

СИСТЕМА
"БИТЕКС А2"
НАРУЖНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ
ФАСАДОВ ЗДАНИЙ
("ВИТЕХ А2")



VITEX®
GERMAN TECHNOLOGY

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ

ШИФР Б А2 08

Москва
2008

Система А2



- **Система Битекс А2** – многослойная система наружного утепления.
- **Плита утеплителя** – минераловатная плита (МВП) из базальтового волокна.
- **Упрочняющая грунтовка (Tiefgrund L, Tiefgrund LF)** – специальный грунтовочный состав, применяемый для увеличения прочности сцепления и выравнивания впитывающей способности строительного основания.
- **Тарельчатый дюбель** – фасадный пластиковый дюбель с металлическим сердечником с коррозионностойким покрытием. Используется для механического крепления плит утеплителя.
- **Клеевой состав (BITECH FassadenKleber KLAR)** – универсальный минеральный состав. Используется для приклеивания плит утеплителя, а также для армирования базового слоя, армируемого сеткой из стекловолокна.
- **Кварцевая грунтовка (Quarzgrund)** – специальная грунтовка на акриловом связующем с кварцевым песком, используется для увеличения адгезии слоя декоративной штукатурки к базовому слою.
- **Цокольный профиль (Sockelprofil Alu)** – используется как опора для первого ряда плит утеплителя и для защиты нижнего торца плит утеплителя.
- **Пластиковый уголок с сеткой (WDVS-Gewebeeckwinkel PVC)** – используется для усиления внешних углов, равных 90°. Перфорированный сердечник выполнен из пластика, плечи – щелочестойкая сетка из стекловолокна.
- **Уголок с капельником (Tropfkantenprofil)** – используется для усиления внешних горизонтальных углов. Перфорированный сердечник с капельником выполнен из пластика, плечи – щелочестойкая сетка из стекловолокна.
- **Деформационный элемент (Bewegungsfugenprofil)** – используется для устройства деформационных швов на системе.
- **Уплотнительная лента (Fugendichtband)** – используется для уплотнения зазоров в местах примыканий системы.
- **Пластиковый профиль с уплотнительной лентой (Leibungsprofil)** – используется для уплотнения зазоров в местах примыканий системы и армирования базового слоя к откосам оконных и дверных проемов.
- **Декоративно-защитный слой** – финишная минеральная штукатурка Mineralischer Putz K 1,5; 2,0; 3,0.
- **Фасадный герметик** – используется для герметизации швов и стыков в местах примыканий системы.

Комментарии к обозначениям

Раздел

Обозначения на чертежах

Лист

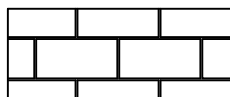
0.1

Б А2 08

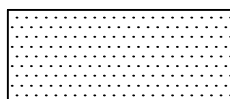
Система А2



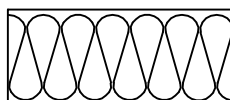
Бетон



Кирпичная (каменная) кладка



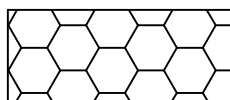
Минеральный клеевой состав



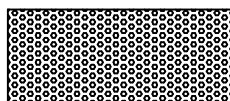
Минераловатная плита



Пенополистирол



Экструдированный полистирол



Уплотнительная лента



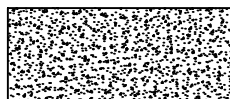
Фасадный герметик



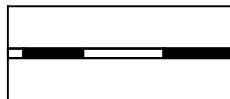
Дерево



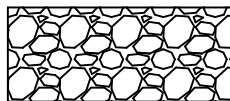
Керамическая плитка



Декоративно-защитная штукатурка



Гидроизоляция



Песок

Обозначение материалов

Раздел

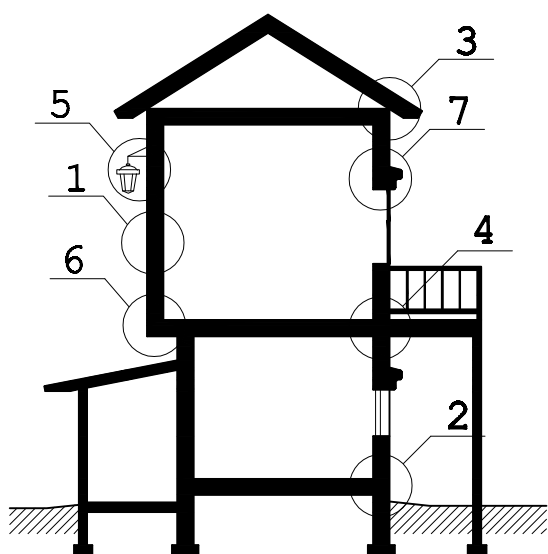
Обозначения на чертежах

Лист

0.2

Б А2 08

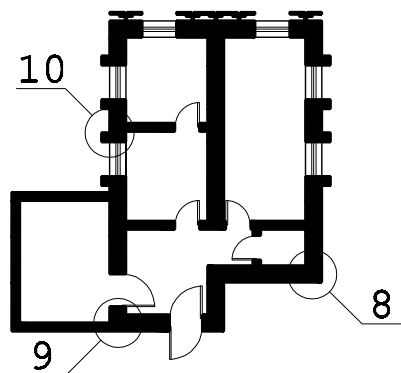
Схематический разрез типового дома (разделы 1-7)



1. Установка системы по глади стены.
2. Примыкание системы к цоколю.
3. Примыкание системы к кровле.
4. Примыкание системы к балконной плите.
5. Установка выносных элементов.
6. Устройство системы на горизонтальных плоскостях.
7. Устройство системы вокруг оконных и дверных проёмов.

Схематический план типового дома (разделы 8-11)

8. Установка системы на наружных и внутренних вертикальных углах.
9. Установка деформационных элементов.
10. Установка декоративных элементов.



Обозначения разделов

Раздел

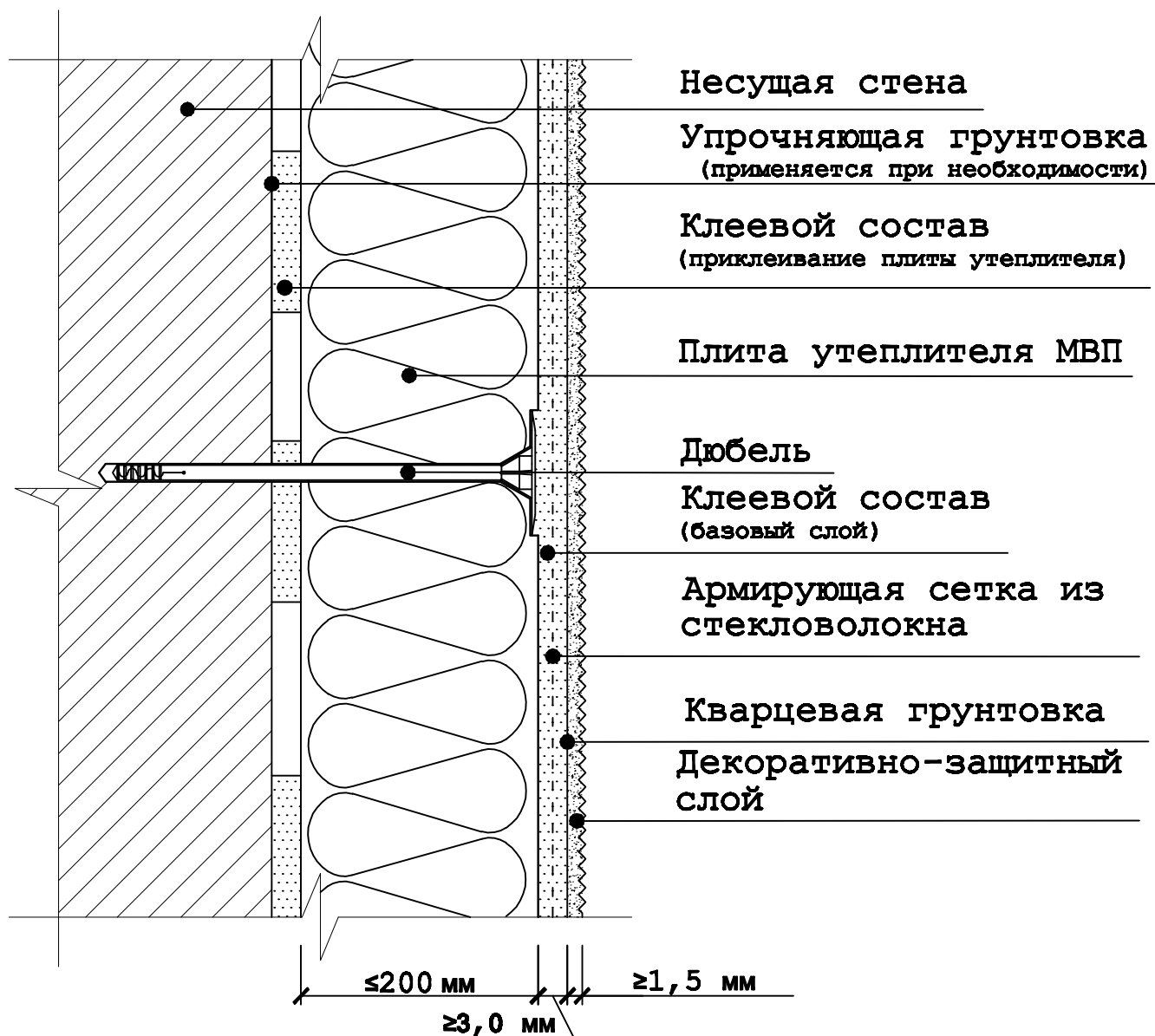
Обозначения на чертежах

Лист

0.3

Б А2 08

Система А2



Расположение слоёв в системе А2

Раздел 1

Установка системы по гладки
стены

Лист

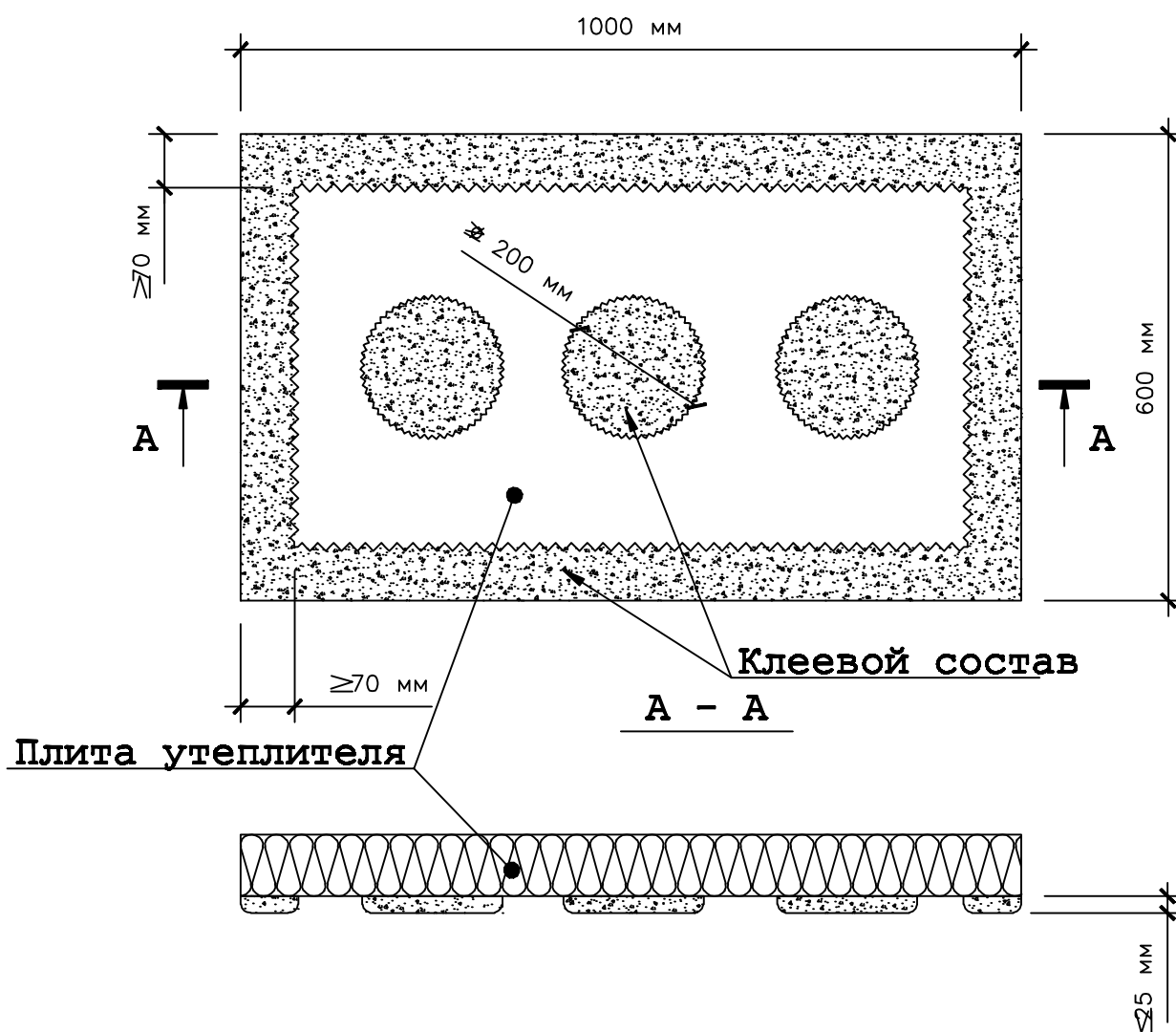
1.1

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примечания:

1. Неровности основания не более 20 мм/м
2. Площадь приклеивания должна составлять не менее 40% от площади плиты.
3. Схема нанесения клеевого состава приведена для плиты утеплителя размером 1000x600 мм.
4. Валик из клеевого состава наносить по периметру плиты без разрывов.
5. Количество площадей приклеивания в центре плиты 3-6 шт.
6. При приклеивании плиты не допускать воздушных зазоров между плитой и основанием.

Примерная схема нанесения клеевого состава на плиту утеплителя. Метод "валик-точка".

Раздел 1

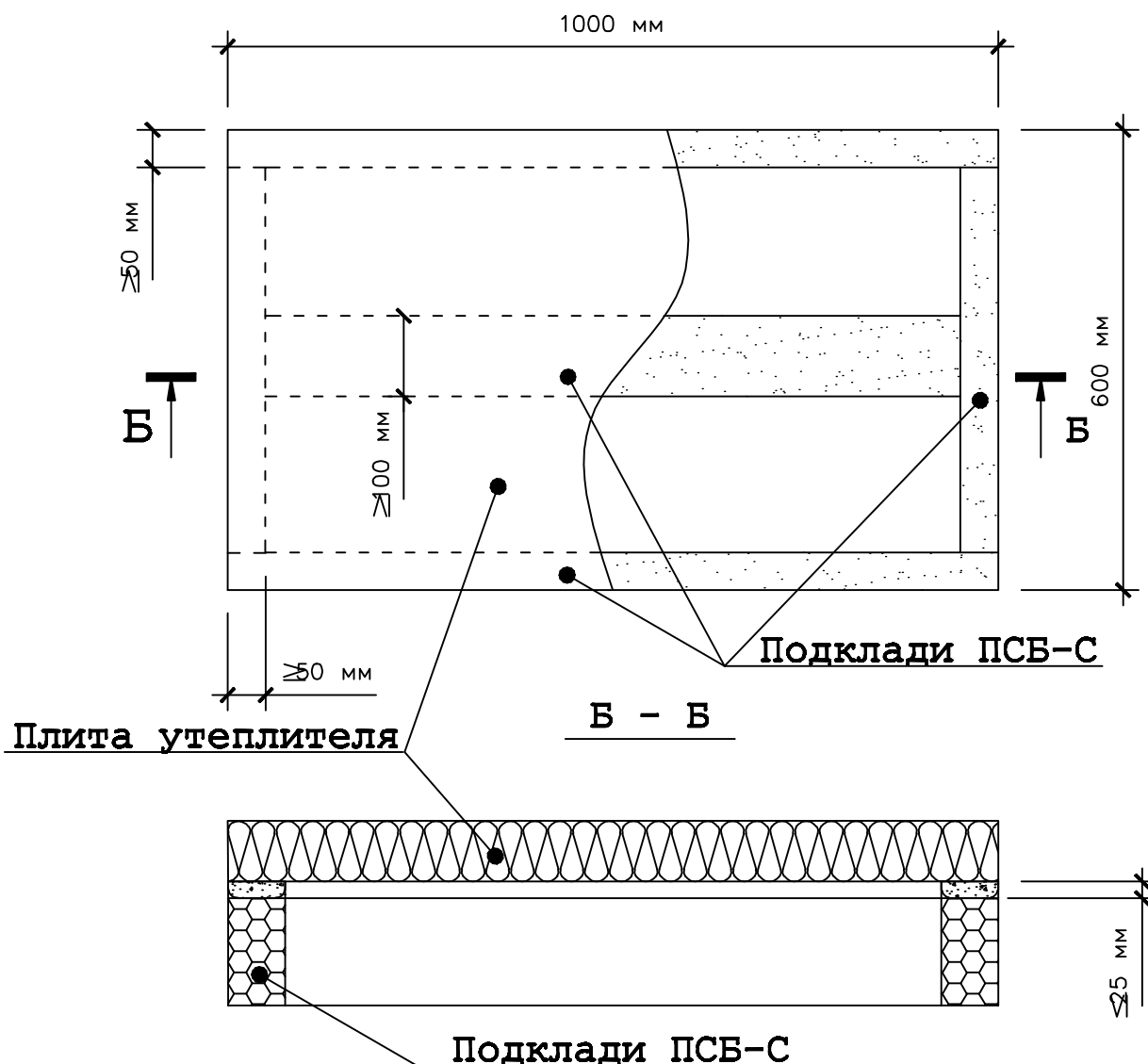
Установка системы по гладкой стене

Лист

Б А2 08

1.2

Система А2



Примечания:

1. Неровности основания не более 20 мм/м
2. Площадь подкладок должна составлять не менее 40% от площади плиты.
3. В качестве подкладок использовать: ПСБ-С в рядовой зоне; МВП вокруг проемов.
4. Схема приклеивания приведена для плит утеплителя размером 100х600 мм.
5. Клеевой состав на подкладки, как со стороны плит утеплителя, так и со стороны основания, наносить по всей площади подкладок.
6. Недопускать при приклеивании воздушных зазоров между плитой утеплителя и подкладками, между подкладками и основанием.

Схема приклеивания плит утеплителя с помощью подкладок из МВП

Раздел 1

Установка системы по гладкой стене

Лист

Б А2 08

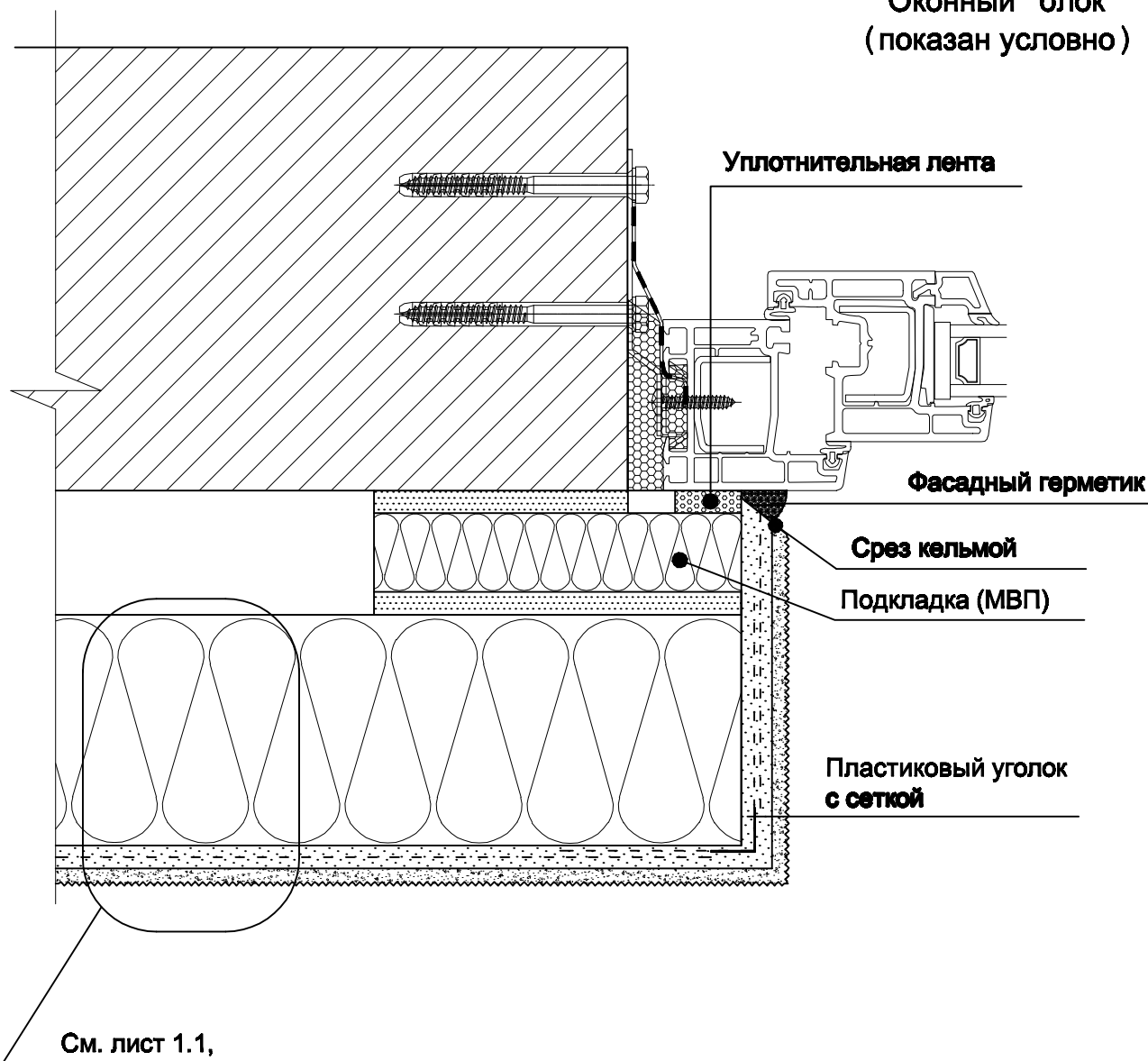
1.3

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY

Оконный блок
(показан условно)



Примечания:

1. При приклеивании не допускать воздушных зазоров между плитой утеплителя и подкладкой, между подкладкой и основанием.
2. Подкладка устанавливается по периметру проема.
3. В качестве подкладок использовать: ПСБ-С в рядовой зоне; МВП вокруг проемов.

Установка подкладок вокруг проемов

Раздел 1

Установка системы
по глади стены

Лист

Б А2 08

1.4

Система А2



Схема дюбелирования	Высота	Количество дюбелей	
		Краевая зона	Рядовая зона
<p>1</p>	до 20 м	5,3 дюб/м ²	5 дюб/м ²
<p>2</p>	от 20 м до 40 м	7,2 дюб/м ²	5 дюб/м ²
<p>3</p>	свыше 40 м	9,2 дюб/м ²	6,7 дюб/м ²

Примечания:

- I, II - периодические элементы, соответственно, для краевой и рядовой зон.
- Диаметр шляпки дюбеля не менее 60 мм.
- a - расстояние от наружного вертикального угла несущей стены до крайних дюбелей.
a ≥ 50 мм для бетона и a ≥ 100 мм для кладок из кирпича, ячеистого бетона.
- Количество дюбелей на м² в зависимости от ветровой нагрузки и типа дюбелей рассчитывать согласно п.6 СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".
- Ширина краевой зоны в соответствии с п. 6.6 СНиП 2.01.07-85* должна составлять 0,125 одного размера объекта по длине, но не менее 1 м и не более 2 м.
- При других геометрических размерах плиты утепления необходимо провести перерасчет количества на 1 м² для краевой и рядовой зон.

Рекомендуемые схемы дюбелирования

Раздел 1

Установка системы по глади стены

Лист

Б А2 08

1.5

Система А2



Схема дюбелирования

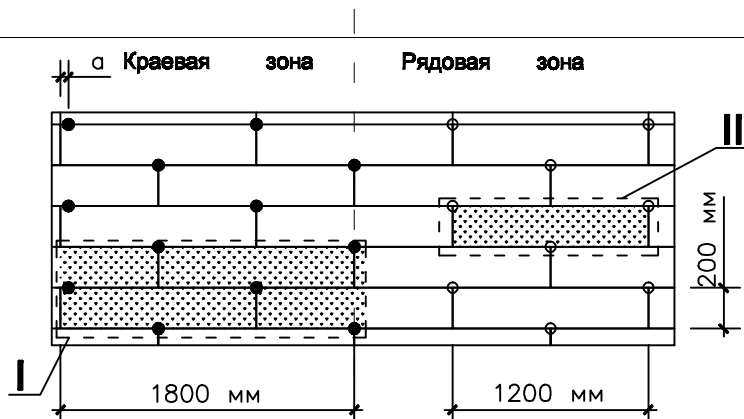
Высота

Количество дюбелей

Краевая зона

Рядовая зона

1

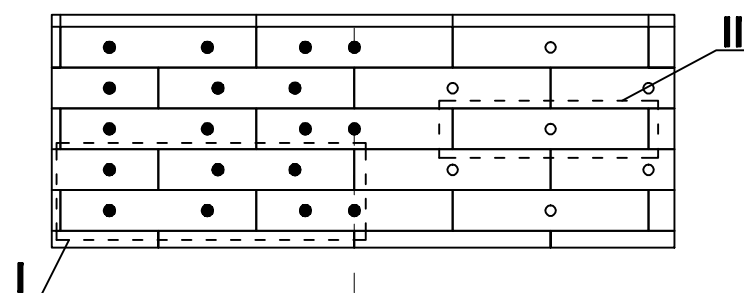


до
20 м

4,9
дюб/м²

4,2
дюб/м²

2

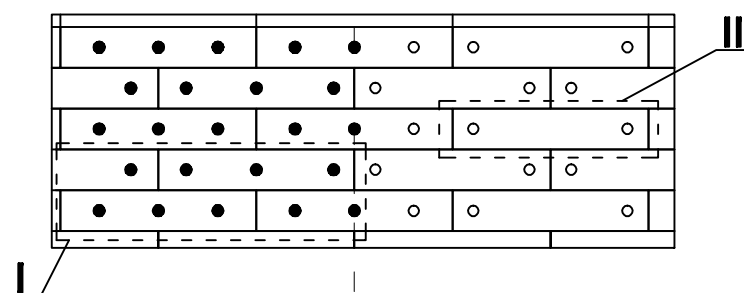


от
20 м
до
40 м

9,0
дюб/м²

4,2
дюб/м²

3



свыше
40 м

11,8
дюб/м²

8,3
дюб/м²

Примечания:

- I, II - периодические элементы, соответственно, для краевой и рядовой зон.
- Диаметр шляпки дюбеля не менее 140 мм.
- a - расстояние от наружного вертикального угла несущей стены до крайних дюбелей.
 $a \geq 50$ мм для бетона и $a \geq 100$ мм для кладок из кирпича, ячеистого бетона.
- Количество дюбелей на м² в зависимости от ветровой нагрузки и типа дюбелей рассчитывать согласно п.6 СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".
- Ширина краевой зоны в соответствии с п. 6.6 СНиП 2.01.07-85* должна составлять не менее 1500 мм.
Ширина краевой зоны 1800 мм выбрана исходя из горизонтального размера плиты и удобства монтажа.
- При других геометрических размерах плиты утепления необходимо провести перерасчет количества на 1 м² для краевой и рядовой зон.

**Рекомендуемые схемы дюбелирования
для плиты "Ламелла"**

Раздел 1

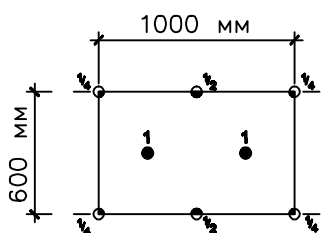
Установка системы
по глади стены

Лист

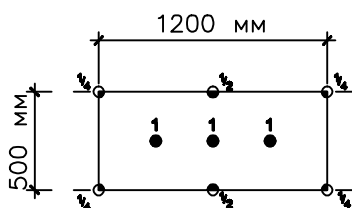
Б А2 08

1.6

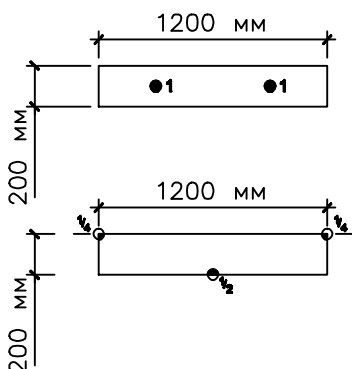
Система А2



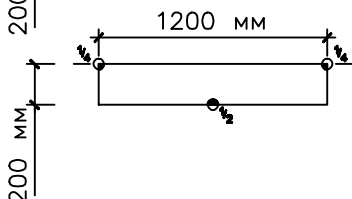
Площадь плиты утеплителя: $1,0 \times 0,6 = 0,6 \text{ м}^2$
 Количество дюбелей на плиту: $1 \times 2 + 0,5 \times 2 + 0,25 \times 4 = 4$ дюб.
 Количество дюбелей на 1 м^2 : $4 / 0,6 = 6,7$ дюб/м²



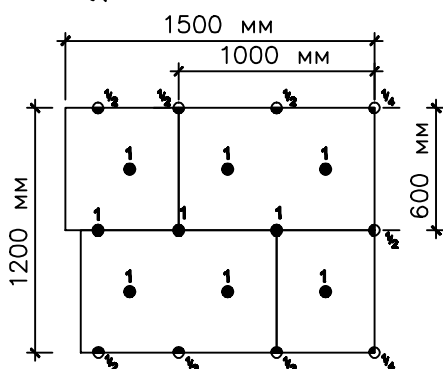
Площадь плиты утеплителя: $1,2 \times 0,5 = 0,6 \text{ м}^2$
 Количество дюбелей на плиту: $1 \times 3 + 0,5 \times 2 + 0,25 \times 4 = 5$ дюб.
 Количество дюбелей на 1 м^2 : $5 / 0,6 = 8,3$ дюб/м²



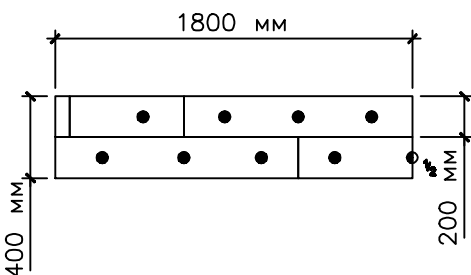
Площадь плиты утеплителя: $1,2 \times 0,2 = 0,24 \text{ м}^2$
 Количество дюбелей на плиту: $1 \times 2 = 2$ дюб.
 Количество дюбелей на 1 м^2 : $2 / 0,24 = 8,3$ дюб/м²



Площадь плиты утеплителя: $1,2 \times 0,2 = 0,24 \text{ м}^2$
 Количество дюбелей на плиту: $0,5 \times 1 + 0,25 \times 2 = 1$ дюб.
 Количество дюбелей на 1 м^2 : $1 / 0,24 = 4,2$ дюб/м²



Площадь периодического элемента краевой зоны:
 $1,5 \times 1,2 = 1,8 \text{ м}^2$
 Количество дюбелей на периодический элемент:
 $1 \times 9 + 0,5 \times 7 + 0,25 \times 2 = 13$ дюб.
 Количество дюбелей на 1 м^2 : $13 / 1,8 = 7,2$ дюб/м²



Площадь периодического элемента краевой зоны:
 $1,8 \times 0,4 = 0,72 \text{ м}^2$
 Количество дюбелей на периодический элемент:
 $1 \times 8 + 0,5 \times 1 = 8,5$ дюб.
 Количество дюбелей на 1 м^2 : $8,5 / 0,72 = 11,8$ дюб/м²

Примеры расчета
 количества дюбелей
 на 1 м^2

Раздел 1

Установка системы
 по гледи стены

Лист

Б А2 08

1.7

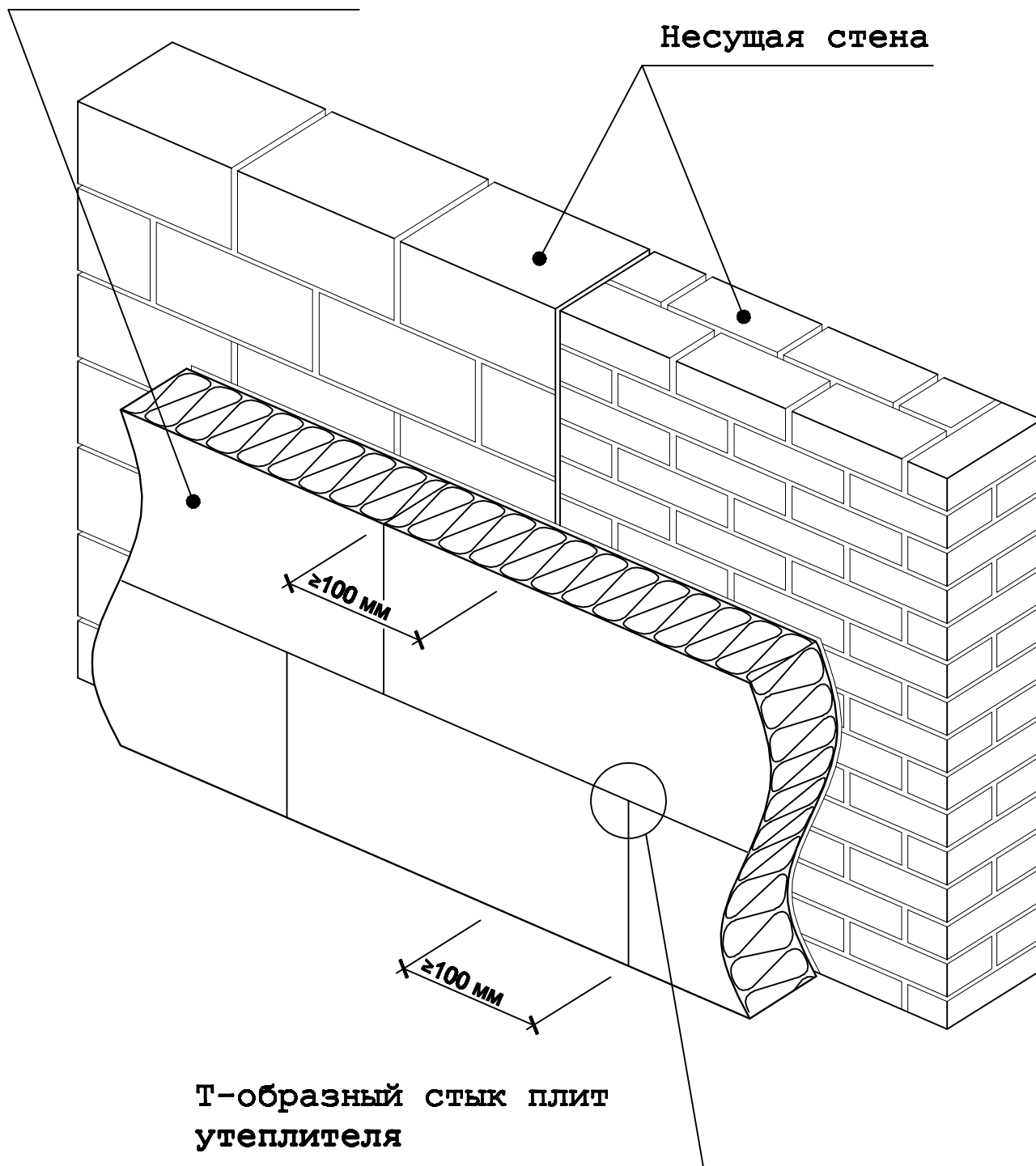
Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY

Плита утеплителя

Несущая стена



Т-образный стык плит
утеплителя

Установка плит утеплителя на участках
несущей стены из различных
материалов

Раздел 1

Лист
1.8

Установка системы по глади
стены

Б А2 08

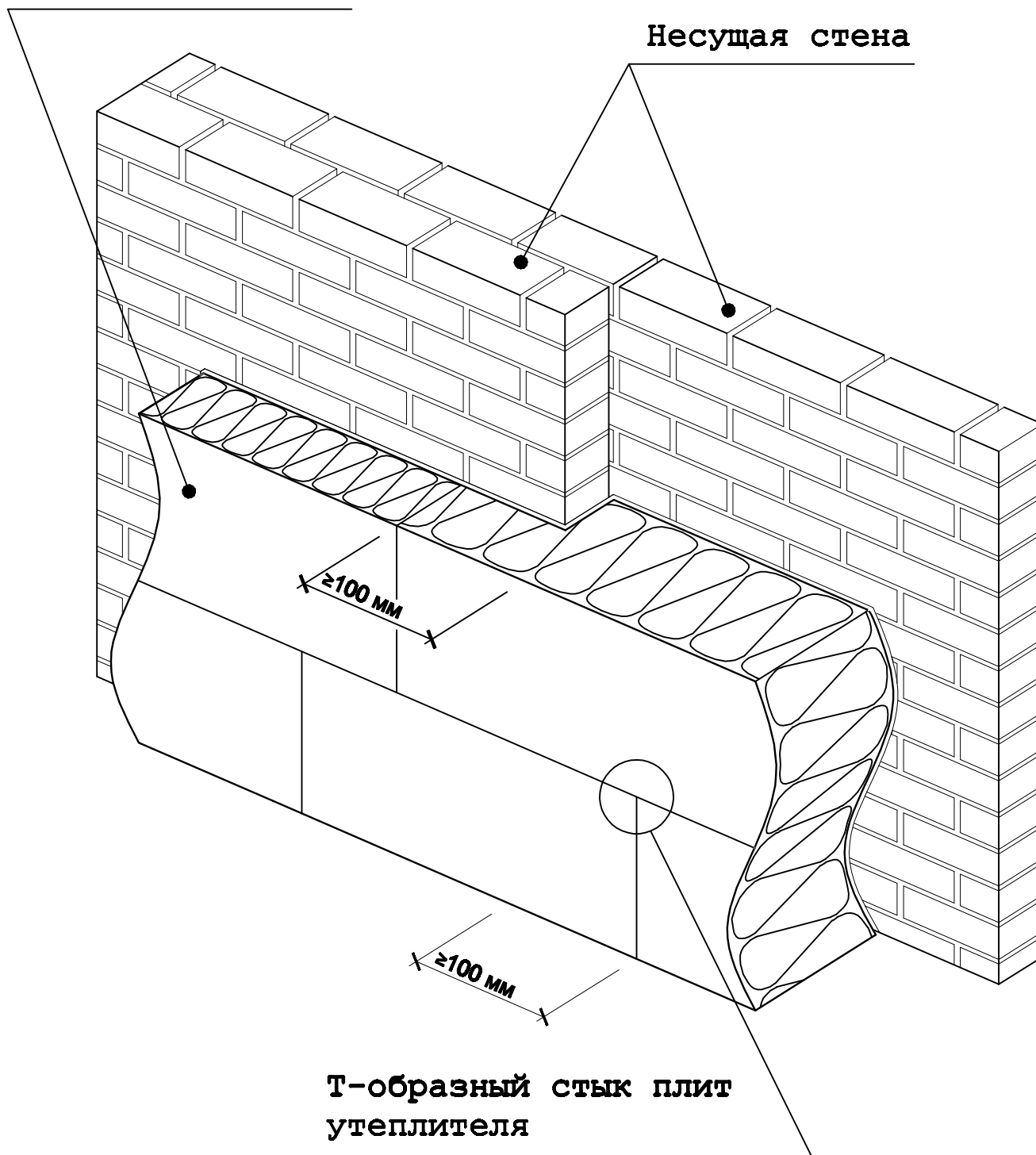
Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY

Плита утеплителя

Несущая стена



Установка плит утеплителя на участках с различной толщиной несущей стены

Раздел 1

Установка системы по глади стены

Лист

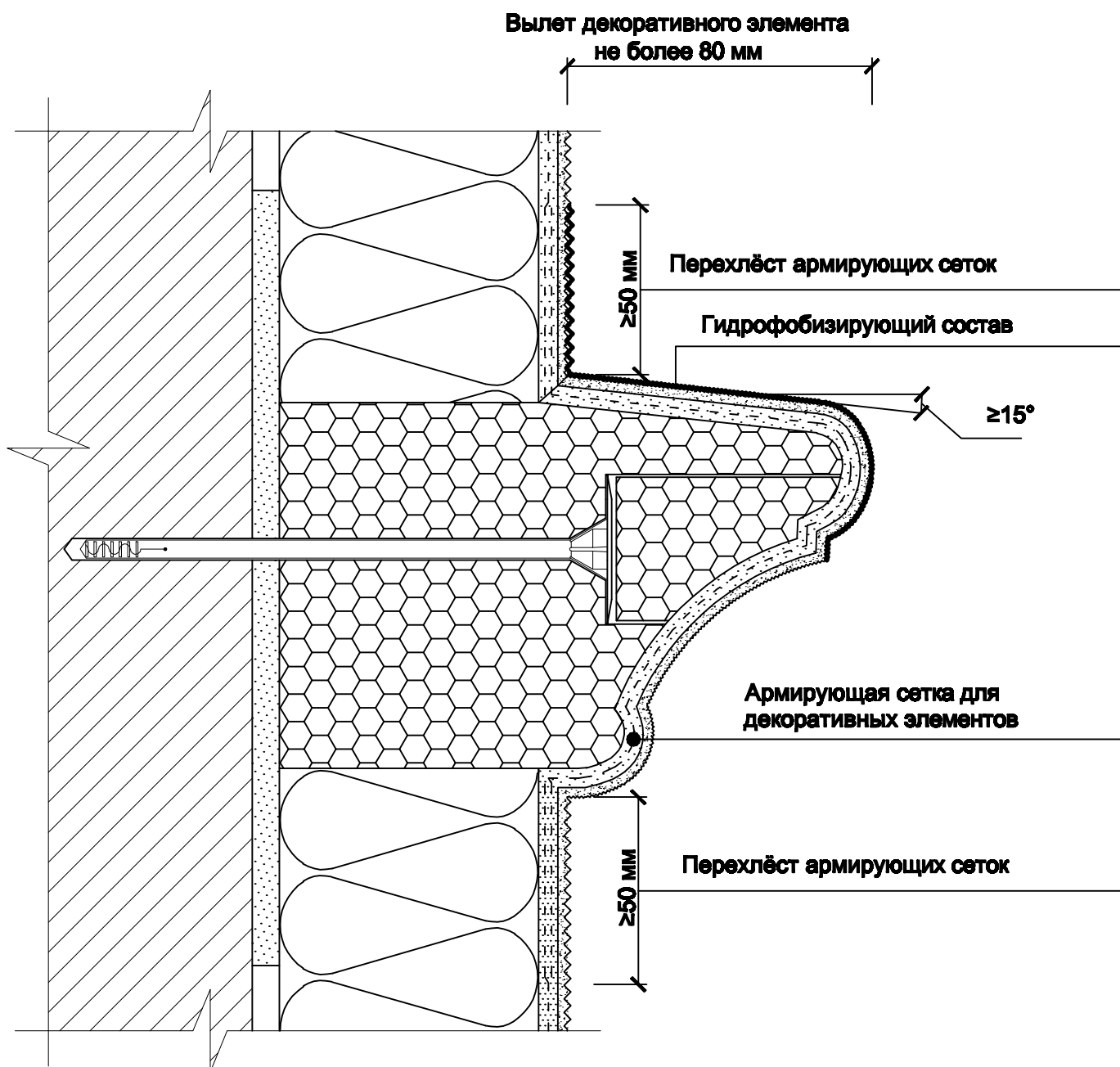
1.9

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Установка декоративных элементов
фасада.
Вариант 1.

Раздел
10

Лист
10.1

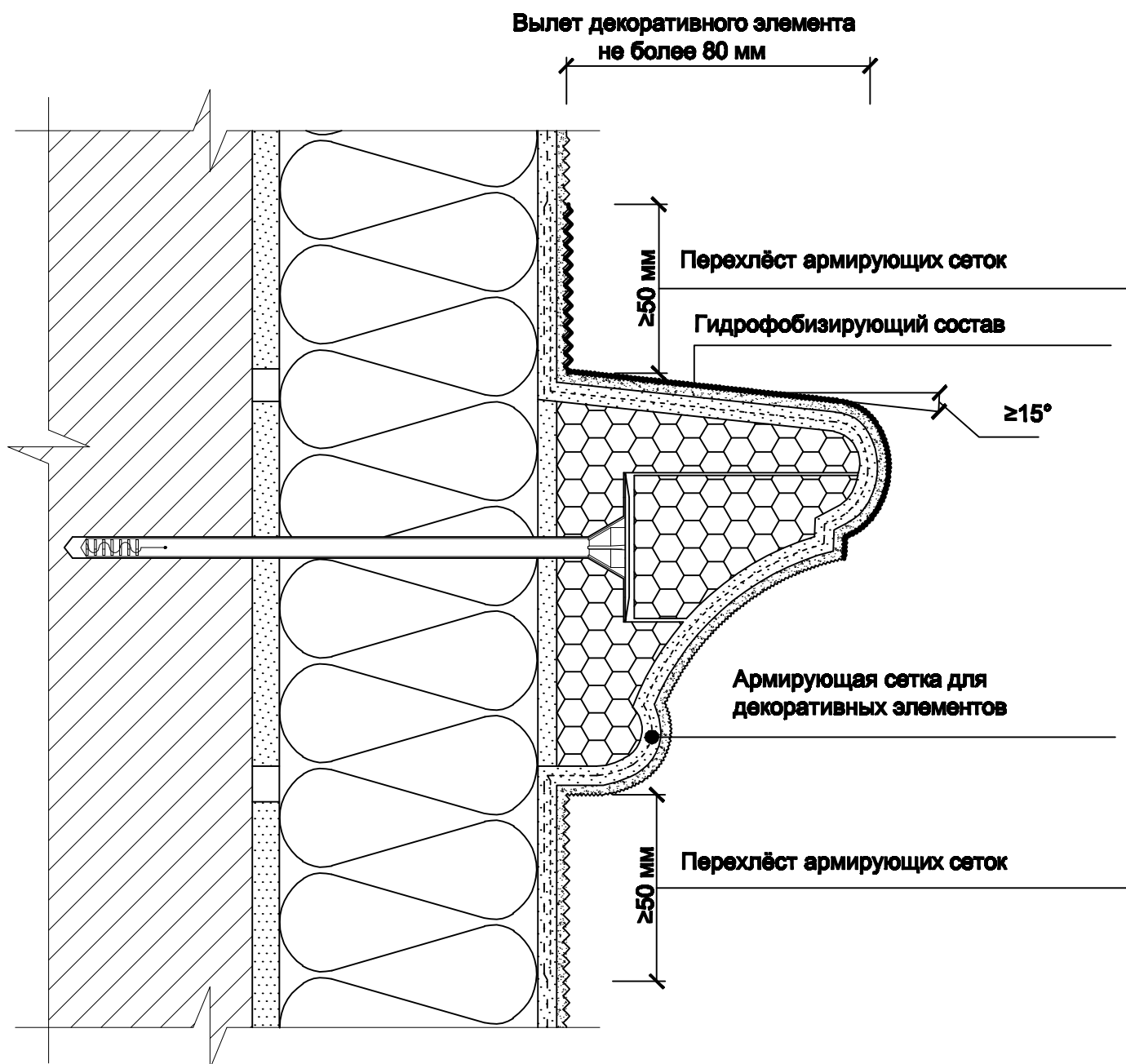
Установка декоративных
элементов

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Установка декоративных элементов
фасада.
Вариант 2.

Раздел
10

Установка декоративных
элементов

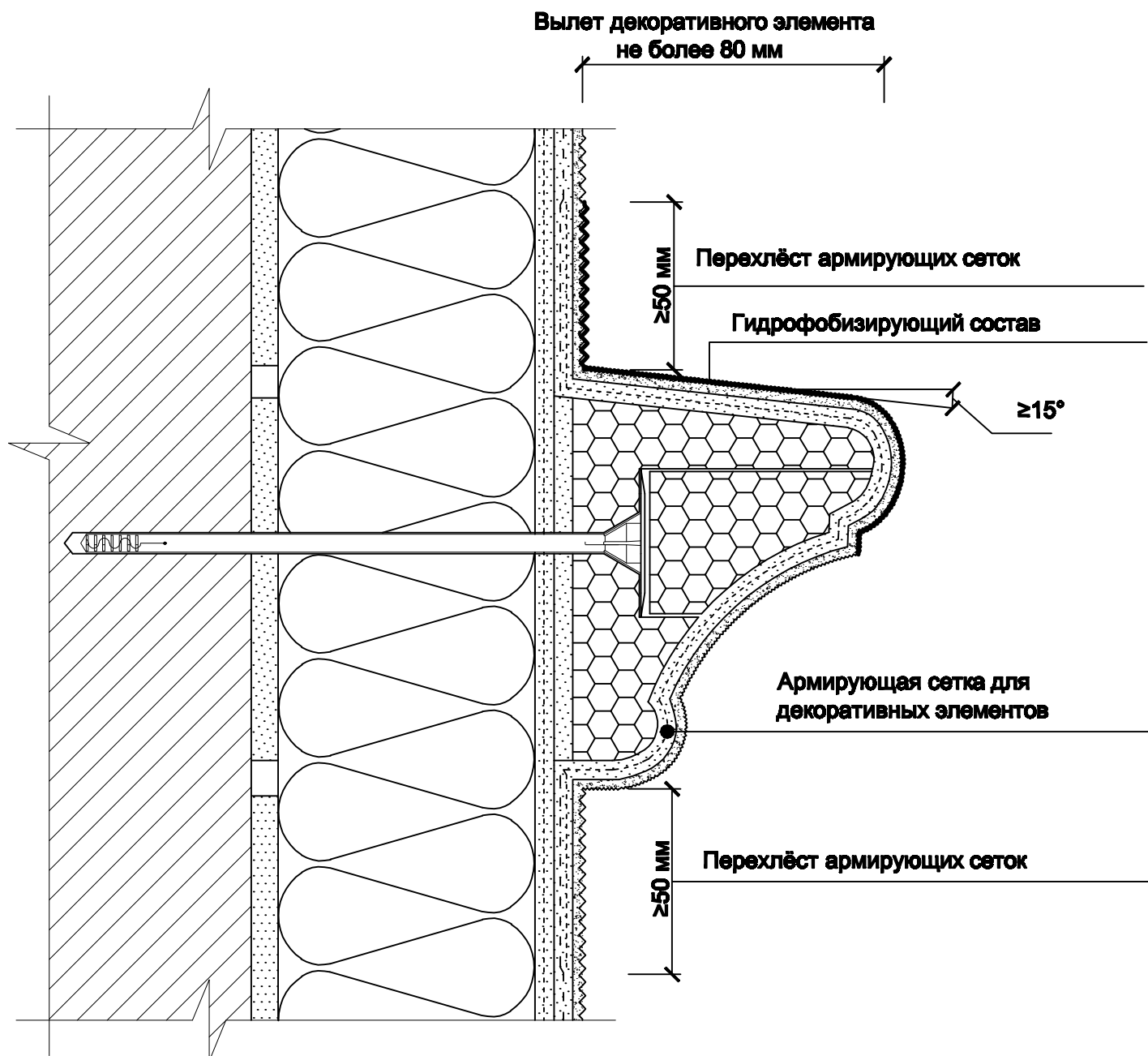
Лист
10.2

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Установка декоративных элементов
фасада .
Вариант 3 .

Раздел
10

Установка декоративных
элементов

Лист
10.3

Б А2 08

Установка подкладочной шайбы

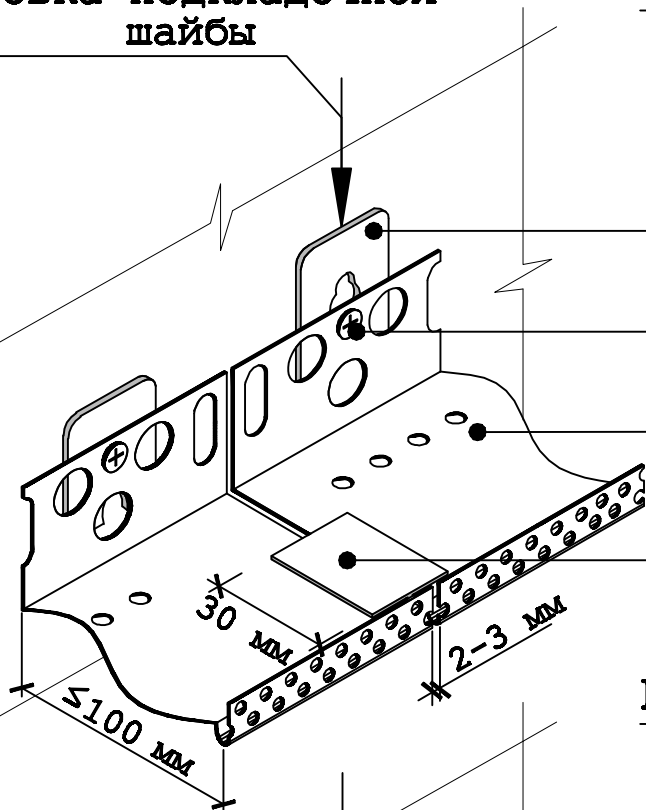
Вариант 1

Подкладочная шайба под цокольный профиль устанавливается при наличии неровностей основания

Дюбель для крепления цокольного профиля

Цокольный профиль

Соединительный элемент



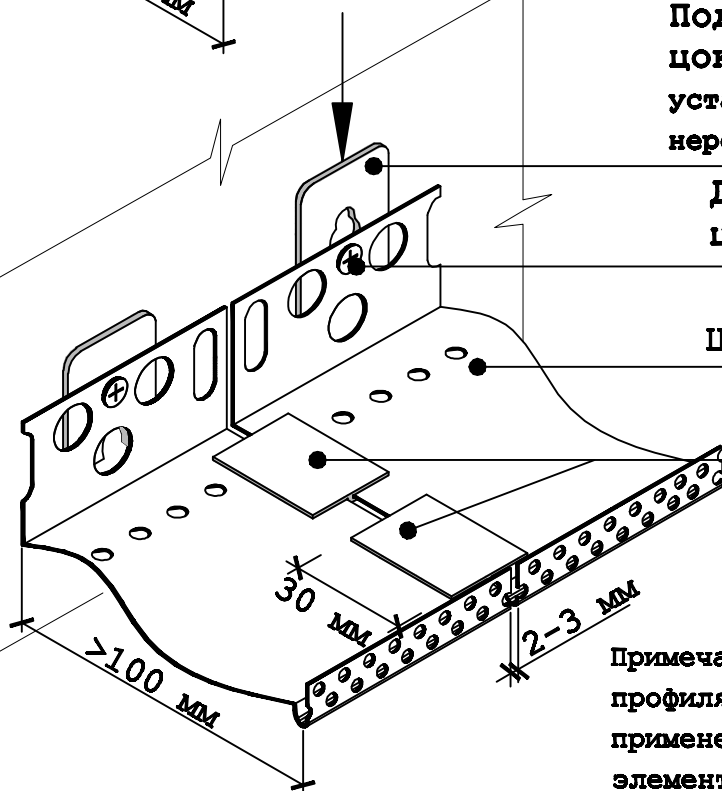
Вариант 2

Подкладочная шайба под цокольный профиль устанавливается при наличии неровностей основания

Дюбель для крепления цокольного профиля

Цокольный профиль

Соединительный элемент

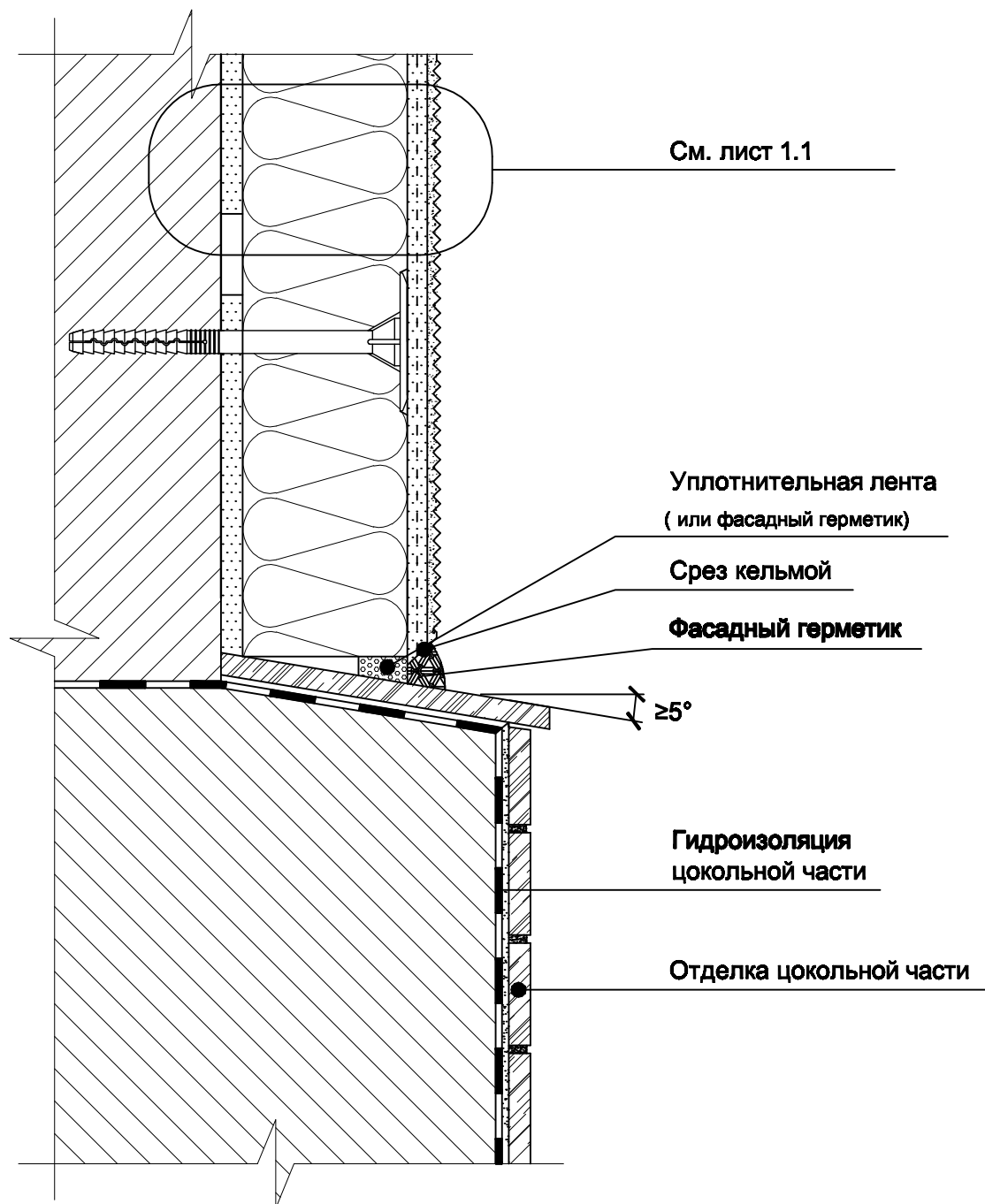


Примечание: При ширине цокольного профиля $> 100\text{ mm}$ возможно применение одного соединительного элемента шириной не менее 60 mm .

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



**Установка системы на неутепляемый
выступающий цоколь**

Раздел 2

Примыкание системы к цоколю

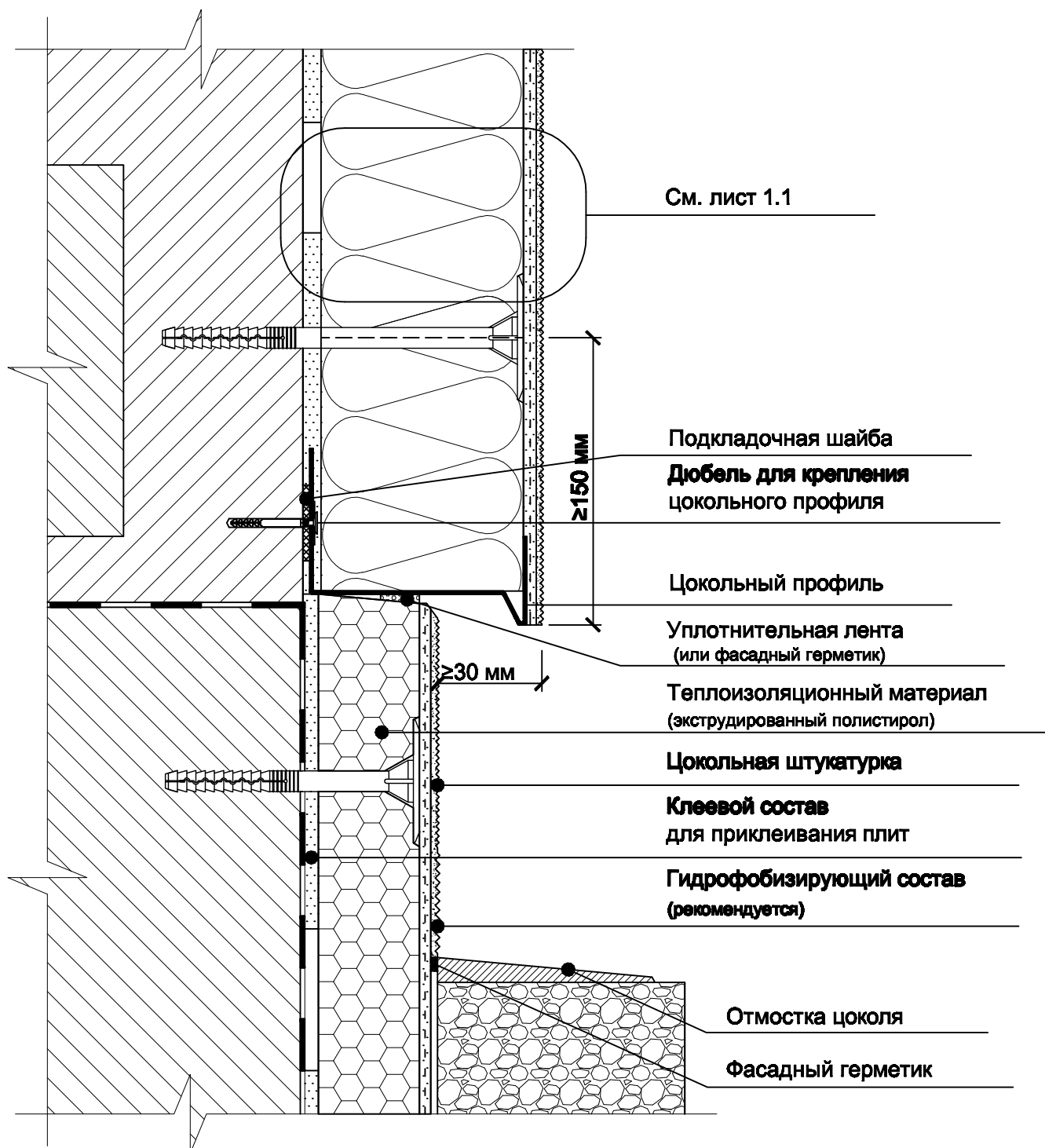
**Лист
2.10**

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к утепленному цоколю с отмосткой

Раздел 2

Примыкание системы к цоколю

Лист

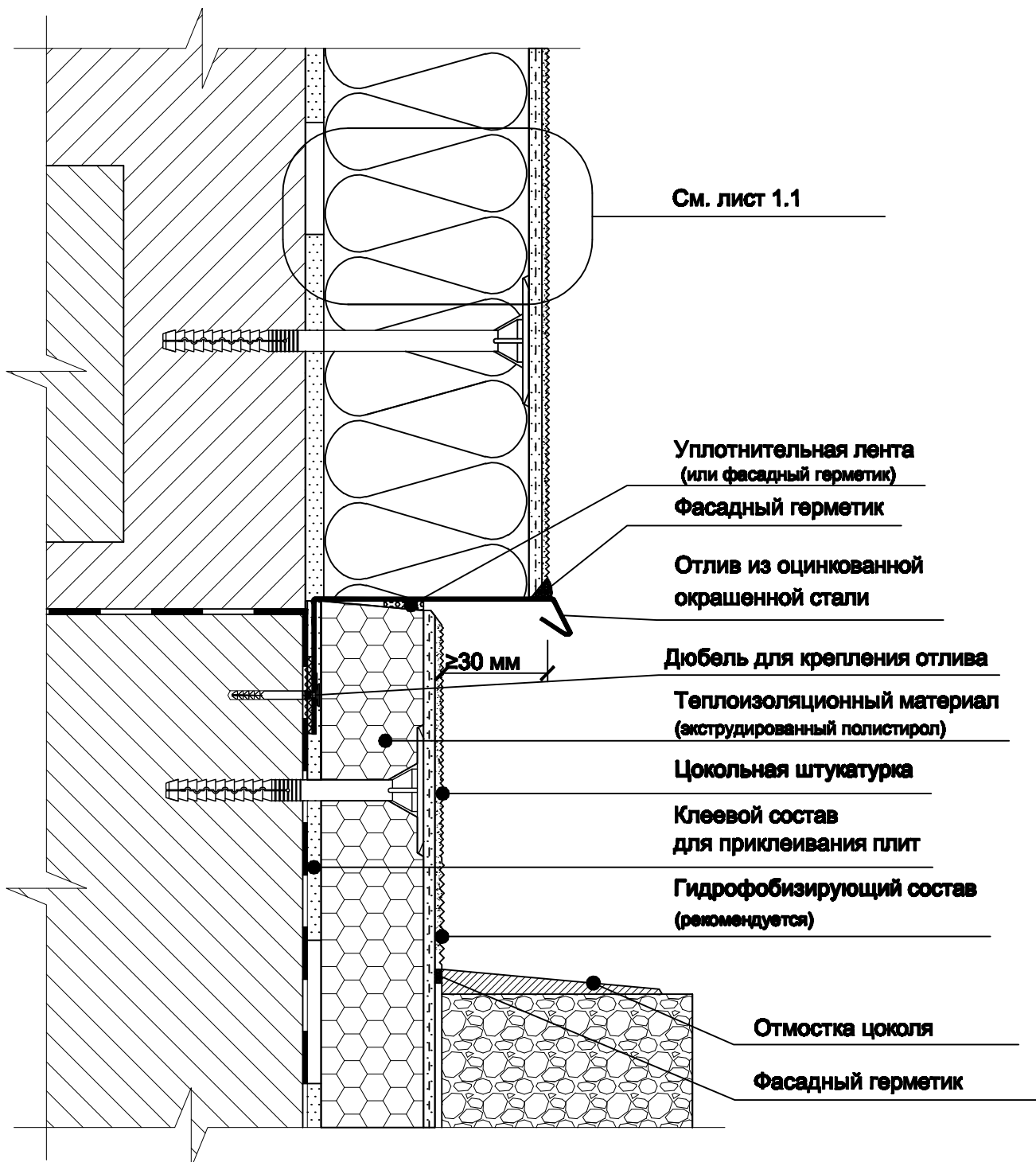
2.2

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к утепляемому цоколю

Раздел 2

Примыкание системы к цоколю

Лист

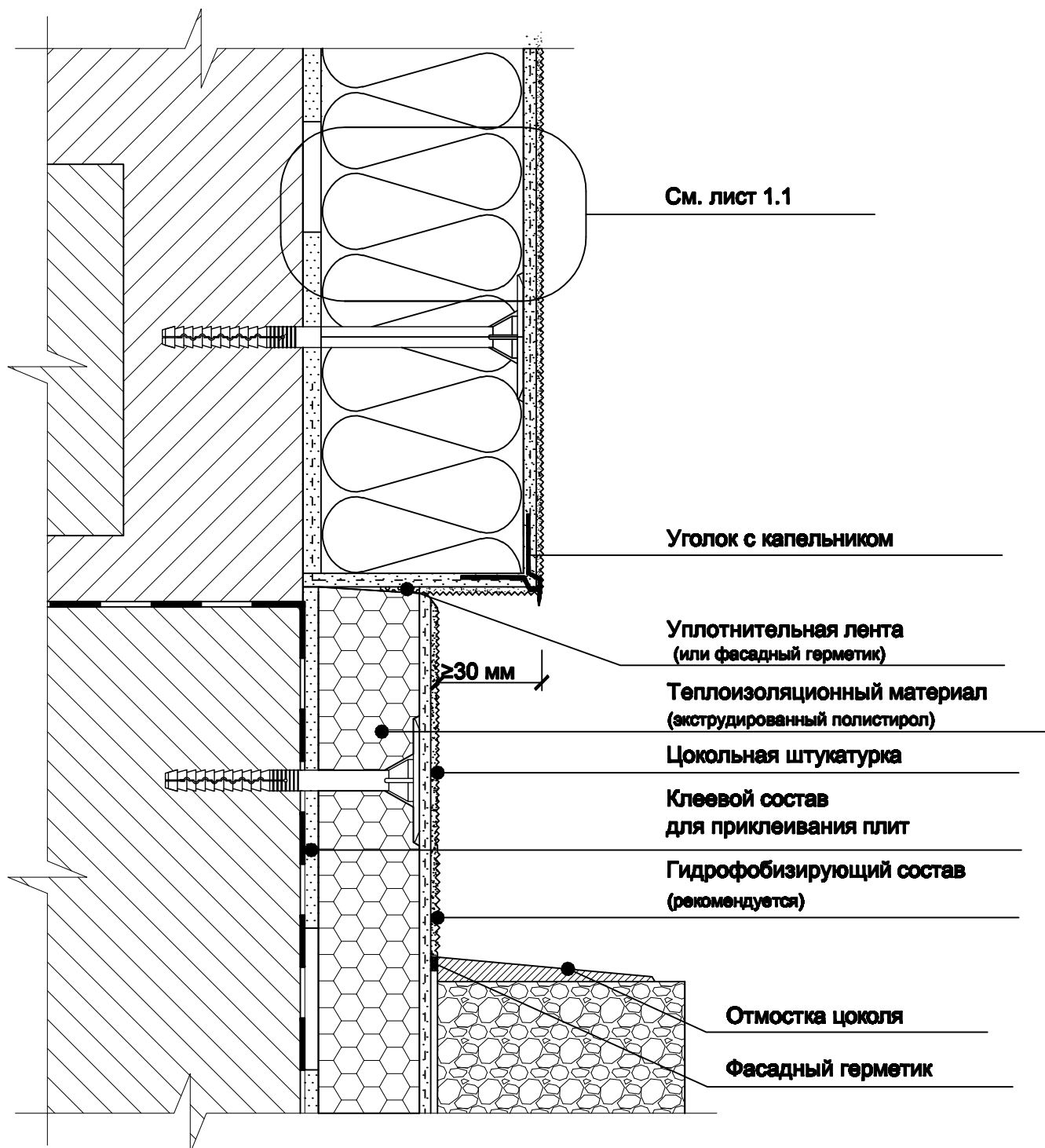
2.3

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к утепляемому цоколю с отмосткой

Раздел 2

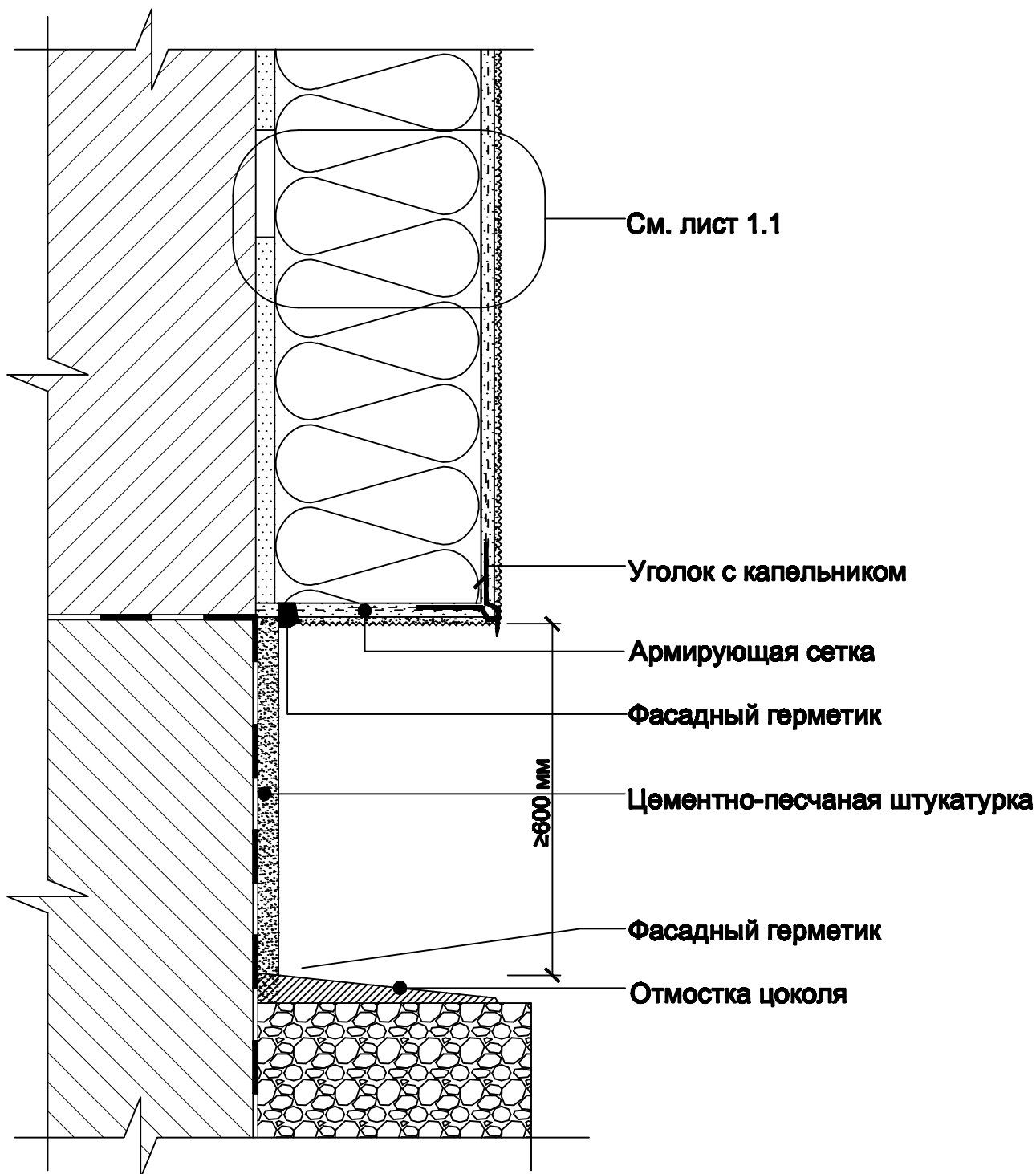
Примыкание системы к цоколю

Лист

2.4

Б А2 08

Система А2



Примыкание системы к неутепляемому цоколю с отмосткой

Раздел 2

Примыкание системы к цоколю

Лист

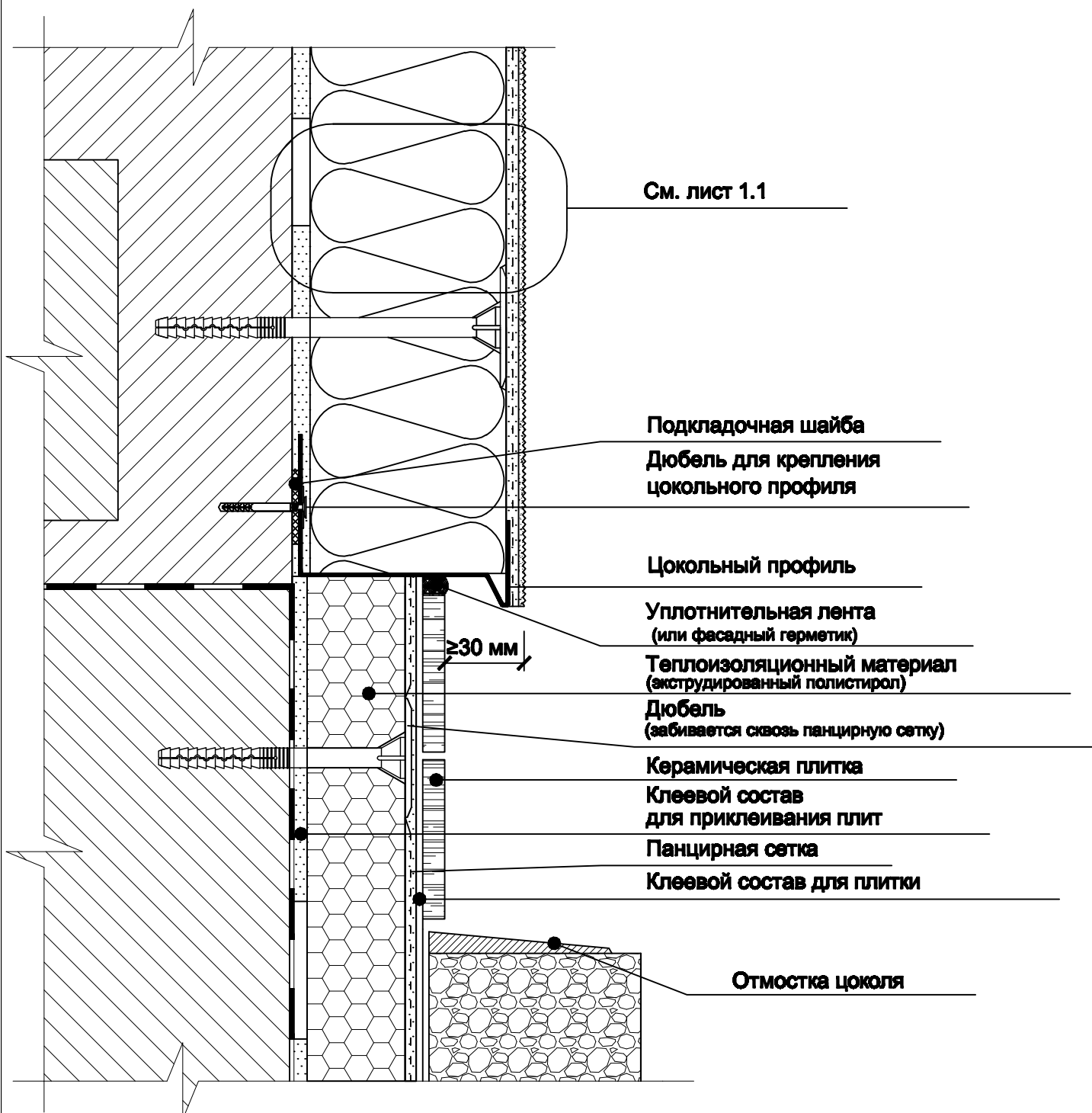
2.5

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к утепляемому цоколю с керамической плиткой

Раздел 2

Примыкание системы к цоколю

Лист

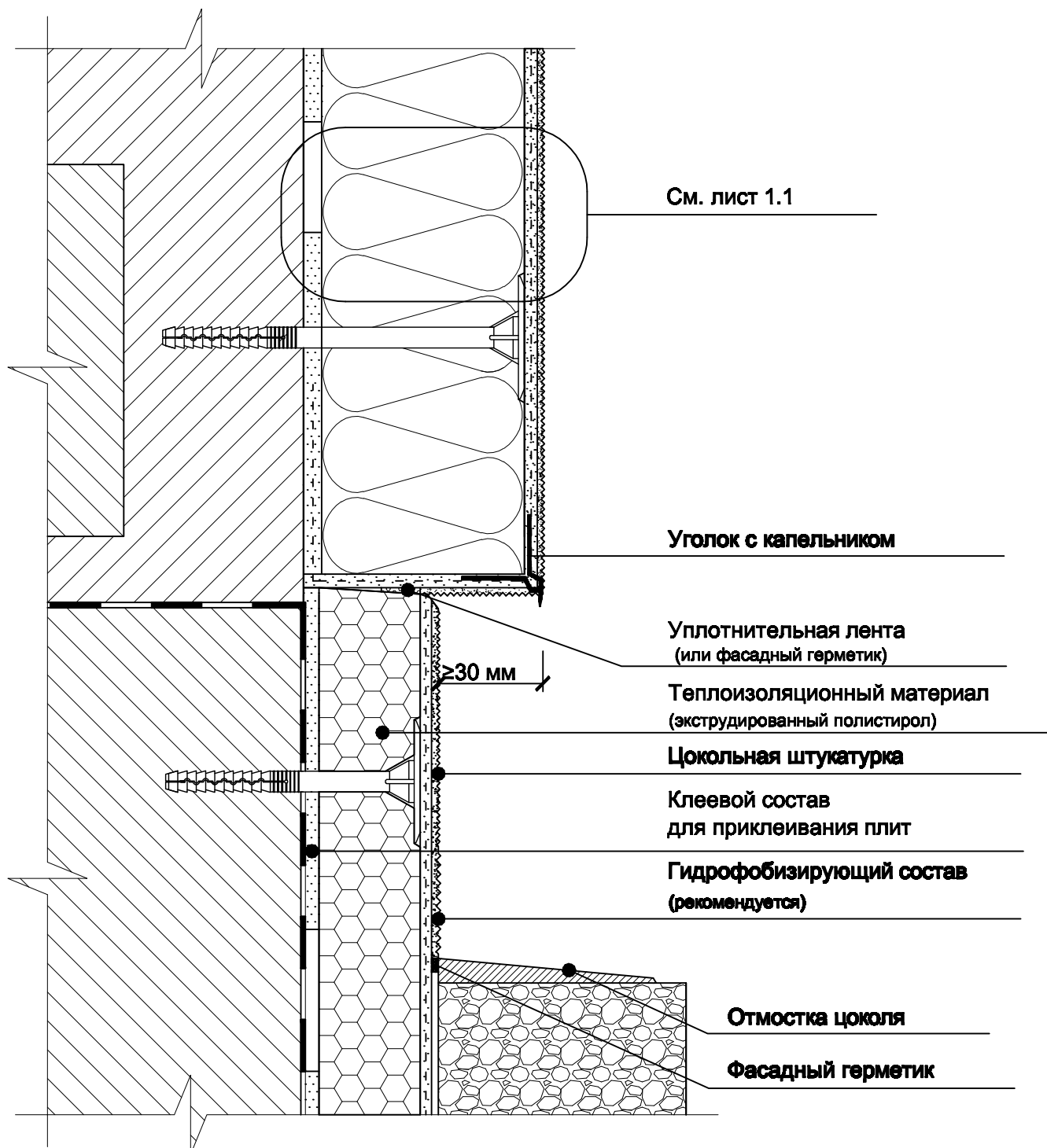
2.6

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к утепленному
цоколю с отмосткой

Раздел 2

Примыкание системы к цоколю

Лист

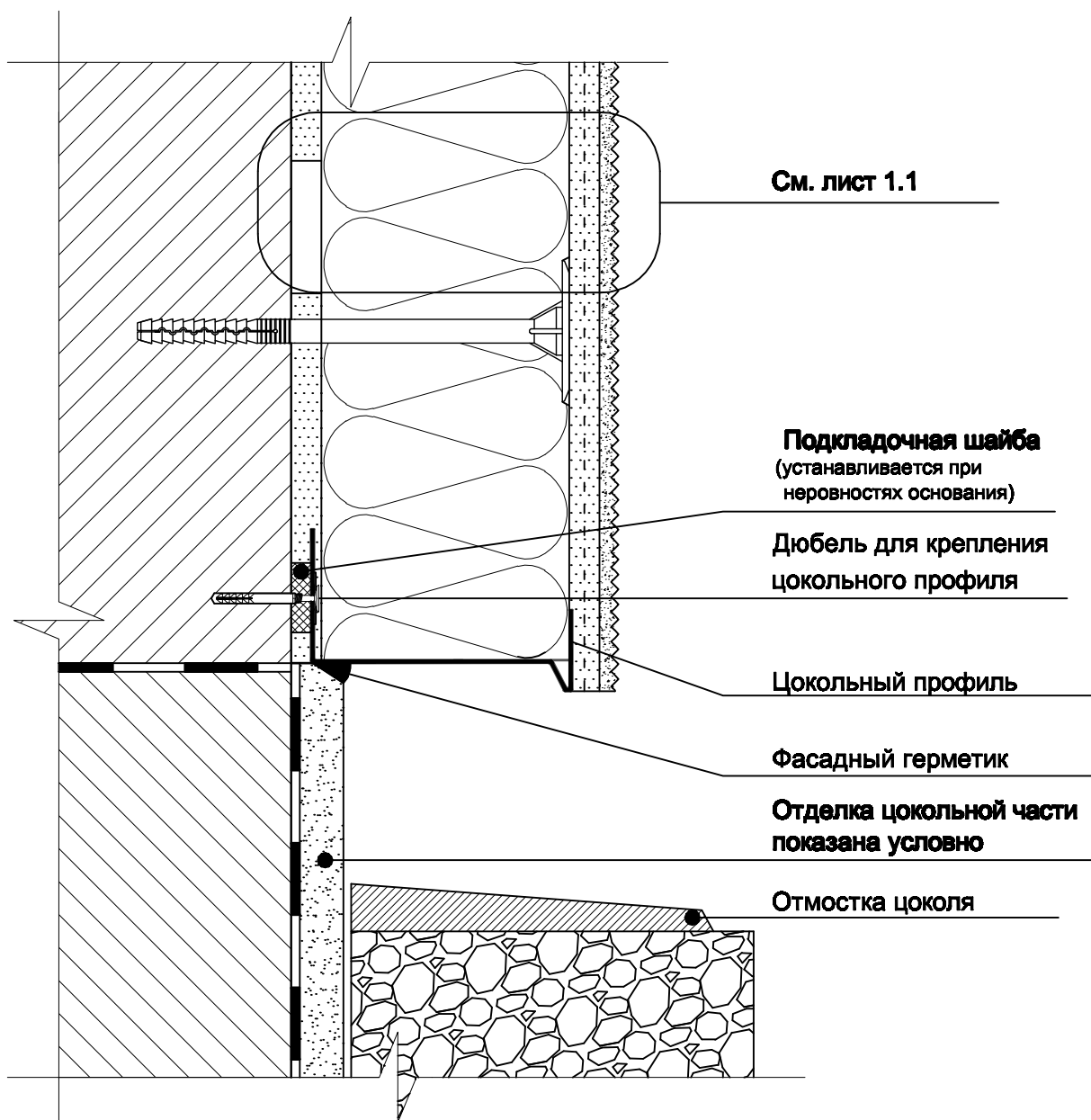
2.7

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к неутепляемому цоколю

Раздел 2

Примыкание системы к цоколю

Лист

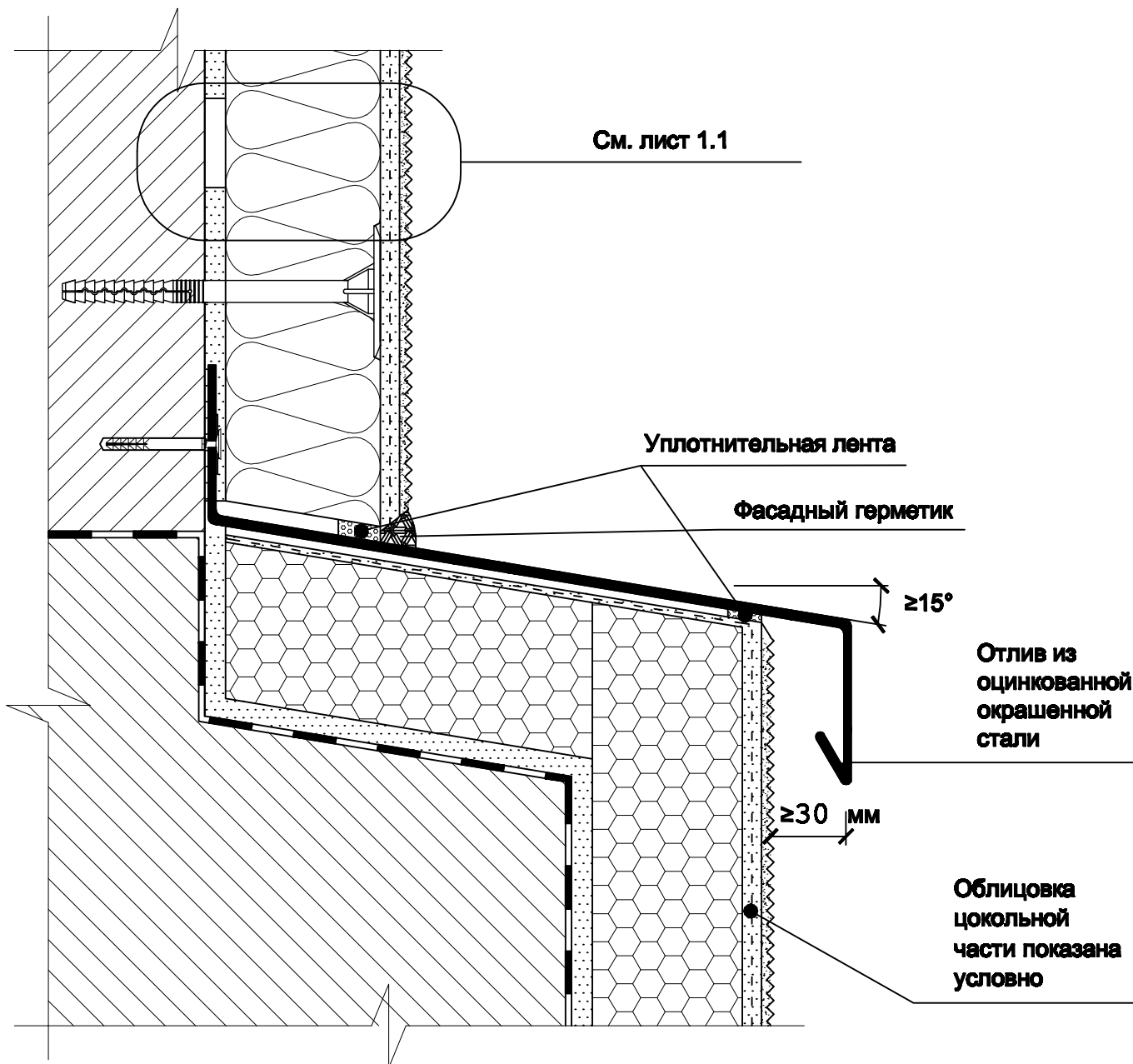
2.8

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Установка системы на утепляемый
выступающий цоколь

Раздел 2

Примыкание системы к цоколю

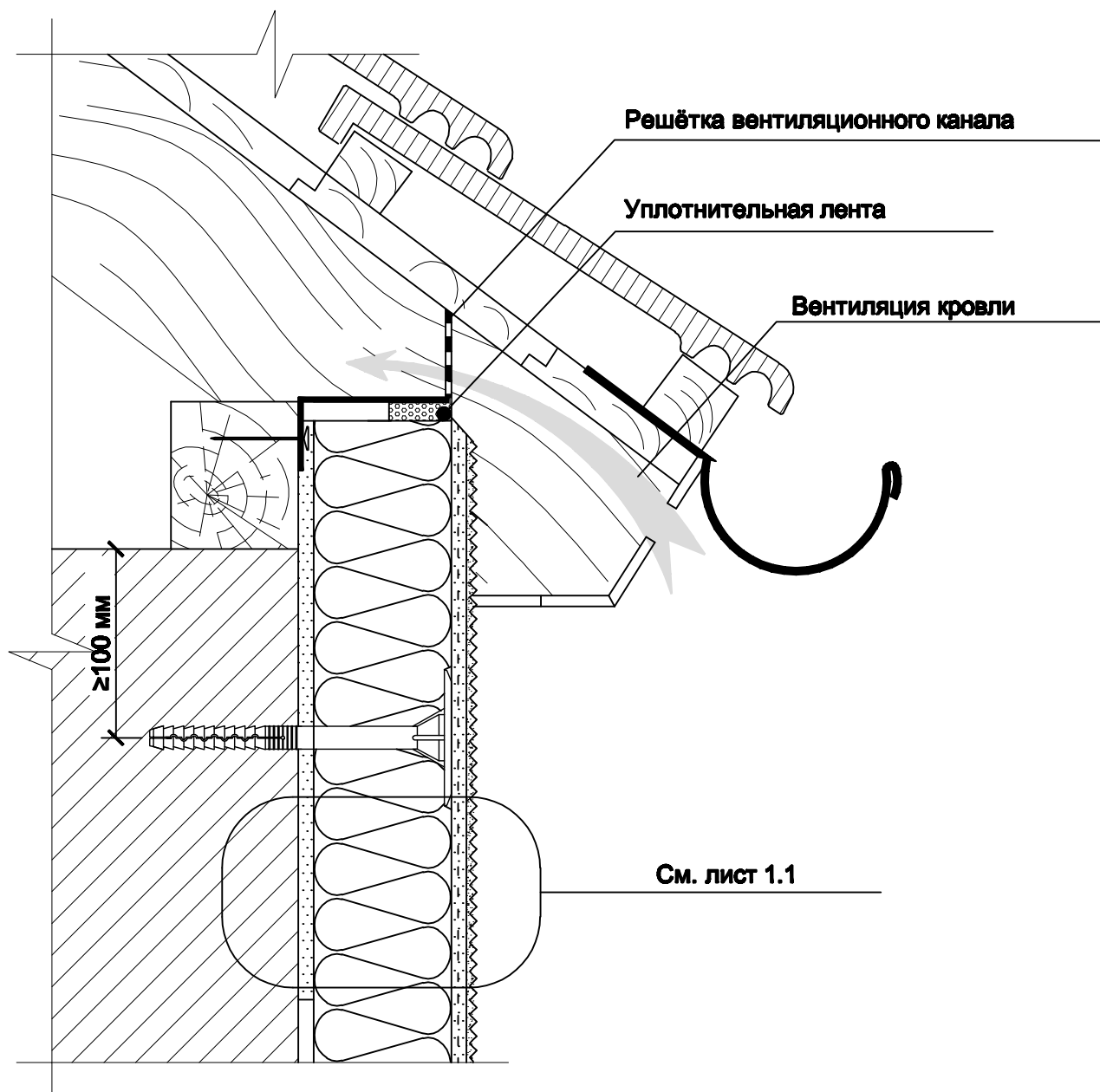
Лист
2.9

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



**Примыкание системы к
вентилируемой кровле**

Раздел 3

Примыкание системы к кровле

Лист

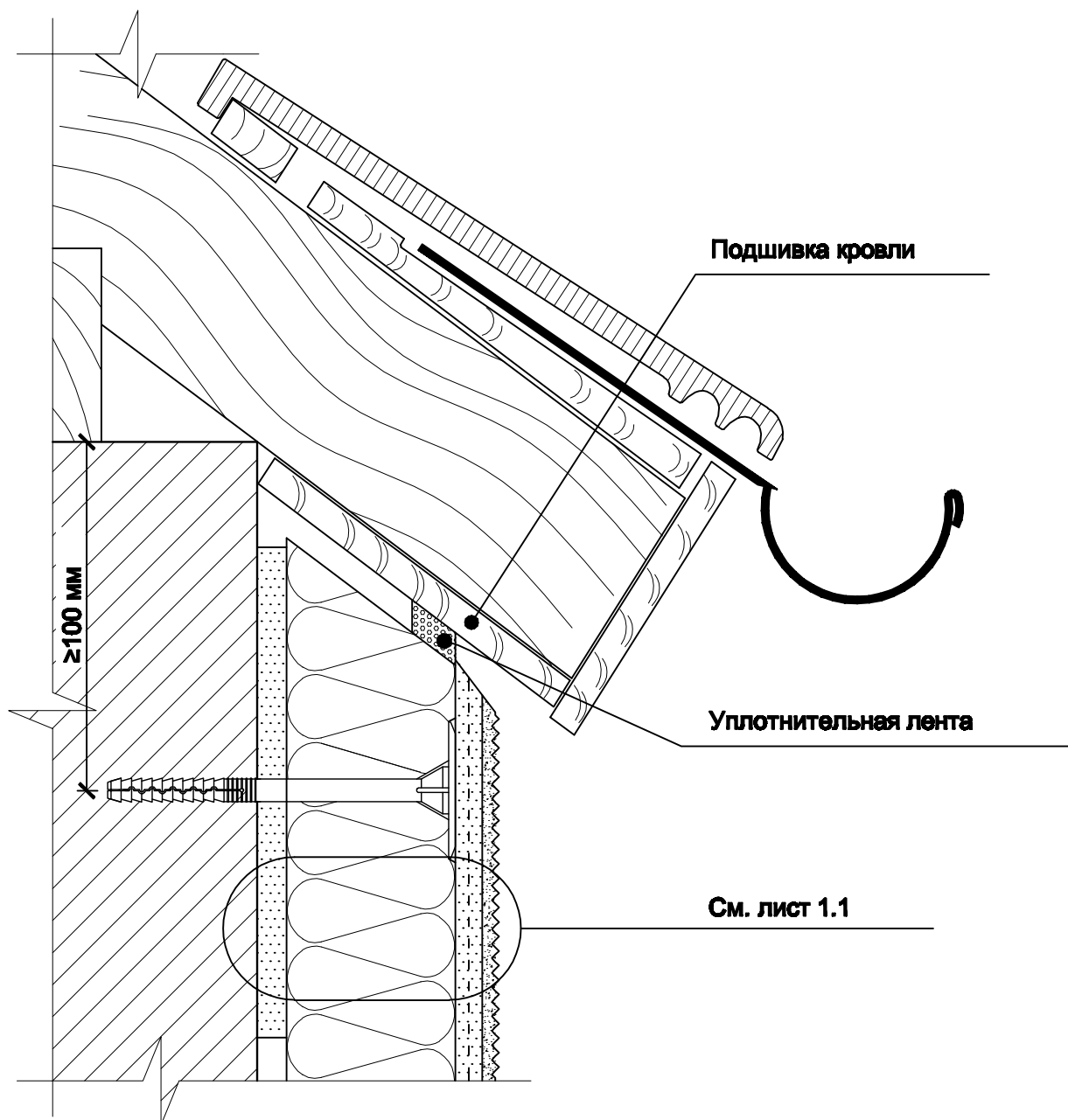
3.1

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к
невентилируемой кровле

Раздел 3

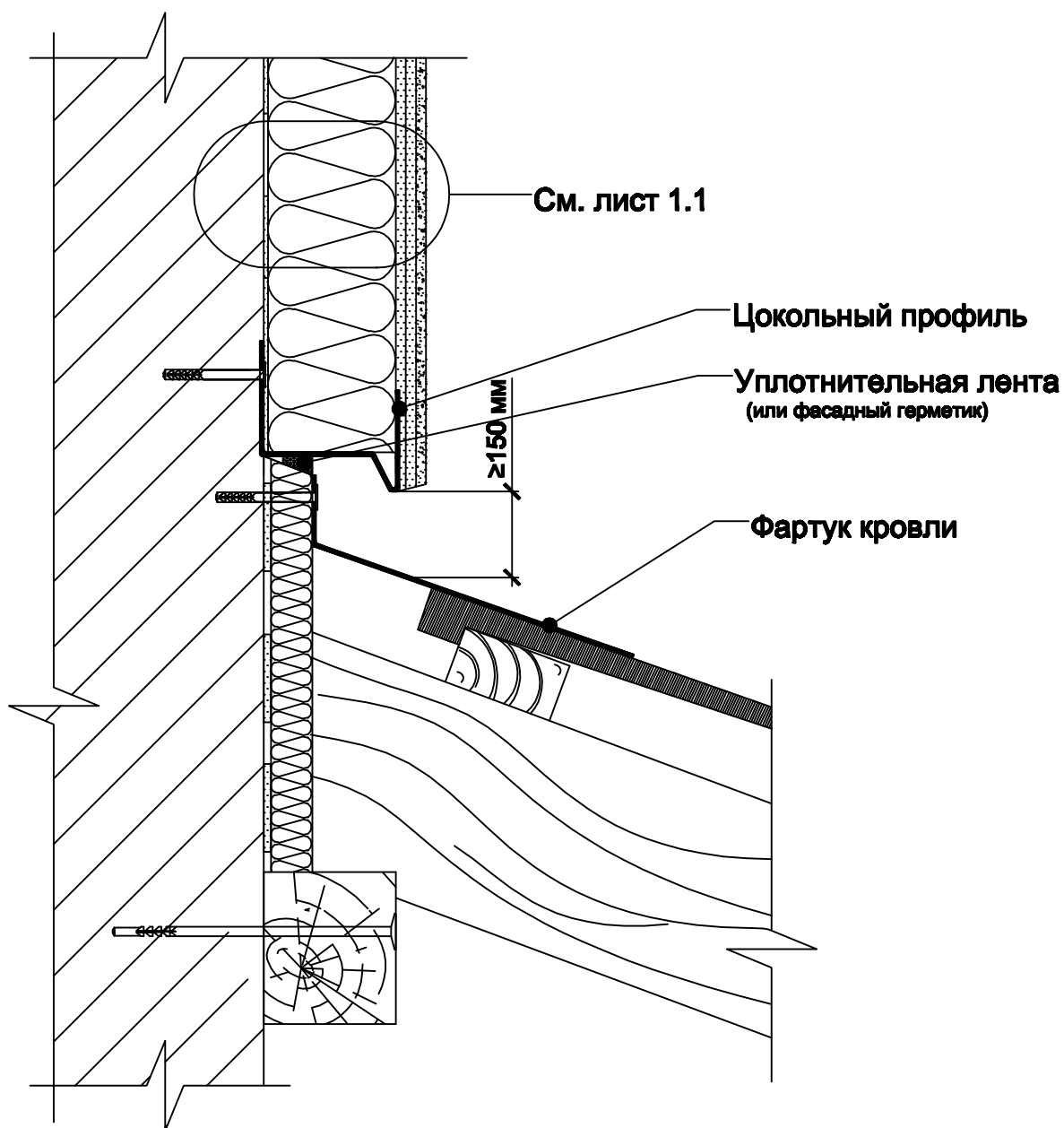
Примыкание системы к кровле

Лист

3.2

Б А2 08

Система А2



Примыкание системы к
плоской кровле

Раздел 3

Примыкание системы к кровле

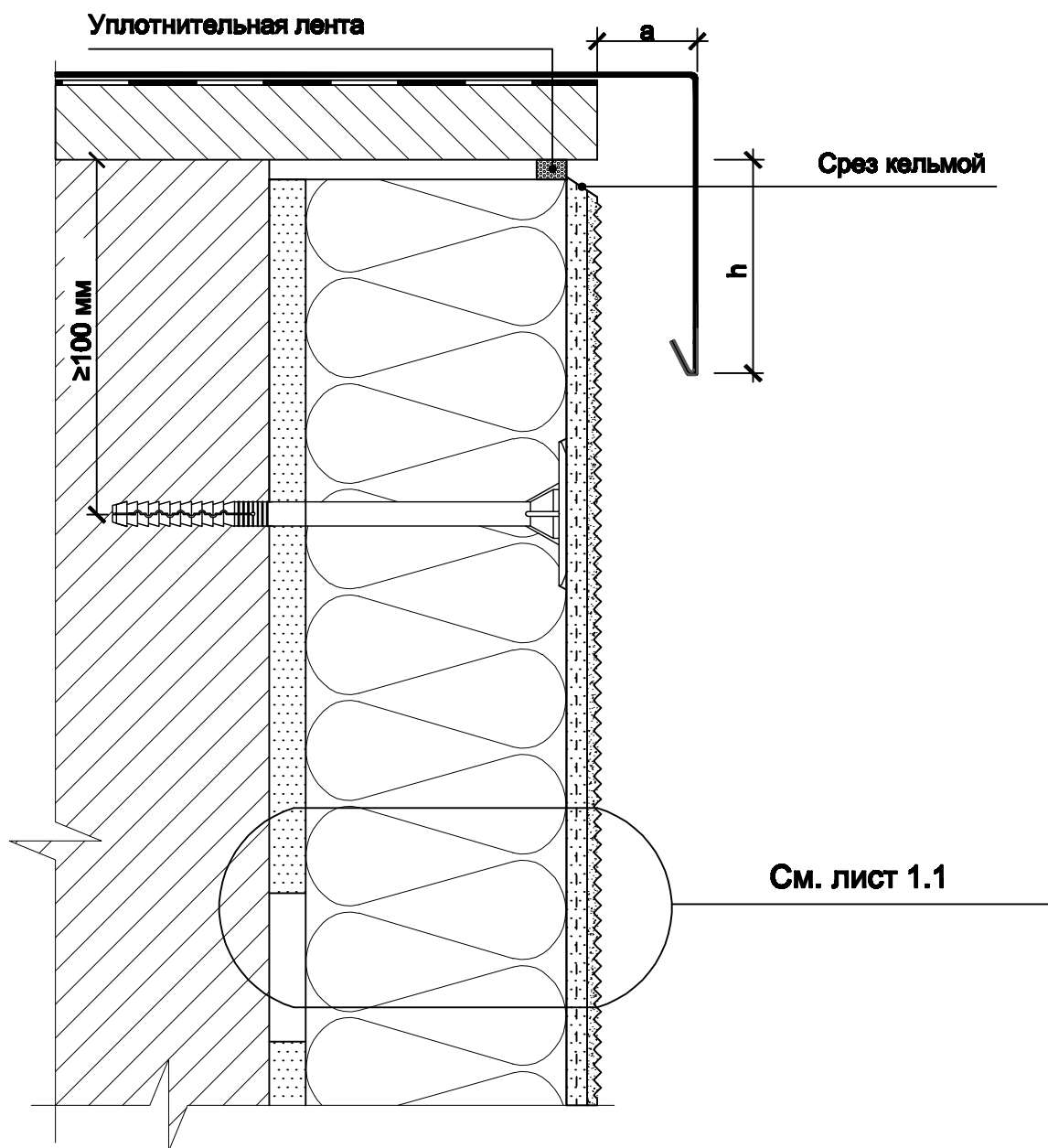
Лист
3.3

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Рекомендуемые значения геометрических размеров козырька

№	Высота здания Н, м	Высота козырька h не менее, мм	Вынос козырька а, мм
1	до 8	50	20-30
2	от 8 до 20	80	30-40
3	более 20	100	40-50

Примыкание системы к
плоской кровле

Раздел 3

Примыкание системы к кровле

Лист

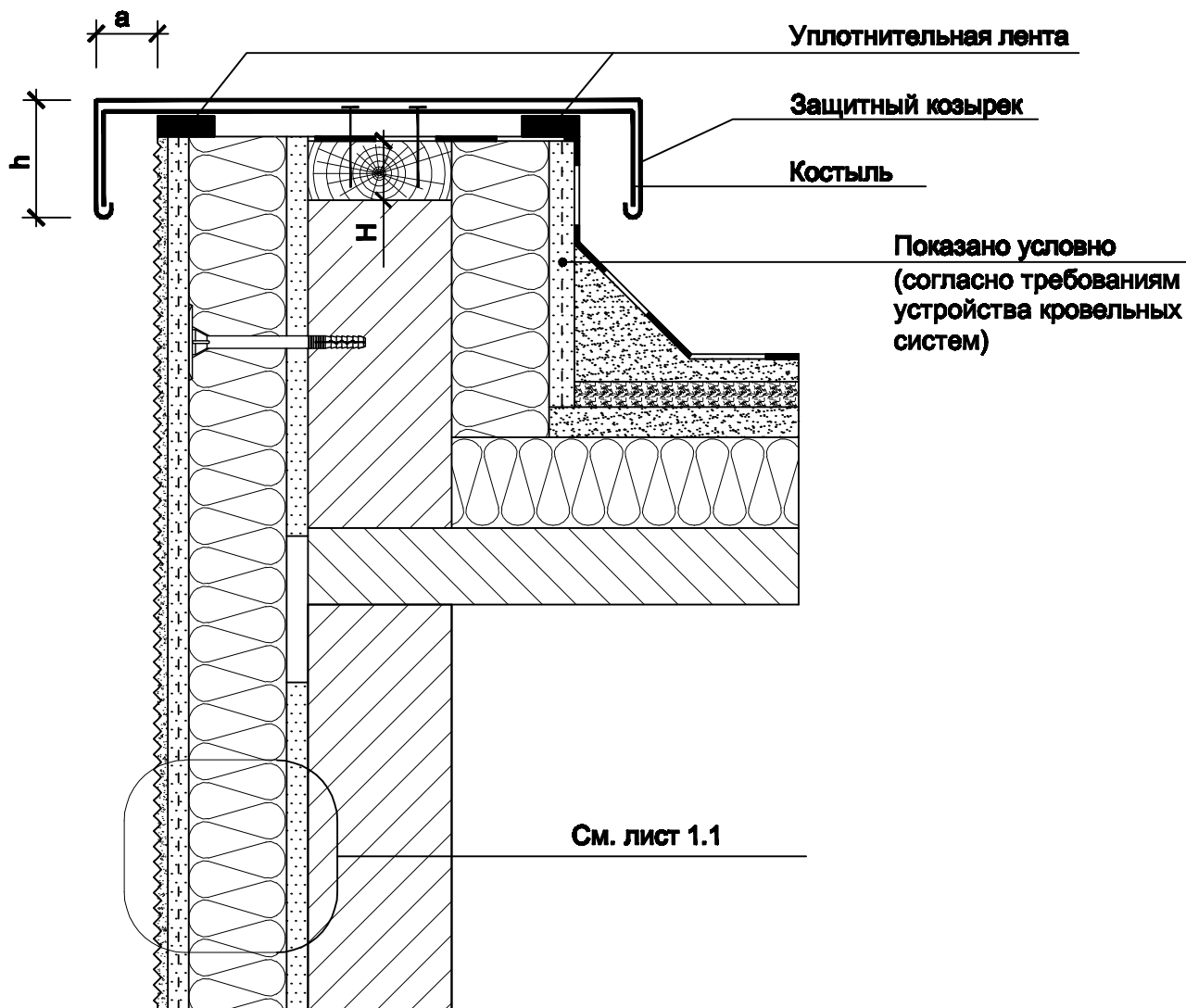
3.4

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примечание:

Значение h и a см. на листах 3.3, 3.4

Примыкание системы к
плоской кровле

Раздел 3

Примыкание системы к кровле

Лист

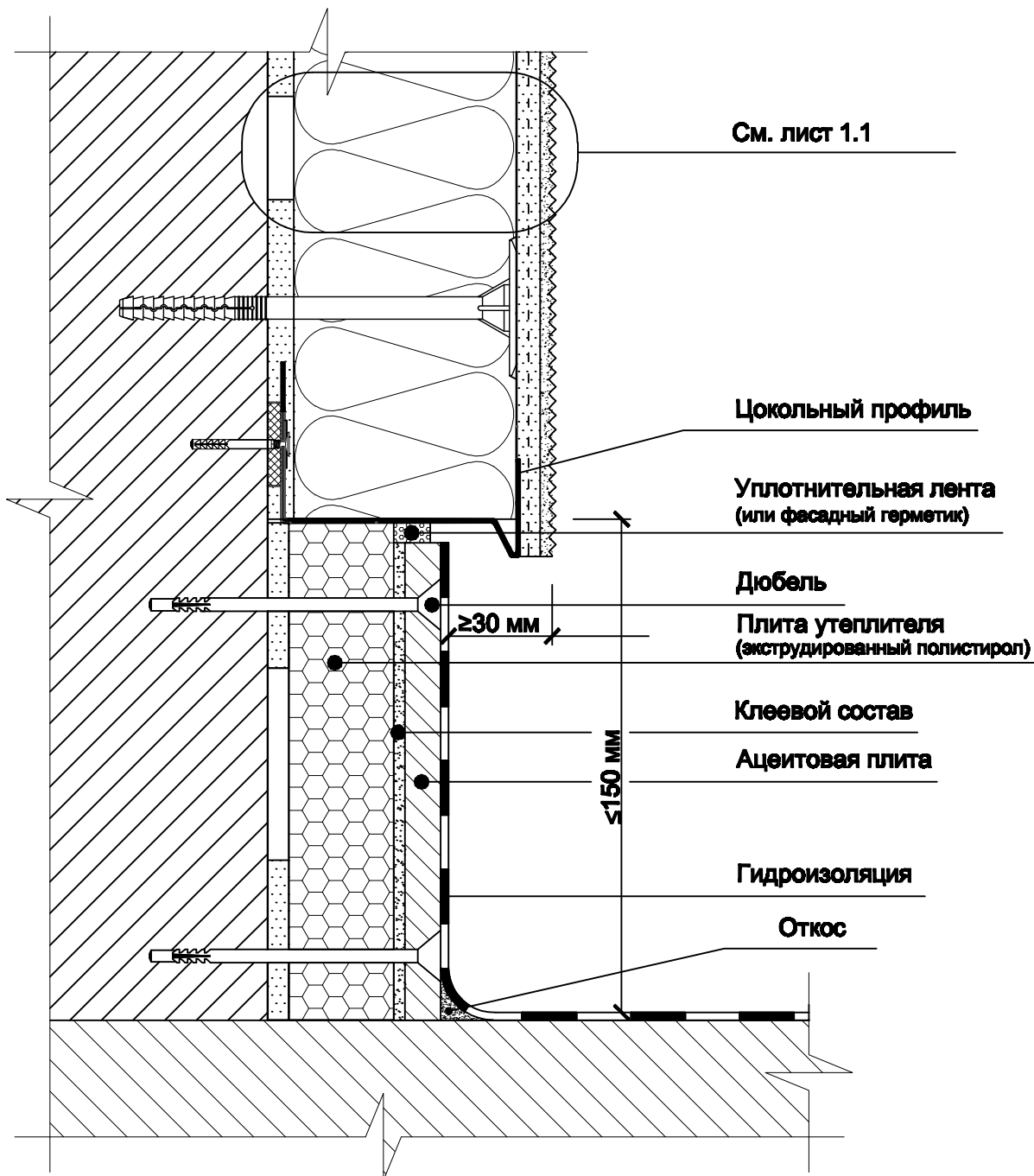
3.5

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к
неутепляемой балконной
плите (открытый балкон)

Раздел 4

Лист
4.1

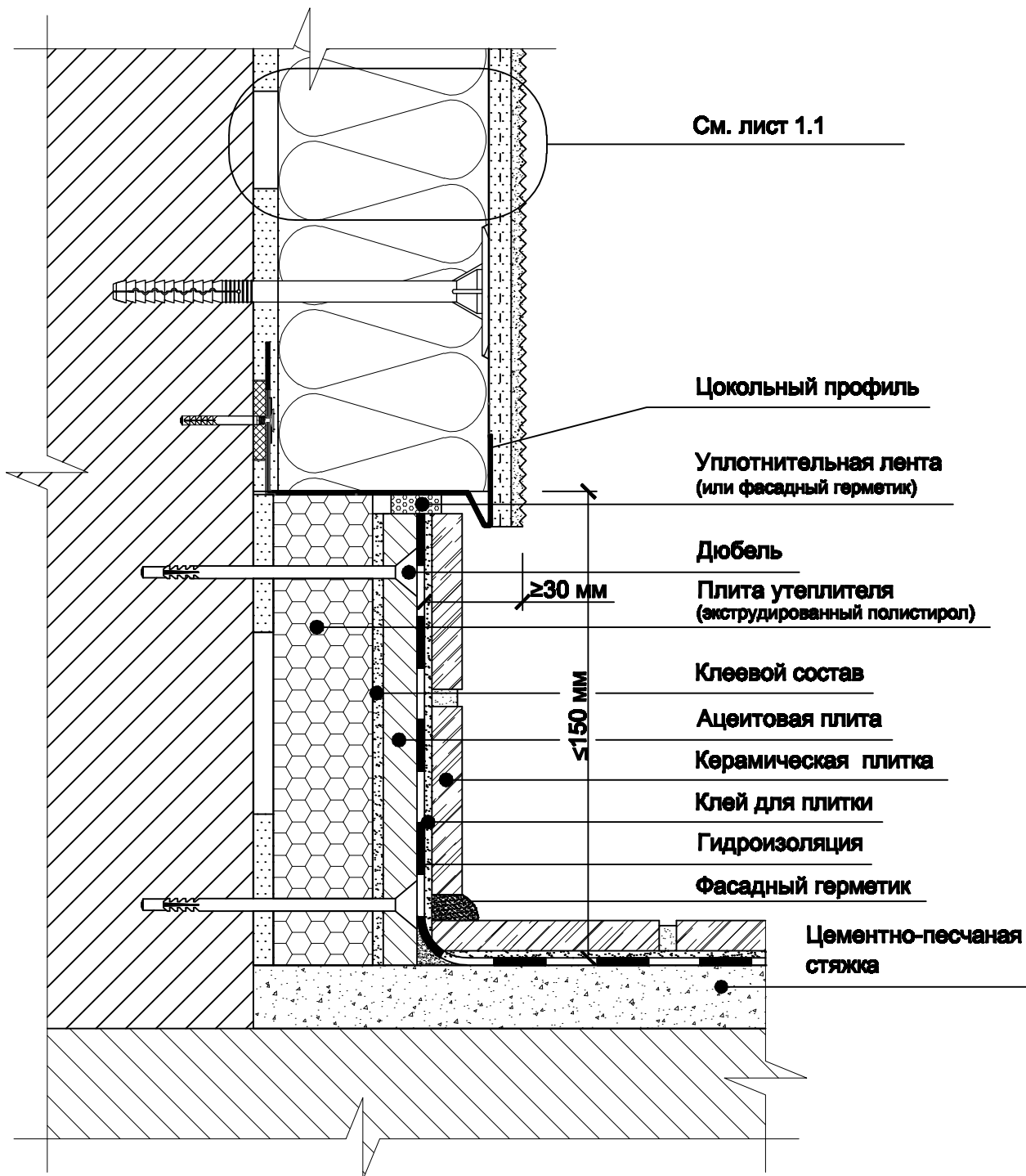
Примыкание системы к
балконной плите

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к
утепляемой балконной плите (открытый
балкон)

Раздел 4

Лист

4.2

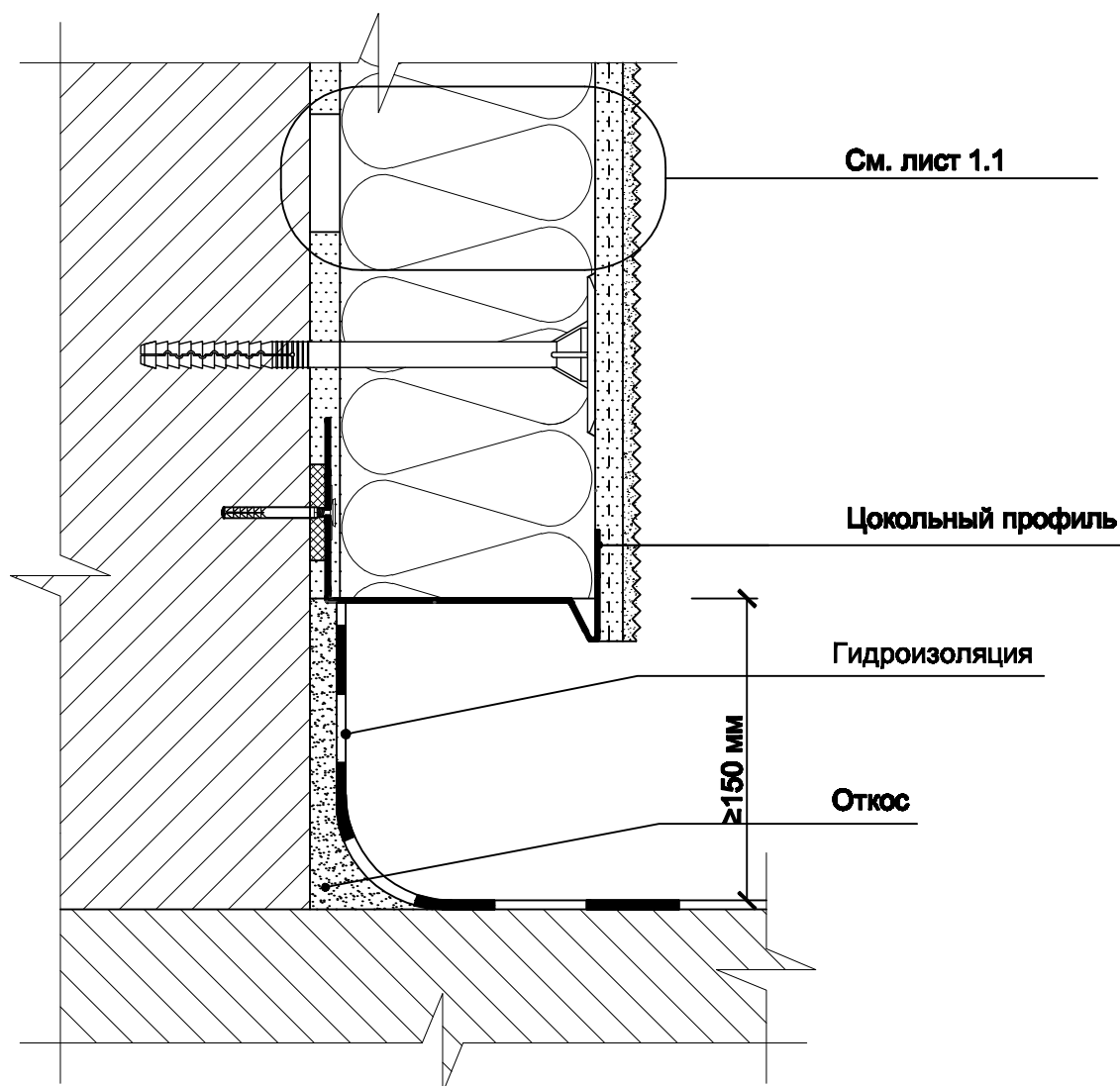
Примыкание системы к
балконной плите

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



**Примыкание системы к
неутепляемой балконной плите
(открытый балкон)**

Раздел 4

**Лист
4.3**

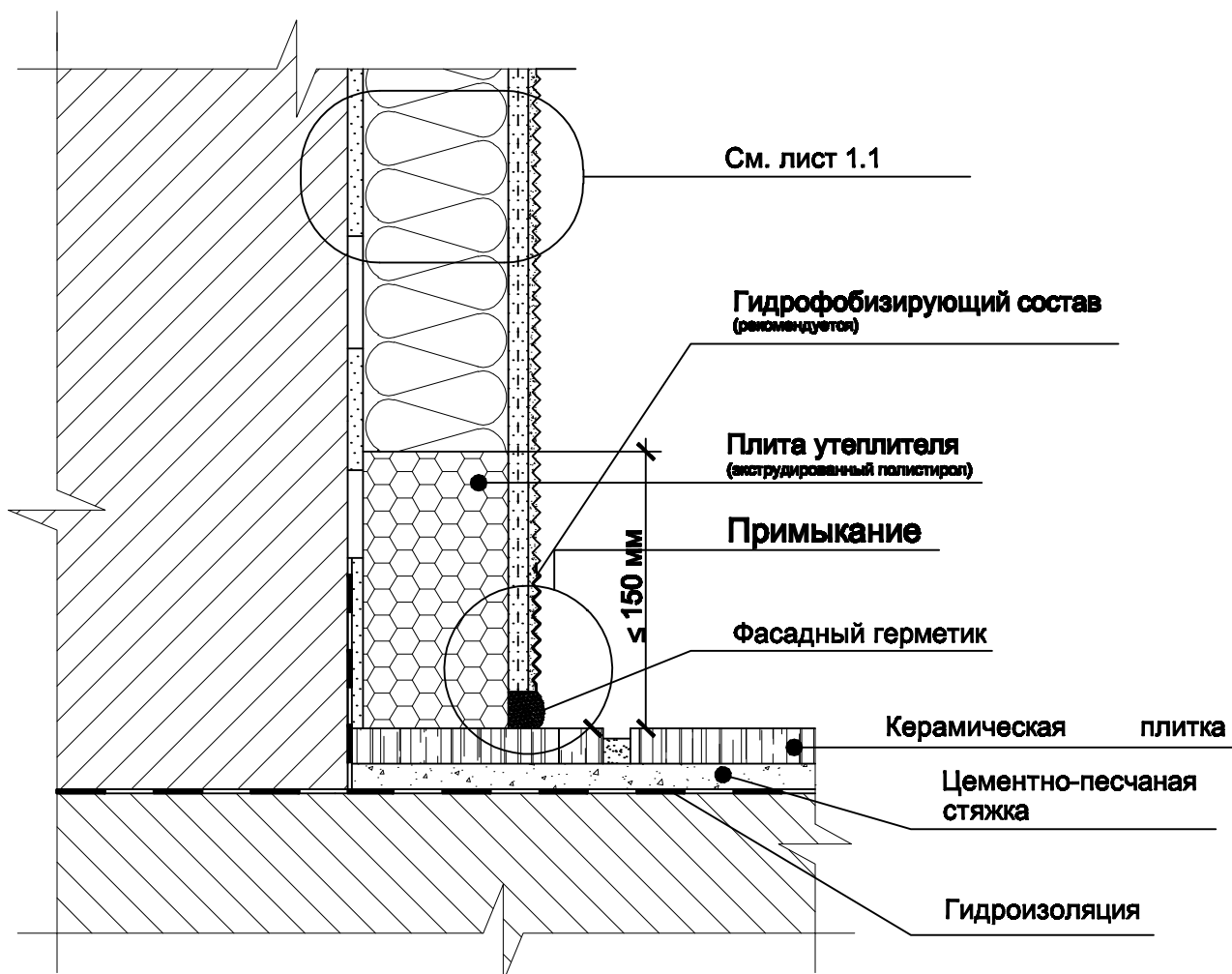
**Примыкание системы к
балконной плите**

Б А2 08

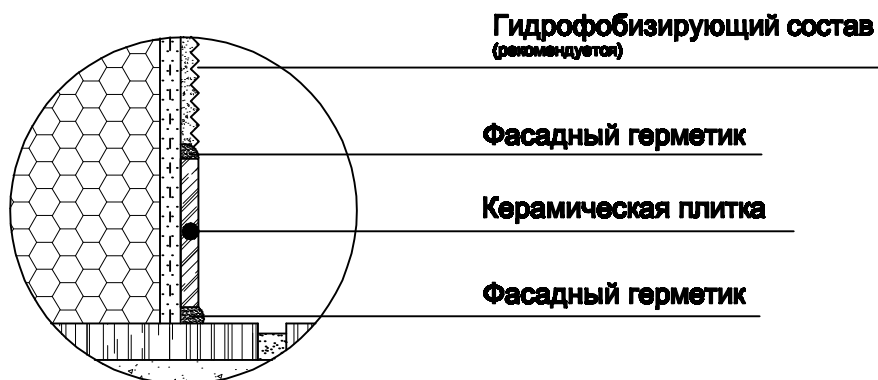
Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Вариант 2



Примыкание системы к
неутепляемой балконной плите
(открытый балкон)

Раздел 4

Лист
4.4

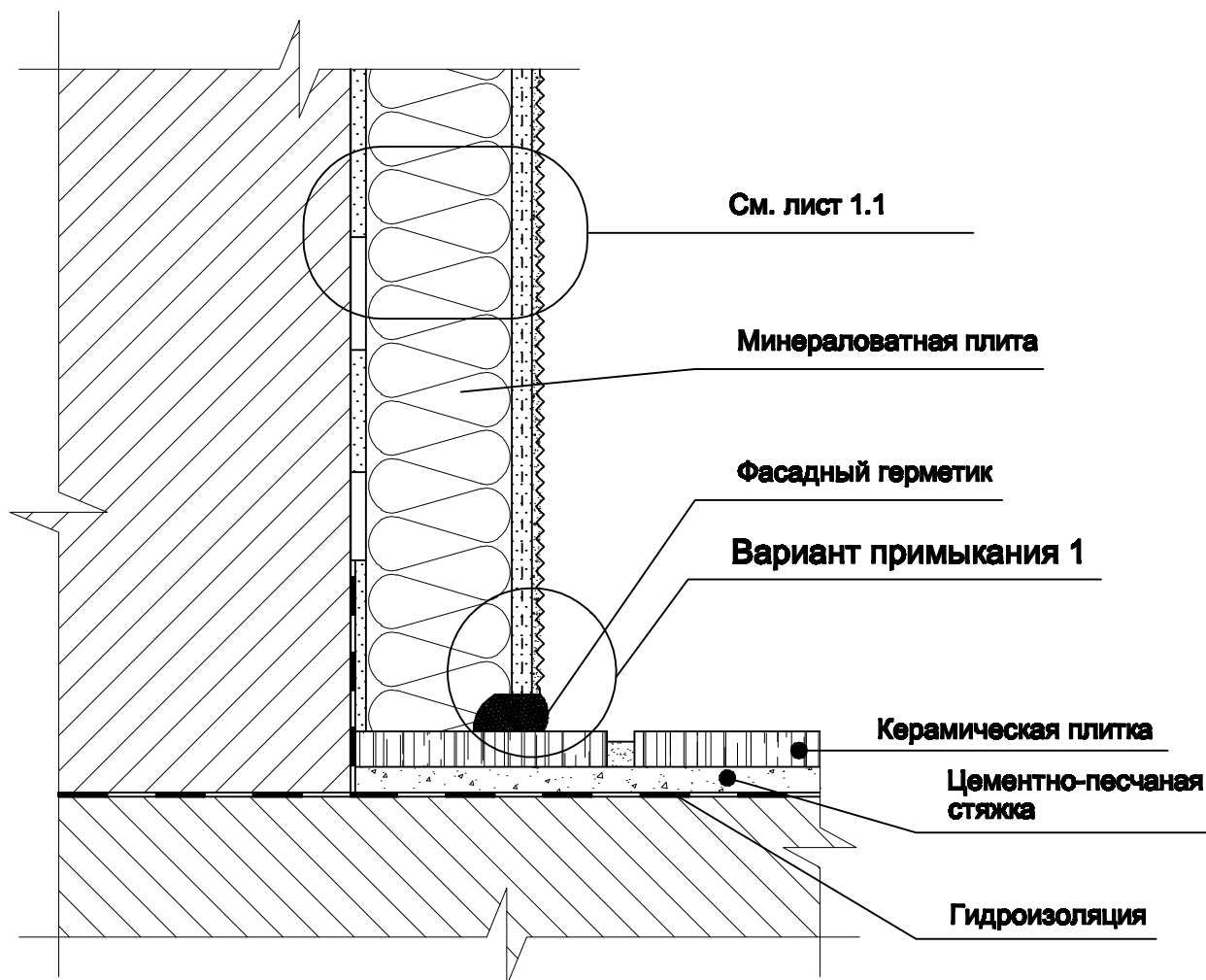
Примыкание системы к
балконной плите

Б А2 08

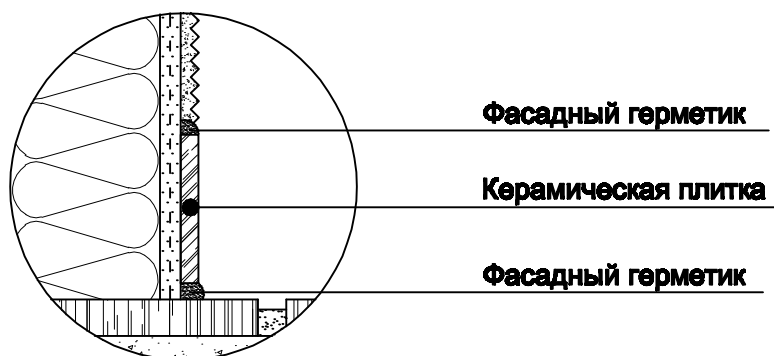
Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Вариант 2



Примыкание системы к
неутепляемой плите
лоджии, застеклённого балкона

Раздел 4

Лист
4.5

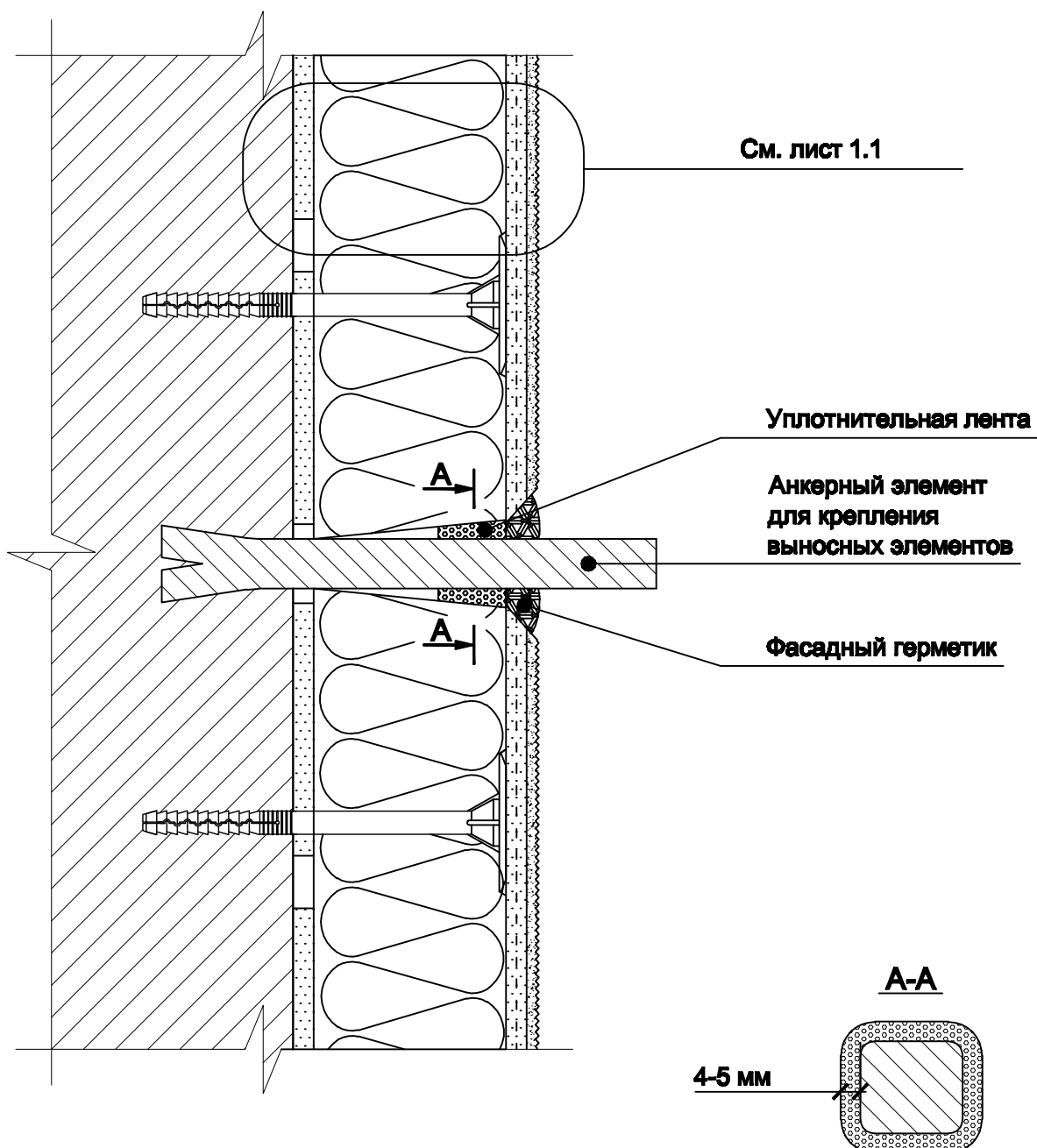
Примыкание системы к
балконной плите

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к
анкерному элементу

Раздел 5

Установка выносных элементов

Лист

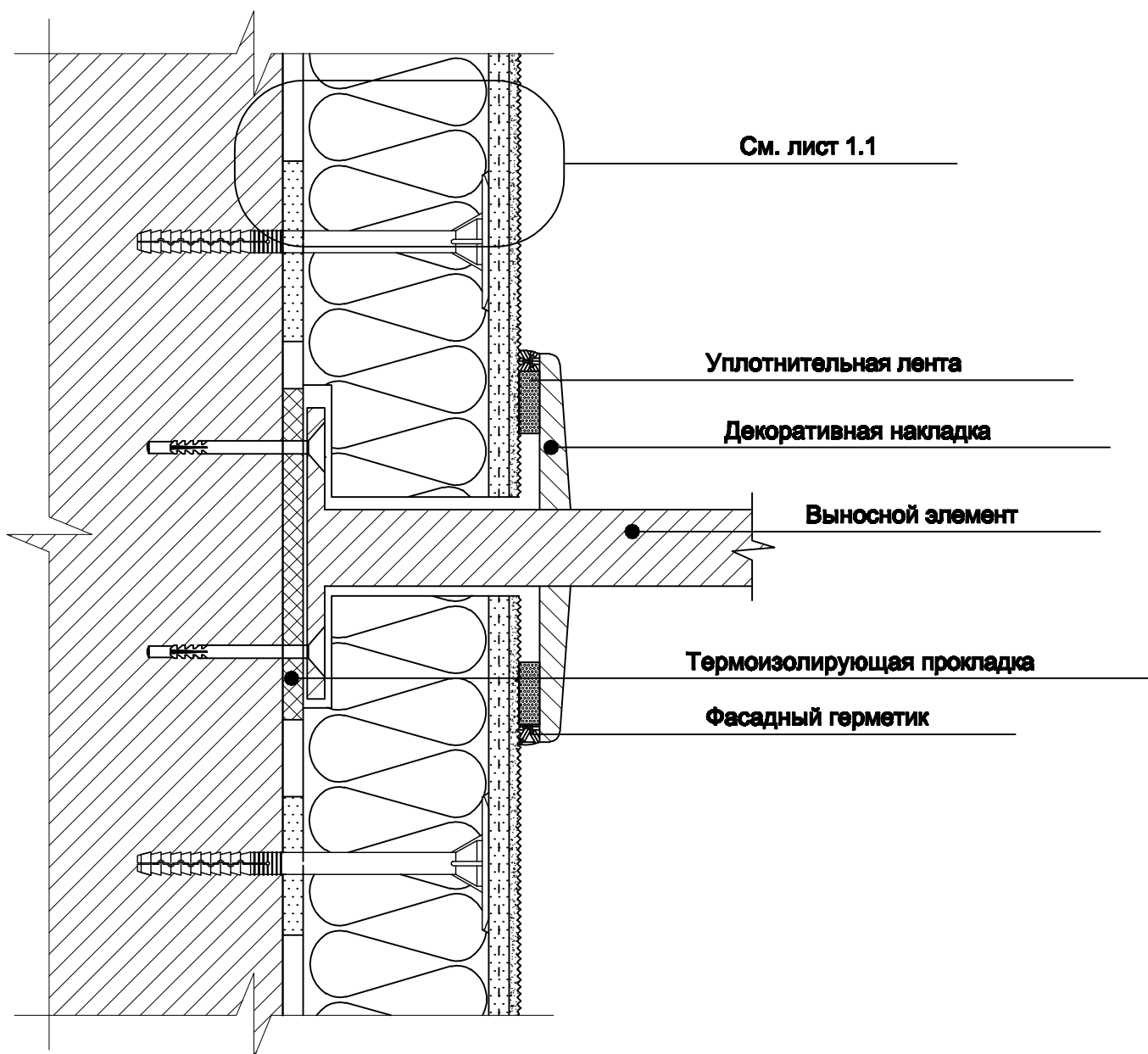
5.1

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



**Установка выносного элемента
(ограждение балкона)**

Раздел 5

Установка выносных элементов

Лист

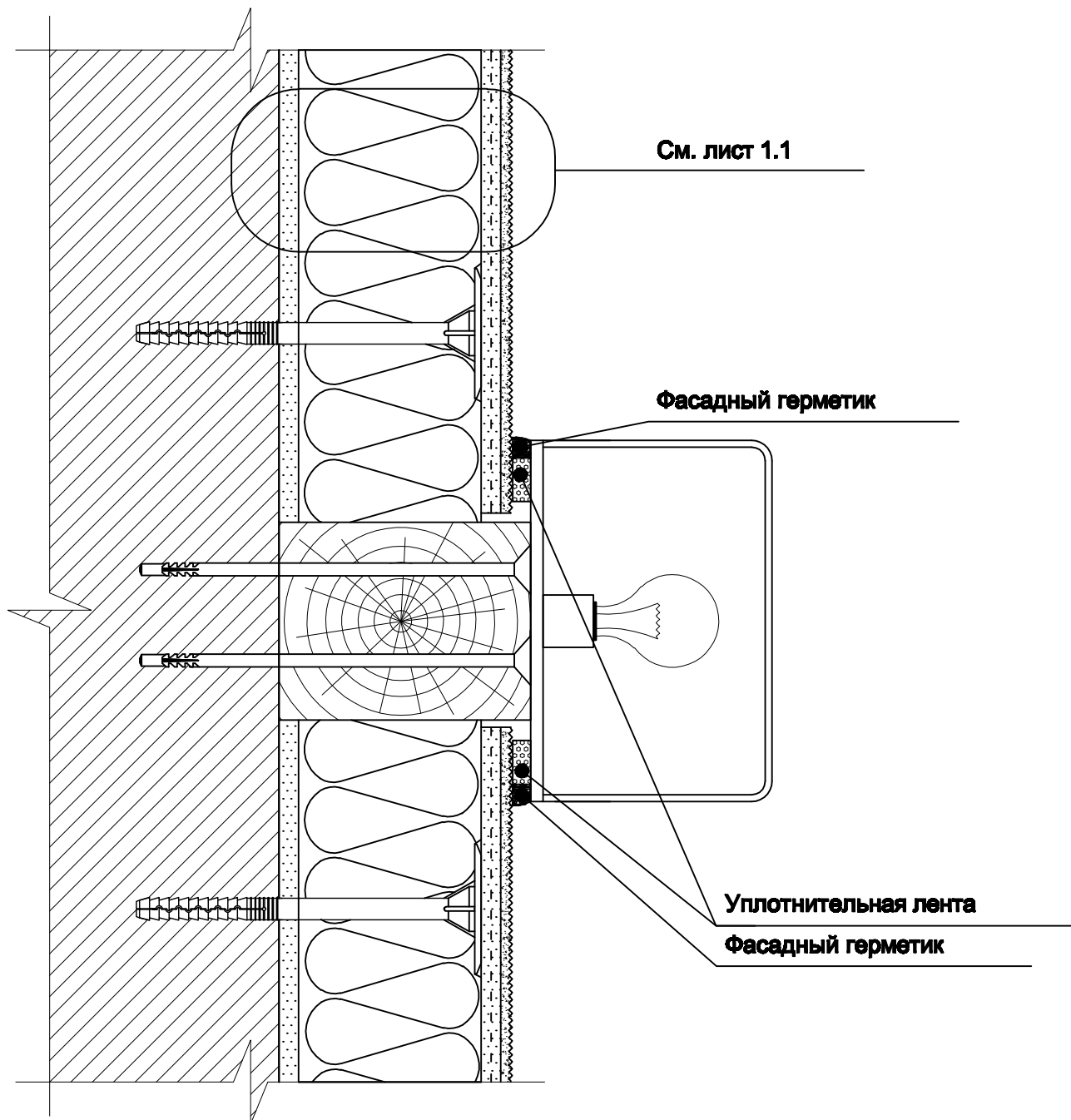
5.2

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Установка осветительного прибора

Раздел 5

Установка выносных элементов

Лист

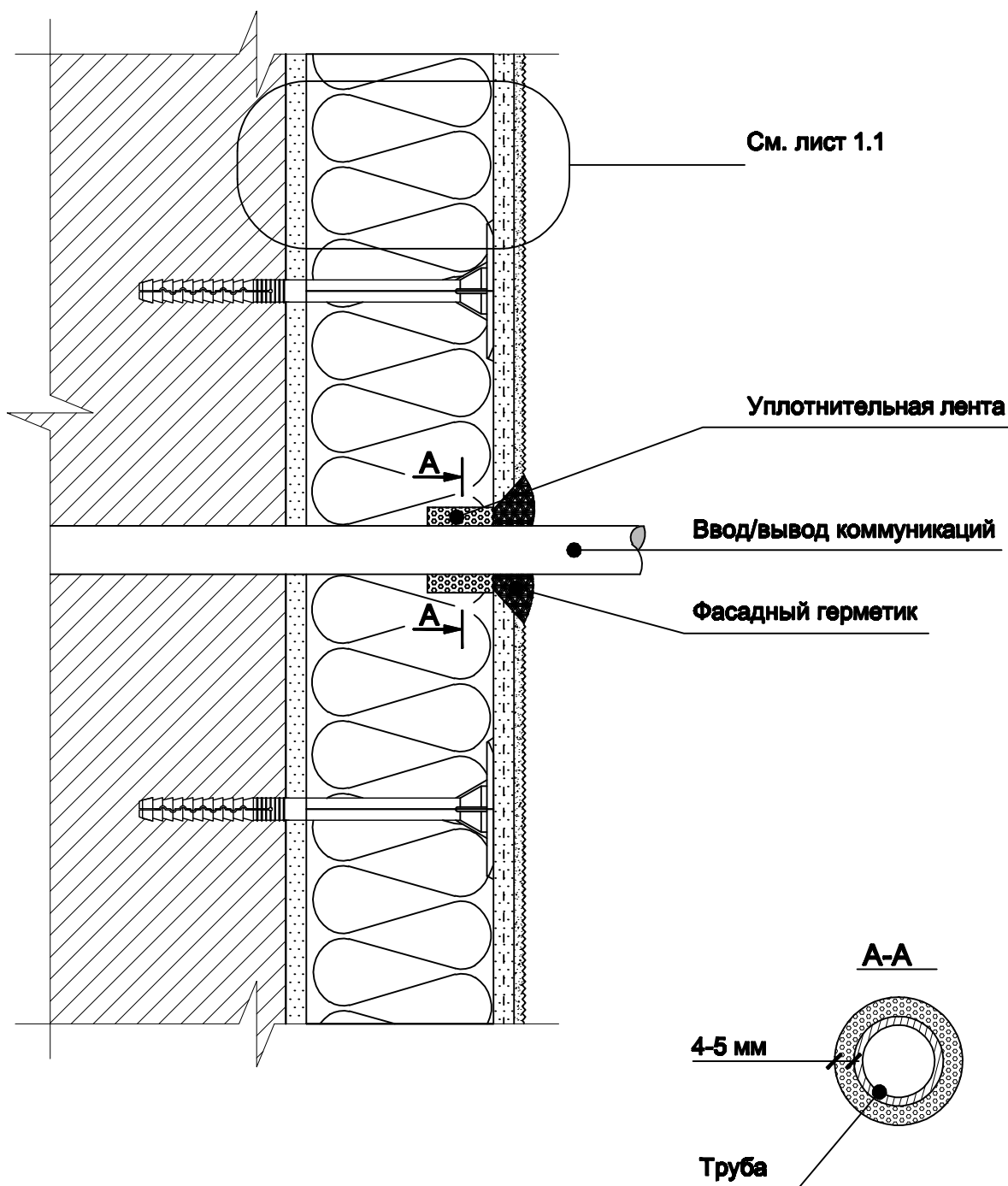
5.3

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к вводу/выводу коммуникаций

Раздел 5

Установка выносных элементов

Лист

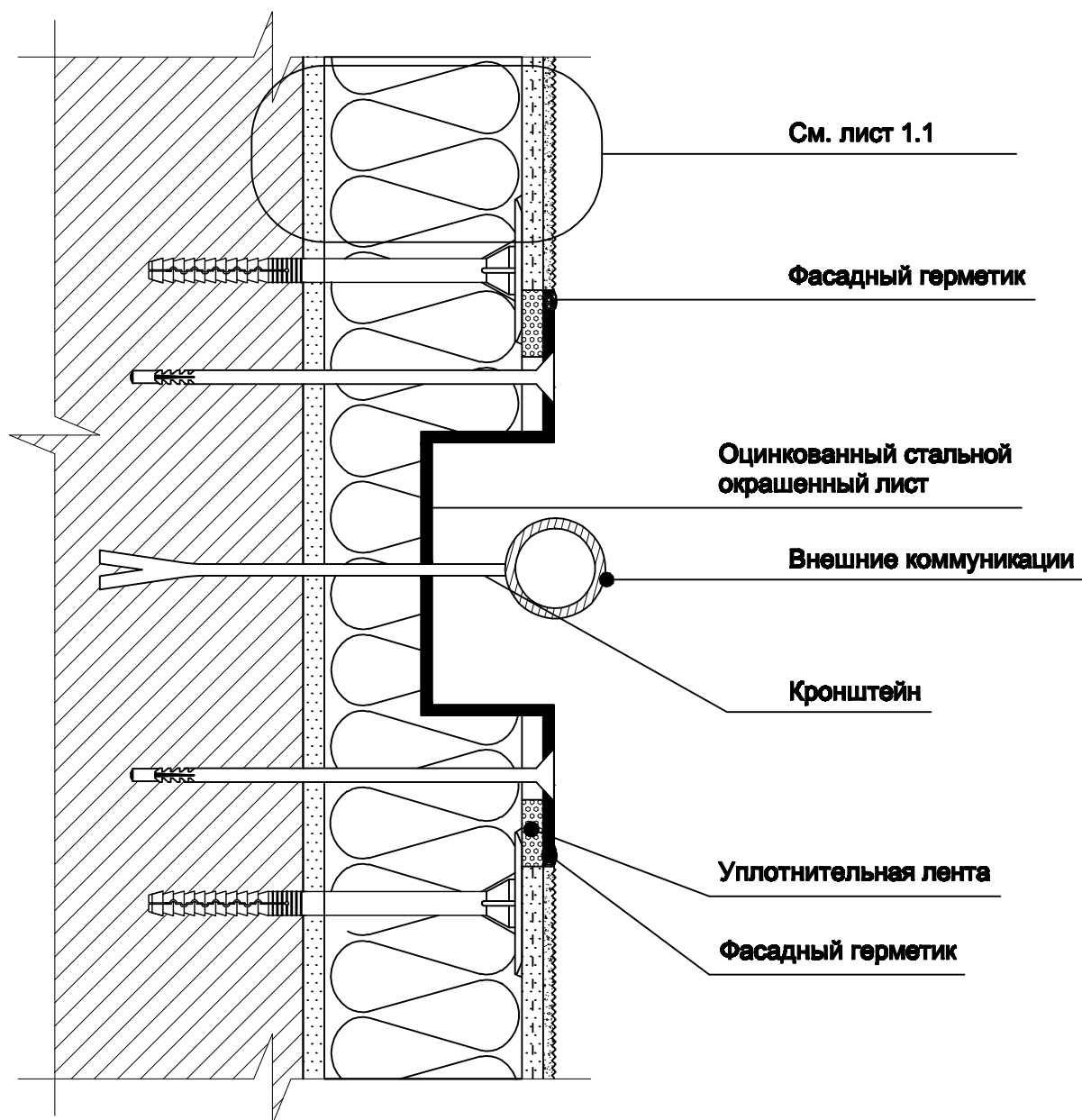
5.4

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



**Примыкание системы к
существующим внешним коммуникациям**

Раздел 5

Установка выносных элементов

Лист

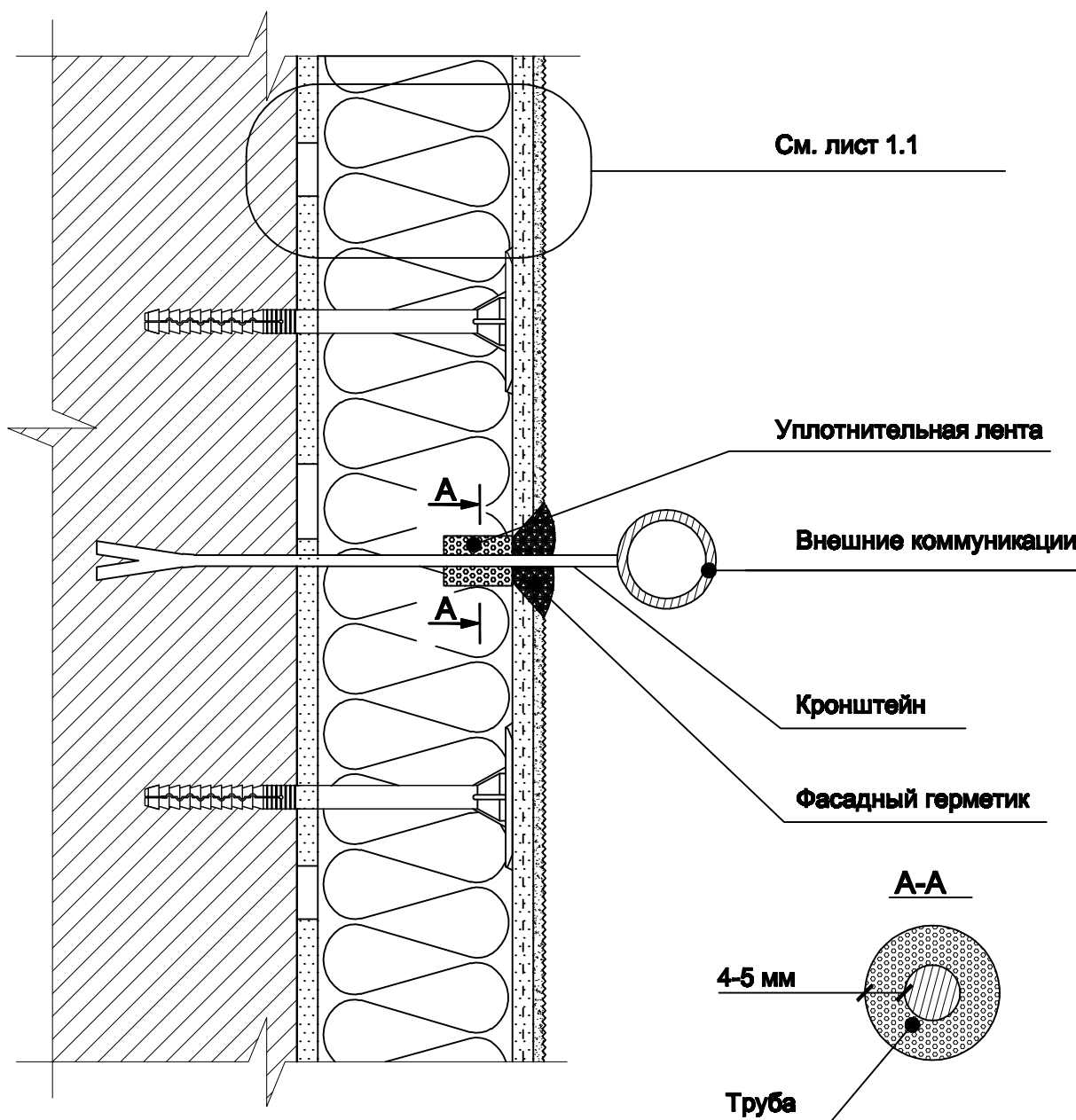
5.5

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примечание:

Длину кронштейна выбирать с учетом толщины наружной теплоизоляции

**Примыкание системы к
внешним коммуникациям**

Раздел 5

Установка выносных элементов

Лист

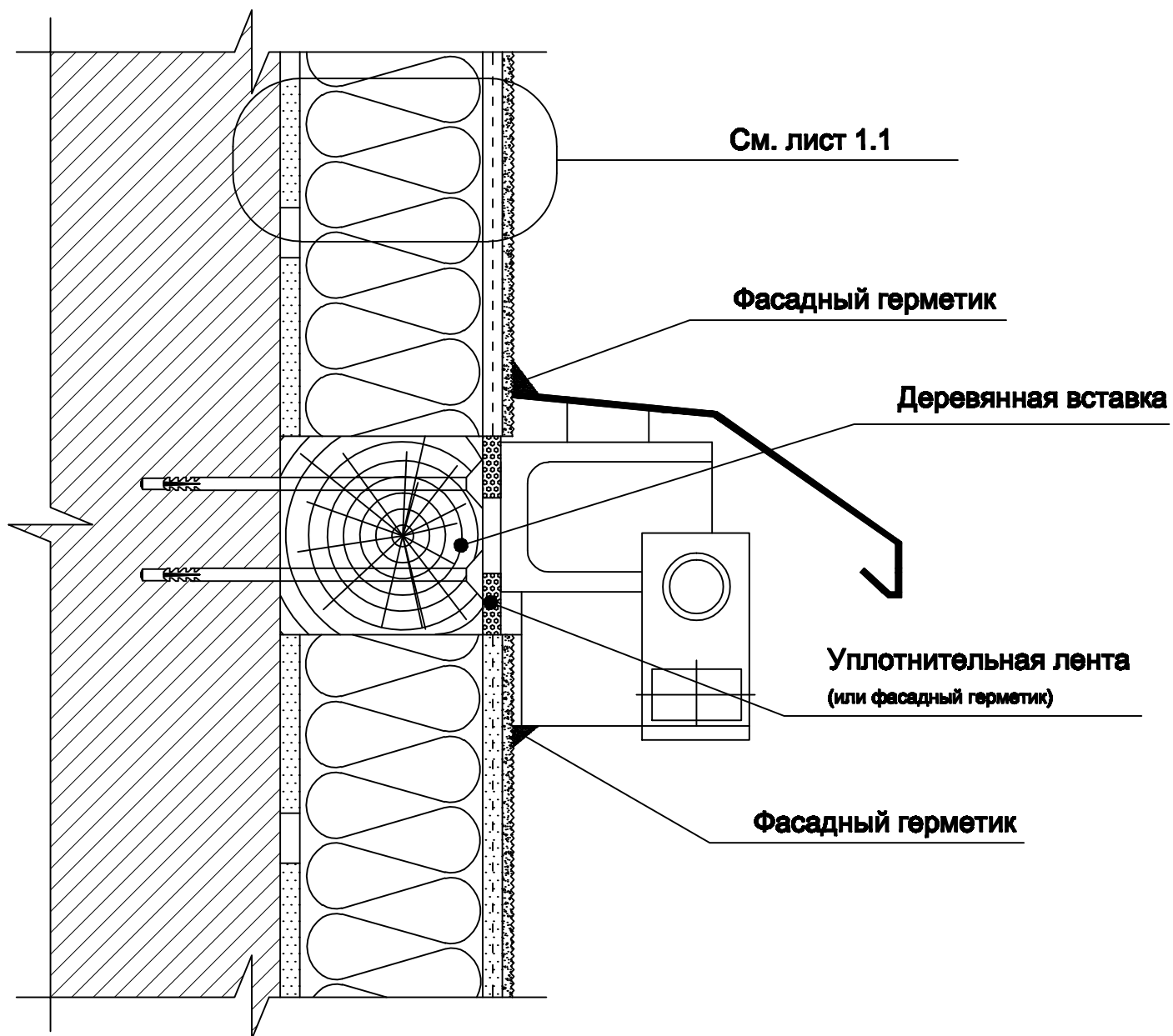
5.6

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



**Примыкание системы к
внешним коммуникациям**

Раздел 5

Установка выносных элементов

Лист

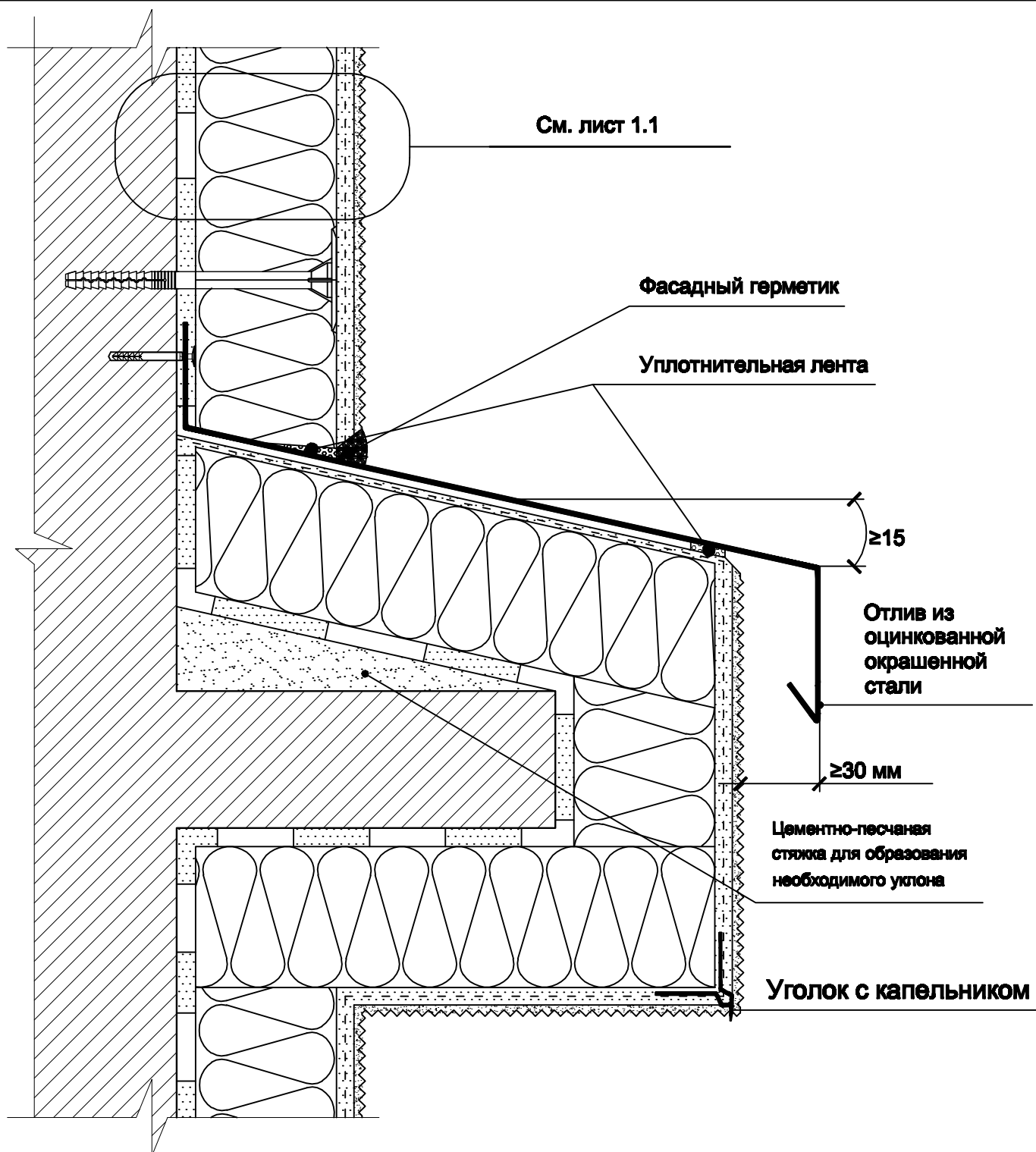
5.7

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Установка системы на выступающих
декоративных элементах здания

Раздел 6

Установка системы на
горизонтальных углах

Лист

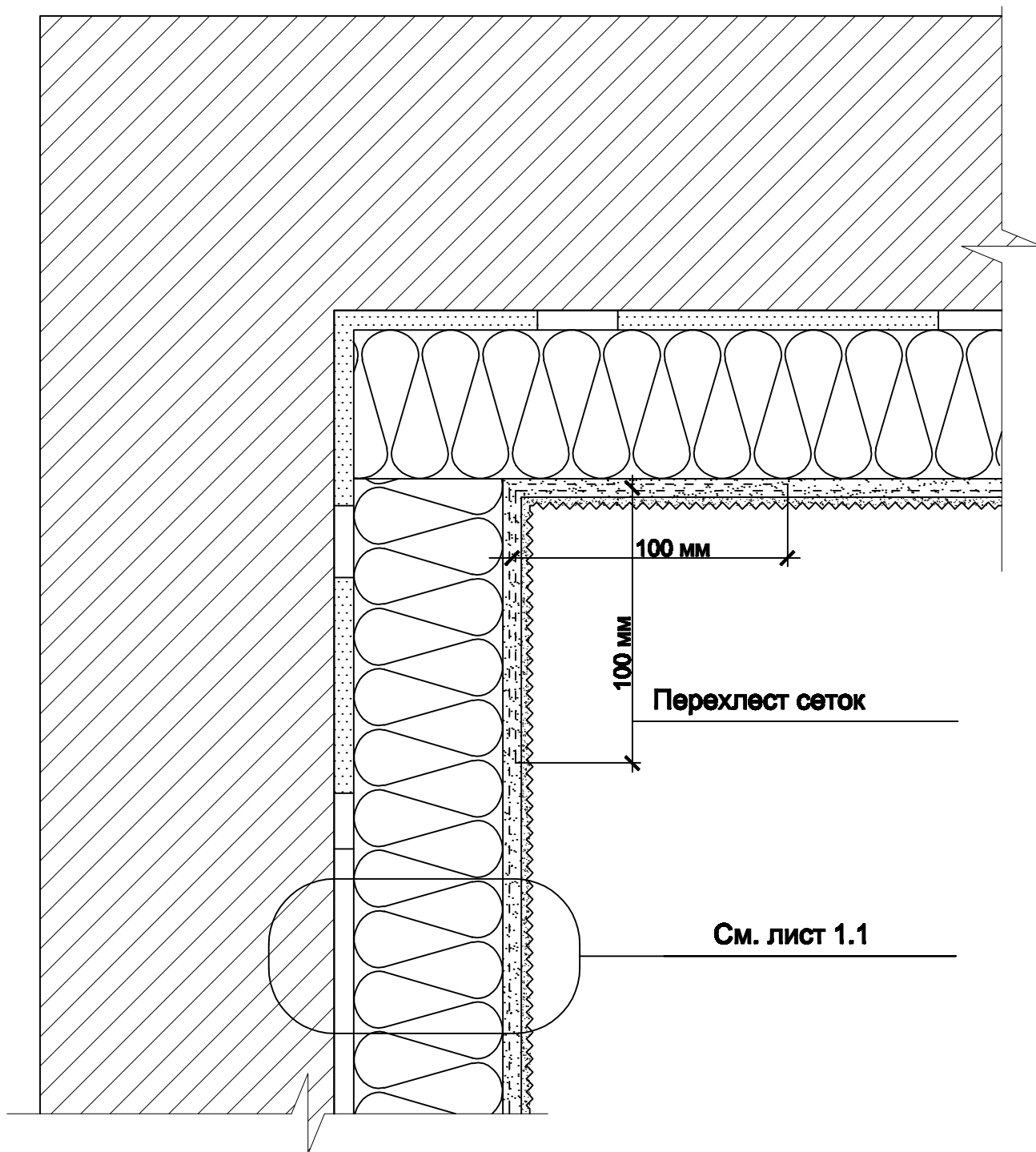
6.1

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Усиление внутреннего угла

Раздел 6

**Установка системы на
горизонтальных и вертикальных
углах**

Лист

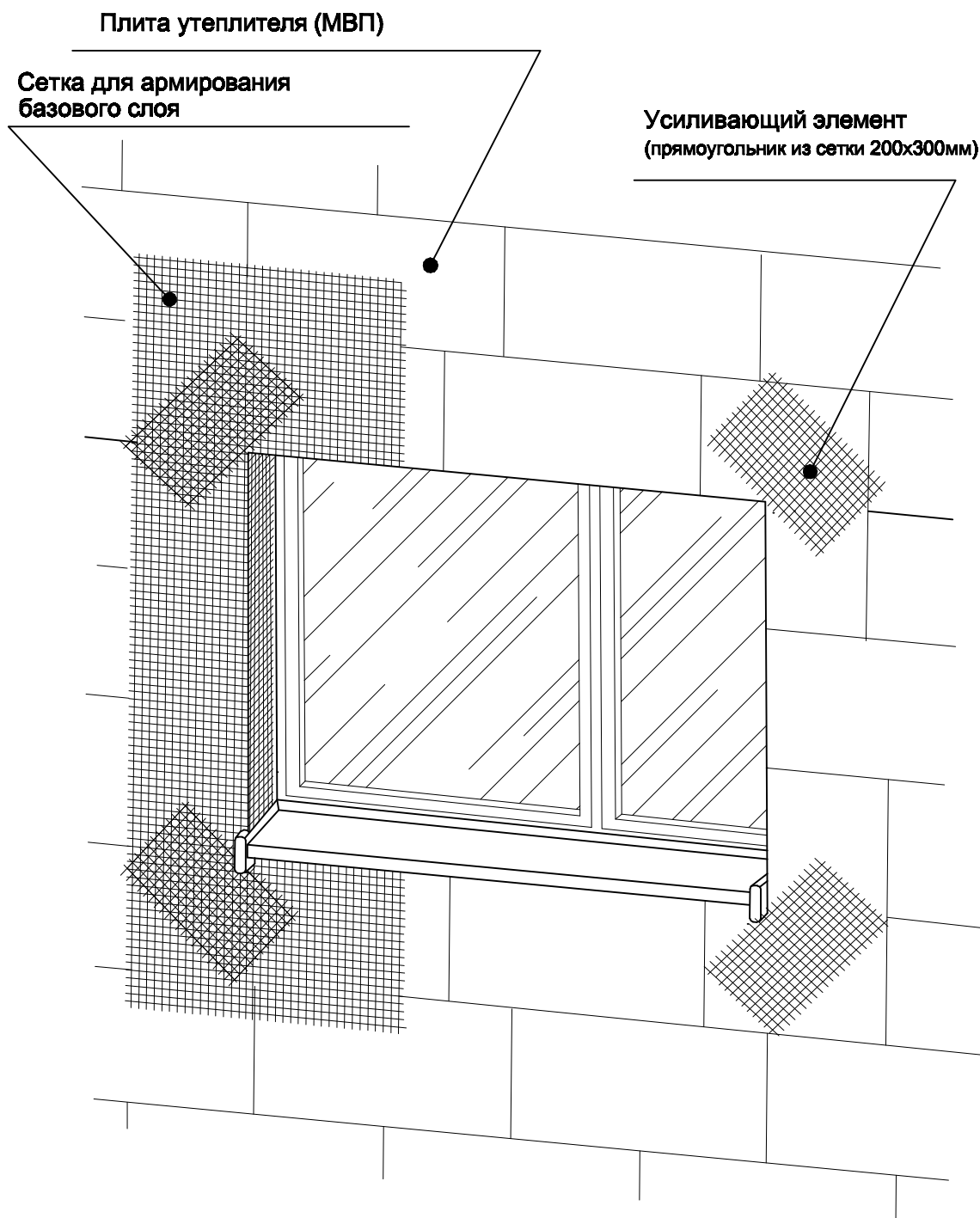
6.2

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Теплоизоляция по диагональным углам оконного проёма выполняется из цельной плиты утеплителя. Стыковка плит на диагональных углах оконного проёма не допускается.

Усиление оконных проёмов

Раздел 7

Усиление оконных и дверных проёмов

Лист

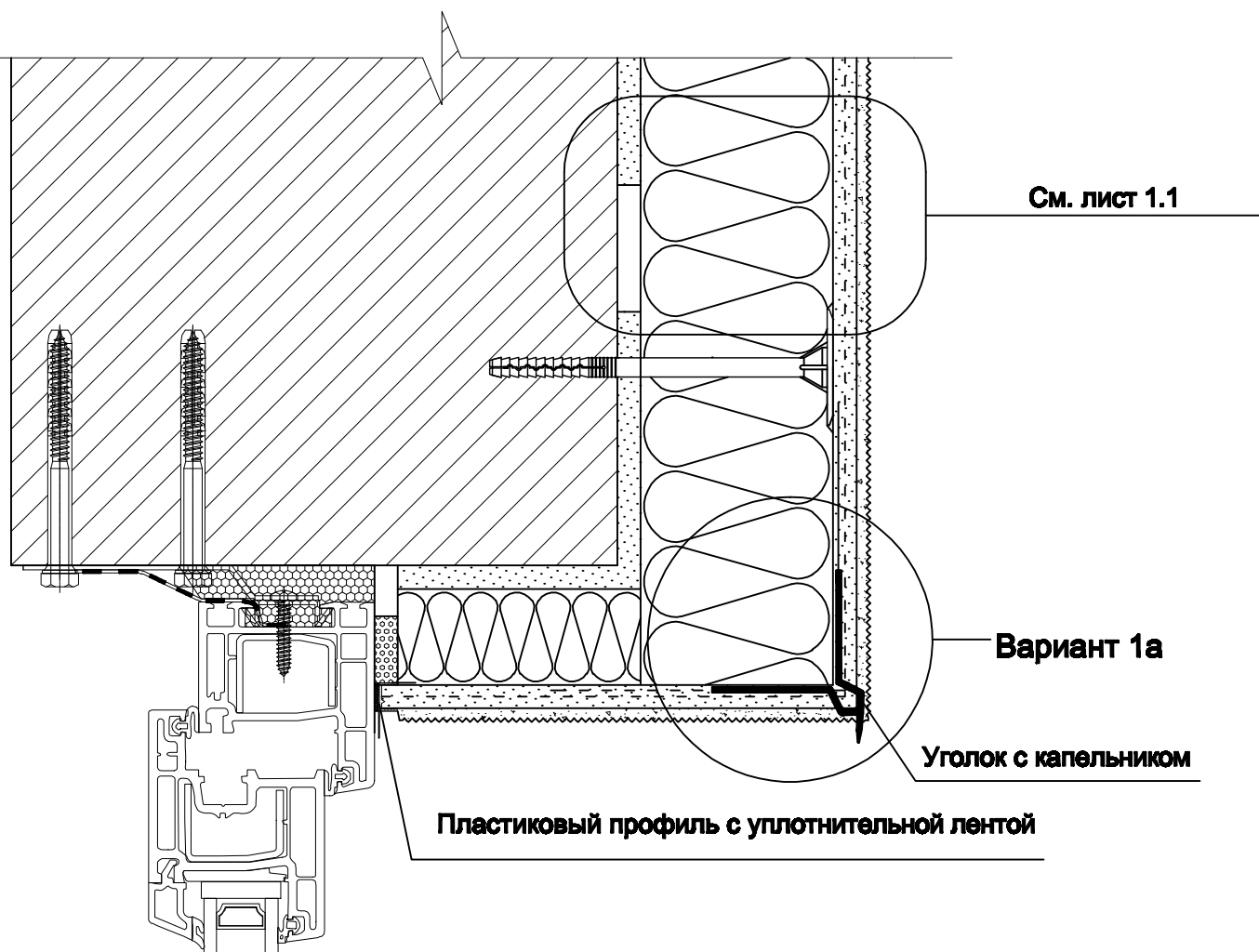
7.1

Б А2 08

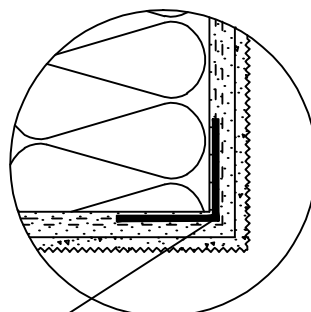
Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Вариант 1б



Пластиковый уголок
с сеткой

Примыкание системы к оконному блоку
сверху

Раздел 7

Усиление оконных и дверных
проёмов

Лист

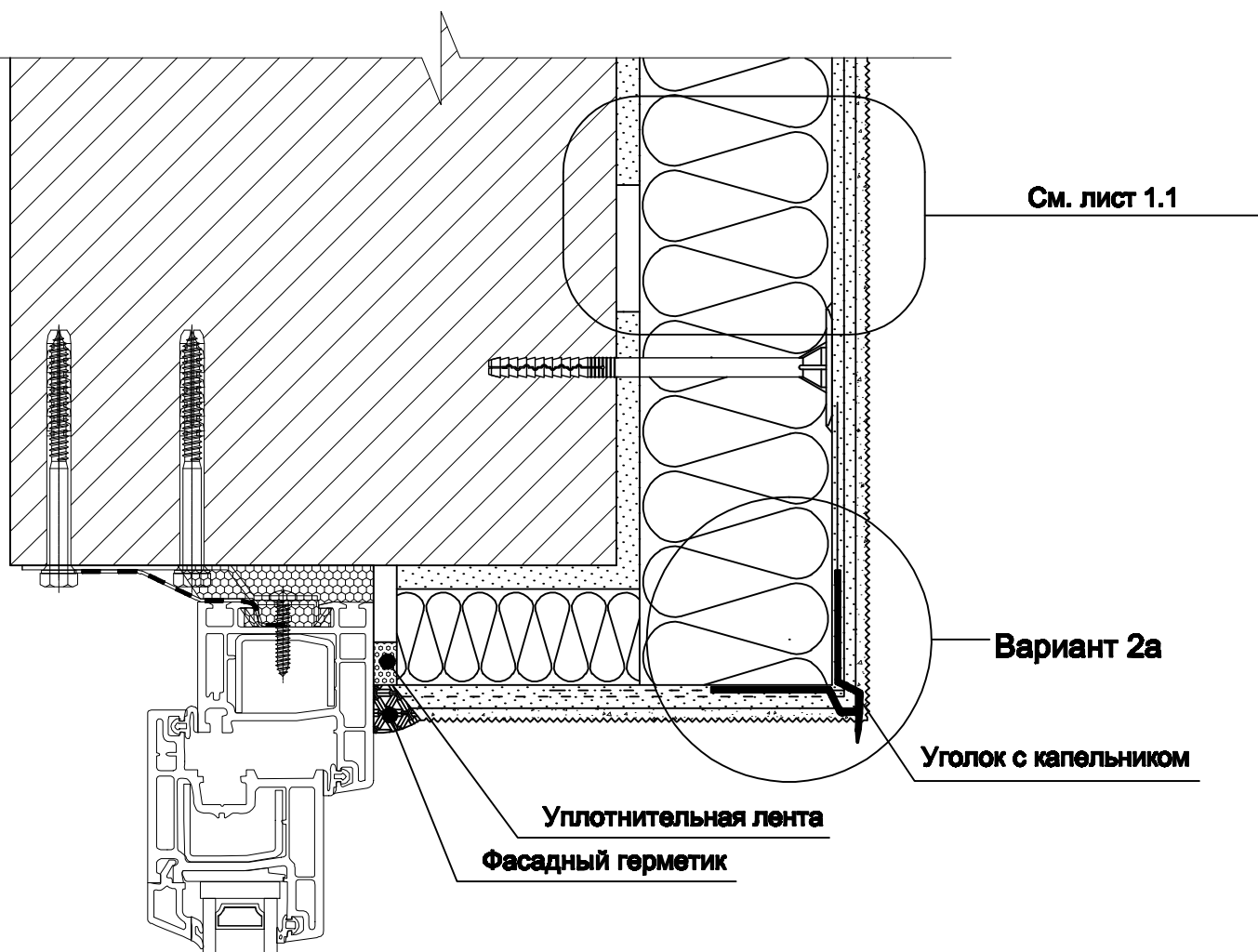
7.9

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



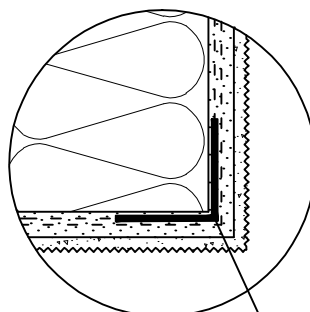
См. лист 1.1

Вариант 2а

Уголок с капельником

Уплотнительная лента
Фасадный герметик

Вариант 2б



Пластиковый уголок
с сеткой

Примыкание системы к оконному блоку
сверху

Раздел 7

Усиление оконных и дверных
проёмов

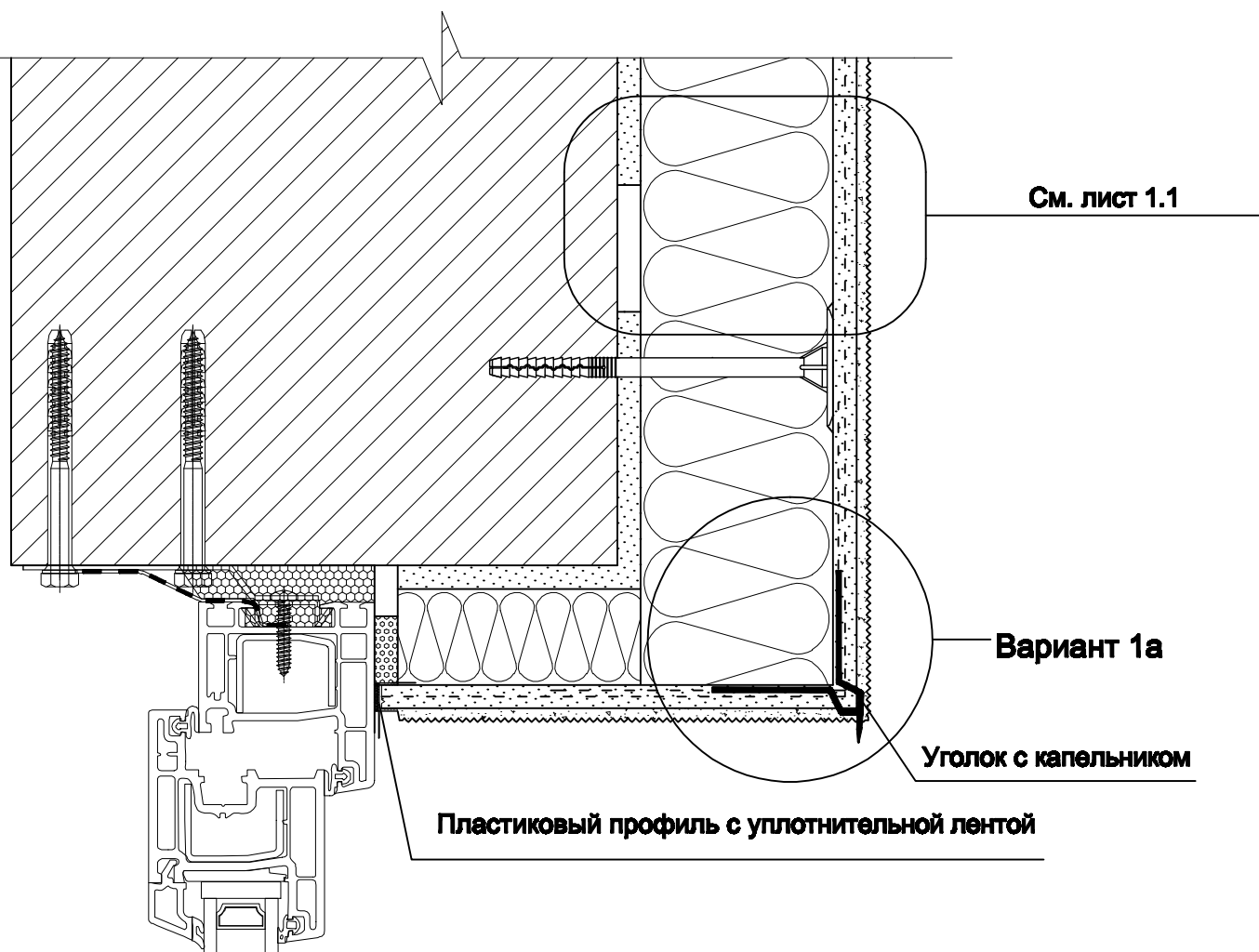
Лист
7.10

Б А2 08

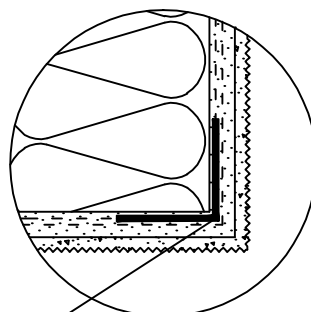
Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Вариант 1б



Пластиковый уголок
с сеткой

Примыкание системы к оконному блоку
сверху

Раздел 7

Усиление оконных и дверных
проёмов

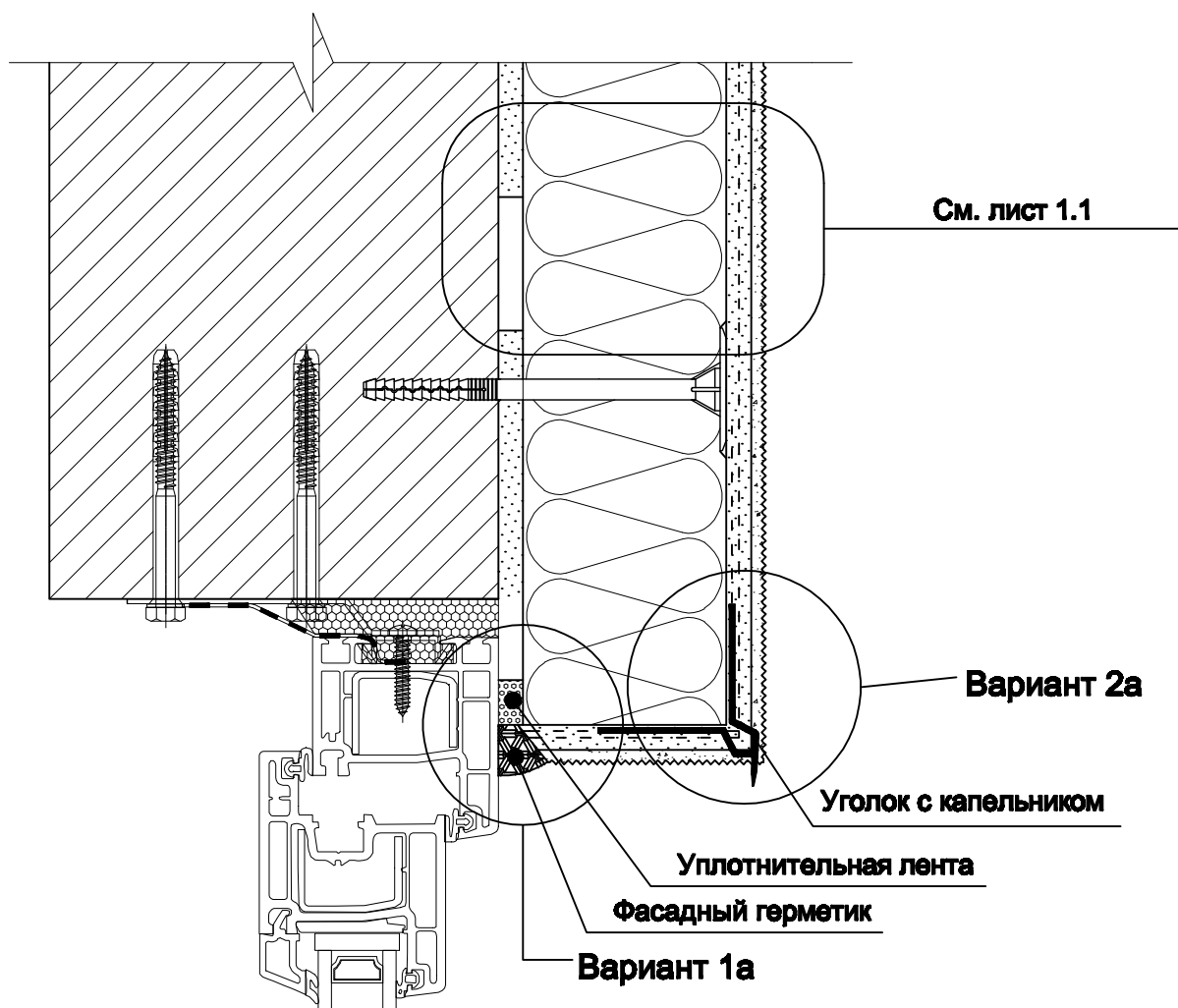
Лист
7.11

Б А2 08

Система А2



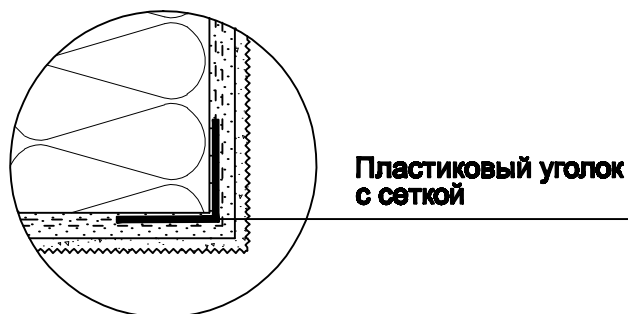
BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Вариант 16



Вариант 2б



Примыкание системы к оконному блоку
сверху

Раздел 7

Усиление оконных и дверных
проёмов

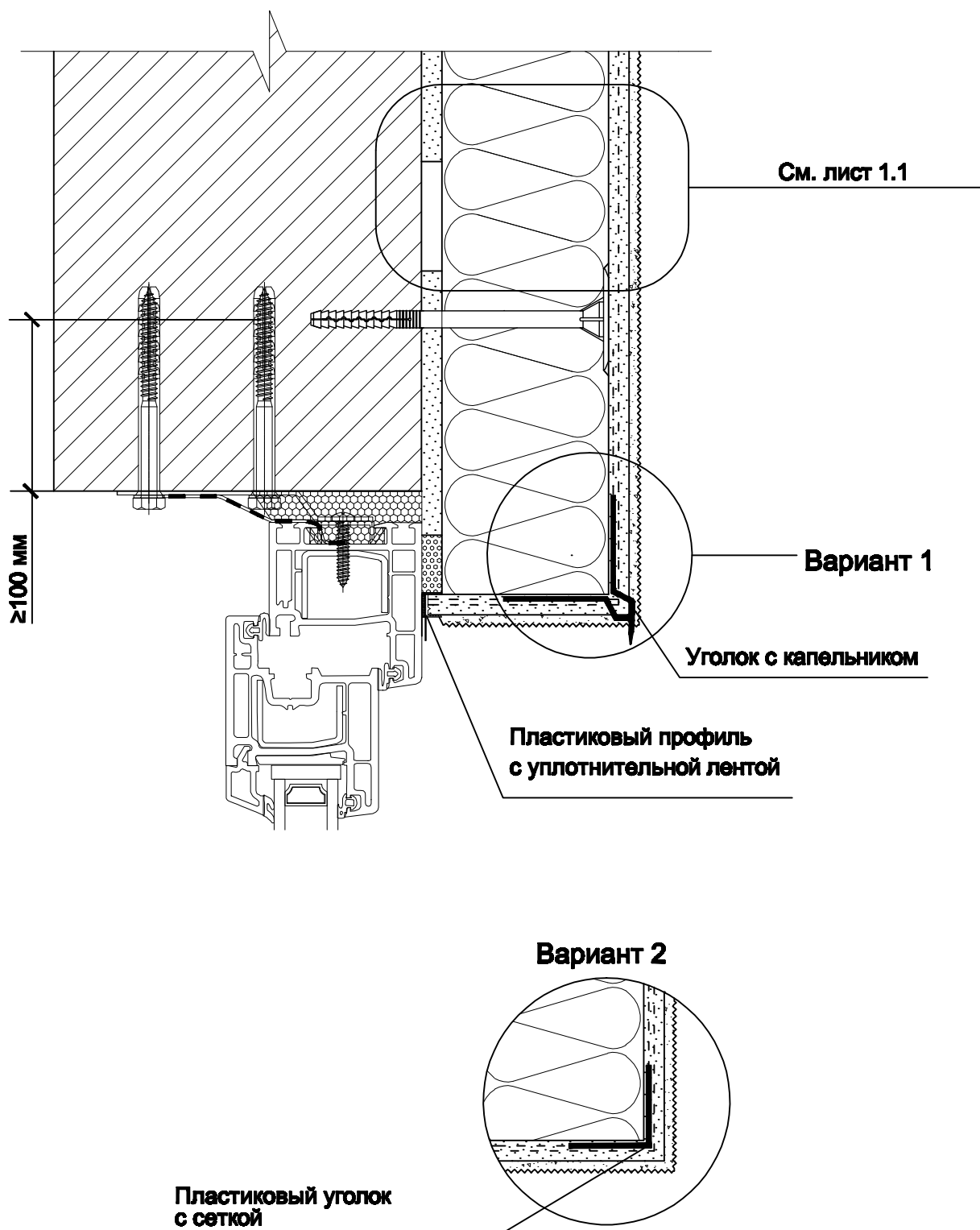
Лист
7.12

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к оконному блоку
сверху

Раздел 7

Усиление оконных и дверных
проёмов

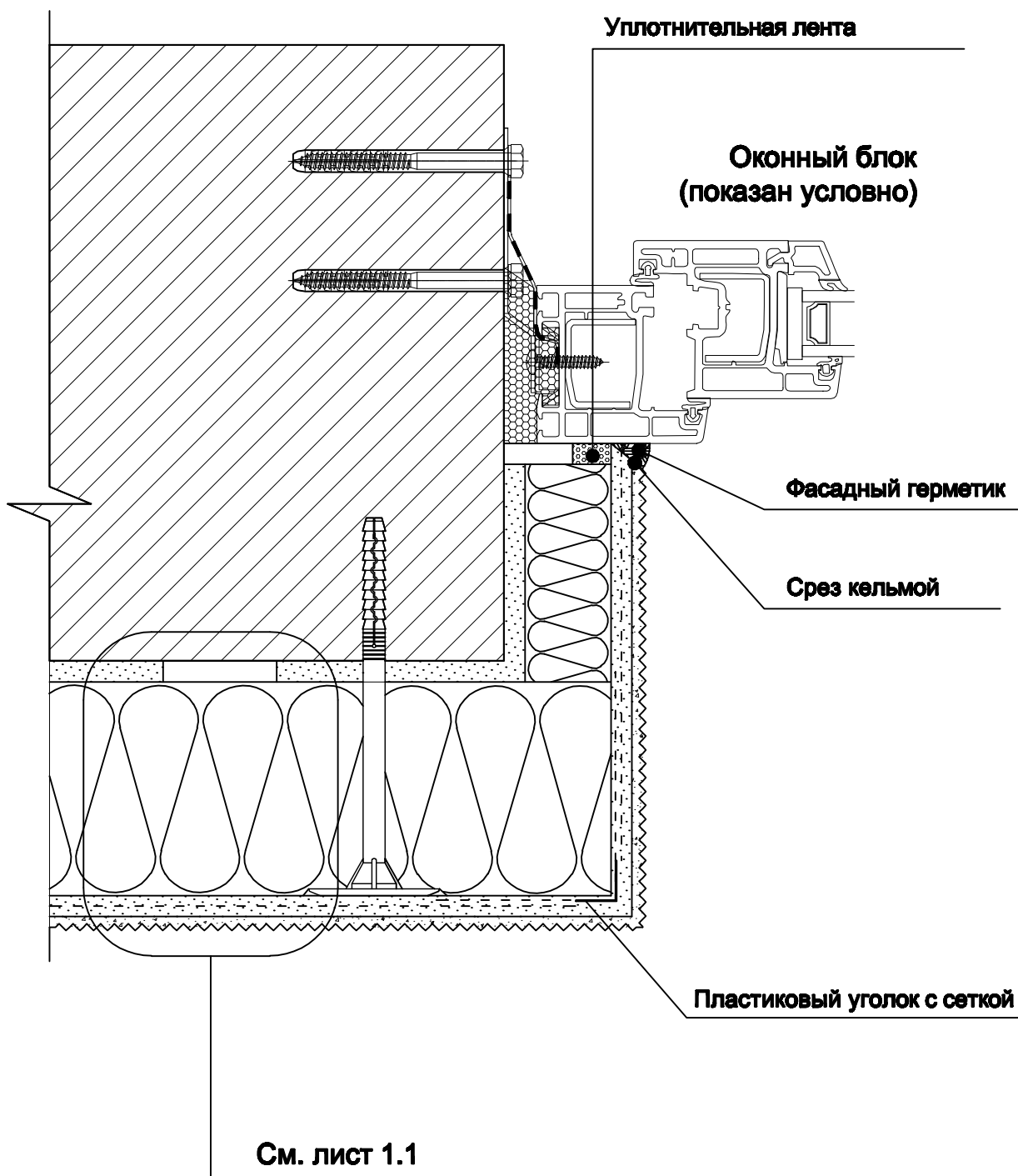
Лист
7.13

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к оконному блоку
через уплотнительную ленту
(или фасадный герметик)

Раздел 7

Усиление оконных и дверных
проёмов

Лист

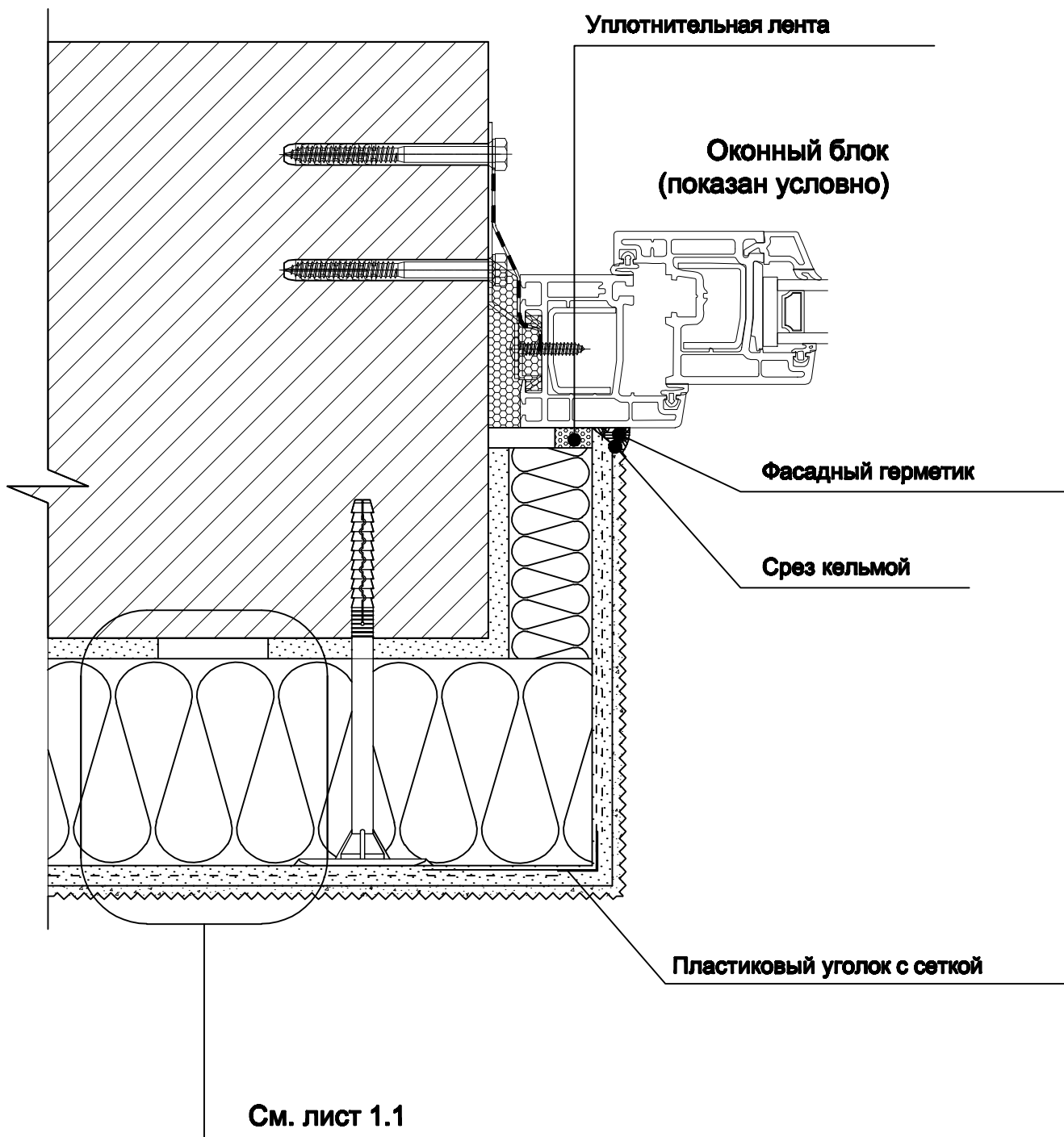
7.2

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к оконному блоку
через уплотнительную ленту
(или фасадный герметик)

Раздел 7

Усиление оконных и дверных
проёмов

Лист

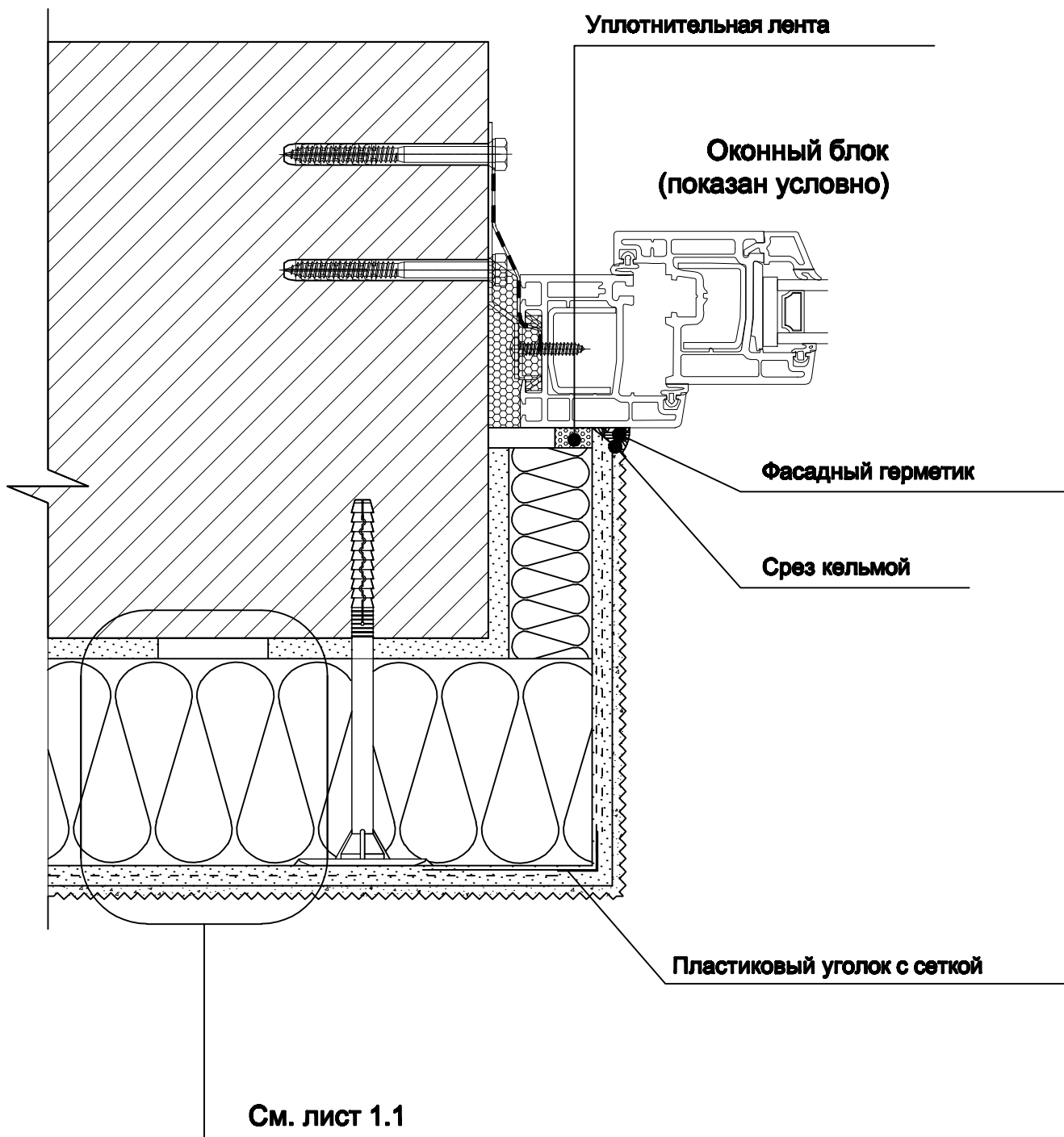
7.3

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к оконному блоку
через уплотнительную ленту
(или фасадный герметик)

Раздел 7

Усиление оконных и дверных
проёмов

Лист

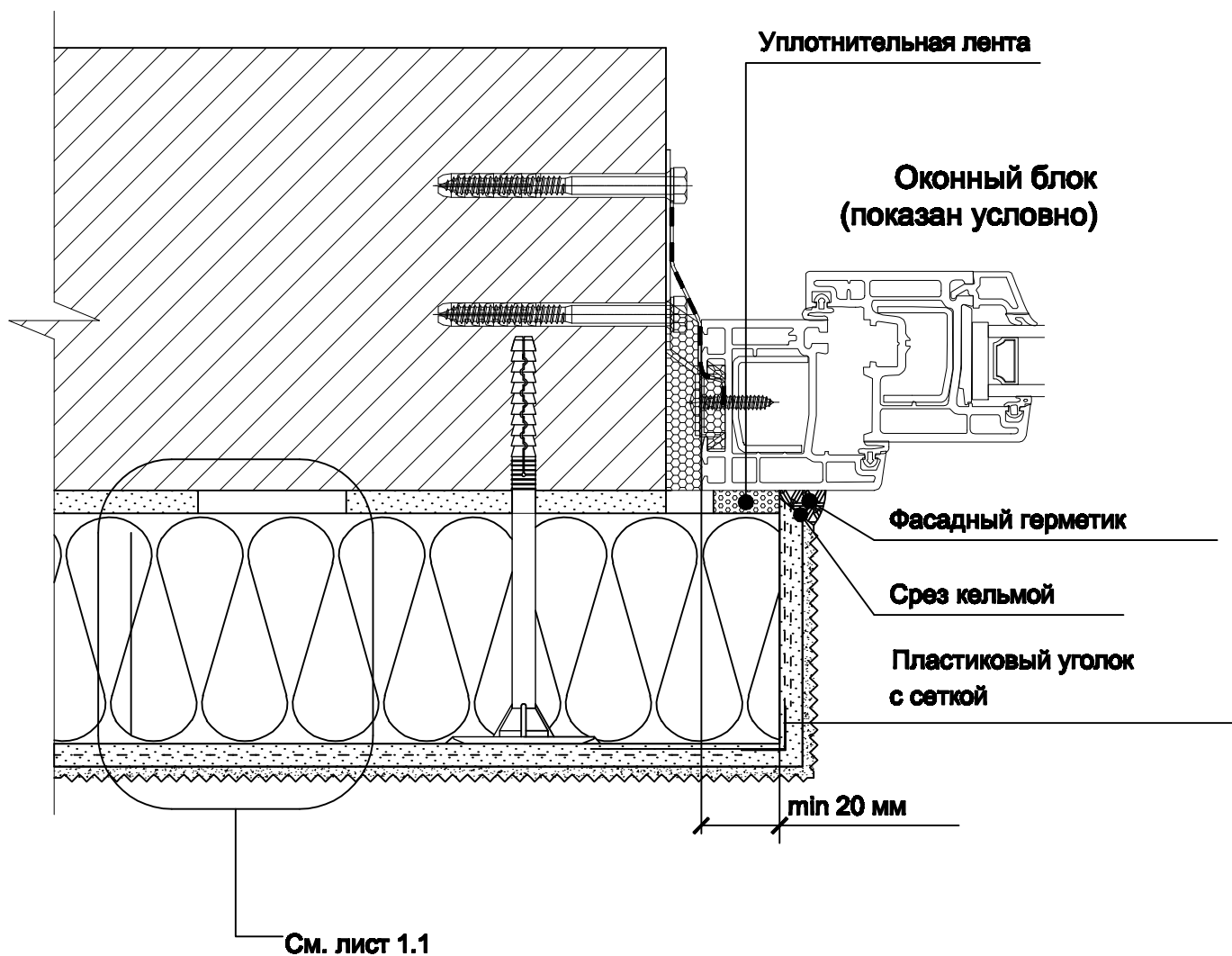
7.4

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к оконному блоку
через уплотнительную ленту
(или фасадный герметик)

Раздел 7

Усиление оконных и дверных
проёмов

Лист

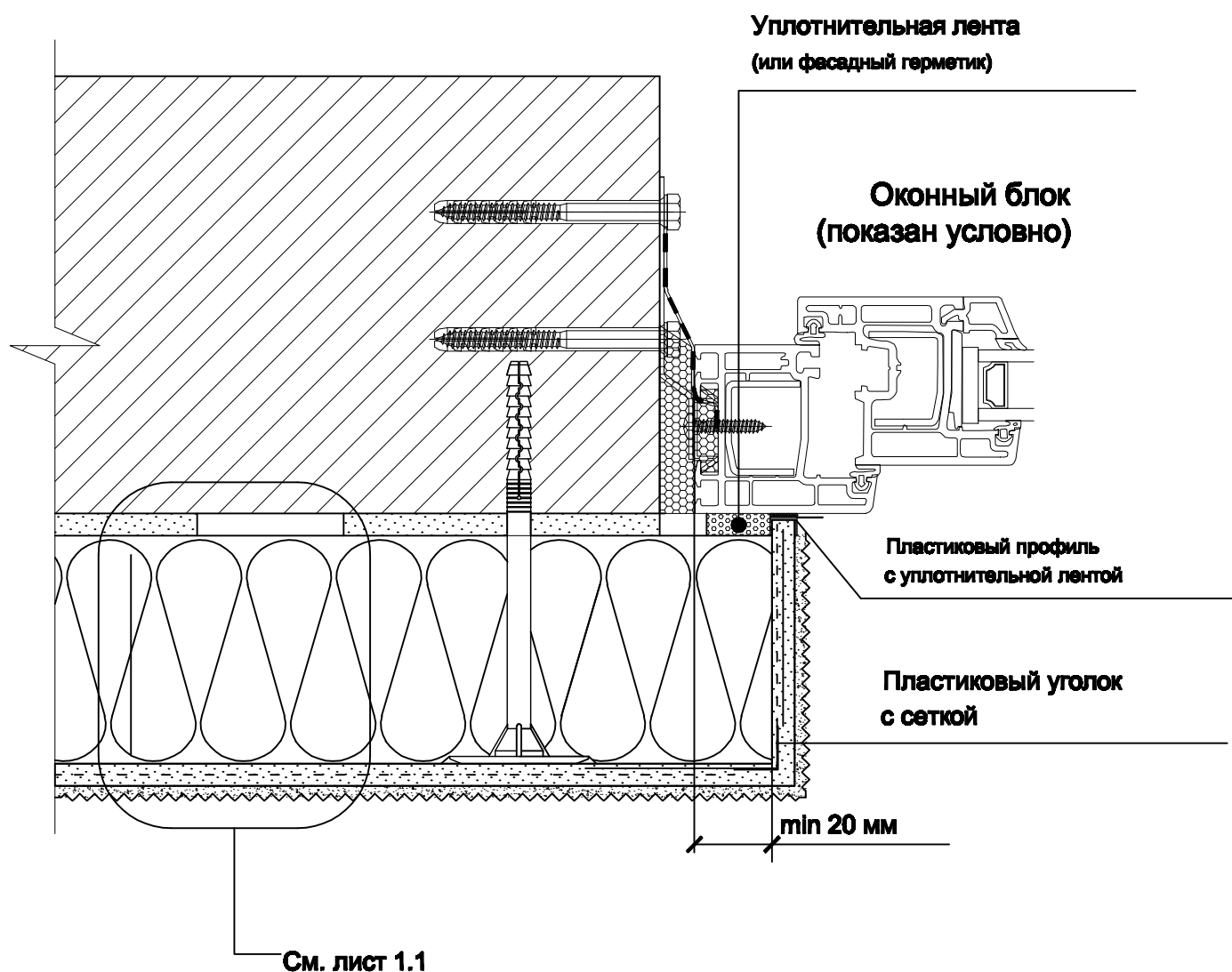
7.5

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к оконному блоку
через пластиковый профиль с
уплотнительной лентой

Раздел 7

Лист
7.6

Усиление оконных и дверных
проёмов

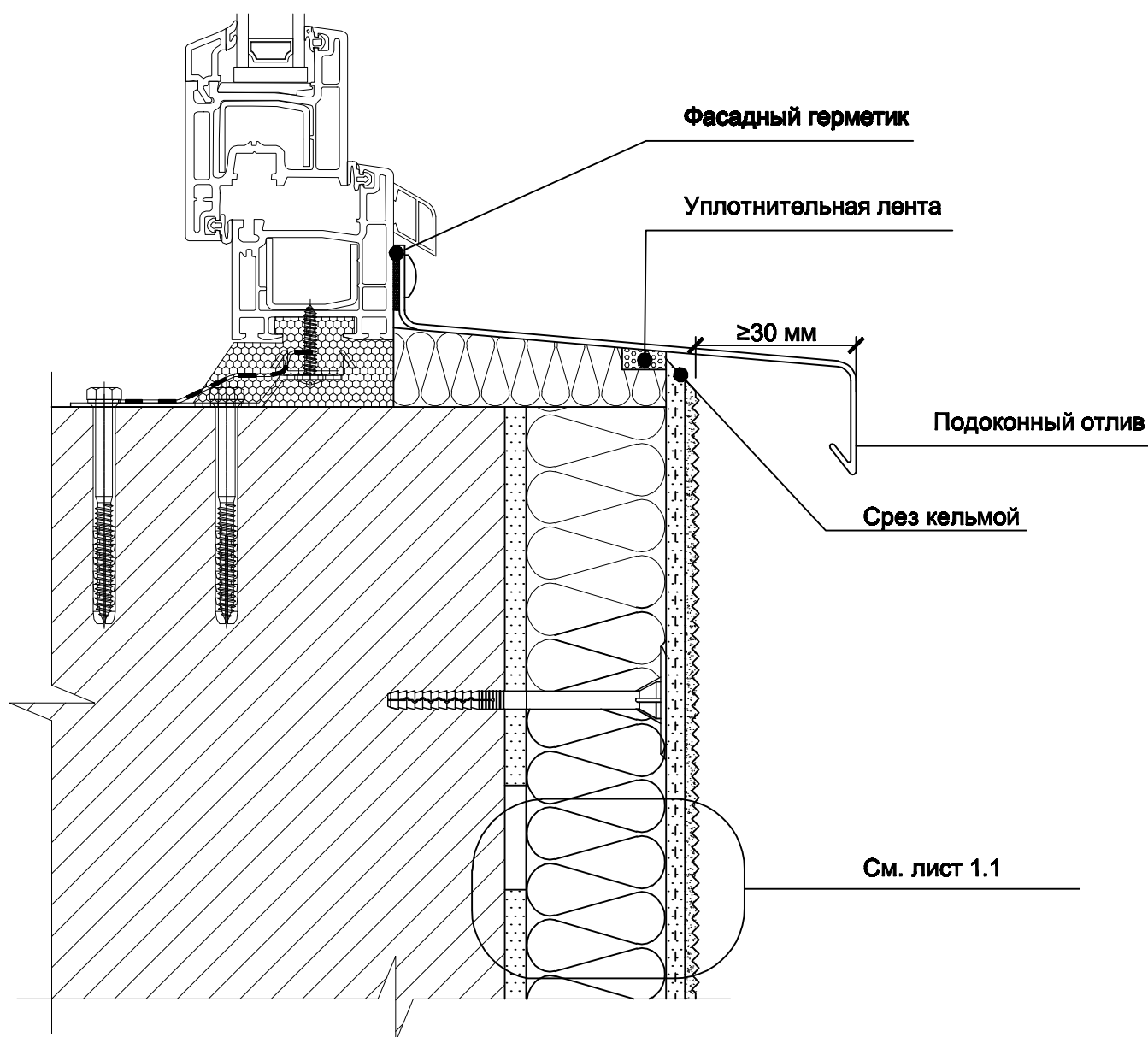
Б А2 08

Система А2



BITECH[®]
GERMAN TECHNOLOGY

Оконный блок
(показан условно)



Примыкание системы к подоконному
отливу

Раздел 7

Усиление оконных и дверных
проёмов

Лист

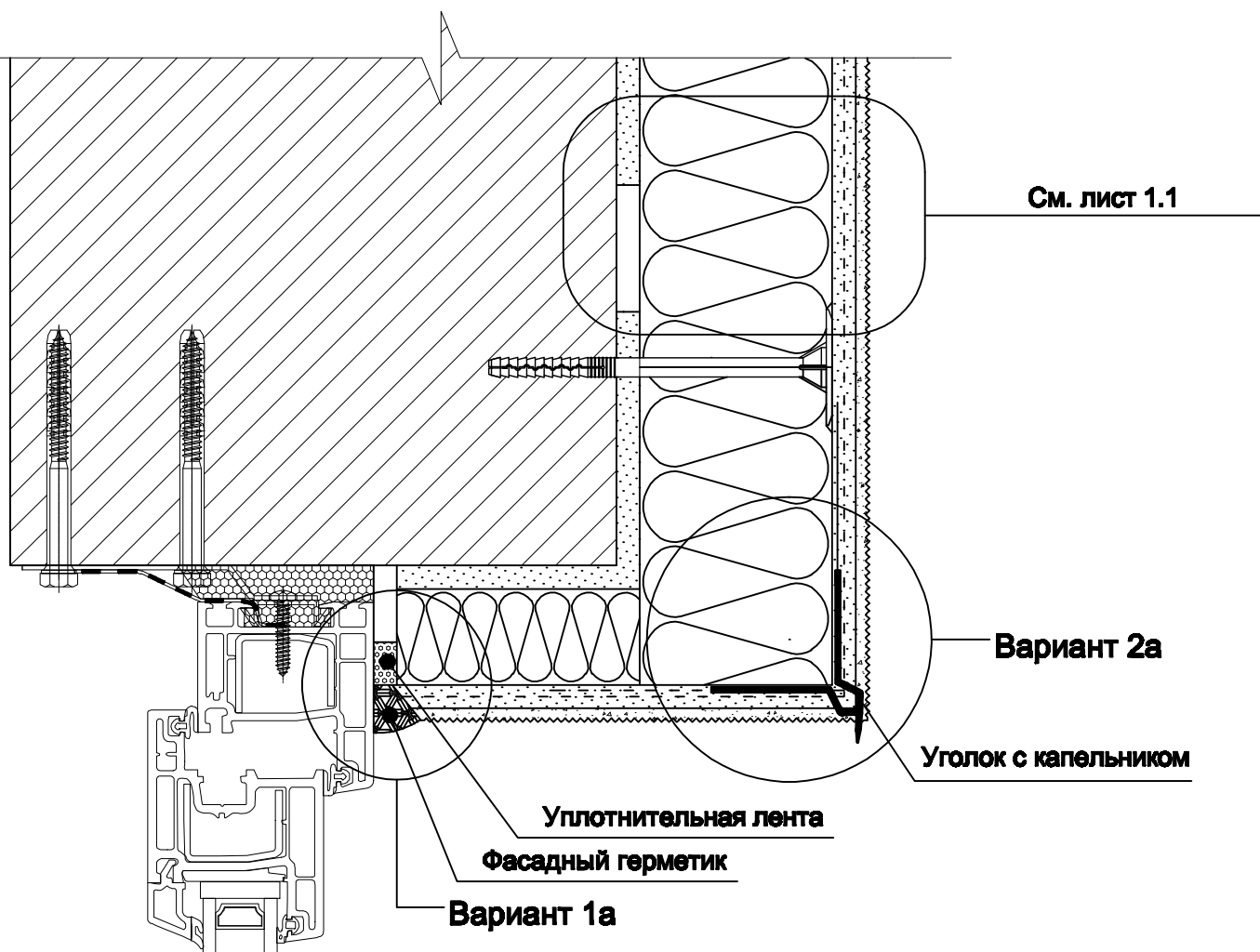
Б А2 08

7.7

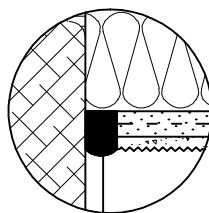
Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY

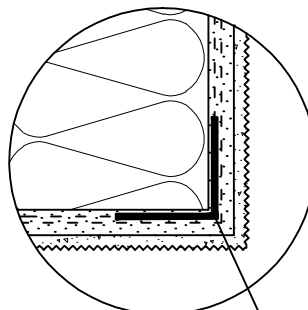


Вариант 1б



Фасадный герметик

Вариант 2б



Пластиковый уголок
с сеткой

Примыкание системы к оконному блоку
сверху

Раздел 7

Усиление оконных и дверных
проёмов

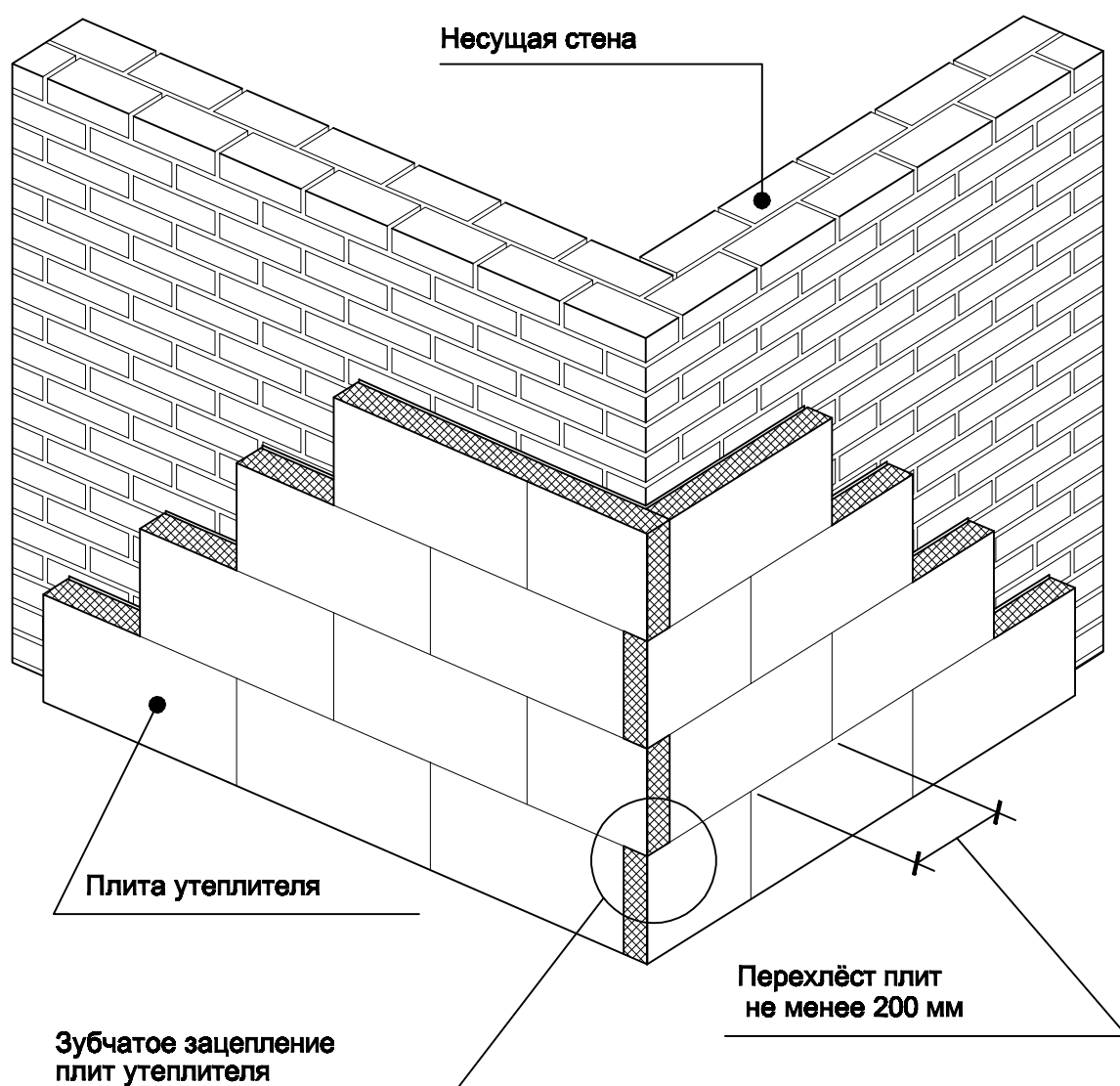
Лист
7.8

Б А2 07

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Примыкание системы к наружному
вертикальному углу

Раздел 8

Лист

8.1

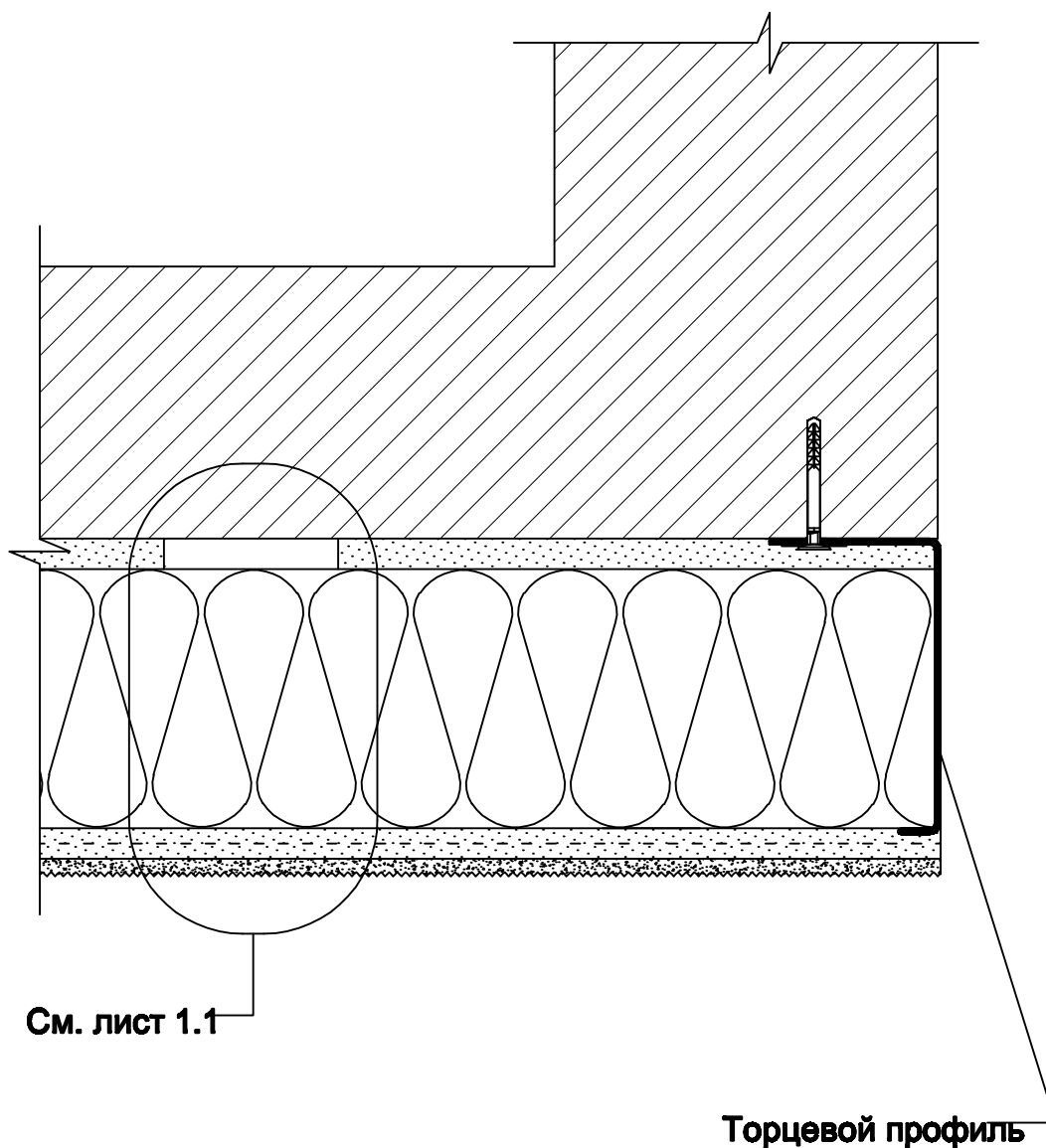
Установка системы на
наружных и внутренних
вертикальных углах

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Завершение системы торцевым профилем на внешнем углу

Раздел 8

Установка системы на наружных и внутренних вертикальных углах

Лист

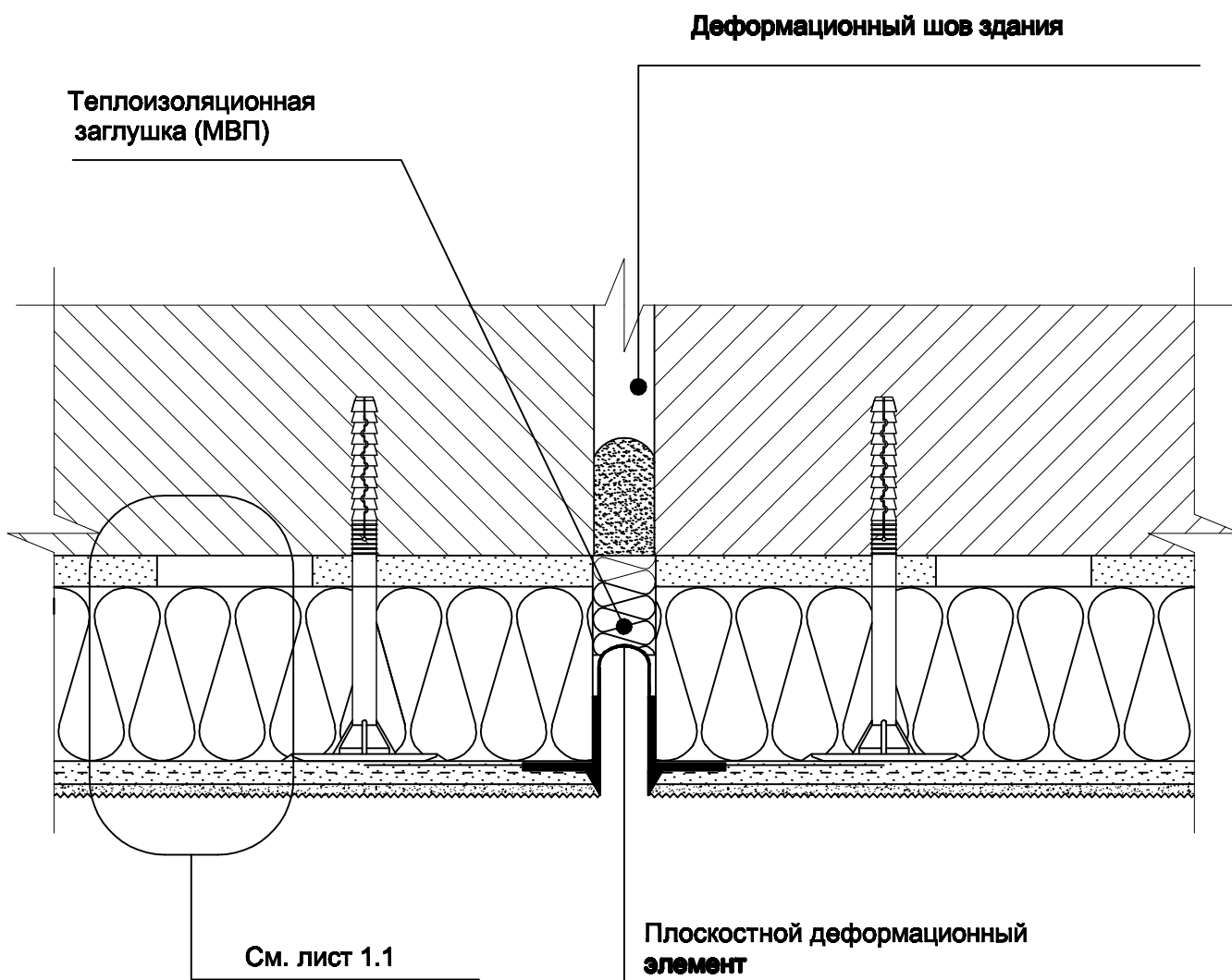
8.2

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



Установка плоскостного деформационного элемента

Раздел 9

Установка деформационных элементов

Лист

9.1

Б А2 08

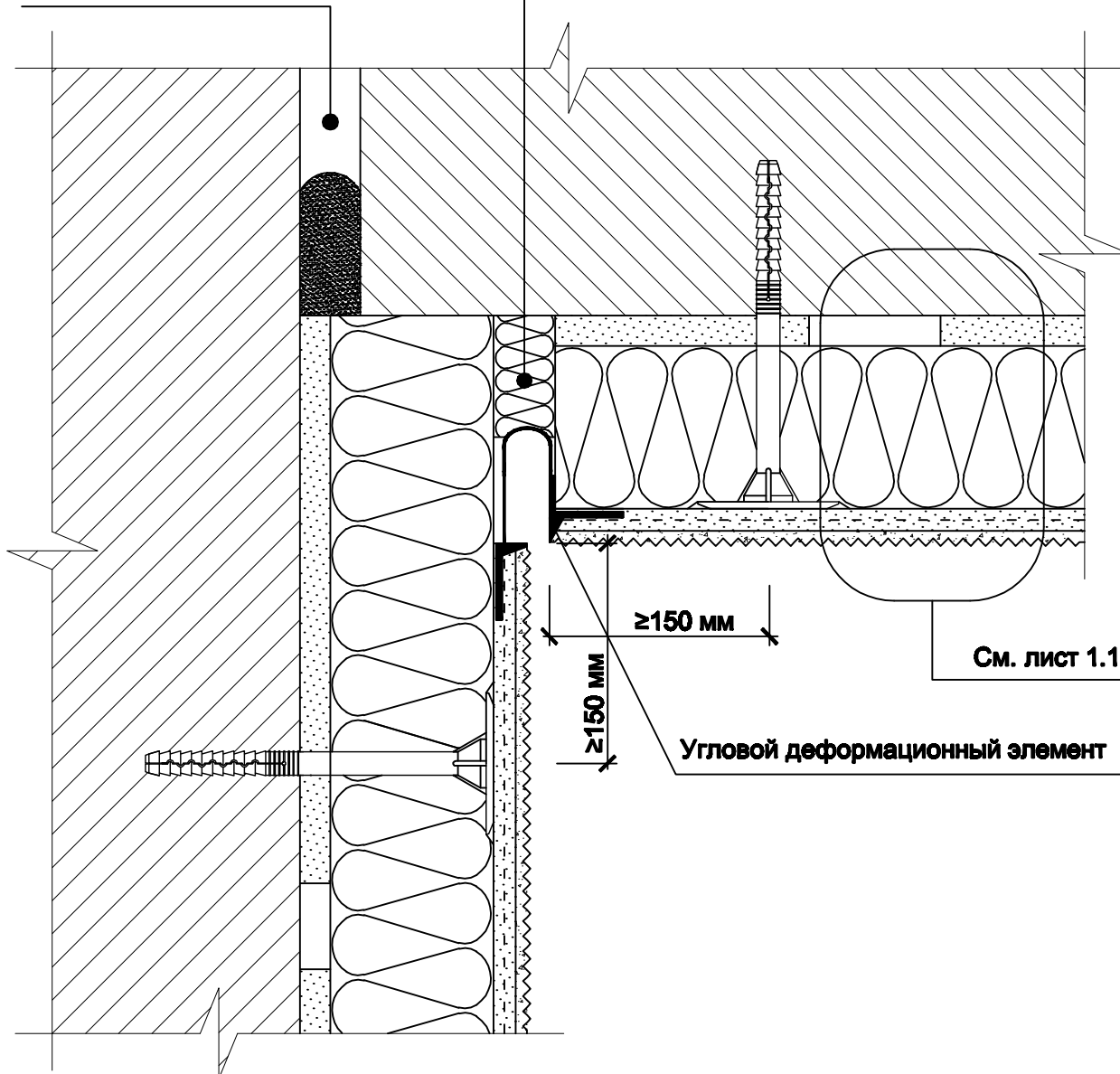
Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY

Теплоизоляционная заглушка
(МВП)

Деформационный
шов здания



Установка углового деформационного
элемента

Раздел 9

Установка деформационных
элементов

Лист

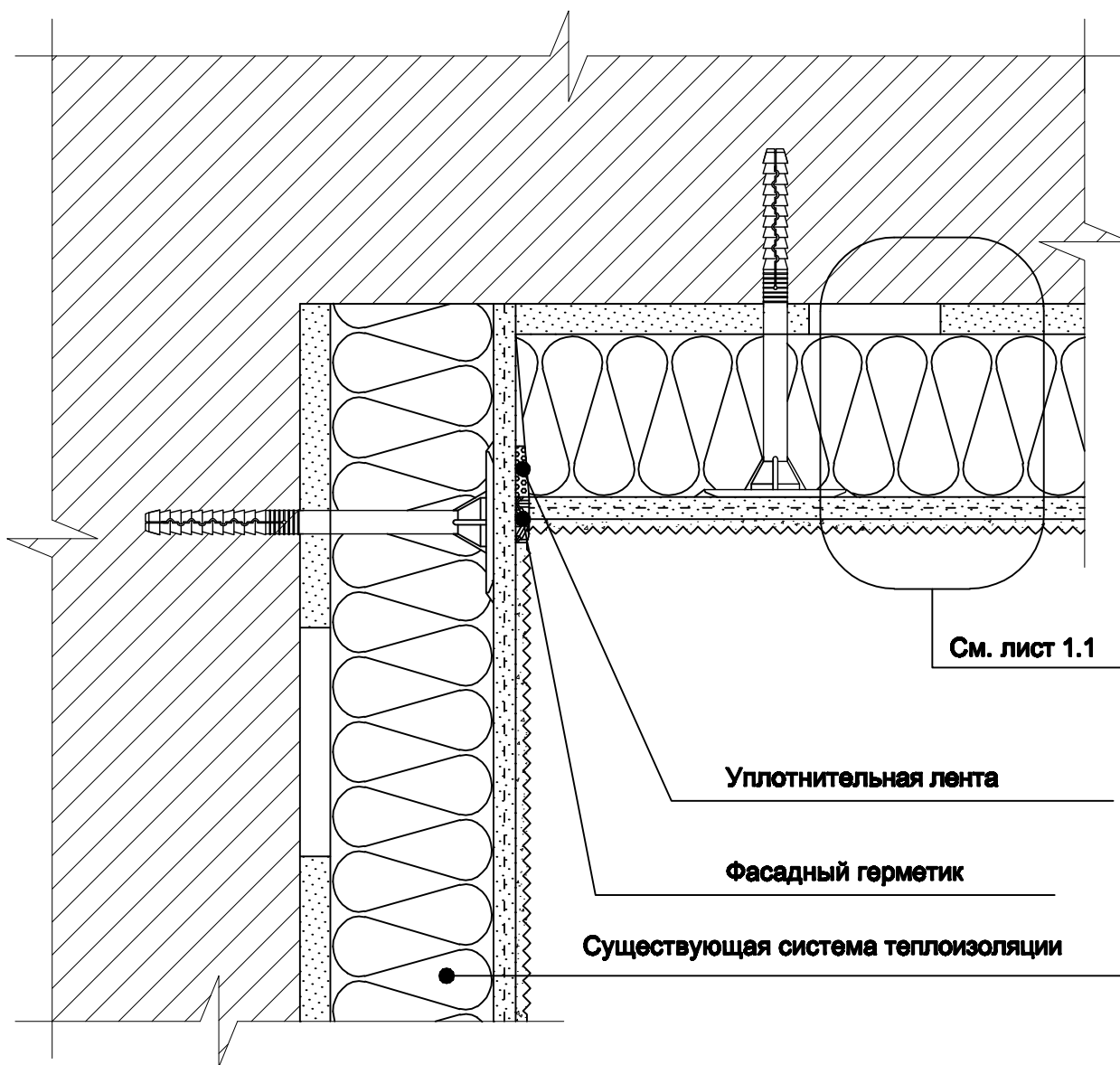
9.2

Б А2 08

Система А2



BITEX[®]
GERMAN TECHNOLOGY



См. лист 1.1

Уплотнительная лента

Фасадный герметик

Существующая система теплоизоляции

**Примыкание системы к существующей
системе теплоизоляции**

Раздел 9

**Установка деформационных
элементов**

**Лист
9.3**

Б А2 08