Альбом технических решений

Фасадная система TFS 50

АО "АС ТАТПРОФ"

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ВВЕДЕНИЕ 03

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ 04

3. ПРИМЫКАНИЕ К ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ В ПРОЕМ

3.1 Верхний узел 05

3.2 Нижний узел 06

3.3 Боковой узел 07

4. ПРИМЫКАНИЕ К НФС (с вылетом)

4.1 Верхний узел 08

4.2 Нижний узел 09

4.3 Боковой узел 10

5. ПРИМЫКАНИЕ К НФС

5.1 Верхний узел 11

5.2 Нижний узел 12

5.3 Боковой узел 13

6. ПРИМЫКАНИЕ В ПРОЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

6.1 Верхний узел 14

6.2 Нижний узел 15

6.3 Боковой узел 16

7. ДЕФФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ 17

8. КРЕПЛЕНИЕ К ПАРАПЕТУ 18

Введение:

Данный альбом технических решений представляет варианты узлов примыканий фасадной серии к стеновым проемам. Представленные схемы узлов являются руководством при создании рабочей документации, что позволяет ускорить работу проектировщика. В данном альбоме, узлы представлены схематично и несут рекомендательный характер, поэтому важно понимать, что для каждого узла, конкретного объекта, необходим прочностной и теплотехнический расчет. Во время проектирования необходимо учитывать технологию и последовательность монтажа.

Принцип узла примыкания:

Основная концепция узлов примыкания – это способность противодействовать климатическим, механическим и химическим влияниям. Соответственно, узел должен отвечать всем требуемым характеристикам, а долговечность материалов, применяемых для устройства монтажных швов, была не менее 20 лет (должно исключать сквозное продувание). Важным элементом узла является монтажный шов. Швы обеспечивают влагонепроницаемость, воздухонепроницаемость, шумоизоляцию и поддержку требуемой температуры внутри помещения. Для создания данных требований используются материалы с различными характеристиками и свойствами. Требования к узлам регламентируется ГОСТ Р 52749–2007 «Швы монтажные оконные с паропроницаемыми саморасширяющимися лентами», ГОСТ 30971–2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», а также ГОСТ Р 59913–2021 «Конструкции стоечно–ригельные фасадные из алюминиевых сплавов».

Противопожарные требования:

Требования пожарной безопасности к устройству узлов примыкания к НФС, регулируется нормативной документацией:

1. СП 522.1325800.2023 "Системы фасадные навесные вентилируемые. Правила проектирования, производства работ и эксплуатации.";
2. СП 518.1311500.2022 "Навесные фасадные системы с воздушным зазором. Обеспечение пож. безопасности при монтаже, эксплуатации и ремонте."

АТР не распространяется на монтажные швы узлов примыканий оконных конструкций специального назначения (например противопожарных и др.).

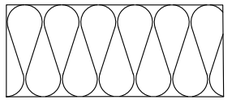
Материалы:

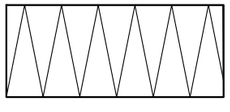
Наружный контур монтажного узла должен обеспечивать гидроизоляционные и паропроницаемые функции для исключения попадания влаги на утеплитель или внутрь помещения, а также способность вентилировать утеплитель внутри узла. Для данных условий используются такие материалы, как например, лента "Робибанд ВМ", герметик "Стиз А", а также монтаж нащельников, отливов и откосов. Внутренний контур узла исключает возникновение конденсата на утеплителе, внутри монтажного узла, обладая паронепроницаемыми характеристиками. Пример используемых материалов: акриловый герметик, Стиз В, ленты (бутиловая/"Ultima"/"Робибанд НЛ"). Для гарантированной шумоизоляции и требуемой температуры внутри помещения используется монтажная пена или утеплитель различных толщин и плотности.

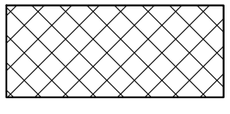
Крепеж:

Выбор крепежных элементов и их глубину заделки в стене устанавливают на основании расчета несущей способности крепежа и результатам испытаний на вырыв. Для крепления дополнительных элементов со стороны улицы применяется крепеж из нержавеющей стали.

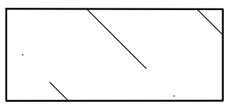
Обозначение материалов:

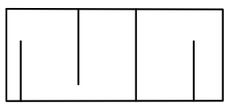

–пена монтажная/ мягкий утеплитель

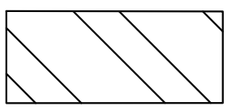

–жесткий утеплитель

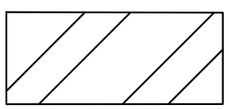

–минераловатный утеплитель


–внутренняя/наружняя отделка


–железобетон

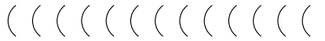

–дерево


–сталь

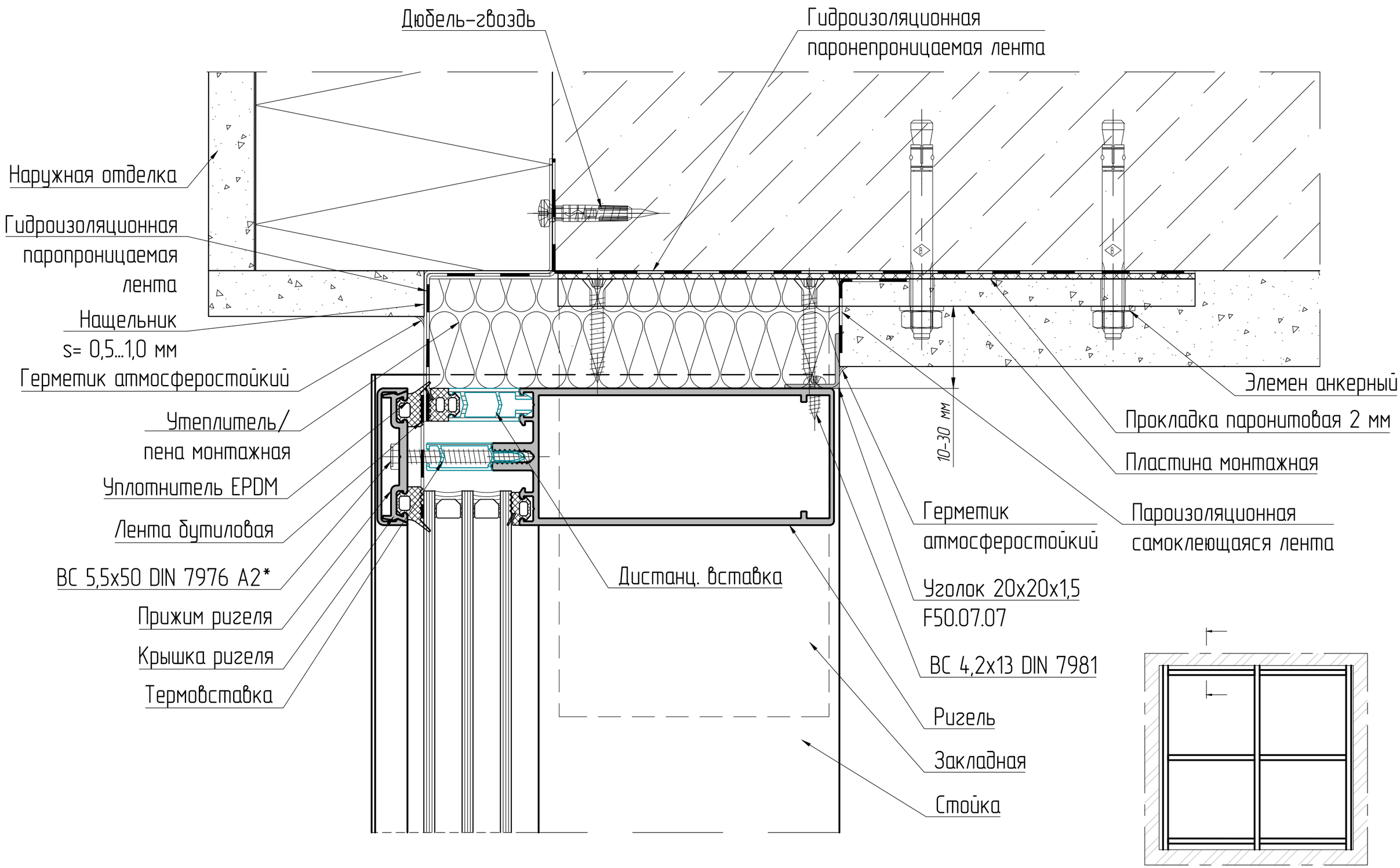

–кирпич


–изоляционный материал


–нащельник/ отлив из оцинкованной или нержавеющей стали


–герметик атмосферостойкий

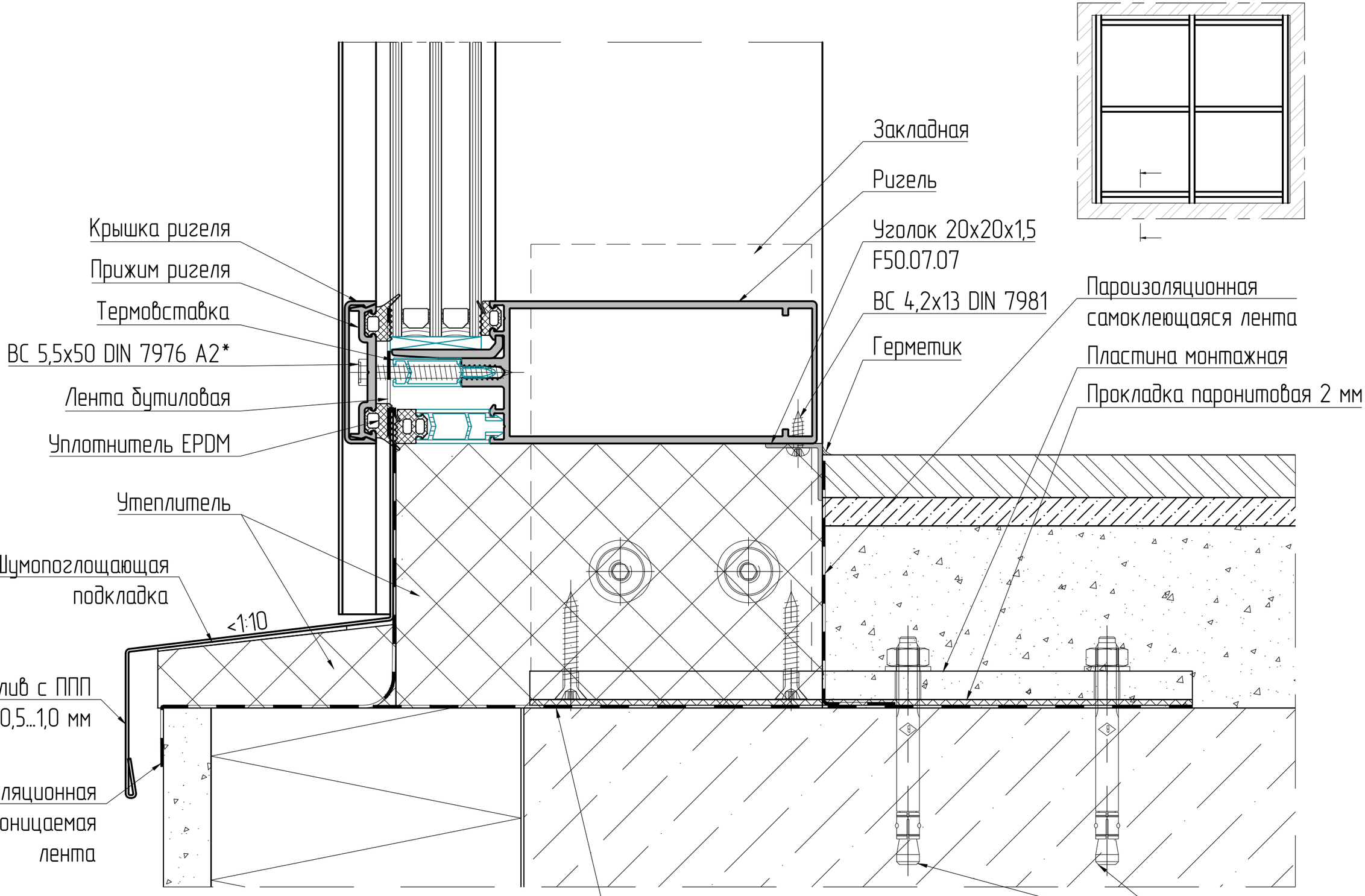
Верхний узел



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 05-07

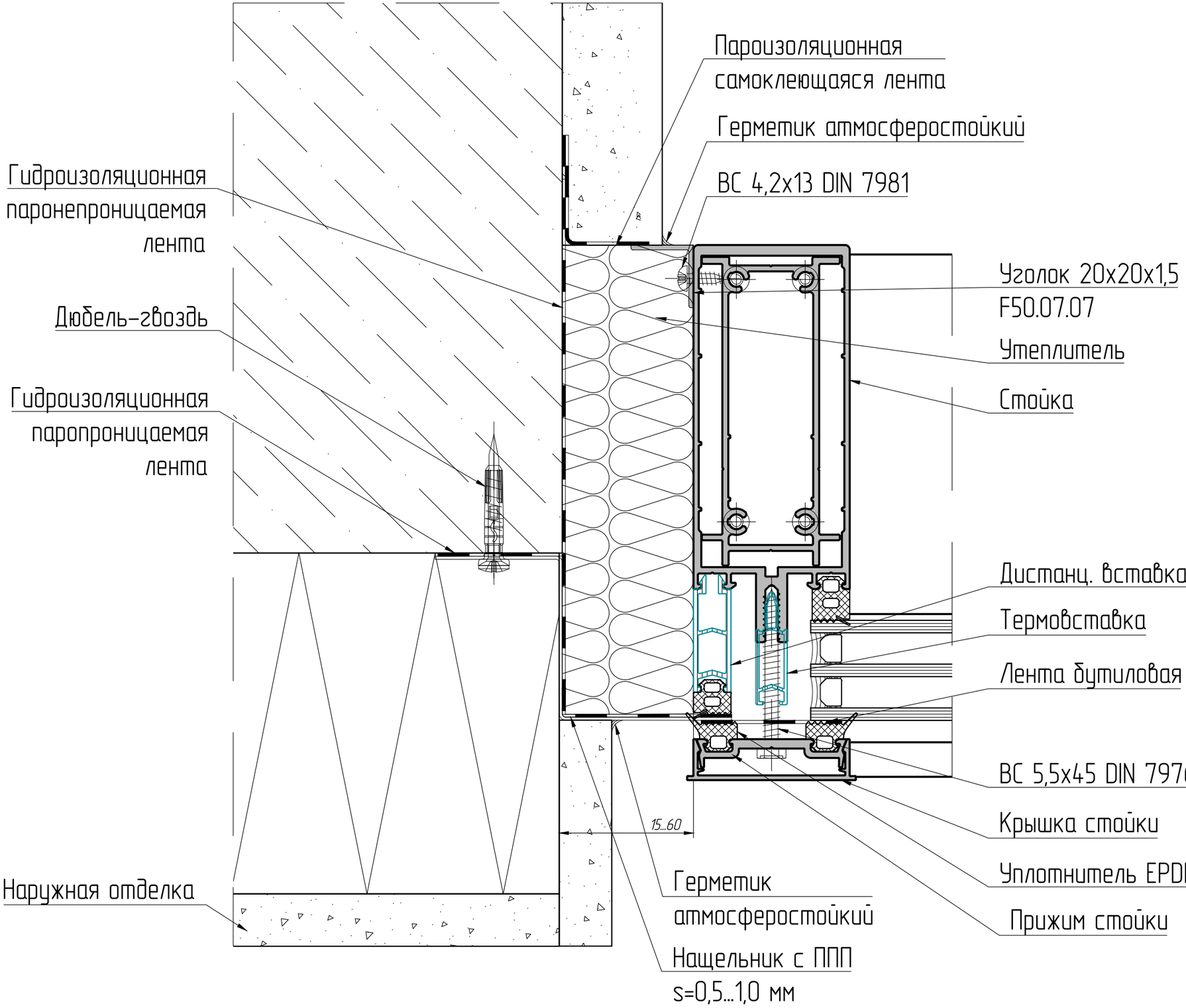
Нижний узел

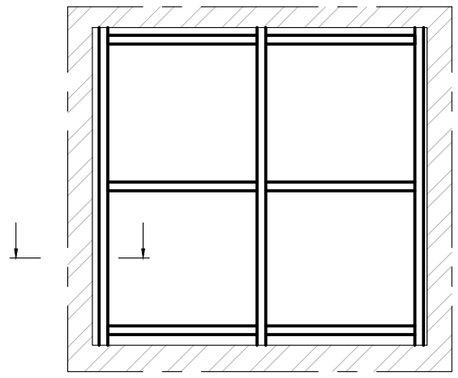


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 05-07

Боковой узел

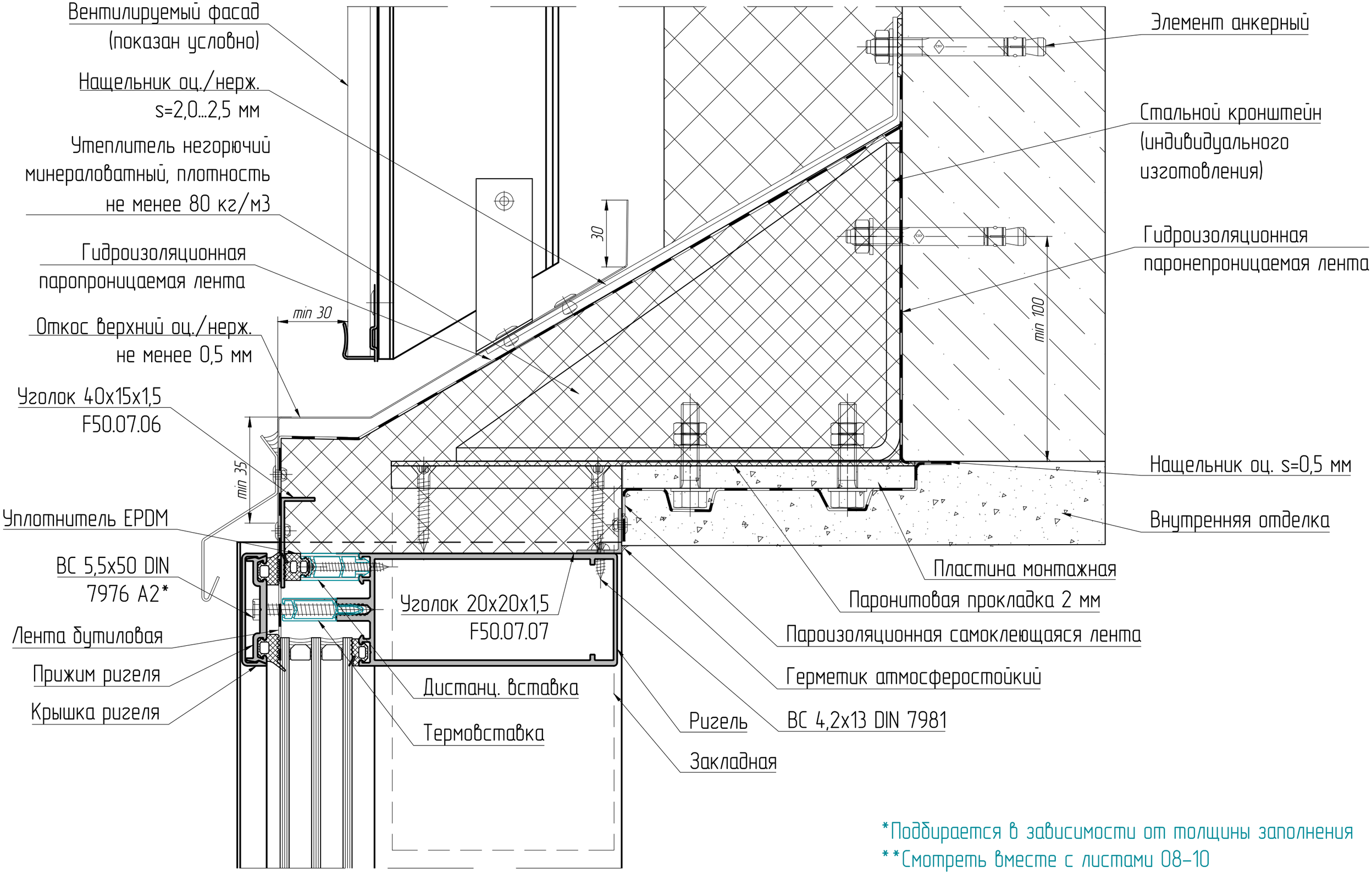




*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 05-07

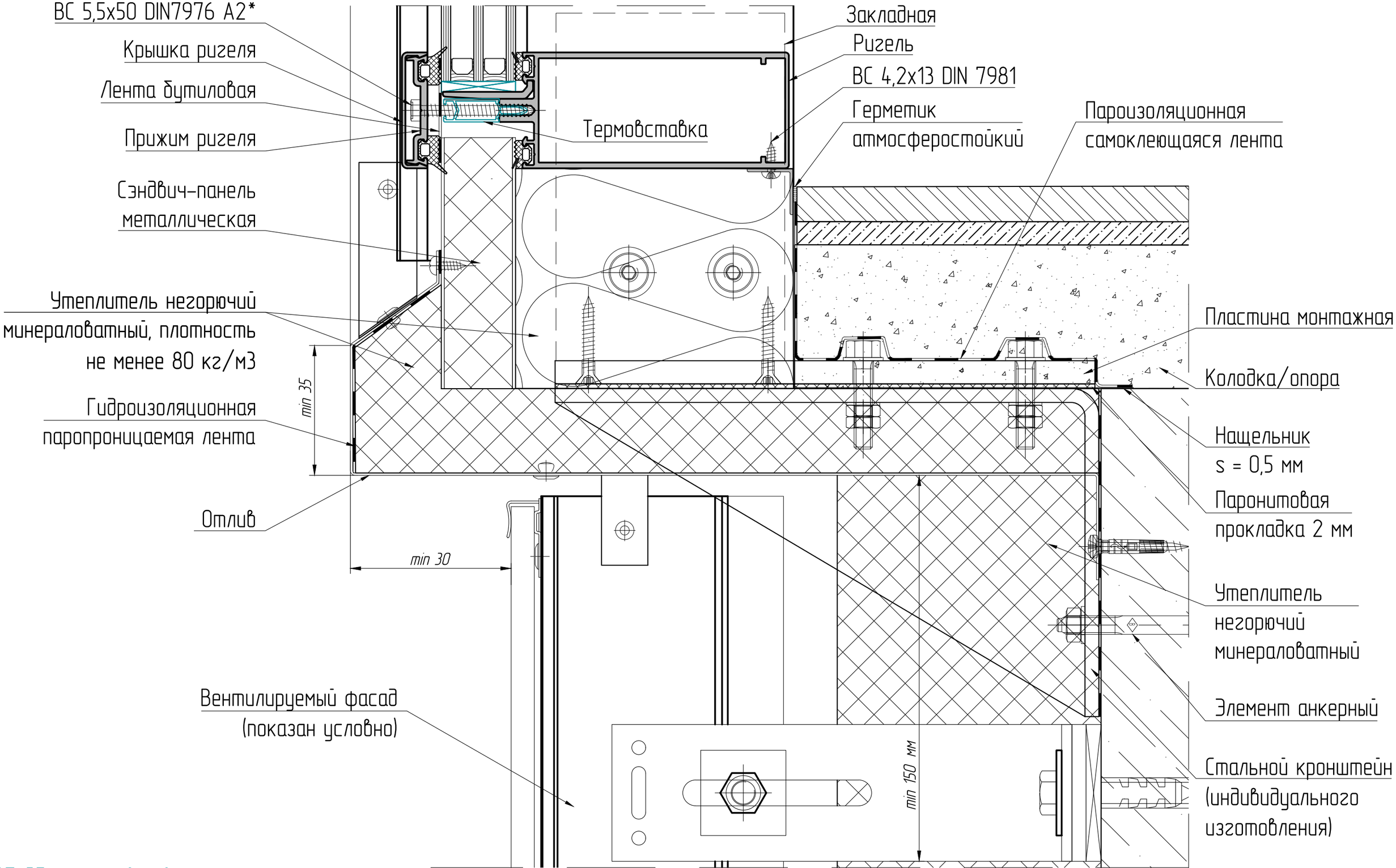
Верхний узел



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 08–10

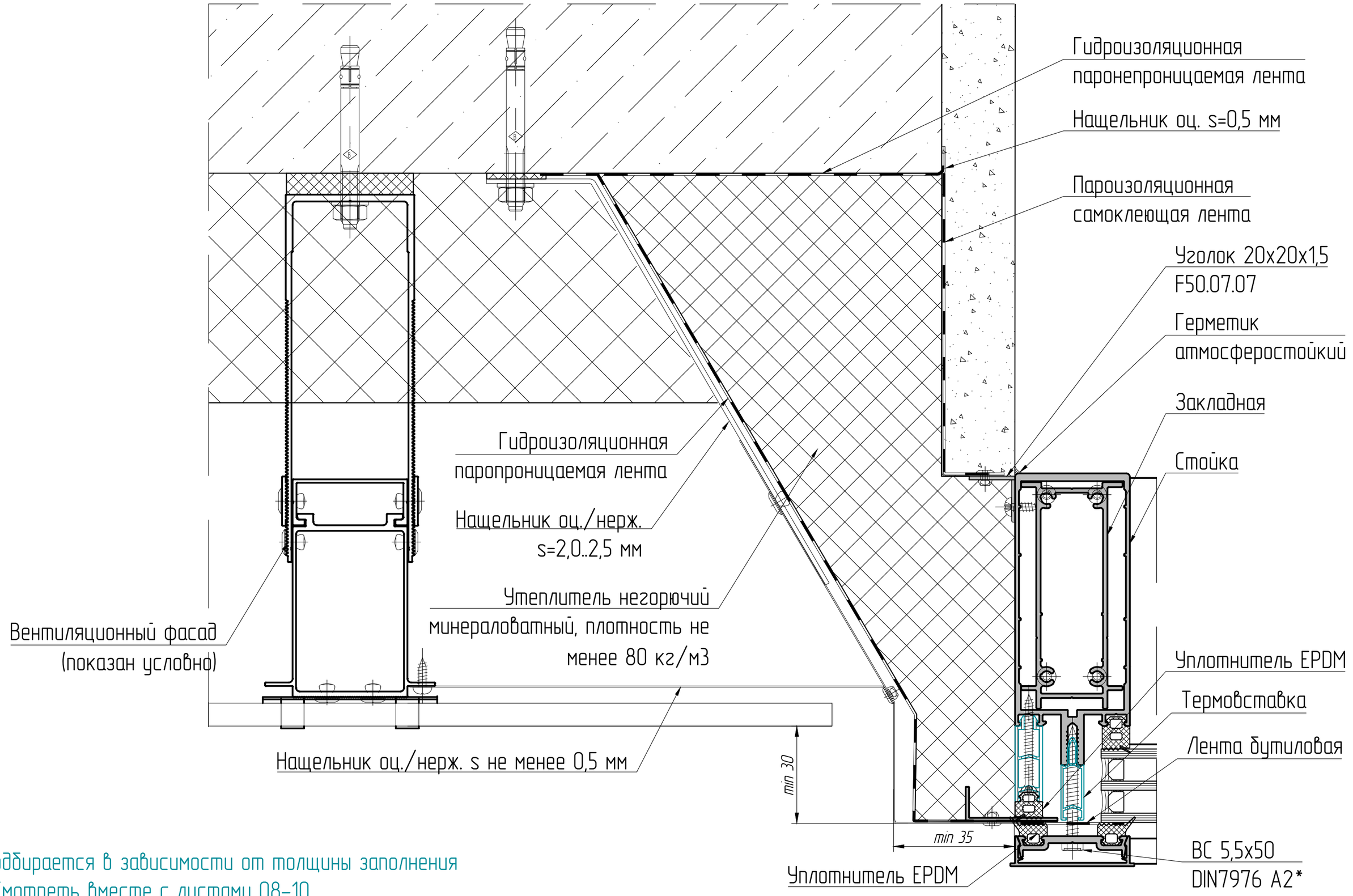
Нижний узел



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 08–10

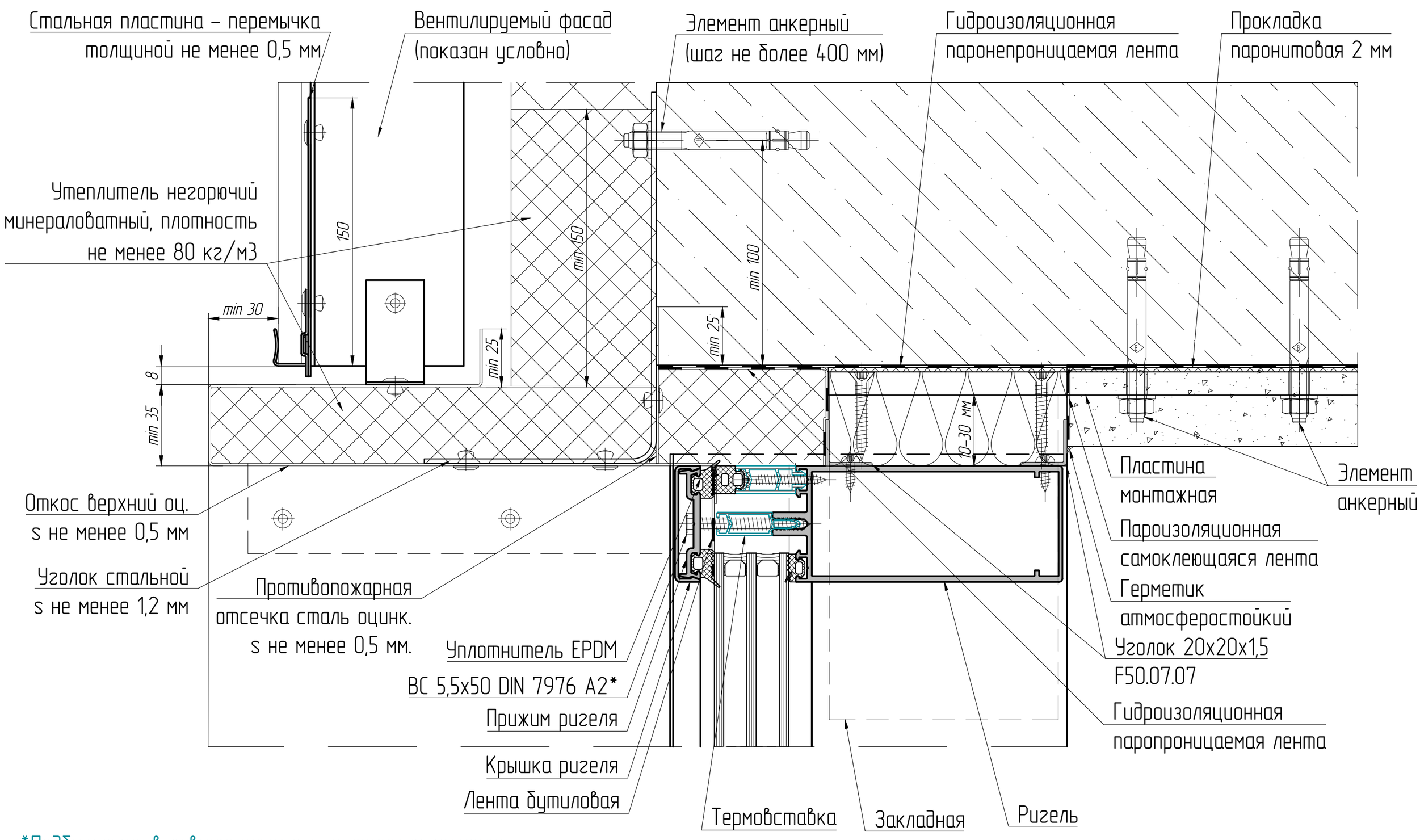
Боковой узел



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 08–10

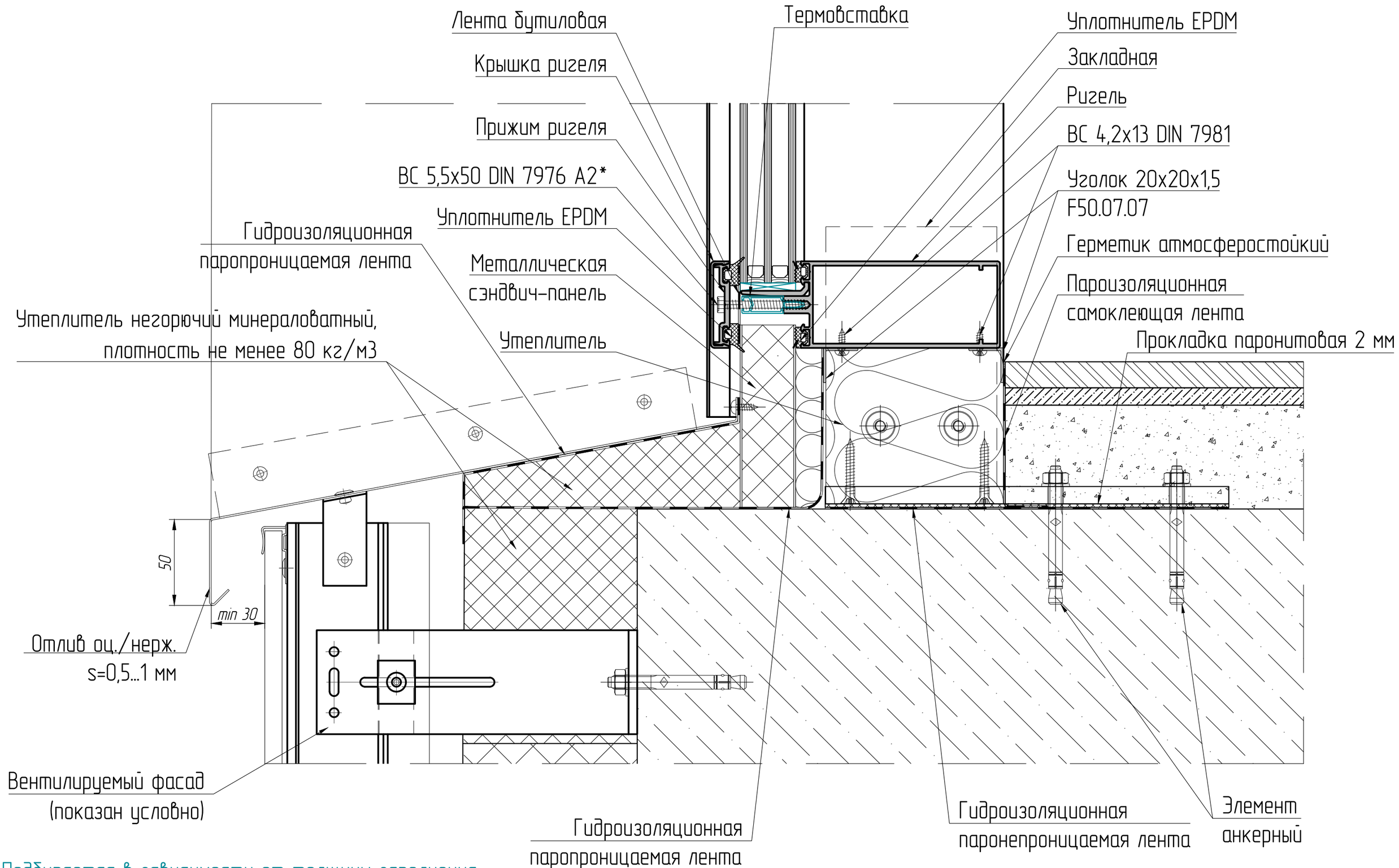
Верхний узел (примыкание к вентилируемому фасаду)



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 11–13

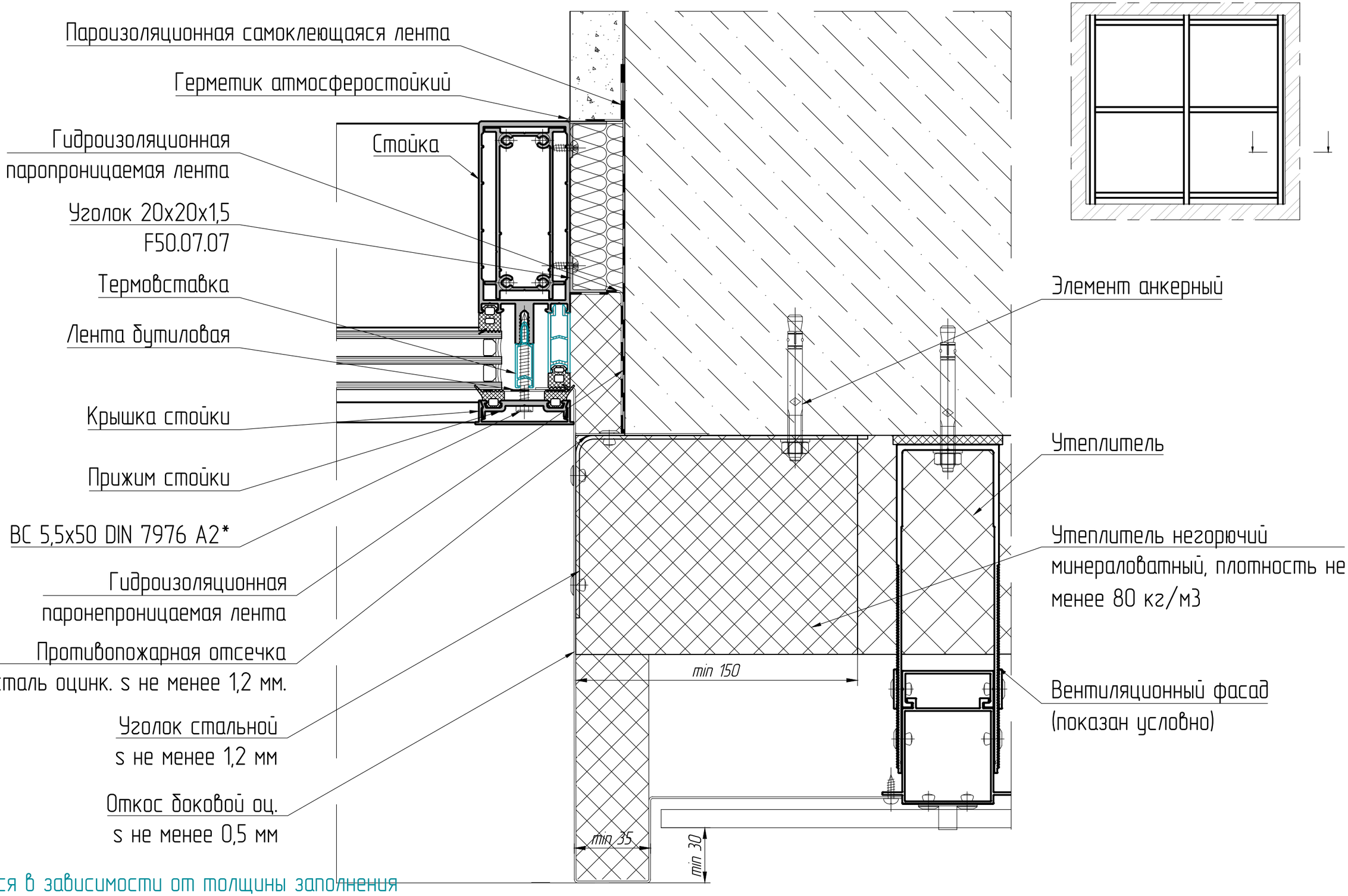
Нижний узел (примыкание к вентилируемому фасаду)



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 11–13

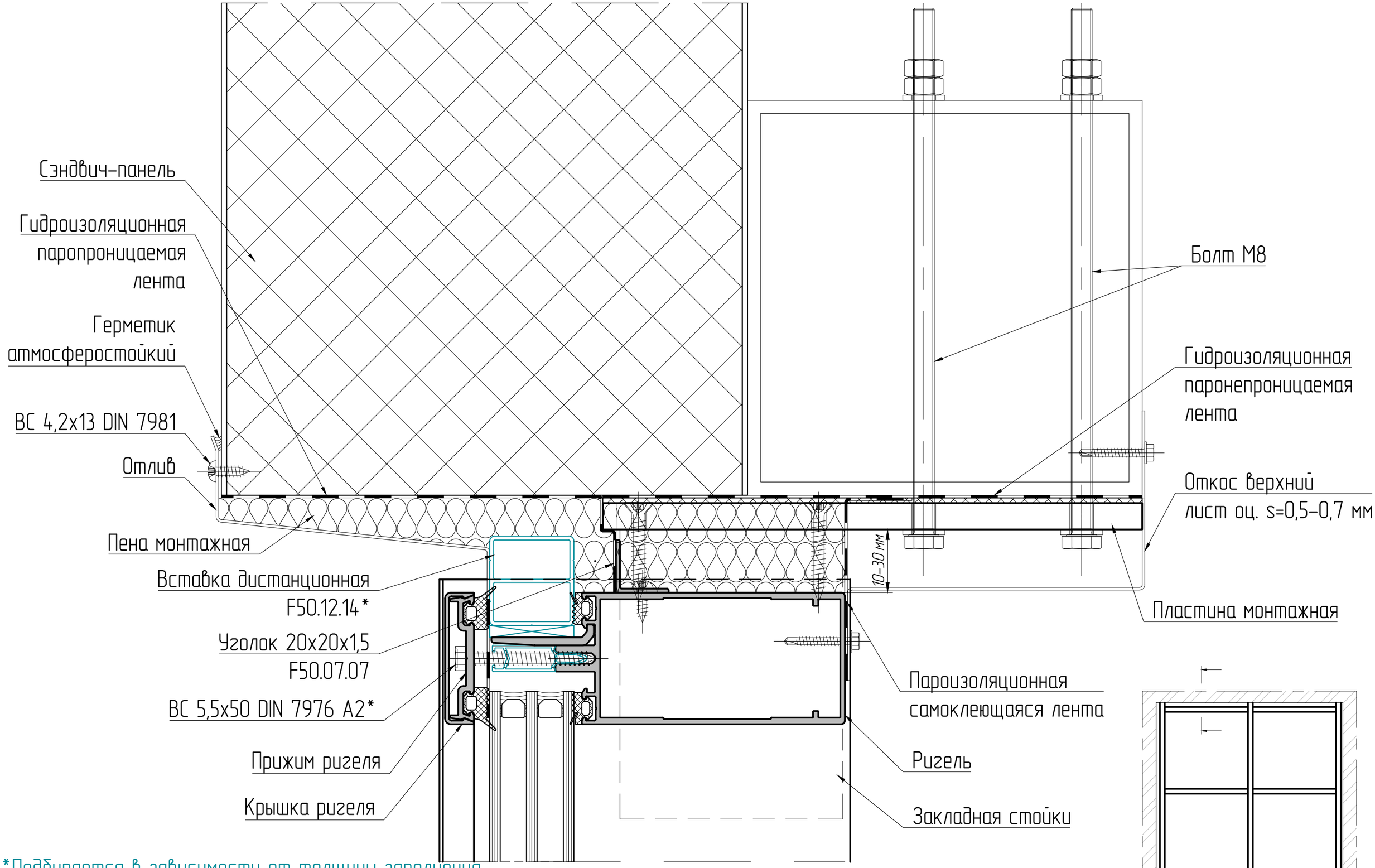
Боковой узел (крепление к вентилируемому фасаду)



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 11–13

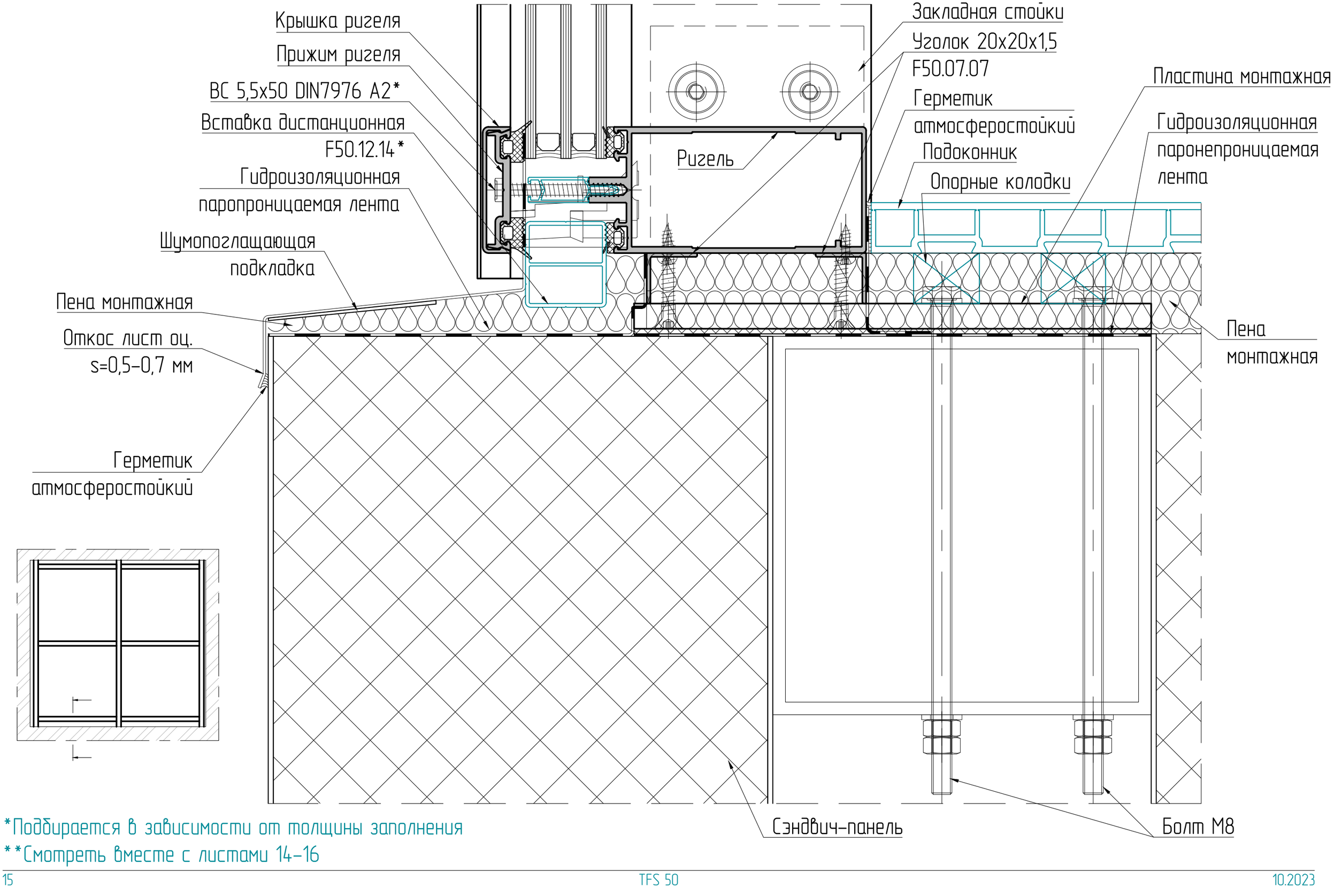
Верхний узел



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 14-16

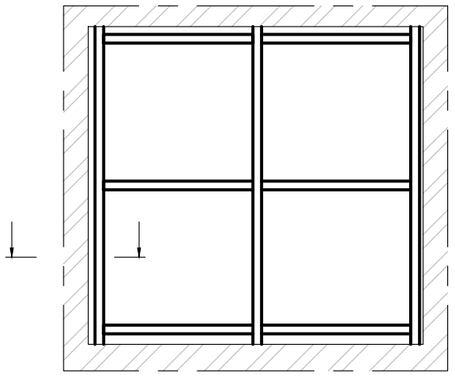
Нижний узел

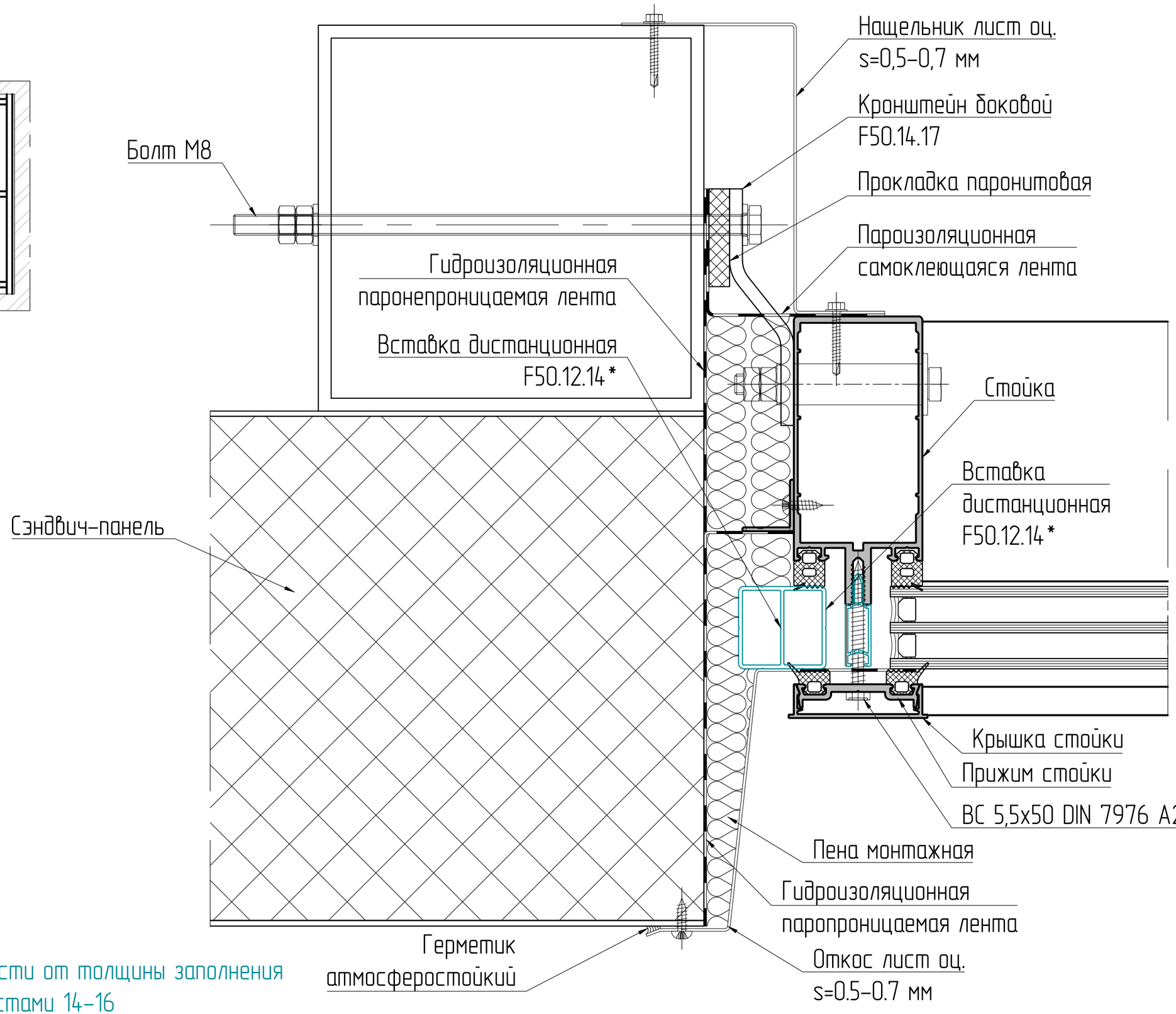


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 14–16

Боковой узел

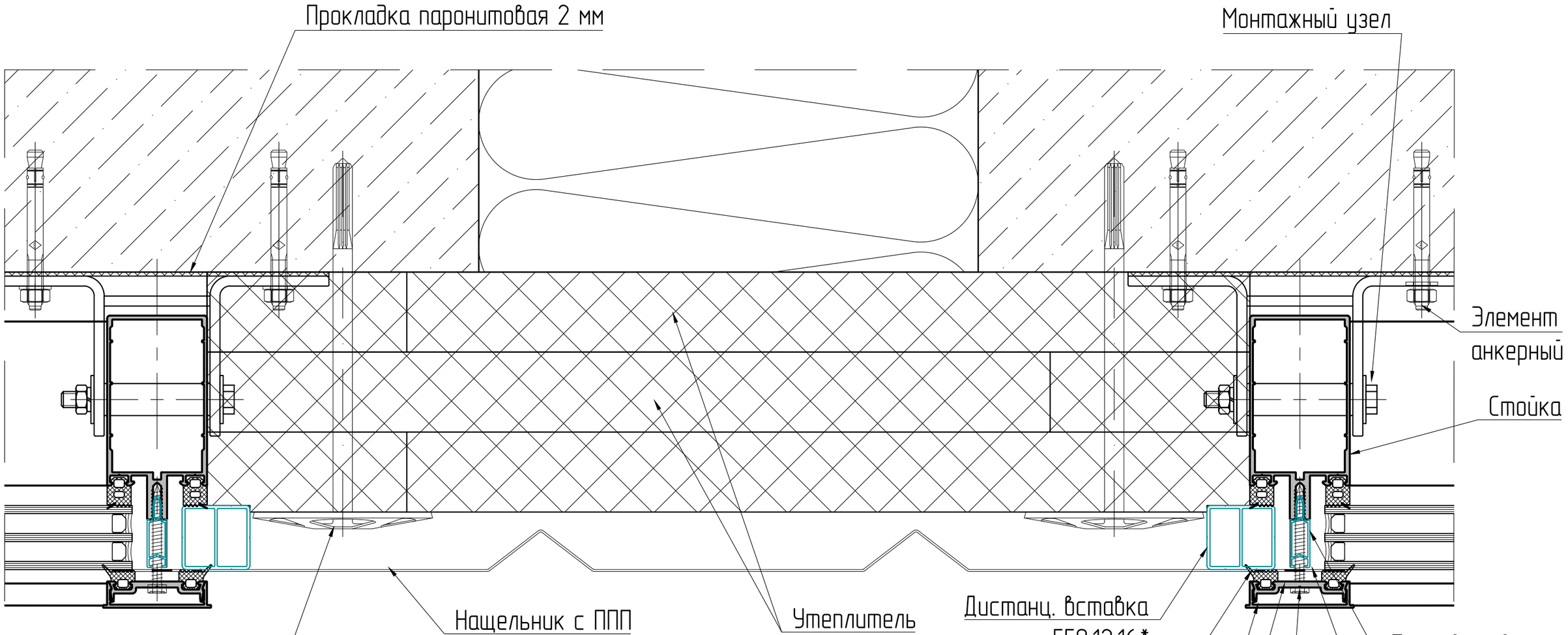


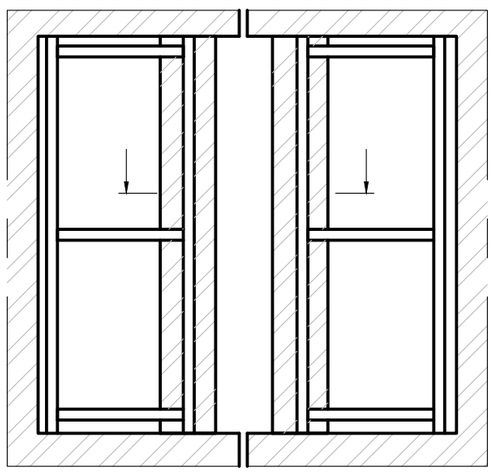


*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

**Смотреть вместе с листами 14–16

Деформационный шов





*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

Верхний узел (крепление к парапету)

