

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ

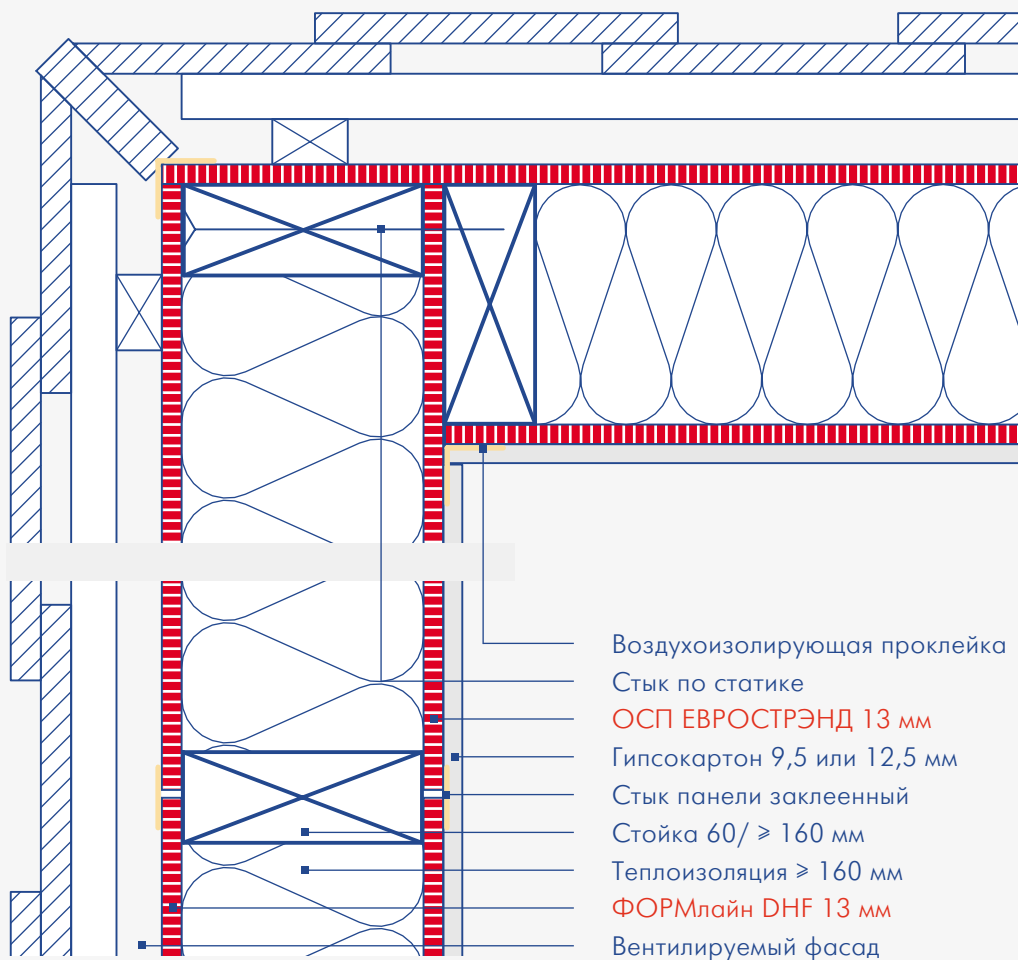
В данном руководстве приведены наиболее значимые детали конструкций. Материал, тщательная планировка и исполнение конструкции, верные до деталей, все это в комплексе обеспечивает высокое качество сооружений и длительность срока его эксплуатации.

| 3 | | страница | |
|--------------|--|-----------------|--------------|
| 3.1 | Внешний угол внешней стены | 64 | 3.1 |
| 3.2 | Внутренний угол внешней стены | 65 | 3.2 |
| 3.3 | Цокольный стык внешней стены | 66 | 3.3 |
| 3.3.1 | Натяжное крепление элемента стены к фундаментной плите | 68 | 3.3.1 |
| 3.3.2 | Натяжное крепление этажных стыков | 69 | 3.3.2 |
| 3.4 | Стык крыши (вид сбоку) и желоба | 70 | 3.4 |
| 3.5 | Стык предварительно изготовленного элемента крыши с желобом | 71 | 3.5 |
| 3.6 | Стык крыши с горизонтальным выходом | 72 | 3.6 |
| 3.7 | Стык внутренней стены с крышей со стороны желоба | 73 | 3.7 |
| 3.8 | Стык дверь/окно (парапет, перемычка) | 74 | 3.8 |
| 3.9 | Стык дверь/окно (боковое) | 75 | 3.9 |
| 3.10 | Стык внутренней стены с перекрытием из видимых балок | 76 | 3.10 |
| 3.11 | Стык внутренней стены с закрытым перекрытием с повышенной звукоизоляцией | 77 | 3.11 |
| 3.12 | Стык внутренней стены с наружной стеной в плоскости | 78 | 3.12 |
| 3.13 | Стык внешней стены с видимой балкой перекрытия (опорой начала балки) | 79 | 3.13 |
| 3.14 | Стык наружной стены с видимой балкой перекрытия | 80 | 3.14 |
| 3.15 | Стык наружной стены, закрытый потолок с повышенной звукоизоляцией | 81 | 3.15 |
| 3.16 | Крепление мансардных окон в конструкции крыши | 82 | 3.16 |
| 3.17 | Стык каминного дымохода с крышей | 83 | 3.17 |
| 3.18 | Стык трубы (воздуховода) с крышей | 84 | 3.18 |
| 3.19 | Конек / неизолированное чердачное помещение | 85 | 3.19 |

3.1 Внешний угол внешней стены



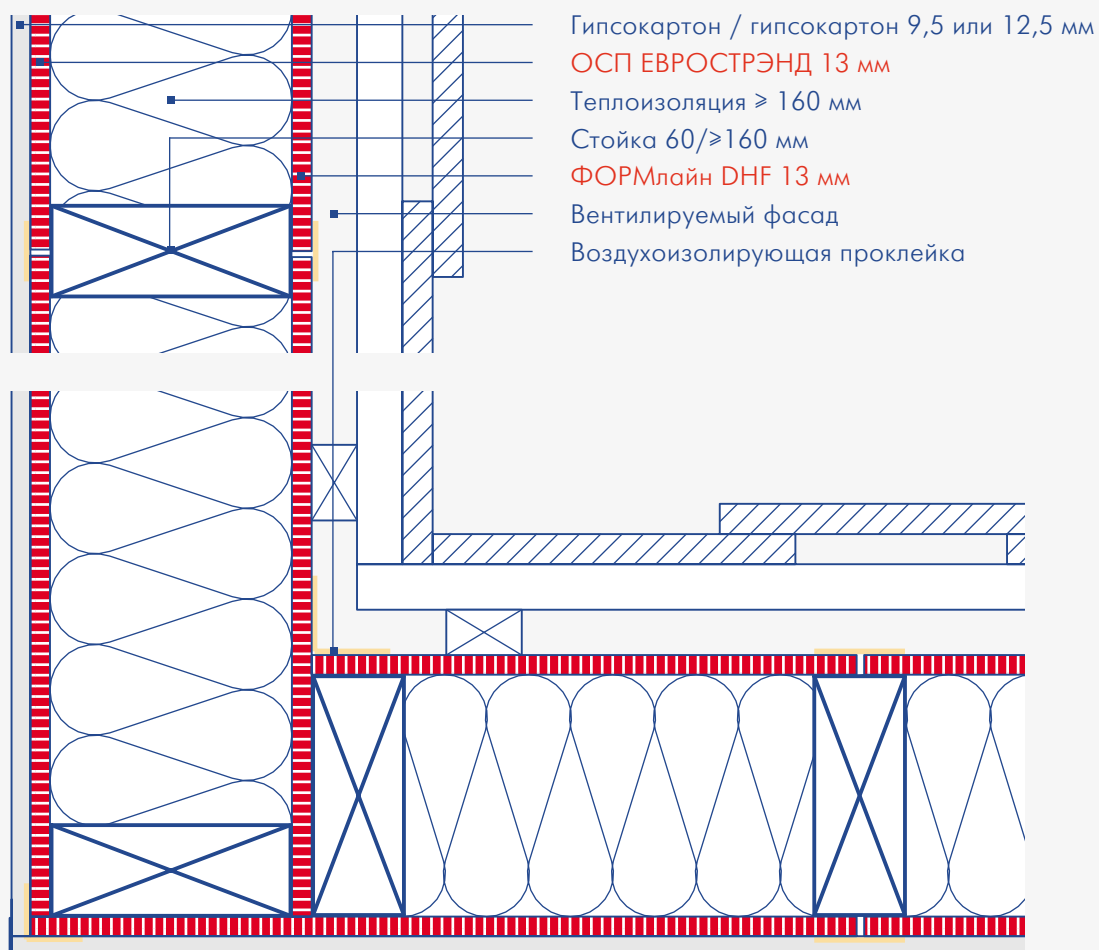
При отказе от технического этажа в стене могут быть проложены полые каналы для электропроводки. Следует обратить внимание на то, чтобы были сделаны воздухонепроницаемые стыки, например, использовать воздуховоды и полые каналы.



3.2 Внутренний угол внешней стены



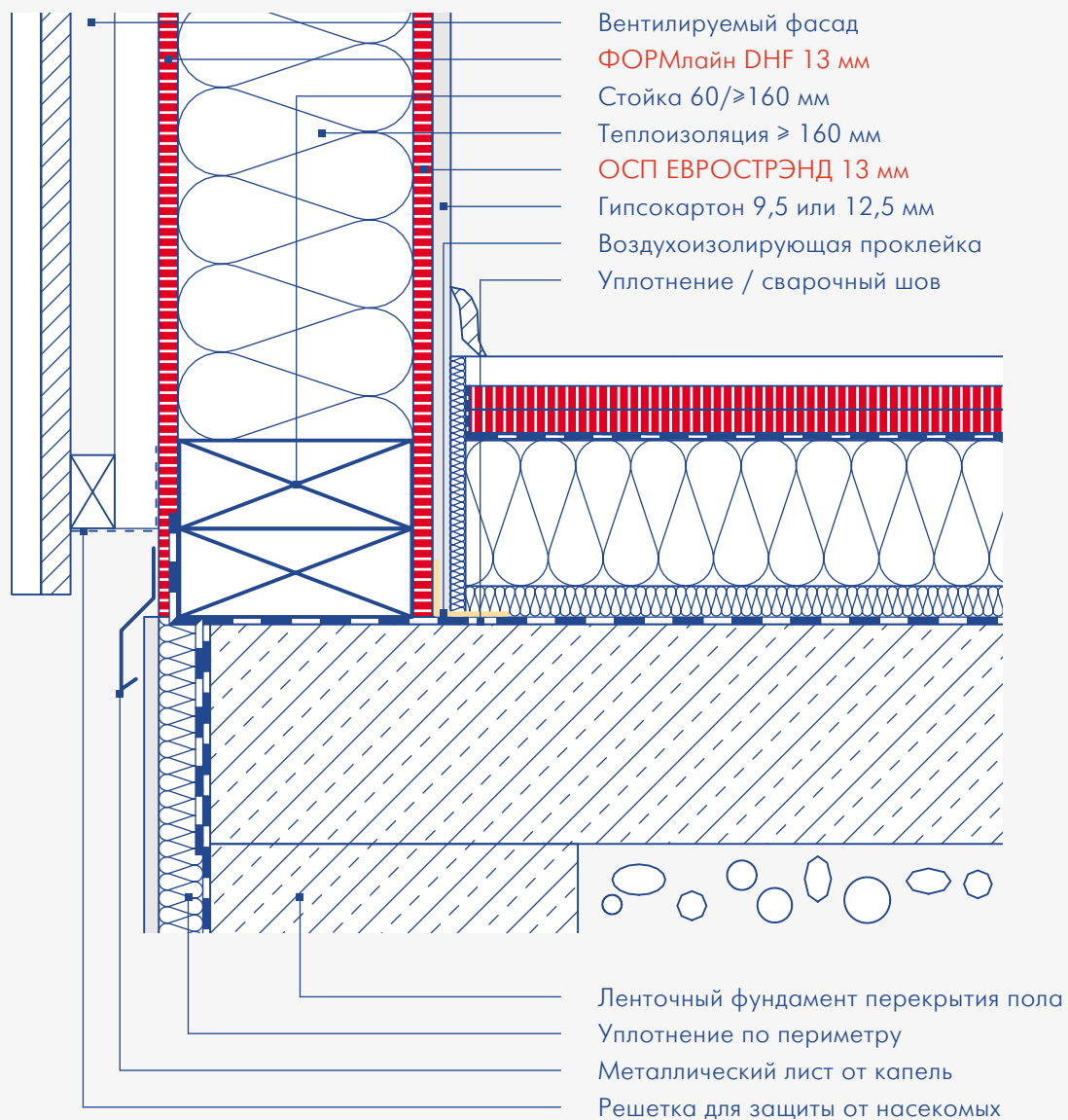
Стыки элементов и конструкций должны быть проклеены со стороны помещения и внешней стороны, т.е. сделана изоляция от воздуха и ветра. Следует обратить внимание на вентиляцию фасада и защиту от насекомых.

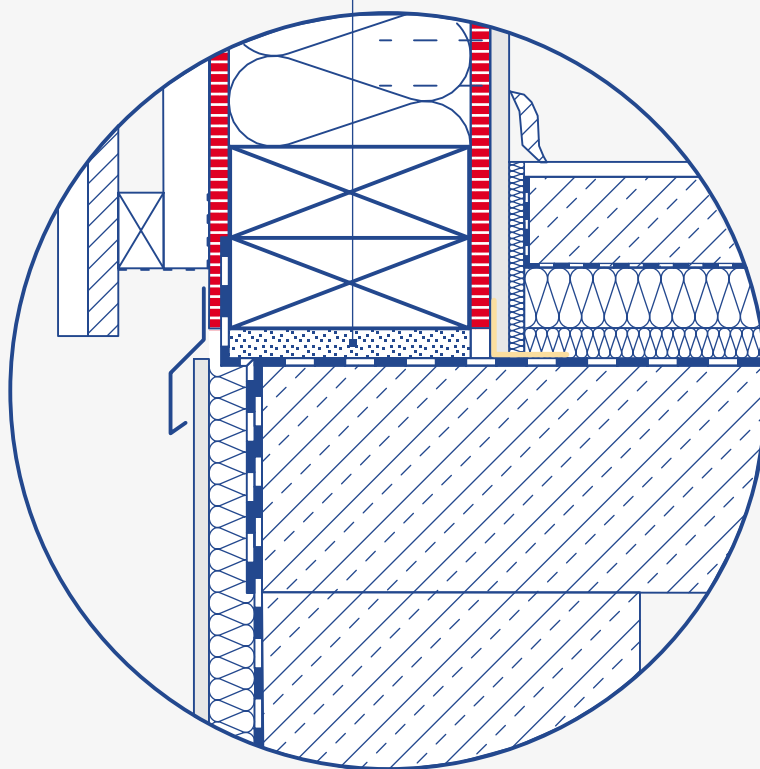


3.3 Цокольный стык внешней стены



Если для конструкции перекрытия пола макс. отклонение ± 10 мм, то можно отказаться от нивелирующей подбалки, а воздушную изоляцию сделать с помощью пластикового профиля EPDM (например, Треллеборг).

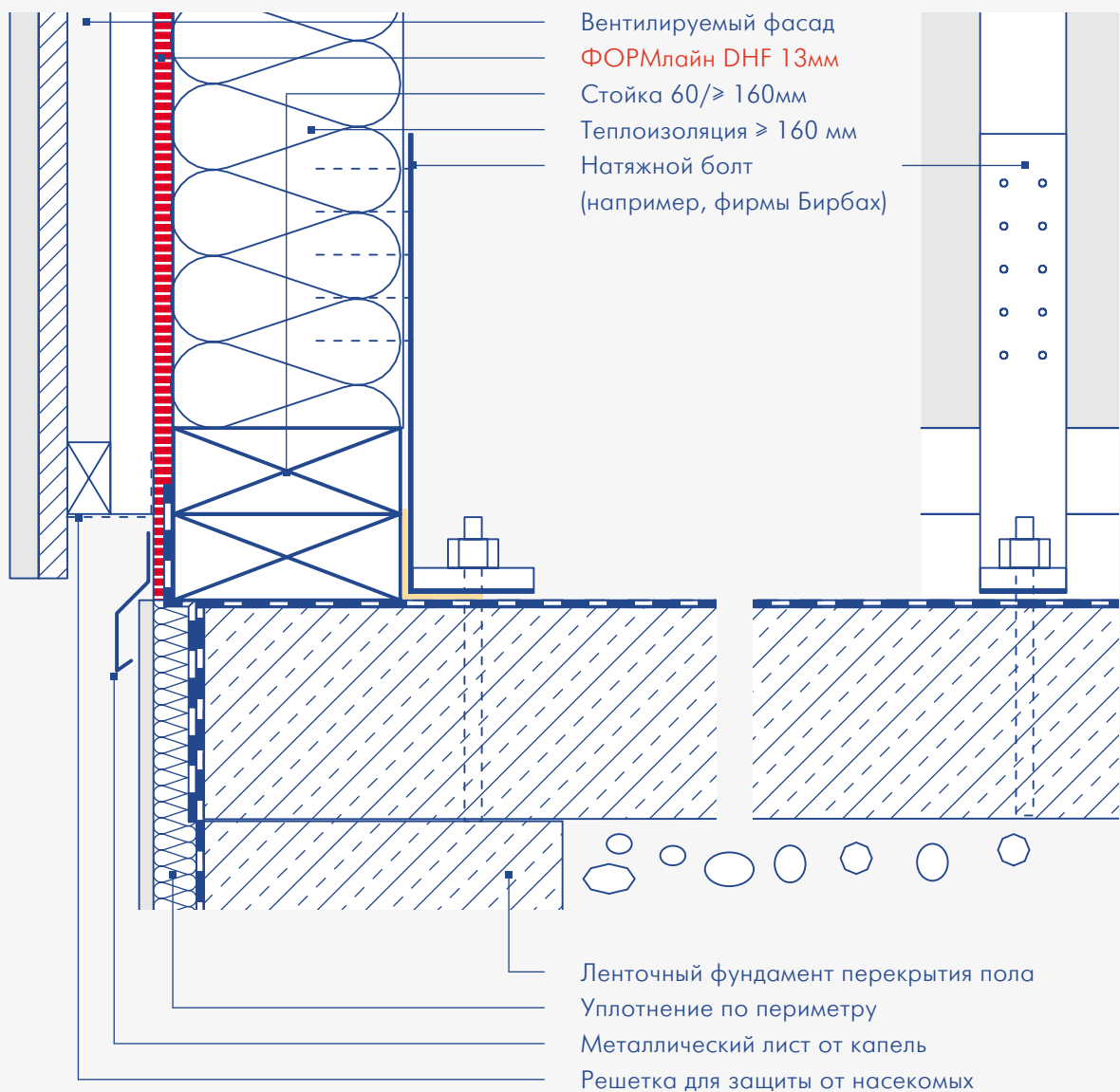


ВариантЗаполняющий раствор ≥ 20 мм

3.3.1 Натяжное крепление элемента стены к фундаментальной плите



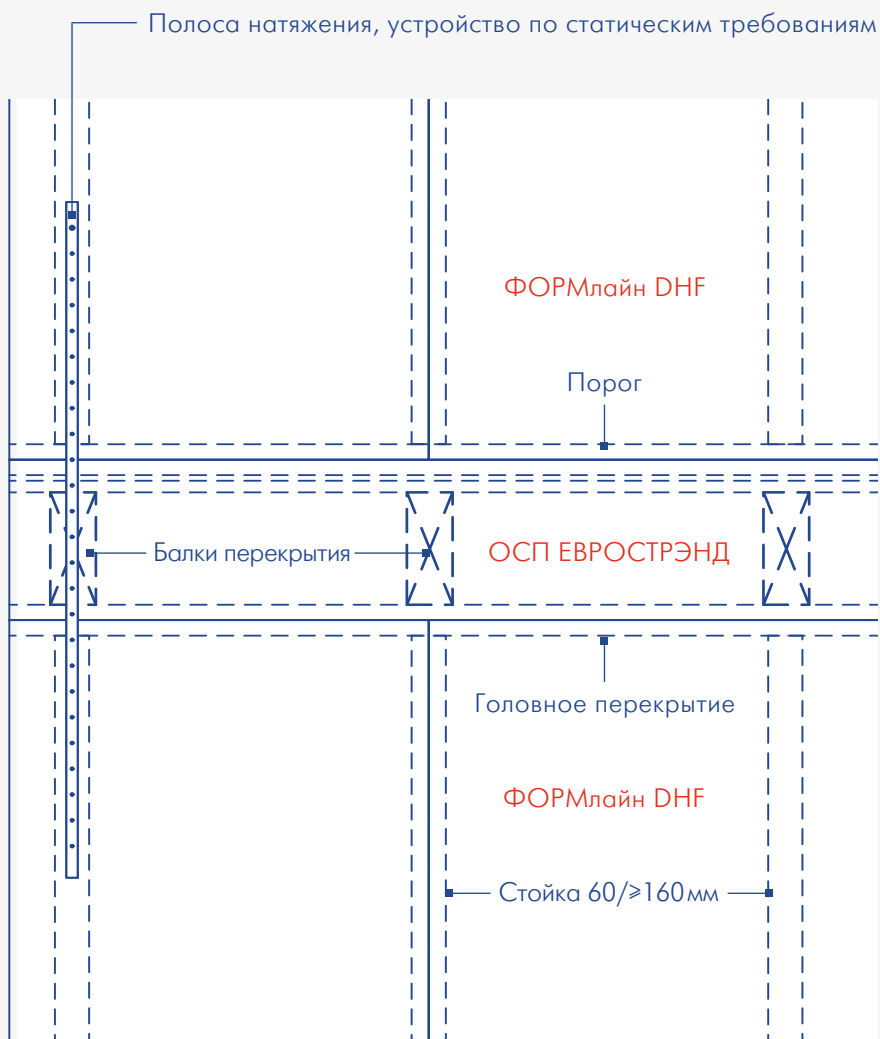
До или после монтажа натяжного крепления (в стойку стены или через обшивку в стойку стены) следует сделать теплоизоляцию.



3.3.2 Натяжное крепление этажных стыков



Устойчивость этажного стыка достигается за счет ОСП ЕВРОСТРЭНД/3. Если ветрозащиты недостаточно, то в соответствии со статическими требованиями перфорированный лист закрепляется гвоздями.

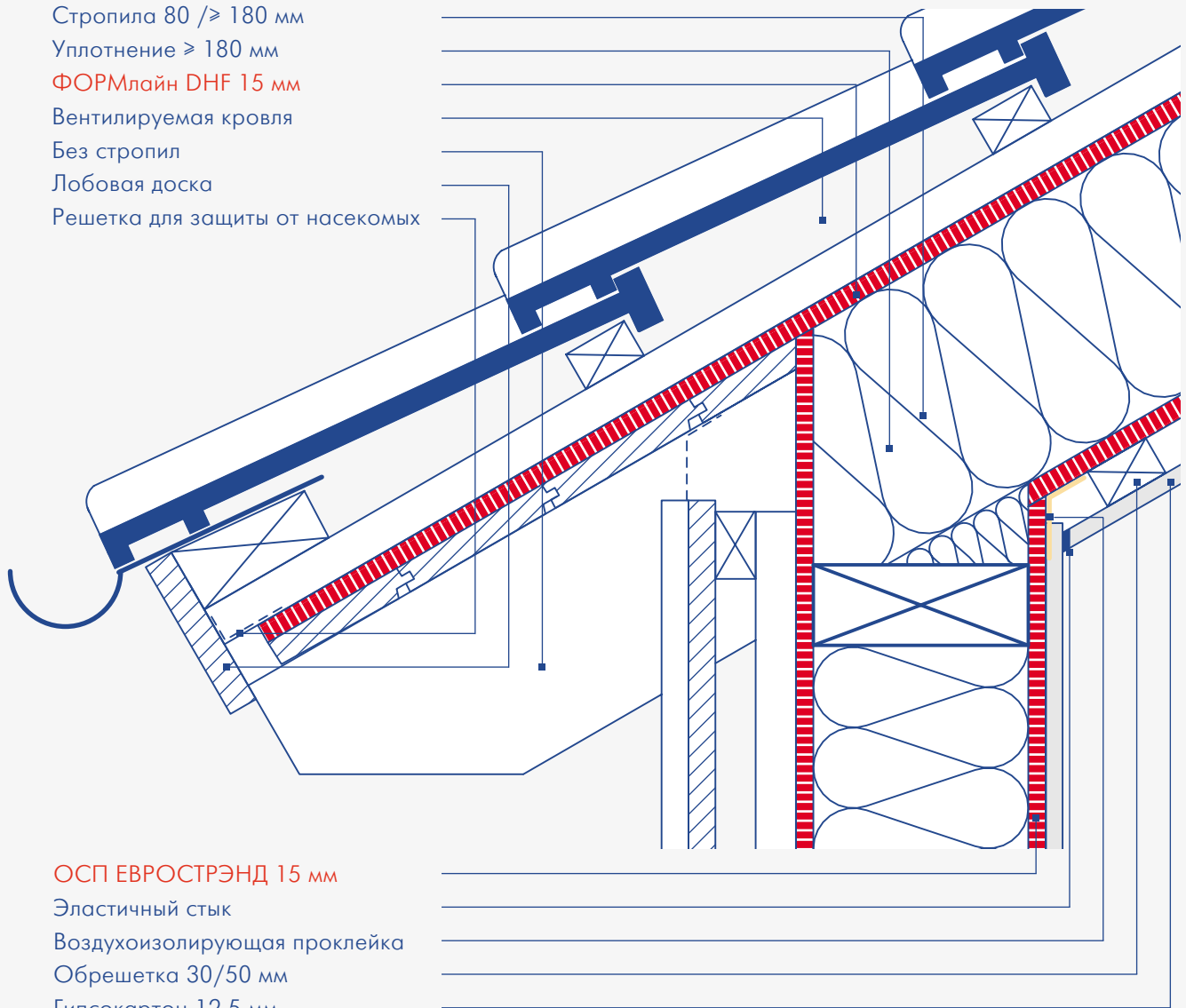


3.4 Стык крыши (вид сбоку) и желоба



Если дополнительные профили на желобе и с краю кровли не предусмотрены, то ФОРМлайн DHF должна быть дополнительно окрашена защитной краской (см. проспект «Рекомендации по техническому применению»).

Стропила 80 / \geq 180 мм
 Уплотнение \geq 180 мм
 ФОРМлайн DHF 15 мм
 Вентилируемая кровля
 Без стропил
 Лобовая доска
 Решетка для защиты от насекомых

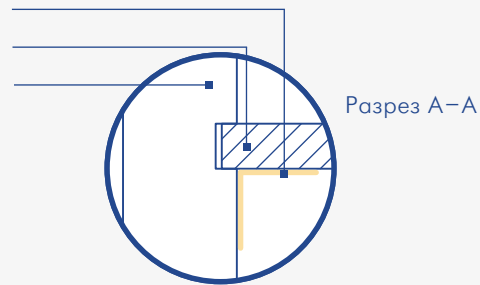


ОСП ЕВРОСТРЭНД 15 мм
 Эластичный стык
 Воздухоизолирующая проклейка
 Обрешетка 30/50 мм
 Гипсокартон 12,5 мм

3.5 Стык предварительно подготовленного элемента крыши с желобом



Воздухоизолирующая проклейка внутри
Доска вставленная в паз стропила
Стропило



Воздухоизолирующая проклейка

Стропила 80 / ≥ 180 мм

Уплотнение ≥ 180 мм

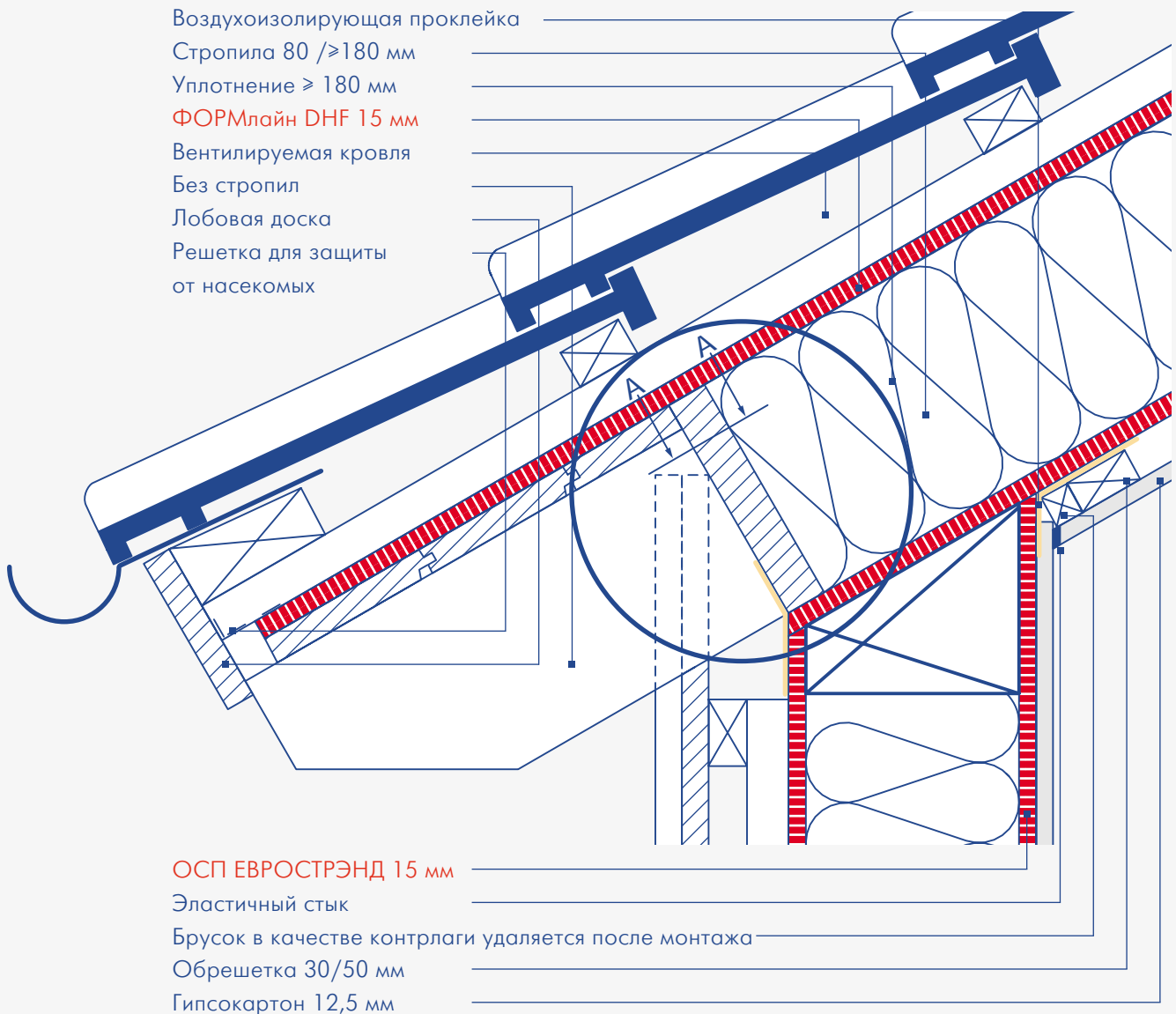
ФОРМлайн DHF 15 мм

Вентилируемая кровля

Без стропил

Лобовая доска

Решетка для защиты
от насекомых



ОСП ЕВРОСТРЭНД 15 мм

Эластичный стык

Брусok в качестве контрлага удаляется после монтажа

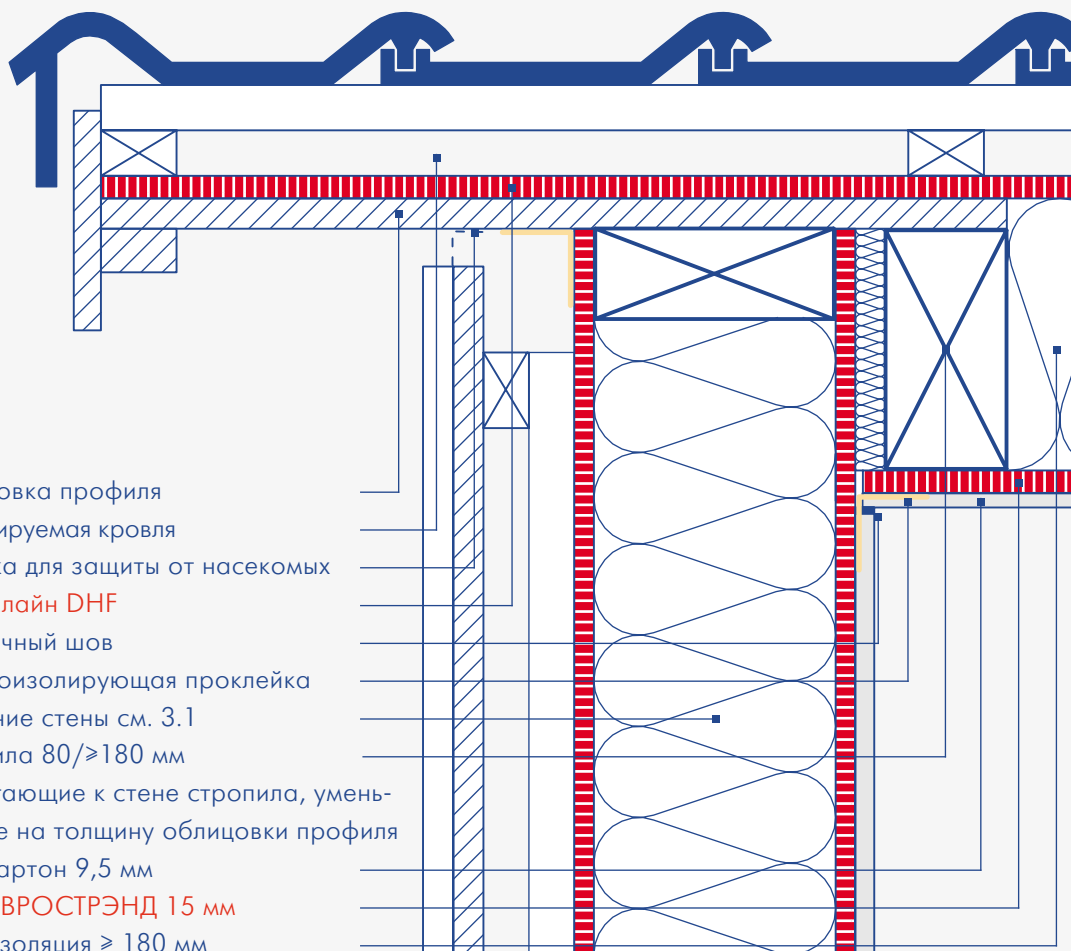
Обрешетка 30/50 мм

Гипсокартон 12,5 мм

3.6 Стык крыши с горизонтальным выходом



Во избежание образования теплового мостика рекомендуется создать уплотняющий слой ок. 2 мм между стеновыми стропилами и внешней стеной.



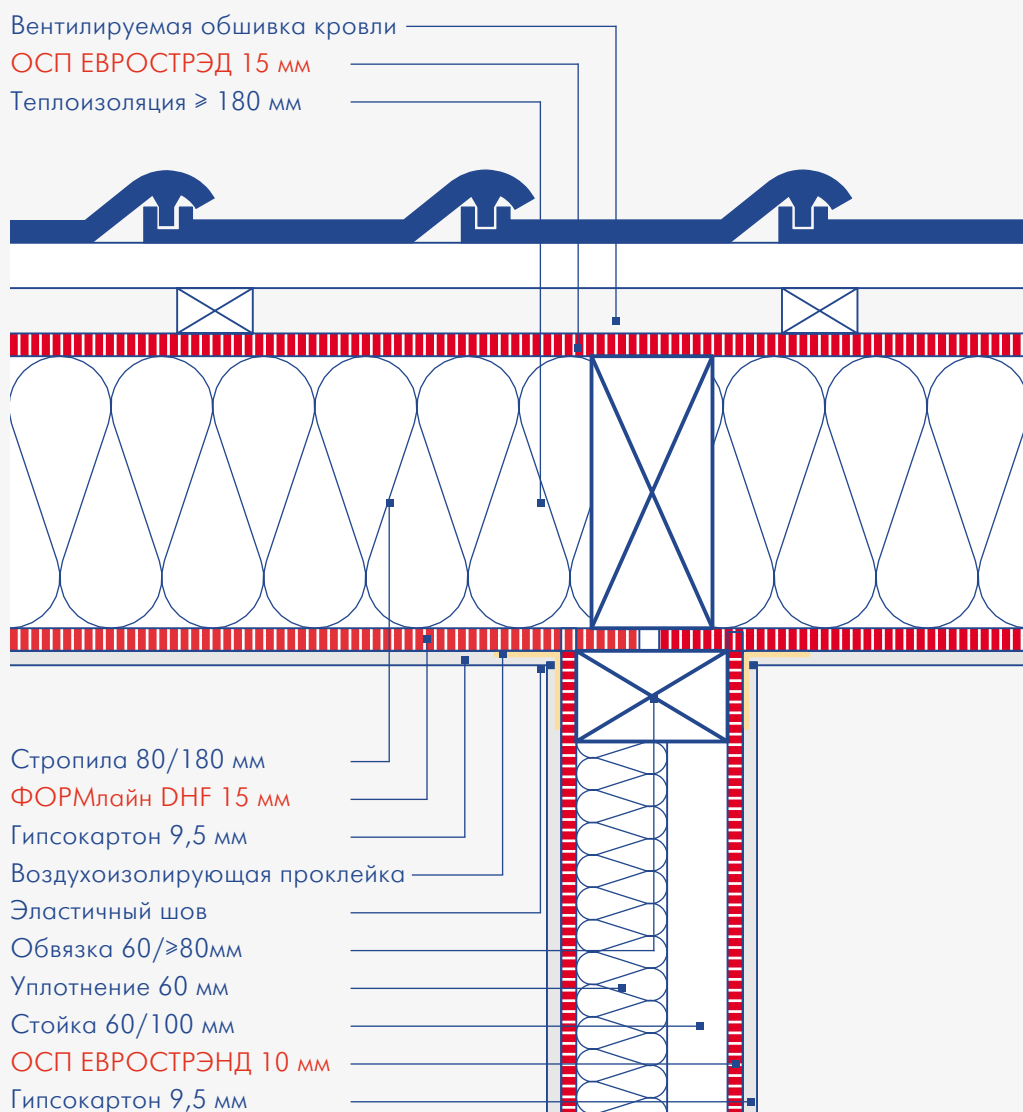
3.6

- Облицовка профиля
- Вентилируемая кровля
- Решетка для защиты от насекомых
- ФОРМлайн DNF**
- Эластичный шов
- Воздухоизолирующая проклейка
- Строение стены см. 3.1
- Стропила 80/≥180 мм
- Прилегающие к стене стропила, уменьшенные на толщину облицовки профиля
- Гипсокартон 9,5 мм
- ОСП ЕВРОСТРЭНД 15 мм**
- Теплоизоляция ≥ 180 мм

3.7 Стык внутренней стены с крышей со стороны желоба



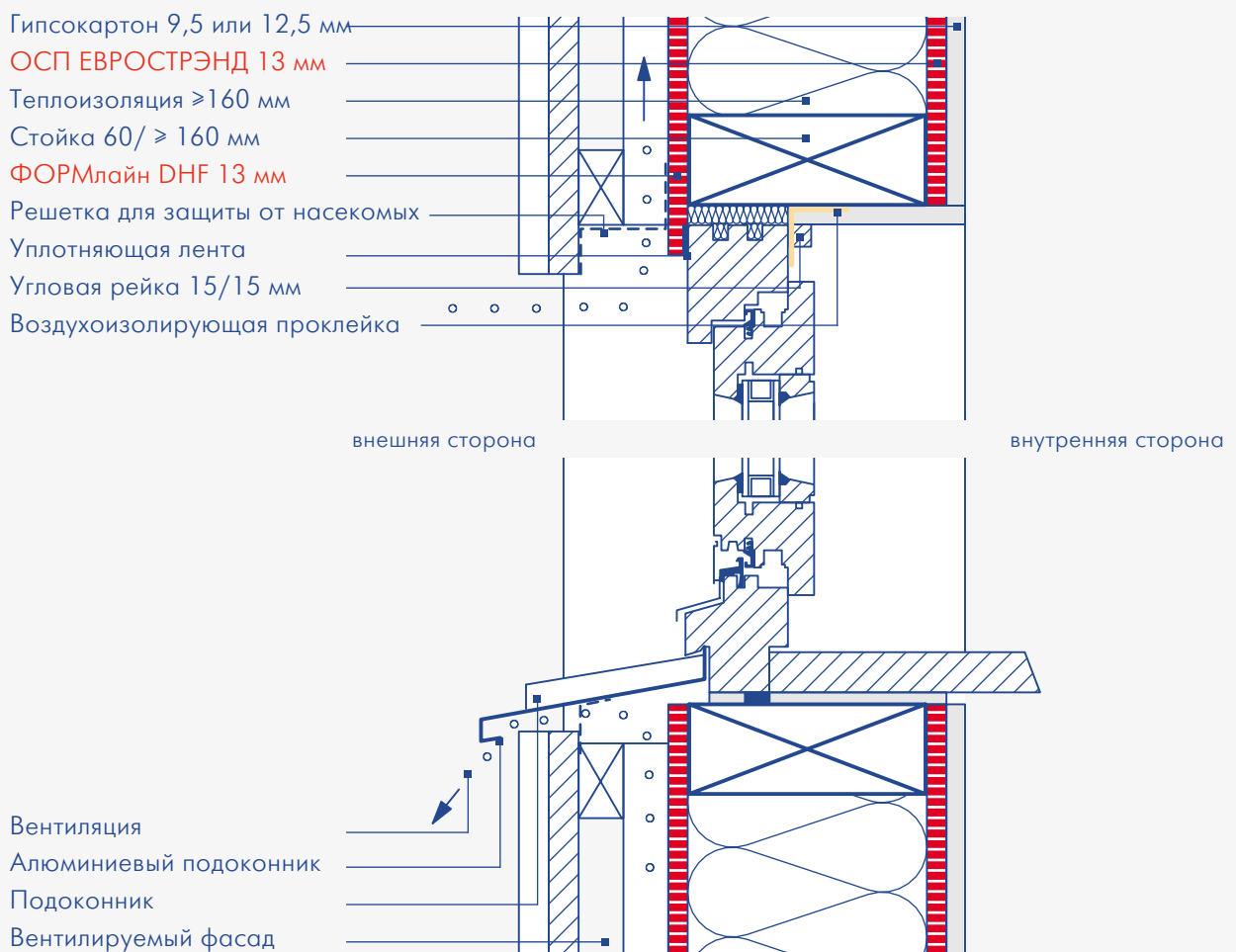
Стыки внутренней стены должны по возможности находиться под стропилом с целью улучшения огнезащиты (прогорания). Если нижняя обшивка крыши укладывается на стропило со швом, то можно улучшить звукоизоляцию прерыванием продольного канала.



3.8 Стык дверь/окно (парапет, перемычка)



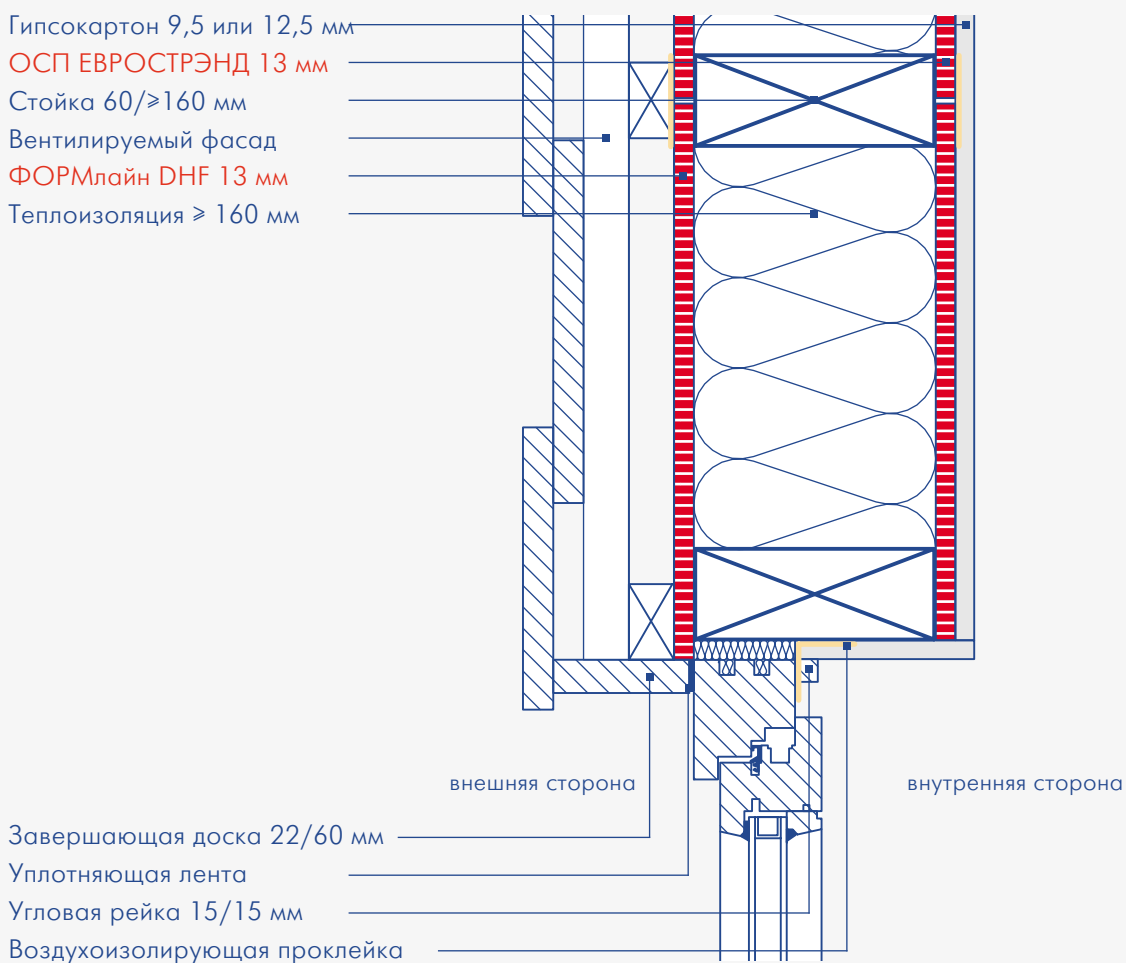
Если применяются стеновые конструкции с высокой степенью изоляции, то следует использовать окна с повышенной степенью теплоизоляции ($k \leq 0,9-1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$). Окна на южную сторону должны иметь возможность затенения извне.



3.9 Стык дверь/окно (боковое)



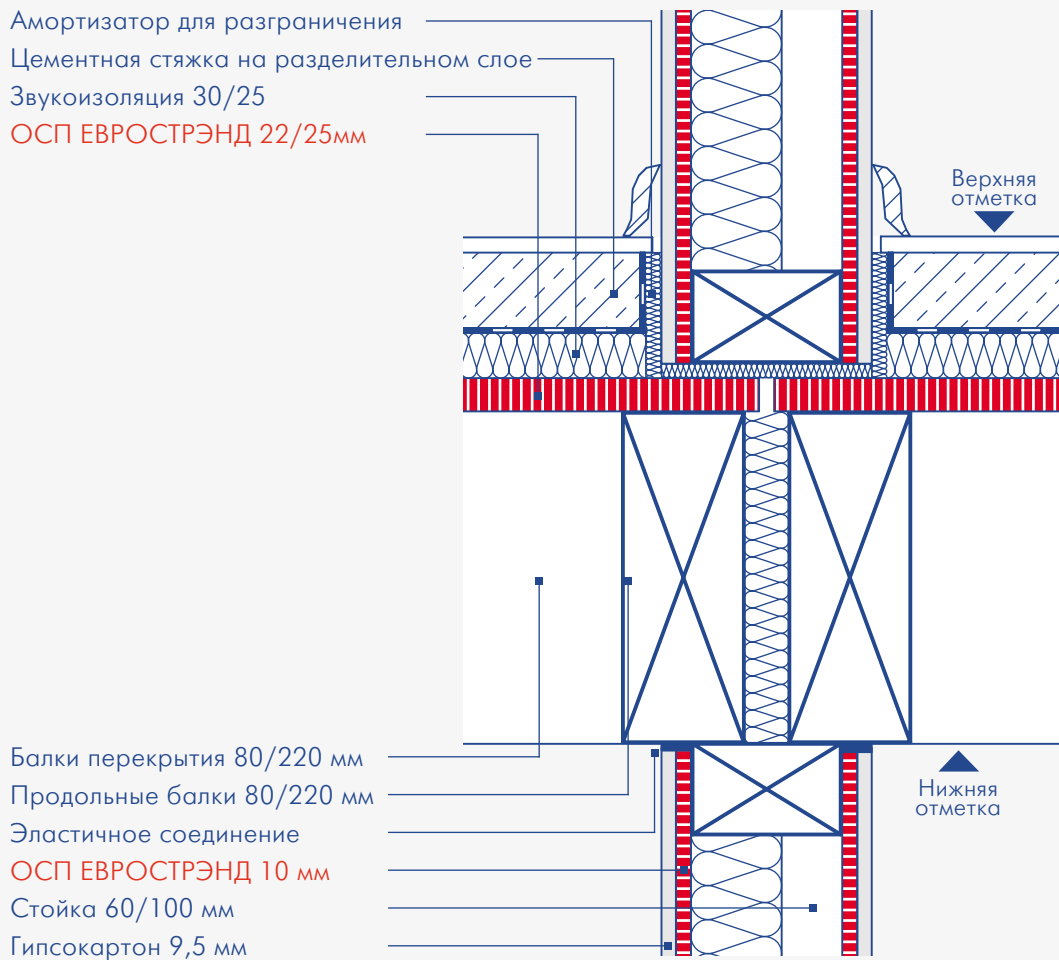
Окна и двери должны быть изолированы от воздуха и при необходимости полностью проклеены. Строительная пена и непрессованная уплотняющая лента (нажимная плита) не являются воздухоизолирующими.



3.10 Стык внутренней стены с перекрытием из видимых балок



Для улучшения звукоизоляции несущую обрешетку верхнего этажа следует сделать с промежутками ввиду ее неподверженности смещению.

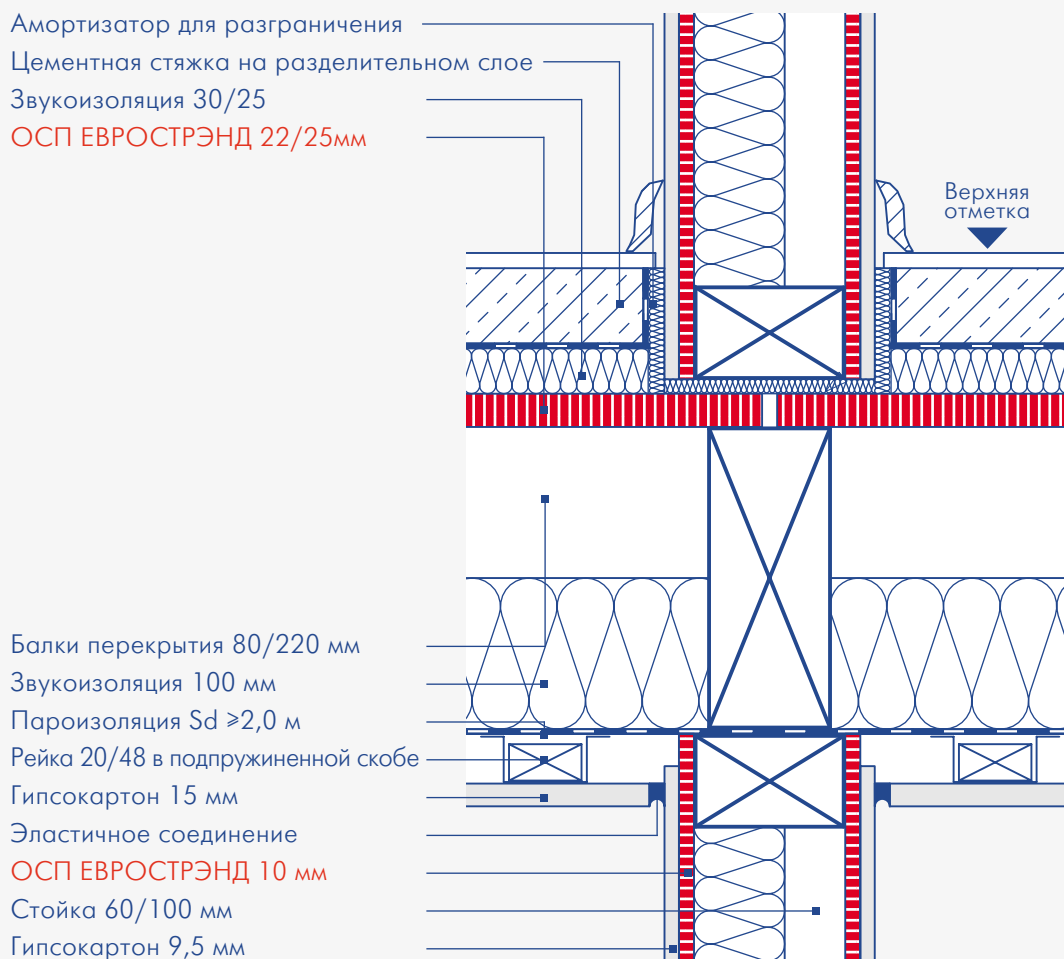


3.10

3.11 Стык внутренней стены с закрытым перекрытием с повышенной звукоизоляцией



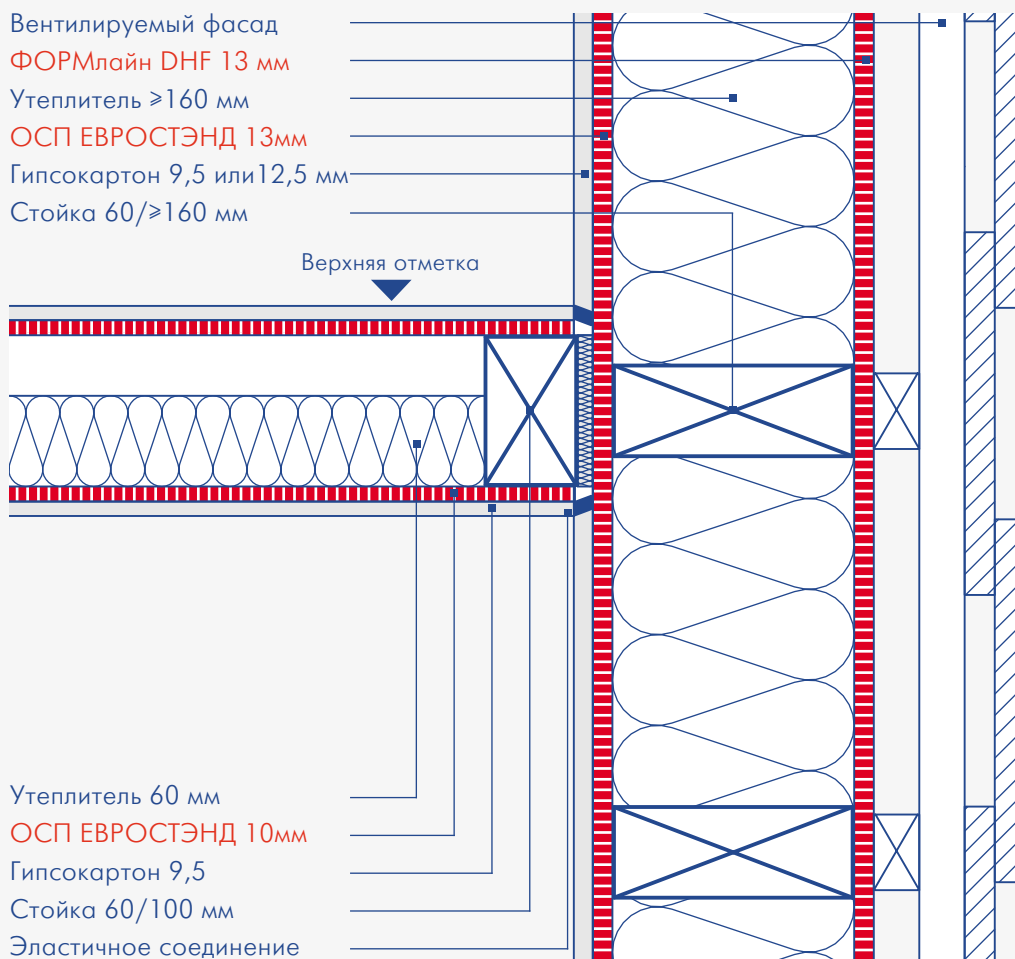
При помощи обрешетки шумопоглощение может быть улучшено на 10Дб.
Подпружиненные скобы / рейки должны быть смонтированы без перекоса с зазором 1 мм и закреплены на шурупах.



3.12 Стык внутренней стены с наружной стеной в плоскости



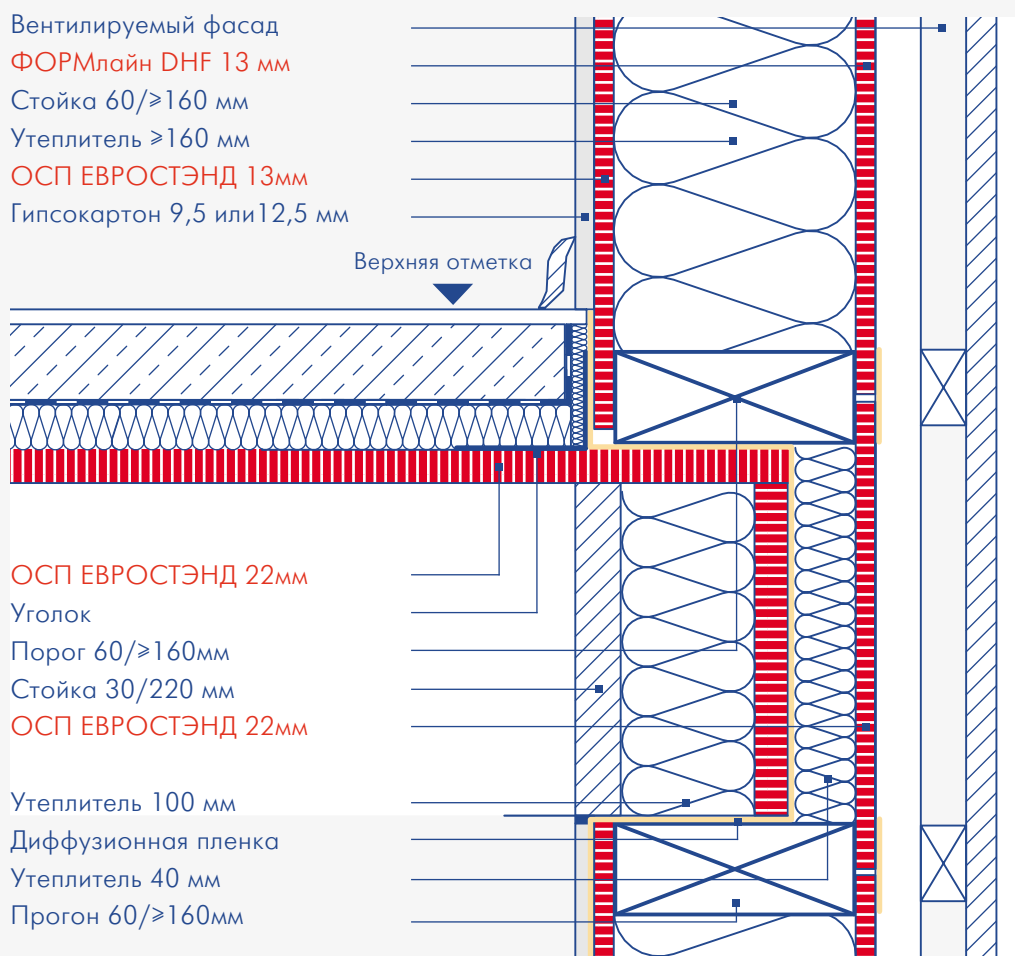
Для лучшей звукоизоляции внутренняя обрешетка внешней стены может быть выложена на стойке стены с пазами.



3.13 Стык внешней стены с видимой балкой перекрытия (опорой начала балки)



Так как сложно достичь прочного соединения между стойкой и стеновым элементом, то посредством смещения можно облегчить процесс монтажа.

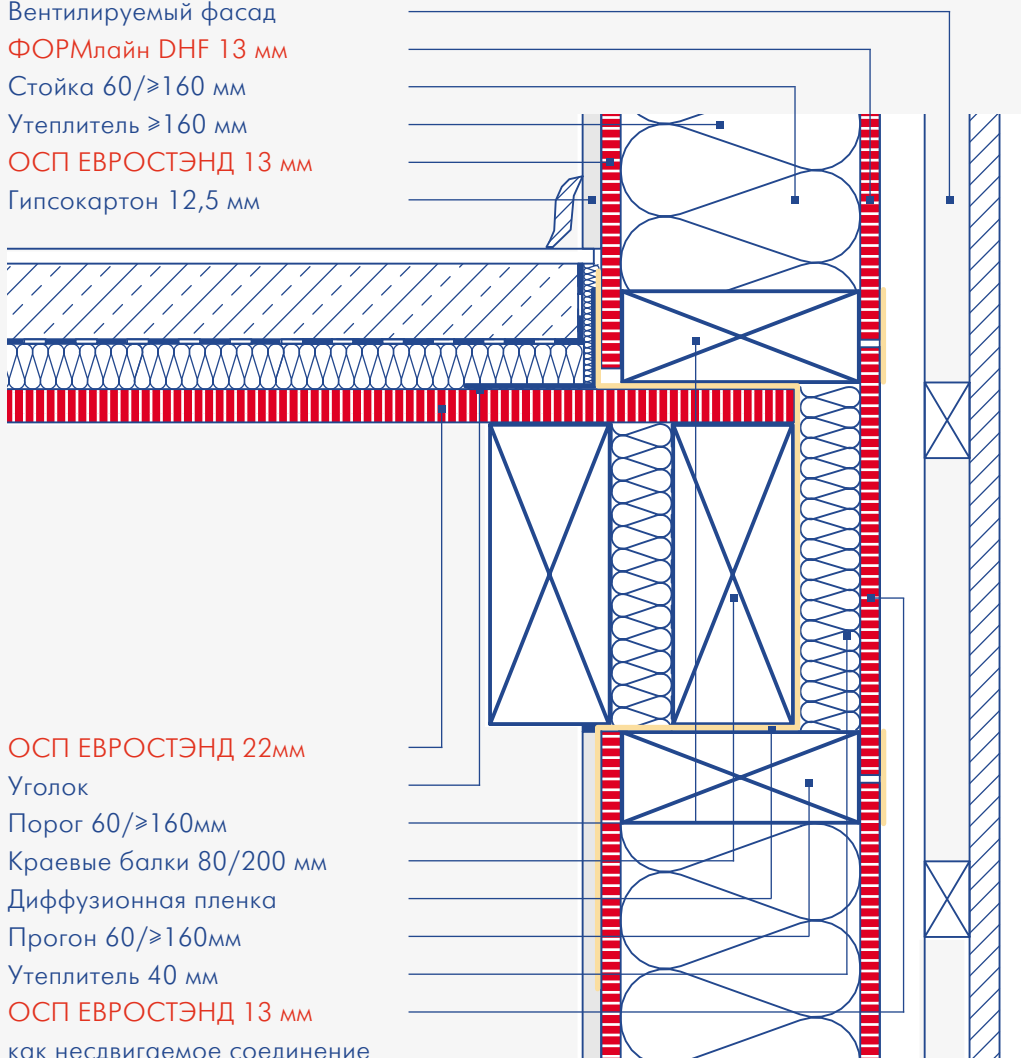


3.14 Стык наружной стены с видимой балкой перекрытия



Для избежания мостика холода рекомендуется между фасадом и внутренней обрешеткой установить слой утеплителя для того, чтобы предотвратить передачу холода по рейкам обрешетки.

Вентилируемый фасад
ФОРМлайн DHF 13 мм
 Стойка 60/≥160 мм
 Утеплитель ≥160 мм
ОСП ЕВРОСТЭНД 13 мм
 Гипсокартон 12,5 мм



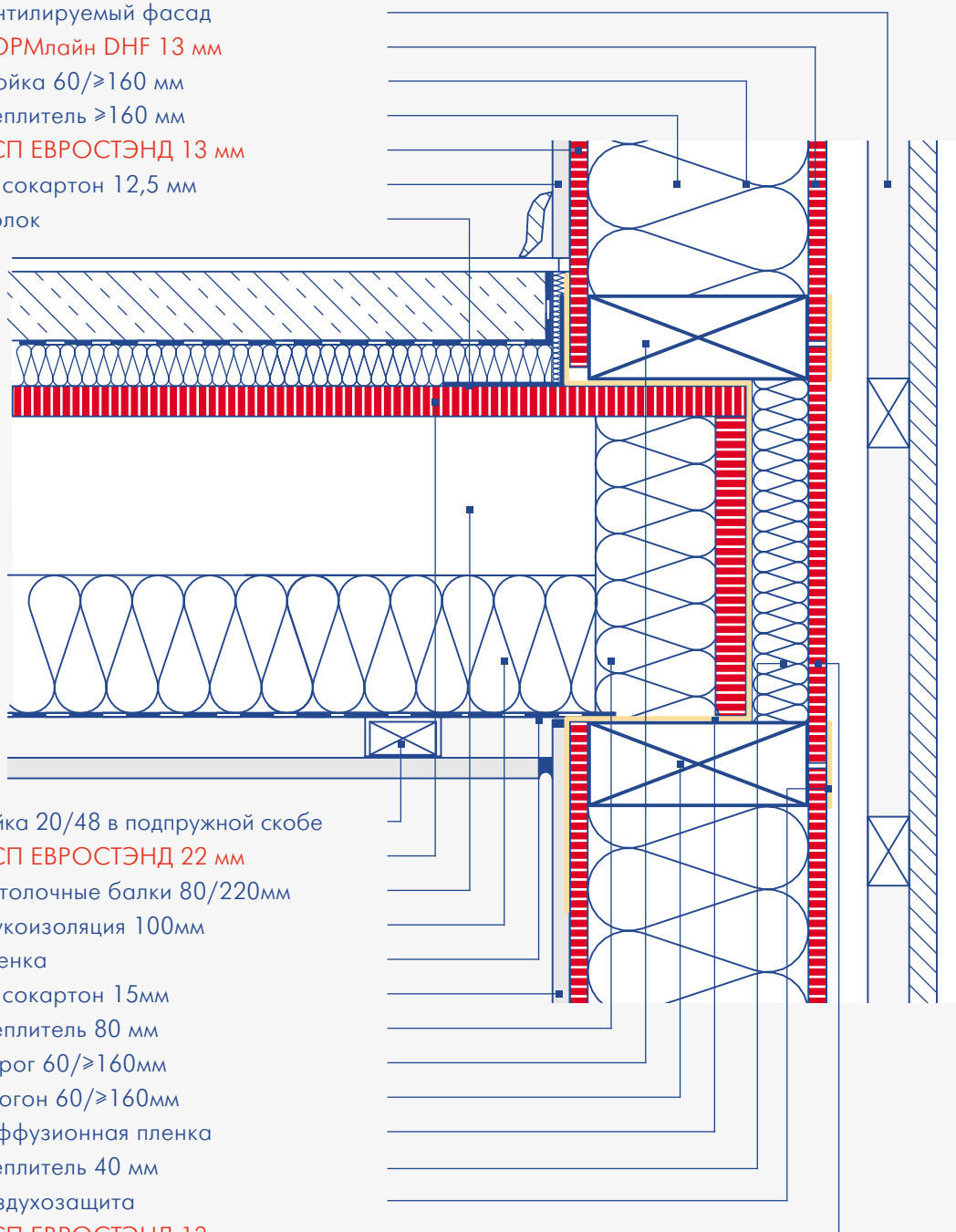
ОСП ЕВРОСТЭНД 22мм
 Уголок
 Порог 60/≥160мм
 Краевые балки 80/200 мм
 Диффузионная пленка
 Прогон 60/≥160мм
 Утеплитель 40 мм
ОСП ЕВРОСТЭНД 13 мм
 как несдвигаемое соединение

3.15 Стык наружной стены, закрытый потолок с повышенной звукоизоляцией



В области подсоединения перекрытия должна устанавливаться изоляция, соединяющая верхнюю и нижнюю плоскость стены.

Вентилируемый фасад
ФОРМлайн DHF 13 мм
 Стойка 60/≥160 мм
 Утеплитель ≥160 мм
ОСП ЕВРОСТЭНД 13 мм
 Гипсокартон 12,5 мм
 Уголок

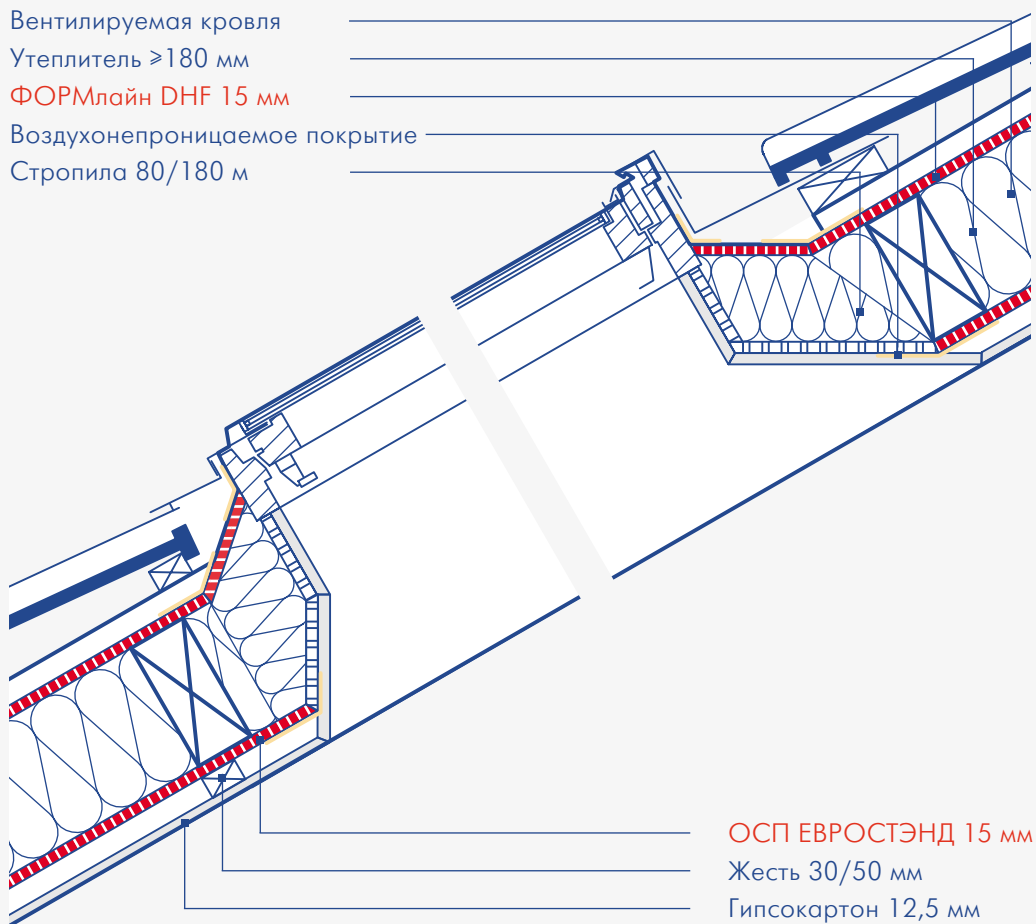


Рейка 20/48 в подпружинной скобе
ОСП ЕВРОСТЭНД 22 мм
 Потолочные балки 80/220мм
 Звукоизоляция 100мм
 Пленка
 Гипсокартон 15мм
 Утеплитель 80 мм
 Порог 60/≥160мм
 Прогон 60/≥160мм
 Диффузионная пленка
 Утеплитель 40 мм
 Воздухозащита
ОСП ЕВРОСТЭНД 13 мм
 как несдвигаемое соединение

3.16 Крепление мансардных окон в конструкции крыши



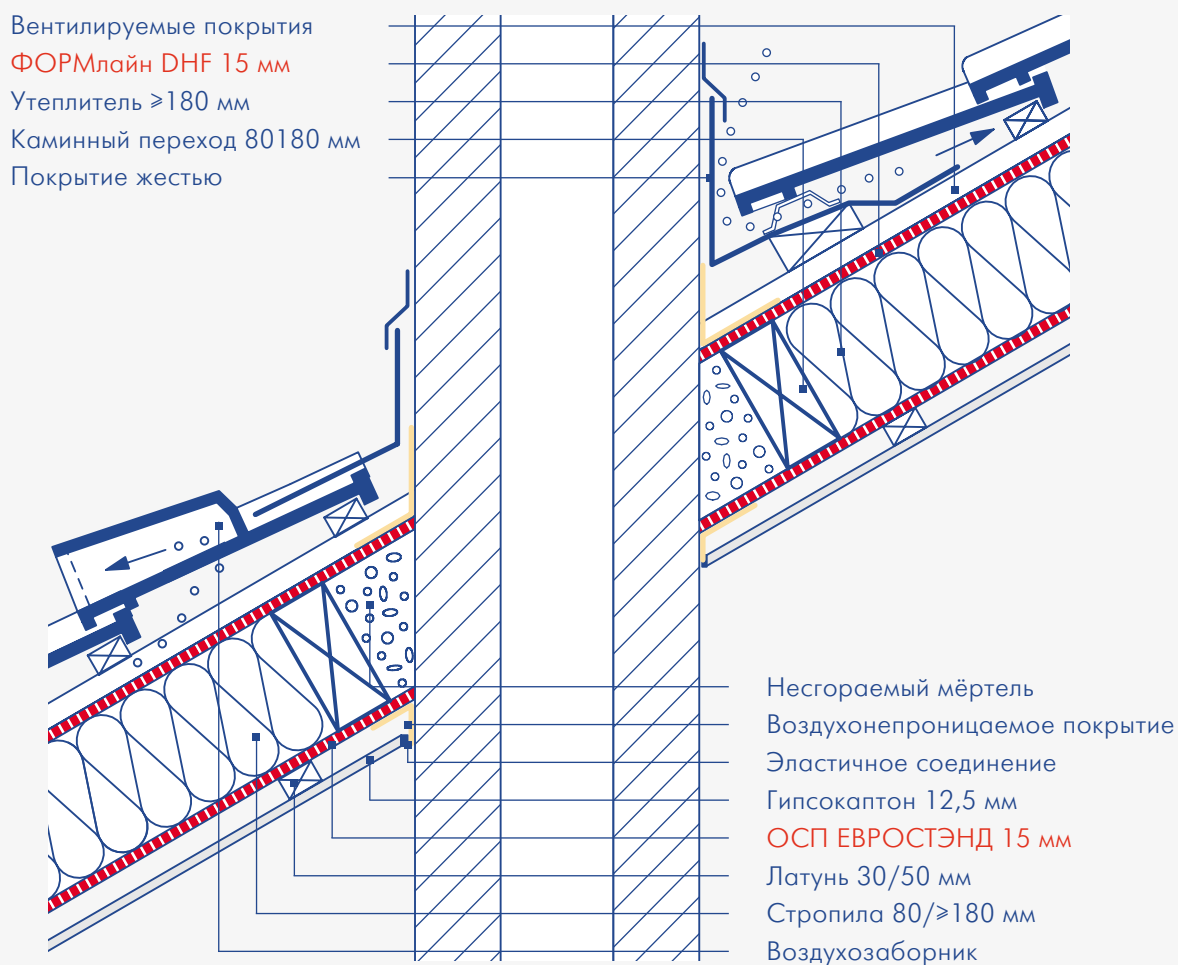
При монтаже мансардных окон большой площади следует предусмотреть вентиляцию кровли.



3.17 Стык каминного дымохода с крышей



Расстояние между камином и горючими элементами (за исключением латуни, деревянной обшивки) рассчитывается согласно действующим противопожарным нормам.



3.18 Крепление трубы воздуховода с крышей



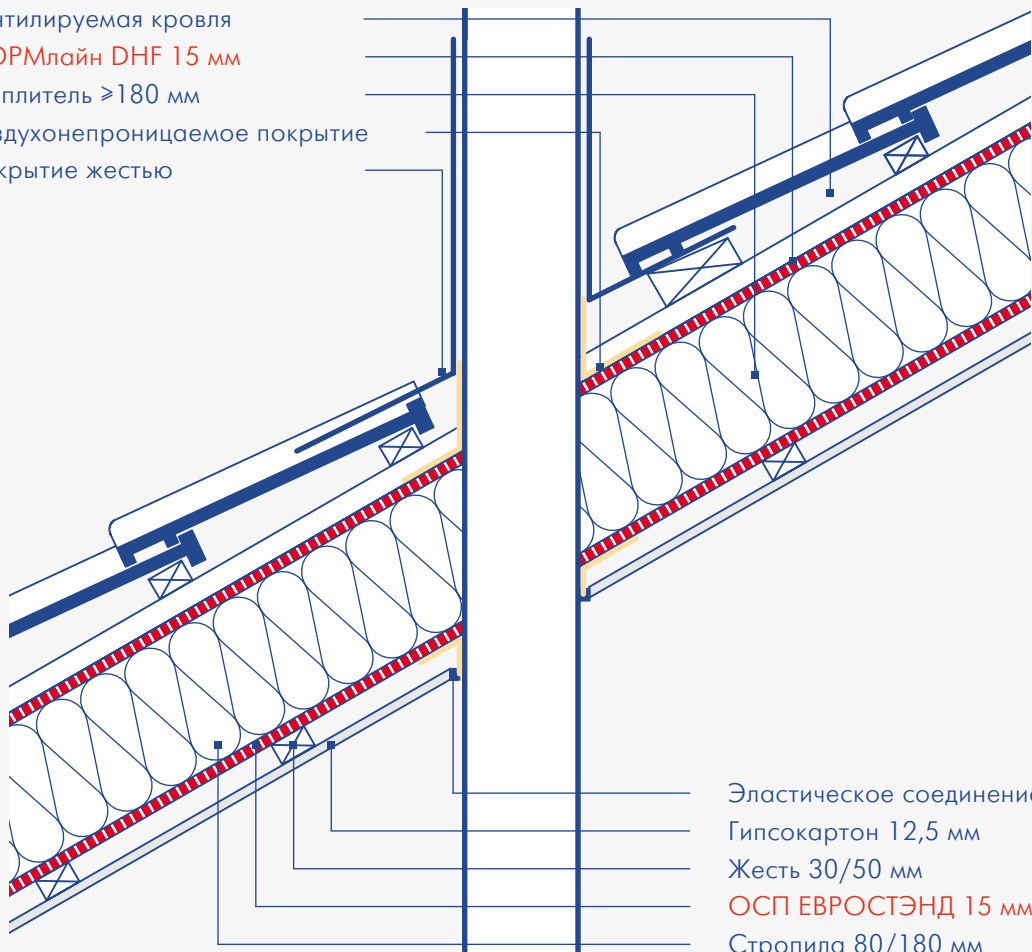
Внешний вывод водосточков и воздуховодов следует делать с особенной тщательностью.

Вентилируемая кровля
ФОРМлайн DHF 15 мм

Утеплитель ≥ 180 мм

Воздухонепроницаемое покрытие

Покрытие жезью



Эластическое соединение

Гипсокартон 12,5 мм

Жезть 30/50 мм

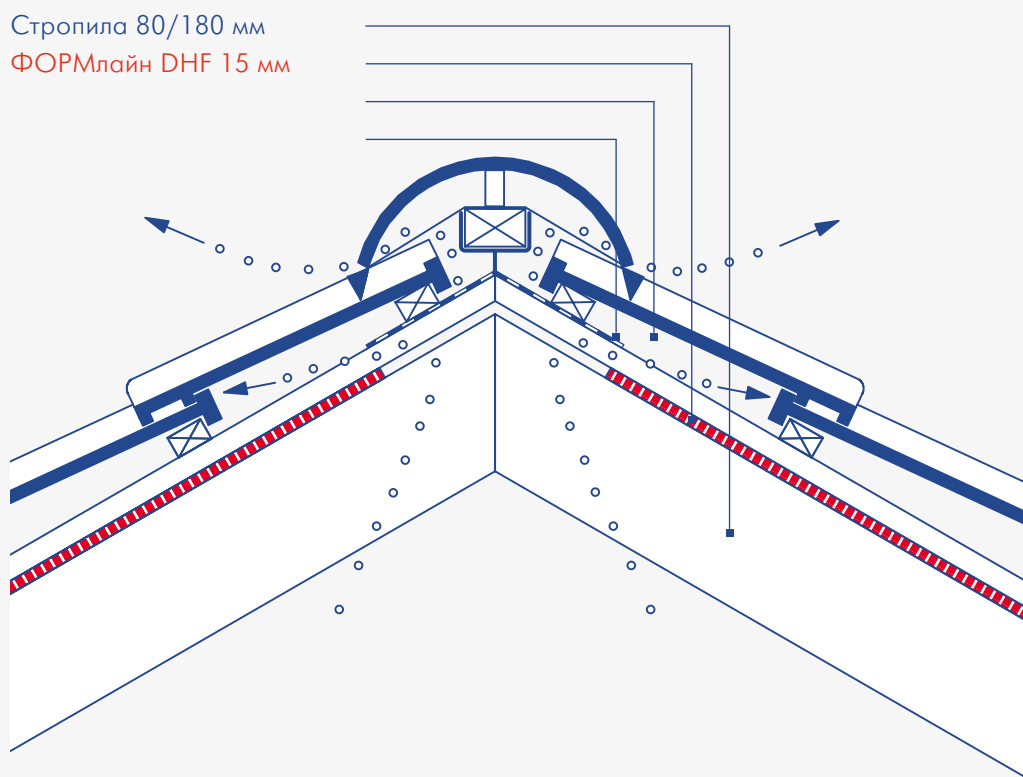
ОСП ЕВРОСТЭНД 15 мм

Стропила 80/180 мм

3.19 Конёк / неизолированное чердачное помещение



Параллельно с возведением вентиляции в коньке тщательно выполняется воздухоизоляция с расположенными ниже жилыми помещениями.



Выходные данные

Концепция

EGGER Holzwerkstoffe
Wismar GmbH & Co. KG
Am Haffeld 1
D-23970 Wismar
Tel.: +49 (0) 38 41 30-0
Fax: +49 (0) 38 41 30-22 22
e-mail: info@egger.com

Макет

häfelinger+wagner design
München
e-mail: info@hwdesign.de

Редакция

Mai 2000

