

Утверждаю \_\_\_\_\_

Директор ООО "Союз-Про"

Павлов А.В.

НАВЕСНЫЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ  
**"СОЮЗ-9000"**

АЛЬБОМ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

*Альбом общих конструктивных решений.  
Навесная фасадная система "Союз-9000" с воздушным зазором,  
минераловатным утеплителем, с каркасом из стальных оцинкованных  
окрашенных профилей или из коррозионно-стойкой стали,  
облицовкой плитами из керамогранита.*

Согласовано			

*Разработчик*

.....

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

*Директор*

*Павлов А.В.*

*Казань, 2012г.*



**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ**

Лист	Наименование	Примечание
50	Верхний откос оконного проема. Вариант 6.	
51	Боковой откос оконного проема. Вариант 1.	
52	Боковой откос оконного проема. Вариант 2.	
53	Боковой откос оконного проема. Вариант 3.	
54	Боковой откос оконного проема. Вариант 4.	
55	Оконный слив. Вариант 1.	
56	Оконный слив. Вариант 2.	
57	Оконный слив. Вариант 3.	
58	Примыкание к витражу боковое.	
59	Примыкание к витражу верхнее.	
60	Крепление кронштейна КМКУ к межэтажному перекрытию	
61	Крепление кронштейна КМК к межэтажному перекрытию	
62	Кронштейн КМК и подвижная часть в сборе	
63	Крепление кронштейна КН к межэтажному перекрытию	
64	Кронштейн КМКУ и профиль ВК в сборе	
65	Кронштейн КМК, профиль ПГ и подвижная часть КМК в сборе	
66	Кронштейн КМК, профиль ПГ и подвижная часть КМК в сборе. Вариант 2	
67	Кронштейн КМК, профили ПГ, ВПУ и подвижная часть КМК в сборе	
68	Кронштейн КН и профили ПГ и ВПУ в сборе.	
69	Вертикальный стык керамогранитных плит. Вариант 3.	
70	Вертикальный стык керамогранитных плит. Вариант 4.	
71	Вертикальный стык керамогранитных плит. Вариант 5.	
72	Вертикальный стык керамогранитных плит. Вариант 6.	
73	Горизонтальный стык с терморазрывом вертикальных направляющих.	
74	Монтажная схема с терморазрывом. Вариант 1.	
75	Монтажная схема с терморазрывом. Вариант 2.	
76	Внутренний угол. Вариант 3.	
77	Внутренний угол. Вариант 4.	
78	Внутренний угол. Вариант 5.	
79	Внутренний угол. Вариант 6.	
80	Внешний угол. Вариант 3.	
81	Внешний угол. Вариант 4.	
82	Внешний угол. Вариант 5.	
83	Примыкание к цоколю. Вариант 3.	
84	Примыкание к цоколю. Вариант 4.	
85	Примыкание к цоколю. Вариант 5.	
86	Верхний откос оконного проема. Вариант 7.	
87	Верхний откос оконного проема. Вариант 8.	
88	Верхний откос оконного проема. Вариант 9.	
89	Боковой откос оконного проема. Вариант 5.	
90	Боковой откос оконного проема. Вариант 6.	
91	Боковой откос оконного проема. Вариант 7.	

Согласовано

Взам. инв. №

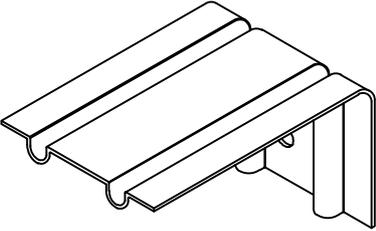
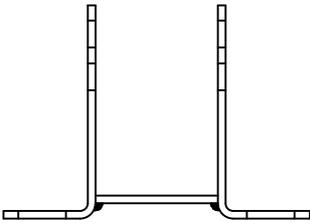
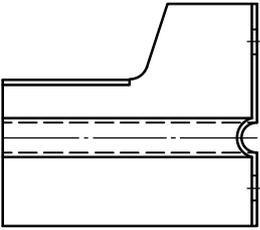
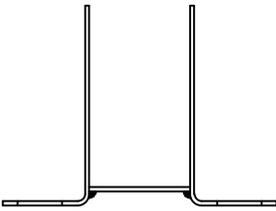
Подп. и дата

Инв. № подл.

					Ведомость чертежей "Альбома конструктивных решений"	Лист
						2
<b>Изм.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>		

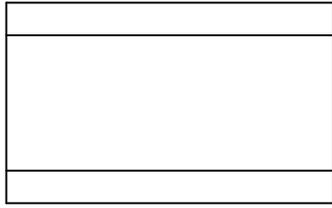
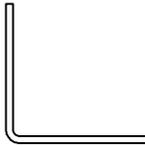
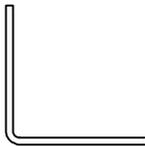
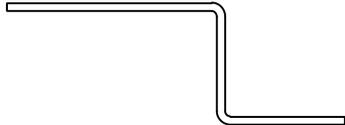


**Ведомость комплектующих элементов и материалов**  
**фасадной системы "Союз"**

	Общий вид	Наименование	Поставщик, изготовитель
1	2	3	4
1		Кронштейн усиленный КУ	ООО "Союз-Про"
2		Кронштейн КМКУ	ООО "Союз-Про"
3		Кронштейн КН	ООО "Союз-Про"
4		Кронштейн КМК	ООО "Союз-Про"
5		Подвижная часть кронштейна КМКУ 1	ООО "Союз-Про"

Согласовано			

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

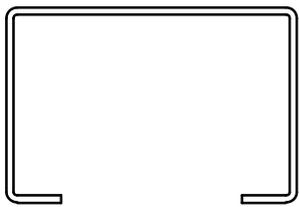
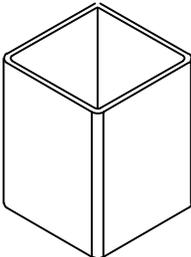
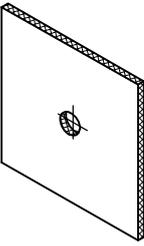
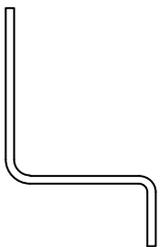
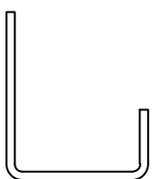
1	2	3	4
6		Подвижная часть кронштейна КМКУ 2	ООО "Союз-Про"
7		Угловой элемент	ООО "Союз-Про"
8		Профиль ПГ	ООО "Союз-Про"
9		Профиль ВП	ООО "Союз-Про"
10		Профиль ПЗ	
11		Профиль ВПУ	ООО "Союз-Про"

Согласовано				

Име. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

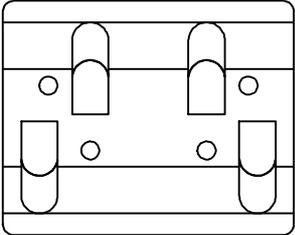
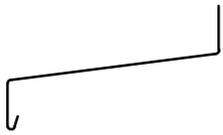
Ведомость комплектующих элементов и материалов  
фасадной системы "Союз"

1	2	3	4
12		Профиль ВС	ООО "Союз-Про"
13		Промежуточный элемент	ООО "Союз-Про"
14		Профиль ВК	ООО "Союз-Про"
15		Прокладка терморазрывная толщиной 2мм	ООО "Союз-Про"
16		Планка держатель нижняя ПДн	ООО "Союз-Про"
17		Планка держатель верхняя ПДв	ООО "Союз-Про"
<p>Ведомость комплектующих элементов и материалов фасадной системы "Союз"</p>			
			Лист
			6

Согласовано				

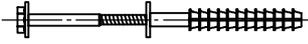
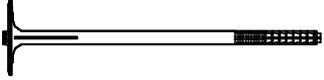
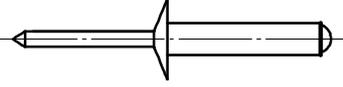
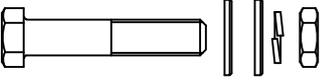
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	
18		Кляммер основной КО	ООО "Союз-Про"	
19		Кляммер стартовый КС	ООО "Союз-Про"	
20		Отлив оконный	ООО "Союз-Про"	
21		Откос верхний	ООО "Союз-Про"	
22		Откос боковой	ООО "Союз-Про"	
23		Кронштейн оконный	ООО "Союз-Про"	
<p>Ведомость комплектующих элементов и материалов фасадной системы "Союз"</p>				
			Лист	
			7	
<b>Изм.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>

Согласовано			

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4
24		Анкерный дюбель	
25		Тарельчатый дюбель	
26		Заклепка вытяжная из коррозионностойкой стали 4.8x10, 4.8x16	
27		Винт самонарезающий из коррозионностойкой стали	
28		Крепежный элемент М10 (болт, 2 шайбы, гровер, гайка)	
29		Крепежный элемент М6 (болт, 2 шайбы, гровер, гайка)	
<p>Ведомость комплектующих элементов и материалов фасадной системы "Союз"</p>			
			Лист
			8

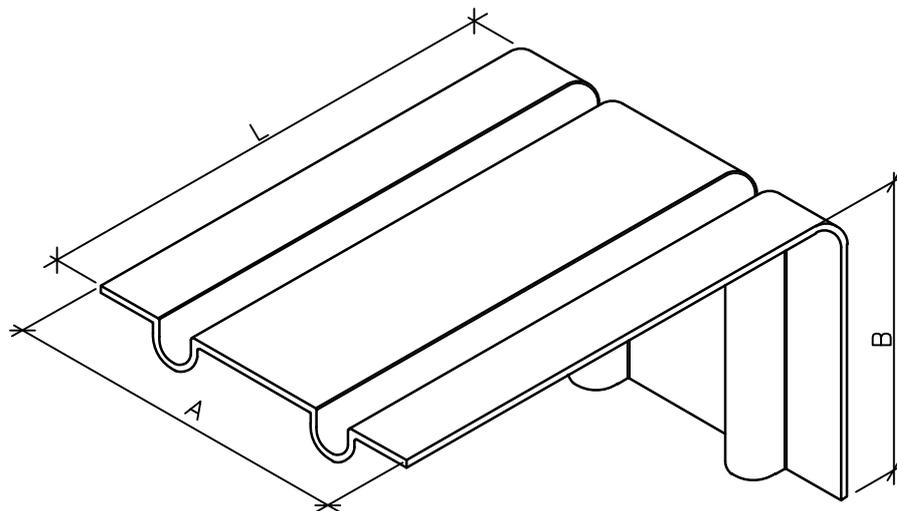
Согласовано			

Име. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





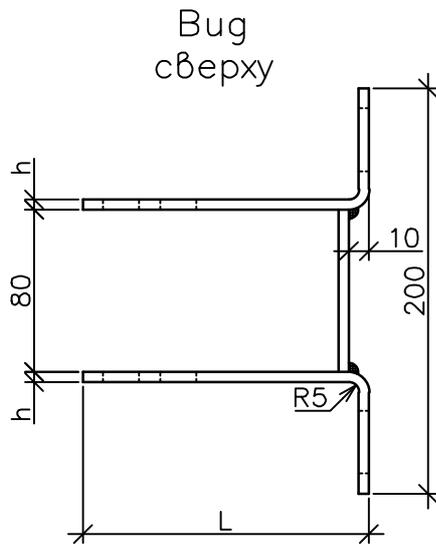
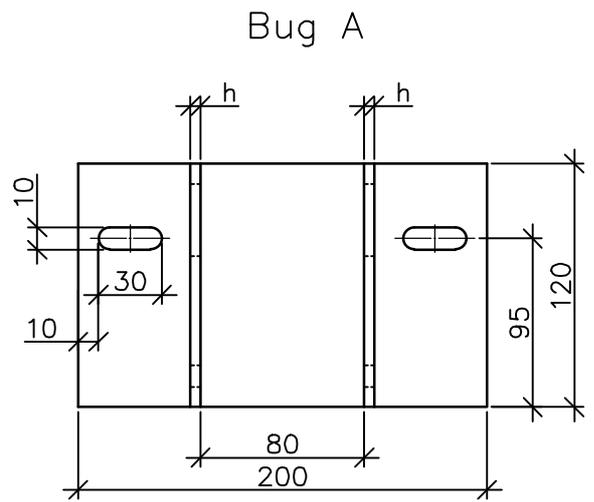
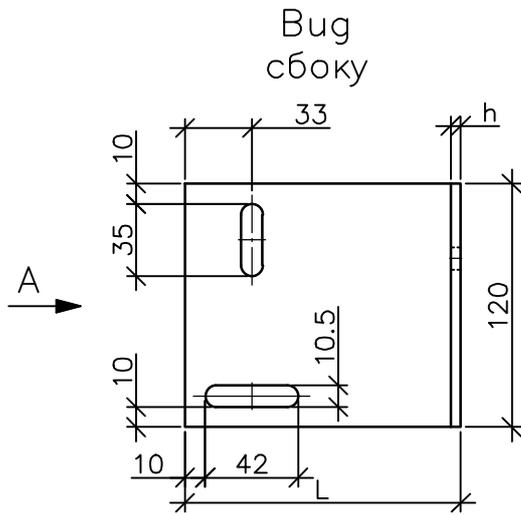


Наименование	L, мм	A, мм	B, мм
Кронштейн усиленный КУ	75	85-106	80
	100	85-106	80
	125	85-106	80
	150	85-106	80
	175	85-106	80
	200	85-106	80
	225	85-106	80
	250	85-106	80
	275	85-106	80
	300	85-106	80
	325	85-106	80
	350	85-106	80

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							

							<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>"Союз-9000"</i>						<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	
<i>Элементы металлического каркаса</i>						<b>P</b>	11		
<i>Утв.</i>							<b>ООО "Союз-Про"</b>		
<i>Руководитель</i>	Павлов А.				<i>Кронштейн КУ</i>				
<i>Пров.</i>	Халиулин А.								
<i>Выполнил</i>									



Согласовано

L – длина кронштейна назначается в зависимости от проектных условий (100 – 350 мм).

h – толщина кронштейна назначается в зависимости от проектных условий (3; 4; 5 мм).

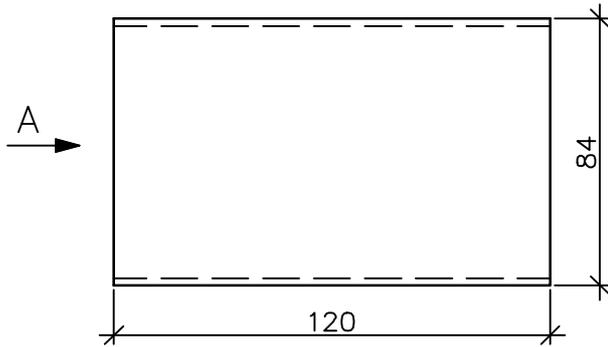
Сталь 08пс, 12X18H10T (AISI 321), 08X18H10T (AISI 304), 12X17 (AISI 430)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
Изм.						Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"					
Кол.											
Лист											
№ док.											
Подпись											
Дата											
						"Союз-9000"			Стадия	Лист	Листов
						Элементы металлического каркаса			<b>P</b>	12	
Утв.											
Руководитель						Павлов А.					
Пров.						Халиулин А.					
Выполнил						Кронштейн КМКУ					
						ООО "Союз-Про"					

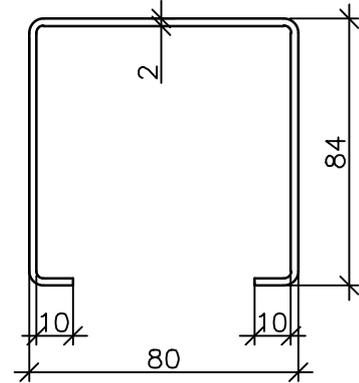


Вариант 1

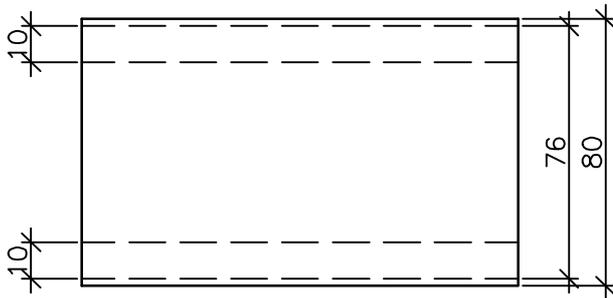
Вид  
сбоку



Вид А

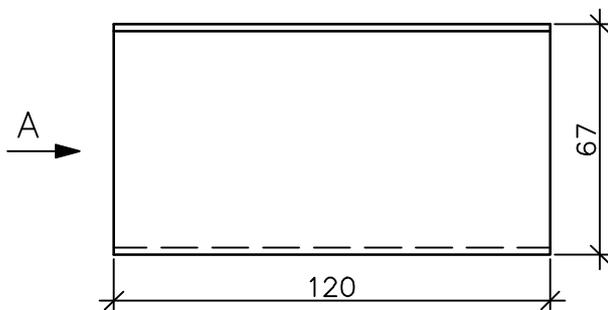


Вид сверху

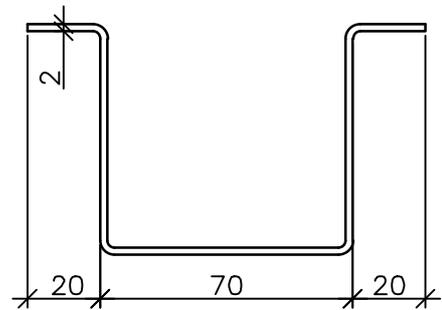


Вариант 2

Вид  
сбоку



Вид А



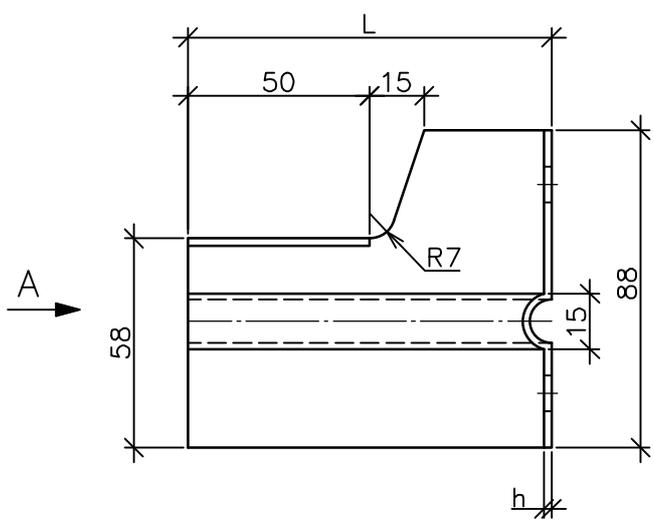
Сталь 08нс, 12X18H10T (AISI 321), 08X18H10T (AISI 304), 12X17 (AISI 430)

Согласовано				

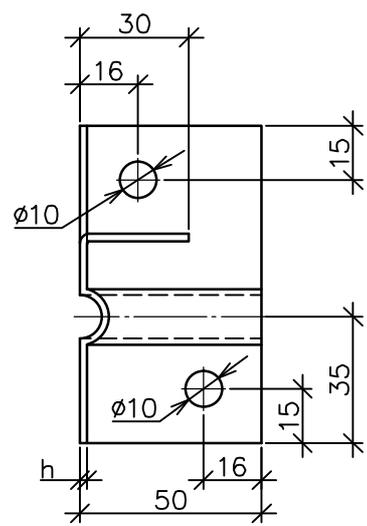
Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
<b>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</b>						
<b>"Союз-9000"</b>						
<b>Элементы металлического каркаса</b>				<b>Р</b>	14	Листов
Утв.						
Руководитель	Павлов А.					
Пров.	Халиулин А.					
Выполнил						
<b>Подвижная часть кронштейна КМК</b>				<b>ООО "Союз-Про"</b>		

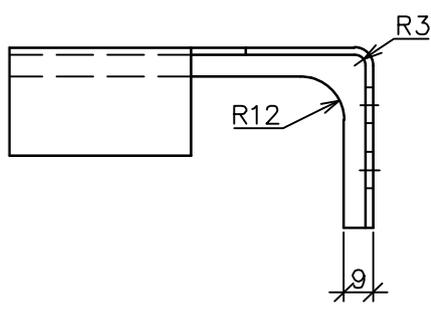
Вид  
сбоку



Вид  
A



Вид  
сверху



Согласовано				

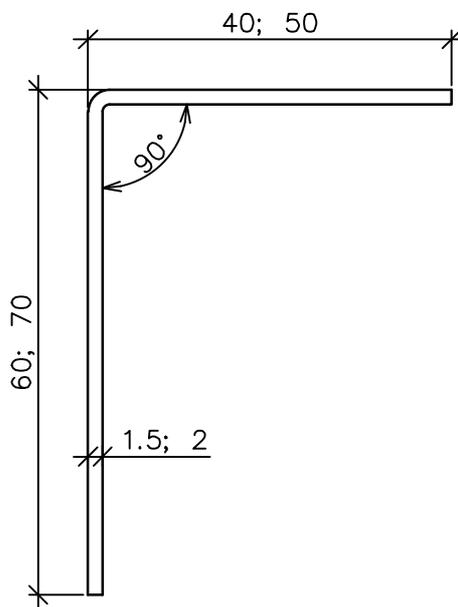
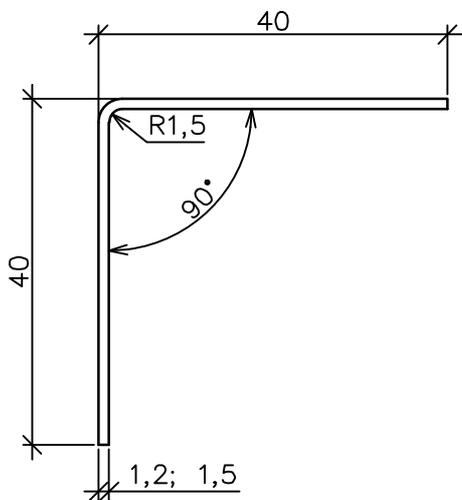
L – длина кронштейна назначается в зависимости от проектных условий (75 – 350 мм).

h – толщина кронштейна назначается в зависимости от проектных условий (2; 3 мм).

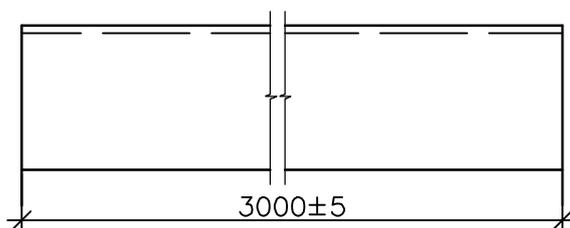
Сталь 08пс, 12Х18Н10Т (АISI 321), 08Х18Н10Т (АISI 304), 12Х17 (АISI 430)

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"				
Инв. № подл.						"Союз-9000"		Стадия	Лист	Листов
Утв.						Элементы металлического каркаса		<b>Р</b>	15	
Руководитель	Павлов А.					Кронштейн КН		ООО "Союз-Про"		
Пров.	Халиулин А.									
Выполнил										

Вуг  
сбоку



Вуг  
спереди



Согласовано				

Сталь 08nc, 12X18H10T (AISI 321), 08X18H10T (AISI 304), 12X17 (AISI 430)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись

							<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
							<i>"Союз-9000"</i>		
							<i>Элементы металлического каркаса</i>		
							<b>P</b>	16	
							<i>Профили ПГ</i>		
							<b>ООО "Союз-Про"</b>		

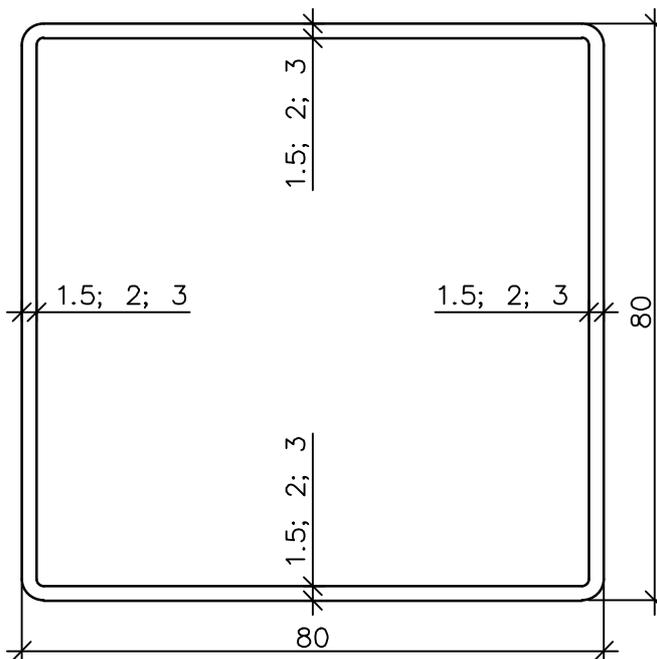
Утв.						
Руководитель	Павлов А.					
Пров.	Халиулин А.					
Выполнил						



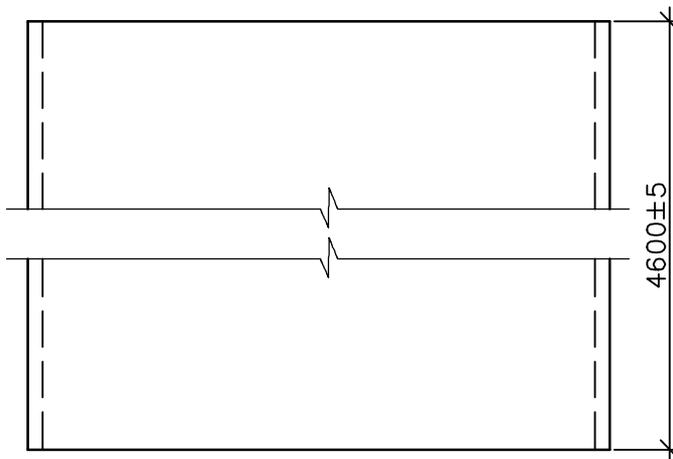




Вид  
сверху



Вид  
спереди



Сталь 08пс, 12Х18Н10Т (АISI 321), 08Х18Н10Т (АISI 304), 12Х17 (АISI 430)

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

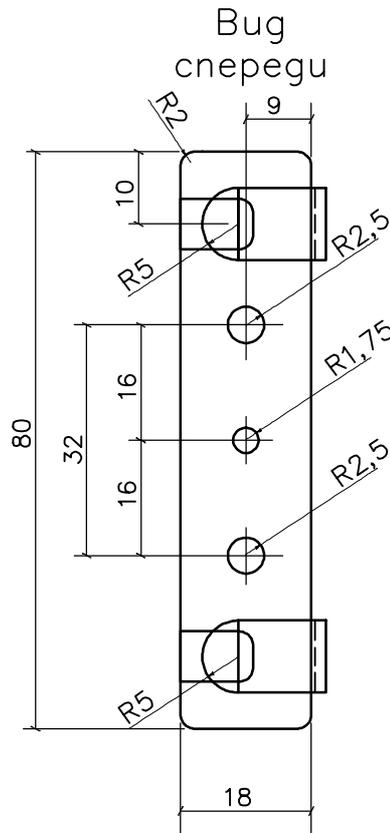
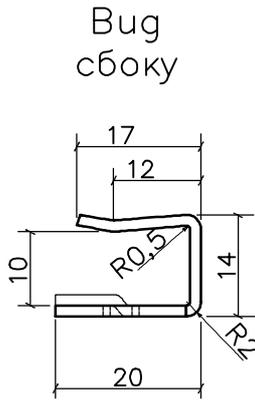
<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
<i>"Союз-9000"</i>		
<i>Элементы металлического каркаса</i>		<b>P</b>
<i>Утв.</i>		<i>Лист</i>
<i>Руководитель</i>	<i>Павлов А.</i>	<i>Листов</i>
<i>Пров.</i>	<i>Халиулин А.</i>	<b>20</b>
<i>Выполнил</i>		<b>000 "Союз-Про"</b>







Согласовано	



Сталь 12X18Н10Т (АISI 321), 08X18Н10Т (АISI 304)

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
<i>"Союз-9000"</i>		
<i>Элементы металлического каркаса</i>		<i>Р</i>
<i>Кляммер стартовый КС</i>		<i>24</i>
<i>ООО "Союз-Про"</i>		







*Альбом конструктивных решений навесной фасадной система "Союз-9000"  
с облицовкой плитами из керамогранита.*

Согласовано			

*Разработчик*

.....

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

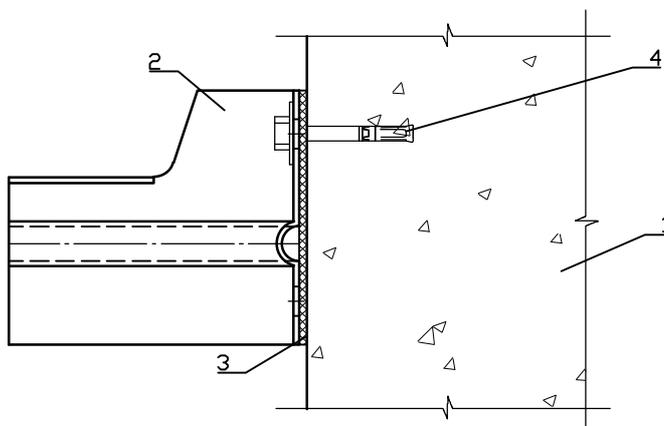
*Директор*

*Павлов А.В.*

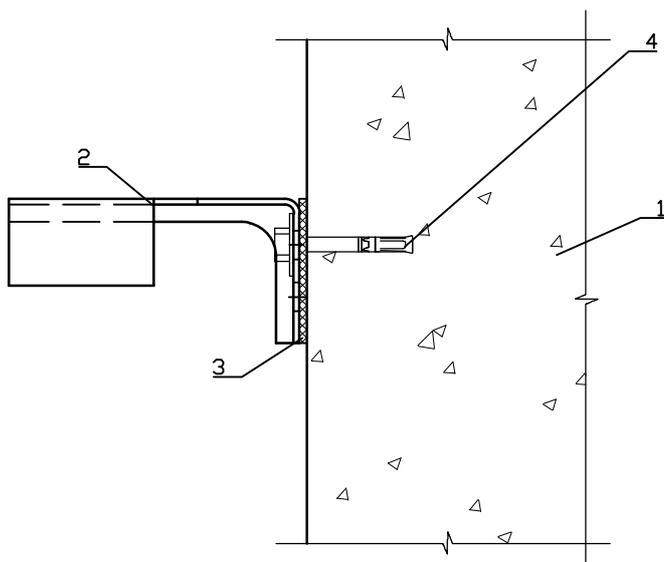
*Казань, 2012г.*



### Вертикальный разрез



### Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Кронштейн КН
3. Прокладка терморазрывная
4. Анкерный дюбель

Согласовано				

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утв.					
Руководитель	Павлов А.				
Пров.	Халиулин А.				
Выполнил					

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

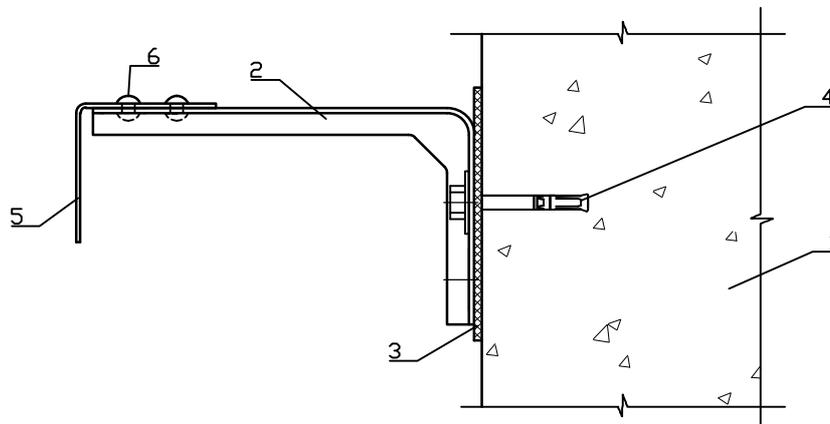
"Союз-9000"  
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	29	

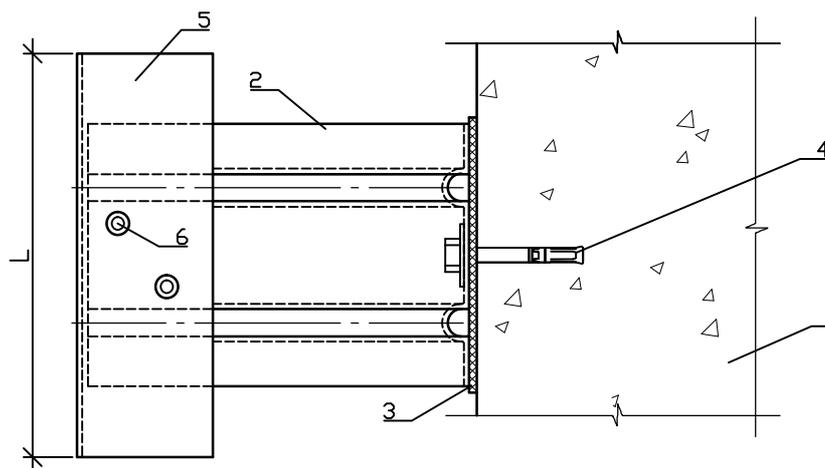
Крепление кронштейна КН к стене

ООО "Союз-Про"

### Вертикальный разрез



### Горизонтальный разрез



- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. Основание                | 5. Профиль ПГ                                 |
| 2. Кронштейн КУ             | 6. Заклепка вытяжная<br>(самонарезающий винт) |
| 3. Прокладка терморазрывная |   |
| 4. Анкерный дюбель          |   |

Согласовано				

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-9000"

Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	30	

Инв. № подл.	
--------------	--

Утв.	
Руководитель	Павлов А.
Пров.	Халиулин А.
Выполнил	

Кронштейн КУ и профиль ПГ  
в сборе

ООО "Союз-Про"



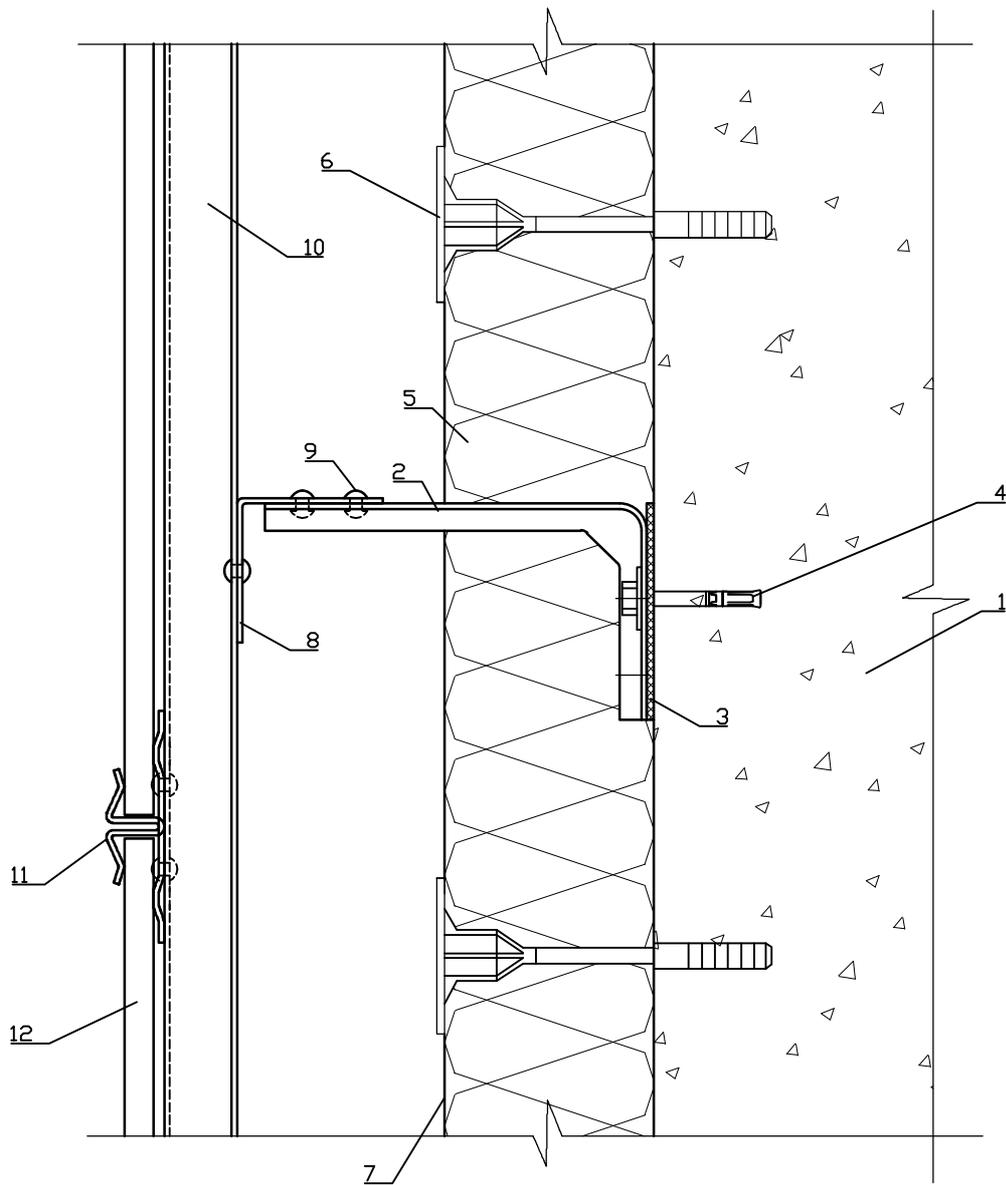








## Вертикальный разрез



- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Тарельчатый дюбель</li> <li>7. Ветро- гидрозащитная паронепроницаемая мембрана</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ПГ</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Профиль ВП</li> <li>11. Кляммер основной КО</li> <li>12. Керамогранитная плита</li> </ol> |
|--|---|

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	36	

*Горизонтальный стык  
керамогранитных плит. Вар.2*

**ООО "Союз-Про"**

Утв.

Руководитель *Павлов А.*

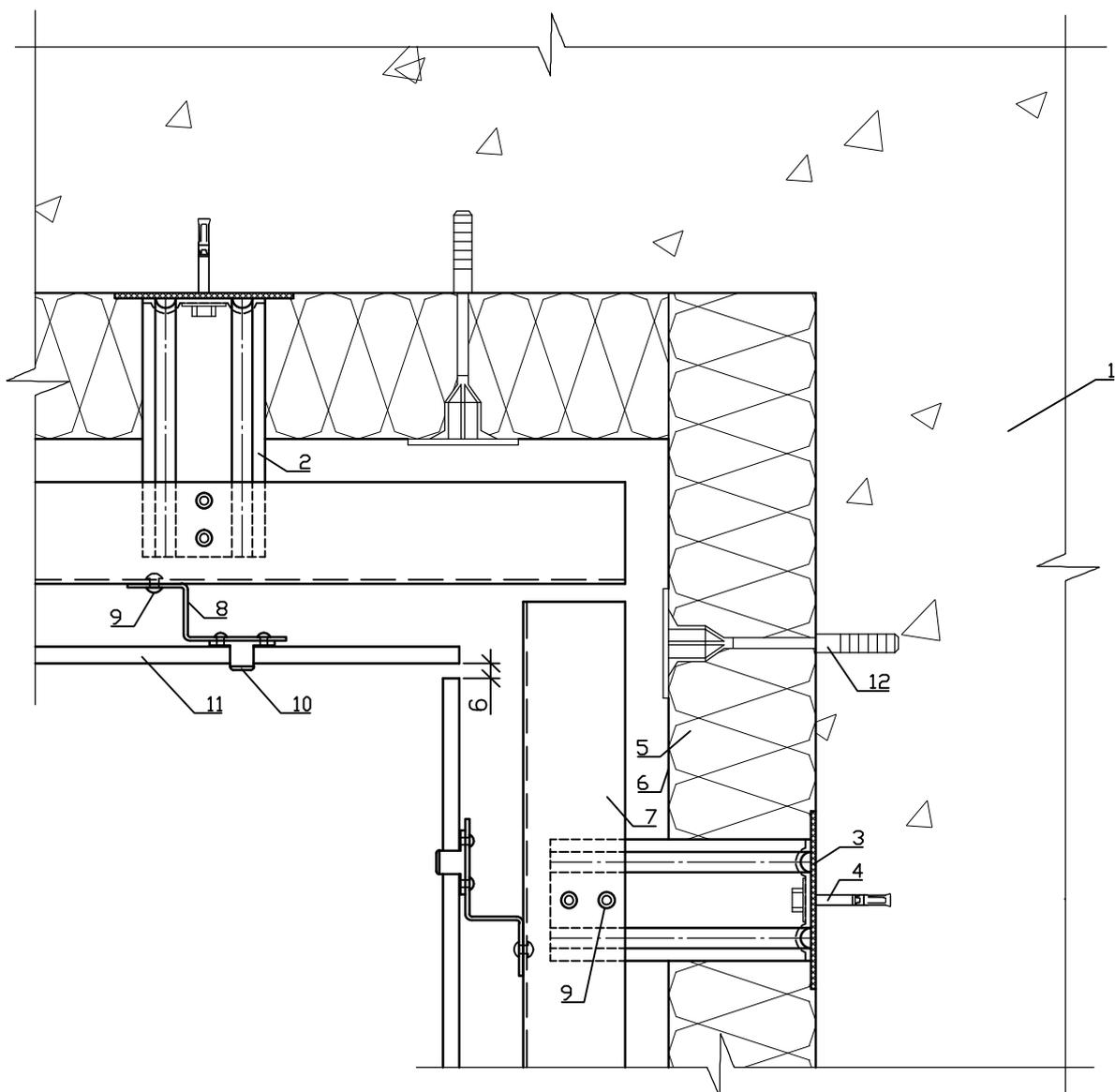
Пров. *Халиулин А.*

Выполнил





## Горизонтальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро- гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ПЗ</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер основной КО или угловой КУ</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Тарельчатый дюбель</li> </ol> |
|--|--|

Согласовано				

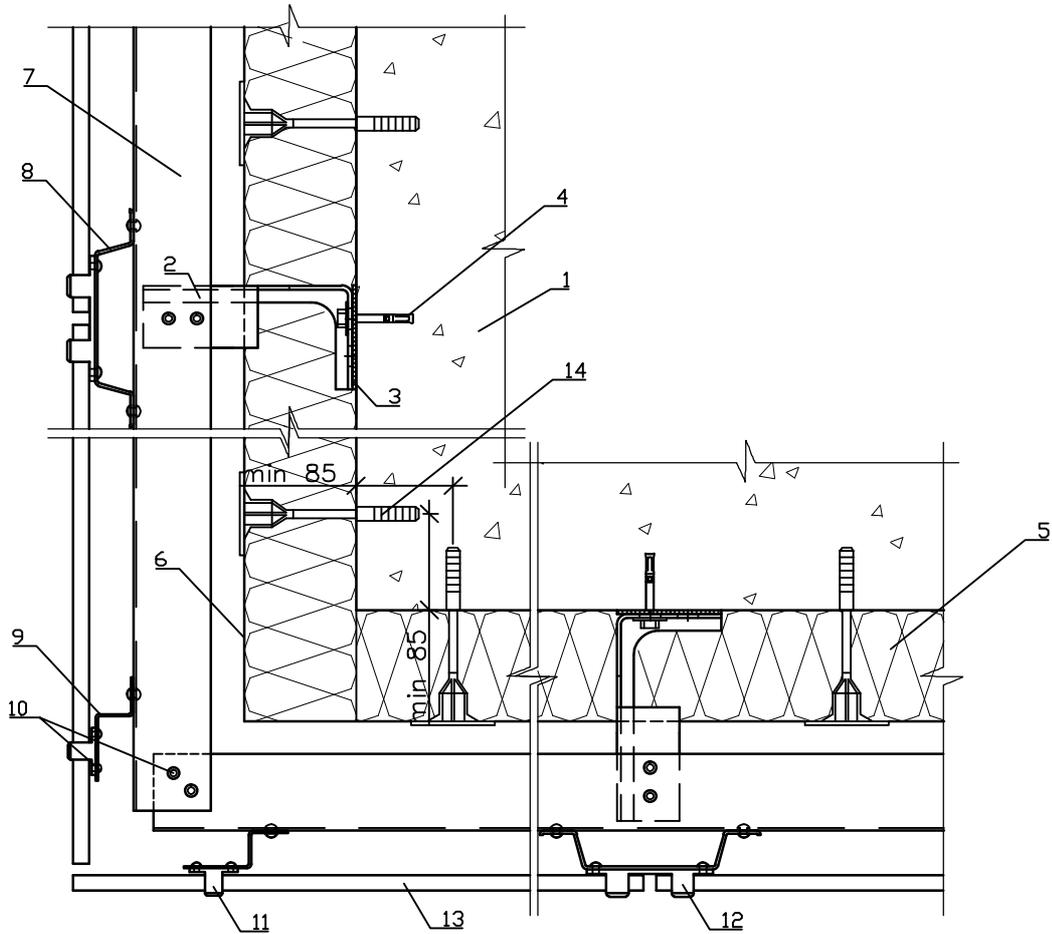
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>										
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата					
<i>"Союз-9000"</i>						Стадия	Лист	Листов		
<i>Типовые узлы крепления элементов</i>						<b>P</b>	39			
Утв.										
Руководитель	Павлов А.									
Пров.	Халиулин А.					<i>Внутренний угол. Вар.1</i>				
Выполнил						<b>ООО "Союз-Про"</b>				





## Горизонтальный разрез



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КН</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро- гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> <li>8. Профиль ВП</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Профиль ПЗ</li> <li>10. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>11. Кляммер основной КО или угловой КУ</li> <li>12. Кляммер основной КО</li> <li>13. Керамогранитная плита</li> <li>14. Тарельчатый дюбель</li> </ol> |
|---|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	42	

*Внешний угол. Вар.2*

**ООО "Союз-Про"**

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

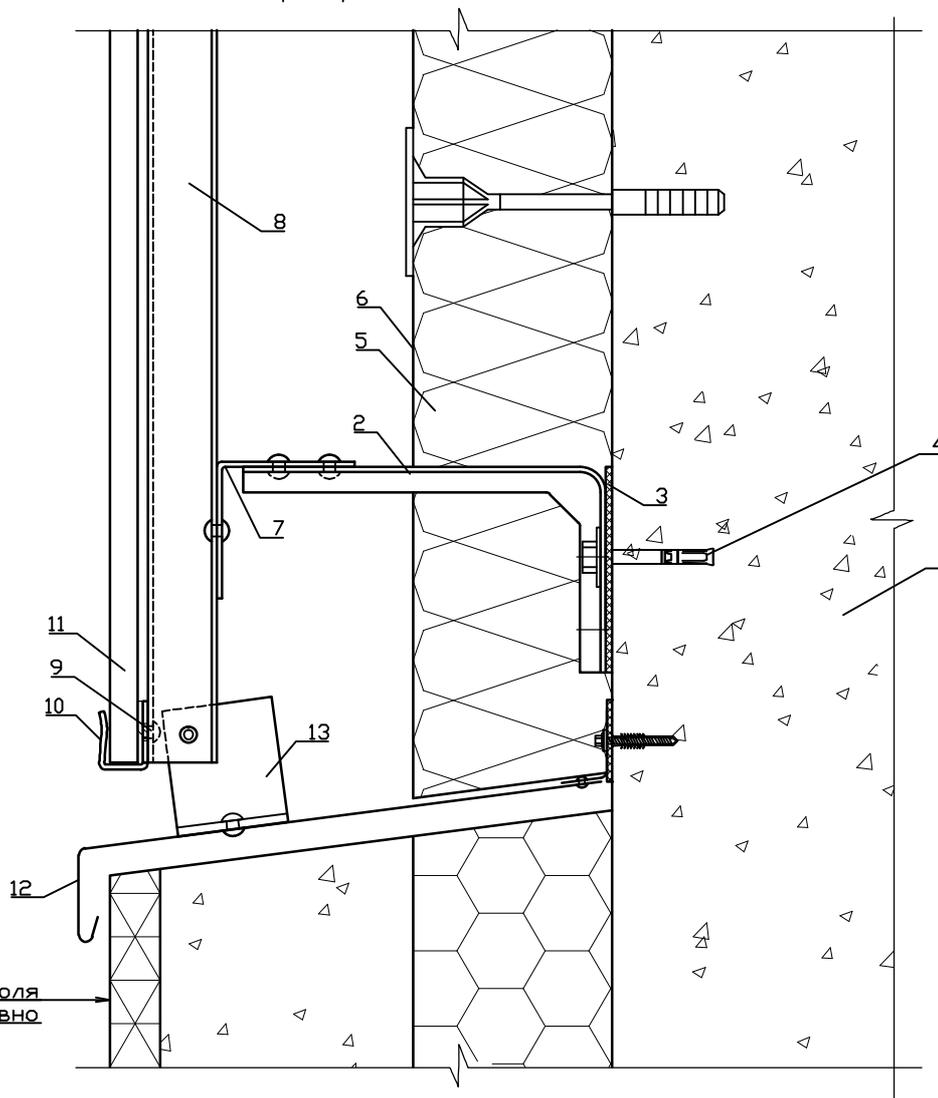
Утв.

Руководитель **Павлов А.**

Пров. **Халиулин А.**

Выполнил

## Вертикальный разрез



Конструкция цоколя  
показана условно

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро- гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> <li>8. Профиль ВП</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Отлив.</li> <li>13. Уголок оцинкованный окрашенный</li> </ul> |
|---|---|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>P</b>	43	

Утв.

Руководитель Павлов А.

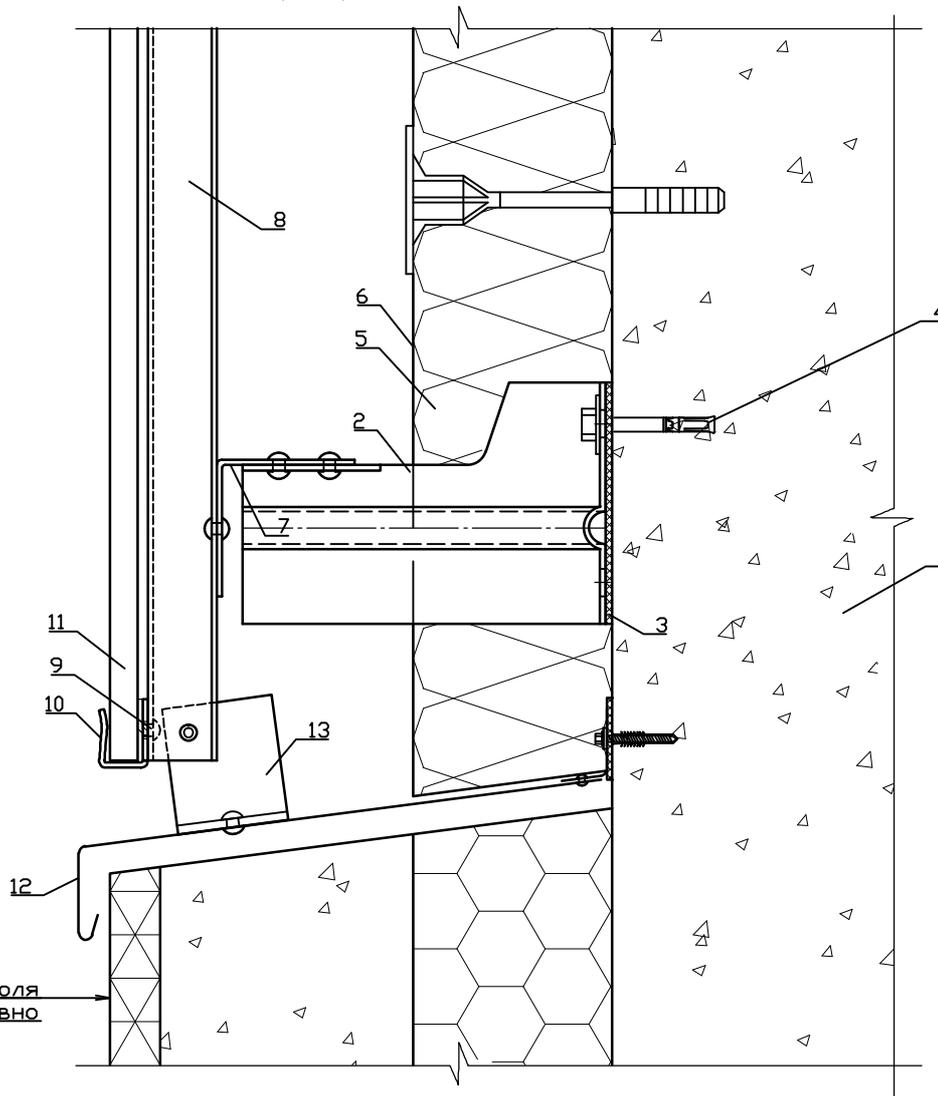
Пров. Халиулин А.

Выполнил

*Примыкание к цоколю. Вар. 1.*

**ООО "Союз-Про"**

## Вертикальный разрез



Конструкция цоколя  
показана условно

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КН</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> <li>8. Профиль ВП</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Отлив.</li> <li>13. Уголок оцинкованный окрашенный</li> </ol> |
|--|---|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>P</b>	44	

Утв.

Руководитель *Павлов А.*

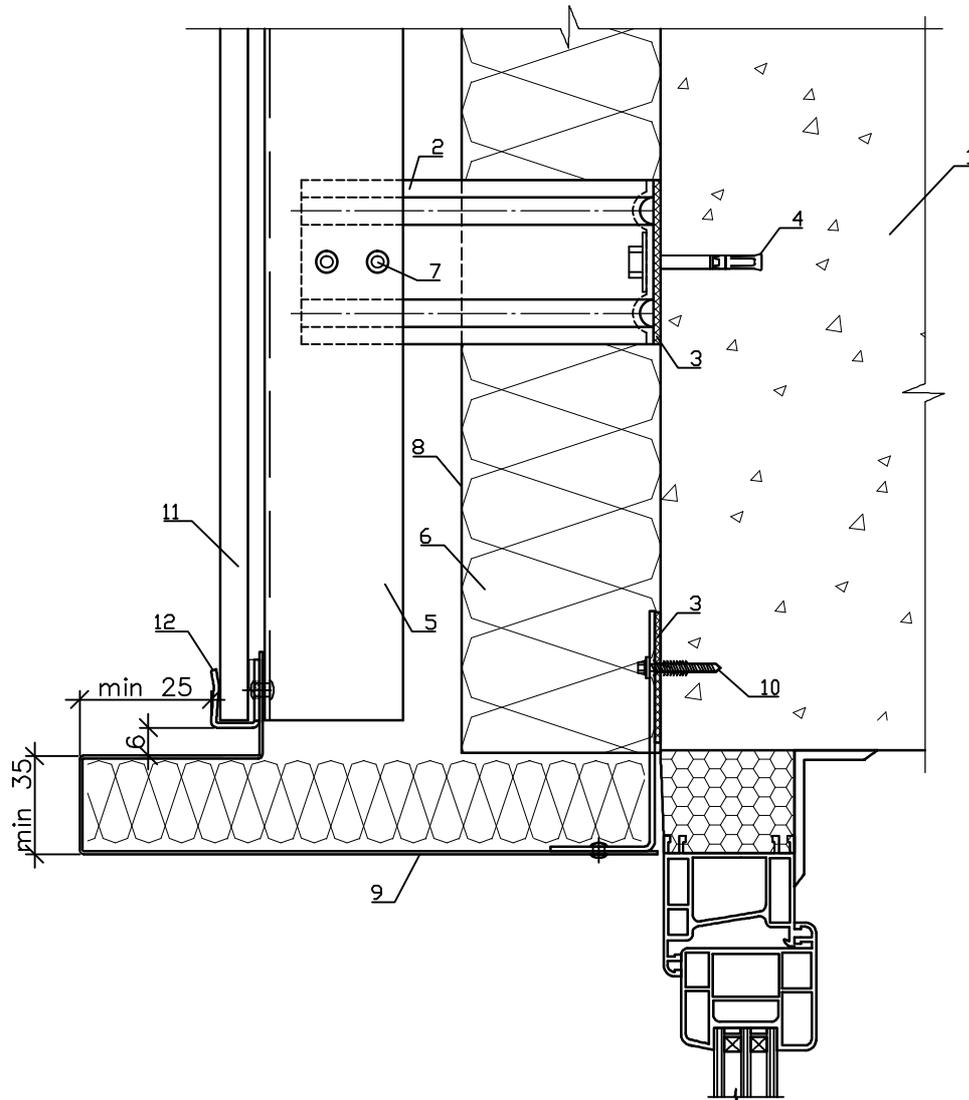
Пров. *Халиулин А.*

Выполнил

*Примыкание к цоколю. Вар. 2.*

**ООО "Союз-Про"**

## Вертикальный разрез



1. Основание
2. Кронштейн КУ
3. Прокладка терморазрывная
4. Анкерный дюбель
5. Профиль ПГ
6. Утеплитель
7. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)

8. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
9. Верхний откос окна
10. Дюбель-гвоздь
11. Керамогранитная плита
12. Кляммер стартовый КС

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	45	

Утв.

Руководитель *Павлов А.*

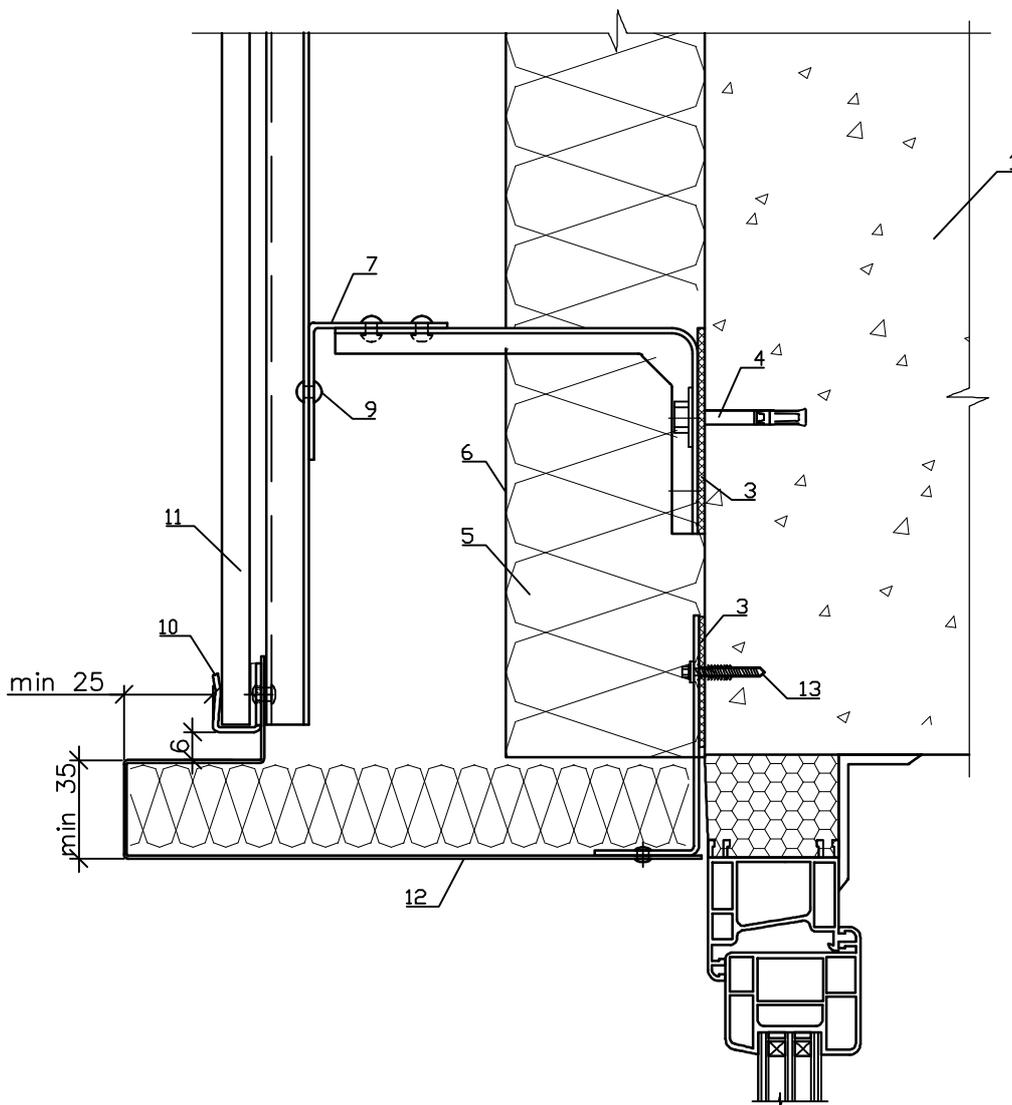
Пров. *Халиулин А.*

Выполнил

*Верхний откос  
оконного проема. Вар. 1*

**ООО "Союз-Про"**

## Вертикальный разрез



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ВП</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Верхний откос окна</li> <li>13. Дюбель-гвоздь</li> </ul> |
|---|---|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	46	

*Верхний откос  
оконного проема. Вар. 2*

**ООО "Союз-Про"**

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

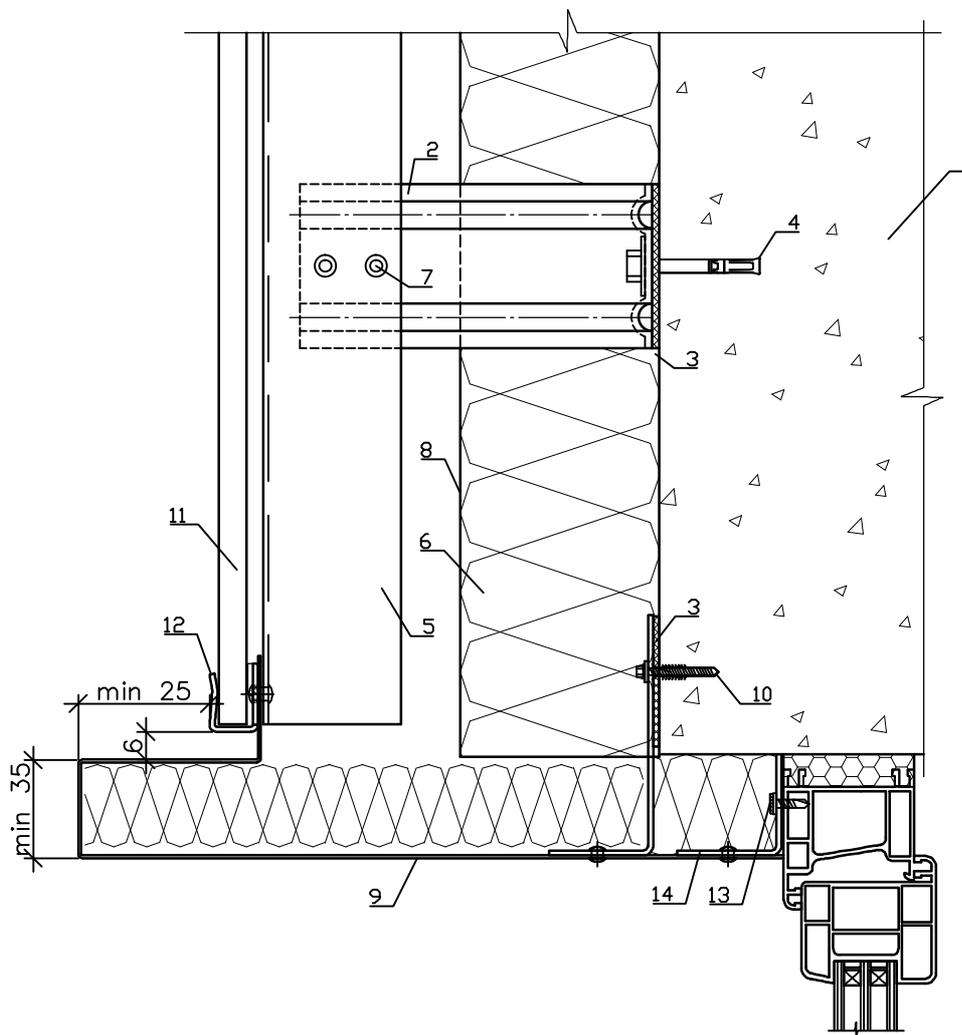
Утв. \_\_\_\_\_

Руководитель **Павлов А.**

Пров. **Халиулин А.**

Выполнил \_\_\_\_\_

## Вертикальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Профиль ПГ</li> <li>6. Утеплитель</li> <li>7. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>9. Верхний откос окна</li> <li>10. Дюбель-гвоздь</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Кляммер стартовый КС</li> <li>13. Винт самонарезающий</li> <li>14. Вспомогательный крепежный профиль</li> </ol> |
|--|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия    Лист    Листов

**P**

47

*Верхний откос  
оконного проема. Вар. 3*

**ООО "Союз-Про"**

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Утв. \_\_\_\_\_

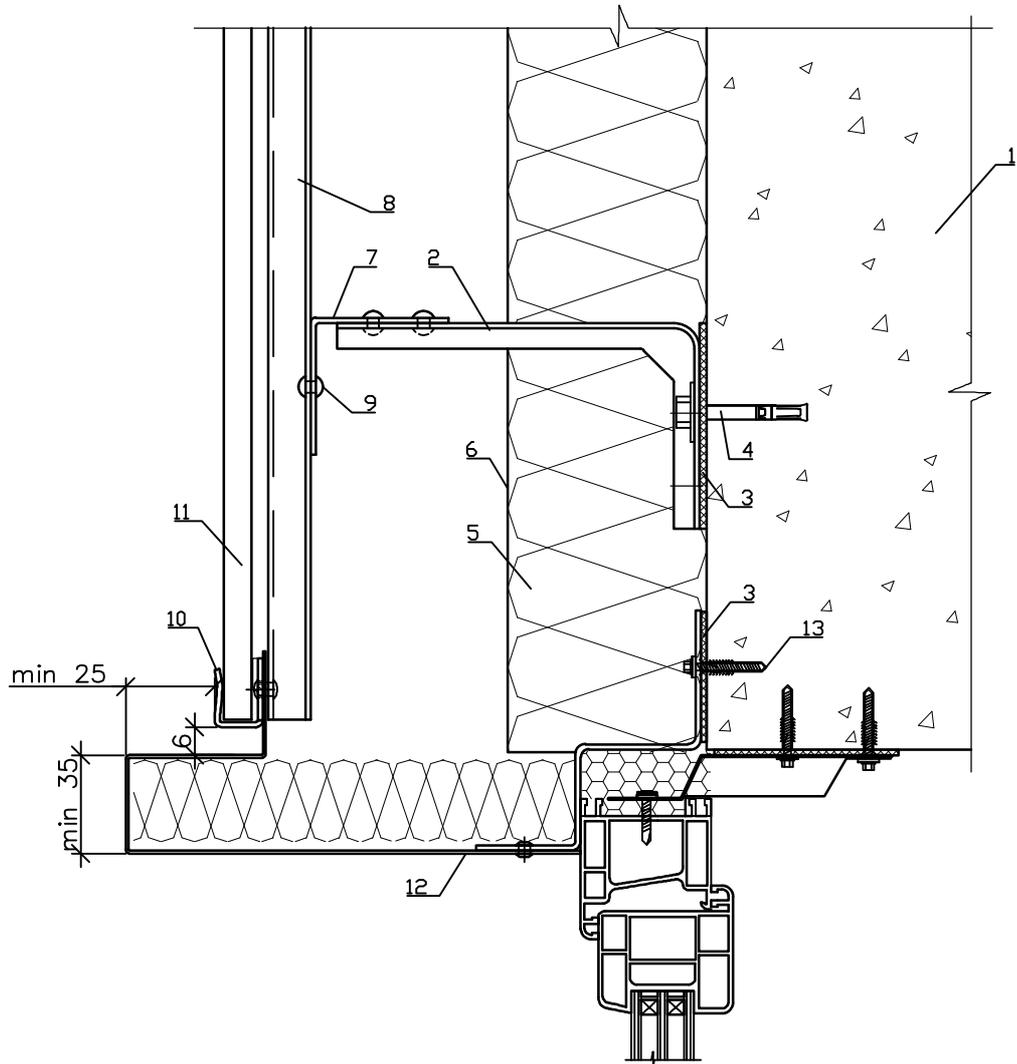
Руководитель **Павлов А.**

Пров. **Халиулин А.**

Выполнил \_\_\_\_\_



## Вертикальный разрез



- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ВП</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Верхний откос окна</li> <li>13. Дюбель-гвоздь</li> </ol> |
|---|---|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	49	

Утв.

Руководитель *Павлов А.*

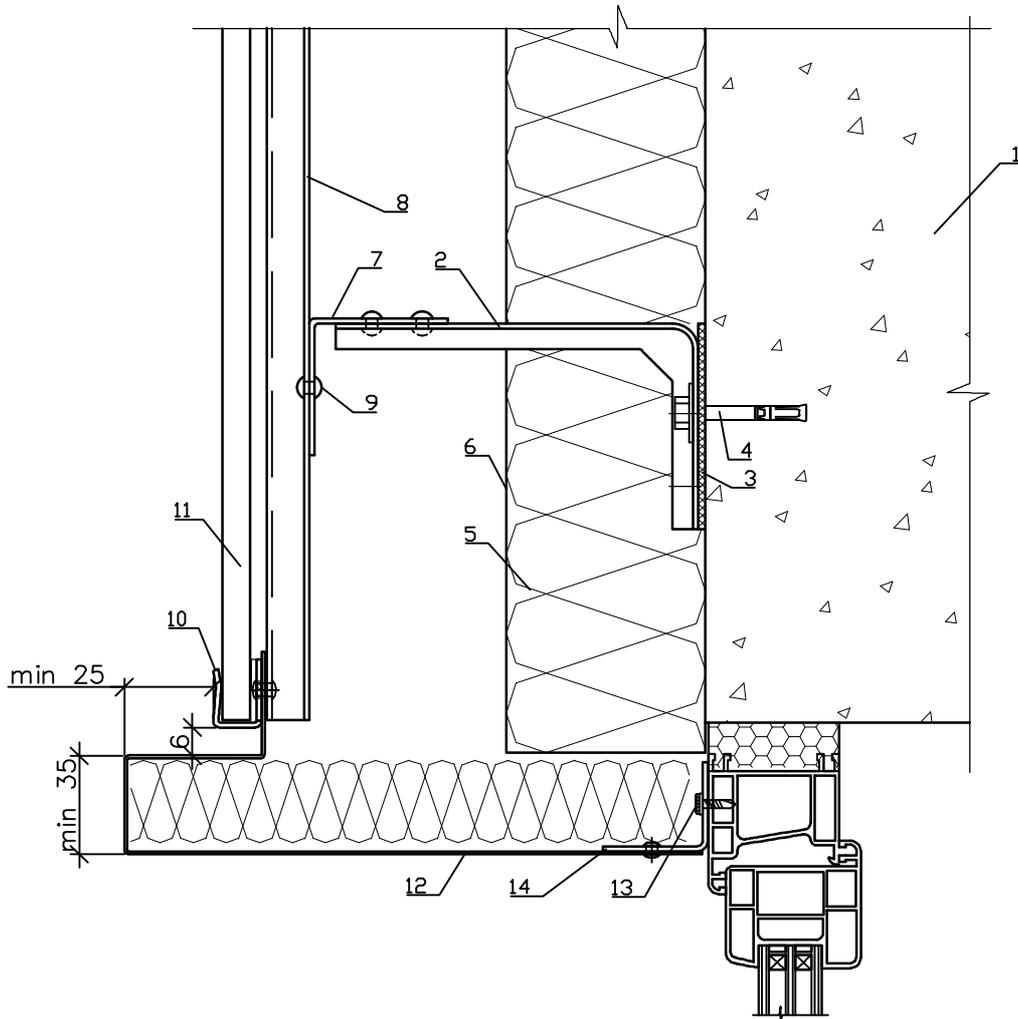
Пров. *Халиулин А.*

Выполнил

*Верхний откос  
оконного проема. Вар. 5*

**ООО "Союз-Про"**

## Вертикальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основа</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ВП</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Верхний откос окна</li> <li>13. Винт самонарезающий</li> <li>14. Вспомогательный крепежный профиль</li> </ol> |
|--|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

**P**

50

Утв.

Руководитель Павлов А.

Пров. Халиулин А.

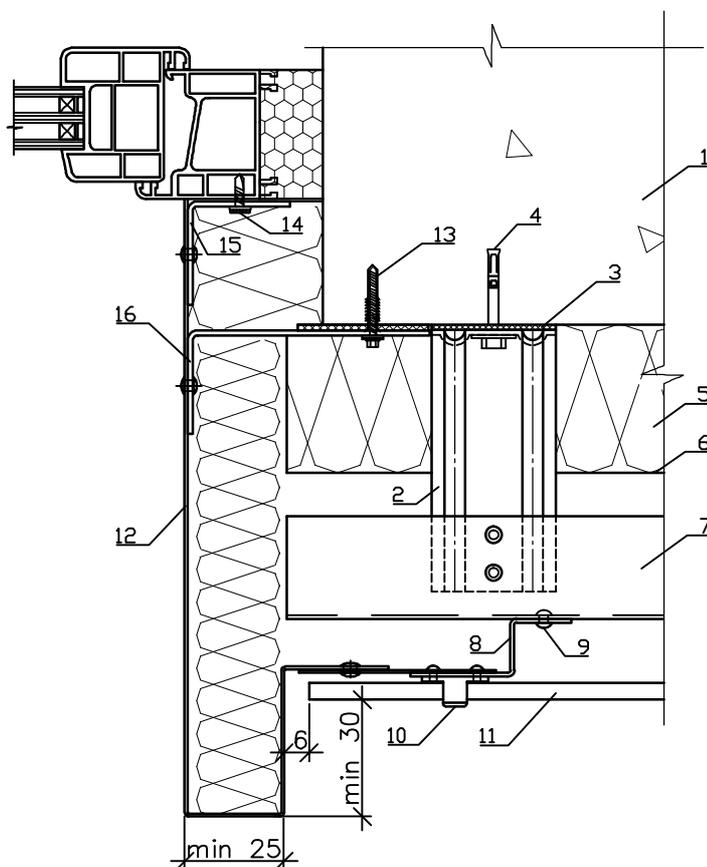
Выполнил

*Верхний откос  
оконного проема. Вар. 6*

**ООО "Союз-Про"**



## Горизонтальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> <li>8. Профиль ВП</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Кляммер основной КО или угловой КУ</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Боковой откос окна</li> <li>13. Дюбель-гвоздь</li> <li>14. Винт самонарезающий</li> <li>15. Вспомогательный крепежный профиль</li> <li>16. Кронштейн оконный (тах шаг крепления 600 мм)</li> </ol> |
|--|--|

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

**"Союз-9000"**  
Типовые узлы крепления элементов

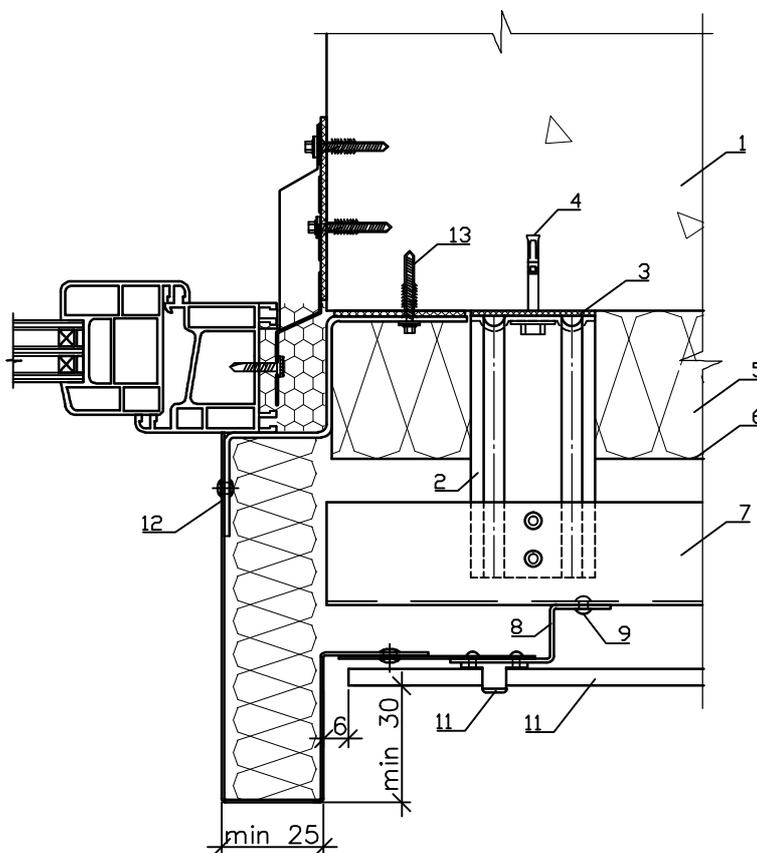
Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	52	

Утв.	
Руководитель	Павлов А.
Пров.	Халиулин А.
Выполнил	

**Боковой откос  
оконного проема. Вар. 2**

**ООО "Союз-Про"**

## Горизонтальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро- гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ВП</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер основной КО или угловой КУ</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Боковой откос окна</li> <li>13. Дюбель- гвоздь</li> </ul> |
|--|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	53	

Утв.

Руководитель *Павлов А.*

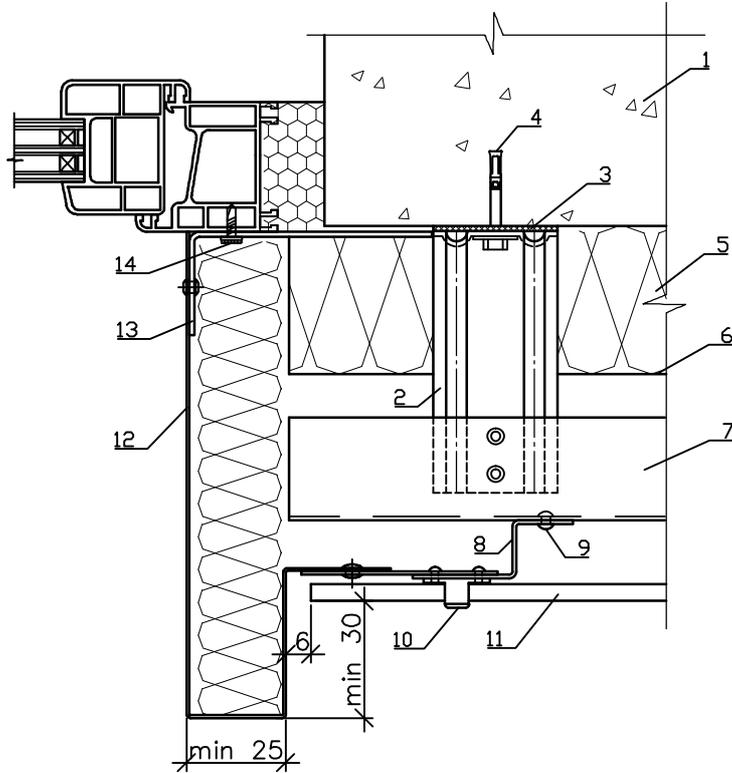
Пров. *Халиулин А.*

Выполнил

*Боковой откос оконного проема. Вар. 3*

**ООО "Союз-Про"**

## Горизонтальный разрез



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка термоизолирующая</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Теплоизоляционная плита</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль основной Г-образный типа ГО</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ПЗ</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер основной КО или угловой КУ</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Боковой откос окна</li> <li>13. Вспомогательный крепежный профиль</li> <li>14. Винт самонарезающий</li> </ol> |
|---|--|

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

### Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

**"Союз-9000"**  
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	54	

**Боковой откос оконного проема. Вар. 4**

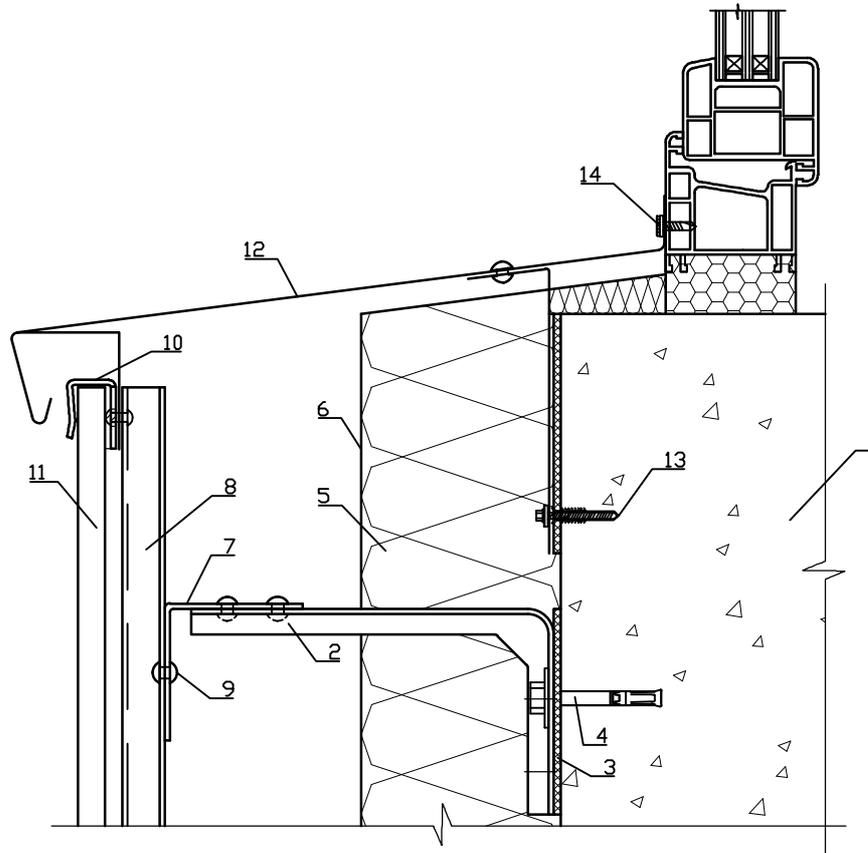
**ООО "Союз-Про"**

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Утв.	
Руководитель	Павлов А.
Пров.	Халиулин А.
Выполнил	



## Вертикальный разрез



- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро- гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ВП</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Оконный слив</li> <li>13. Дюбель- гвоздь</li> <li>14. Винт самонарезающий</li> </ol> |
|--|---|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

--	--	--	--	--	--

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

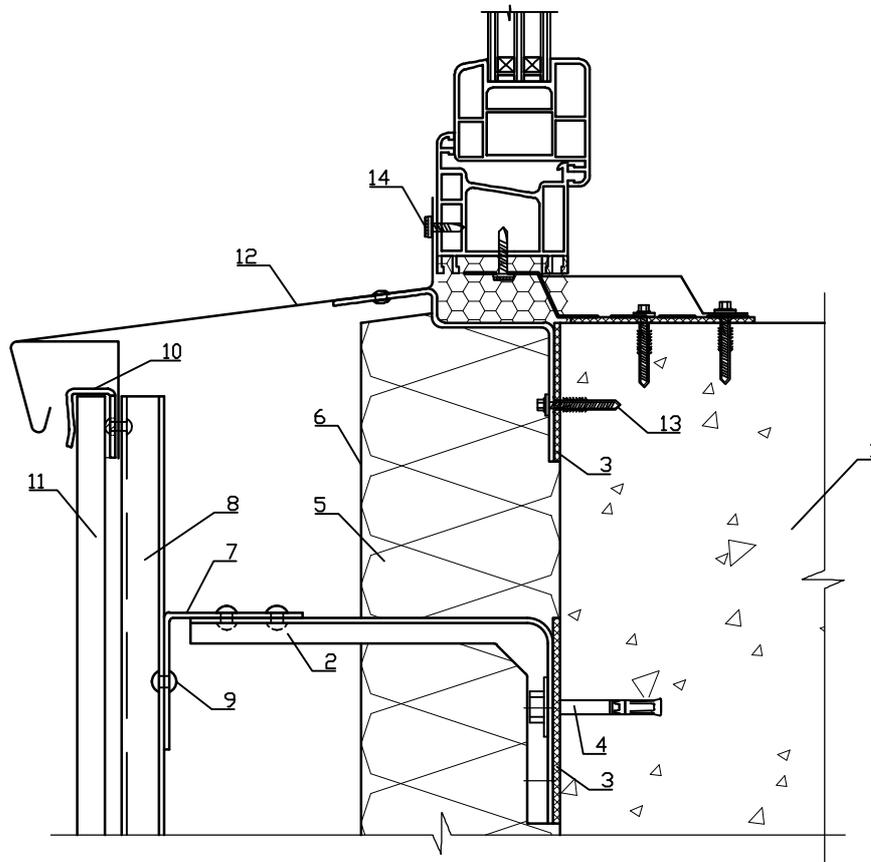
Стадия	Лист	Листов
<b>P</b>	56	

Утв.					
Руководитель	Павлов А.				
Пров.	Халиулин А.				
Выполнил					

*Оконный слив. Вар. 2*

**ООО "Союз-Про"**

## Вертикальный разрез



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ВП</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Оконный слив</li> <li>13. Дюбель-гвоздь</li> <li>14. Винт самонарезающий</li> </ul> |
|---|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

--	--	--	--	--	--

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

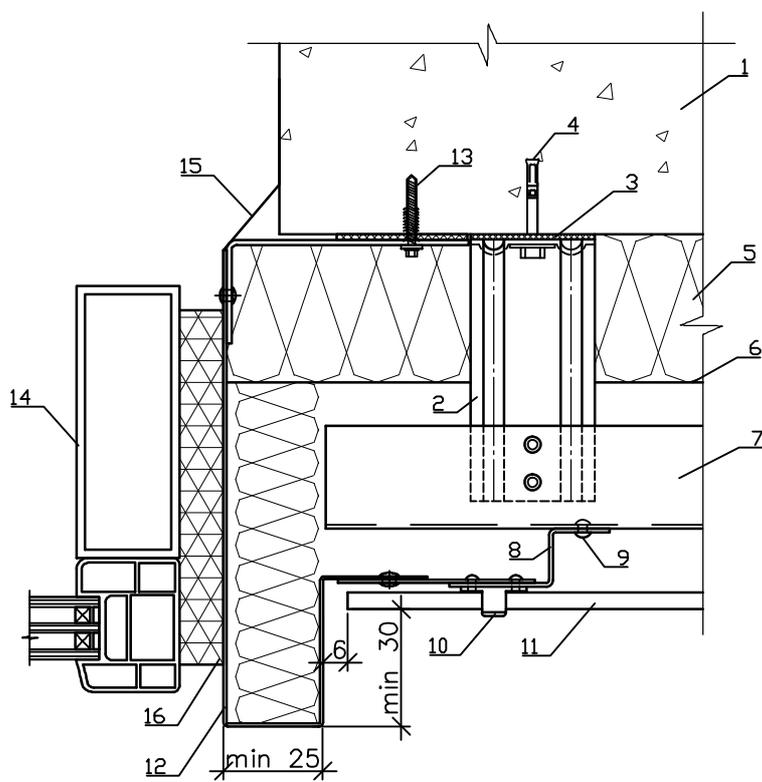
Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	57	

Утв.	
Руководитель	Павлов А.
Пров.	Халиулин А.
Выполнил	

*Оконный слив. Вар. 3*

**ООО "Союз-Про"**

## Горизонтальный разрез



- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> <li>8. Профиль ВП</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер основной КО или угловой КУ</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Боковой откос из оцинкованной стали окрашенный</li> <li>13. Дюбель-гвоздь</li> <li>14. Витражный блок</li> <li>15. Пароизоляция</li> <li>16. Гидроизоляция</li> </ol> |
|--|---|

Согласовано				
-------------	--	--	--	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата		
--------------	--	--

Инв. № подл.					
--------------	--	--	--	--	--

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*"Союз-9000"*  
*Типовые узлы крепления элементов*

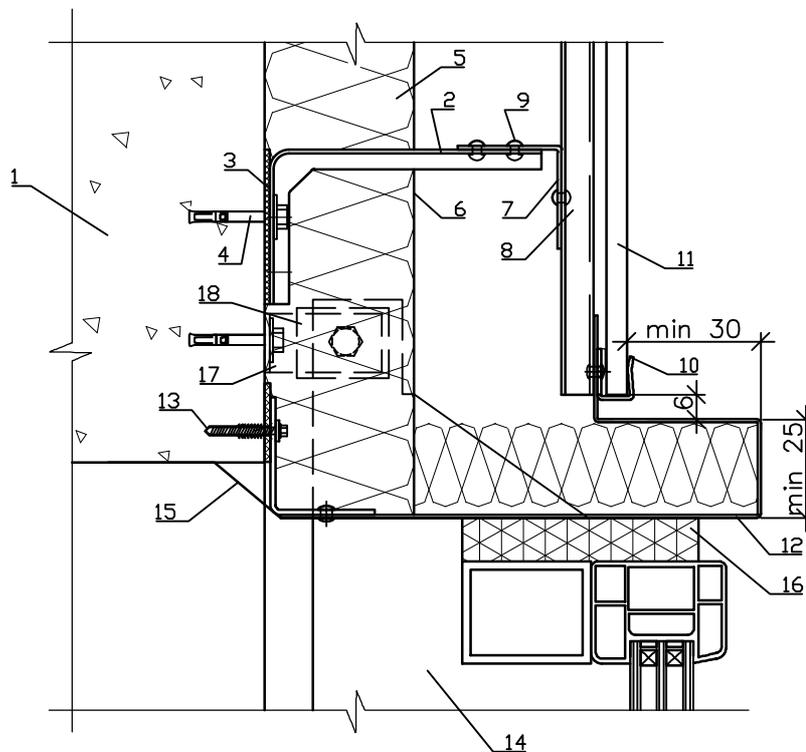
Стадия	Лист	Листов
<b>P</b>	58	

Утв.	
Руководитель	Павлов А.
Пров.	Халиулин А.
Выполнил	

*Примыкание к витражу боковое*

**ООО "Союз-Про"**

## Горизонтальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> <li>8. Профиль ВП</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Откос верхний из оцинкованной стали окрашенный</li> <li>13. Дюбель-гвоздь</li> <li>14. Витражный блок</li> <li>15. Пароизоляция</li> <li>16. Гидроизоляция</li> <li>17. Кронштейн стальной оцинкованный</li> <li>18. Изолирующая прокладка стойки витража</li> </ol> |
|--|--|

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						<b>"Союз-9000"</b>			
						<b>Типовые узлы крепления элементов</b>	<b>Р</b>	<b>59</b>	
						<b>Примыкание к витражу верхнее</b>	<b>ООО "Союз-Про"</b>		

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

*Альбом конструктивных решений навесной фасадной система "Союз-9000"  
с облицовкой плитами из керамогранита и креплением кронштейнов в  
межэтажное перекрытие.*

*Разработчик*

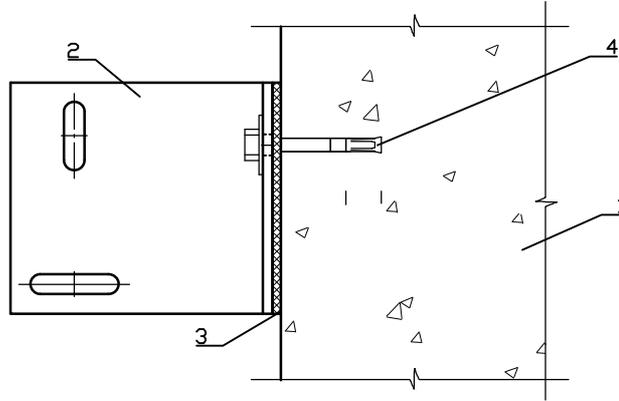
.....

*Директор*

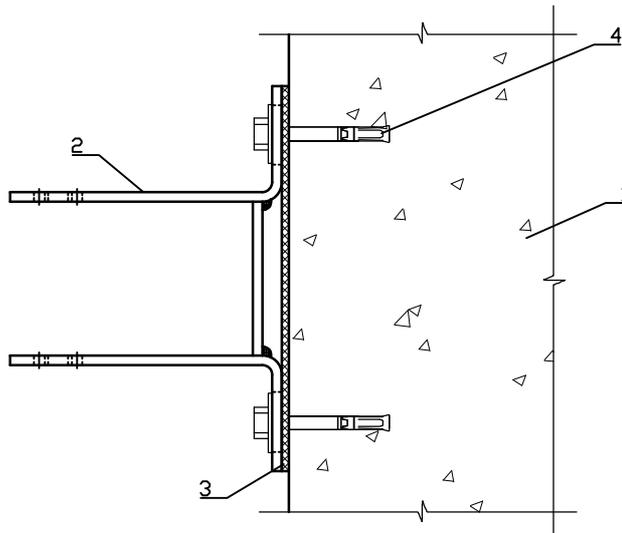
*Павлов А.В.*

*Казань, 2012г.*

Вертикальный  
разрез



Горизонтальный  
разрез



1. Основание
2. Кронштейн КМКУ
3. Прокладка терморазрывная
4. Анкерный дюбель

Согласовано				

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

<i>"Союз-9000"</i>	Стадия	Лист	Листов
<i>Типовые узлы крепления элементов</i>	<b>P</b>	60	

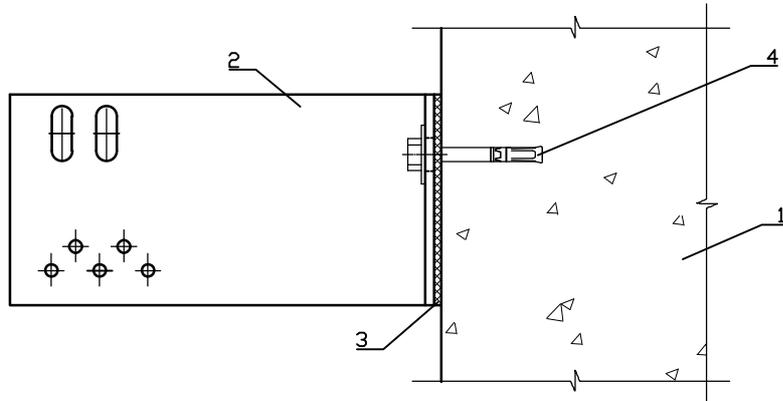
Инв. № подл.	
--------------	--

Утв.	
Руководитель	Павлов А.
Пров.	Халиулин А.
Выполнил	

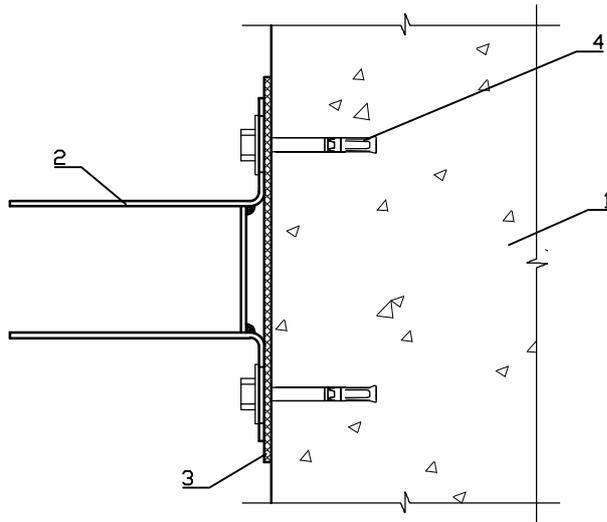
*Крепление кронштейна КМКУ к межэтажному перекрытию*

**ООО "Союз-Про"**

Вертикальный  
разрез



Горизонтальный  
разрез



1. Основание
2. Кронштейн КМК
3. Прокладка терморазрывная
4. Анкерный дюбель

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине. № подл.


Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

Изм. Кол. Лист. № док. Подпись Дата

"Союз-9000"  
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	61	

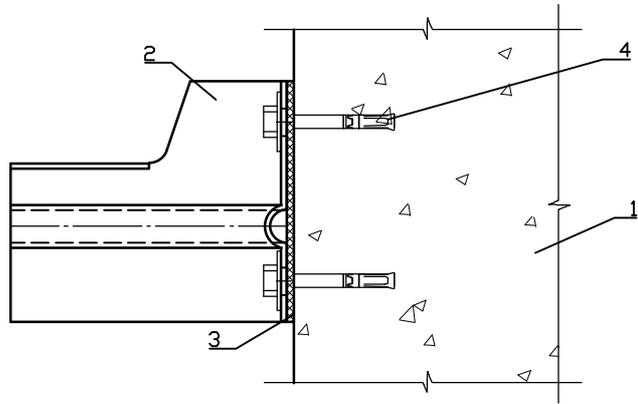
Утв.  
Руководитель Павлов А.  
Пров. Халиулин А.  
Выполнил

Крепление кронштейна КМК к  
межэтажному перекрытию

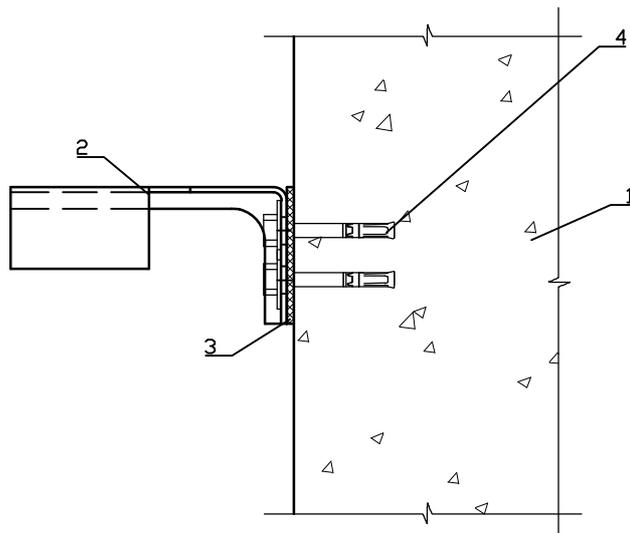
ООО "Союз-Про"



Вертикальный  
разрез



Горизонтальный  
разрез



1. Основание
2. Кронштейн КН
3. Прокладка терморазрывная
4. Анкерный дюбель

Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

*"Союз-9000"*  
*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>P</b>	63	

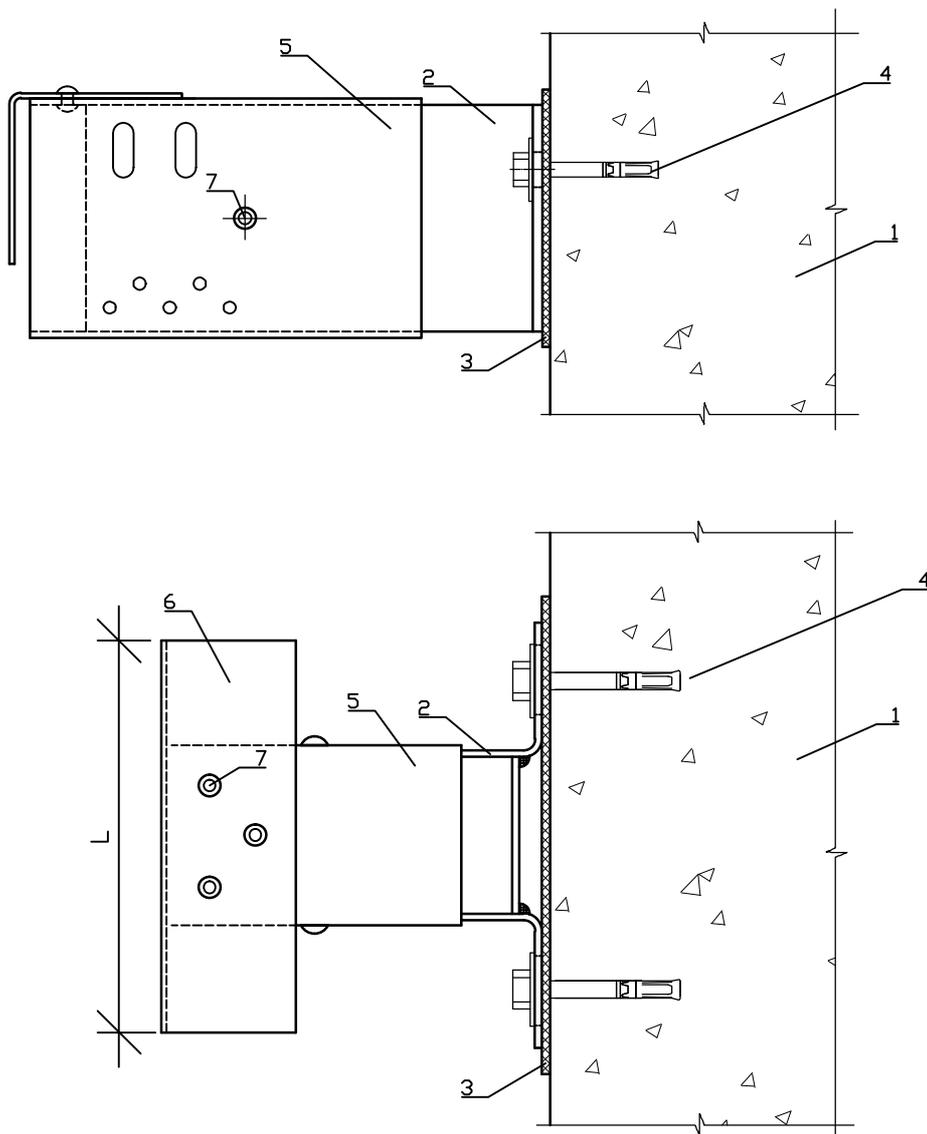
*Крепление кронштейна КН к межэтажному перекрытию*

**ООО "Союз-Про"**

Утв.					
Руководитель	Павлов А.				
Пров.	Халиулин А.				
Выполнил					



Вертикальный  
разрез



- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. Основание                | 5. Подвижная часть кронштейна КМК          |
| 2. Кронштейн КМК            | 6. Профиль ПГ                              |
| 3. Прокладка терморазрывная | 7. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт) |
| 4. Анкерный дюбель          |  |

Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

--	--	--	--	--	--

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

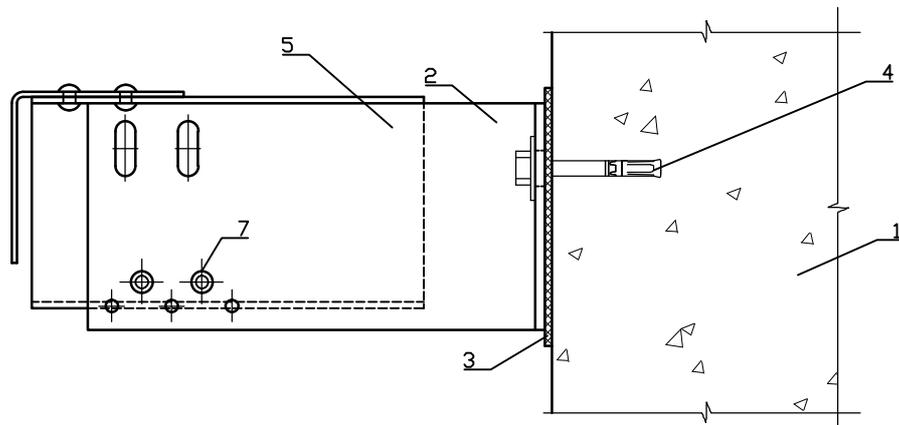
"Союз-9000"	Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов	<b>P</b>	65	

Утв.				
Руководитель	Павлов А.			
Пров.	Халиулин А.			
Выполнил				

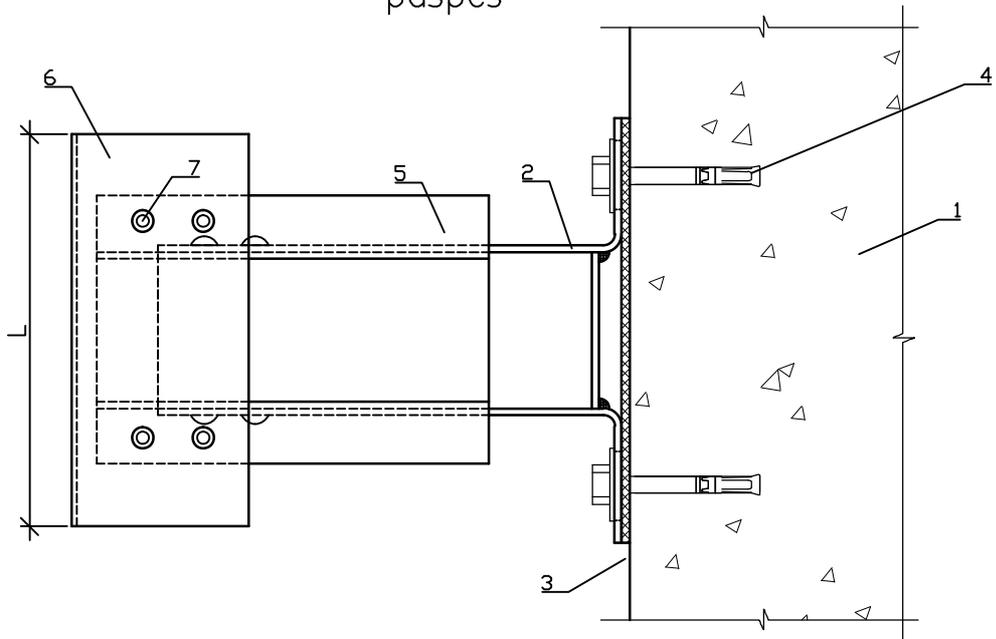
Кронштейн КМК, профиль ПГ и подвижная часть КМК в сборе. Вариант 1.

ООО "Союз-Про"

Вертикальный  
разрез



Горизонтальный  
разрез



- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. Основание                | 5. Подвижная часть кронштейна КМК          |
| 2. Кронштейн КМК            | 6. Профиль ПГ                              |
| 3. Прокладка терморазрывная | 7. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт) |
| 4. Анкерный гюбель          |  |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

"Союз-9000"

Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	66	

Утв.

Руководитель Павлов А.

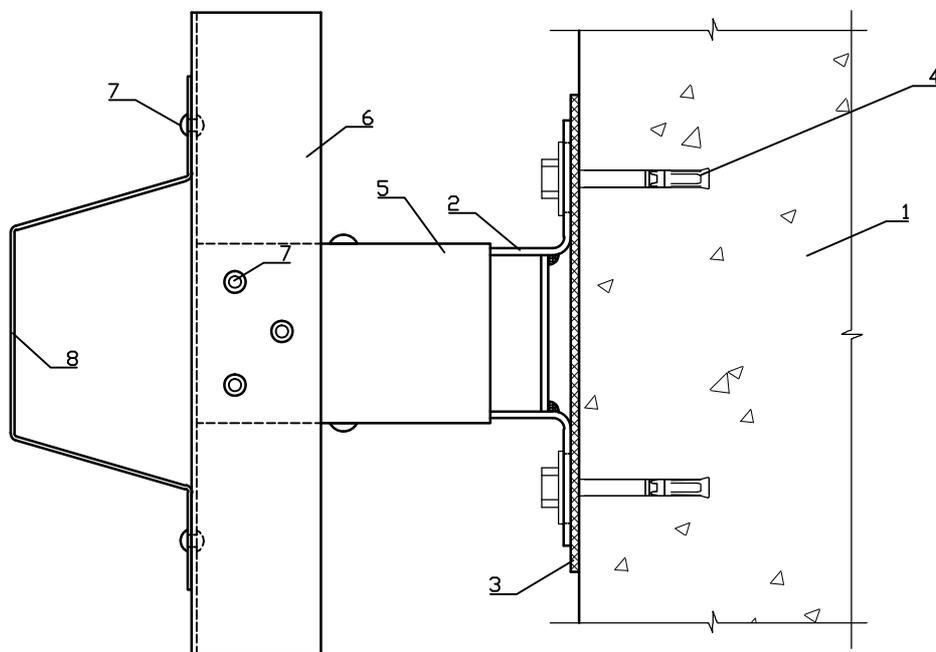
Пров. Халиулин А.

Выполнил

Кронштейн КМК, профиль ПГ и подвижная часть КМК в сборе. Вариант 2.

ООО "Союз-Про"

## Горизонтальный разрез



- |   |  |
|---|--|
| <p>1. Основание<br/>2. Кронштейн КМК<br/>3. Прокладка терморазрывная<br/>4. Анкерный дюбель<br/>5. Подвижная часть кронштейна КМК</p> | <p>6. Профиль ПГ<br/>7. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)<br/>8. Профиль ВПУ</p> |
|---|--|

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

**"Союз-9000"**

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	67	

Утв.

Руководитель Павлов А.

Пров. Халиулин А.

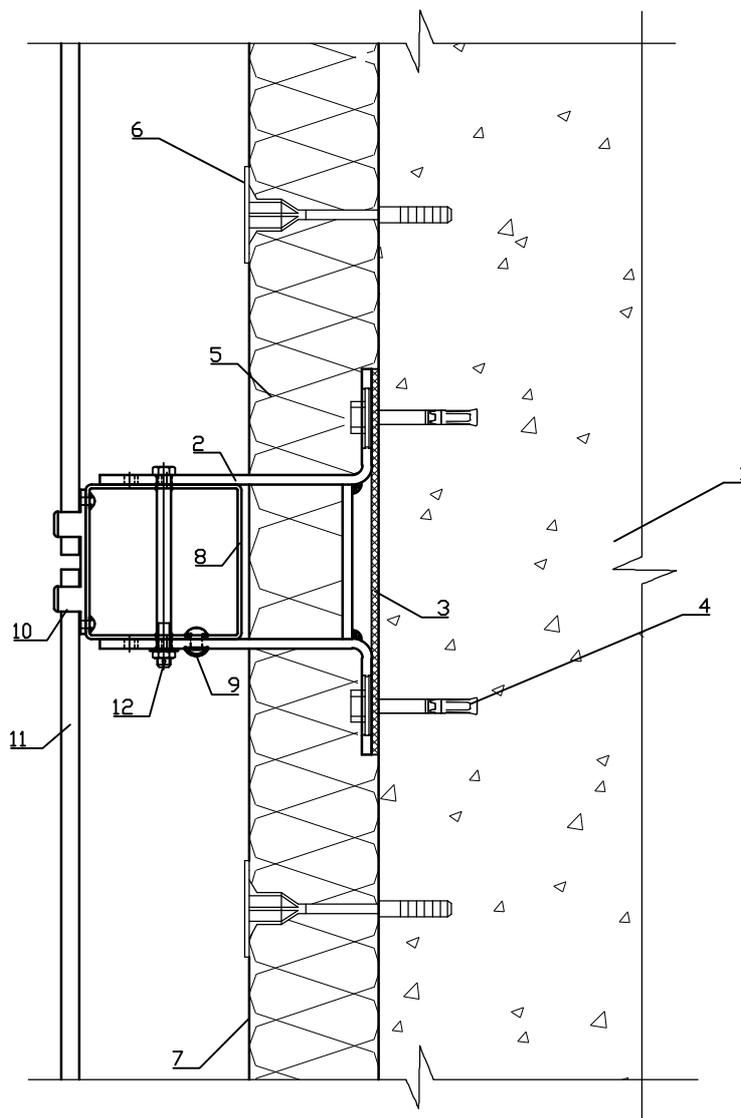
Выполнил

**Кронштейн КМК, профили ПГ, ВПУ  
и подвижная часть КМК в сборе**

**ООО "Союз-Про"**



### Горизонтальный разрез



- |  |   |
|--|---|
| 1. Основание                                       | 8. Профиль ВК                                 |
| 2. Кронштейн КМКУ                                  | 9. Заклепка вытяжная<br>(самонарезающий винт) |
| 3. Прокладка терморазрывная                        | 10. Кляммер основной КО                       |
| 4. Анкерный дюбель                                 | 11. Керамогранитная плита                     |
| 5. Утеплитель                                      | 12. Крепежный элемент                         |
| 6. Тарельчатый дюбель                              |   |
| 7. Ветро-гидрозащитная<br>паропроницаемая мембрана |   |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

**"Союз-9000"**

Типовые узлы крепления элементов

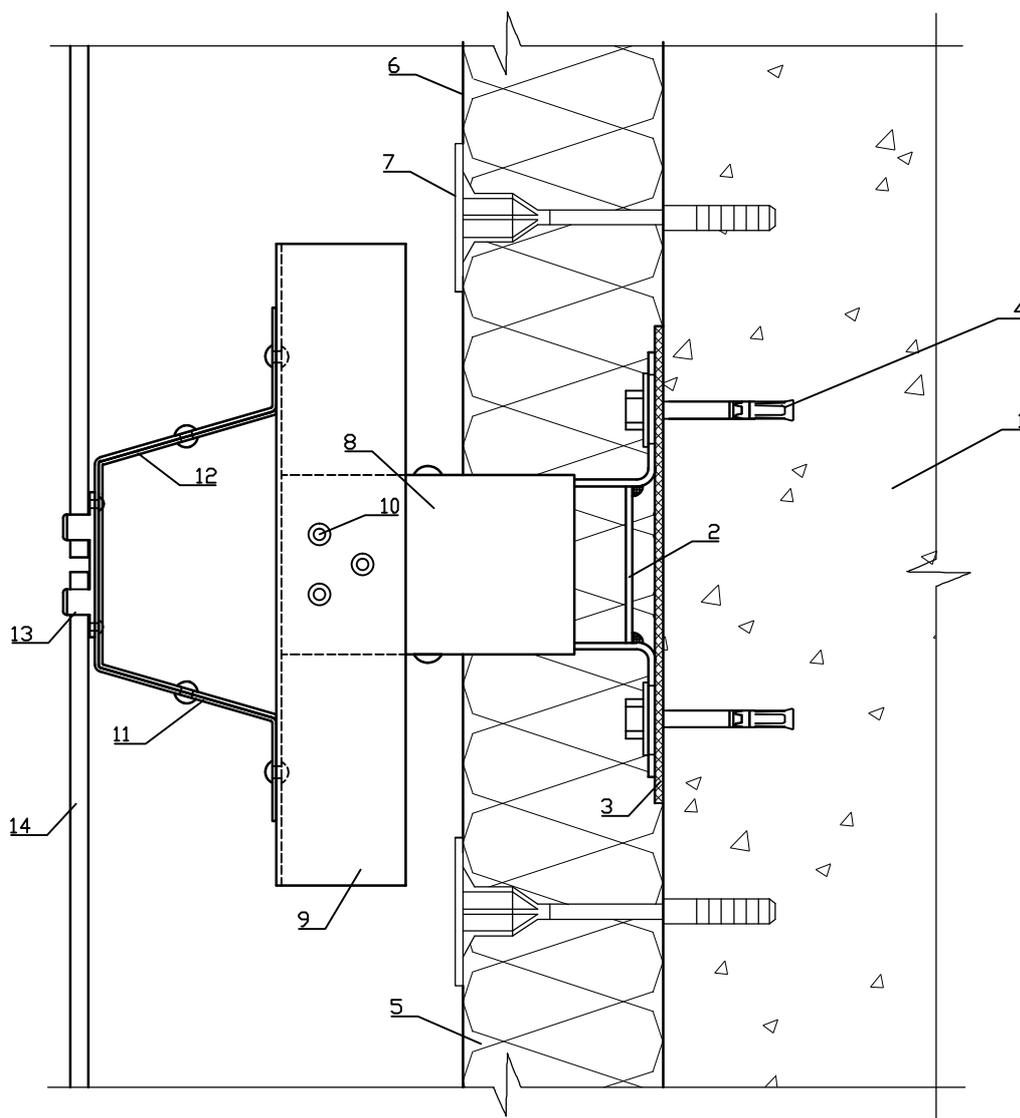
Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	69	

Утв.					
Руководитель	Павлов А.				
Пров.	Халиулин А.				
Выполнил					

**Вертикальный стык  
керамогранитных плит. Вар.3**

**ООО "Союз-Про"**

## Горизонтальный разрез



- |   |  |
|---|--|
| <p>1. Основание<br/>2. Кронштейн КМК<br/>3. Прокладка терморазрывная<br/>4. Анкерный дюбель<br/>5. Утеплитель<br/>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана<br/>7. Тарельчатый дюбель<br/>8. Подвижная часть кронштейна КМК</p> | <p>9. Профиль ПГ<br/>10. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)<br/>11. Профиль ВПУ<br/>12. Промежуточный элемент<br/>13. Кляммер основной КО<br/>14. Керамогранитная плита</p> |
|---|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

**"Союз-9000"**

**Типовые узлы крепления элементов**

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	70	

Утв.

Руководитель **Павлов А.**

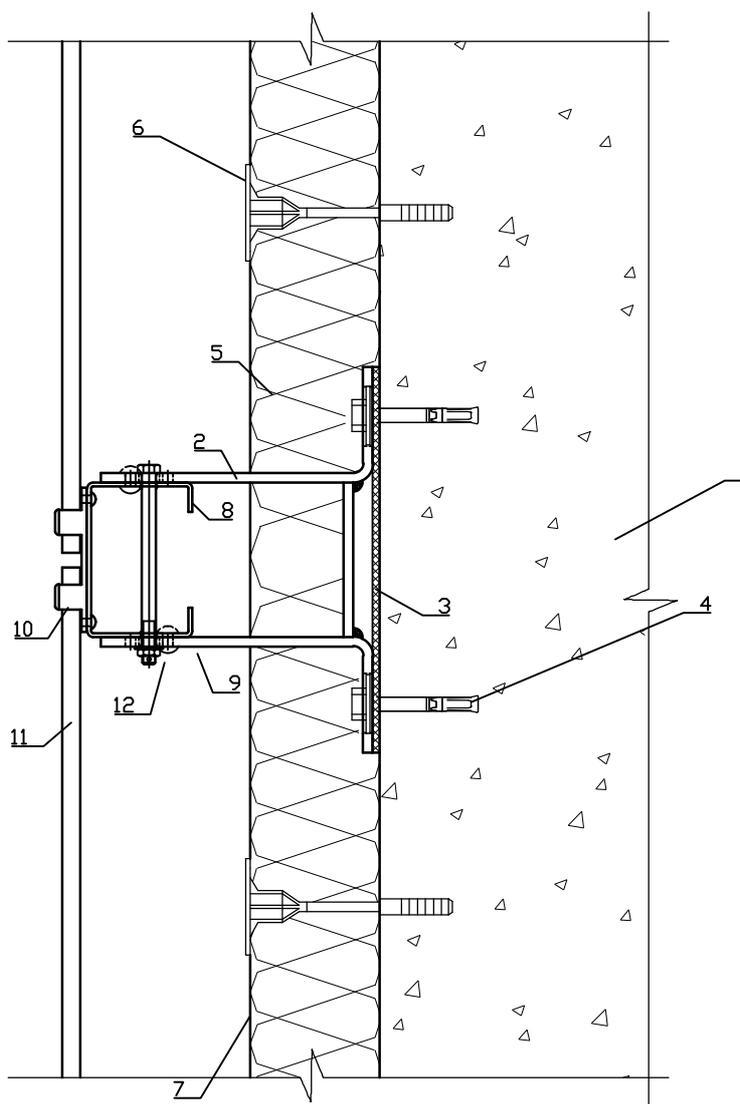
Пров. **Халиулин А.**

Выполнил

**Вертикальный стык  
керамогранитных плит. Вар.4**

**ООО "Союз-Про"**

## Горизонтальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КМК</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Тарельчатый дюбель</li> <li>7. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ВС</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер основной КО</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Крепежный элемент</li> </ul> |
|--|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

--	--	--	--	--	--

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

**"Союз-9000"**

Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	71	

Утв.

Руководитель **Павлов А.**

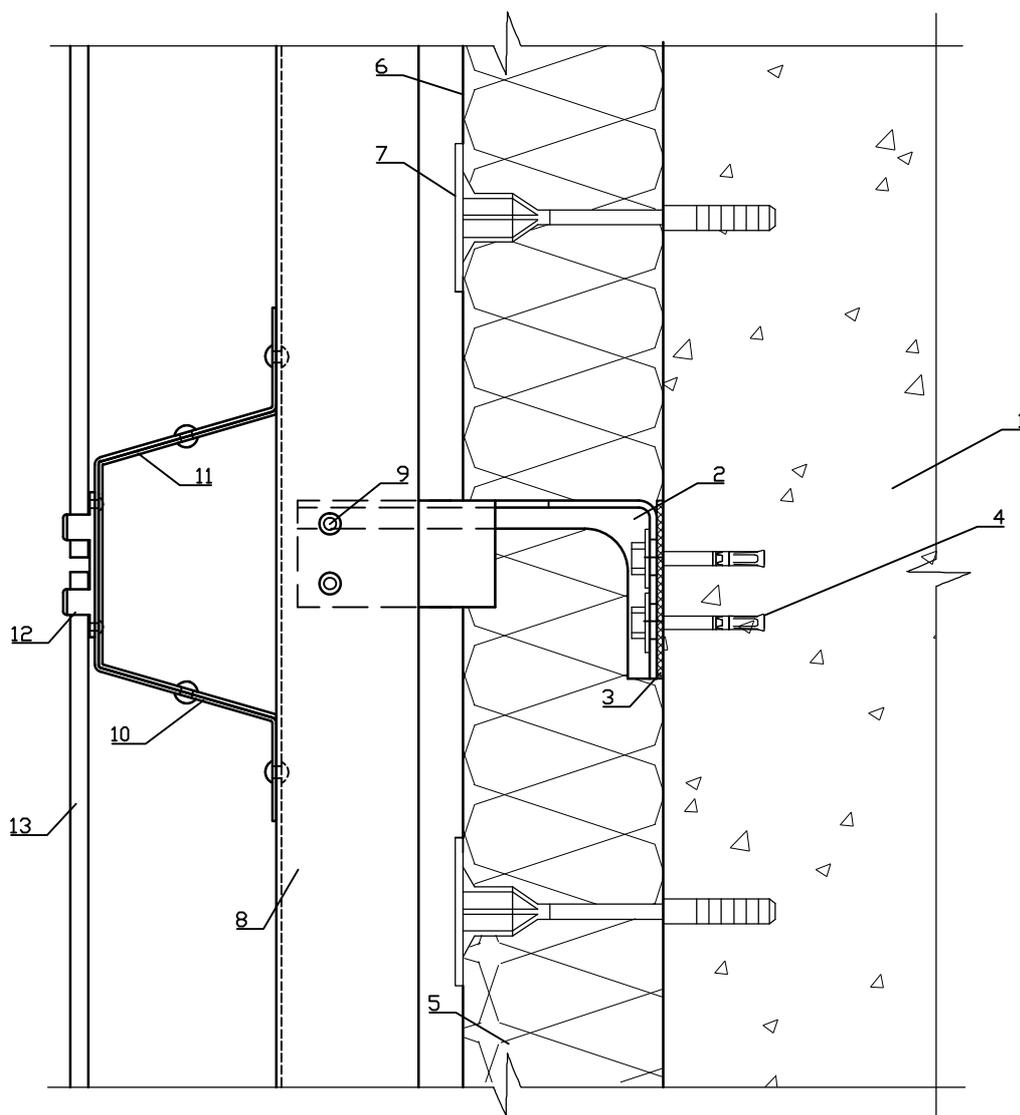
Пров. **Халиулин А.**

Выполнил

**Вертикальный стык  
керамогранитных плит. Вар.5**

**ООО "Союз-Про"**

## Горизонтальный разрез



- 1. Основание
- 2. Кронштейн КН
- 3. Прокладка терморазрывная
- 4. Анкерный дюбель
- 5. Утеплитель
- 6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
- 7. Тарельчатый дюбель

- 8. Профиль ПГ
- 9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)
- 10. Профиль ВПУ
- 11. Промежуточный элемент
- 12. Кляммер основной КО
- 13. Керамогранитная плита

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

**"Союз-9000"**

**Типовые узлы крепления элементов**

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	72	

Утв.

Руководитель **Павлов А.**

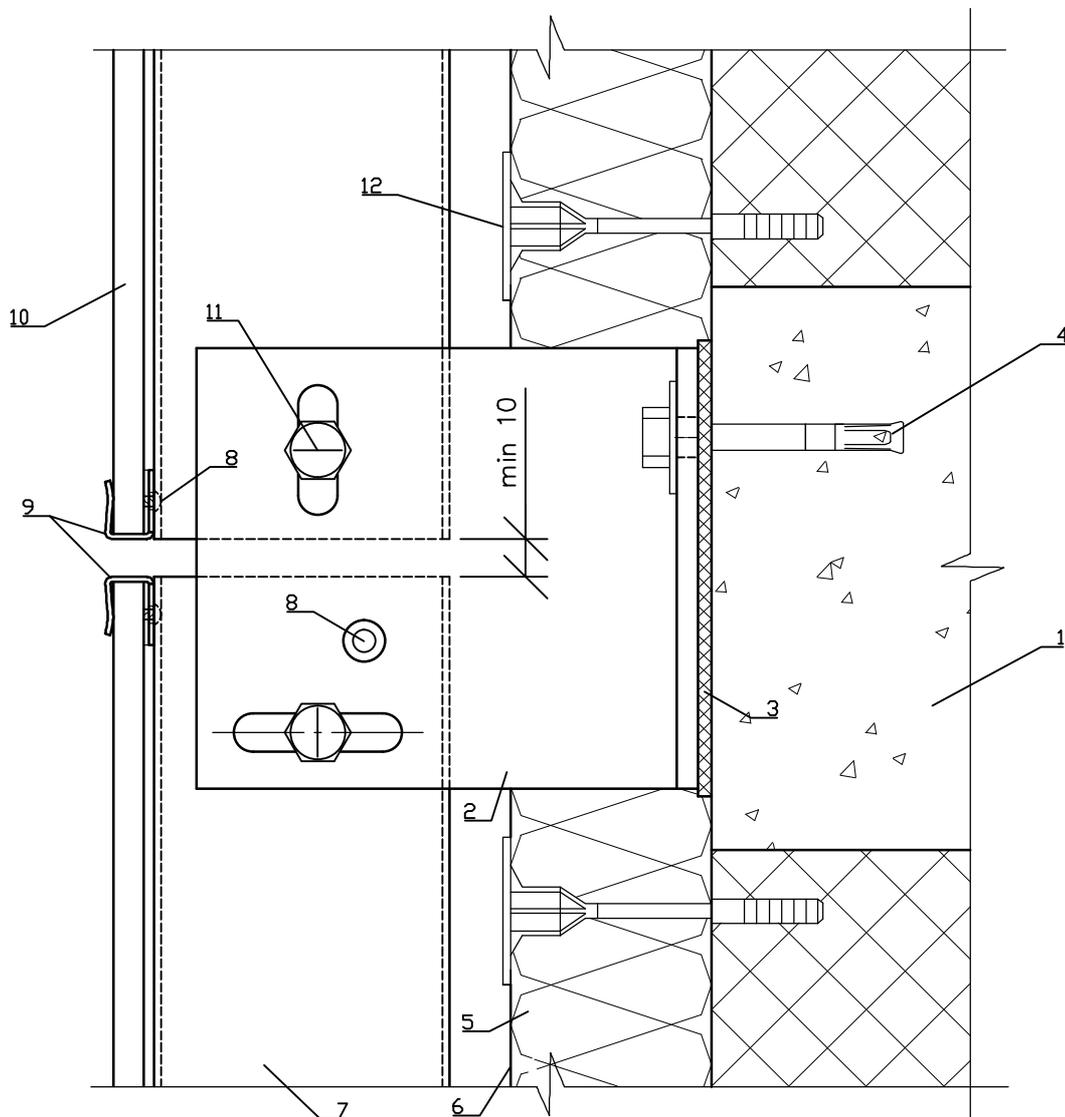
Пров. **Халиулин А.**

Выполнил

**Вертикальный стык  
керамогранитных плит. Вар.6**

**ООО "Союз-Про"**

## Вертикальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| <p>1. Основание<br/>2. Кронштейн КМКУ<br/>3. Прокладка терморазрывная<br/>4. Анкерный дюбель<br/>5. Утеплитель<br/>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</p> | <p>7. Профиль ВК<br/>8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)<br/>9. Кляммер стартовый КС<br/>10. Керамогранитная плита<br/>11. Крепежный элемент<br/>12. Тарельчатый дюбель</p> |
|--|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

**"Союз-9000"**

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	73	

Утв.

Руководитель Павлов А.

Пров. Халиулин А.

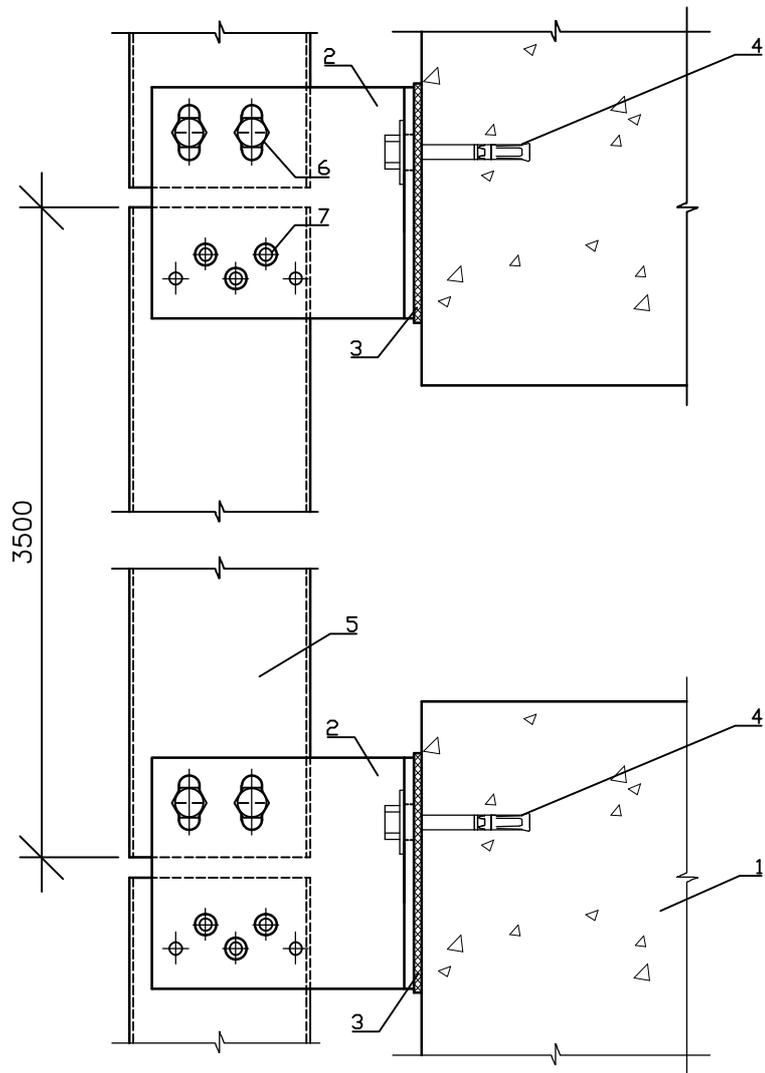
Выполнил

**Горизонтальный стык с терморазрывом вертикальных направляющих**

**ООО "Союз-Про"**



Согласовано



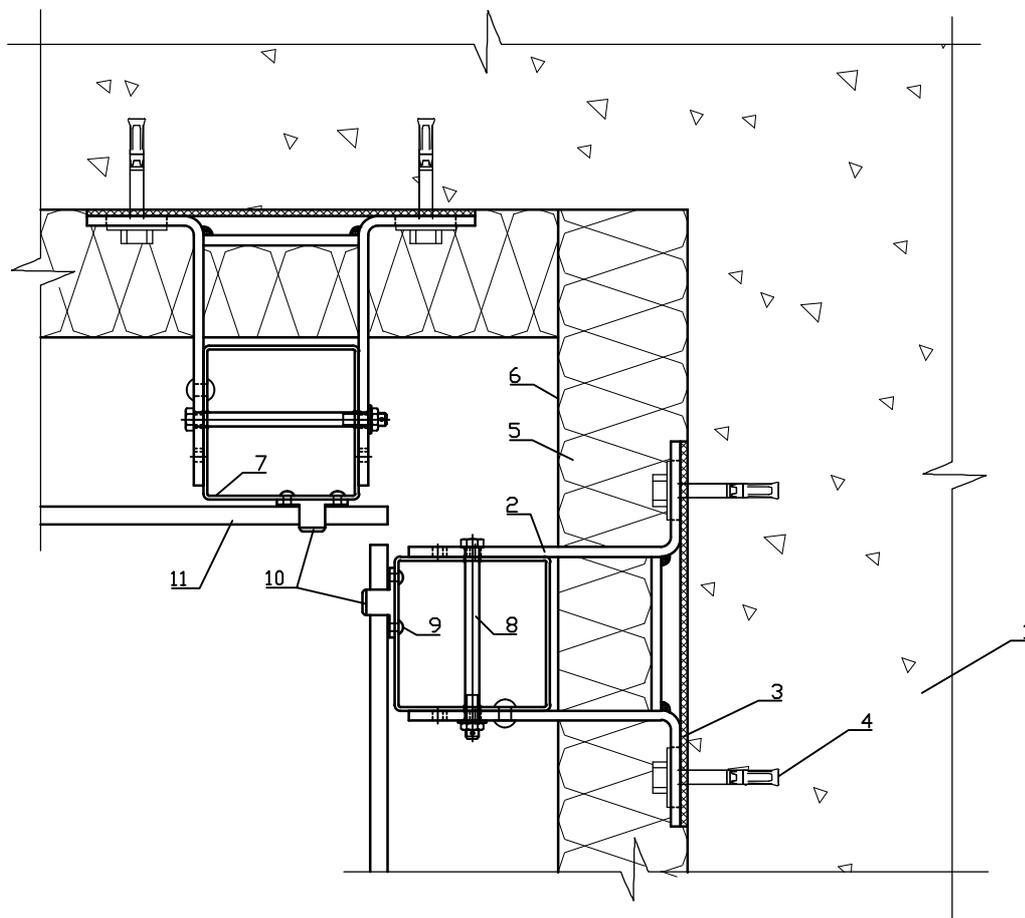
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. Основание                | 5. Профиль ВС                                 |
| 2. Кронштейн КМК            | 6. Крепежный элемент                          |
| 3. Прокладка терморазрывная | 7. Заклепка вытяжная<br>(самонарезающий винт) |
| 4. Анкерный дюбель          |   |

Име. № подл.	Утв.				
	Руководитель	Павлов А.			
Име. № подл.	Пров.	Халиулин А.			
	Выполнил				
Име. № подл.	Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись
	Дата				
Име. № подл.	Подп.	и	дата		
	Взам.	инв.	№		
Име. № подл.	Согласовано				

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

<b>"Союз-9000"</b>			Стадия	Лист	Листов
Типовые узлы крепления элементов			<b>Р</b>	75	
Монтажная схема с терморазрывом. Вар.2			ООО "Союз-Про"		

## Горизонтальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| <p>1. Основание<br/>2. Кронштейн КМКУ<br/>3. Прокладка терморазрывная<br/>4. Анкерный дюбель<br/>5. Утеплитель<br/>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</p> | <p>7. Профиль ВК<br/>8. Крепежный элемент<br/>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)<br/>10. Кляммер основной КО или угловой<br/>11. Керамогранитная плита</p> |
|--|--|

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

**"Союз-9000"**  
Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	76	

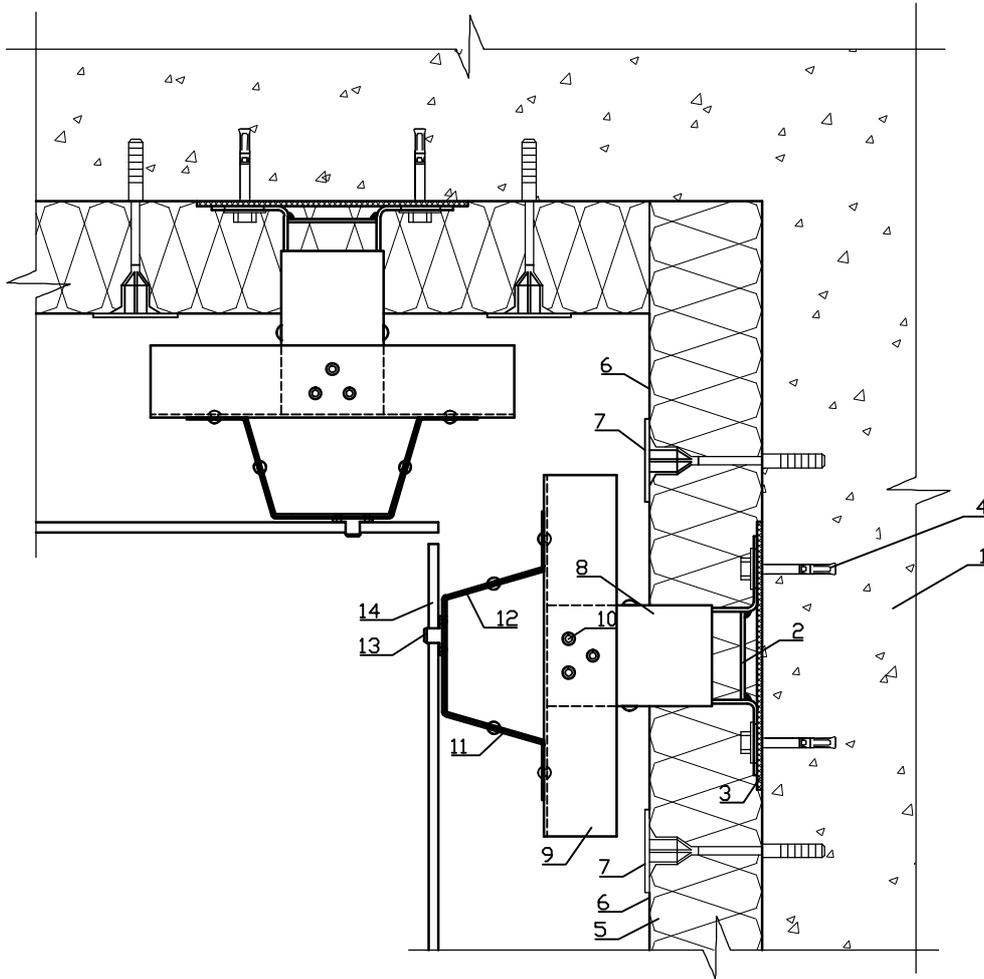
*Внутренний угол. Вар.3*

**ООО "Союз-Про"**

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Утв.					
Руководитель	Павлов А.				
Пров.	Халиулин А.				
Выполнил					

## Горизонтальный разрез

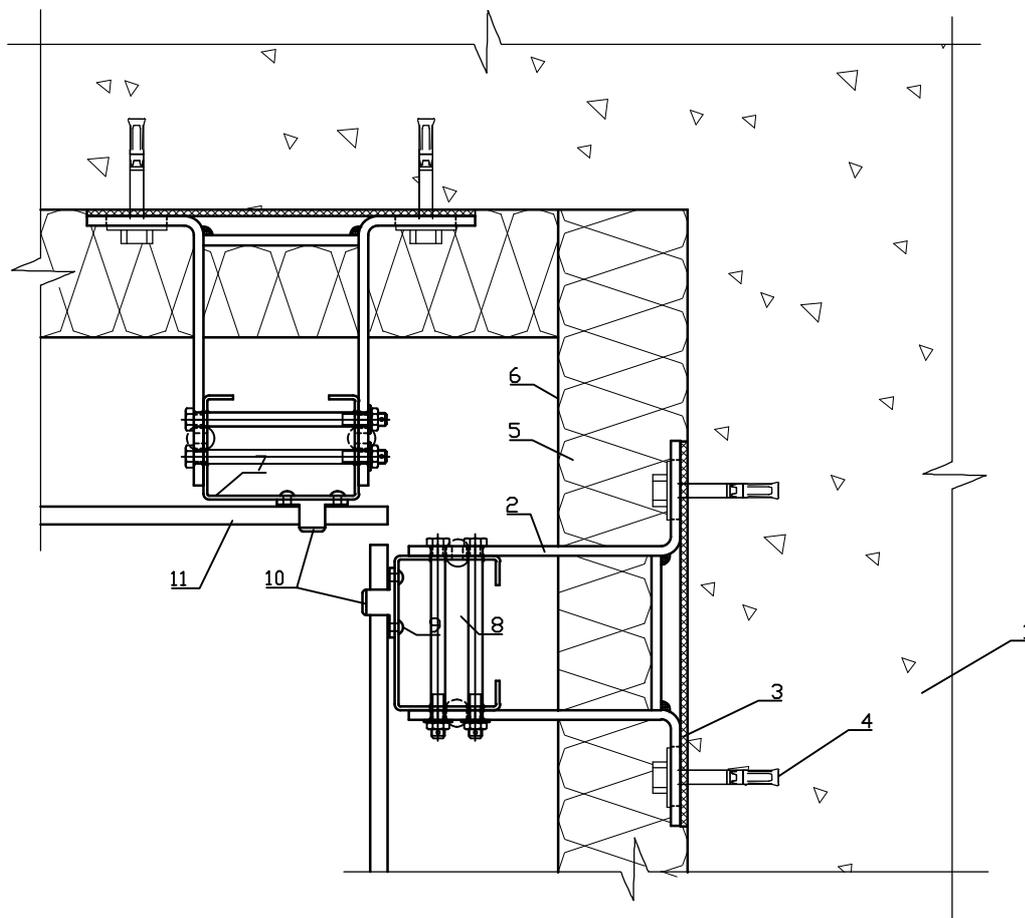


- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КМК</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро- гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Тарельчатый дюбель</li> <li>8. Подвижная часть кронштейна КМК</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Профиль ПГ</li> <li>10. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>11. Профиль ВПУ</li> <li>12. Промежуточный элемент</li> <li>13. Кляммер основной КО или угловой</li> <li>14. Керамогранитная плита</li> </ol> |
|--|--|

Согласовано

	</				

## Горизонтальный разрез



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КМК</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7. Профиль ВС</li> <li>8. Крепежный элемент</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер основной КО или угловой</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> </ul> |
|---|---|

Согласовано				
-------------	--	--	--	--

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

--	--	--	--	--	--

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

**"Союз-9000"**  
Типовые узлы крепления элементов

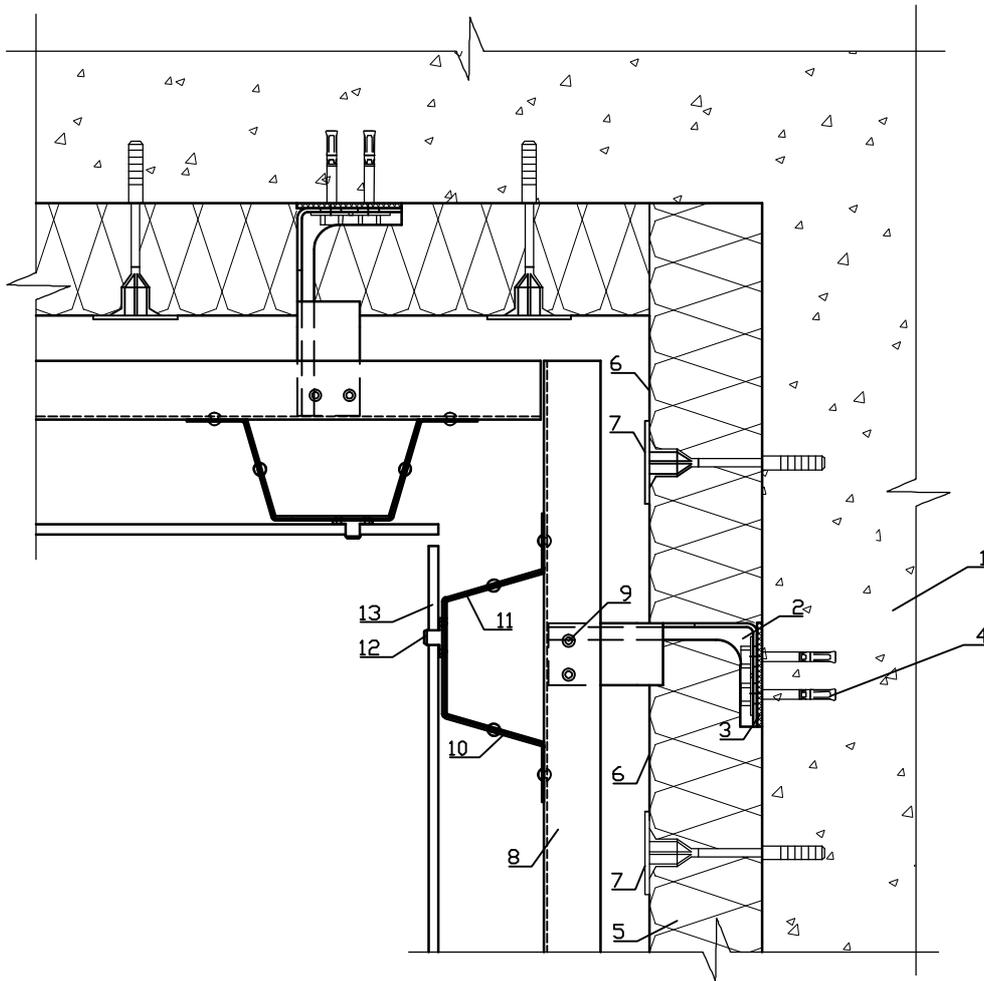
Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	78	

Утв.					
Руководитель	Павлов А.				
Пров.	Халиулин А.				
Выполнил					

**Внутренний угол. Вар.5**

**ООО "Союз-Про"**

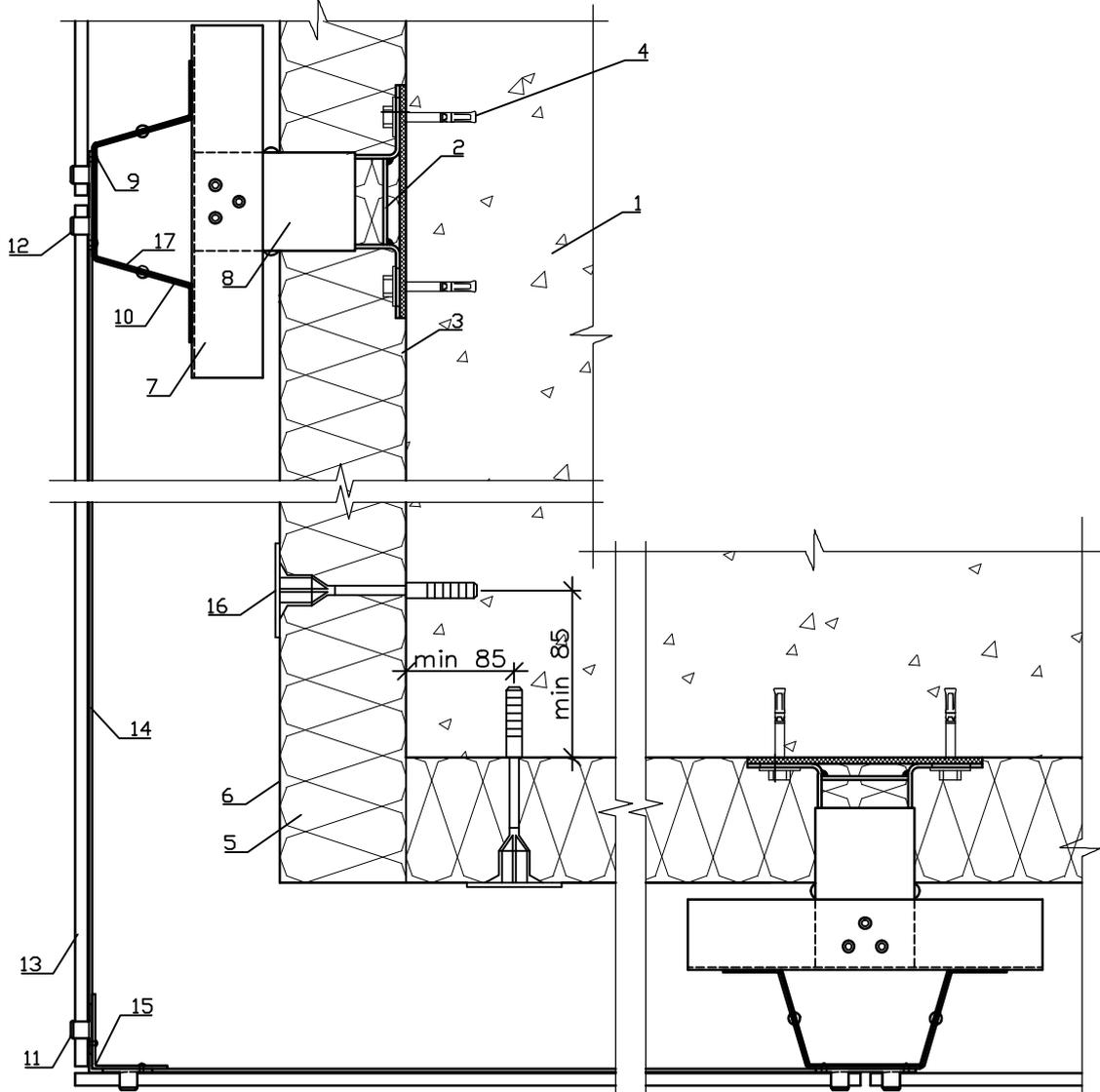
## Горизонтальный разрез



- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КН</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Тарельчатый дюбель</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ПГ</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Профиль ВПУ</li> <li>11. Промежуточный элемент</li> <li>12. Кляммер основной КО или угловой</li> <li>13. Керамогранитная плита</li> </ol> |
|---|---|

Согласовано


## Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Кронштейн КМК
3. Прокладка терморазрывная
4. Анкерный дюбель
5. Утеплитель
6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
7. Профиль ПГ
8. Подвижная часть кронштейна КМК
9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)

10. Профиль ВПУ
11. Кляммер основной КО или угловой КУ
12. Кляммер основной КО
13. Керамогранитная плита
14. Угловой элемент оцинкованный с полимерным покрытием, толщиной 2мм, шириной 80мм, шаг не более 600мм
15. Профиль ПГ
16. Тарельчатый дюбель
17. Промежуточный элемент

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

**"Союз-9000"**

Типовые узлы крепления элементов

Стадия    Лист    Листов

**Р**    80

Утв.

Руководитель Павлов А.

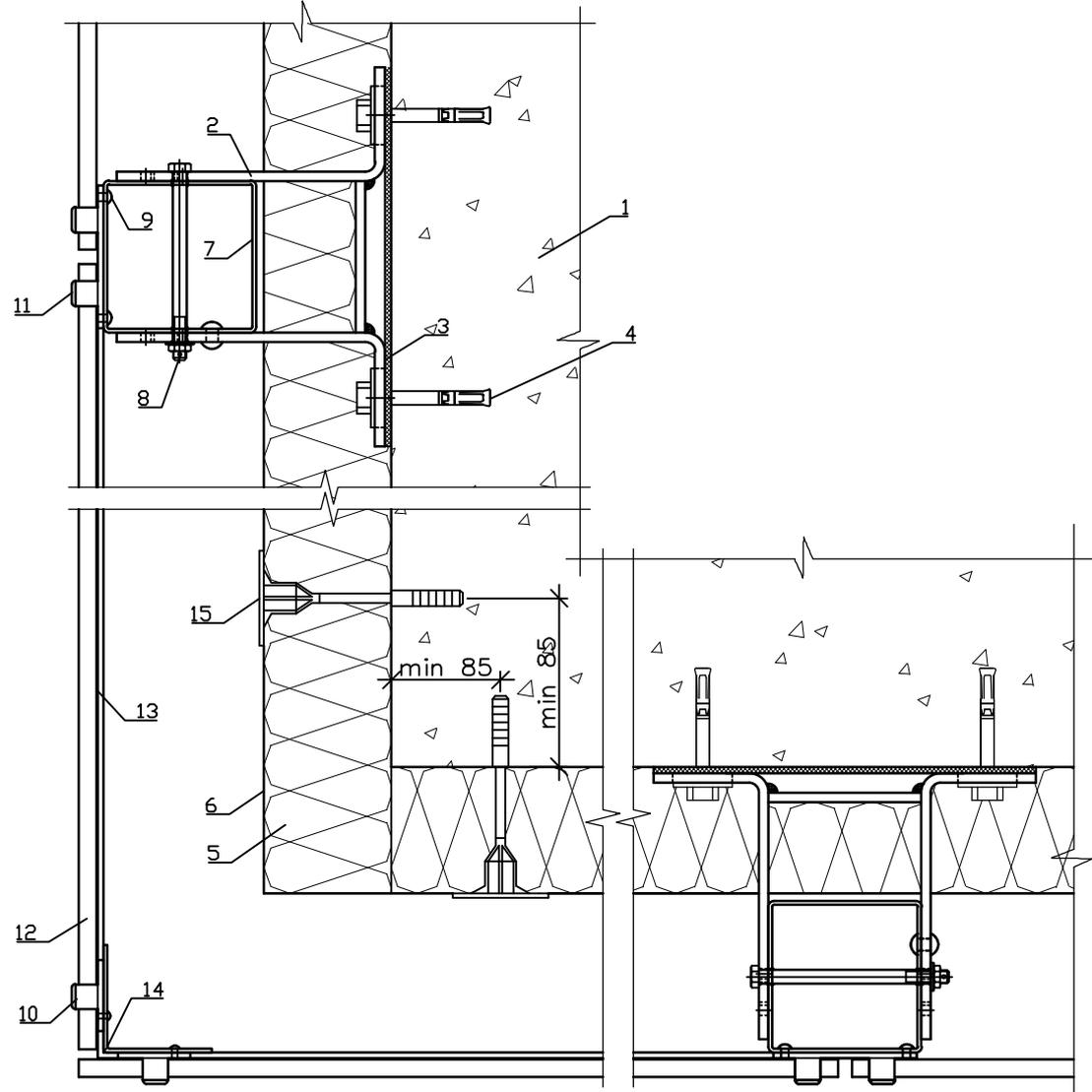
Пров. Халиулин А.

Выполнил

Внешний угол. Вар.3

**ООО "Союз-Про"**

Горизонтальный  
разрез



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КМК или КМКУ</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро- гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ВС или ВК</li> <li>8. Крепежный элемент</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер основной КО или угловой КУ</li> <li>11. Кляммер основной КО</li> <li>12. Керамогранитная плита</li> <li>13. Угловой элемент оцинкованный с полимерным покрытием, толщиной 2мм, шириной 80мм, шаг не более 600мм</li> <li>14. Профиль ПГ</li> <li>15. Тарельчатый дюбель</li> </ul> |
|---|---|

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

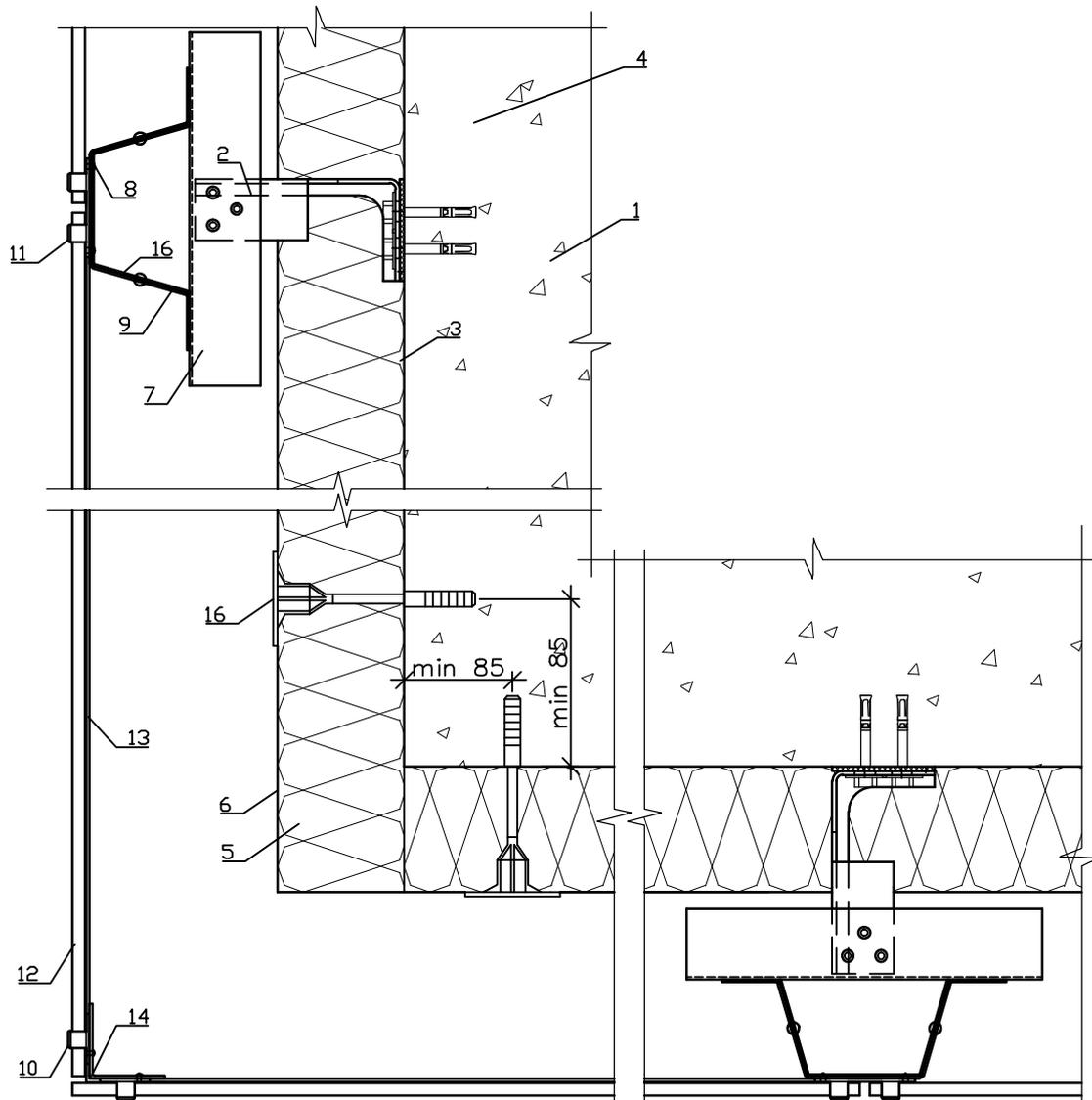
*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

*"Союз-9000"*  
*Типовые узлы крепления элементов*

*Внешний угол. Вар.4*

<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<b>P</b>	81	
<b>ООО "Союз-Про"</b>		

## Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Кронштейн КН
3. Прокладка терморазрывная
4. Анкерный дюбель
5. Утеплитель
6. Ветро- гидрозащитная паропроницаемая мембрана
7. Профиль ПГ
8. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)

9. Профиль ВПУ
10. Кляммер основной КО или угловой КУ
11. Кляммер основной КО
12. Керамогранитная плита
13. Угловой элемент оцинкованный с полимерным покрытием, толщиной 2мм, шириной 80мм, шаг не более 600мм
14. Профиль ПГ
15. Тарельчатый дюбель
16. Промежуточный элемент

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

**"Союз-9000"**

Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	82	

**Внешний угол. Вар.5**

**ООО "Союз-Про"**

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

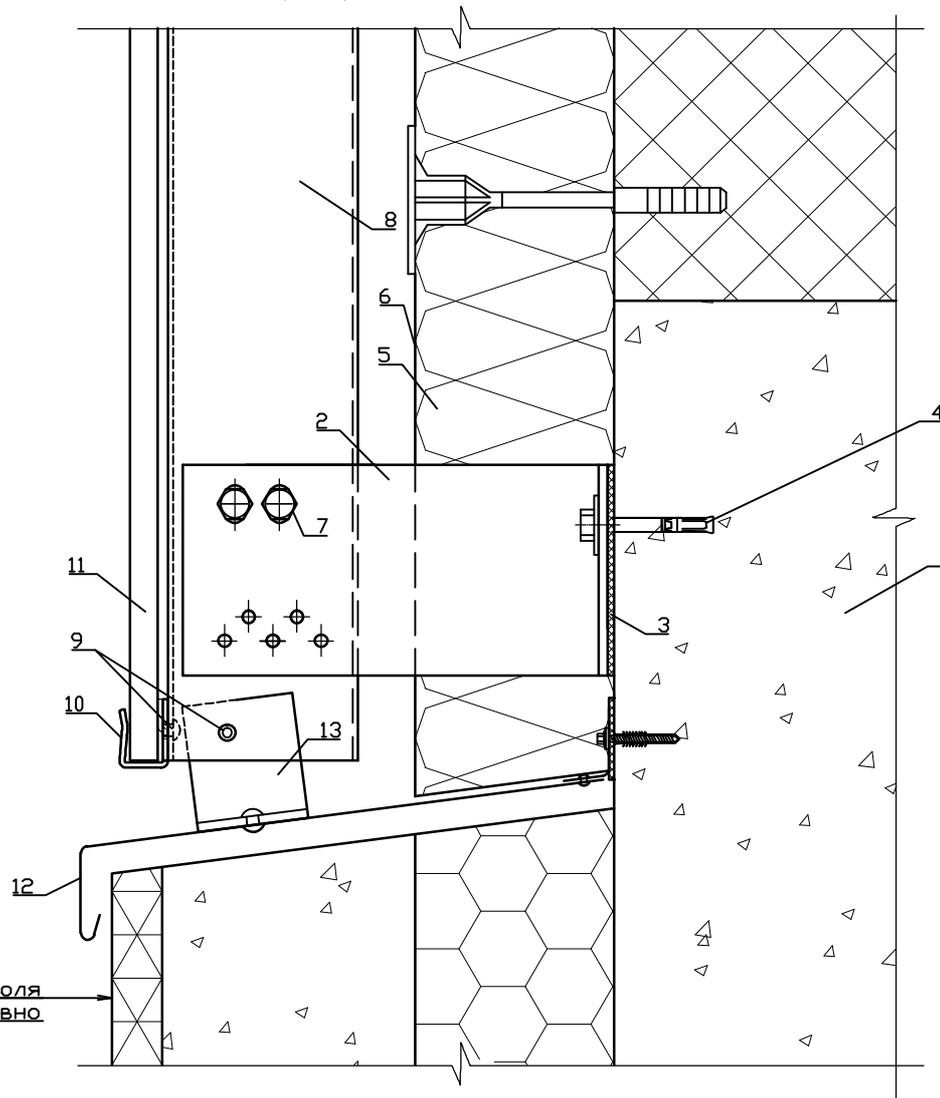
Утв.

Руководитель Павлов А.

Пров. Халиулин А.

Выполнил

# Вертикальный разрез



Конструкция цоколя  
показана условно

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КМК</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Крепежный элемент</li> <li>8. Профиль ВС</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Отлив.</li> <li>13. Уголок оцинкованный окрашенный</li> </ol> |
|--|---|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

**"Союз-9000"**

Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	83	

Примыкание к цоколю. Вар. 3.

**ООО "Союз-Про"**

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

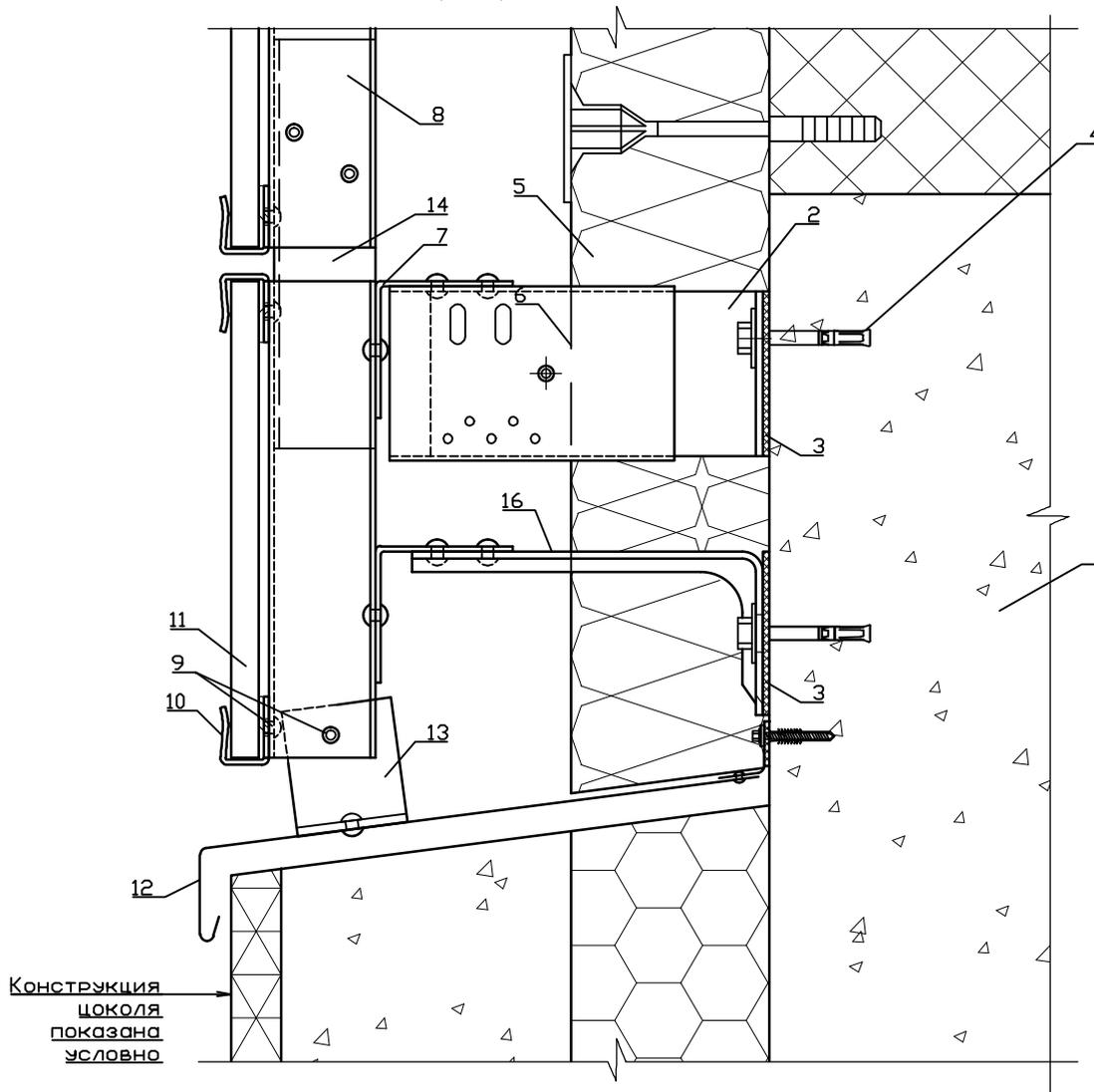
Утв. \_\_\_\_\_

Руководитель Павлов А.

Пров. Халиулин А.

Выполнил \_\_\_\_\_

## Вертикальный разрез



- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основа</li> <li>2. Кронштейн КМК</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> <li>8. Профиль ВПУ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Отлив.</li> <li>13. Уголок оцинкованный окрашенный</li> <li>14. Промежуточный элемент</li> <li>15. Подвижная часть кронштейна КМК</li> <li>16. Кронштейн К</li> </ol> |
|---|---|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

**"Союз-9000"**  
Типовые узлы крепления элементов

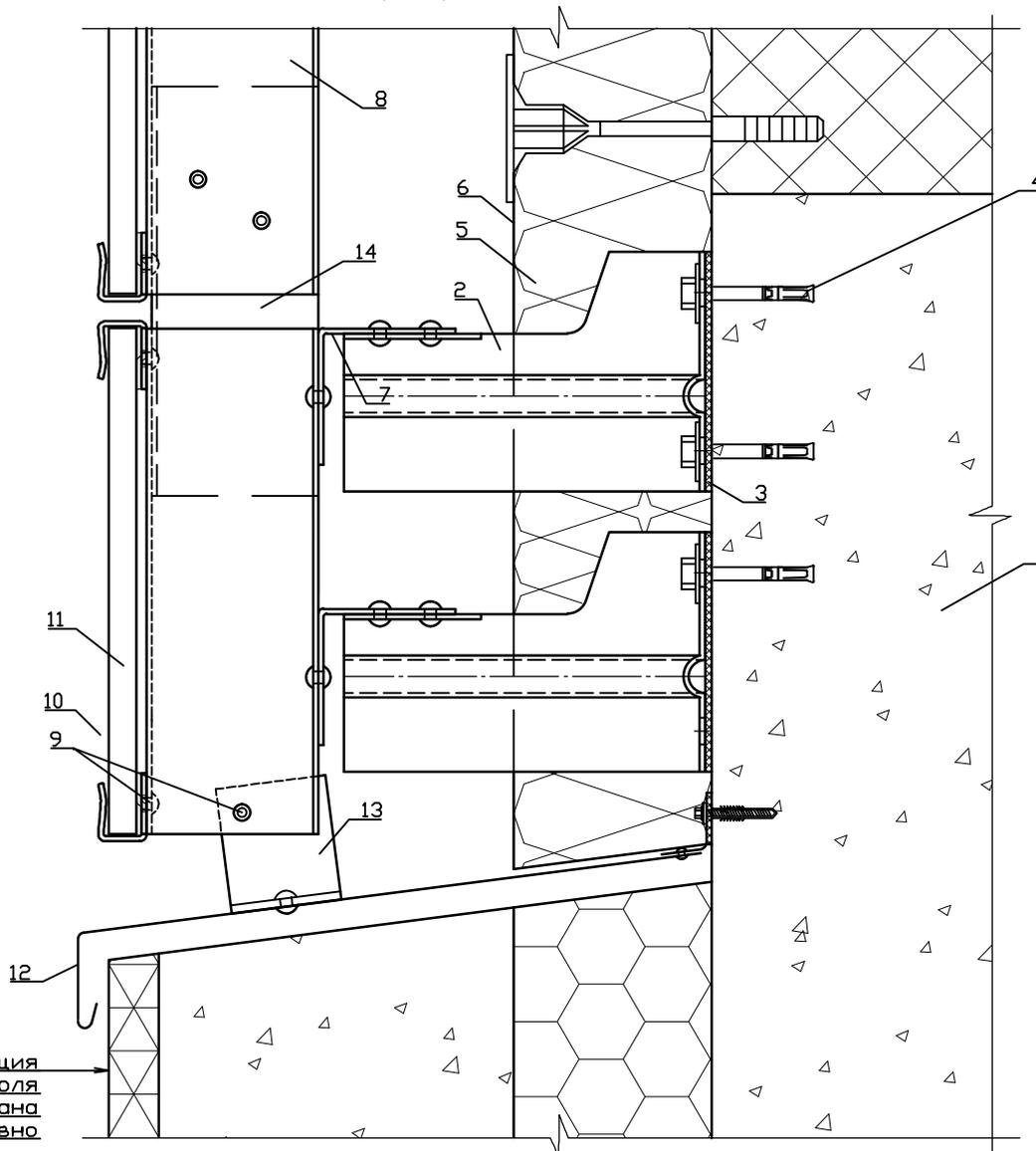
Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	84	

Утв.	
Руководитель	Павлов А.
Пров.	Халиулин А.
Выполнил	

*Примыкание к цоколю. Вар. 4.*

**ООО "Союз-Про"**

## Вертикальный разрез



Конструкция  
цоколя  
показана  
условно

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КН</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро- гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> <li>8. Профиль ВПУ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Отлив.</li> <li>13. Уголок оцинкованный окрашенный</li> <li>14. Промежуточный элемент</li> </ol> |
|--|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия    Лист    Листов

**P**    85

Утв.

Руководитель Павлов А.

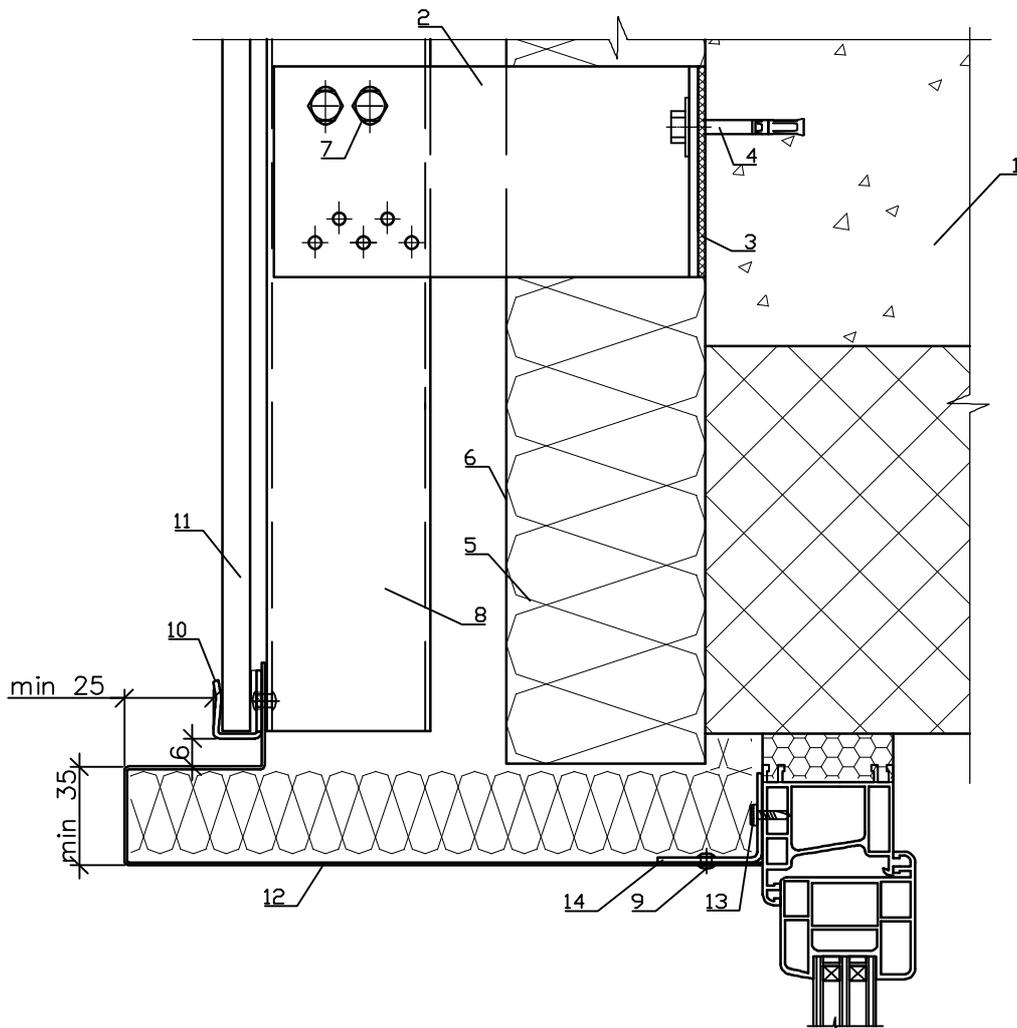
Пров. Халиулин А.

Выполнил

*Примыкание к цоколю. Вар. 5.*

**ООО "Союз-Про"**

## Вертикальный разрез



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КМК</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Крепежный элемент</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ВС</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Верхний откос окна</li> <li>13. Винт самонарезающий</li> <li>14. Вспомогательный крепежный профиль</li> </ol> |
|---|--|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

**"Союз-9000"**

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия	Лист	Листов
<b>P</b>	86	

*Верхний откос  
оконного проема. Вар. 7*

**ООО "Союз-Про"**

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

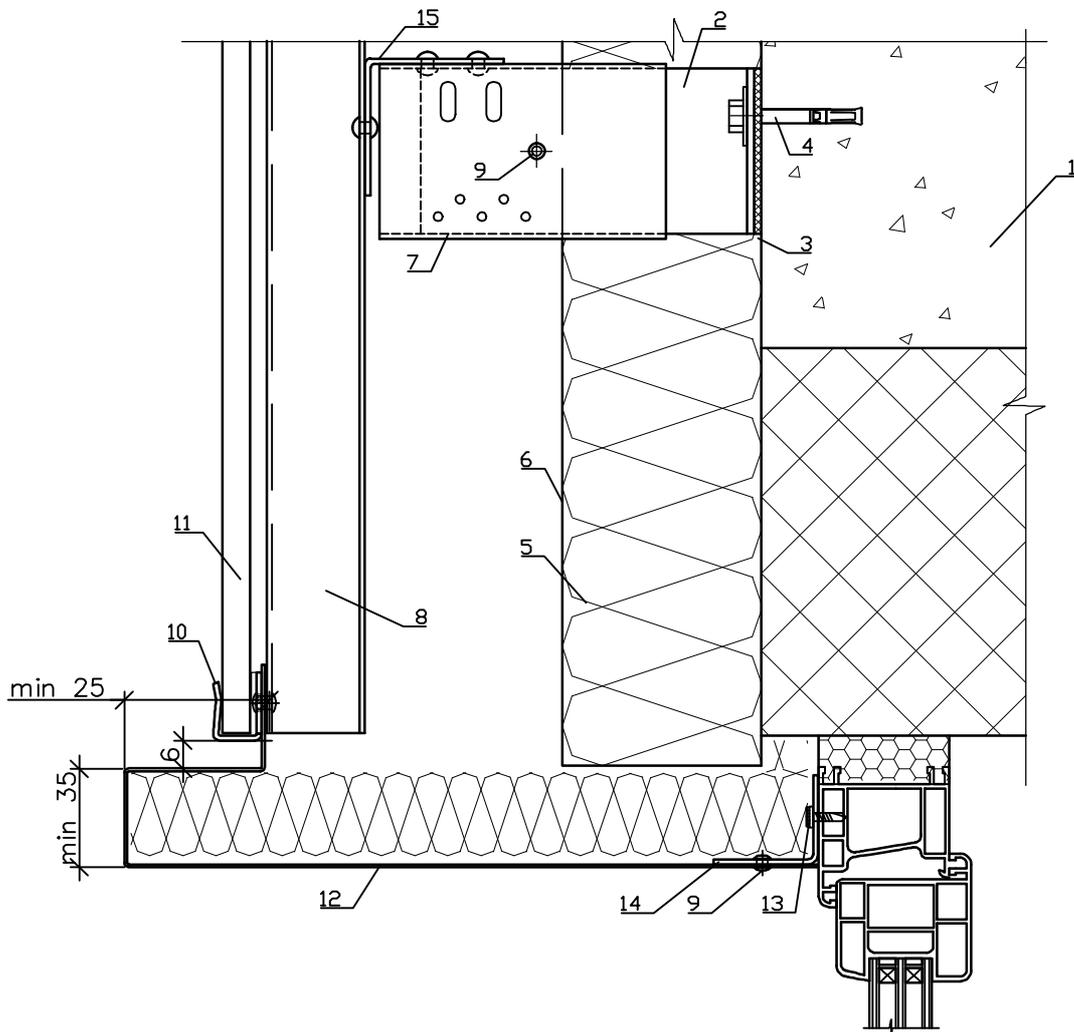
Утв. \_\_\_\_\_

Руководитель Павлов А.

Пров. Халиулин А.

Выполнил \_\_\_\_\_

## Вертикальный разрез



- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КМК</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Подвижная часть кронштейна КМК</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ВПУ</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Верхний откос окна</li> <li>13. Винт самонарезающий</li> <li>14. Вспомогательный крепежный профиль</li> <li>15. Профиль ПГ</li> </ol> |
|--|---|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

**"Союз-9000"**

**Типовые узлы крепления элементов**

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	87	

**Верхний откос  
оконного проема. Вар. 8**

**ООО "Союз-Про"**

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

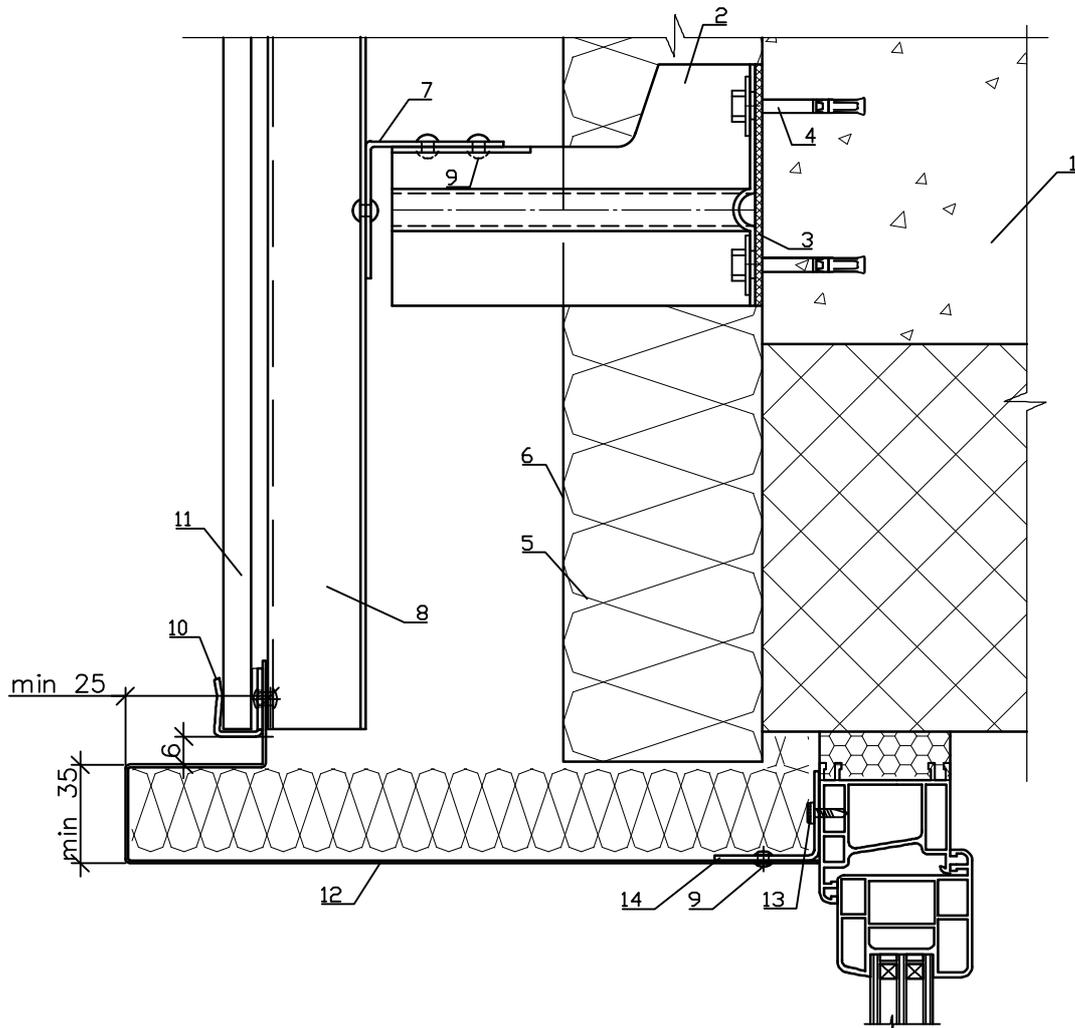
Утв.

Руководитель Павлов А.

Пров. Халиулин А.

Выполнил

## Вертикальный разрез



- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основание</li> <li>2. Кронштейн КМК</li> <li>3. Прокладка терморазрывная</li> <li>4. Анкерный дюбель</li> <li>5. Утеплитель</li> <li>6. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>7. Профиль ПГ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Профиль ВПУ</li> <li>9. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> <li>10. Кляммер стартовый КС</li> <li>11. Керамогранитная плита</li> <li>12. Верхний откос окна</li> <li>13. Винт самонарезающий</li> <li>14. Вспомогательный крепежный профиль</li> </ol> |
|--|---|

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

*"Союз-9000"*

*Типовые узлы крепления элементов*

Стадия    Лист    Листов

**P**    88   

*Верхний откос  
оконного проема. Вар. 9*

**ООО "Союз-Про"**

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

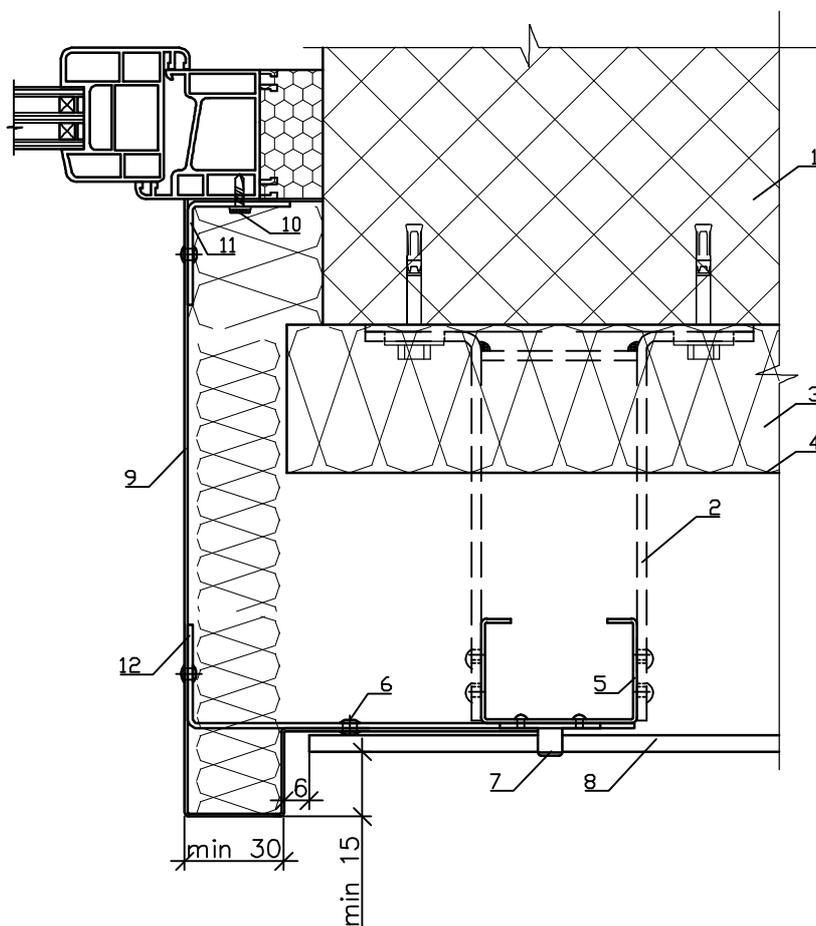
Утв.

Руководитель *Павлов А.*

Пров. *Халиулин А.*

Выполнил

## Горизонтальный разрез



1. Стена
2. Кронштейн КМК с прокладкой терморазрывной и анкерными дюбелями (показаны условно)
3. Утеплитель
4. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
5. Профиль ВС
6. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)

7. Кляммер основной КО или угловой КУ
8. Керамогранитная плита
9. Боковой откос окна
10. Винт самонарезающий
11. Вспомогательный крепежный профиль
12. Кронштейн оконный (max шаг крепления 600 мм)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

**"Союз-9000"**

**Типовые узлы крепления элементов**

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	89	

Утв.

Руководитель **Павлов А.**

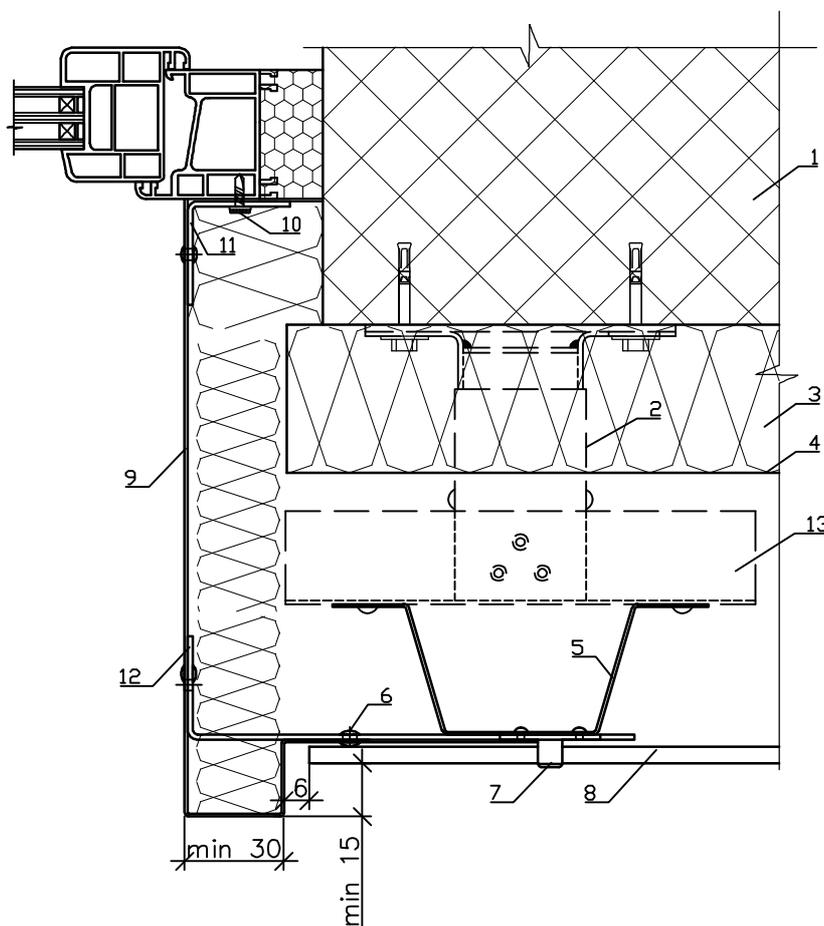
Пров. **Халиулин А.**

Выполнил

**Боковой откос  
оконного проема. Вар. 5**

**ООО "Союз-Про"**

## Горизонтальный разрез



- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стена</li> <li>2. Кронштейн КМК с прокладкой терморазрывной, анкерными дюбелями и подвижной частью (показаны условно)</li> <li>3. Утеплитель</li> <li>4. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана</li> <li>5. Профиль ВПУ</li> <li>6. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Кляммер основной КО или угловой КУ</li> <li>8. Керамогранитная плита</li> <li>9. Боковой откос окна</li> <li>10. Винт самонарезающий</li> <li>11. Вспомогательный крепежный профиль</li> <li>12. Кронштейн оконный (тах шаг крепления 600 мм)</li> <li>13. Профиль ПГ (показан условно)</li> </ol> |
|--|--|

Согласовано				
-------------	--	--	--	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата					
--------------	--	--	--	--	--

Инв. № подл.					
--------------	--	--	--	--	--

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

**"Союз-9000"**  
Типовые узлы крепления элементов

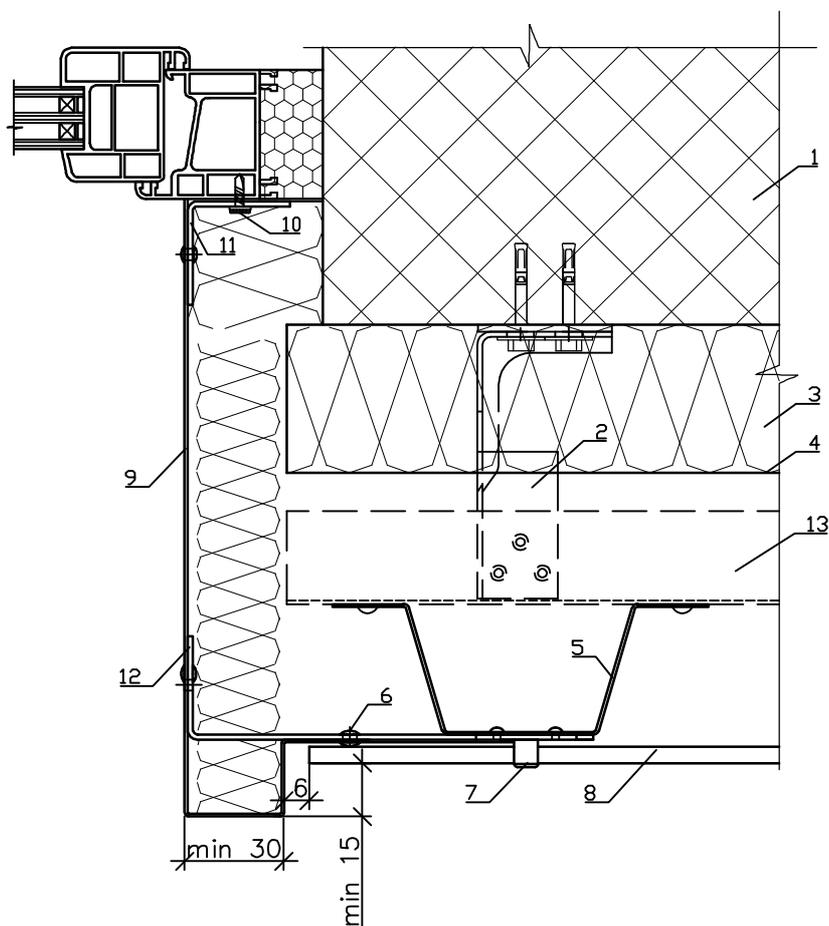
Стадия	Лист	Листов
<b>P</b>	90	

Утв.	
Руководитель	Павлов А.
Пров.	Халиулин А.
Выполнил	

**Боковой откос  
оконного проема. Вар. 6**

**ООО "Союз-Про"**

## Горизонтальный разрез



1. Стена
2. Кронштейн КН с прокладкой терморазрывной, анкерными дюбелями (показаны условно)
3. Утеплитель
4. Ветро-гидрозащитная паропроницаемая мембрана
5. Профиль ВПУ
6. Заклепка вытяжная (самонарезающий винт)

7. Кляммер основной КО или угловой КУ
8. Керамогранитная плита
9. Боковой откос окна
10. Винт самонарезающий
11. Вспомогательный крепежный профиль
12. Кронштейн оконный (тах шаг крепления 600 мм)
13. Профиль ПГ (показан условно)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"*

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

**"Союз-9000"**

**Типовые узлы крепления элементов**

Стадия	Лист	Листов
<b>Р</b>	91	

Утв.

Руководитель **Павлов А.**

Пров. **Халиулин А.**

Выполнил

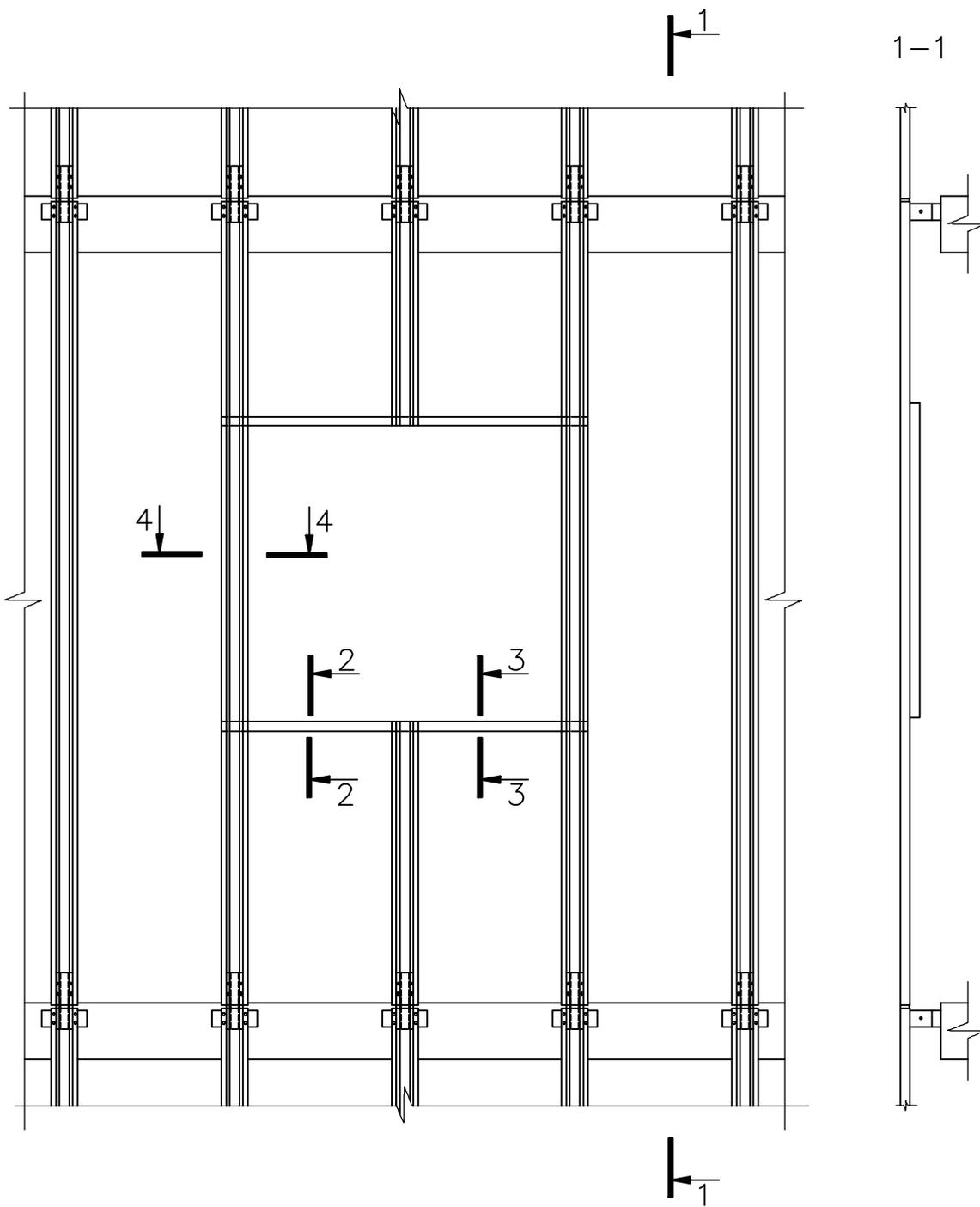
**Боковой откос  
оконного проема. Вар. 7**

**ООО "Союз-Про"**





# Обрамление оконного проема



Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

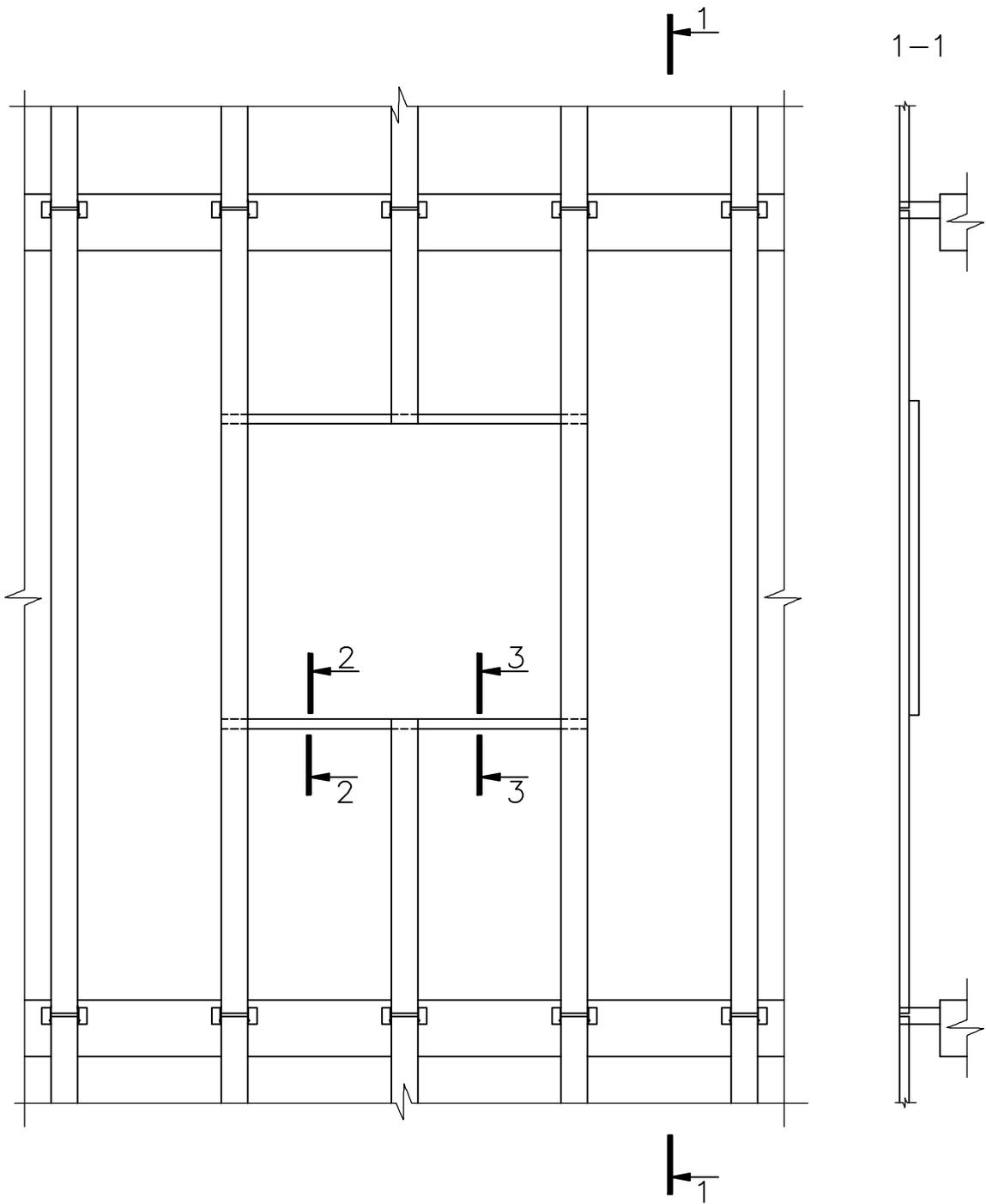
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
<i>"Союз-9000"</i>	Стадия	Листов
<i>Типовые узлы крепления элементов</i>	<b>P</b>	94
<i>Обрамление оконного проема при креплении в межэтажное перекрытие</i>	<b>ООО "Союз-Про"</b>	



Обрамление  
оконного проема



Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

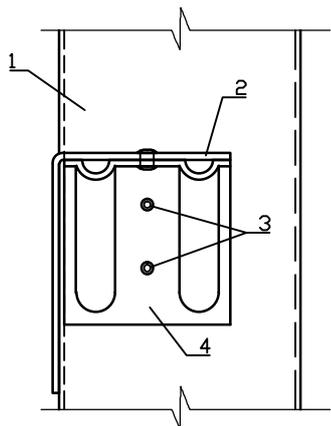
Ине. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

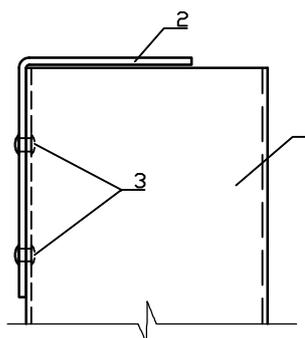
<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
<i>"Союз-9000"</i>	Стадия	Листов
<i>Типовые узлы крепления элементов</i>	<b>P</b>	96
<i>Обрамление оконного проема при креплении в межэтажное перекрытие. Вариант 2</i>	<b>ООО "Союз-Про"</b>	

## Обрамление оконного проема

2-2



3-3

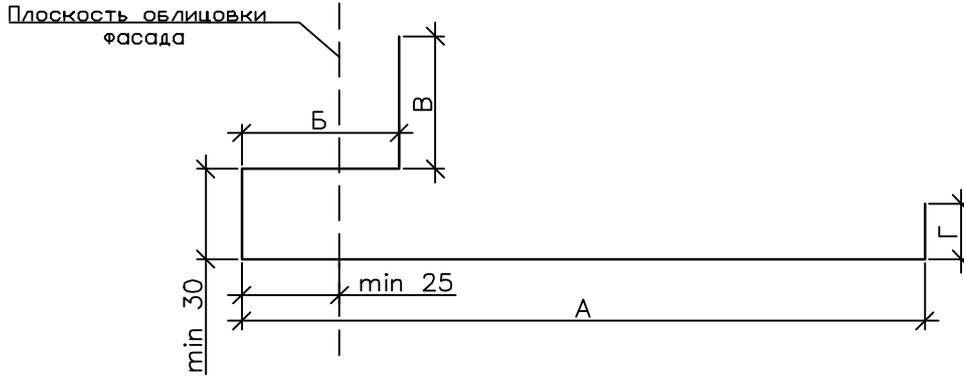


1. Профиль ВС или ВК
2. Профиль ПГ
3. Заклепка вытяжная  
(самонарезающий винт)
4. Кронштейн  
вспомогательный типа К

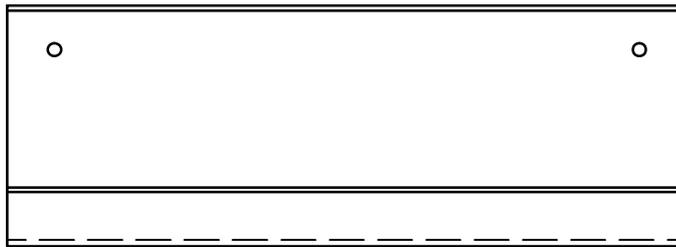
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
<i>"Союз-9000"</i>						Стадия	Лист	Листов
<i>Типовые узлы крепления элементов</i>						<b>P</b>	97	
Утв.								
Руководитель	Павлов А.							
Пров.	Халиулин А.							
Выполнил						<b>ООО "Союз-Про"</b>		
<i>Разрезы 2, 3. Вариант 2.</i>								

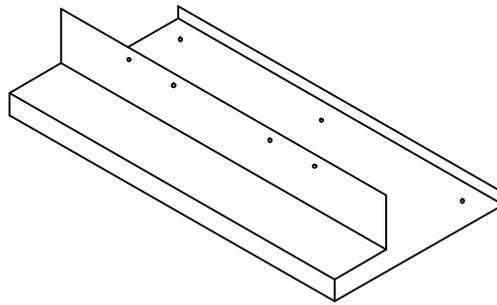
Вид  
сбоку



Вид  
сверху



1. Размеры назначаются в зависимости от проектных условий.



Согласовано				

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

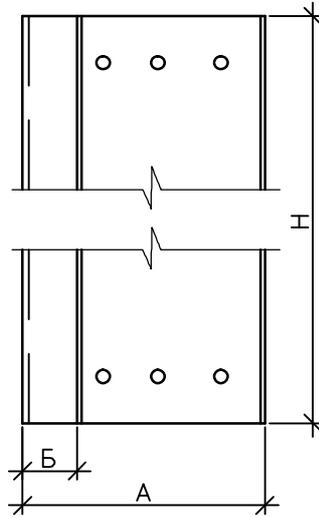
Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

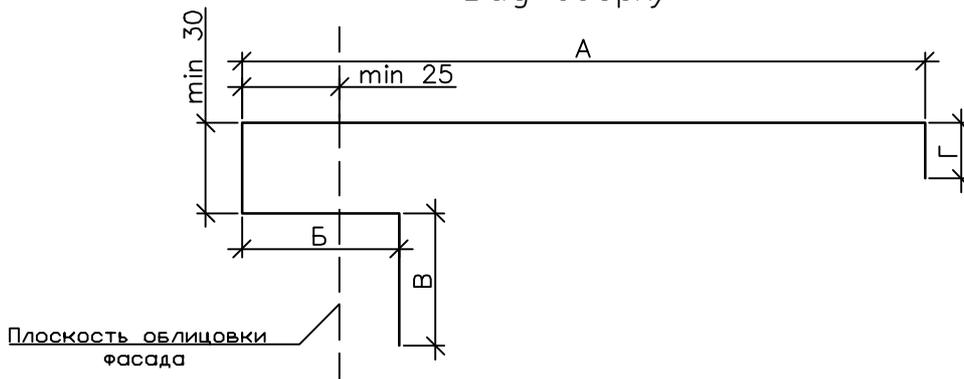
<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
<i>"Союз-9000"</i>		<i>Стадия</i>
<i>Типовые узлы крепления элементов</i>		<b>P</b>
		<i>Лист</i>
		98
		<i>Листов</i>
<i>Откос верхний</i>		<b>ООО "Союз-Про"</b>

Согласовано					
	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
	Ине. № подл.				

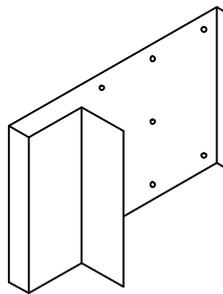
Вид  
сбоку



Вид  
сверху



1. Размеры назначаются в зависимости от проектных условий.

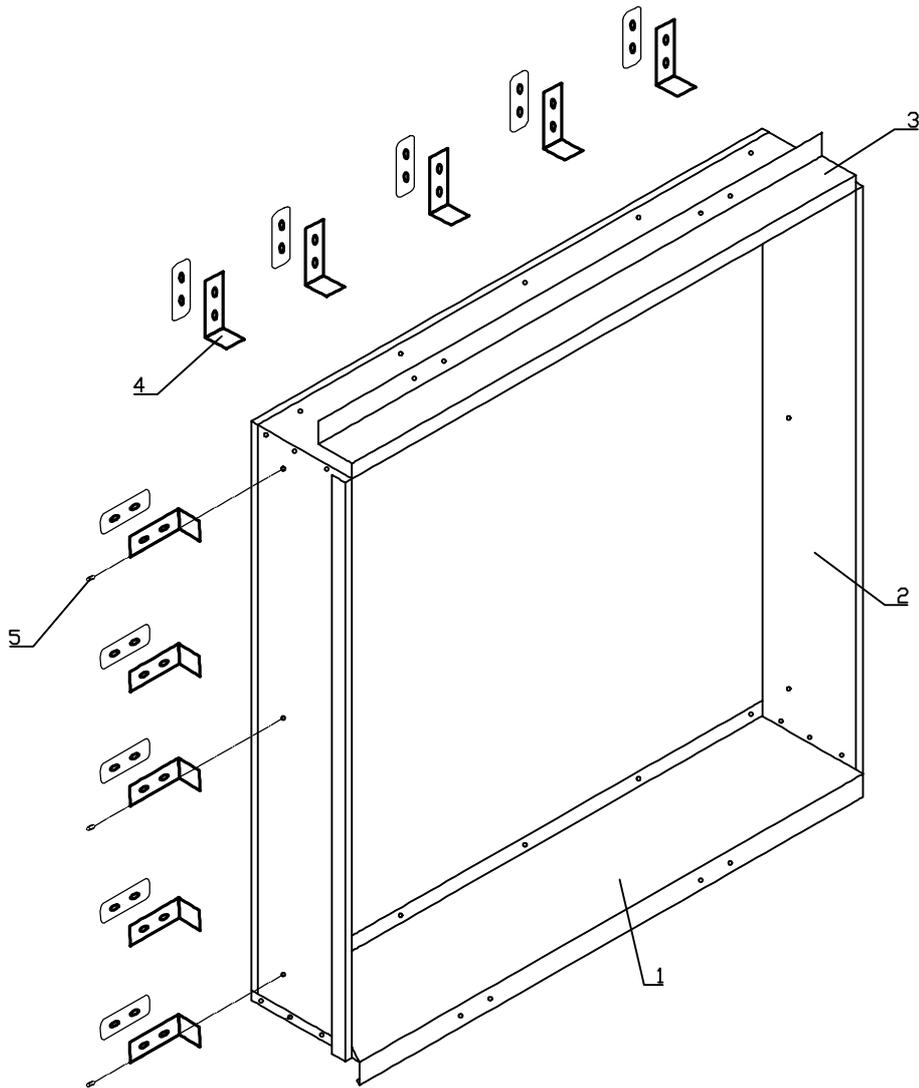


						<i>Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"</i>		
						<i>"Союз-9000"</i>		
						<i>Типовые узлы крепления элементов</i>		
						<i>Р</i>	99	
						<i>Откос боковой</i>		
						<i>ООО "Союз-Про"</i>		

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Утв.					
Руководитель	Павлов А.				
Пров.	Халиулин А.				
Выполнил					

Согласовано



- 1. Отлив оконный
- 2. Откос боковой
- 3. Откос верхний
- 4. Кронштейн оконный
- 5. Заклепка вытяжная

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	Утв.				
	Руководитель	Павлов А.			
	Пров.	Халиулин А.			
	Выполнил				

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-9000"

Типовые узлы крепления элементов

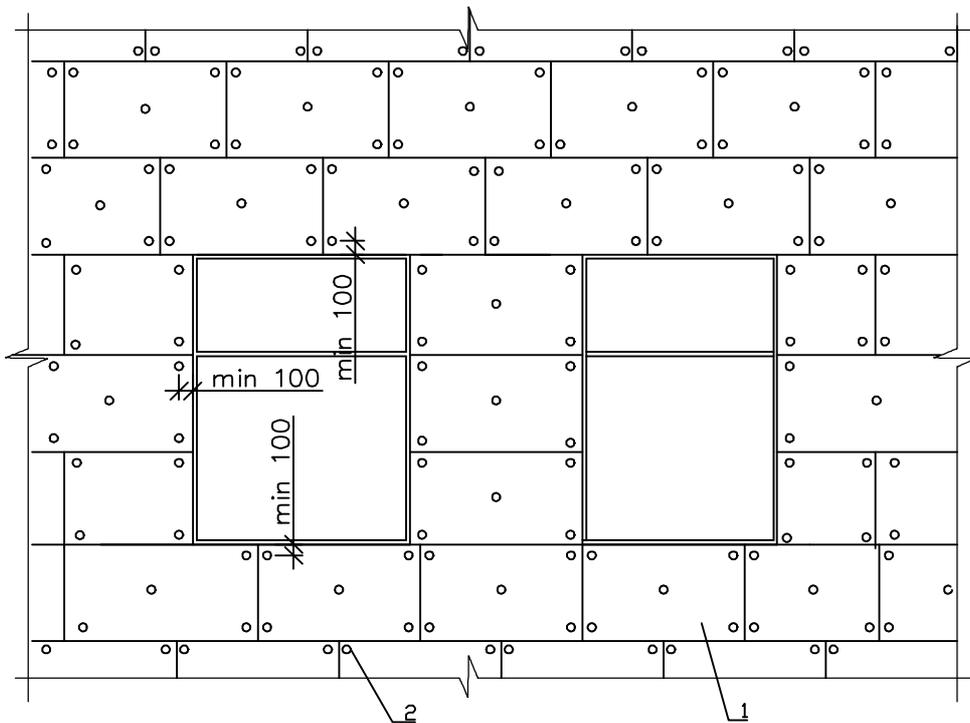
Стадия	Лист	Листов
Р	100	

Типовое обрамление оконного проема

ООО "Союз-Про"



Согласовано



1. Плита утеплителя
2. Тарельчатый дюбель

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Лист	Листов

Навесная вентилируемая фасадная система "Союз"

"Союз-9000"

Типовые узлы крепления элементов

Стадия	Лист	Листов
<b>P</b>	102	

Расстановка плит утеплителя

ООО "Союз-Про"

