

Swiss crossS



Система наружной теплоизоляции фасадов зданий Swiss Cross MW

(Альбом технических решений для массового применения)
Разработано в соответствии с ГОСТ Р 54358-2011 и ГОСТ Р 54359-2011

Екатеринбург 2014

Разработчик: ООО "Свисс Кросс"

www.swcross.com

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Система утепления фасадов Swiss Cross MW

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование листа	Шифр листа	№ листа
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ :			
	Условные обозначения на чертежах		1
	Схематическое обозначение на плане (разрезе) здания применения различных типовых решений		2
	Схема нанесения клеевого состава на минераловатные плиты		3
	Схема размещения дистанционных подкладок под плитой минераловатного утеплителя		4
	Установка дистанционных подкладок в зоне примыкания к проему		5
	Варианты схем установки дюбелей (по рядовой и краевой зонам)		6
	Варианты схем установки дюбелей (по рядовой и краевой зонам) для плит типа "ламелла"		7
	Примеры расчета количества дюбелей на 1 м.кв.		8
	Правила монтажа утеплителя на неоднородные стены и основания		9
	Правила установки утеплителя на наружном углу здания		10
	Правила установки цокольного профиля		11
	Схема установки подоконного отлива (Вариант 1)		12
	Схема установки подоконного отлива (Вариант 2)		13
 РАЗДЕЛ 1: <u>УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ ПО ГЛАДИ СТЕНЫ</u>			
1.1	Принципиальная конструкция фасадной системы Swiss Cross MW (со штукатурным покрытием)		14
1.2	Принципиальная конструкция фасадной системы Swiss Cross MW (с облицовкой керамической плиткой)		15
 РАЗДЕЛ 2: <u>СОПРЯЖЕНИЕ СИСТЕМЫ С ЦОКОЛЬНЫМ УЧАСТКОМ ФАСАДА</u>			
2.1	Примыкание системы к заглубленному утепленному цоколю		16
2.2	Примыкание системы к незаглубленному утепленному цоколю (Вариант 1)		17
2.3	Примыкание системы к незаглубленному утепленному цоколю (Вариант 2)		18
2.4	Примыкание системы непосредственно к отмостке здания		19
2.5	Примыкание системы к неутепленному цоколю (Вариант 1)		20
2.6	Примыкание системы к неутепленному цоколю (Вариант 2)		21
2.7	Примыкание системы к утепленному цоколю с облицовкой		22
2.8	Примыкание системы к утепленному выступающему цоколю		23
2.9	Примыкание системы к неутепленному выступающему цоколю (Вариант 1)		24
2.10	Примыкание системы к неутепленному выступающему цоколю (Вариант 2)		25

**РАЗДЕЛ 3: СОПРЯЖЕНИЕ СИСТЕМЫ
С КРОВЕЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ**

3.1	Примыкание системы к вентилируемой кровле	26
3.2	Примыкание системы к неветилируемой кровле	27
3.3	Завершение системы на парапете	28

РАЗДЕЛ 4: ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К ОСНОВАНИЮ БАЛКОНА

4.1	Примыкание системы к цокольной утепленной части открытого балкона (Вариант 1)	29
4.2	Примыкание системы к цокольной утепленной части открытого балкона (Вариант 2)	30
4.3	Примыкание системы к неутепленной цокольной части открытого балкона	31
4.4	Примыкание системы непосредственно к основанию открытого балкона (лоджии)	32

**РАЗДЕЛ 5: ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ
К ВНЕШНИМ ЭЛЕМЕНТАМ И КОНСТРУКЦИЯМ**

5.1	Примыкание системы к выносным элементам (Вариант 1- камера видеонаблюдения)	33
5.2	Примыкание системы к выносным элементам (Вариант 2 - осветительный прибор)	34
5.3	Примыкание системы к выносным элементам (Вариант 3 - ограждение балкона)	35
5.4	Сопряжение системы с элементом крепежной конструкции	36
5.5	Сопряжение системы с проходящим элементом внешних коммуникаций	37
5.6	Сопряжение системы с примыкающим элементом внешних коммуникаций	38

**РАЗДЕЛ 6: ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К ЗАПОЛНЕНИЮ ПРОЕМОВ
(ОКНАМ И ДВЕРЯМ)**

6.1	Примыкание системы сбоку к окнам (дверям), установленным в плоскости со стеной (Вариант 1)	39
6.2	Примыкание системы сбоку к окнам (дверям), установленным в плоскости со стеной (Вариант 2)	40
6.3	Примыкание системы к проему сбоку с утеплением откоса (Вариант 1)	41
6.4	Примыкание системы к проему сбоку с утеплением откоса (Вариант 2)	42
6.5	Примыкание системы сбоку без утепления откоса	43
6.6	Примыкание системы к проему сверху с утеплением откоса	44
6.7	Примыкание системы к проему сверху без утепления откоса (Вариант 1)	45
6.8	Примыкание системы сверху к окнам (дверям), установленным в плоскости со стеной	46
6.9	Примыкание системы сверху к нижнему откосу и подоконному отливу	47

РАЗДЕЛ 7: УСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ УГЛАХ

7.1	Завершение системы на внешнем углу здания	48
7.2	Установка системы на внутреннем углах	49
7.3	Примыкание системы к существующей штукатурной системе теплоизоляции	50

РАЗДЕЛ 8: УСТАНОВКА ДЕФОРМАЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

8.1	Применение компенсационного профиля на угловых термодинамических швах	51
8.2	Применение компенсационного профиля на плоскостных термодинамических швах	52

РАЗДЕЛ 9: ПРИМЫКАНИЕ СИСТЕМЫ К КОНСТРУКЦИЯМ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА

9.1	Примыкание системы к конструкции вентилируемого фасада снизу	53
9.2	Примыкание системы к конструкции вентилируемого фасада сверху	54
9.3	Примыкание системы к конструкции вентилируемого фасада сбоку (вид сверху)	55
9.4	Примыкание системы к конструкции вентилируемого фасада на внутреннем углу (Вариант 1)	56
9.5	Примыкание системы к конструкции вентилируемого фасада на внутреннем углу (Вариант 2)	57

РАЗДЕЛ 10: УСТРОЙСТВО ДЕКОРАТИВНЫХ ФАСАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМЕ

10.1	Установка системы на существующие декоративные конструкции фасада	58
10.2	Установка декоративных элементов в системе (Вариант 1)	
10.3	Установка декоративных элементов в системе (Вариант 2)	59
10.4	Установка декоративных элементов в системе (Вариант 3)	60
10.5	Установка декоративных элементов в системе (Вариант 4)	61
10.6	Устройство в системе декоративных элементов типа "руст" (Вариант 1)	62 63
10.7	Устройство в системе декоративных элементов типа "руст" (Вариант 2)	64
10.8	Устройство в системе декоративных элементов типа "руст" (Вариант 3)	65

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross^S



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
	Утепляемое основание (бетон)
	Бетонная отмостка
	Утепляемое основание (кирпич)
	Пенополистирол
	Пенополистирол экструдированный
	Штукатурка
	Минераловатная плита (МВП)
	Клеевой состав с армирующей сеткой
	Монтажная пена
	Герметик
	Дерево
	Дюбельное крепление
	Гидроизоляционный материал
	Керамическая плитка

Условные обозначения на чертежах

ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

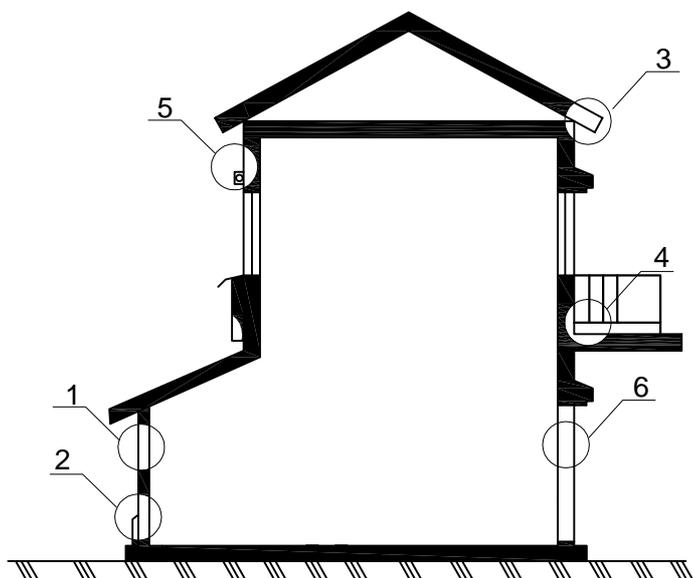
Лист 1

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS

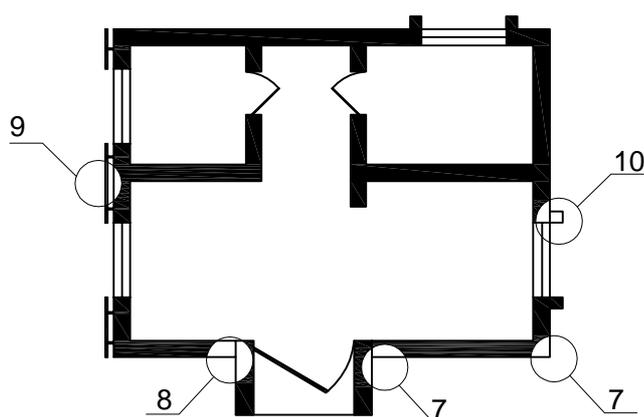


Схематический разрез типового дома



- Раздел 1: Установка системы по глади стены
- Раздел 2: Примыкание системы к цоколю
- Раздел 3: Примыкание системы к кровле
- Раздел 4: Примыкание системы к основанию балкона
- Раздел 5: Примыкание системы к внешним элементам и конструкциям
- Раздел 6: Примыкание системы к заполнению проемов (окнам и дверям)

Схематический план типового дома



- Раздел 7: Установка системы на наружных и внутренних углах
- Раздел 8: Установка деформационных элементов
- Раздел 9: Примыкание системы к конструкциям вентилируемого фасада
- Раздел 10: Устройств декоративных фасадных элементов в системе

Схематическое обозначение применения различных типовых решений на плане (разрезе) здания

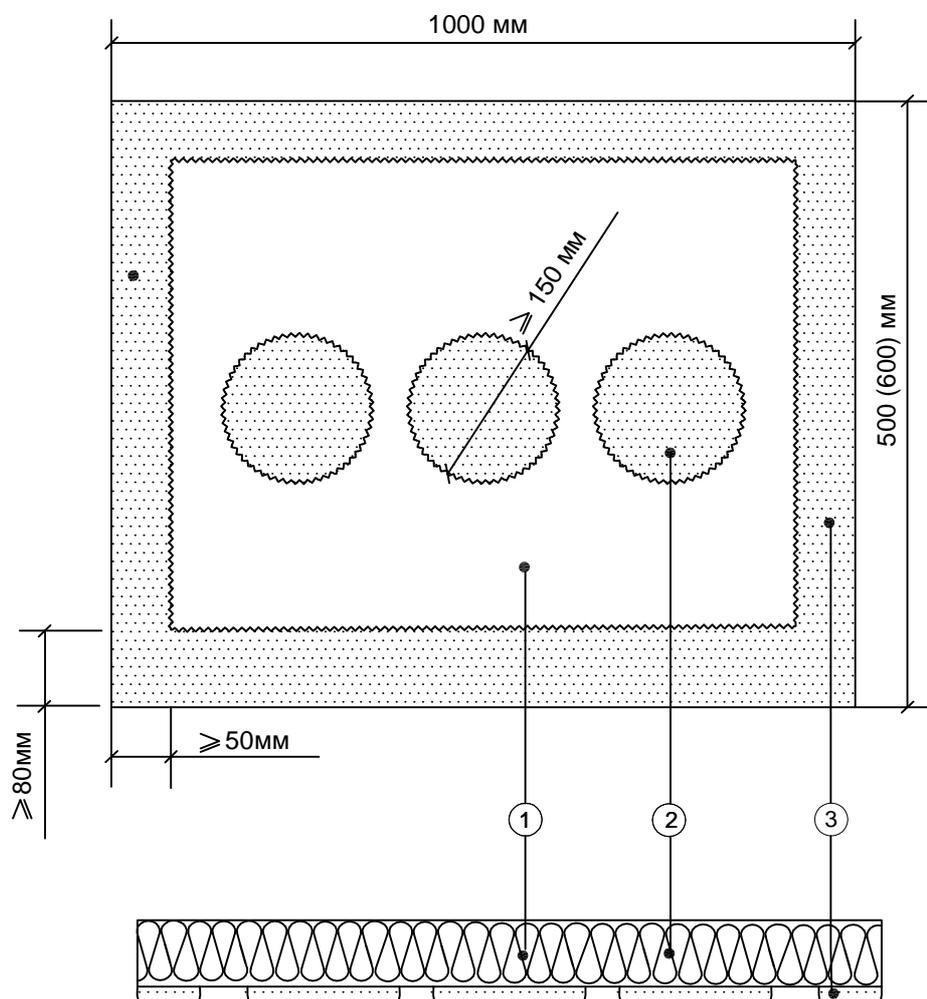
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 2

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross^S



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Нанесение клеевого состава Swiss Cross K1; K2 по центру плиты
- 3 Нанесение клеевого состава Swiss Cross K1; K2 по периметру плиты

Примечания:

1. Площадь приклеивания должна составлять не менее 40% от площади плиты.
2. Возможное выравнивание неровностей стены за счет толщины клеевого слоя - 10-20мм/м.
3. Валик из клеевого состава по периметру должен быть сплошным .
4. Количество "лепешек" в центре плиты составляет от 3 до 6 штук.

Схема нанесения клеевого состава
на минераловатные плиты

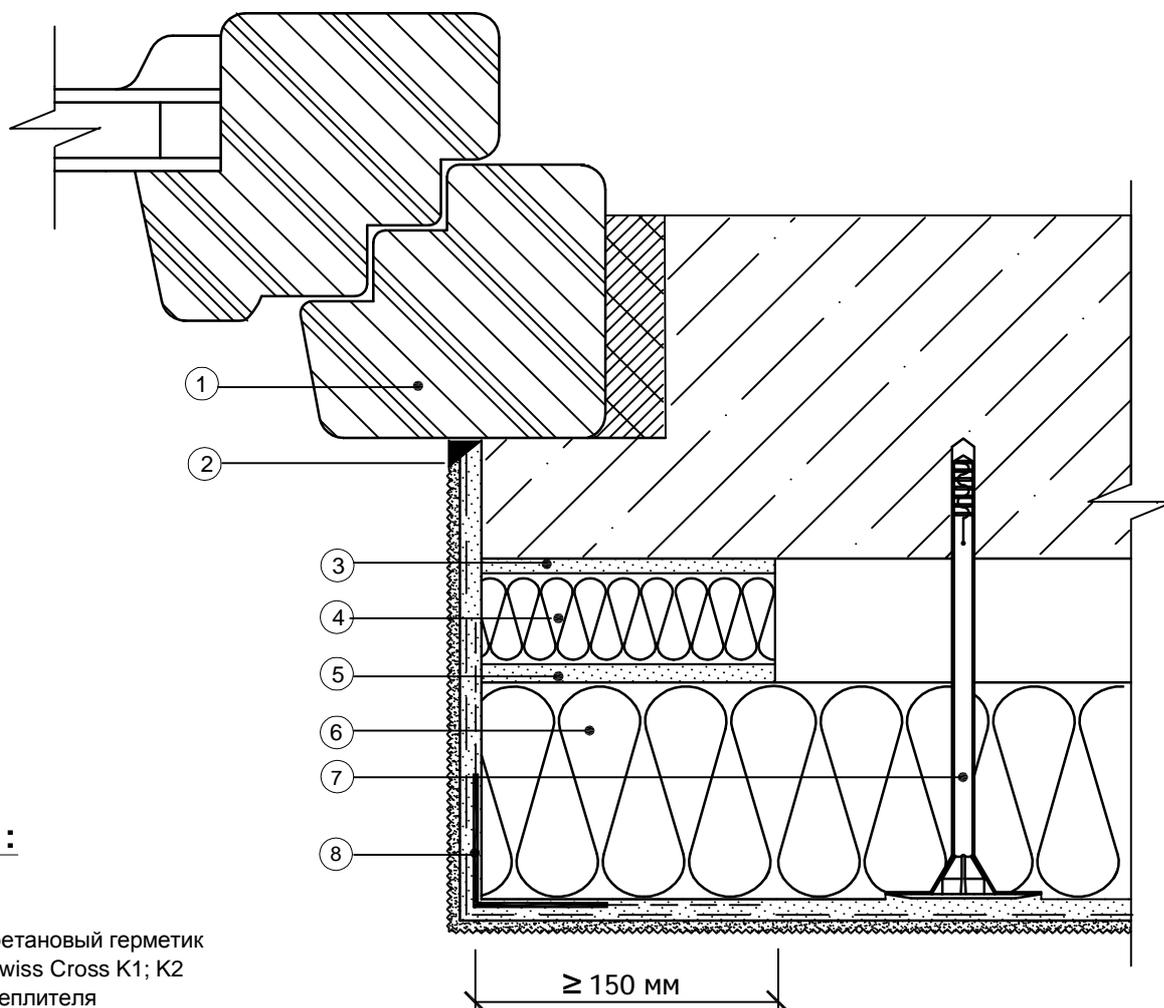
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 3

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross S



Обозначения :

- 1 Оконный блок
- 2 Фасадный полиуретановый герметик
- 3 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 4 Подкладка из минераловатного утеплителя (МВП)
- 5 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки подкладок из МВП
- 6 Минераловатный утеплитель (МВП)
- 7 Фасадный тарельчатый дюбель
- 8 Уголок ПВХ со стеклосеткой

Примечания:

1. Подкладка устанавливается по периметру проема .
2. Клеевой состав на подкладки наносить по всей площади с обеих сторон .
3. В качестве подкладок использовать : МВП вокруг проемов и ПСБ-С 25Ф по глади стены.
4. Не допускать при приклеивании воздушных зазоров между склеиваемыми поверхностями .

Установка дистанционных подкладок
в зоне примыкания к проему

ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 5

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross S



Высота здания, h, м	Кол-во дюбелей, шт/кв.м		Схемы установки дюбелей
	краевая зона	рядовая зона	
$0 < h \leq 8$	$\geq 5,3$	≥ 5	
$8 < h \leq 20$	$\geq 7,2$	≥ 5	
$h > 20$	$\geq 9,2$	$\geq 6,7$	

Примечание:

1. Количество дюбелей, устанавливаемых на 1 кв.м системы может зависеть от размеров плиты утеплителя и допустимой нагрузки на дюбель и рассчитывается согласно п.6 СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".
2. Диаметр шляпки дюбеля не менее 60 мм.
3. В зоне внешнего угла здания крайние дюбеля устанавливаются не ближе от угла здания чем 80 мм для бетона и не менее чем 150 мм для кирпича и ячеистого бетона (L - расстояние от внешнего угла до линии установки крайних дюбелей).
4. Ширина краевой зоны должна быть не менее 1,0 м и не более 2,0 согласно п.6.6 СНиП 2.01.07-85*.

Варианты схем установки дюбелей
(по рядовой и краевой зонам)

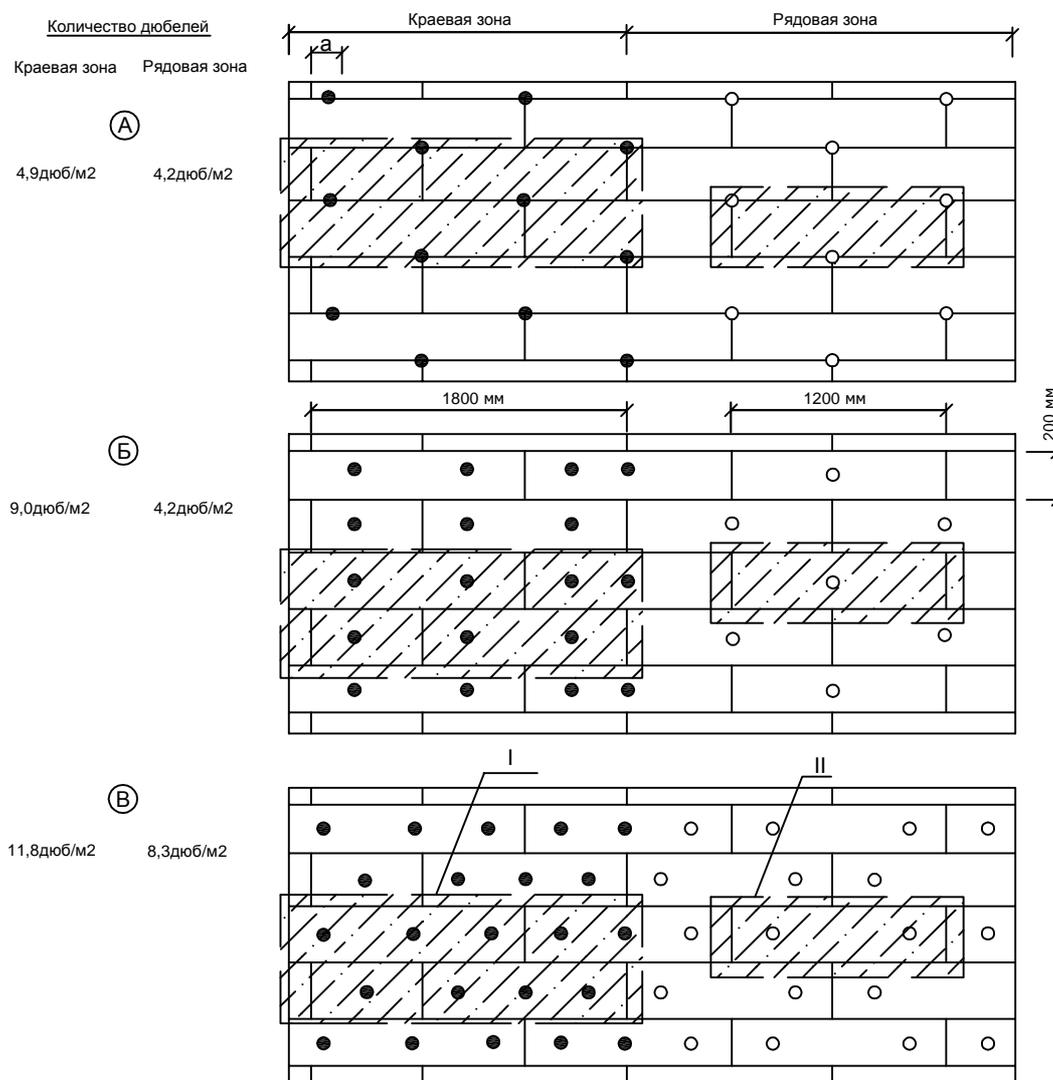
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 6

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross S



Примечание:

1. Количество дюбелей, устанавливаемых на 1 кв.м системы, зависит от ветровой нагрузки и типа дюбелей и рассчитывается согласно п.6 СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".
2. Диаметр шляпки дюбеля не менее 140 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 кладок из кирпича и ячеистого бетона.
4. Ширина краевой зоны должна быть не менее 1500 мм согласно п.6.6 СНиП 2.01.07-85*.
5. I и II - периодические участки для краевой и рядовой зон.
6. При других геометрических размерах плиты утеплителя, произвести перерасчет количества дюбелей на 1 м.кв.

Варианты схем установки дюбелей
(по рядовой и краевой зонам)
для плит типа "ламелла"

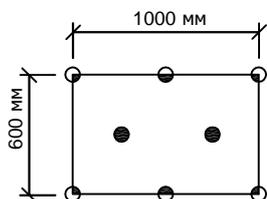
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

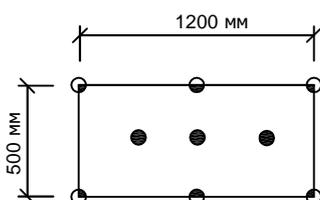
Лист 7

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

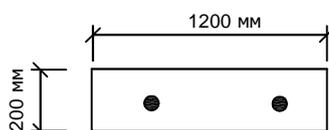
Swiss crossS



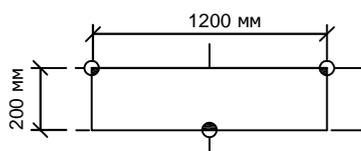
Количество дюбелей на плиту: $1 \times 2 + 1/2 \times 2 + 1/4 \times 4 = 4$ дюбеля
 Площадь плиты утеплителя: $1,0 \times 0,6 = 0,6$ кв.м
 Количество дюбелей на 1 кв.м: $4 : 0,6 = 6,7$ дюбелей/кв.м



Количество дюбелей на плиту: $1 \times 3 + 1/2 \times 2 + 1/4 \times 4 = 5$ дюбелей
 Площадь плиты утеплителя: $1,2 \times 0,5 = 0,6$ кв.м
 Количество дюбелей на 1 кв.м: $5 : 0,6 = 8,3$ дюбеля/кв.м

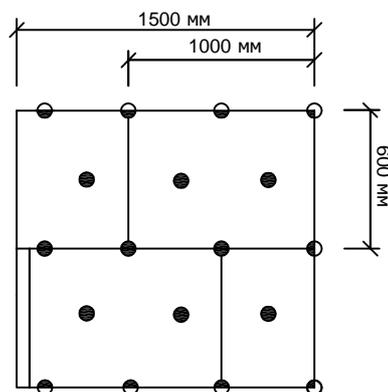


Количество дюбелей на плиту: $1 \times 2 = 2$ дюбеля
 Площадь плиты утеплителя: $1,2 \times 0,2 = 0,24$ кв.м
 Количество дюбелей на 1 кв.м: $2 : 0,24 = 8,3$ дюбеля/кв.м

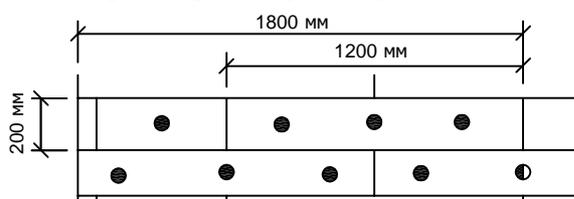


Количество дюбелей на плиту: $1 \times 1/2 + 2 \times 1/4 = 1$ дюбель
 Площадь плиты утеплителя: $1,2 \times 0,2 = 0,24$ кв.м
 Количество дюбелей на 1 кв.м: $1 : 0,24 = 4,2$ дюбеля/кв.м

Периодический элемент



Краевая зона - 1500мм
 Площадь периодического элемента краевой зоны: $1,5 \times 1,2 = 1,8$ кв.м
 Количество дюбелей на периодический элемент: $1 \times 9 + 1/2 \times 7 + 1/4 \times 2 = 13$ дюбелей
 Количество дюбелей на 1 кв.м: $13 : 1,8 = 7,2$ дюбеля



Краевая зона - 1800мм
 Площадь периодического элемента краевой зоны: $1,8 \times 0,4 = 0,72$ кв.м
 Количество дюбелей на периодический элемент: $1 \times 8 + 1/2 \times 1 = 8,5$ дюбеля
 Количество дюбелей на 1 кв.м: $8,5 : 0,72 = 11,8$ дюбелей/кв.м

Примеры расчета количества дюбелей на 1 кв.м

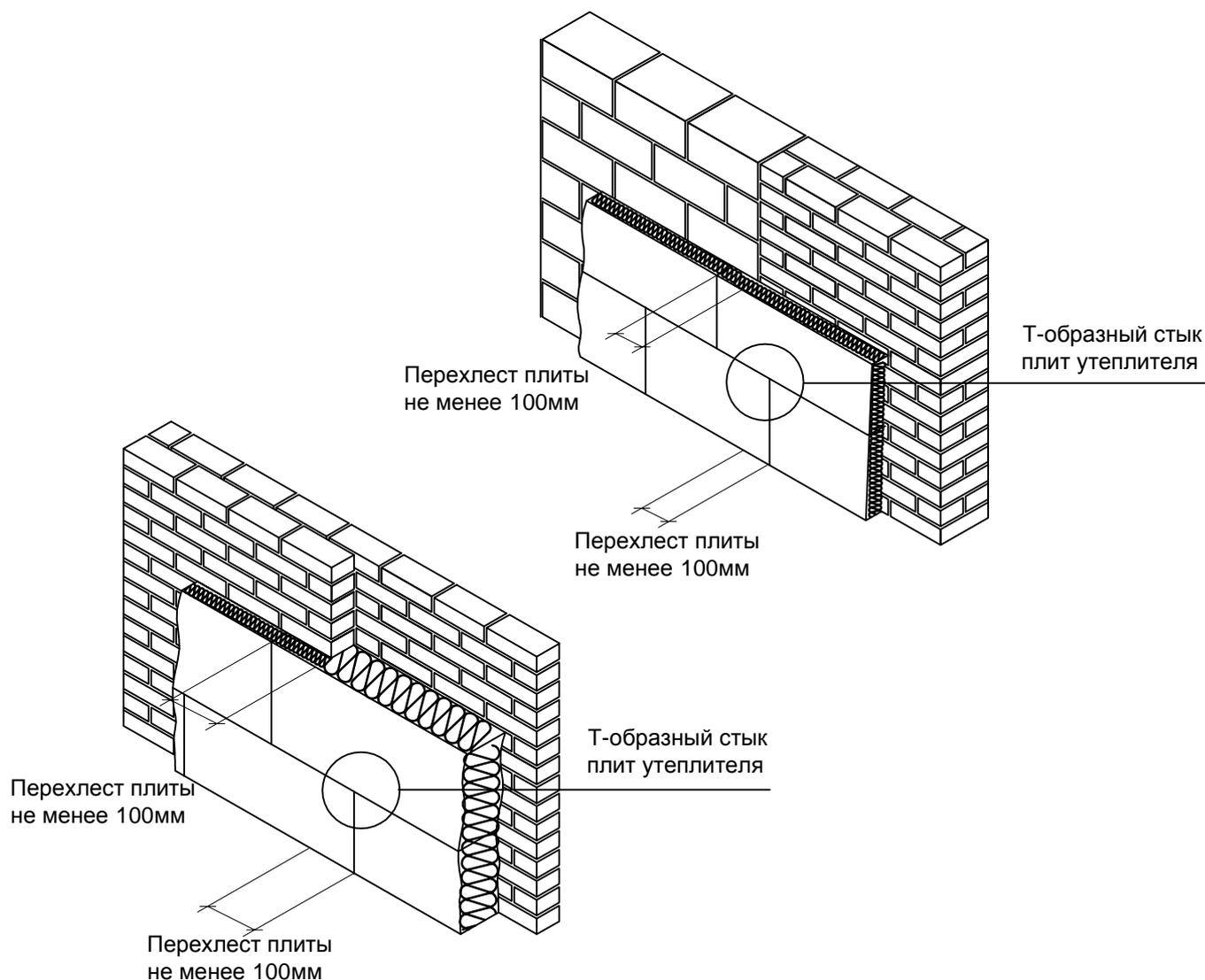
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 8

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross S



Примечания:

1. Плиты теплоизоляции соседних рядов устанавливаются "в разбежку", то есть со смещением плит соседних рядов друг относительно друга . Смещение должно составлять не менее 150-200 мм.
2. При установке теплоизоляции на неоднородные стены должно быть исключено совпадение стыков плит теплоизоляции со стыком различных материалов стены . Минимальный перехлест данной границы плитами теплоизоляции должен составлять не менее 100 мм.

Правила монтажа утеплителя
на неоднородные стены и основания

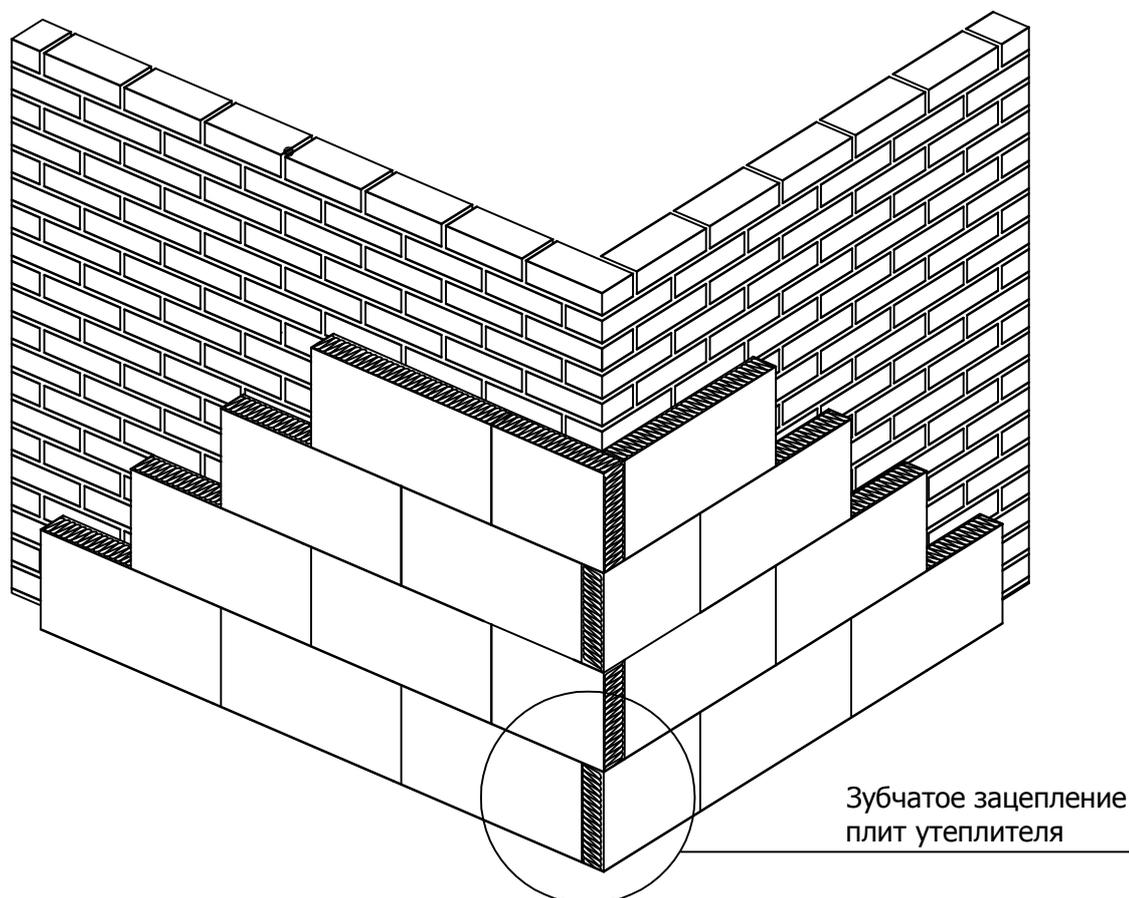
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 9

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Зубчатое зацепление
плит утеплителя

Примечания:

1. Смещение плит соседних рядов друг относительно друга должно составлять не менее 150-200 мм.
2. На внешнем углу здания плиты теплоизоляции должны устанавливаться с соблюдением правила "перевязки" (зубчатого зацепления).

Правила установки утеплителя
на наружном углу здания

ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

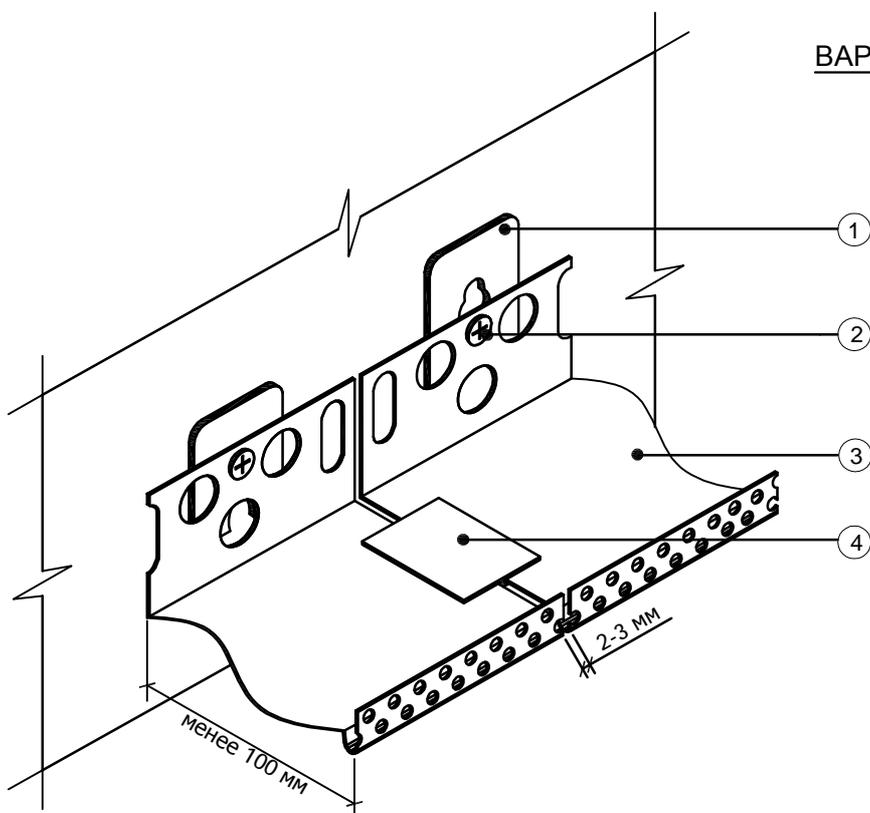
Лист 10

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



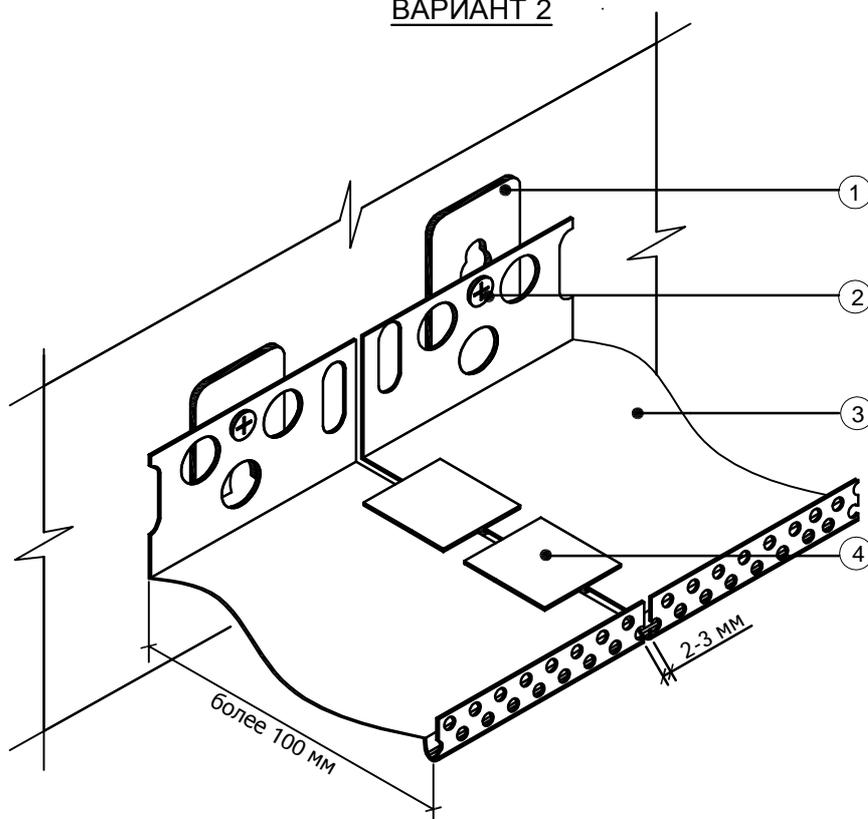
ВАРИАНТ 1



Обозначения :

- 1 Дистанционная прокладка (компенсатор) - устанавливается по необходимости
- 2 Дюбель-гвоздь для крепления цокольного профиля
- 3 Цокольный профиль
- 4 Соединитель цокольных профилей

ВАРИАНТ 2



Примечание:

При ширине цокольного профиля более 100 мм возможно использование одного соединительного элемента шириной 60 мм

Правила установки
цокольного профиля

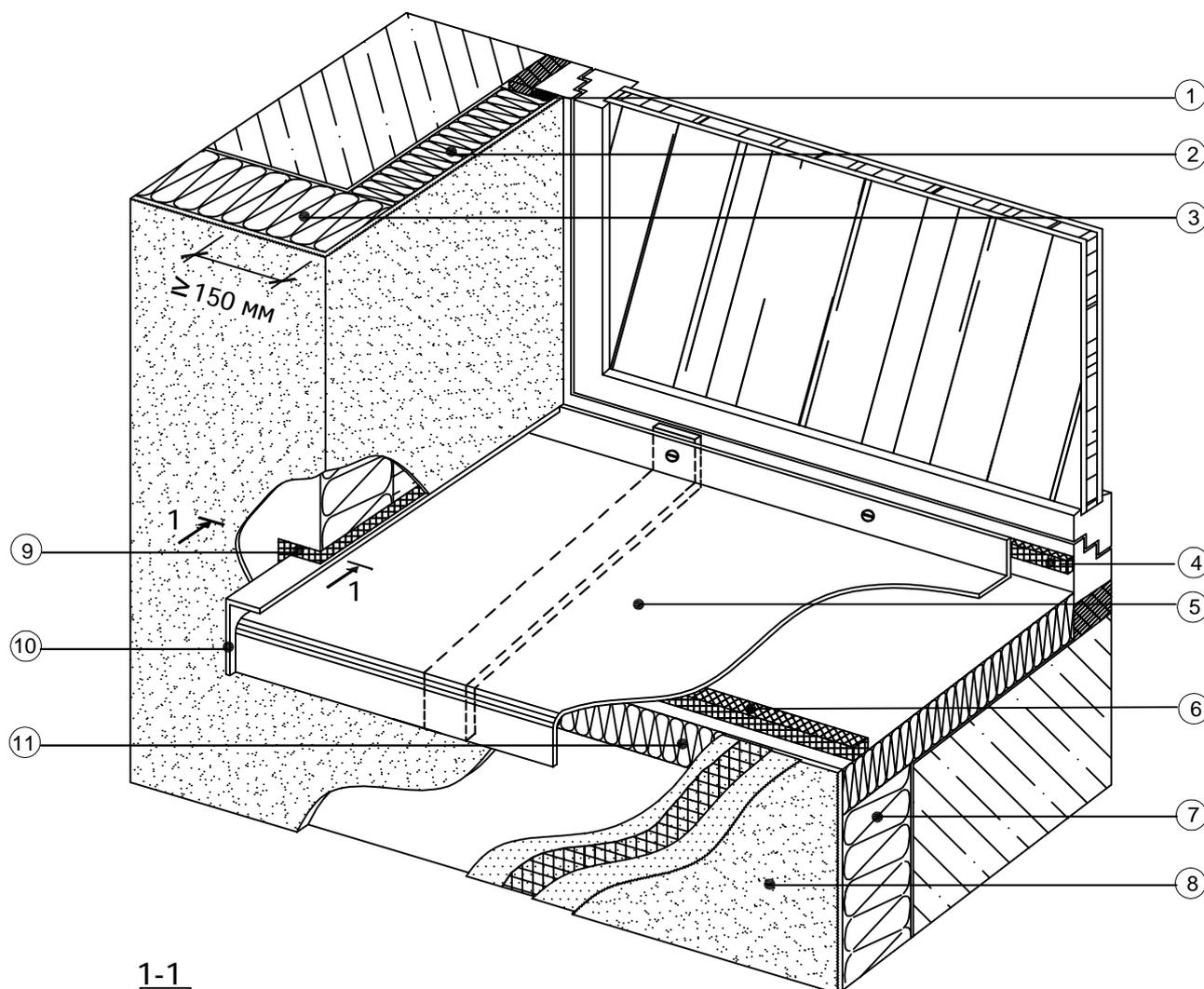
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

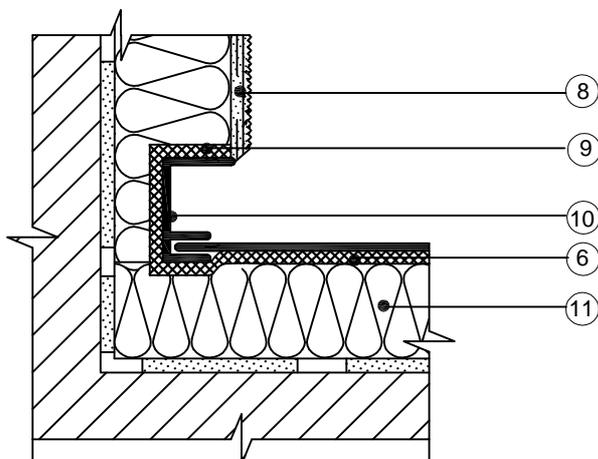
Лист 11

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



1-1



Обозначения :

- 1, 4, 6, 9 Уплотнительная лента
- 2 Минераловатный утеплитель на откосы
- 3, 7 Минераловатный фасадный утеплитель
- 5 Подоконный отлив
- 8 Система защитно-декоративных штукатурок Swiss Cross
- 10 С-образная заглушка для подоконного отлива
- 11 Минераловатный утеплитель для установки под оконный отлив

Схема установки подоконного отлива
(Вариант 1)

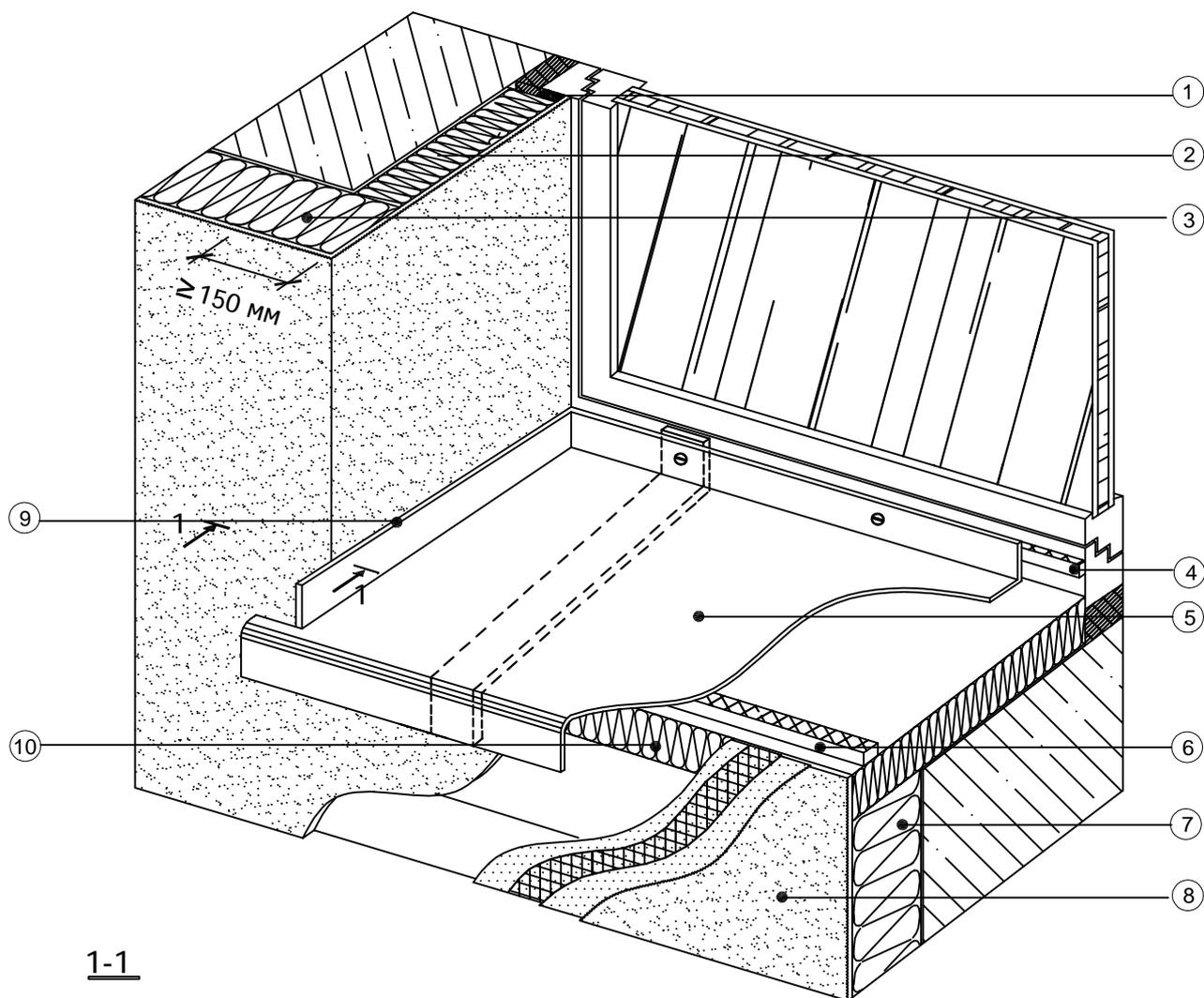
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

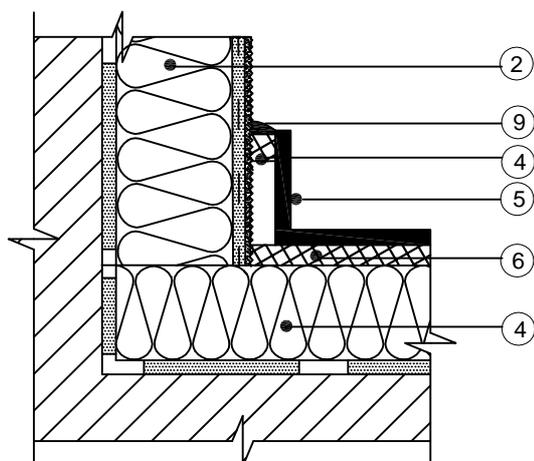
Лист 12

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



1-1



Обозначения :

- 1, 4, 6 Уплотнительная лента
- 2 Минераловатный утеплитель на откосы
- 3, 7 Минераловатный фасадный утеплитель
- 5 Подоконный отлив
- 8 Система защитно-декоративных штукатурок Swiss Cross
- 9 Фасадный полиуретановый герметик
- 10 Минераловатный утеплитель для установки под оконный отлив

Схема установки подоконного отлива
(Вариант 2)

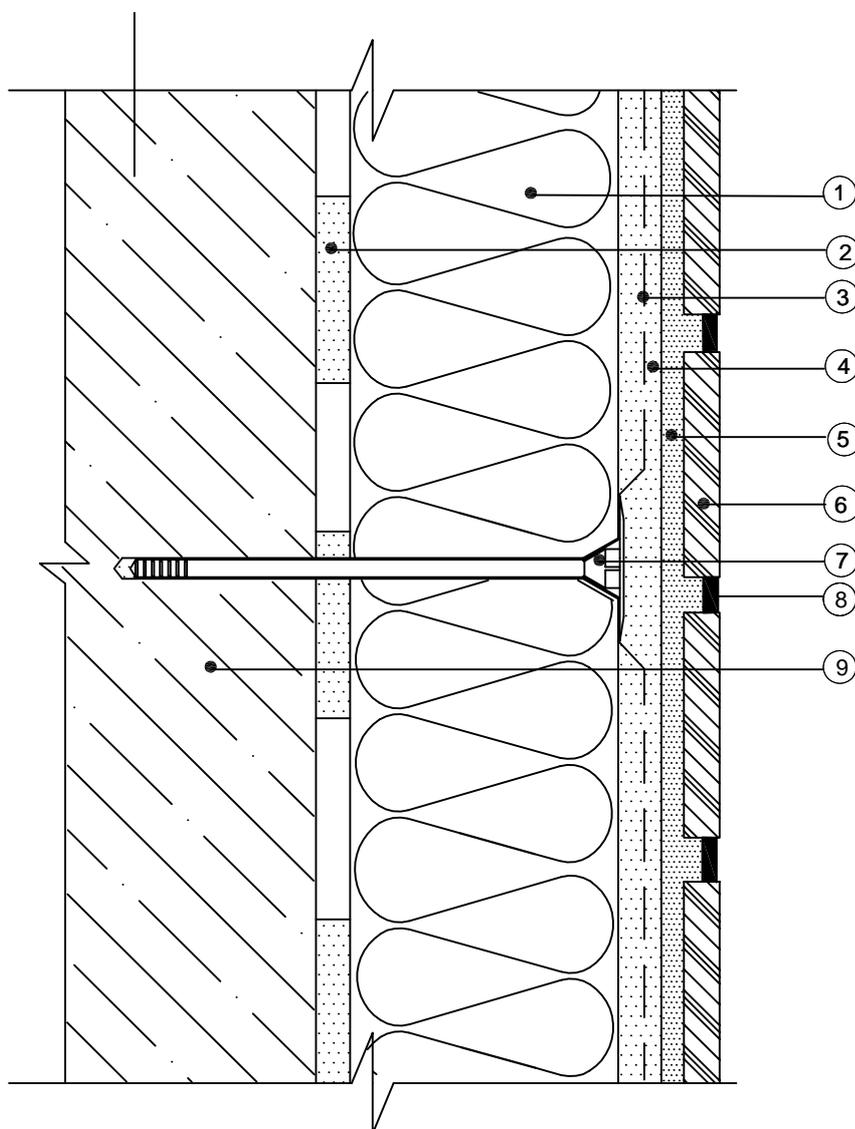
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 13

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклеивания плит утеплителя
- 3 Сетка для армирования крупно-ячеистая усиленная ("панцирная")
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Клей для керамической облицовки Swiss Cross K3; K4; K5
- 6 Облицовочный материал (керамическая плитка или керамогранит)
- 7 Тарельчатый дюбель для крепления теплоизоляции
- 8 Затирка для швов керамической облицовки Swiss Cross
- 9 Основание

Примечания:

1. Вес облицовочного материала не должен превышать 20 кг/м.кв.
2. При приклеивании клеевой состав одновременно наносится на базовый слой и на облицовочный материал (двойная обмазка).
3. Дюбелирование производить через армирующую сетку .

Принципиальная конструкция
фасадной системы Swiss Cross
(с облицовкой керамической плиткой)

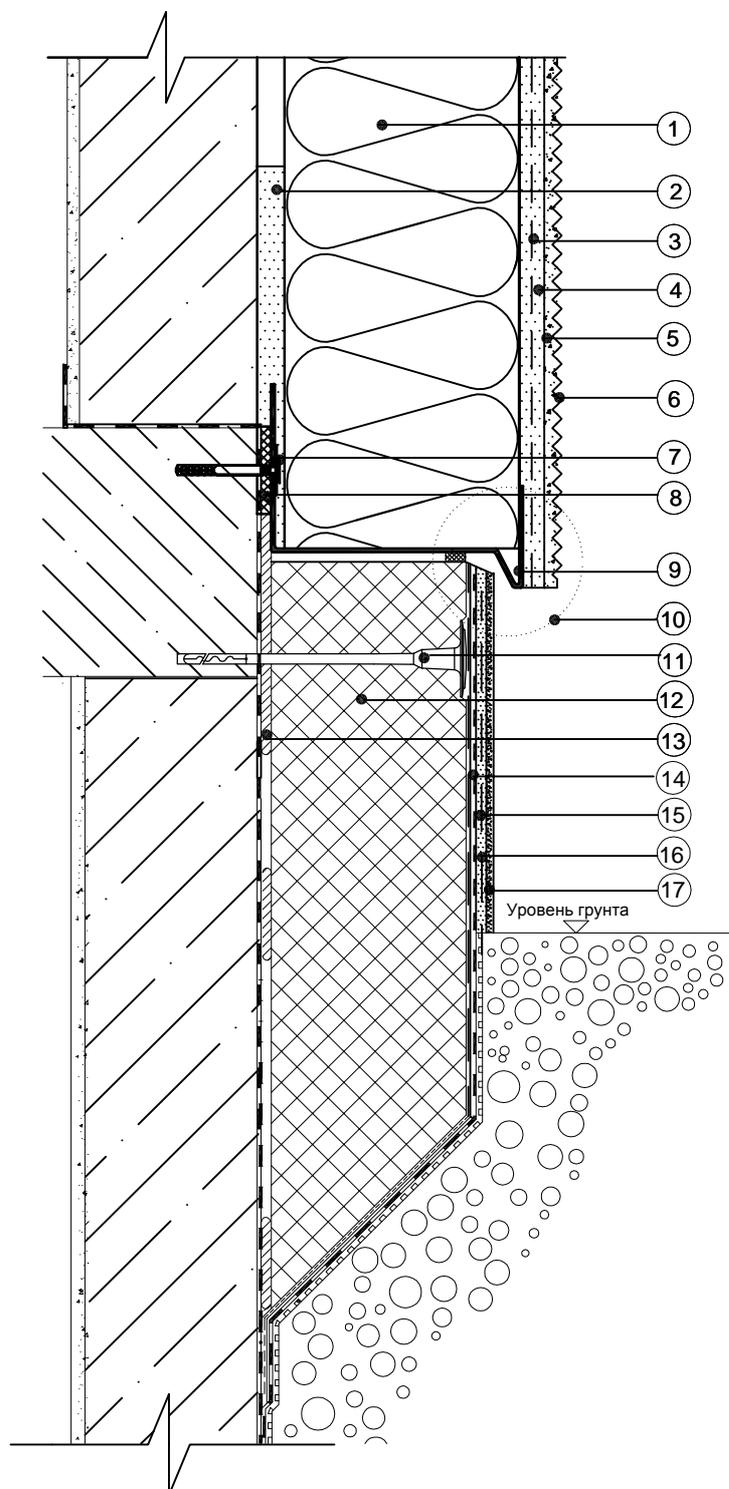
Раздел 1: Устройство системы
по гледи стены

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 15

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

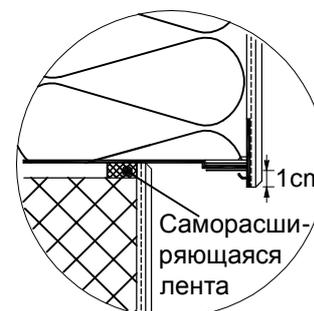
Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Дюбель-гвоздь для цокольного профиля
- 8 Дистанционная ПВХ-прокладка (компенсатор)
- 9 Цокольный профиль
- 10 Уплотнительная лента (см. Деталь 1)
- 11 Тарельчатый дюбель
- 12 Экструзионный пенополистрол (XPS)
- 13 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки XPS-плит
- 14 Гидроизоляция цоколя
- 15 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 16 Сетка для армирования
- 17 Грунтовка Swiss Cross G100 и финишное защитно-декоративное покрытие Swiss Cross

Деталь 1



Примыкание системы к заглубленному утепленному цоколю

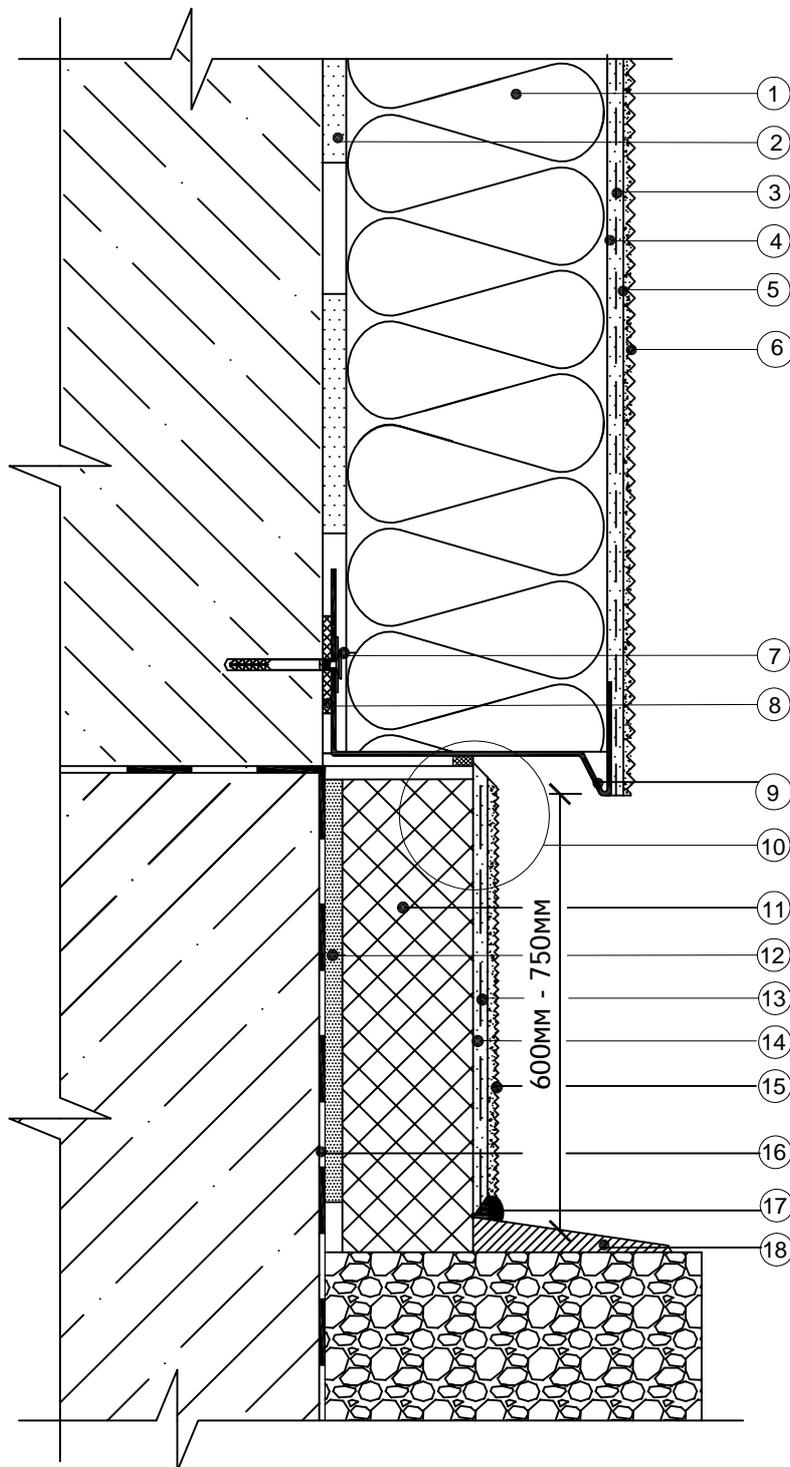
Раздел 2: Сопряжение системы с цокольным участком фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 16

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

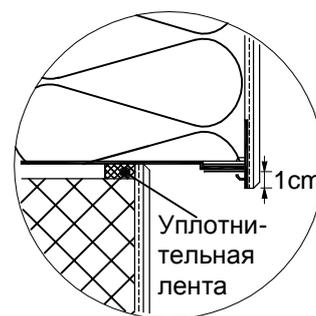
Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Монтажный дюбель - гвоздь
- 8 Дистанционная ПВХ-прокладка (компенсатор)
- 9 Цокольный профиль
- 10 Уплотнительная лента (см. Деталь 1)
- 11 Экструзионный пенополистирол (XPS)
- 12 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки XPS-плит
- 13 Сетка для армирования
- 14 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 15 Грунтовка Swiss Cross G100 и финишное защитно-декоративное покрытие Swiss Cross
- 16 Гидроизоляция цоколя
- 17 Полиуретановый фасадный герметик
- 18 Отмостка цоколя

Деталь 1



Примыкание системы к незаглубленному утепленному цоколю (Вариант 1)

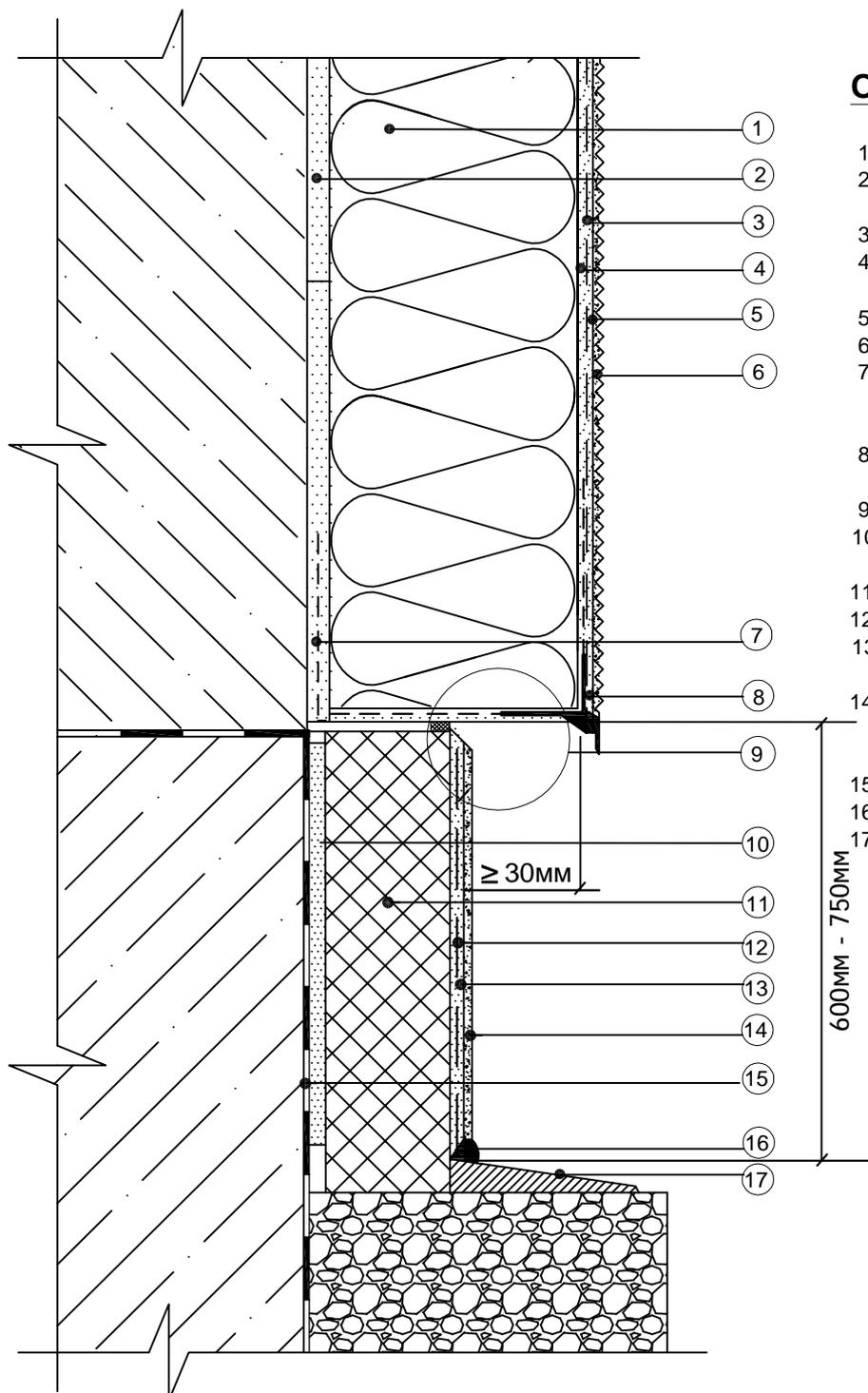
Раздел 2: Сопряжение системы с цокольным участком фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 17

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

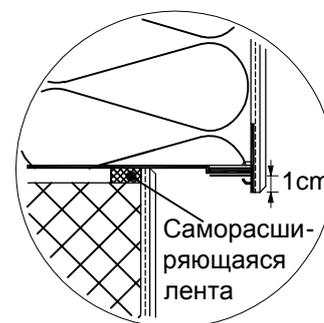
Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Дополнительная сетка для армирования первого ряда утеплителя снизу
- 8 Угловой ПВХ-профиль с капельником и сеткой
- 9 Уплотнительная лента (см. Деталь 1)
- 10 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки XPS-плит
- 11 Экструзионный пенополистирол (XPS)
- 12 Сетка для армирования
- 13 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 14 Грунтовка Swiss Cross G100 и финишное защитно-декоративное покрытие Swiss Cross
- 15 Гидроизоляция цоколя
- 16 Полиуретановый фасадный герметик
- 17 Отмостка цоколя

Деталь 1



Примыкание системы к незаглубленному утепленному цоколю (Вариант 2)

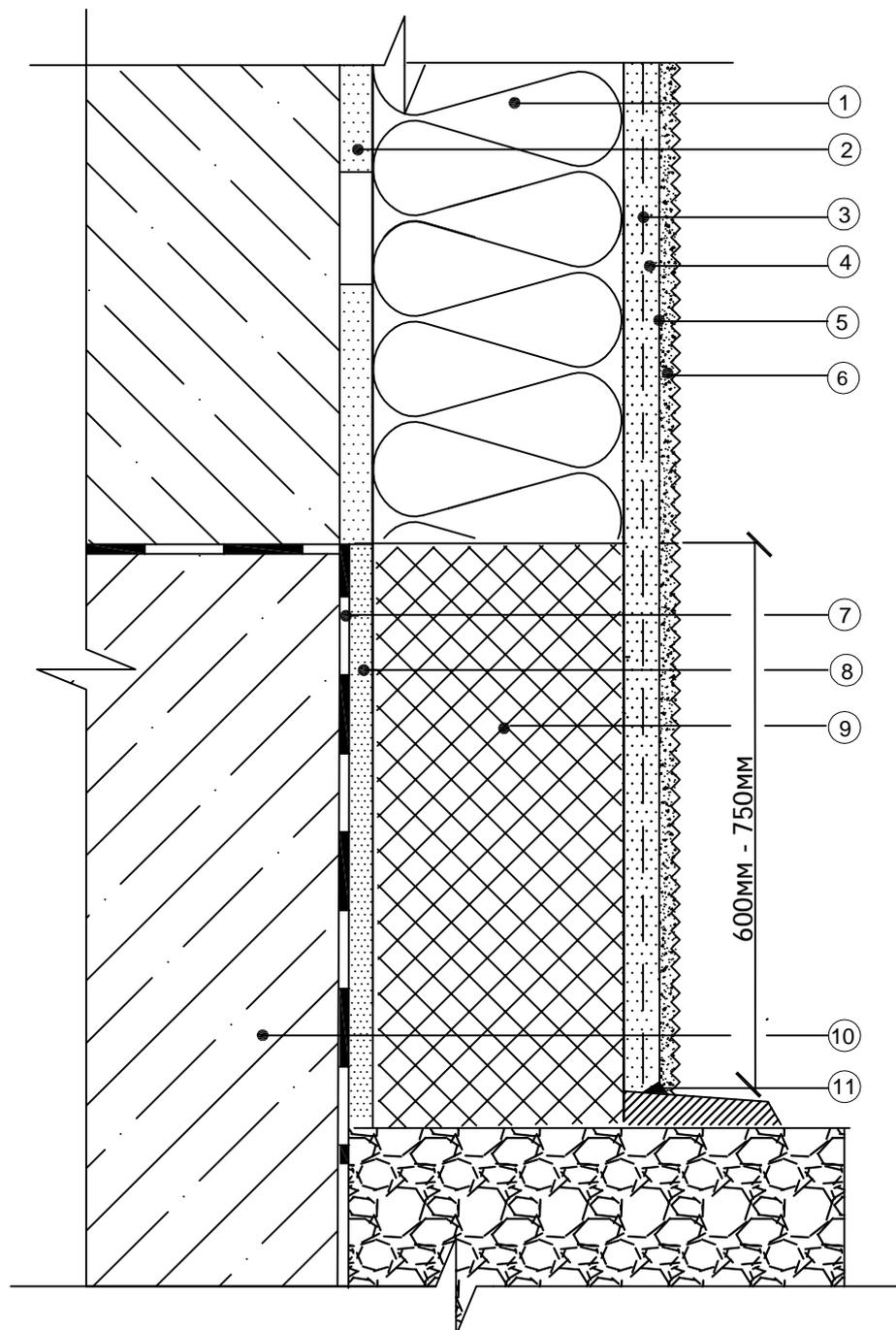
Раздел 2: Сопряжение системы с цокольным участком фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 18

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Гидроизоляция цоколя
- 8 Клеевой состав Swiss Cross G100 для приклейки плит экструзионного пенополистирола (XPS)
- 9 Экструзионный пенополистирол (XPS)
- 10 Основание
- 11 Полиуретановый фасадный герметик

Примыкание системы
непосредственно к отмостке здания

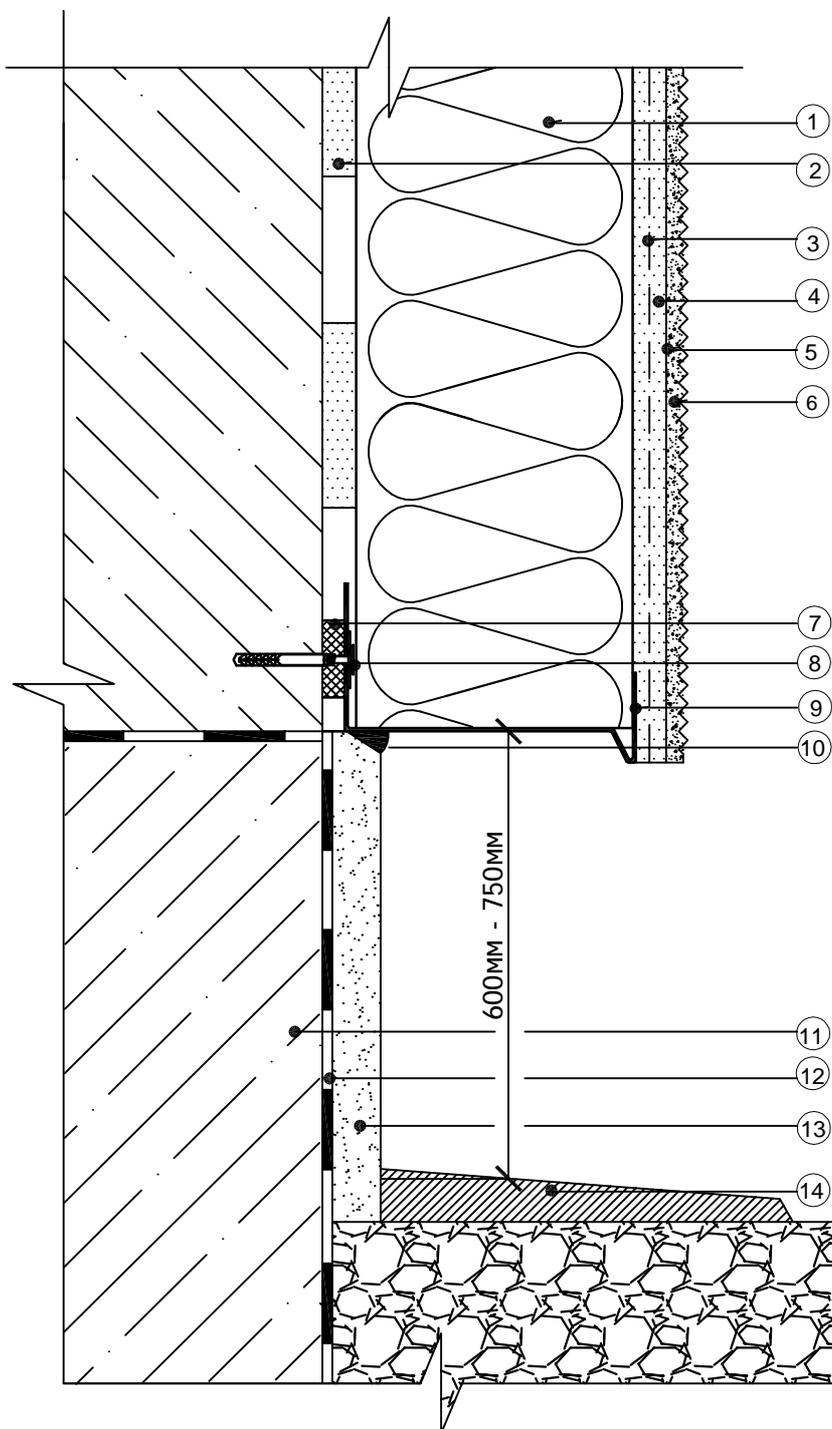
Раздел 2: Сопряжение системы
с цокольным участком фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 19

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Дистанционная ПВХ-прокладка (компенсатор)
- 8 Дюбель-гвоздь для цокольного профиля
- 9 Цокольный профиль
- 10 Полиуретановый фасадный герметик
- 11 Основание
- 12 Гидроизоляция цоколя
- 13 Цементно-песчаная штукатурка
- 14 Отмостка цоколя

Примыкание системы
к неутепленному цоколю (Вариант 1)

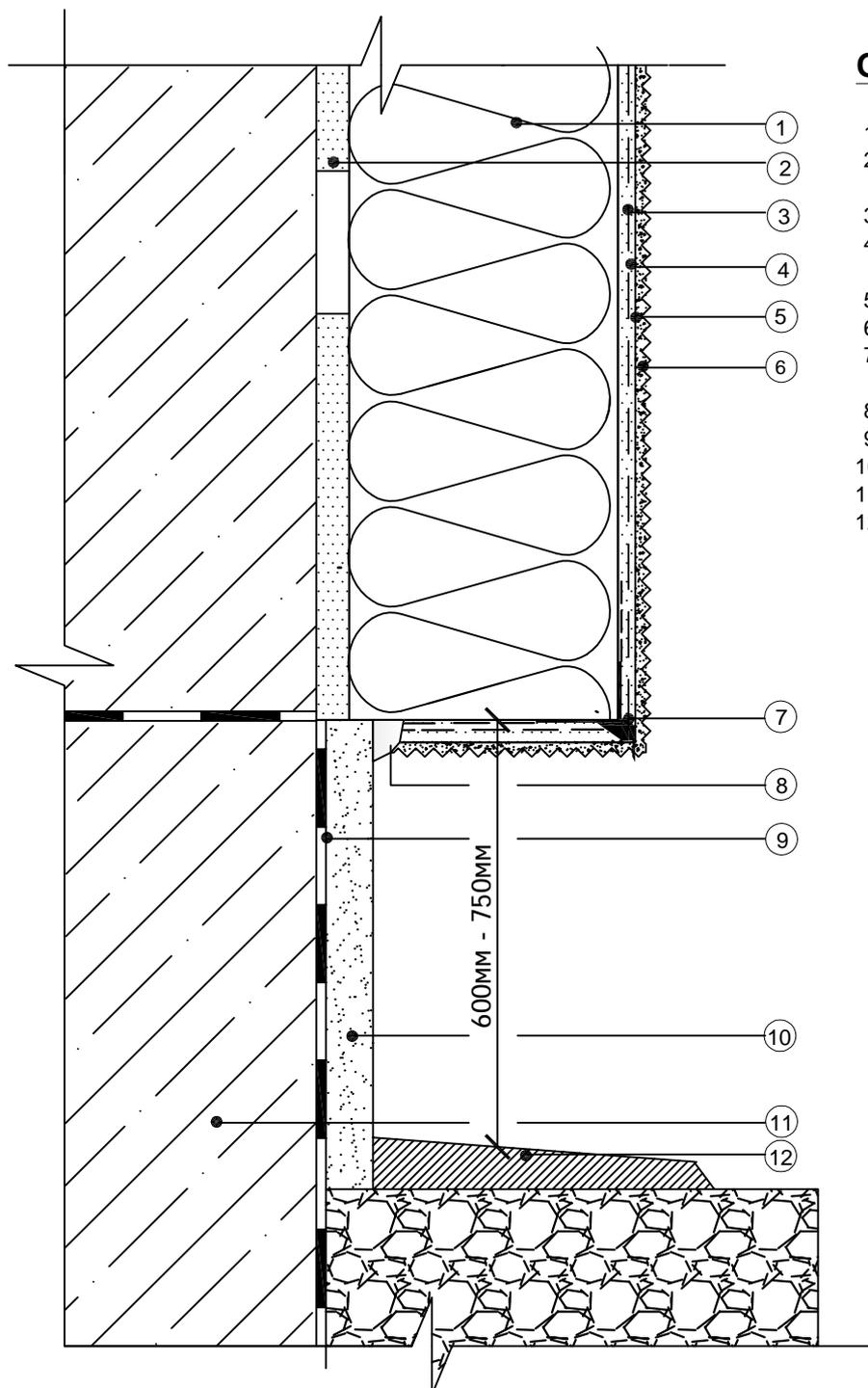
Раздел 2: Сопряжение системы
с цокольным участком фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 20

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Угловой ПВХ-профиль с капельником и сеткой
- 8 Полиуретановый герметик
- 9 Гидроизоляция цоколя
- 10 Цементно-песчаная штукатурка
- 11 Основание
- 12 Отмостка цоколя

Примыкание системы
к неутепленному цоколю (Вариант 2)

Раздел 2: Сопряжение системы
с цокольным участком фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 21

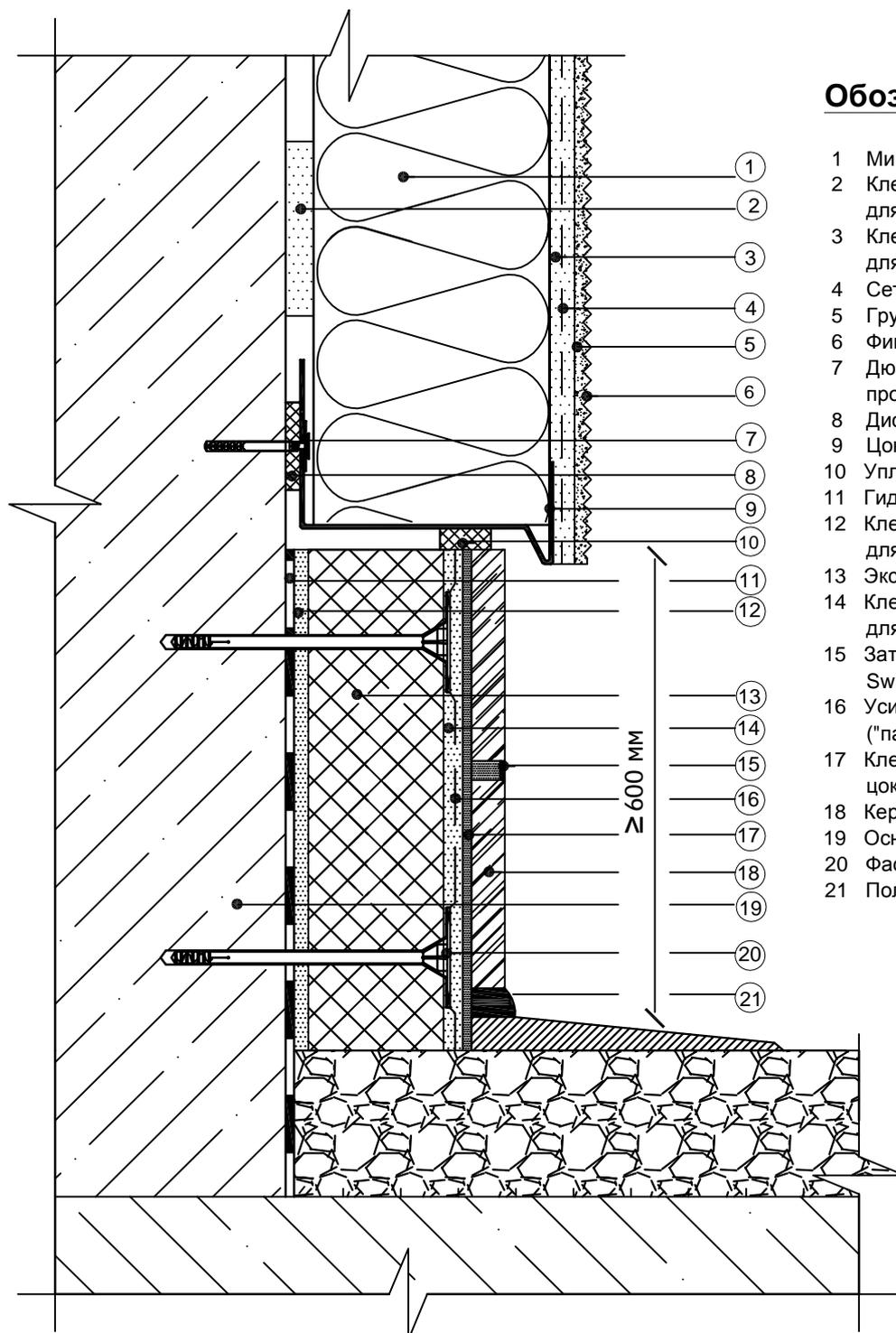
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross S



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 4 Сетка для армирования
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Дюбель-гвоздь для цокольного профиля
- 8 Дистанционная ПВХ-прокладка
- 9 Цокольный профиль
- 10 Уплотнительная лента
- 11 Гидроизоляция цоколя
- 12 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки XPS-плит
- 13 Экструзионный пенополистирол (XPS)
- 14 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 15 Затирка для керамической облицовки Swiss Cross
- 16 Усиленная сетка для армирования ("панцирная")
- 17 Клей для керамической облицовки цоколя Swiss Cross K3; K4; K5
- 18 Керамическая облицовочная плитка
- 19 Основание
- 20 Фасадный тарельчатый дюбель
- 21 Полиуретановый фасадный герметик



Примыкание системы к утепленному цоколю с облицовкой

Раздел 2: Сопряжение системы с цокольным участком фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 22

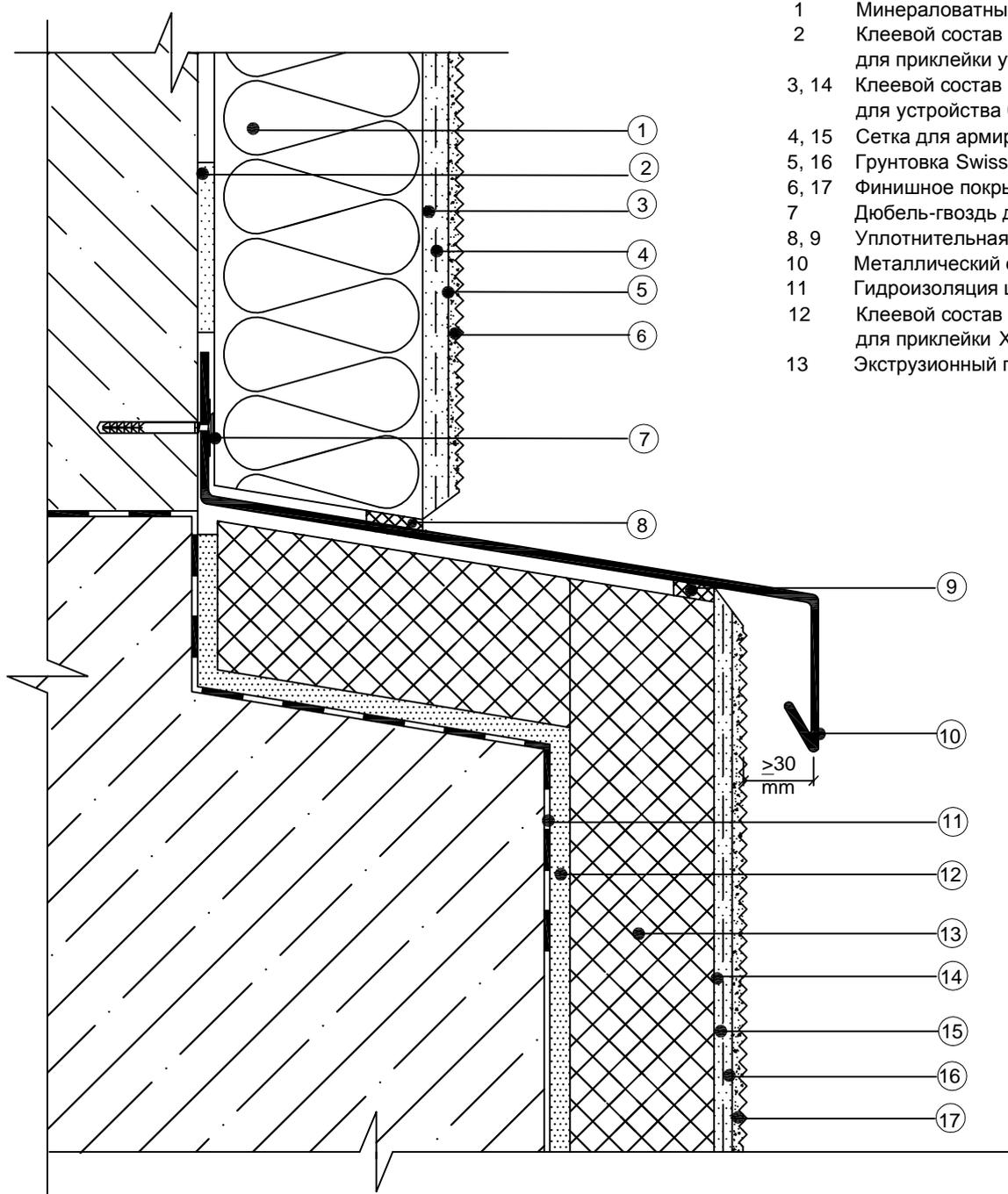
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3, 14 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 4, 15 Сетка для армирования
- 5, 16 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6, 17 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Дюбель-гвоздь для крепления отлива
- 8, 9 Уплотнительная лента
- 10 Металлический отлив
- 11 Гидроизоляция цоколя
- 12 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки XPS-плит
- 13 Экструзионный пенополистрол (XPS)



Примыкание системы к утепленному
выступающему цоколю

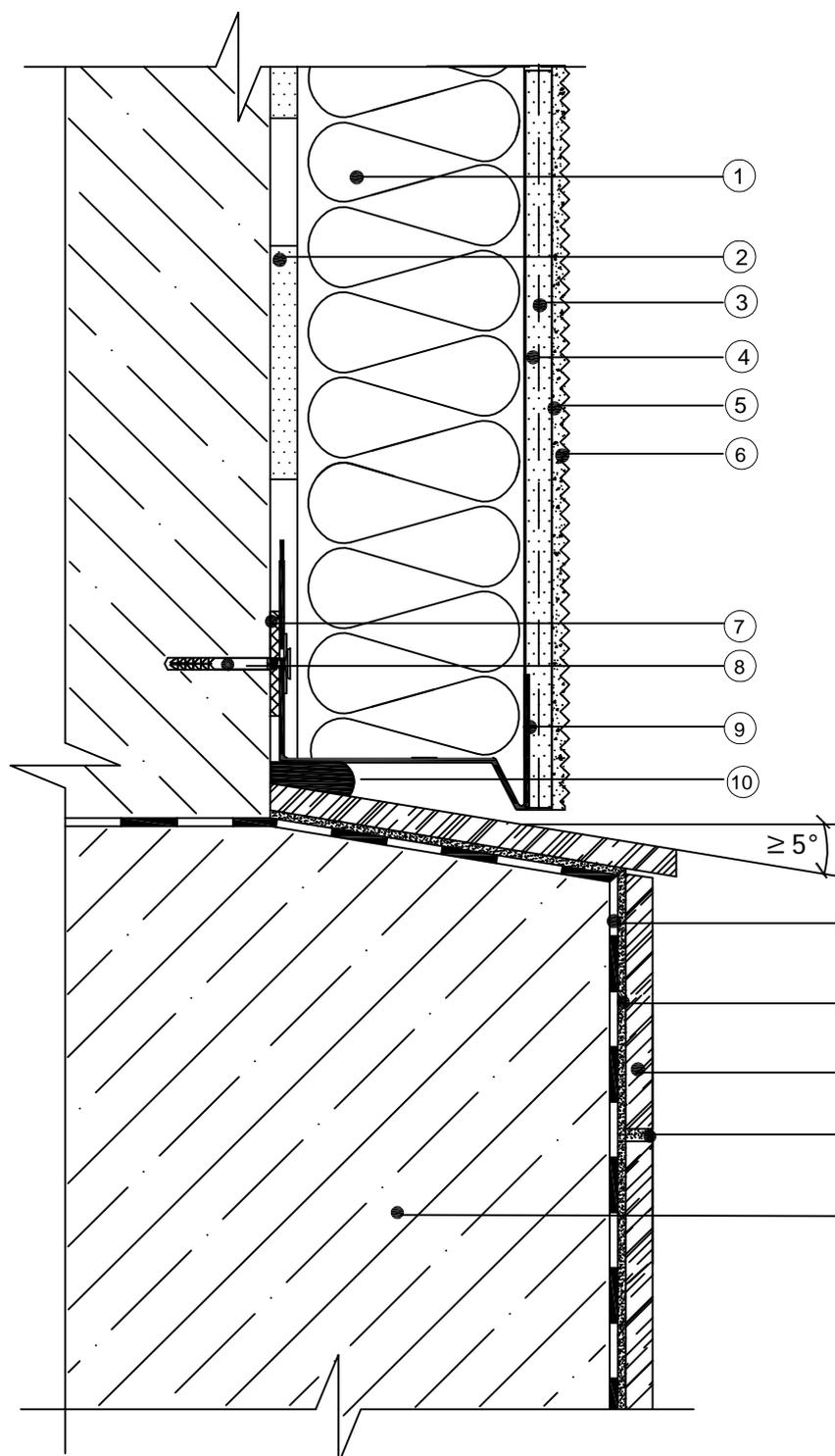
Раздел 2: Сопряжение системы
с цокольным участком фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 23

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Дистанционная ПВХ-прокладка (компенсатор)
- 8 Дюбель-гвоздь для цокольного профиля
- 9 Цокольный профиль
- 10 Полиуретановый фасадный герметик
- 11 Гидроизоляция цоколя
- 12 Клей для керамической облицовки цоколя Swiss Cross K3; K4; K5
- 13 Керамическая облицовочная плитка
- 14 Затирка для керамической облицовки Swiss Cross
- 15 Основание выступающего цоколя

Примыкание системы к неутепленному
выступающему цоколю (Вариант 1)

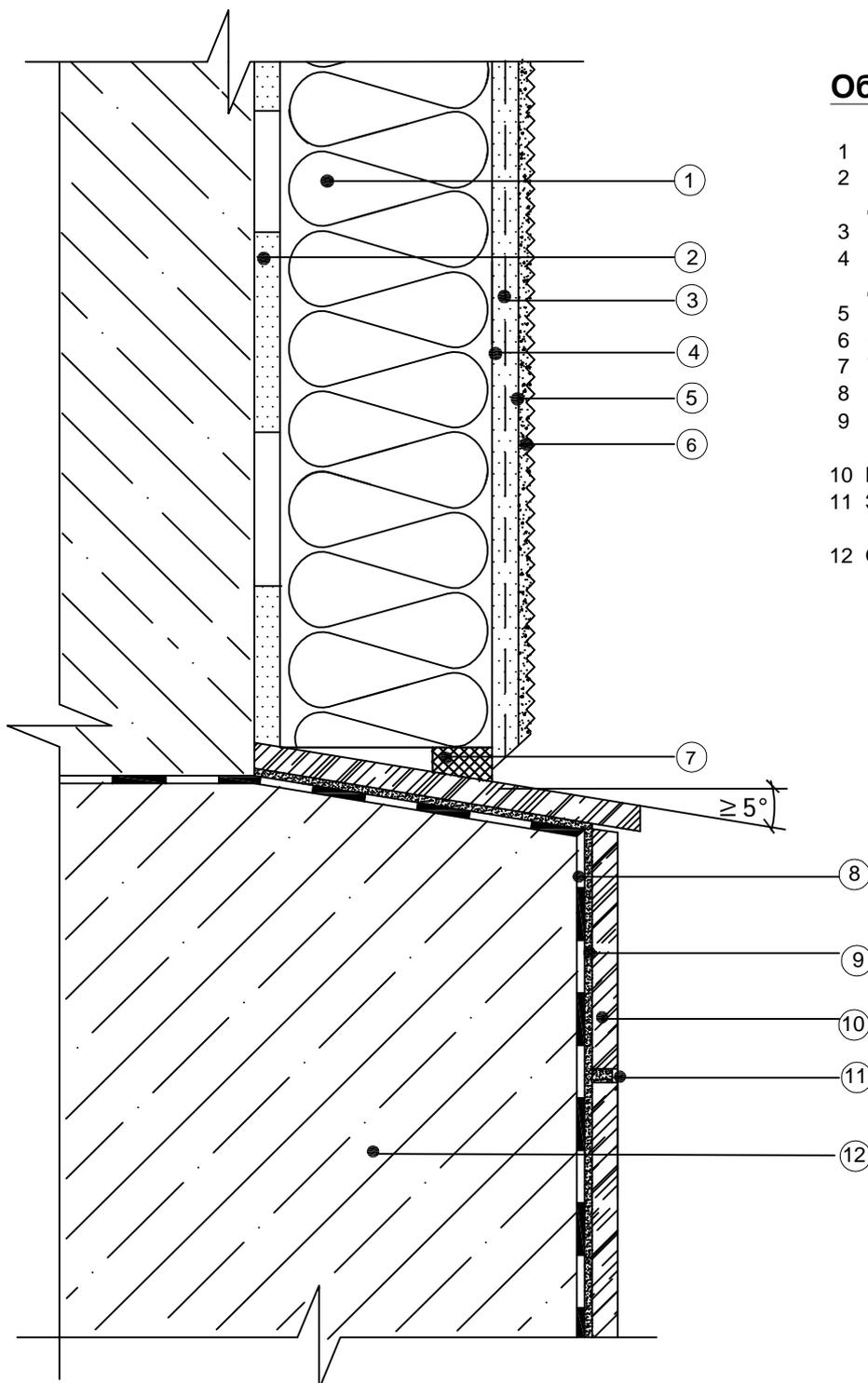
Раздел 2: Сопряжение системы
с цокольным участком фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 24

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Уплотнительная лента
- 8 Гидроизоляция цоколя
- 9 Клей для керамической облицовки цоколя Swiss Cross K3; K4; K5
- 10 Керамическая облицовочная плитка
- 11 Затирка для керамической облицовки Swiss Cross
- 12 Основание выступающего цоколя

Примыкание системы к неутепленному
выступающему цоколю (Вариант 2)

Раздел 2: Сопряжение системы
с цокольным участком фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 25

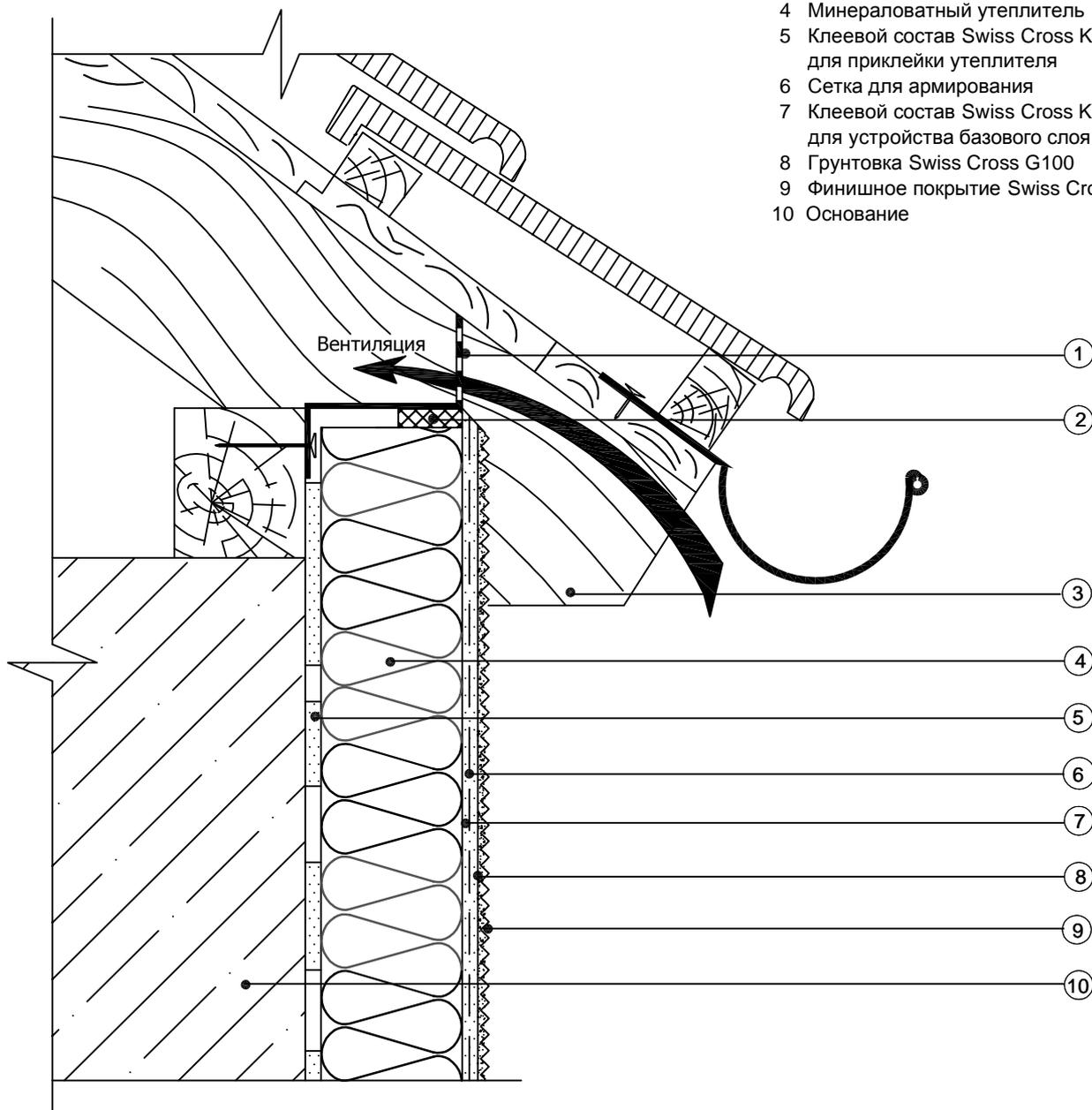
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Вентиляционная подкровельная решетка
- 2 Уплотнительная лента
- 3 Стропильная конструкция кровли
- 4 Минераловатный утеплитель
- 5 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 6 Сетка для армирования
- 7 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 8 Грунтовка Swiss Cross G100
- 9 Финишное покрытие Swiss Cross
- 10 Основание



Примыкание системы
к вентилируемой кровле

Раздел 3: Сопряжение системы
с кровельными конструкциями

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 26

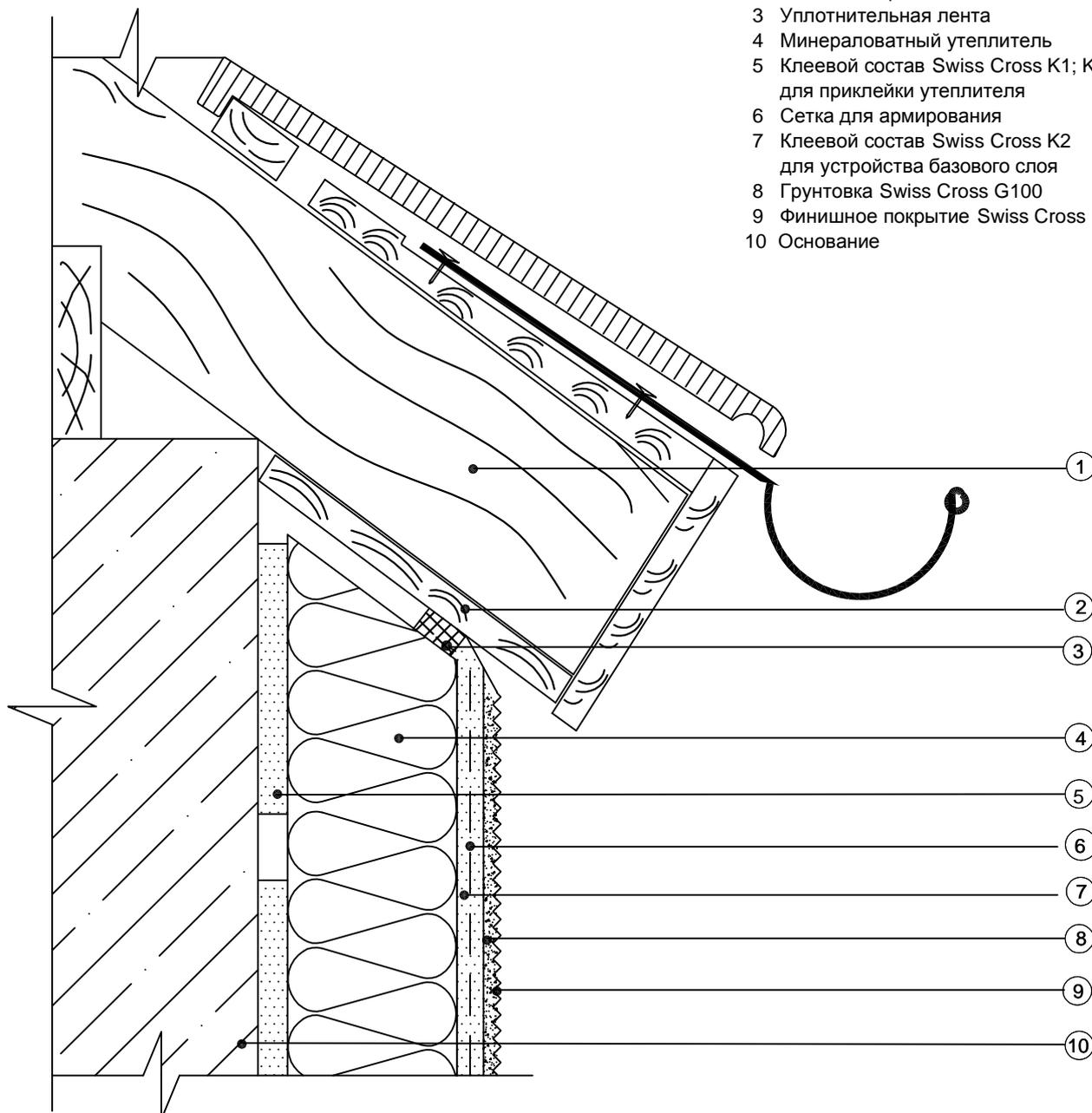
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Стропильная конструкция кровли
- 2 Подшивка кровли
- 3 Уплотнительная лента
- 4 Минераловатный утеплитель
- 5 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 6 Сетка для армирования
- 7 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 8 Грунтовка Swiss Cross G100
- 9 Финишное покрытие Swiss Cross
- 10 Основание



Примыкание системы
к неветилируемой кровле

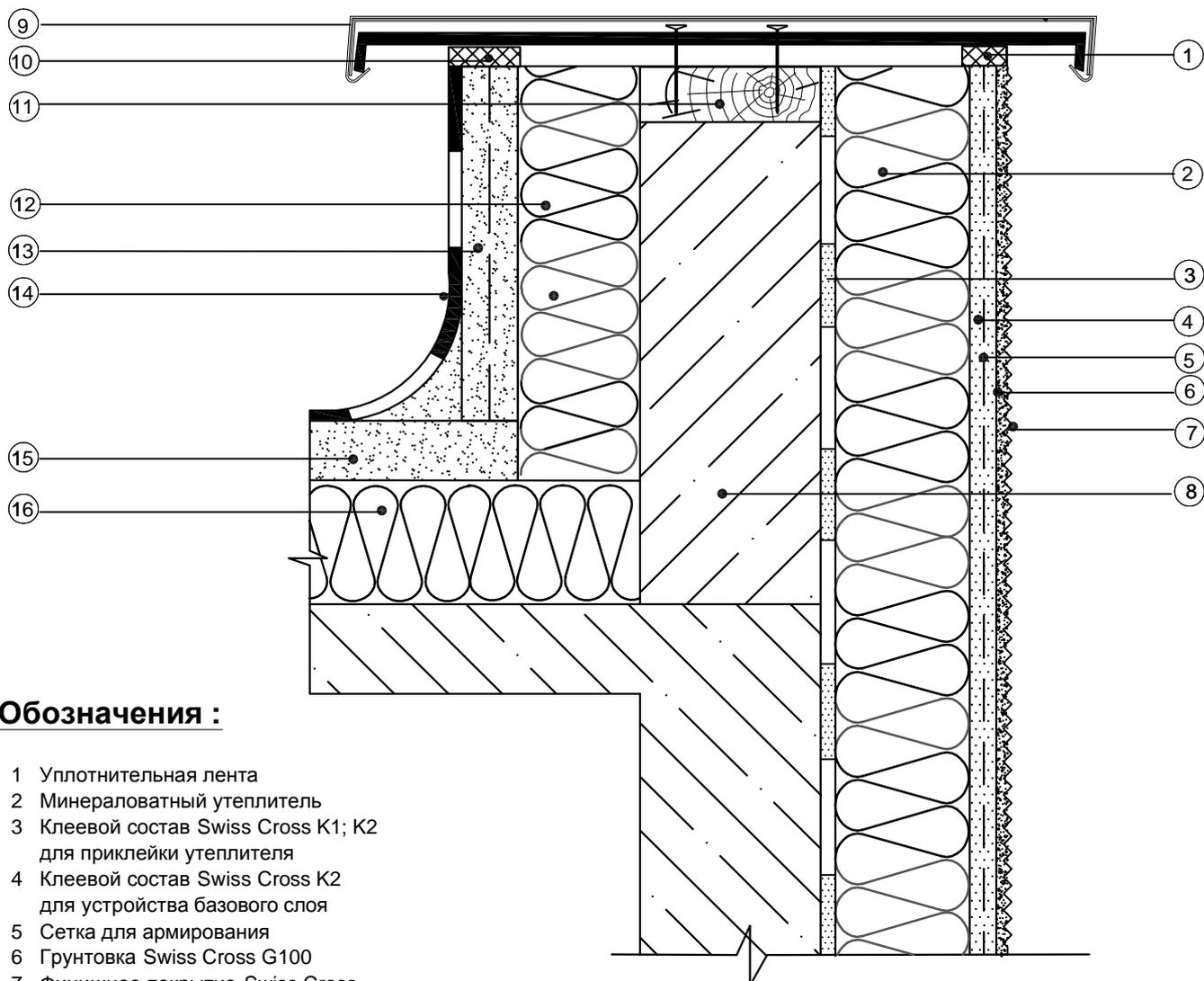
Раздел 3: Сопряжение системы
с кровельными конструкциями

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 27

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Уплотнительная лента
- 2 Минераловатный утеплитель
- 3 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Сетка для армирования
- 6 Грунтовка Swiss Cross G100
- 7 Финишное покрытие Swiss Cross
- 8 Основание парапета
- 9 Покрытие (фартук) парапета
- 10 Уплотнительная лента
- 11 Опорный брус
- 12 Теплоизоляционный материал (для утепления парапета со стороны кровли)
- 13 Цементно-песчаная штукатурка (или цементно-стружечная плита)
- 14 Гидроизоляционный слой
- 15 Цементно-песчаная стяжка
- 16 Кровельный утеплитель

Завершение системы
на парапете

Раздел 3: Сопряжение системы
с кровельными конструкциями

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 28

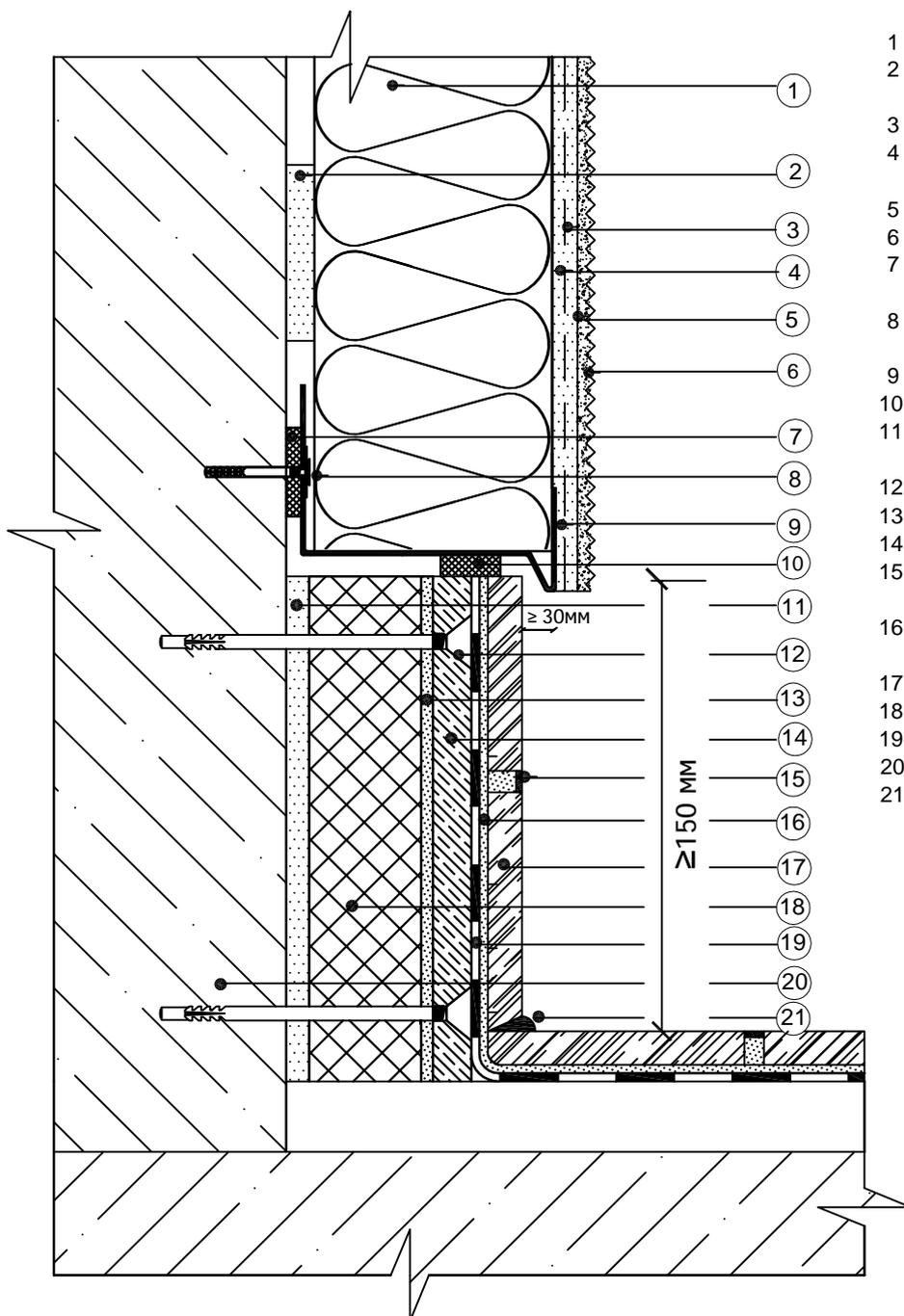
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Дистанционная ПВХ-прокладка (компенсатор)
- 8 Дюбель-гвоздь для цокольного профиля
- 9 Цокольный профиль
- 10 Уплотнительная лента
- 11 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 приклейки XPS-плит
- 12 Монтажный дюбель
- 13 Монтажный клей (мастика)
- 14 Асбоцементная плита
- 15 Затирка для керамической облицовки Swiss Cross
- 16 Клей для керамической облицовки цоколя Swiss Cross K3; K4; K5
- 17 Керамическая облицовочная плитка
- 18 Экструзионный пенополистрол (XPS)
- 19 Гидроизоляционный слой
- 20 Основание
- 21 Полиуретановый фасадный герметик



Примыкание системы к цокольной утепленной части открытого балкона
(Вариант 1)

Раздел 4: Примыкание системы к основанию балкона

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 29

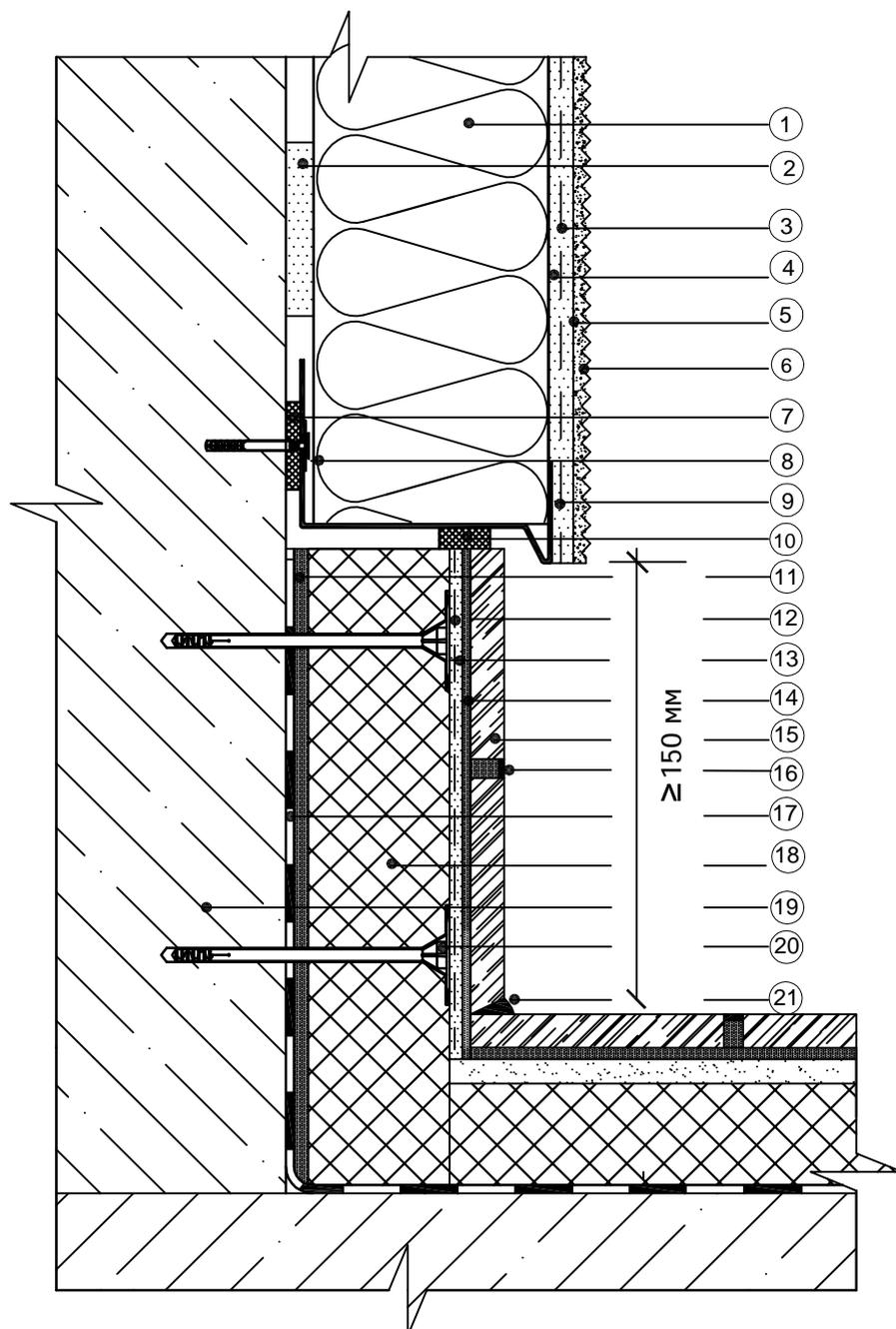
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Дистанционная ПВХ-прокладка (компенсатор)
- 8 Дюбель-гвоздь для цокольного профиля
- 9 Цокольный профиль
- 10 Уплотнительная лента
- 11 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки XPS-плит
- 12 Усиленная сетка для армирования ("панцирная")
- 13 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 14 Клей для керамической плитки Swiss Cross K3; K4; K5
- 15 Керамическая облицовочная плитка
- 16 Затирка для керамической облицовки Swiss Cross
- 17 Гидроизоляционный слой
- 18 Экструзионный пенополистрол (XPS)
- 19 Основание
- 20 Тарельчатый фасадный дюбель
- 21 Полиуретановый фасадный герметик



Примыкание системы к цокольной утепленной части открытого балкона
(Вариант 2)

Раздел 4: Примыкание системы к основанию балкона

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 30

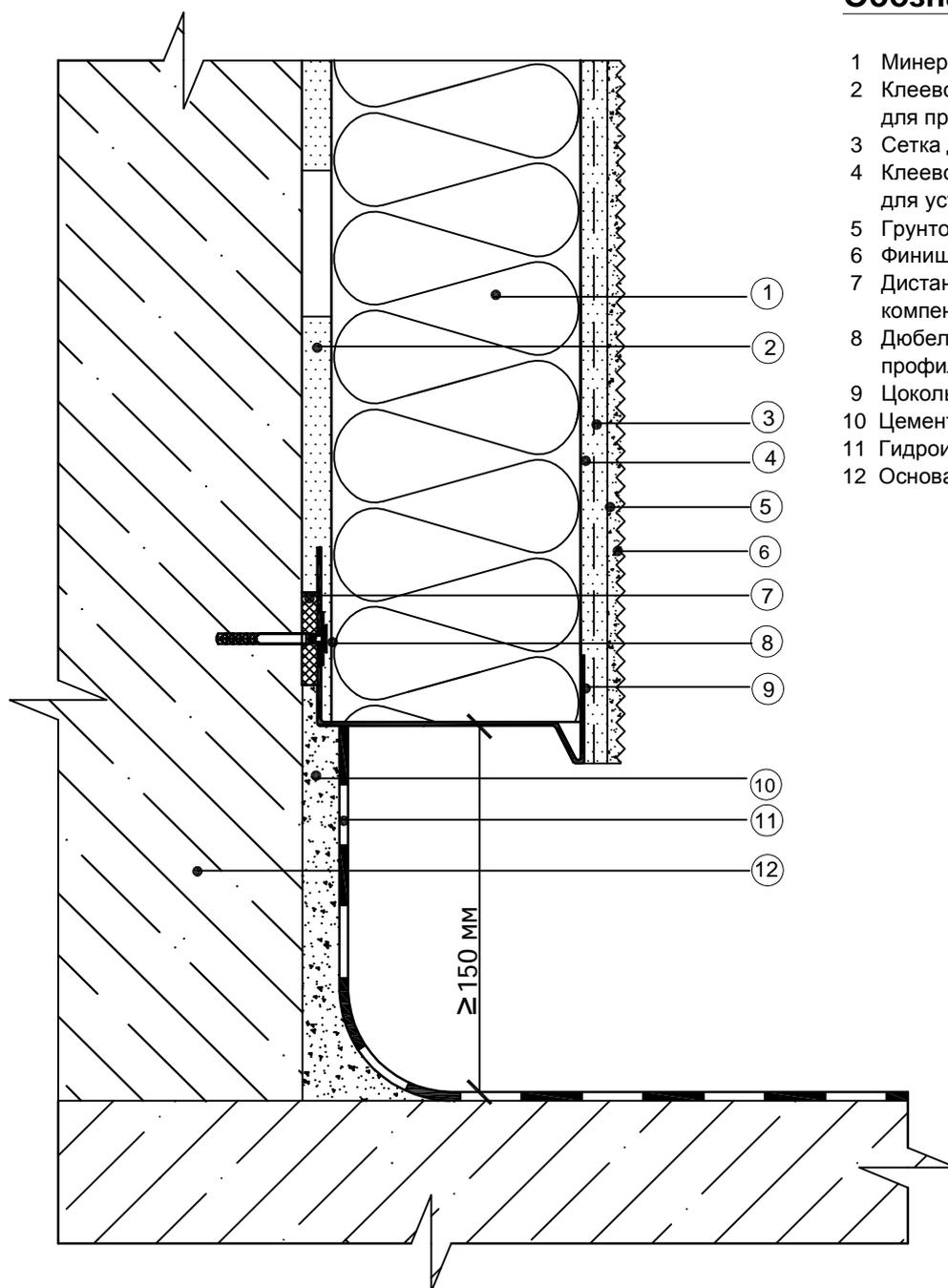
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Дистанционная ПВХ-прокладка компенсатор)
- 8 Дюбель-гвоздь для цокольного профиля
- 9 Цокольный профиль
- 10 Цементно-песчаная штукатурка
- 11 Гидроизоляционный слой
- 12 Основание



Примыкание системы
к неутепленной цокольной части
открытого балкона

Раздел 4: Примыкание системы
к основанию балкона

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 31

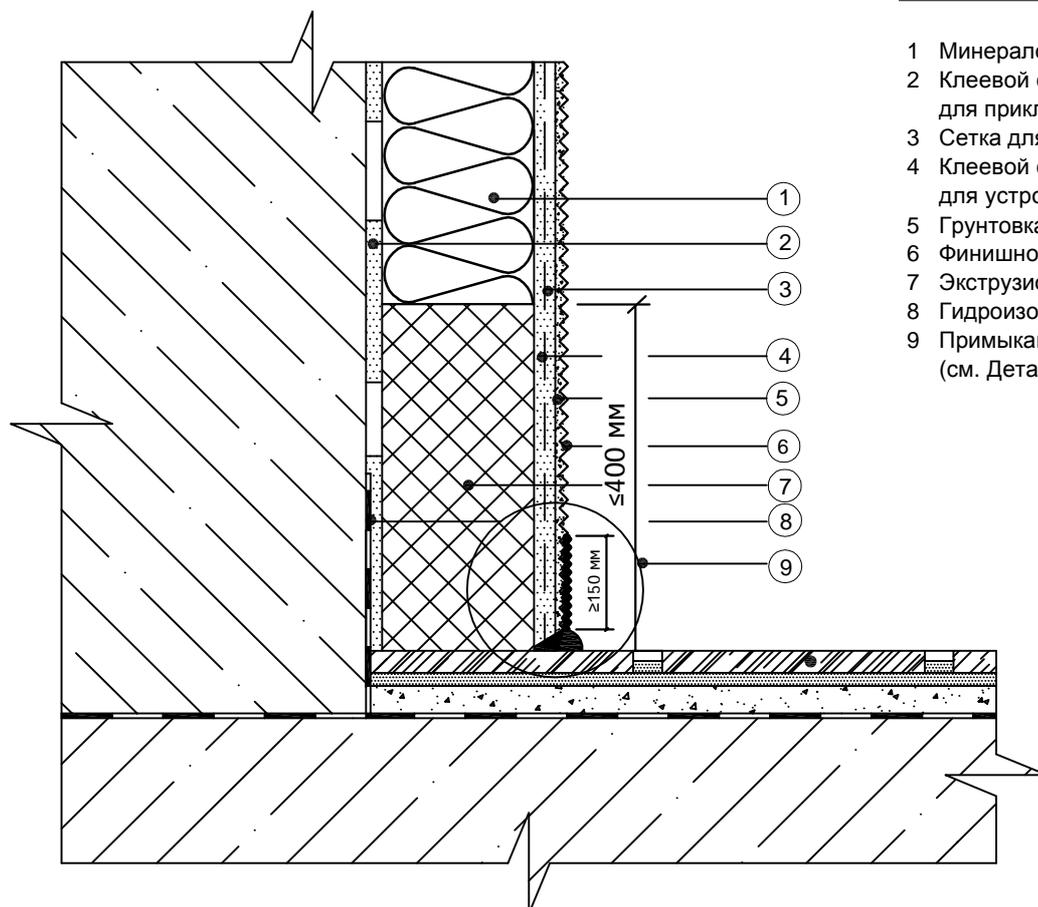
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS

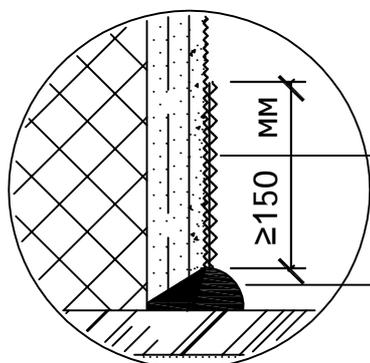


Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Экструзионный пенополистирол (XPS)
- 8 Гидроизоляционный слой
- 9 Примыкание системы к полу (см. Деталь 1)



Деталь 1



Дополнительная гидрофобизация штукатурного слоя (рекомендуется)

Фасадный полиуретановый герметик

Примыкание системы непосредственно к основанию открытого балкона (лоджии)

Раздел 4: Примыкание системы к основанию балкона

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 32

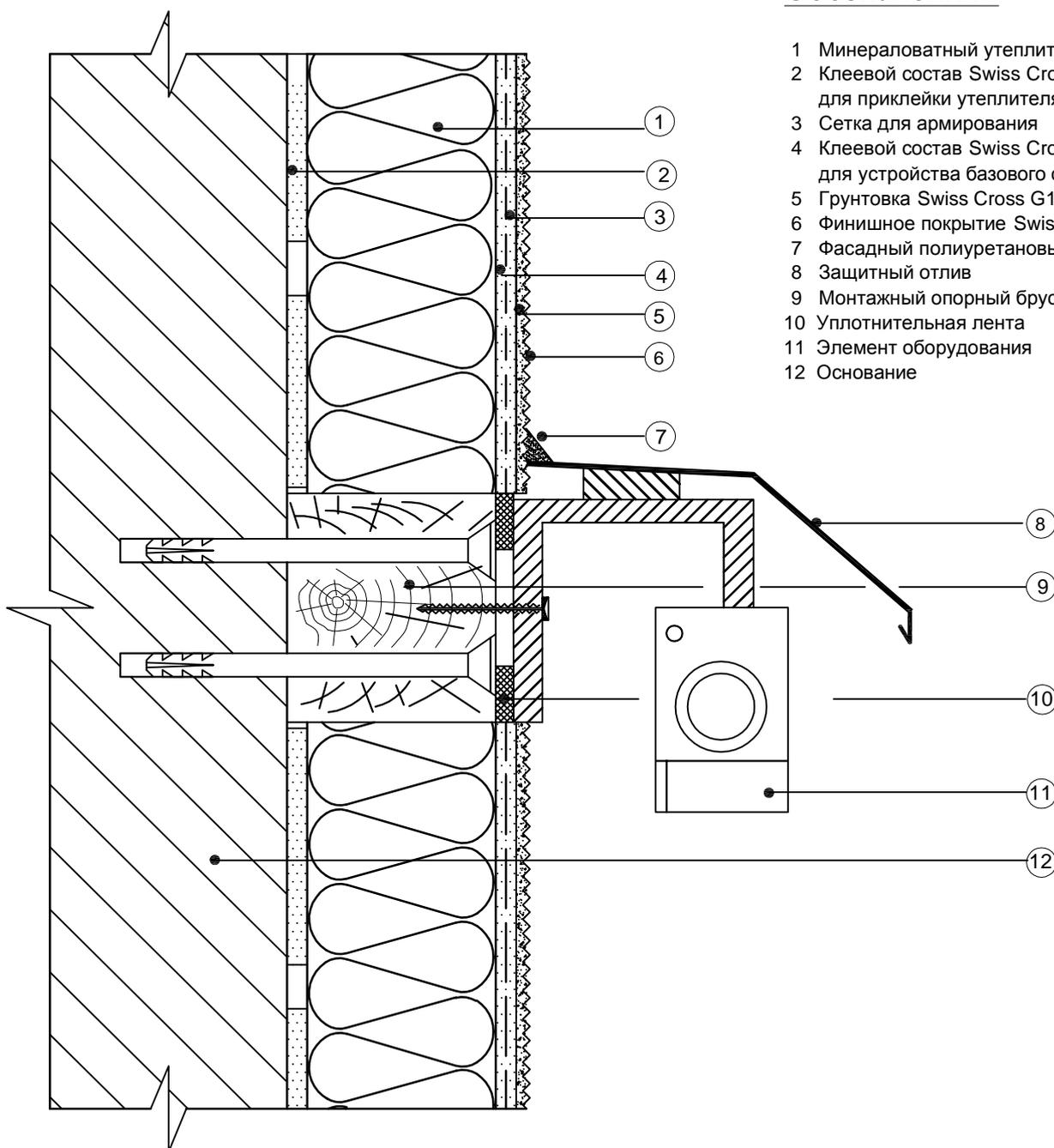
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Фасадный полиуретановый герметик
- 8 Защитный отлив
- 9 Монтажный опорный брус
- 10 Уплотнительная лента
- 11 Элемент оборудования
- 12 Основание



Примыкание системы
к выносным элементам
(Вариант 1 - камера видеонаблюдения)

Раздел 5 : Примыкание системы к
внешним элементам и конструкциям

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 33

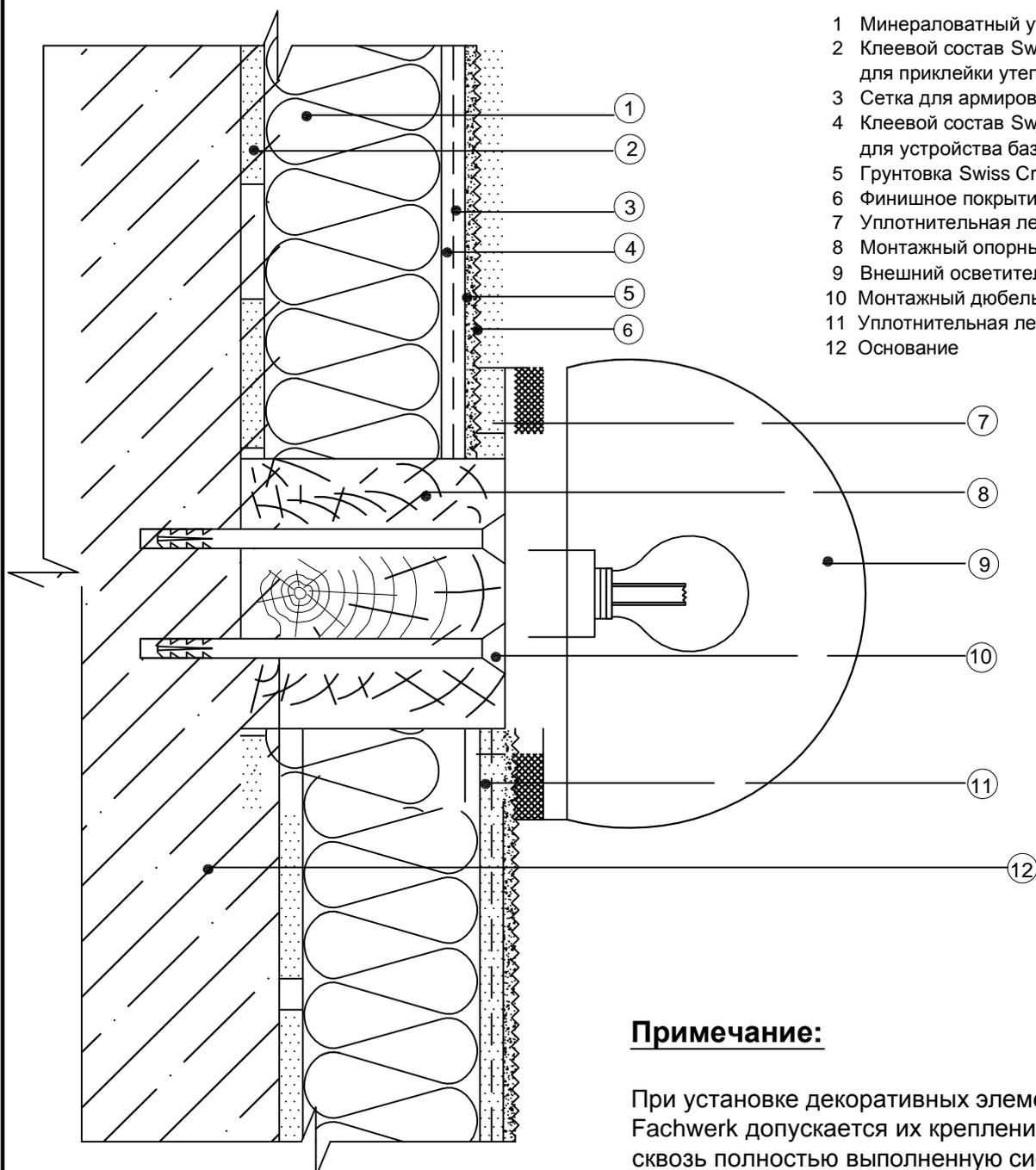
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Уплотнительная лента
- 8 Монтажный опорный брус
- 9 Внешний осветительный прибор
- 10 Монтажный дюбель опорного бруса
- 11 Уплотнительная лента
- 12 Основание



Примечание:

При установке декоративных элементов в стиле Fachwerk допускается их крепление на анкерах сквозь полностью выполненную систему .

Примыкание системы
к выносным элементам
(Вариант 2 - осветительный прибор)

Раздел 5 : Примыкание системы к
внешним элементам и конструкциям

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 34

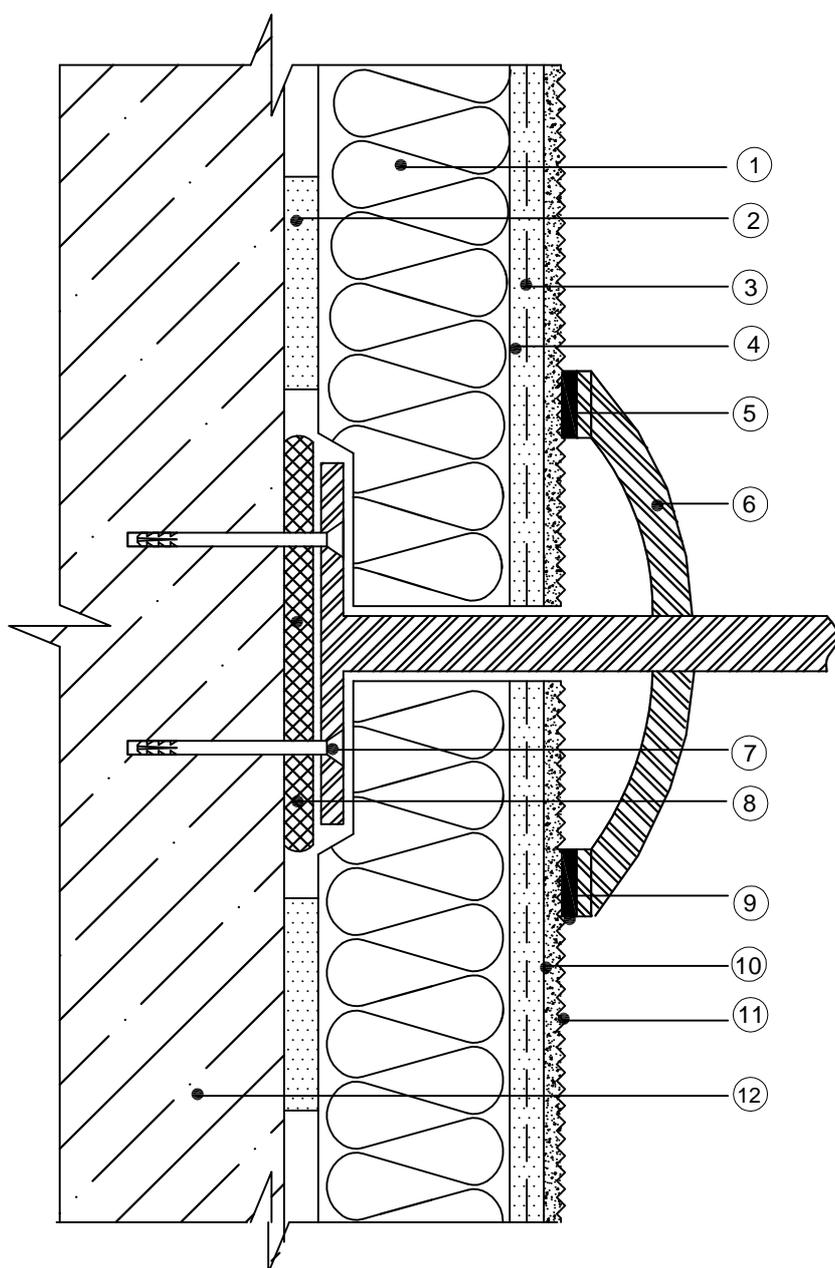
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Фасадный полиуретановый герметик
- 6 Элемент выносной конструкции
- 7 Монтажный дюбель
- 8 Монтажная прокладка (опорная пластина)
- 9 Фасадный полиуретановый герметик
- 10 Грунтовка Swiss Cross G100
- 11 Финишное покрытие Swiss Cross
- 12 Основание



Примыкание системы
к выносным элементам
(Вариант 3 - ограждение балкона)

Раздел 5 : Примыкание системы к
внешним элементам и конструкциям

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 35

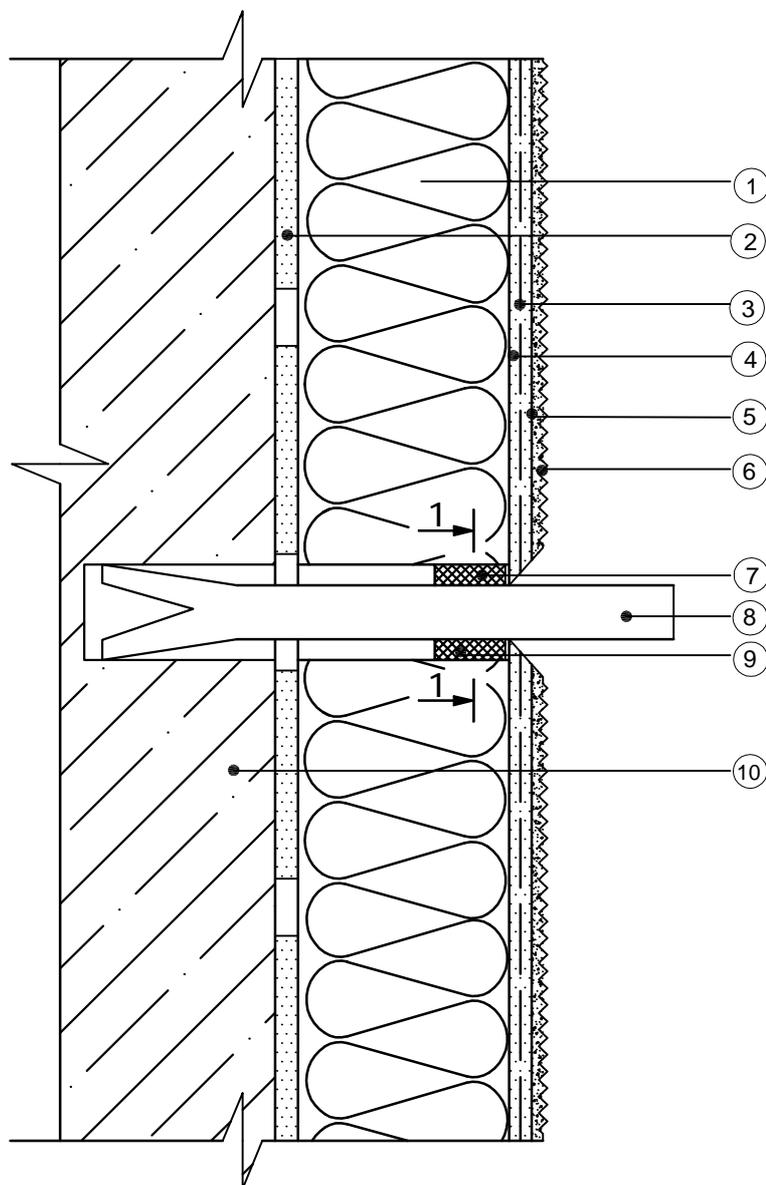
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

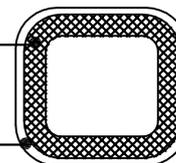
- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Уплотнительная лента
- 8 Элемент выносной конструкции
- 9 Уплотнительная лента
- 10 Основание



Разрез 1-1

Анкер для крепления
выносных элементов

Уплотнительная лента или
фасадный герметик



Сопряжение системы
с элементом крепежной конструкции

Раздел 5 : Примыкание системы к
внешним элементам и конструкциям

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 36

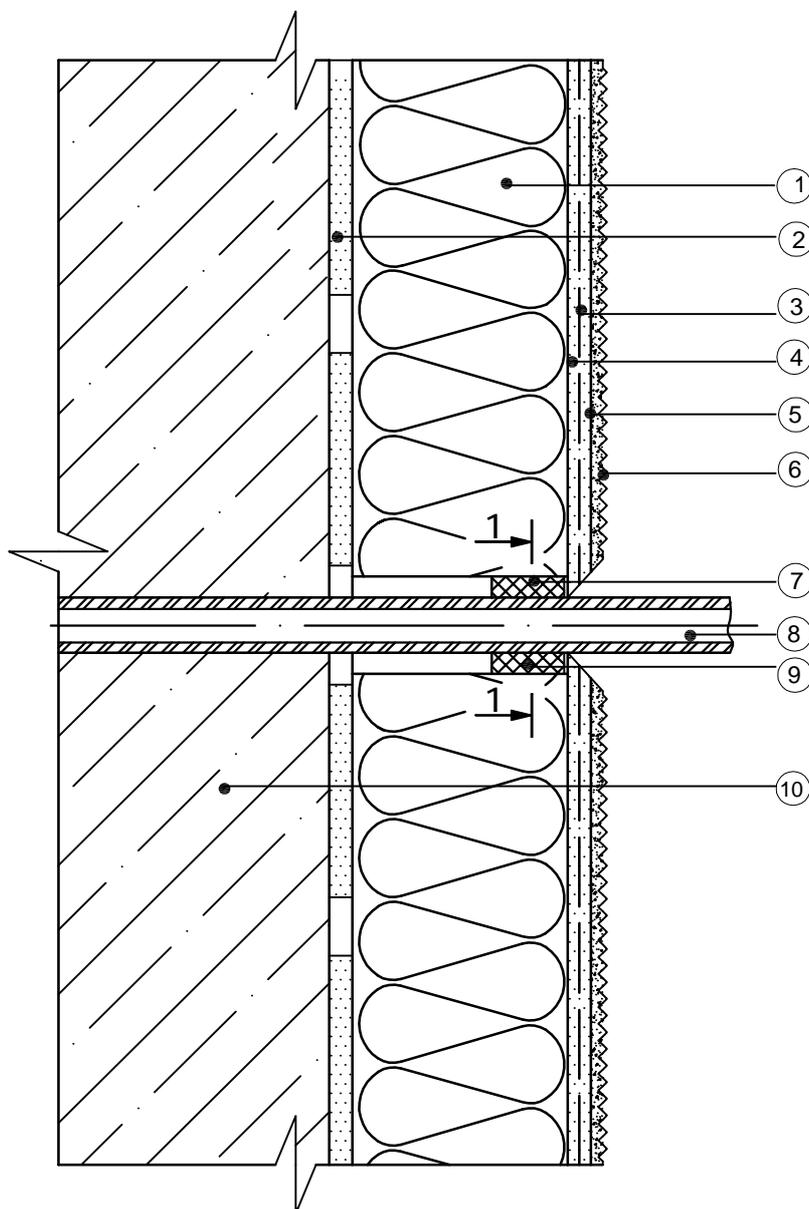
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

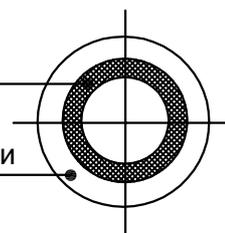
- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7, 9 Уплотнительная лента или фасадный полиуретановый герметик
- 8 Элемент проходящей коммуникации
- 10 Основание



Разрез 1-1

Подвод коммуникаций

Уплотнительная лента или
фасадный герметик



Сопряжение системы с проходящим элементом внешних коммуникаций

Раздел 5 : Примыкание системы к внешним элементам и конструкциям

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 37

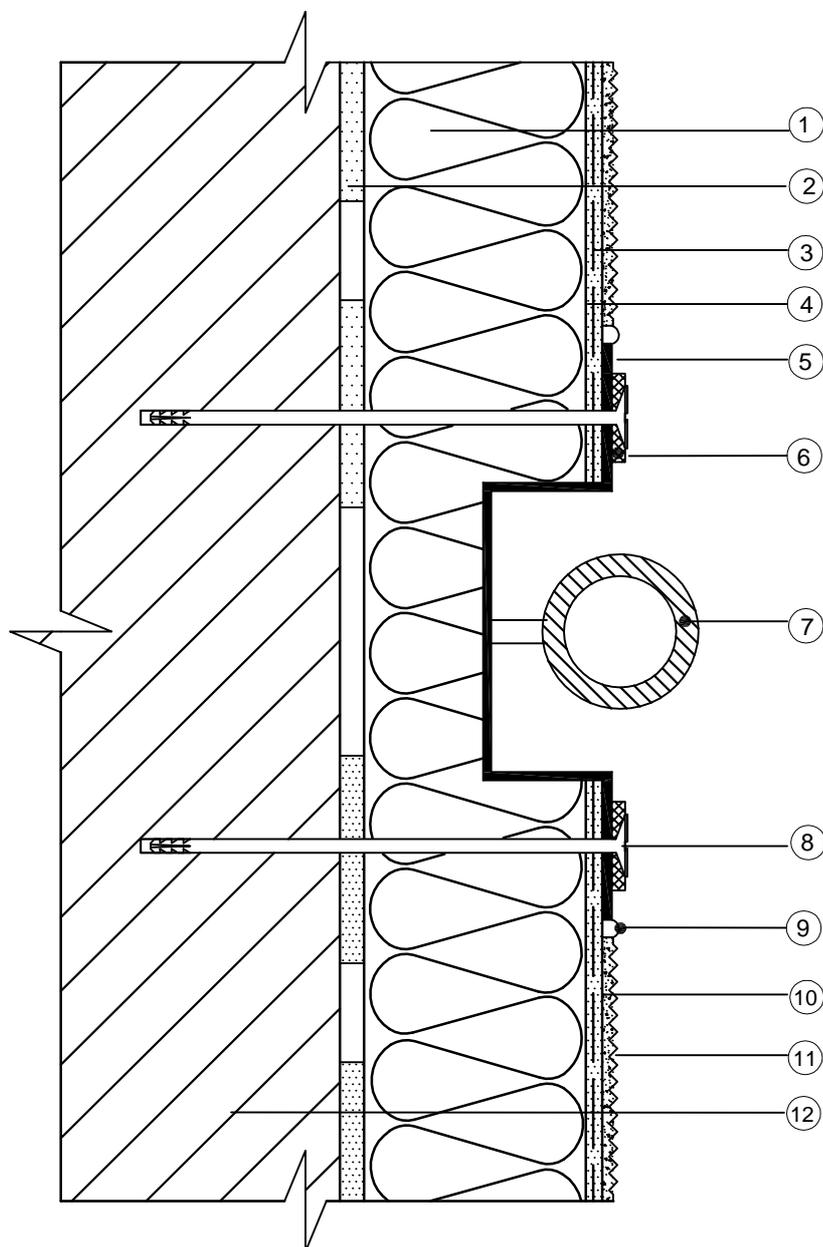
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Стальной оцинкованный короб
- 6 Уплотнительная прокладка
- 7 Элемент примыкающей внешней коммуникации
- 8 Монтажный дюбель
- 9 Фасадный полиуретановый герметик
- 10 Грунтовка Swiss Cross G100
- 11 Финишное покрытие Swiss Cross
- 12 Основание



Сопряжение системы с примыкающим элементом внешних коммуникаций

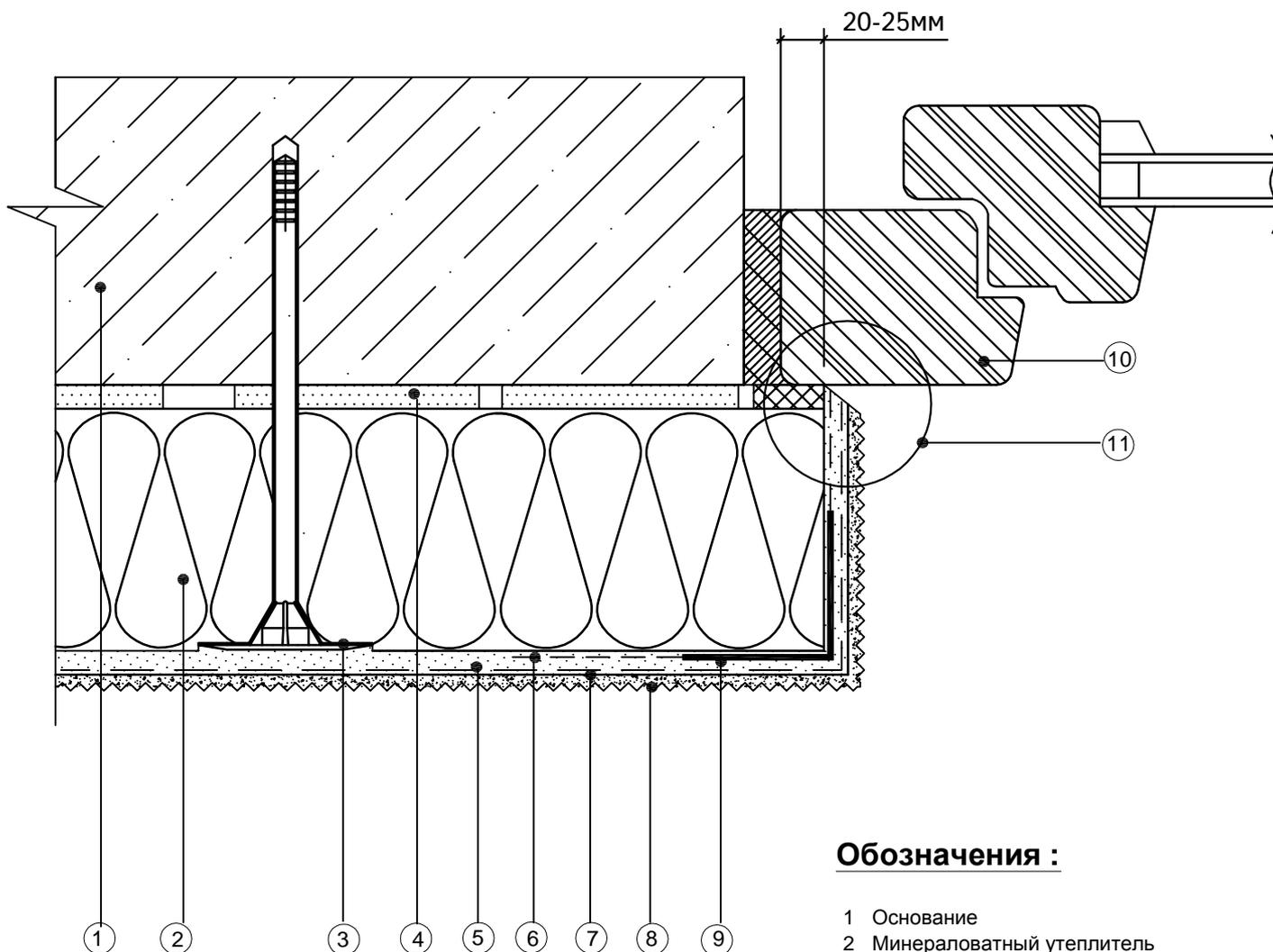
Раздел 5 : Примыкание системы к внешним элементам и конструкциям

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

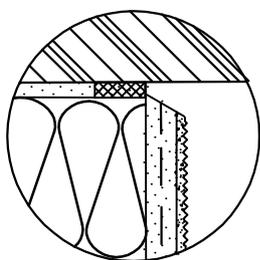
Лист 38

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

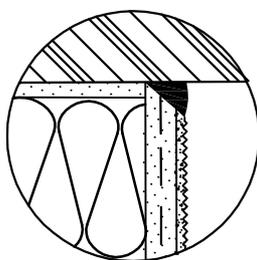
Swiss crossS



Деталь 1



Деталь 2



Обозначения :

- 1 Основание
- 2 Минераловатный утеплитель
- 3 Фасадный тарельчатый дюбель
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 5 Сетка для армирования
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Угол ПВХ со стеклосеткой
- 10 Оконный блок
- 11 Примыкание с установкой уплотнительной ленты (Деталь 1) или фасадного полиуретанового герметика (Деталь 2)

Примыкание системы сбоку к окнам (дверям), установленным в плоскости со стеной (Вариант 1)

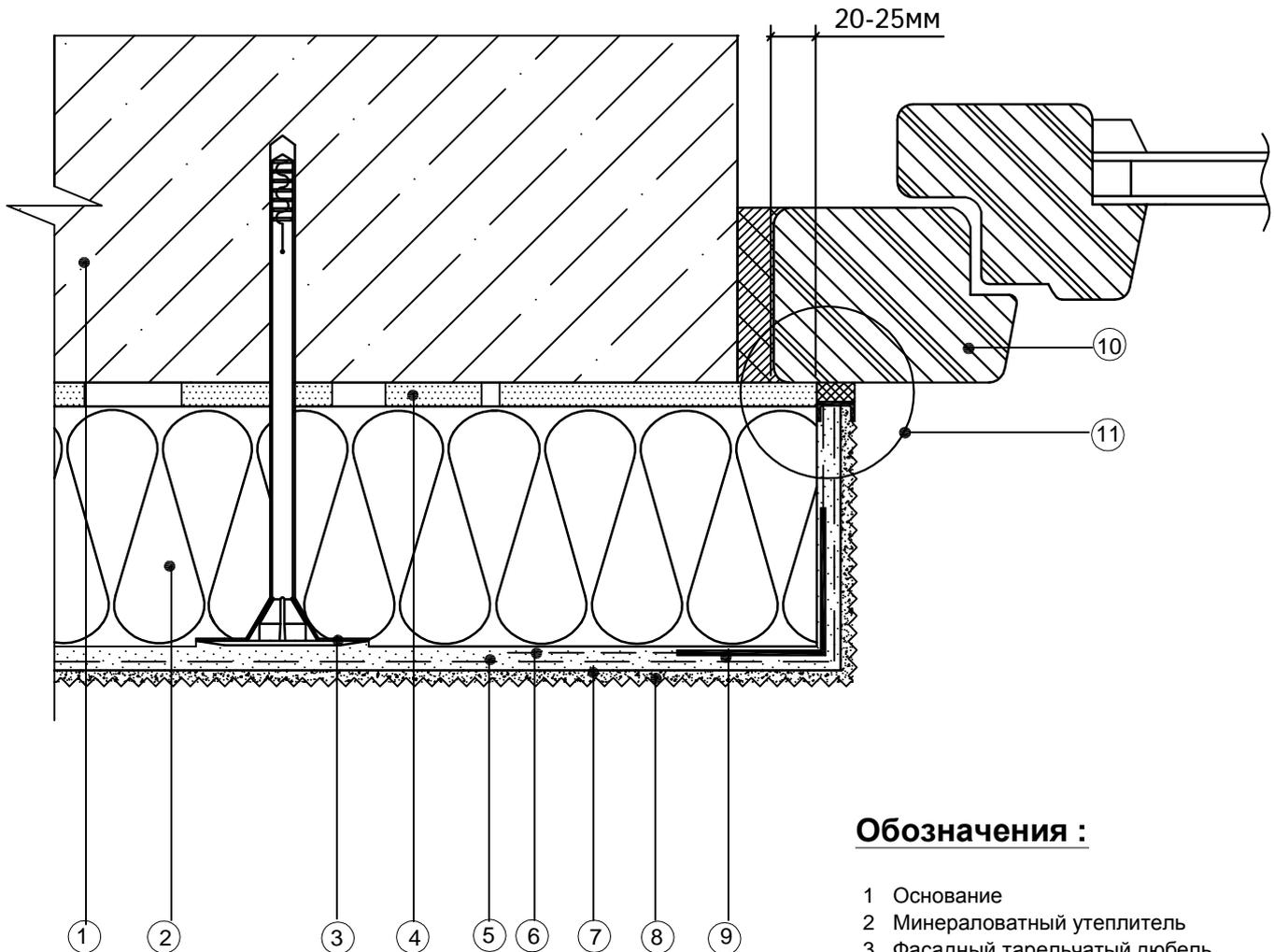
Раздел 6: Примыкание системы к заполнению проемов (окнам и дверям)

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

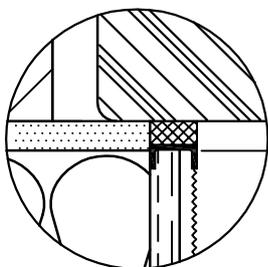
Лист 39

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Деталь 1



ПВХ -профиль
примыкания с
уплотнительным
слоем

Обозначения :

- 1 Основание
- 2 Минераловатный утеплитель
- 3 Фасадный тарельчатый дюбель
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 5 Сетка для армирования
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Угол ПВХ со стеклосеткой
- 10 Оконный блок
- 11 Примыкание с установкой самоклеющегося ПВХ-профиля примыкания (Деталь 1)

Примыкание системы сбоку к окнам (дверям), установленным в плоскости со стеной (Вариант 2)

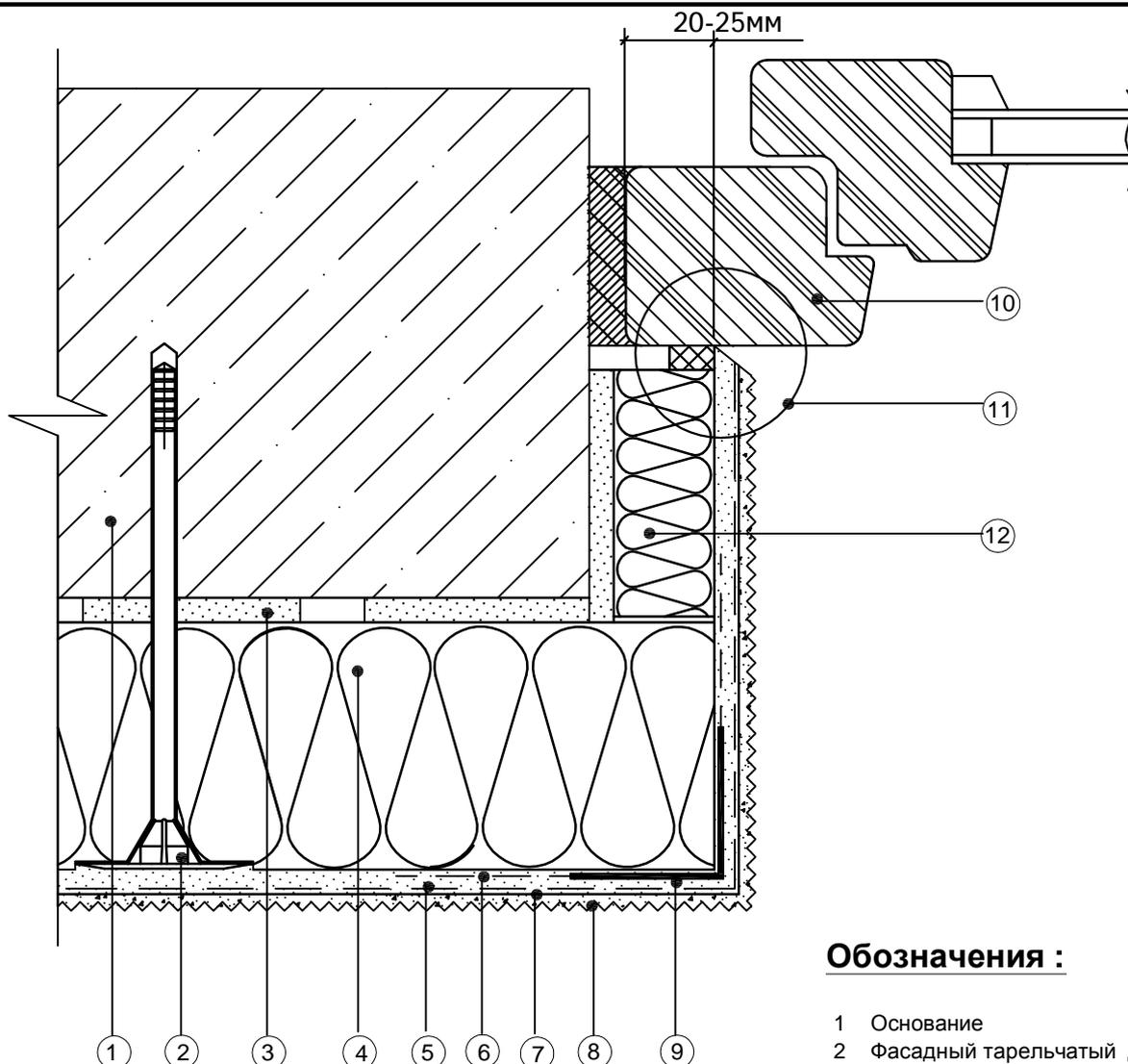
Раздел 6: Примыкание системы к заполнению проемов (окнам и дверям)

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 40

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

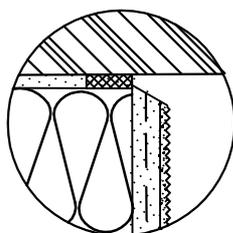
Swiss crossS



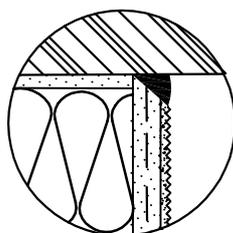
Обозначения :

- 1 Основание
- 2 Фасадный тарельчатый дюбель
- 3 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 4 Минераловатный утеплитель
- 5 Сетка для армирования
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Угол ПВХ со стеклосеткой
- 10 Оконный блок
- 11 Примыкание с установкой уплотнительной ленты (Деталь 1) или фасадного полиуретанового герметика (Деталь 2)
- 12 Минераловатный утеплитель (для установки на откосы)

Деталь 1



Деталь 2



Примыкание системы к проему сбоку с утеплением откоса (Вариант 1)

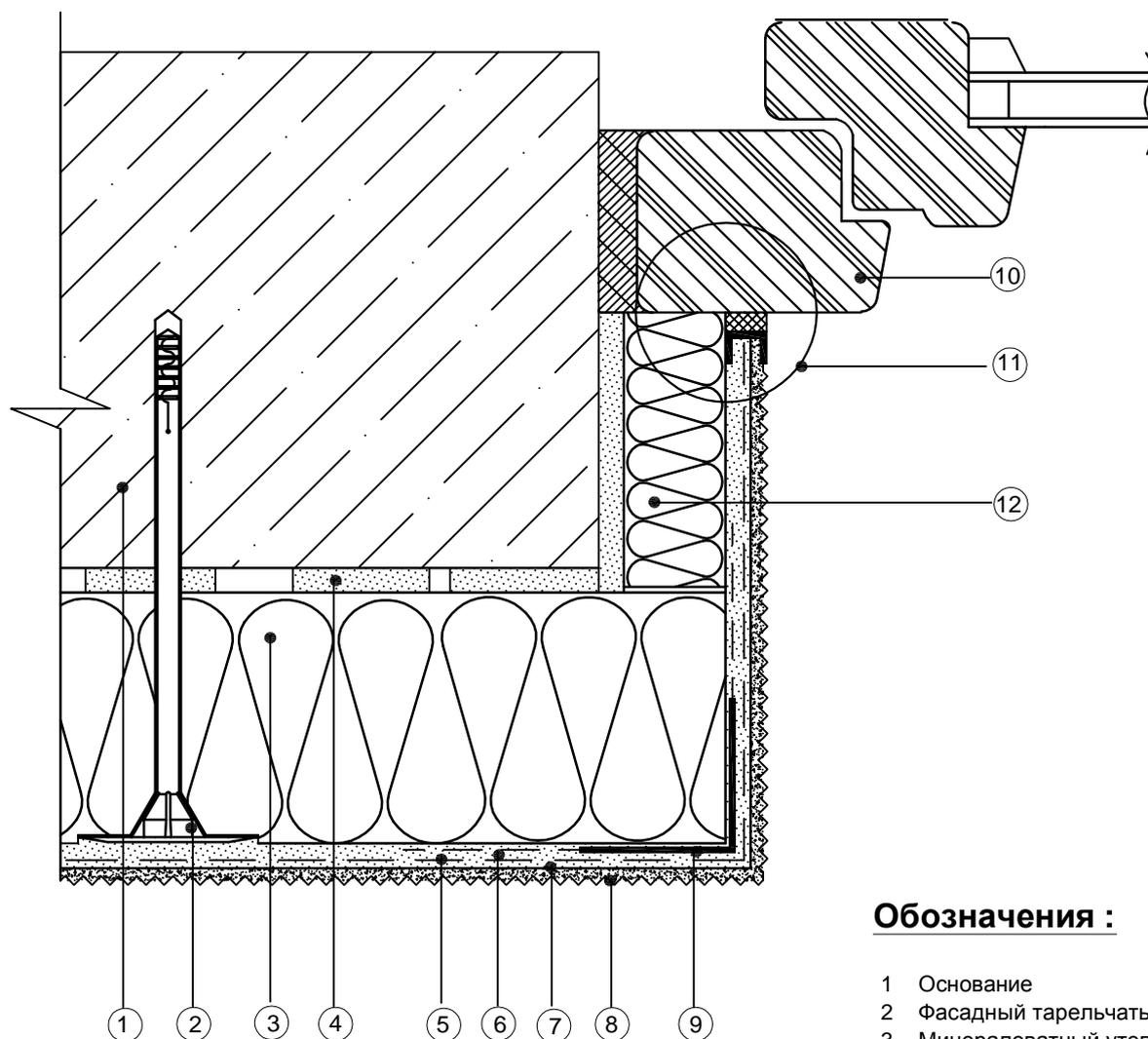
Раздел 6: Примыкание системы к заполнению проемов (окнам и дверям)

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

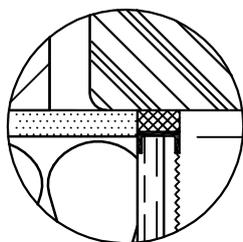
Лист 41

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross S



Деталь 1



ПВХ -профиль
примыкания с
уплотнительным
слоем

Обозначения :

- 1 Основание
- 2 Фасадный тарельчатый дюбель
- 3 Минераловатный утеплитель
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 5 Сетка для армирования
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Угол ПВХ со стеклосеткой
- 10 Оконный блок
- 11 Примыкание с установкой самоклеющегося ПВХ-профиля примыкания (Деталь 1)
- 12 Минераловатный утеплитель (для установки на откосы)

Примыкание системы к проему сбоку с утеплением откоса (Вариант 2)

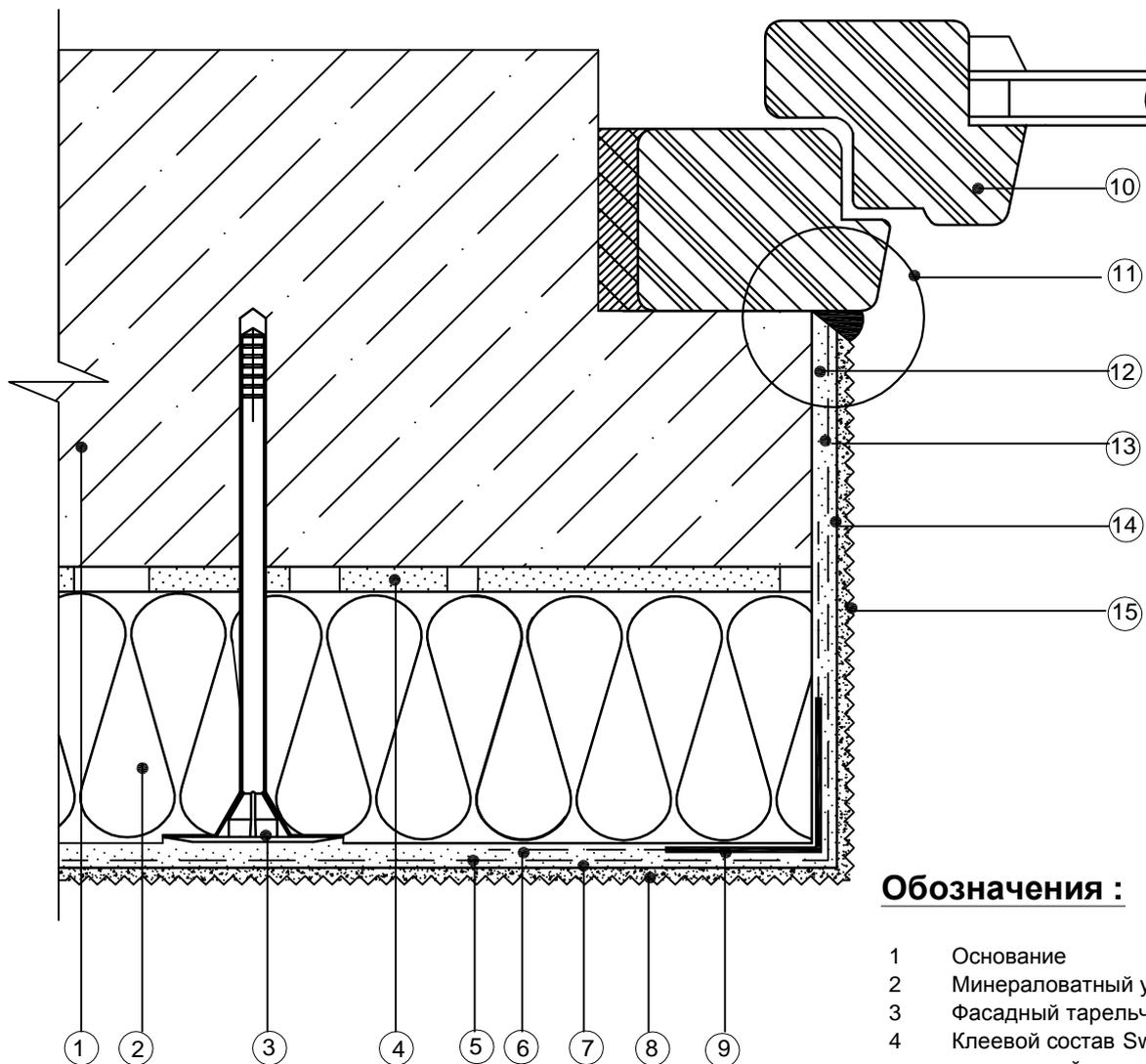
Раздел 6: Примыкание системы к заполнению проемов (окнам и дверям)

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

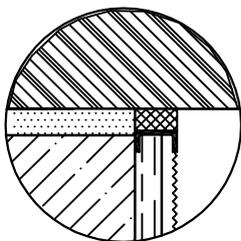
Лист 42

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

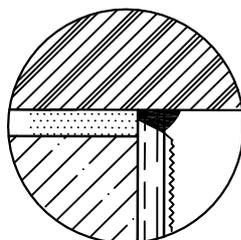
Swiss crossS



Деталь 1



Деталь 2



Обозначения :

- 1 Основание
- 2 Минераловатный утеплитель
- 3 Фасадный тарельчатый дюбель
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 5, 13 Сетка для армирования
- 6, 12 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7, 14 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8, 15 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Угол ПВХ со стеклосеткой
- 10 Оконный блок
- 11 Примыкание с установкой самоклеющегося ПВХ-профиля примыкания (Деталь 1) или фасадного герметика (Деталь 2)

Примыкание системы к проему
сбоку без утепления откоса

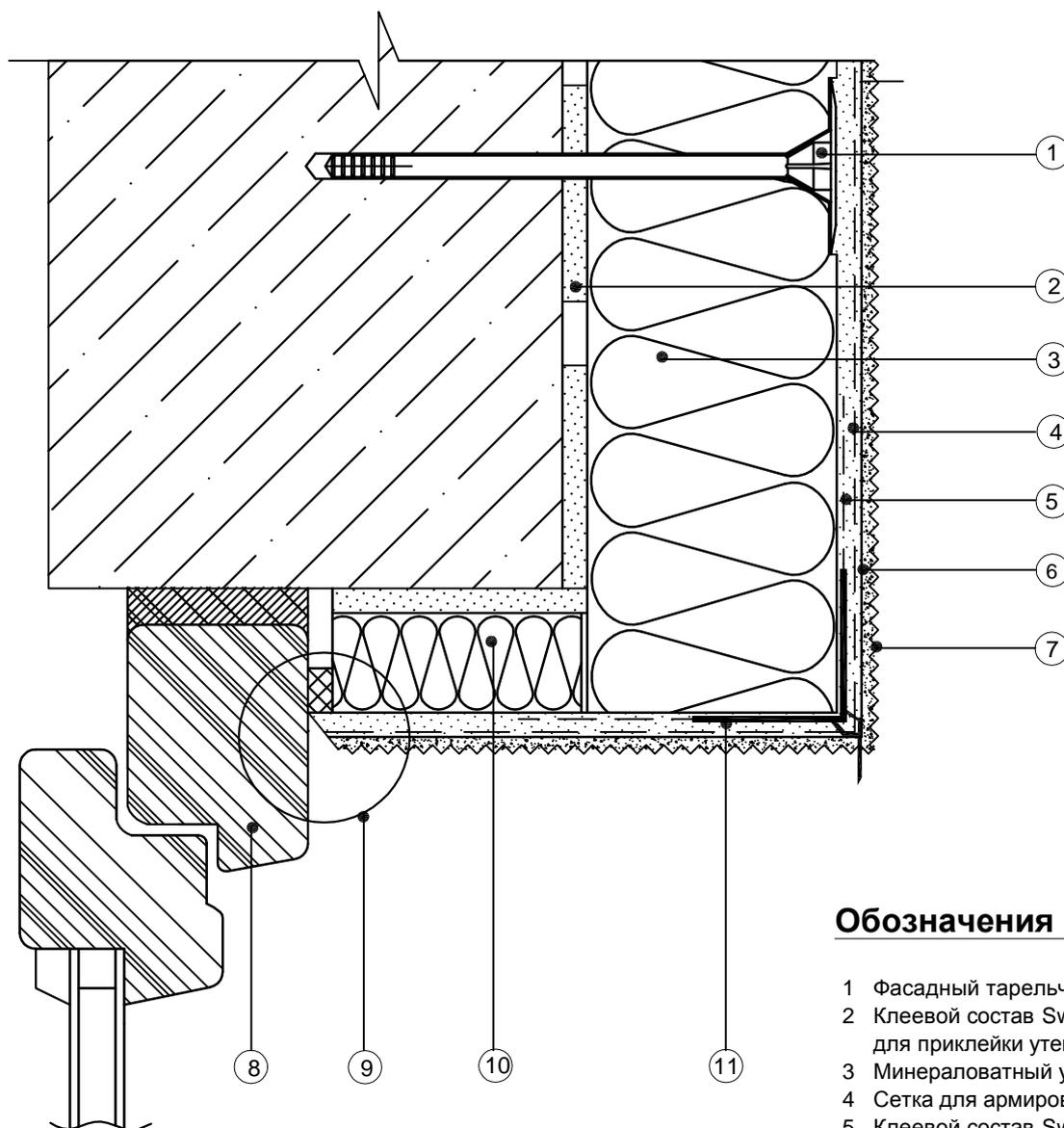
Раздел 6: Примыкание системы к
заполнению проемов (окнам и дверям)

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 43

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

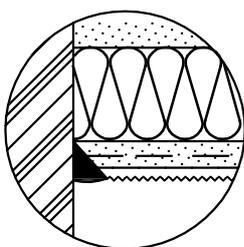
Swiss crossS



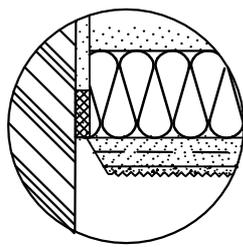
Обозначения :

- 1 Фасадный тарельчатый дюбель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Минераловатный утеплитель
- 4 Сетка для армирования
- 5 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 6 Грунтовка Swiss Cross G100
- 7 Финишное покрытие Swiss Cross
- 8 Оконный блок
- 9 Примыкание системы с использованием фасадного герметика (Деталь 1) или уплотнительной ленты (Деталь 2)
- 10 Минераловатный утеплитель (для установки на откосы)
- 11 Угол ПВХ с капельником и стеклосеткой

Деталь 1



Деталь 2



Примыкание системы к проему
сверху с утеплением откоса

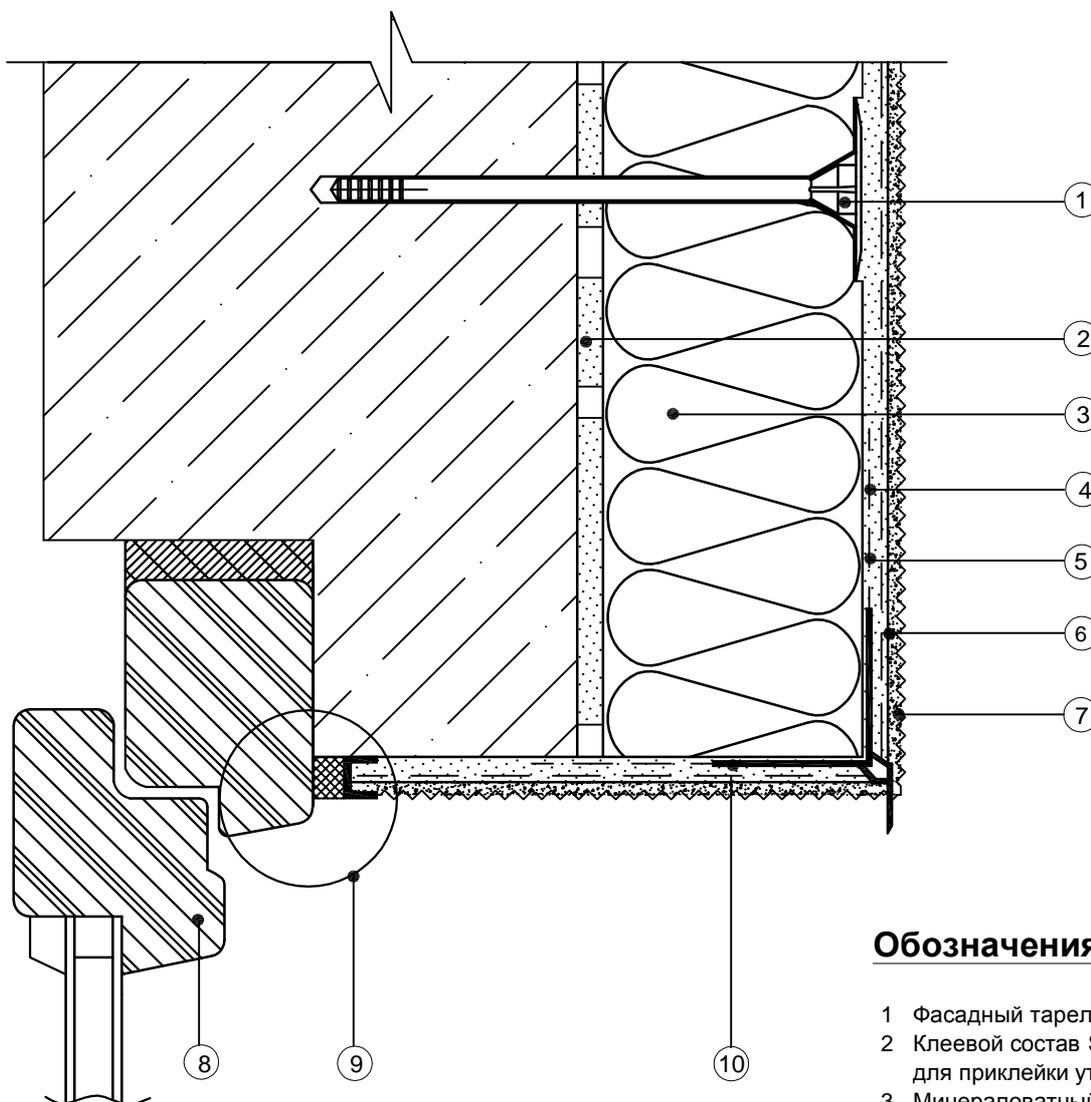
Раздел 6: Примыкание системы к
заполнению проемов (окнам и дверям)

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 44

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

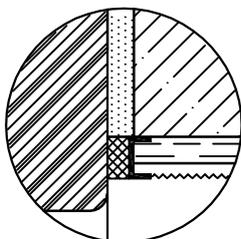
Swiss cross S



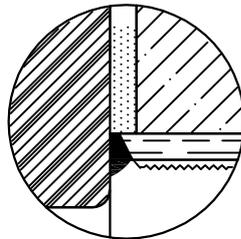
Обозначения :

- 1 Фасадный тарельчатый дюбель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Минераловатный утеплитель
- 4 Сетка для армирования
- 5 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 6 Грунтовка Swiss Cross G100
- 7 Финишное покрытие Swiss Cross
- 8 Оконный блок
- 9 Примыкание с установкой самоклеющегося ПВХ-профиля примыкания (Деталь 1) или с использованием к фасадного герметика (Деталь 2)
- 10 Угол ПВХ с капельником и стеклосеткой

Деталь 1



Деталь 2



Примыкание системы к проему сверху
без утепления откоса (Вариант 1)

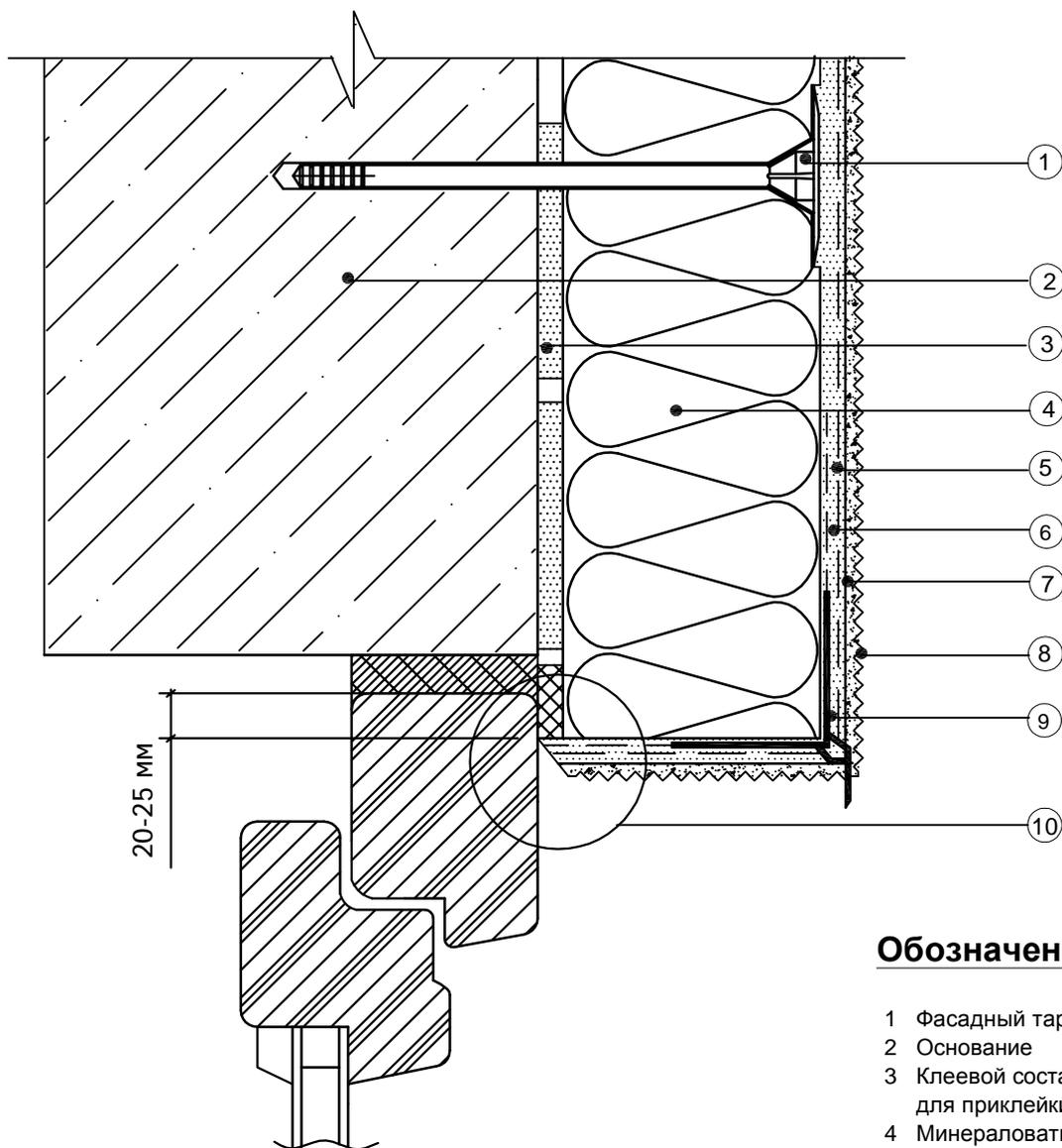
Раздел 6: Примыкание системы к
заполнению проемов (окнам и дверям)

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 45

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

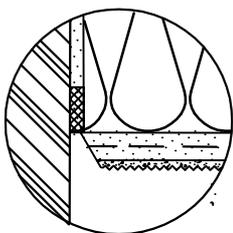
Swiss cross S



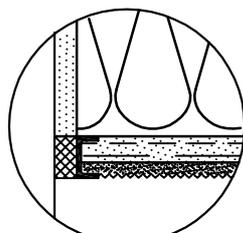
Обозначения :

- 1 Фасадный тарельчатый дюбель
- 2 Основание
- 3 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 4 Минераловатный утеплитель
- 5 Сетка для армирования
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Угол ПВХ с капельником и стеклосеткой
- 10 Примыкание с установкой уплотнительной ленты (Деталь 1), самоклеющегося ПВХ-профиля примыкания (Деталь 2) или с использованием фасадного герметика (Деталь 3)

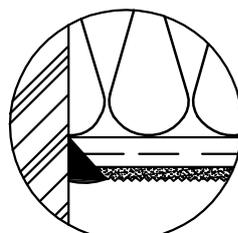
Деталь 1



Деталь 2



Деталь 3



Примыкание системы сверху к окнам (дверям), установленным в плоскости со стеной (Вариант 2)

Раздел 6: Примыкание системы к заполнению проемов (окнам и дверям)

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 46

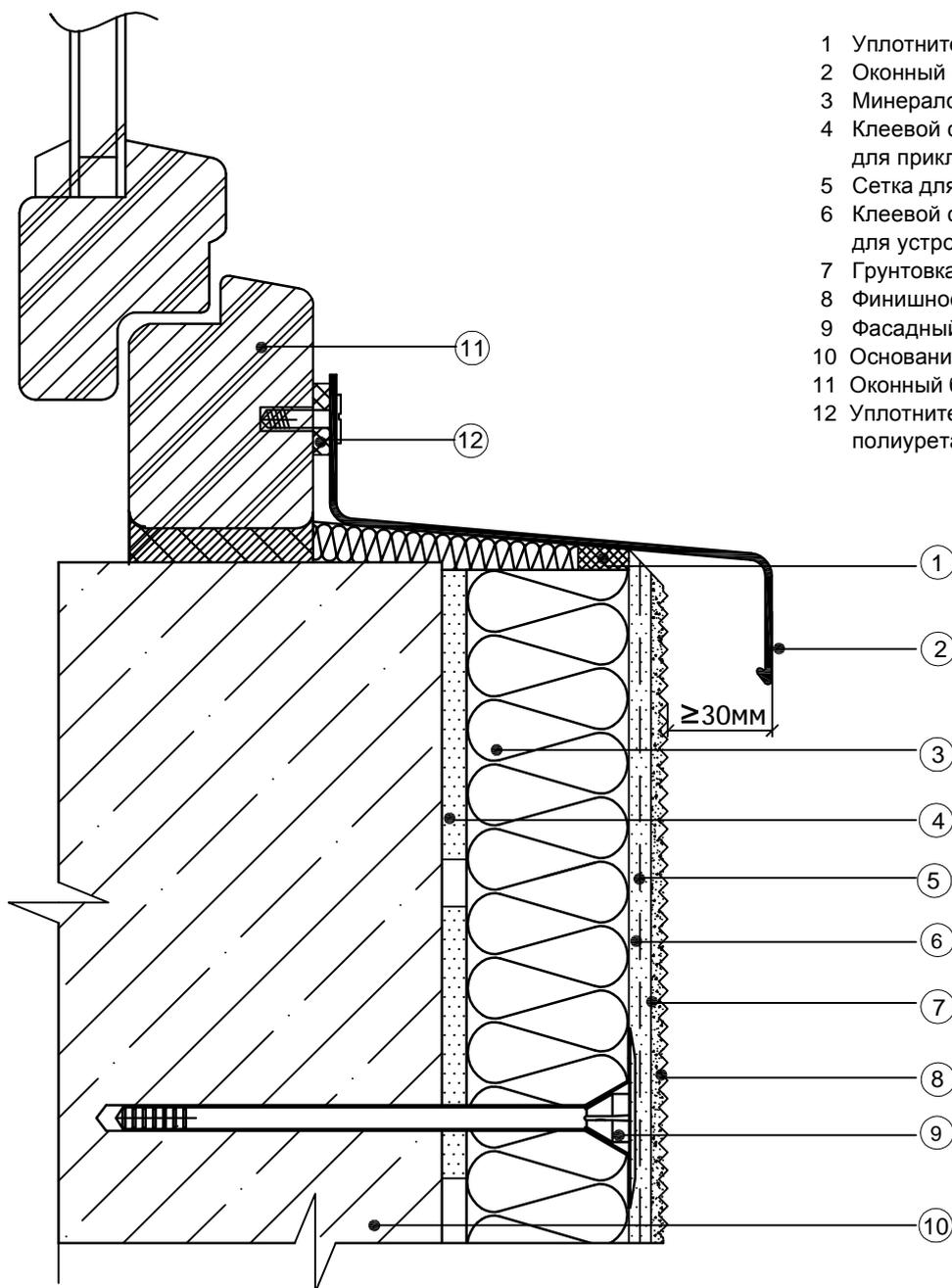
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Уплотнительная лента
- 2 Оконный металлический отлив
- 3 Минераловатный утеплитель
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 5 Сетка для армирования
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Фасадный тарельчатый дюбель
- 10 Основание
- 11 Оконный блок
- 12 Уплотнительная лента или фасадный полиуретановый герметик



Примыкание системы к нижнему откосу
и подоконному отливу

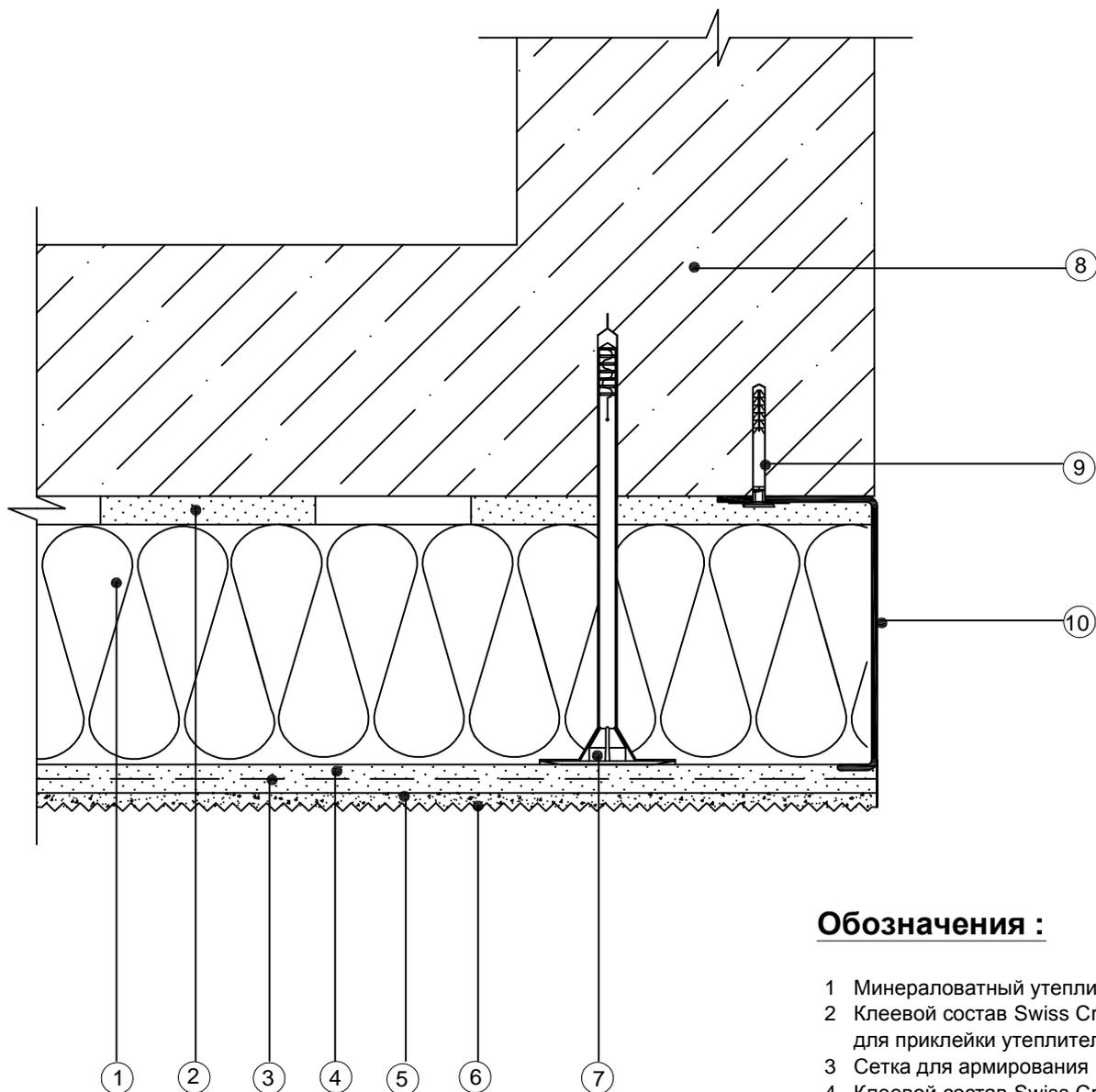
Раздел 6: Примыкание системы к
заполнению проемов (окнам и дверям)

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 47

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross S



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Фасадный тарельчатый дюбель
- 8 Основание
- 9 Монтажный дюбель
- 10 Завершающий профиль

Завершение системы
на внешнем углу здания

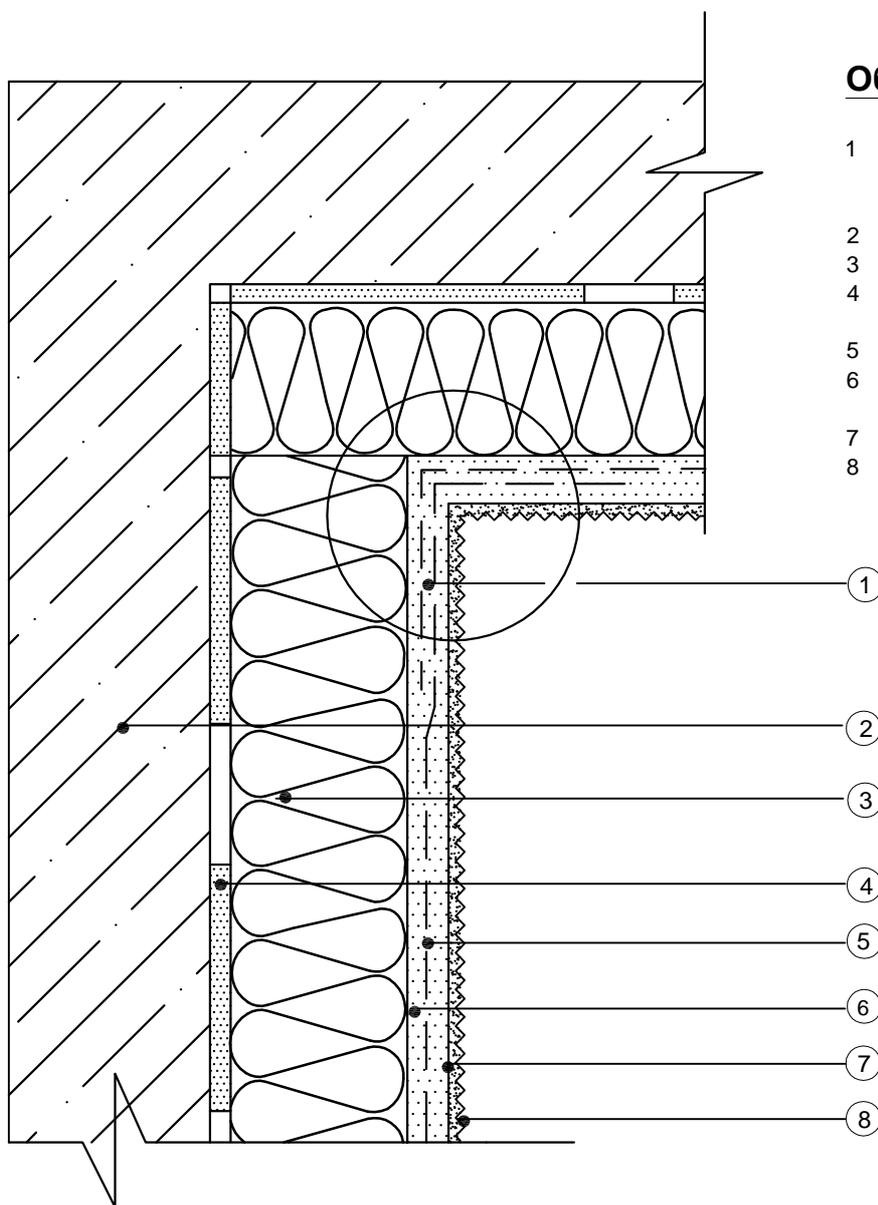
Раздел 7: Установка системы на
наружных и внутренних углах

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 48

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

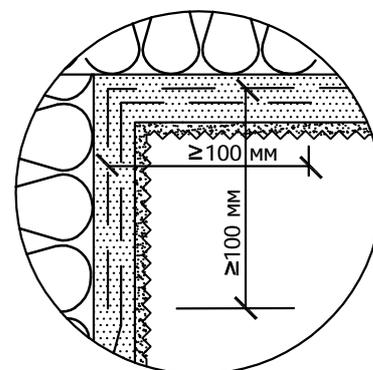
Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Встречный перехлест армирующих сеток в зоне внутреннего угла (см. Деталь 1)
- 2 Основание
- 3 Минераловатный утеплитель
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 5 Сетка для армирования
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross

Деталь 1



Установка системы на внутренних углах

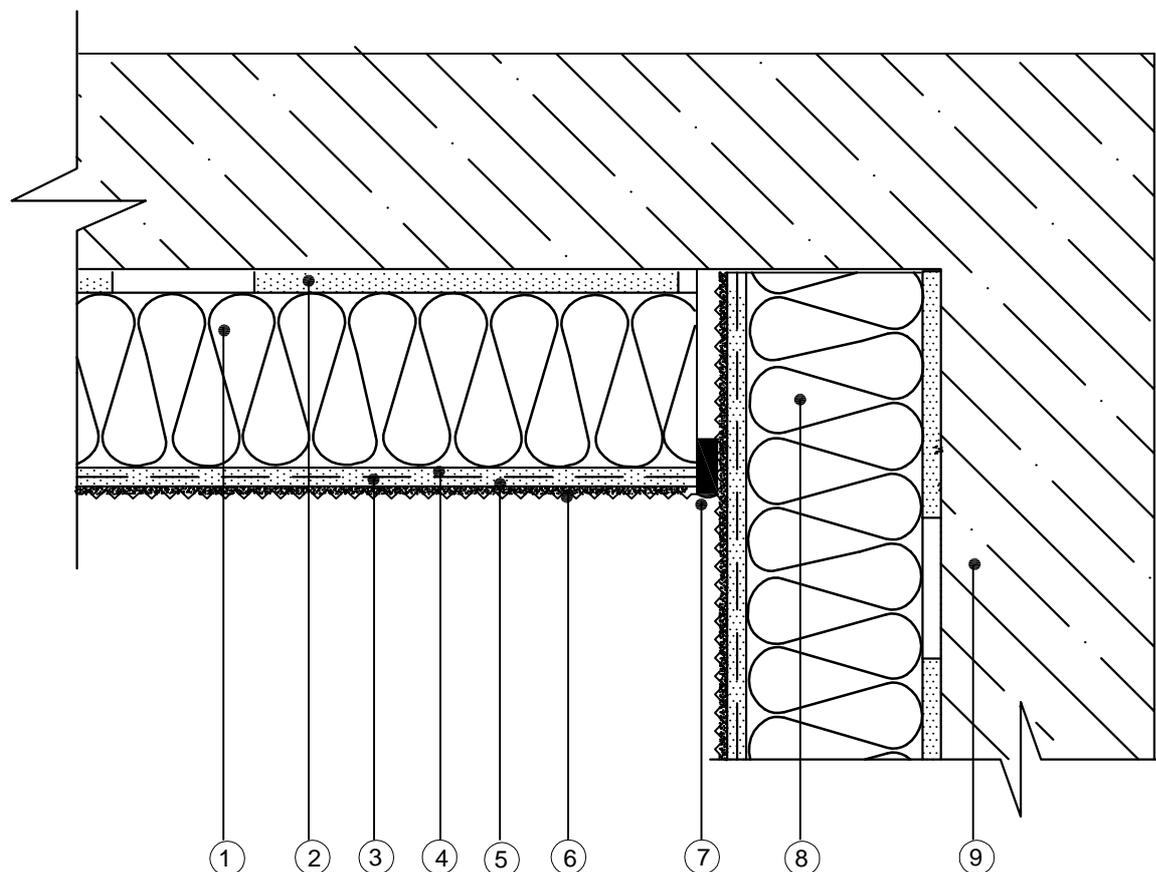
Раздел 7: Установка системы на наружных и внутренних углах

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 49

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross^S



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Уплотнительная лента или фасадный полиуретановый герметик
- 8 Существующая система фасадного утепления
- 9 Основание

Примыкание системы к существующей штукатурной системе теплоизоляции

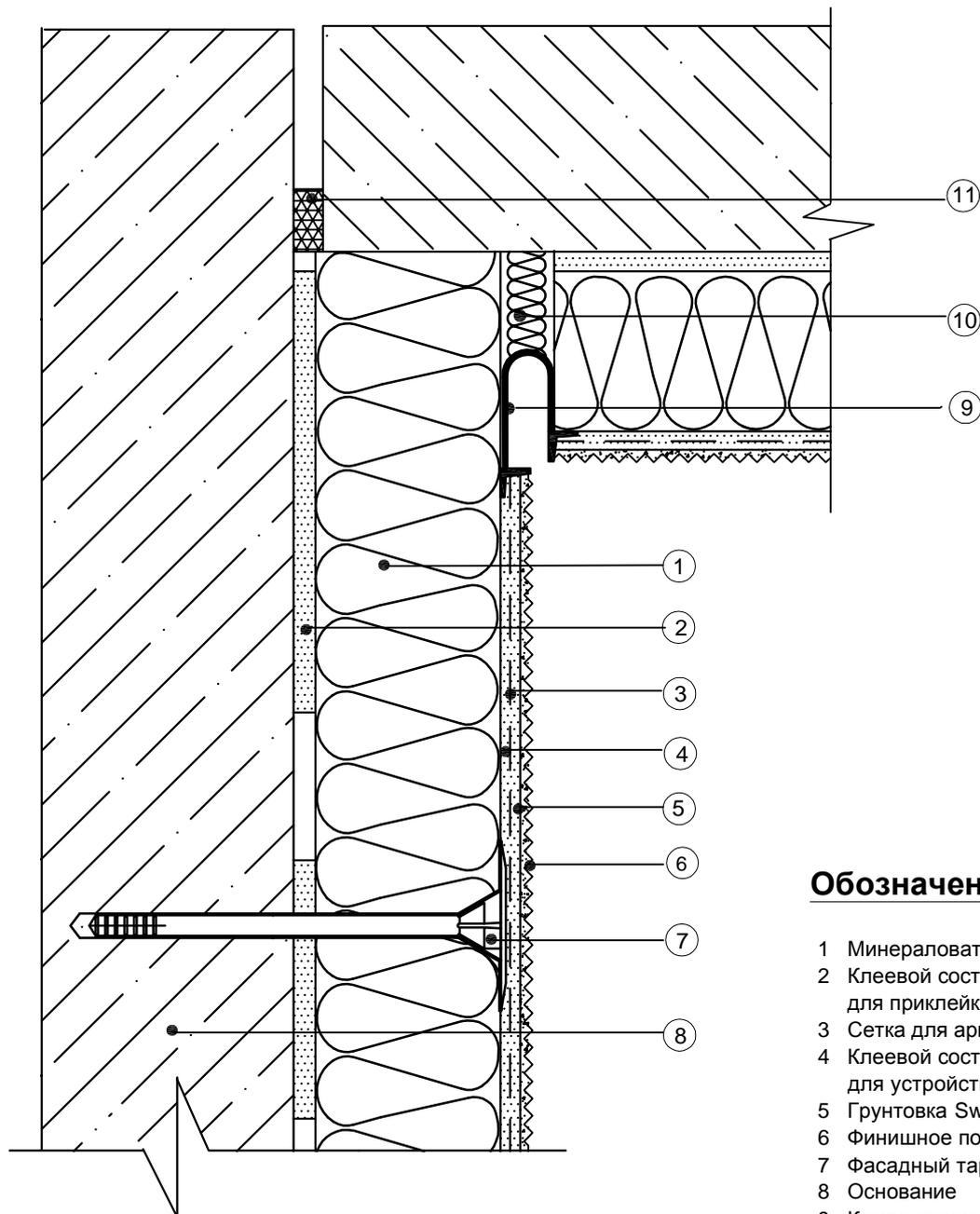
Раздел 7: Установка системы на наружных и внутренних углах

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 50

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Фасадный тарельчатый дюбель
- 8 Основание
- 9 Компенсационный (Деформационный) профиль V-формы с сеткой
- 10 Заполнение стыка теплоизоляционным материалом
- 11 Уплотнительная лента

Применение компенсационного профиля на угловых термодинамических швах

Раздел 8: Установка деформационных элементов

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 51

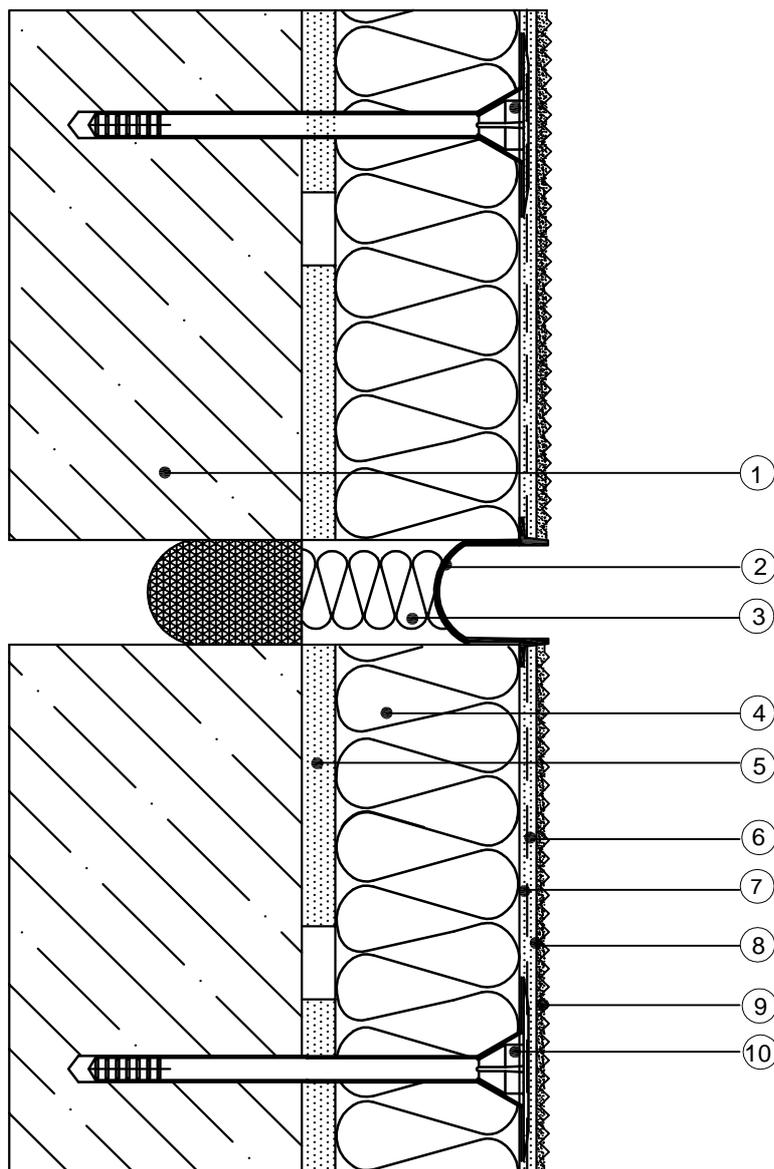
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Основание
- 2 Компенсационный (Деформационный) профиль Е-формы с сеткой
- 3 Заполнение стыка теплоизоляционным материалом
- 4 Минераловатный утеплитель
- 5 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 6 Сетка для армирования
- 7 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 8 Грунтовка Swiss Cross G100
- 9 Финишное покрытие Swiss Cross
- 10 Фасадный тарельчатый дюбель



Применение компенсационного профиля на плоскостных термодинамических швах

Раздел 8: Установка деформационных элементов

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 52

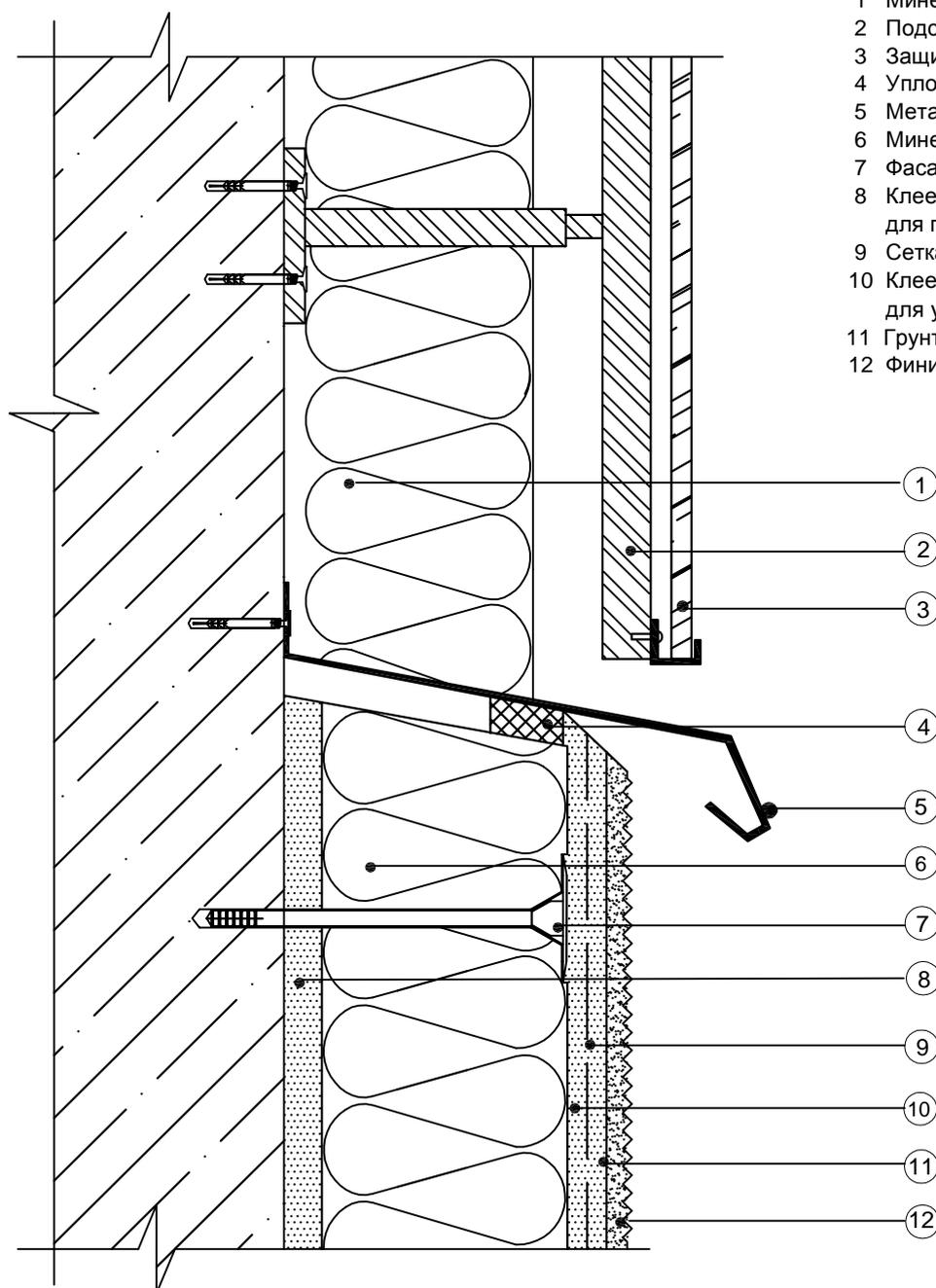
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный "легкий" утеплитель
- 2 Подсистема навесного фасада
- 3 Защитно-декоративный экран
- 4 Уплотнительная лента
- 5 Металлический отлив
- 6 Минераловатный утеплитель
- 7 Фасадный тарельчатый дюбель
- 8 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 9 Сетка для армирования
- 10 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 11 Грунтовка Swiss Cross G100
- 12 Финишное покрытие Swiss Cross



Примыкание системы
к конструкции вентилируемого фасада
снизу

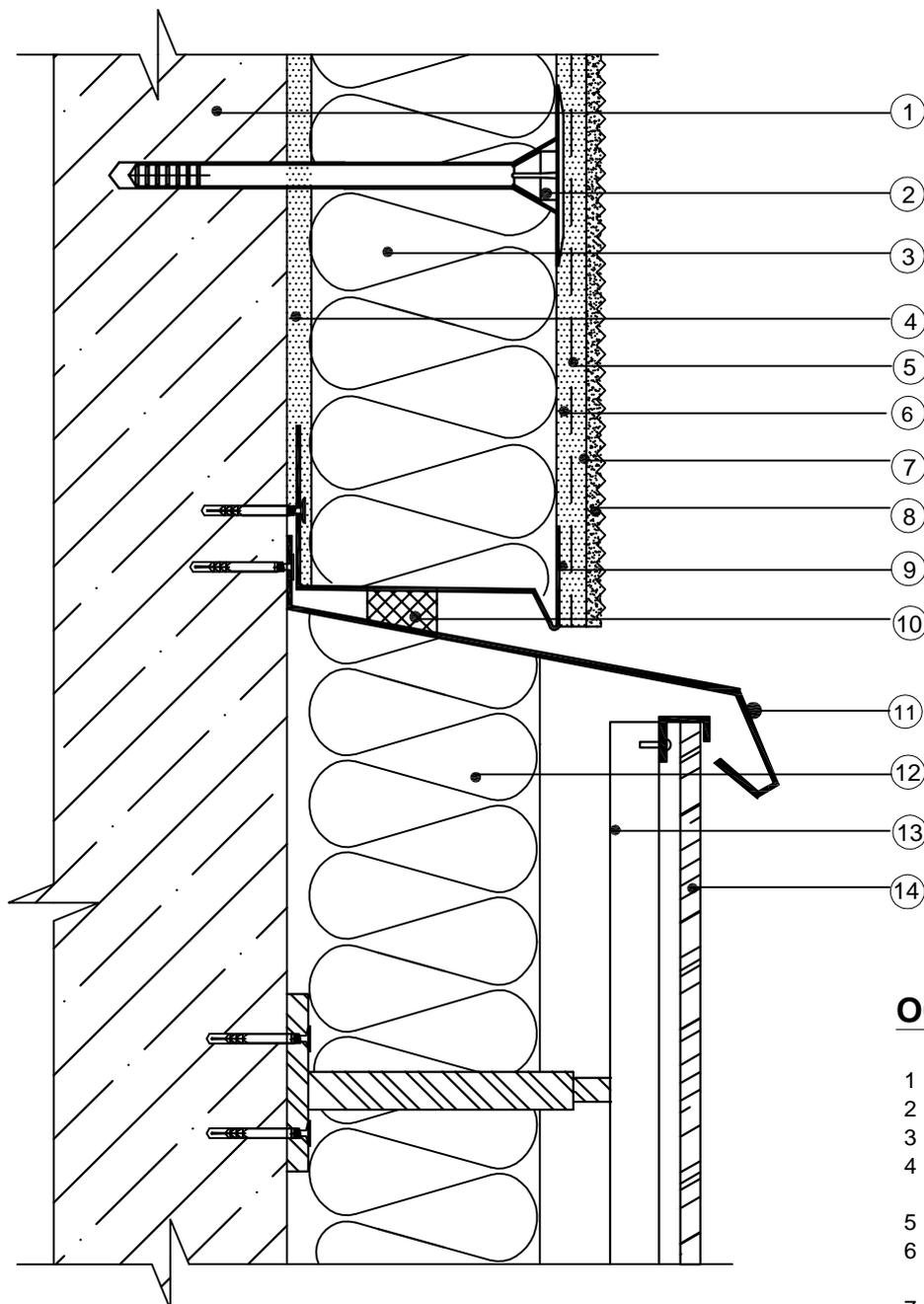
Раздел 9: Примыкание системы к
конструкциям вентилируемого фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 53

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Основание
- 2 Фасадный тарельчатый дюбель
- 3 Минераловатный утеплитель
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 5 Сетка для армирования
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Цокольный профиль
- 10 Уплотнительная лента
- 11 Металлический отлив
- 12 Минераловатный "легкий" утеплитель
- 13 Подсистема навесного фасада
- 14 Защитно-декоративный экран

Примыкание системы
к конструкции вентилируемого фасада
сверху

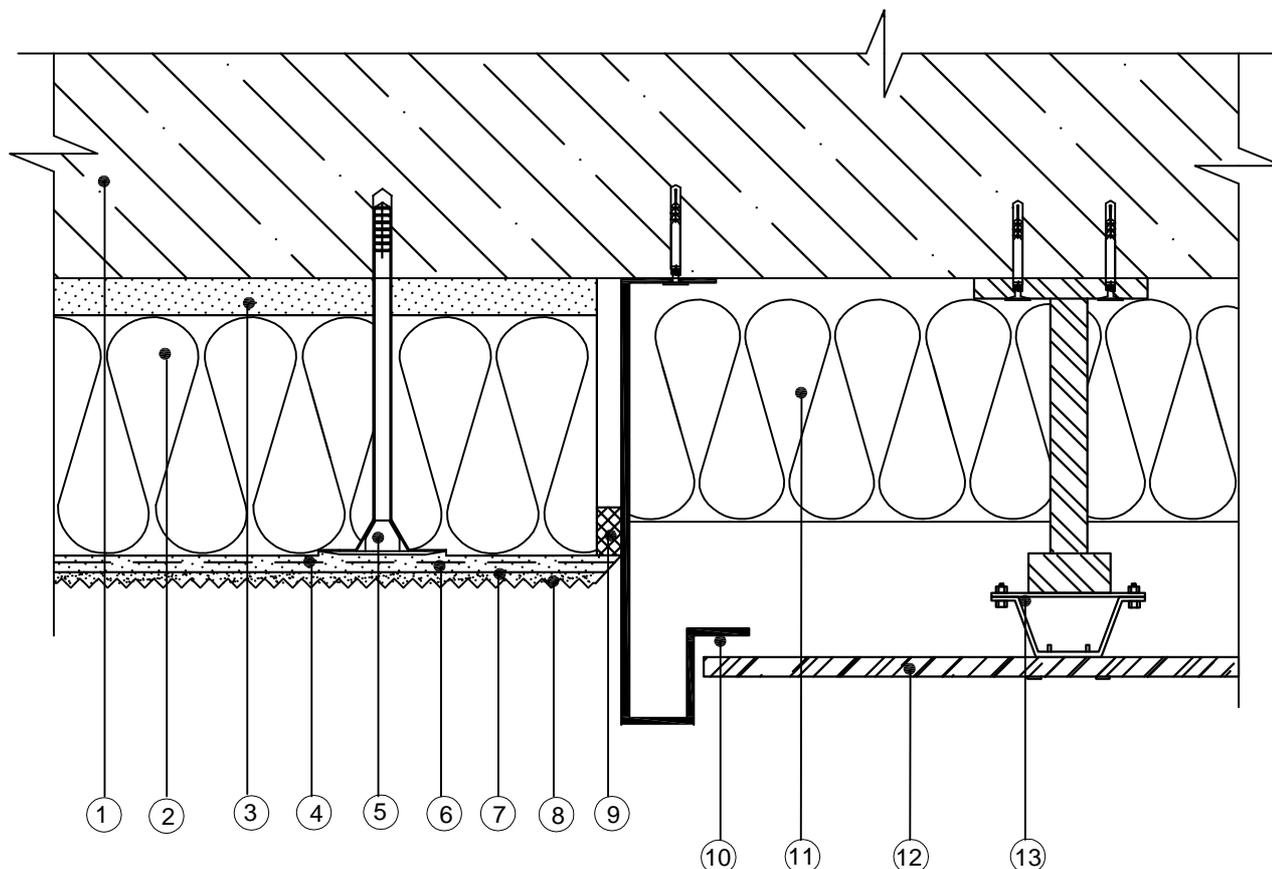
Раздел 9: Примыкание системы к
конструкциям вентилируемого фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 54

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross^S



Обозначения :

- 1 Основание
- 2 Минераловатный утеплитель
- 3 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для приклейки утеплителя
- 4 Сетка для армирования
- 5 Фасадный тарельчатый дюбель
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Уплотнительная лента
- 10 Торцевой профиль вентилируемого фасада
- 11 Минераловатный "легкий" утеплитель
- 12 Защитно-декоративный экран
- 13 Подсистема вентилируемого фасада

Примыкание системы к конструкции вентилируемого фасада сбоку (вид сверху)

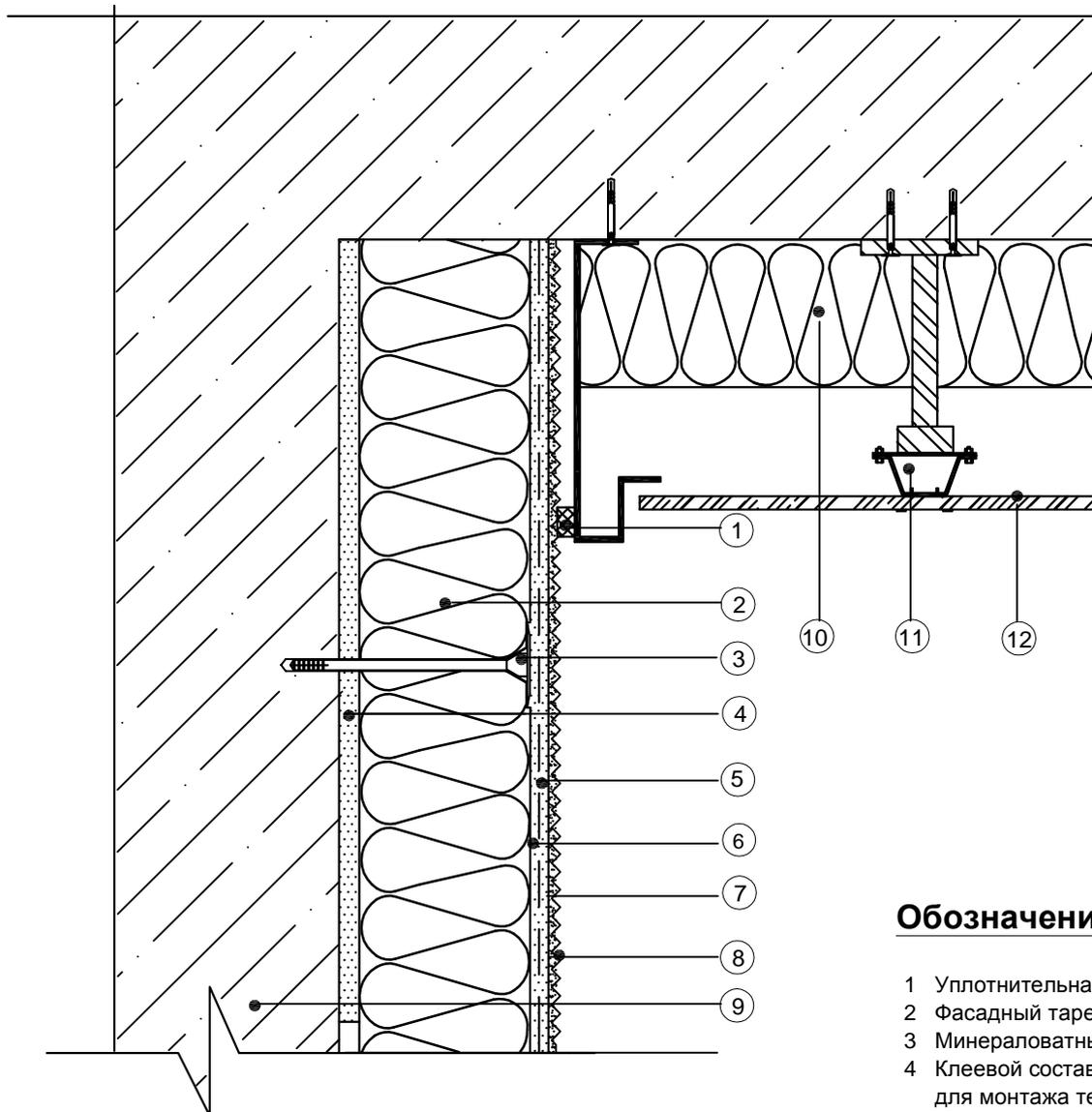
Раздел 9: Примыкание системы к конструкциям вентилируемого фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 55

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Уплотнительная лента
- 2 Фасадный тарельчатый дюбель
- 3 Минераловатный утеплитель
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для монтажа теплоизоляции
- 5 Сетка для армирования
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Основание
- 10 Минераловатный "легкий" утеплитель
- 11 Подсистема навесного фасада
- 12 Защитно-декоративный экран

Примыкание системы к конструкции
вентилируемого фасада на внутреннем углу
(Вариант 1)

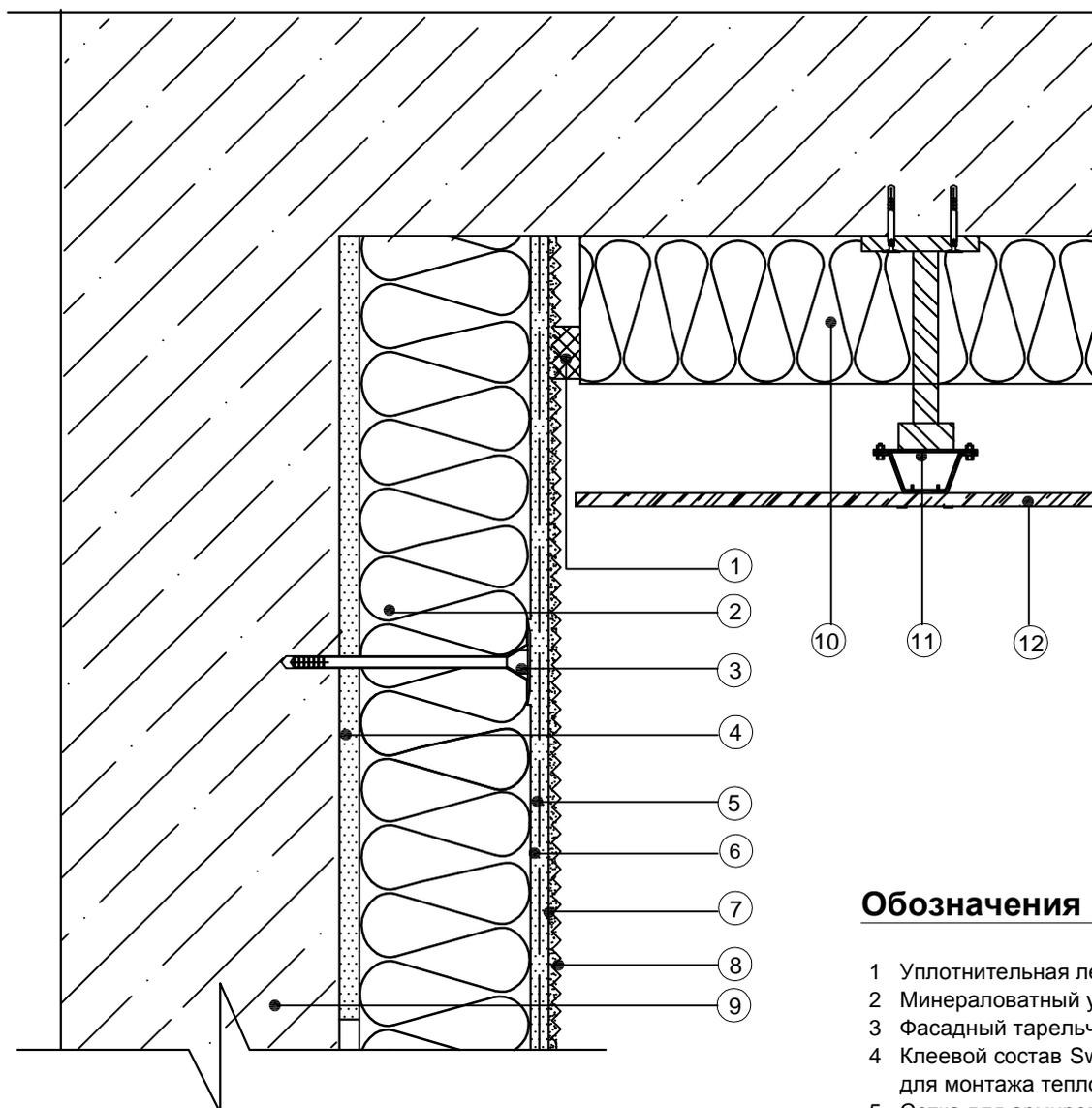
Раздел 9: Примыкание системы к
конструкциям вентилируемого фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 56

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross S



Обозначения :

- 1 Уплотнительная лента
- 2 Минераловатный утеплитель
- 3 Фасадный тарельчатый дюбель
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для монтажа теплоизоляции
- 5 Сетка для армирования
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Основание
- 10 Минераловатный "легкий" утеплитель
- 11 Подсистема навесного (вентилируемого) фасада
- 12 Защитно-декоративный экран

Примыкание системы к конструкции
вентилируемого фасада на внутреннем углу
(Вариант 2)

Раздел 9: Примыкание системы к
конструкциям вентилируемого фасада

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 57

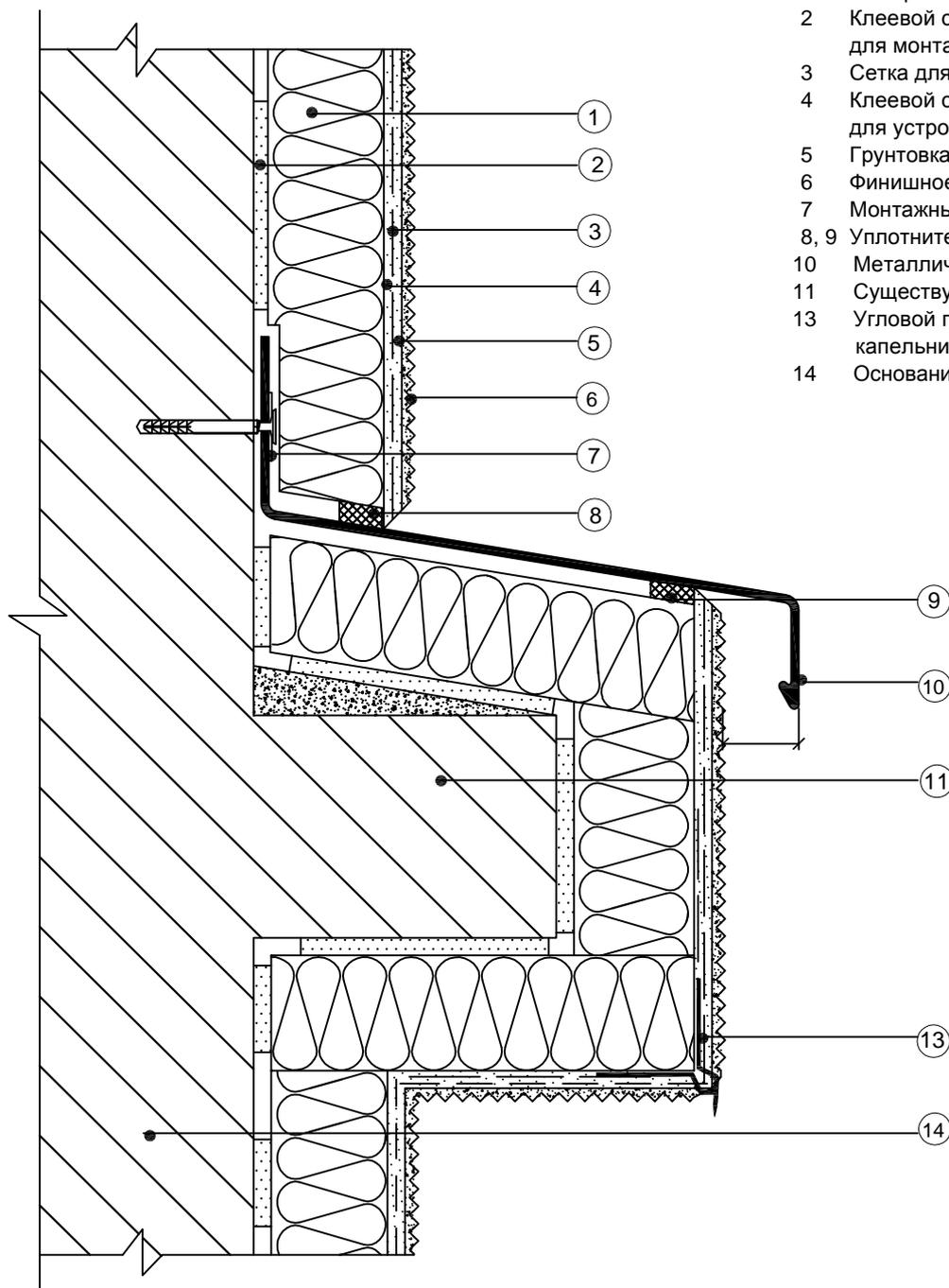
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для монтажа теплоизоляции
- 3 Сетка для армирования
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 5 Грунтовка Swiss Cross G100
- 6 Финишное покрытие Swiss Cross
- 7 Монтажный дюбель-гвоздь
- 8, 9 Уплотнительная лента
- 10 Металлический отлив
- 11 Существующий фасадный элемент
- 13 Угловой профиль ПВХ с капельником и стеклосеткой
- 14 Основание



Установка системы на существующие
декоративные конструкции фасада

Раздел 10: Устройство декоративных
фасадных элементов в системе

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 58

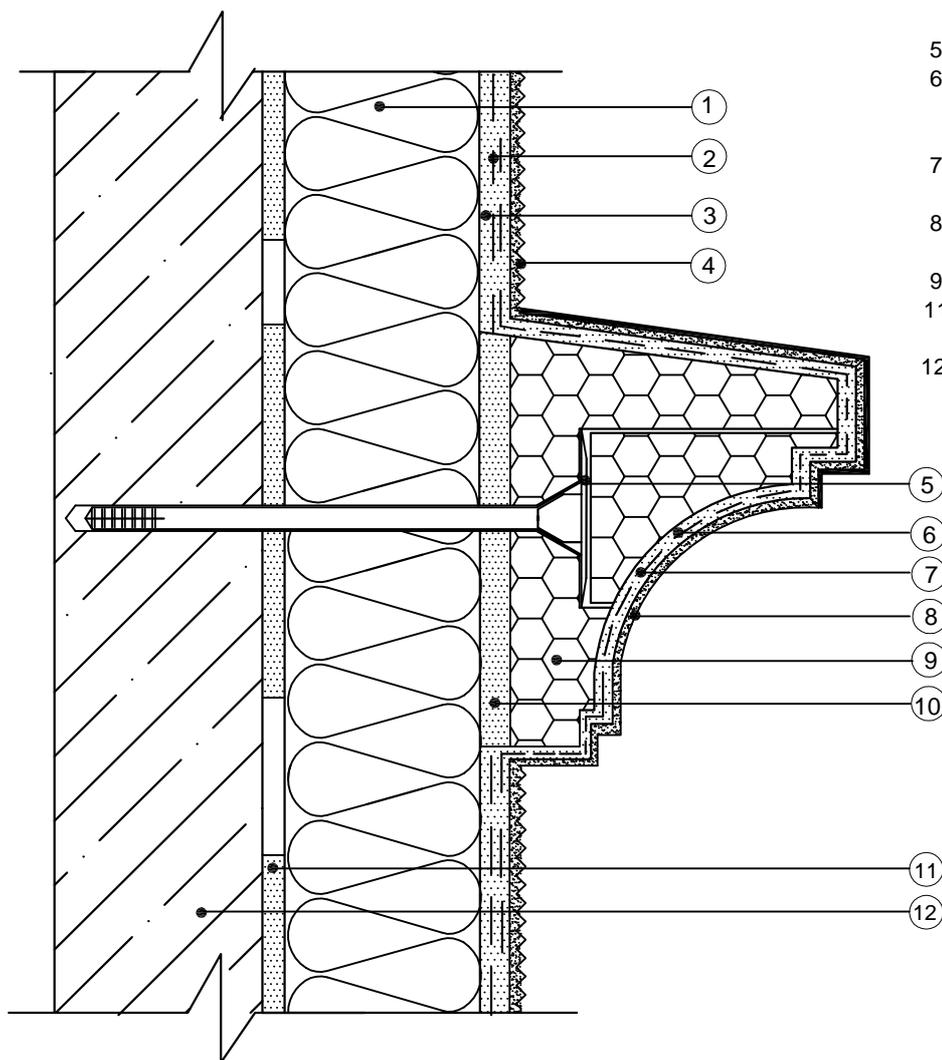
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss cross S



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Сетка для армирования
- 3 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 4 Основной защитно-декоративный слой (грунтовка + финишное покрытие)
- 5 Фасадный тарельчатый дюбель
- 6,10 Клеевой состав Swiss Cross K2 для приклейки и армирования декоративных элементов
- 7 Сетка для армирования декоративных элементов
- 8 Финишное защитное покрытие для декоративных элементов
- 9 Декоративный элемент из ПСБ -С
- 11 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для монтажа теплоизоляции
- 12 Основание



Примечание:

1. Для зданий I-IV степеней огнестойкости разрешено применение декоративных элементов из ПСБ -С в установленном порядке по п.1.6 СНиП 21-01-97*, при предоставлении проекта соответствия системы утепления конкретному объекту , прошедшего экспертизу в ЛПИСИЭС ЦНИИСК им . В.А. Кучеренко .
2. Для зданий V степени огнестойкости без ограничений .
3. Установка полиуретановых ДЭ может выполняться без создания на них армирующего слоя , но со сплошной герметизацией примыканий полиуретановым герметиком .

Установка декоративных элементов
в системе (Вариант 1)

Раздел 10: Устройство декоративных
фасадных элементов в системе

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 59

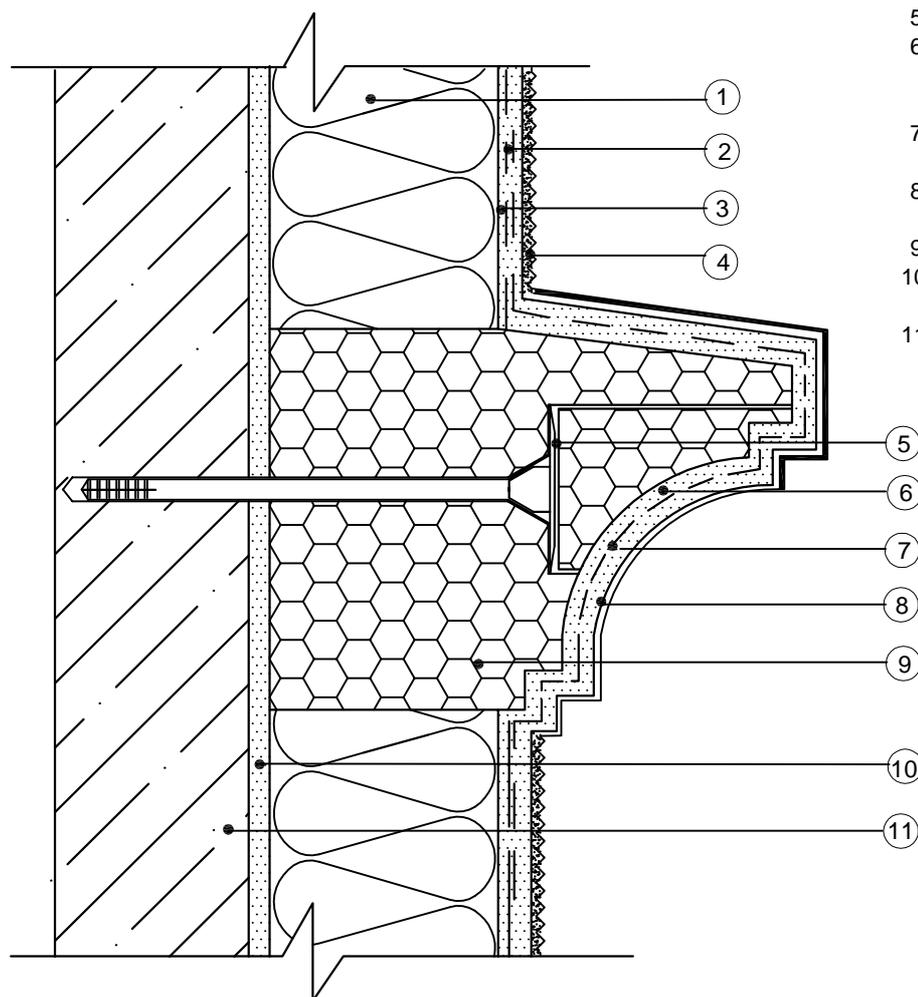
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Сетка для армирования
- 3 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 4 Защитно-декоративный слой (грунтовка + финишное покрытие) фасадной системы
- 5 Фасадный тарельчатый дюбель
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для армирования декоративных элементов
- 7 Сетка для армирования декоративных элементов
- 8 Финишное защитное покрытие для декоративных элементов
- 9 Декоративный элемент из ПСБ -С
- 10 Клей для монтажа теплоизоляции и декор. элементов Swiss Cross K1; K2
- 11 Основание



Примечание:

1. Для зданий I-IV степеней огнестойкости разрешено применение декоративных элементов из ПСБ -С в установленном порядке по п.1.6 СНиП 21-01-97*, при предоставлении проекта соответствия системы утепления конкретному объекту , прошедшего экспертизу в ЛПИСИЭС ЦНИИСК им . В.А. Кучеренко.
2. Для зданий V степени огнестойкости без ограничений .
3. Установка полиуретановых ДЭ может выполняться без создания на них армирующего слоя , но со сплошной герметизацией примыканий полиуретановым герметиком .

Установка декоративных элементов
в системе (Вариант 2)

Раздел 10: Устройство декоративных
фасадных элементов в системе

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 60

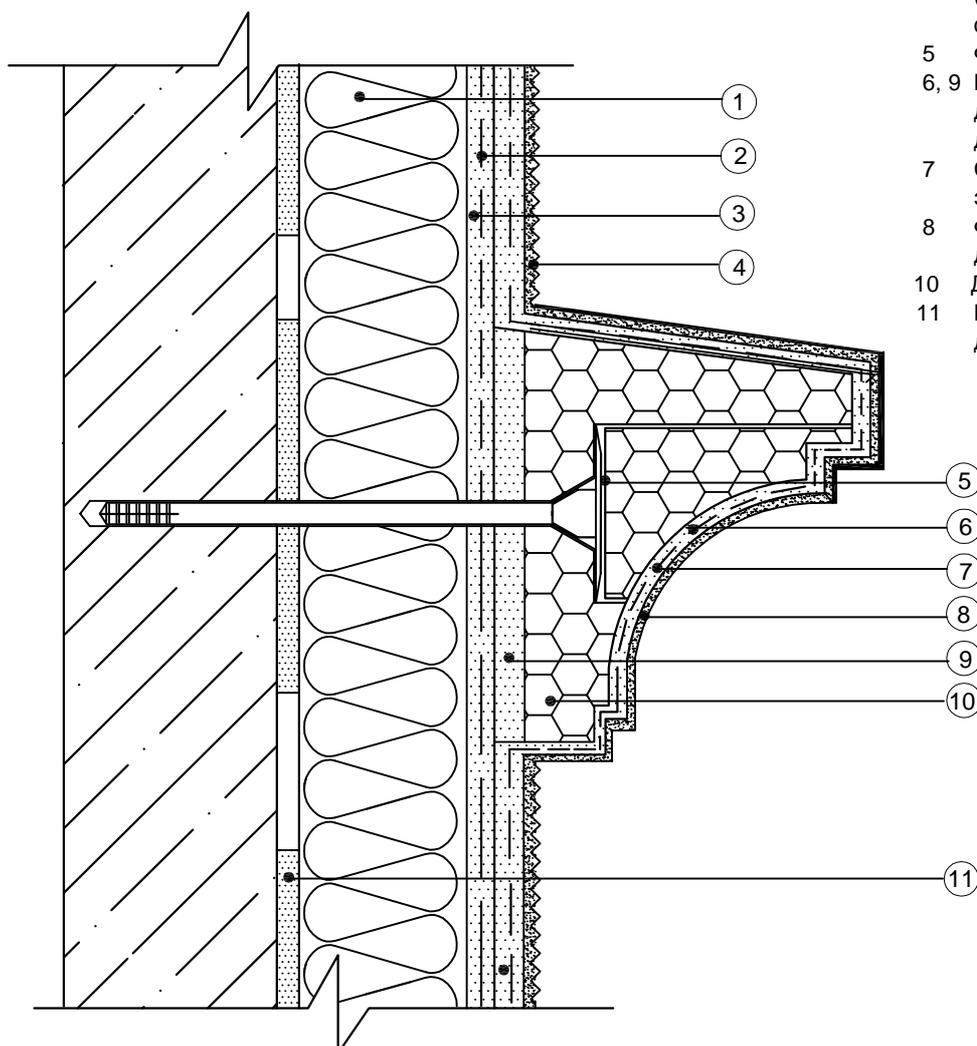
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Сетка для армирования
- 3 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 4 Защитно-декоративный слой (грунтовка + финишное покрытие) фасадной системы
- 5 Фасадный тарельчатый дюбель
- 6, 9 Клеевой состав Swiss Cross K2 для приклейки и армирования декоративных элементов
- 7 Сетка для армирования декоративных элементов
- 8 Финишное защитное покрытие для декоративных элементов
- 10 Декоративный элемент из ПСБ -С
- 11 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для монтажа теплоизоляции



Примечание:

1. Для зданий I-IV степеней огнестойкости разрешено применение декоративных элементов из ПСБ -С в установленном порядке по п.1.6 СНиП 21-01-97*, при предоставлении проекта соответствия системы утепления конкретному объекту , прошедшего экспертизу в ЛПИСИЭС ЦНИИСК им . В.А. Кучеренко .
2. Для зданий V степени огнестойкости без ограничений .
3. Установка полиуретановых ДЭ может выполняться без создания на них армирующего слоя , но со сплошной герметизацией примыканий полиуретановым герметиком .

Установка декоративных элементов
в системе (Вариант 3)

Раздел 10: Устройство декоративных
фасадных элементов в системе

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 61

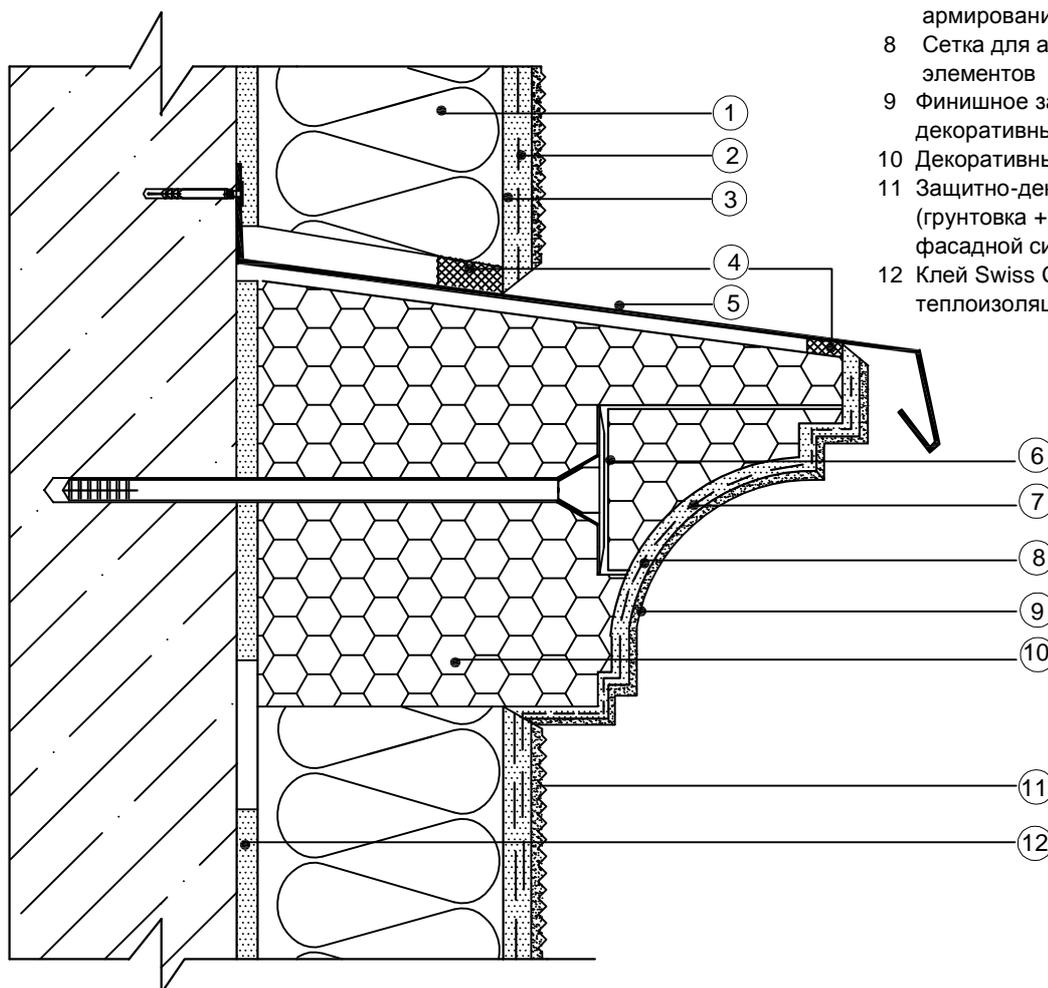
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Сетка для армирования
- 3 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 4 Уплотнительная лента
- 5 Металлический отлив
- 6 Фасадный тарельчатый дюбель
- 7 Клеевой состав Swiss Cross K2 для армирования декоративных элементов
- 8 Сетка для армирования декоративных элементов
- 9 Финишное защитное покрытие для декоративных элементов
- 10 Декоративный элемент из ПСБ -С
- 11 Защитно-декоративный слой (грунтовка + финишное покрытие) фасадной системы
- 12 Клей Swiss Cross K1; K2 для монтажа теплоизоляции и декор. элементов



Примечание:

1. Для зданий I-IV степеней огнестойкости разрешено применение декоративных элементов из ПСБ -С в установленном порядке по п.1.6 СНиП 21-01-97*, при предоставлении проекта соответствия системы утепления конкретному объекту , прошедшего экспертизу в ЛПИСИЭС ЦНИИСК им . В.А. Кучеренко.
2. Для зданий V степени огнестойкости без ограничений .
3. Установка полиуретановых ДЭ может выполняться без создания на них армирующего слоя , но со сплошной герметизацией примыканий полиуретановым герметиком .

Установка декоративных элементов
в системе (Вариант 4)

Раздел 10: Устройство декоративных
фасадных элементов в системе

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 62

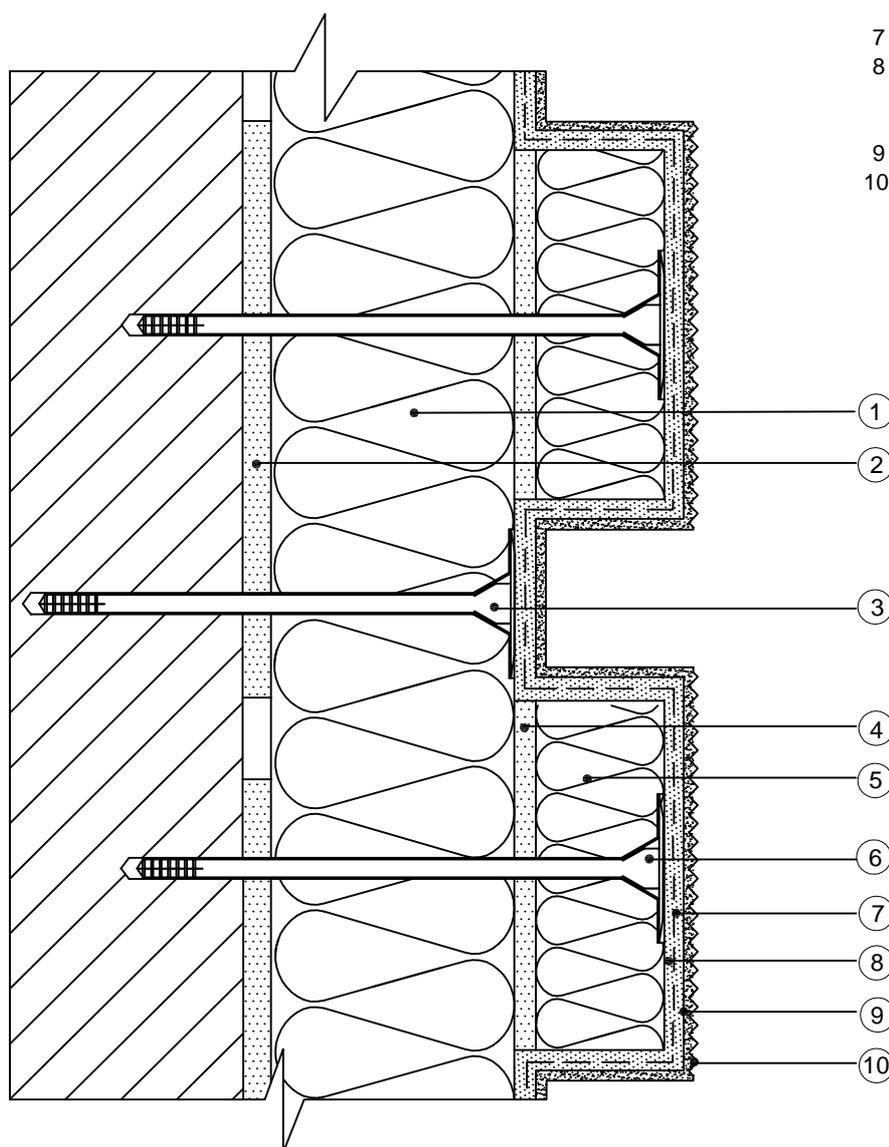
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Минераловатный утеплитель
- 2 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для монтажа теплоизоляции
- 3, 6 Фасадный тарельчатый дюбель
- 4 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 декоративных элементов
- 5 Декоративные элементы (пластины) из минераловатной плиты
- 7 Сетка для армирования
- 8 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя (в том числе, декоративных элементов)
- 9 Грунтовка Swiss Cross G100
- 10 Финишное покрытие Swiss Cross



Устройство в системе декоративного элемента типа "руст" (Вариант 1)

Раздел 10: Устройство декоративных фасадных элементов в системе

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 63

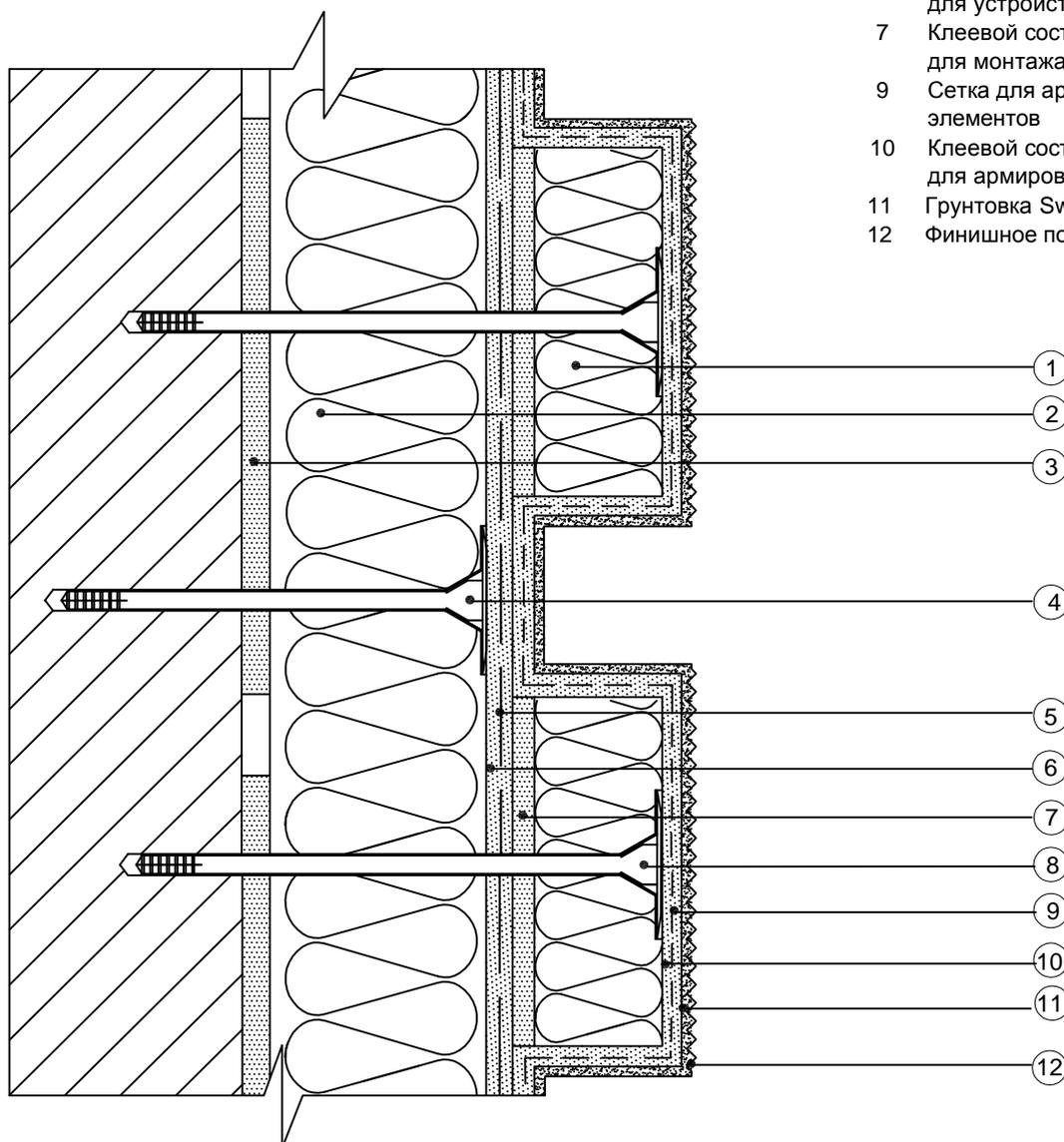
Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Декоративные элементы (пластины) из минераловатной плиты
- 2 Минераловатный утеплитель
- 3 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для монтажа теплоизоляции
- 4, 8 Фасадный тарельчатый дюбель
- 5 Сетка для армирования
- 6 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 7 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для монтажа декоративных элементов
- 9 Сетка для армирования декоративных элементов
- 10 Клеевой состав Swiss Cross K2 для армирования декоративных элементов
- 11 Грунтовка Swiss Cross G100
- 12 Финишное покрытие Swiss Cross



Устройство в системе декоративного элемента типа "руст" (Вариант 2)

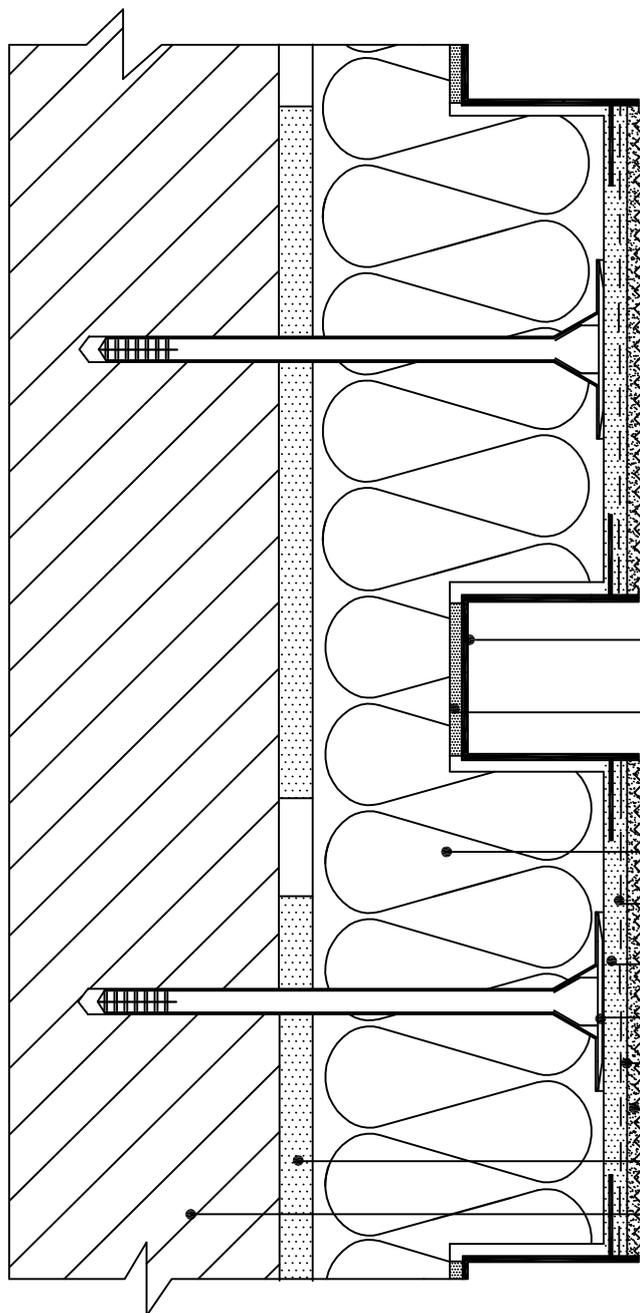
Раздел 10: Устройство декоративных фасадных элементов в системе

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 64

Система наружной теплоизоляции фасадов зданий SWISS CROSS MW

Swiss crossS



Обозначения :

- 1 Декоративный ПВХ-элемент для устройства на фасаде рустированной поверхности ("рустовочный профиль")
- 2 Монтажный герметик (клей-герметик)
- 3 Минераловатный утеплитель
- 4 Сетка для армирования
- 5 Клеевой состав Swiss Cross K2 для устройства базового слоя
- 6 Фасадный тарельчатый дюбель
- 7 Грунтовка Swiss Cross G100
- 8 Финишное покрытие Swiss Cross
- 9 Клеевой состав Swiss Cross K1; K2 для монтажа теплоизоляции
- 10 Основание

1

2

3

4

5

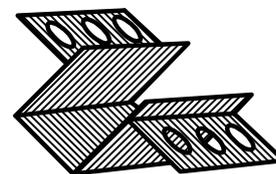
6

7

8

9

10



Рустовой профиль

Примечание:

1. Рустовочный профиль должен входить в руст враспор .
2. Для создания прорезных рустов трапецевидной или иной формы необходимо использовать фасонные сетчатые элементы с последующей затиркой (выглаживанием) армирующего слоя, грунтовкой и окраской .

Устройство в системе декоративного элемента типа "руст" (Вариант 3)

Раздел 10: Устройство декоративных фасадных элементов в системе

ООО "Свисс Кросс"
www.swcross.com

Лист 65