TATPROF

# Альбом технических решений

## Дверные блоки системы TDS 72

АО "АС ТАТПРОФ"

2023 г.

# СОДЕРЖАНИЕ:

1. ВВЕДЕНИЕ ..... 03

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ..... 04

3. СТЕНЫ С ОТДЕЛОЧНЫМ СЛОЕМ

3.1 Боковой и верхний узел без четверти ..... 05

3.2 Боковой и верхний узел с четвертью ..... 06

3.3 Боковой и верхний узел (крепление без пластины). 07

3.4 Нижний узел ..... 08–09

4. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

4.1 Боковой и верхний узел ..... 10

5. СТЕНЫ СО ШТУКАТУРКОЙ

5.1 Боковой и верхний узел ..... 11

6. ПРОЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

6.1 Боковой и верхний узел ..... 12

7. ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД С ВЫЛЕТОМ

7.1 Верхний узел ..... 13

7.2 Боковой узел ..... 14

8. ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД БЕЗ ВЫЛЕТА

8.1 Верхний узел ..... 15

8.2 Боковой узел ..... 16

9. ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОЕМ

9.1 Верхний узел ..... 17

9.2 Боковой узел ..... 18

10. ВЕРХНИЙ И БОКОВОЙ УЗЕЛ С ОБРАМЛЕНИЕМ..... 19

Введение:

Данный альбом технических решений представляет варианты узлов примыканий дверных блоков TDS 72 к стеновым проемам и витражным конструкциям. 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 следующими нормативными документами:

1. ГОСТ Р 52749–2007 «Швы монтажные оконные с паропроницаемыми саморасширяющимися лентами»;
2. ГОСТ 30971–2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам»;

Противопожарные требования:

Немаловажный параметр узла – противостоять открытому огню и задымлению. К узлам примыкания дверей TDS 72 к навесным вентилируемым фасадам предъявляется противопожарные требования. По периметру сопряжения дверных проемов к навесной фасадной системы с целью предотвращения возможности проникновения огня во внутренний объем фасадной системы должны устанавливаться противожарные короба обрамления дверных проемов. 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.).

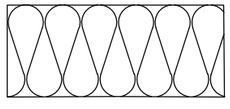
Материалы:

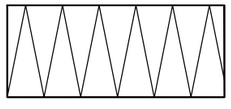
Наружный контур монтажного узла должен обеспечивать гидроизоляционные и паропроницаемые функции, для исключения попадания влаги на утеплитель или внутрь помещения, а также способность вентилировать утеплитель внутри узла. Для данных условий используется такие материалы, как например, лента "Робибанд 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.

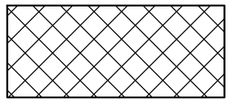
Крепеж:

1. Расстояние между крепёжными элементами при монтаже оконных блоков не должно превышать 500 мм;
2. Выбор креп. элементов и их глубину заделки в стене устанавливают на основании расчёта несущей способности крепежа и результатам испытаний на вырыв;
3. Для крепления дополнительных элементов со стороны улицы применяется крепеж из нержавеющей стали.

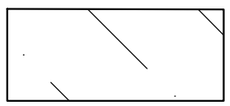
## Обозначение материалов:

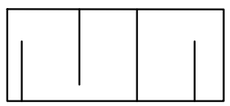

–пена монтажная/ мягкий утеплитель

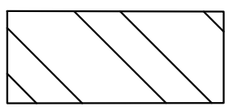

–жесткий утеплитель

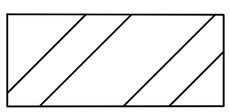

–минераловатный утеплитель


–внутренняя/наружняя отделка


–железобетон

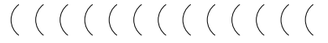

–дерево


–сталь

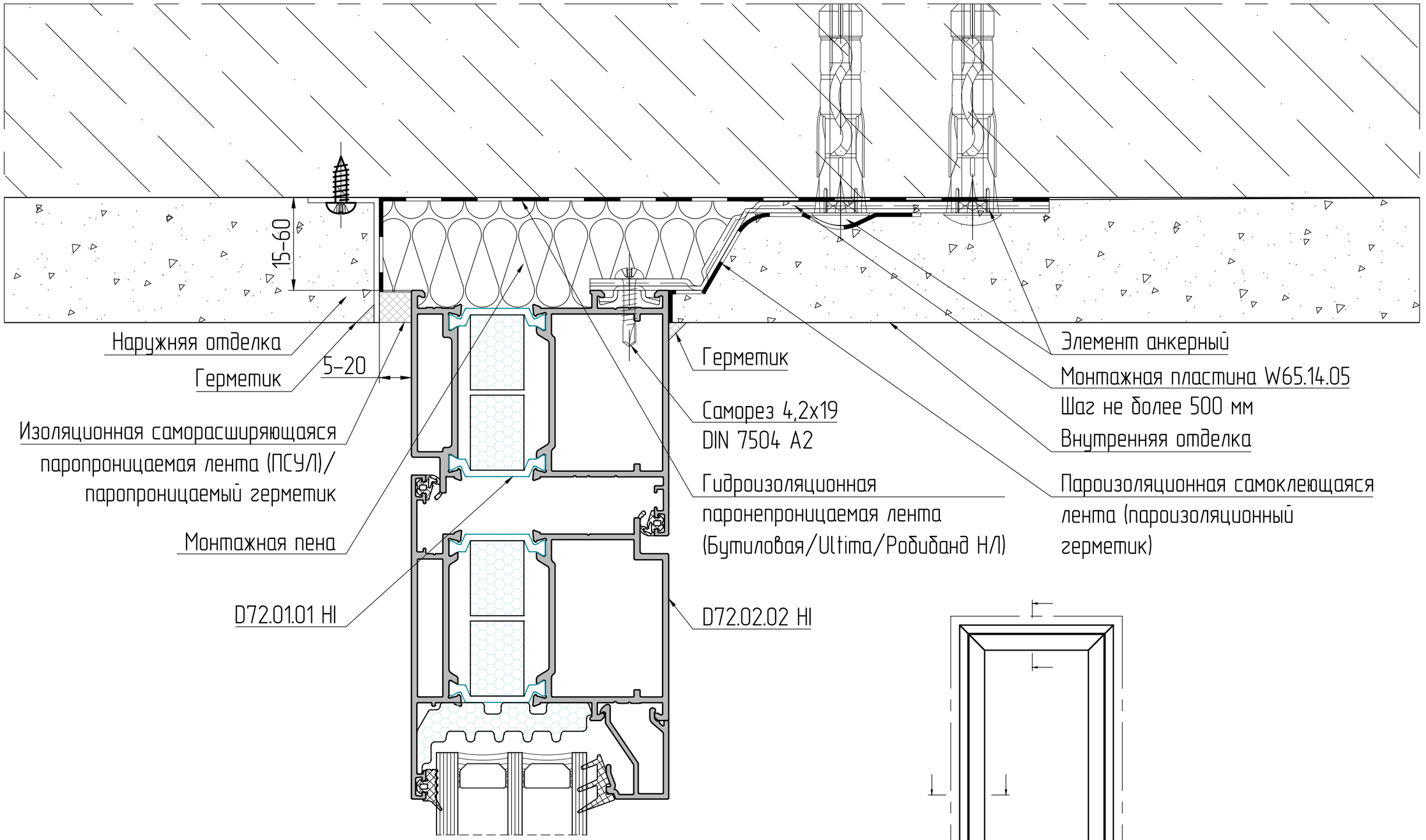

–кирпич


–изоляционный материал


–нащельник/ отлив из оцинкованной или нержавеющей стали


–герметик атмосферостойкий

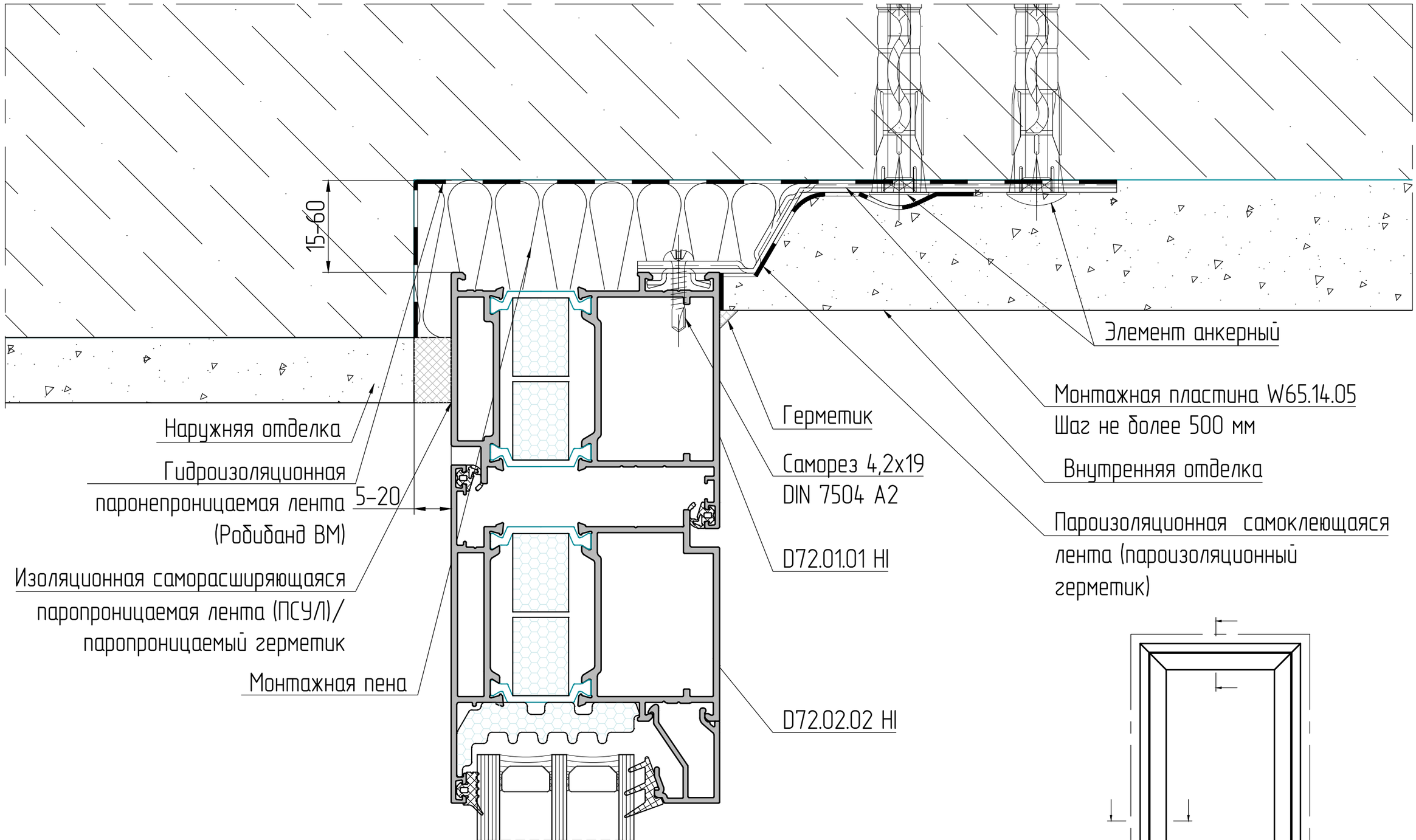
# Боковой и верхний узел






Смотреть вместе с листами 05-09

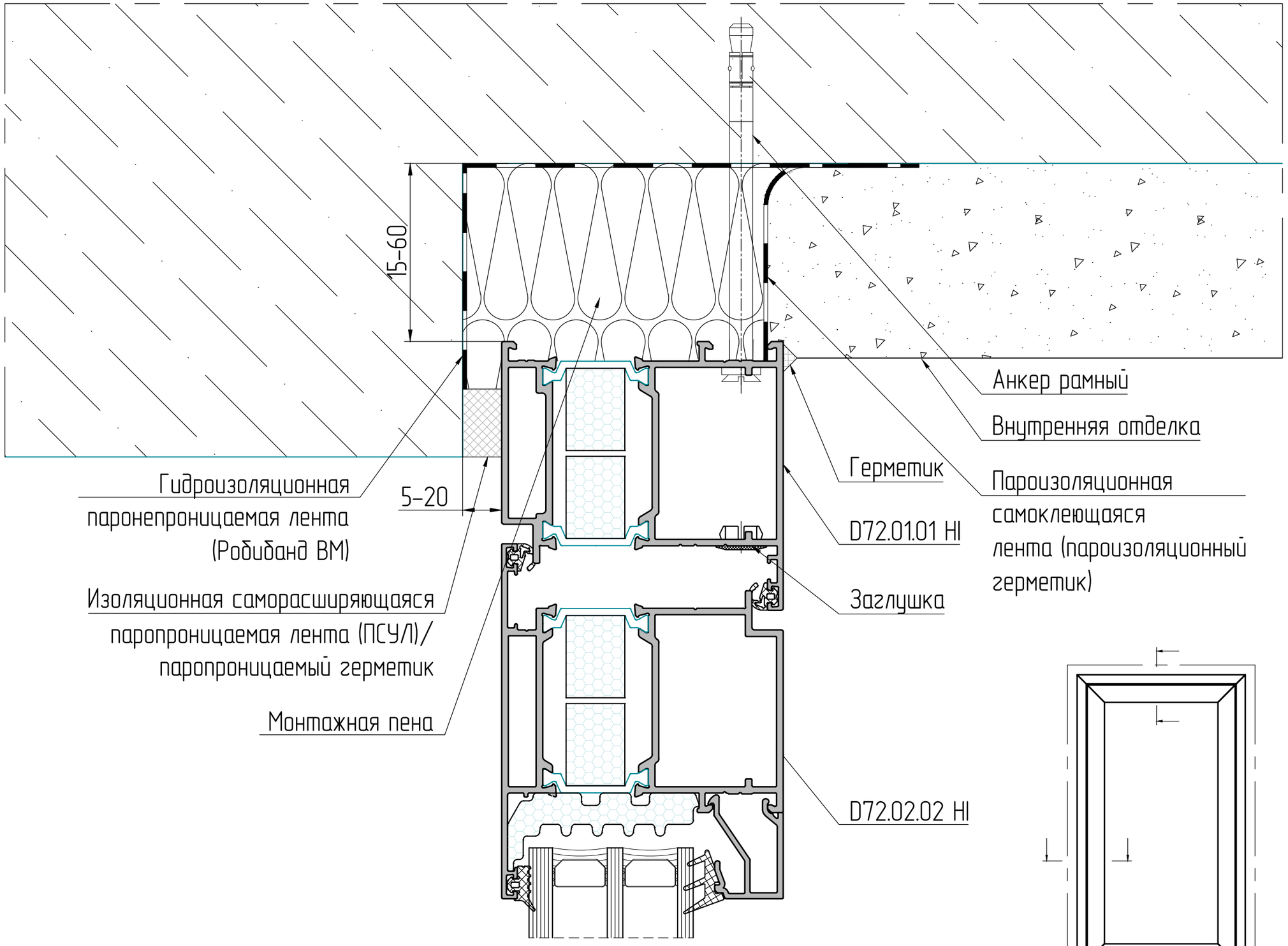
# Боковой и верхний узел






Смотреть вместе с листами 05–09

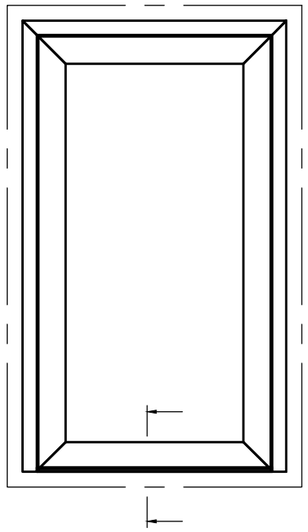
# Боковой и верхний узел






Смотреть вместе с листами 05–09

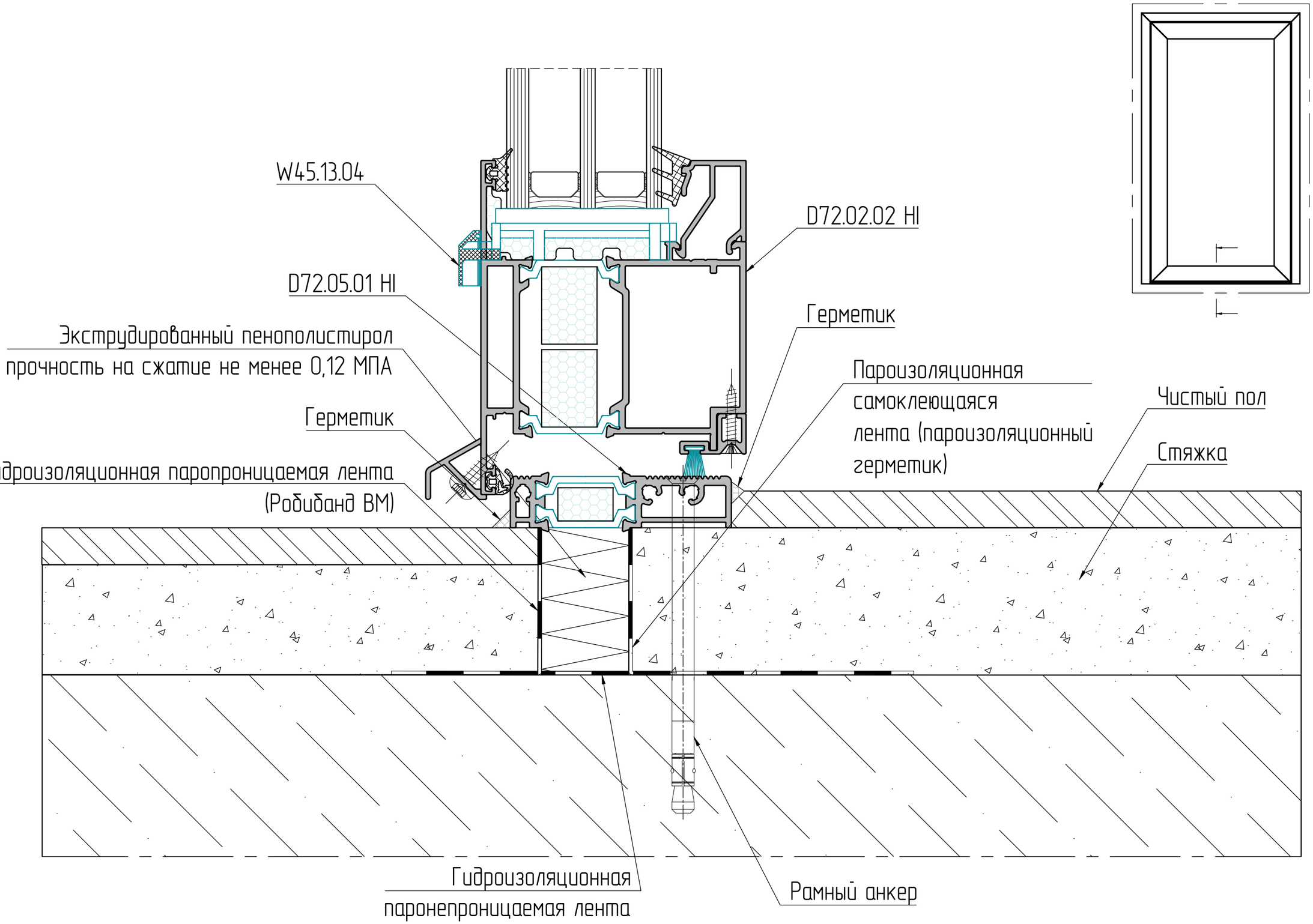
# Нижний узел






Смотреть вместе с листами 05–09

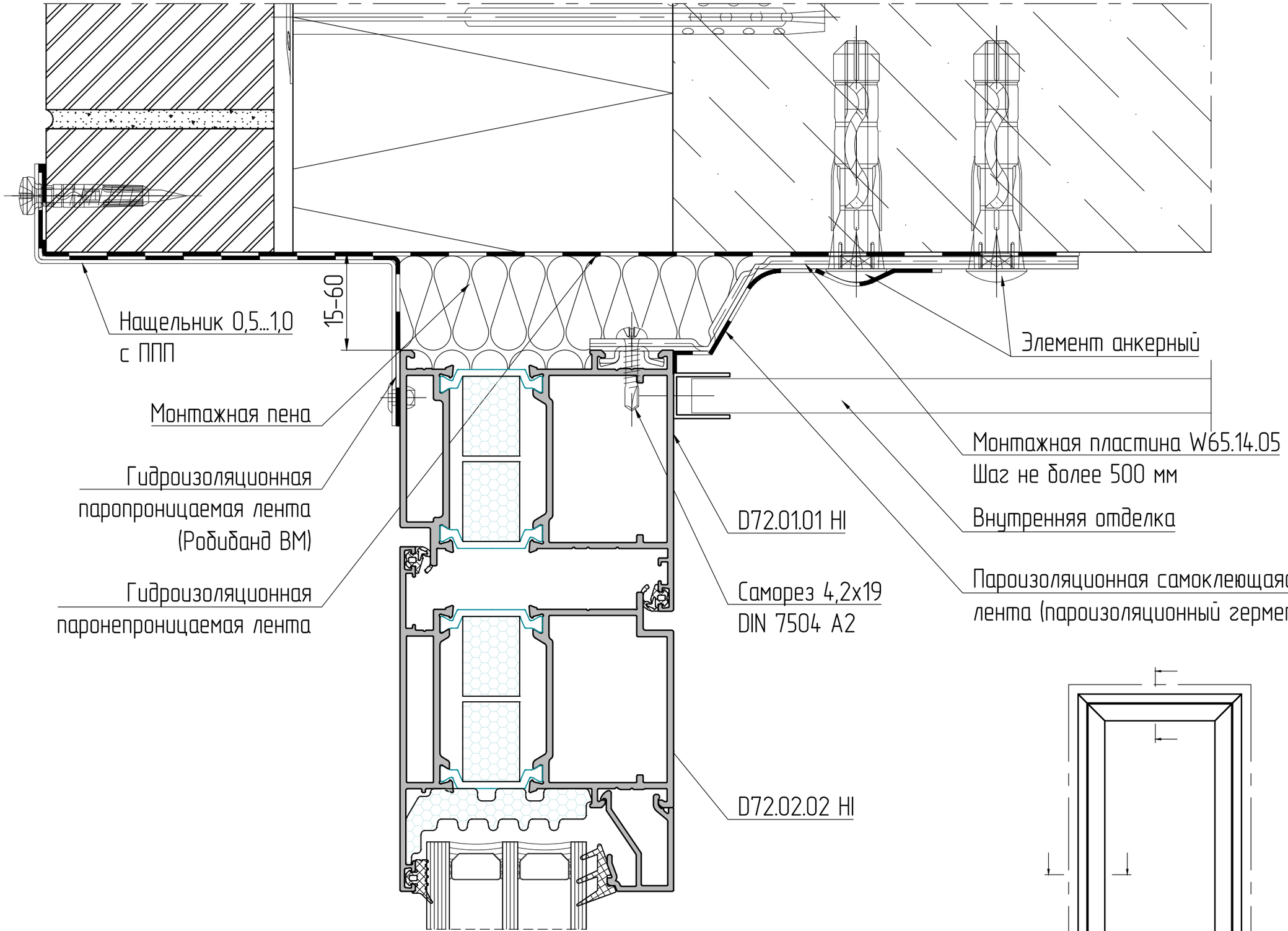
# Нижний узел






Смотреть вместе с листами 05–09

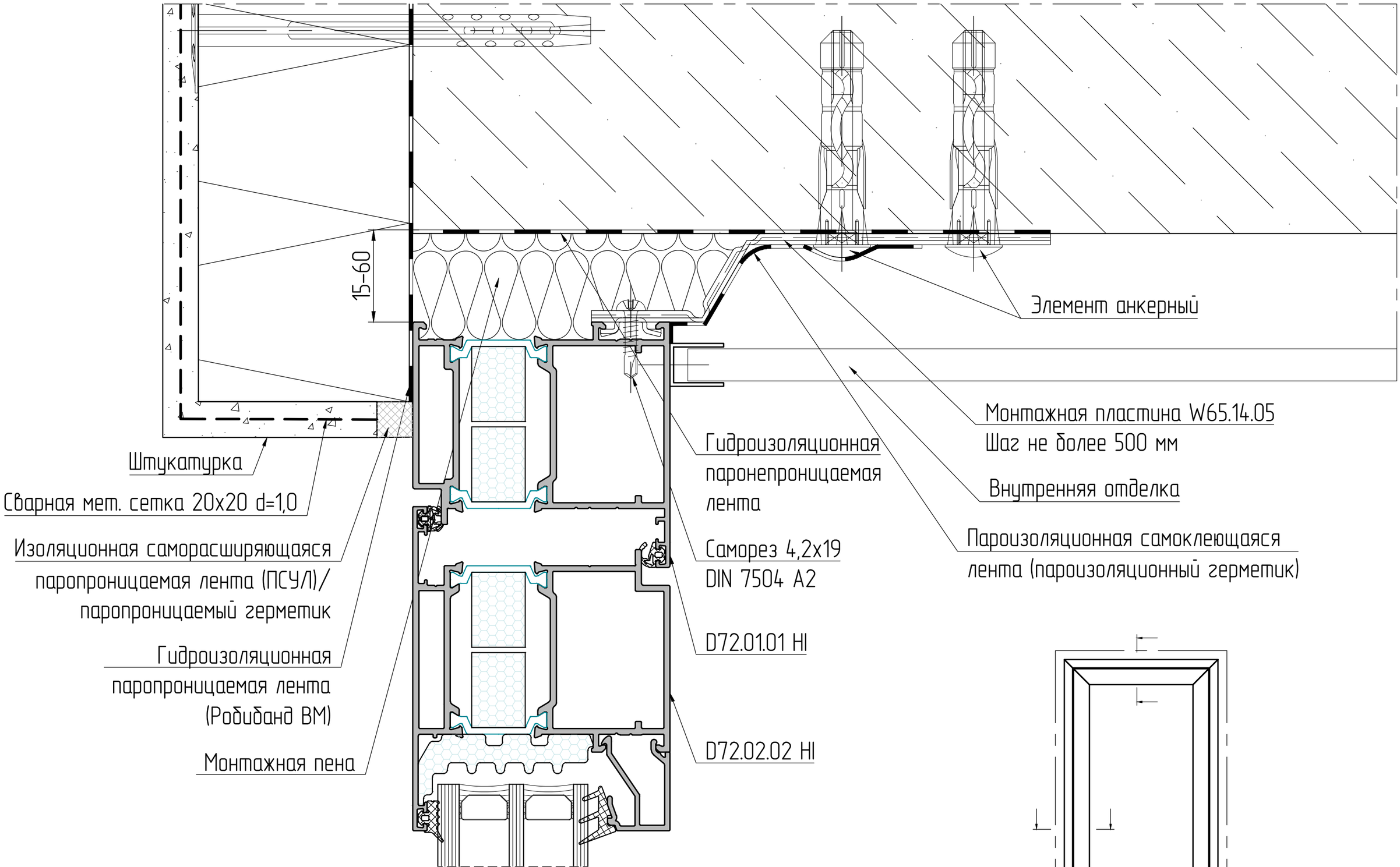
# Боковой и верхний узел






Смотреть вместе с листами 08–09

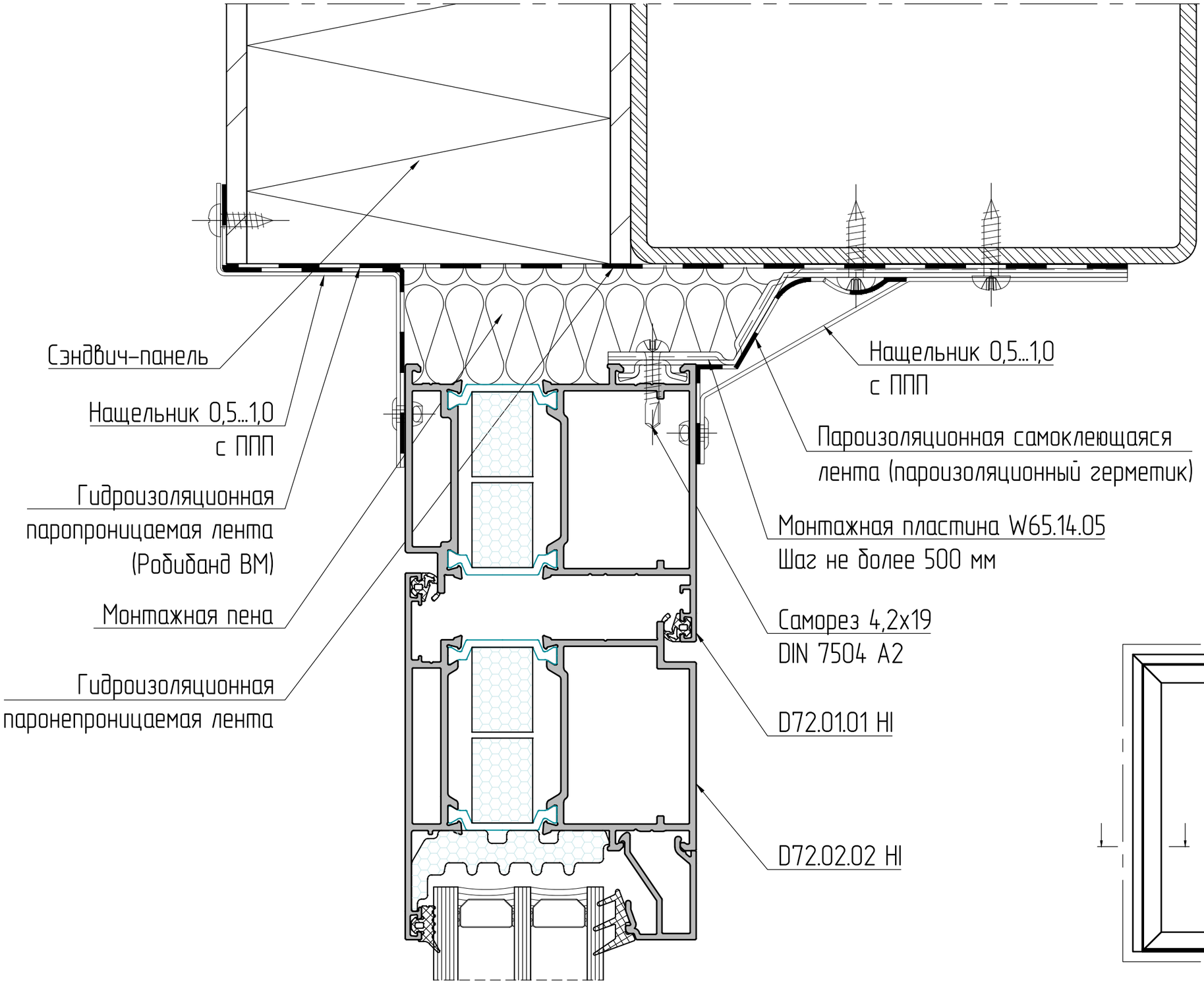
# Боковой и верхний узел

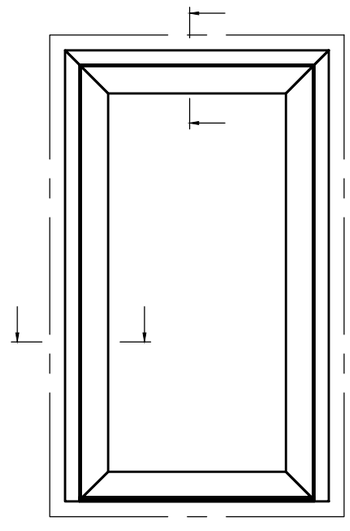





Смотреть вместе с листами 08-09

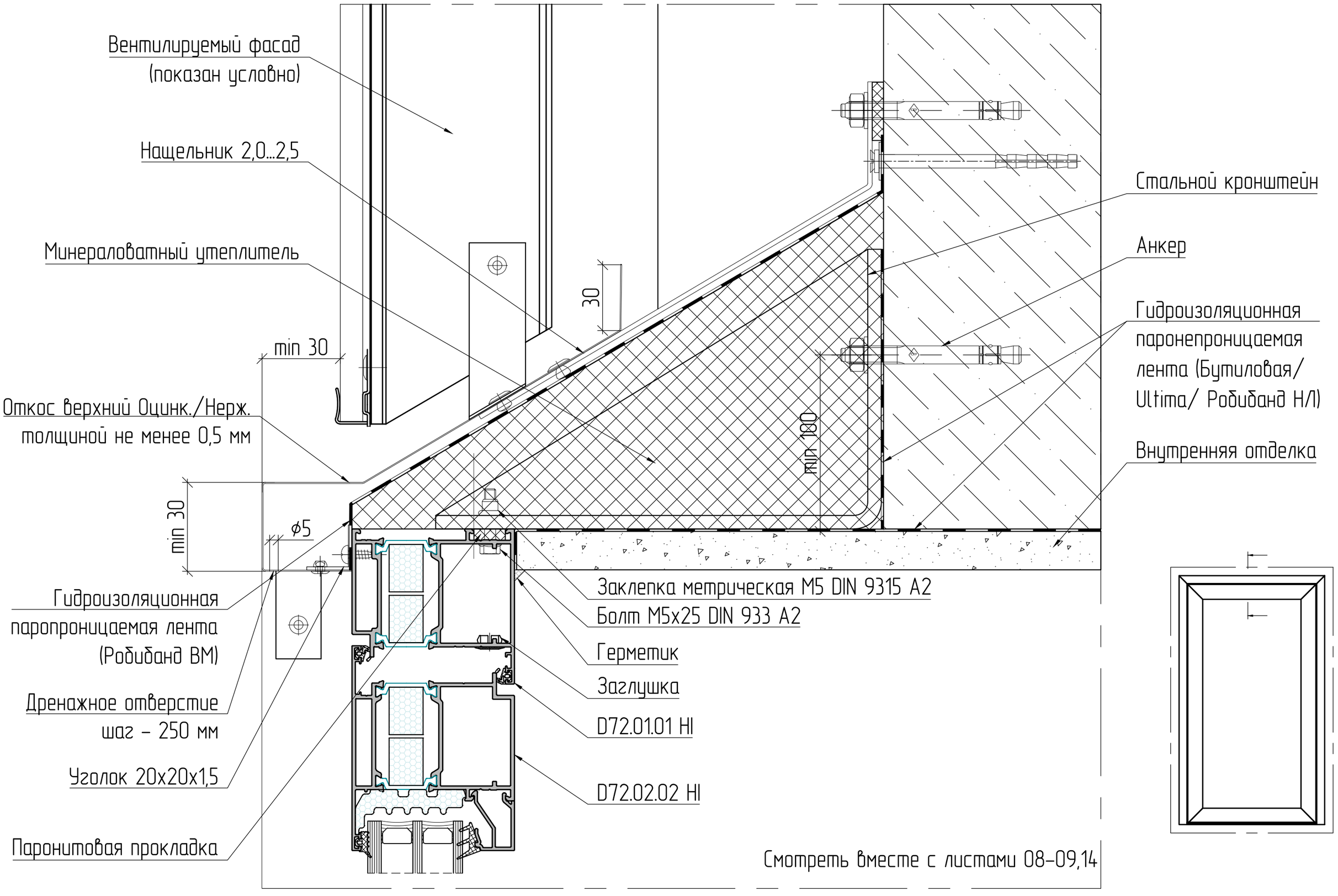
# Боковой и верхний узел



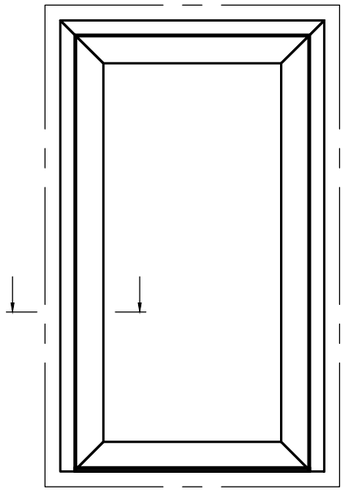



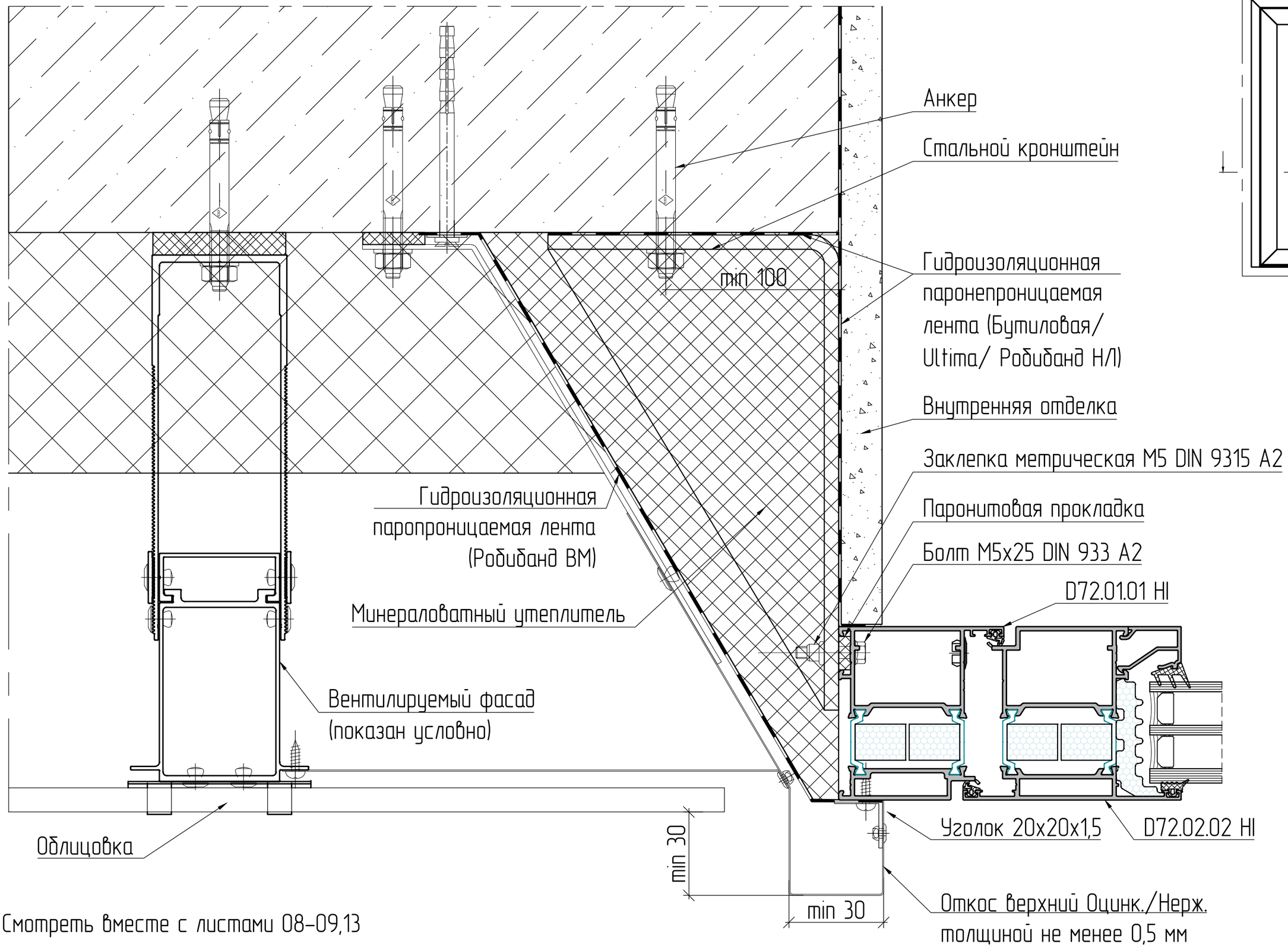
Смотреть вместе с листами 08-09

# Верхний узел двери с вентилируемым фасадом (с вылетом)



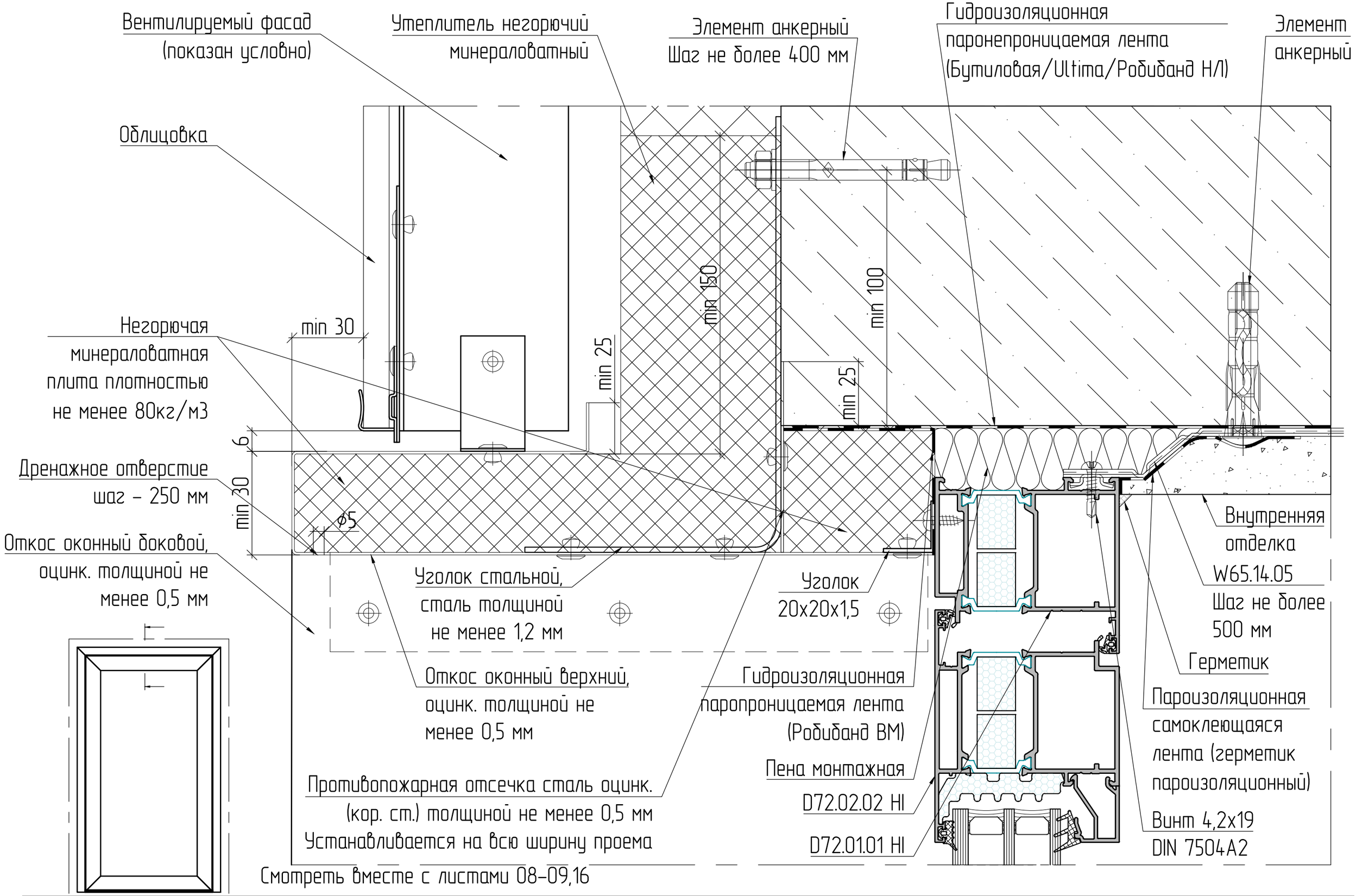
# Боковой узел двери с вентилируемым фасадом (с вылетом)





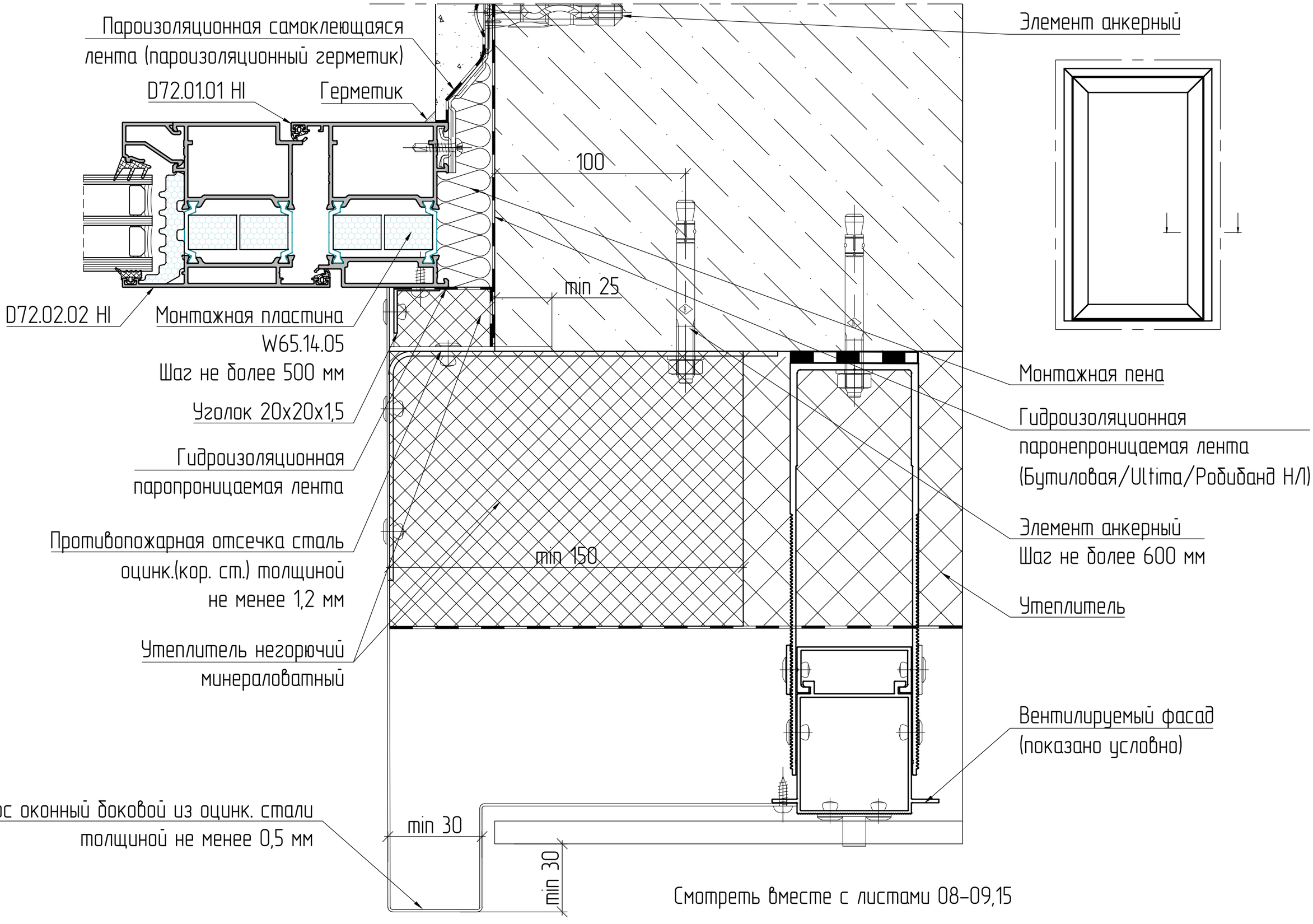

Смотреть вместе с листами 08–09,13

# Верхний узел двери с вентилируемым фасадом



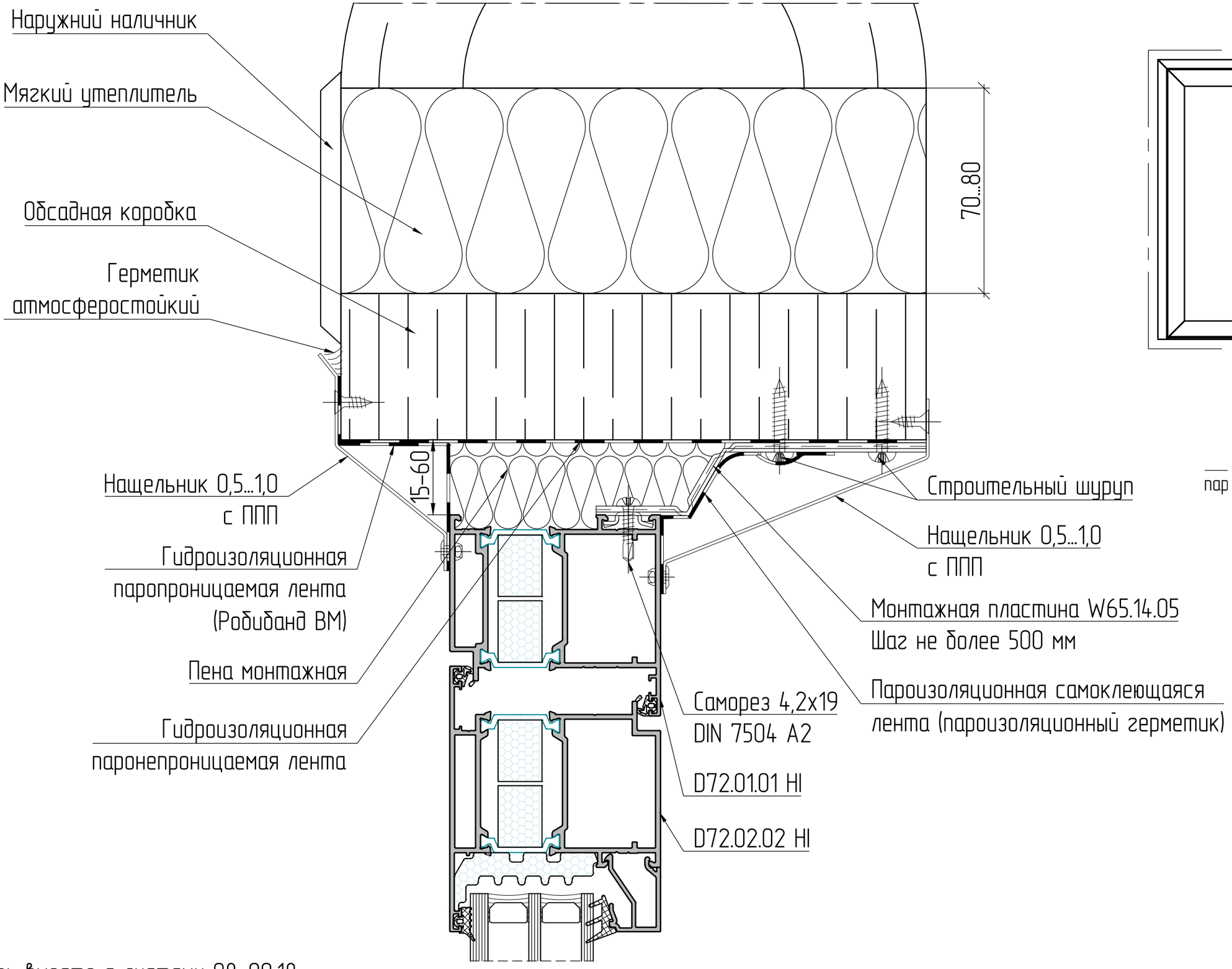

Смотреть вместе с листами 08–09,16

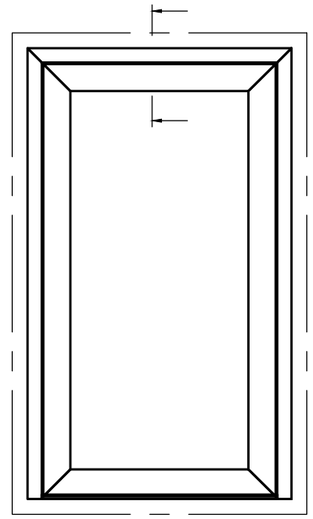
# Боковой узел двери с вентилируемым фасадом




Смотреть вместе с листами 08–09,15

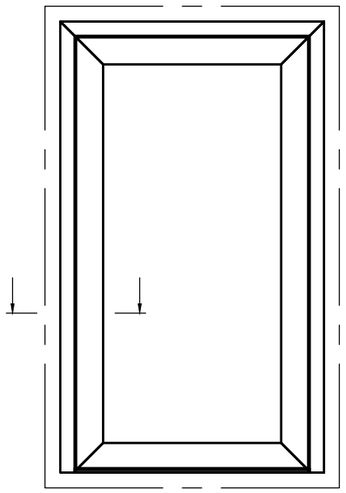
# Верхний узел в деревянный проем

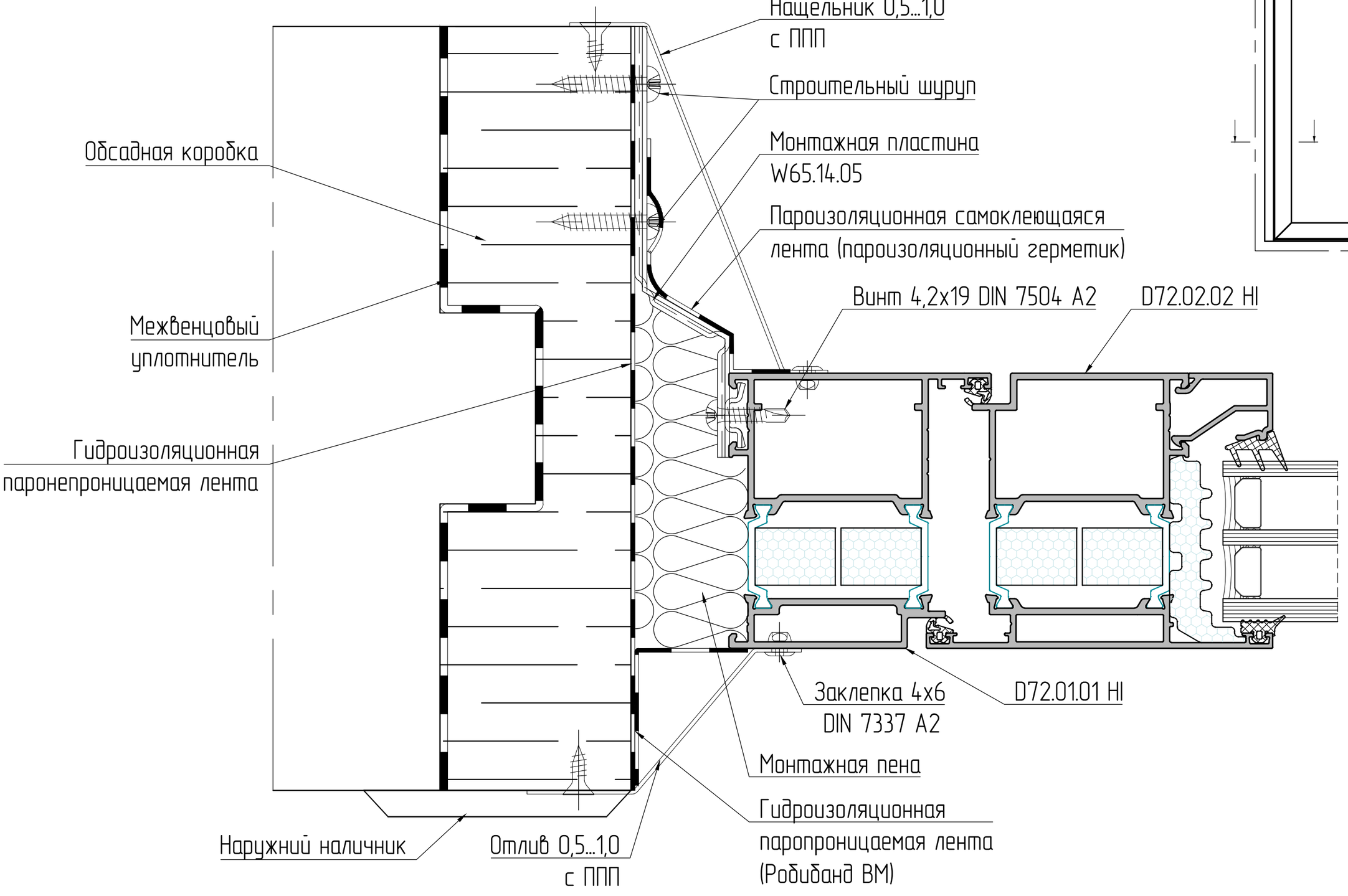


Смотреть вместе с листами 08–09,18

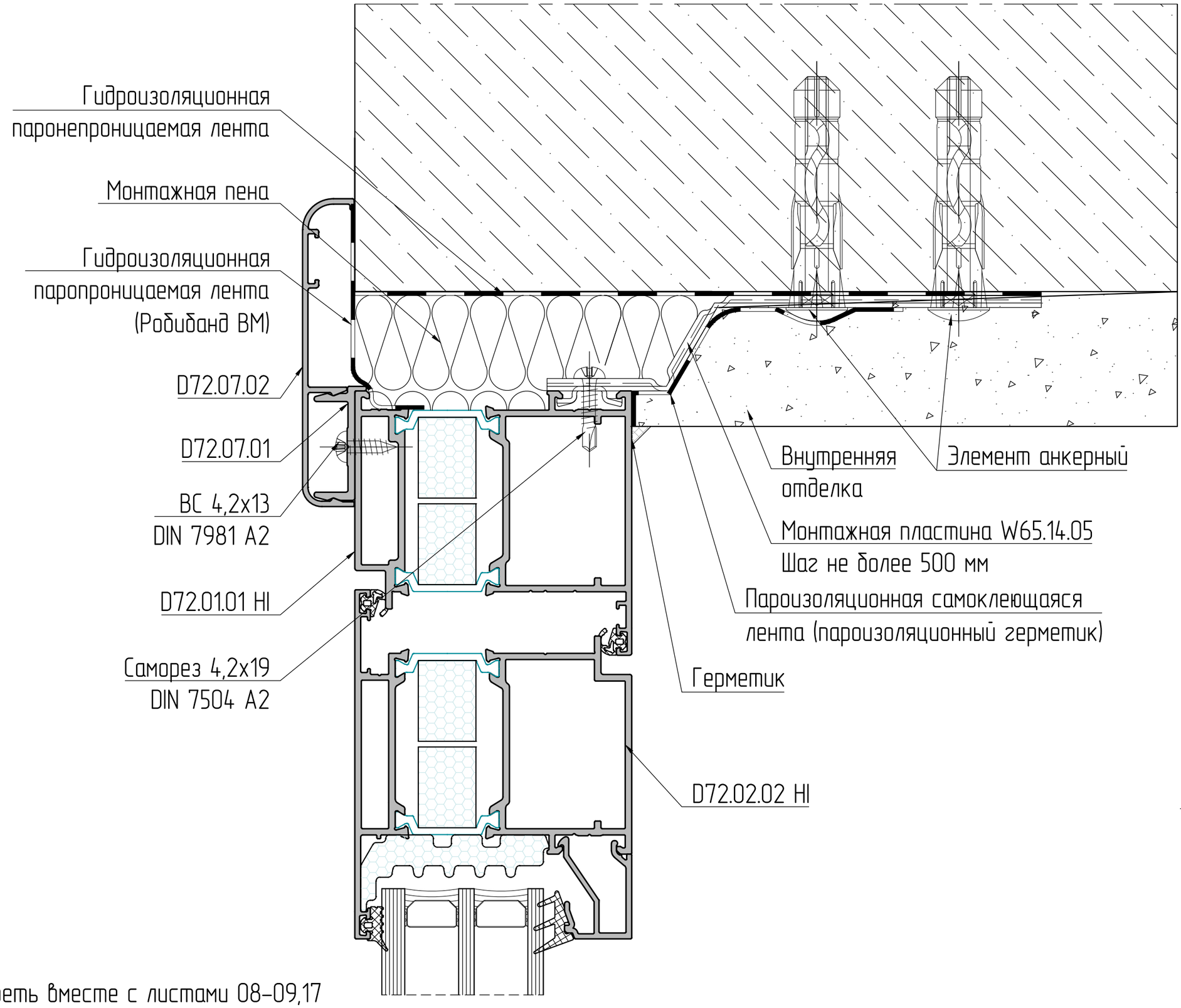
# Боковой узел в деревянный проем

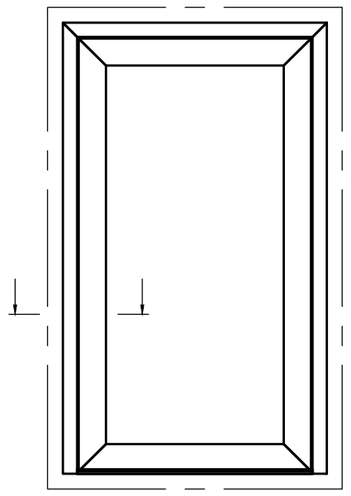





Смотреть вместе с листами 08–09,17

# Верхний и боковой узел с обрамлением



Смотреть вместе с листами 08–09,17