VIOLENT-04 Том технических решений фасадной системы с ным зазором для облицовки фиброцементными
асбестоцементными панелями и HPL-панелям с видимым и скрытым креплением



VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Содержание	1.1

Раздел	Nucm
Описание	2.1
Профили и комплектующие	3.1
Узлы крепления и регулировка подконструкции	4.1
Схема крепления облицовочных панелей	4.12
Типовая схема установки утеплителя	5.1
Требования пожарной безопасности	6.1
Противопожарный короб	6.3
Основные сечения (Классическая система)	7.1
Основные сечения (Межэтажная система)	8.1



VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Описание	2.1

Вентилируемый фасад — идеальное решение для облицовки наружных поверхностей, стен зданий (фасадов) при их реконструкции или капитальном ремонте. Одним из главных достоинств вентилируемых фасадов является возможность скрыть дефекты внешних стен здания, так как при монтаже вентилируемых фасадов не предъявляются специальные требования к поверхности стен: не требуется предварительной подготовки по выравниванию и оштукатуриванию.

Основные технические и эксплуатационные характеристики вентилируемых фасадов:

- Длительное время сохраняется презентабельность здания;
- Увеличивается срок эксплуатации самого здания;
- Возможность ремонта фасада или замены его отдельных частей без нарушения конструкции наружных стен;

Возможность изменения архитектурного облика фасадов путем варьирования облицовочных материалов, форматов и цветов;

- Небольшие расходы обслуживания;
- Обеспечивается здоровый климат помещения посредством беспрепятственной диффузии водяного пара здание «дышитМ;
 - Наилучшая звукозащита здания;
 - Небольшой вес системы;
 - Пожаробезопасность

Все навесные фасадные системы с вентилируемым воздушным зазором, являются одним из наиболее эффективных способов утепления и отделки фасадов зданий и сооружений за счет следующих конструктивных особенностей этих систем:

- утепляющий слой сплошным массивом располагается с внешней стороны наружной стены с незначительным количеством мостиков холода, что позволяет вынести точки «росу» из внутреннего слоя стены;
- экран, установленный с воздушным зазором относительно утепляющегося слоя, хорошо защищает конструкцию стены от атмосферных осадков;
- между облицовочным слоем и слоем утеплителя устраивается вентилируемый воздушный зазор, с помощью которого влага, накапливающаяся в утеплителе, эффективно удаляется;
- такая конструкция наружной стены хорошо защищает жилые помещения от потери тепла зимой и от перегрева летом;
- отсутствие «мокрых» процессов позволяет выполнять работы по монтажу системы в любое время года;



VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Описание	2.2

– облицовочные материалы и несущие конструкции фасадных систем обеспечивают долговечность фасадной отделки утеплителя наружных стен, одновременно они позволяют легко ремонтировать поврежденные участки фасада.

В данных фасадных системах в качестве облицовочного материала применяются следующие отделочные материалы – фиброцементные панели, асбестоцементные панели и HPL-панели которые позволяют создавать выразительные архитектурные решения фасадов зданий.

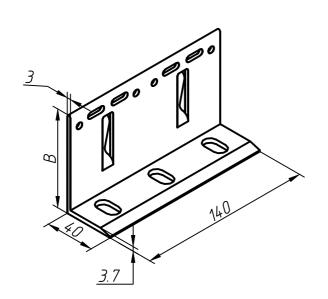
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ

Задание на проектирование должно включать следующие исходные данные:

- строительные чертежи наружных стен от фундаментов до парапетов, включая узлы, поясняющие решение и размеры всех конструкций;
- архитектурные чертежи фасадов здания, включающие данные о фактуре и цвете облицовочных материалов.

Для реконструируемых зданий задание на проектирование дополнительно должно содержать акт обследования наружных стен здания, где указывается состояние поверхности фасадов.

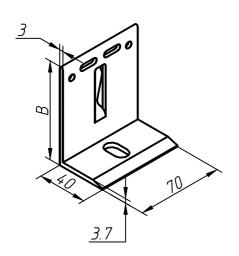
VIOLENT 04-Навесные фасадные системы		Лист
Violent Moderate Sections	Профили и комплектующие	3.1
Артикул	Артикул Наименование	
VIO.111	Кронштейн L	



Исполнение	В, мм
VIO.111–80	80
VIO.111–100	100
VIO.111–120	120
VIO.111–150	150
VIO.111–160	160
VIO.111–180	180
VIO.111-205	205

Материал – АДЗ1 Т5; AlMgSi(6060) Т5; AlMg0,7Si(6063) Т5 ГОСТ 22233–2018.

Артикул	Наименование
VIO.121	Кронштейн L

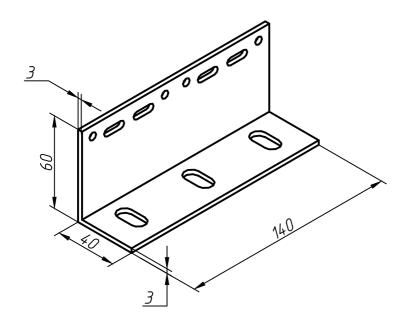


Исполнение	В, мм
VIO.121-80	80
VIO.121-100	100
VIO.121–120	120
VIO.121-150	150
VIO.121–160	160
VIO.121–180	180
VIO.121-205	205

Материал – АДЗ1 Т5; AlMgSi(6060) Т5; AlMg0,7Si(6063) Т5 ГОСТ 22233–2018.

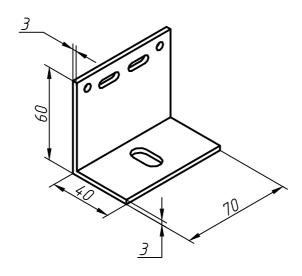
VIOLENT 04-Навесные фасадные системы		Лист
Violent	Профили и комплектующие	3.2
Артикул	Артикул Наименование	
VIO.114 Кронштейн L		

Материал – АДЗ1 Т5; AlMgSi(6060) Т5; AlMg0,7Si(6063) Т5 ГОСТ 22233–2018.

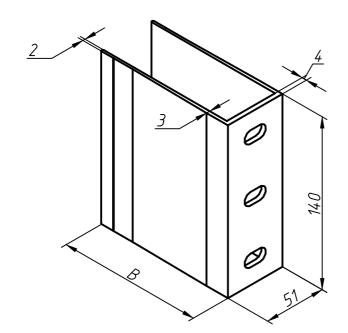


Артикул	Наименование
VIO.124	Кронштеūн L

Материал – АДЗ1 Т5; AlMgSi(6060) Т5; AlMg0,7Si(6063) Т5 ГОСТ 22233–2018.



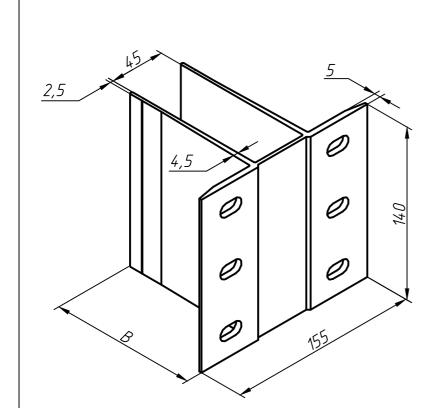
17	VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Violent	Профили и комплектующие	3.3
Артикул	кул Наименование	
VIO.112	Кронште <i>ūн</i> U	



Исполнение	В, мм
VIO.112-120	120
VIO.112-160	160
VIO.112-190	190

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т5; AlMg0,7Si(6063) Т5 ГОСТ 22233–2018.

Артикул	Наименование
VIO.113	Кронштейн U



Исполнение	В, мм
VIO.113-120	120
VIO.113-160	160
VIO.113-190	190

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т5; AlMg0,7Si(6063) Т5 ГОСТ 22233–2018.

17	VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Violent Miller	Профили и комплектующие	3.4
Артикул	Наименование	
VIO.115	Кронште <i>ūн</i> U	

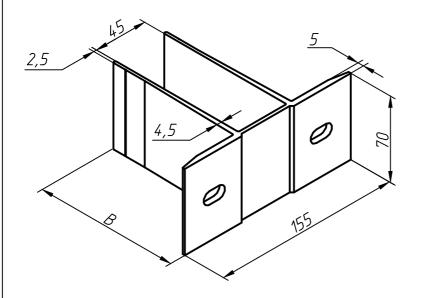
2		<u>4</u>
	3	
B		201

Исполнение	В, мм
VIO.115-120	120
VIO.115-160	160
VIO.115-190	190

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т5; AlMg0,7Si(6063) Т5 ГОСТ 22233–2018.

Артикул	Наименование
VIO.116	Кронштейн U

Исполнение	В, мм
VIO.116-120	120
VIO.116-160	160
VIO.116-190	190



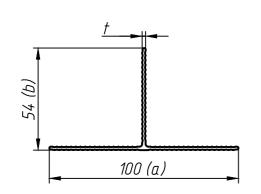
Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т5; AlMg0,7Si(6063) Т5 ГОСТ 22233–2018.



Профили и комплектующие

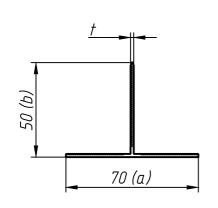
/lucm 3.5

Направляющая Т – 100х54



Артикул	Размеры		Площадь сечения	Момент сопротивления		
	а	Ь	t	A	Wx	
VIO. 213	100	54	1,8	2,31 cm²	1,25 см³	
VIO. 214	100	54	2,0	2,61 cm²	1,42 cm³	
VIO. 215	100	54	1,5	1,86 cm²	1,00cm³	

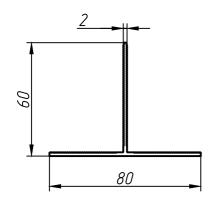
Направляющая Т - 70х50



Артикул	Размеры		Площадь сечения	Момент сопротивления		
	а	Ь	t	A	Wx	
VIO. 202	70	50	1,7	1,79 cm²	0,984 cm³	
VIO. 204	70	50	2,0	2,14 cm²	1,188 см³	
VIO. 206	70	50	1,5	1,41 cm²	0,794см³	

Материал – АДЗ1 Т1;АДЗ1Т1(22); AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

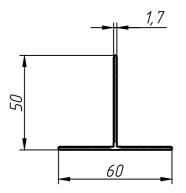
17.	VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Violent MODEL OF THE PROPERTY	Профили и комплектующие	3.6
Артикул	Наименование	
VIO.205	Направляющая Т 80х60х2	



Геометрические характеристики сечения					
Площадь сечения А 2,5 см ²					
Момент сопротивления	W_X	1,716 cm³			

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

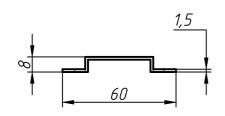
Артикул	Наименование
VIO.207	Направляющая T 60x50x1,7



Геометрические характеристики сечения						
Площадь сечения	А	1,583 cm²				
Момент сопротивления	W_X	0,988 cm³				

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

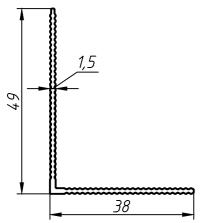
Артикул	Наименование
VIO.210	Профиль шляпный 60х8х1.5



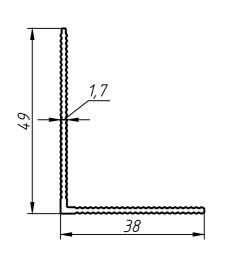
Геометрические характеристики сечения					
Площадь сечения	1,09 cm²				
Момент сопротивления	W_X	0,23 cm³			

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

1 7	VIOLENT 04-Навесные фасаднь	е системы		Лист
Violent	Профили и комплектую	цие		<i>3.7</i>
Артикул	Наименование			
VIO.209	Направляющая Г 38x49x1,5			
	Геометрические хара	ктеристики	<i>I Сечения</i>	
† §	Площадь сечения	А	1,04	CM ²
1.5	Момент сопротивления	W_X	0,74	CM ³



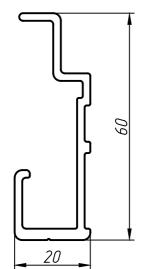
Артикул	Наименование
VIO.211	<i>Направляющая Г 38х49х1,7</i>



Геометрические характеристики сечения					
Площадь сечения А 1,21 см ²					
Момент сопротивления	W_X	0,86 cm³			

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

Артикул	Наименование
VIO.221	Направляющая под аграфы 60х20



Геометрические характеристики сечения					
Площадь сечения	Α	2,46 cm²			
Момент сопротивления	W _y	0,86 cm³			

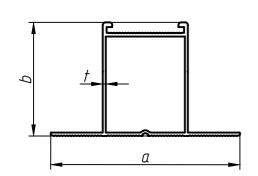
Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.



Профили и комплектующие

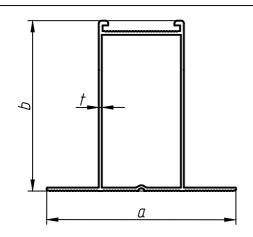
Лист 3.8

Направляющая Н – 100х60



Артикул	ı	Размеры		Площадь Момент сечения сопротивлен	
	а	b	t	A	Wx
VIO. 241–60	100	60.1	1,6	4,98 cm²	11,83 см³
VIO. 242-60	100	59.7	1,2	3,87 cm²	5,59 cm³
VIO. 243–60	100	59.7	1,4	4,10 cm²	5,88 cm³

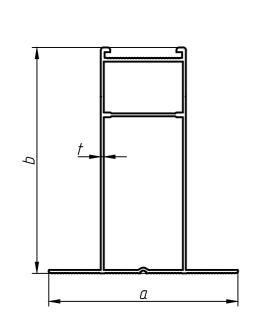
Направляющая Н - 100х90



Артикул	Размеры			Площадь сечения	Момент сопротивления
	а	b	t	A	Wx
VIO. 241–90	100	90.1	1,6	5,47 cm²	12,48 см³
VIO. 242-90	100	89.7	1,2	4,59 cm²	10,22 см³
VIO. 243-90	100	89.7	1,4	4,94 cm²	10,84 см³

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

Направляющая Н – 100х120



Артикул	Размеры		Площадь сечения	Момент сопротивления	
	а	b	t	A	Wx
VIO. 241–120	100	119.5	1,6	7,12 cm²	20,94 cm³
VIO. 242-120	100	118.7	1,2	5,82 cm²	17,07 cm³
VIO. 243–120	100	118.7	1,4	6,29 cm²	18,07 см³

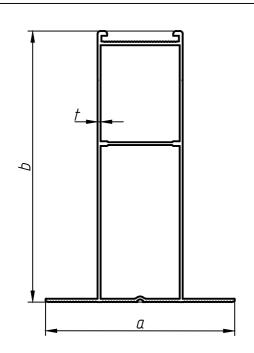
Mamepuaл – AД31 T1; AlMgSi(6060) T6; AlMg0,7Si(6063) T6 ΓΟCT 22233–2018.



Профили и комплектующие

/lucm 3.9

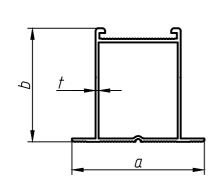
Направляющая Н – 100х150



Артикул	Размеры			Площадь сечения	Момент сопротивления
	а	Ь	t	A	Wx
VIO. 241–150	100	143.4	1,6	7,88 cm²	26,00 cm³
VIO. 242-150	100	142.6	1,2	6,40 cm²	21,17 см³
VIO. 243–150	100	142.6	1,4	6,96 cm²	22,61 см³

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

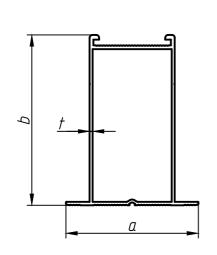
Направляющая Н – 70х60



Артикул	Размеры			Площадь сечения	Момент сопротивления
	а	Ь	<i>†</i>	A	Wx
VIO. 231–60	70	60.1	1,6	4,02 cm²	6,44 cm³
VIO. 232–60	70	59.7	1,2	3,38 cm²	5,33 см³
VIO. 233–60	70	59.7	1,4	3,61 cm²	5,59 cm³

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

Направляющая Н - 70х90



Артикул	Размеры			Площадь сечения	Момент сопротивления
	а	Ь	t] A	Wx
VIO. 231–90	70	90.1	1,6	4,98 cm²	11,84 cm³
VIO. 232-90	70	89.7	1,2	4,10 cm²	9,72 cm³
VIO. 233-90	70	89.7	1,4	4,45 cm²	10,29 см³

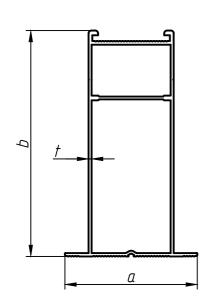
Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.



Профили и комплектующие

/lucm 3.10

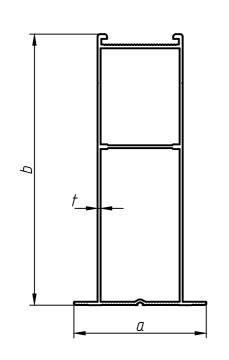
Направляющая Н - 70х120



Артикул	Размеры			Площадь сечения	Момент сопротивления
	а	Ь	†	A	Wx
VIO. 231–120	70	119.5	1,6	6,63 cm²	19,49 см³
VIO. 232-120	70	118.7	1,2	5,33 cm²	16,07 см³
VIO. 233-120	70	118.7	1,4	5,80 cm²	17,01 cm³

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

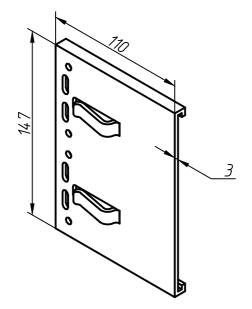
Направляющая Н – 70х150



Артикул	Размеры		Площадь сечения	Момент сопротивления		
	а	Ь	t	A	Wx .	
VIO. 231–150	70	143.4	1,6	7,39 cm²	24,50 cm³	
VIO. 232-150	70	142.6	1,2	5,90 cm²	19,93 см³	
VIO. 233–150	70	142.6	1,4	6,47 cm²	21,30 см³	

Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

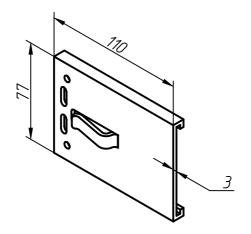
17	VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Violent	Профили и комплектующие	3.11
Артикул	Наименование	
VIO.311	Удлинитель L	



Материал – АДЗ1 Т5; AlMgSi(6060) Т5; AlMg0,7Si(6063) Т5 ГОСТ 22233-2018.

Использовать совместно с кронштейном VIO.111, VIO.114.

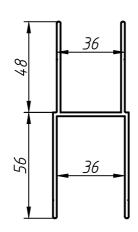
Артикул	Наименование
VIO.321	Удлинитель L



Материал – АДЗ1 Т5; AlMgSi(6060) Т5; AlMg0,7Si(6063) Т5 ГОСТ 22233–2018.

Использовать совместно с кронштейном VIO.121, VIO.124.

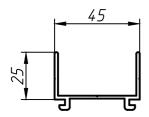
Артикул	Наименование
VIO.312	Удлинитель U



Длина удлинителя – L=140мм.

Использовать совместно с кронштейном VIO.112 и VIO.113.

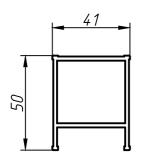
17.	VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Violent	Профили и комплектующие	3.12
Артикул	Наименование	
VIO.401	Салазка	



Длина салазки – L=160мм.

Используется для компенсации температурных расширений направляющей VIO.231

Артикул	Наименование
VIO.420	Закладная 50

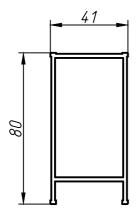


Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

Длина закладной – L=300мм.

Используется для компенсации температурных расширений направляющей VIO.231

Артикул	Наименование
VIO.421	Закладная 80

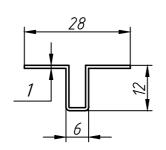


Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

Длина закладной – L=300мм.

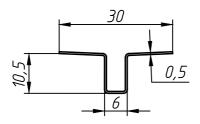
Используется для компенсации температурных расширений направляющей VIO.231

17	VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист		
Violent	Профили и комплектующие			
Артикул	Наименование			
VIO.501	Планка вертикальная			



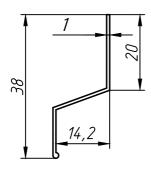
Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

Артикул	Наименование
V10.501cm	Планка вертикальная



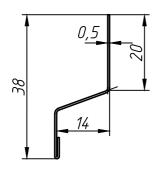
Материал – Лист оцинкованный 0,5мм

Артикул	Наименование
VIO.502	Планка горизонтальная



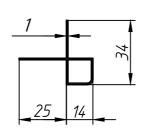
Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

Артикул	Наименование
V10.502cm	Планка горизонтальная



Материал – Лист оцинкованный 0,5мм

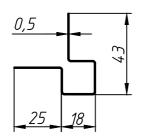
17.	VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Violent	Профили и комплектующие	3.14
Артикул	Наименование	
VI0.503	Угловой нащельник	



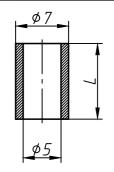
Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

Артикул	Наименование
VIO.503cm	Угловой нащельник

Материал – Лист оцинкованный 0,5мм

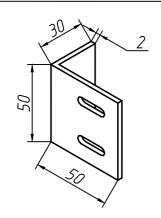


Артикул	Наименование
VIO.941	Втулка



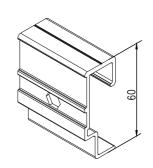
Исполнение	L, MM	Толщина плиты, мм	Материал
V10.941–10	10	8	АДЗ1Т5 ГОСТ 4784-97
V10.941–12	12	10	АДЗ1Т5 ГОСТ 4784-97
VIO.941–10 нерж	10	8	AISI 430
VIO.941–12 нерж	12	10	AISI 430

Артикул	Наименование
VIO.920	Уголок



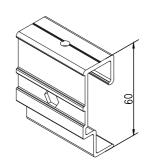
Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233-2018.

17	VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Violent	Профили и комплектующие	3.15
Артикул	Наименование	
VIO. 741	Аграфа нижняя	



Использовать совместно с направляющей VIO.221

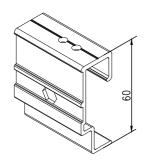
Артикул	Наименование
VIO.742	Аграфа верхняя с винтом



Материал – АДЗ1 Т1; AlMgSi(6060) Т6; AlMg0,7Si(6063) Т6 ГОСТ 22233–2018.

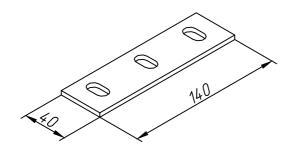
Использовать совместно с направляющей VIO.221

Артикул	Наименование
VIO.743	Аграфа верхняя фиксирующая с винтом



Использовать совместно с направляющей VIO.221

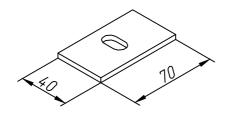
17.	VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Violent	Профили и комплектующие	3.16
Артикул	Наименование	
VIO.901	Терморазрывная прокладка	



Материал – Паронит ПОН-Б ГОСТ 481-80.

Использовать совместно с кронштейном VIO.111, VIO.114.

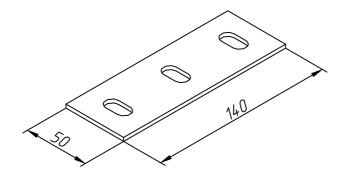
Артикул	Наименование
VIO.902	Терморазрывная прокладка



Материал – Паронит ПОН-Б ГОСТ 481-80.

Использовать совместно с кронштейном VIO.121, VIO.131, VIO.124.

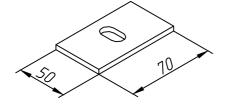
Артикул	Наименование
VIO.903	Терморазрывная прокладка



Материал – Паронит ПОН-Б ГОСТ 481-80.

Использовать совместно с кронштейном VIO.112, VIO.113.

Артикул	Наименование
VIO.904	Терморазрывная прокладка



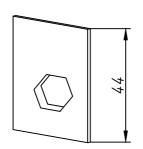
Материал – Паронит ПОН-Б ГОСТ 481-80.

Использовать совместно с кронштейном VIO.115, VIO.116.

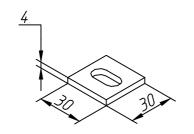
17	VIOLENT 04-Навесные фасадные системы	Лист
Violent	Профили и комплектующие	3.17
Артикул	Наименование	
VIO.906	Подкладка для аграфы	

Материал – Паронит ПОН-Б ГОСТ 481-80.

Использовать совместно с VIO.741, VIO.742, VIO.743 для скрытого крепления HPL-панелей.



Артикул	Наименование
VIO.910	Шαῡδα



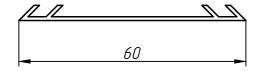
Использовать для усиления подошвы кронштейнов VIO.111, VIO.121, VIO.131, VIO.114, VIO.124.

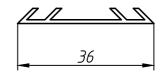
Артикул	Наименование
VIO.942	<u> </u>

Материал – Резина EPDM

Широкий VIO.942-60

Узкий VIO.942–36







Профили и комплектующие

3.18

Лист

Вид	Наименование	Применение					
	Заклепка 3.2х10 А1/А2 (А2/А2)	Крепления отливов, откосов и других вспомогательных элементов					
	Заклепка 5.0х12 А1/А2 (А2/А2)	Для крепления направляющей к кронштейну					
	Заклепка 5.0x18 D16 A1/A2 (A2/A2)	Крепления облицовочной плиты к направляющей толщиной 8мм					
	Заклепка 5.0x20 D16 A1/A2 (A2/A2)	Крепления облицовочной плиты к направляющей толщиной 10мм					
\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Винт 4,2x16 DIN 7504 A2	Для крепления отливов, откосов и других					
€ mmm+	Винт 4,2x16 DIN 7981 A2	вспомогательных элементов					
	Винт M5x12 DIN 914 A2	Для фиксации салазок на направляющей					
	Ключ 7812-0371 ГОСТ 11737-93	Затяжка установочных винтов M5 (S=2.5mm)					
	Анкер KEIL M6 нерж	Для крепления аграфы к керамограниту, hpl- панели					
	Винт EJOT duro pt s60 нерж	Для крепления аграфы к hpl- панели					
	Болт М6х15 DIN 933 A2 нерж	Для регулировки аграфы					
	Дюбель анкерны <i>ū</i>	Для крепления кронштейнов к бетону. Тип и длина дюбеля определяется проектной документацией.					
000	Дюбель тарельчатый	Для крепления утеплителя к стене. Тип и длина дюбеля определяется проектной документацией.					
	Инструмент	Сверление отверстий в направляющей соосно отверстиям в фасадной панели для подвижных и фиксированных соединений					



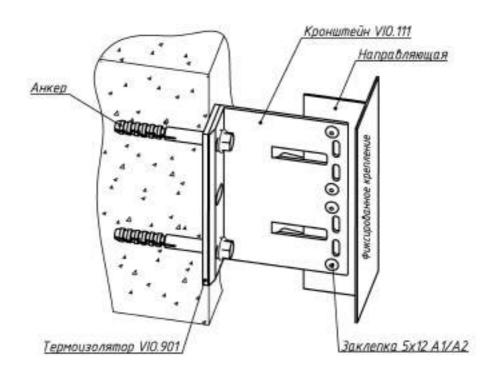
7.4 - 9	4	
навеснои	вентилирує	емыи фасаа

Уэлы крепления и регулировка подконструкции

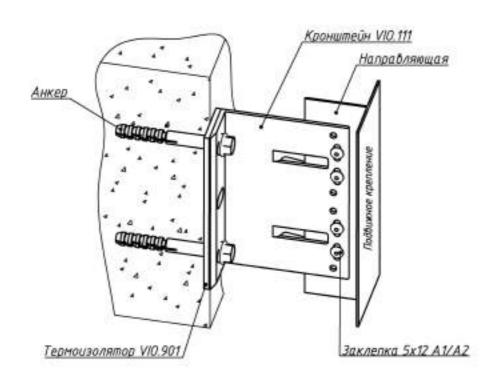
4.1

Nucm

Фиксированное крепление подсистемы на L-кронштейнах (VIO.111) и Т профилях.



Подвижное крепление подсистемы на L-кронштейнах (VIO.111) и Т профилях.





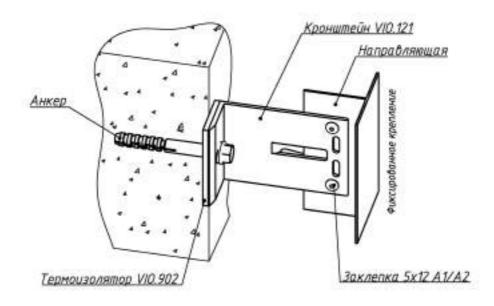
Навегной	вентилируемы	nī.	darad
HUUELHUU	исплилирусты	IU.	ψαιαυ

Уэлы крепления и регулировка подконструкции

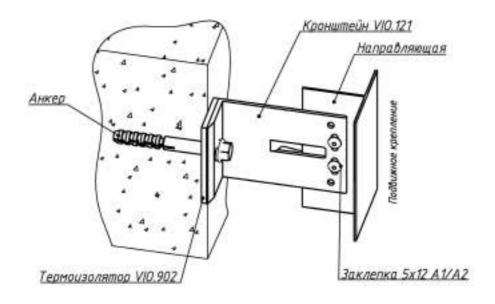
4.2

Nucm

Фиксированное крепление подсистемы на L-кронштейнах (VIO.121) и Т профилях.



Подвижное крепление подсистемы на L-кронштейнах (VIO.121) и Т профилях.



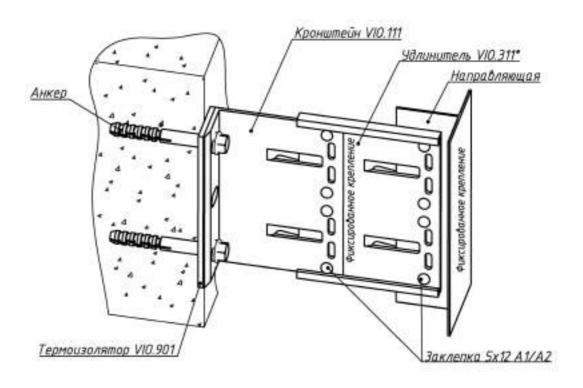


Уэлы крепления и регулировка подконструкции

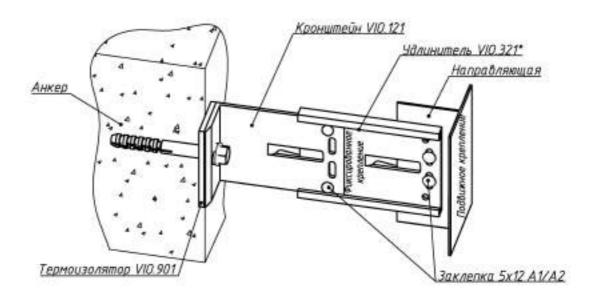
4.3

Nucm

Крепление удлинителя VIO.311 на L – Кронштейн (VIO.111) Фиксированное крепление Т профиля



Крепление удлинителя VIO.311 на L – Кронштейн (VIO.121) Подвижное крепление Т профиля



ПРИМЕЧАНИЕ.

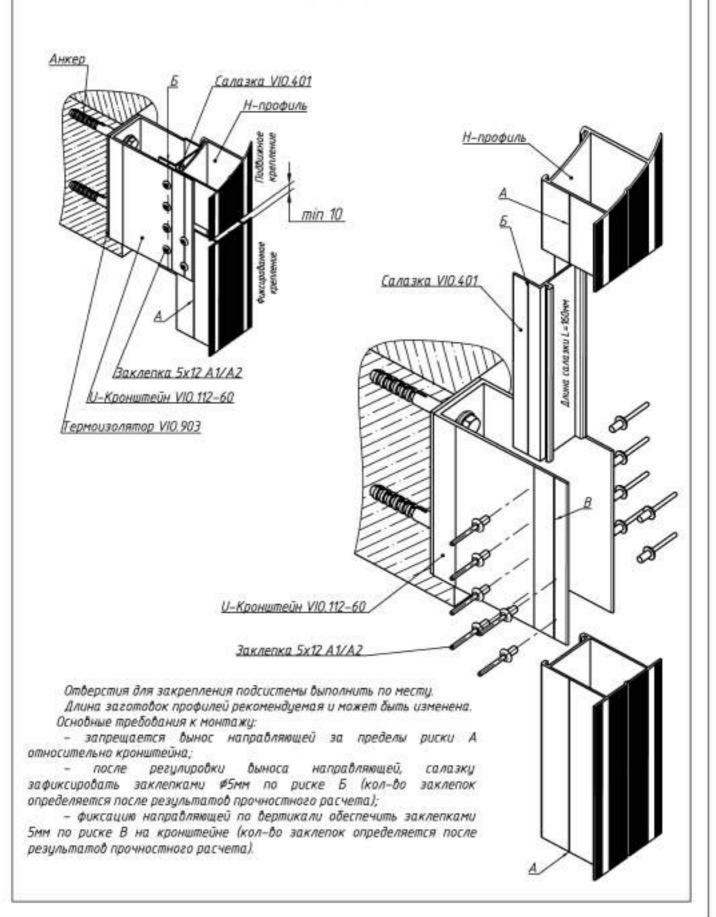
^{*}Удлинитель крепится к кронштейну исключительно фиксированным способом.



Узлы крепления и регулировка подконструкции

Лист 4.4

Крепление подсистемы на U-кронштейнах и Н профилях. Компенсация температурных расширений с помощью салазки. VIO.401



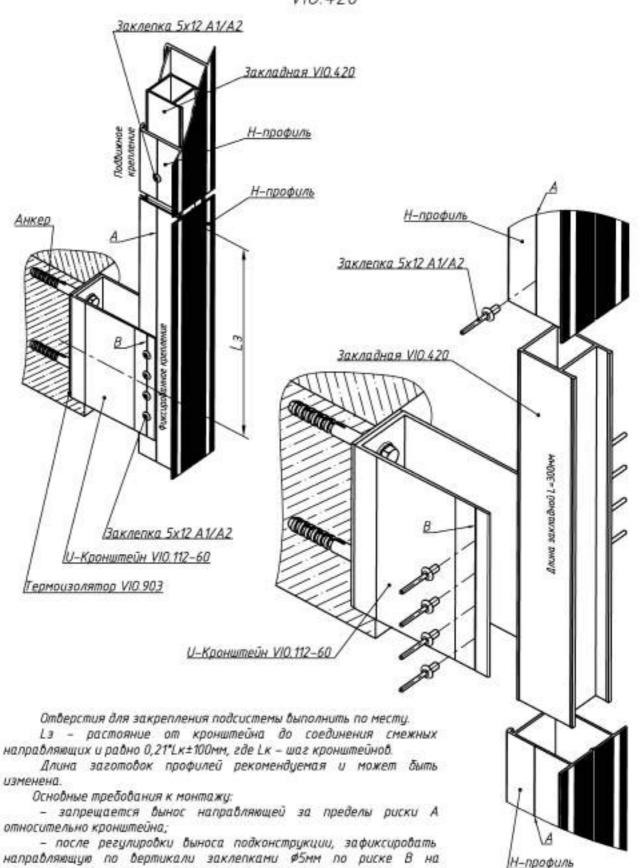


Узлы крепления и регулировка подконструкции

4.5

Nucm

Крепление подсистемы на U-кронштейнах и H профилях. Компенсация температурных расширений с помощью закладной VIO.420



кронштейне (кол-во заклепок определяется после результатов

прочностного расчета).

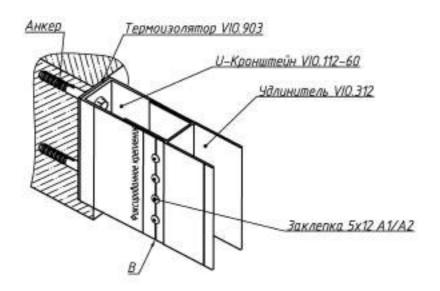


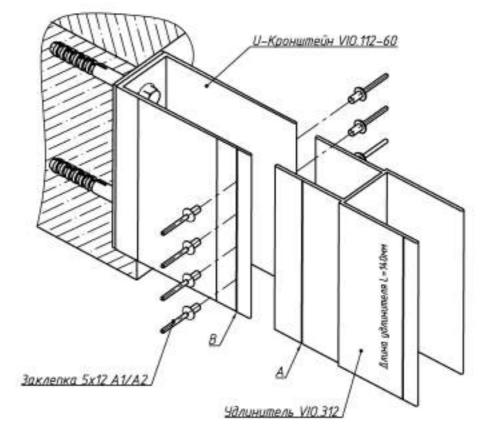
Узлы крепления и регулировка подконструкции

4.6

Nucm

Крепление удлинителя на U - Кронштейн





Отверстия для закрепления подсистемы выполнить по месту. Длина заготовок профилей рекомендуемая и может быть изменена. Основные требования к монтажу:

- запрещается бынос удлинителя за пределы риски А относительно кронштейна;
- фиксацию удлинителя обеспечить заклепками Ø5мм по риске В на кронштейне (кол-во заклепок определяется после результатов прочностного расчета);
 - монтаж направляющей выполнить по аналогии без удлинителя.

HWEF	
крепления	· · · · · · ·
и регулировк	mountain warm
а подконструк	the second second second second second second

Толщина утеплителя Н, мм	Вылет кронштейна	Вылет	Οκπος οδηυμοθκυ		Вентилируемый зазор			Толщина	Вылет	Онтос облицовки			Вентилируемый зазор										
		L, MM	L min , MM	L max	H1, MM	H1 min	H1 max	утеплителя Н, мм	кронштейна	L, MM	L min ,	L max	H1, MM	H1 min	H1 max								
	00 105 00 115					N - 0			Для направл	яющей	VIO.20	9, VIO.2	11	30	9								
ā	60	83	68	93				F1	60	78	68	88		-	350								
14	80	103	88	113				=	80	98	88	108	- 1										
40±10	100	123	108	133		68		40±10	100	118	108	128											
60±10	120	143	128	153												60±10	120	138	128	148			
90±10	150	173	158	183	83		93	90±10	150	168	158	178	1		88								
100±10	160	183	168	193	83			100±10	160	178	168	188	78	68									
120±10	180	203	188	213												120±10	180	198	188	208			
150±10	205	228	213	238				150±10	205	223	213	233											
Для н	аправляющей V	10.202,	VIO.204	, VIO.2	06, VIC	0.207								100	N.								

40±10

60±10

90±10

100±10

120±10

150±10

40±10

60±10

90±10

100±10

120±10

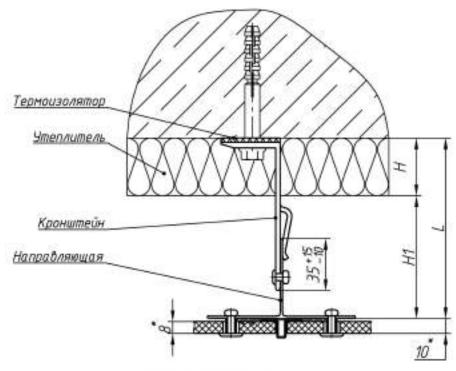
150±10

Для направляющей VIO.205

Относ облицовки от стены в зависимости от типа направляющей на L-кронштейне

Минимальная ширина воздушного зазора (расстояние от внутренней поверхности облицовки до наружной поверхности утеплителя или стены) должна быть не менее 40мм, при этом между утеплителем и внутренней гранью направляющих каркаса системы должен быть обеспечен воздушный зазор в свету не менее 20мм.

Наибольшая ширина воздушного зазора в системе не должна превышать 200мм.



* Размеры для справок

Лист

Толщина утеплителя Н, мм		Вылет	Онто	ος οδημ	цовки	Вен	пилируі за зор		Толщина	Вылет	Онто	ος οδηυί	цовки	Вені	пилиру за зор						
	кронштейна	L, MM	L min ,	L max	H1, MM	H1 min , MM	H1 max	утеплителя Н, мм	кронштейна	L,	L min , MM	L max	H1,	H1 min	H1 max						
	Для нап	равляк	щей VI	0.213		A			Для направл	яющей	VIO.20	9, VIO.2	11	30	fr. 37						
80±10	60	158	143	168				80±10	60	153	143	163		T							
100±10	80	178	163	188			8 63		100±10	80	173	163	183								
120±10	100	198	183	208	70 (3			78 63						120±10	100	193	183	203			
140±10	120	218	203	228		78 63			88	140±10	120	213	203	223	73	63	0.7				
170±10	150	248	233	258	18					170±10	150	243	233	253			83				
180±10	160	258	243	268							180±10	160	160 253 243 263	1							
200±10	180	278	263	288				200±10	180	273	263	283									
225±10	205	303	288	313				225±10	205	298	288	308									
Для н	аправляющей V	10.202,	VIO.20	4, VIO.2	06, VIC	0.207								100	Ň						
80±10	60	154	144	164																	
100±10	80	174	164	184				Monagen	льная ширина возд	mwaza	202000 /	nacemon	www.om	Buumnau	worī.						
120±10	100	194	184	204				поверхности о	блицовки до нарух	кной пов	ерхност	ou ymenn	ителя и	или стен	ы)						
140±10	120	214	204	224	24	23	0.4		іе менее 40мм, при Іляющих каркаса с												
170+10	100	2//	227	20/	74	74 64	84	Carlotte and the Carlot	не менее 20мм					3	P. A						

Для направляющей VIO.205

170±10

180±10

200±10

225±10

80±10

100±10

120±10

140±10

170±10

180±10

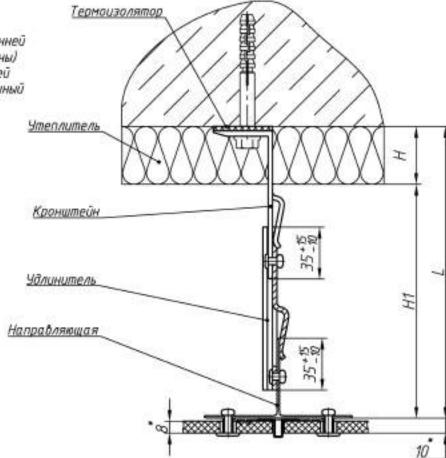
200±10

225±10

Относ облицовки от стены в зависимости от типа направляющей на L-кронштейне с удлинителем

нутренней пи стены) тренней воздушный зазор в свету не менее 20мм.

Наибольшая ширина воздушного зазора в системе не должна превышать 200мм.



* Размеры для справок

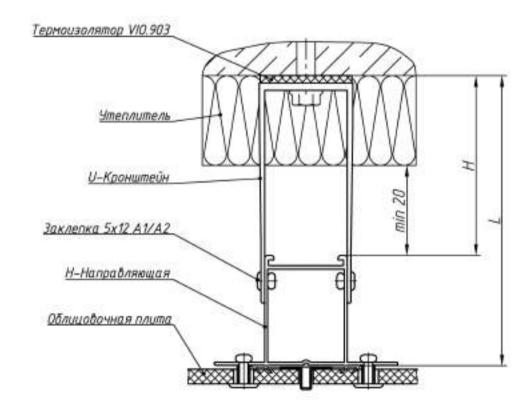
Выбор закладных в зависимости от используемой Н-направляющей

	Hanpat	вляющая	197
VIO.241-60	VIO.241-90	VIO.241-120	VIO.241-150
	Закл	а дные	
VIO.420	VIO.421	VI0.421	VIO.420+VIO.421
45	1'06	45	7,54



Навесной вентилируемый фасад Уэлы крепления и регулировка подконструкции

Относ облицовки от стены в зависимости от Н – направляющей и типа кронштейна

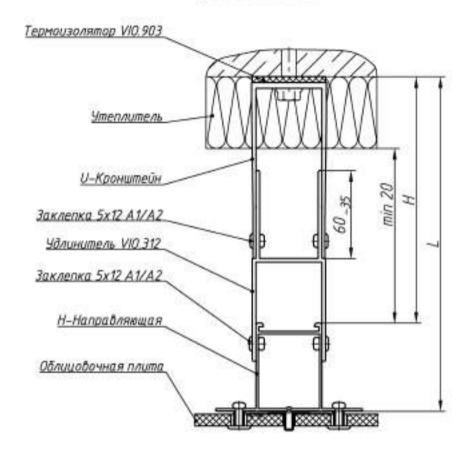


	Относ наружной полки напр. L, мм		Относ внутренней грани напр. Н,мм			
Направляющая	тах	min	с без поэкой салазки	тах	ΠίΠ cenawoù W0.401	ПіП без салазки VIO.401
		canaswo0 VIO.401				
Кронц	итейн	VIO.112-	-120, V	/10.113-	-120	
VIO.241-60	157	125	125	97	65	65
VIO.241-90	187	125	125	97	35	35
VIO.241-120	216	151	139	97	32	20
VIO.241-150	240	175	163	97	32	20
Кронц	итейн	VIO.112	-160, N	/10.113-	-160	
VIO.241-60	197	165	165	137	105	105
VIO.241-90	227	165	165	137	75	75
VIO.241-120	256	165	165	137	45	45
VIO.241-150	280	175	165	137	32	20
Кронц	итейн	VIO.112-	-190, V	/10.113-	190	
VIO.241-60	227	195	95	167	135	135
VIO.241-90	257	195	195	167	105	105
VIO.241-120	286	195	195	167	75	75
VIO.241-150	310	195	195	167	51	51

Минимальная ширина воздушного зазора (расстояние от внутренней поверхности облицовки до наружной поверхности утеплителя или стены) должна быть не менее 40мм, при этом между утеплителем и внутренней гранью направляющих каркаса системы должен быть обеспечен воздушный зазор в свету не менее 20мм.

Наибольшая ширина воздушного зазора в системе не должна превышать 200мм. Размеры справедливы как с салазкой VIO.401 так и без неё. 4.10

Относ облицовки от стены в зависимости от Н – направляющей и типа кронштейна с удлинителем



(1	Относ наружной полки напр. L, мм		Относ внутренней грани напр. Н _о мм					
Направляющая	2012/2014	min	min	000,000	min	min		
		max	тах	тах	canaswaii W0.401	802 CB/NE3KU VIO.401	тах	селезиой VIO:401
Кронц	итейн	VIO.112-	-120, V	/10.113-	120			
VIO.241-60	262	211	194	202	150	134		
VIO.241-90	292	241	215	202	150	125		
VIO.241-120	321	270	245	202	150	125		
VIO.241-150	345	294	269	202	150	125		
Кронц	итейн	VIO.112-	-160, V	/10.113-	160			
VIO.241-60	302	251	234	242	190	174		
VIO.241-90	332	281	255	242	190	165		
VIO.241-120	361	310	285	242	190	165		
VIO.241-150	385	334	309	242	190	165		
Кронц	итейн	VIO.112-	-190, V	/10.113-	190			
VIO.241-60	332	281	264	272	220	204		
VIO.241-90	362	311	285	272	220	195		
VIO.241-120	391	340	315	272	220	195		
VIO.241-150	415	364	339	272	220	195		

Минимальная ширина воздушного зазора (расстояние от внутренней поверхности облицовки до наружной поверхности утеплителя или стены) должна быть не менее 40мм, при этом между утеплителем и внутренней гранью направляющих каркаса системы должен быть обеспечен воздушный зазор в свету не менее 20мм.

Наибольшая ширина воздушного зазора в системе не должна превышать 200мм.



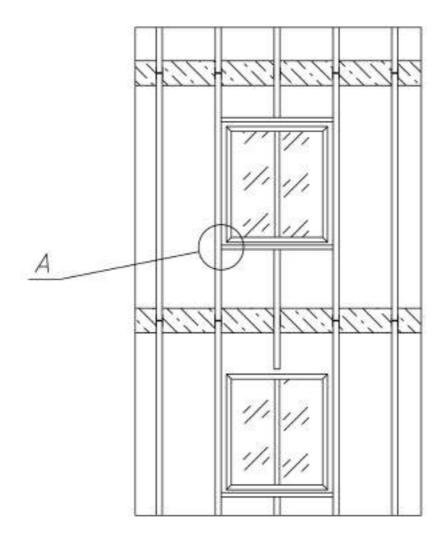
Навесной	<i>вентилируемый</i>	фагад
MADELHOU	deninonapyenad	Antron

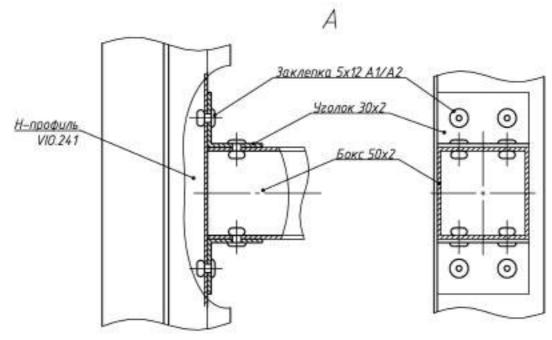
Узлы крепления и регулировка подконструкции

4.12

Nucm

Подконструкция в районе оконного проема при межэтажном креплении кронштейнов







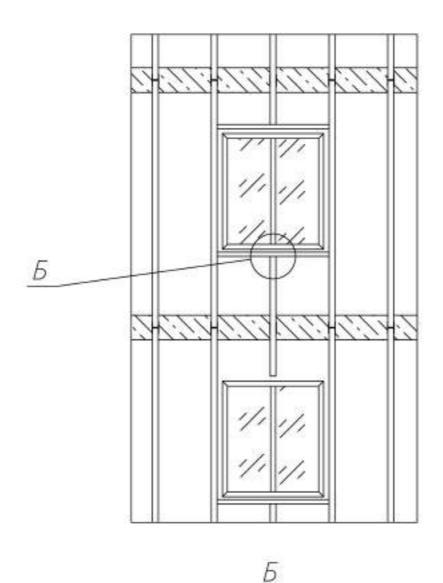
Навесной	<i>вентилируемый</i>	фагад
MADELHOU	deninonapyenad	Antron

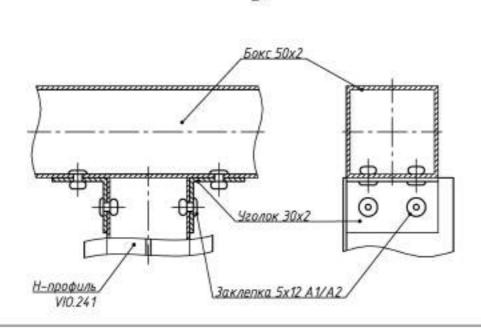
Узлы крепления и регулировка подконструкции

4.13

Nucm

Подконструкция в районе оконного проема при межэтажном креплении кронштейнов







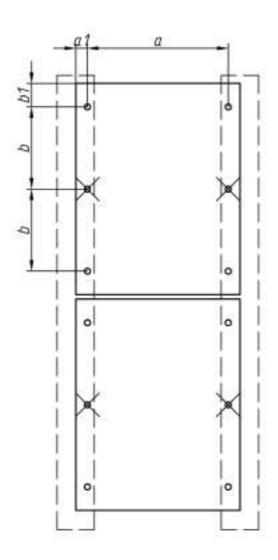
Навесной вентилируемый фи	асад
---------------------------	------

Узлы крепления и регулировка подконструкции

4.14

Nucm

Схема крепления облицовочных панелей Вертикальное расположение (Вариант №1)





Узел неподвижного соединения

Узел подвижного соединения

ПРИМЕЧАНИЕ.

Размеры a, a1, b, b1 выбираются по рекомендации производителей панелей



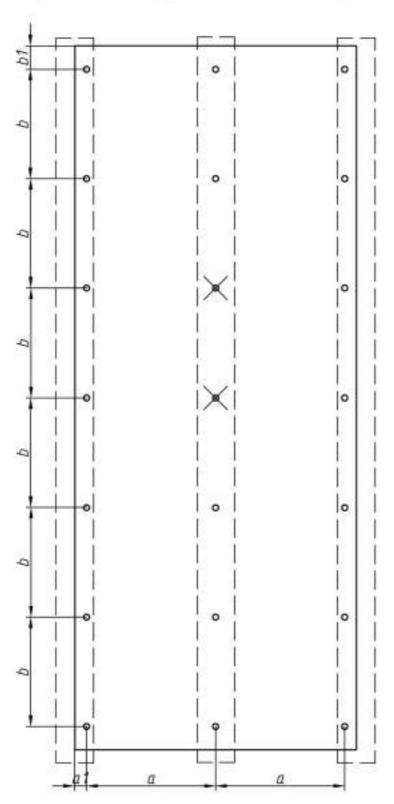
Навесной вентилируемый фа	cad
---------------------------	-----

Узлы крепления и регулировка подконструкции

4.15

Nucm

Схема крепления облицовочных панелей Вертикальное расположение (Вариант №2)





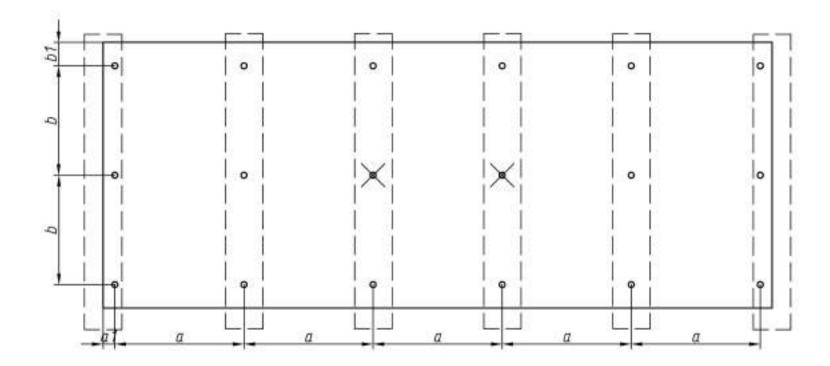
Узел неподвижного соединения

Узел подбижного соединения

ПРИМЕЧАНИЕ.

Размеры a, a1, b, b1 выбираются по рекомендации производителей панелей

Схема крепления облицовочных панелей Горизонтальное расположение





Узел неподвижного соединения

Узел подвижного соединения

ПРИМЕЧАНИЕ

Размеры a, a1, b, b1 выбираются по рекомендации производителей панелей

4.16



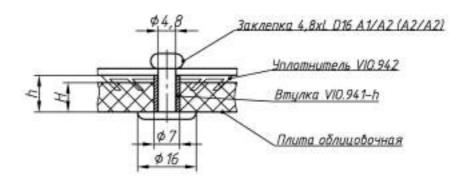
Навесной вентилируемый фасад

Узлы крепления и регулировка подконструкции

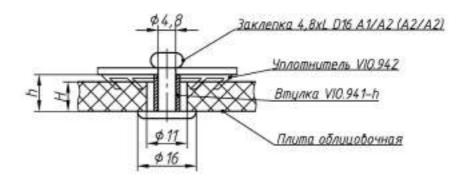
4.17

Nucm

Узел неподвижного соединения



Узел неподвижного соединения



Толщина плиты облицовочной Н, мм	L, MM	h, mm
8	18	10
10	20	12

Отверстие в направляющей для заклепки 4.8xL D16 выполнить с помощью инструмента центрирующего (см. л.3.17)

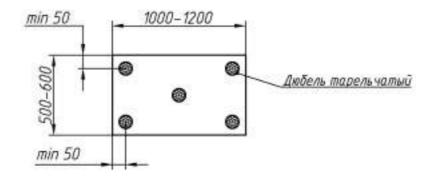


Навесной вентилируемый фасад	Лист

Типовая схема установки утеплителя

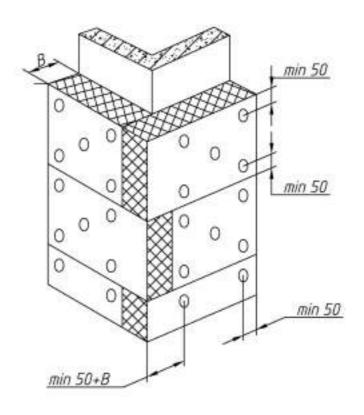
5.1

Схема крепления плит утеплителя



При использовании ветрогидрозащитной мембраны дюбели тарельчатые устанавливаются под мембраной

Схема крепления плит утеплителя на углу здания





Навесной	вентилируемый фасад	
5000		

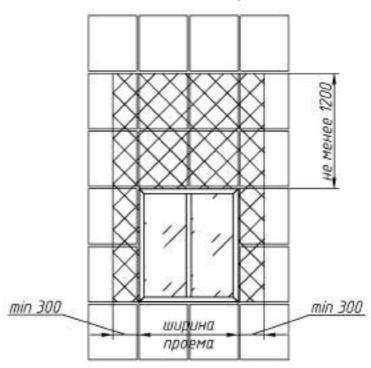
Требования пожарной безопасности

6.1

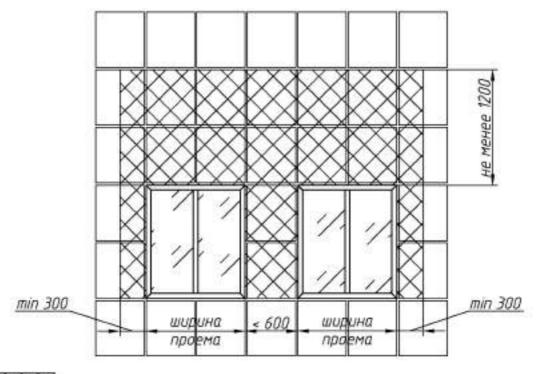
Nucm

Область повышенной пожарной опасности





2. Вертикальные простенки между проемами, относящимися к одному помещению





область повышенной пожарной опасности



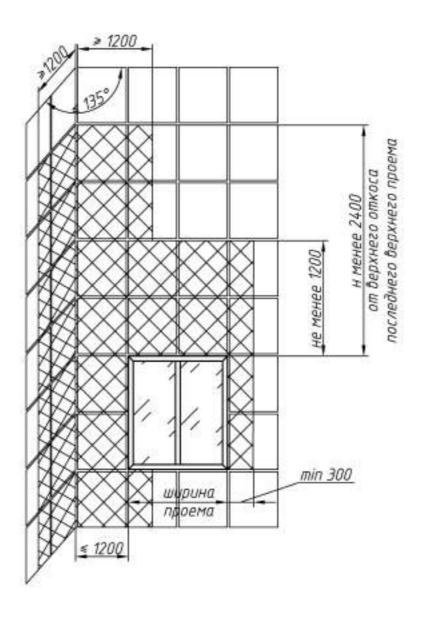
Навесной	<i>вентилируемый</i>	фасад
LIMOTELLION	or morapyrises	weren.

Требования пожарной безопасности

6.2

Nucm

3. Внутренний угол здания 135° и менее, при расположении оконного проема на расстоянии не более 1.2м





область повышенной пожарной опасности



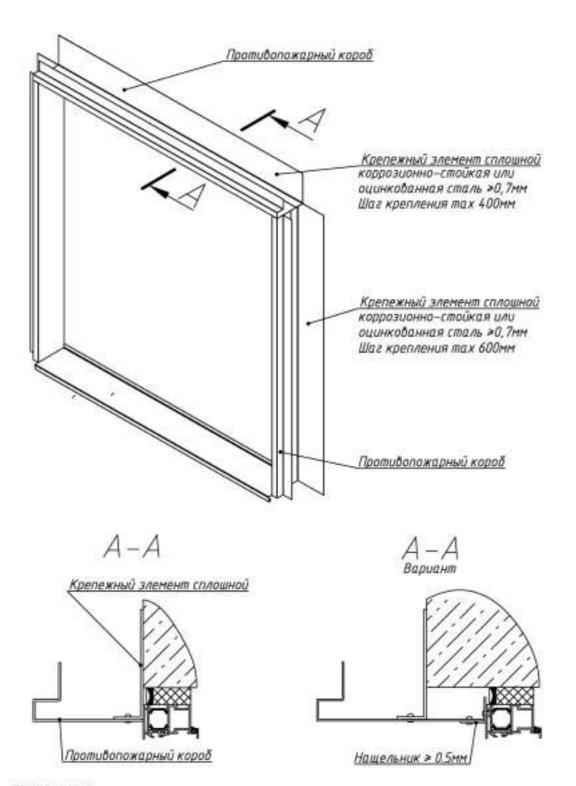
Andrew Control		
Haherunii	вентилируемый	marad
MADELMOU	deninonapyenad	waran.

Требования пожарной безопасности

6.3

Nucm

Схема установки крепежных элементов противопожарных коробов Вариант 1



ПРИМЕЧАНИЕ.

 Крепление противопожарного короба к строительному основанию (стене) выполняется с помощью анкеров и/или анкерных дюбелей. В качестве соединительных элементов между противопожарным коробом и анкером и/или анкерным дюбелем крепления к строительному основанию следует применять крепежные элементы – стальные уголки;

 Закрепление протибопожарного короба к крепежным элементам – стальным уголкам быполняется стальными метизами.



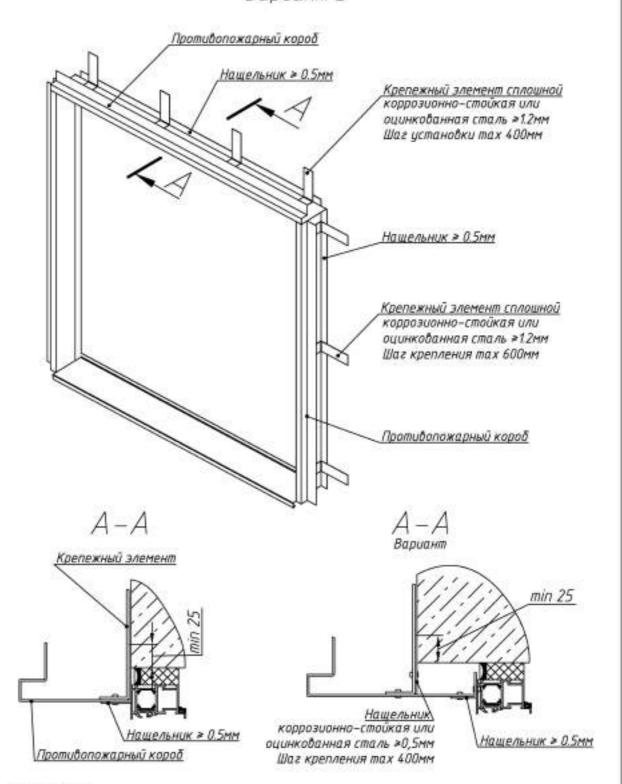
Навесной вентилируемый фасад

Требования пожарной безопасности

6.4

Nucm

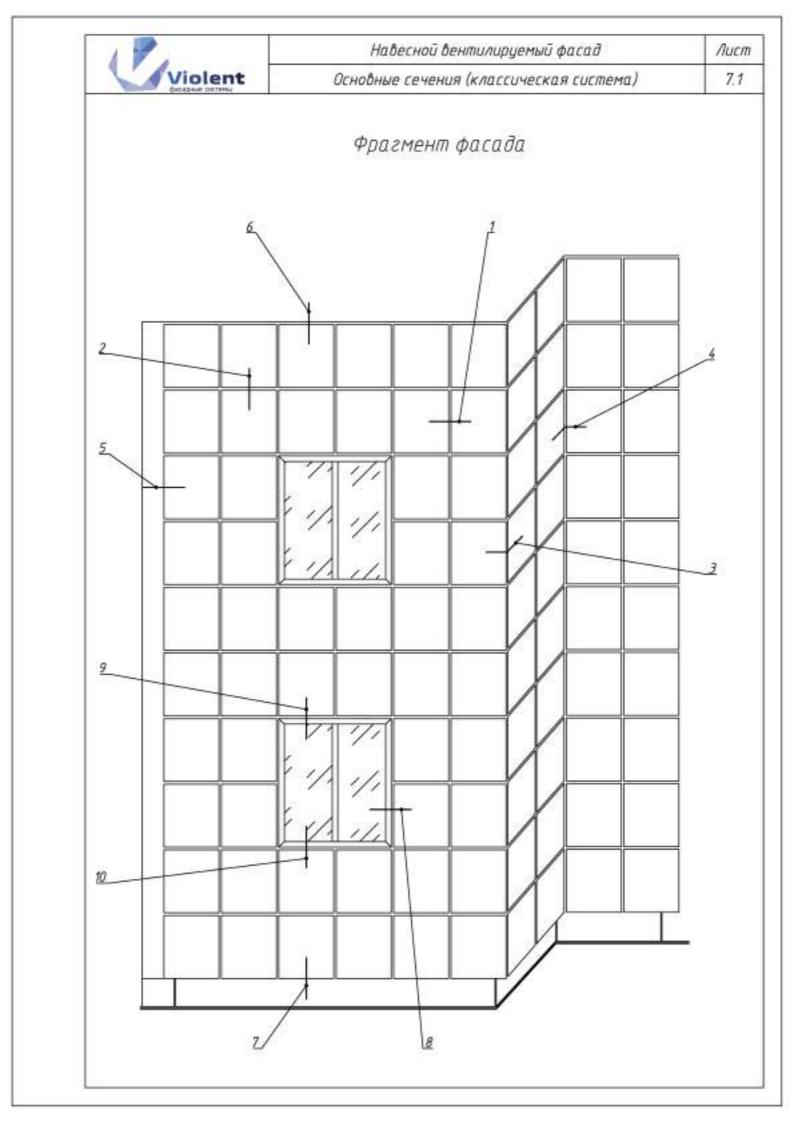
Схема установки крепежных элементов противопожарных коробов Вариант 2



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Крепление противопожарного короба к строительному основанию (стене) выполняется с помощью анкеров и/или анкерных дюбелей. В качестве соединительных элементов между противопожарным коробом и анкером и/или анкерным дюбелем крепления к строительному основанию следует применять крепежные элементы – стальные уголки;

 Закрепление протибопожарного короба к крепежным элементам – стальным уголкам быполняется стальными метизами.

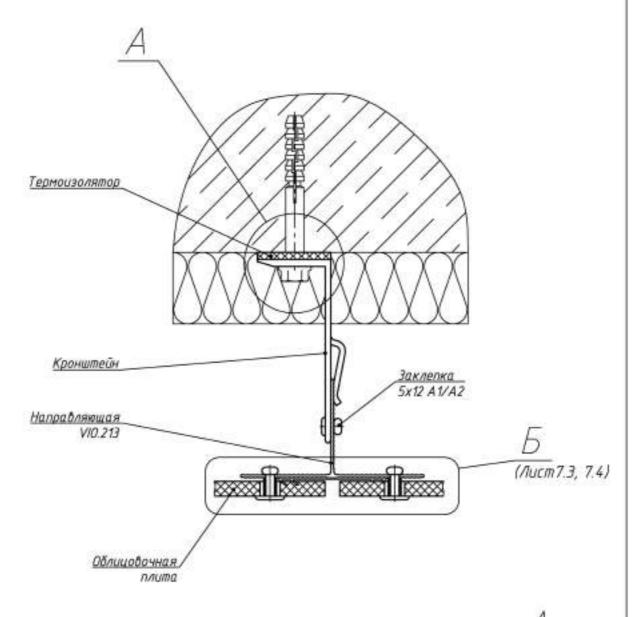




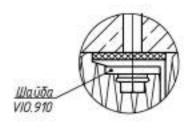
Навесной	вентилируемый	фасад
----------	---------------	-------

/lucm 7.2

Узел 1.1 - Горизонтальное сечение Вариант 1 (Т-направляющая)









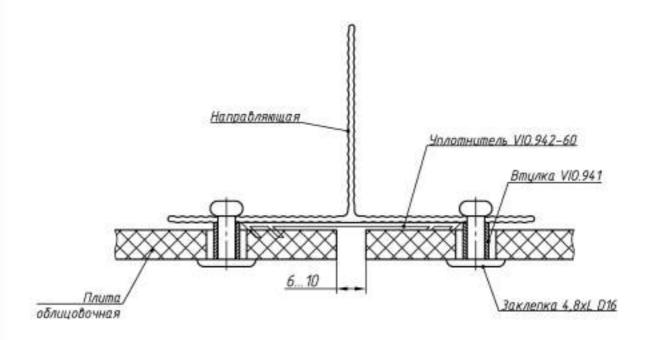
Навесной вентилируемый фасад

Основные сечения (классическая система)

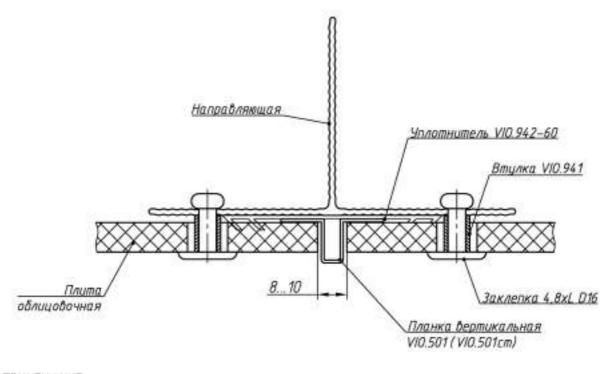
7.3

Nucm

Б Вариант 1



Б Вариант 2



ПРИМЕЧАНИЕ.

Размеры втулки и заклепки см. лист 4.17

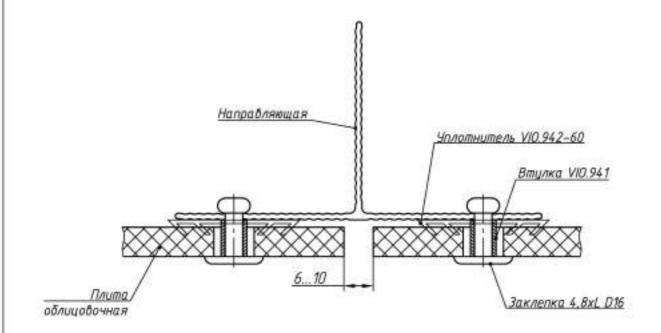


πασετησα σεπιποπαραθήσια φατασ	Навесной	вентилируемый	фасад
--------------------------------	----------	---------------	-------

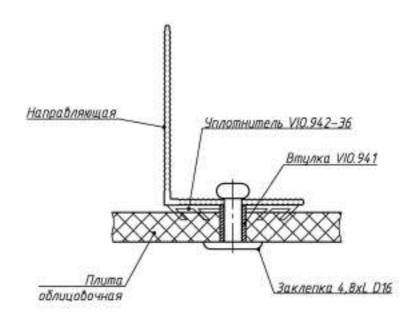
7.4

Nucm

Б Вариант 3



Б Вариант 4



ПРИМЕЧАНИЕ.

Размеры втулки и заклепки см. лист 4.17

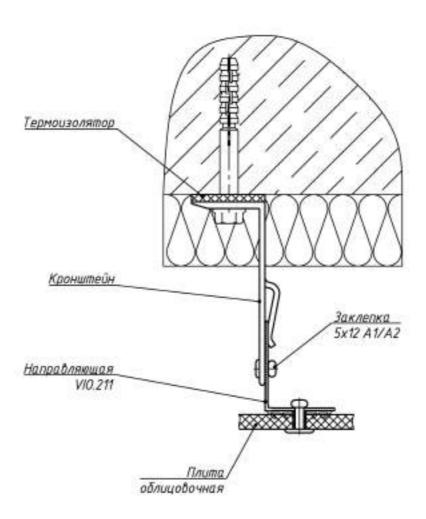


Навесной	вентилируемый	фасад
	그림이가 없어 있었다면 때 이 등 없는 말이었다.	

7.5

Лист

Узел 1.2 - Горизонтальное сечение Вариант 2 (Г-направляющая)



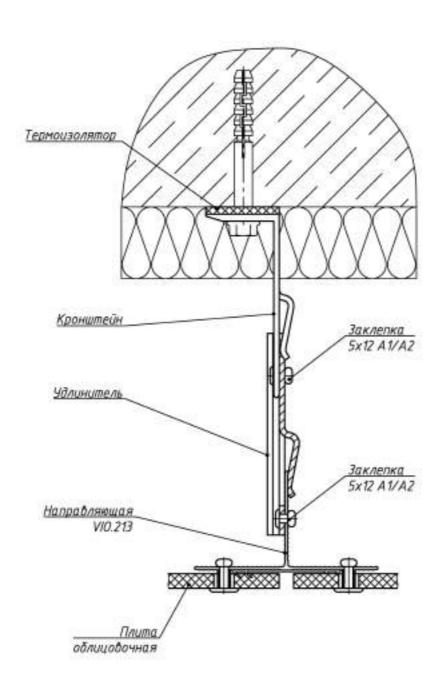


TIGUELHOU DEMINOTIUDGEMBIO WALAD	Навесной	вентилируемый	φαςαδ
----------------------------------	----------	---------------	-------

7.6

/lucm

Узел 1.3 – Горизонтальное сечение Вариант 3 (Т-направляющая + удлинитель)



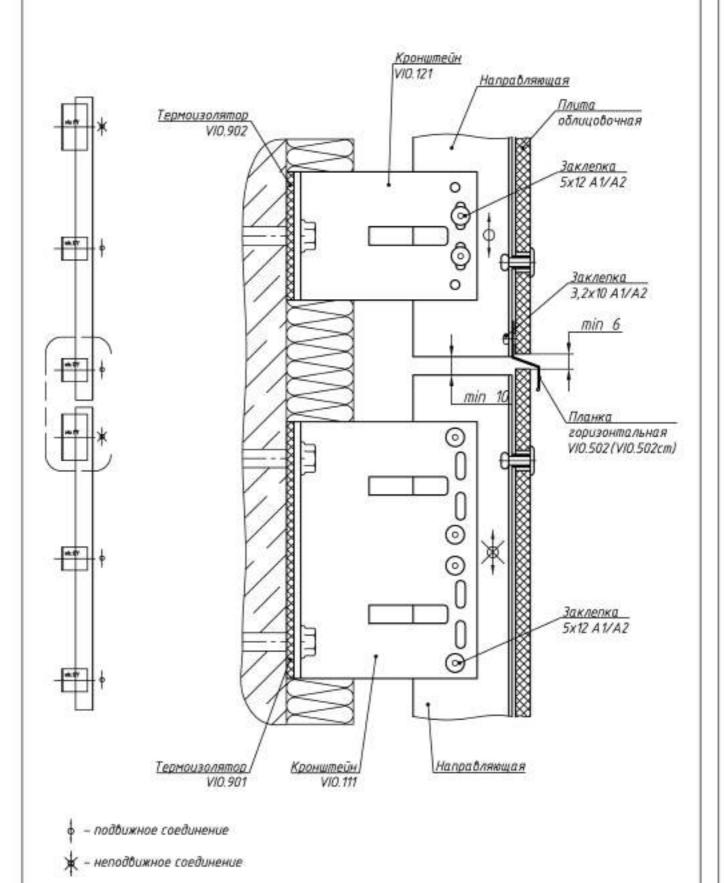


Навесной	<i>вентилируемый</i>	фагад
MADELHOU	deninonapyenad	Antron

7.7

Nucm

Узел 2.1 - Вертикальное сечение





подвижное соединение

- неподвижное соединение

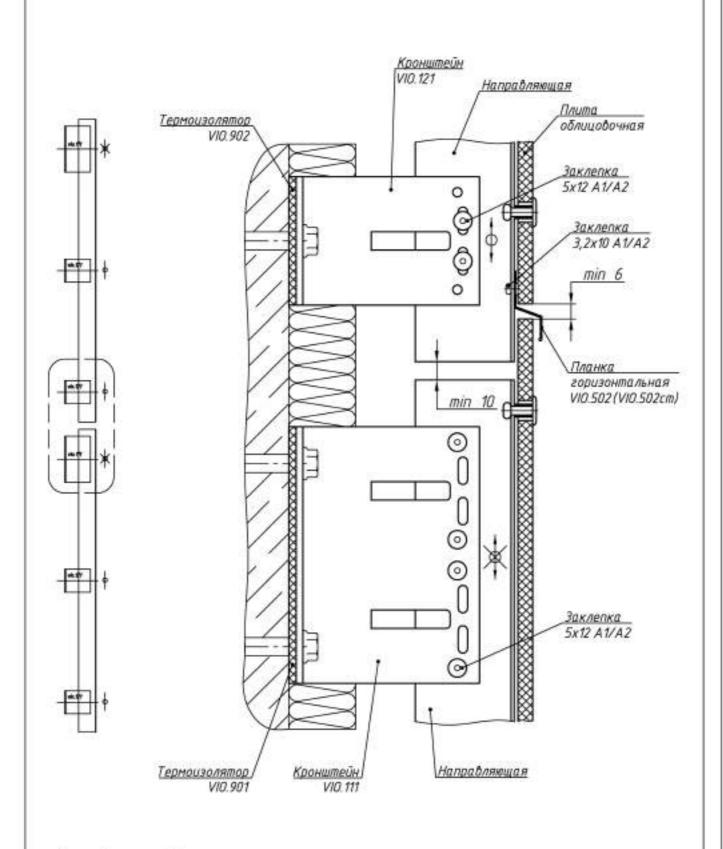
πασετησα σεπιποπαραθήσια φατασ	Навесной	вентилируемый	фасад
--------------------------------	----------	---------------	-------

Основные сечения (классическая система)

7.8

Nucm

Узел 2.2 - Вертикальное сечение



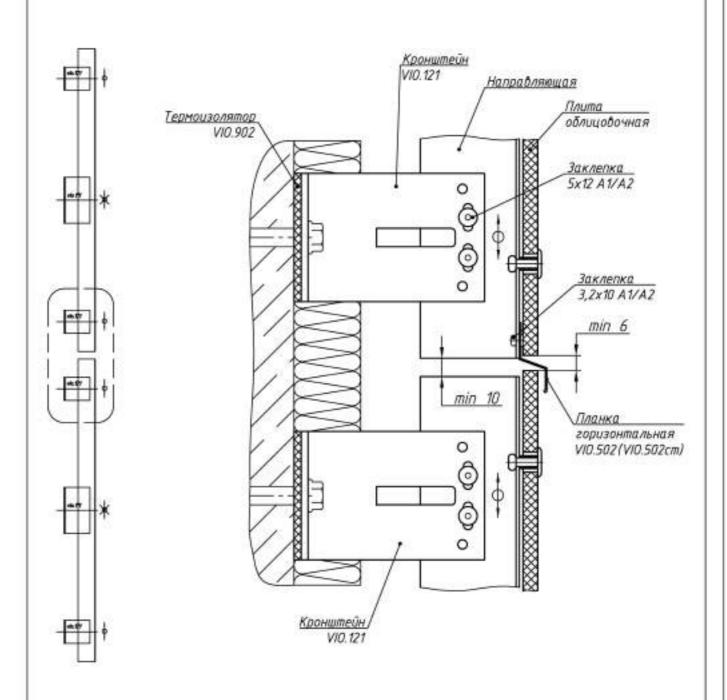


Habariai	Security and and and	Accod
пильгил	<i>вентилируемый</i>	φαιισυ

7.9

Nucm

Узел 2.3 - Вертикальное сечение









Навесной	вентилируемый	фасад
----------	---------------	-------

7.10

Плита

облицовочная

Заклепка 5x12 A1/A2

> <u>Заклепка</u> 3,2x10 A1/A2

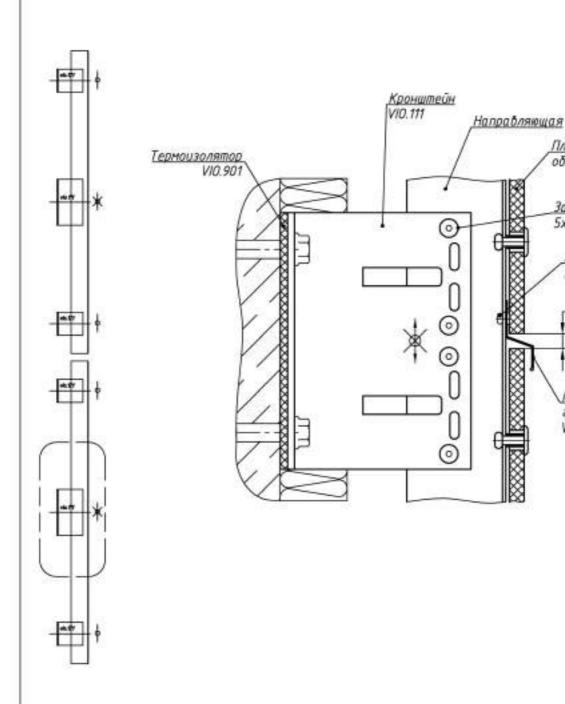
> > min 6

Планка

горизонтальная VIO.502 (VIO.502 cm)

Nucm

Узел 2.4 - Вертикальное сечение





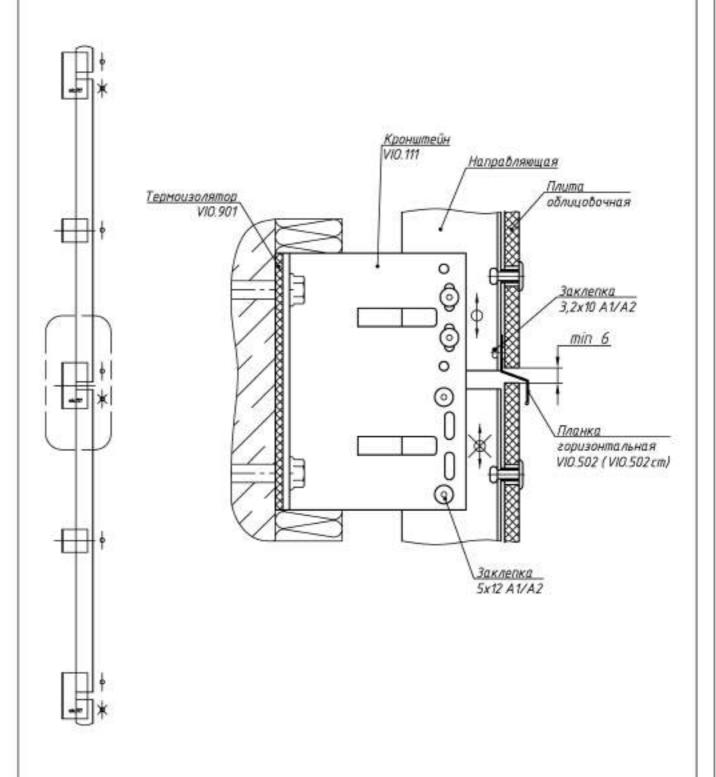
🛊 – неподвижное соединение

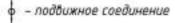


7.11

Nucm

Узел 2.5 - Вертикальное сечение







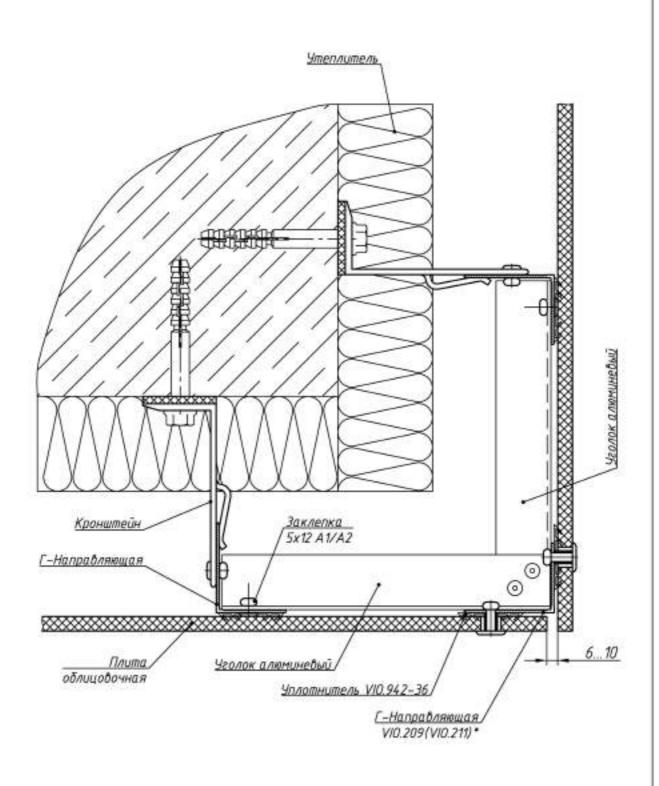


Навесной	вентилируемый	фасад
----------	---------------	-------

7.12

Nucm

Узел 3.1 – Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

*Угловую Г-направляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5x12.

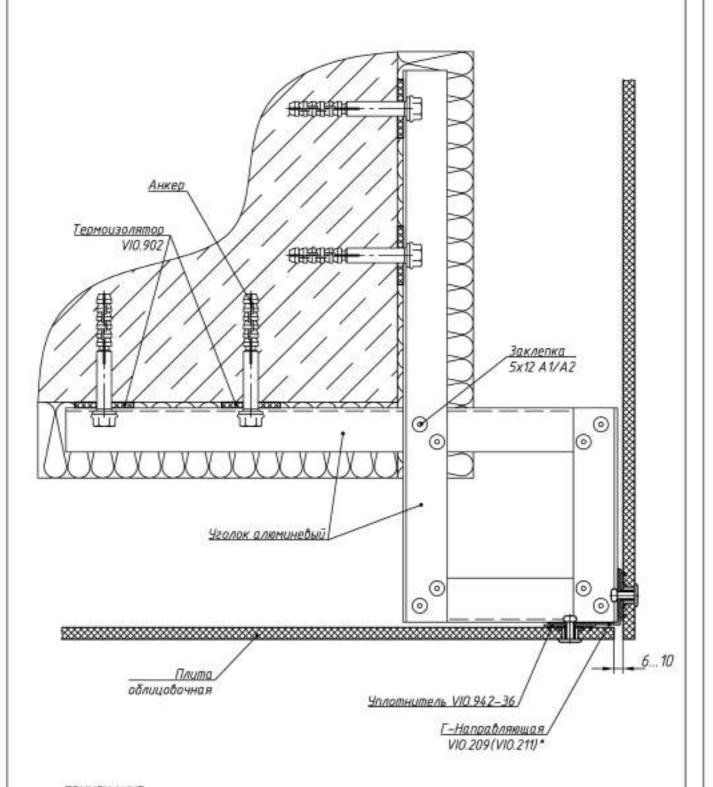


Habariai	Security and and and	Accod
пильгил	<i>вентилируемый</i>	φαιισυ

7.13

Nucm

Узел 3.2 - Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

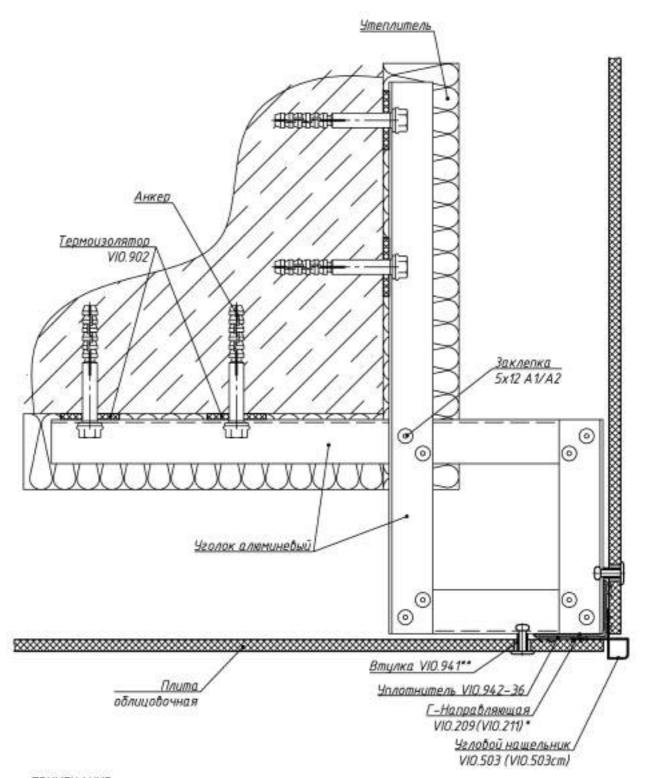
"Углобую Г-напрабляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5x12.



and a supplied to the second		
Навеснои	<i>вентилируемый</i>	φαςασ

Nucm 7.14

Узел 3.3 - Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

^{*}Угловую Г-направляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5х12.

^{**}Длина втулки зависит от выбора угловой направляющей, плиты облицовочной.

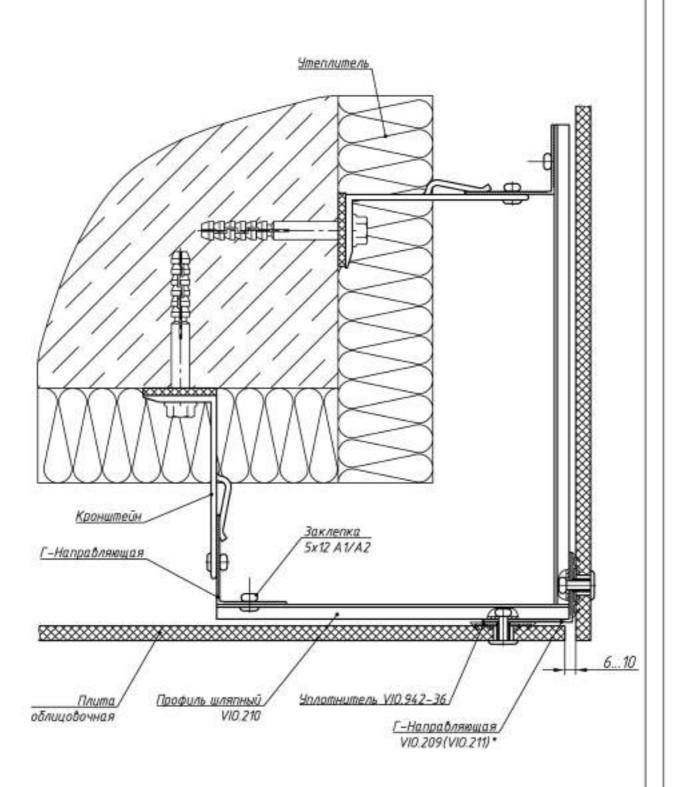


Навесной	вентилируемый	фасад
----------	---------------	-------

7.15

/lucm

Узел 3.4 - Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

"Углобую Г-направляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5x12.

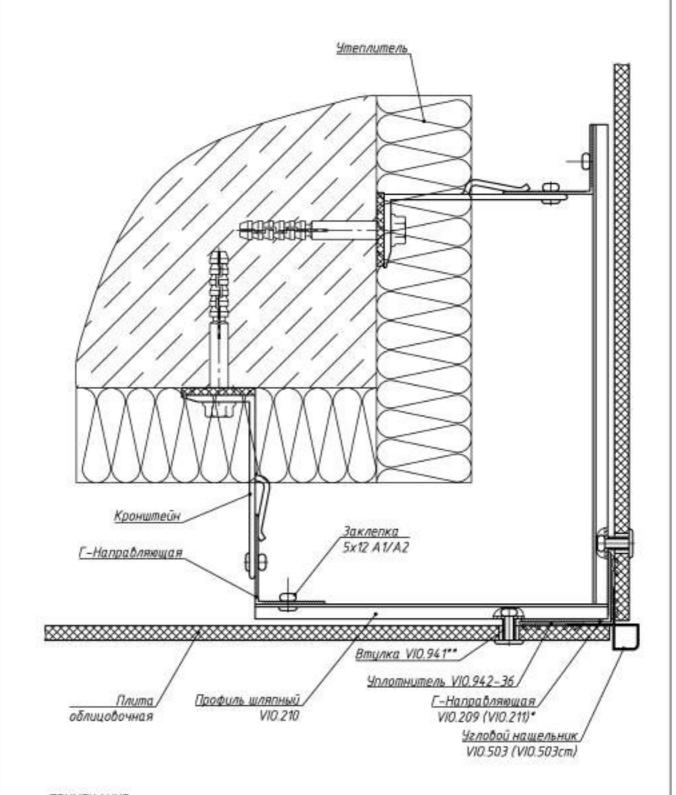


Навесной	<i>вентилируемый</i>	фагад
MADELHOU	deninonapyenad	Antron

7.16

Nucm

Узел 3.5 - Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

^{*}Угловую Г-направляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5x12.

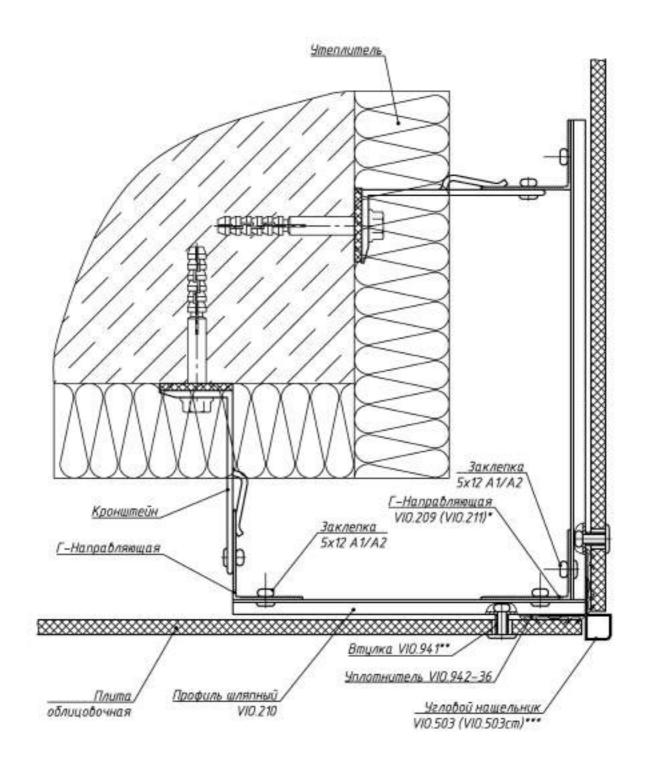
^{**}Длина втулки зависит от выбора угловой направляющей, плиты облицовочной.



Навесной	1	вентилируемый	thi	arr	nā
HUGELHOU	4	remnonupyenou	ψ	466	10

/lucm 7.17

Узел 3.6 - Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

^{*}Угловую Г-направляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5x12.

^{**}Длина втулки зависит от выбора угловой направляющей, плиты облицовочной.

^{***}Угловой нащельник крепить заклепками 3,2x10.

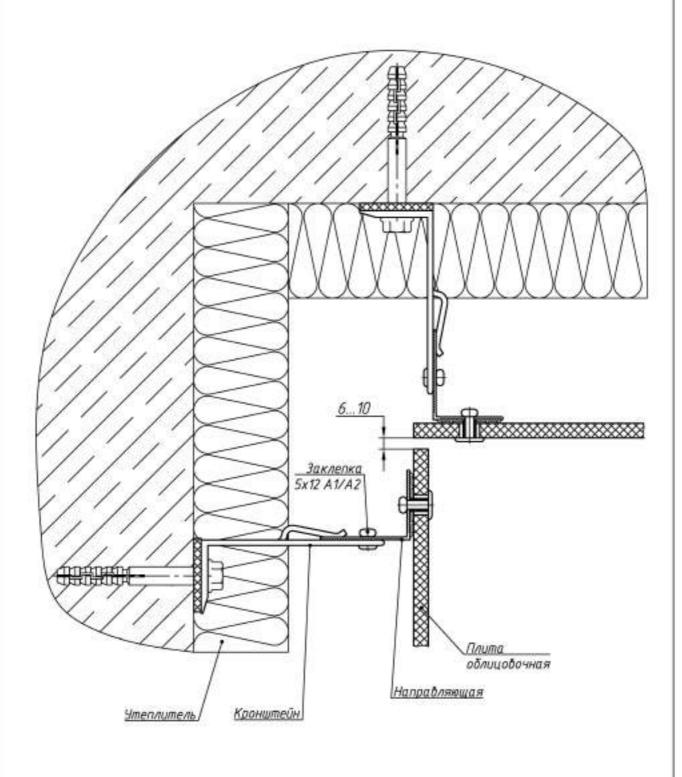


Навесной	<i>вентилируемый</i>	фагад
MADELHOU	deninonapyenad	WALGO

7.18

Nucm

Узел 4.1 – Внутренний угол



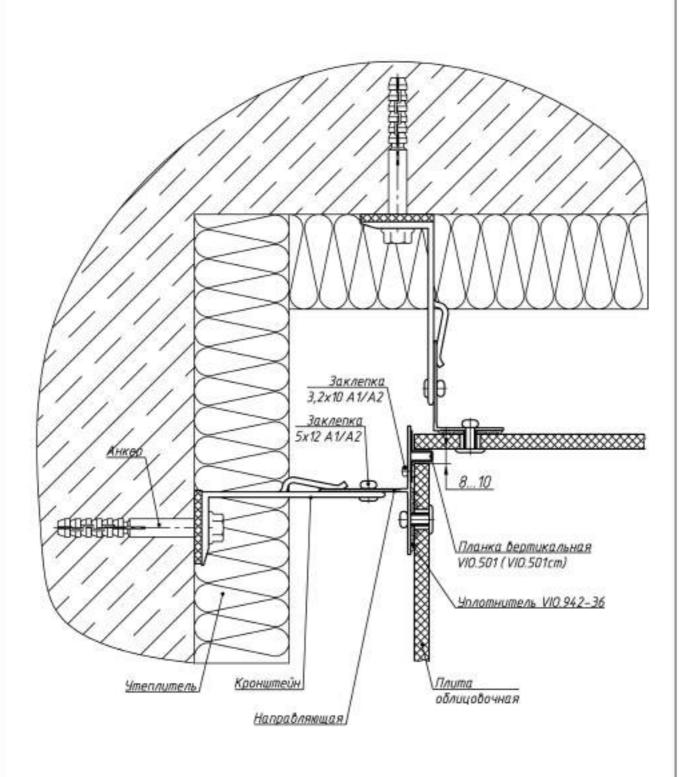


Навесной	вентилируемый	фасад
----------	---------------	-------

7.19

/lucm

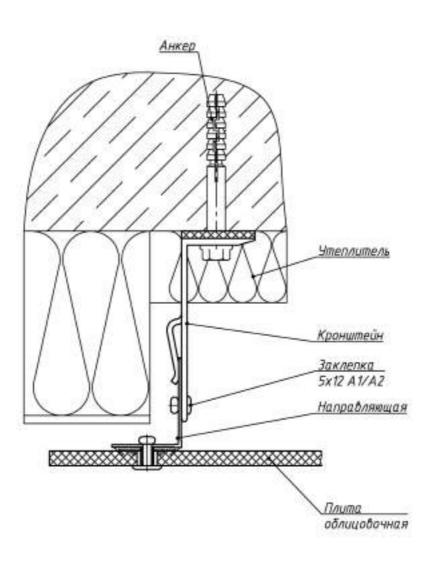
Узел 4.2 – Внутренний угол





7.20

Узел 5 – Примыкание к облицовке



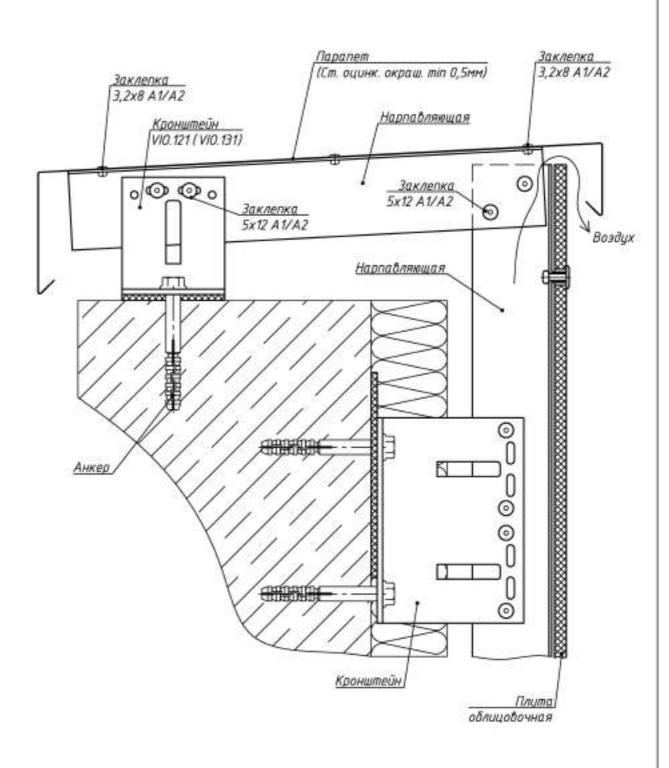


Навесной	<i>вентилируемый</i>	фагад
MADELHOU	deninonapyenad	Antron

7.21

Nucm

Узел 6 – Верхнее примыкание



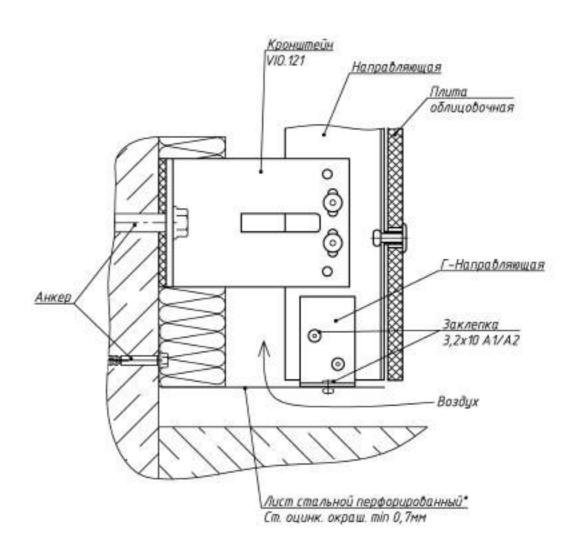


Навесной вентилируемый фасад

Основные сечения (классическая система)

Лист 7.22

Узел 7 - Нижнее примыкание



ПРИМЕЧАНИЕ.

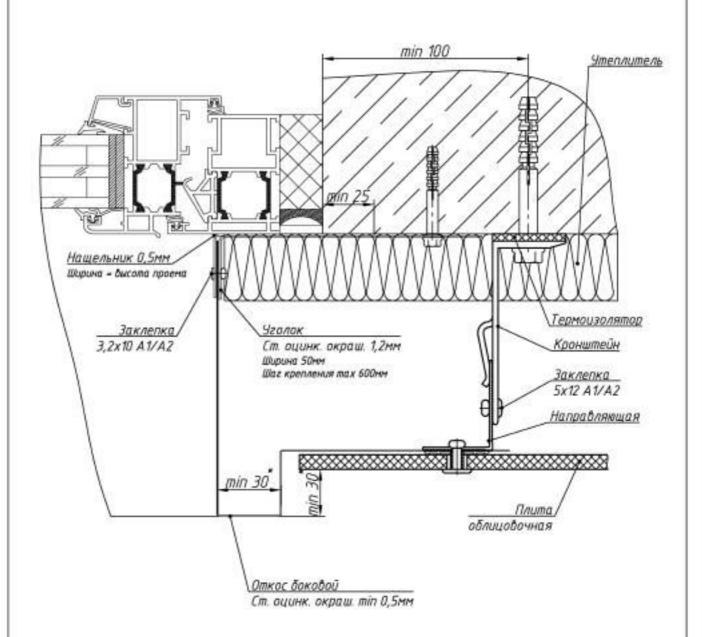
"Лист стальной перфорированный. Диаметр отверстий не более 5мм, расстояние между отверстиями в свету не менее 15мм. Лист должен полностью перекрывать воздушный зазор системы. Закреплять либо непосредственно к стене, либо к уголкам (или кронштейнам) из стали толщиной не менее 1,0мм и шириной не менее 50мм, устанавливаемым с шагом не более 0,6м.



Навесной вентилируемый фаса:	Навесной	<i>вентилируемый</i>	φαςαδ
------------------------------	----------	----------------------	-------

7.23

Узел 8.1 – Оконное примыкание



ПРИМЕЧАНИЕ

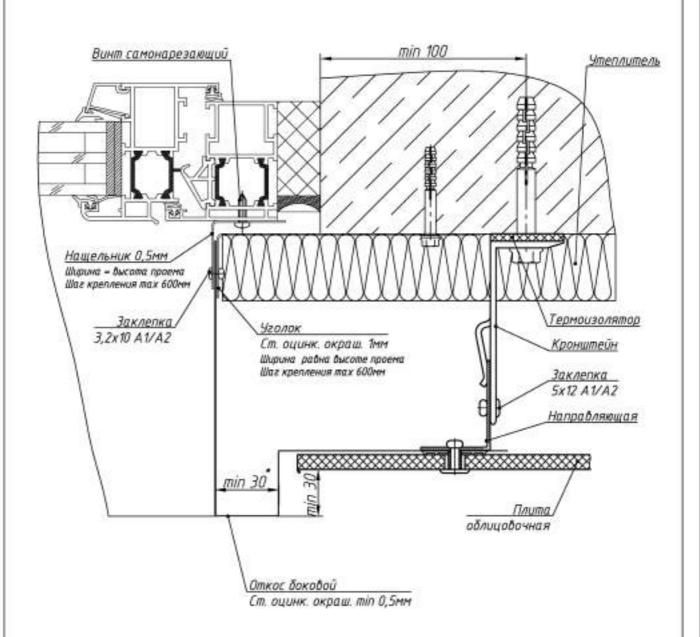


Навесной	<i>вентилируемый</i>	фагад
MADELHOU	deninonapyenad	Antron

7.24

Nucm

Узел 8.1 – Оконное примыкание



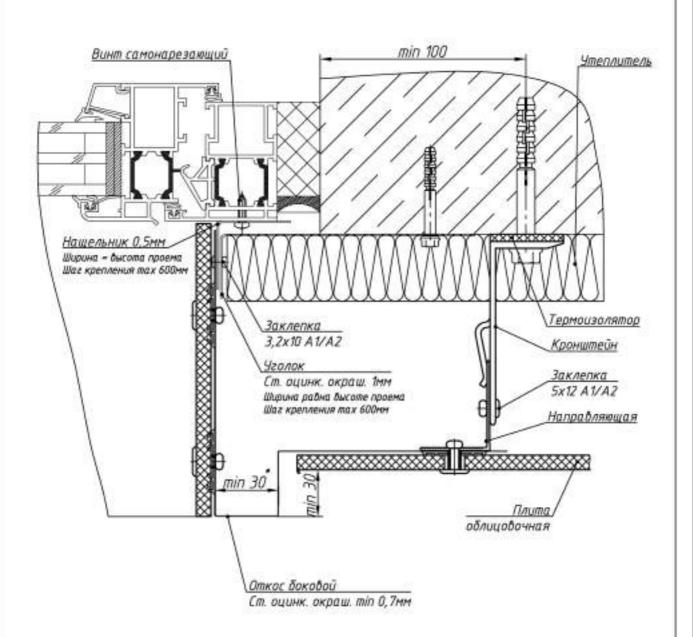
ПРИМЕЧАНИЕ



Makes and	Anna managaran	40000
пареснои	вентилируемый	φαιιαυ

7.25

Узел 8.1 – Оконное примыкание



ПРИМЕЧАНИЕ

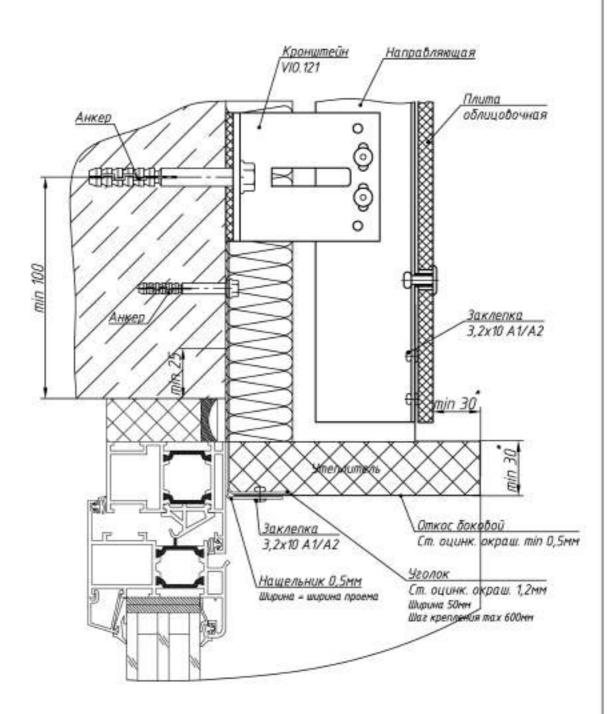


Habariai	Security and and and	Acced
пильгил	<i>вентилируемый</i>	φαιισυ

7.26

Nucm

Узел 9.1 - Оконное примыкание верхнее



ПРИМЕЧАНИЕ

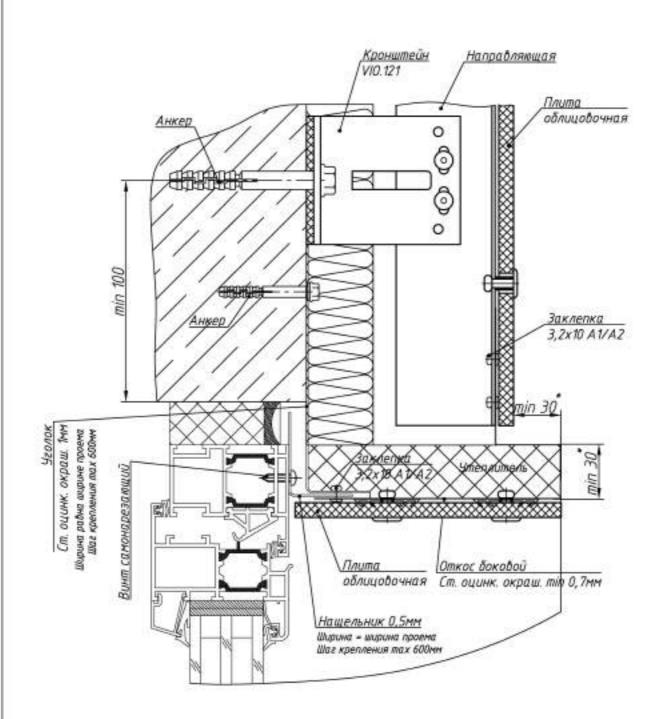


Навесной вентилируемый фасад

Основные сечения (классическая система)

Лист 7.27

Узел 9.1 - Оконное примыкание верхнее



ПРИМЕЧАНИЕ

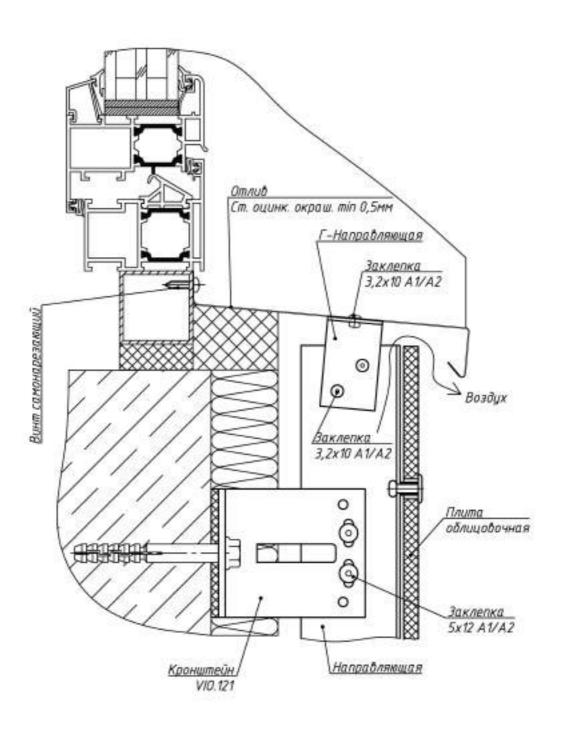


Навесной	вентилируемый	<i>barañ</i>
HUDELHUU	deninonapyenia	Anran

7.28

Nucm

Узел 10 - Оконное примыкание нижнее

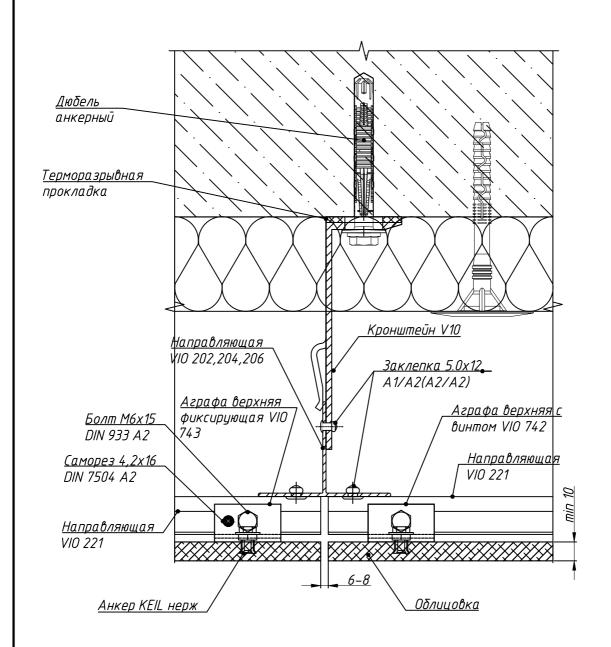


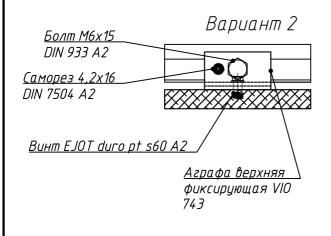


VIOLENT-04-Навесные фасадные системы	

Лист 7.29

Узел 1.1- Горизонтальное сечение

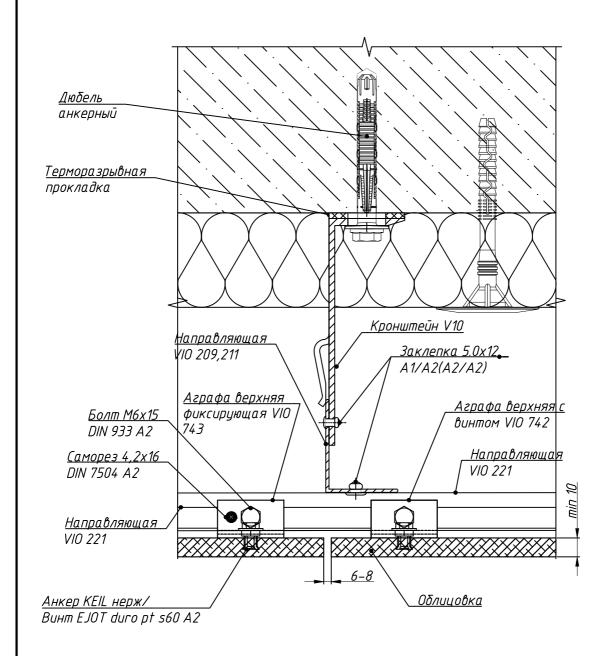


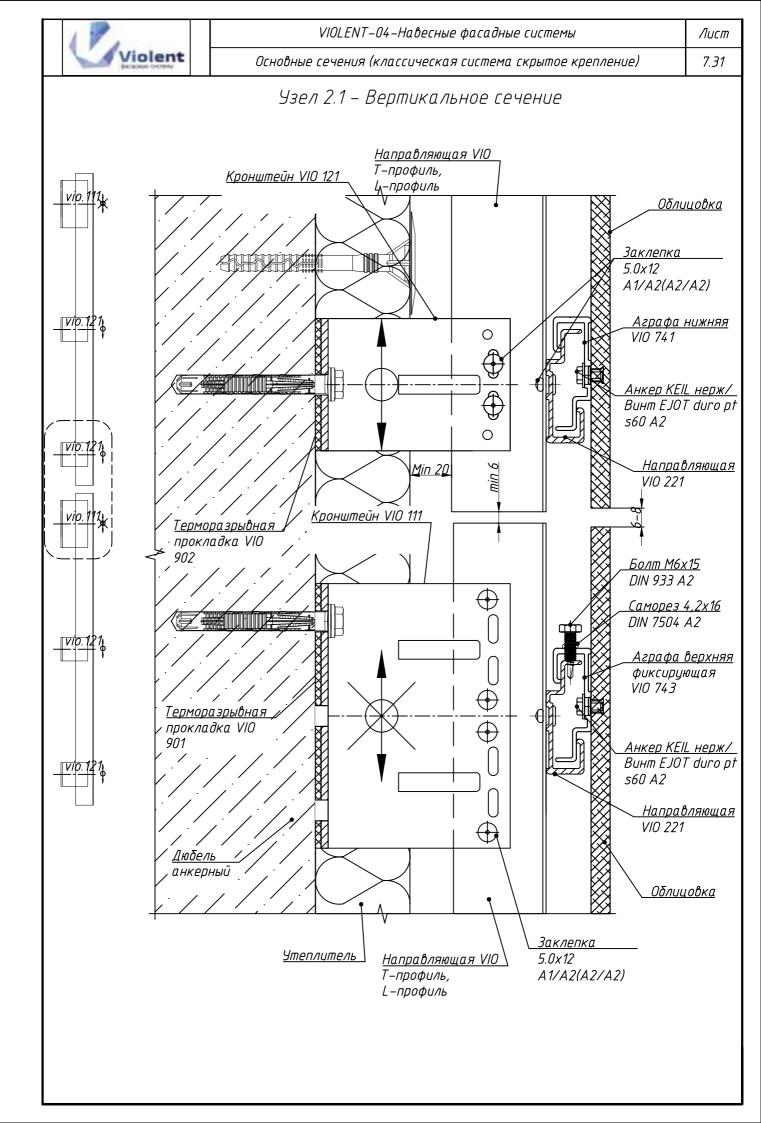




/lucm 7.30

Узел 1.2- Горизонтальное сечение





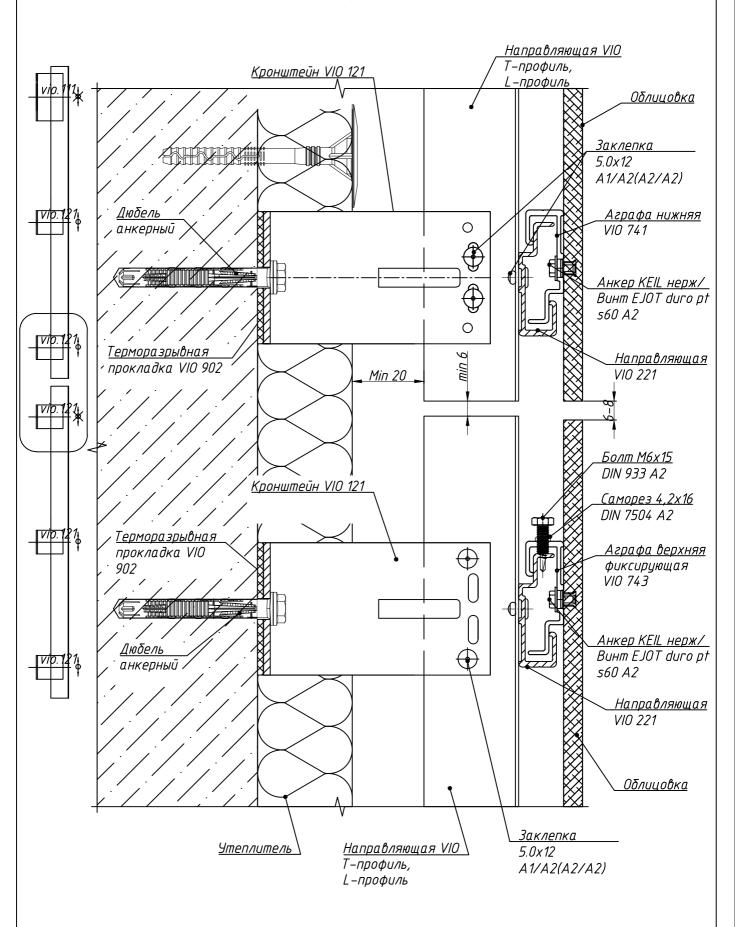


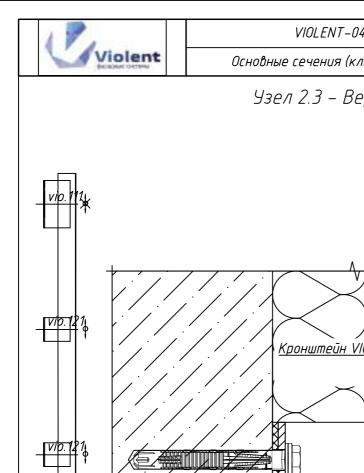
VIOLENT-04-Навесные фасадные системы

Основные сечения (классическая система скрытое крепление)

Лист 7.32

Узел 2.2 – Вертикальное сечение

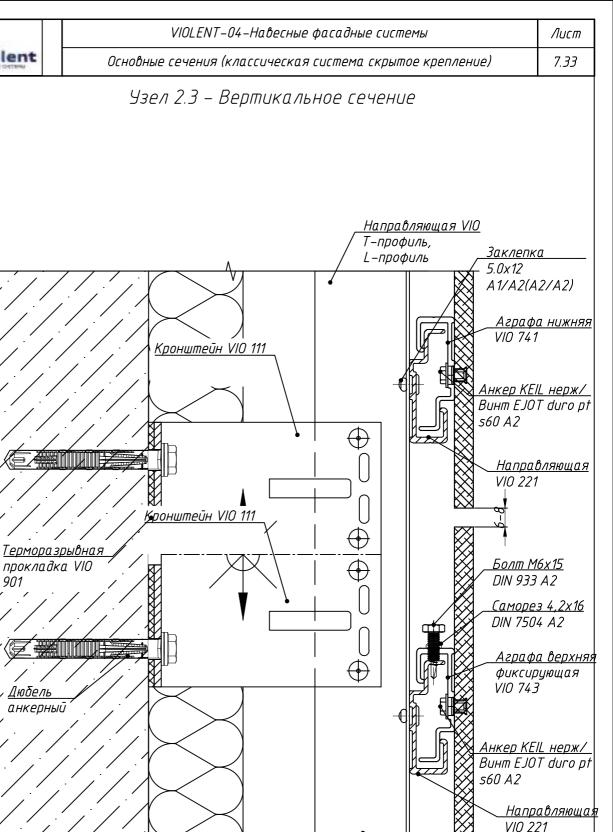




901

анкерный

<u> Утеплитель</u>



<u>Направляющая VIO</u>

Т-профиль, L-профиль

<u>Οδлυцοвκα</u>

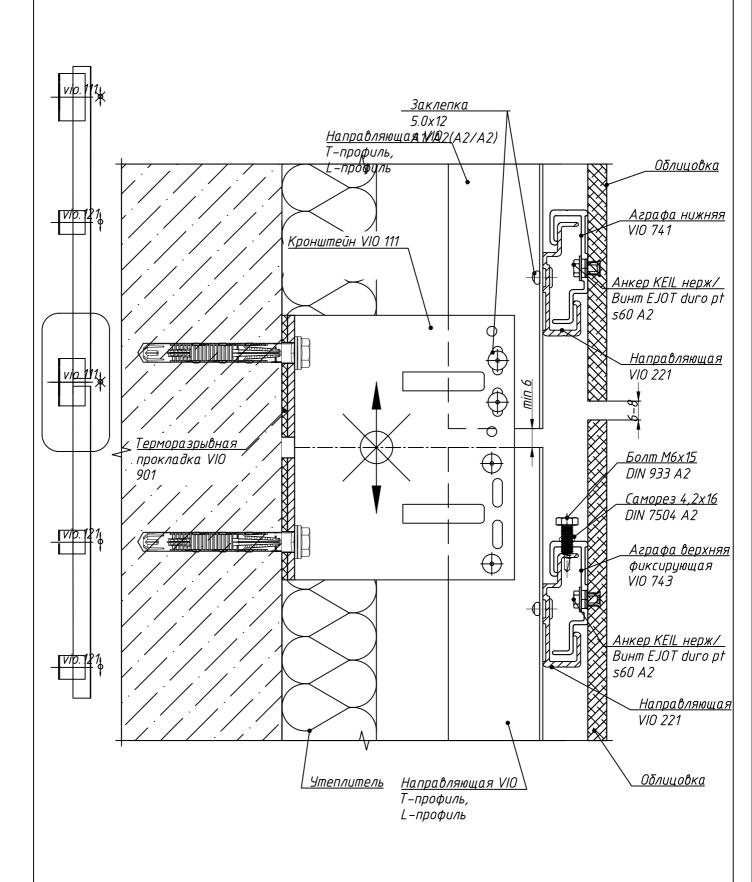


VIOLENT-04-Навесные фасадные системы

Основные сечения (классическая система скрытое крепление)

/lucm 7.34

Узел 2.4 – Вертикальное сечение

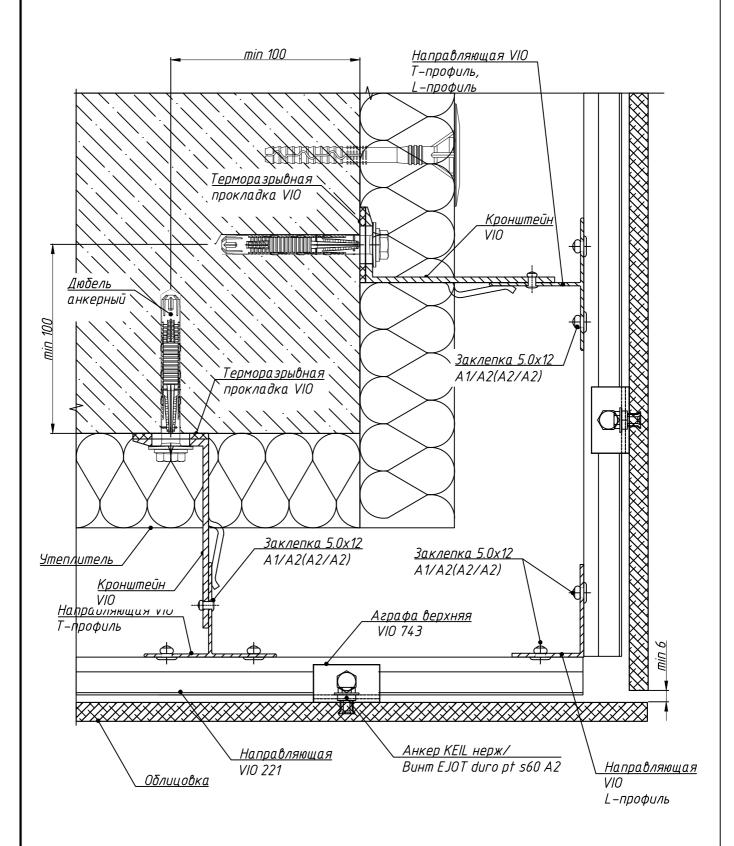




7.35

/lucm

Узел 3.1 – Внешний угол

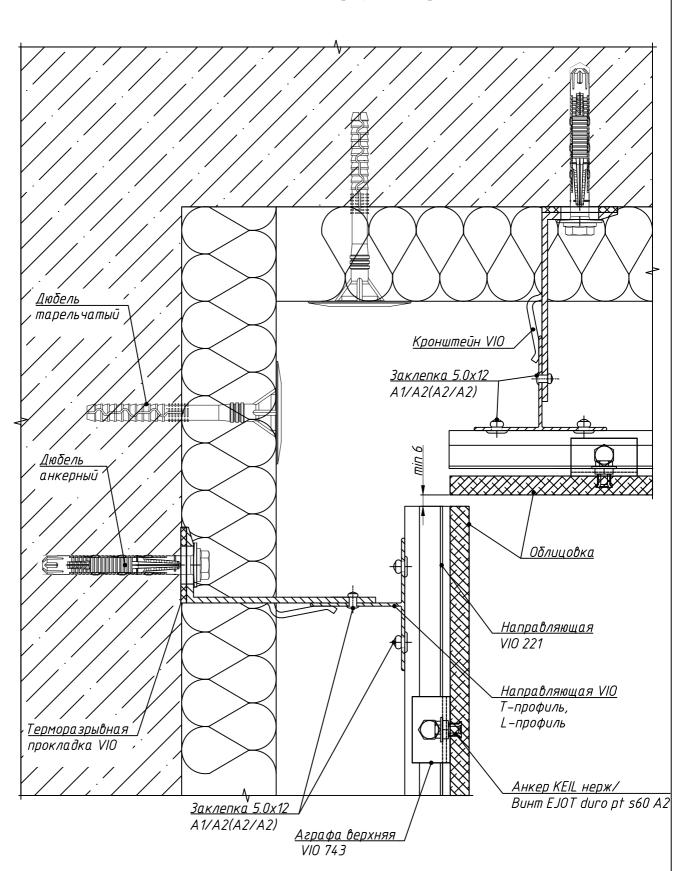




7.36

/lucm

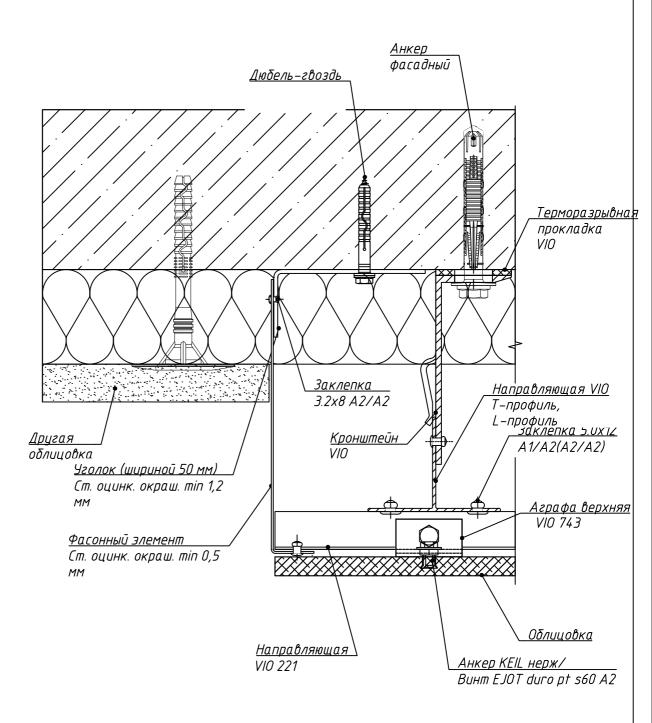
Узел 4.1 – Внутренний угол

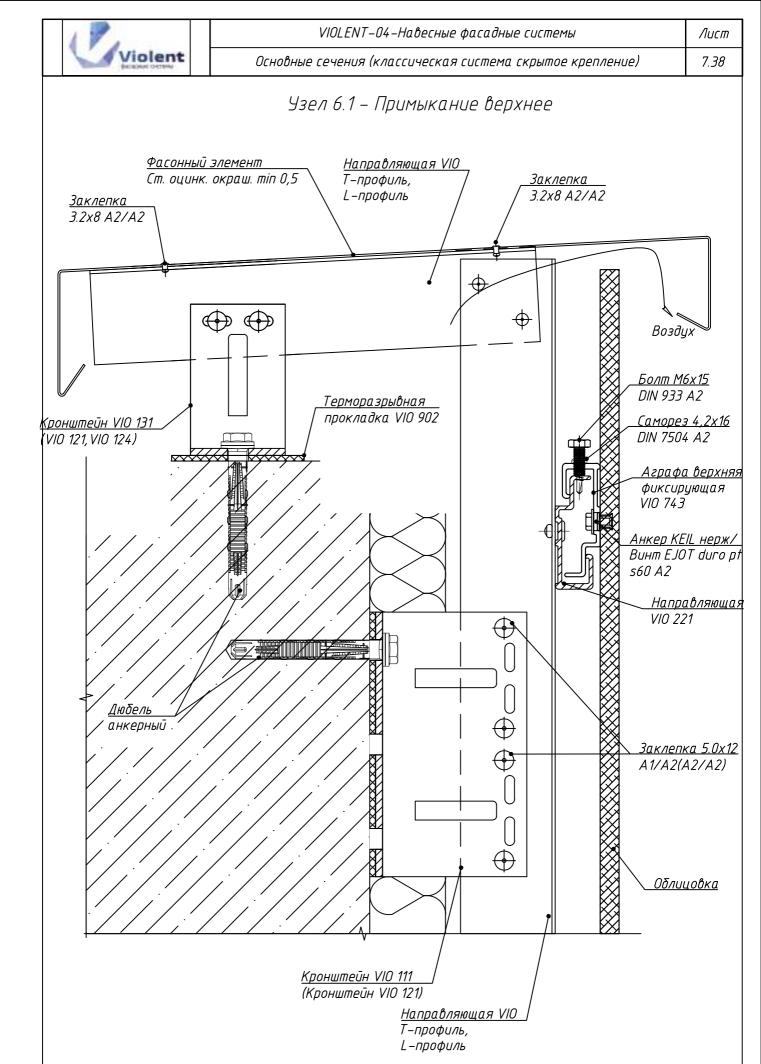




/lucm 7.37

Узел 5.1 – Примыкание к облицовке







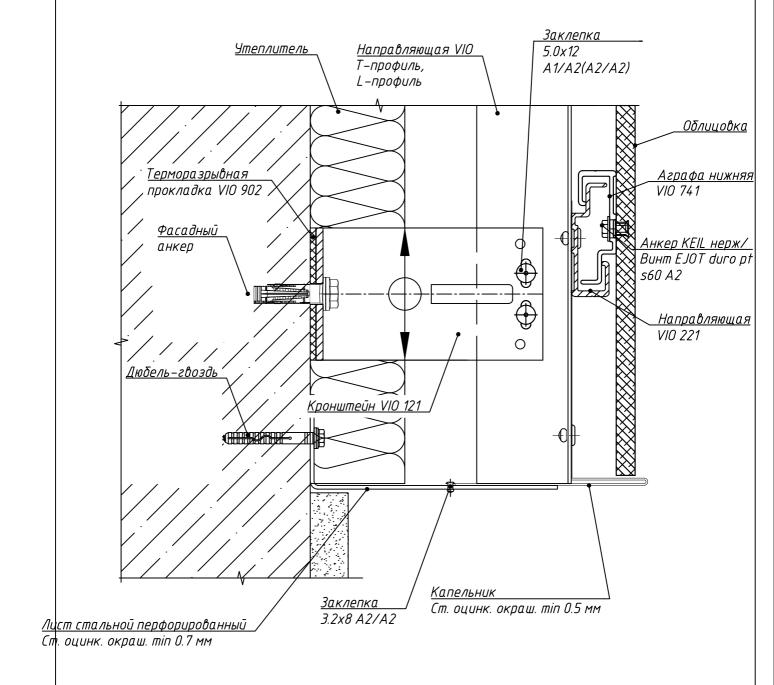
LUCI ENT OU II A	
VIOLENT-04-Навесные фасадные системы	
	ı

/lucm

7.39

Основные сечения (классическая система скрытое крепление)

Узел 7.1 – Примыкание нижнее



ПРИМЕЧАНИЕ.

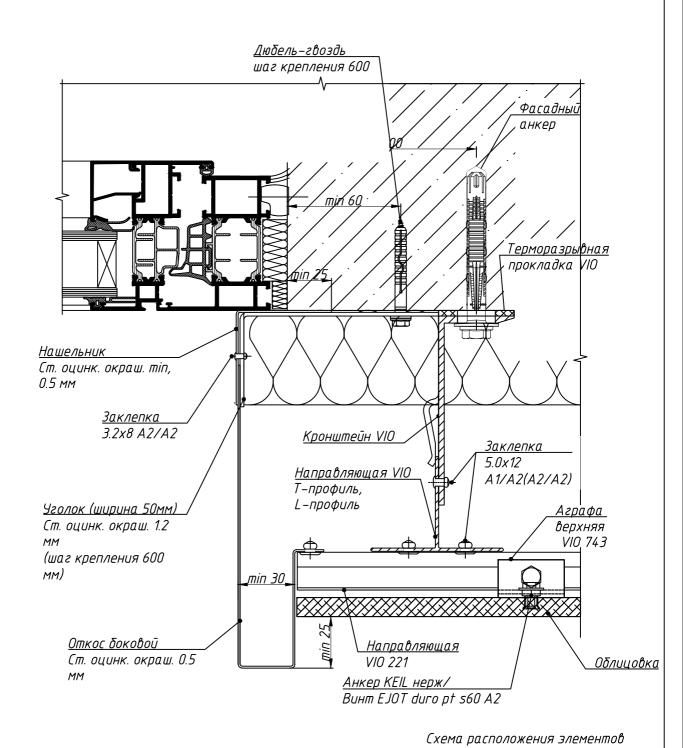
- 1. * Заклепка 5.0x12 A1/A2, заклепка 5.0x12 A2/A2, винт самонарезающий 4,2x16 A2.
- 2. Возможность применения данного решения подтверждается статическим расчетом в конкретном случае.
- 3. Крепление кляммера к профилю выполнить заклепками 4.0х8 А2/А2.

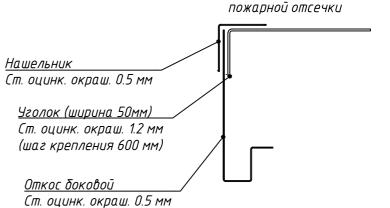


VIOLENT-04-Навесные с	фагадные системы
VIOLEIVI OT HAUECHDIE	pacabilbic cuciliciibi

/lucm 7.40

Узел 8.1 – Примыкание оконное (боковое)







/lucm 7.41

Узел 8.2 – Примыкание оконное (боковое)

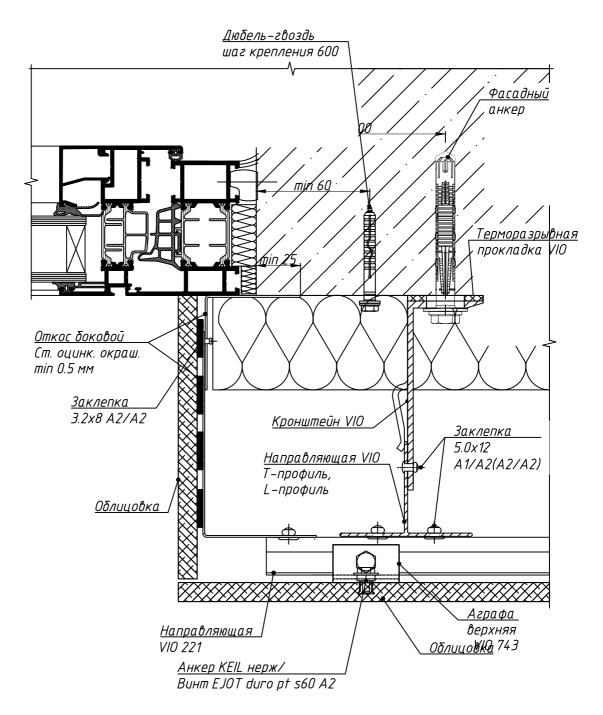
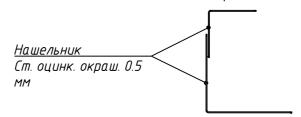


Схема расположения элементов пожарной отсечки

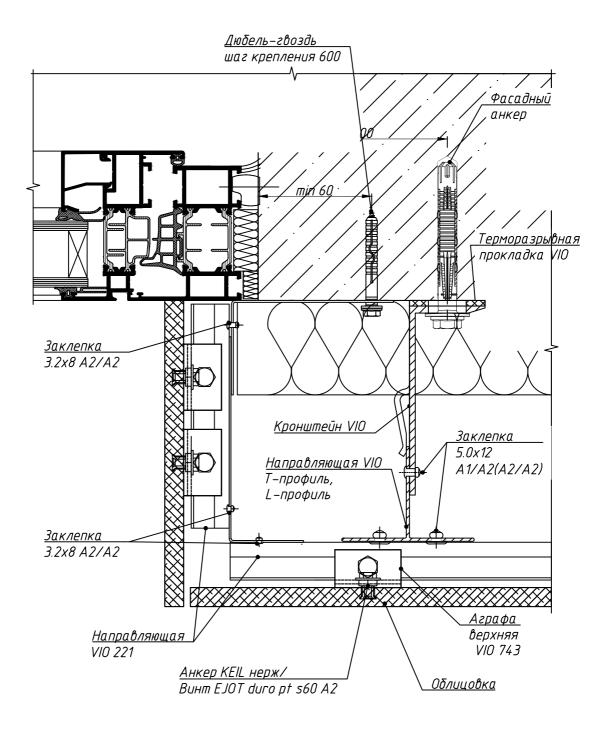




VIOLENT-04-Навесные фасадные системы	
--------------------------------------	--

/lucm 7.42

Узел 8.3 – Примыкание оконное (боковое)

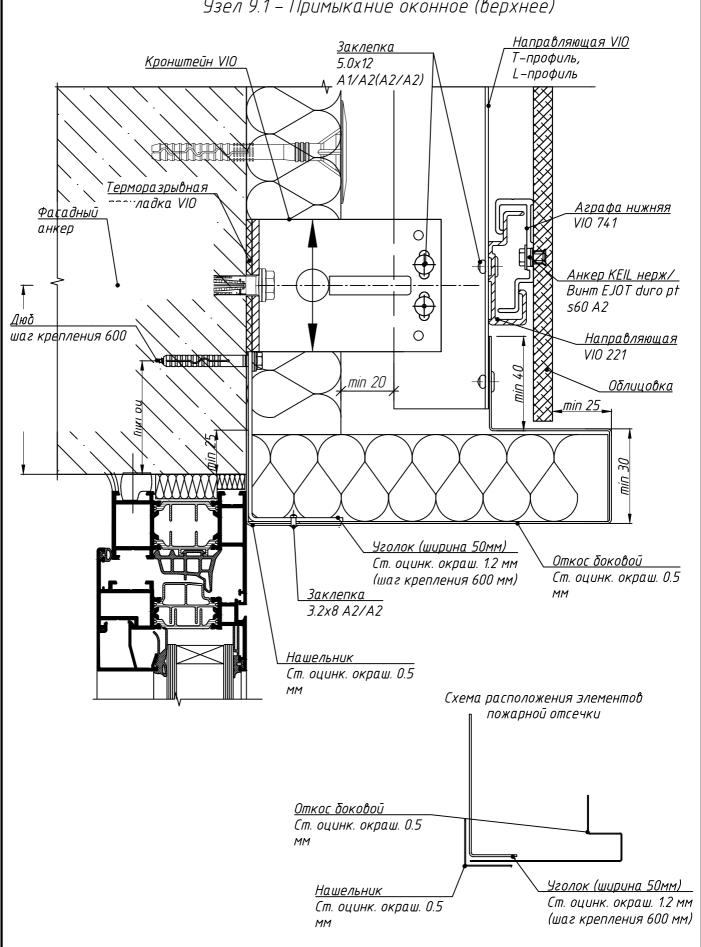




|--|

/lucm 7.43

Узел 9.1 – Примыкание оконное (верхнее)





VIOLENT-04-Навесные	фагадине системы
VIOLLINI -U4-IIUUELHBIE	рисионые системы

7.44

/lucm

Узел 9.2 – Примыкание оконное (верхнее)

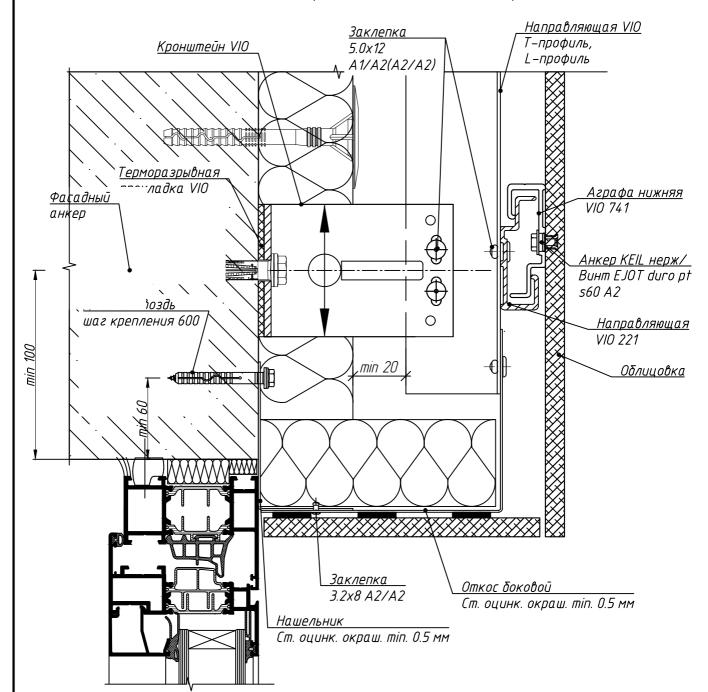
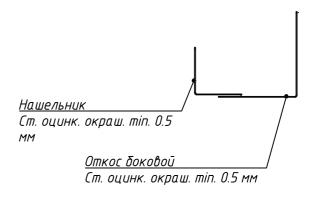


Схема расположения элементов пожарной отсечки

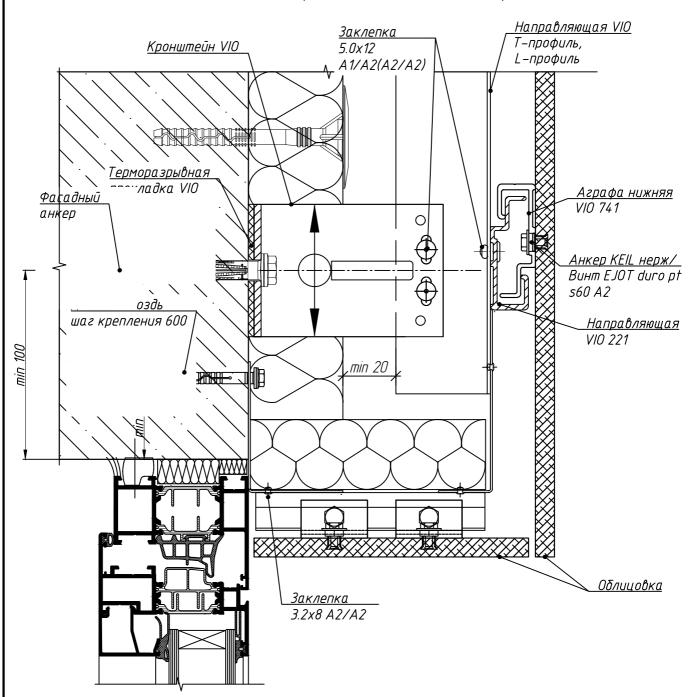




7.45

/lucm

Узел 9.3 – Примыкание оконное (верхнее)

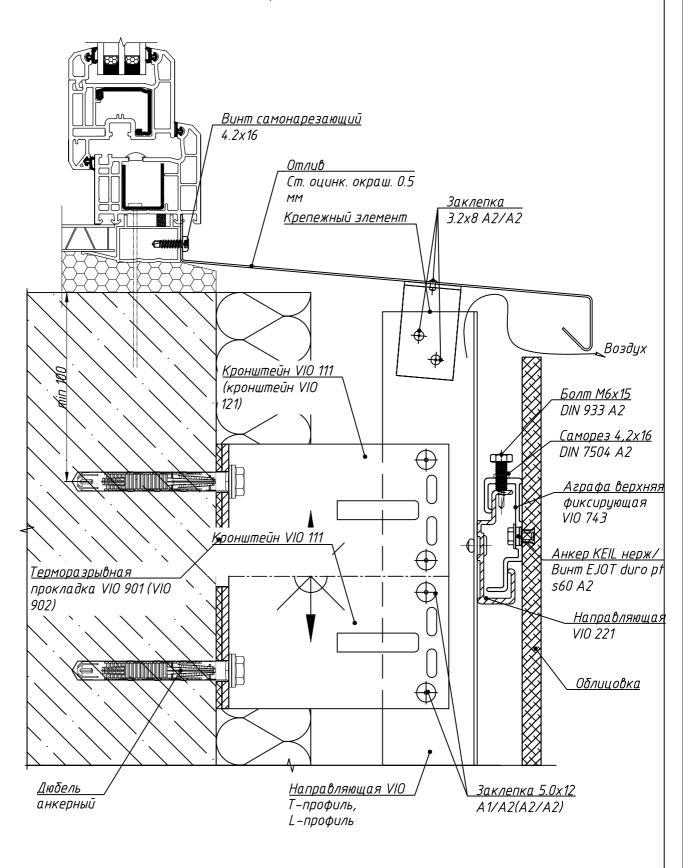


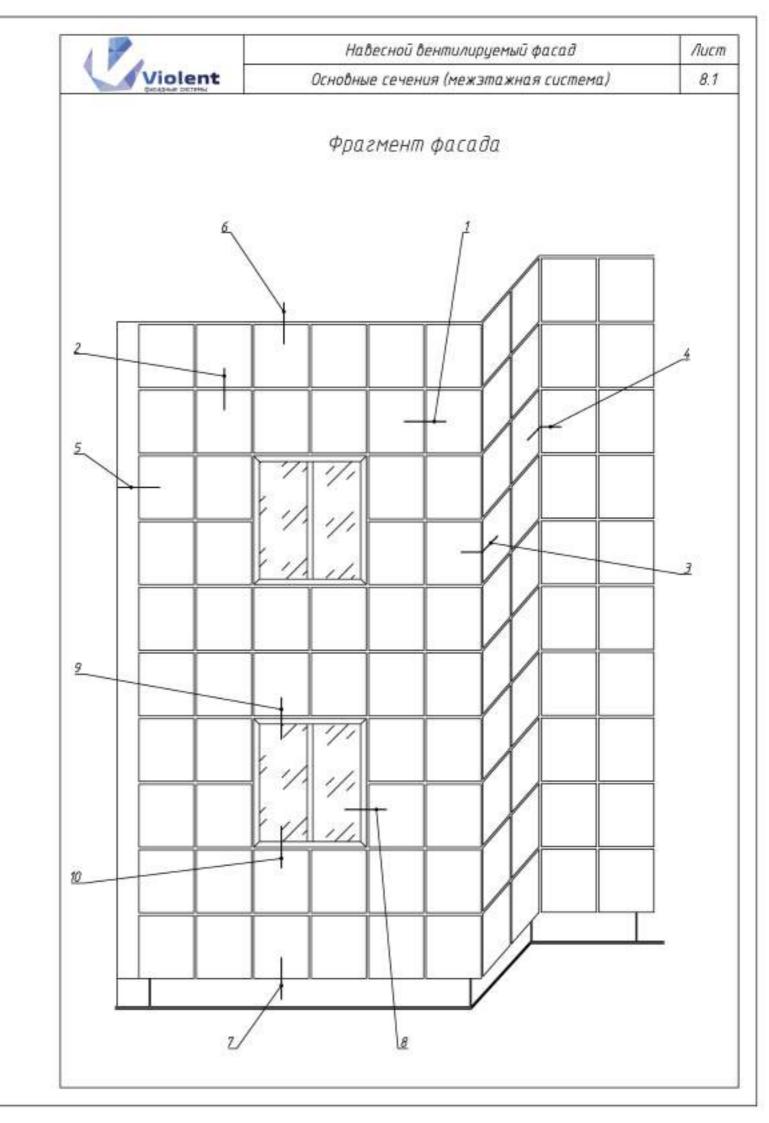


7.46

/lucm

Узел 10.1 – Примыкание оконное (нижнее)



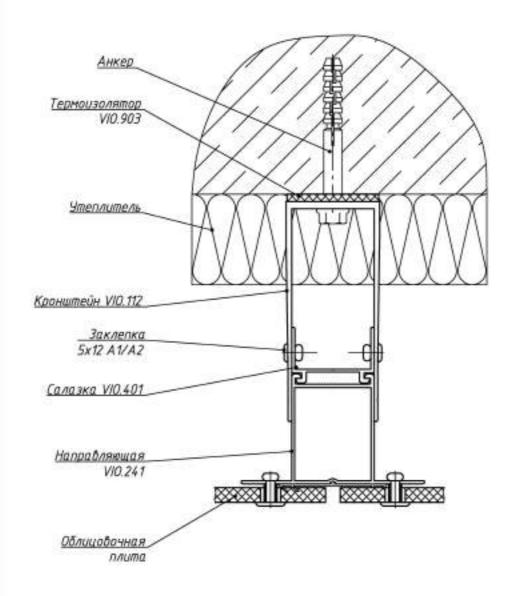




Навесной	вентилируемый	фасад
----------	---------------	-------

Лист 8.2

Узел 1.1 - Горизонтальное сечение Вариант 1 (салазка VIO.401)



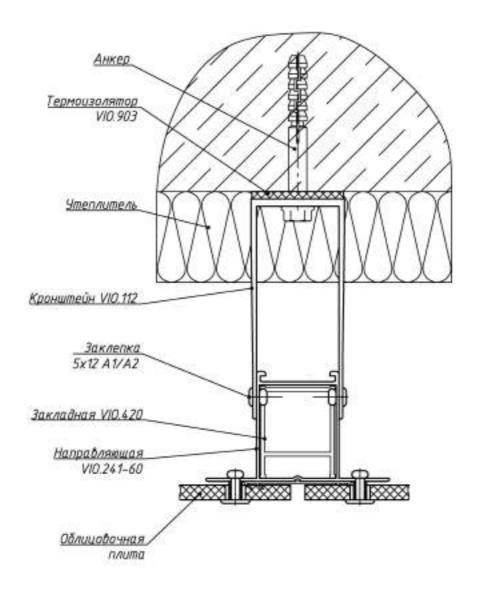


Навесной	вентилируемый	фагад
HUGELHOU	vennonupgenou	φαιαυ

8.3

/lucm

Узел 1.2 – Горизонтальное сечение Вариант 2 (закладная VIO.920/VIO.921)

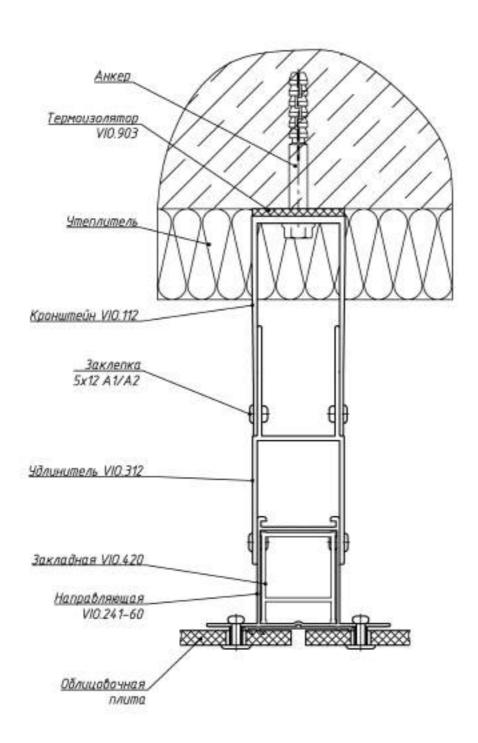




Навесной	вентилируемый	фагад
MADELHOU	deninonapyenia	Anran

Лист 8.4

Узел 1.3- Горизонтальное сечение Применение удлинителя VIO.312



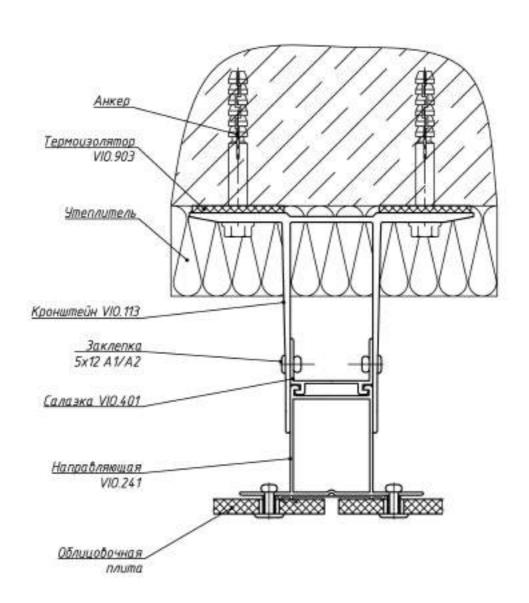


Навесной	вентилируемый	фасад
----------	---------------	-------

8.5

/lucm

Узел 1.4- Горизонтальное сечение Применение кронштейна VIO.113



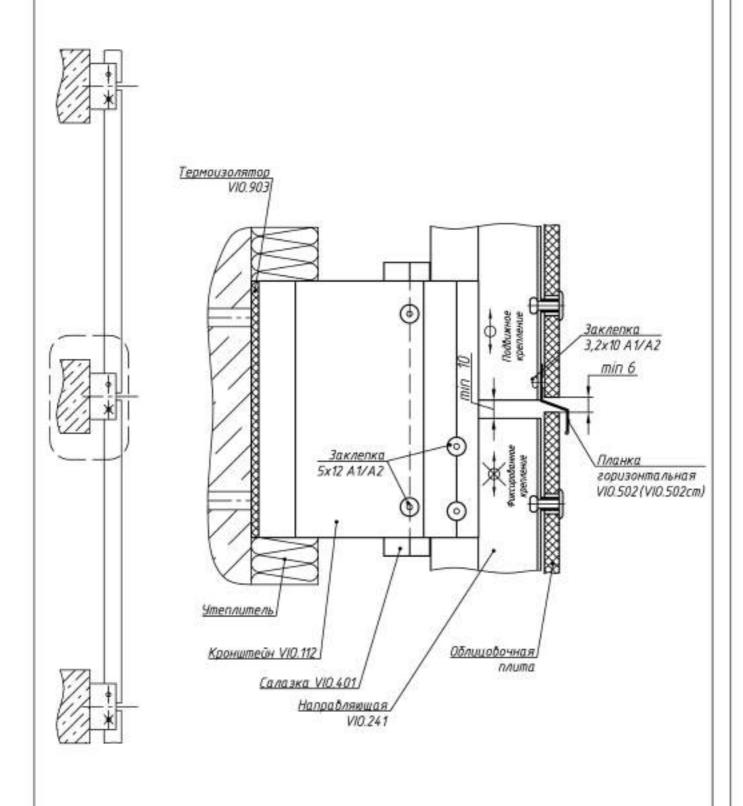


Навесной	<i>вентилируемый</i>	фагад
MADELHOU	deninonapyenad	Antron

8.6

Nucm

Узел 2.1 - Вертикальное сечение



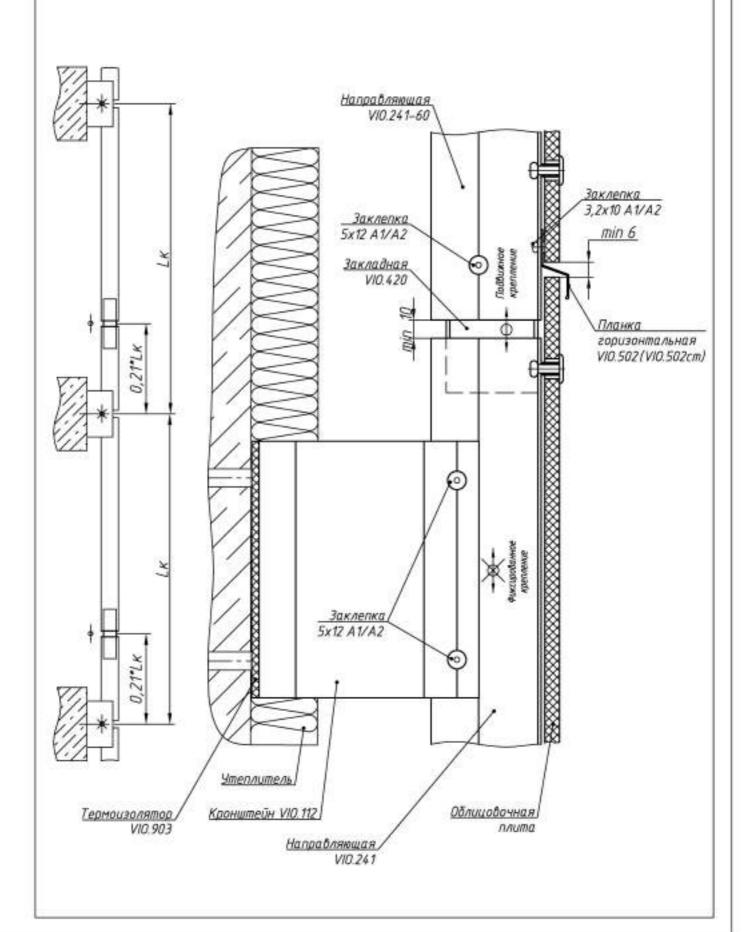


πασετησα σεπιποπαραθήσια φατασ	Навесной	вентилируемый	фасад
--------------------------------	----------	---------------	-------

8.7

Nucm

Узел 2.2 - Вертикальное сечение



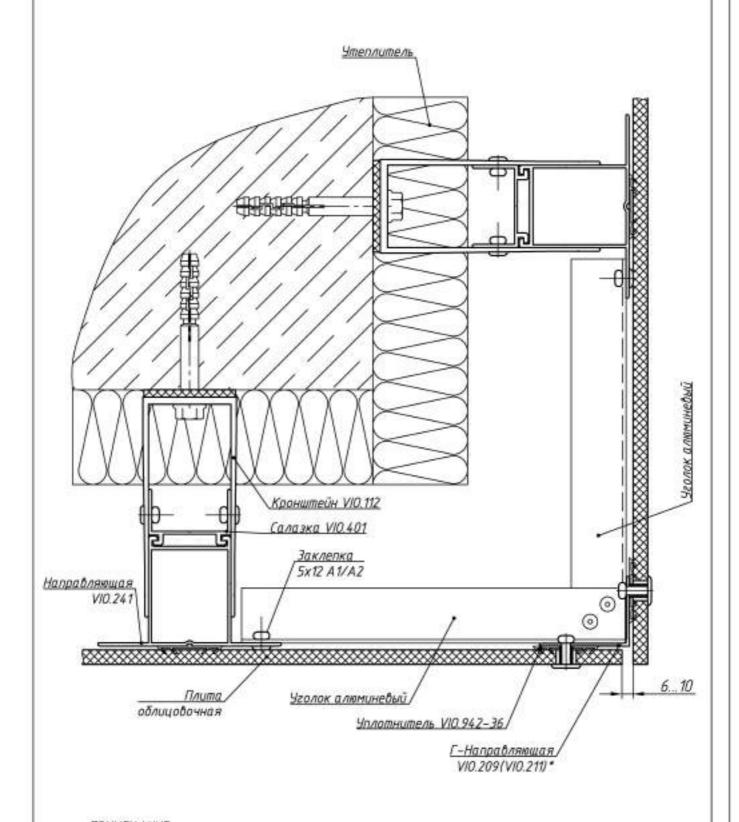


Навесной	<i>вентилируемый</i>	φαςαδ
----------	----------------------	-------

8.8

/lucm

Узел 3.1 - Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

*Углобую Г-напрабляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5х12.

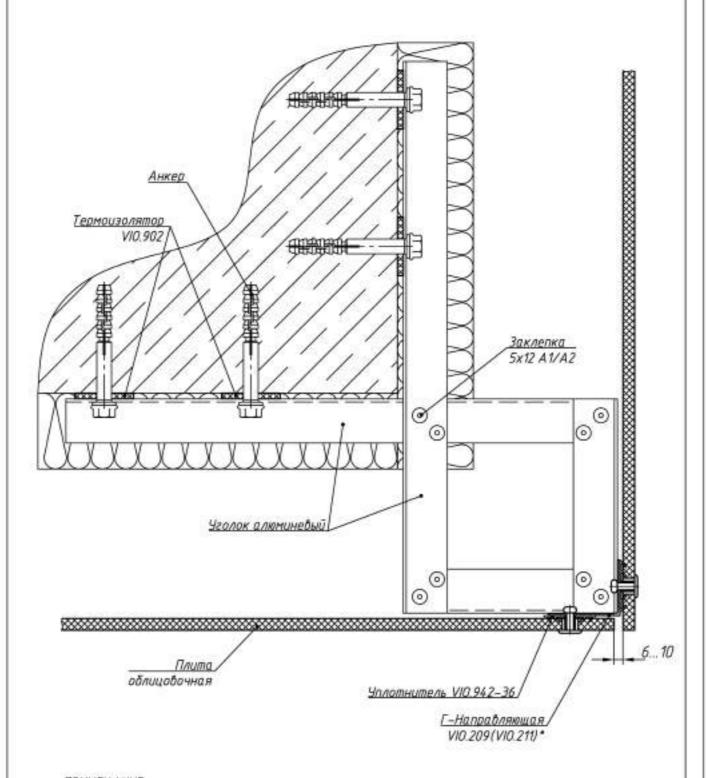


Навесной	<i>вентилируемый</i>	фагад
MADELHOU	deninonapyenad	Antron

8.9

/lucm

Узел 3.2 - Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

"Углобую Г-напрабляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5х12.

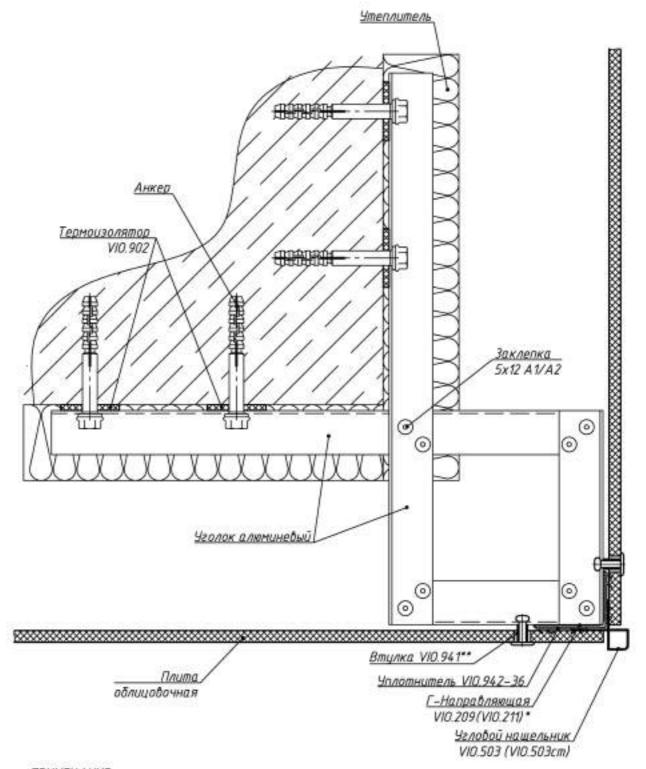


Habariai	Security and and and	Acced
пильгил	<i>вентилируемый</i>	φαιισυ

8.10

Nucm

Узел 3.3 - Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

^{*}Угловую Г-направляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5x12.

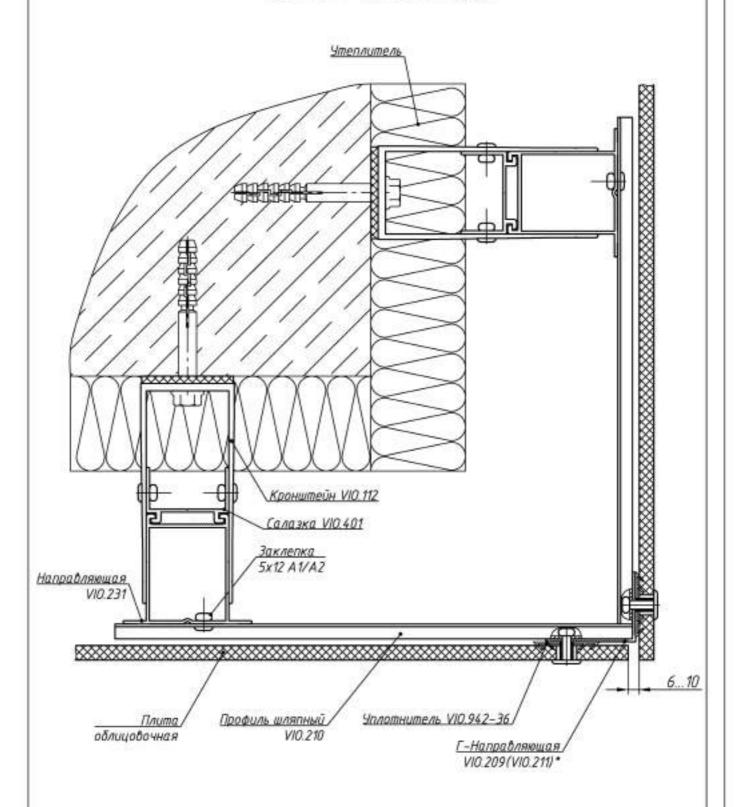
^{**}Длина втулки зависит от выбора угловой направляющей, плиты облицовочной.



Основные сечения (межэтажная система)

/lucm 8.11

Узел 3.4 – Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

*Углобую Г-напрабляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5х12.

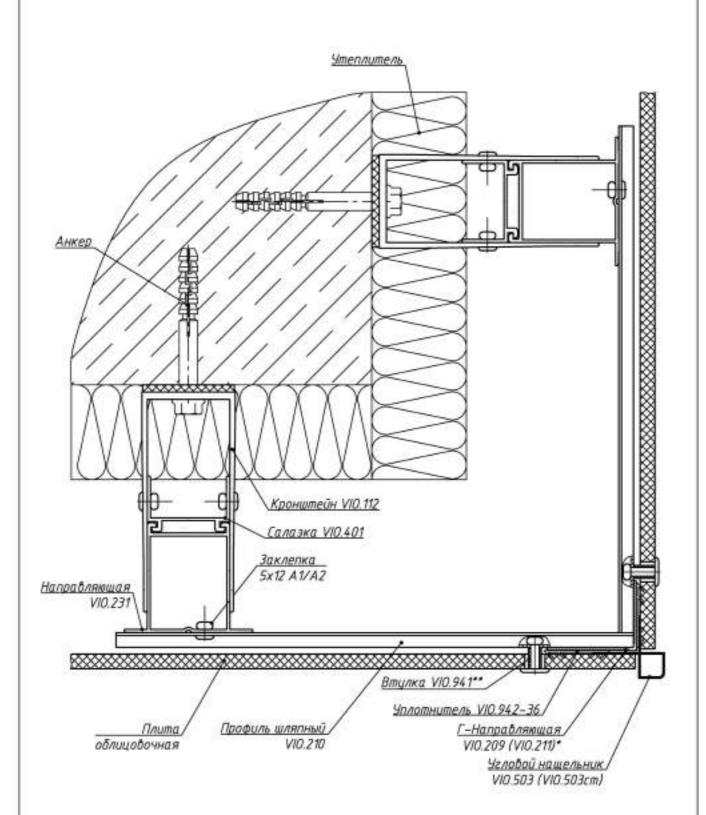


Основные сечения (межэтажная система)

8.12

Nucm

Узел 3.5 - Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

^{*}Угловую Г-направляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5х12.

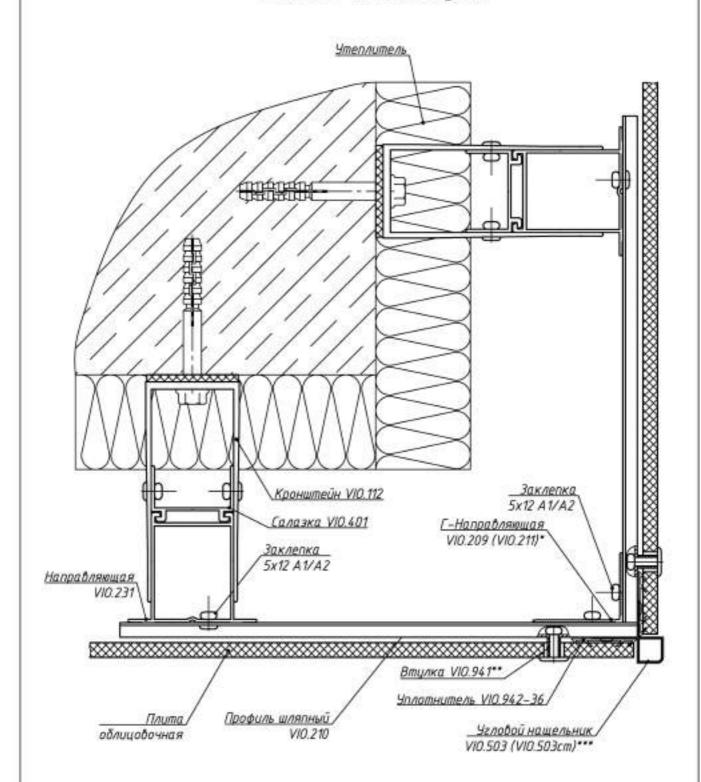
^{**}Длина втулки зависит от выбора угловой направляющей, плиты облицовочной.



Основные сечения (межэтажная система)

Лист 8.13

Узел 3.6 - Внешний угол



ПРИМЕЧАНИЕ.

^{*}Угловую Г-направляющую VIO.209 крепить к подконструкции заклепками 5x12.

^{**}Длина втулки зависит от выбора угловой направляющей, плиты облицовочной.

^{***}Угловой нащельник крепить заклепками 3,2x10.

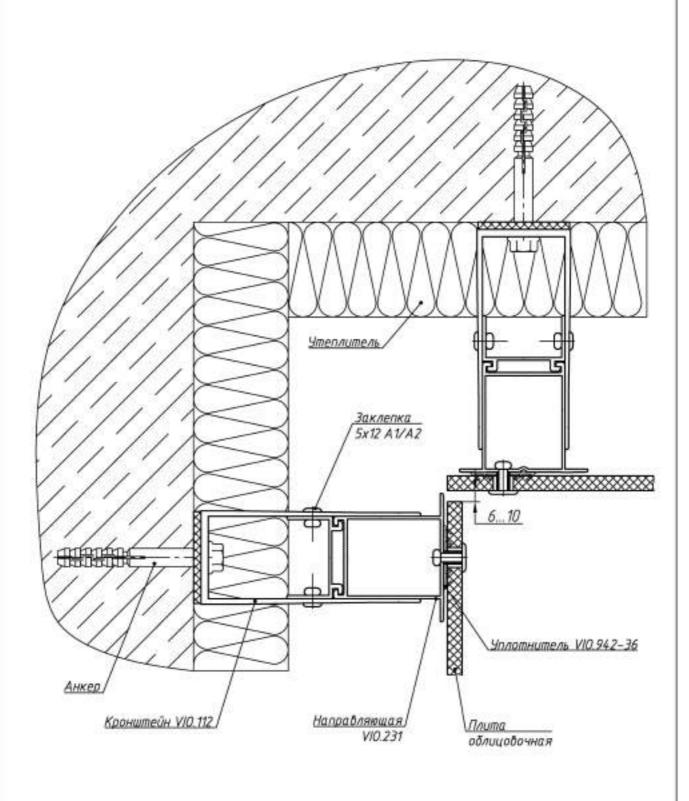


Навесной	<i>вентилируемый</i>	фагад
MADELHOU	deninonapyenad	WALGO

8.14

Nucm

Узел 4.1 – Внутренний угол



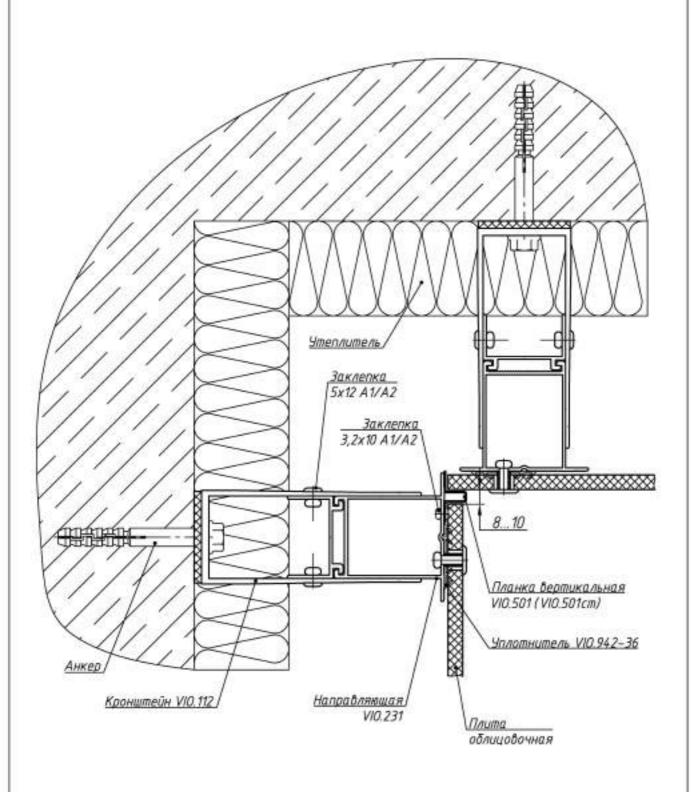


Навесной	<i>вентилируемый</i>	marañ
пиоеснии	иениилируетыи	φαιισο

8.15

Nucm

Узел 4.2 - Внутренний угол



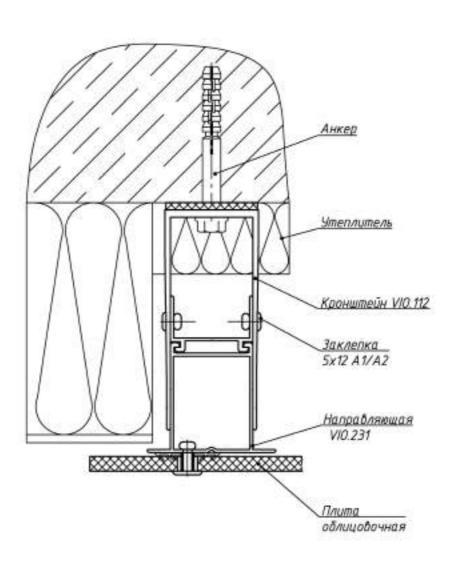


Навесной	<i>вентилируемый</i>	фасад
----------	----------------------	-------

8.16

Nucm

Узел 5 – Примыкание к облицовке



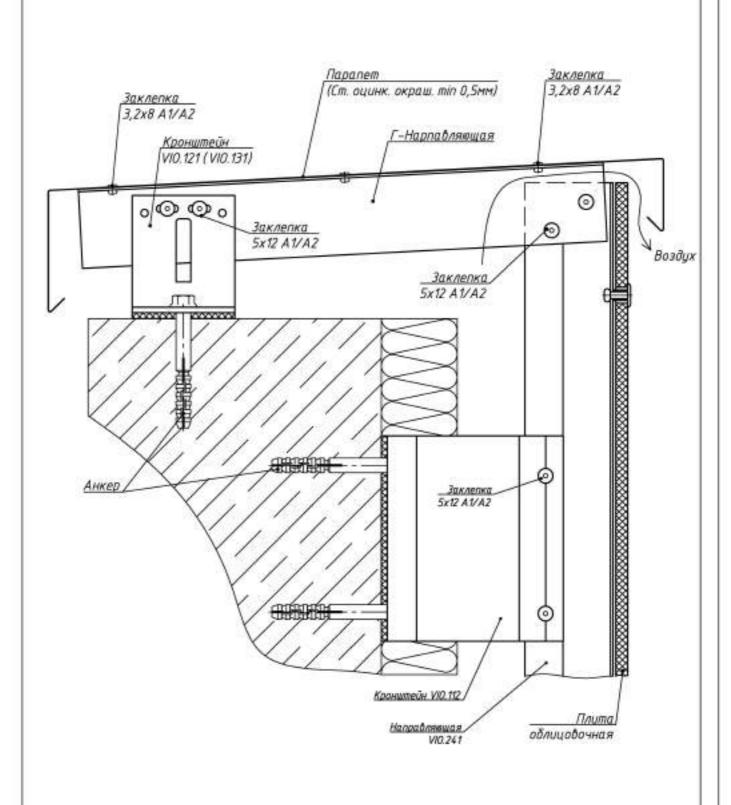


πασετησα σεπιποπαραθήσια φατασ	Навесной	вентилируемый	фасад
--------------------------------	----------	---------------	-------

8.17

Nucm

Узел 6 - Верхнее примыкание

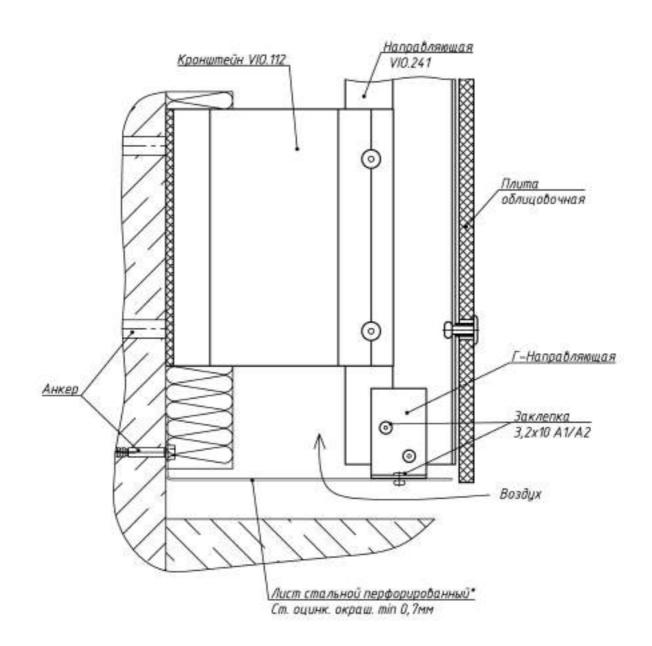




Основные сечения (межэтажная система)

/lucm 8.18

Узел 7 - Нижнее примыкание



ПРИМЕЧАНИЕ

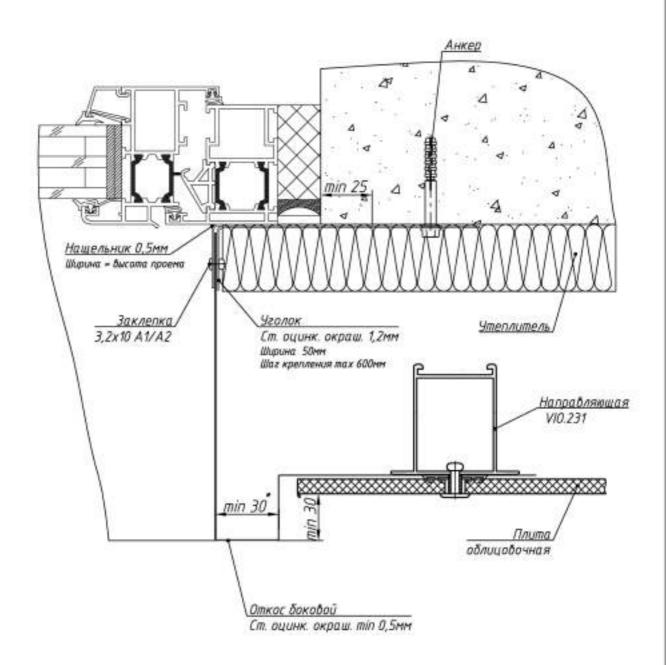
"Лист стальной перфорированный. Диаметр отверстий не более 5мм, расстояние между отверстиями в свету не менее 15мм. Лист должен полностью перекрывать воздушный зазор системы. Закреплять либо непосредственно к стене, либо к уголкам (или кронштейнам) из стали толщиной не менее 1,0мм и шириной не менее 50мм, устанавливаемым с шагом не более 0,6м.



Основные сечения (межэтажная система)

/lucm 8.19

Узел 8.1 – Оконное примыкание



ПРИМЕЧАНИЕ

"Размеры зависят от материала облицовки. Смотрите экспертное заключение по пожаробезопасности

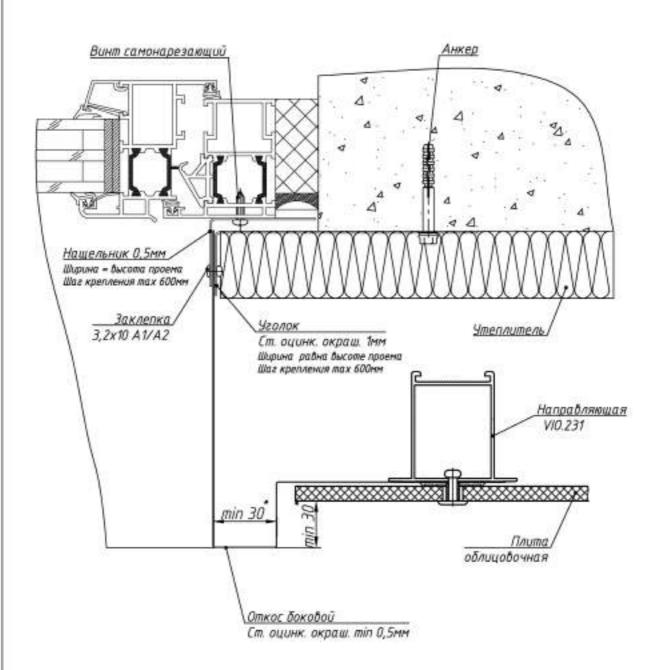


Основные сечения (межэтажная система)

8.20

Nucm

Узел 8.2 - Оконное примыкание



ПРИМЕЧАНИЕ

"Размеры зависят от материала облицовки. Смотрите экспертное заключение по пожаробезопасности

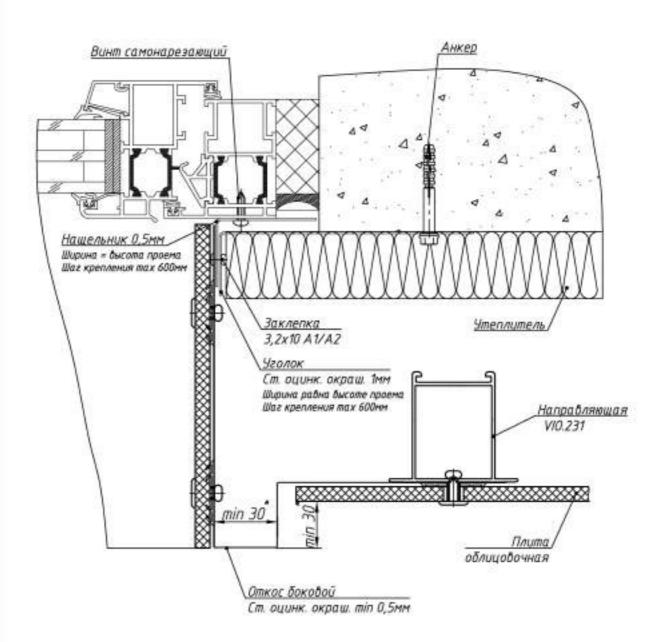


Основные сечения (межэтажная система)

8.21

Nucm

Узел 8.3 - Оконное примыкание



ПРИМЕЧАНИЕ

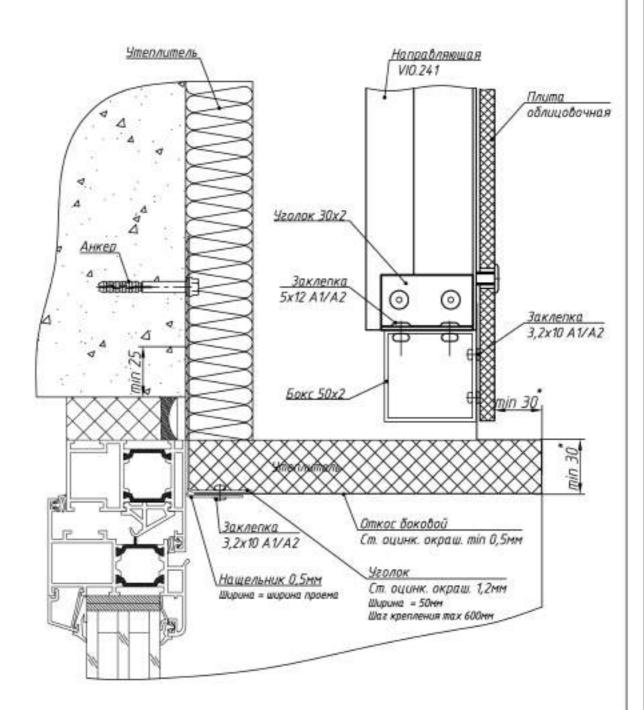
"Размеры зависят от материала облицовки. Смотрите экспертное заключение по пожаробезопасности



Основные сечения (межэтажная система)

Лист 8.22

Узел 9.1 - Оконное примыкание верхнее



ПРИМЕЧАНИЕ

*Размеры зависят от материала облицовки. Смотрите экспертное заключение по пожаробезопасности



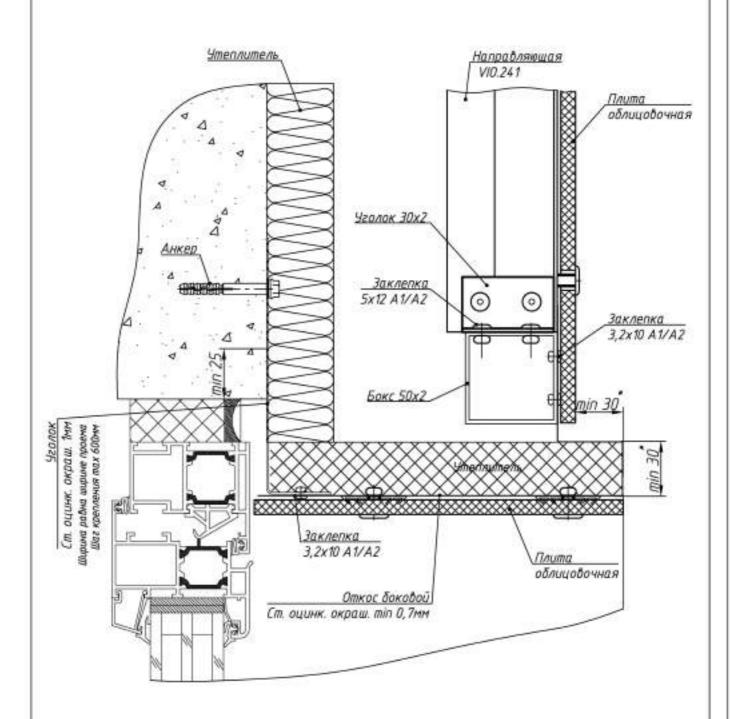
Навесной	вентилируемый	фасад
----------	---------------	-------

Основные сечения (межэтажная система)

8.23

Nucm

Узел 9.2 - Оконное примыкание верхнее



ПРИМЕЧАНИЕ

*Размеры зависят от материала облицовки. Смотрите экспертное заключение по пожаробезопасности



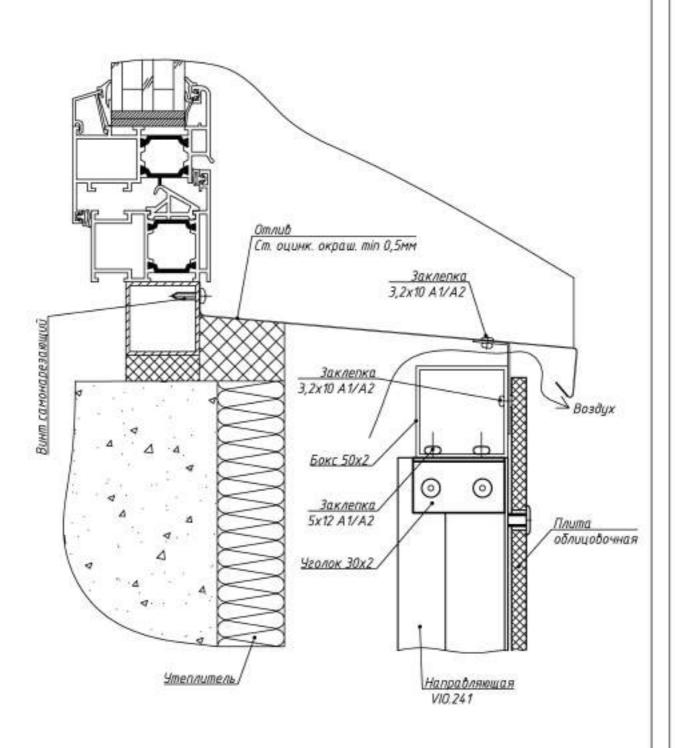
πασετησα σεπιποπαραθήσια φατασ	Навесной	вентилируемый	фасад
--------------------------------	----------	---------------	-------

Основные сечения (межэтажная система)

8.24

Nucm

Узел 10 - Оконное примыкание нижнее



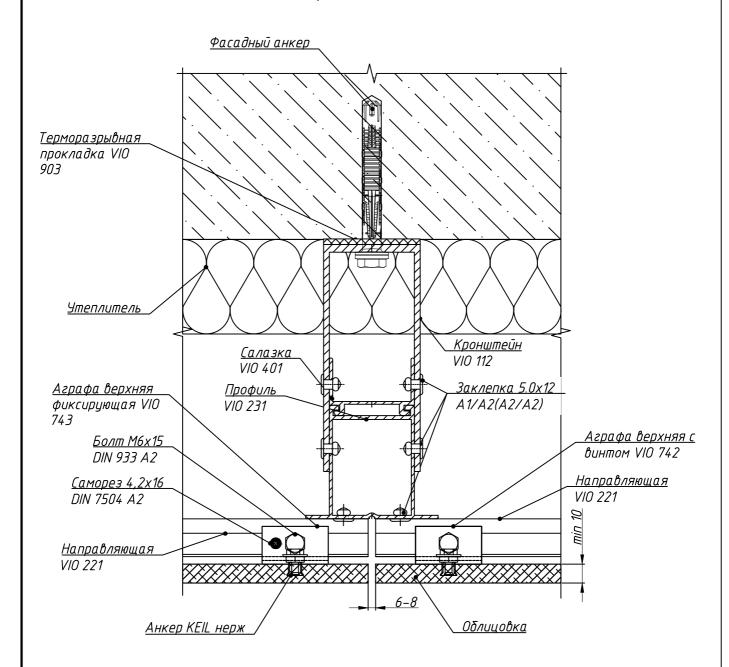


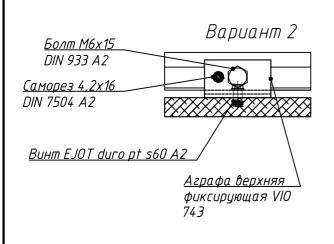
VIOLENT-04-Навесные	фасадные системы

8.25

/lucm

Узел 1.1- Горизонтальное сечение





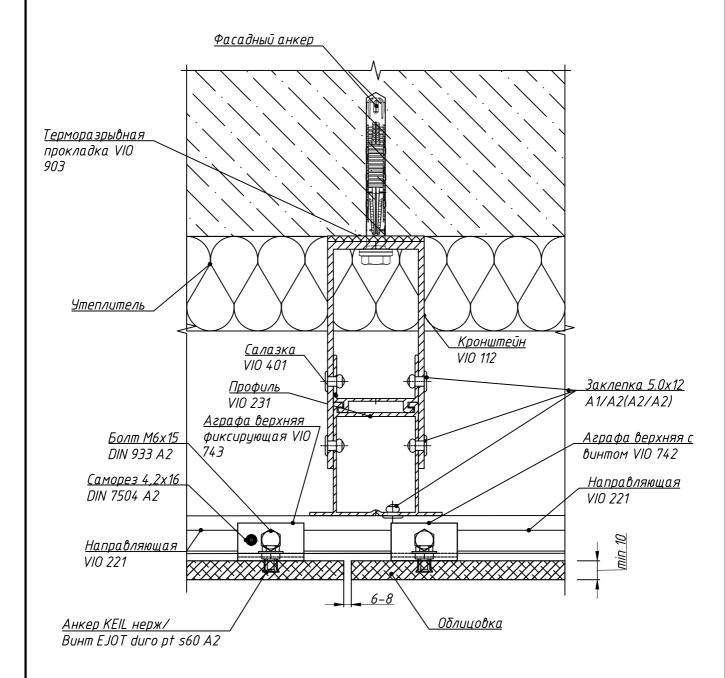


VIOLENT-04-Навесные фасадные системы	

8.26

/lucm

Узел 1.2- Горизонтальное сечение



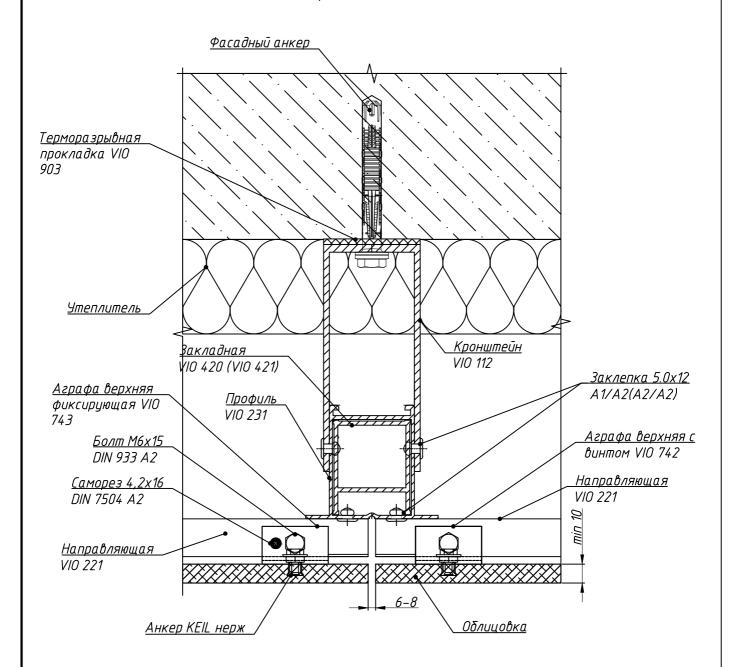


VIOLENT OF Habasinia	A s s a duu uu su s mouu u
VIOLENT-04-Навесные (рисионые системы

8.27

/lucm

Узел 1.3- Горизонтальное сечение



ПРИМЕЧАНИЕ.

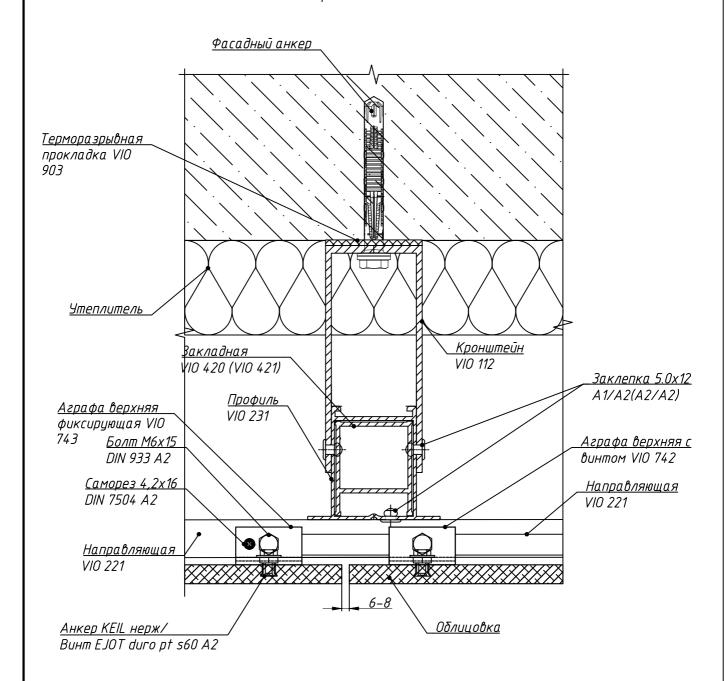
1. Тип применяемой закладной (VIO 420/VIO 421) определяется в зависимости от типа направляющего профиля. В случае использования направляющего профиля VIO 231–150 применяются сразу 2 типа закладных



8.28

/lucm

Узел 1.4 – Горизонтальное сечение



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Тип применяемой закладной (VIO 420/VIO 421) определяется в зависимости от типа направляющего профиля. В случае использования направляющего профиля VIO 231–150 применяются сразу 2 типа закладных

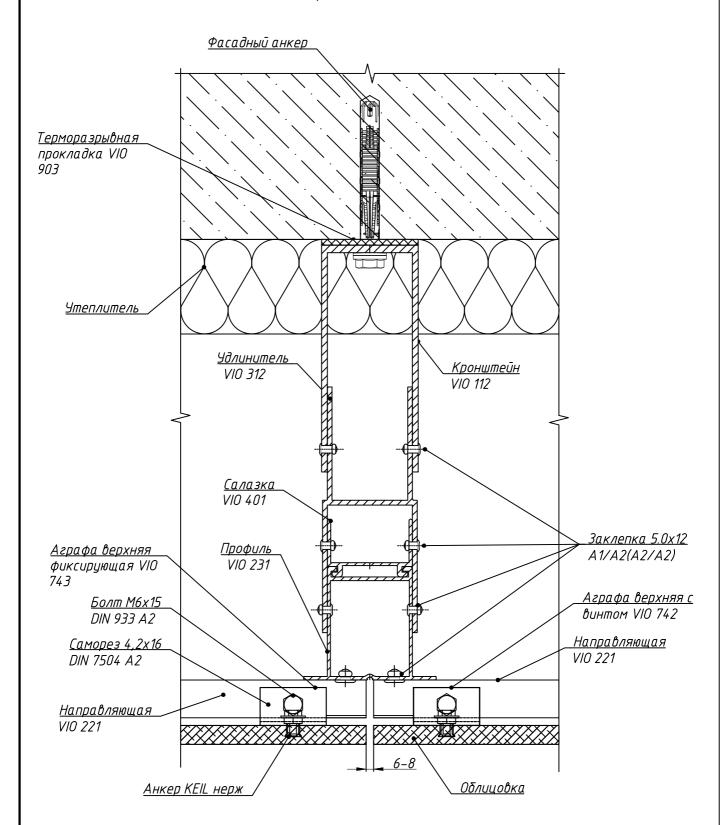


VIOLENT-04-Навесные фасадные системы	Лист

8.29

Основные сечения (межэтажная система скрытое крепление)

Узел 1.5- Горизонтальное сечение



ПРИМЕЧАНИЕ.

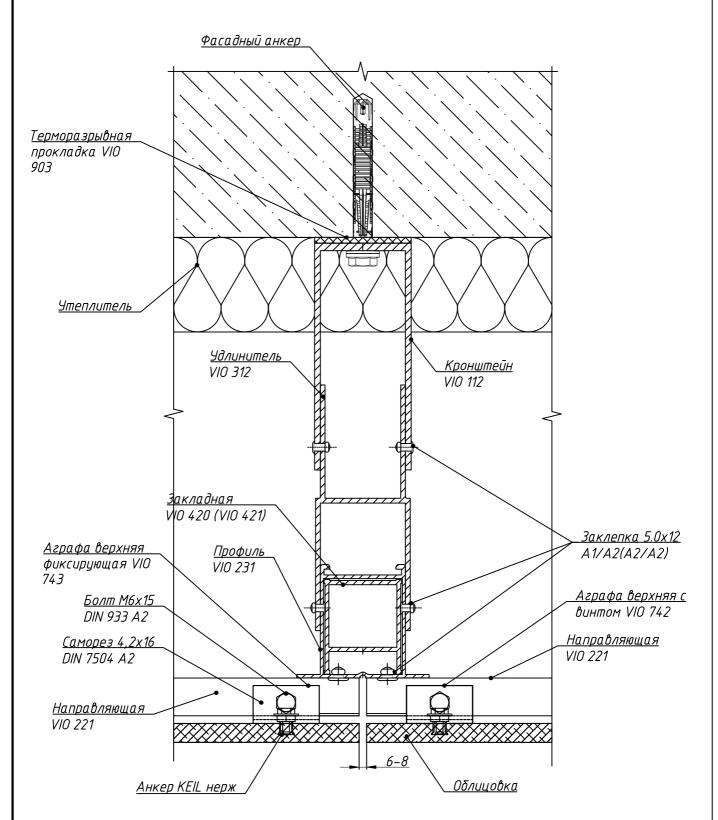
1. Для увеличения величины вылета облицовки допускается применение нескольких удлинителей VIO 312, соединенных между собой. Использование подобного решения должно быть подтверждено статическим расчетом.



VIOLENT-04-Навесные фасадные системы	Лист

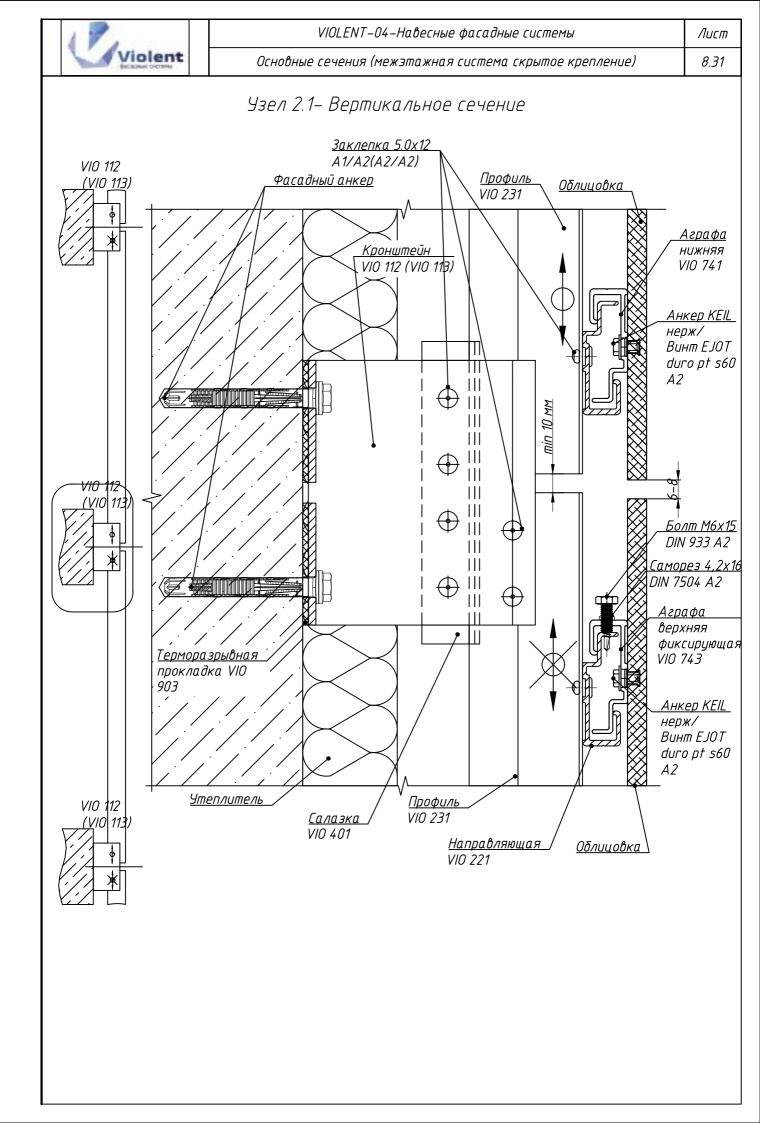
8.30

Узел 1.6- Горизонтальное сечение



ПРИМЕЧАНИЕ.

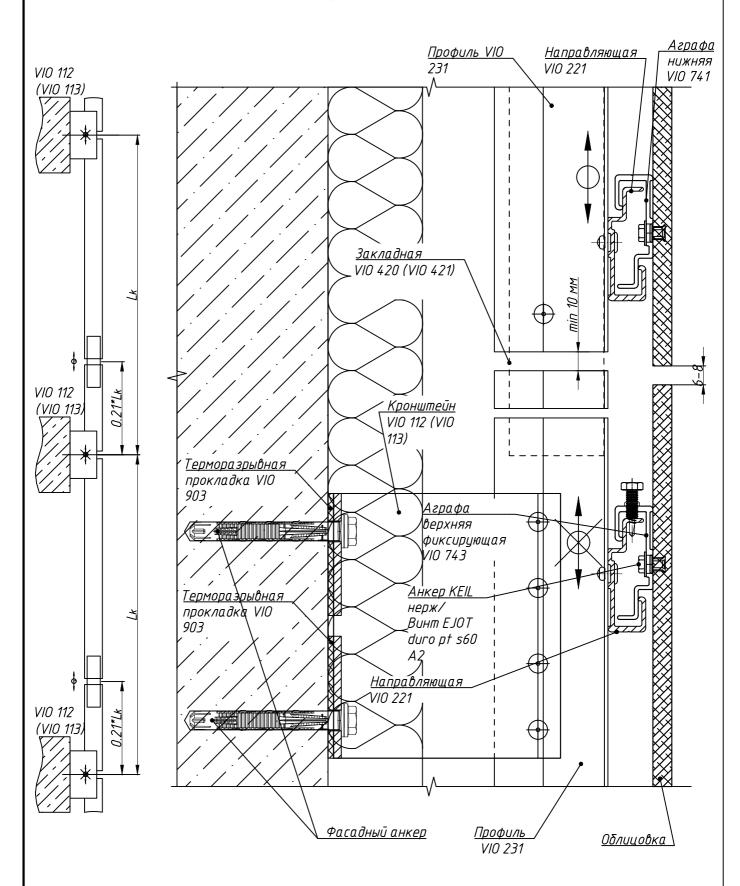
1. Для увеличения величины вылета облицовки допускается применение нескольких удлинителей VIO 312, соединенных между собой. Использование подобного решения должно быть подтверждено статическим расчетом.





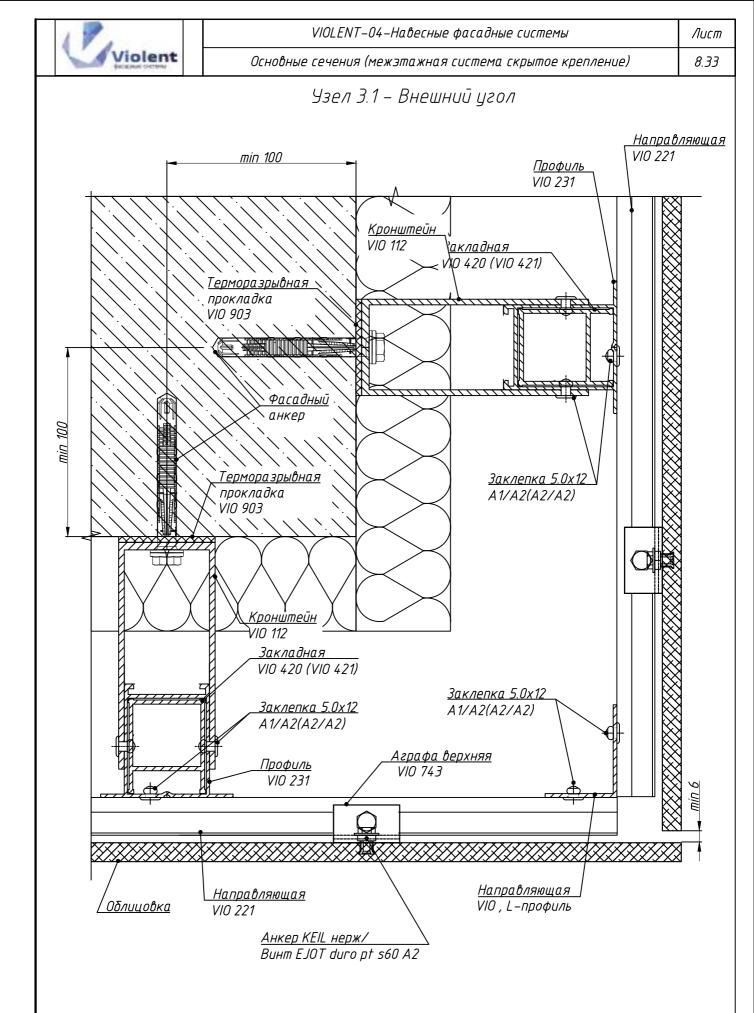
VIOLENT-04-Навесные фасадные системы	Лист
ые сечения (межэтажная система скрытое крепление)	8.32

Узел 2.2- Вертикальное сечение



ПРИМЕЧАНИЕ.

Тип применяемой закладной (VIO 420/VIO 421) определяется в зависимости от типа направляющего профиля. В случае использования направляющего профиля VIO 231–150 применяются сразу 2 типа закладных



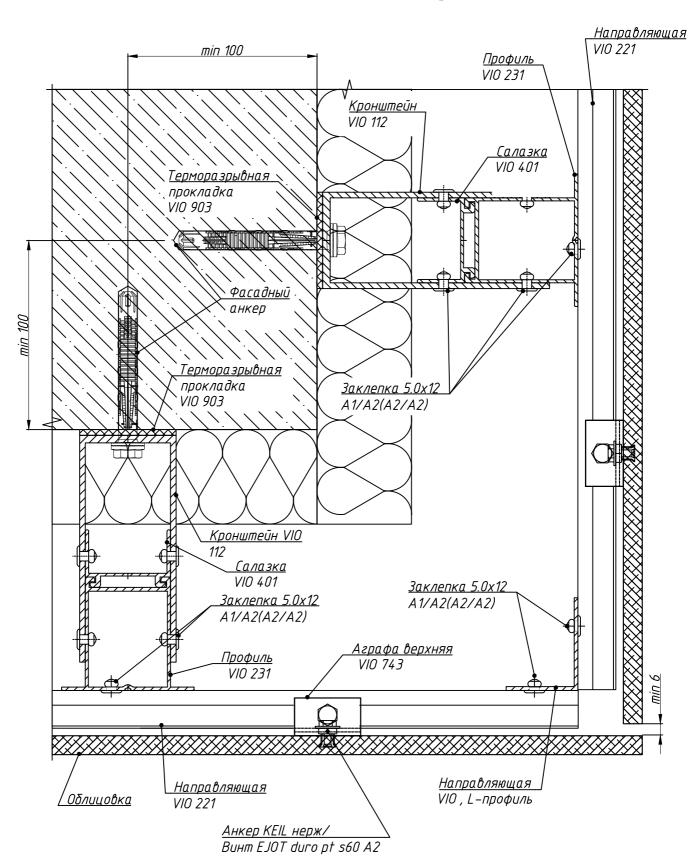


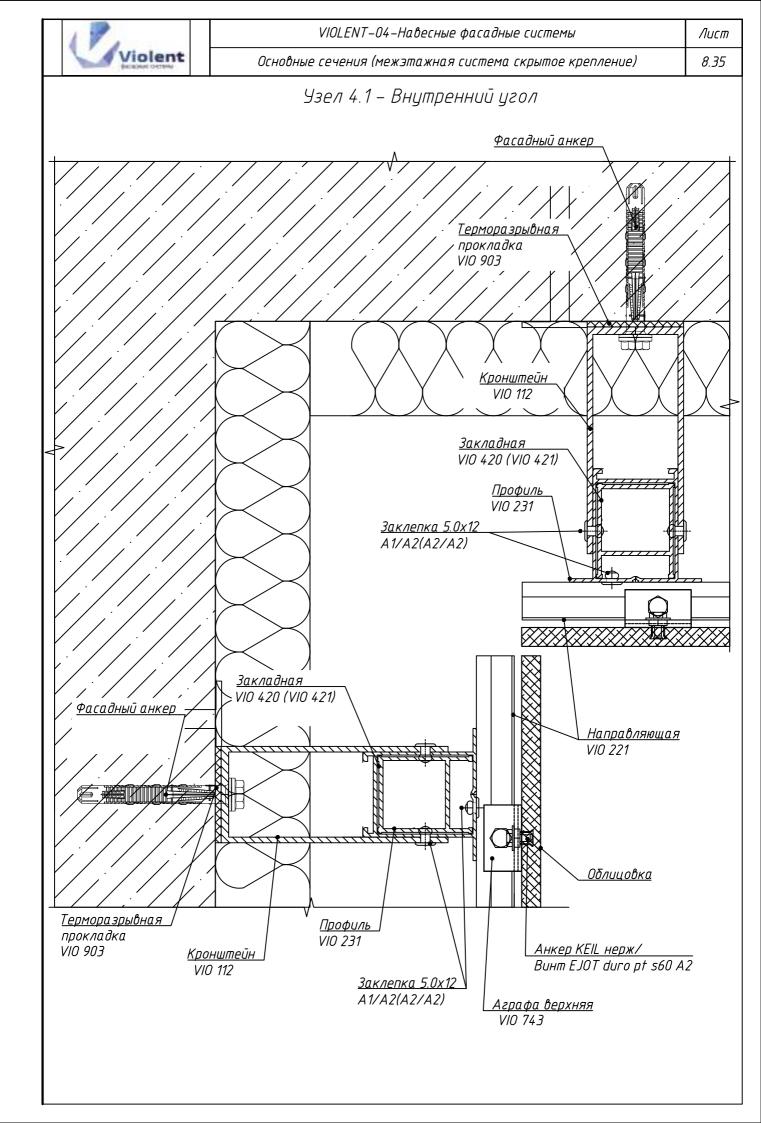
VIOLENT-04-Навесные фасадные системы	Лист

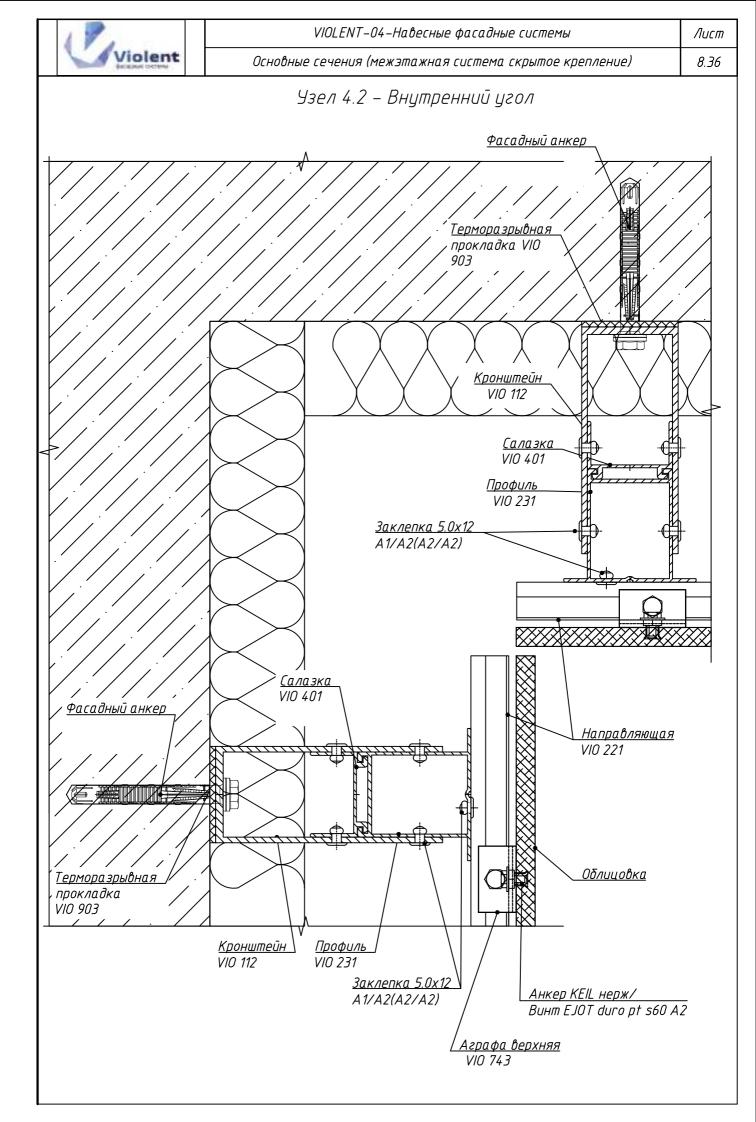
8.34

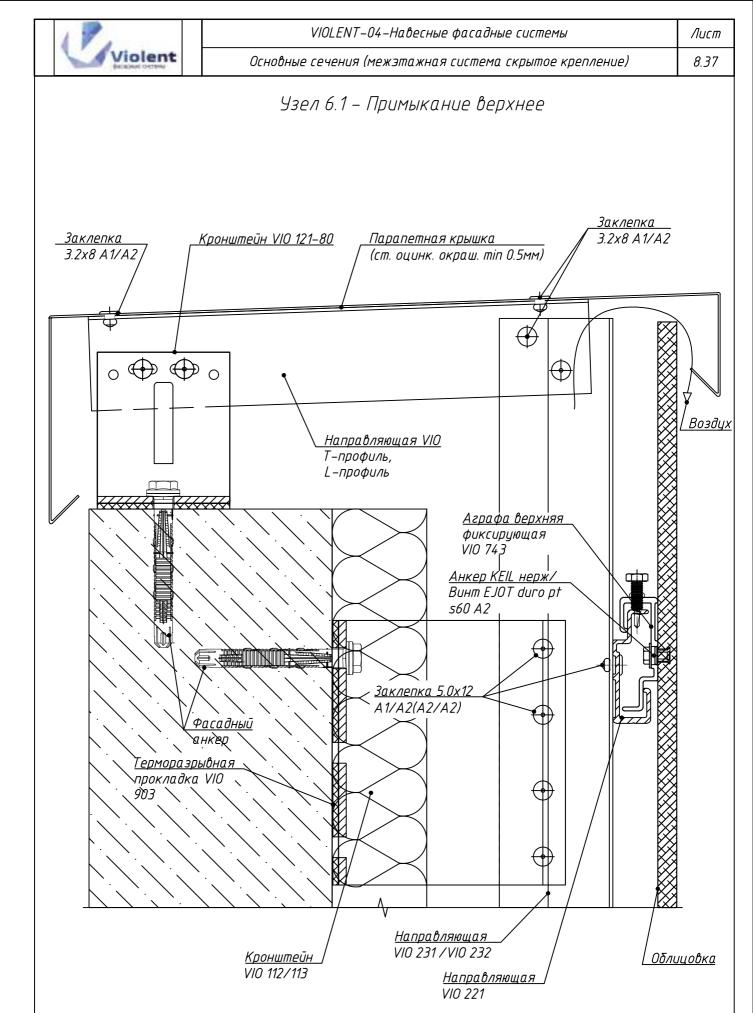
Основные сечения (межэтажная система скрытое крепление)

Узел 3.2 – Внешний угол











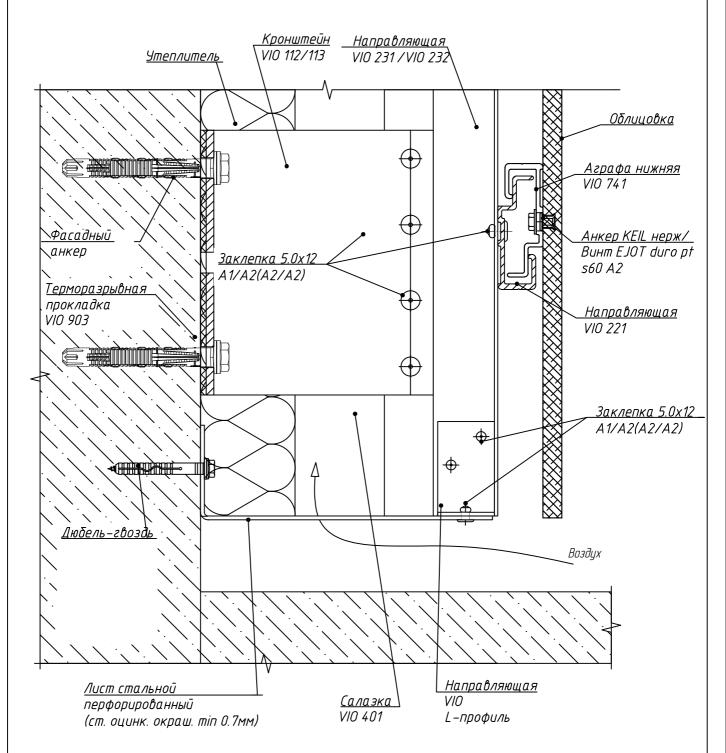
VIOLENT-04-Навесные фасадные системы

Основные сечения (межэтажная система скрытое крепление)

8.38

/lucm

Узел 7.1- Нижнее примыкание



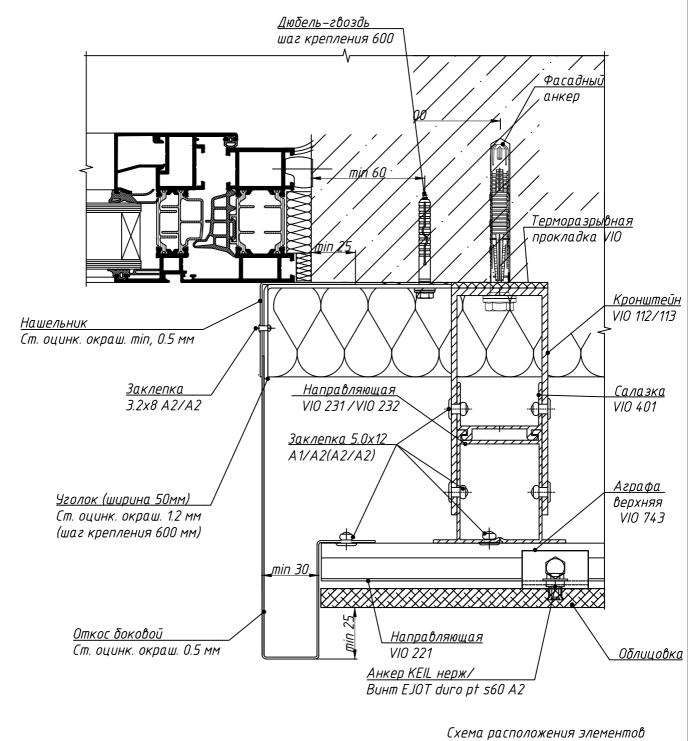


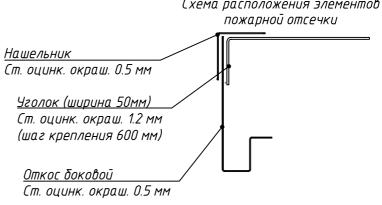
VIOLENT-04-Навесные	фасадные системы
FIGELIAT OF TIMBLE	quedonble edemento

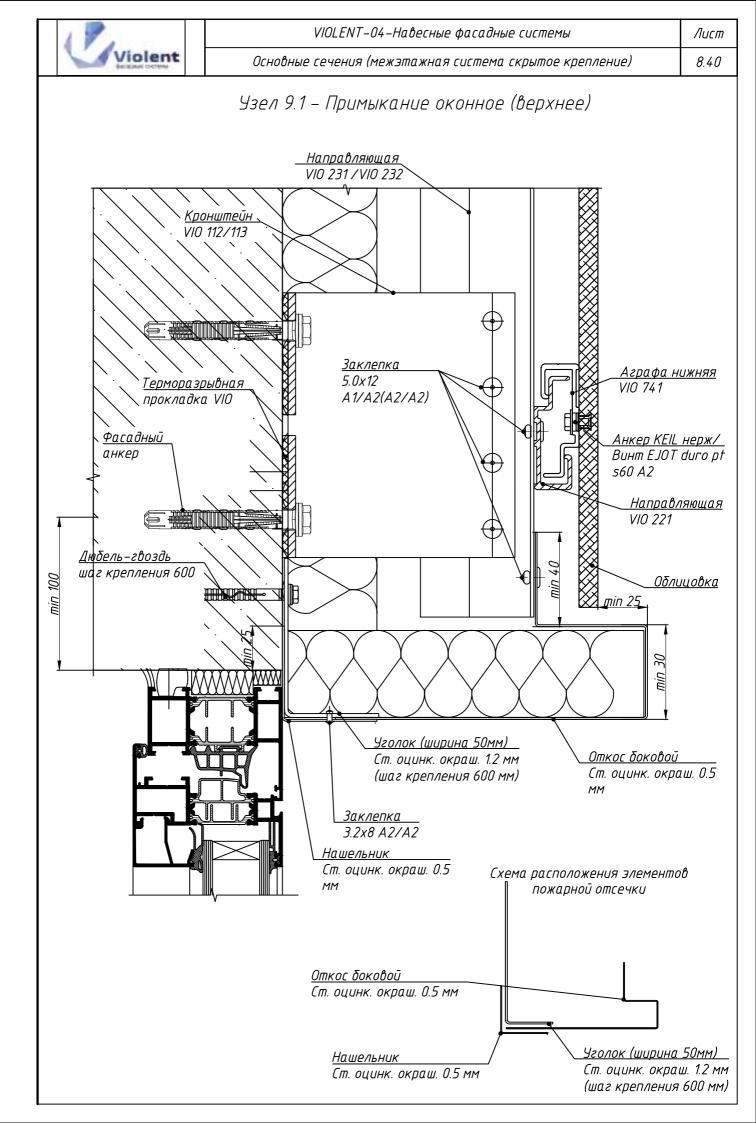
8.39

/lucm

Узел 8.1 – Примыкание оконное (боковое)









VIOLENT-04-Навесные фасадные системы

8.41

/lucm

Узел 10.1 – Примыкание оконное (нижнее)

