

4. ЧЕРТЕЖИ

4.1. СТЕНЫ С ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫМ СЛОЕМ ИЗ ТОНКОСЛОЙНОЙ ШТУКАТУРКИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

М 27.32/12

Лист

1

СХЕМА № 1. Расположение плит утеплителя, сетки и штукатурки

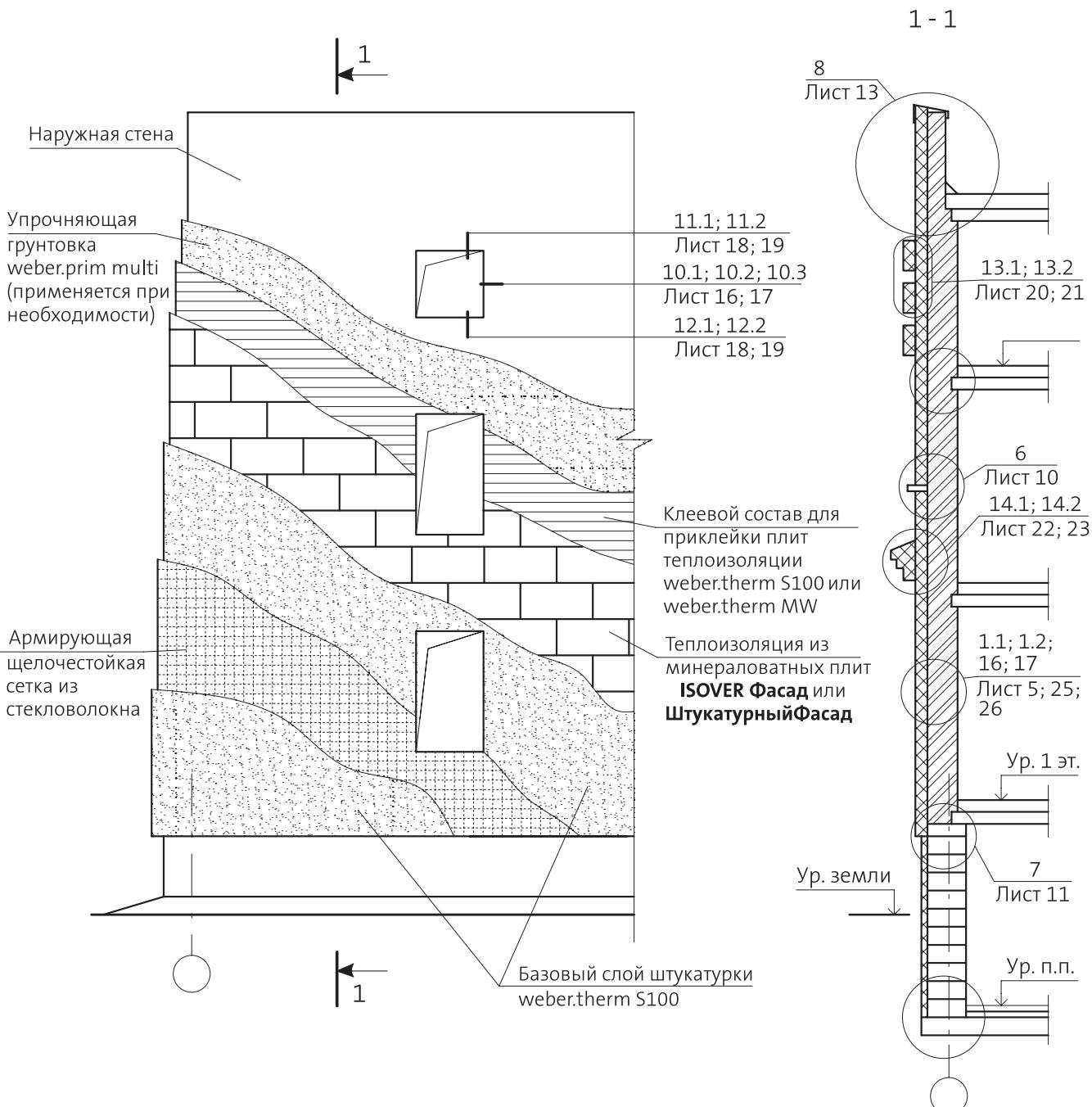


СХЕМА № 1. Расположение плит утеплителя, сетки и штукатурки.
Разрез 1-1.

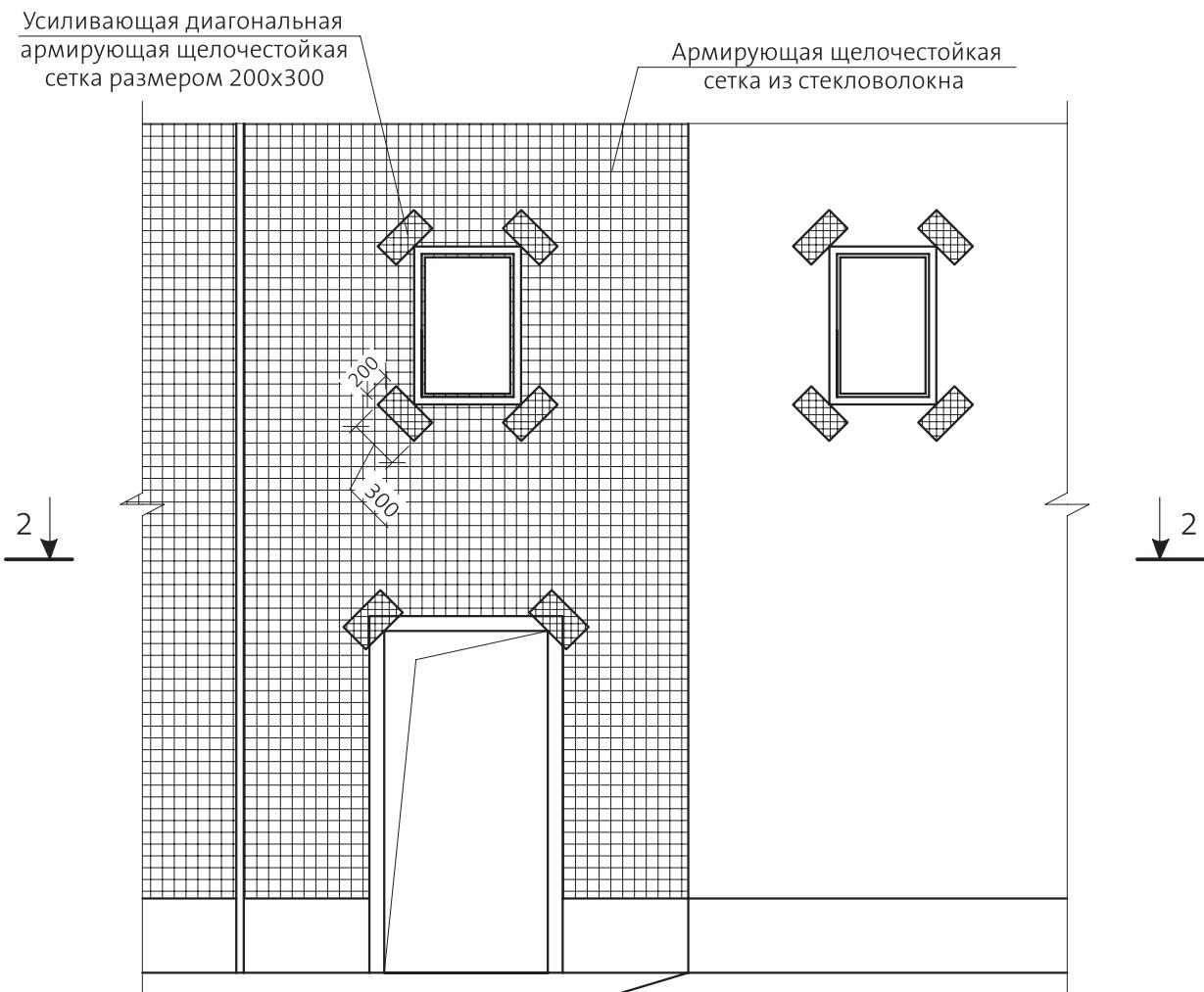
ООО «Сен-Гобен
Строительная Продукция Рус»
М27.32/12

Зам. ген. дир.	Гликин С.М.		
Рук. отд.	Воронин А.М.		
С. н. с.	Пешкова А.В.		

Стены с защитно-декоративным слоем
из тонкослойной штукатурки
(система weber.therm min)

Стадия	Лист	Листов
МП	1	28
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		

СХЕМА № 2. Расположение армирующей сетки и усиливающей диагональной сетки



2 - 2

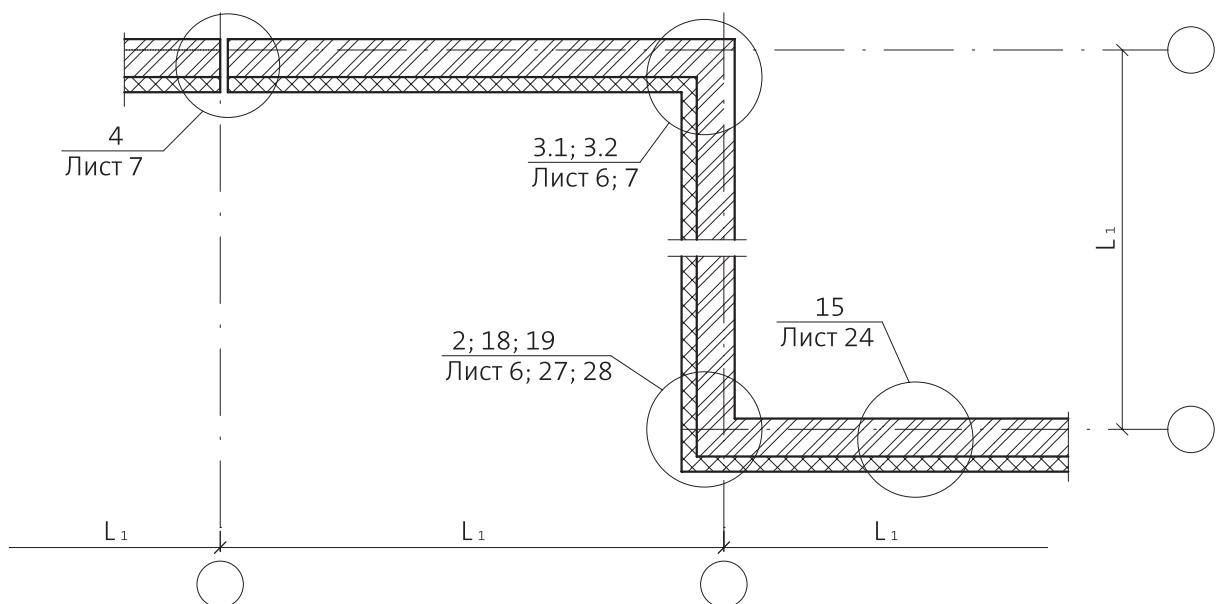
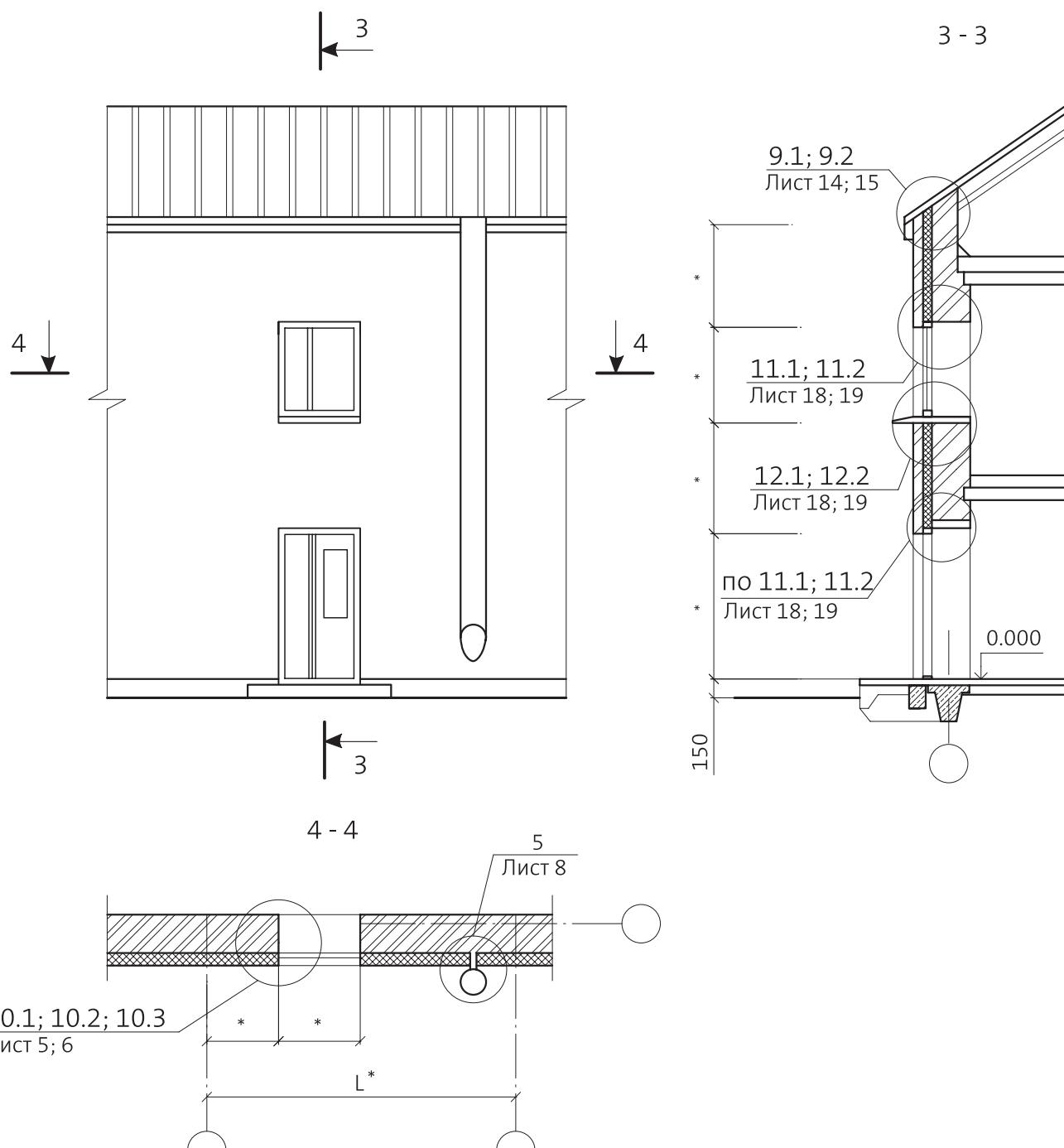


СХЕМА № 3

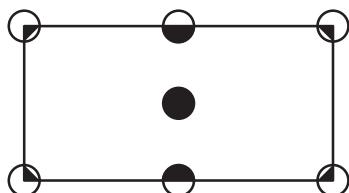


* - размеры по проекту

Таблица 1. Схема установки дюбелей

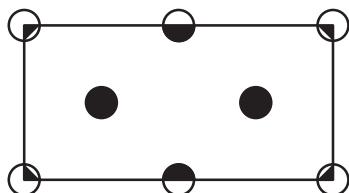
5

Вырывающее усилие, кН, не менее	Зависимость минимального числа анкеров с тарельчатым дюбелем на 1 м ² стены от высоты, м, над уровнем отмостки земли				
	Внутренняя зона плоскости стены, м		Краевая зона от 1,2 до 2,0 м от угла по плоскости стены, м		
	≤ 40	> 40	≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40
0,2	5	6	5	8	10
0,25	5	5	5	6	8
0,5	4	4	4	5	6

Количество дюбелей на м²: 4 шт/м²Площадь плиты теплоизоляции ISOVER: 1.2 x 0.6 = 0.72 м²

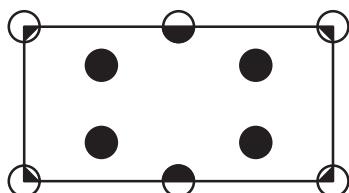
Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:

$$4 \times 0.72 = 3 \quad (\frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 1 = 3)$$

Количество дюбелей на м²: 5-6 шт/м²Площадь плиты теплоизоляции ISOVER: 1.2 x 0.6 = 0.72 м²

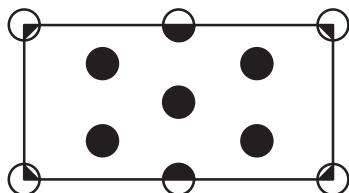
Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:

$$5 \times 0.72 = 4 \quad (\frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 2 = 4)$$

Количество дюбелей на м²: 8 шт/м²Площадь плиты теплоизоляции ISOVER: 1.2 x 0.6 = 0.72 м²

Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:

$$8 \times 0.72 = 6 \quad (\frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 4 = 6)$$

Количество дюбелей на м²: 10 шт/м²Площадь плиты теплоизоляции ISOVER: 1.2 x 0.6 = 0.72 м²

Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:

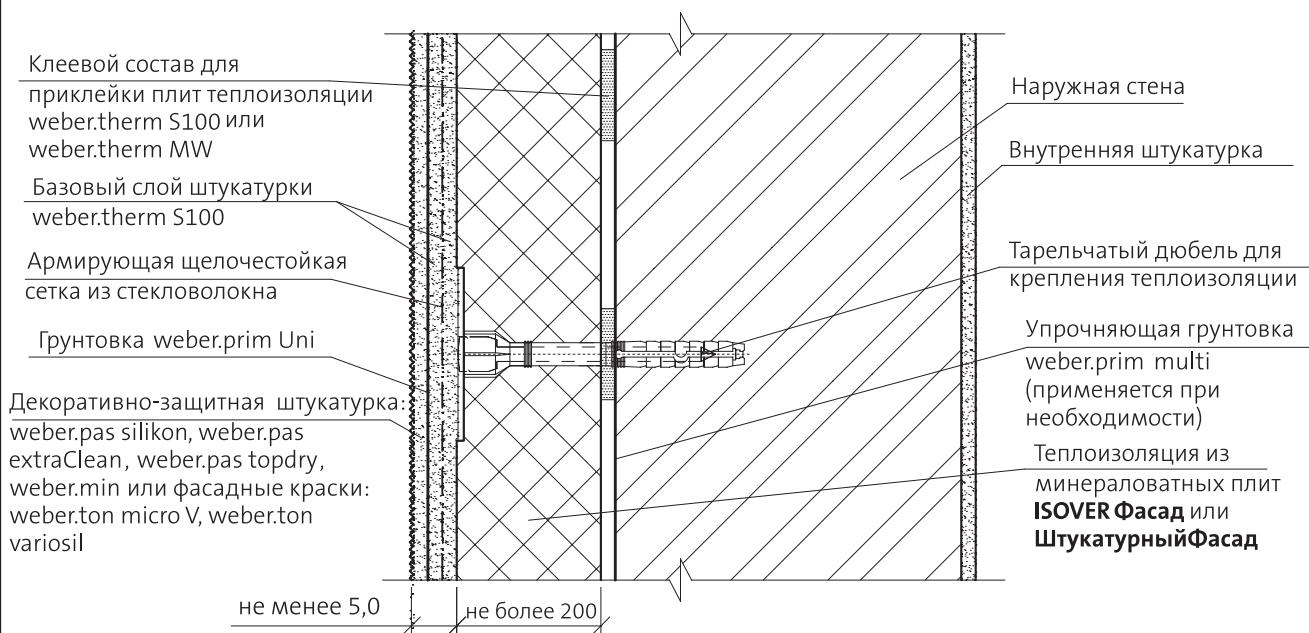
$$10 \times 0.72 = 7 \quad (\frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 5 = 7)$$

Примечание:

1. Количество дюбелей, устанавливаемых на 1 м системы, зависит от размера плиты утеплителя и допустимой нагрузки на дюбель и рассчитывается согласно СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия".
2. Диаметр шляпки дюбеля не менее 60 мм.
3. А - расстояние от наружного вертикального угла до крайних дюбелей: А ≥ 50 мм для бетона и А ≥ 100 мм для кадок из кирпича и ячеистого бетона.
4. Ширина краевой зоны должна быть не менее 1500 мм согласно СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия".

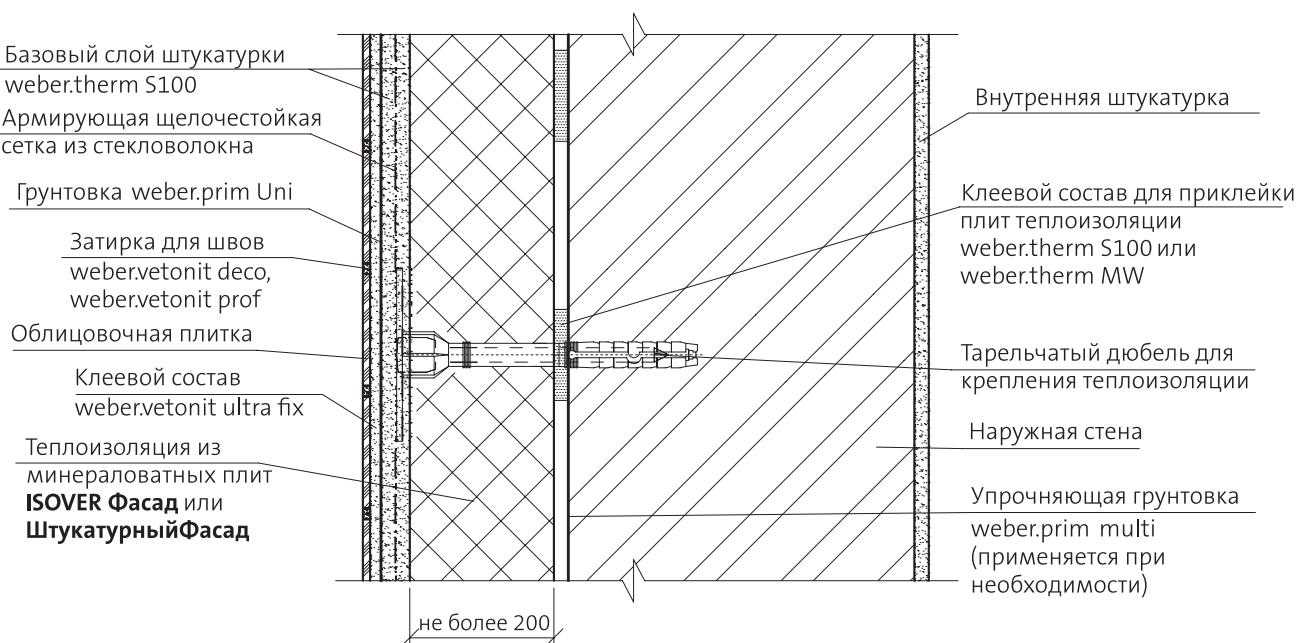
1.1

Вертикальный разрез стены



1.2

Вертикальный разрез стены

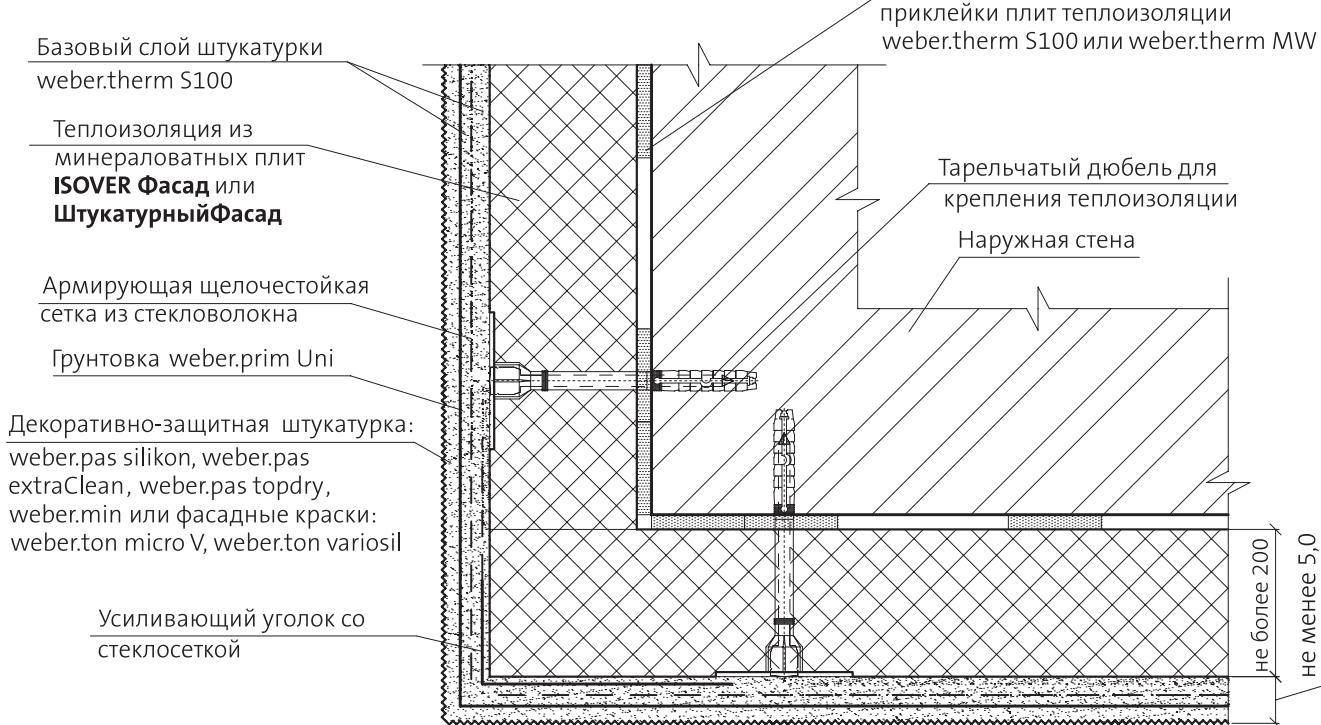


Примечание:

1. При утеплении криволинейных, круглых участков и декоративных элементов фасада рекомендуется применять минераловатные плиты с вертикальным расположением волокон.
2. Вес облицовочного материала не должен превышать $20 \text{ кг}/\text{м}^2$ и иметь площадь не более $0,1 \text{ м}^2$. При приклеивании клеевой состав одновременно наносится на базовый слой и на облицовочный материал (двойная обмазка). Дюбелирование производится через панцирную сетку.

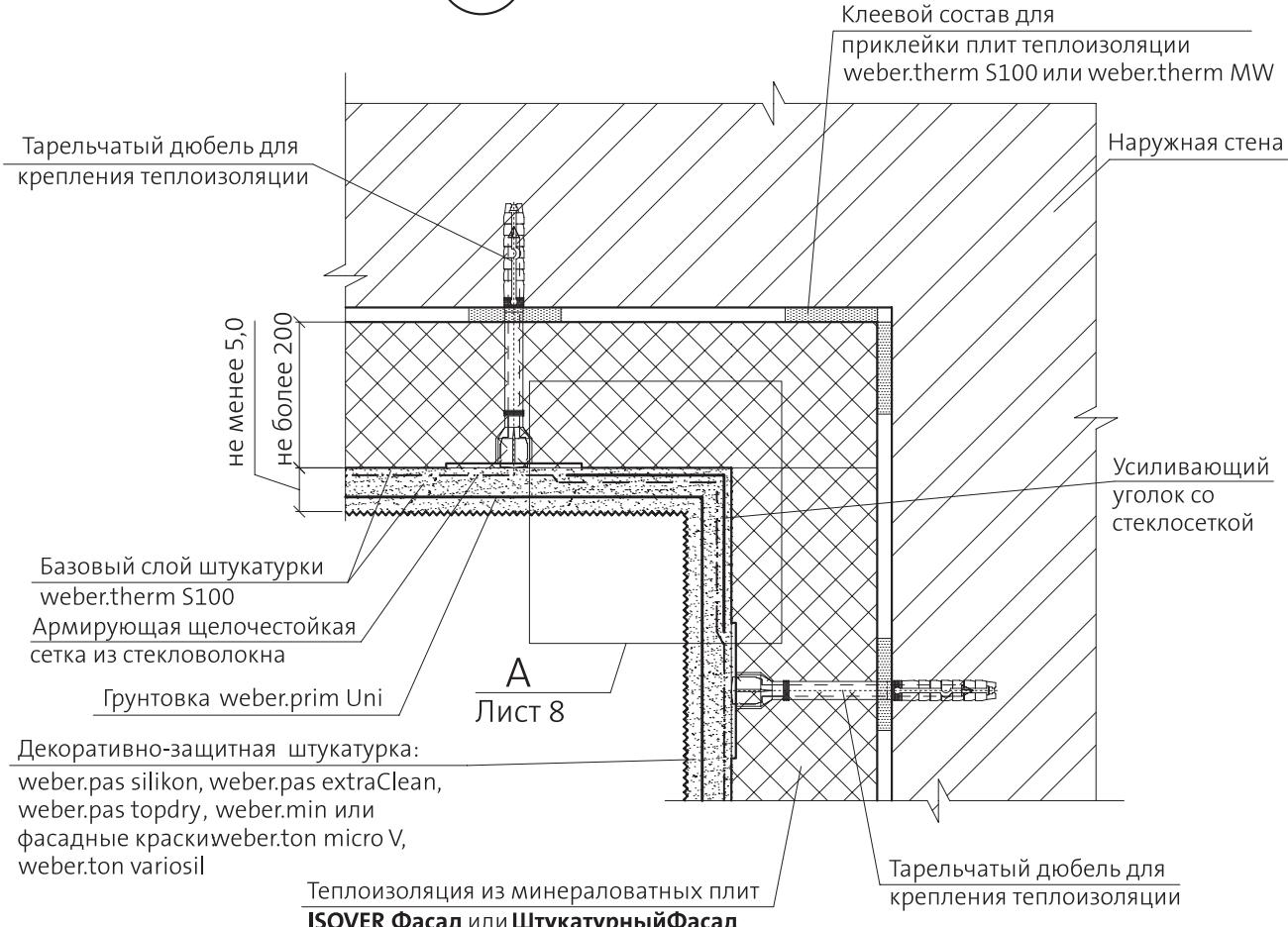
2

Наружный угол

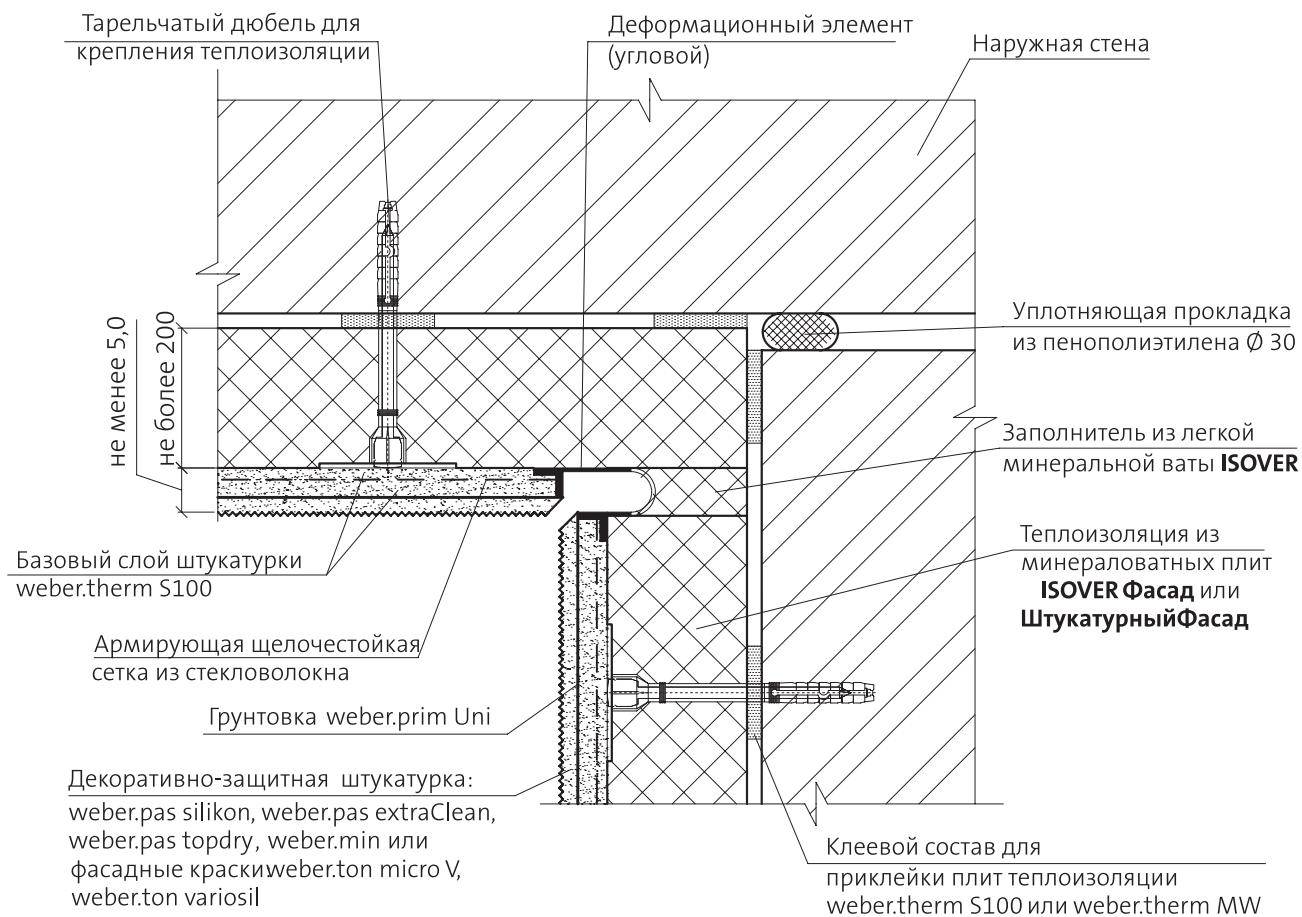


3.1

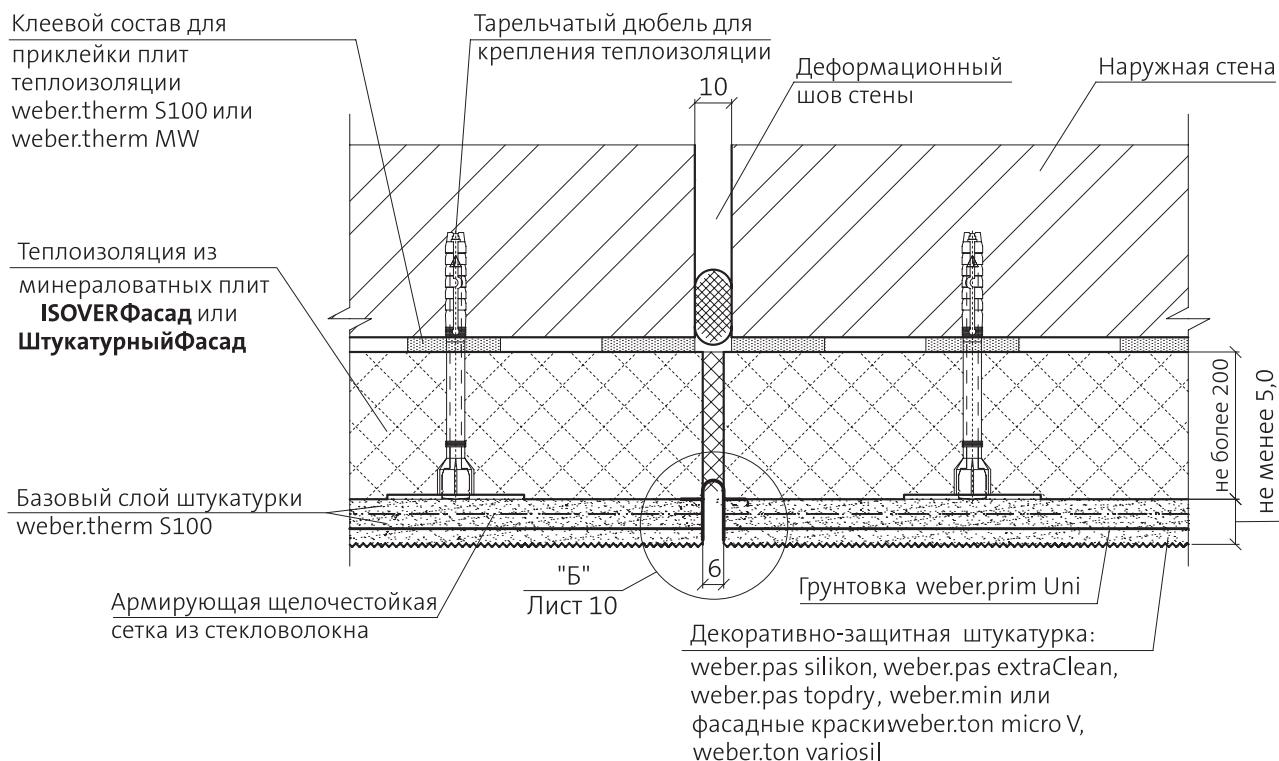
Внутренний угол



3.2 Деформационный шов стены



4 Деформационный шов стены



5

Заделка хомута водосточной трубы в стену

Клеевой состав для
приклейки плит теплоизоляции
weber.therm S100 или weber.therm MW

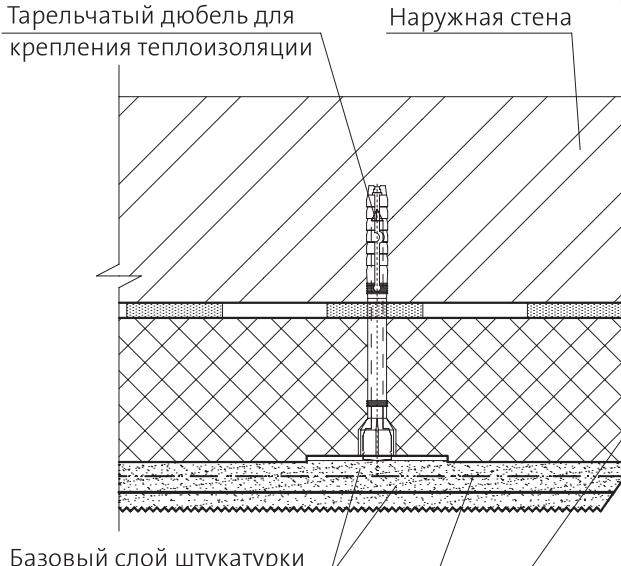
5
Лист 9

Оцинкованный анкер Ø 12

Тарельчатый дюбель для
крепления теплоизоляции

Наружная стена

Теплоизоляция из минераловатных плит
ISOVER Фасад или **ШтукатурныйФасад**



Базовый слой штукатурки
weber.therm S100

Армирующая щелочестойкая
сетка из стекловолокна

Уплотнительная лента или
фасадный герметик

Хомут из оцинкованной
стали 25x3

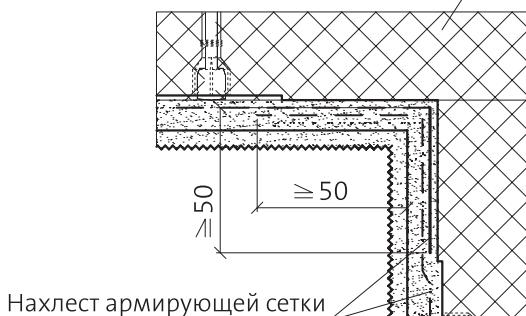
Грунтовка
weber.prim Uni

5
Лист 9

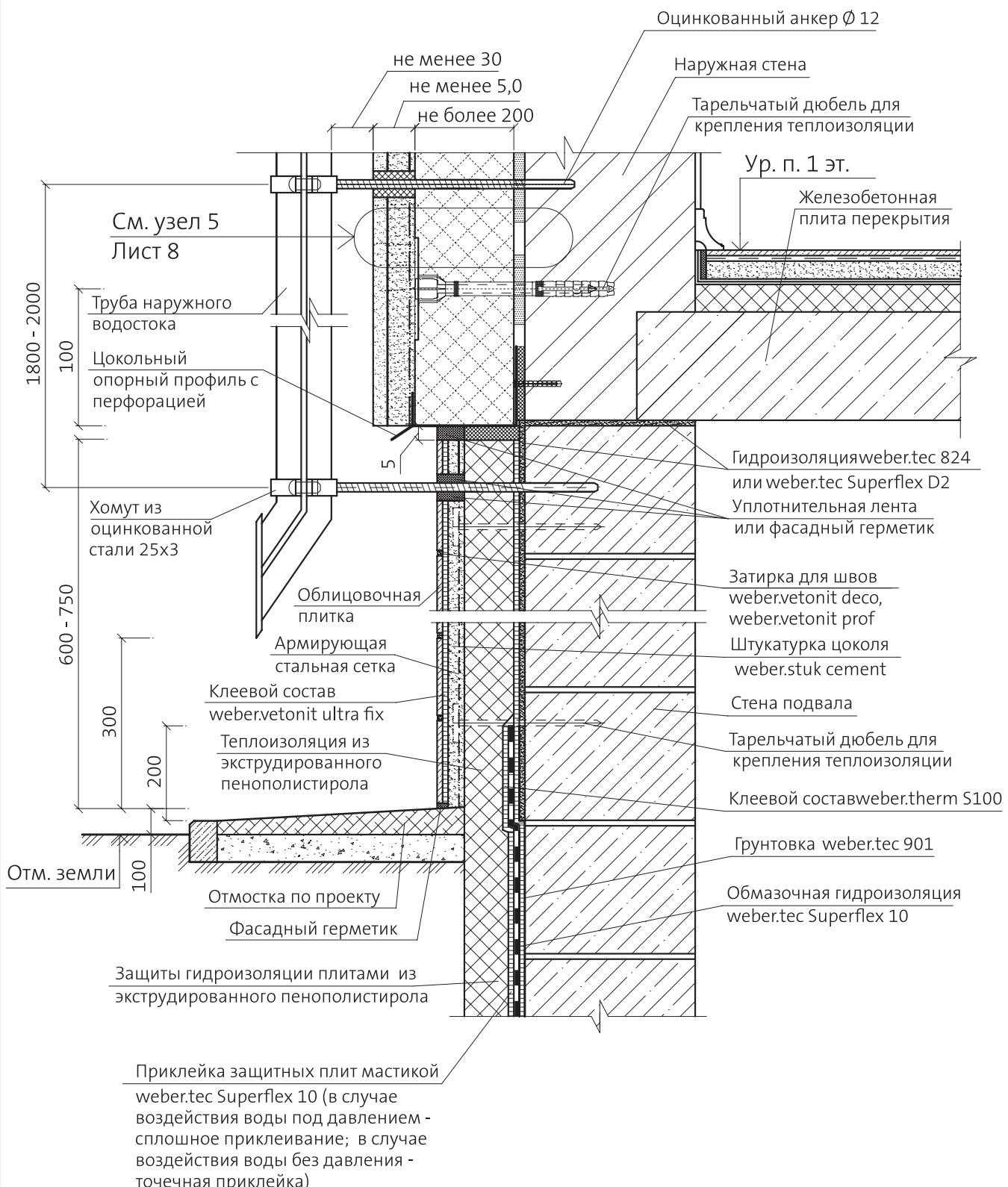
Декоративно-защитная штукатурка:
weber.pas silikon, weber.pas extraClean,
weber.pas topdry, weber.min или
фасадные краски weber.ton micro V,
weber.ton variosil

A

Теплоизоляция из минераловатных плит
ISOVER Фасад или **ШтукатурныйФасад**

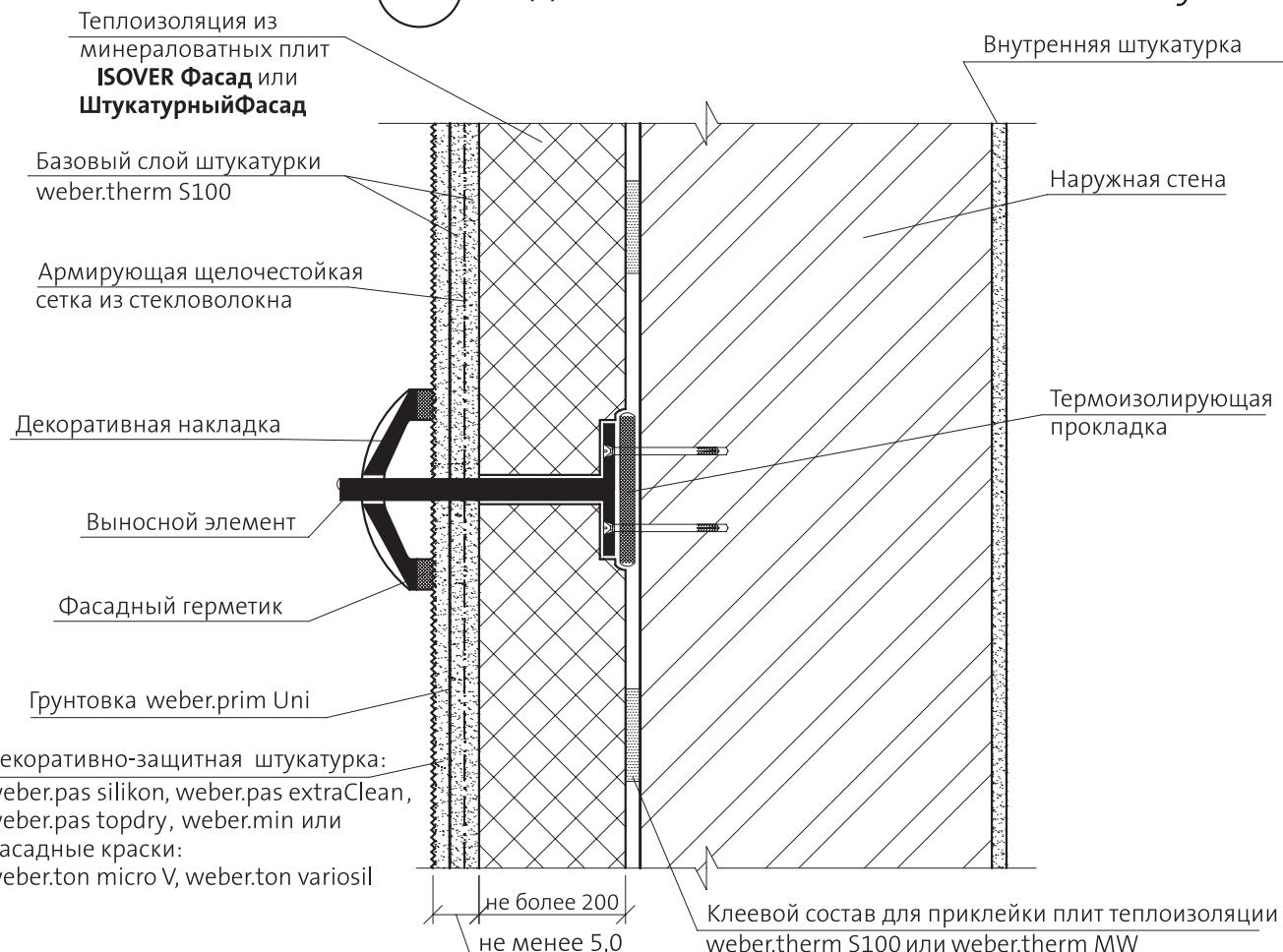


Разрез 5 - 5

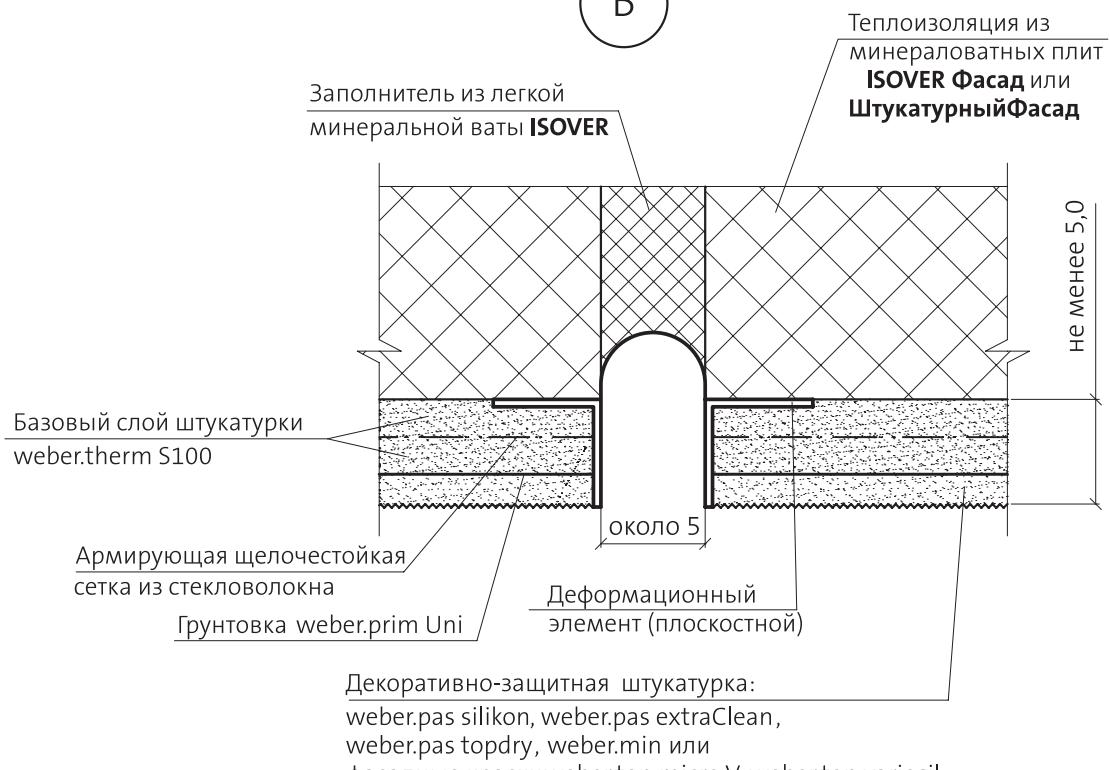


6

Заделка выносного элемента в стену

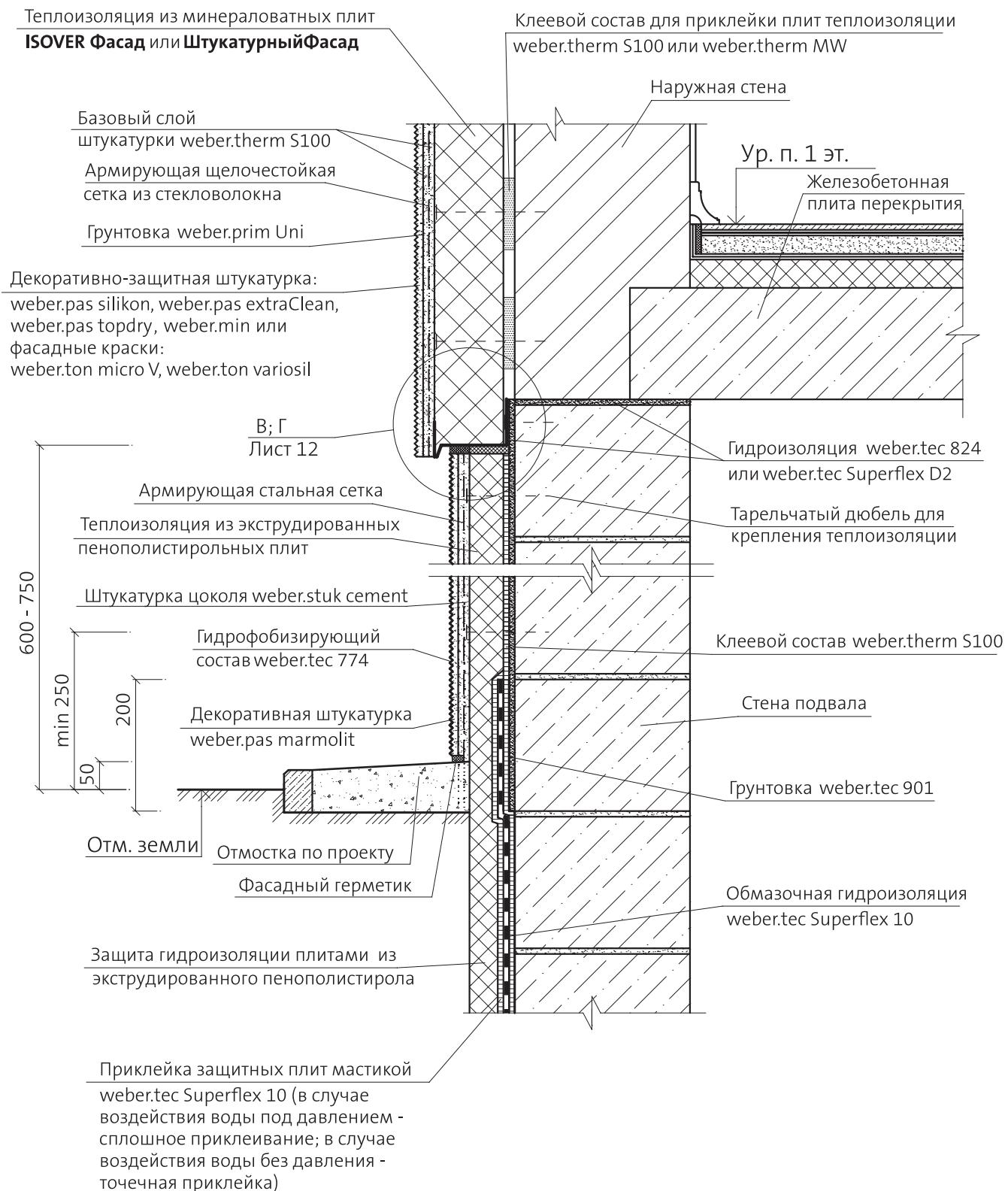


Б

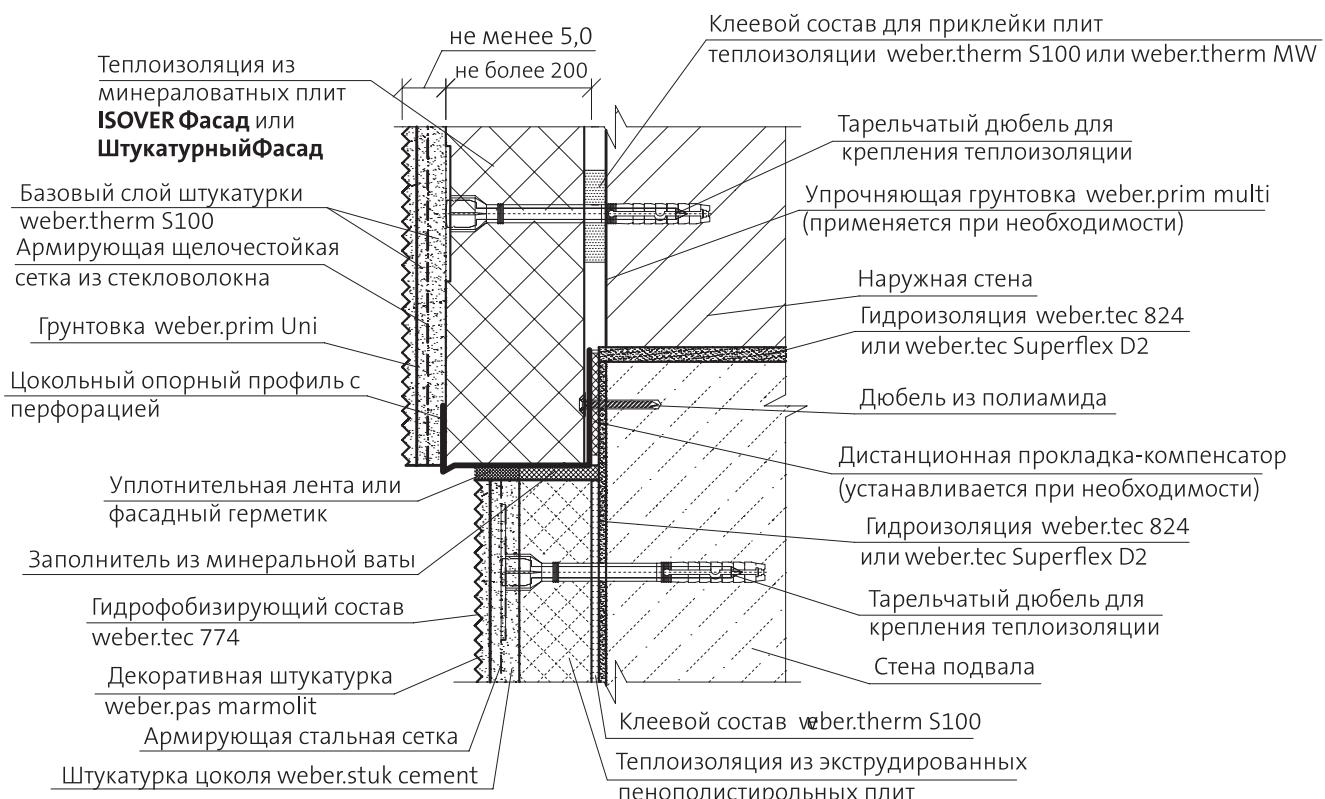


7

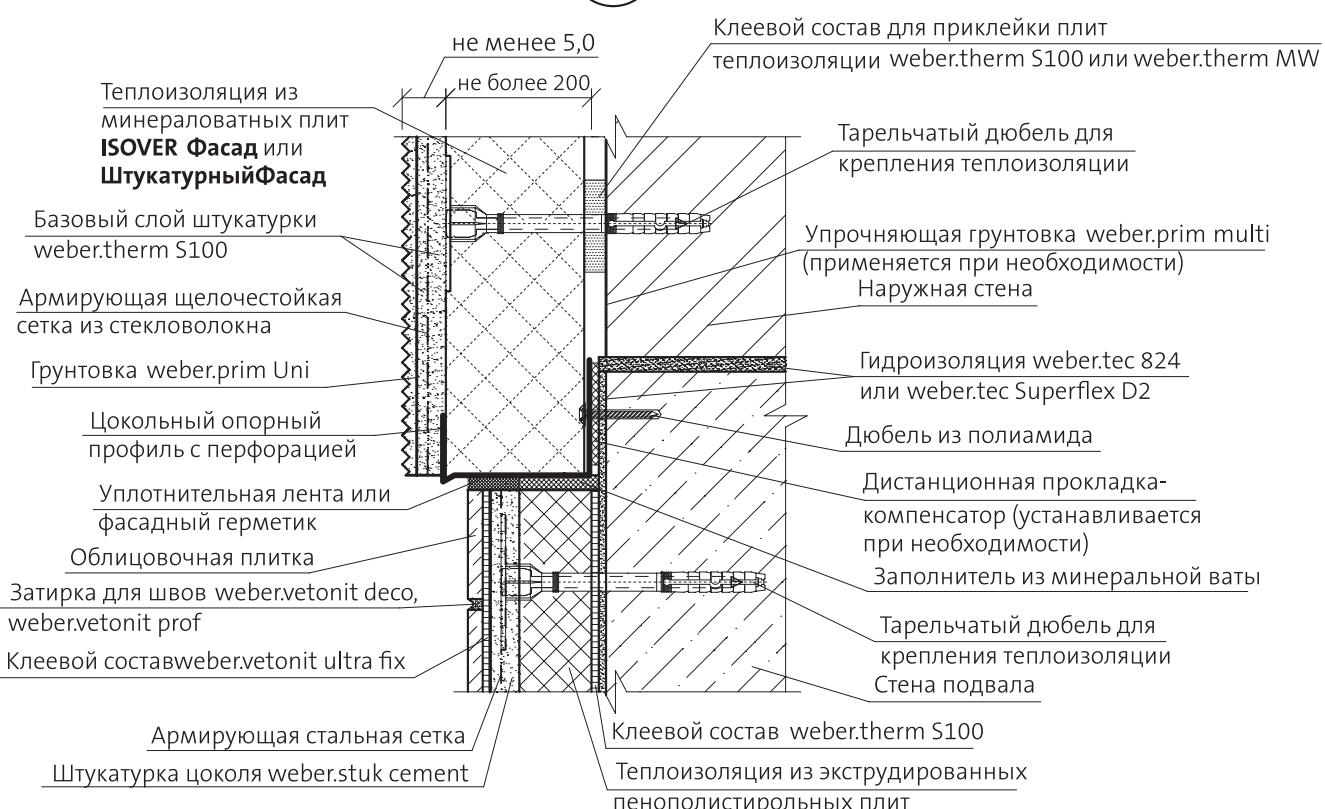
Примыкание к цоколю



B

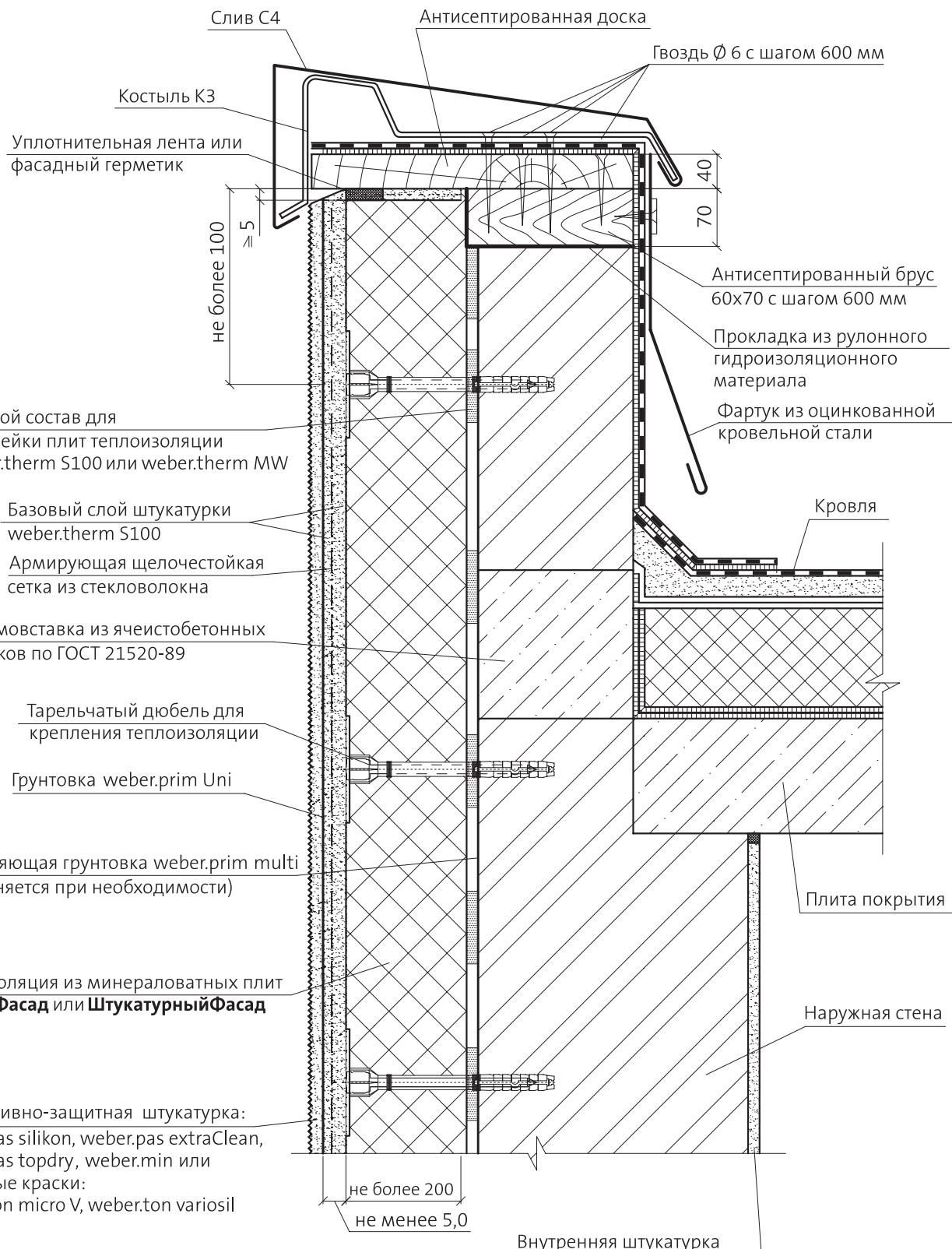


Г

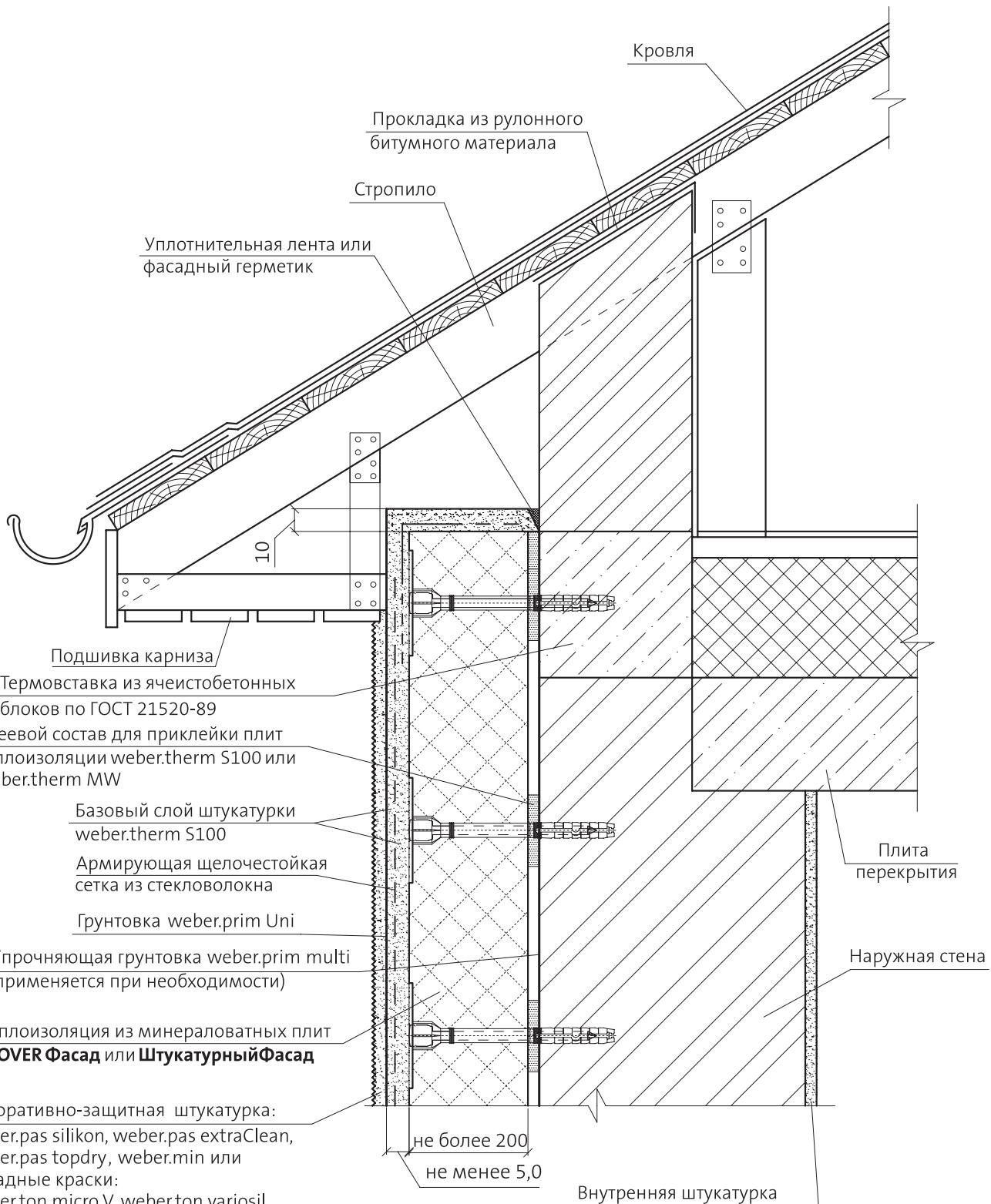


8

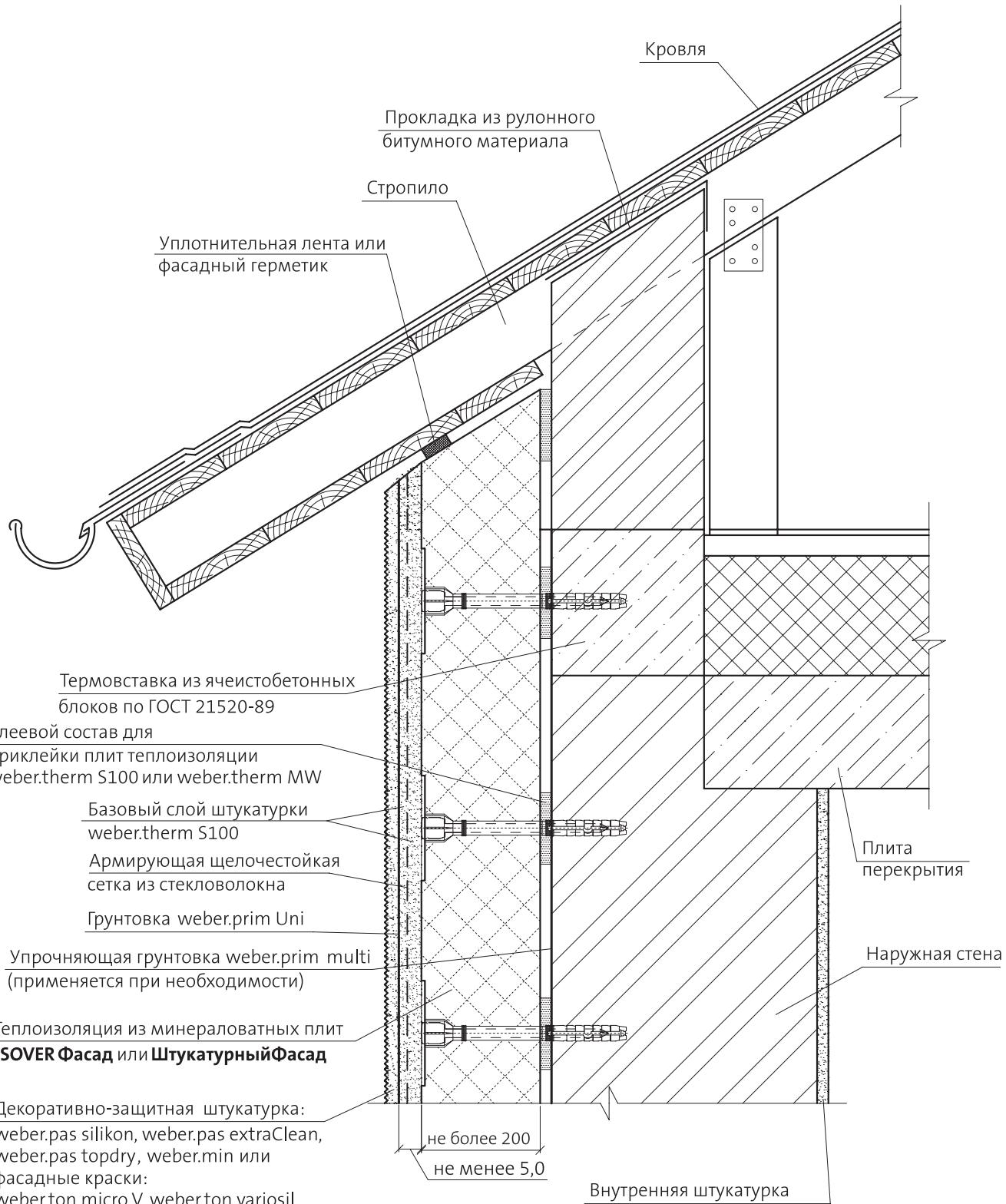
Примыкание к парапету



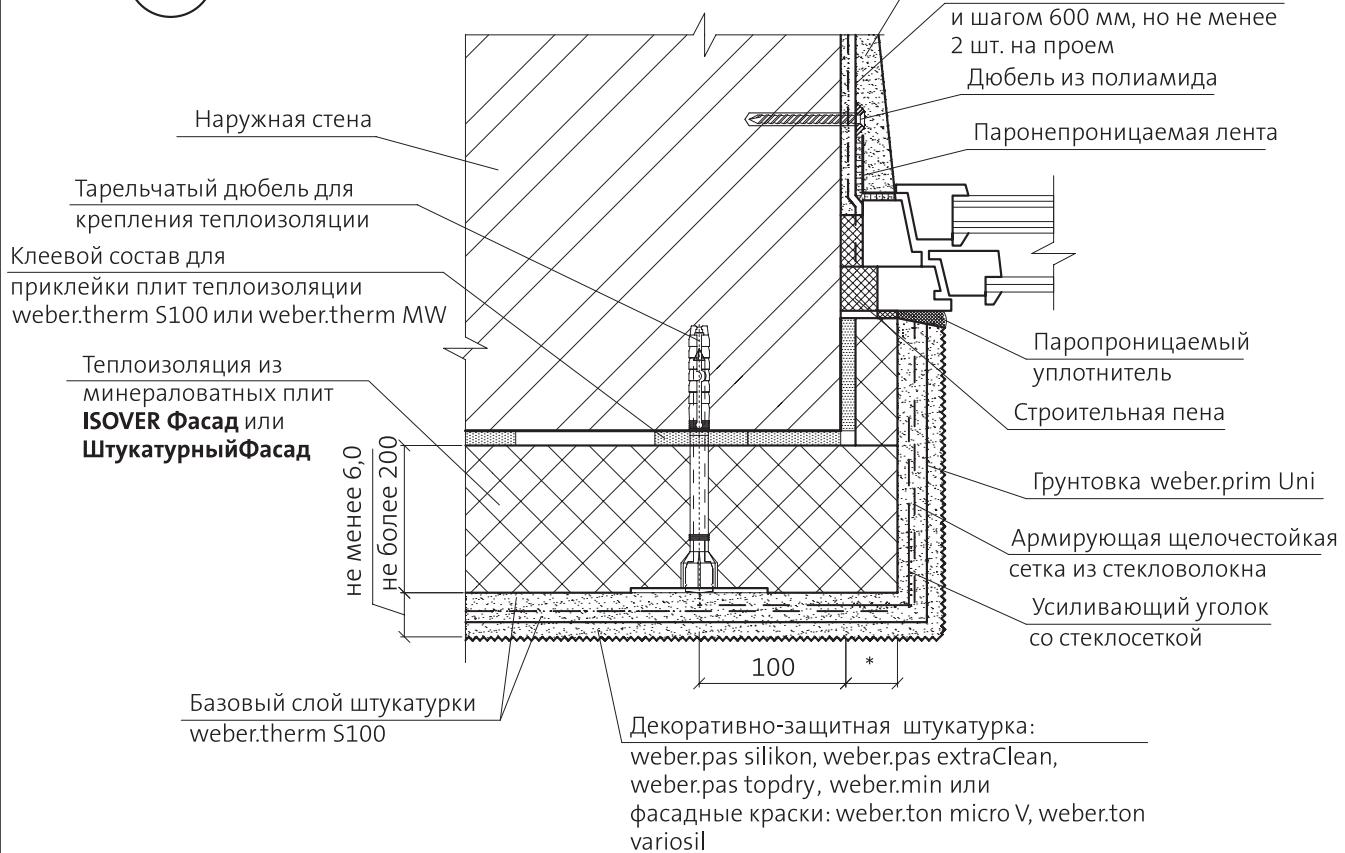
9.1 Примыкание к карнизу



9.2 Примыкание к карнизу



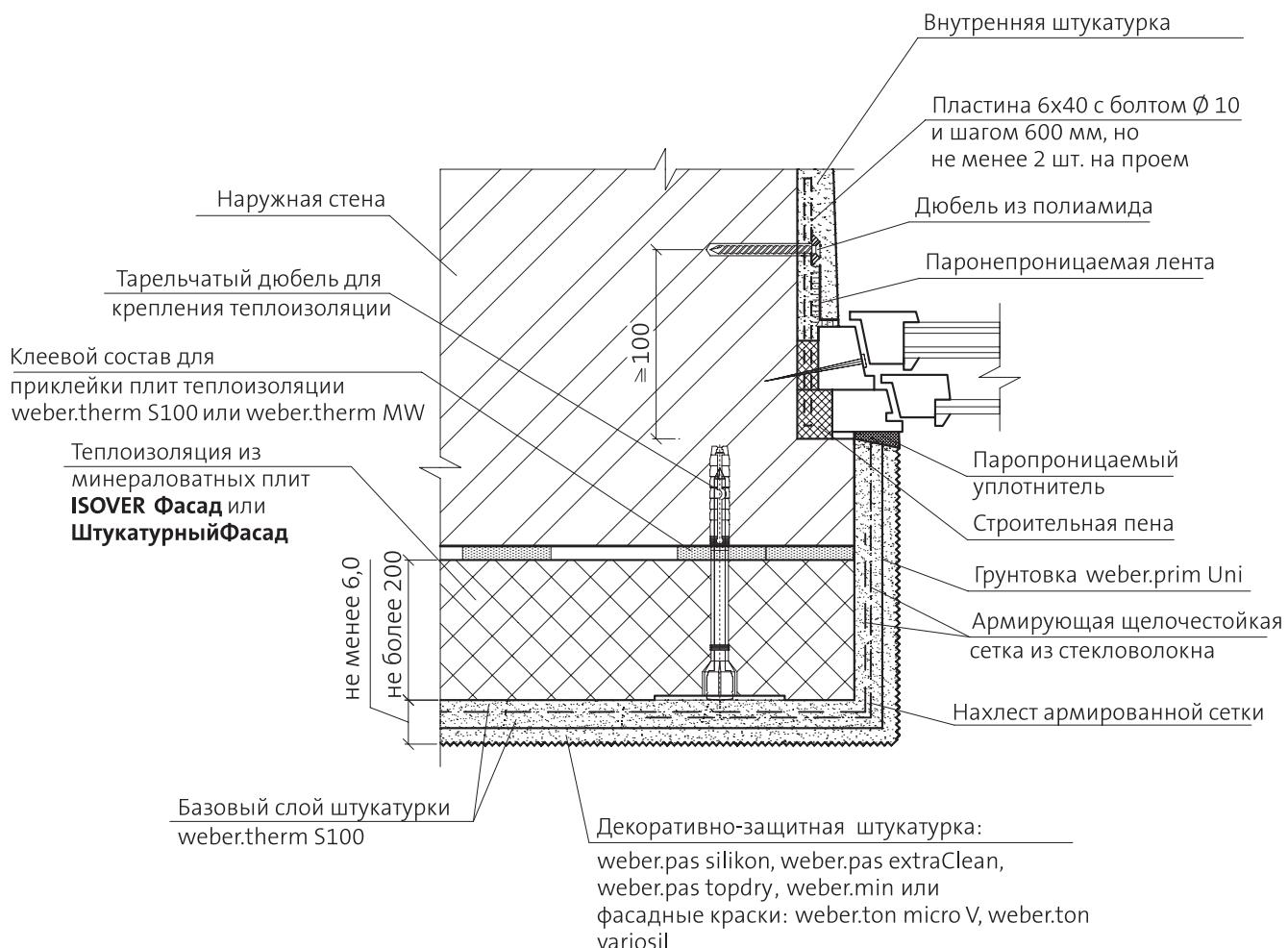
10.1 Примыкание к окну



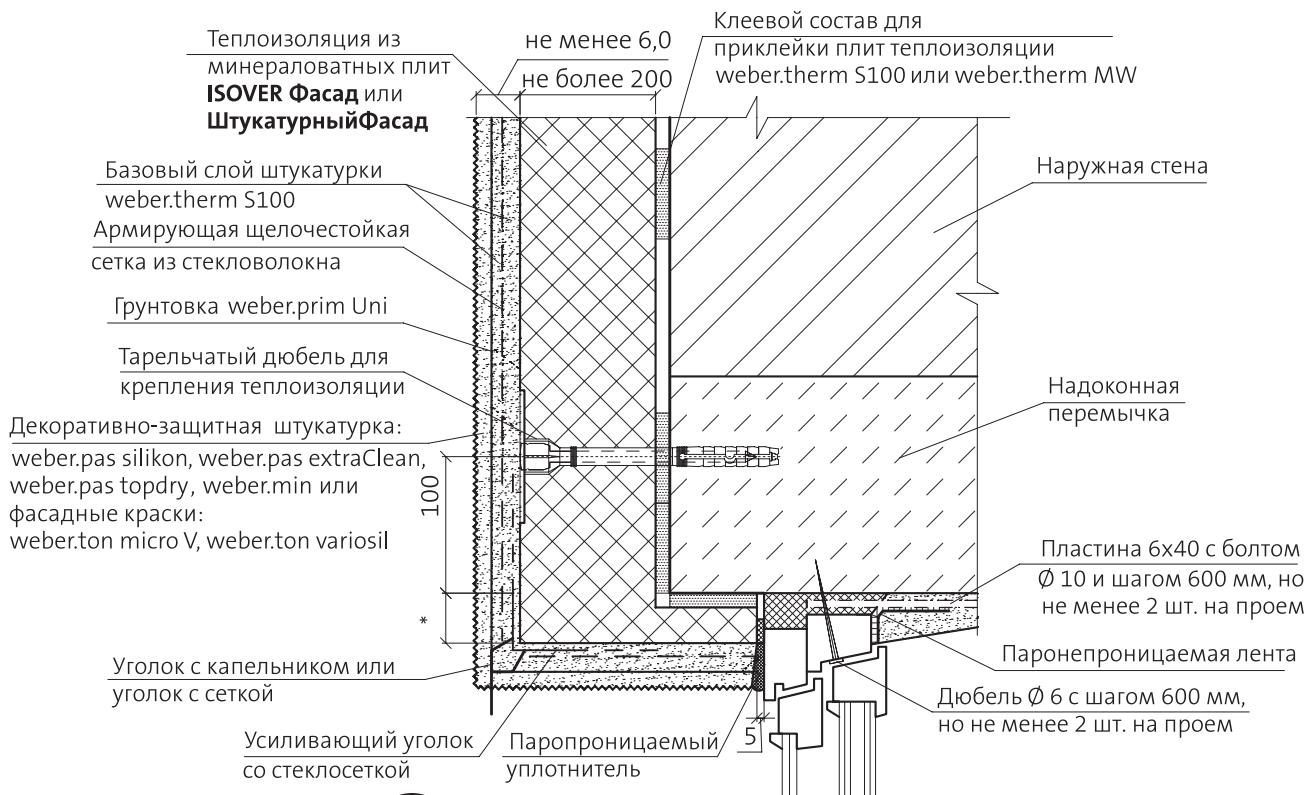
10.2 Примыкание к окну



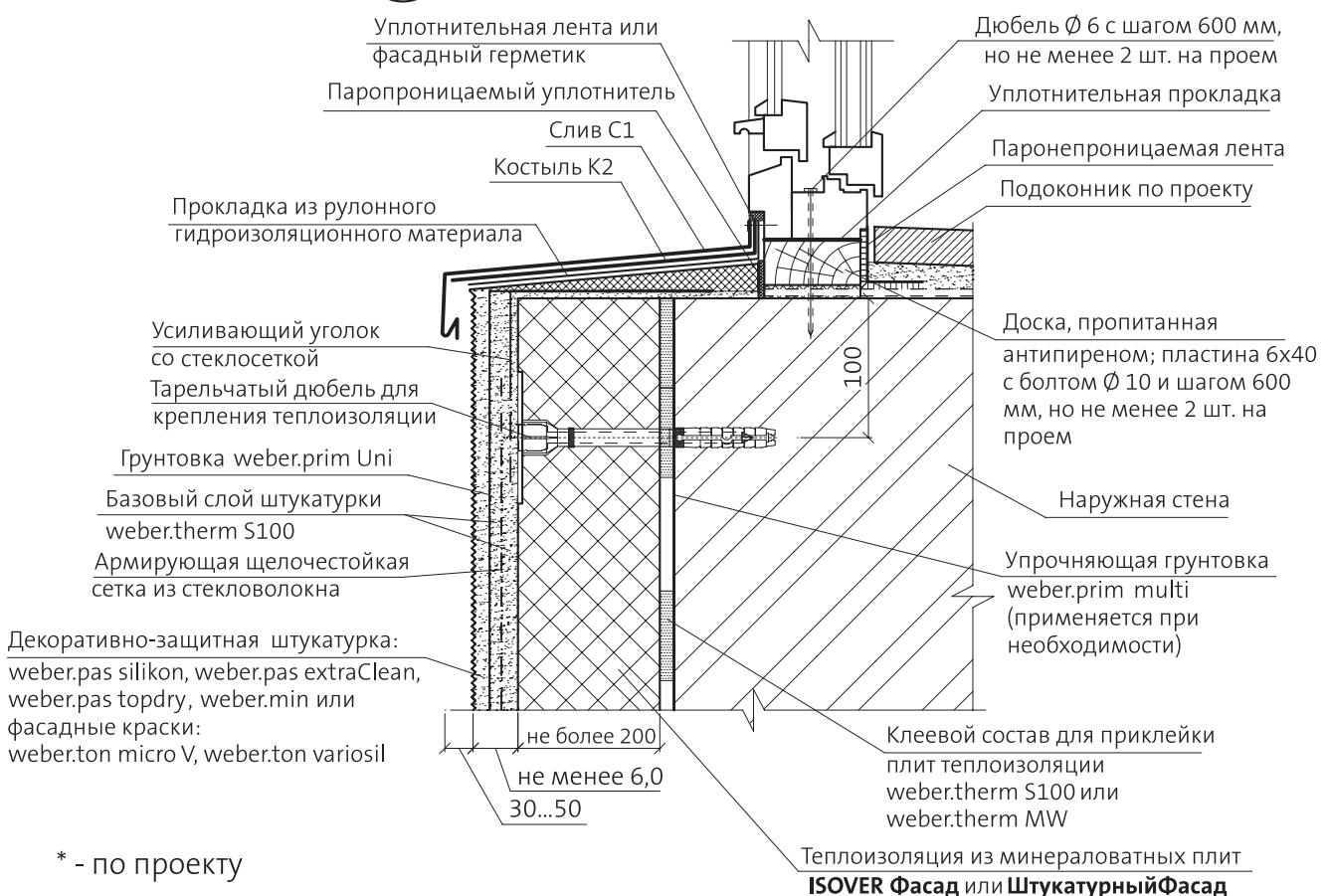
10.3 Примыкание к окну



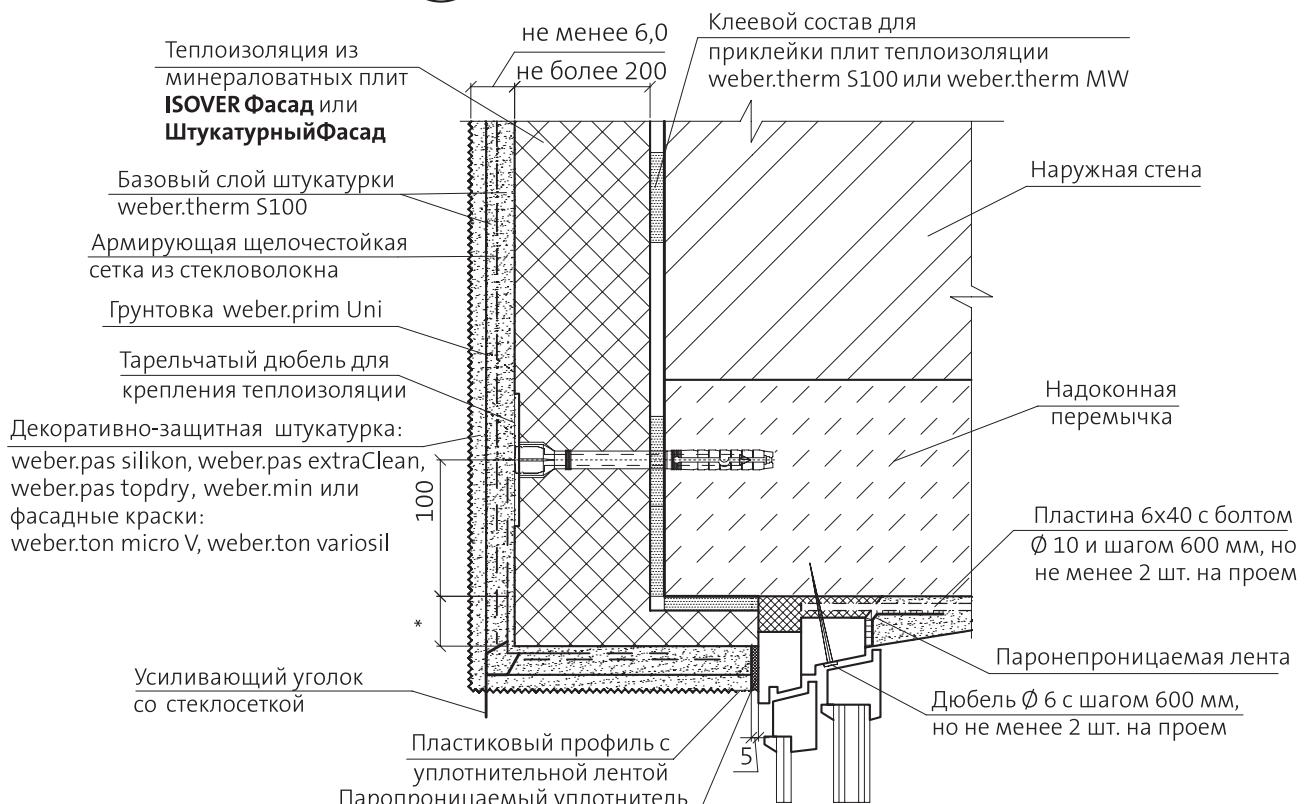
11.1 Примыкание к окну (верх)



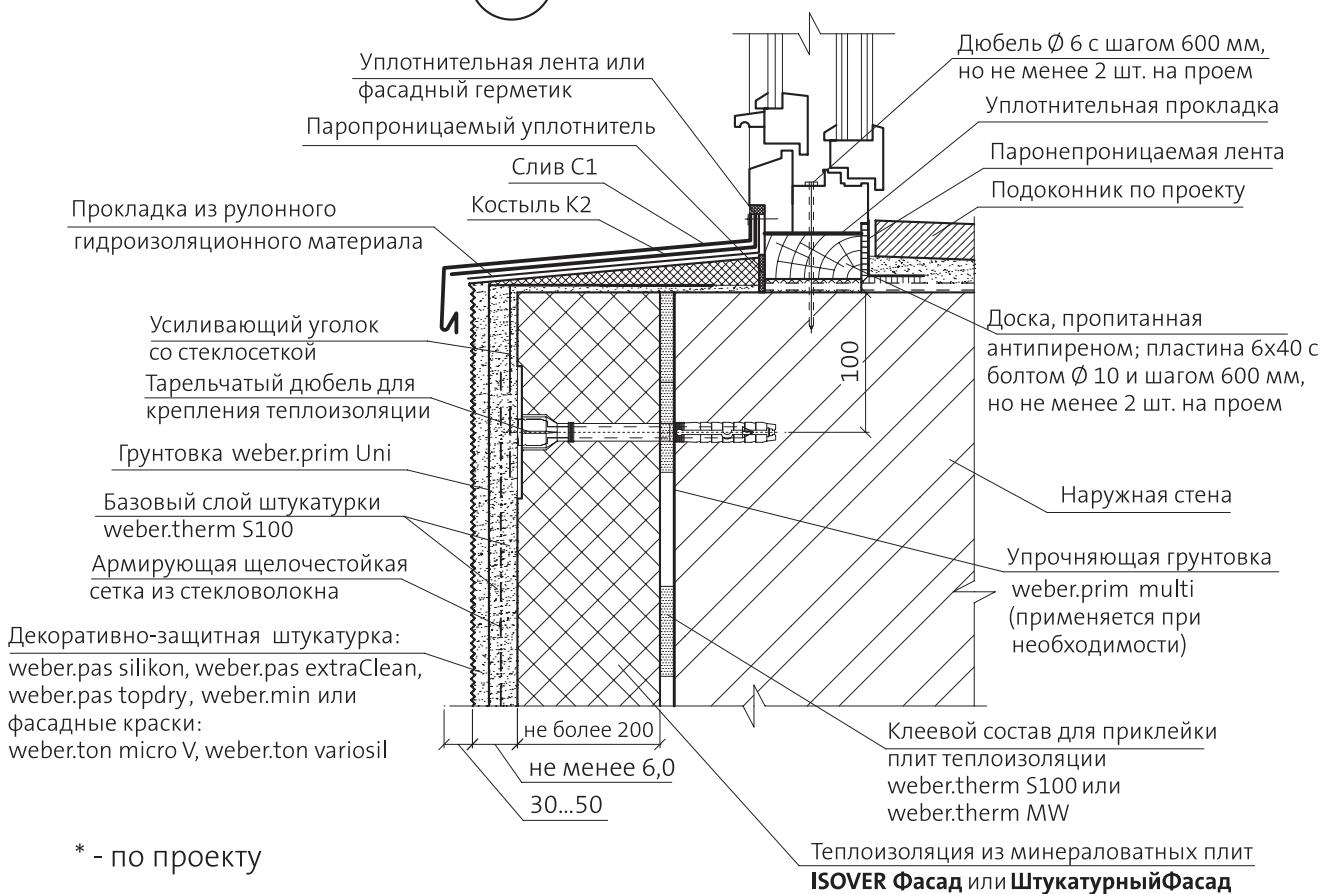
12.1 Примыкание к окну (низ)



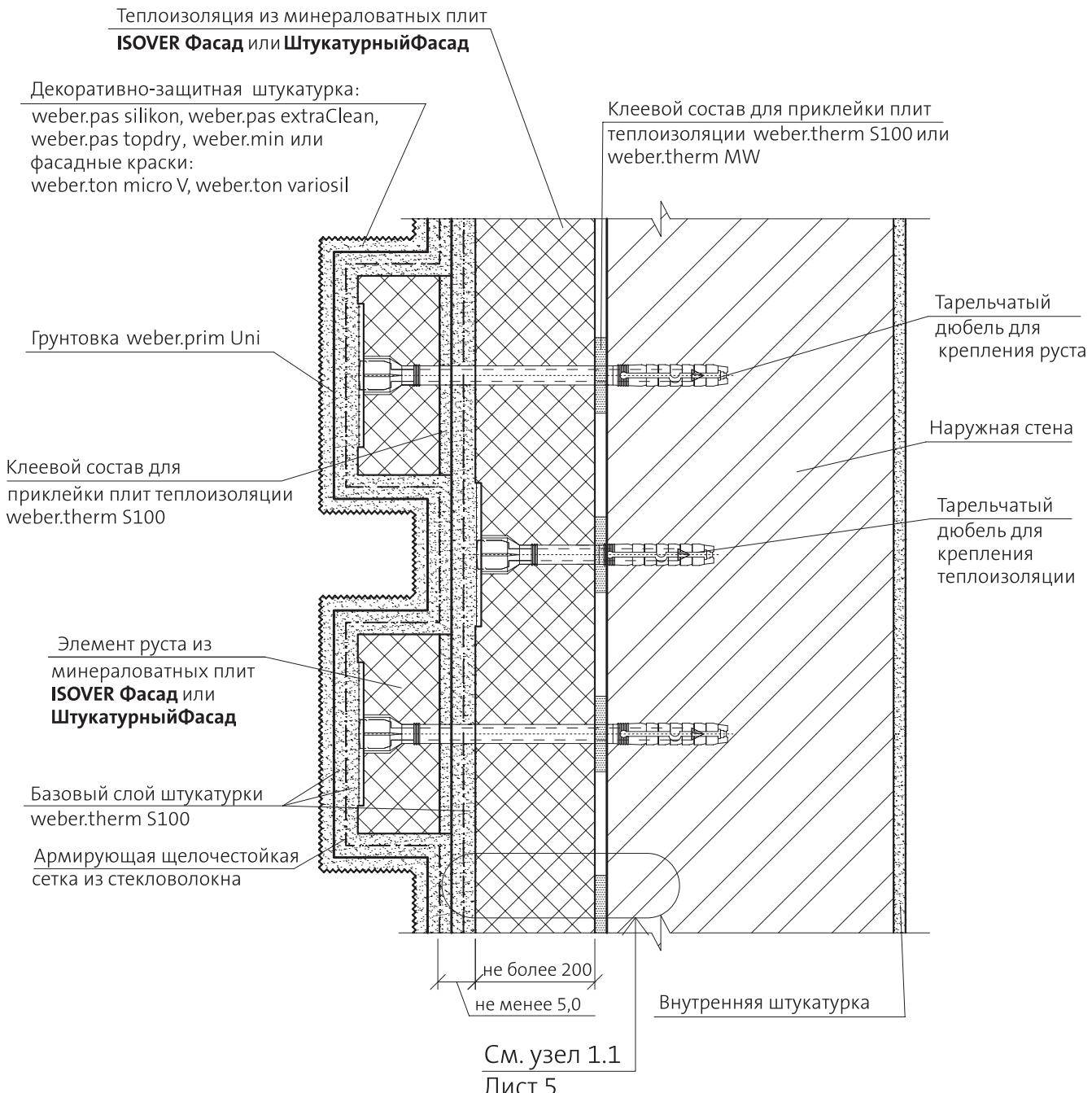
11.2 Примыкание к окну (верх)



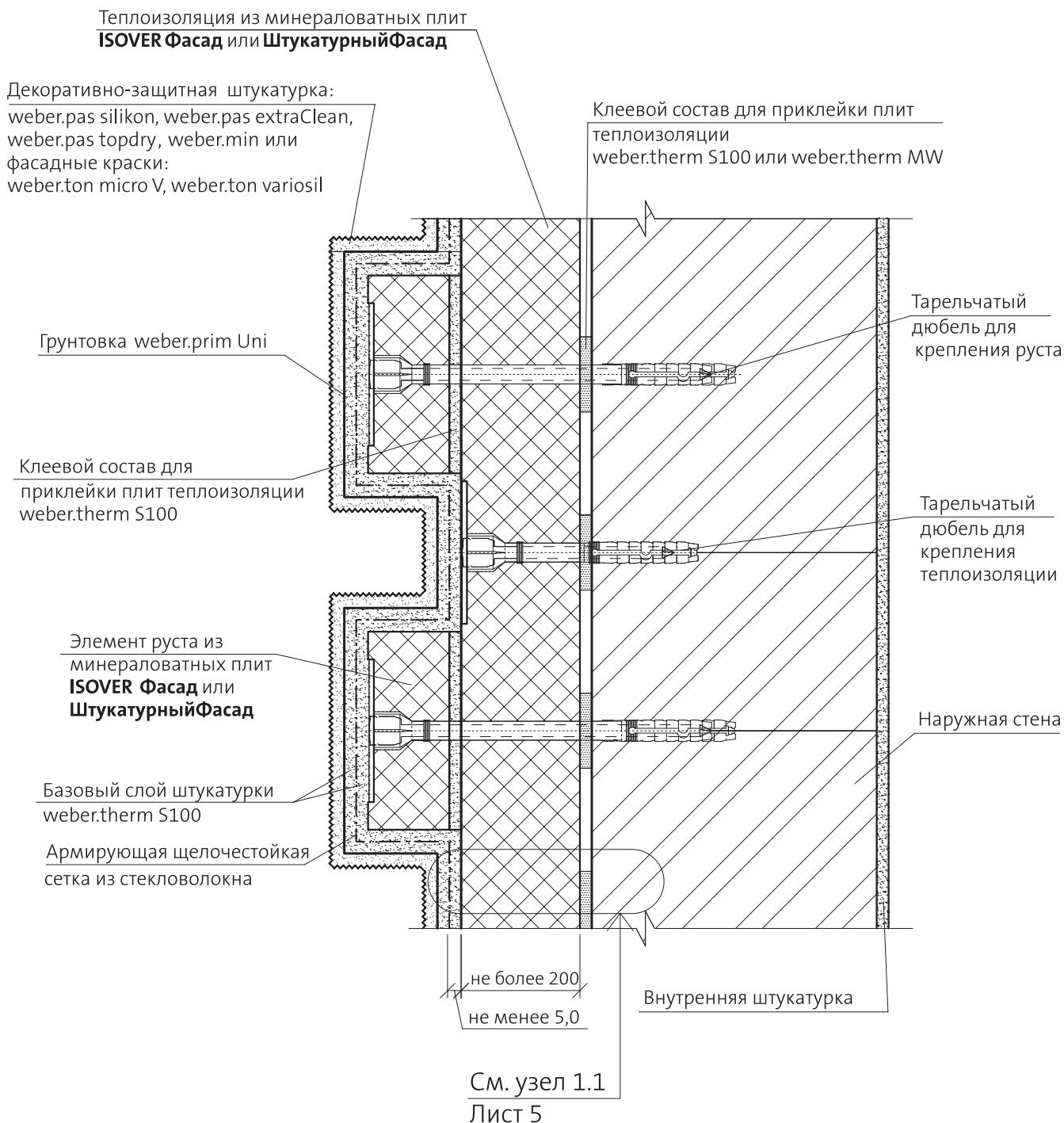
12.2 Примыкание к окну (низ)



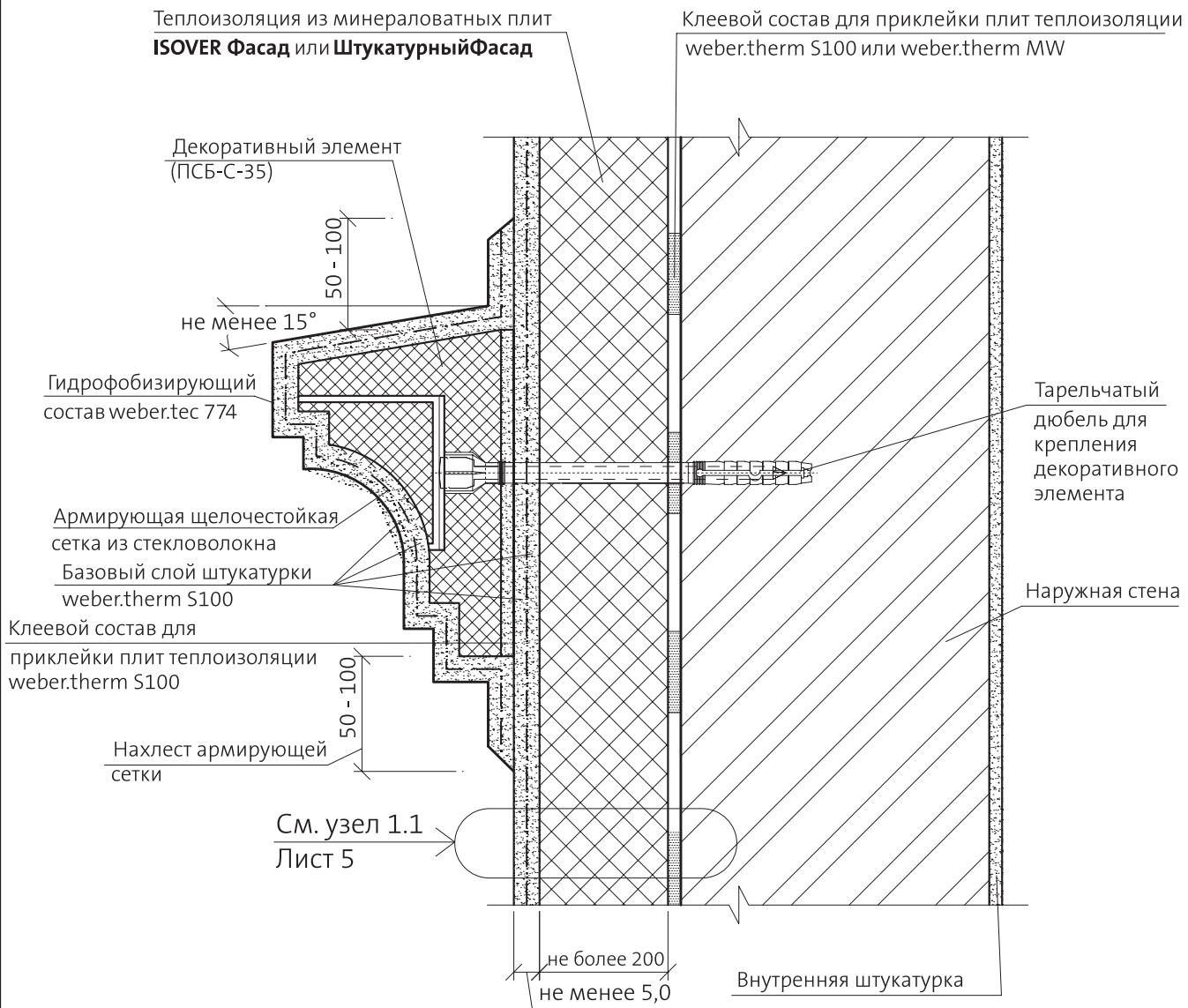
13.1 Элемент руста



13.2 Элемент руста



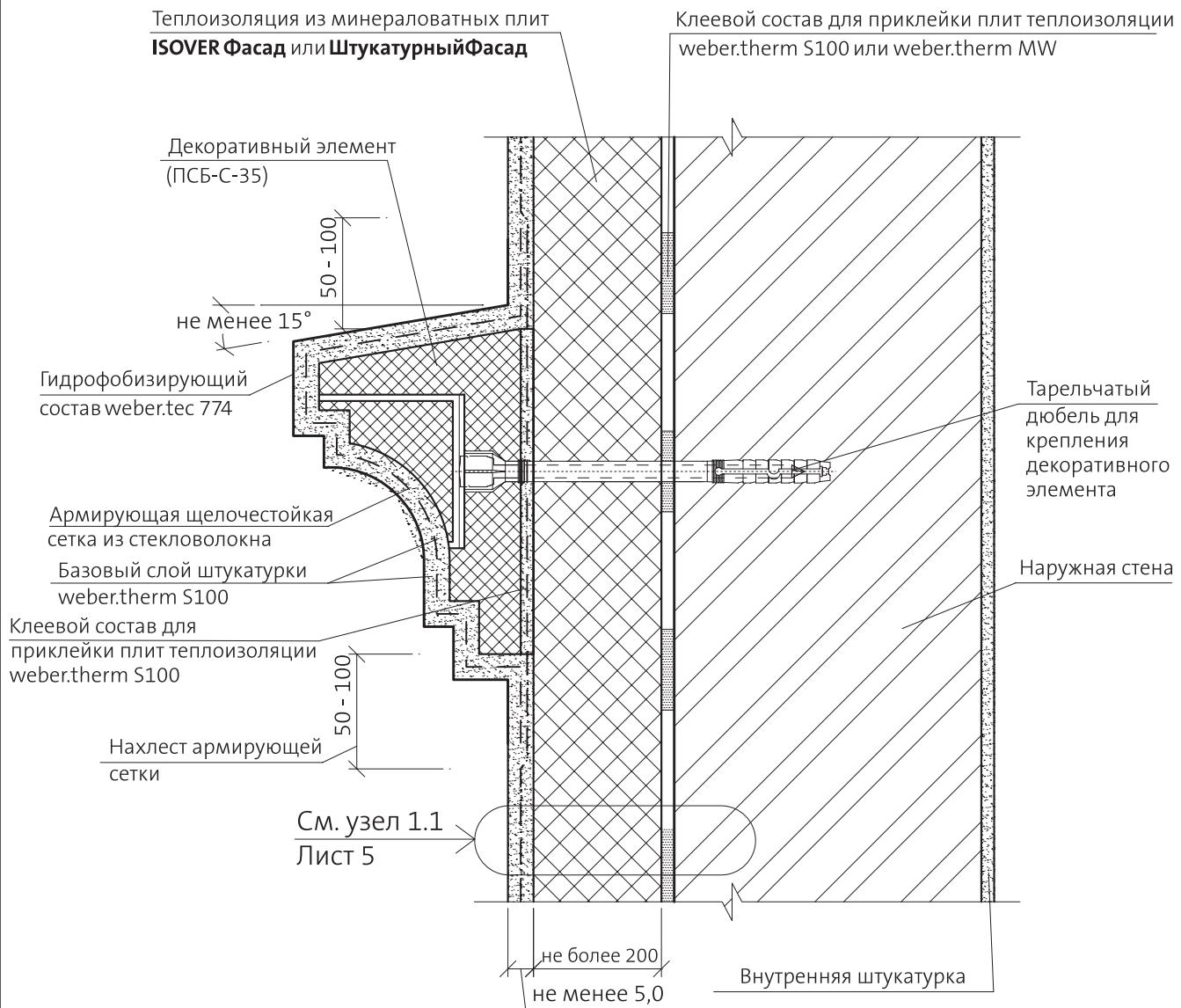
14.1 Декоративный элемент



Примечание:

1. Для зданий I - IV степеней огнестойкости разрешено применение декоративных элементов из ПСБ-С, при предоставлении проекта соответствия системы утепления конкретному объекту, прошедшему экспертизу в ЛПИСИЭС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.
2. Для зданий V степени огнестойкости без ограничений.

14.2 Декоративный элемент

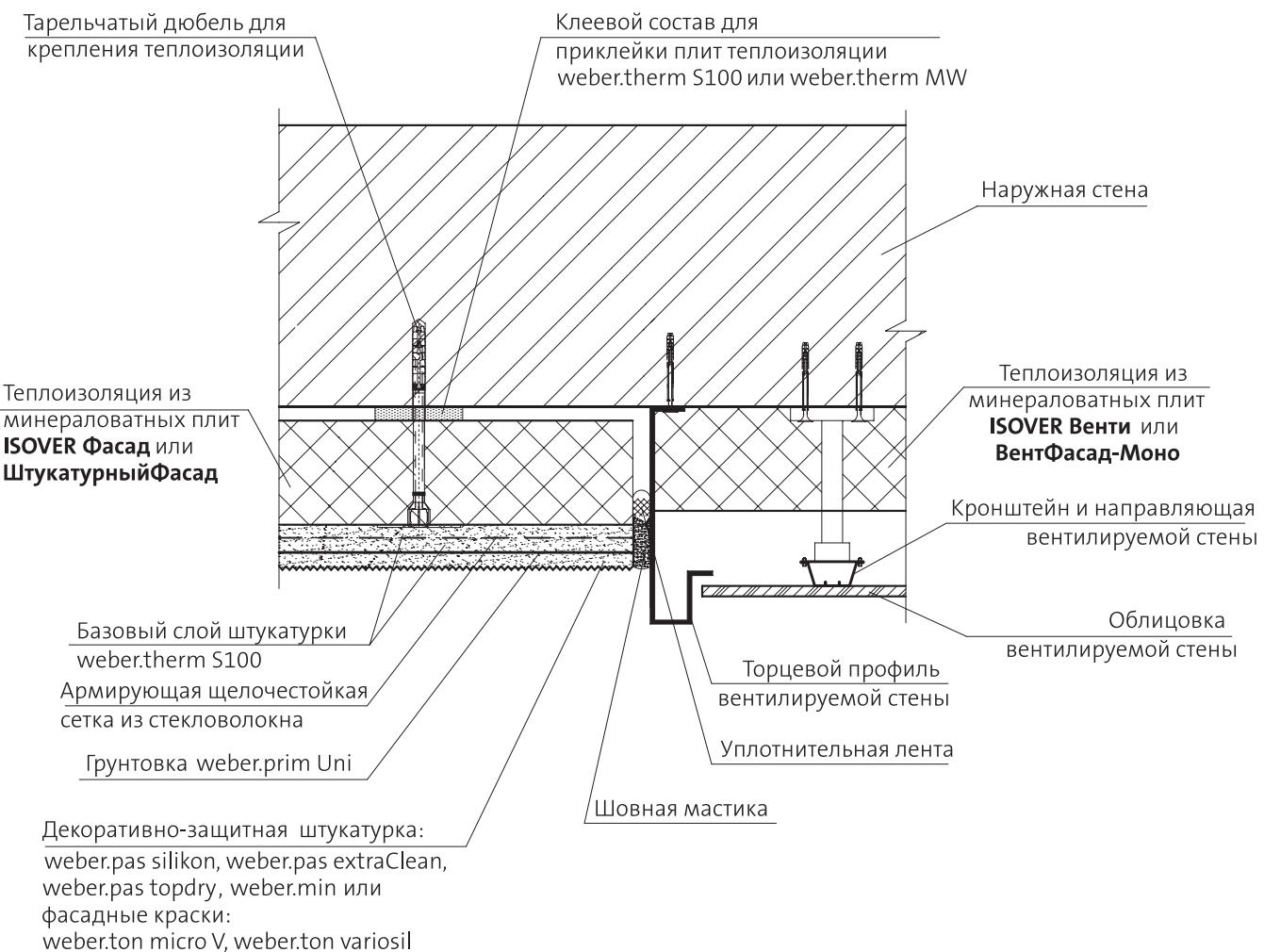


Примечание:

1. Для зданий I - IV степеней огнестойкости разрешено применение декоративных элементов из ПСБ-С, при предоставлении проекта соответствия системы утепления конкретному объекту, прошедшему экспертизу в ЛПИСИЭС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.
2. Для зданий V степени огнестойкости без ограничений.

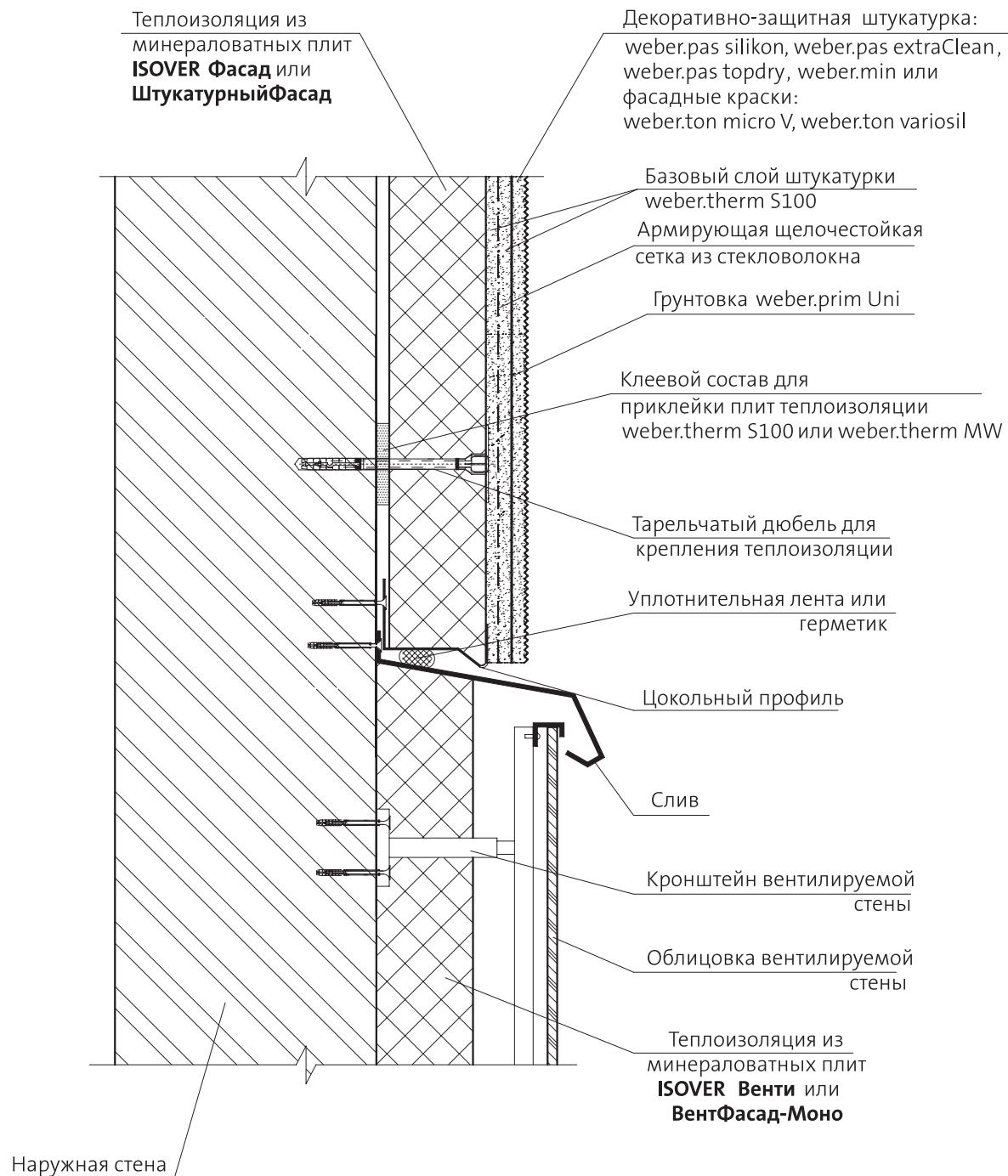
15

Примыкание стены с тонкослойной штукатуркой к вентилируемой стене (горизонтальный разрез)



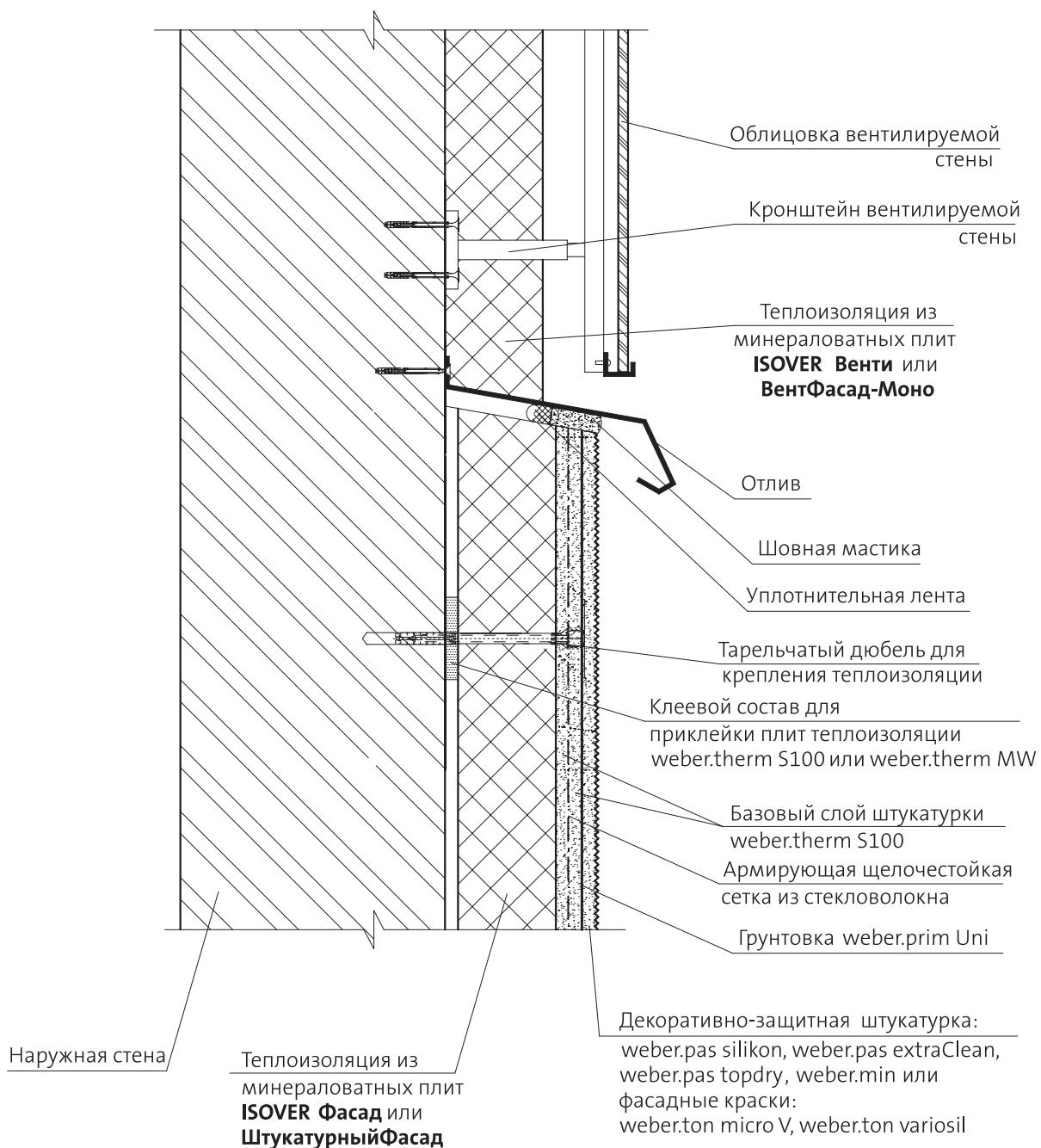
16

Примыкание стены с тонкослойной штукатуркой к вентилируемой стене (вертикальный разрез)



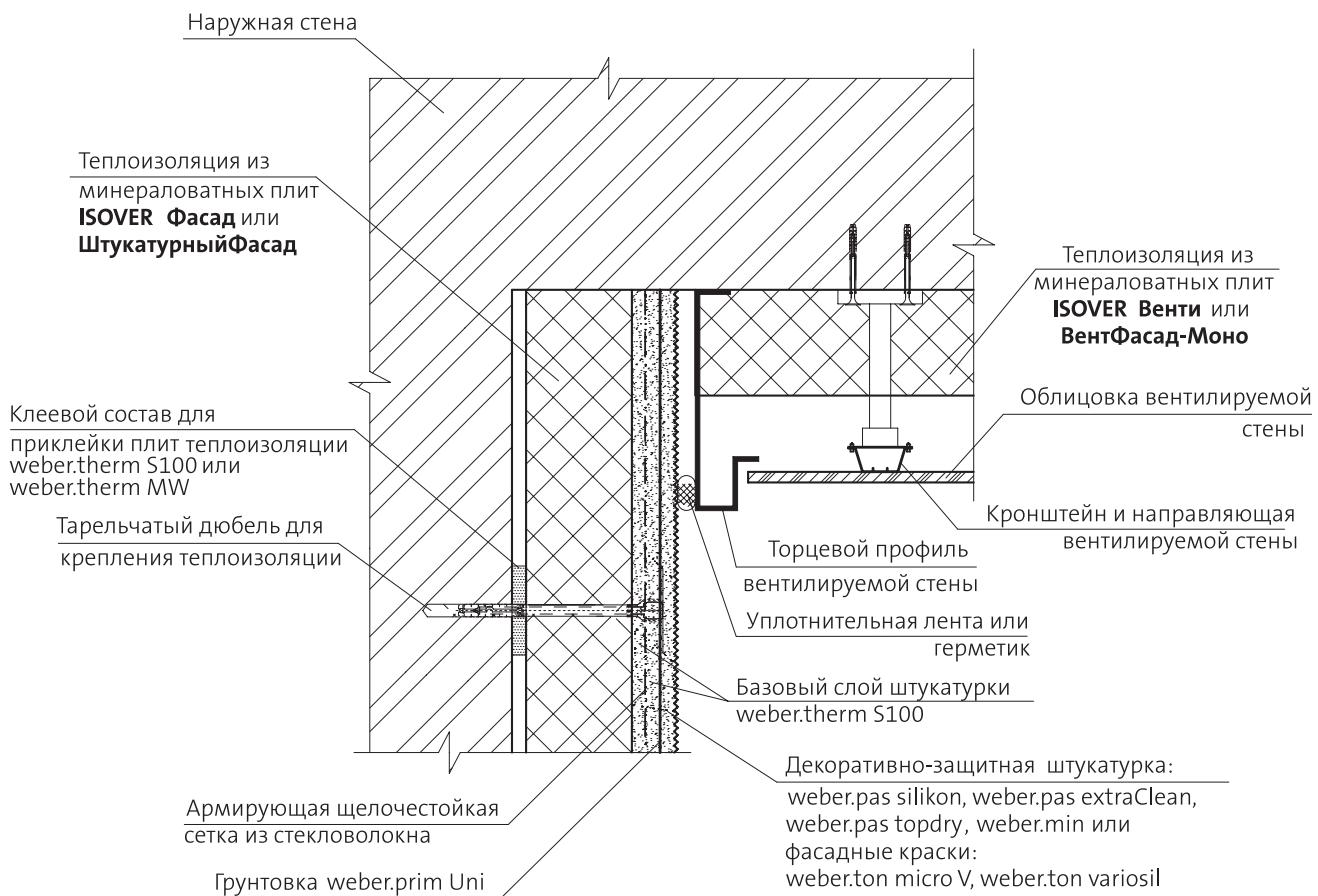
17

Примыкание стены с тонкослойной штукатуркой к вентилируемой стене (вертикальный разрез)



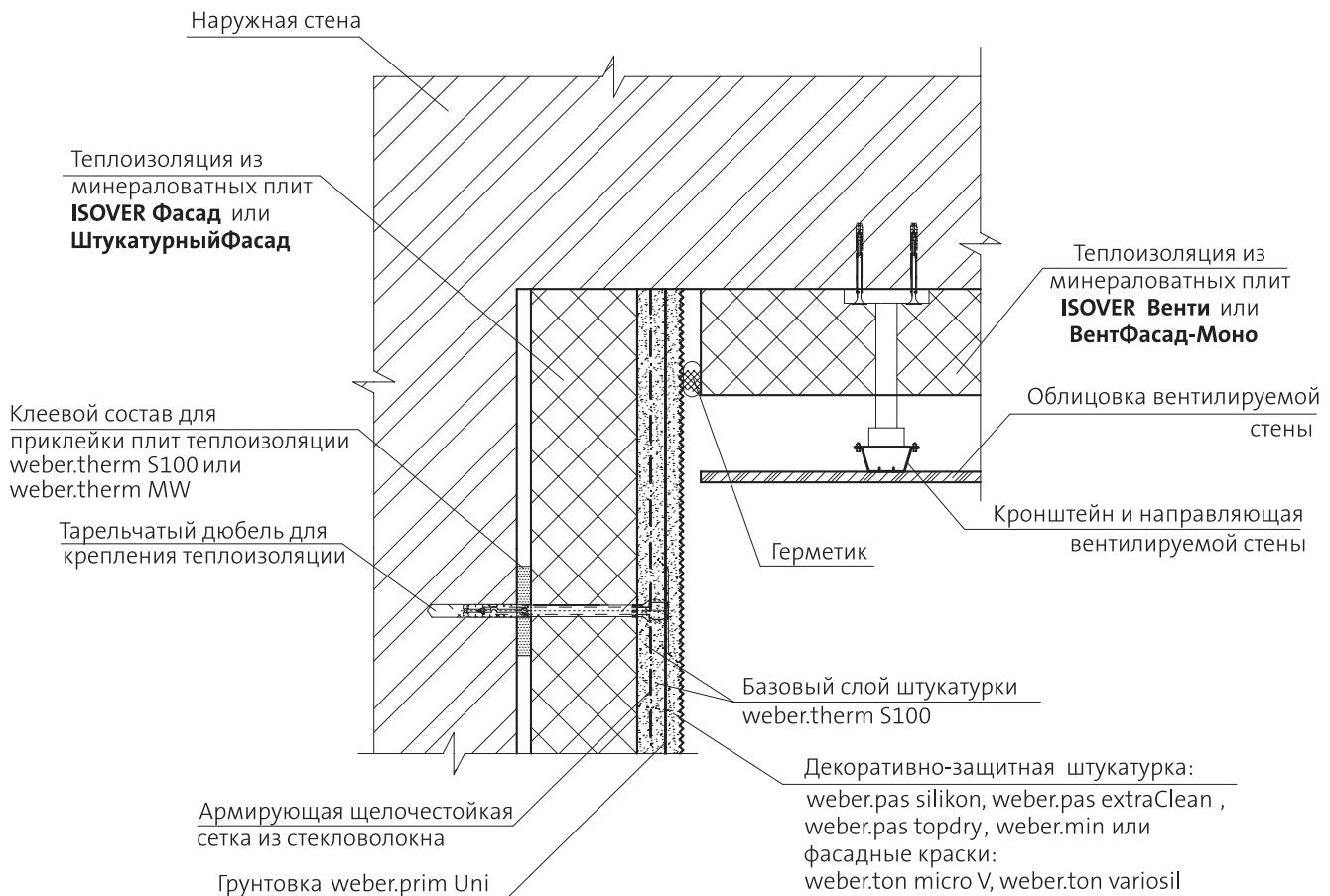
18

Примыкание стены с тонкослойной штукатуркой к вентилируемой стене (у наружного угла)



19

Примыкание стены с тонкослойной штукатуркой к вентилируемой стене (у внешнего угла)



4.2. СТЕНЫ С ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫМ СЛОЕМ ИЗ ТОЛСТОСЛОЙНОЙ ШТУКАТУРКИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

СХЕМА № 1. Расположение плит утеплителя, сетки и штукатурки

1 - 1

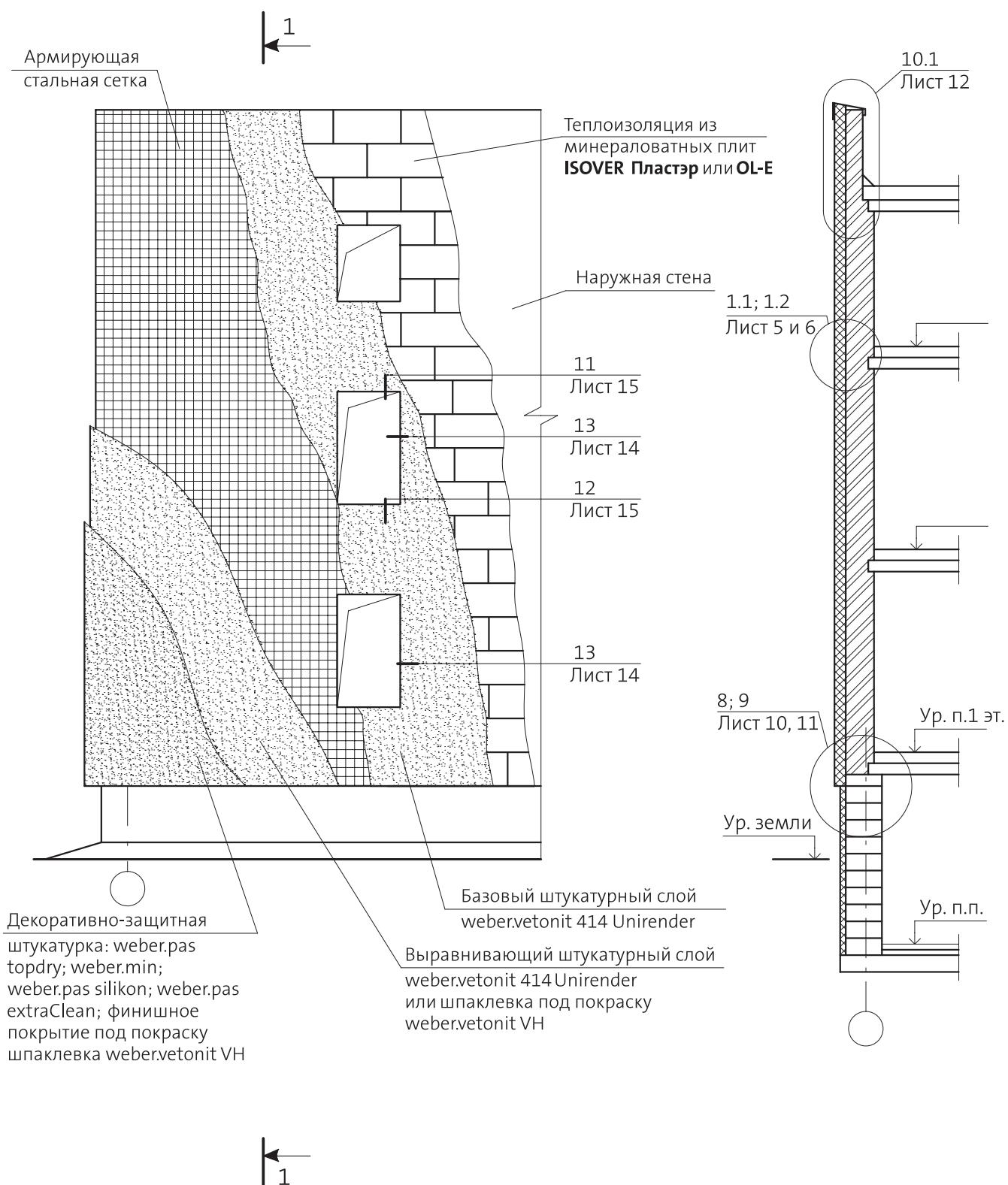


СХЕМА № 2. Расположение крепежных изделий в углах, у температурных швов и проемов

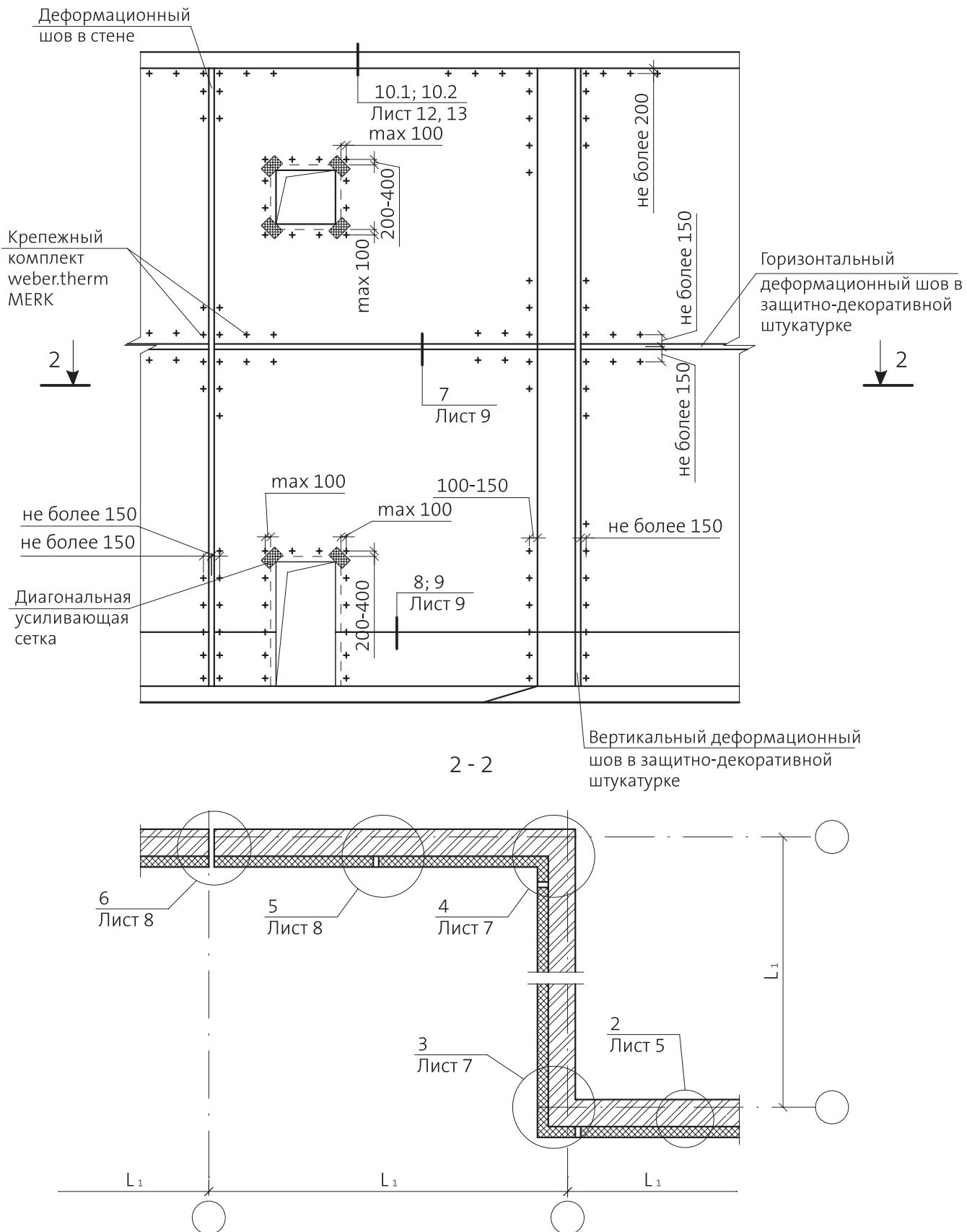


СХЕМА № 2. Расположение крепежных изделий в углах, у температурных швов и проемов. Разрез 2-2.

M27.32/12

Лист
2

СХЕМА № 3

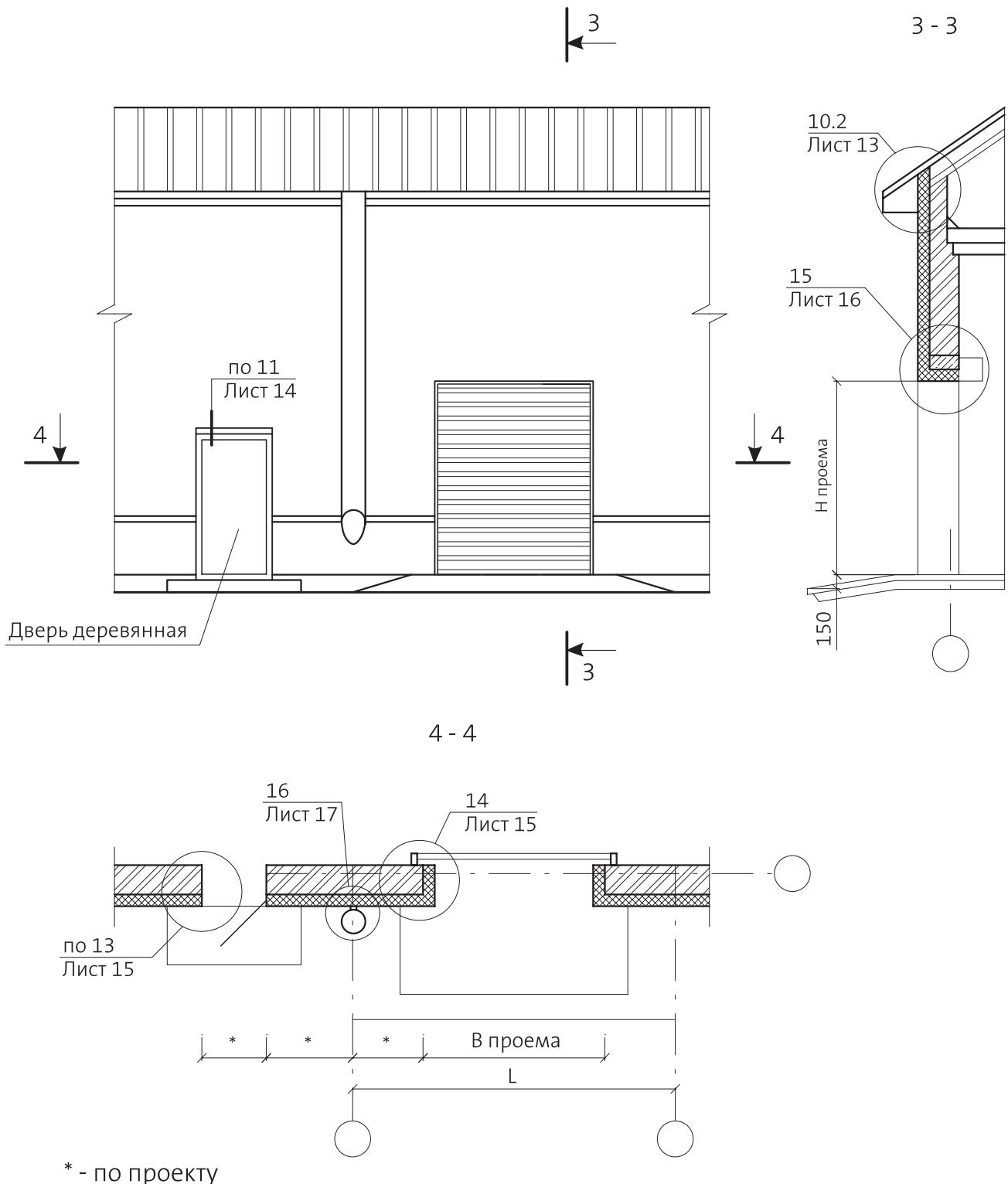
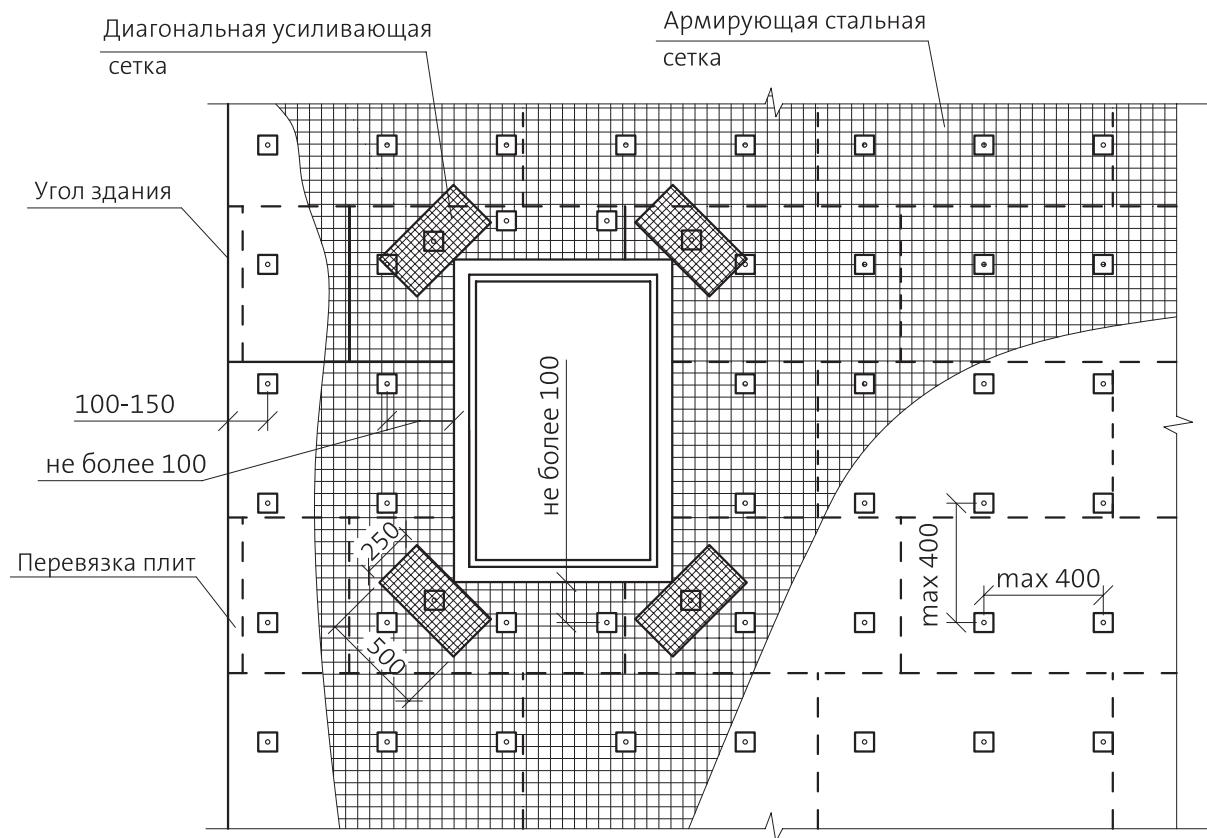
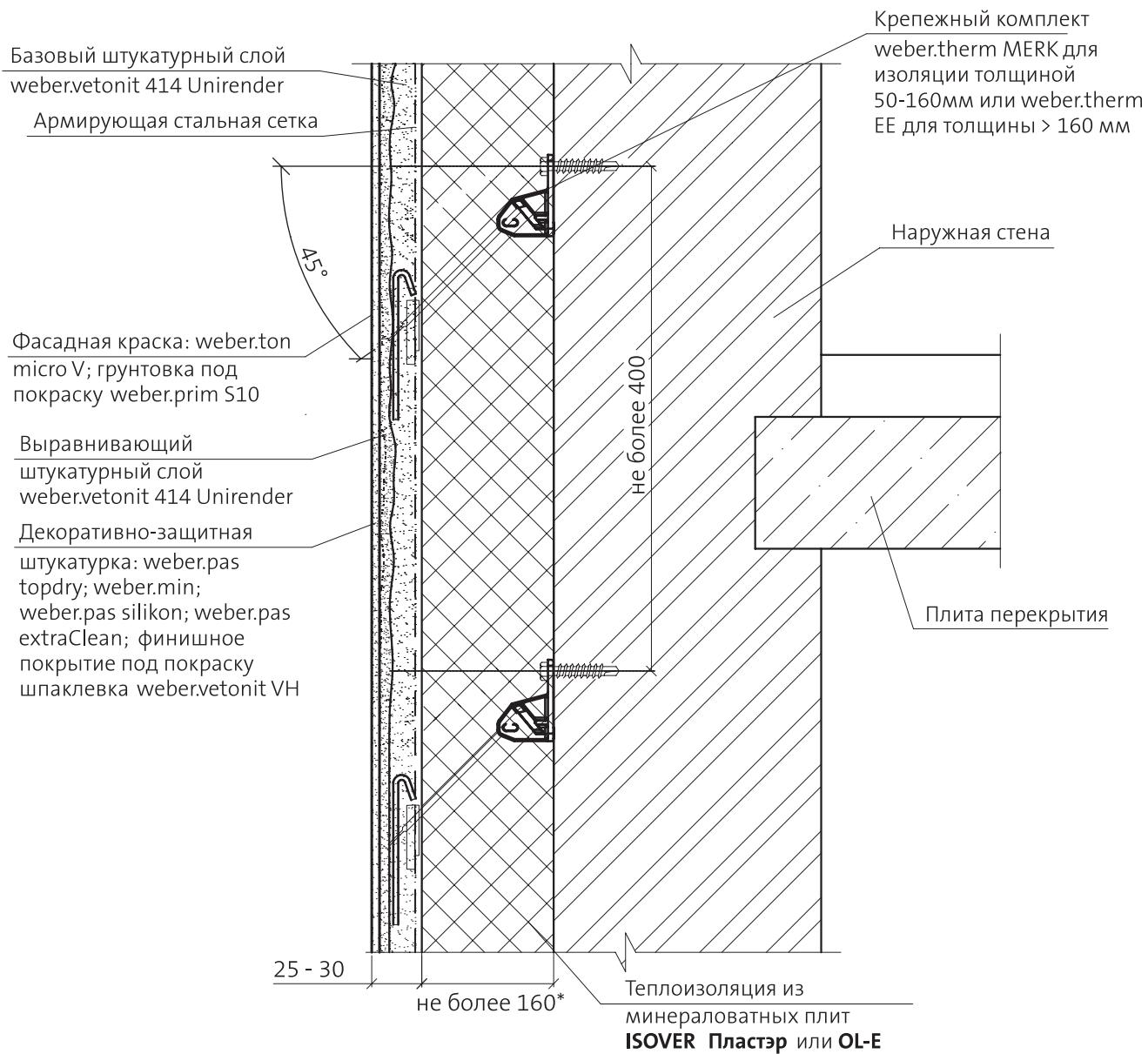


СХЕМА № 4. Раскладка плит теплоизоляции, крепежных изделий и усиливающих диагональных сеток



1.1

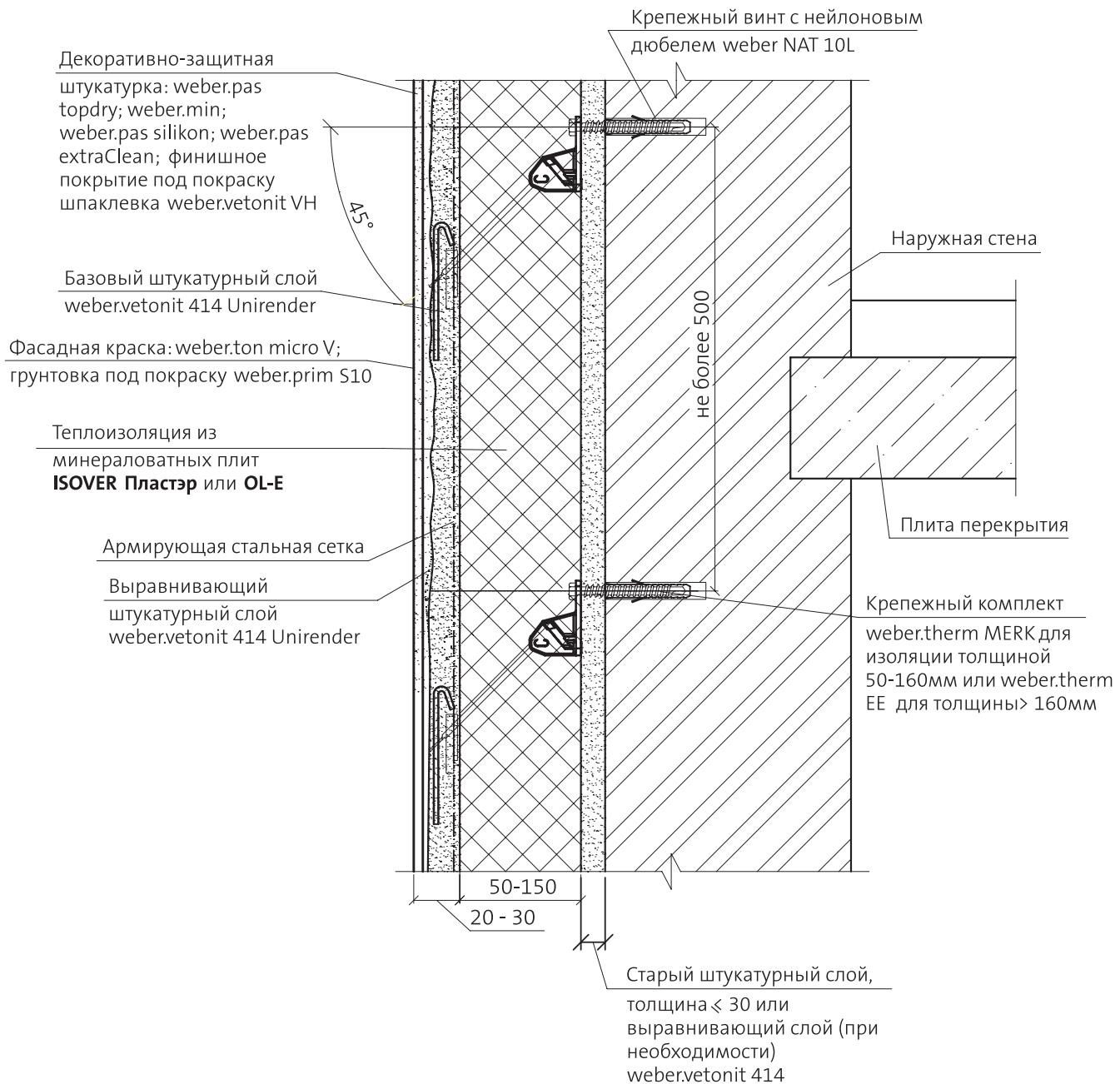
Вертикальный разрез стены (Новое строительство)



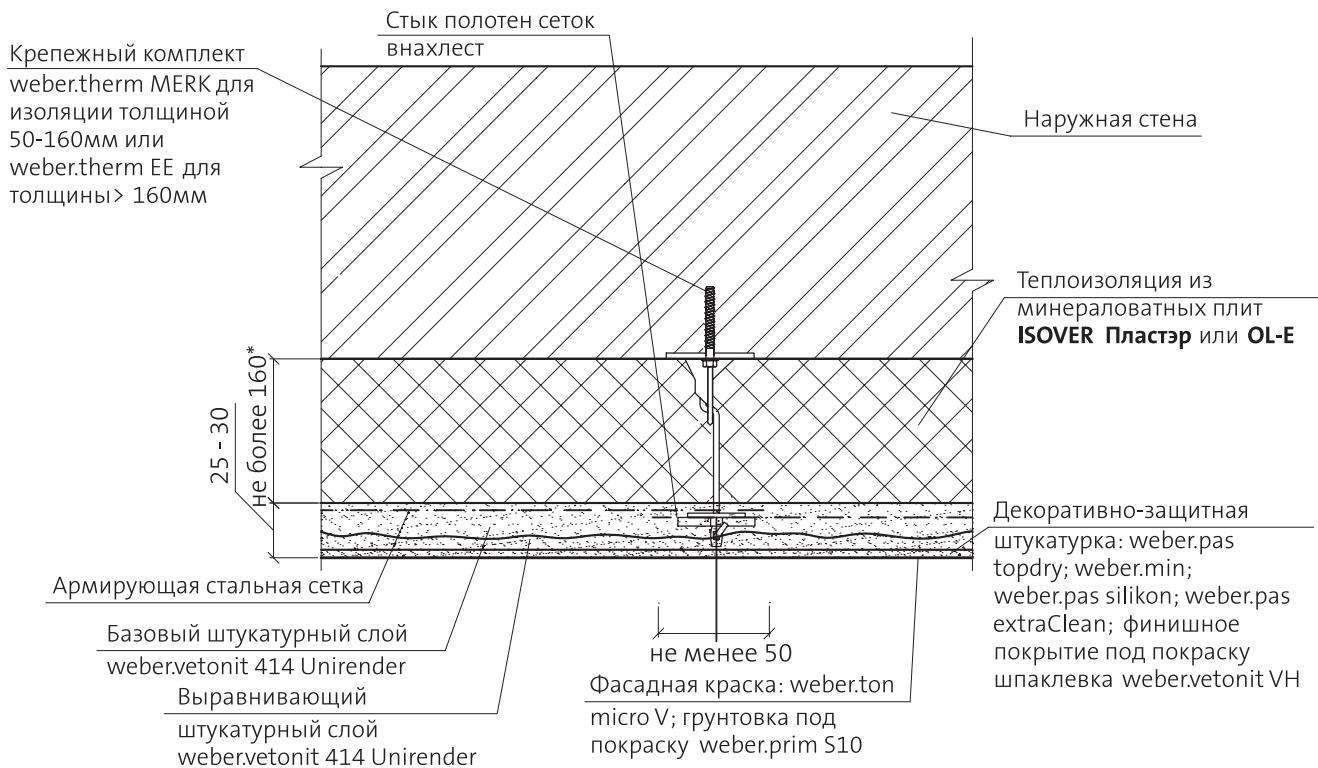
Примечание:

- * - 160 мм для одного слоя утеплителя с крепежом weber.therm MERK
- максимальная толщина утеплителя 270 мм при двухслойном использовании утеплителя и крепежа weber.therm EE

1.2 Вертикальный разрез стены (ремонт/реставрация)



2 Горизонтальный разрез стены

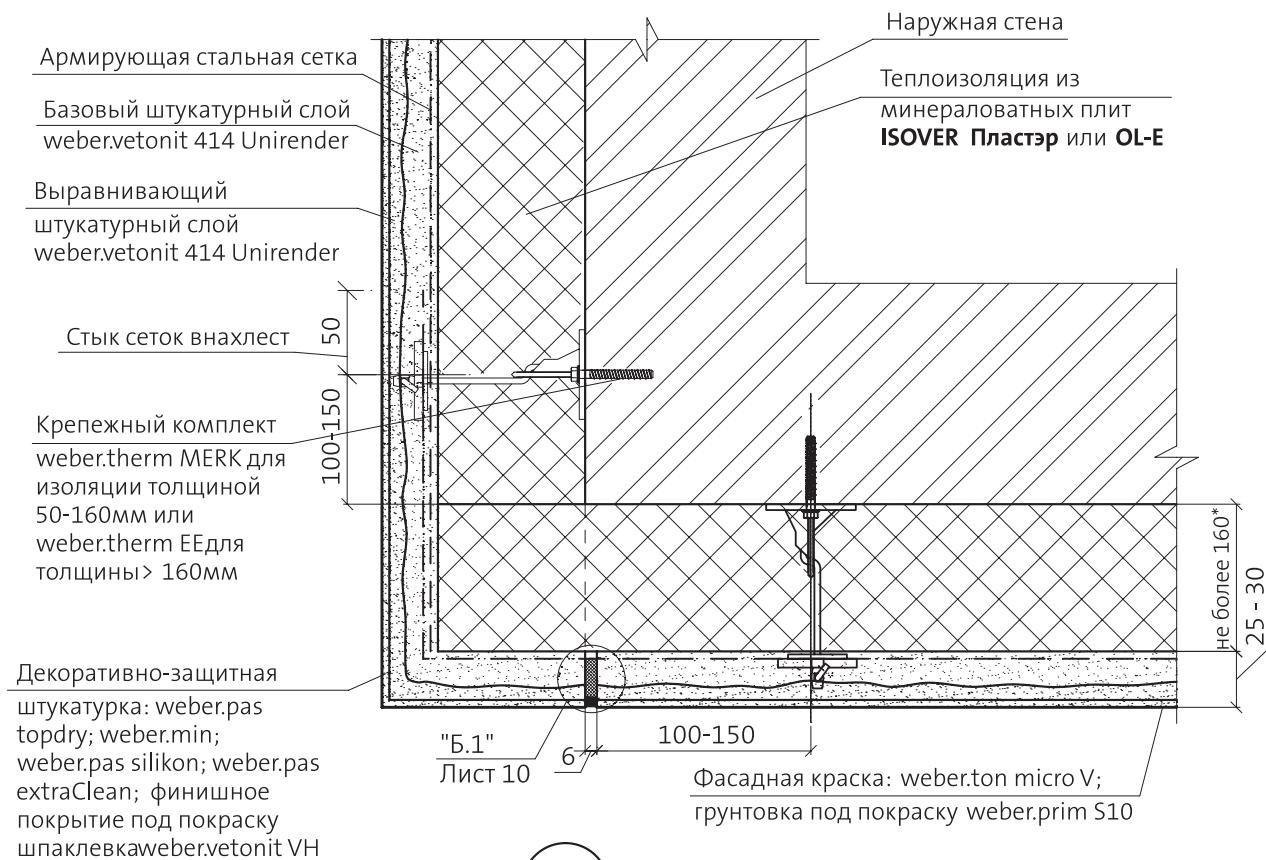


Примечание:

- * - 160 мм для одного слоя утеплителя с крепежом weber.therm MERK
- максимальная толщина утеплителя 270 мм при двухслойном использовании утеплителя и крепежа weber.therm EE

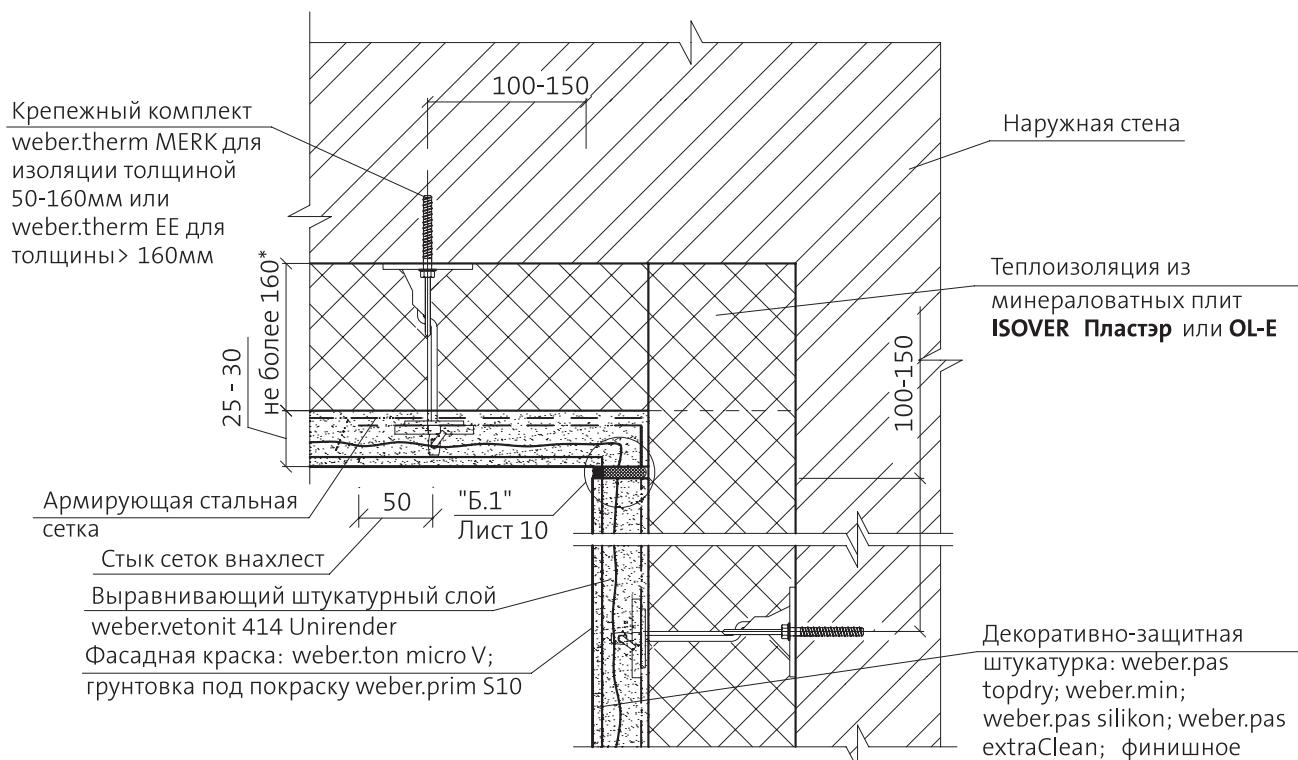
3

Наружный угол



4

Внутренний угол

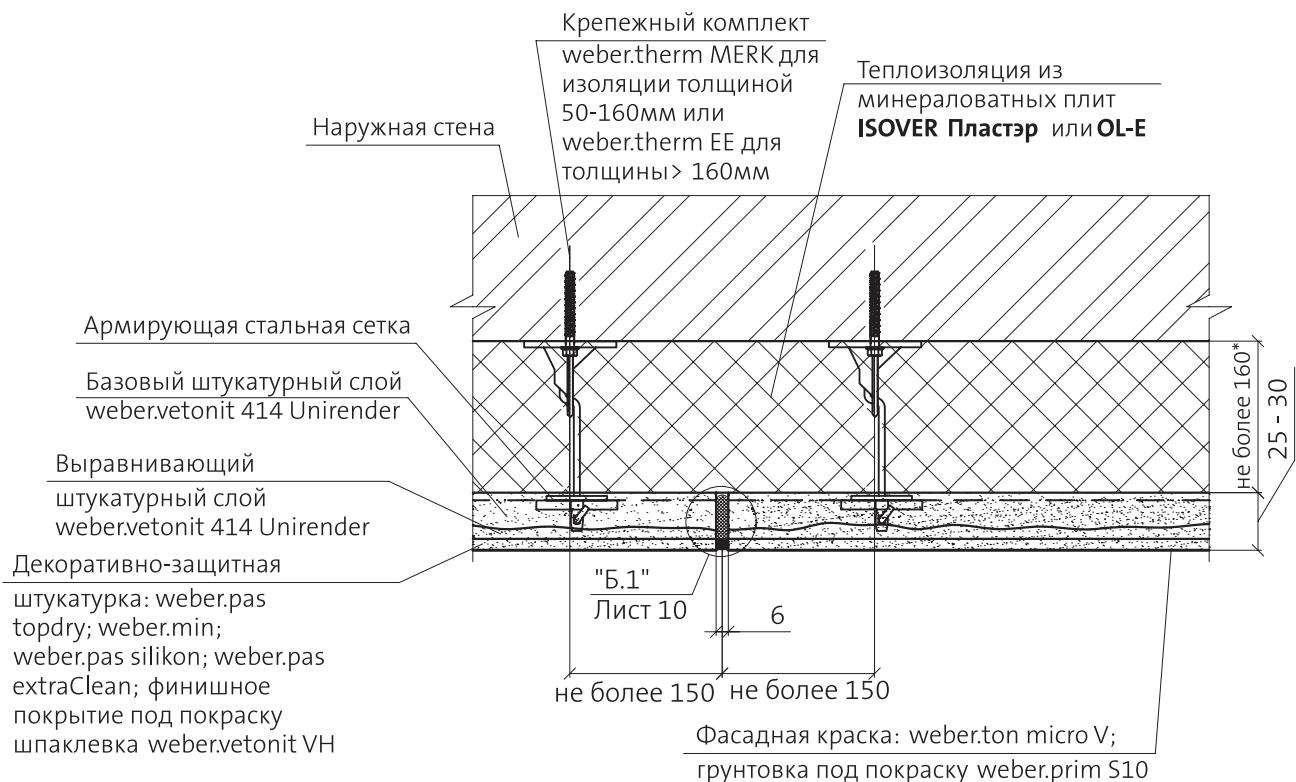


Примечание:

- * - 160 мм для одного слоя утеплителя с крепежом weber. therm MERK
- максимальная толщина утеплителя 270 мм при двухслойном использовании утеплителя и крепежа weber. therm EE

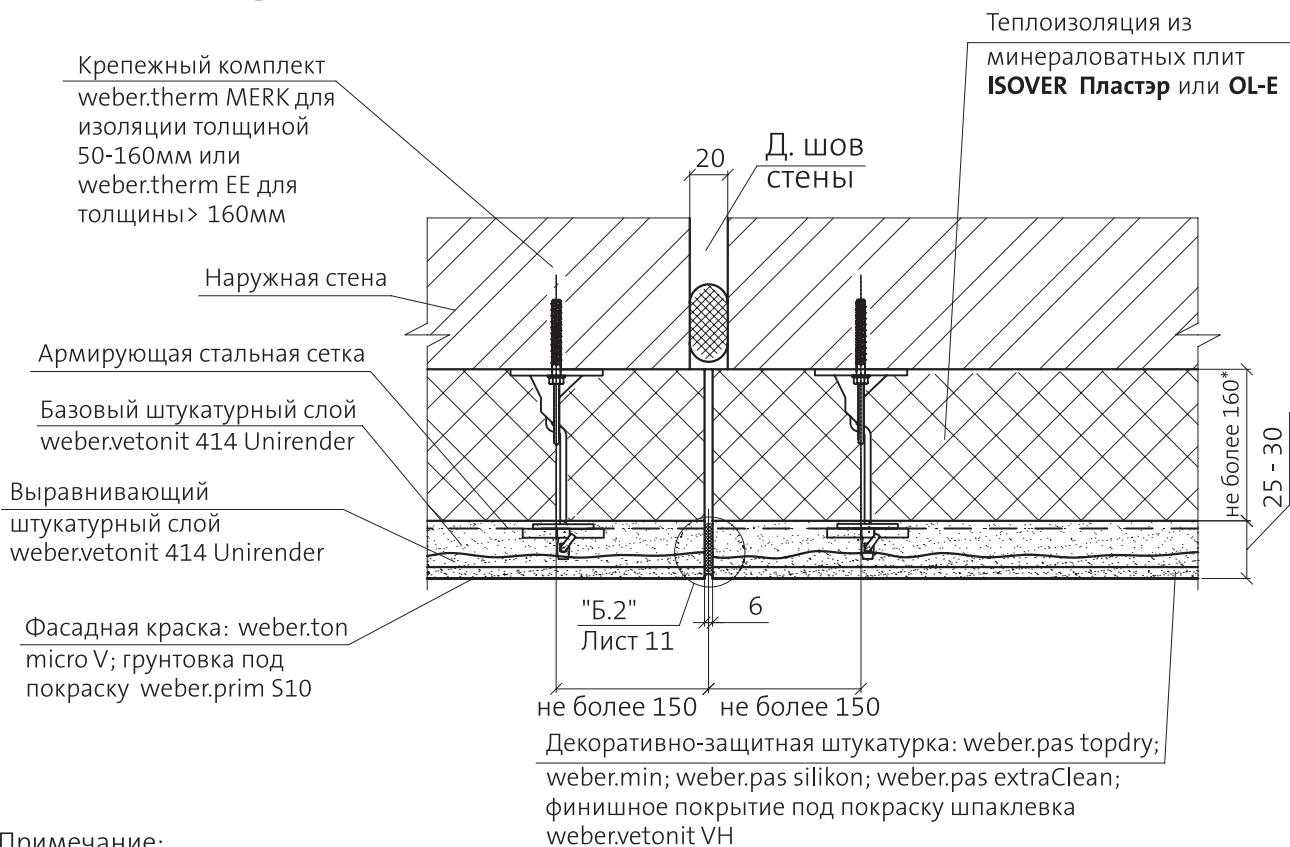
5

Вертикальный деформационный шов стены



6

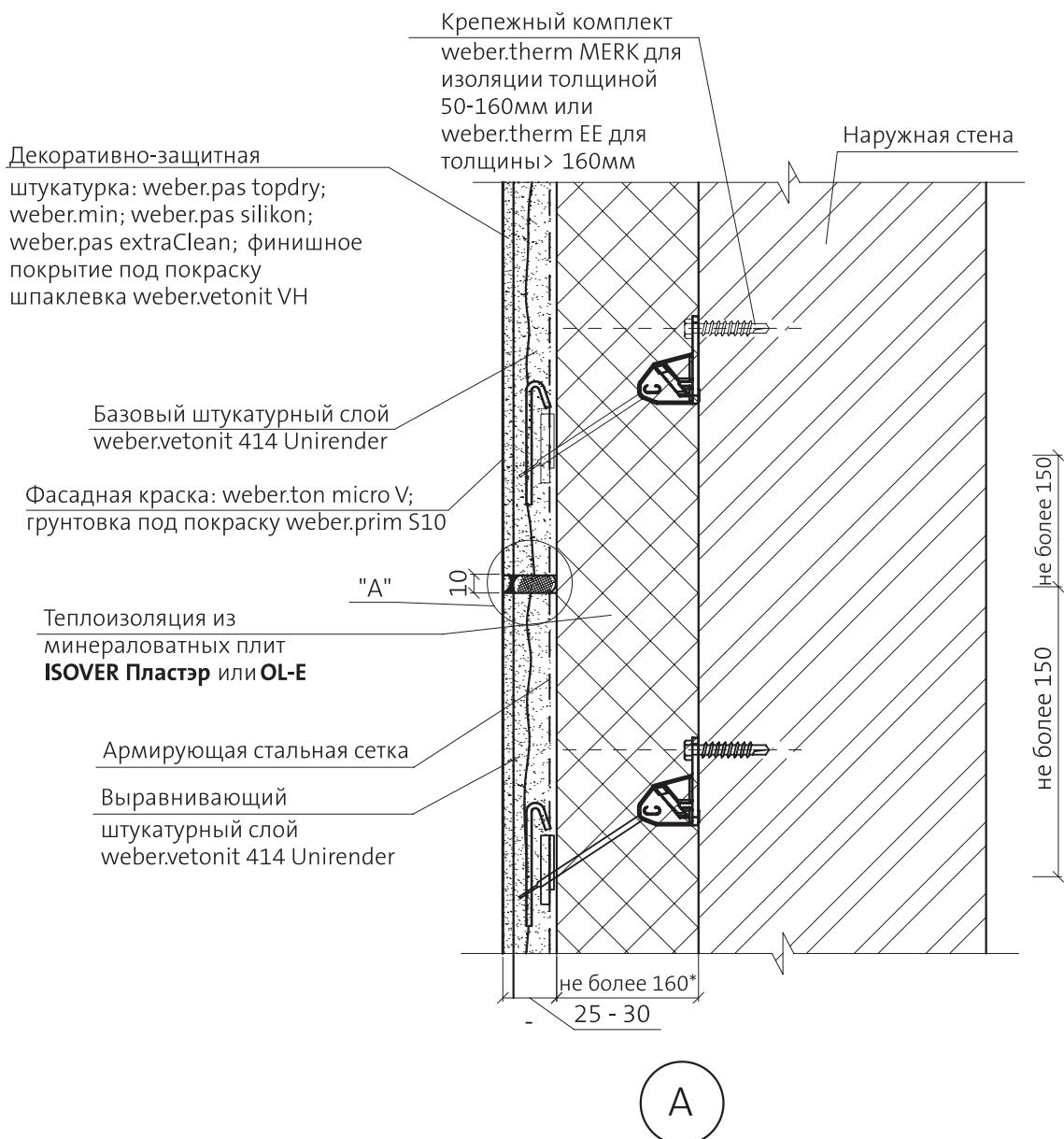
Вертикальный деформационный шов стены



Примечание:

- * - 160 мм для одного слоя утеплителя с крепежом weber. therm MERK
- максимальная толщина утеплителя 270 мм при двухслойном использовании утеплителя и крепежа weber. therm EE

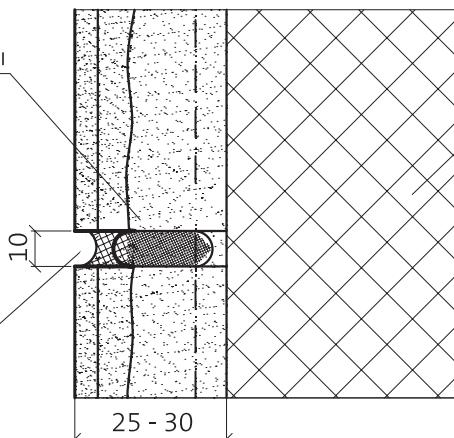
Горизонтальный деформационный шов стены



Прокладка уплотняющая из пенорезины сечением 8x8 по ТУ 38-406316-87 или Велотерм СМ по ТУ 6-05-221-872-86

Теплоизоляция из минераловатных плит ISOVER Пластэр или OL-E

Эластичная шовная мастика



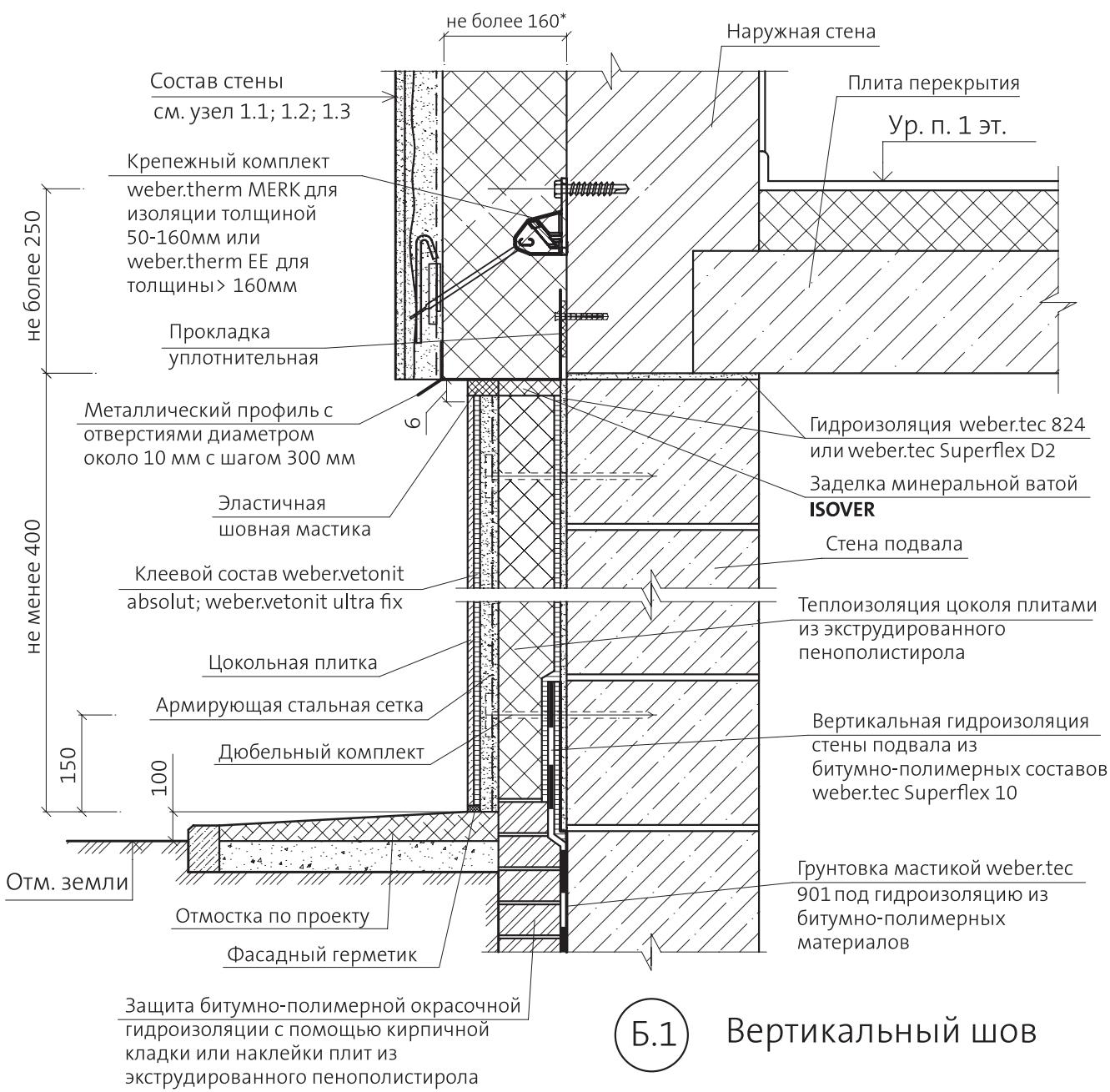
Примечание:

* - 160 мм для одного слоя утеплителя с крепежом weber.therm MERK

- максимальная толщина утеплителя 270 мм при двухслойном использовании утеплителя и крепежа weber.therm EE

8

Примыкание к цоколю



Б.1

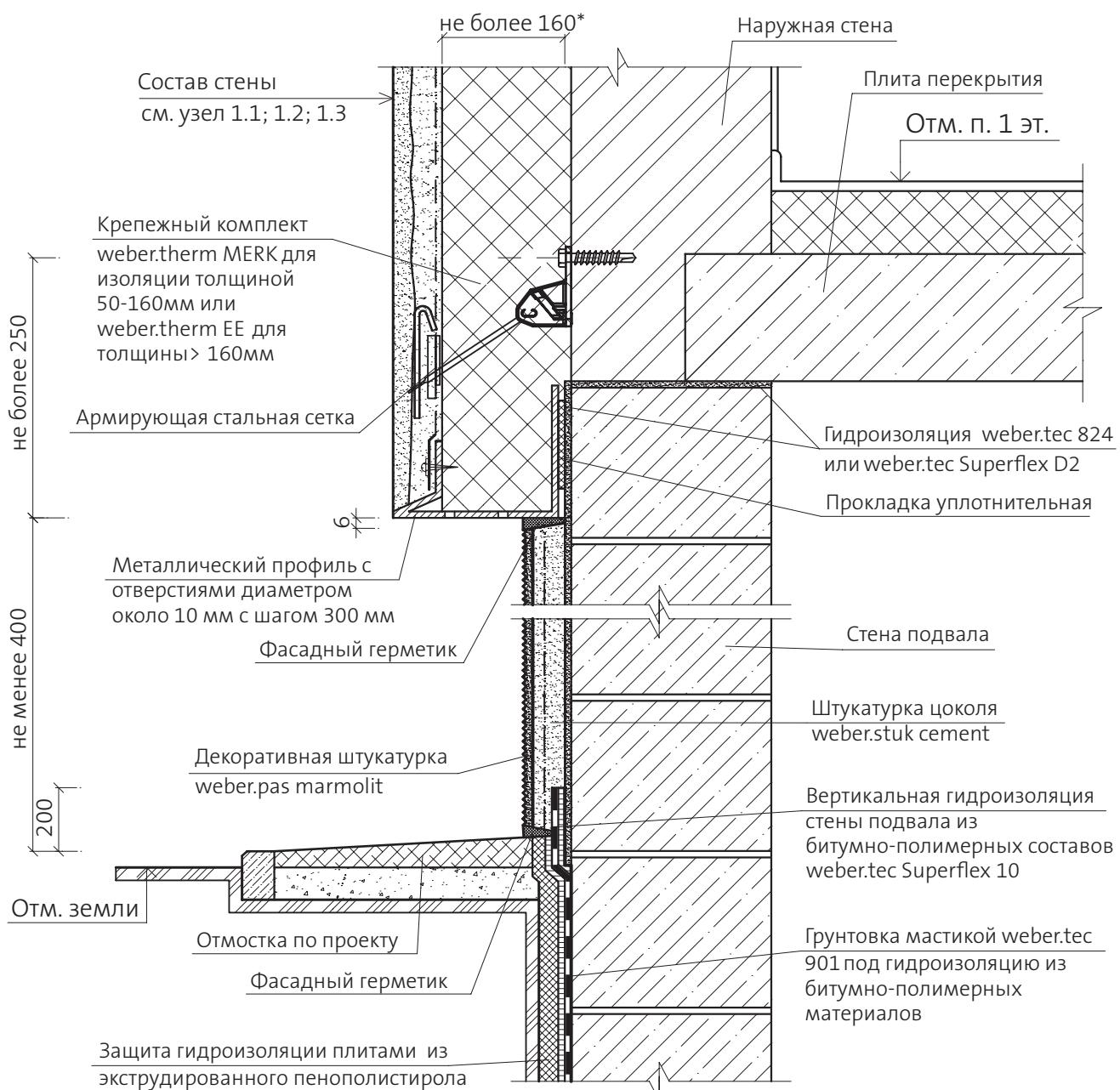
Вертикальный шов

Прокладка уплотняющая из пенорезины сечением 8x8 по ТУ 38-406316-87 или Велотерм СМ по ТУ 6-05-221-872-86

Примечание:

- * - 160 мм для одного слоя утеплителя с крепежом weber. therm MERK
- максимальная толщина утеплителя 270 мм при двухслойном использовании утеплителя и крепежа weber. therm EE

9 Примыкание к цоколю



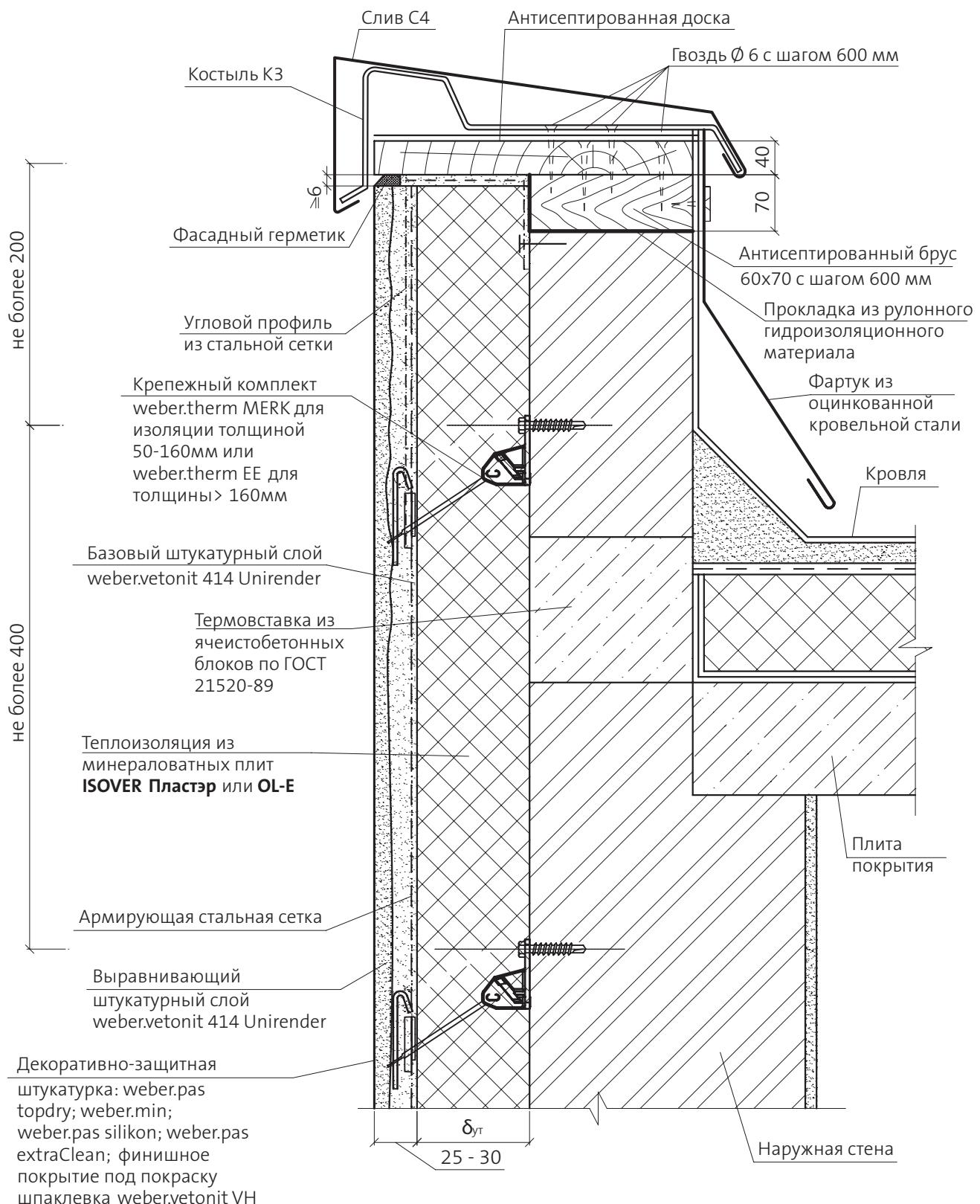
Б.2



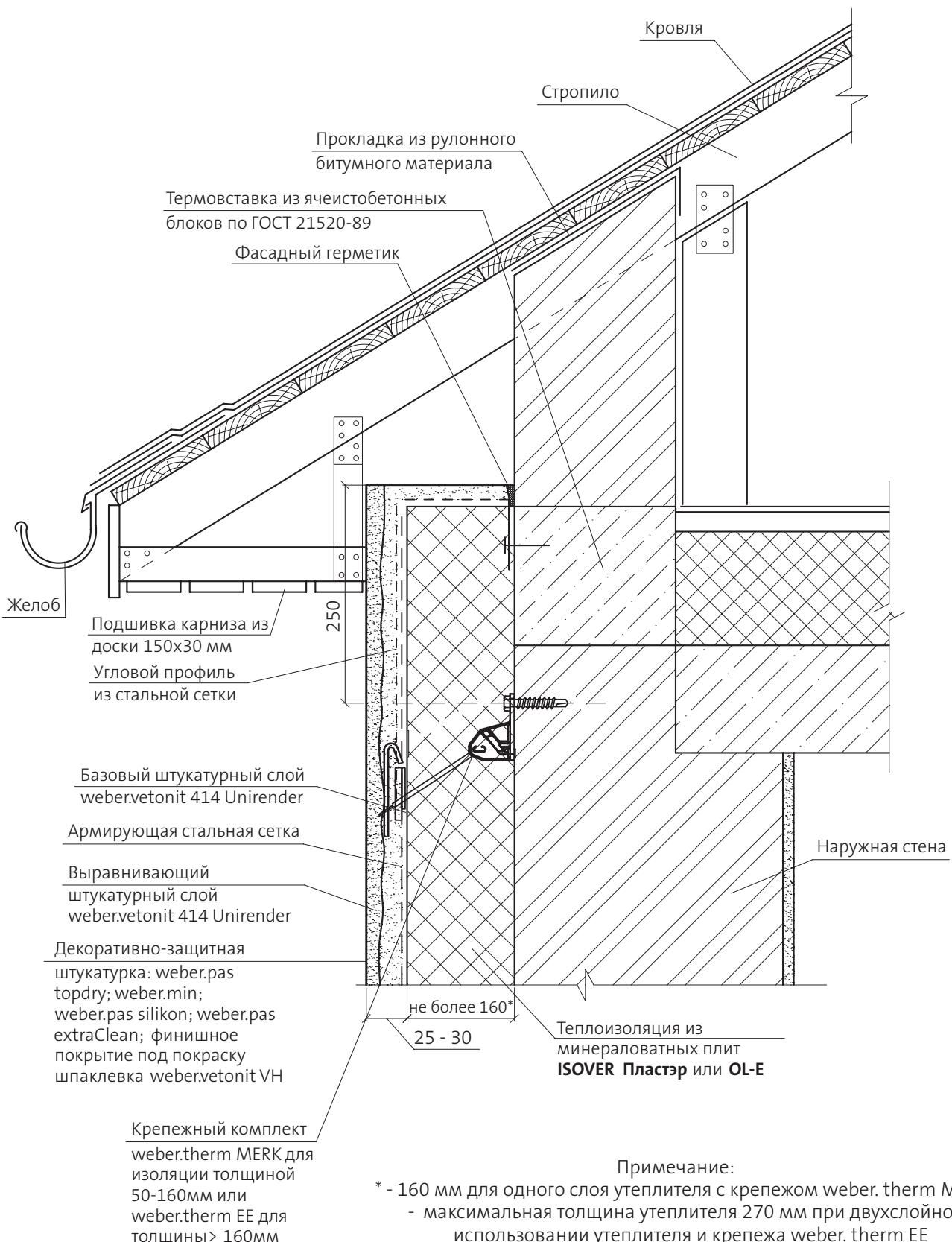
Примечание:

- * - 160 mm for one layer of insulation with weber.therm MERK fasteners
- maximum thickness of insulation 270 mm when using two-layer insulation with weber.therm EE and weber.therm MERK fasteners

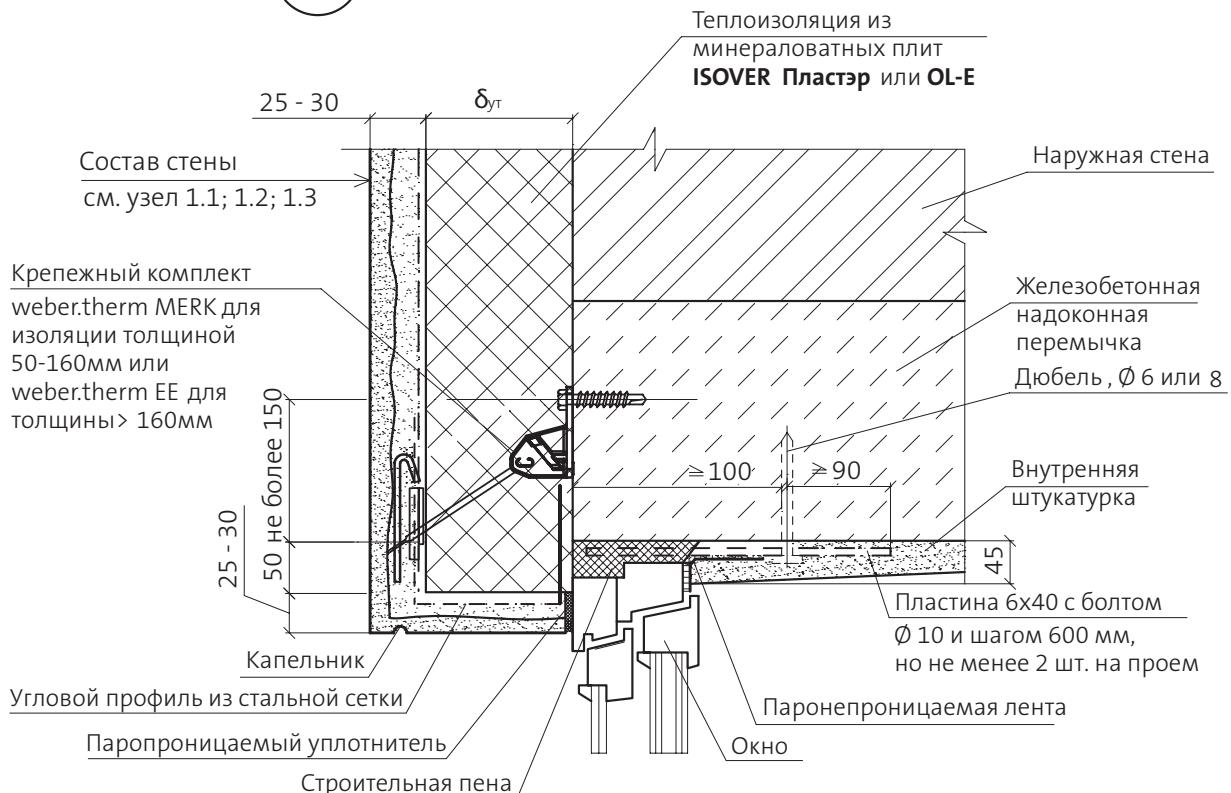
10.1 Примыкание к парапету



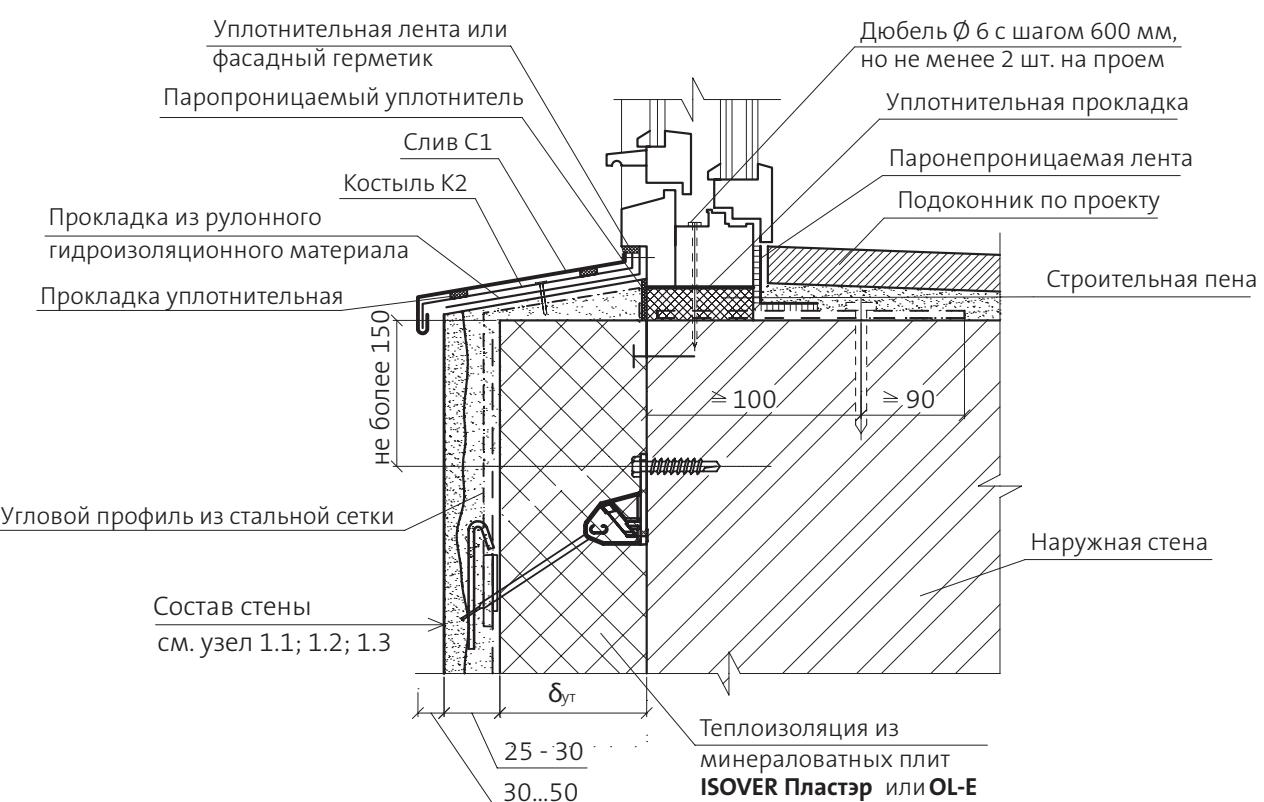
10.2 Примыкание к карнизу



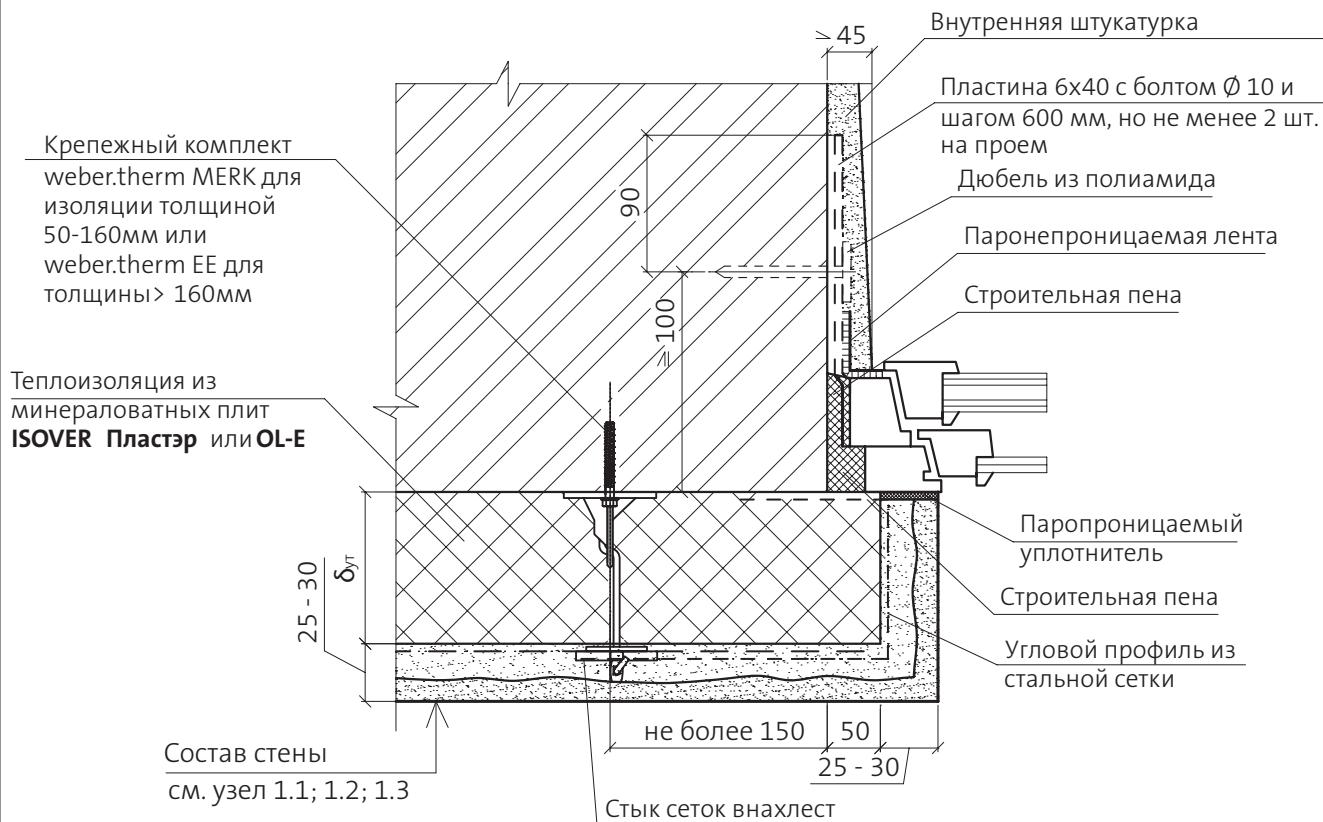
11 Примыкание к окну (верх)



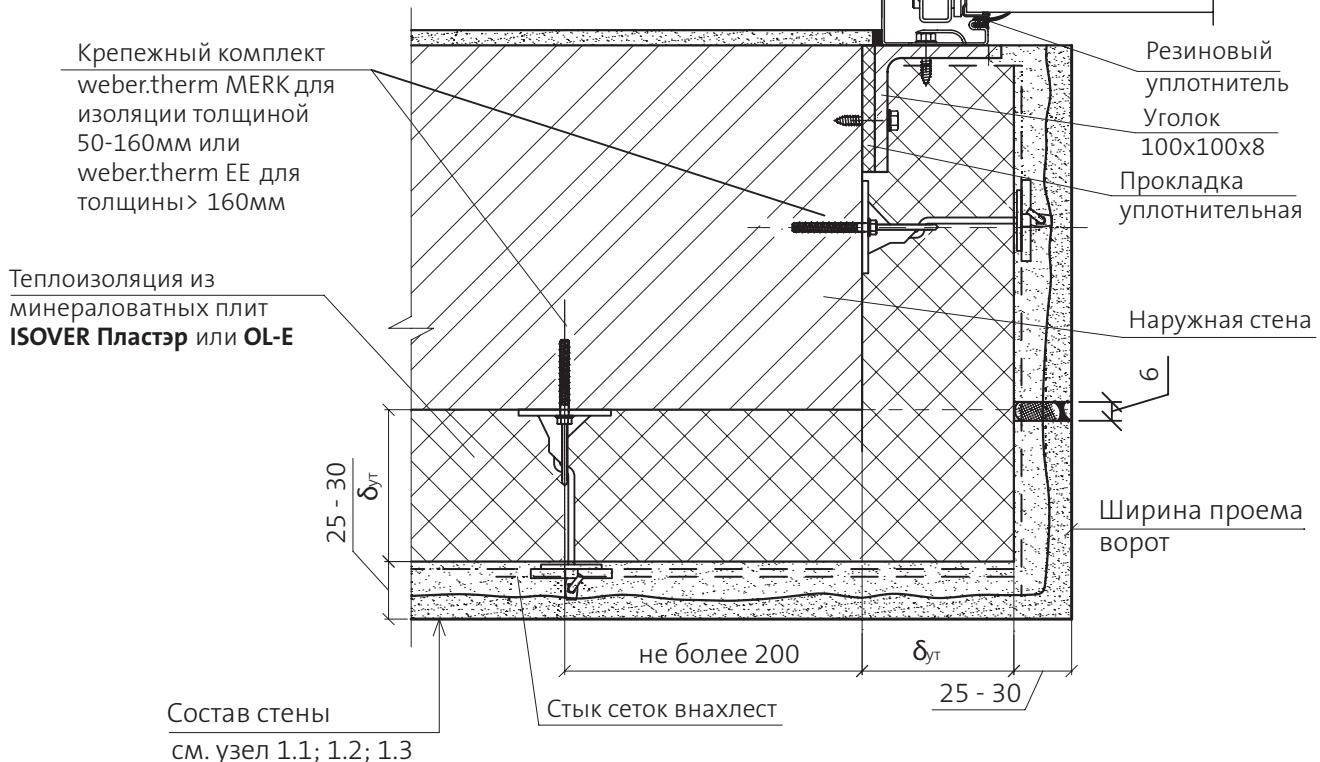
12 Примыкание к окну (низ)

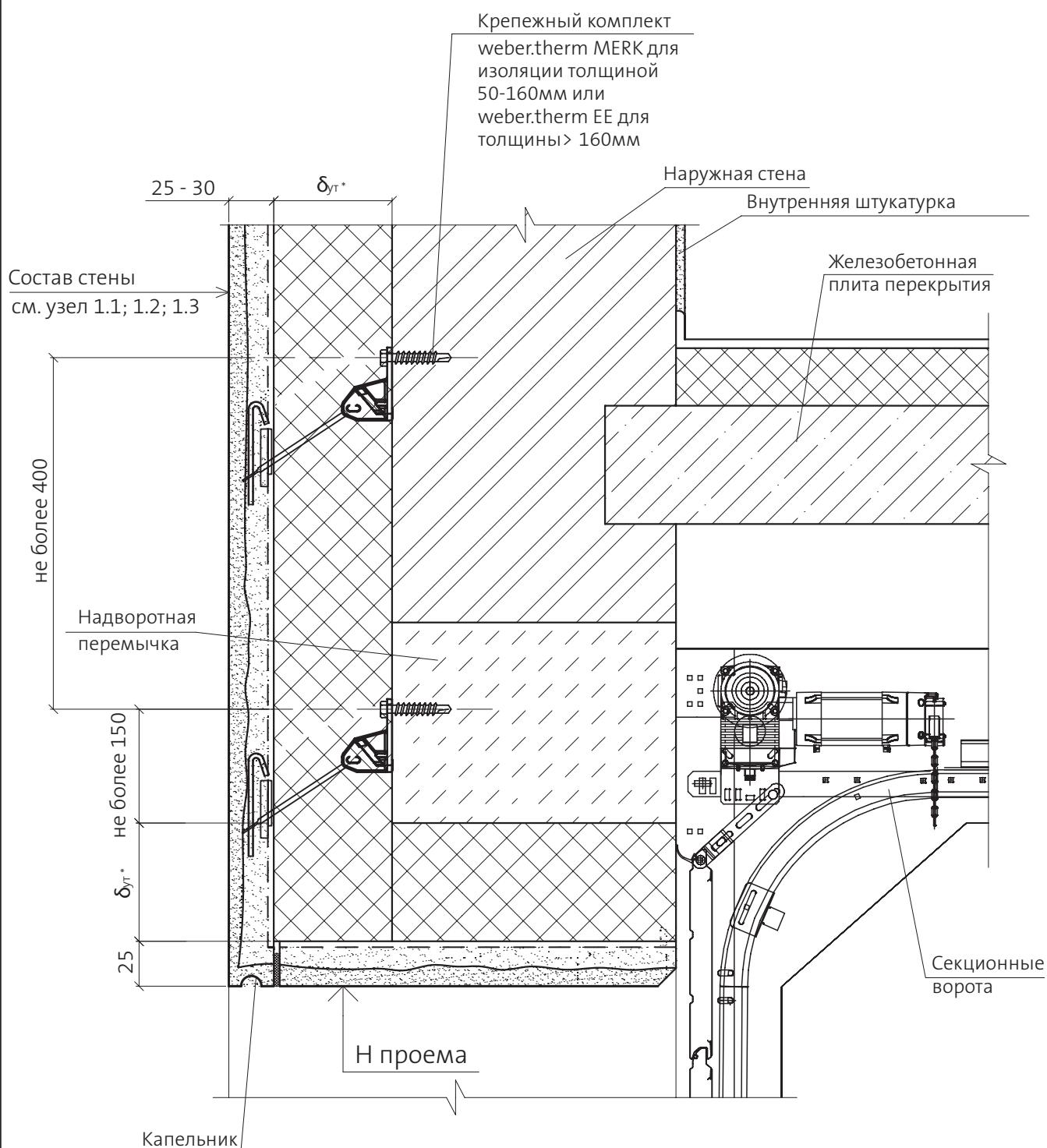


13 Примыкание к окну



14 Примыкание к воротам



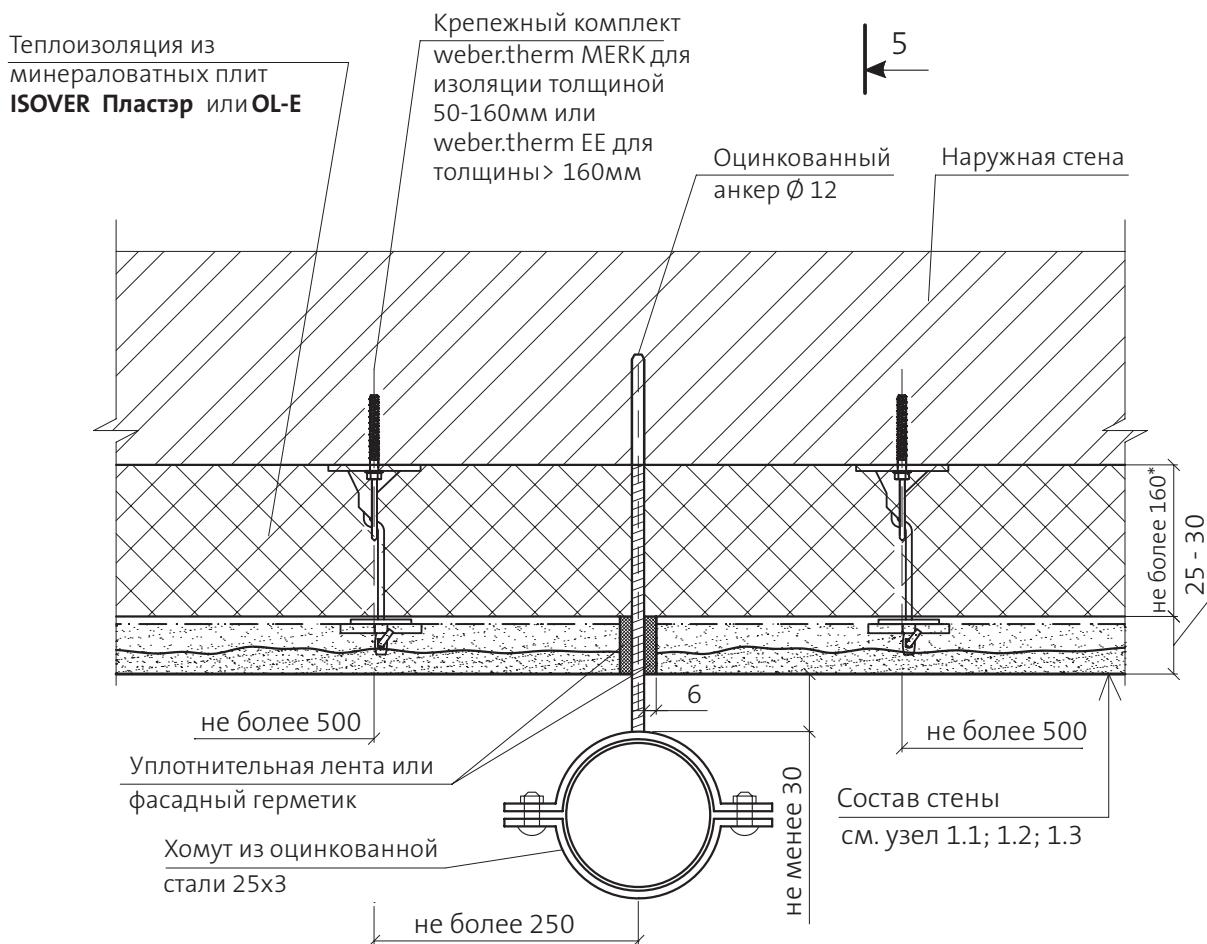


Примечание:

- * - 160 мм для одного слоя утеплителя с крепежом weber. therm MERK
- максимальная толщина утеплителя 270 мм при двухслойном использовании утеплителя и крепежа weber. therm EE

16

Заделка хомута водосточной трубы в стену



Примечание:

- * - 160 мм для одного слоя утеплителя с крепежом weber. therm MERK
 - максимальная толщина утеплителя 270 мм при двухслойном использовании утеплителя и крепежа weber. therm EE

5 - 5

