



СИСТЕМА СТЕКЛЯННЫХ
ОГРАЖДЕНИЙ

RS 500

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ
2021



MFS

ALUMINIUM

СОДЕРЖАНИЕ

01

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание

Описание системы

Номенклатура профилей

Номенклатура аксессуаров

Номенклатура уплотнителей

Сечения профилей

Варианты остекления

Сечения узлов

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

02

RS 500 – система профилей из алюминиевого сплава, предназначена для изготовления перильных ограждений из стекла, а также цельностеклянных перегородок.

Система RS 500 позволит вам реализовать свои задумки интерьера и экстерьера вашего здания, создаст иллюзию пространства и великолепно впишется в любой архитектурный стиль.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ RS 500

1. Высота лицевой поверхности видимых профилей перильных ограждений от 120 мм до 170 мм, ширина сечения составляет от 47 мм до 52 мм.
2. Высота лицевой поверхности видимых профилей для цельностеклянных перегородок 39 мм, ширина 32 мм.
3. Максимальная высота перильного ограждения 1500мм, цельностеклянного – 3000мм.
4. Все элементы крепления рекомендуется применять из нержавеющей стали класса А2 или А4, что исключит процесс коррозии и обеспечит длительное время эксплуатации конструкции.
5. Толщина стекла для перильных ограждений применяется от 13,5мм до 21,5мм, для цельностеклянных перегородок от 8мм до 10мм.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Профиль из алюминиевого сплава

Профили из сплава AlMg0.7Si 6063 изготавливаются по ГОСТ 22233–2001, состояние материала – Т6. Сплав позволяет производить профили высокой прочности. Поверхности профилей защищаются от коррозии путем нанесения защитно-декоративных покрытий по ГОСТ 9.4.10, толщина покрытия не менее 60 мкм. Цвет покрытия определяется по шкале RAL.

Прокладки и клины

Уплотнительные прокладки и клины изготавливаются из полиамида 6.6 с 25% стекловолокна. Указанный материал имеет низкую теплопроводность, гарантирует высокую точность размеров и формы, устойчивость к старению и прочность.

Уплотнители

Резиновые уплотнители используются для герметизации заполнения и пространства между стойкой (ригелем) и заполнением, а также при помощи уплотнителей создается звуковой барьер. Уплотнители изготавливаются из этиленпропиленовых каучуков (EPDM).

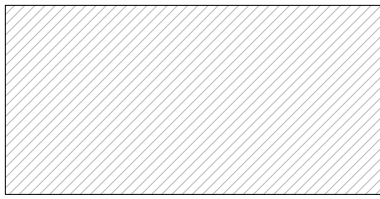
Клиновое крепление стекла отличается высокой надежностью. Оно позволяет фиксировать стекло как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскости.

Поручни устанавливаются сверху на стеклянное ограждение и фиксируются при помощи прокладки, изготовленной из модифицированной резины.

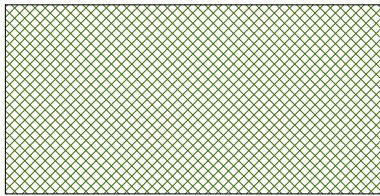
Система предназначена для 8 типов размеров зажимаемых закаленных стекол: 10мм, 12мм, 16мм, 20мм, а также триплекса 5+5мм, 6+6мм, 8+8мм, 10+10мм.

Анодированный алюминий обладает повышенной стойкостью к химическим и механическим воздействиям.

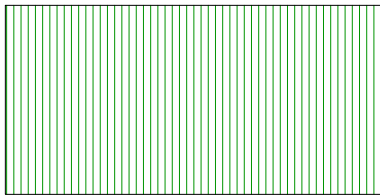
Условные обозначения



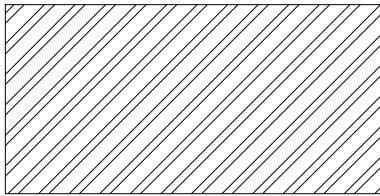
Алюминий



EPDM



ПВХ



Сталь



Алюминиевый профиль



Листовой алюминий



Листовая сталь

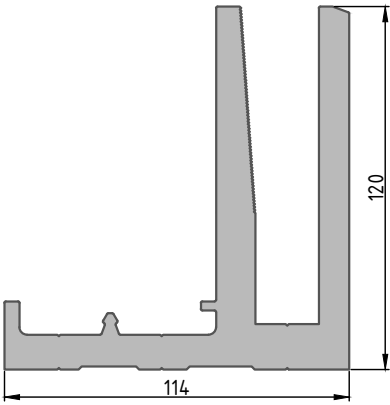
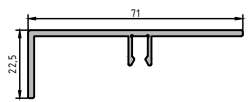
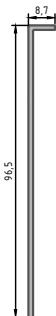

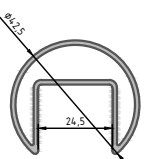
J_x, J_y – моменты инерции профиля.

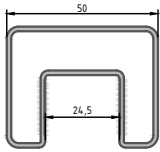
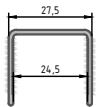
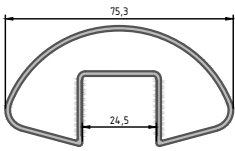
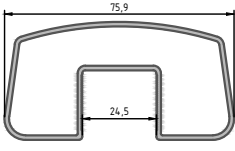
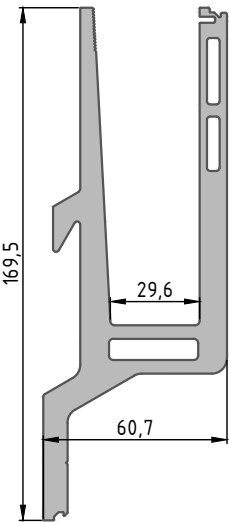
S_n – площадь поверхности покраски профилей, м²/п.м.

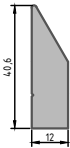
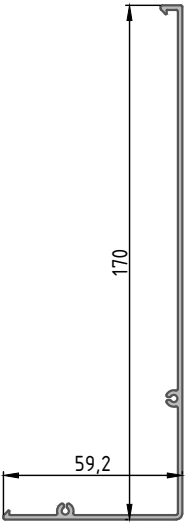
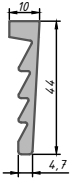

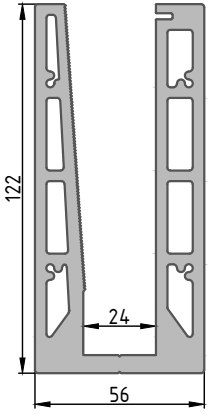
S_a – площадь поверхности анодирования профилей, м²/п.м.

НОМЕНКЛАТУРА ПРОФИЛЕЙ

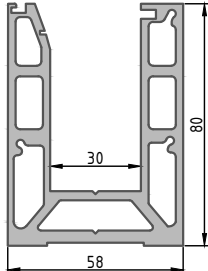
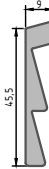
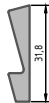
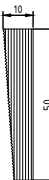
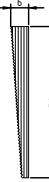


03

Артикул профиля	Общий вид	$J_x, \text{см}^4$	$J_y, \text{см}^4$	$S_n, \text{м}^2/\text{п.м.}$	$S_a, \text{м}^2/\text{п.м.}$	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS500.000.XX		464,010	331,990	0,740	0,740	10,140	3,000
RS500.001.XX		-	-	0,227	0,227	0,558	6,000
RS500.002.XX		-	-	0,210	0,210	0,420	6,000
RS500.003.XX		-	-	0,261	0,261	0,523	6,000
RS500.004.XX		-	-	0,191	0,351	0,676	6,000

Артикул профиля	Общий вид	$J_x, \text{см}^4$	$J_y, \text{см}^4$	$S_n,$ $\text{м}^2/\text{п.м.}$	$S_a,$ $\text{м}^2/\text{п.м.}$	Масса, $\text{кг}/\text{п.м}$	Длина хлыста, п.м.
RS500.005.XX		-	-	0,234	0,443	0,854	6,0
RS500.006.XX		-	-	0,163	0,163	0,280	6,0
RS500.007.XX		-	-	0,245	0,464	0,901	6,0
RS500.008.XX		-	-	0,266	0,506	0,985	6,0
RS500.009.XX		475,960	101,560	0,690	7,340	6,000	6,0

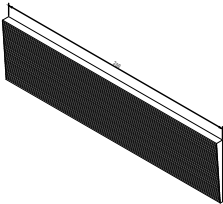
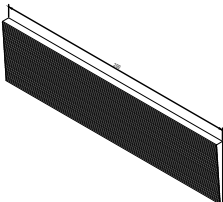
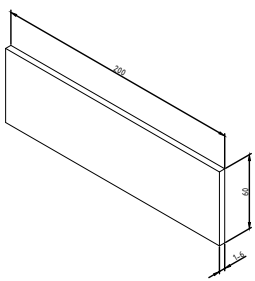
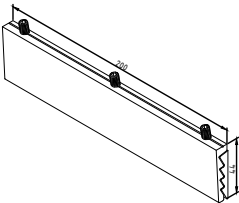
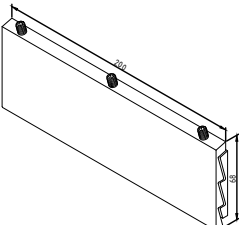

Артикул профиля	Общий вид	$J_x, \text{см}^4$	$J_y, \text{см}^4$	$S_n, \text{м}^2/\text{п.м.}$	$S_a, \text{м}^2/\text{п.м.}$	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS500.010.00		-	-	-	-	1,045	6,000
RS500.011.XX		-	-	0,498	0,498	1,016	6,000
RS500.012.CD		-	-	-	-	0,909	6,000
RS500.013.CD		-	-	-	-	0,650	6,000
RS500.014.XX		365,030	106,570	0,640	6,960	6,000	6,6

Артикул профиля	Общий вид	$J_x, \text{см}^4$	$J_y, \text{см}^4$	$S_n, \text{м}^2/\text{п.м.}$	$S_a, \text{м}^2/\text{п.м.}$	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS500.021.XX		-	-	0,297	0,555	1,122	6,000
RS540.003.XX		185,640	101,120	0,500	5,180	6,000	6,000
RS540.003L.XX		156,900	81,950	0,500	4,180	6,000	6,000
RS540.004.XX		-	-	0,0875	0,0875	0,133	6,000
RS540.005.CD		-	-	-	-	0,558	6,000
RS540.006.CD		-	-	-	-	0,481	6,000
RS540.007.XX		-	-	0,104	0,104	0,156	6,000

Артикул профиля	Общий вид	$J_x, \text{см}^4$	$J_y, \text{см}^4$	$S_n, \text{м}^2/\text{п.м.}$	$S_a, \text{м}^2/\text{п.м.}$	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS560.001.XX		82,560	58,740	0,420	3,640	6,000	6,6
RS560.003.CD		-	-	-	-	0,644	6,000
RS560.004.CD		-	-	-	-	0,408	6,000
P500.001.CD							
P500.002.CD							
P500.003.CD							
P500.004.CD							

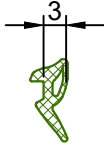
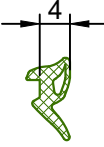



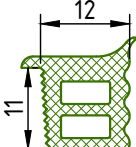
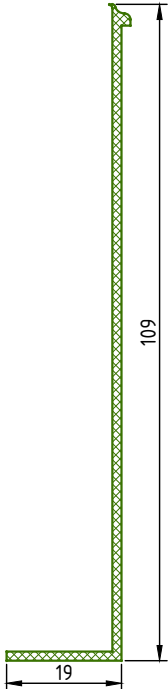
НОМЕНКЛАТУРА АКССЕСУАРОВ

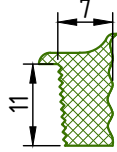
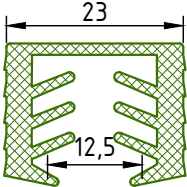
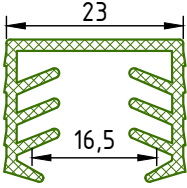
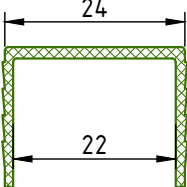
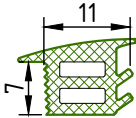
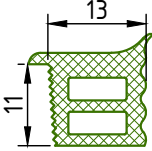
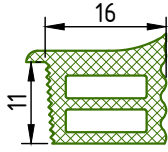
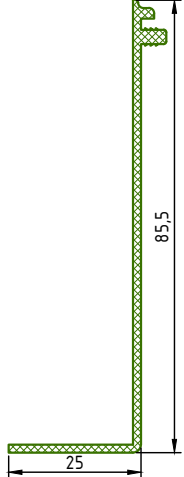
04

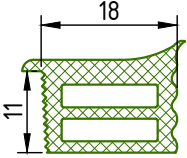
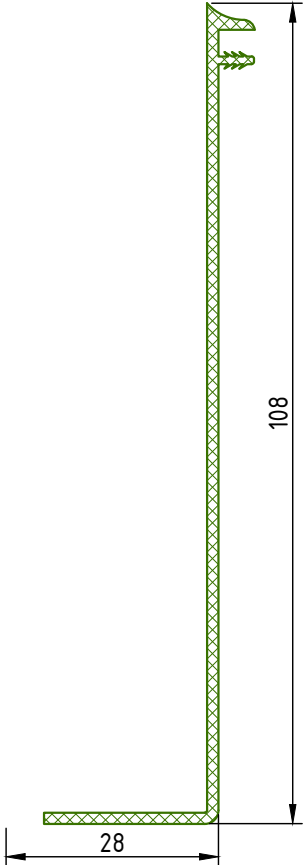
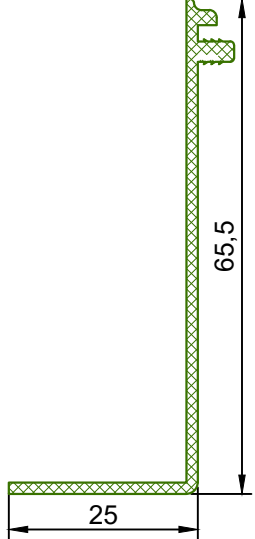

Артикул профиля	Общий вид	Описание
P500.002.CD200		Клин ПВХ 200 мм * 6 мм
P500.003.CD200		Клин ПВХ 200 мм * 9 мм
P500.005		Подкладка под стекло ПВХ 60 x 200 x 1
P500.006		Подкладка под стекло ПВХ 60 x 200 x 2
P500.007		Подкладка под стекло ПВХ 60 x 200 x 3
P500.008		Подкладка под стекло ПВХ 60 x 200 x 4
P500.009		Подкладка под стекло ПВХ 60 x 200 x 5
P500.010		Подкладка под стекло ПВХ 60 x 200 x 6
D500.001		Клин (в сборе) 44 мм
D500.002		Клин (в сборе) 66 мм
D500.003		Клин (в сборе) 48 мм

НОМЕНКЛАТУРА УПЛОТНИТЕЛЕЙ

05

Артикул профиля	Общий вид	Описание
A20.013		Уплотнитель внутренний под штапик, 3 мм
A20.014		Уплотнитель внутренний под штапик, 4 мм
A20.015		Уплотнитель внутренний под штапик, 5 мм
A20.017		Уплотнитель внутренний под штапик, 6-7 мм
A20.019		Уплотнитель внутренний под штапик, 8-9 мм
A40.001		Уплотнитель (12мм)
A40.002		Базовый уплотнитель (109мм)

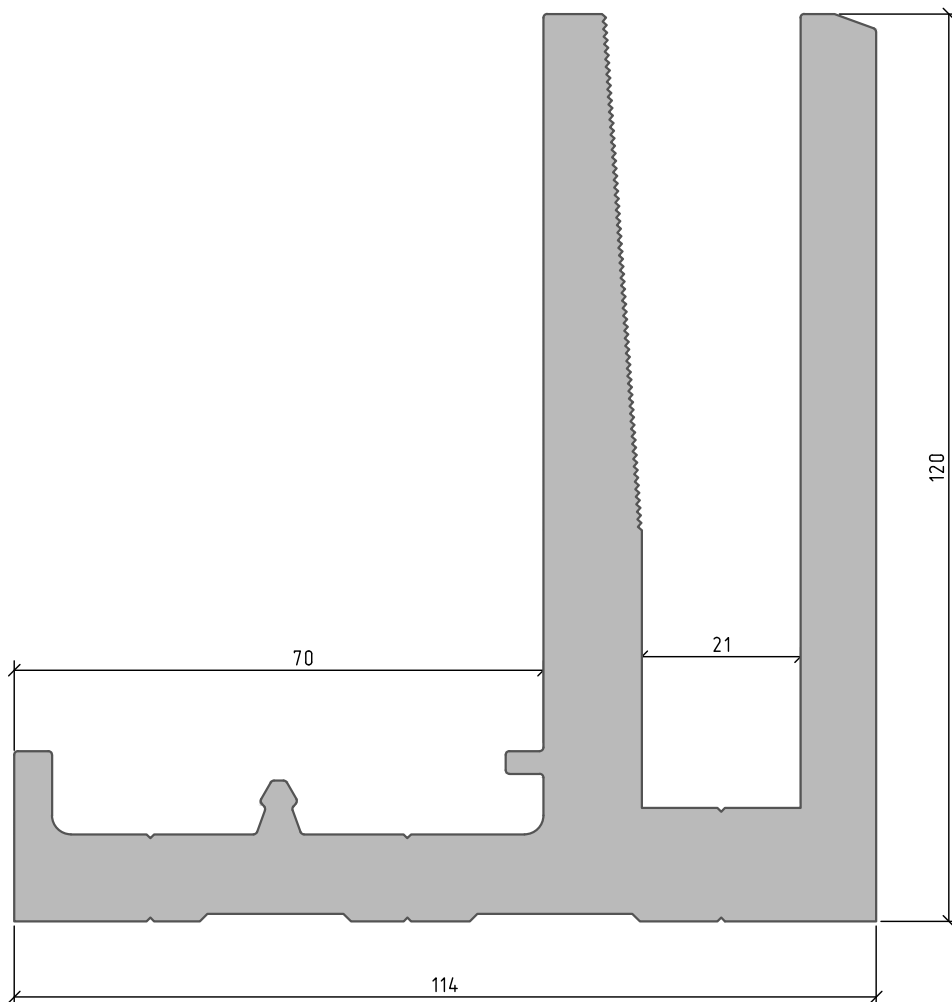
Артикул профиля	Общий вид	Описание
A40.003		Уплотнитель (7мм)
A40.004		Уплотнитель поручня под стекло (12 - 13,5мм)
A40.005		Уплотнитель поручня под стекло (17,5мм)
A40.006		Уплотнитель поручня под стекло (21,5 мм)
A40.008		Уплотнитель (11мм)
A40.010		Уплотнитель (13мм)
A40.011		Уплотнитель (16мм)
A40.012		Базовый уплотнитель (83,5мм)

Артикул профиля	Общий вид	Описание
A40.014		Уплотнитель (18мм)
A40.017		Базовый уплотнитель с усом (109мм)
A40.018		Базовый уплотнитель (65 мм)
A40.019		Уплотнитель (21 мм)

СЕЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

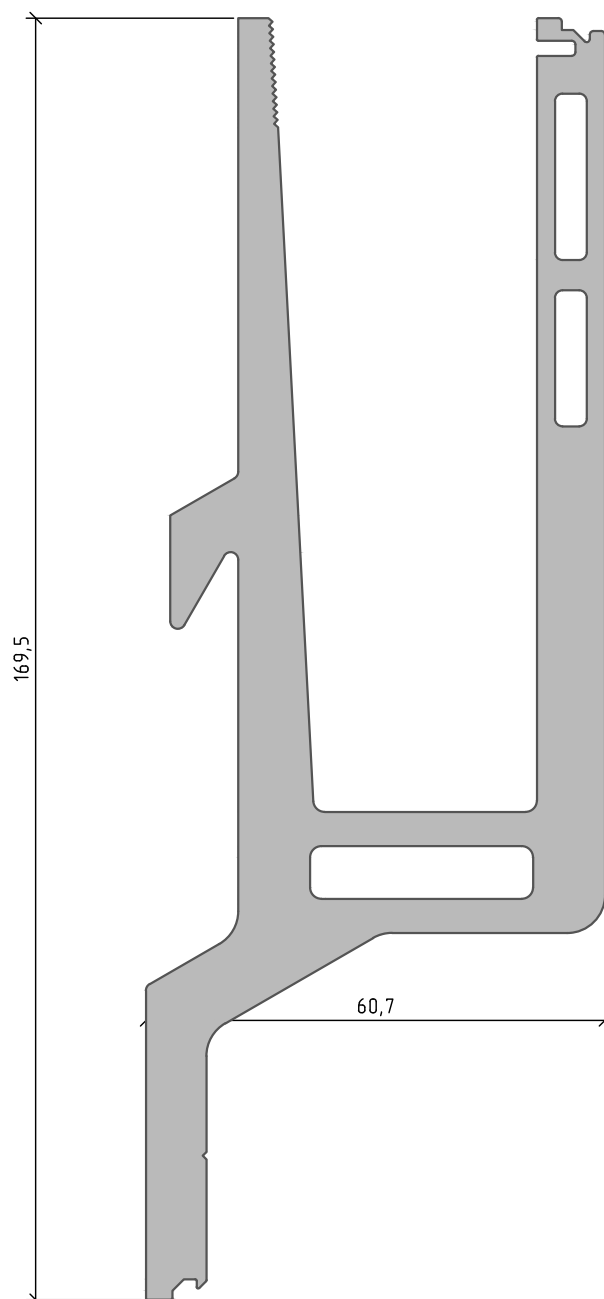
06

RS500.000.XX
Несущая опора



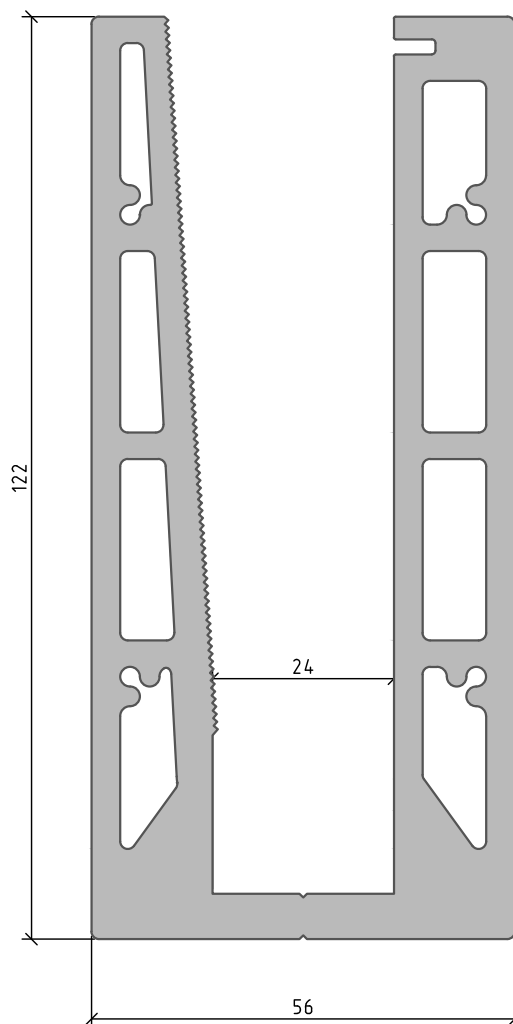
Артикул профиля	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	$S_n, \text{м}^2/\text{п.м.}$	$S_a, \text{м}^2/\text{п.м.}$	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS500.000.XX	464,010	331,990	0,740	0,740	10,140	3,000

RS500.009.XX
Несущая опора



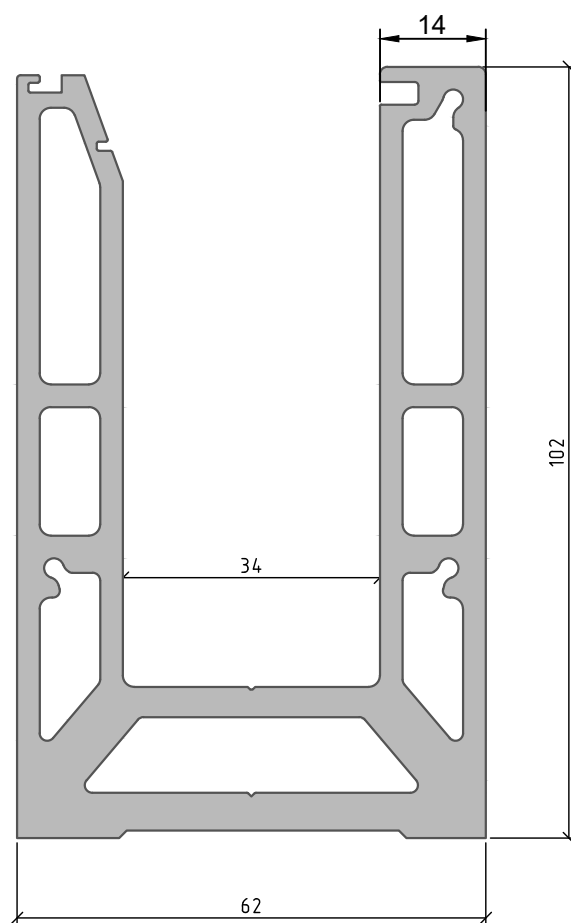
Артикул профиля	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	$S_n, \text{м}^2/\text{п.м.}$	$S_a, \text{м}^2/\text{п.м.}$	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS500.009.XX	475,960	101,560	0,692	0,856	7,340	6,000

RS500.014.XX
Несущая опора

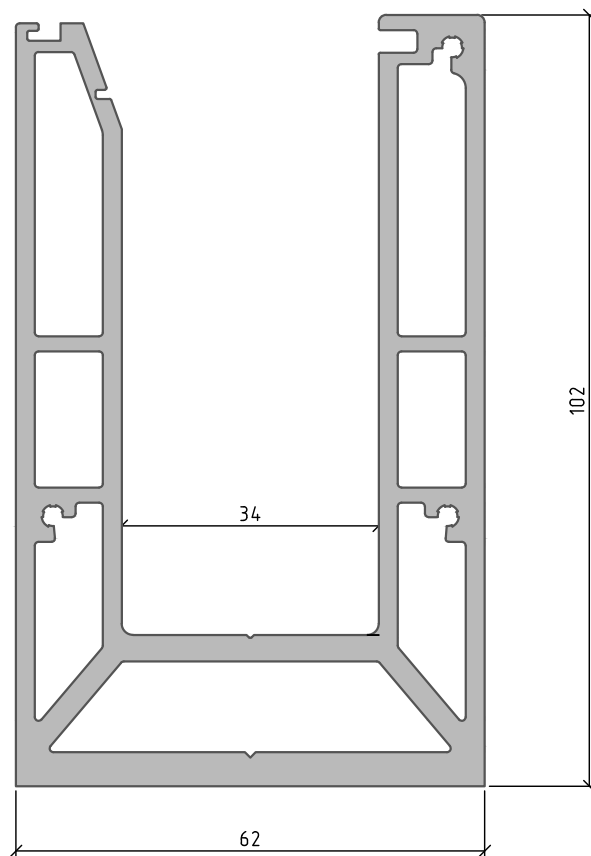


Артикул профиля	I_x , см ⁴	I_y , см ⁴	S_n , м ² /п.м.	S_a , м ² /п.м.	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS500.014.XX	365.0300	106.5700	0.6350	1.1150	6.9600	6,000

RS540.003.XX
Несущая опора

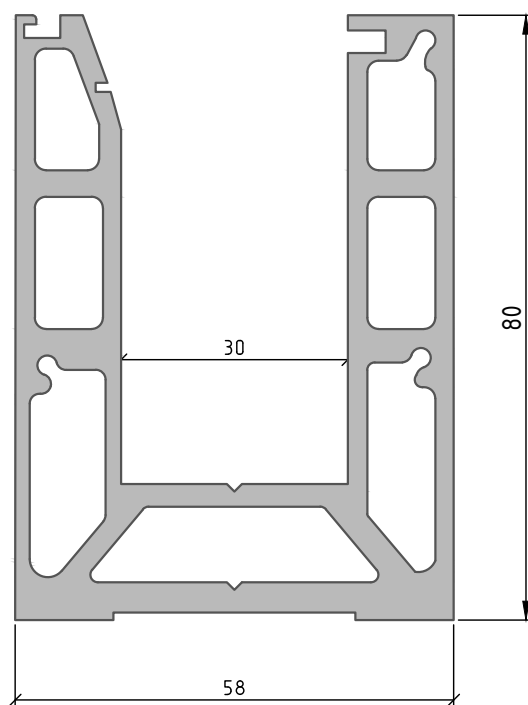


Артикул профиля	I_x , см ⁴	I_y , см ⁴	S_n , м ² /п.м.	S_a , м ² /п.м.	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS540.003.XX	185.6400	101.1200	0.5040	0.9910	5.1800	6,000

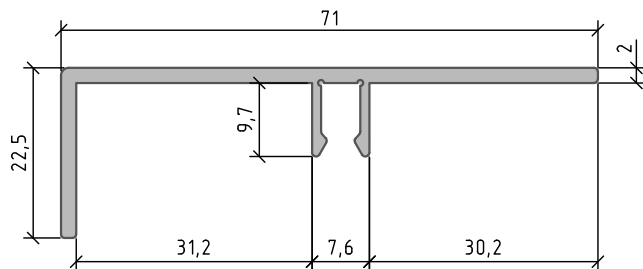
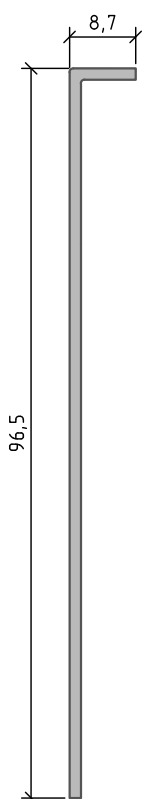
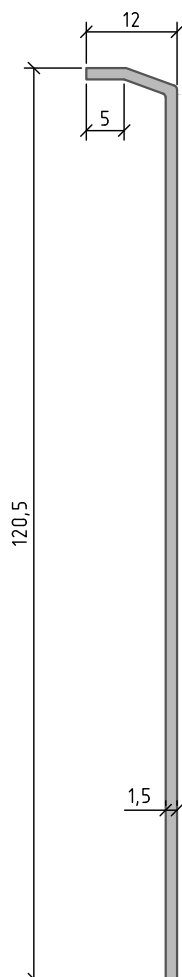
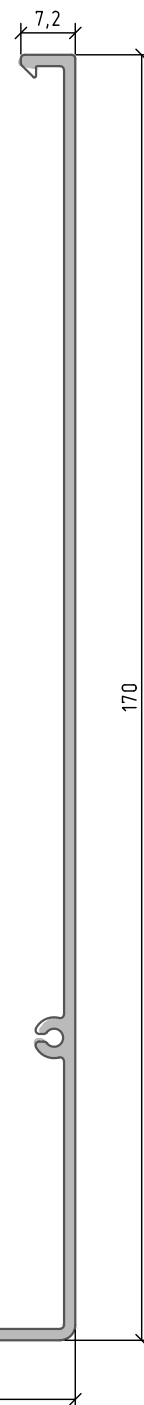
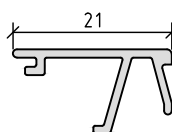
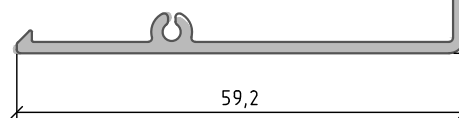
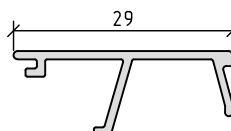
RS540.003L.XX
 Несущая опора


Артикул профиля	I_x , см ⁴	I_y , см ⁴	S_n , м ² /п.м.	S_a , м ² /п.м.	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS540.003L.XX	156.9000	81.9500	0.5033	1.0650	4.1780	6,000

RS540.003.XX
Несущая опора

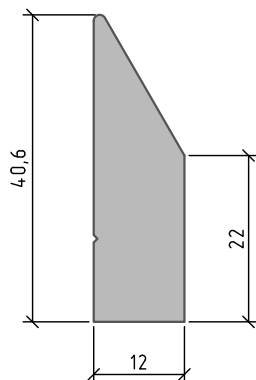


Артикул профиля	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	$S_n, \text{м}^2/\text{п.м.}$	$S_o, \text{м}^2/\text{п.м.}$	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS560.001.XX	82.5600	58.7400	0.4210	0.7400	3.6400	6,000

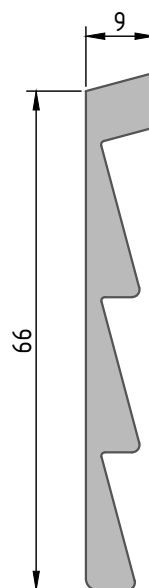
Верхняя декоративная
крышка
RS500.001.XX

 Внутренняя
декоративная крышка
RS500.002.XX

 Наружная
декоративная крышка
RS500.003.XX

 Наружная
декоративная крышка
RS500.011.XX

 Штанок
RS540.004.XX

 Штанок
RS540.007.XX


Артикул профиля	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	$S_n, \text{м}^2/\text{п.м.}$	$S_a, \text{м}^2/\text{п.м.}$	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS500.001.XX	0,593	9,915	0,227	0,227	0,560	6,000
RS500.002.XX	28,820	0,075	0,210	0,210	0,420	6,000
RS500.003.XX	16,640	0,056	0,261	0,261	0,523	6,000
RS500.011.XX	126,790	64,560	0,498	0,498	1,009	6,000
RS540.004.XX	-	-	0,087	0,087	0,132	6,000
RS540.007.XX	-	-	0,103	0,103	0,155	6,000

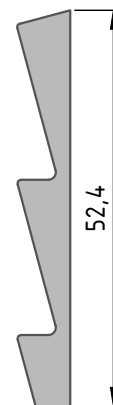
Несущая опора
RS500.010.00



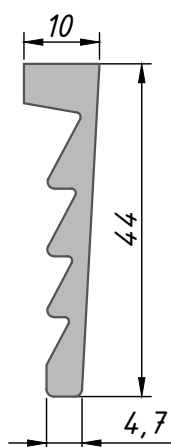
Профиль клина
RS540.005.CD



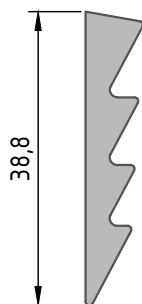
Профиль клина
RS540.006.CD



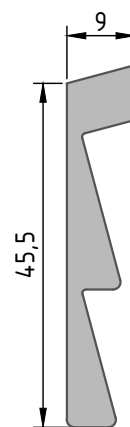
Профиль клина
RS500.012.CD



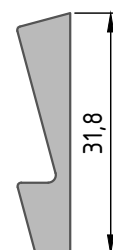
Профиль клина
RS500.013.CD



Профиль клина
RS560.001.CD

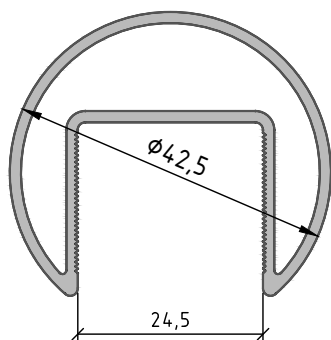


Профиль клина
RS560.002.CD

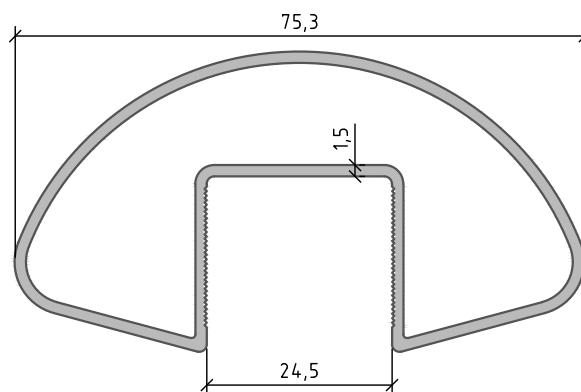


Артикул профиля	$J_x, \text{см}^4$	$J_y, \text{см}^4$	$S_n, \text{м}^2/\text{п.м.}$	$S_a, \text{м}^2/\text{п.м.}$	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS500.010.00	-	-	-	0,097	1,045	6,000
RS540.005.CD	-	-	-	0,165	0,900	6,000
RS540.006.CD	-	-	-	0,125	0,650	6,000
RS500.012.CD	-	-	-	0,119	0,558	6,000
RS500.013.CD	-	-	-	0,096	0,496	6,000
RS560.001.CD	-	-	-	0,119	0,644	6,000
RS560.002.CD	-	-	-	0,079	0,408	6,000

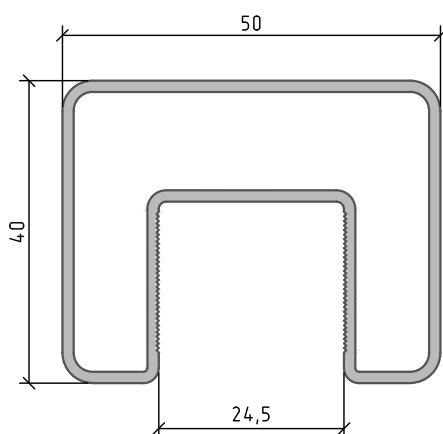
ПЕРИЛА



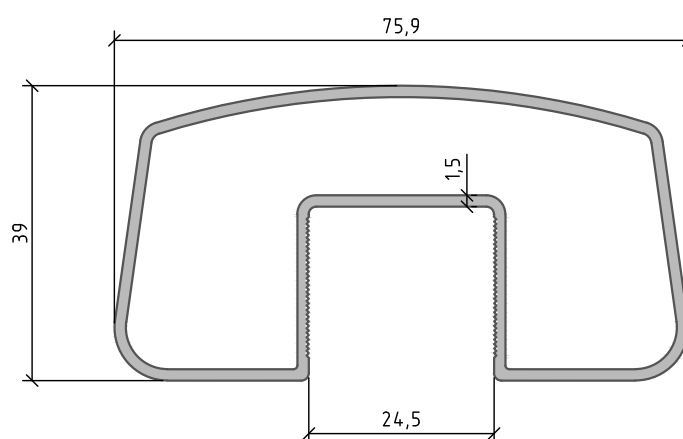
RS500.004.XX



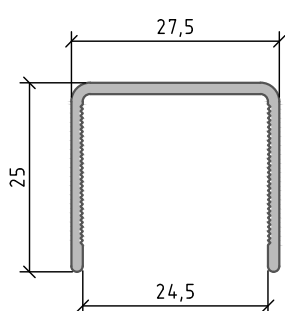
RS500.007.XX



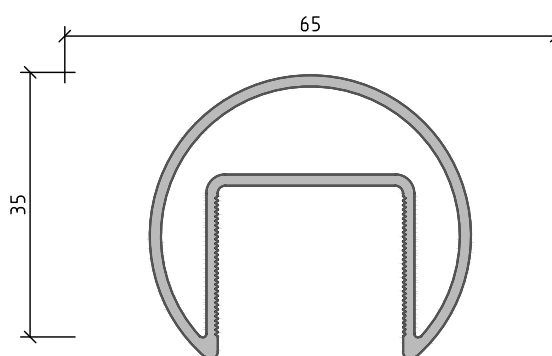
RS500.005.XX



RS500.008.XX



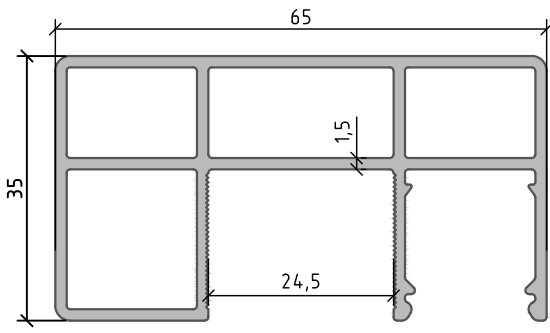
RS500.006.XX



RS500.004.XX

Артикул профиля	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	$S_n, \text{м}^2/\text{п.м.}$	$S_a, \text{м}^2/\text{п.м.}$	Масса, кг/п.м	Длина хлыста, п.м.
RS500.004.XX	2,850	5,060	0,191	0,352	0,676	6,000
RS500.005.XX	5,690	10,200	0,234	0,443	0,851	6,000
RS500.006.XX	0,680	1,320	0,163	0,163	0,279	6,000
RS500.007.XX	5,050	16,250	0,245	0,465	0,897	6,000
RS500.008.XX	6,790	21,290	0,241	0,506	0,981	6,000
RS500.004.XX	5,090	19,600	0,297	0,555	0,676	6,000
RS500.021.XX	5,0500	16,2500	0,297	0,555	1,122	6,000

ПЕРИЛА



RS500.021.XX

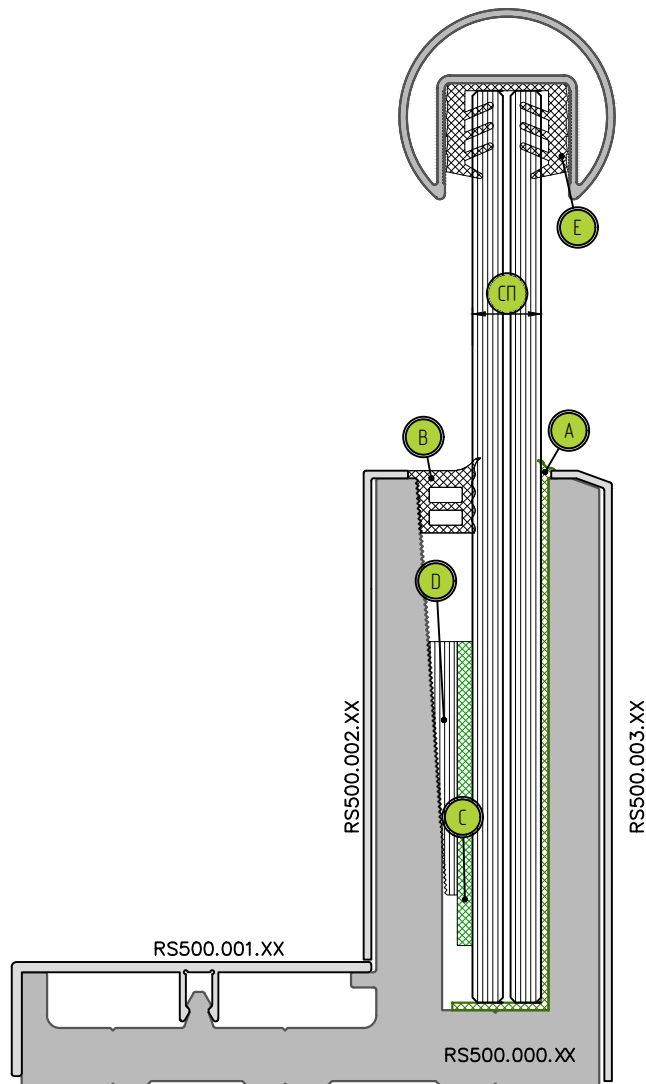


RS500.023.P

ВАРИАНТЫ ОСТЕКЛЕНИЯ

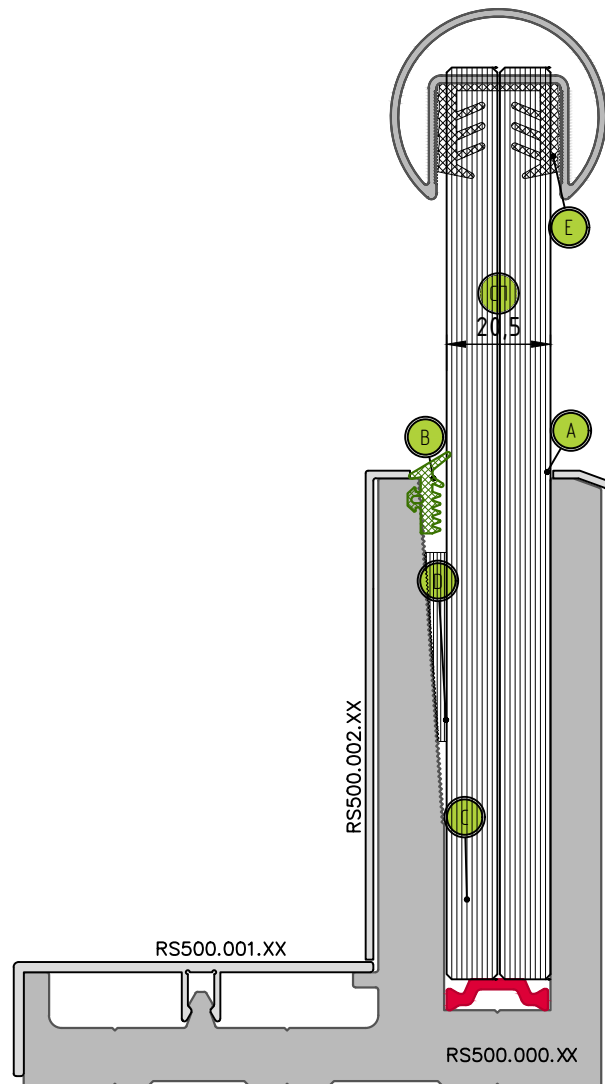
07

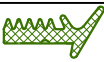



Варианты остекления несущей опоры RS500.000.XX



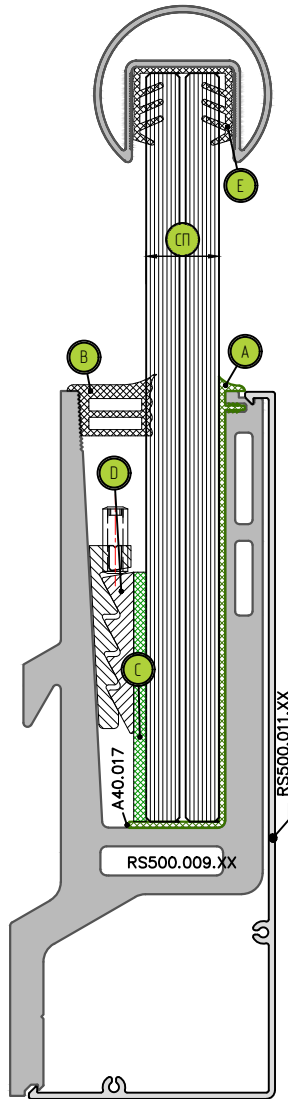
Толщина заполнения	Базовый уплотнитель	Уплотнитель	Подкладка P500.005-P500.010	Клин	Уплотнитель перил	
	A	B	C	D	E	
8,0	A40.002	A40.014	7мм	P500.003	-	
10,0	A40.002	A40.011	5мм	P500.003	-	
12,0	A40.002	A40.010	6мм	P500.002	-	
12,5	A40.002	A40.010	5мм	P500.002	A40.004	
13,5	A40.002	A40.008	4мм	P500.002	A40.004	
16,5	A40.002	A40.008	1мм	P500.002	A40.005	
17,5	A40.002	A40.003	-	P500.002	A40.005	
20,5						
21,5						

Варианты остекления несущей опоры RS500.000.XX



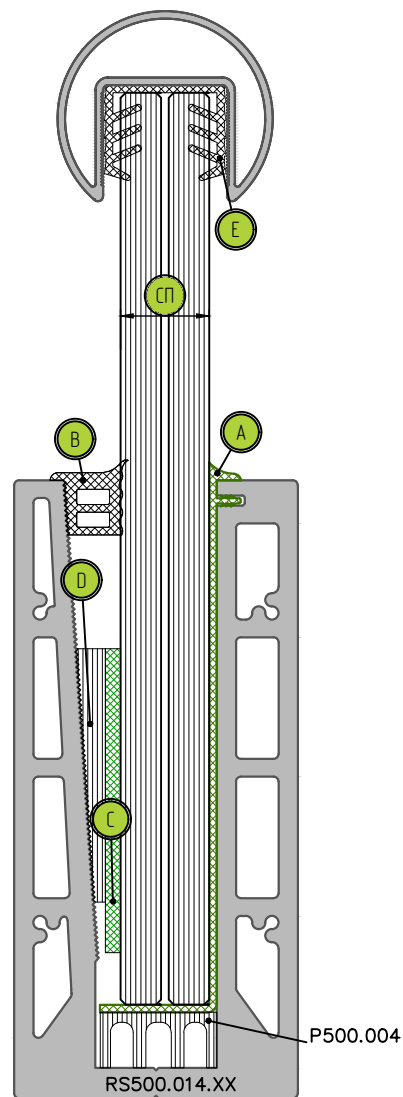
Толщина заполнения	Базовый уплотнитель	Уплотнитель	Подкладка P500.005-P500.010	Клин	Уплотнитель перил
	A	B	C	D	E
8,0					
10,0					
12,0					
12,5					
13,5					
16,5					
17,5					
20,5	PT.20	A20.003 	-	P500.002	A4.0.006 
21,5	PT.20	A20.003 	-	P500.002	A4.0.006 















Варианты остекления несущей опоры RS500.009.XX



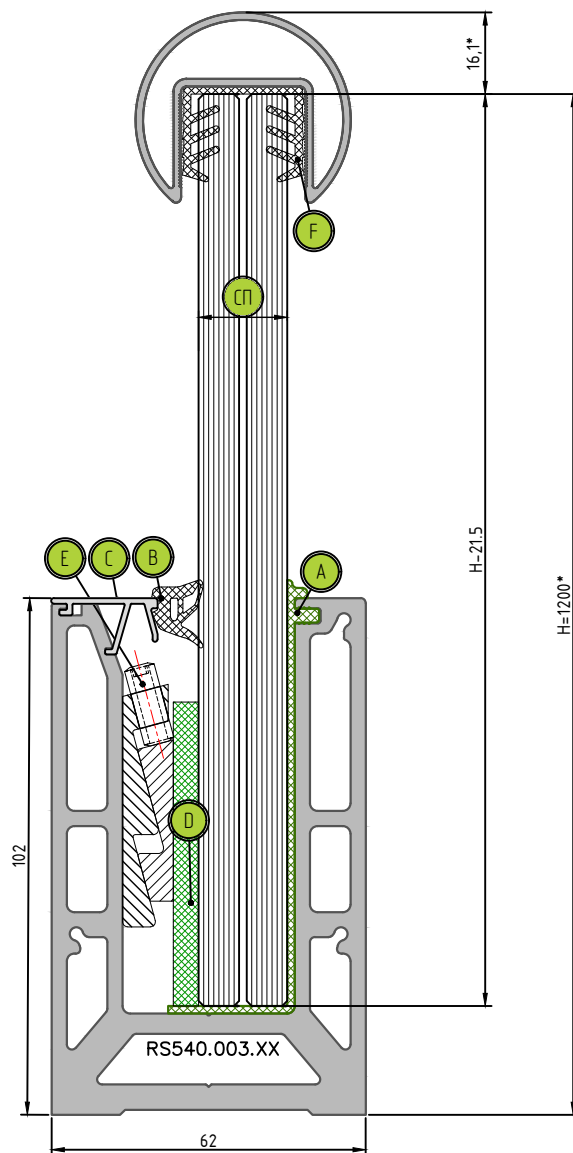
Толщина заполнения	Базовый уплотнитель	Уплотнитель	Подкладка P500.005-P500.010	Клин	Уплотнитель перил
	A	B	C	D	E
8,0					
10,0					
12,0					
12,5					
13,5					
16,5	A40.017	A40.014	5мм	D500.001	A40.005
17,5	A40.017	A40.014	4мм	D500.001	A40.005
20,5	A40.017	A40.011	1мм	D500.001	A40.006
21,5	A40.017	A40.010	1мм	D500.001	A40.006

Варианты остекления несущей опоры RS500.014.XX



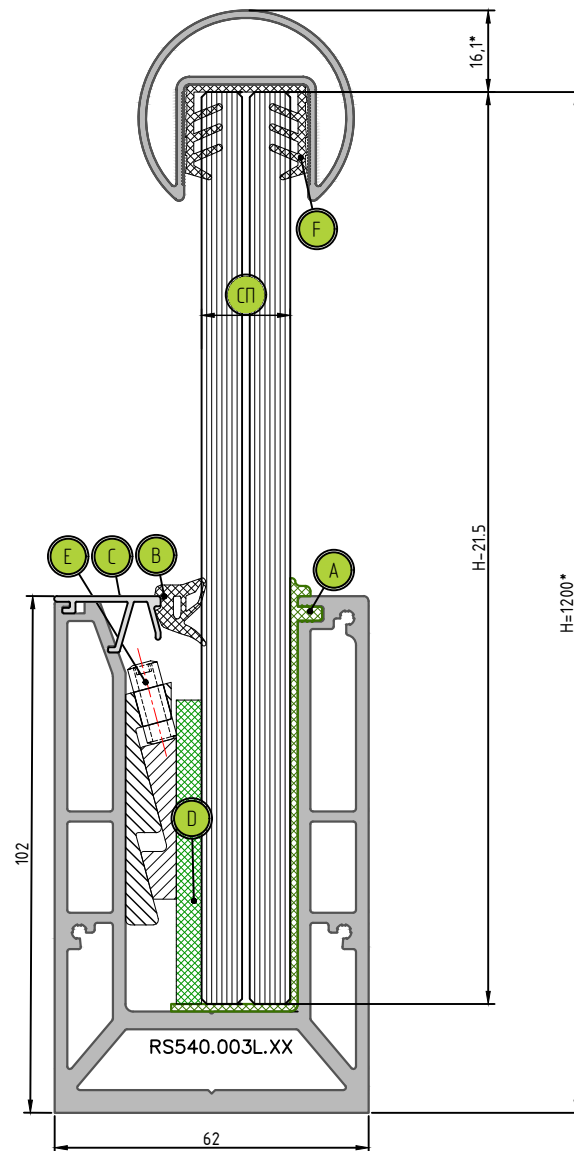
Толщина заполнения	Базовый уплотнитель		Уплотнитель		Подкладка P500.005-P500.010	Клин	Уплотнитель перил	
	A		B		C	D	E	
8,0								
10,0	A4.0.017	P500.004	A4.0.014		8мм	P500.003	-	
12,0	A4.0.017	P500.004	A4.0.011		6мм	P500.003	-	
12,5	A4.0.017	P500.004	A4.0.011		5мм	P500.003	A4.0.004	
13,5	A4.0.017	P500.004	A4.0.011		4мм	P500.003	A4.0.004	
16,5	A4.0.017	P500.004	A4.0.001		4мм	P500.002	A4.0.005	
17,5	A4.0.017	P500.004	A4.0.001		3мм	P500.002	A4.0.005	
20,5	A4.0.017	P500.004	A4.0.003		1мм	P500.002	A4.0.006	
21,5	A4.0.017	P500.004	A4.0.003		-	P500.002	A4.0.006	
















Варианты остекления несущей опоры RS540.003.XX



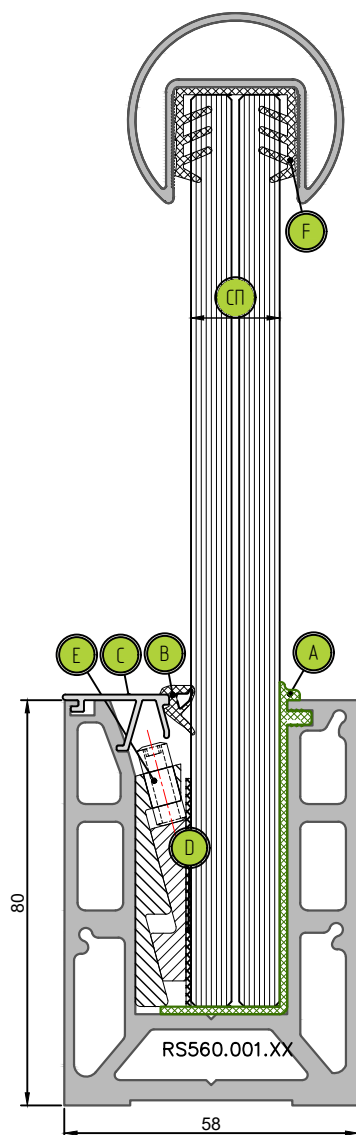
Толщина заполнения	Базовый уплотнитель	Уплотнитель	Штапик	Подкладка P500.005-P500.010	Клин	Уплотнитель перил
	A	B	C	D	E	F
8,0	A40.012	A20.019	RS540.007.XX	15мм	D500.002	-
10,0	A40.012	A20.017	RS540.007.XX	13мм	D500.002	-
12,0	A40.012	A20.015	RS540.007.XX	11мм	D500.002	-
12,5	A40.012	A20.014	RS540.007.XX	10мм	D500.002	A40.004
13,5	A40.012	A20.013	RS540.007.XX	9мм	D500.002	A40.004
16,5	A40.012	A20.019	RS540.004.XX	6мм	D500.002	A40.005
17,5	A40.012	A20.019	RS540.004.XX	7мм	D500.002	A40.005
20,5	A40.012	A20.015	RS540.004.XX	3мм	D500.002	A40.006
21,5	A40.012	A20.014	RS540.004.XX	2мм	D500.002	A40.006

Варианты остекления несущей опоры RS540.003L.XX



Толщина заполнения	Базовый уплотнитель	Уплотнитель		Штапик	Подкладка P500.005-P500.010	Клин	Уплотнитель перил	
	A	B		C	D	E	F	
8,0	A40.012	A20.019		RS540.007.XX	15мм	D500.002	-	
10,0	A40.012	A20.017		RS540.007.XX	13мм	D500.002	-	
12,0	A40.012	A20.015		RS540.007.XX	11мм	D500.002	-	
12,5	A40.012	A20.014		RS540.007.XX	10мм	D500.002	A40.004	
13,5	A40.012	A20.013		RS540.007.XX	9мм	D500.002	A40.004	
16,5	A40.012	A20.019		RS540.004.XX	6мм	D500.002	A40.005	
17,5	A40.012	A20.019		RS540.004.XX	7мм	D500.002	A40.005	
20,5	A40.012	A20.015		RS540.004.XX	3мм	D500.002	A40.006	
21,5	A40.012	A20.014		RS540.004.XX	2мм	D500.002	A40.006	

Варианты остекления несущей опоры RS560.001.XX

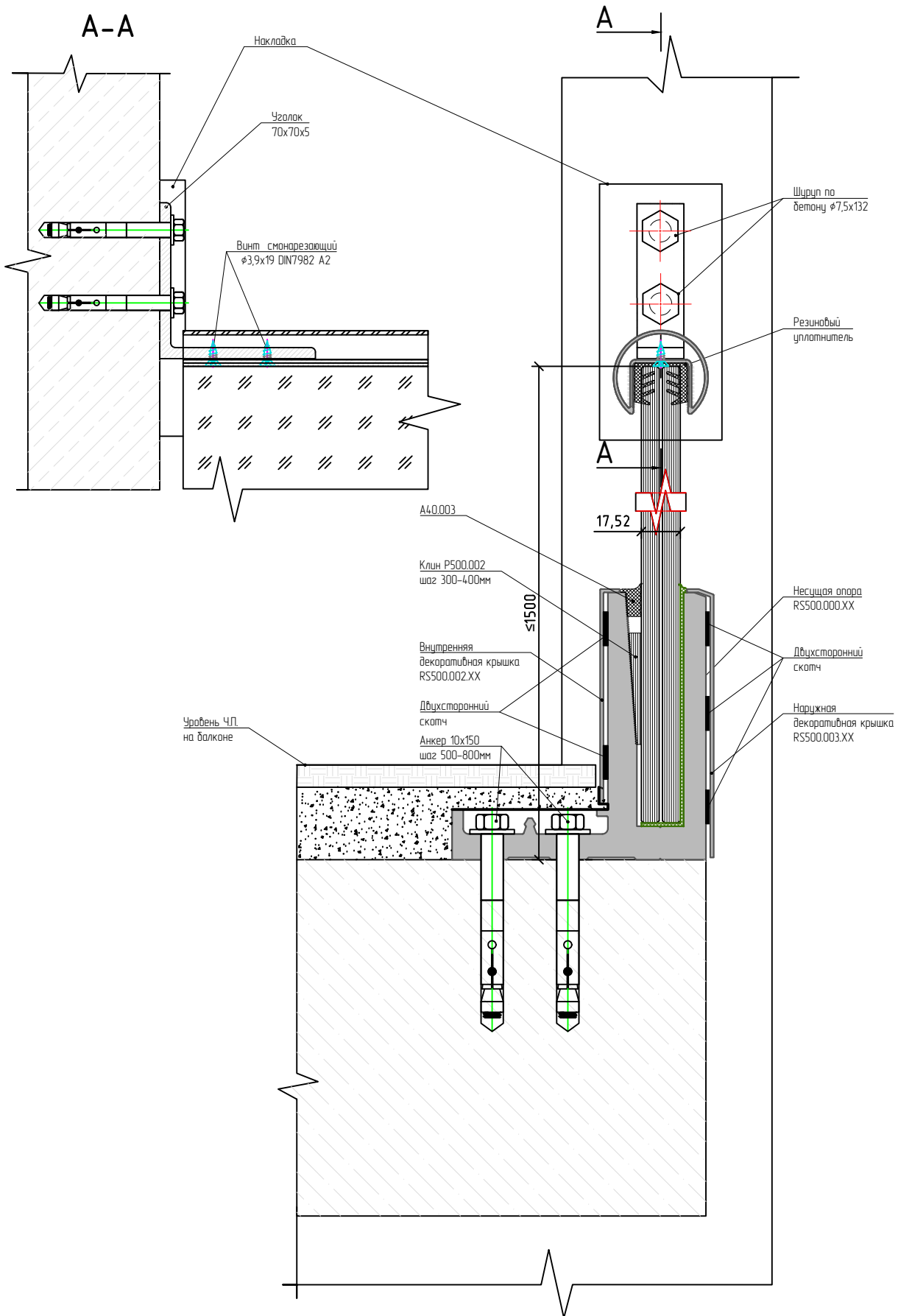


Толщина заполнения	Базовый уплотнитель	Уплотнитель	Штапик	Подкладка P500.005-P500.010	Клин	Уплотнитель перил
	A	B	C	D	E	F
8,0	A40.018	A20.014	RS540.007.XX	10мм	D500.003	-
10,0	A40.018	A20.014	RS540.007.XX	8мм	D500.003	-
12,0	A40.018	A20.019	RS540.004.XX	6мм	D500.003	-
12,5	A40.018	A20.019	RS540.004.XX	6мм	D500.003	A40.004
13,5	A40.018	A20.019	RS540.004.XX	6мм	D500.003	A40.004
16,5	A40.018	A40.014	RS540.004.XX	2мм	D500.003	A40.005
17,5	A40.018	A40.014	RS540.004.XX	2мм	D500.003	A40.005
20,5						
21,5						

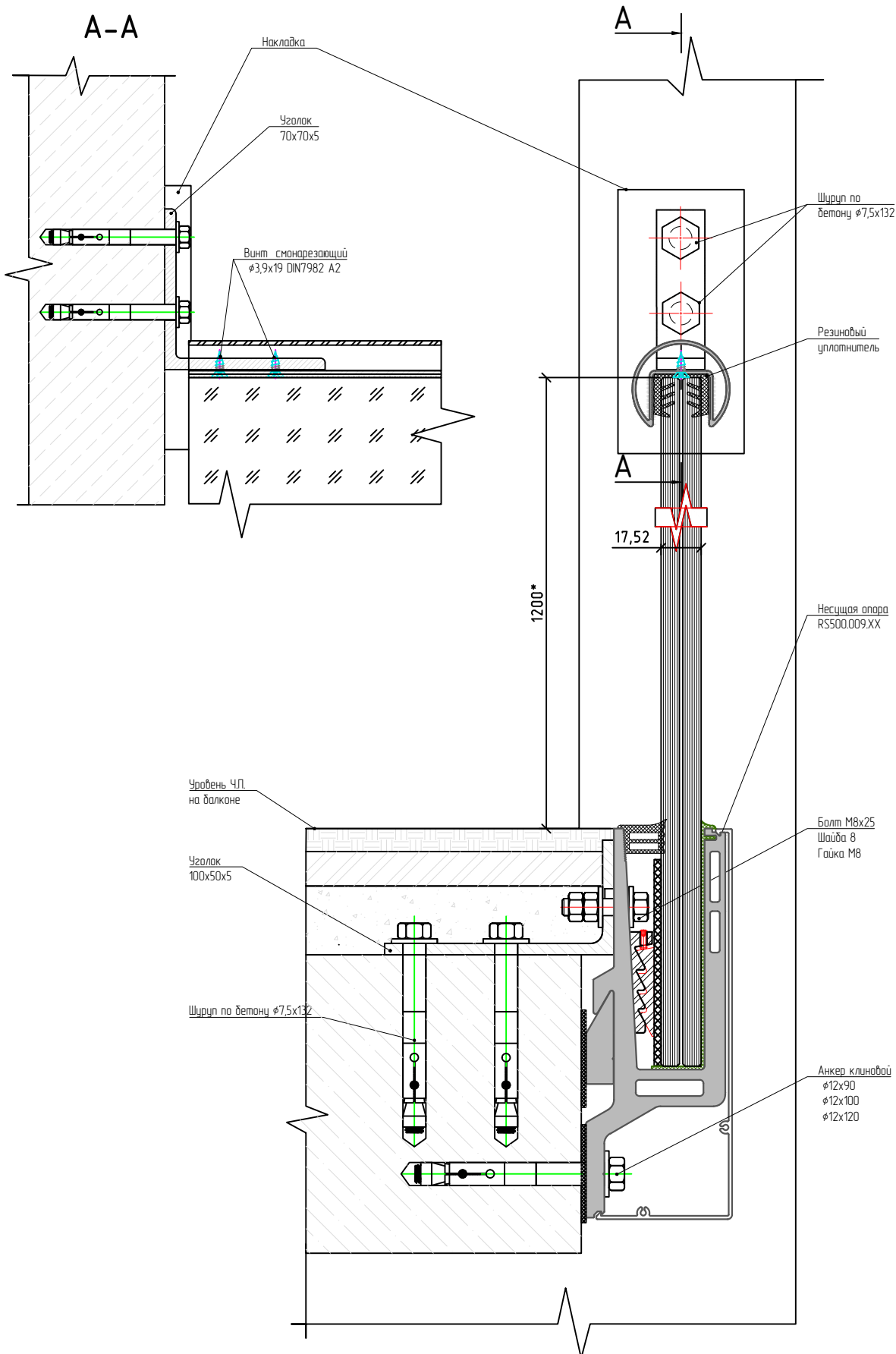
СЕЧЕНИЯ УЗЛОВ

08

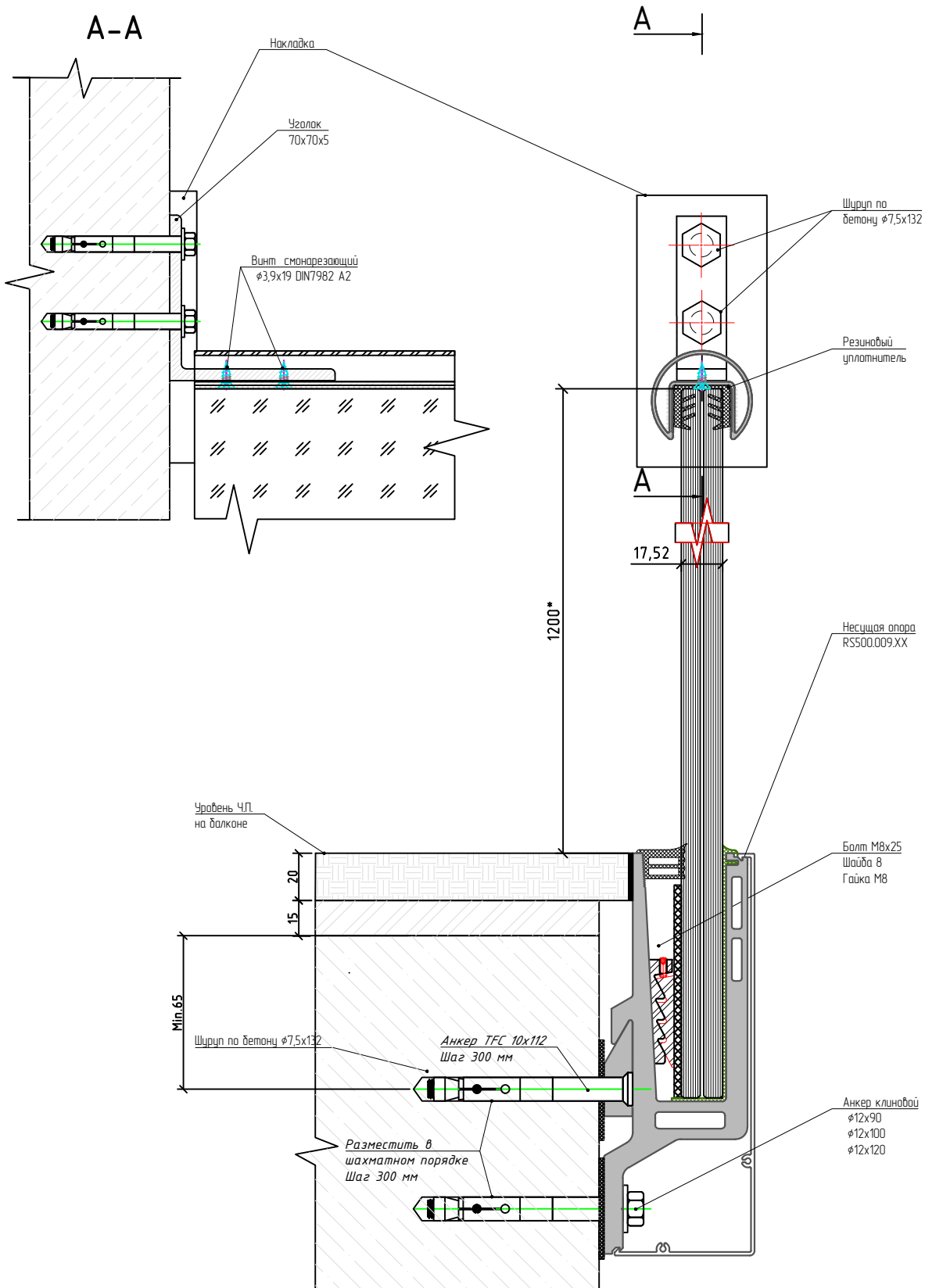
Узел крепления поручня RS500.009.XX к элементам здания



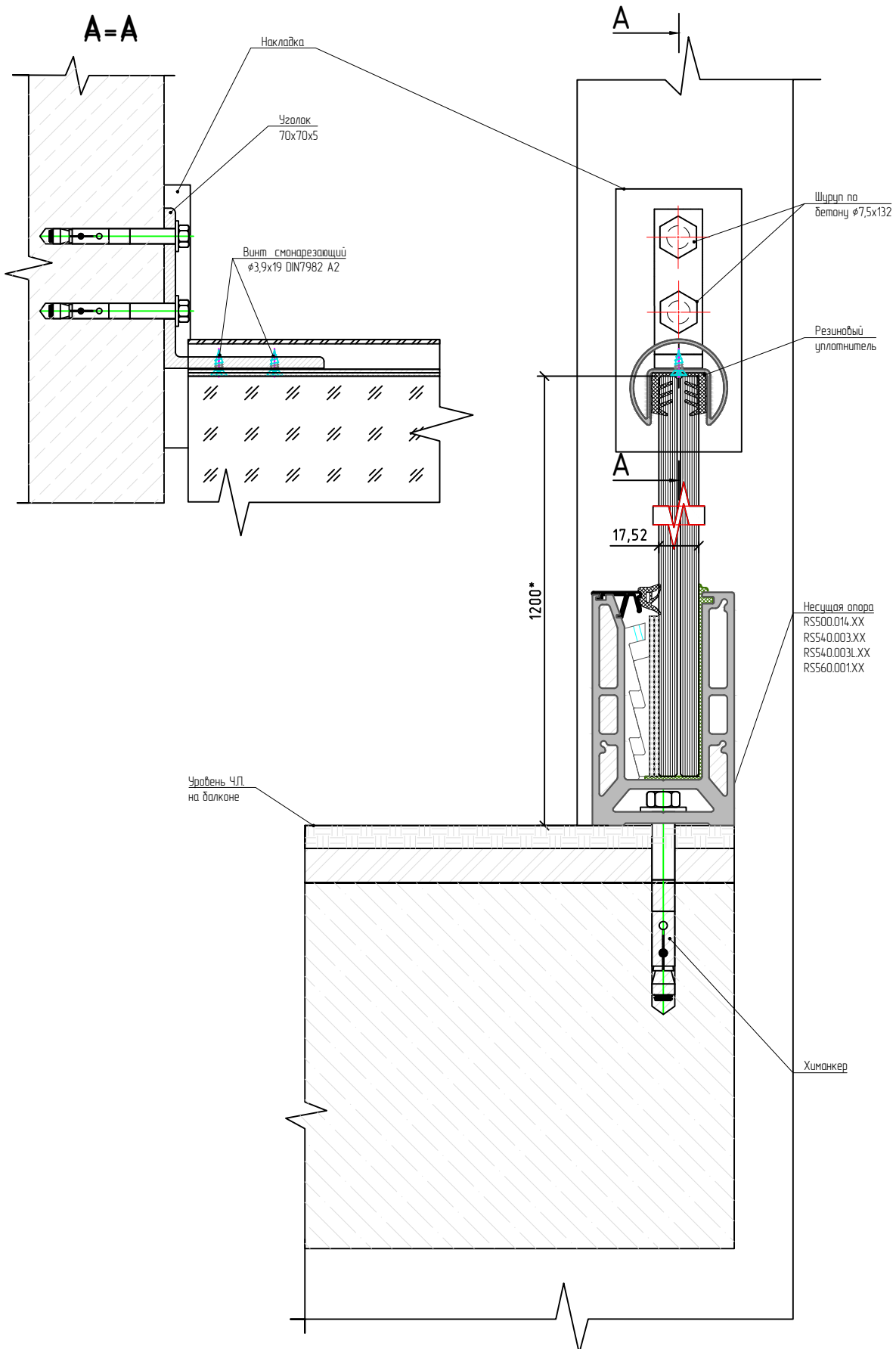
Узел крепления поручня RS500.009.XX к элементам здания



Узел крепления поручня RS500.009.XX к элементам здания



Узел крепления поручня RS540.003.XX к элементам здания





ООО «СОВРЕМЕННЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ»
Головной офис - г. Ялта, Южнобережное шоссе д.1, 2 этаж
Производство - г. Симферополь, ул. Монтажная 17А
e-mail: info@mfs-aluminium.com
www.mfs-aluminium.com

8 800 234 90 55