Альбом технических решений

Дверные блоки серии TDS 45 NI

АО "ТАТПРОФ"

2022 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 Нижний узел 07–08

4. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

4.1 Боковой и верхний узел 09

5. СТЕНЫ СО ШТУКАТУРКОЙ

5.1 Боковой и верхний узел 10

6. ПРОЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

6.1 Верхний и боковой узел 11

7. ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОЕМ

7.1 Верхний узел 12

7.2 Боковой узел 13

8. ВИТРАЖ

8.1 Боковый и верхние узелы 14

9. ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД С ВЫЛЕТОМ

8.1 Верхний узел 15

8.2 Боковой узел 16

10. ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД БЕЗ ВЫЛЕТА

9.1 Верхний узел 17

9.2 Боковой узел 18

Введение:

Данный альбом технических решений представляет варианты узлов примыканий дверных блоков TDS 45 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 ГОСТ Р 52749–2007 «Швы монтажные оконные с паропроницаемыми саморасширяющимися лентами», а ткаже ГОСТ 30971–2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам».

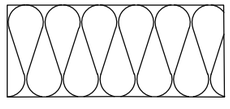
Противопожарные требования:

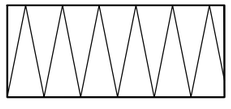
Немаловажный параметр узла – способность противостоять открытому огню и задымлению. К узлам примыкания дверей TDS 45 к навесным вентилируемым фасадам предъявляется противопожарные требования. По периметру сопряжения дверных проемов к навесной фасадной системы с целью предотвращения возможности проникновения огня во внутренний объем фасадной системы должны устанавливаться противожарные короба обрамления дверных проемов. Элементы противопожарного короба должны выполняться из листовой коррозионностойкой стали или стали с антикорризионным покрытием толщиной не менее 0,5мм, при этом элементы верхнего и боковых откосов короба должны иметь выступы–бортики с вылетом за лицевую поверхность облицовки основной плоскости фасада.

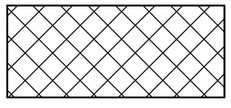
Материалы:

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.

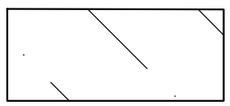
Обозначение материалов:

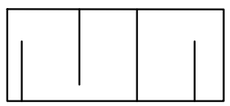

–пена монтажная/ мягкий утеплитель

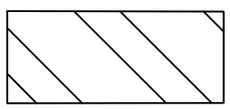

–жесткий утеплитель

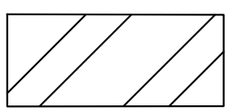

–минераловатный утеплитель


–внутренняя/наружняя отделка


–железобетон

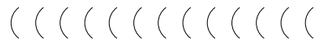

–дерево


–сталь

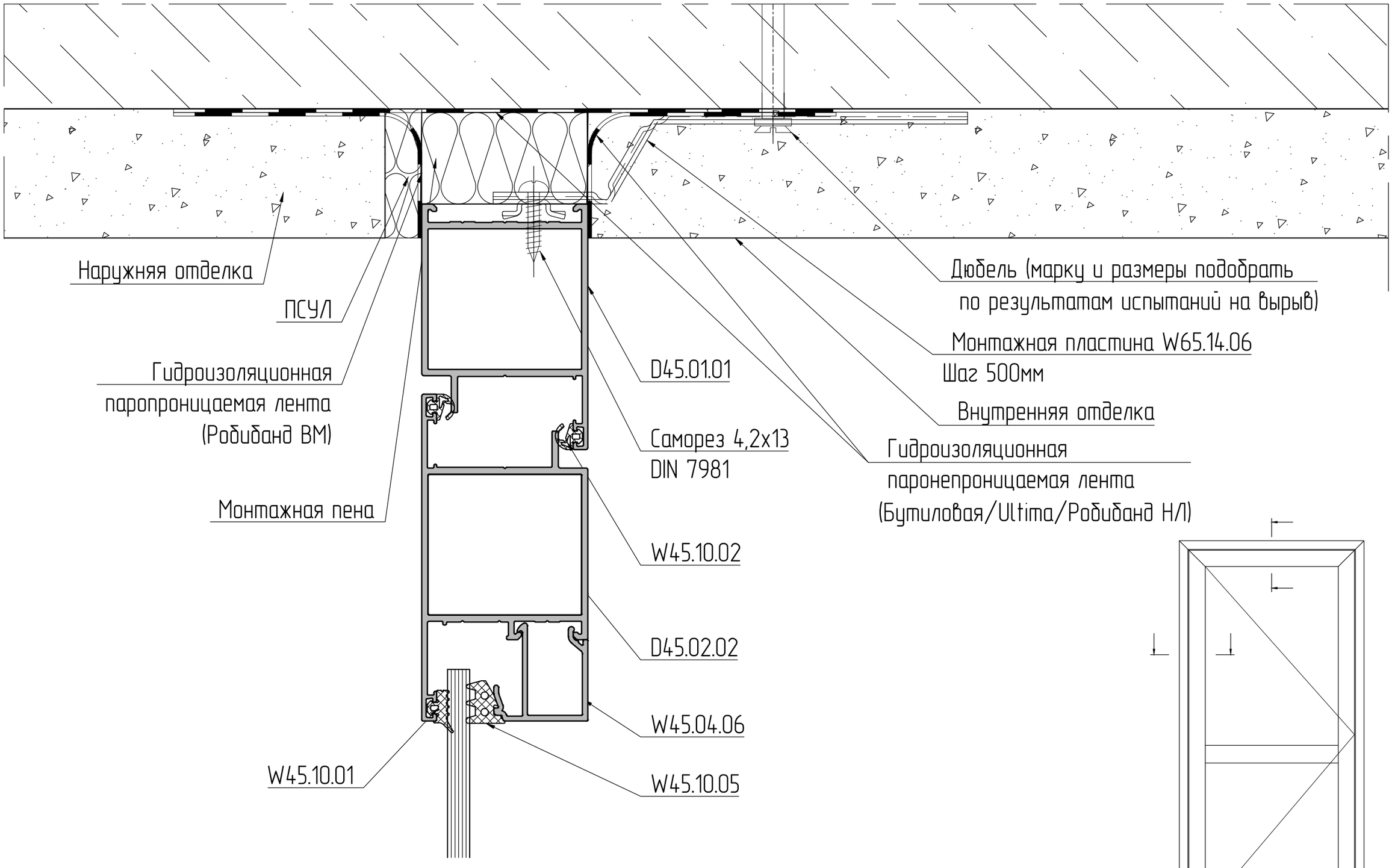

–кирпич


–изоляционный материал


–нащельник/ отлив из оцинкованной или нержавеющей стали

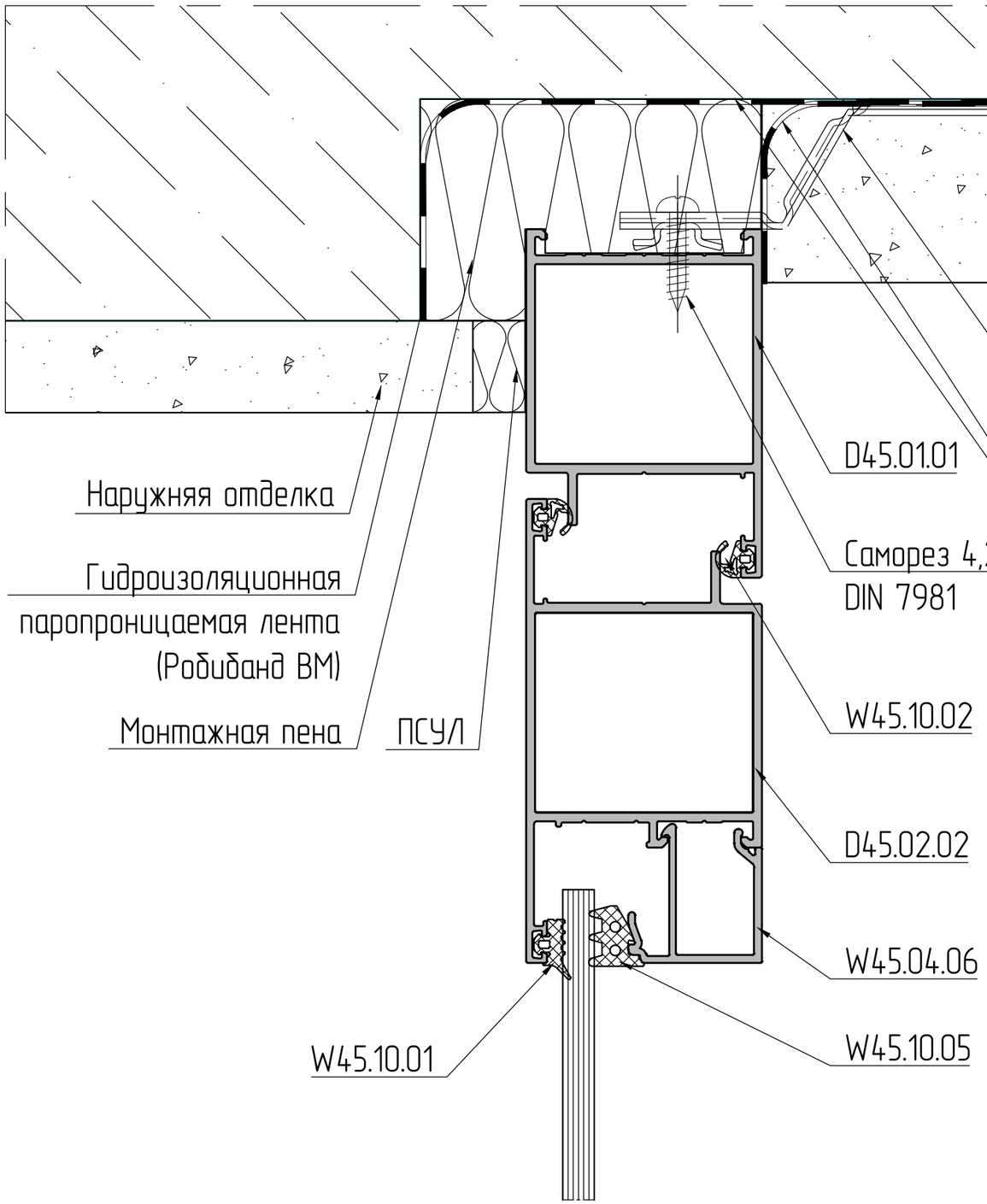

–герметик атмосферостойкий

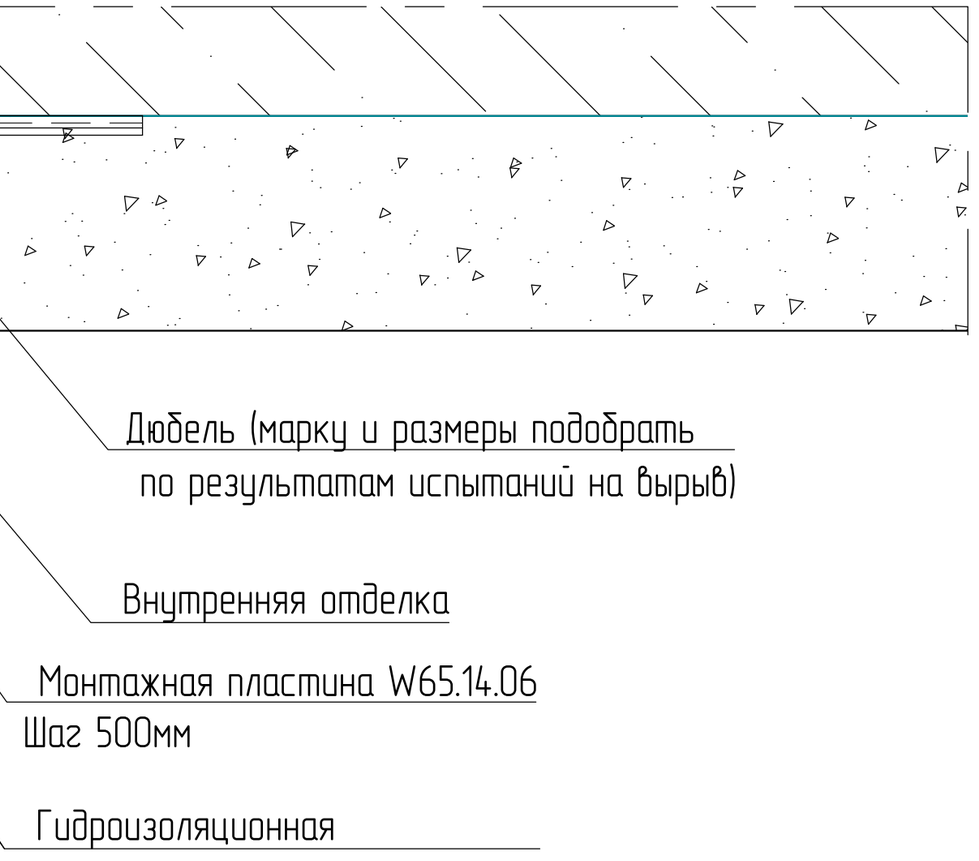
Боковой и верхний узел

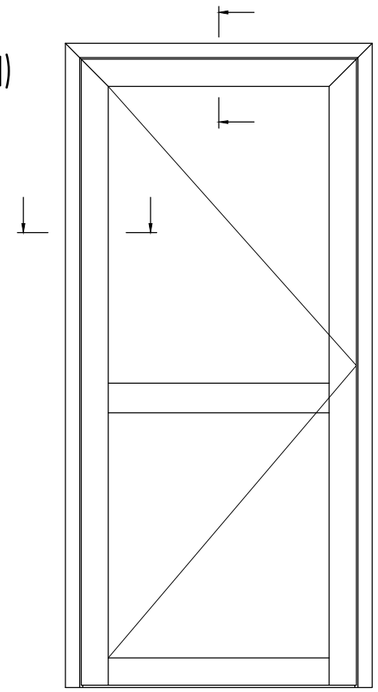


*Смотреть вместе с листами 03–06

Боковой и верхний узел

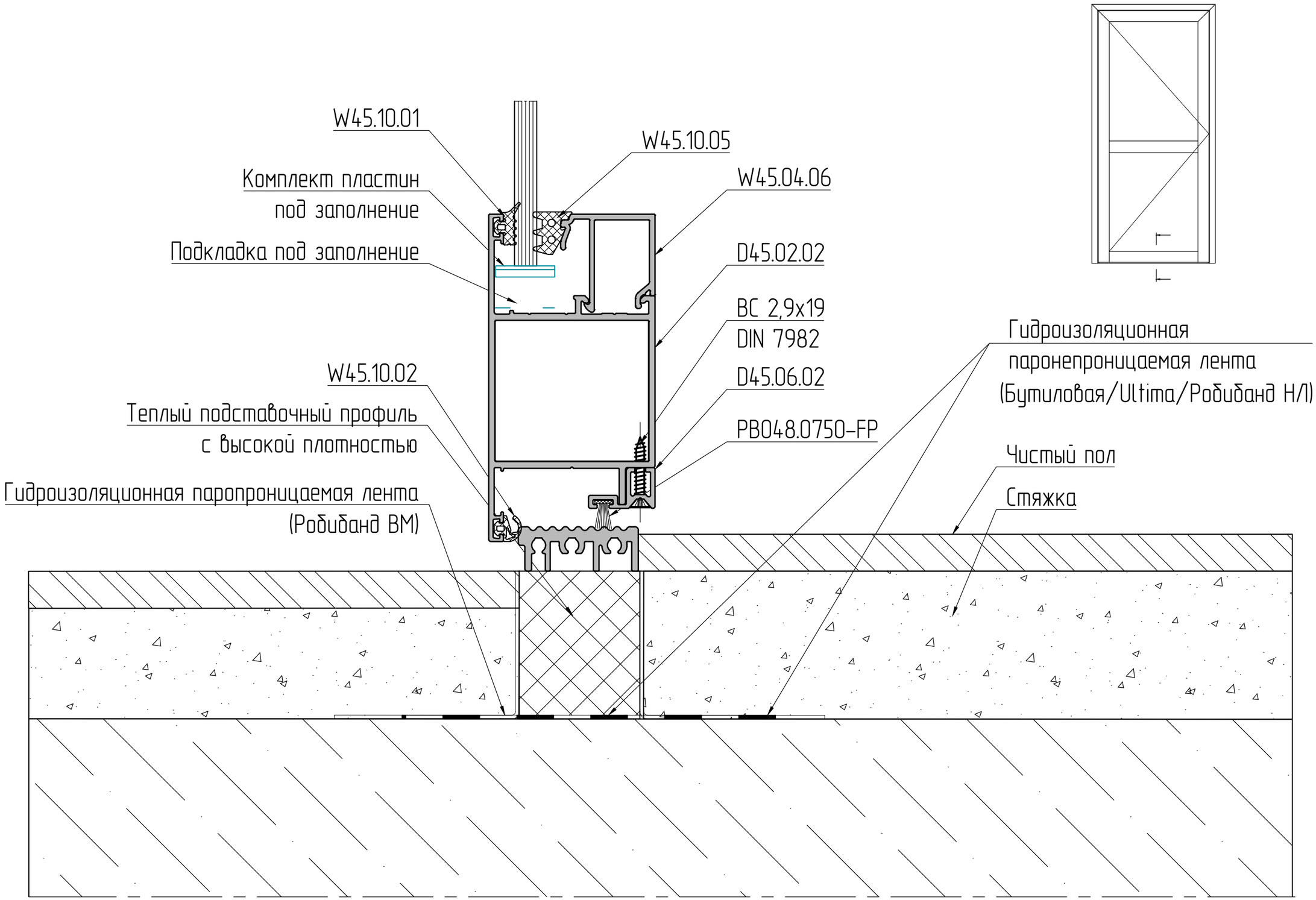






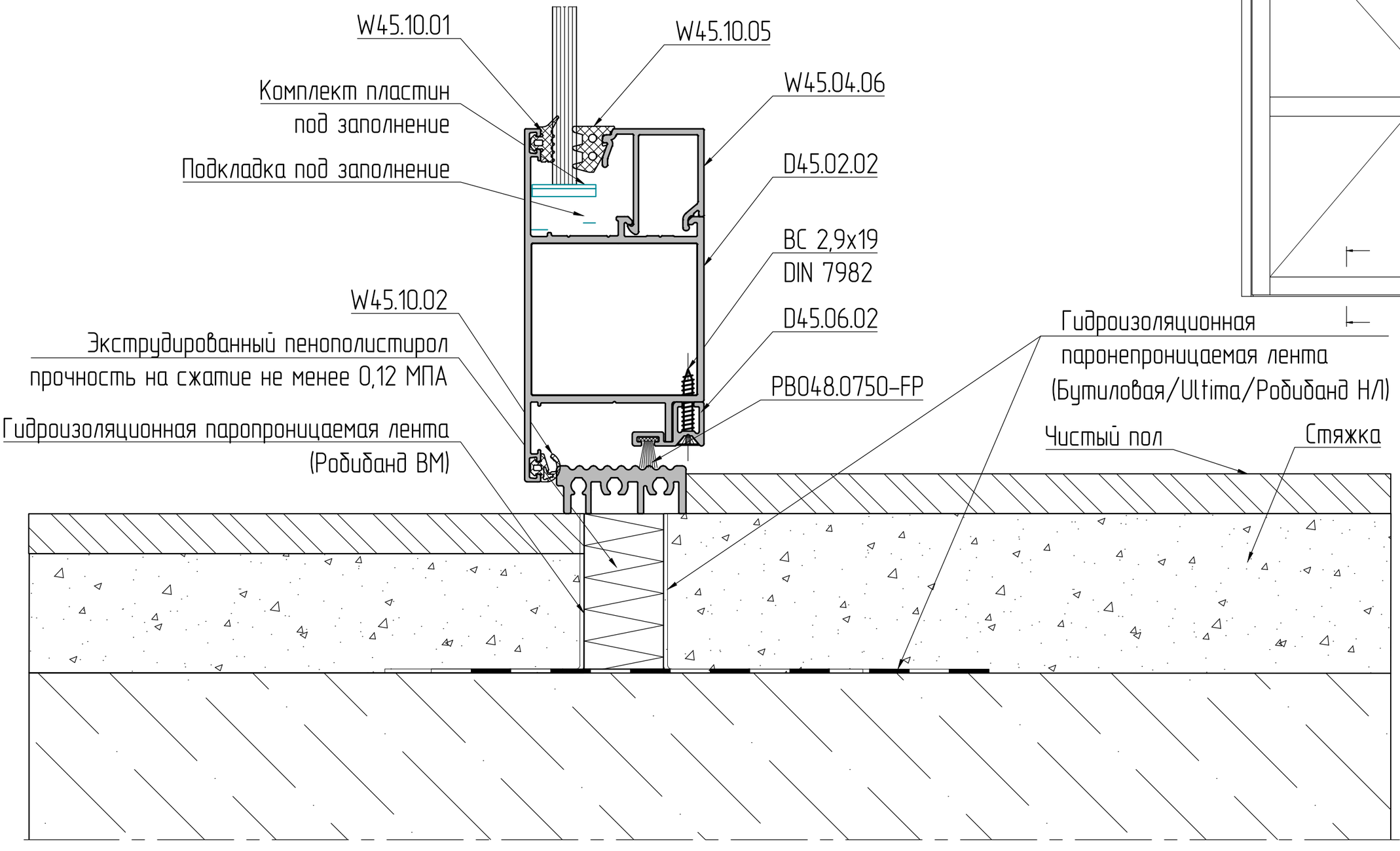
*Смотреть вместе с листами 03–06

Нижний узел



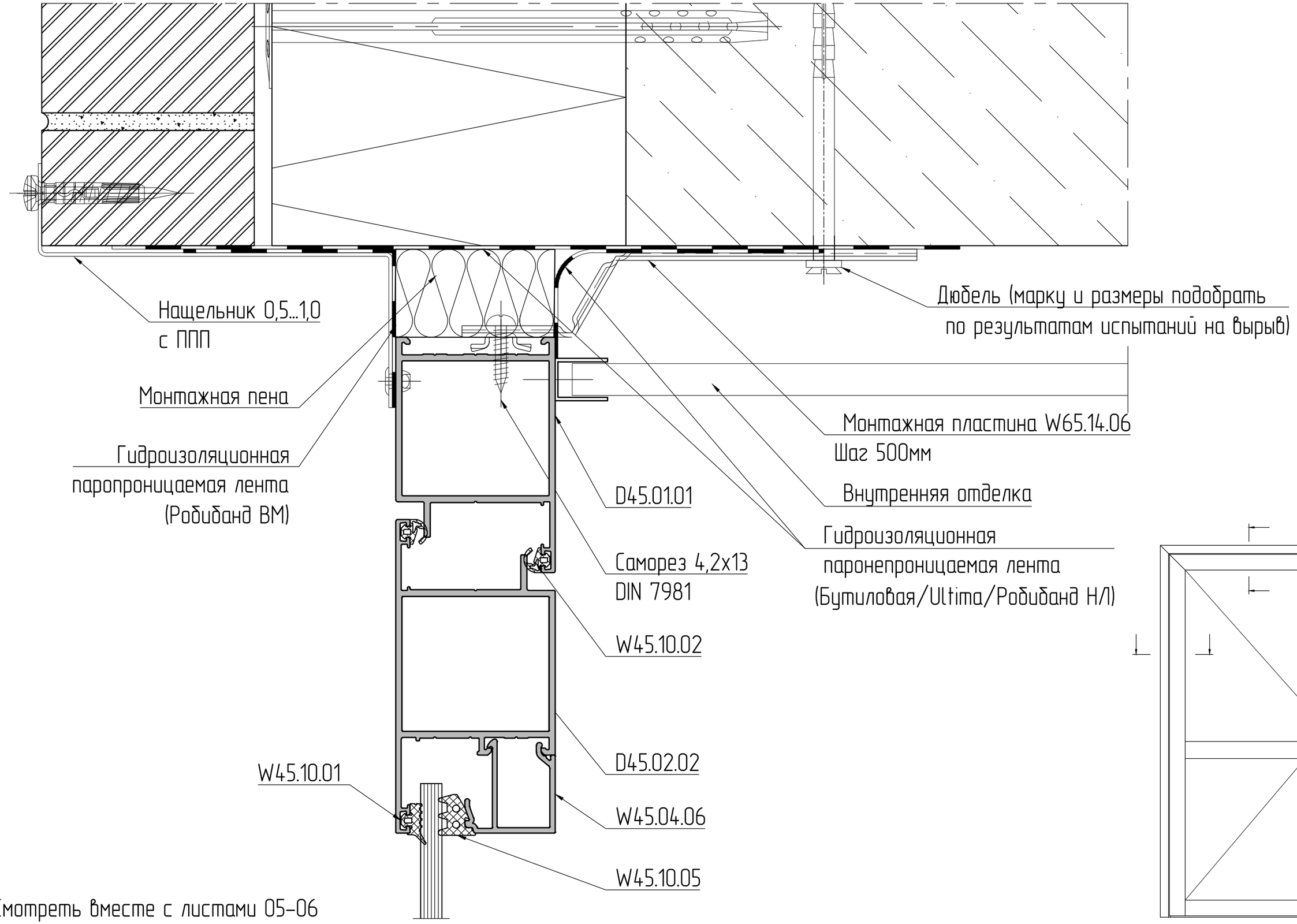
*Смотреть вместе с листами 03-06

Нижний узел



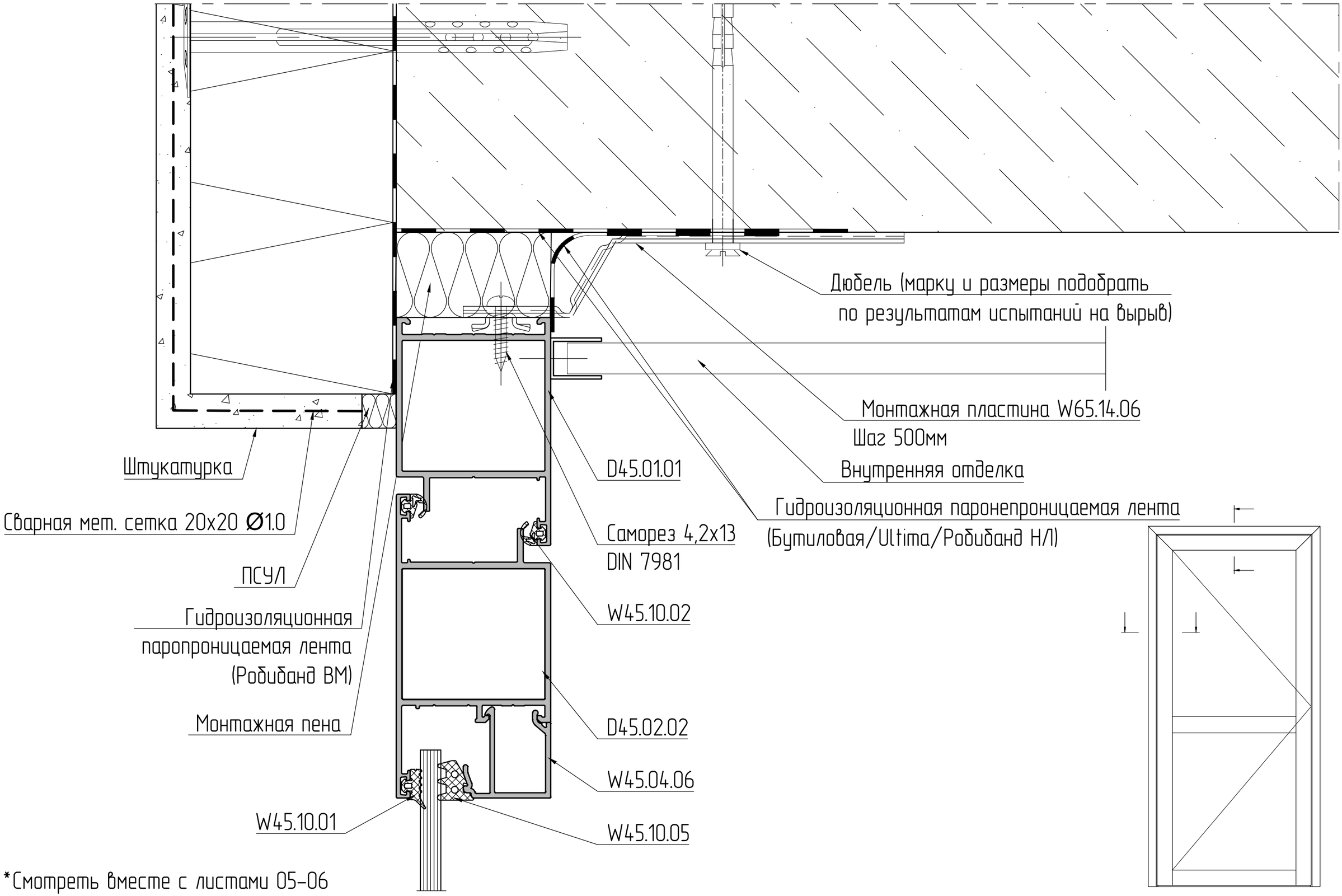
*Смотреть вместе с листами 03-06

Боковой и верхний узел



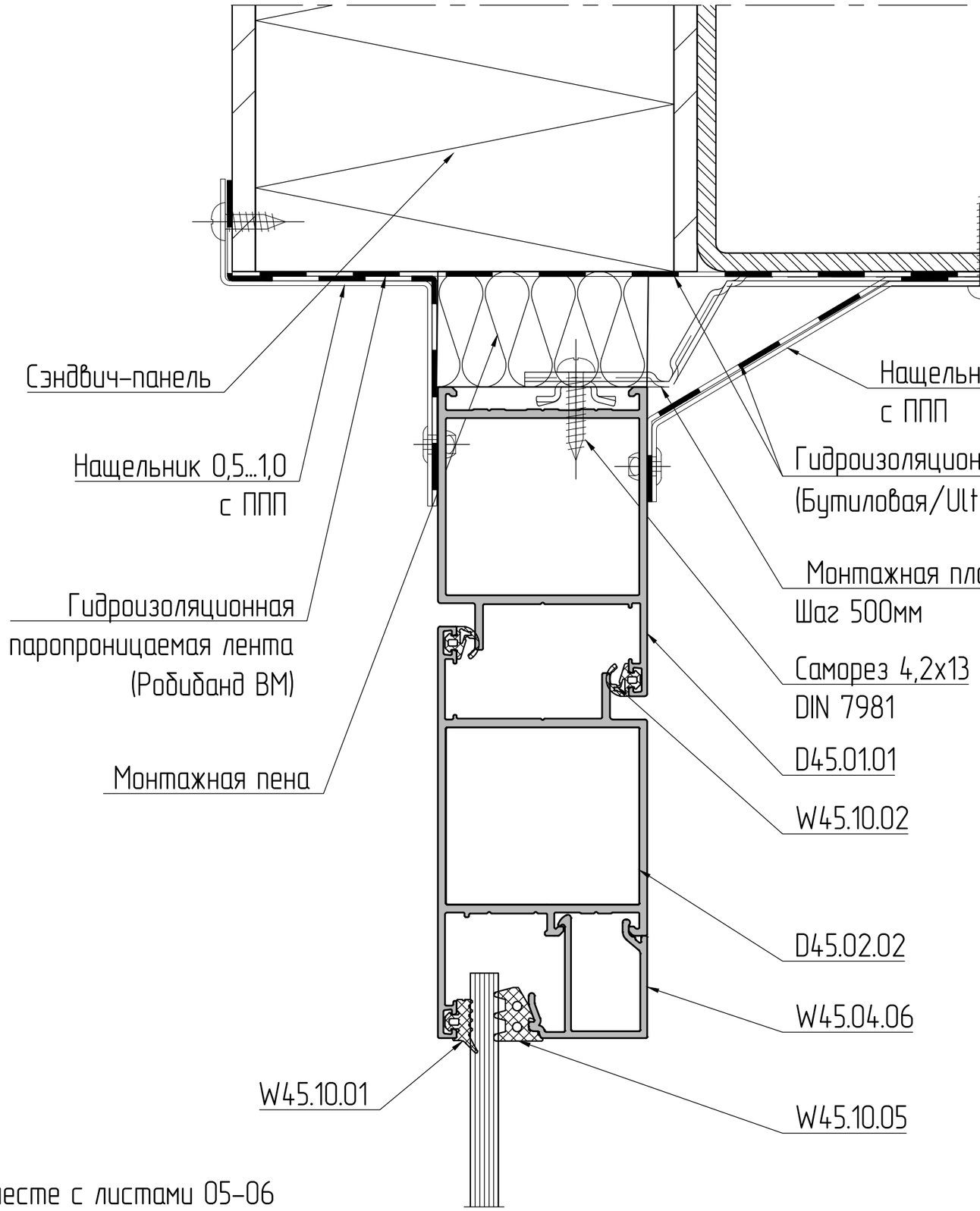
*Смотреть вместе с листами 05–06

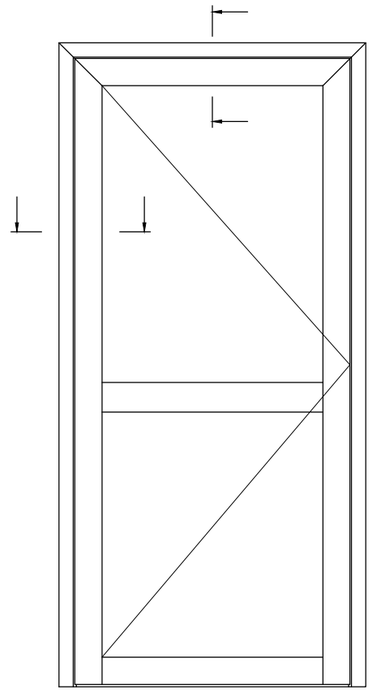
Боковой и верхний узел



*Смотреть вместе с листами 05–06

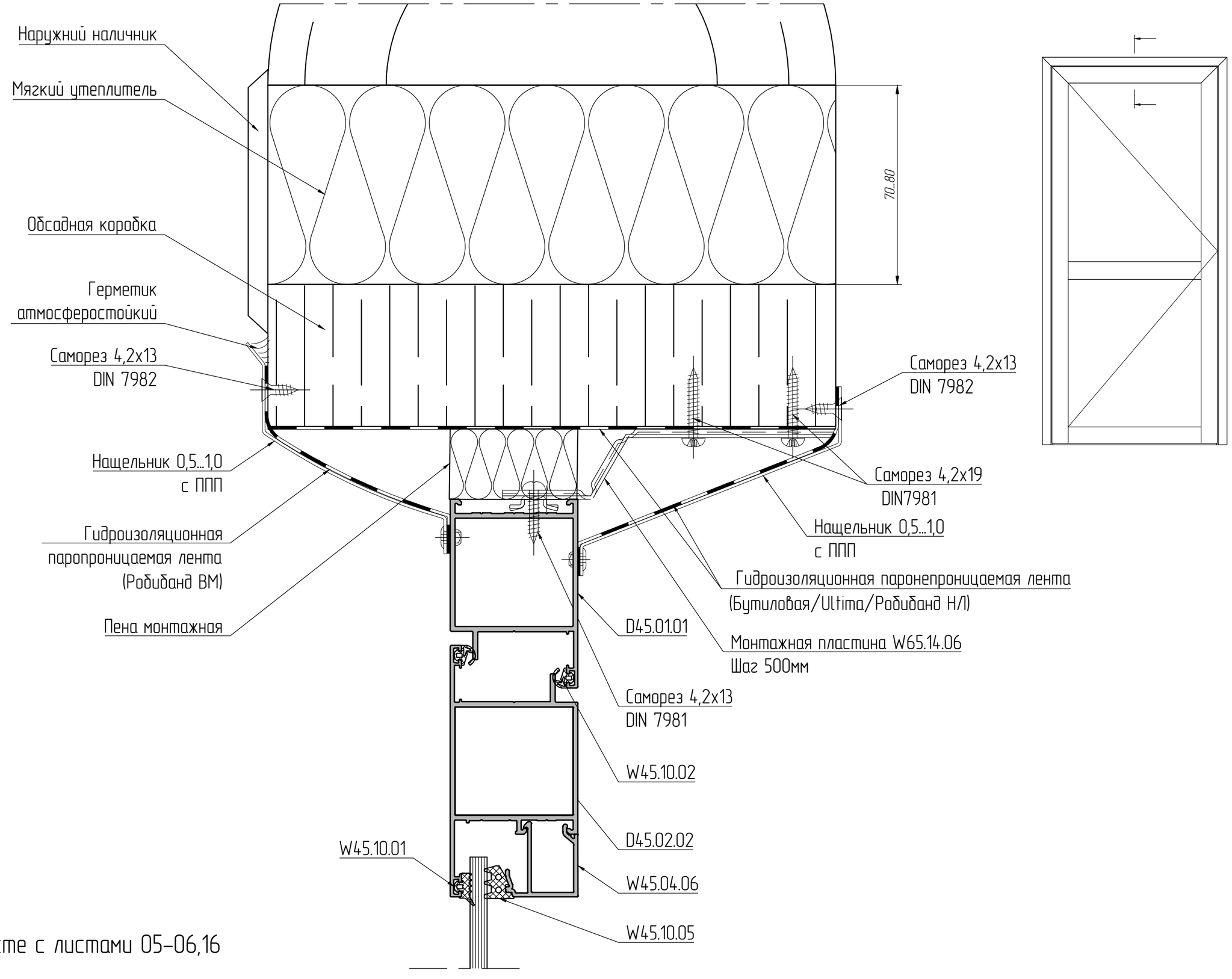
Боковой и верхний узел





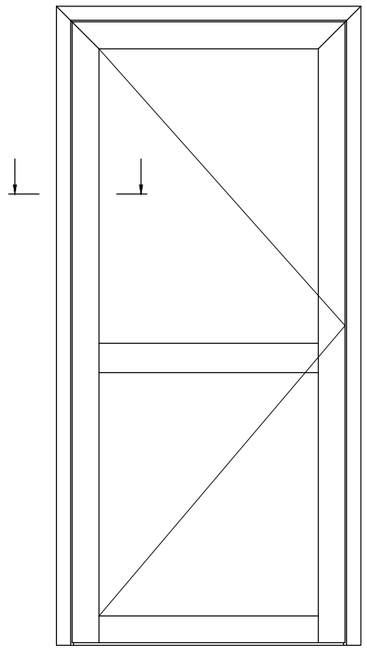
*Смотреть вместе с листами 05-06

Верхний узел в деревянный проем

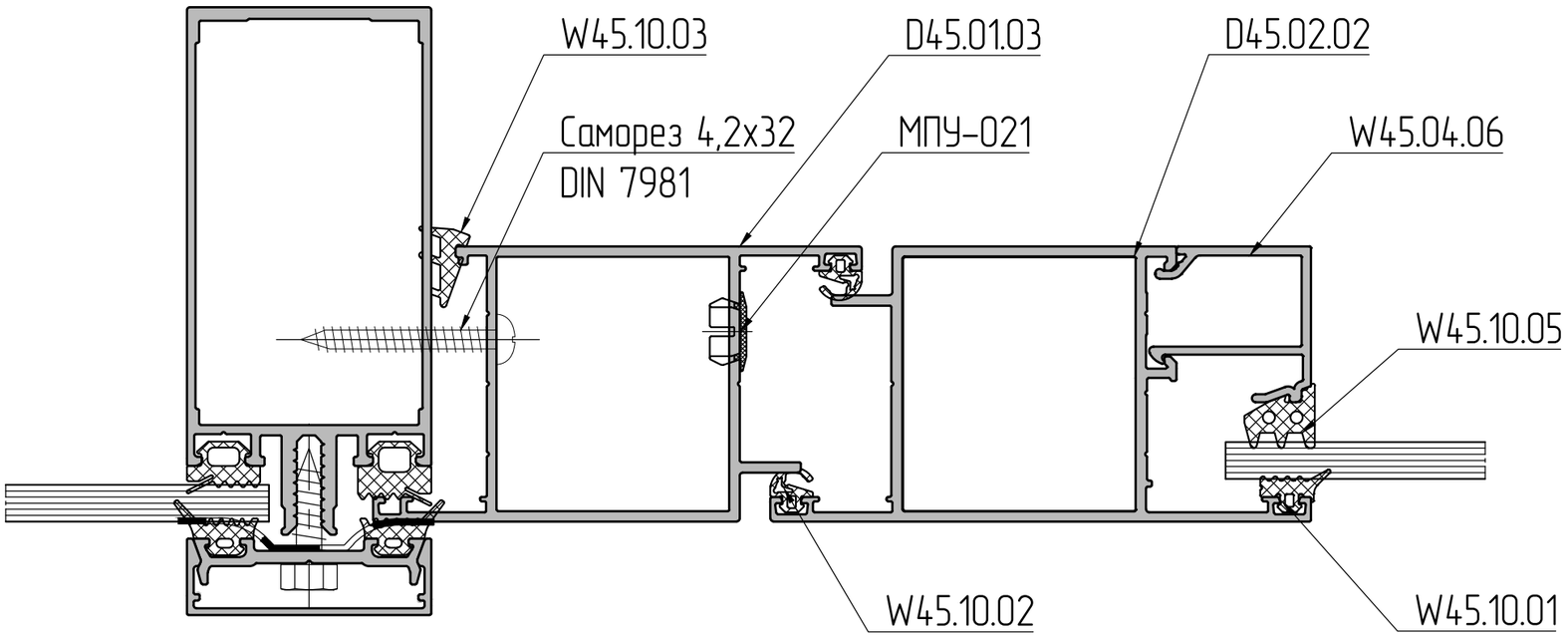


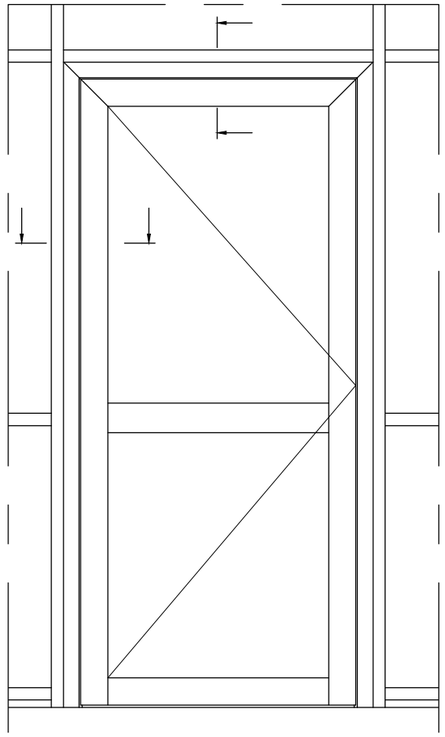
*Смотреть вместе с листами 05–06,16

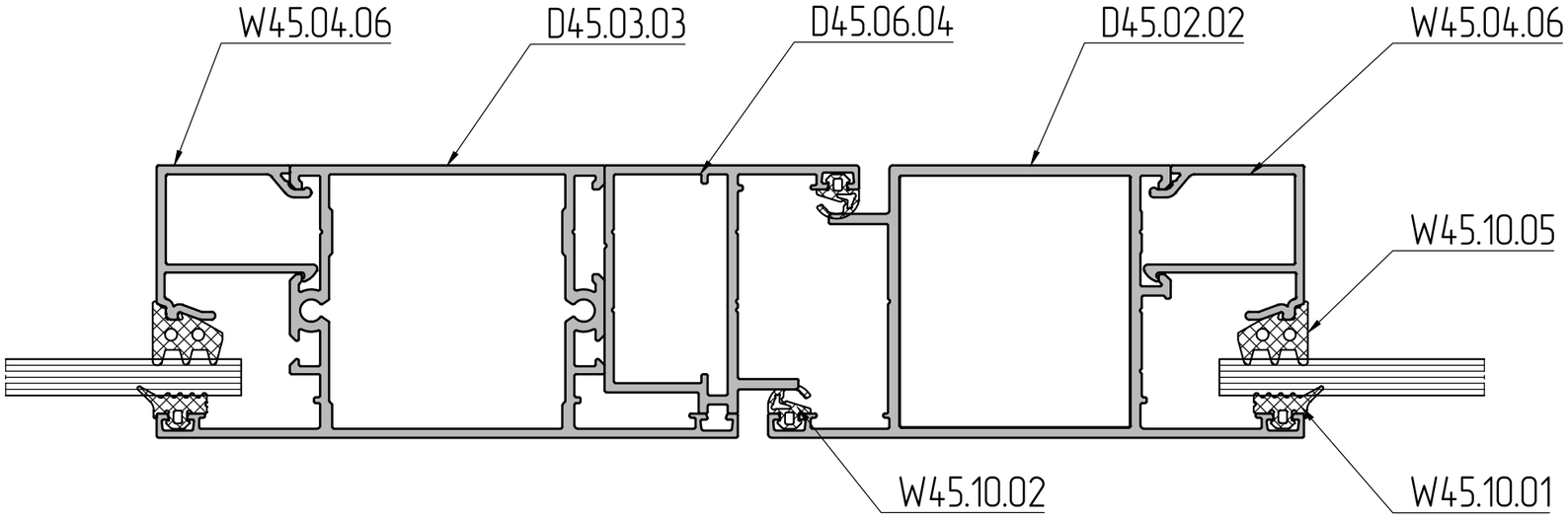
Боковой узел в деревянный проем

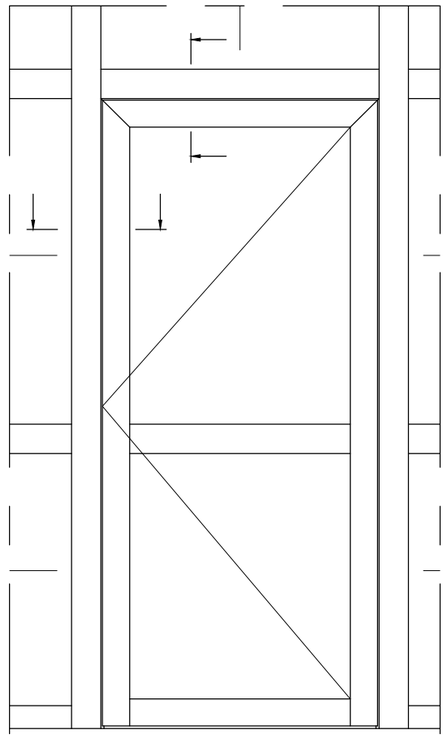


Боковые и верхние узелы двери (крепление к фасаду)

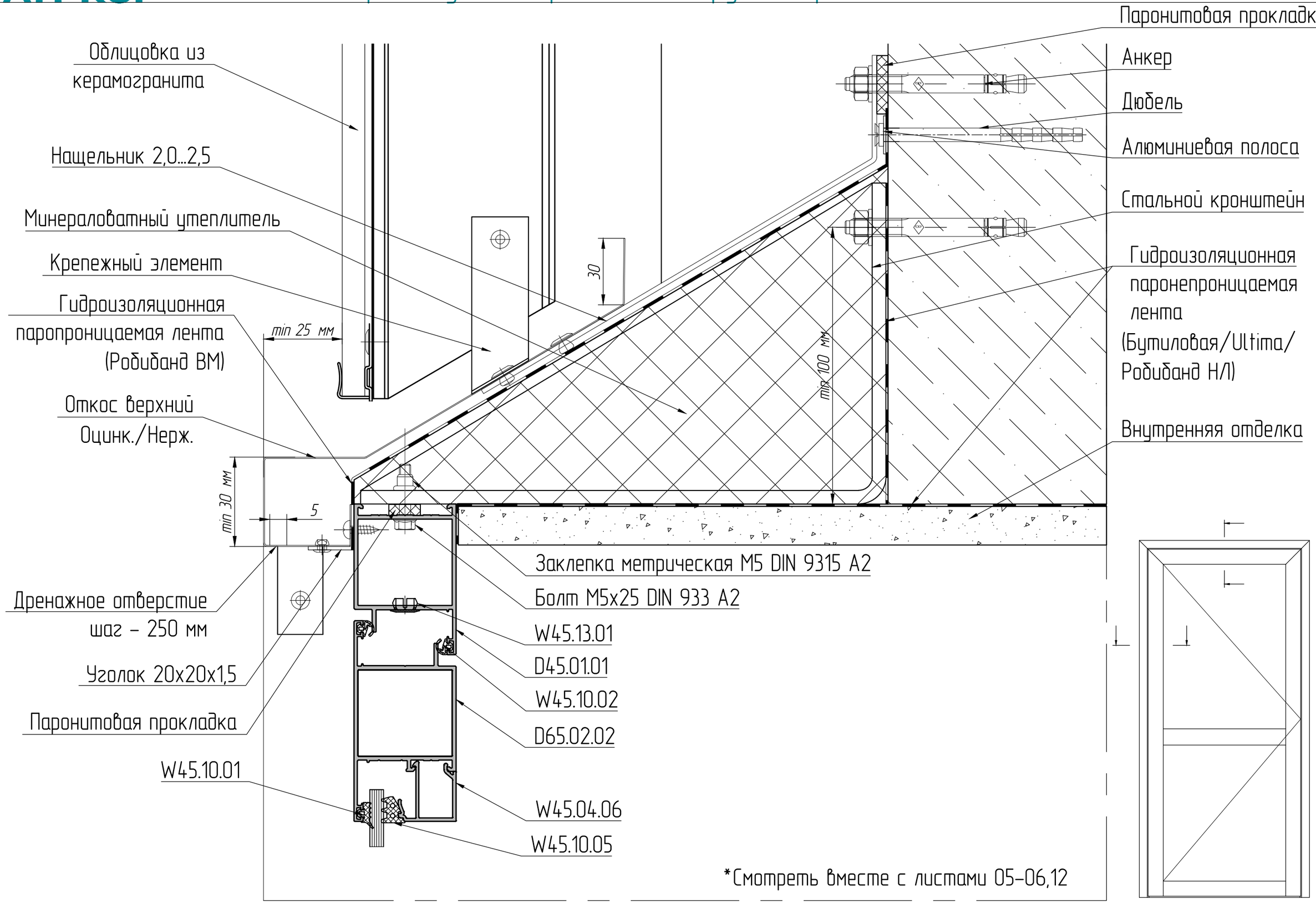






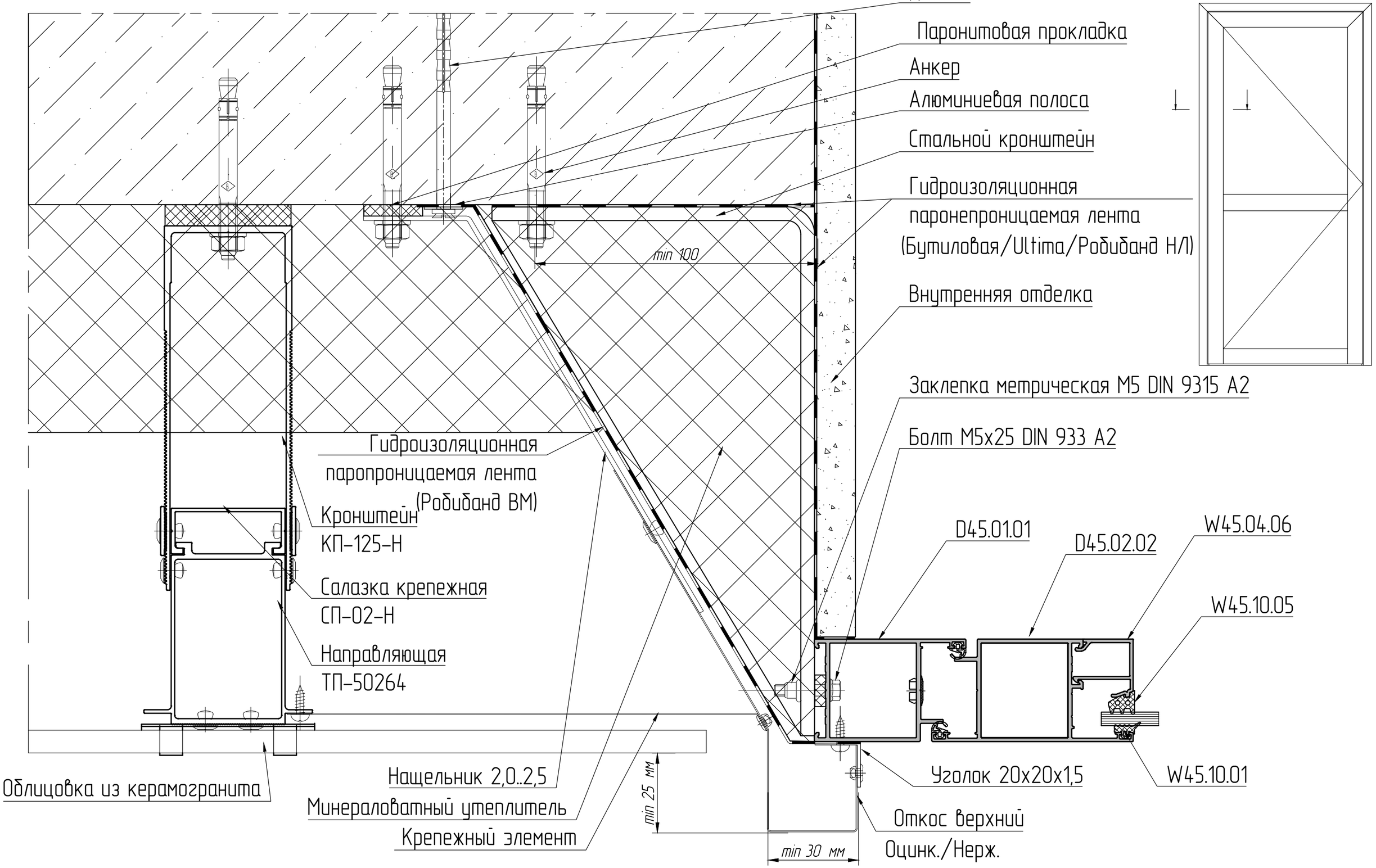


Верхний узел двери с вентилируемым фасадом (с вылетом)



*Смотреть вместе с листами 05–06,12

Боковой узел двери с вентилируемым фасадом (с вылетом)



*Смотреть вместе с листами 05-06,11

Верхний узел двери с вентилируемым фасадом

Стальная пластина– перемычка толщиной не менее 0.5 мм

Направляющая ТП–50264

Утеплитель негорючий минераловатный согласно п.2.5. экспертного заключения "ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко"

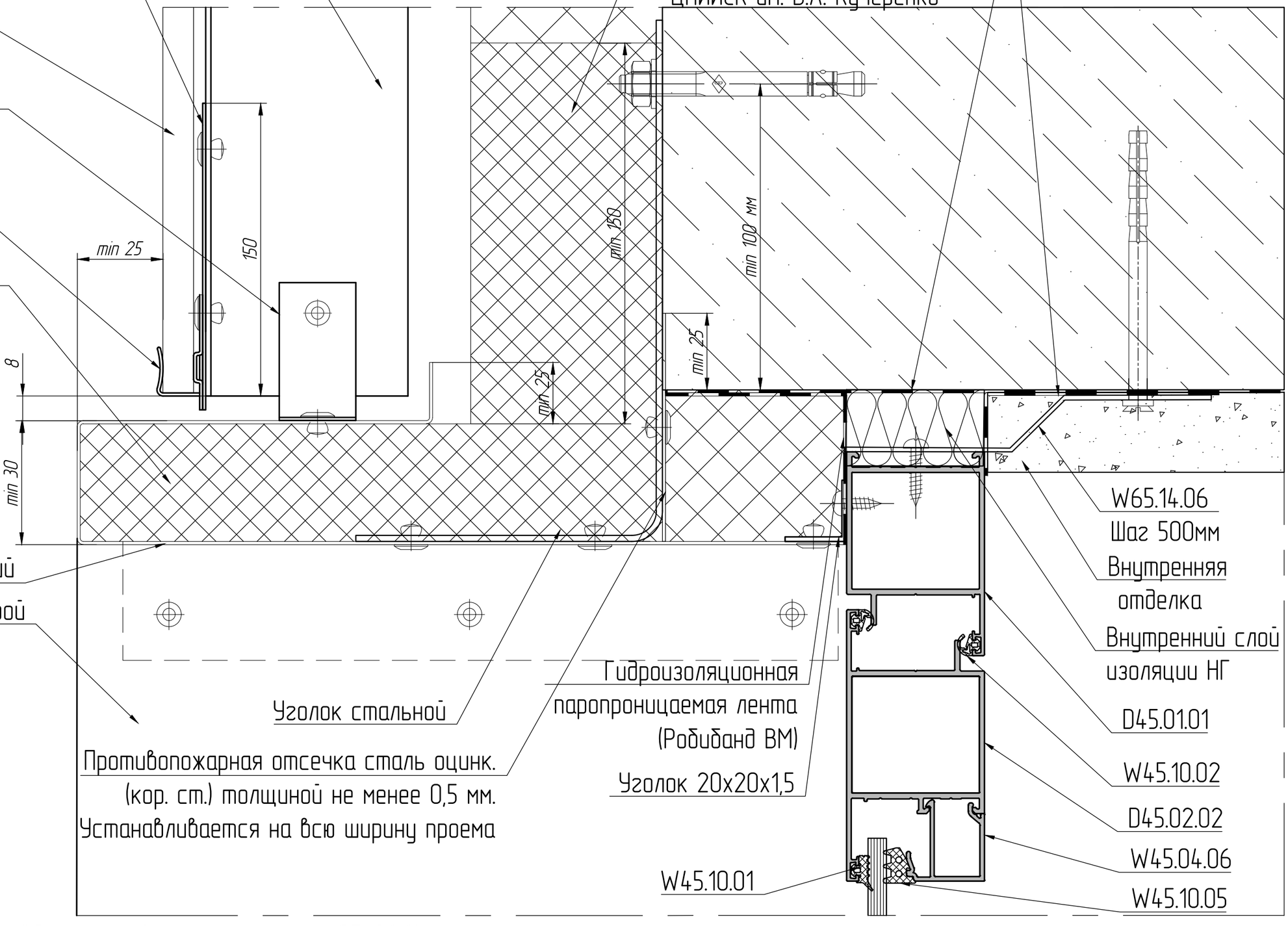
Гидроизоляционная паронепроницаемая лента (Бутиловая/Ultima/Робибанд НЛ)

Облицовка из керамогранита

Дополнительный крепежный элемент

Кляммер стартовый

Негорючая минераловатная плита плотностью не менее 80кг/м3



W65.14.06
Шаг 500мм

Внутренняя отделка

Внутренний слой изоляции НГ

D45.01.01

W45.10.02

D45.02.02

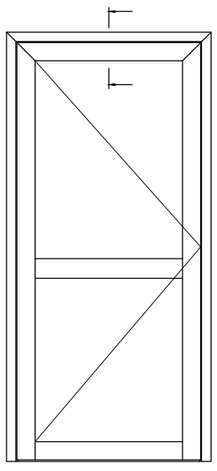
W45.04.06

W45.10.05

W45.10.01

Откос оконный верхний

Откос оконный боковой



Уголок стальной

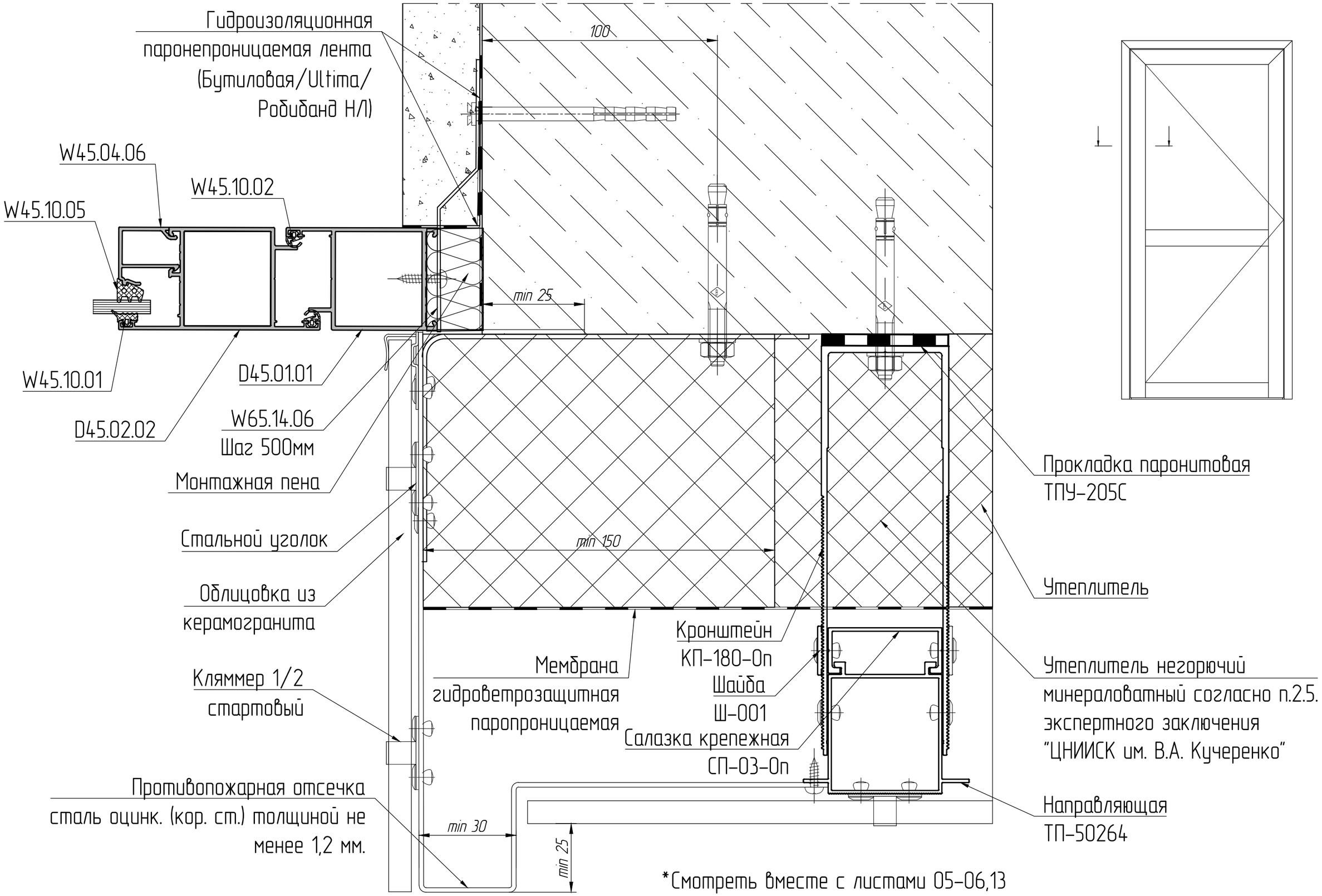
Противопожарная отсечка сталь оцинк. (кор. ст.) толщиной не менее 0,5 мм. Устанавливается на всю ширину проема

Гидроизоляционная паропроницаемая лента (Робибанд ВМ)

Уголок 20х20х1,5

*Смотреть вместе с листами 05–06,14

Боковой узел двери с вентилируемым фасадом



*Смотреть вместе с листами 05-06,13