

ООО "СИМПЛЕКС ФАСАД"

Альбом технических решений

навесной фасадной системы "Симплекс-01"

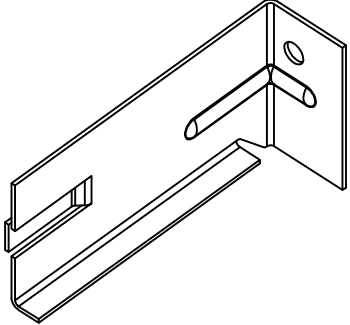
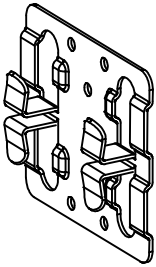
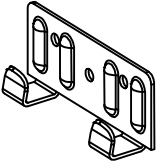
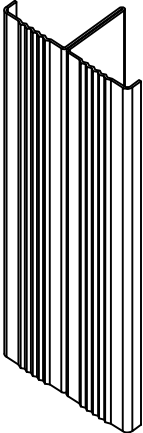
для облицовки плитами из керамического гранита

форматом до 600x1200мм, толщиной 10-14мм,


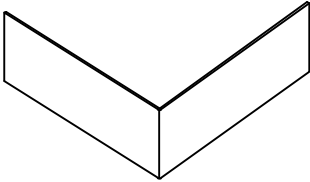

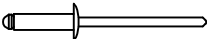

открытым способом на кляммерах

Москва 2016г.

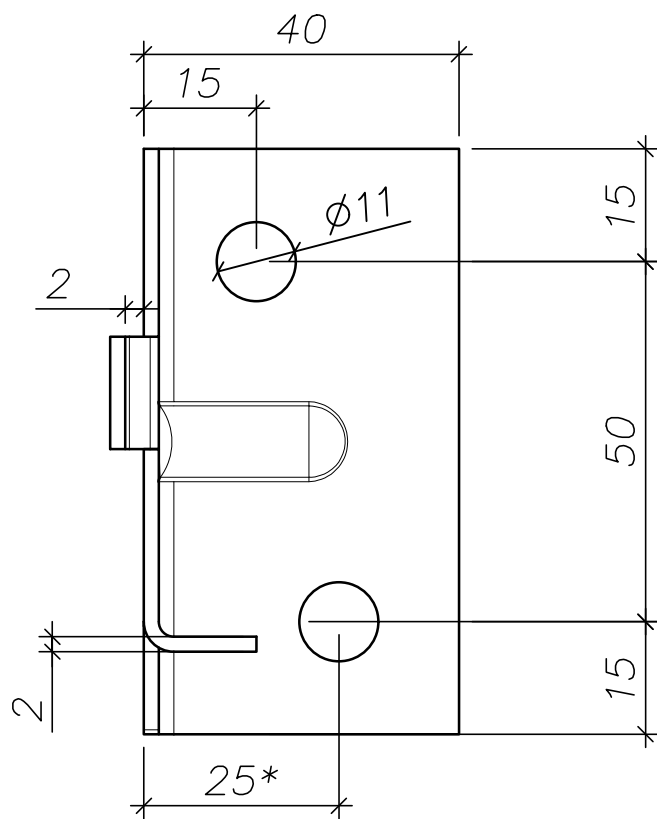
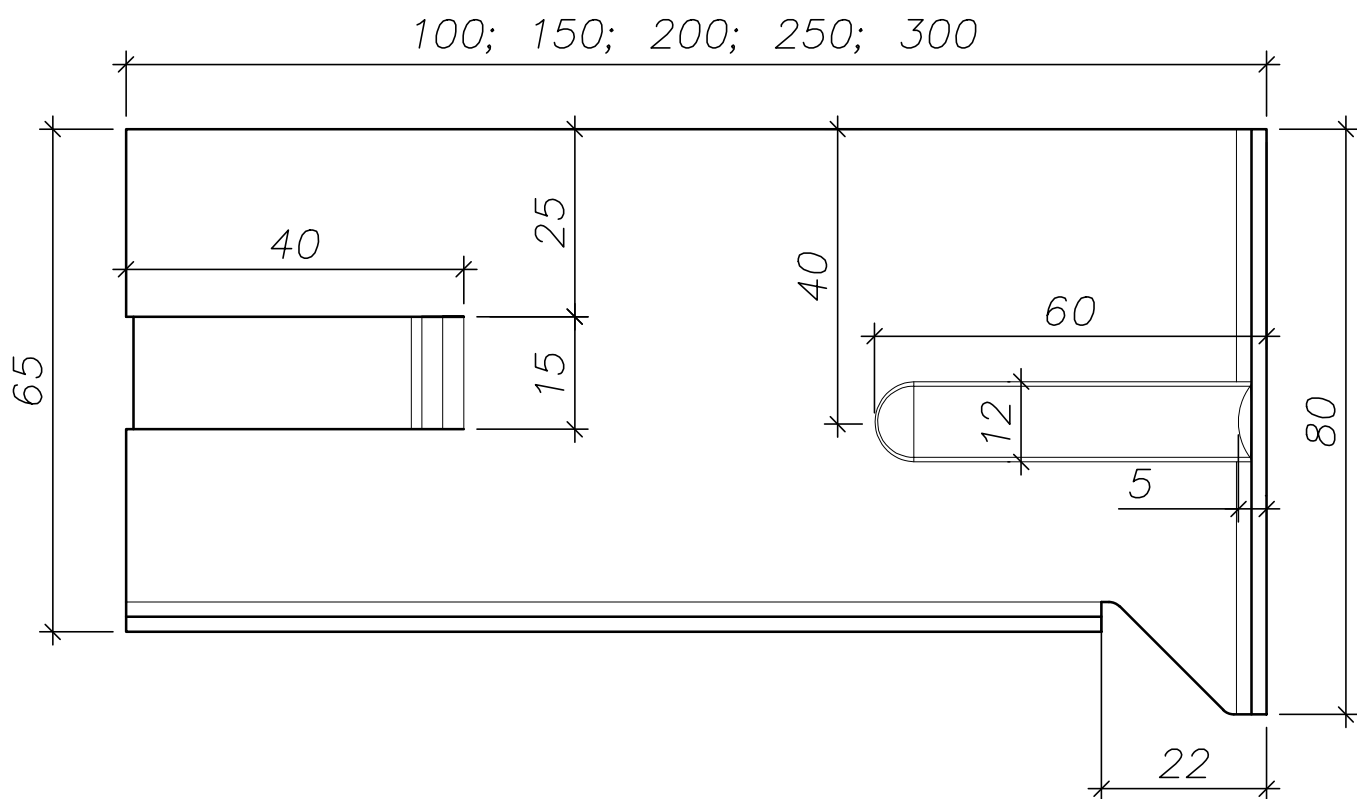
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ
И КОМПЛЕКТУЮЩИХ.

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

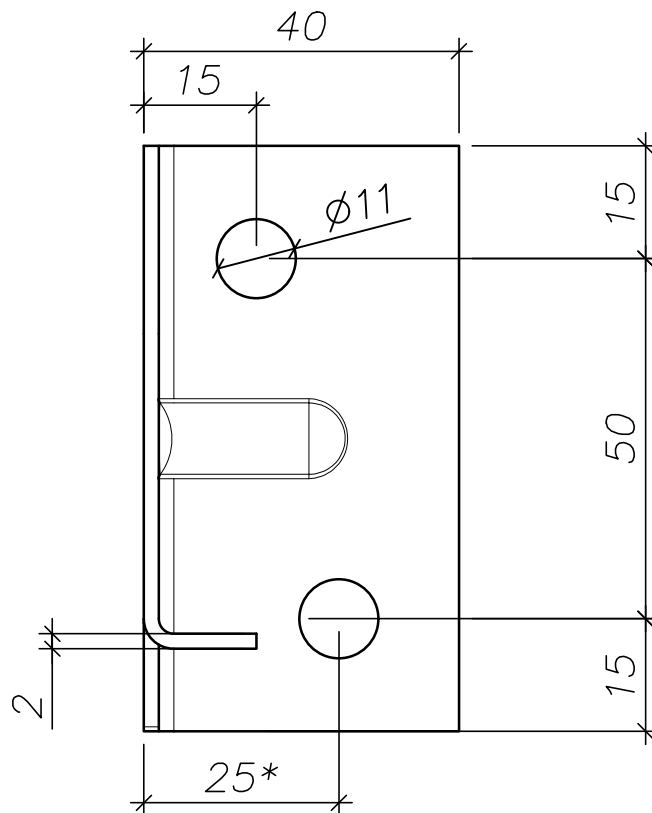
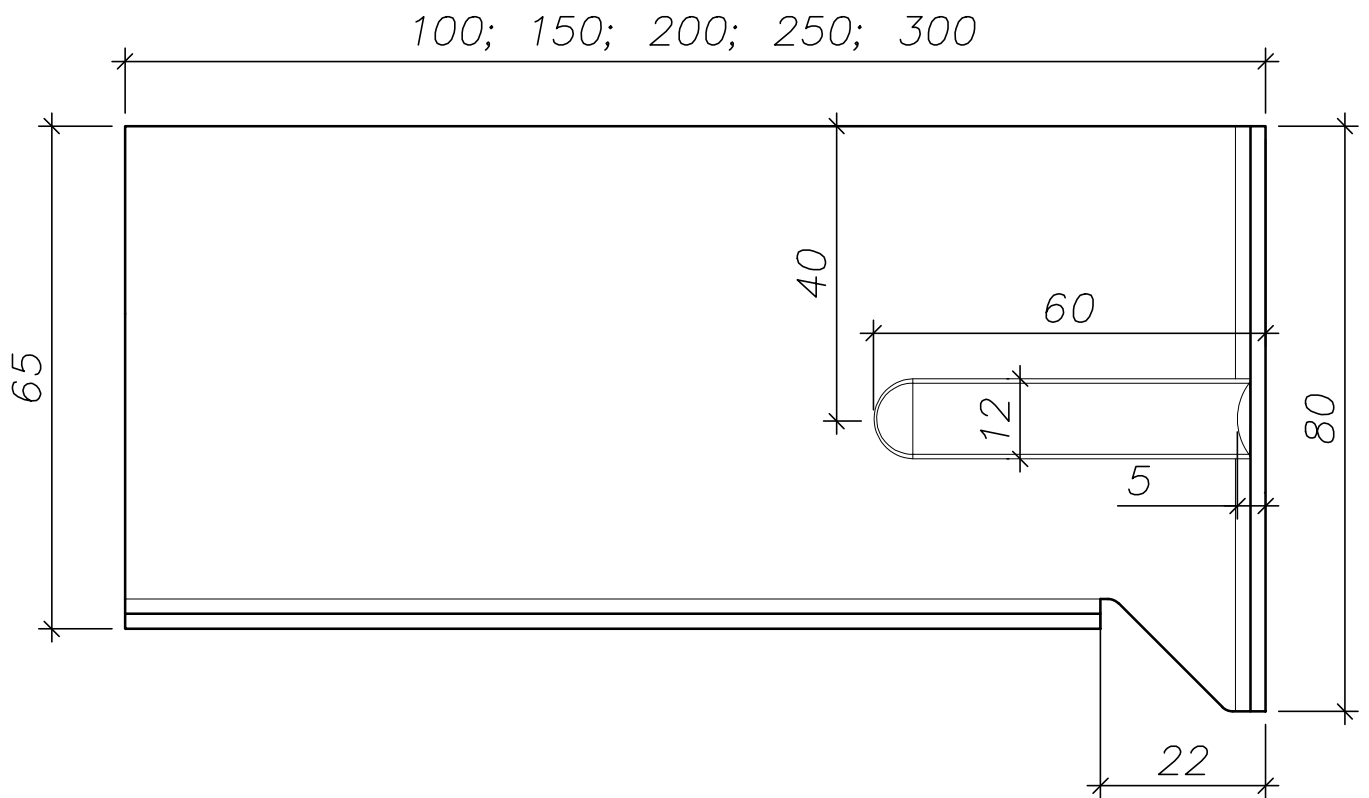
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ
И КОМПЛЕКТУЮЩИХ.

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	П1	Прокладка теплоизоляционная		<p>Материал : паронит</p>
8		Заклепки вытяжные A2/A2 4x8, 4x10		<p>Сталь коррозионностойкая</p>
9		Шуруп-саморез 4,2x19		<p>Сталь оцинкованная</p>

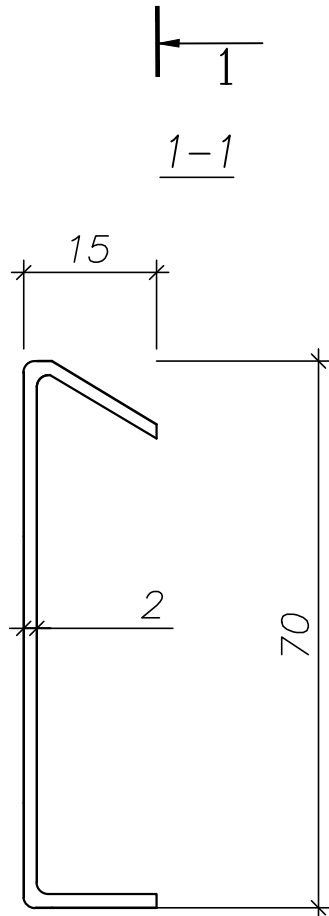
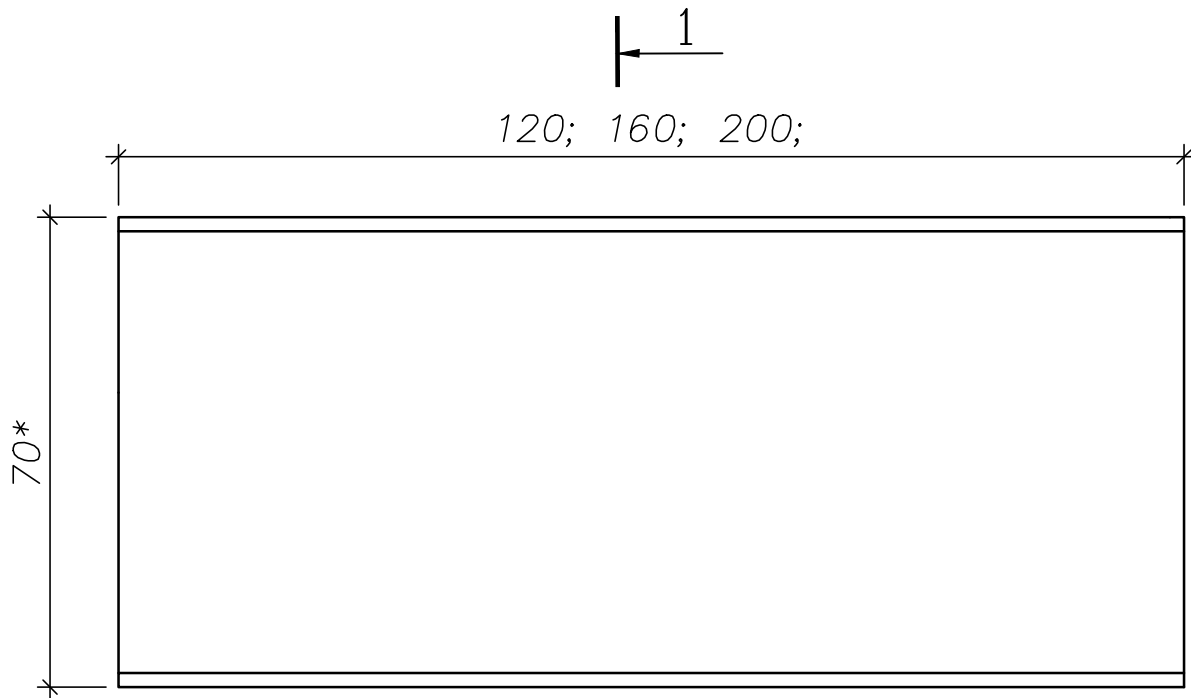
Кронштейн КН1к/КН1к Ц/КН1к ЦП с клипсой



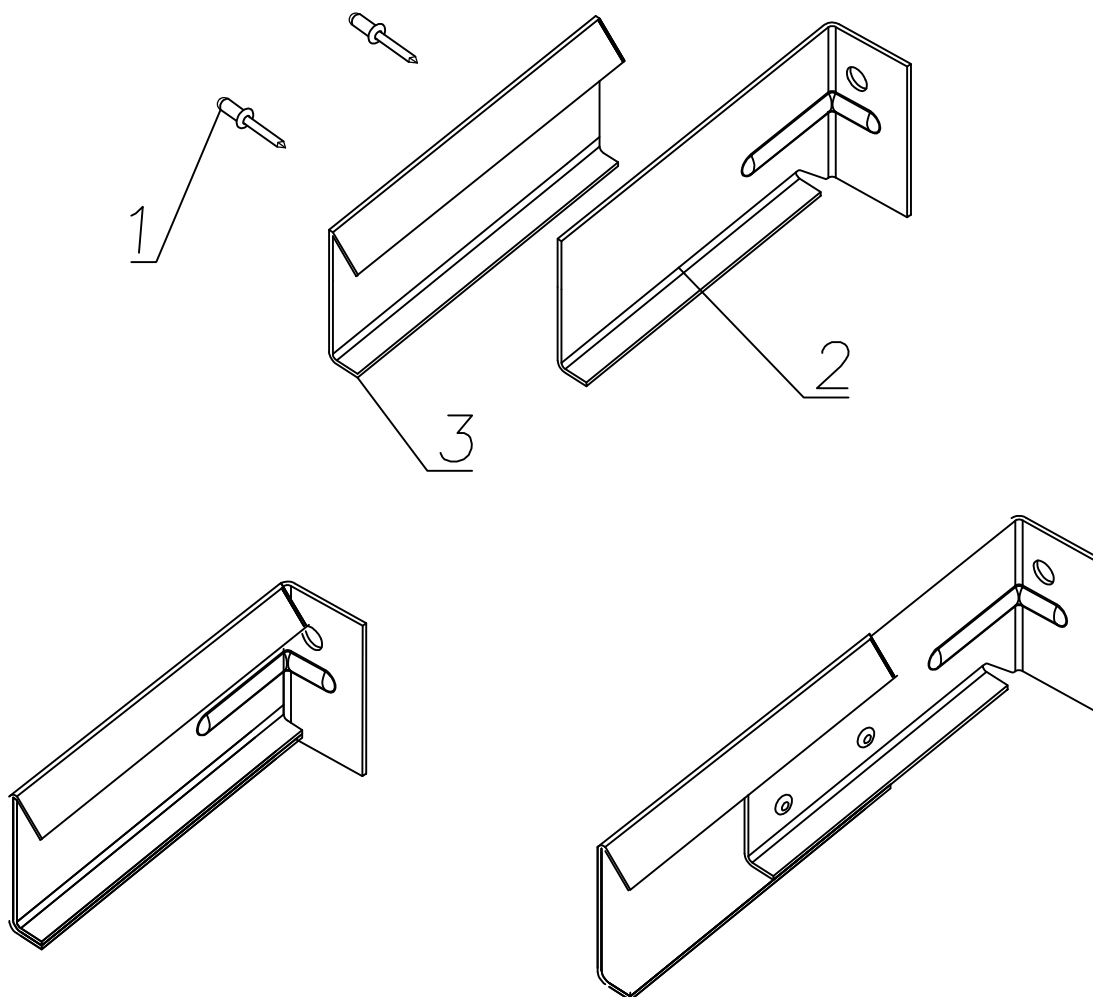
Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП без клипсы



Удлинитель кронштейна УК1/УК1Ц/УК1ЦП

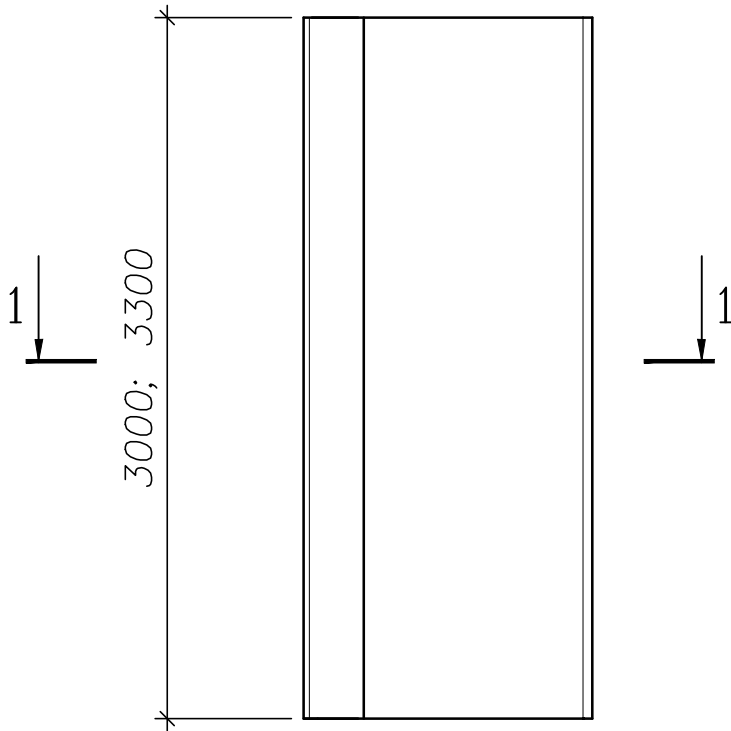


Общий вид монтажа удлинителя к кронштейну (КН1/КН1Ц/КН1ЦП)



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

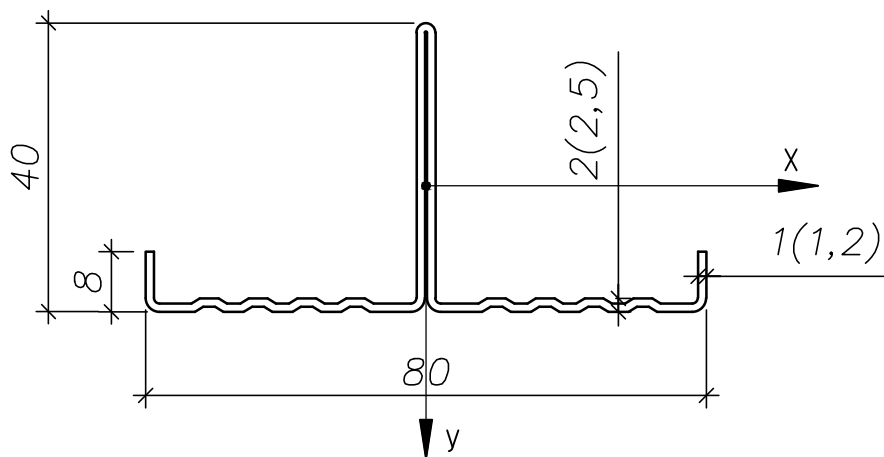
Профиль вертикальный ПВ1/ПВ1Ц/ПВ1ЦП



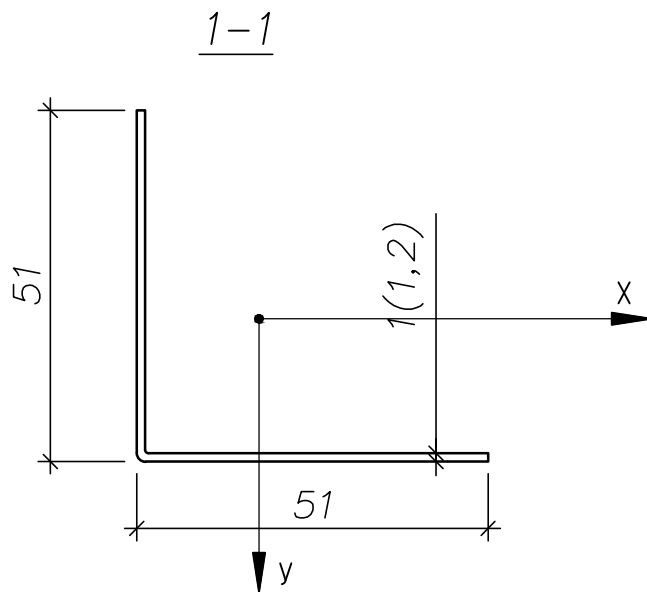
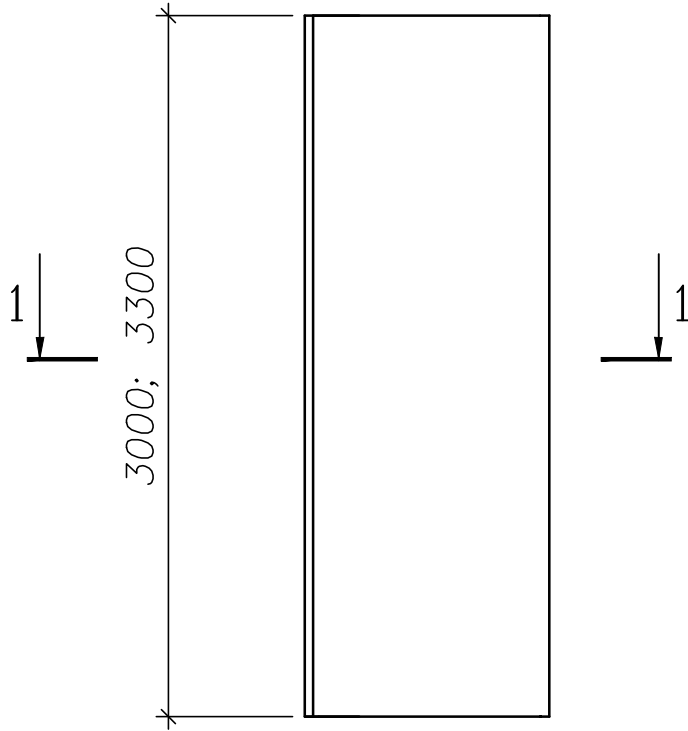
$$W_{x1} = \frac{I_x}{y_1} = 0,855 \text{ см}^3$$

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

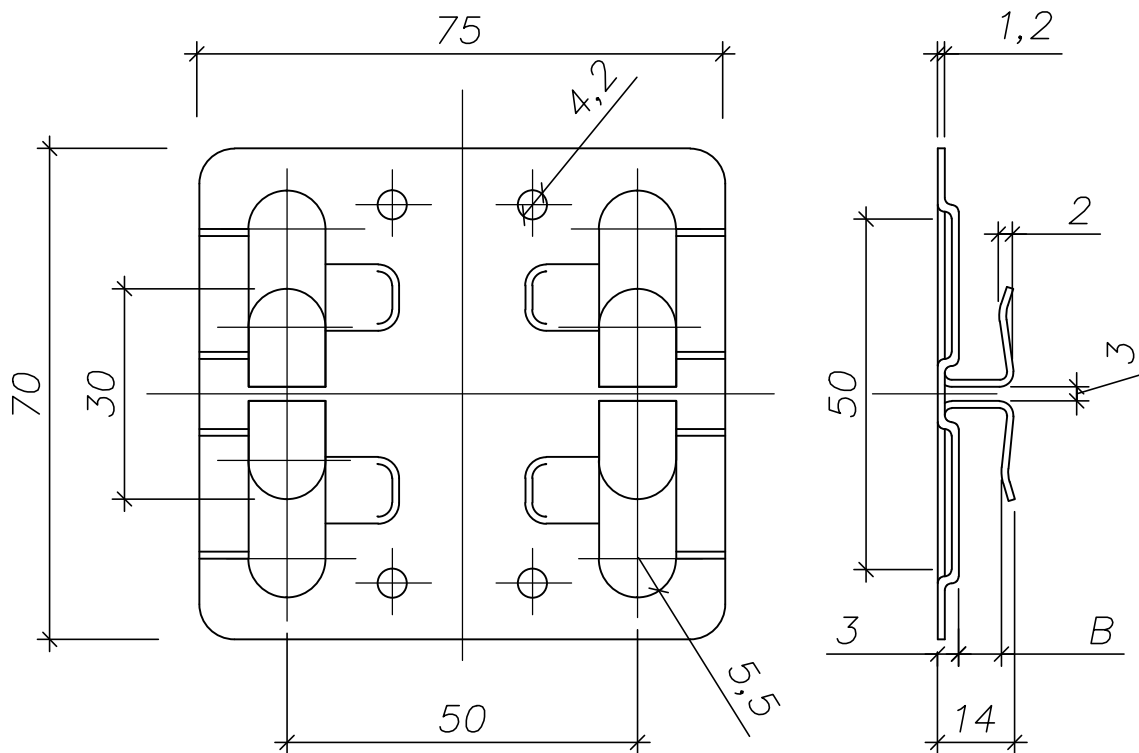
1-1



Профиль угловой ПУ1/ПУ1Ц/ПУ1ЦП

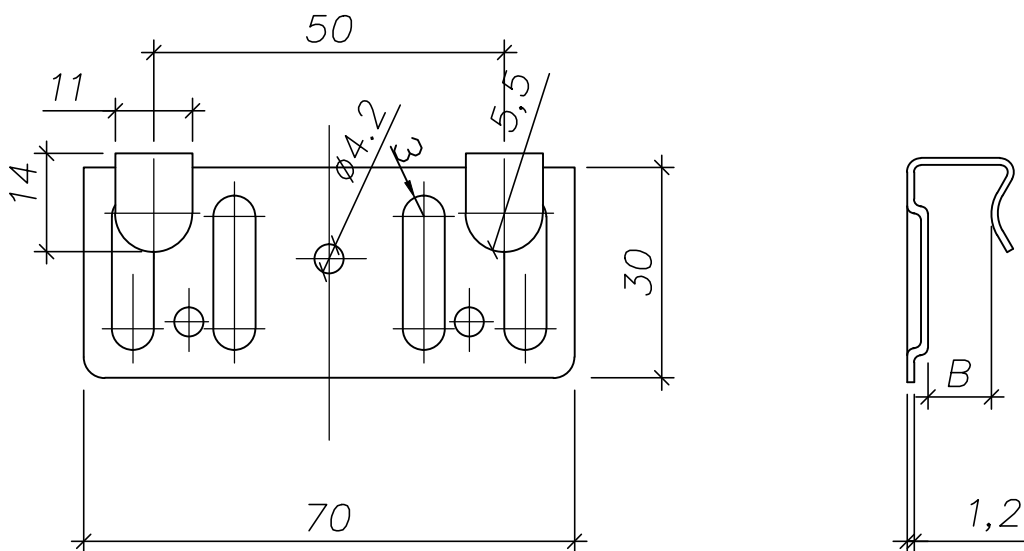


Кляммер рядный КЛ1



δ толщина плиты керамогранита	<i>B</i>
10	9
12	11
13	12
14	13

Кляммер стартовый КЛ2



δ толщина плиты керамогранита	B
10	9
12	11
13	12
14	13

Принципиальная схема установки кронштейнов

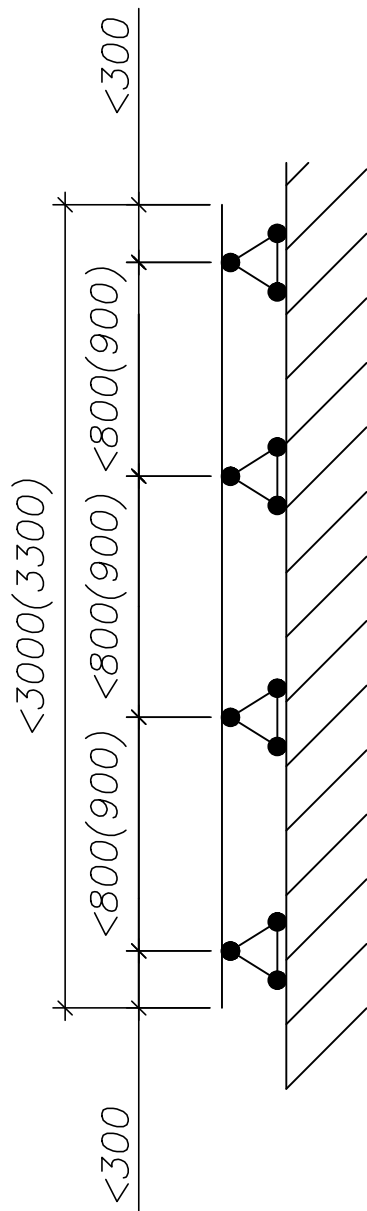
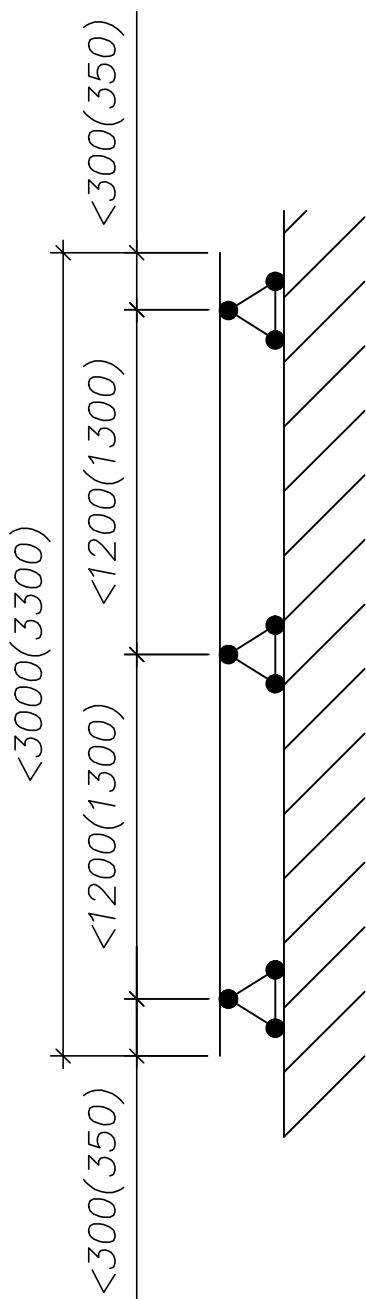


Схема крепления утеплителя

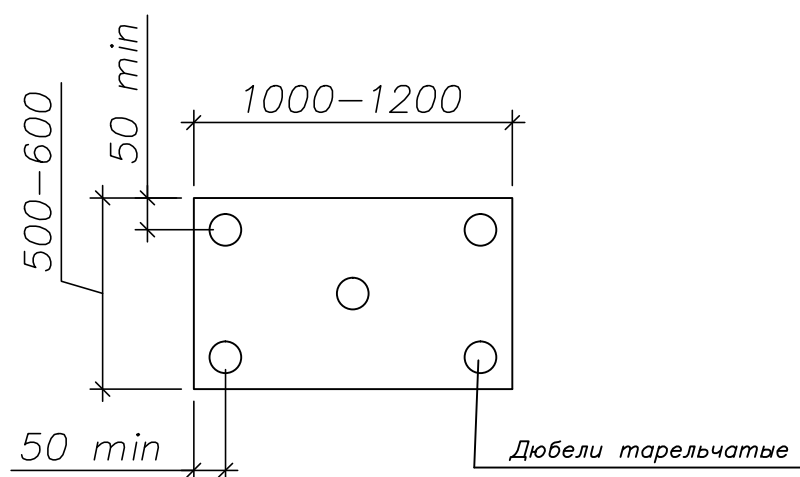
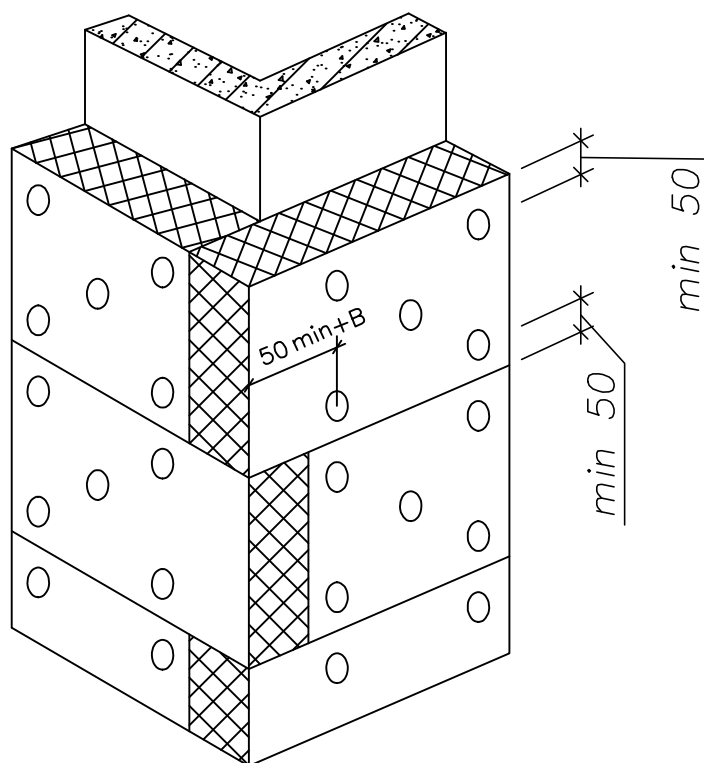
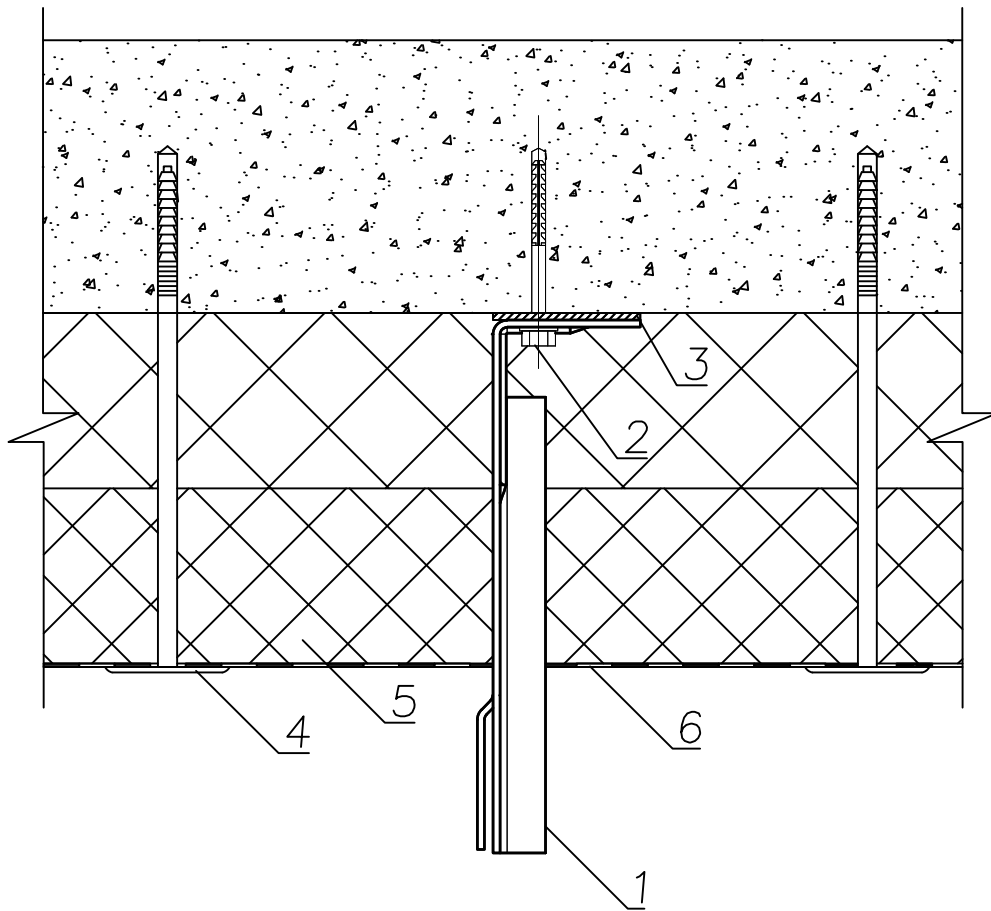


Схема крепления утеплителя на углу здания



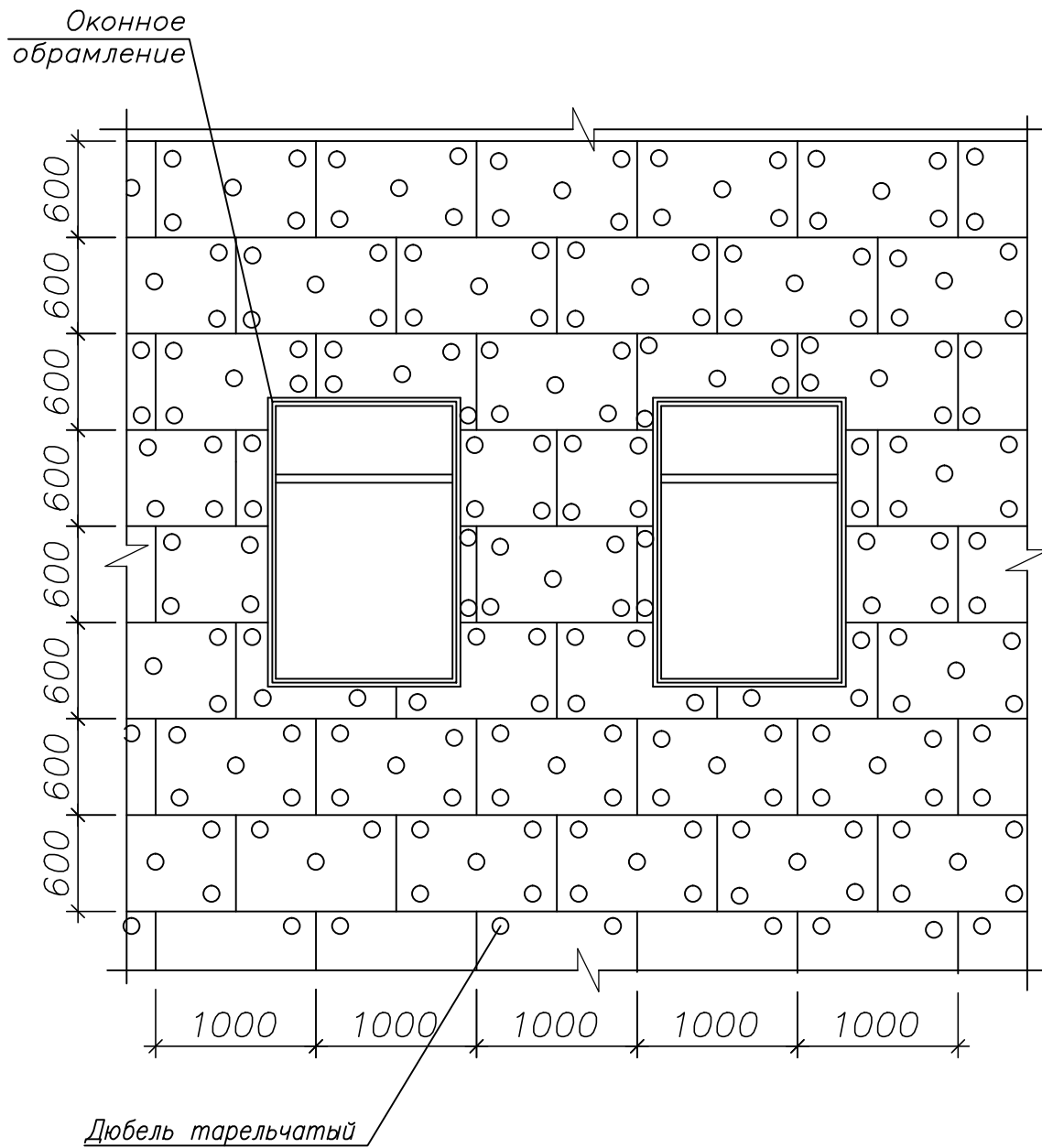
1. Основной типоразмер минераловатных плит для вентилируемых фасадов
- 600x1000, 600x1200
2. Крепление утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями из расчета 5 шт на 1 плиту.
3. B – толщина утеплителя.

Узел крепления утеплителя

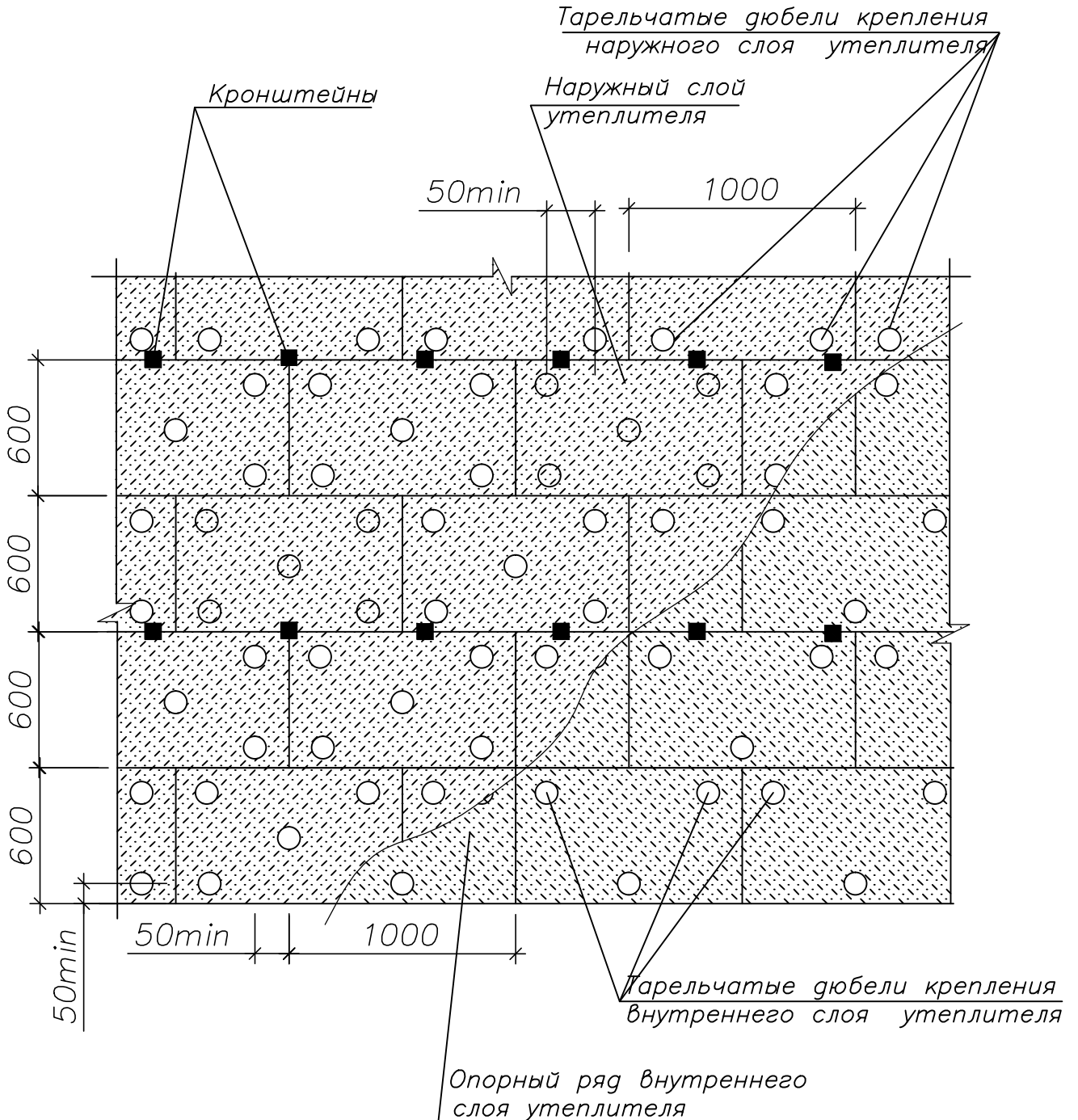


1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП (1 шт.)
2. Анкер с прессшайбой (1шт.)
3. Прокладка теплоизоляционная П1 (1шт.)
4. Дюбель тарельчатый (2 шт.)
5. Утеплитель
6. Гидроветрозащитная мембрана

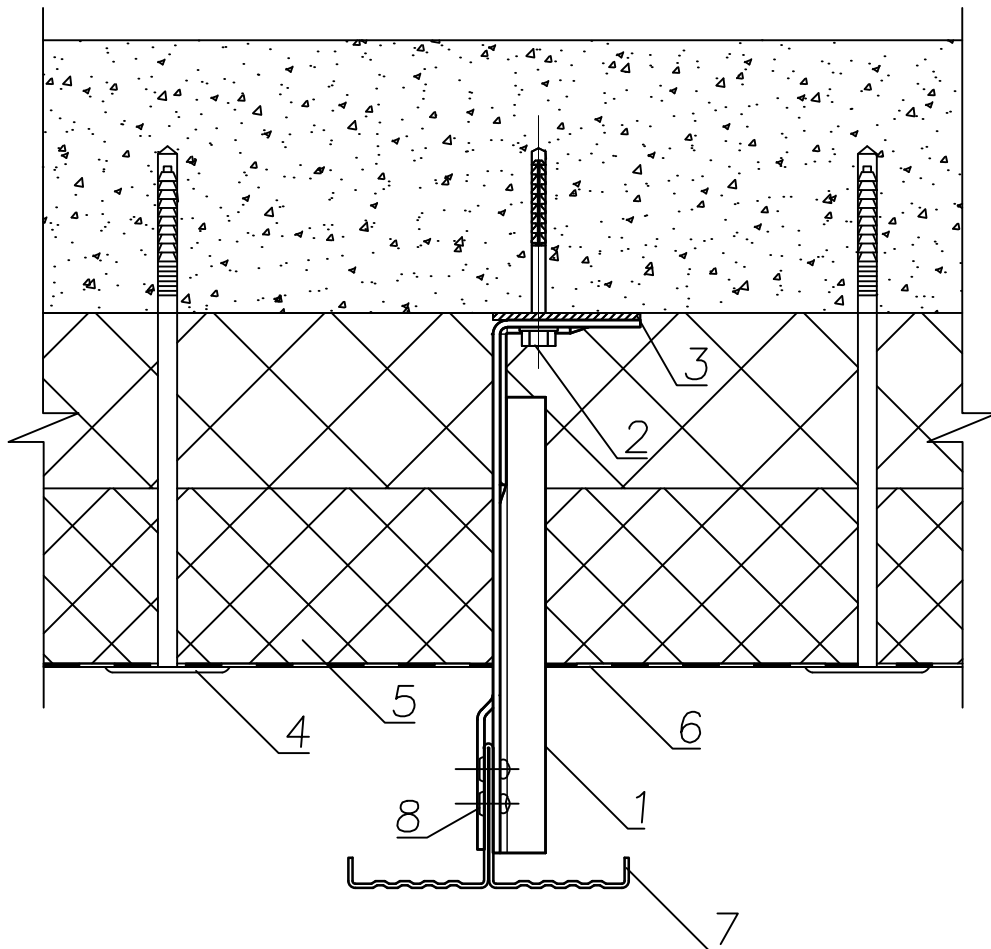
Принципиальная схема установки утеплителя



Принципиальная схема установки двухслойного утеплителя

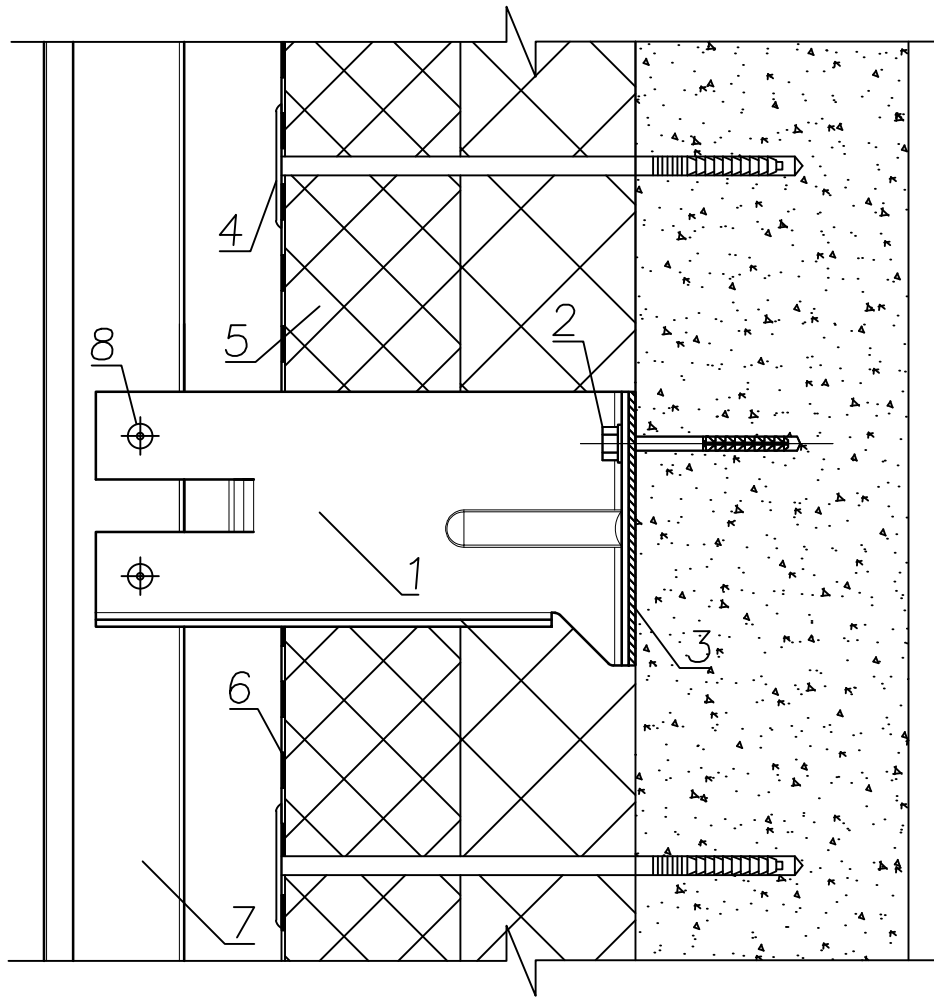


Узел крепления направляющей
Вид сверху
Вариант 1



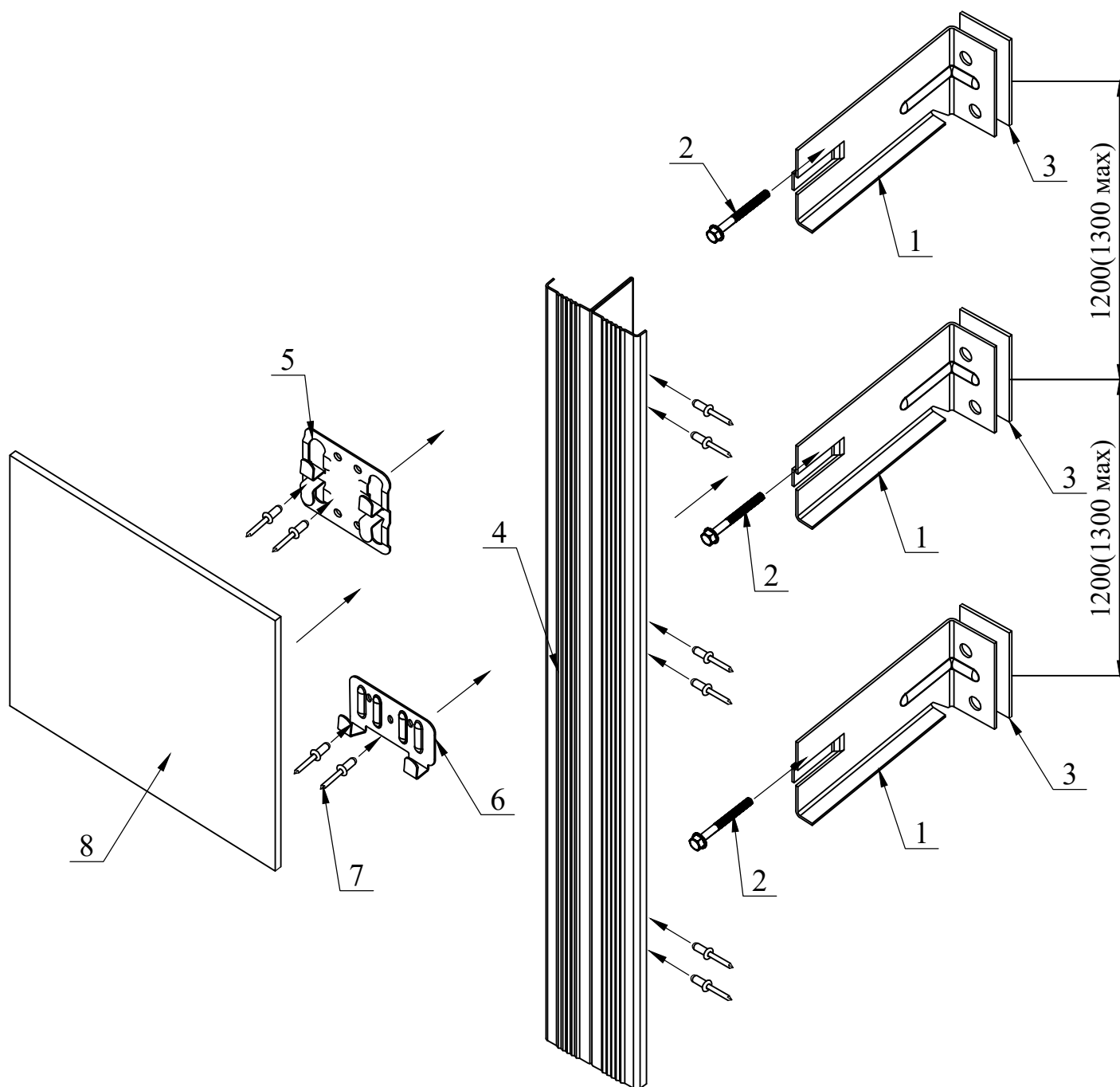
1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП (1 шт.)
2. Анкер с прессшайбой (1 шт.)
3. Прокладка теплоизоляционная П1 (1 шт.)
4. Дюбель тарельчатый (2 шт.)
5. Утеплитель
6. Гидроветрозащитная мембрана
7. Профиль вертикальный ПВХ/ПВЦ/ПВЦП
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4x8 (2 шт.)

Узел крепления направляющей
Вид сбоку
Вариант 1



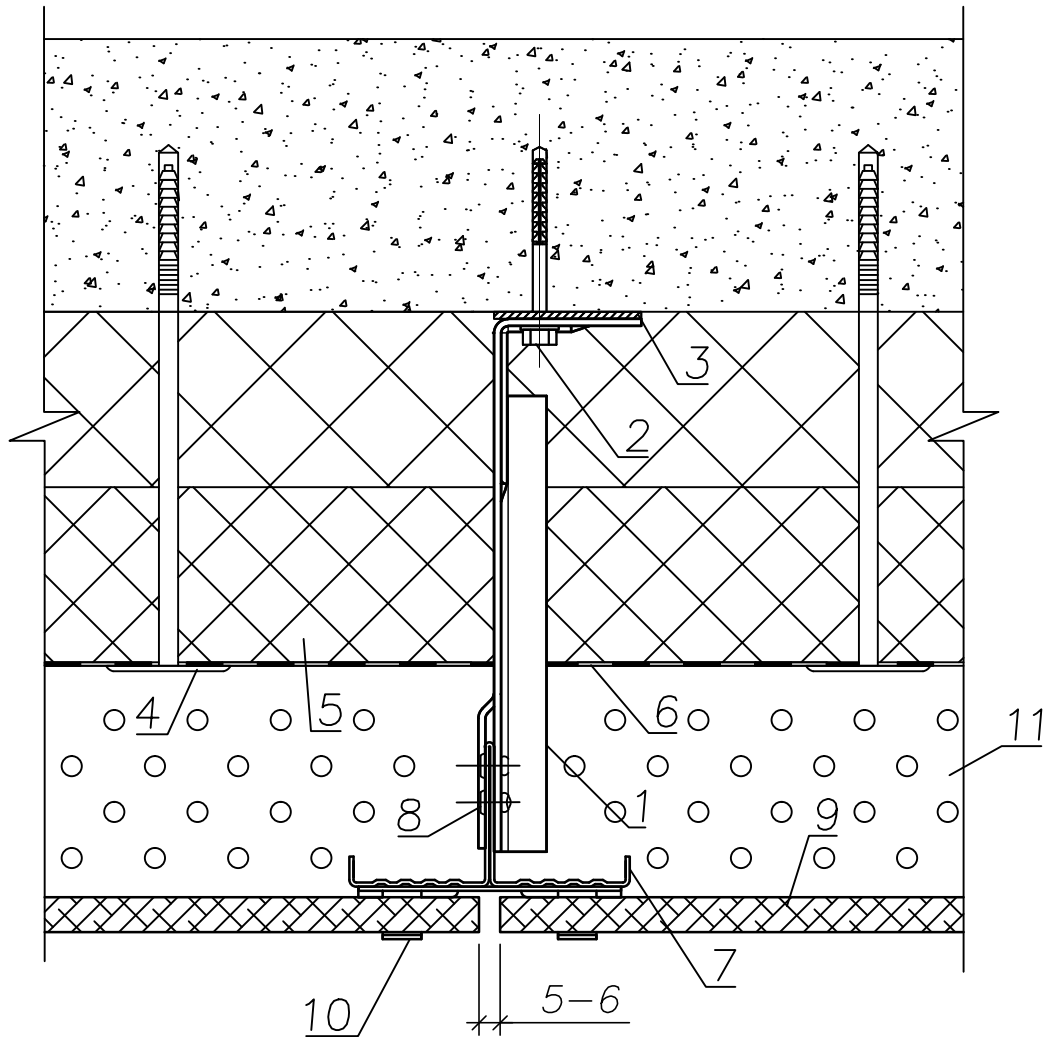
1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП (1 шт.)
2. Анкер с прессшайбой (1 шт.)
3. Прокладка теплоизоляционная П1 (1 шт.)
4. Дюбель тарельчатый (2 шт.)
5. Утеплитель
6. Гидроветрозащитная мембрана
7. Профиль вертикальный ПВ/ПВЦ/ПВЦП
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8 (2 шт.)

Общий вид монтажа системы НВФ



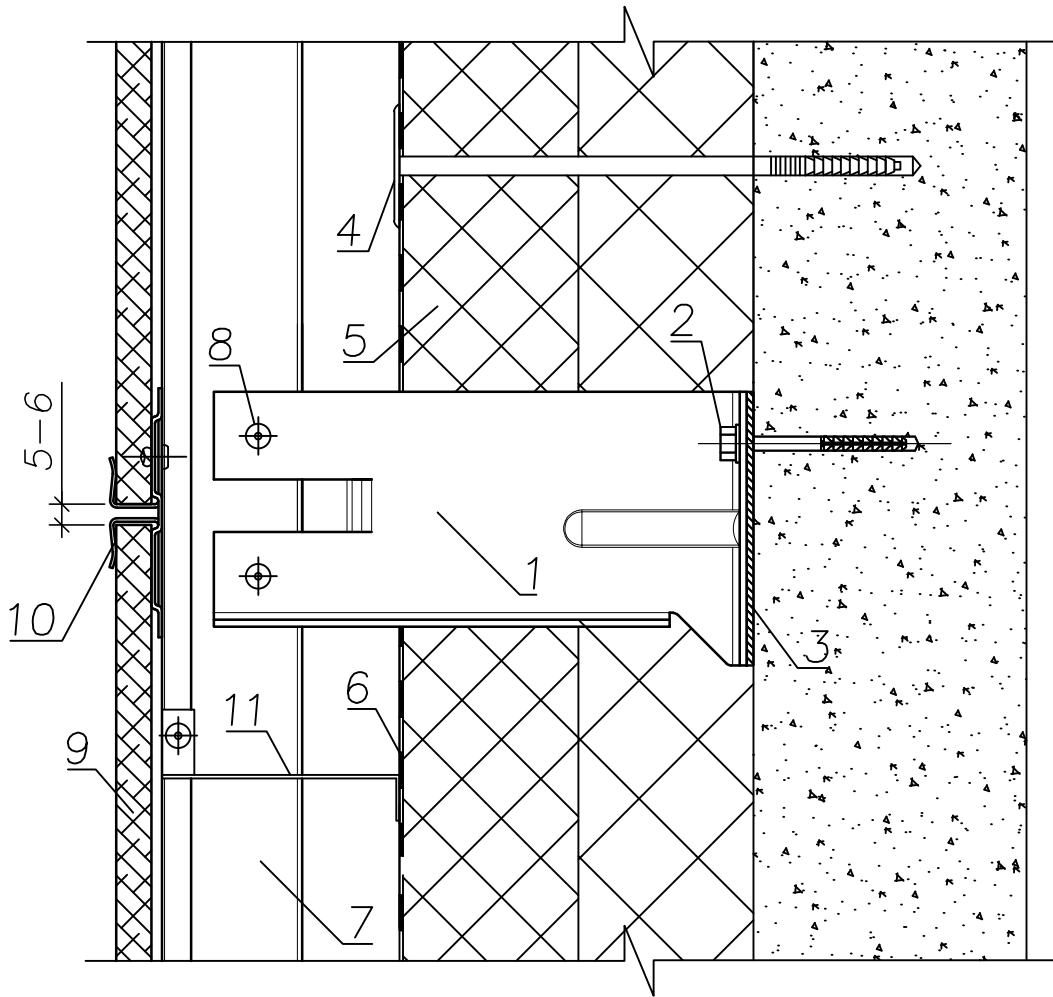
1. Кронштейн КН1к (КН1)/КН1к (КН1)Ц
2. Анкер с прессшайбой
3. Прокладка теплоизоляционная П1
4. Профиль вертикальный ПВ1/ПВ1Ц
5. Кляммер рядный КЛ1
6. Кляммер стартовый КЛ2
7. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8
8. Плита из керамического гранита

Узел крепления плит облицовки
 Вид сверху
 Вариант 1



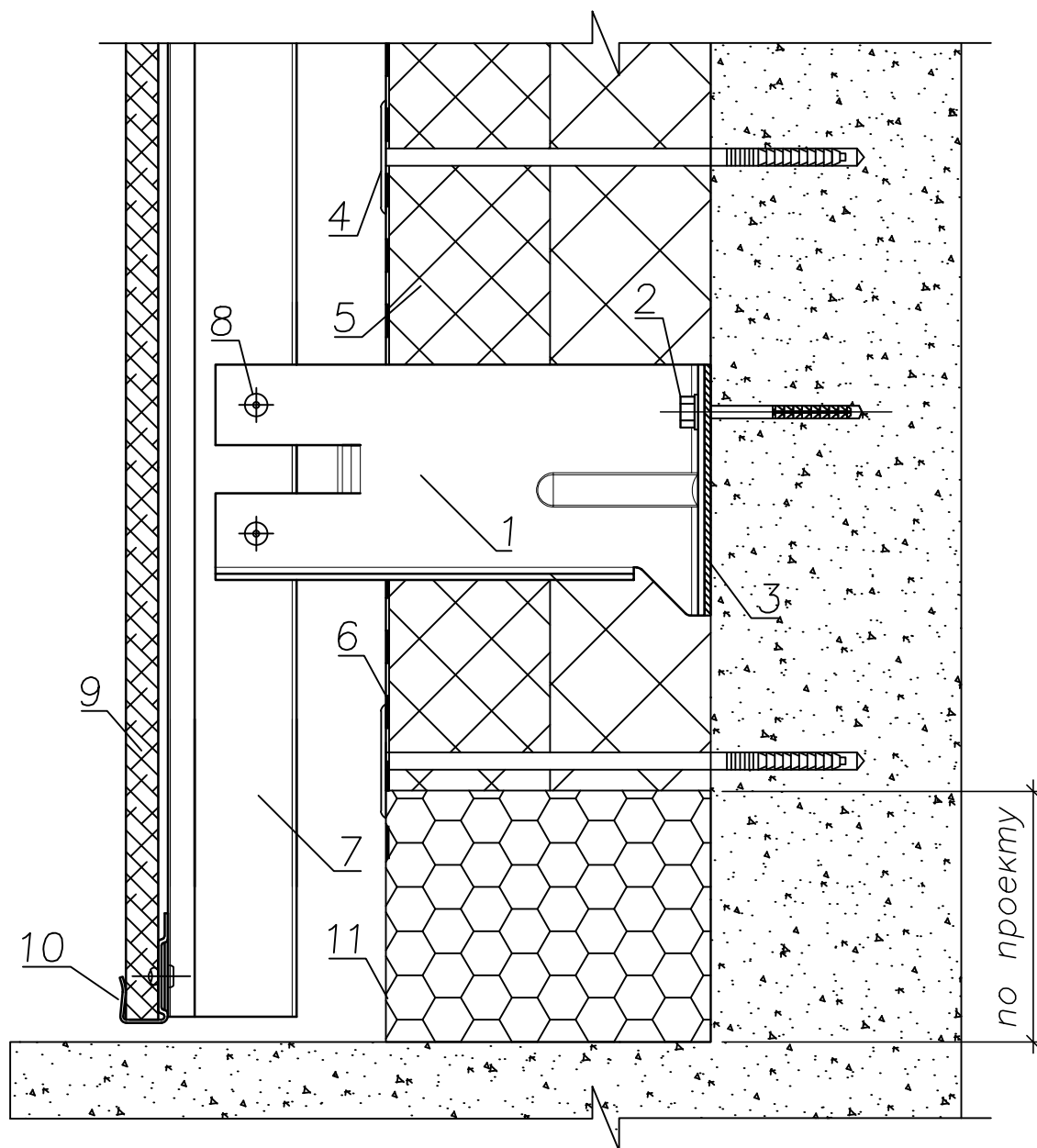
1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП
2. Анкер с прессшайбой
3. Прокладка теплоизоляционная П1
4. Дюбель тарельчатый
5. Утеплитель
6. Гидроветрозащитная мембрана (по необходимости)
7. Профиль вертикальный ПВХ/ПВЦ/ПВЦП
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8
9. Плита из керамического гранита
10. Кляммер рядный
11. Отсечка противопожарная
 (устанавливается при использовании мембраны Г1–Г4)

Узел крепления плит облицовки
 Вид сбоку
 Вариант 1



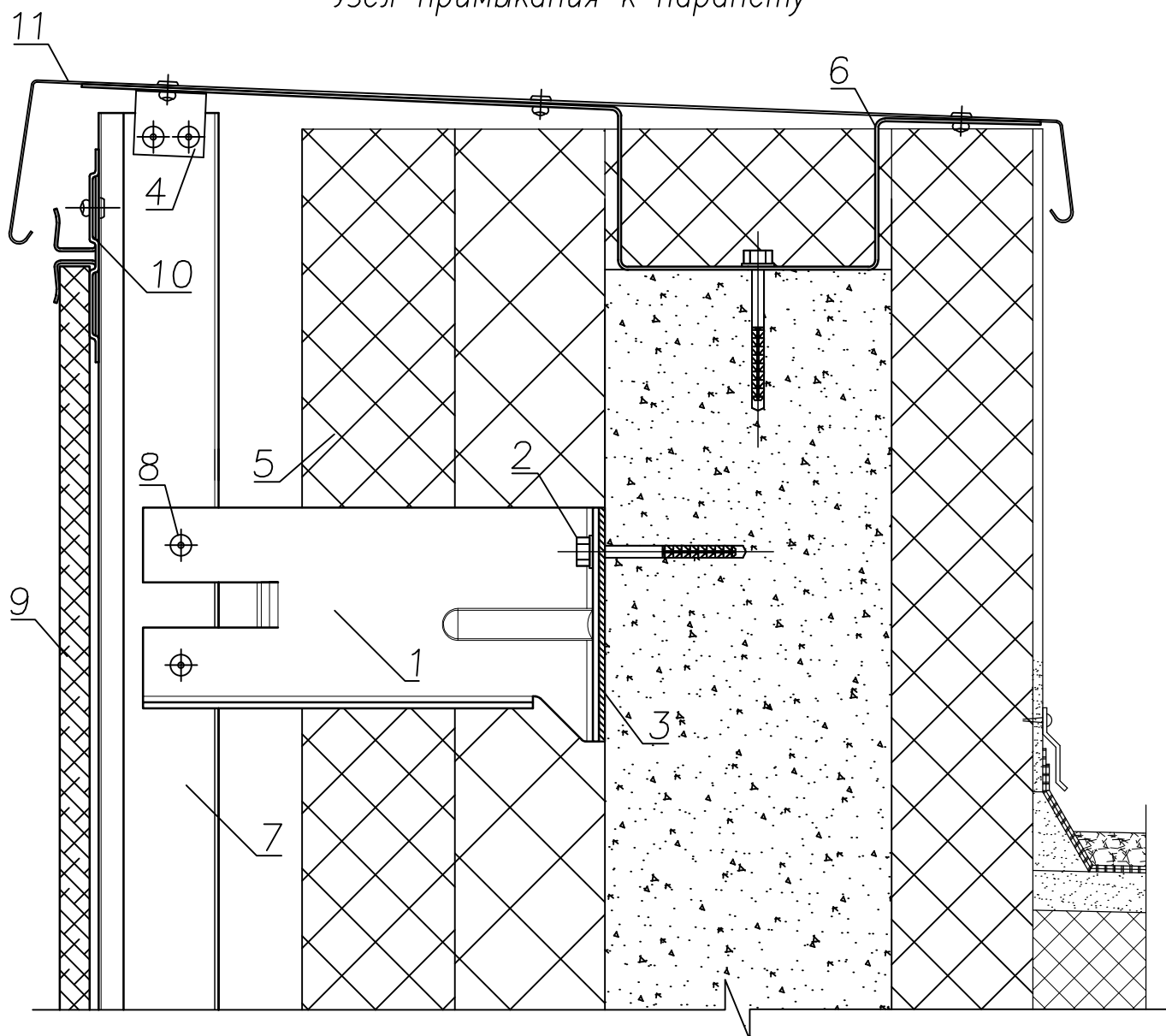
1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП(1 шт.)
2. Анкер с прессшайбой(1 шт.)
3. Прокладка теплоизоляционная П1(1 шт.)
4. Дюбель тарельчатый(1 шт.)
5. Утеплитель
6. Гидроветрозащитная мембрана (по необходимости)
7. Профиль вертикальный ПВХ/ПВЦ
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8(5 шт.)
9. Плита из керамического гранита
10. Кляммер рядный КЛ1
11. Отсечка противопожарная
 (устанавливается при использовании мембраны Г1–Г4)

Узел примыкания к цоколю



1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП
2. Анкер с прессшайбой
3. Прокладка теплоизоляционная П1
4. Дюбель тарельчатый
5. Утеплитель
6. Гидроветрозащитная мембрана
7. Профиль вертикальный ПВХ/ПВЦ
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4x8
9. Плита из керамического гранита
10. Кляммер концевой КЛ2
11. Экструзивный пенополистерол

Узел примыкания к парапету



1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП
2. Анкер с прессшайбой
3. Прокладка теплоизоляционная П1
4. Элемент крепления кобыля
5. Утеплитель
6. Кобыль крепления парапета (таль 2–3мм)
7. Профиль вертикальный ПВХ/ПВЦ
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4x8
9. Плита из керамического гранита
10. Кляммер рядный КЛ1
11. Короб парапета (сталь оцинк. 0,55–1мм)

Пример установки дополнительных кляммеров в соответствии с требованиями пожарной безопасности

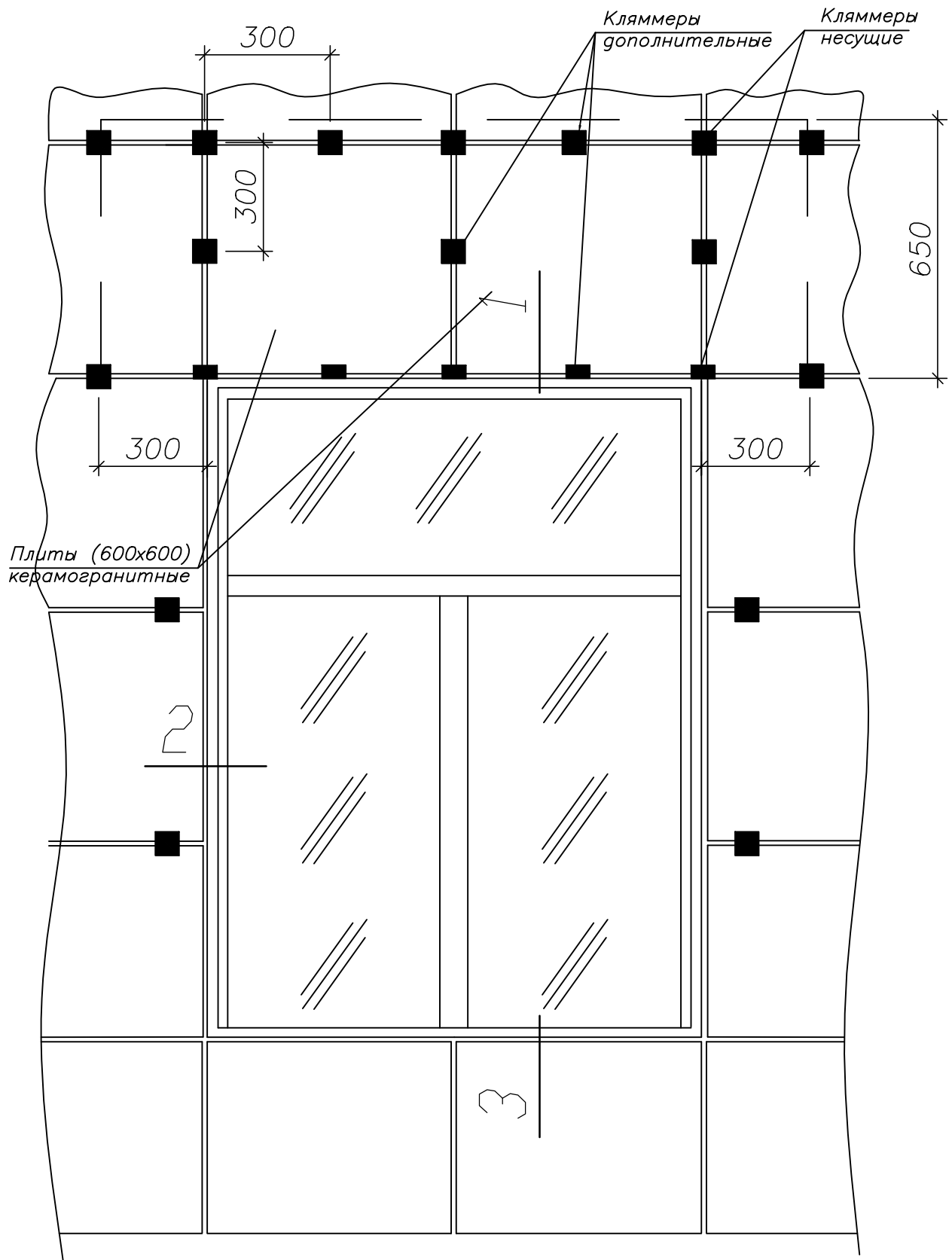
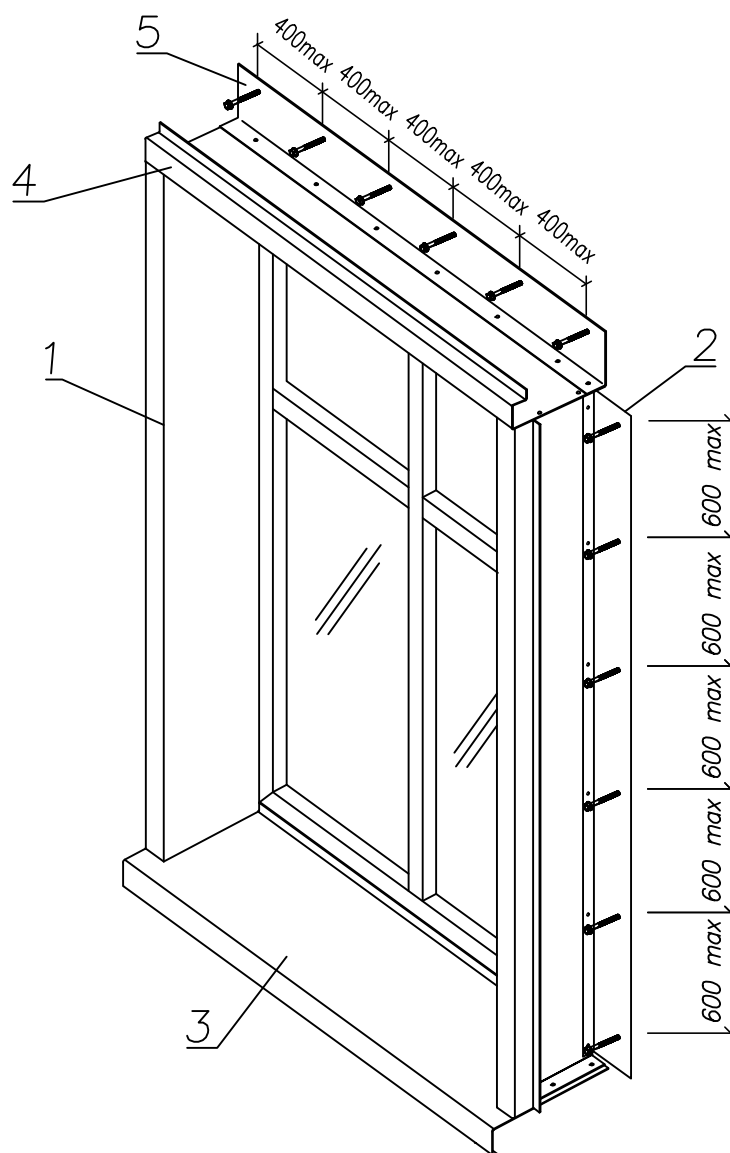
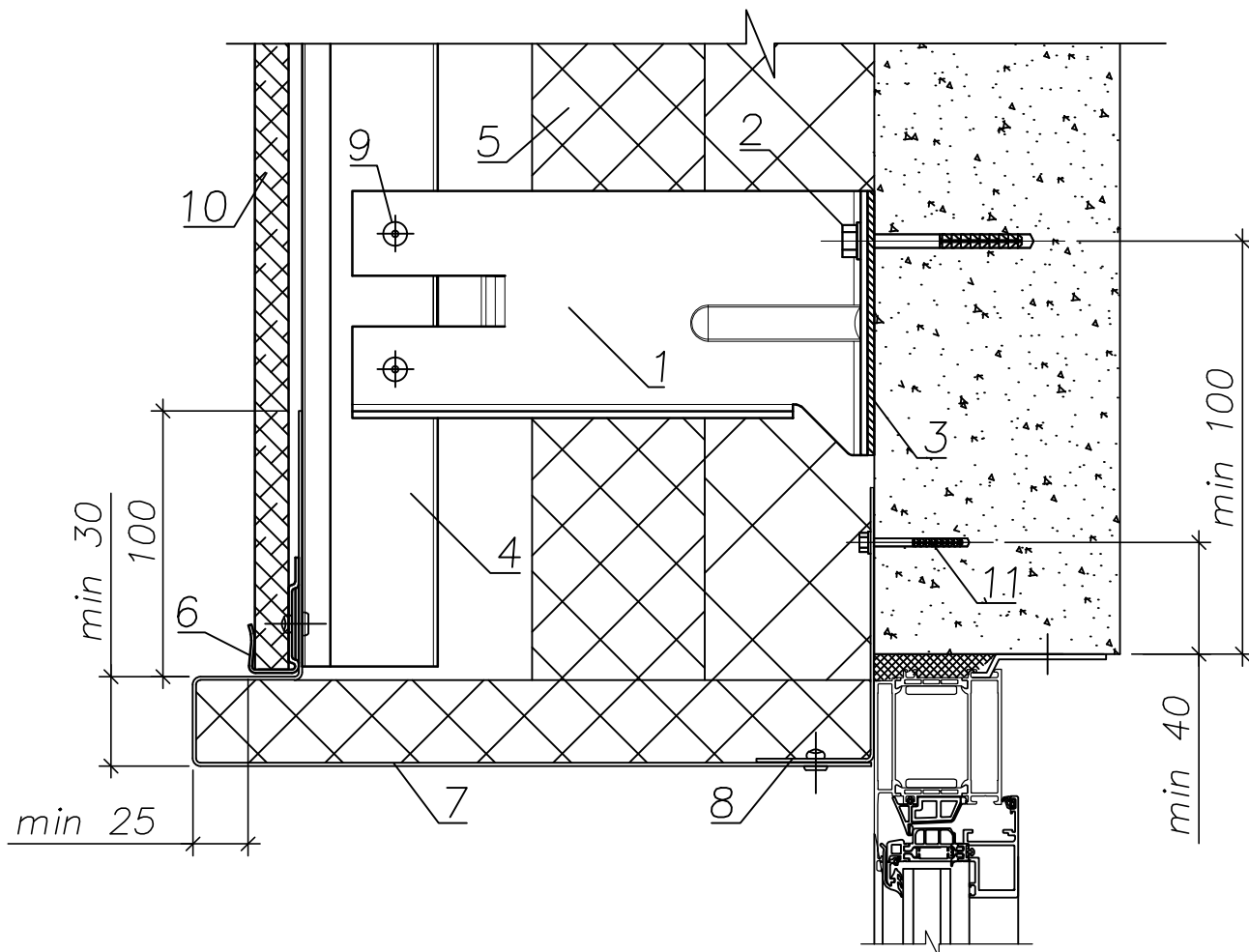


Схема установки оконного обрамления



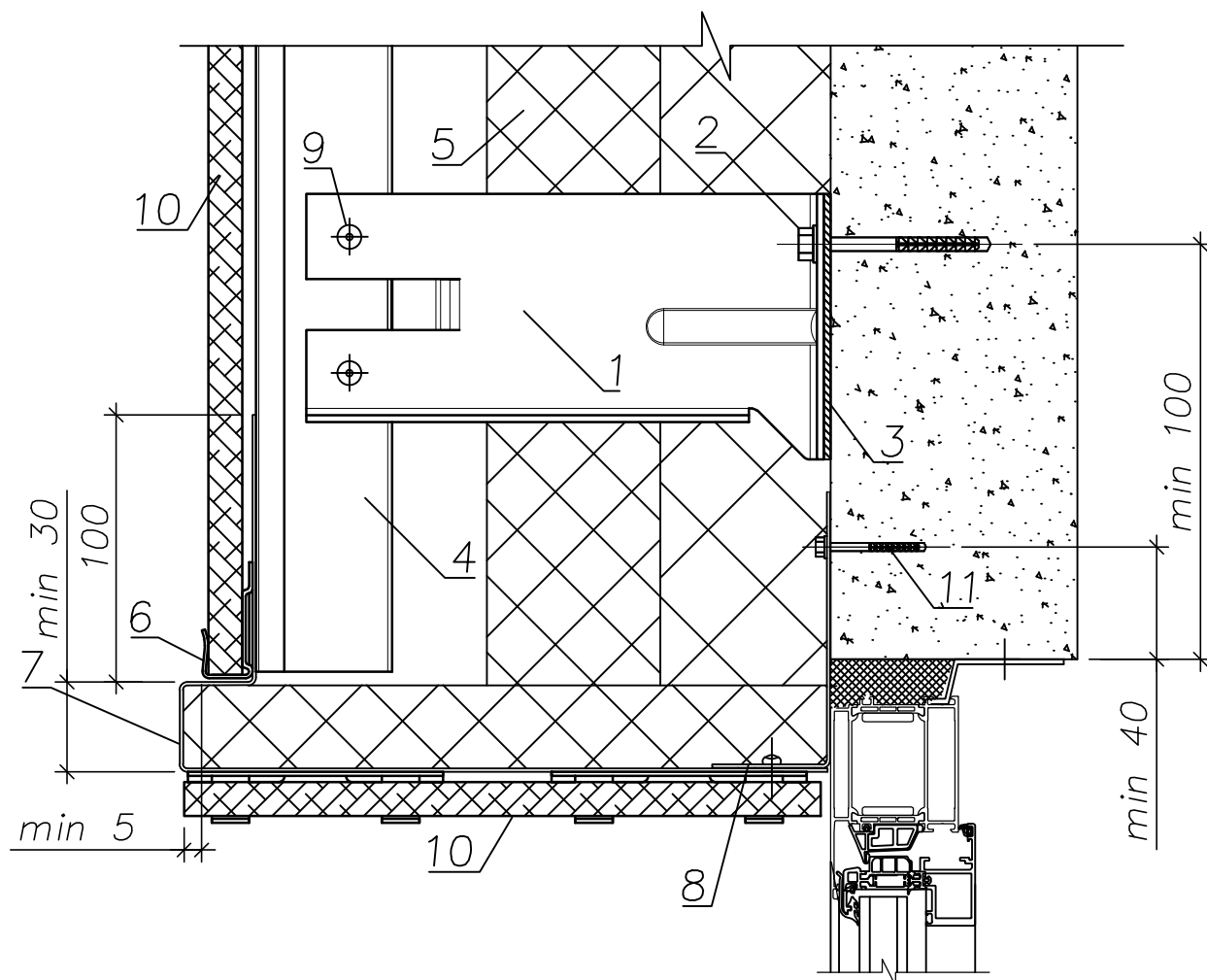
1. Боковой элемент короба оконного обрамления, сталь оцинк. 0,55–0,7мм окр. RAL с 2 сторон
2. Составной элемент бокового откоса короба оконного обрамления, сталь оцинк. 0,55–0,7мм окр. RAL с 2 сторон
3. Отлив, 0,55–0,7мм окр. RAL с 2 сторон
4. Верхний элемент короба оконного обрамления, сталь оцинк. 0,55–0,7мм окр. RAL с 2 сторон
5. Составной элемент верхнего откоса короба оконного обрамления, сталь оцинк. 0,55–0,7мм окр. RAL с 2 сторон

Узел крепления верхнего откоса оконного обрамления
(Сечение 1-1, вариант 1)



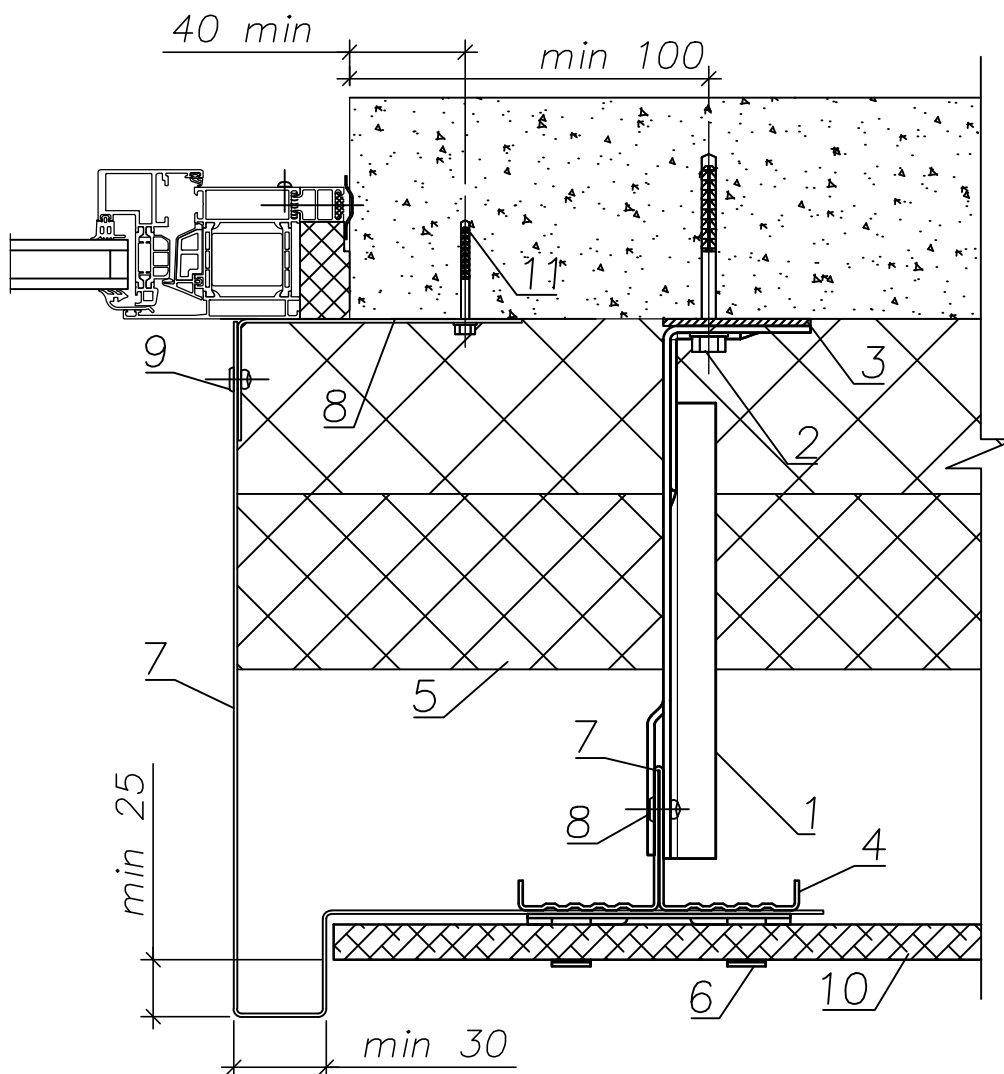
1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП
2. Анкер с прессшайбой
3. Прокладка теплоизоляционная П1
4. Профиль вертикальный ПВХ/ПВЦ
5. Утеплитель
6. Кляммер стартовый КЛ2
7. Верхний элемент короба оконного обрамления, сталь оцинк. 0,55–0,7мм окр. RAL с 2 сторон
8. Составной элемент верхнего откоса короба оконного обрамления, сталь оцинк. 0,55–0,7мм окр. RAL с 2 сторон
9. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8
10. Плита из керамического гранита
11. Анкер крепления верхнего откоса

Узел крепления верхнего откоса оконного обрамления
(Сечение 1-1, вариант 2)



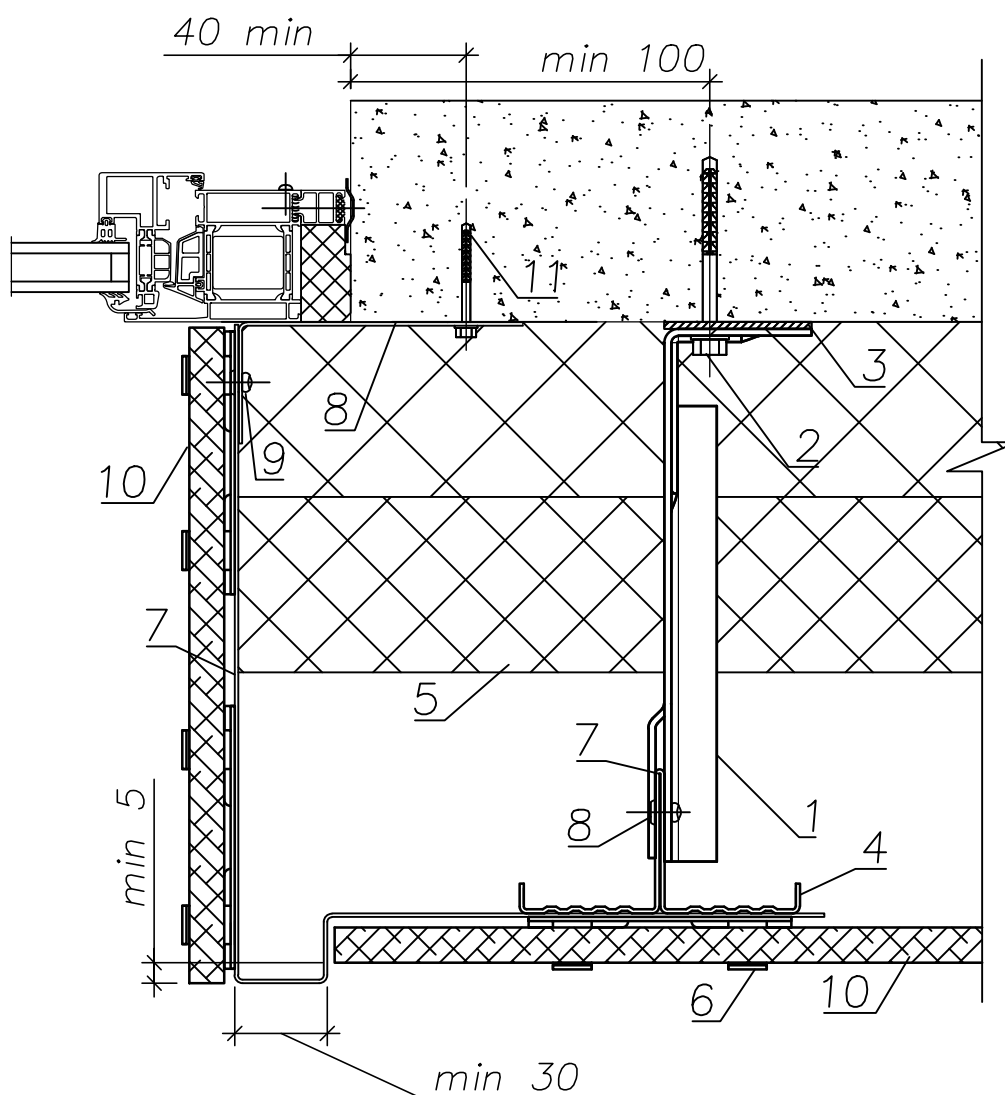
1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП
2. Анкер с прессшайбой
3. Прокладка теплоизоляционная П1
4. Профиль вертикальный ПВХ/ПВЦ
5. Утеплитель
6. Кляммер стартовый КЛ2
7. Верхний элемент короба оконного обрамления, сталь оцинк. 0,7мм окр. RAL с 2 сторон
8. Составной элемент верхнего откоса короба оконного обрамления, сталь оцинк. 0,7мм окр. RAL с 2 сторон
9. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8
10. Плита из керамического гранита
11. Анкер крепления верхнего откоса

Узел крепления бокового откоса оконного обрамления
(Сечение 2-2, вариант 1)



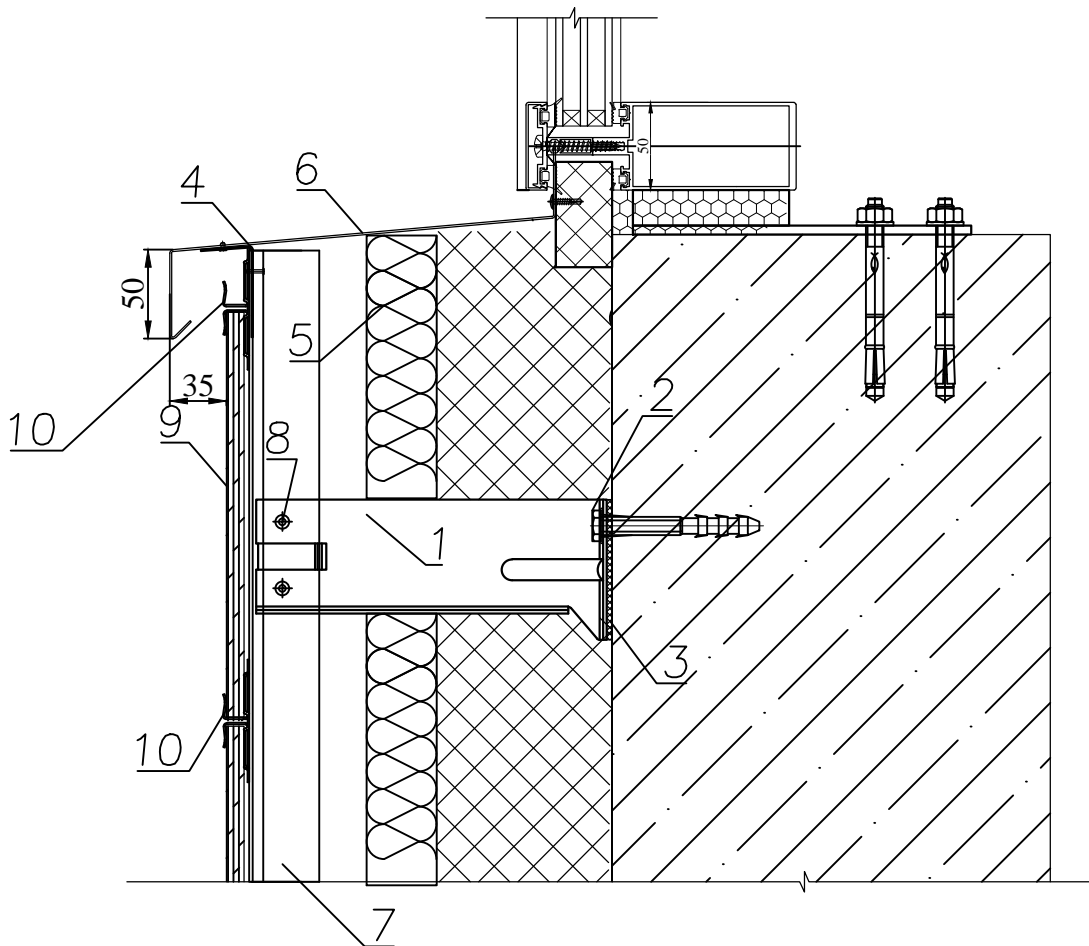
1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП
2. Анкер с прессшайбой
3. Прокладка теплоизоляционная П1
4. Профиль вертикальный ПВХ/ПВЦ
5. Утеплитель
6. Кляммер рядный КЛ1
7. Боковой элемент коробка оконного обрамления, сталь оцинк. 0,55–0,7мм окр. RAL с 2 сторон
8. Составной элемент бокового откоса коробка оконного обрамления, сталь оцинк. 0,55–0,7мм окр. RAL с 2 сторон
9. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8
10. Плита из керамического гранита
11. Анкер крепления верхнего откоса

Узел крепления бокового откоса оконного обрамления
(Сечение 2-2, вариант 2)



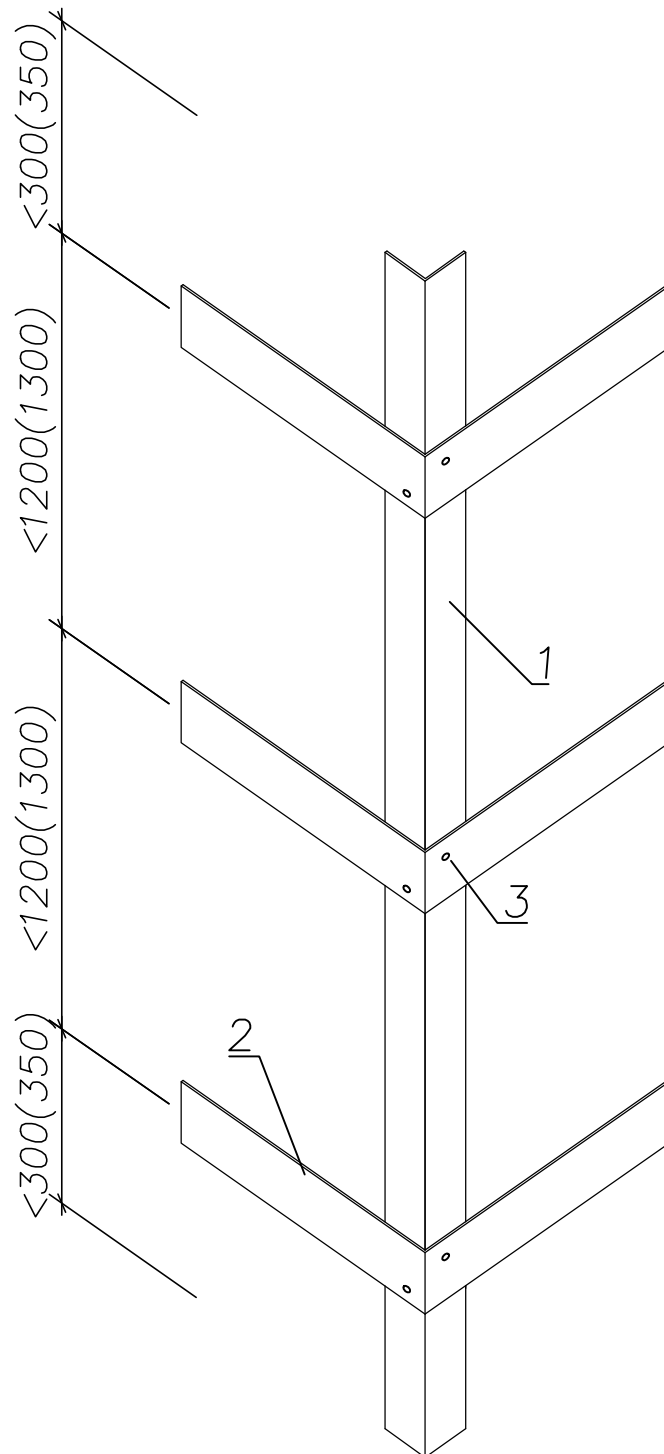
1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП
2. Анкер с прессшайбой
3. Прокладка теплоизоляционная П1
4. Профиль вертикальный ПВ/ПВЦ/ПВЦП
5. Утеплитель
6. Кляммер рядный КЛ1
7. Боковой элемент короба оконного обрамления, сталь оцинк. 0,7мм окр. RAL с 2 сторон
8. Составной элемент бокового откоса короба оконного обрамления, сталь оцинк. 0,7мм окр. RAL с 2 сторон
9. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8
10. Плита из керамического гранита
11. Анкер крепления верхнего откоса

Узел крепления отлива
(Сечение 3-3)



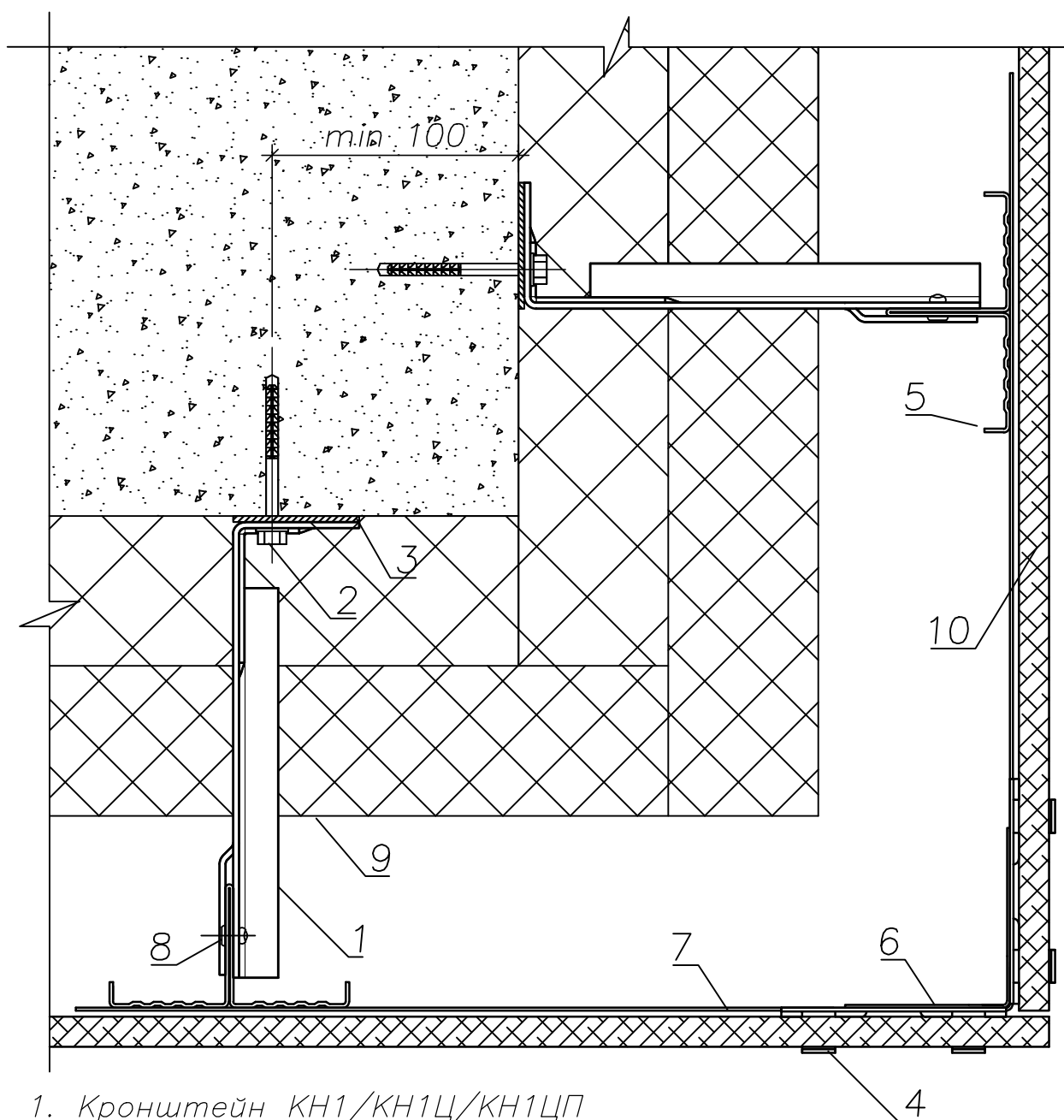
1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП
2. Анкер с прессшайбой
3. Прокладка теплоизоляционная П1
4. Элемент крепления отлива
5. Утеплитель
6. Отлив, сталь оцинк. 0,55–0,7мм окр. RAL с 2 сторон
7. Профиль вертикальный ПВХ/ПВЦ/ПВЦП
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8
9. Плита из керамического гранита
10. Кляммер рядный КЛ1

Угловой элемент в сборе



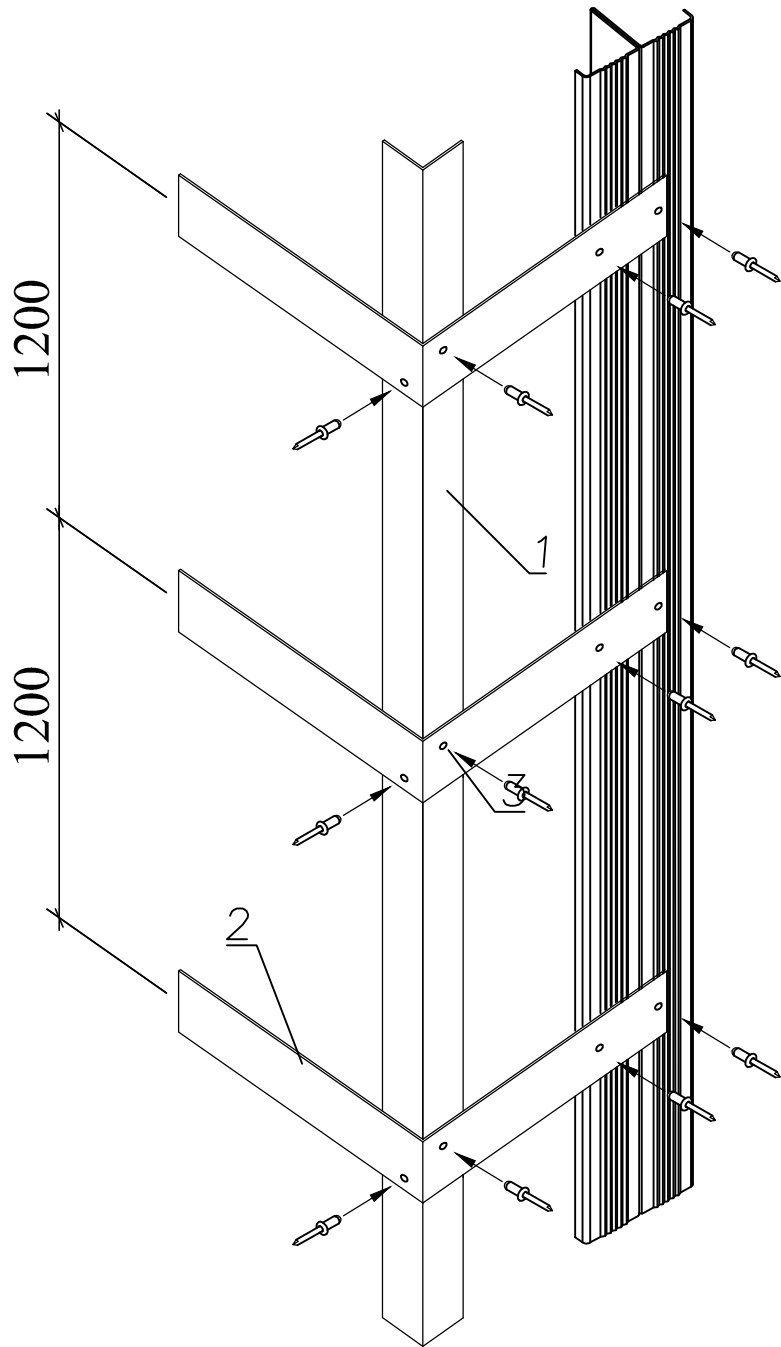
1. Профиль угловой ПУ/ПУ1Ц
2. Полка угловая ПК1/ПК1Ц
3. Заклепка вытяжная А2/А2 4x8

Узел крепления на углах фасада



1. Кронштейн КН1/КН1Ц/КН1ЦП
2. Анкер с прессшайбой
3. Прокладка теплоизоляционная П1
4. Кляммер рядный КЛ1
5. Профиль вертикальный ПВ/ПВЦ
6. Профиль угловой ПУ1/ПУ1Ц
7. Полка угловая ПК1/ПК1Ц
8. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8
9. Утеплитель
10. Плита из керамического гранита

Угловой элемент в сборе



1. Профиль угловой ПУ/ПУ1Ц
2. Полка угловая ПК1/ПК1Ц
3. Заклепка вытяжная А2/А2 4х8