TATPROF

SLIDING SYSTEMS



TSS 72

ПОРТАЛЫ С ПОДЪЕМНО-СДВИЖНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ

СОДЕРЖАНИЕ

01 Описание системы

02 Условные обозначения

03 Геометрические характеристики профилей

04 Номенклатура

05 Фурнитура

06 Таблицы остекления

07 Варианты открывания конструкций

08 Основные сечения

09 Обработка и сборка

10 Примеры расчета типовых конструкций

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

TSS 72 – оконная (портальная) система профилей с монтажной глубиной 155,5 мм для рам с глухой частью (новое решение), 163 мм для двухполозьевых рам и рам с глухой частью, 246,5 мм для трехполозьевых рам и 72 мм для створок. Данная система разработана для изготовления оконных блоков в соответствии с ГОСТ 21519-2022 / Блоки оконные из алюминиевых сплавов.

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

Конструкции собираются с использованием современных угловых, Т-образных соединителей, которые позволяют производить сборку угла конструкции нагелями. При сборке изделий требуются минимальные обработки. Для уплотнения и герметизации применяются уплотнители и заглушки из эластомерных материалов, соответствующие ГОСТ 30778-2001 (светоозономорозостойкие).

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

В системе применяется фурнитура зарубежных фирм "GU", "Maco" (Hautau), "Roto", "Giesse", "Savio", "Fornax".

В оконной (портальной) системе TSS 72 обозначения номенклатуры профилей и комплектующих структурированы по следующей системе нумерации:

S 72. 01. 01 -01

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

Порядковые номера в подгруппах

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

Монтажная глубина

Группа оконных систем

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

Действующие сертификаты испытаний, а также техническую информацию можно найти на тех.портале kb.tatprof.ru

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

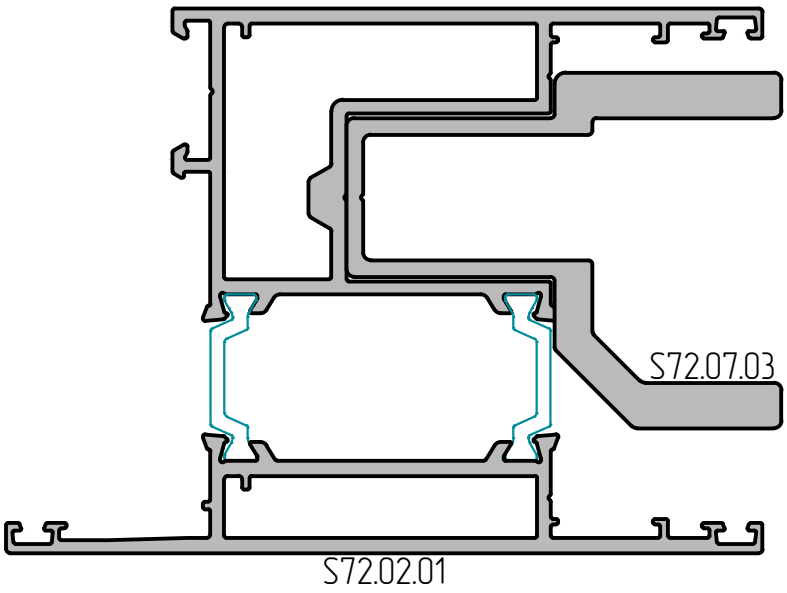
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

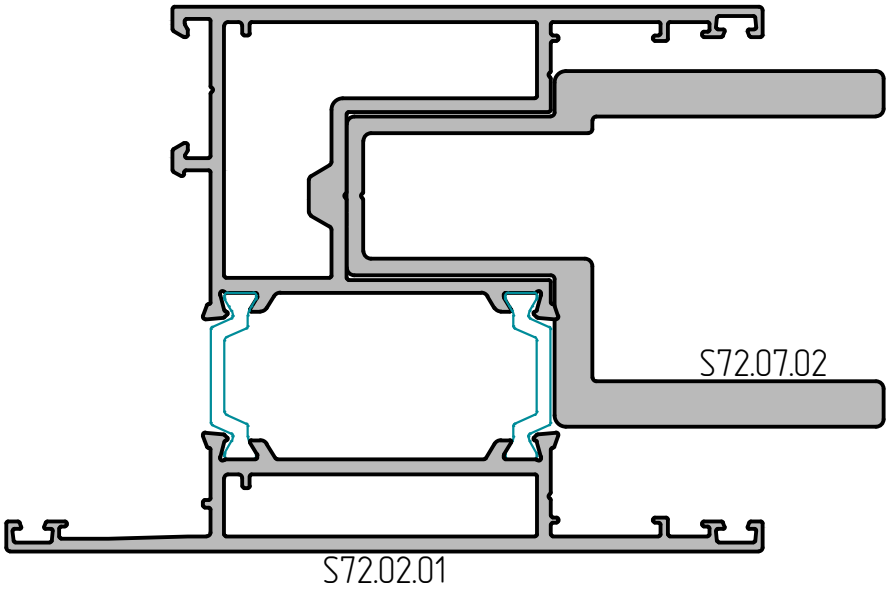
	Внимание		Измерить
	Смотрите страницу		Разметить
	Наименование профилей в которых используется данная операция	⌀0,0	Сверлить диаметром
	Возможные варианты исполнения	⌀0,0	Фрезеровать
	Использовать силиконовый атмосферостойкий герметик	∠ 45°	Отрезать под углом
	Использовать двухкомпонентный клей	= E	Отрезать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

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЕЙ



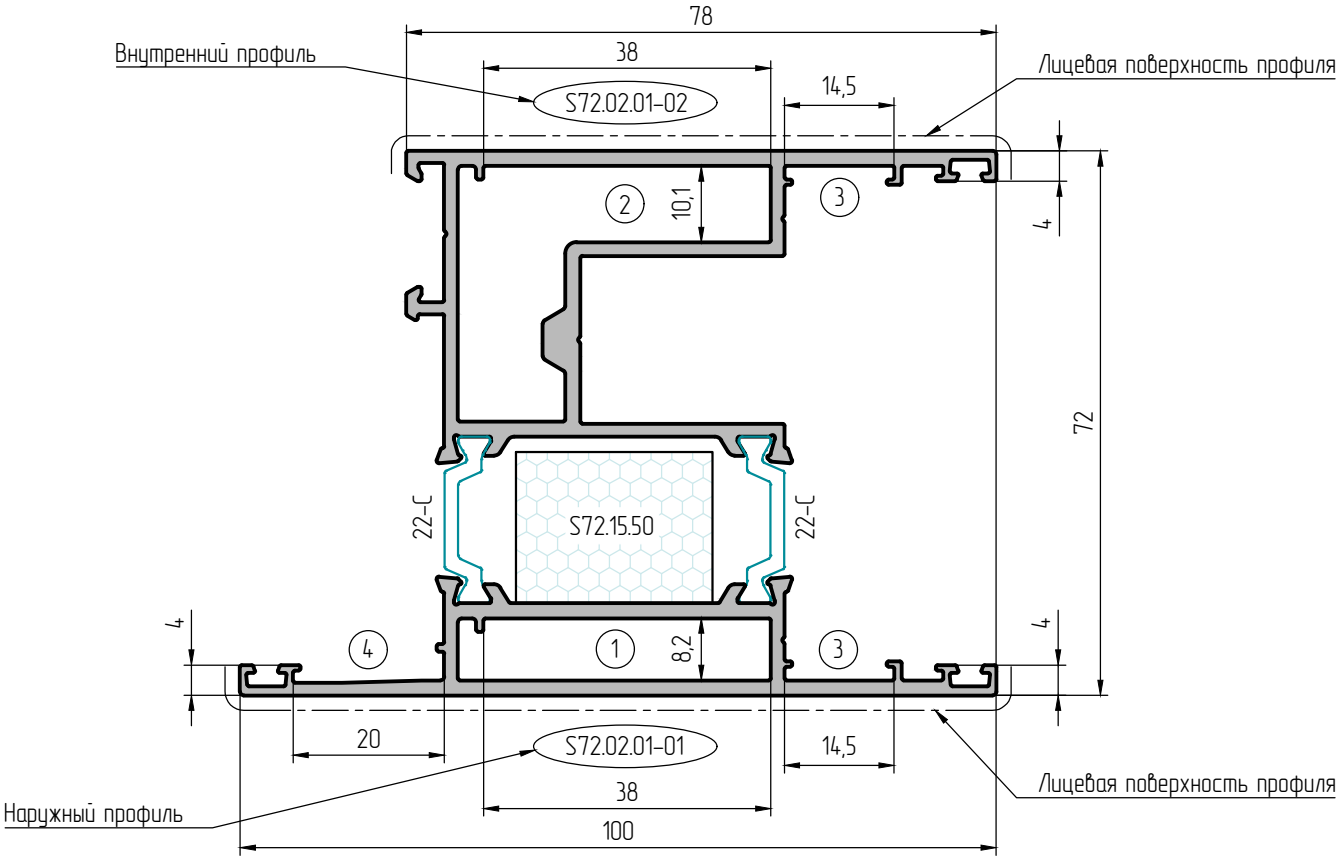


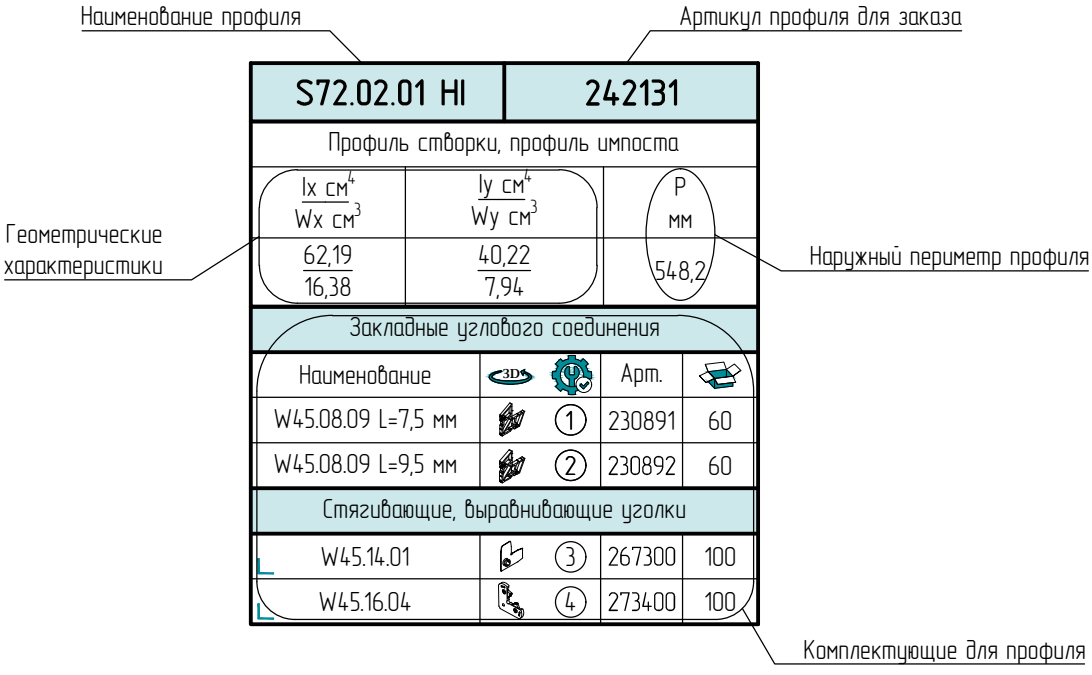
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3
80,74 / 21,59	79,78 / 12,93



Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3
89,03 / 23,91	112,92 / 16,92

НОМЕНКЛАТУРА


78
38
14,5
Внутренний профиль
S72.02.01-02
Лицевая поверхность профиля
2
10,1
3
4
72
22-C
S72.15.50
22-C
4
4
1
8,2
3
20
S72.02.01-01
14,5
38
Наружный профиль
Лицевая поверхность профиля
100

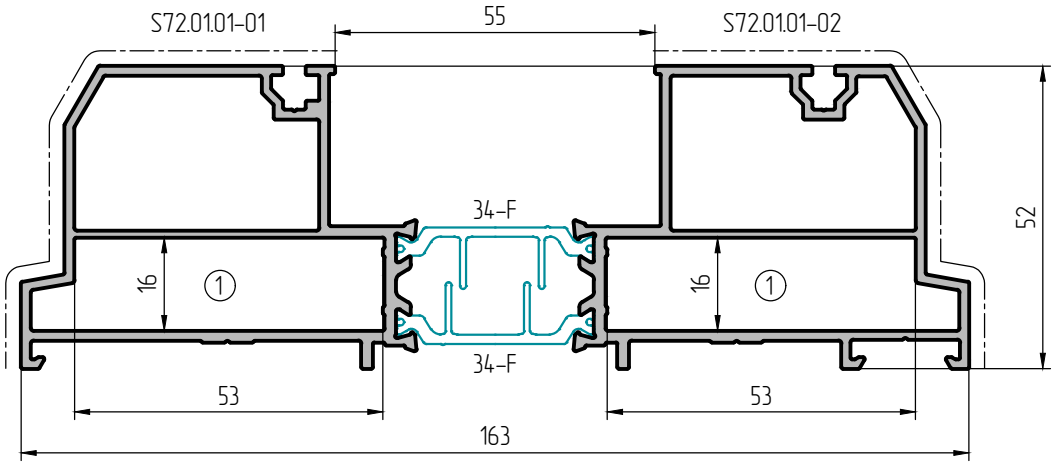

Наименование профиля
Артикул профиля для заказа
S72.02.01 HI
242131
Профиль створки, профиль импоста
Ix см4
Wx см3
Iy см4
Wy см3
P
мм
62,19
16,38
40,22
7,94
548,2
Геометрические характеристики
Наружный периметр профиля
Закладные углового соединения
Наименование
Арт.
W45.08.09 L=7,5 мм
1
230891
60
W45.08.09 L=9,5 мм
2
230892
60
Стягивающие, выравнивающие уголки
W45.14.01
3
267300
100
W45.16.04
4
273400
100
Комплектующие для профиля



S72.01.01	242001
Профиль рамы. Применяется при весе створок до 300 кг.	

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
29,0 / 10,3	264,4 / 32,0	576,5

Закладные углового соединения			
Наименование	3D	Арт.	
W45.08.03 L=52,5 мм	①	230890	20

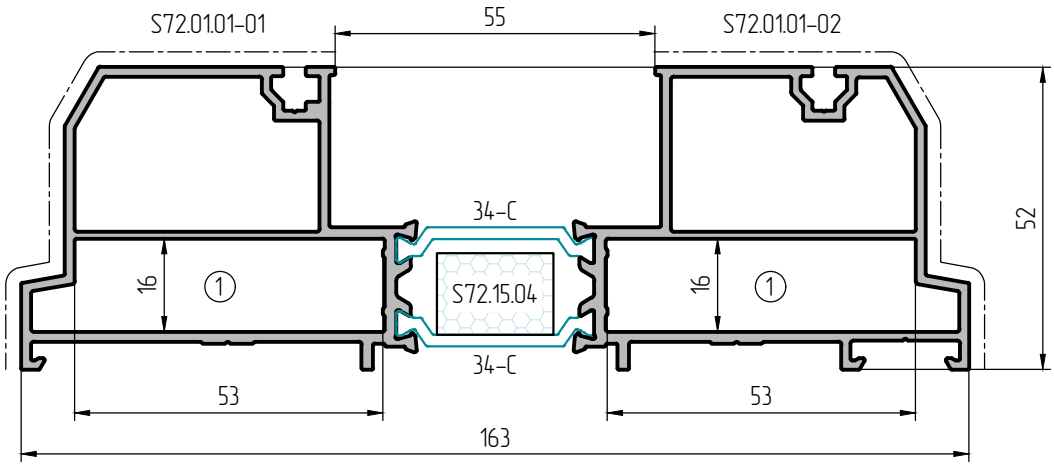




S72.01.01 HI	242031
Профиль рамы. Применяется при весе створок до 300 кг.	

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
29,0 / 10,3	264,4 / 32,0	576,5

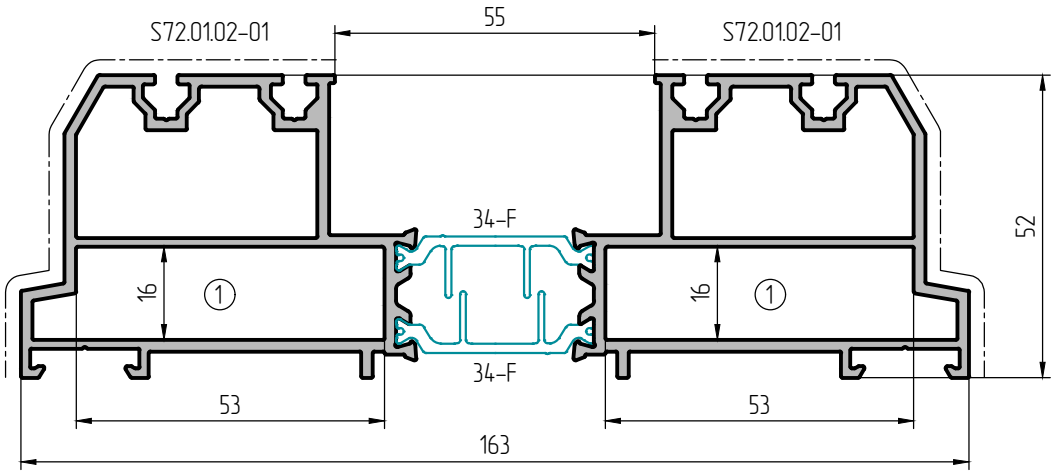
Закладные углового соединения			
Наименование	3D	Арт.	
W45.08.03 L=52,5 мм	①	230890	20



S72.01.02	242002
Профиль рамы. Применяется при весе створок до 400 кг.	

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
33,62 / 12,43	307,78 / 37,77	625,8

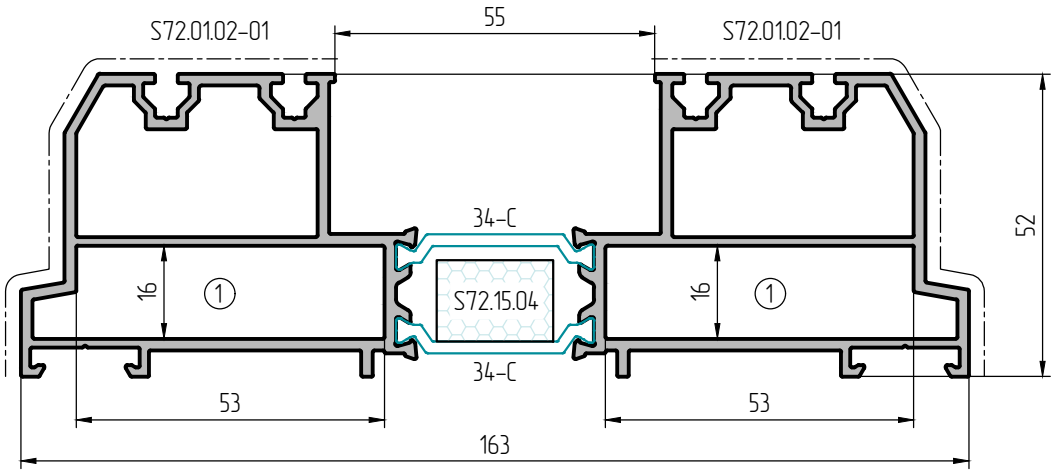
Закладные углового соединения			
Наименование	3D	Арт.	
W45.08.03 L=52,5 мм	①	230890	20



S72.01.02 HI	242032
Профиль рамы. Применяется при весе створок до 400 кг.	

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
33,62 / 12,43	307,78 / 37,77	625,8

Закладные углового соединения			
Наименование	3D	Арт.	
W45.08.03 L=52,5 мм	①	230890	20



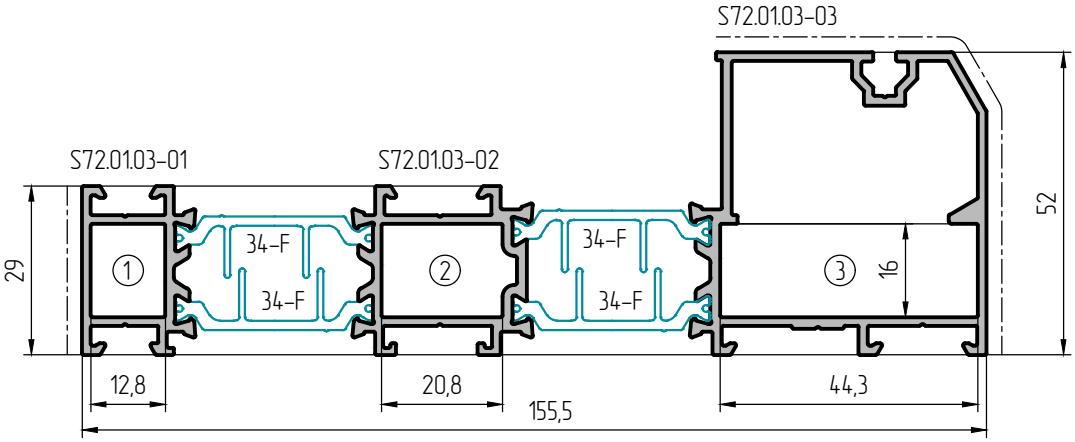


S72.01.03	242003
Профиль рамы. Применяется при весе створок до 300 кг.	

$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$	P мм
$\frac{18,44}{5,75}$	$\frac{204,8}{24,14}$	585,2

Закладные углового соединения

Наименование		Арт.	
W45.08.03 L=12,2 мм	①	230893	20
W45.08.03 L=20,2 мм	②	230895	20
W45.08.03 L=43,7 мм	③	230896	20



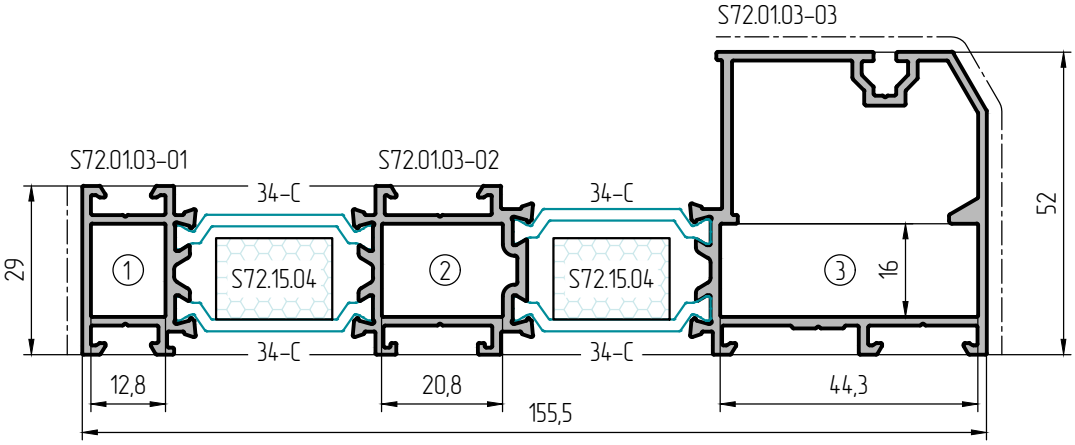


S72.01.03 HI	242033
Профиль рамы. Применяется при весе створок до 300 кг.	

$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$	P мм
$\frac{18,44}{5,75}$	$\frac{204,8}{24,14}$	585,2

Закладные углового соединения

Наименование		Арт.	
W45.08.03 L=12,2 мм	①	230893	20
W45.08.03 L=20,2 мм	②	230895	20
W45.08.03 L=43,7 мм	③	230896	20



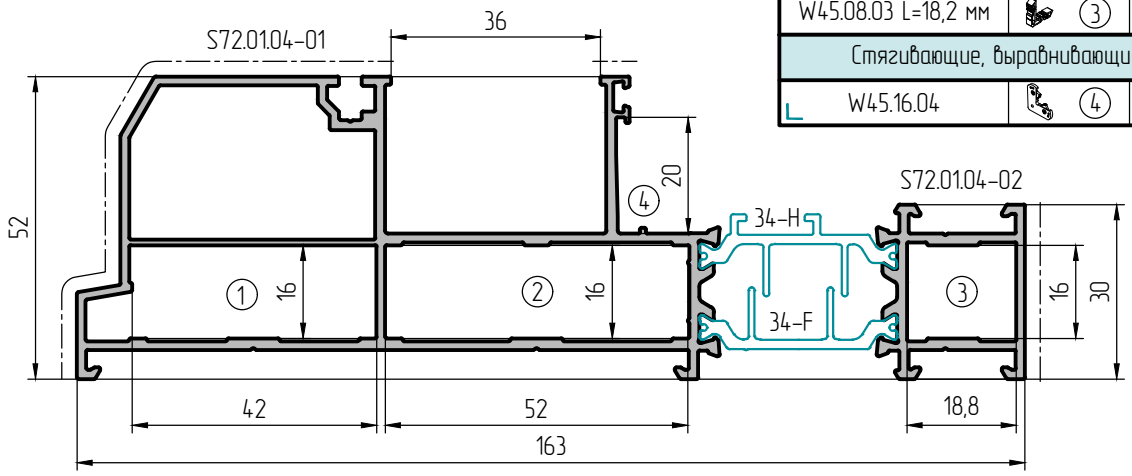
S72.01.04	242004
Профиль рамы. Применяется при весе створок до 300 кг.	

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
19,97 / 6,48	219,2 / 25,57	618,1

Закладные углового соединения

Наименование		Арт.	
W45.08.03 L=41,5 мм	①	230888	20
W45.08.03 L=51,5 мм	②	230889	20
W45.08.03 L=18,2 мм	③	230894	20
Стягивающие, выравнивающие уголки			
W45.16.04	④	273400	100





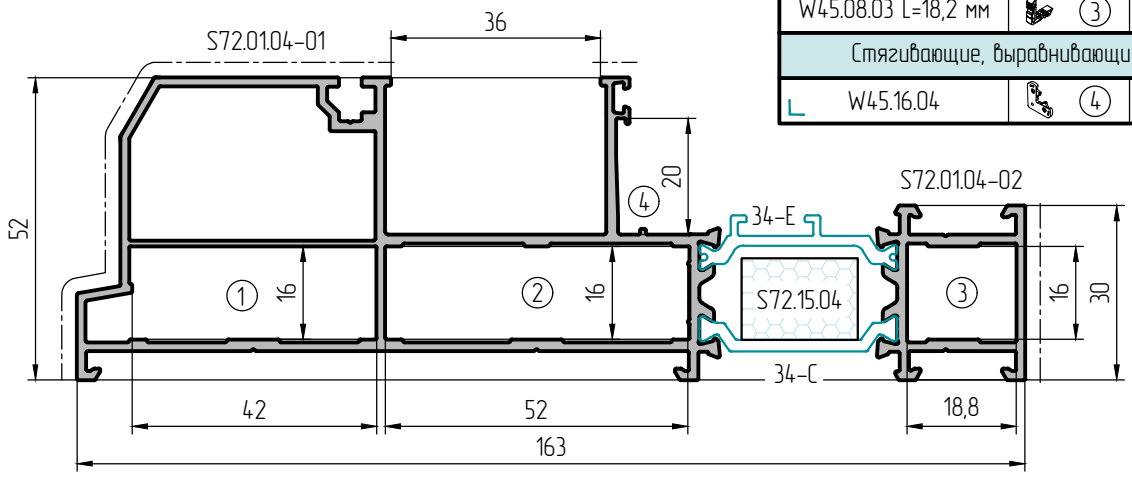
S72.01.04 HI	242034
Профиль рамы. Применяется при весе створок до 300 кг.	

Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
19,97 / 6,48	219,2 / 25,57	618,1

Закладные углового соединения

Наименование		Арт.	
W45.08.03 L=41,5 мм	①	230888	20
W45.08.03 L=51,5 мм	②	230889	20
W45.08.03 L=18,2 мм	③	230894	20
Стягивающие, выравнивающие уголки			
W45.16.04	④	273400	100





S72.01.05	242005

Профиль рамы.
Применяется при весе створок до 400 кг.

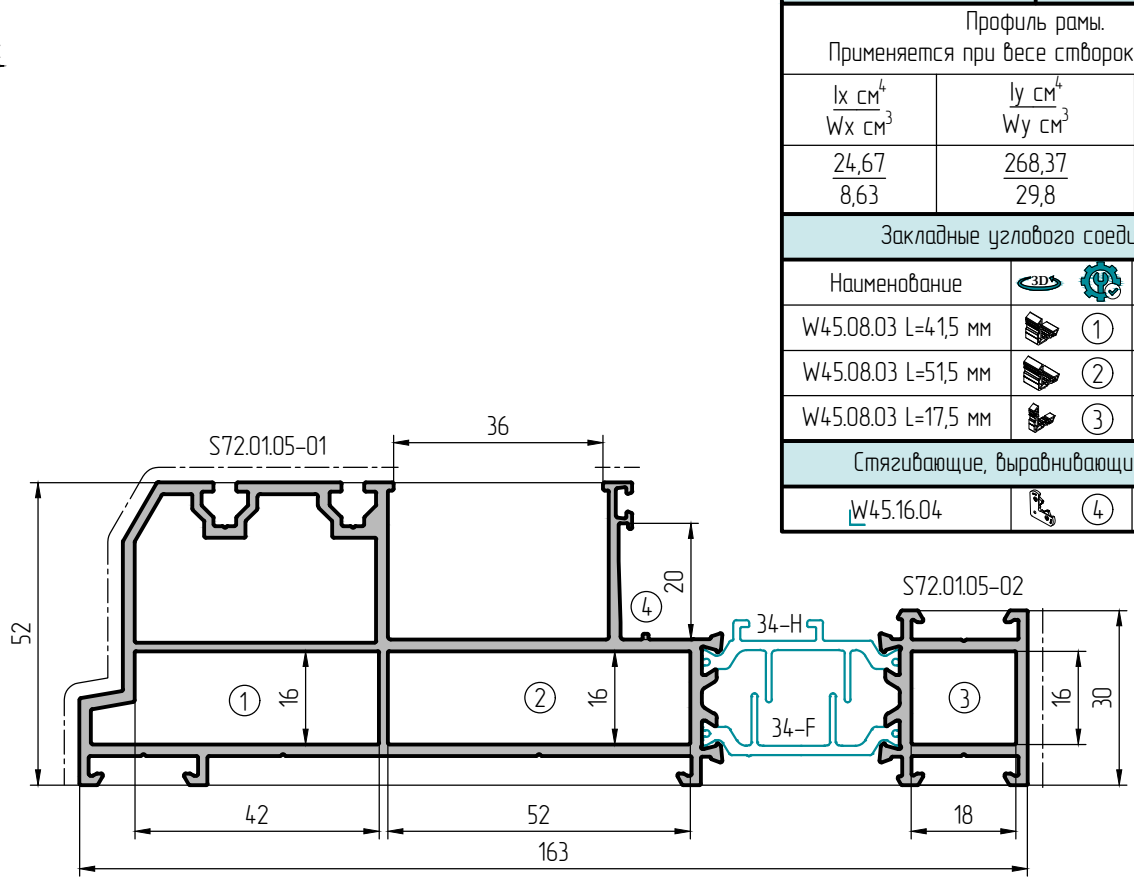
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
24,67 / 8,63	268,37 / 29,8	650,9

Закладные углового соединения

Наименование		Арт.	
W45.08.03 L=41,5 мм	①	230888	20
W45.08.03 L=51,5 мм	②	230889	20
W45.08.03 L=17,5 мм	③	230887	20

Стягивающие, выравнивающие уголки

W45.16.04	④	273400	100



S72.01.05 HI	242035

Профиль рамы.
Применяется при весе створок до 400 кг.

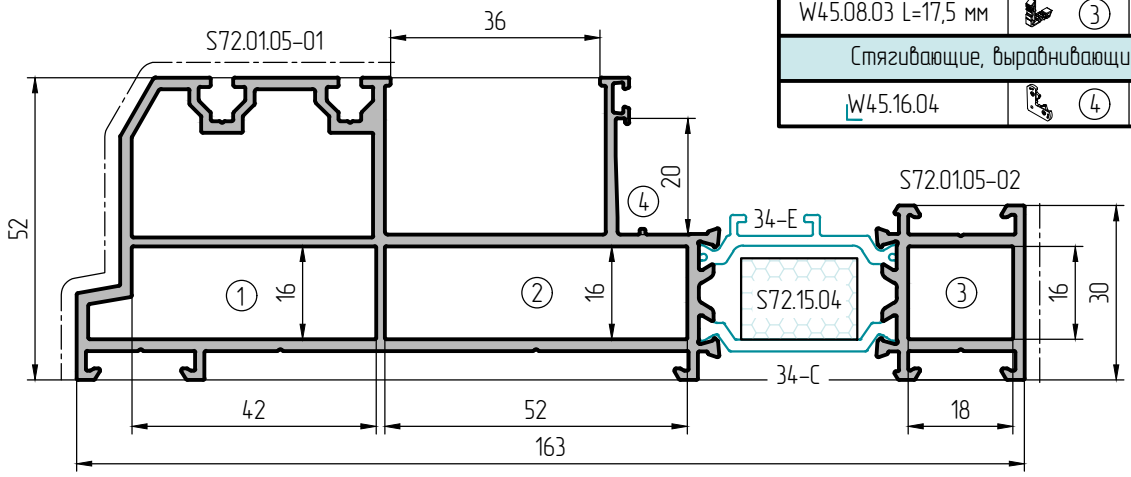
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
24,67 / 8,63	268,37 / 29,8	650,9

Закладные углового соединения

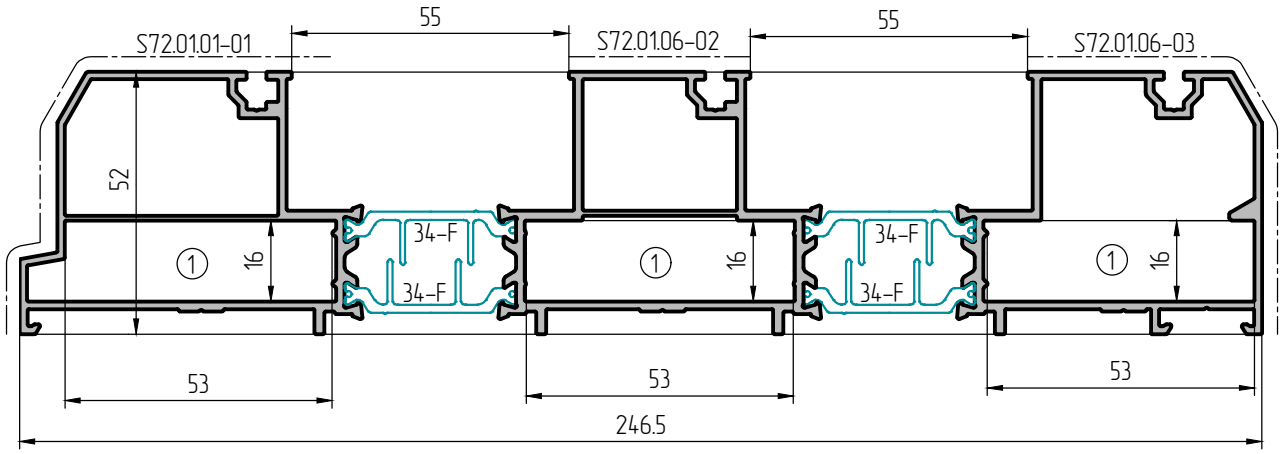
Наименование		Арт.	
W45.08.03 L=41,5 мм	①	230888	20
W45.08.03 L=51,5 мм	②	230889	20
W45.08.03 L=17,5 мм	③	230887	20

Стягивающие, выравнивающие уголки

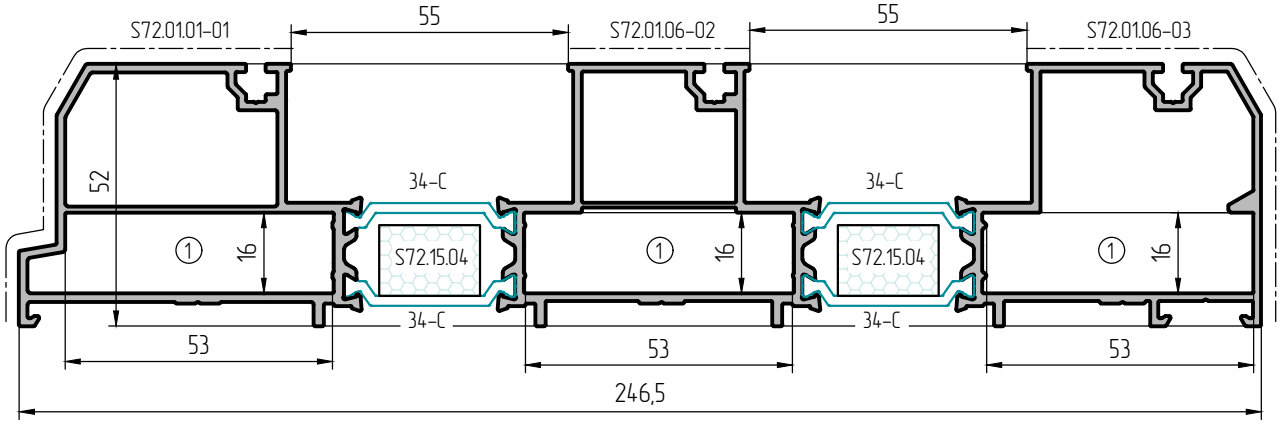
W45.16.04	④	273400	100



S72.01.06	242006
Профиль рамы. Применяется при весе створок до 300 кг.	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
39,24 / 14,07	783,28 / 62,66	849
Закладные углового соединения		
Наименование	Арт.	
W45.08.03 L=52,5 мм ①	230890	20



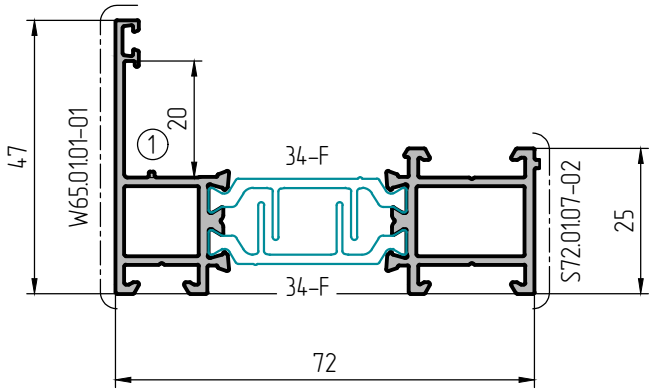
S72.01.06 HI	242036
Профиль рамы. Применяется при весе створок до 300 кг.	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³	P мм
39,24 / 14,07	783,28 / 62,66	849
Закладные углового соединения		
Наименование	Арт.	
W45.08.03 L=52,5 мм ①	230890	20



S72.01.07	242007

Профиль рамы		
Ix $см^4$ / Wx $см^3$	Iy $см^4$ / Wy $см^3$	P мм
3,94 / 1,22	26,39 / 6,66	336

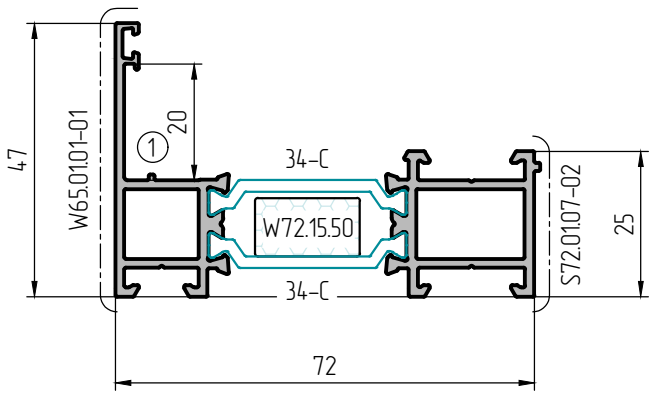
Стягивающие, выравнивающие уголки			
Наименование	3D	Арт.	
W45.16.04	①	273400	100

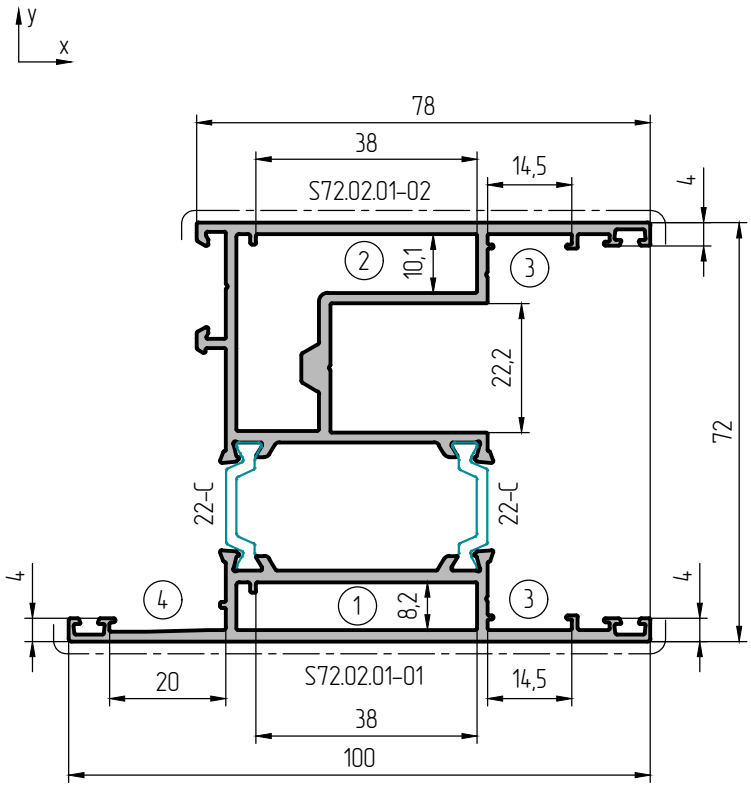


S72.01.07 HI	242037

Профиль рамы		
Ix $см^4$ / Wx $см^3$	Iy $см^4$ / Wy $см^3$	P мм
3,94 / 1,22	26,39 / 6,66	336

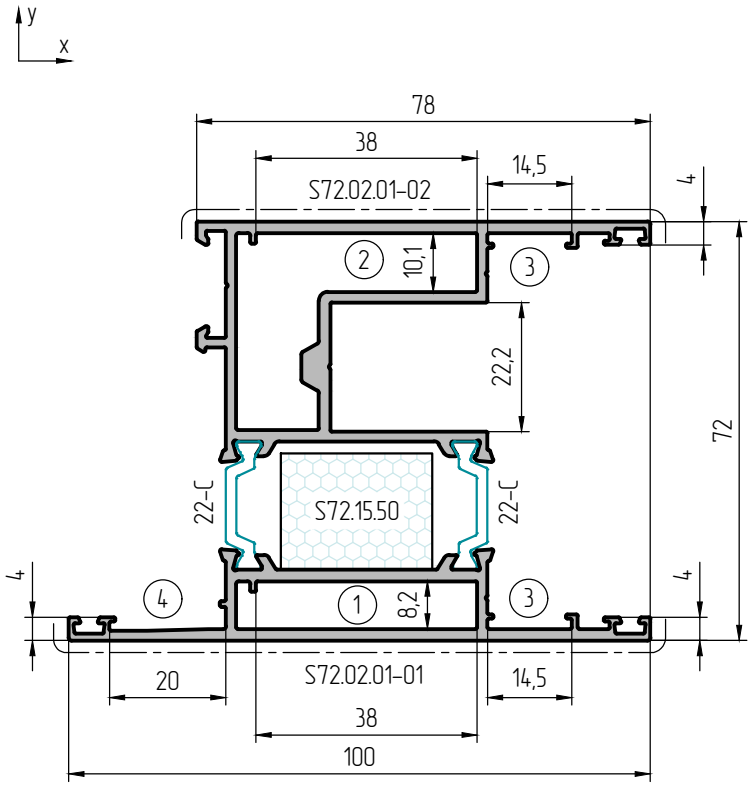
Стягивающие, выравнивающие уголки			
Наименование	3D	Арт.	
W45.16.04	①	273400	100





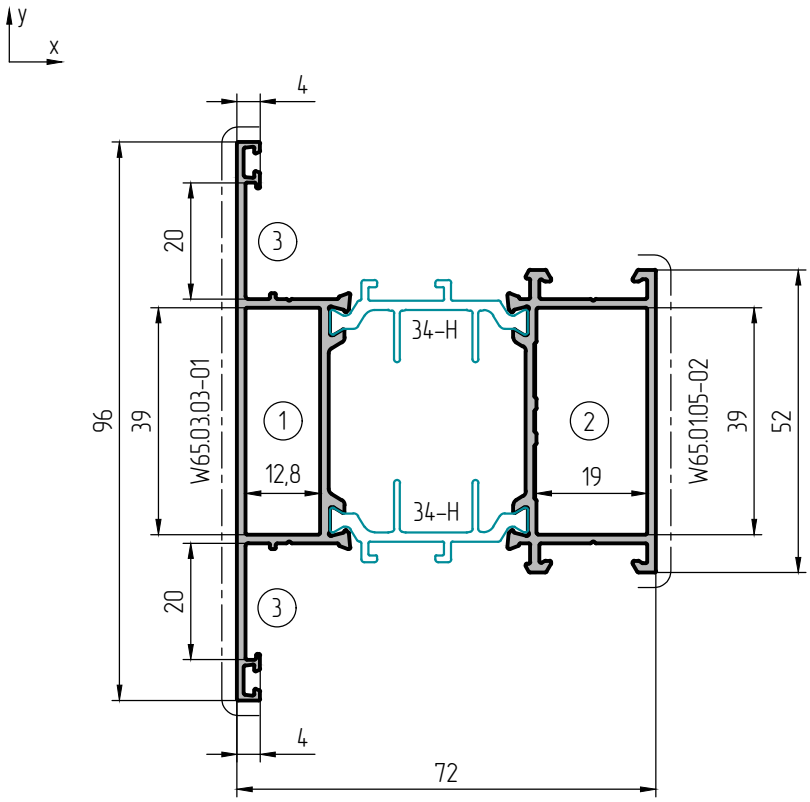
S72.02.01	242101	
Профиль створки, профиль импоста		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
62,19 / 16,38	40,22 / 7,94	548,2

Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.09 L=7,5 мм		1	230891	60
W45.08.09 L=9,5 мм		2	230892	60
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W45.14.01		3	267300	100
W45.16.04		4	273400	100



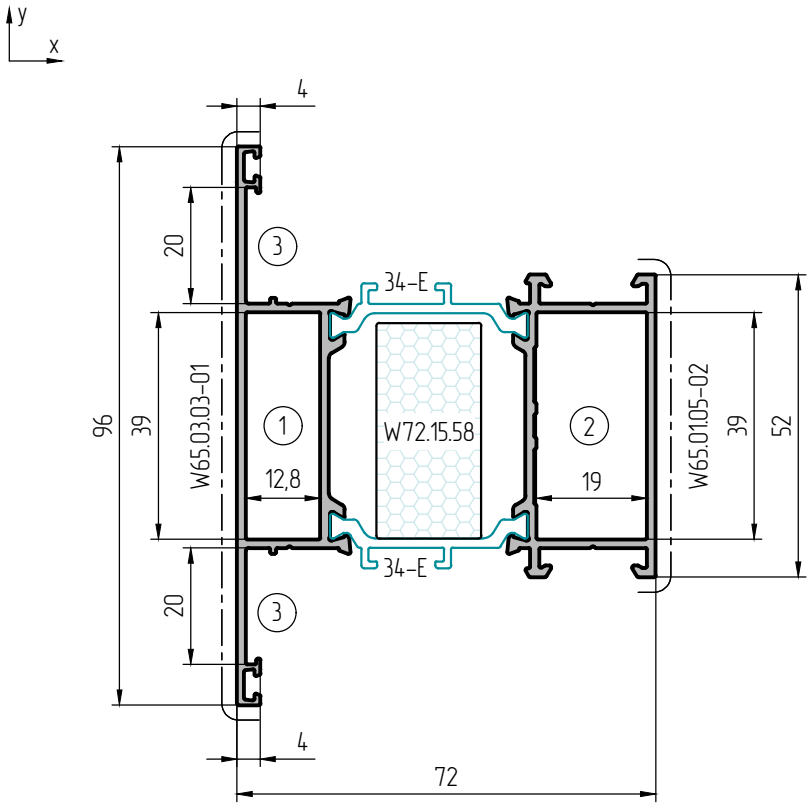
S72.02.01 HI	242131	
Профиль створки, профиль импоста		
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
62,19 / 16,38	40,22 / 7,94	548,2

Закладные углового соединения				
Наименование			Арт.	
W45.08.09 L=7,5 мм		1	230891	60
W45.08.09 L=9,5 мм		2	230892	60
Стягивающие, выравнивающие уголки				
W45.14.01		3	267300	100
W45.16.04		4	273400	100



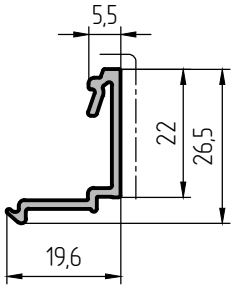
W72.03.03	232203
Профиль импоста 52 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
24,412 / 5,071	41,618 / 10,297 / 463

Закладные Т-образного соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.02 L=38,5 мм		①	232751	48
W65.08.01 L=38,5 мм		②	231752	48
Уголок стягивающий				
⊥ W45.16.02		③	273301	250
⊥ W45.16.03		L R	273302	250

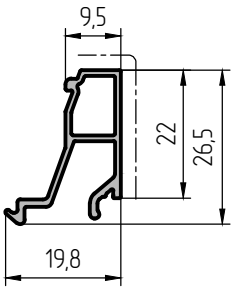


W72.03.03 HI	232233
Профиль импоста 52 мм	
Ix см⁴ / Wx см³	Iy см⁴ / Wy см³ / P мм
24,412 / 5,071	41,618 / 10,297 / 463

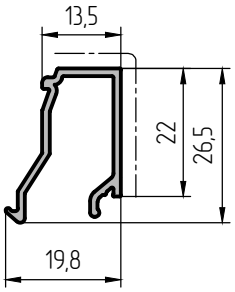
Закладные Т-образного соединения				
Наименование	3D		Арт.	
W65.08.02 L=38,5 мм		①	232751	48
W65.08.01 L=38,5 мм		②	231752	48
Уголок стягивающий				
⊥ W45.16.02		③	273301	250
⊥ W45.16.03		L R	273302	250



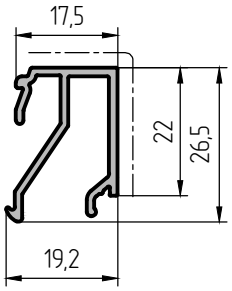
W45.04.01	230300
Профиль штапика	
P мм	107,3



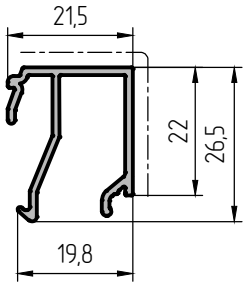
W45.04.02	230301
Профиль штапика	
P мм	118,8



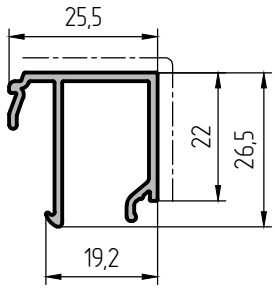
W45.04.03	230302
Профиль штапика	
P мм	139,6



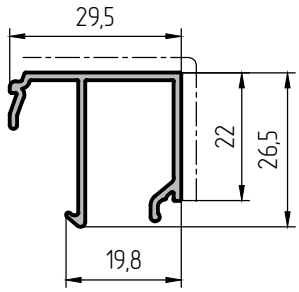
W45.04.04	230303
Профиль штапика	
P мм	164,2



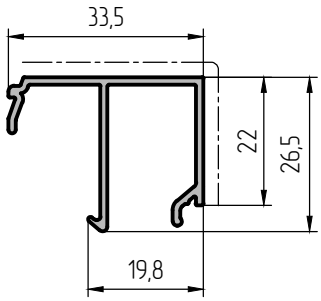
W45.04.05	230304
Профиль штапика	
P мм	170,7



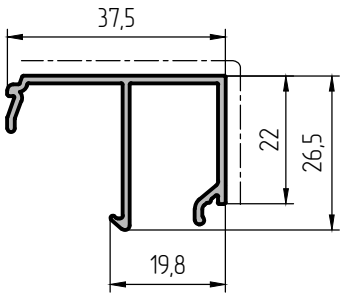
W45.04.06	230305
Профиль штапика	
P мм	175,4



W45.04.07	230306
Профиль штапика	
P мм	185,2



W45.04.08	230307
Профиль штапика	
P мм	193,3

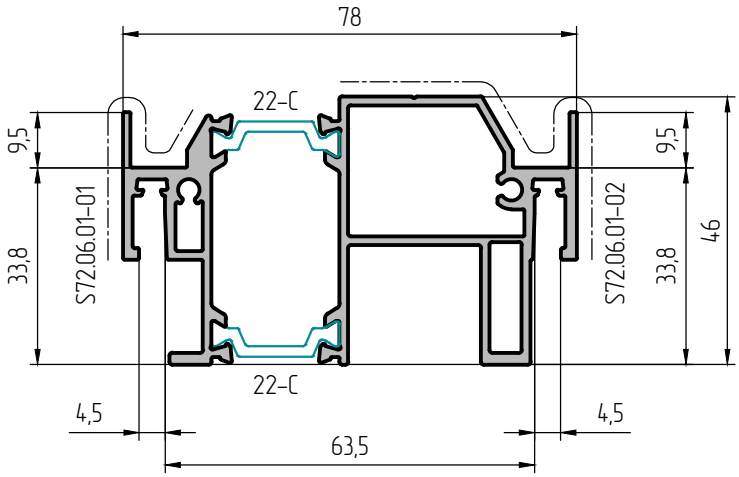


W45.04.09	230308
Профиль штапика	
P мм	201,1

S72.06.01	242201
Профиль штульпа	

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
9,76 / 3,96	39,22 / 9,91	399,7

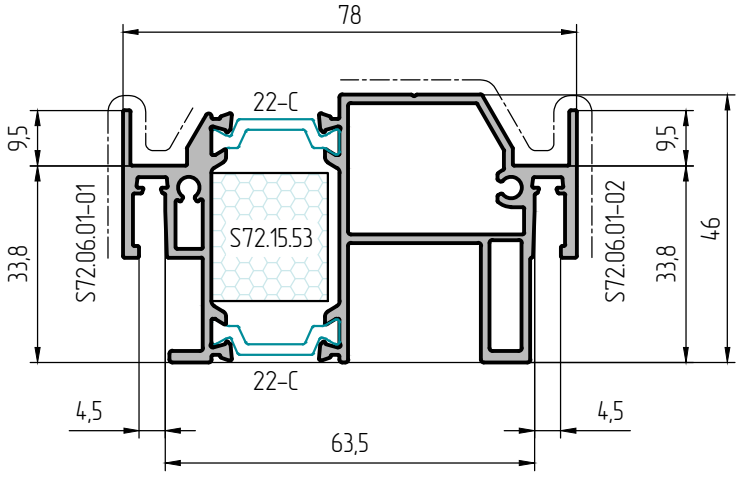


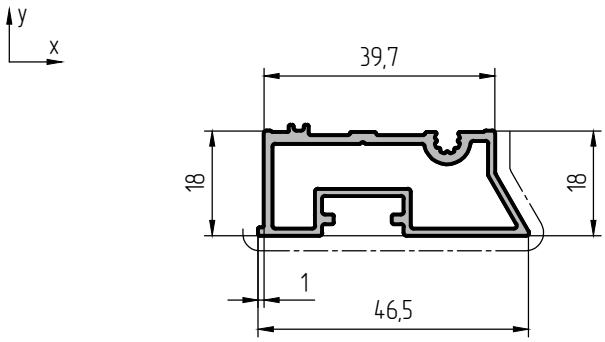


S72.06.01 HI	242231
Профиль штульпа	

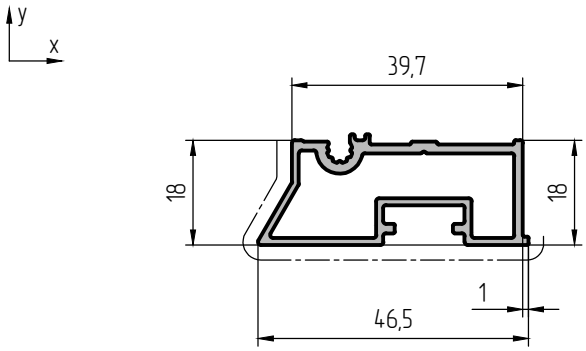
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
9,76 / 3,96	39,22 / 9,91	399,7



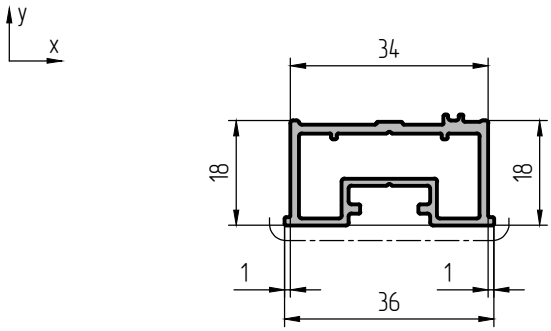




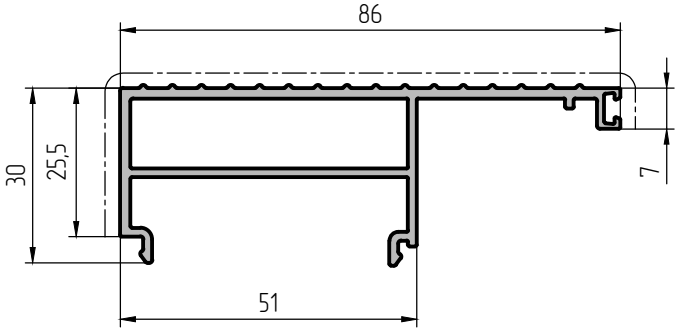
S72.06.02	242202
Доборный профиль верхней рамы.	
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
0,85 / 0,89	3,99 / 1,59	154,5



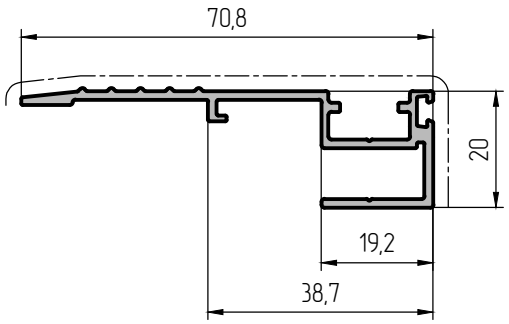
S72.06.03	242203
Доборный профиль верхней рамы.	
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
0,84 / 0,87	3,88 / 1,58	155,5



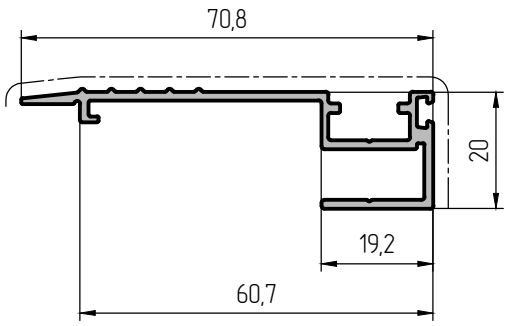
S72.06.04	242204
Доборный профиль верхней рамы.	
Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
0,7 / 0,74	2,4 / 1,3	131,5



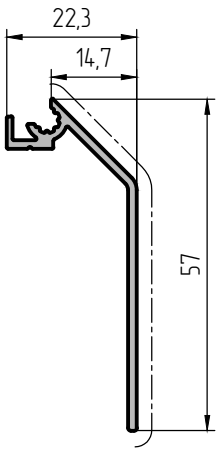
S72.06.06	242206
Профиль крышки рамы	
P мм	302,2



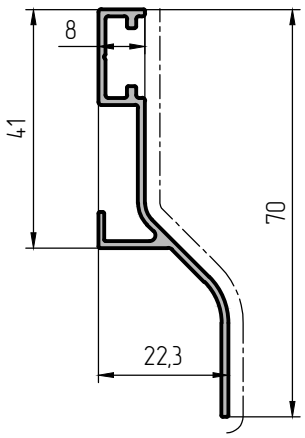
S72.06.07	242207
Профиль крышки рамы	
P мм	261,1



S72.06.08	242208
Профиль крышки рамы	
P мм	260,3



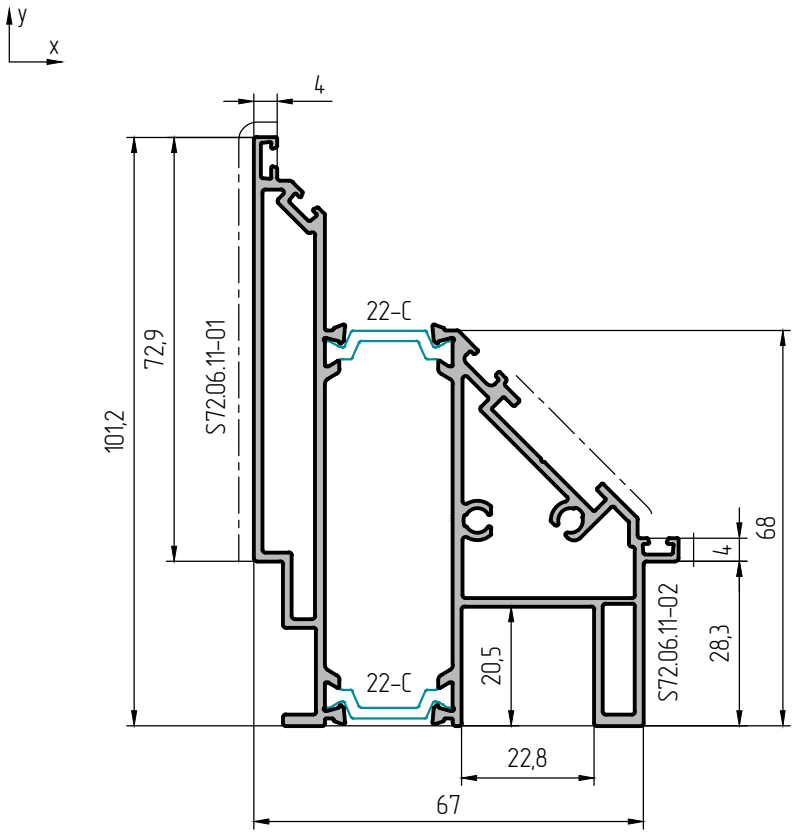
S72.06.09	242209
Профиль сливник, верхний	
P мм	164



S72.06.10	242210
Профиль крышки, верхний	
P мм	215,3

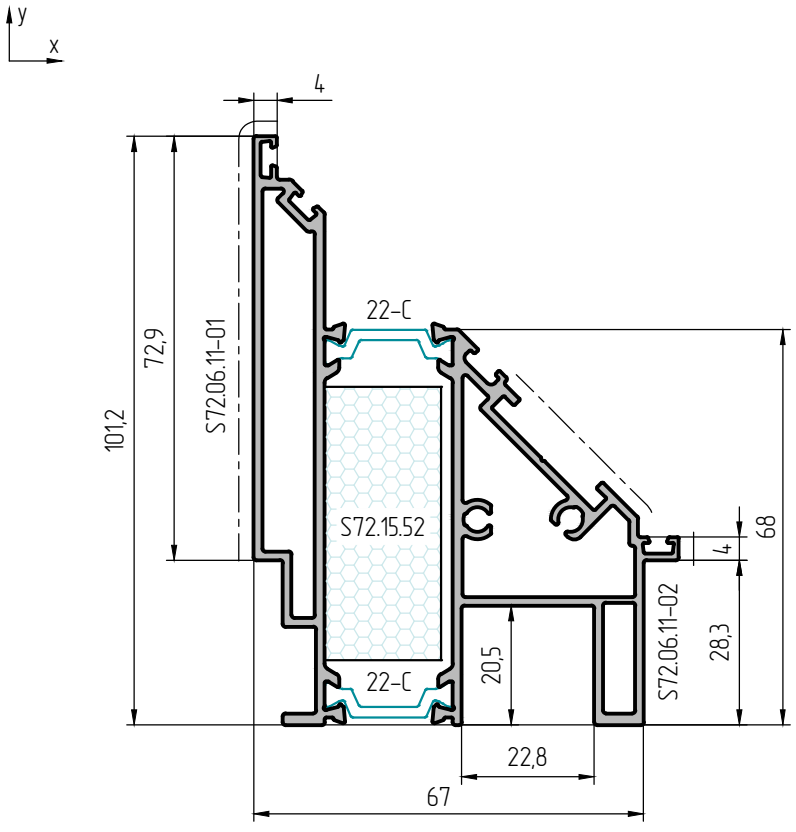
S72.06.11	242211
Адаптер углового соединения	

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
51,96 / 8,57	39,07 / 8,89	436,7



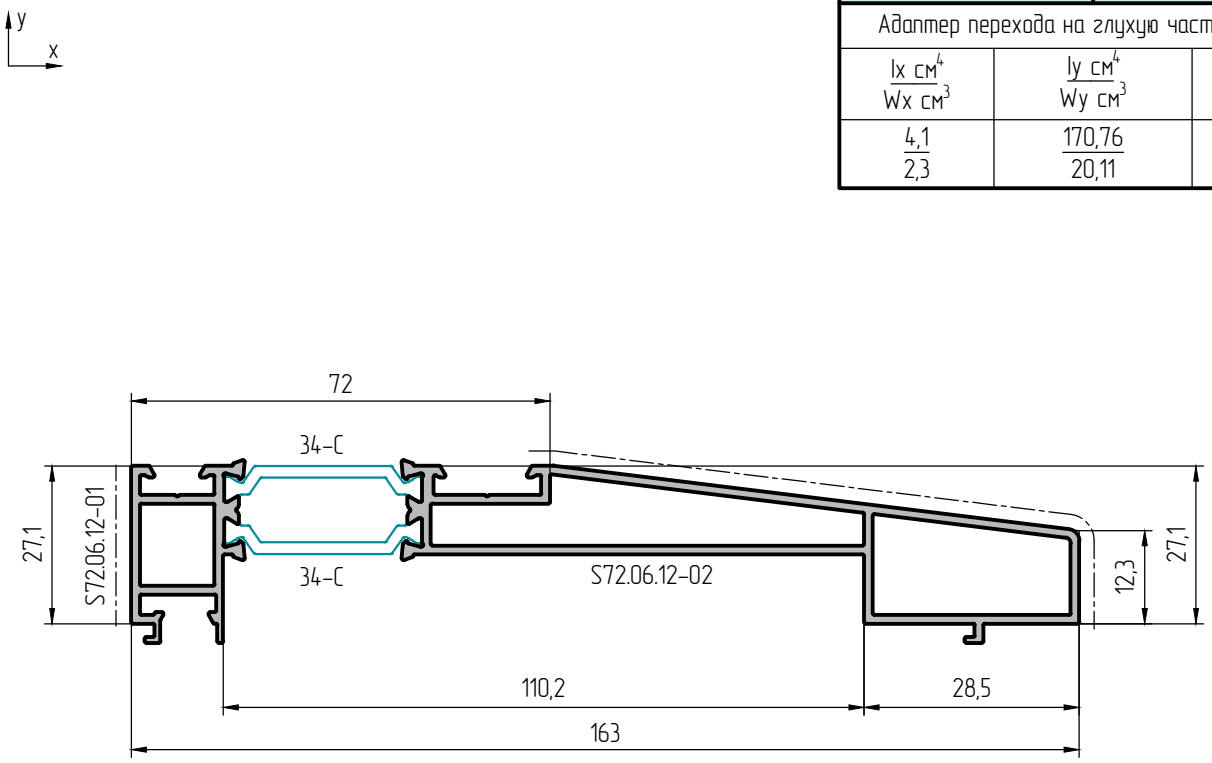
S72.06.11 HI	242230
Адаптер углового соединения	

Ix см^4 / Wx см^3	Iy см^4 / Wy см^3	P мм
51,96 / 8,57	39,07 / 8,89	436,7



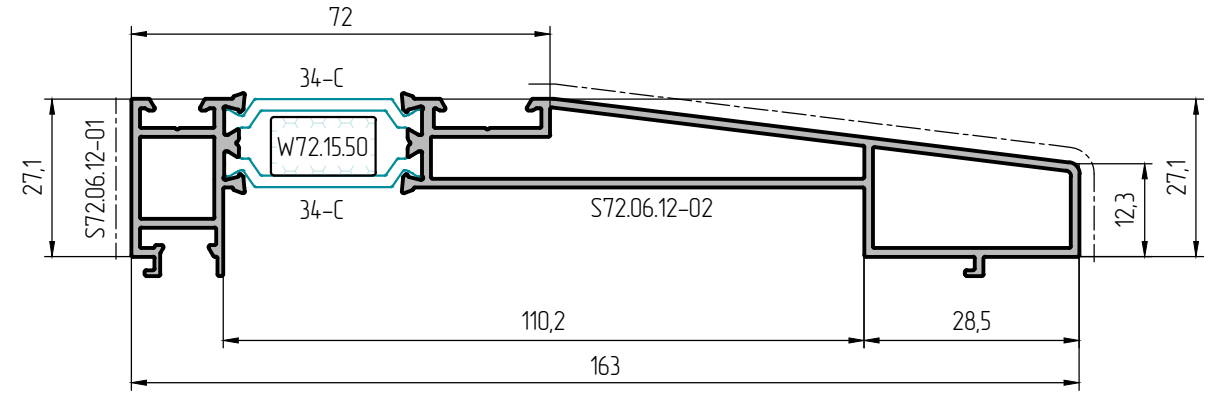
S72.06.12	242212
Адаптер перехода на глухую часть TWS 72	

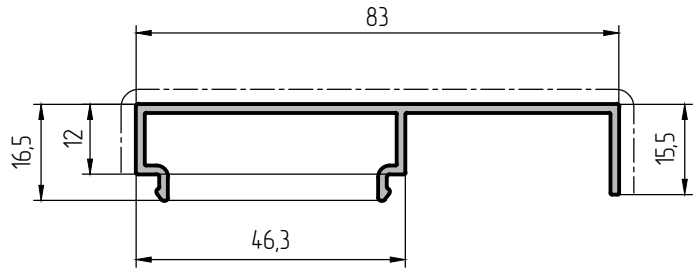
$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$	P мм
$\frac{4,1}{2,3}$	$\frac{170,76}{20,11}$	477,9



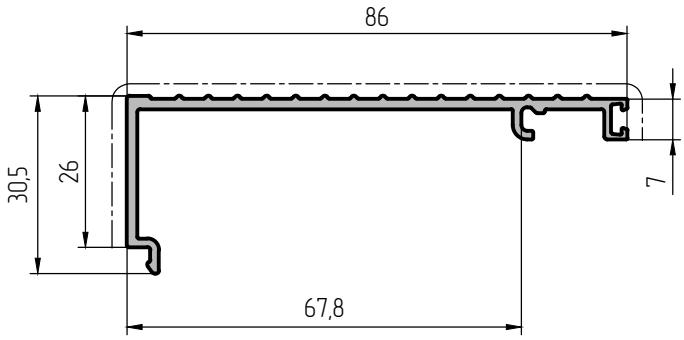
S72.06.12 HI	242232
Адаптер перехода на глухую часть TWS 72	

$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$	P мм
$\frac{4,1}{2,3}$	$\frac{170,76}{20,11}$	477,9

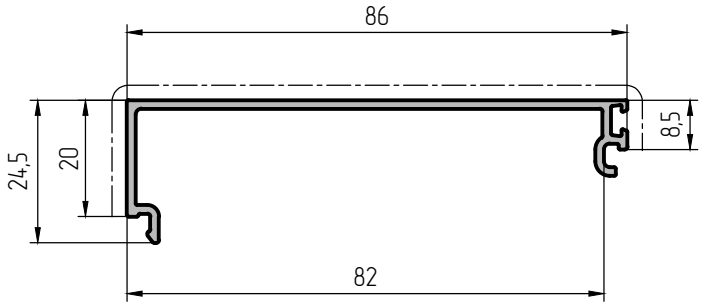




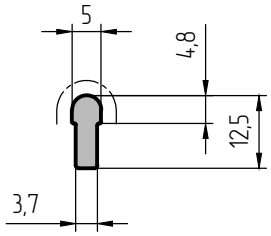
S72.06.13	242213
Профиль крышки рамы	
P мм	267,2



S72.06.14	242214
Профиль крышки рамы	
P мм	274,5

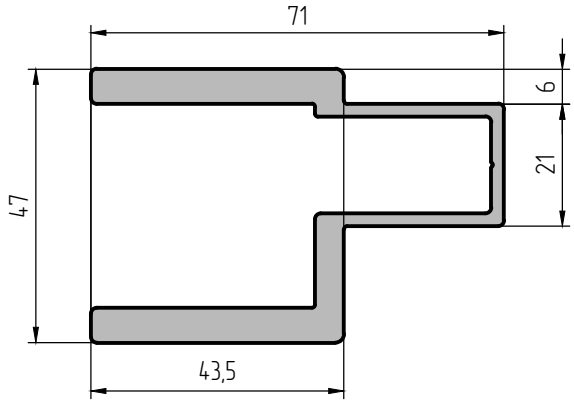


S72.06.15	242215
Профиль крышки створки, импоста	
P мм	264,3

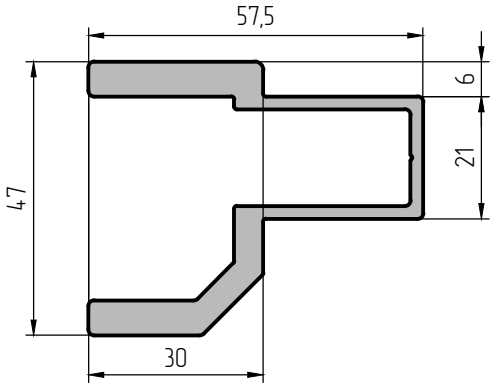


S72.07.01	242301
Профиль направляющей	
P мм	32

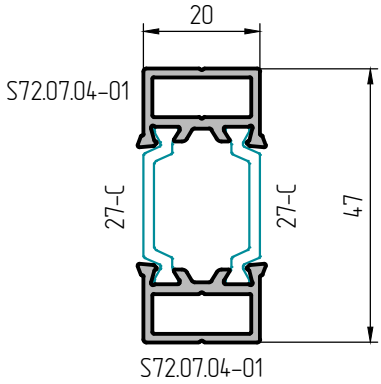
S72.07.02	242302
Профиль усилителя створки, импоста	



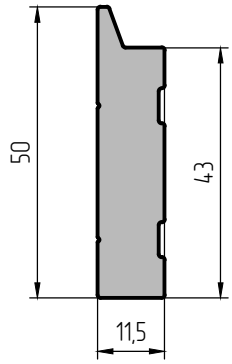
S72.07.03	242303
Профиль усилителя створки, импоста	



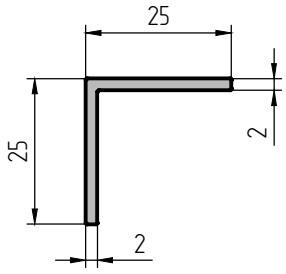
S72.07.04	242304	
Профиль подставочный		
$\frac{Ix\ см^4}{Wx\ см^3}$	$\frac{Iy\ см^4}{Wy\ см^3}$	P мм
$\frac{6,63}{2,82}$	$\frac{1,05}{0,96}$	137,4



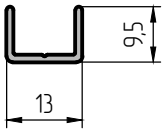
S72.07.05	242305
Профиль зацепа	



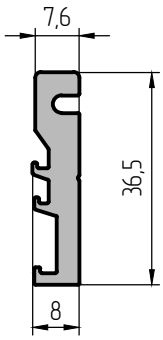
S72.07.06	242306
Профиль – уголок	
P мм	99,4



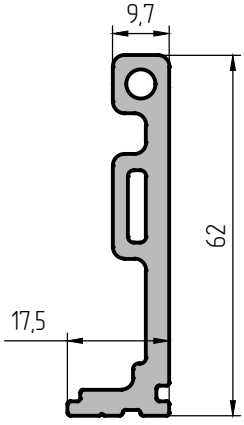
W72.07.01	232601
Профиль – соединитель	



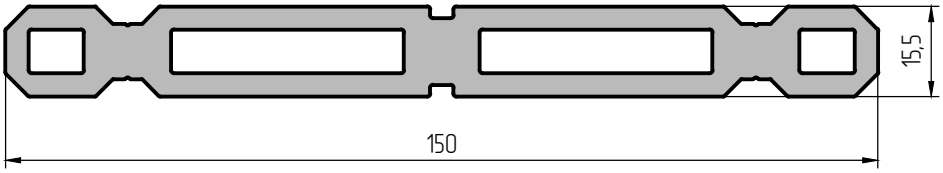
S72.08.01	242401
Профиль закладной Т-образного соединения	



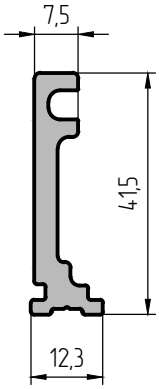
S72.08.02	242402
Профиль закладной Т-образного соединения	



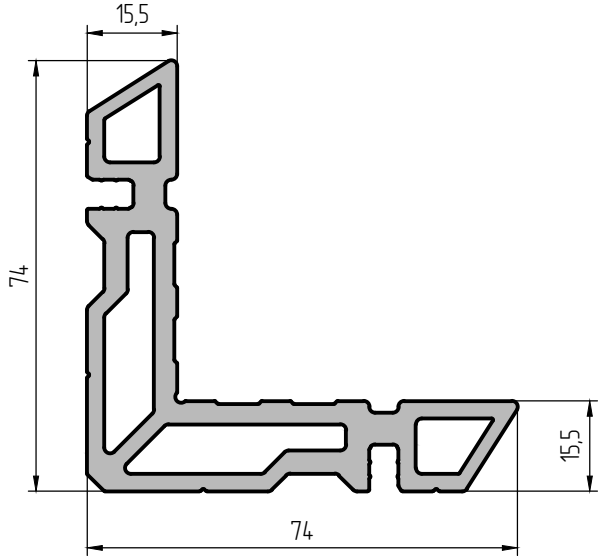
S72.08.03	242403
Закладная	



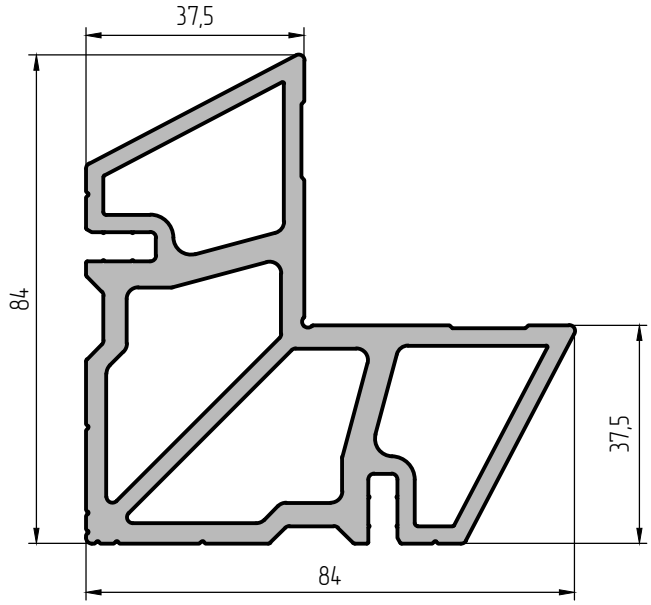
S72.08.04	242404
Профиль закладной Т-образного соединения	



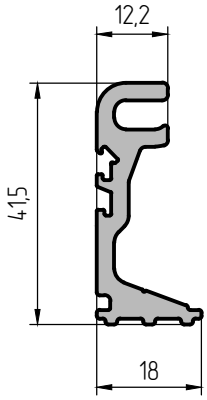
W45.08.03	230702
Профиль угловой закладной	



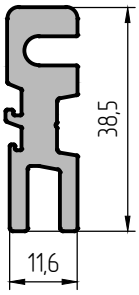
W45.08.09	230708
Профиль угловой закладной	

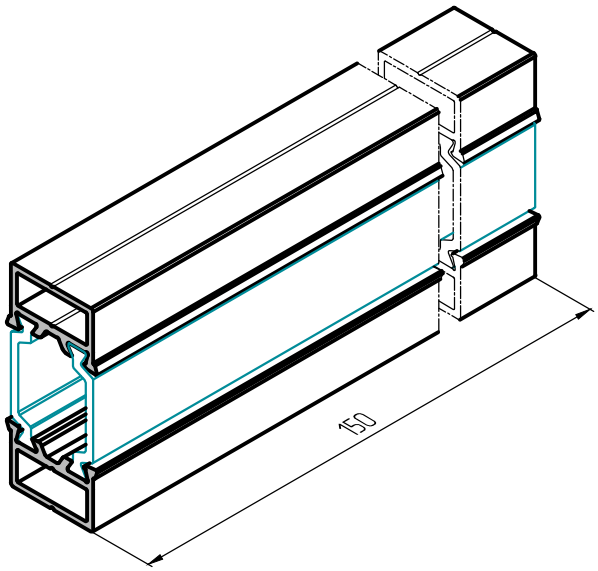


W65.08.01	231700
Профиль закладной Т-образного соединения	



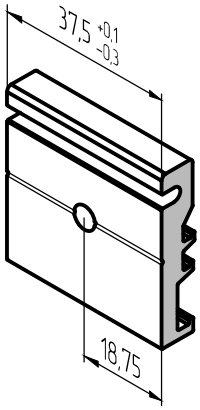
W72.08.02	232702
Профиль закладной Т-образного соединения	





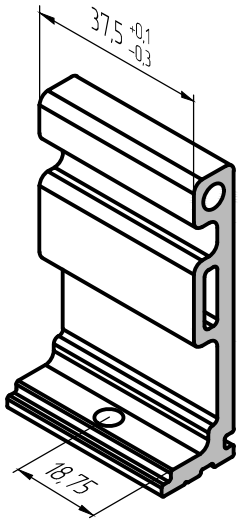
S72.07.04 L=150 мм	242370
Опора глухой створки	
14	–
	BC 4,2x60 DIN 7981 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.02.01	242101
S72.02.01 HI	242131



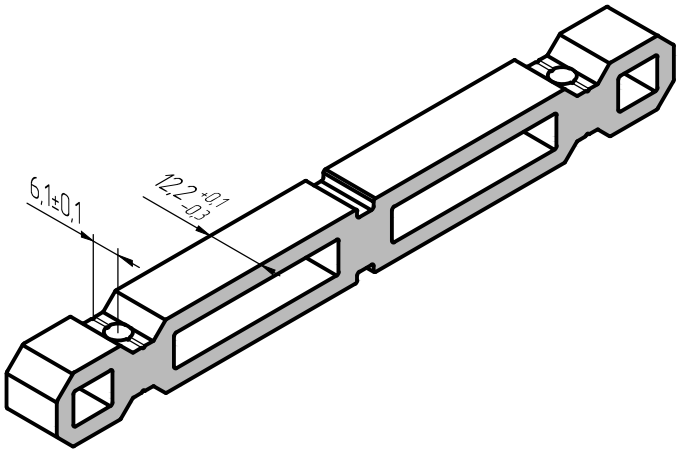
S72.08.01 L=37,5 мм	242450
Закладная	
20	Нагель 3x9,5
	M5x5 DIN 914 A2

Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.02.01	242101
S72.02.01 HI	242131

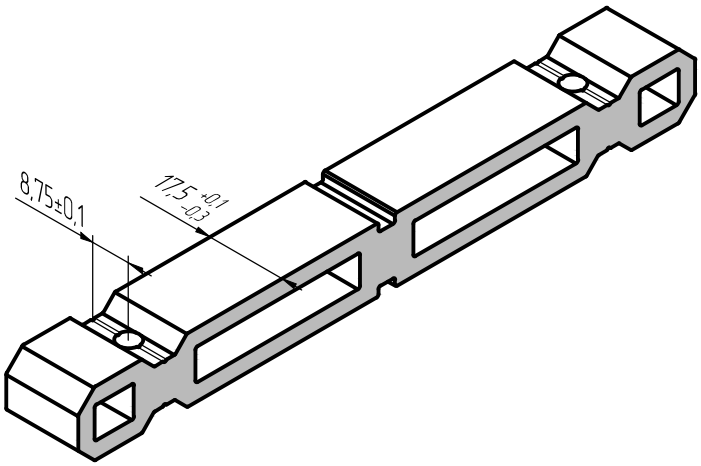


S72.08.02 L=37,5 мм	242451
Закладная	
20	BC 4,2x13 DIN 7982 A2
	M5x5 DIN 914 A2

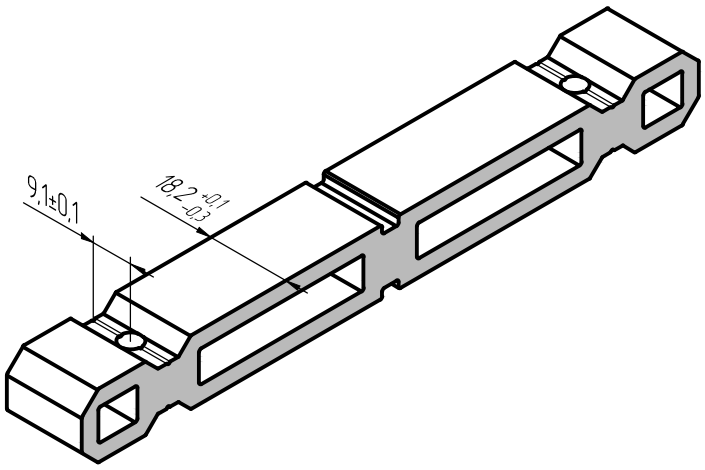
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.02.01	242101
S72.02.01 HI	242131



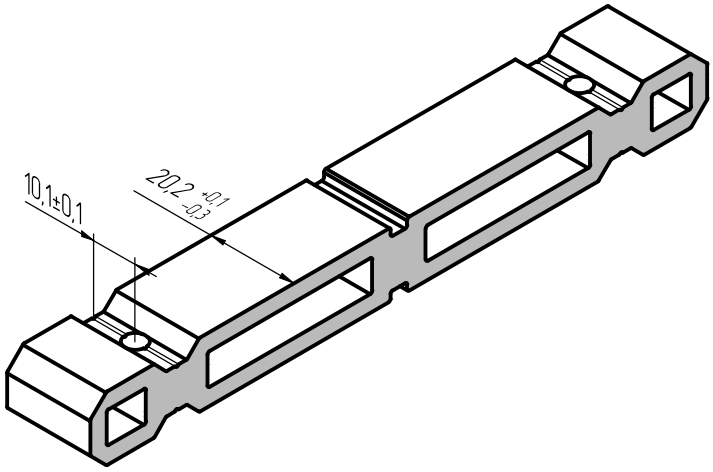
S72.08.03 L=12,2 мм		242457
Закладная		
16	M6x16 DIN 7991 A2	–
Применяемость		
Наименование		Арт.
S72.01.03		242003
S72.01.03 HI		242033



S72.08.03 L=17,5 мм		242452
Закладная		
16	M6x16 DIN 7991 A2	–
Применяемость		
Наименование		Арт.
S72.01.05		242005
S72.01.05 HI		242035



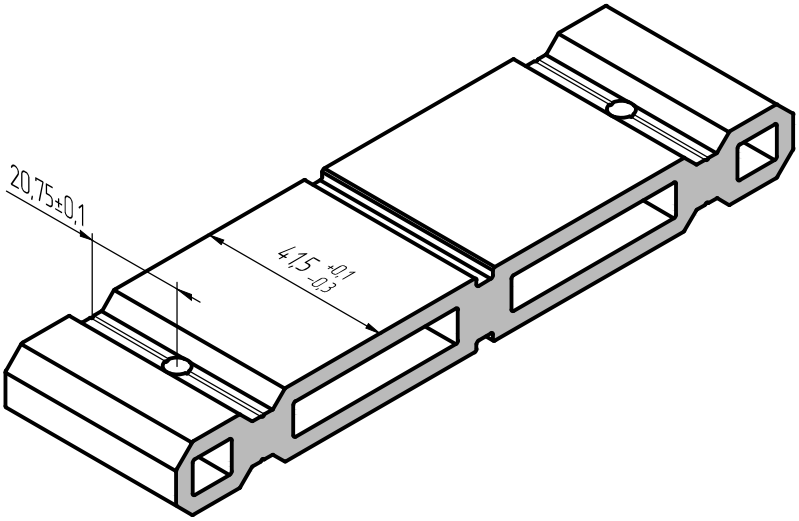
S72.08.03 L=18,2 мм		242456
Закладная		
16	M6x16 DIN 7991 A2	–
Применяемость		
Наименование		Арт.
S72.01.04		242004
S72.01.04 HI		242034



S72.08.03 L=20,2 мм	242458

Закладная		
16	M6x16 DIN 7991 A2	–

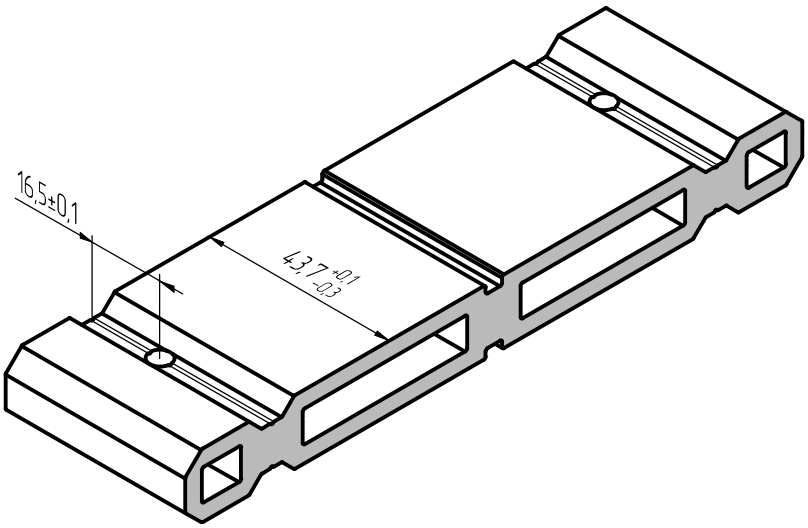
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.03	242003
S72.01.03 HI	242033



S72.08.03 L=41,5 мм	242453

Закладная		
16	M6x16 DIN 7991 A2	–

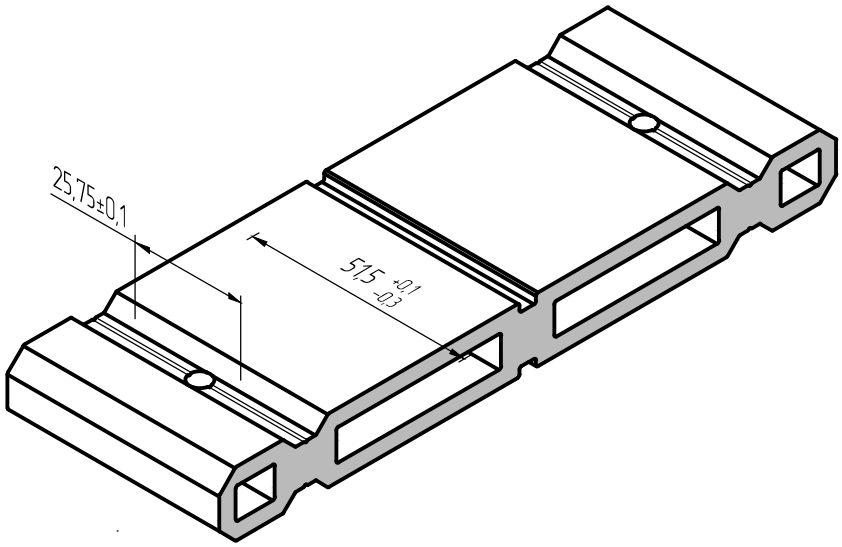
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.04	242004
S72.01.04 HI	242034
S72.01.05	242005
S72.01.05 HI	242035



S72.08.03 L=43,7 мм	242459

Закладная		
16	M6x16 DIN 7991 A2	–

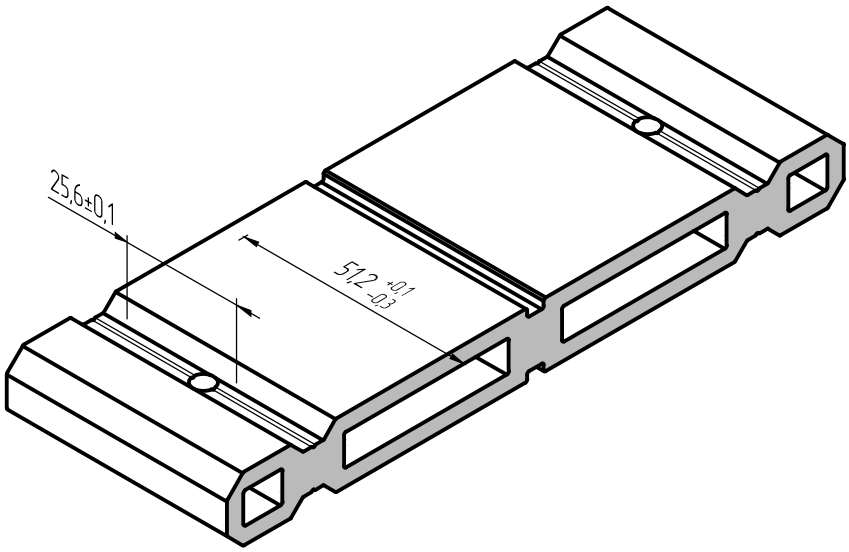
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.03	242003
S72.01.03 HI	242033



S72.08.03 L=51,5 мм	242454

Закладная		
16	M6x16 DIN 7991 A2	–

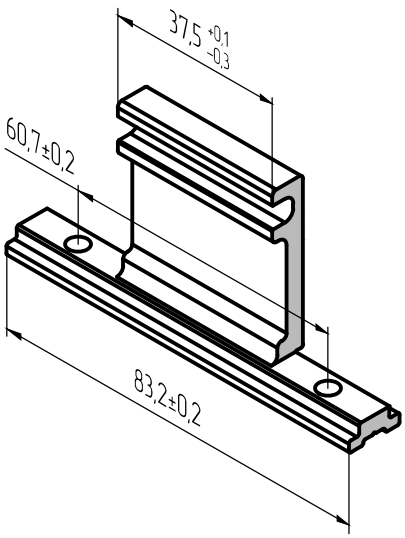
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.04	242004
S72.01.04 HI	242034
S72.01.05	242005
S72.01.05 HI	242035



S72.08.03 L=52,5 мм	242455

Закладная		
16	M6x16 DIN 7991 A2	–

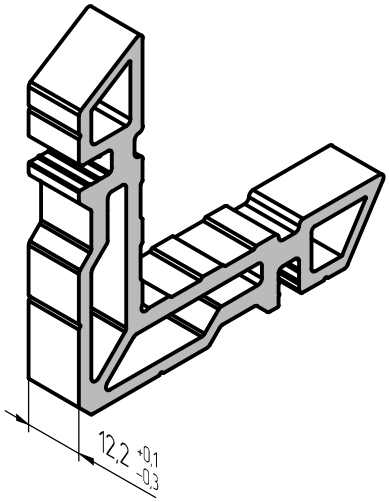
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.01	242001
S72.01.01 HI	242031
S72.01.02	242002
S72.01.02 HI	242032
S72.01.06	242006
S72.01.06 HI	242036



S72.08.04 L=83,2 мм	242460

Закладная		
20	Нагель 5x13,5	ВС 4,2x16 DIN 7981 A2

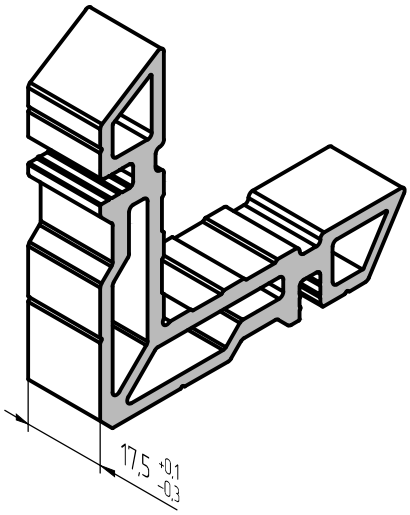
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.02.01	242101
S72.02.01 HI	242131



W45.08.03 L=12,2 мм	230893

Закладная		
20	Нагель 5x10 A2	–

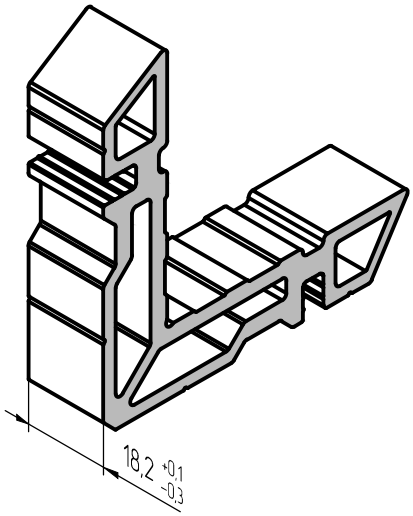
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.03	242003
S72.01.03 HI	242033



W45.08.03 L=17,5 мм	230887

Закладная		
20	Нагель 5x10 A2	–

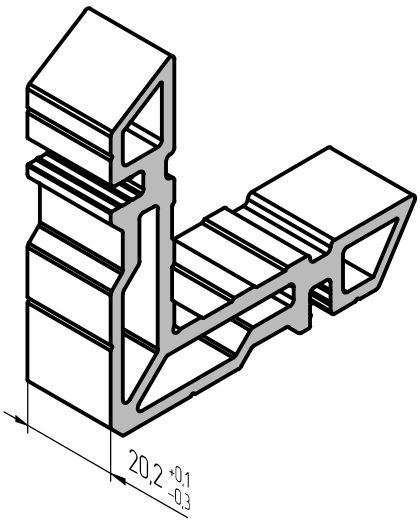
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.05	242005
S72.01.05 HI	242035



W45.08.03 L=18,2 мм	230894

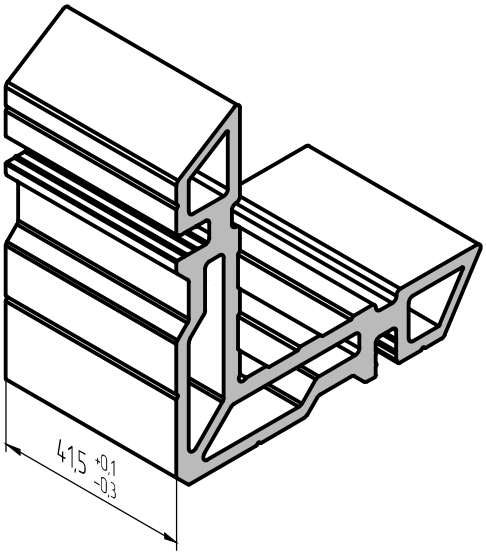
Закладная		
20	Нагель 5x10 A2	–

Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.04	242004
S72.01.04 HI	242034



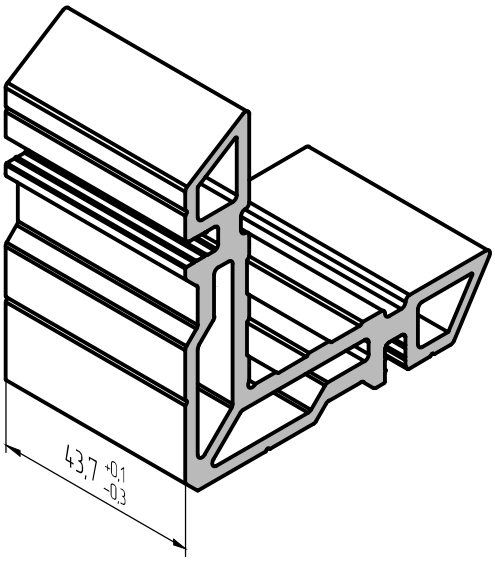
W45.08.03 L=20,2 мм	230895
Закладная	
20	Нагель 5x10 A2 –

Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.03	242003
S72.01.03 HI	242033



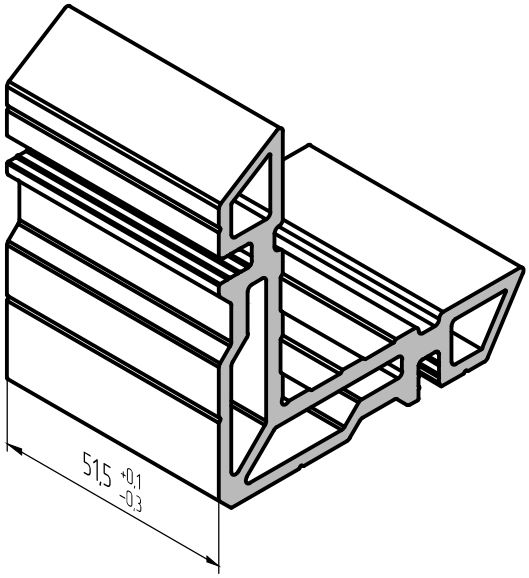
W45.08.03 L=41,5 мм	230888
Закладная	
20	Нагель 5x10 A2 –

Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.04	242004
S72.01.04 HI	242034
S72.01.05	242005
S72.01.05 HI	242035



W45.08.03 L=43,7 мм	230896
Закладная	
20	Нагель 5x10 A2 –

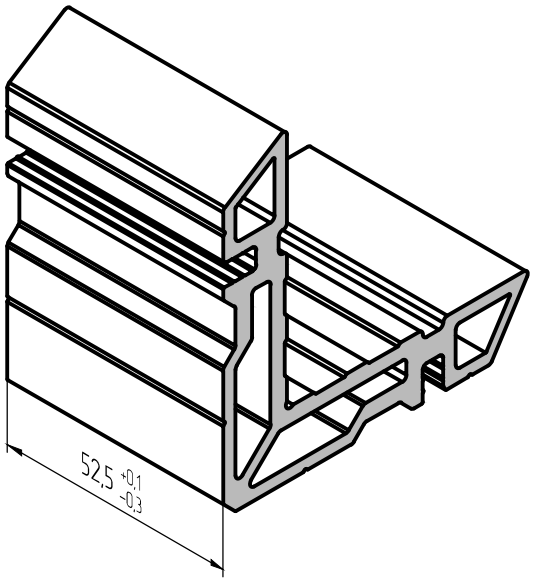
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.03	242003
S72.01.03 HI	242033



W45.08.03 L=51,5 мм	230889

Закладная		
20	Нагель 5x10 A2	–

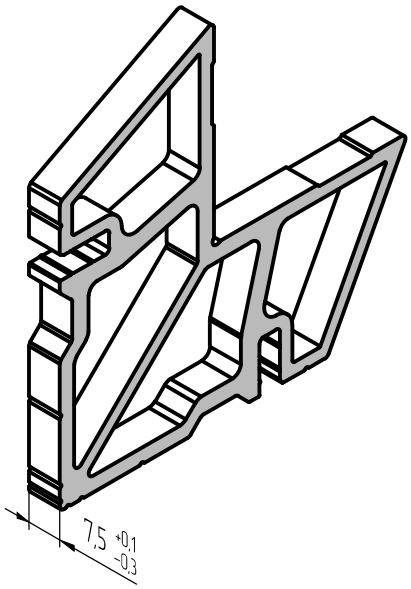
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.04	242004
S72.01.04 HI	242034
S72.01.05	242005
S72.01.05 HI	242035



W45.08.03 L=52,5 мм	230890

Закладная		
20	Нагель 5x10 A2	–

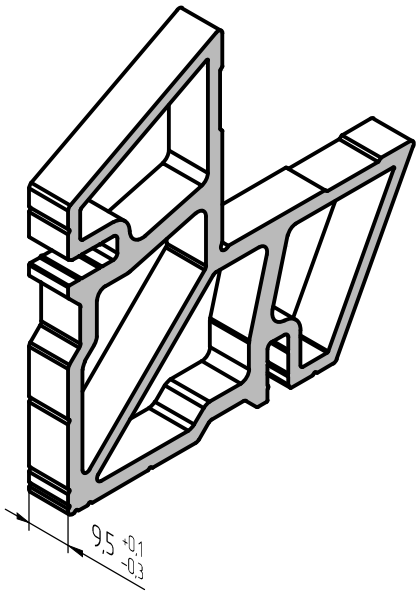
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.01	242001
S72.01.01 HI	242031
S72.01.02	242002
S72.01.02 HI	242032
S72.01.06	242006
S72.01.06 HI	242036



W45.08.09 L=7,5 мм	230891

Закладная		
60	Нагель 5x13,5	–

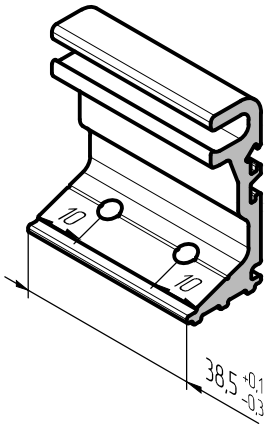
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.02.01	242101
S72.02.01 HI	242131



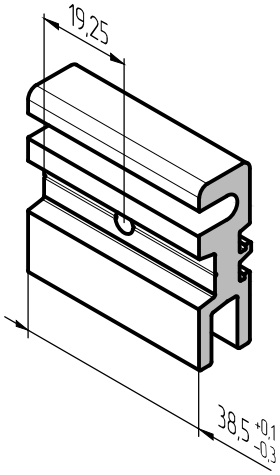
W45.08.09 L=9,5 мм	230892

Закладная		
60	Нагель 5x13,5	–

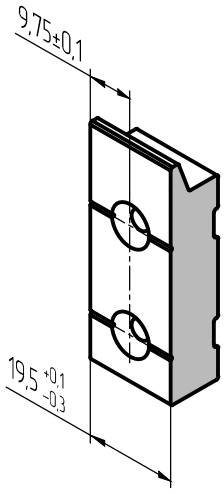
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.02.01	242101
S72.02.01 HI	242131



W65.08.01 L=38,5 мм	231752
Закладная	
48	Нагель 5x13,5 / ВС 4,2x16 DIN 7504M
Применяемость	
Наименование	Арт.
D65.03.03	238202
D65.03.03 HI	238232

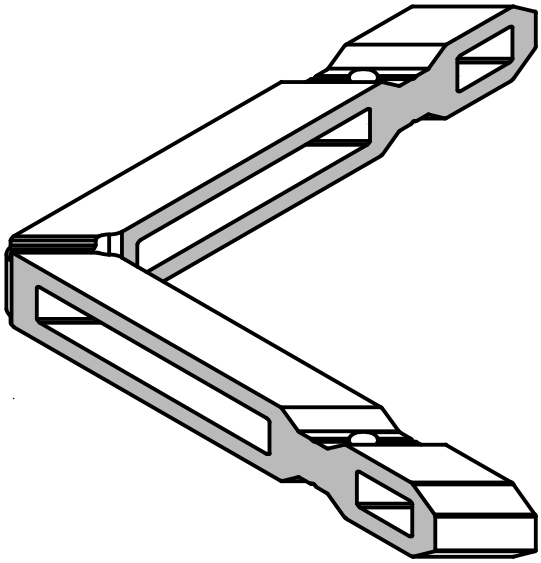


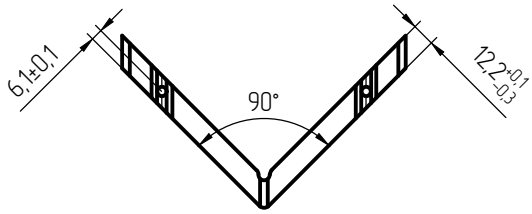
W72.08.02 L=38,5 мм	232751
Закладная	
48	Нагель 5x13,5 / M5x5 DIN 914 A2
Применяемость	
Наименование	Арт.
D65.03.03	238202
D65.03.03 HI	238232



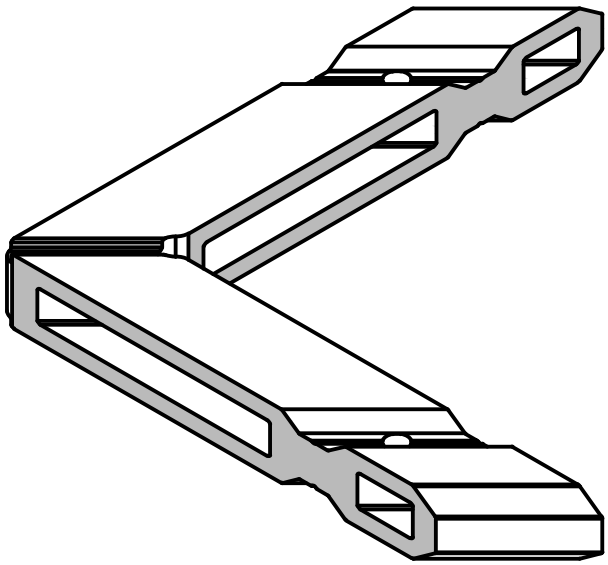
S72.09.02	254551
Зацеп	
12	– / ВС 4,2x19 DIN 7982
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.06.11	242211
S72.06.11 HI	242230

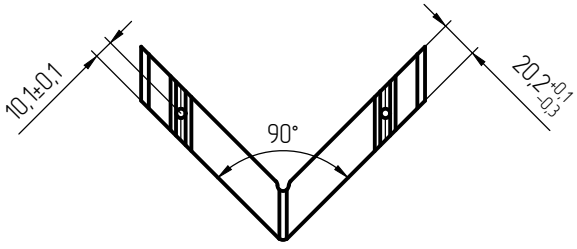
S72.09.03	254552
Угловая закладная	
8	M6x16 DIN 7991 A2 / –
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.03	242003
S72.01.03 HI	242033

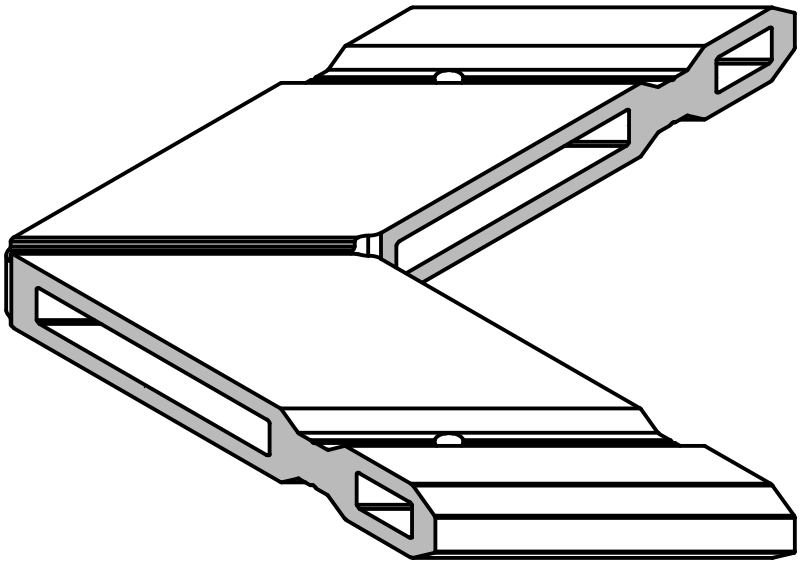




S72.09.04	254553
Угловая закладная	
8	M6x16 DIN 7991 A2 / –
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.03	242003
S72.01.03 HI	242033

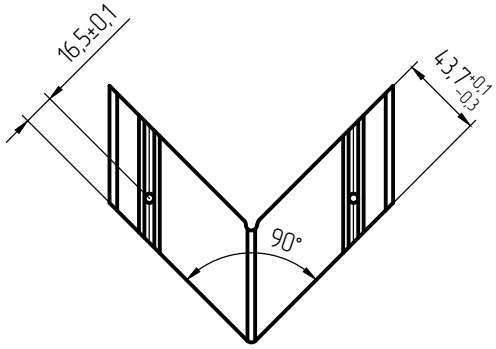


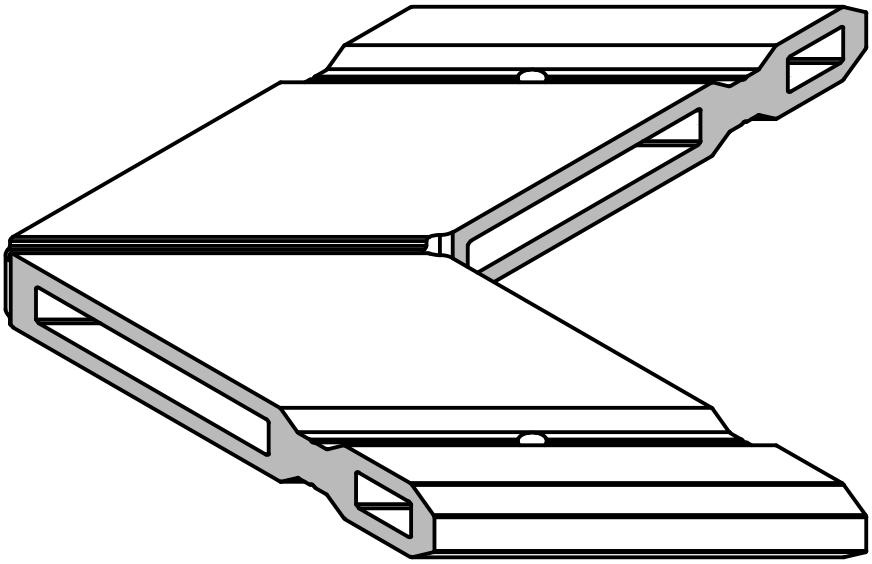




S72.09.05	254554
Угловая закладная	
8	M6x16 DIN 7991 A2 / –

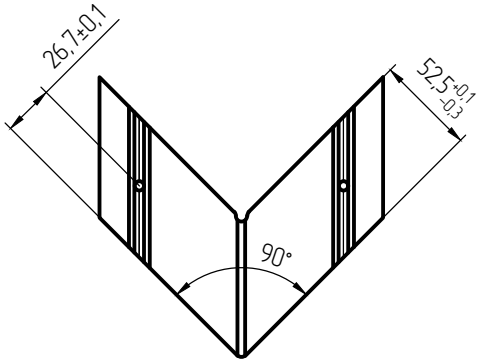
Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.03	242003
S72.01.03 HI	242033

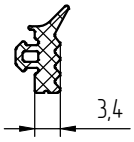




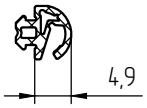
S72.09.01	254550
Угловая закладная	
8	M6x16 DIN 7991 A2 / –

Применяемость	
Наименование	Арт.
S72.01.01	242001
S72.01.01 HI	242031
S72.01.02	242002
S72.01.02 HI	242032
S72.01.06	242006
S72.01.06 HI	242036

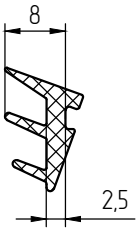




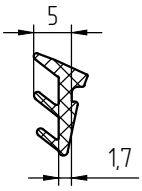
W45.10.01	255300
Уплотнитель внешний. Материал EPDM.	
	500 п.м.



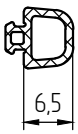
W45.10.02	255301
Уплотнитель притвора, применяется при установке углового адаптера. Материал EPDM.	
	650 п.м.



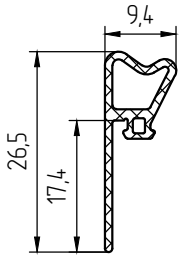
W45.10.04	255303
Уплотнитель внутренний. Материал EPDM.	
	250 п.м.



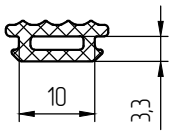
W45.10.08	255307
Уплотнитель внутренний. Материал EPDM.	
	280 п.м.



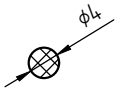
S72.10.01	256501
Уплотнитель притвора. Материал EPDM.	
	300 п.м.



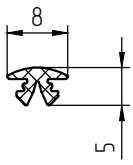
S72.10.08	256508
Уплотнитель притвора, применяется с термовставкой S72.12.05. Материал EPDM.	
	200 п.м.



S72.10.03	256503
Уплотнитель. Материал EPDM.	
	200 п.м.



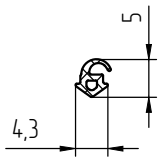
S72.10.04	256504
Уплотнитель скрытый для обеспечения герметичности. Материал EPDM.	
	700 п.м.



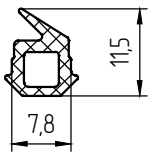
S72.10.05	256505
Уплотнитель для заглушки паза рамы. Материал TPE.	
Цвет RAL 9005, 9006, 9016, 8017	
	300 п.м.



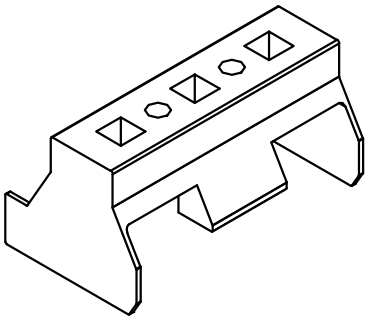
S72.10.06	256506
Уплотнитель для организации притвора углового адаптера. Материал EPDM.	
	130 п.м.



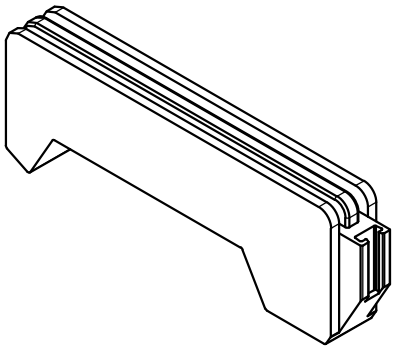
S72.10.07	256507
Уплотнитель применяется при установке углового адаптера. Материал EPDM.	
	700 п.м.



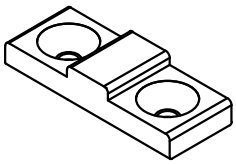
W72.10.02	255502
Уплотнитель скрытый для крепления фрамуги. Материал EPDM.	



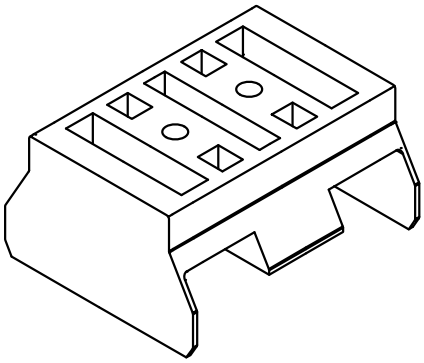
S72.11.01	259501
Заглушка. Материал EPDM. Устанавливается на термовставку S72.12.02.	
	20



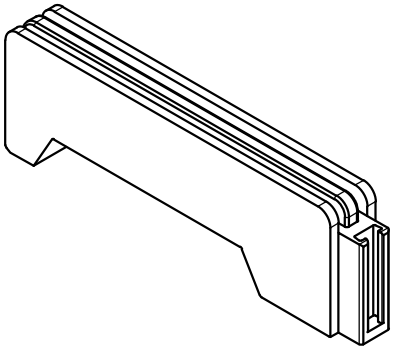
S72.11.02	259502
Заглушка. Материал EPDM. Устанавливается на нижний узел крышки створки S72.06.15	
	10



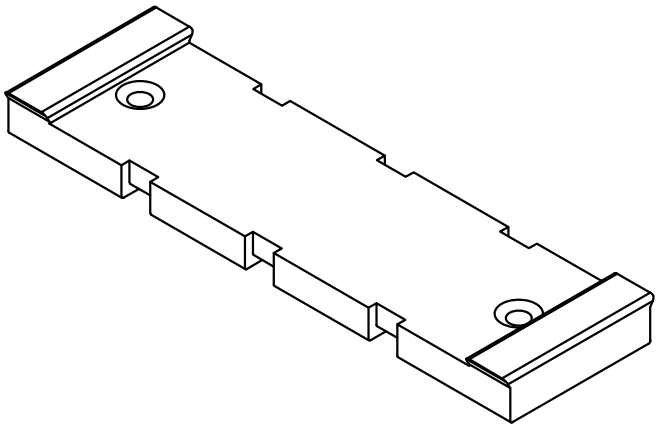
S72.11.03	259503
Заглушка. Материал EPDM. Устанавливается на термовставку S72.12.01.	
	100



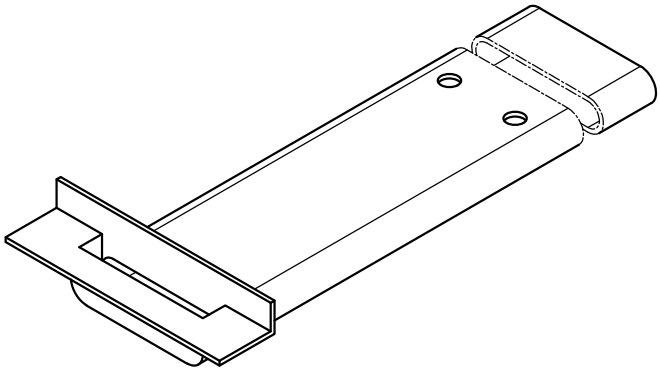
S72.11.04	259504
Заглушка. Материал EPDM. Устанавливается на термовставку S72.12.04.	
	100



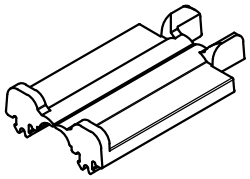
S72.11.05	259505
Заглушка. Материал EPDM. Устанавливается на нижний узел крышки створки S72.06.15	
	10



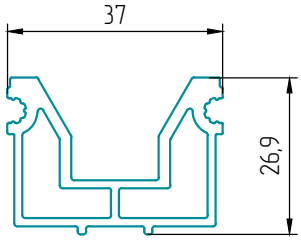
S72.11.06	259506
Заглушка. Материал EPDM. Устанавливается на термовставку S72.12.03.	
	100



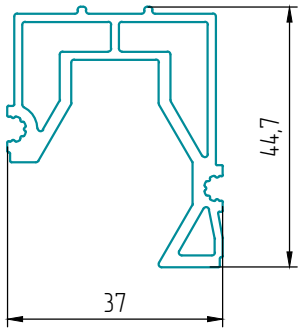
S72.11.07	259507
Влагоотводник. Материал EPDM. Устанавливается на термовставку S72.12.03.	
	100



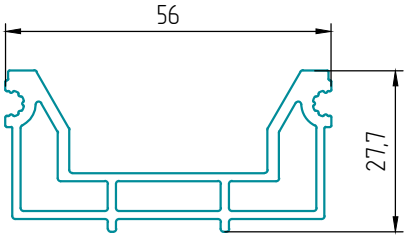
S72.11.08	259508
Заглушка. Материал EPDM.	



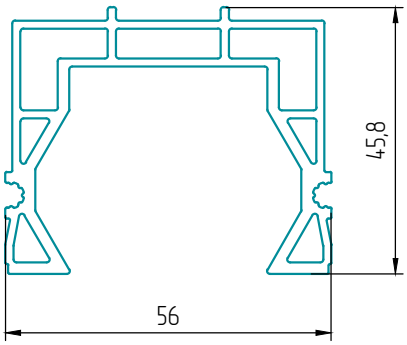
S72.12.01	262501
Термовставка. Материал ПВХ. Устанавливается на боковые стойки и нижний ригель рамы.	
Длина: 6,5 п.м.	
	6,5 п.м.



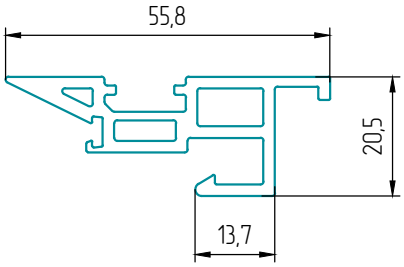
S72.12.02	262502
Термовставка. Материал ПВХ. Устанавливается на верхний ригель рамы.	
Длина: 6,5 п.м.	
	6,5 п.м.



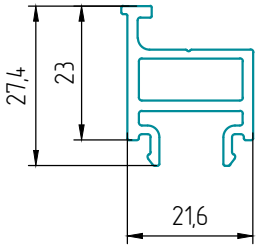
S72.12.03	262503
Термовставка. Материал ПВХ. Устанавливается на боковые стойки и нижний ригель рамы.	
Длина: 6,5 п.м.	
	6,5 п.м.



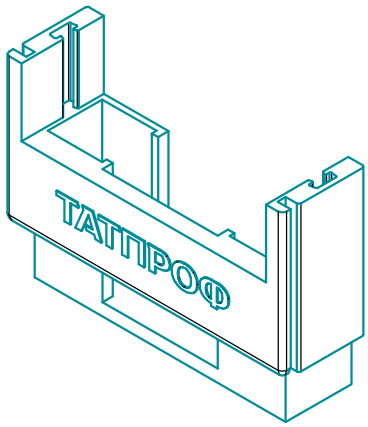
S72.12.04	262504
Термовставка. Материал ПВХ. Устанавливается на верхний ригель рамы.	
Длина: 6,5 п.м.	
	6,5 п.м.



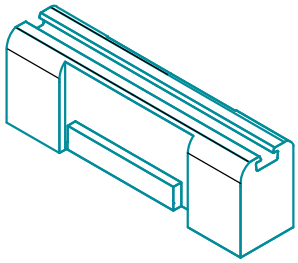
S72.12.05	262505
Термовставка. Материал ПВХ. Устанавливается на импост рамы и створку.	
Длина:	
	6,5 п.м.



S72.12.06	262506
Термовставка. Материал ПВХ. Устанавливается на боковые стойки и нижний ригель рамы.	
Длина:	
	6,5 п.м.



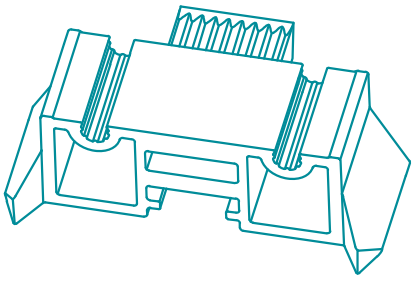
S72.13.01	265501
Заглушка. Материал полипропилен. Устанавливается на верхний узел крышки створки S72.06.15.	
	50



S72.13.02	265502
Заглушка. Материал полипропилен. Устанавливается в заглушку S72.13.01 вместе с пружинами 31x8,6x0,8	
	10

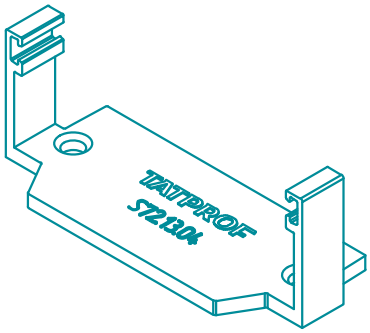


31x8,6x0,8	279134
Пружина сжатия. Устанавливается в заглушку S72.13.01	
	100

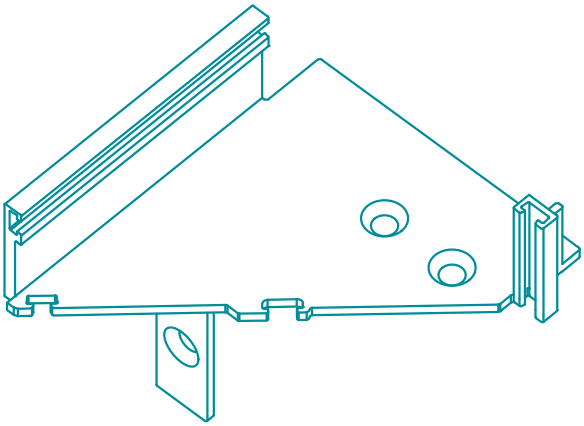


S72.13.03	265503
Заглушка. Материал полипропилен. Устанавливается в верхний ригель рамы.	
	100

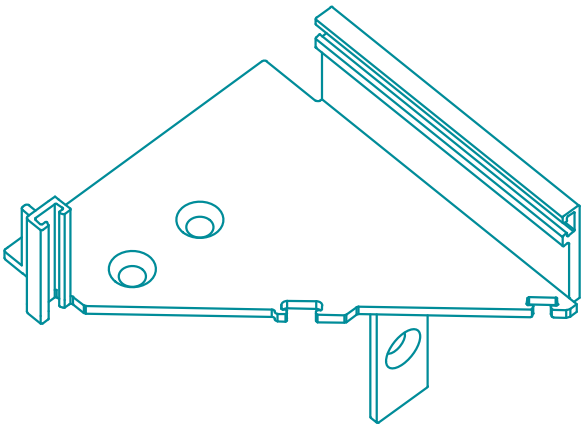
S72.13.04	265504
Заглушка штульпа. Материал полипропилен.	



S72.13.05	265505
Заглушка углового адаптера. Материал полипропилен.	
	10

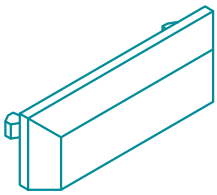


S72.13.06	265506
Заглушка углового адаптера. Материал полипропилен.	
	10

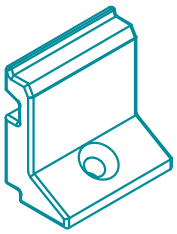




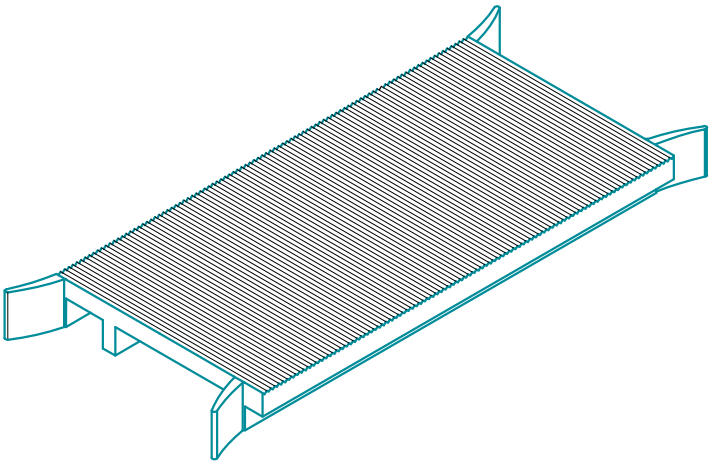
W45.13.01	264300
Декоративная заглушка отверстия под самонарезающий винт. Материал полиэтилен.	
	100



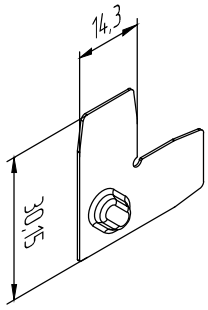
W45.13.04	264303
Крышка дренажного отверстия. Материал полиэтилен.	
	100



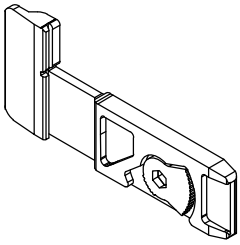
S72.13.07	265507
Компенсатор люфта. Материал полиэтилен.	
	100



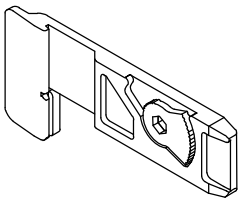
W72.13.01	264501
Подкладка под заполнение. Материал полиэтилен.	
	300



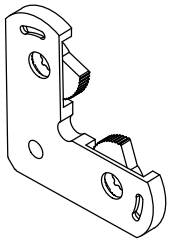
W45.14.01	267300
Выравнивающий элемент для углового соединения.	
	100



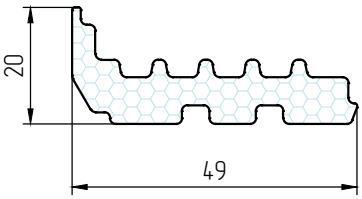
W45.16.02	273301
Выравнивающий элемент для Т-образного соединения.	
	250



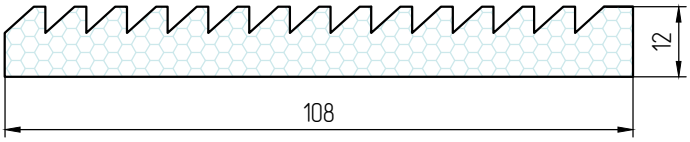
W45.16.03	273302
Выравнивающий элемент для Т-образного соединения.	
	250



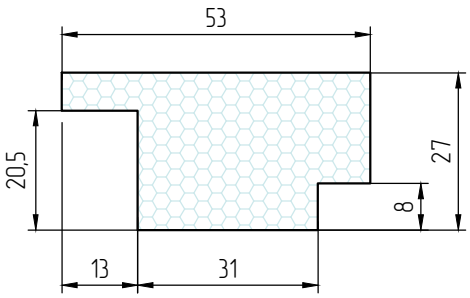
W45.16.04	273303
Выравнивающий элемент для углового и Т-образного соединения.	
	250



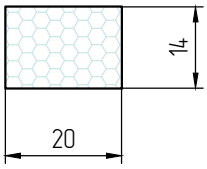
W72.15.01	270501
Термовкладыш фальца заполнения. Материал пенополиэтилен.	
Длина: 2 п.м.	
	200 пм.



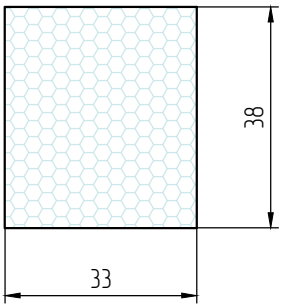
S72.15.01	271501
Термовкладыш. Материал пенополиэтилен.	
Длина:	



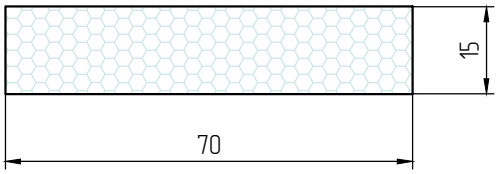
S72.15.02	271502
Термовкладыш. Материал пенополиэтилен.	
Длина:	



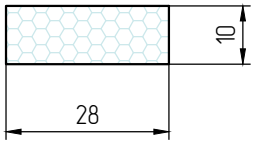
S72.15.04	271504
Термовкладыш. Материал пенополиэтилен.	
Длина: 2 п.м.	
	10 пм.



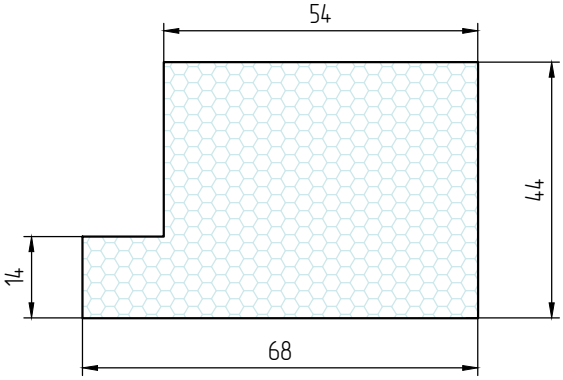
S72.15.05	271505
Термовкладыш. Материал пенополиэтилен.	
Длина: 2 п.м.	
	10 пм.



S72.15.06	271506
Термовкладыш. Материал пенополиэтилен.	
Длина: 2 п.м.	
	10 пм.

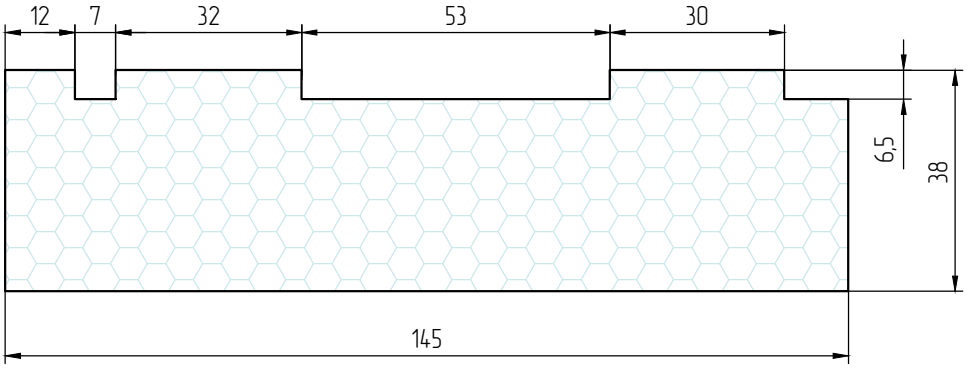


S72.15.07	271507
Термовкладыш. Материал пенополиэтилен.	
Длина: 2 п.м.	
	10 пм.

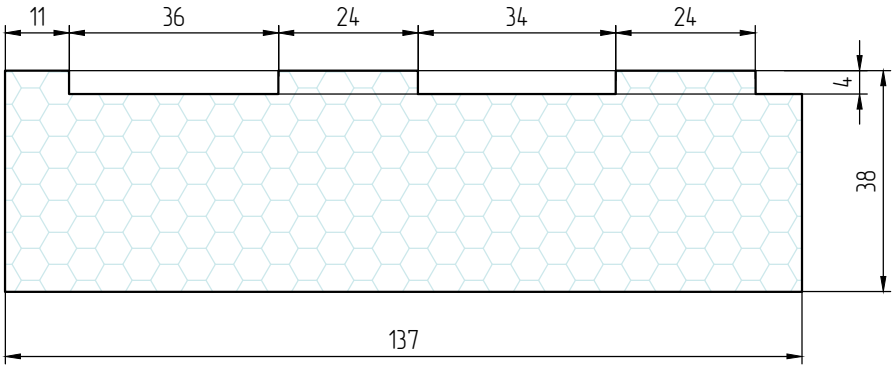


S72.15.08	271508
Термовкладыш. Материал пенополиэтилен.	
Длина:	

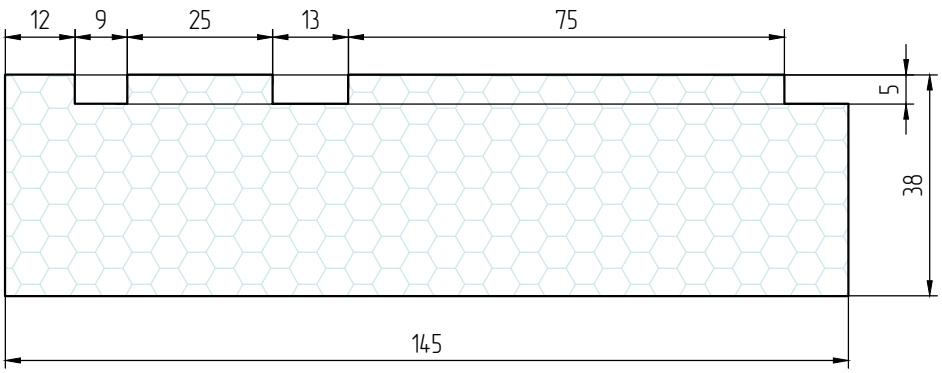
S72.15.10	271510
Подставочный профиль. Материал пенополистирол.	
Длина: 1,175 п.м.	
	1 шт.



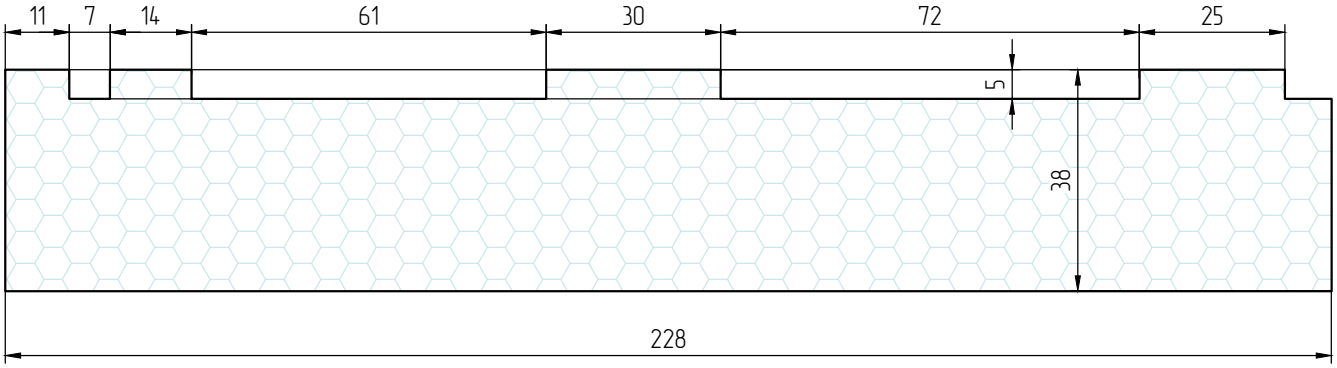
S72.15.11	271511
Подставочный профиль. Материал пенополистирол.	
Длина: 1,175 п.м.	
	1 шт.

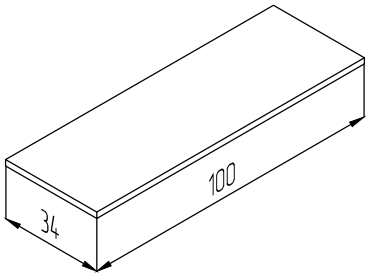


S72.15.12	271512
Подставочный профиль. Материал пенополистирол.	
Длина: 1,175 п.м.	
	1 шт.

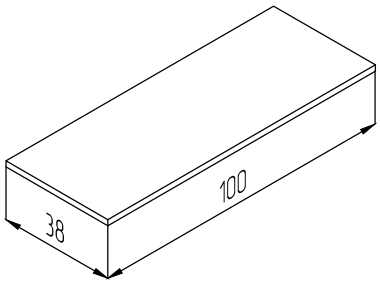


S72.15.13	271513
Подставочный профиль. Материал пенополистирол.	
Длина: 1,175 п.м.	
	1 шт.

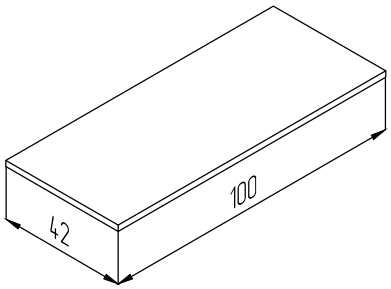




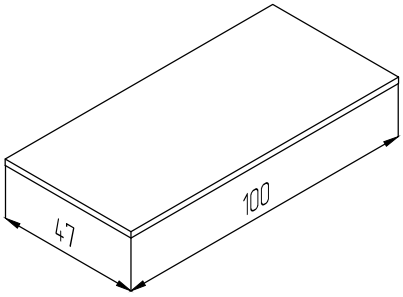
100x34x0,5	281024
100x34x1	281025
100x34x1,5	281026
100x34x2	281027
100x34x3	281028
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



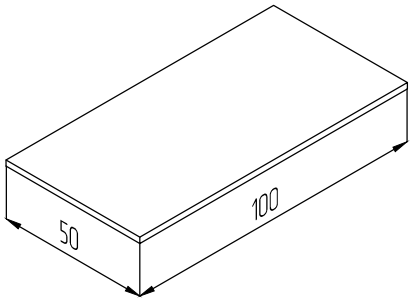
100x38x1	281075
100x38x2	281076
100x38x3	281077
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



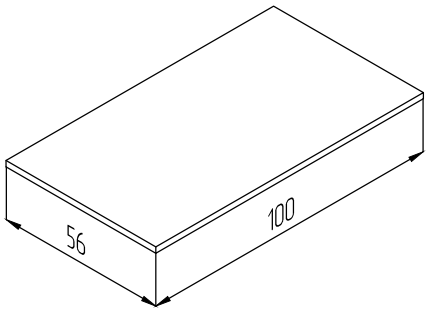
100x42x1	281032
100x42x2	281033
100x42x3	281090
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



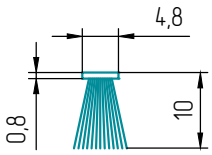
100x47x1	281034
100x47x2	281035
100x47x3	281036
100x47x4	281043
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



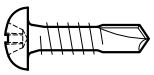
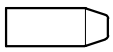
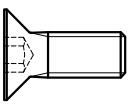
100x50x1	281037
100x50x2	281038
100x50x3	281039
100x50x4	281040
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



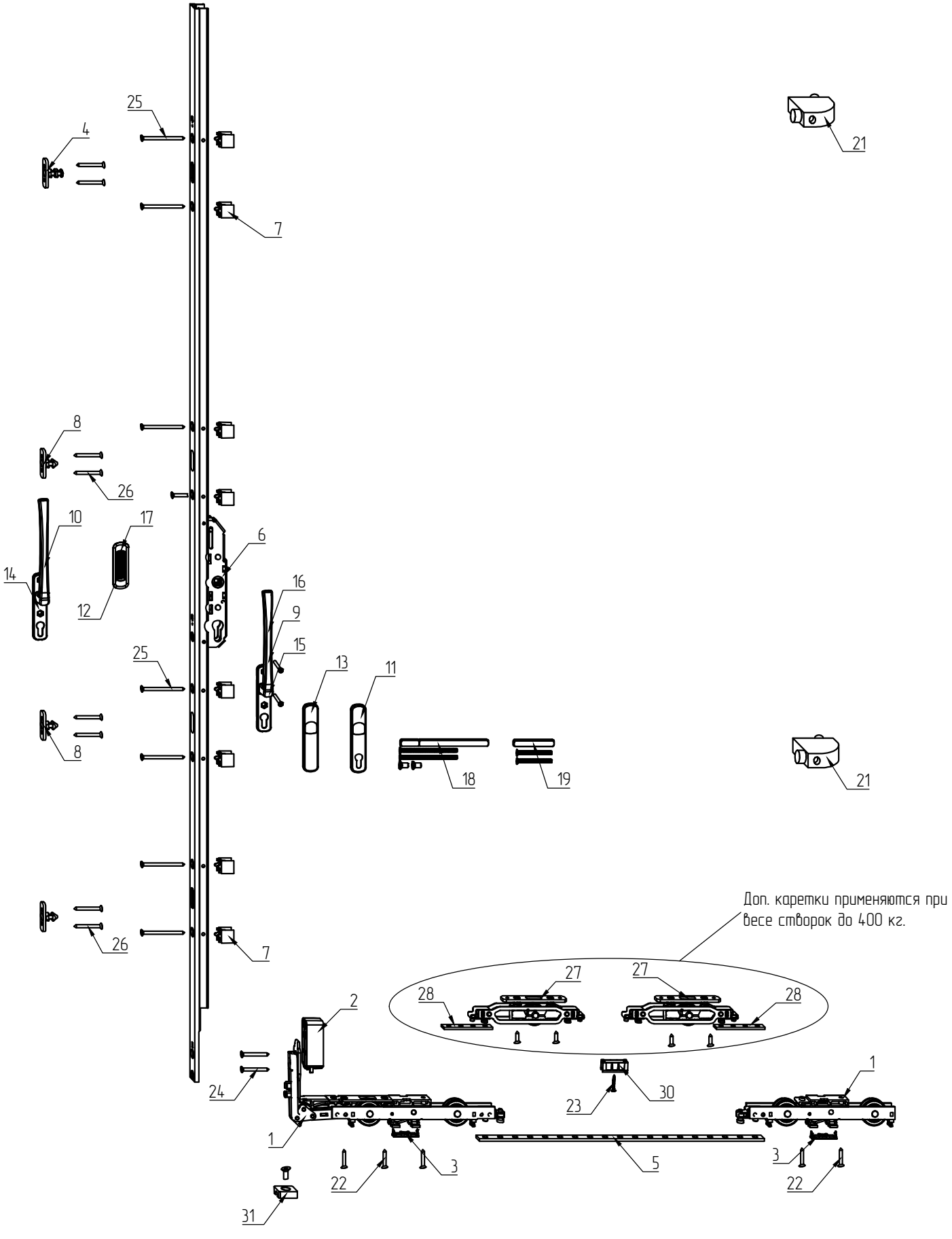
100x56x1	281041
100x56x2	281042
100x56x3	281081
Пластина рихтовочная	
	1000 шт.



PB048.1000-FP	281092
Дверной щеточный уплотнитель притвора	
	350 п.м.

Наименование		Артикул	
ВС 4,2х16 DIN 7504 N A2		279057	1000
ВС 2,9х13 DIN 7981 A2		279135	
ВС 3,5х19 DIN 7981 A2		279136	
ВС 3,5х25 DIN 7981 A2		279137	
ВС 4,2х9,5 DIN 7981 A2		279053	1000
ВС 4,2х16 DIN 7981 A2		279051	1000
ВС 4,2х19 DIN 7981 A2		279079	1000
ВС 4,2х25 DIN 7981 A2		279047	1000
ВС 4,2х32 DIN 7981 A2		279058	1000
ВС 4,2х60 DIN 7981 A2		279084	200
ВС 4,2х13 DIN 7982 A2		279088	1000
ВС 4,2х19 DIN 7982 A2		279052	1000
ВС 4,8х19 DIN 7982 A2		279138	
Нагель 3х9,5		279002	1000
Нагель 5х10 A2		279001	1000
Нагель 5х13,5		279000	1000
Винт установочный M5x5 DIN 914 A2		279044	1000
Винт M6x16 DIN 7991 A2		279029	500

ФУРНИТУРА


25
4
7
21
8
26
10
17
6
14
12
16
9
15
13
11
25
18
19
21
8
26
7
Доп. каретки применяются при весе створок до 400 кг.
27
27
28
28
2
24
1
23
30
1
3
5
3
22
22
31

КОМПЛЕКТ ФУРНИТУРЫ МАСО ДЛЯ РАЗНЫХ СХЕМ КОНСТРУКЦИЙ

Поз.	Количество для разных схем											Наименование			Артикул	Примечание
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L					
1	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Комплект подвижных кареток HS с щеточным уплотнителем без запорного штыря с принадлежностями 300 кг.			103559	Обязательно для всех размеров
2	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Подкладка устанавливаемый 18,5 мм для передней подвижной каретки HS серебряный			370931	
3	2	4	8	4	2	4	4	2	4	4	8	Упор каретки для 300 кг для подвижных кареток HS, цвет: серебро			363495RU	
4	1	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	Запорный штырь HS 12 мм NB=13 мм с щелевым проветриванием, цвет: серебро			217087	
5	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Соединительная штанга HS 16,4x4 серебряный	L (длина штанги), мм	FB (ширина створки), м		
													692	0,72–1,3	359639	
													1196	1,225–1,8	359640	
													1700	1,73–2,305	359641	
													2204	2,235–2,81	359642	
													2708	2,74–3,385	359643	
6	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Основной механизм HS 150/300/400 кг; DM 37,5; P–p 3; с высотой расположения ручки GM 1000 мм; серебряный PZ	L (длина механизма), мм	FH (высота створки), м		
													2100	1,66–2,16	214417	
													2500	2,06–2,56	214418	
													2800	2,46–2,86	214419	
													3300	2,86–3,36	215558	
7	8	16	32	16	8	16	16	8	16	16	32	Подкладка устанавливаемый 18,5 мм для основного механизма HS серебряный			370930	Обязательно для всех размеров
8	3	6	9	3	3	6	6	3	3	3	3	Запорный штырь HS 12 мм NB=13 мм Цвет: серебро			217086	
Ручки и накладки под покраску																
9	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	3	Ручка HS 12 без отдельной накладки внутрен. упорн. кольцо 10 без четырёхгранного штифта 10 (внутренняя)			103696	
10	1	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	Ручка HS 12 без отдельной накладки PZ без четырёхгранного штифта 10 (наружная)			103972	
11	2	4	6	2	2	4	4	2	2	2	2	Накладка ручки PZ с отверстием под цилиндр для ручки HS 12 полир.			365618	
12	–	–	1	1	–	–	–	–	1	–	1	Ручка–притвор HS (ракушка) Стандарт короткий глубина фрезерования 13 мм цамак			364131	
13	–	–	1	1	–	–	–	–	1	1	3	Накладка для ручки HS 12 полир. без отверстия под цилиндр			366005	

Ручки окрашенные

Поз.	Количество для разных схем											Наименование	Артикул					
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L		Белый RAL9016	Серебро	Бронза	Корич. RAL8022	Черный RAL9005	Титан
14	1	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	Ручка HS12 с накладкой для PZ (внешняя) с отверстием под цилиндр	218418	218416	218413	218415	227609	218417
15	1	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	Ручка HS12 с накладкой, PZ (внутренняя) с отверстием под цилиндр	218405	218403	218400	218402	226239	218404
16	–	–	1	1	–	–	–	–	1	1	3	Ручка HS12 (внутренняя) без отверс. под цилиндр	218399	218397	218394	218396	226148	218398
17	–	–	1	1	–	–	–	–	1	–	1	Ручка притвор HS (ракушка)	358339	358341	358343	358340	366689RU	358344

Комплект для ручки

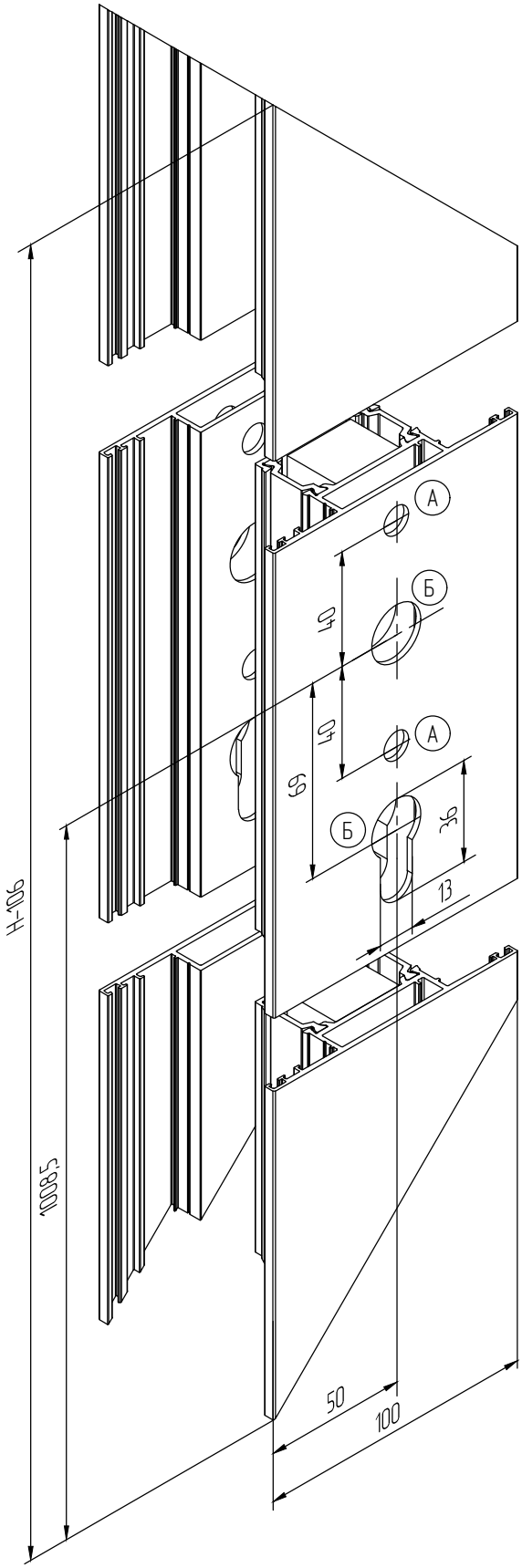
Поз.	Количество для разных схем											Наименование	Артикул
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L		
18	1	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	Комплект четырехгранных штифтов для HS ручки, внутренней и внешней 58–92 Штифт 120 M6x100	104831
19	–	–	1	1	–	–	–	–	1	1	3	Комплект четырехгранных штифтов для HS ручки и ручки–притвора 68–72 Штифт 44 M6x70	104826
20	–	–	2	2	–	–	–	–	2	2	6	Контргайка Mx для ручки HS только при ручки с внутреней стороны	455274

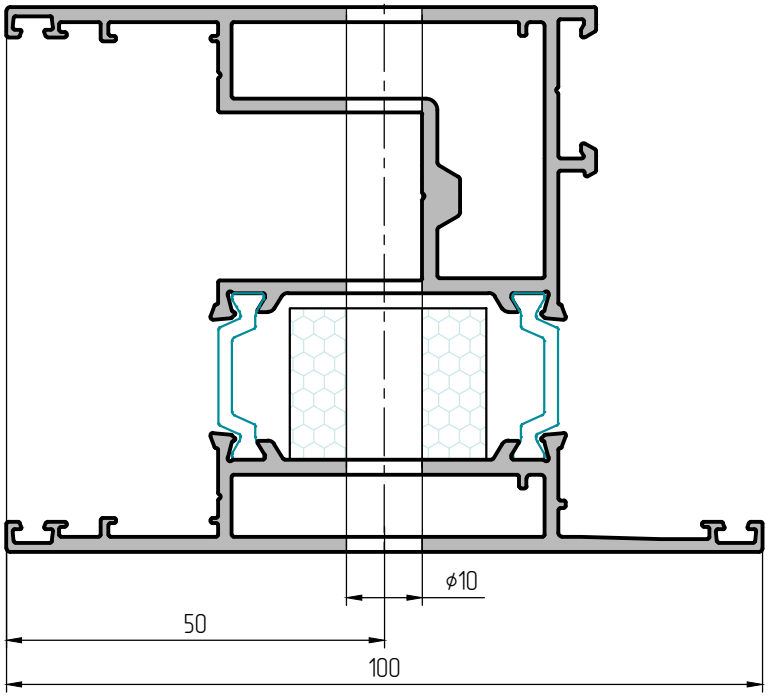
Амортизатор окрашенный

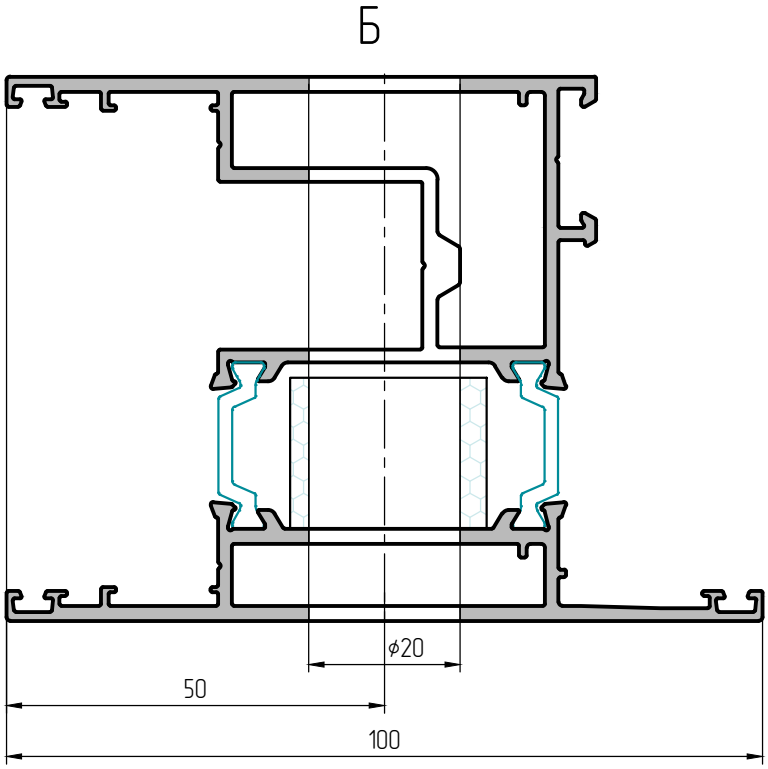
Поз.	Количество для разных схем											Наименование	Артикул		
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L		Белый RAL9016	Серебряный	Черный RAL9005
21	2	2	4	4	2	4	4	1	2	4	8	Амортизатор HS для расст. 28 мм	101681	218397	101682

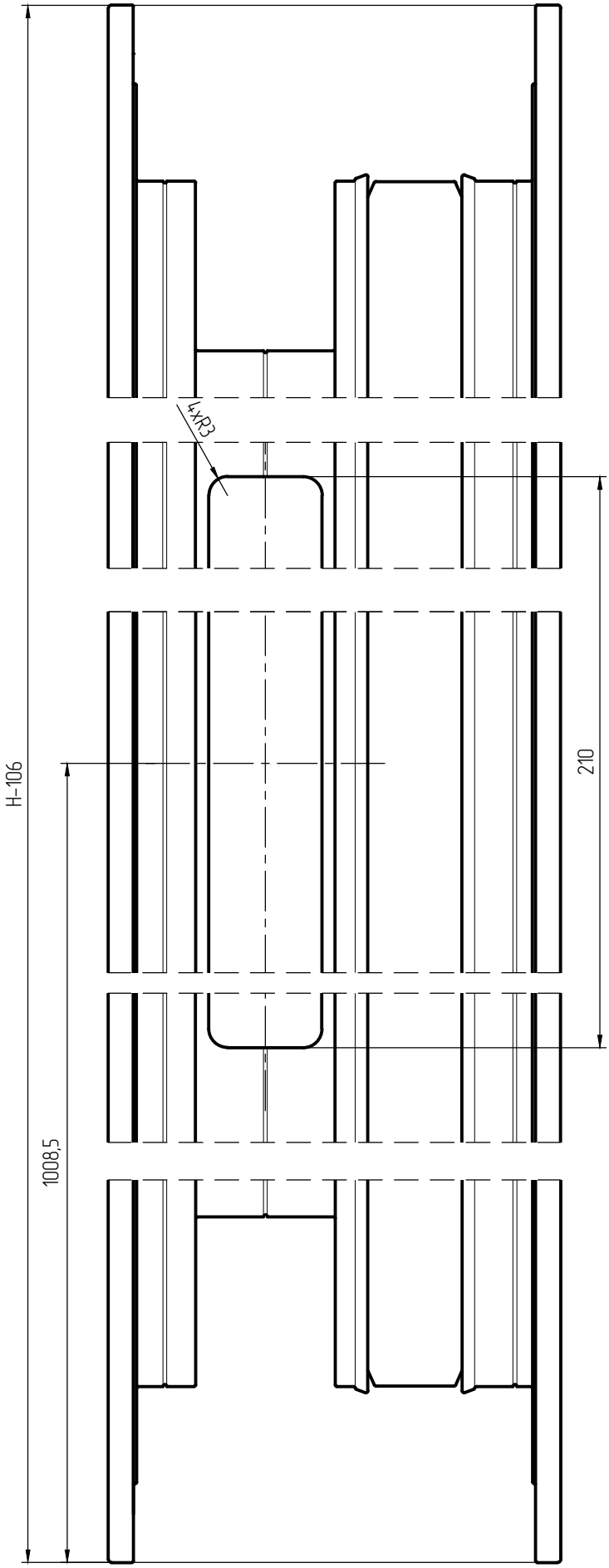
Опционально

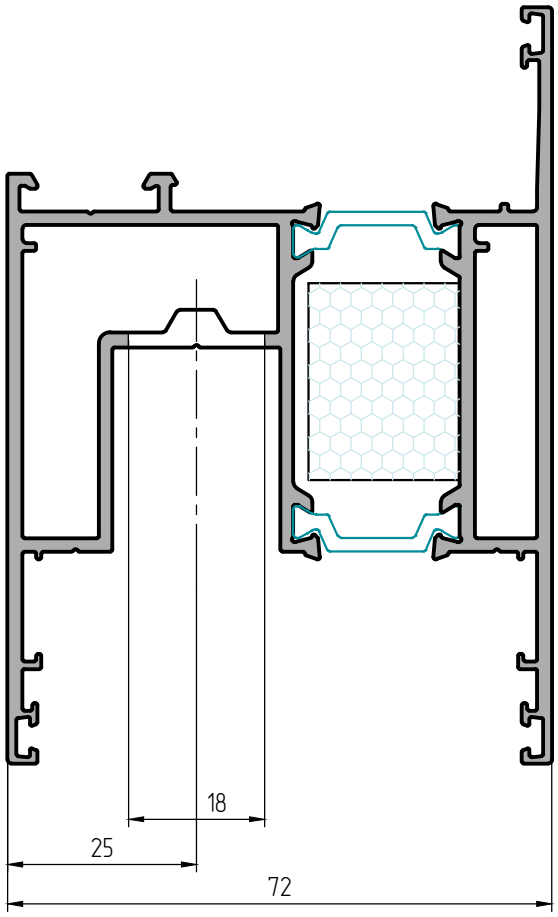
Поз.	Количество для разных схем											Наименование	Артикул
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L		
22	5	10	20	10	10	10	10	5	10	10	20	Саморез Phillips 4,8x38 утопл. головка DIN 7982 C Цвет: серебро	104688
23	1	2	4	2	2	2	2	1	2	2	4	Саморез Phillips 3,9x38 утопл. головка DIN 7982 C Цвет: серебро	104012
24	2	4	8	4	4	4	4	2	4	4	8	Саморез Phillips 4,8x25 утопл. головка DIN 7982 C Цвет: серебро	104010
25	8	16	32	16	16	16	16	8	16	16	32	Саморез Phillips 4,8x50 утопл. головка DIN 7982 C Цвет: серебро	–
26	8	16	32	16	16	16	16	8	16	16	32	Саморез Phillips 4,8x22 утопл. головка DIN 7982 C Цвет: серебро	103774
27	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Дополнительная каретка HS средняя при весе створок до 400 кг	105885
28	2	4	8	4	2	4	4	2	4	4	8	Соединительная штанга перфорир. HS 16,4x4 для доп. кареток L=96 FB	359638
29	1	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	Цилиндр 40x60	
30	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Направляющая в паз HS для штанги перфорированной	359802
31	–	–	1	1	–	–	–	–	1	–	1	HS Запорный блок 300 / 400 кг	103060

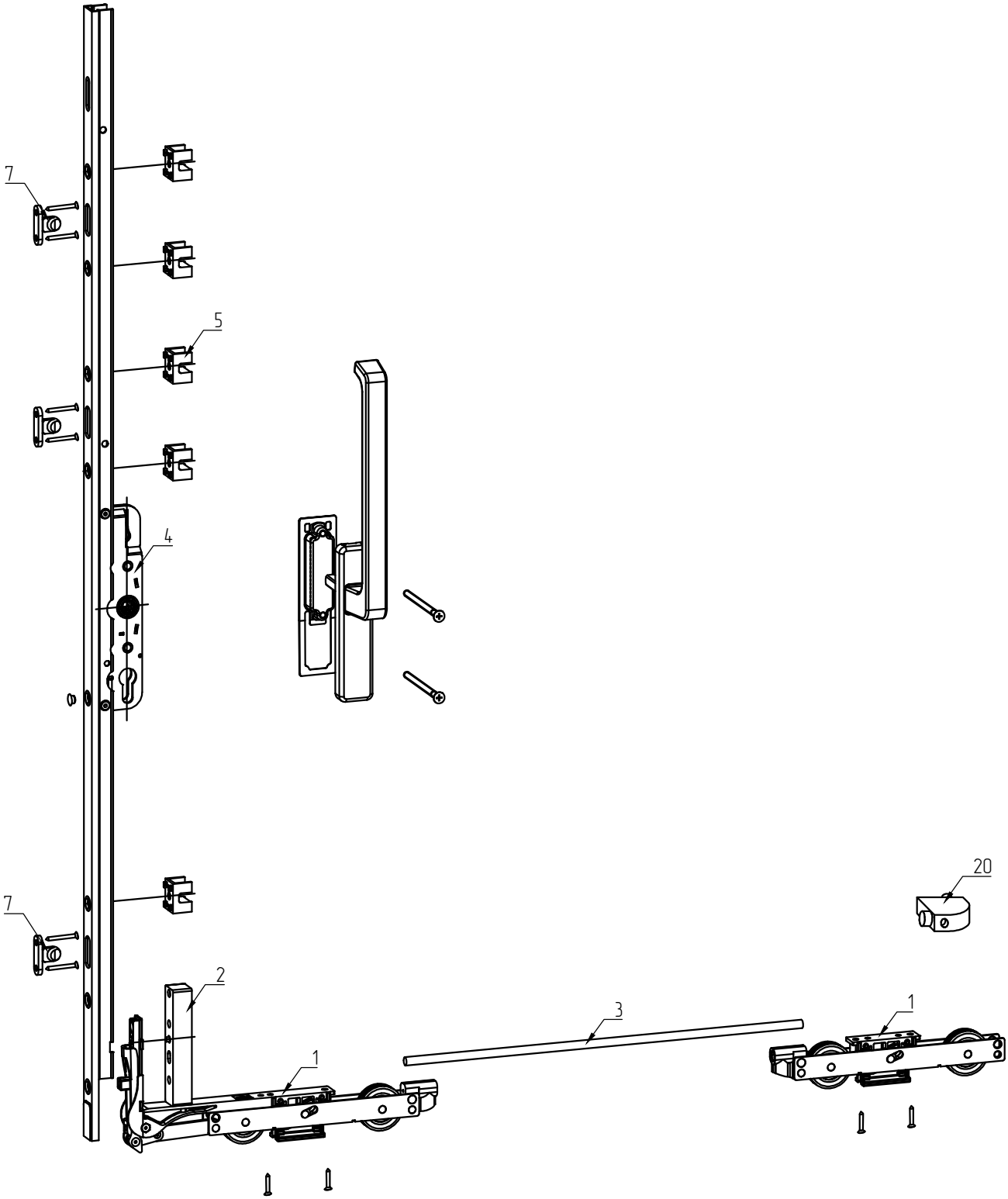

А
Б
А
Б
Н-106
1008,5
50
100


А
ϕ10
50
100


Б
ϕ20
50
100


4xR3
H-106
210
1008,5


18
25
72


7
5
4
7
20
2
3
1
1

КОМПЛЕКТ ФУРНИТУРЫ GU-934 ДЛЯ РАЗНЫХ СХЕМ КОНСТРУКЦИЙ

Поз.	Количество для разных схем											Наименование			Артикул	Примечание
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L					
1	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Комплект кареток GU-934 до 300 кг.			K-16488-00-0-1	Обязательно для всех размеров
2	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Дистанционная вставка каретки			9-47295-07-0-1	
3	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Тяга соединительная 8мм, 3300мм			9-25476-33-0-1	
4	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Передача HS 37,5	FH (высота створки), мм	Положение ручки, мм		
													850-1270	410	6-30021-11-0-1	
													1271-1850	410	6-30021-19-0-1	
													1851-2350	1010	6-30021-24-0-1	
													2351-2750	1010	6-30021-28-0-1	
													2750-3250 (2 механизма)	1010	9-28483-05-0-1 + 9-28483-05-0-1*	
5	5	10	20	10	5	10	10	5	10	10	20	Дистанционная вставка передачи			9-47296-08-0-1	Обязательно для всех размеров
6	3	6	9	3	3	6	6	3	3	3	3	Ригель HS			6-22648-01-0-1	
Ручки и накладки под покраску																
7	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	3	Ручки двустор. с PZ DIRIGENT разбираемая			K-17400-00-0-1	
8												Ручка внутр.без PZ DIRIGENT 180 разбираемая			K-17396-00-0-1	
9												Ручка-раковина HS внешняя			9-46686-01-0-1	
10												Накладная розетка HS снаружи			9-29527-00-0-1	
11	2											Винт впотай M6x100 с резьбой для обрезки			9-32789-10-R-3	

Ручки окрашенные

Поз.	Количество для разных схем											Наименование	Артикул					
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L		Белый RAL9016	Серебро EV1	Причесанная нерж. сталь	Коричневый RAL8022	Черный RAL9005	Полированная латунь
12	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	3	Ручки двустор. с PZ DIRIGENT	6-24615-96-0-7	6-24615-96-0-1	K-16795-00-0-8	6-24615-96-0-5	6-24615-96-0-6	6-26731-00-0-B
13												Ручка внутри без PZ	6-24606-00-0-7	6-24606-00-0-1	K-16804-00-0-8	6-24606-00-0-5	6-24608-00-0-6	6-26728-01-0-B
14												Ручка внутри с PZ	6-24607-00-0-7	6-24607-00-0-1	K-16805-00-0-8	6-24607-00-0-5	6-24609-00-0-6	6-26728-02-0-B
15												Ручка-раковина снаружи	9-29992-02-0-7	9-29992-02-0-1	9-42737-01-0-8	9-29992-02-0-5	9-29992-02-0-6	9-34957-00-0-B
16												Накладная розетка HS снаружи	9-29527-00-0-7	9-29527-00-0-1	9-42833-00-0-8	9-29527-00-0-5	9-29527-00-0-6	-

Упорный буфер

Поз.	Количество для разных схем											Наименование	Артикул	
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L		Белый RAL9016	Черный RAL9005
17	2	2	4	4	2	4	4	2	4	4	8	Упорный буфер HS 90	K-12024-00-0-7	K-12024-00-0-6

Опционально

Поз.	Количество для разных схем											Наименование	Артикул
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L		
18	4	8	16	8	8	8	8	4	8	8	16	Шуруп DIN 7982-ST4,8x32 (каретки снизу)	9-13089-32-R
19	2	4	8	4	4	4	4	2	4	4	8	Шуруп DIN 7982-ST4,8x38 (каретки по вертикали)	9-13089-38R
20	7	14	32	16	16	16	16	8	16	16	32	Шуруп DIN 7982 – ST4,8 x 55 (передача)	9-13089-55-R
21	6	12	18	6	6	12	12	6	6	6	6	Шуруп DIN 7982 – ST4,8 x 25 (для ригеля)	9-13089- 25-R
22	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Комплект кареток дополнительных GU-934 до 400 кг (шурупы DIN 7982-ST4,8x32 в комплект не входят)	K-17804-01-0-1
23	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	* Удлинитель передачи HS 500 мм (дистанционная вставка передачи 9-47296-08-0-1 и шурупы DIN 7982 – ST4,8 x 55 в комплект не входят)	9-28483-05-0-1
24	1	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	Цилиндр PZ 40x65	B 8800 0518
25	1	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	Полуцилиндр PZ 10x40	B 8900 0105

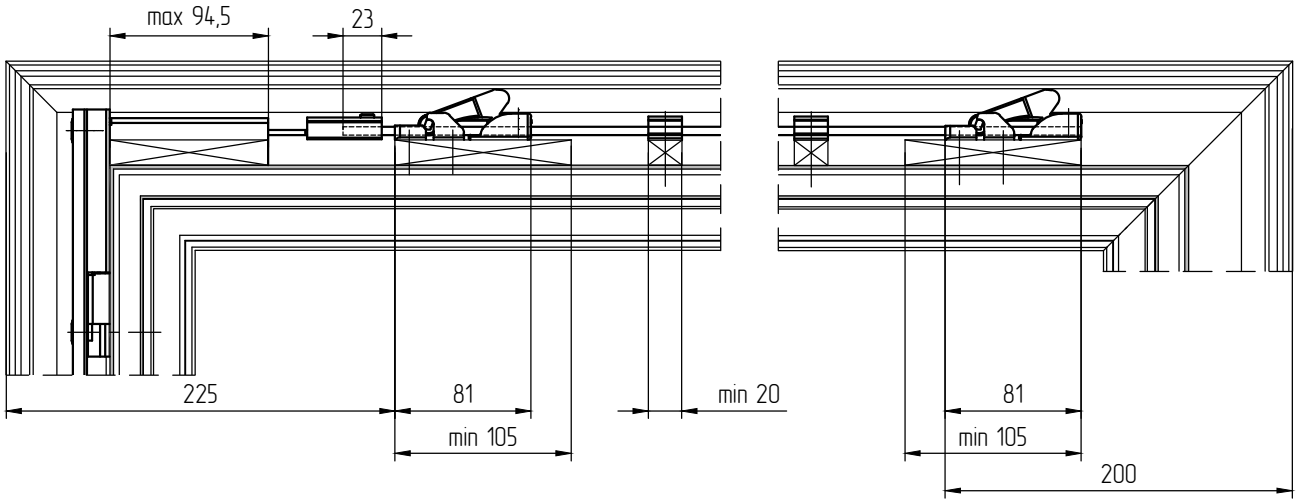
Опционально: Набор для защиты от вынимания створки (Не применять вместе с SilentClose и StopUnit)

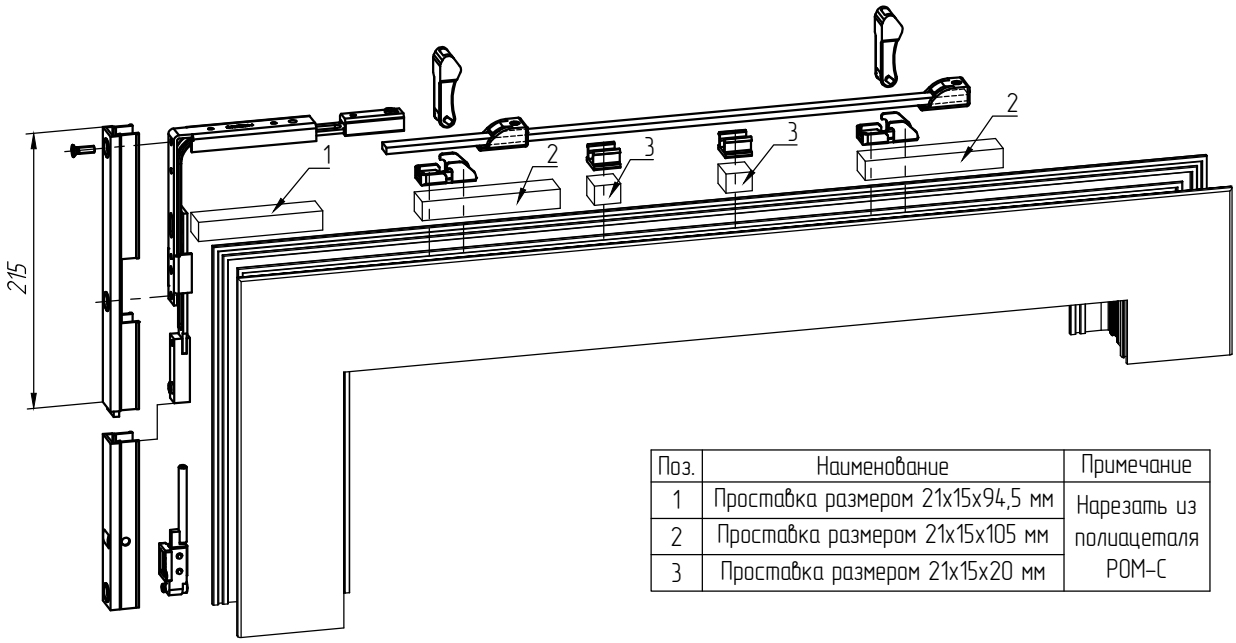
Поз.	Количество для разных схем											Наименование		Артикул
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L			
26	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Защита от вынимания HS угловая передача		K-16570- 00-0-1
27	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Защита от вынимания HS принадлежности		K-16569- 00-0-1
28	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Защита от вынимания HS штанга P959	FB (ширина створки), мм	
													600-1200	9-28355-10-0-1
													1201-1720	9-28355-15-0-1
													1721-2020	9-28355-18-0-1
													2021-3000	9-28355-26-0-1
													до 4800	9-28355-48-0-1

Опционально: Комплект для плавного закрывания HS SilentClose Unit

Поз.	Название	Артикул	Кол-во согласно схеме	
			A	C
203	Амортизатор HS SilentClose 400 (вес створки до 400 кг)	6-39260-01	1	2
	Амортизатор HS SilentClose 200 (вес створки до 200 кг)	6-39260-02		
203A	Амортизатор HS StopUnit 400 (вес створки до 400 кг)	6-39875-01	1	2
	Амортизатор HS StopUnit 200 (вес створки до 200 кг)	6-39875-02		
204B	Подкладка для запускающей детали	9-51428-01	2	4
205	Держатель для HS SilentClose/StopUnit	9-50233-00	2	4
206	Упор-держатель для HS SC/SU	9-50234-00	1	2
207	Пружинный штифт ISO 8752-4x22-A	9-13060-22	2	4
208	Боковая опора HS SilentClose/StopUnit	9-50472-01	2	4
209	Запускающая деталь HS SC/SU	6-39292-01	1	2
215A	Указательная табличка HS SilentClose/StopUnit	9-51334-01	1	2
14B	Резиновый буфер 60	9-23793-00	2	4

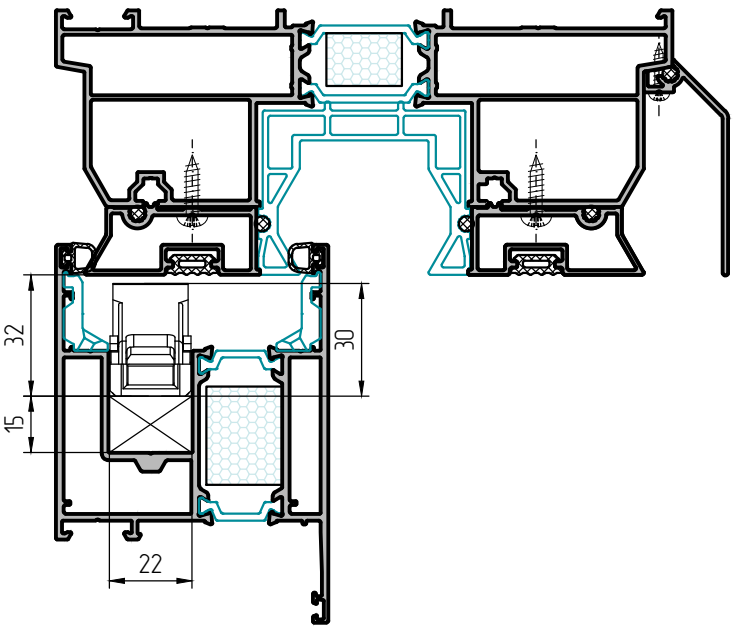
Внимание!
Количество действительно для монтажа HS SilentClose/StopUnit на стороне передачи ИЛИ стороне среднего стыка.
Если HS SilentClose/StopUnit монтируется на стороне передачи и среднего стыка, то потребуется удвоенное количество деталей.



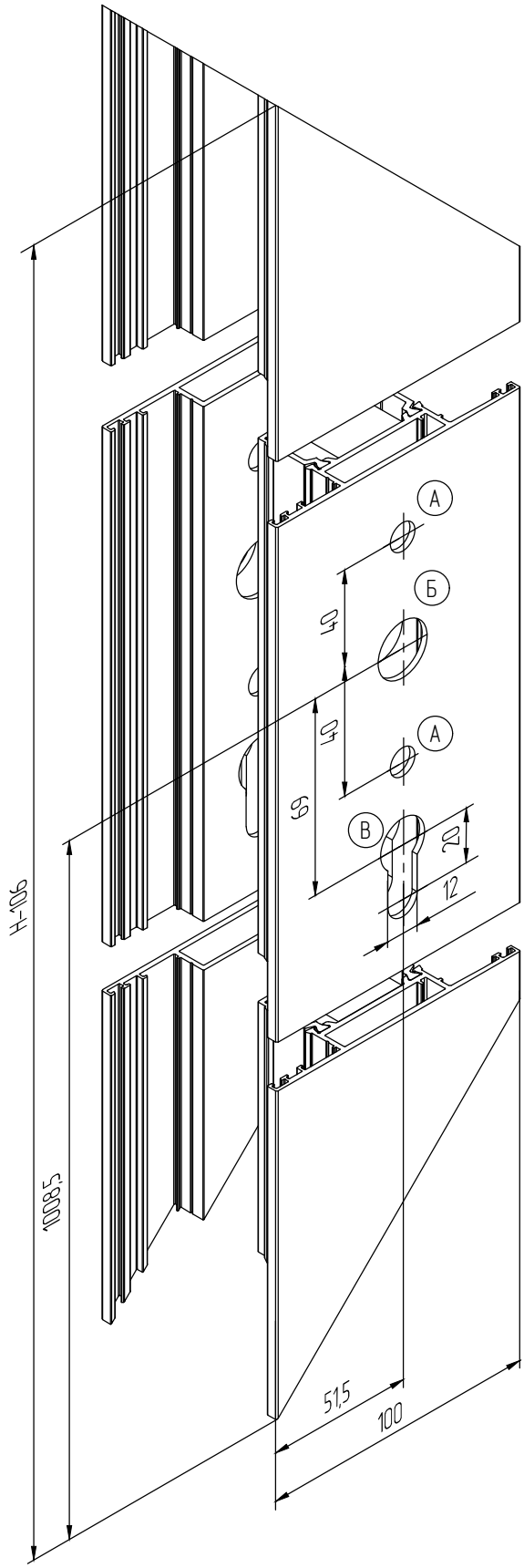


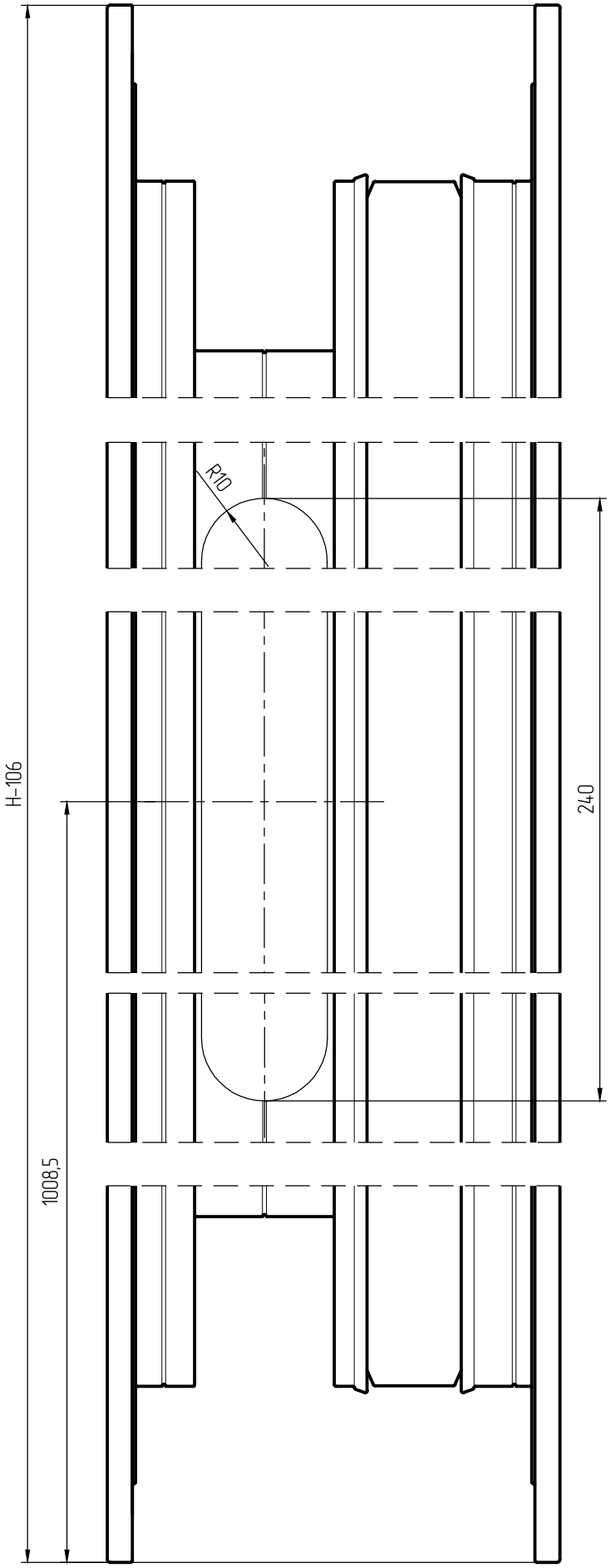
Поз.	Наименование	Примечание
1	Проставка размером 21x15x94,5 мм	Нарезать из полиацеталя POM-C
2	Проставка размером 21x15x105 мм	
3	Проставка размером 21x15x20 мм	

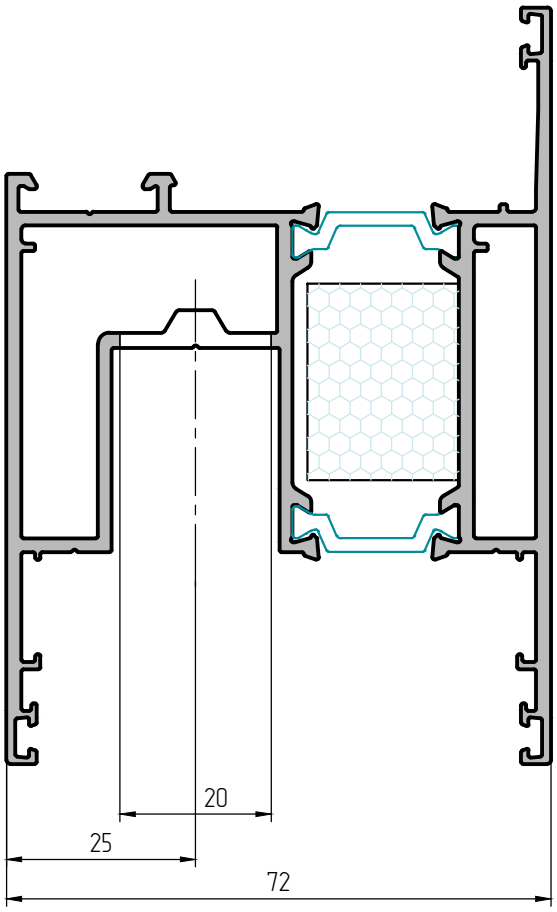
Количество для углового соединения под 90°	Наименование		Артикул
1	Защита от вынимания HS угловая передача		K-16570-00-0-1
1	Защита от вынимания HS принадлежности		K-16569-00-0-1
1	Защита от вынимания HS штанга P959	FB (ширина створки), мм	
		600-1200	9-28355-10-0-1
		1201-1720	9-28355-15-0-1
		1721-2020	9-28355-18-0-1
		2021-3000	9-28355-26-0-1
		до 4800	9-28355-48-0-1

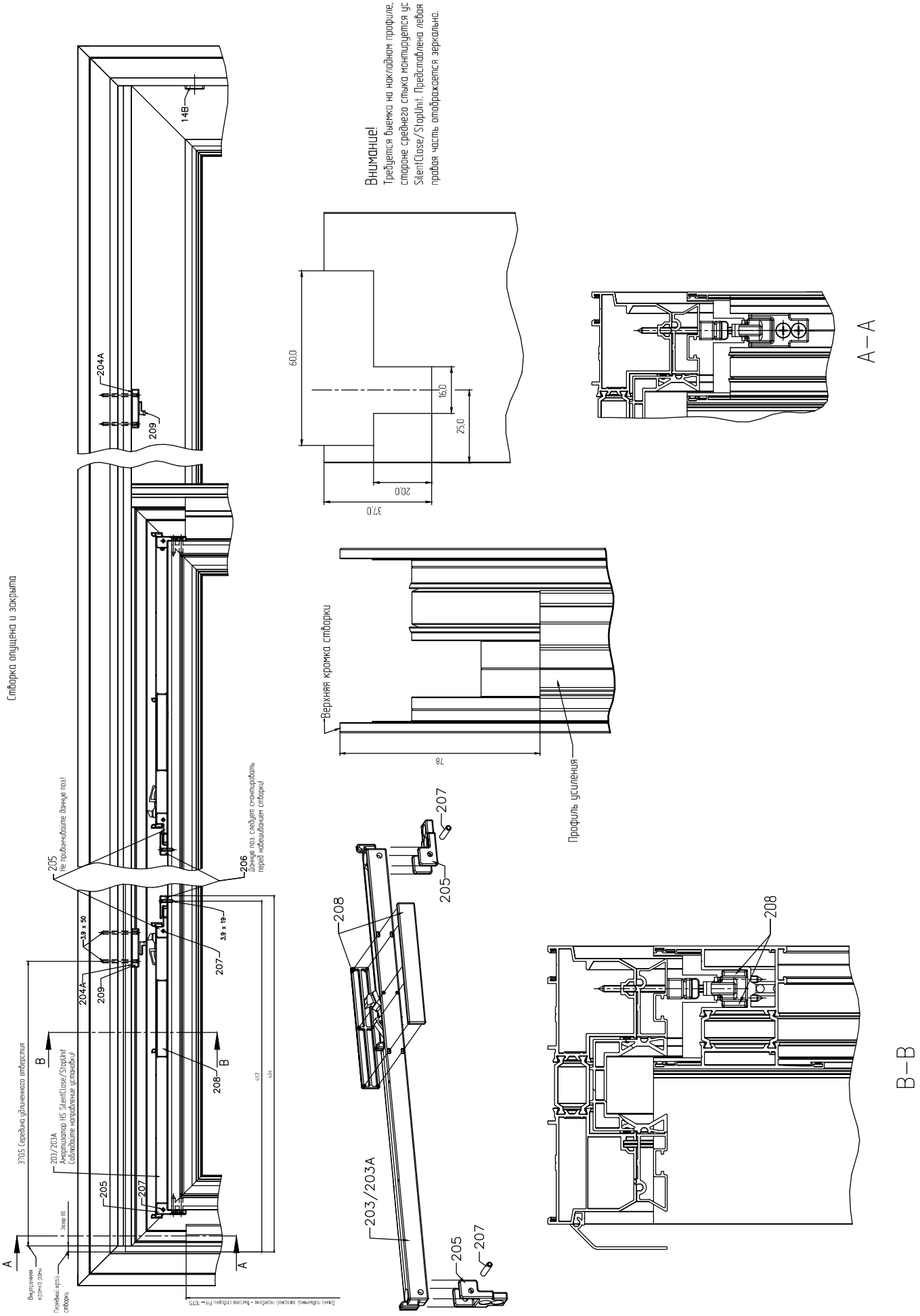


ОБРАБОТКА СТВОРКИ S72.02.01 HI, ФУРНИТУРА GU-934




R10
H-106
240
1008,5


20
25
72

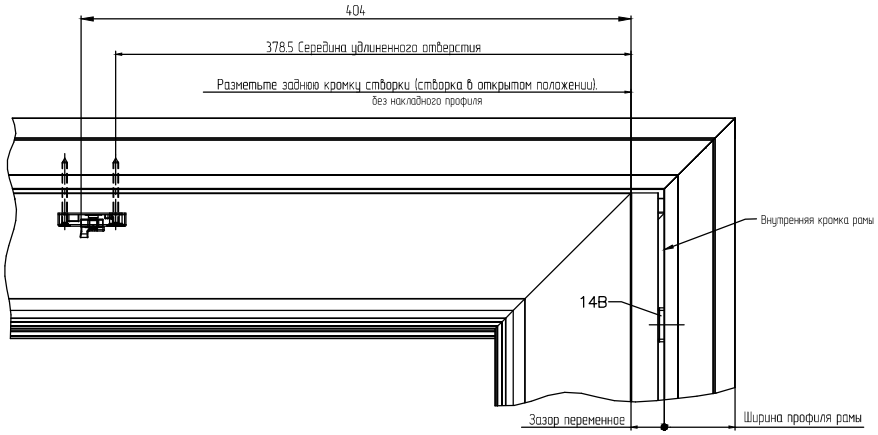

Внимание!
Требуется выемка на накладном профиле, сторона средняго стыка монтируется ус SilentClose/StopUnit. Предоставлена левая правая часть отображается зеркально.
60,0
16,0
25,0
20,0
37,0
А–А
Створка опущена и закрыта
Верхняя кромка створки
78
Профиль усиления
14B
204A
209
205
Не прибивчивайте донце паз!
206
Донце паз следует отшлифовать перед навешиванием створки!
3,9 x 50
3,9 x 19
207
208
203/203A
Амортизатор HS SilentClose/StopUnit
Соблюдайте направление установки!
3705 Середина удлиненного отверстия
Внутренняя кромка створки
Передний край створки
Линия подвижной элементов передачи - высота створки Fl – 1075
B–B

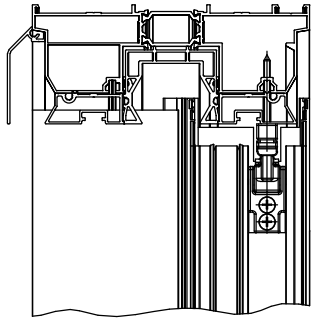
Створка приподнята и открыта

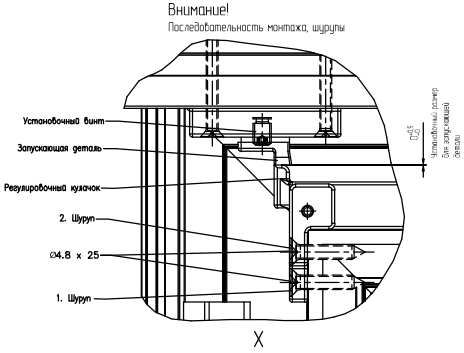


Внимание!

Запускающую деталь необходимо отрегулировать перед первым закрыванием!
Сдвиньте створку настолько, чтобы регулировочный кулачок встал у амортизатора под запускающей деталью.
Отрегулируйте запускающую деталь вращением установочного винта на высоту регулировочного кулачка.
Затем вывинтите установочный винт на пол-оборота (соответствует 0,5 мм)!
Макс. диапазон регулировки запускающей детали составляет 3,5 мм.
Медленно переместите створку рукой в закрытое положение для проверки амортизатора.
После того как створка приобретет свою окончательную массу (после остекления), может потребоваться дополнительная регулировка запускающей детали.







Указание:
При использовании HS SilentClose/StopUnit на стороне стыка необходимо использовать буфер для конечного положения, например упорный буфер 90!

Последовательность установки запускающей детали на стороне передачи

1. Смонтируйте ригель-болт.
2. Отрегулируйте положение створки и заприте ее.
3. Или нанесите разметку, или измерьте зазор между створкой и рамой.
4. Разместите запускающую деталь в соответствии с заданным размером.

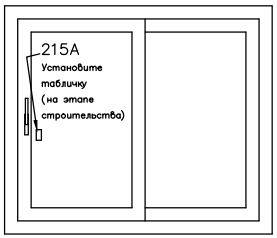
Последовательность монтажа запускающей детали на стороне среднего стыка

1. Раскройте створку до упора.
2. Или нанесите разметку, или измерьте зазор между створкой и рамой.
3. Разместите запускающую деталь в соответствии с заданным размером.
4. Проверка функционирования: При необходимости переместите запускающую деталь.

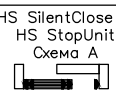
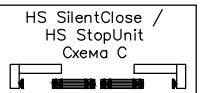
Рабочие операции

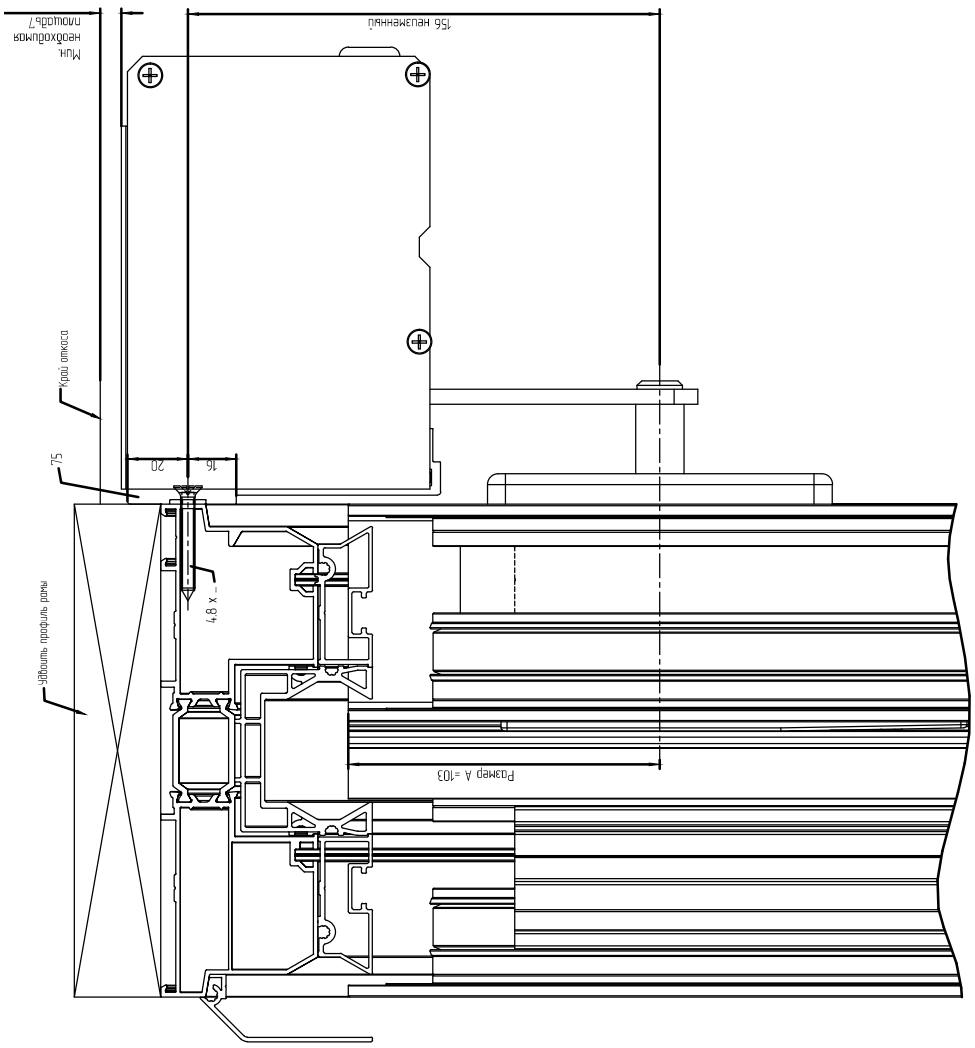
1. При монтаже HS SilentClose/StopUnit на стороне среднего стыка: сделать выемку в накладном профиле.
2. Укоротите армирование в соответствии со спецификацией
3. Смонтируйте в створке задний держатель упора. *
4. Вставьте створку и смонтируйте в соответствии с указаниями изготовителя профиля.
5. Ввинтите запускающую деталь вместе с ее подкладкой (первый винт посередине в удлиненном отверстии). *
6. Вставьте в створку и закрепите амортизатор вместе со смонтированным держателем и вставленными боковыми опорами. *
7. Отрегулируйте запускающую деталь согласно руководству.
8. Зафиксируйте вторым винтом запускающую деталь и снова проверьте регулировку. *
9. Установите накладной профиль, обрезанный по размеру.

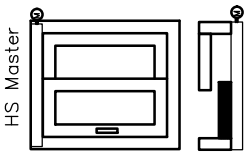
* Соблюдайте длину винтов и поз., см. таблицу потребности в винтах.



Винт с потайной головкой ISO 7050	Необходимое количество винтов по поз.	Количество на каждый HS SilentClose/StopUnit
4.8 x 25	205	2
3.9 x 19	206	2
3.9 x 50	209	2

HS SilentClose / HS StopUnit Схема A	HS SilentClose / HS StopUnit Схема C
	

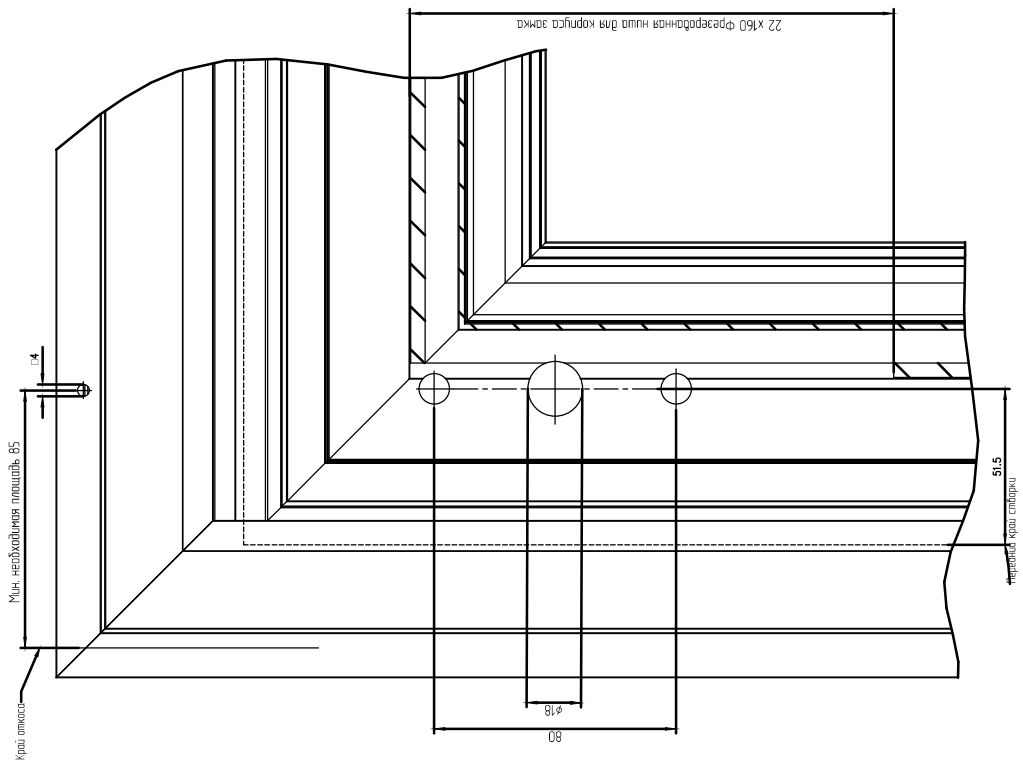


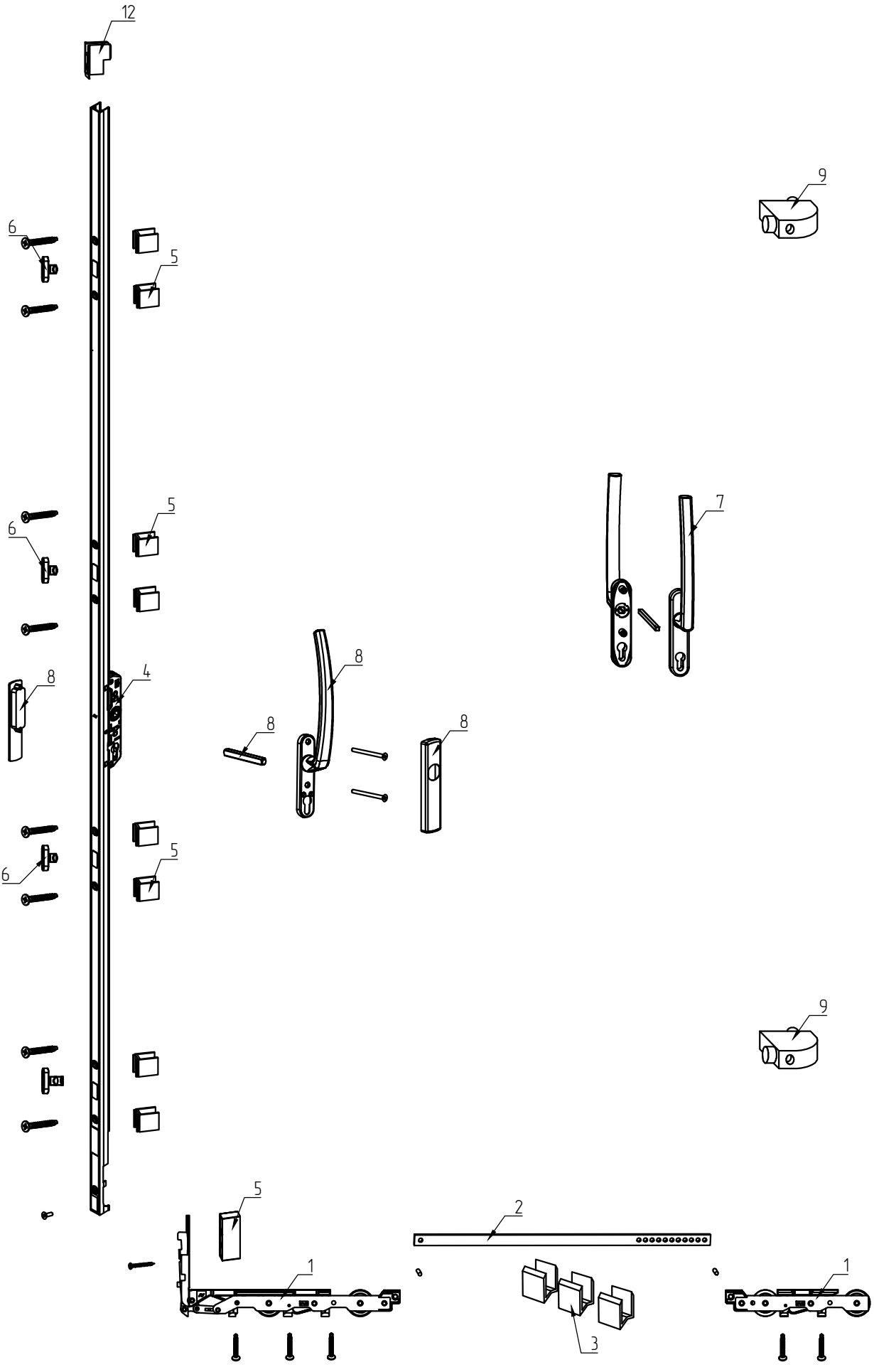


Длина накладки передачи (подъемная передача) внизу L = FH (высота створки) – 469
Длина штанги L = FH (высота створки) – 164.225

Другие установочные размеры см. 0-44355-FM
Схема С 0-44521-FM "Удерживающая пластина по запросу."

Необходимое количество винтов по поз.75 см. монтажный чертеж 0-44355-FM		
	Длина	Шт.
Винт с потайной головкой 4,8 x 38	–3000	10
	3001–4000	14
	4001–5000	17
	5001–6000	20




12
6
5
9
6
5
7
8
4
8
8
8
6
5
9
5
2
1
3
1

КОМПЛЕКТ ФУРНИТУРЫ SAVIO ДЛЯ РАЗНЫХ СХЕМ КОНСТРУКЦИЙ

Поз.	Количество для разных схем											Наименование			Артикул
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L				
1	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Комплект бегунков для подъемно-сдвижной серии SlideArt LS, нагрузка до 300 кг.			2451/300
2	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Соединительная тяга для бегунков	L (длина штанги), мм	FB (ширина створки), м	
													895	0,7–1,6	2451.701/90
													1500	1,601–2,200	2451.701/150
													2200	2,201–3,0	2451.701/220
3	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Комплект направляющих для соединительной тяги роликов			2451.705
4	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Подъемное запирающее устройство серии SlideArt LS, D37,5мм	L (длина механизма), мм	FH (высота створки), м	
													1700	1,100–1,800	2453.137/17
													2185	1,801–2,325	2453.37/20
													2375	2,326–2,700	2453.37/23
													3000	2,701–3,100	2453.37/30
													2 механизма	3,101–3,725	2453.37/30 + 2453.810*
5	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Комплект соединительных элементов, адаптеров на 15.8 мм и саморезов			2453.801
6	2	4	6	2	2	4	4	2	2	2	2	Запорный штырь 17 мм (комплект 2 шт.)			2453.702

Ручки окрашенные

Поз.	Количество для разных схем											Наименование	Артикул
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L		Цвет по каталогу RAL
7	1	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	Двусторонняя ручка с длинной рукояткой	1606.30
8	–	–	1	1	–	–	–	–	1	–	1	Односторонняя ручка с длинной рукояткой	1606.2

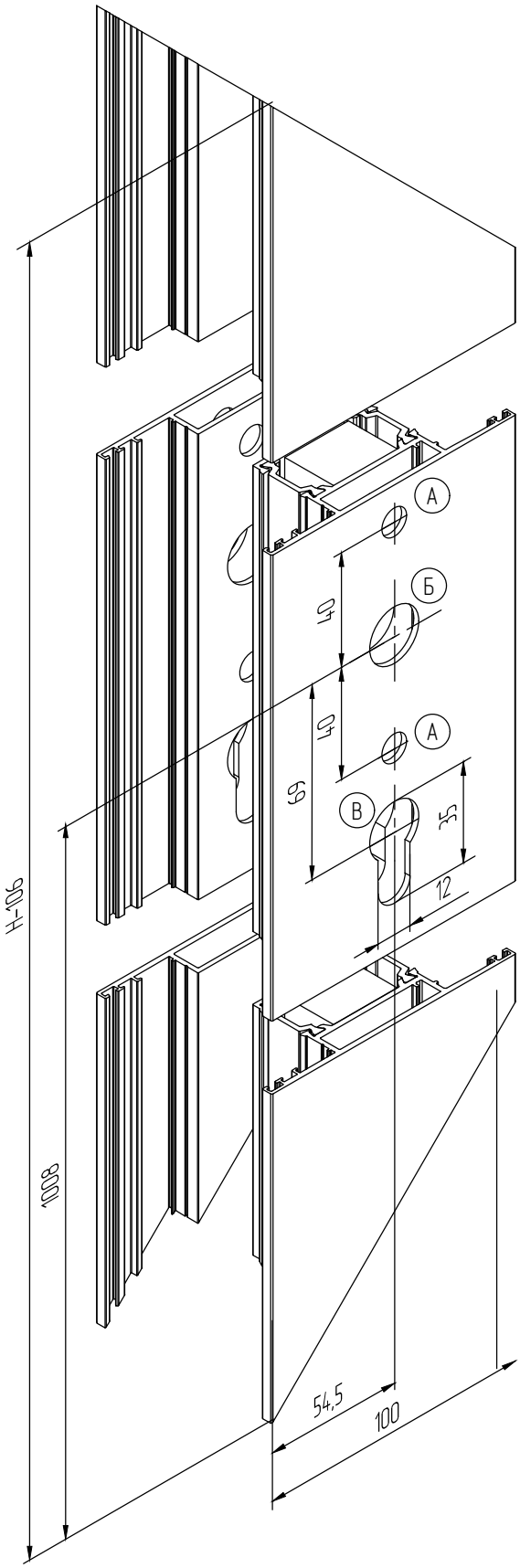
Амортизатор окрашенный

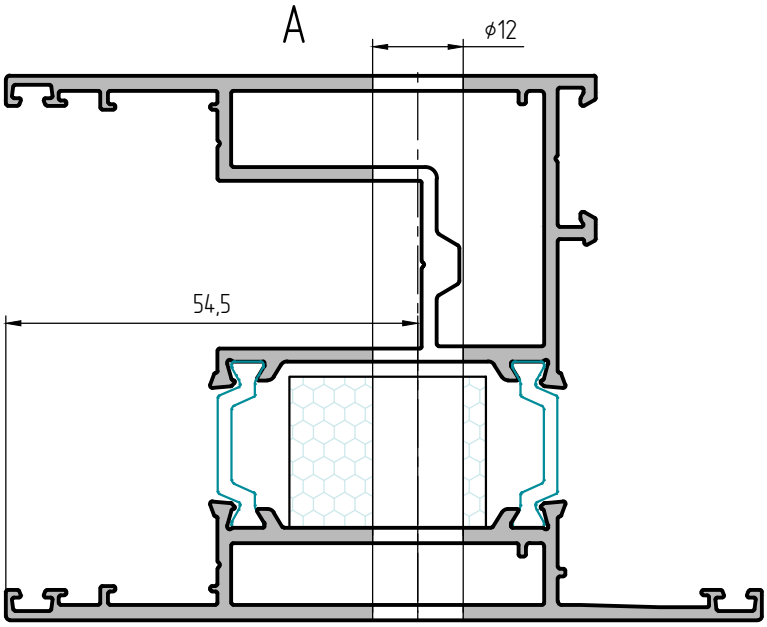
Поз.	Количество для разных схем											Наименование	Артикул
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L		
9	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	4	Упор для створки, цвет: черный RAL9005	2453.815

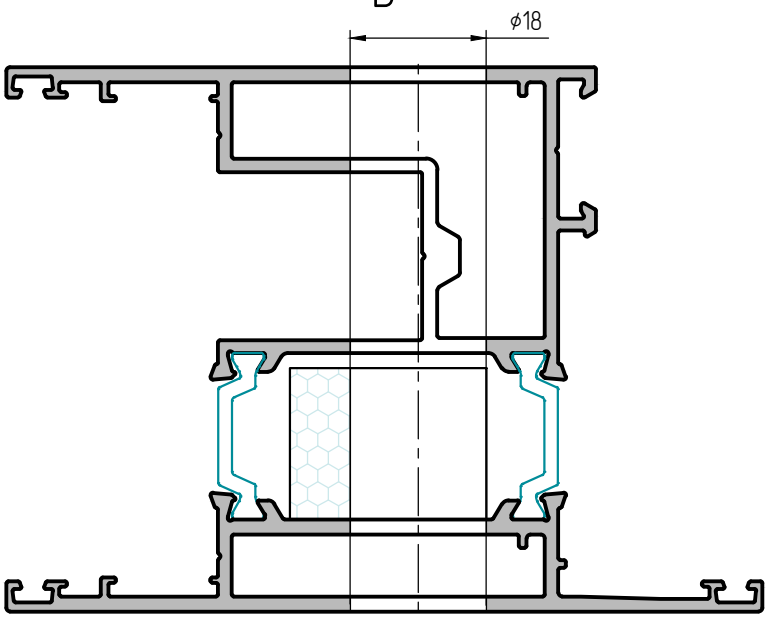
Опционально

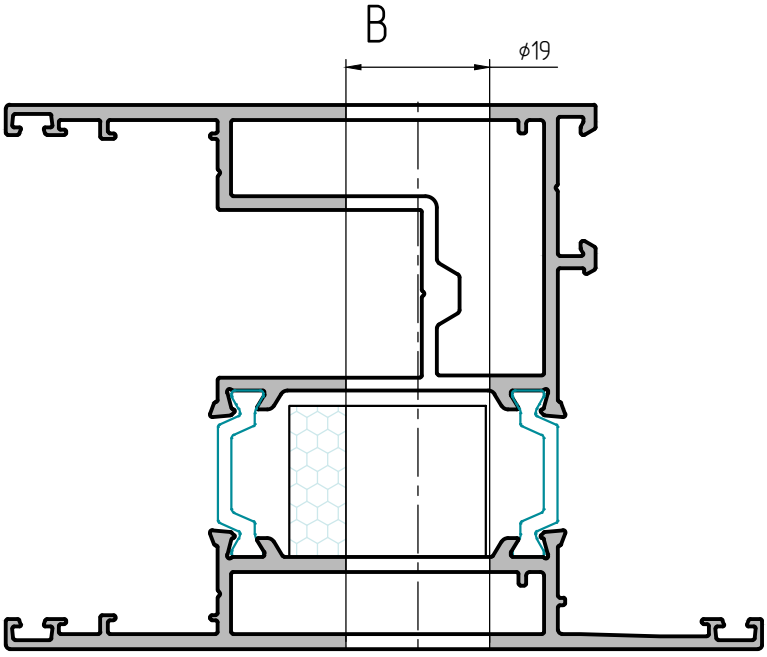
Поз.	Количество для разных схем											Наименование	Артикул
	A	D	F	C	G3	K1	K	B1	B3	H	L		
10	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Комплект дополнительных бегунков для створок весом до 400 кг	2451 / 400
11	1	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	Цилиндровый механизм 40x60, со стороны 60 – ключ, со стороны 40 – завертка (кноб)	OM 2123/42 BL
12	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	Верхняя торцевая заглушка для подъемного запирающего устройства	2453.820
13	1	2	4	2	1	2	2	1	2	2	4	* Удлинитель для подъемного запирающего устройства, для створок высотой 3725 мм	2453.810

ОБРАБОТКА СТВОРКИ S72.02.01 HI, ФУРНИТУРА SAVIO

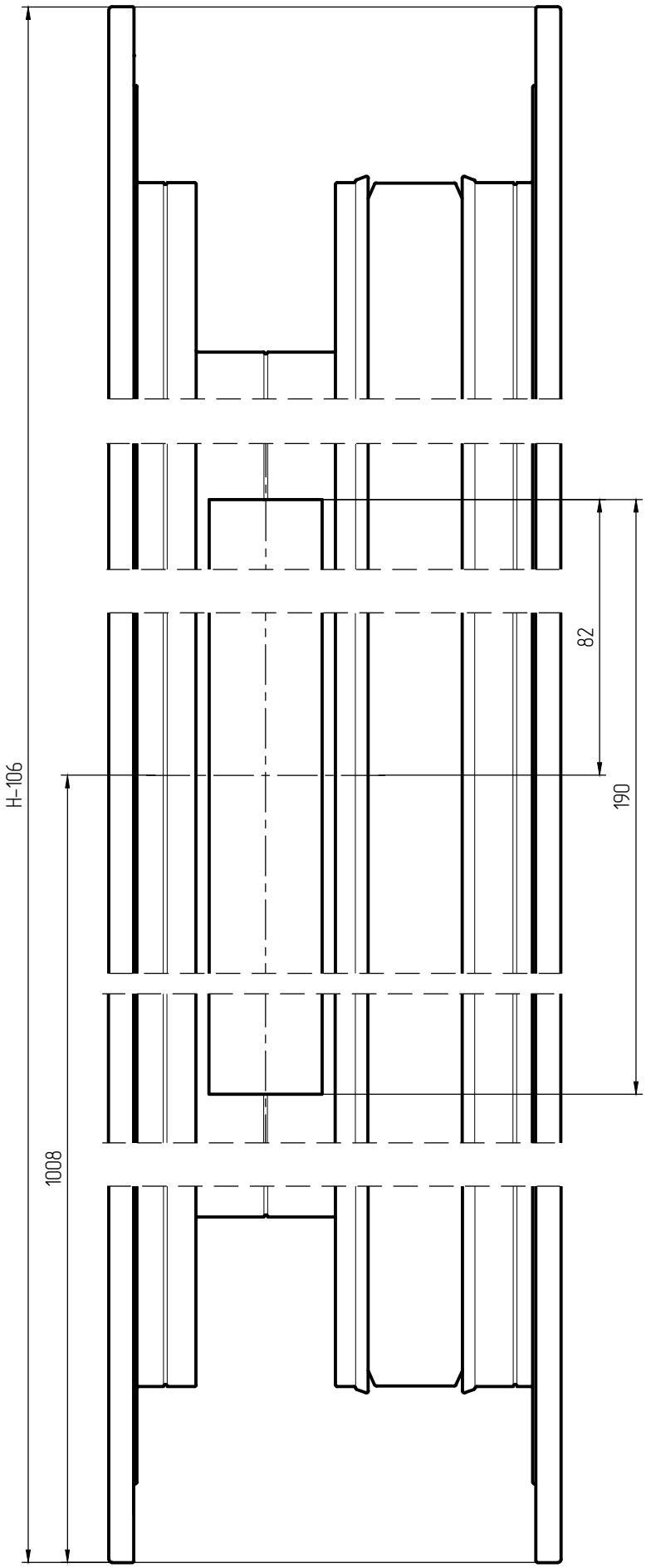


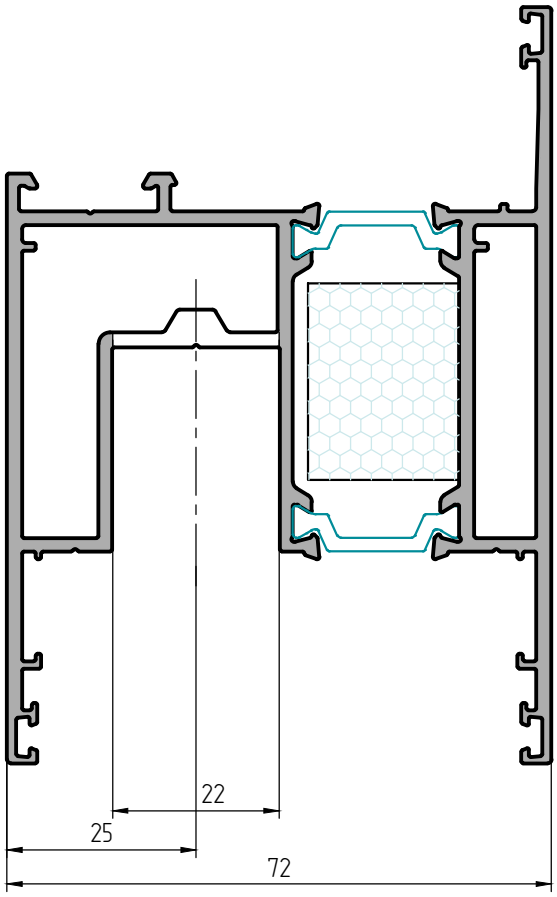


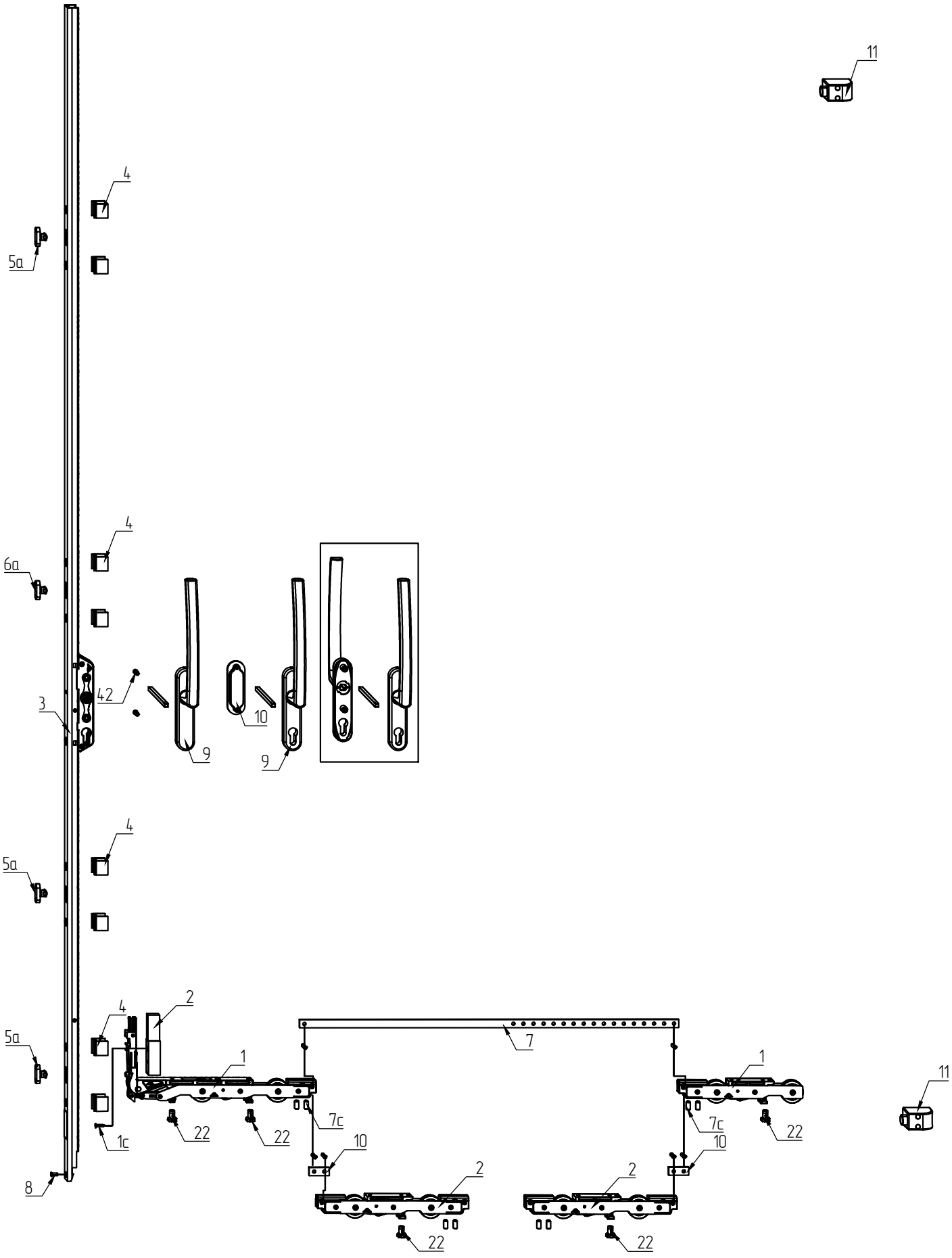




ОБРАБОТКА СТВОРКИ S72.02.01 HI, ФУРНИТУРА SAVIO



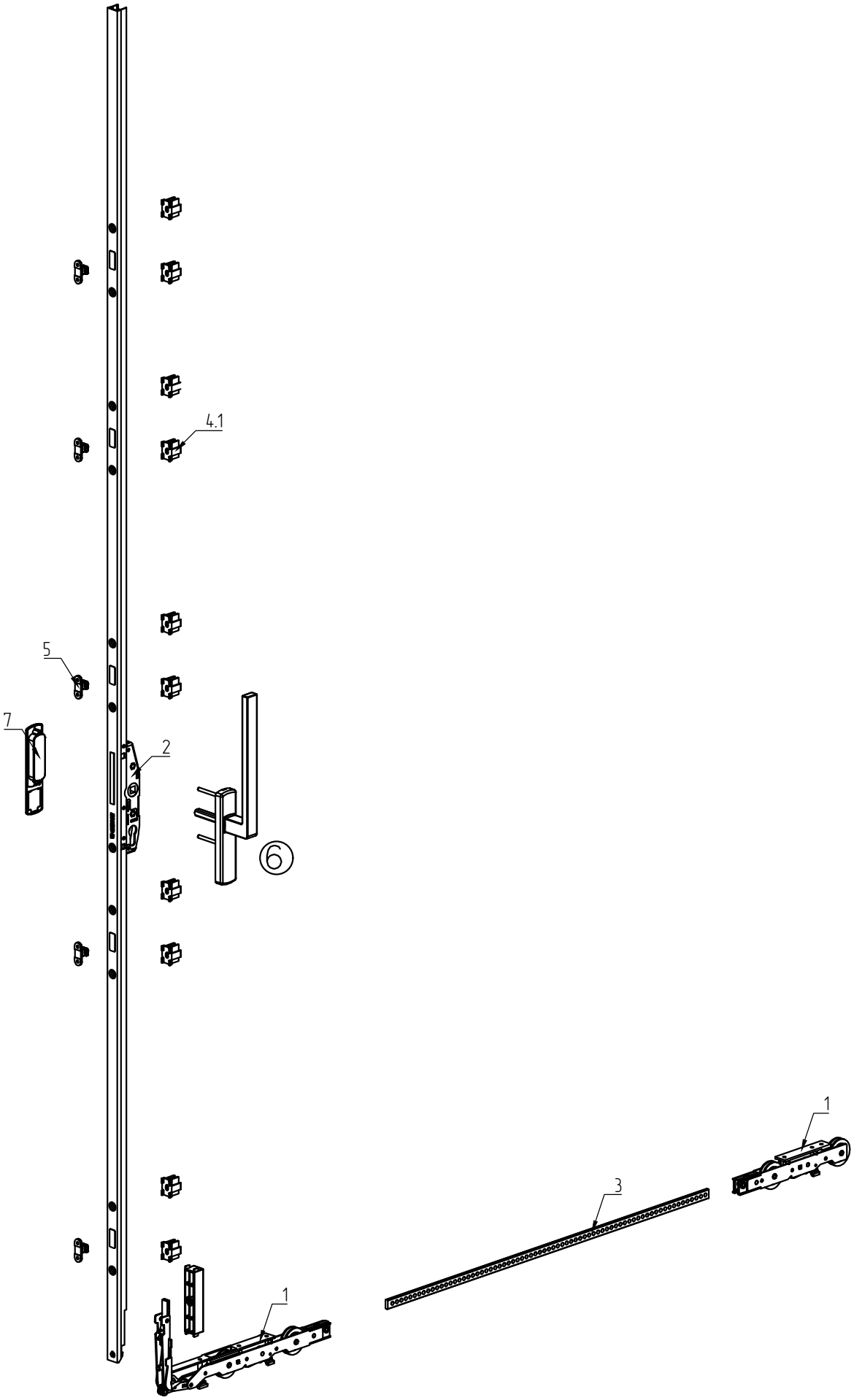



11
4
5a
4
6a
42
3
10
9
9
4
5a
4
2
5a
1c
22
22
7c
10
1
7
1
7c
10
22
2
2
22
22
8
11

Поз.	Количество для разных схем			Наименование			Артикул
	A	D	C				
1	1	2	2	Комплект ходовых механизмов 22			899520
2	1	2	2	Подкладка ходовых механизмов 16 мм			840774
3	1	2	2	Основной запор Дорн. 37,5 мм	Высота расположения ручки	FH (высота створки), м	
					349	1,000–1,800	840816
					953	1,801–2,200	840378
					953	2,201–2,600	2001803
					953	2,601–3,100	840382
4	8	16	16	Подкладка основного запора 16 мм			595654
5	4	8	4	Запорная цапфа			635126
7	1	2	2	Соединительная штанга	L (длина штанги), мм	FB (ширина створки), м	
					895	1500 и более	634852
					1200	1501–1800	595649
					1500	1801–2100	634853
					1800	2101–2400	606712
					2300	менее 2400	634854
11	2	4	4	Ограничитель хода			2000288
22	6	12	12	Опора			762901

Ручки

Поз.	Наименование		Артикул			
			Без покрытия	Белый	Серебро	Черный матовый
7	Ручка 2-х сторонняя с профильным цилиндром	Внутренняя	635133	635129	635131	635130
		Наружняя	635135	635134	635136	635135
	Внутренняя с отверстием под профильный цилиндр		635143	635139	635141	635140
	Внутренняя без отверстия под профильный цилиндр		635148	635144	635146	635145
	Ручка – розетка внешняя		635153	635149	635151	635150


4.1
5
7
2
6
1
3
1

Поз.	Наименование		Артикул
1	Каретки 300/22, 300 кг		7101000
–	Каретка дополнительная 400/22, 400 кг		7102000
2	Запор основной D37,5 мм		
		1680 мм	7105000
		1880 мм	7106000
		1980 мм	7107000
		2280 мм	7108000
		2580 мм	07109000
		2980 мм	07110000
3	Тяга для соединения кареток	900 мм	07146000
		1400 мм	07147000
		1900 мм	07148000
4	Комплект подкладок 18 мм		07156000
5	Запор регулируемый 13–25мм		07150000
	Запор регулируемый с микровентиляцией 13–25мм		07151000
6	Цилиндр 40х60		

Ручки

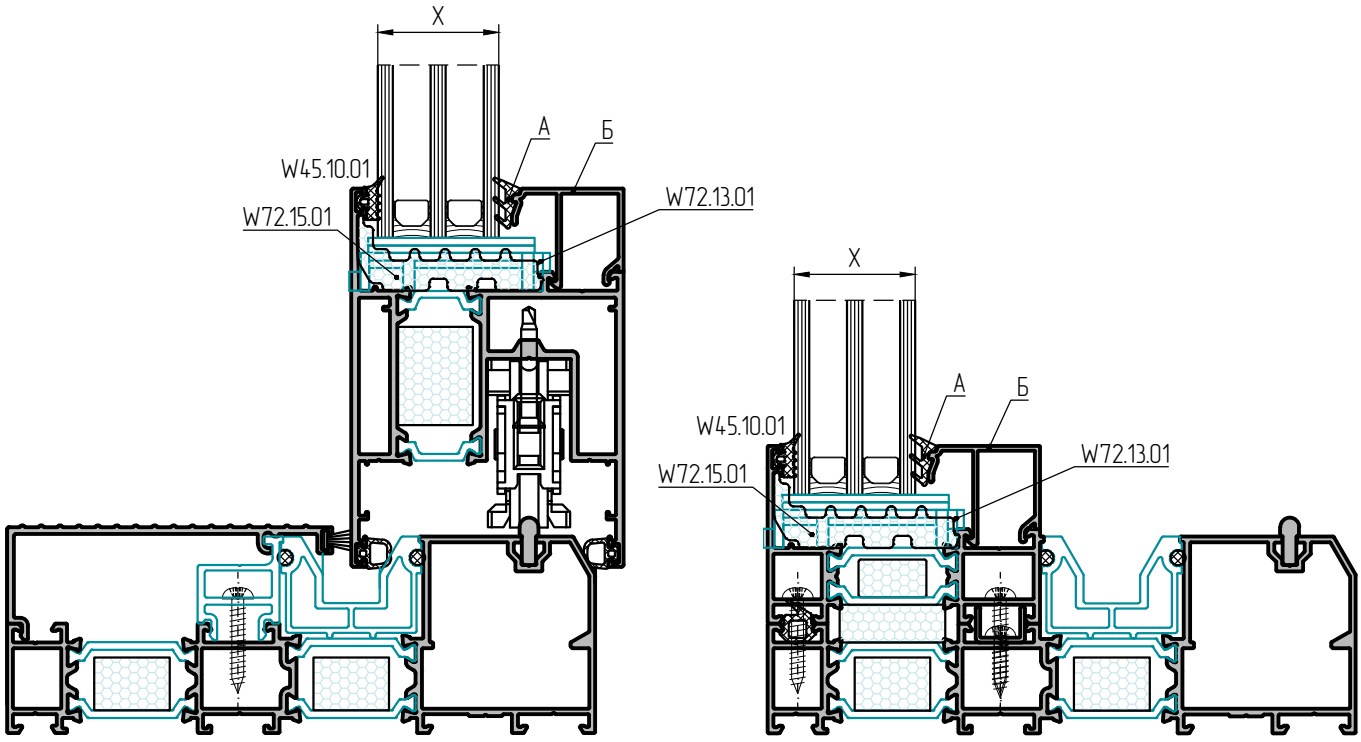
Поз.	Наименование	Артикул		
		Под покраску	Белая RAL 9010	Черная RAL 9005
7	Ручка KORA односторонняя	2468005	2468410	2468500
	Ручка KORA KEY односторонняя	2469005	2469410	2469500
	Ручка KORA KEY двухсторонняя	2470005	2470410	2470500
	Ручка – тянучка скрытолежащая	7995005	7995410	7995500

ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ



S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI
S72.01.07
S72.01.07 HI
S72.02.01
S72.02.01 HI

Толщина заполнения, мм	Внутренний уплотнитель	Штапик	Рихтовочные пластины*
X	A	Б	
30	W45.10.04	W45.04.07	100x34
32	W45.10.08	W45.04.07	100x34
34	W45.10.04	W45.04.06	100x38
36	W45.10.08	W45.04.06	100x38
38	W45.10.04	W45.04.05	100x42
40	W45.10.08	W45.04.05	100x42
42	W45.10.04	W45.04.04	100x47
44	W45.10.08	W45.04.04	100x47
46	W45.10.04	W45.04.03	100x50
48	W45.10.08	W45.04.03	100x50
50	W45.10.04	W45.04.02	100x56
52	W45.10.08	W45.04.02	100x56
54	W45.10.04	W45.04.01	100x56
56	W45.10.08	W45.04.01	100x56





*Толщина рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения.



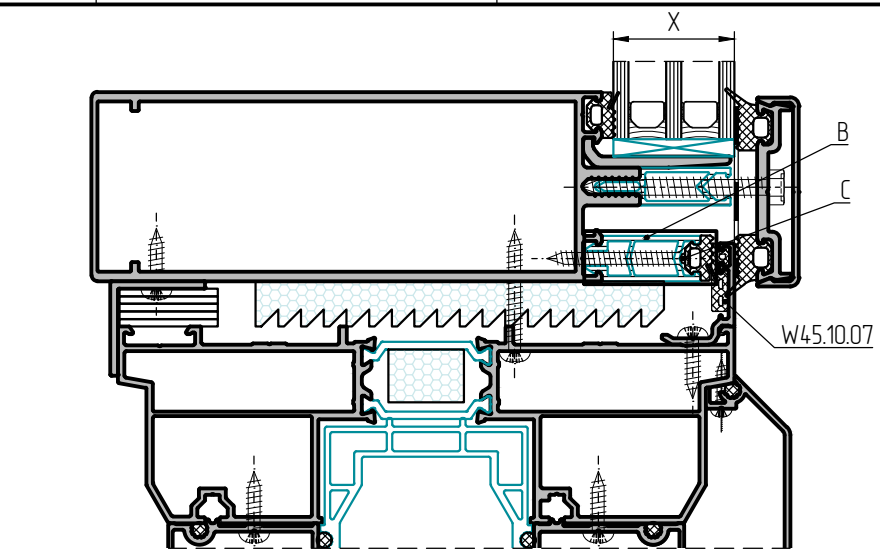
**Согласно п. 4.5 ГОСТ 24866 стеклопакеты имеют отклонения от номинальной толщины заполнения. Штапик и внутренний уплотнитель необходимо подбирать в зависимости от фактической толщины заполнения! Уплотнитель необходимо устанавливать с натягом!

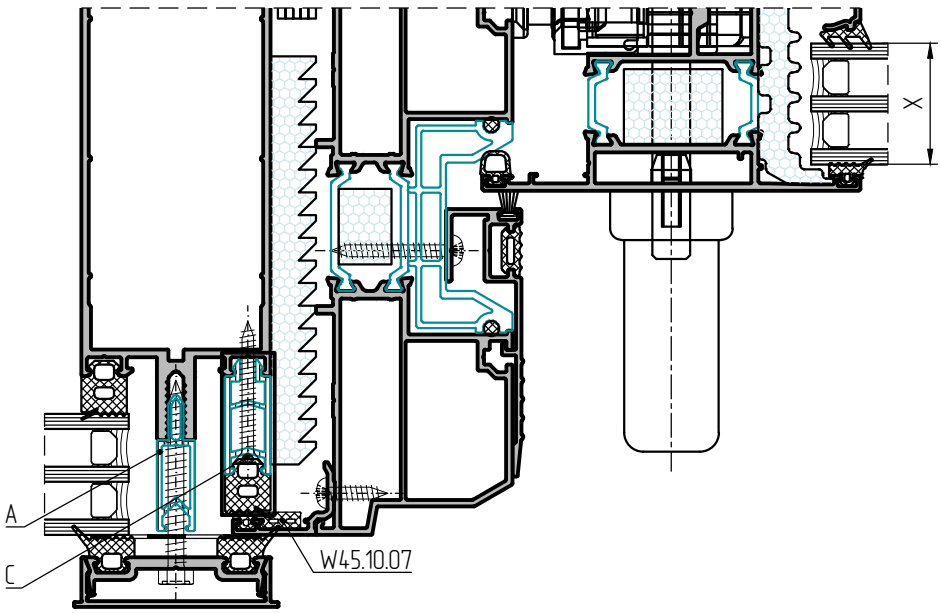
ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 72 В ВИТРАЖ TFS 50



S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI
S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI
S72.01.06
S72.01.06 HI

Толщина заполнения, мм	Сечение по стойке, набор на раме	Сечение по ригелю, набор на раме	Винт самонарезающий
X, мм	A	B	C
30	F50.10.10+F50.12.10	F50.10.03+F50.12.10	4.2x38 DIN 7982 A2
32	F50.10.10+F50.12.10	F50.10.03+F50.12.10	4.2x38 DIN 7982 A2
34	F50.10.10+F50.12.08+F50.12.09	F50.10.03+F50.12.08+F50.12.09	4.2x45 DIN 7982 A2
36	F50.10.10+F50.12.08+F50.12.09	F50.10.03+F50.12.08+F50.12.09	4.2x45 DIN 7982 A2
38	F50.10.10+F50.12.08+F50.12.09	F50.10.03+F50.12.08+F50.12.09	4.2x45 DIN 7982 A2
40	F50.10.12+F50.12.09+F50.12.09	F50.10.05+F50.12.09+F50.12.09	4,2X50 DIN 7982 A2
42	F50.10.12+F50.12.09+F50.12.09	F50.10.05+F50.12.09+F50.12.09	4,2X50 DIN 7982 A2
44	F50.10.12+F50.12.09+F50.12.09	F50.10.05+F50.12.09+F50.12.09	4,2X50 DIN 7982 A2
46	F50.10.10+F50.12.10+F50.12.09	F50.10.07+F50.12.10+F50.12.08	4,2X60 DIN 7982 A2
48	F50.10.10+F50.12.10+F50.12.09	F50.10.07+F50.12.10+F50.12.08	4,2X60 DIN 7982 A2
50	F50.10.10+F50.12.10+F50.12.09	F50.10.07+F50.12.10+F50.12.08	4,2X60 DIN 7982 A2
52	F50.10.09+F50.12.11+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.09+F50.12.11+F50.06.02+F50.10.01	4,2X60 DIN 7982 A2
54	F50.10.09+F50.12.11+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.09+F50.12.11+F50.06.02+F50.10.01	4,2X60 DIN 7982 A2
56	F50.10.09+F50.12.11+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.09+F50.12.11+F50.06.02+F50.10.01	4,2X60 DIN 7982 A2

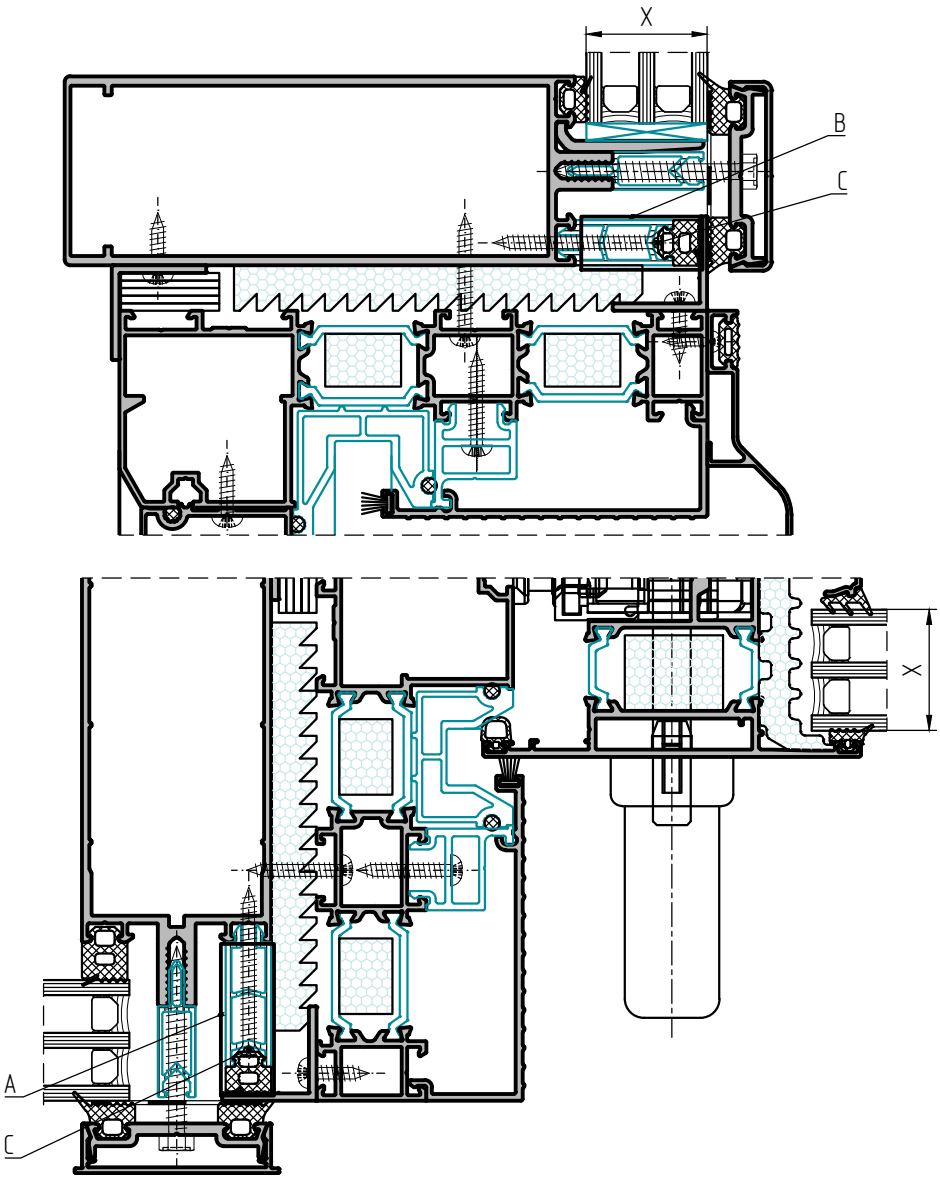






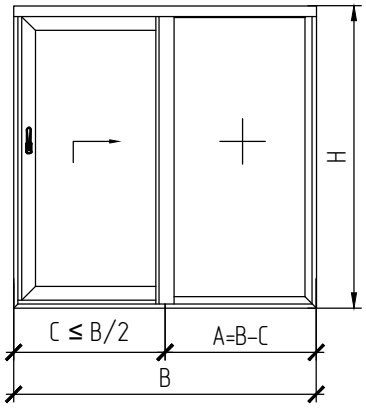
S72.01.03
S72.01.03 HI

Толщина заполнения, мм	Сечение по стойке, набор на раме	Сечение по ригелю, набор на раме	Винт самонарезающий
X, мм	A	B	C
30	F50.10.05+F50.12.11	F50.10.05+F50.12.10	4.2x45 DIN 7982 A2
32	F50.10.07+F50.12.11	F50.10.07+F50.12.10	4.2x45 DIN 7982 A2
34	F50.10.09+F50.12.11	F50.10.09+F50.12.10	4.2x45 DIN 7982 A2
36	F50.10.11+F50.12.11	F50.10.11+F50.12.10	4.2x45 DIN 7982 A2
38	F50.10.13+F50.12.11	F50.10.13+F50.12.10	4.2x45 DIN 7982 A2
40	F50.10.12+F50.12.09+F50.12.09	F50.10.05+F50.12.09+F50.12.09	4,2X50 DIN 7982 A2
42	F50.10.06+F50.12.10+F50.12.09	F50.10.07+F50.12.09+F50.12.09	4,2X60 DIN 7982 A2
44	F50.10.08+F50.12.10+F50.12.09	F50.10.09+F50.12.09+F50.12.09	4,2X60 DIN 7982 A2
46	F50.10.03+F50.12.11+F50.12.09	F50.10.11+F50.12.09+F50.12.09	4,2X60 DIN 7982 A2
48	F50.10.05+F50.12.11+F50.12.09	F50.10.13+F50.12.09+F50.12.09	4,2X60 DIN 7982 A2
50	F50.10.07+F50.12.11+F50.12.09	F50.10.07+F50.12.10+F50.12.09	4,2X60 DIN 7982 A2
52	F50.10.09+F50.12.11+F50.12.09	F50.10.09+F50.12.10+F50.12.09	4,2X60 DIN 7982 A2
54	F50.10.11+F50.12.11+F50.12.09	F50.10.11+F50.12.10+F50.12.09	4,2X60 DIN 7982 A2
56	F50.10.13+F50.12.11+F50.12.09	F50.10.13+F50.12.10+F50.12.09	4,2X60 DIN 7982 A2



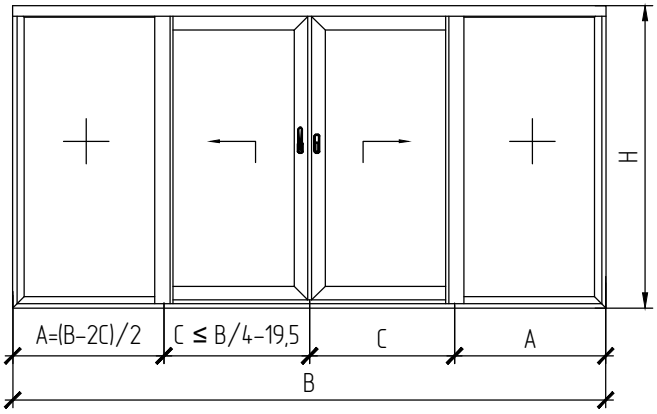
ВАРИАНТЫ ОТКРЫВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

РАЗДВИЖНАЯ СТВОРКА С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ (створка внутри) B2



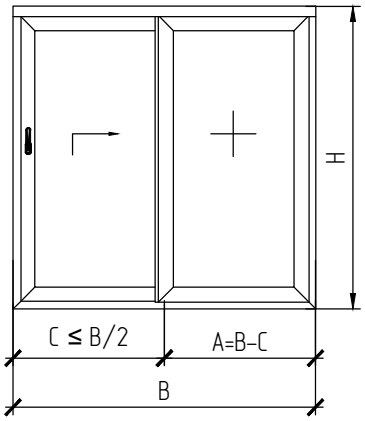
$\frac{H}{C} \leq 2$

ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ С ГЛУХИМИ ЧАСТЯМИ (створка внутри) B4



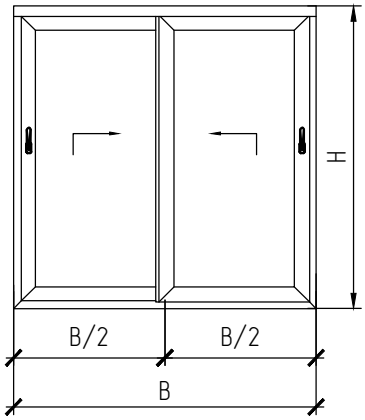
$\frac{H}{C} \leq 2$

ОДНА РАЗДВИЖНАЯ СТВОРКА, ОДНА ФИКСИРОВАННАЯ A



$\frac{H}{C} \leq 2$

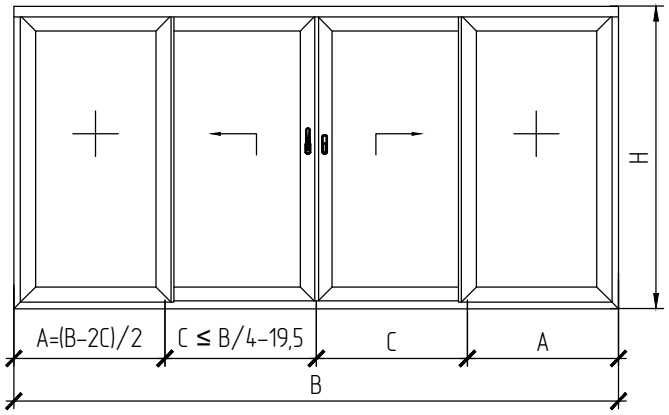
ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ D



$\frac{H}{B/2} \leq 2$

ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ (вариант со штульпом)

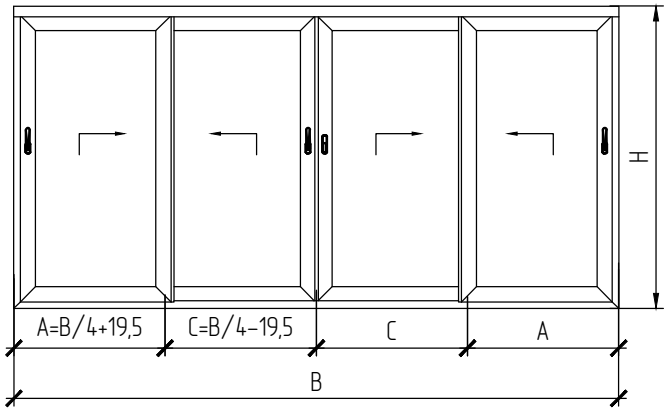
C



$\frac{H}{C} \leq 2$

ЧЕТЫРЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, (вариант со штульпом)

F

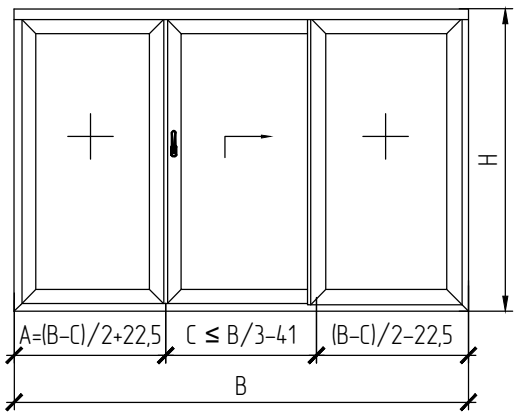


$\frac{H}{C} \leq 2$

$\frac{H}{A} \leq 2$

ОДНА РАЗДВИЖНАЯ СТВОРКА, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ (вариант со штульпом)

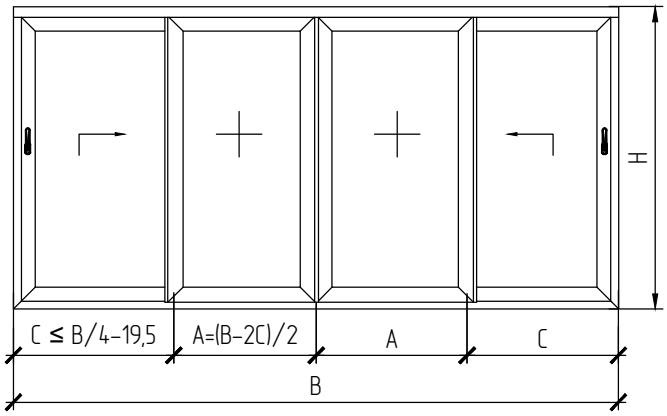
G3



$\frac{H}{C} \leq 2$

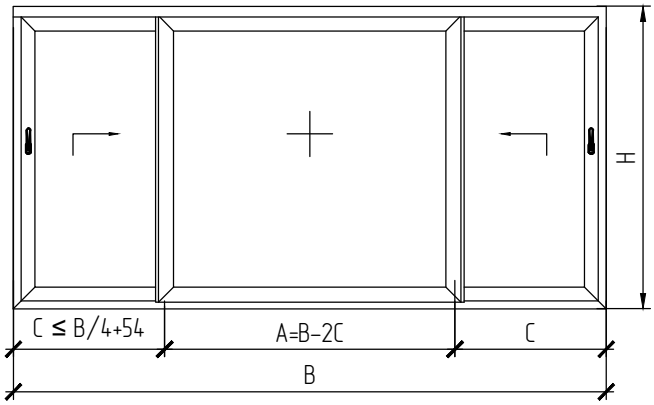
ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ (вариант со штульпом)

K1

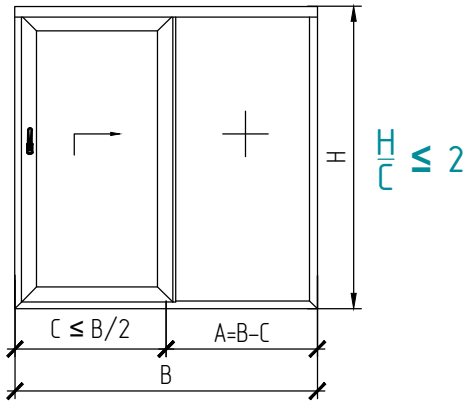


$\frac{H}{C} \leq 2$

ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ОДНА ФИКСИРОВАННАЯ
К

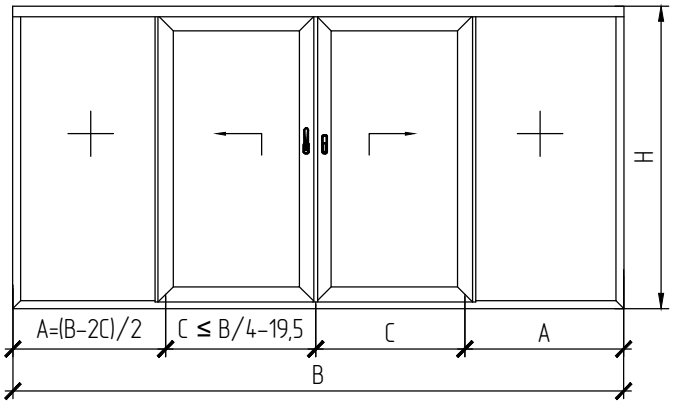


РАЗДВИЖНАЯ СТВОРКА С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ (створка снаружи)
В1



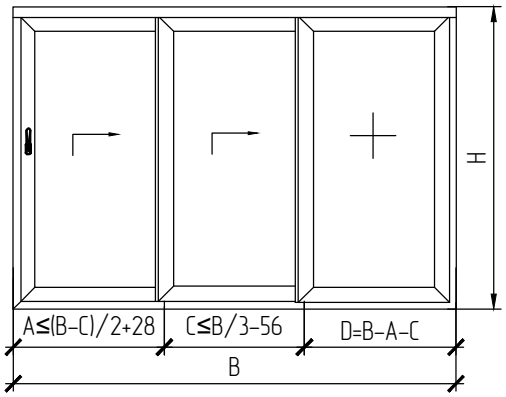
$\frac{H}{C} \leq 2$

ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ С ГЛУХИМИ ЧАСТЯМИ (створка снаружи)
В3

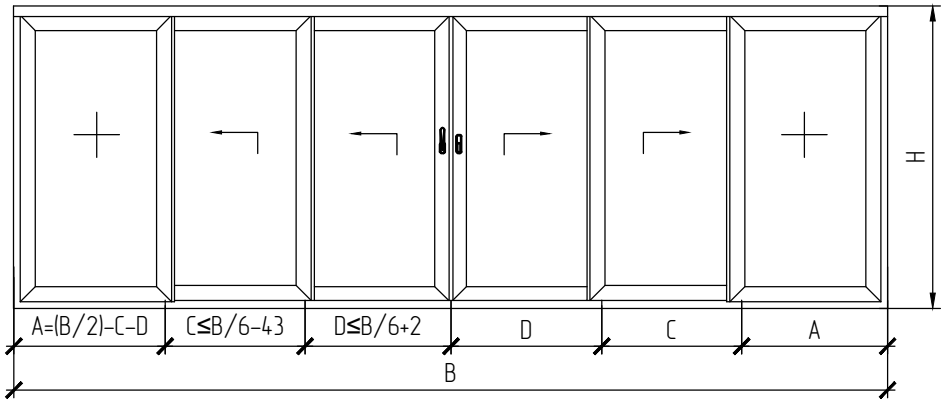


$\frac{H}{C} \leq 2$

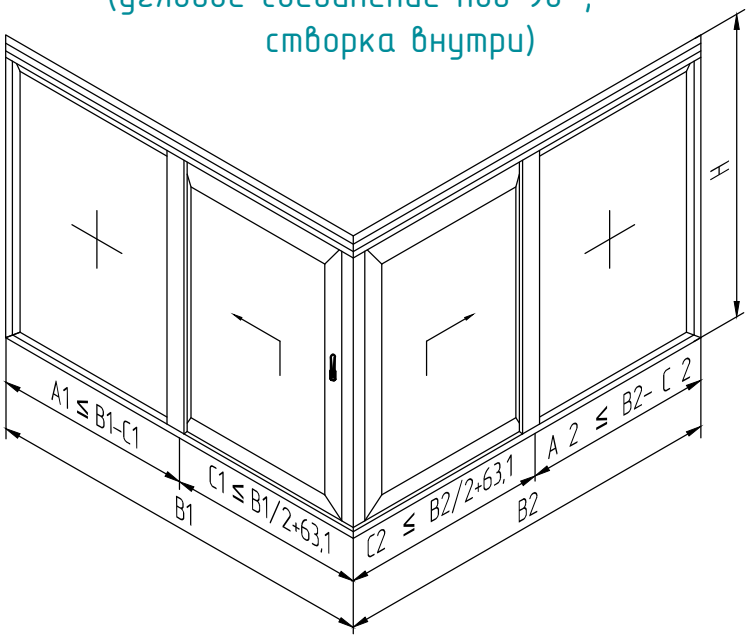
ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ОДНА ФИКСИРОВАННАЯ
H



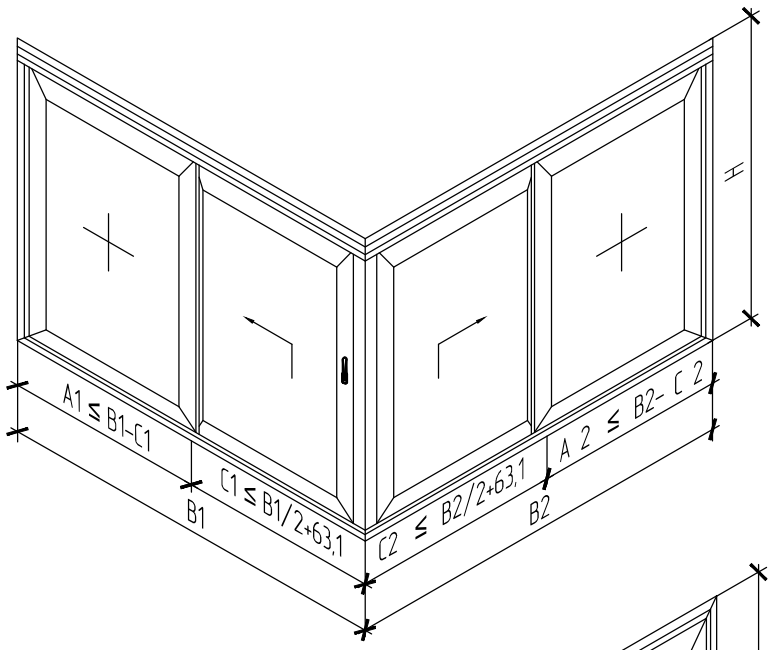
ЧЕТЫРЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ (вариант со штульпом)
L



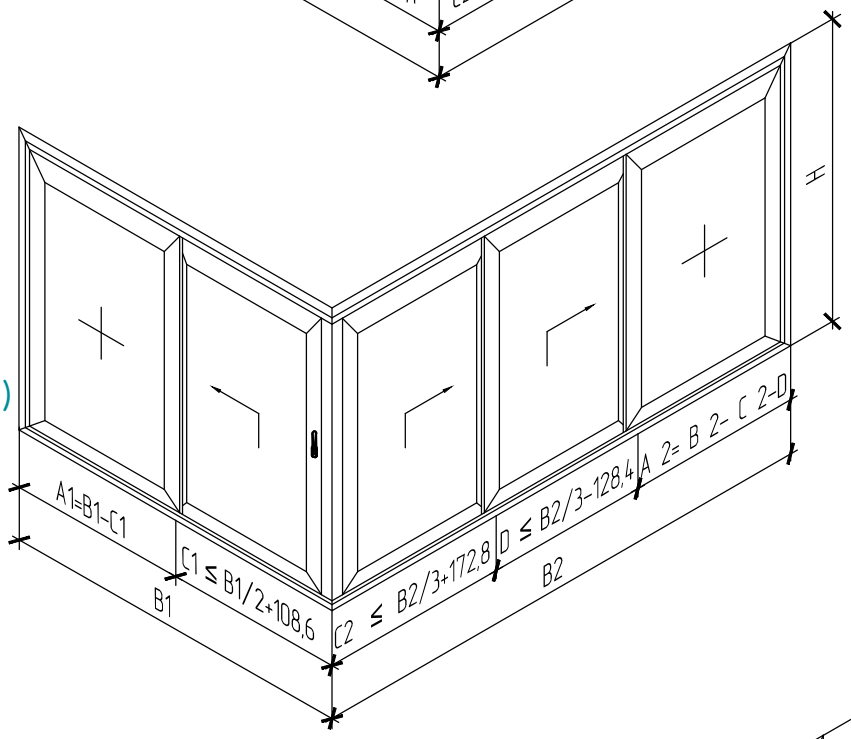
ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ (угловое соединение под 90°, створка внутри)



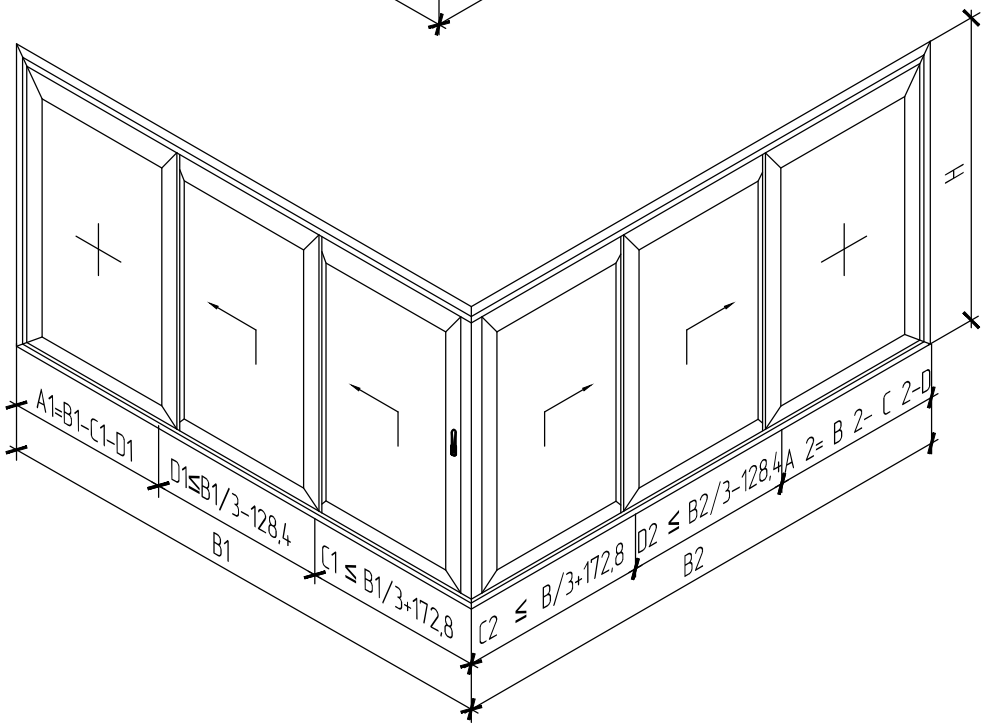
ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ (угловое соединение под 90 °)



ТРИ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ (угловое соединение под 90 °)

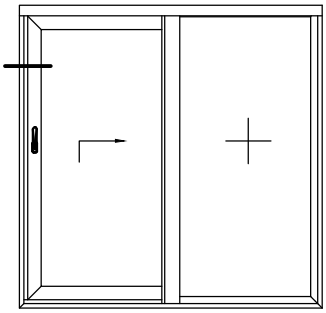


ЧЕТЫРЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ (угловое соединение под 90 °)



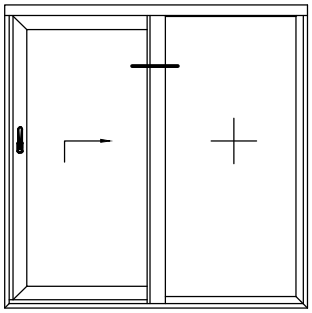
ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

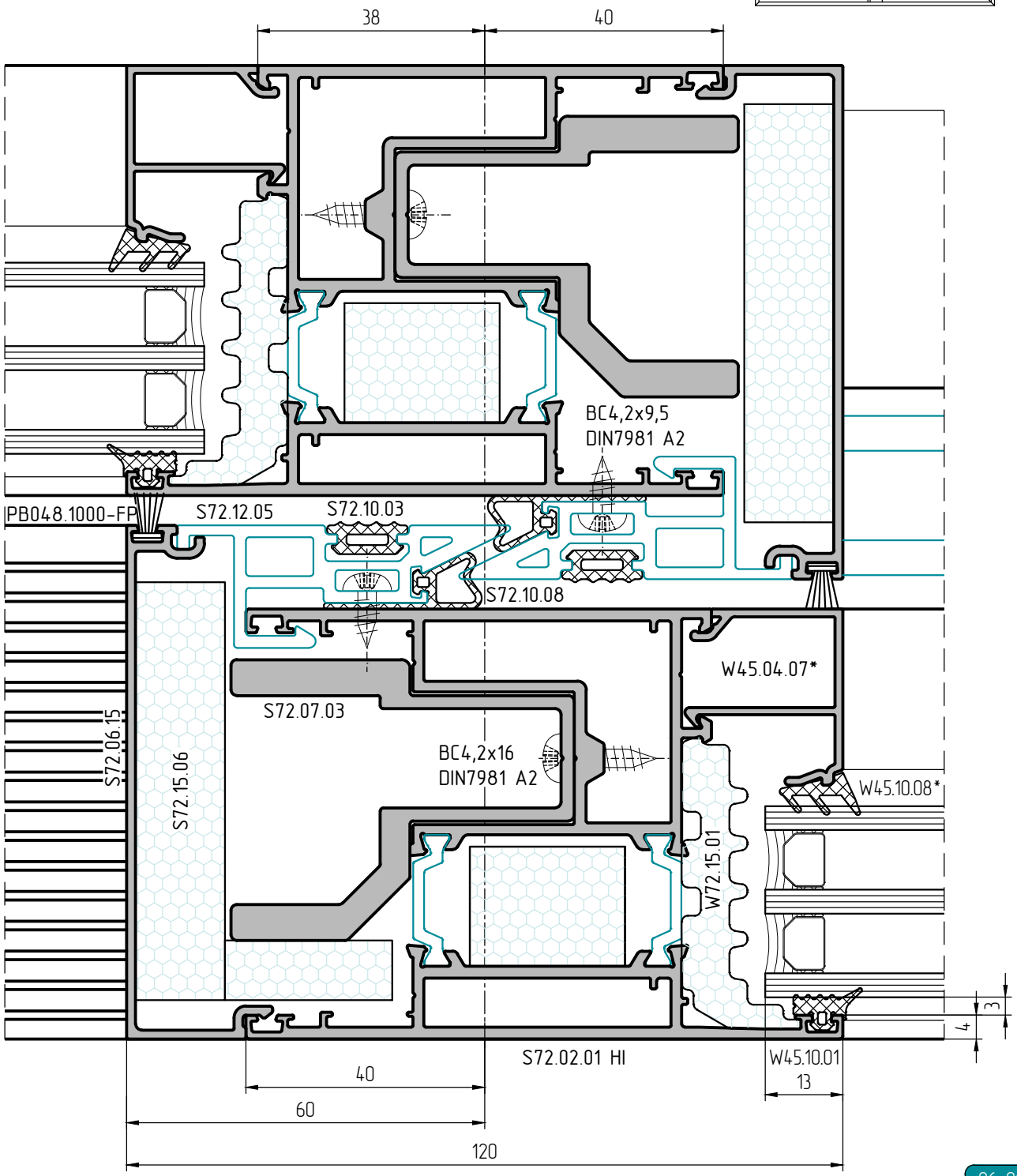
Схема В2



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

Схема В2

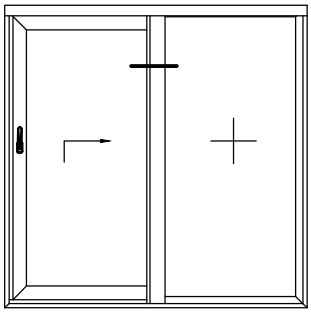


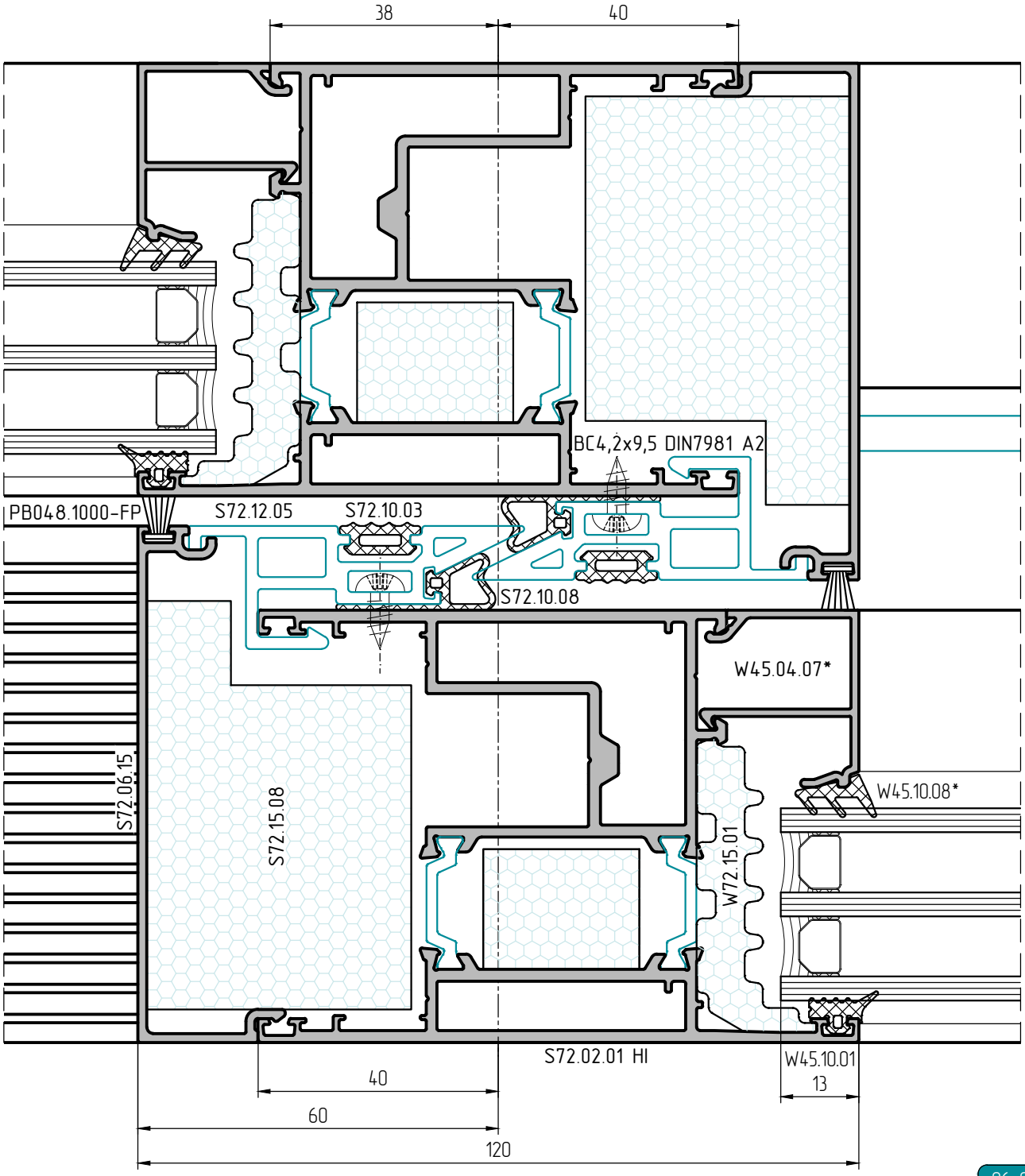


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема В2

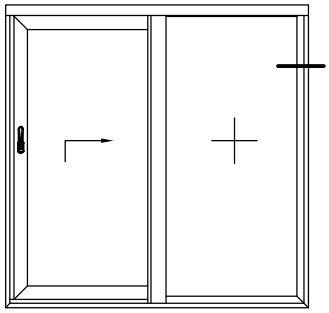


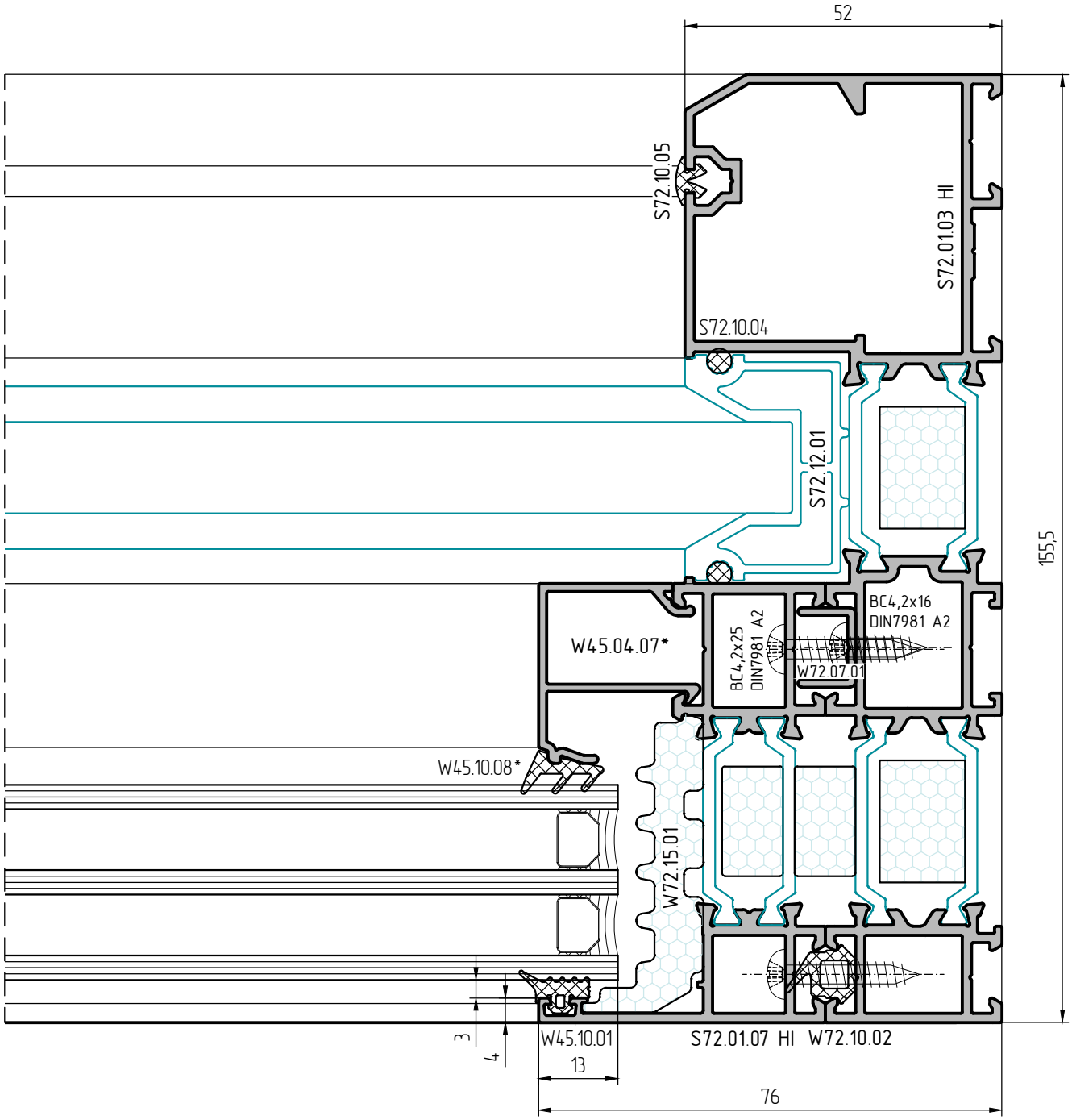


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема В2

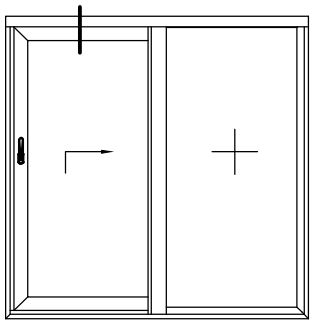


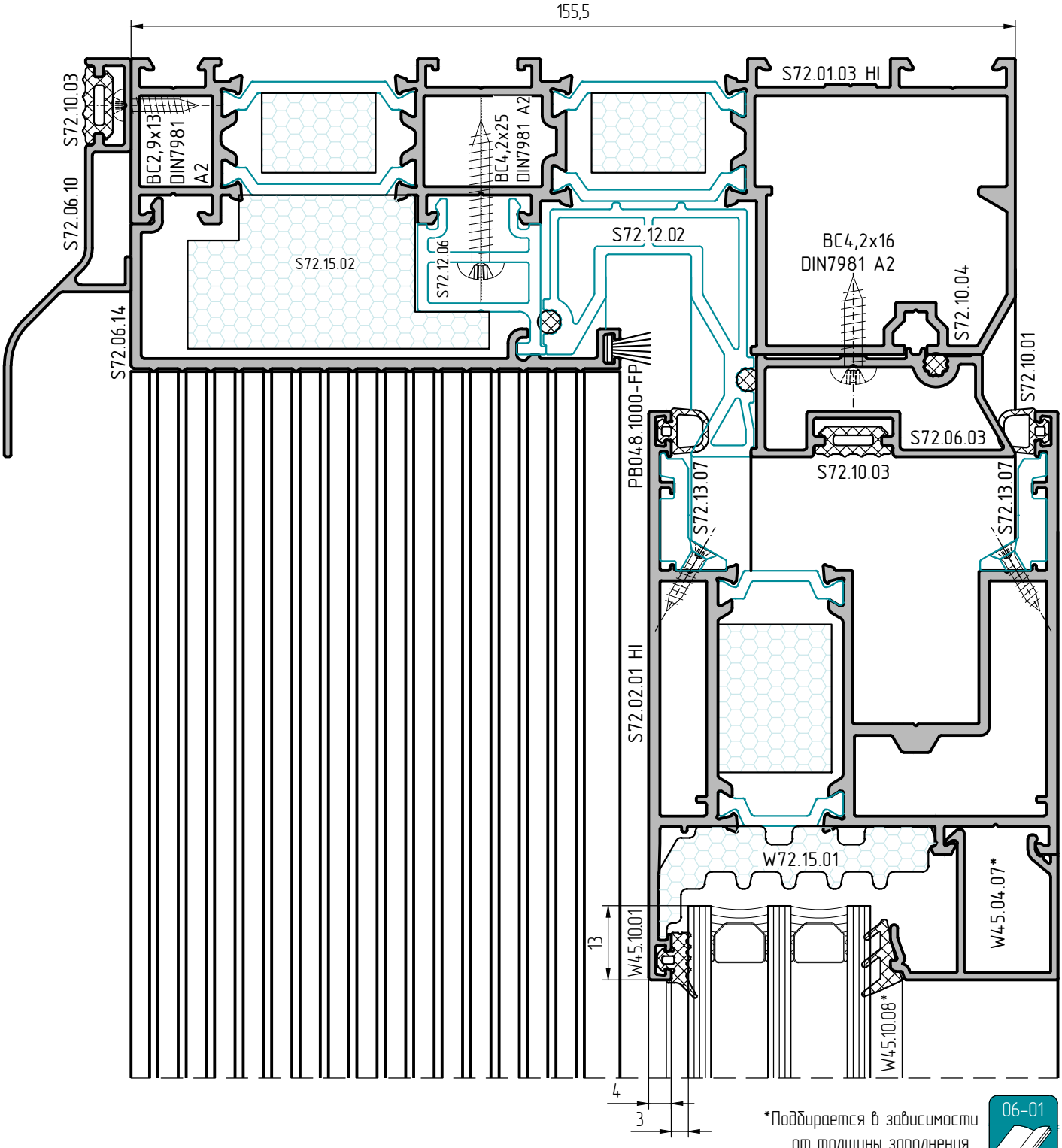


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема B2

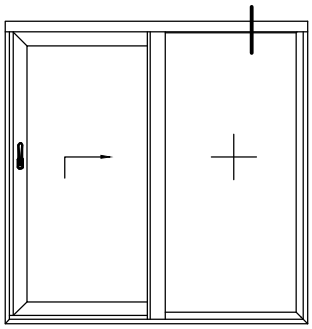


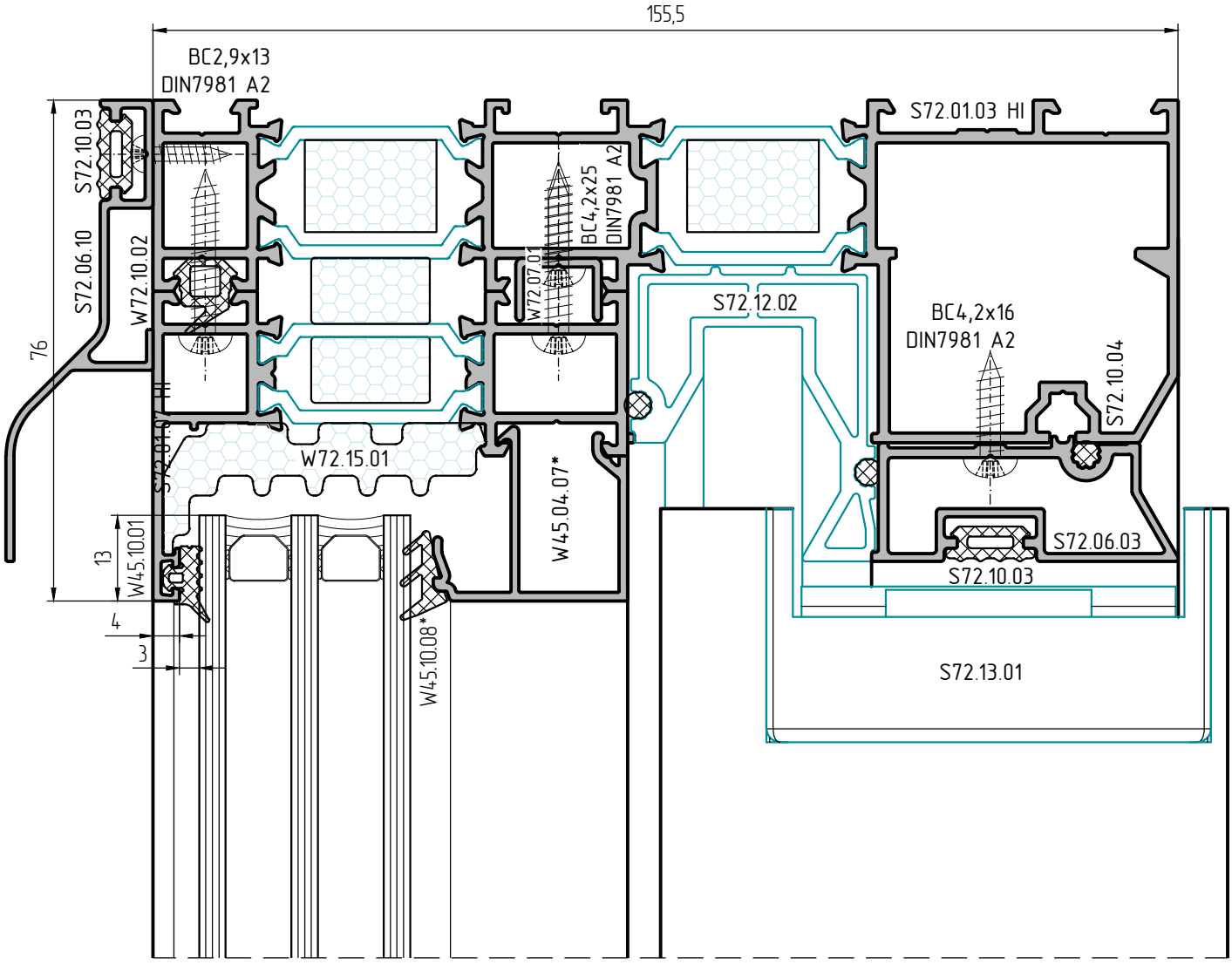


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема В2





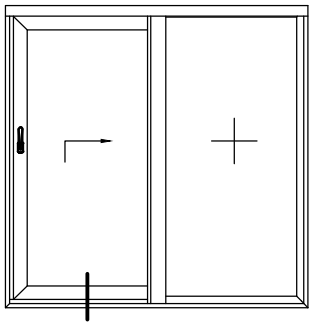
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

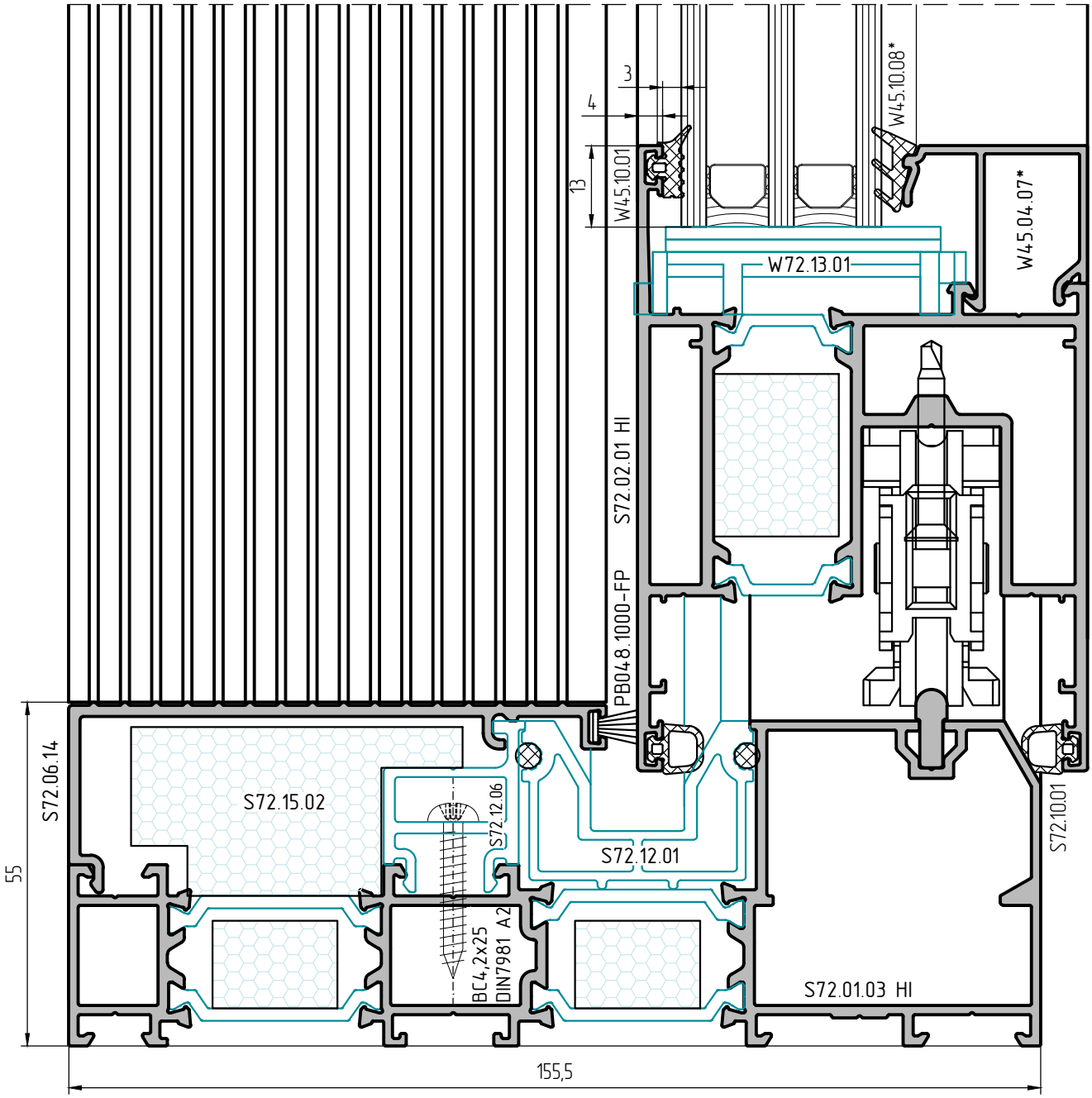
06-01

TATPROF

РАЗДВИЖНАЯ СТВОРКА С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ (створка внутри)

Схема В2

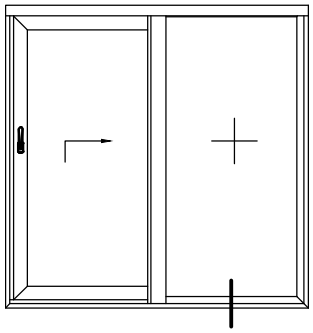


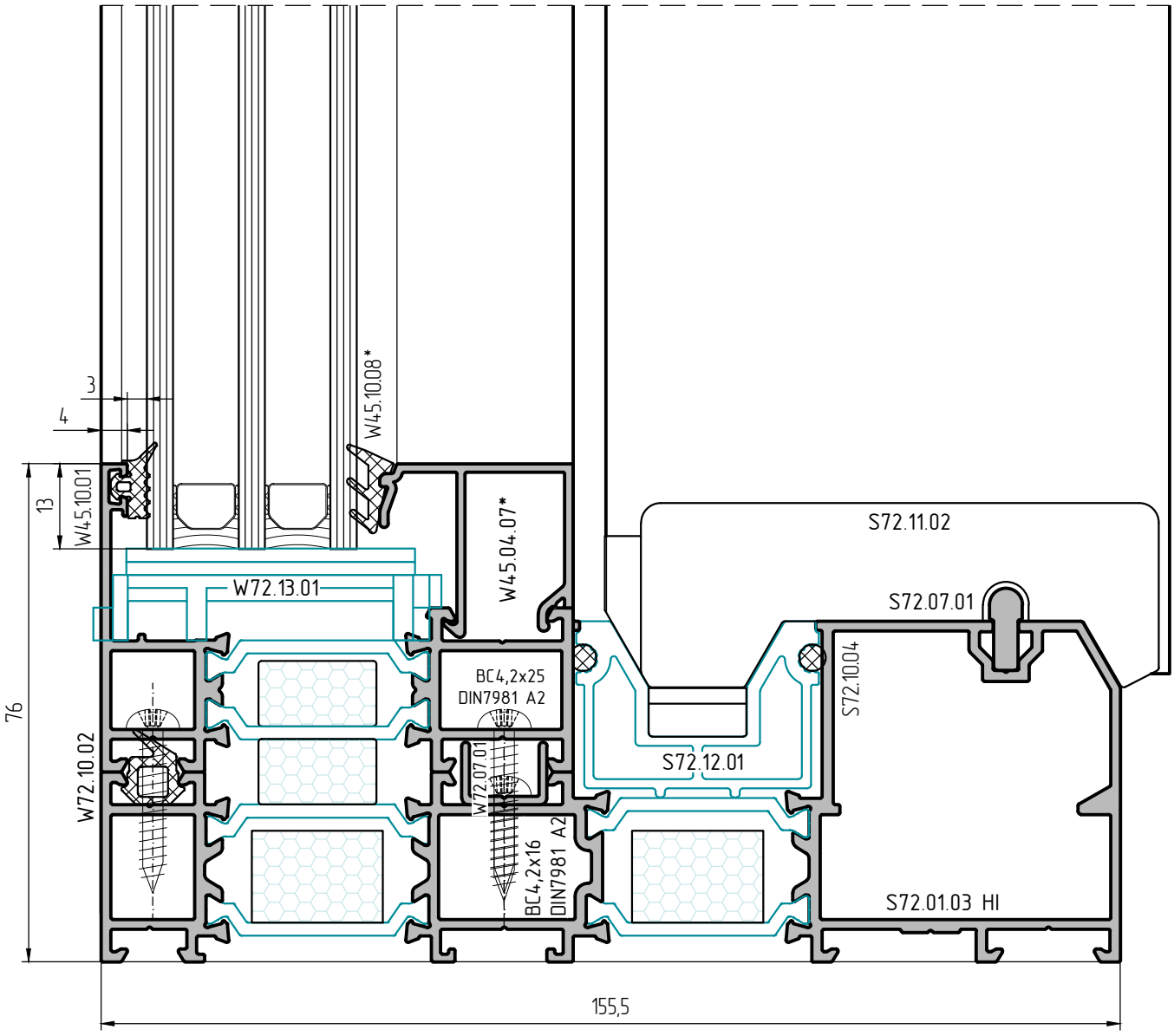


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема В2

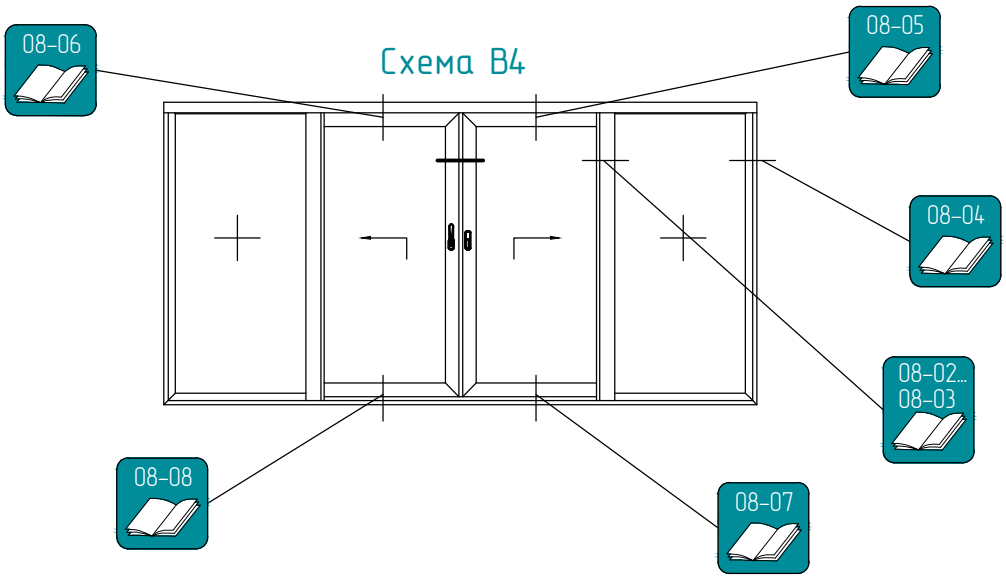


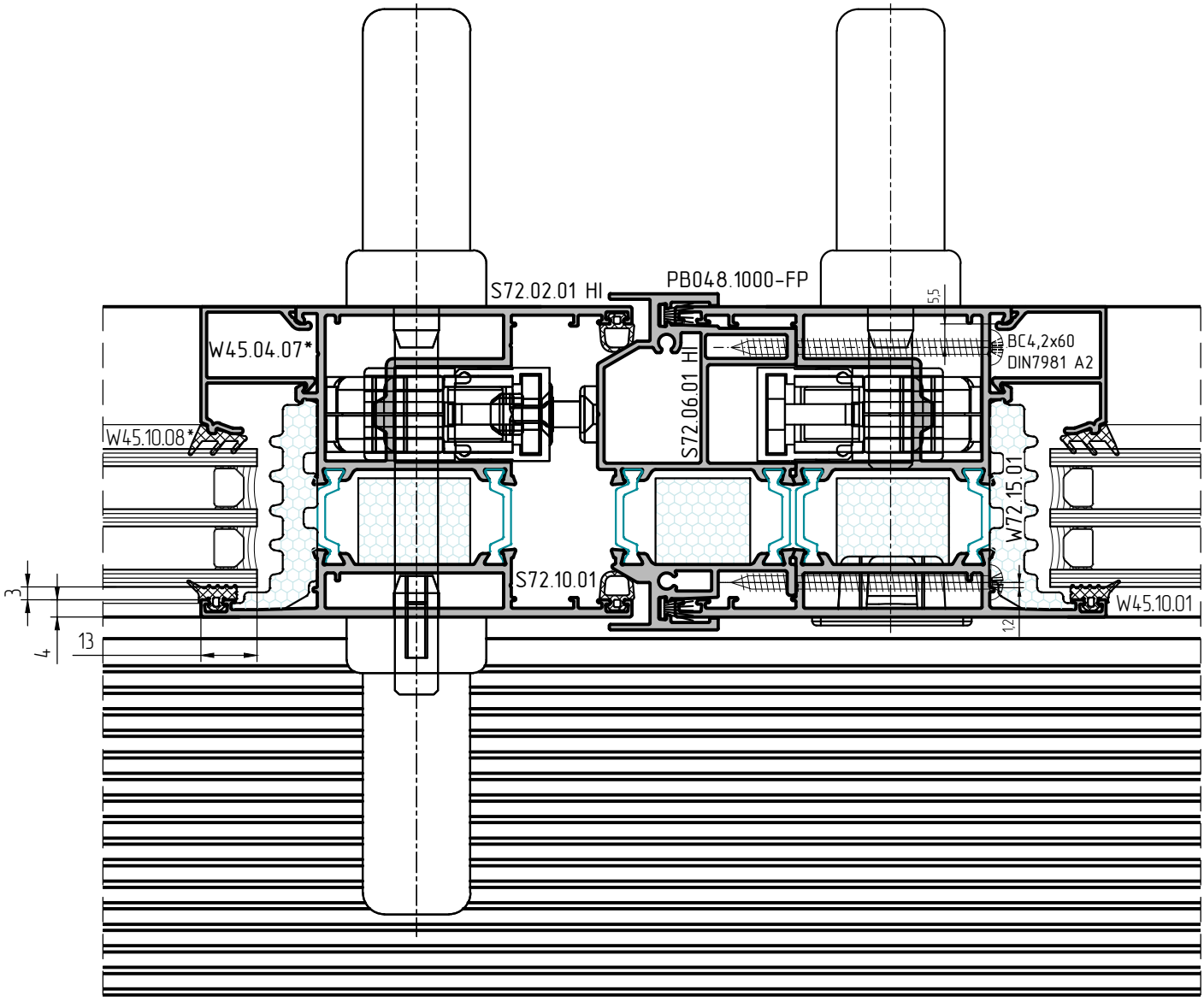


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ С ГЛУХИМИ ЧАСТЯМИ (створка внутри ,вариант со штульпом)

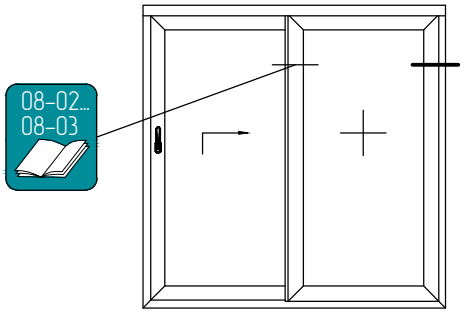


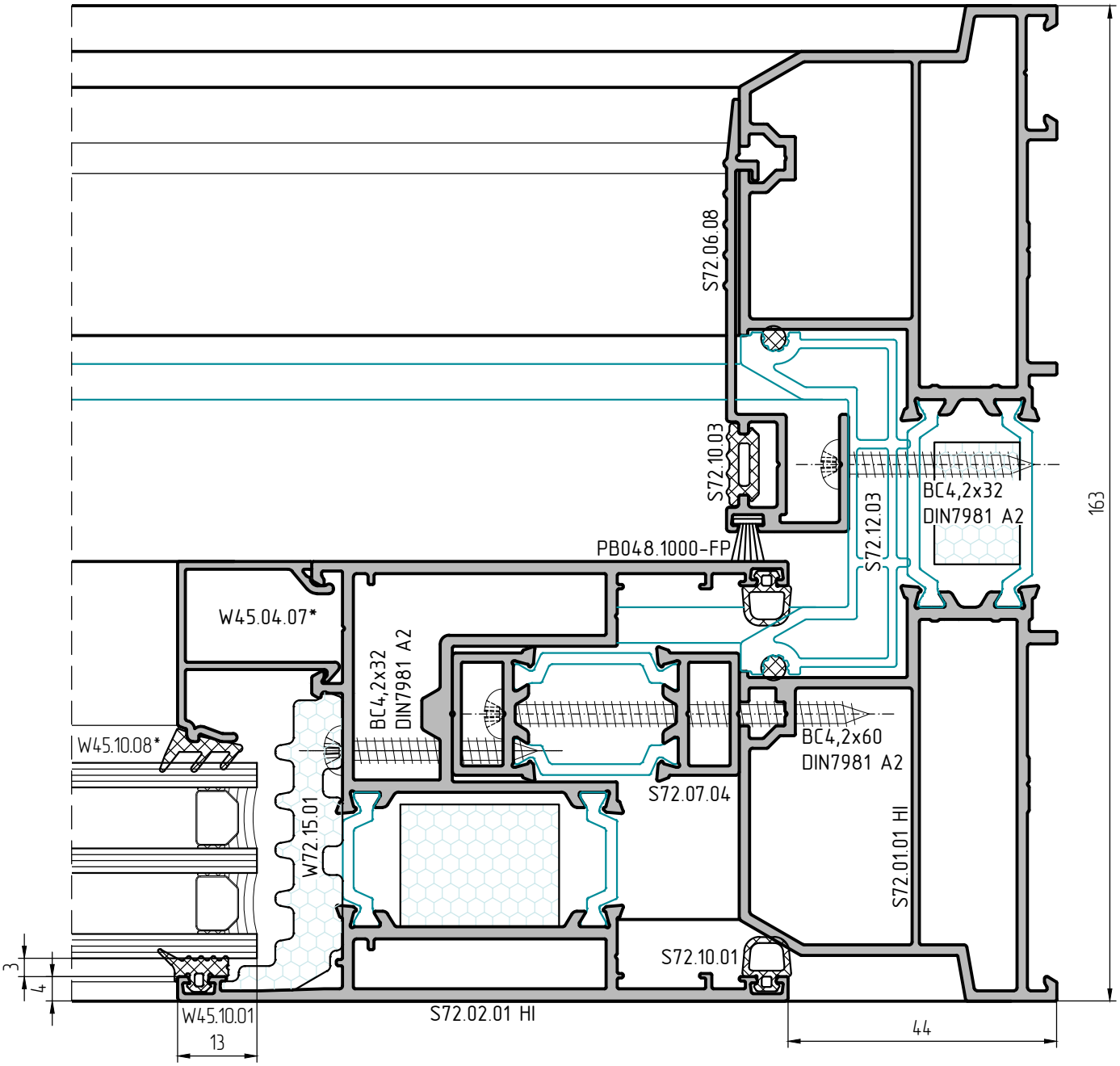


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема А

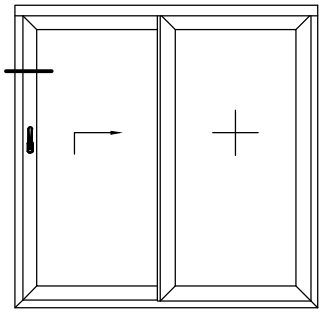




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

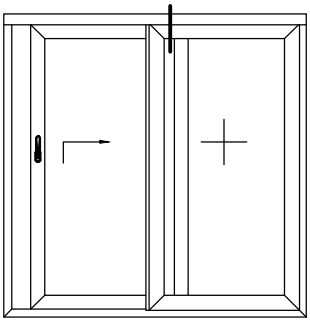
Схема А

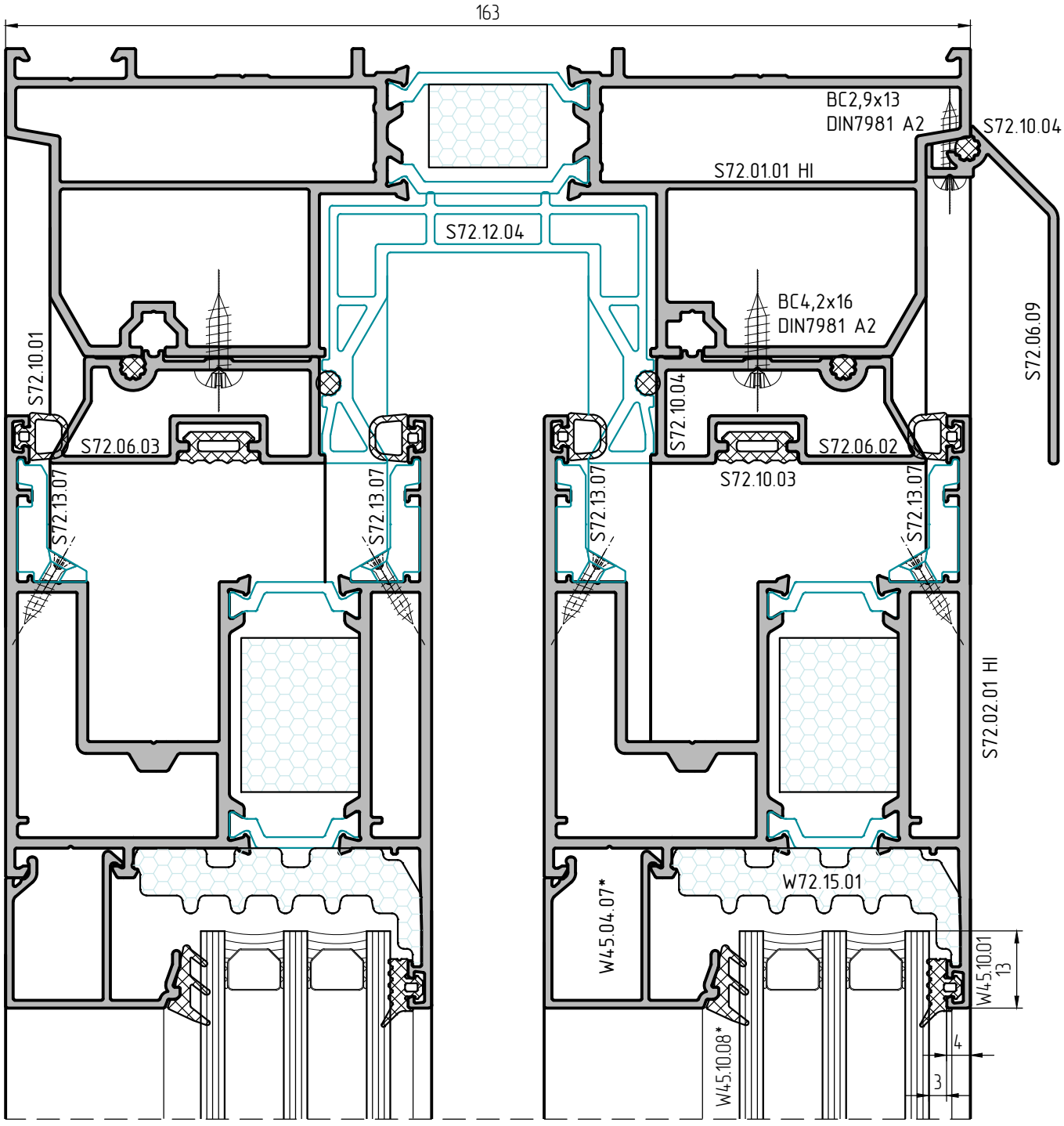


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема А



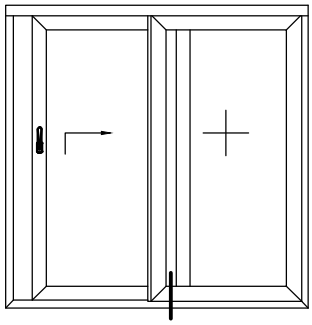


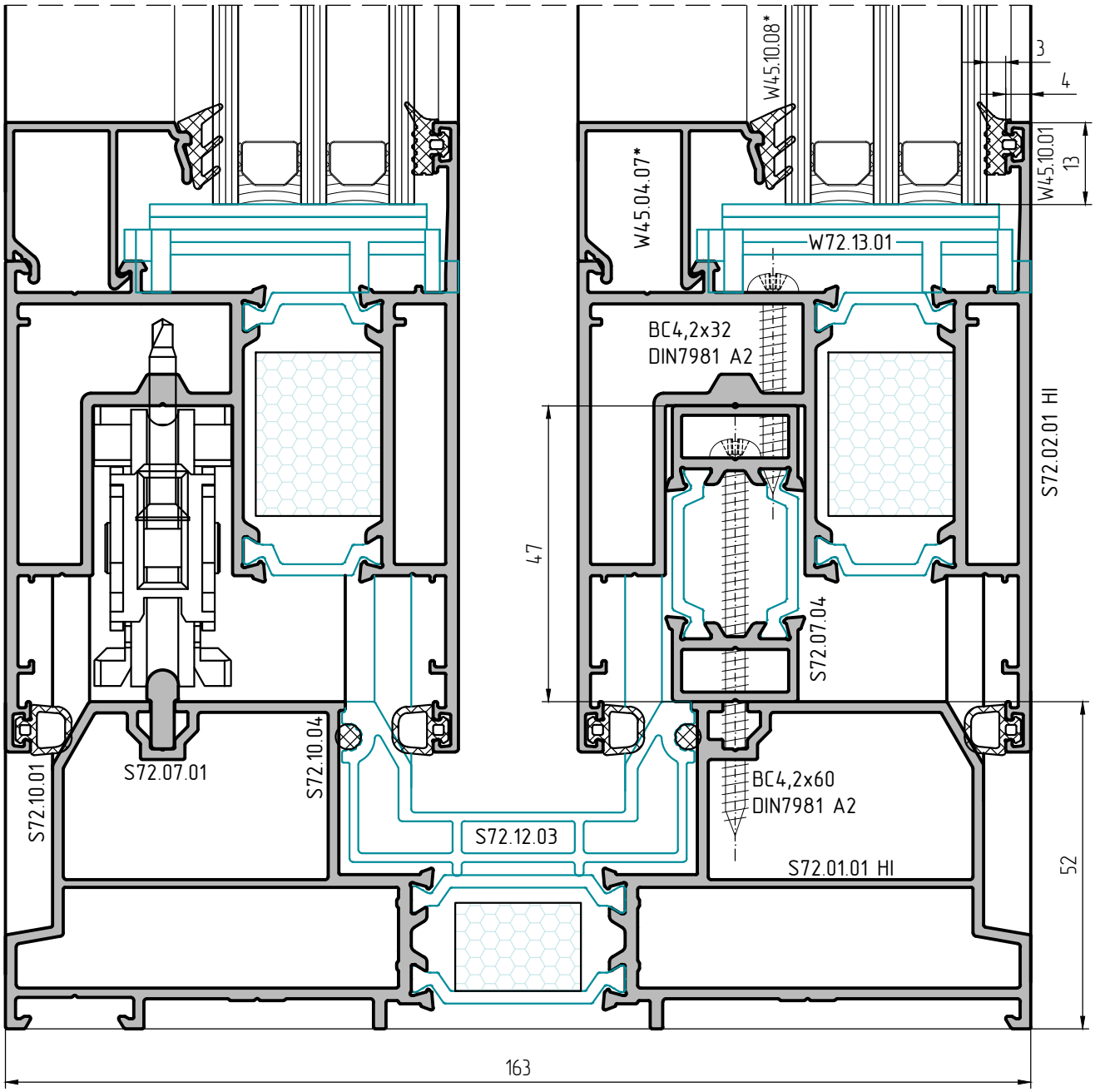
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

ОДНА РАЗДВИЖНАЯ СТВОРКА, ОДНА ФИКСИРОВАННАЯ

Схема А

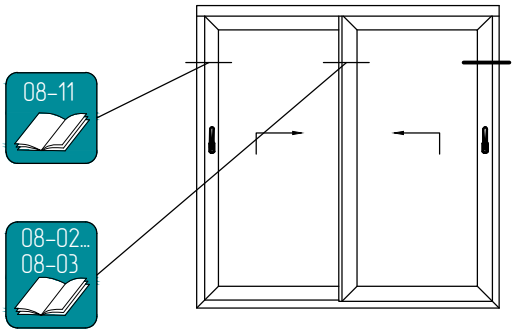


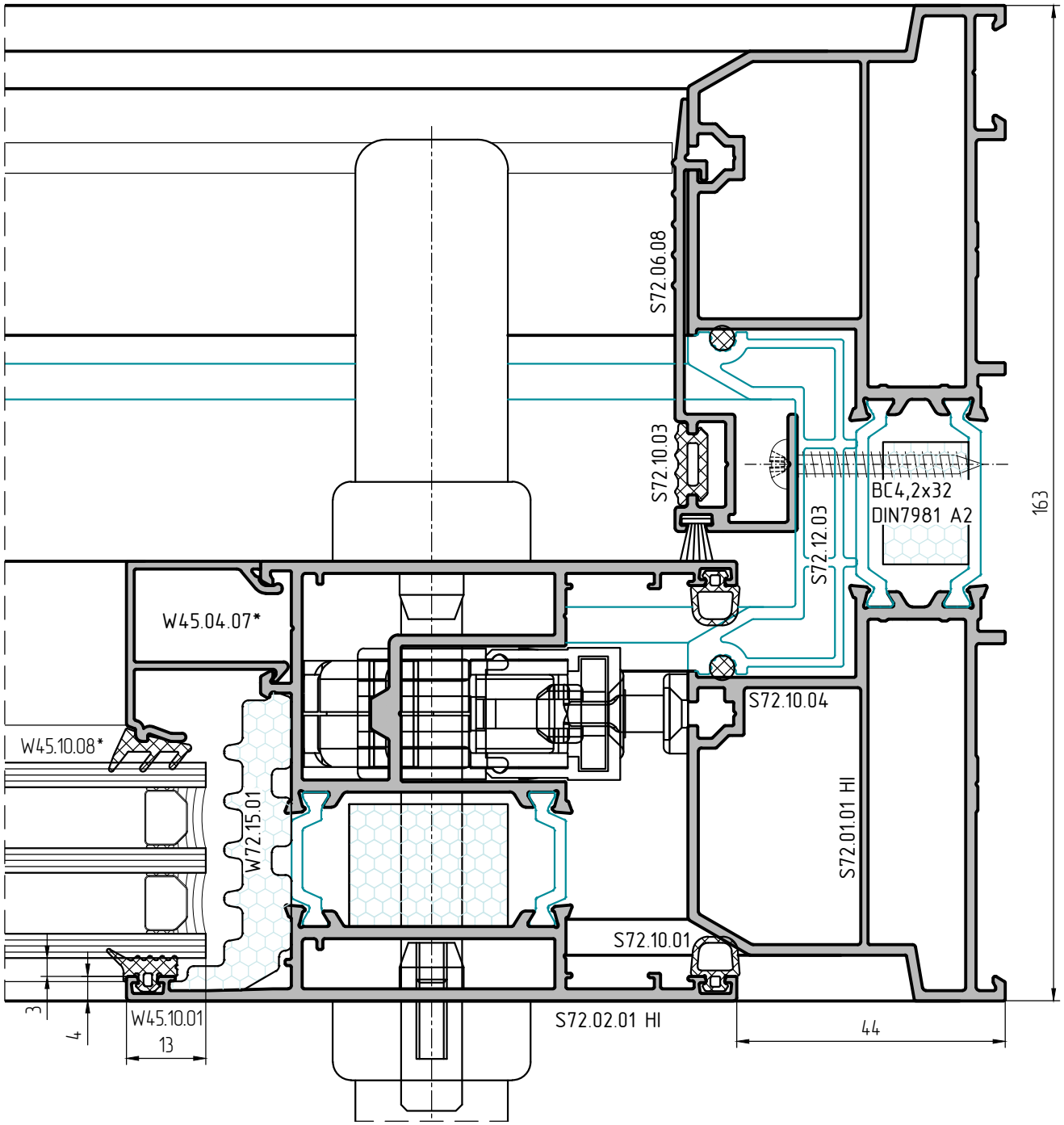


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема D

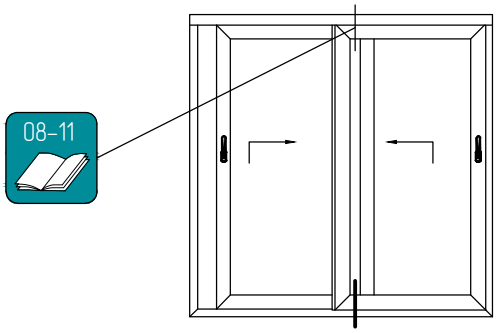


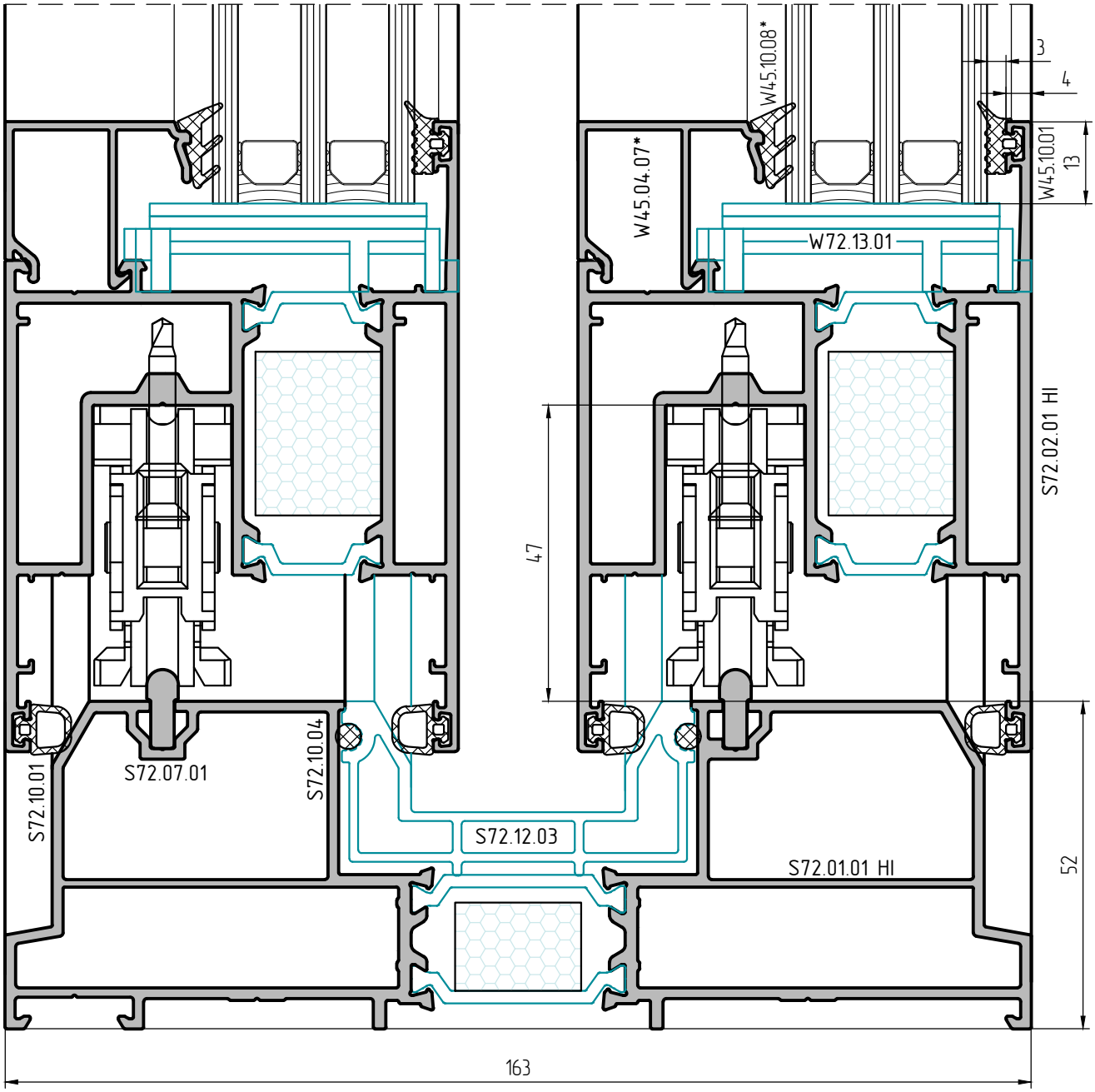


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема D

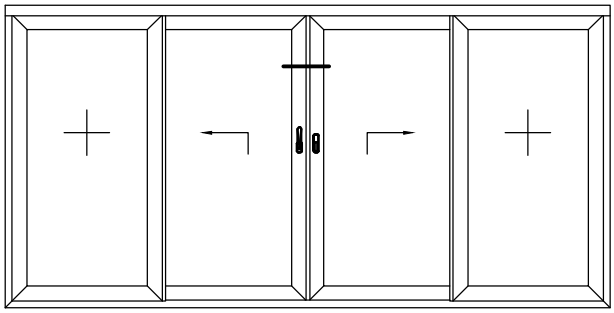


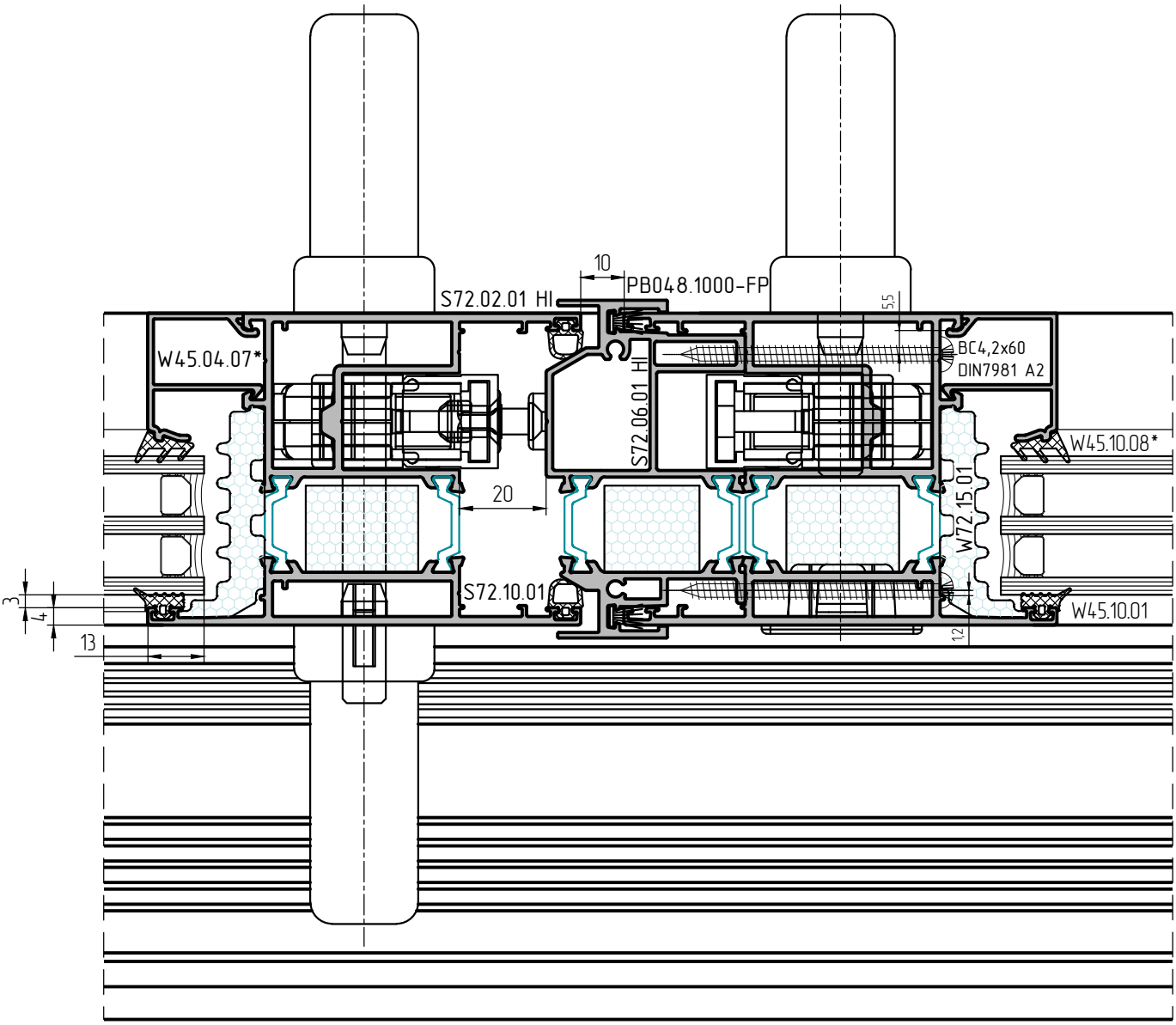


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема С

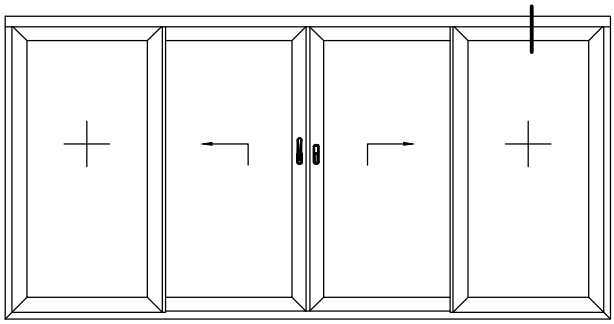


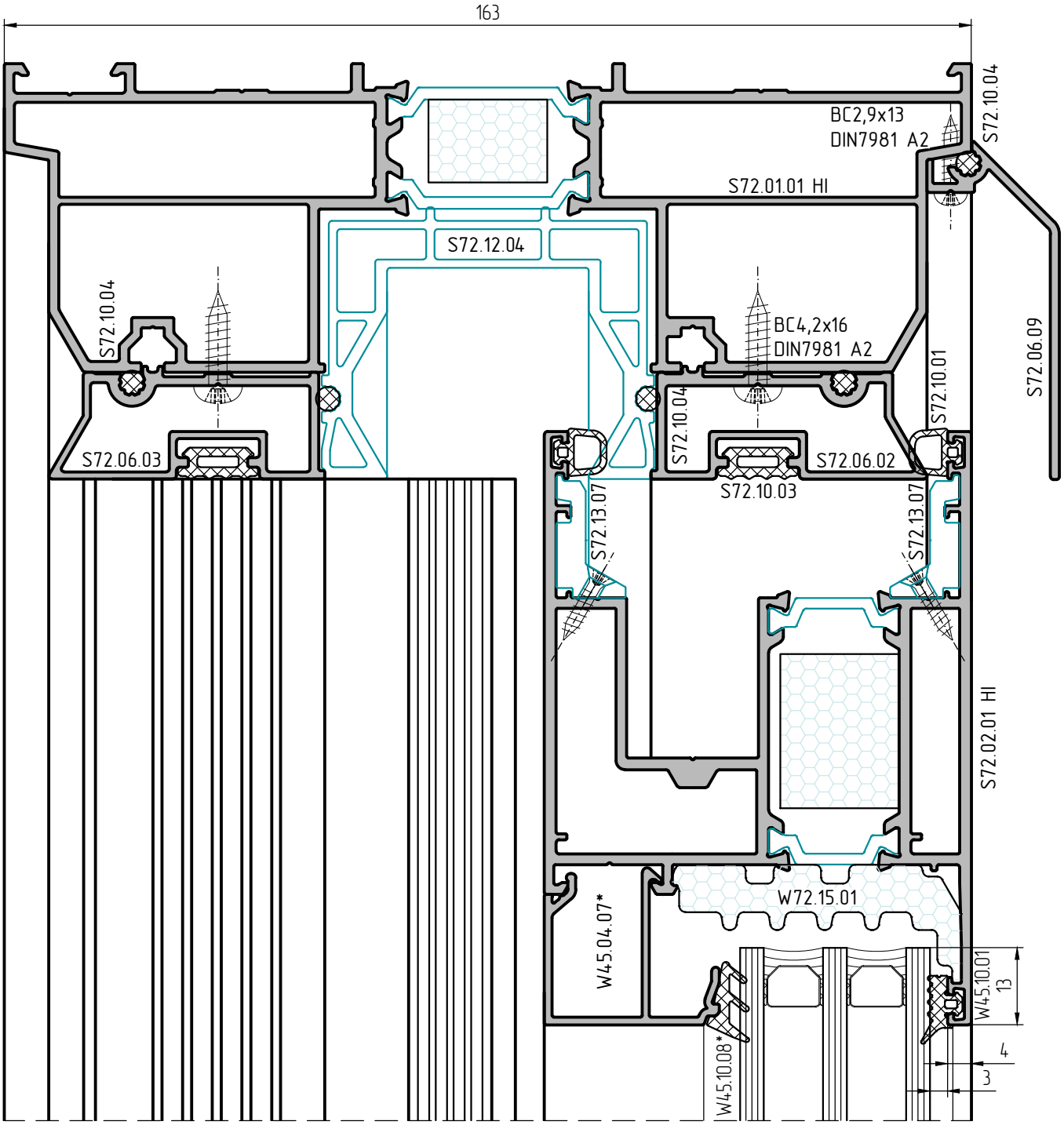


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема С

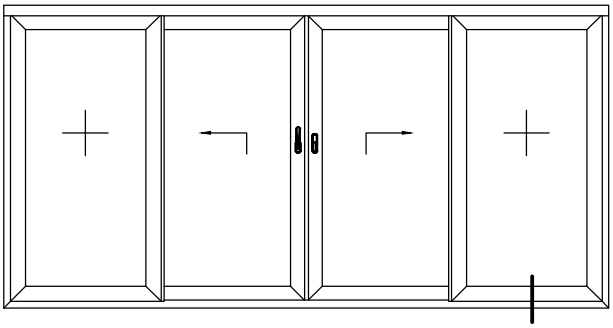


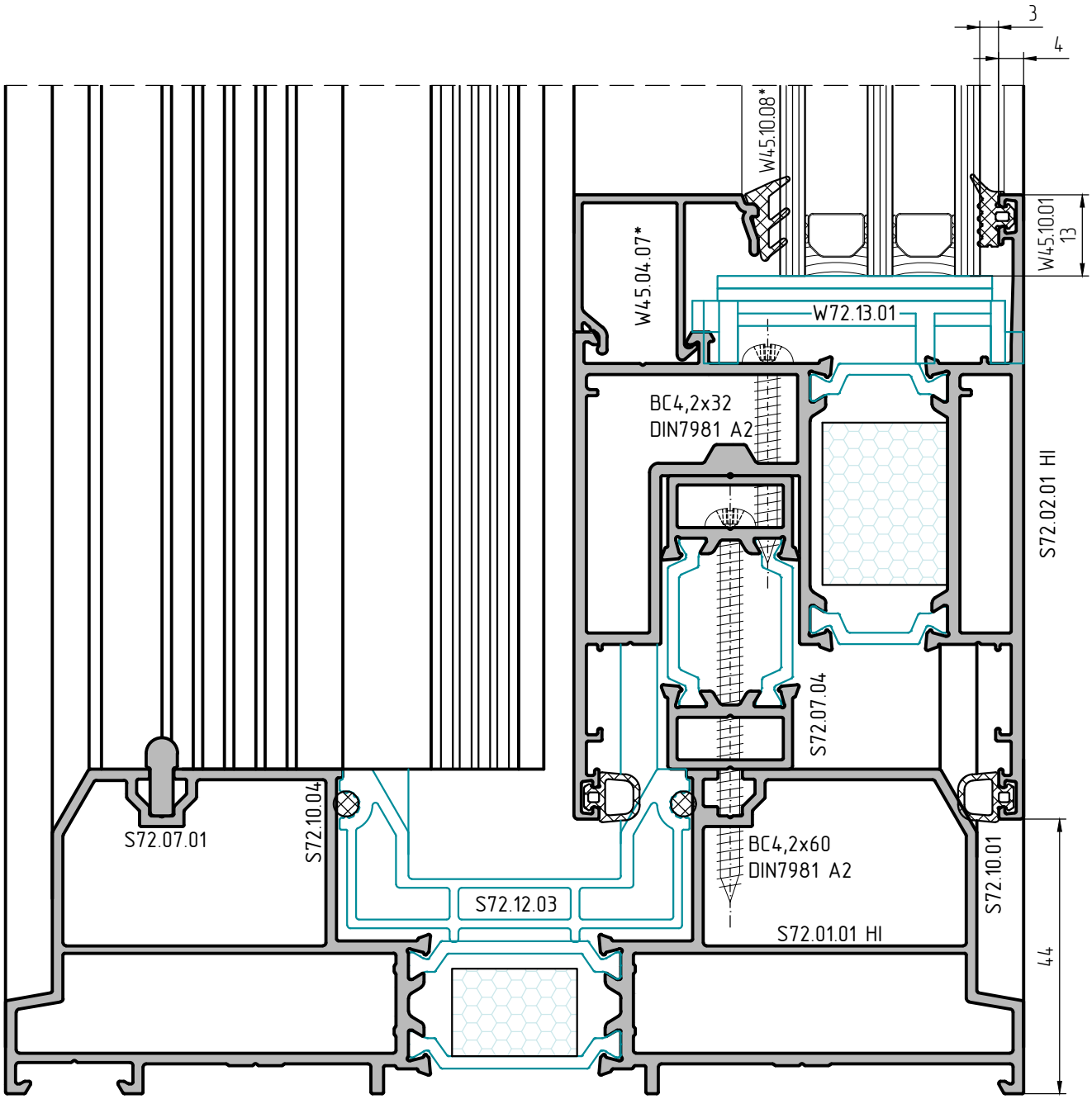


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема С

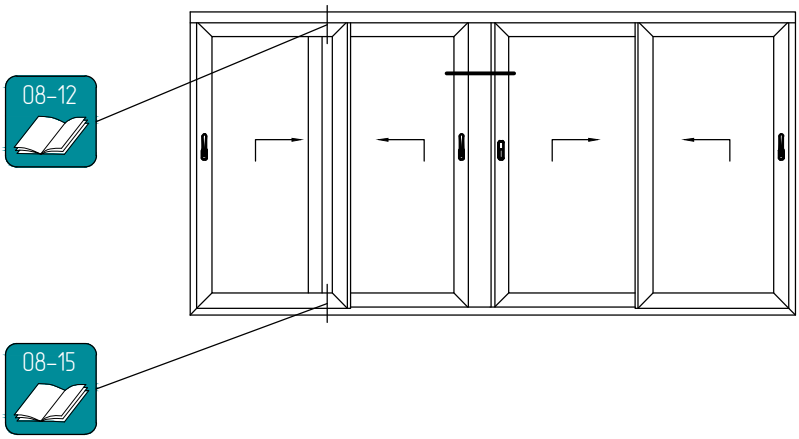


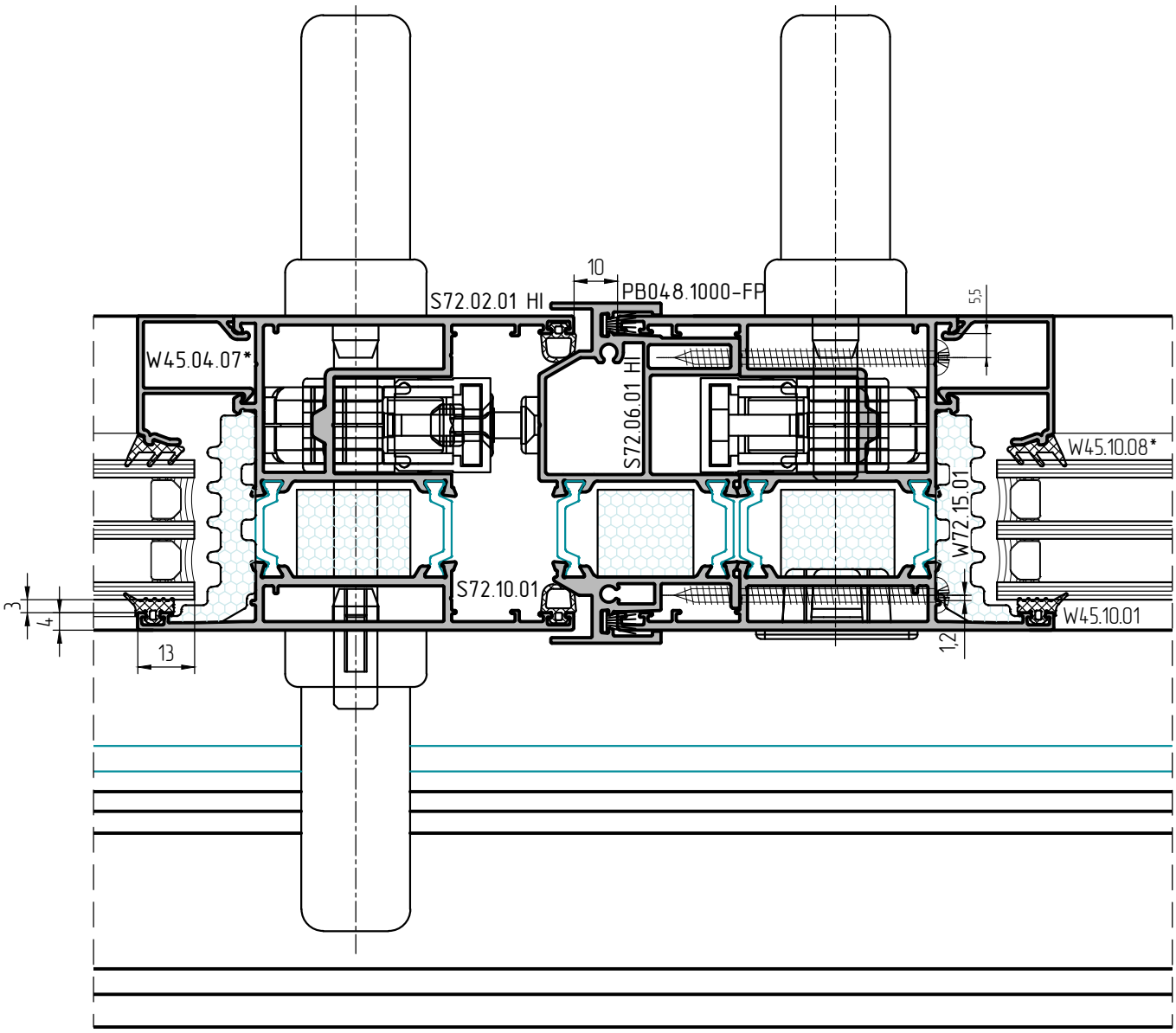


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема F

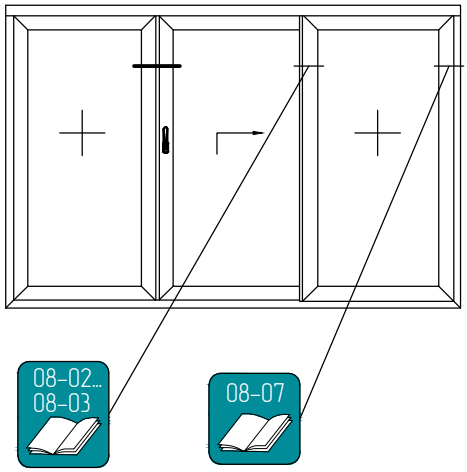


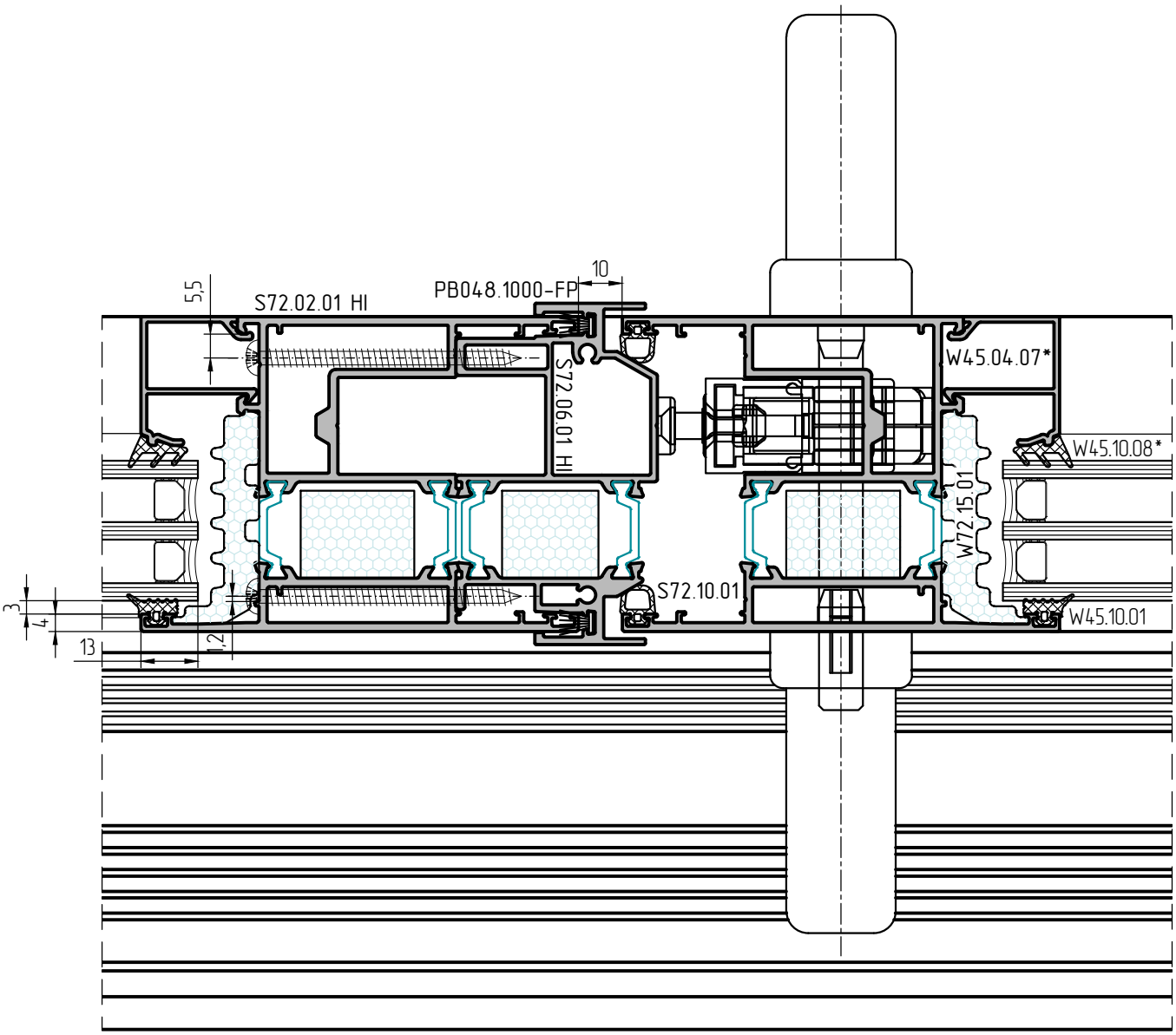


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема G3



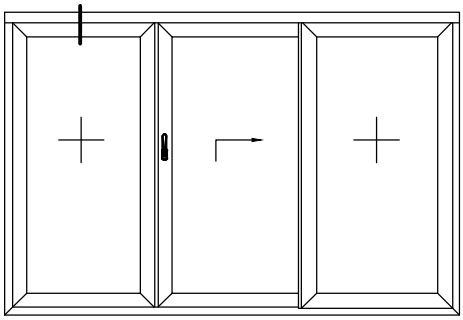


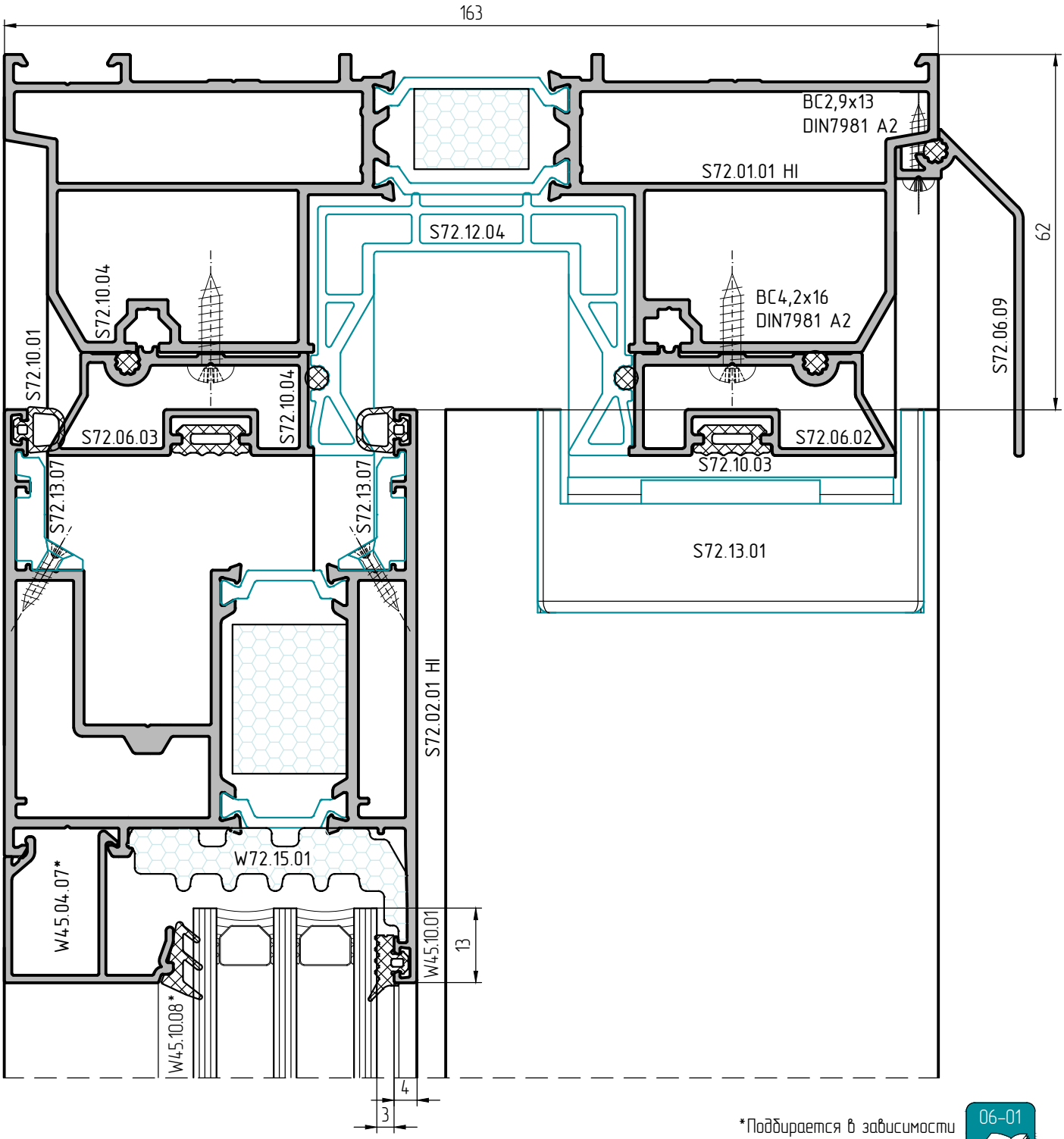
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

ОДНА РАЗДВИЖНАЯ СТВОРКА, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ (вариант со штульпом)

Схема G3

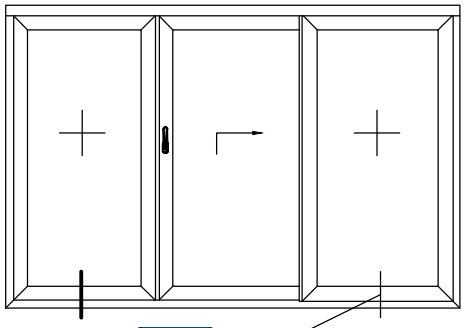




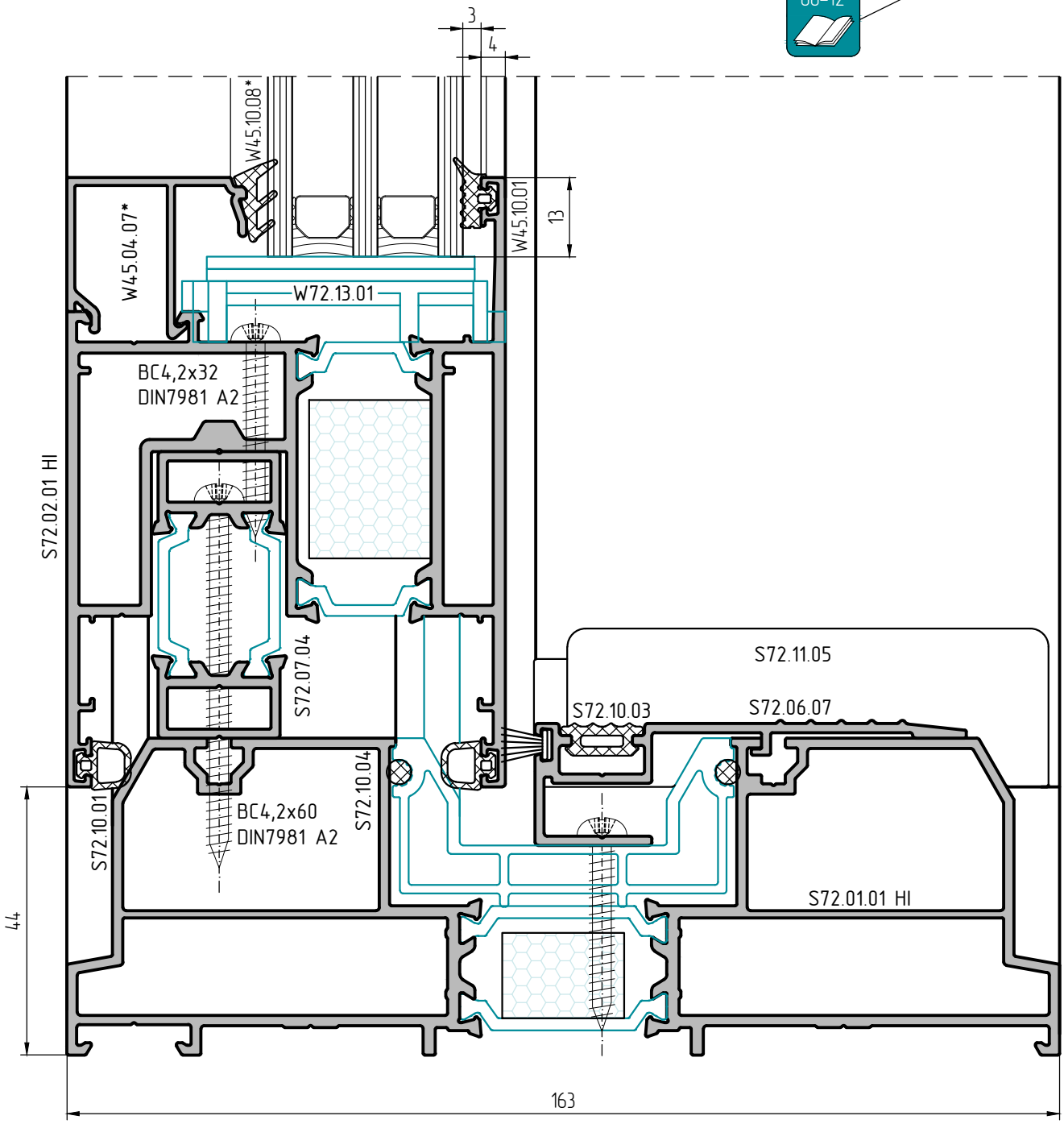
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема G3

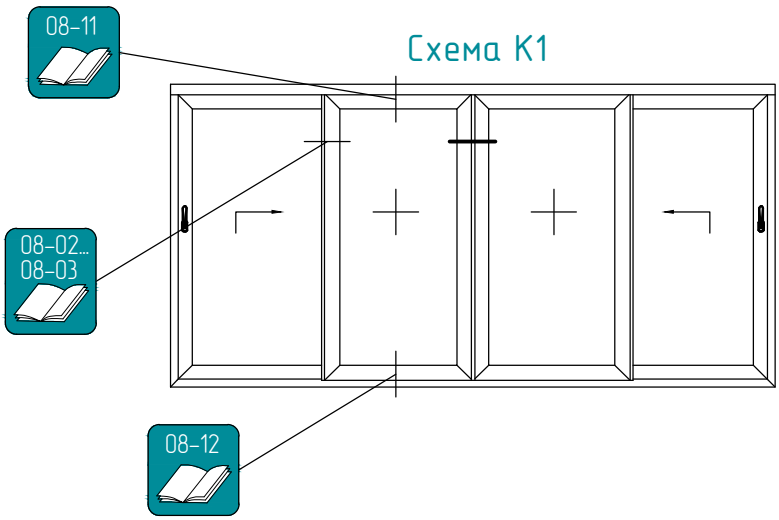


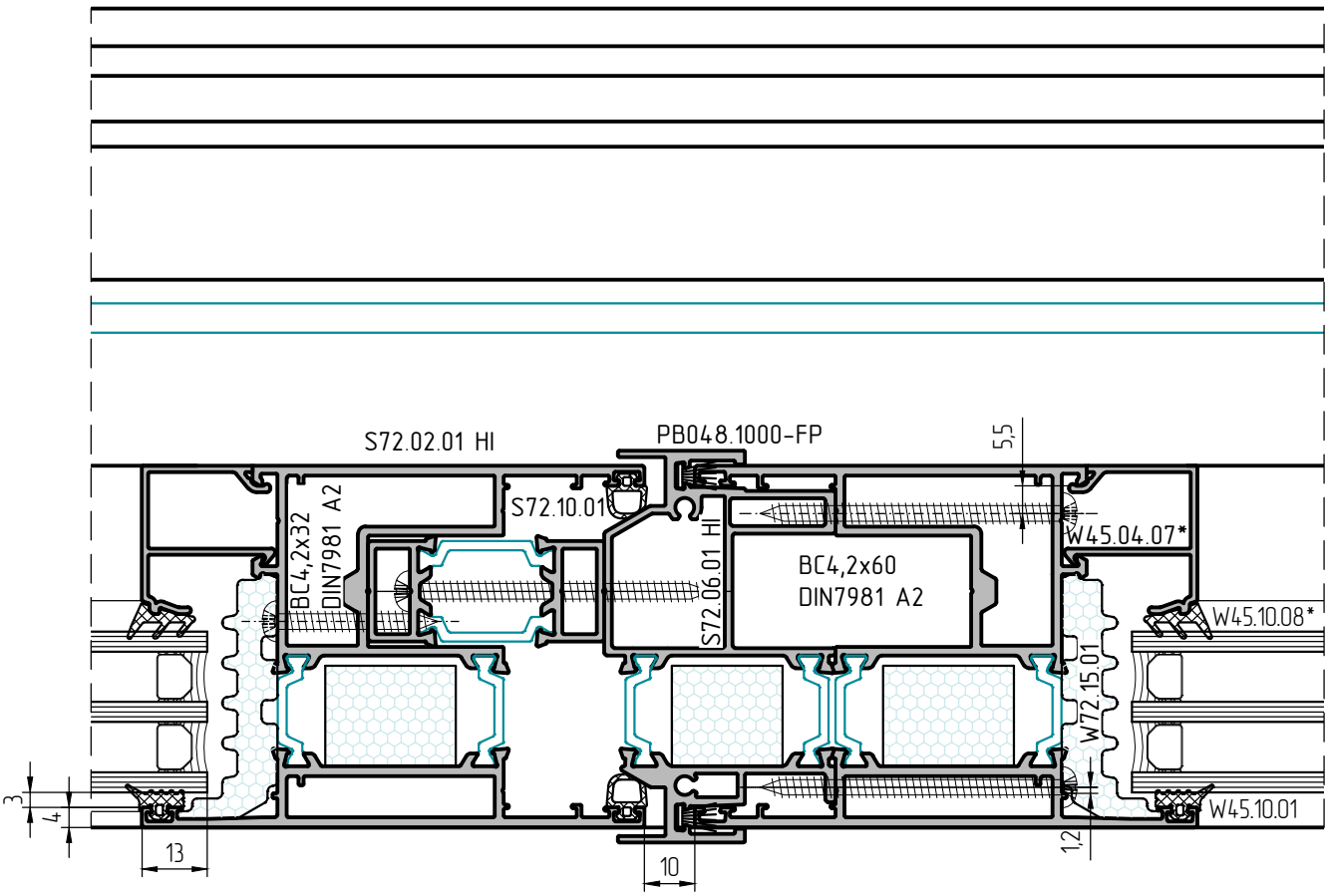
08-12



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

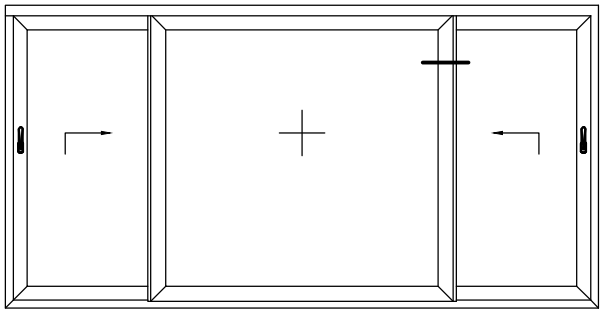


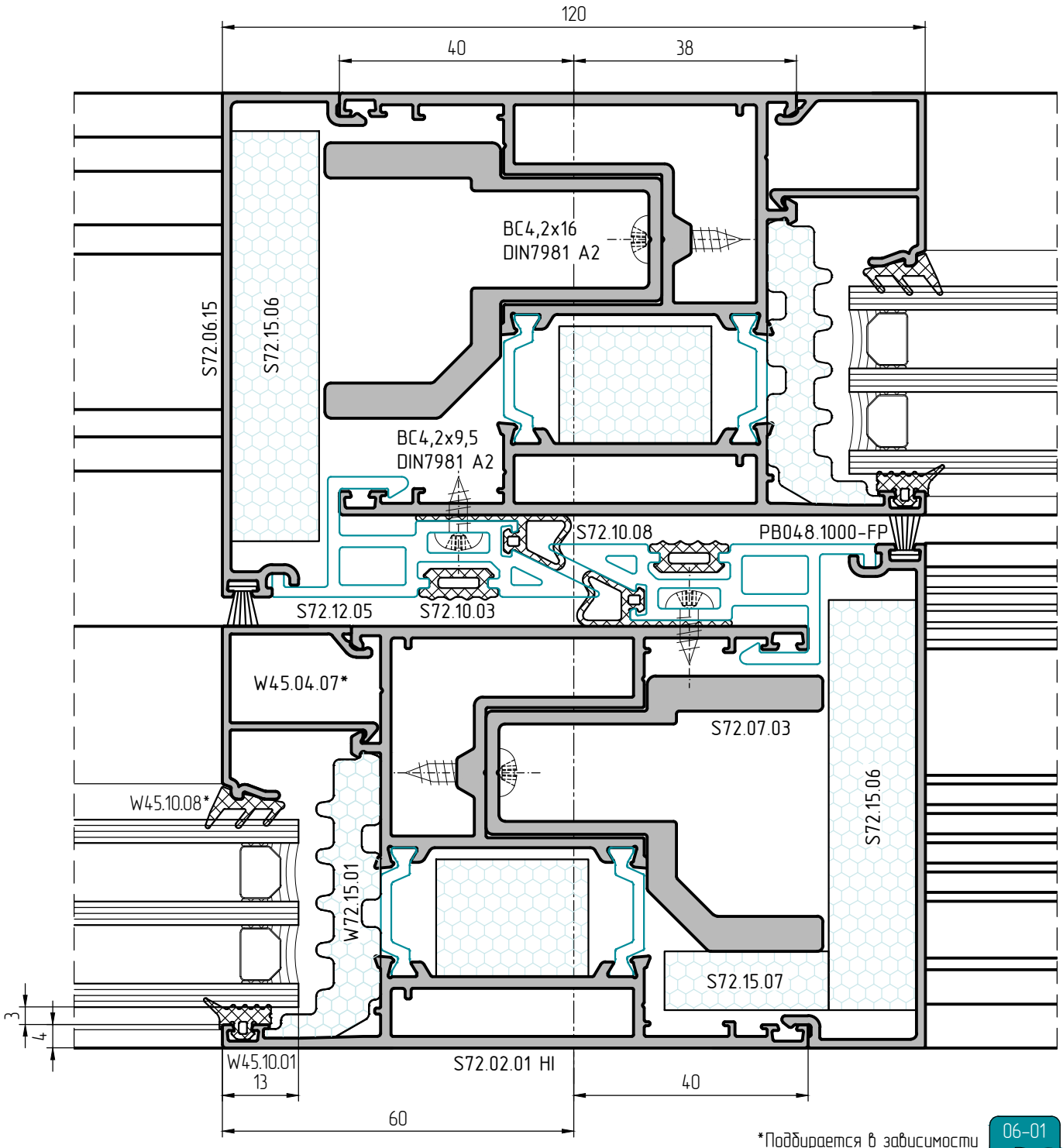


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема К

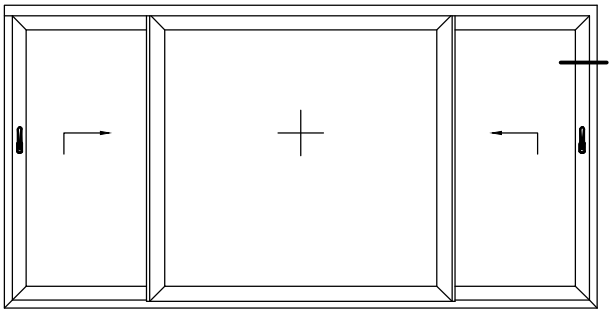


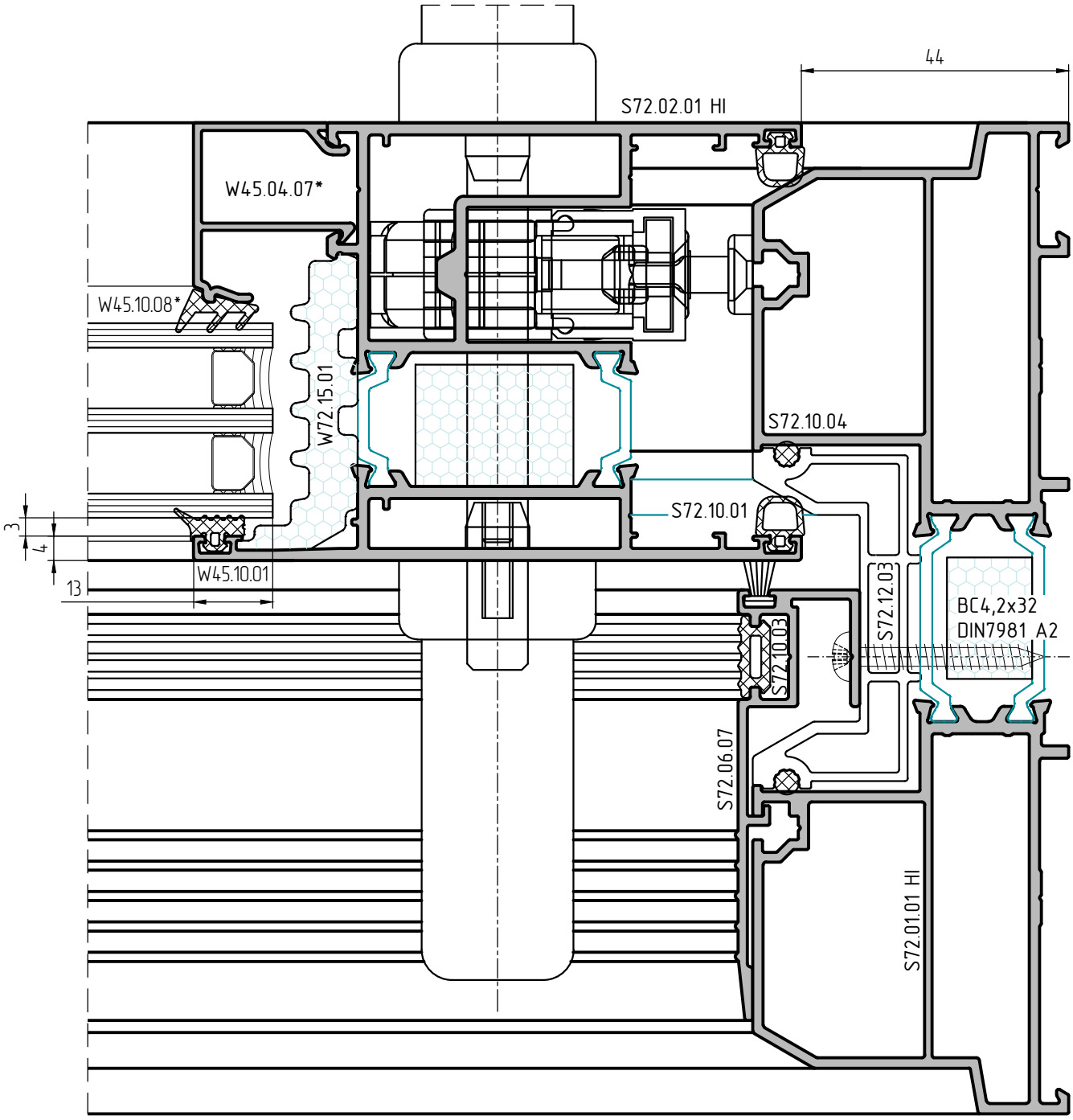


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема К

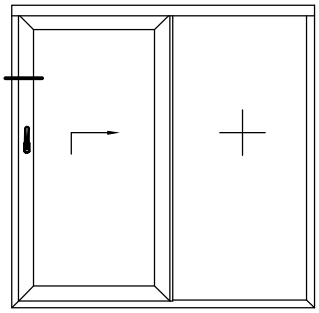


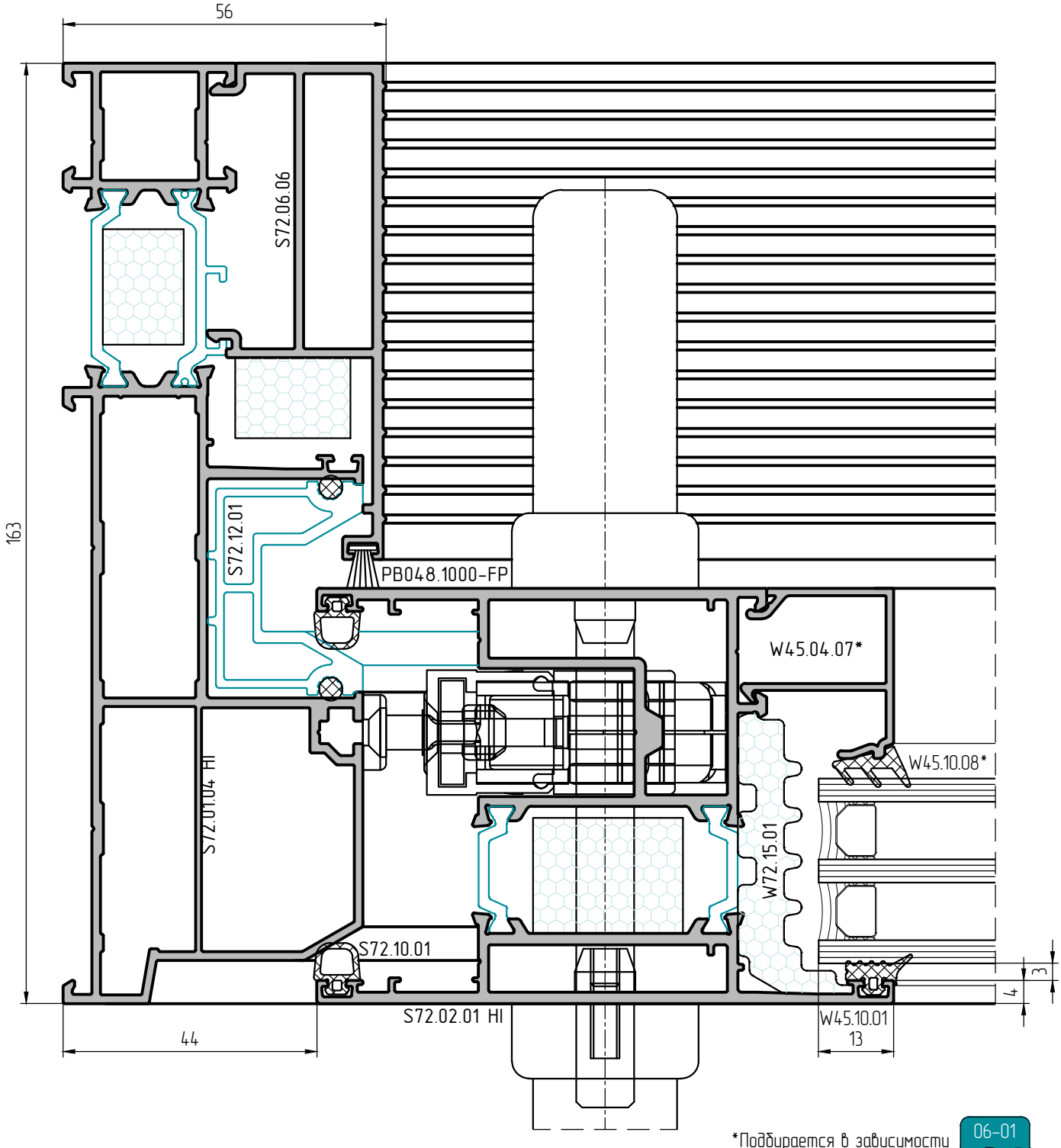


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема B1



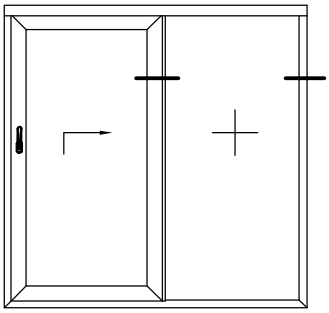


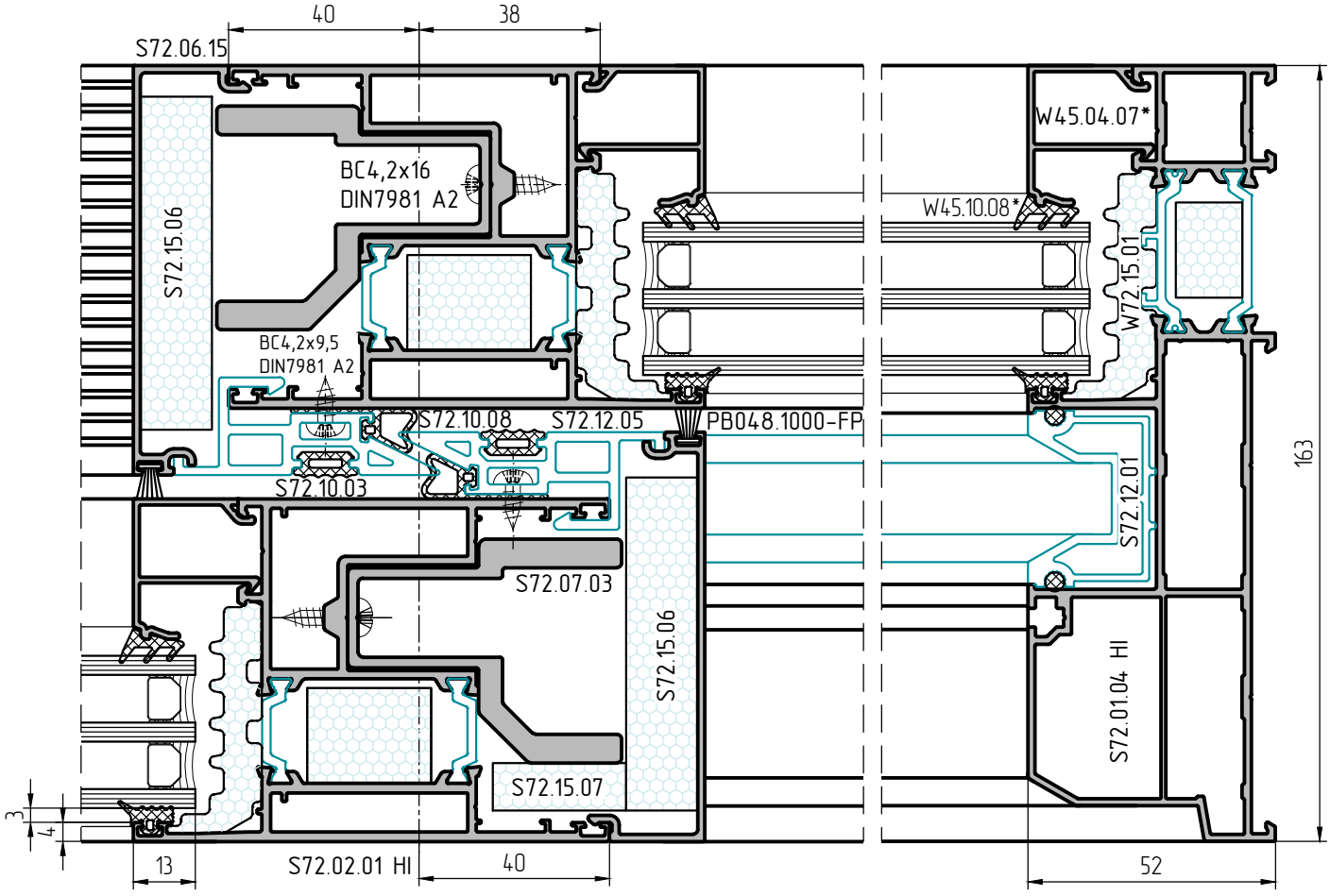
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

РАЗДВИЖНАЯ СТВОРКА С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ

Схема B1

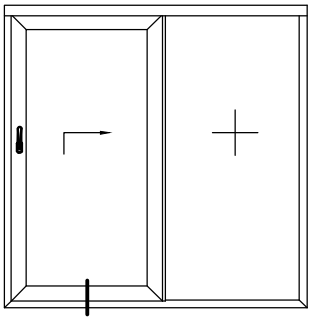


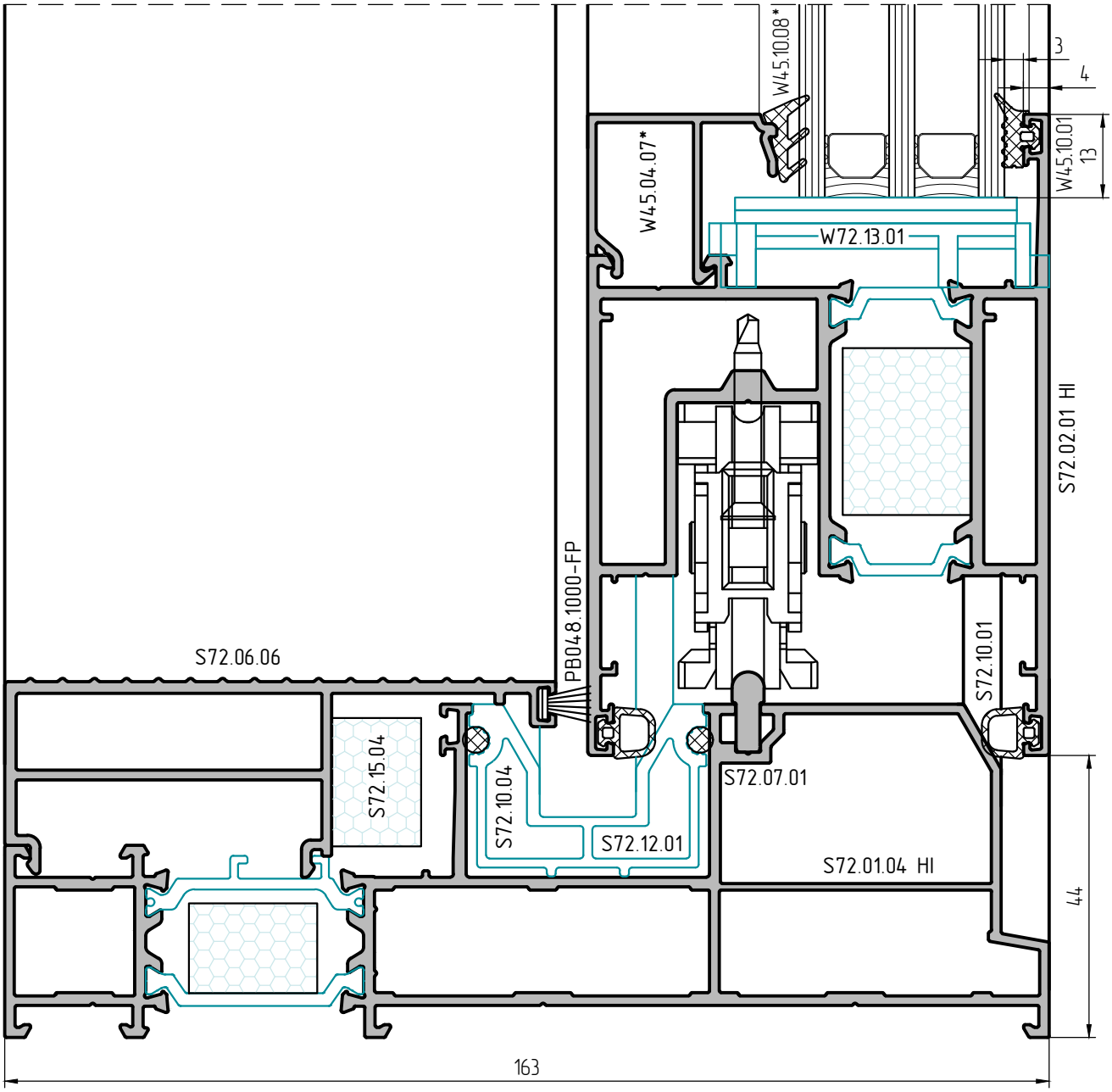


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема B1

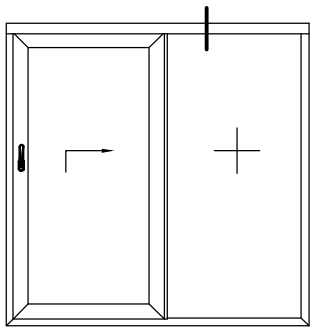


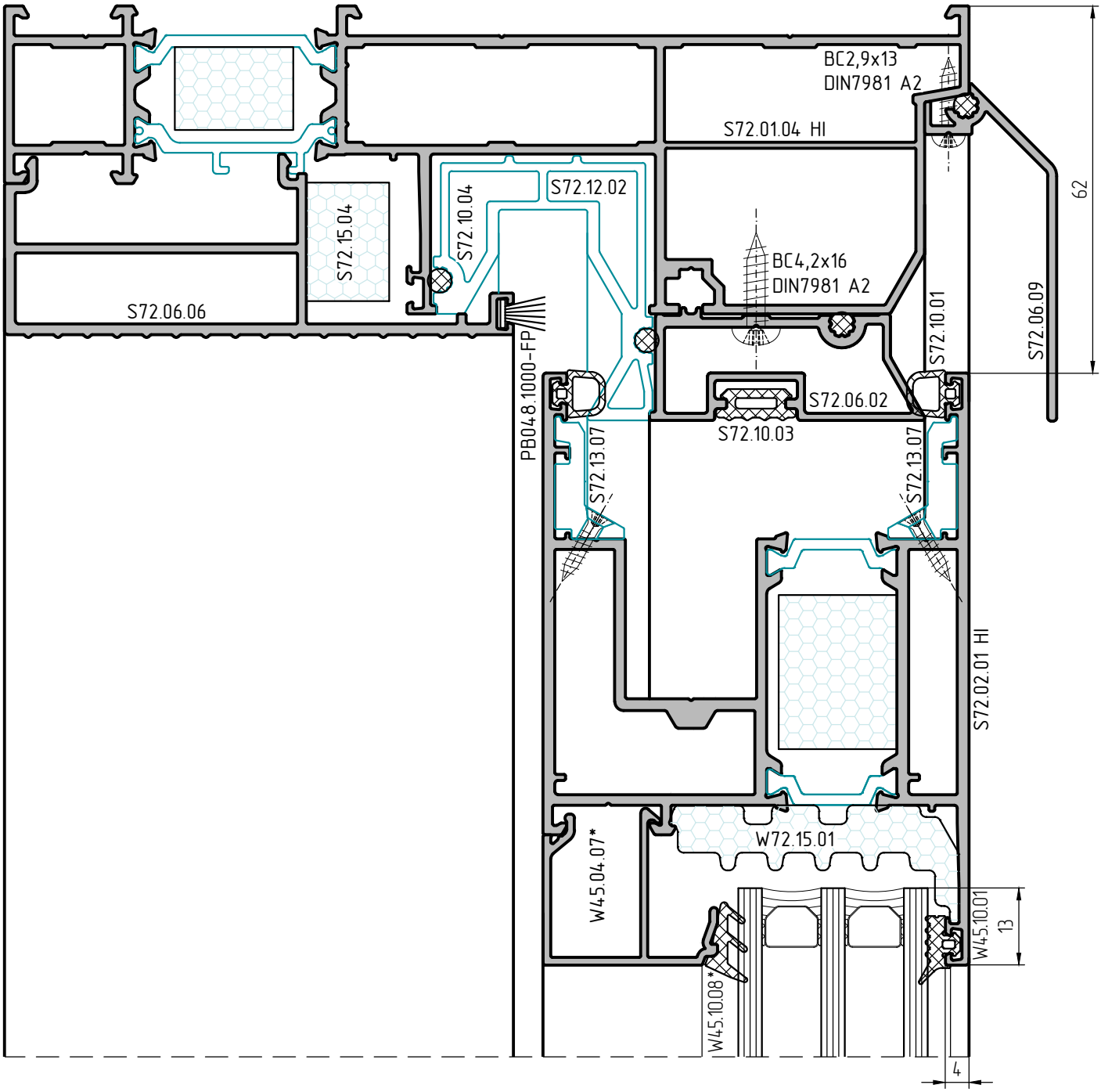


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема В1

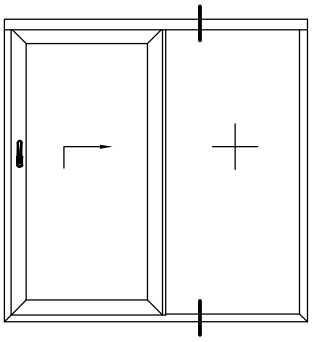


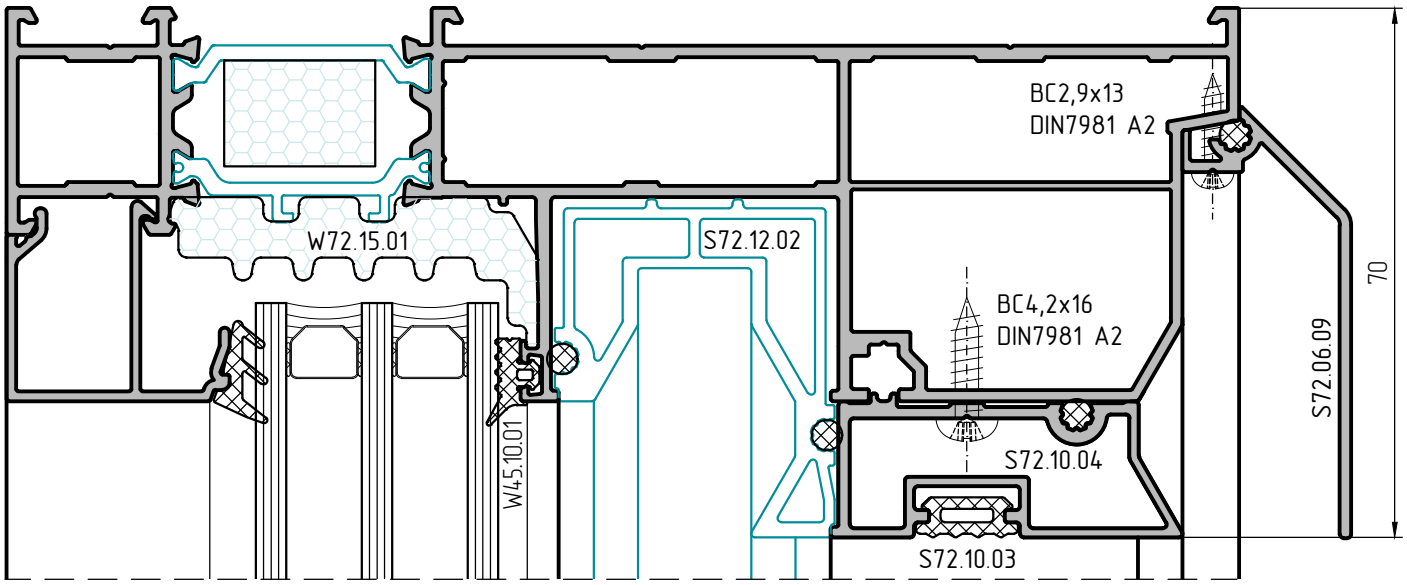


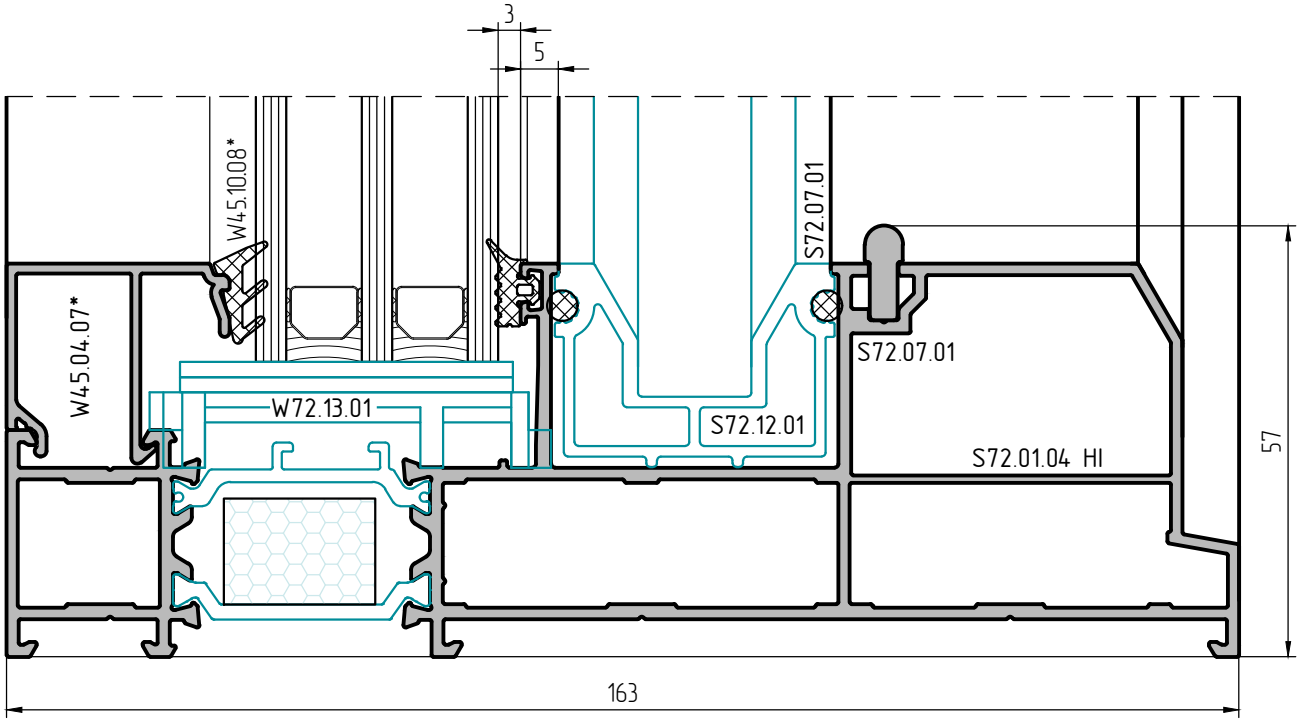
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема В1



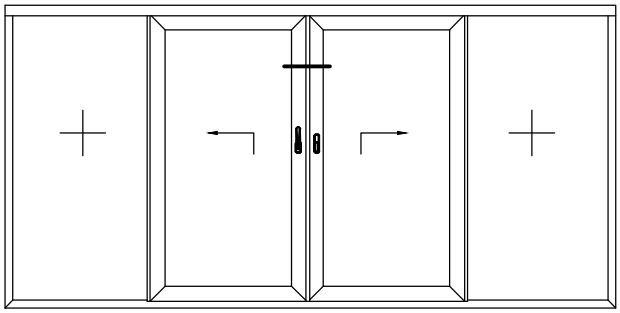


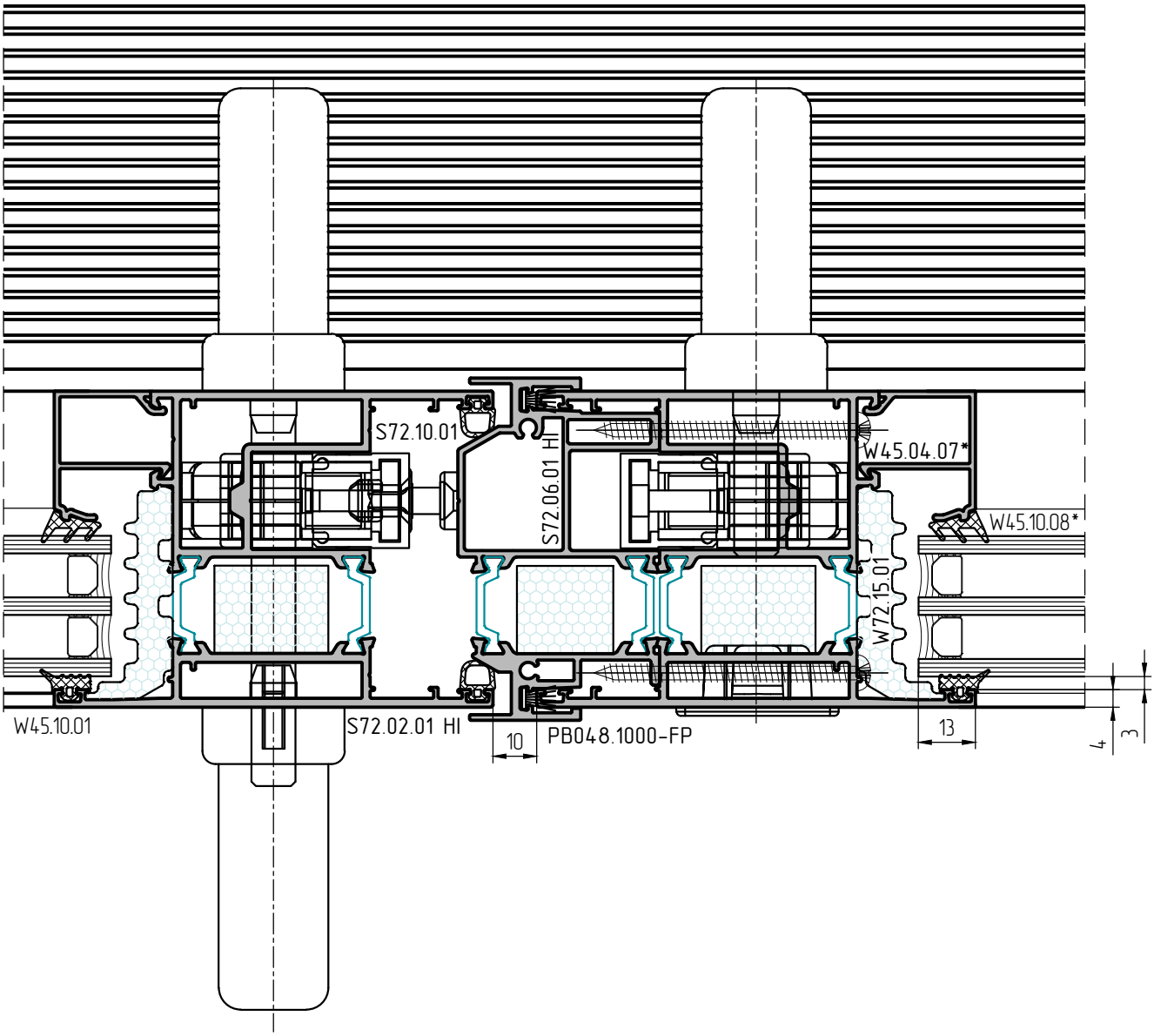


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема В3

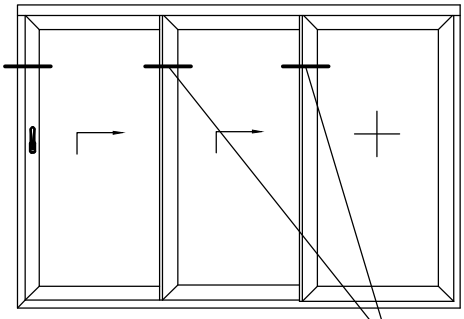




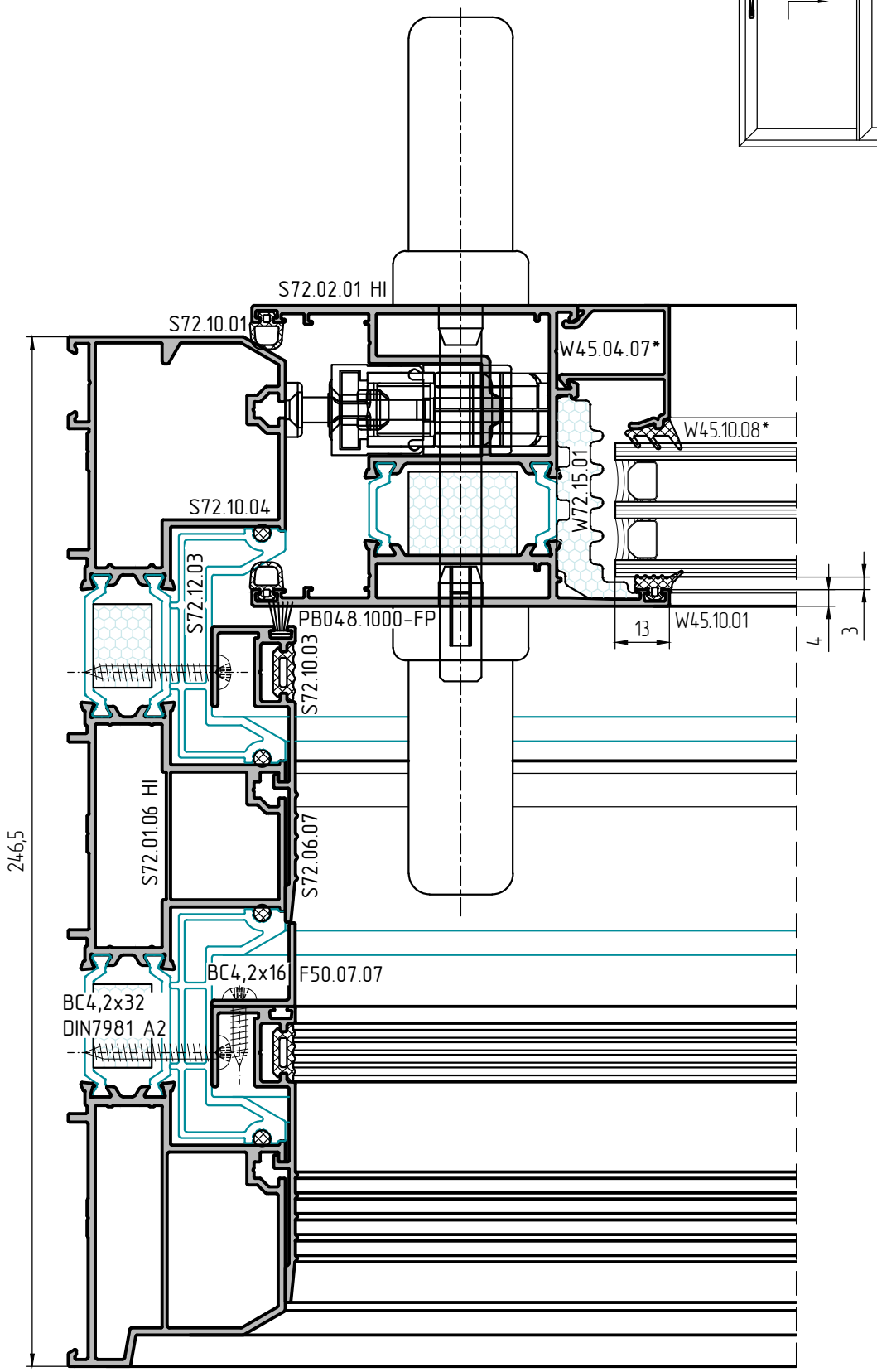
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема H



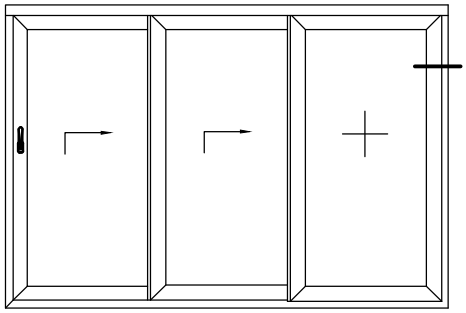
08-17

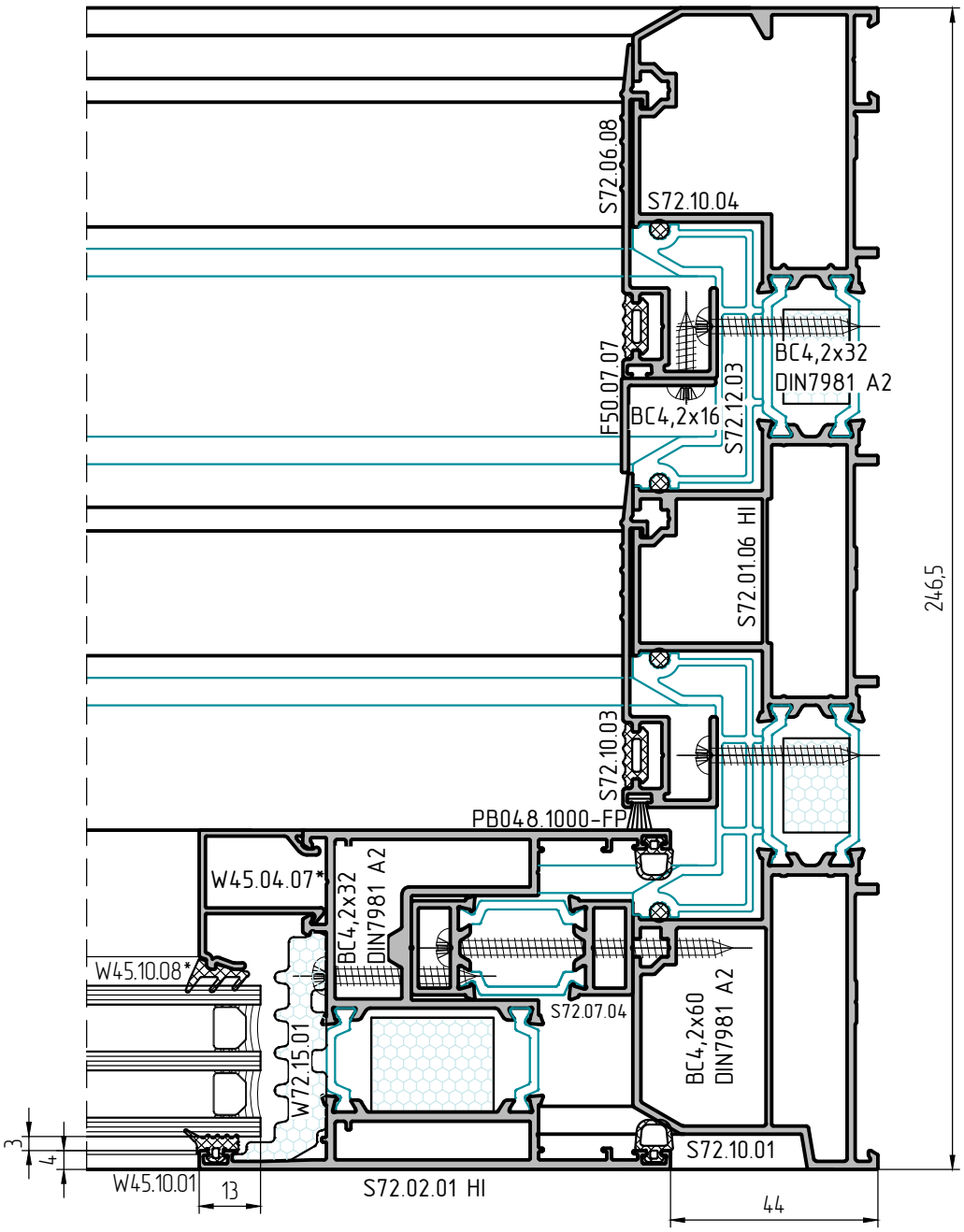


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема H

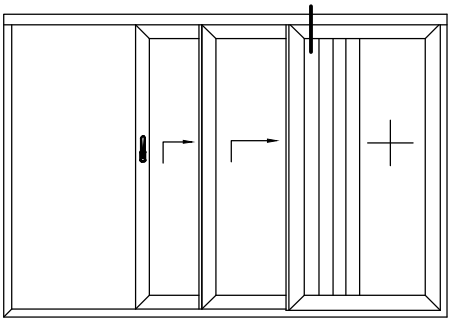


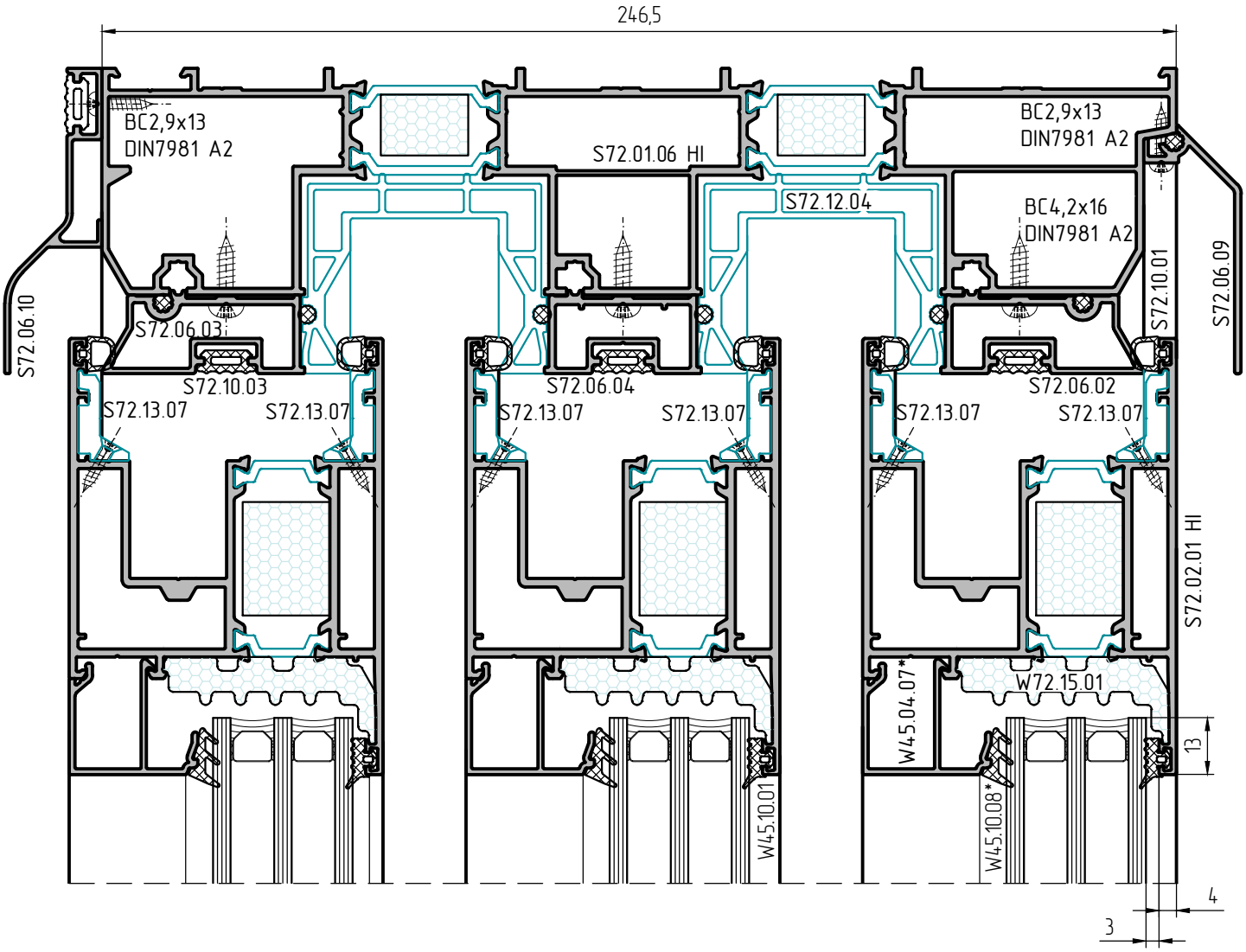


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема H

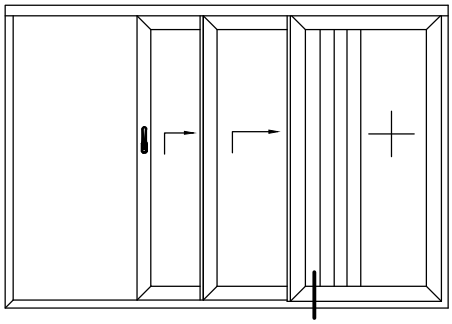


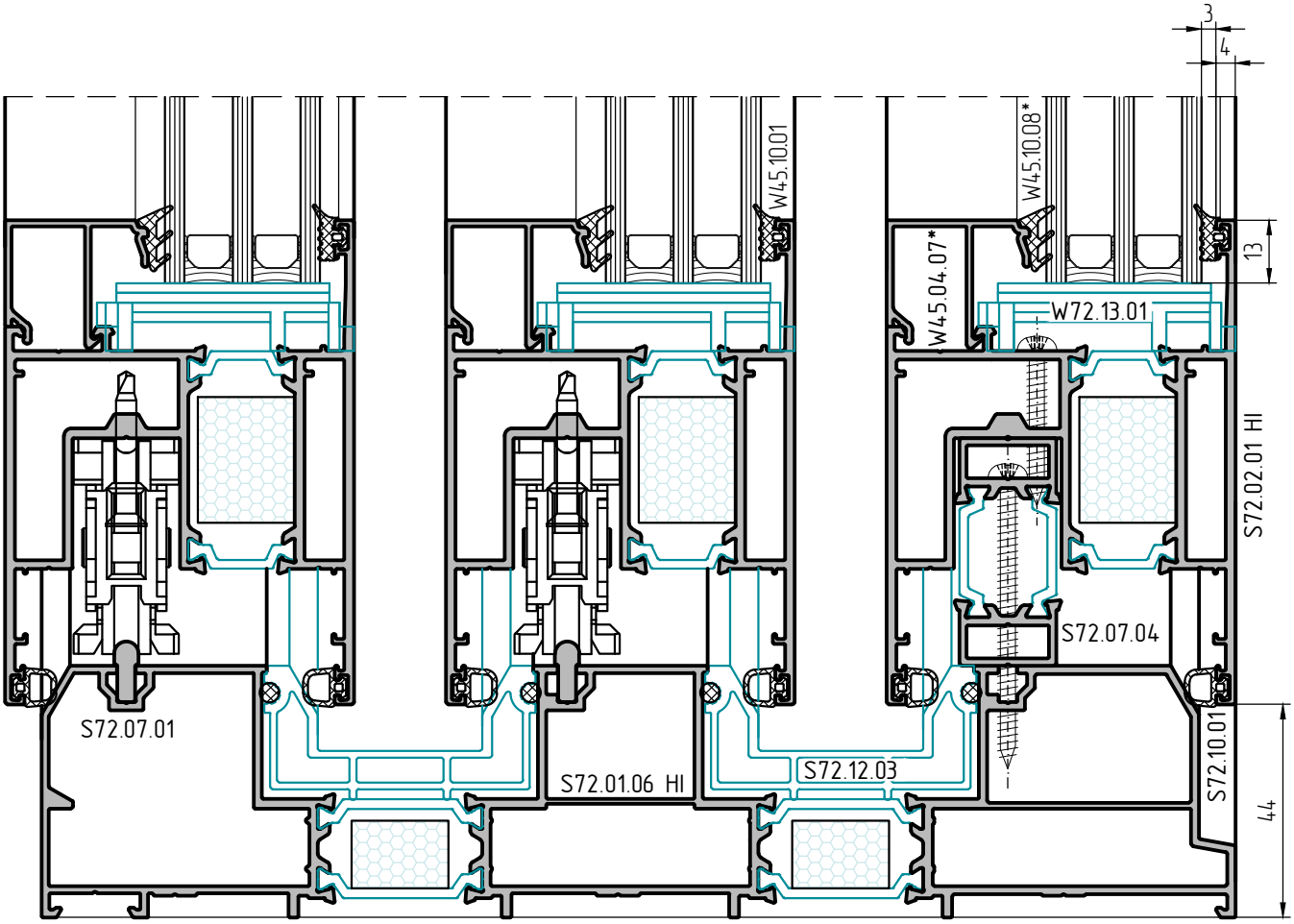


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема H

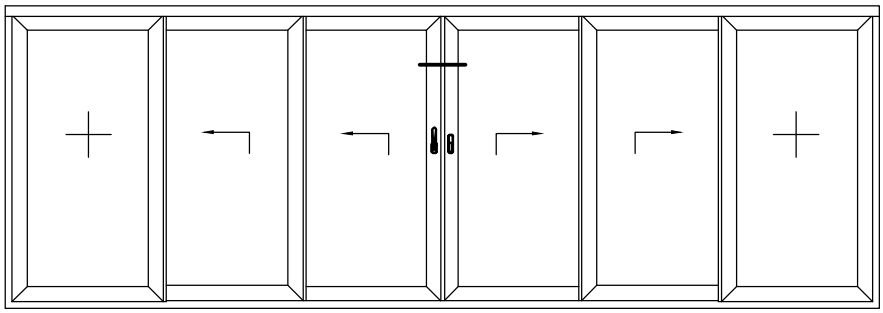


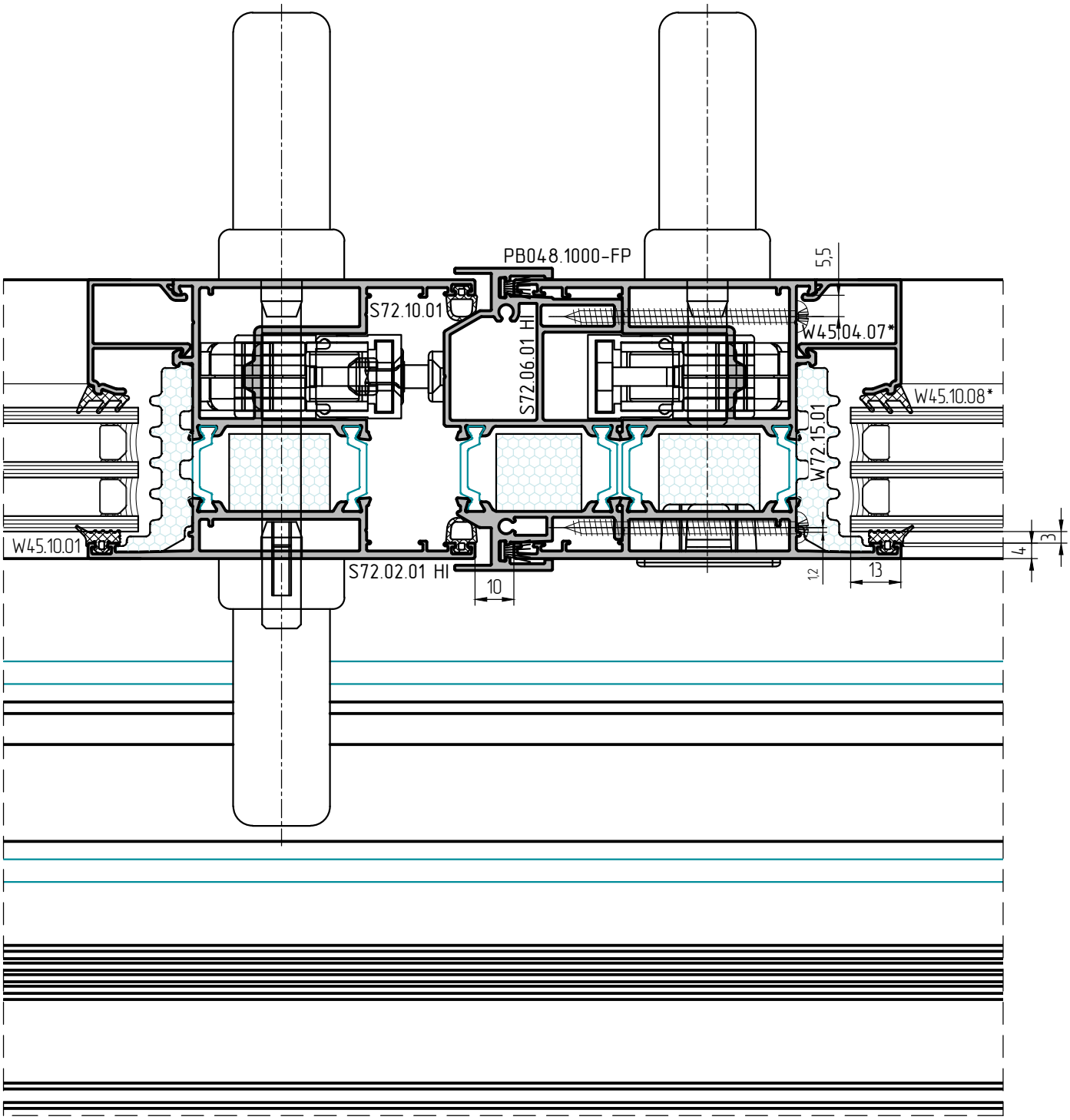


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

Схема L

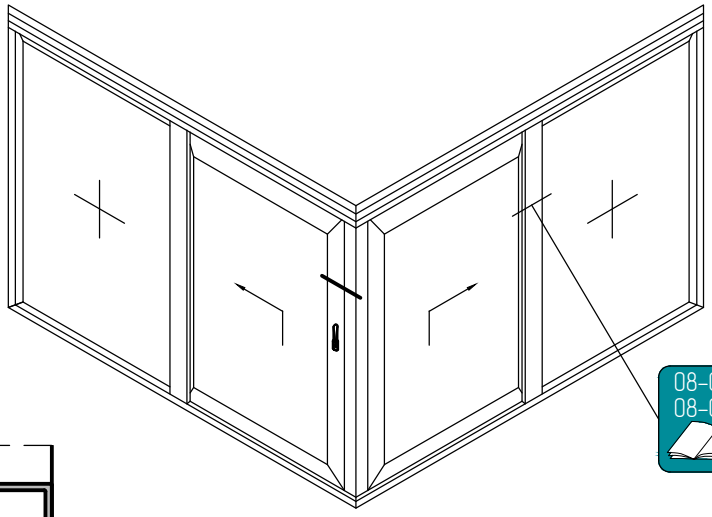




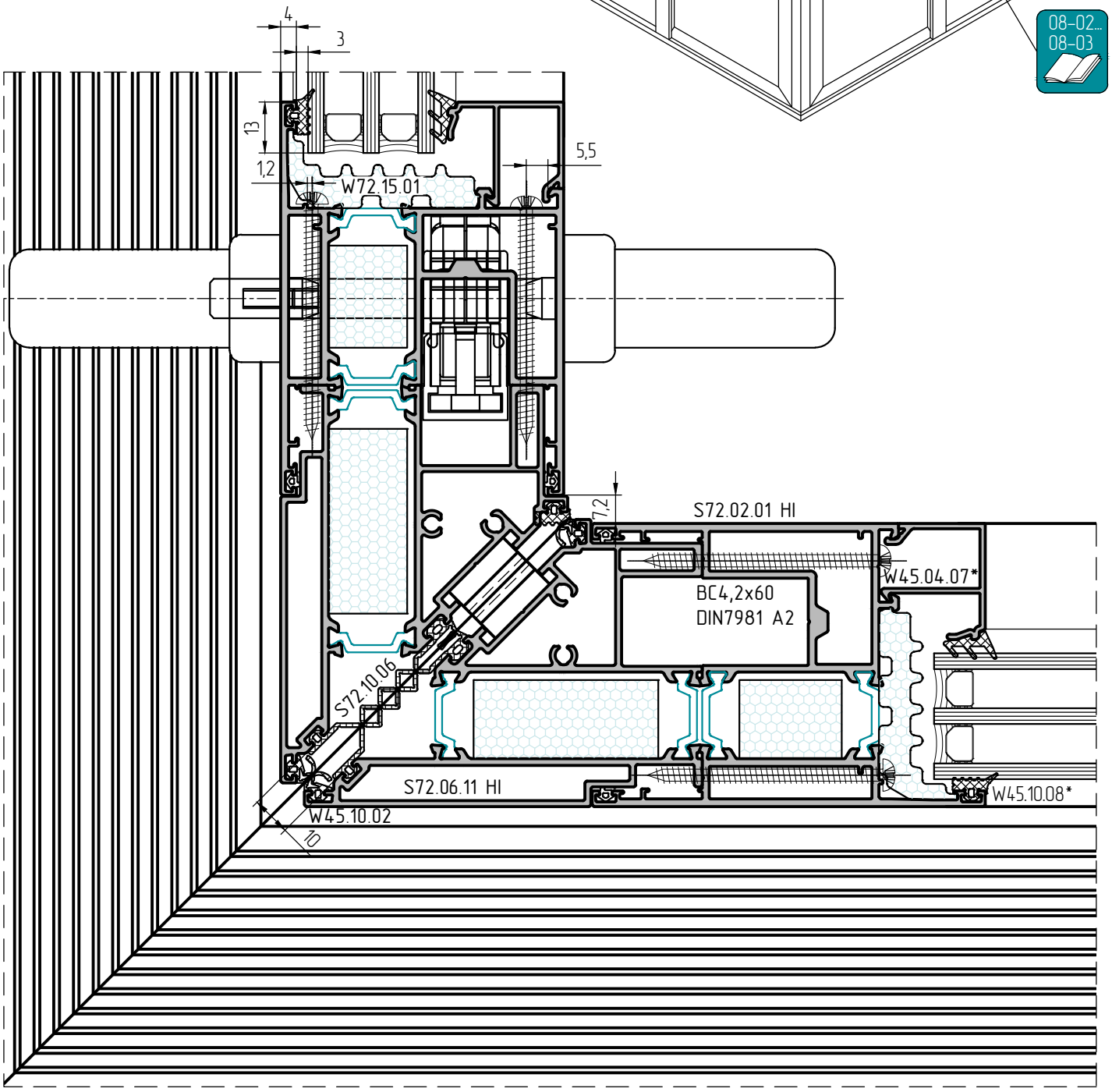
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ С ГЛУХИМИ ЧАСТЯМИ
(угловое соединение под 90°, створка внутри)



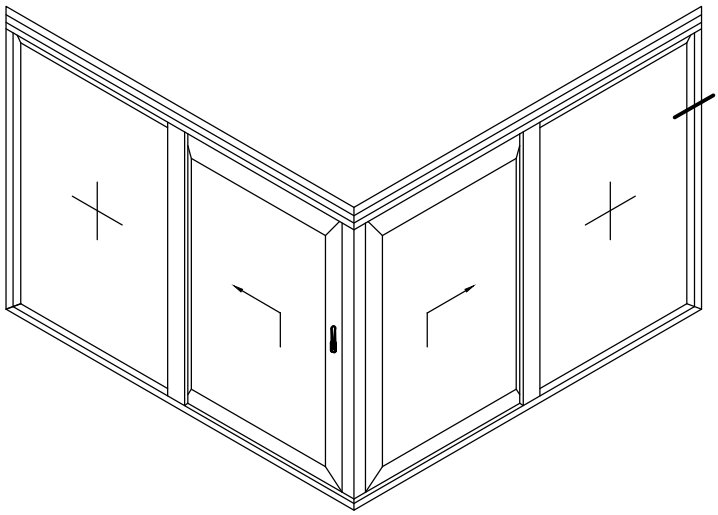
08-02...
08-03

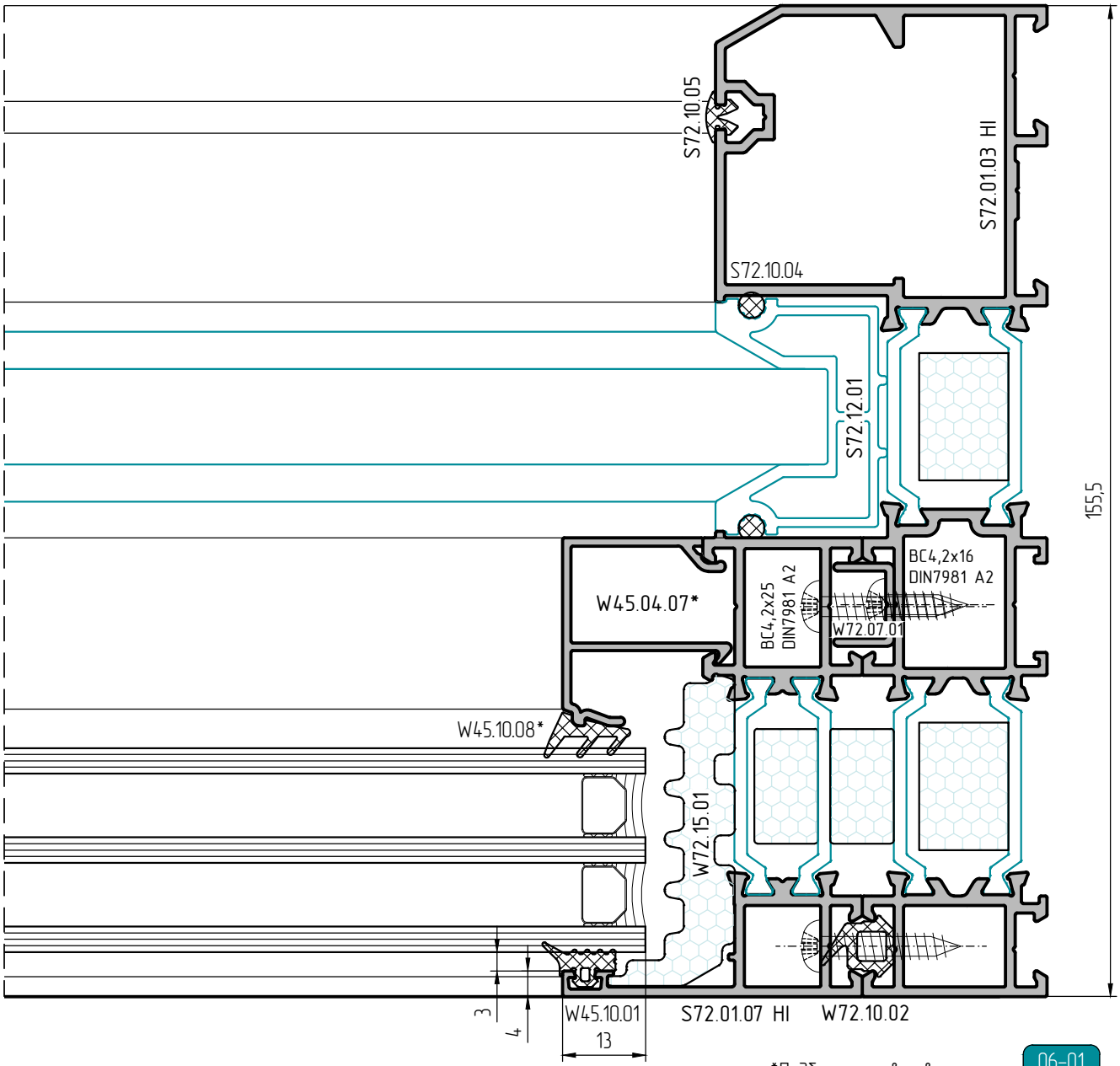


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ С ГЛУХИМИ ЧАСТЯМИ
(угловое соединение под 90 °)

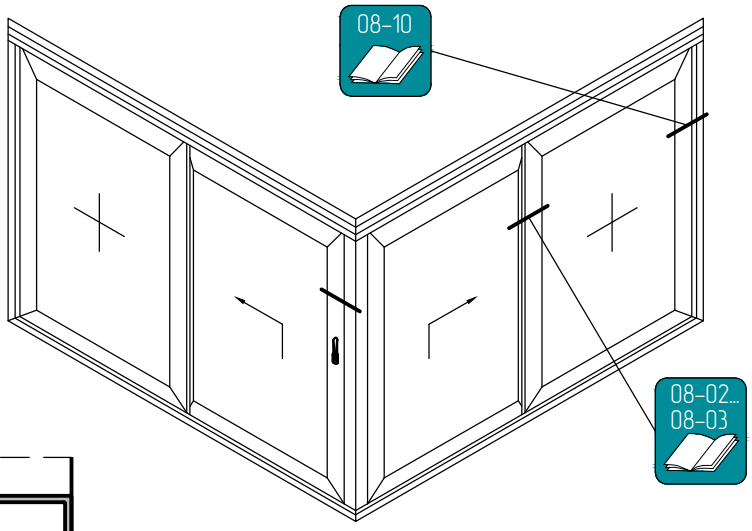


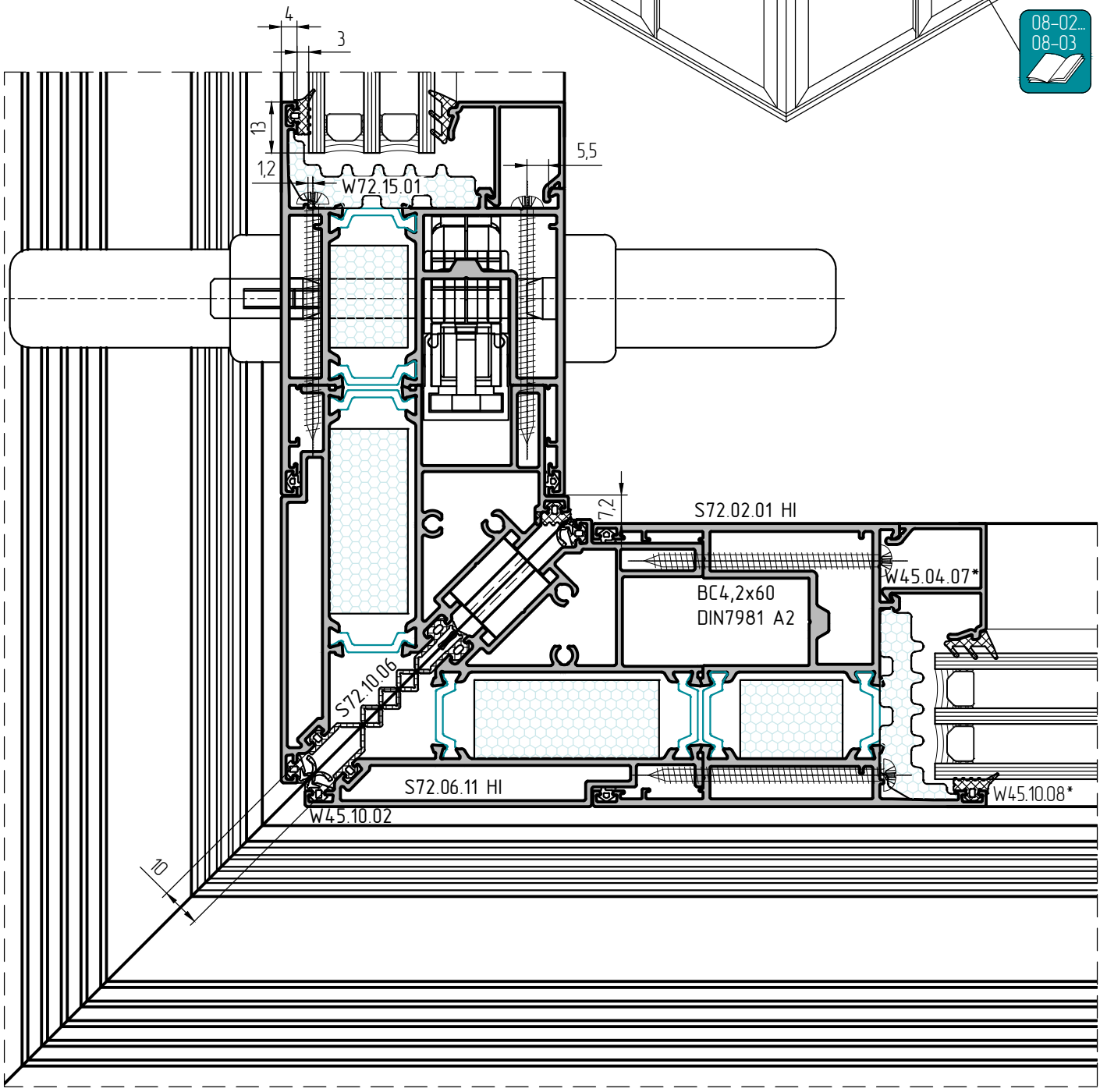


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ
(угловое соединение под 90°)



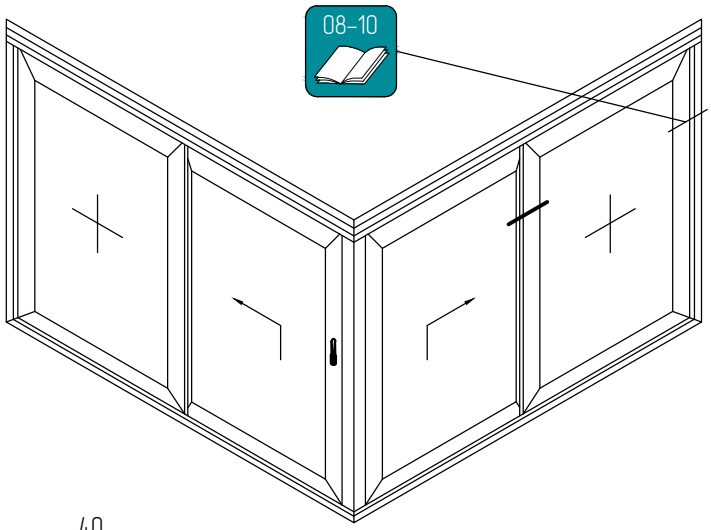


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06–01

ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ

(угловое соединение под 90°)



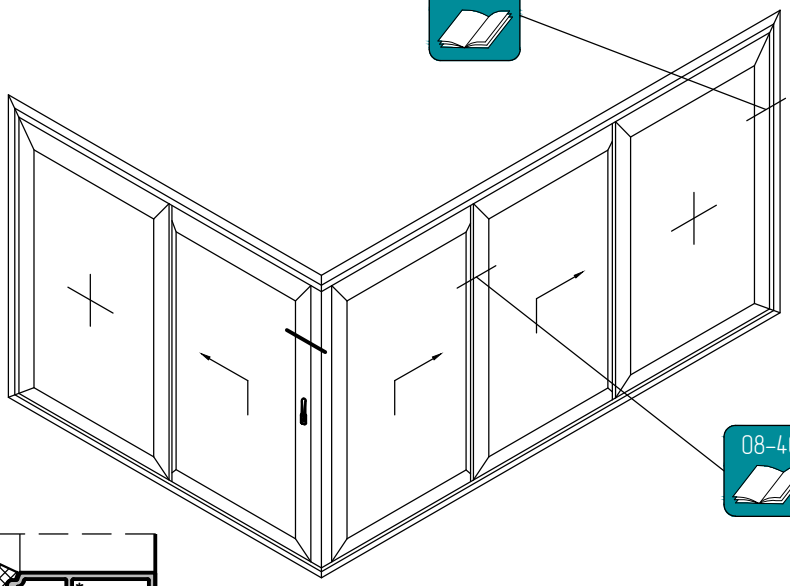
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

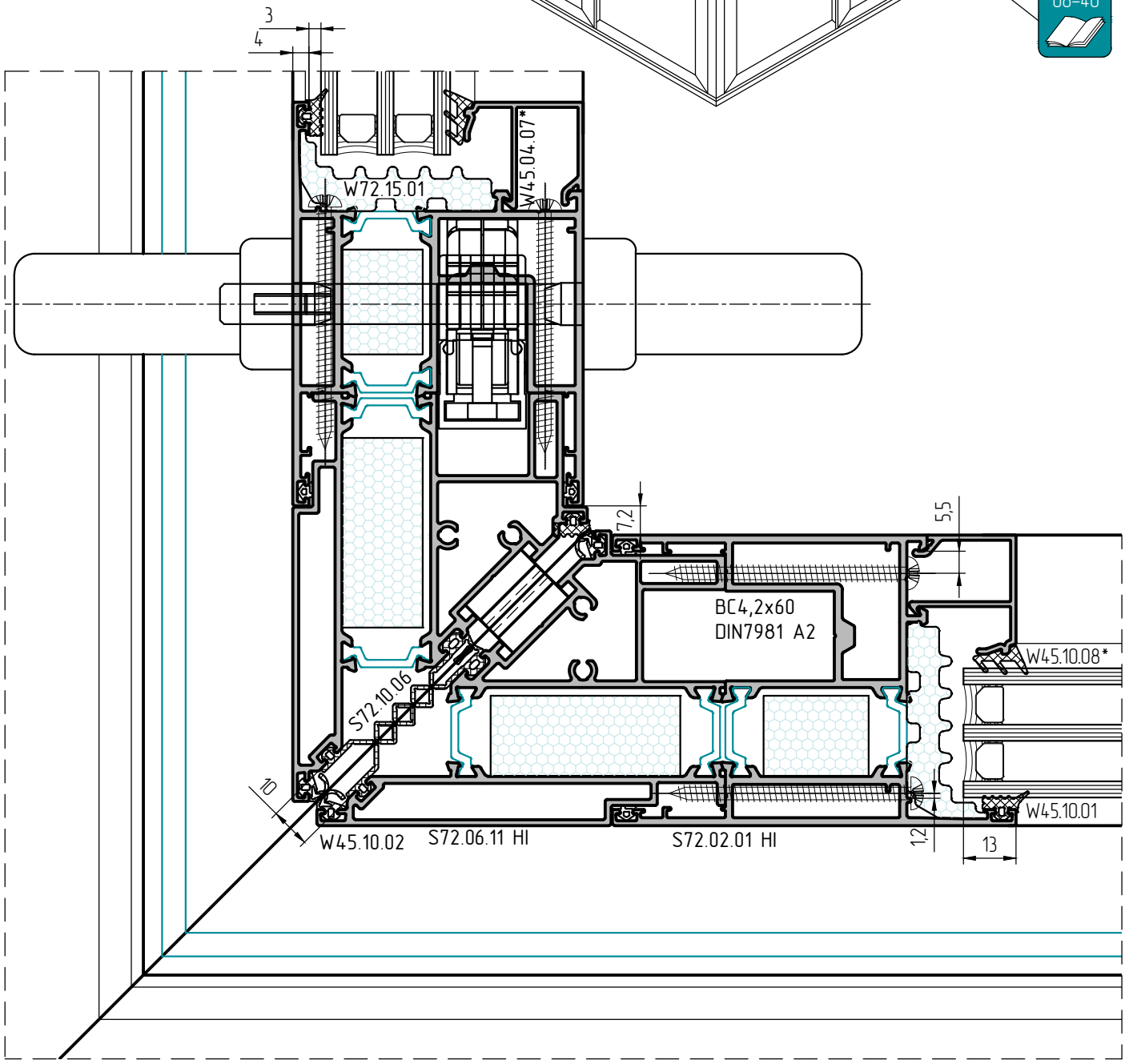
ТРИ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ

(угловое соединение под 90°)

08-33



08-40

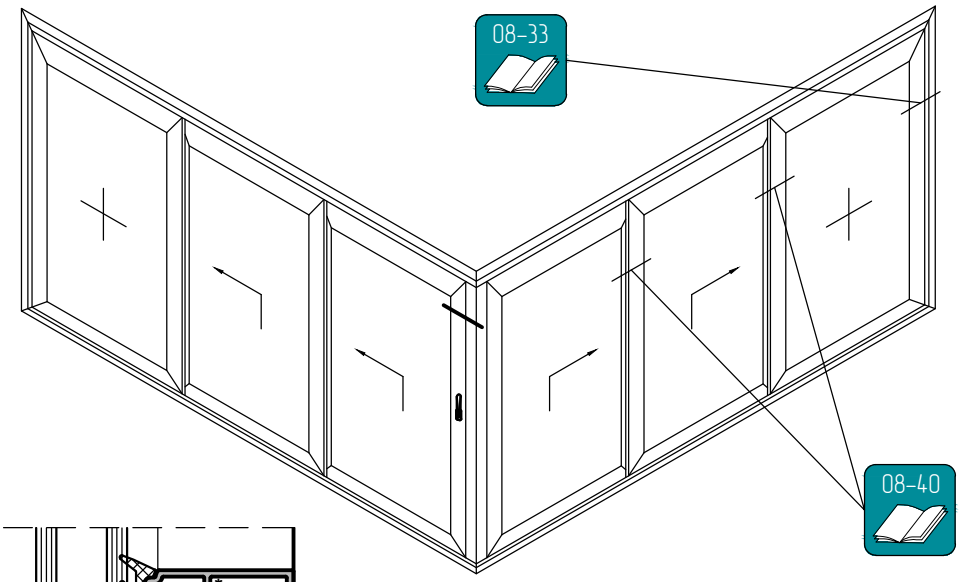


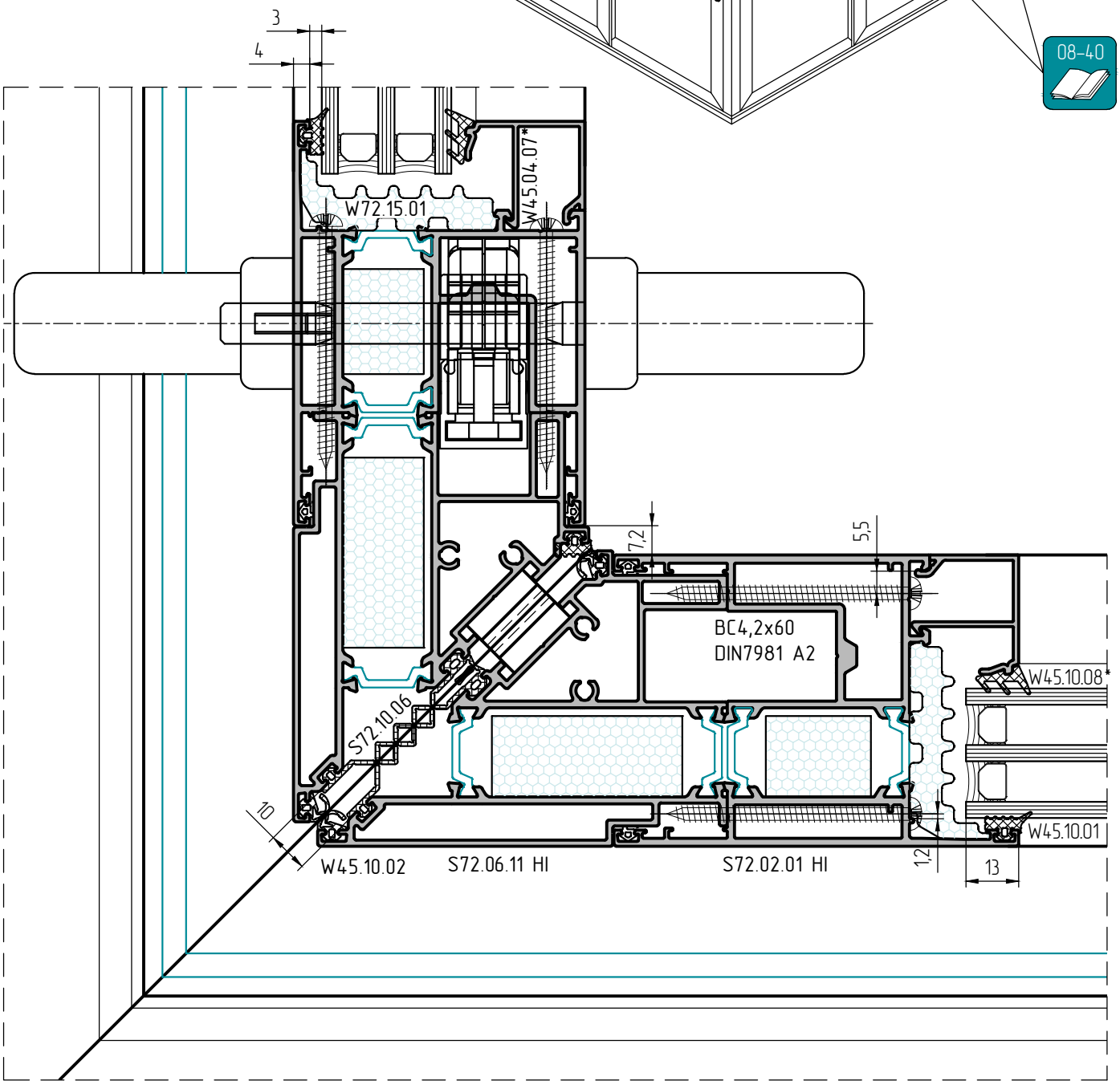
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

ЧЕТЫРЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ДВЕ ФИКСИРОВАННЫЕ

(угловое соединение под 90°)

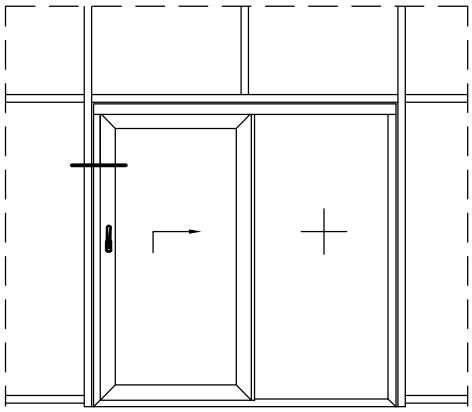


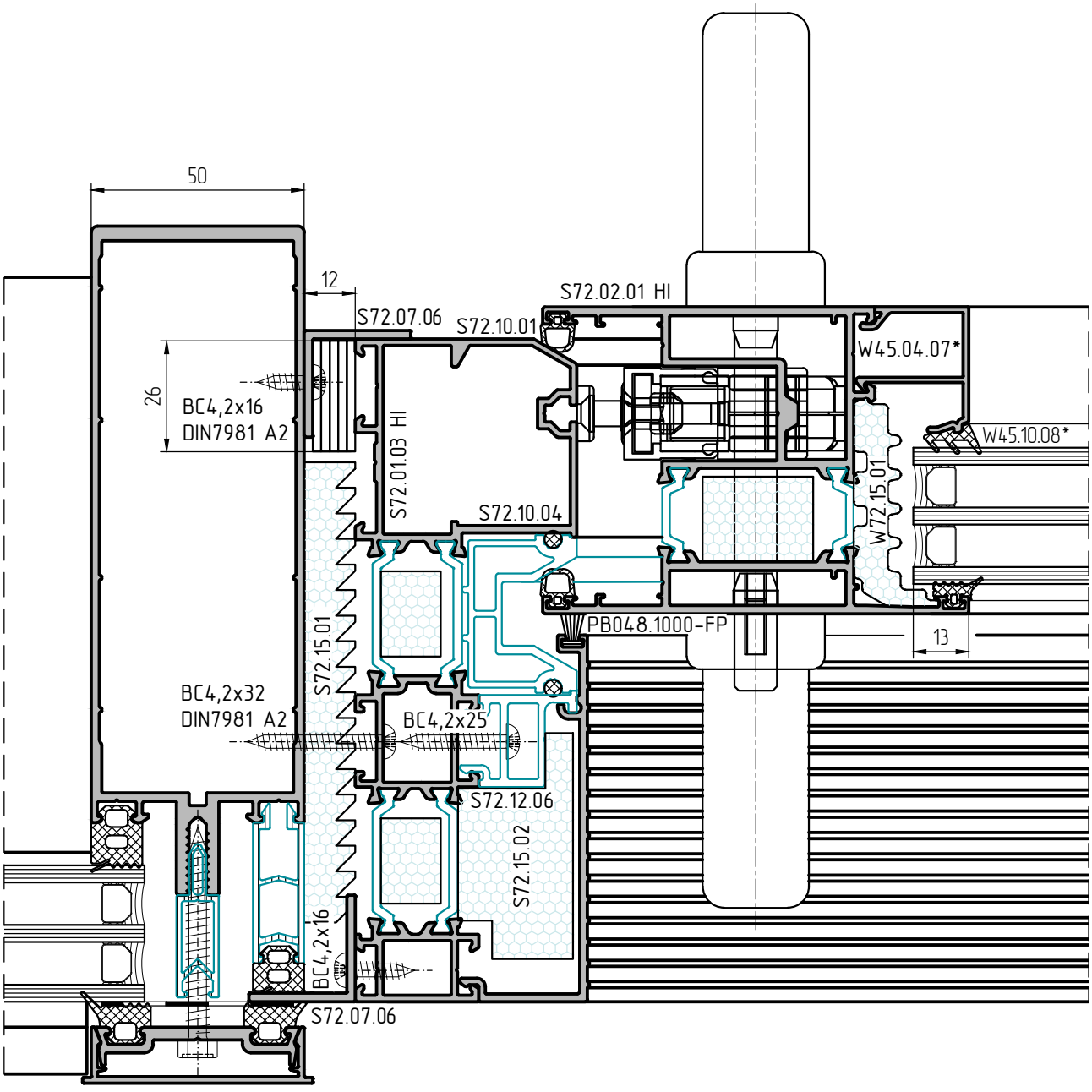


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

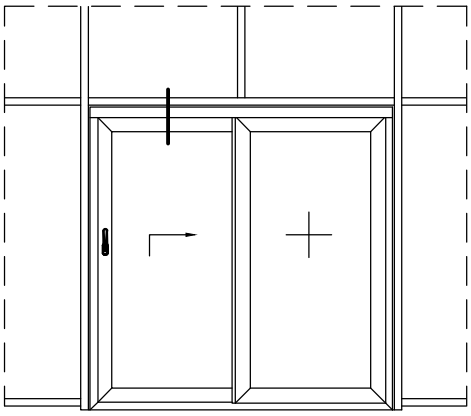
ПОРТАЛ С ГЛУХОЙ ЧАСТЬЮ (НОВОЕ РЕШЕНИЕ), ВСТРАИВАНИЕ В ВИТРАЖ TFS 50

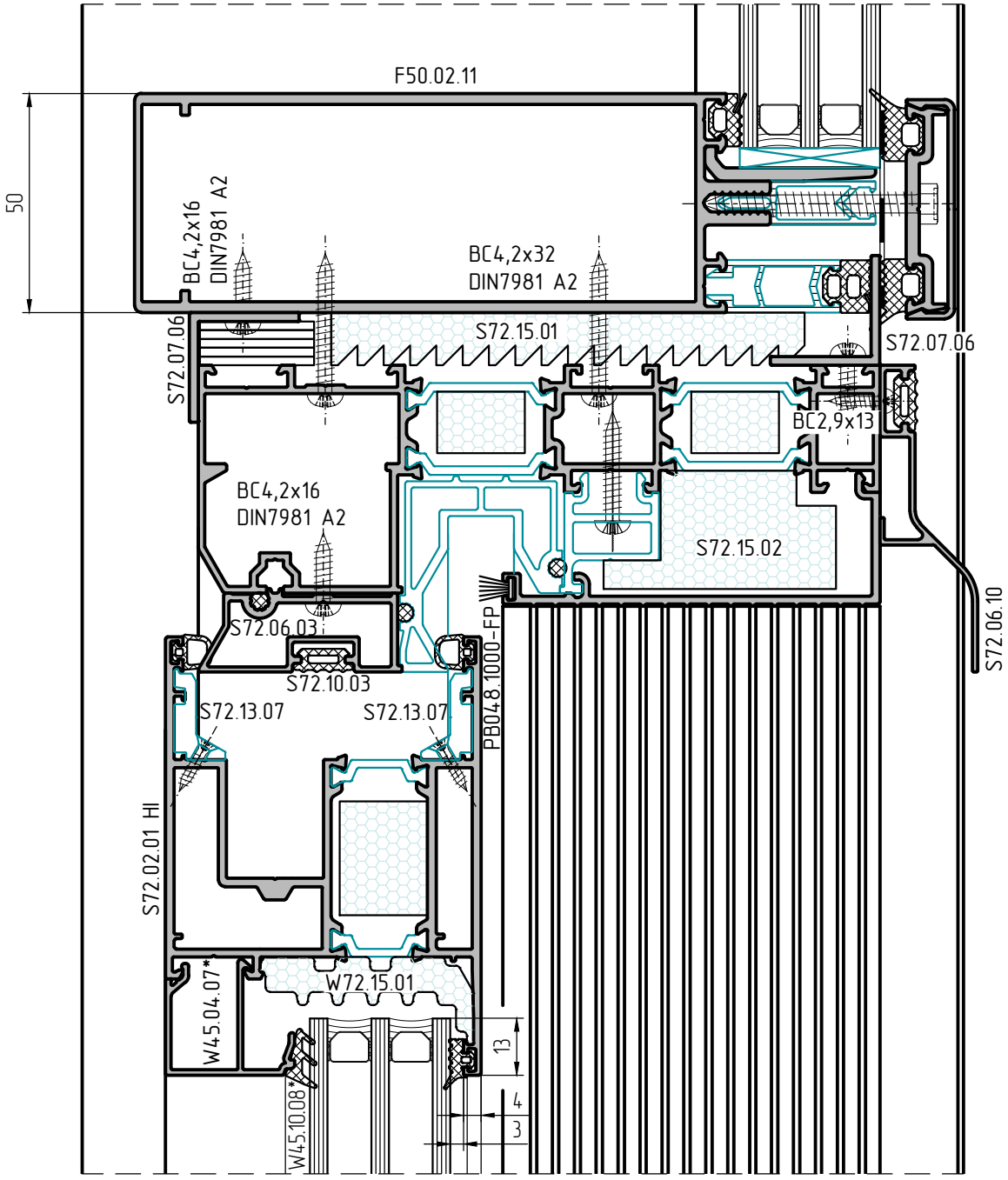




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

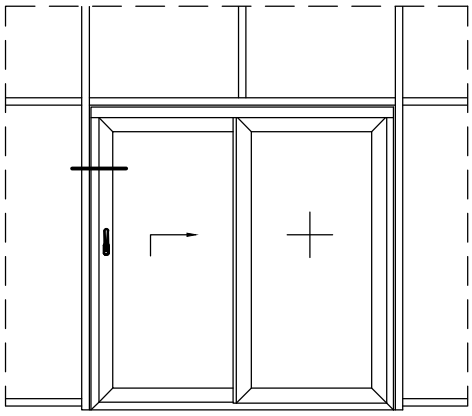
06-01

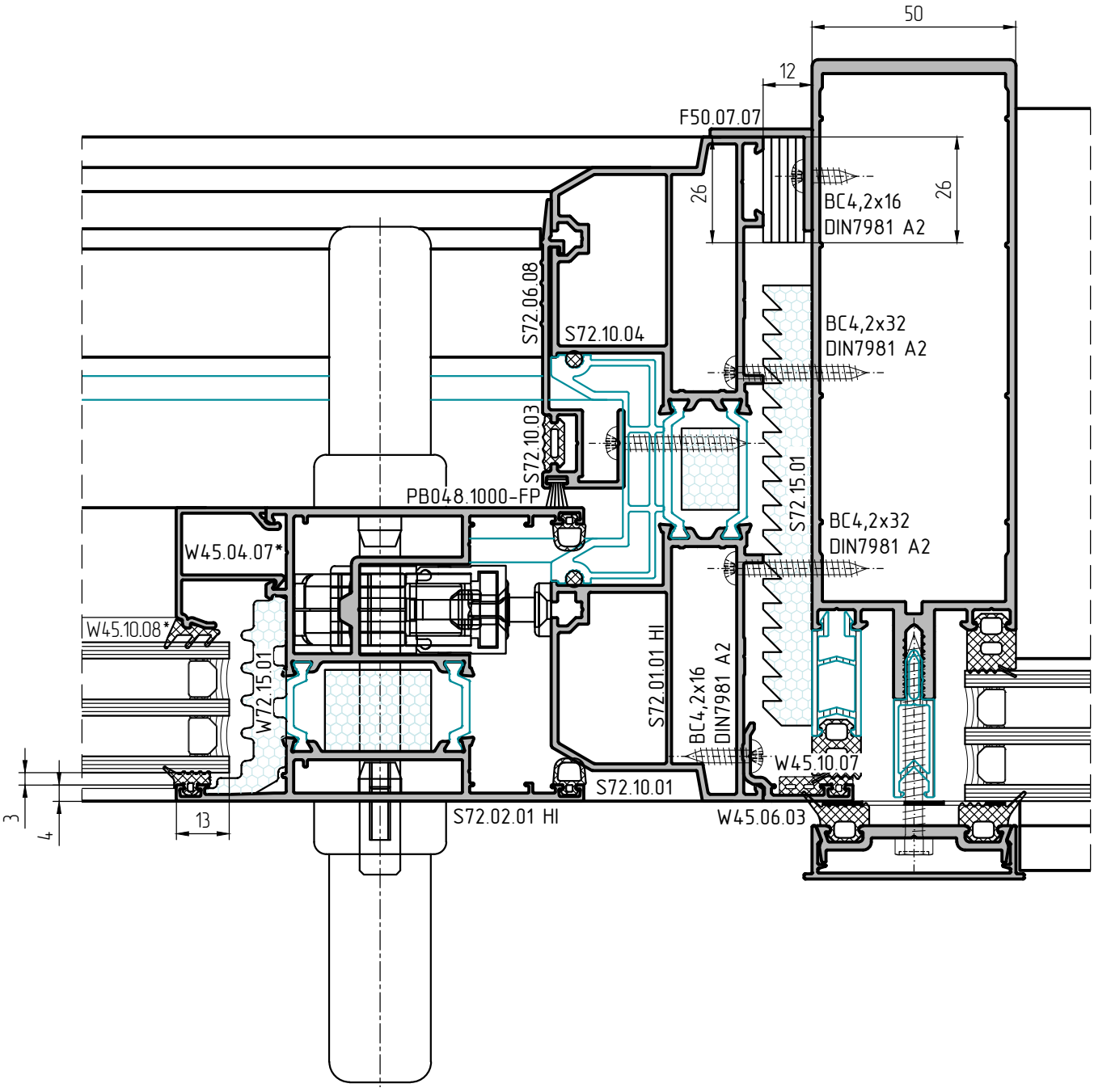




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

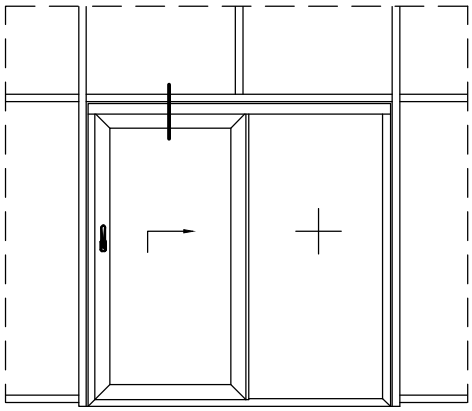
06-01

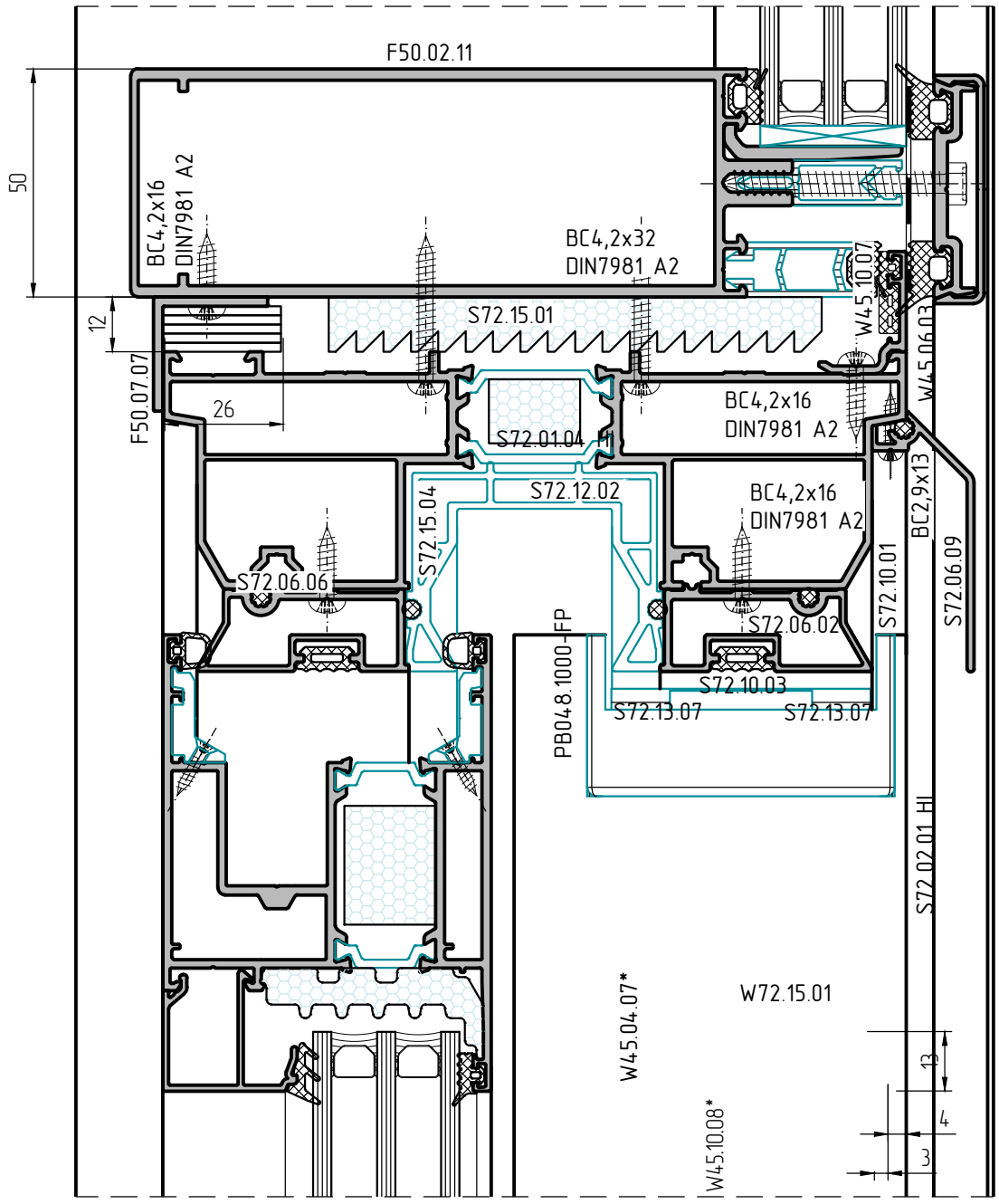




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

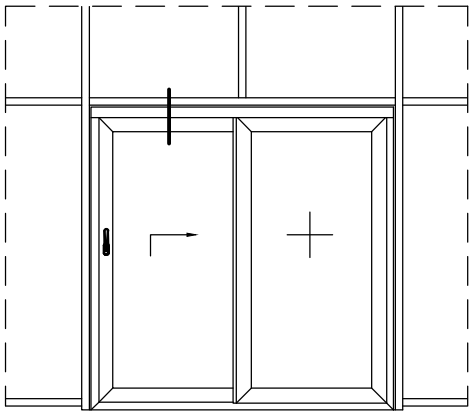
06-01

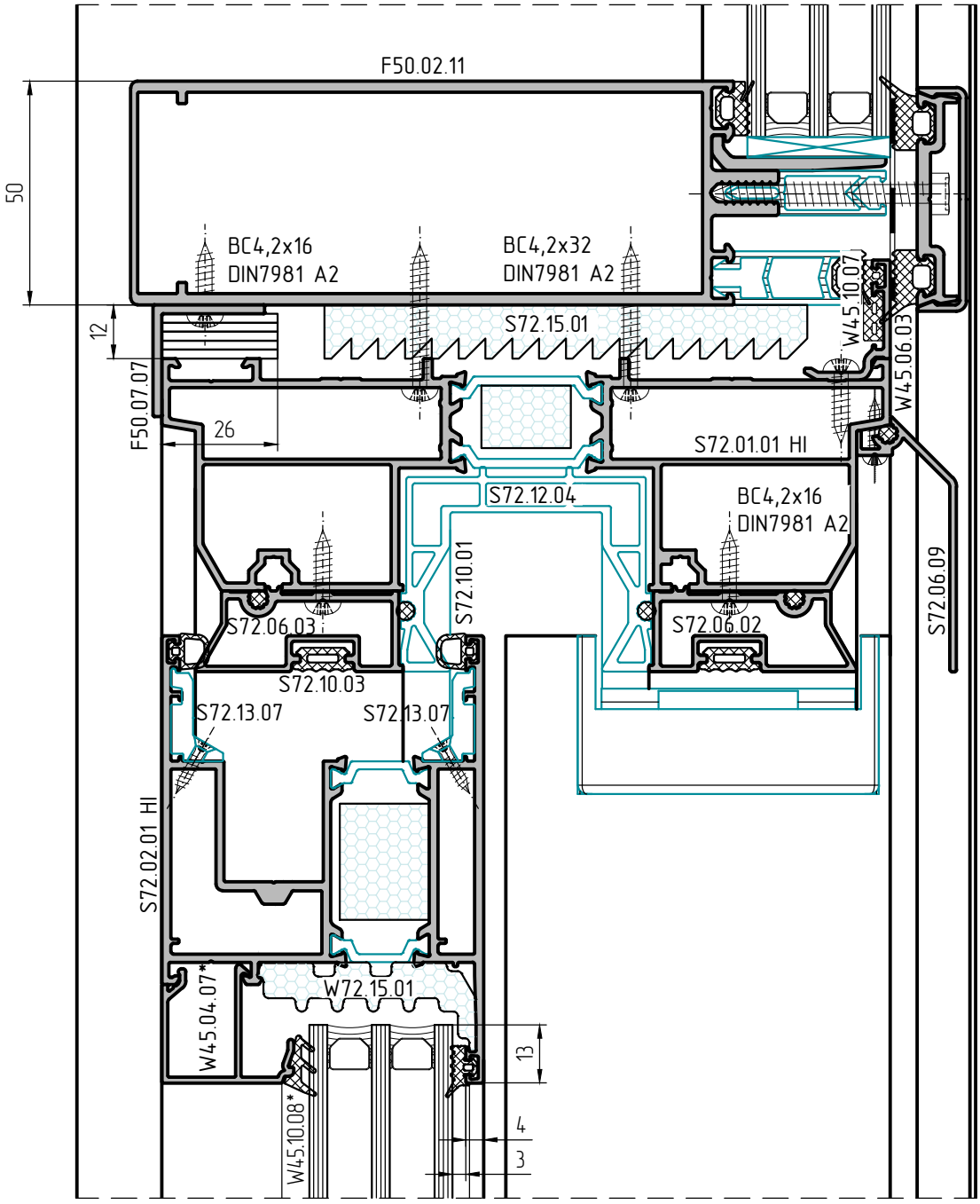




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

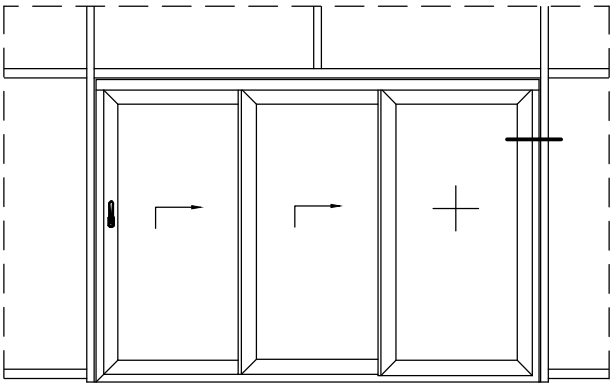
06-01

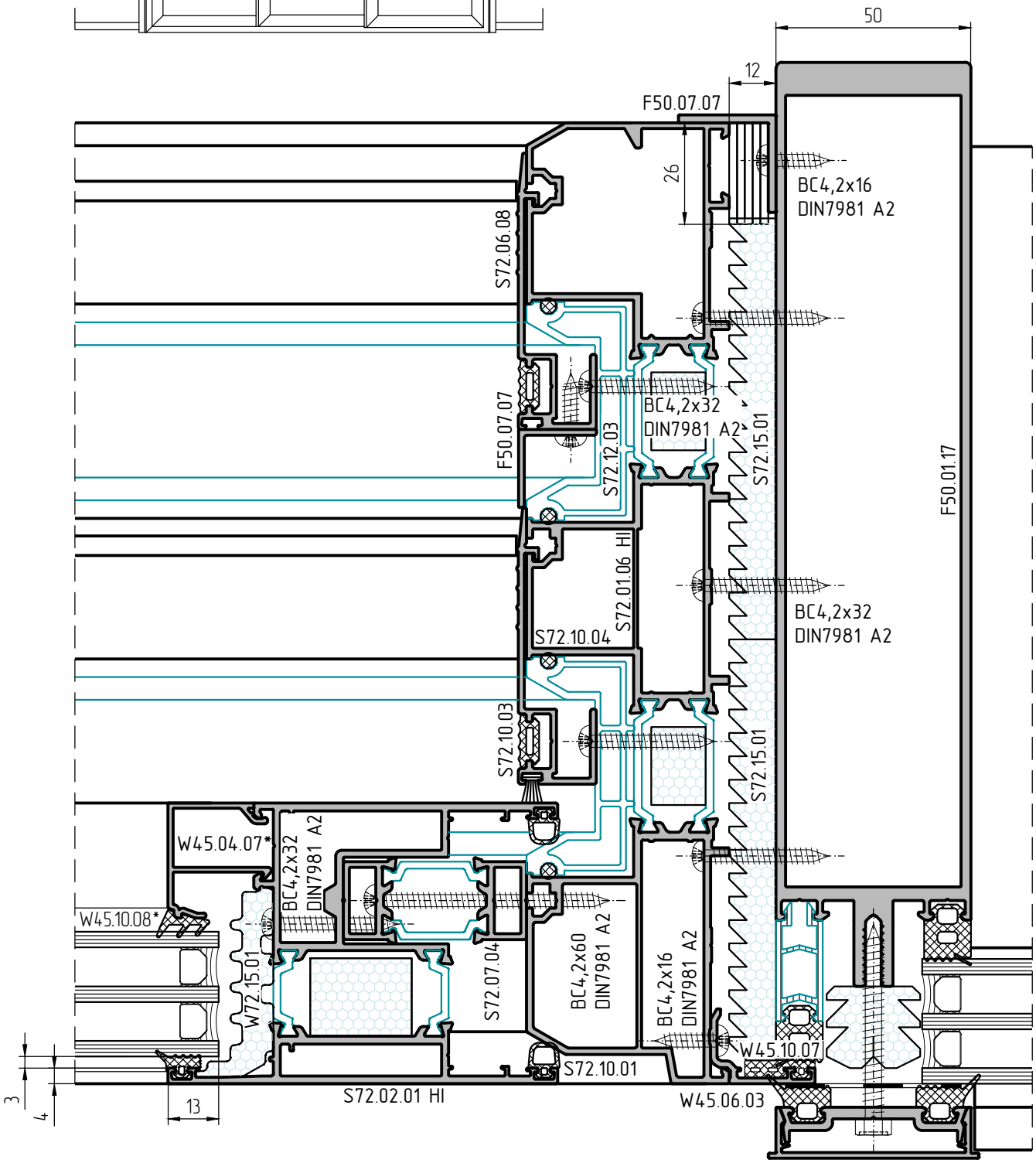




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

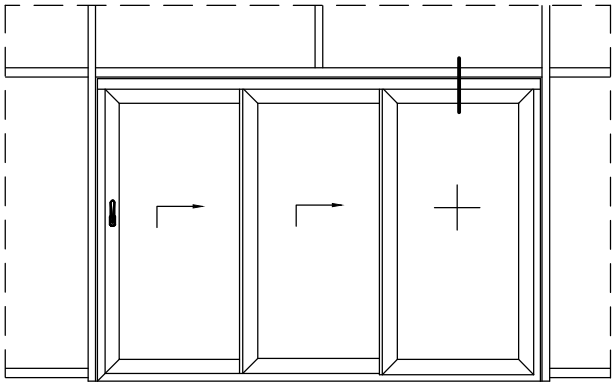
06-01

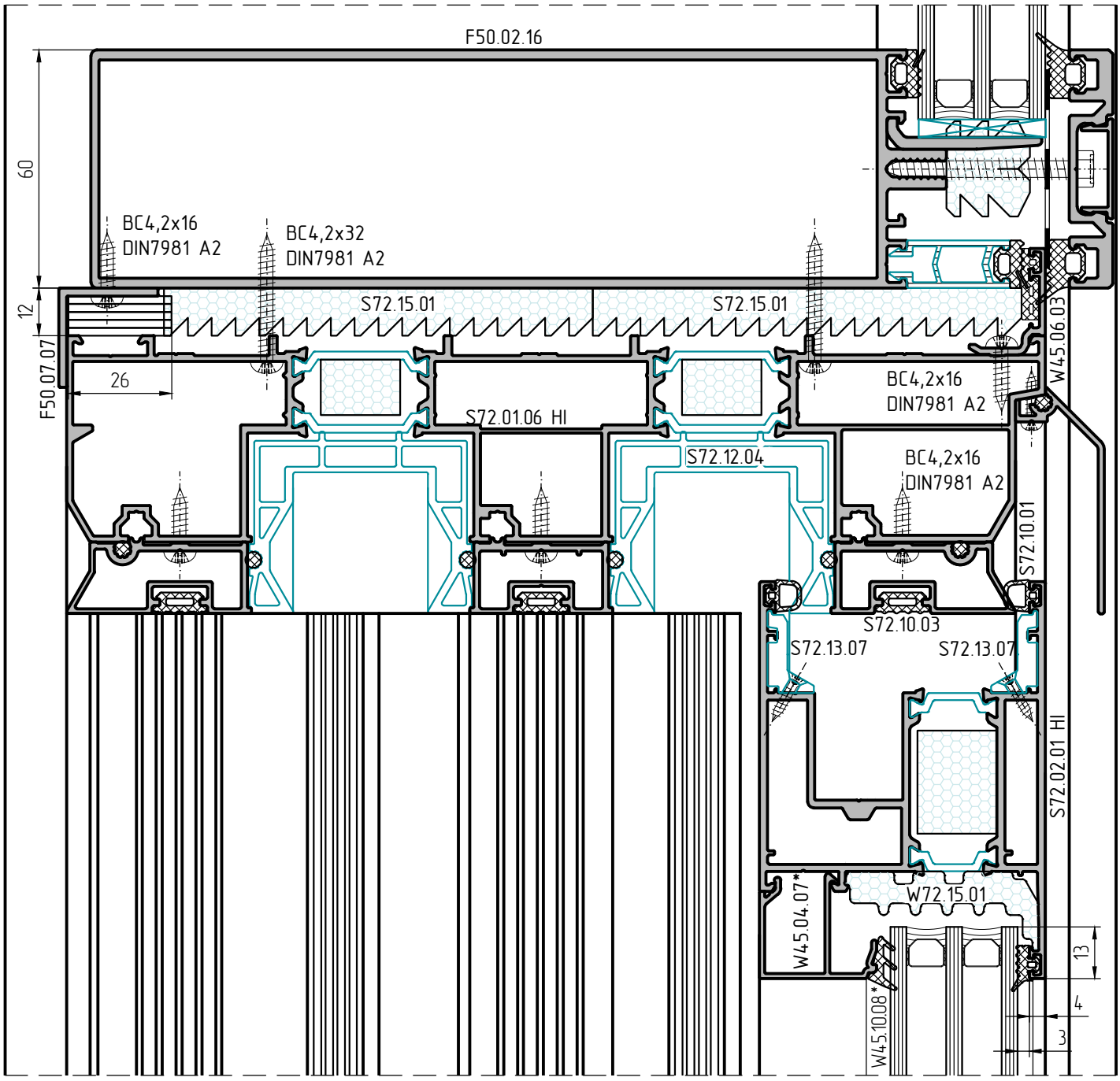




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

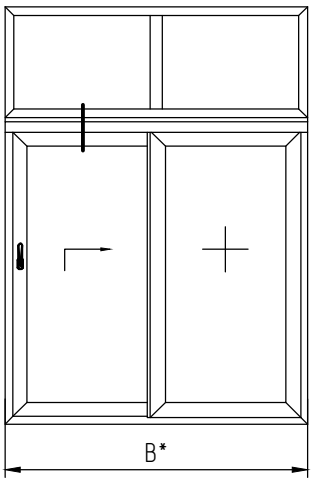
06-01



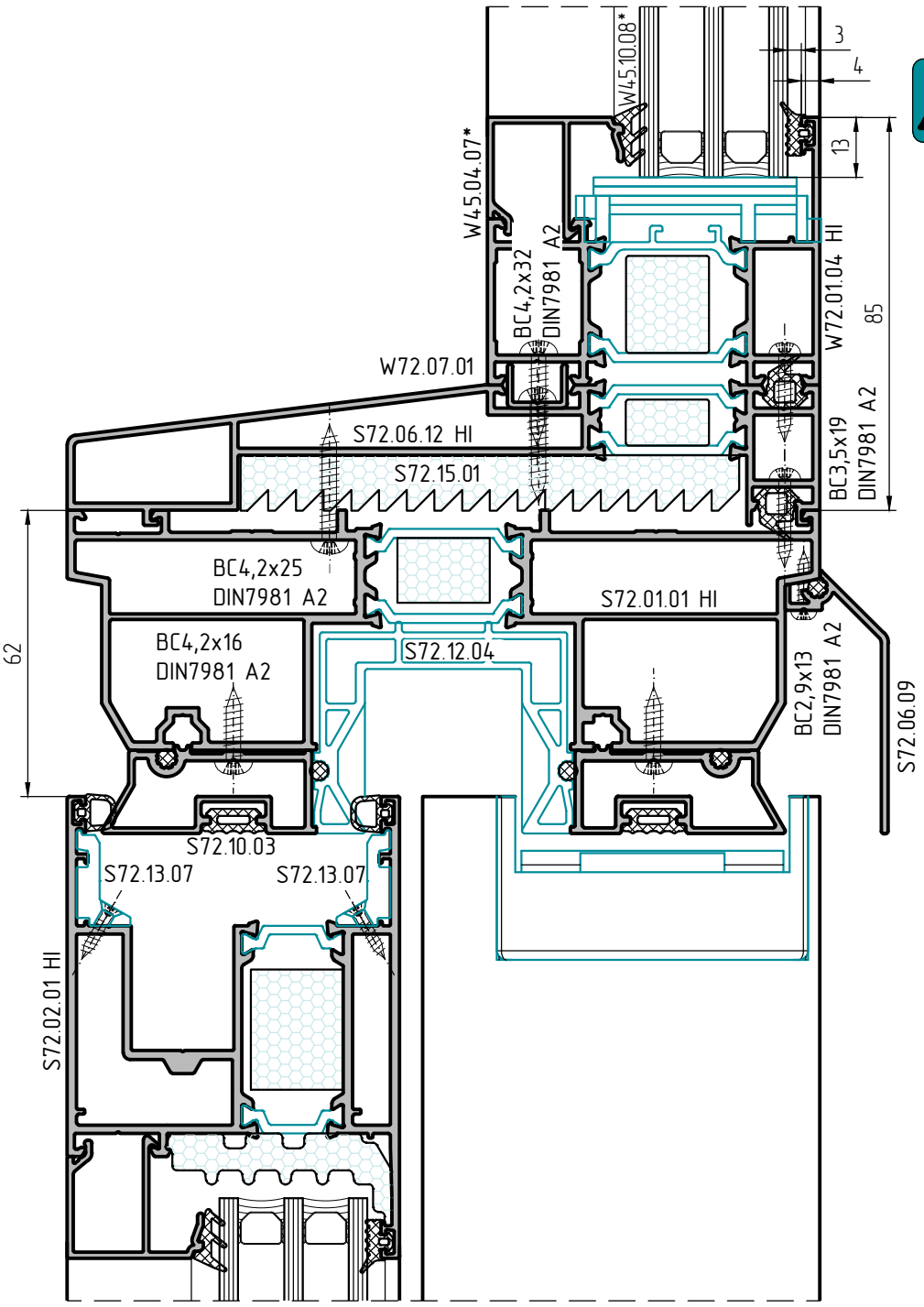


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

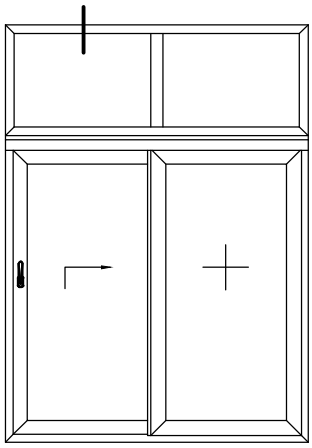


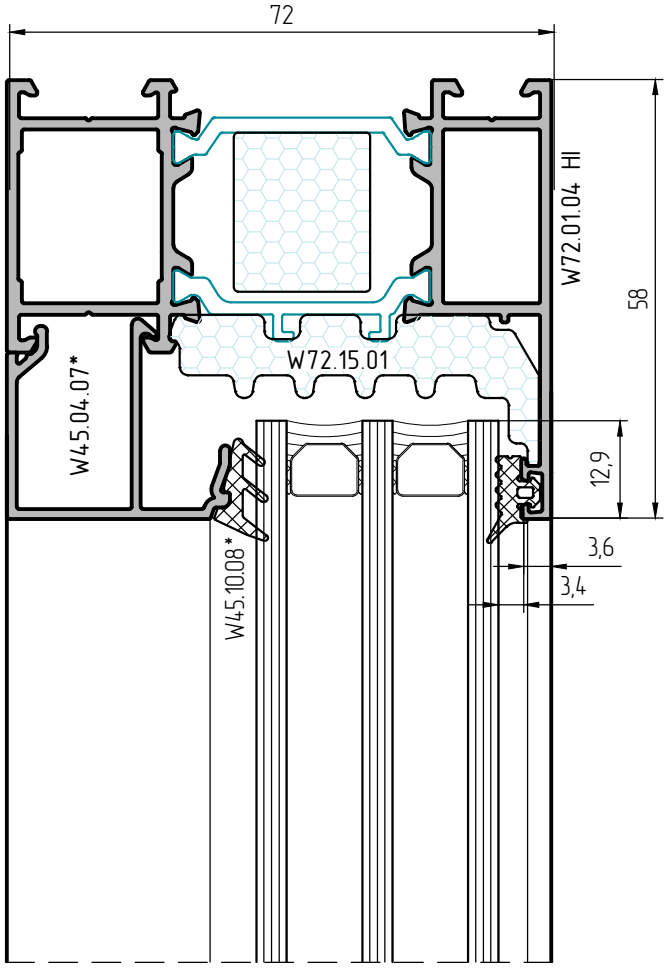
Применяемость решения в зависимости от ширины конструкции должна подтверждаться расчетом.



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

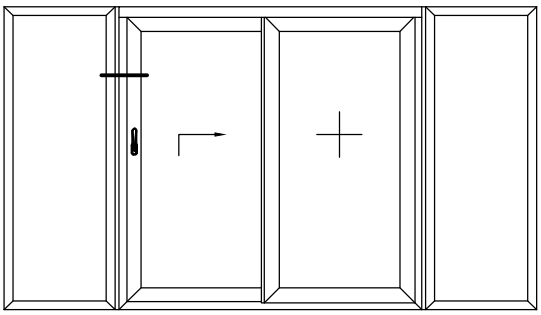
06-01

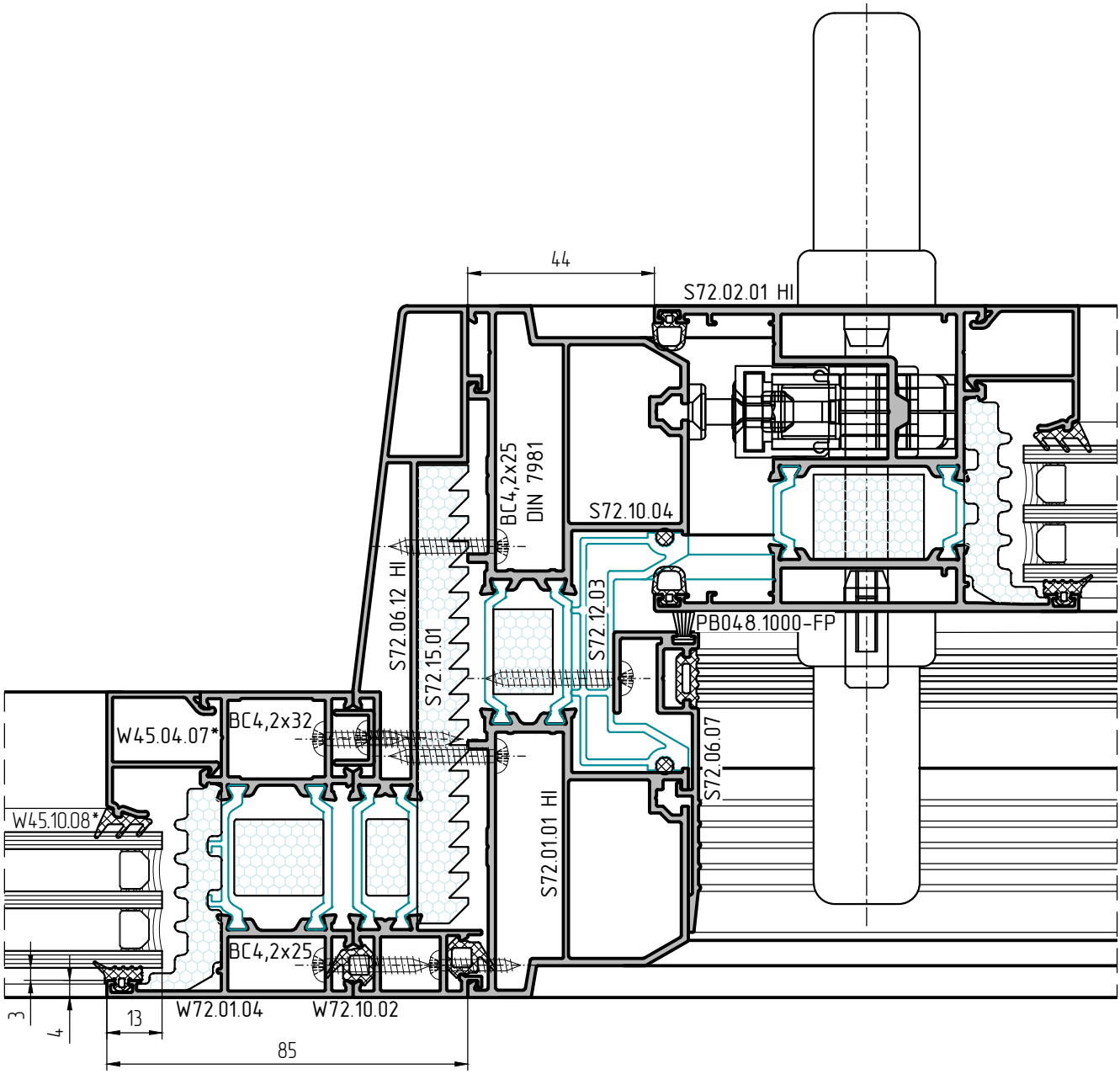




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

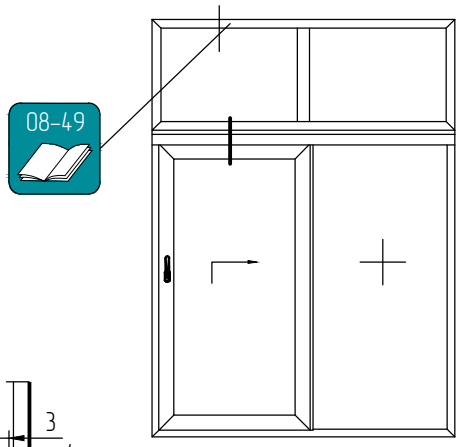
06-01

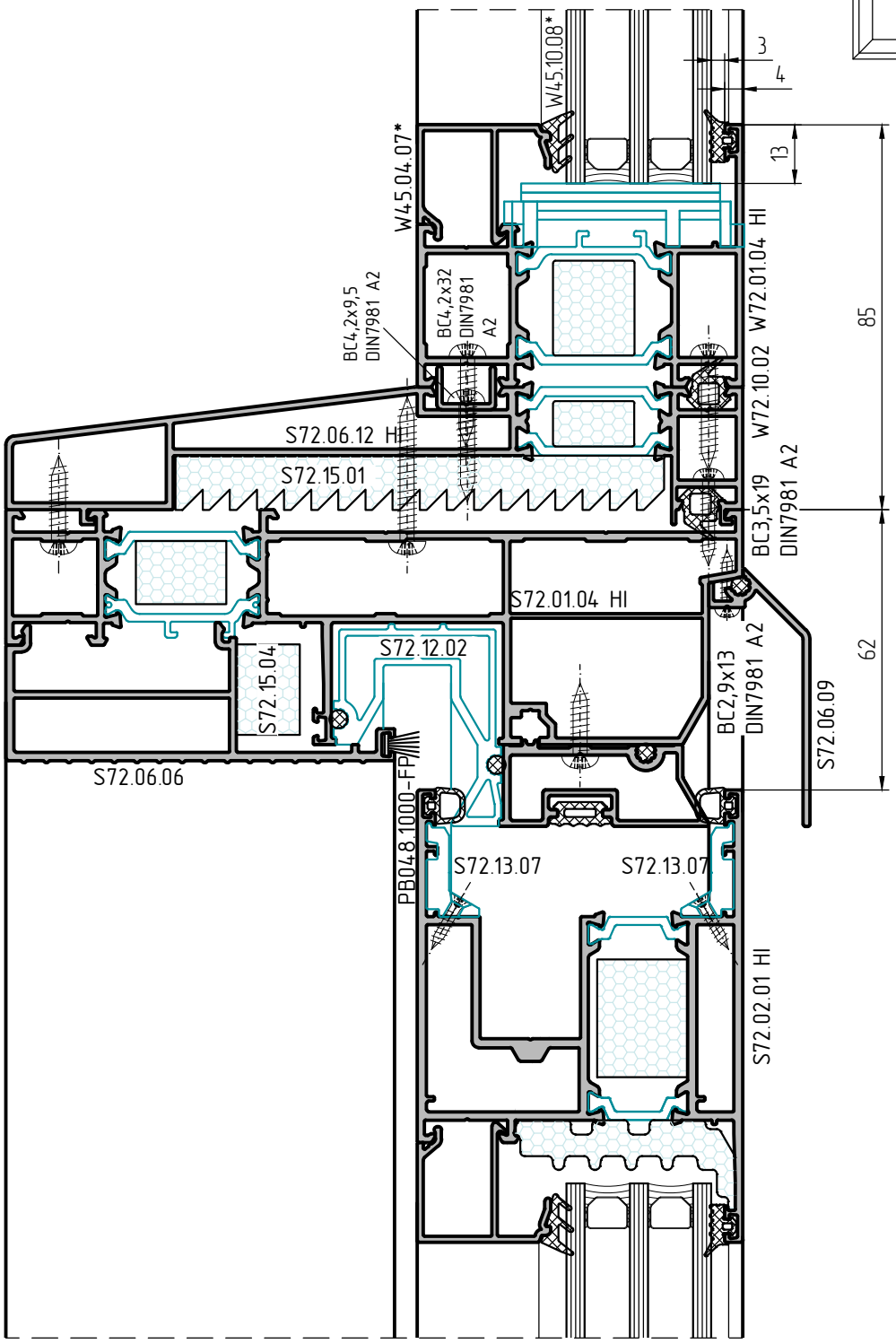




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

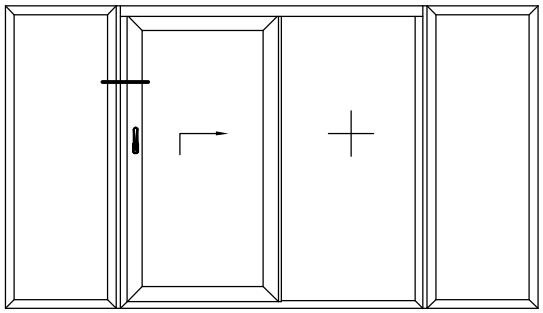
06-01

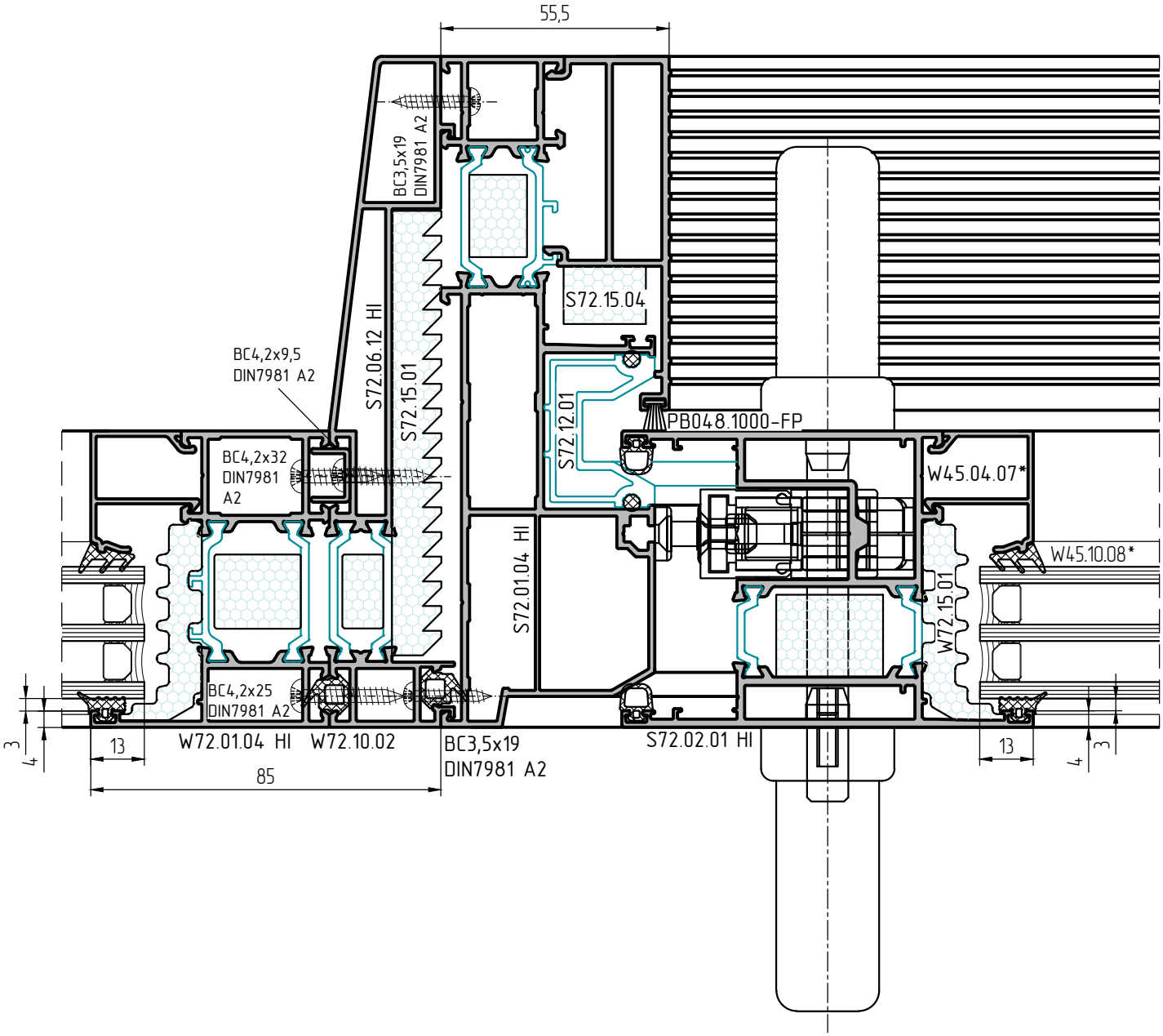




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01



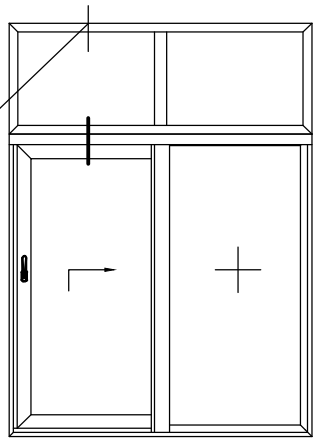


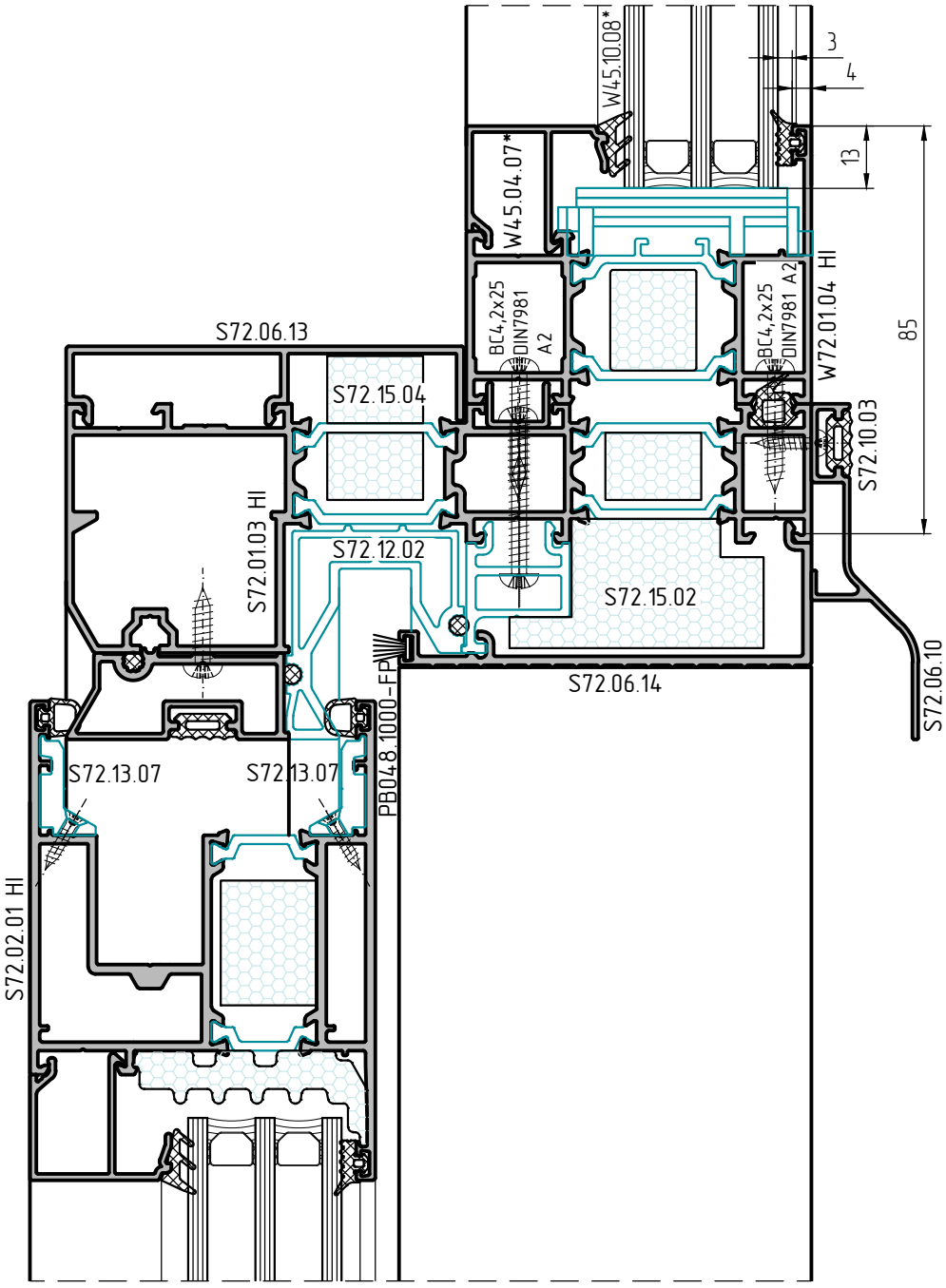
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10

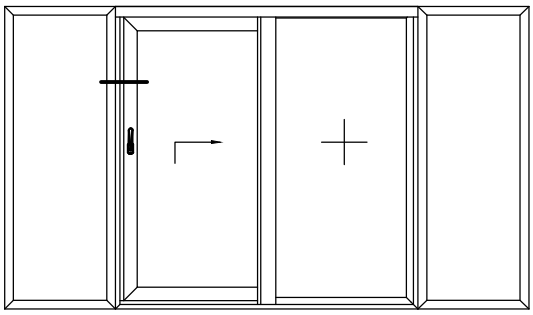
08-49

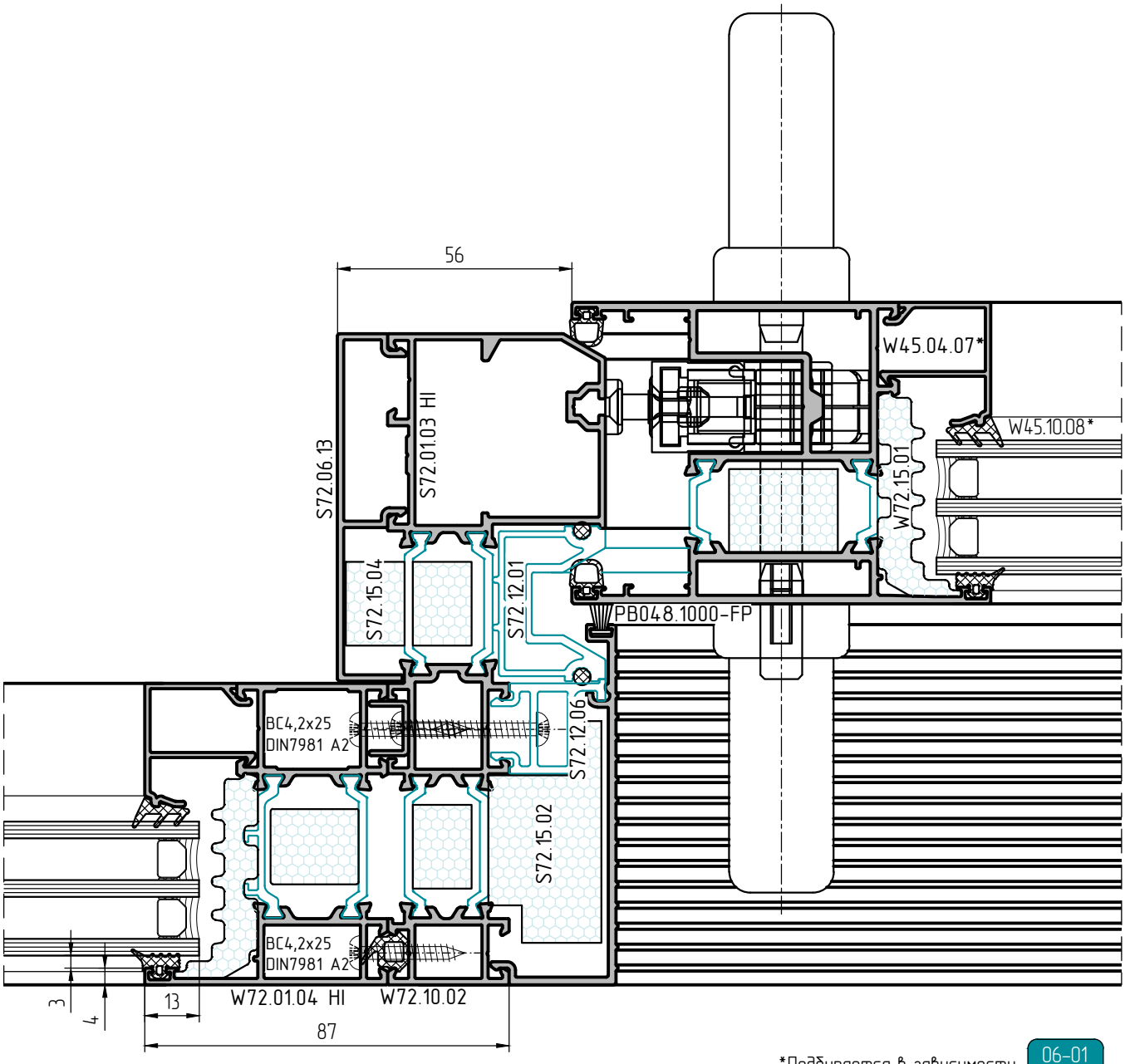




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

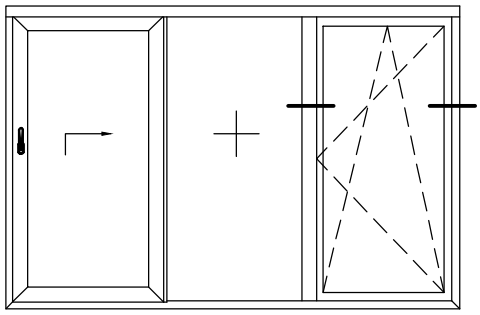
06-01

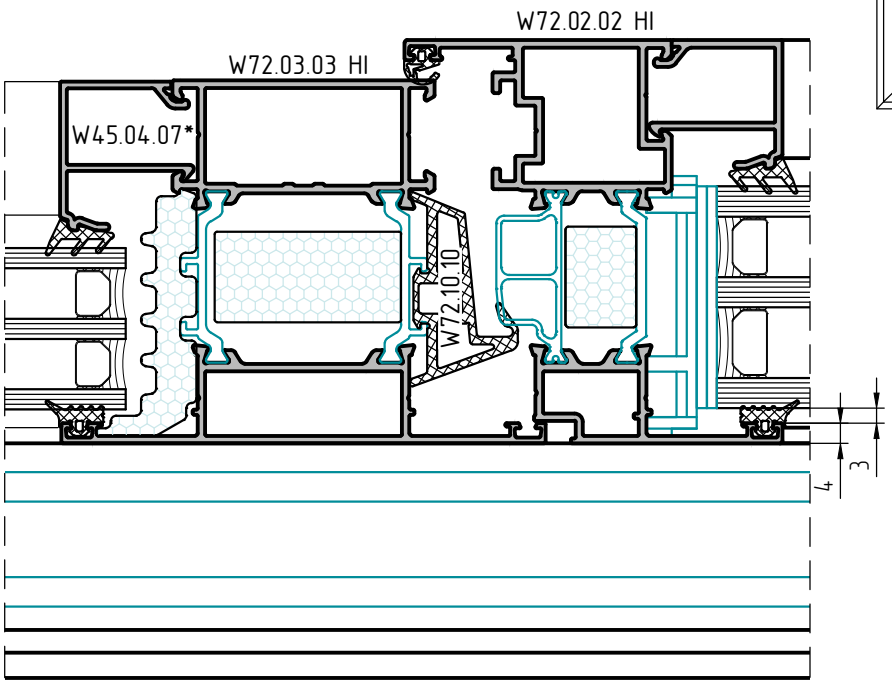


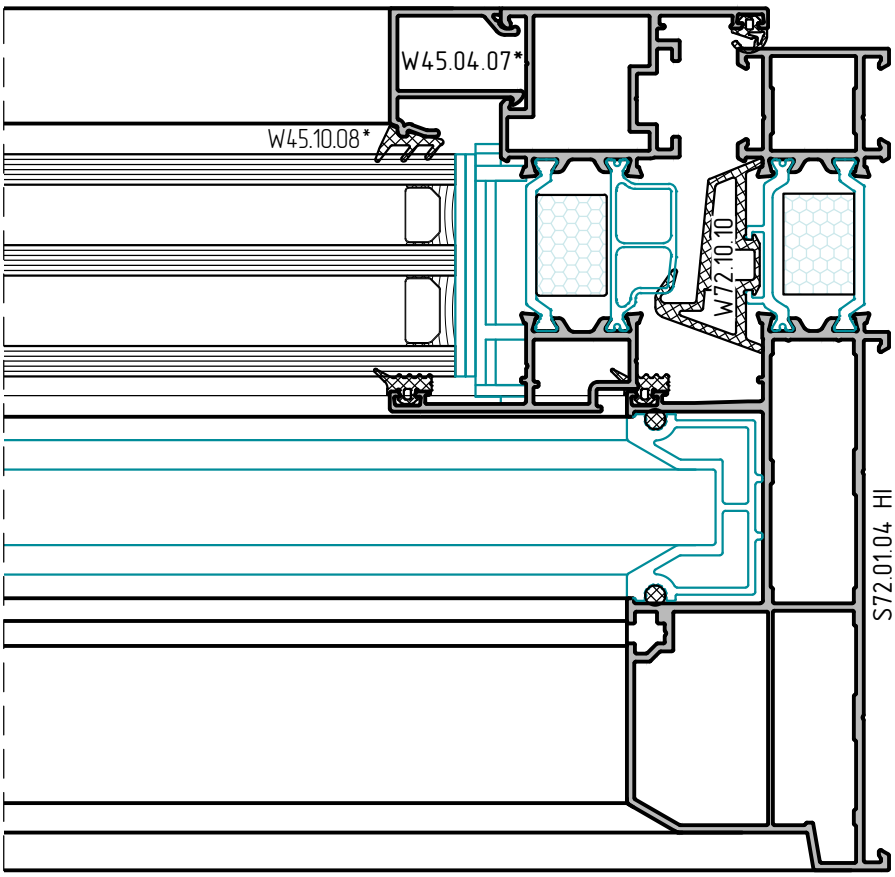


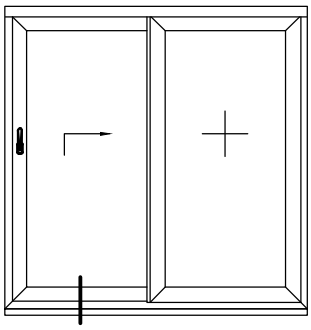
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

06-01

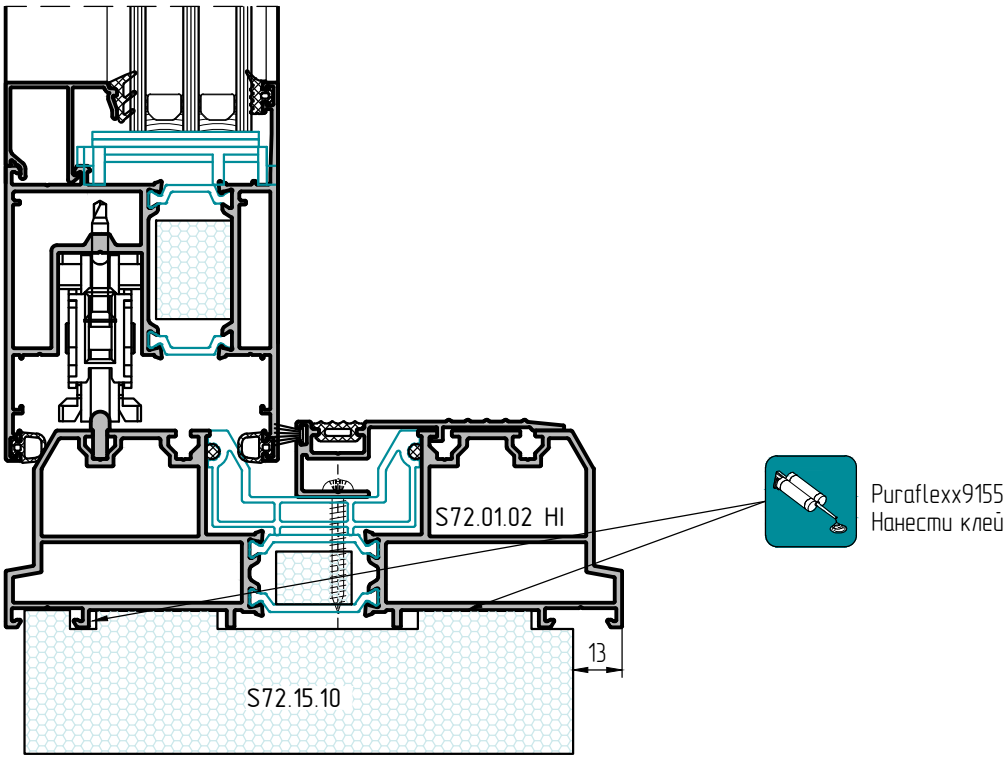


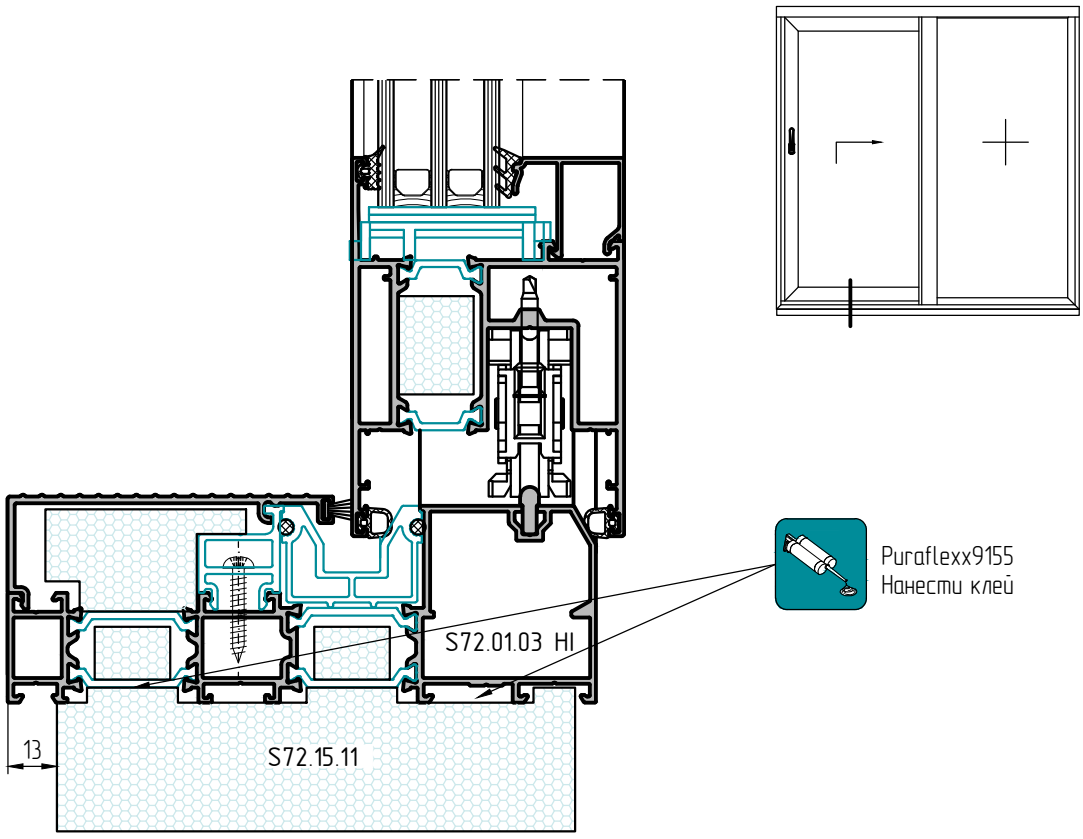

W72.02.02 HI
W72.03.03 HI
W45.04.07*
W72.10.10
4
3

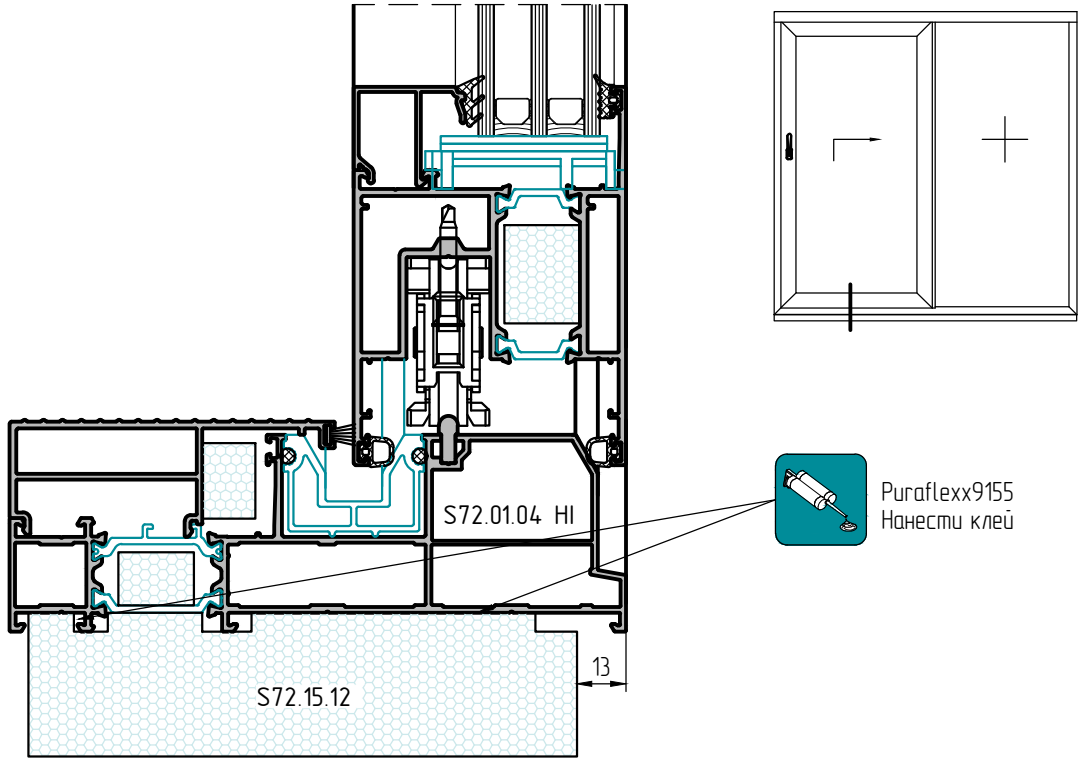

W45.04.07*
W45.10.08*
W72.10.10
S72.01.04 HI

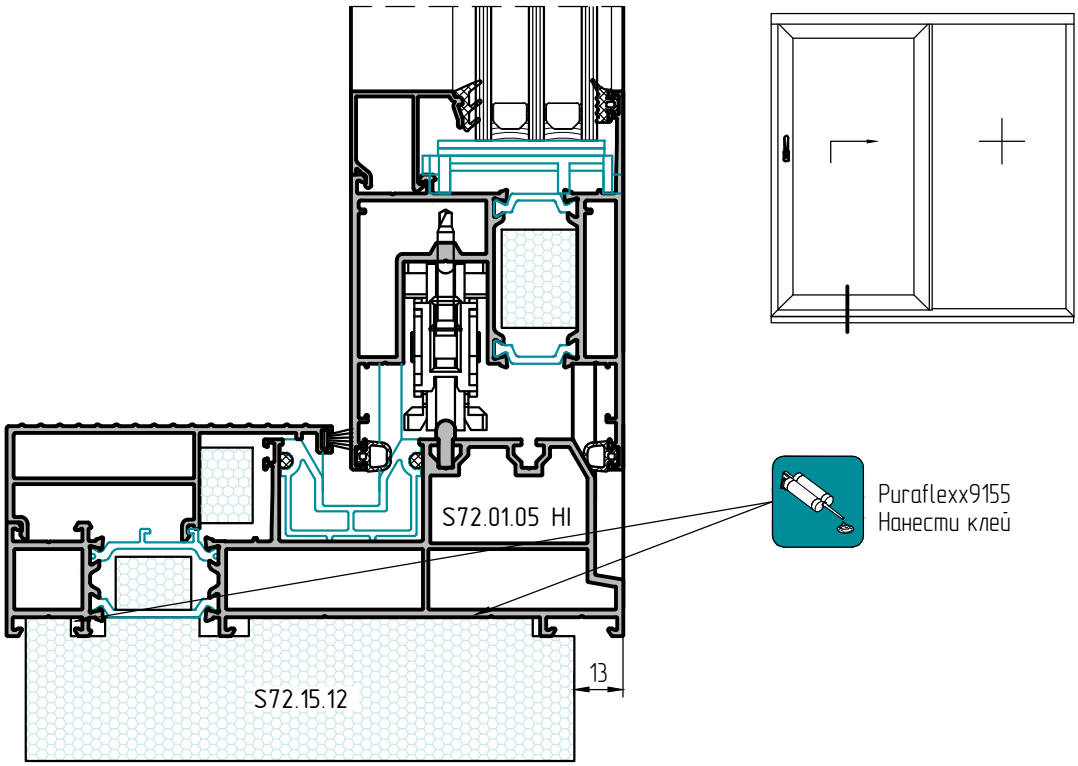


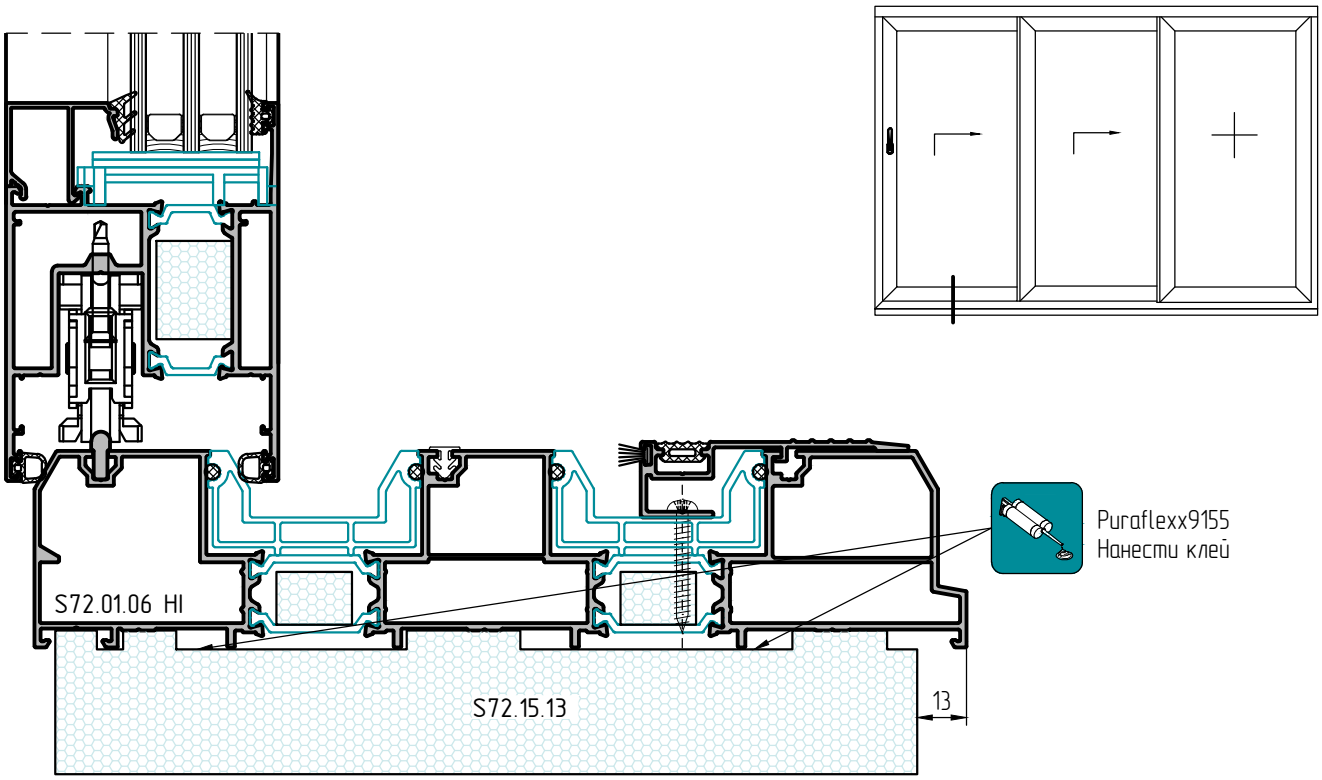
S72.01.01 HI
S72.15.10
13
Puraflexx9155
Нанести клей


S72.01.02 HI
S72.15.10
13
Puraflexx9155
Нанести клей

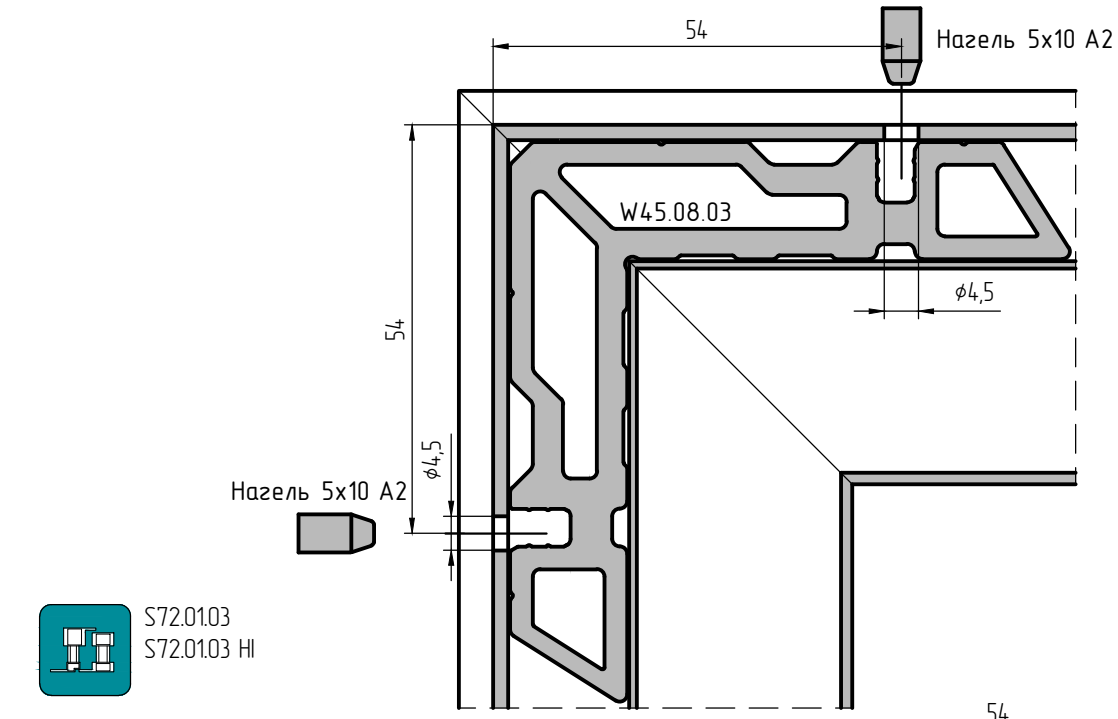

S72.01.03 HI
S72.15.11
13
Puraflexx9155
Нанести клей


S72.01.04 HI
S72.15.12
13
Puraflexx9155
Нанести клей

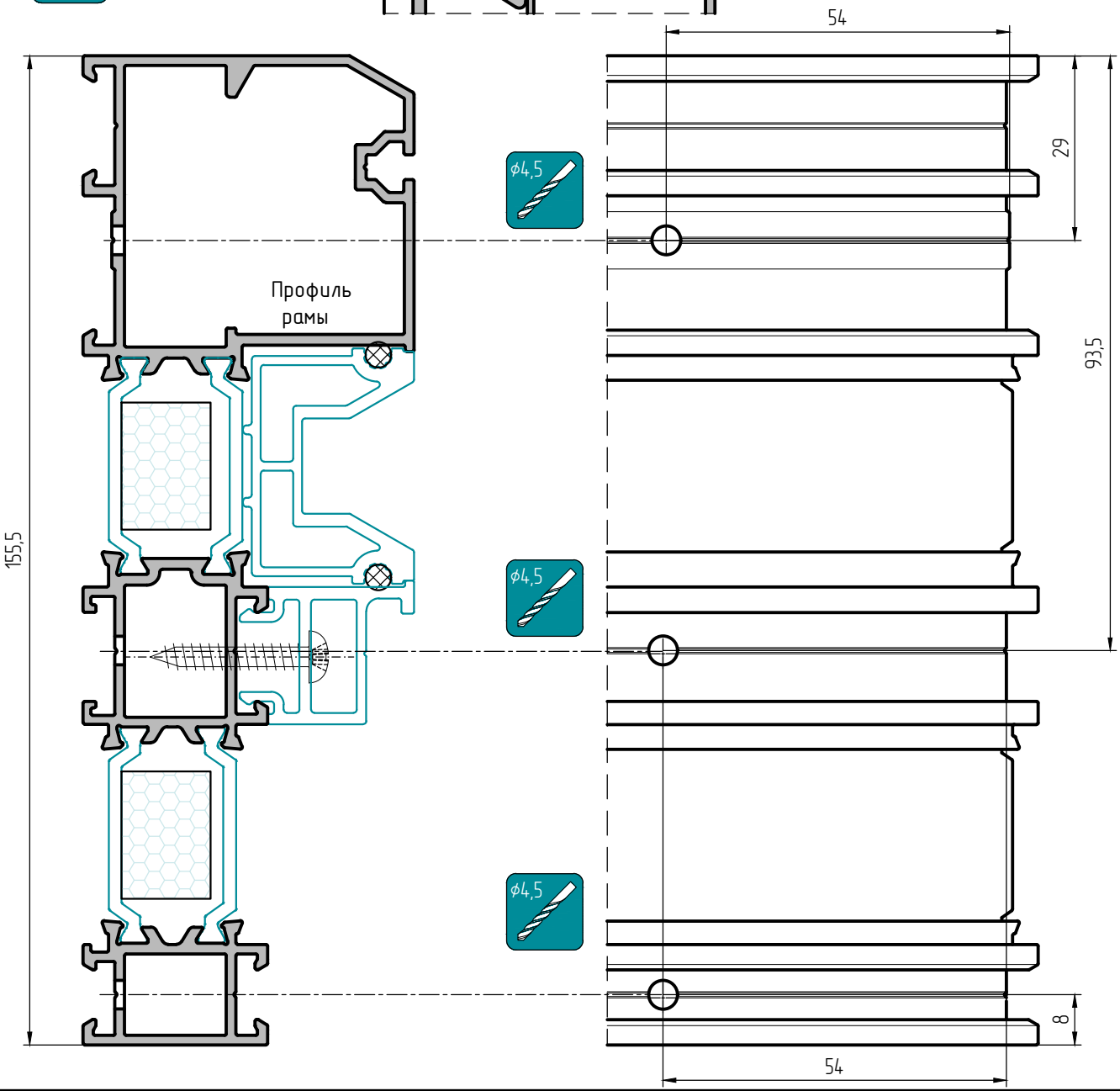

S72.01.05 HI
S72.15.12
13
Puraflexx9155
Нанести клей


S72.01.06 HI
S72.15.13
13
Puraflexx9155
Нанести клей

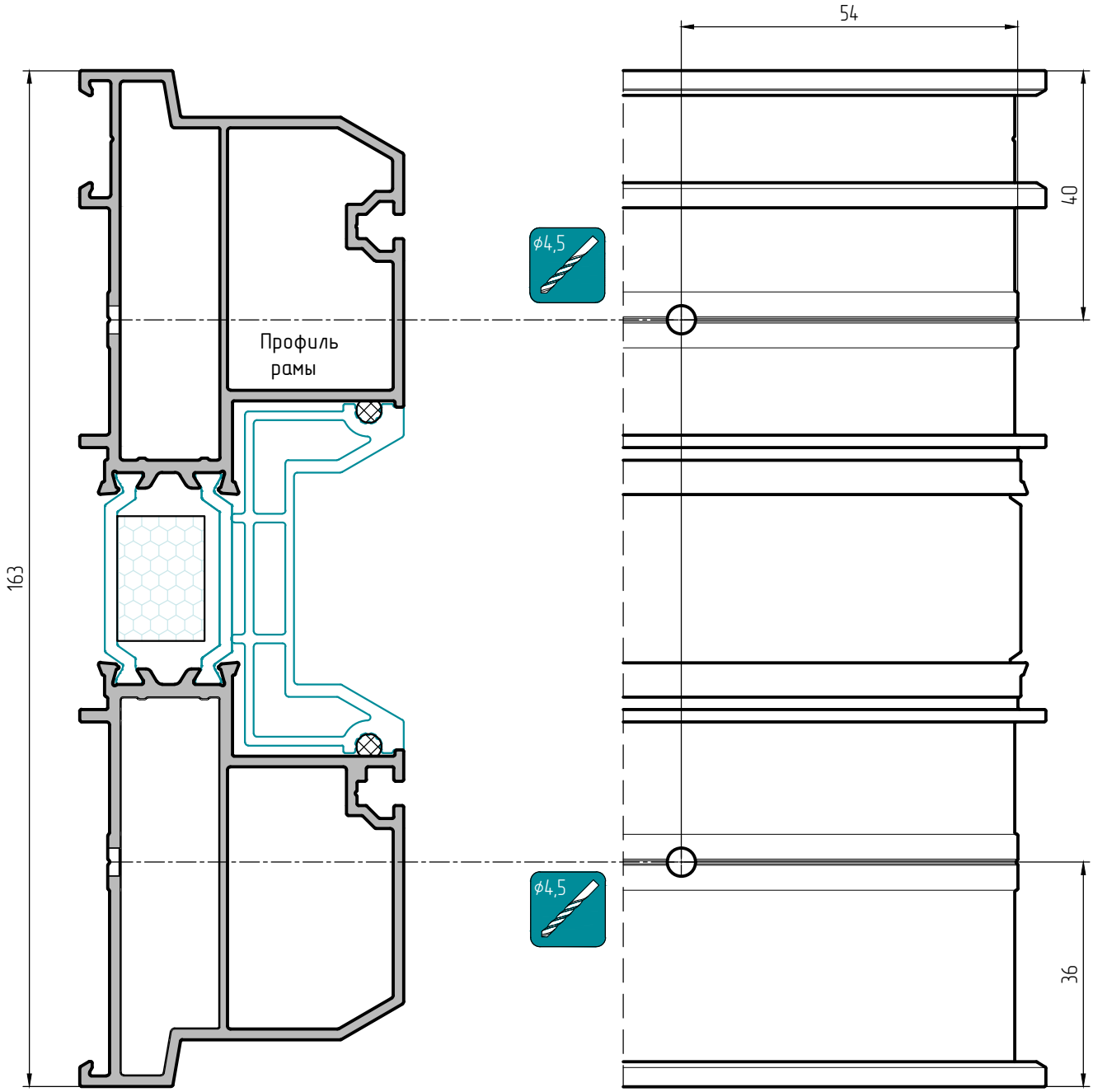
ОБРАБОТКА И СБОРКА



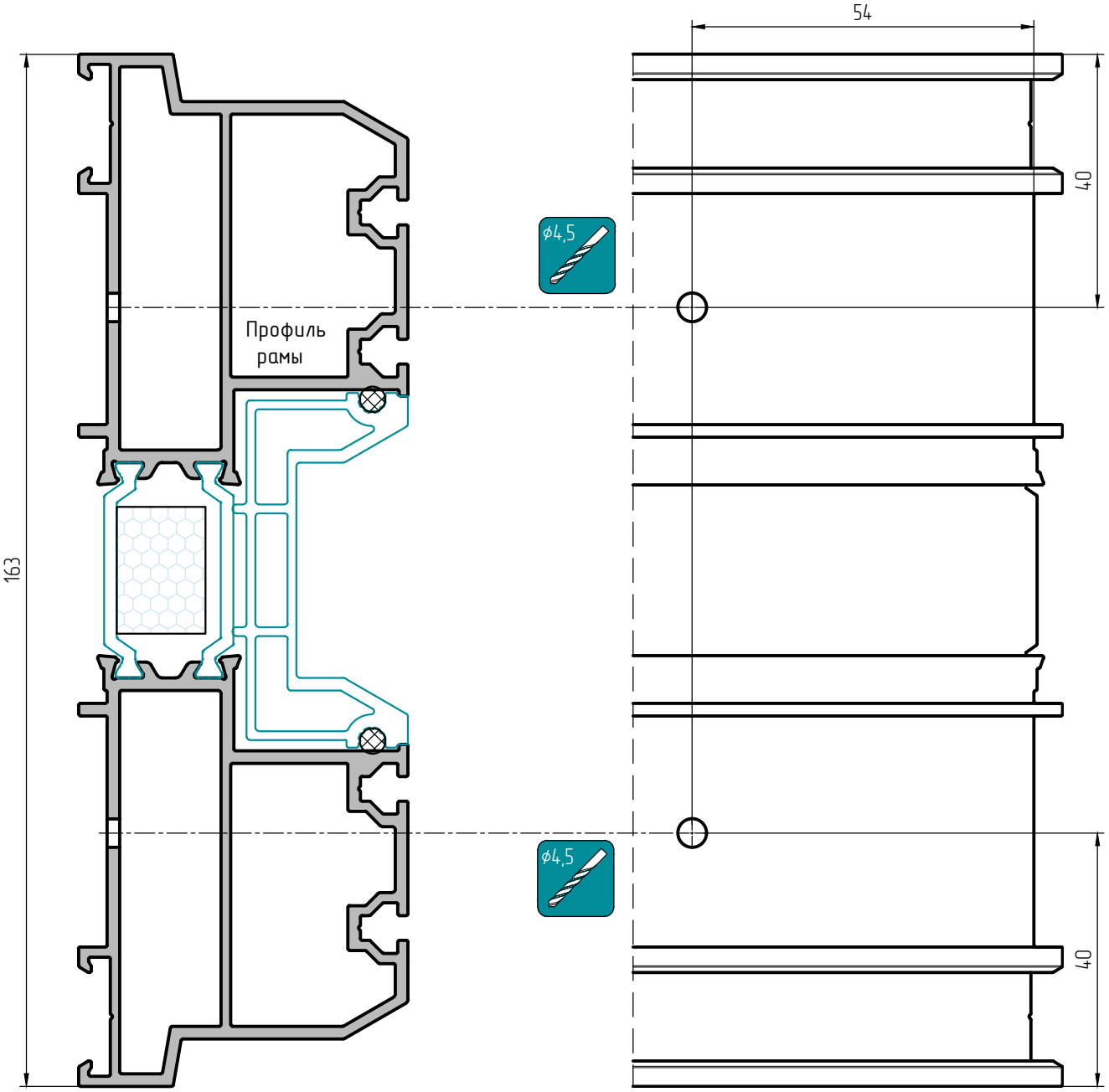
S72.01.03
S72.01.03 HI



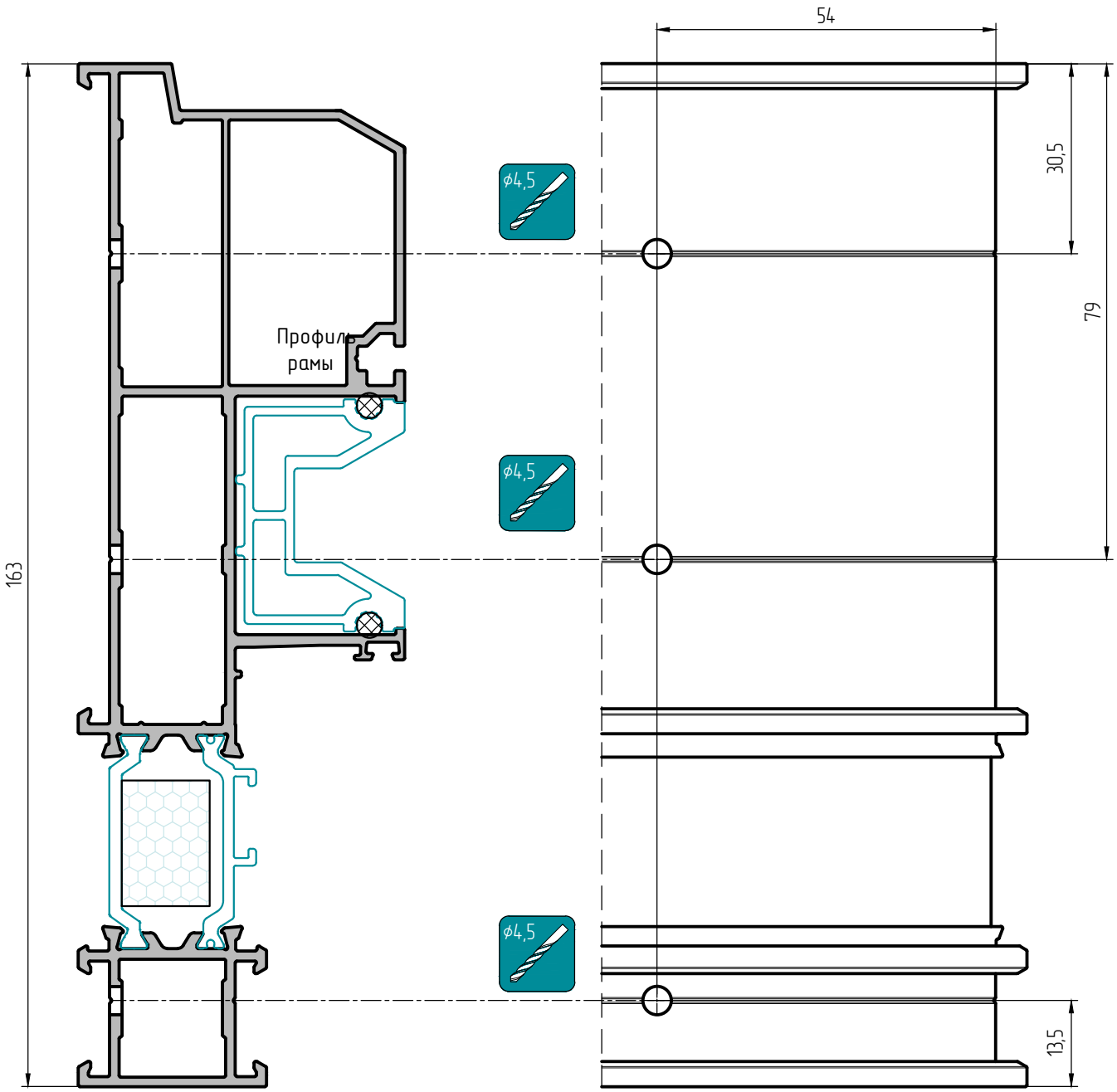
S72.01.01
S72.01.01 HI



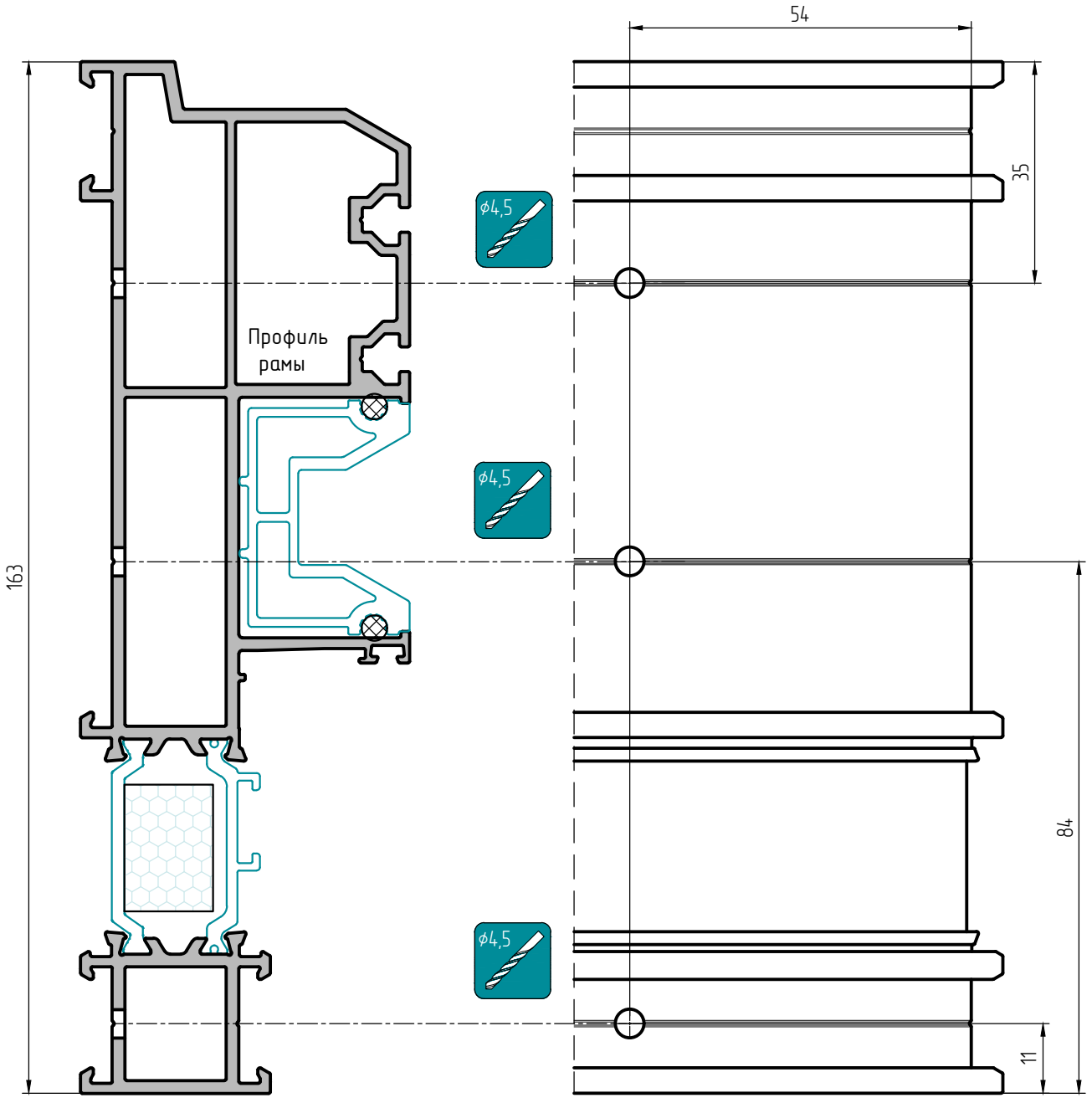
S72.01.02
S72.01.02 HI



S72.01.04
S72.01.04 HI

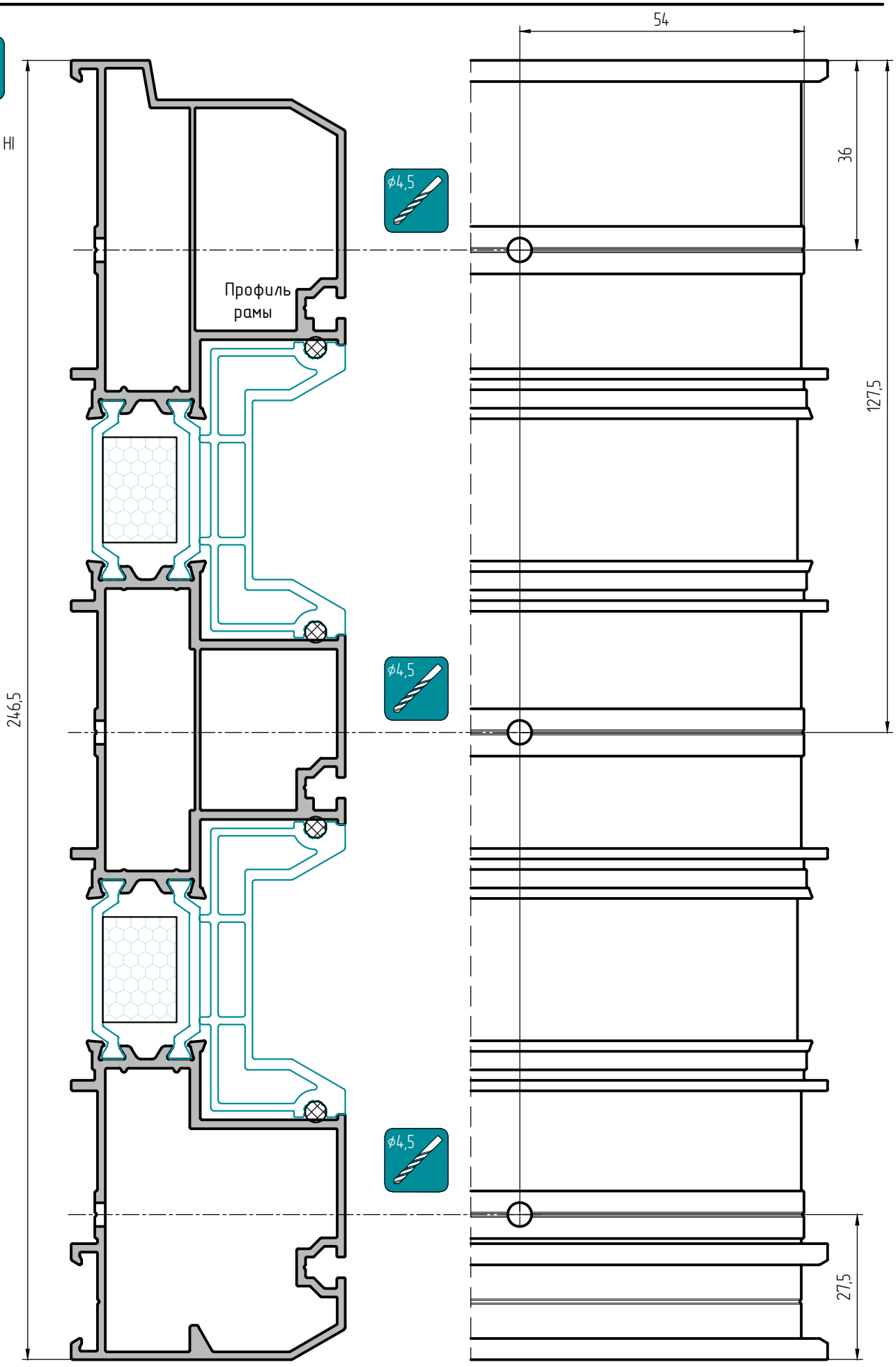


S72.01.05
S72.01.05 HI





S72.01.06
S72.01.06 HI



УДЛИНЕНИЕ РАМ С ПОМОЩЬЮ СОЕДИНИТЕЛЯ S72.08.03

S72.01.03
S72.01.03 HI

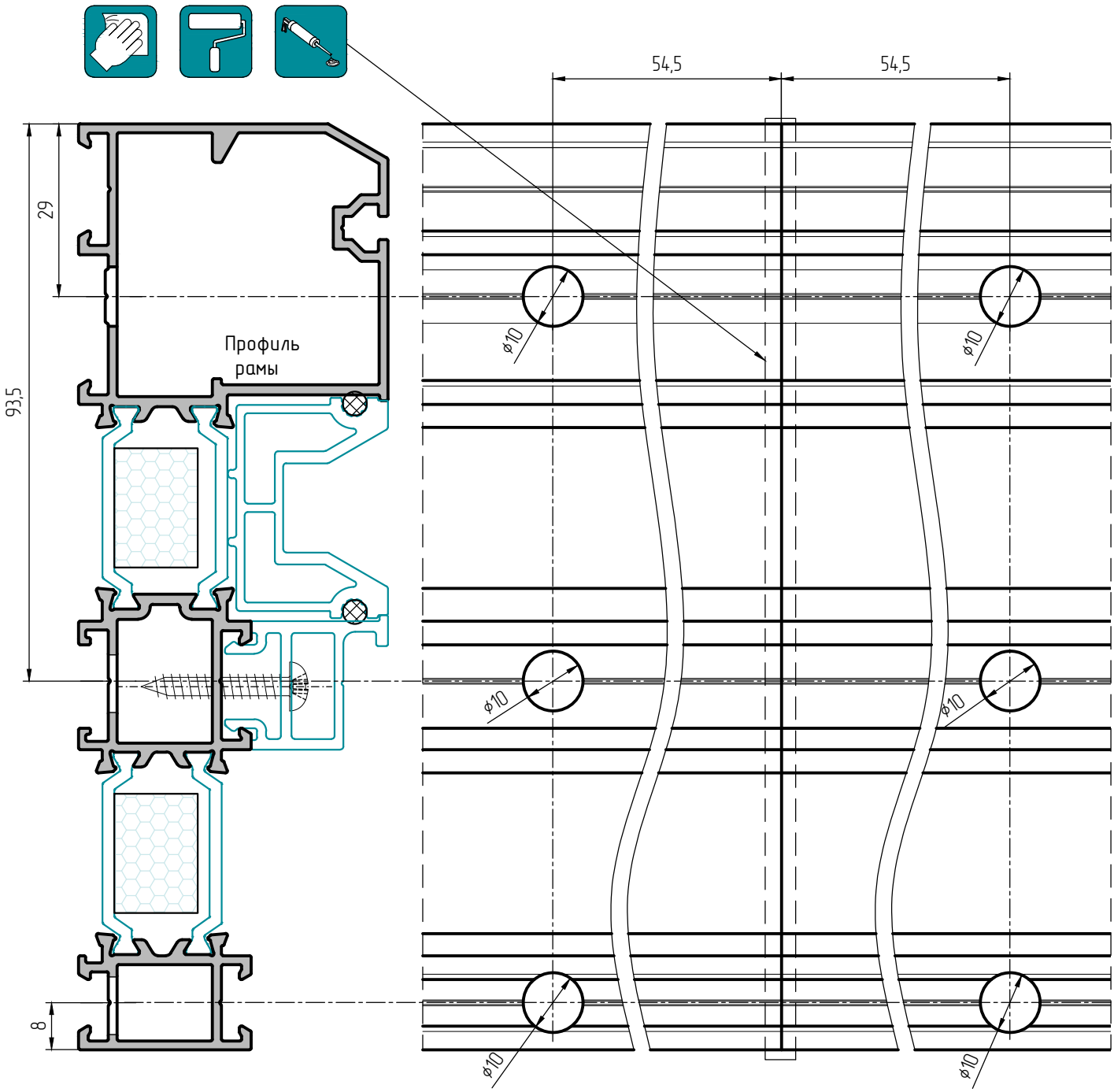
Винт M6x16
DIN 7991 A2

Винт M6x16
DIN 7991 A2

COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей

S72.08.03

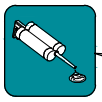
COSMO HD-100.411



УДЛИНЕНИЕ РАМ С ПОМОЩЬЮ СОЕДИНИТЕЛЯ S72.08.03



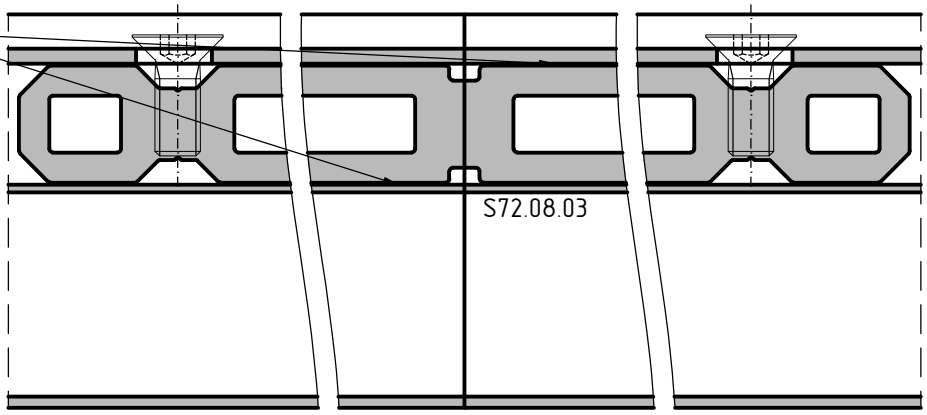
S72.01.01
S72.01.01 HI



COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей

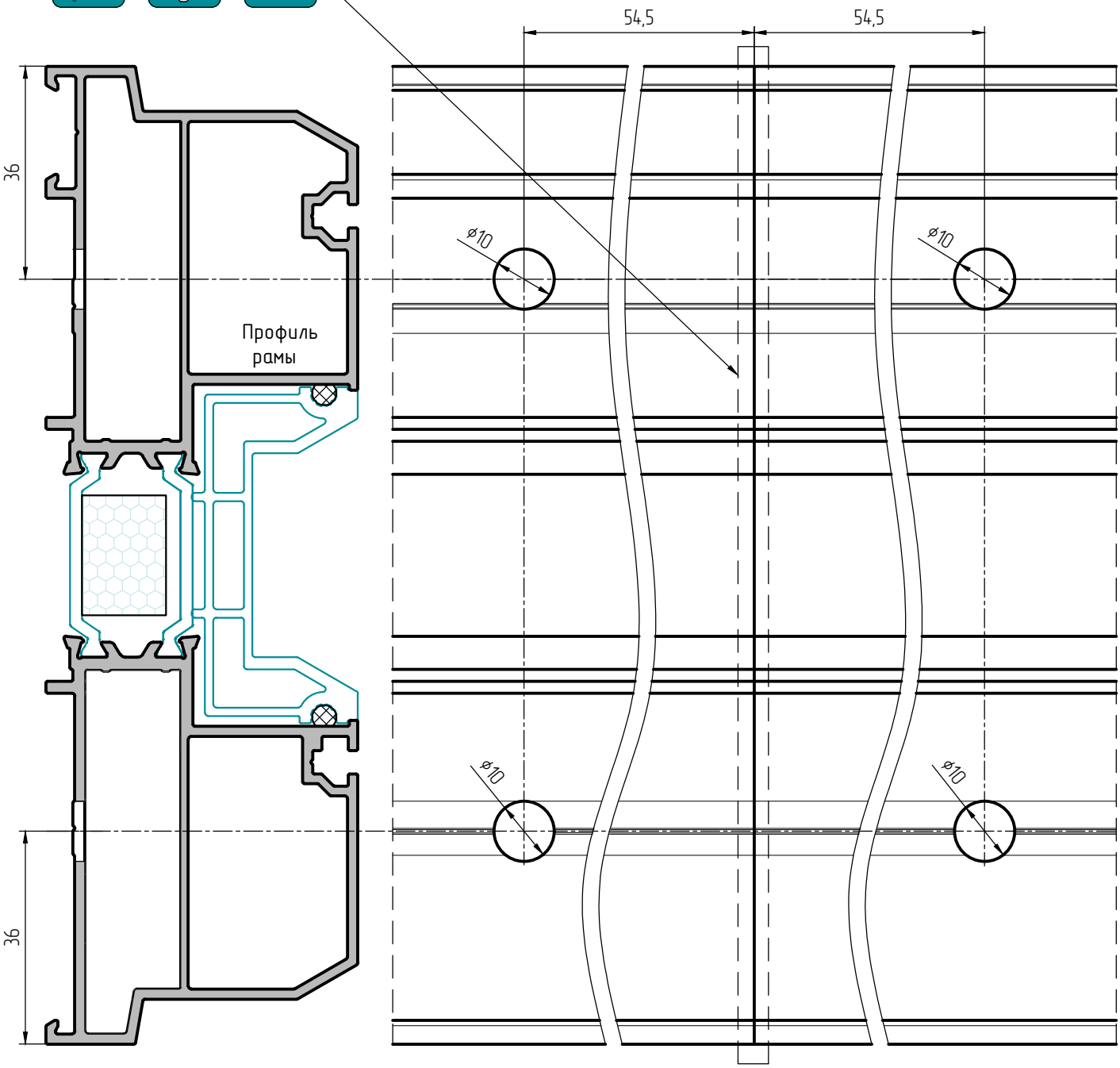
Винт M6x16
DIN 7991 A2

Винт M6x16
DIN 7991 A2



COSMO HD-100.411

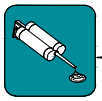




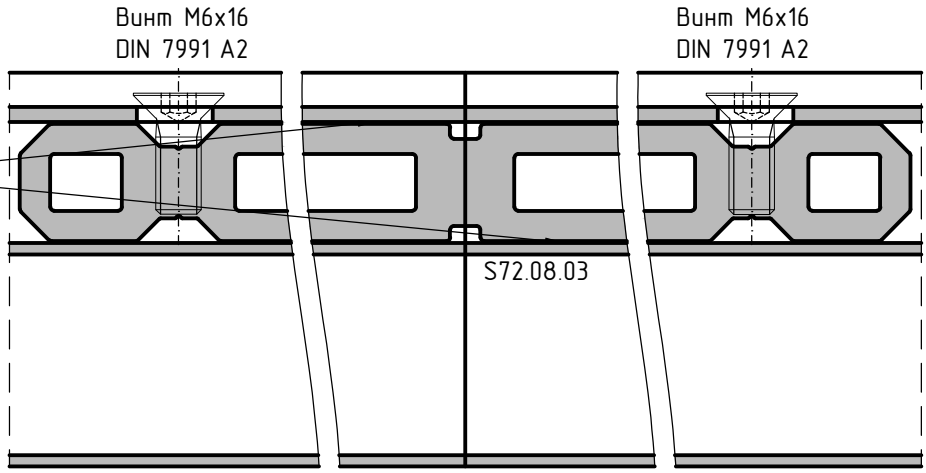
УДЛИНЕНИЕ РАМ С ПОМОЩЬЮ СОЕДИНИТЕЛЯ S72.08.03



S72.01.02
S72.01.02 HI

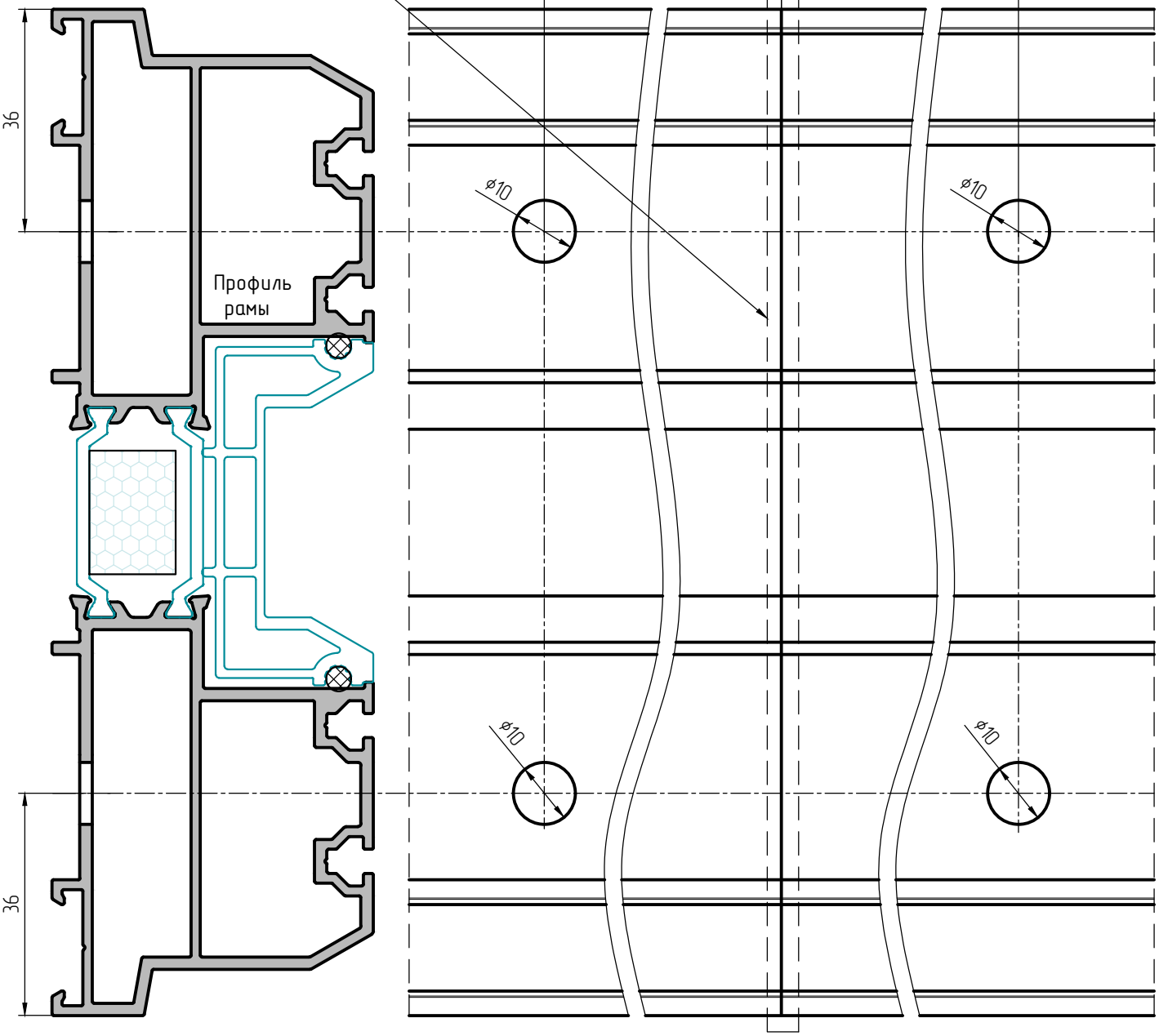


COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей



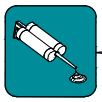
COSMO HD-100.411



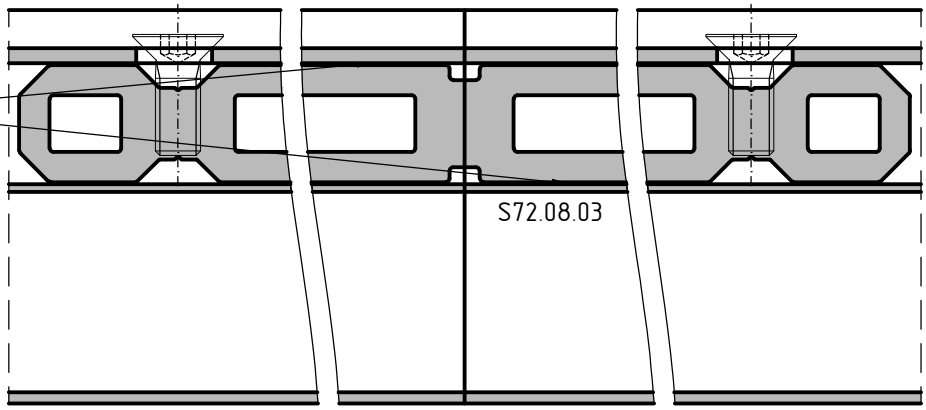




S72.01.04
S72.01.04 HI

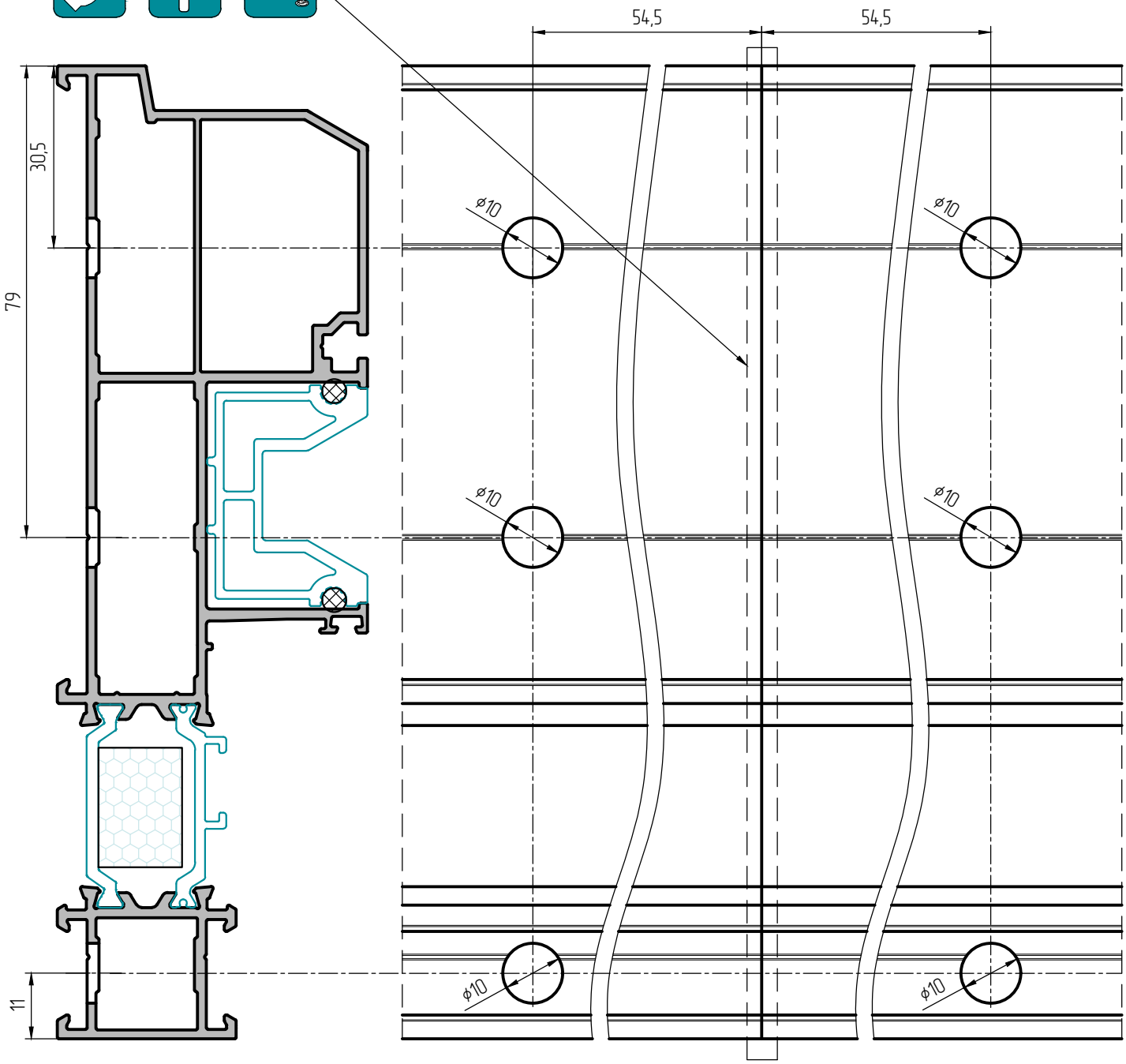


COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей



COSMO HD-100.411

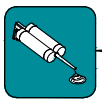




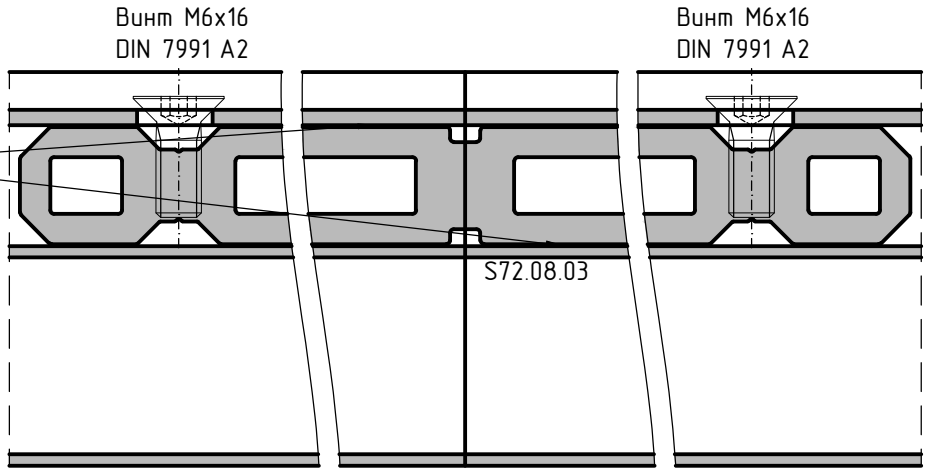
УДЛИНЕНИЕ РАМ С ПОМОЩЬЮ СОЕДИНИТЕЛЯ S72.08.03



S72.01.05
S72.01.05 HI

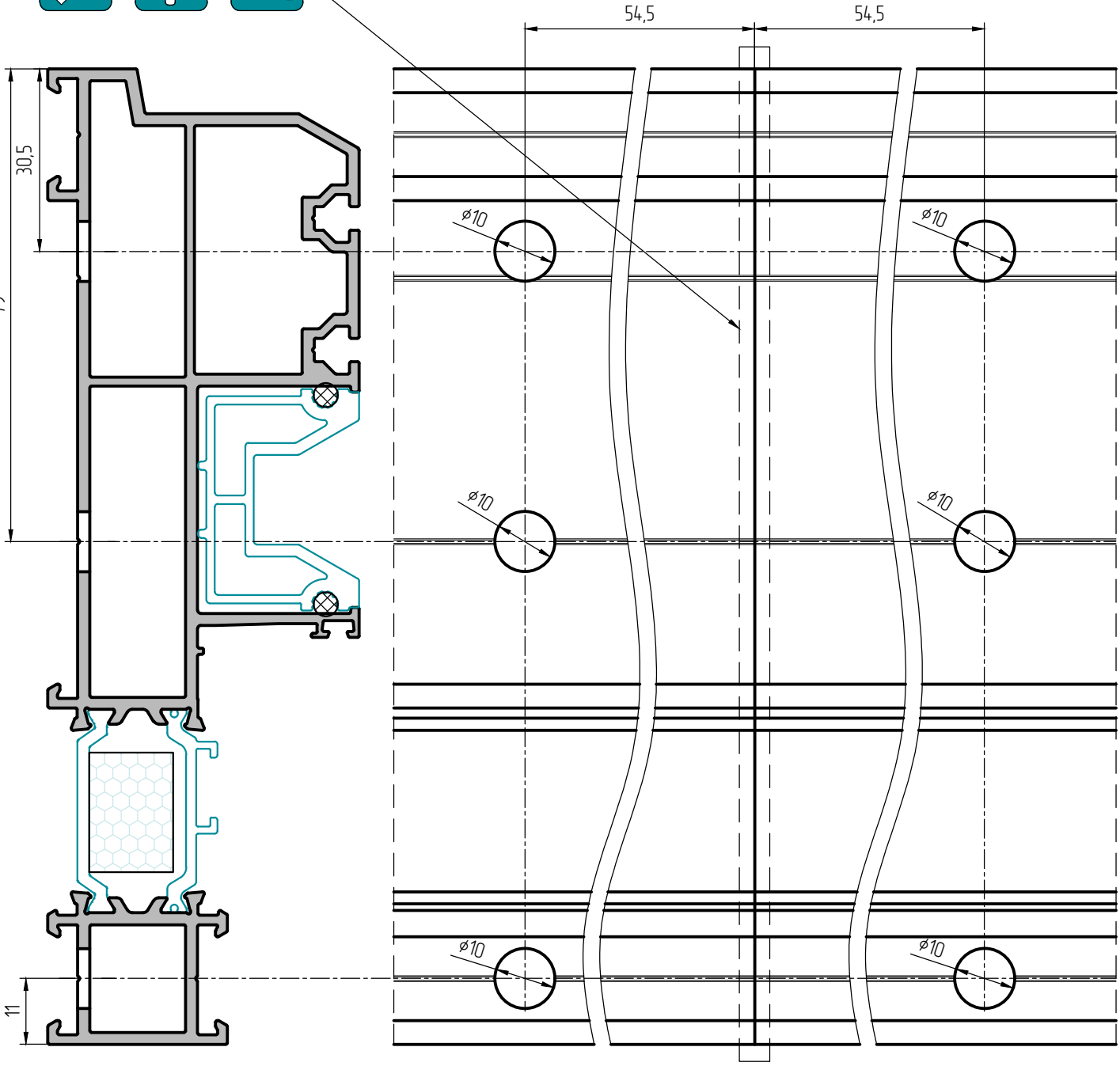


COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей

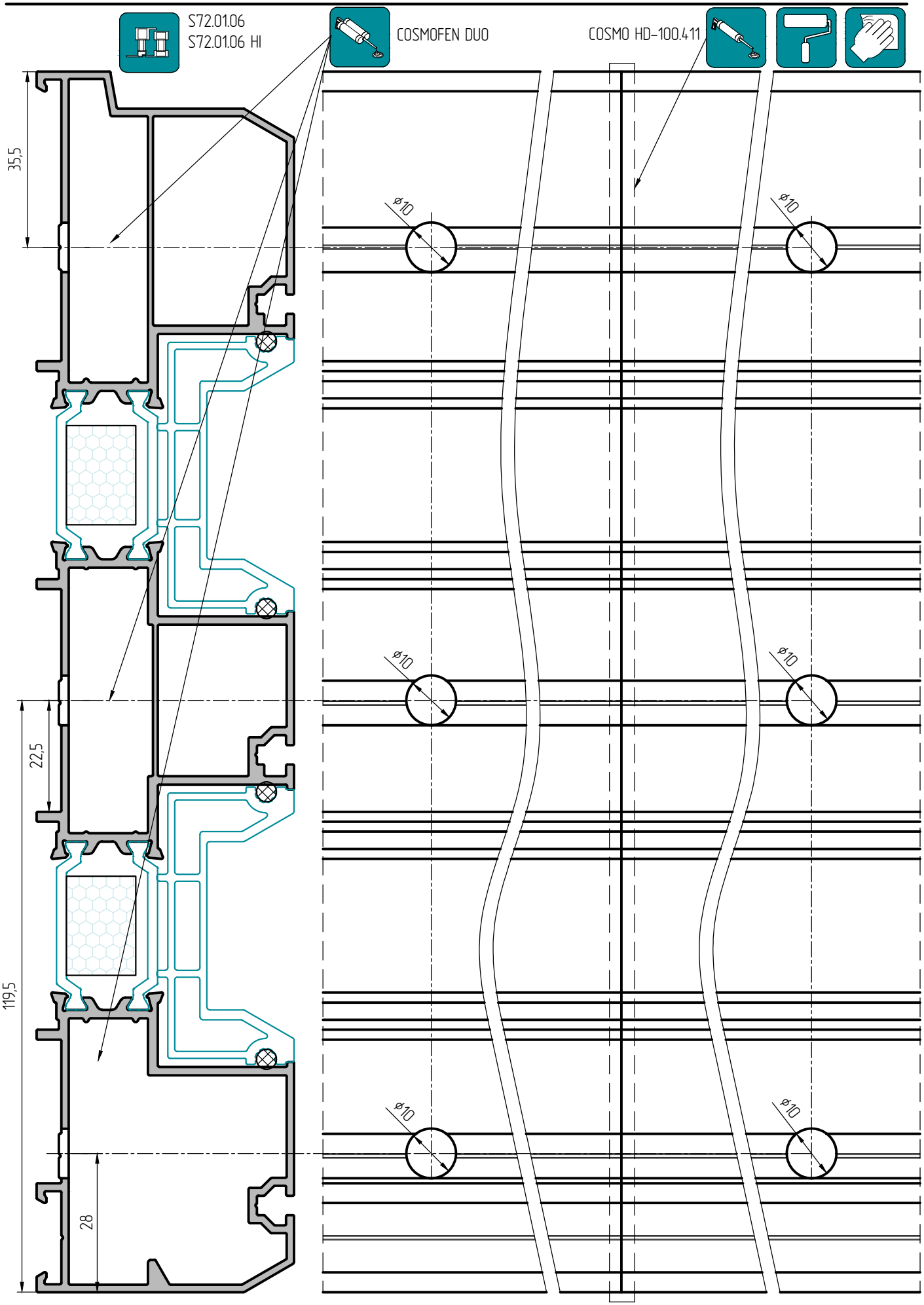


COSMO HD-100.411





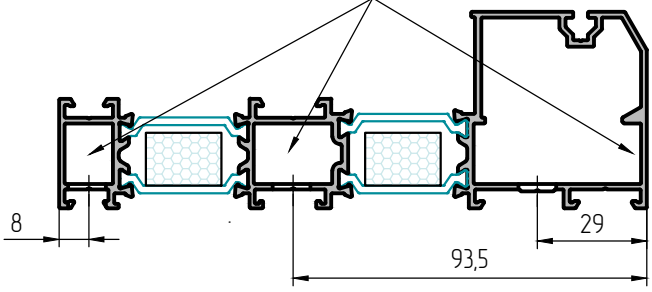
УДЛИНЕНИЕ РАМ С ПОМОЩЬЮ СОЕДИНИТЕЛЯ S72.08.03

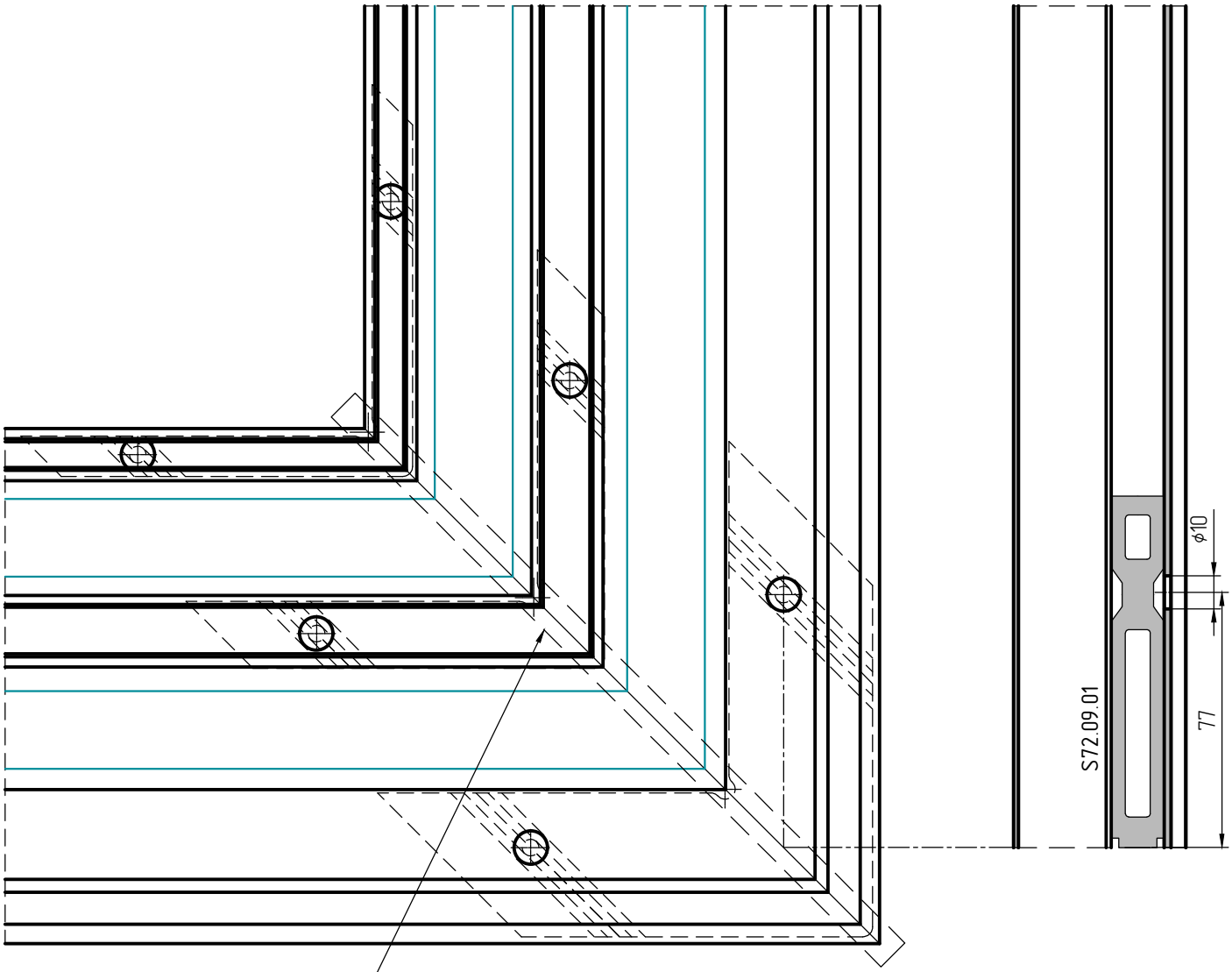


СОЕДИНЕНИЕ РАМ С ПОМОЩЬЮ УГЛОВОЙ ЗАКЛАДНОЙ S72.09.01

S72.01.03
S72.01.03 HI

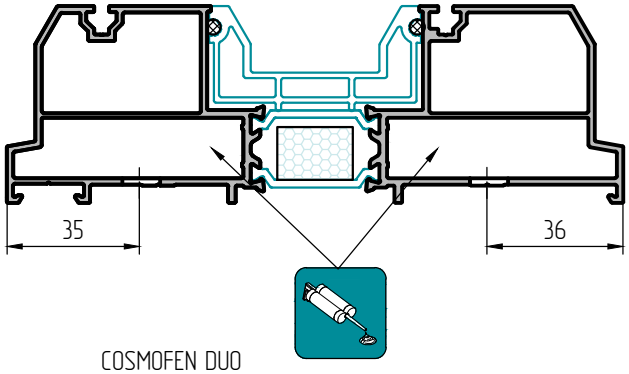
COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей



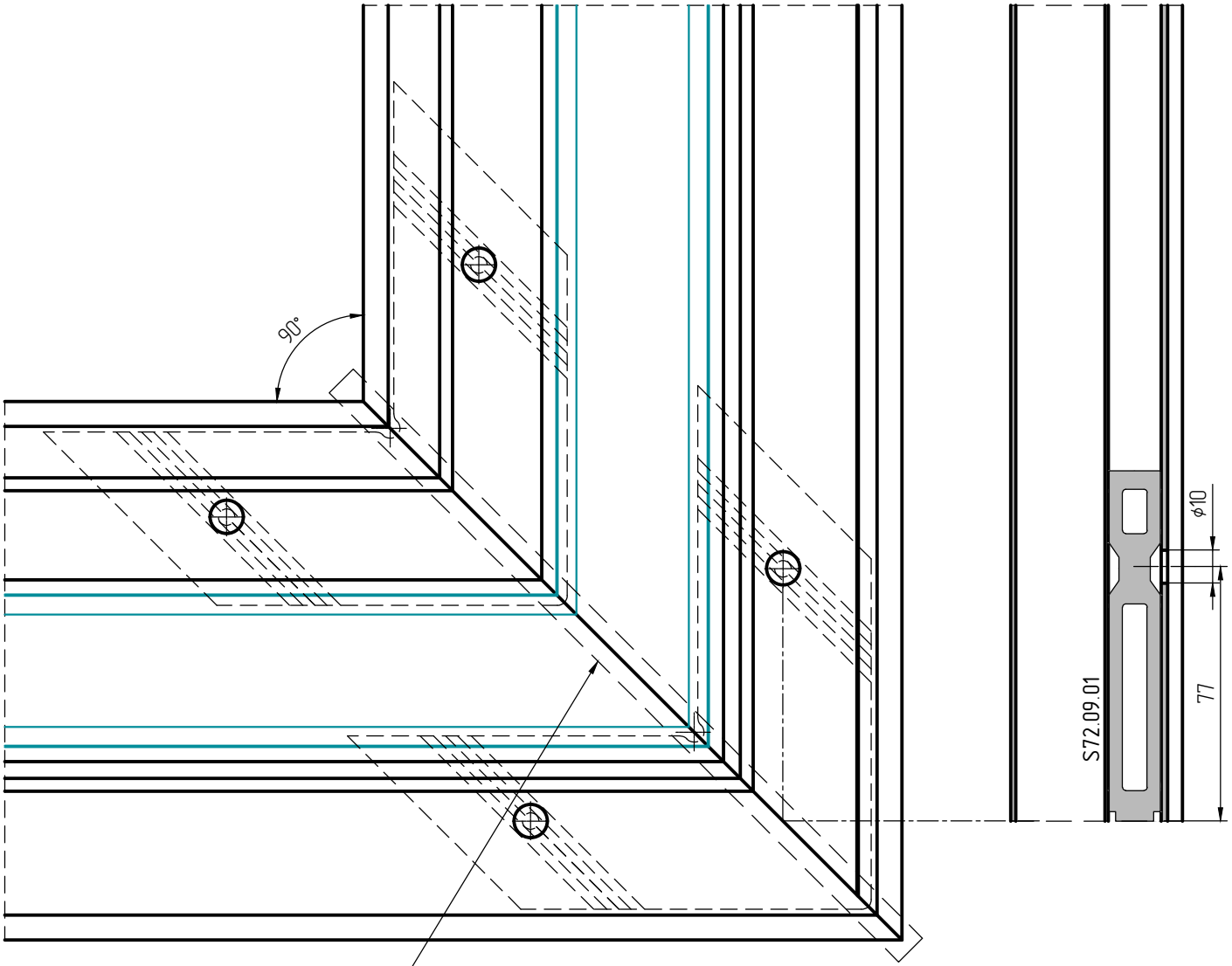


COSMO HD-100.411

S72.01.01
S72.01.01 HI

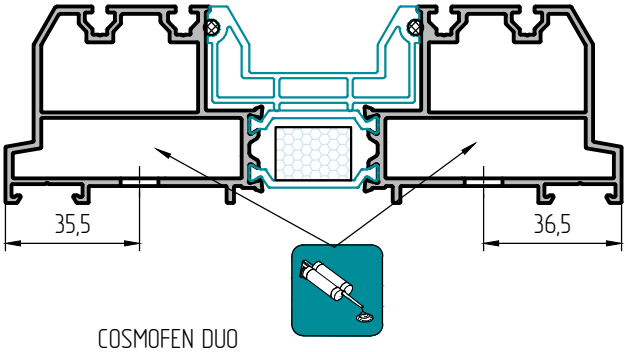


COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля
на глубину установки
закладных деталей

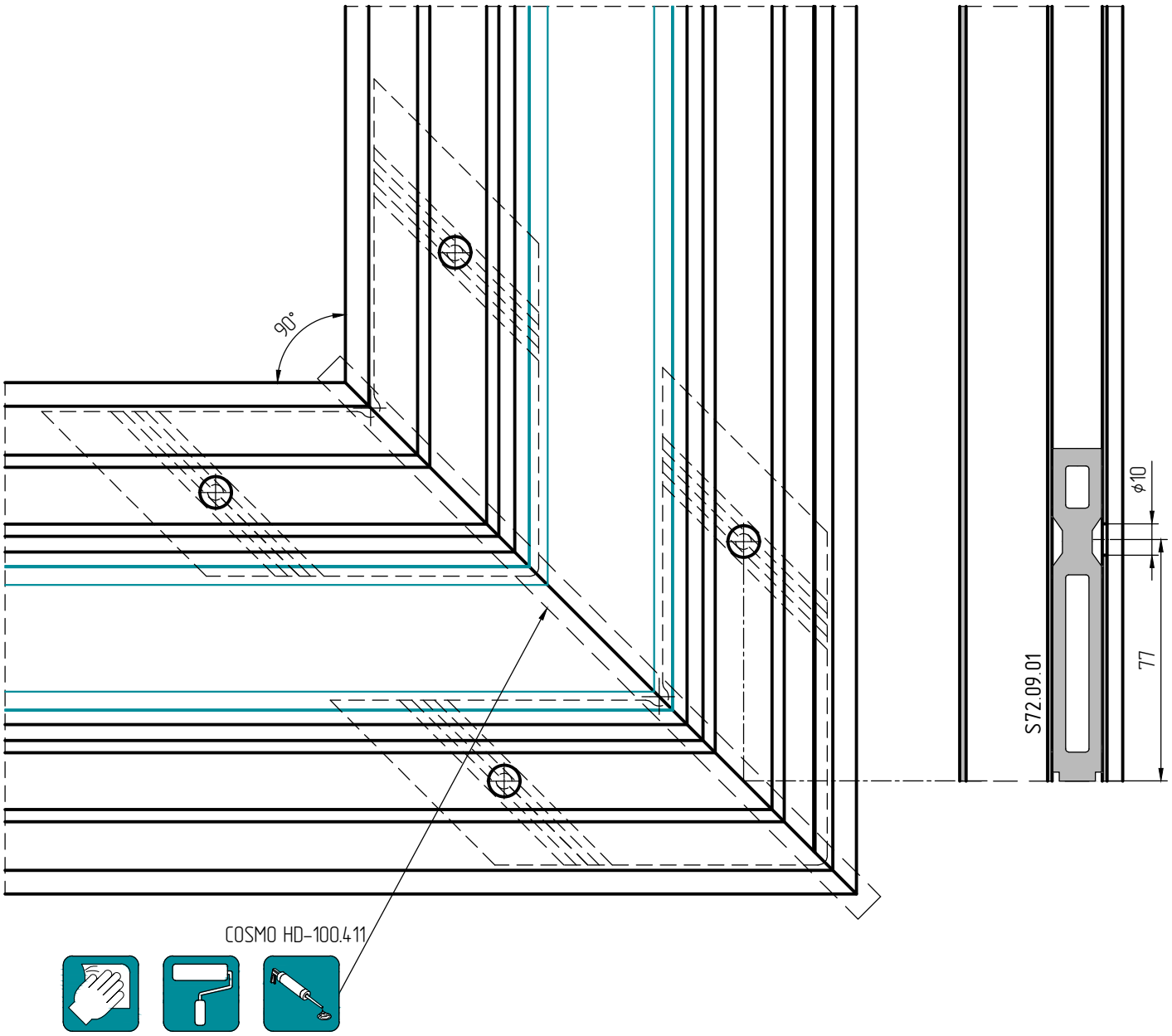


COSMO HD-100.411

S72.01.02
S72.01.02 HI

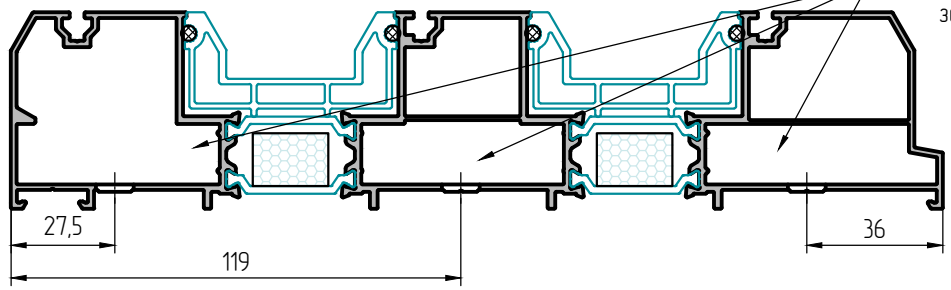


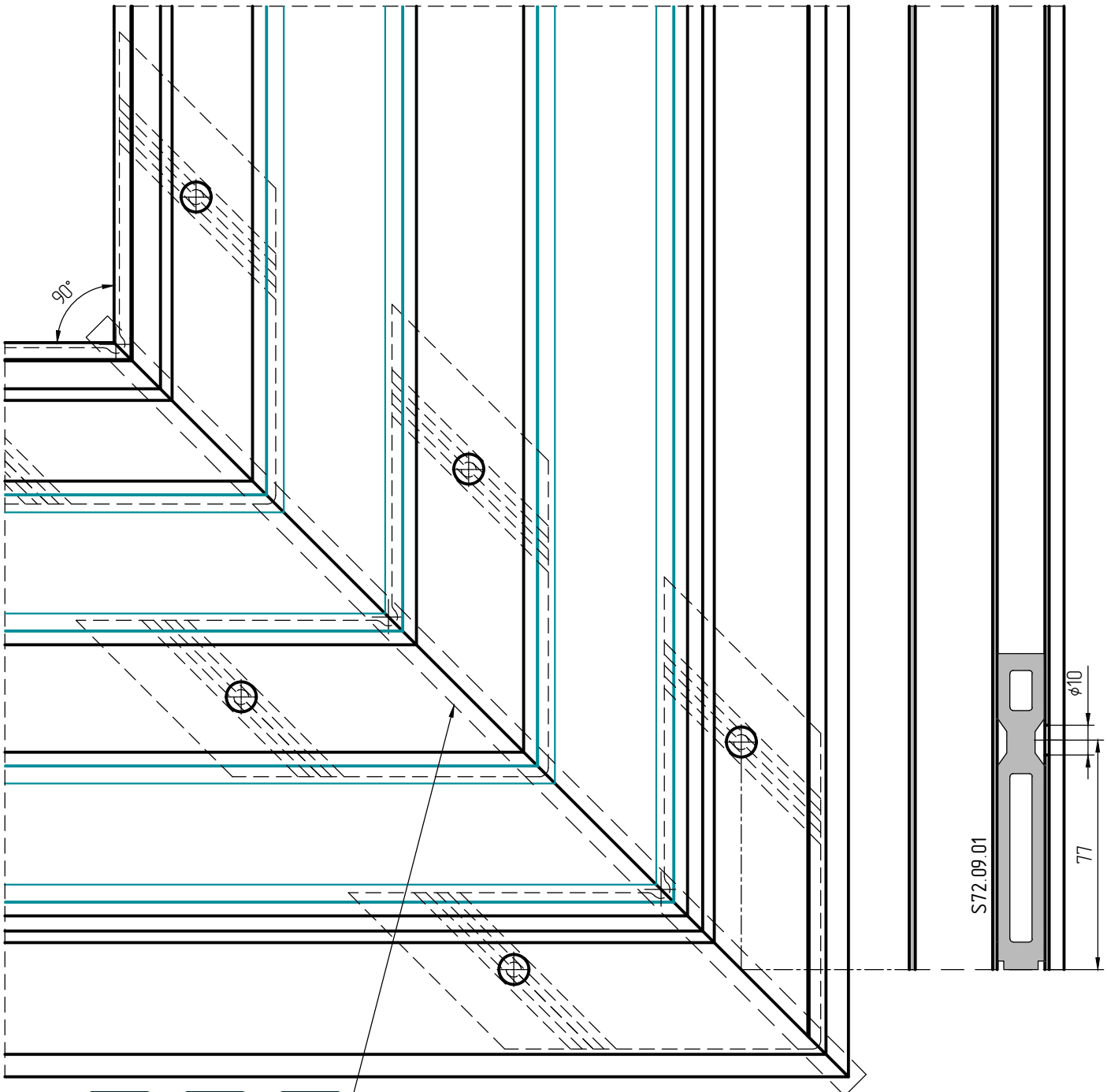
COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей



S72.01.06
S72.01.06 HI

COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей

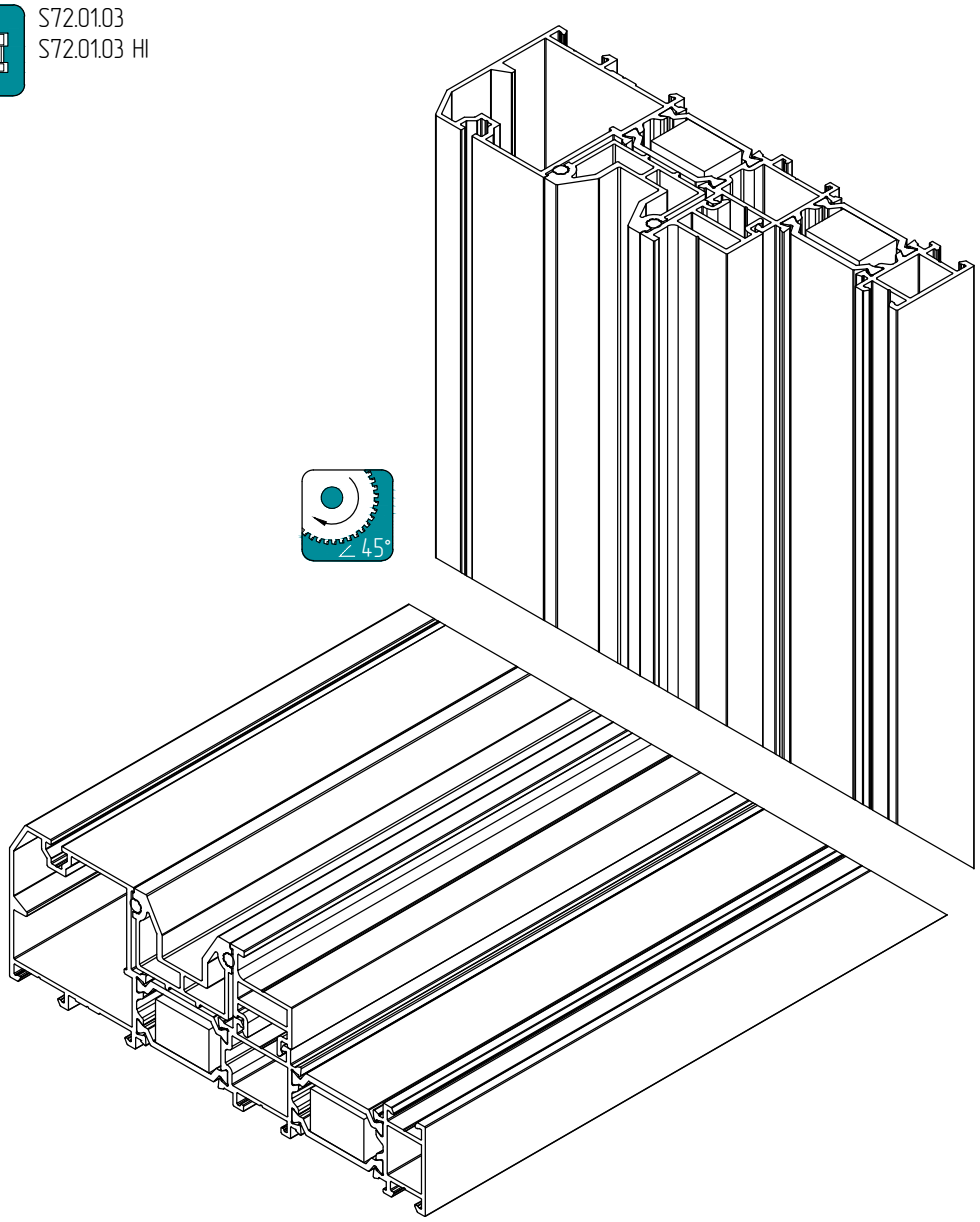


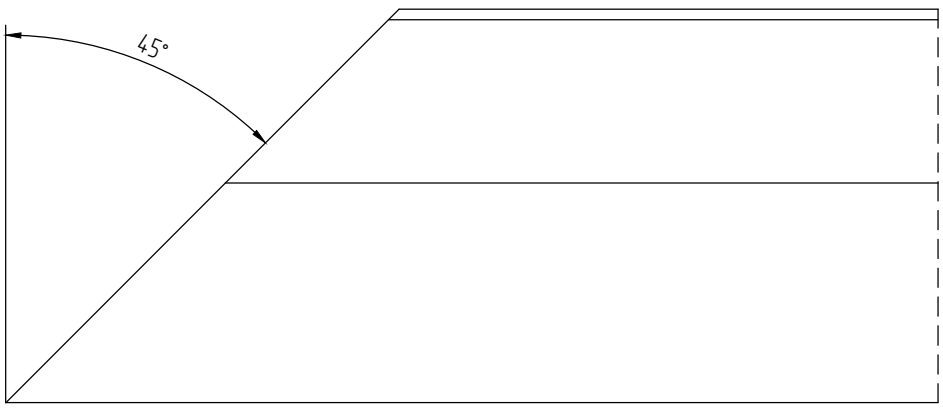


COSMO HD-100.411

1

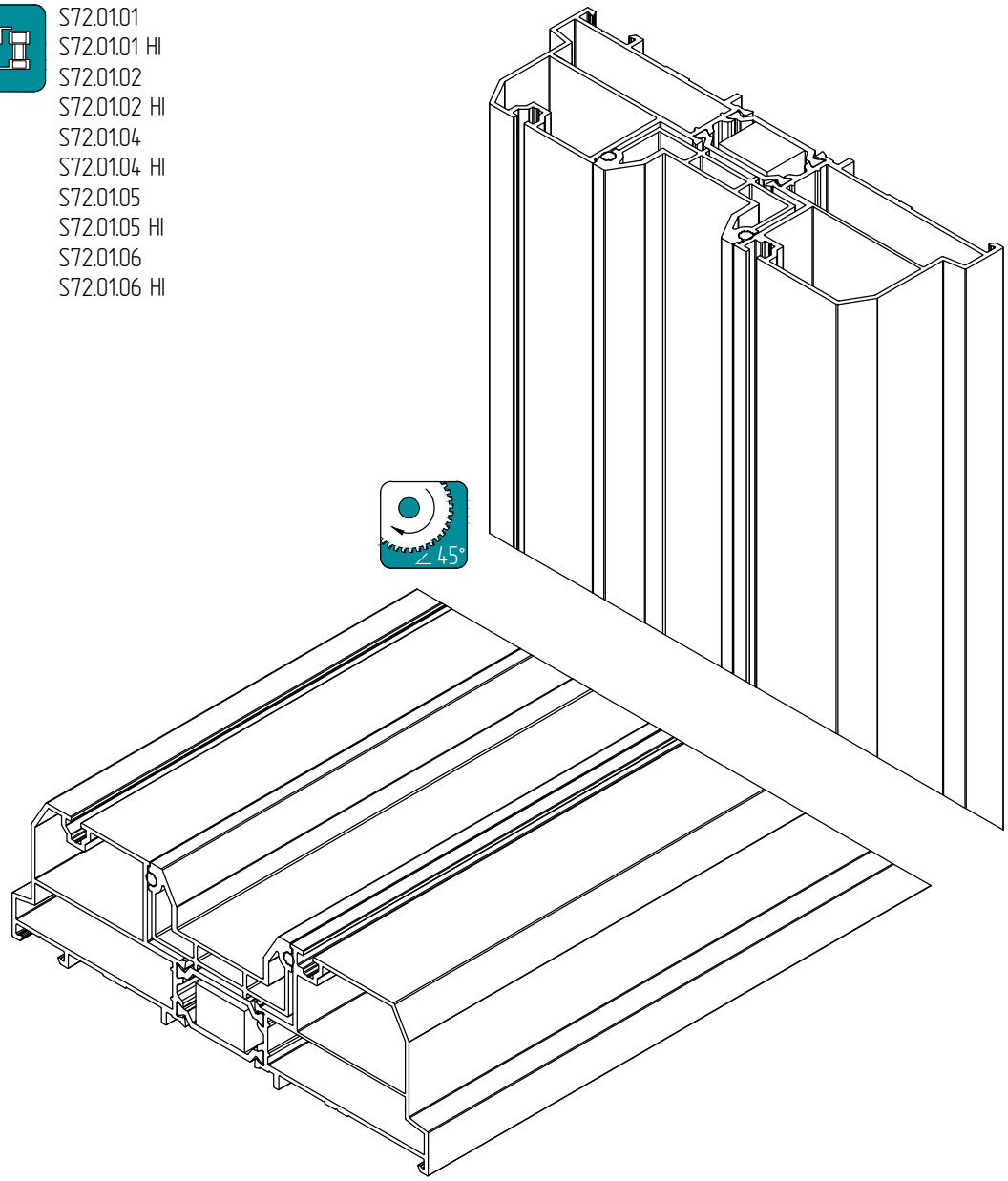
S72.01.03
S72.01.03 HI

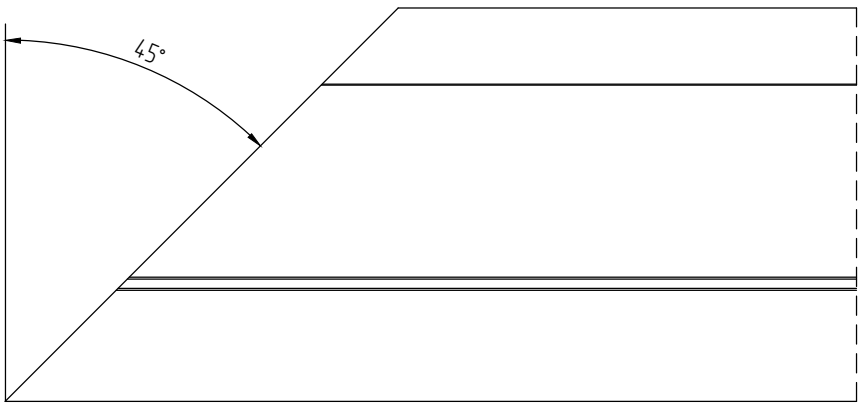




1.1

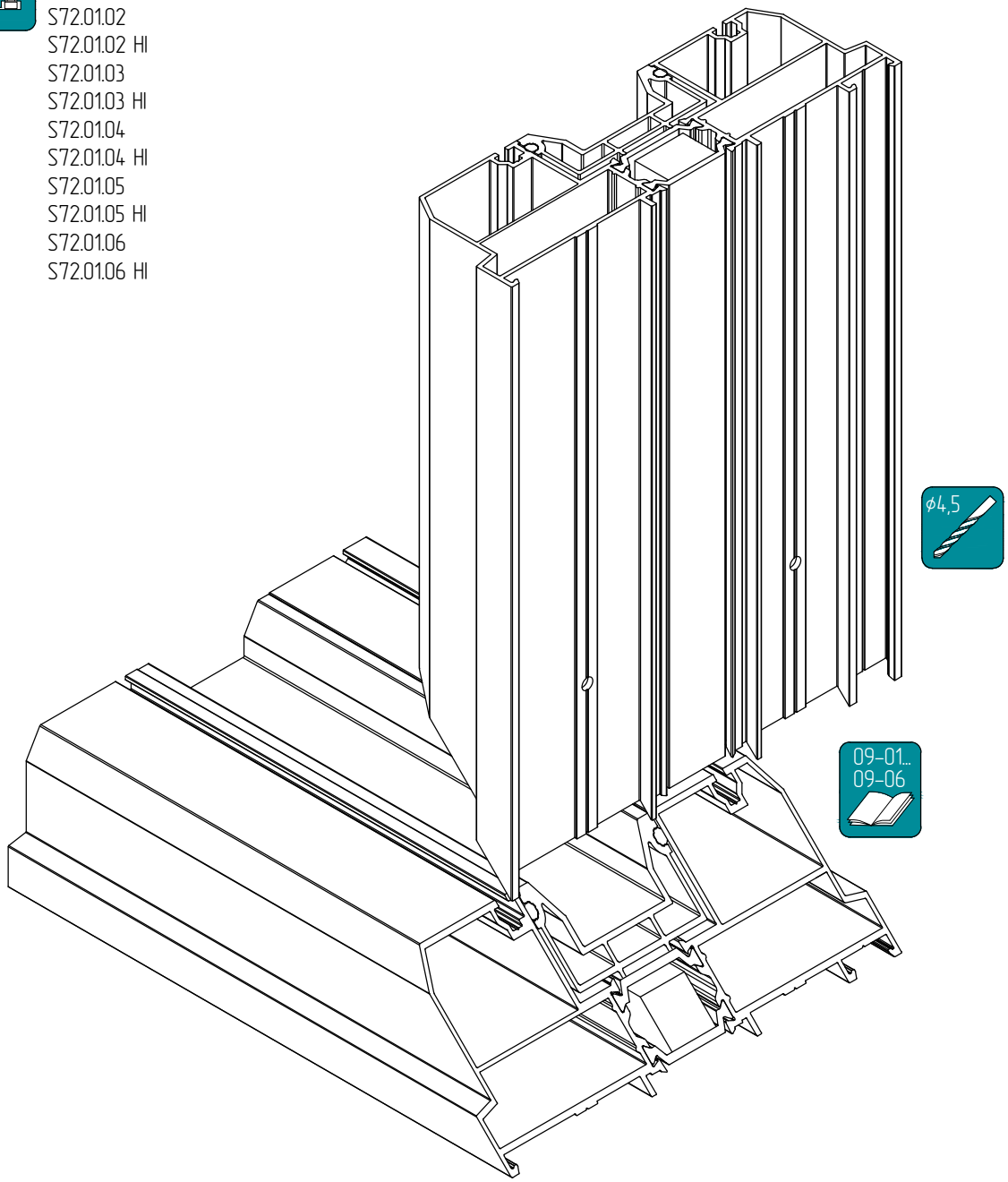
S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI
S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI
S72.01.06
S72.01.06 HI





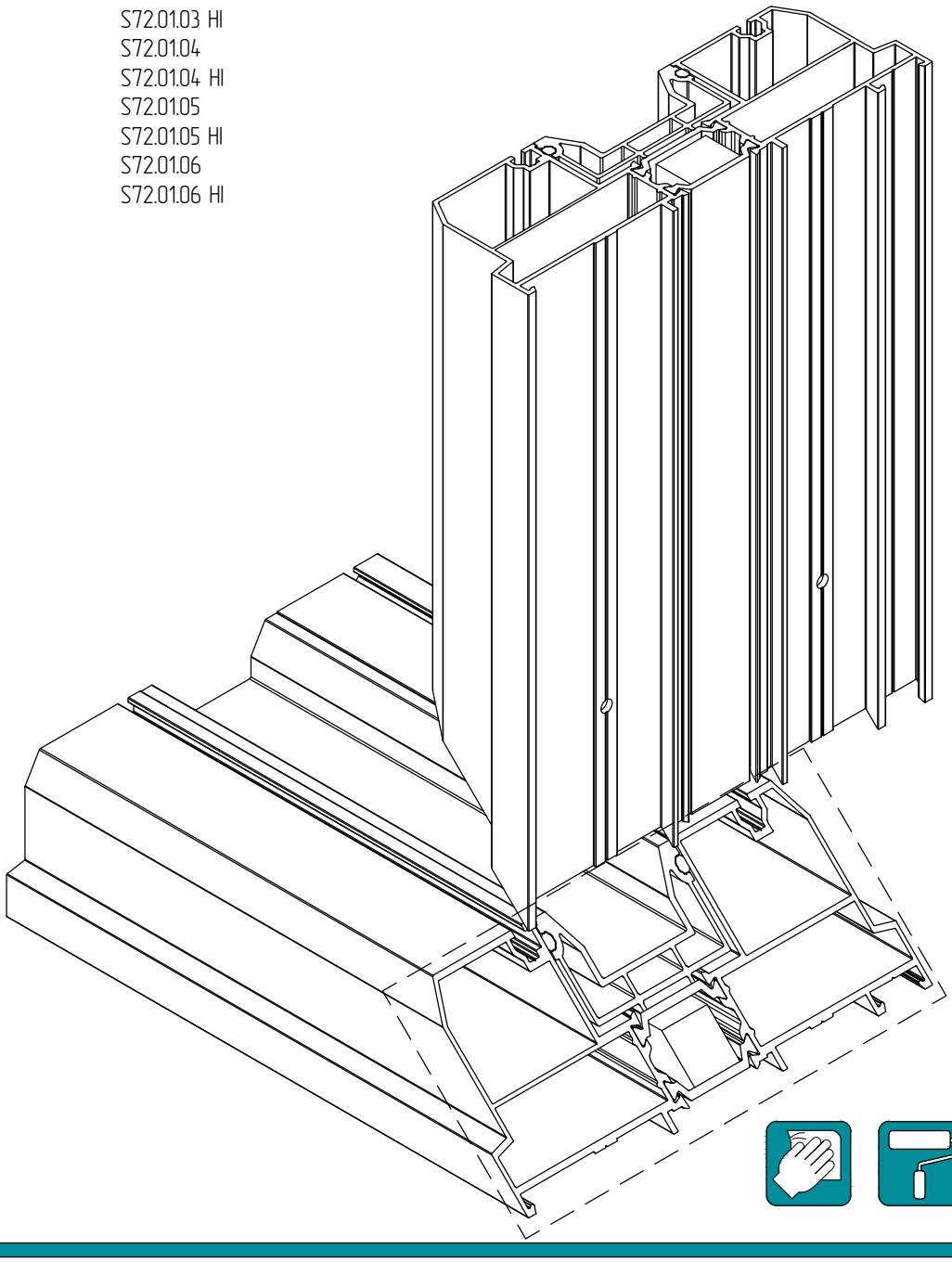
2

S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI
S72.01.03
S72.01.03 HI
S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI
S72.01.06
S72.01.06 HI



3

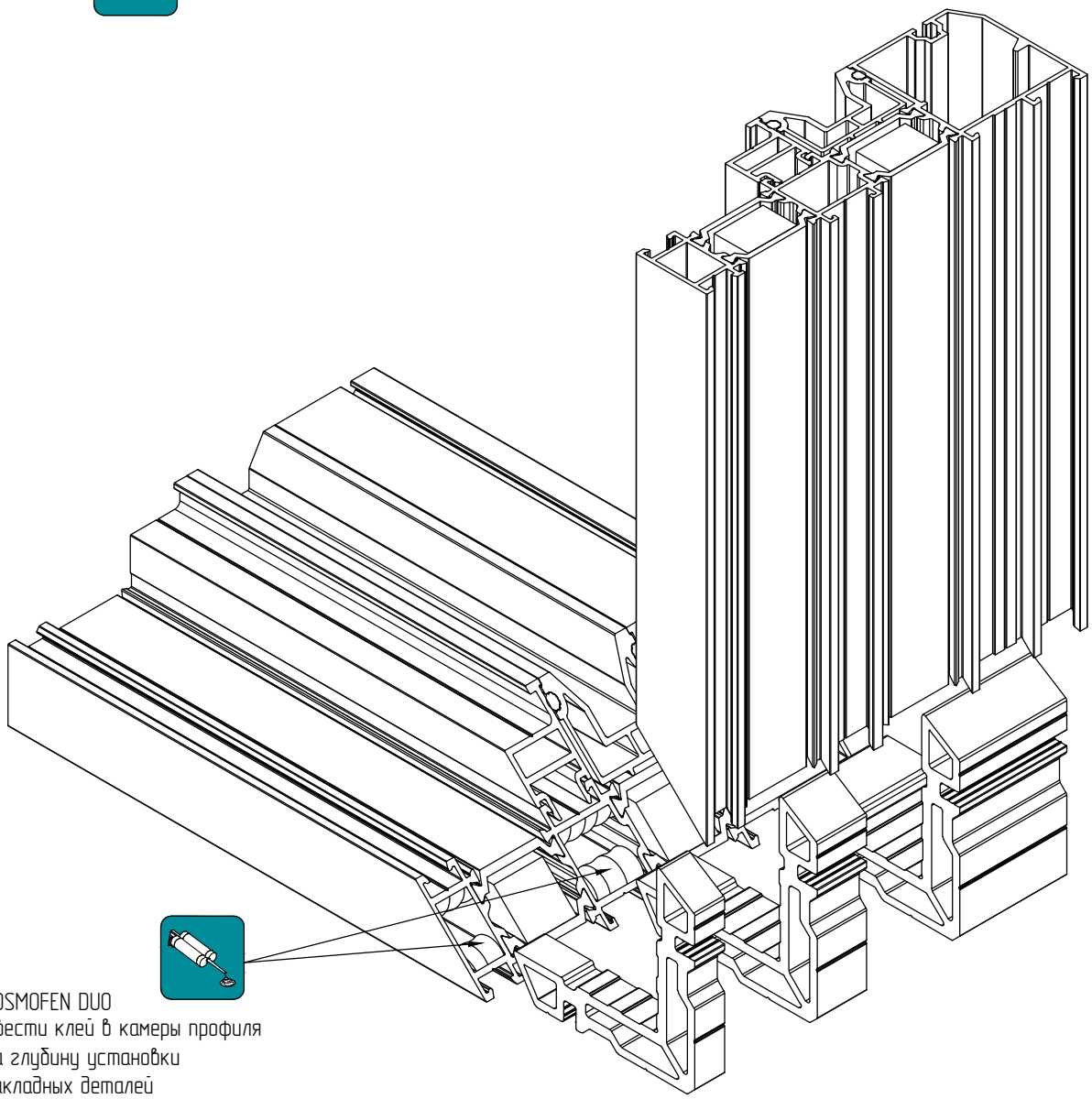
S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI
S72.01.03
S72.01.03 HI
S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI
S72.01.06
S72.01.06 HI



COSMO HD-100.411

4

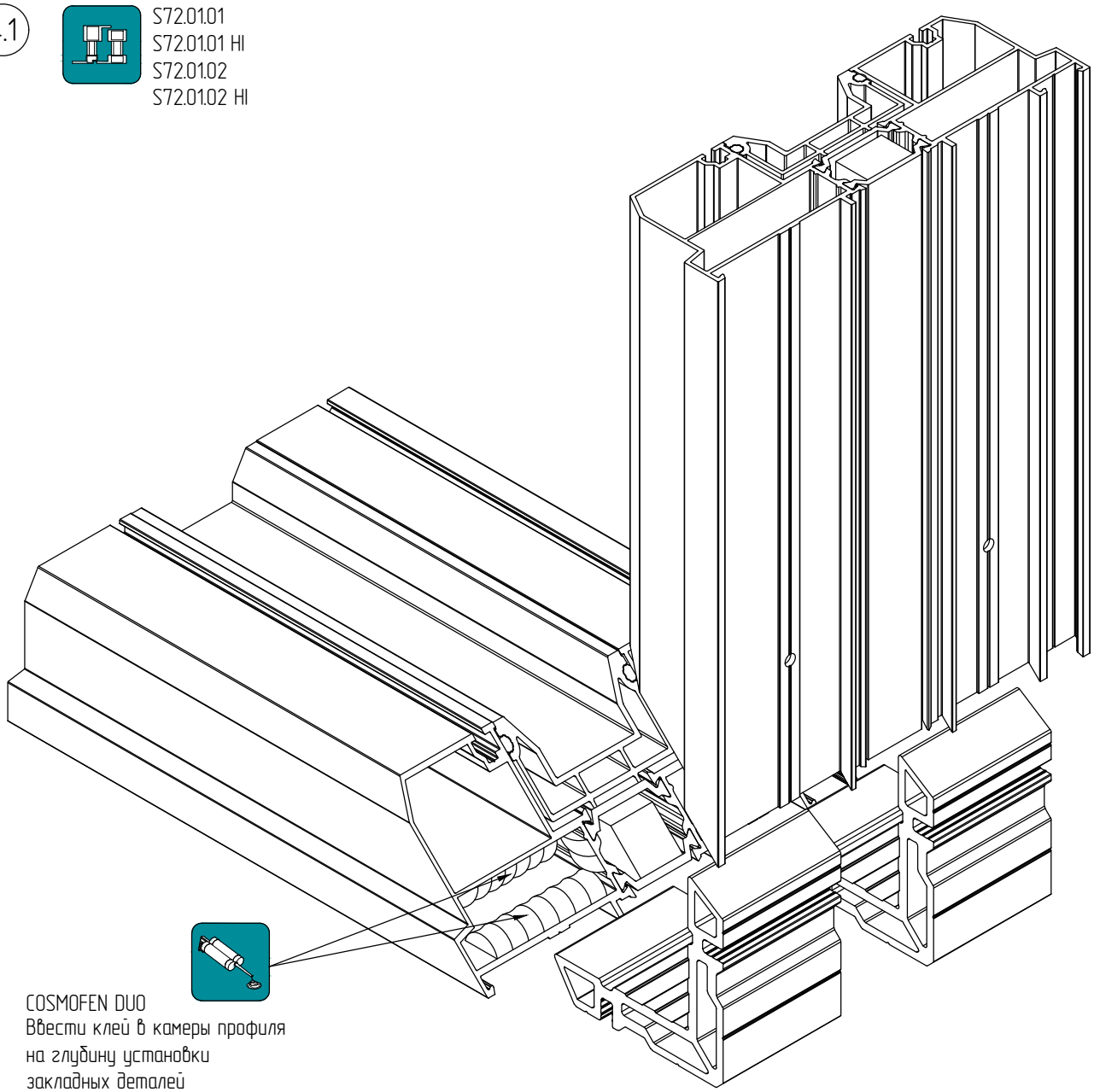
S72.01.03
S72.01.03 HI



COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля
на глубину установки
закладных деталей

4.1

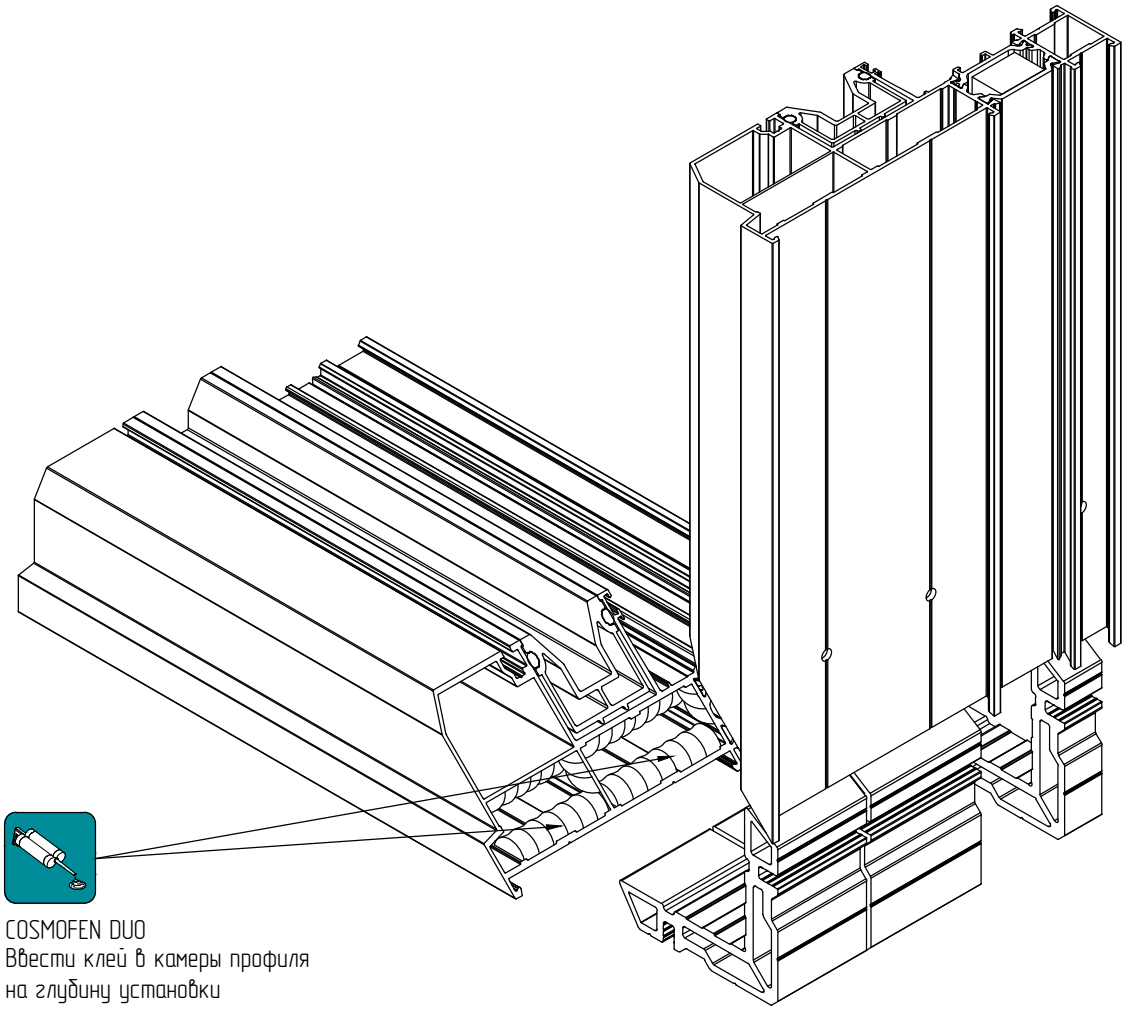
S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI



COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей

4.2

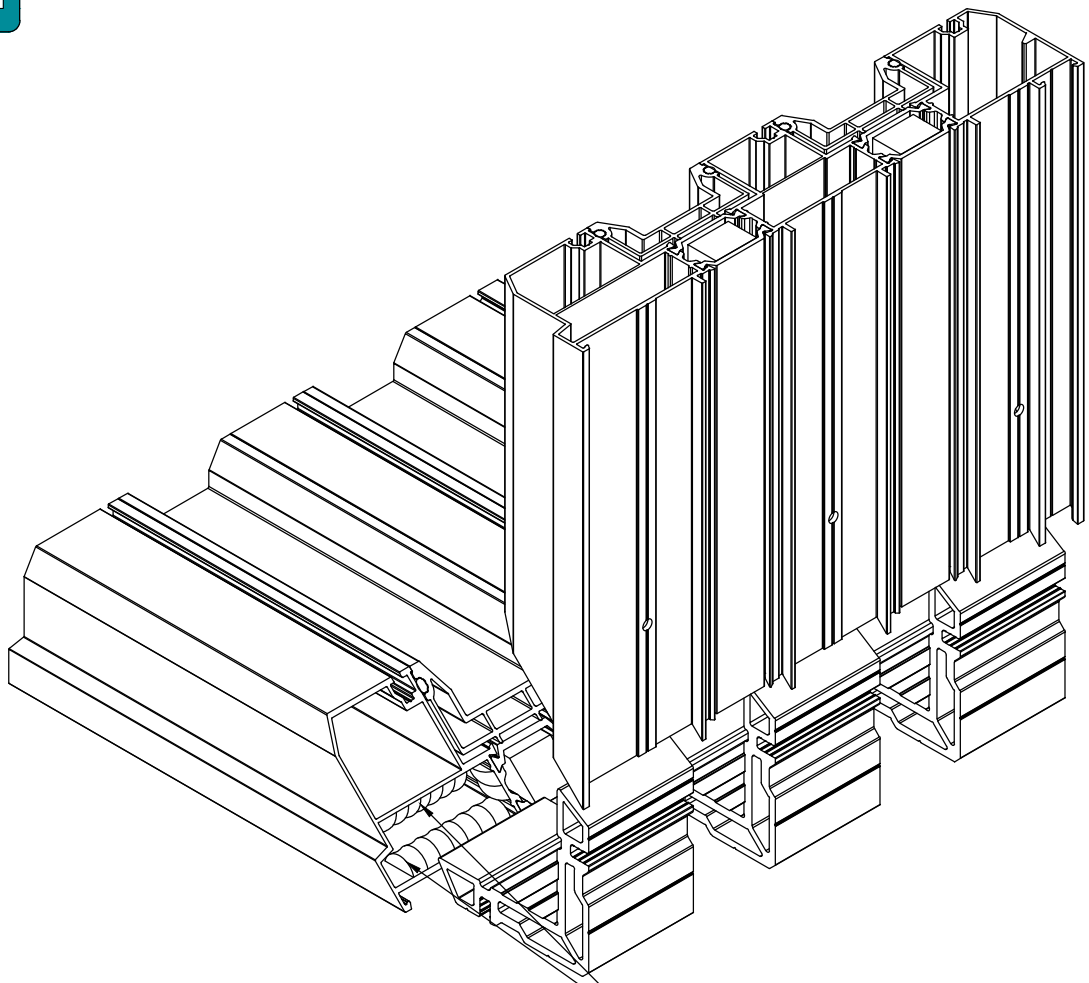
S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI



COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля
на глубину установки
закладных деталей

4.3

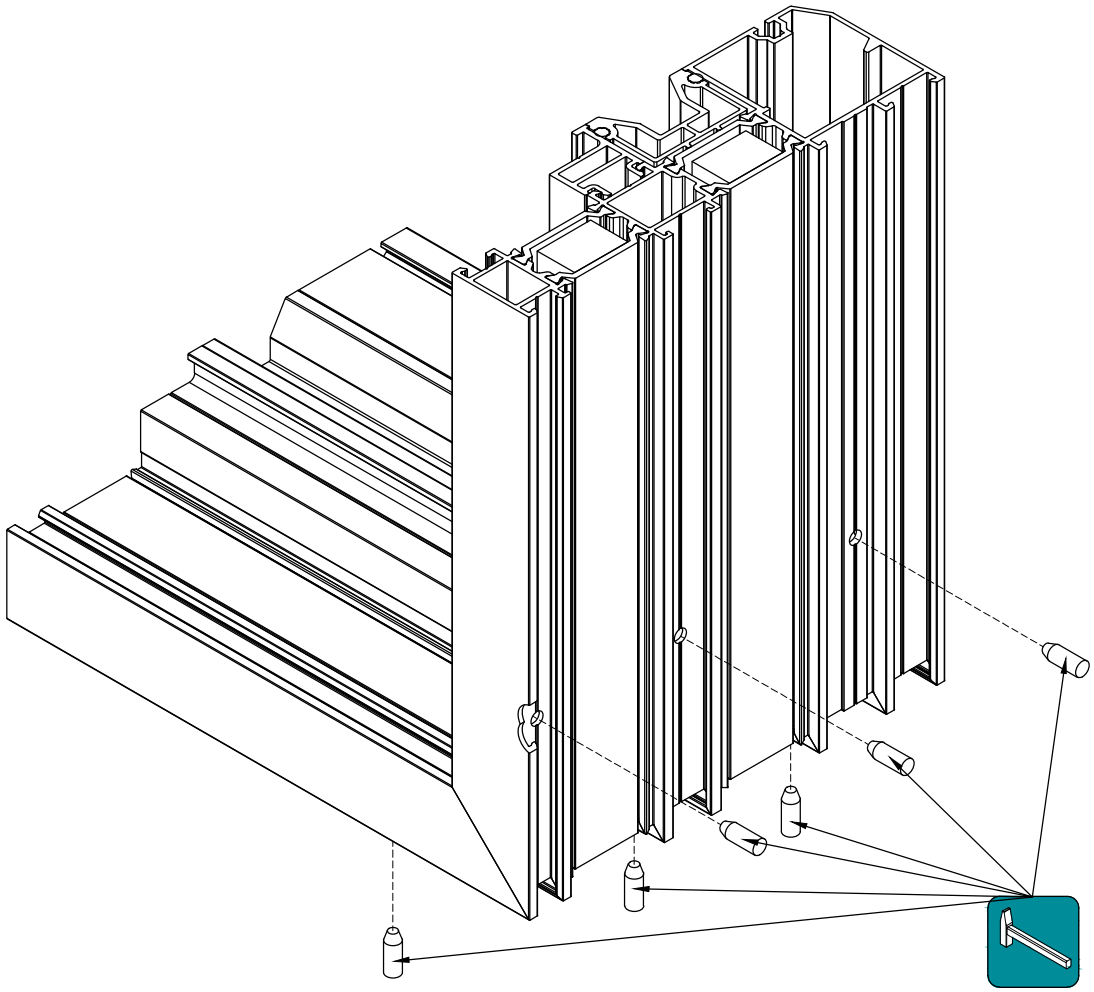
S72.01.06
S72.01.06 HI



COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей

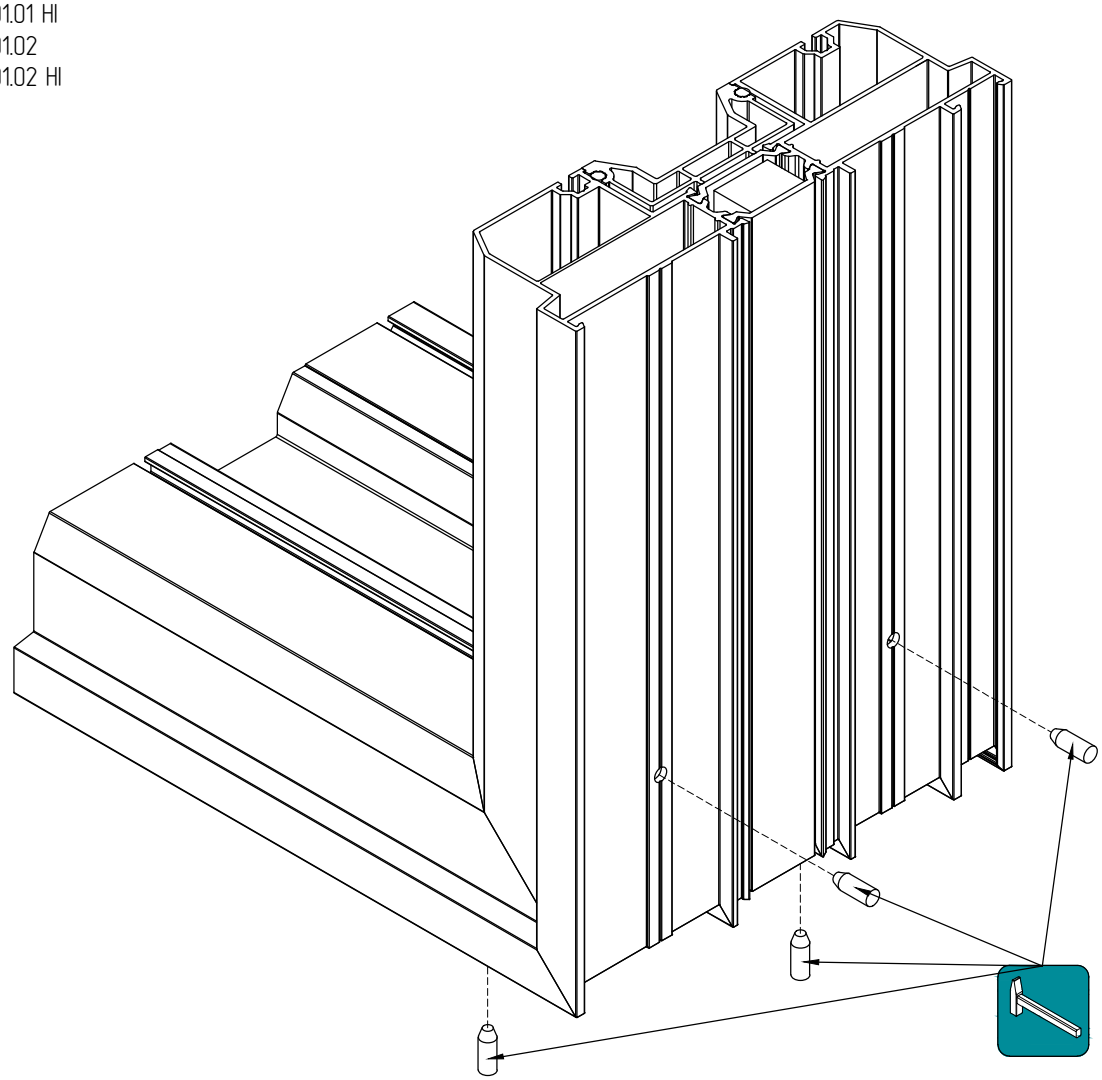
5

S72.01.03
S72.01.03 HI



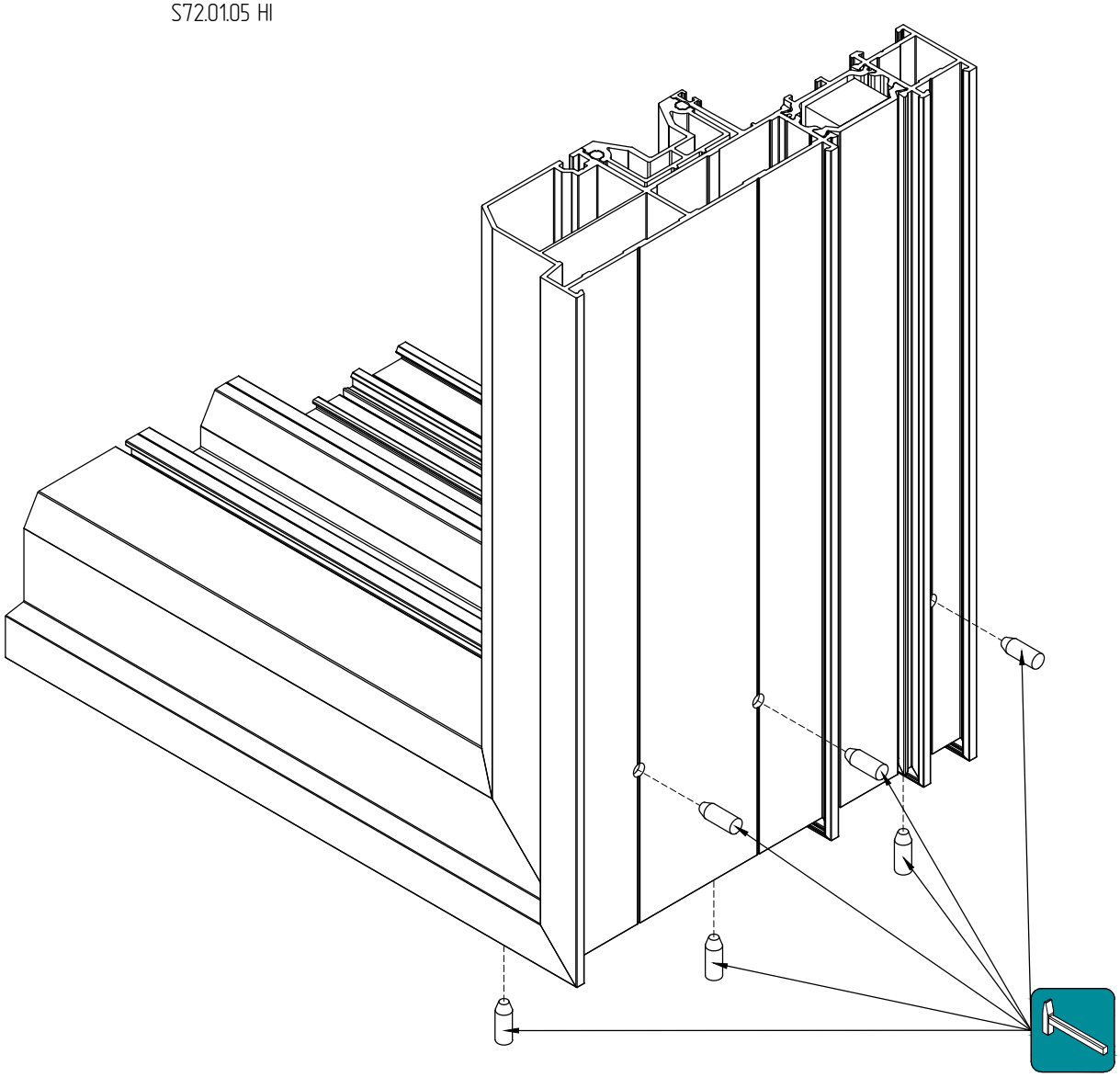
5.1

S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI



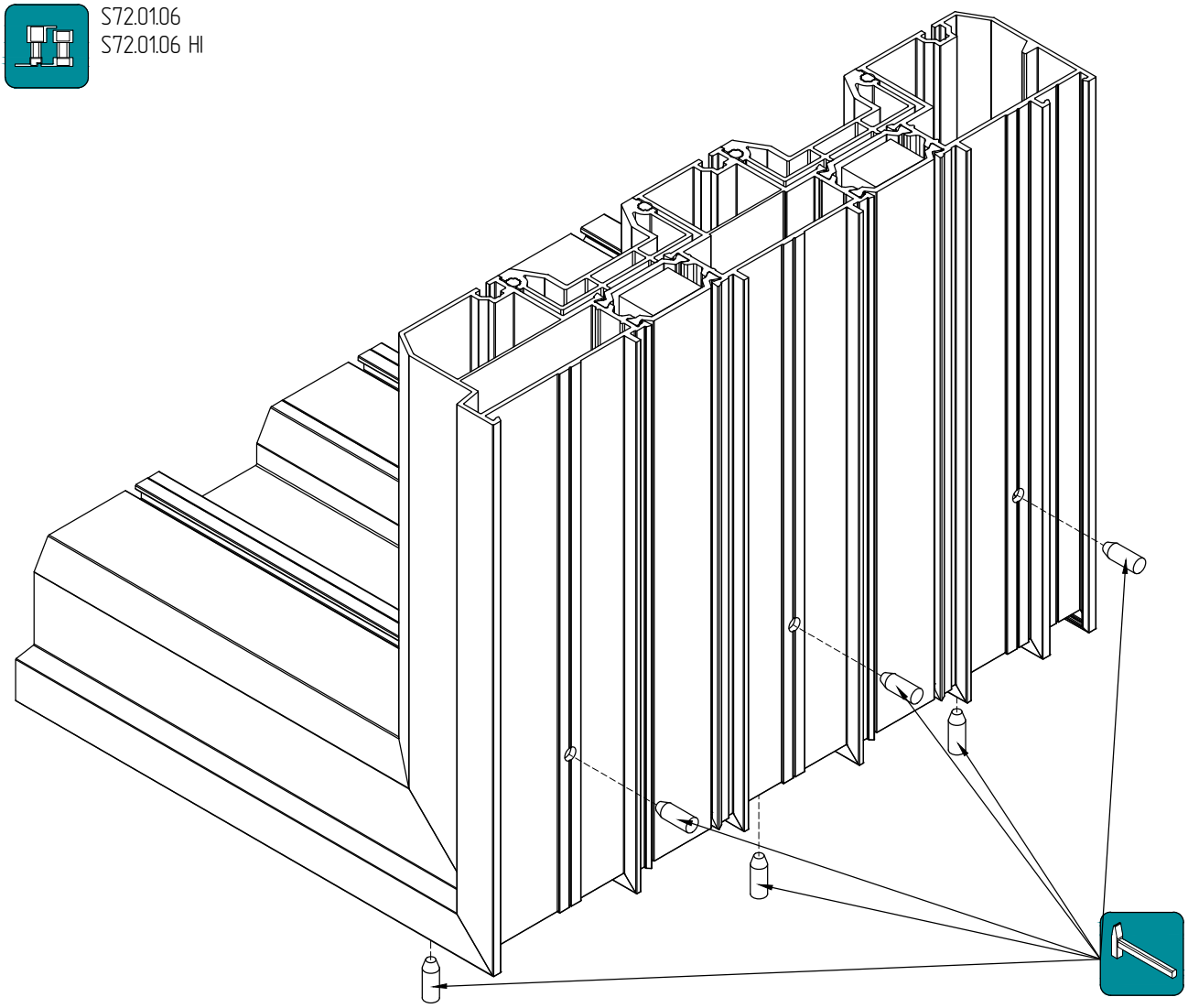
5.2

S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI

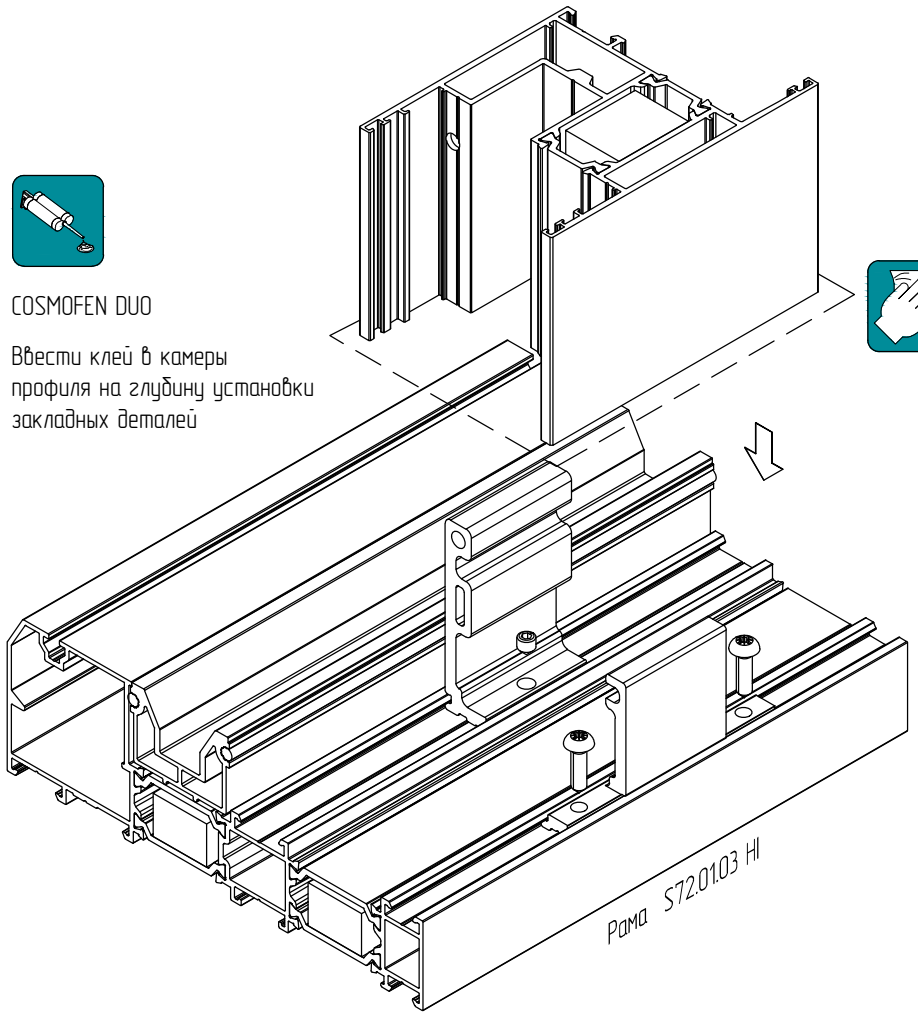


5.3

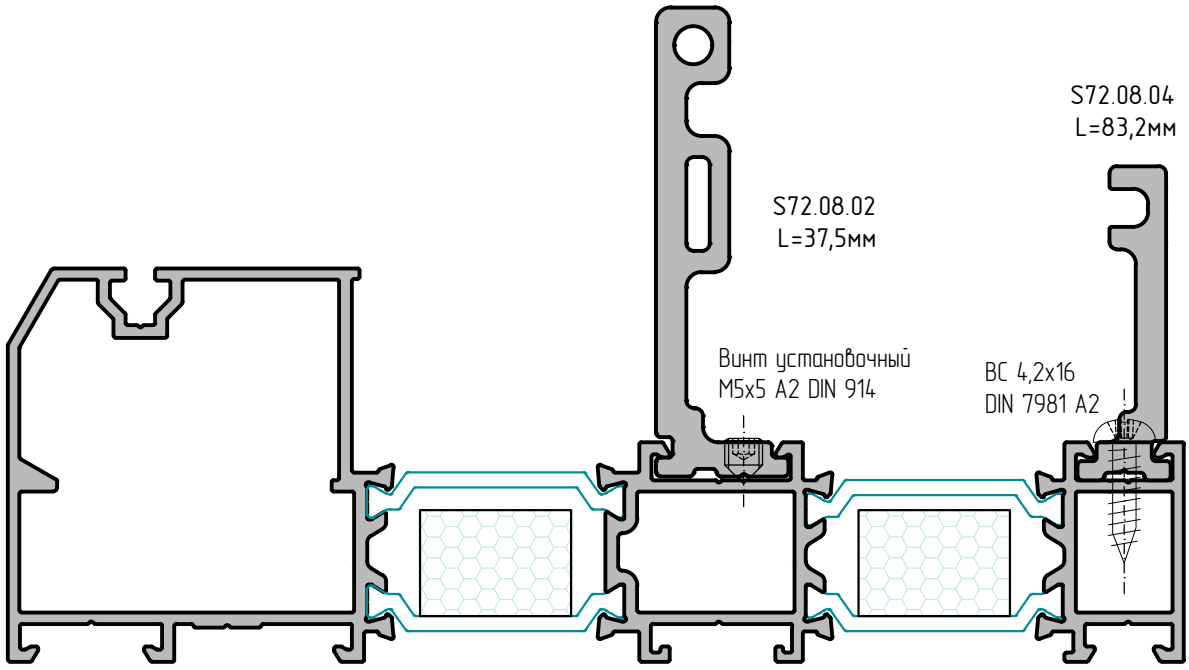
S72.01.06
S72.01.06 HI



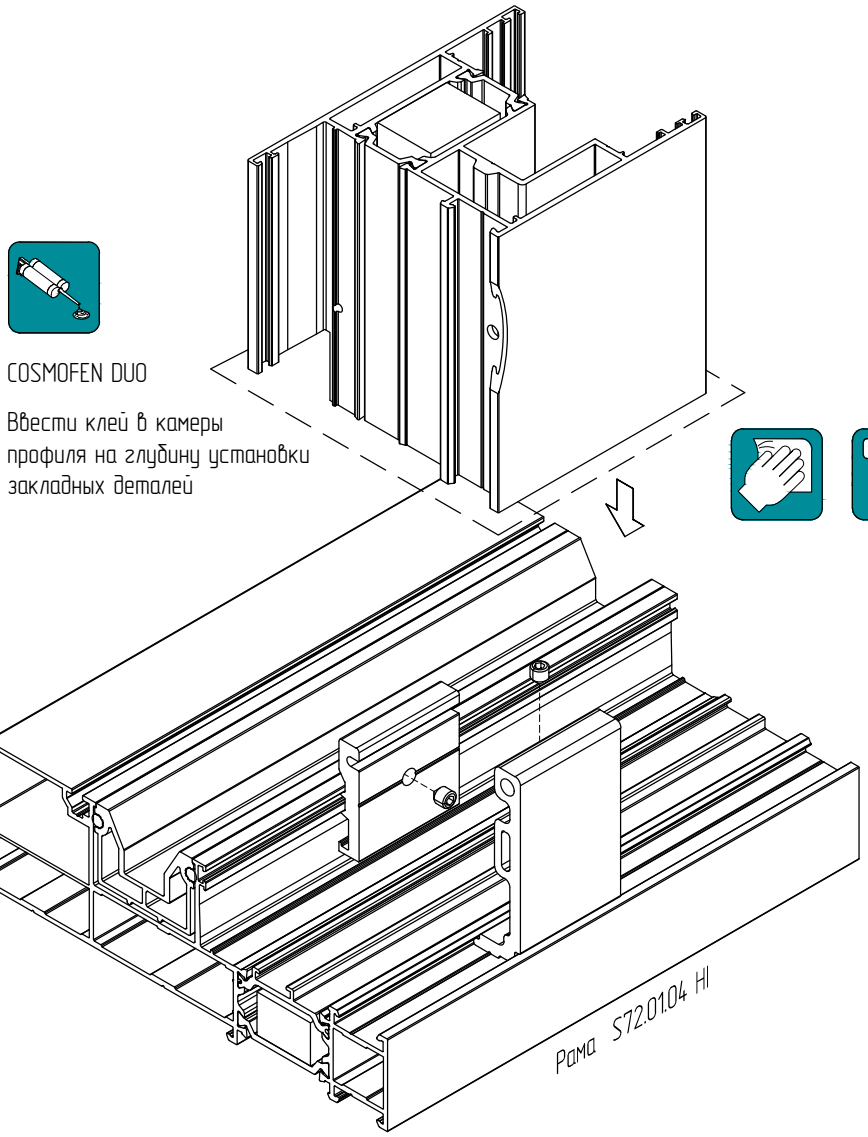
1


COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей
COSMO HD-100.411
Рама S72.01.03 HI

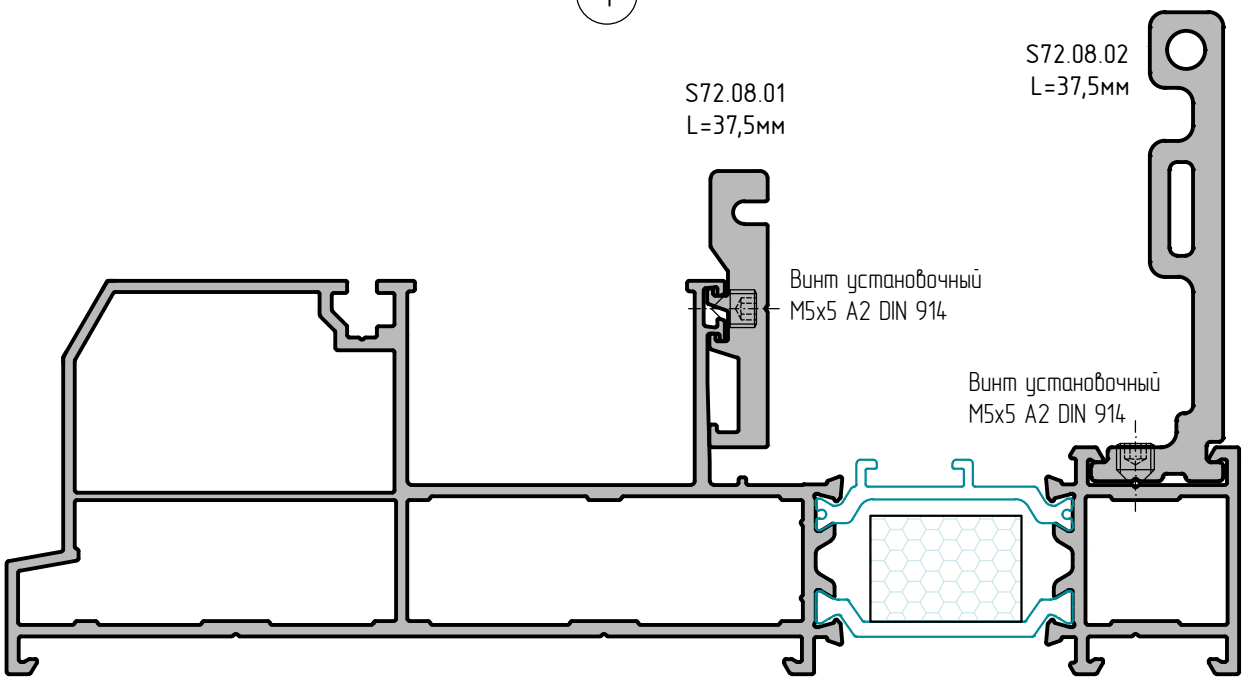
1


S72.08.04
L=83,2мм
S72.08.02
L=37,5мм
Винт установочный
M5x5 A2 DIN 914
ВС 4,2x16
DIN 7981 A2

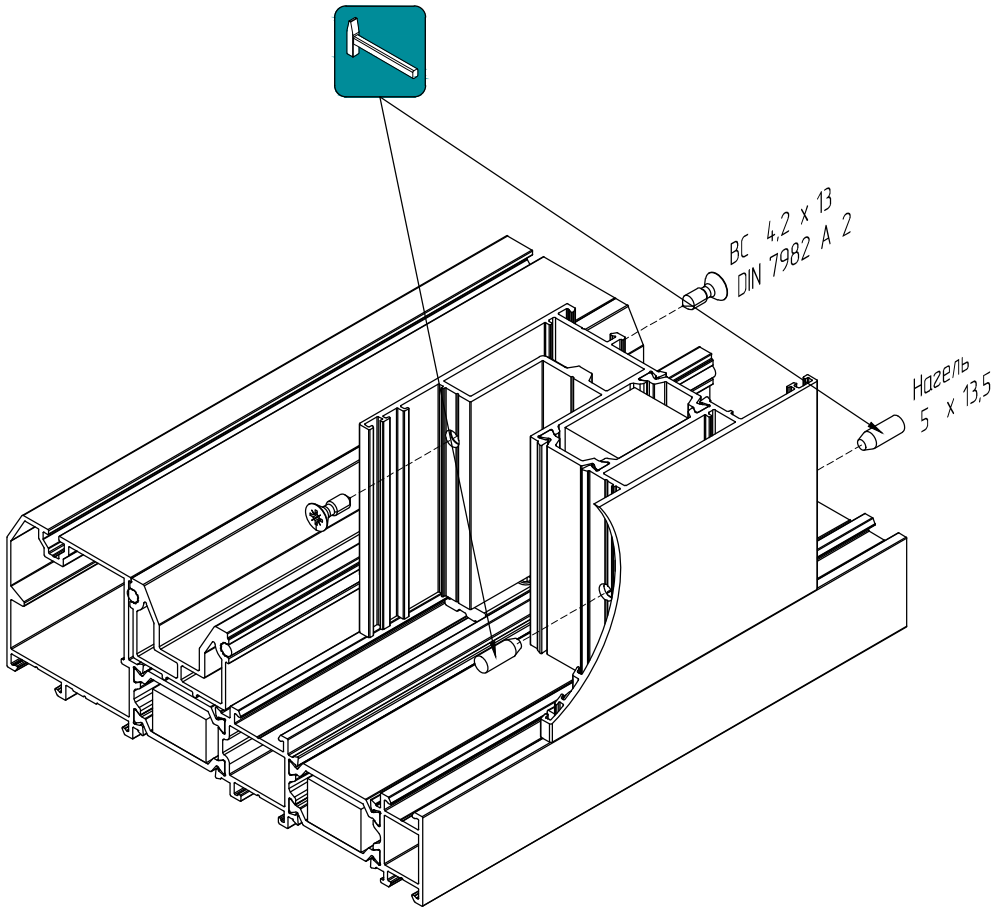
1.1

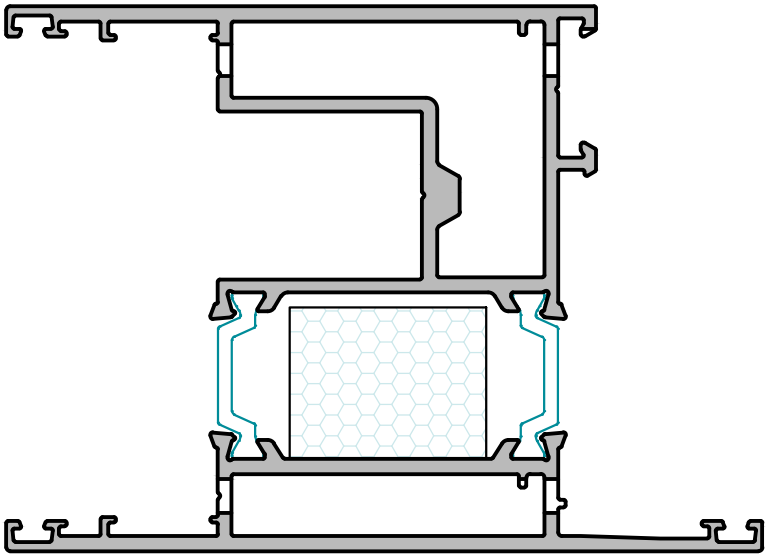

COSMOFEN DUO
Ввести клей в камеры профиля на глубину установки закладных деталей
COSMO HD-100.411
Рама S72.01.04 HI

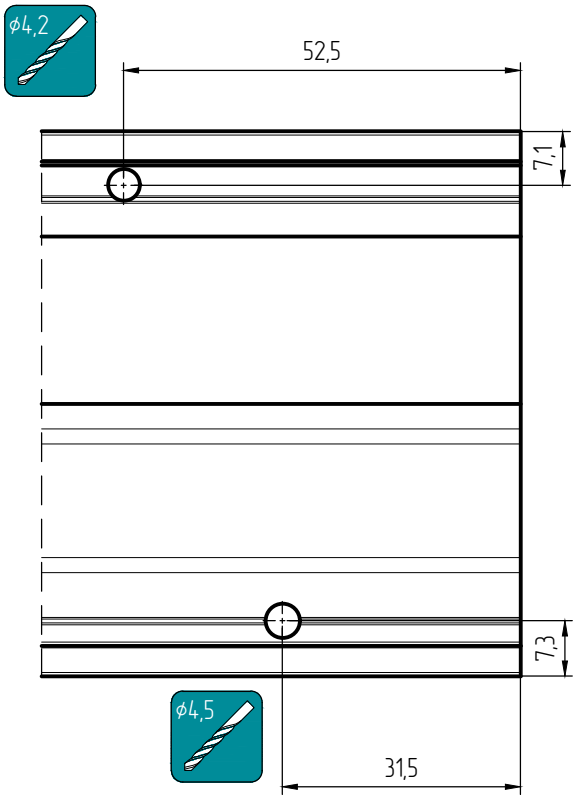
1


S72.08.01
L=37,5мм
S72.08.02
L=37,5мм
Винт установочный
M5x5 A2 DIN 914
Винт установочный
M5x5 A2 DIN 914

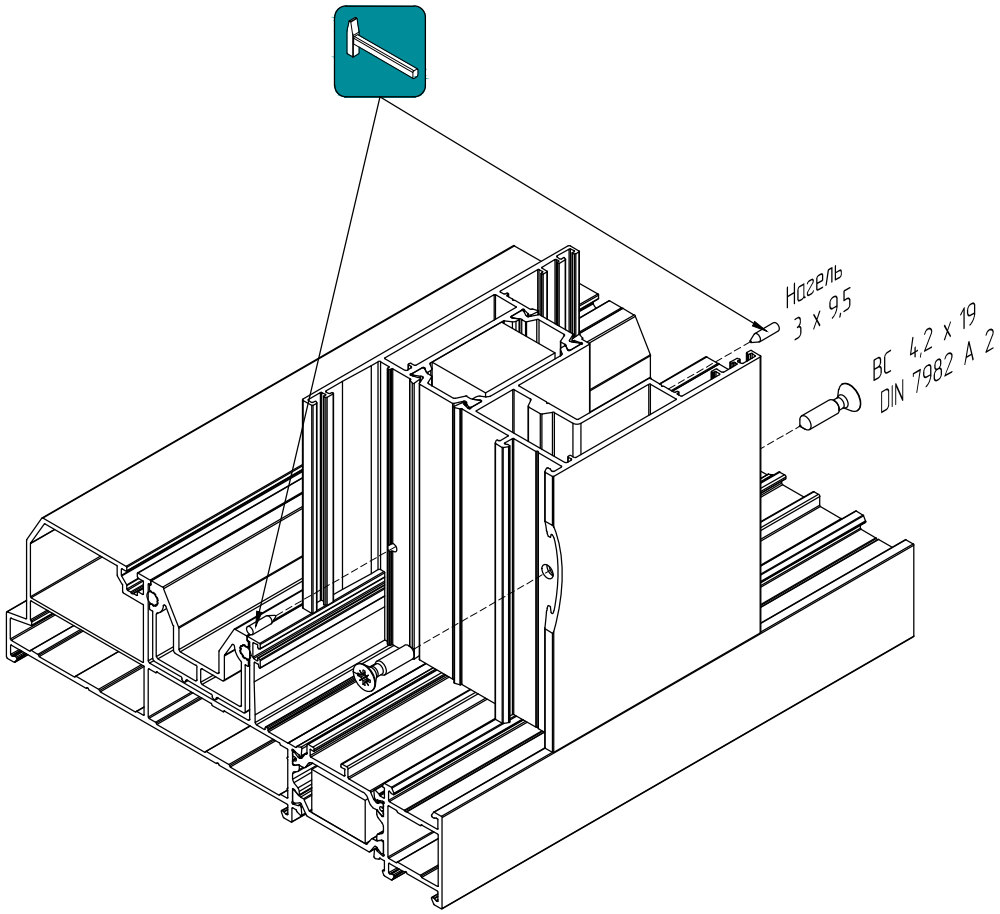
2

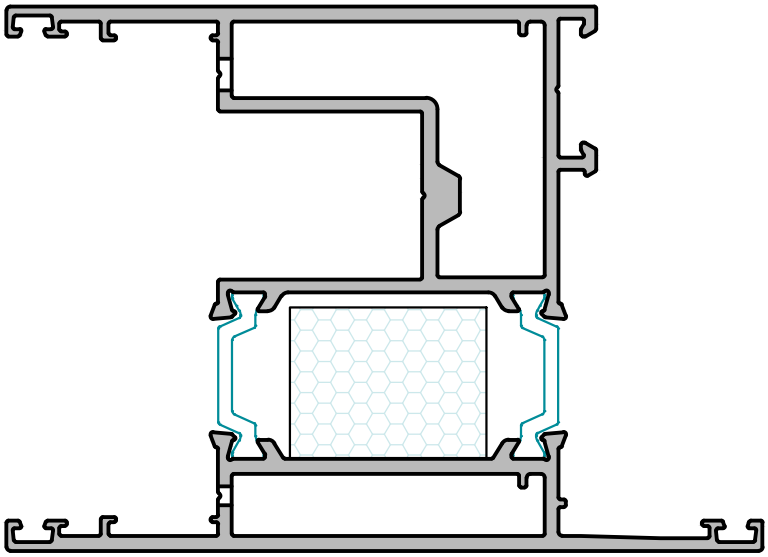


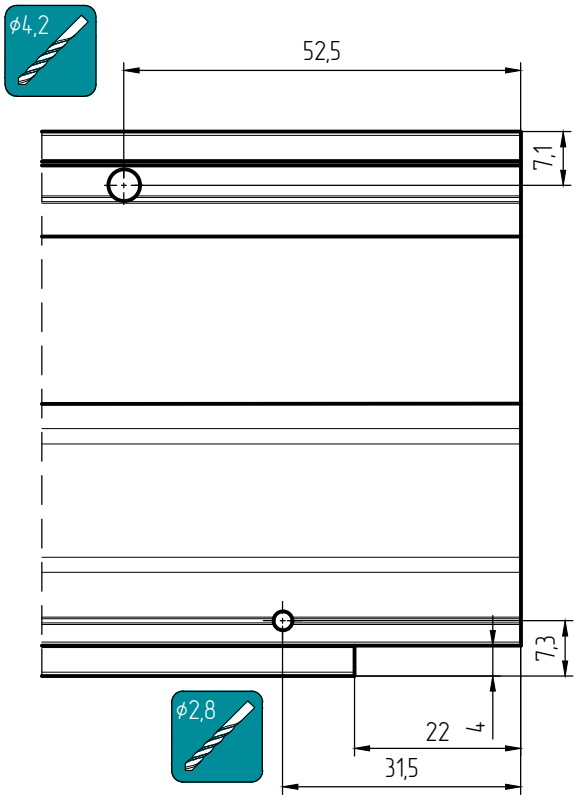




2.1

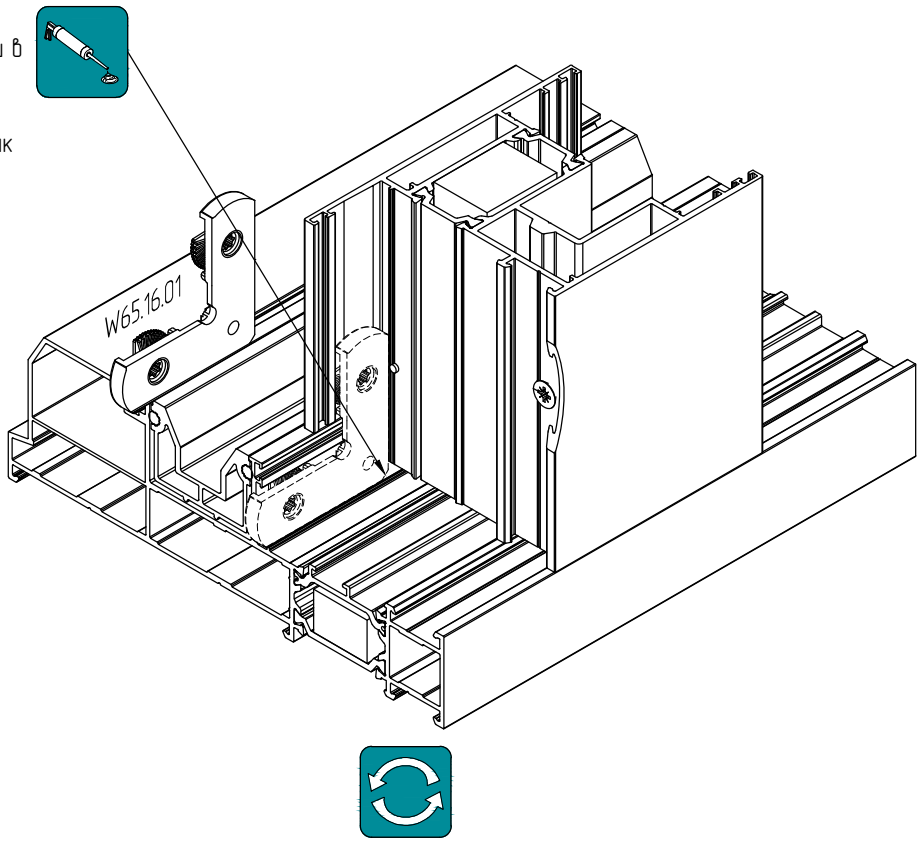






3

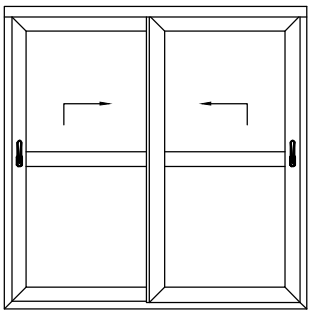
После установки соединителей ввести в отверстие атмосферостойкий силиконовый герметик

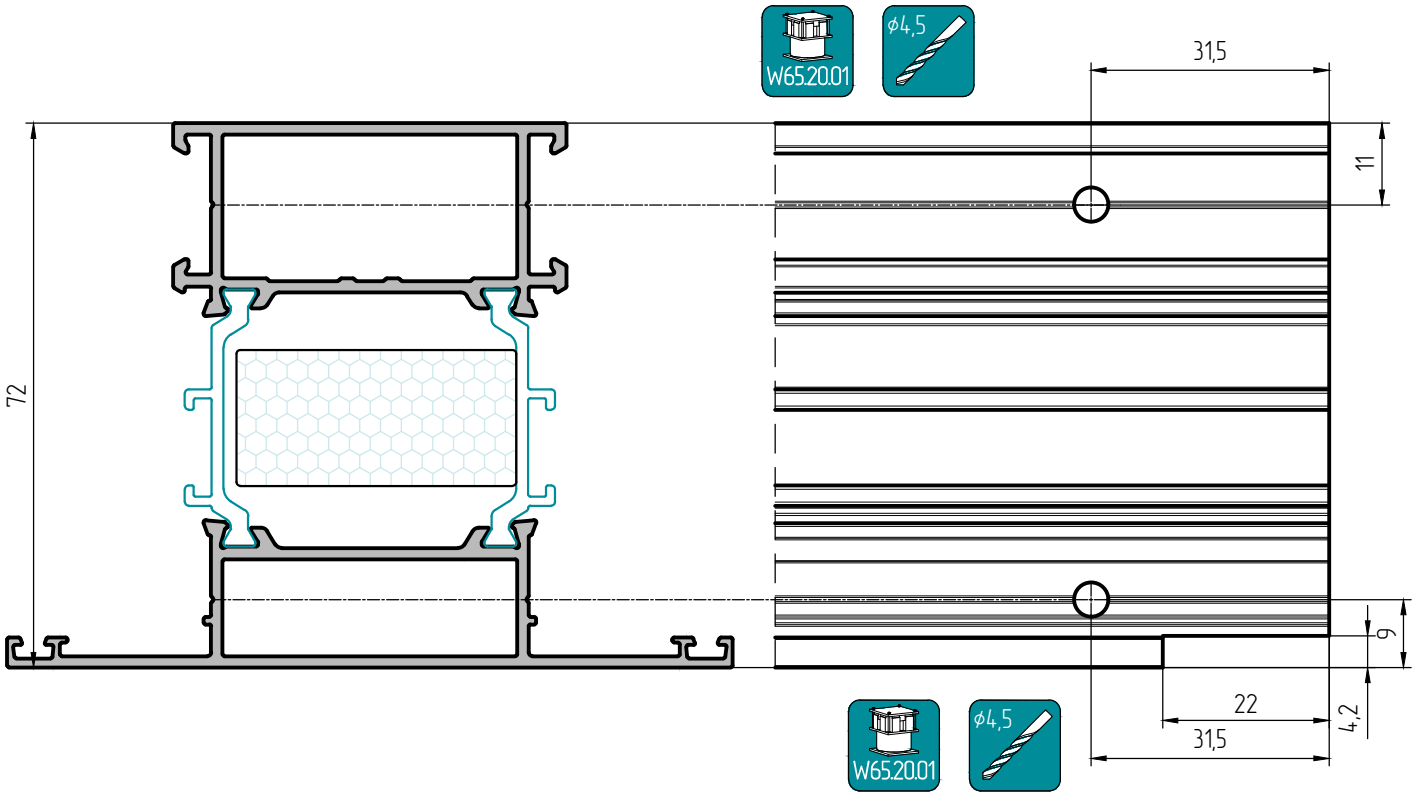


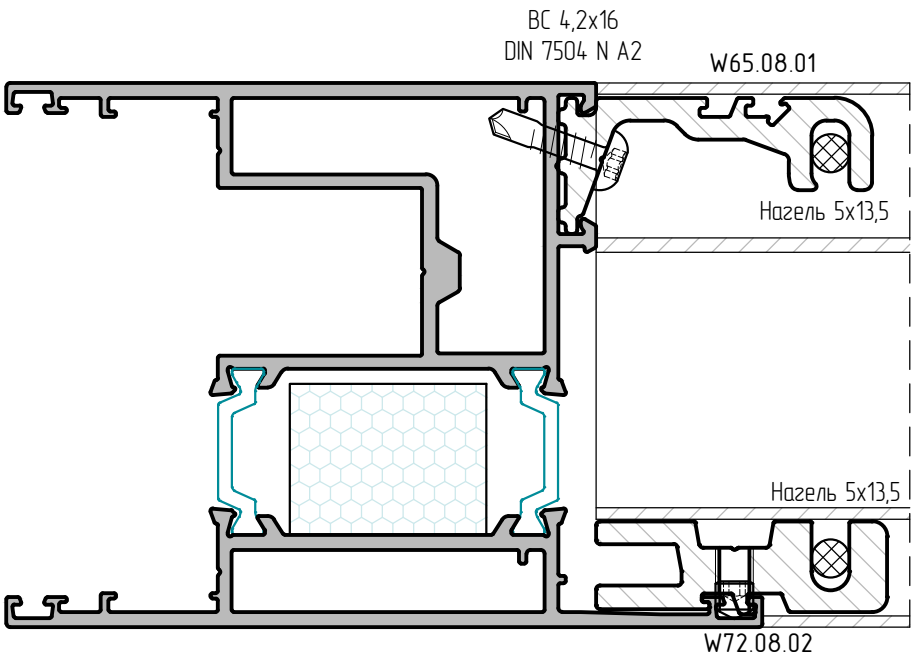


S72.02.01
S72.02.01 HI

Схема D



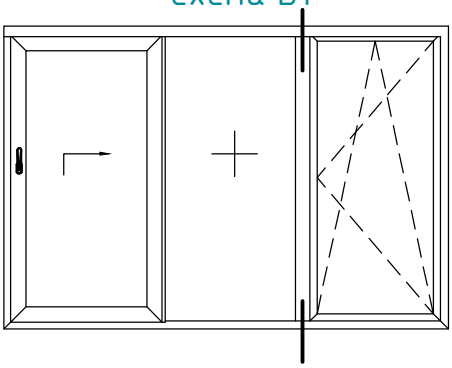


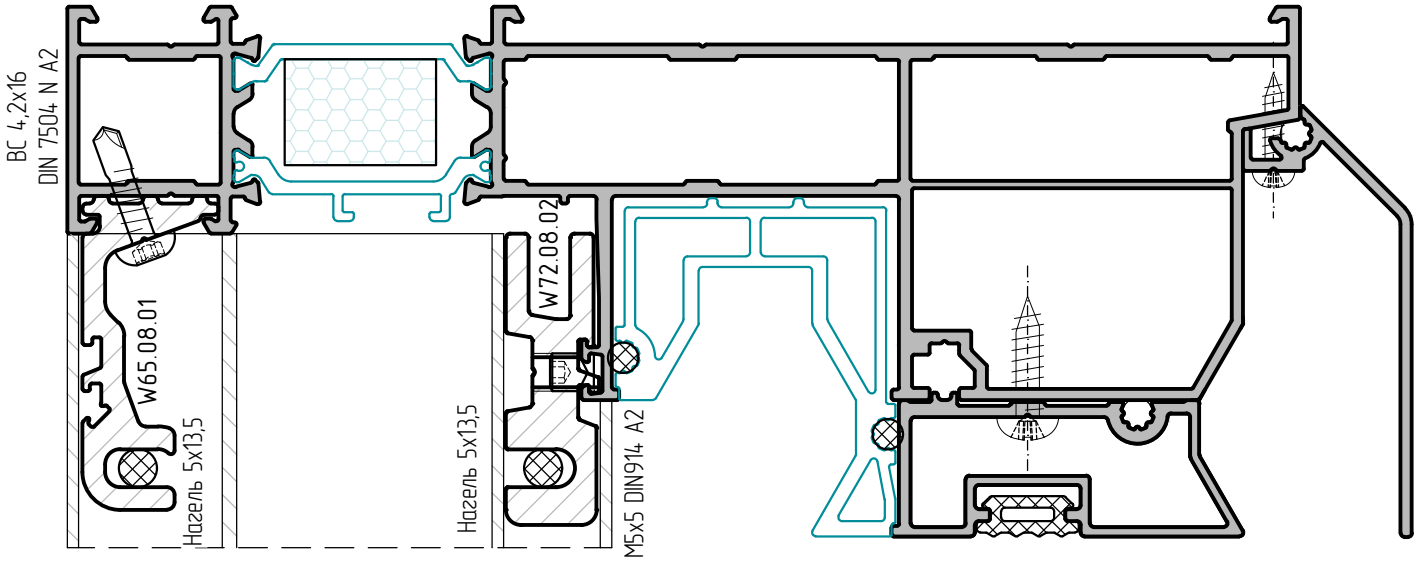


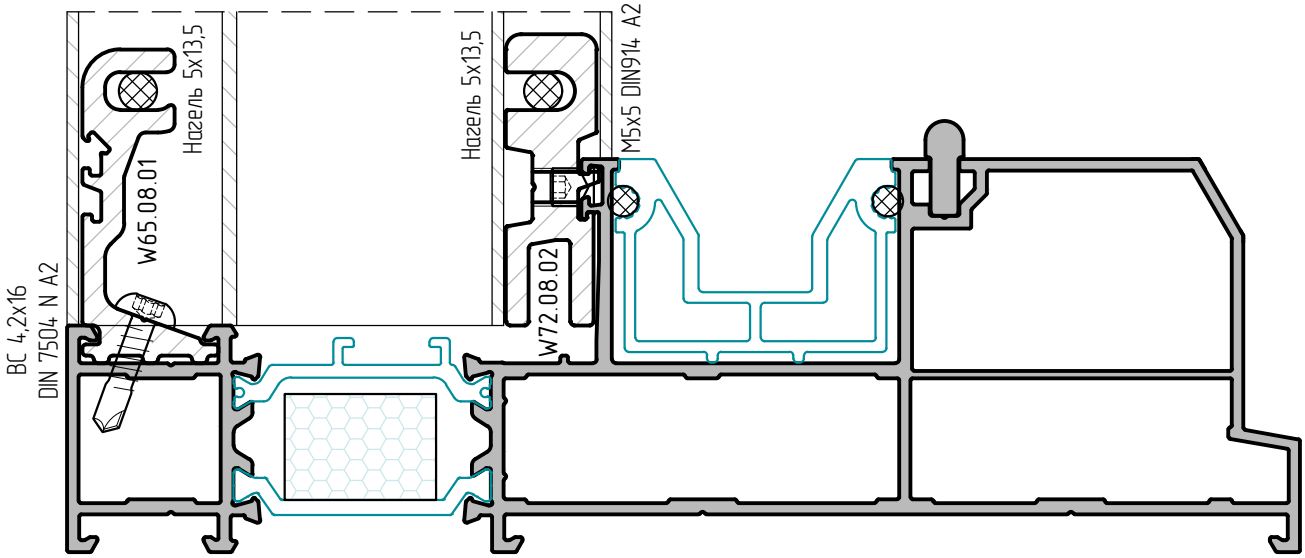
Т-СОЕДИНЕНИЕ ПОД 90°, СТЫКОВКА К РАМЕ

S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI

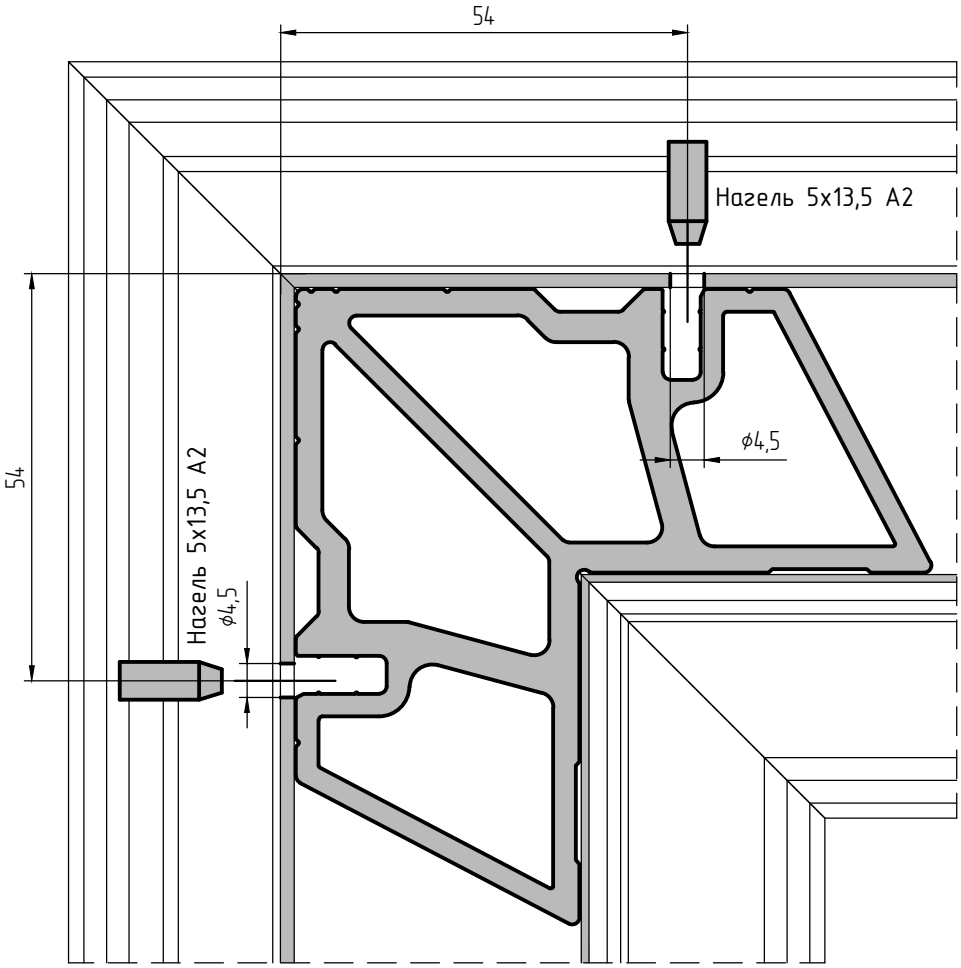
Схема B1

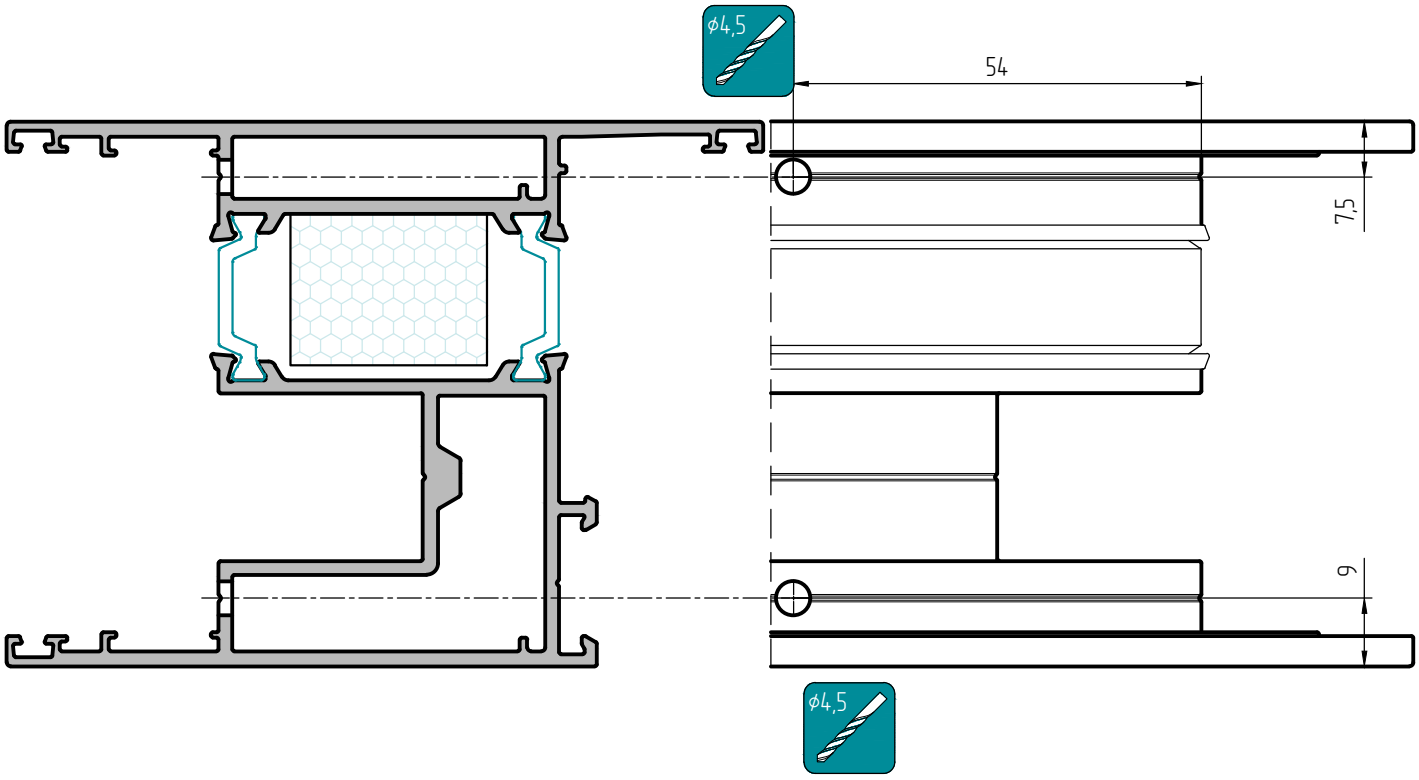






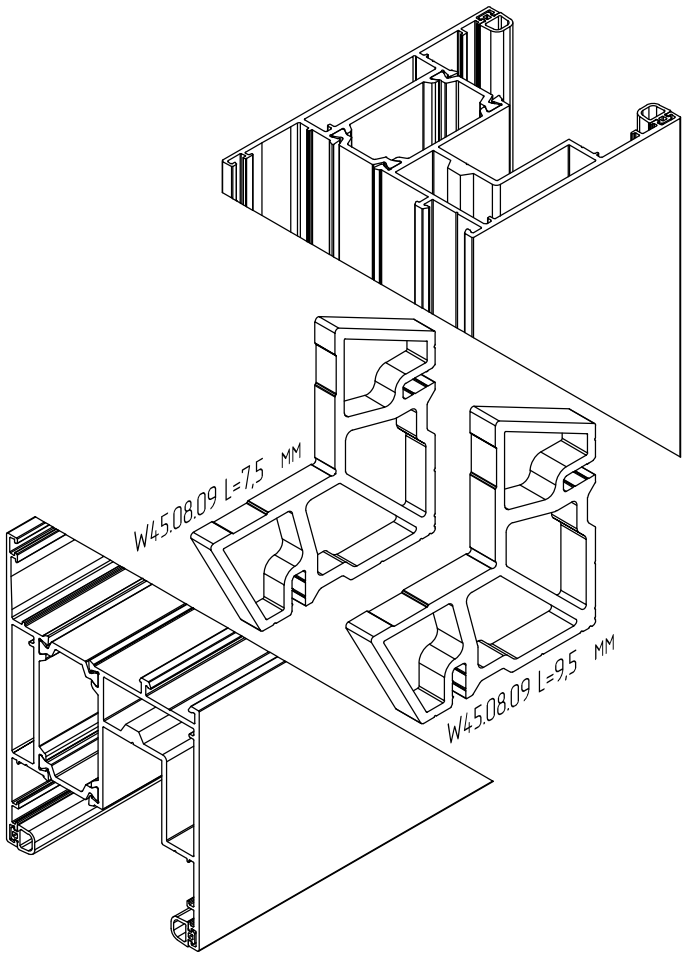
S72.02.01
S72.02.01 HI



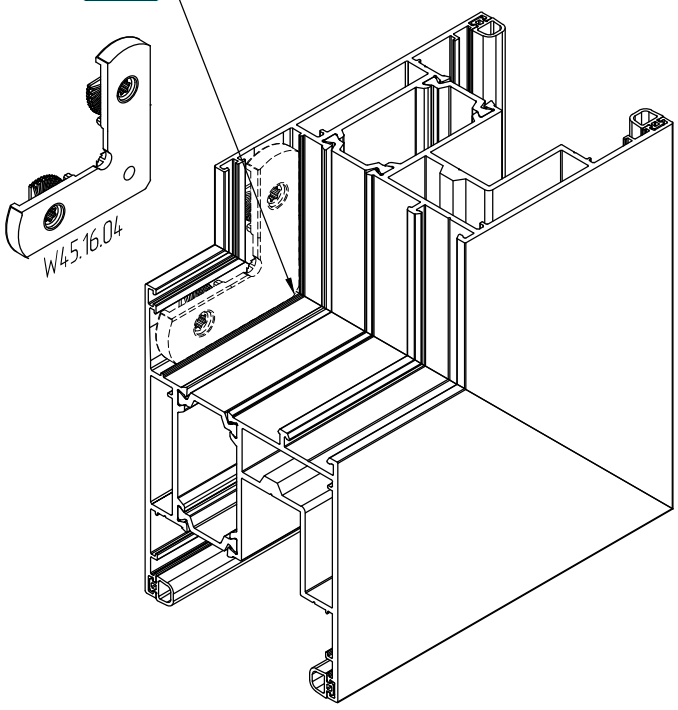


УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ СТВОРКИ

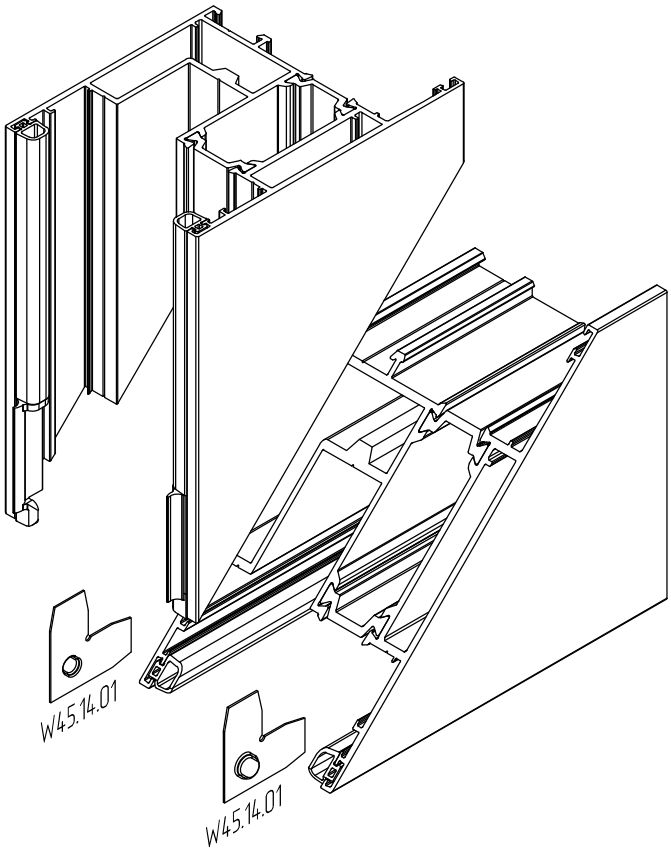
S72.02.01
S72.02.01 HI



После установки соединителей ввести в отверстия герметик

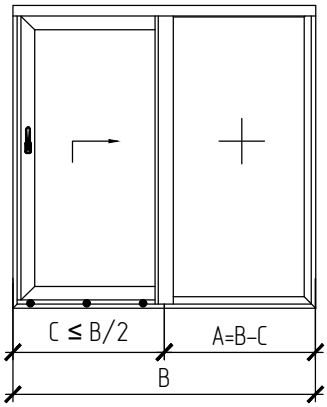


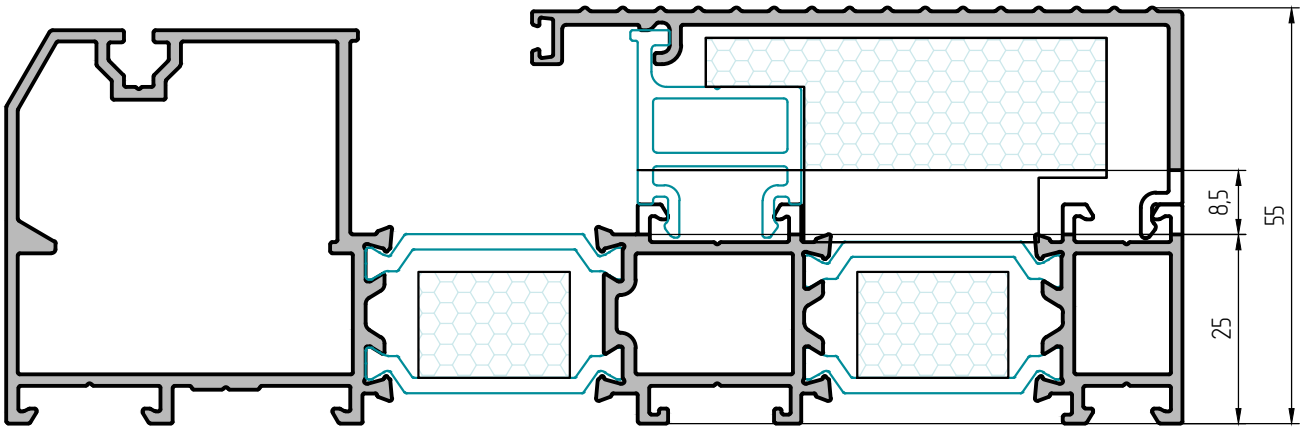
S72.02.01
S72.02.01 HI

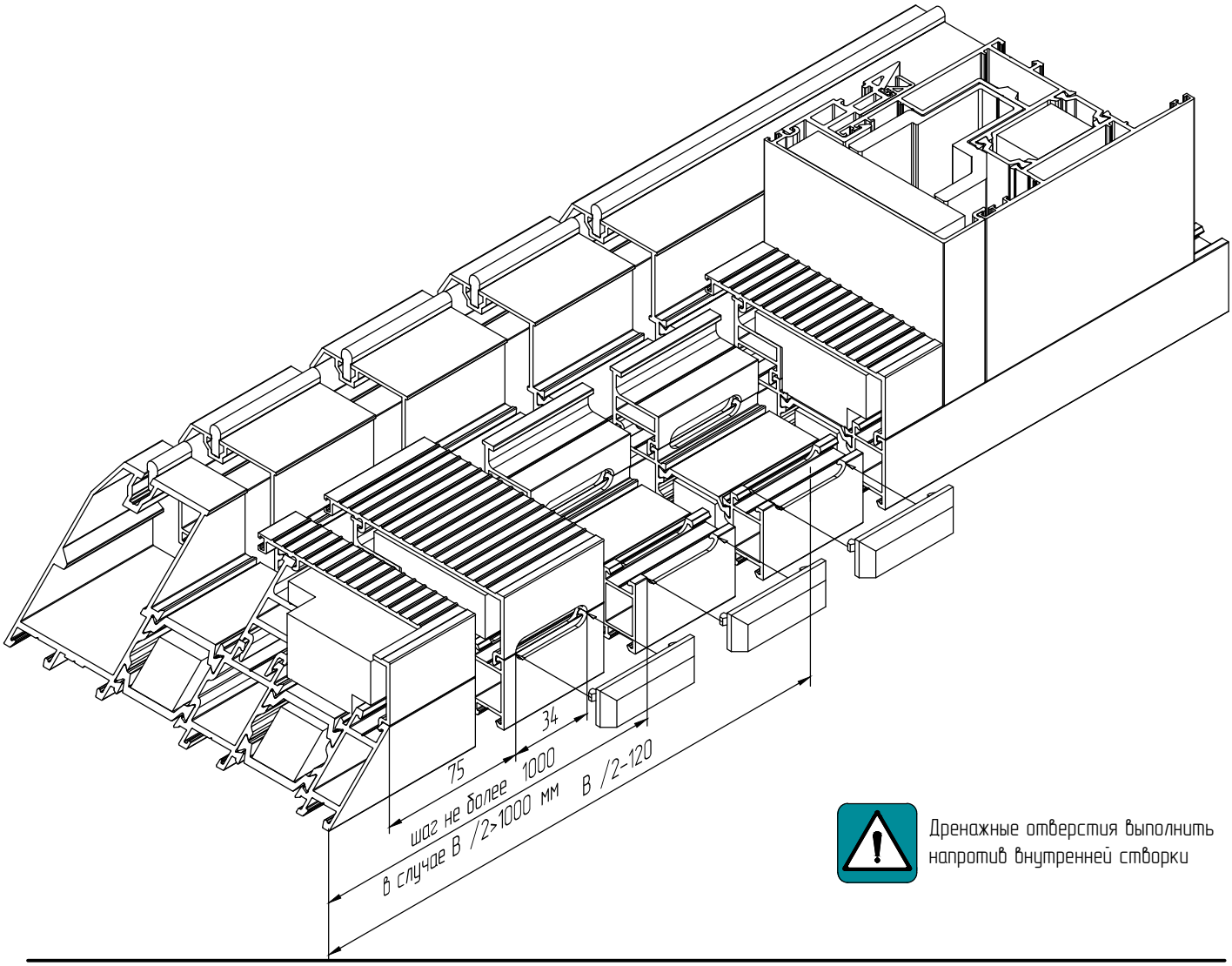


S72.01.03
S72.01.03 HI

Схема B2

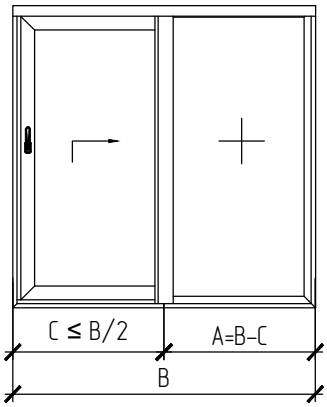


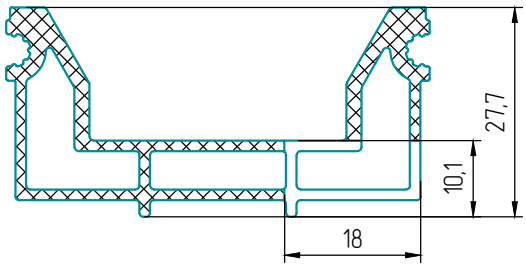


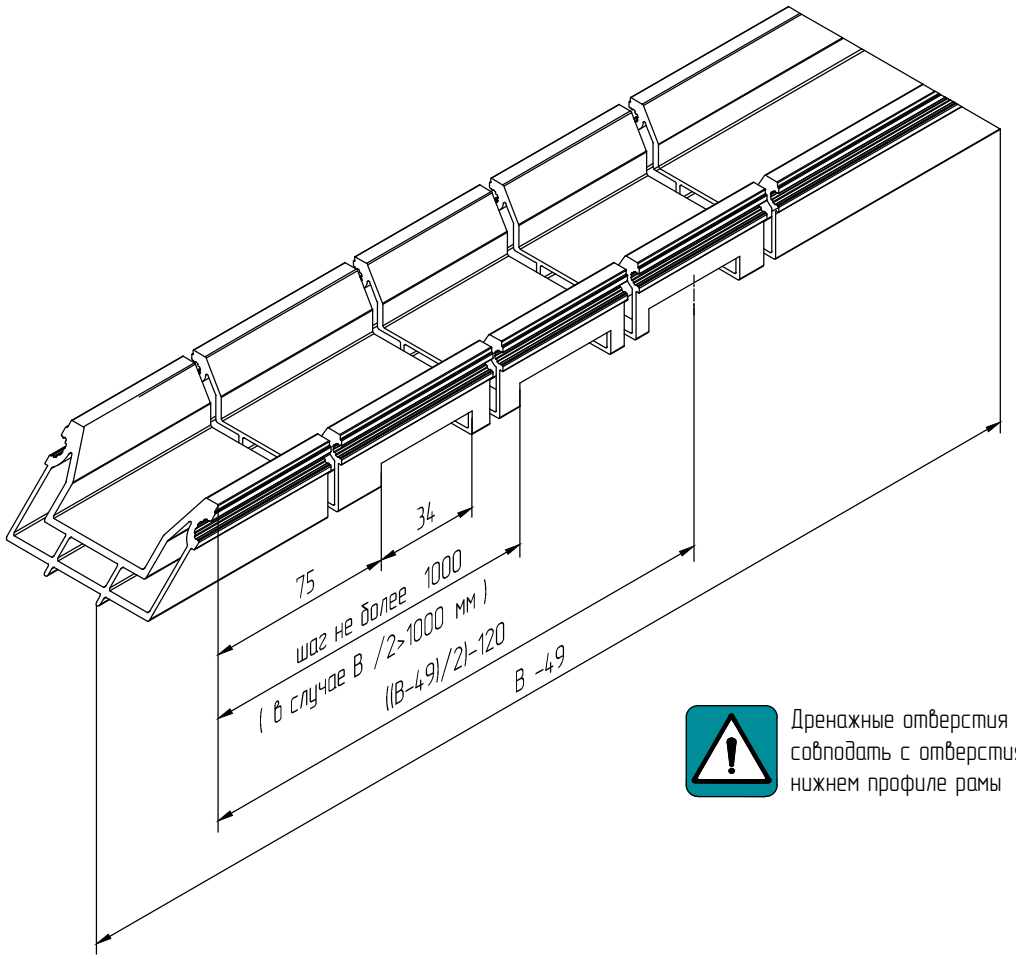


Дренажные отверстия выполнить напротив внутренней створки

Схема B2







Дренажные отверстия должны совпадать с отверстиями на нижнем профиле рамы

ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ, НИЖНИЙ ПРОФИЛЬ РАМЫ

S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI

Схема A

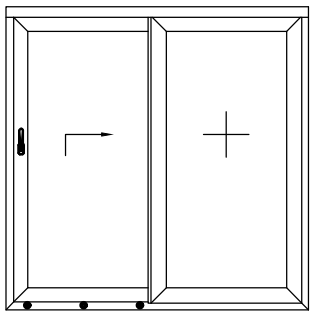
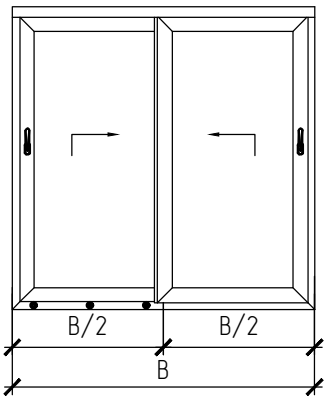
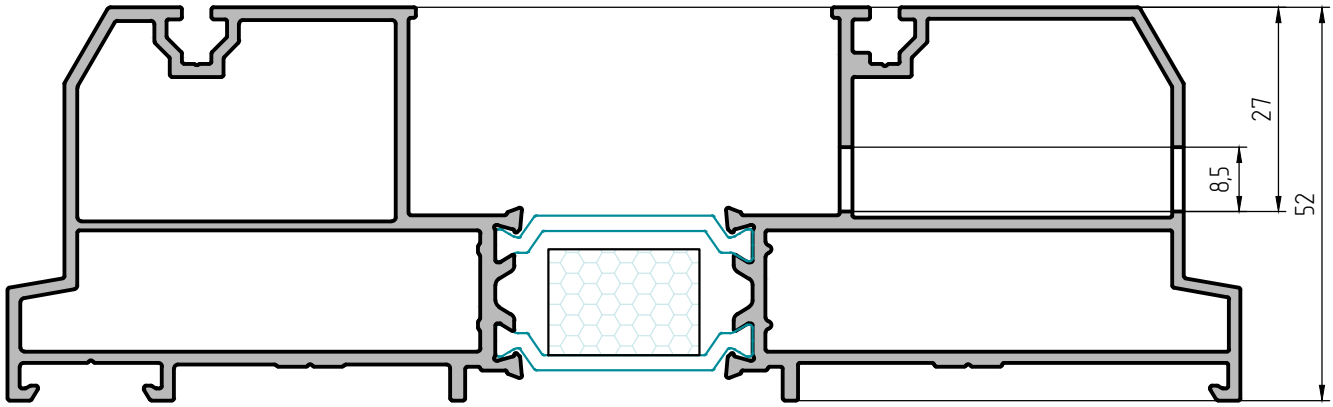
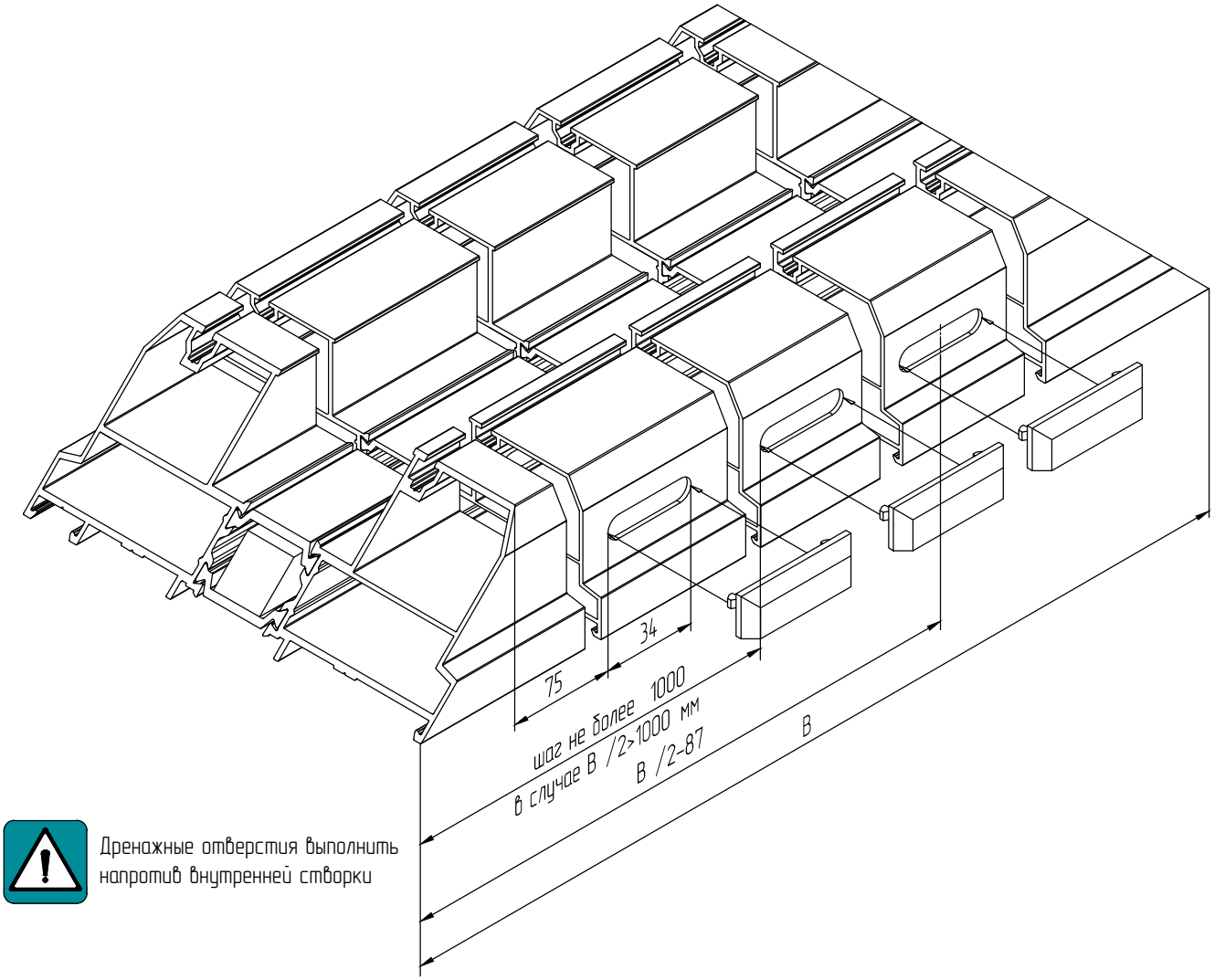


Схема D







Дренажные отверстия выполнить напротив внутренней створки

Схема A

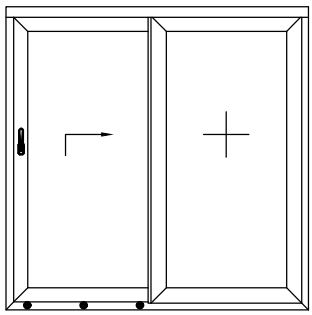
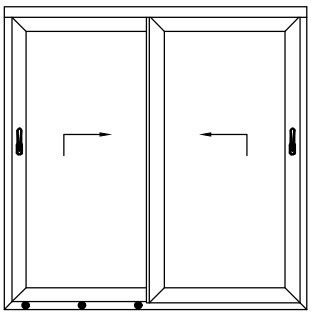
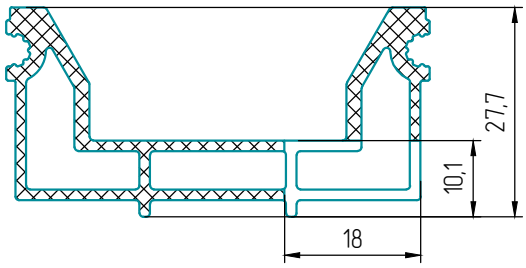
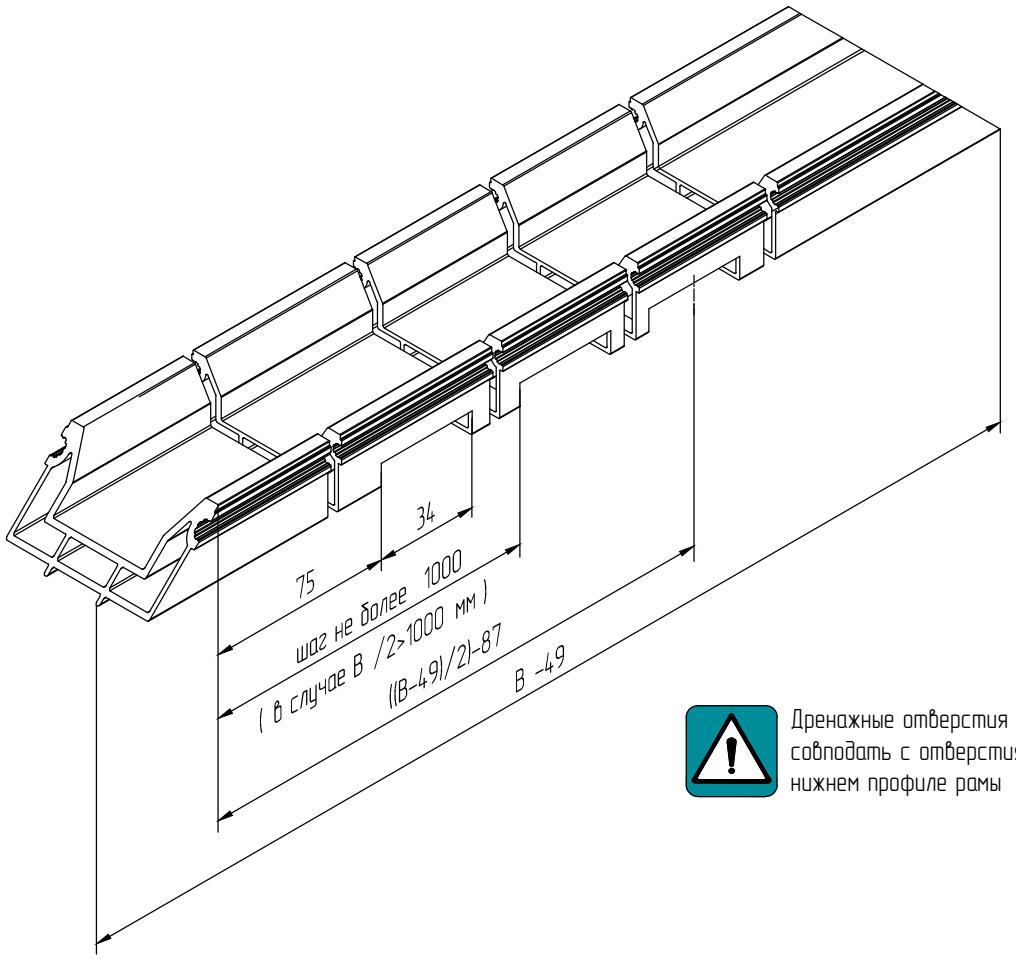


Схема D





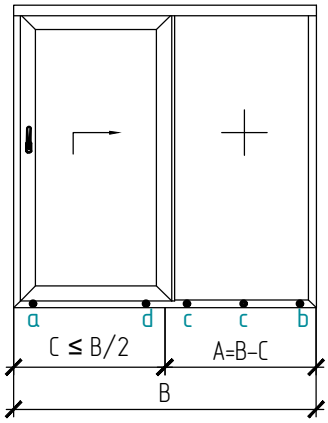


Дренажные отверстия должны совпадать с отверстиями на нижнем профиле рамы

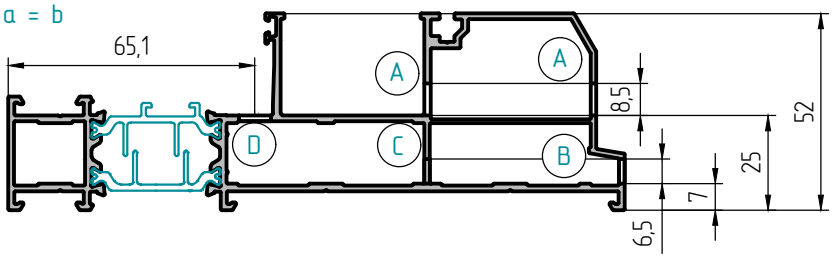
ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ, НИЖНИЙ ПРОФИЛЬ РАМЫ

S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI

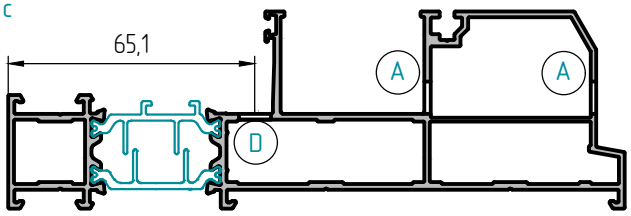
Схема B1

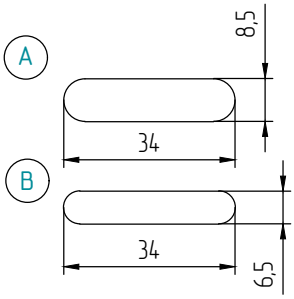


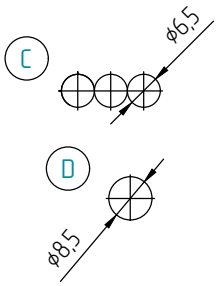
a = b



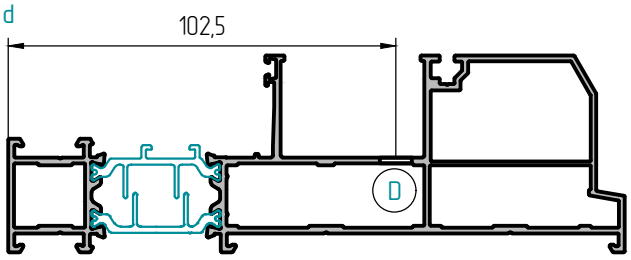
c







d



Дренажные отверстия выполнить напротив глухой части

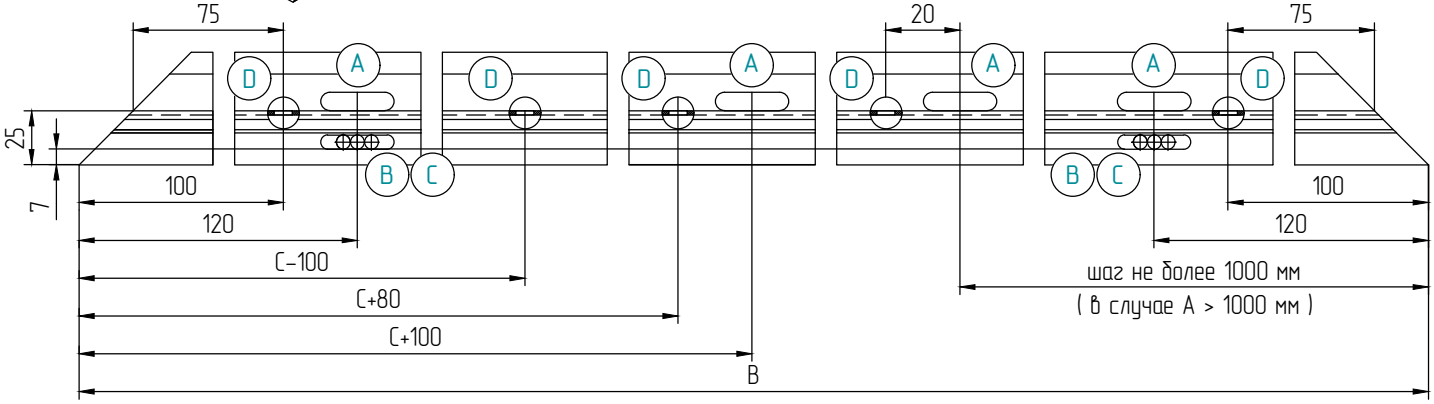
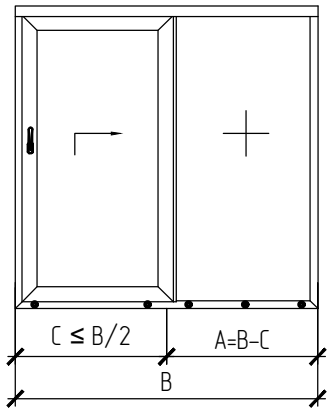
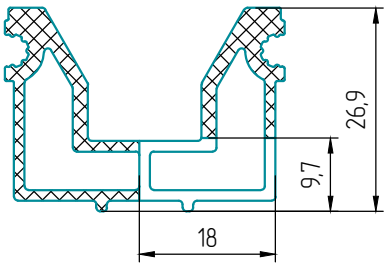
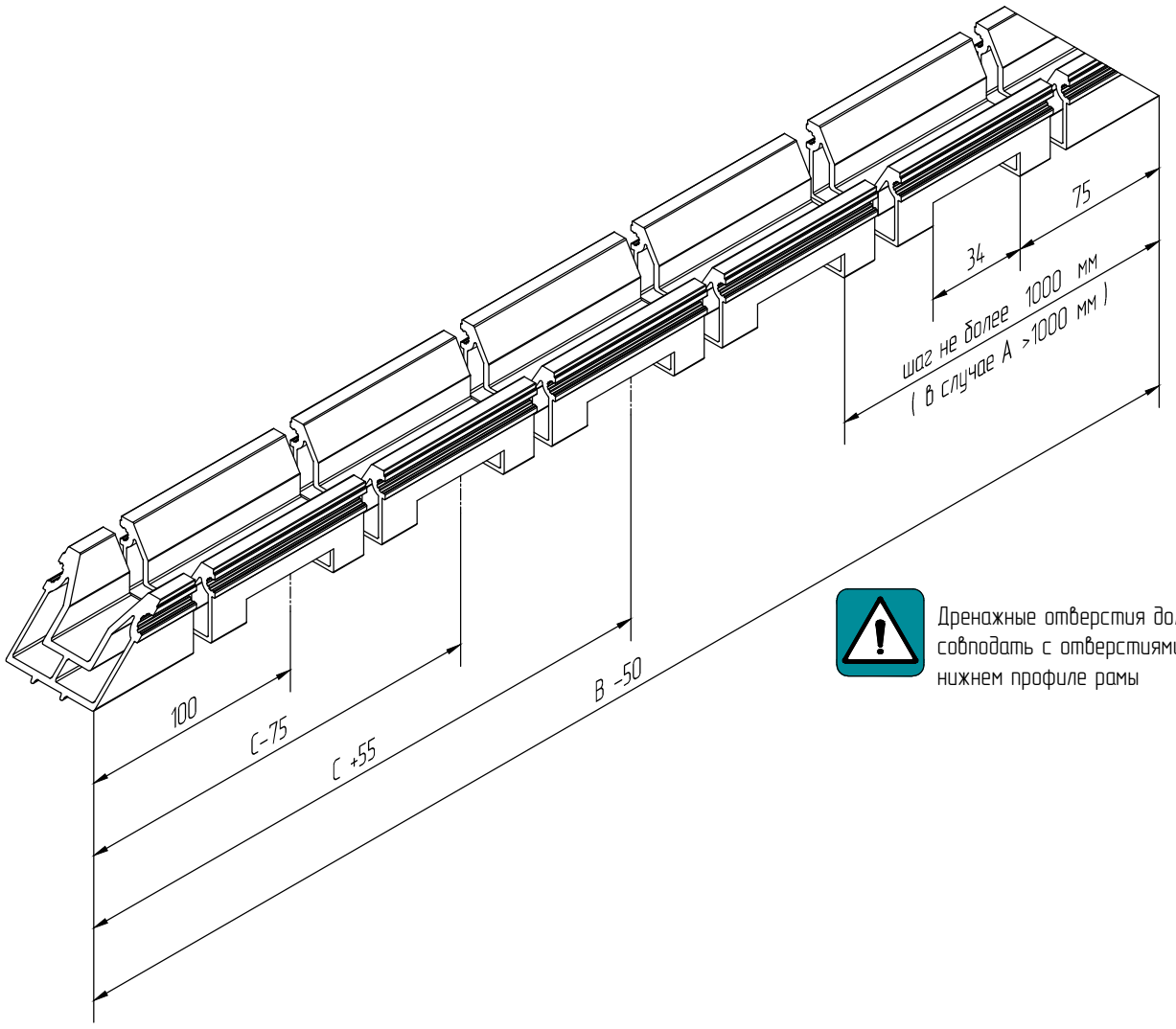


Схема B1





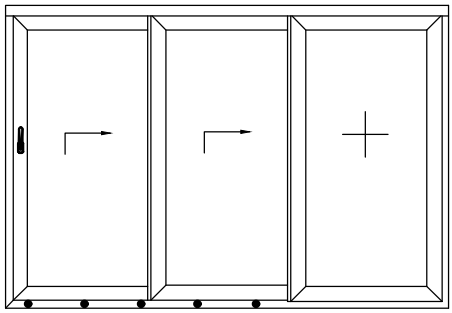


Дренажные отверстия должны совпадать с отверстиями на нижнем профиле рамы

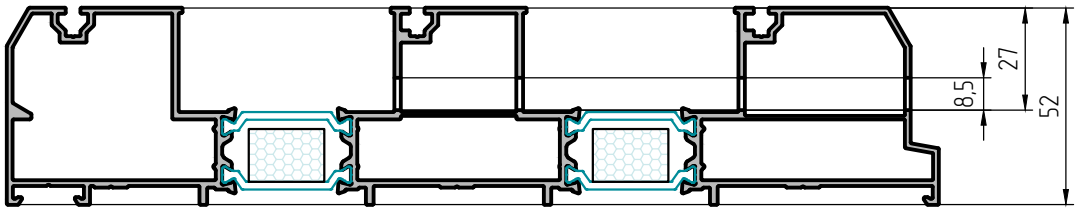
ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ, НИЖНИЙ ПРОФИЛЬ РАМЫ

S72.01.06
S72.01.06 HI

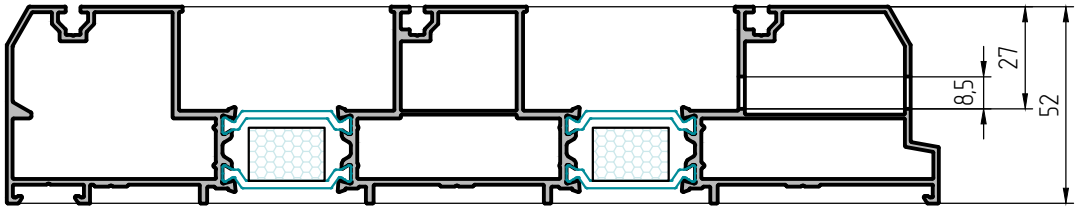
Схема H

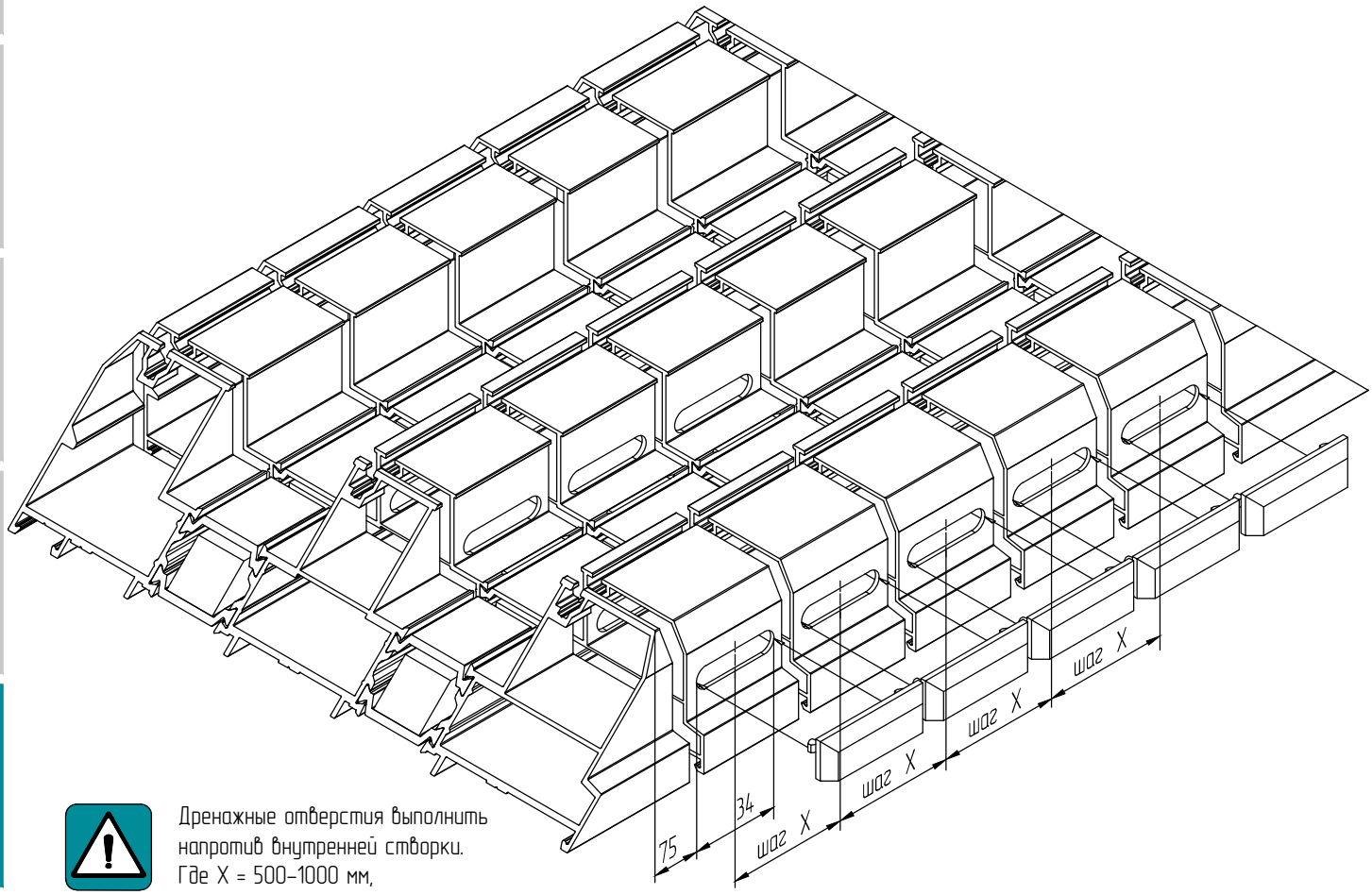


Обработка дренажных отверстий напротив внутренней створки



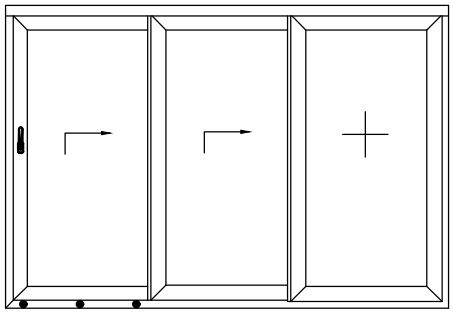
Обработка дренажных отверстий напротив средней створки



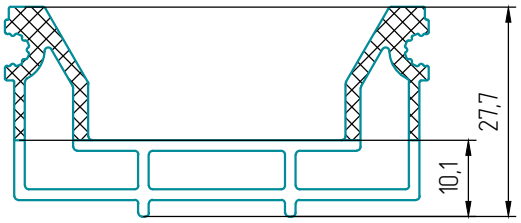


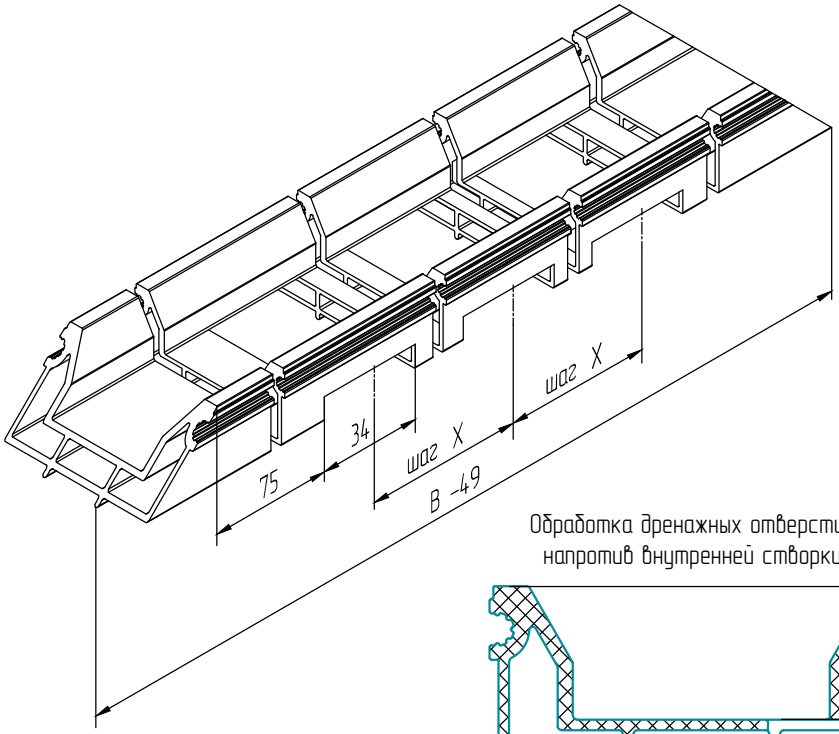
Дренажные отверстия выполнить напротив внутренней створки.
Где X = 500–1000 мм,
количество дренажных пазов min 4

Схема H

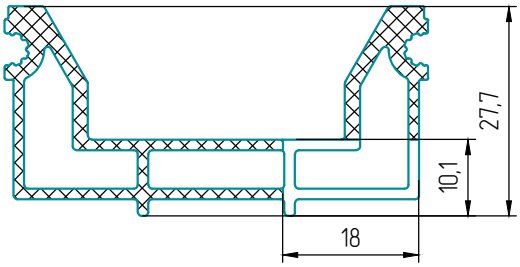


Обработка дренажных отверстий напротив внутренней створки





Обработка дренажных отверстий напротив внутренней створки



Дренажные отверстия должны совпадать с отверстиями на нижнем профиле рамы.
Где X = 500–1000 мм,
количество дренажных пазов min 3

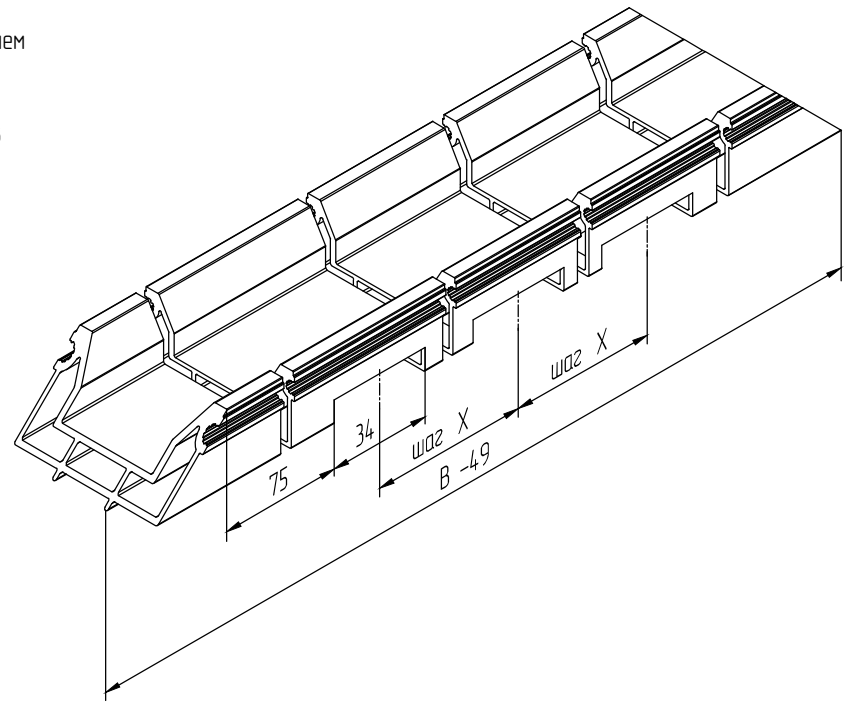
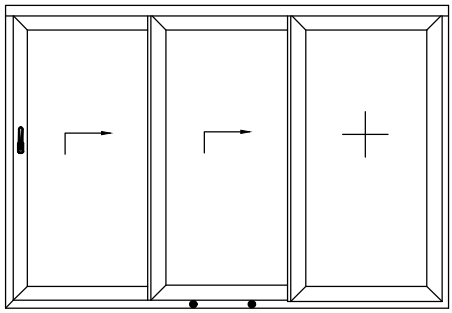
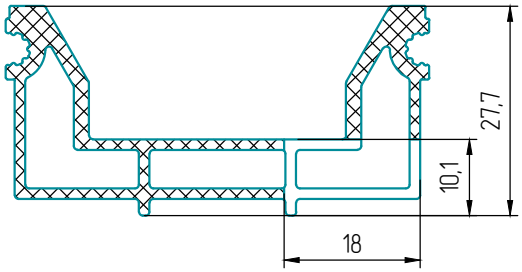
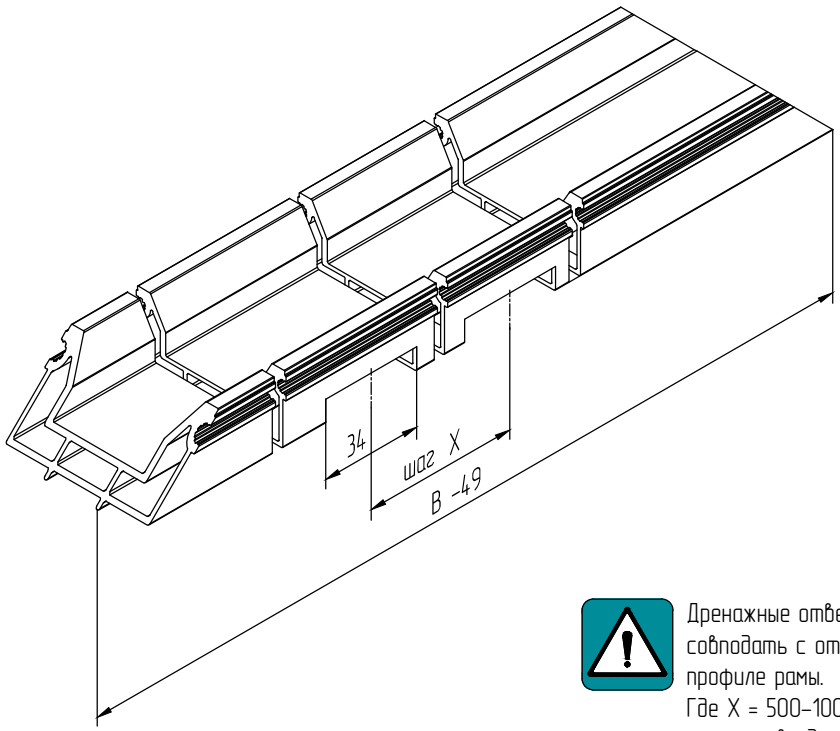


Схема Н



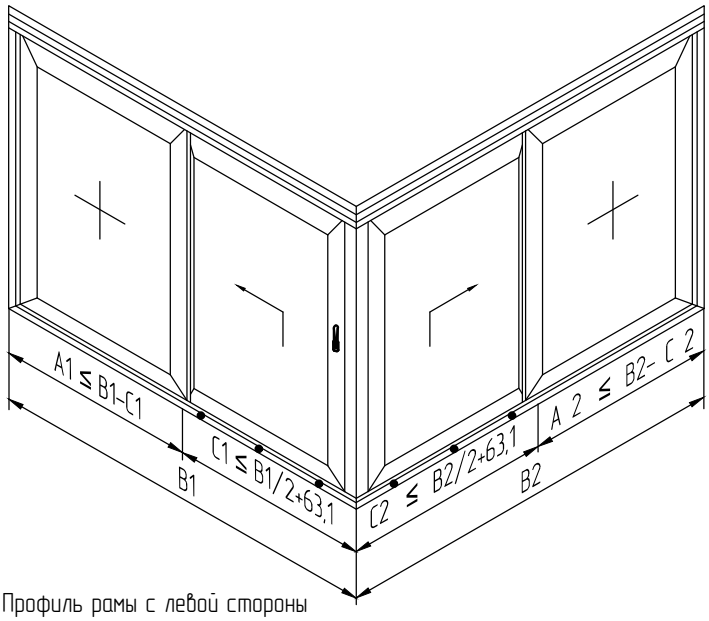
Обработка дренажных отверстий
напротив средней створки



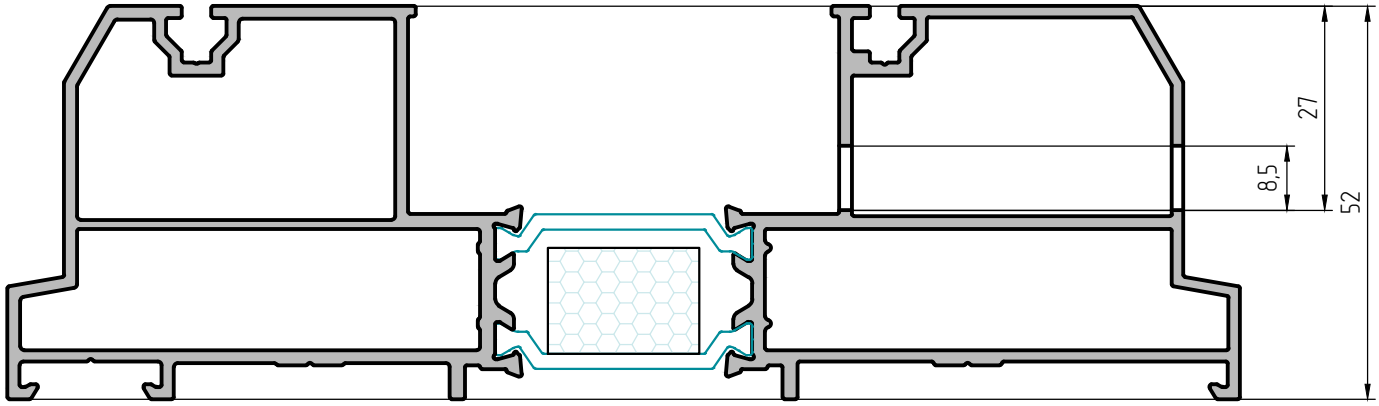


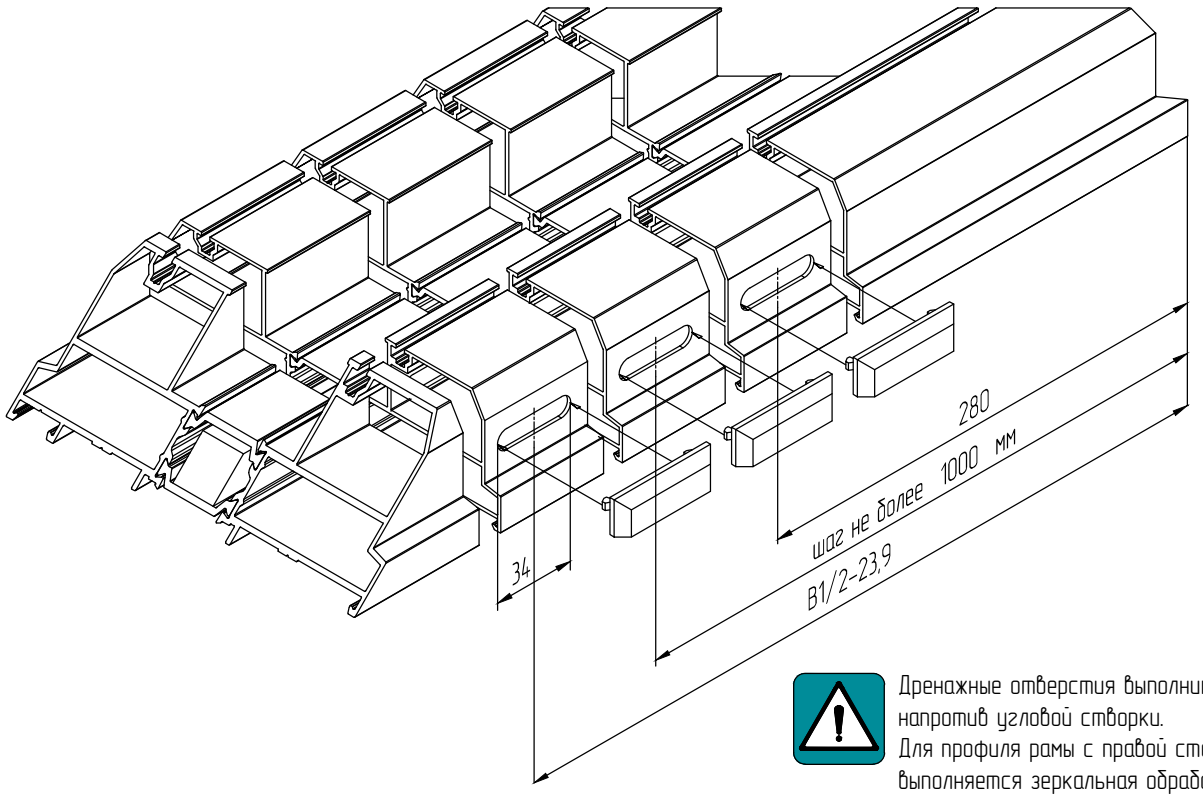
Дренажные отверстия должны совподать с отверстиями на нижнем профиле рамы.
Где X = 500–1000 мм,
количество дренажных пазов min 2

S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI



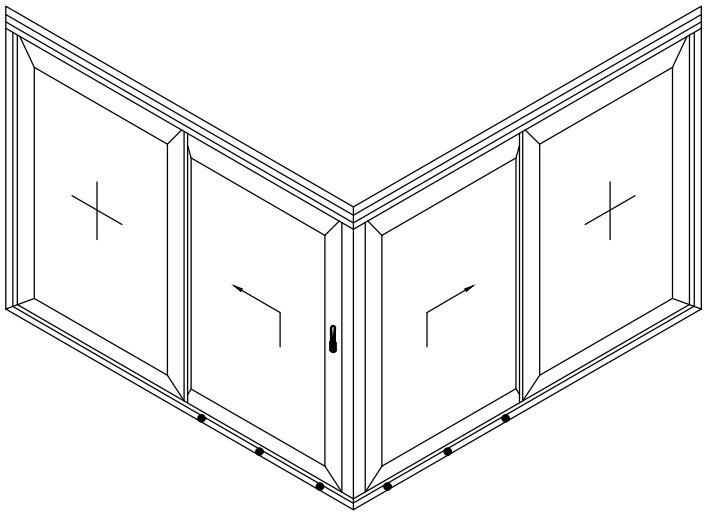
Профиль рамы с левой стороны



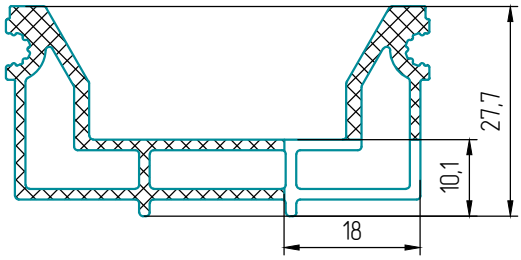


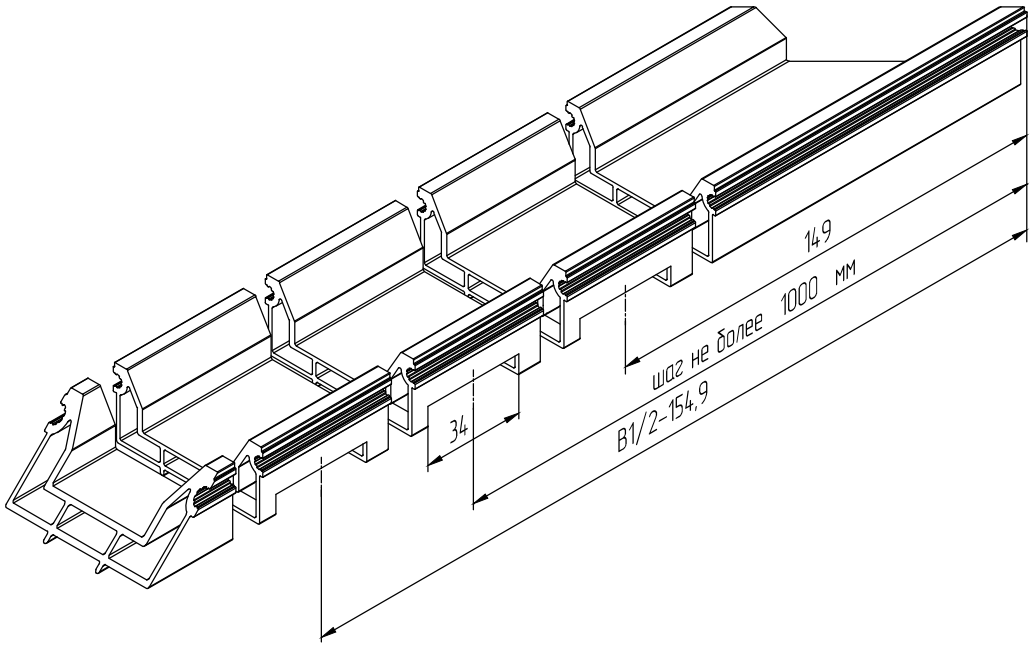
Дренажные отверстия выполнить напротив угловой створки.
Для профиля рамы с правой стороны выполняется зеркальная обработка

ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ, ТЕРМОВСТАВКАS72.12.03 (ОТКРЫВАНИЕ СТВОРОК ПОД УГЛОМ 90°)



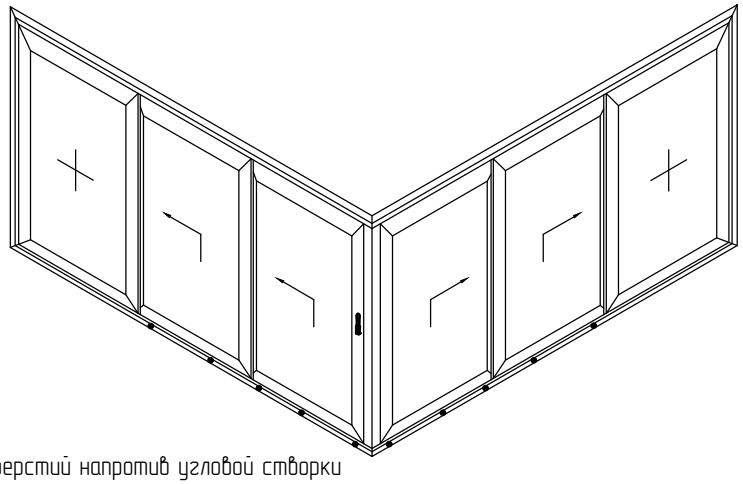
Профиль термовставки с левой стороны



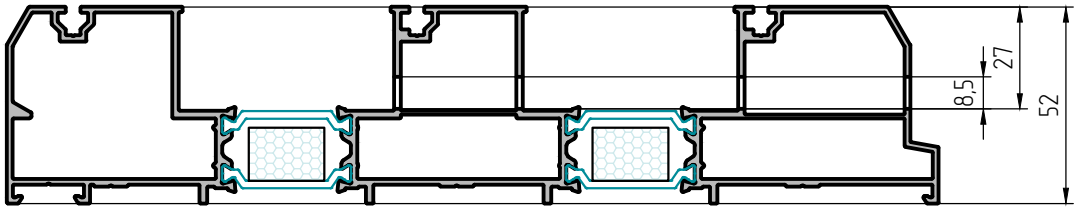


Дренажные отверстия должны совпадать с отверстиями на нижнем профиле рамы.
Для профиля термовставки с правой стороны выполняется зеркальная обработка.

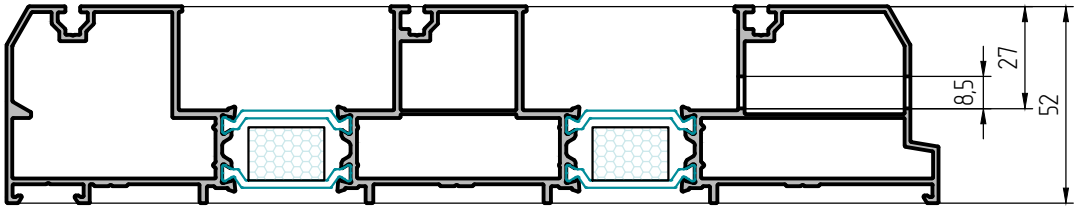
S72.01.06
S72.01.06 HI

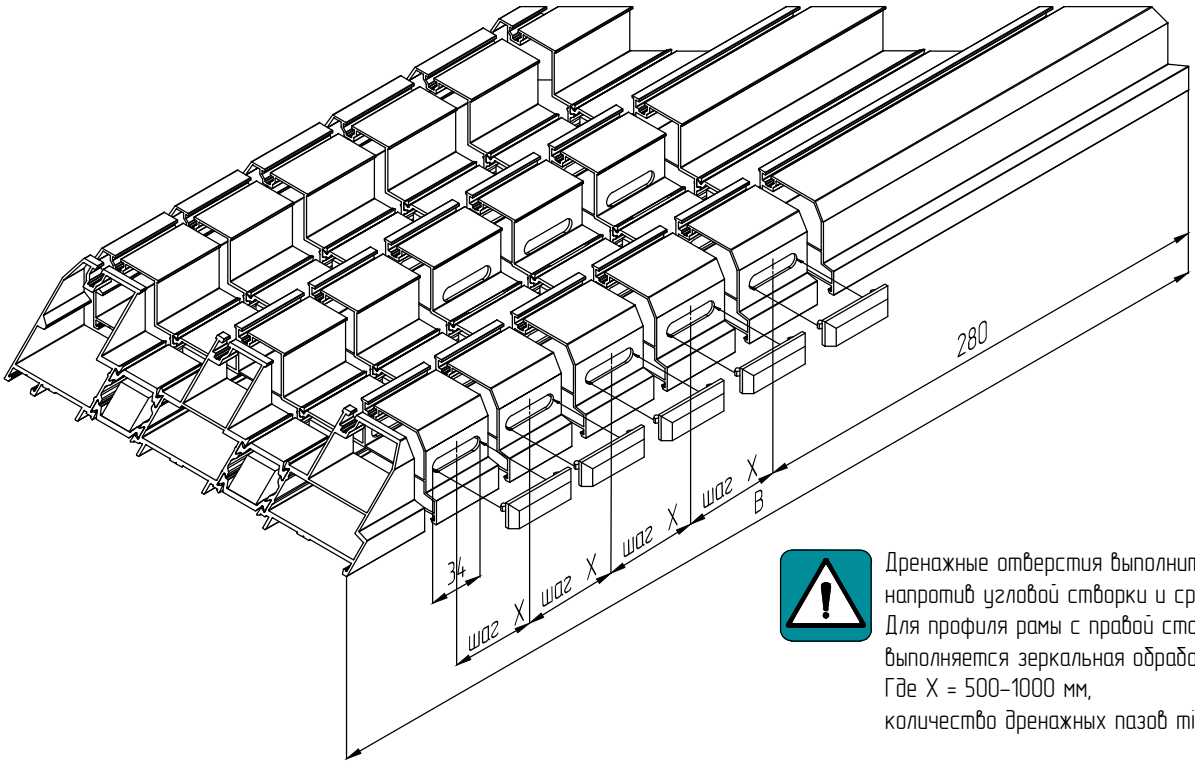


Обработка дренажных отверстий напротив угловой створки



Обработка дренажных отверстий напротив средней створки

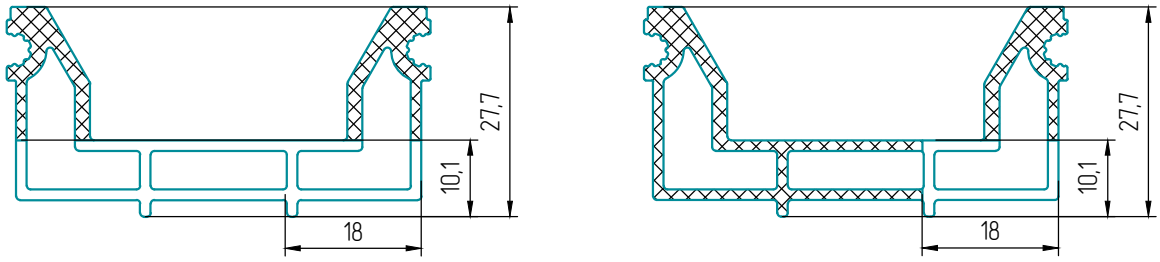




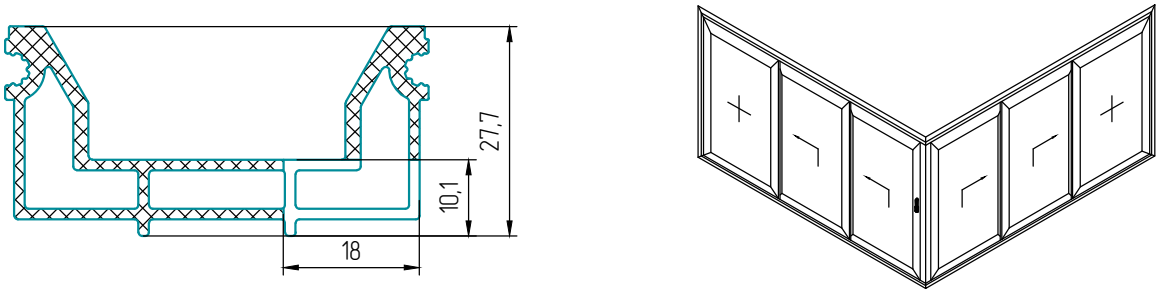
Дренажные отверстия выполнить напротив угловой створки и средней. Для профиля рамы с правой стороны выполняется зеркальная обработка. Где X = 500–1000 мм, количество дренажных пазов min 4.

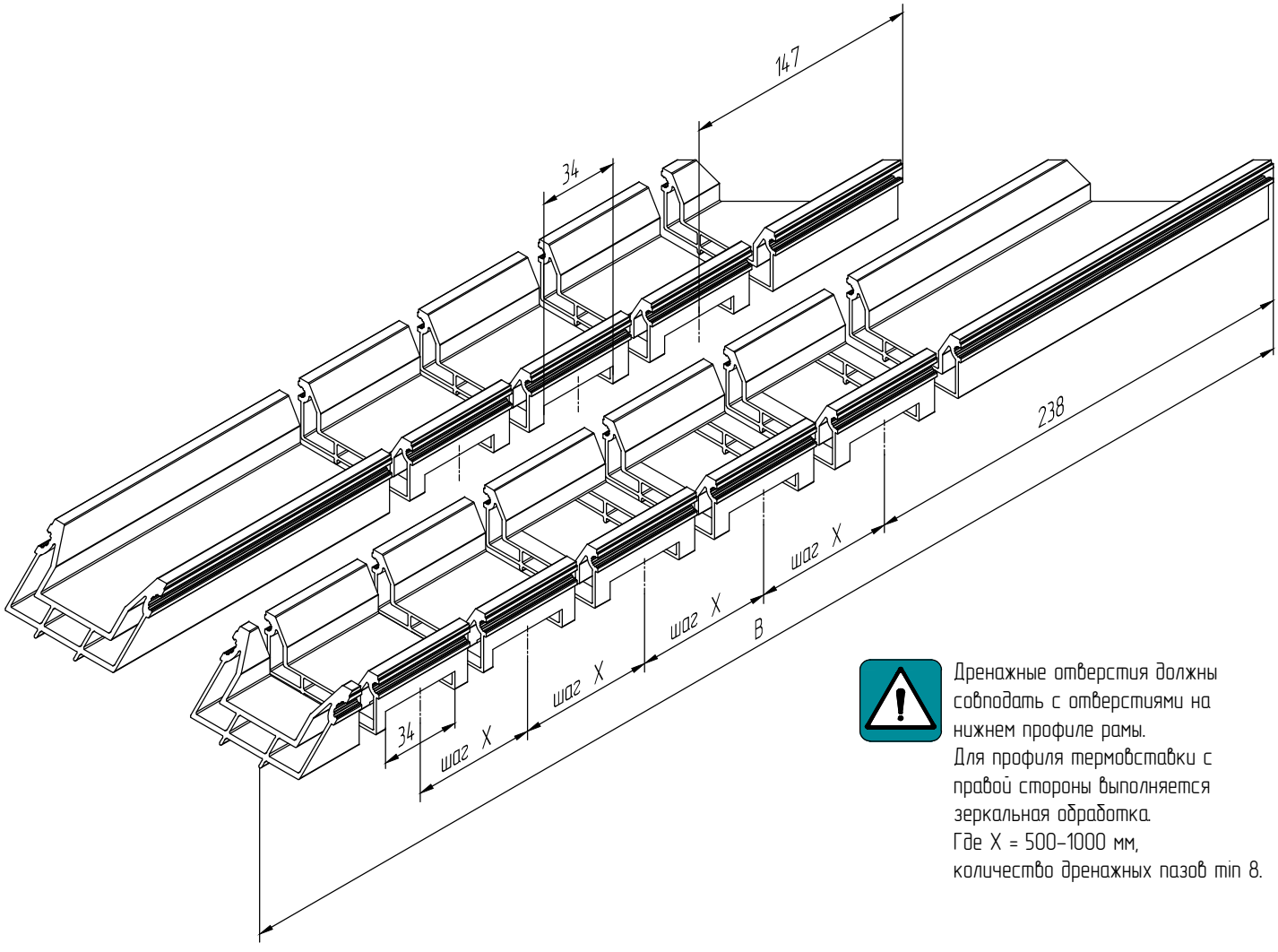
ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ ТЕРМОВСТАВОК S72.12.03 (ОТКРЫВАНИЕ СТВОРОК ПОД УГЛОМ 90°)

Обработка дренажных отверстий напротив угловой створки



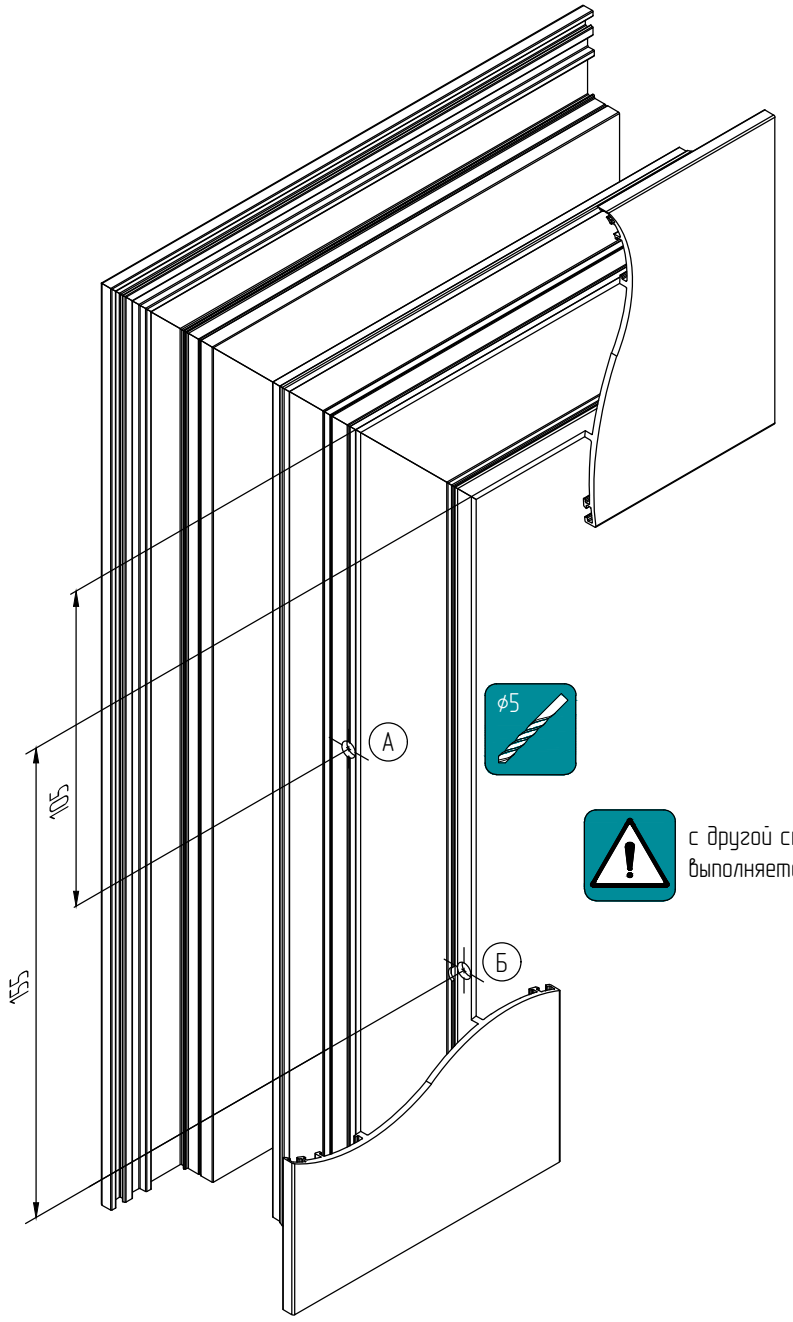
Обработка дренажных отверстий напротив средней створки





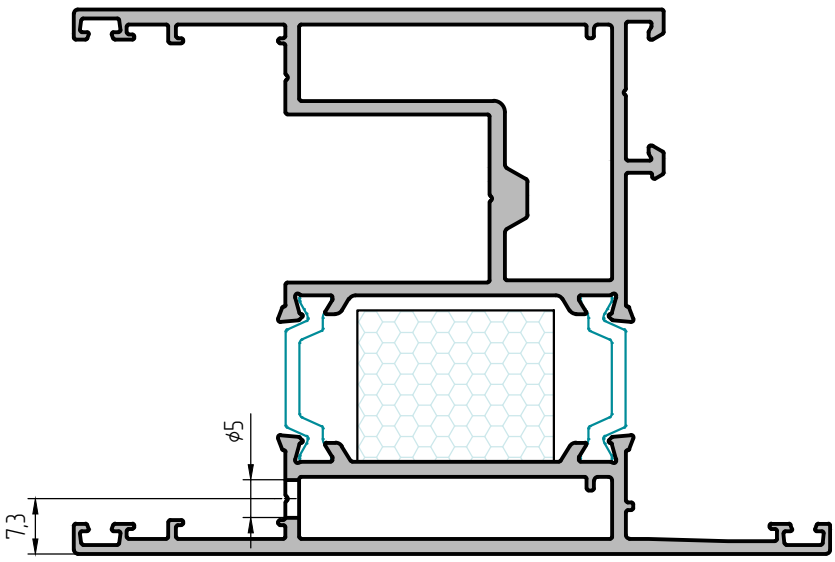
Дренажные отверстия должны совпадать с отверстиями на нижнем профиле рамы.
Для профиля термовставки с правой стороны выполняется зеркальная обработка.
Где X = 500–1000 мм,
количество дренажных пазов min 8.

S72.02.01
S72.02.01 HI

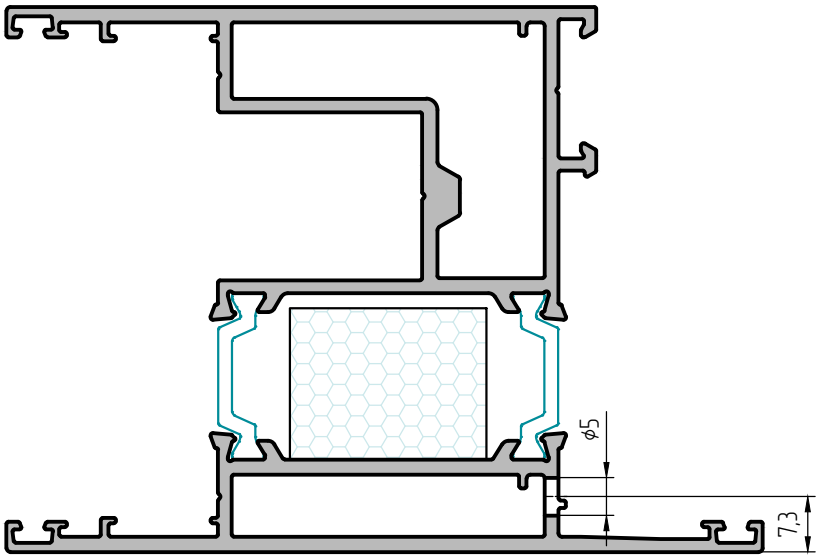


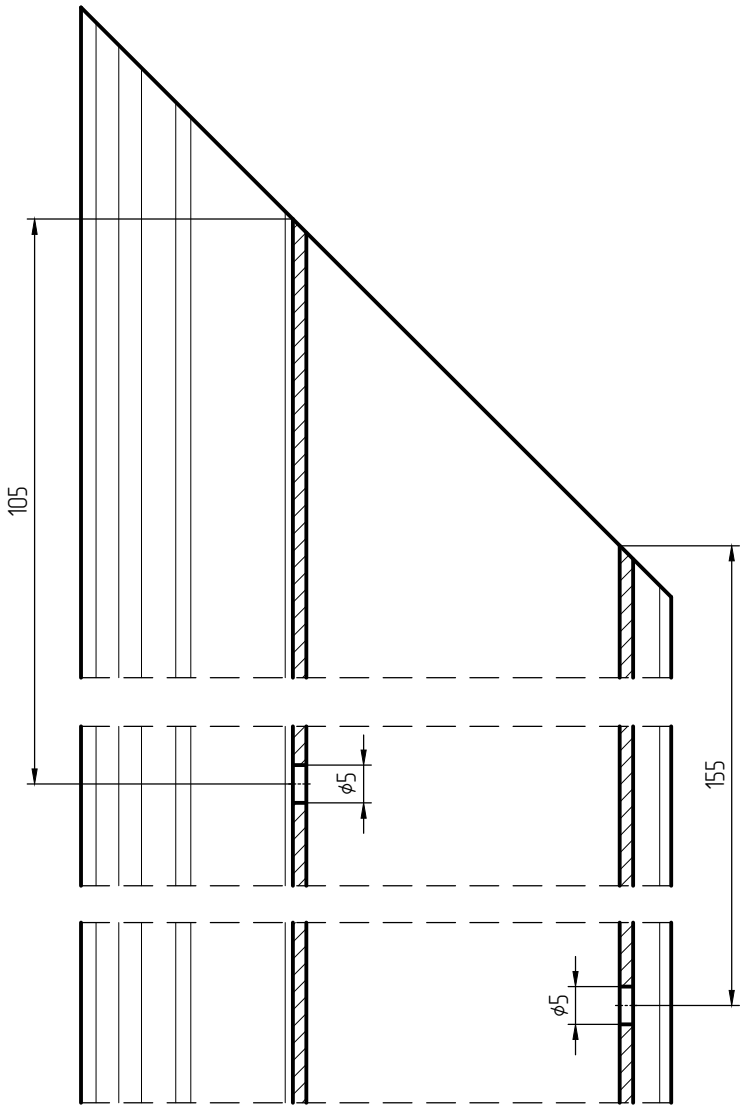
с другой стороны створки выполняется зеркальная обработка

А



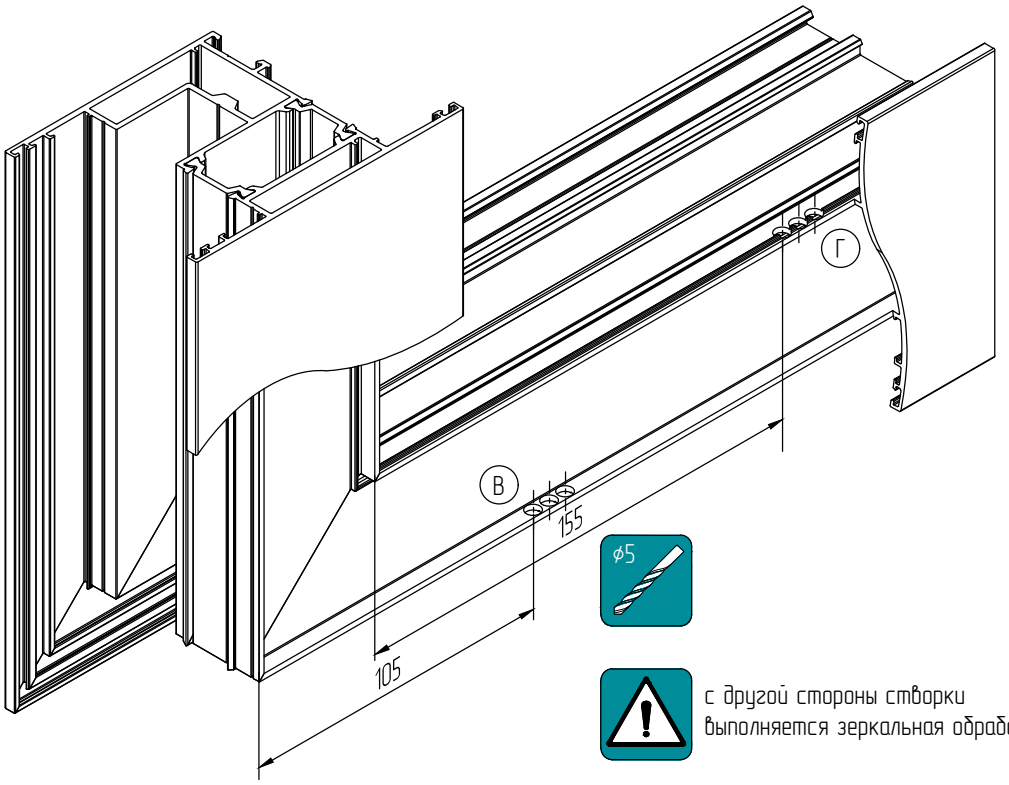
Б





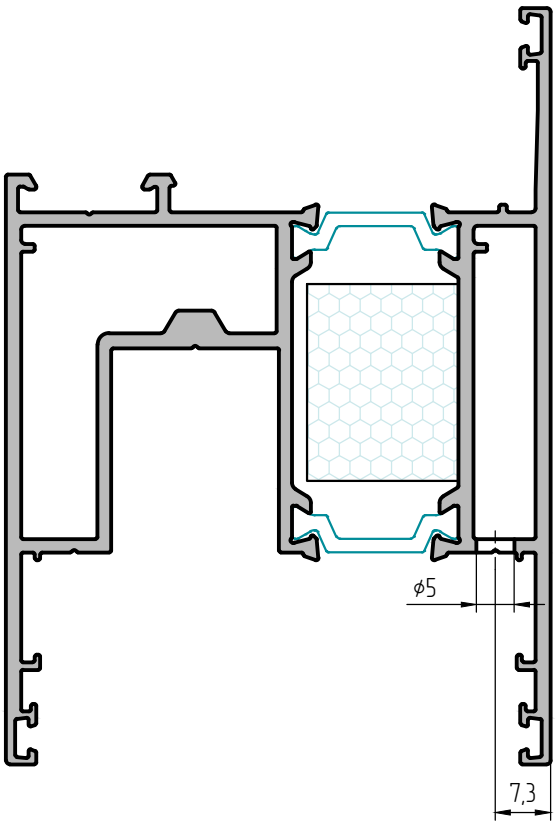
с другой стороны створки
выполняется зеркальная обработка

S72.02.01
S72.02.01 HI



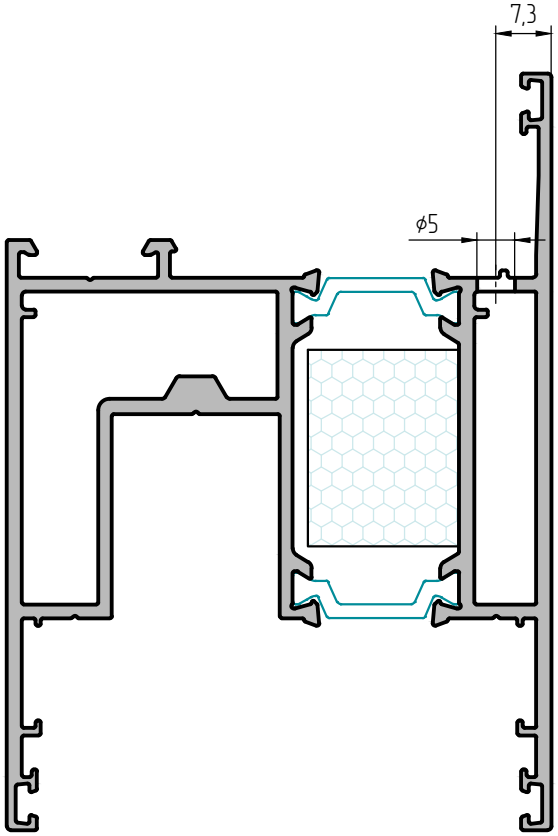
с другой стороны створки выполняется зеркальная обработка

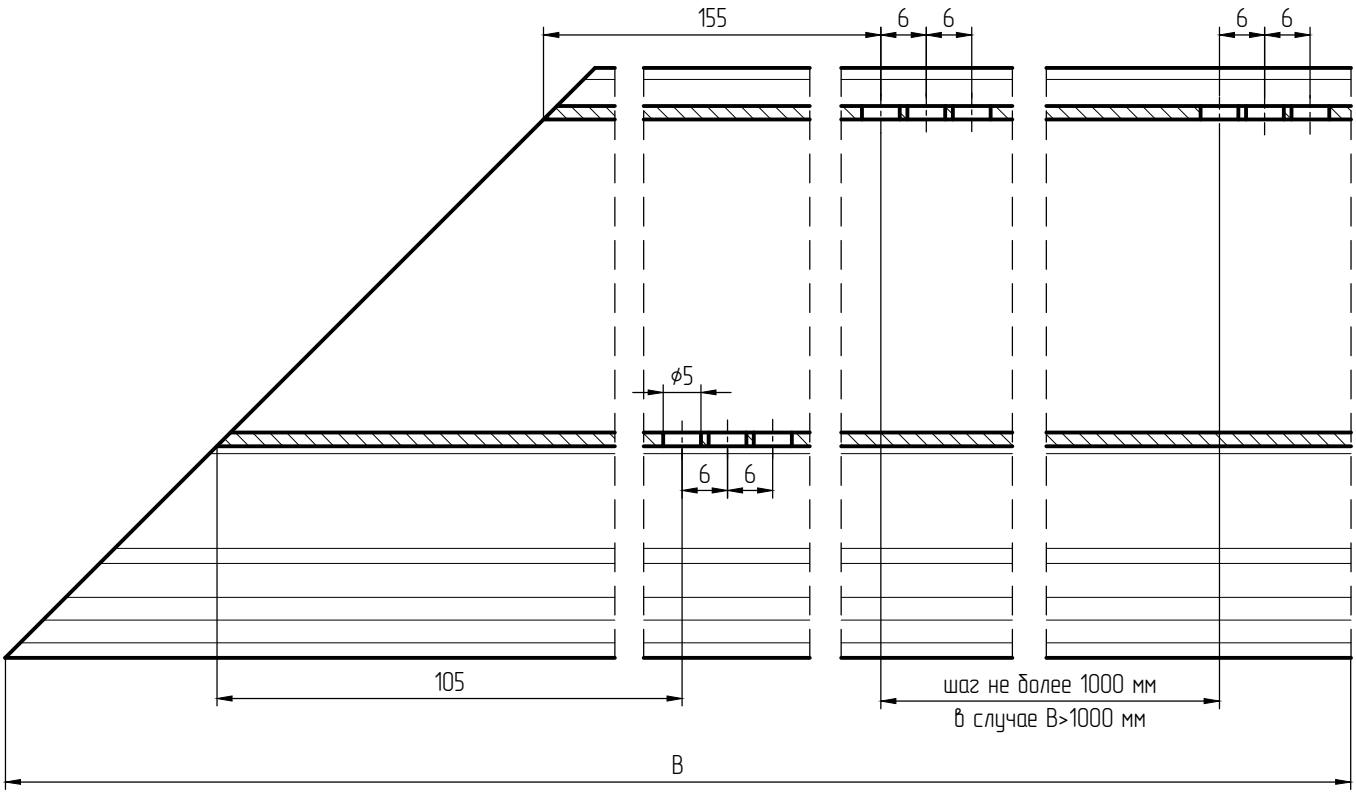
B



ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ПРОФИЛЯХ СТВОРКИ

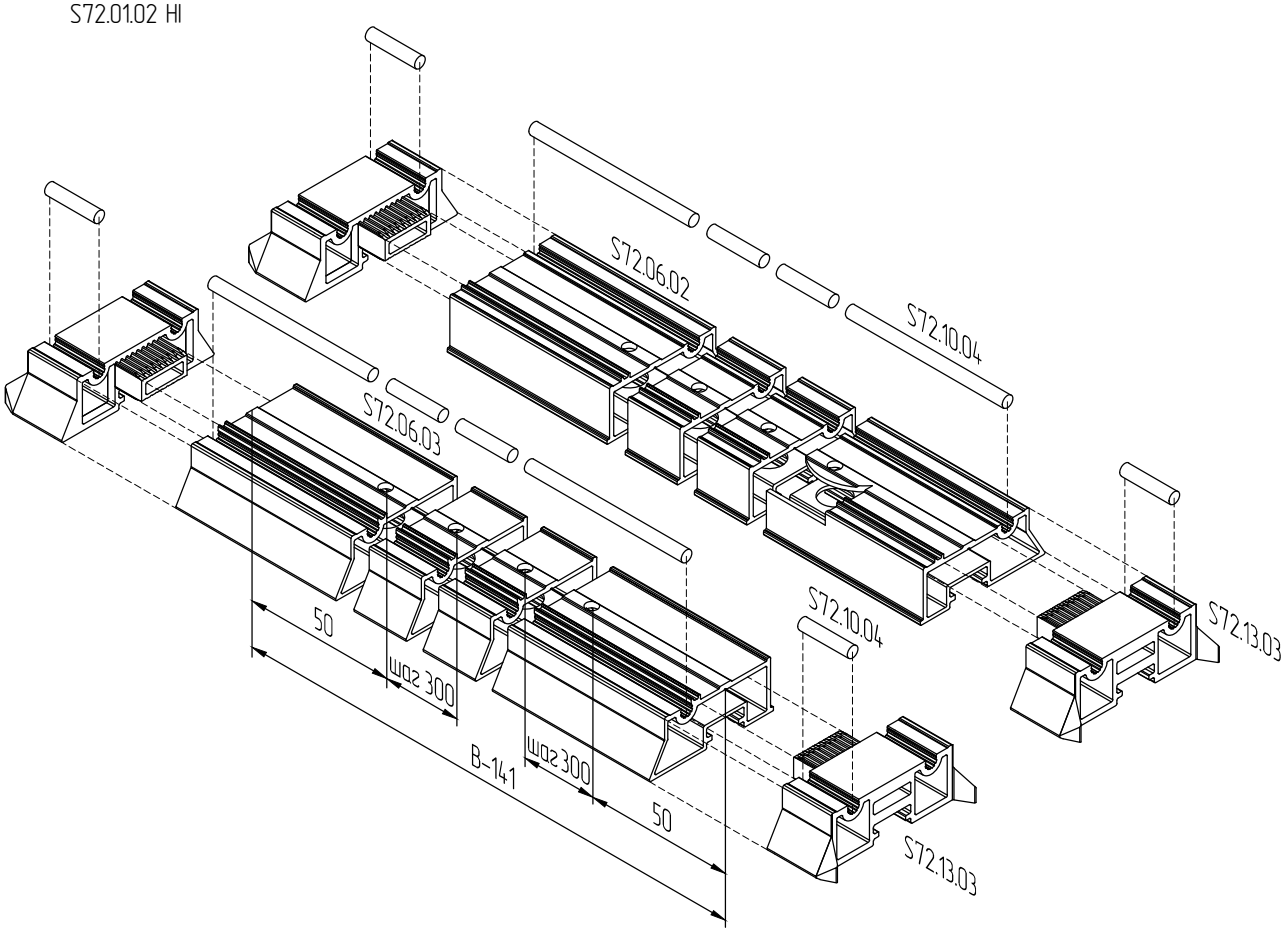
Г

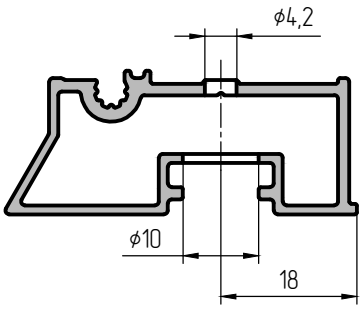


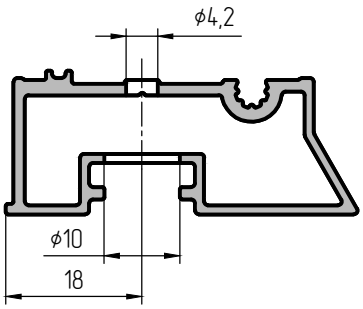


с другой стороны створки
выполняется зеркальная обработка

S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI

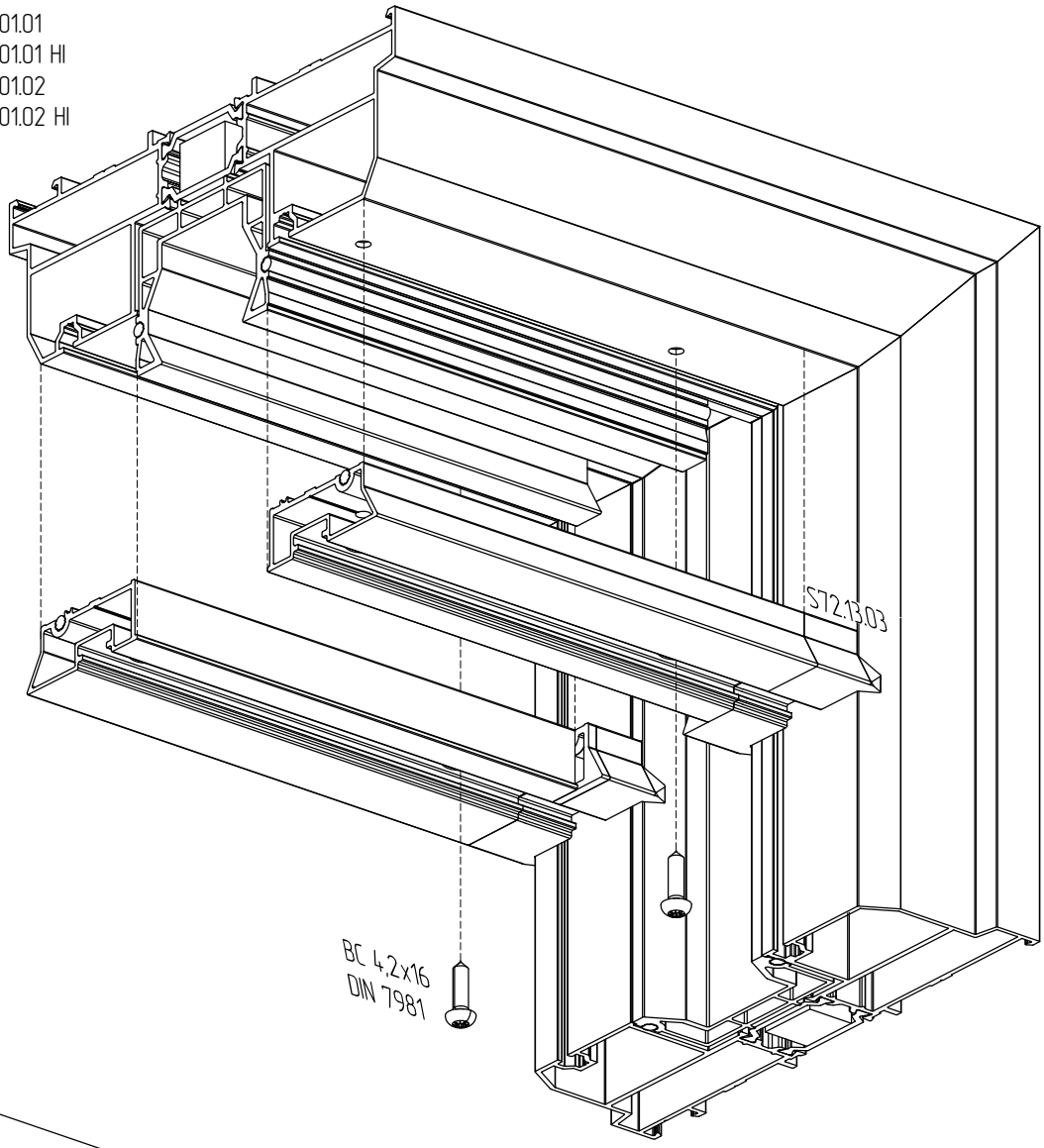


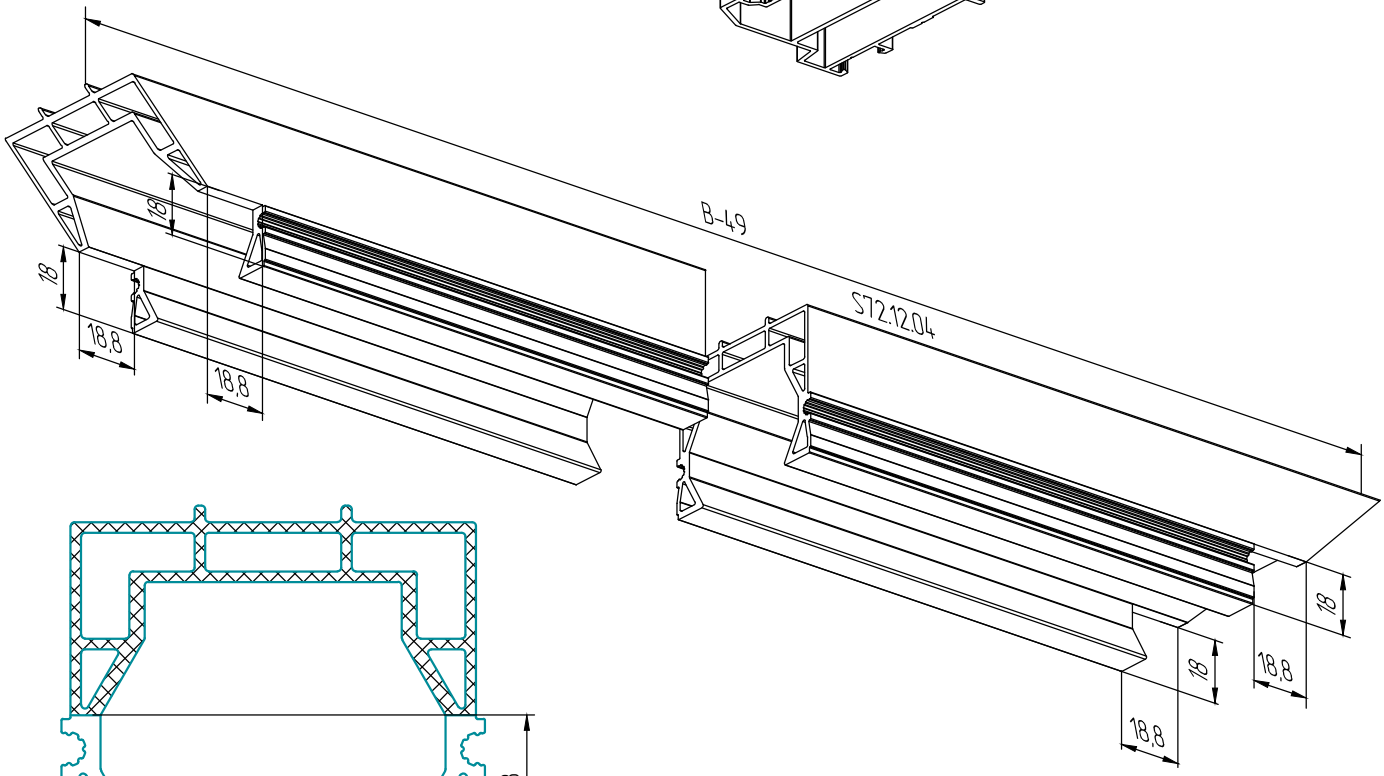




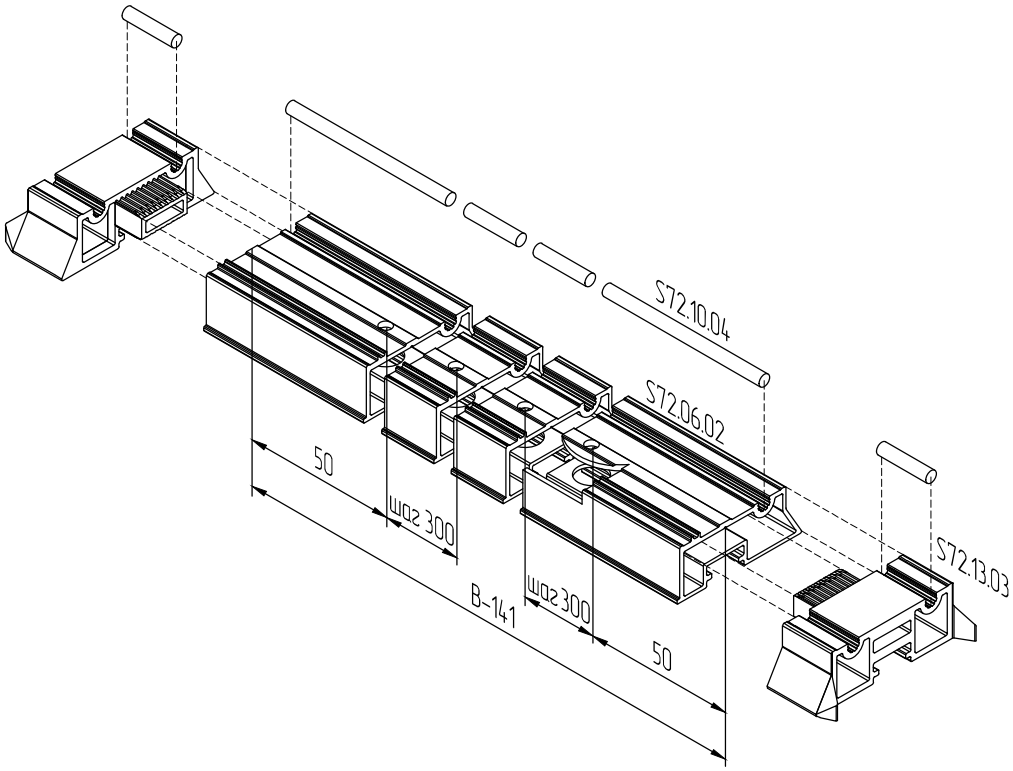
КРЕПЛЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ S72.06.02, S72.06.03 К ВЕРХНЕЙ РАМЕ

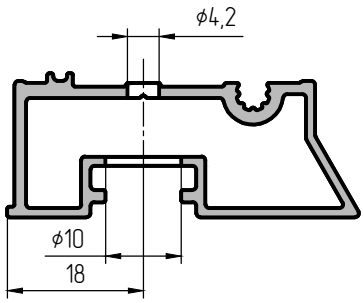
S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI





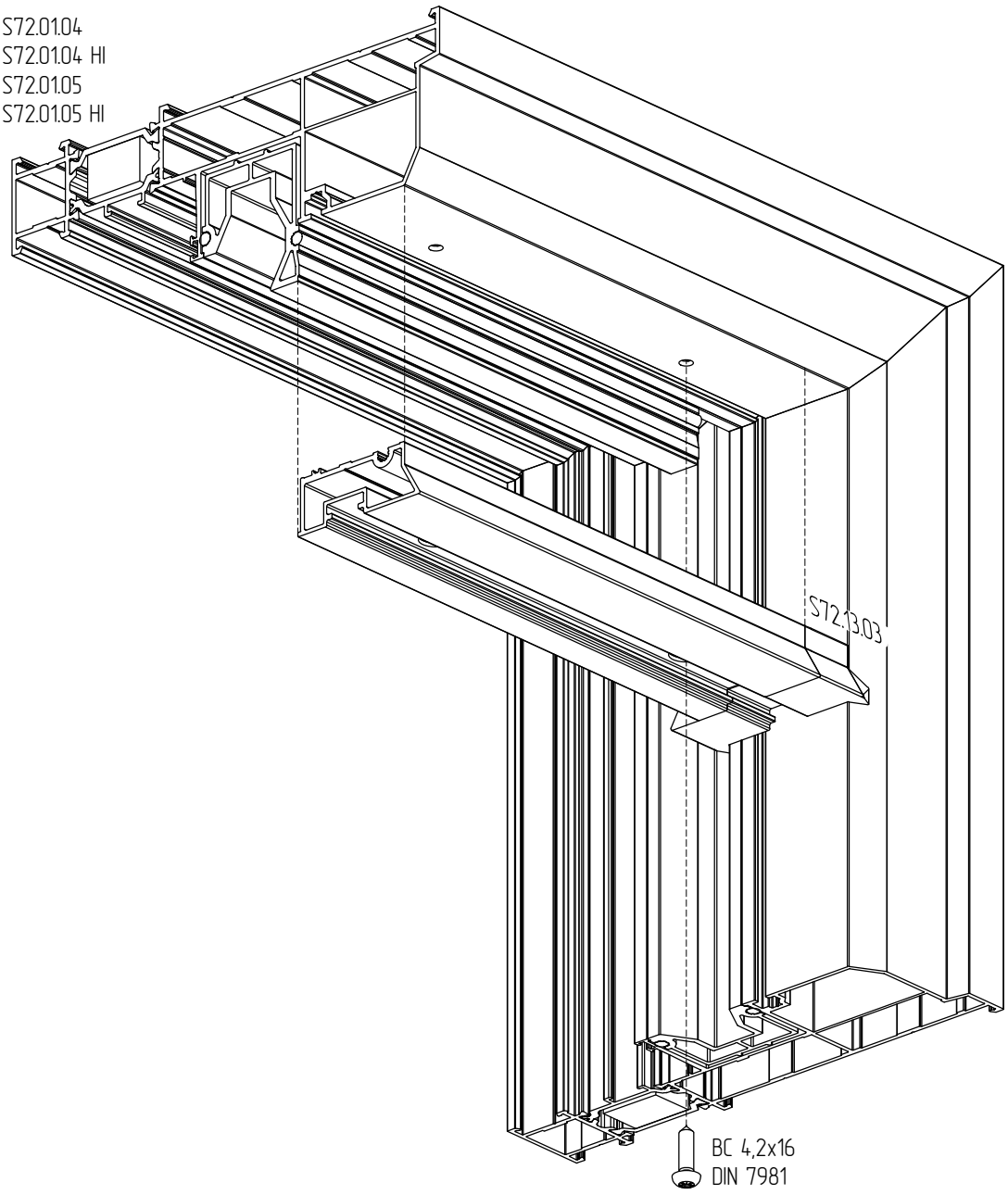
S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI

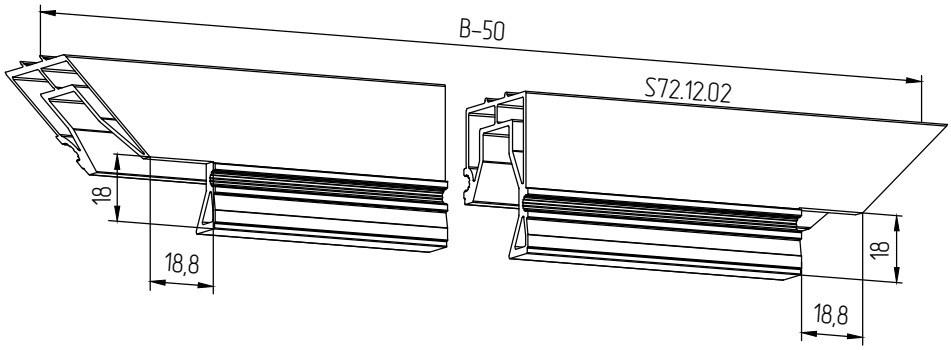


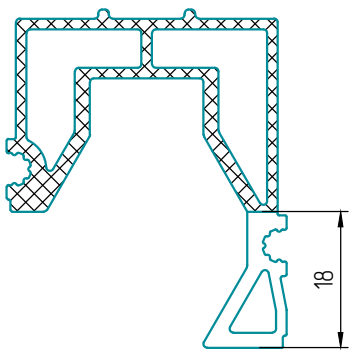


КРЕПЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ S72.06.02 К ВЕРХНЕЙ РАМЕ

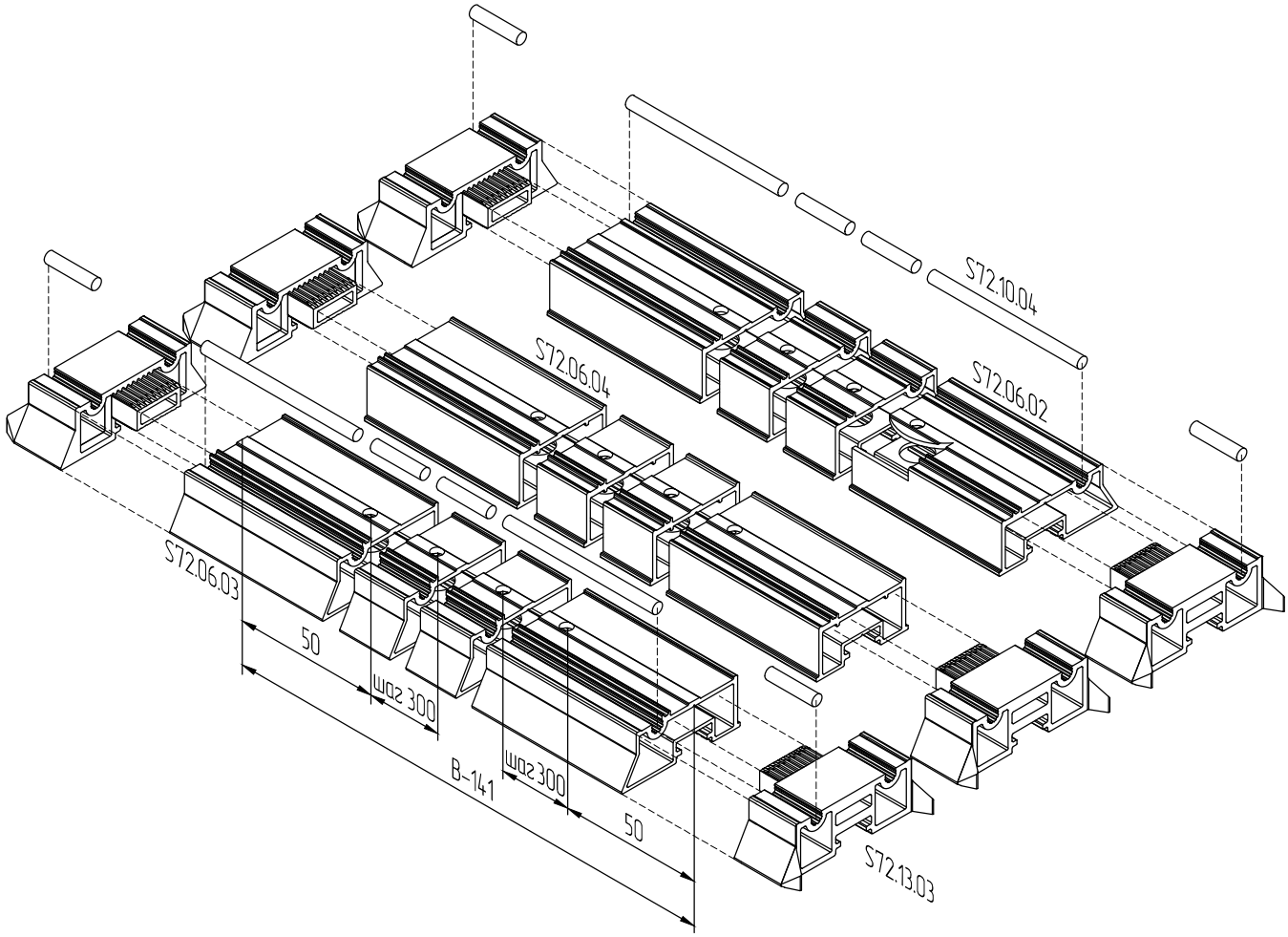
S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI

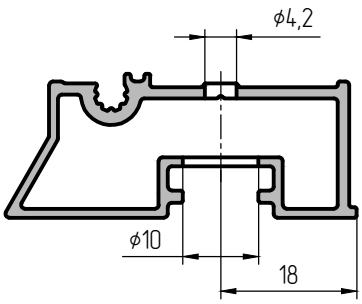


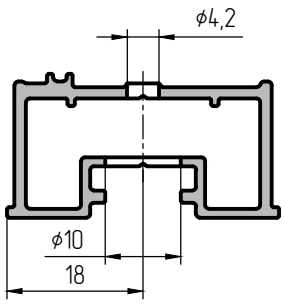


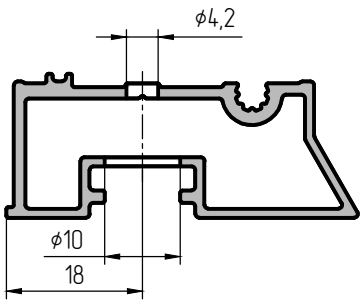


S72.01.06
S72.01.06 HI

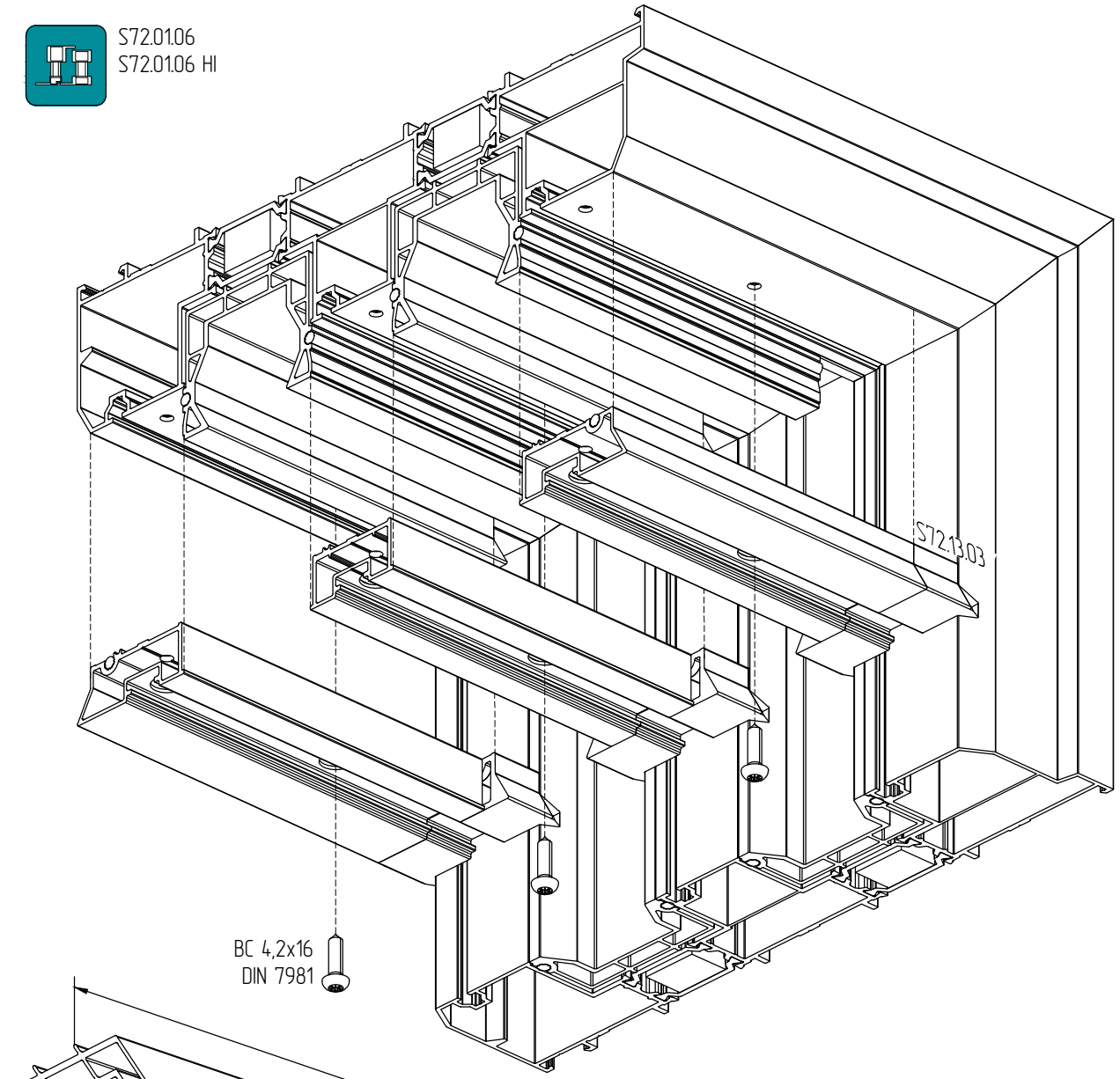


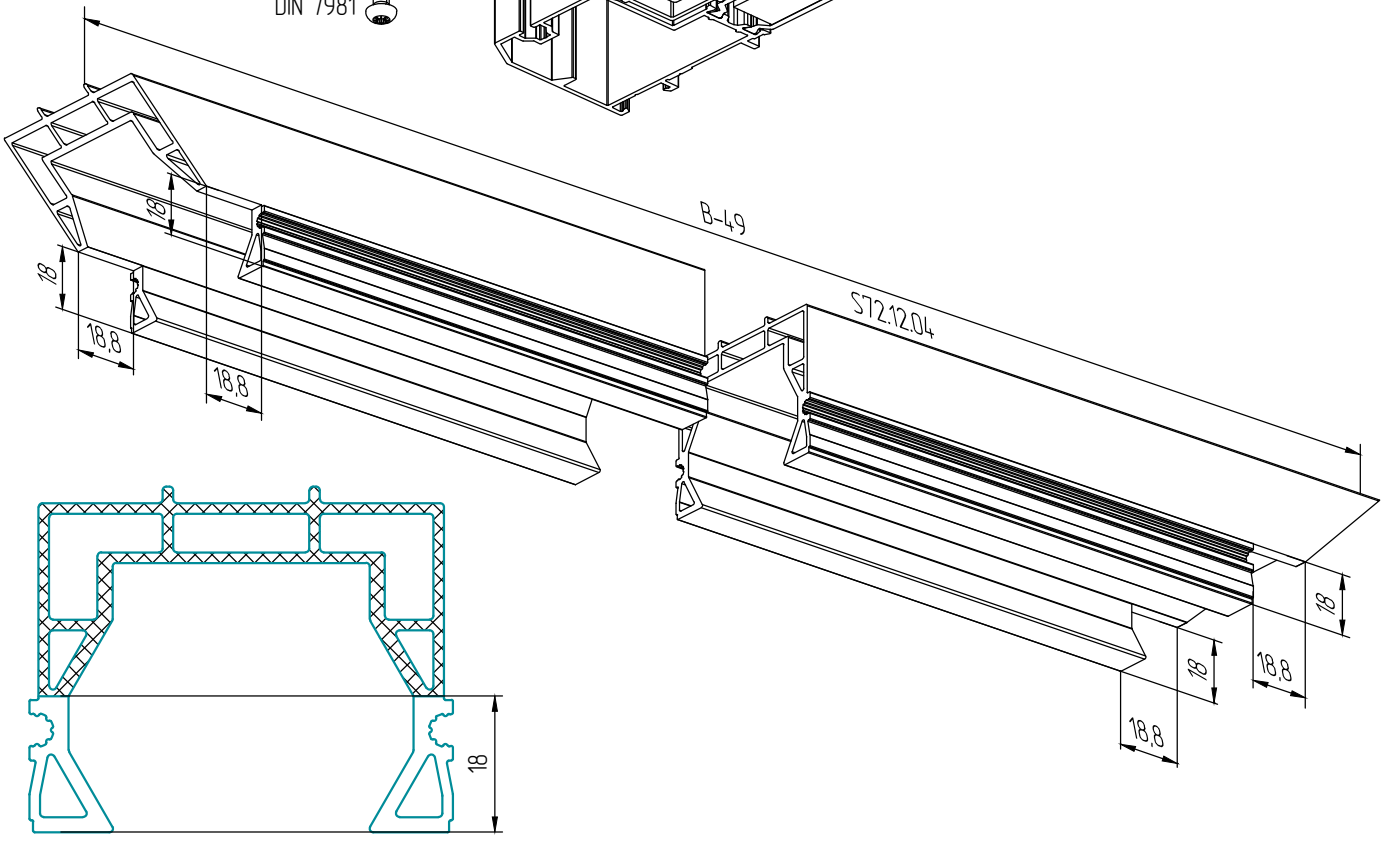


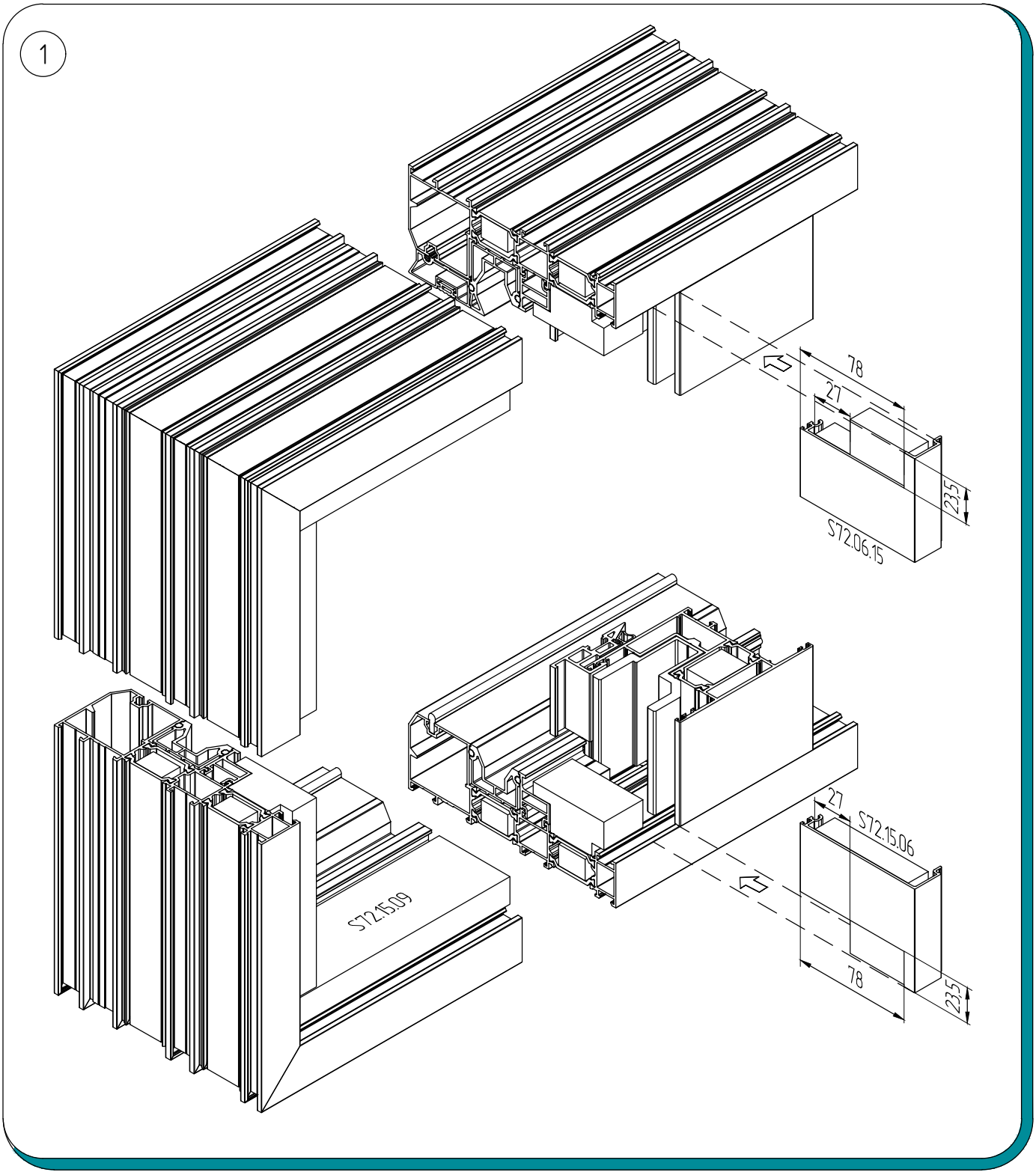




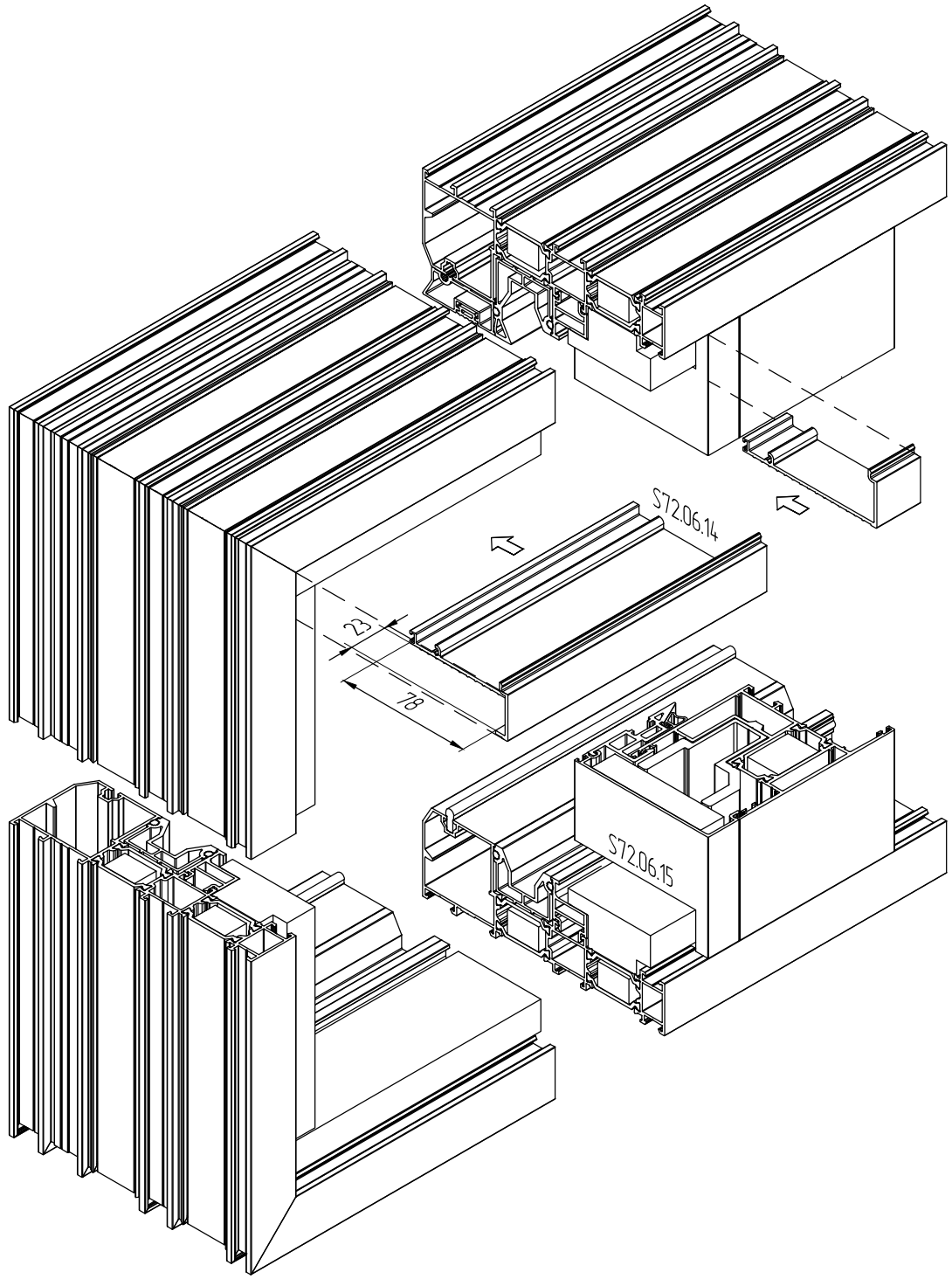
S72.01.06
S72.01.06 HI



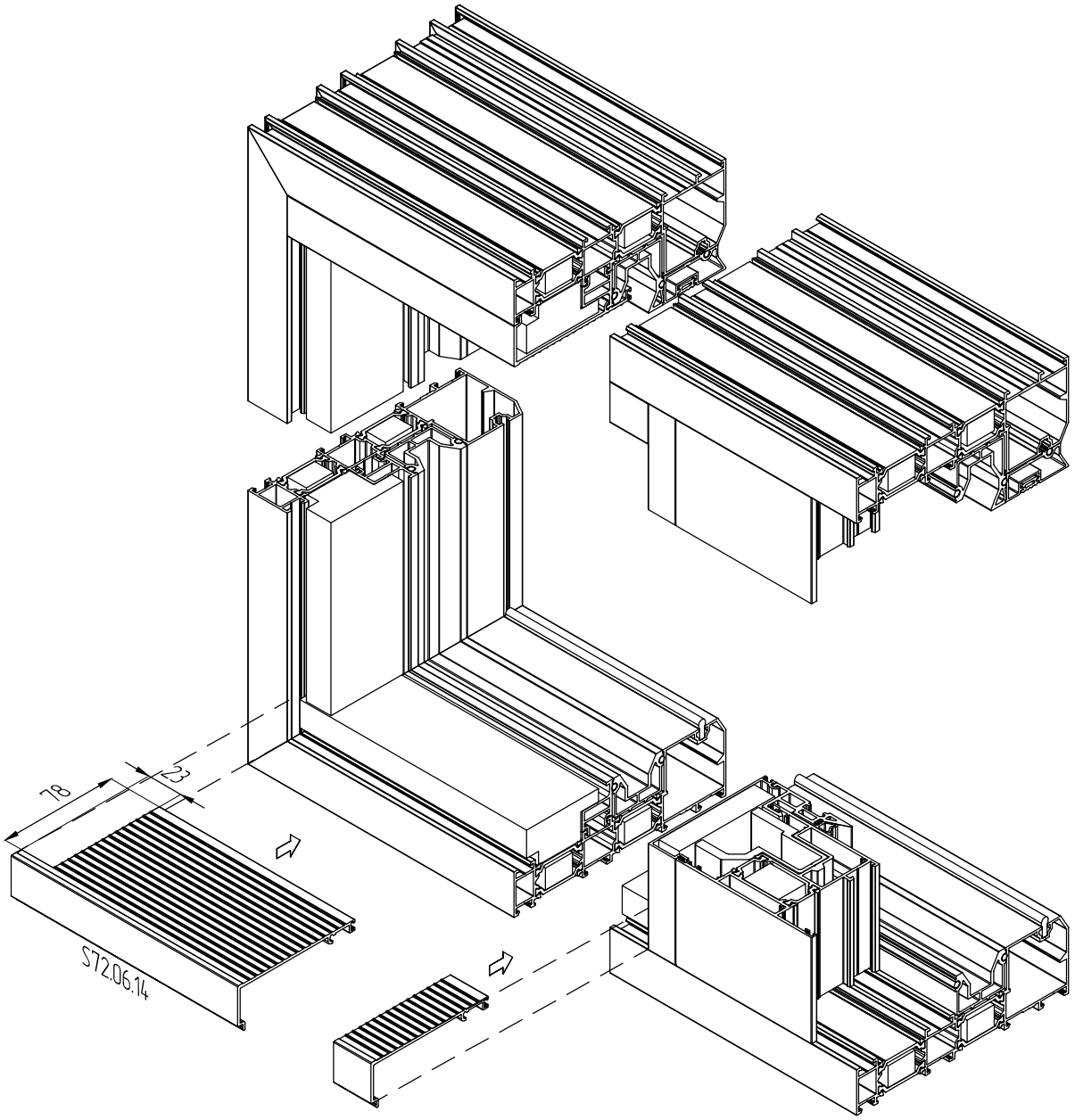


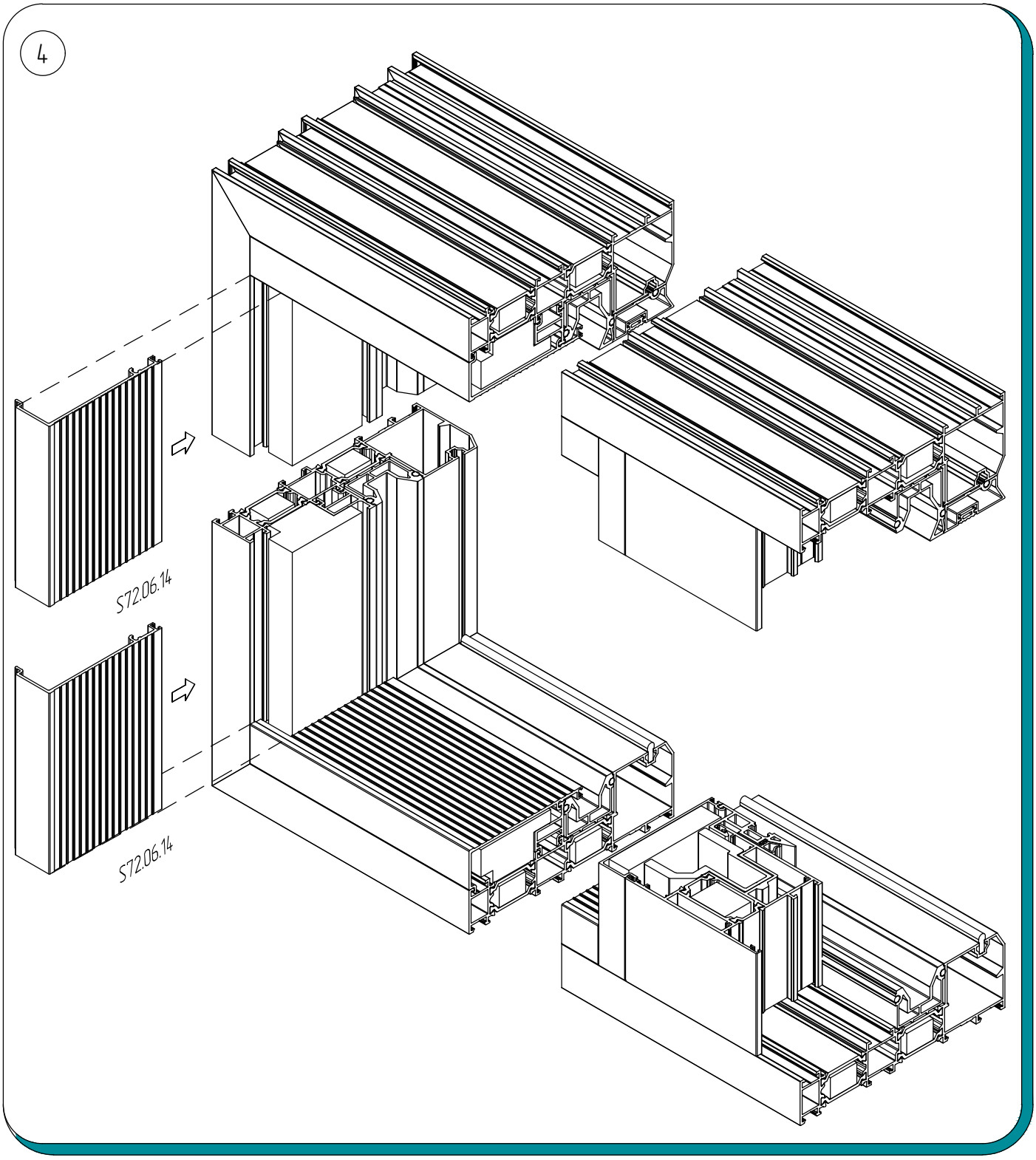

1
78
27
23,5
S72.06.15
27
S72.15.06
S72.15.09
78
23,5

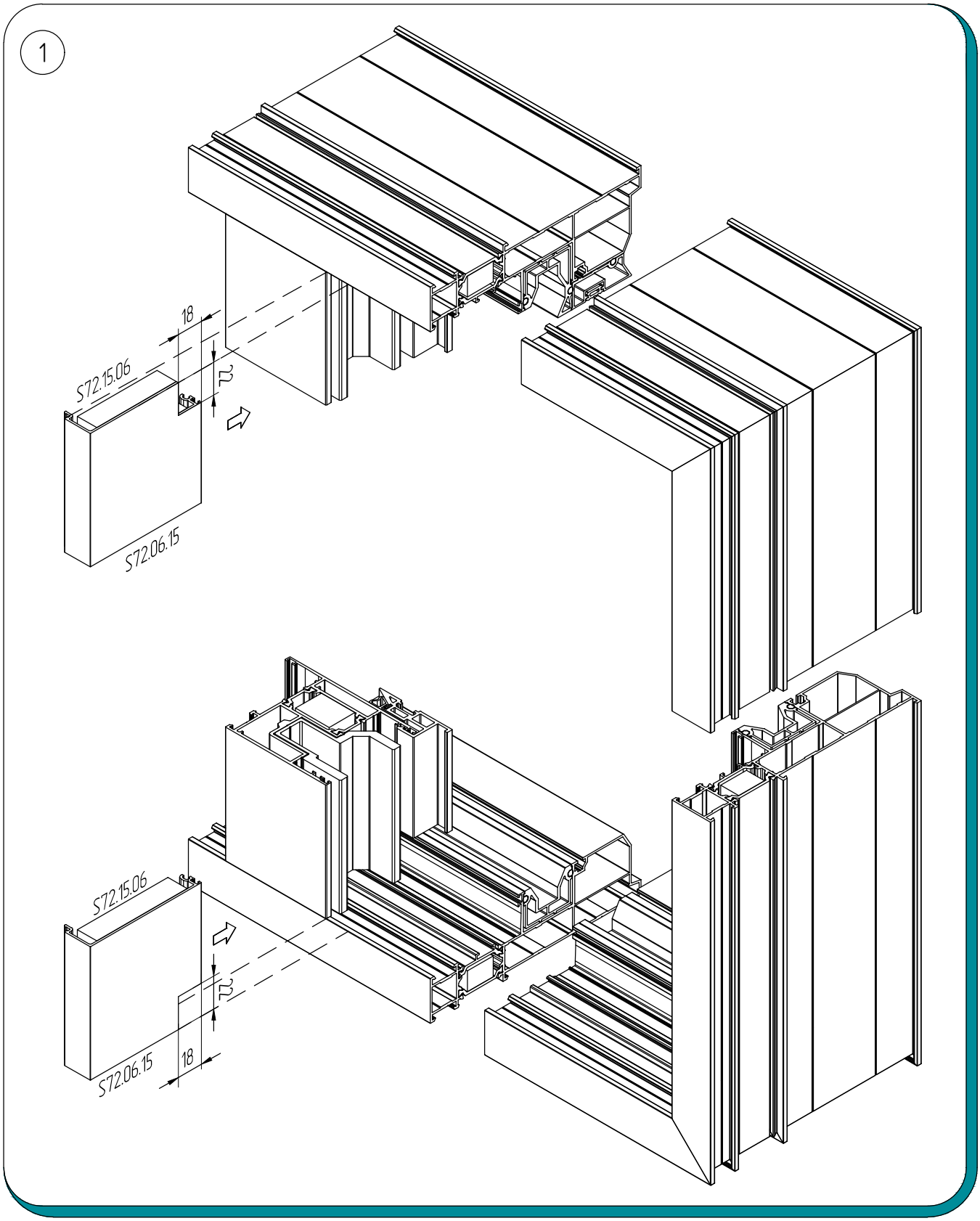
2

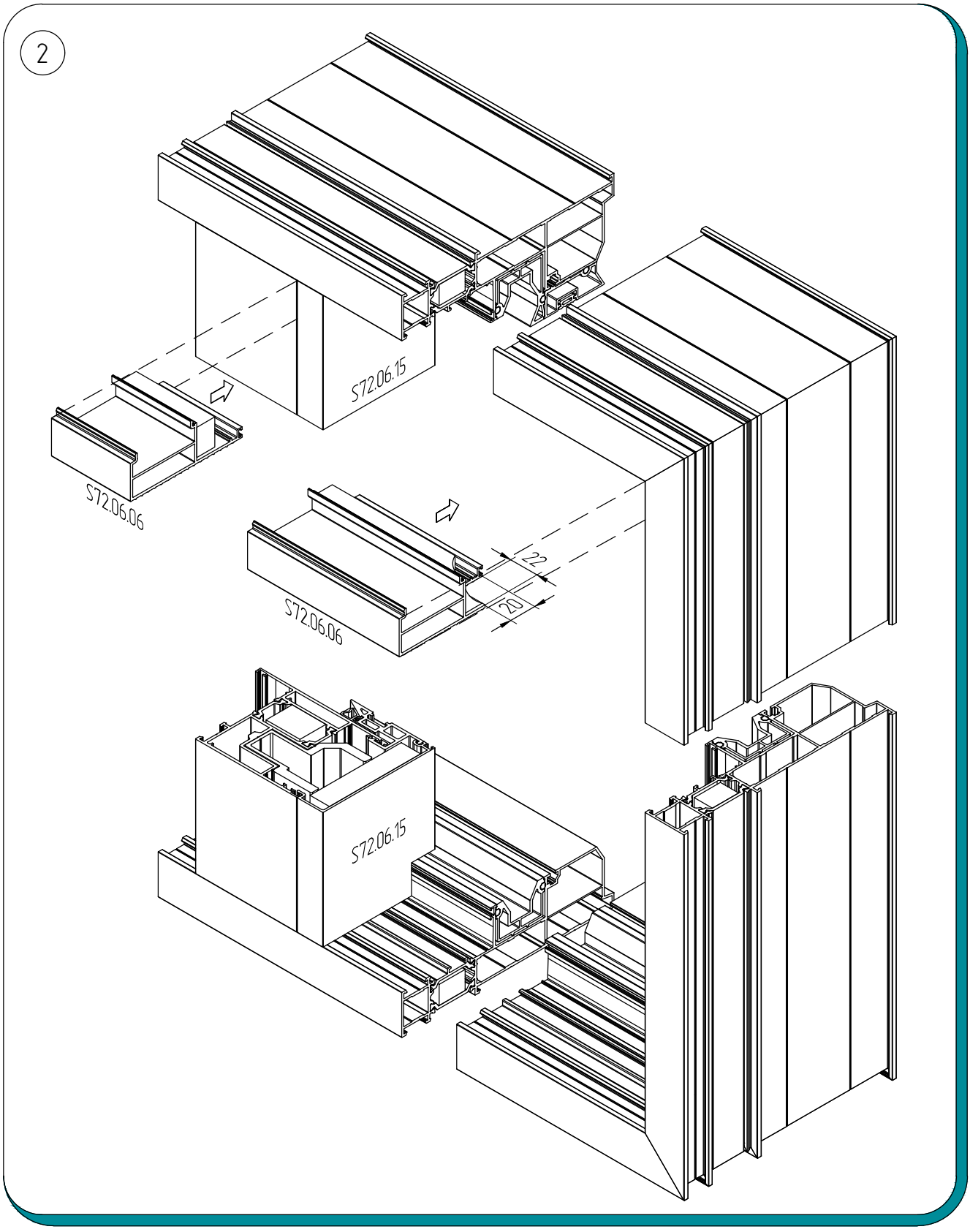


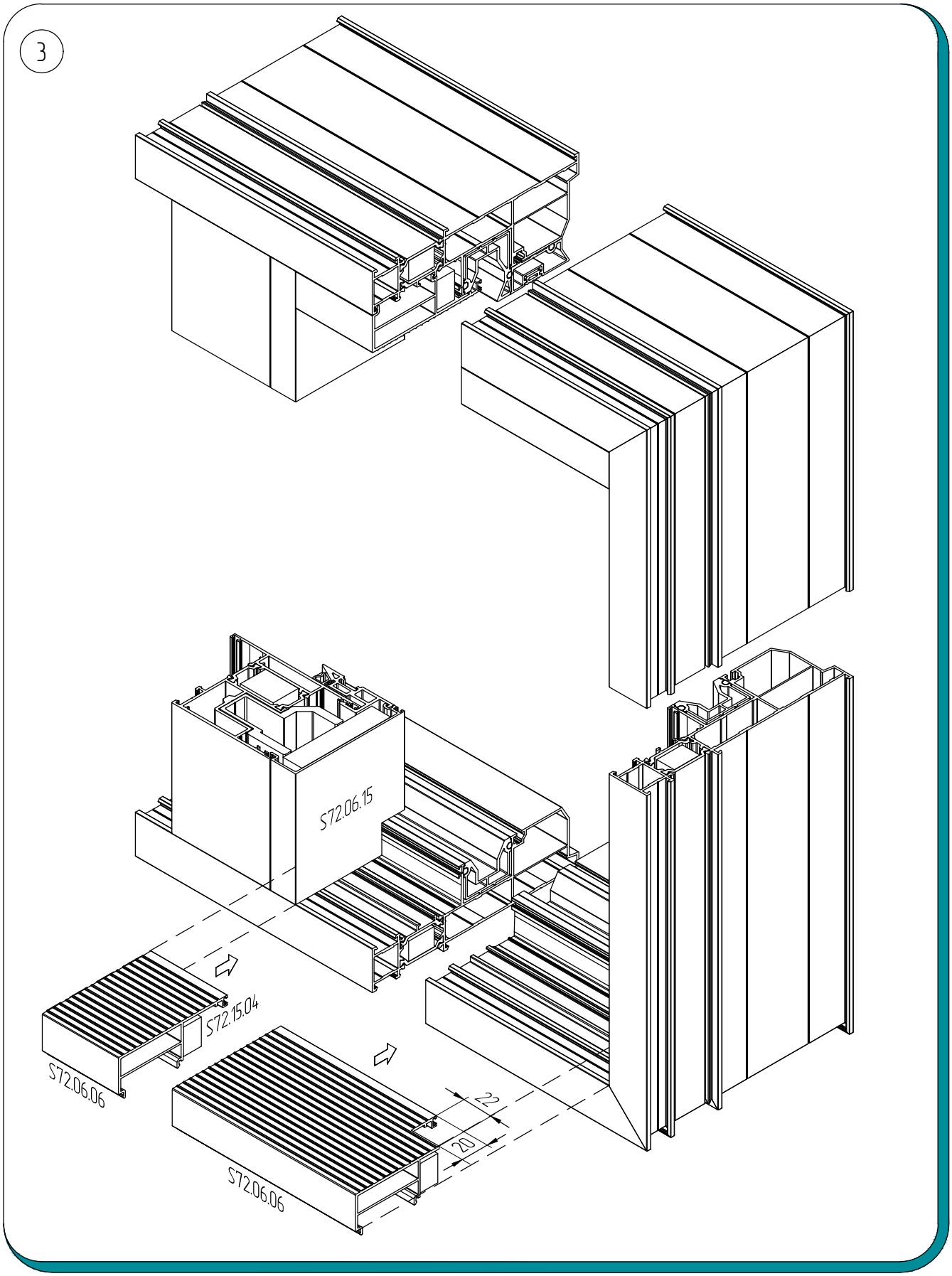
3



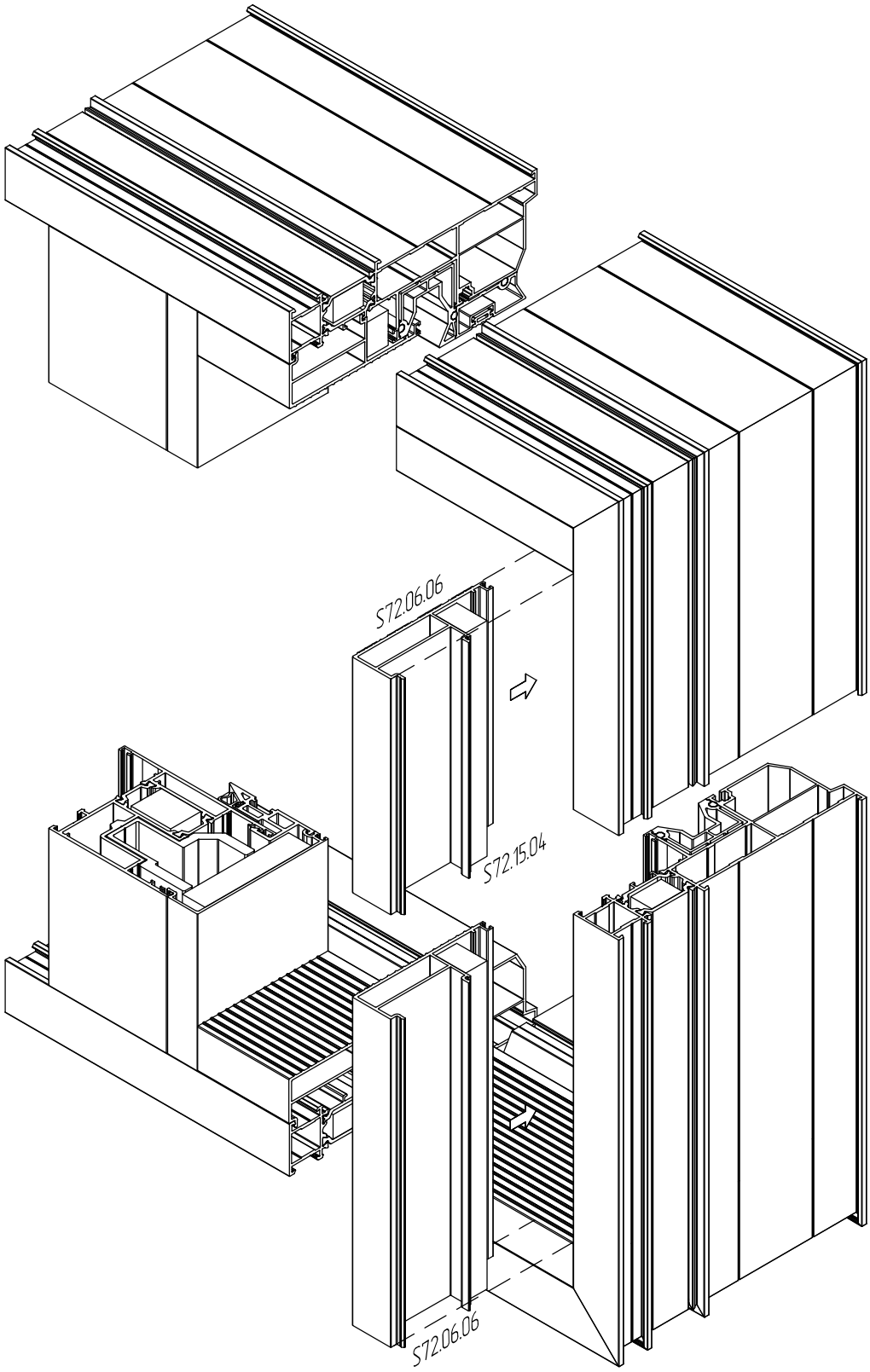

4
S72.06.14
S72.06.14


1
18
S72.15.06
13
S72.06.15
S72.15.06
13
S72.06.15
18


2
S72.06.15
S72.06.06
22
20
S72.06.06
S72.06.15


3
S72.06.15
S72.15.04
S72.06.06
22
20
S72.06.06

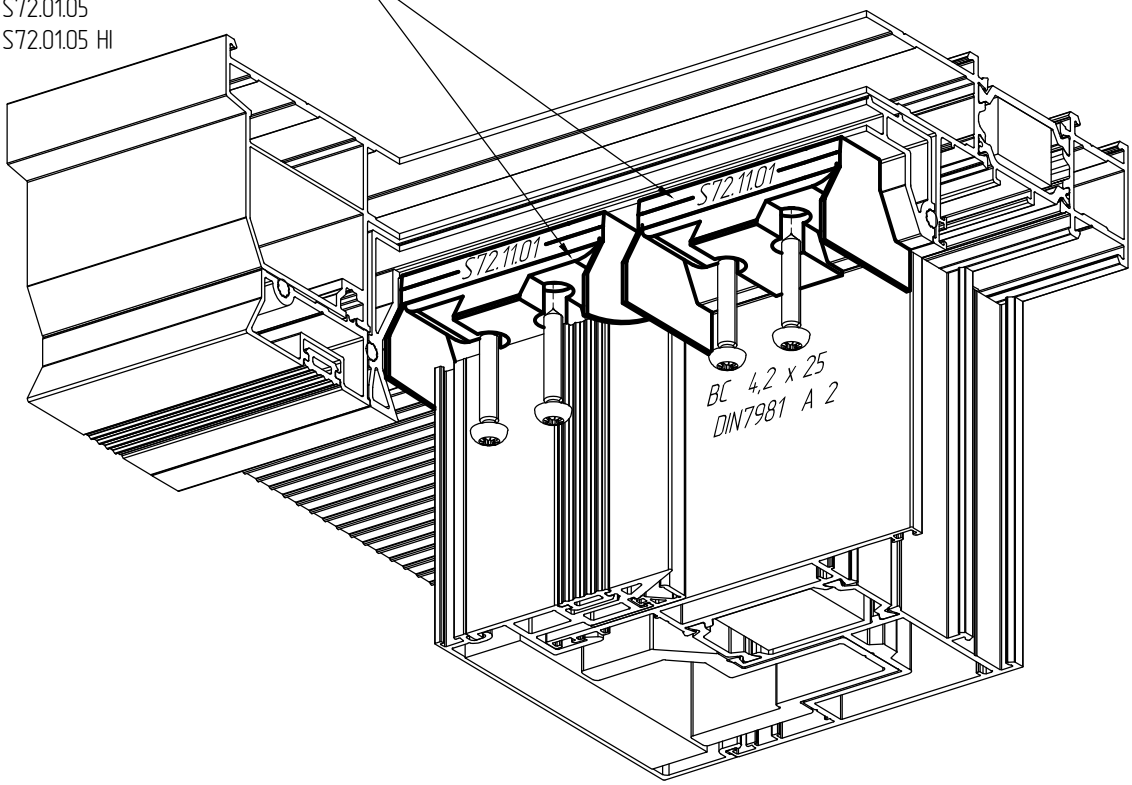
4

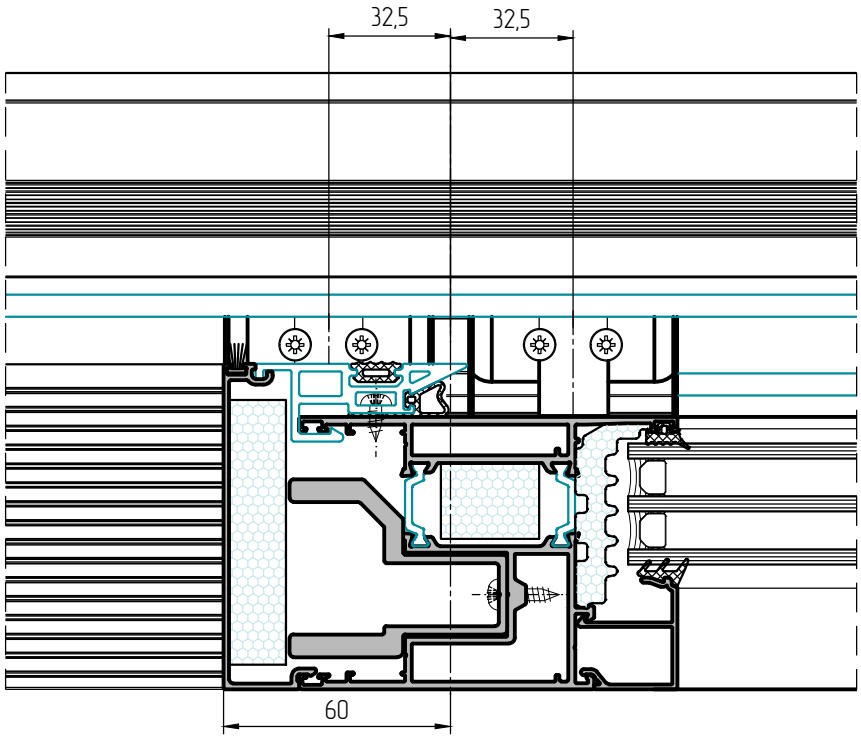


1

S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI

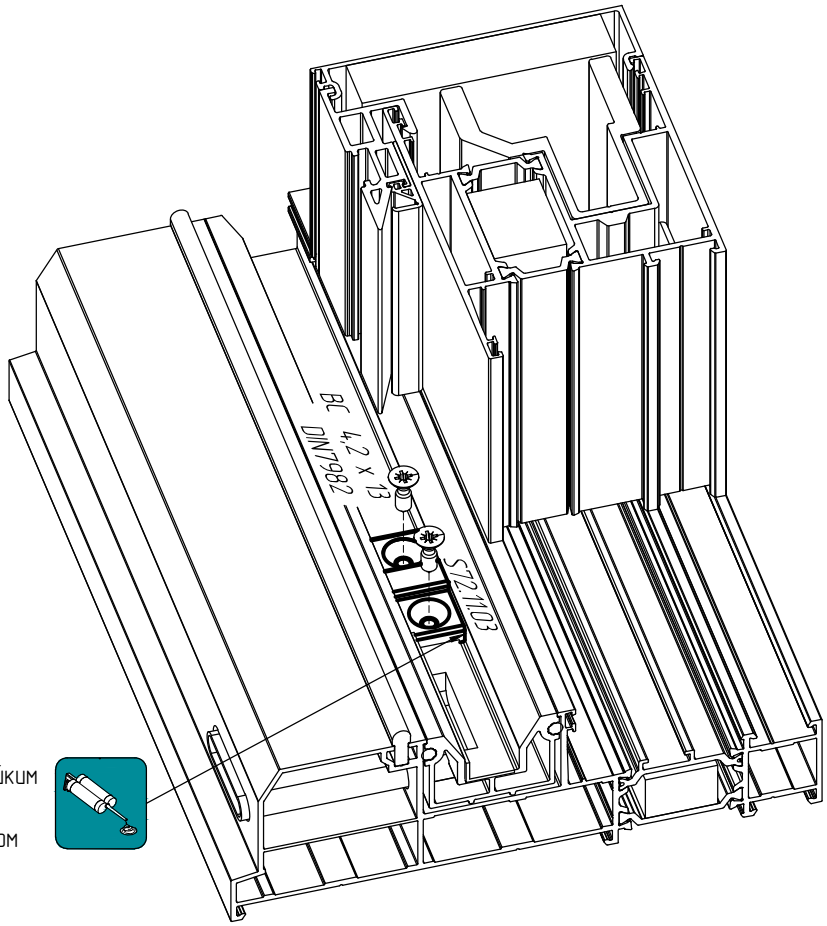
Промазать атмосферостойким силиконовым или полиуретановый герметиком



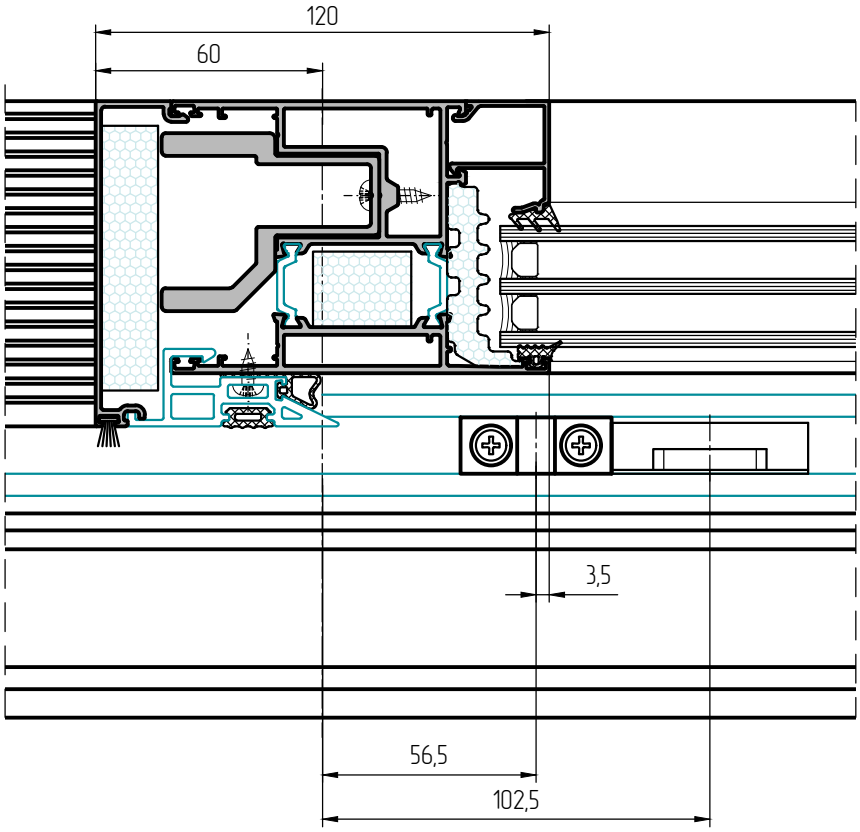


2

S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI



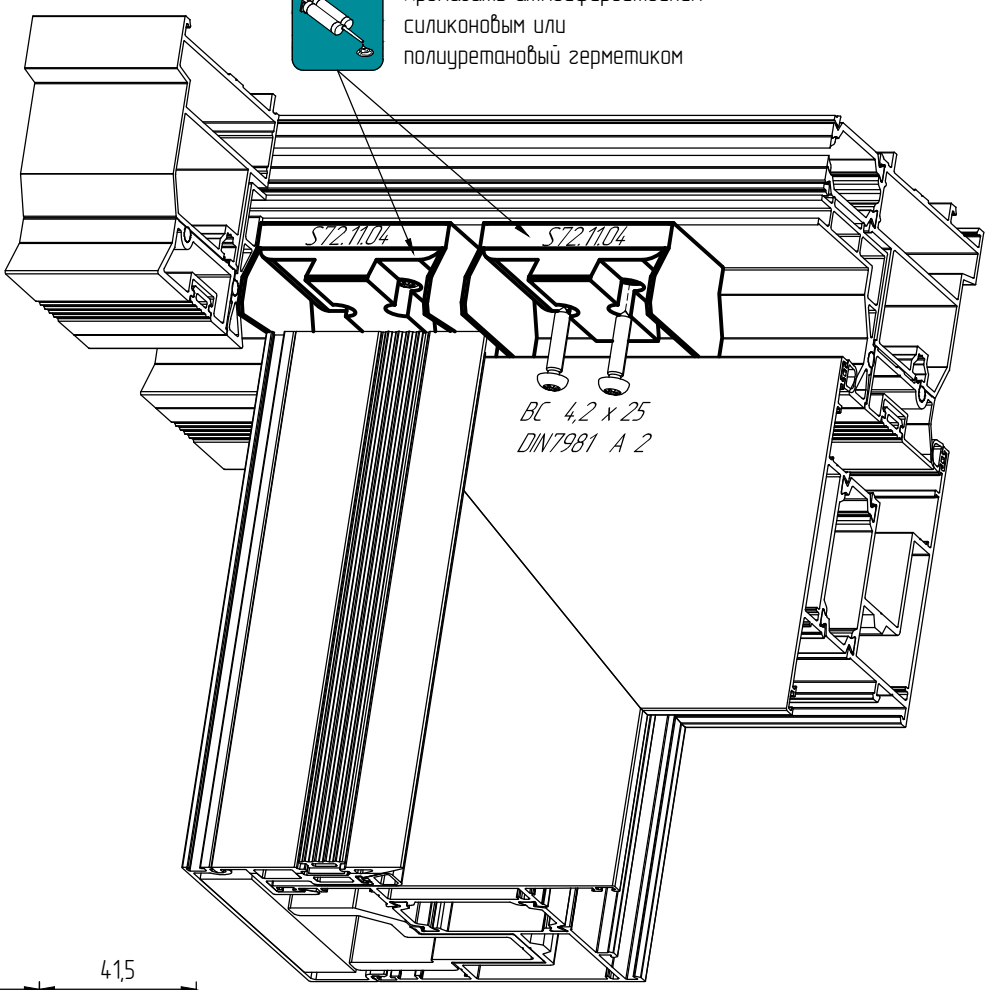
Промазать атмосферостойким силиконовым или полиуретановым герметиком

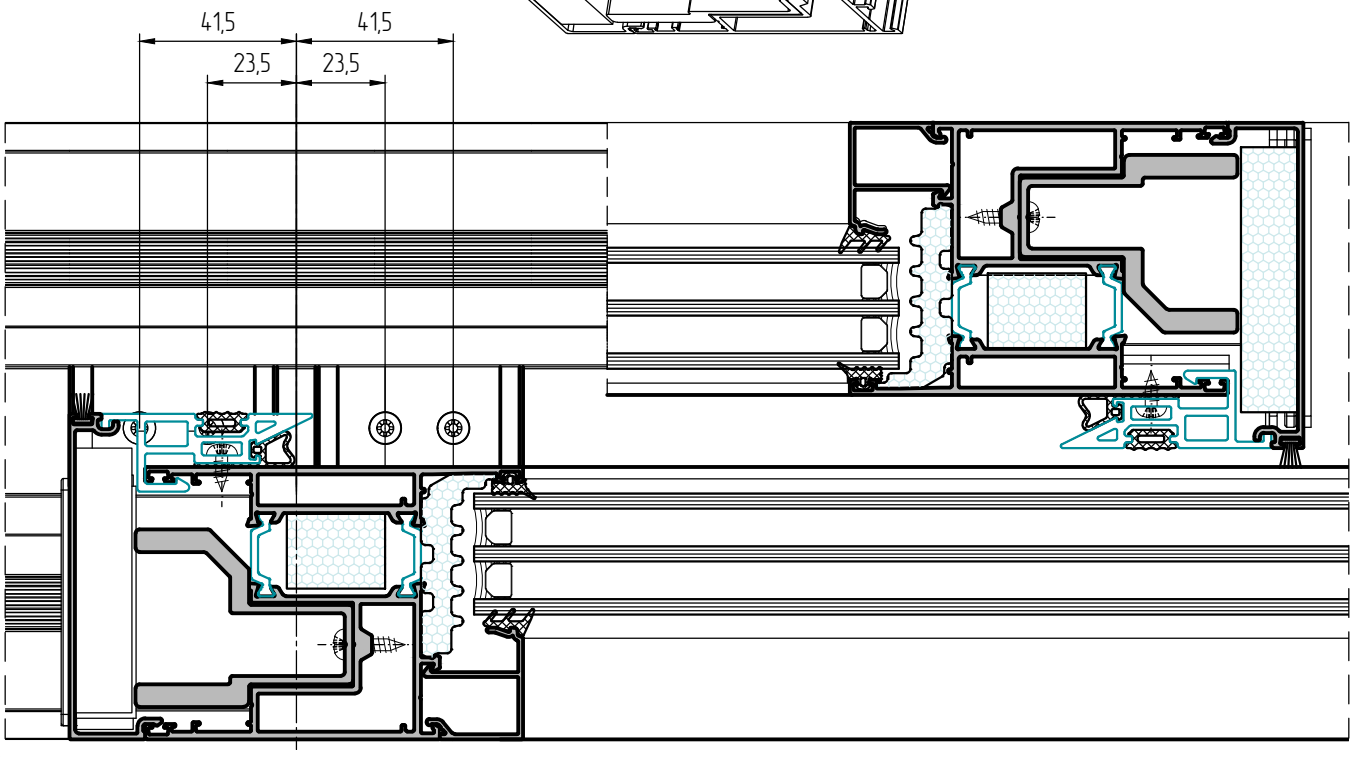


1

Промазать атмосферостойким силиконовым или полиуретановый герметиком

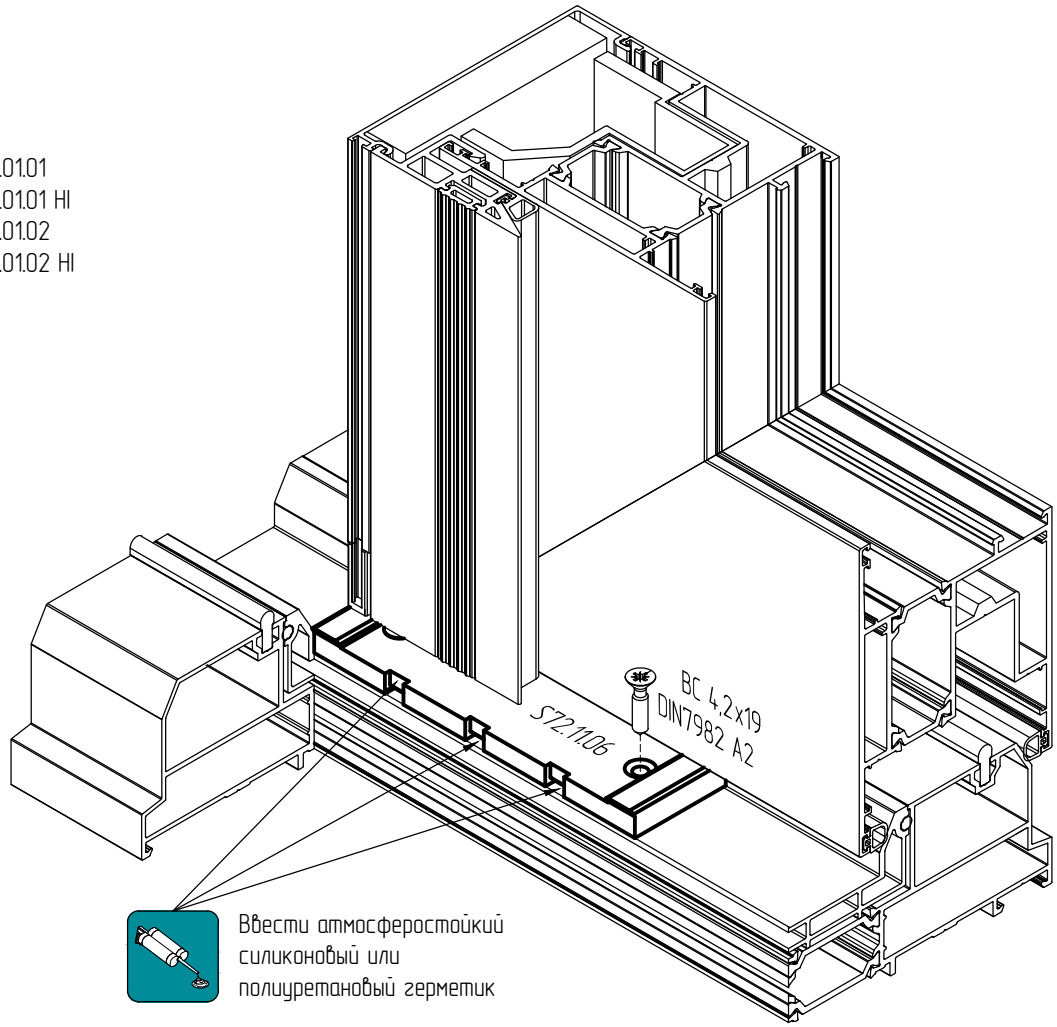
S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI
S72.01.06
S72.01.06 HI



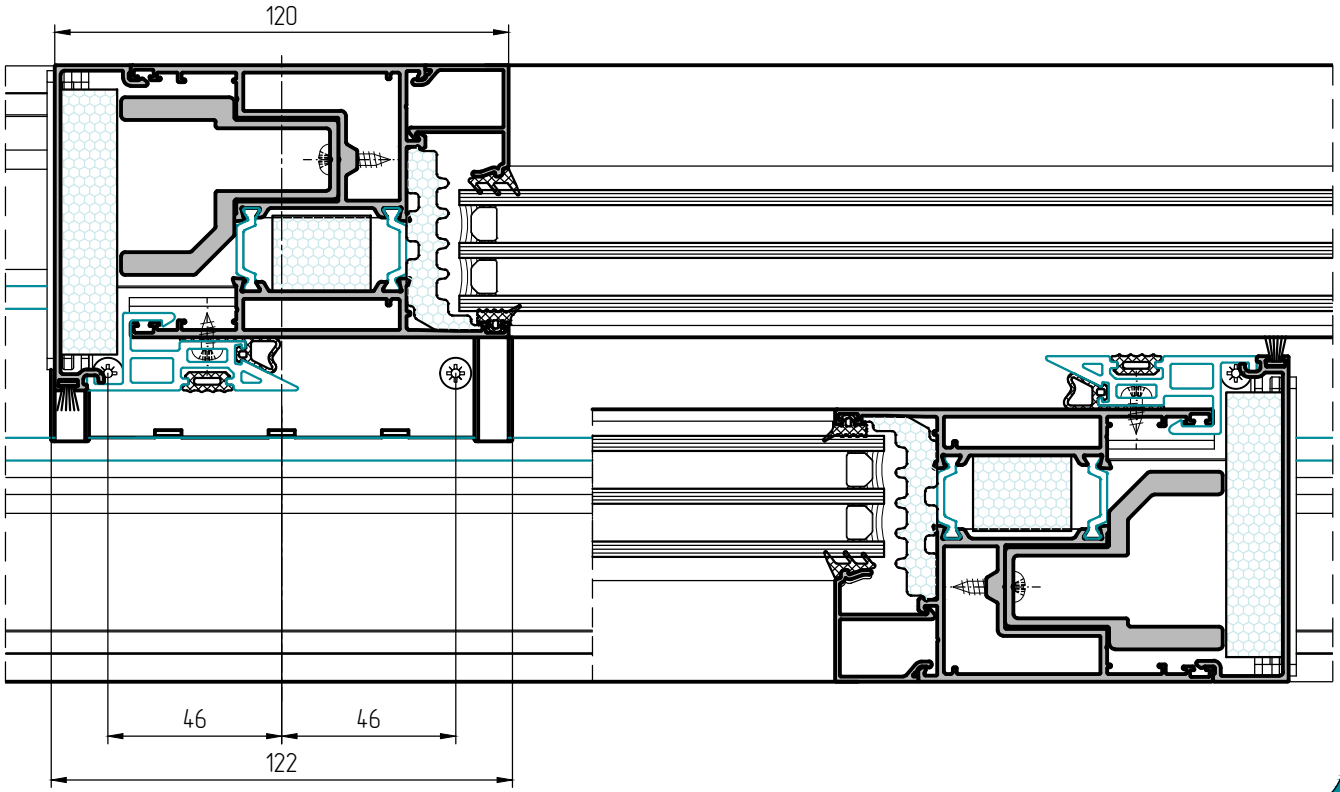


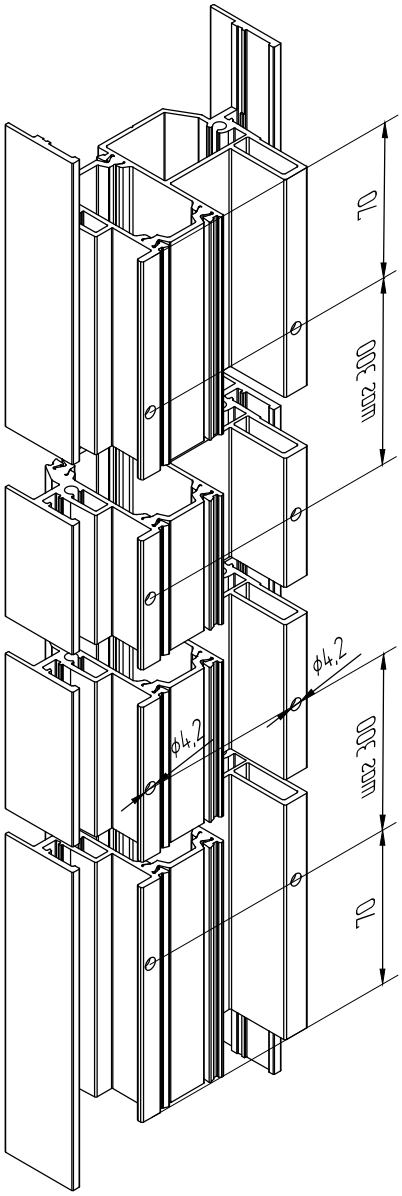
2

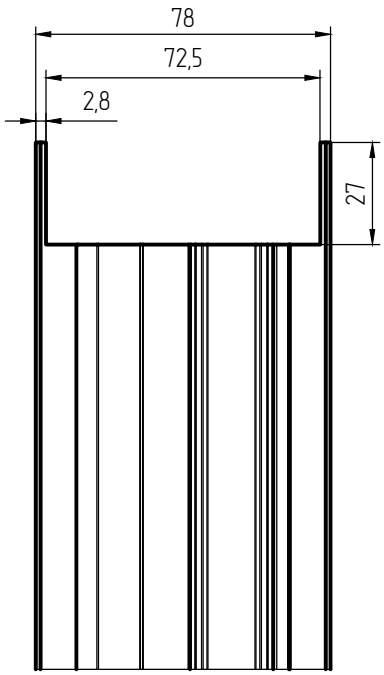
S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI

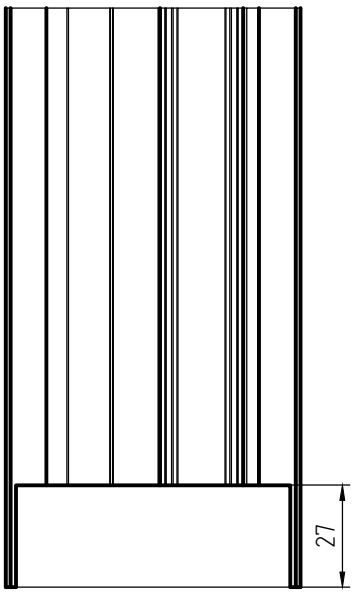


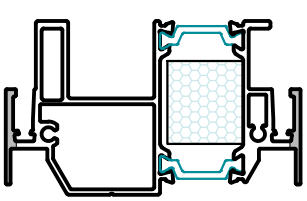
Ввести атмосферостойкий
силиконовый или
полиуретановый герметик



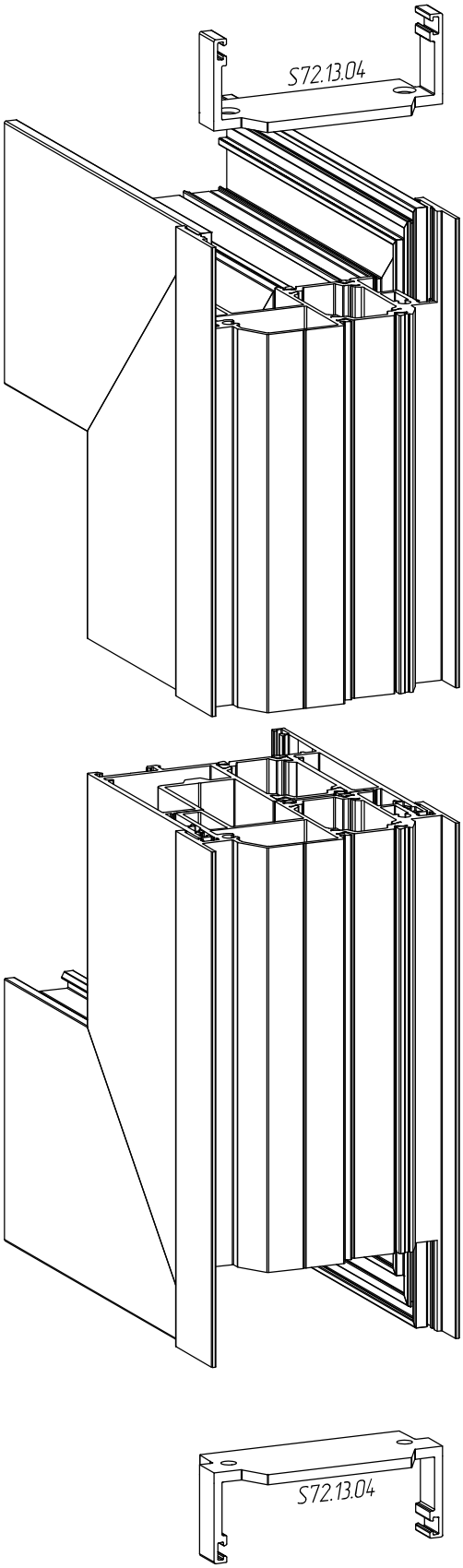

70
min 300
ϕ4,2
ϕ4,2
min 300
70

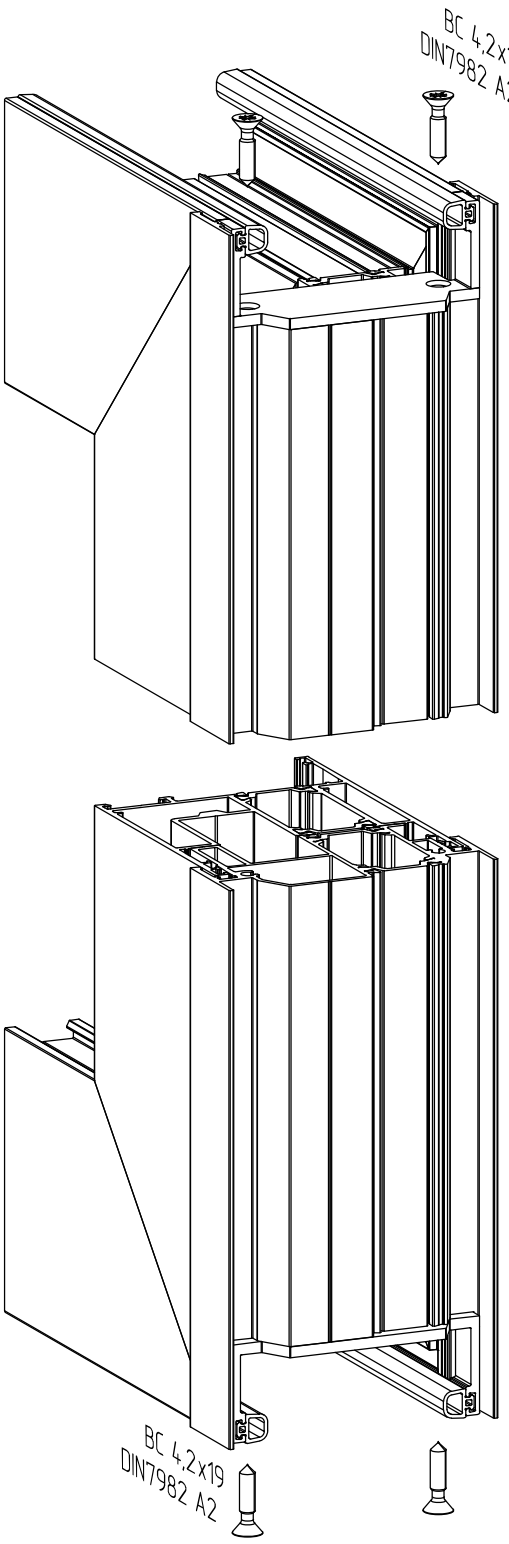

78
72,5
2,8
27


27

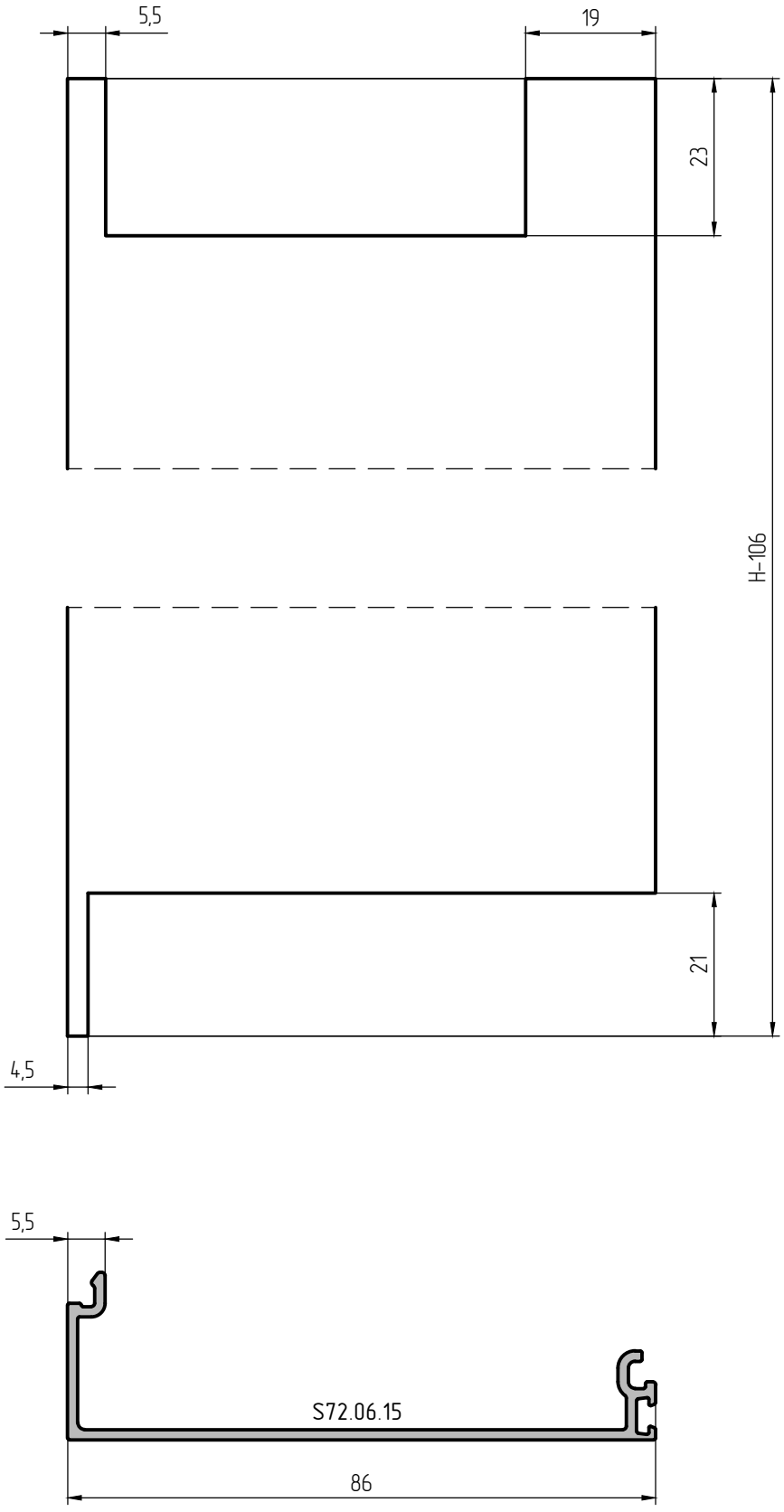


КРЕПЛЕНИЕ ЗАГЛУШКИ S72.13.04 К ШТУЛЬПУ



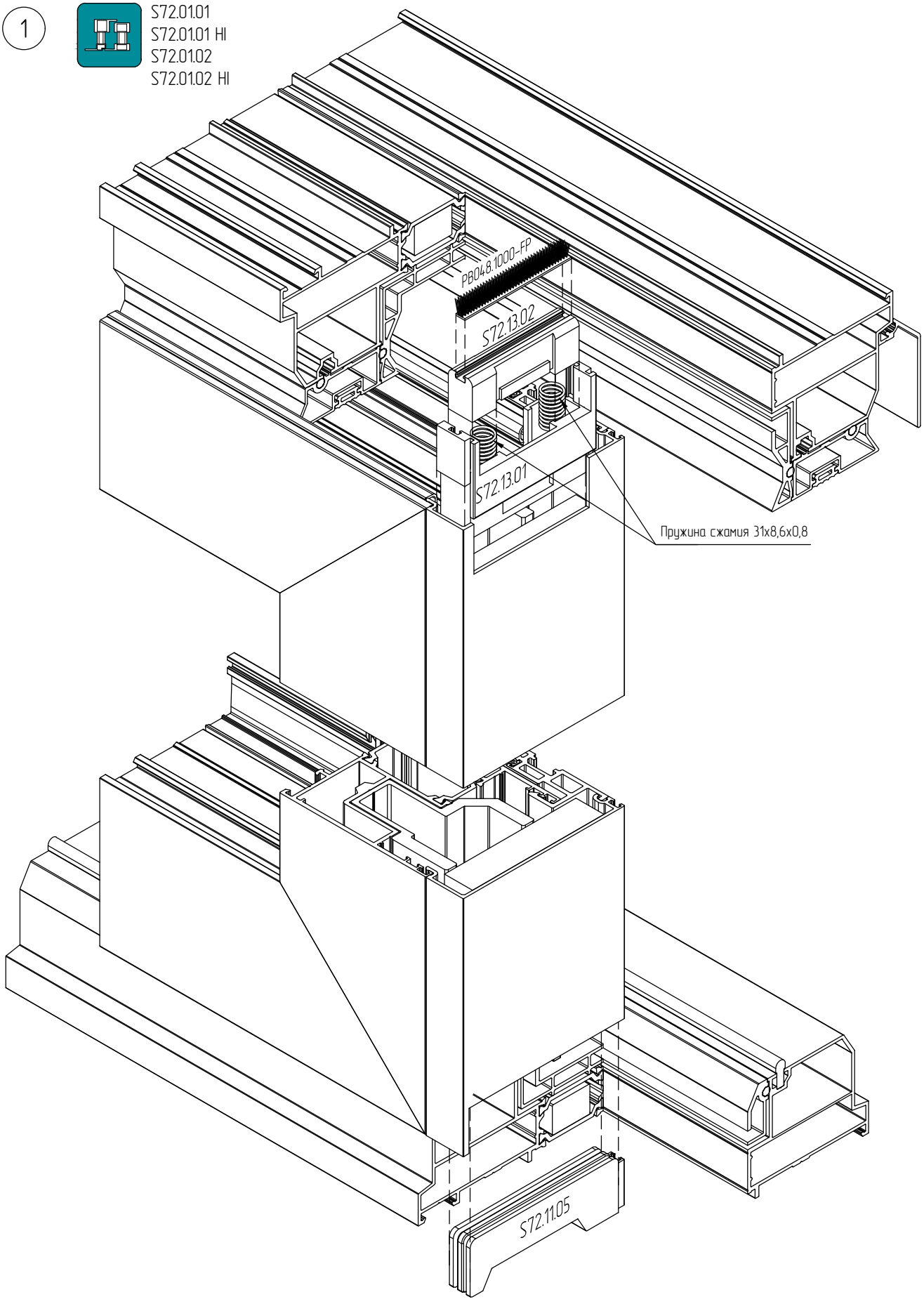


S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI
S72.01.03
S72.01.03 HI
S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI
S72.01.06
S72.01.06 HI



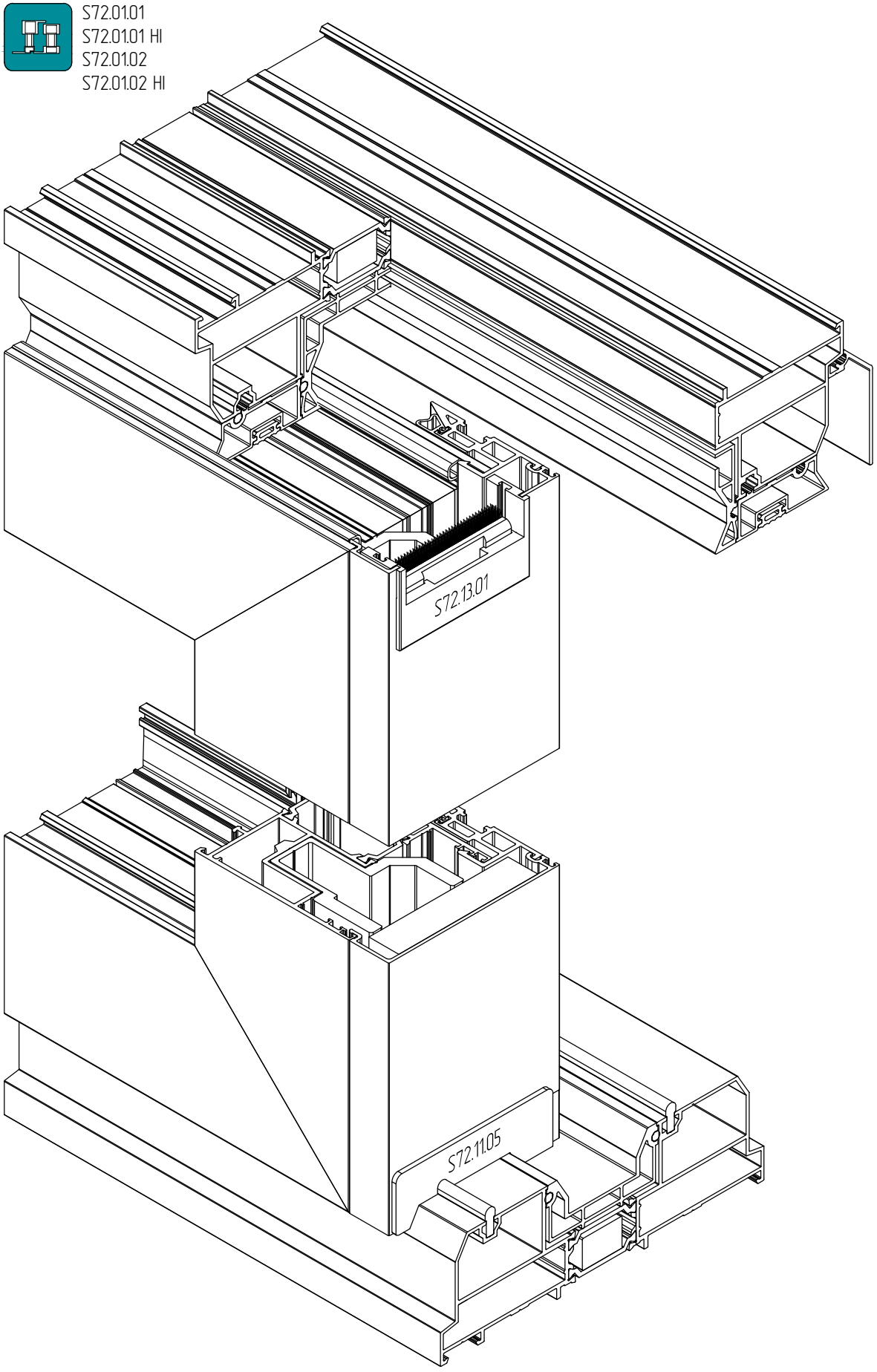
1

S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI



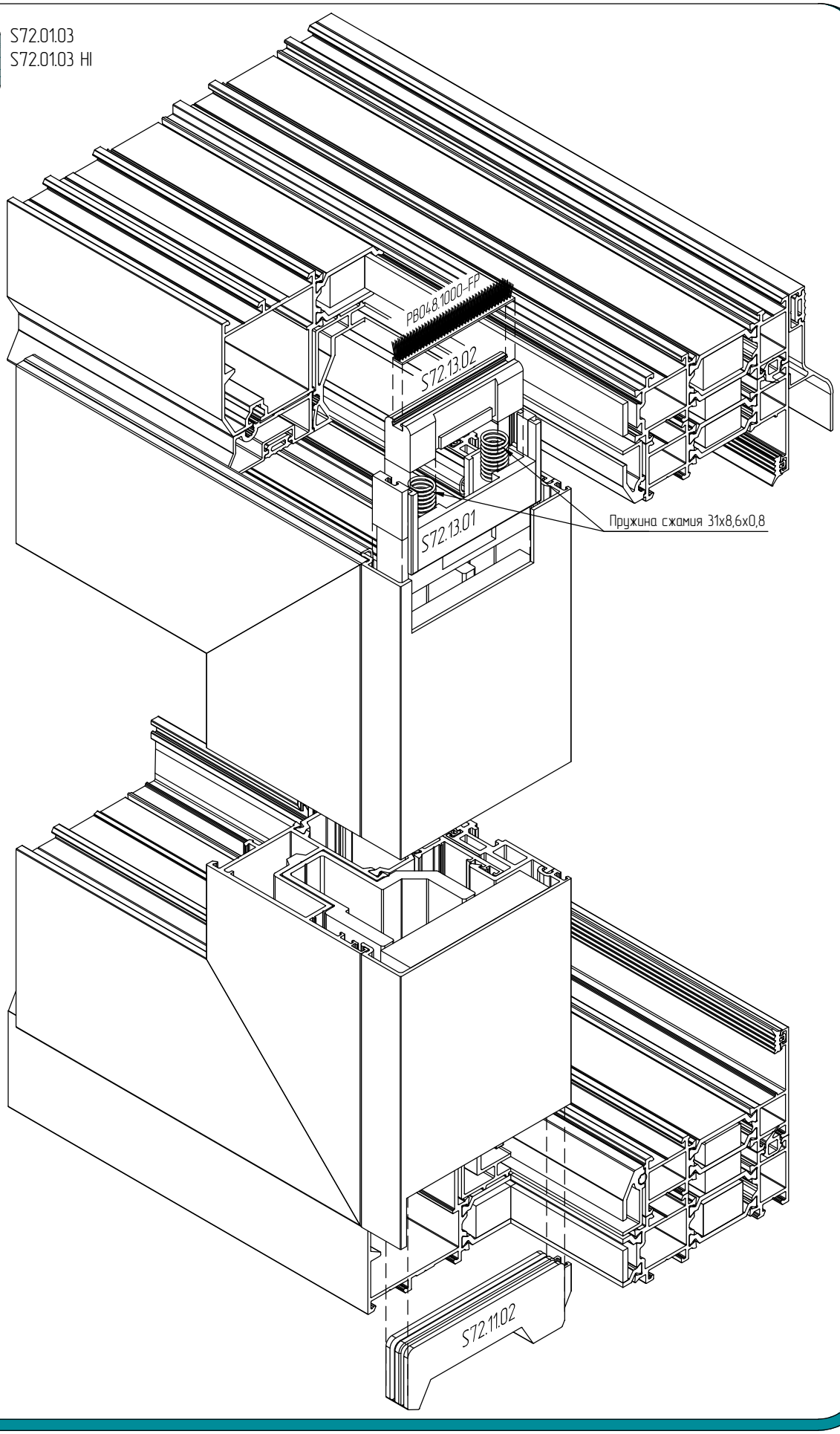
2

S72.01.01
S72.01.01 HI
S72.01.02
S72.01.02 HI



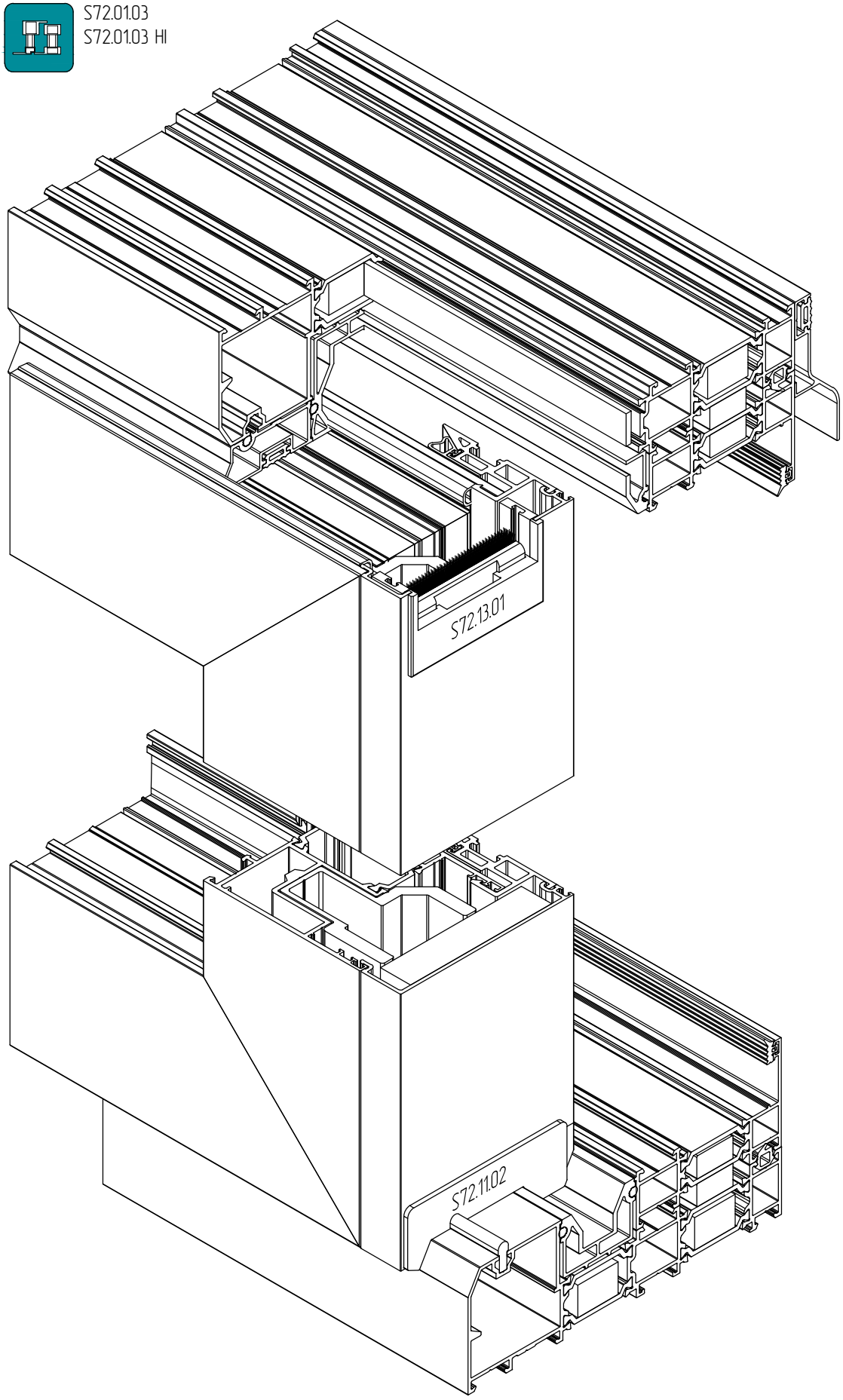
1.1

S72.01.03
S72.01.03 HI



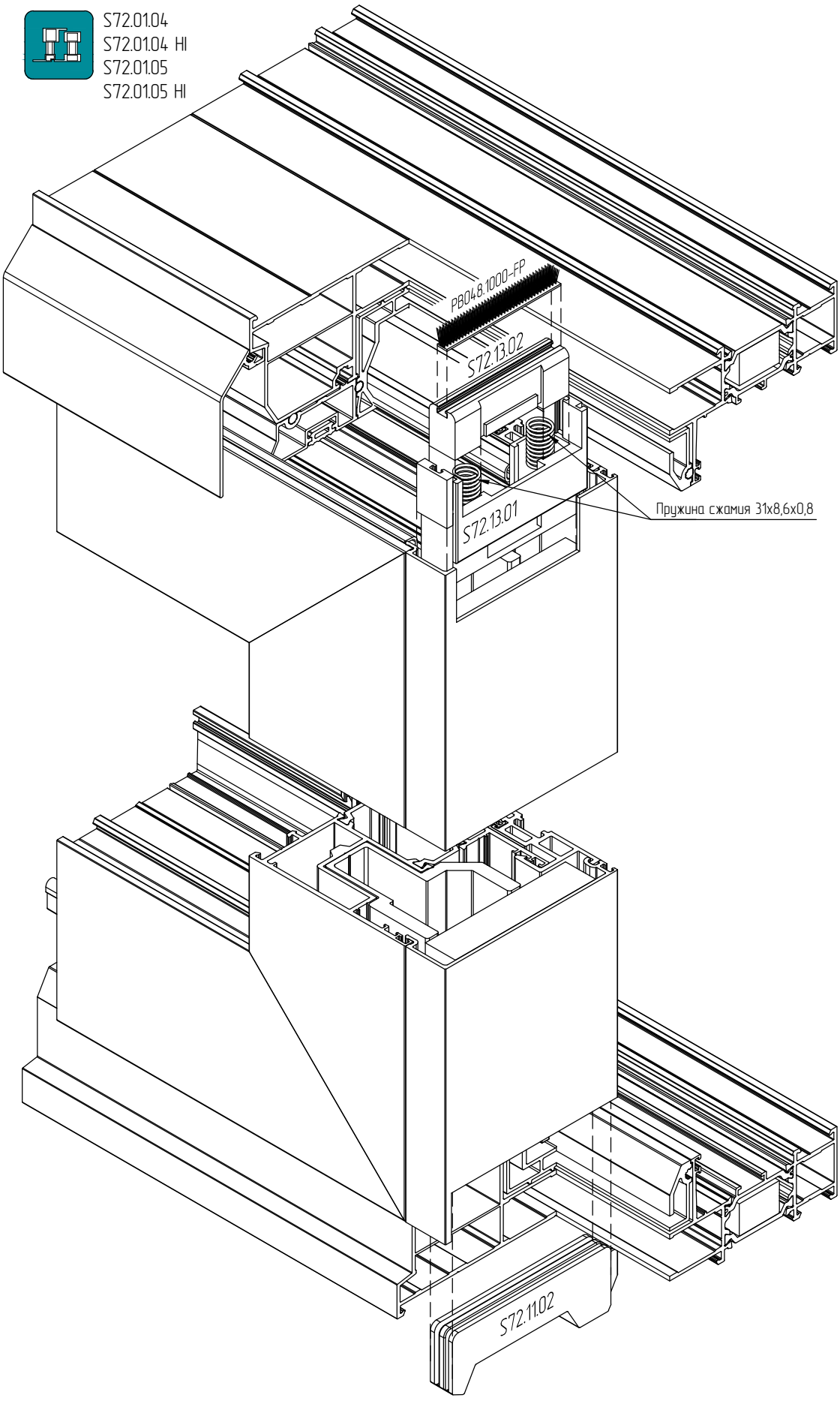
2.1

S72.01.03
S72.01.03 HI



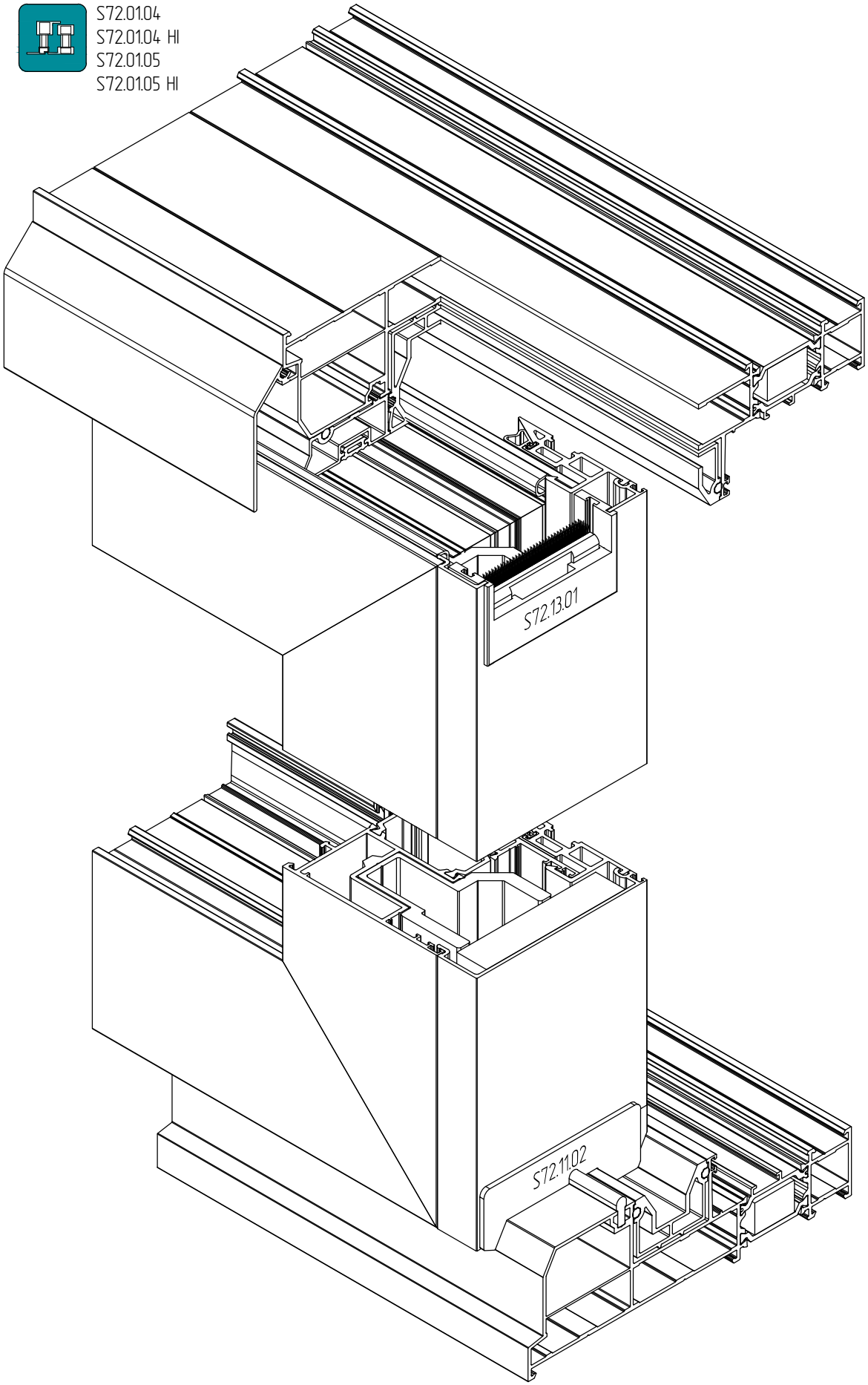
1.2

S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI



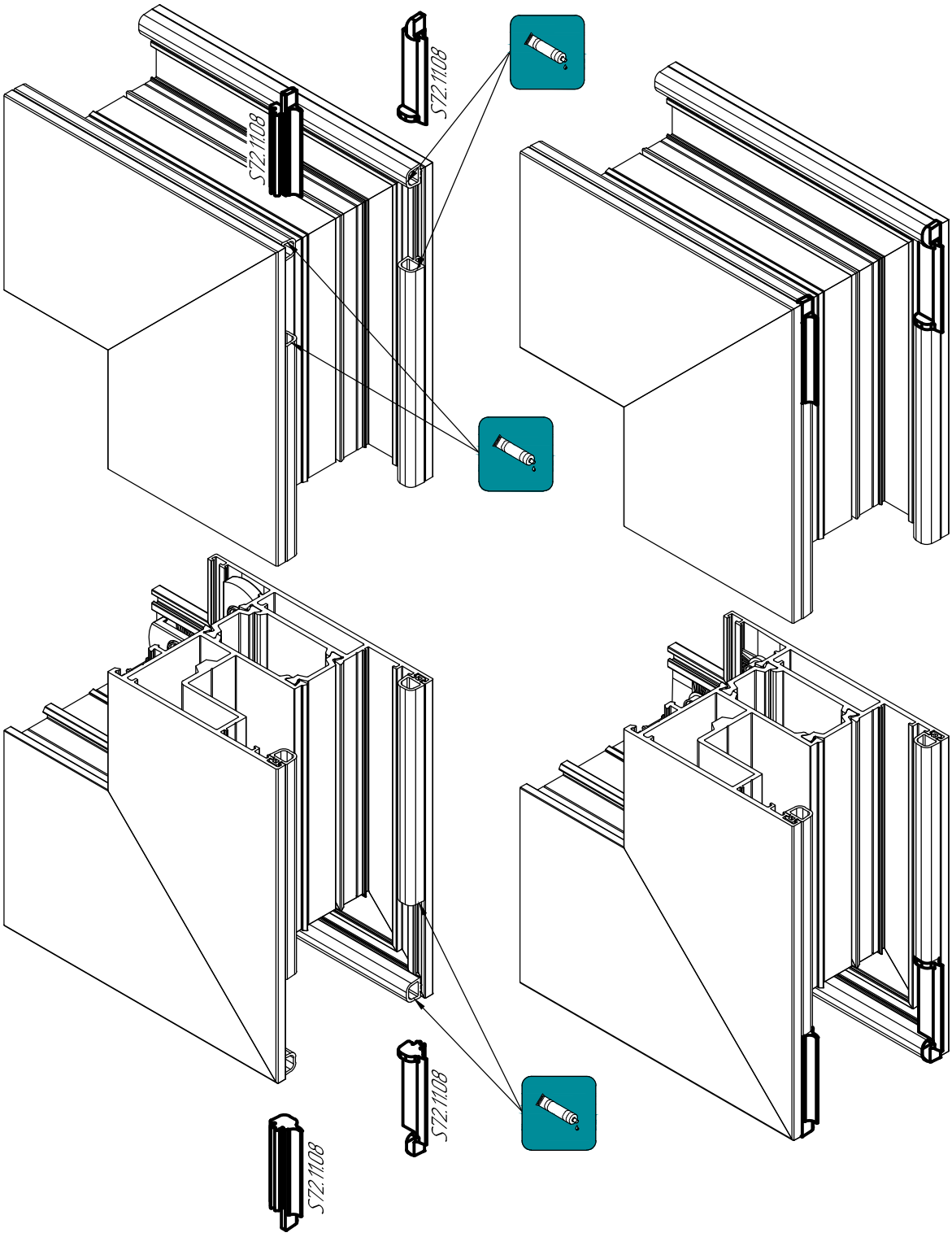
2.2

S72.01.04
S72.01.04 HI
S72.01.05
S72.01.05 HI

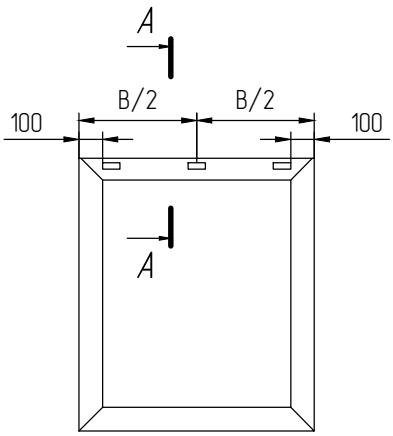


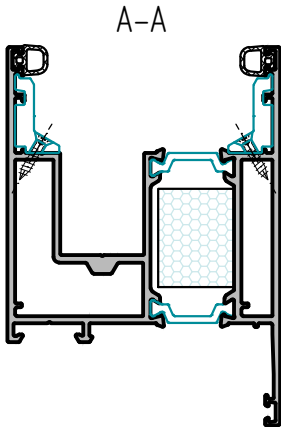
УСТАНОВКА ЗАГЛУШКИ S72.11.08

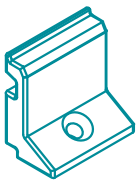
S72.02.01
S72.02.01 HI

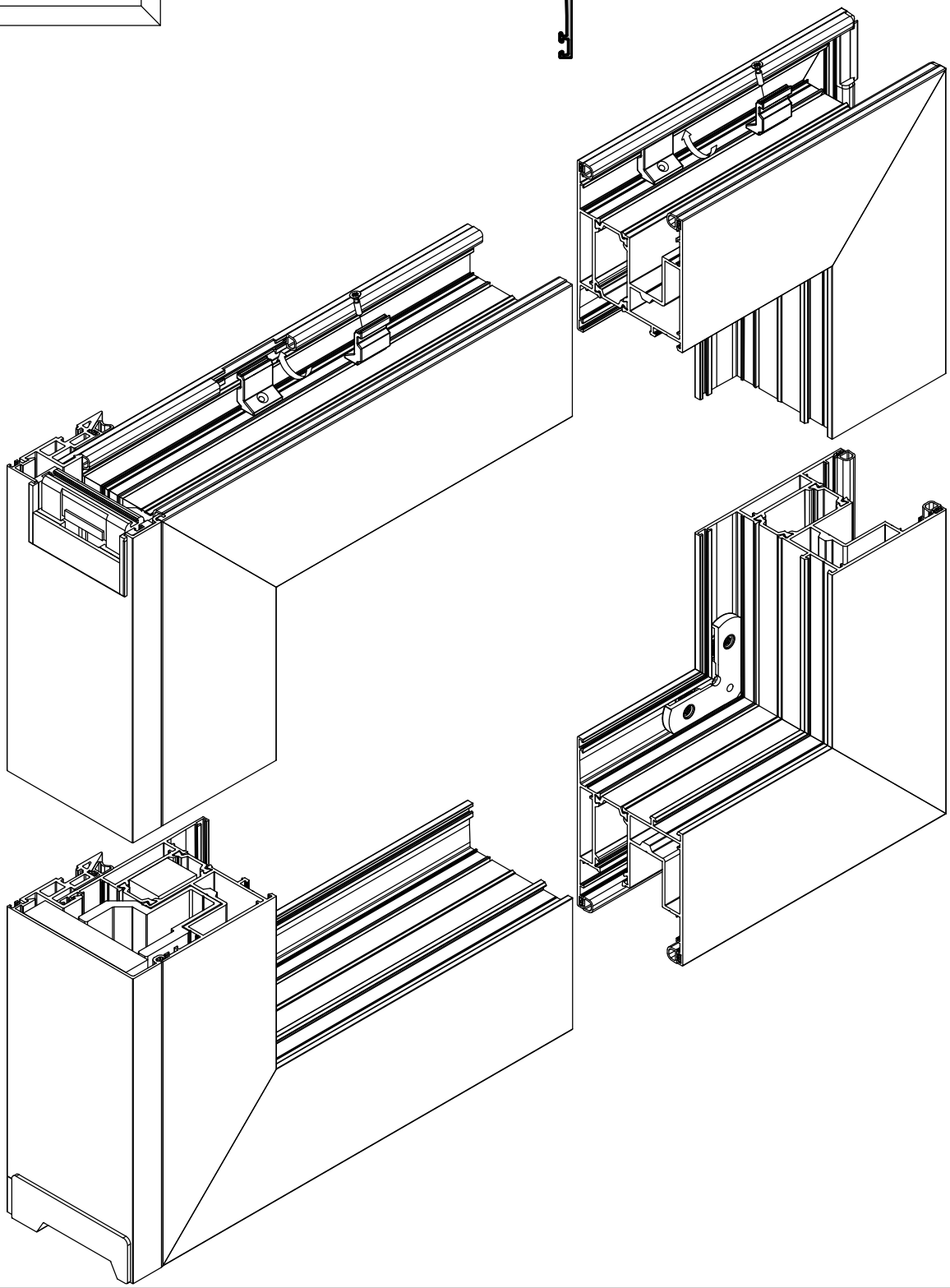


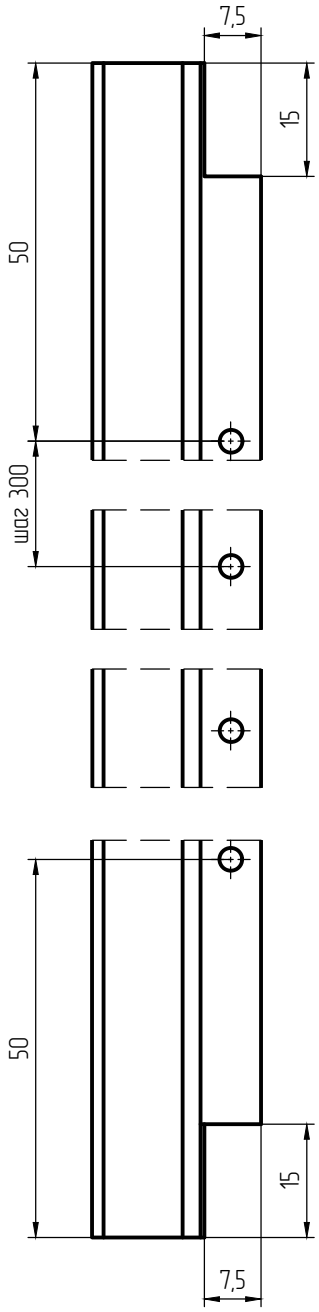
УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОР ЛЮФТА










7,5
15
50
шаг 300
50
15
7,5

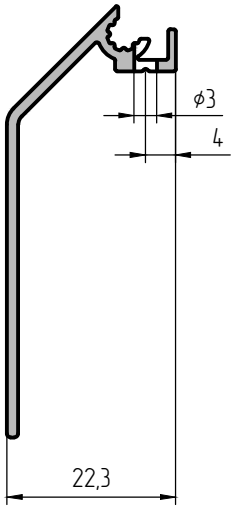
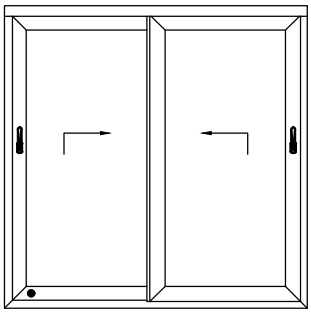
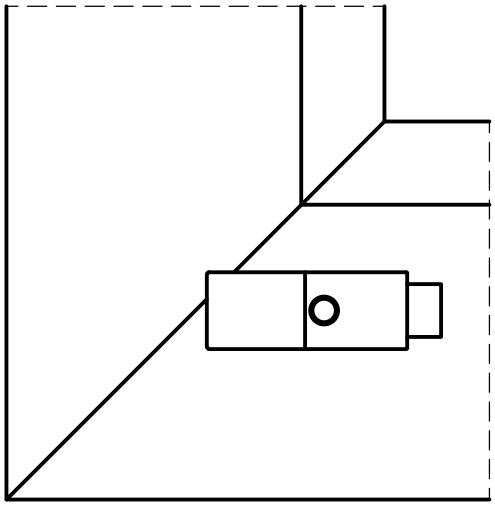
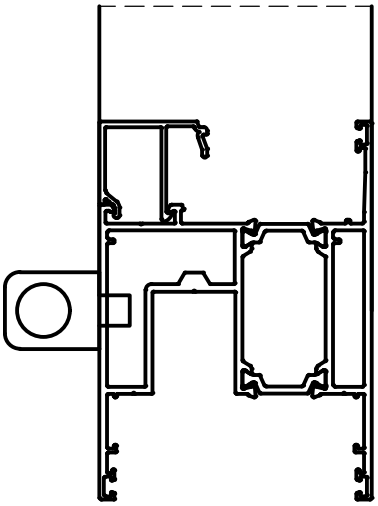

ϕ3
4
22,3

Схема D







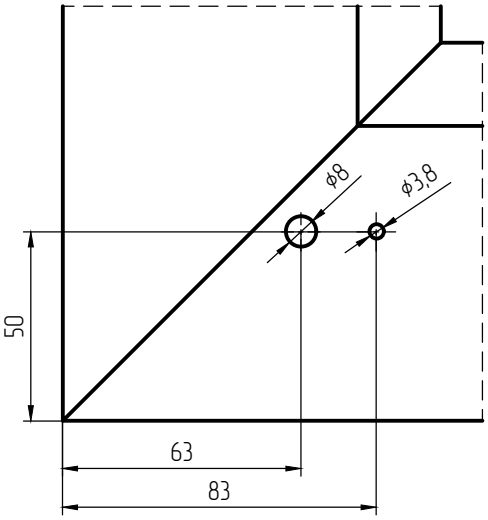
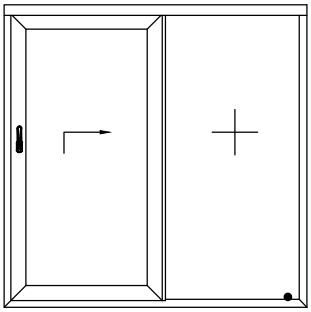
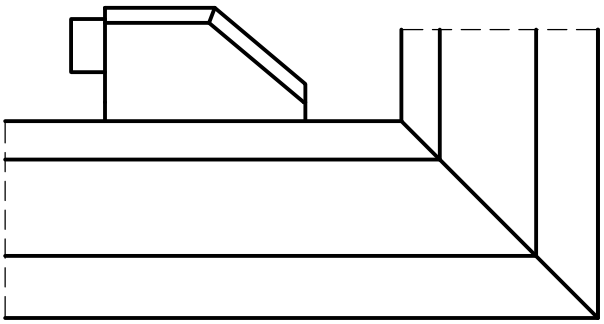
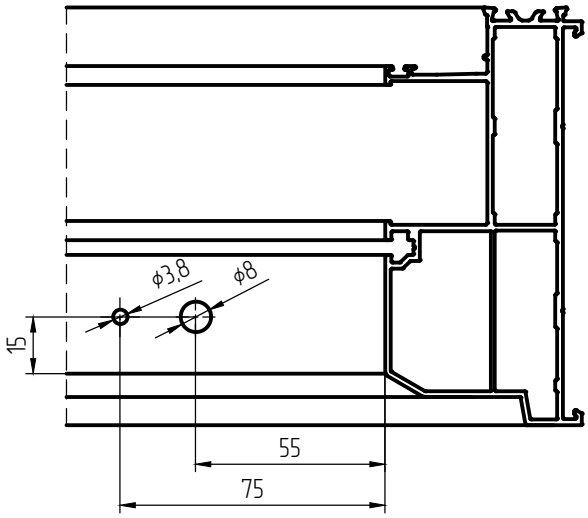
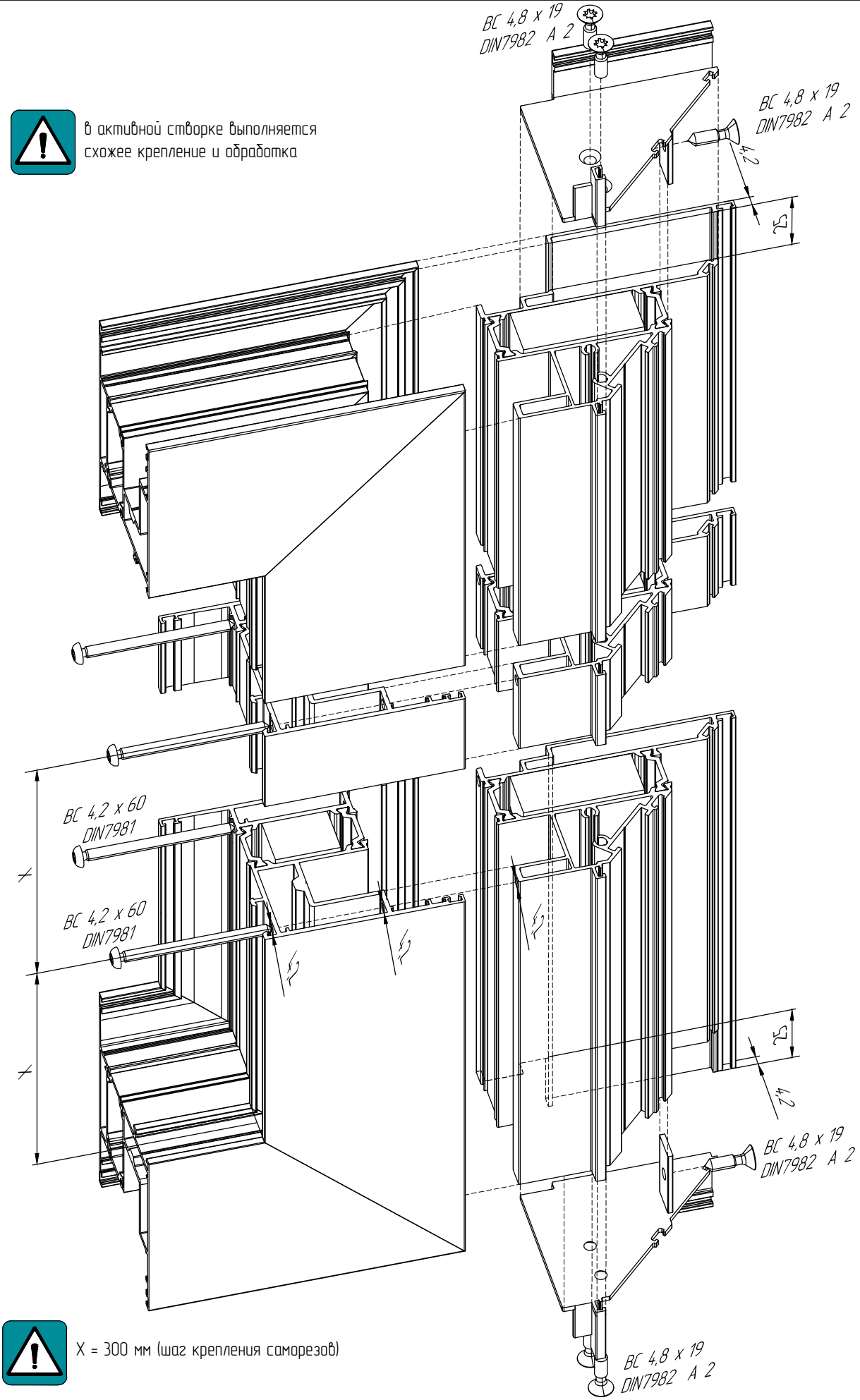


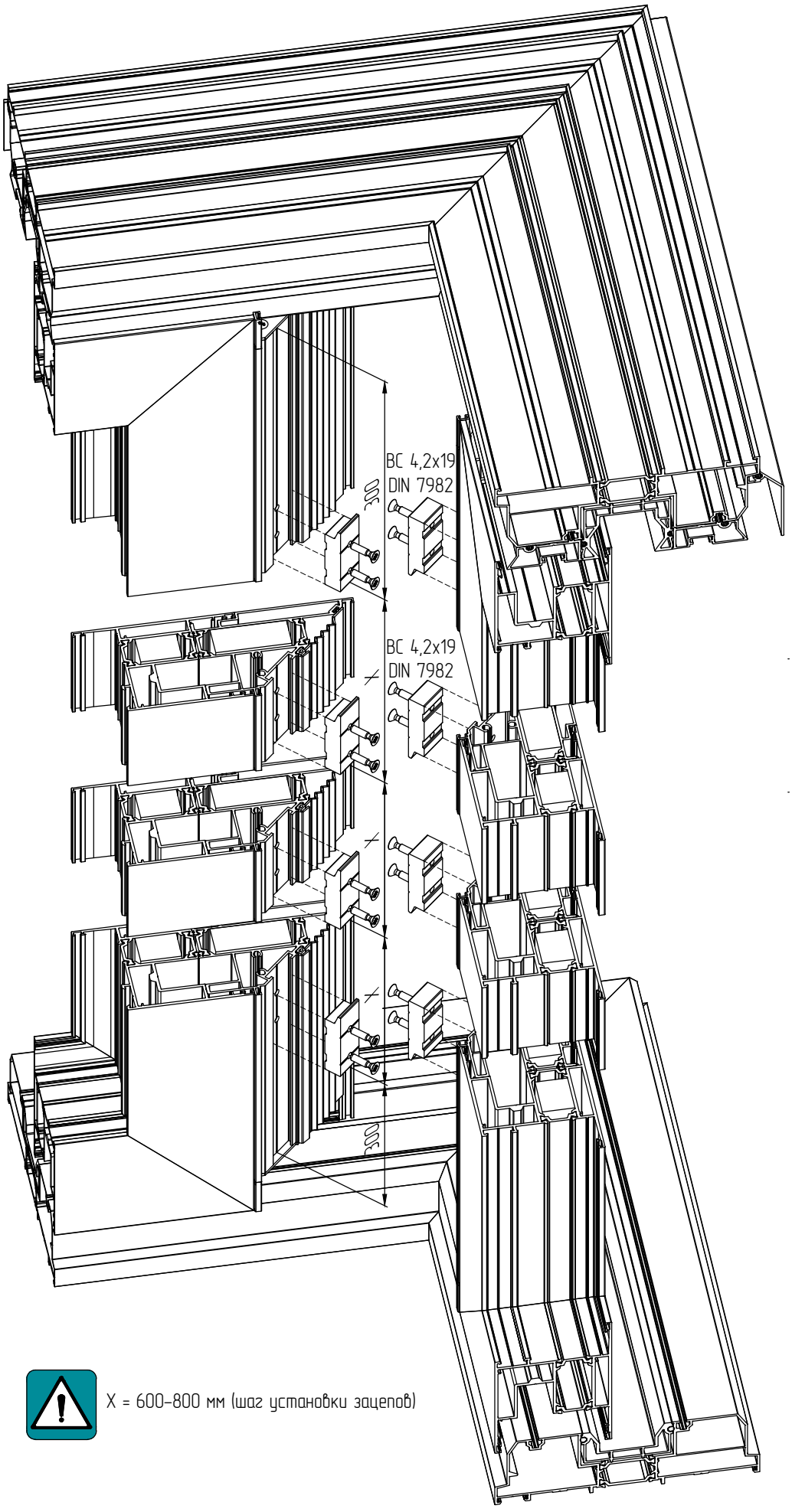
Схема B1

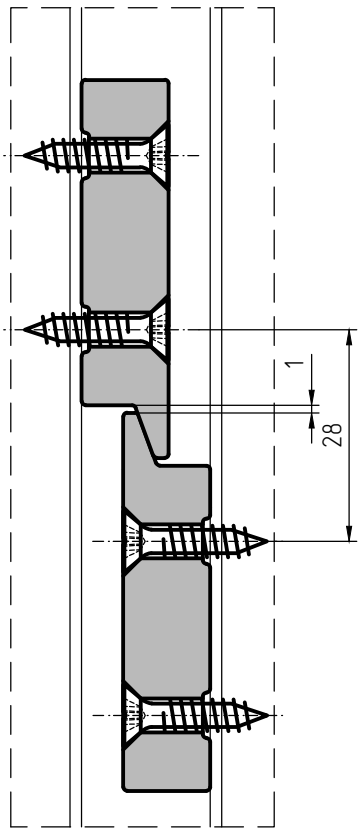







в активной створке выполняется
схожее крепление и обработка
ВС 4,8 х 19
DIN7982 А 2
ВС 4,8 х 19
DIN7982 А 2
15
4,2
ВС 4,2 х 60
DIN7981
ВС 4,2 х 60
DIN7981
X
X
15
4,2
ВС 4,8 х 19
DIN7982 А 2
ВС 4,8 х 19
DIN7982 А 2
X = 300 мм (шаг крепления саморезов)

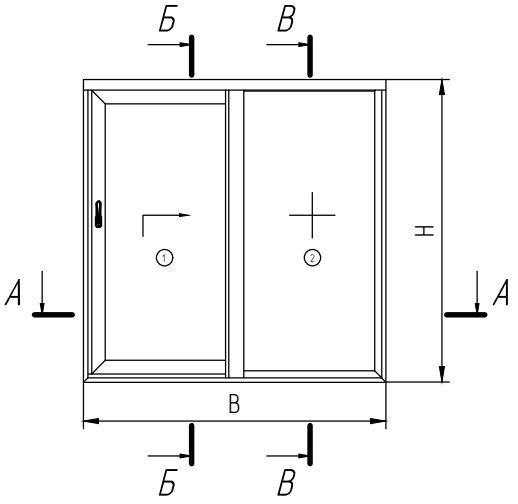


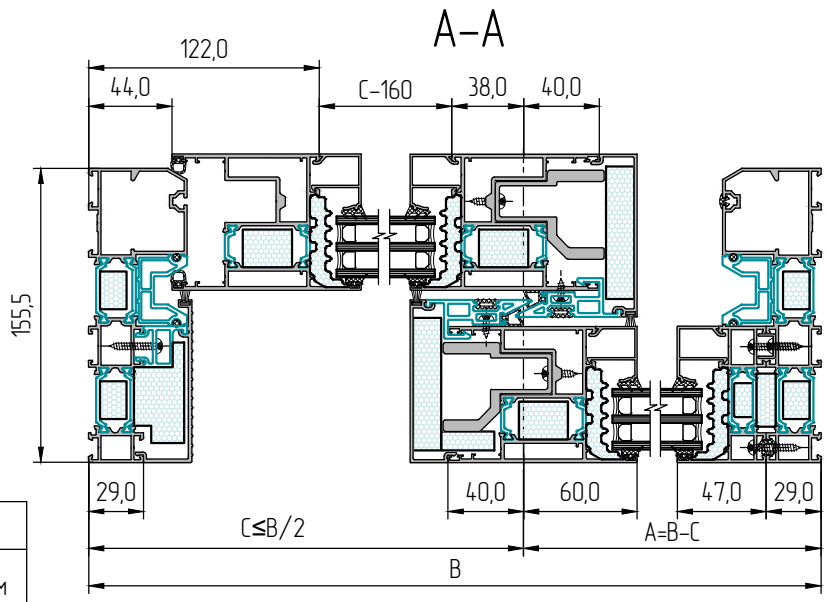


X = 600–800 мм (шаг установки зацепов)

РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

КОНСТРУКЦИЯ "РАЗДВИЖНАЯ СТВОРКА С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ". ВИД СНАРУЖИ (новое решение)





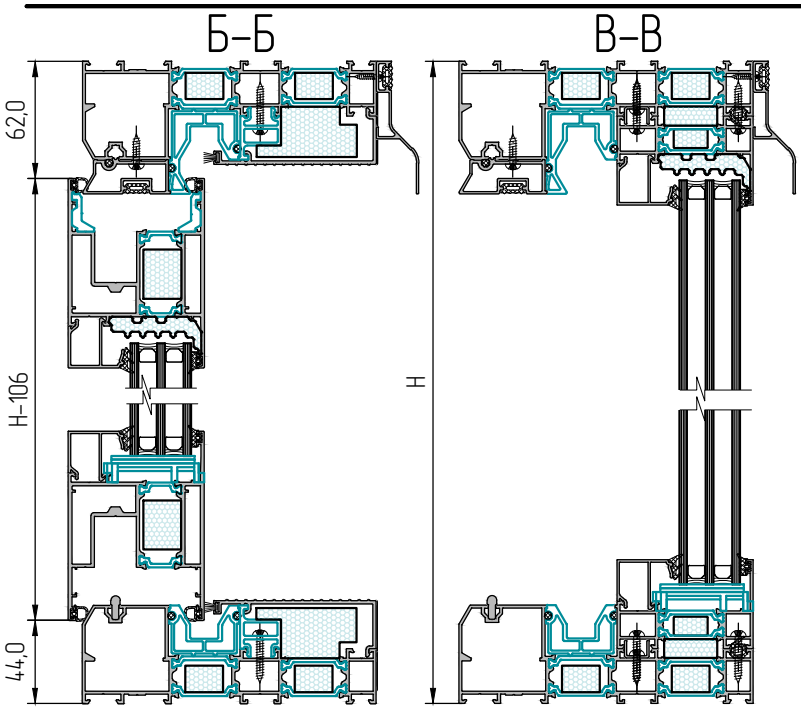
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 32 мм (1)	С–178	Н–280
СПД 32 мм (2)	А–110	Н–126

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.12.01	Термовставка для рамы		В–50	1
			Н–50	2
S72.12.02	Термовставка верхнего ригеля рамы		В–50	1
S72.12.05	Термовставка для створки/импоста		Н–104	1
			Н–114	1
S72.12.06	Термовставка		С–84,6	2
			Н–49,2	1

Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		4
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		4
W45.08.03 L=12,2мм	Закладная		4
W45.08.03 L=20,2мм	Закладная		4
W45.08.03 L=43,7мм	Закладная		4
S72.08.02	Т-образная зак.		2
S72.08.04	Т-образная зак.		2

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		4Н+2В–1164
S72.15.06	Термовкладыш		2Н–212
S72.15.07	Термовкладыш		2Н+2А–250
S72.15.02	Термовкладыш		Н+2С–236

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.03	Рама верхняя		В–141	1
S72.01.03 НІ	Профиль рамы		В	2
			Н	2
S72.01.07 НІ	Профиль рамы		А–67	2
			Н–58	1
S72.02.01 НІ	Профиль створки		С–4	2
			Н–106	2
S72.02.01 НІ	Импост		Н–58	1
S72.06.15	Крышка створки		Н–106	1
S72.06.15	Крышка импоста		Н–58	1
S72.06.14	Крышка рамы		С–89	2
			Н–110	1
W72.07.01	Профиль – соединитель рам		А–62	2
			Н–67	1
S72.07.03	Усилитель створки		Н–216	1
S72.07.03	Усилитель импоста		Н–58	1
S72.07.01	Направляющая нижняя		В–104	1
S72.06.10	Сливник		В	1
W45.04.07	Штапик		С–160	2
			Н–306	2
			А–92	2
			Н–152	2



Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		2H+2B–228
S72.10.08	Уплотнитель		2H–218
S72.10.03	Уплотнитель		2H+2B–359
S72.10.04	Уплотнитель		4H+5B–541
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		4H+2B–1426
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		4H+2B–1426
W72.10.02	Уплотнитель		H+B–182
S72.10.05	Уплотнитель		H–122
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		3H+B–515

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
S72.13.01	Заглушка		1
S72.13.02	Заглушка		1
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		2
S72.13.03	Заглушка		2
S72.11.02	Заглушка		1
S72.11.03	Заглушка		1
S72.11.07	Влагоотводник		min 3**
S72.11.01	Заглушка		2
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 3**
S72.13.07	Компенсатор Люфта		6
	Пластина под заполение		***
W72.13.01	Подкладка под заполнение		10
W45.14.01	Уголок выравнивающий		8
W45.16.04	Выравнивающий элемент		8
W45.11.02	Угловой элемент		8
S72.11.08	Заглушка		2
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		20
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		24
M5x5 A2 DIN914 A2	Винт M5x5 для крепления Т–образной закладной S72.08.02		2
BC 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.10 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B-100}{300}$+1

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
BC 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления к стойке створки термовставки S72.12.05		$\frac{H-204}{300}$+1
	Винт для крепления к импосту термовставки S72.12.05		$\frac{H-214}{300}$+1
BC 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профиля рамы S72.06.03 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B-241}{300}$+1
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$\frac{H-316}{300}$+1
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к импосту		$\frac{H-158}{300}$+1
	Винт для крепления соединителя W72.07.01 к раме		$\frac{H+2A-491}{300}$+3
	Винт для крепления Т–образной закладной S72.08.04		4
BC 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для соединения рам S72.01.07 HI и S72.01.03 HI		$\frac{H+2A-492}{300}$+3
	Винт для крепления термовставки S72.12.06 к раме		$\frac{H+2C-518}{300}$+3
	Винт для крепления заглушки S72.11.01 к раме		4
BC 4,2x13 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.03 к раме		2
	Винт для крепления Т–образного соединения		4
Фурнитура	Комплект		****

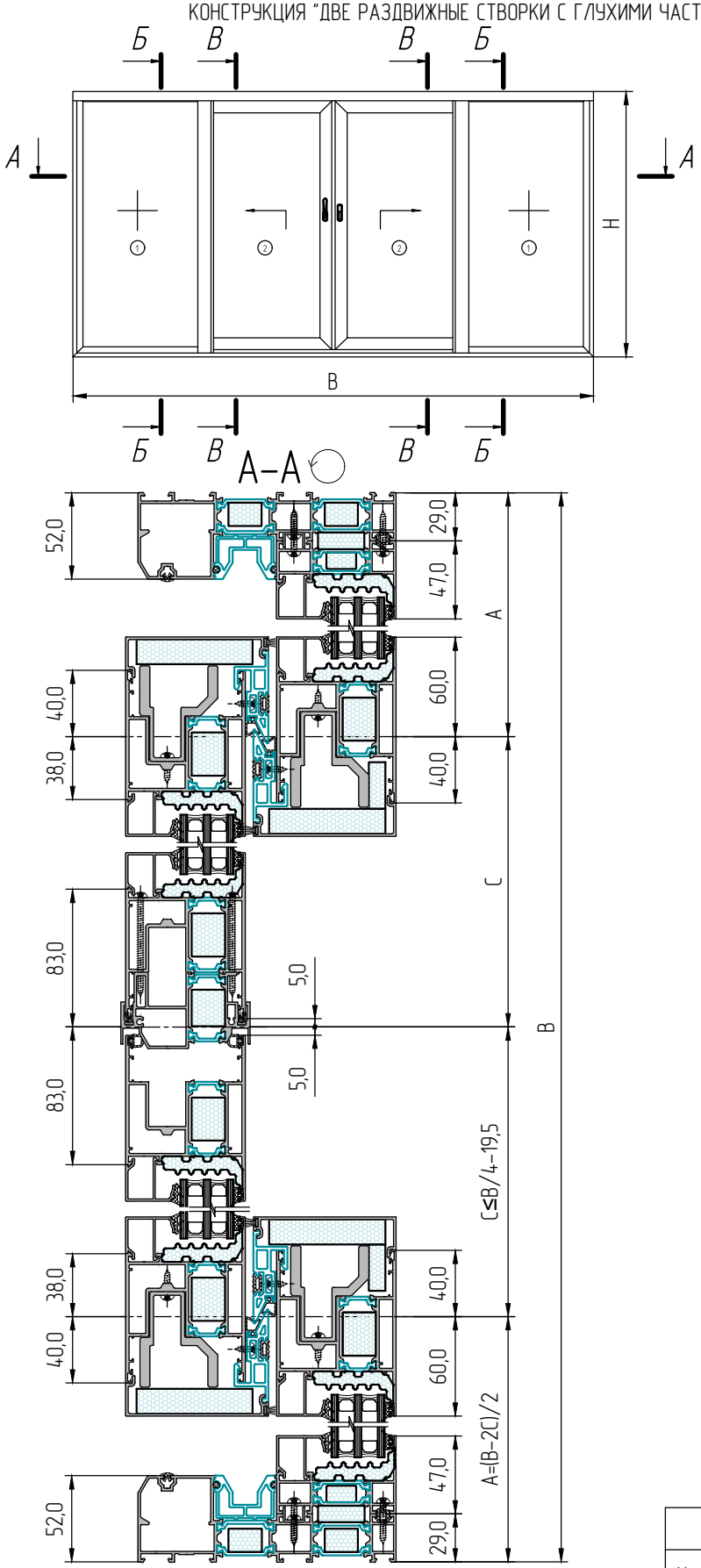
* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

** Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10–39...10–48;

*** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

**** Подбирать согласно рекомендации производителя.

КОНСТРУКЦИЯ "ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ С ГЛУХИМИ ЧАСТЯМИ". ВИД СНАРУЖИ (новое решение)

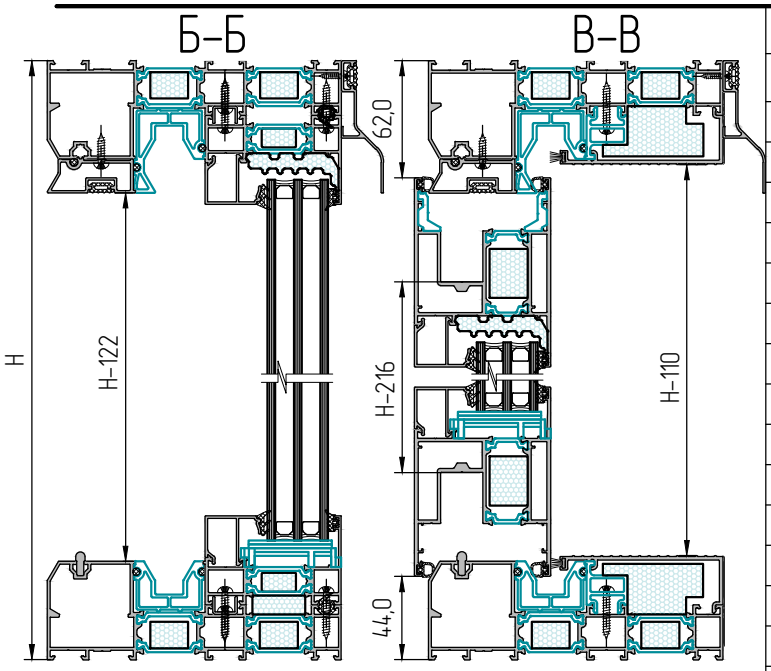


Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во, шт
СПД 32 мм (1)	А–110	Н–126	2
СПД 32 мм (2)	С–139	Н–280	2

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.03	Рама верхняя		В–141	1
S72.01.03 HI	Профиль рамы		В	2
			Н	2
S72.01.07 HI	Профиль рамы		А–67	4
			Н–58	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		С+35	4
			Н–106	4
S72.02.01 HI	Импост		Н–58	2
S72.06.01 HI	Штульп		Н–106	1
S72.06.15	Крышка створки		Н–106	2
S72.06.15	Крышка импоста		Н–58	2
S72.06.14	Крышка рамы		В–2А–120	2
W72.07.01	Профиль – соединитель рам		А–62	4
			Н–67	2
S72.07.03	Усилитель створки		Н–216	2
S72.07.03	Усилитель импоста		Н–58	2
S72.07.01	Направляющая нижняя		В–104	1
S72.06.10	Сливник		В	1
W45.04.07	Штапик		С–121	4
			Н–306	4
			А–92	4
			Н–152	4

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.12.01	Термовставка для рамы		В–50	1
			Н–50	2
S72.12.02	Термовставка верхнего ригеля рамы		В–50	1
S72.12.05	Термовставка для створки/импоста		Н–104	2
			Н–114	2
S72.12.06	Термовставка		В–2А–120	2

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		8Н+2В–2300
S72.15.06	Термовкладыш		4Н–424
S72.15.07	Термовкладыш		2Н–212
S72.15.02	Термовкладыш		2В–4А–240



Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		8
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		8
W45.08.03 L=12,2мм	Закладная		4
W45.08.03 L=20,2мм	Закладная		4
W45.08.03 L=43,7мм	Закладная		4
S72.08.02	Т-образная зак.		4
S72.08.04	Т-образная зак.		4

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		2H+4B-2A-72
S72.10.08	Уплотнитель		4H-436
S72.10.03	Уплотнитель		4H+2B-577
S72.10.04	Уплотнитель		4H+5B-541
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружн.		8H+2B-2696
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутр.		8H+2B-2696
W72.10.02	Уплотнитель		2H+B-2A-250
S72.10.05	Уплотнитель		2H-208
PB048.1000-FP	Щеточный уплотнитель		6H+2B-2A-780

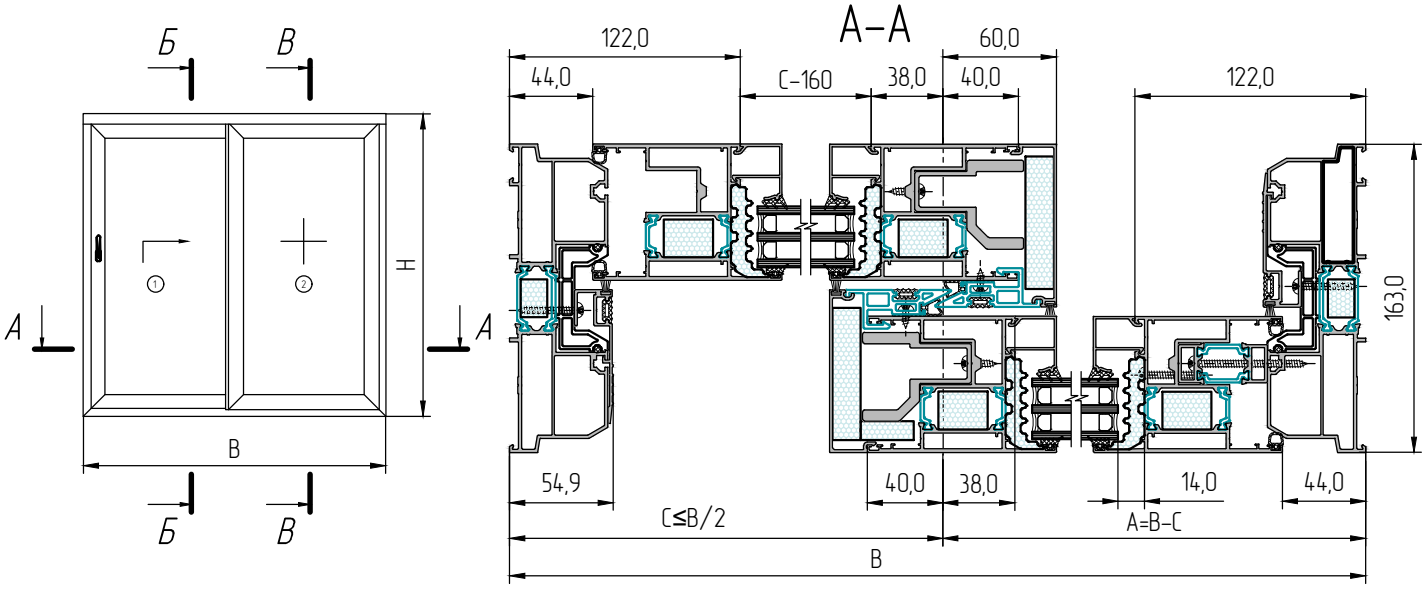
* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

** Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10-39...10-48;

*** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

**** Подбирать согласно рекомендации производителя.

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во,шт
S72.13.01	Заглушка		2
S72.13.02	Заглушка		2
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		4
S72.13.03	Заглушка		2
S72.11.02	Заглушка		2
S72.11.03	Заглушка		2
S72.11.07	Влагоотводник		min 5**
S72.11.01	Заглушка		4
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 5**
S72.13.07	Компенсатор Люфта		12
	Пластина под заполение		***
W72.13.01	Подкладка под заполнение		20
W45.14.01	Уголок выравнивающий		16
W45.16.04	Выравнивающий элемент		16
W45.11.02	Угловой элемент		16
S72.11.08	Заглушка		2
S72.13.04	Заглушка штульпа		2
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		40
DR1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		24
M5x5 A2 DIN914 A2	Винт M5x5 для крепления Т-образных закладных		4
ВС 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.10 к раме		$\frac{B-100}{300}+1$
ВС 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления к створке термовставки S72.12.05		$(\frac{H-204}{300}+1)*2$
	Винт для крепления к импосту термовставки S72.12.05		$(\frac{H-214}{300}+1)*2$
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профиля S72.06.03 к раме		$\frac{B-241}{300}+1$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*2$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к импосту		$(\frac{H-158}{300}+1)*2$
	Винт для крепления соединителя W72.07.01 к раме		$\frac{2H+4A-982}{300}+6$
	Винт для крепления Т-образных закладных S72.08.04		8
ВС 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для соединения рам S72.01.07 HI и S72.01.03 HI		$\frac{2H+4A-984}{300}+6$
	Винт для крепления термовставки S72.12.06 к раме		$(\frac{B-2A-220}{300}+1)*2$
	Винт для крепления заглушки S72.11.01 к раме		8
ВС 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления штульпа S72.06.01 HI к створке		$\frac{H-206}{300}+1$
ВС 4,2x13 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.03 к раме		4
	Винт для крепления Т-образного соединения		8
ВС 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки штульпа S72.13.04		4
Фурнитура	Комплект		****



Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.02	Рама верхняя		В–141	1
S72.06.03	Рама верхняя		В–141	1
S72.01.01 HI	Профиль рамы		В	2
			Н	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		С–4	2
			А–4	2
			Н–106	4
S72.06.15	Крышка створки		Н–106	2
S72.06.07	Крышка рамы		Н–124,9	1
			С–114	1
S72.06.08	Крышка рамы		Н–122	1
S72.07.03	Усилитель створки		Н–216	2
S72.07.01	Направляющая нижняя		В–104	1
S72.06.09	Сливник		В	1
W45.04.07	Штапик		С–160	2
			А–160	2
			Н–306	4

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		В–49	1
			Н–49	2
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		В–49	1
S72.12.05	Термовставка для стойки створки		Н–106	2

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 32 мм (1)	С–178	Н–280
СПД 32 мм (2)	А–178	Н–280

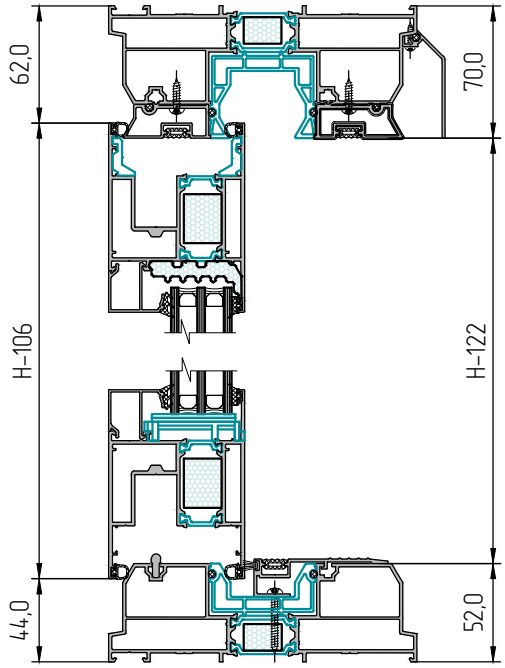
Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		8
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		8
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		8
S72.07.04 L=150 мм	Подкладка между створкой и рамой		4

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		4Н+2В–1664
S72.15.06	Термовкладыш		2Н–212
S72.15.07	Термовкладыш		Н–106

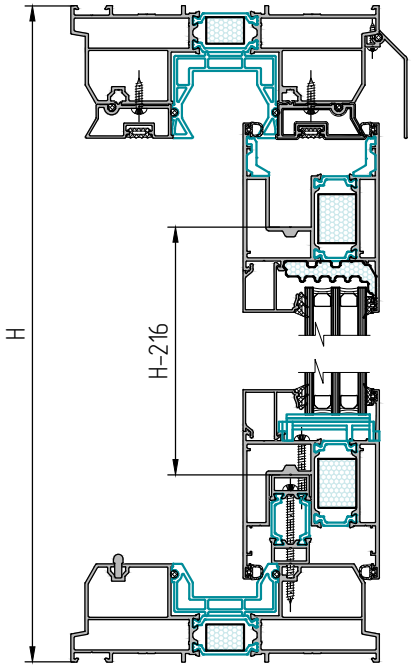
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		4Н+4В–456
S72.10.08	Уплотнитель		2Н–212
S72.10.03	Уплотнитель		4Н+2,5В–852
S72.10.04	Уплотнитель		4Н+7В–674
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		4Н+2В–1806
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		4Н+2В–1806
PB048.1000-FP	Щеточный уплотнитель		4Н+0,5В–602

* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

Б–Б



В–В



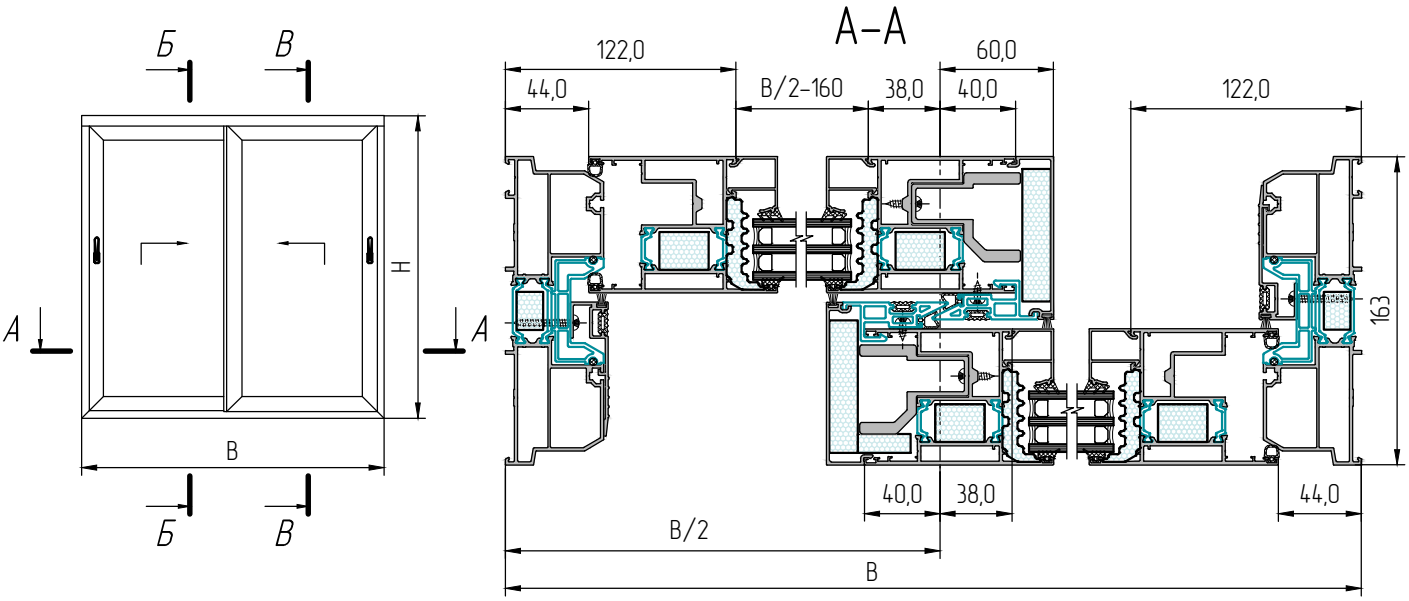
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во,шт
S72.13.01	Заглушка		2
S72.13.02	Заглушка		2
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		4
S72.13.03	Заглушка		4
S72.11.05	Заглушка		2
S72.11.06	Заглушка		1
S72.11.07	Влагоотводник		min 3*
S72.11.04	Заглушка		2
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 3*
S72.13.07	Компенсатор /Люфта		6
	Пластина под заполение		**
W72.13.01	Подкладка под заполнение		10
W45.14.01	Уголок выравнивающий		16
W45.16.04	Выравнивающий элемент		8
W45.11.02	Угловой элемент		8
S72.11.08	Заглушка		4
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		32
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		16
ВС 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к раме		$\frac{B-100}{300}+1$

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во,шт
ВС 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления термовставки S72.12.05 к стойке створки		$(\frac{H-206}{300}+1)*2$
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профилей рамы S72.06.02 и S72.06.03 к верхнему ригелю рамы		$(\frac{B-241}{300}+1)*2$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*2$
ВС 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04 к верхнему ригелю рамы		4
ВС 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$\frac{C-214}{300}+1$
	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$\frac{H-224,9}{300}+1$
	Винт для крепления крышки S72.06.08 к раме		$\frac{H-222}{300}+1$
	Винт для крепления створки к подкладке S72.07.04 L=150 мм		8
ВС 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления подкладки S72.07.04 L=150 мм к раме		8
ВС 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.06 к нижнему ригелю рамы		2
Фурнитура	Комплект		***

* Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10–39...10–48;

** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

*** Подбирать согласно рекомендации производителя.



Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.02	Рама верхняя		В-141	1
S72.06.03	Рама верхняя		В-141	1
S72.01.01 HI	Профиль рамы		В	2
			Н	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		В/2-4	4
			Н-106	4
S72.06.15	Крышка створки		Н-106	2
S72.06.07	Крышка рамы		Н-122	1
S72.06.08	Крышка рамы		Н-122	1
S72.07.03	Усилитель створки		Н-216	2
S72.07.01	Направляющая нижняя		В-104	2
S72.06.09	Сливник		В	1
W45.04.07	Штапик		В/2-160	4
			Н-306	4

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		В-49	1
			Н-49	2
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		В-49	1
S72.12.05	Термовставка для стойки створки		Н-106	2

Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во, шт
СПД 32 мм	В/2-178	Н-280	2

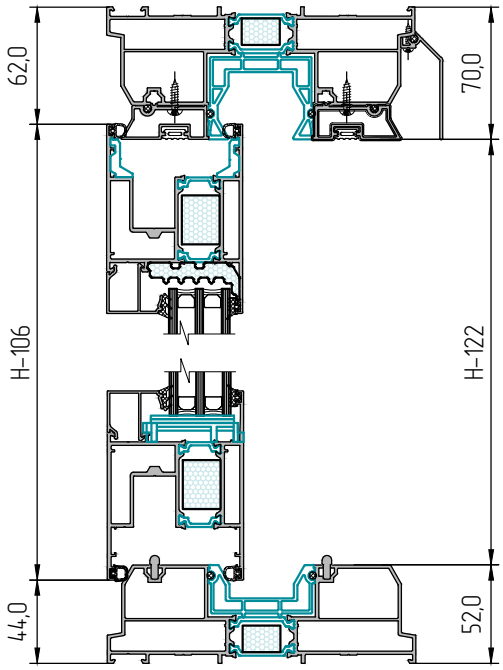
Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		8
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		8
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		8

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		4Н+2В-1664
S72.15.06	Термовкладыш		2Н-212
S72.15.07	Термовкладыш		Н-106

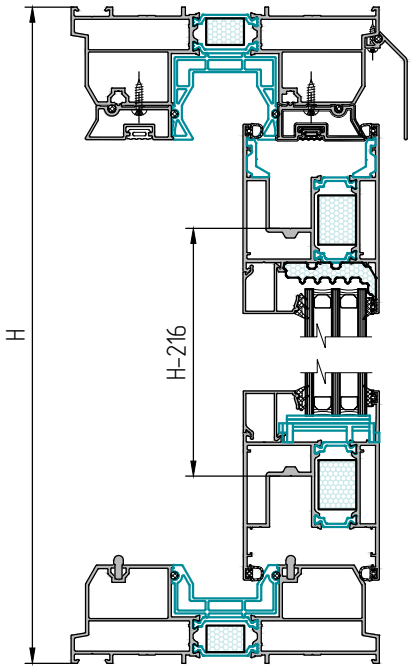
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		4Н+4В-456
S72.10.08	Уплотнитель		2Н-212
S72.10.03	Уплотнитель		4Н+2В-738
S72.10.04	Уплотнитель		4Н+7В-674
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		4Н+2В-1806
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		4Н+2В-1806
PB048.1000-FP	Щеточный уплотнитель		4Н-488

* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

Б–Б



В–В



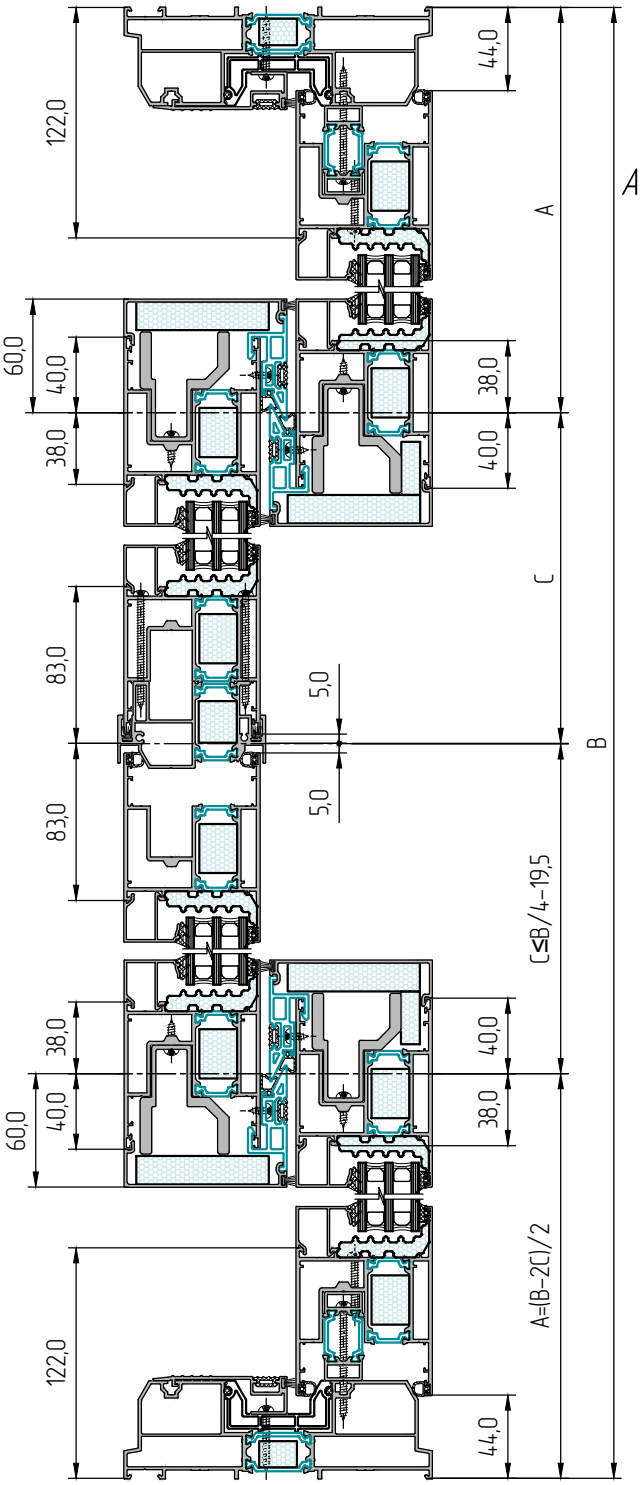
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
S72.13.01	Заглушка		2
S72.13.02	Заглушка		2
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		4
S72.13.03	Заглушка		4
S72.11.05	Заглушка		2
S72.11.06	Заглушка		1
S72.11.07	Влагоотводник		min 3*
S72.11.04	Заглушка		2
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 3*
S72.13.07	Компенсатор Люфта		6
	Пластина под заполение		**
W72.13.01	Подкладка под заполнение		12
W45.14.01	Уголок выравнивающий		16
W45.16.04	Выравнивающий элемент		8
W45.11.02	Угловой элемент		8
S72.11.08	Заглушка		4
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		32
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		16

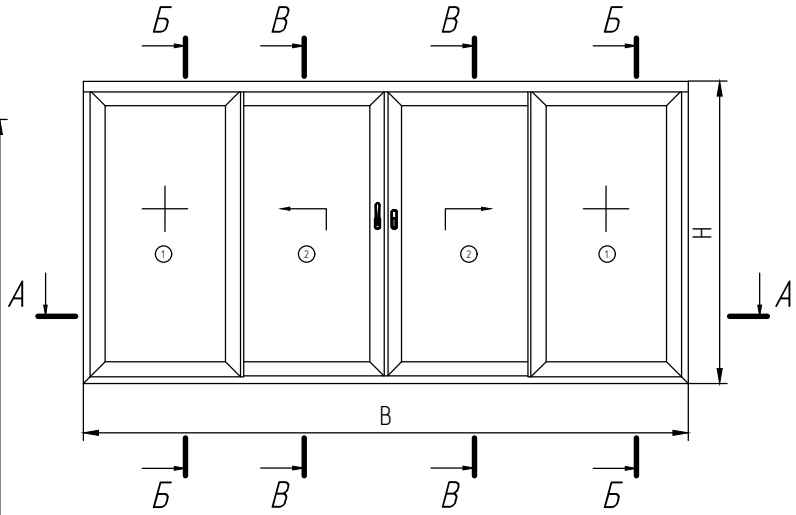
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
ВС 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B-100}{300}+1$
ВС 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления термовставки S72.12.05 к стойке створки		$(\frac{H-206}{300}+1)*2$
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профилей рамы S72.06.02 и S72.06.03 к верхнему ригелю рамы		$(\frac{B-241}{300}+1)*2$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*2$
ВС 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04 к верхнему ригелю рамы		4
ВС 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышек S72.06.07 и S72.06.08 к раме		$(\frac{H-222}{300}+1)*2$
ВС 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.06 к нижнему ригелю рамы		2
Фурнитура	Комплект		***

* Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10–39...10–48;

** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

*** Подбирать согласно рекомендации производителя.

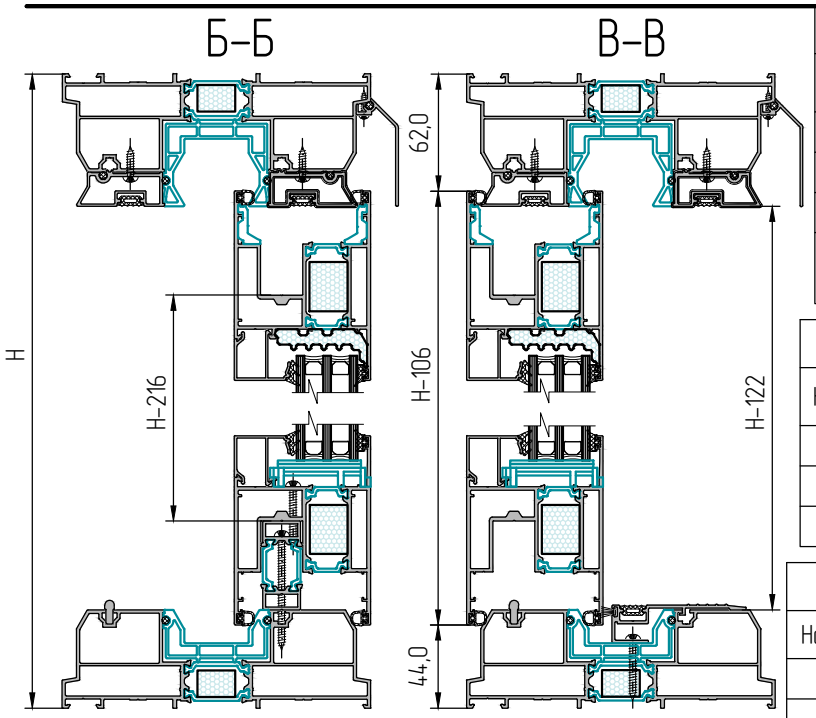




Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.02	Рама верхняя		В-141	1
S72.06.03	Рама верхняя		В-141	1
S72.01.01 НІ	Профиль рамы		В	2
			Н	2
S72.02.01 НІ	Профиль створки		А-4	4
			С+35	4
			Н-106	8
S72.06.01 НІ	Штульп		Н-106	1
S72.06.15	Крышка створки		Н-106	4
S72.06.07	Крышка рамы		2С-124	1
S72.06.08	Крышка рамы		Н-122	2
S72.07.03	Усилитель створки		Н-216	4
S72.07.01	Направляющая нижняя		В-104	1
S72.06.09	Сливник		В	1
W45.04.07	Штапик		А-160	4
			С-121	4
			Н-306	8

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		В-49	1
			Н-49	2
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		В-49	1
S72.12.05	Термовставка для стойки створки		Н-106	4

Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во, шт
СПД 32 мм (1)	А-178	Н-280	2
СПД 32 мм (2)	С-139	Н-280	2



Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер,мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		16
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		16
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		8
S72.07.04 L=150 мм	Подкладка между створкой и рамой		8

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер,мм
W72.15.01	Термовкладыш		8H+2B–3188
S72.15.06	Термовкладыш		4H–424
S72.15.07	Термовкладыш		2H–212

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		6H+4B–388
S72.10.08	Уплотнитель		4H–424
S72.10.03	Уплотнитель		6H+3B–2A–1070
S72.10.04	Уплотнитель		4H+7B–674
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		8H+2B–3585
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		8H+2B–3585
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		8H+B–2A–1000

* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки;

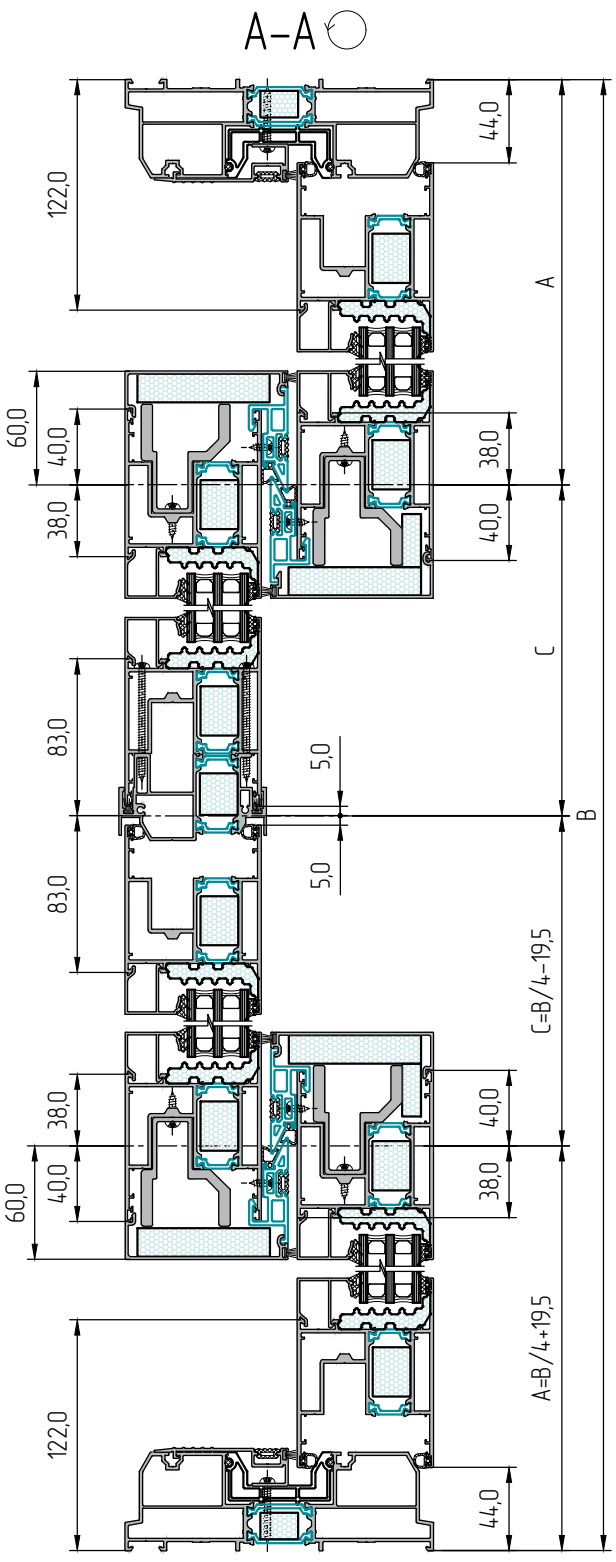
** Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10–39...10–48;

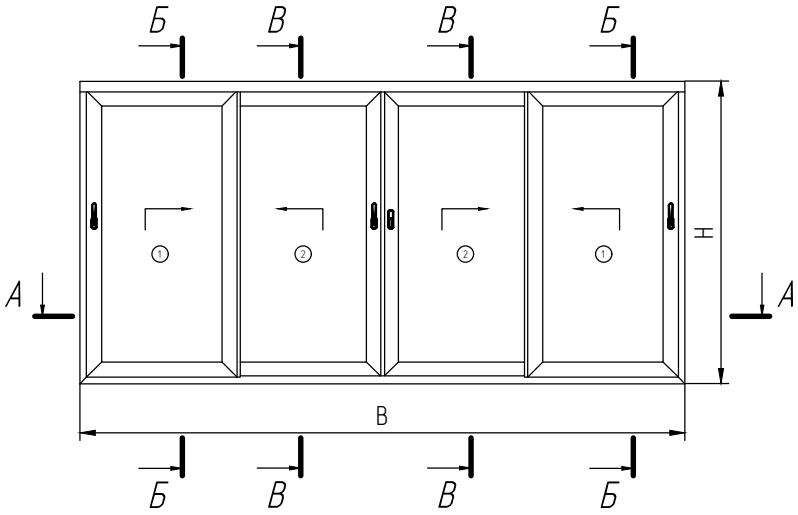
*** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

**** Подбирать согласно рекомендации производителя.

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
S72.13.01	Заглушка		4
S72.13.02	Заглушка		4
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		8
S72.13.03	Заглушка		4
S72.11.05	Заглушка		4
S72.11.06	Заглушка		2
S72.11.07	Влагоотводник		min 5**
S72.11.04	Заглушка		4
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 5**
S72.13.07	Компенатор Люфта		12
	Пластина под заполение		***
W72.13.01	Подкладка под заполнение		20
W45.14.01	Уголок выравнивающий		32
W45.16.04	Выравнивающий элемент		16
W45.11.02	Угловой элемент		16
S72.11.08	Заглушка		6
S72.13.04	Заглушка штульпа		2
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		64
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		16
ВС 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B-100}{300}+1$

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
ВС 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления к створке термовставки S72.12.05		$(\frac{H-206}{300}+1)*4$
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профилей рамы S72.06.02 и S72.06.03 к верхнему ригелю рамы		$(\frac{B-241}{300}+1)*2$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*4$
ВС 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04 к верхн. ригелю рамы		8
ВС 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышки S72.06.08 к раме		$(\frac{H-222}{300}+1)*2$
	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$\frac{2C-224}{300}+1$
	Винт для крепления створки к подкладке S72.07.04 L=150 мм		16
ВС 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления подкладки S72.07.04 L=150 мм к раме		16
	Винт для крепления штульпа S72.06.01 HI к створке		$(\frac{H-206}{300}+1)*2$
ВС 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.06 к ниж. ригелю рамы		4
	Винт для крепления заглушки штульпа S72.13.04		4
Фурнитура	Комплект		****

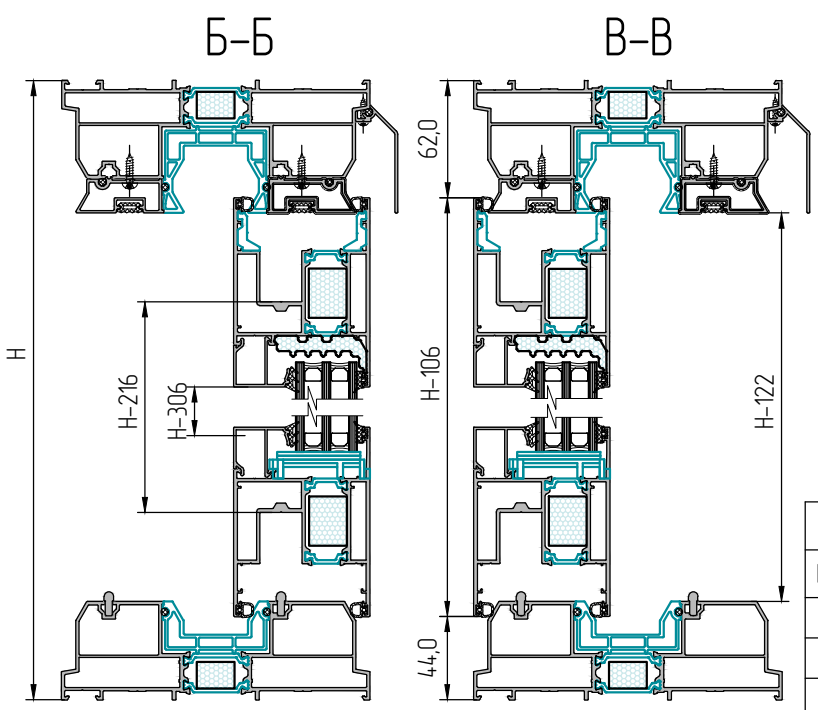




Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол–во, шт
СПД 32 мм (1)	А–178	Н–280	2
СПД 32 мм (2)	С–139	Н–280	2

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.06.02	Рама верхняя		В–141	1
S72.06.03	Рама верхняя		В–141	1
S72.01.01 HI	Профиль рамы		В	2
			Н	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		А–4	4
			С+35	4
			Н–106	8
S72.06.01 HI	Штульп		Н–106	1
S72.06.15	Крышка створки		Н–106	4
S72.06.08	Крышка рамы		Н–122	2
S72.07.03	Усилитель створки		Н–216	4
S72.07.01	Направляющая нижняя		В–104	2
S72.06.09	Сливник		В	1
W45.04.07	Штапик		А–160	4
			С–121	4
			Н–306	8

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		В–49	1
			Н–49	2
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		В–49	1
S72.12.05	Термовставка для стойки створки		Н–106	4



Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		16
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		16
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		8

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		8H+2B–3188
S72.15.06	Термовкладыш		4H–424
S72.15.07	Термовкладыш		2H–212

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		6H+4B–388
S72.10.08	Уплотнитель		4H–424
S72.10.03	Уплотнитель		6H+2B–950
S72.10.04	Уплотнитель		4H+7B–674
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		8H+2B–3585
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		8H+2B–3585
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		8H–880

* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

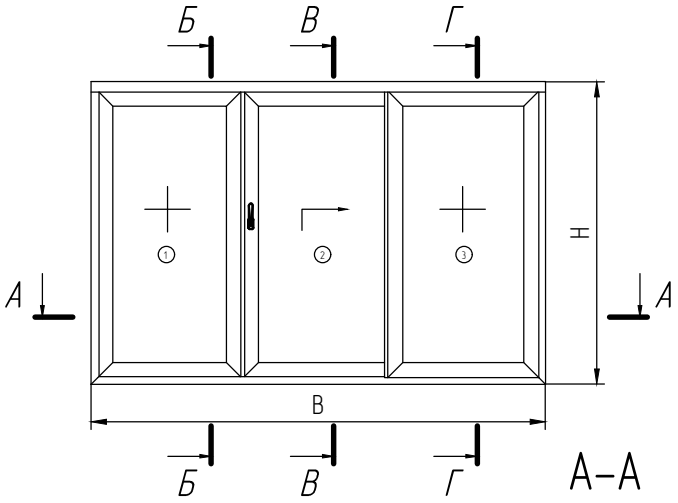
** Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10–39...10–48;

*** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

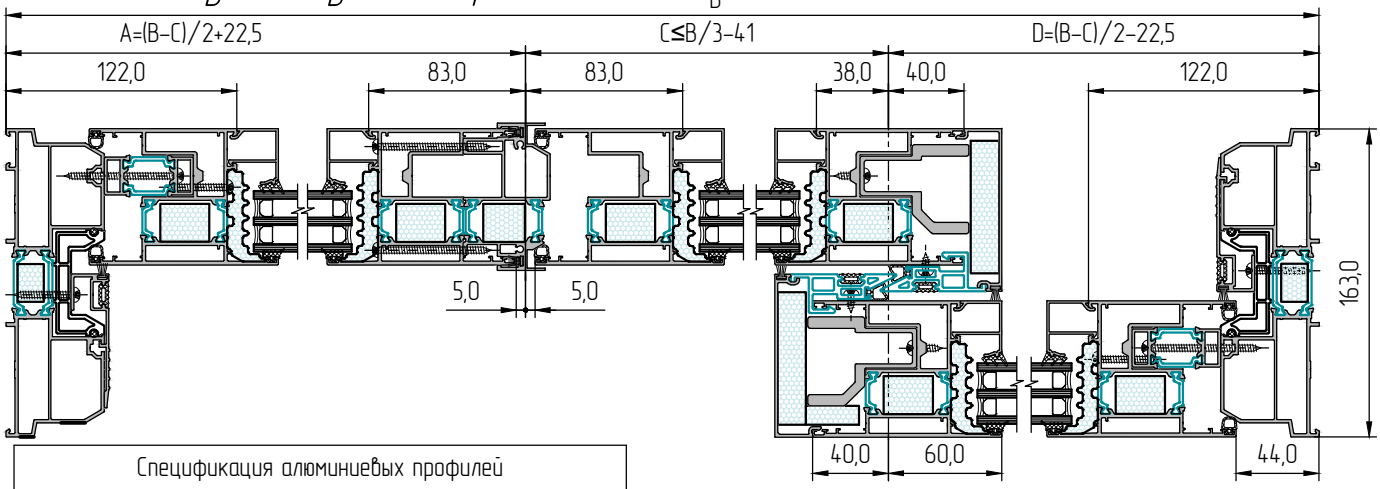
**** Подбирать согласно рекомендации производителя.

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
S72.13.01	Заглушка		4
S72.13.02	Заглушка		4
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		8
S72.13.03	Заглушка		4
S72.11.05	Заглушка		4
S72.11.06	Заглушка		2
S72.11.07	Влагоотводник		min 5**
S72.11.04	Заглушка		4
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 5**
S72.13.07	Компенсатор Люфта		12
	Пластина под заполение		***
W72.13.01	Подкладка под заполнение		24
W45.14.01	Уголок выравнивающий		32
W45.16.04	Выравнивающий элемент		16
W45.11.02	Угловой элемент		16
S72.11.08	Заглушка		6
S72.13.04	Заглушка штульпа		2
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		64
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		16

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
ВС 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B-100}{300}+1$
ВС 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления термовставки S72.12.05 к стойке створки		$(\frac{H-206}{300}+1)*4$
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профилей рамы S72.06.02 и S72.06.03 к верхнему ригелю рамы		$(\frac{B-241}{300}+1)*2$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*4$
ВС 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04 к верхнему ригелю рамы		8
ВС 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышки S72.06.08 к раме		$(\frac{H-222}{300}+1)*2$
ВС 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления штульпа S72.06.01 HI к створке		$(\frac{H-206}{300}+1)*2$
ВС 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.06 к нижнему ригелю рамы		4
	Винт для крепления заглушки штульпа S72.13.04		4
Фурнитура	Комплект		****



Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		В-49	1
			Н-49	2
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		В-49	1
S72.12.05	Термовставка для стойки створки		Н-106	2

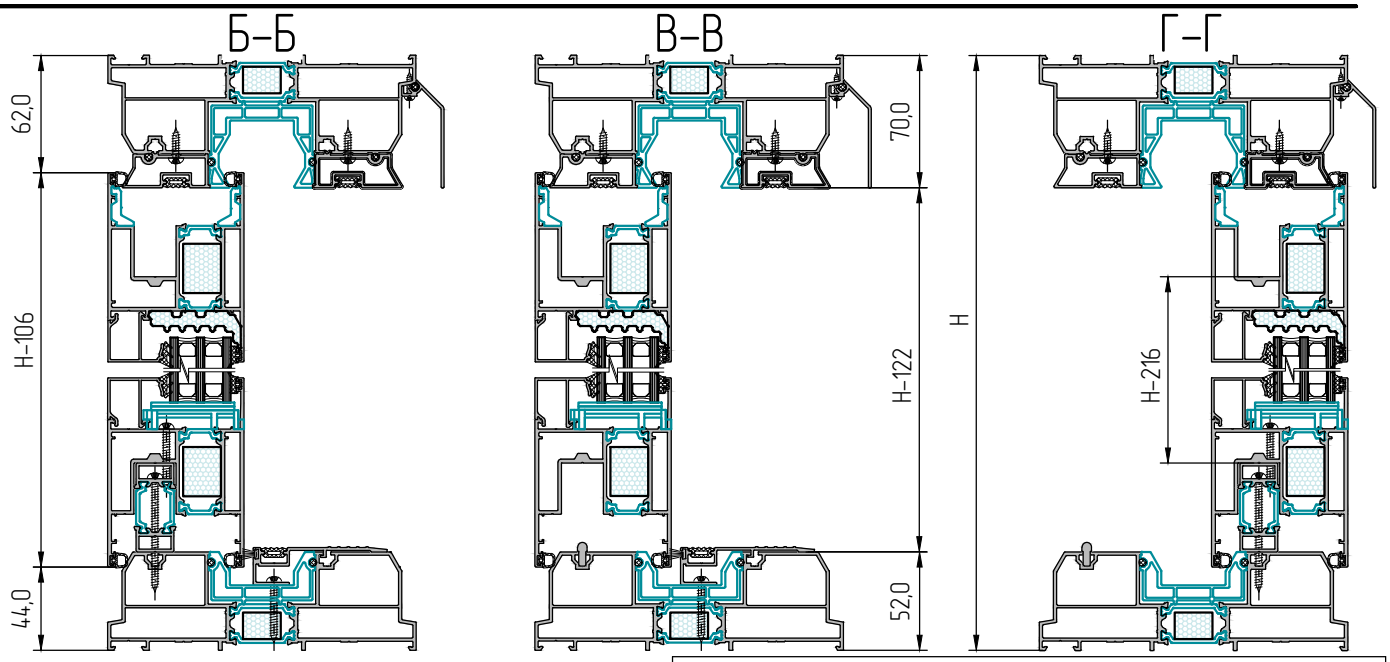


Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.02	Рама верхняя		В-141	1
S72.06.03	Рама верхняя		В-141	1
S72.01.01 HI	Профиль рамы		В	2
			Н	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		А-49	2
			С+35	2
			D-4	2
			Н-106	6
S72.06.01 HI	Штульп		Н-106	1
S72.06.15	Крышка створки		Н-106	2
S72.06.07	Крышка рамы		Н-124,9	1
			В-D-114	1
S72.06.08	Крышка рамы		Н-122	1
S72.07.03	Усилитель створки		Н-216	2
S72.07.01	Направляющая нижняя		В-А-52	1
S72.06.09	Сливник		В	1
W45.04.07	Штапик		А-205	2
			С-121	2
			D-160	2
			Н-306	6

Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 32 мм (1)	А-223	Н-280
СПД 32 мм (2)	С-139	Н-280
СПД 32 мм (3)	D-178	Н-280

Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		12
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		12
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		8
S72.07.04 L=150 мм	Подкладка между створкой и рамой		8

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		6Н+2В-2520
S72.15.06	Термовкладыш		2Н-212
S72.15.07	Термовкладыш		Н-106



* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

** Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10–39...10–48;

*** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

**** Подбирать согласно рекомендации производителя.

Спецификация уплотнителей

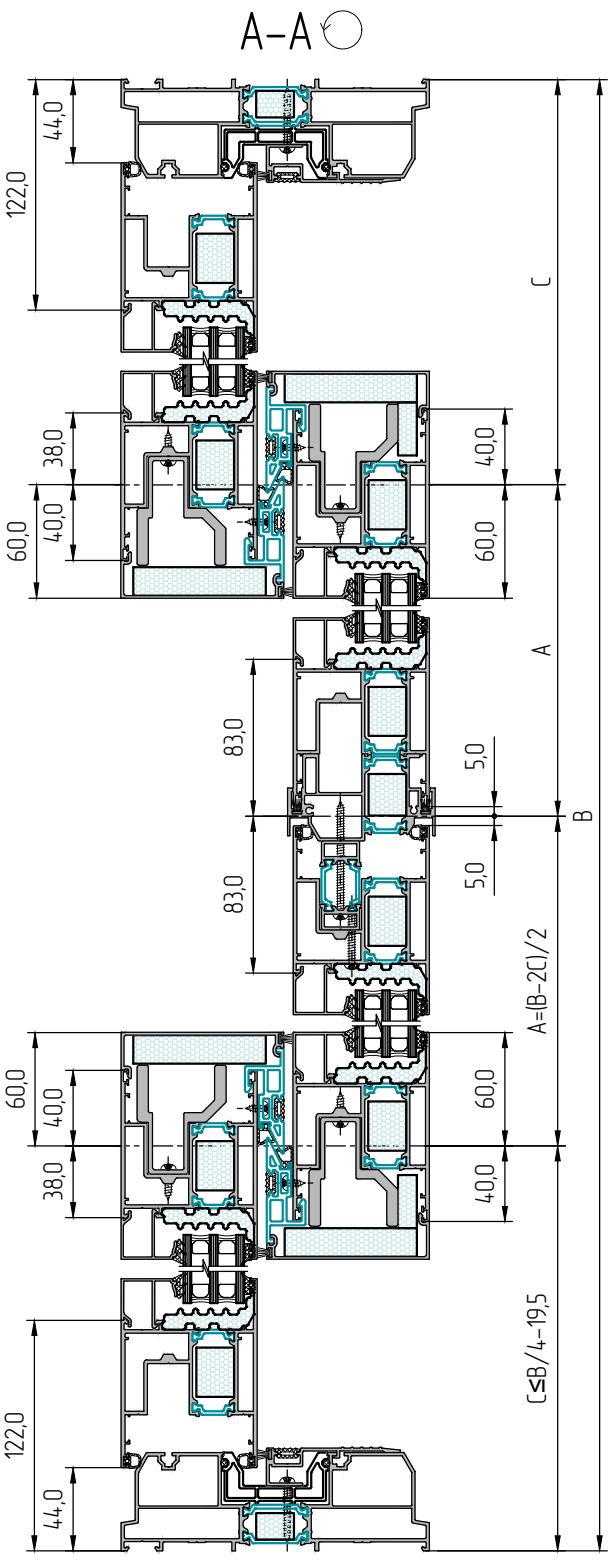
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		6H+4B–672
S72.10.08	Уплотнитель		2H–212
S72.10.03	Уплотнитель		4H+3B–D–858
S72.10.04	Уплотнитель		4H+7B–674
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружн.		6H+2B–2817
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутр.		6H+2B–2817
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		8H+B–D–788

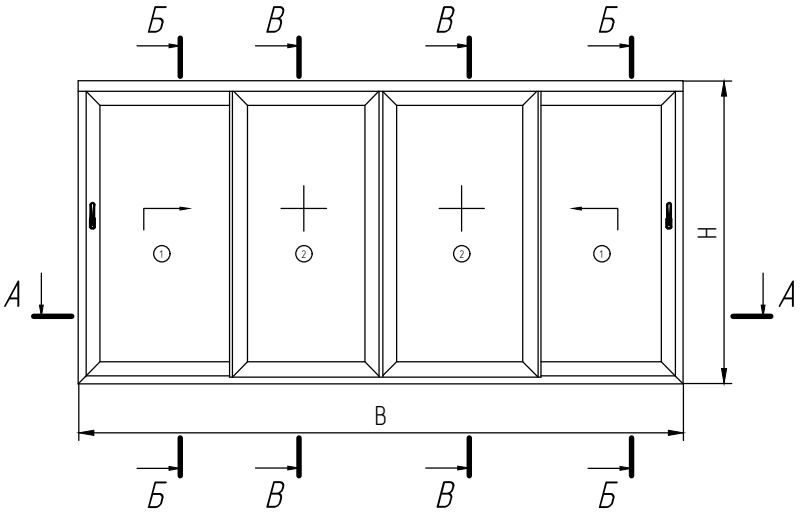
Спецификация комплектующих

Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
S72.13.01	Заглушка		2
S72.13.02	Заглушка		2
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		4
S72.13.03	Заглушка		4
S72.11.05	Заглушка		2
S72.11.06	Заглушка		1
S72.11.07	Влагоотводник		min 5**
S72.11.04	Заглушка		2
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 5**
S72.13.07	Компенсатор /Люфта		6
	Пластина под заполение		***
W72.13.01	Подкладка под заполнение		14
W45.14.01	Уголок выравнивающий		24
W45.16.04	Выравнивающий элемент		12
W45.11.02	Угловой элемент		12
S72.11.08	Заглушка		6
S72.13.04	Заглушка штульпа		2
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		48
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		16
BC 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к раме		$\frac{B-100}{300}+1$
BC 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления термовставки S72.12.05		$(\frac{H-206}{300}+1)*2$

Спецификация комплектующих

Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
BC 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профилей рамы S72.06.02 и S72.06.03 к верхнему ригелю рамы		$(\frac{B-241}{300}+1)*2$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*2$
BC 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04 к верхн. ригелю рамы		4
BC 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышки S72.06.08 к раме		$\frac{H-222}{300}+1$
	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$\frac{H-224,9}{300}+1$
	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$\frac{B-D-214}{300}+1$
	Винт для крепления створки к подкладке S72.07.04 L=150 мм		16
BC 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления подкладки S72.07.04 L=150 мм к раме		16
	Винт для крепления штульпа S72.06.01 HI к створке		$(\frac{H-206}{300}+1)*2$
BC 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.06 к ниж. ригелю рамы		2
	Винт для крепления заглушки штульпа S72.13.04		4
Фурнитура	Комплект		****

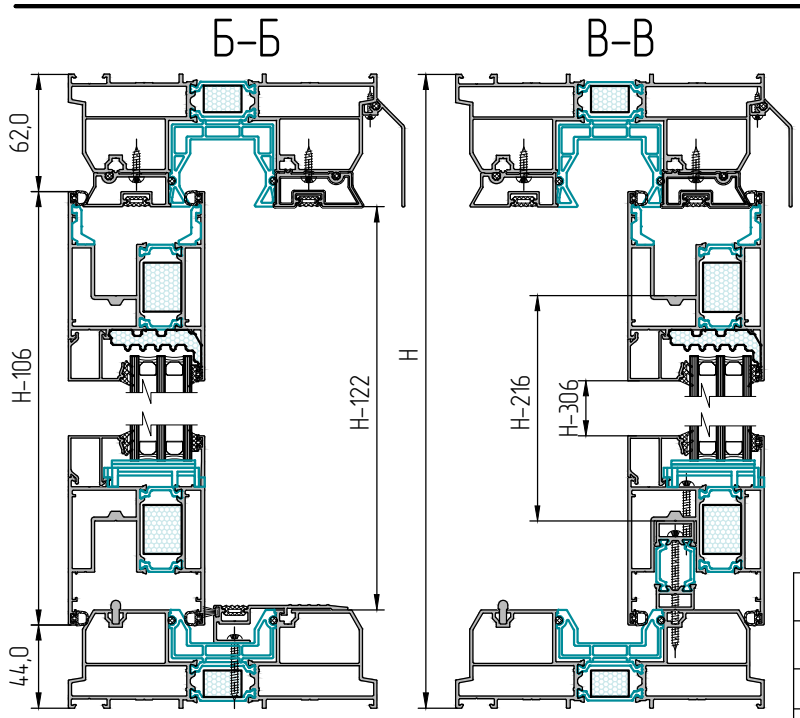




Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.06.02	Рама верхняя		B–141	1
S72.06.03	Рама верхняя		B–141	1
S72.01.01 HI	Профиль рамы		B	2
			H	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		C–4	4
			A+35	4
			H–106	8
S72.06.01 HI	Штульп		H–106	1
S72.06.15	Крышка створки		H–106	4
S72.06.07	Крышка рамы		C–114	2
			H–124,9	2
S72.07.03	Усилитель створки		H–216	4
S72.07.01	Направляющая нижняя		B–104	1
S72.06.09	Сливник		B	1
W45.04.07	Штапик		C–160	4
			A–121	4
			H–306	8

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		B–49	1
			H–49	2
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		B–49	1
S72.12.05	Термовставка для стойки створки		H–106	4

Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол–во, шт
СПД 32 мм (1)	C–178	H–280	2
СПД 32 мм (2)	A–139	H–280	2



Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		16
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		16
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		8
S72.07.04 L=150 мм	Подкладка между створкой и рамой		6

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		8H+2B–3188
S72.15.06	Термовкладыш		4H–424
S72.15.07	Термовкладыш		2H–212

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		6H+4B–388
S72.10.08	Уплотнитель		4H–424
S72.10.03	Уплотнитель		6H+3B–2A–1184
S72.10.04	Уплотнитель		4H+7B–674
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		8H+2B–3585
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		8H+2B–3585
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		8H+B–2A–1113

* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

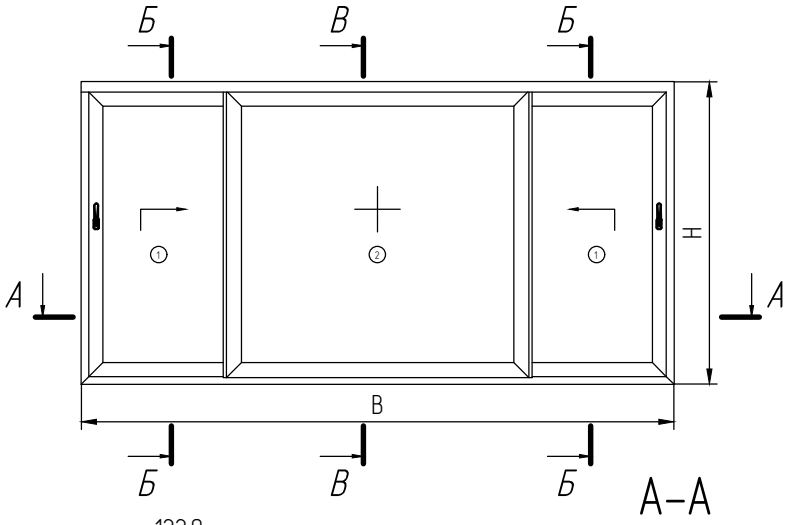
** Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10–39...10–48;

*** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

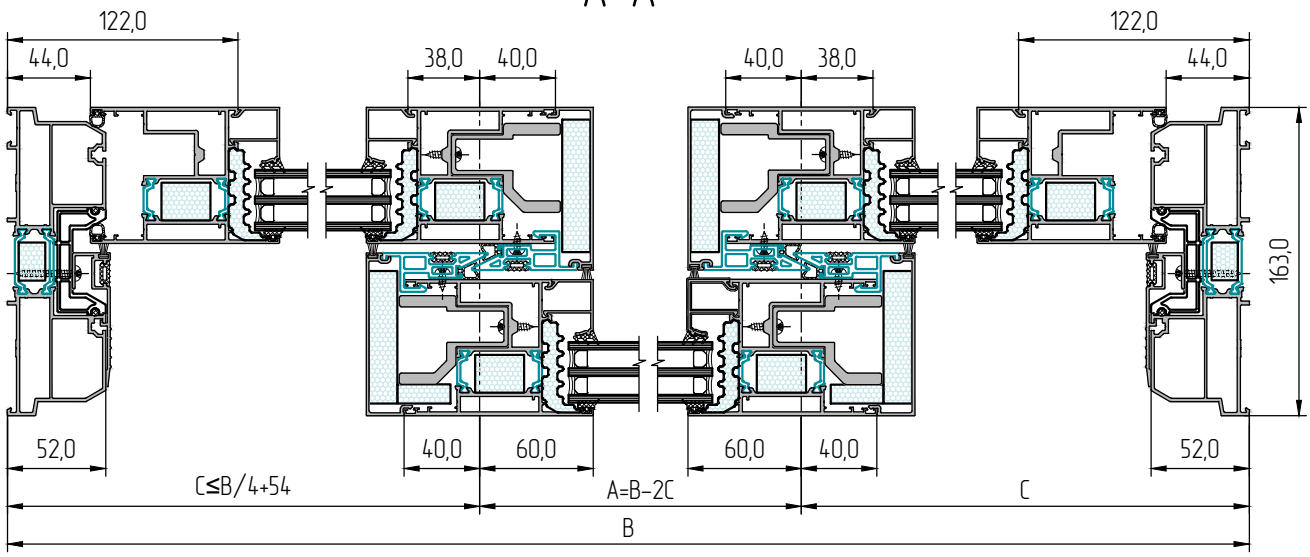
**** Подбирать согласно рекомендации производителя.

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
S72.13.01	Заглушка		4
S72.13.02	Заглушка		4
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		8
S72.13.03	Заглушка		4
S72.11.05	Заглушка		4
S72.11.06	Заглушка		2
S72.11.07	Влагоотводник		min 6**
S72.11.04	Заглушка		4
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 6**
S72.13.07	Компенсатор Люфта		12
	Пластина под заполение		***
W72.13.01	Подкладка под заполнение		20
W45.14.01	Уголок выравнивающий		32
W45.16.04	Выравнивающий элемент		16
W45.11.02	Угловой элемент		16
S72.11.08	Заглушка		6
S72.13.04	Заглушка штульпа		2
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		64
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		16
BC 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к раме		$\frac{B-100}{300}+1$

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
BC 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления к створке термовставки S72.12.05		$(\frac{H-206}{300}+1)*4$
BC 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профилей рамы S72.06.02 и S72.06.03 к верхнему ригелю рамы		$(\frac{B-241}{300}+1)*2$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*4$
BC 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04 к верхн. ригелю рамы		8
BC 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$(\frac{H-224,9}{300}+1)*2$
	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$(\frac{L-214}{300}+1)*2$
	Винт для крепления створки к подкладке S72.07.04 L=150 мм		12
BC 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления подкладки S72.07.04 L=150 мм к раме		12
	Винт для крепления штульпа S72.06.01 HI к створке		$(\frac{H-206}{300}+1)*2$
BC 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.06 к ниж. ригелю рамы		4
	Винт для крепления заглушки штульпа S72.13.04		4
Фурнитура	Комплект		****



Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		В-49	1
			Н-49	2
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		В-49	1
S72.12.05	Термовставка для стойки створки		Н-106	4

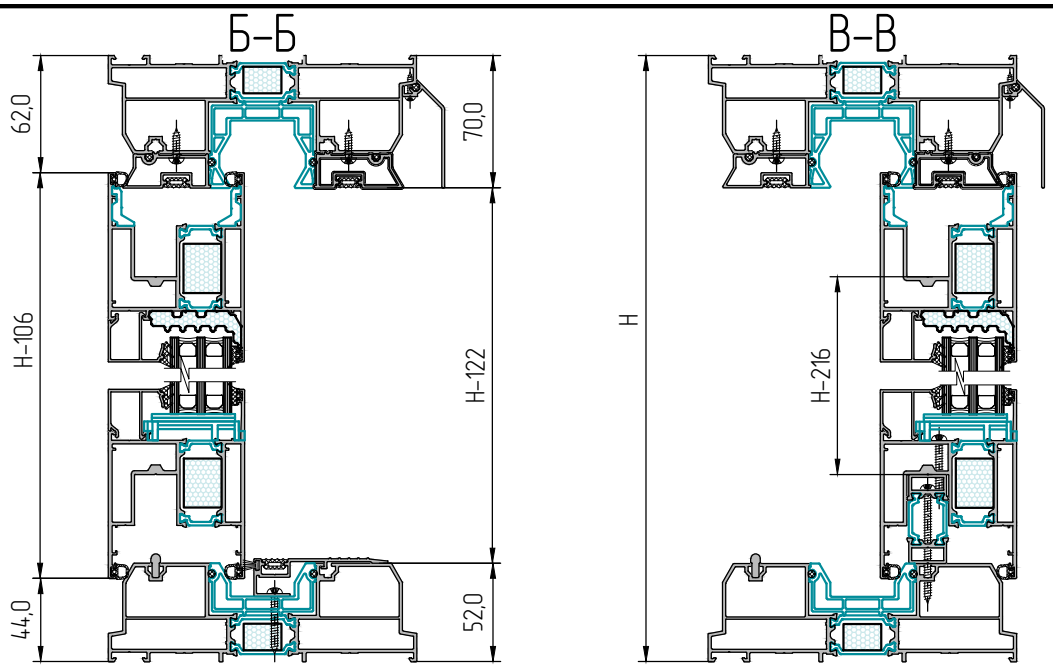


Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.02	Рама верхняя		В-141	1
S72.06.03	Рама верхняя		В-141	1
S72.01.01 HI	Профиль рамы		В	2
			Н	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		С-4	4
			А+80	2
			Н-106	6
S72.06.15	Крышка створки		Н-106	4
S72.06.07	Крышка рамы		Н-124,9	2
			С-114	2
S72.07.03	Усилитель створки		Н-216	4
S72.07.01	Направляющая нижняя		В-104	1
S72.06.09	Сливник		В	1
W45.04.07	Штапик		С-160	4
			А-76	2
			Н-306	6

Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во, шт
СПД 32 мм (1)	С-178	Н-280	2
СПД 32 мм (2)	А-94	Н-280	1

Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		12
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		12
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		8
S72.07.04 L=150 мм	Подкладка между створкой и рамой		4

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		6Н+2В-2340
S72.15.06	Термовкладыш		4Н-424
S72.15.07	Термовкладыш		2Н-212



* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

** Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10–39...10–48;

*** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

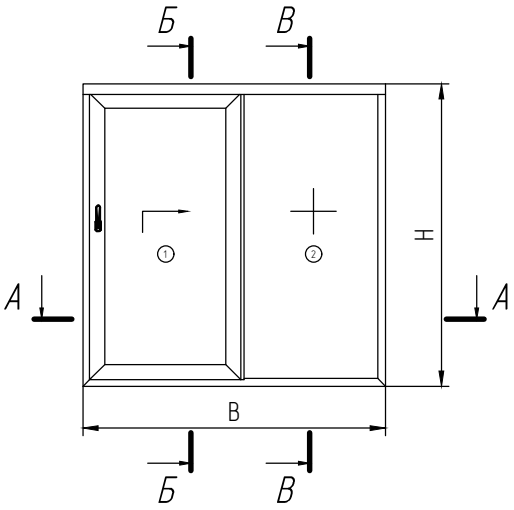
**** Подбирать согласно рекомендации производителя.

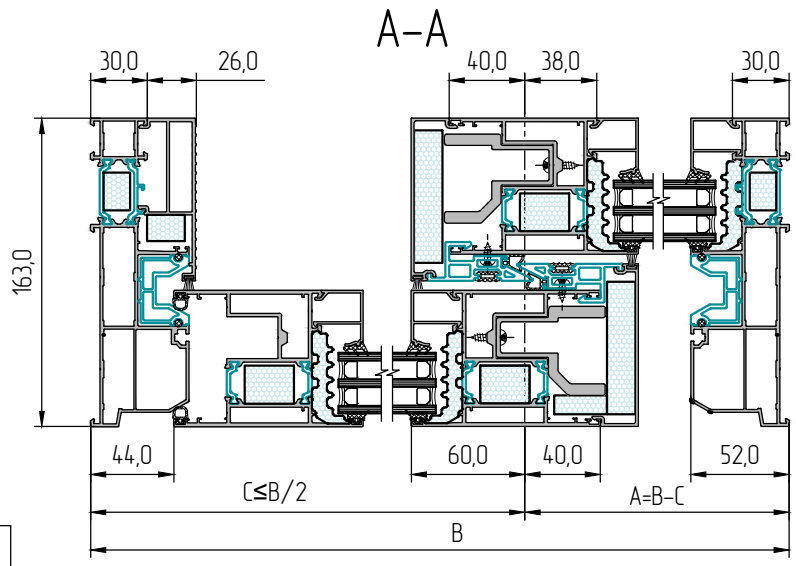
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		4Н+4В–136
S72.10.08	Уплотнитель		4Н–424
S72.10.03	Уплотнитель		6Н+3В–А–1184
S72.10.04	Уплотнитель		4Н+7В–674
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружн.		6Н+2В–2637
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутр.		6Н+2В–2637
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		6Н+В–А–901

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
S72.13.01	Заглушка		4
S72.13.02	Заглушка		4
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		8
S72.13.03	Заглушка		4
S72.11.05	Заглушка		4
S72.11.06	Заглушка		2
S72.11.07	Влагоотводник		min 6**
S72.11.04	Заглушка		4
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 6**
S72.13.07	Компенсатор Люфта		12
	Пластина под заполение		***
W72.13.01	Подкладка под заполнение		16
W45.14.01	Уголок выравнивающий		24
W45.16.04	Выравнивающий элемент		12
W45.11.02	Угловой элемент		12
S7211.08	Заглушка		4
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		48
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		16

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
ВС 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к раме		$\frac{B-100}{300}+1$
ВС 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления термовставки S72.12.05		$(\frac{H-206}{300}+1)*4$
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профилей рамы S72.06.02 и S72.06.03 к верхнему ригелю рамы		$(\frac{B-241}{300}+1)*2$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*4$
ВС 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04 к верхн. ригелю рамы		8
ВС 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$(\frac{H-224,9}{300}+1)*2$
	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$(\frac{C-214}{300}+1)*2$
	Винт для крепления створки к подкладке S72.07.04 L=150 мм		8
ВС 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления подкладки S72.07.04 L=150 мм к раме		8
ВС 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.06 к ниж. ригелю рамы		4
Фурнитура	Комплект		****

КОНСТРУКЦИЯ "РАЗДВИЖНАЯ СТВОРКА С "ГЛУХОЙ" ЧАСТЬЮ". ВИД СНАРУЖИ.





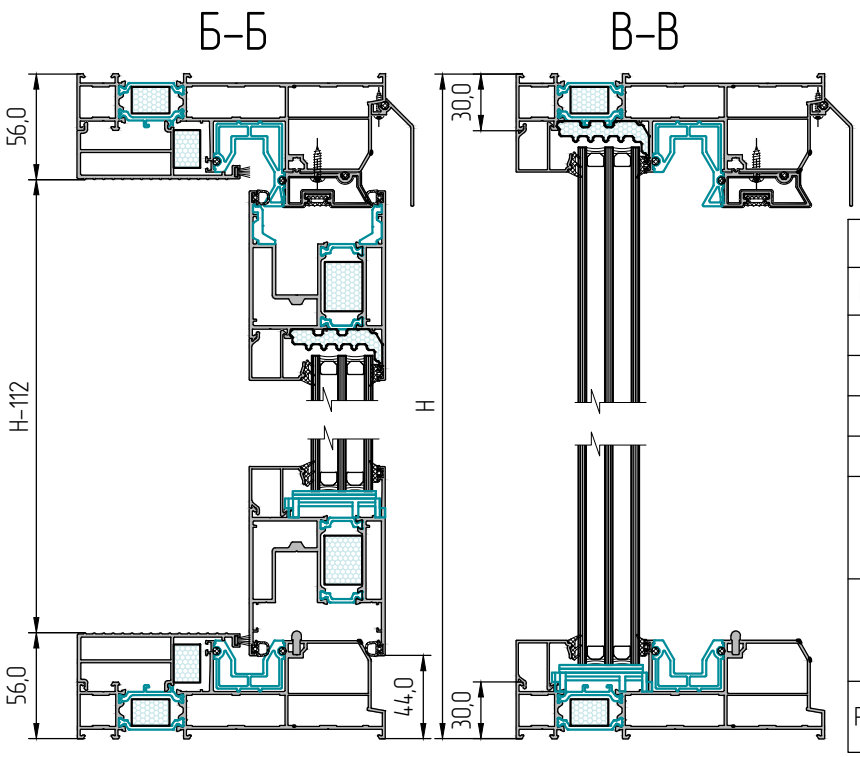
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 32 мм (1)	С–178	Н–280
СПД 32 мм (2)	А–86	Н–78

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.12.01	Термовставка для рамы		В–50	1
			Н–50	2
S72.12.02	Термовставка верхнего ригеля рамы		В–50	1
S72.12.05	Термовставка для створки/импоста		Н–104	1
			Н–114	1

Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		4
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		4
W45.08.03 L=18,2мм	Закладная		4
W45.08.03 L=41,5мм	Закладная		4
W45.08.03 L=51,5мм	Закладная		4
S72.08.01	Т-образная зак.		2
S72.08.02	Т-образная зак.		2

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		4Н+2В–1488
S72.15.06	Термовкладыш		2Н–212
S72.15.07	Термовкладыш		Н–106
S72.15.04	Термовкладыш		Н+2В–2А–292

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.02	Рама верхняя		В–141	1
S72.01.04 НІ	Профиль рамы		В	2
			Н	2
S72.02.01 НІ	Профиль створки		С–4	2
			Н–106	2
S72.02.01 НІ	Импост		Н–60	1
S72.06.15	Крышка створки		Н–106	1
S72.06.15	Крышка импоста		Н–60	1
S72.06.06	Крышка рамы		С–90	2
			Н–112	1
S72.07.03	Усилитель створки		Н–216	1
S72.07.03	Усилитель импоста		Н–60	1
S72.07.01	Направляющая нижняя		В–104	1
S72.06.09	Сливник		В	1
W45.04.07	Штапик		С–160	2
			Н–306	2
			А–68	2
			Н–104	2



Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		2Н+4В–2А–228
S72.10.08	Уплотнитель		2Н–218
S72.10.03	Уплотнитель		2Н+В–359
S72.10.04	Уплотнитель		4Н+6В–541
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		4Н+2В–1686
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		4Н+2В–1686
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		3Н+2В–2А–458

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
S72.13.01	Заглушка		1
S72.13.02	Заглушка		1
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		2
S72.13.03	Заглушка		2
S72.11.02	Заглушка		1
S72.11.03	Заглушка		1
S72.11.07	Влагоотводник		min 3**
S72.11.01	Заглушка		2
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 3**
S72.13.07	Компенсатор /Люфта		6
	Пластина под заполение		***
W72.13.01	Подкладка под заполнение		10
W45.14.01	Уголок выравнивающий		8
W45.16.04	Выравнивающий элемент		8
W45.11.02	Угловой элемент		8
S72.11.08	Заглушка		2
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		16
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		24
Нагель 3x9,5	Нагель (штифт) 3x9,5		4

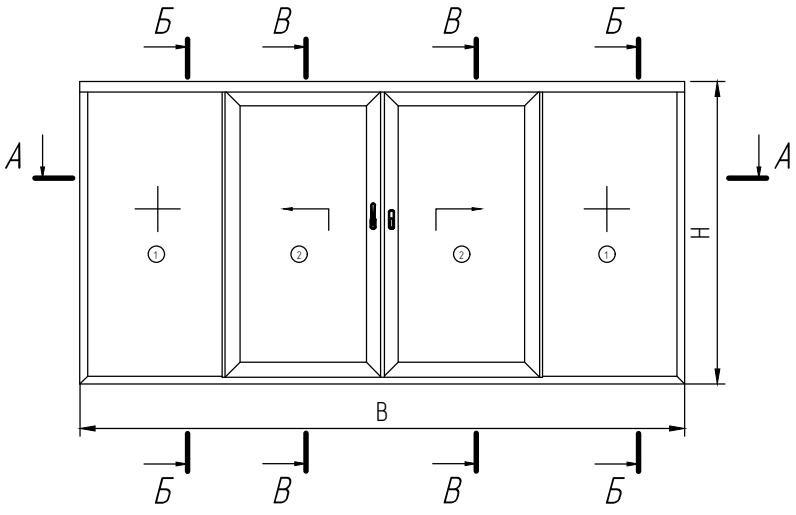
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
M5x5 A2 DIN914 A2	Винт M5x5 для крепления Т–образных закладных		4
ВС 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B-100}{300}+1$
ВС 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления термовставки S72.12.05 к стойке створки		$\frac{H-204}{300}+1$
	Винт для крепления к импосту термовставки S72.12.05		$\frac{H-214}{300}+1$
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профиля рамы S72.06.02 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B-241}{300}+1$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$\frac{H-316}{300}+1$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к импосту		$\frac{H-160}{300}+1$
ВС 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.01 к раме		4
ВС 4,2x13 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.03 к раме		2
ВС 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления Т–образных закладных		4
Фурнитура	Комплект		****

* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

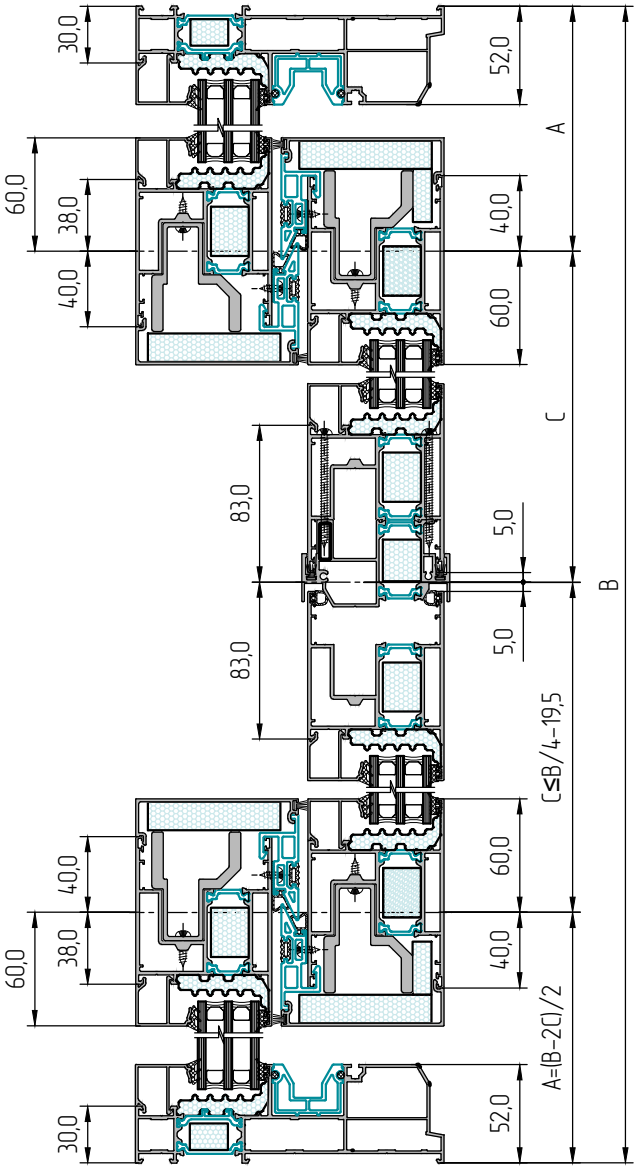
** Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10–39...10–48;

*** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

**** Подбирать согласно рекомендации производителя.



А–А

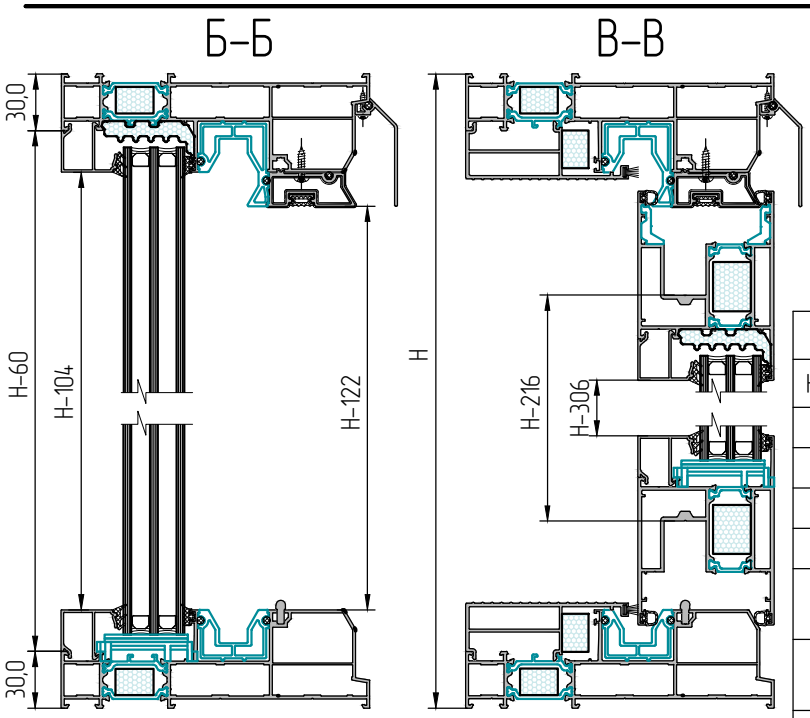


Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол–во, шт
СПД 32 мм (1)	А–86	Н–78	2
СПД 32 мм (2)	С–139	Н–280	2

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.06.02	Рама верхняя		В–141	1
S72.01.04 HI	Профиль рамы		В	2
			Н	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		С+35	4
			Н–106	4
S72.02.01 HI	Импост		Н–60	2
S72.06.01 HI	Штульп		Н–106	1
S72.06.15	Крышка створки		Н–106	2
S72.06.15	Крышка импоста		Н–60	2
S72.06.06	Крышка рамы		2С–120	2
S72.07.03	Усилитель створки		Н–216	2
S72.07.03	Усилитель импоста		Н–60	2
S72.07.01	Направляющая нижняя		В–104	1
S72.06.09	Сливник		В	1
W45.04.07	Штапик		С–121	4
			Н–306	4
			А–68	4
			Н–104	4

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.12.01	Термовставка для рамы		В–50	1
			Н–50	2
S72.12.02	Термовставка верхнего ригеля рамы		В–50	1
S72.12.05	Термовставка для створки/импоста		Н–104	2
			Н–114	2

Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		8
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		8
W45.08.03 L=18,2мм	Закладная		4
W45.08.03 L=41,5мм	Закладная		4
W45.08.03 L=51,5мм	Закладная		4
S72.08.01	Т–образная зак.		4
S72.08.02	Т–образная зак.		4



Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		8H+2B–1980
S72.15.06	Термовкладыш		4H–424
S72.15.07	Термовкладыш		2H–212
S72.15.04	Термовкладыш		2B–4A–240

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		2H+4B–2A+68
S72.10.08	Уплотнитель		4H–436
S72.10.03	Уплотнитель		4H+1B–577
S72.10.04	Уплотнитель		4H+6B–541
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		8H+2B–2408
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		8H+2B–2408
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		6H+2B–2A–764

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
S72.13.01	Заглушка		2
S72.13.02	Заглушка		2
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		4
S72.13.03	Заглушка		2
S72.11.02	Заглушка		2
S72.11.03	Заглушка		2
S72.11.07	Влагоотводник		min 6**
S72.11.01	Заглушка		4
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 6**
S72.13.07	Компенатор Люфта		12
	Пластина под заполение		***
W72.13.01	Подкладка под заполнение		20
W45.14.01	Уголок выравнивающий		16
W45.16.04	Выравнивающий элемент		16
W45.11.02	Угловой элемент		16
S72.11.08	Заглушка		2
S72.13.04	Заглушка штульпа		2
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		32
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		24
Нагель 3x9,5	Нагель (штифт) 3x9,5		8
M5x5 A2 DIN914 A2	Винт M5x5 для крепления Т-образных закладных		8

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
BC 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B-100}{300}+1$
BC 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления к створке термовставки S72.12.05		$(\frac{H-204}{300}+1)*2$
	Винт для крепления к импосту термовставки S72.12.05		$(\frac{H-214}{300}+1)*2$
BC 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профиля рамы S72.06.02 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B-241}{300}+1$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*2$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к импосту		$(\frac{H-160}{300}+1)*2$
BC 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.01 к раме		8
BC 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления штульпа S72.06.01 HI к створке		$(\frac{H-206}{300}+1)*2$
BC 4,2x13 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.03 к раме		4
BC 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления Т-образных закладных		8
	Винт для крепления заглушки штульпа S72.13.04		4
Фурнитура	Комплект		****

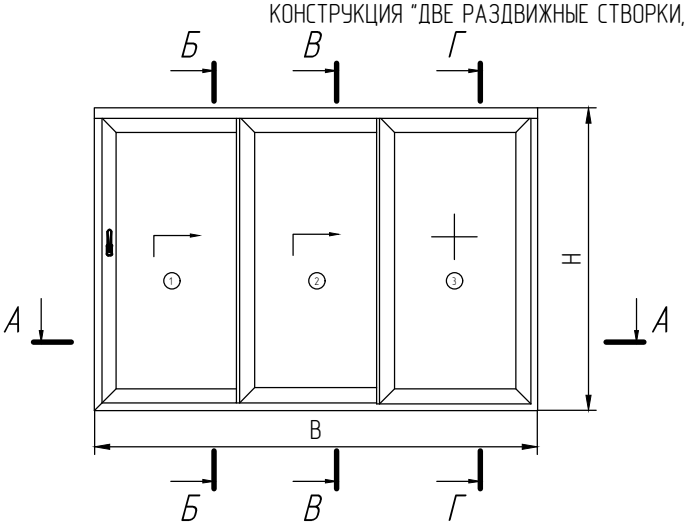
* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

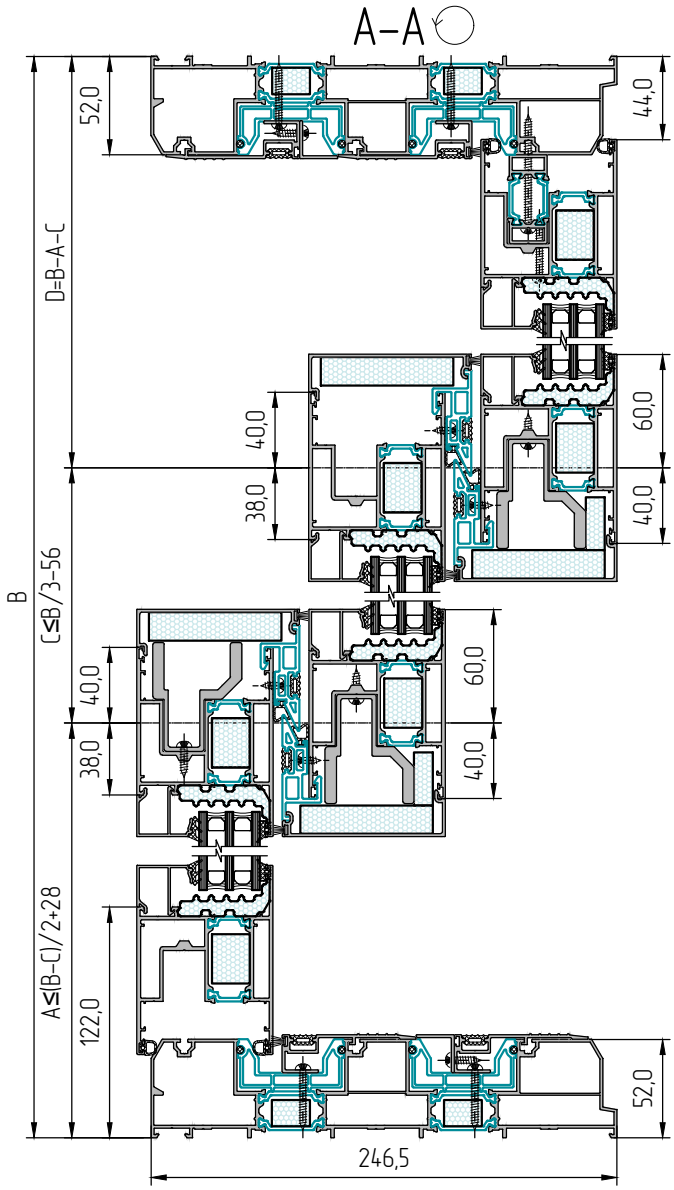
** Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10-39...10-48;

*** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

**** Подбирать согласно рекомендации производителя.

КОНСТРУКЦИЯ "ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ОДНА ФИКСИРОВАННАЯ". ВИД СНАРУЖИ





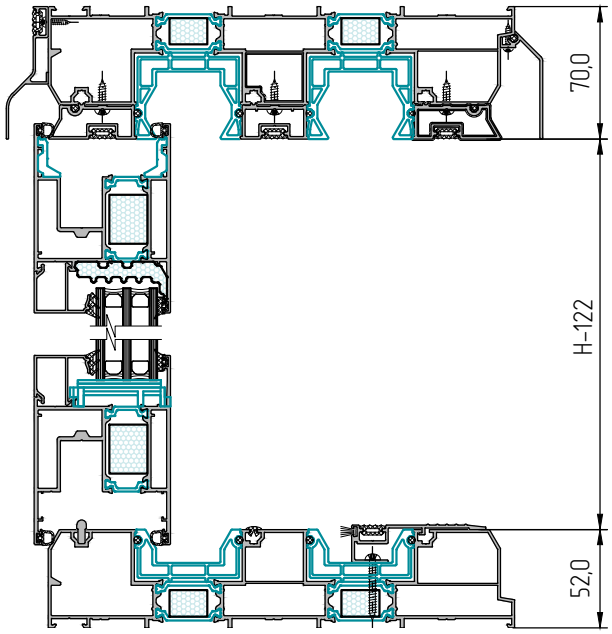
Размер заполнения		
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм
СПД 32 мм (1)	A–223	H–280
СПД 32 мм (2)	C–139	H–280
СПД 32 мм (3)	D–178	H–280

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.02	Рама верхняя		B–141	1
S72.06.03	Рама верхняя		B–141	1
S72.06.04	Рама верхняя		B–141	1
S72.01.06 HI	Профиль рамы		B	2
			H	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		A–4	2
			C+80	2
			D–4	2
			H–106	6
S72.06.15	Крышка створки		H–106	4
S72.06.07	Крышка рамы		H–124,9	2
			B–D–114	1
S72.06.08	Крышка рамы		H–122	2
F50.07.07	Уголок		H–124,9	1
			H–122	1
S72.07.03	Усилитель створки		H–216	3
S72.07.01	Направляющая нижняя		B–104	1
			B–A+60	1
S72.06.09	Сливник		B	1
S72.06.10	Сливник		B	1
W45.04.07	Штапик		A–160	2
			C–76	2
			D–160	2
			H–306	6

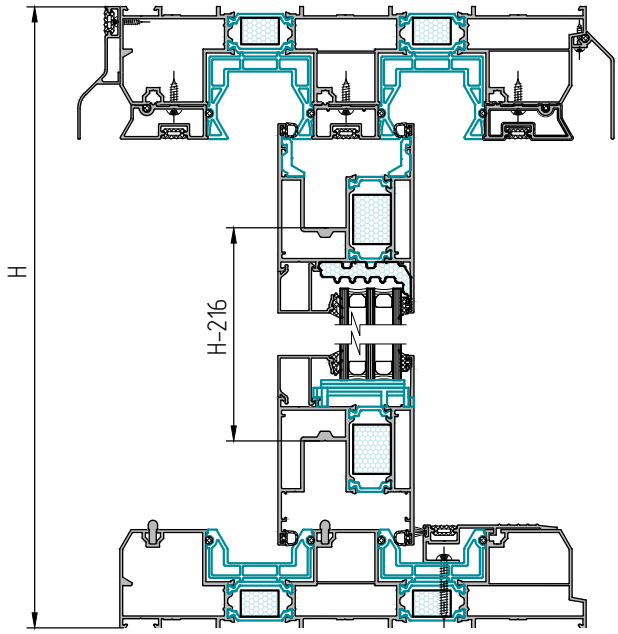
Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		B–49	2
			H–49	4
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		B–49	2
S72.12.05	Термовставка для стойки створки		H–106	4

Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		12
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		12
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		12
S72.07.04 L=150 мм	Подкладка между створкой и рамой		4

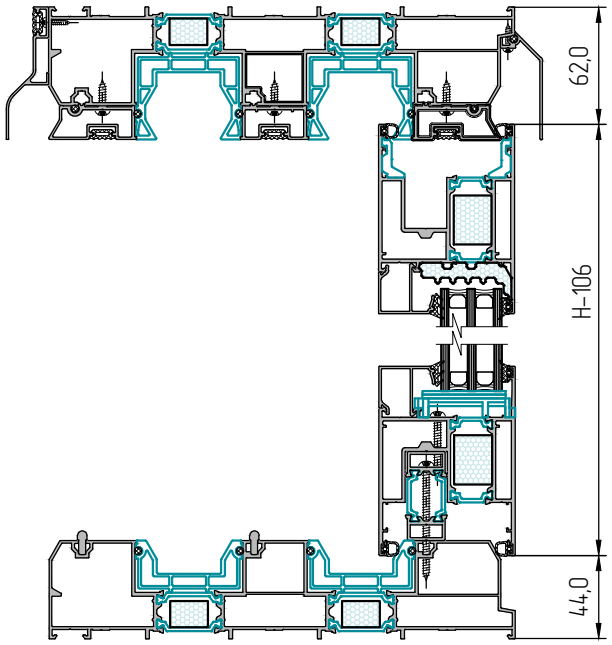
Б–Б



В–В



Г–Г



Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		6H+2B–2340
S72.15.06	Термовкладыш		4H–424
S72.15.07	Термовкладыш		2H–212

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		4H+4B–136
S72.10.08	Уплотнитель		4H–424
S72.10.03	Уплотнитель		8H+5B–D–1454
S72.10.04	Уплотнитель		8H+11B–1066
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружн.		6H+2B–2637
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутр.		6H+2B–2637
S72.10.05	Уплотнитель		B–D–114
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		6H+B–D–785

* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

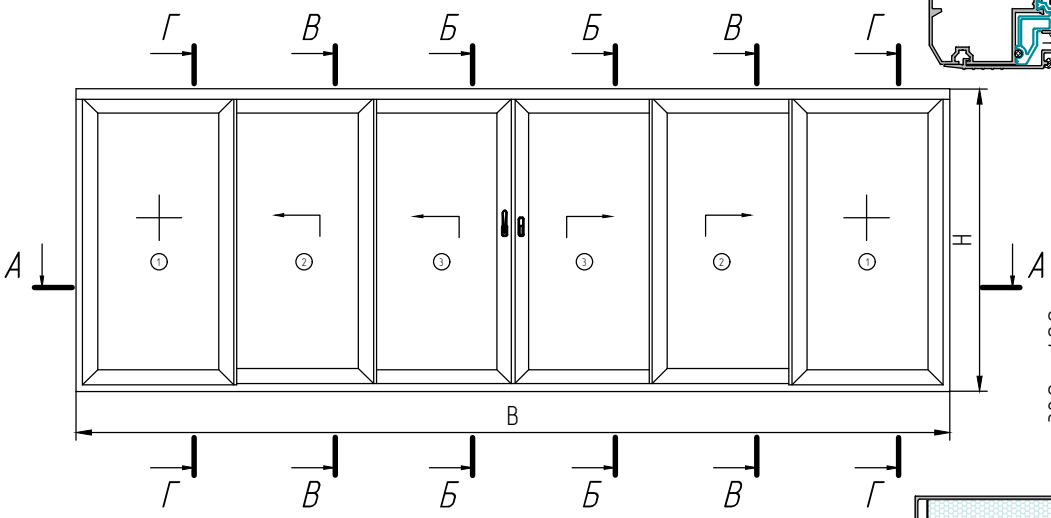
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
S72.13.01	Заглушка		4
S72.13.02	Заглушка		4
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		8
S72.13.03	Заглушка		6
S72.11.05	Заглушка		4
S72.11.06	Заглушка		2
S72.11.07	Влагоотводник		min 5*
S72.11.04	Заглушка		4
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 5*
S72.13.07	Компенатор /Люфта		12
	Пластина под заполение		**
W72.13.01	Подкладка под заполнение		16
W45.14.01	Уголок выравнивающий		24
W45.16.04	Выравнивающий элемент		12
W45.11.02	Угловой элемент		12
S72.11.08	Заглушка		4
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		48
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		24
BC 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к раме		$\frac{B-100}{300}+1$
	Винт для крепления сливника S72.06.10 к раме		$\frac{B-100}{300}+1$
BC 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления термовставки S72.12.05		$(\frac{H-206}{300}+1)*4$
BC 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления уголка F50.07.07 к крышке S72.06.07		$\frac{H-224,9}{300}+1$
	Винт для крепления уголка F50.07.07 к крышке S72.06.08		$\frac{H-222}{300}+1$
	Винт для крепления профилей рамы S72.06.02, S72.06.03 и S72.06.04 к верхнему ригелю рамы		$(\frac{B-241}{300}+1)*3$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*3$
BC 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04 к верхн. ригелю рамы		8
BC 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышки S72.06.08 к раме		$(\frac{H-222}{300}+1)*2$
	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$(\frac{H-224,9}{300}+1)*2$
	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$\frac{B-D-214}{300}+1$
	Винт для крепления створки к подкладке S72.07.04 L=150 мм		8
BC 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления подкладки S72.07.04 L=150 мм к раме		8
BC 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.06 к ниж. ригелю рамы		4
Фурнитура	Комплект		***

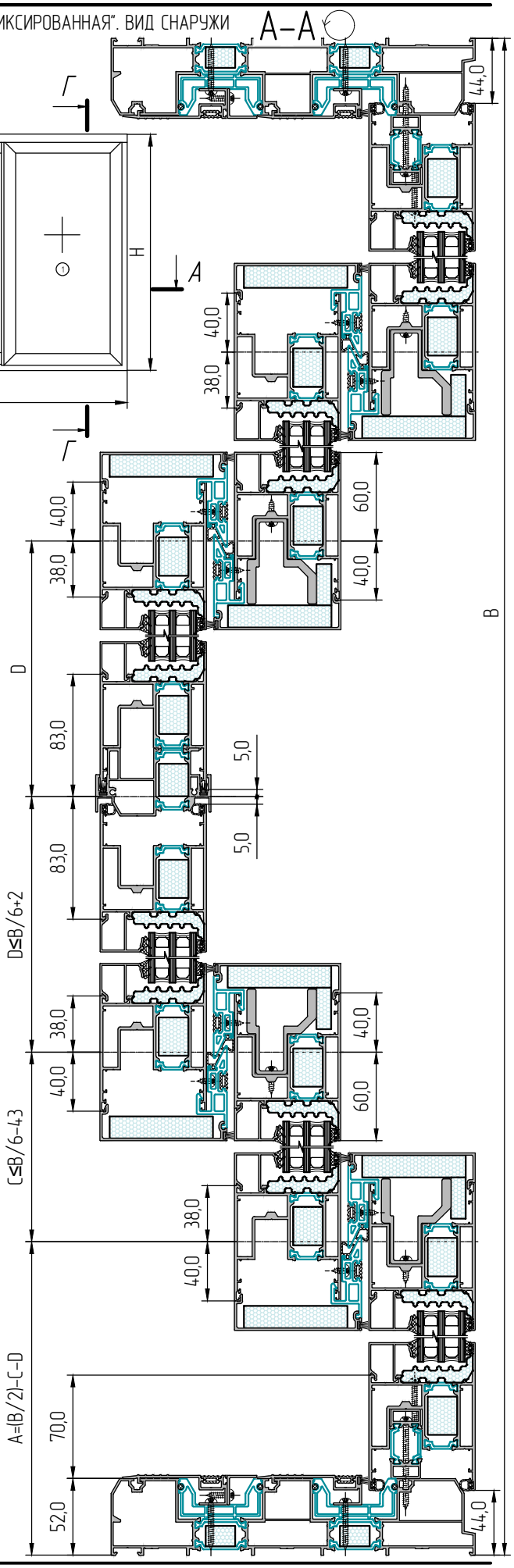
* Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10-39...10-48;

** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

*** Подбирать согласно рекомендации производителя.

КОНСТРУКЦИЯ "ДВЕ РАЗДВИЖНЫЕ СТВОРКИ, ОДНА ФИКСИРОВАННАЯ". ВИД СНАРУЖИ

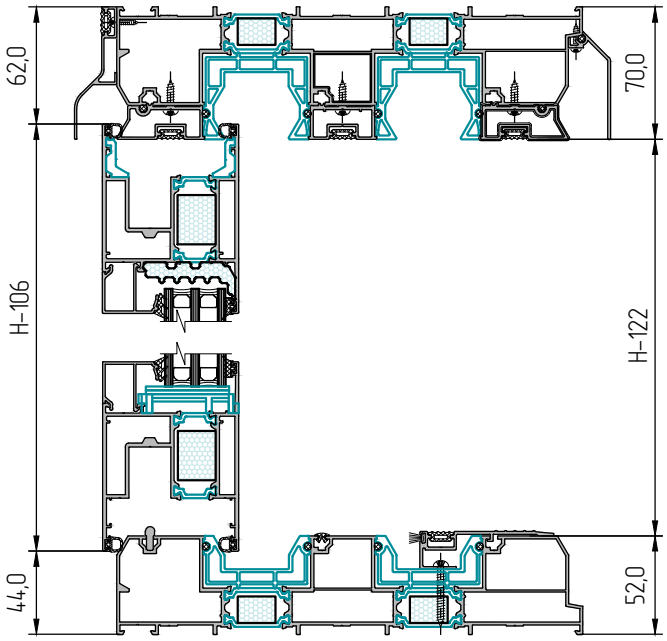




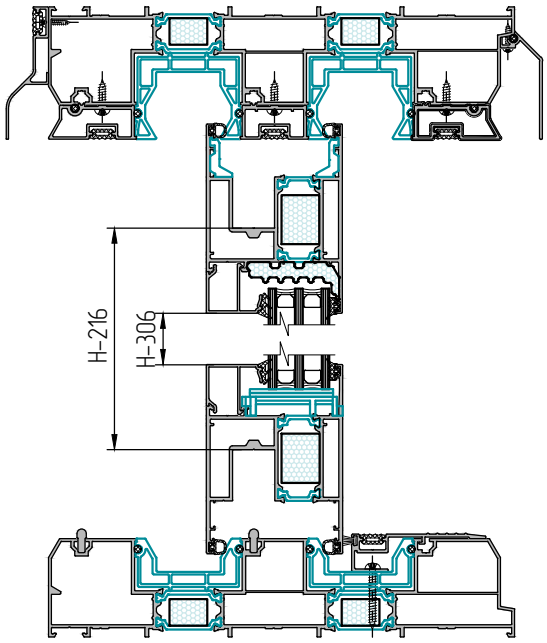
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.02	Рама верхняя		B–141	1
S72.06.03	Рама верхняя		B–141	1
S72.06.04	Рама верхняя		B–141	1
S72.01.06 HI	Профиль рамы		B	2
			H	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		A–4	4
			C+80	4
			D+35	4
			H–106	12
S72.06.01 HI	Штульп		H–106	1
S72.06.15	Крышка створки		H–106	8
S72.06.07	Крышка рамы		B–2A–124	1
S72.06.08	Крышка рамы		H–122	4
F50.07.07	Уголок		H–122	2
S72.07.03	Усилитель створки		H–216	4
S72.07.01	Направляющая нижняя		B–104	1
			A+C–12	2
S72.06.09	Сливник		B	1
S72.06.10	Сливник		B	1
W45.04.07	Штапик		A–160	4
			C–76	4
			D–121	4
			H–306	12

Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во, шт
СПД 32 мм (1)	A–178	H–280	2
СПД 32 мм (2)	C–94	H–280	2
СПД 32 мм (3)	D–139	H–280	2

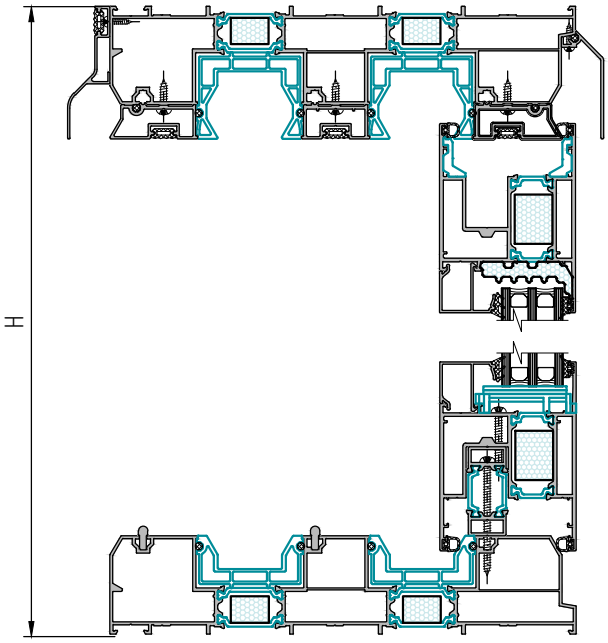
Б–Б



В–В



Г–Г



Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		B–49	2
			H–49	4
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		B–49	2
S72.12.05	Термовставка для стойки створки		H–106	8

Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		24
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		24
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		12
S72.07.04 L=150 мм	Подкладка между створкой и рамой		8

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		12H+2B–4524
S72.15.06	Термовкладыш		8H–848
S72.15.07	Термовкладыш		4H–424

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		6H+4B+252
S72.10.08	Уплотнитель		8H–848
S72.10.03	Уплотнитель		12H+5B–2A–1883
S72.10.04	Уплотнитель		8H+11B–1066
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружный		12H+2B–4268
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутренний		12H+2B–4268
S72.10.05	Уплотнитель		D–124
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		12H+B–2A–1428

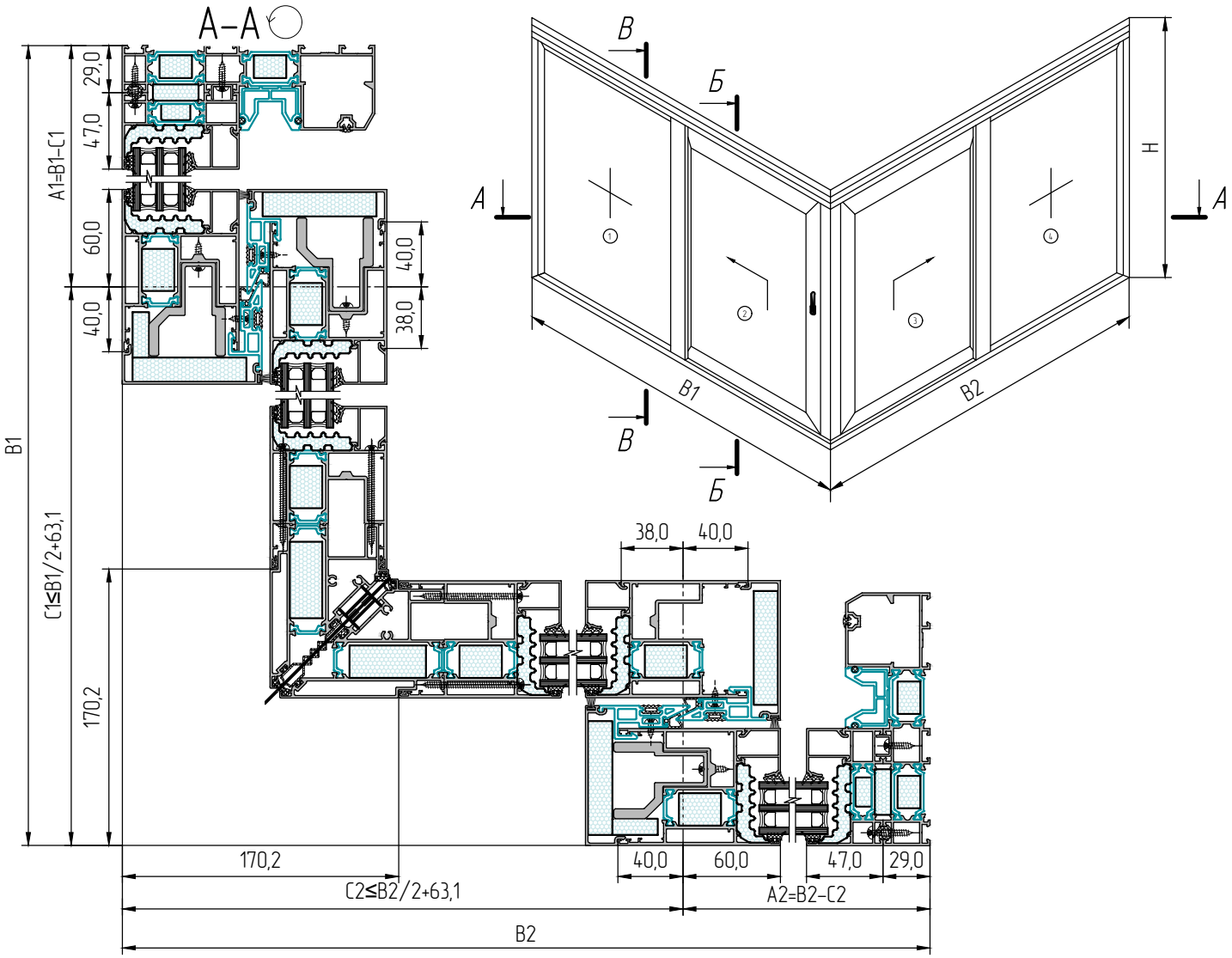
* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
S72.13.01	Заглушка		8
S72.13.02	Заглушка		8
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		16
S72.13.03	Заглушка		6
S72.11.05	Заглушка		8
S72.11.06	Заглушка		4
S72.11.07	Влагоотводник		min 10*
S72.11.04	Заглушка		8
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 10*
S72.13.07	Компенатор Люфта		24
	Пластина под заполение		**
W72.13.01	Подкладка под заполнение		32
W45.14.01	Уголок выравнивающий		48
W45.16.04	Выравнивающий элемент		24
W45.11.02	Угловой элемент		24
S72.11.08	Заглушка		6
S72.13.04	Заглушка штульпа		2
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		96
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		24
BC 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к раме		$\frac{B-100}{300}+1$
	Винт для крепления сливника S72.06.10 к раме		$\frac{B-100}{300}+1$
BC 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления термовставки S72.12.05		$(\frac{H-206}{300}+1)*8$
BC 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления уголка F50.07.07 к крышке S72.06.07		$(\frac{H-222}{300}+1)*2$
	Винт для крепления профилей рамы S72.06.02, S72.06.03 и S72.06.04 к верхнему ригелю рамы		$(\frac{B-241}{300}+1)*3$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*4$
BC 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04 к верхн. ригелю рамы		16
BC 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышки S72.06.08 к раме		$(\frac{H-222}{300}+1)*4$
	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$\frac{B-2A-224}{300}+1$
	Винт для крепления створки к подкладке S72.07.04 L=150 мм		16
BC 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления подкладки S72.07.04 L=150 мм к раме		16
BC 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.06 к ниж. ригелю рамы		8
	Винт для крепления заглушки штульпа S72.13.04		4
Фурнитура	Комплект		***

* Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10-39...10-48;

** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

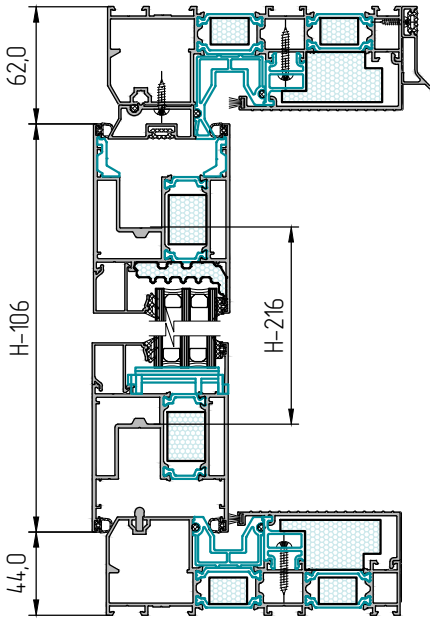
*** Подбирать согласно рекомендации производителя.



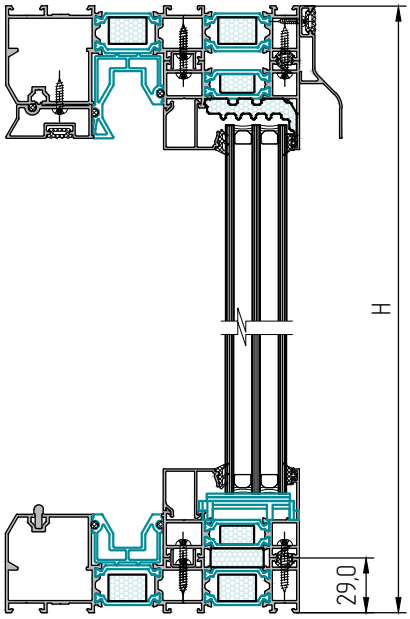
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.06.03	Рама верхняя		B1–161	1
			B2–161	1
S72.01.03 HI	Профиль рамы		B1	2
			B2	2
			H	2
S72.01.07 HI	Профиль рамы		A1–67	2
			A2–67	2
			H–58	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		C1–130,2	2
			C2–130,2	2
			H–106	4
S72.02.01 HI	Импост		H–58	2
S72.06.11 HI	Адаптер углового соединения		H–106	2
S72.06.15	Крышка створки		H–106	2
S72.06.15	Крышка импоста		H–58	2

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.06.14	Крышка рамы		C1–60	2
			C2–60	2
W72.07.01	Профиль–соединитель рам		A1–62	2
			A2–62	2
			H–67	2
S72.07.03	Усилитель створки		H–216	1
S72.07.03	Усилитель импоста		H–58	2
S72.07.01	Направляющая нижняя		B1–190	1
			B2–190	1
S72.06.10	Сливник		B1+22,3	1
			B2+22,3	1
W45.04.07	Штапик		A1–92	2
			A2–92	2
			C1–286,2	2
			C2–286,2	2
			H–306	4
			H–152	4

Б–Б



В–В



Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол–во, шт
СПД 32 мм (1)	A1–110	H–126	1
СПД 32 мм (2)	C1–304,2	H–280	1
СПД 32 мм (3)	C2–304,2	H–280	1
СПД 32 мм (4)	A2–110	H–126	1

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.12.01	Термовставка для рамы		B1–97,6	1
			B2–97,6	1
			H–50	2
S72.12.02	Термовставка верхнего ригеля рамы		B1–97,6	1
			B2–97,6	1
S72.12.05	Термовставка для створки/импоста		H–106	2
			H–58	2
S72.12.06	Термовставка		C1–60	2
			C2–60	2

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		8H+2(B1+B2)–2960
S72.15.06	Термовкладыш		4H–424
S72.15.07	Термовкладыш		4H+C1+C2–544
S72.15.02	Термовкладыш		2C1+2C2–248

Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		8
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		8
W45.08.03 L=12,2мм	Закладная		4
W45.08.03 L=20,2мм	Закладная		4
W45.08.03 L=43,7мм	Закладная		4
S72.09.03 L=12,2мм	Угловая закладная		2
S72.09.04 L=20,2мм	Угловая закладная		2
S72.09.05 L=43,7мм	Угловая закладная		2
S72.08.02	Т–образная зак.		4
S72.08.04	Т–образная зак.		4

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		4(C1+C2)–1041
S72.10.08	Уплотнитель		4H–424
S72.10.03	Уплотнитель		4H+2(B1+B2)–565
S72.10.04	Уплотнитель		4H+5(B1+B2)–541
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружн.		9H+2(B1+B2)–3463
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутр.		8H+2(B1+B2)–3357
S72.10.05	Уплотнитель		2H–208
S72.10.07	Уплотнитель		4H–424
W45.10.02	Уплотнитель		3H–318
W72.10.02	Уплотнитель		2H+A1+A2–250
S72.10.06	Уплотнитель		2H–212
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		4H+2(C1+C2)–576

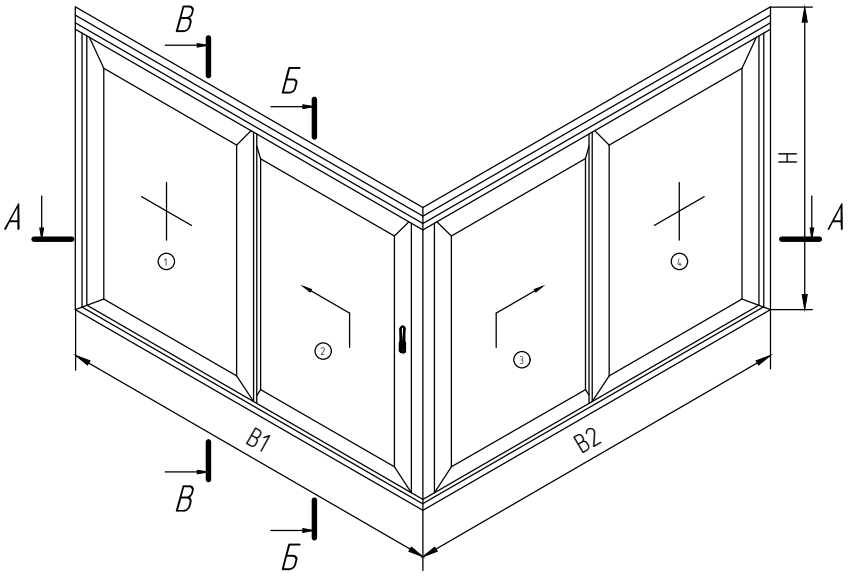
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
S72.13.01	Заглушка		2
S72.13.02	Заглушка		2
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		4
S72.13.03	Заглушка		2
S72.11.04	Заглушка		2
S72.11.03	Заглушка		2
S72.11.07	Влагоотводник		min 6*
S72.11.01	Заглушка		4
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 6*
S72.13.07	Компенатор Люфта		12
	Пластина под заполение		**
W72.13.01	Подкладка под заполнение		20
W45.14.01	Уголок выравнивающий		16
W45.16.04	Выравнивающий элемент		16
W45.11.02	Угловой элемент		16
S72.13.05	Заглушка углового адаптера		2
S72.13.06	Заглушка углового адаптера		2
S72.09.02	Зацеп		$(\frac{H-706}{600}+1)*2$
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		40
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		24
M5x5 A2 DIN914 A2	Винт M5x5 для крепления Т-образной закладной S72.08.02		4
M6x16 DIN7991 A2	Винт для крепления угловых закладных		12
BC 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.10 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B1+B2-55}{300}+2$
BC 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления термовставки S72.12.05 к стойке створки		$(\frac{H-206}{300}+1)*2$
	Винт для крепления термовставки S72.12.05 к импосту		$(\frac{H-158}{300}+1)*2$

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
BC 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профиля рамы S72.06.03 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B1+B2-522}{300}+2$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$\frac{H-316}{300}+1$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к импосту		$(\frac{H-158}{300}+1)*2$
	Винт для крепления соединителя W72.07.01 к раме		$(\frac{H+A1+A2-491}{300}+3)*2$
	Винт для крепления Т-образных закладных		8
BC 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для соединения рам S72.01.07 HI и S72.01.03 HI		$(\frac{H+A1+A2-492}{300}+3)*2$
	Винт для крепления термовставки S72.12.06 к раме		$(\frac{C1+C2-320}{300}+2)*2$
	Винт для крепления заглушки S72.11.01 к раме		8
BC 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления адаптера S72.06.11 HI к створке		$(\frac{H-206}{300}-1)*4$
BC 4,2x13 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.03 к раме		4
	Винт для крепления импоста		8
BC 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления зацепов S72.09.02 к угловому адаптеру		$(\frac{H-706}{600}+1)*4$
BC 4,8x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушек S72.13.05 и S72.13.06		12
Фурнитура	Комплект		***

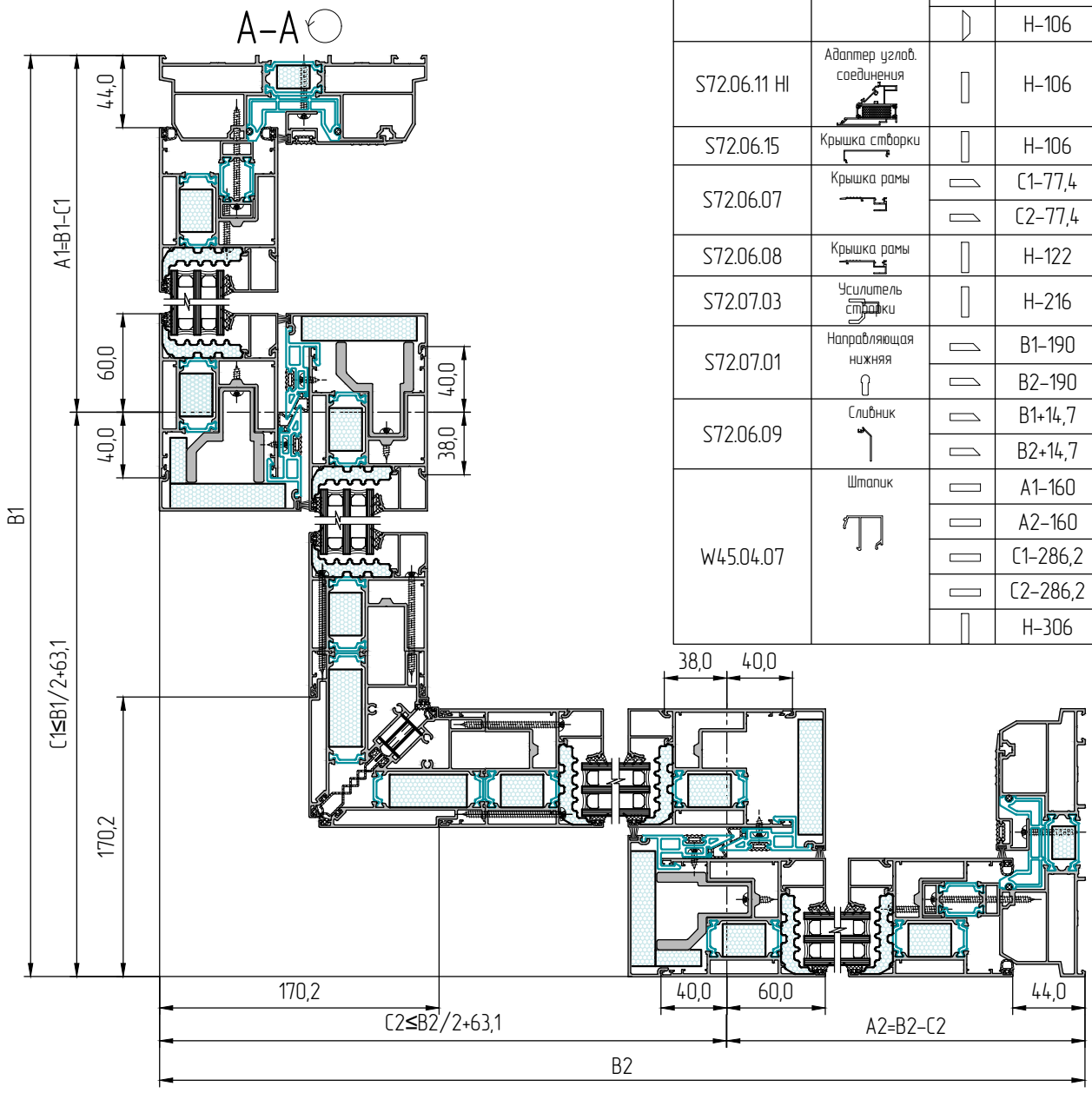
* Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10-39...10-48;

** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

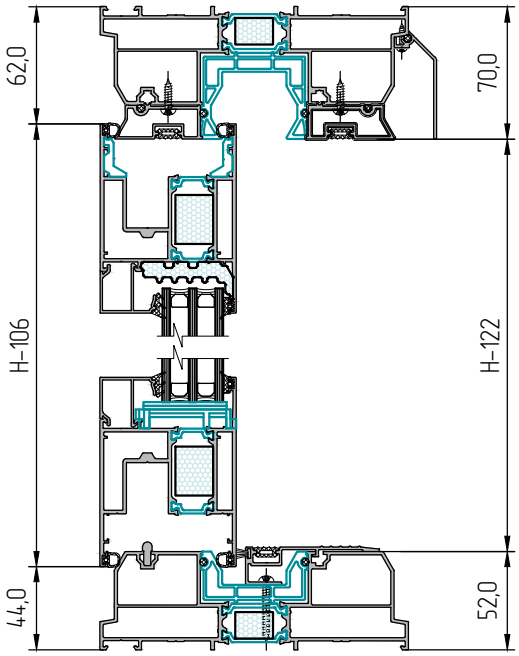
*** Подбирать согласно рекомендации производителя.



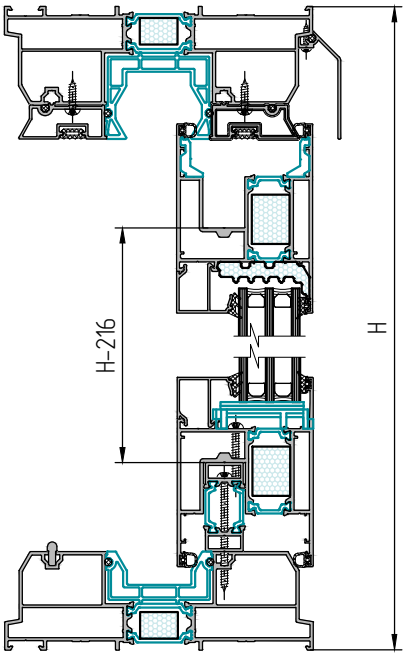
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер,мм	Кол-во шт
S72.06.02	Рама верхняя		В1–59,5	1
			В2–59,5	1
S72.06.03	Рама верхняя		В1–161	1
			В2–161	1
S72.01.01 НІ	Профиль рамы		В1	2
			В2	2
			Н	2
S72.02.01 НІ	Профиль створки		А1+4	2
			А2+4	2
			С1–130,2	2
			С2–130,2	2
			Н–106	8
S72.06.11 НІ	Адаптер углов. соединения		Н–106	2
S72.06.15	Крышка створки		Н–106	4
S72.06.07	Крышка рамы		С1–77,4	1
			С2–77,4	1
S72.06.08	Крышка рамы		Н–122	2
S72.07.03	Усилитель створки		Н–216	3
S72.07.01	Направляющая нижняя		В1–190	1
			В2–190	1
S72.06.09	Сливник		В1+14,7	1
			В2+14,7	1
W45.04.07	Штапик		А1–160	2
			А2–160	2
			С1–286,2	2
			С2–286,2	2
			Н–306	8



Б–Б



В–В



Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол–во, шт
СПД 32 мм (1)	A1–178	H–280	1
СПД 32 мм (2)	C1–304,2	H–280	1
СПД 32 мм (3)	C2–304,2	H–280	1
СПД 32 мм (4)	A2–178	H–280	1

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		B1–78	1
			B2–78	1
			H–49	2
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		B1–78	1
			B2–78	1
S72.12.05	Термовставка для створки/импоста		H–106	4

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		8H+2(B1+B2)–4508
S72.15.06	Термовкладыш		4H–424
S72.15.07	Термовкладыш		2H–212

Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		16
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		16
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		8
S72.09.01 L=52,5мм	Угловая закладная		4
S72.07.04 L=150 мм	Подкладка между створкой и рамой		8

Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		4H+4(B1+B2)–1022
S72.10.08	Уплотнитель		4H–424
S72.10.03	Уплотнитель		6H+2(B1+B2)+C1+C2–1307
S72.10.04	Уплотнитель		4H+7(B1+B2)–1305
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружн.		9H+2(B1+B2)–5011
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутр.		8H+2(B1+B2)–4905
S72.10.07	Уплотнитель		4H–424
W45.10.02	Уплотнитель		3H–318
S72.10.06	Уплотнитель		2H–212
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		6H+C1+C2–792

* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

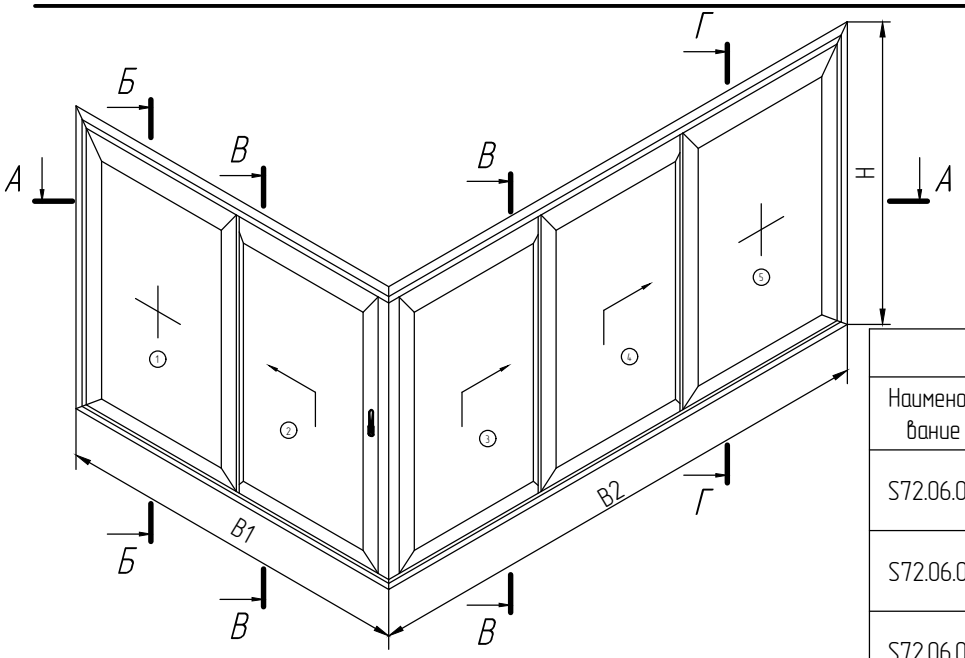
Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
S72.13.01	Заглушка		4
S72.13.02	Заглушка		4
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		8
S72.13.03	Заглушка		4
S72.11.05	Заглушка		4
S72.11.06	Заглушка		2
S72.11.07	Влагоотводник		min 6*
S72.11.04	Заглушка		4
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 6*
S72.13.07	Компенатор Люфта		12
	Пластина под заполение		**
W72.13.01	Подкладка под заполнение		20
W45.14.01	Уголок выравнивающий		32
W45.16.04	Выравнивающе стягивающий угловой соединитель		16
W45.11.02	Угловой элемент		16
S72.11.08	Заглушка		4
S72.13.05	Заглушка углового адаптера		2
S72.13.06	Заглушка углового адаптера		2
S72.09.02	Зацеп		$(\frac{H-706}{600}+1)*2$
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		64
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		16
M6x16 DIN7991 A2	Винт для крепления угловых закладных S72.09.01		8
BC 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B1-85,3}{300}+1$
	Винт для крепления сливника S72.06.09 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B2-85,3}{300}+1$
BC 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления термовставки S72.12.05 к стойке створки		$(\frac{H-206}{300}+1)*4$

Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
BC 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профиля рамы S72.06.02 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B1+B2-319}{300}+2$
	Винт для крепления профиля рамы S72.06.03 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B1+B2-522}{300}+2$
	Винт для крепления усилителя S72.07.03 к створке		$(\frac{H-316}{300}+1)*3$
BC 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04 к раме		8
BC 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$\frac{C1+C2-354}{300}+2$
	Винт для крепления крышки S72.06.08 к раме		$(\frac{H-222}{300}+1)*2$
	Винт для крепления створки к подкладке S72.07.04 L=150 мм		16
BC 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления подкладки S72.07.04 L=150 мм к раме		16
	Винт для крепления адаптера S72.06.11 HI к створке		$(\frac{H-206}{300}-1)*4$
BC 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления зацепов S72.09.02 к угловому адаптеру		$(\frac{H-706}{600}+1)*4$
	Винт для крепления заглушки S72.11.06 к нижнему ригелю рамы		4
BC 4,8x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушек S72.13.05 и S72.13.06		12
Фурнитура	Комплект		***

* Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10-39...10-48;

** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

*** Подбирать согласно рекомендации производителя.



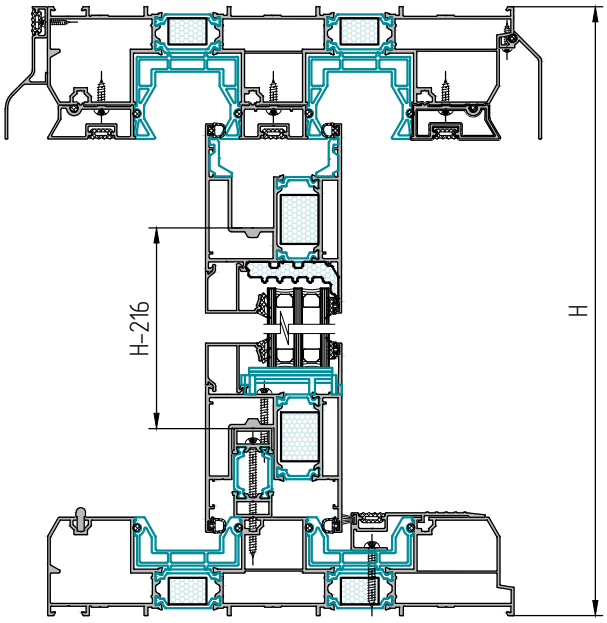
Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во, шт
СПД 32 мм (1)	А1-178	Н-280	1
СПД 32 мм (2)	С1-395,2	Н-280	1
СПД 32 мм (3)	С2-395,2	Н-280	1
СПД 32 мм (4)	D-94	Н-280	1
СПД 32 мм (5)	А2-178	Н-280	1

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		В1-78	1
			В2-78	1
			В1-169	1
			В2-169	1
			Н-49	4
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		В1-78	1
			В2-78	1
			В1-169	1
			В2-169	1
S72.12.05	Термовставка для створки/импоста		Н-106	6

Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		20
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		20
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		12
S72.09.01 L=52,5мм	Угловая закладная		6
S72.07.04 L=150 мм	Подкладка между створкой и рамой		8

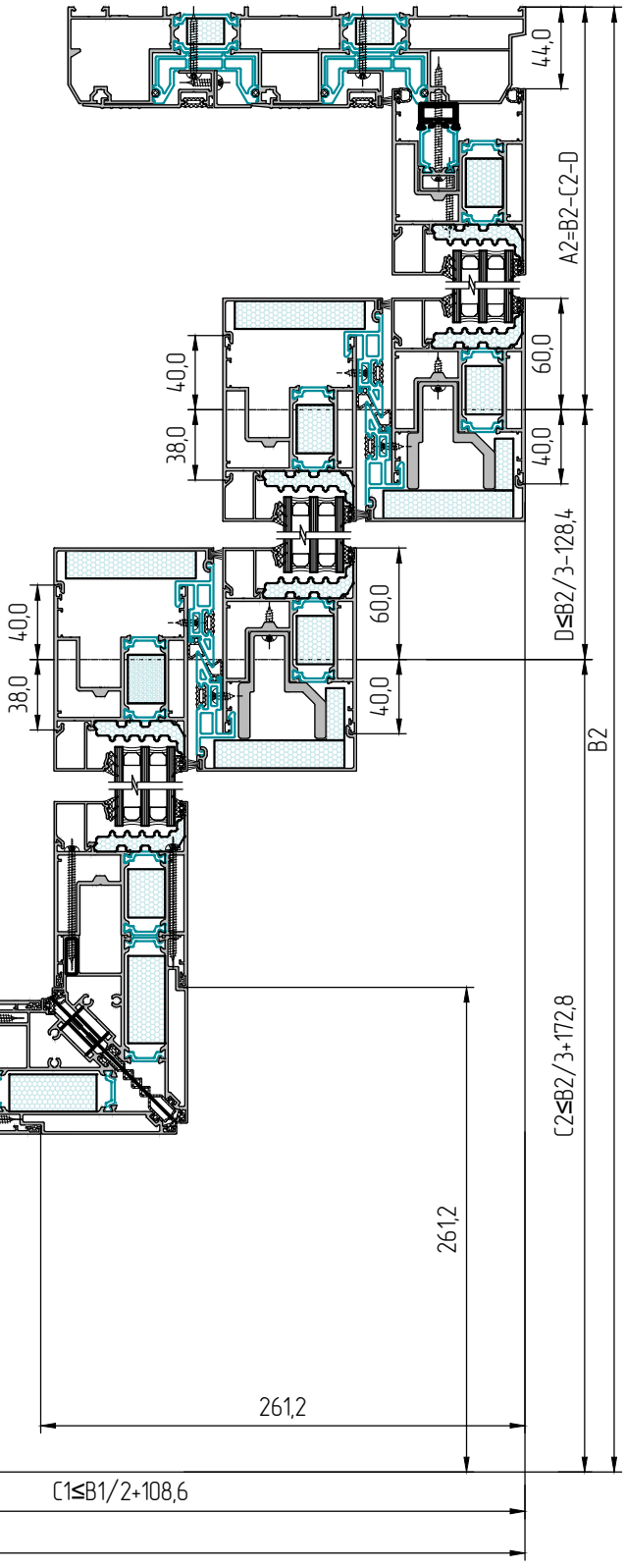
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.02	Рама верхняя		В1-59,5	1
			В2-59,5	1
S72.06.03	Рама верхняя		В1-252	1
			В2-252	1
S72.06.04	Рама верхняя		В1-161	1
			В2-161	1
S72.01.06 НІ	Профиль рамы		В1	2
			В2	2
			Н	2
S72.02.01 НІ	Профиль створки		А1-4	2
			А2-4	2
			С1-221,2	2
			С2-221,2	2
			D+80	2
			Н-106	10
S72.06.11 НІ	Адаптер углового соединения		Н-106	2
S72.06.15	Крышка створки		Н-106	6
S72.06.07	Крышка рамы		В1-67,4	1
			В2-А2-77,4	1
			Н-124,9	1
S72.06.08	Крышка рамы		Н-122	3
F50.07.07	Уголок		Н-122	1
S72.07.03	Усилитель створки		Н-216	4
S72.07.01	Направляющая нижняя		В1-281	1
			В2-281	1
			В2-С2+8	1
S72.06.09	Сливник		В1+14,7	1
			В2+14,7	1
S72.06.10	Сливник		В1-268,8	1
			В2-268,8	1
W45.04.07	Штапик		А1-160	2
			А2-160	2
			С1-377,2	2
			С2-377,2	2
			D-76	2
			Н-306	10

Б–Б



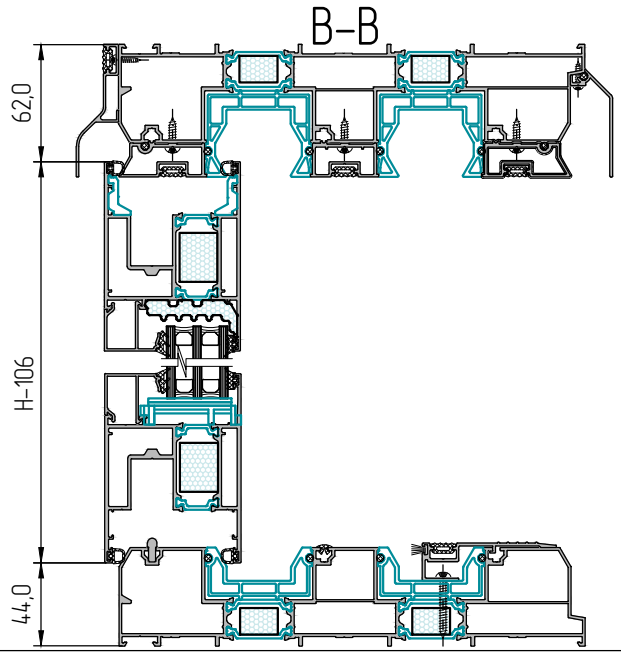
Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		10H+2(B1+B2)–4880
S72.15.06	Термовкладыш		6H–636
S72.15.07	Термовкладыш		3H–318

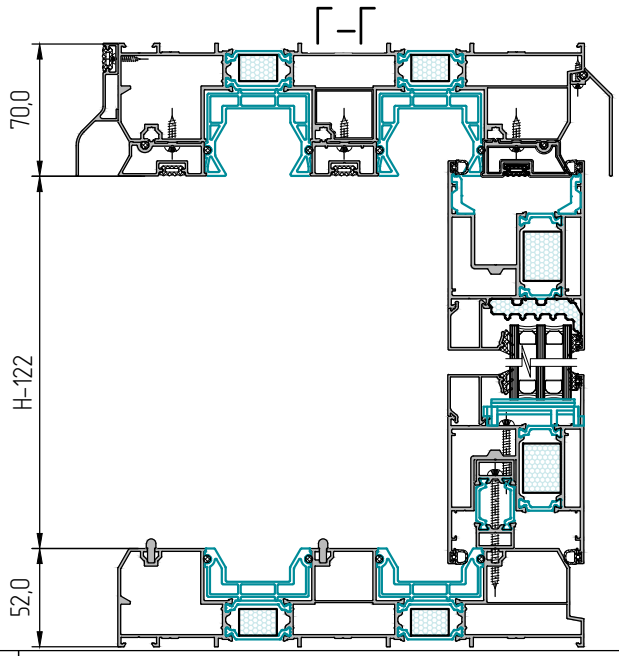
А–А



Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		4H+4(B1+B2)–1905
S72.10.08	Уплотнитель		6H–636
S72.10.03	Уплотнитель		10H+5(B1+B2)–A2–2790
S72.10.04	Уплотнитель		8H+11(B1+B2)–3035
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружн.		11H+2(B1+B2)–4218
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутр.		10H+2(B1+B2)–4112
S72.10.07	Уплотнитель		4H–424
W45.10.02	Уплотнитель		3H–318
S72.10.06	Уплотнитель		2H–212
S72.10.05	Уплотнитель		C1+C2–400
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		9H+B1+B2–A2–1119

* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.





Спецификация комплектующих

Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
S72.13.01	Заглушка		6
S72.13.02	Заглушка		6
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		12
S72.13.03	Заглушка		6
S72.11.05	Заглушка		6
S72.11.06	Заглушка		3
S72.11.07	Влагоотводник		min 8*
S72.11.04	Заглушка		6
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 8*
S72.13.07	Компенатор Люфта		18
	Пластина под заполение		**
W72.13.01	Подкладка под заполнение		26
W45.14.01	Уголок выравнивающий		40
W45.16.04	Выравнивающий элемент		20
W45.11.02	Угловой элемент		20
S72.11.08	Заглушка		4
S72.13.05	Заглушка углового адаптера		2
S72.13.06	Заглушка углового адаптера		2
S72.09.02	Зацеп		$(\frac{H-706}{600}+1)*2$
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		80
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		24
M6x16 DIN7991 A2	Винт для крепления угловых закладных		12
ВС 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09		$\frac{B1+B2-170,6}{300}+2$
	Винт для крепления сливника S72.06.10		$\frac{B1+B2-737,6}{300}+2$
ВС 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления термовставки S72.12.05 к стойке створки		$(\frac{H-206}{300}+1)*6$

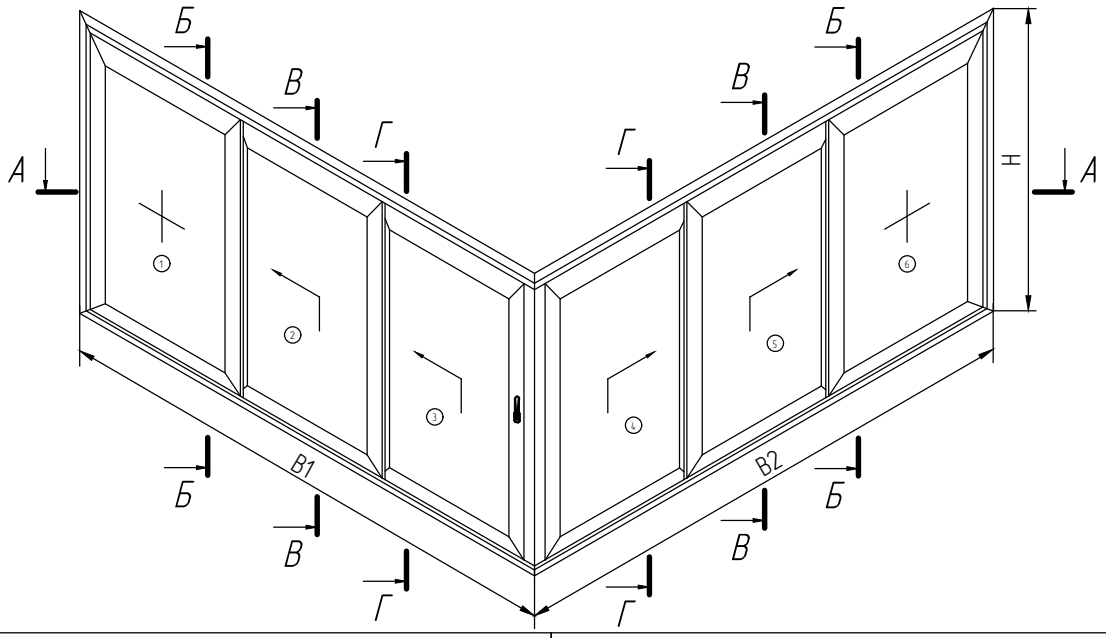
Спецификация комплектующих

Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, шт
ВС 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профиля рамы S72.06.02 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B1+B2-319}{300}+2$
	Винт для крепления профиля рамы S72.06.03 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B1+B2-704}{300}+2$
	Винт для крепления профиля рамы S72.06.04 к верхнему ригелю рамы		$\frac{B1+B2-522}{300}+2$
	Винт для крепления к створке усилителя S72.07.03		$(\frac{H-316}{300}+1)*4$
ВС 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04 к раме		12
ВС 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышки S72.06.07 к раме		$\frac{H+B1+B2-A2-569}{300}+3$
	Винт для крепления крышки S72.06.08 к раме		$(\frac{H-222}{300}+1)*3$
	Винт для крепления створки к подкладке S72.07.04 L=150 мм		16
ВС 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления к раме подкладки S72.07.04 L=150 мм		16
	Винт для крепления адаптера S72.06.11 HI к створке		$(\frac{H-206}{300}-1)*4$
ВС 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления зацепов S72.09.02 к угл. адаптеру		$(\frac{H-706}{600}+1)*4$
	Винт для крепления заглушки S72.11.06 к раме		6
ВС 4,8x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушек S72.13.05 и S72.13.06		12
Фурнитура	Комплект		***

* Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10–39...10–48;

** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

*** Подбирать согласно рекомендации производителя.



Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.02	Рама верхняя		В1-59,5	1
			В2-59,5	1
S72.06.03	Рама верхняя		В1-252	1
			В2-252	1
S72.06.04	Рама верхняя		В1-161	1
			В2-161	1
S72.01.06 HI	Профиль рамы		В1	2
			В2	2
			Н	2
S72.02.01 HI	Профиль створки		А1-4	2
			А2-4	2
			С1-221,2	2
			С2-221,2	2
			D1+80	2
			D2+80	2
			Н-106	12
S72.06.11 HI	Адаптер углового соединения		Н-106	2
S72.06.15	Крышка створки		Н-106	8

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
S72.06.07	Крышка рамы		В1-А1-77,4	1
			В2-А2-77,4	1
S72.06.08	Крышка рамы		Н-122	4
F50.07.07	Уголок		Н-122	2
S72.07.03	Усилитель створки		Н-216	6
S72.07.01	Направляющая нижняя		В1-281	1
			В2-281	1
			В1-С1+8	1
			В2-С2+8	1
S72.06.09	Сливник		В1+14,7	1
			В2+14,7	1
S72.06.10	Сливник		В1-268,8	1
			В2-268,8	1
W45.04.07	Штапик		А1-160	2
			А2-160	2
			С1-377,2	2
			С2-377,2	2
			D1-76	2
			D2-76	2
			Н-306	12

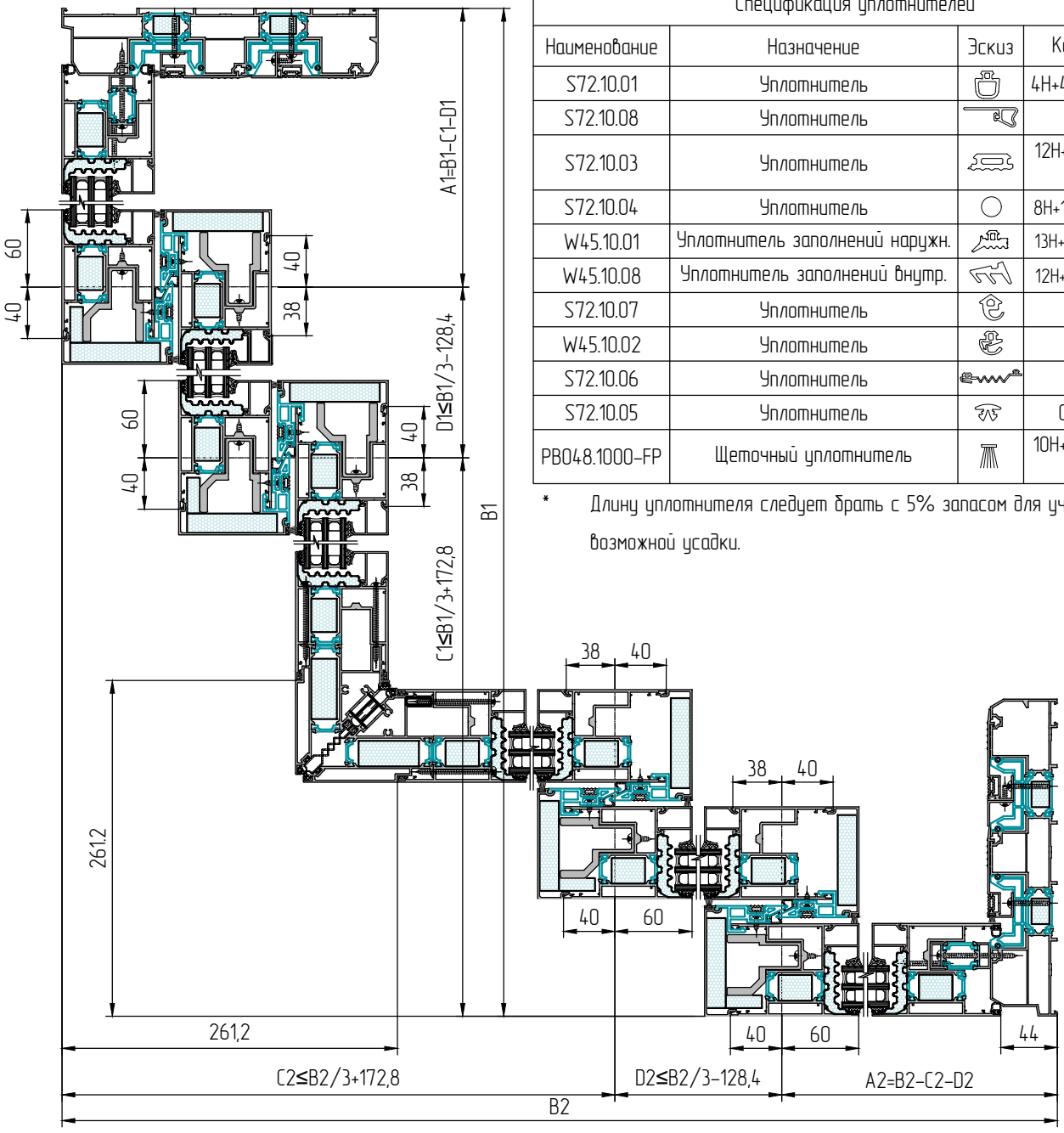
Размер заполнения			
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во, шт
СПД 32 мм (1)	А1-178	Н-280	1
СПД 32 мм (2)	D1-94	Н-280	1
СПД 32 мм (3)	С1-395,2	Н-280	1
СПД 32 мм (4)	С2-395,2	Н-280	1
СПД 32 мм (5)	D2-94	Н-280	1
СПД 32 мм (6)	А2-178	Н-280	1

Спецификация алюминиевых деталей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W45.08.09 L=7,5мм	Закладная		24
W45.08.09 L=9,5мм	Закладная		24
W45.08.03 L=52,5мм	Закладная		12
S72.09.01 L=52,5мм	Угловая закладная		6
S72.07.04 L=150 мм	Подкладка между створкой и рамой		8

Спецификация термовкладышей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Размер, мм
W72.15.01	Термовкладыш		12Н+2(В1+В2)–5548
S72.15.06	Термовкладыш		8Н–848
S72.15.07	Термовкладыш		4Н–424

Спецификация профилей термовставок				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол–во шт
S72.12.03	Термовставка для рамы		В1–78	1
			В2–78	1
			В1–169	1
			В2–169	1
			Н–49	4
S72.12.04	Термовставка верхнего ригеля рамы		В1–78	1
			В2–78	1
			В1–169	1
			В2–169	1
S72.12.05	Термовставка для створки/импоста		Н–106	8

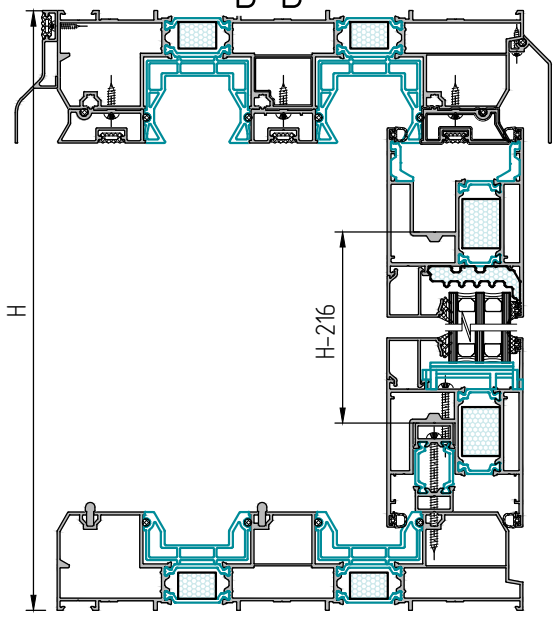
А–А



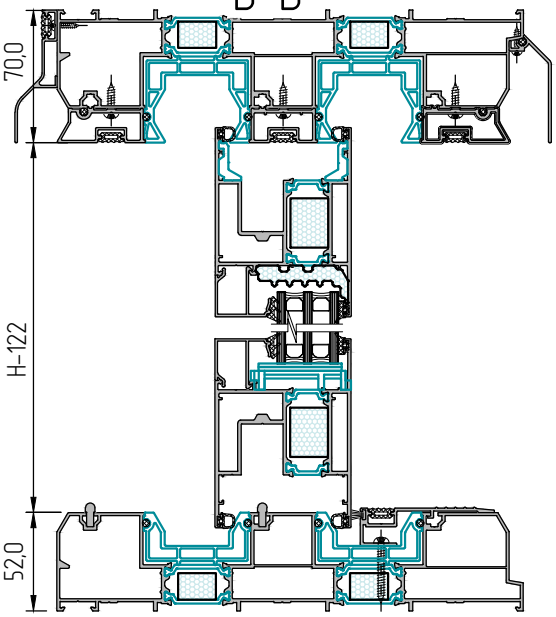
Спецификация уплотнителей			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол–во, мм*
S72.10.01	Уплотнитель		4Н+4(В1+В2)–1585
S72.10.08	Уплотнитель		8Н–848
S72.10.03	Уплотнитель		12Н+5(В1+В2)–А1–А2–3009
S72.10.04	Уплотнитель		8Н+11(В1+В2)–3035
W45.10.01	Уплотнитель заполнений наружн.		13Н+2(В1+В2)–6250
W45.10.08	Уплотнитель заполнений внутр.		12Н+2(В1+В2)–6144
S72.10.07	Уплотнитель		4Н–424
W45.10.02	Уплотнитель		3Н–318
S72.10.06	Уплотнитель		2Н–212
S72.10.05	Уплотнитель		С1+С2–400
PB048.1000–FP	Щеточный уплотнитель		10Н+В1+В2–А1–А2–1216

* Длину уплотнителя следует брать с 5% запасом для учета возможной усадки.

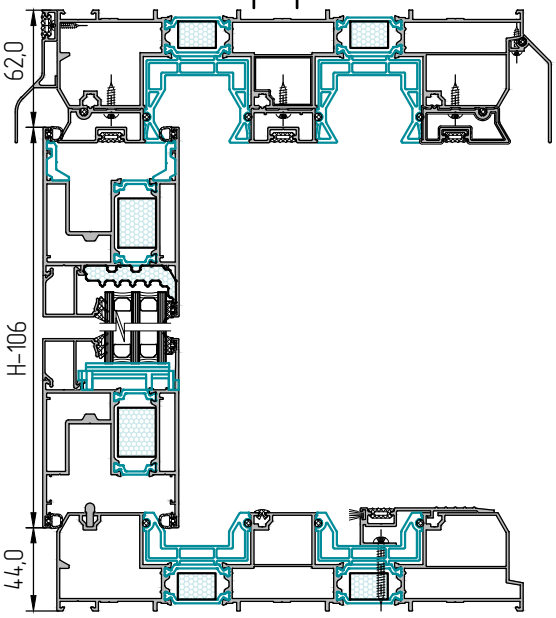
Б–Б



В–В



Г–Г



Спецификация комплектующих			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, шт
S72.13.01	Заглушка		8
S72.13.02	Заглушка		8
31x8,6x0,8	Пружина сжатия		16
S72.13.03	Заглушка		6
S72.11.05	Заглушка		8
S72.11.06	Заглушка		4
S72.11.07	Влагоотводник		min 10*
S72.11.04	Заглушка		8
W45.13.04	Крышка дренажного отверстия		min 10*
S72.13.07	Компенатор Люфта		24
	Пластина под заполение		**
W72.13.01	Подкладка под заполнение		32
W45.14.01	Уголок выравнивающий		48
W45.16.04	Выравнивающий элемент		24
W45.11.02	Угловой элемент		24
S72.11.08	Заглушка		4
S72.13.05	Заглушка углового адаптера		2
S72.13.06	Заглушка углового адаптера		2
S72.09.02	Зацеп		$(\frac{H-706}{600}+1)*2$
Нагель 5x13,5	Нагель (штифт) 5x13,5		96
DR 1015 5x10 A2	Нагель (штифт) 5x10		24
M6x16 DIN7991 A2	Винт для крепления угловых закладных		12
BC 2,9x13 DIN7981 A2	Винт для крепления сливника S72.06.09		$\frac{B1+B2-170,6}{300}+2$
	Винт для крепления сливника S72.06.10		$\frac{B1+B2-737,6}{300}+2$
BC 4,2x9,5 DIN7981 A2	Винт для крепления к створке термовставки S72.12.05		$(\frac{H-206}{300}+1)*8$
BC 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления профиля рамы S72.06.02 к раме		$\frac{B1+B2-319}{300}+2$
	Винт для крепления профиля рамы S72.06.03 к раме		$\frac{B1+B2-704}{300}+2$
	Винт для крепления профиля рамы S72.06.04 к раме		$\frac{B1+B2-522}{300}+2$
	Винт для крепления к створке усилителя S72.07.03		$(\frac{H-316}{300}+1)*6$
BC 4,2x25 DIN7981 A2	Винт для крепления заглушки S72.11.04		16
BC 4,2x32 DIN7981 A2	Винт для крепления крышки S72.06.07		$\frac{B1+B2-A1-A2-354}{300}+2$
	Винт для крепления крышки S72.06.08		$(\frac{H-222}{300}+1)*4$
	Винт для крепления створки к подкладке S72.07.04 L=150 мм		16
BC 4,2x60 DIN7981 A2	Винт для крепления к раме подкладки S72.07.04 L=150 мм		16
	Винт для крепления адаптера S72.06.11 HI к створке		$(\frac{H-206}{300}-1)*4$
BC 4,2x19 DIN7982 A2	Винт для крепления зацепов S72.09.02		$(\frac{H-706}{600}+1)*4$
	Винт для крепления заглушки S72.11.06		8
BC 4,8x19 DIN7982 A2	Винт для крепления заглушек S72.13.05 и S72.13.06		12
Фурнитура	Комплект		***

* Количество определить по схеме мех. обработки нижнего ригеля рамы стр. 10-47;

** Толщина и количество рихтовочных пластин подбирается при установке заполнения;

*** Подбирать согласно рекомендации производителя.