Альбом технических решений

Оконнные блоки серии TWS65

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

4. СТЕНЫ СО ШТУКАТУРКОЙ

4.1 Нижний узел 08

4.2 Боковой и верхний узел 09

5. ПРОЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

5.1 Нижний узел 10

5.2 Боковой и верхний узел 11

6. ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОЕМ

6.1 Верхний узел 12

6.2 Нижний узел 13

6.3 Боковой узел 14

7. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

7.1 Боковой и верхний узел 15

7.2 Нижний узел 16

8. ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД С ВЫЛЕТОМ

8.1 Верхний узел 17

8.2 Нижний узел 18

8.3 Боковой узел 19

9. ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД БЕЗ ВЫЛЕТА

9.1 Верхний узел 20

9.2 Нижний узел 21

9.3 Боковой узел 22

10. ВИТРАЖ БАЛКОННОЙ СЕРИИ В НАВЕС 23

11. ВИТРАЖ БАЛКОННОЙ СЕРИИ В ПРОЕМ 24

Введение:

Данный альбом технических решений представляет варианты узлов примыканий оконных блоков TWS65 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».

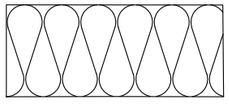
Противопожарные требования:

Немаловажный параметр узла – противостоять открытому огню и задымлению. К узлам примыкания окон TWS 65 к навесным вентилируемым фасадам предъявляется противопожарные требования. По периметру сопряжения оконных проемов к навесной фасадной системы с целью предотвращения возможности проникновения огня во внутренний объем фасадной системы должны устанавливаться противожарные короба обрамления оконных 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

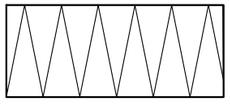
Материалы:

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.

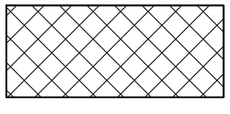
Обозначение материалов:



–пена монтажная/ мягкий утеплитель



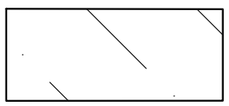
–жесткий утеплитель



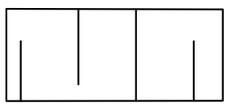
–минераловатный утеплитель



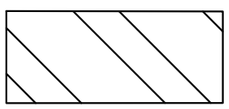
–внутренняя/наружняя отделка



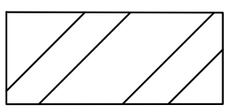
–железобетон



–дерево



–сталь



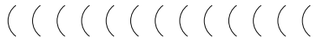
–кирпич



–изоляционный материал

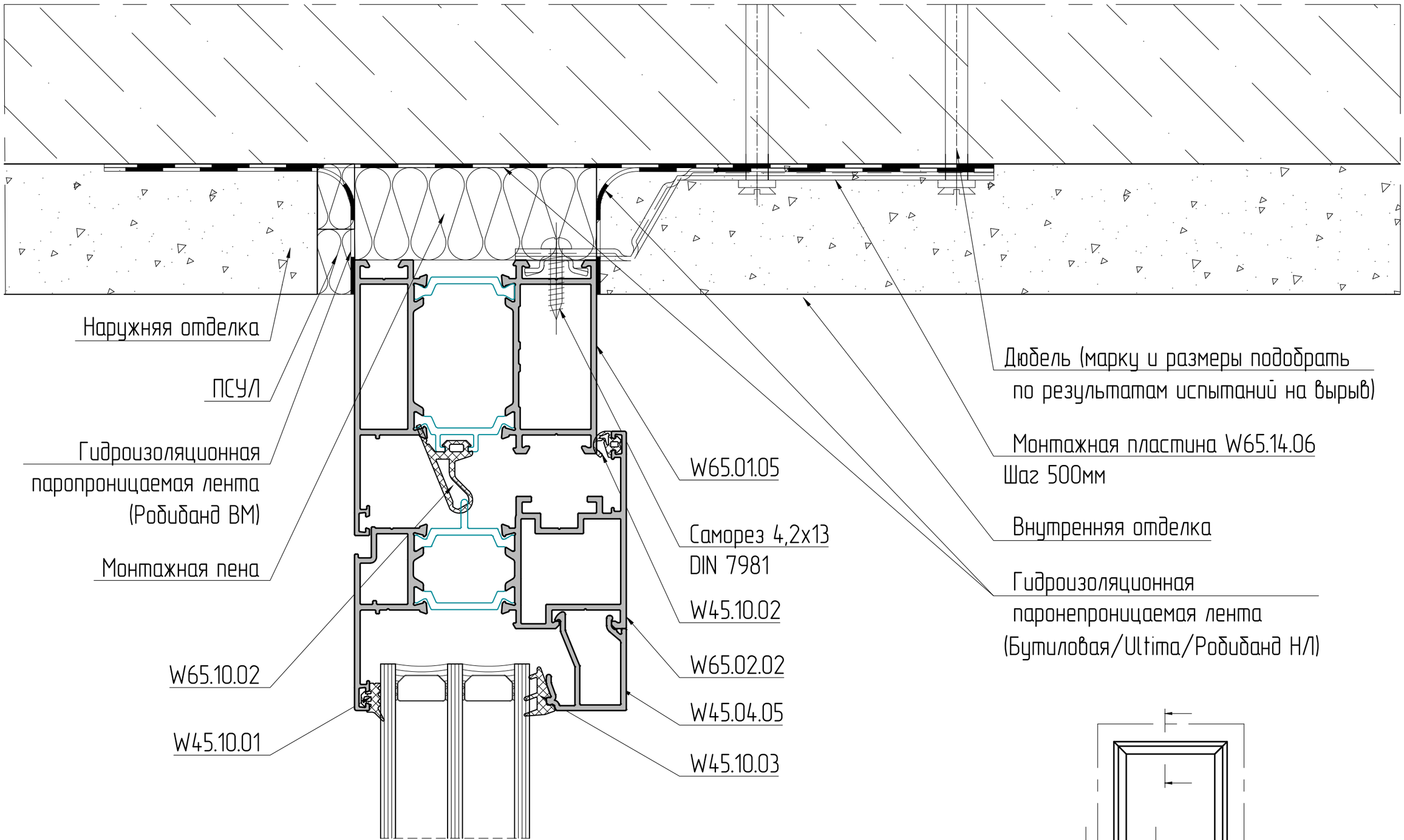


–нащельник/ отлив из оцинкованной или нержавеющей стали



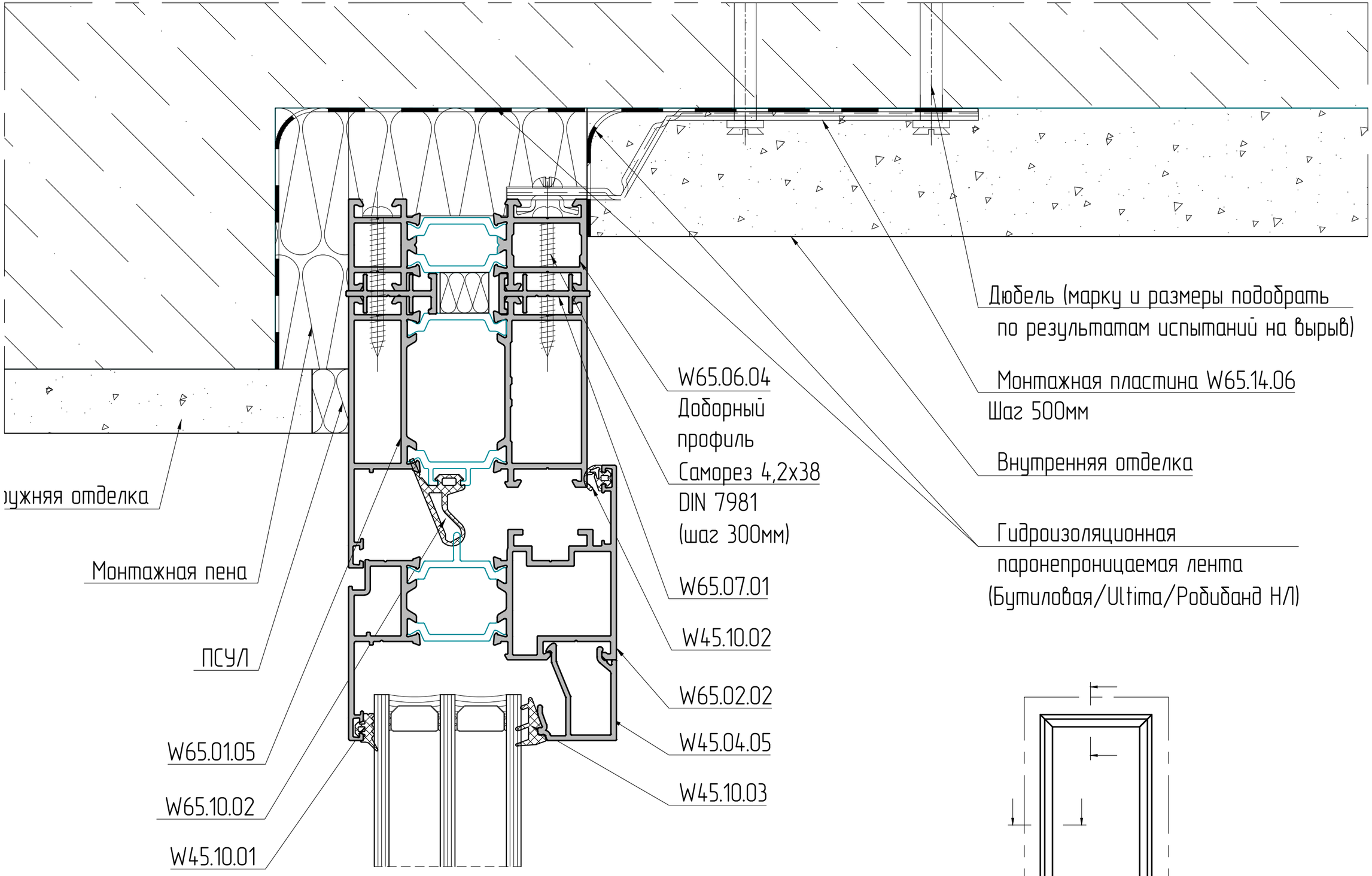
–герметик атмосферостойкий

Боковой и верхний узел



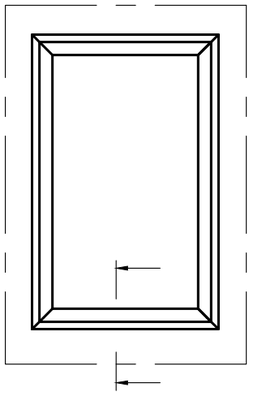
*Смотреть вместе с листами 05–07

Боковой и верхний узел



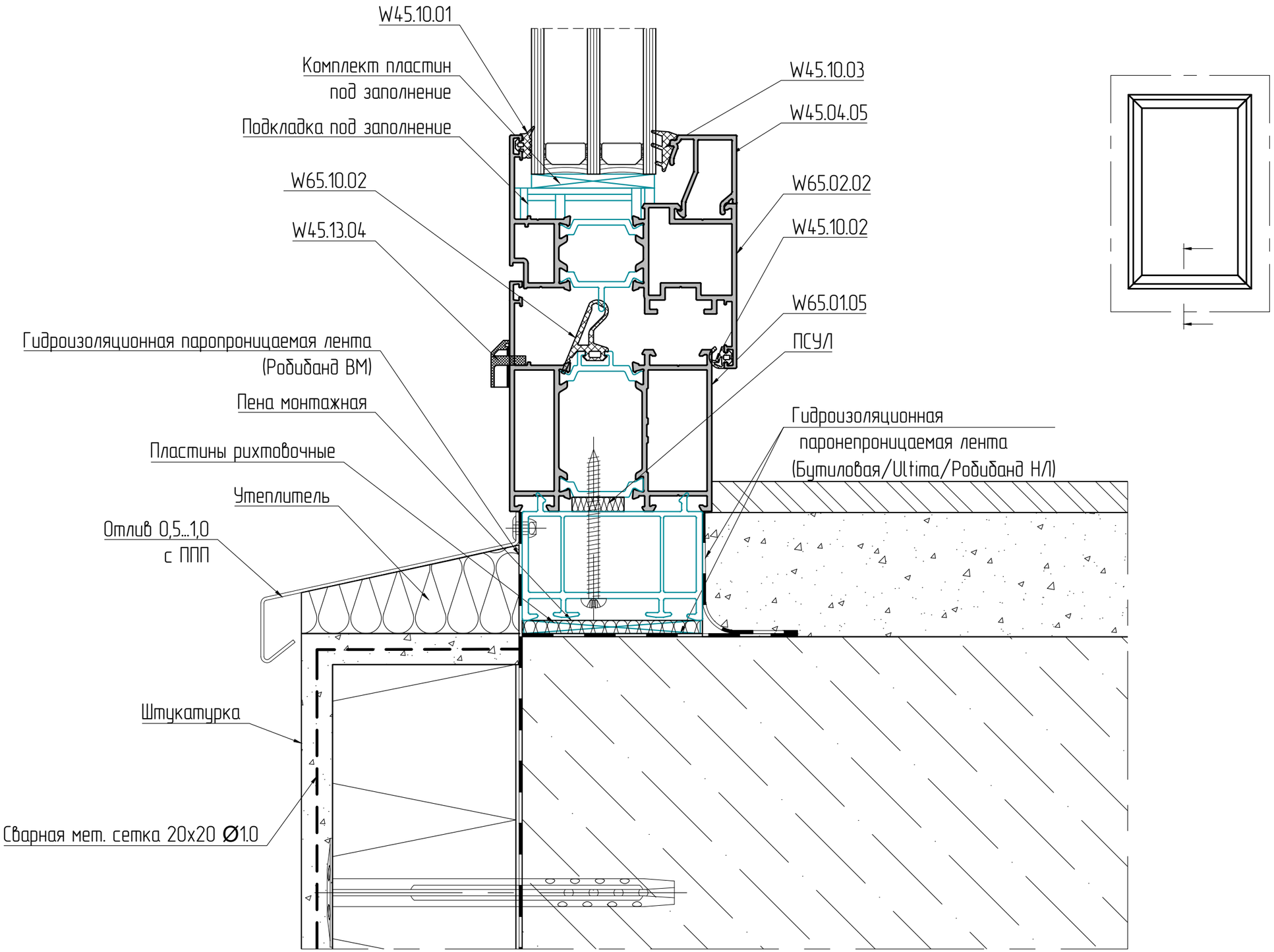
*Смотреть вместе с листами 05–07

Нижний узел



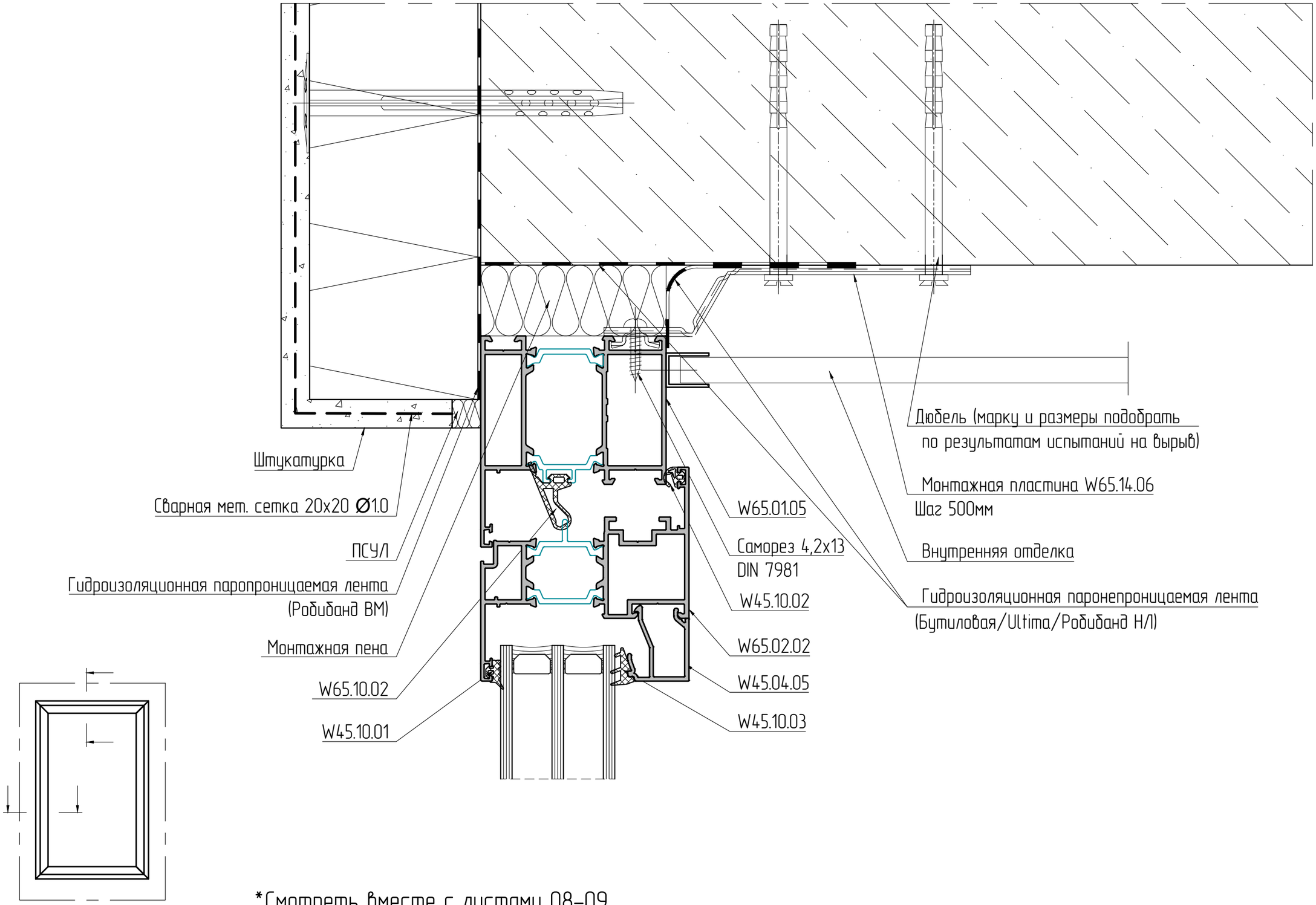
*Смотреть вместе с листами 05–07

Нижний узел



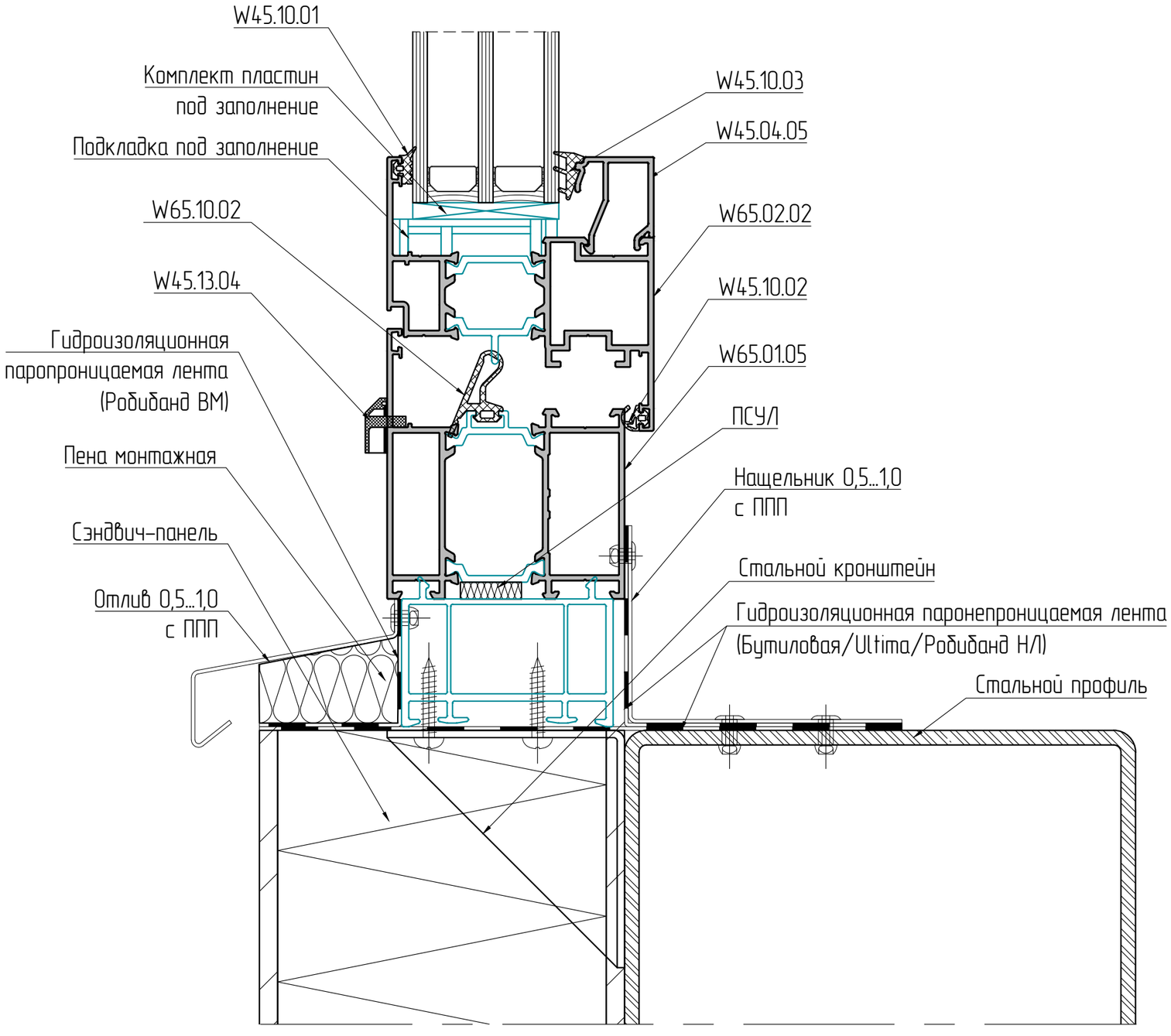
*Смотреть вместе с листами 08–09

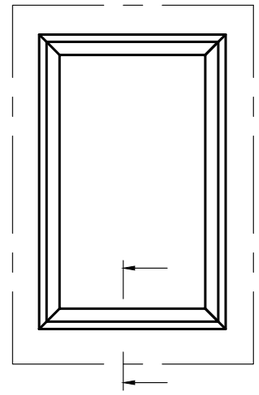
Боковой и верхний узел



*Смотреть вместе с листами 08–09

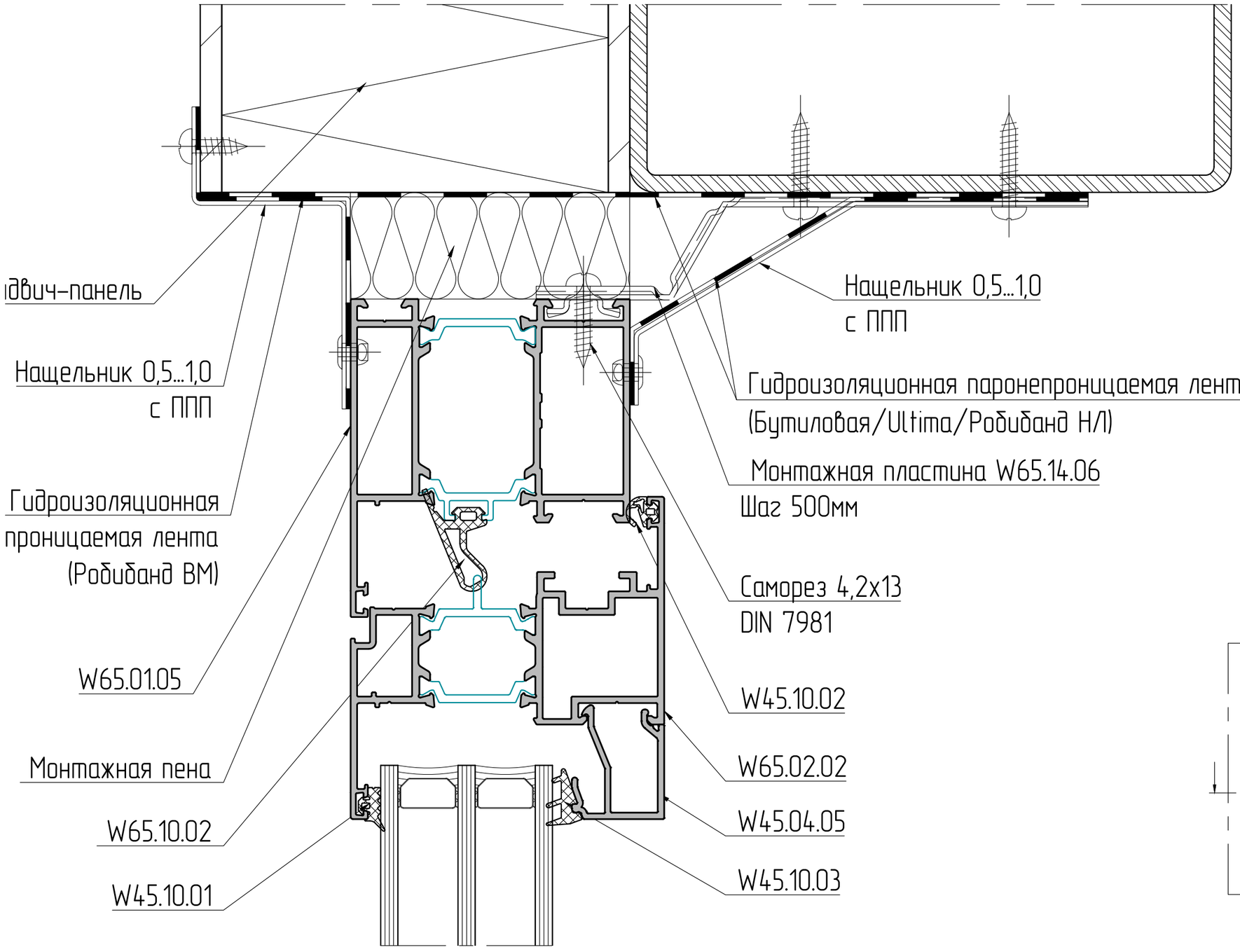
Нижний узел

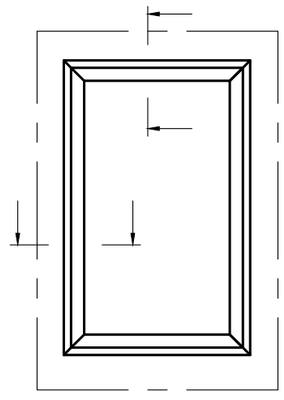




*Смотреть вместе с листами 10–11

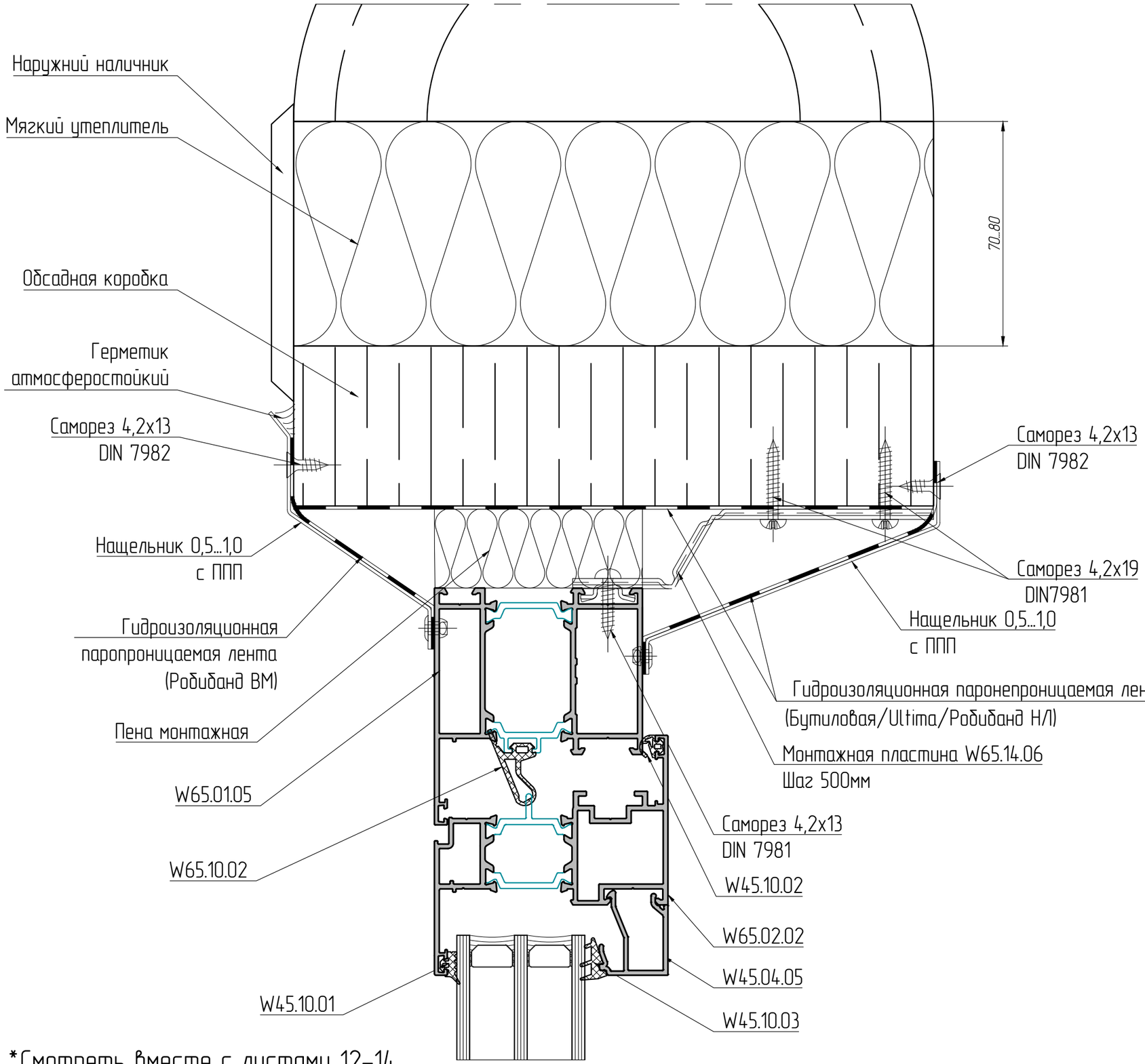
Боковой и верхний узел

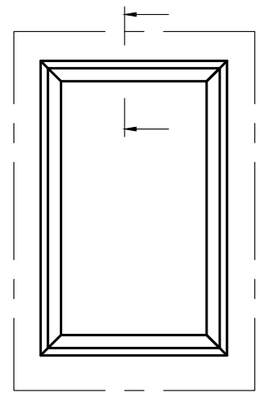




*Смотреть вместе с листами 10–11

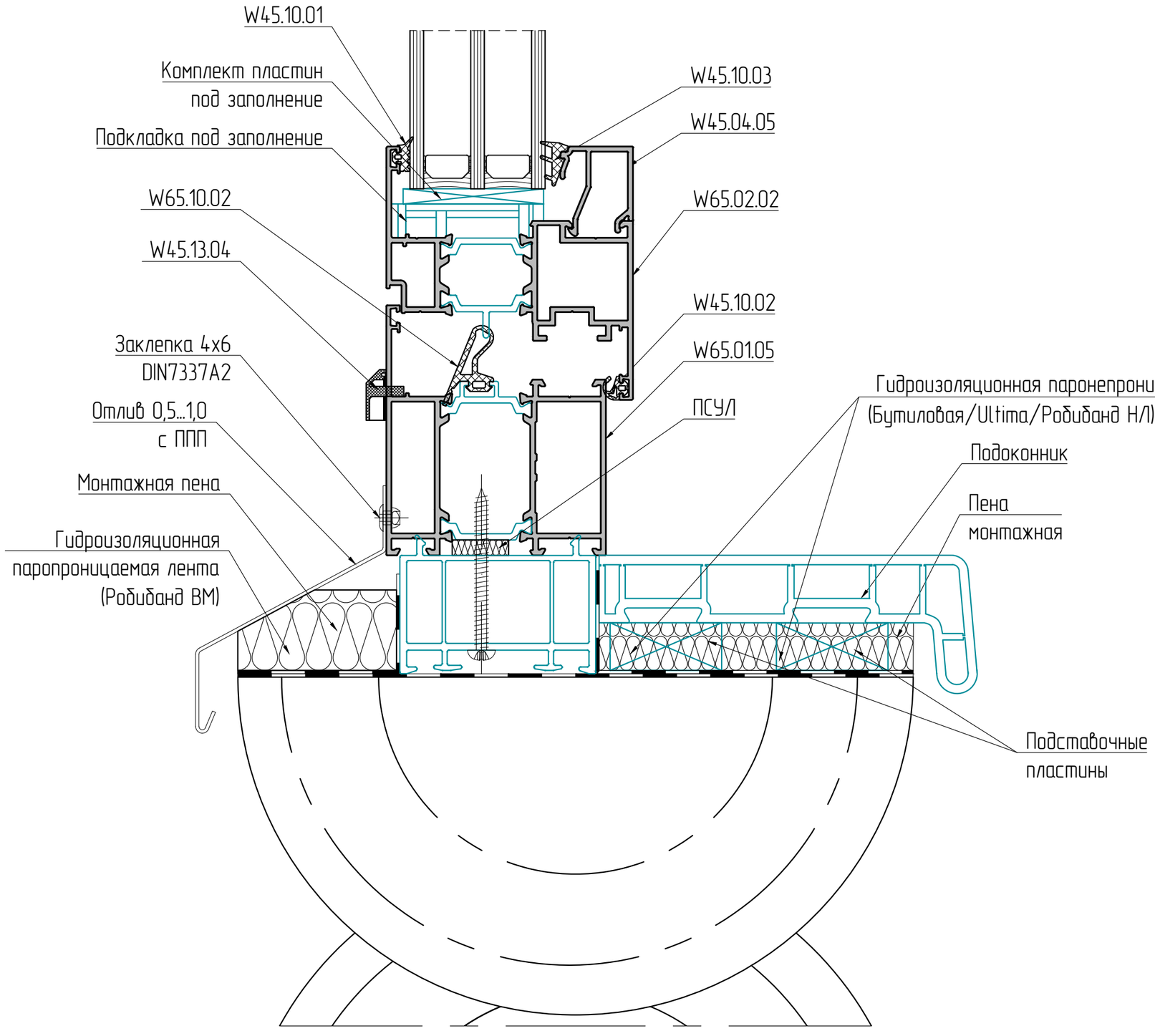
Верхний узел в деревянный проем

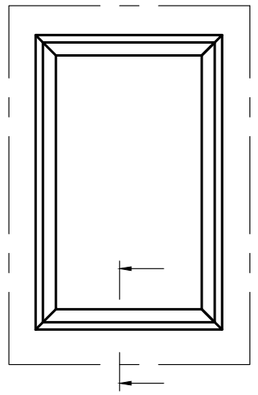




*Смотреть вместе с листами 12–14

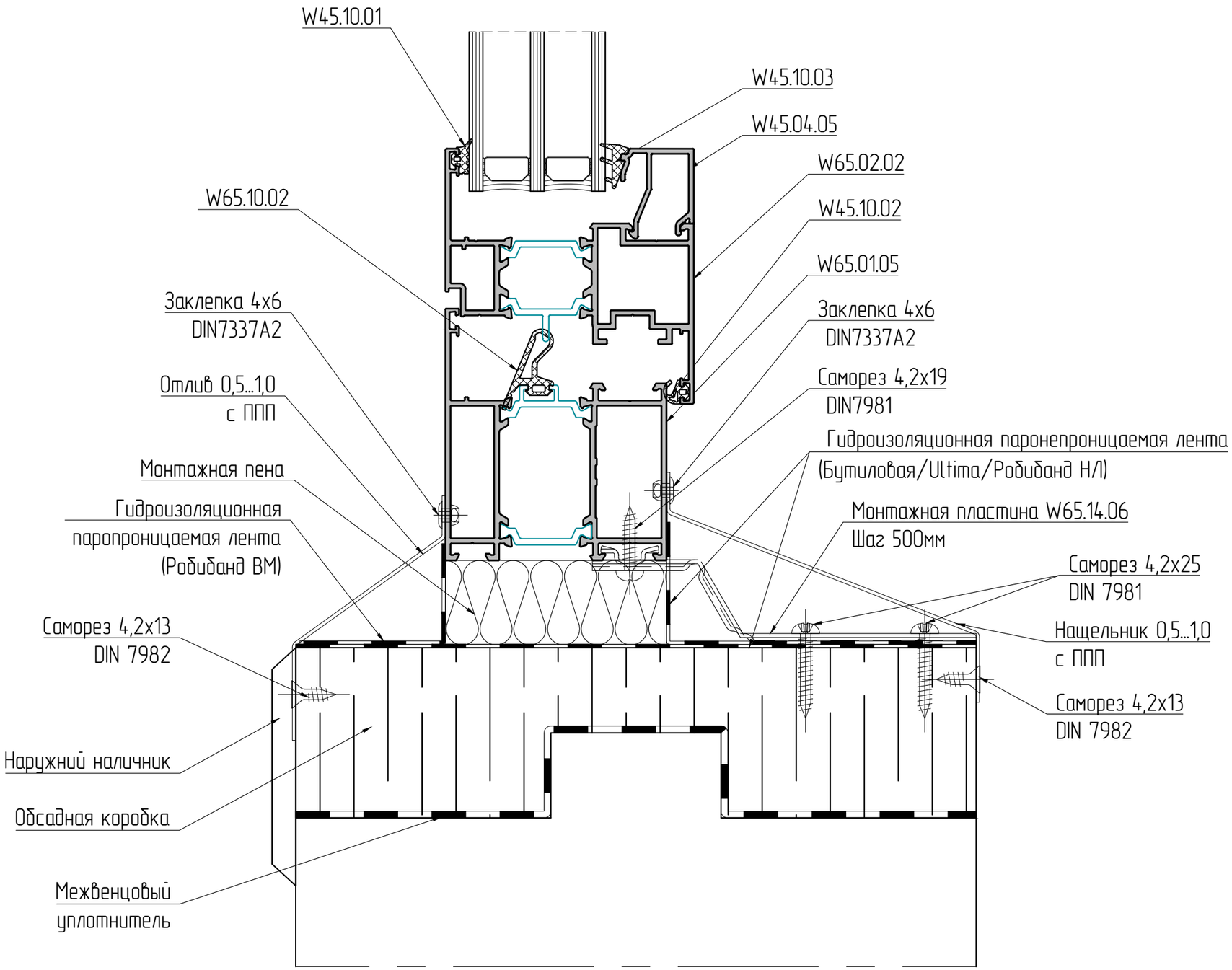
Нижний узел в деревянный проем

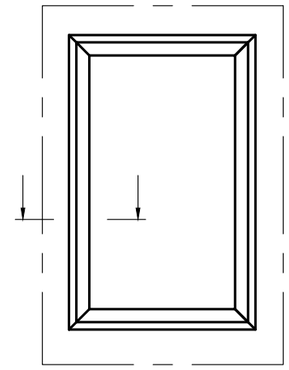




*Смотреть вместе с листами 12–14

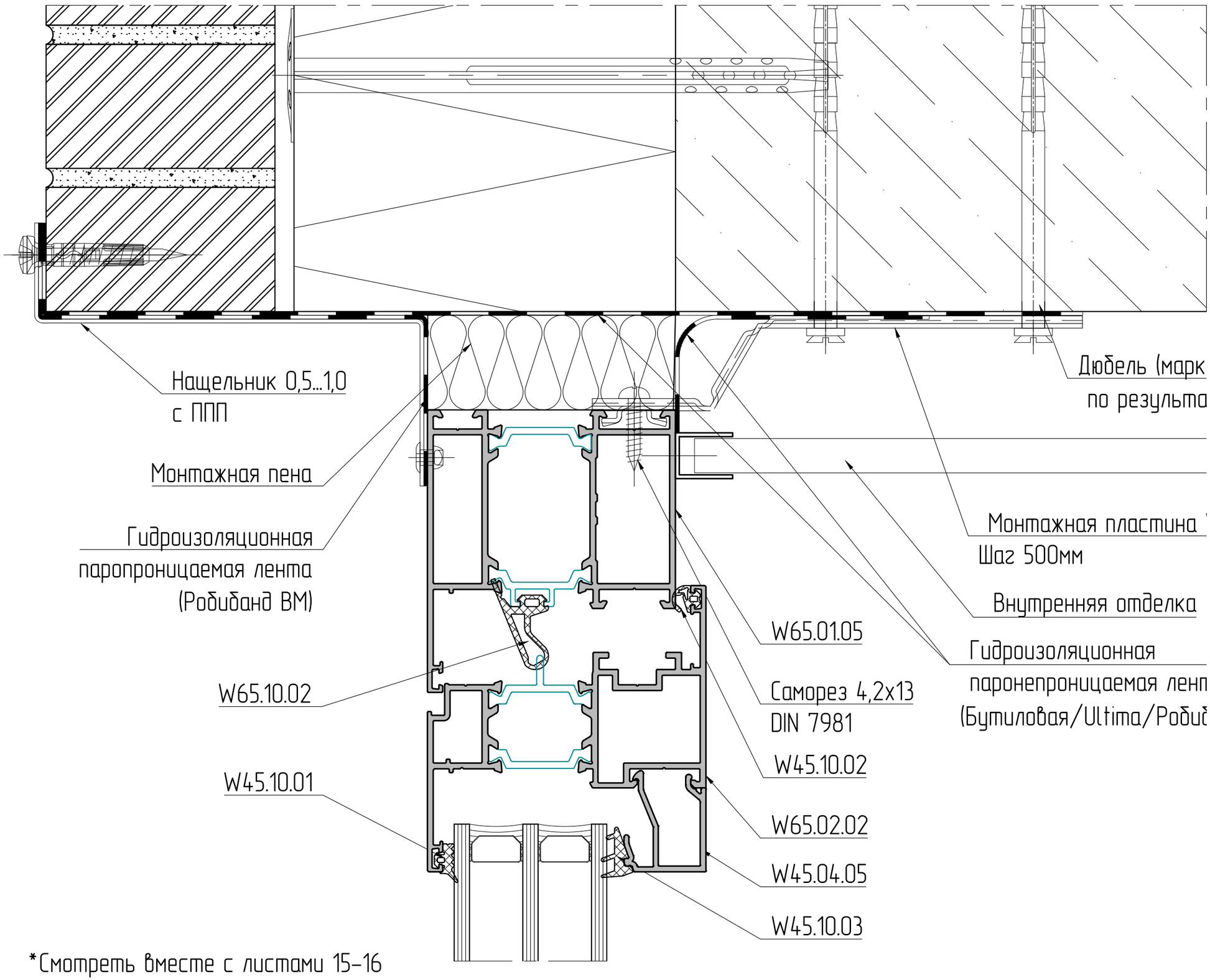
Боковой узел в деревянный проем

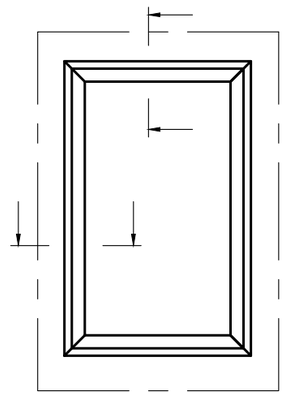




*Смотреть вместе с листами 12–14

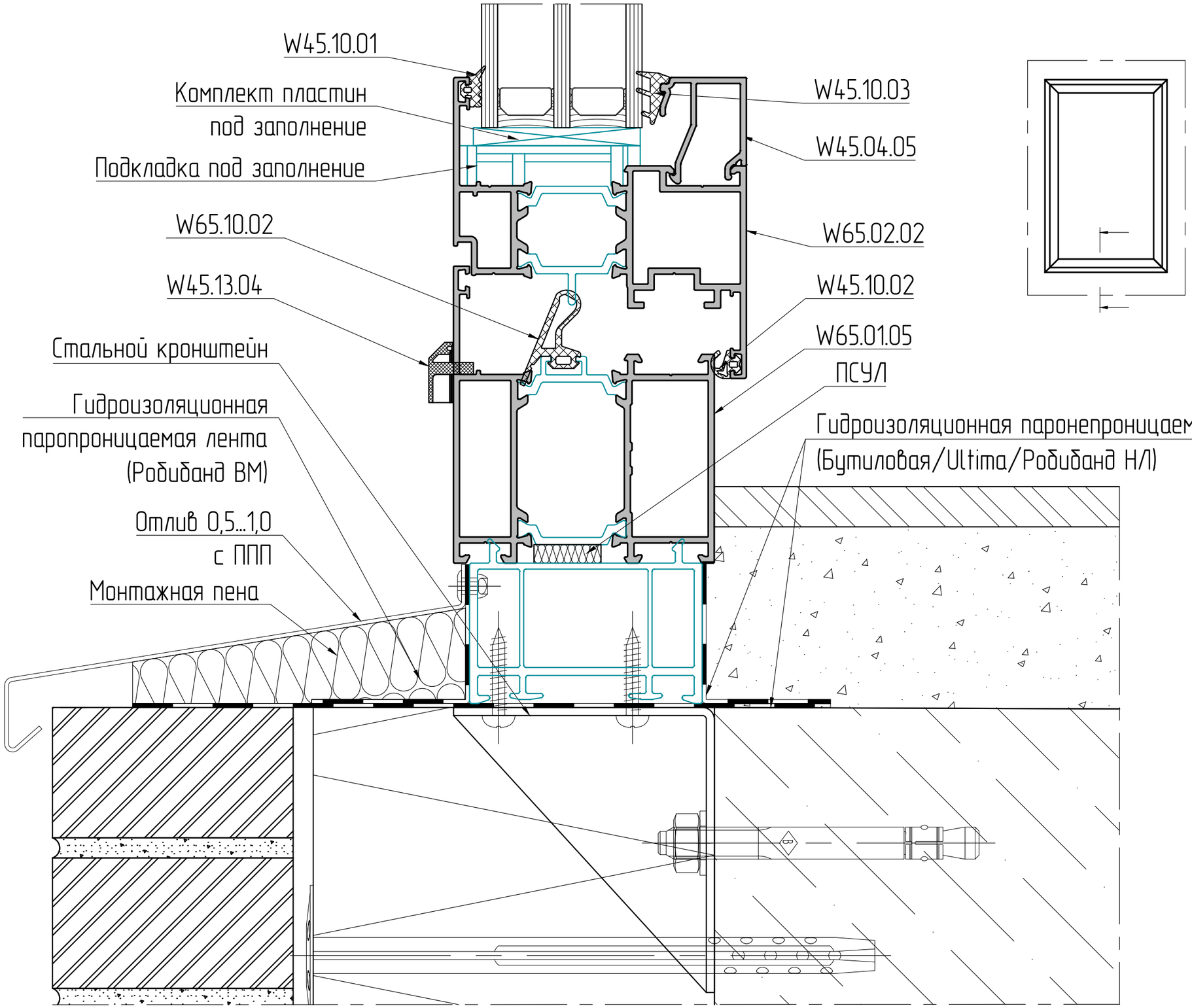
Боковой и верхний узел





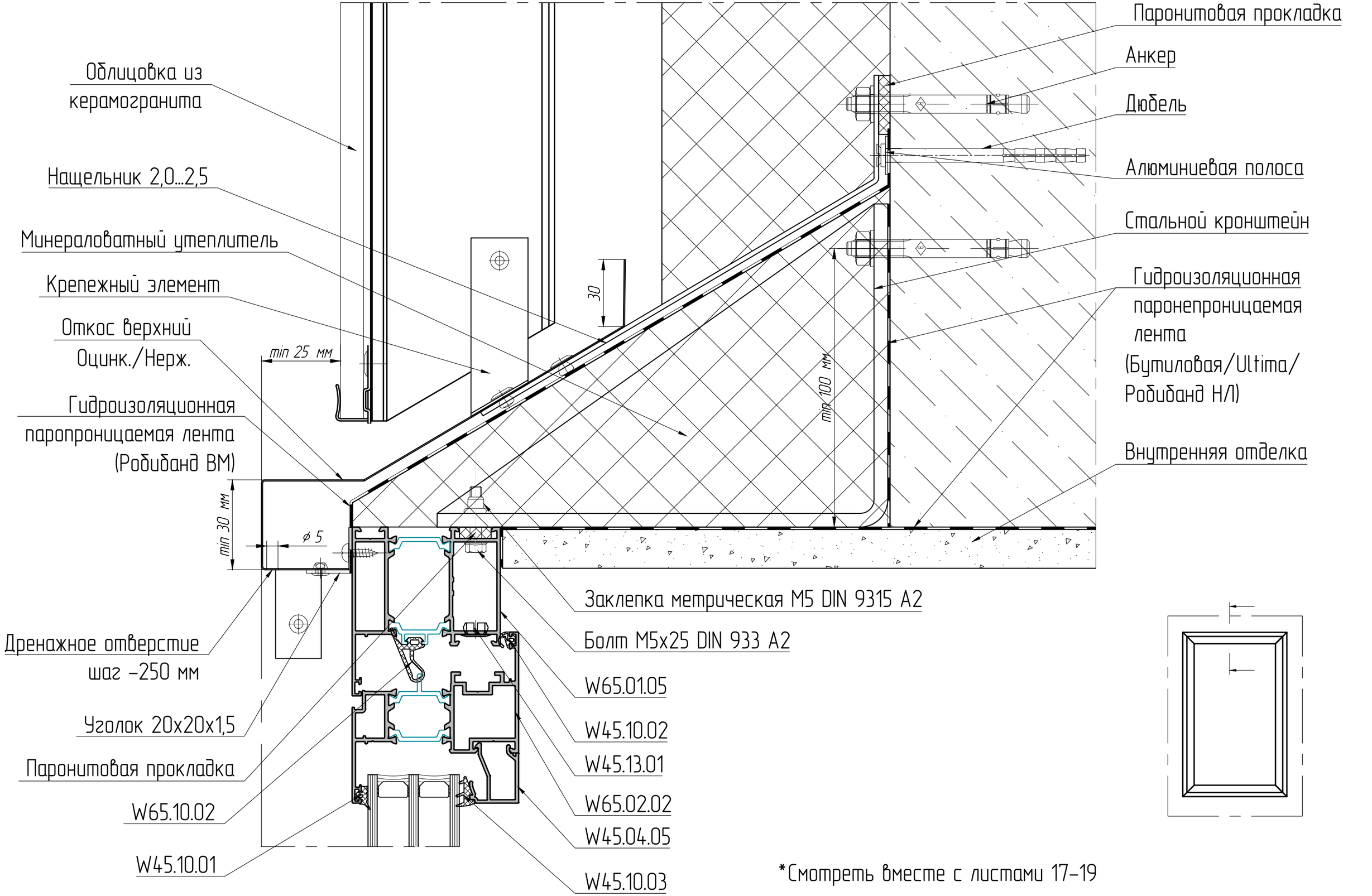
*Смотреть вместе с листами 15–16

Нижний узел



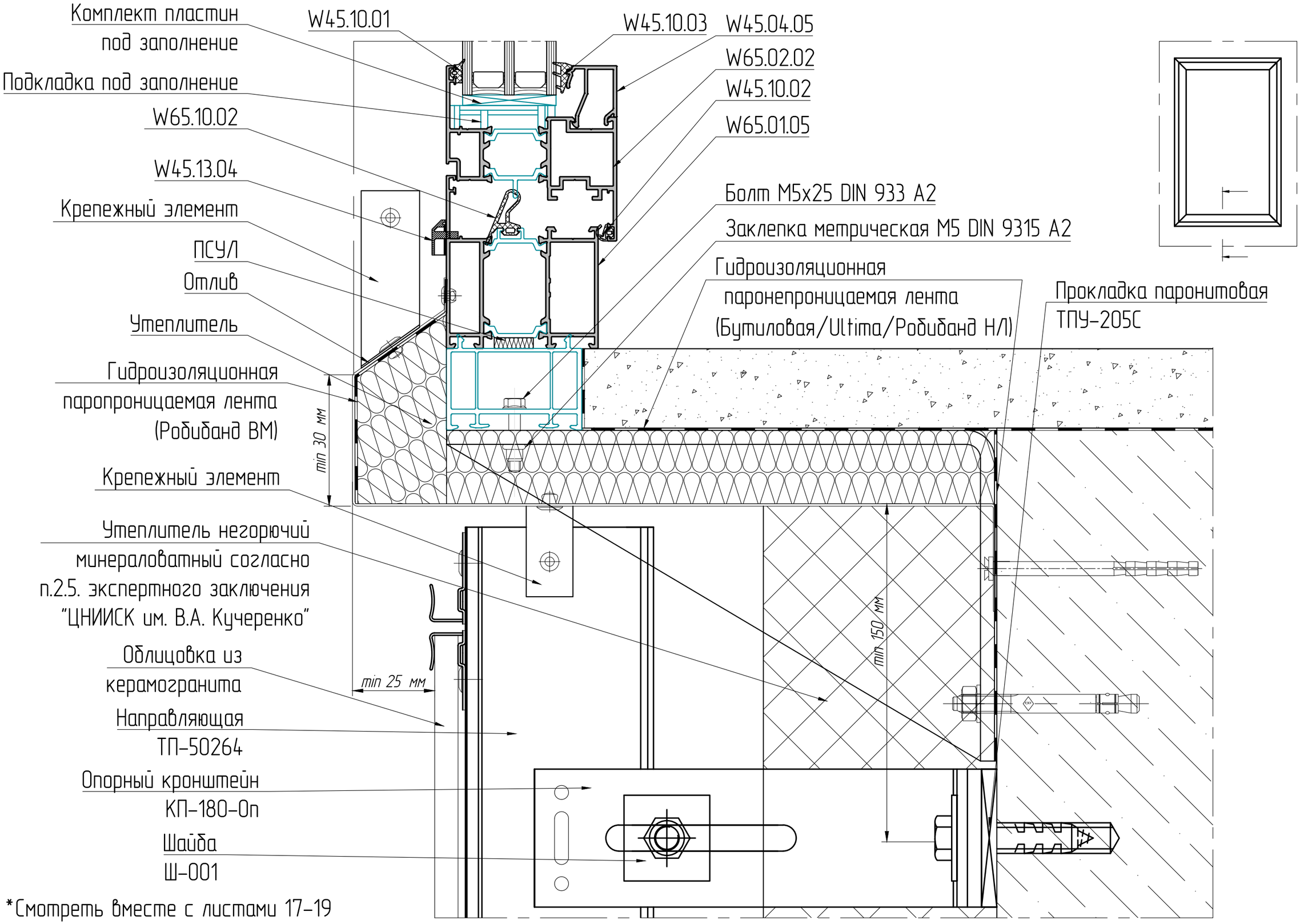
*Смотреть вместе с листами 15–16

Верхний узел окна с вентилируемым фасадом (с вылетом)



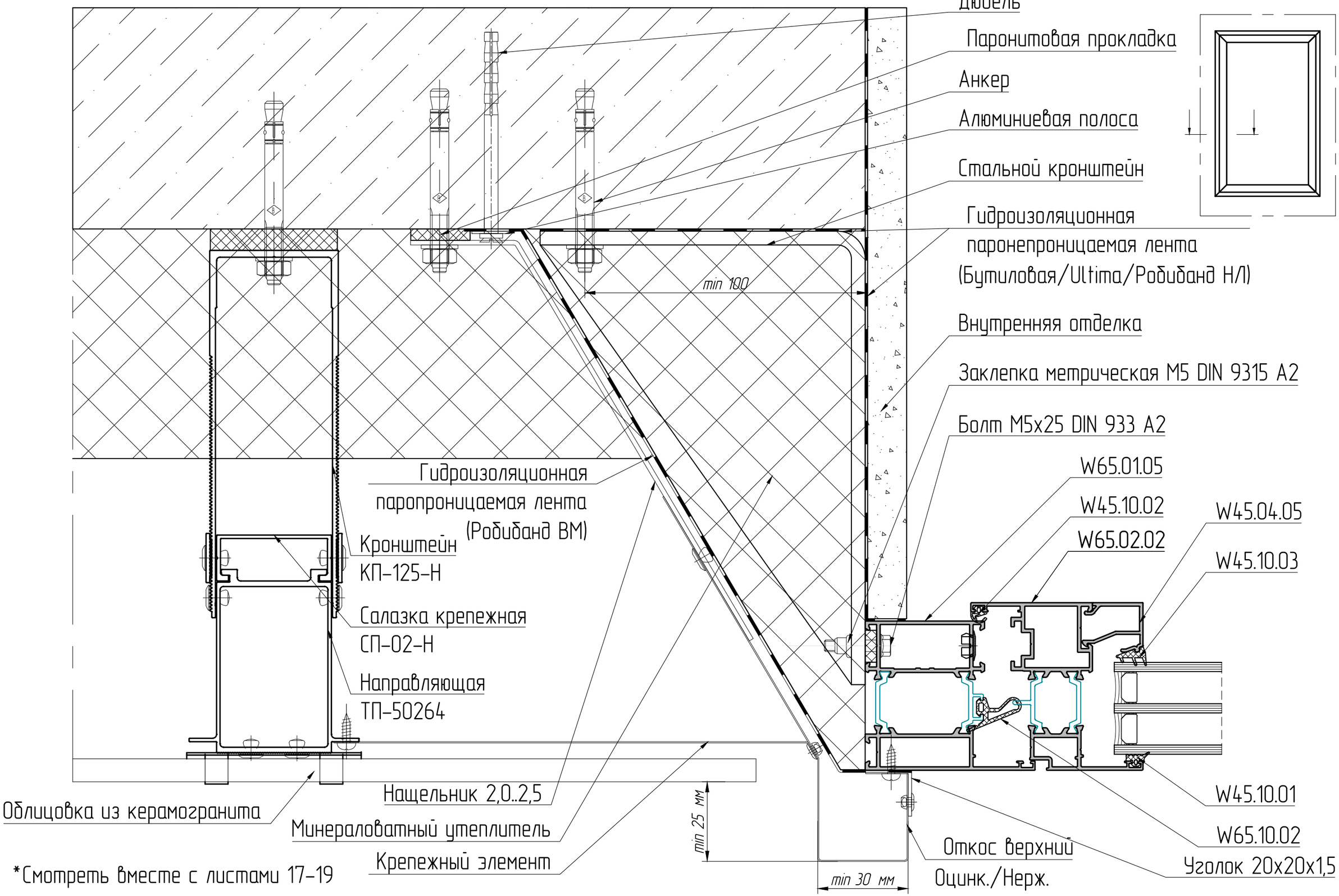
*Смотреть вместе с листами 17–19

Нижний узел окна с вентилируемым фасадом (с вылетом)



*Смотреть вместе с листами 17-19

Боковой узел окна с вентилируемым фасадом (с вылетом)



*Смотреть вместе с листами 17-19

Верхний узел окна 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

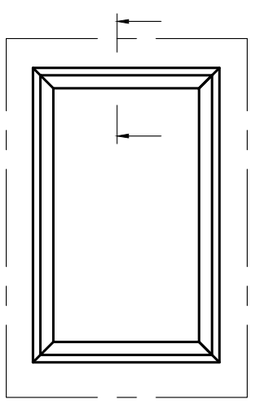
Кляммер стартовый

Негорючая минераловатная плита плотностью не менее 80кг/м3

Откос оконный верхний

Дренажное отверстие шаг –250 мм

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

W65.10.02

W45.10.01

ТПТ–W65.14.06 Шаг 500мм

Внутренняя отделка W65.01.05

Внутренний слой изоляции НГ

W45.10.02

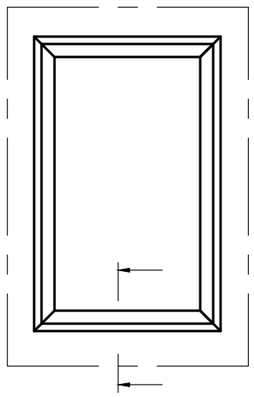
W65.02.02

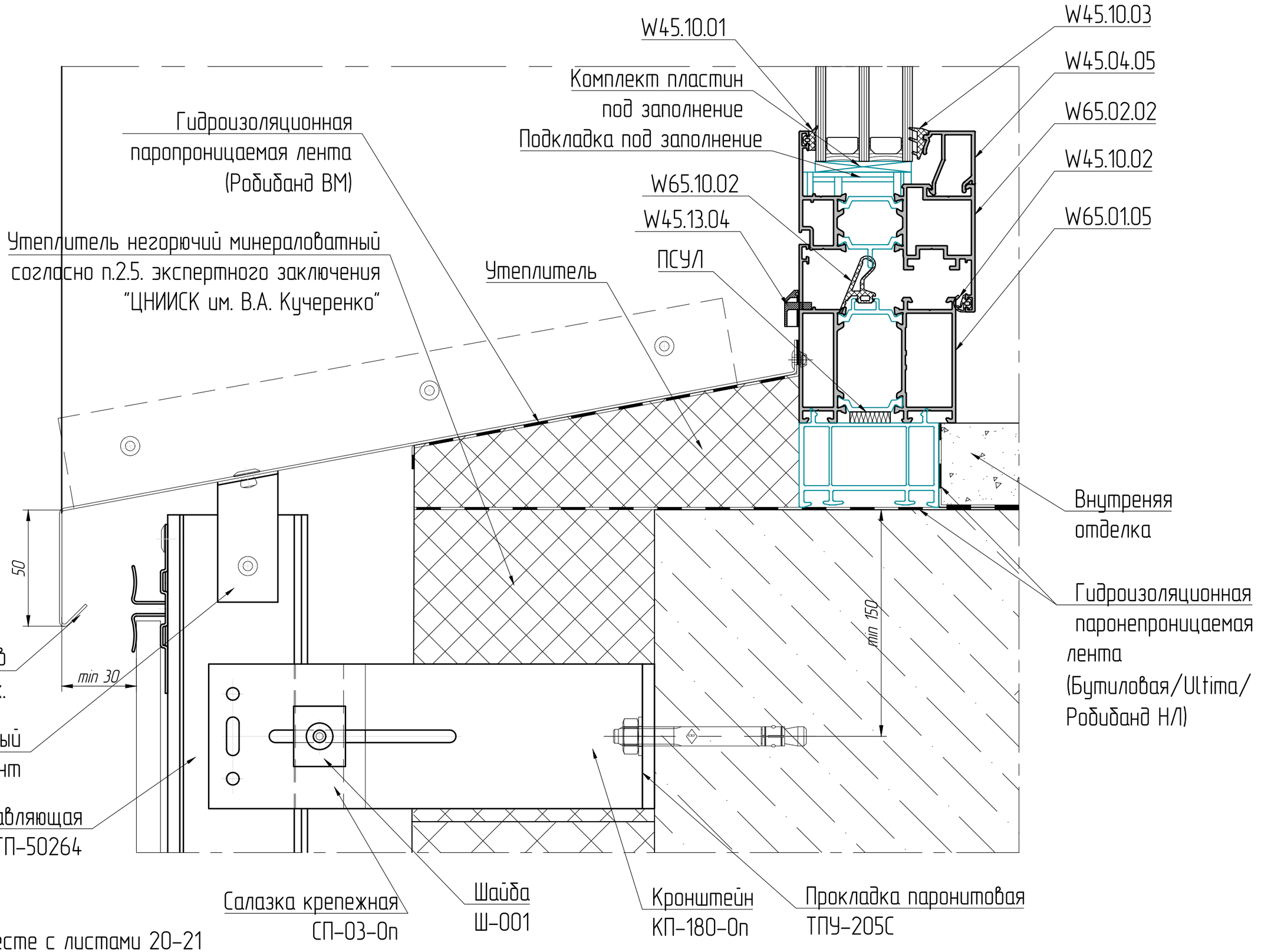
W45.04.05

W45.10.03

*Смотреть вместе с листами 20–22

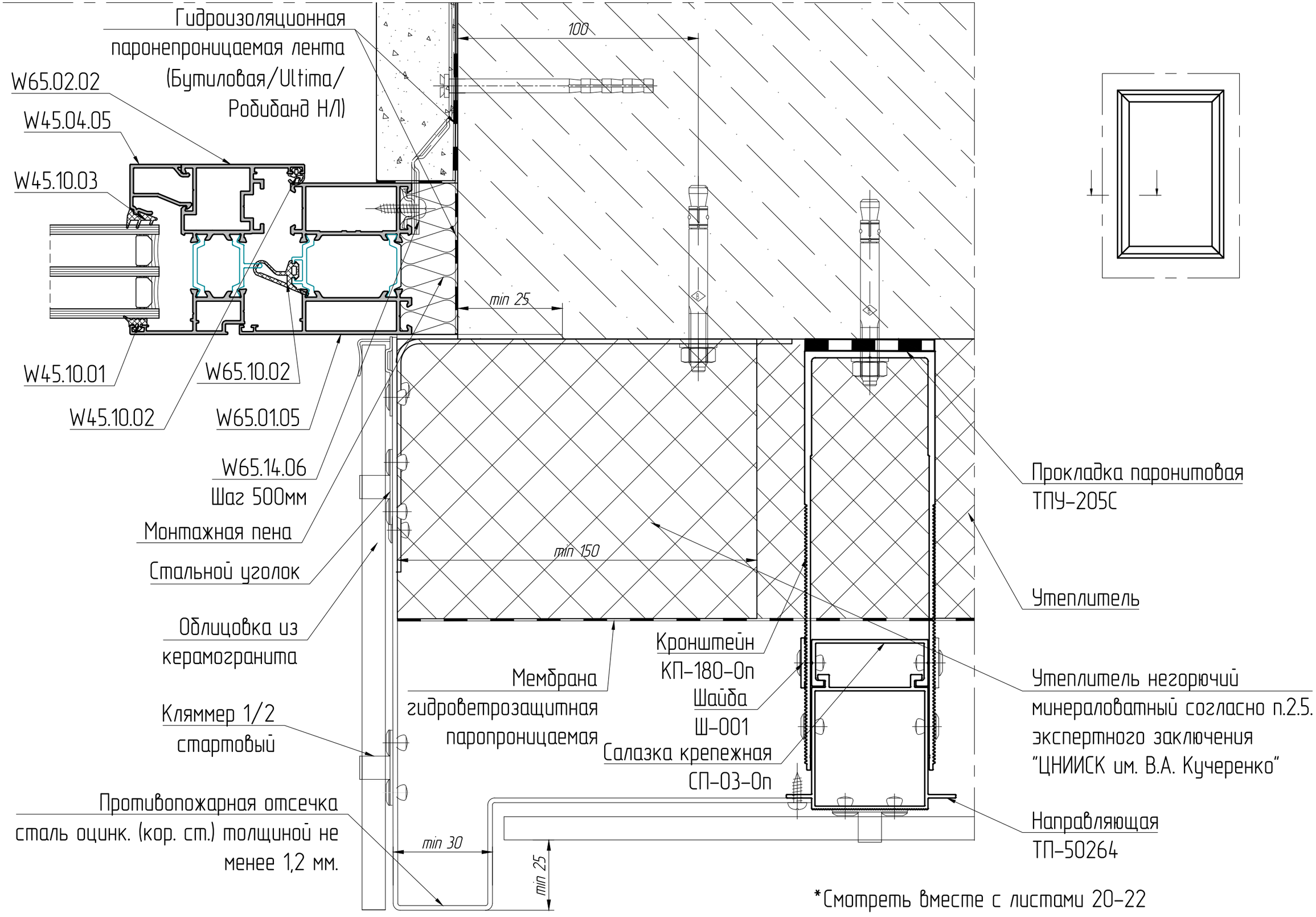
Нижний узел окна с вентилируемым фасадом





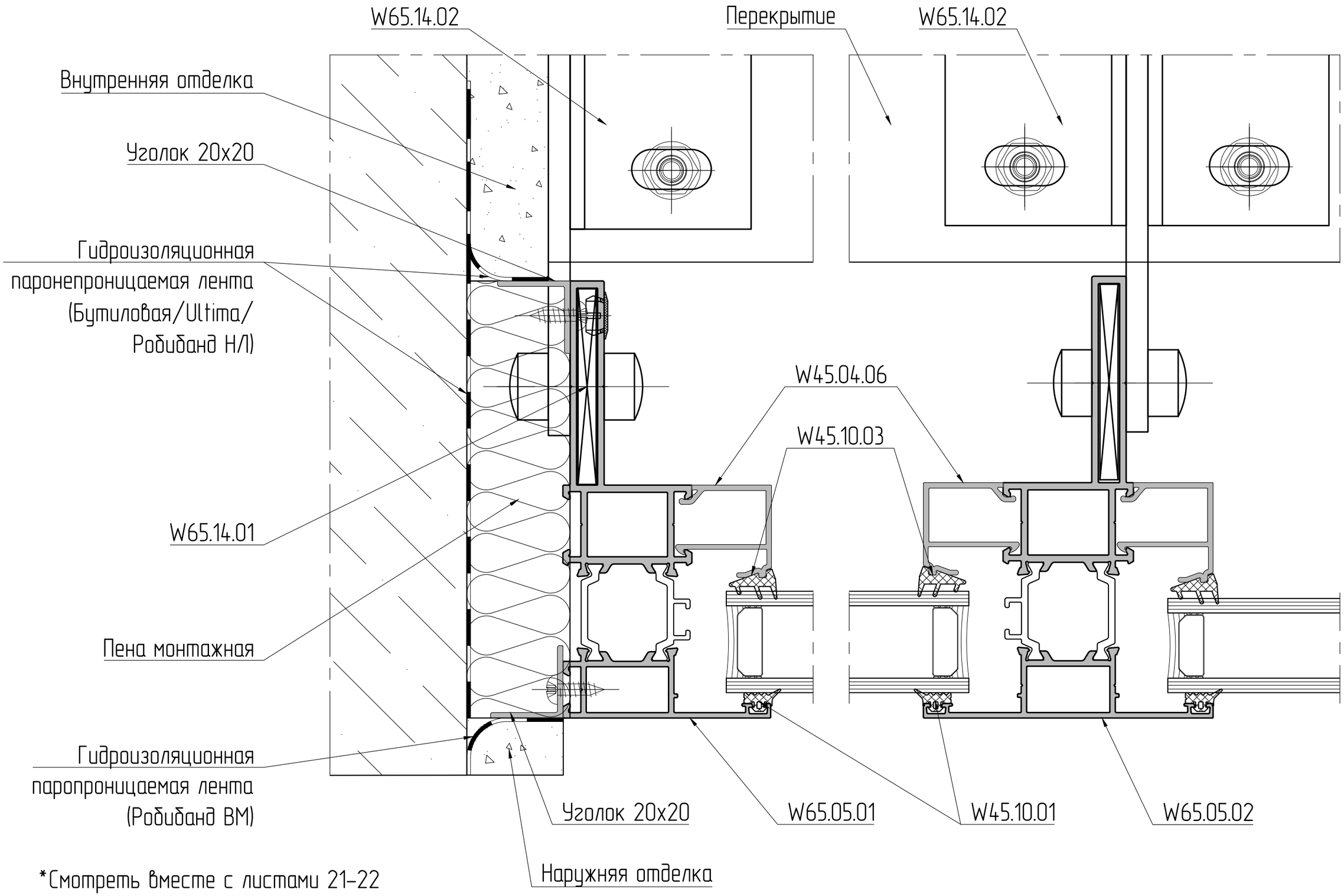
*Смотреть вместе с листами 20-21

Боковой узел окна с вентилируемым фасадом



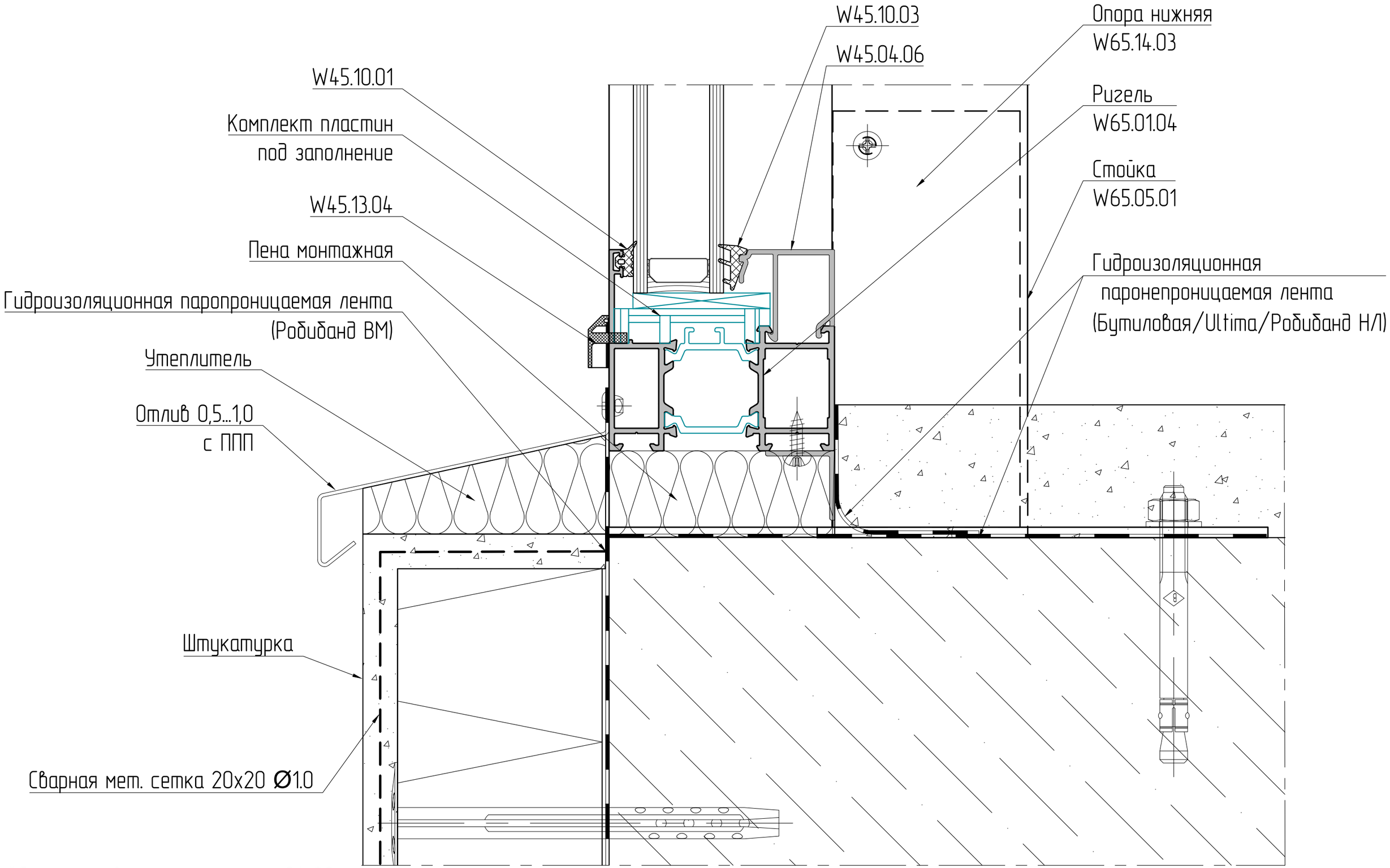
*Смотреть вместе с листами 20-22

Крепление стоек витража в навес



*Смотреть вместе с листами 21–22

Крепление стоек витража в проем



*Смотреть вместе с листами 21–22