

#### 4. ЧЕРТЕЖИ

##### 4.1. СТЕНЫ С ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫМ СЛОЕМ ИЗ ТОНКОСЛОЙНОЙ ШТУКАТУРКИ

						М 27.32/12	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1

# СХЕМА № 1. Расположение плит утеплителя, сетки и штукатурки

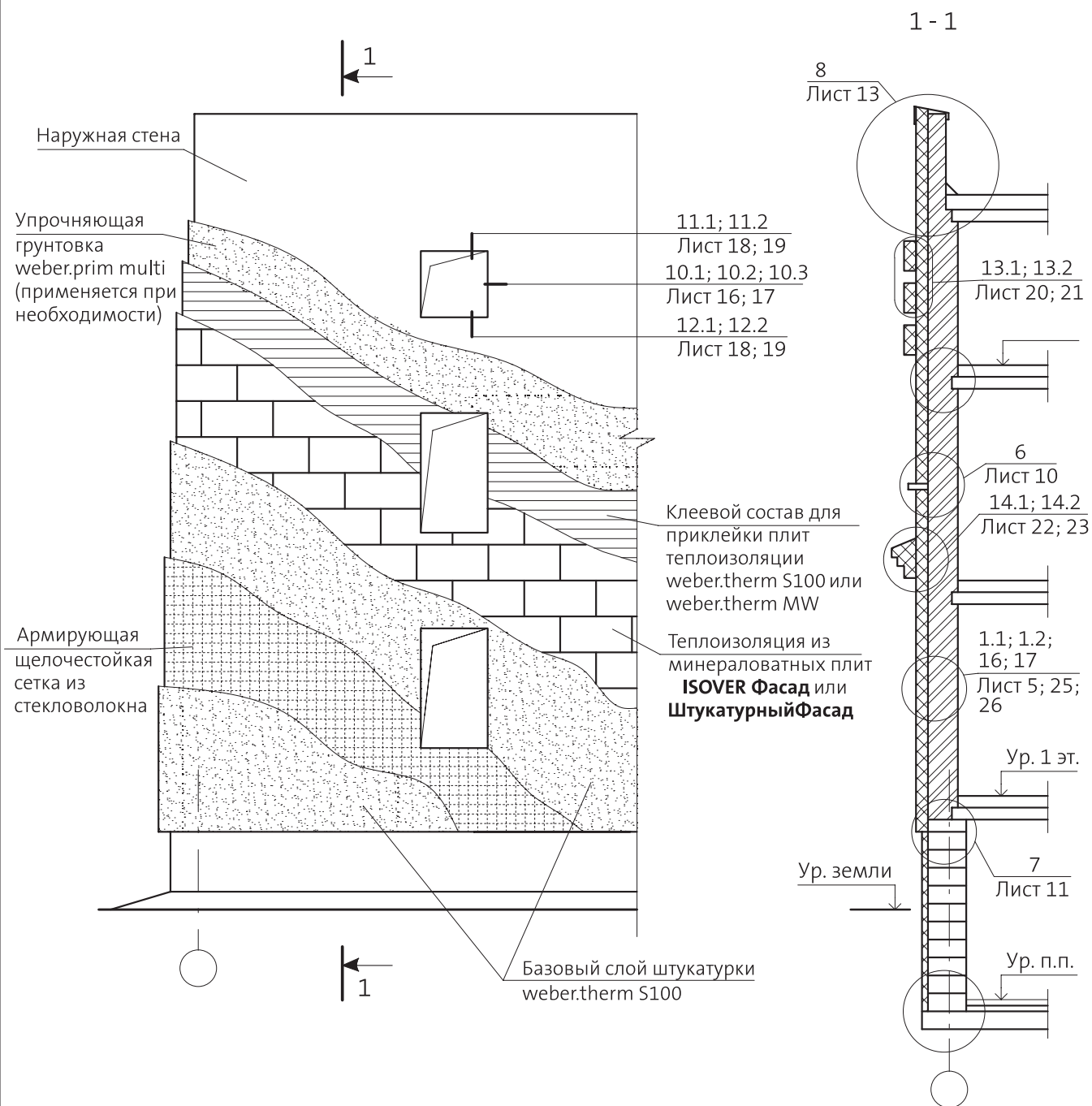


СХЕМА № 1. Расположение плит утеплителя, сетки и штукатурки.  
Разрез 1-1.

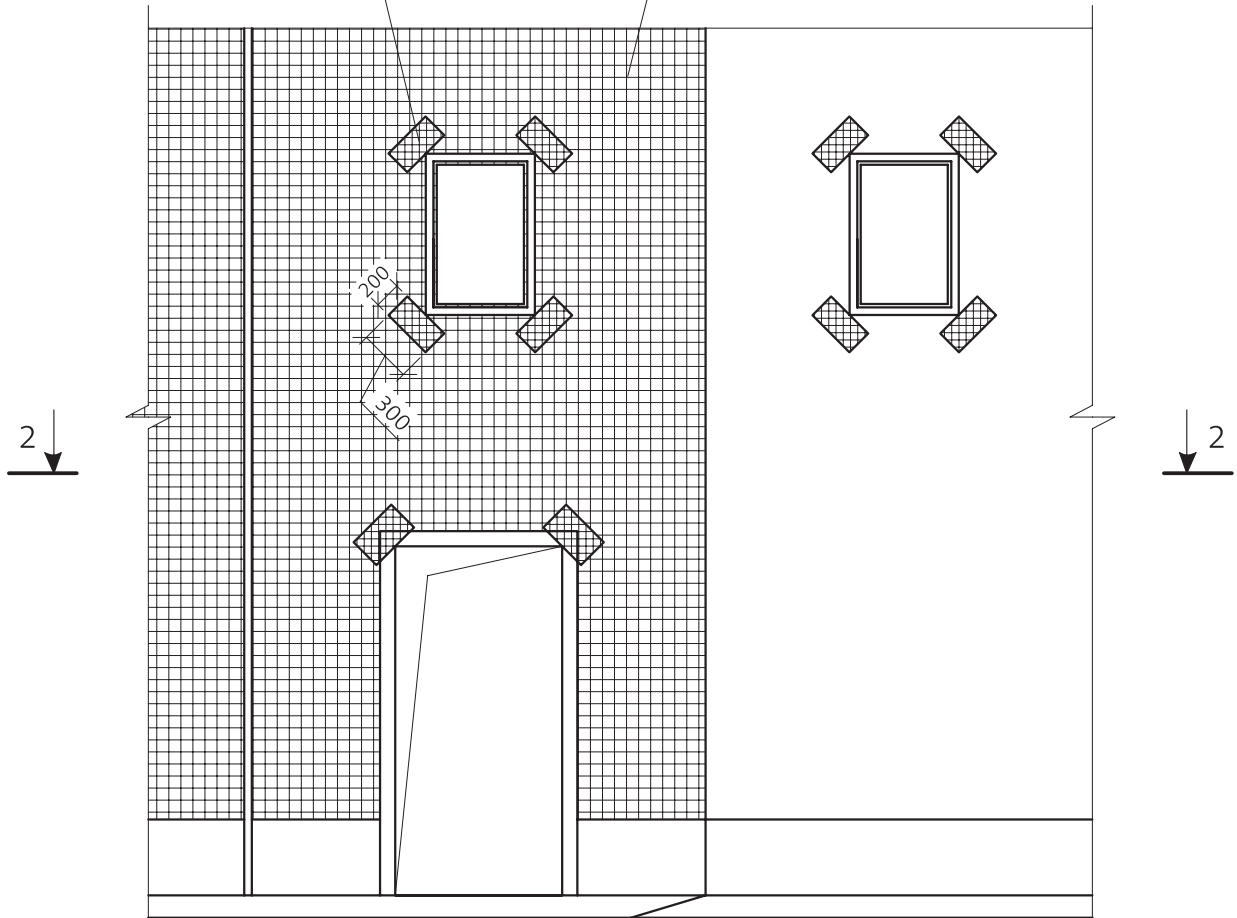
ООО «Сен-Гобен  
Строительная Продукция Рус»  
М27.32/12

Зам. ген. дир.	Гликин С.М.			Стены с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки (система weber.therm min)	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Воронин А.М.				МП	1	28
С. н. с.	Пешкова А.В.				ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		

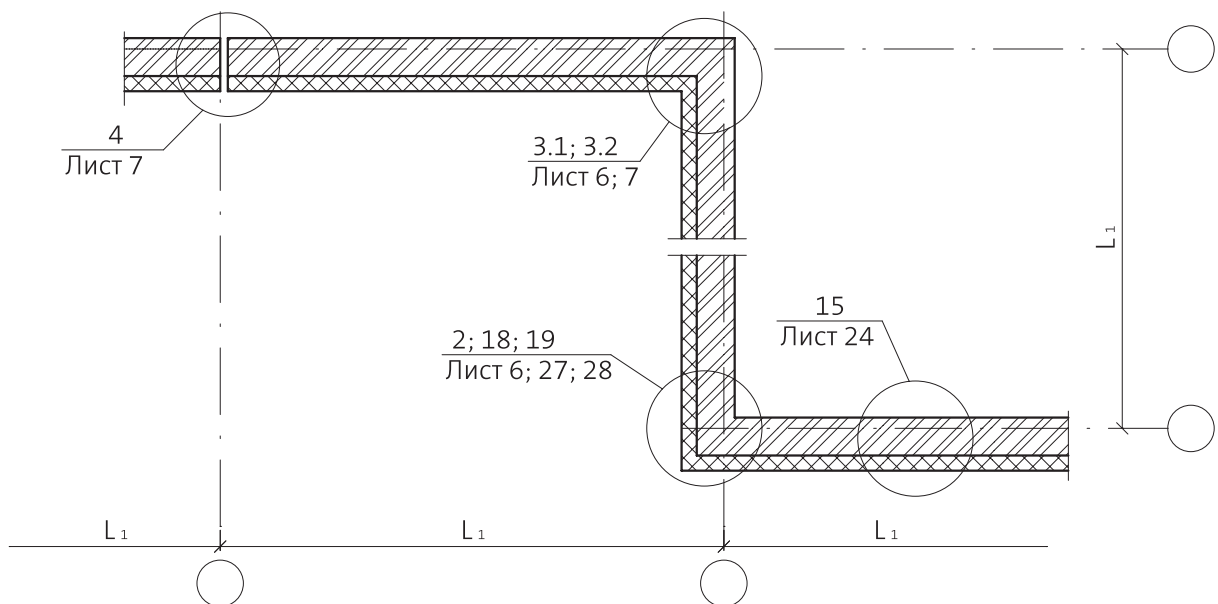
# СХЕМА № 2. Расположение армирующей сетки и усиливающей диагональной сетки

Усиливающая диагональная армирующая щелочестойкая сетка размером 200х300

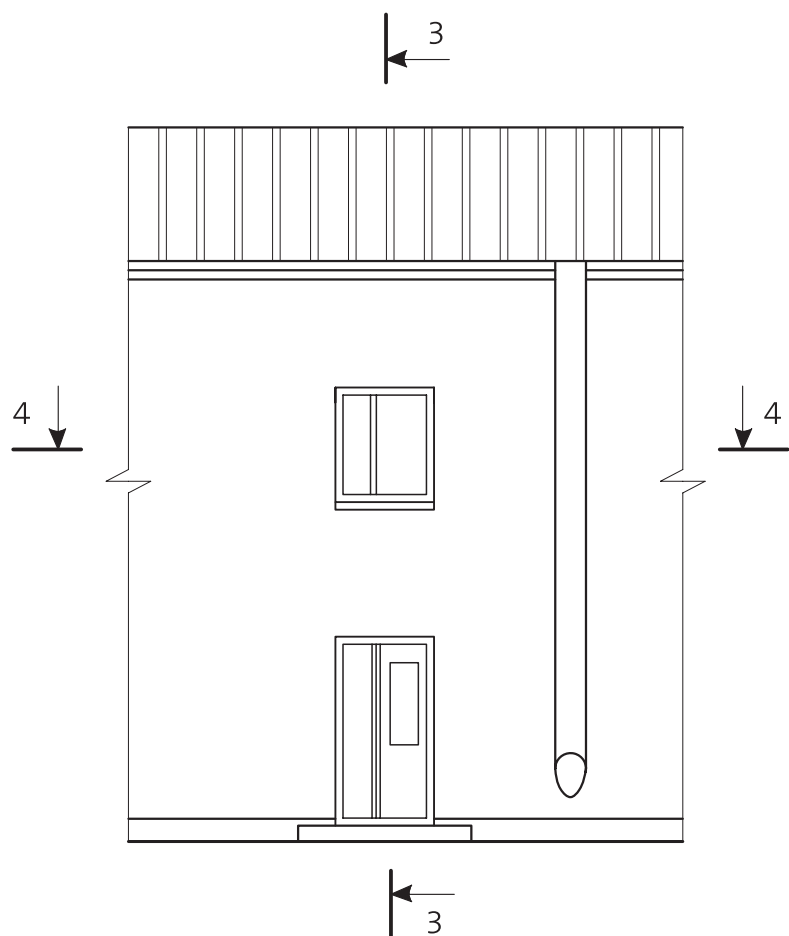
Армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна



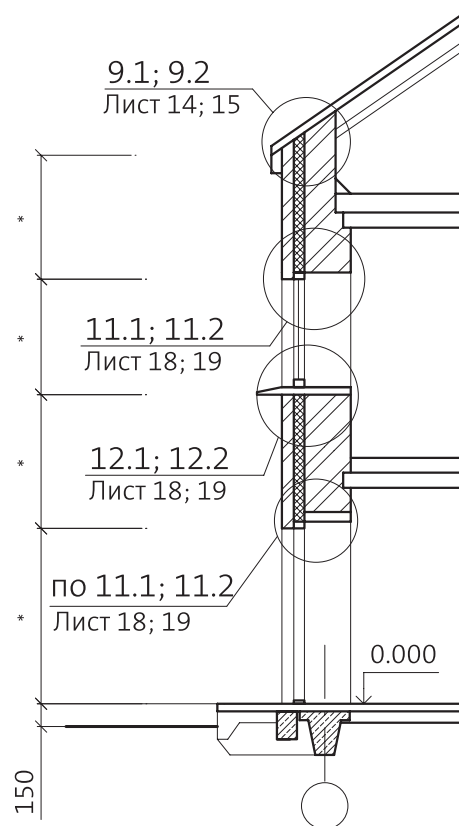
2 - 2



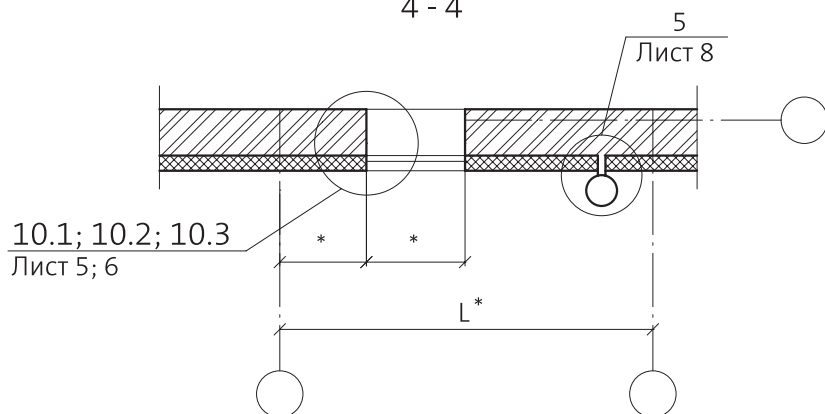
## СХЕМА № 3



3 - 3



4 - 4

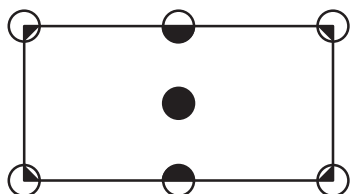


\* - размеры по проекту

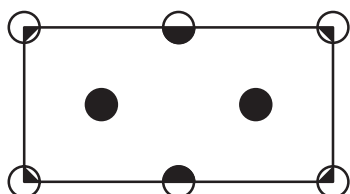
Таблица 1. Схема установки дюбелей

5

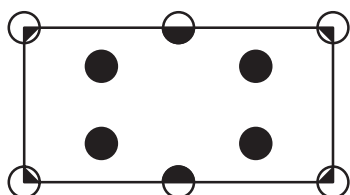
Вырывающее усилие, кН, не менее	Зависимость минимального числа анкеров с тарельчатым дюбелем на 1 м² стены от высоты, м, над уровнем отмостки земли				
	Внутренняя зона плоскости стены, м		Краевая зона от 1,2 до 2,0 м от угла по плоскости стены, м		
	≤ 40	> 40	≤ 16	>16 ≤ 40	> 40
0,2	5	6	5	8	10
0,25	5	5	5	6	8
0,5	4	4	4	5	6



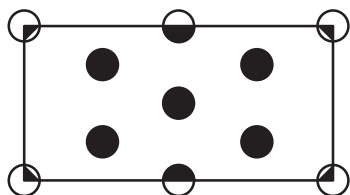
Количество дюбелей на м²: 4 шт/м²  
 Площадь плиты теплоизоляции **ISOVER**:  $1.2 \times 0.6 = 0.72 \text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:  
 $4 \times 0.72 = 3 \left( \frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 1 = 3 \right)$



Количество дюбелей на м²: 5-6 шт/м²  
 Площадь плиты теплоизоляции **ISOVER**:  $1.2 \times 0.6 = 0.72 \text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:  
 $5 \times 0.72 = 4 \left( \frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 2 = 4 \right)$



Количество дюбелей на м²: 8 шт/м²  
 Площадь плиты теплоизоляции **ISOVER**:  $1.2 \times 0.6 = 0.72 \text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:  
 $8 \times 0.72 = 6 \left( \frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 4 = 6 \right)$

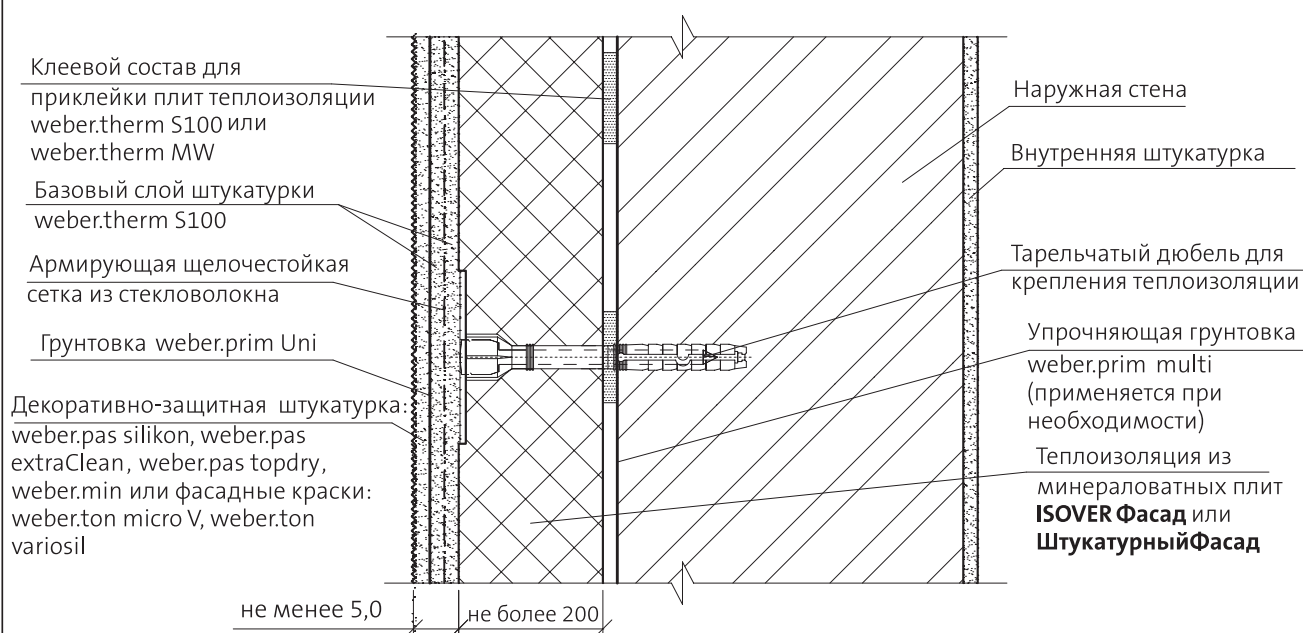


Количество дюбелей на м²: 10 шт/м²  
 Площадь плиты теплоизоляции **ISOVER**:  $1.2 \times 0.6 = 0.72 \text{ м}^2$   
 Количество дюбелей на плиту теплоизоляции:  
 $10 \times 0.72 = 7 \left( \frac{1}{4} \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 + 5 = 7 \right)$

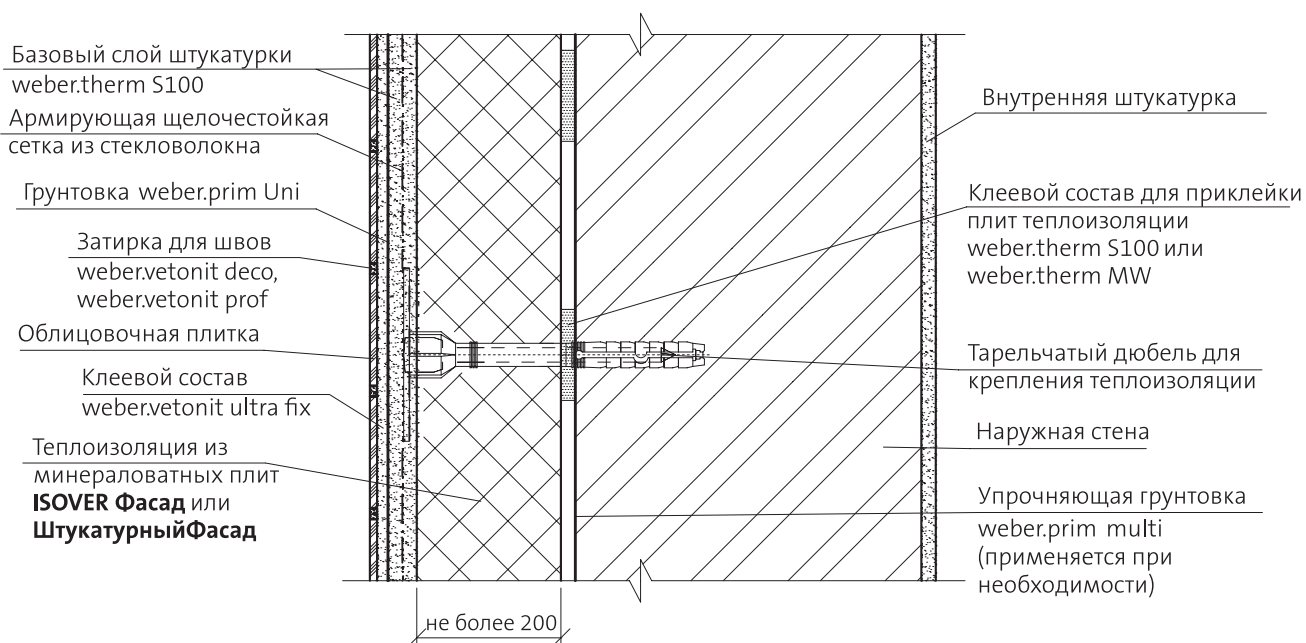
Примечание :

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:  $A \geq 50 \text{ мм}$  для бетона и  $A \geq 100 \text{ мм}$  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

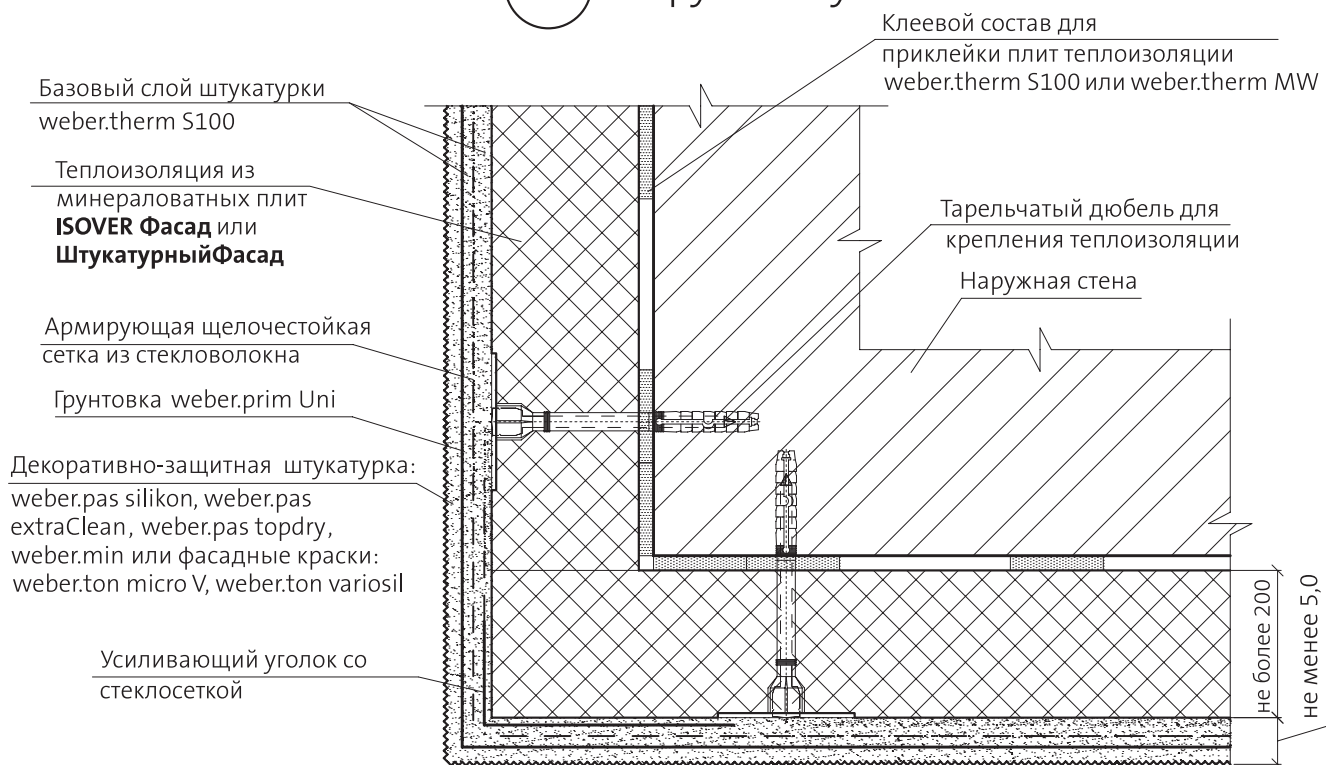


Примечание:

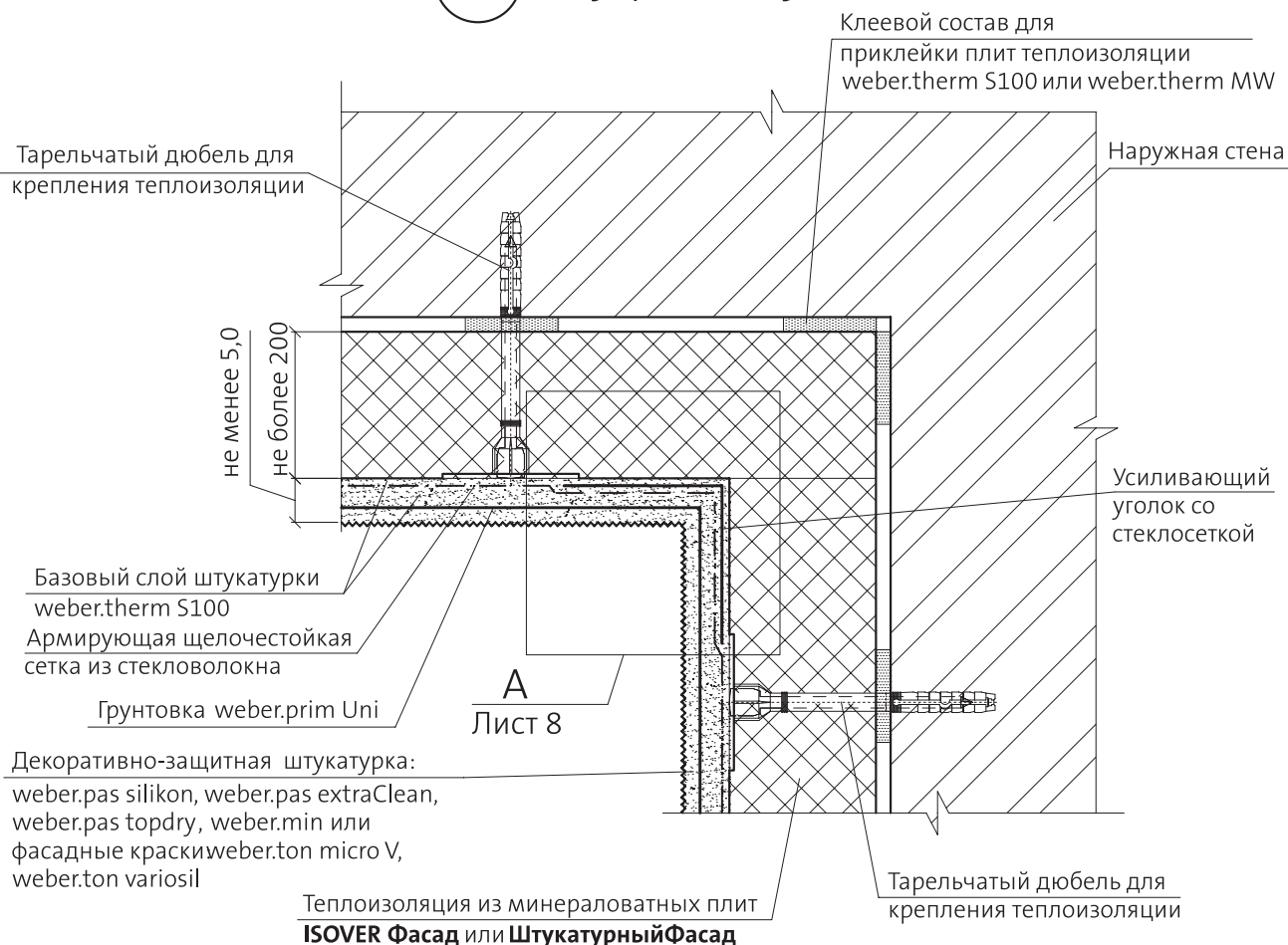
1. При утеплении криволинейных, округлых участков и декоративных элементов фасада рекомендуется применять минераловатные плиты с вертикальным расположением волокон.

2. Вес облицовочного материала не должен превышать 20 кг/м² и иметь площадь не более 0,1 м². При приклеивании клеевой состав одновременно наносится на базовый слой и на облицовочный материал (двойная обмазка). Дюбелирование производится через панцирную сетку.

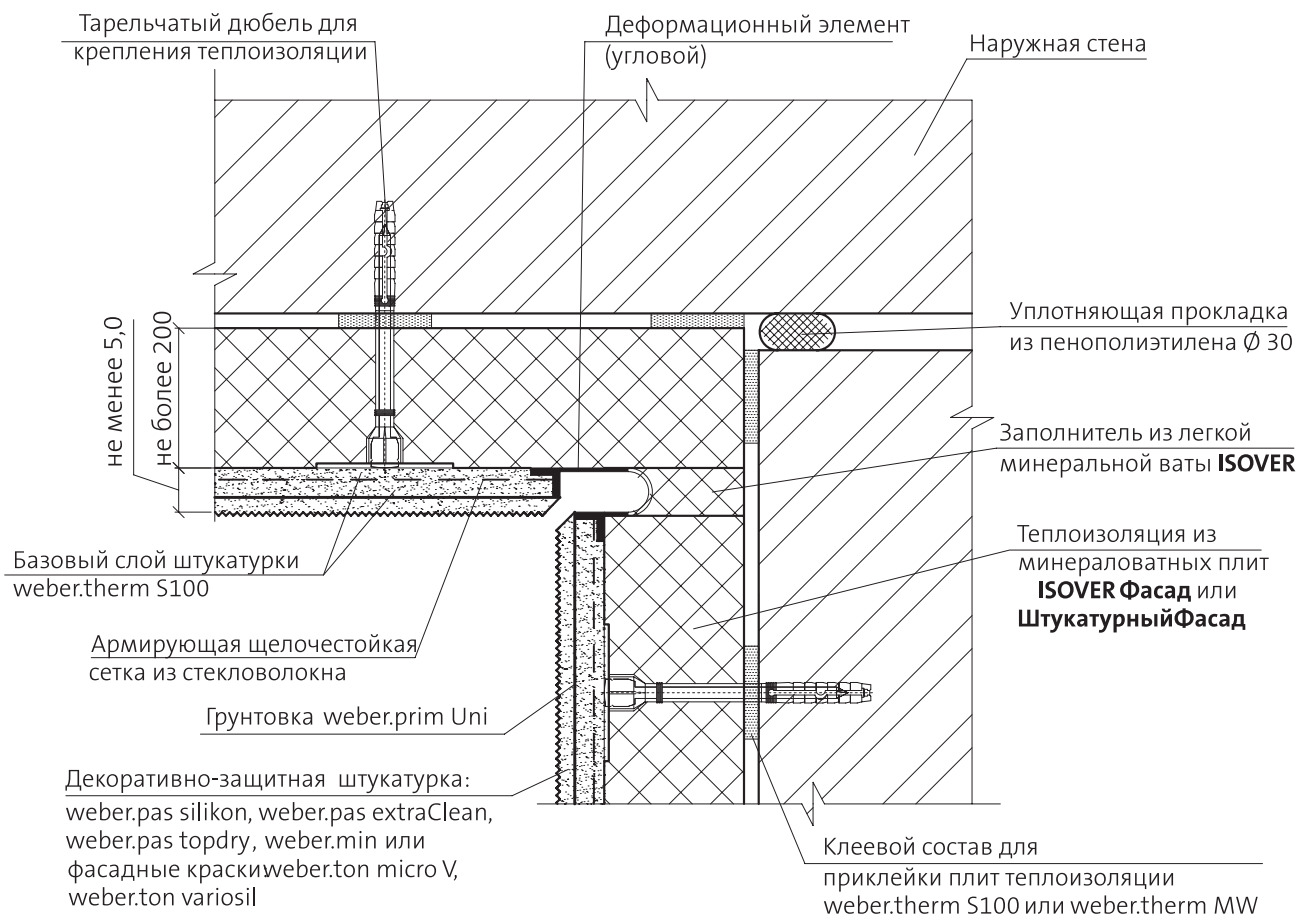
## 2 Наружный угол



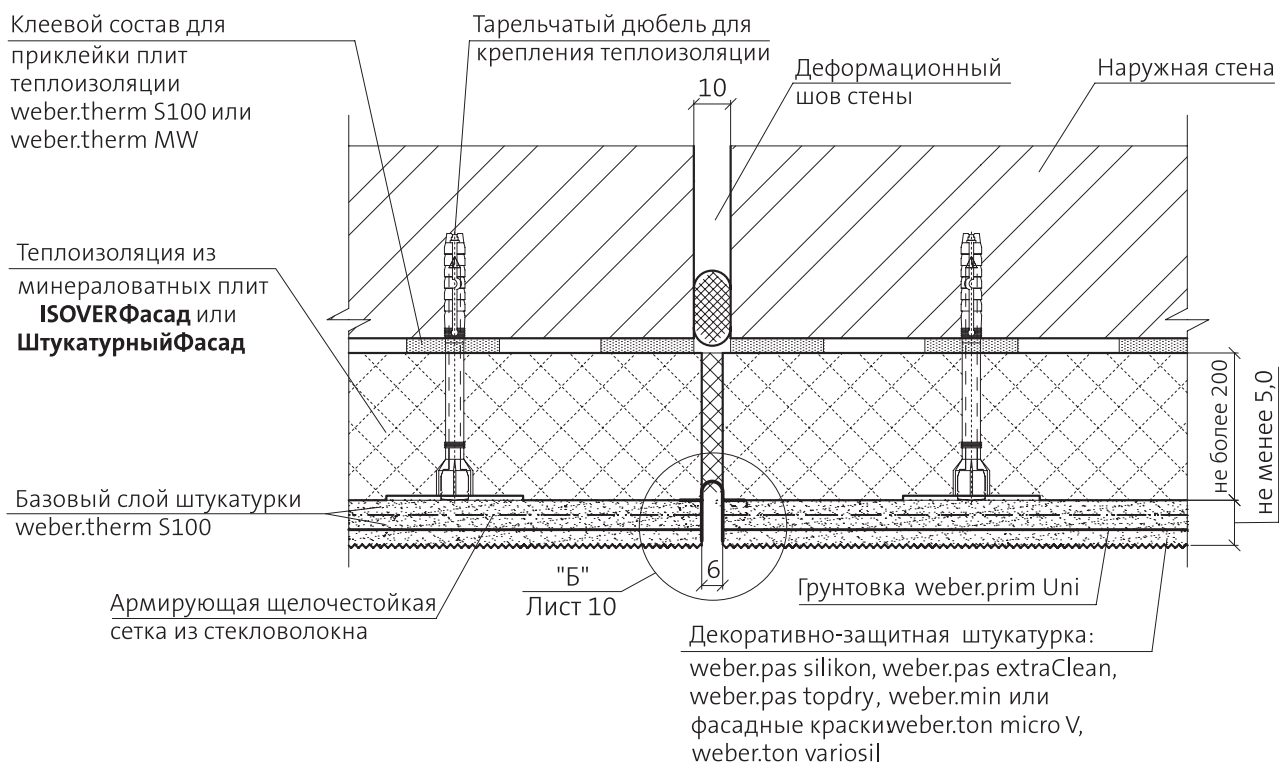
## 3.1 Внутренний угол



### 3.2 Деформационный шов стены

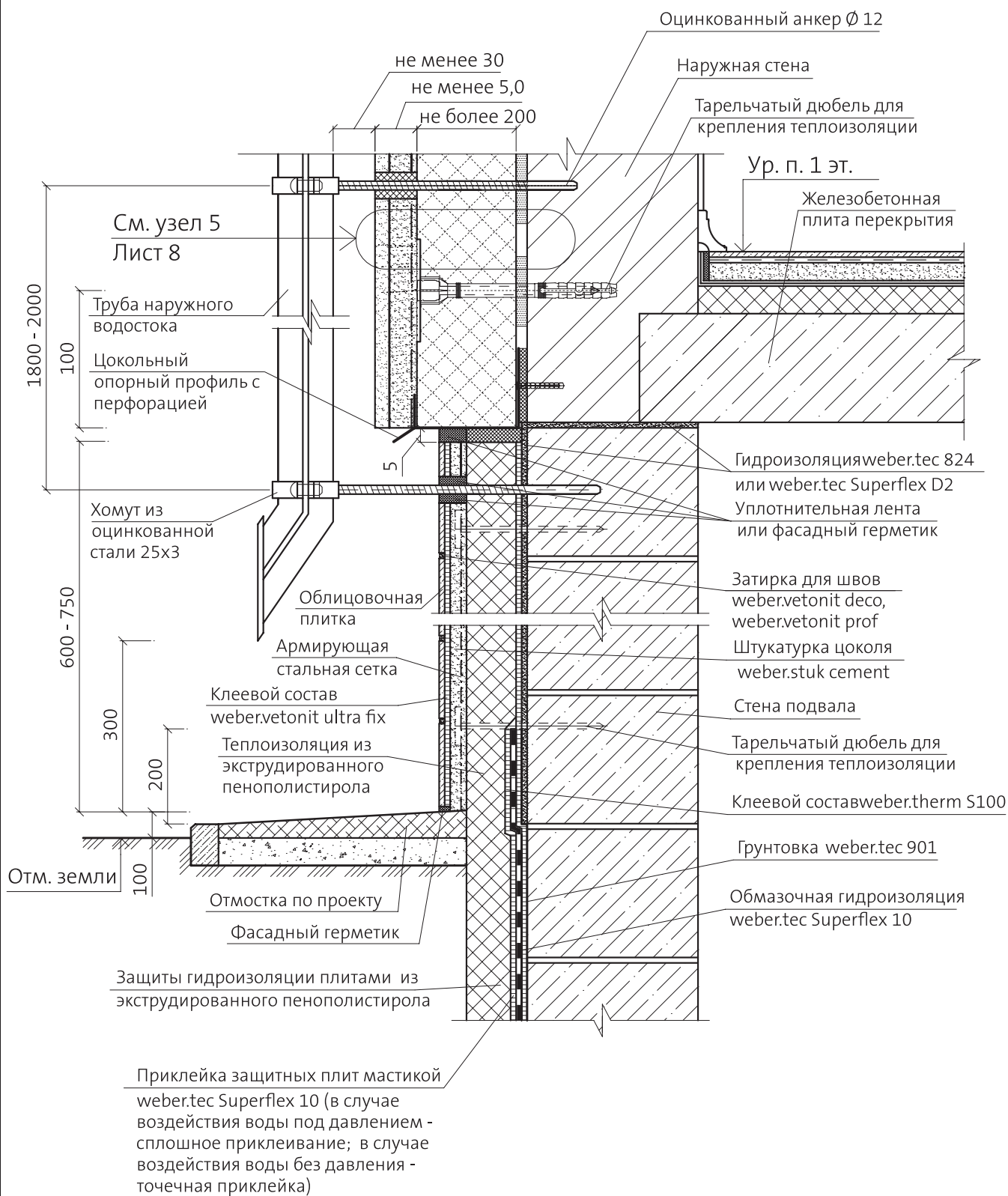


### 4 Деформационный шов стены



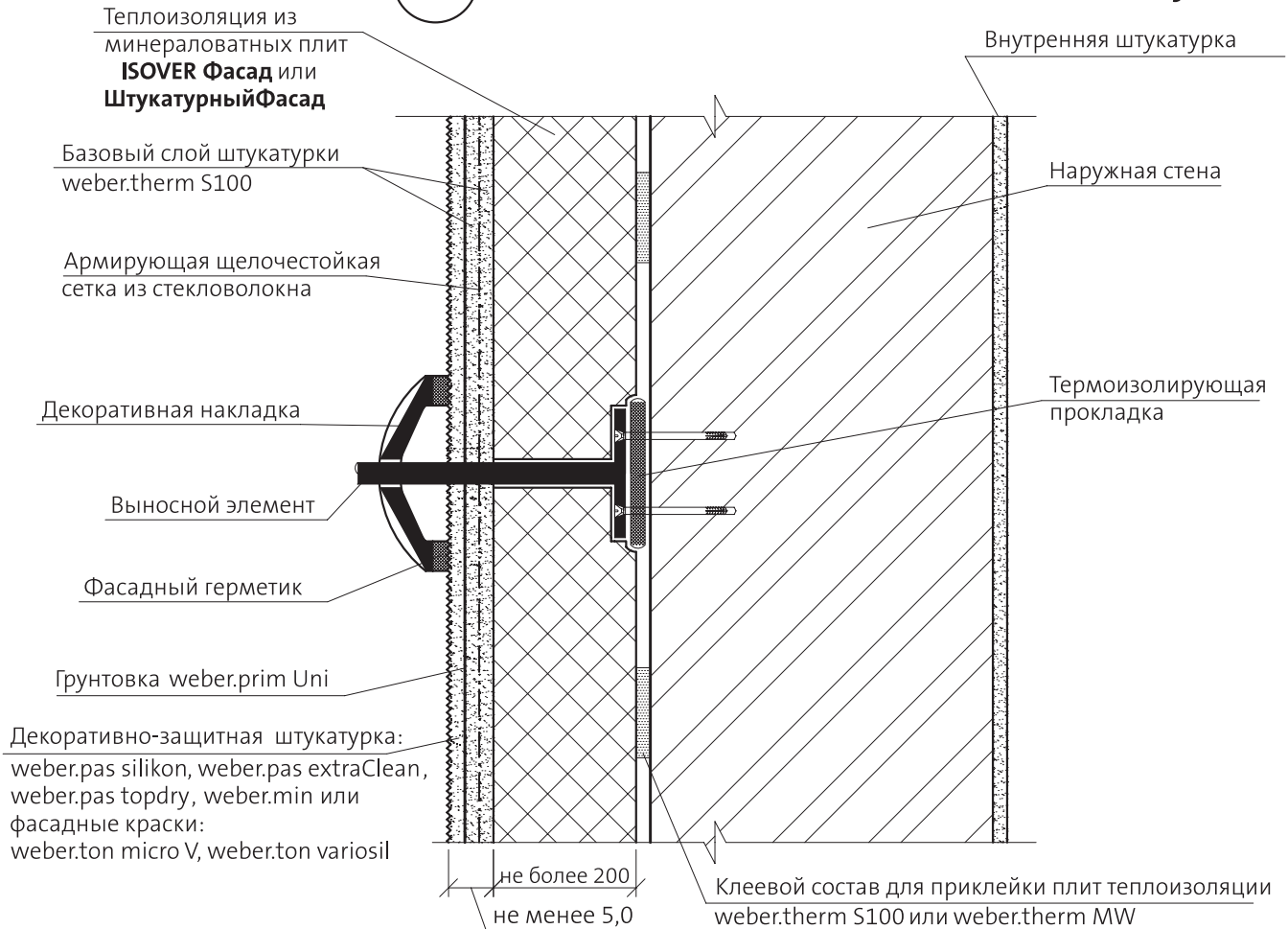


## Разрез 5 - 5

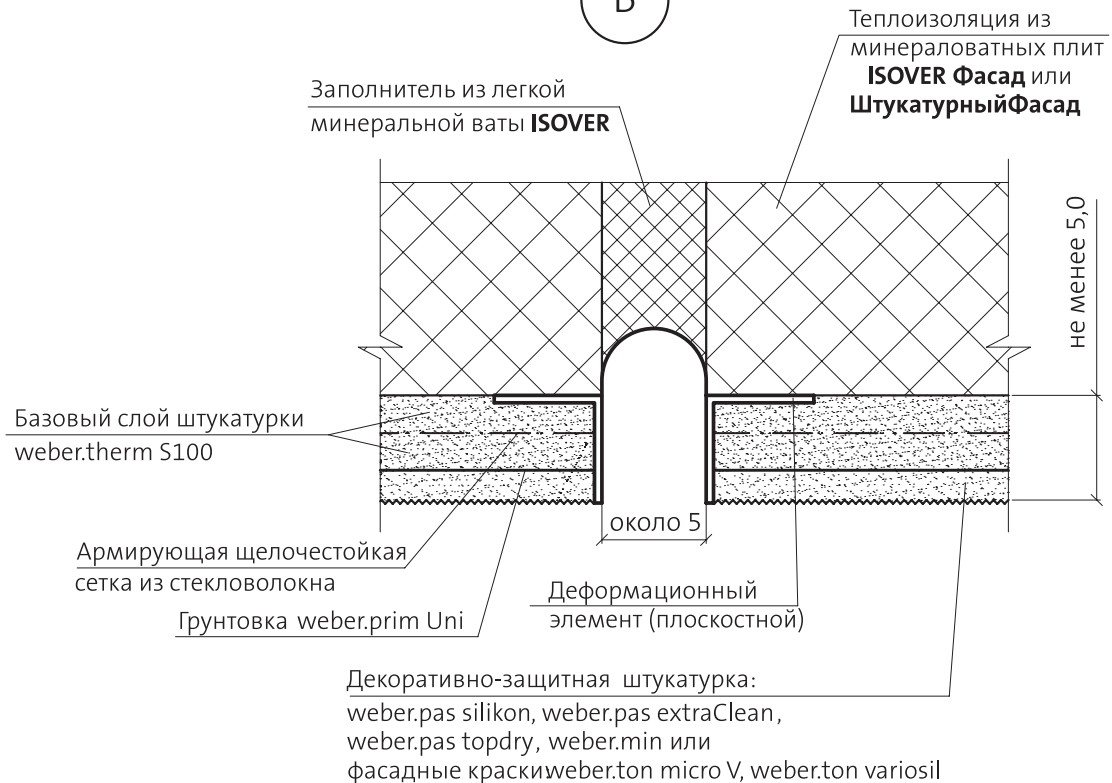


6

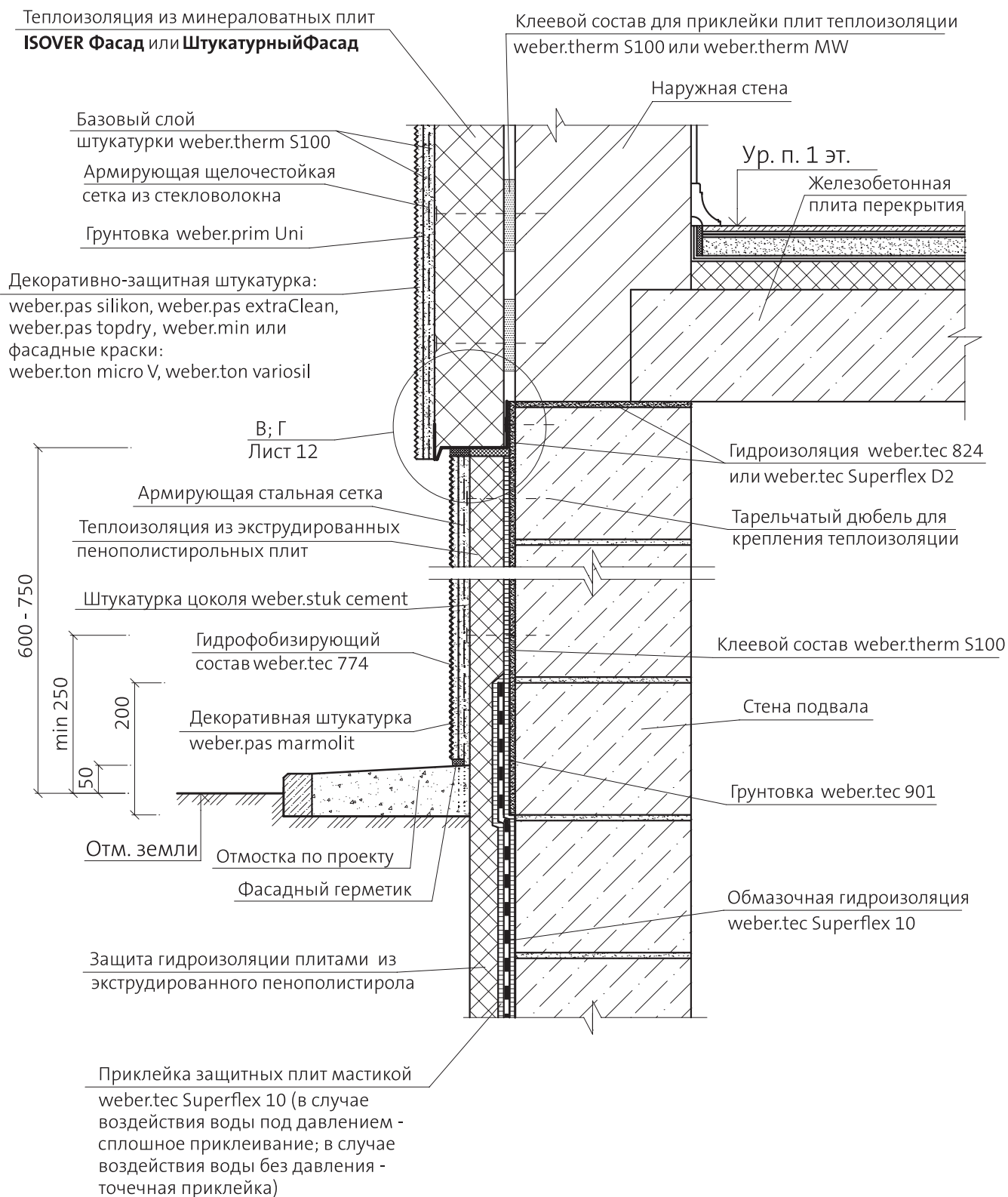
## Заделка выносного элемента в стену



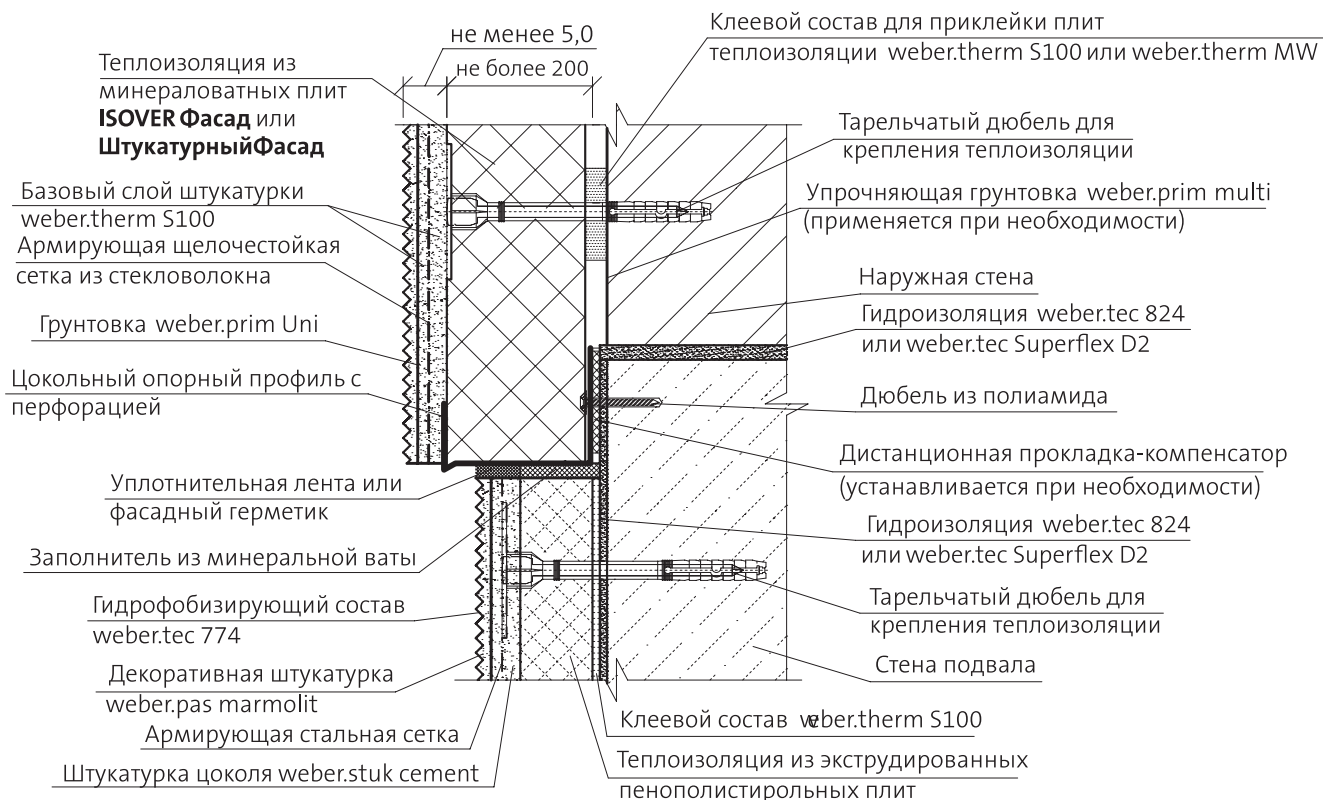
Б



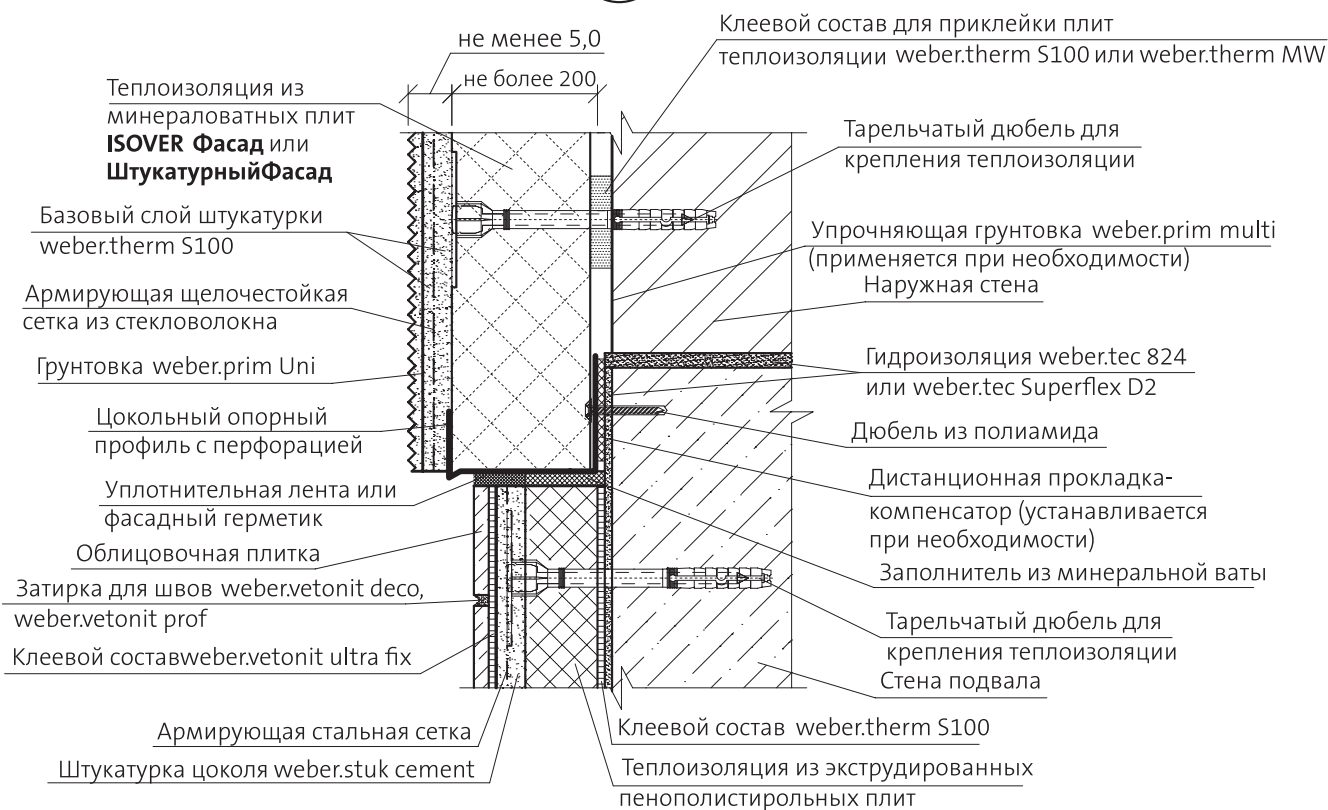
## 7 Примыкание к цоколю



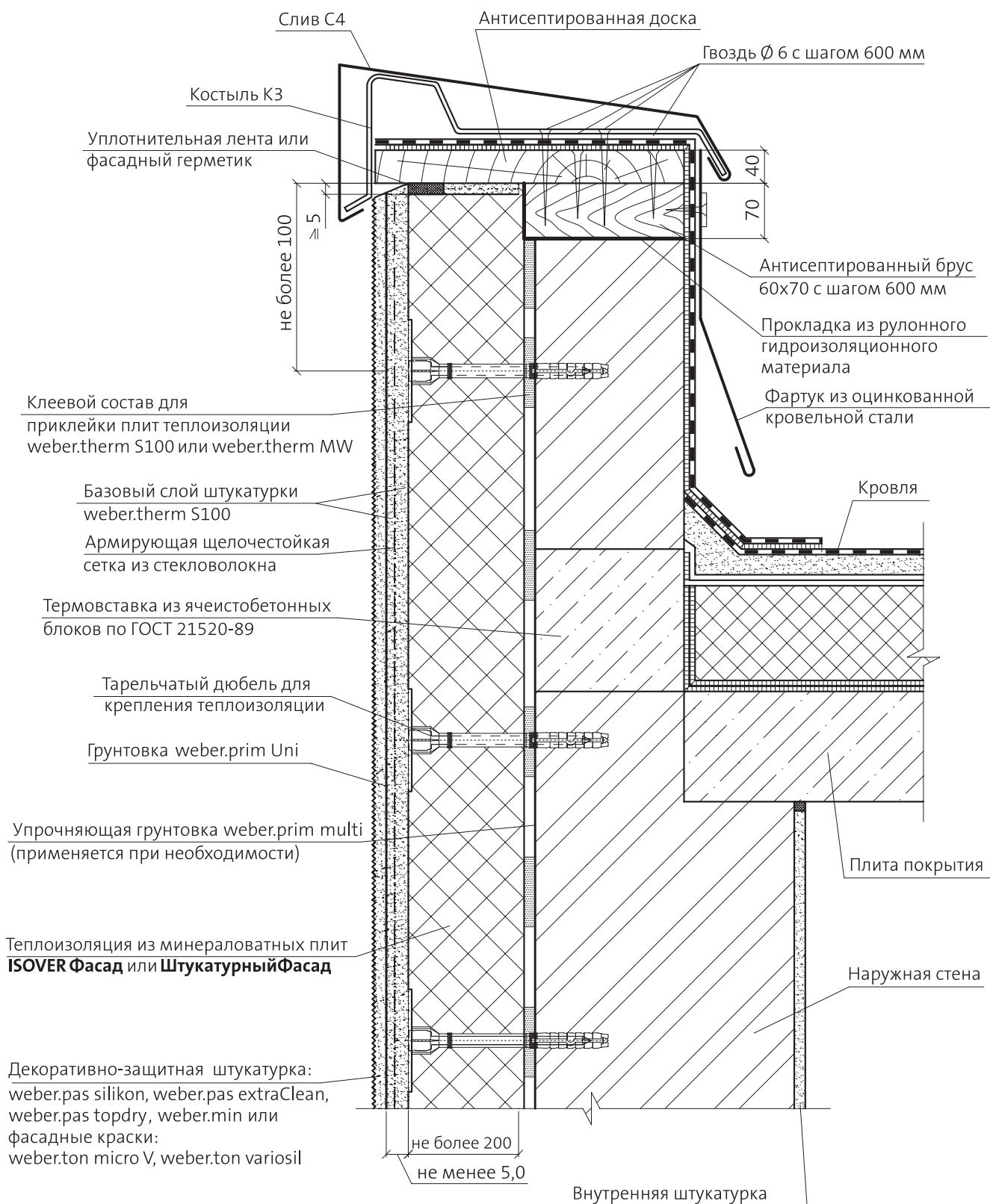
В



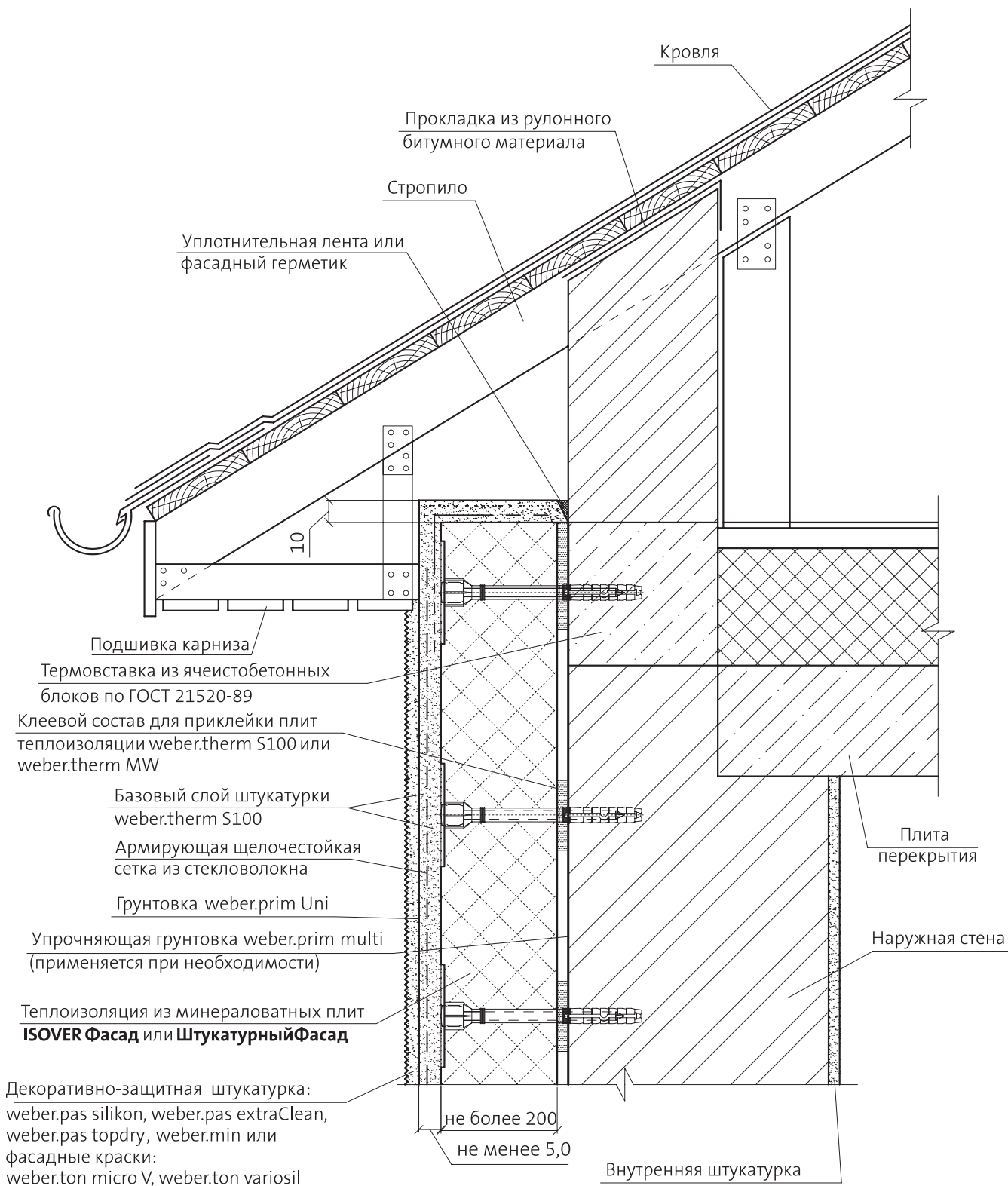
Г



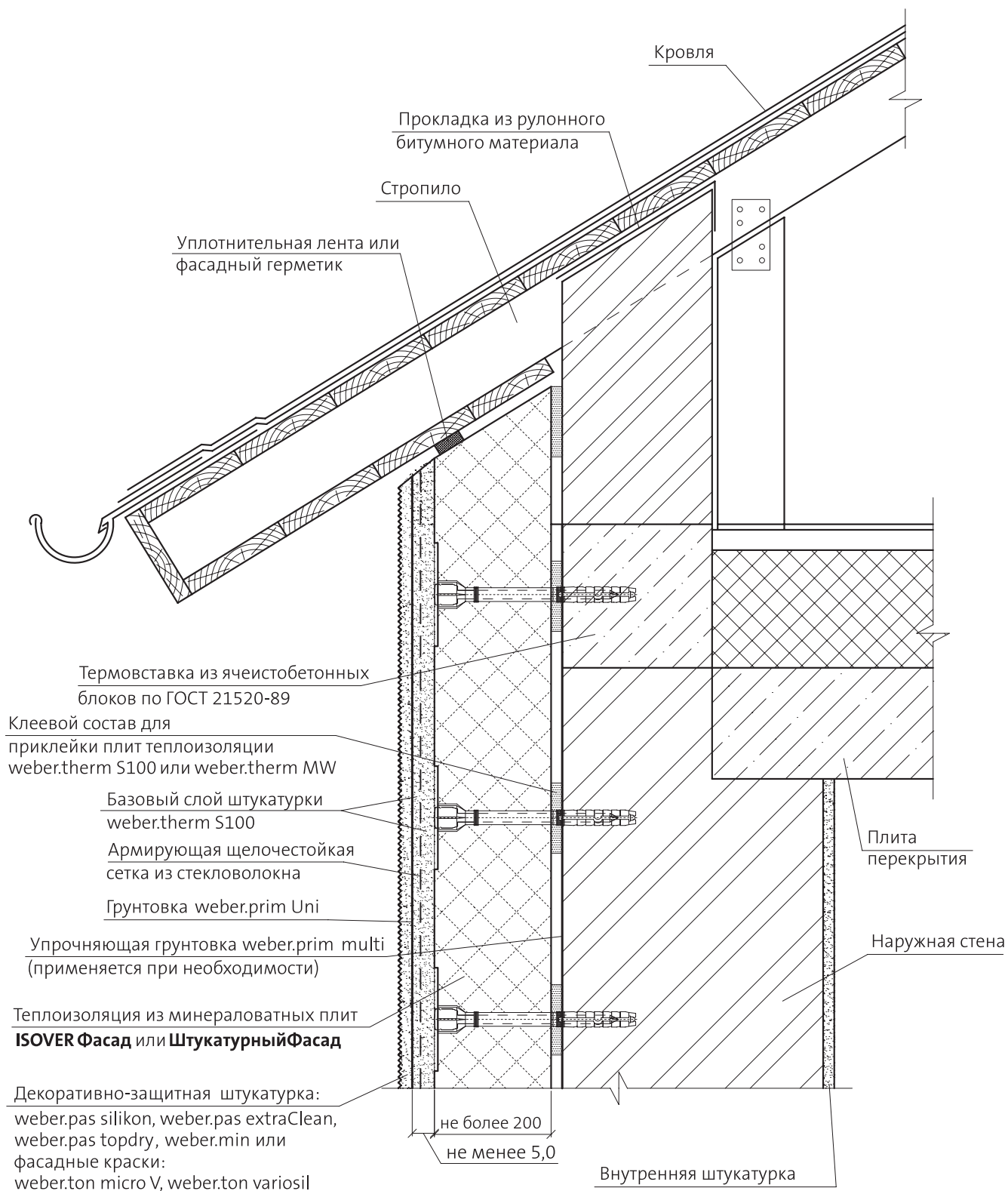
## 8 Примыкание к парапету



## 9.1 Примыкание к карнизу



## 9.2 Примыкание к карнизу



## 10.1 Примыкание к окну

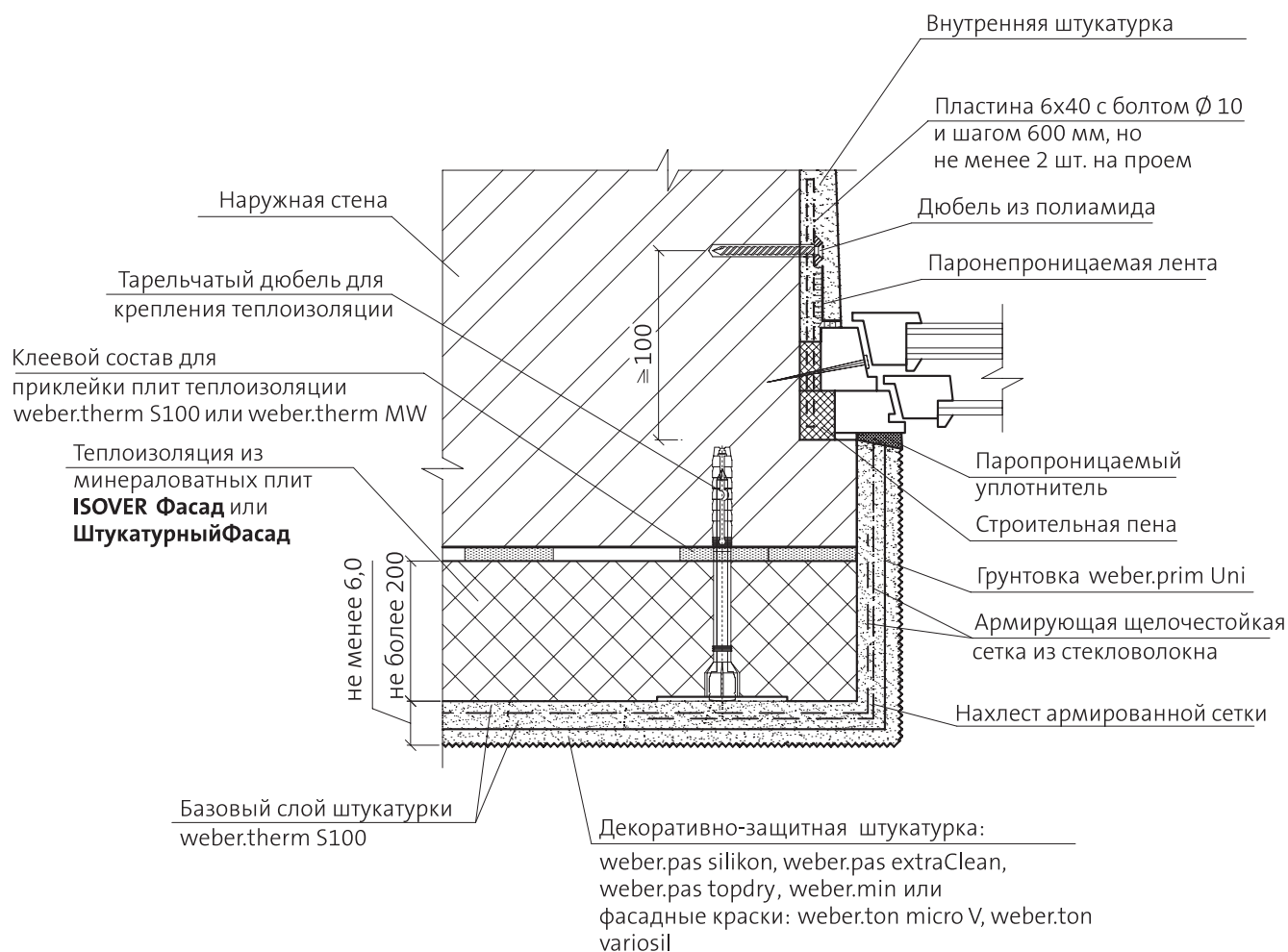


## 10.2 Примыкание к окну

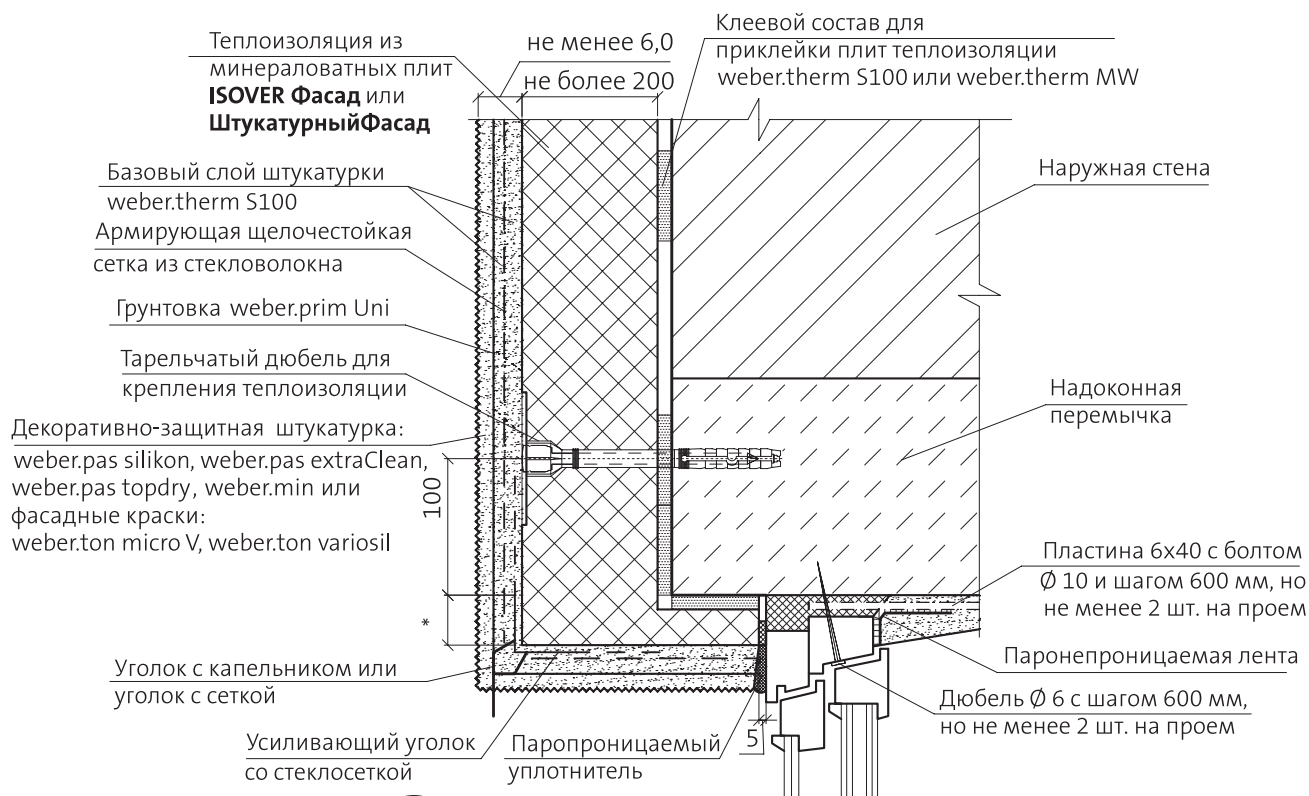


\* - по проекту

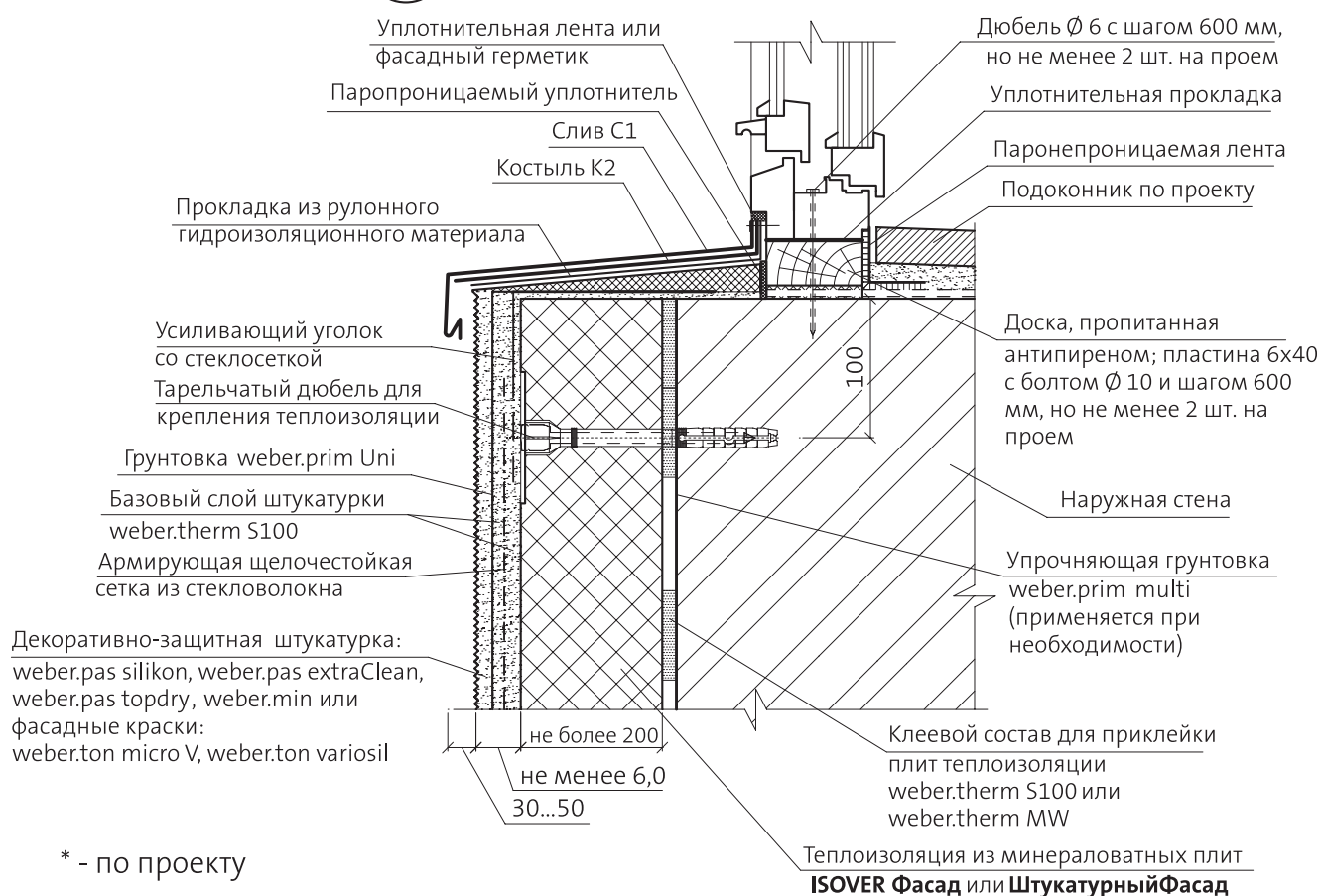
### 10.3 Примыкание к окну



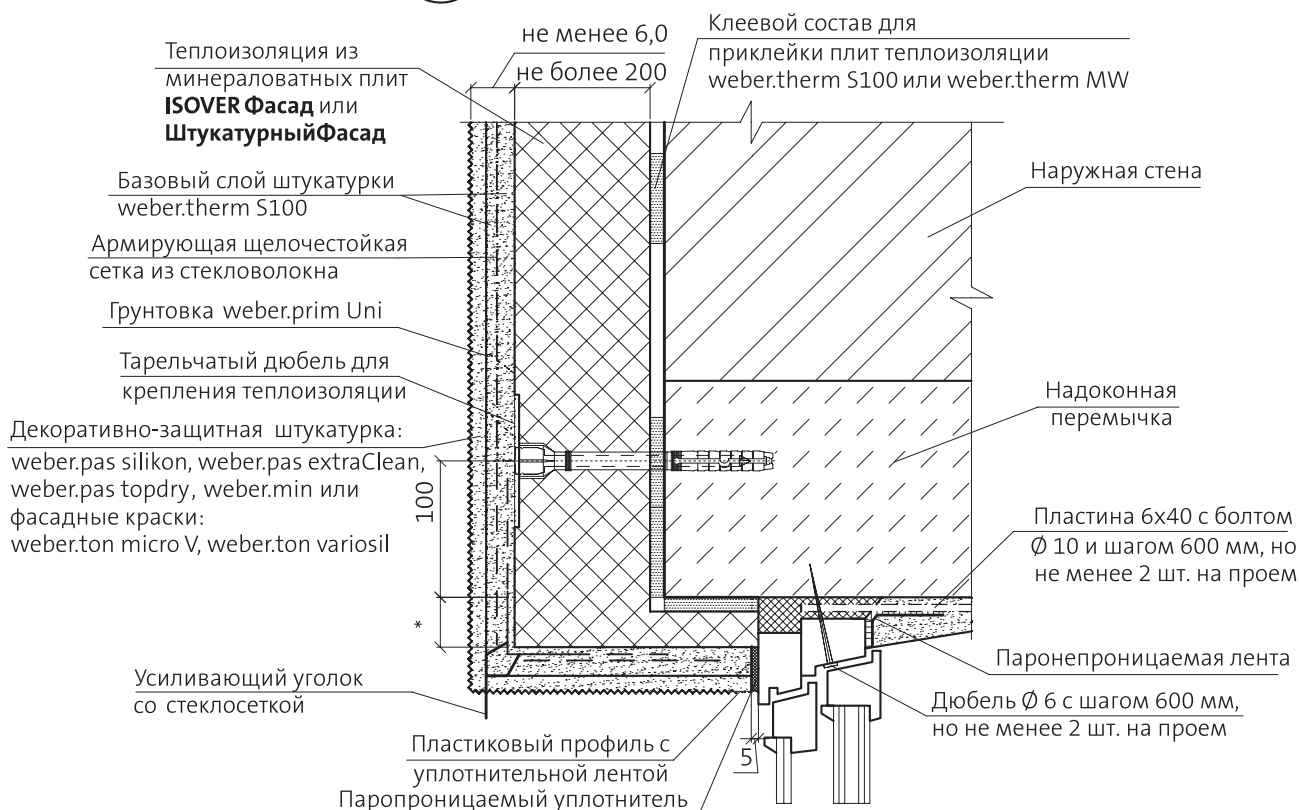
## 11.1 Примыкание к окну (верх)



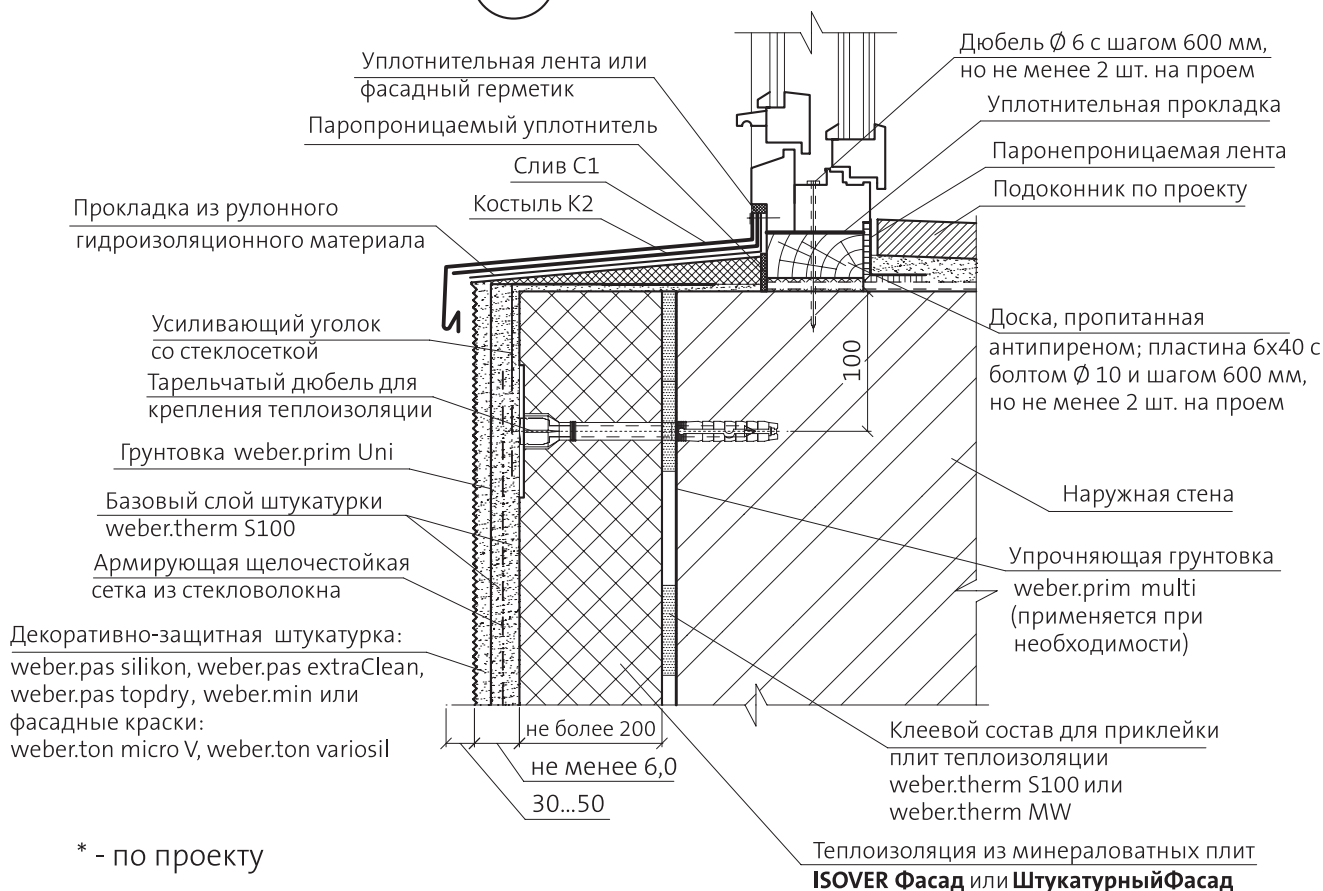
## 12.1 Примыкание к окну (низ)



## 11.2 Примыкание к окну (верх)



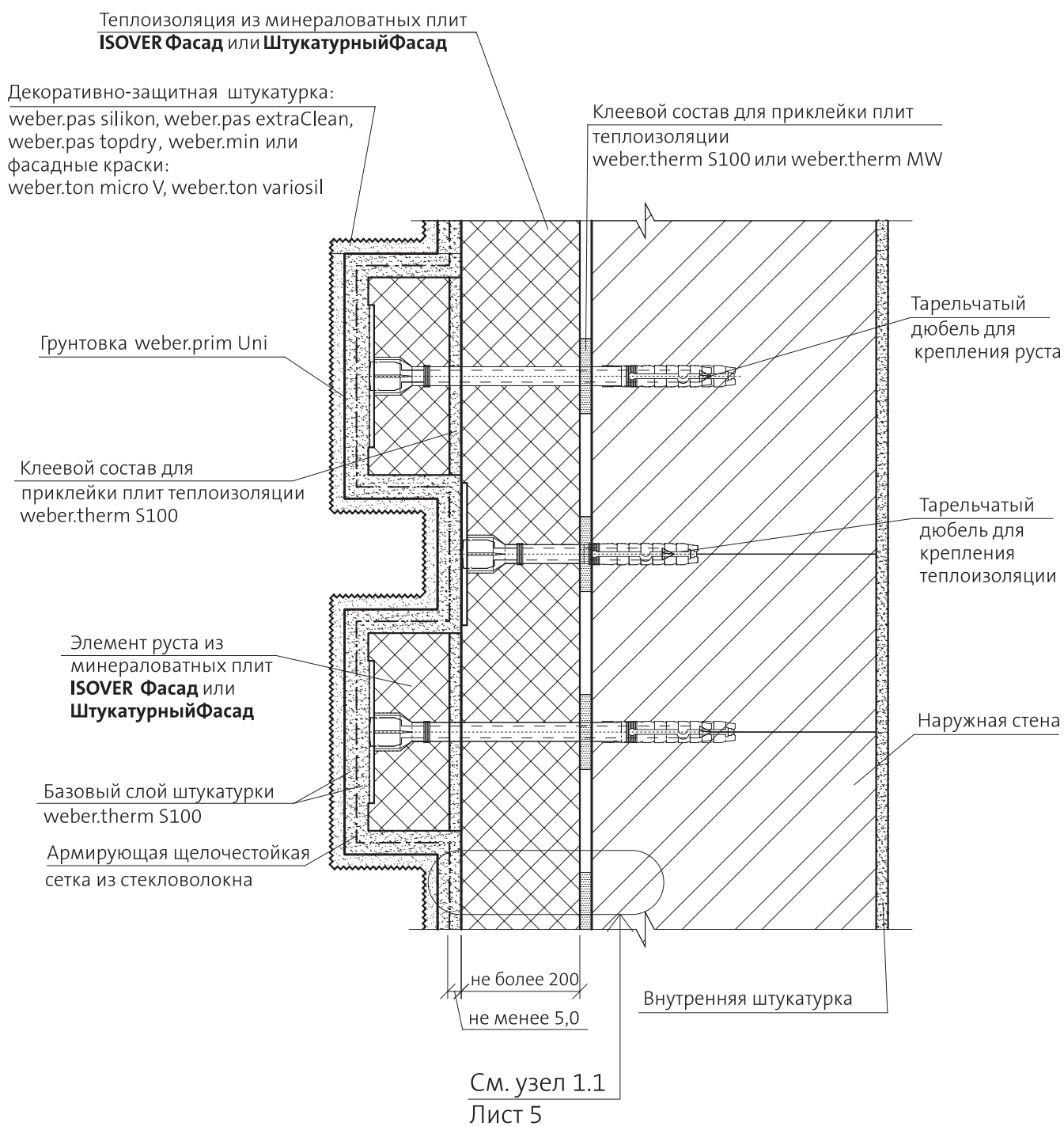
## 12.2 Примыкание к окну (низ)



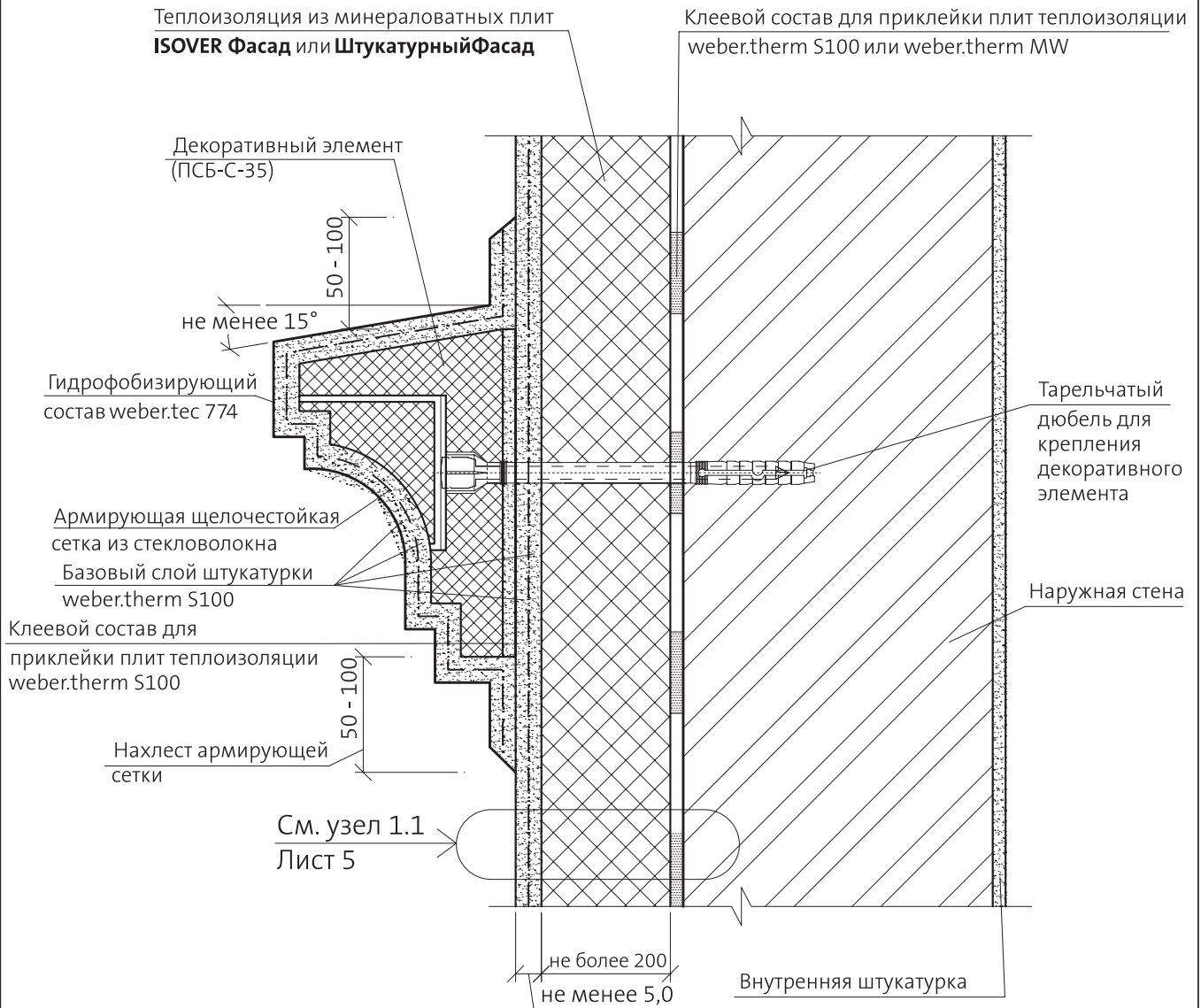
\* - по проекту



## 13.2 Элемент руста



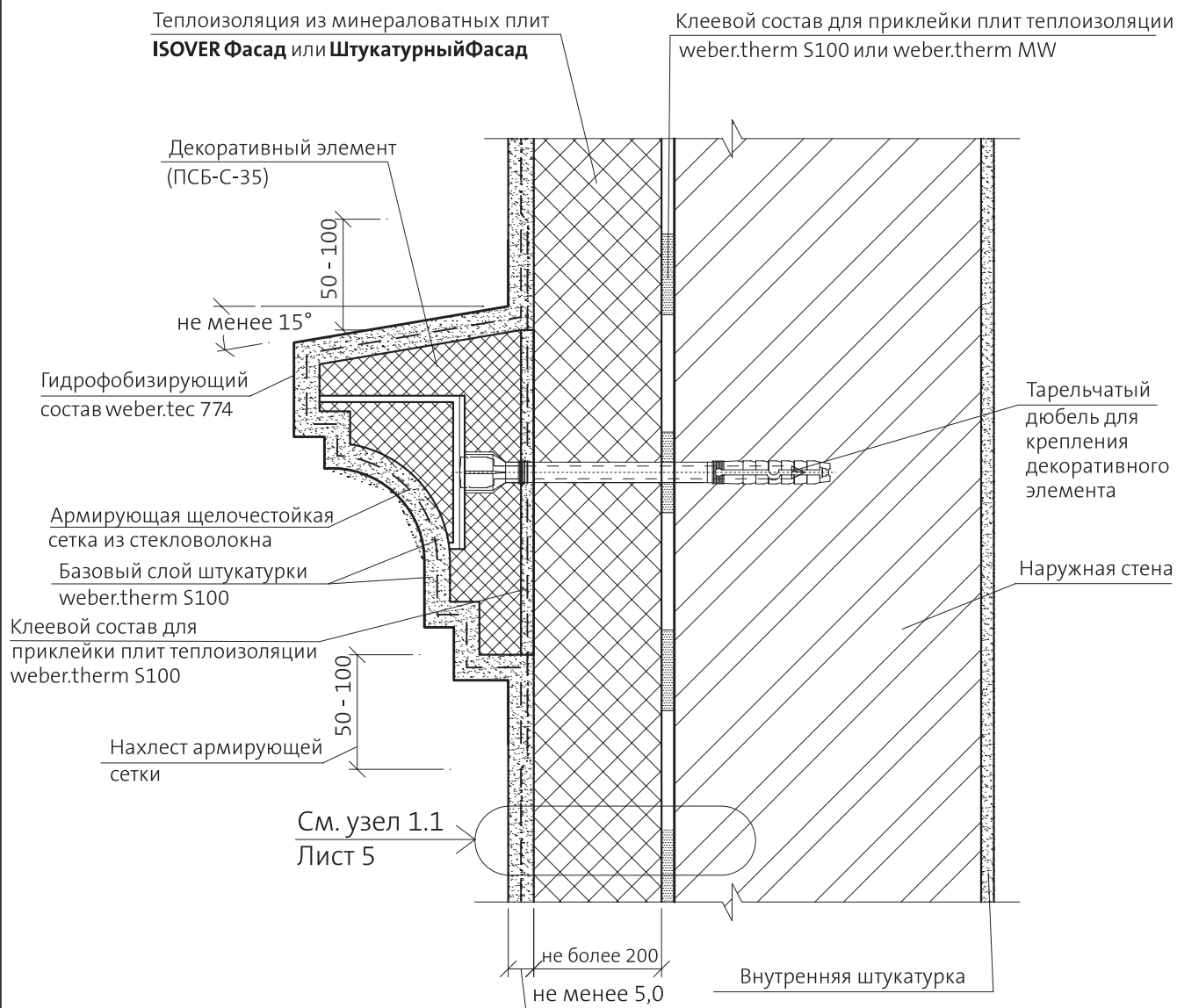
## 14.1 Декоративный элемент



### 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

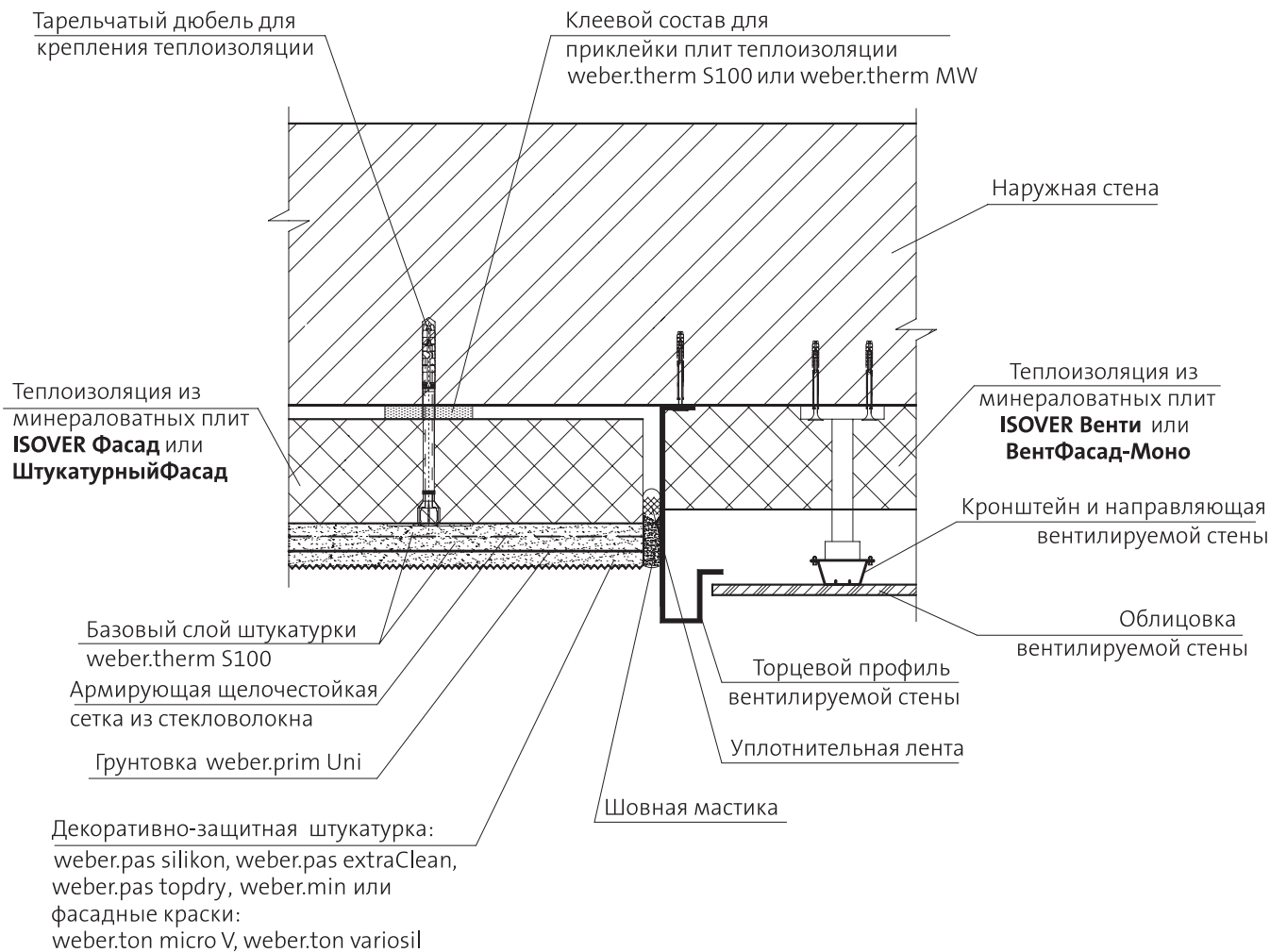


### Примечание:

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.

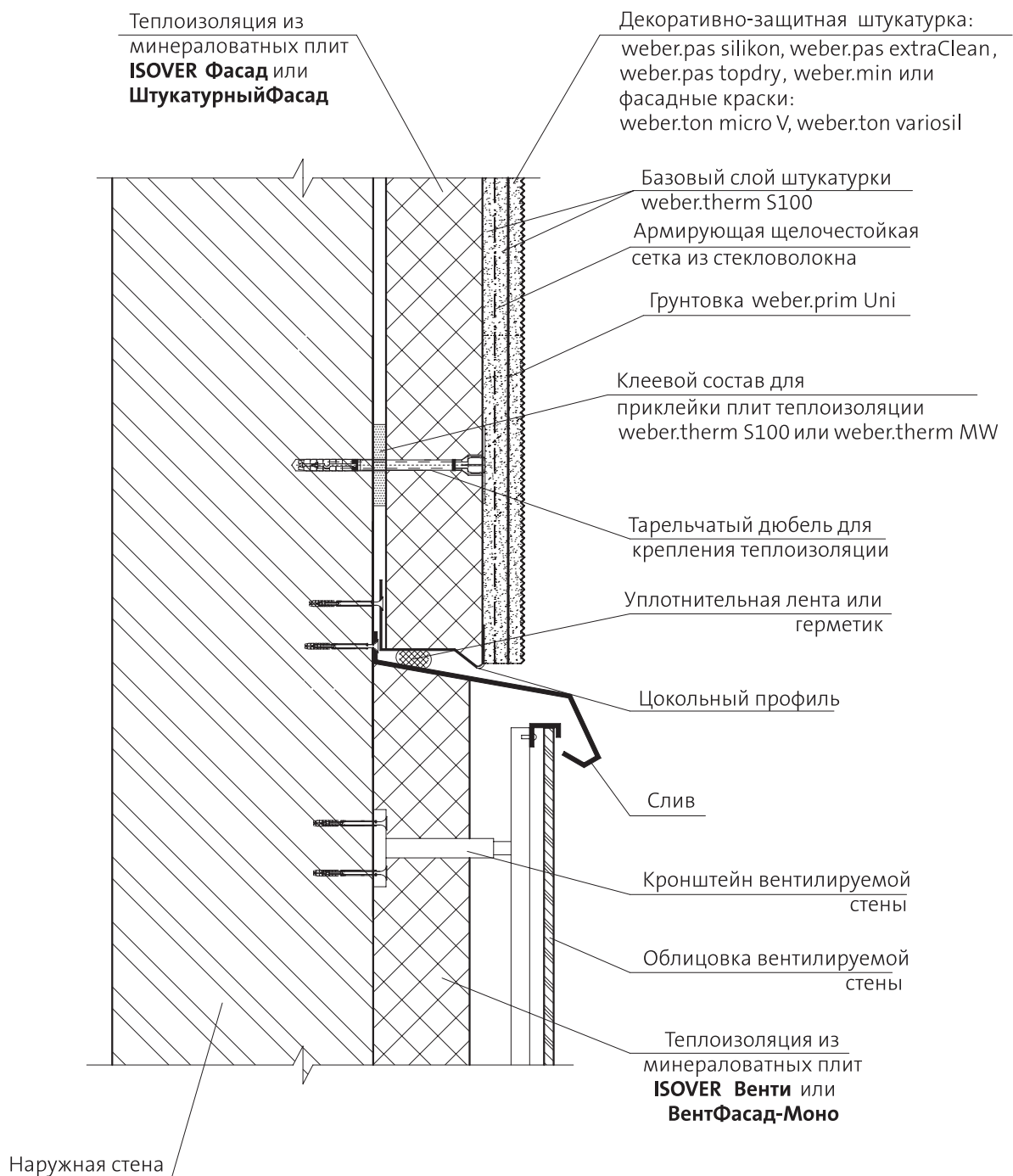
15

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



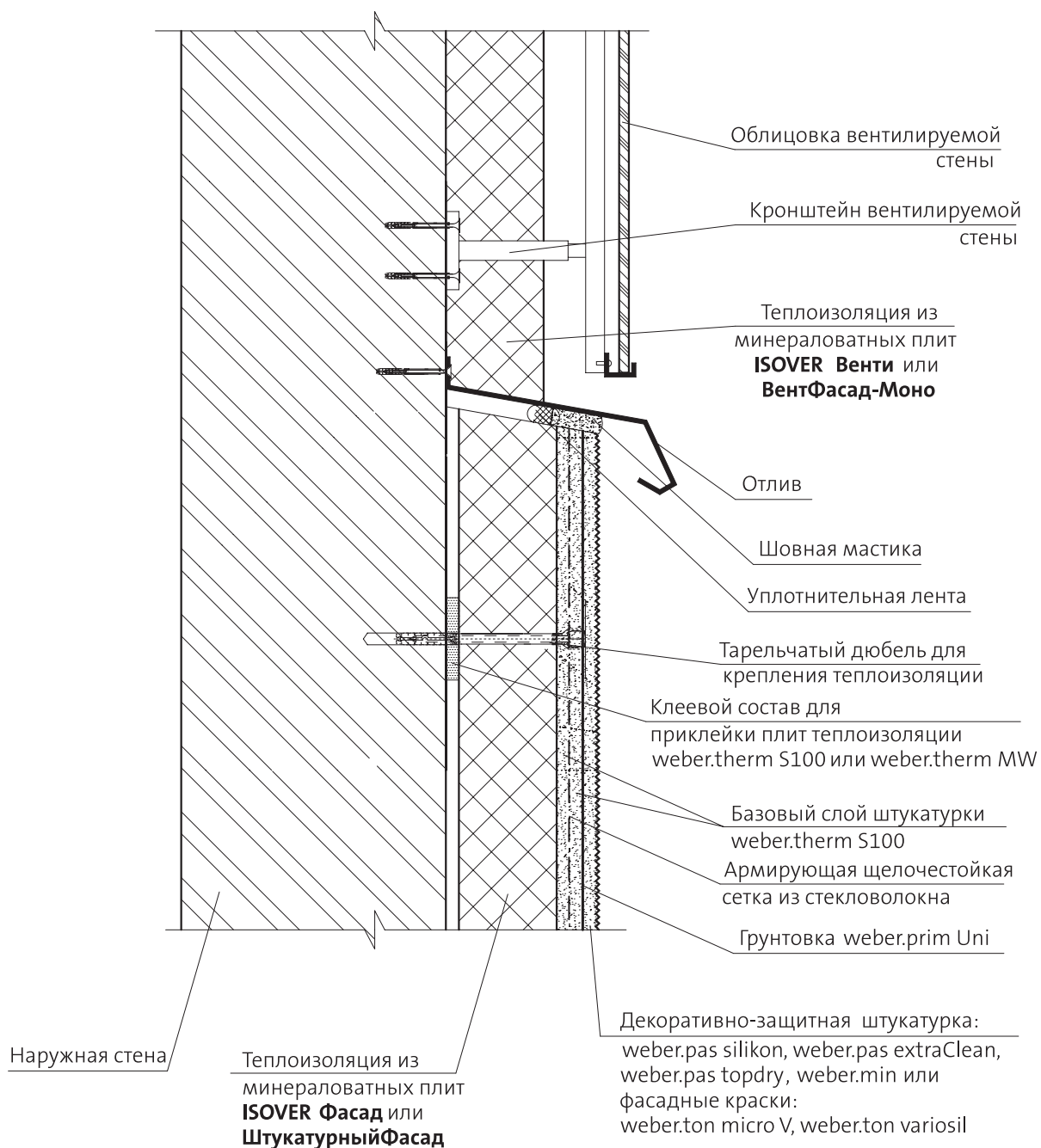
16

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

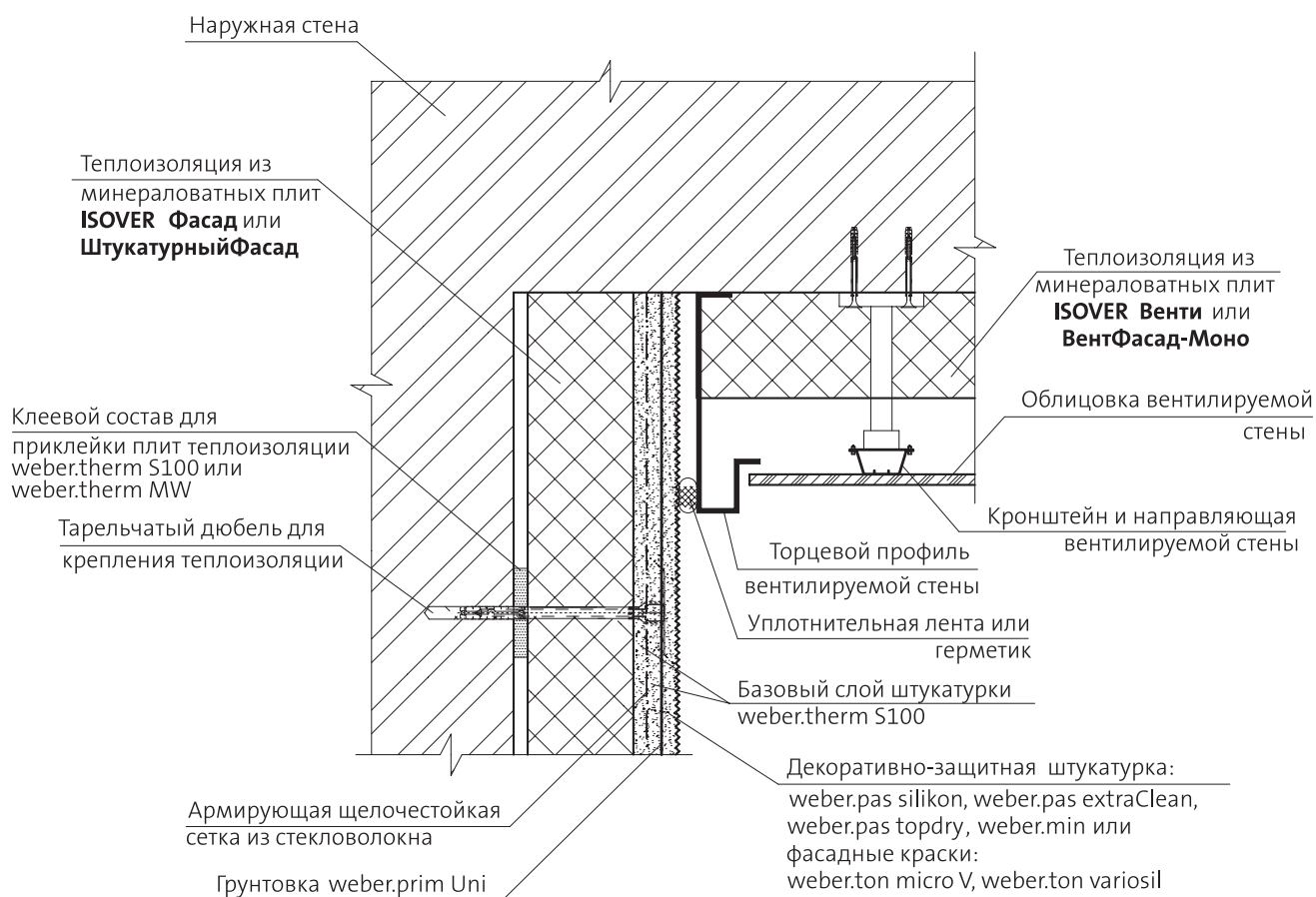


17

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

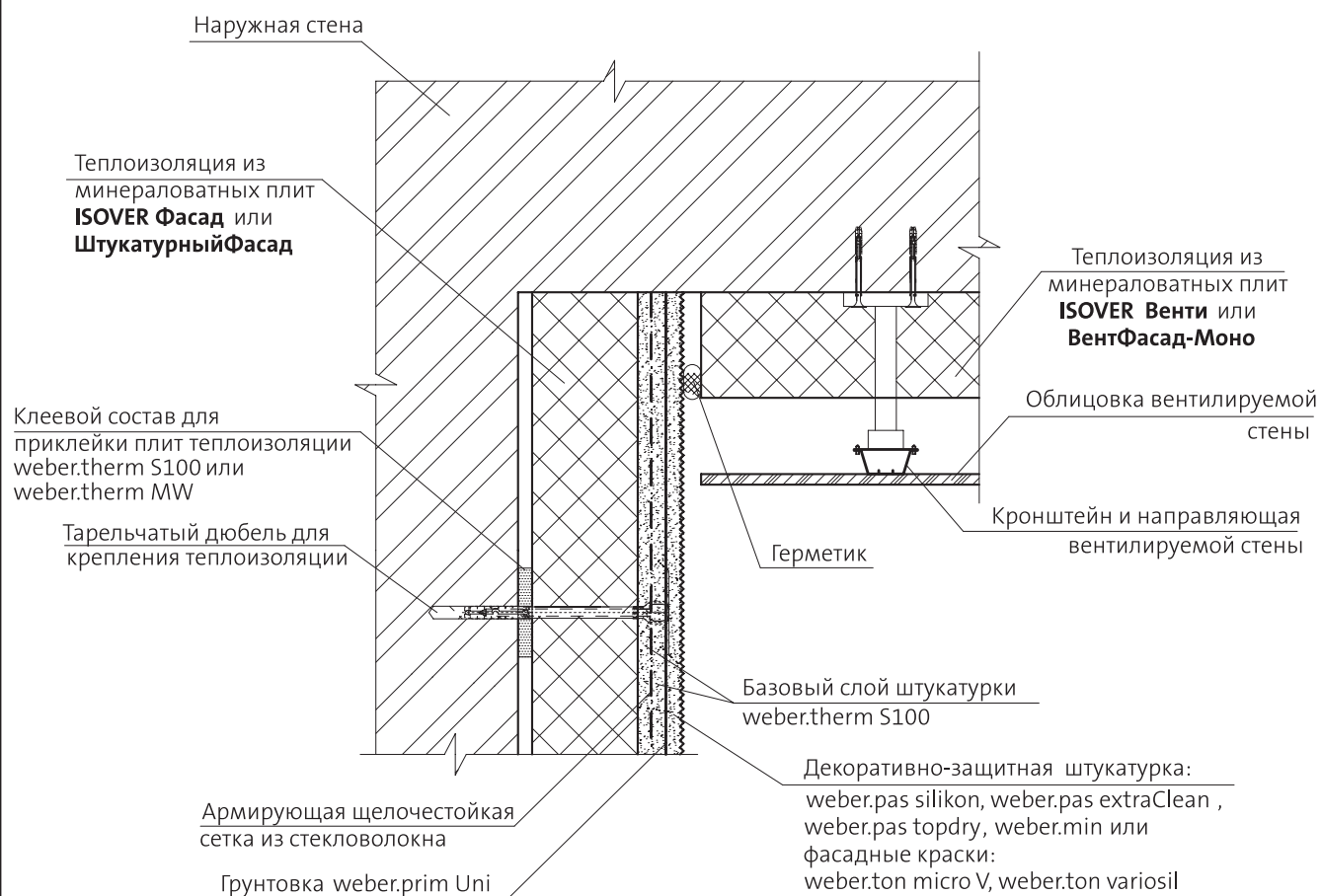


# 18 Примыкание стены с тонкослойной штукатуркой к вентилируемой стене (у наружного угла)



19

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



## 4.2. СТЕНЫ С ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫМ СЛОЕМ ИЗ ТОЛСТОСЛОЙНОЙ ШТУКАТУРКИ

						М 27.32/12	Лист
							1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

# СХЕМА № 1. Расположение плит утеплителя, сетки и штукатурки

1 - 1

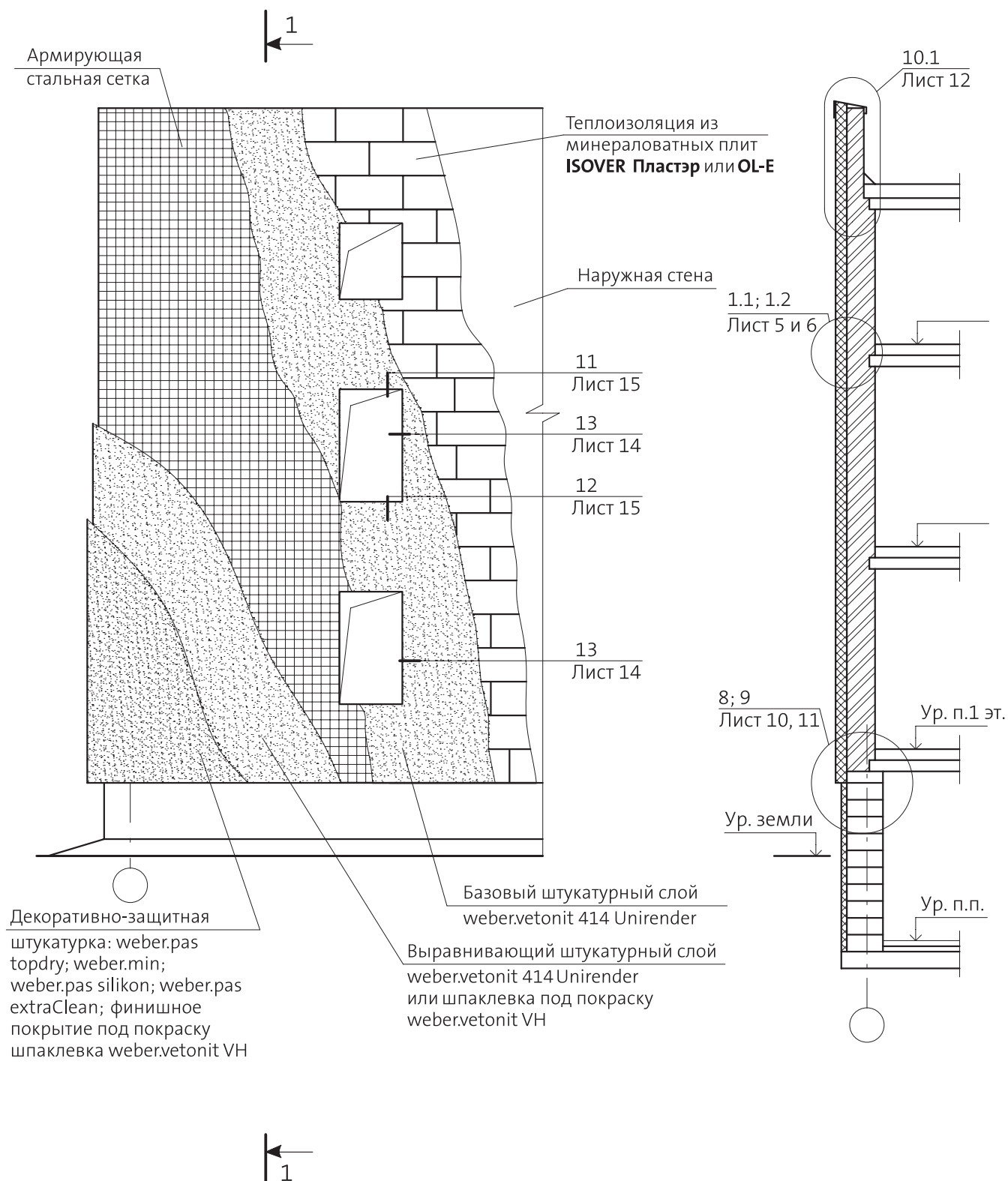


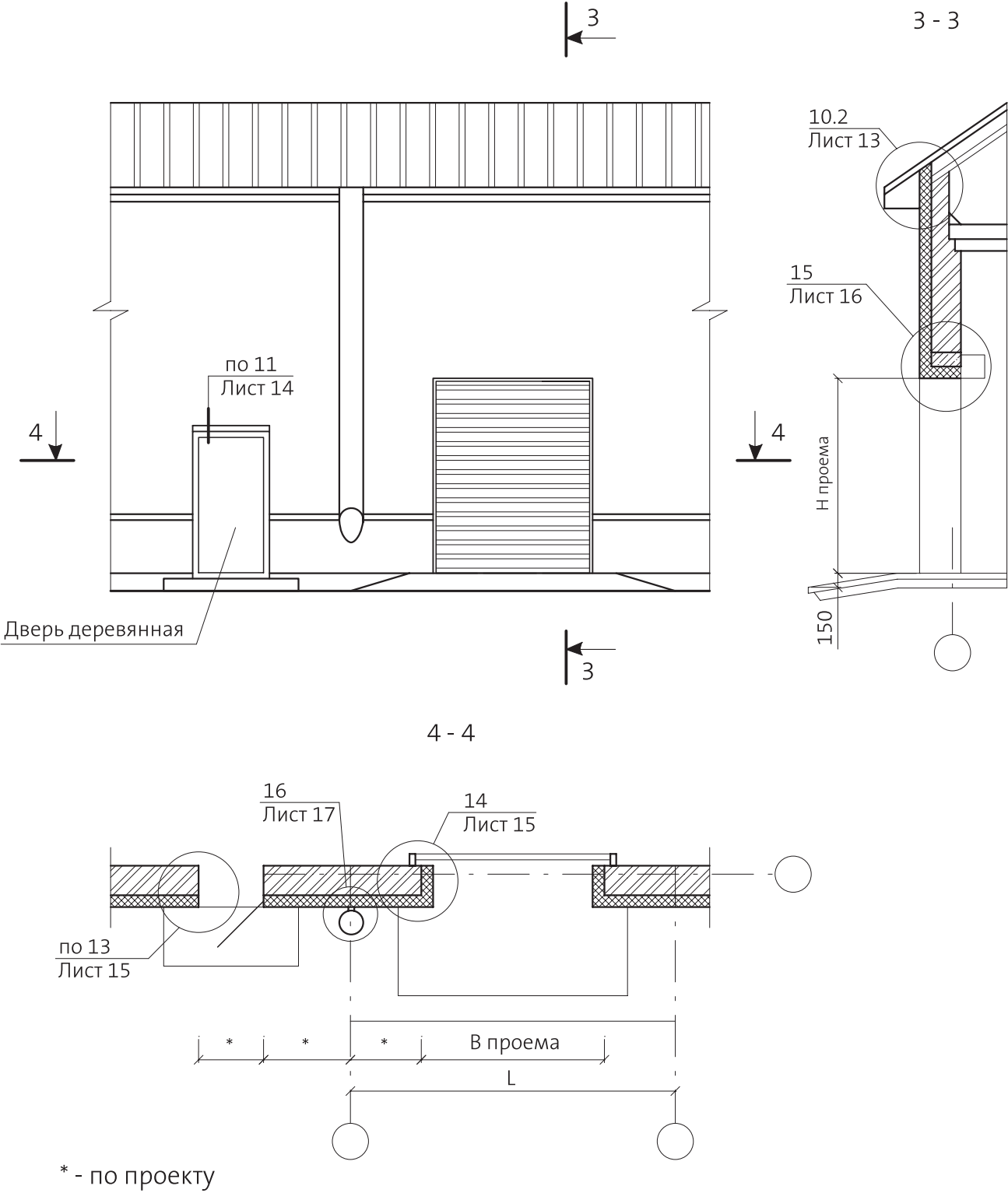
СХЕМА № 1. Расположение плит утеплителя, сетки и штукатурки.  
Разрез 1-1.

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

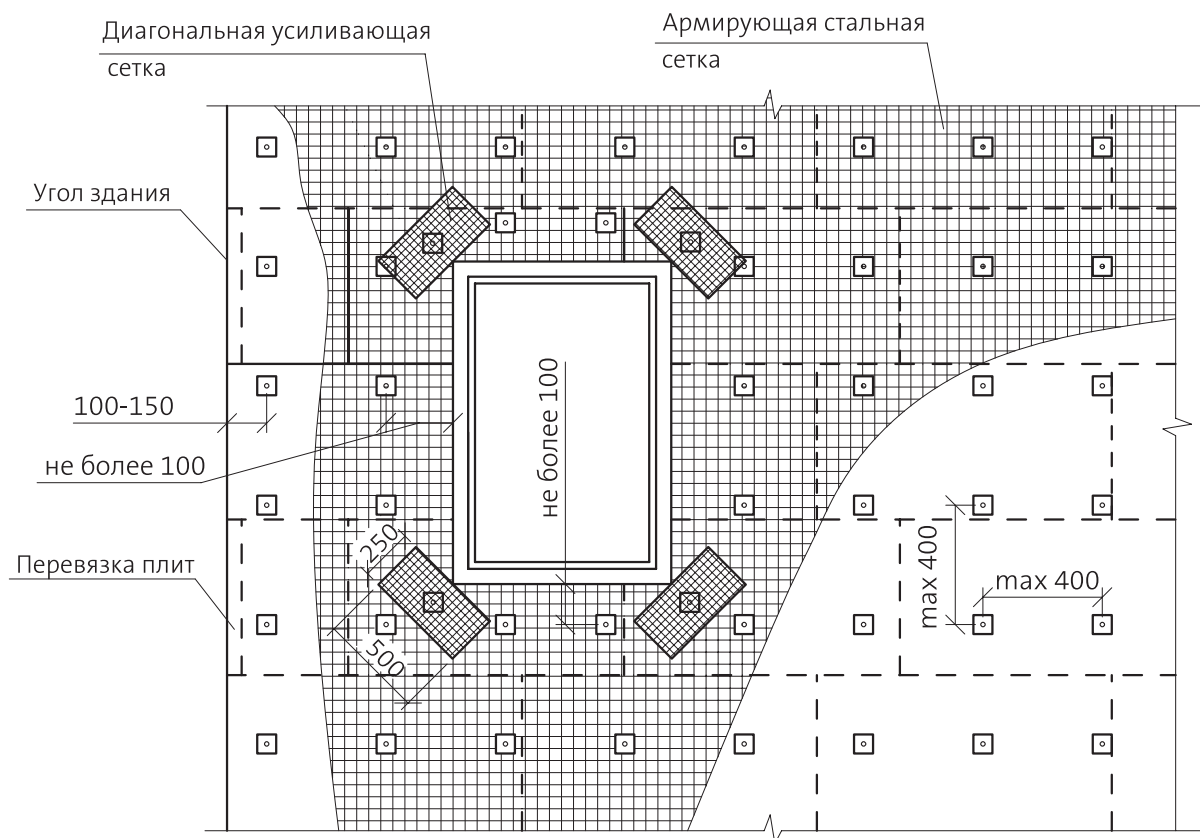
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.			Стены с защитно-декоративной толстослойной штукатуркой (система weber.therm MonoRoc)	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Воронин А.М.				МП	1	19
С. н. с.	Пешкова А.В.				ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		



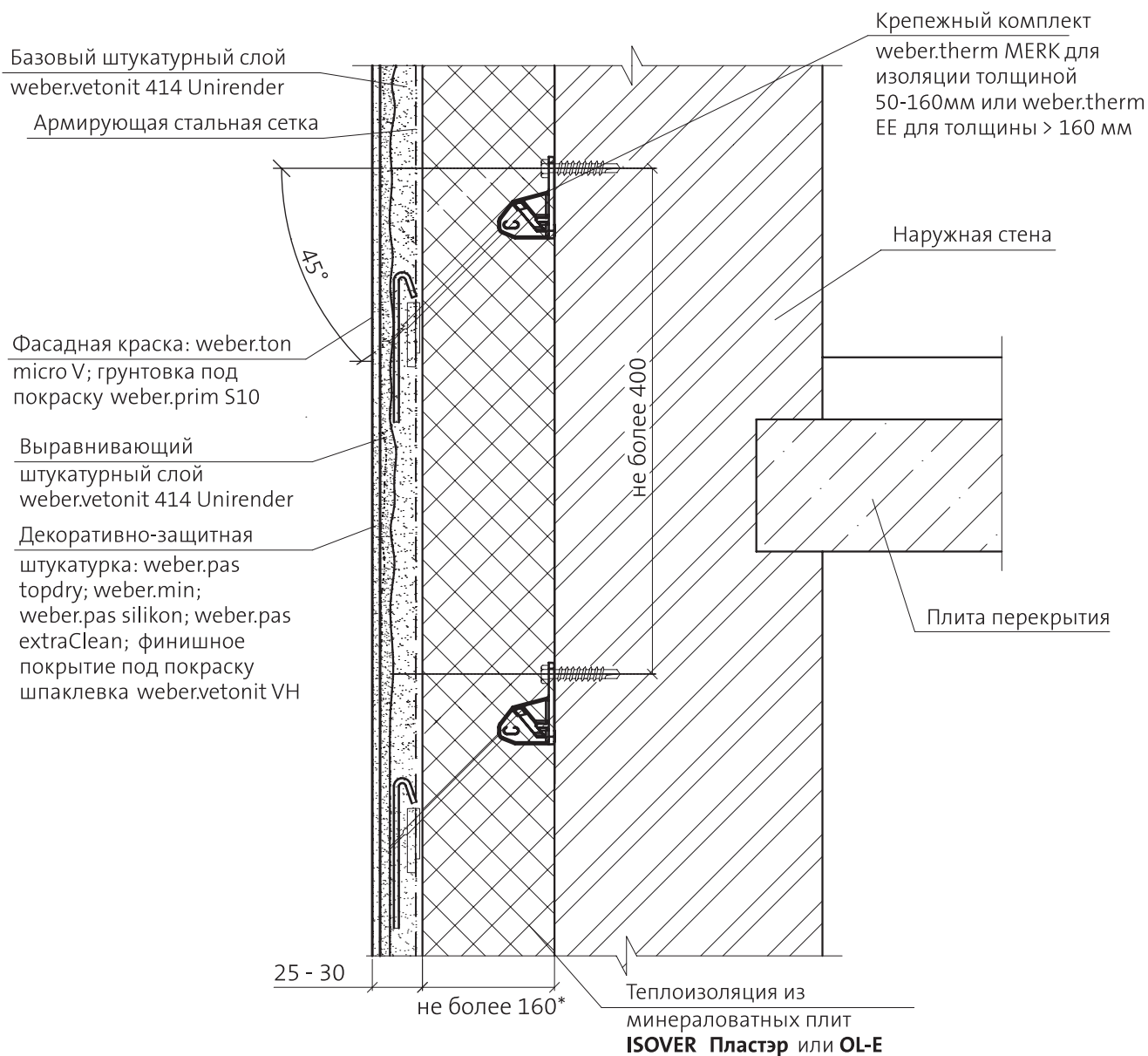
СХЕМА № 3



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



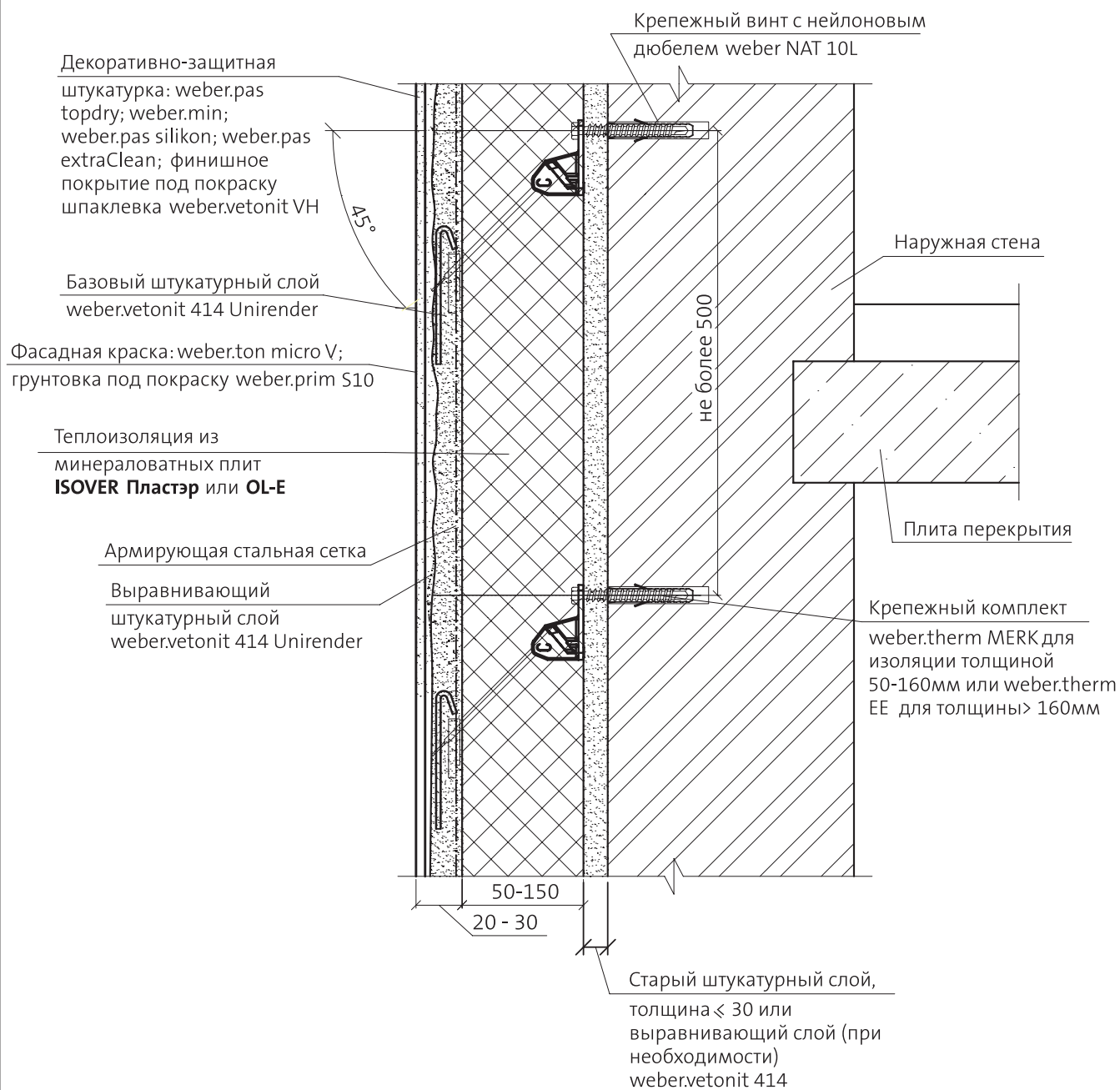
## 1.1 Вертикальный разрез стены (Новое строительство)



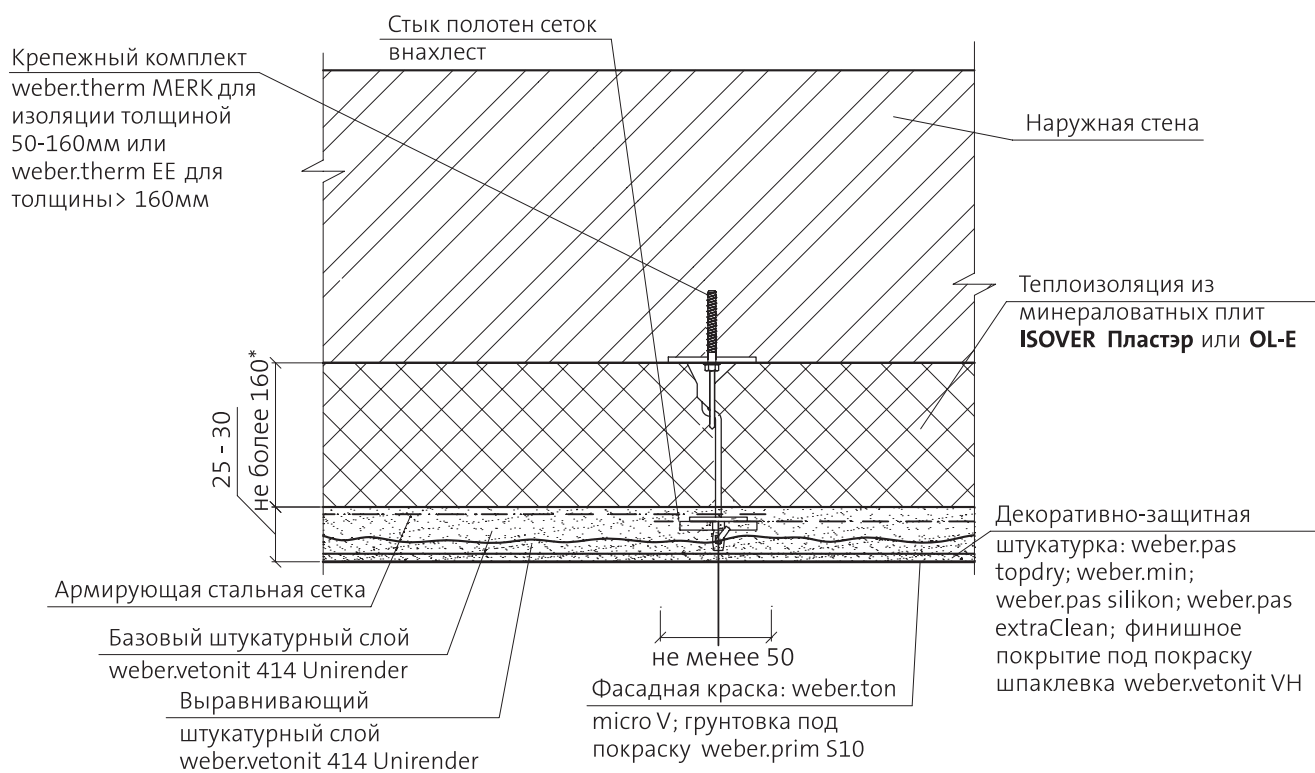
Примечание:

- \* - 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)



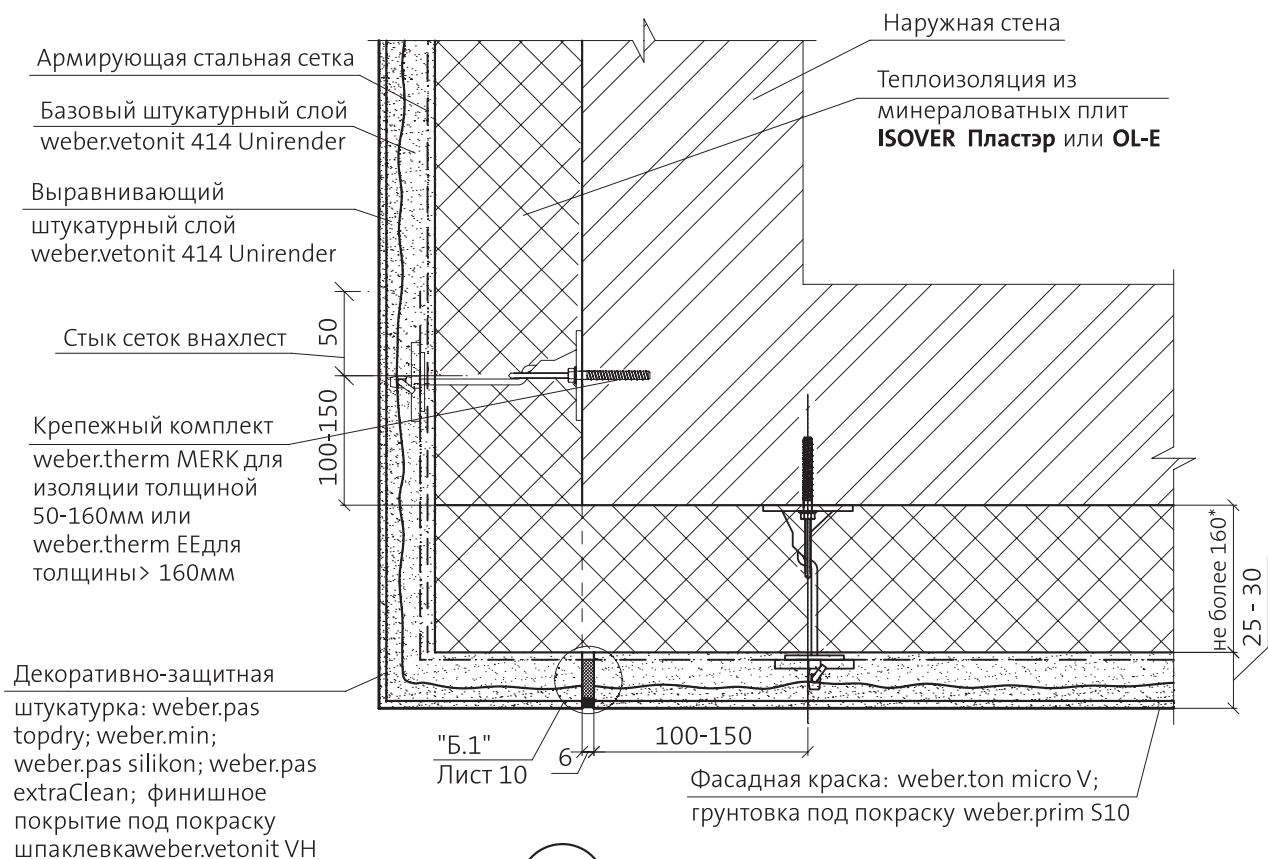
## 2 Горизонтальный разрез стены



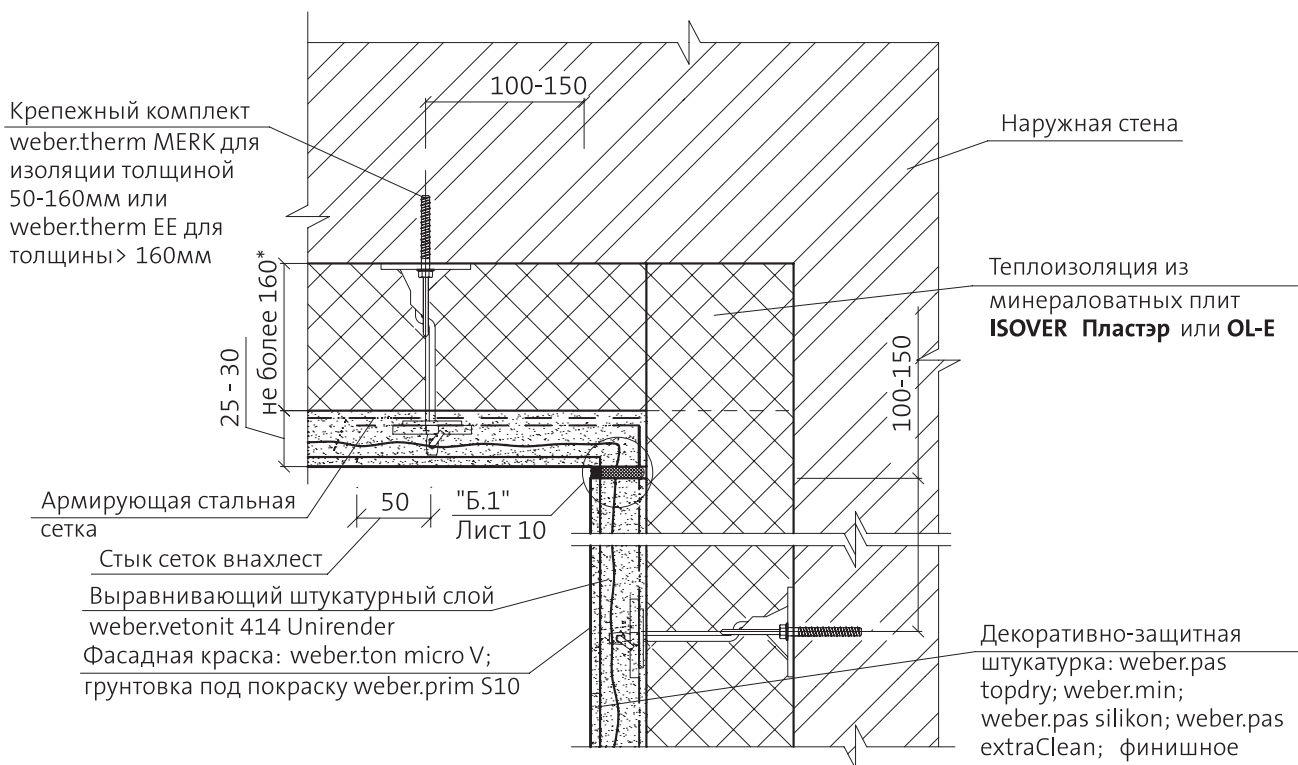
Примечание:

- \* - 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



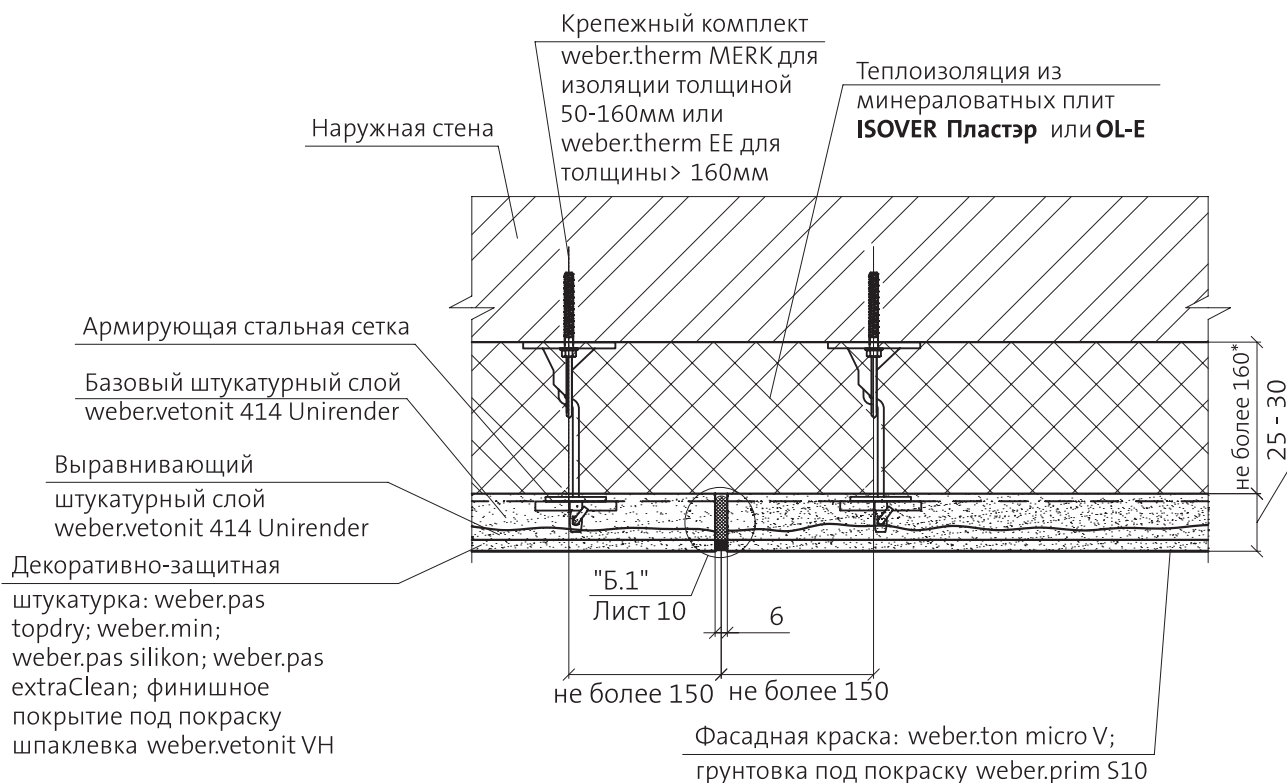
### 4 Внутренний угол



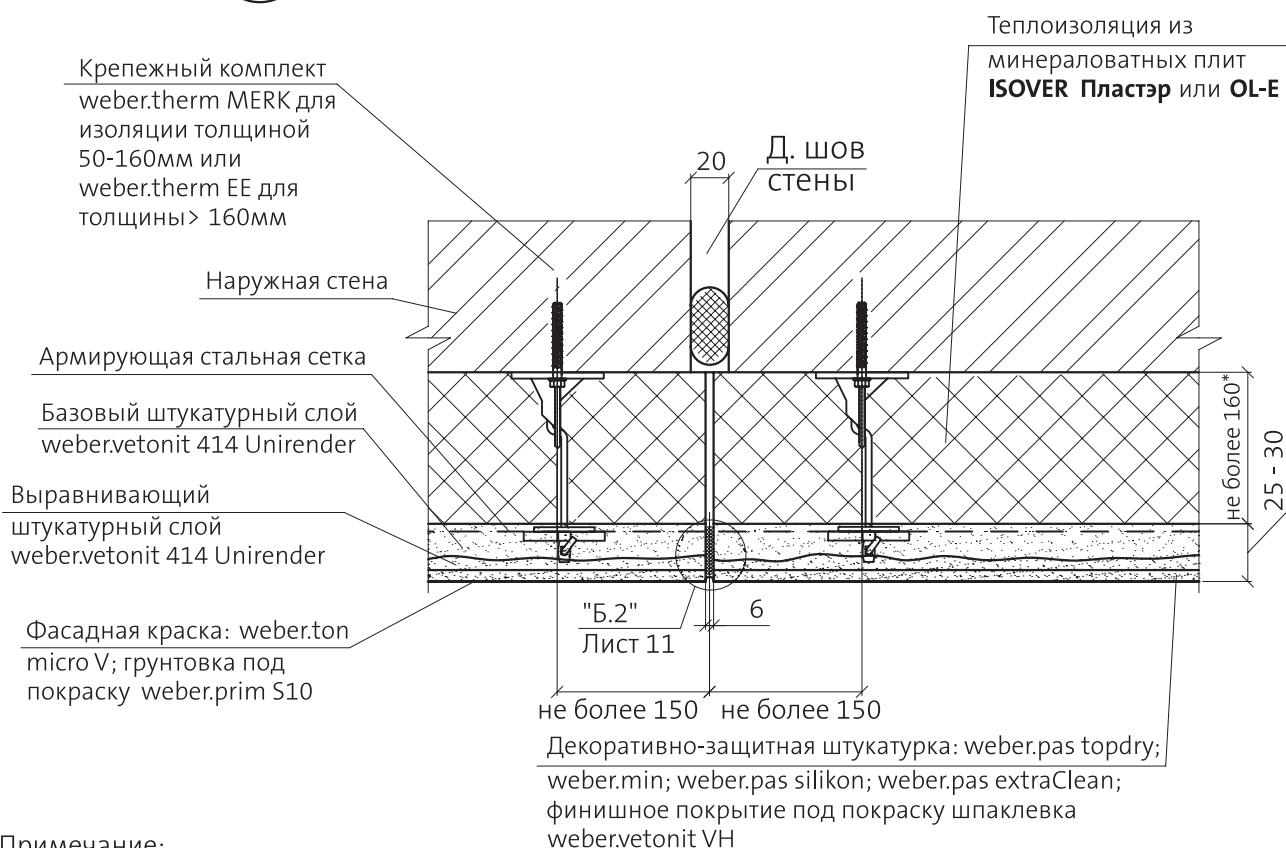
Примечание:

- \* - 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



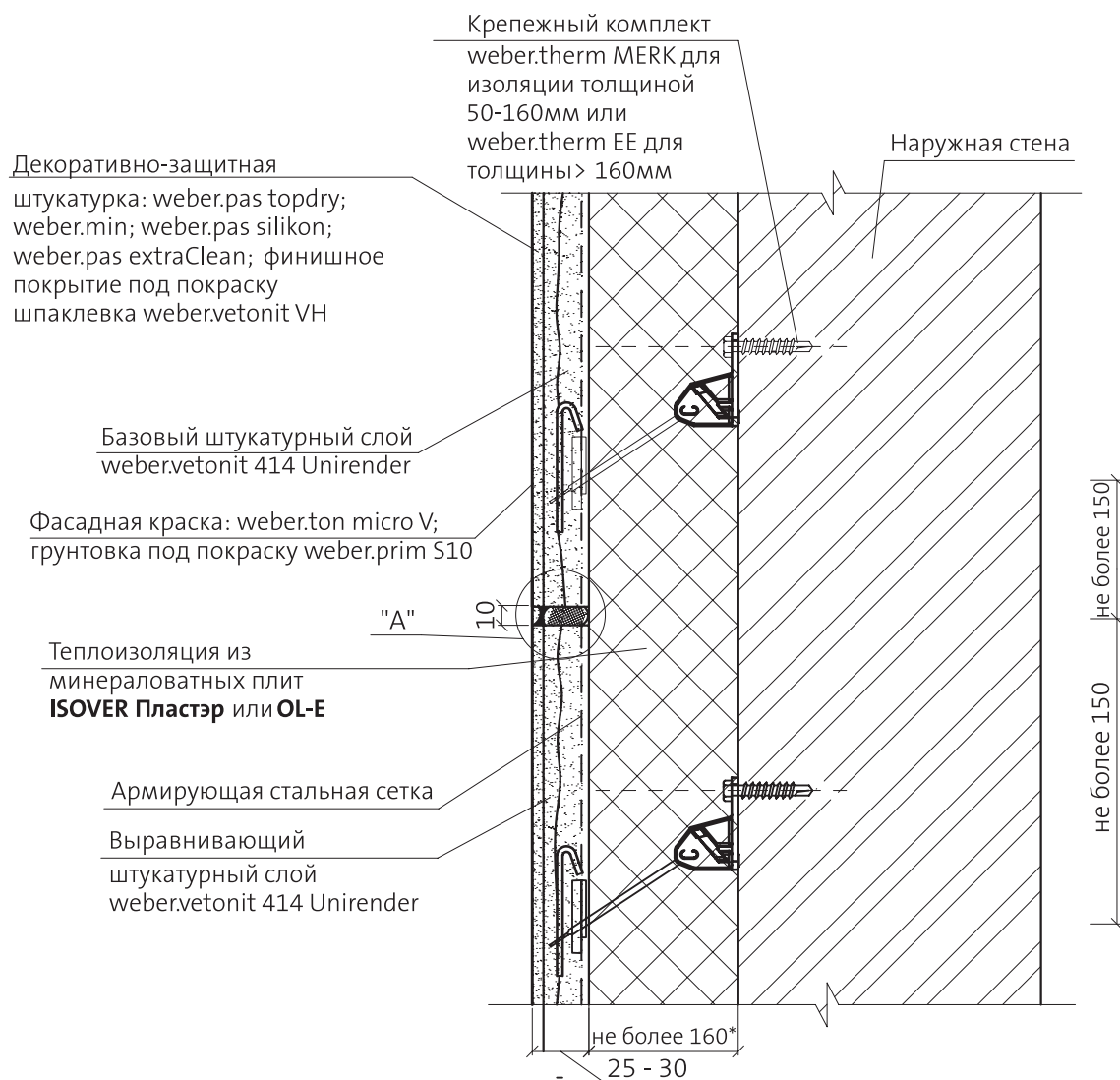
## 6 Вертикальный деформационный шов стены



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

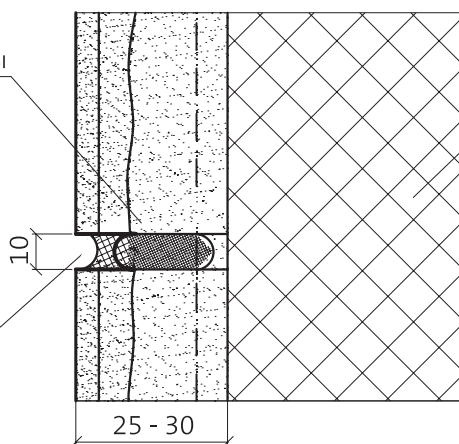
## 7 Горизонтальный деформационный шов стены



А

Прокладка уплотняющая из пенорезины сечением 8х8 по ТУ 38-406316-87 или Велотерм СМ по ТУ 6-05-221-872-86

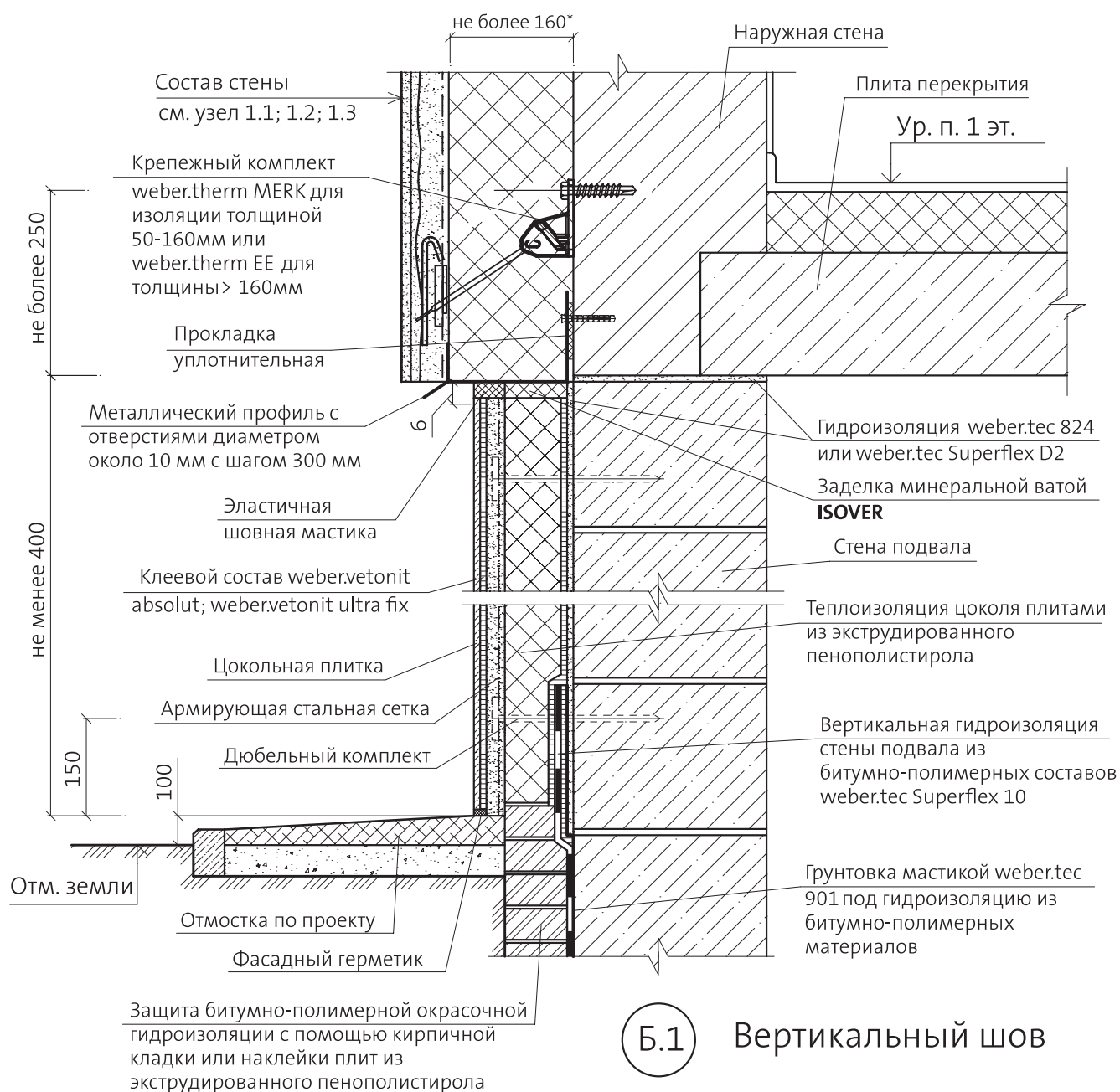
Эластичная шовная мастика



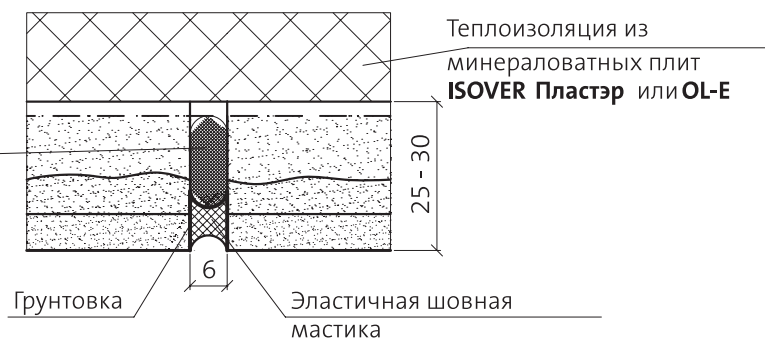
Примечание:

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

## 8 Примыкание к цоколю



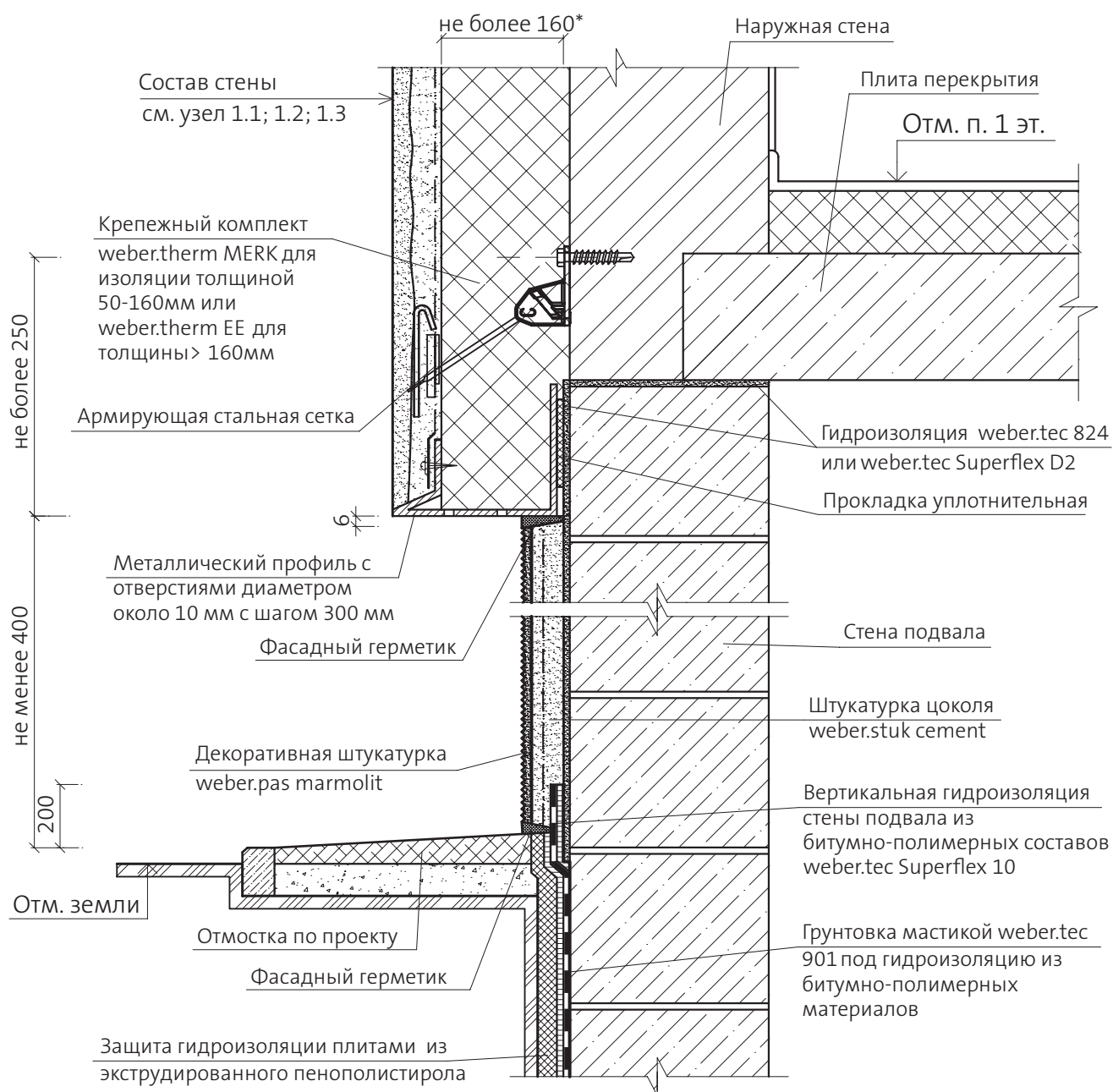
Прокладка уплотняющая из пенорезины сечением 8x8 по ТУ 38-406316-87 или Велотерм СМ по ТУ 6-05-221-872-86



Примечание:

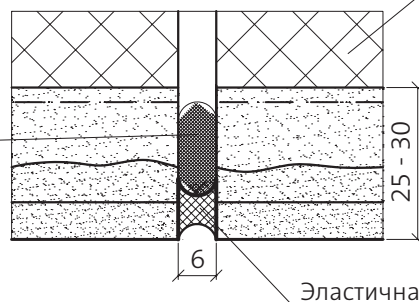
- \* - 160 мм для одного слоя утеплителя с крепежом weber. therm MERK
- максимальная толщина утеплителя 270 мм при двухслойном использовании утеплителя и крепежа weber. therm EE

## 9 Примыкание к цоколю



### Б.2

Прокладка уплотняющая из пенорезины сечением 8х8 по ТУ 38-406316-87 или Велотерм СМ по ТУ 6-05-221-872-86



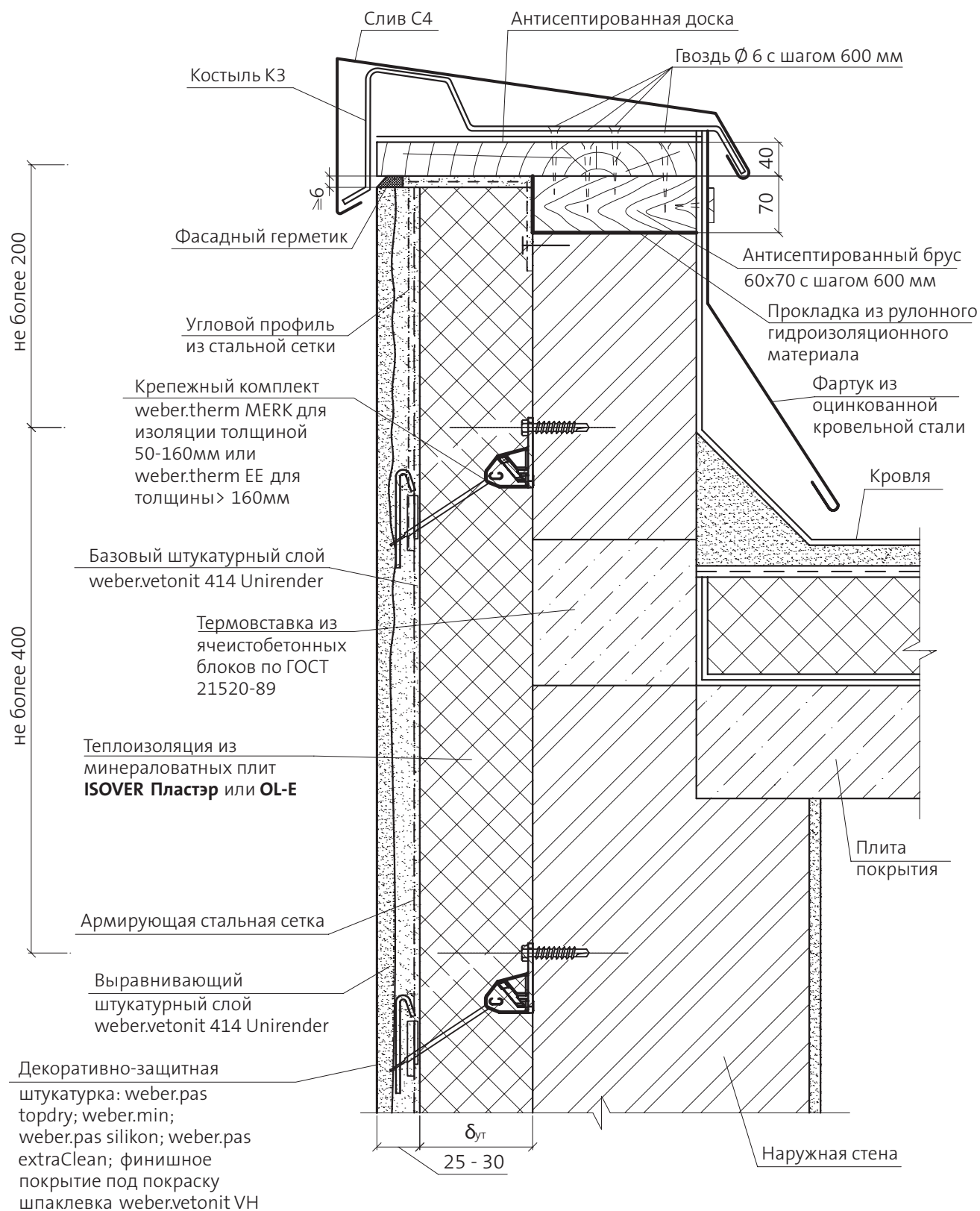
Теплоизоляция из минераловатных плит **ISOVER Пластэр** или **OL-E**

Эластичная шовная мастика

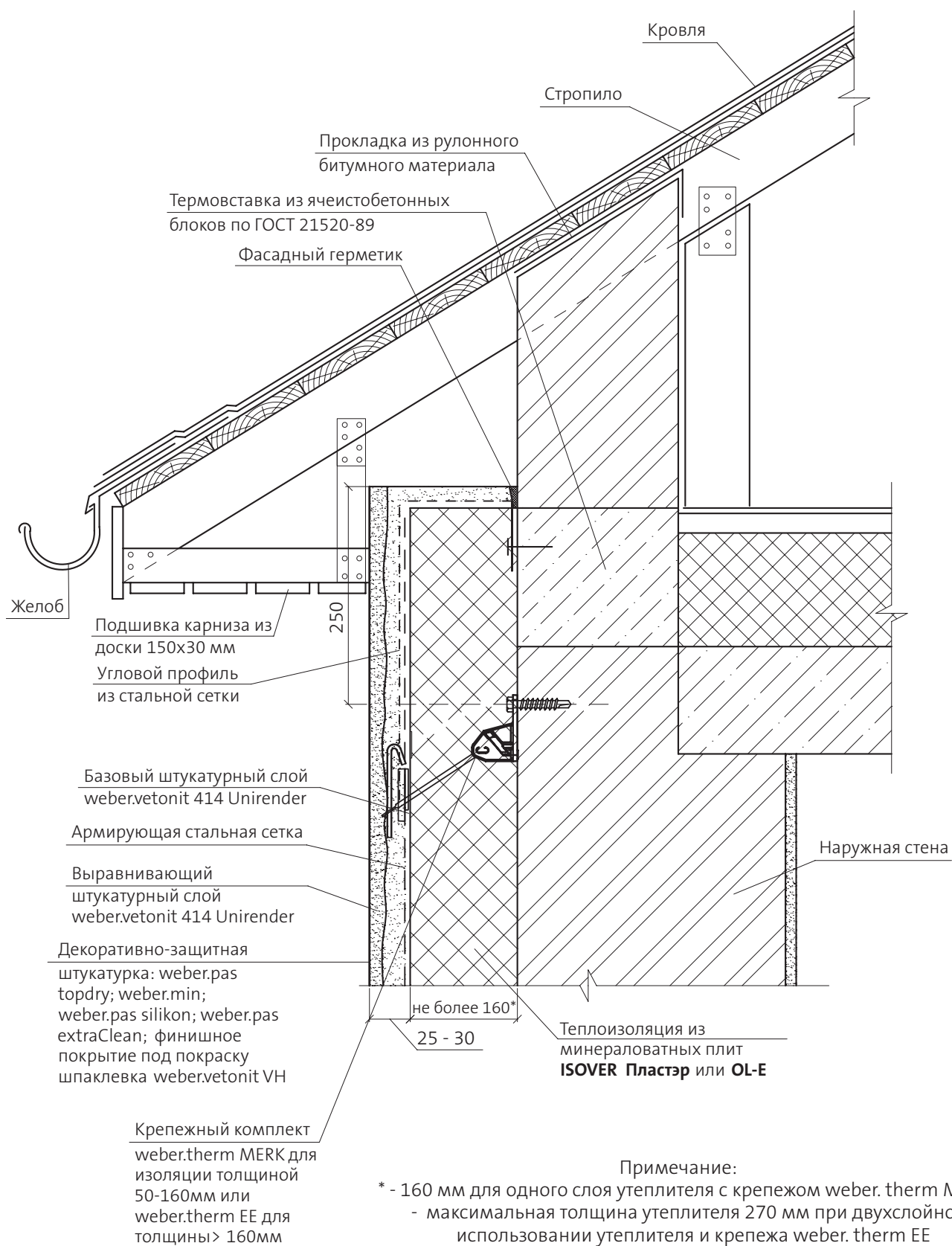
Примечание:

- \* - 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

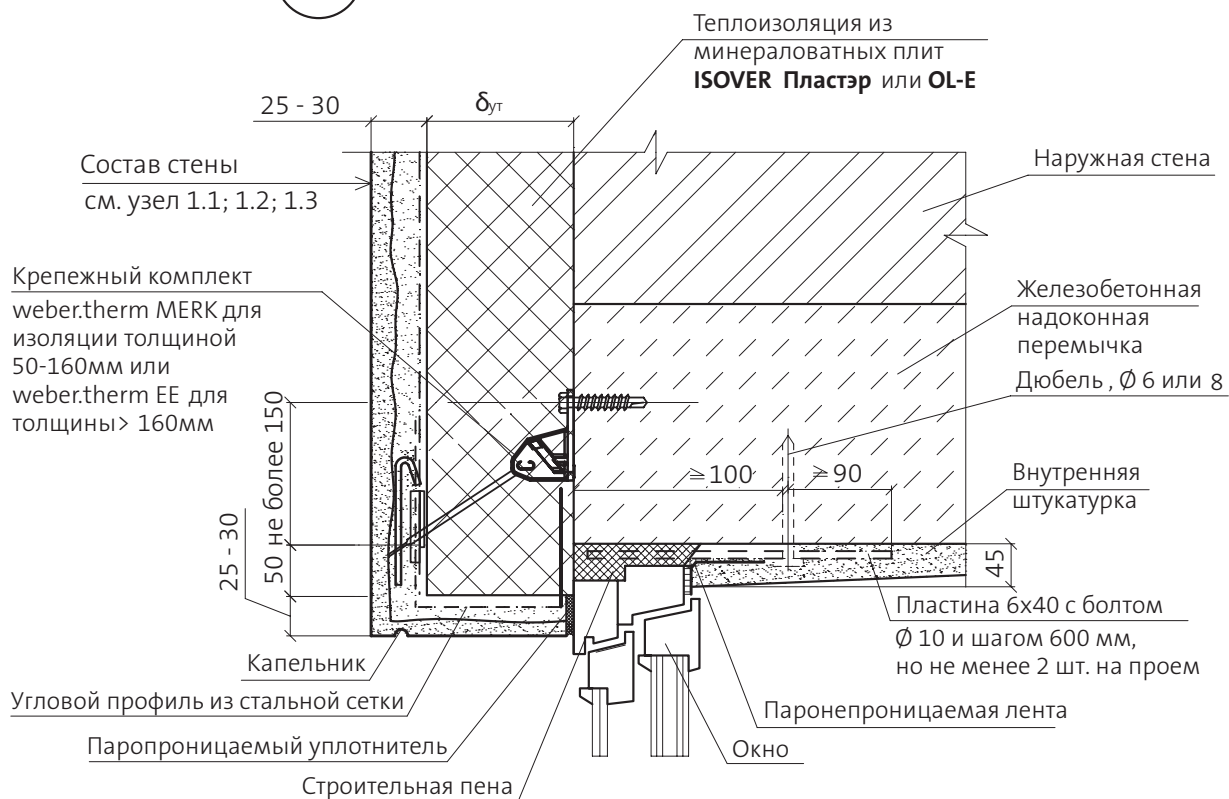
## 10.1 Примыкание к парапету



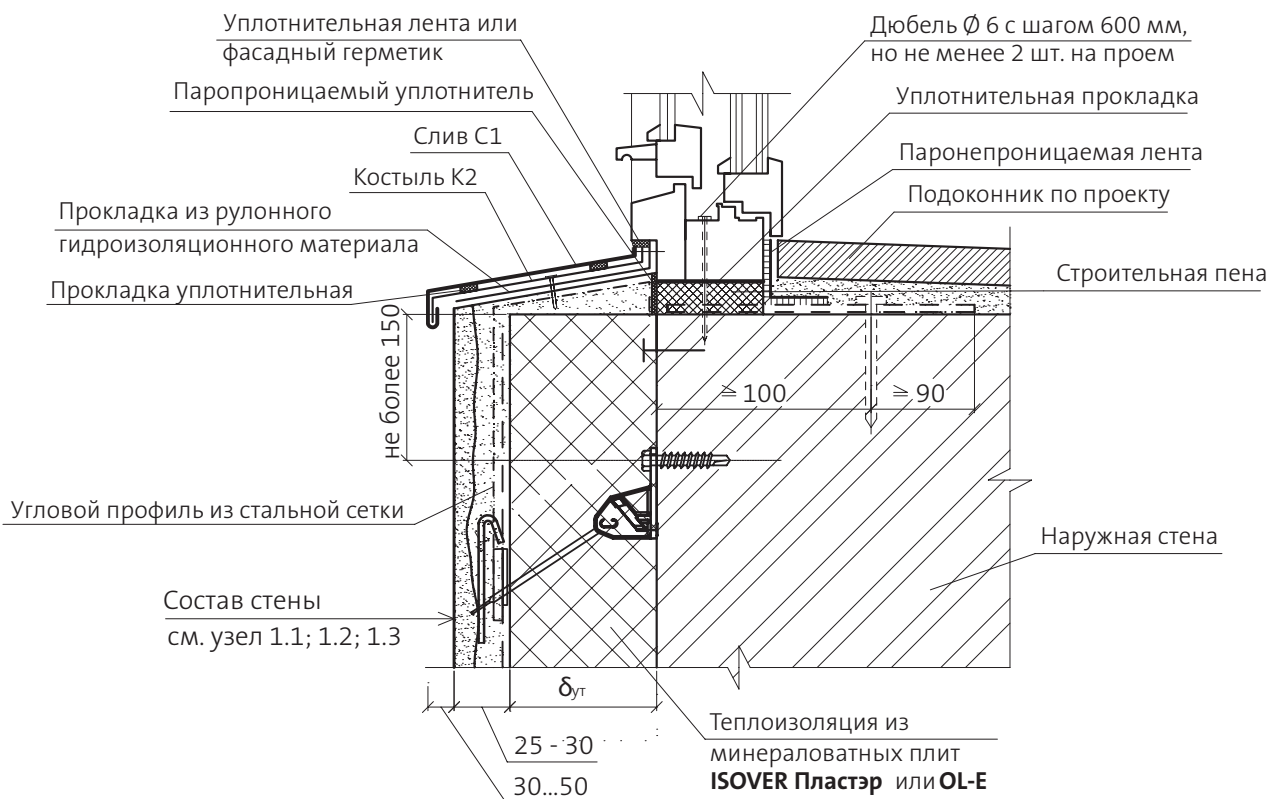
## 10.2 Примыкание к карнизу



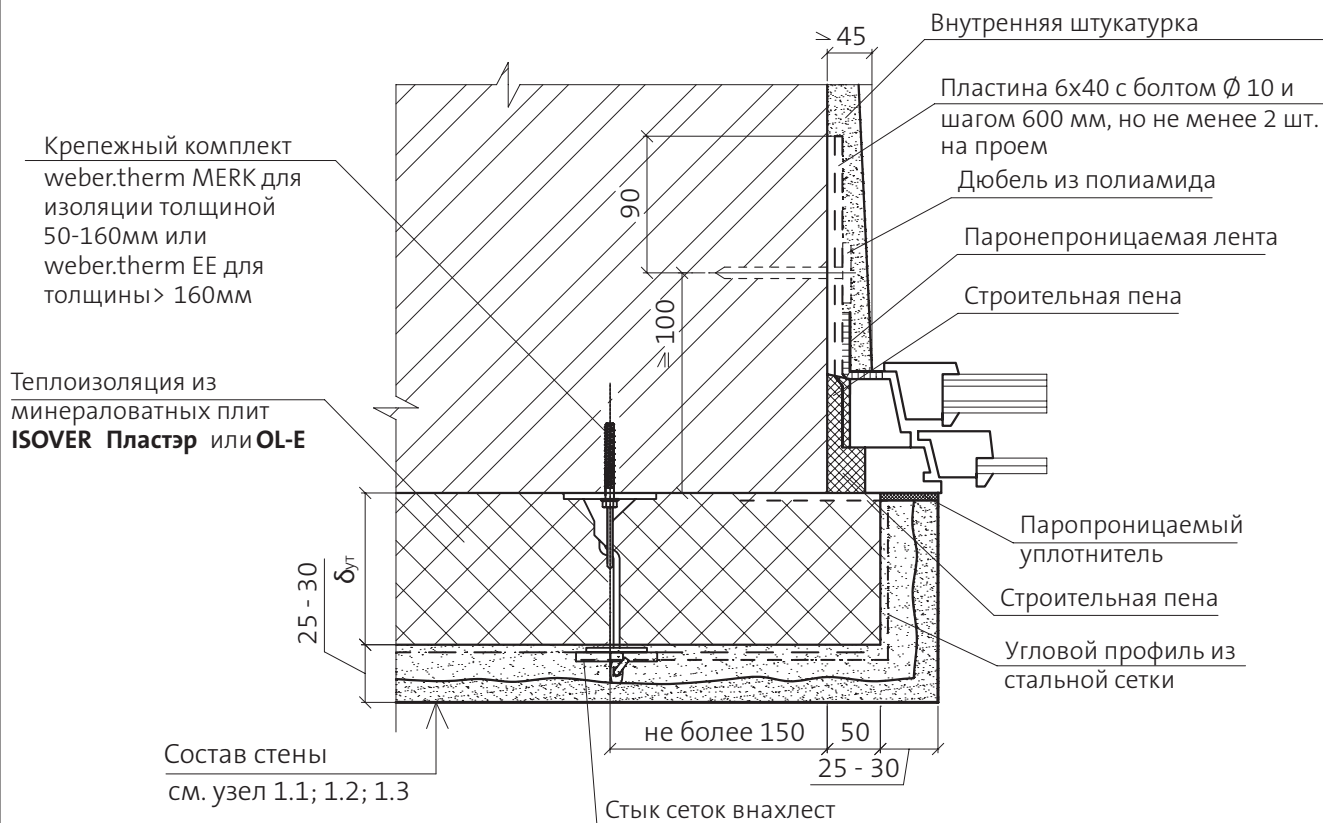
## 11 Примыкание к окну (верх)



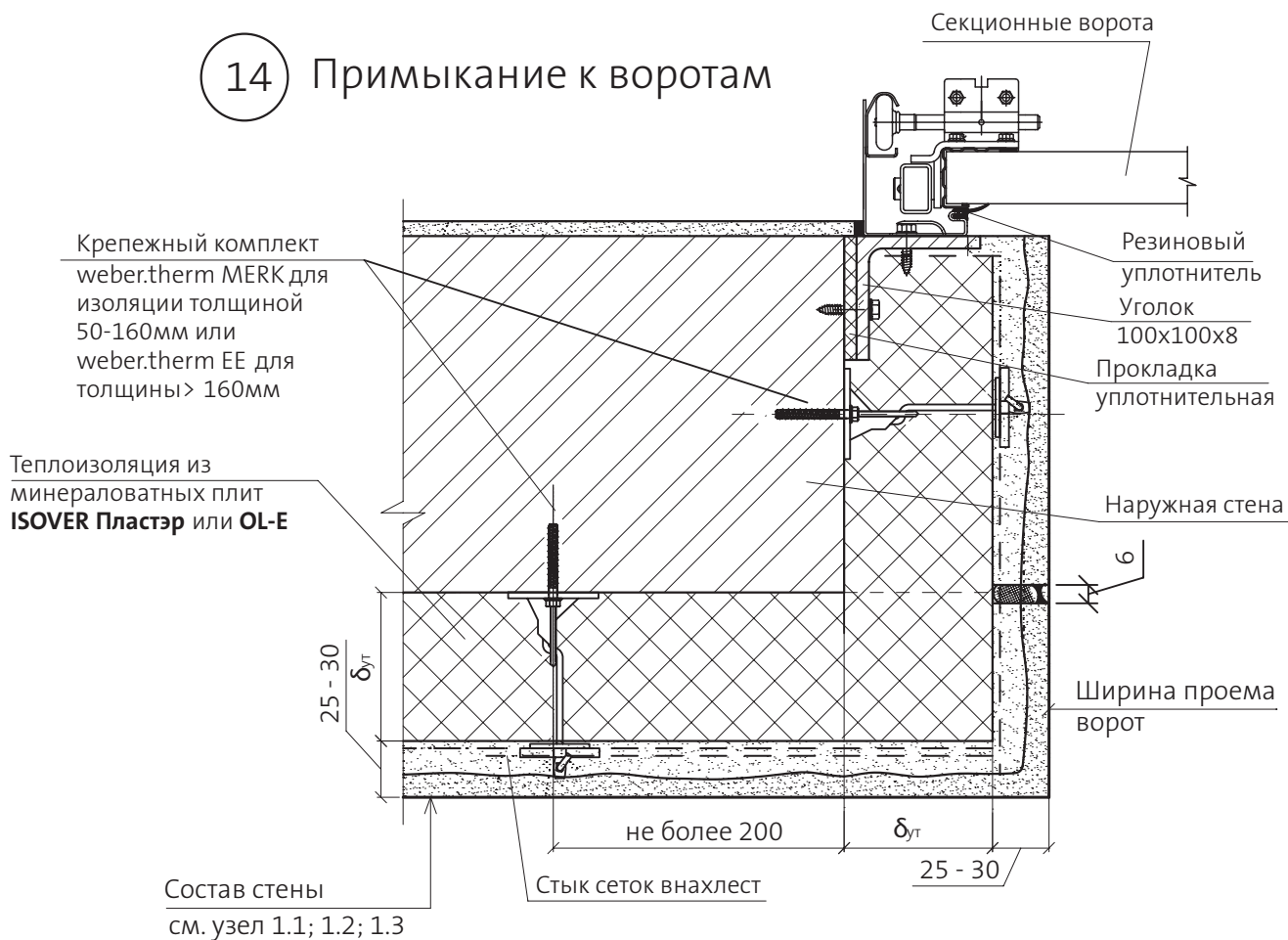
## 12 Примыкание к окну (низ)



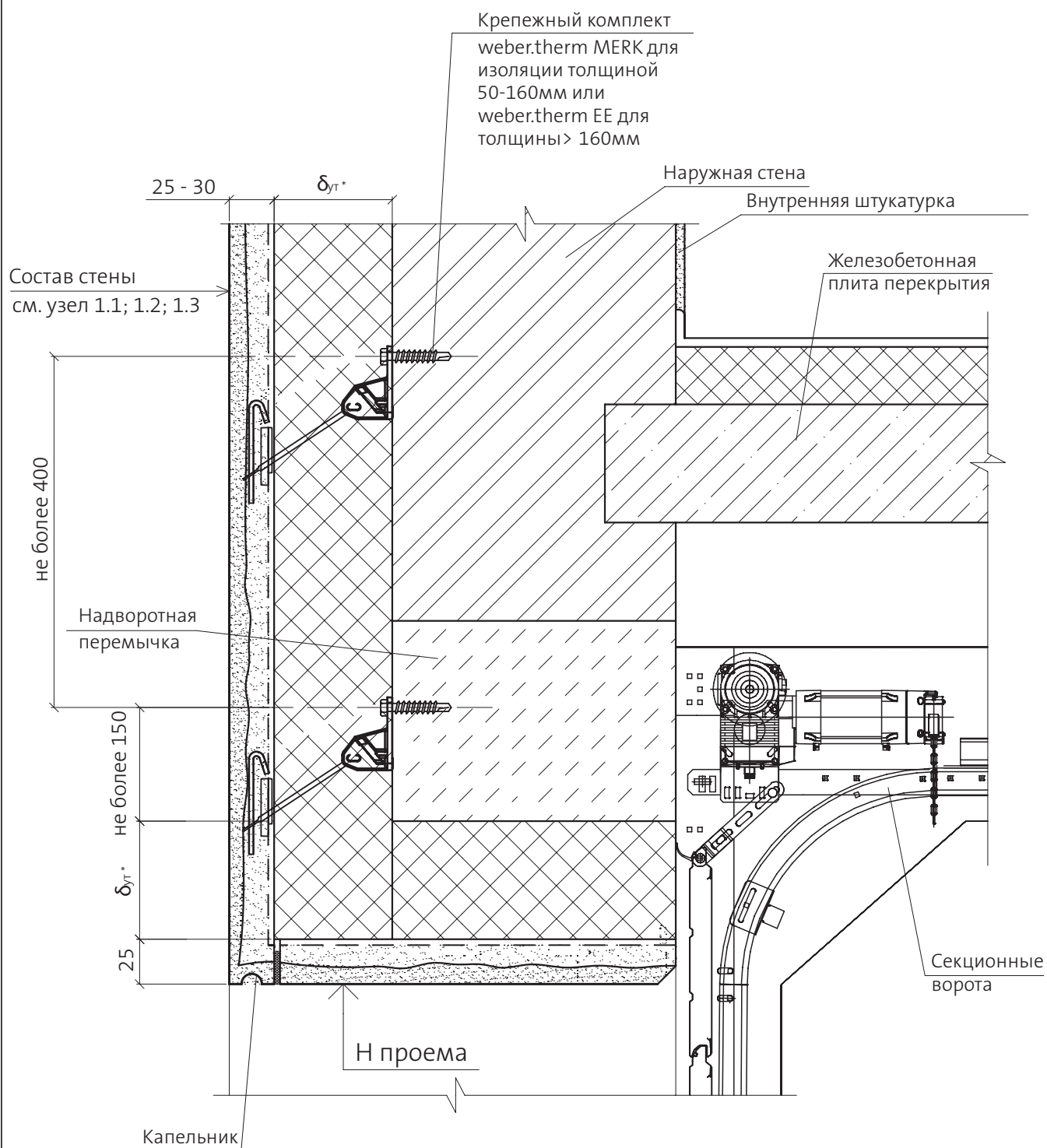
### 13 Примыкание к окну



### 14 Примыкание к воротам



# 15 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



## 5 - 5

