

ALHAN[®]

алюминиевые системы

ALHAN

**Система автоматических
раздвижных дверей AHDS35**



Содержание

1	Описание системы AHDS35	
	1.1 Назначение системы	5
	1.2 Используемые материалы	5
	1.3 Покрытие поверхности	5
	1.4 Установка заполнения	5
2	Структура обозначения профилей	8
3	Характеристики профилей	10
4	Профили системы AHDS35	14
5	Комплекующие изделия	22
6	Варианты заполнения	28
7	Сечения конструкции	
	7.1 Назначение системы	30
	7.2 Используемые материалы	40

Содержание

8

Технологическая обработка и сборка профилей

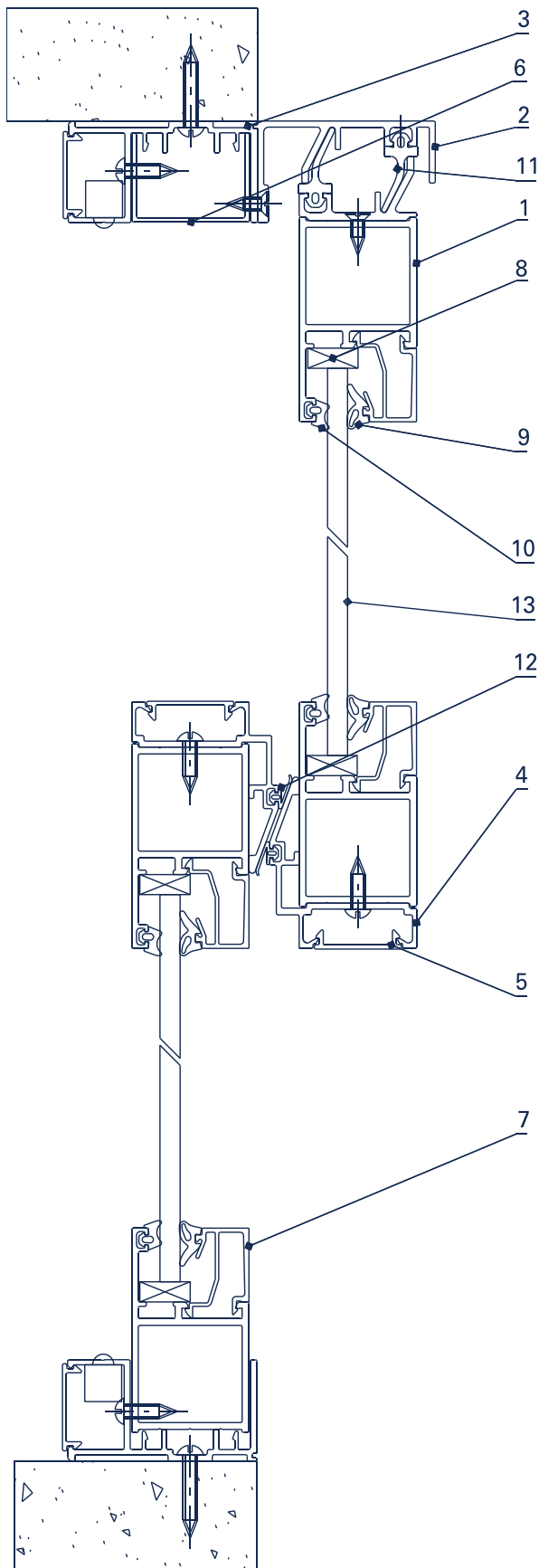
8.1	Подвижная створка – задний цокольный узел	52
8.2	Подвижная створка – передний цокольный узел	53
8.3	Подвижная створка – задний верхний узел	56
8.4	Подвижная створка – передний верхний узел	58
8.5	Неподвижная створка – задний цокольный узел	60
8.6	Неподвижная створка – передний верхний узел	62

9

Расчеты конструкции

9.1	Расчет конструкции двери с 1-й подвижной створкой	66
9.2	Расчет конструкции двери с 1-й подвижной и 1-й фиксированной створками	67
9.3	Расчет конструкции двери с 2-мя подвижными створками	69
9.4	Расчет конструкции двери с 2-мя подвижными и 2-мя фиксированными створками	70

1. Описание системы AHDS35



1. профиль створки боковой
2. ловитель подвижной створки
3. профиль рамы
4. профиль переходной задней подвижной створки
5. крышка малая
6. вставка в раму
7. штапик
8. подкладка под стекло
9. уплотнитель штапика
10. уплотнитель наружный
11. уплотнитель подвижной створки
12. уплотнитель притвора
13. заполнение

1.1 Назначение системы

Система «AHDS35» - это «холодная» система раздвижных дверей группы компаний DoorHan, предназначенная как для наружной так и для внутренней установки. Система спроектирована для интенсивного использования с применением автоматических приводов.

В системе «AHDS35» предусмотрена возможность установки в разнообразных местах монтажа: накладной монтаж, монтаж в проем, монтаж в проем с просветом над дверью, монтаж в фасадную систему и т.д. Также данная система является универсальной в отношении использования автоматики – имеется возможность использования автоматического привода любого производителя с горизонтальным расположением переходного профиля между каретками привода и створками двери, и соответствующего необходимым физико-техническим характеристикам (вес створки, интенсивность использования, ширина проема в свету и др.).

Система раздвижных дверей «AHDS35» имеет базовую ширину используемых профилей 35 мм.

Система «AHDS35» непосредственно связана с «холодной» оконно-дверной системой «AHDW45» группы компаний DoorHan. В этих системах используются одни и те же штапиковые профили и резиновые уплотнители для установки заполнения разной толщины. Это сделано для уменьшения номенклатуры используемых компонентов, а также такая унификация является удобной для фирм переработчиков системы. Также это сделано для уменьшения издержек, связанных с производством, следовательно, для снижения стоимости конечного продукта.

Сборка угловых соединений выполняется резкой под 90 градусов и реализуется применением саморезов, соединяющих боковой и нижний (верхний) профили створки. Для большей надежности количество саморезов в каждом угловом узле сборки увеличено до четырех.

Система позволяет устанавливать заполнение толщиной от 4 до 20 мм. Стекло или другое заполнение устанавливается на подкладки и монтируется при помощи штапиков и резиновых уплотнителей. Уплотнительные резиновые профили наружного и внутреннего контуров изготовлены из каучука EPDM.

Соединительные детали, применяемые для соединения деталей должны быть изготовлены по стандартам из нержавеющей стали.

Указанные в настоящей публикации размеры, инерционные характеристики, периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

Разработчик системы оставляет за собой право внесения изменений, связанных с улучшением и дальнейшим развитием системы. Все материалы данной публикации принадлежат разработчику системы. Запрещается несанкционированное тиражирование.

1.2 Используемые материалы

Алюминиевые профили:

Алюминиевые профили изготавливаются в процессе обработки давлением из сплавов АД31Т1 по ГОСТ 22233-2001, а также AlMgSi0.5 F22 и AlMgSi0.5 F25 в соответствии с DIN 1725, DIN 1748 и DIN 17615. Эти сплавы устойчивы к коррозии и позволяют изготавливать профили высокой точности.

Уплотнители:

Для уплотнения стекла или другого заполнения используются уплотнительные эластомерные профили.

Элементы соединения:

Крепежные элементы и используемые аксессуары изготовлены из нержавеющей или защищенного от коррозии материала.

1.3 Покрытие поверхности

Профили, из которых изготавливаются раздвижные двери могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88.

Цвет покрытия – определяется заказчиком по шкале RAL.

Толщина покрытия зависит от марки красителя и лежит в диапазоне 60-120 мкм.

Окрашенные профили выдерживаются в сушильной камере при температуре 180-200 °С в течении 40 минут.

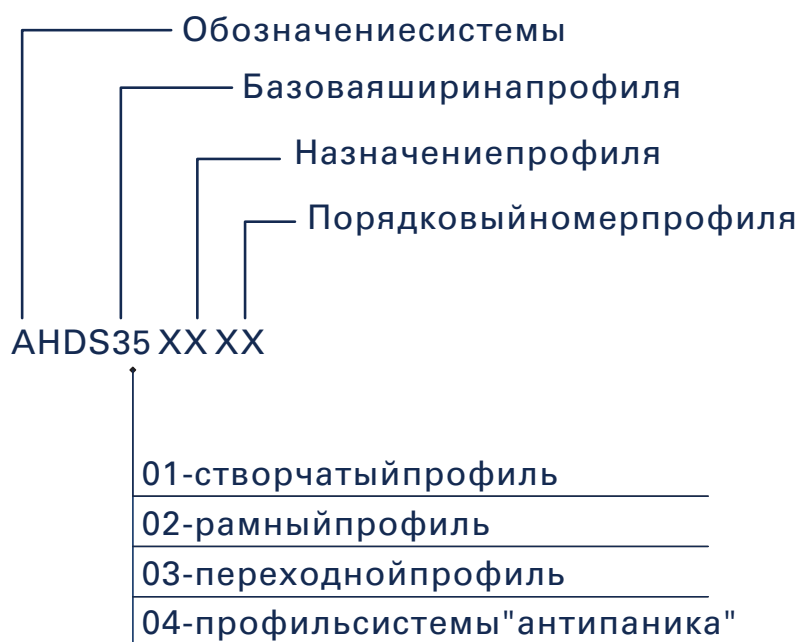
1.4 Установка заполнения

В качестве заполнения в конструкциях серии «AHDS35» может быть использовано закаленное стекло, «триплекс», стеклопакеты и другие виды заполнения толщиной от 4 до 20 мм.

Заполнение устанавливается на специальные подкладки. Не допускается свободное перемещение заполнения в составе изделия. Заполнение фиксируется штапиками, которые имеют прямоугольную форму. Обработка штапиков производится под углом 90°.









2. Структура обозначения профилей









2. Структура обозначения профилей в системе сдвижных дверей AHDS35



3. Характеристики профилей

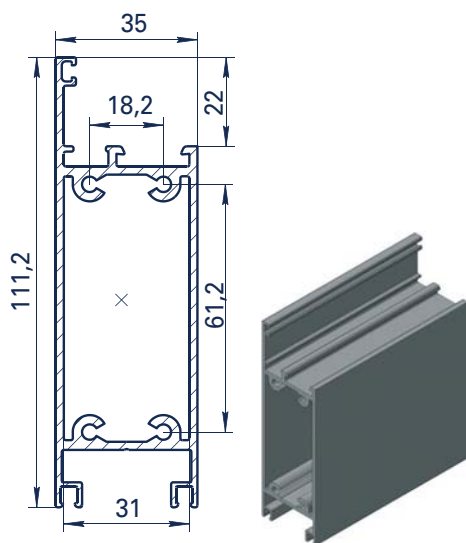
3. Характеристики профилей

Шифр профиля	Сечение	Масса 1п/м., кг.	Периметр, мм	Площадь сечения, см^2 .	Справочные величины по осям						Стр.
					X-X			Y-Y			
					$I_x, \text{см}^4$.	$W_x, \text{см}^3$.	$i_x, \text{см}$.	$I_y, \text{см}^4$.	$W_y, \text{см}^3$.	$i_y, \text{см}$.	
АНДС35 0101 Профиль створки верхний-нижний		1.832	407	6.76	67.36	11.23	3.16	13.28	7.08	1.40	
АНДС35 0102 Профиль створки боковой		0.948	238	3.50	9.94	2.71	1.69	6.49	3.26	1.36	
АНДС35 0201 Профиль рамы		0.713	316	2.63	2.76	1.43	1.02	8.98	2.89	1.85	
АНДС35 0202 Ловитель подвижной створки		0.707	273	2.61	1.83	0.83	0.84	9.08	2.98	1.86	
АНДС35 0203 Вставка в раму		0.300	172	1.11							
АНДС35 0204 Профиль крепления привода		2,265	396	8,36	100,2	17,77	3,46	17,38	9,93	1,44	
АНДС35 0301 Профиль переходной цокольный		0.931	290	3.43	14.43	4.22	2.05	6.05	3.46	1.33	
АНДС35 0302 Профиль переходной крепежный		0.509	196	1.88	1.11	0.86	0.77	2.72	1.56	1.20	

Шифр профиля	Сечение	Масса 1п/м., кг.	Периметр, мм	Площадь сечения, см^2 .	Справочные величины по осям						Стр.
					X-X			Y-Y			
					$I_x, \text{см}^4$.	$W_x, \text{см}^3$.	$i_x, \text{см}$.	$I_y, \text{см}^4$.	$W_y, \text{см}^3$.	$i_y, \text{см}$.	
АНДС35 0303 Профиль переходной задней подвижной створки		0.551	258	2.03							
АНДС35 0304 Профиль переходной передней подвижной створки		0.404	143	1.49							
ДН3579 Профиль крышка малая		0.119	72	0.44							
АНШ22 0104 Штапик 4 мм		0.220	95	0.81	3.75	1.45	1.13	6.05	2.33	1.44	
АНШ22 0108 Штапик 8 мм		0.256	119	0.94							
АНШ22 0112 Штапик 12 мм		0.236	145	0.87							
АНШ22 0116 Штапик 16 мм		0.241	168	1.00							
АНШ22 0120 Штапик 20 мм		0.271	166	1.00							

4. Профили системы AHDS35

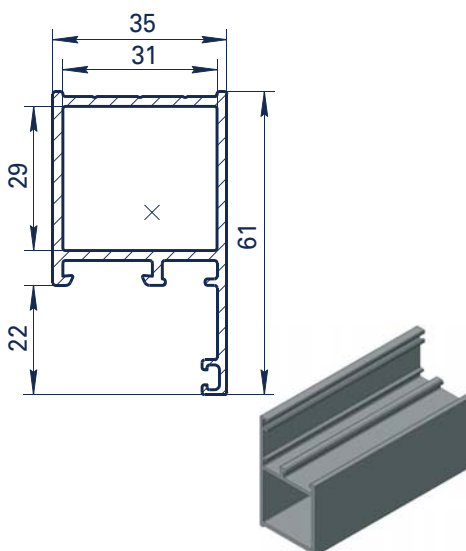
4. Профили



Профиль створки верхний-нижний	
масса 1 погонного метра, кг	1,832
Периметр, мм	407
Площадь сечения, см ²	6,76
Ix, см ⁴	67,36
Wx, см ³	11,23
Iy, см ⁴	3,16
Wy, см ³	13,28
Iy, см ⁴	7,08
Iy, см	1,40
норма поставки, м	6,2

Используется для сборки створки двери

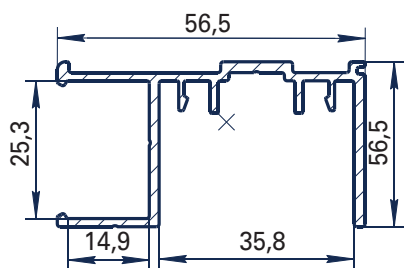
AHDS35 0101-BP
(безцветный)
AHDS35 0101-1 (белый)
AHDS35 0101-2 (коричневый)
AHDS35 0101-3 (синий)
AHDS35 0101-4 (зеленый)
AHDS35 0101-5 (бордо)
AHDS35 0101-6 (серый)
AHDS35 0101-7 (бежевый)
AHDS35 0101-8 (серебро)



Профиль створки боковой	
масса 1 погонного метра, кг	0,948
Периметр, мм	238
Площадь сечения, см ²	3,50
Ix, см ⁴	9,94
Wx, см ³	2,71
Iy, см ⁴	1,69
Wy, см ³	6,49
Iy, см ⁴	3,26
Iy, см	1,36
норма поставки, м	6,2

Используется для сборки створки двери

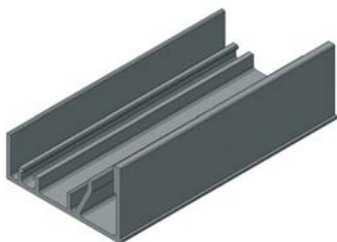
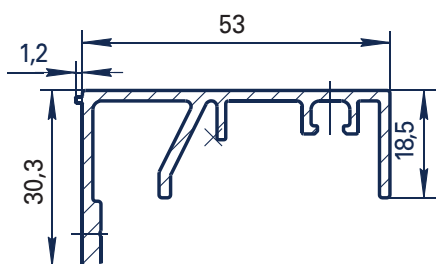
AHDS35 0102-BP
(безцветный)
AHDS35 0102-1 (белый)
AHDS35 0102-2 (коричневый)
AHDS35 0102-3 (синий)
AHDS35 0102-4 (зеленый)
AHDS35 0102-5 (бордо)
AHDS35 0102-6 (серый)
AHDS35 0102-7 (бежевый)
AHDS35 0102-8 (серебро)



Профиль рамы	
масса 1 погонного метра, кг	0,713
Периметр, мм	316
Площадь сечения, см ²	2,63
Ix, см ⁴	2,76
Wx, см ³	1,43
Iy, см ⁴	1,02
Wy, см ³	8,98
Iy, см ⁴	2,89
Iy, см	1,85
норма поставки, м	6,2

Используется для окантовки проема

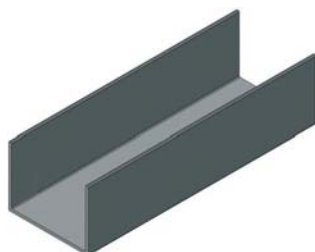
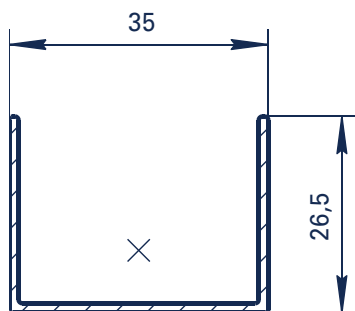
AHDS35 0201-BP
(безцветный)
AHDS35 0201-1 (белый)
AHDS35 0201-2 (коричневый)
AHDS35 0201-3 (синий)
AHDS35 0201-4 (зеленый)
AHDS35 0201-5 (бордо)
AHDS35 0201-6 (серый)
AHDS35 0201-7 (бежевый)
AHDS35 0201-8 (серебро)



Ловитель подвижной створки	
масса 1 погонного метра, кг	0,707
Периметр, мм	273
Площадь сечения, см ²	2,61
ix, см ⁴	1,83
Wx, см ³	0,83
ix, см	0,84
Iy, см ⁴	9,08
Wy, см ³	0,83
Iy, см	1,86
норма поставки, м	6,2

Является упором для подвижной створки

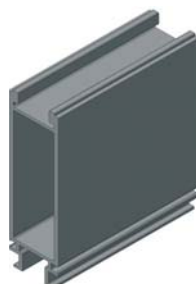
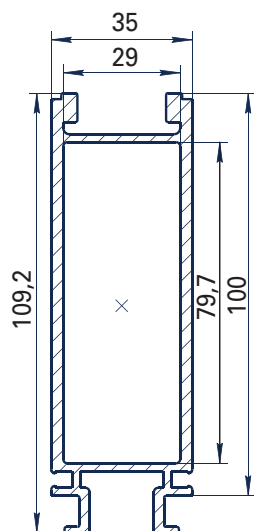
- AHDS35 0202-ВР (безцветный)
- AHDS35 0202-1 (белый)
- AHDS35 0202-2 (коричневый)
- AHDS35 0202-3 (синий)
- AHDS35 0202-4 (зеленый)
- AHDS35 0202-5 (бордо)
- AHDS35 0202-6 (серый)
- AHDS35 0202-7 (бежевый)
- AHDS35 0202-8 (серебро)



Вставка в раму	
масса 1 погонного метра, кг	0,30
Периметр, мм	172
Площадь сечения, см ²	1,11
норма поставки, м	6,2

Используется для окантовки проема

- AHDS35 0203-ВР (безцветный)
- AHDS35 0203-1 (белый)
- AHDS35 0203-2 (коричневый)
- AHDS35 0203-3 (синий)
- AHDS35 0203-4 (зеленый)
- AHDS35 0203-5 (бордо)
- AHDS35 0203-6 (серый)
- AHDS35 0203-7 (бежевый)
- AHDS35 0203-8 (серебро)



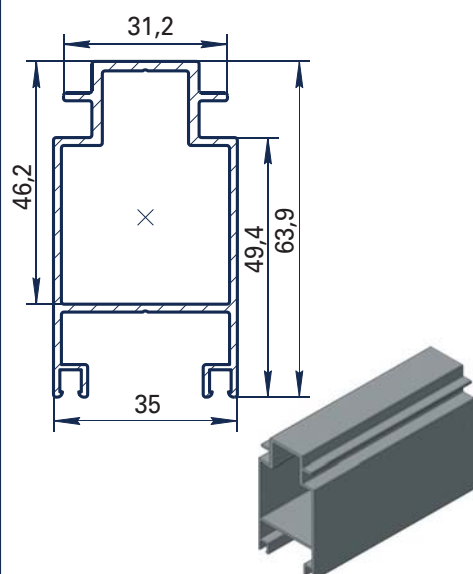
Профиль крепления привода	
масса 1 погонного метра, кг	2,265
Периметр, мм	396
Площадь сечения, см ²	8,36
ix, см ⁴	100,2
Wx, см ³	17,77
ix, см	3,46
Iy, см ⁴	17,38
Wy, см ³	9,93
Iy, см	1,44
норма поставки, м	6,2

Используется для сборки самонесущей конструкции

- AHDS35 0204-ВР (безцветный)
- AHDS35 0204-1 (белый)
- AHDS35 0204-2 (коричневый)
- AHDS35 0204-3 (синий)
- AHDS35 0204-4 (зеленый)
- AHDS35 0204-5 (бордо)
- AHDS35 0204-6 (серый)
- AHDS35 0204-7 (бежевый)
- AHDS35 0204-8 (серебро)

4

Профили системы AHDS35



Профиль переходной цокольный	
масса 1 погонного метра, кг	0,931
Периметр, мм	290
Площадь сечения, см ²	3,43
lx, см4	14,43
Wx, см3	4,22
lx, см	2,05
ly, см4	6,05
Wy, см3	3,46
ly, см	1,33
норма поставки, м	6,2

Используется для увеличения цоколя дверной створки

AHDS35 0301-BP

(безцветный)

AHDS35 0301-1 (белый)

AHDS35 0301-2 (коричневый)

AHDS35 0301-3 (синий)

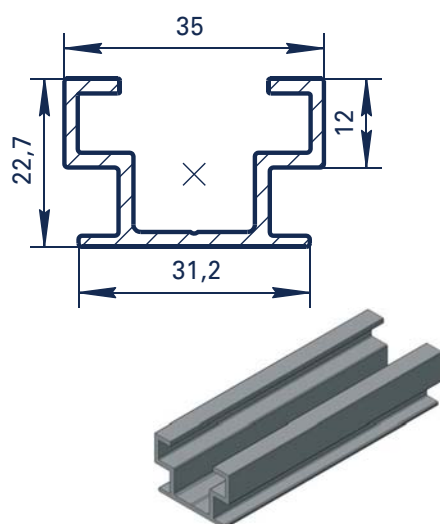
AHDS35 0301-4 (зеленый)

AHDS35 0301-5 (бордо)

AHDS35 0301-6 (серый)

AHDS35 0301-7 (бежевый)

AHDS35 0301-8 (серебро)



Профиль переходной крепежный	
масса 1 погонного метра, кг	0,509
Периметр, мм	196
Площадь сечения, см ²	1,88
lx, см4	1,11
Wx, см3	0,86
lx, см	0,77
ly, см4	2,72
Wy, см3	1,56
ly, см	1,20
норма поставки, м	6,2

Используется для крепления створки к приводу

AHDS35 0302-BP

(безцветный)

AHDS35 0302-1 (белый)

AHDS35 0302-2 (коричневый)

AHDS35 0302-3 (синий)

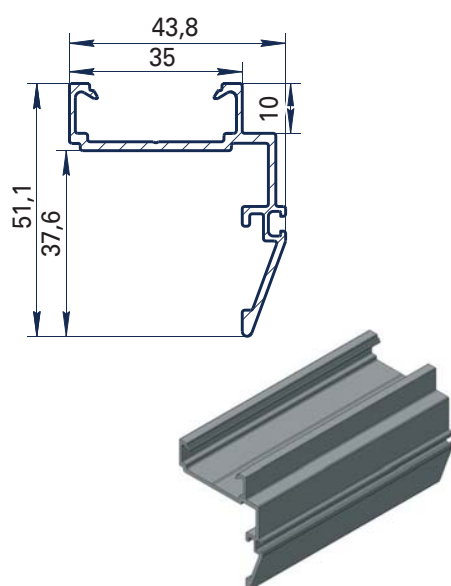
AHDS35 0302-4 (зеленый)

AHDS35 0302-5 (бордо)

AHDS35 0302-6 (серый)

AHDS35 0302-7 (бежевый)

AHDS35 0302-8 (серебро)



Профиль переходной задней подвижной створки	
масса 1 погонного метра, кг	0,551
Периметр, мм	258
Площадь сечения, см ²	2,03
норма поставки, м	6,2

Используется для уплотнения между подвижной и неподвижной створками

AHDS35 0303-BP

(безцветный)

AHDS35 0303-1 (белый)

AHDS35 0303-2 (коричневый)

AHDS35 0303-3 (синий)

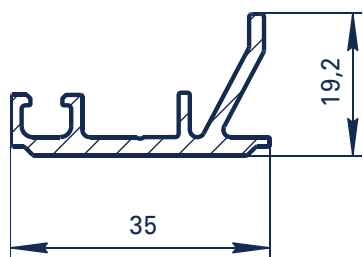
AHDS35 0303-4 (зеленый)

AHDS35 0303-5 (бордо)

AHDS35 0303-6 (серый)

AHDS35 0303-7 (бежевый)

AHDS35 0303-8 (серебро)



Профиль переходной передней подвижной створки
 масса 1 погонного метра, кг 0,404
 Периметр, мм 143
 Площадь сечения, см² 1,49
 норма поставки, м 6,2

Используется для уплотнения между подвижными створками

AHDS35 0304-BP

(безцветный)

AHDS35 0304-1 (белый)

AHDS35 0304-2 (коричневый)

AHDS35 0304-3 (синий)

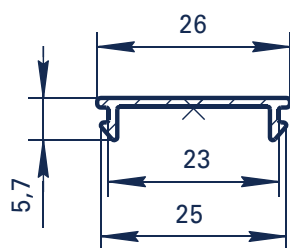
AHDS35 0304-4 (зеленый)

AHDS35 0304-5 (бордо)

AHDS35 0304-6 (серый)

AHDS35 0304-7 (бежевый)

AHDS35 0304-8 (серебро)



Профиль крышка малая
 масса 1 погонного метра, кг 0,119
 Периметр, мм 72
 Площадь сечения, см² 0,44
 норма поставки, м 6,2

Используется как декоративная накладка

DH3579-BP

(безцветный)

DH3579-1 (белый)

DH3579-2 (коричневый)

DH3579-3 (синий)

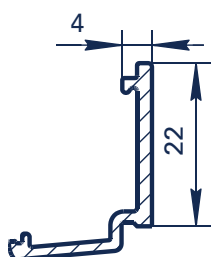
DH3579-4 (зеленый)

DH3579-5 (бордо)

DH3579-6 (серый)

DH3579-7 (бежевый)

DH3579-8 (серебро)



Штапик 4 мм
 масса 1 погонного метра, кг 0,256
 Периметр, мм 119
 Площадь сечения, см² 0,94
 норма поставки, м 6,2

Служит для установки заполнения в створку двери

AHS22 0104-BP

(безцветный)

AHS22 0104-1 (белый)

AHS22 0104-2 (коричневый)

AHS22 0104-3 (синий)

AHS22 0104-4 (зеленый)

AHS22 0104-5 (бордо)

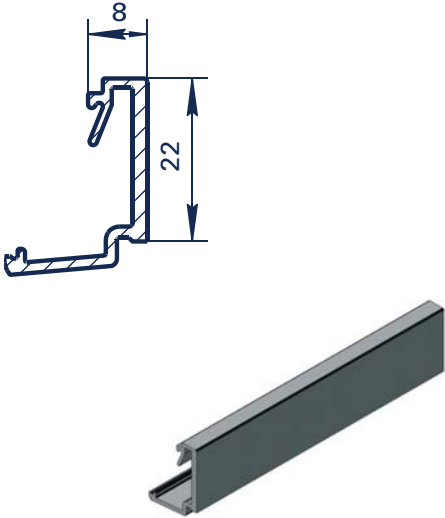
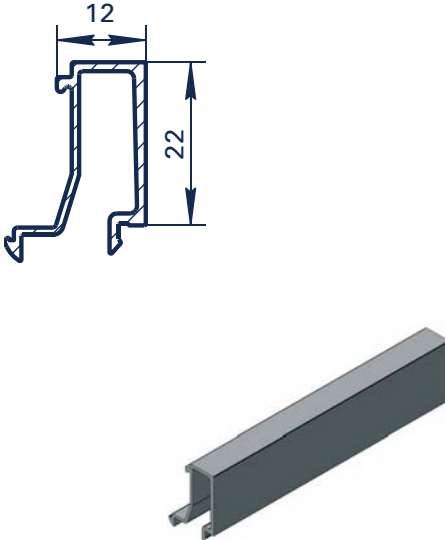
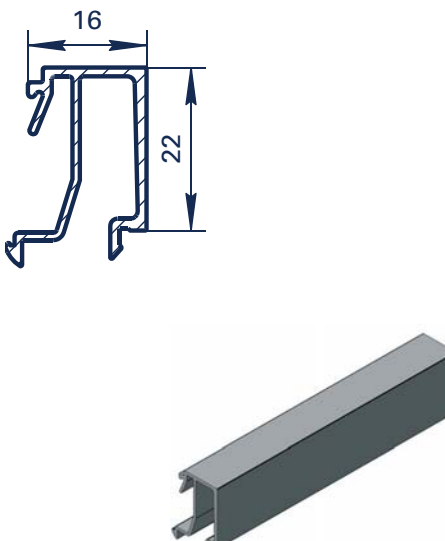
AHS22 0104-6 (серый)

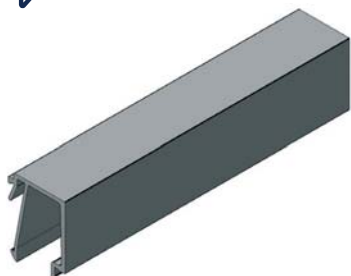
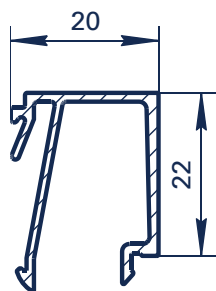
AHS22 0104-7 (бежевый)

AHS22 0104-8 (серебро)

4

Профили системы ANSH35

	<p>Штапик 8 мм масса 1 погонного метра, кг 0,256 Периметр, мм 119 Площадь сечения, см² 0,94 норма поставки, м 6,2</p> <p><i>Служит для установки заполнения в створку двери</i></p>	<p>ANSH22 0108-BP (безцветный) ANSH22 0108-1 (белый) ANSH22 0108-2 (коричневый) ANSH22 0108-3 (синий) ANSH22 0108-4 (зеленый) ANSH22 0108-5 (бордо) ANSH22 0108-6 (серый) ANSH22 0108-7 (бежевый) ANSH22 0108-8 (серебро))</p>
	<p>Штапик 12 мм масса 1 погонного метра, кг 0,236 Периметр, мм 145 Площадь сечения, см² 0,87 норма поставки, м 6,2</p> <p><i>Служит для установки заполнения в створку двери</i></p>	<p>ANSH22 0112-BP (безцветный) ANSH22 0112-1 (белый) ANSH22 0112-2 (коричневый) ANSH22 0112-3 (синий) ANSH22 0112-4 (зеленый) ANSH22 0112-5 (бордо) ANSH22 0112-6 (серый) ANSH22 0112-7 (бежевый) ANSH22 0112-8 (серебро))</p>
	<p>Штапик 16 мм масса 1 погонного метра, кг 0,272 Периметр, мм 168 Площадь сечения, см² 1,00 норма поставки, м 6,2</p> <p><i>Служит для установки заполнения в створку двери</i></p>	<p>ANSH22 0116-BP (безцветный) ANSH22 0116-1 (белый) ANSH22 0116-2 (коричневый) ANSH22 0116-3 (синий) ANSH22 0116-4 (зеленый) ANSH22 0116-5 (бордо) ANSH22 0116-6 (серый) ANSH22 0116-7 (бежевый) ANSH22 0116-8 (серебро))</p>



Штапик 20 мм
 масса 1 погонного метра, кг 0,271
 Периметр, мм 166
 Площадь сечения, см² 1,00
 норма поставки, м 6,2

Служит для установки заполнения в створку двери

AHSH22 0120-BP

(безцветный)

AHSH22 0120-1 (белый)

AHSH22 0120-2 (коричневый)

AHSH22 0120-3 (синий)

AHSH22 0120-4 (зеленый)

AHSH22 0120-5 (бордо)

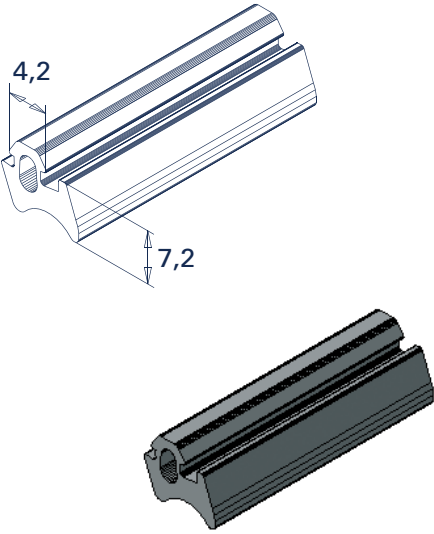
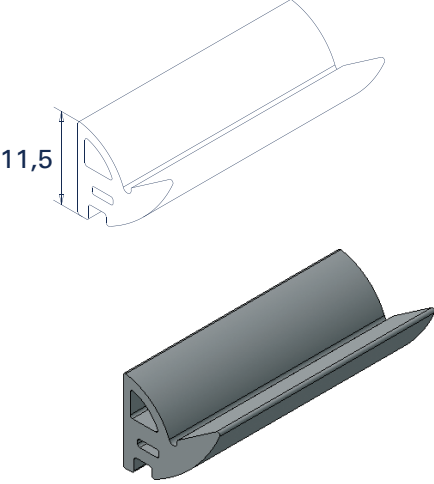
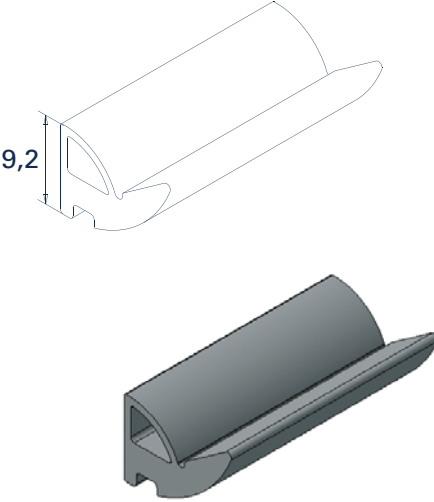
AHSH22 0120-6 (серый)

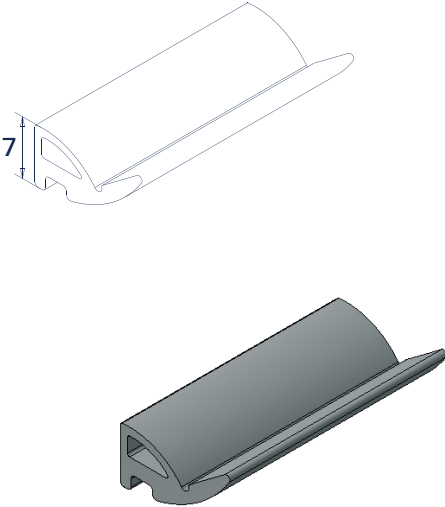
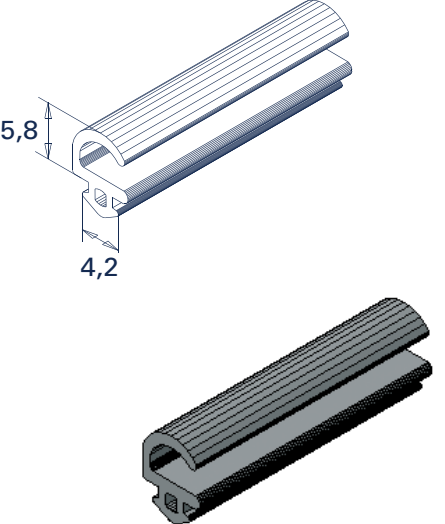
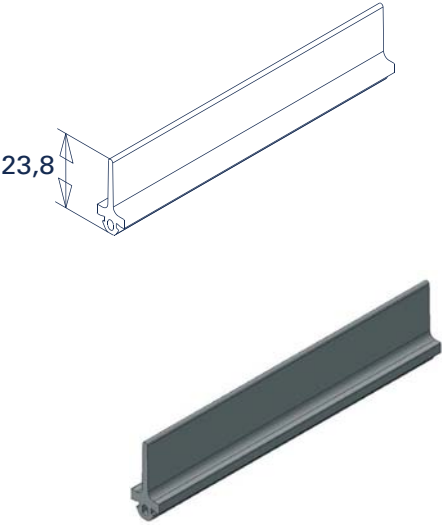
AHSH22 0120-7 (бежевый)

AHSH22 0120-8 (серебро)

5. Комплектующие изделия

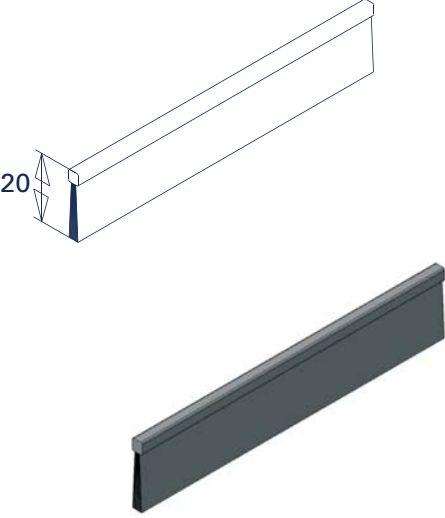
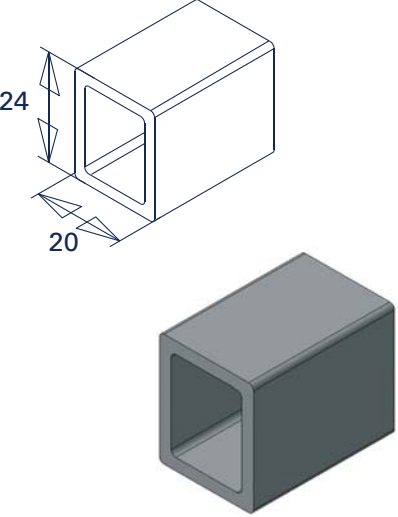
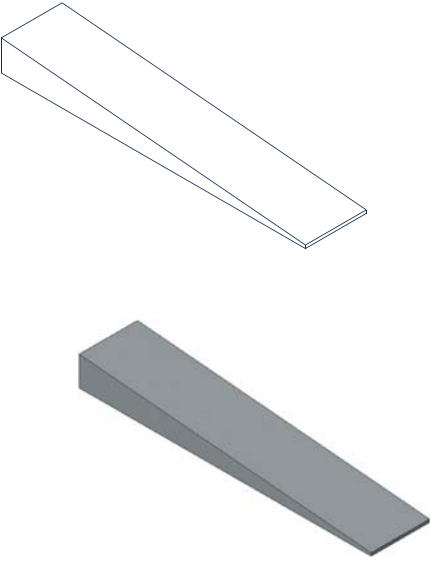
5. Комплектующие изделия.

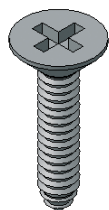
	<p>Уплотнитель наружный масса 1 погонного метра, кг 0,021 норма поставки, м 100</p> <p><i>Устанавливается в алюминиевые профили рамы и створки со стороны, противоположной штапику. Обеспечивает герметичность стеклопакета</i></p>	<p>АНHR01</p>
	<p>Уплотнитель штапика 11,5 мм масса 1 погонного метра, кг 0,062 норма поставки, м 100</p> <p><i>Устанавливается в алюминиевые профили рамы и створки со штапика. Обеспечивает герметичность стеклопакета</i></p>	<p>АНSH11</p>
	<p>Уплотнитель штапика 9,2 мм масса 1 погонного метра, кг 0,098 норма поставки, м 100</p> <p><i>Устанавливается в алюминиевые профили рамы и створки со штапика. Обеспечивает герметичность стеклопакета</i></p>	<p>АНSH09</p>

	<p>Уплотнитель штапика 7 мм масса 1 погонного метра, кг 0,085 норма поставки, м 100</p> <p><i>Устанавливается в алюминиевые профили рамы и створки со штапика. Обеспечивает герметичность стеклопакета</i></p>	<p>AHS07</p>
	<p>Уплотнитель притвора масса 1 погонного метра, кг 0,017 норма поставки, м 100</p> <p><i>Устанавливается в алюминиевые профили рамы и створки и обеспечивает герметичное прилегание рамы и створки друг к другу</i></p>	<p>ALOP06</p>
	<p>Уплотнитель подвижной створки масса 1 погонного метра, кг 0,094 норма поставки, м 100</p> <p><i>Устанавливается в передний торец подвижной створки и обеспечивает герметичное прилегание двух подвижных створок или подвижной створки и рамы</i></p>	<p>AHRM01</p>

5

Комплектующие изделия

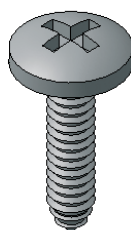
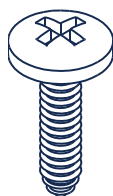
	<p>Щетка ленточная для скоростных ворот норма поставки, шт 1</p> <p><i>Устанавливается в нижний торец подвижной створки и обеспечивает уплотнение между подвижной створкой и полом</i></p>	<p>H725B10717</p>
	<p>Ловитель направляющий подвижной створки норма поставки, шт 1</p> <p><i>Устанавливается в пол в задней части подвижной створки. Направляет движение створки, предотвращает ее раскачивание</i></p>	<p>ТПП-001-30</p>
	<p>Подкладки ПЗ под стекло 1-4 мм норма поставки, шт 12</p> <p><i>Предотвращают соприкосновение стекла с металлом. Обеспечивают регулировку положения стекла.</i></p>	<p>0114</p>



Саморез с потайной головкой DIN 7982
оцинкованный
размер

3,5x19

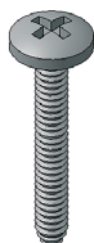
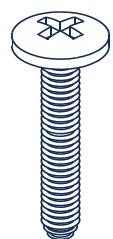
DHM0851



Саморез с полукруглой головкой DIN 7981
оцинкованный
размер

4,2x19

DHM0511



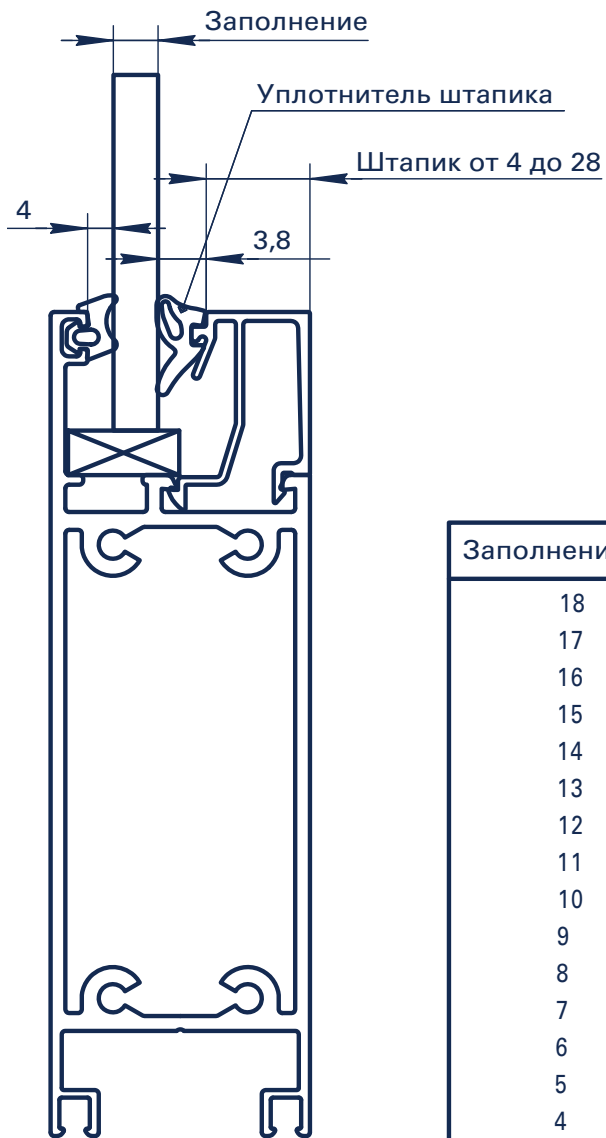
Саморез с полукруглой головкой DIN 7981
оцинкованный
размер

4,2x30

DHM0852

6. Варианты заполнения

6. Варианты заполнения



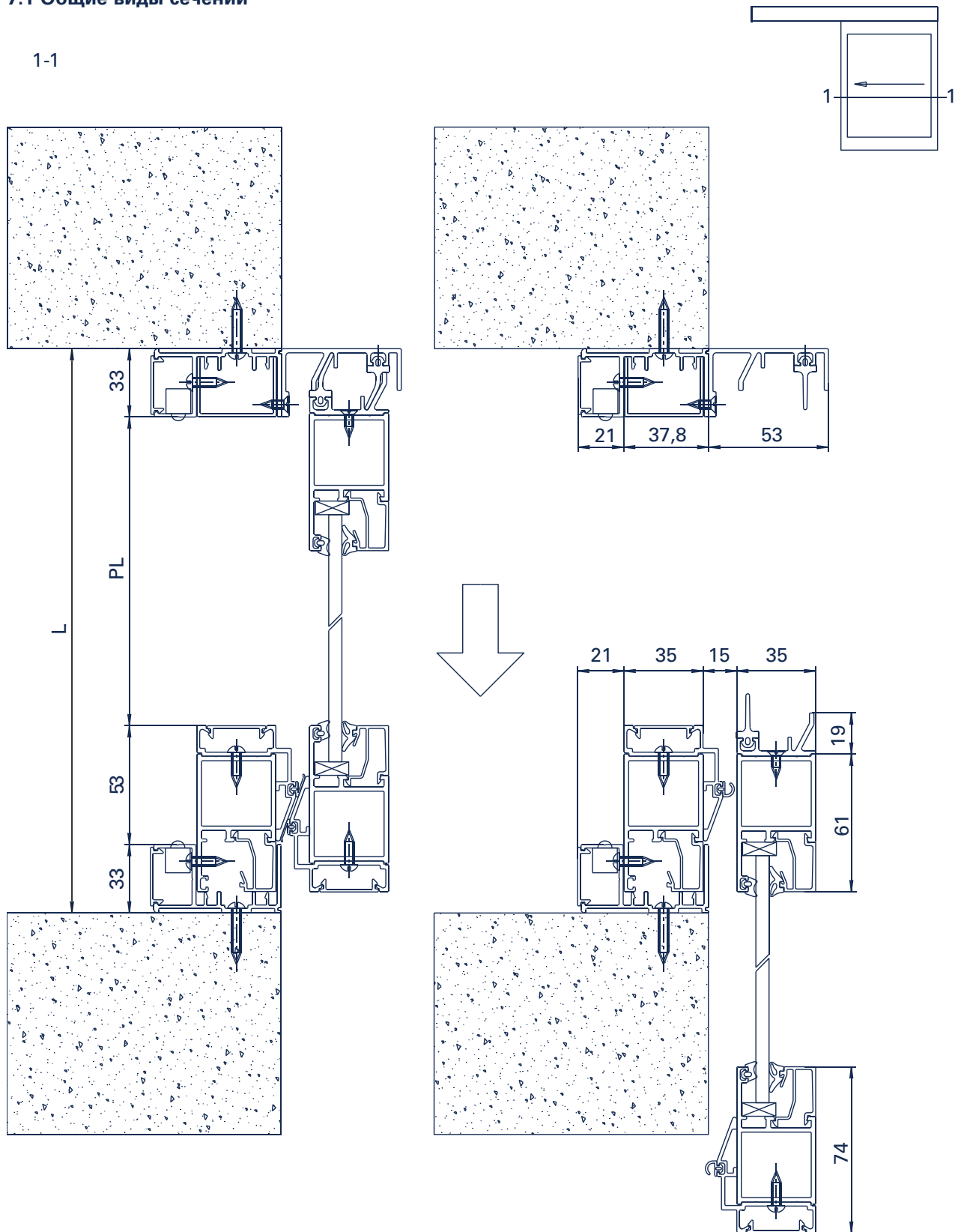
Заполнение,мм	Уплотнитель	Штапик
18	AHSH07	AHSH22 0104
17	AHSH07	AHSH22 0104
16	AHSH09	AHSH22 0104
15	AHSH11	AHSH22 0104
14	AHSH07	AHSH22 0108
13	AHSH07	AHSH22 0108
12	AHSH09	AHSH22 0108
11	AHSH11	AHSH22 0108
10	AHSH07	AHSH22 0112
9	AHSH07	AHSH22 0112
8	AHSH09	AHSH22 0112
7	AHSH11	AHSH22 0112
6	AHSH07	AHSH22 0116
5	AHSH07	AHSH22 0116
4	AHSH09	AHSH22 0116
3	AHSH11	AHSH22 0116
2	AHSH07	AHSH22 0120
1	AHSH07	AHSH22 0120

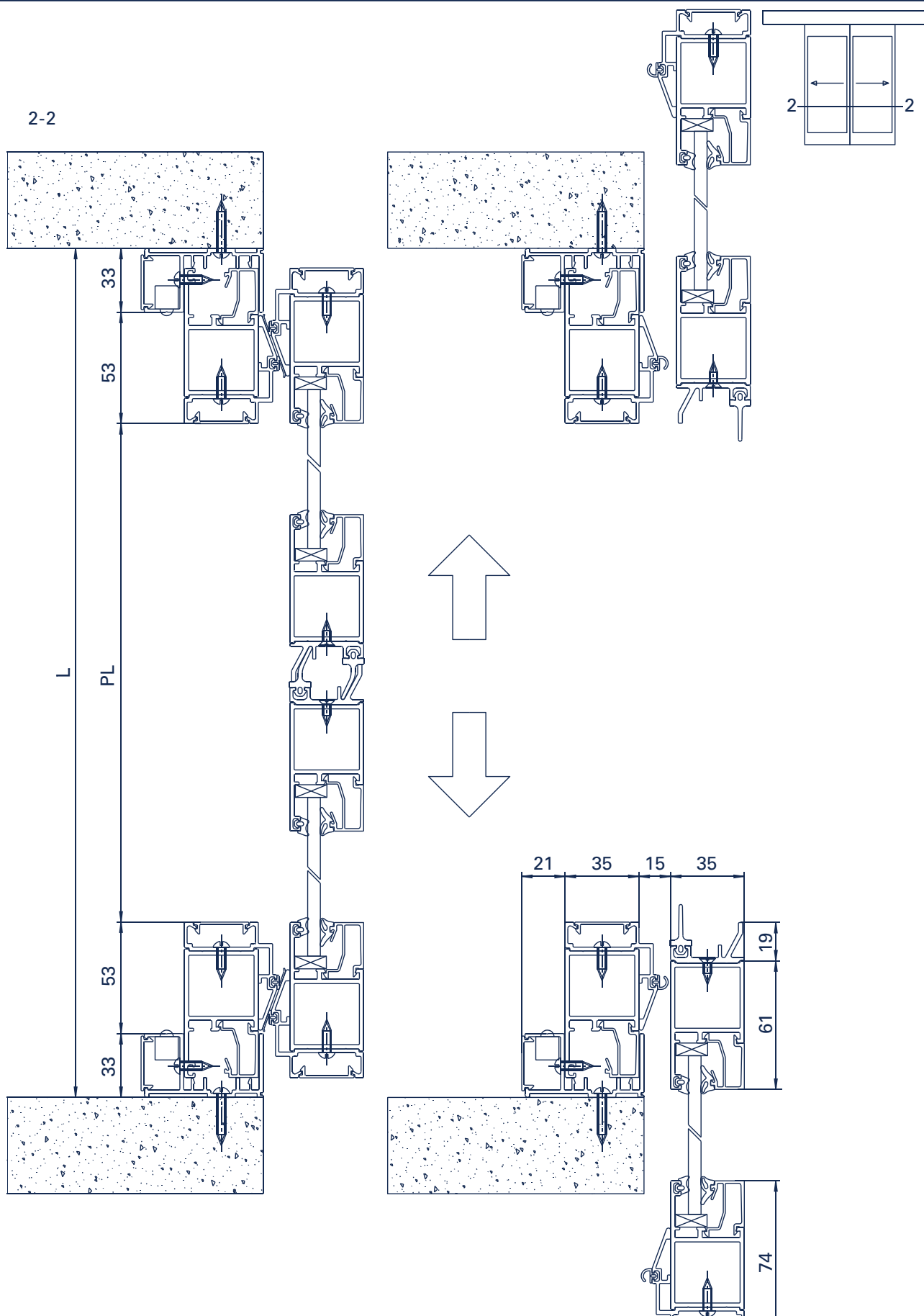
7. Сечения конструкции

7.Сечения конструкций

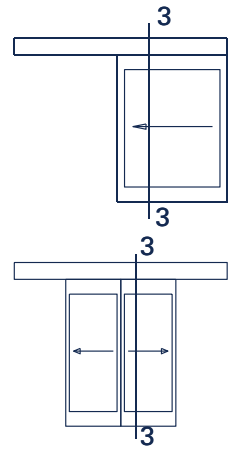
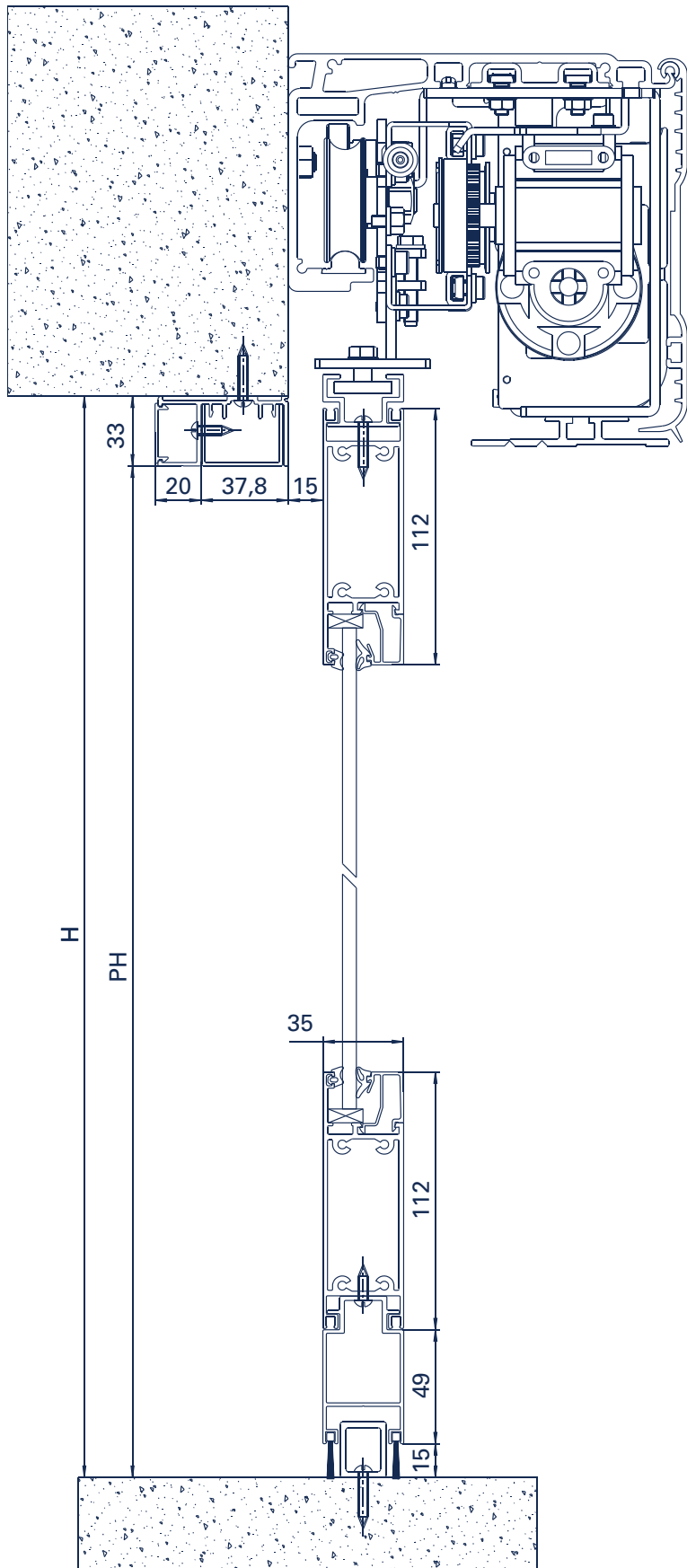
7.1 Общие виды сечений

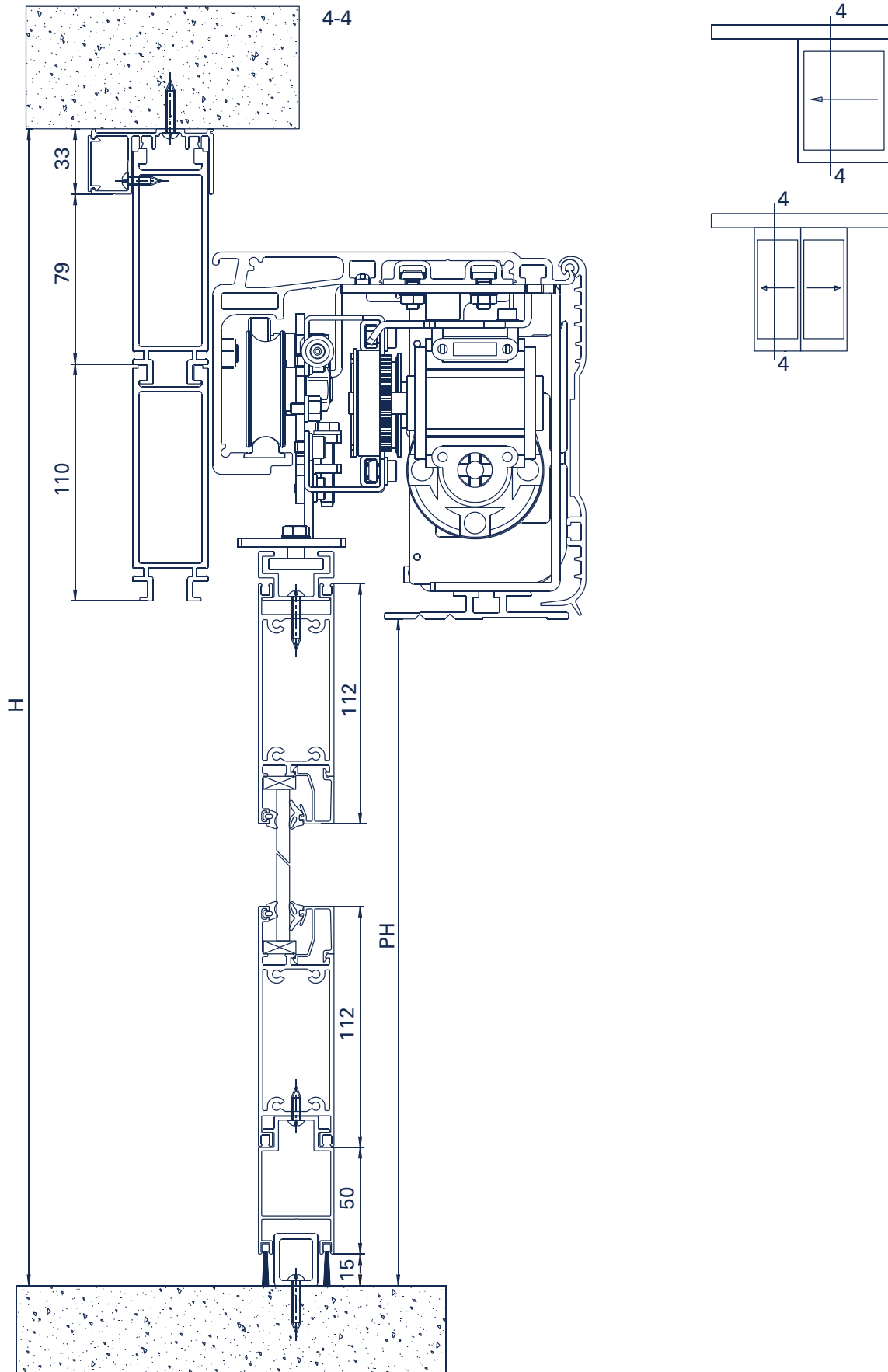
1-1

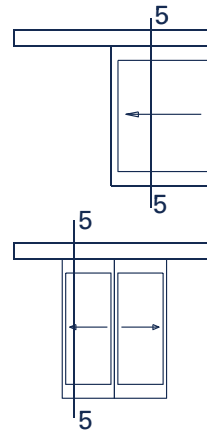
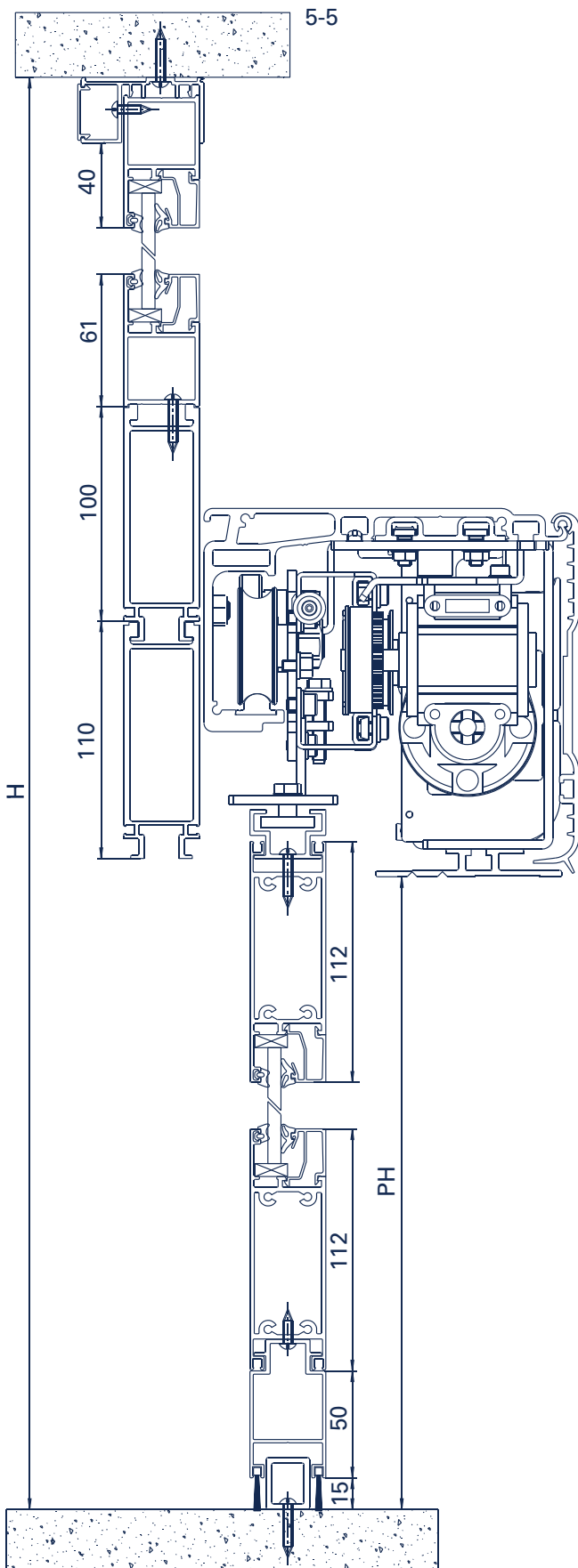


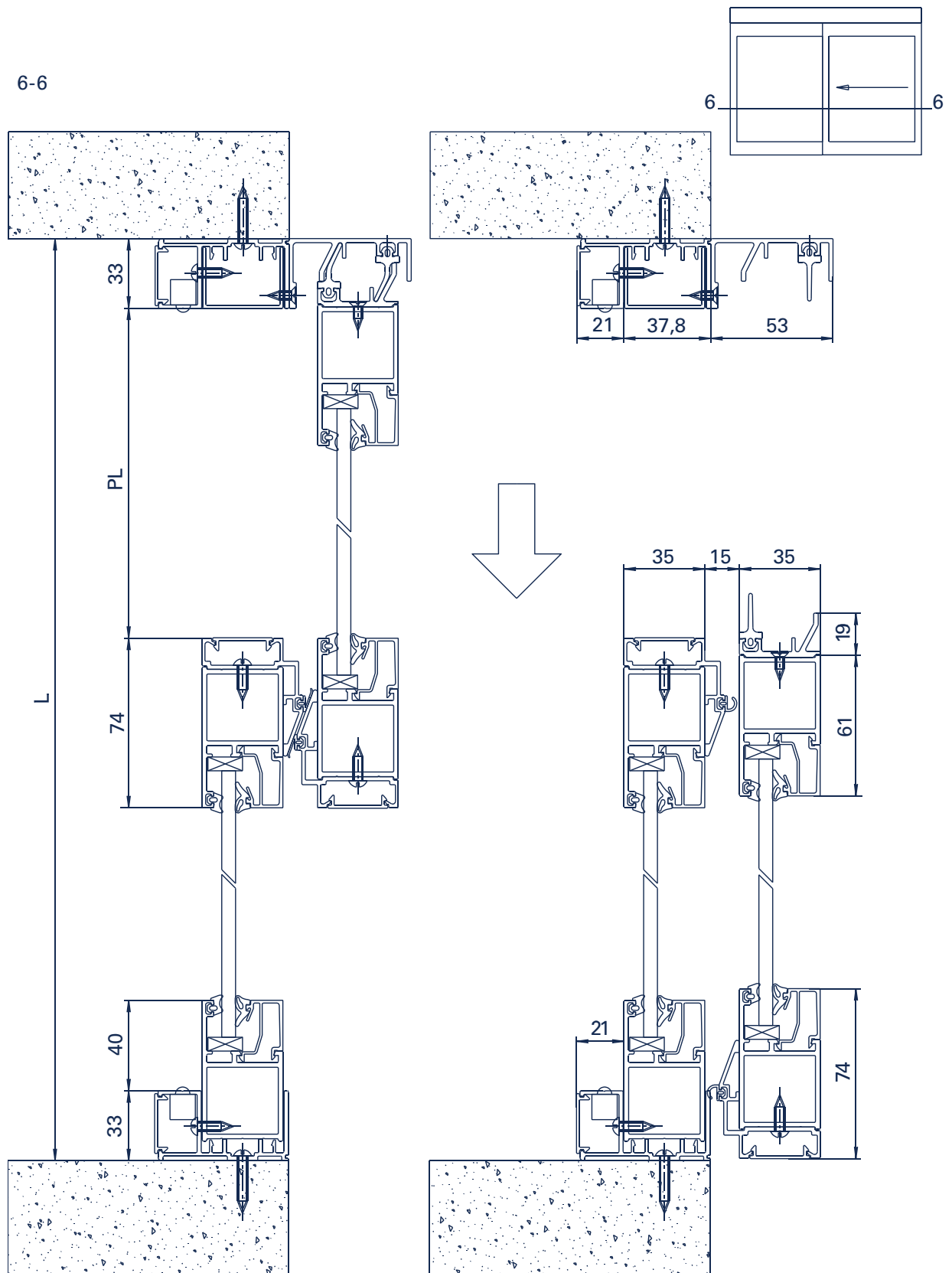


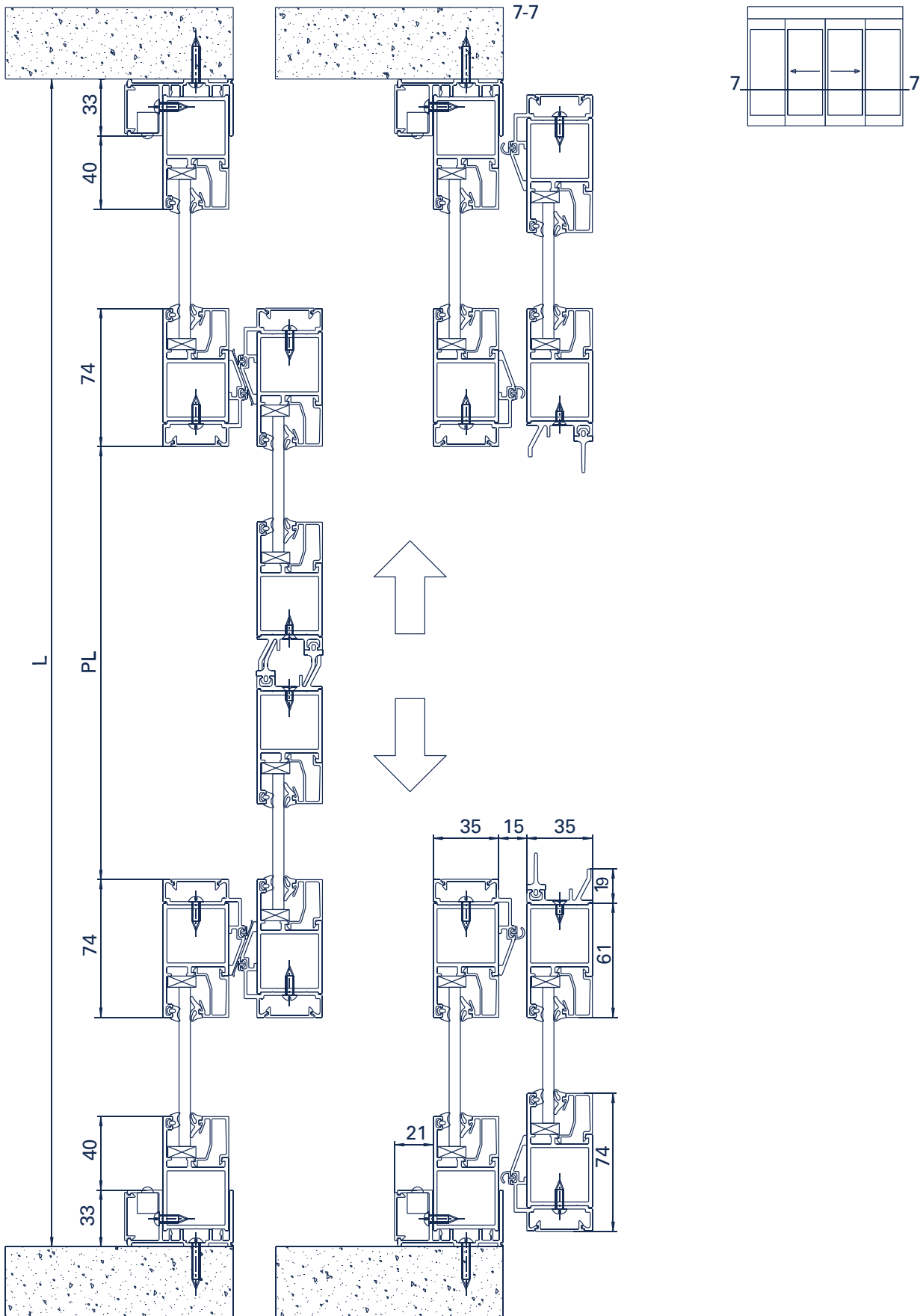
3-3

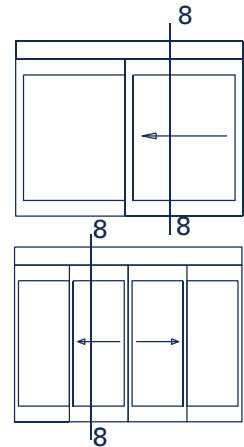
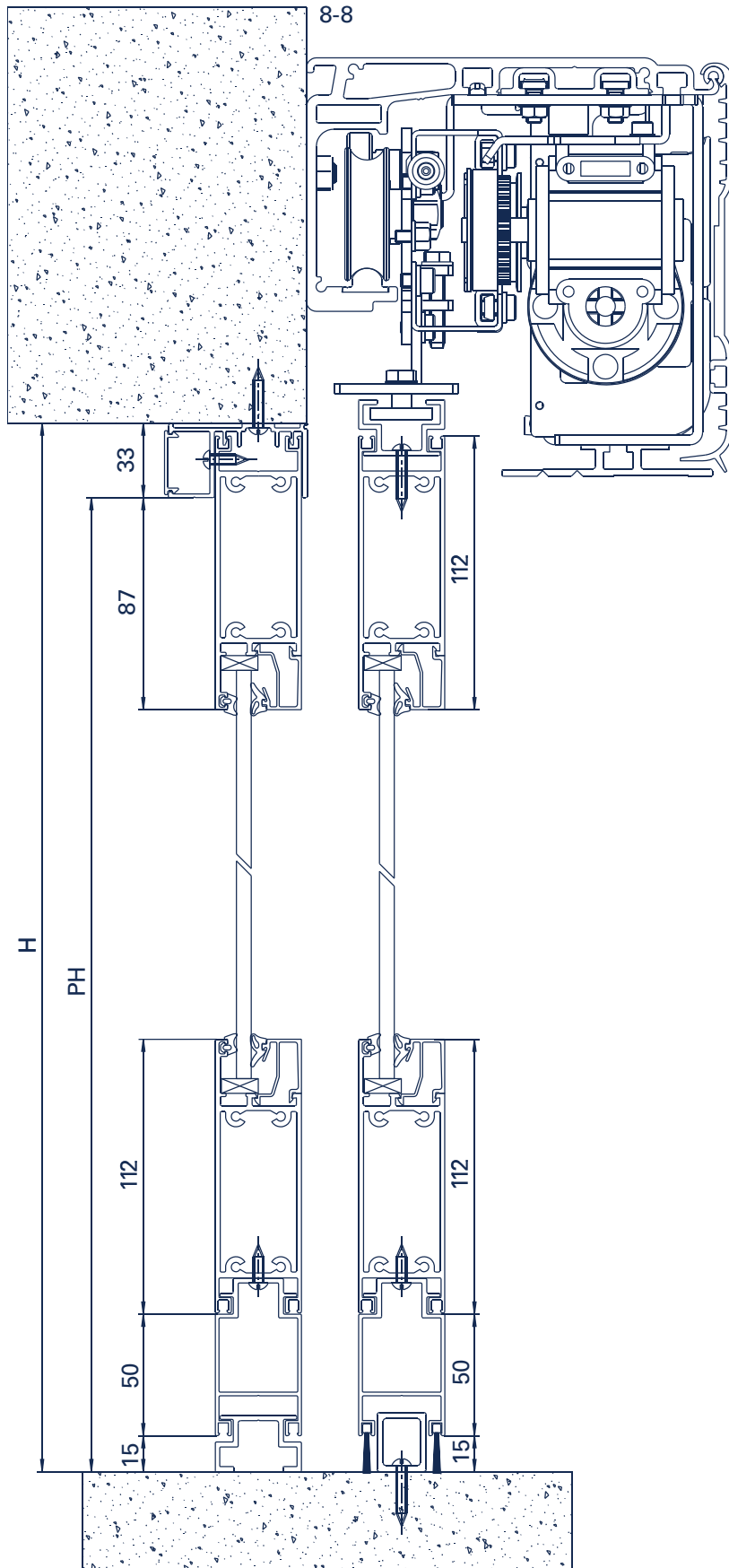


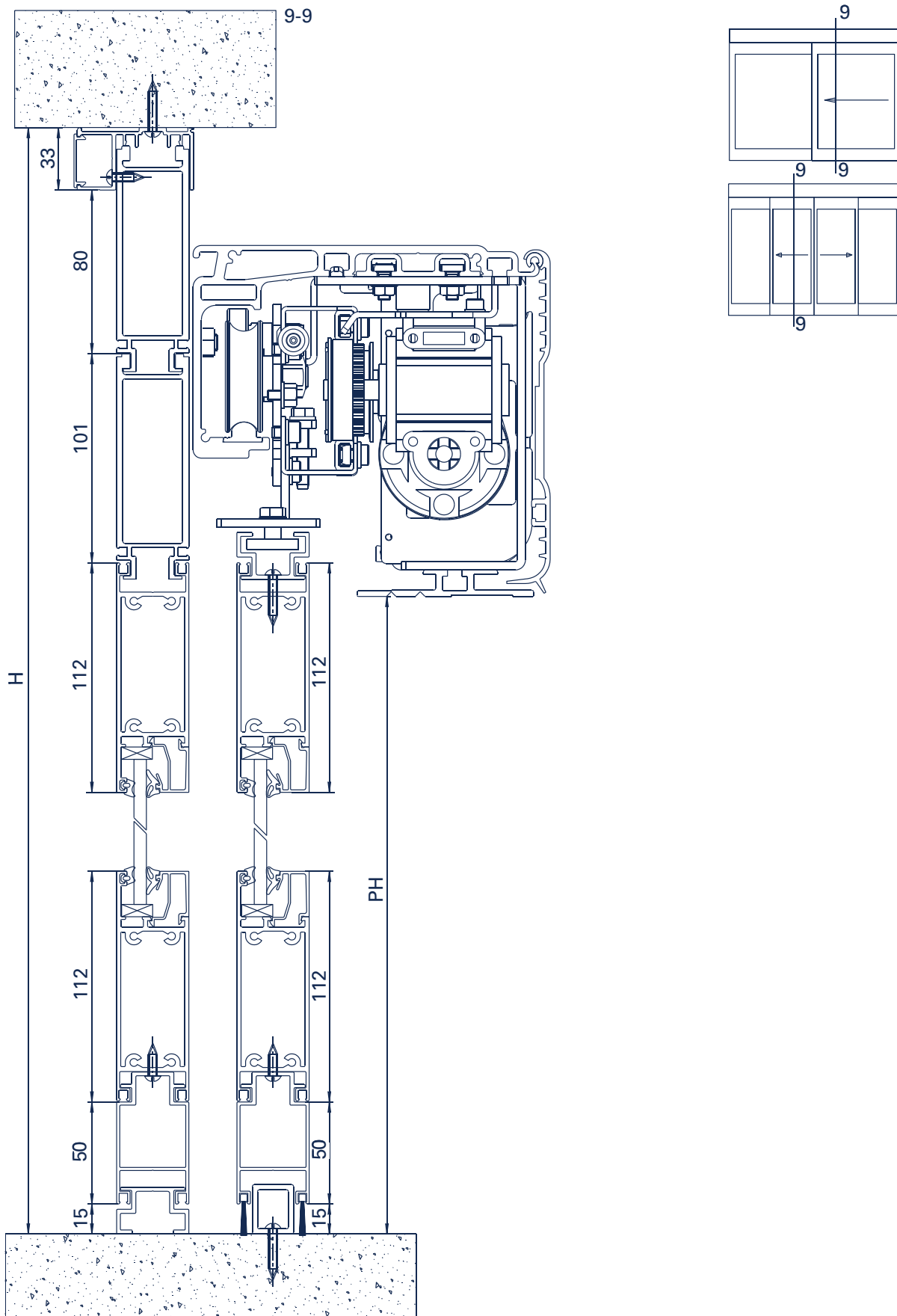


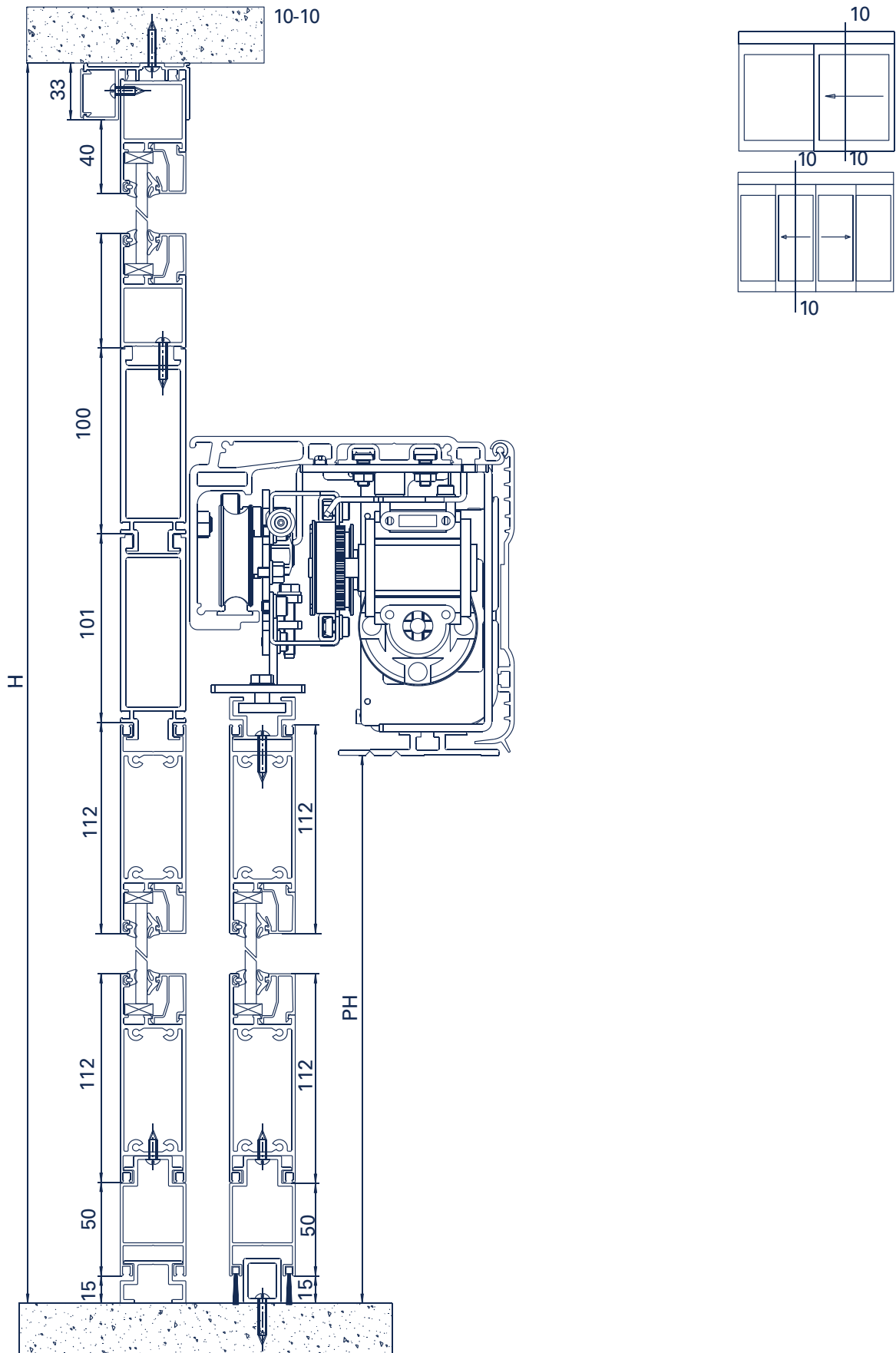




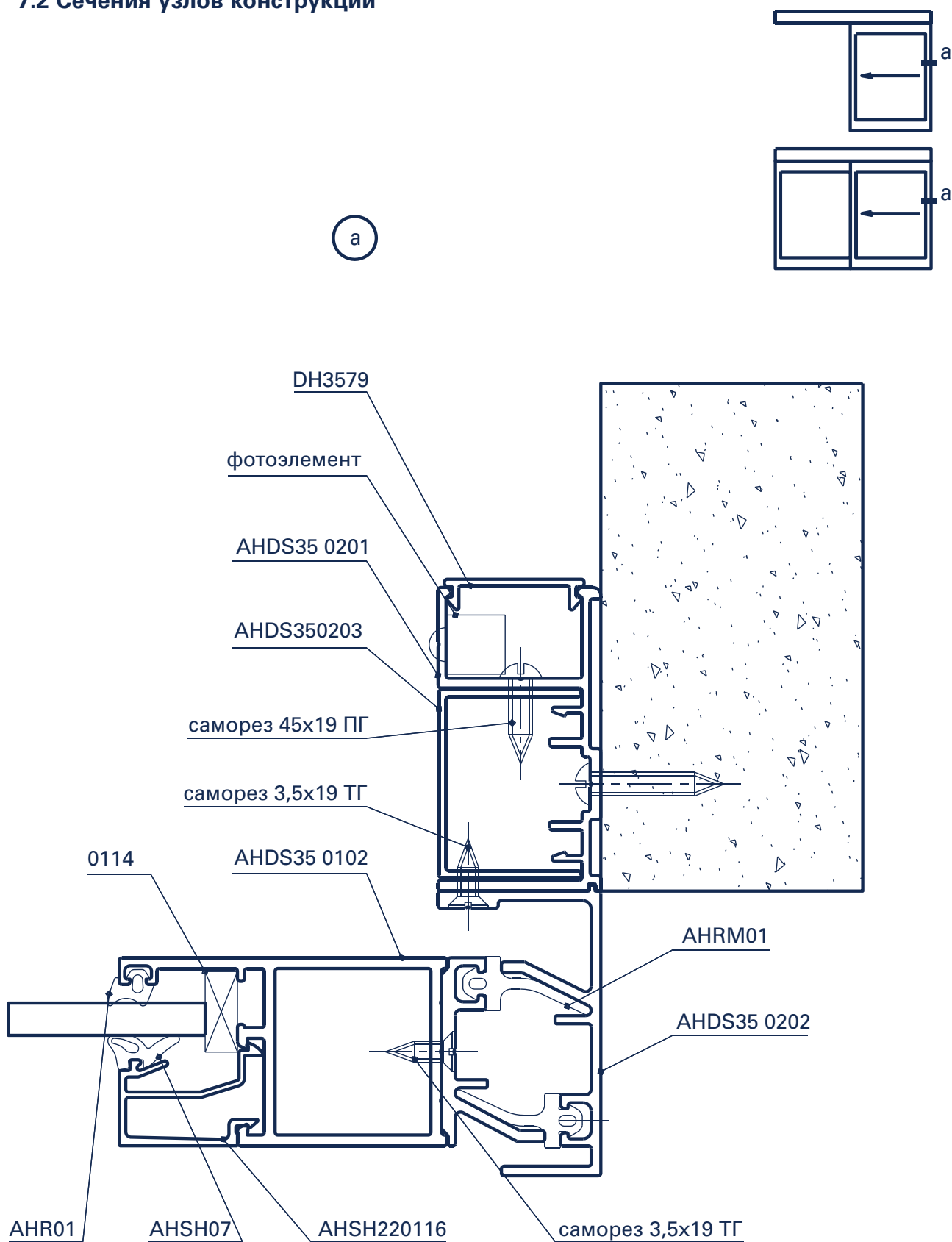


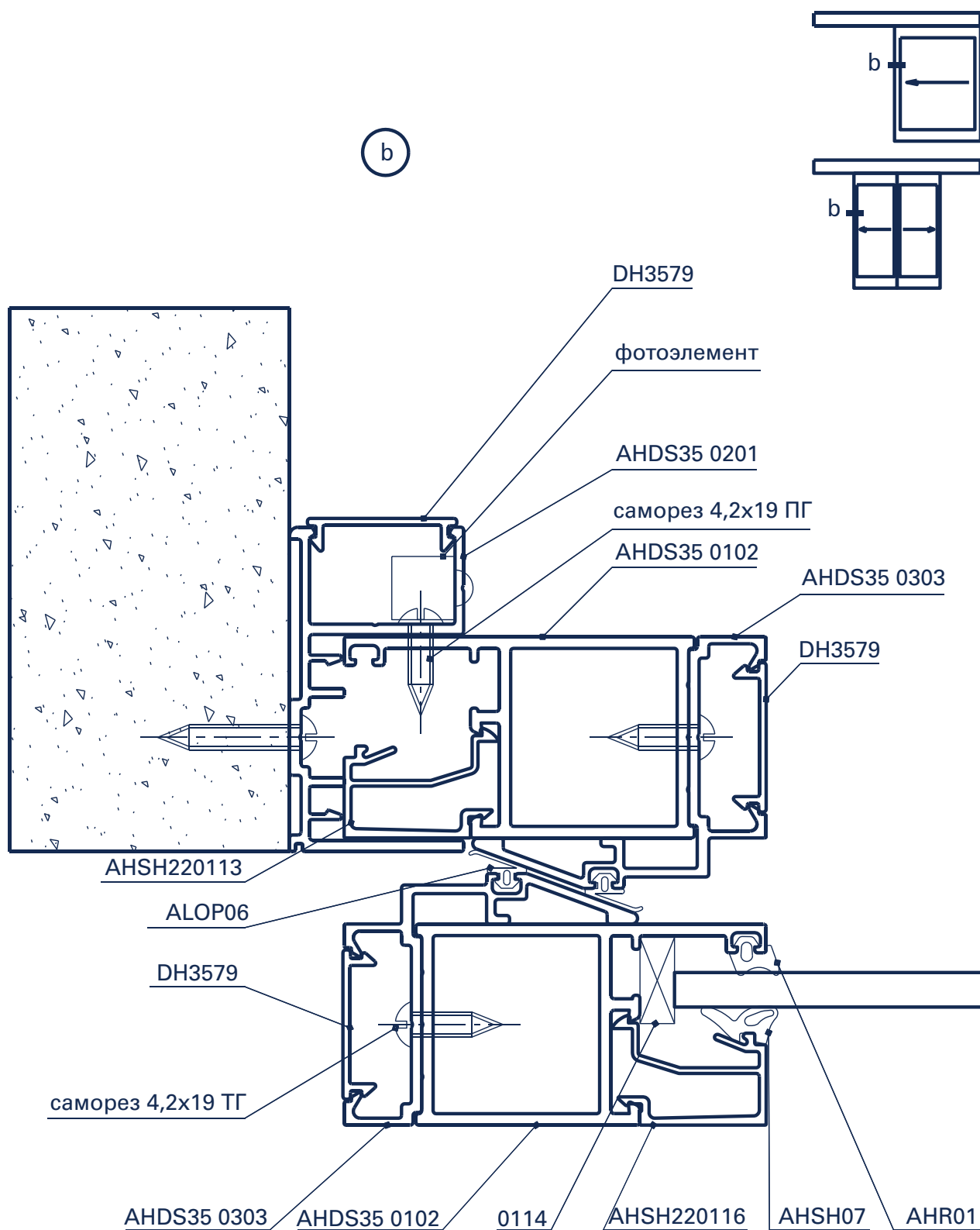


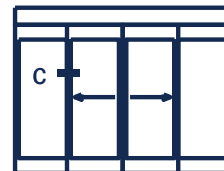
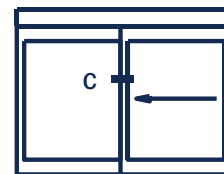




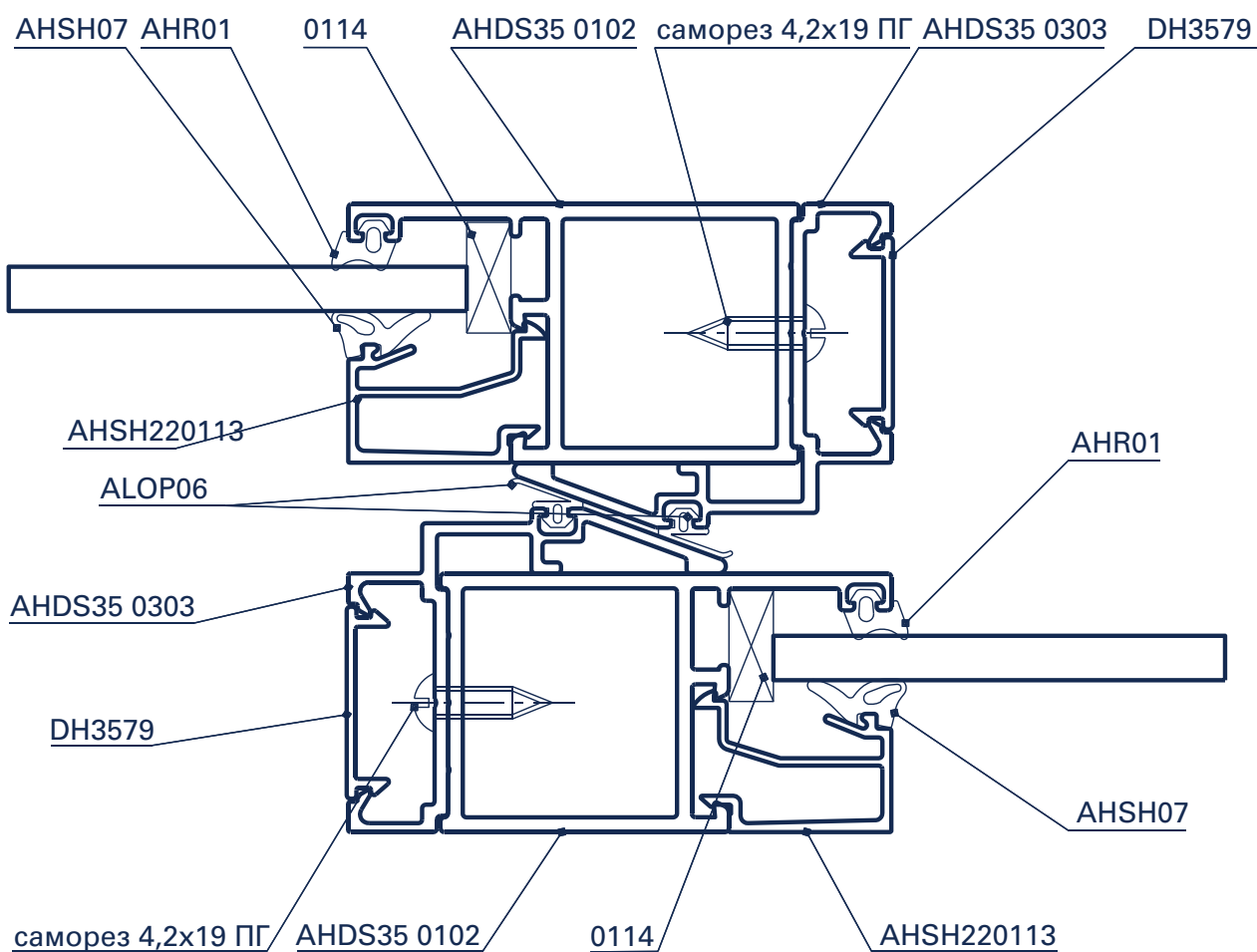
7.2 Сечения узлов конструкции

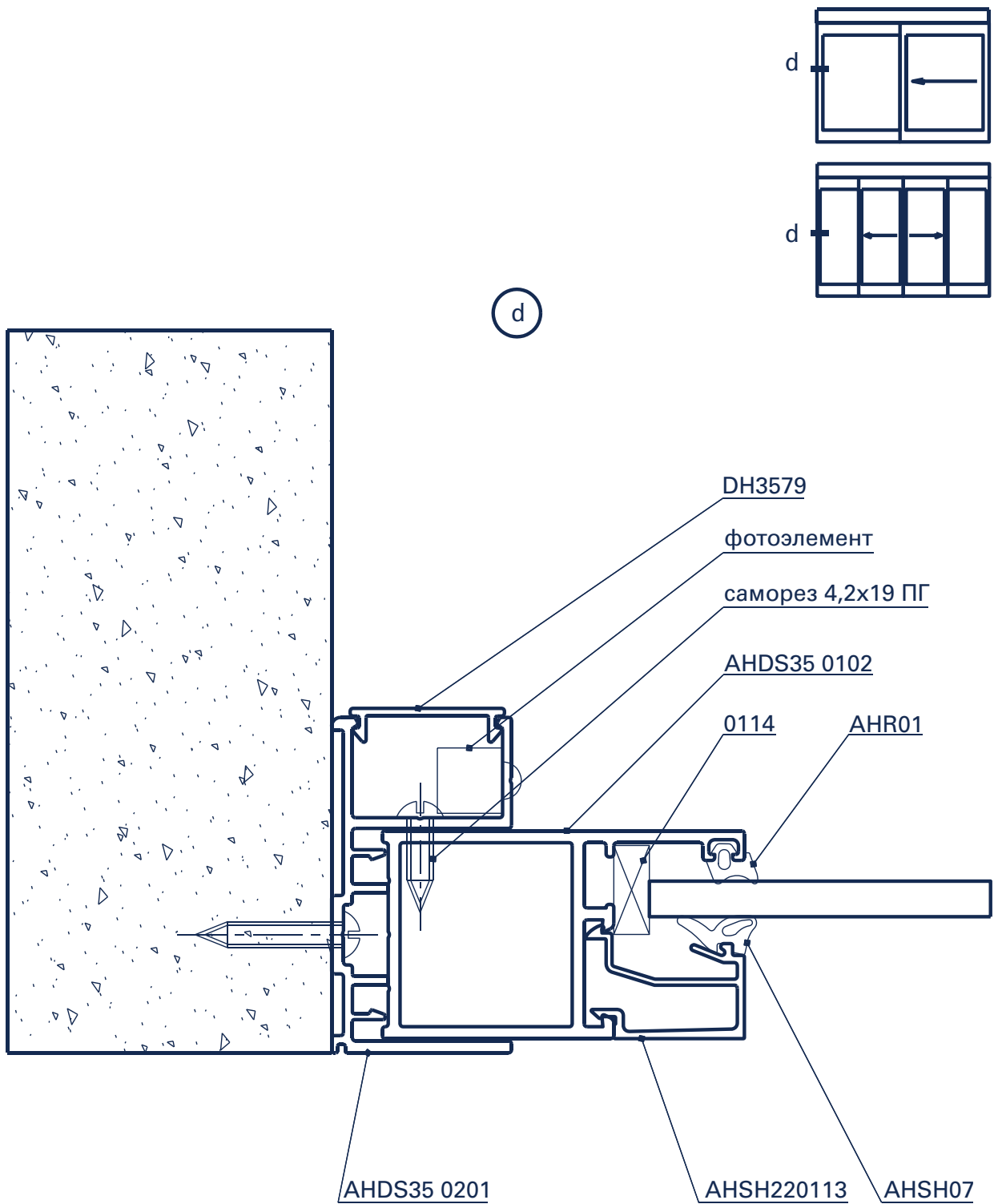


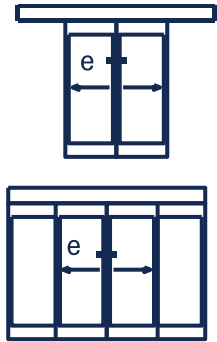




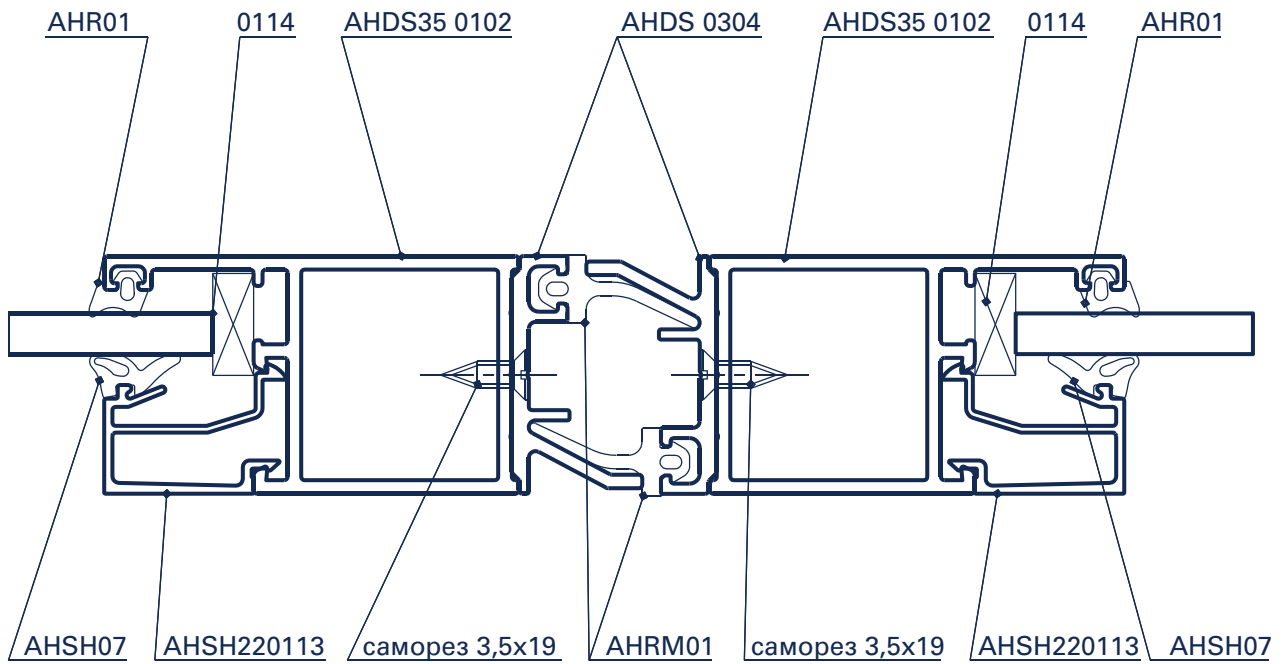
С

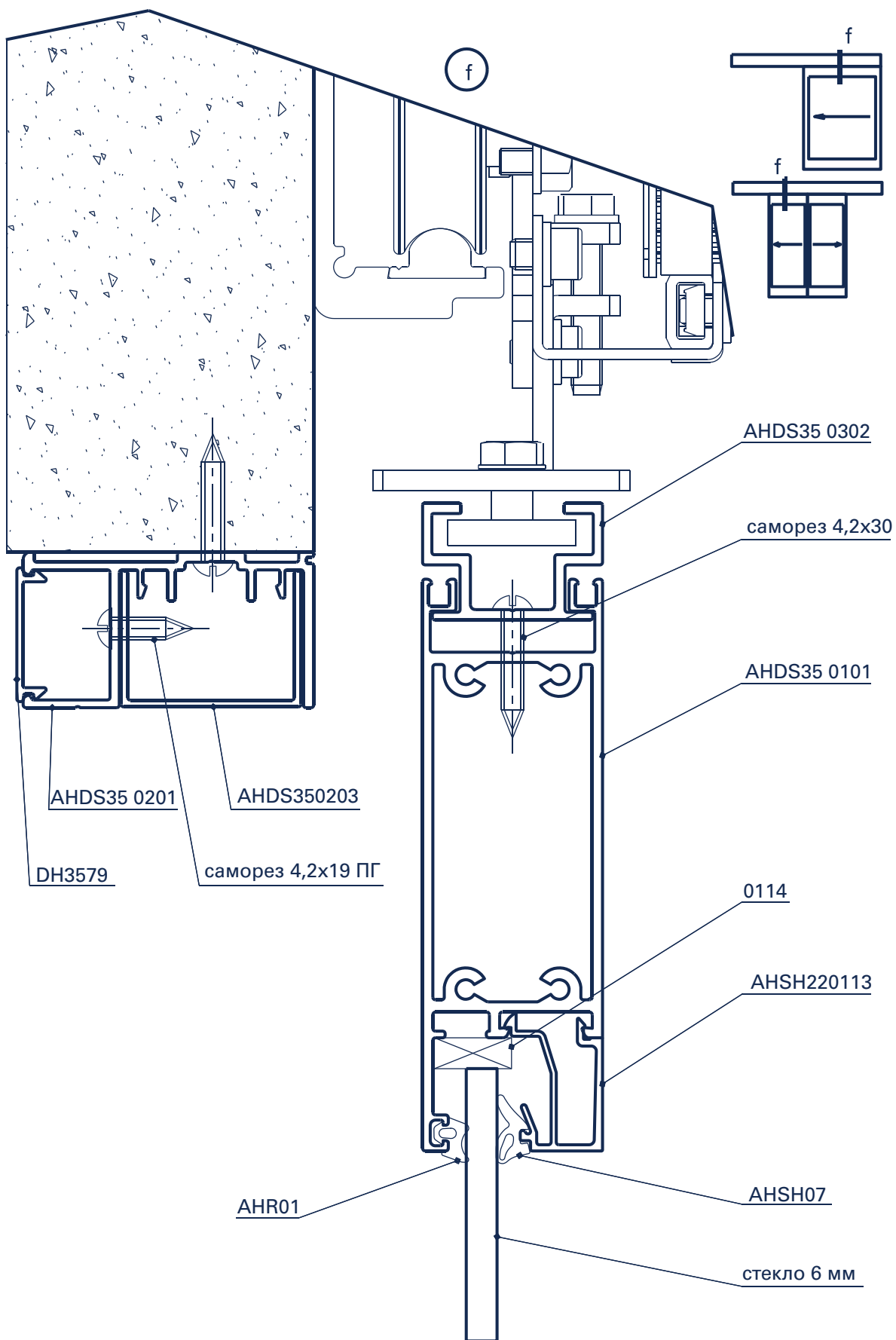


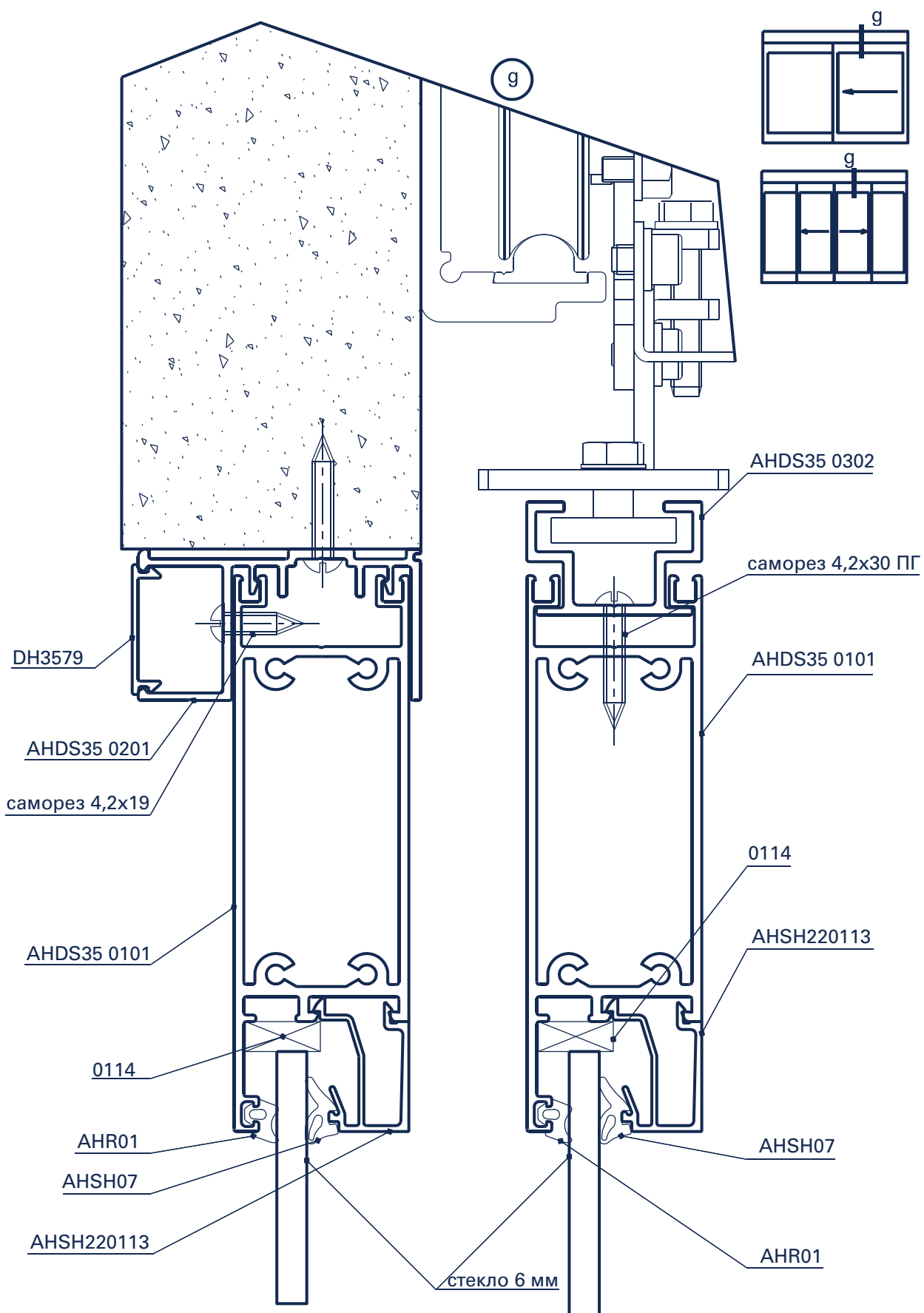


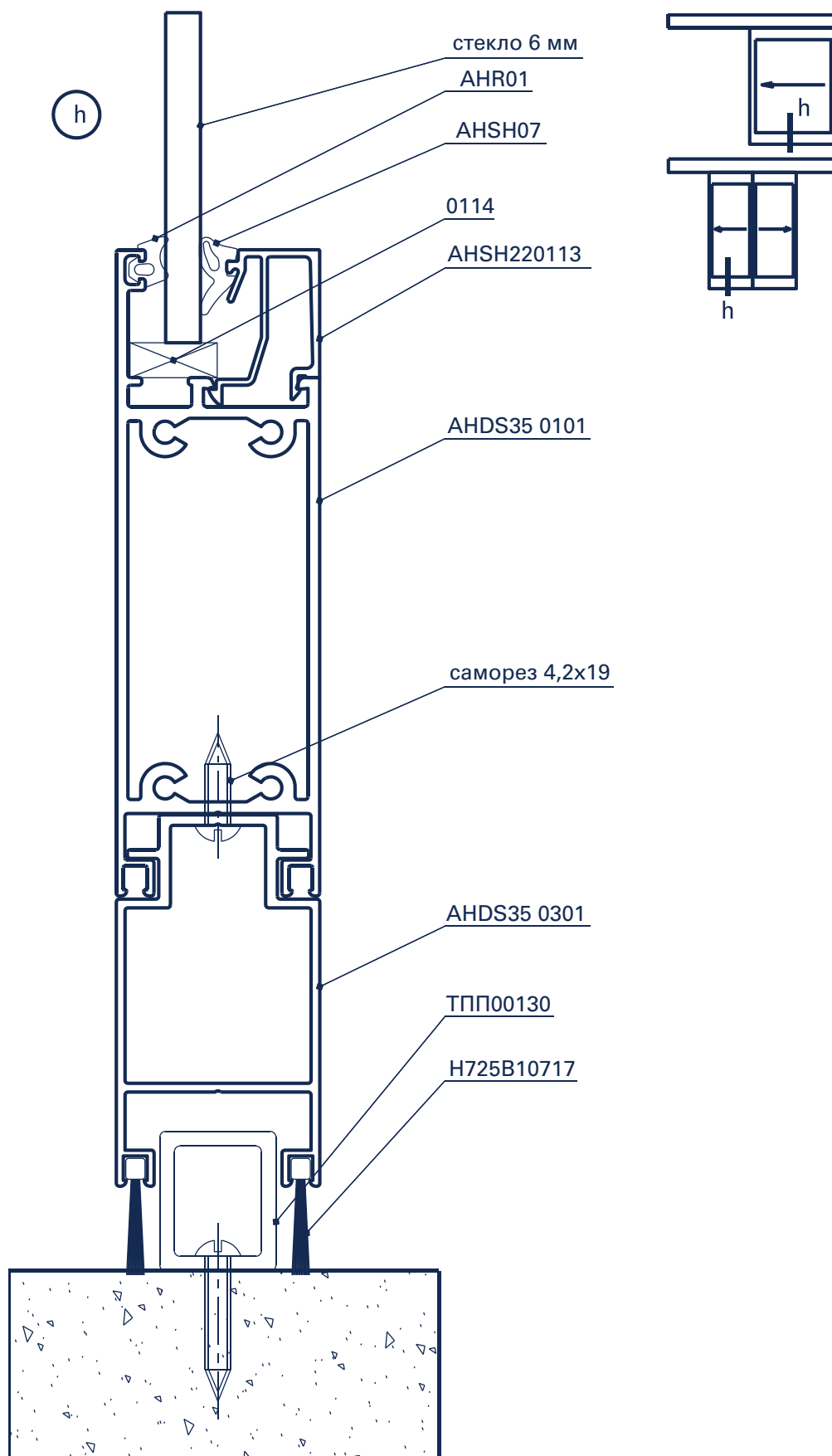


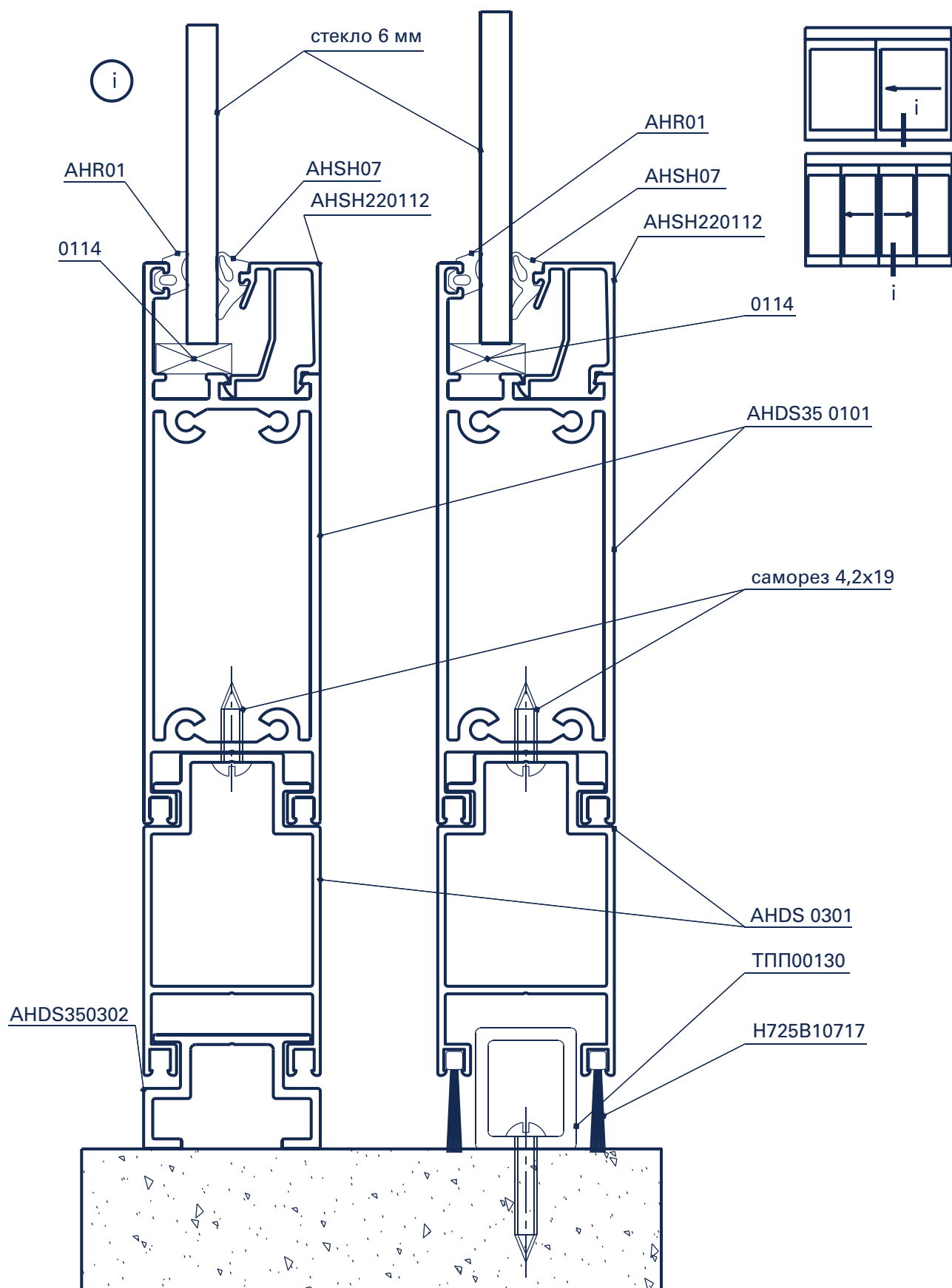
e

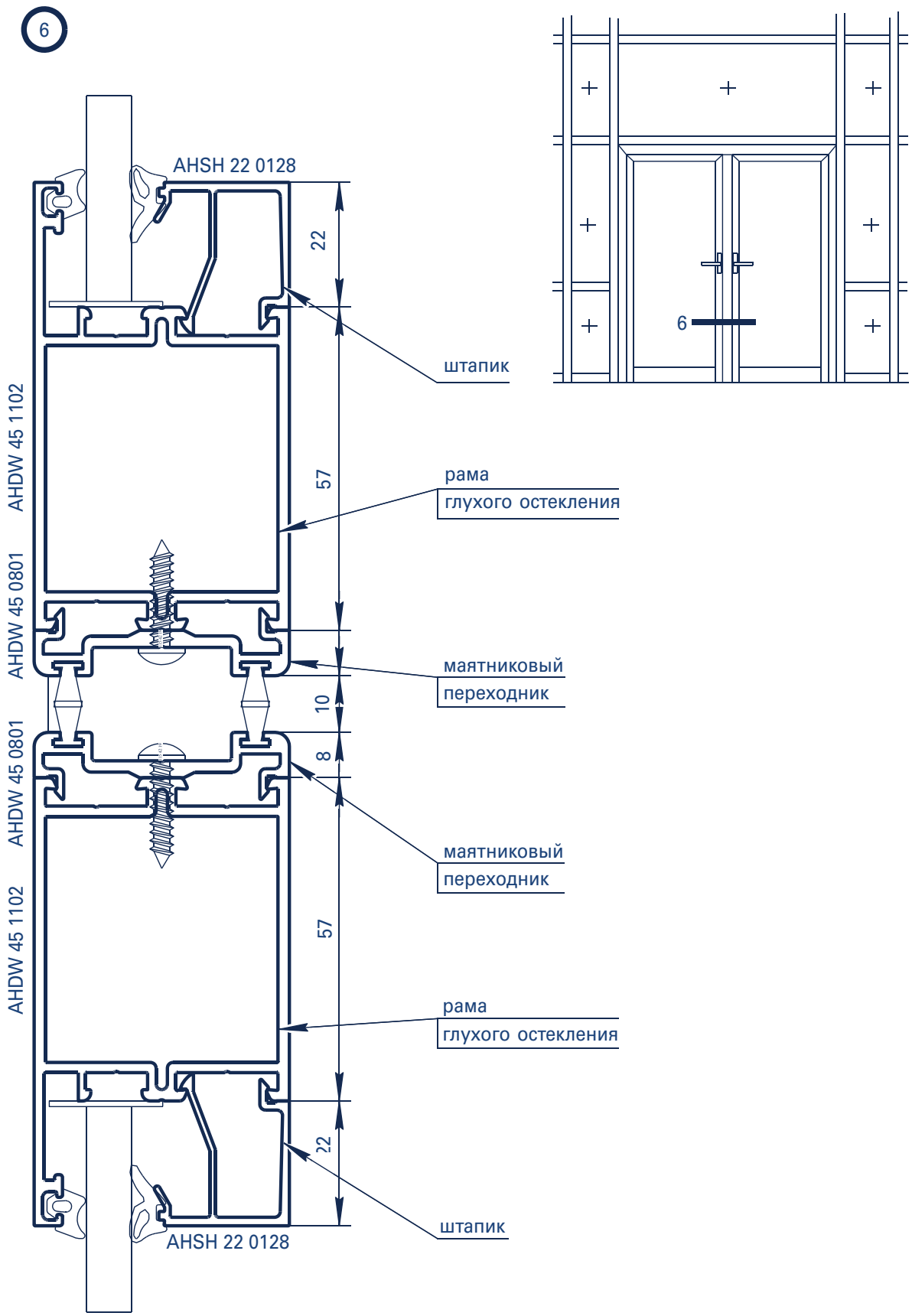








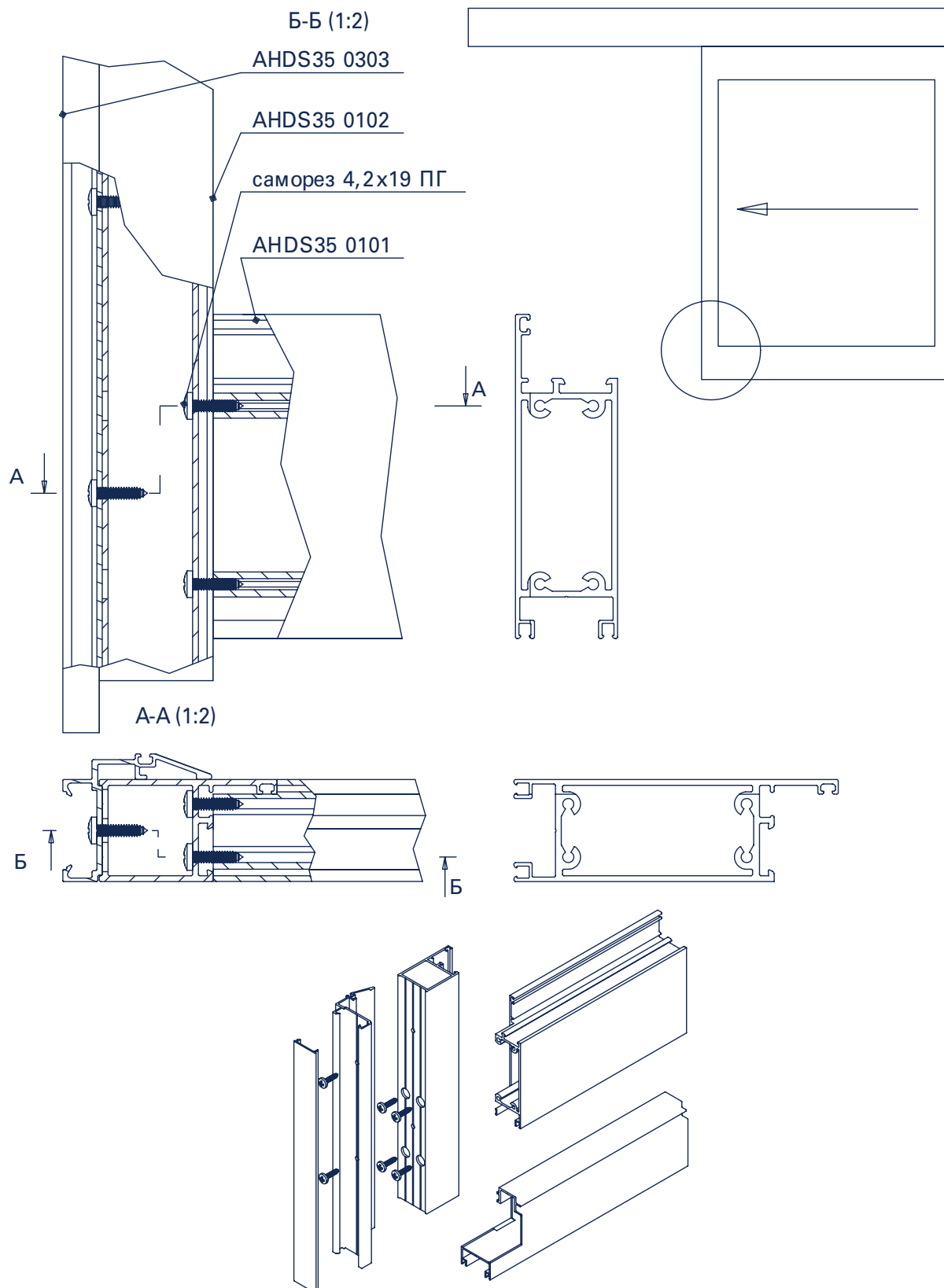


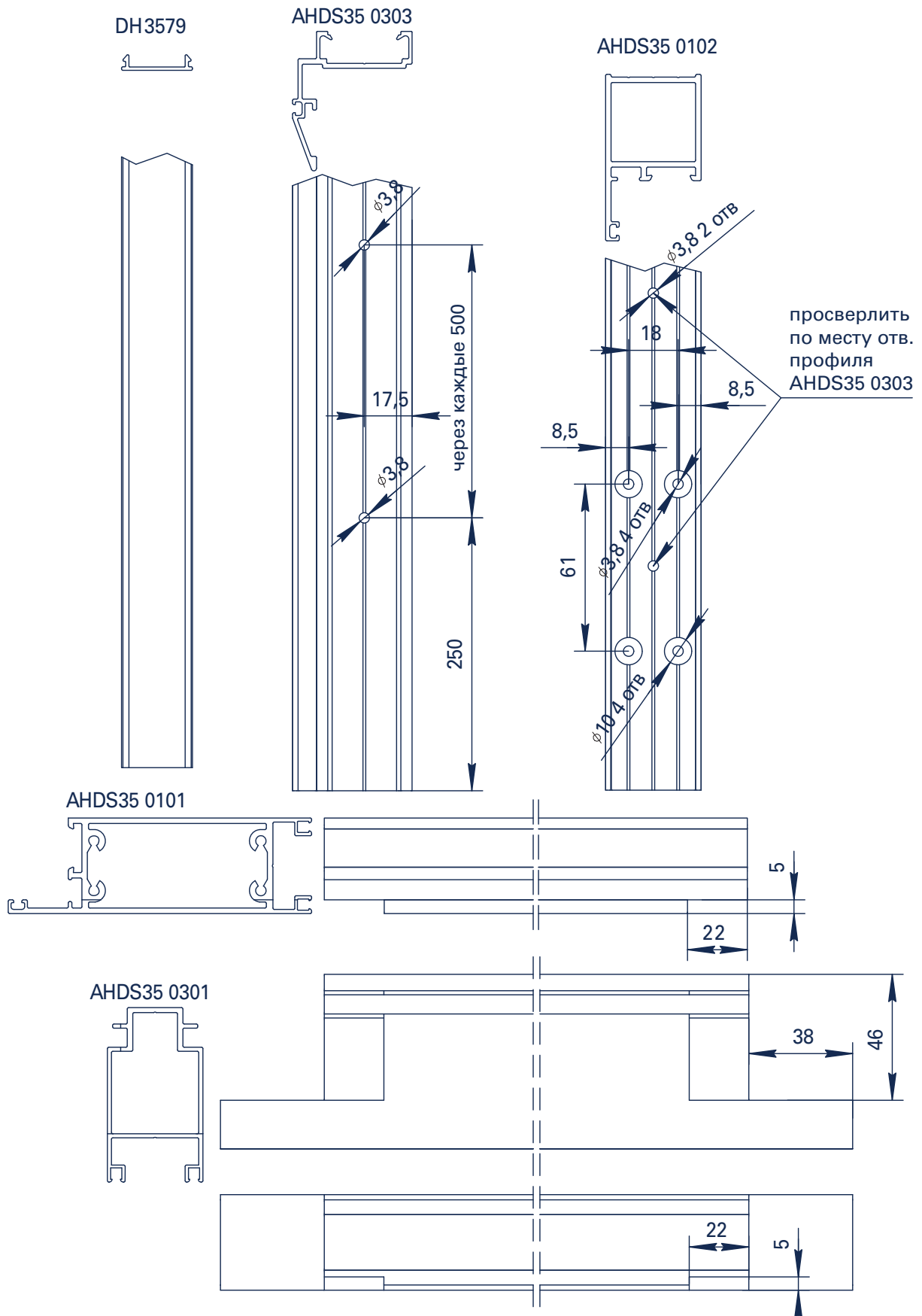


8. Технологическая обработка

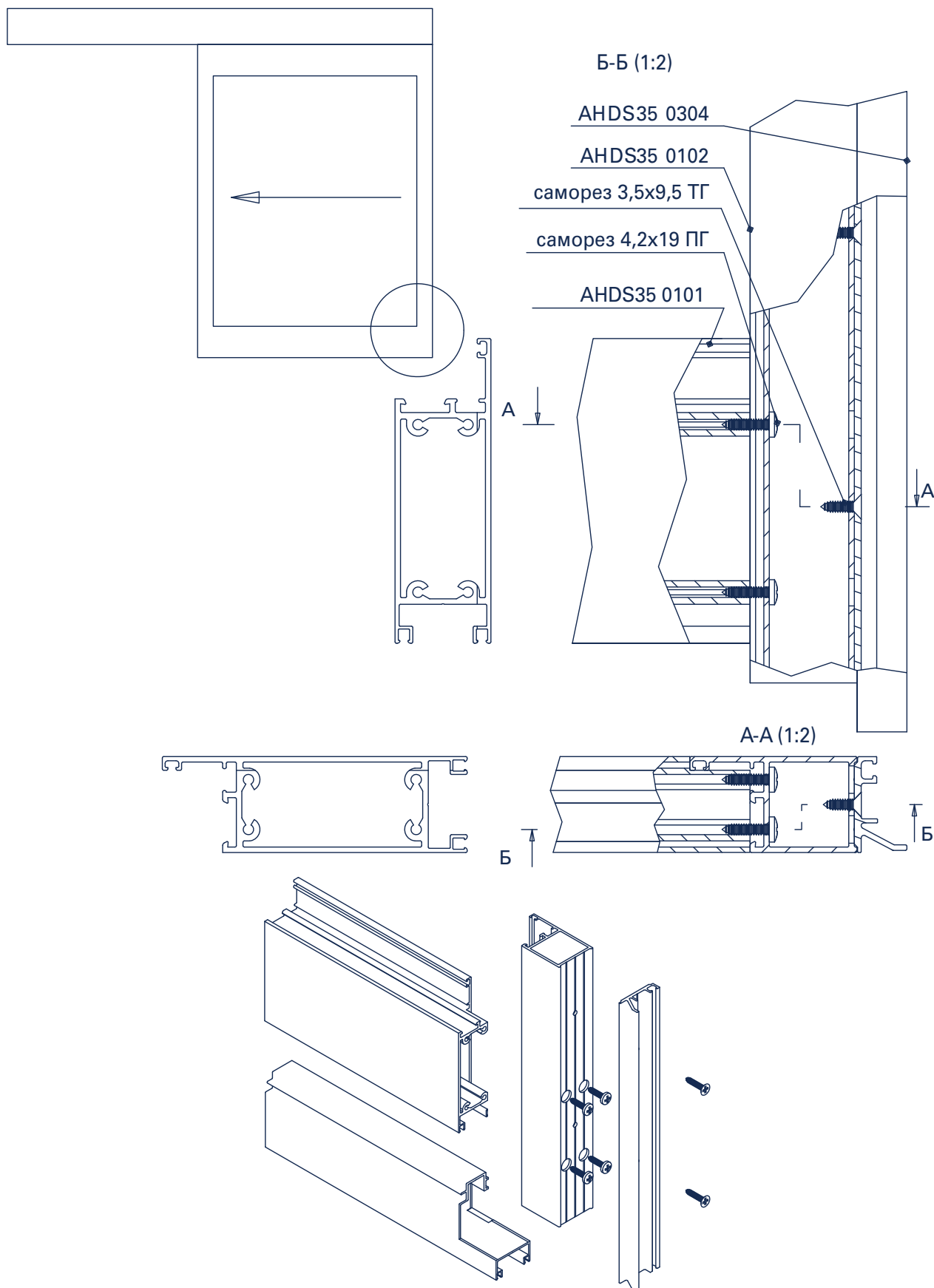
8. Технологическая обработка.

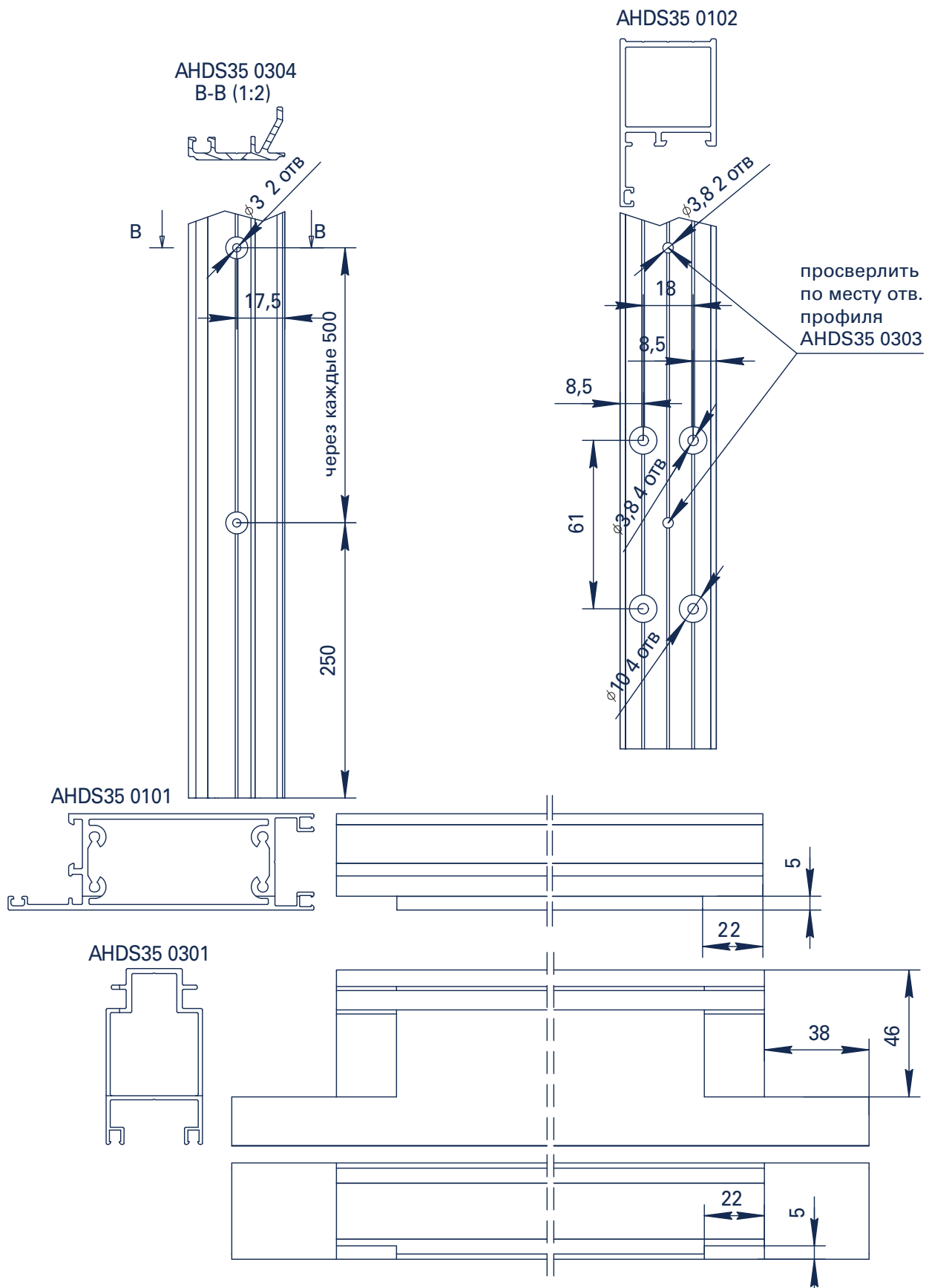
8.1 Подвижная створка – задний цокольный узел



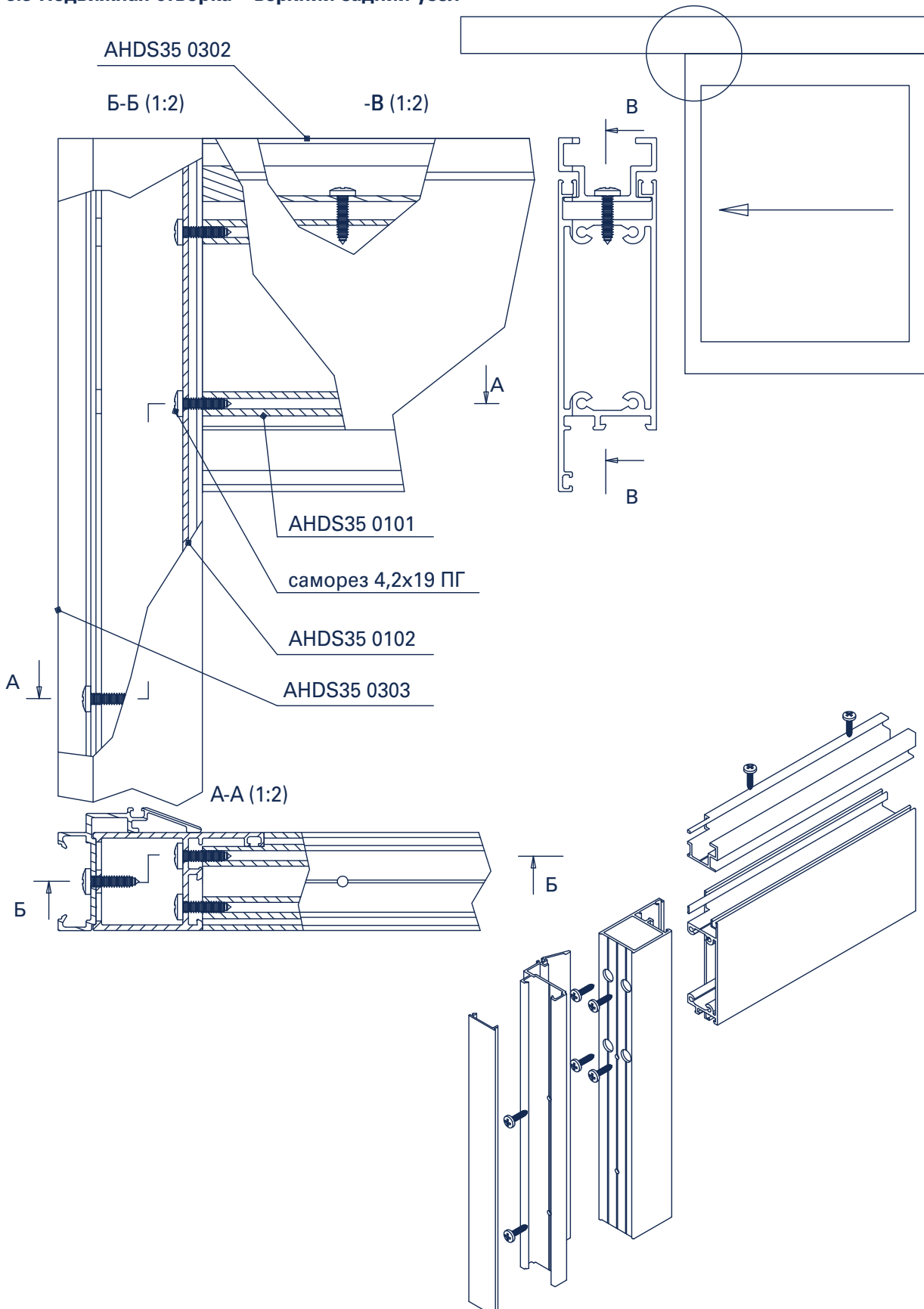


8.2 Подвижная створка – передний цокольный узел

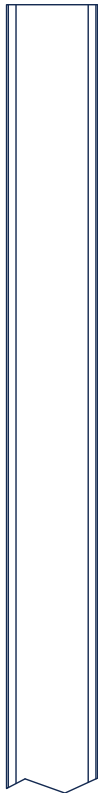




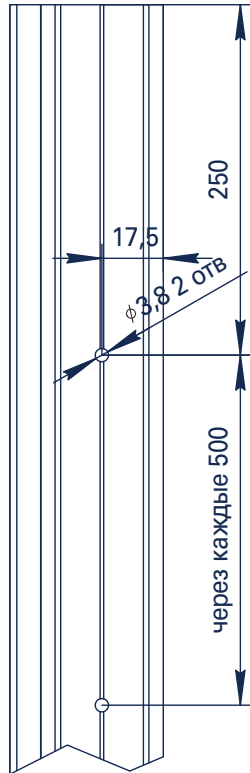
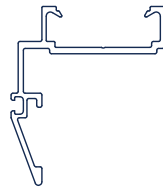
8.3 Подвижная створка – верхний задний узел



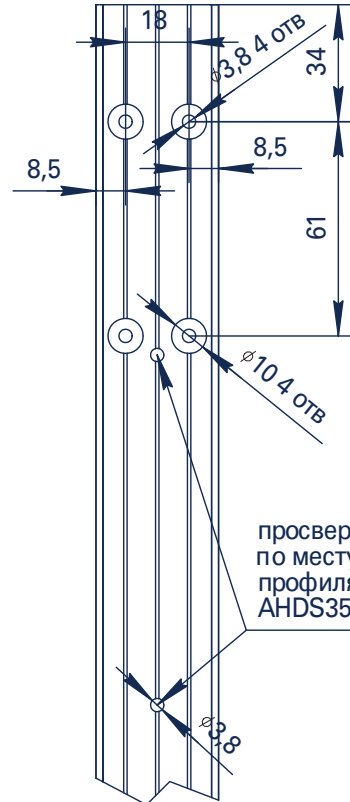
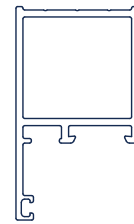
DH3579



AHDS35 0303

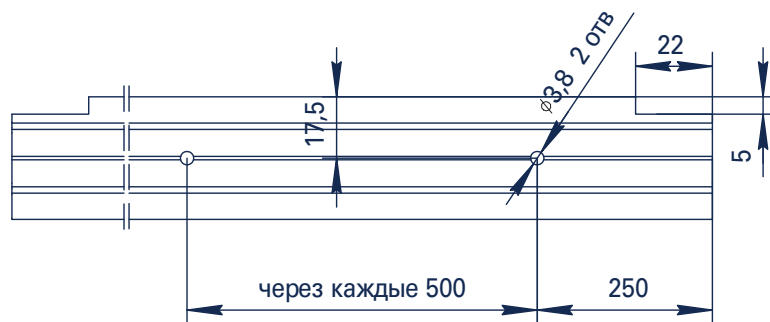
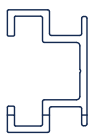


AHDS35 0102



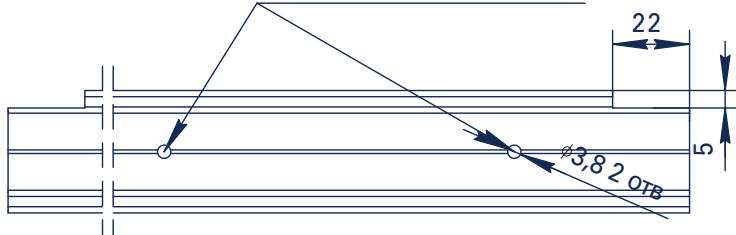
просверлить по месту от
профиля
AHDS35 0303

AHDS35 0302

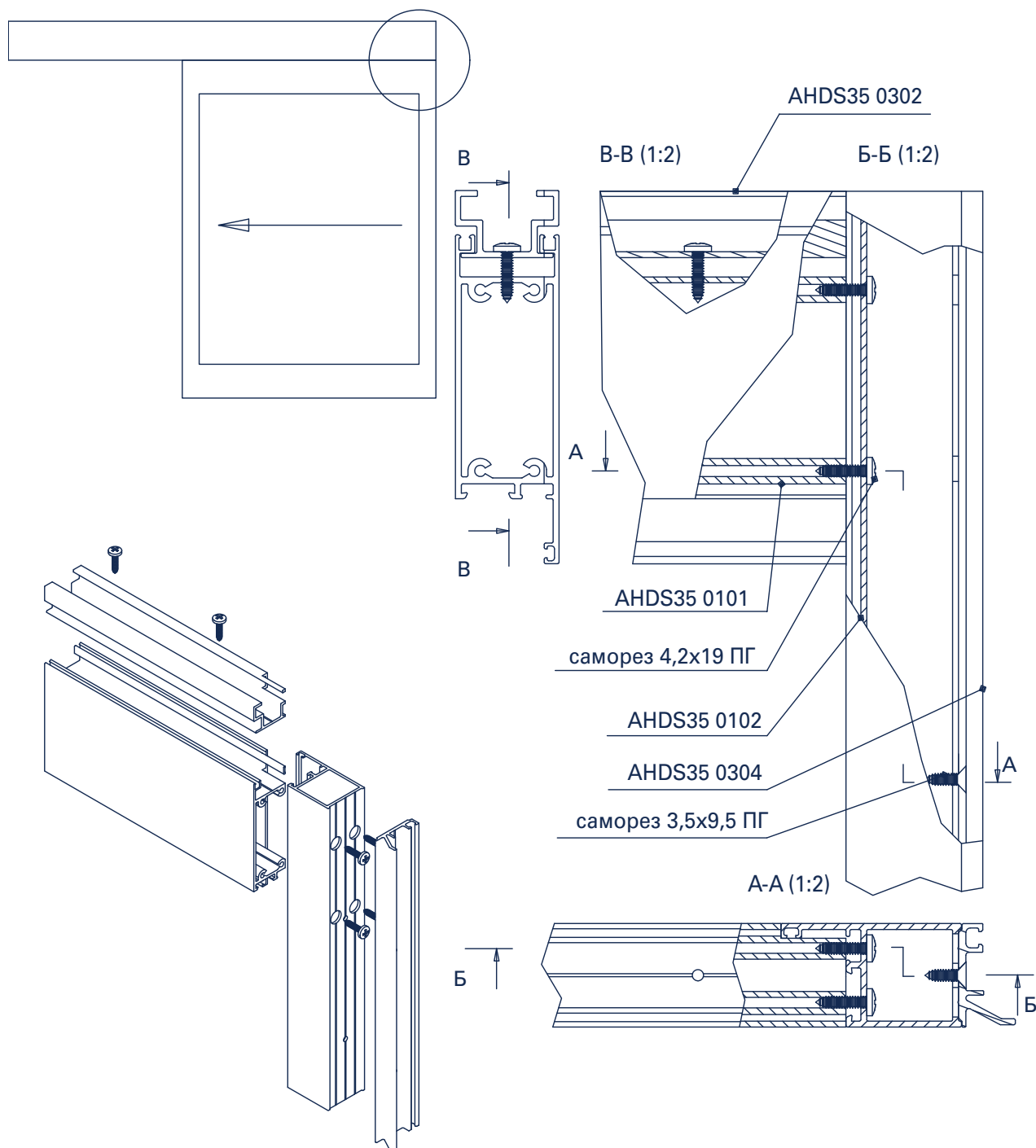


просверлить по месту от
профиля AHDS35 0302

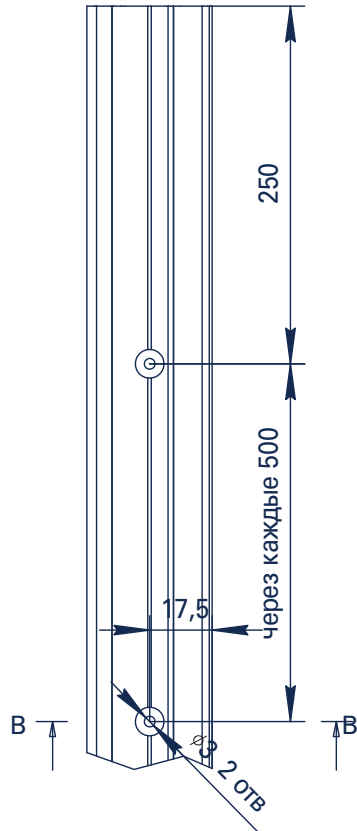
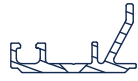
AHDS35 0101



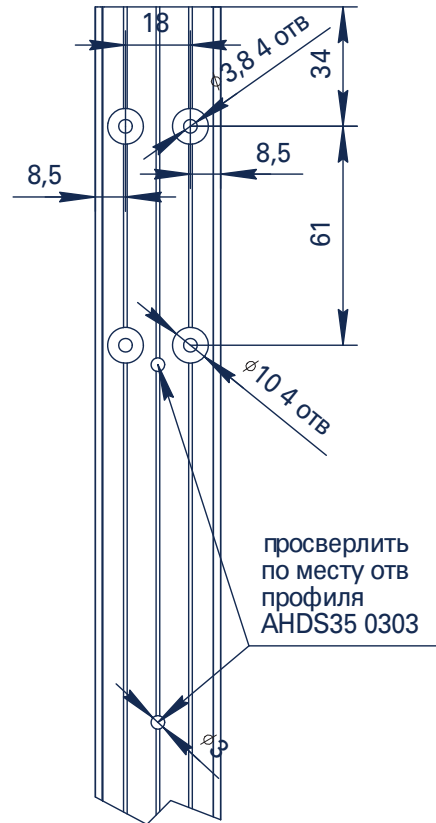
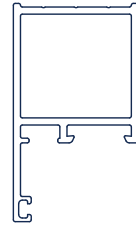
8.4 Подвижная створка – верхний передний узел



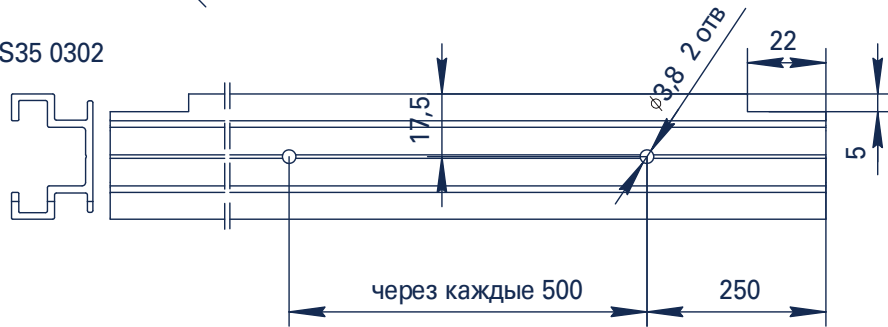
AHDS35 0304
B-B (1:2)



AHDS35 0102

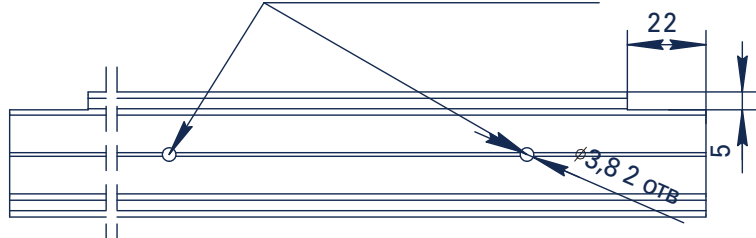


AHDS35 0302

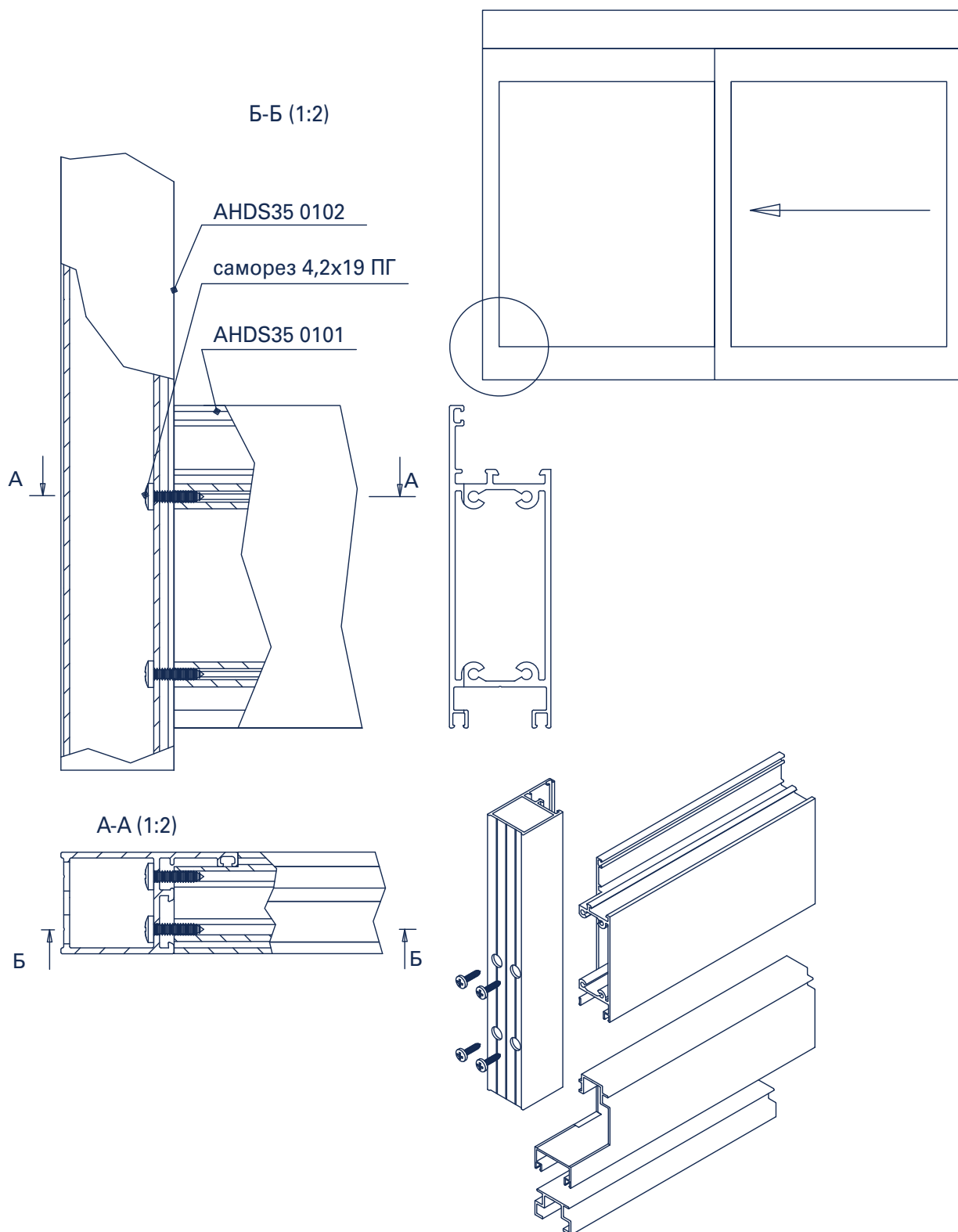


просверлить по месту отв
профиля AHDS35 0302

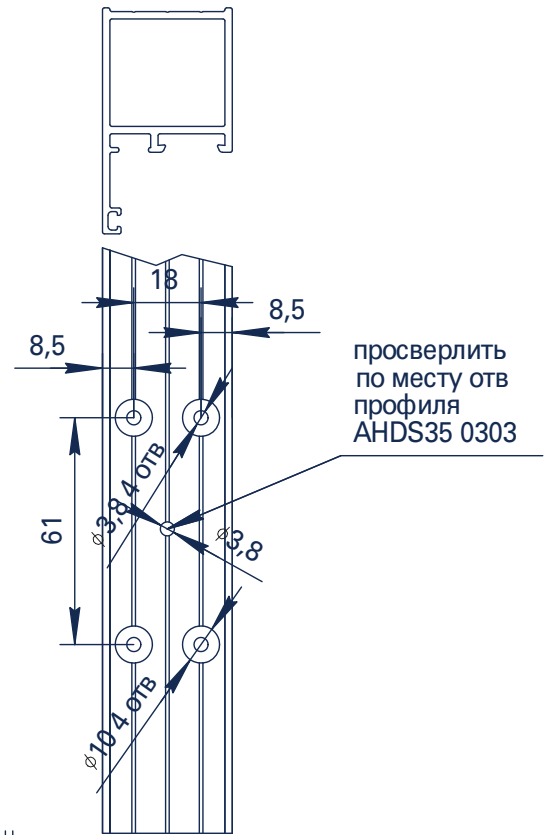
AHDS35 0101



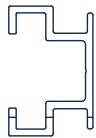
8.5 Неподвижная створка – задний цокольный узел



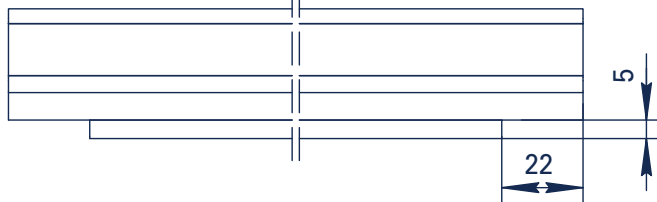
AHDS35 0102



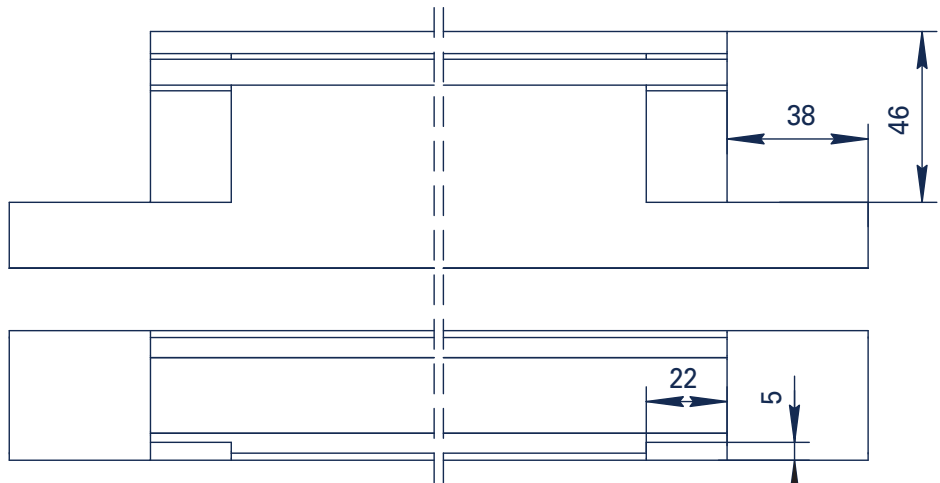
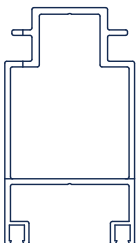
AHDS35 0302



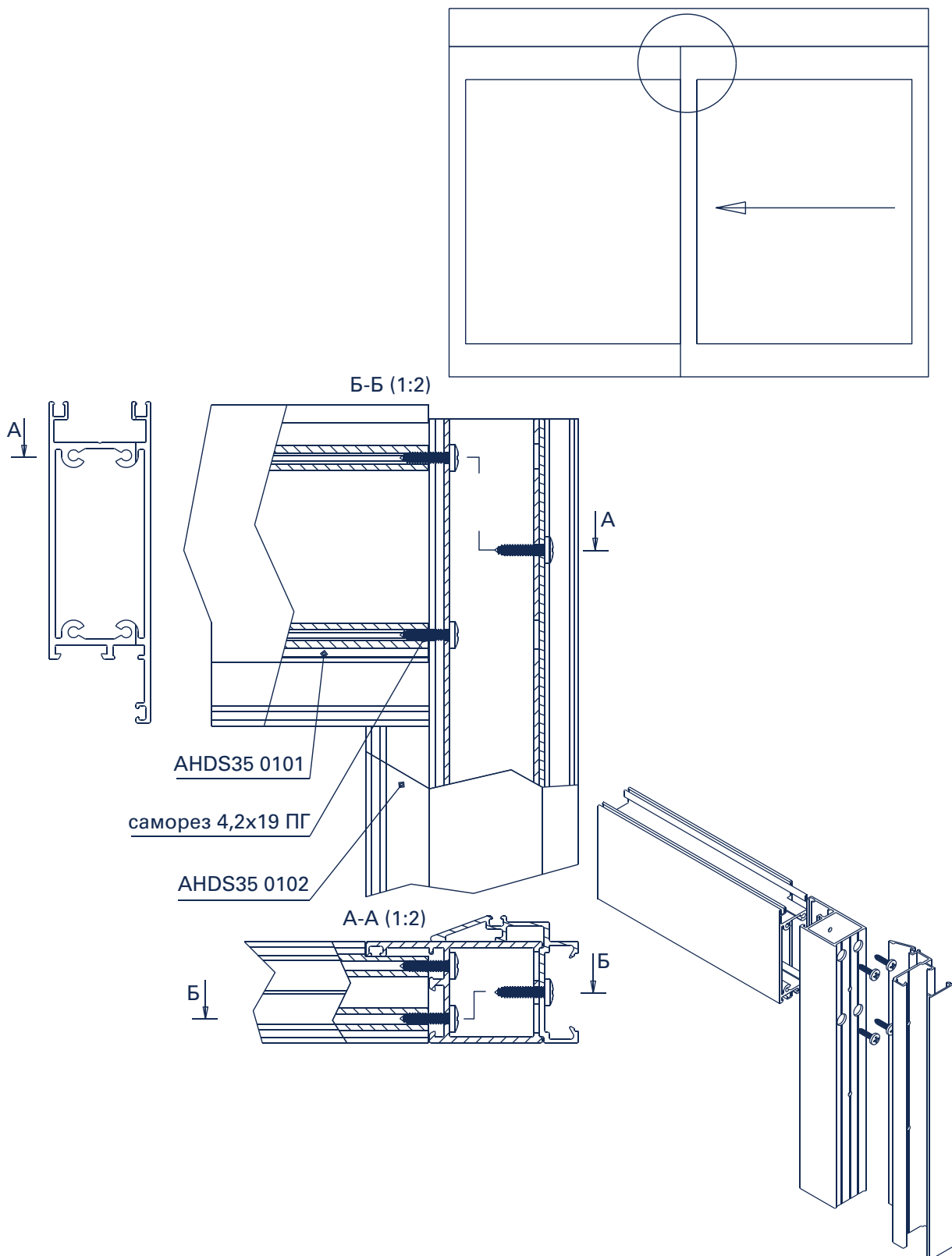
AHDS35 0101



AHDS35 0301



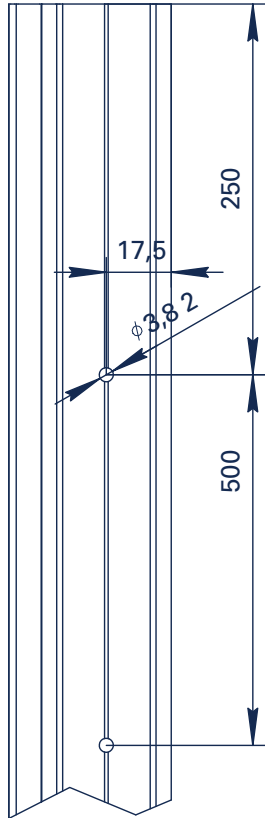
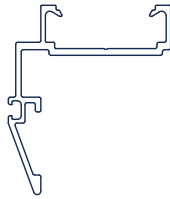
8.6 Неподвижная створка – передний верхний узел



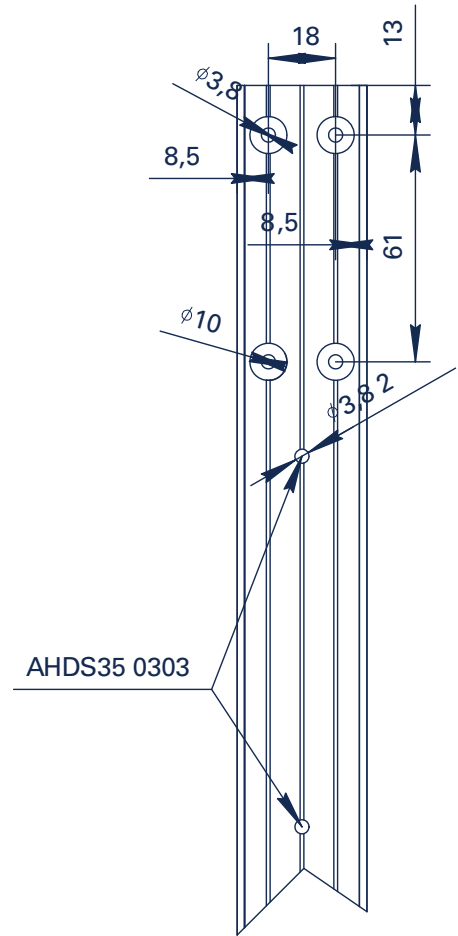
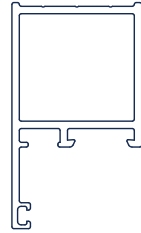
DH3579



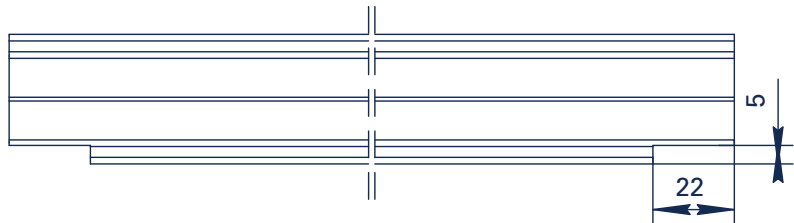
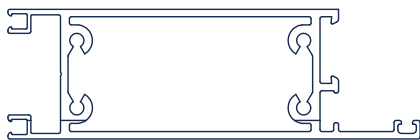
AHDS35 0303



AHDS35 0102



AHDS35 0101



9. Расчеты конструкции

9. Расчеты конструкции

9.1 Расчет конструкции двери с 1 подвижной створкой

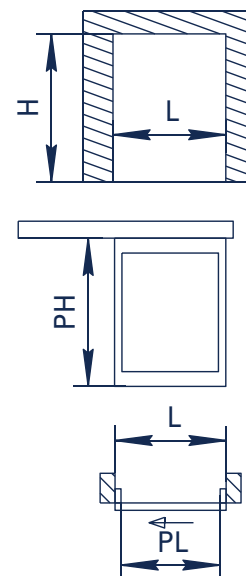
L – исходная ширина проема

PL=L-119 – ширина проема в свету

H – исходная высота проема

PH=H-33 – высота проема в свету

Заполнение – закаленное стекло 6 мм.



Арт	размер	резка	Количество
Профили подвижной створки			
AHDS35 0101	L - 132		2
AHDS35 0102	H- 33		2
AHDS35 0301	L - 56		1
AHDS35 0302	L - 132		1
AHDS35 0303	H- 15		1
AHDS35 0304	H- 15		1
DH3579	H- 15		1
AHSH22 0113	L - 132		2
	H- 302		2
Профили коробки			
AHDS35 0201	H- 2		2
	L- 4		1
AHDS35 0202	H		1
AHDS35 0203	H- 13		1
	L - 119		1
DH3579	H- 2		2
	L- 4		1
	H- 48		1
AHSH22 0113	H- 48		1
AHDS35 0102	H- 48		1
AHDS35 0303	H- 48		1
Уплотнители			
H725B10717	L - 56		2
AHRM01	H- 15		2
ALOP06	H- 48		2
AHR01	L - 132		2
	H- 302		2
AHSH07	L - 132		2
	H- 302		2
Заполнение			
ширина	L - 144		1
высота	H- 270		

Арт.	наименование	количество
ТПП-001-30	Ловитель направляющий подвижной створки	1
0114	Подкладка ПЭ под стекло	8
DHM0851	Саморез 4,2x19 ПГ	4x(H/0.5)
		L/0.5+PL/0.5
DHM0511	Саморез 3,5x19 ТГ	2 x(H/0.5)
DHM0852	Саморез 4,2x30 ПГ	PL/0.5

Подсчитанное количество саморезов не включает крепеж конструкции к дверному проему

9.2 Расчет конструкции двери с 1 подвижной и 1 фиксированной створками

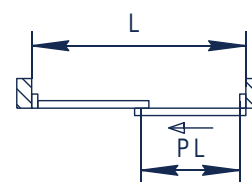
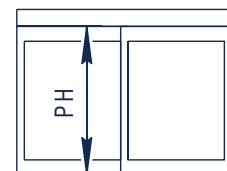
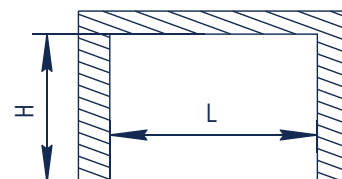
L – исходная ширина проема

PL=L/2-70 – ширина проема в свету

H – исходная высота проема

PH=H-33 – высота проема в свету

Заполнение – закаленное стекло 6 мм.



Арт	размер	резка	Количество
Профили подвижной створки			
AHDS35 0101	L/2 - 86		2
AHDS35 0102	H- 33		2
AHDS35 0301	L/2 - 10		1
AHDS35 0302	L/2 - 86		1
AHDS35 0303	H- 15		1
AHDS35 0304	H- 15		1
DH3579	H- 15		1
AHSH22 0113	L/2 - 86		2
	H- 302		2
Профили неподвижной створки			
AHDS35 0101	L/2 - 65		2
AHDS35 0102	H- 27		2
AHDS35 0301	L/2+11		1
AHDS35 0302	L/2+11		1
AHDS35 0303	H- 27		1
DH3579	H- 27		1
AHSH22 0113	L/2 - 65		2
	H- 297		2
Профили коробки			
AHDS35 0201	H- 2		2
	L- 4		1
AHDS35 0202	H		1
AHDS35 0203	H- 13		1
	L/2 - 70		1
DH3579	H- 2		2
	L- 4		1
Уплотнители			
H725B10717	L - 10		2
AHRM01	H- 33		2
ALOP06	H- 27		2
AHR01	L/2 - 86		2
	H- 302		2
	L/2 - 65		2
	H- 297		2
AHSH07	L/ - 86		2
	H- 302		2
	L/2 - 86		2
	H- 297		2
Заполнение подвижной створки			
ширина	L/2 - 98		1
высота	H- 270		
Заполнение неподвижной створки			
ширина	L/2 - 72		1
высота	H- 270		

Арт.	наименование	количество
ТПП-001-30	Ловитель направляющий подвижной створки	1
0114	Подкладка ПЭ под стекло	16
DHM0851	Саморез 4,2x19 ПГ	4x(H/0.5)
		2 L/0.5
DHM0511	Саморез 3,5x19 ТГ	2 x(H/0.5)
DHM0852	Саморез 4,2x30 ПГ	PL/0.5

Подсчитанное количество саморезов не включает крепеж конструкции к дверному проему.

9.3 Расчет конструкции двери с 2 подвижными створками

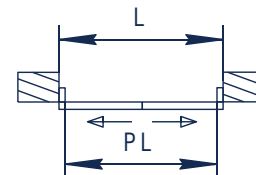
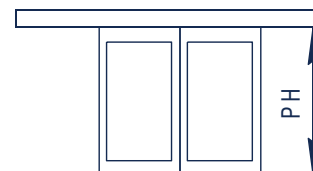
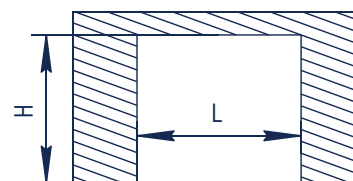
L – исходная ширина проема

PL=L-172 – ширина проема в свету

H – исходная высота проема

PH=H-33 – высота проема в свету

Заполнение – закаленное стекло 6 мм.



Арт	размер	резка	Количество
Профили 2х подвижных створок			
AHDS35 0101	L/2 - 117		4
AHDS35 0102	H- 33		4
AHDS35 0301	L/2 - 41		2
AHDS35 0302	L/2 - 117		2
AHDS35 0303	H- 15		2
AHDS35 0304	H- 15		2
DH3579	H- 15		2
AHSH22 0113	L/2 - 117		4
	H- 302		4
Профили коробки			
AHDS35 0201	H- 2		2
	L- 4		1
AHDS35 0203	L- 172		1
DH3579	H- 2		2
	L- 4		1
	H- 48		2
AHSH22 0113	H- 48		2
AHDS35 0102	H- 48		2
AHDS35 0303	H- 48		2
Уплотнители			
H725B10717	L/2 - 117		4
AHRM01	H- 15		2
ALOP06	H- 48		4
AHR01	L/2 - 117		4
	H- 302		4
AHSH07	L/2 - 117		4
	H- 302		4
Заполнение			
ширина	L/2 - 129		2
высота	H- 270		

9.3 Расчет конструкции двери с 2 подвижными створками

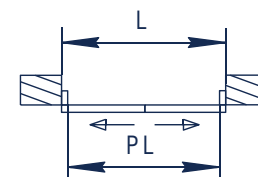
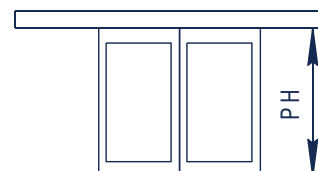
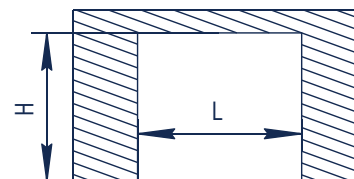
L – исходная ширина проема

PL=L-172 – ширина проема в свету

H – исходная высота проема

PH=H-33 – высота проема в свету

Заполнение – закаленное стекло 6 мм.



Арт	размер	резка	Количество
Профили 2х подвижных створок			
AHDS35 0101	L/2 - 117		4
AHDS35 0102	H- 33		4
AHDS35 0301	L/2 - 41		2
AHDS35 0302	L/2 - 117		2
AHDS35 0303	H- 15		2
AHDS35 0304	H- 15		2
DH3579	H- 15		2
AHSH22 0113	L/2 - 117		4
	H- 302		4
Профили коробки			
AHDS35 0201	H- 2		2
	L- 4		1
AHDS35 0203	L- 172		1
DH3579	H- 2		2
	L- 4		1
	H- 48		2
AHSH22 0113	H- 48		2
AHDS35 0102	H- 48		2
AHDS35 0303	H- 48		2
Уплотнители			
H725B10717	L/2 - 117		4
AHRM01	H- 15		2
ALOP06	H- 48		4
AHR01	L/2 - 117		4
	H- 302		4
AHSH07	L/2 - 117		4
	H- 302		4
Заполнение			
ширина	L/2 - 129		2
высота	H- 270		

Арт.	наименование	количество
ТПП- 001- 30	Ловитель направляющий подвижной створки	2
0114	Подкладка ПЭ под стекло	16
DHM0851	Саморез 4,2x19 ПГ	6x(H/0.5)
		L/0.5+PL/0.5
DHM0511	Саморез 3,5x19 ТГ	2 x(H/0 5)
DHM0852	Саморез 4,2x30 ПГ	PL/0.5

Подсчитанное количество саморезов не включает крепеж конструкции к дверному проему.

9.4 Расчет конструкции двери с 2 подвижными и 2 фиксированными створками




































L – исходная ширина проема

PL=L/2-92 – ширина проема в свету

H – исходная высота проема

PH=H-33 – высота проема в свету

Заполнение – закаленное стекло 6 мм.

Арт	размер	резка	Количество
Профили 2х подвижных створок			
AHDS35 0101	L/4 - 77		4
AHDS35 0102	H- 33		2
AHDS35 0301	L/4 - 1		4
AHDS35 0302	L/ 4- 77		2
AHDS35 0303	H- 15		2
AHDS35 0304	H- 15		2
DH3579	H- 15		2
AHSH22 0113	L/4 - 77		4
	H- 302		4
Профили 2х не подвижн ых створок			
AHDS35 0101	L/ 4- 57		4
AHDS35 0102	H- 27		4
AHDS35 0301	L/ 4+19		2
AHDS35 0302	L/ 4+19		2
AHDS35 0303	H- 27		2
DH3579	H- 27		2
AHSH22 0113	L/ 4- 57		4
	H- 297		4
Профили коробки			
AHDS35 0201	H- 2		2
	L- 4		1
AHDS3 5 0203	L/2 - 92		1
DH3579	H- 2		2
	L- 4		1
Уплотнители			
H725B10717	L/4 - 1		4
AHRM01	H- 15		2
ALOP06	H- 15		4
AHR01	L/ 4- 77		4
	H- 302		4
	L/ 4- 57		4
	H- 297		4
AHSH07	L/ 4- 77		4
	H- 302		4
	L/ 4- 57		4
	H- 297		4
Заполнение подвижной створки			
ширина	L/ 4- 89		2
высота	H- 270		
Заполнение неподвижной створки			
ширина	L/ 4- 69		2
высота	H- 270		

Арт.	наименование	количество
ТПП-001-30	Ловитель направляющий подвижной створки	2
0114	Подкладка ПЭ под стекло	48
DHM0851	Саморез 4,2x19 ПГ	6 x(H/0.5)
		2 L/0.5
DHM0511	Саморез 3,5x19 ТГ	2 x(H/0.5)
DHM0852	Саморез 4,2x30 ПГ	PL/0.5

Подсчитанное количество саморезов не включает крепеж конструкции к дверному проему.