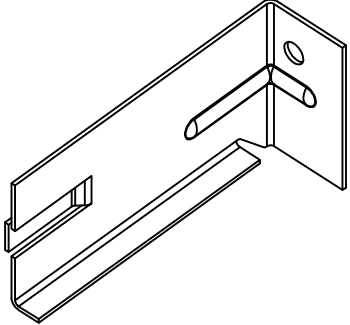
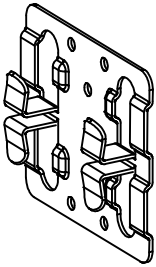
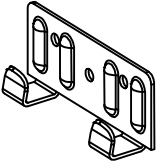
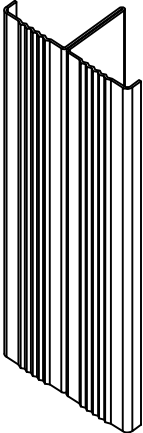


ООО "СИМПЛЕКС ФАСАД"


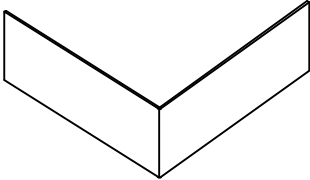
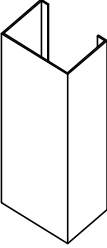
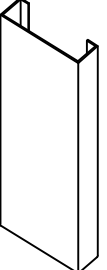
*Альбом технических решений  
навесной фасадной системы "Симплекс"  
в межэтажные перекрытия*

*Москва 2016г.*

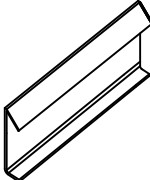
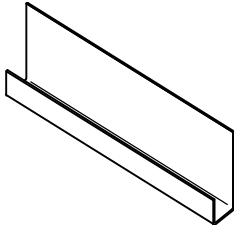
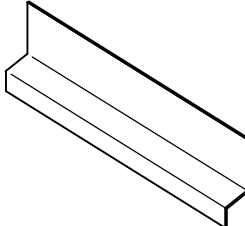
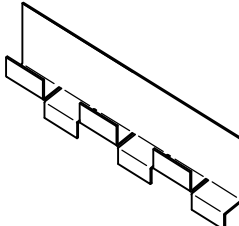
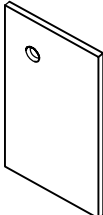
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ  
И КОМПЛЕКТУЮЩИХ.

поз. N	Обозначение	Наименование	Общий вид	Примечание
1	КН1/КН1Ц/КН1ЦП	Кронштейн		Материал : коррозиностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321 AISI 430 оцинкованная сталь
2	КЛ1	Кляммер рядный		Материал : коррозиностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321
3	КЛ2	Кляммер стартовый		Материал : коррозиностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321
4	ПВ1/ПВ1Ц/ПВ1ЦП	Профиль вертикальный		Материал : коррозиностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321 AISI 430 оцинкованная сталь

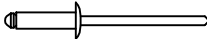

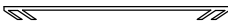

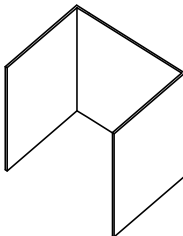
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ  
И КОМПЛЕКТУЮЩИХ.

5	ПУ1/ПУ1Ц/ПУ1ЦП	Профиль угловой		<p>Материал : коррозионностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321 AISI 430 оцинкованная сталь</p>
6	ПК1/ПК1Ц/ПК1ЦП	Полка угловая		<p>Материал : коррозионностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321 AISI 430 оцинкованная сталь</p>
7	ПВ5/ПВ5Ц/ПВ5ЦП	Профиль вертикальный Межэтажный С-образный		<p>Материал : коррозионностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321 AISI 430 оцинкованная сталь</p>
8	ПС/ПСЦ/ПСЦП	Профиль стыковочный		<p>Материал : коррозионностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304; AISI 321 AISI 430 оцинкованная сталь</p>

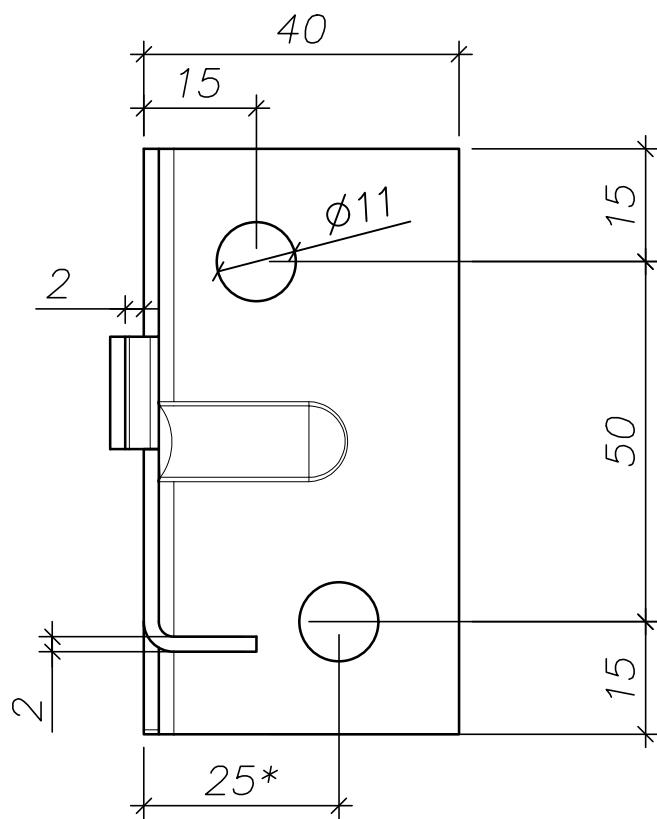
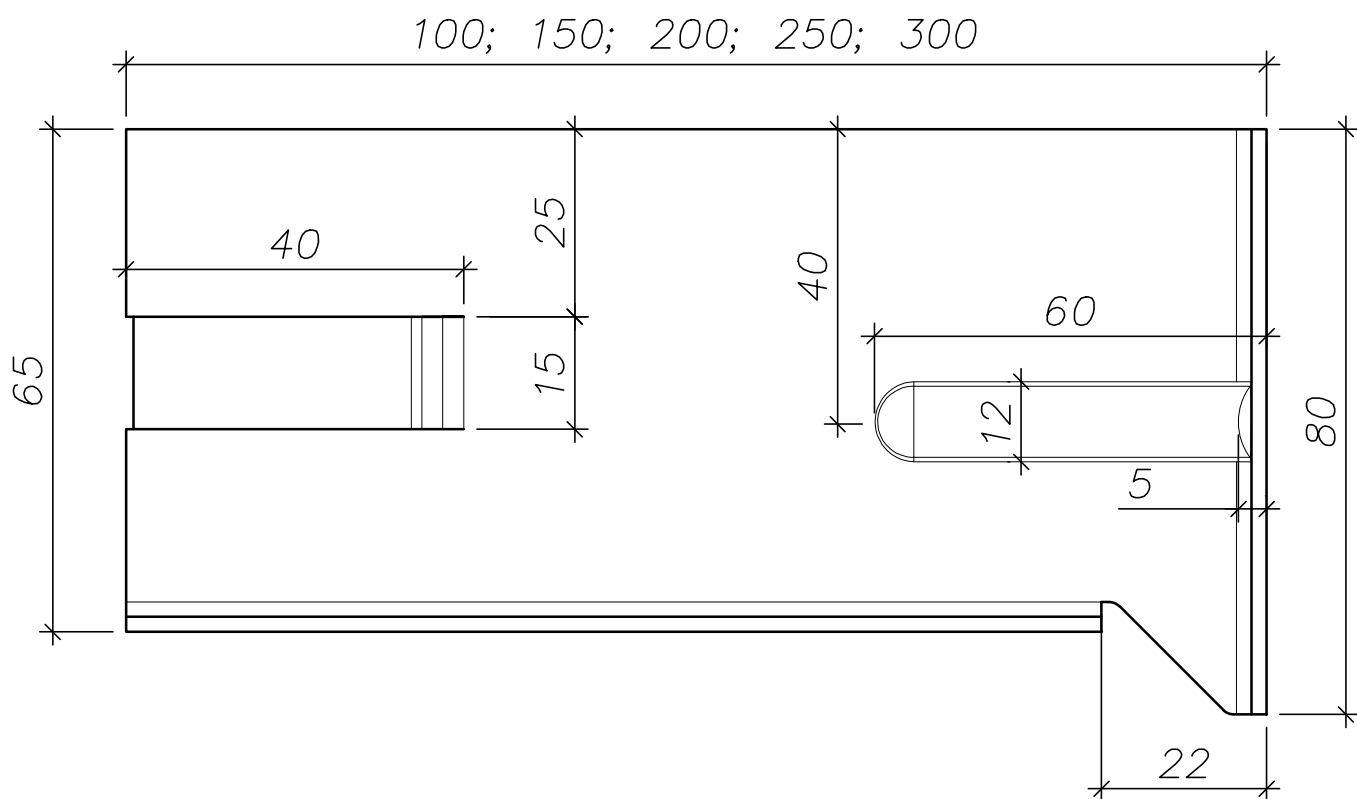
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ  
И КОМПЛЕКТУЮЩИХ.

9	УК/УК1Ц/УК1ЦП	Удлинитель кронштейна		<p>Материал : коррозионностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321 AISI 430 оцинкованная сталь</p>
10	ПСК	Полка стартовая		<p>Материал : коррозионностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321 AISI 430 оцинкованная сталь</p>
11	ПФК	Полка финишная		<p>Материал : коррозионностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321 AISI 430 оцинкованная сталь</p>
12	ПРК	Полка рядная		<p>Материал : коррозионностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321 AISI 430 оцинкованная сталь</p>
13	П1	Прокладка теплоизоляционная		<p>Материал : паронит</p>

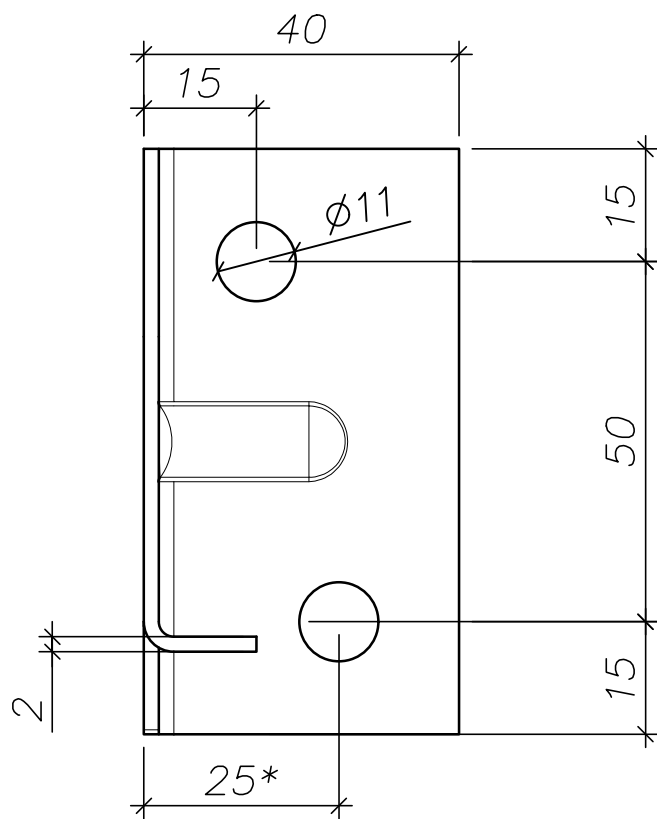
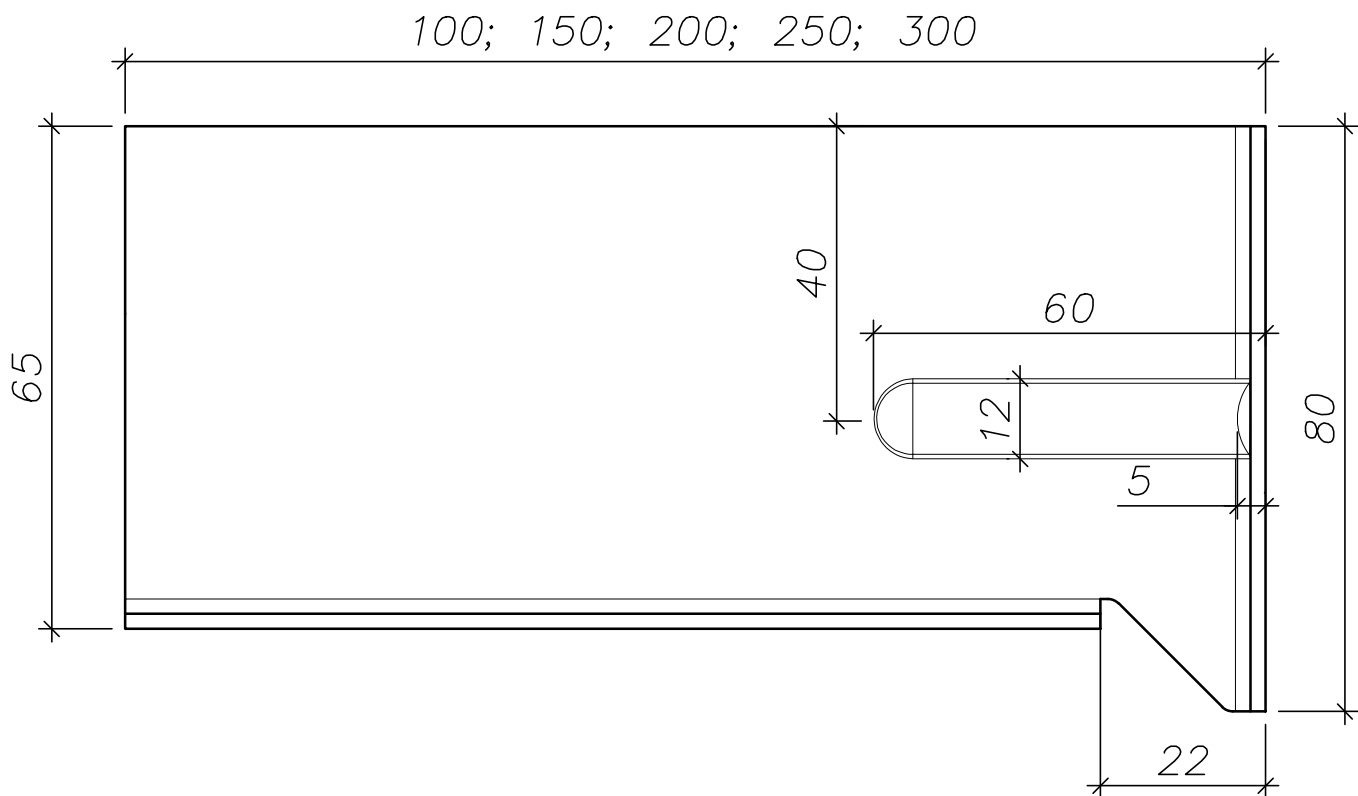
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ  
И КОМПЛЕКТУЮЩИХ.

14		Заклепки вытяжные A2/A2 4x8, 4x10		Сталь коррозионностойкая
15		Шуруп-саморез 4,2x19		Сталь оцинкованная
16		Лента уплотнительная		EPDM лента
17		Втулка		Сталь коррозионностойкая
18	ВК/ВКЦ/ВКЦП	Вкладка усиливающая		Материал : коррозионностойкая сталь AISI 201;AISI 202; AISI 304;AISI 321 AISI 430 оцинкованная сталь

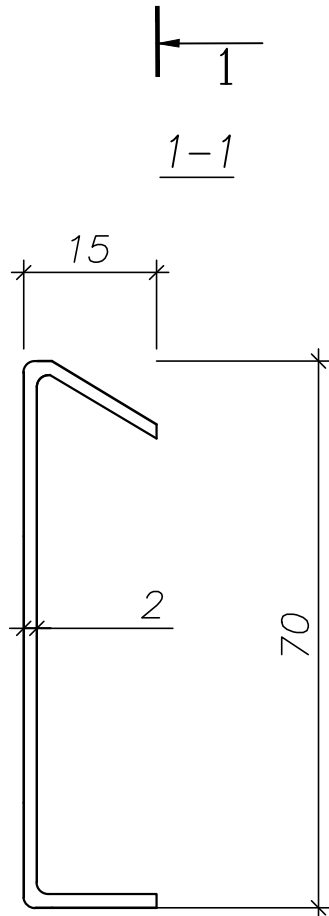
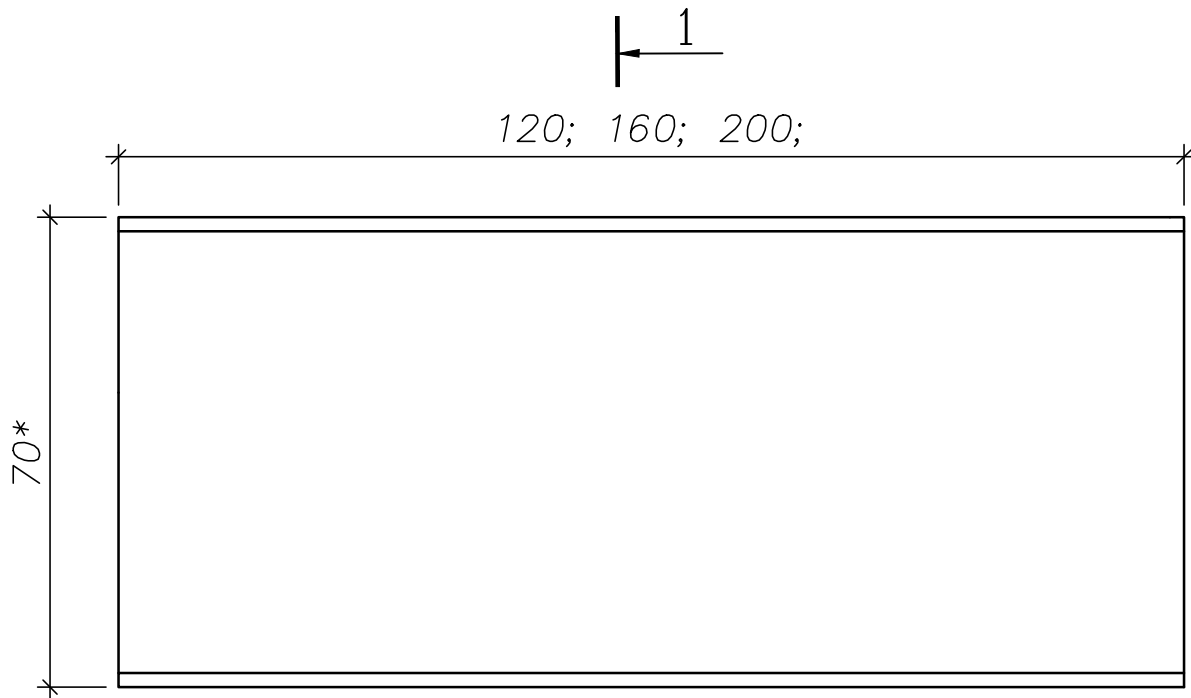
Кронштейн КН1к/КН1к Ц/КН1к ЦП с клипсой



Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП без клипсы

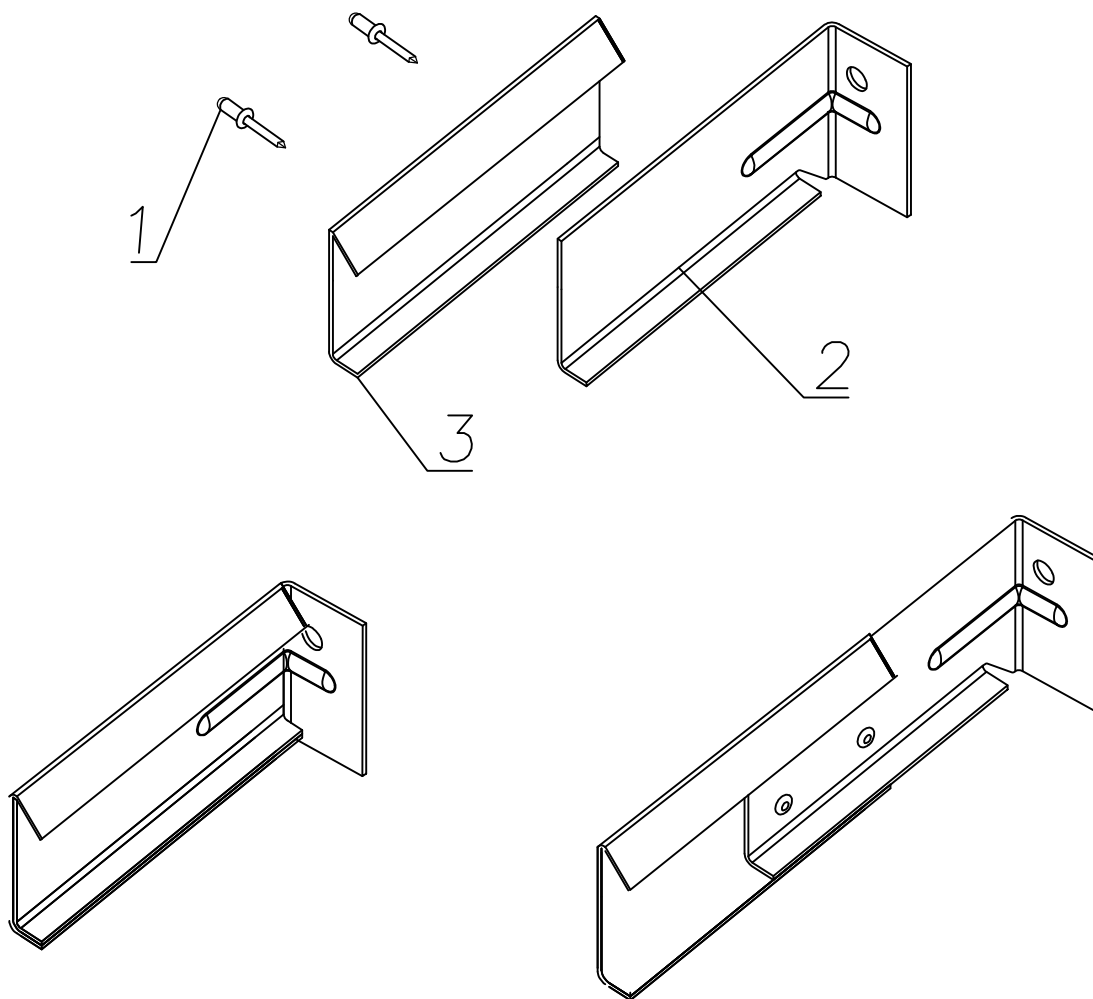


Удлинитель кронштейна УК1/УК1Ц/УК1ЦП



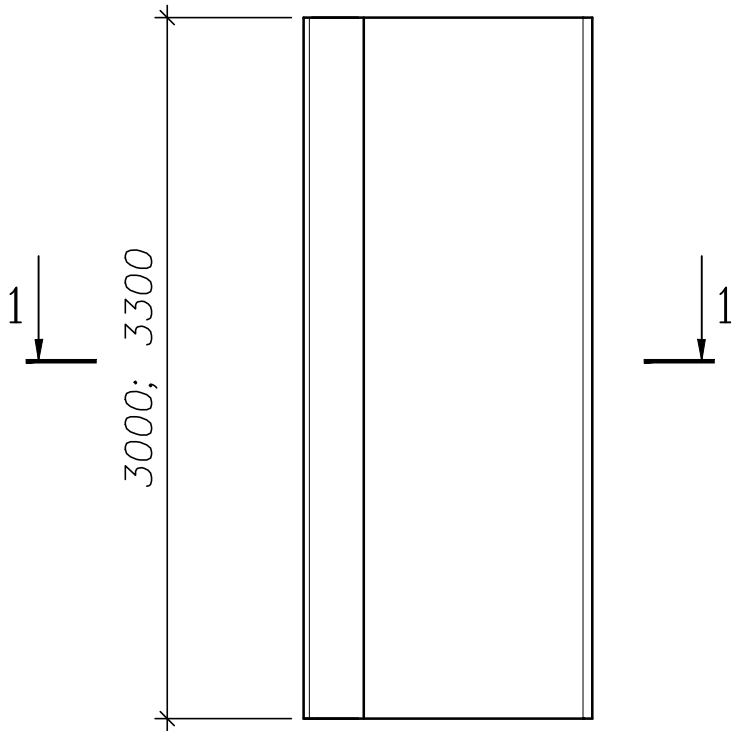


Общий вид монтажа удлинителя к кронштейну (КН2/КН2Ц/КН2ЦП)



1. Заклепка вытяжная А2/А2 4\*8
2. Кронштейн КН2/КН2Ц/КН2ЦП
3. Удлинитель кронштейна УК1/УК1Ц/УК1ЦП

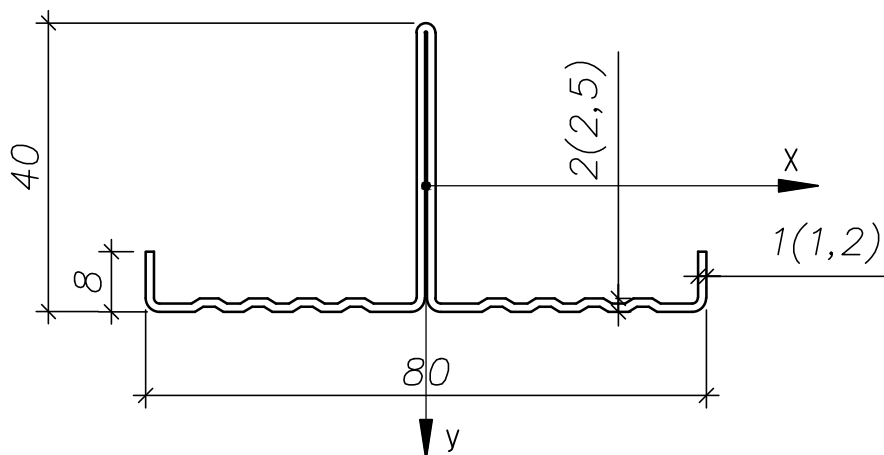
Профиль вертикальный ПВ1/ПВ1Ц/ПВ1ЦП



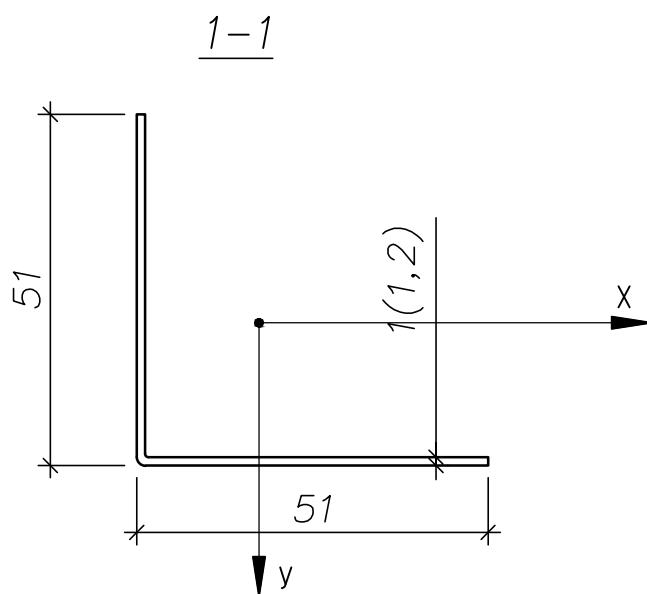
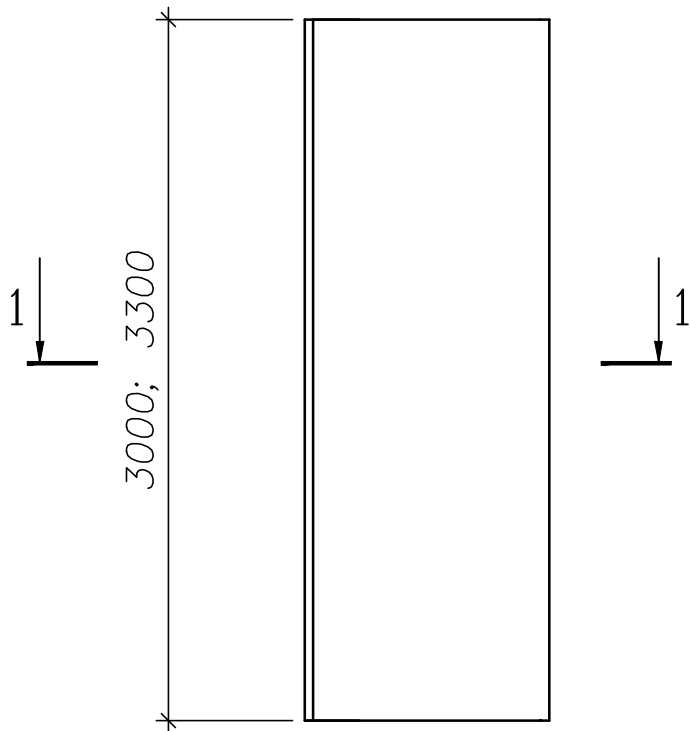
$$W_{x1} = \frac{I_x}{y_1} = 0,855 \text{ см}^3$$

$$W_{x2} = \frac{I_x}{y_2} = 1,011 \text{ см}^3$$

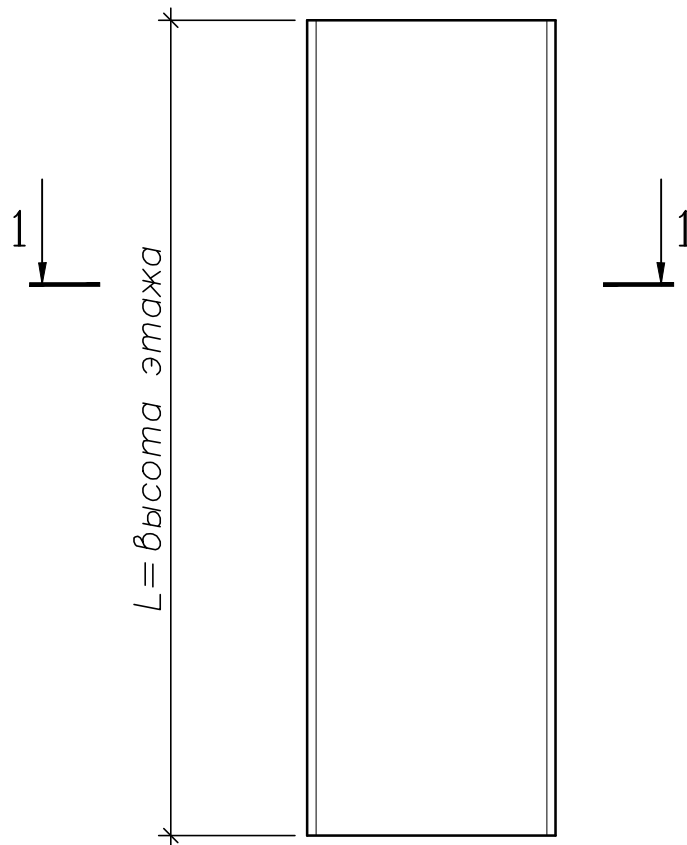
1-1



Профиль угловой ПУ1/ПУ1Ц/ПУ1ЦП

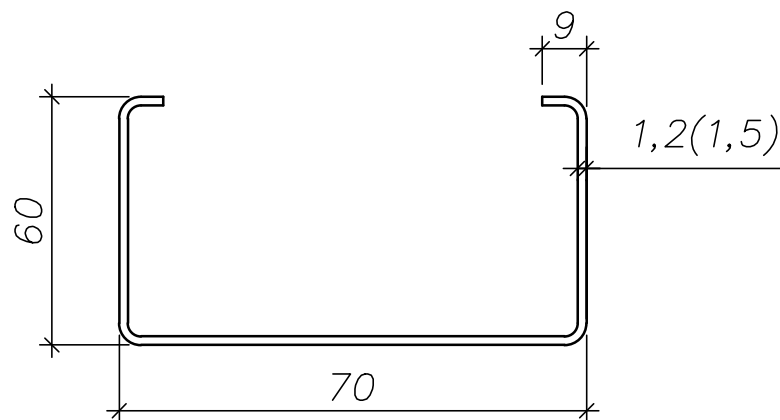


Профиль вертикальный ПВ5,ПВ5Ц,ПВ5ЦП

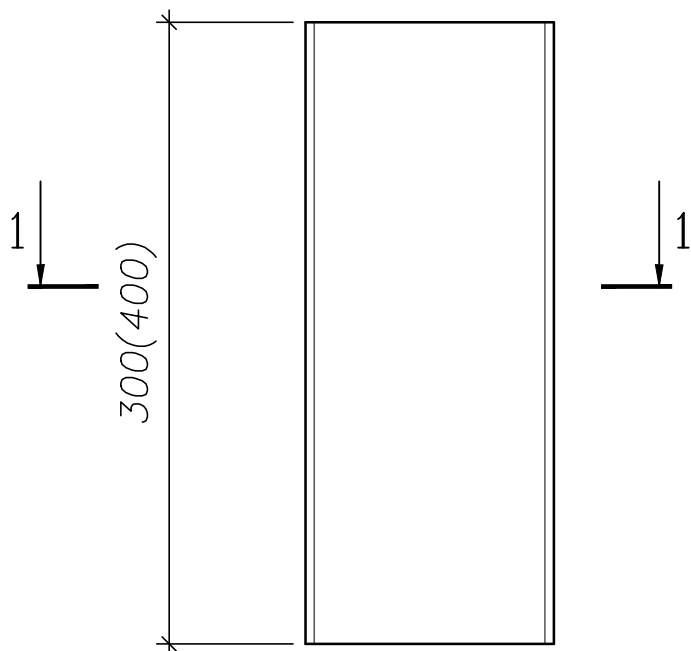


$$W_{x1} = \frac{I_x}{y_1} = \text{см}^3$$

1-1

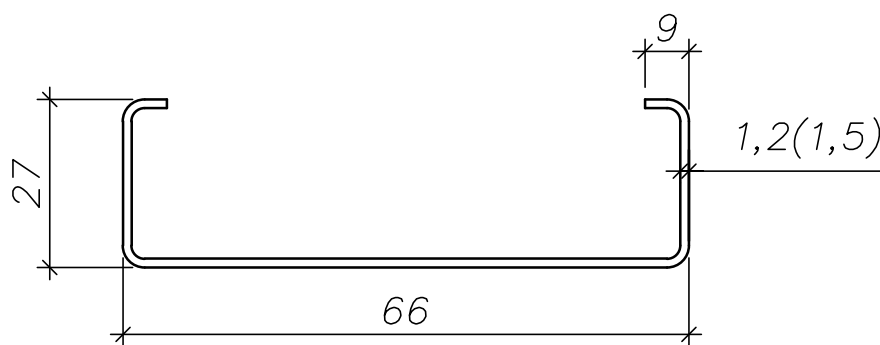


Профиль стыковочный ПС/ПСЦ/ПСЦП

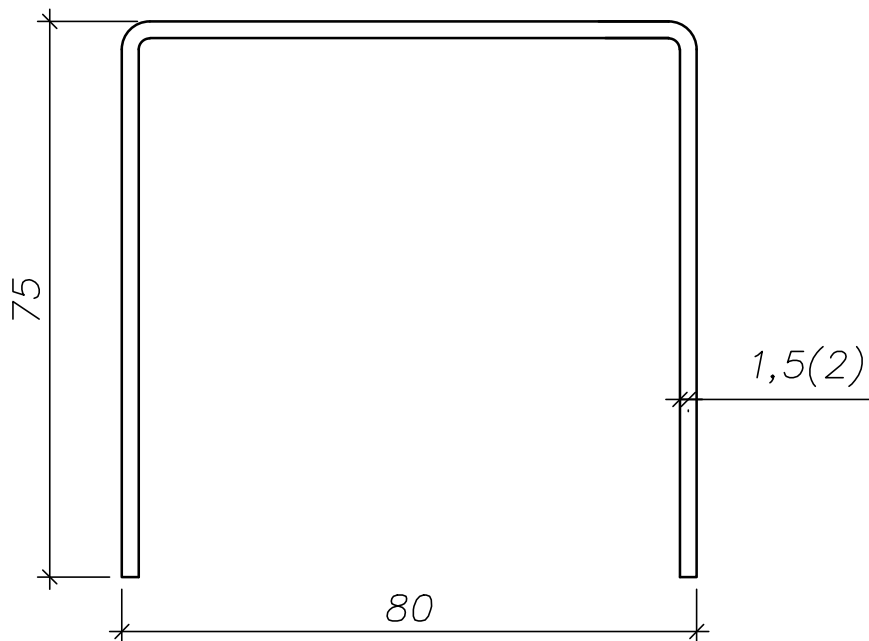
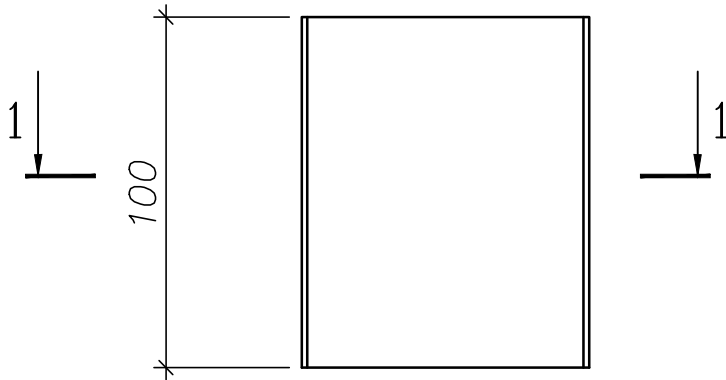


$$W_{x1} = \frac{I_x}{y_1} = \text{см} \quad 3$$

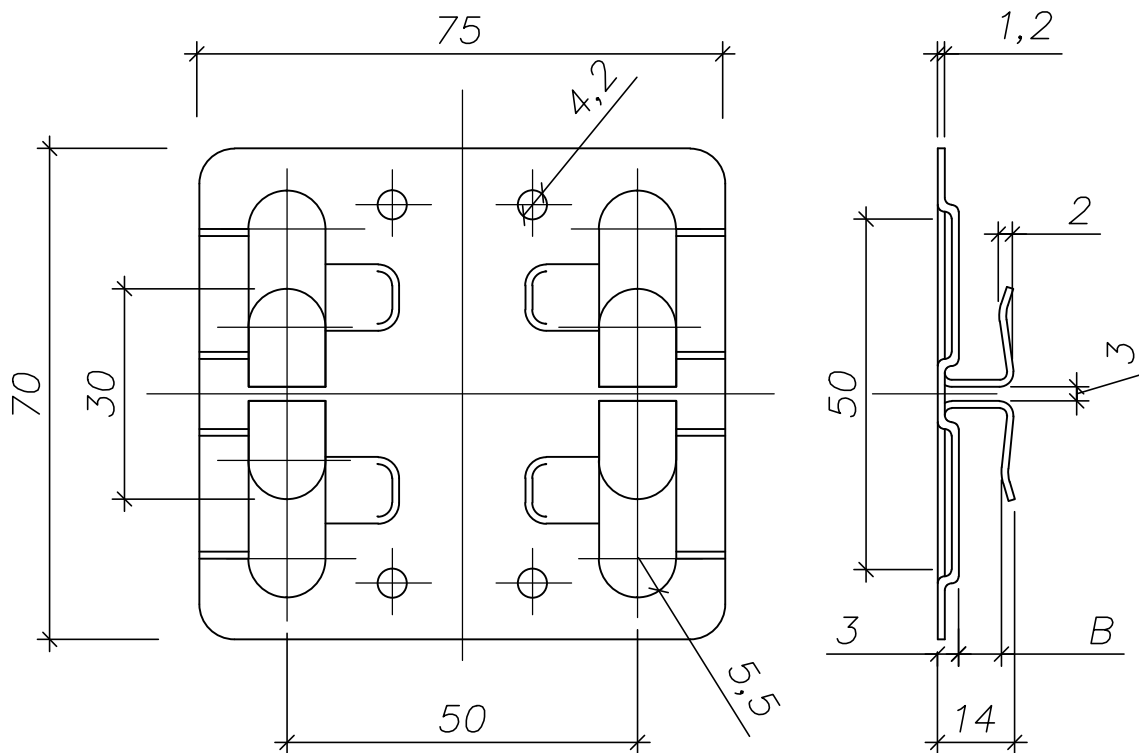
1-1



Вкладка усиливающая ВК/ВКЦ/ВКЦП

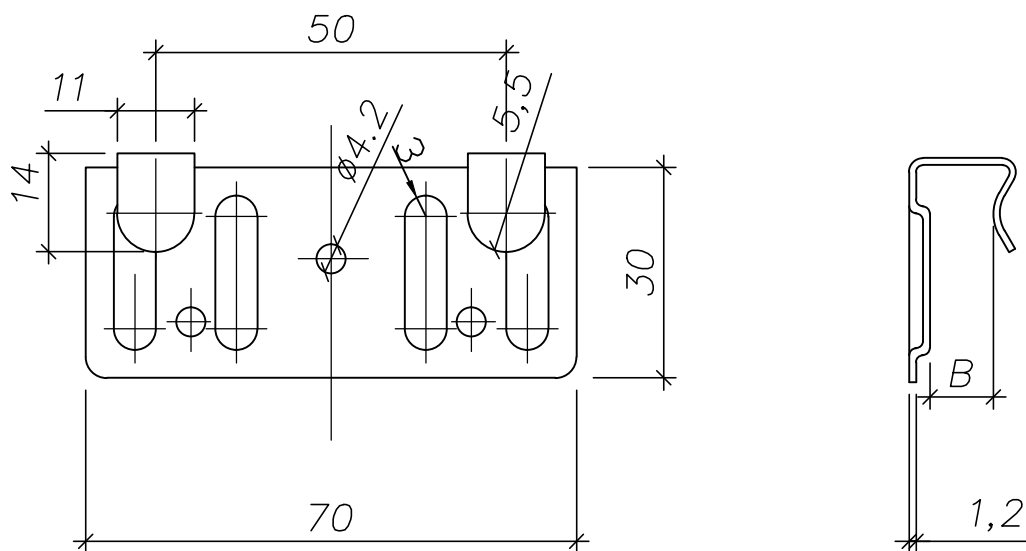


# Кляммер рядный КЛ1



$\delta$ толщина плиты керамогранита	B
10	9
12	11
13	12
14	13

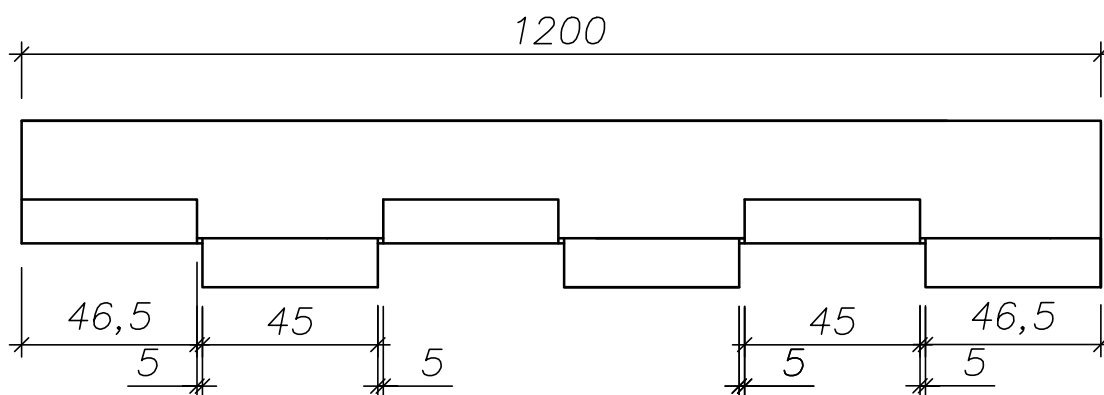
## Кляммер стартовый КЛ2



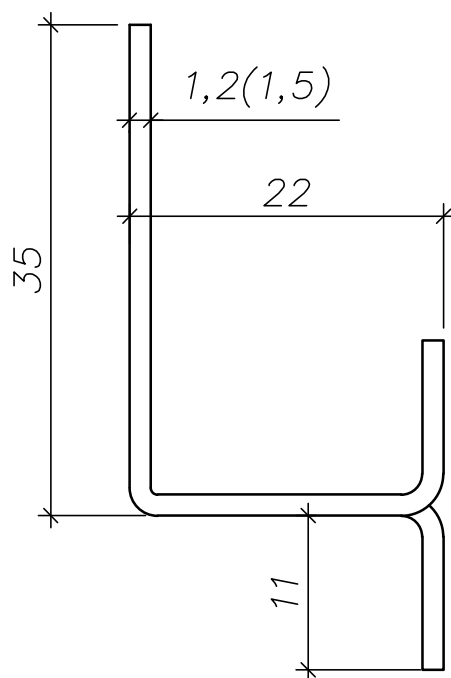
$\delta$ толщина плиты керамогранита	B
10	9
12	11
13	12
14	13



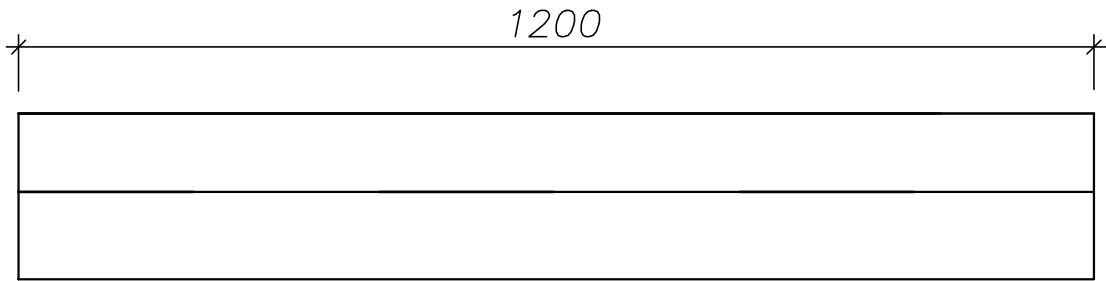
Полка рядная ПРК



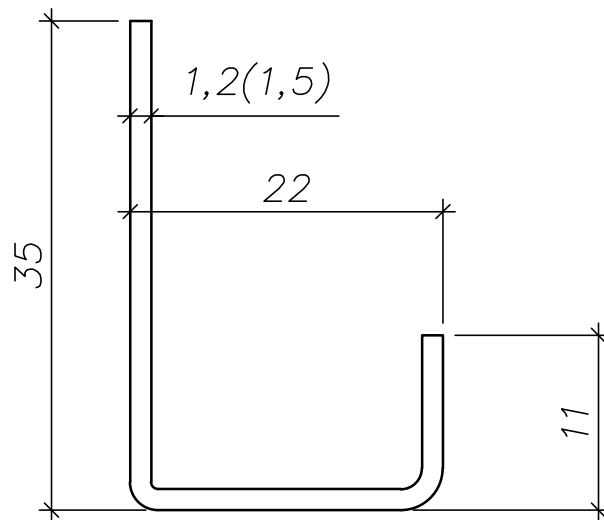
1-1



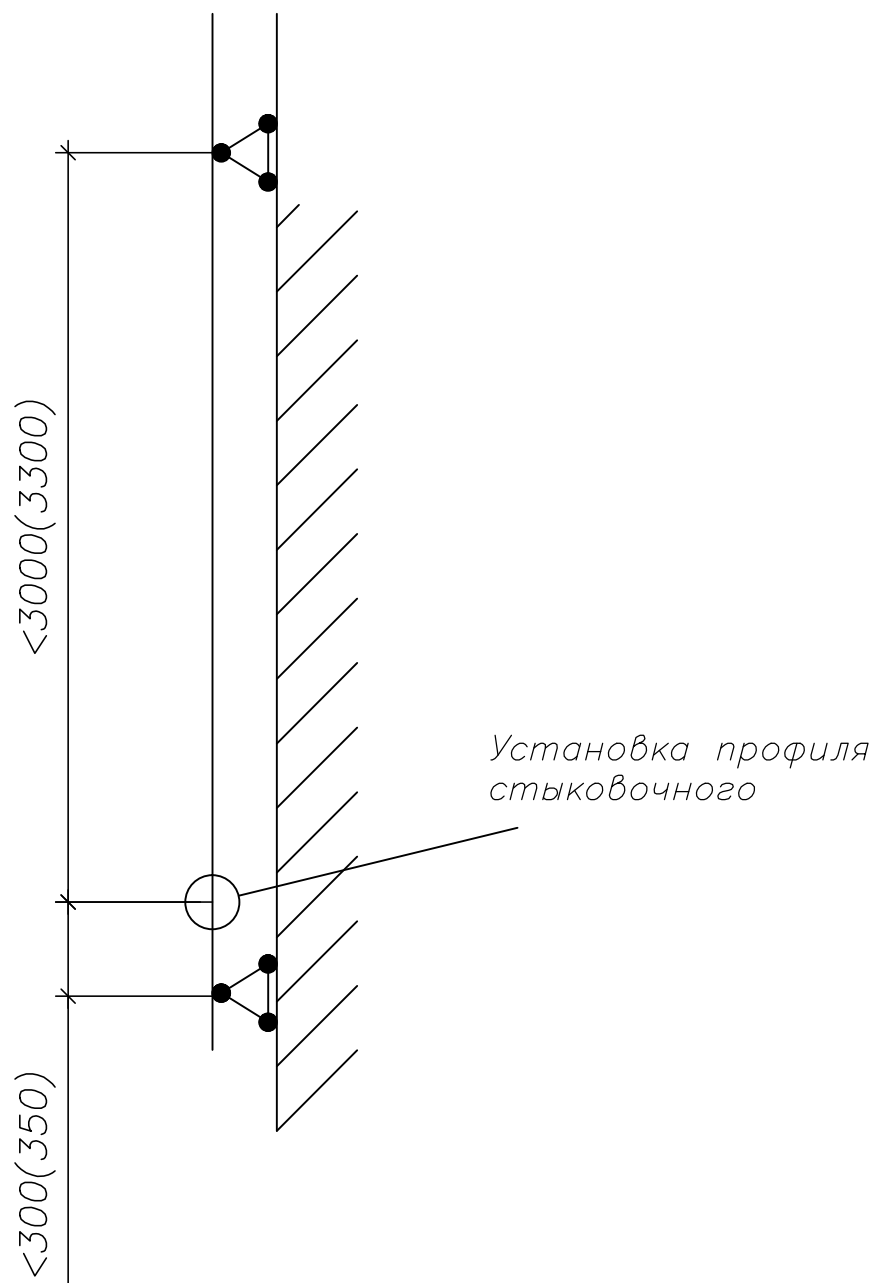
Полка рядная ПСК



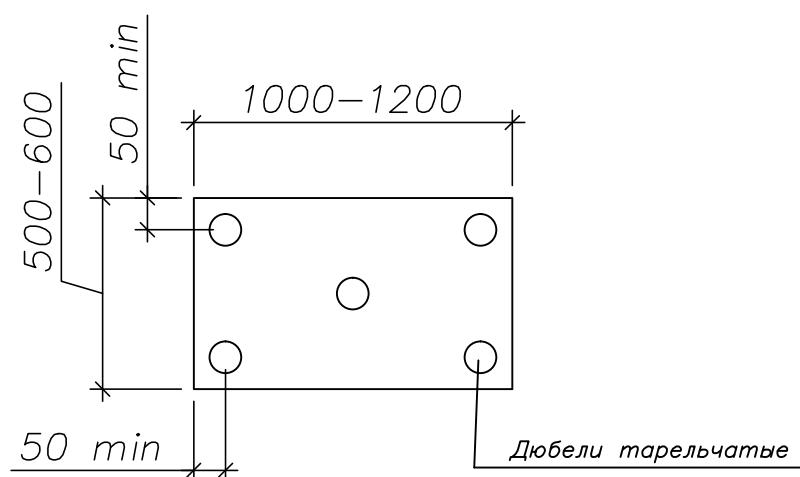
1-1



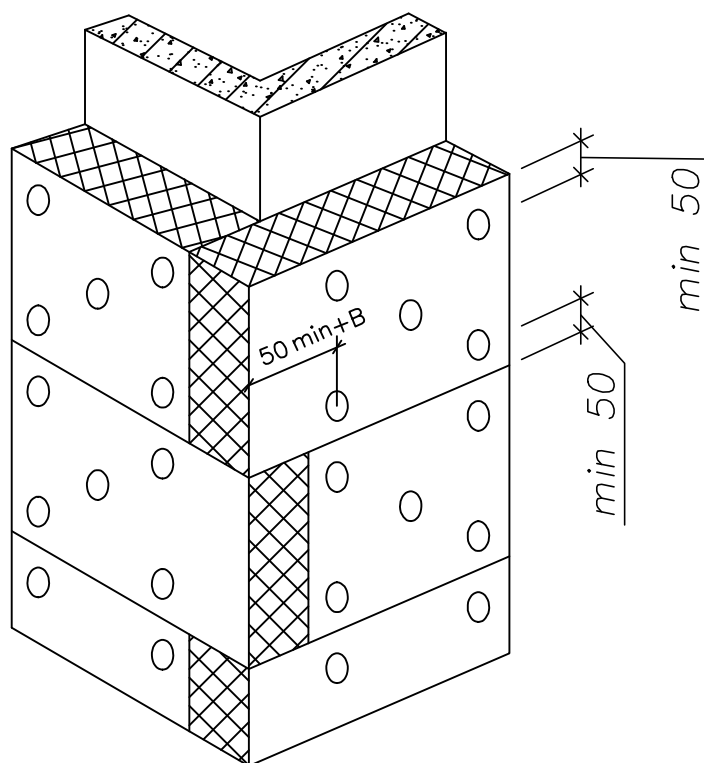
Принципиальная схема установки кронштейнов  
в межэтажные перекрытия



### Схема крепления утеплителя

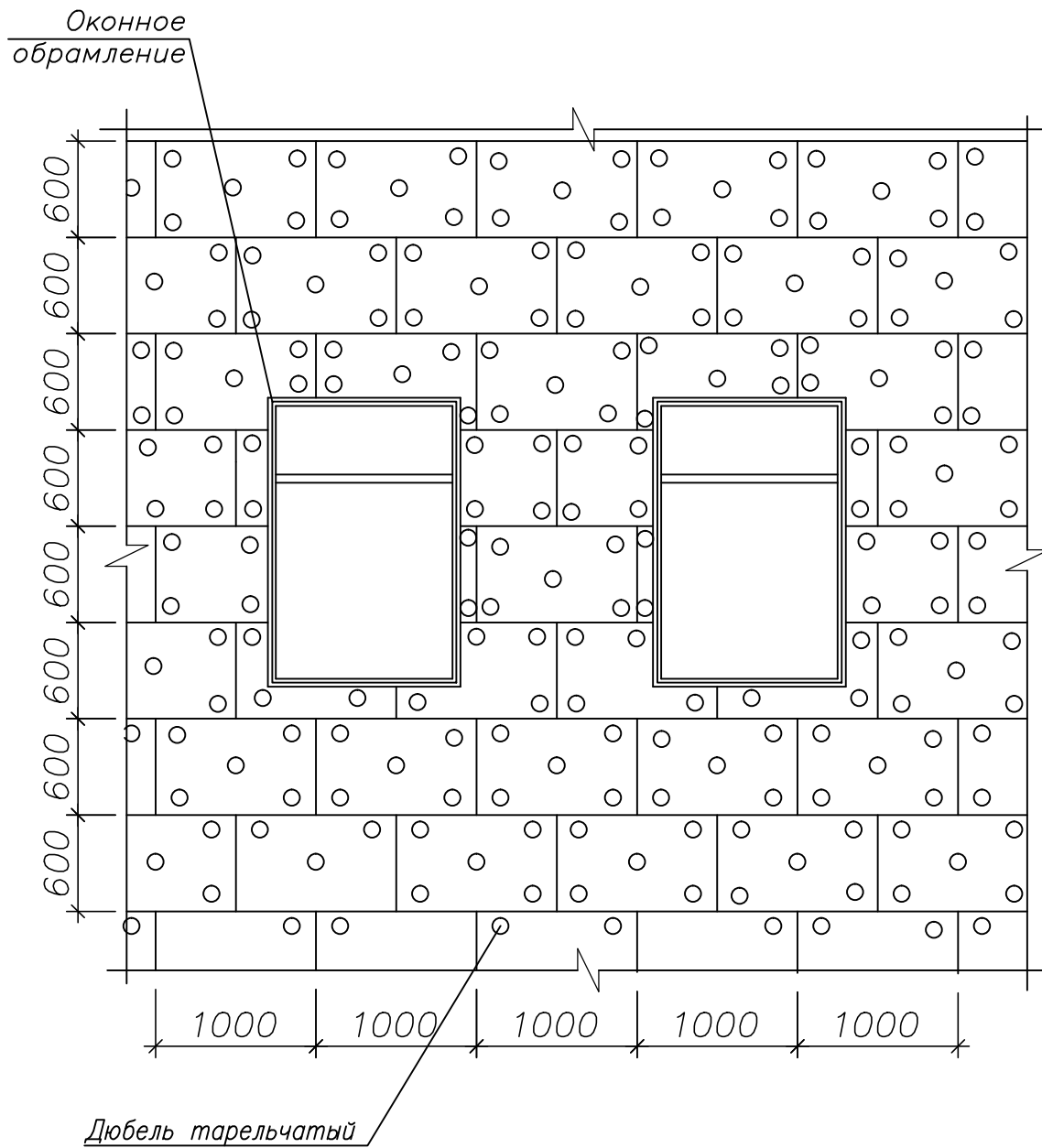


### Схема крепления утеплителя на углу здания

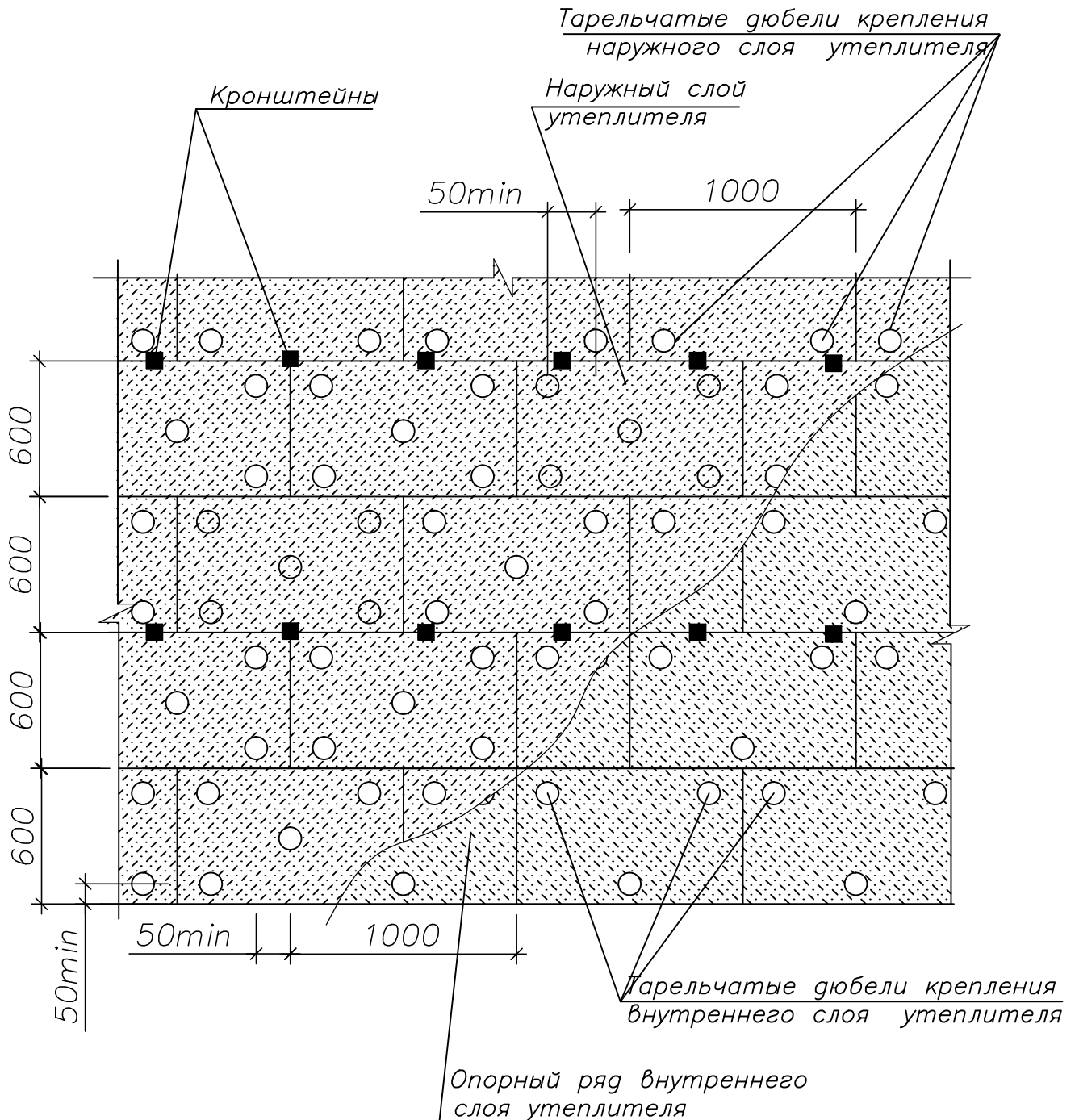


1. Основной типоразмер минераловатных плит для вентилируемых фасадов  
- 600x1000, 600x1200
2. Крепление утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями из расчета 5 шт на 1 плиту.
3. B – толщина утеплителя.

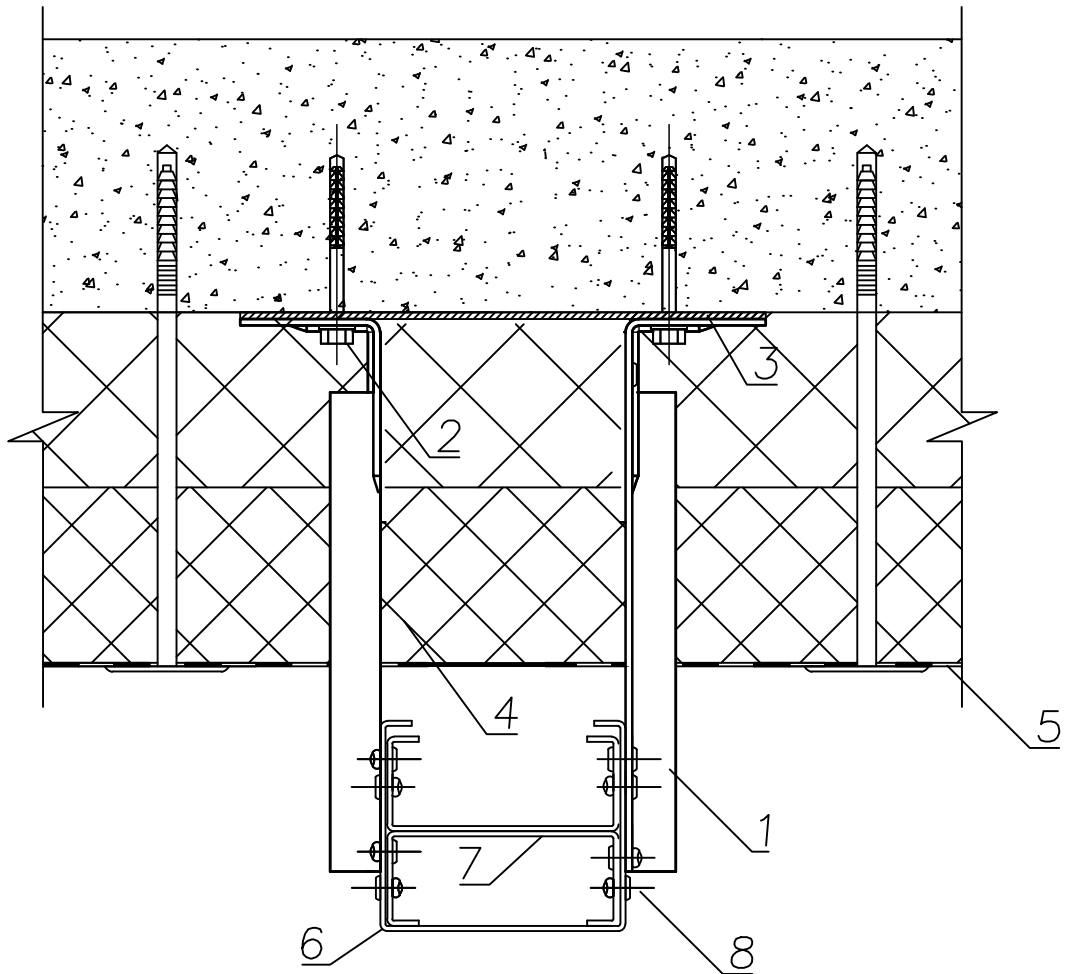
# Принципиальная схема установки утеплителя



Принципиальная схема установки двухслойного утеплителя

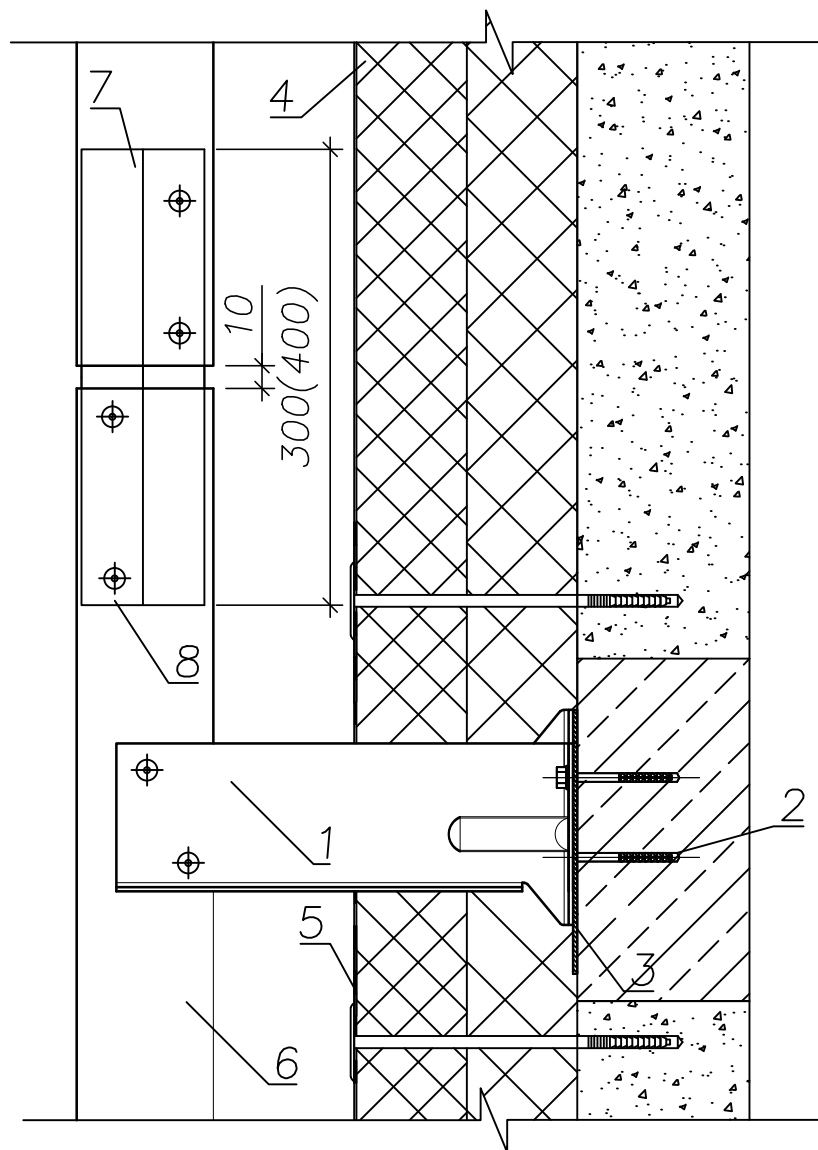


Узел крепления направляющей  
Вид сверху



1. Кронштейн КН2/КН2Ц/КН2ЦП (2 шт.)
2. Анкер с прессшайбой (2 шт.)
3. Прокладка теплоизоляционная П1(2 шт.)
4. Утеплитель
5. Гидроветрозащитная мембрана
6. Профиль вертикальный ПВ5(6)/ПВ5(6)Ц/ПВ5(6)ЦП
7. Профиль стыковочный ПС/ПСЦ/ПСЦП (2 шт.)
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8 (12 шт.)

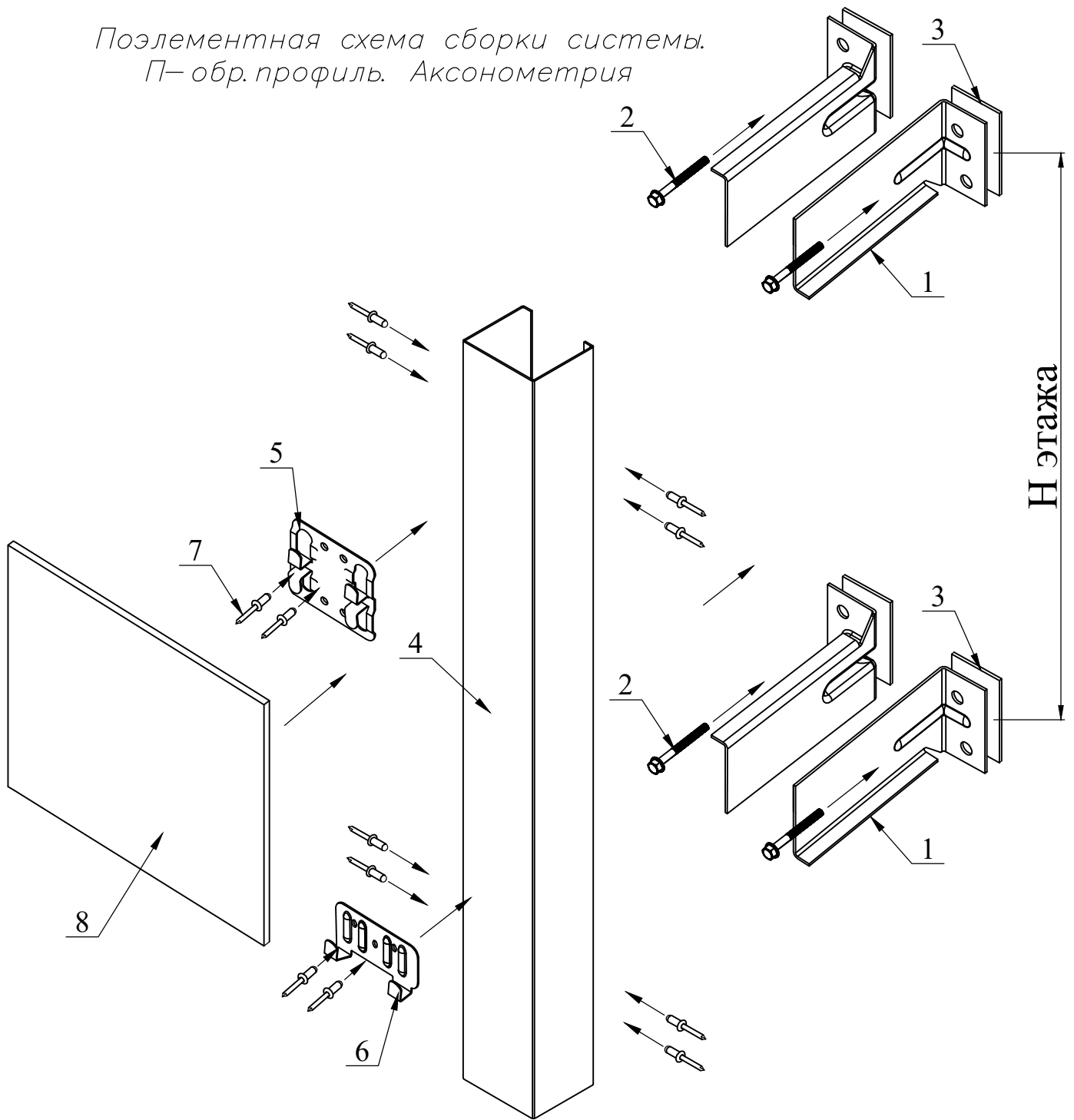
Узел крепления направляющей  
Вид сбоку



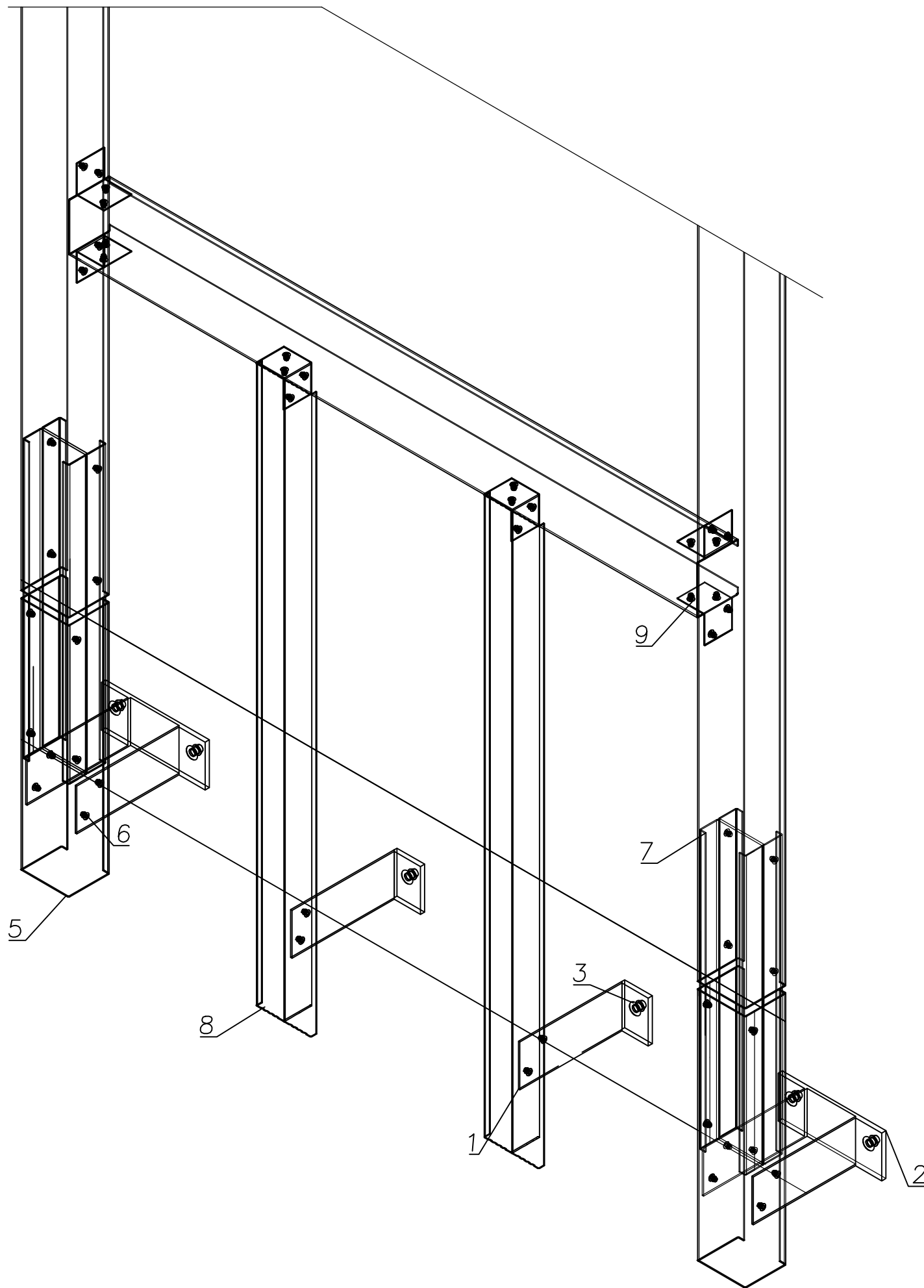
1. Кронштейн КН2/КН2Ц/КН2ЦП (2 шт.)
2. Анкер с прессшайбой (2 шт.)
3. Прокладка теплоизоляционная П1 (2 шт.)
4. Утеплитель
5. Гидроветрозащитная мембрана
6. Профиль вертикальный ПВ5(6)/ПВ5(6)Ц/ПВ5(6)ЦП
7. Профиль стыковочный ПС/ПСЦ/ПСЦП (2 шт.)
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8 (12 шт.)



Поэлементная схема сборки системы.  
П-обр. профиль. Аксонометрия

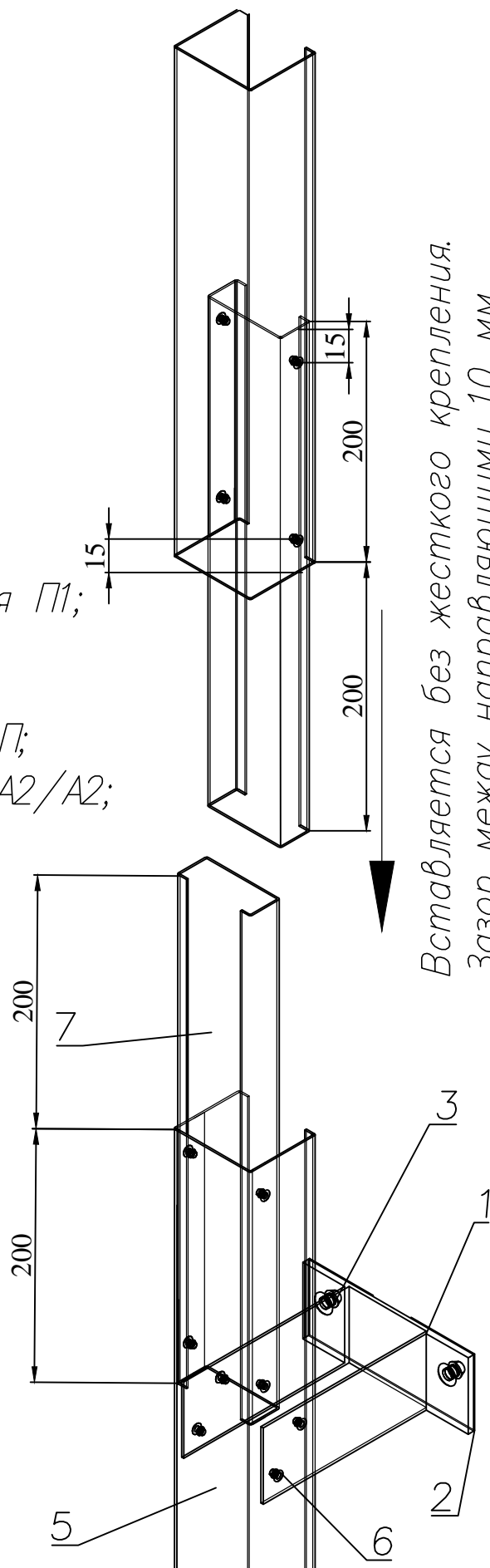


- 1 – кронштейн несущий КН1 ЦП;
- 2 – анкер с прессшайбой;
- 3 – прокладка теплоизоляционная П1;
- 4 – профиль вертикальный ПВ5(ПВ6) ЦП;
- 5 – кляммер рядный КЛ1;
- 6 – кляммер стартовый КЛ2;
- 7 – заклепка вытяжная 4x10 мм А2/А2;
- 8 – плита из керамического гранита.



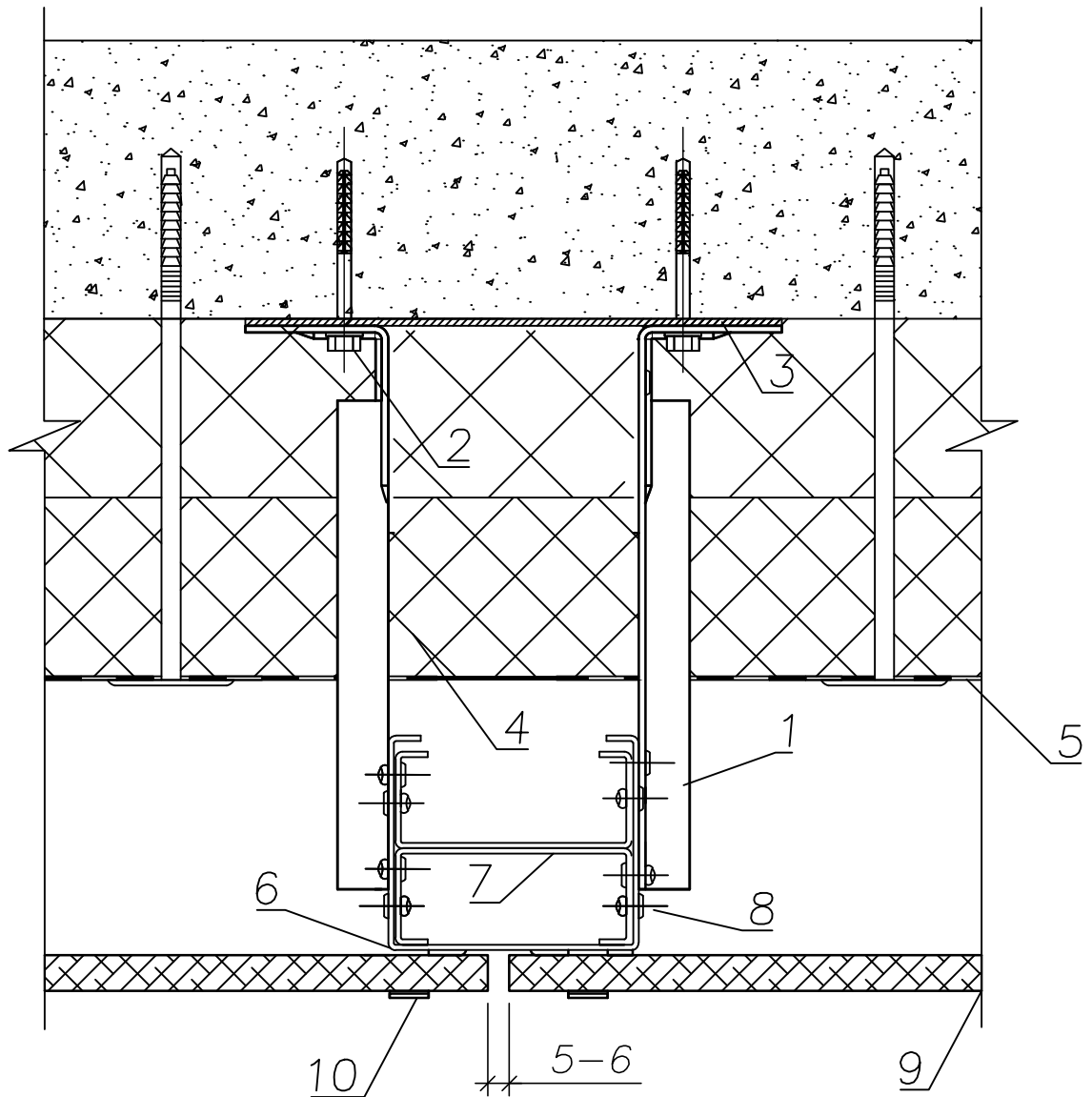
- 1 – кронштейн несущий КН1ЦП (по 2 заклепки на шт. в месте крепления напр.);
- 2 – прокладка теплоизоляционная П1;
- 3 – анкер;
- 4 – прессшайба;
- 5 – профиль ПВ5ЦП;
- 6 – заклепка вытяжная 4x10 мм А2/А2;
- 7 – профиль стыковочный ПСЦП (по 2 заклепки на шт.);
- 8 – профиль вертикальный ПВ1ЦП;
- 9 – уголок монтажный 40x40x1,2 (по 4 заклепки на шт.).

- 1 – кронштейн несущий КН1 ЦП;
- 2 – прокладка теплоизоляционная П1;
- 3 – анкер;
- 4 – прессшайба;
- 5 – профиль вертикальный ПВ5 ЦП;
- 6 – заклепка вытяжная 4x10 мм А2/А2;
- 7 – профиль стыковочный ПСЦП.



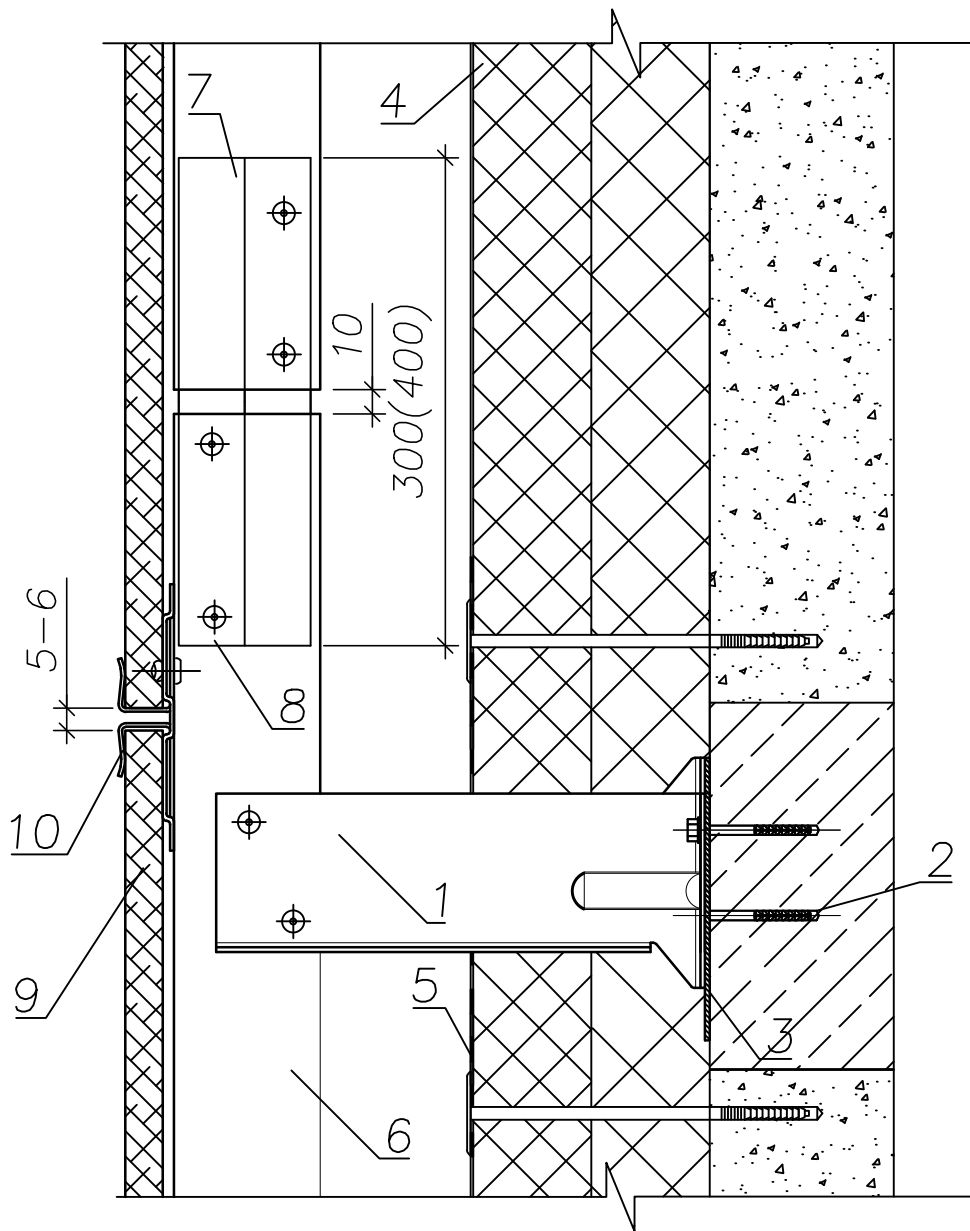
Вставляется без жесткого крепления.  
Зазор между направляющими 10 мм.

Узел крепления керамогранита  
Вид сверху



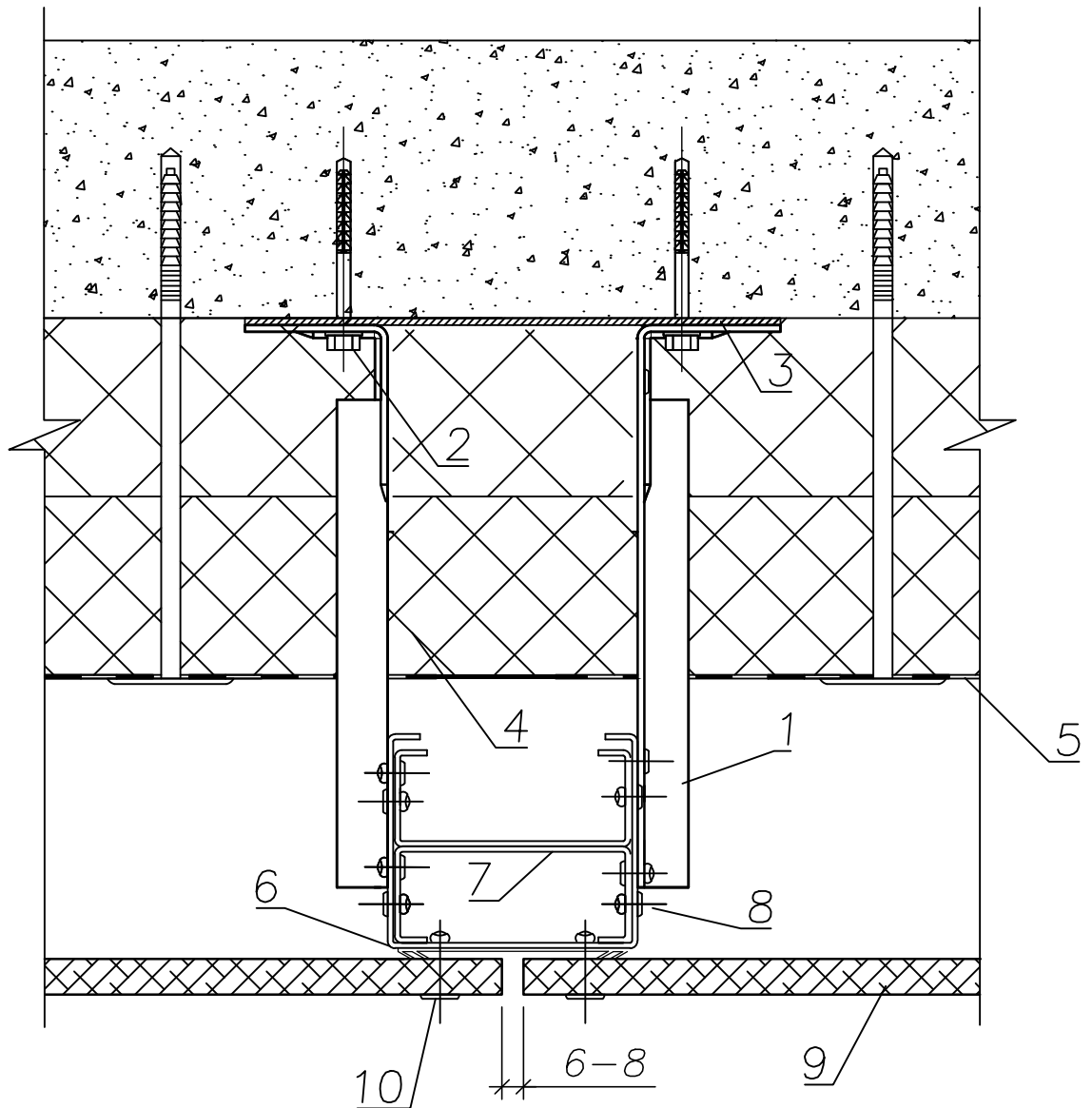
1. Кронштейн КН2/КН2Ц/КН2ЦП (2 шт.)
2. Анкер с прессшайбой (2 шт.)
3. Прокладка теплоизоляционная П1(2 шт.)
4. Утеплитель
5. Гидроветрозащитная мембрана
6. Профиль вертикальный ПВ5(6)/ПВ5(6)Ц/ПВ5(6)ЦП
7. Профиль стыковочный ПС/ПСЦ/ПСЦП (2 шт.)
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8 (12 шт.)
9. Плита из керамического гранита
10. Кляммер рядный

Узел крепления керамогранита  
Вид сбоку



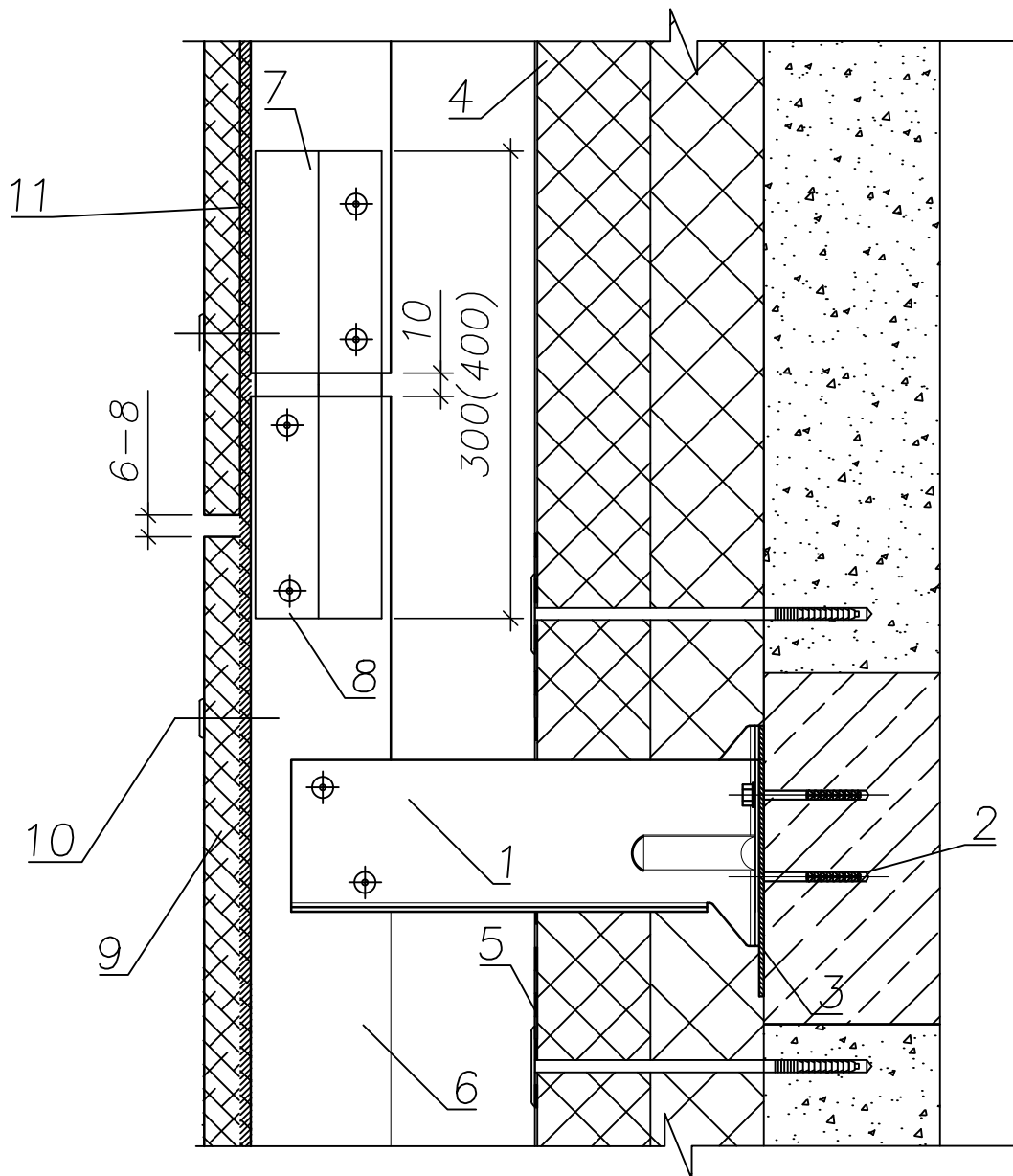
1. Кронштейн КН2/КН2Ц/КН2ЦП (2 шт.)
2. Анкер с прессшайбой (2 шт.)
3. Прокладка теплоизоляционная П1 (2 шт.)
4. Утеплитель
5. Гидроветрозащитная мембрана
6. Профиль вертикальный ПВ5(6)/ПВ5(6)Ц/ПВ5(6)ЦП
7. Профиль стыковочный ПС/ПСЦ/ПСЦП (2 шт.)
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8 (14 шт.)
9. Плита из керамического гранита
10. Кляммер рядный

Узел крепления фиброцементной плиты  
Вид сверху



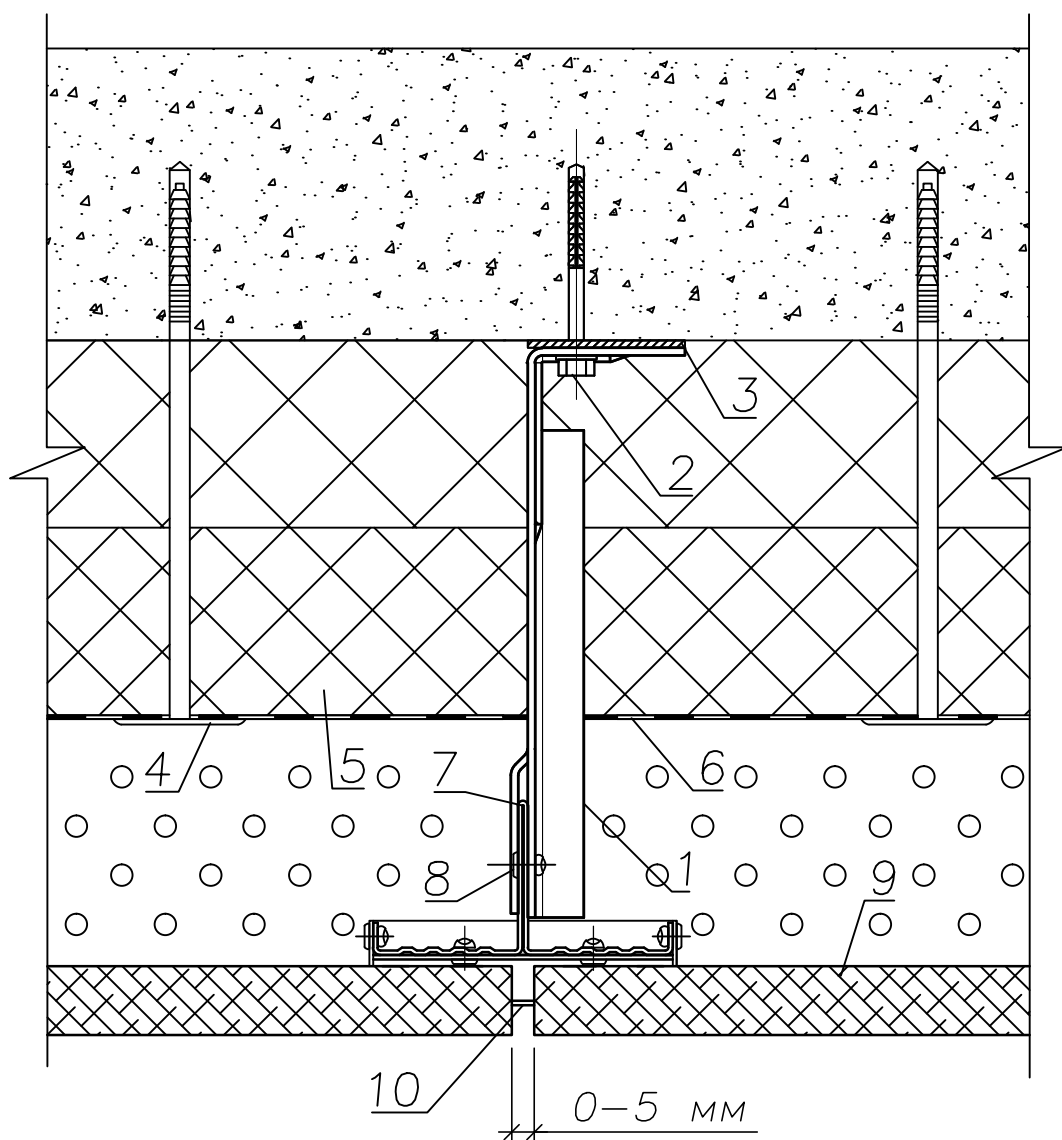
1. Кронштейн КН2/КН2Ц/КН2ЦП (2 шт.)
2. Анкер с прессшайбой (2 шт.)
3. Прокладка теплоизоляционная П1(2 шт.)
4. Утеплитель
5. Гидроветрозащитная мембрана
6. Профиль вертикальный ПВ5(6)/ПВ5(6)Ц/ПВ5(6)ЦП
7. Профиль стыковочный ПС/ПСЦ/ПСЦП (2 шт.)
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8 (12 шт.)
9. Фиброцементная плита
10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8\*21

Узел крепления фиброцементной плиты  
Вид сбоку



1. Кронштейн КН2/КН2Ц/КН2ЦП (2 шт.)
2. Анкер с прессшайбой (2 шт.)
3. Прокладка теплоизоляционная П1 (2 шт.)
4. Утеплитель
5. Гидроветрозащитная мембрана
6. Профиль вертикальный ПВ5(6)/ПВ5(6)Ц/ПВ5(6)ЦП
7. Профиль стыковочный ПС/ПСЦ/ПСЦП (2 шт.)
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4x8 (14 шт.)
9. Фиброцементная плита
10. Заклепка вытяжная А2/А2 4,8\*21
11. EPDM лента (по необходимости)

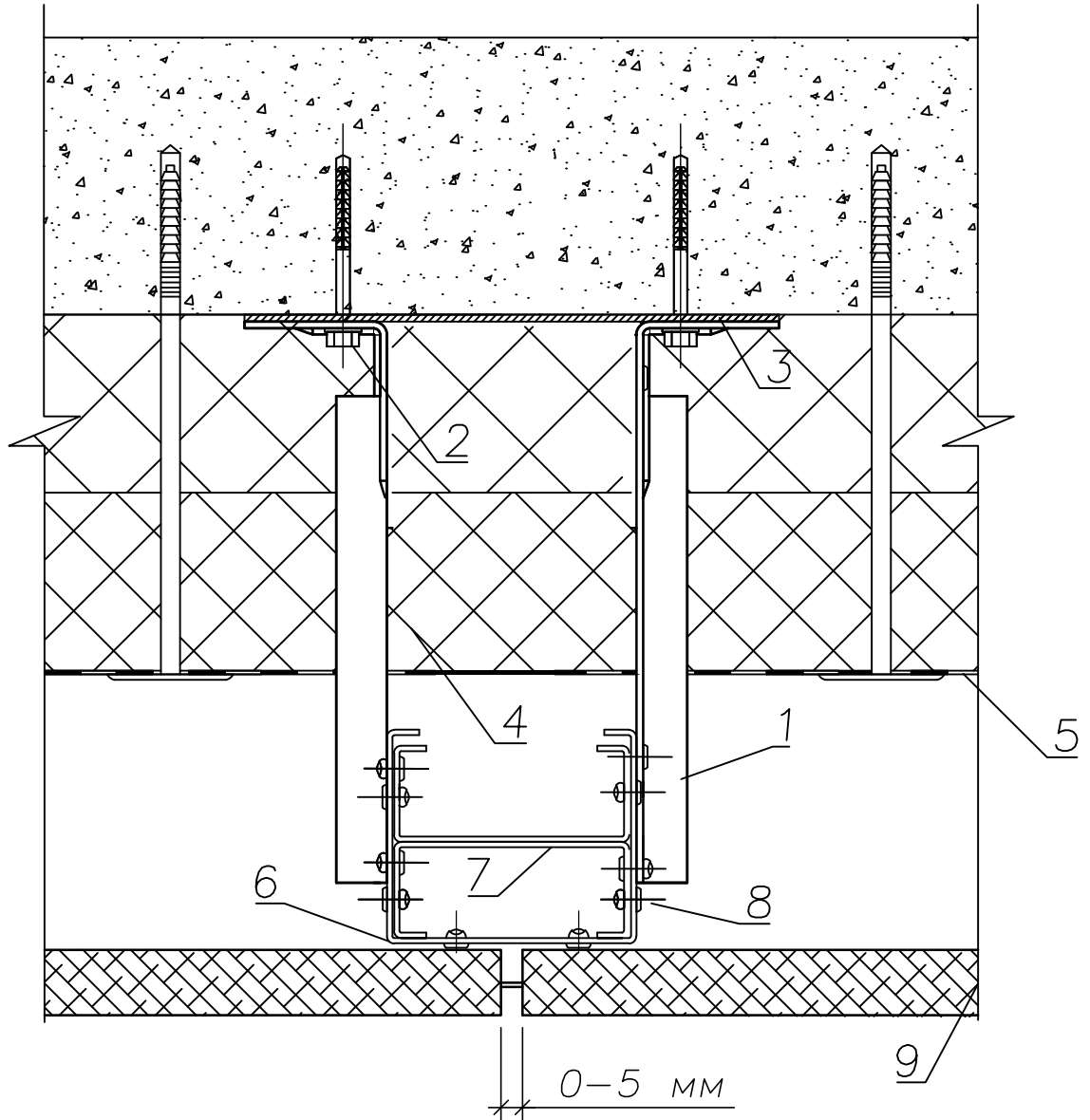
Узел крепления плит из камня  
Вид сверху



1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП
2. Анкер фасадный
3. Прокладка теплоизоляционная П1
4. Дюбель тарельчатый
5. Утеплитель
6. Гидроветрозащитная мембрана (по необходимости)
7. Профиль вертикальный ПВХ/ПВЦ/ПВЦП
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4x8
9. Плита из натурального камня
10. Полка стартовая/рядная
11. Отсечка противопожарная  
(устанавливается при использовании мембраны Г1–Г4)

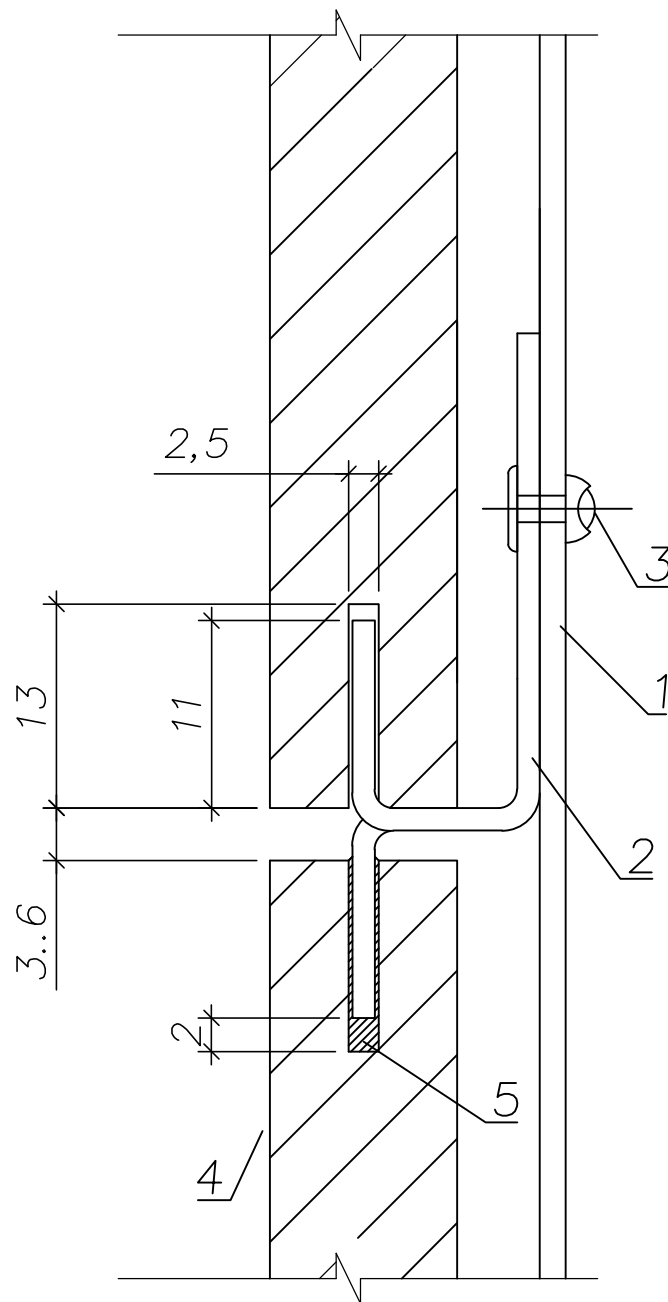


Узел крепления плит из камня  
Вид сверху



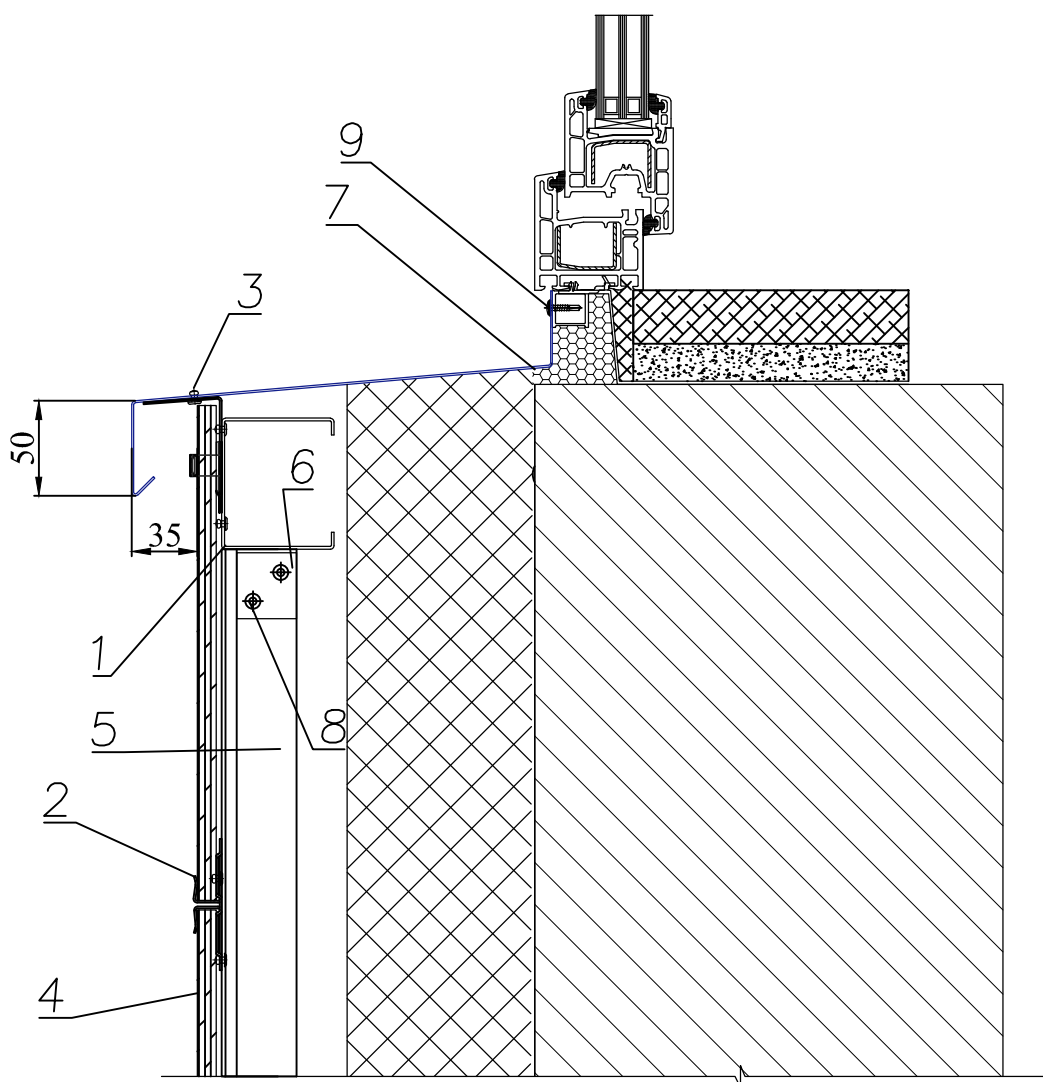
1. Кронштейн КН2/КН2Ц/КН2ЦП (2 шт.)
2. Анкер с прессшайбой (2 шт.)
3. Прокладка теплоизоляционная П1(2 шт.)
4. Утеплитель
5. Гидроветрозащитная мембрана
6. Профиль вертикальный ПВ5(6)/ПВ5(6)Ц/ПВ5(6)ЦП
7. Профиль стыковочный ПС/ПСЦ/ПСЦП (2 шт.)
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8 (12 шт.)
9. Плита из натурального камня

## Горизонтальный стык плит облицовки



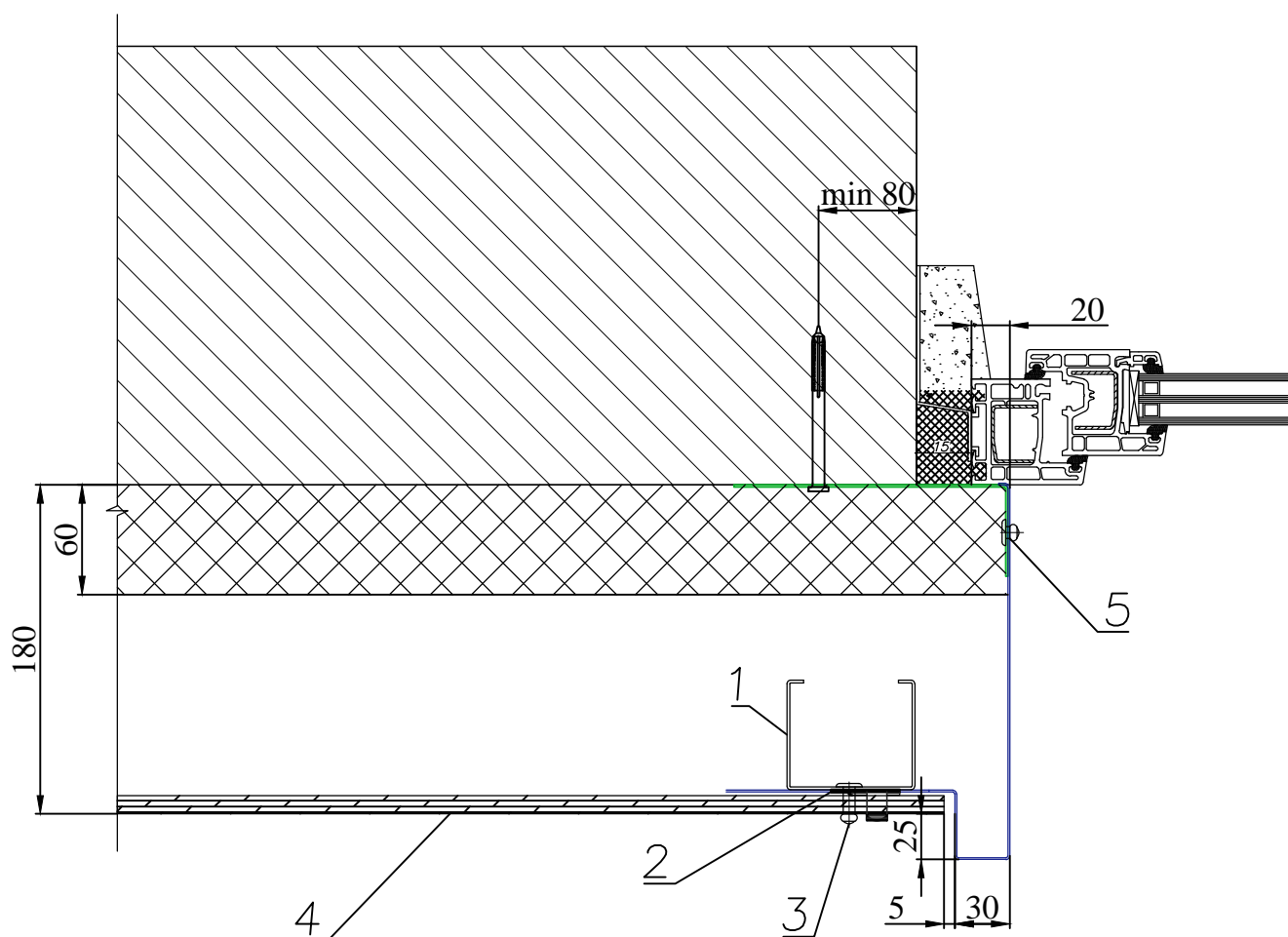
1. Профиль вертикальный ПВХ/ПВЦ/ПВЦП
2. Полка рядная ПРК
3. Заклепка вытяжная А2/А2 4x8
4. Плита из натурального камня
5. Герметик силиконовый

## Узел крепления отлива



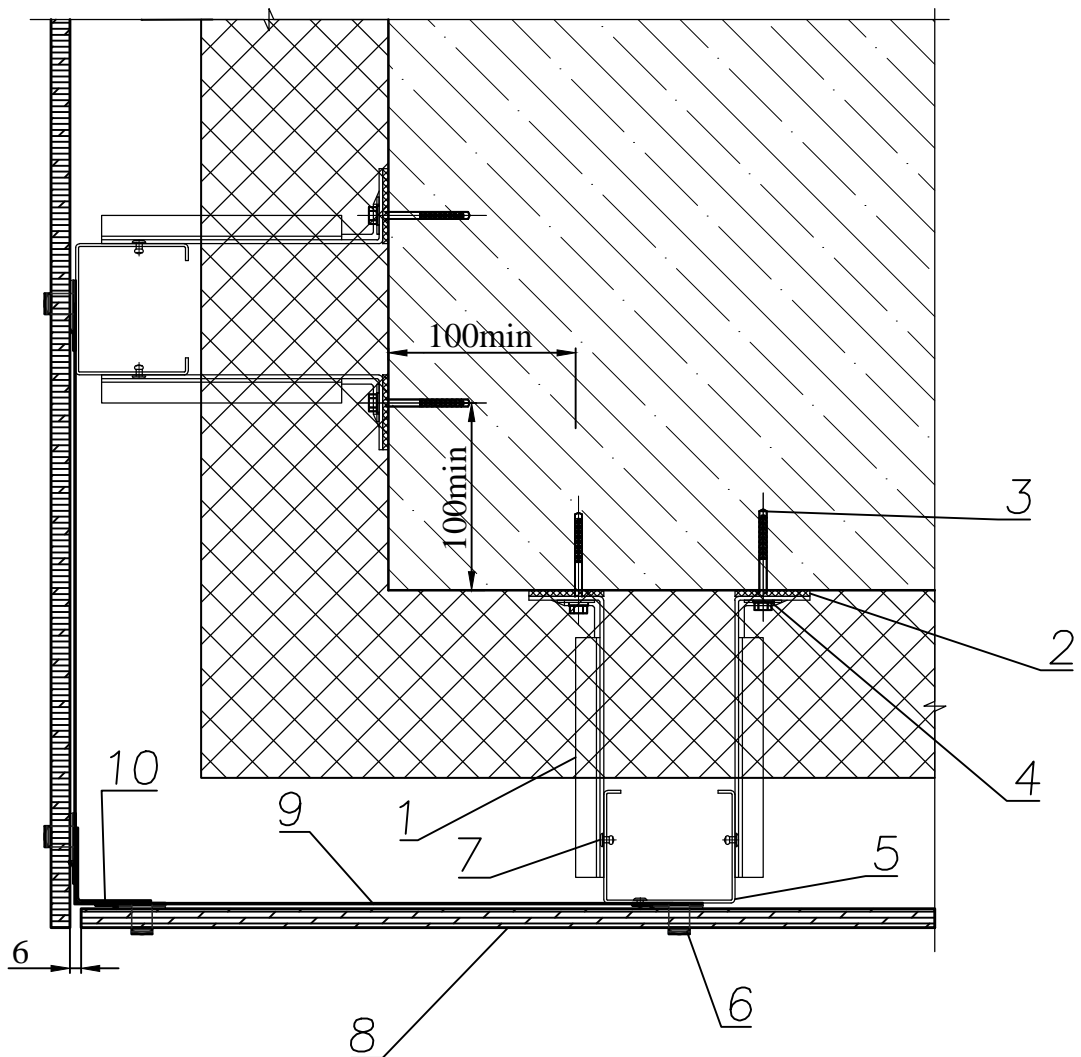
- 1 – профиль вертикальный ПВХЦП;
- 2 – кляммер рядный КЛ1 (половина);
- 3 – заклепка вытяжная 4x10 мм А2/А2;
- 4 – облицовка (керамогранит);
- 5 – профиль ПВХЦП;
- 6 – уголок монтажный 40x40x1,2;
- 7 – отлив фасадный (сталь оцинк. 0,5 мм. окрашен.) ;
- 8 – заклепка вытяжная 4x8 мм А2/А2;
- 9 – саморез 4,2x19 с прессшайбой

Узел крепления бокового откоса оконного обрамления



- 1 – профиль вертикальный ПВ5ЦП;
- 2 – кляммер рядный КЛ1 (половина);
- 3 – заклепка вытяжная 4x10 мм А2/А2;
- 4 – облицовка (керамогранит);
- 5 – заклепка вытяжная 4x8 мм А2/А2;

Узел крепления на внешнем углу



- 1 – кронштейн несущий КН1ЦП;
- 2 – прокладка теплоизоляционная П1;
- 3 – анкер;
- 4 – прессшайба;
- 5 – профиль вертикальный ПВ5ЦП;
- 6 – кляммер рядный КЛ1;
- 7 – заклепка вытяжная 4x10 мм А2/А2;
- 8 – облицовка (керамогранит);
- 9 – профиль угловой ПУ1;
- 10 – полка угловая ПК1