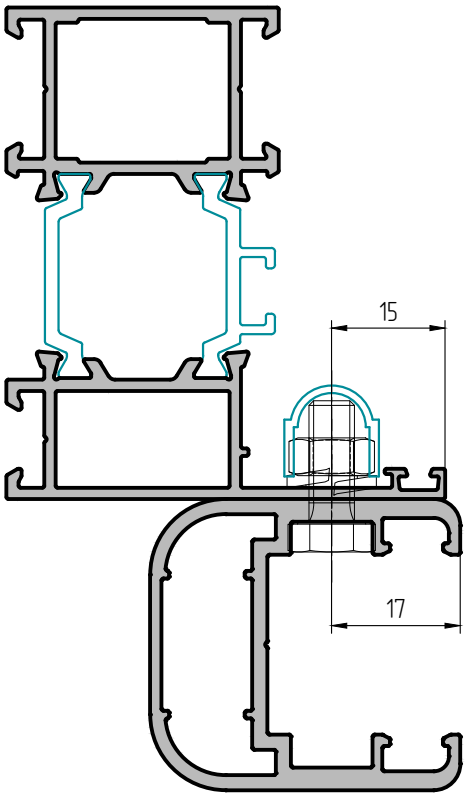
W65.01.01
W65.01.02
W65.01.03
W65.01.04
W65.01.05
W65.03.01
W65.03.02
W65.03.03



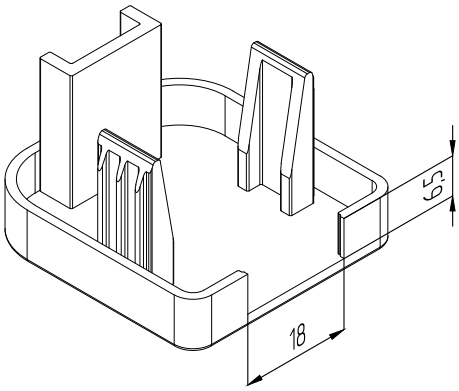
W65.07.04





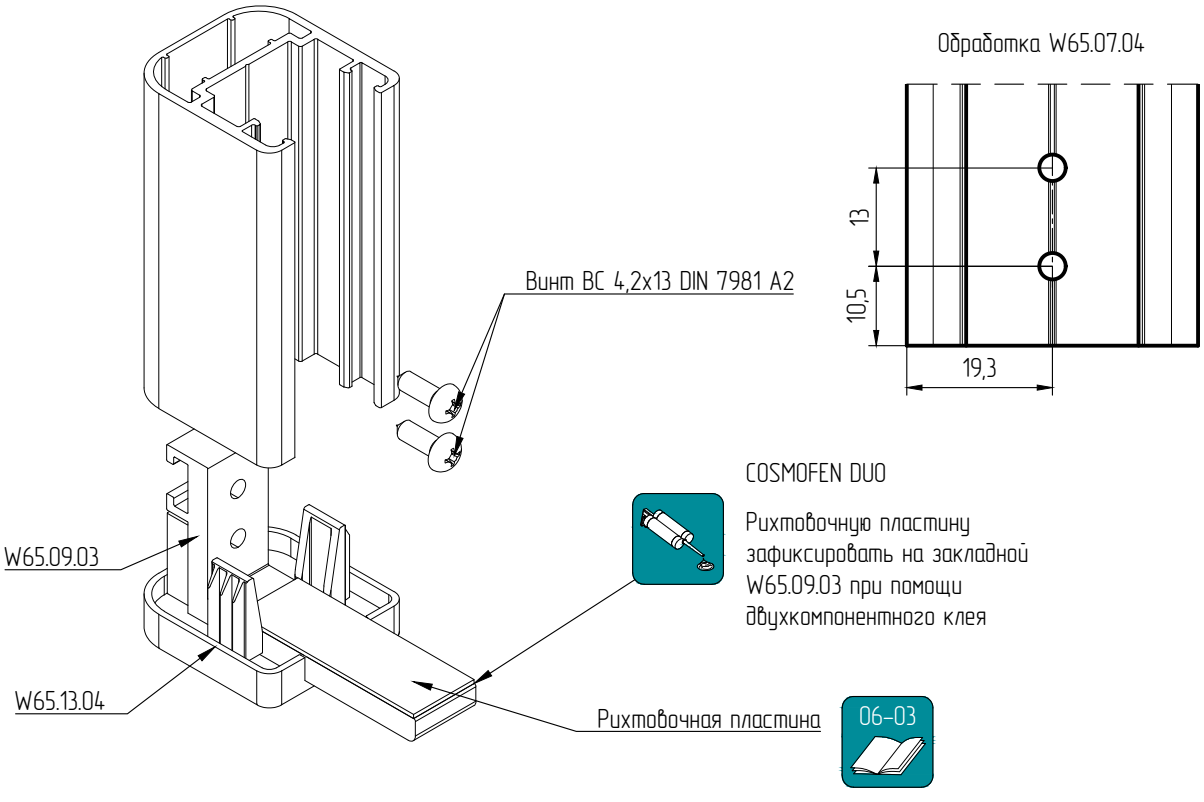


1

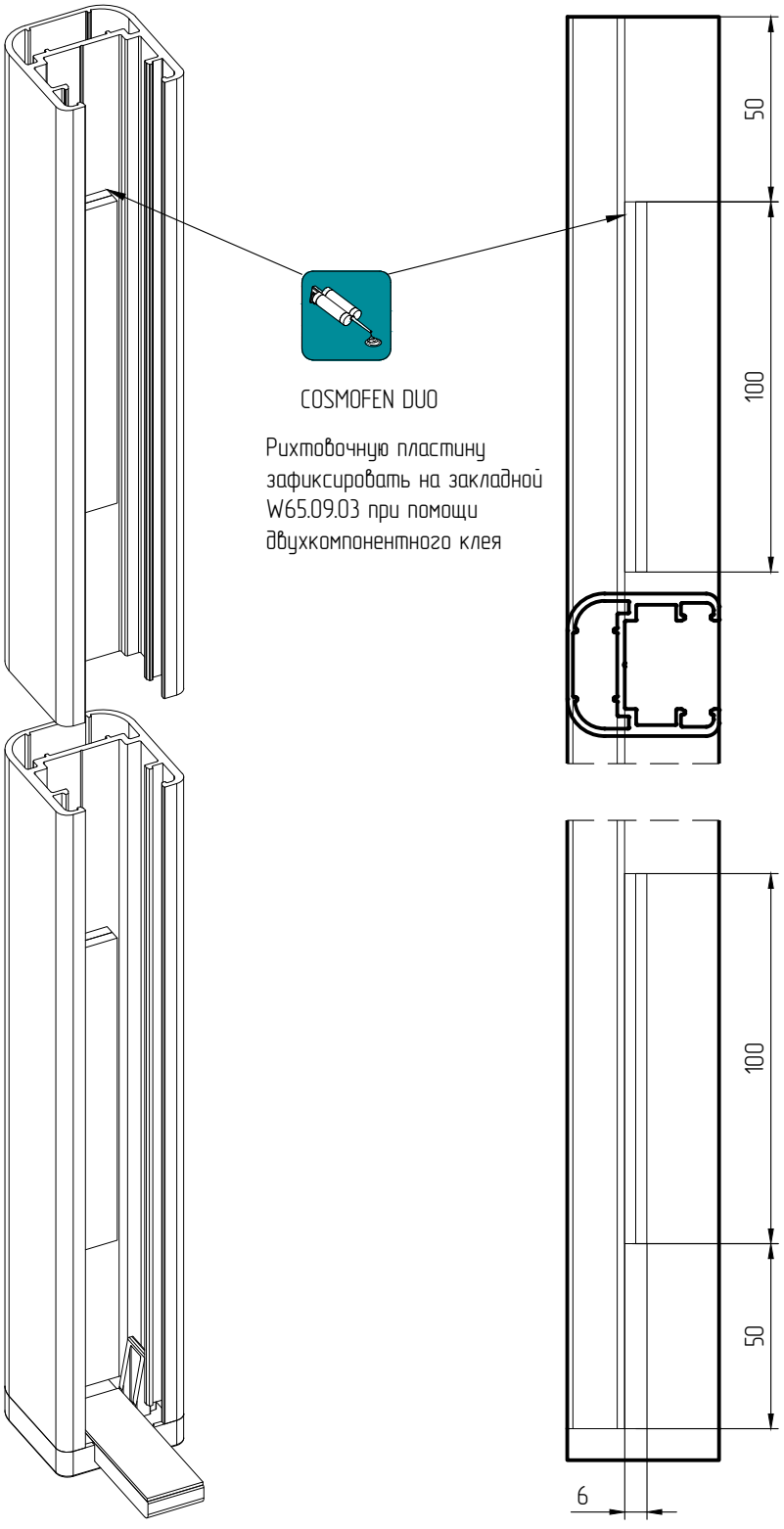


Вырез делать только на заглушках которые устанавливаются снизу

2



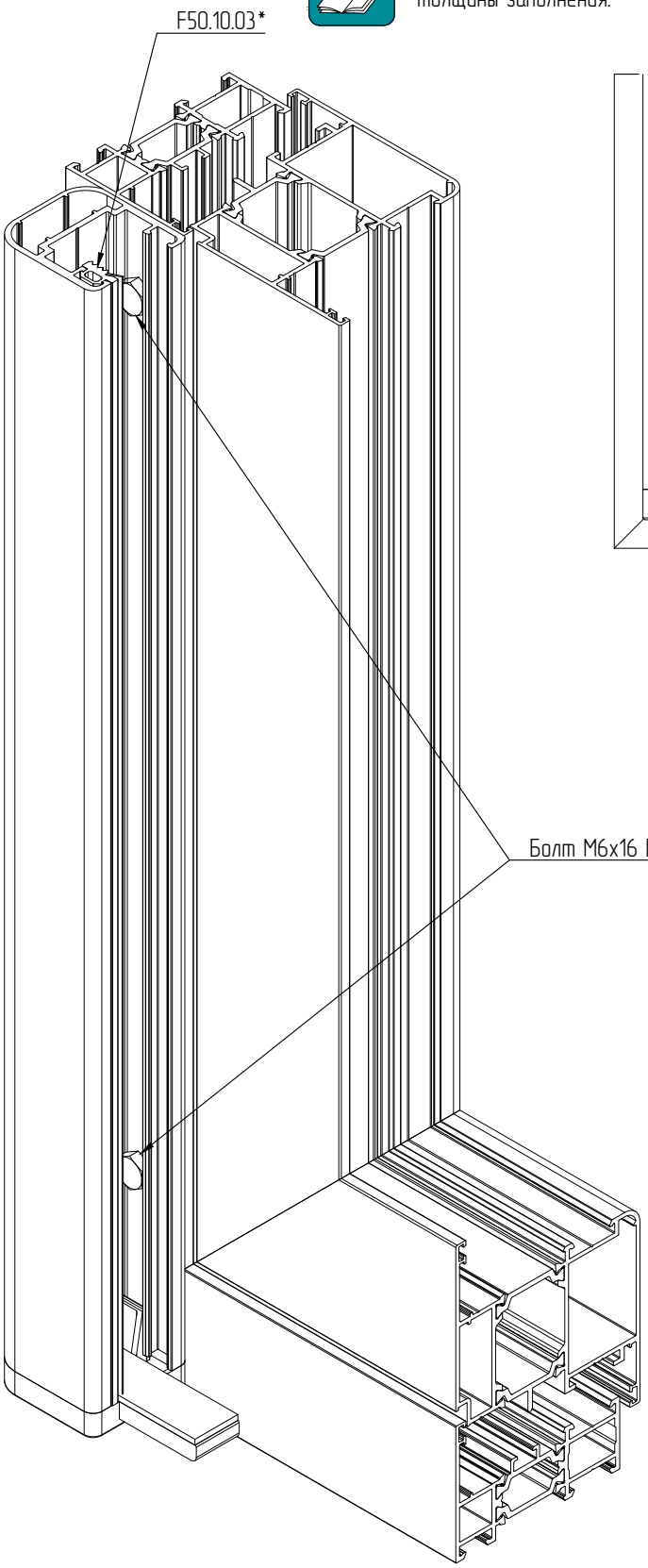
3

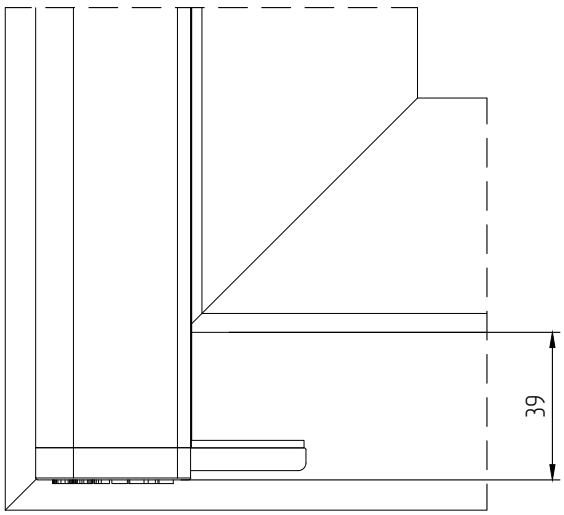

50
100
COSMOFEN DUO
Рихтовочную пластину зафиксировать на закладной W65.09.03 при помощи двухкомпонентного клея
100
50
6

4

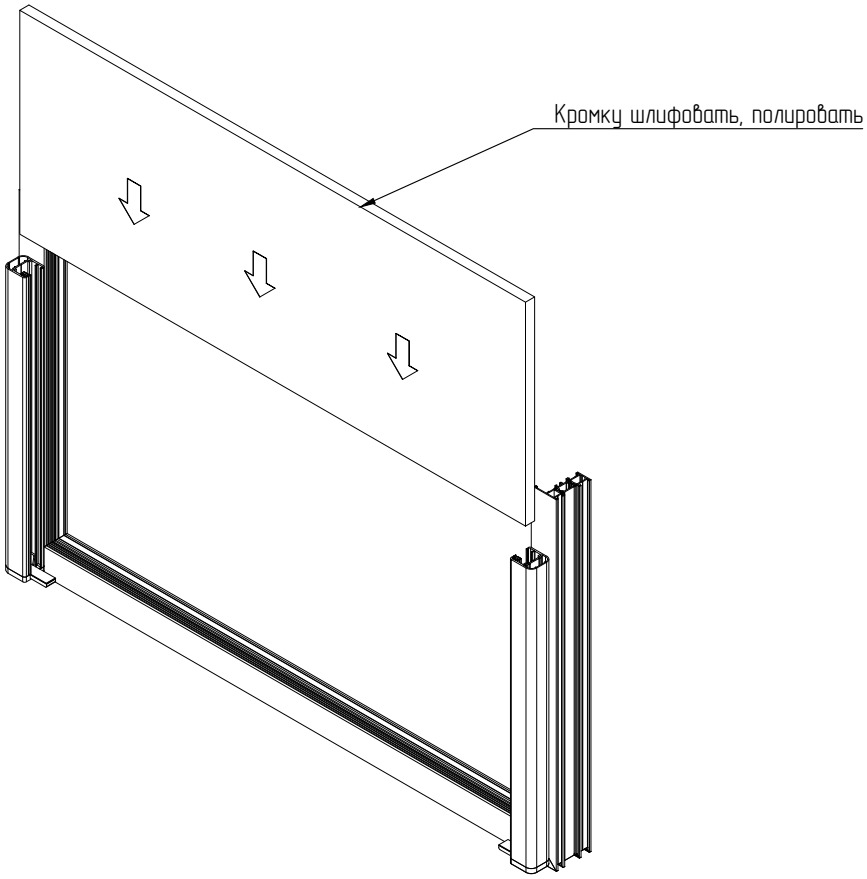
06-03

*Подбирается в зависимости от толщины заполнения.

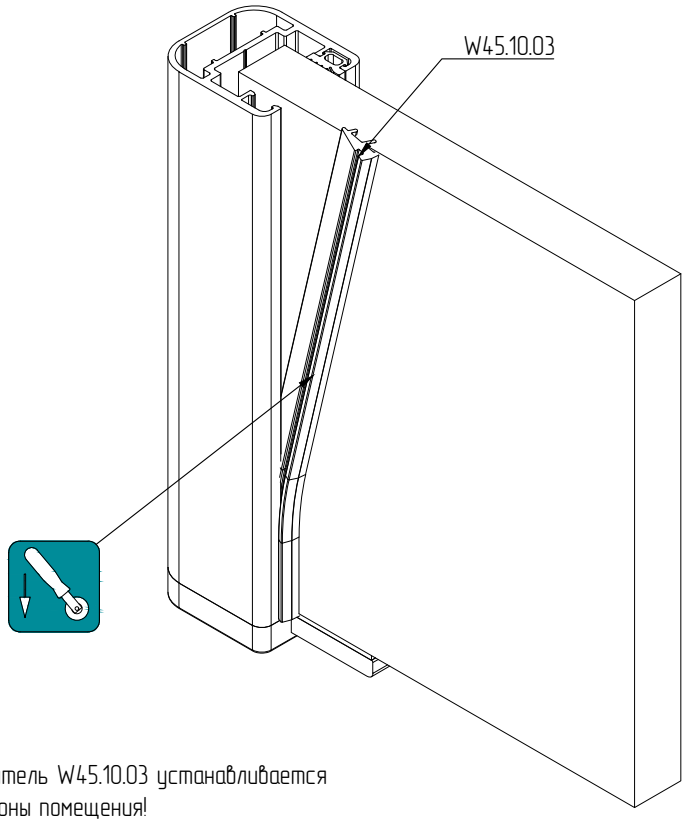




5

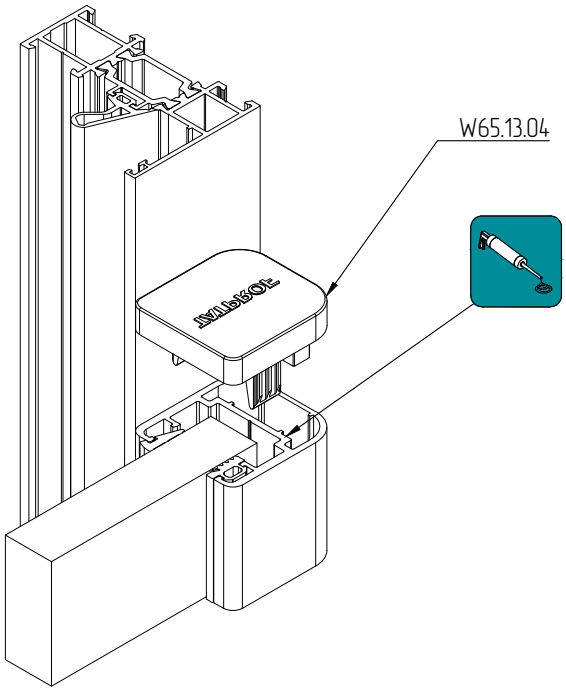


6



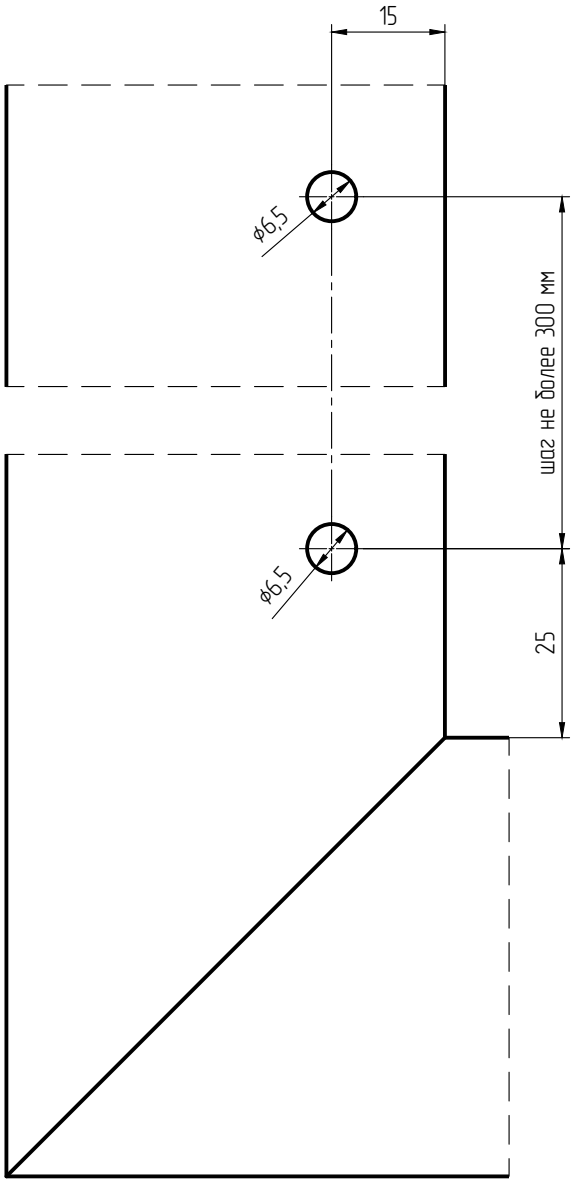
Уплотнитель W45.10.03 устанавливается
со стороны помещения!

7

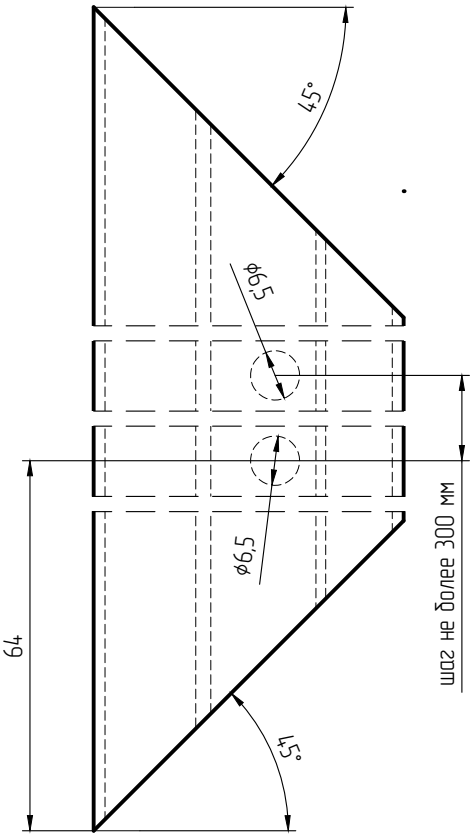


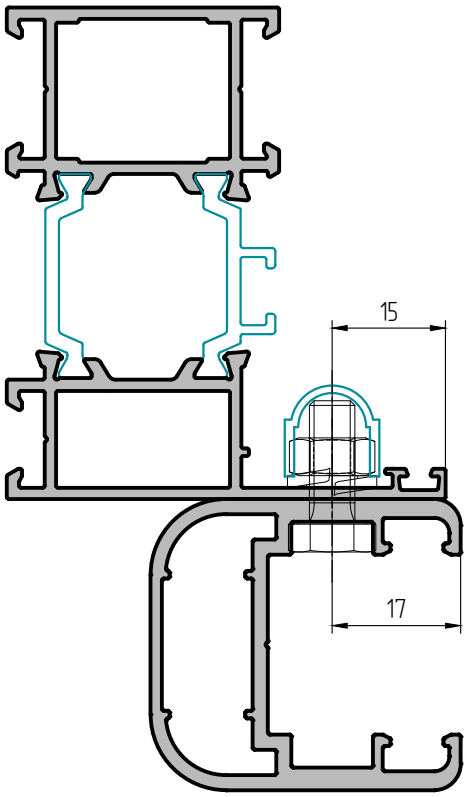
ОБРАБОТКА НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ ОГРАЖДЕНИЙ

W65.01.01
W65.01.02
W65.01.03
W65.01.04
W65.01.05
W65.03.01
W65.03.02
W65.03.03

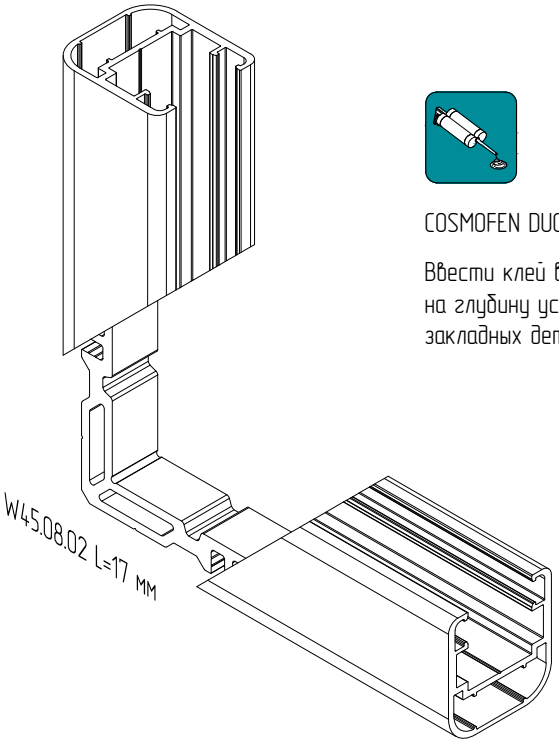


W65.07.04





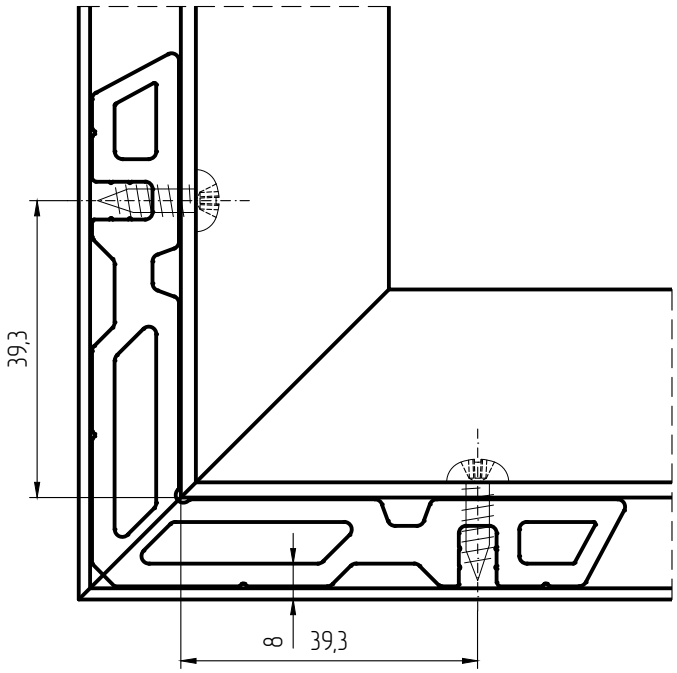
1

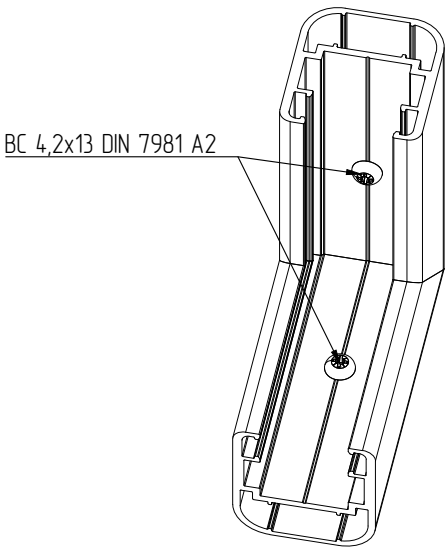


COSMOFEN DUO

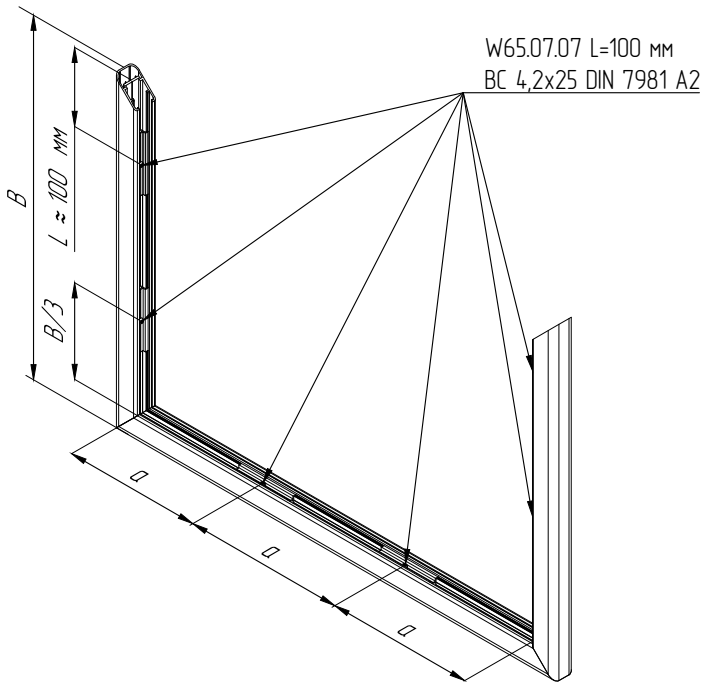
Ввести клей в камеры профиля
на глубину установки
закладных деталей

2

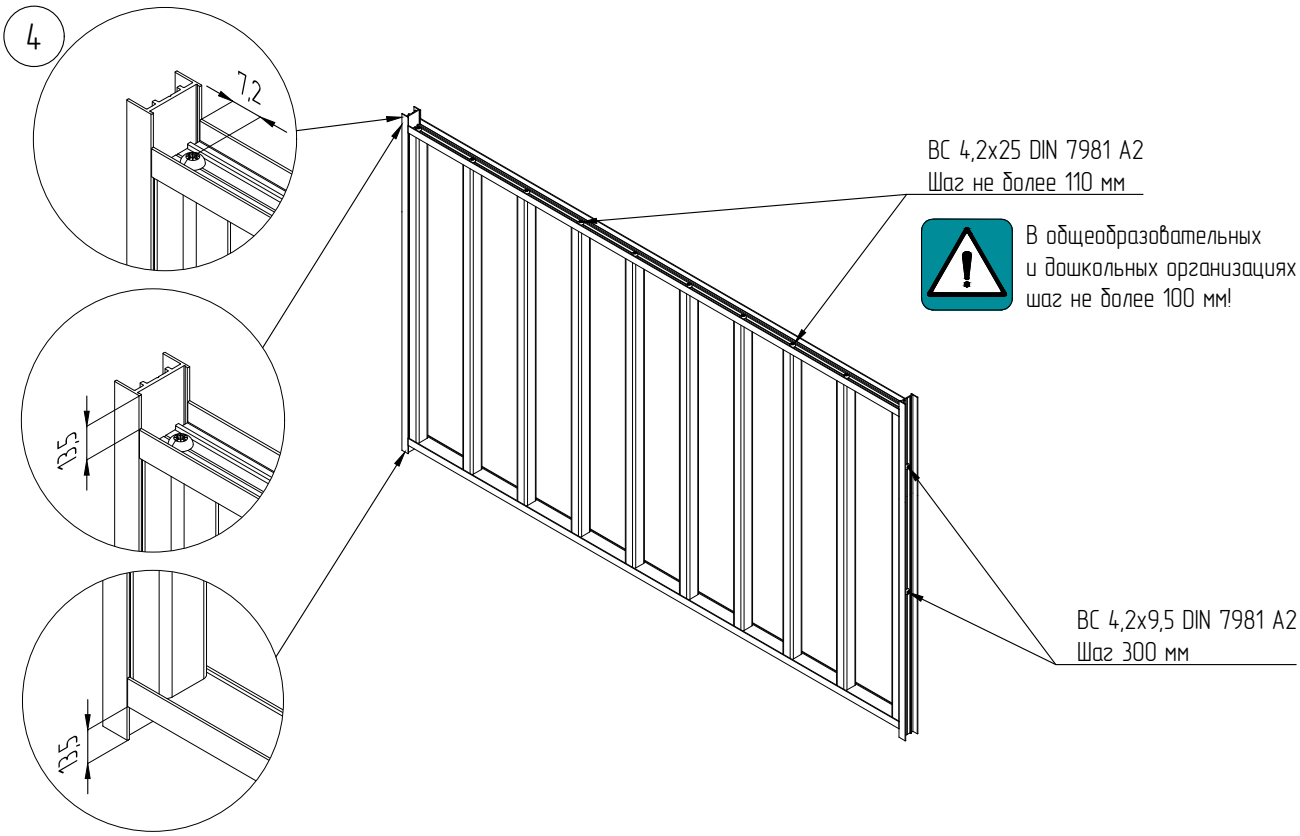




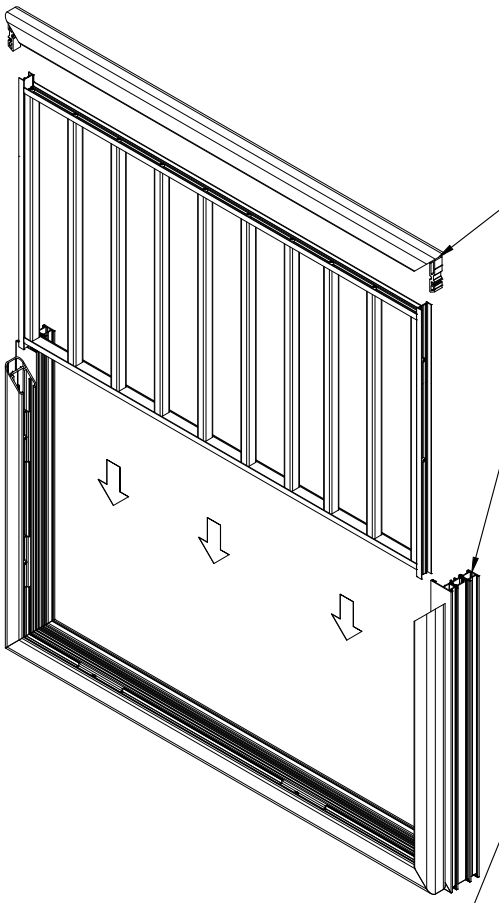
3


W65.07.07 L=100 мм
ВС 4,2х25 DIN 7981 А2
B
L = 100 мм
B/3
a
a
a

4


7,2
13,5
13,5
ВС 4,2х25 DIN 7981 А2
Шаг не более 110 мм
В общеобразовательных
и дошкольных организациях
шаг не более 100 мм!
ВС 4,2х9,5 DIN 7981 А2
Шаг 300 мм

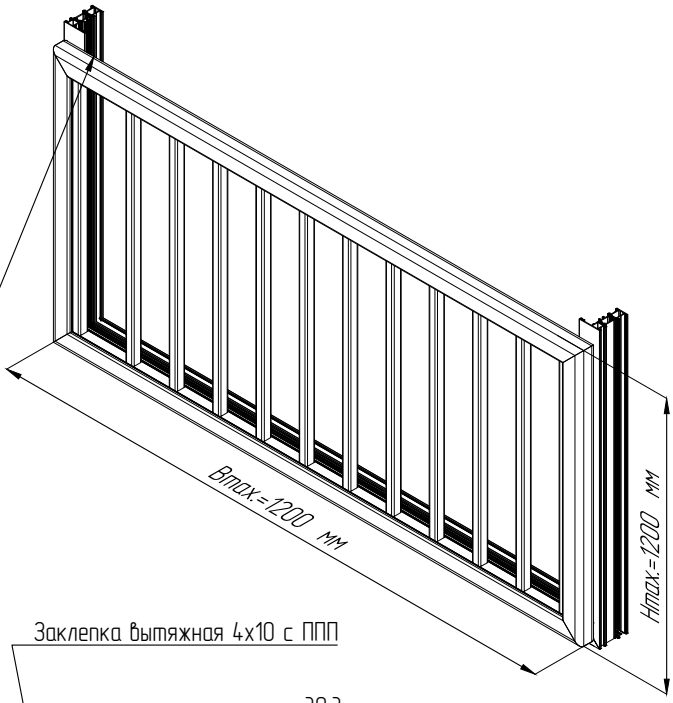
5

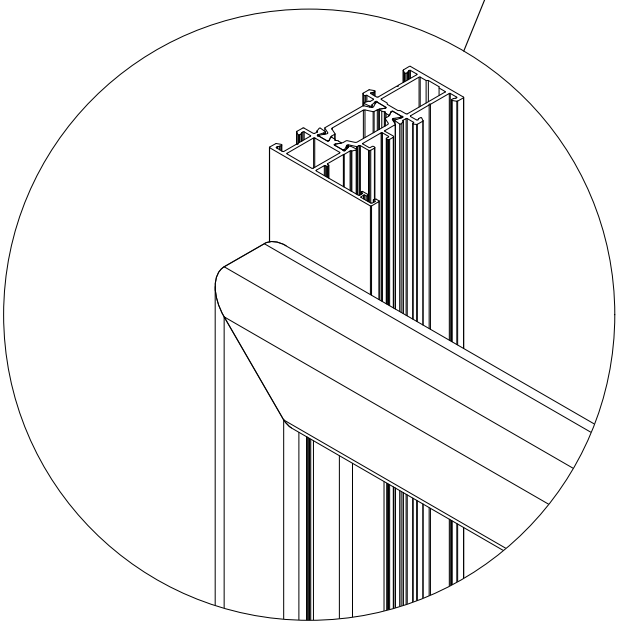


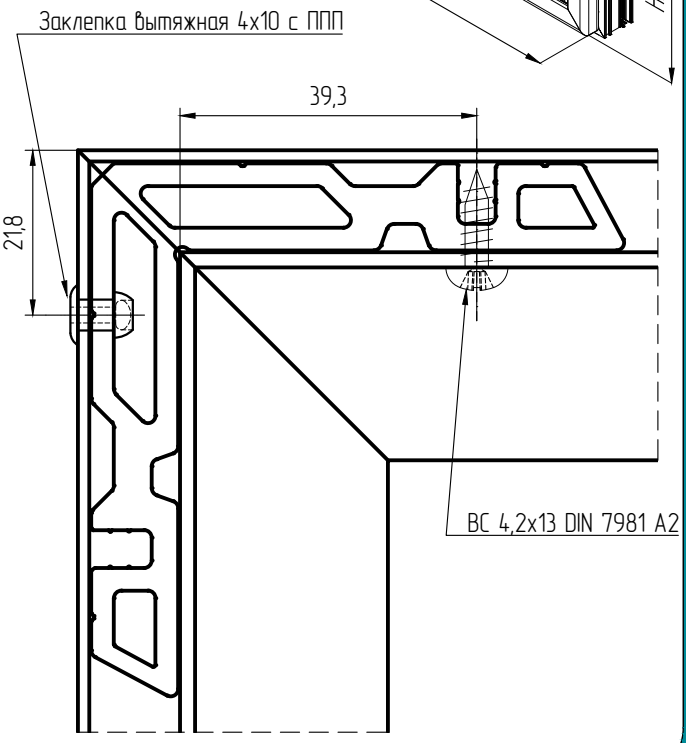


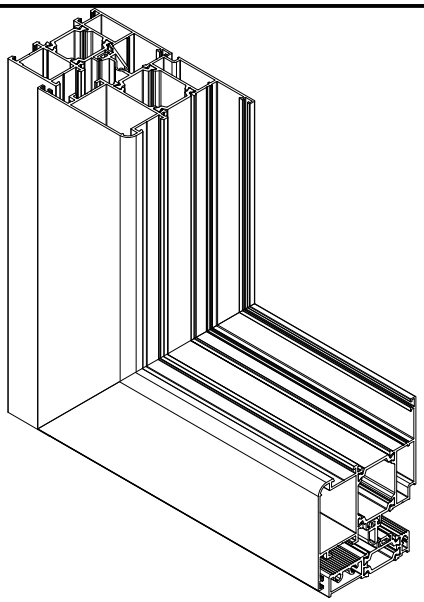
COSMOFEN DUO

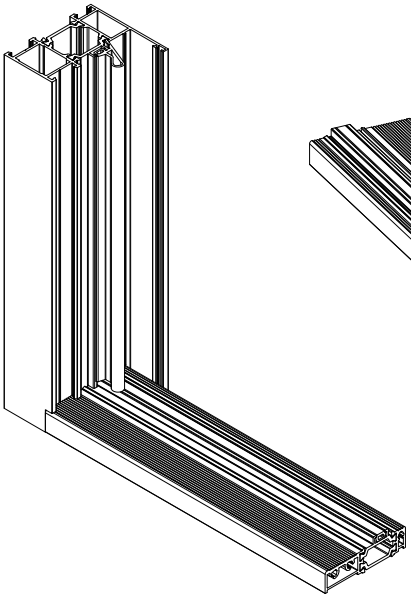
Ввести клей в камеры профиля
на глубину установки
закладных деталей

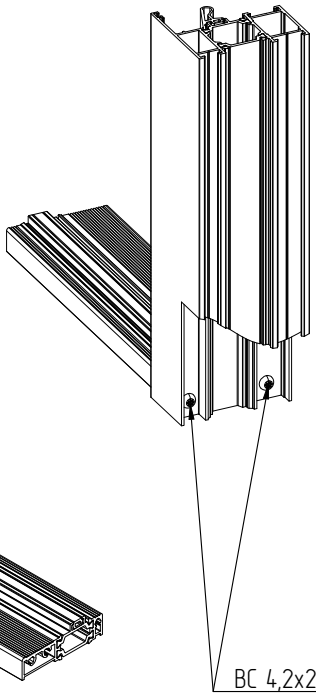


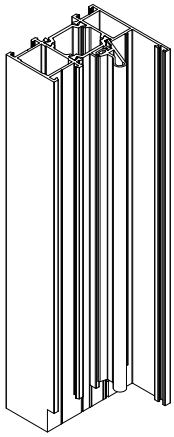


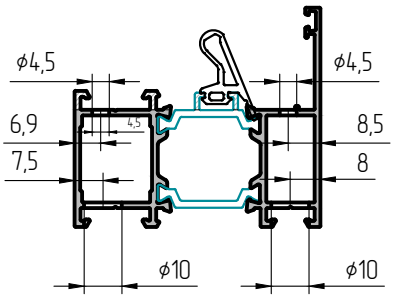


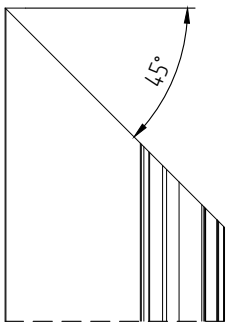


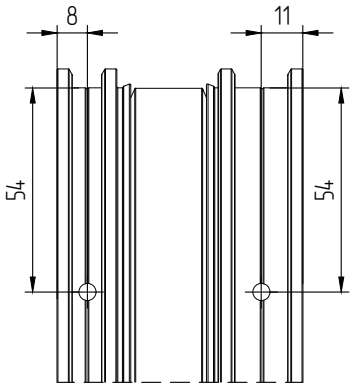


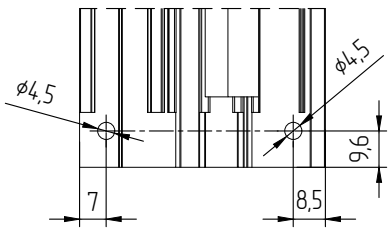

BC 4,2x25 DIN 7981 A2

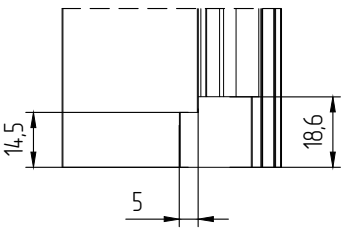


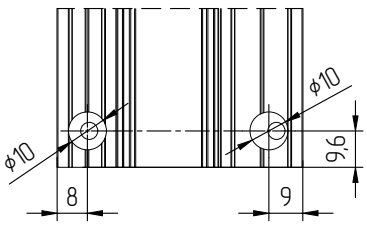

ϕ4,5
ϕ4,5
6,9
7,5
8,5
8
ϕ10
ϕ10


45°


8
11
54
54


ϕ4,5
ϕ4,5
9,6
7
8,5


14,5
18,6
5


ϕ10
ϕ10
9,6
8
9

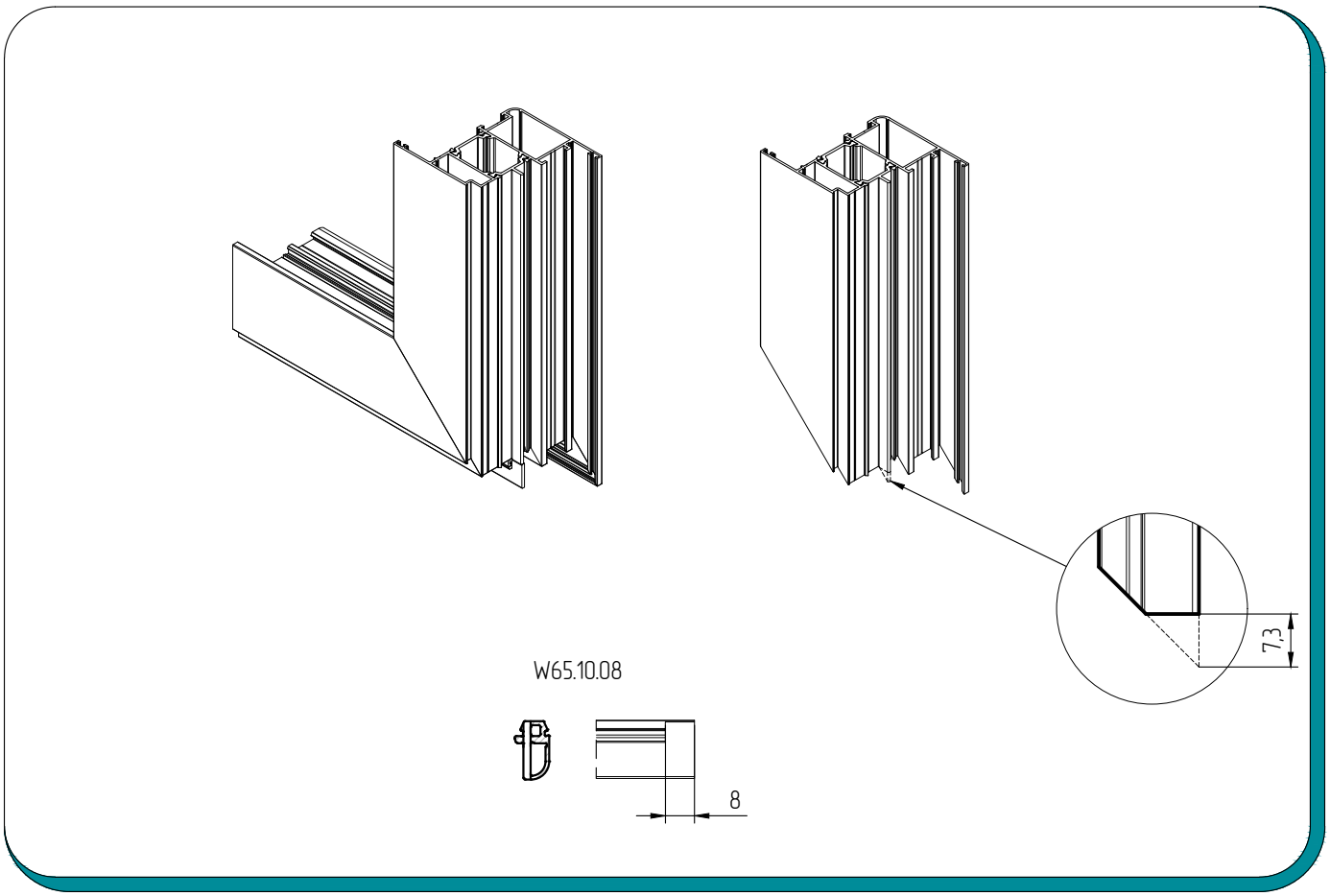
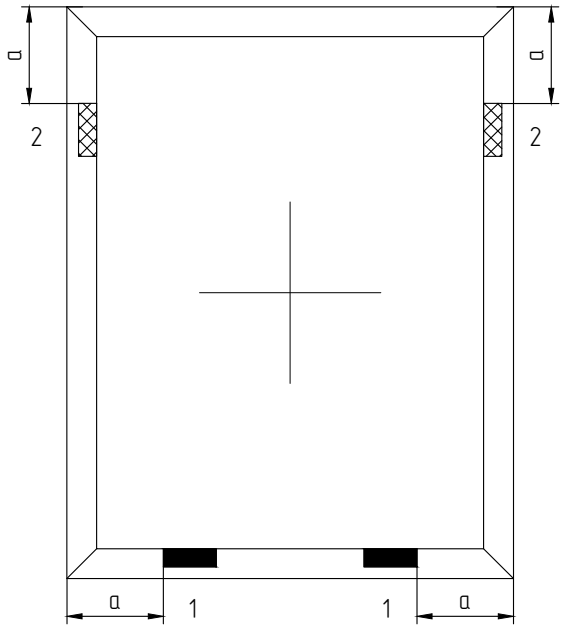
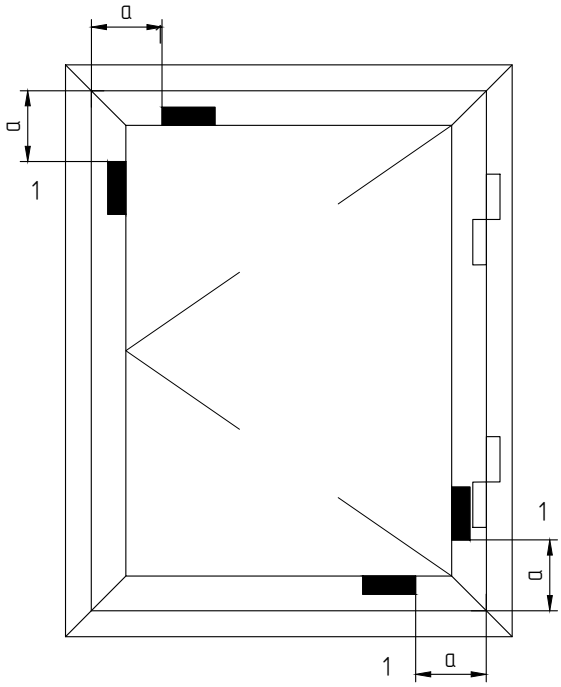
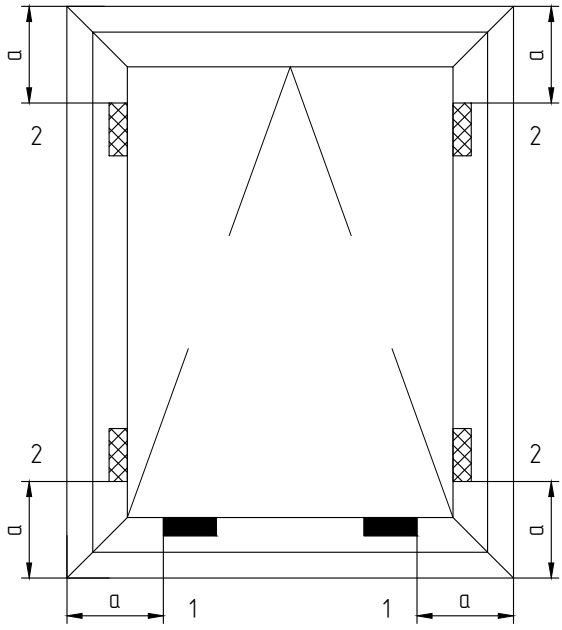
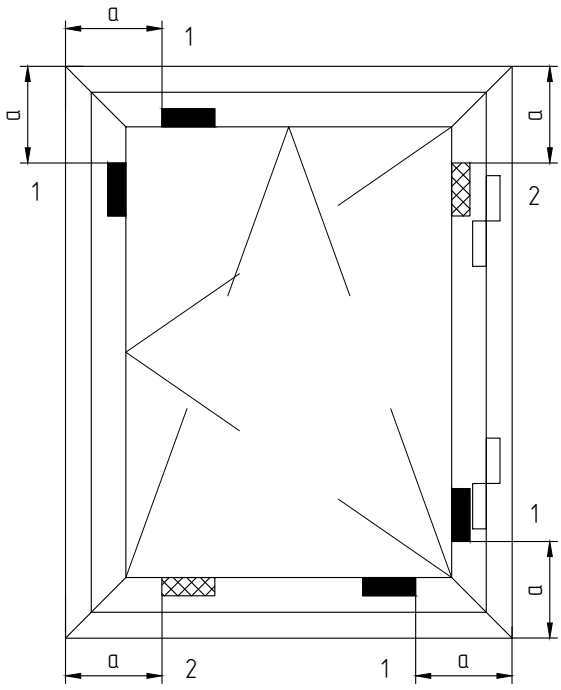

7,3
W65.10.08
8

СХЕМА УСТАНОВКИ ПОДКЛАДОК И ПЛАСТИН ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ









1 – несущие подкладки;
2 – дистанционные подкладки.

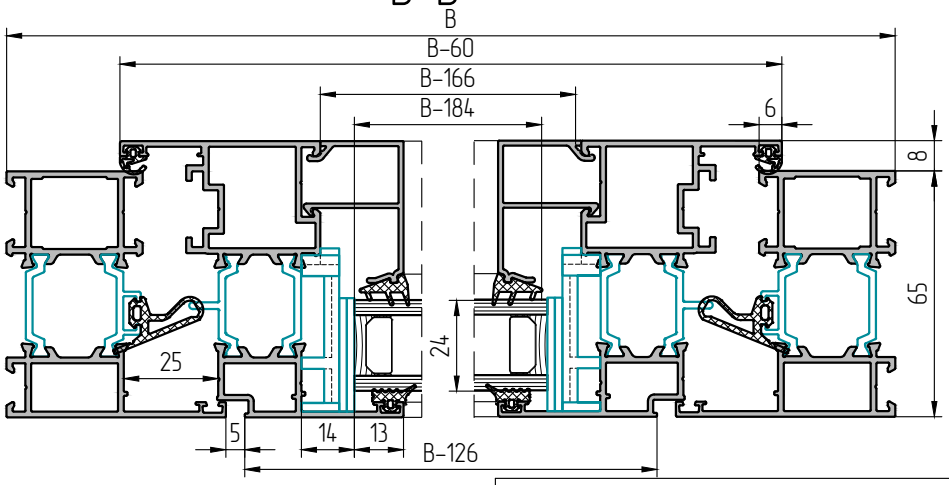
Подкладки устанавливаются на расстоянии a=50 мм от внутреннего угла.
После расклинивания заполнения подкладки фиксировать клеем-герметиком.

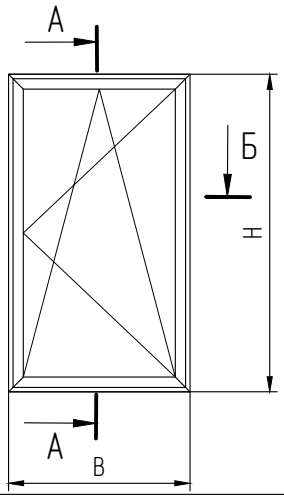
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНО В ПРОЕМ.

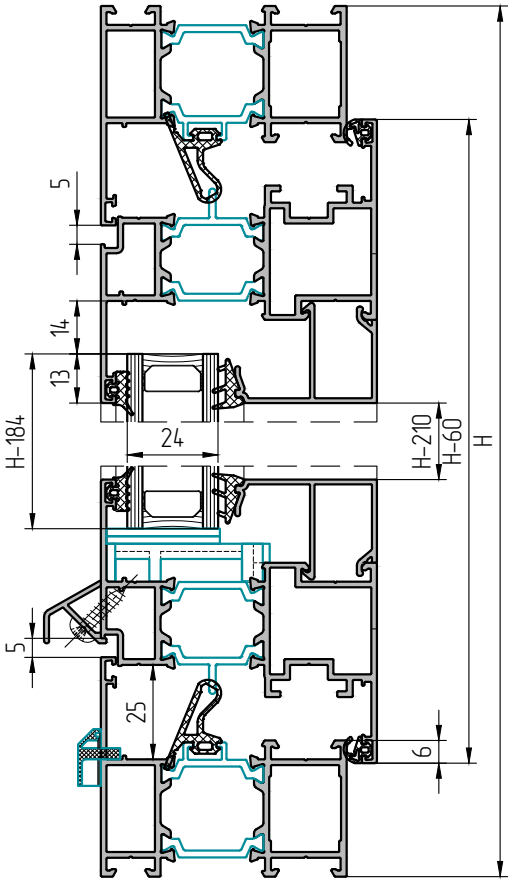
Вариант с рамой W65.01.04, со створкой W65.02.02, с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Б–Б





А–А



Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
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		$\frac{(В-230)}{300}+1$
W65.13.03	Подкладка под заполнения		6
*	Пластина под заполнения		**
W45.13.04	Декор. крышка дренажных отверстий		2
W65.11.01	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 06-01, 06-02
**количество и толщина пластин подбирается при установке
***подставка под фурнитуру устанавливается в профилях W65.02.01, W65.02.02, W65.02.03

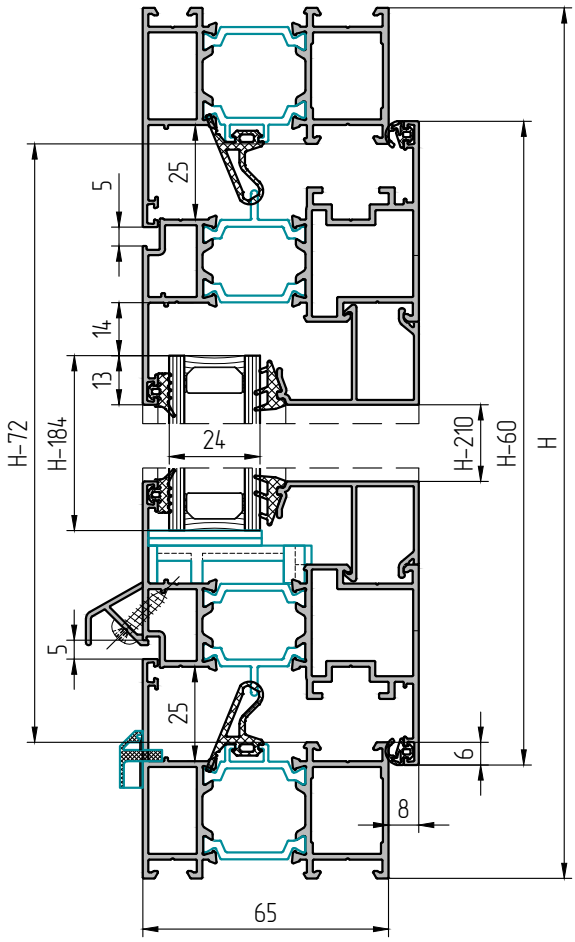
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 24 мм	В-184	Н-184

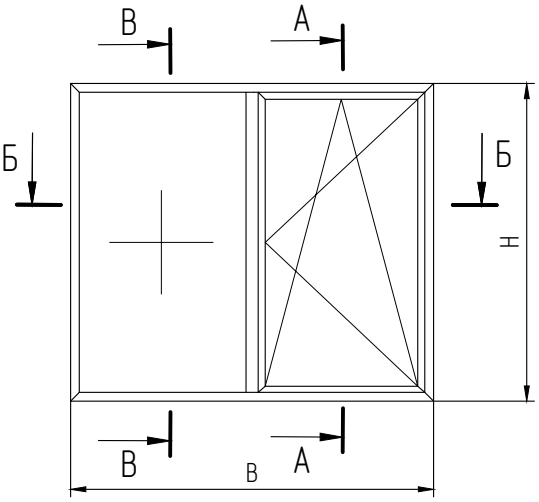
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W65.10.02	Уплотнитель среднего контура		2Н+2В-240
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		2Н+2В-240
W45.10.03	Уплотнитель заполнений внутренний		2Н+2В-736
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		2Н+2В-736
** длину уплотнителя следует брать с запасом 5% для учета возможной последующей усадки			

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W65.01.04	Профиль рамы		Н	2
			В	2
W65.02.02	Профиль створки		Н-60	2
			В-60	2
W45.04.09	Профиль штапика		Н-210	2
			В-166	2
D65.07.05	Сливник		В-130	1

ДВУСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНО С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ В ПРОЕМ.
Вариант с рамой W65.01.04, со створкой W65.02.02, с импостом W65.03.02 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

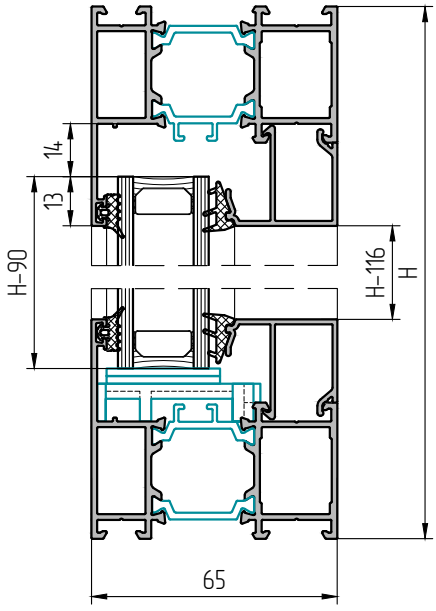
А–А





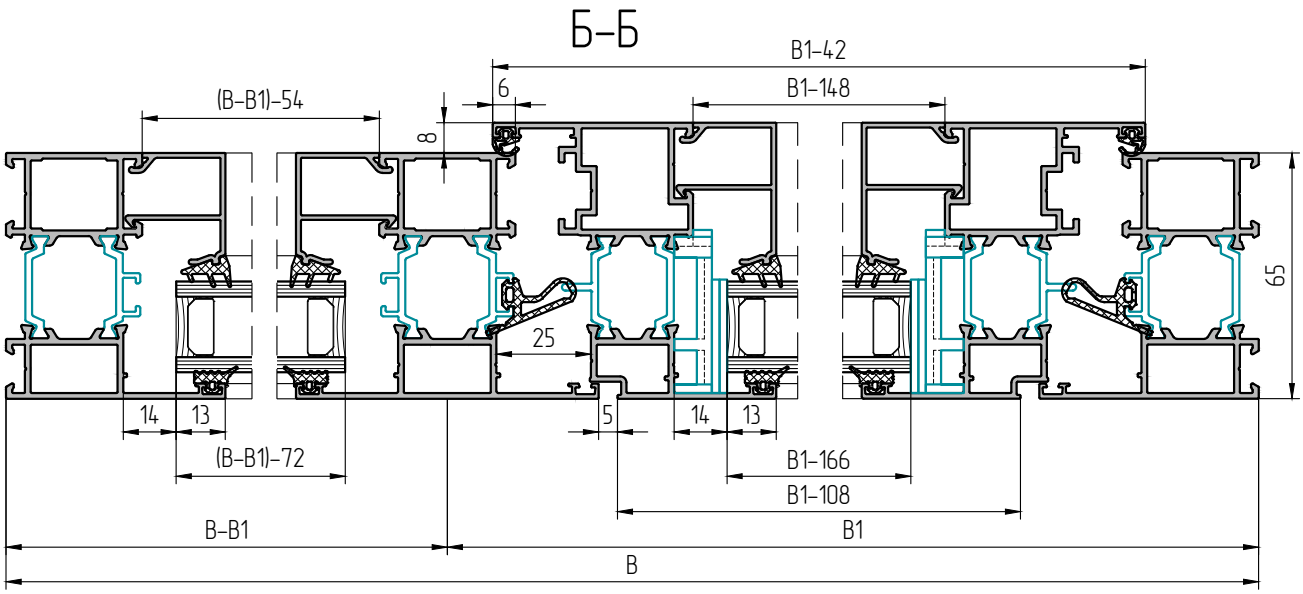
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 24 мм	В1–166	Н–184
СПО 24 мм	В–В1–72	Н–90

В–В



Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W65.01.04	Профиль рамы		Н	2
			В	2
W65.02.02	Профиль створки		Н–60	2
			В1–42	2
W45.04.09	Профиль штапика		Н–210	2
			В1–148	2
W45.04.07	Профиль штапика		Н–116	2
			В–В1–54	2
W65.03.02	Профиль импоста		Н–72	1
D65.07.05	Сливник		В1–112	1

ДВУСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНОС "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ В ПРОЕМ.
Вариант с рамой W65.01.04, со створкойW65.02.02, с импостом W65.03.02 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



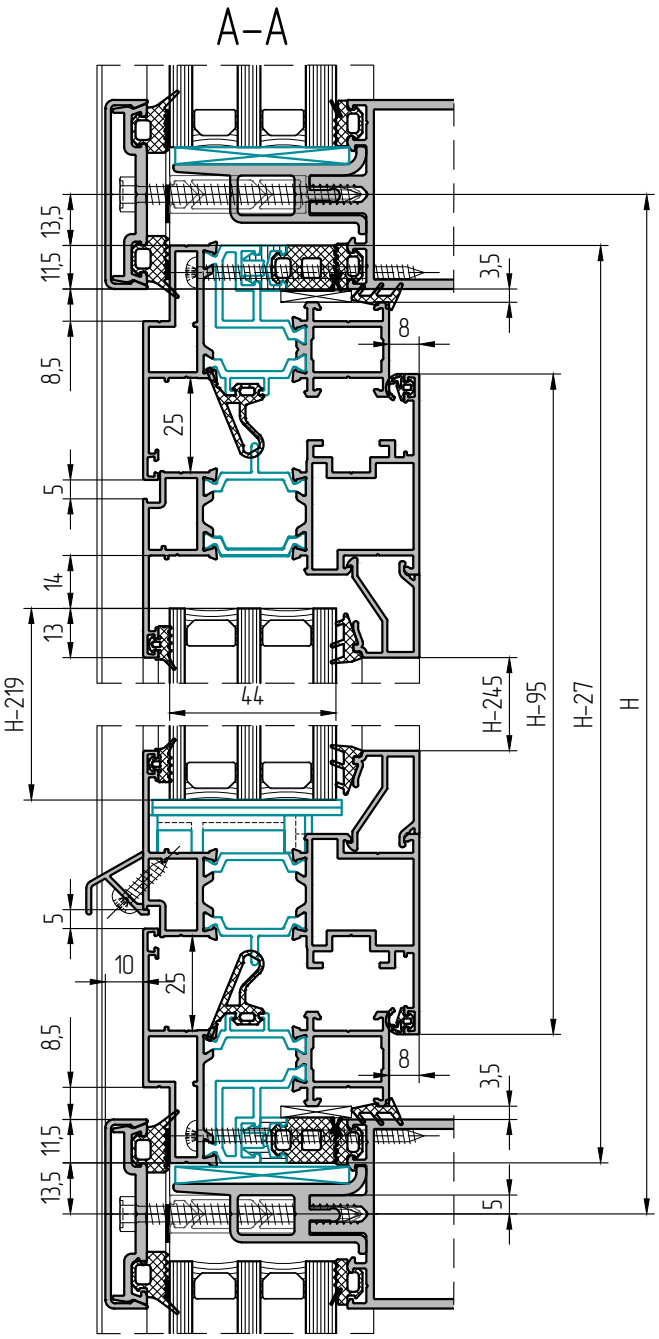
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
W45.08.05 L=12,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.05 L=17,4 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=7,8 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=26,2 мм	Угловая закладная		4
W65.08.01 L=22,5 мм	Закладная для Т–обрaзного соед.		4
W65.16.01	Стягивающий соединитель		8
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		$\frac{(B1-212)}{300}+1$
W65.13.03	Подкладка под заполнения		10
*	Пластина под заполнения		*
W45.13.04	Декор. крышка дренажных отверстий		4
W65.11.01	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

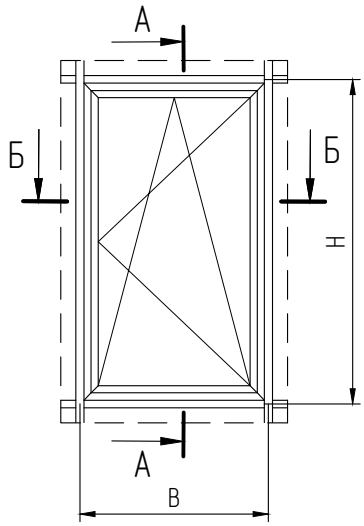
*выбрать пластины по таблице на странице 06–01, 06–02
**количество и толщина пластин подбирается при установке
***подставка под фурнитуру устанавливается в профилях W65.02.01, W65.02.02, W65.02.03

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм**
W65.10.02	Уплотнитель среднего контура		2Н+2В1–204
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		2Н+2В1–204
W45.10.03	Уплотнитель заполнений внутренний		4Н+2В–1232
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		4Н+2В–1076
** длину уплотнителя следует брать с запасом 5% для учета возможной последующей усадки			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ.

Вариант с рамой W65.01.02, со створкой W65.02.02, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением





Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W65.01.02	Профиль рамы		Н–27	2
			В–27	2
W65.02.02	Профиль створки		Н–95	2
			В–95	2
W45.04.04	Профиль штапика		Н–245	2
			В–201	2
D65.07.05	Сливник		В–165	1

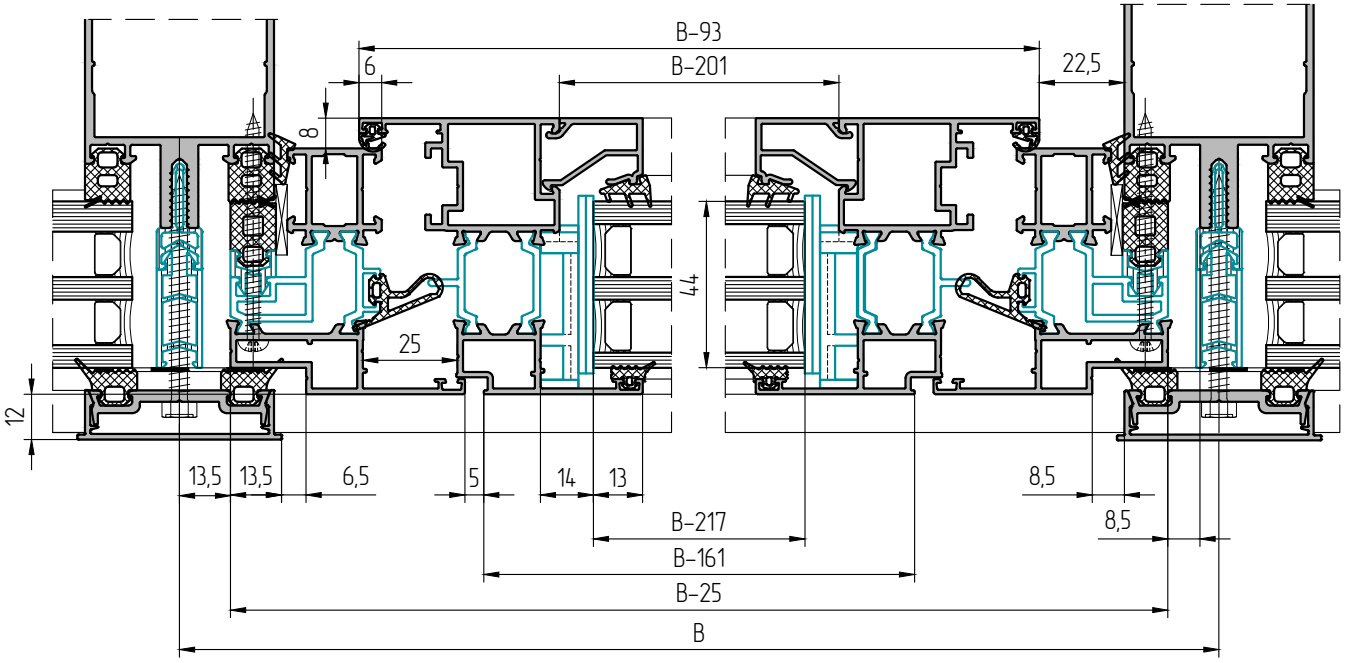
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 44 мм	В–219	Н–219

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W65.10.02	Уплотнитель среднего контура		2Н+2В–380
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		2Н+2В–380
W45.10.03	Уплотнитель заполнений внутренний		2Н+2В–876
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		2Н+2В–876
W45.10.08	Уплотнитель		2Н+2В–876
** длину уплотнителя следует брать с запасом 5% для учета возможной последующей усадки			

ОДНОСТВОРЧАТОЕ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЕ ОКНО В ВИТРАЖ.

Вариант с рамой W65.01.02, со створкой W65.02.02, с заполнением 44 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

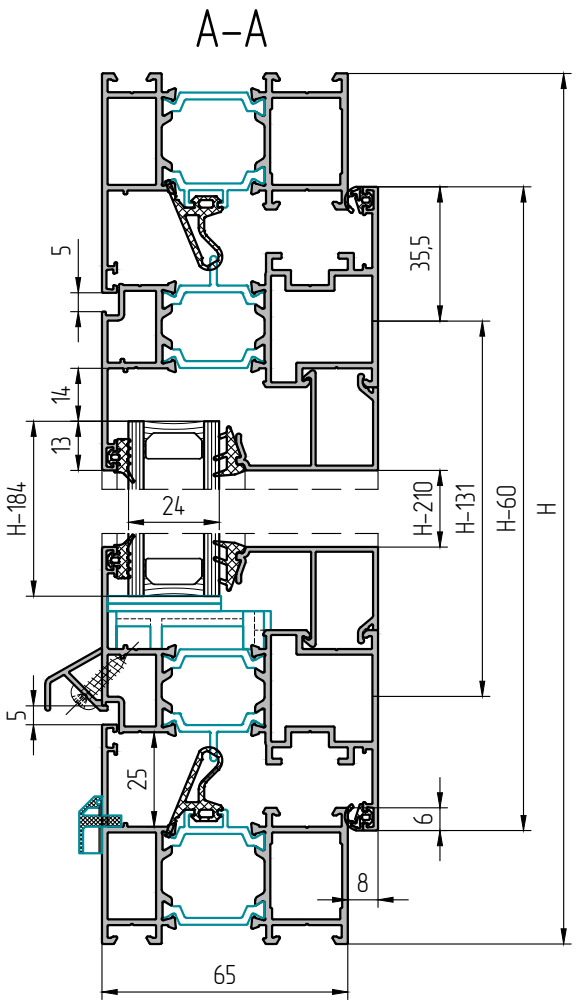
Б-Б

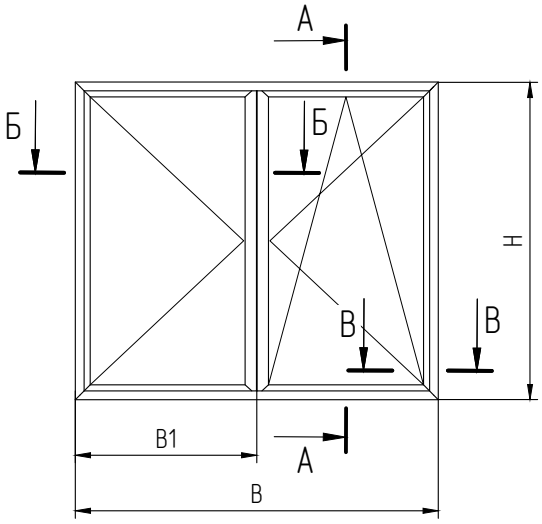


Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
W45.08.02 L=12,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.02 L=17,5 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=7,8 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=26,2 мм	Угловая закладная		4
W65.16.01	Стягивающий соединитель		8
W45.14.01	Угловой соединитель		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		$\frac{(B-265)}{300}+1$
W65.13.03	Подкладка под заполнения		6
*	Пластина под заполнения		*
W65.11.01	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 06-01, 06-02
**количество и толщина пластин подбирается при установке
***подставка под фурнитуру устанавливается в профилях W65.02.01, W65.02.02, W65.02.03

ДВУСТВОРЧАТОЕ ОКНО С ШТУЛЬПОМ В ПРОЕМ.
Вариант с рамой W65.01.04, со створкой W65.02.02, с штульпом W65.07.01 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением





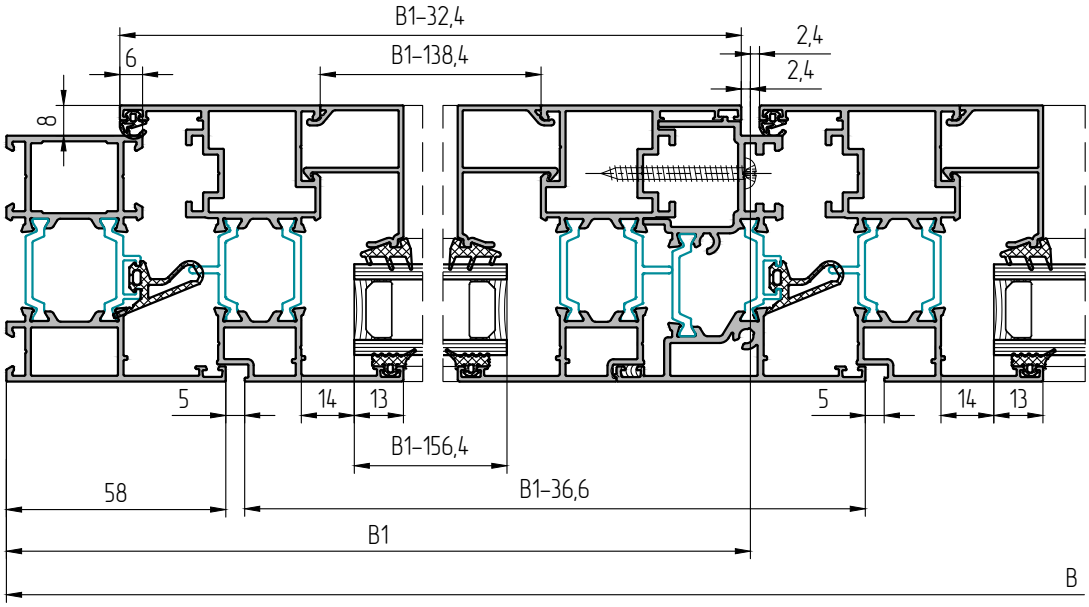
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W65.01.04	Профиль рамы		Н	2
			В	2
W65.02.02	Профиль створки		Н–60	4
			В1–32,4	2
			В–В1–32,4	2
W45.04.09	Профиль штапика		Н–210	4
			В1–138,4	2
			В–В1–138,4	2
W65.06.01	Профиль штульпа		Н–131	1
D65.07.05	Сливник		В1–36,6	1
			В–В1–102,4	1

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПО 24 мм	В1–156,4	Н–184
СПО 24 мм	В–В1–156,4	Н–184

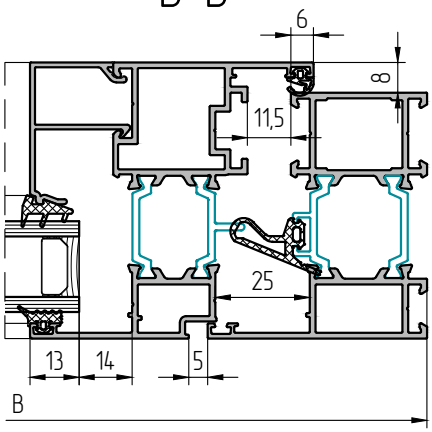
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
W65.10.02	Уплотнитель среднего контура		3Н+2В–310
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		3Н+2В–310
W45.10.03	Уплотнитель заполнений внутренний		4Н+2В–1362
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		4Н+2В–1362
** длину уплотнителя следует брать с запасом 5% для учета возможной последующей усадки			

ДВУСТВОРЧАТОЕ ОКНО С ШТУЛЬПОМ В ПРОЕМ.
Вариант с рамой W65.01.04, со створкой W65.02.02, с штульпом W65.07.01 с заполнением 24 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Б–Б



В–В

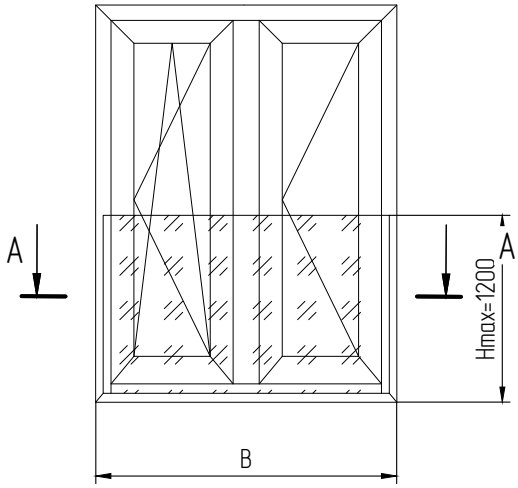


Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
W45.08.05 L=12,2 мм	Угловая закладная		4
W45.08.05 L=17,4 мм	Угловая закладная		4
W45.08.04 L=7,8 мм	Угловая закладная		8
W45.08.04 L=26,2 мм	Угловая закладная		8
W65.13.01	Заглушка штульпа		1
W65.13.02	Заглушка штульпа		1
W65.16.01	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
ВС 4,2х16 DIN7981 A2	Винт для установки сливника		$\frac{(B1-136.6)}{300}+1$ $\frac{(B-B1-202.4)}{300}+1$
ВС 4,2х19 DIN7982 A2	Винт для установки заглушек штульпа		4
ВС 4,2х38 DIN7981 A2	Винт для установки штульпа		$\frac{(H-231)}{300}+1$
W65.13.03	Подкладка под заполнения		10
*	Пластина под заполнения		*
W45.13.04	Декор. крышка дренажных отверстий		4
W65.11.01	Угл. элемент для среднего уплотнителя		8
W45.11.02	Угл. элемент для наружного уплотнителя		8
Фурнитура	Комплект поворотно–откидной		1
Фурнитура	Комплект поворотный		1

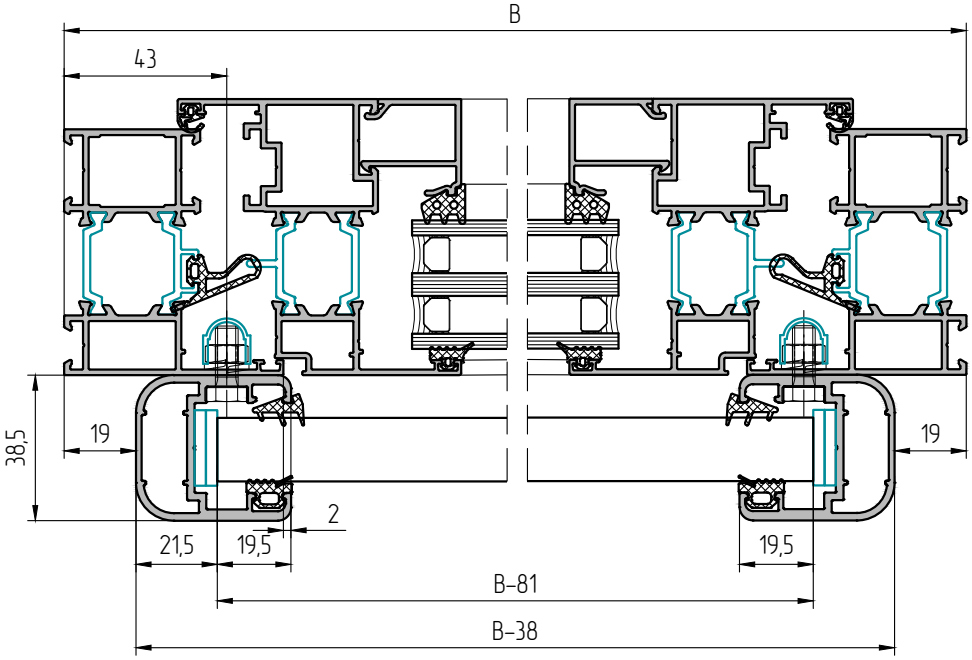
*выбрать пластины по таблице на странице 06–01, 06–02
**количество и толщина пластин подбирается при установке

НАРУЖНЕЕ ЗАЩИТНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ.
Вариант с ограждающим профилем W65.07.04, профилем опоры W65.07.06 и с заполнением толщиной 16 мм.

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
W65.09.03	Опора		2
W65.13.04	Заглушка несущ. профиля огражд.		4
100x16x1	Пластина рихтовочная		2
100x16x3	Пластина рихтовочная		8
W65.13.05	Заглушка на болт		*
M6x16 DIN 933 A2	Болт крепления ограждения к раме		*
M6 DIN 127 A2	Пружинная шайба		*
M6 DIN 934 A2	Шестигранная гайка, тип 1		*
BC4,2x13 DIN 7981 A2	Винт крепления опоры к профилю ограждения		4
*количество назначается исходя из шага крепления к оконной раме не более 300 мм.			



A–A

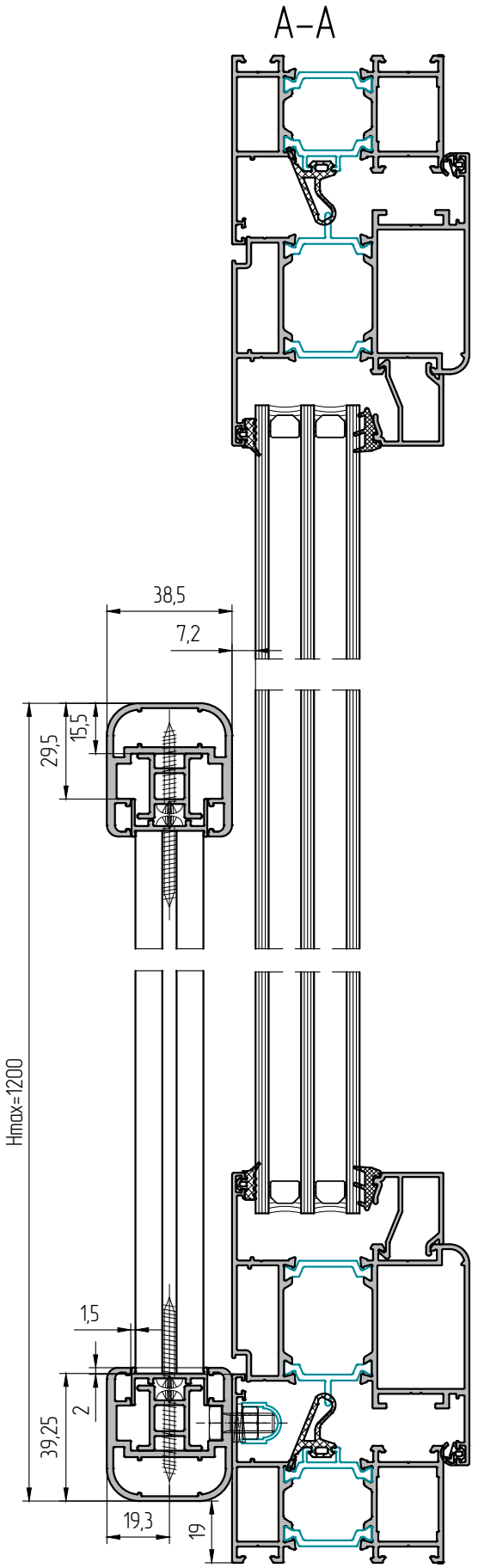


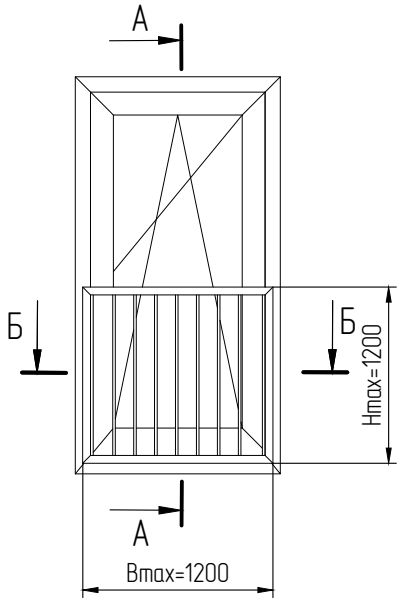
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W65.07.04	Несущий профиль ограждений		H	2

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
Заполнение	B-81	H

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм**
F50.10.03	Наружный уплотнитель ограждений		2H
W45.10.03	Уплотнитель внутренний		2H
** длину уплотнителя следует брать с запасом 5% для учета возможной последующей усадки			

ФРАНЦУЗСКИЕ БАЛКОНЫ.
Вариант с ограждающим профилем W65.07.04 и рядовыми ограждающими профилями W65.07.05

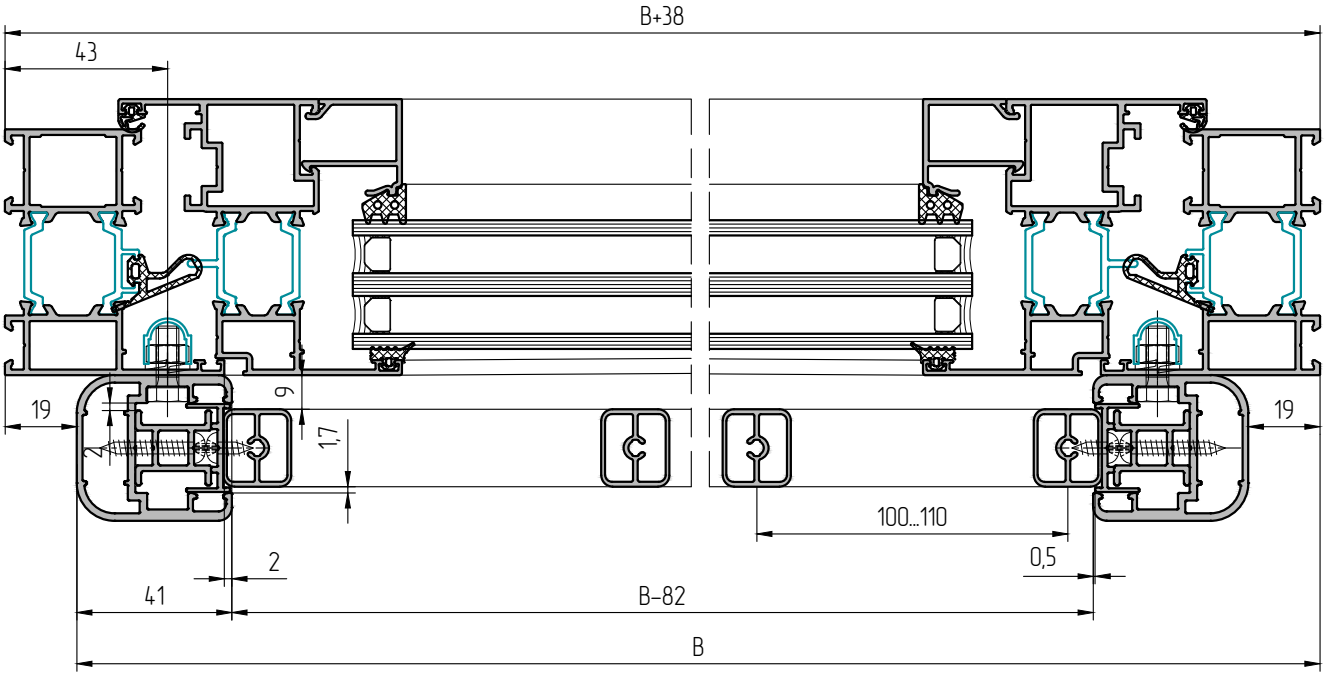




Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
W65.07.04	Несущий профиль ограждений		H	2
			B	2
W65.07.07	Профиль подставочный		100	8
W65.07.05	Профиль ограждающий		H–78,5	$\frac{(B-82)}{100}+1$
W65.07.08	Адаптер		H–32	2
			B–82	2

ФРАНЦУЗСКИЕ БАЛКОНЫ.
Вариант с ограждающим профилем W65.07.04 и рядовыми ограждающими профилями W65.07.05

Б–Б



Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
W45.08.02 L=17 мм	Закладная		4
4x10	Заклепка вытяжная с ППП		2
W65.13.05	Заглушка на болт		*
M6x16 DIN 933 A2	Болт крепления ограждения к раме		*
M6 DIN 127 A2	Пружинная шайба		*
M6 DIN 934 A2	Шестигранная гайка, тип 1		*
BC4,2x9,5 DIN 7981 A2	Винт крепления ограждающего профиля к подставке		6
BC4,2x13 DIN 7981 A2	Винт крепления профиля подставочного к несущему профилю		6
BC4,2x25 DIN 7981 A2	Винт крепления ограждающего профиля к подставке		$8+(\frac{(B-82)}{100}+1)*2$
*количество назначается исходя из шага крепления к оконной раме не более 300 мм.			

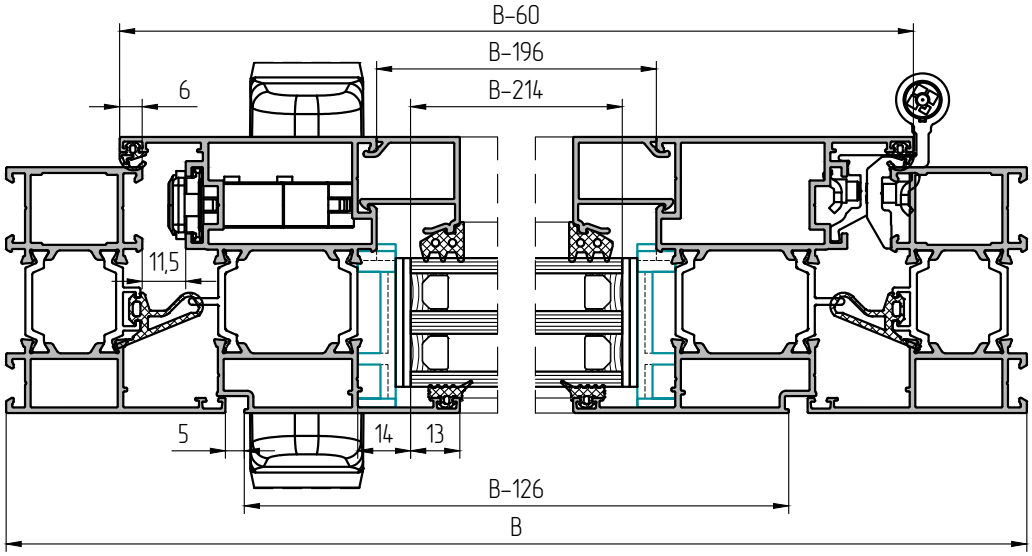
TATPROF

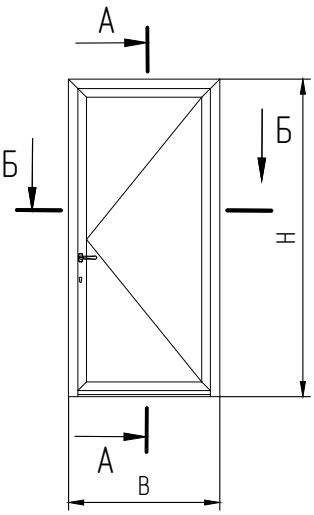
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ОДНОПОЛЬНАЯ БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ, В ПРОЁМ.

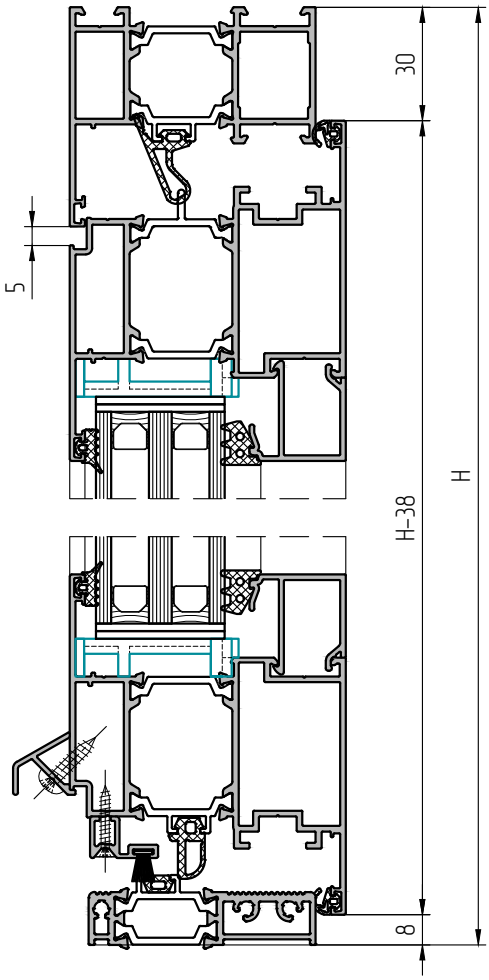
Вариант с рамой W65.01.04, со створкой W65.02.03 и цоколем W65.02.08 с заполнением 34 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением

Б–Б





А–А



Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
W65.01.04	Рама		Н	2
			В	1
W65.02.03	Створка		Н–38	2
			В–60	1
W65.02.08	Цоколь		В–60	1
W45.04.06*	Штапик		Н–218	2
			В–196	2
D45.06.02	Щеткодержатель		В–116	1
W65.07.03	Порог		В–62	1
D65.07.05	Сливник		В–130	1

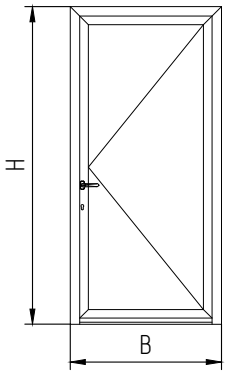
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм**
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		2Н+2В–848
W45.10.02	Уплотнитель притвора внутренний		2Н+2В–196
W45.10.05*	Уплотнитель заполнений внутренний		2Н+2В–812
W65.10.02	Уплотнитель среднего контура		2Н+В–130
W65.10.07	Уплотнитель порога W65.07.03		В–64
W65.10.08	Уплотнитель притвора на профиль W65.02.08		В–94
PB048.0750–FP	Уплотнитель щеточный притвора		В–112

* Выбрать по таблице остекления на странице 06–01, 06–02.
** Длину уплотнителя следует брать с запасом 5% для учета возможной последующей усадки

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 34 мм	В–214	Н–192

ОДНОПОЛЬНАЯ БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ, В ПРОЁМ.

Вариант с рамой W65.01.04, со створкой W65.02.03 и цоколем W65.02.08 с заполнением 34 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением



Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
W45.08.05 L=12,2 мм	Угловая закладная		2
W45.08.05 L=17,4 мм	Угловая закладная		2
W45.08.08 L=7,8 мм	Угловая закладная		4
W45.08.08 L=26,2 мм	Угловая закладная		4
W65.16.01	Стягивающий соединитель		6
W45.14.01	Угловой соединитель		4
Нагель 5x13,5	Штифт для крепления закладных		24
D65.13.06	Заглушки для сливника (комплект)		1
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для установки сливника		$\frac{(B-230)}{300}+1$
ВС 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для установки порога		4
ВС 2,9x19 DIN7982 A2	Винт для установки щеткодержателя		$\frac{(B-116)}{300}+1$
W65.13.03	Подкладка под заполнение		4
100x40 к-т**	Пластина под заполнение		4
W45.13.04	Декор. крышка дренажных отверстий		2
W65.11.01	Угл. элемент для среднего уплотнителя		2
W45.11.02	Угл. элемент для наружного уплотнителя		4
W65.09.04 L=9,5 мм***	Подставка под фурнитуру		2
D45.13.05	Заглушка для профиля D45.06.02		2
Фурнитура	Комплект поворотный		1

* Выбрать пластины по таблице остекления на странице 06-01, 06-02
** Толщина пластин подбирается при установке заполнения.
*** Подставка под фурнитуру устанавливается в профилях W65.02.01, W65.02.02, W65.02.03