

СПАДАР

**АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ФАСАДНОЙ ШТУКАТУРНОЙ СМЕСИ
«СПАДАР»**

2023

СПАДАР

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3-7
Узел отделки утепляемого бокового откоса	8
Узел отделки бокового откоса без утепления (вариант 1)	9
Узел отделки бокового откоса без утепления (вариант 2)	10
Узел отделки утепляемого верхнего откоса (вариант 1)	11
Узел отделки утепляемого верхнего откоса (вариант 2)	12
Узел отделки верхнего откоса без утепления (вариант 1)	13
Узел отделки верхнего откоса без утепления (вариант 2)	14
Узел примыкания системы теплоизоляции с отделкой к отливу	15
Узел отделки внутренних углов здания с утеплением	16
Узел отделки внутренних углов здания без утепления	17
Узел отделки внешних углов здания с утеплением	18
Узел отделки внешних углов здания без утепления	19
Узел примыкания штукатурки к цоколю (вариант 1)	20
Узел примыкания штукатурки к цоколю (вариант 2)	21
Устройство декоративных ниш/ взаимодействие минеральных плит с фасадной штукатуркой «Спадар»	22-25

Содержание	Лист	Листов
ООО «Спадар»	2	25

СПАДАР

Пояснительная записка Что такое «СПАДАР»

СПАДАР – сверхлегкий, однослойный, паропроницаемый, пористый, влагостойкий штукатурный камень. В составе СПАДАР нет песка, используется высококачественный белый цемент и пенокерамический наполнитель с закрытой ячеистой структурой. Уникальный состав СПАДАР обеспечивает выполнение важнейших требований к фасадному материалу.

Теплая штукатурка Спадар по своим техническим характеристикам во многом сопоставима (компланарна) с техническими характеристиками газобетонных блоков:

- обладают сопоставимым модулем упругости (600- 1000 мпа);
- более низким коэффициентом теплопроводности (0,065);
- сопоставимым коэффициентом паропроницаемости (0,2);
- сопоставимым коэффициентом линейного термического расширения ($6 \cdot 10^{-6}$)

Исходя из этого, можем сказать, что данная штукатурная смесь является идеальным спутником, при строительстве домов с различными технологиями возведений, с применением из газобетонных блоков. Очевидно, что технологически данная штукатурка идеальна для газобетона, плюс ко всему, дешевле всех известных систем защиты и отделки.

Пояснительная записка	Лист	Листов
ООО «Спадар»	3	25

СПАДАР

Пояснительная записка Технические характеристики штукатурных смесей «СПАДАР»

Наименование показателей	М 400	М 600
Расход на 1м ² при толщине нанесения 1см, кг	3,8	5,5
Прочность на сжатие: CS I от 0,4 до 2,5 Н/мм ² CS II от 2,5 до 5 Н/мм ²	CS I (1,5 Н/мм ²)	CS II (3,5 Н/мм ²)
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м ² •ч0,5) W1 с≤0,4 кг/м ² •мин ≥0,3 кг/м ² через 24 ч.	0,07	0,39
Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м ³	380	600
Прочность сцепления с отделяваемой поверхностью, МПа	0,51	0,92
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м•ч•Па)	0,23	0,178
Теплопроводность для условий эксплуатации Б, Вт/(м•К)	0,058	0,085
Марка морозостойкости контактной зоны	Не менее 75F	Не менее 75F
Марка по морозостойкости	100F	100F
Класс пожарной опасности	K0	K0
Стойкость к образованию трещин	Трещин нет при толщине образца 20 мм	Трещин нет при толщине образца 10 мм

Пояснительная записка	Лист	Листов
ООО «Спадар»	4	25

СПАДАР

Пояснительная записка Технология нанесения штукатурных смесей «СПАДАР»

Штукатурная смесь СПАДАР должна наноситься при температуре окружающей среды не ниже +5°C и не выше +25°C. Не допускается наносить штукатурку во время дождя и под прямыми солнечными лучами.

Нанесение СПАДАР производится в следующей последовательности:

1) Рабочая поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, краски, старой штукатурки и других инородных масс. Нет необходимости в первоначальной обработке рабочей поверхности специальными грунтовочными составами на минеральных поверхностях.

2) Содержимое 1 мешка (10кг) полностью высвобождают в рабочую ёмкость. Компоненты, входящие в состав продукта СПАДАР, имеют свойство расслаиваться в мешке. Лёгкие гранулы заполнителя остаются на поверхности, цемент и добавки оседают на дно мешка. Поэтому, высыпая в рабочую ёмкость только часть мешка, нельзя достичь равномерного состава штукатурного раствора. На 1 мешок (10кг) добавляется около 7-9 литров чистой воды. Добавление воды следует осуществить в 2-3 этапа. Первый – в самом начале перед тем, как высыпать в рабочую ёмкость весь мешок (10кг), а затем – по мере необходимости вода добавляется при перемешивании. При избытке воды раствор практически нельзя нормально нанести на стену (раствор начинает оплывать и сползать со стены). В этом случае в ту же рабочую ёмкость необходимо высыпать снова 1 целый мешок СПАДАР (10кг), добавить немного воды. По мере перемешивания будет ясно, нужно ли ещё добавлять воду или нет – рабочая масса должна быть однородной на вид, плотной и в ней не должно быть неразмешанных сухих частиц.

Пояснительная записка	Лист	Листов
ООО «Спадар»	5	25

СПАДАР

Пояснительная записка Технология нанесения штукатурных смесей «СПАДАР»

3) Перемешивание СПАДАР в рабочей ёмкости производится при помощи ручного миксера (при больших объемах используются комплексы – мешалки большой вместимости). Для того чтобы обеспечить полное растворение добавок, перемешивание материала СПАДАР производят в течение не менее 6-8 минут. При перемешивании ни в коем случае не допускается добавление иных веществ, кроме воды.

4) В результате образуется удобный в работе раствор с хорошей пластичностью и сцеплением с основанием поверхности. Приготовленный раствор может стоять в рабочем виде без потери своих свойств до 1 часа в зависимости от температуры окружающей среды. Когда готовый раствор благодаря своей плотности и вязкости легко удерживается на мастерке и не падает, значит можно приступать к нанесению на рабочую поверхность.

5) Перед нанесением раствора обеспыливают и очищают от загрязнений поверхность стены. При нанесении штукатурного раствора на впитывающую поверхность её необходимо предварительно смочить с помощью валика. Во избежание появления «воздушных карманов» (пустот между стеной и штукатурным слоем) первым наносится грунтовочный слой (консистенция жидкой сметаны). При помощи широкого шпателя из нержавеющей стали раствор наносится движениями снизу вверх, шпатель образует со стеной острый угол 20-40 градусов. Толщина слоя за первое нанесение 3-5 мм. Далее такими же движениями на грунтовочный слой наносится выравнивающий слой (консистенция густой сметаны). Излишки раствора снимаются правилом. При нанесении раствора при помощи штукатурной машины последовательность операций аналогична. Вся технология укладки готового раствора СПАДАР по своей простоте аналогична производству работ обычными штукатурными составами.

Пояснительная записка	Лист	Листов
ООО «Спадар»	6	25

СПАДАР

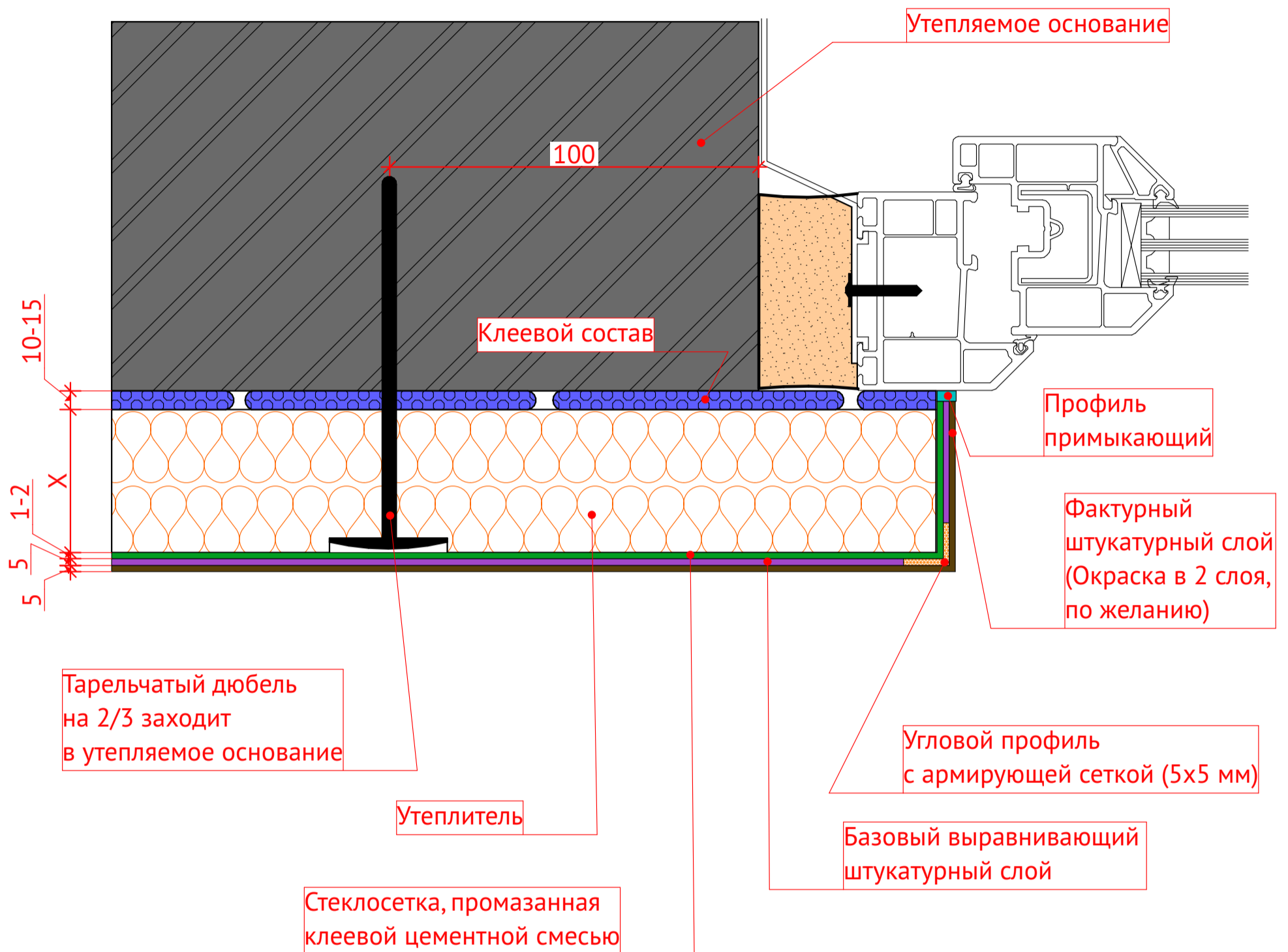
Пояснительная записка Технология нанесения штукатурных смесей «СПАДАР»

6) После схватывания выравнивающего слоя, производят нанесение фактурного слоя. СПАДАР разводят более жидкой консистенции и наносят на основной слой толщиной от 3 до 5 мм, а затем перетирают пластиковой тёркой, мягкой пористой губкой или закатывают фактурным валиком. Фактурный слой наносится через 2-3 суток после нанесения основного слоя.

7) Застывший штукатурный раствор СПАДАР образует со стеной монолит, что даёт архитекторам и проектировщикам абсолютную свободу при пространственном формировании фасада зданий. Через 72 часа обработанную поверхность можно окрашивать. Окраску рекомендуется производить паропроницаемой фасадной краской.

Пояснительная записка	Лист	Листов
ООО «Спадар»	7	25

СПАДАР



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) Наружные углы боковых откосов обязательно усиливаются специальным угловым профилем из стеклосетки (100x150 мм / 100x230 мм).
- 3) Обязательно выполнить перехлест стеклосетки с профилем на 100 мм.
- 4) Примыкание к оконной раме выполнить через специальный примыкающий оконный профиль.
- 5) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 6) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел отделки утепляемого бокового откоса
(расположение окна в полкосты стены)

Лист

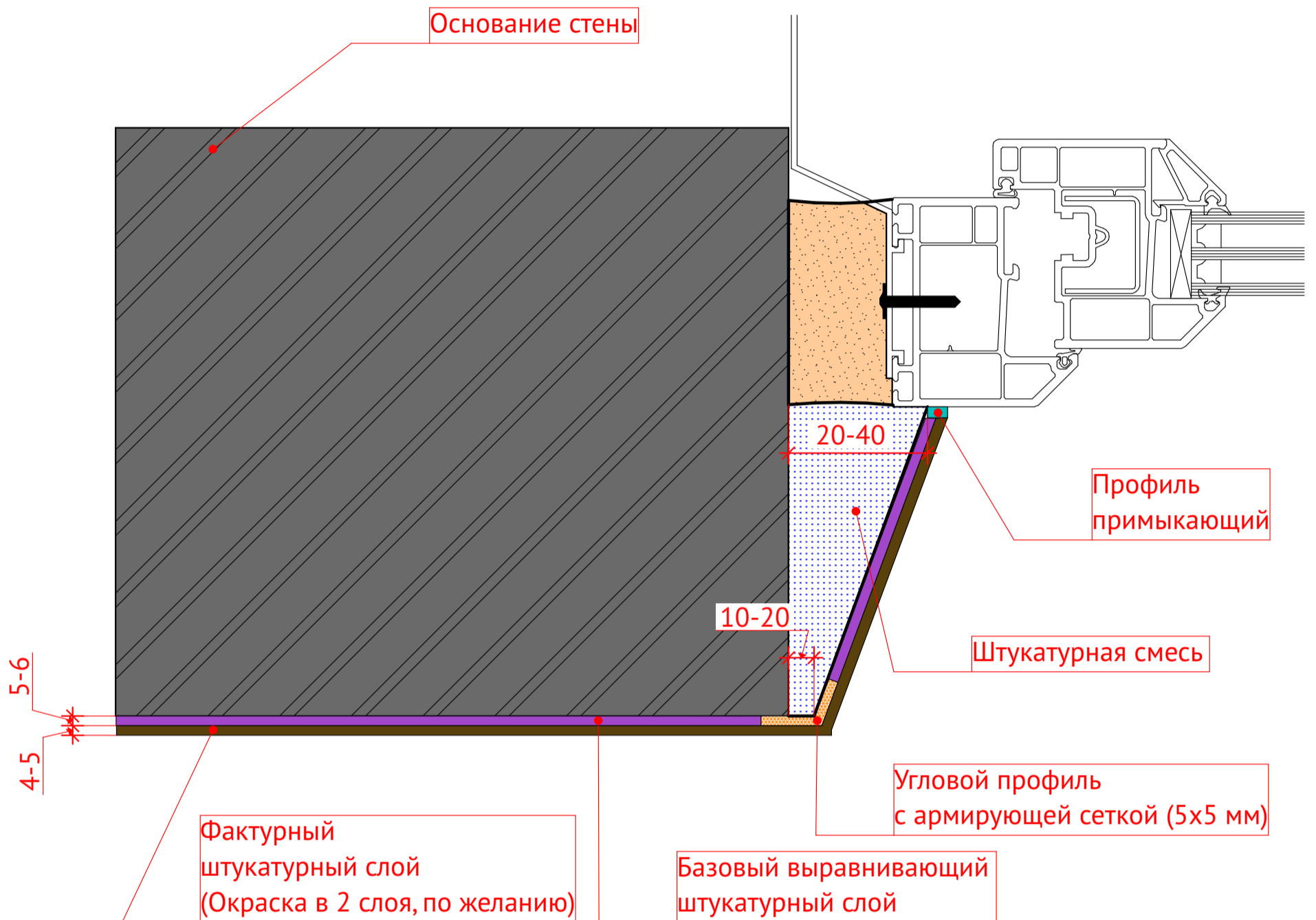
Листов

ООО «Спадар»

8

25

СПАДАР

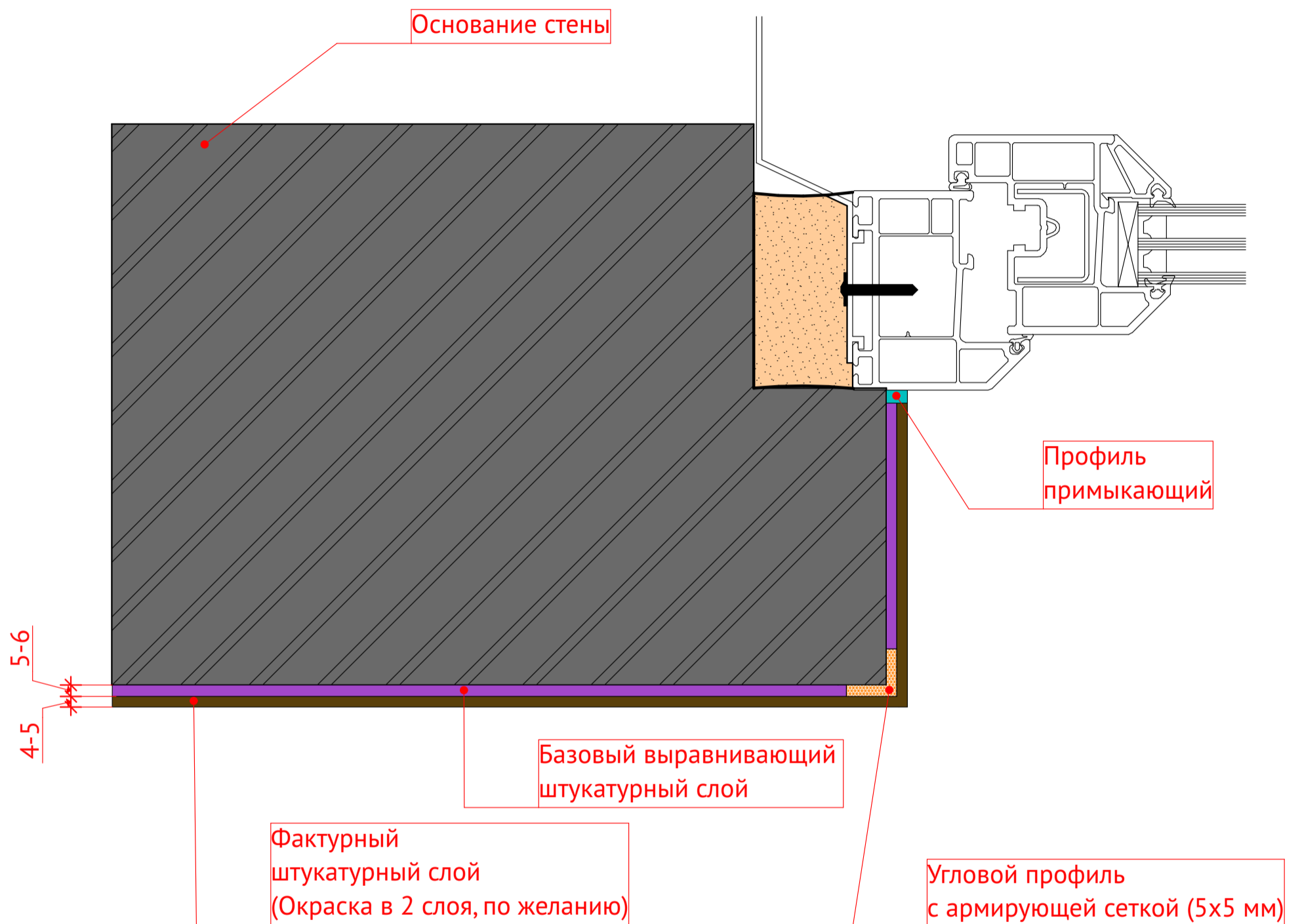


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) Допускается использование специального примыкающего оконного профиля к оконной раме.
- 3) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 4) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел отделки бокового откоса под углом без утепления	Лист	Листов
ООО «Спадар»	9	25

СПАДАР

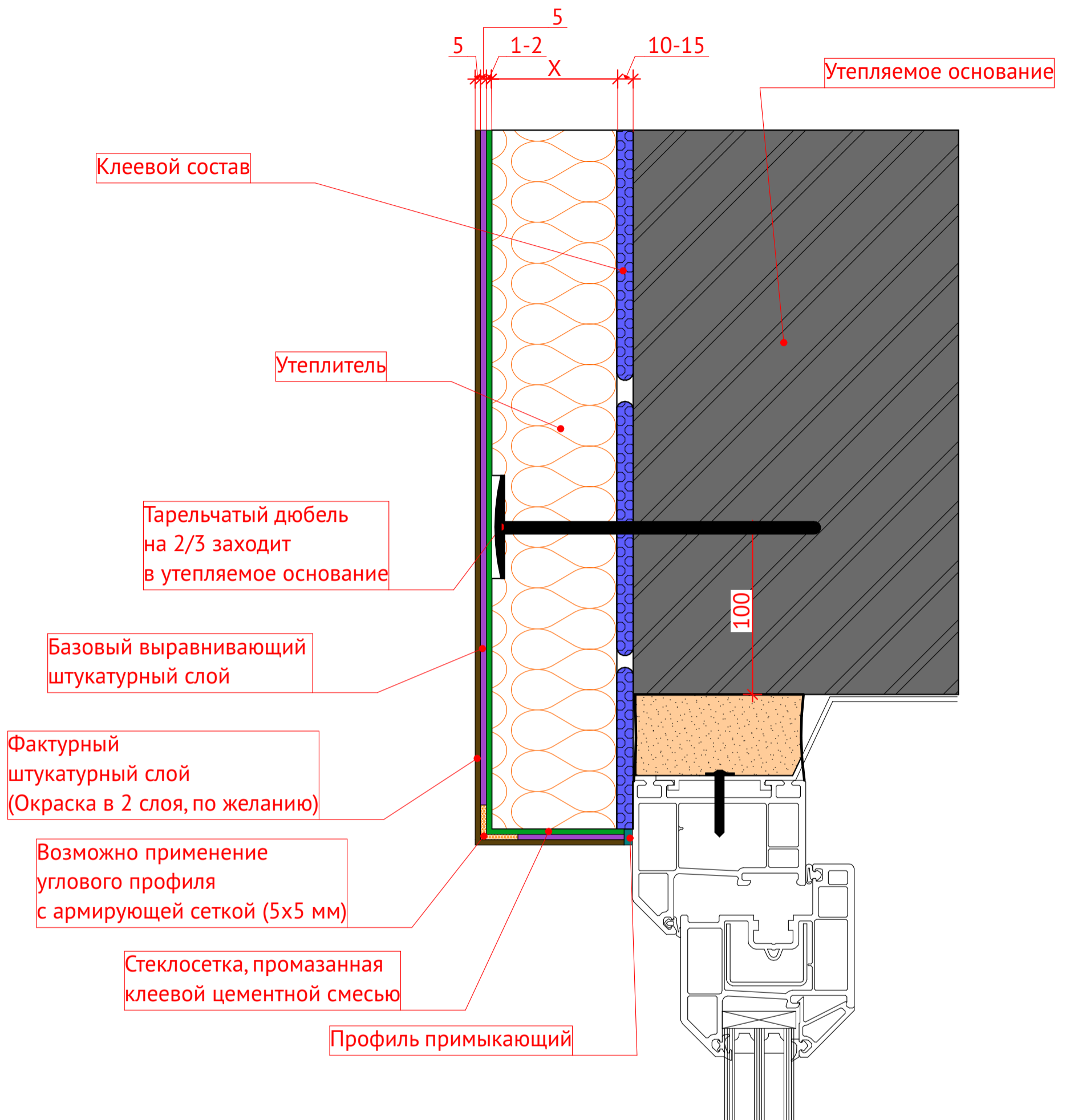


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) Допускается использование специального примыкающего оконного профиля к оконной раме.
- 3) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 4) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел отделки бокового откоса под прямым углом без утепления	Лист	Листов
ООО «Спадар»	10	25

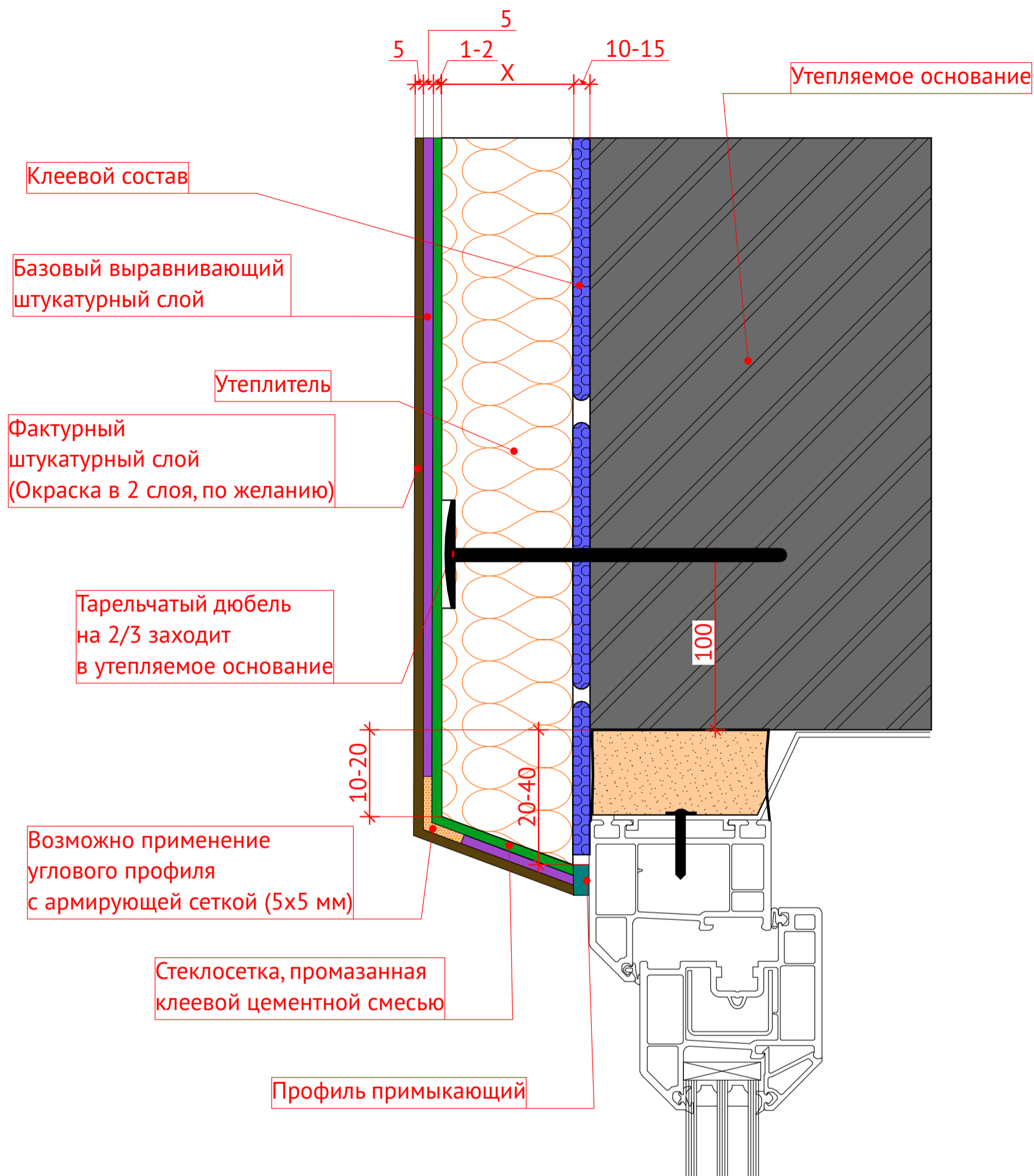
СПАДАР



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) Наружные углы боковых откосов обязательно усиливаются специальным угловым профилем из стеклосетки (100x150 мм / 100x230 мм).
- 3) Обязательно выполнить перехлест стеклосетки на всю ширину бокового откоса.
- 4) Примыкание к оконной раме выполнить через уплотнительную ленту ПСУЛ или специальный примыкающий оконный профиль.
- 5) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 6) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

СПАДАР



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) Наружные углы боковых откосов обязательно усиливаются специальным угловым профилем из стеклосетки (100x150 мм / 100x230 мм).
- 3) Обязательно выполнить перехлест стеклосетки на всю ширину бокового откоса.
- 4) Примыкание к оконной раме выполнить через уплотнительную ленту ПСУЛ или специальный примыкающий оконный профиль.
- 5) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 6) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел отделки утепляемого верхнего откоса под углом

Лист

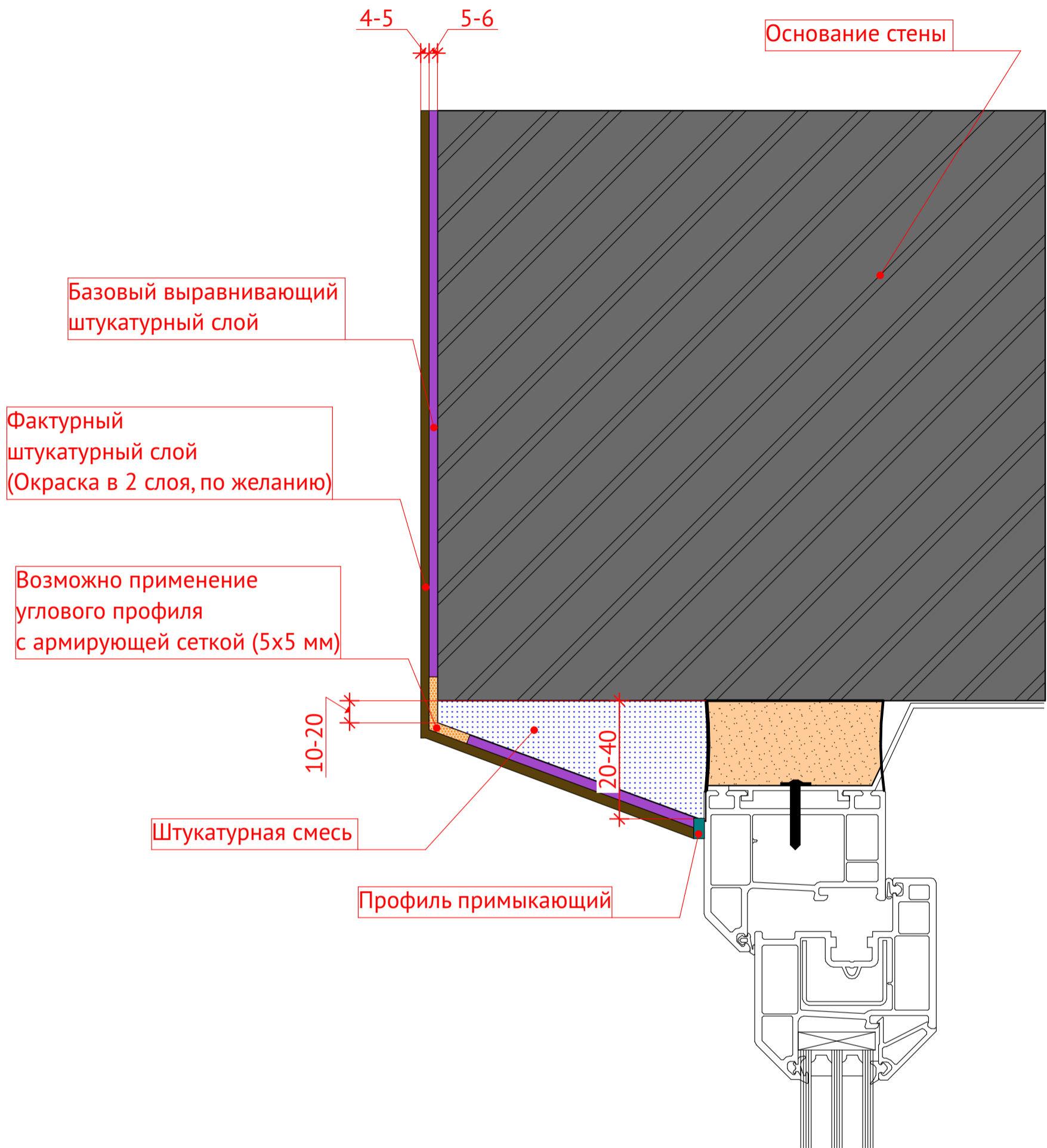
Листов

ООО «Спадар»

12

25

СПАДАР

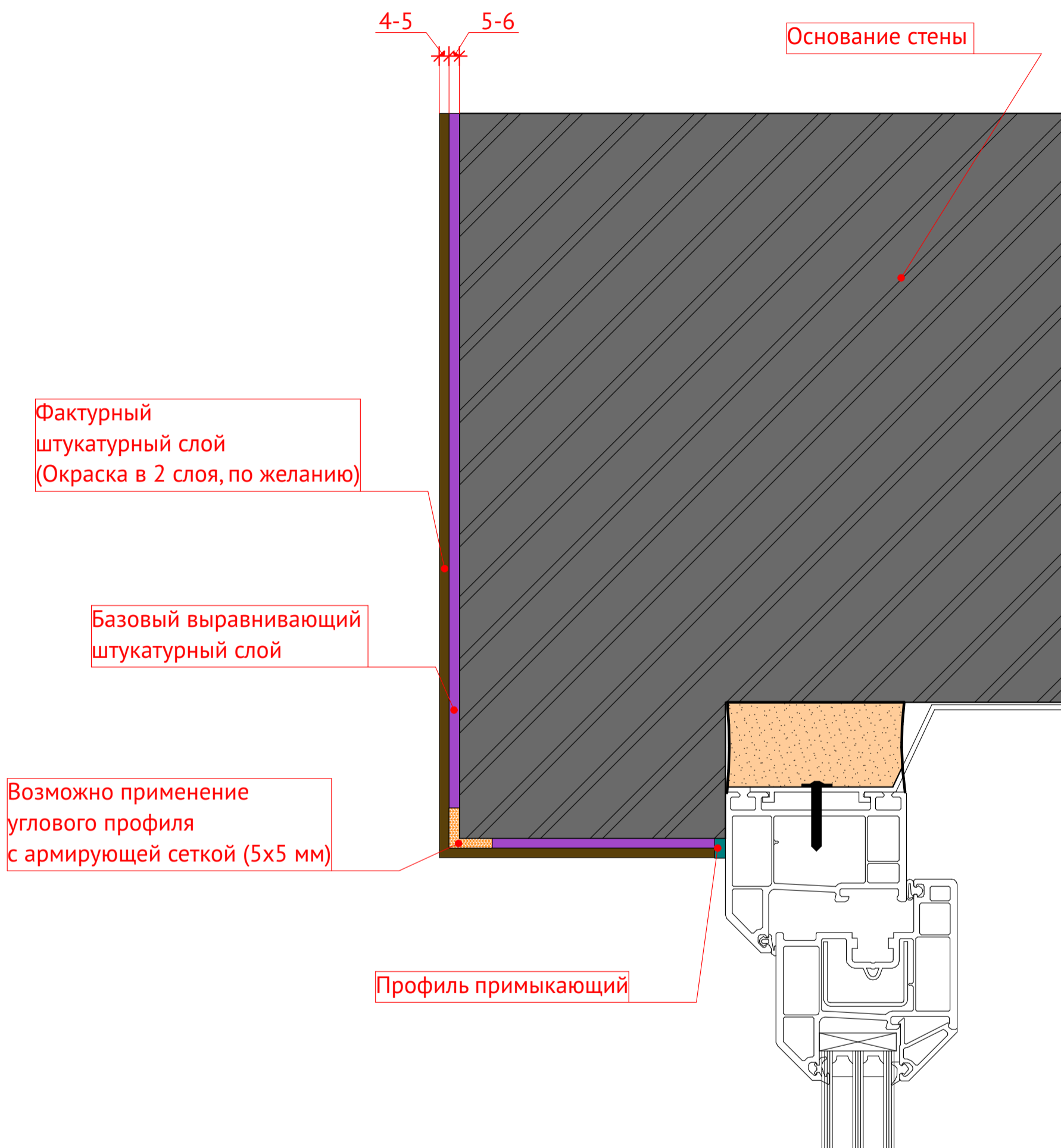


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) Примыкание к оконной раме выполнить через уплотнительную ленту ПСУЛ или специальный примыкающий оконный профиль.
- 3) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 4) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел отделки верхнего откоса без утепления (вариант 1)	Лист	Листов
ООО «Спадар»	13	25

СПАДАР

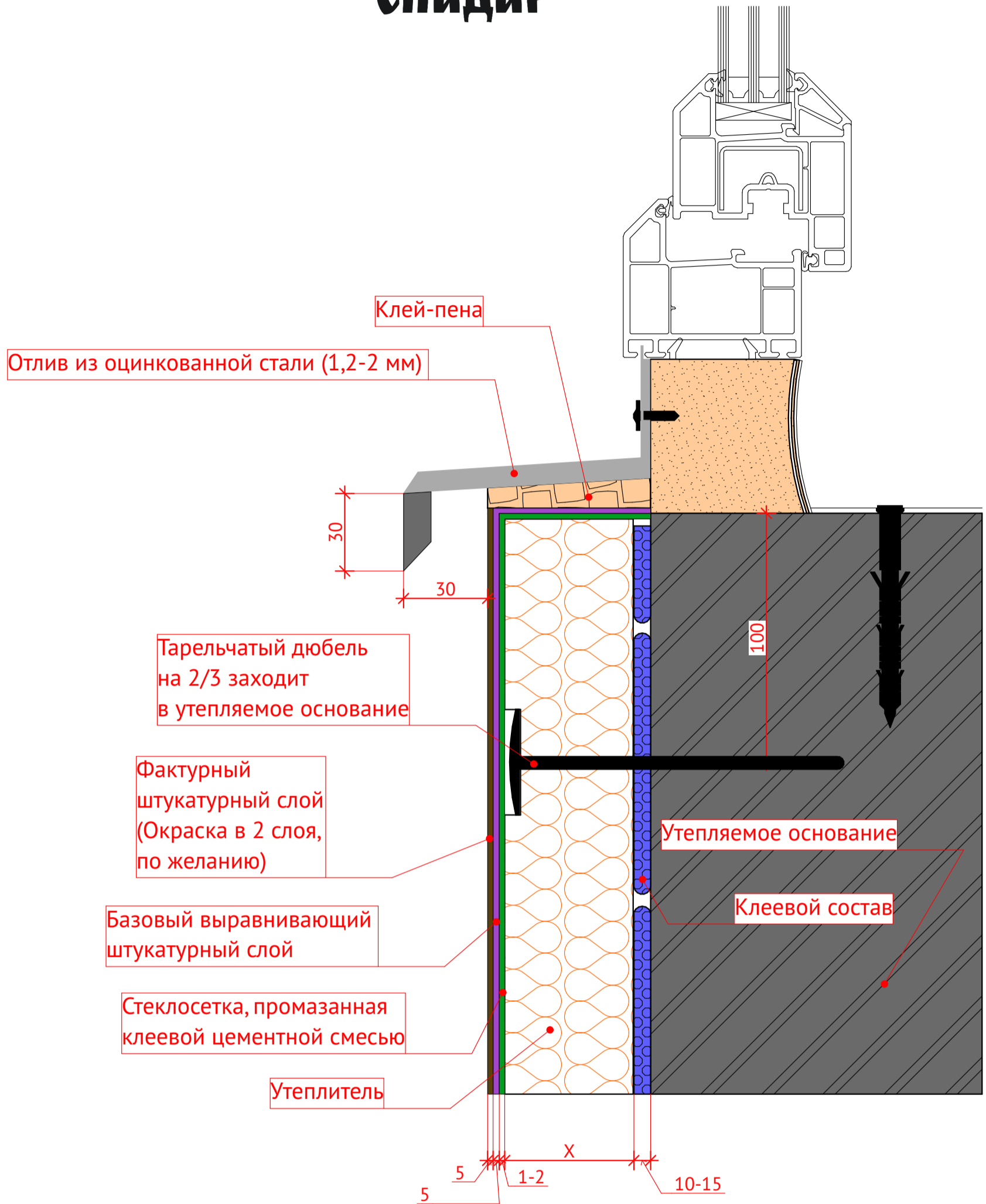


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) Примыкание к оконной раме выполнить через уплотнительную ленту ПСУЛ или специальный примыкающий оконный профиль.
- 3) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 4) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел отделки верхнего откоса без утепления (вариант 2)	Лист	Листов
ООО «Спадар»	14	25

СПАДАР

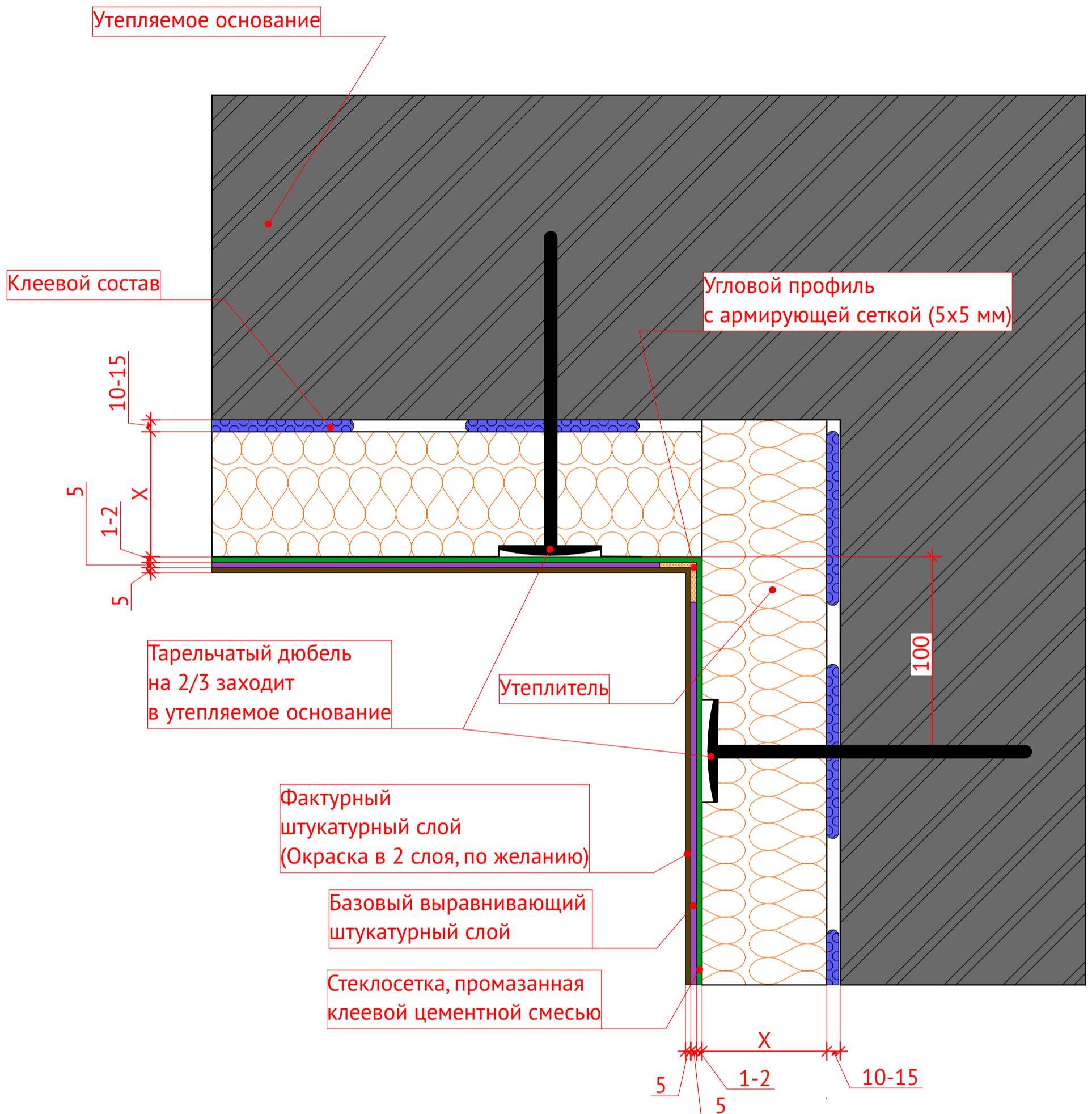


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) Армирующую сетку завести на всю ширину отлива.
- 3) Выступ отлива от плоскости фасада ≥ 30 мм.
- 4) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 5) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел примыкания системы теплоизоляции с отделкой к отливу	Лист	Листов
ООО «Спадар»	15	25

СПАДАР

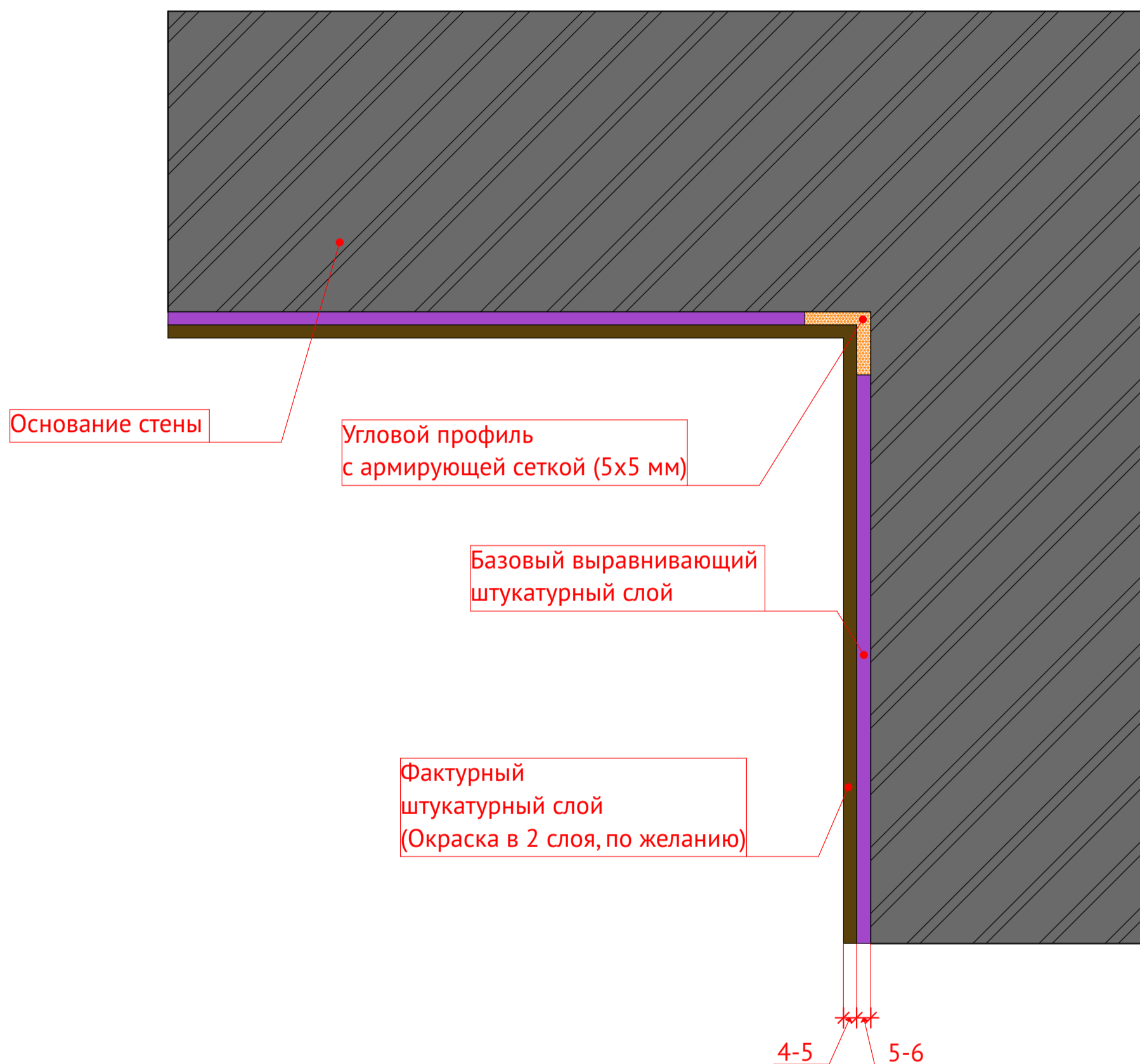


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) На внутренних углах возможно применение уголка Capatect-Gewebe-Eckschutz 658 с перехлестом полос стеклосетки 100 мм.
- 3) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 4) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел отделки внутренних углов здания с утеплением	Лист	Листов
ООО «Спадар»	16	25

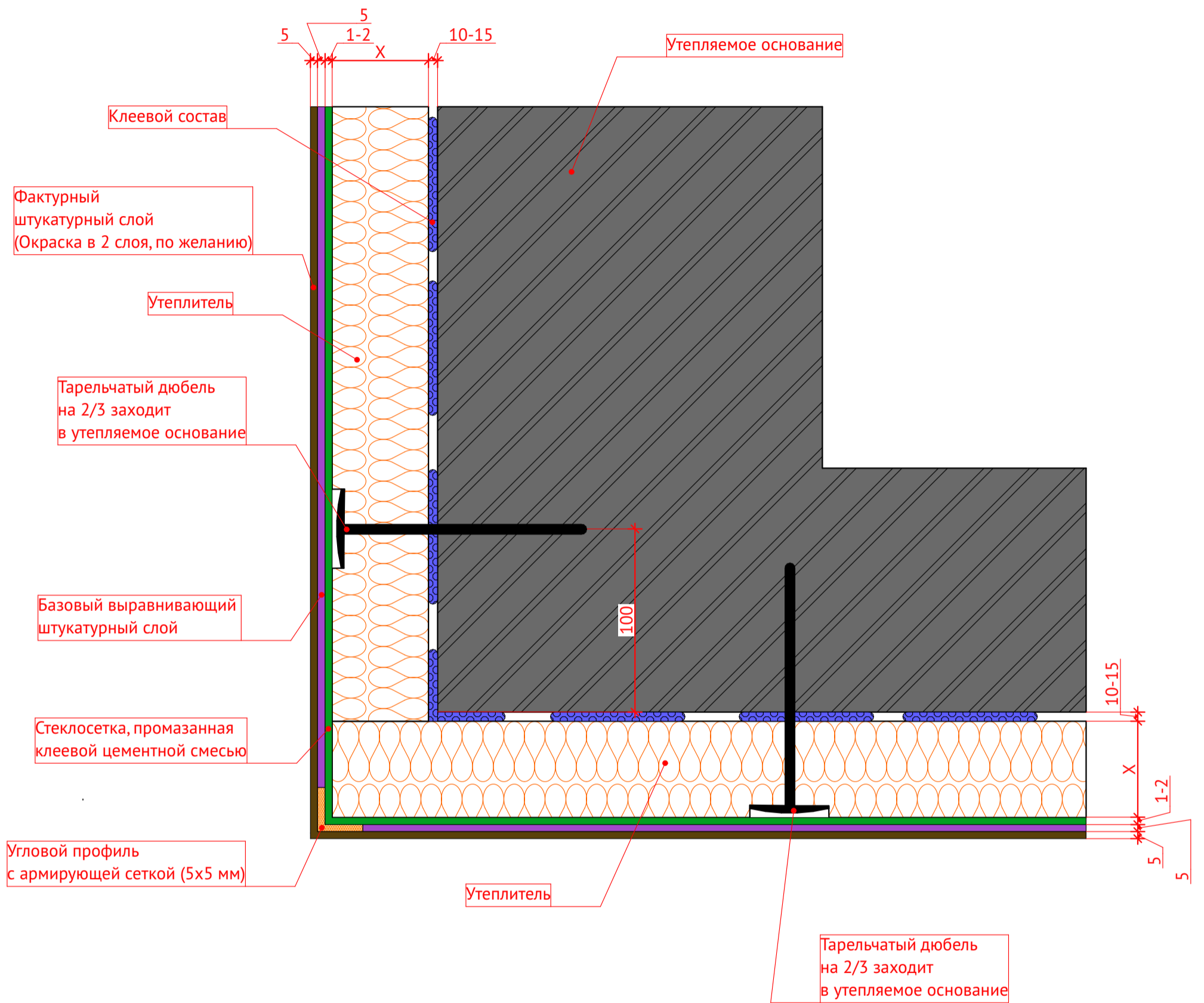
СПАДАР



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) На внутренних углах возможно применение уголка Caratect-Gewebe-Eckschutz 658 с перехлестом полос стеклосетки 100 мм.
- 3) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 4) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

СПАДАР

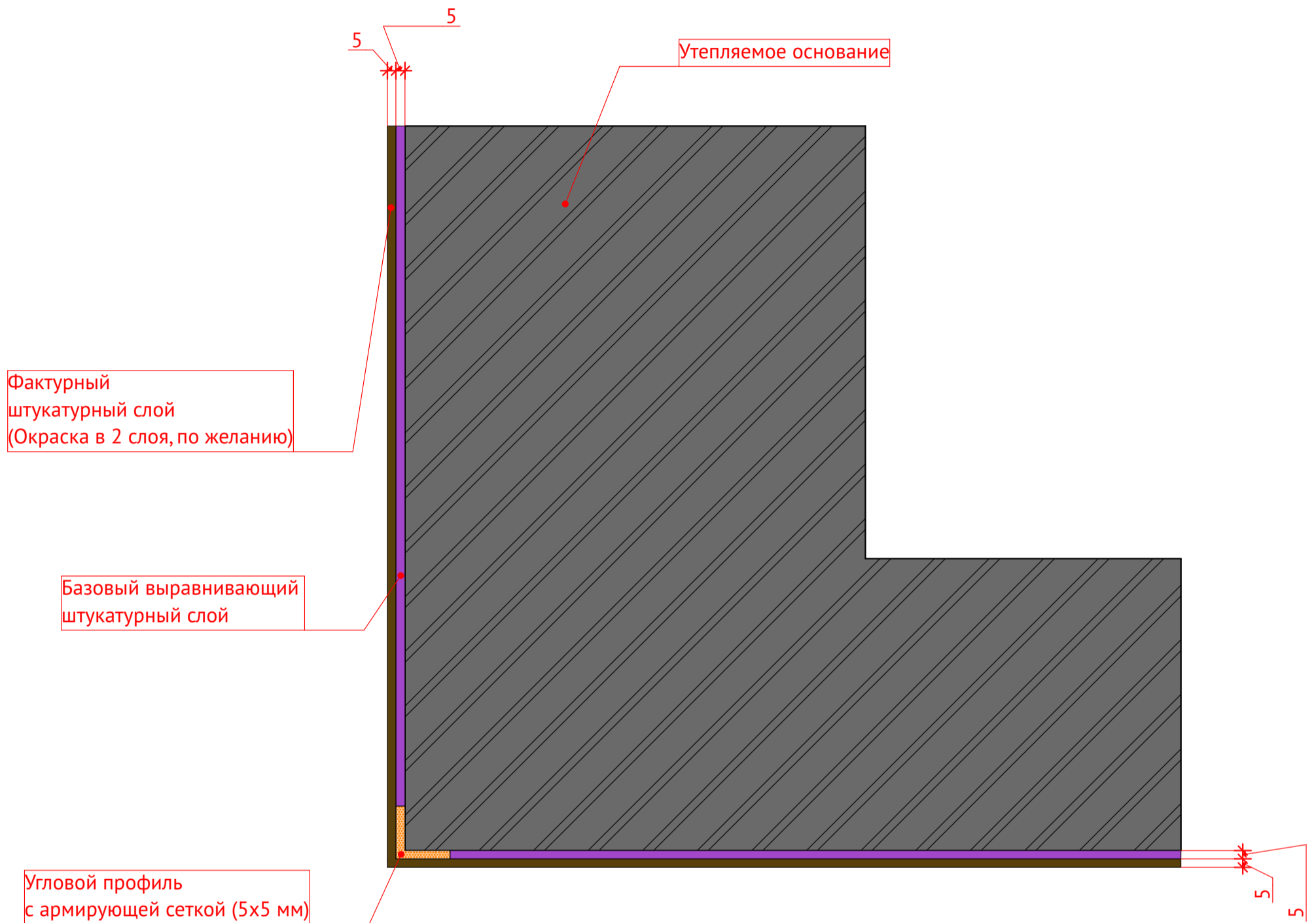


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) На внешних углах возможно применение уголка Caratect-Gewebe-Eckschutz 658 с перехлестом полос стеклосетки 100 мм.
- 3) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 4) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел отделки внешних углов здания с утеплением	Лист	Листов
ООО «Спадар»	18	25

СПАДАР

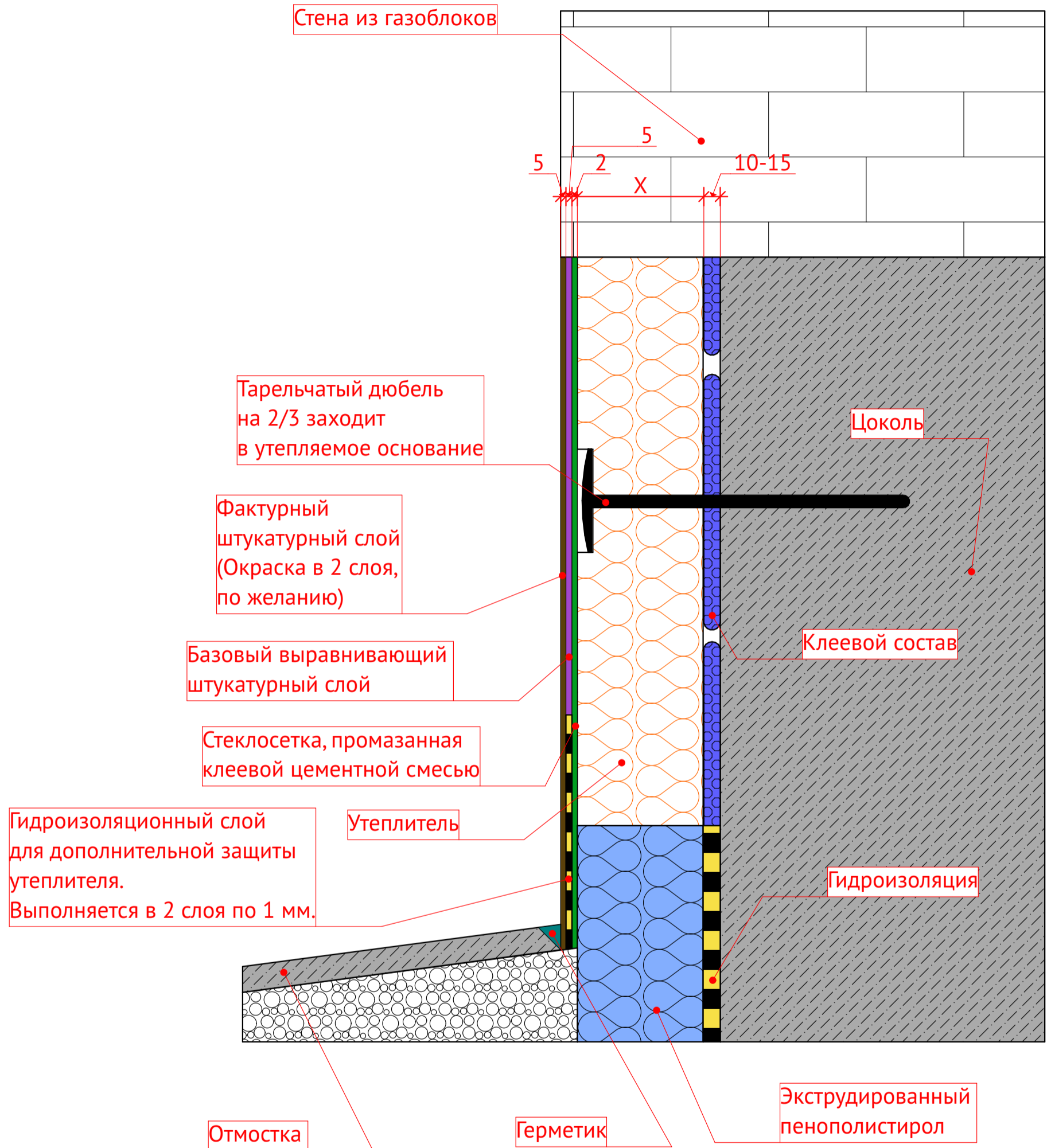


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) На внешних углах возможно применение уголка Capatect-Gewebe-Eckschutz 658 с перехлестом полос стеклосетки 100 мм.
- 3) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 4) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел отделки внешних углов здания без утепления	Лист	Листов
ООО «Спадар»	19	25

СПАДАР

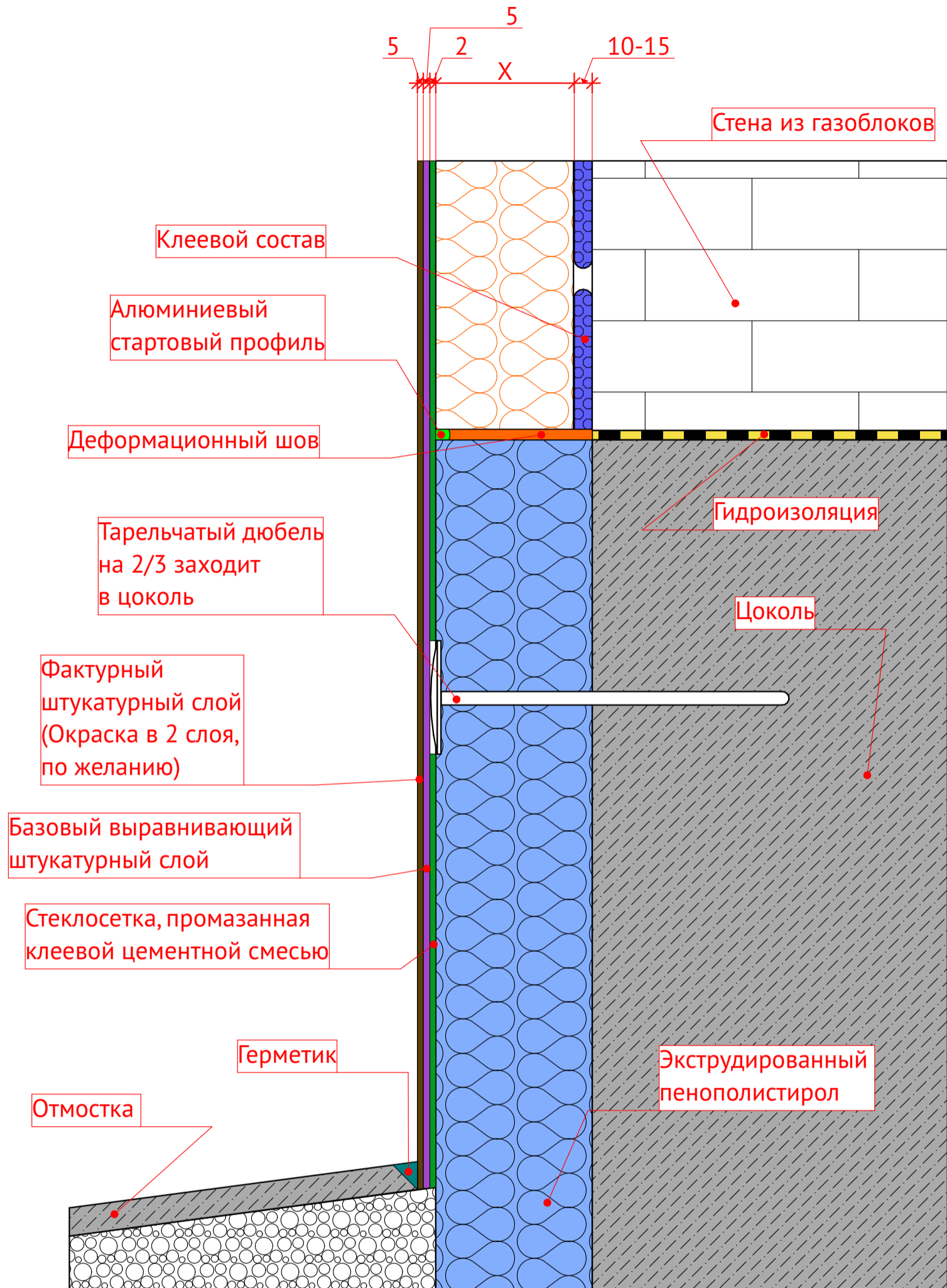


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 3) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел примыкания штукатурки к цоколю (вариант 1)	Лист	Листов
ООО «Спадар»	20	25

СПАДАР

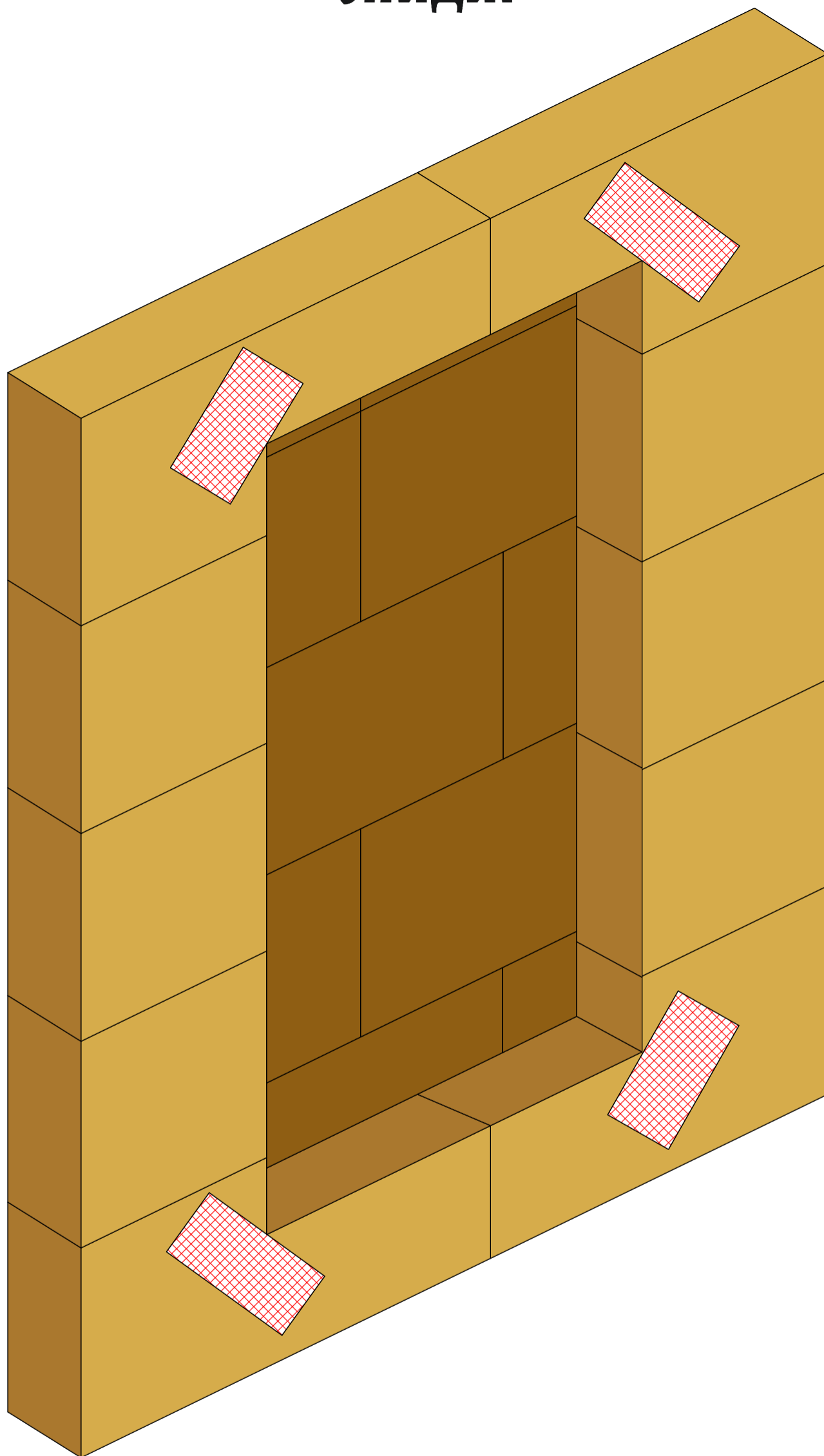


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Все размеры указаны в мм.
- 2) Фактурный штукатурный слой наносится на базовый слой после его отверждения.
- 3) Плоскости конструкций фундамента, соприкасающиеся с грунтом необходимо покрыть слоем гидроизоляции.
- 4) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Узел примыкания штукатурки к цоколю (вариант 2)	Лист	Листов
ООО «Спадар»	21	25

СПАДАР

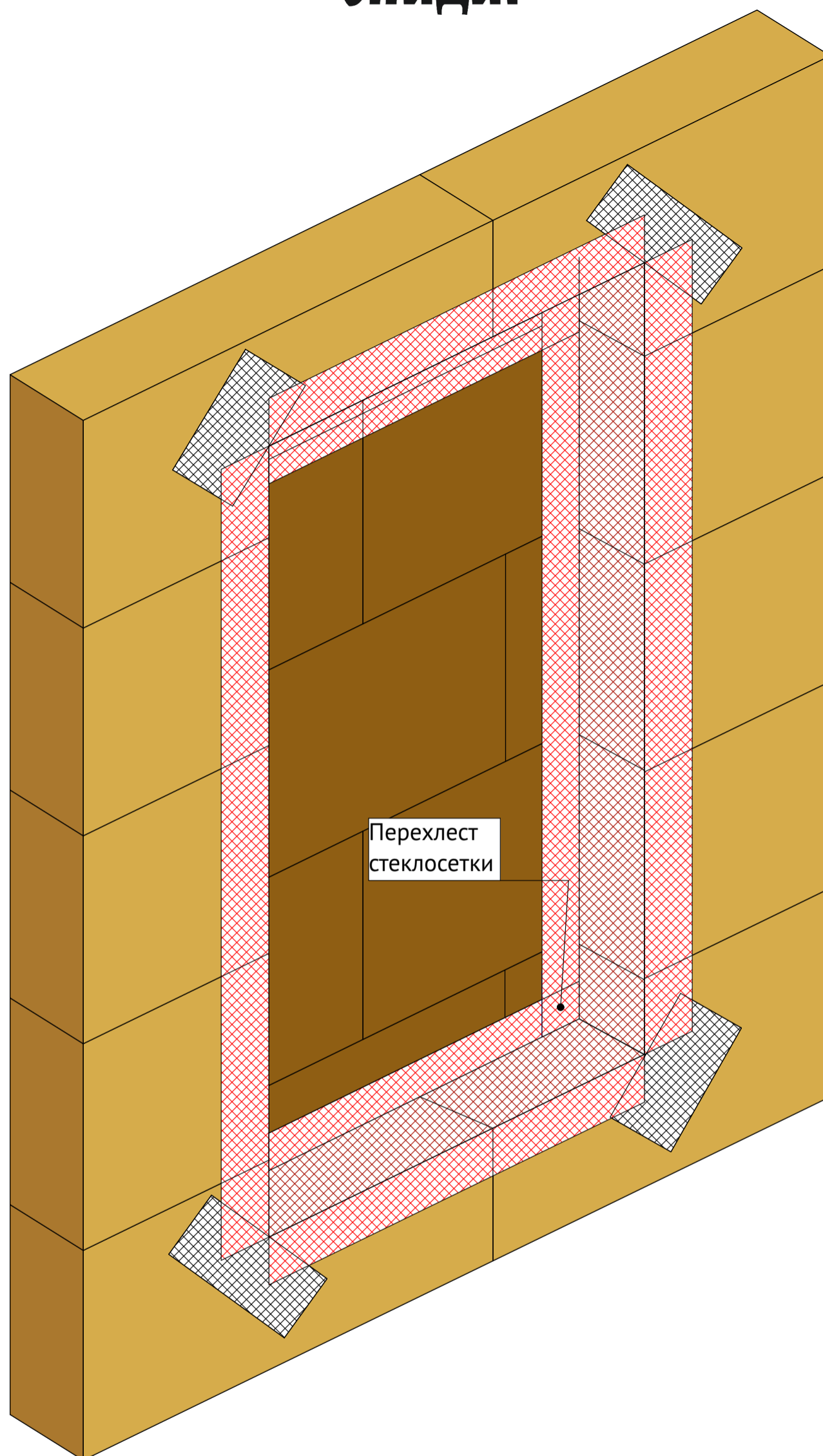


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) 1 этап - это установка «косынок» на наружные углы проема.
- 2) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Устройство декоративных ниш. Установка "косынок".	Лист	Листов
ООО «Спадар»	22	25

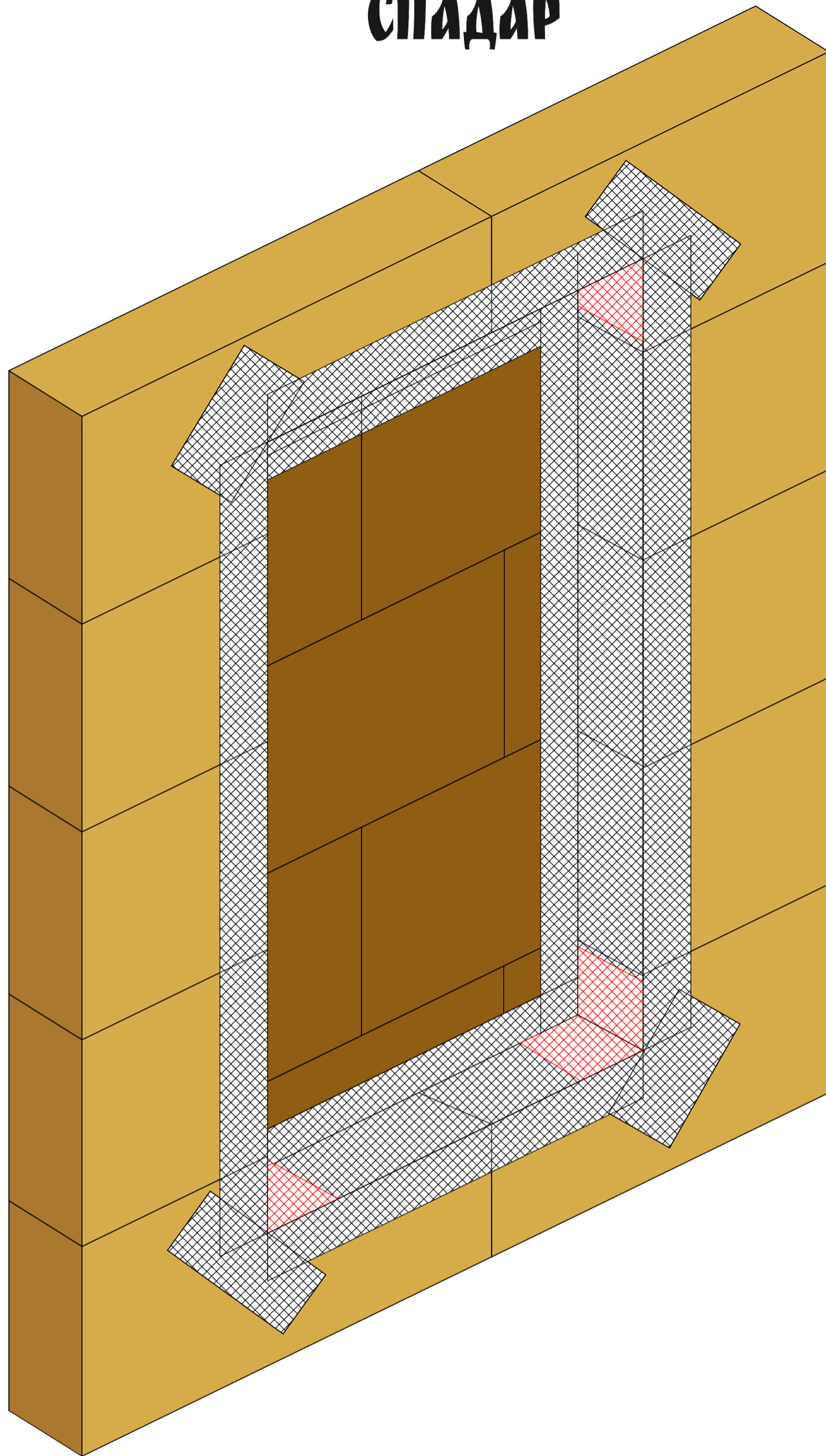
СПАДАР



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) 2 этап - это установка полос из стеклосетки шириной 350-400 мм («бандажная» полоска) на наружные углы проема.
- 2) «Бандажные» полосы устанавливаются по периметру проема, а также на внутренние боковины и заднюю часть ниши.
- 3) На задней стенке проема на углах перехлест стеклосетки 150x150 мм.
- 4) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

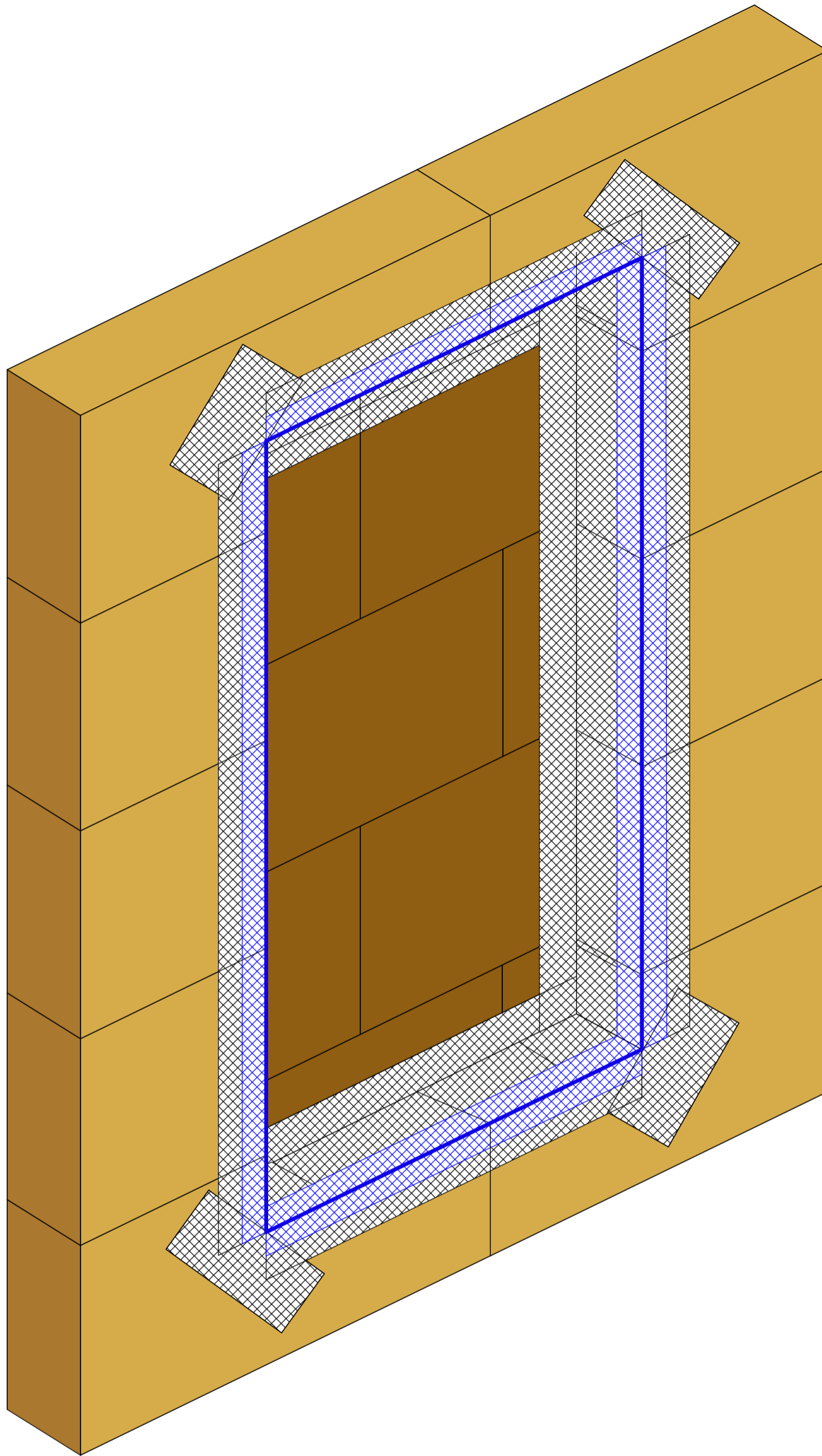
СПАДАР



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) 3 этап - это установка дополнительных полос из стеклосетки («бандажная» полоска) во внутренние углы проема.
- 2) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

СПАДАР



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) 4 этап - это установка усиливающих угловых профилей с армирующей сеткой (100x100 мм) по периметру проема.
- 2) Для большей информативности узлы показаны в разном масштабе.

Устройство декоративных ниш. Установка угловых профилей.

Лист

Листов

ООО «Спадар»

25

25