Альбом технических решений

Дверные блоки серии TDS 40 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 с порогом. 07

3.3. Нижний узел с накладным порогом. 08

4. СТЕНЫ СО ШТУКАТУРКОЙ

4.1. Боковой и верхний узел. 09

5. ПРОЕМ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

5.1. Боковой и верхний узел. 10

6. ДЕРЕВЯННЫЙ ПРОЁМ

6.1. Верхний узел. 11

6.2. Боковой узел. 12

7. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

7.1. Боковой и верхний узел. 13

Введение:

Данный альбом технических решений представляет варианты узлов примыканий дверных блоков TDS 40 NI к стеновым проемам и витражным конструкциям. Представленные схемы узлов являются руководством при создании рабочей документации, что позволяет ускорить проектирование светопрозрачных конструкций. В данном альбоме узлы представлены схематично и несут рекомендательный характер, поэтому важно понимать, что для каждого монтажного узла, конкретного объекта, необходимо выполнить прочностной и теплотехнический расчеты. При проектировании необходимо учитывать технологию и последовательность монтажа.

Принцип узла примыкания:

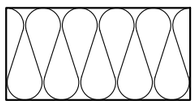
Основная концепция узлов примыкания – это способность противодействовать климатическим, механическим и химическим влияниям. Соответственно, узел должен отвечать всем требуемым характеристикам, а долговечность материалов, применяемых для устройства монтажных швов, была не менее 20 лет (должно исключать сквозное продувание). Важным элементом узла является монтажный шов. Монтажные швы обеспечивают необходимую водо– и воздухонепроницаемость, требуемые тепло– и звукоизоляционные характеристики и удаление диффузионной и конденсатной влаги из монтажного зазора для комфортного микроклимата помещения. Для соблюдения данных требований используются материалы с различными характеристиками и свойствами. Требования к узлам регламентируется следующими нормативными документами:

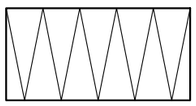
1. ГОСТ Р 52749–2007 «Швы монтажные дверные с паропроницаемыми саморасширяющимися лентами»;
2. ГОСТ 30971–2012 «Швы монтажные узлов примыкания дверных блоков к стеновым проемам»;
3. ГОСТ Р 59599–2021 «Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая в аэрозольной упаковке».

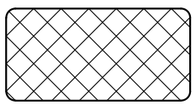
Материалы:

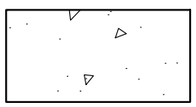
Наружный контур монтажного узла должен обеспечивать гидроизоляционные и паропроницаемые функции, для исключения попадания влаги на утеплитель или внутрь помещения, а также вентилировать утеплитель внутри узла. В качестве наружного герметика используют ленты "Робибанд ВМ", герметик "Стиз А". Снаружи монтажные швы защищают нащельниками, отливами, внутри – откосами. Внутренний контур узла исключает выпадение конденсата в толще монтажного узла, обладая пароизоляционными характеристиками. Варианты используемых материалов: акриловый герметик, стиз В, ленты (бутиловая/"Ultima"/"Робибанд НЛ"). Для обеспечения шумо– и воздухо– изоляции помещения используется монтажная пена или утеплитель различных толщин и плотности.

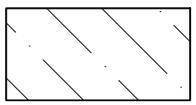
Обозначение материалов:

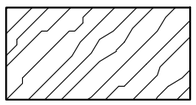
 – пена монтажная/мягкий утеплитель

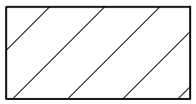
 – жесткий утеплитель

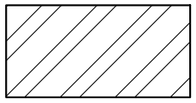
 – ПСУЛ

 – внутренняя/наружняя отделка

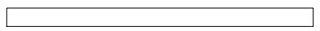
 – железобетон

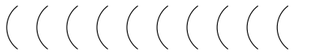
 – дерево

 – сталь

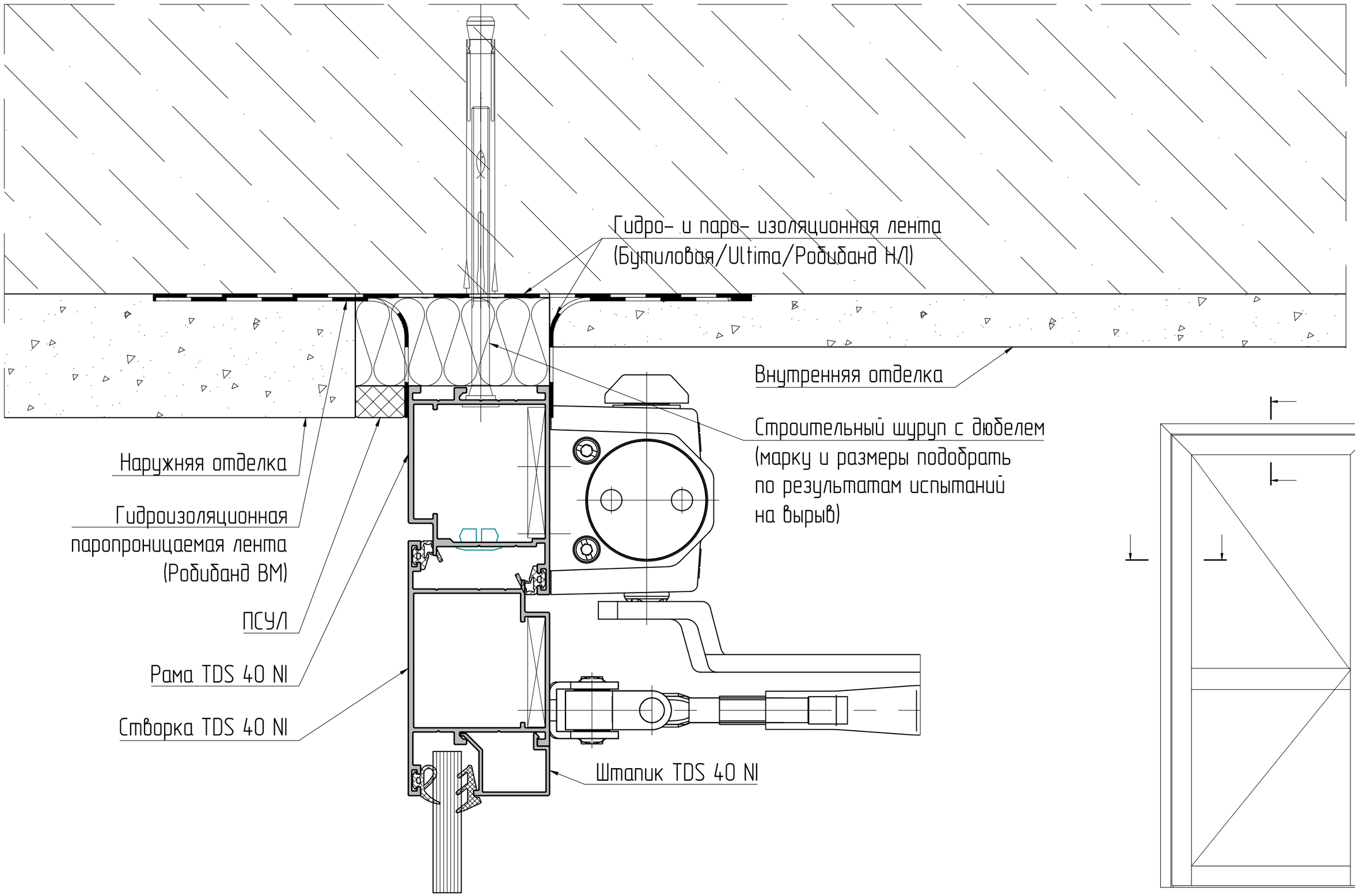
 – кирпич

 – изоляционный материал

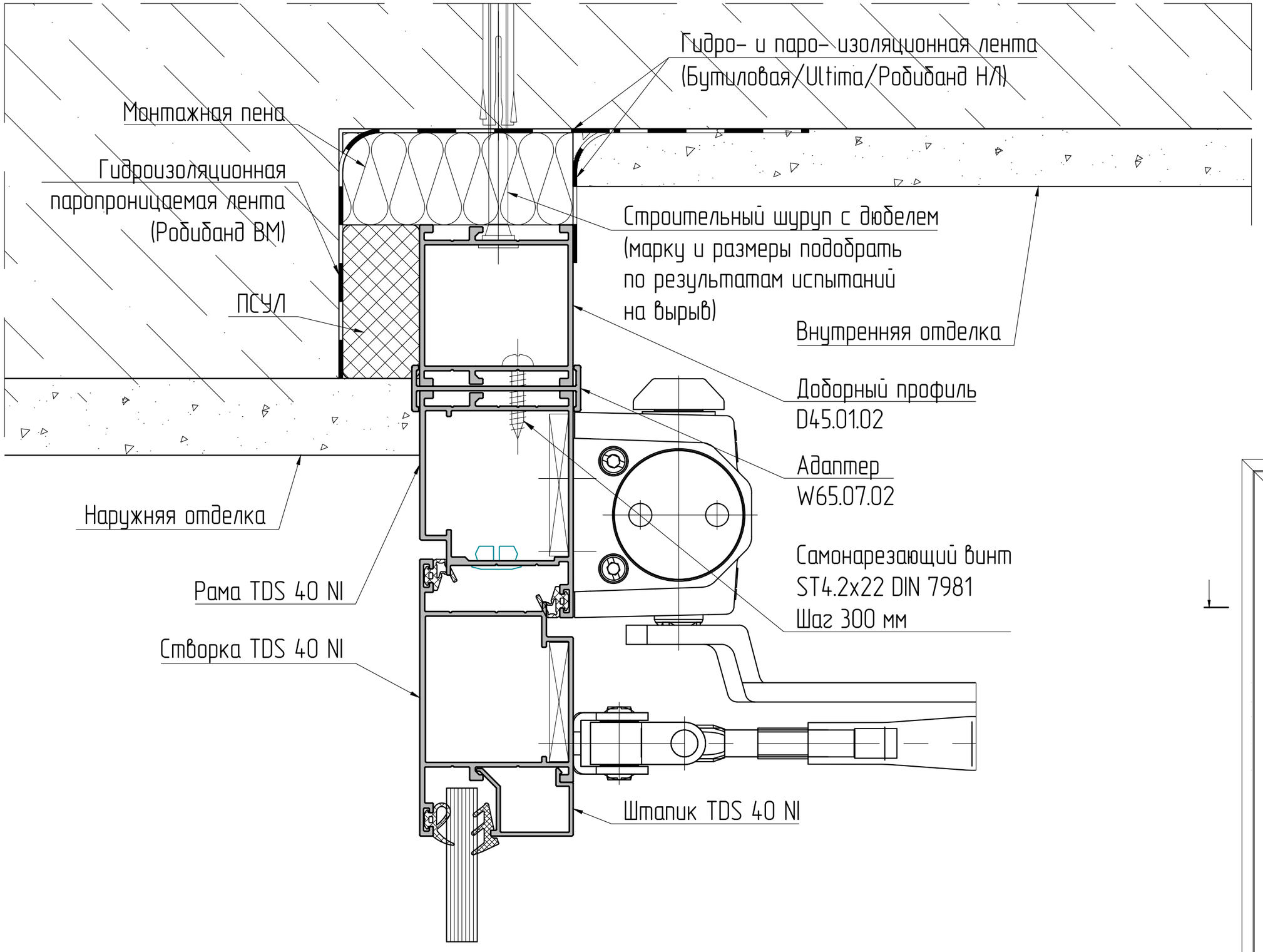
 – нащельник/ отлив из оцинкованной или нержавеющей стали

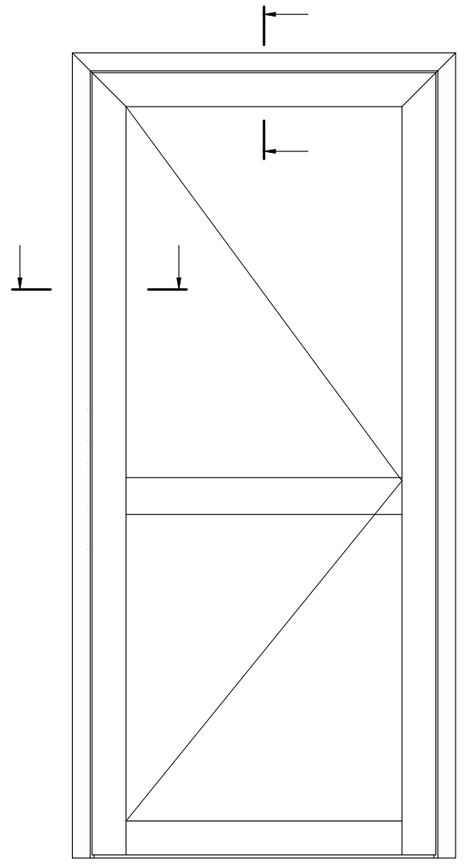
 – герметик атмосферостойкий

Боковой и верхний узел

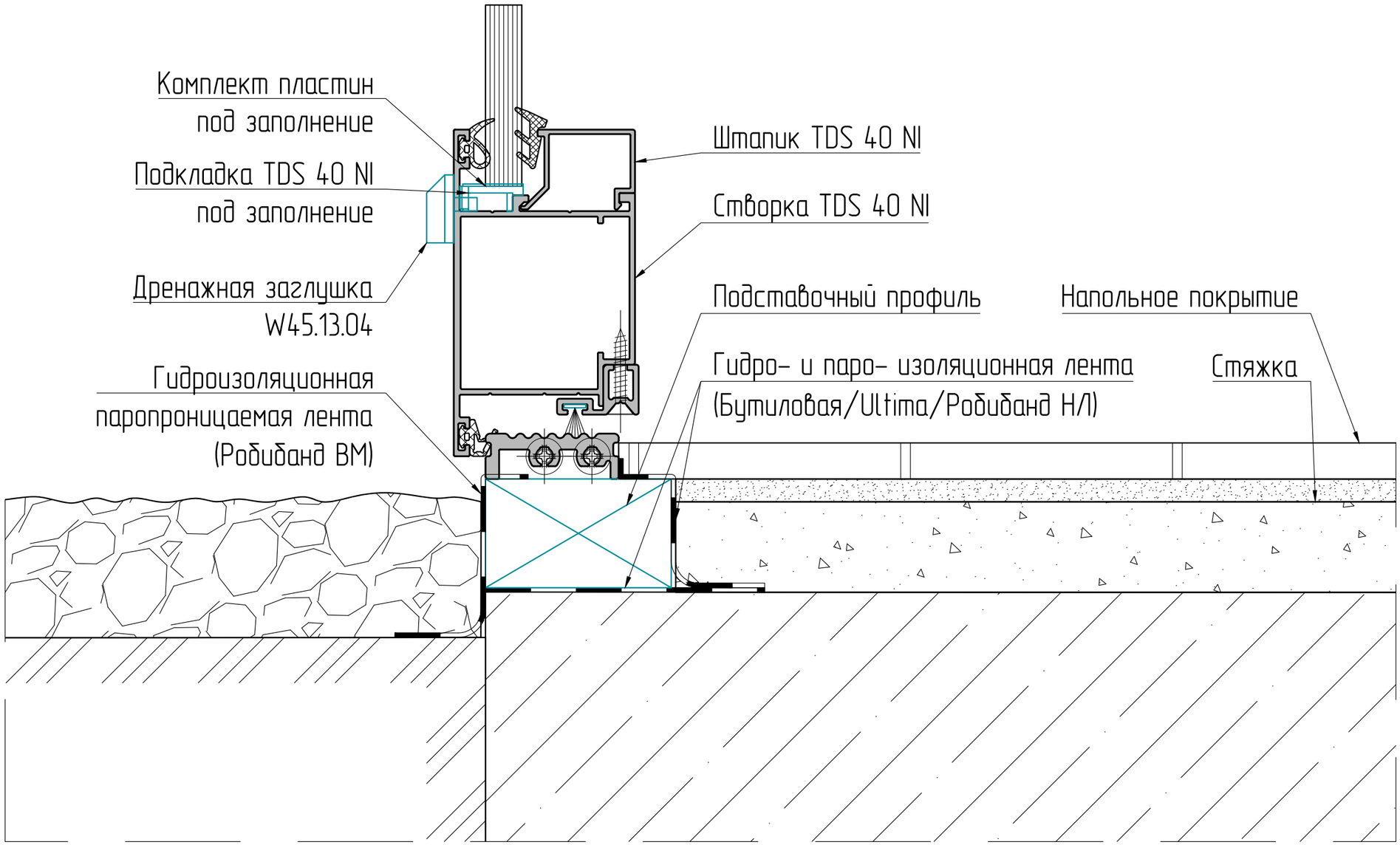


Боковой и верхний узел

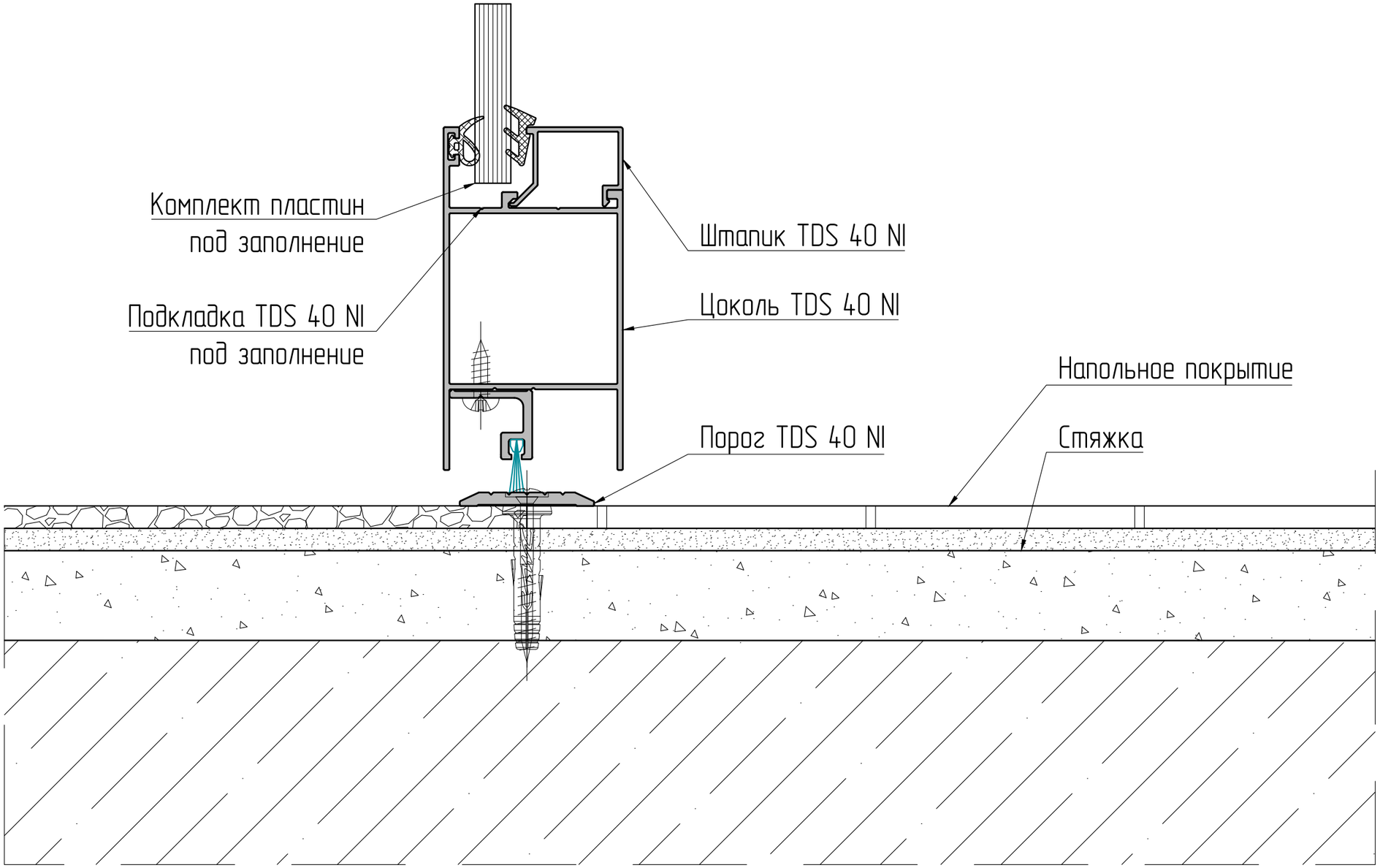




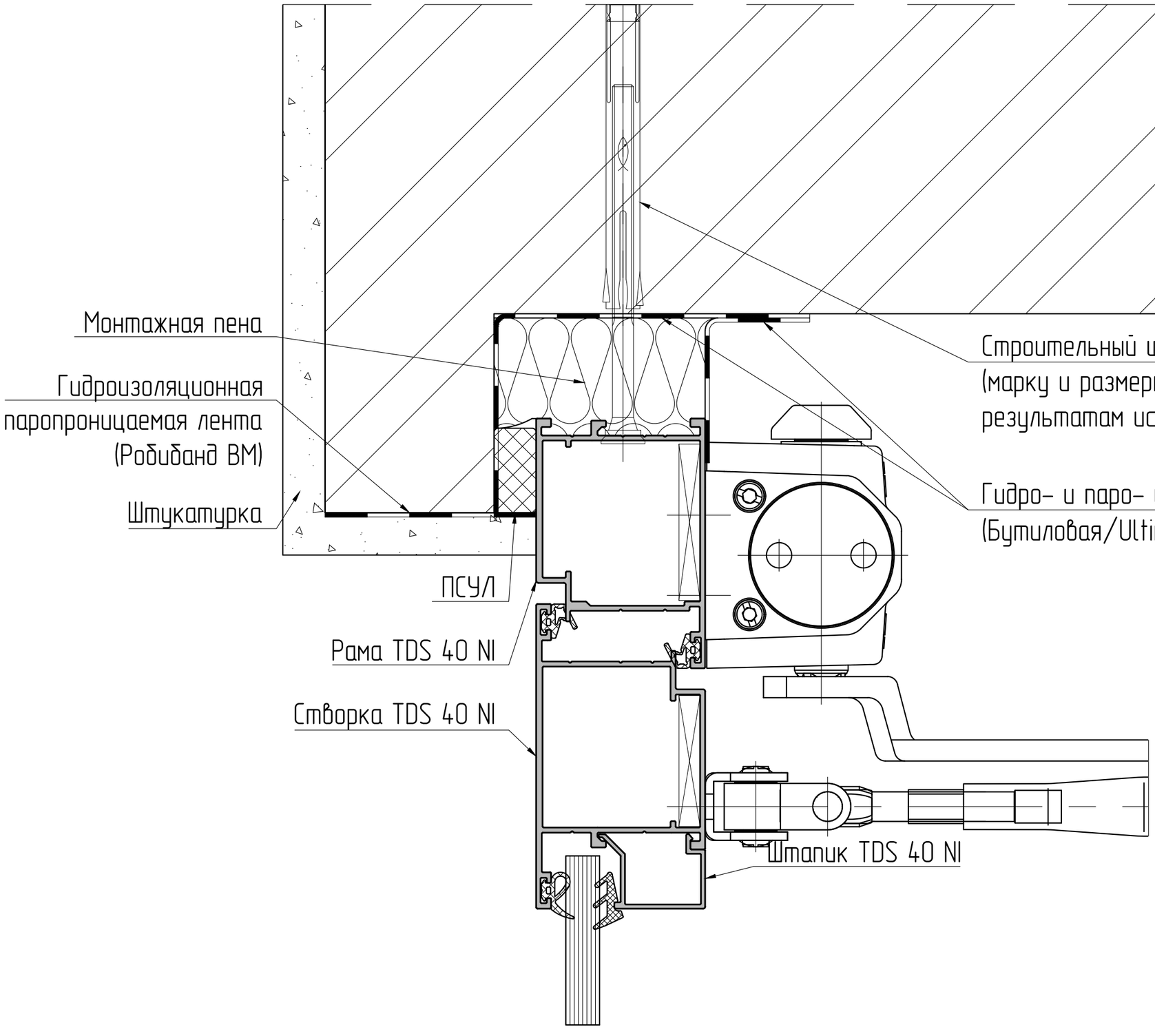
Нижний узел

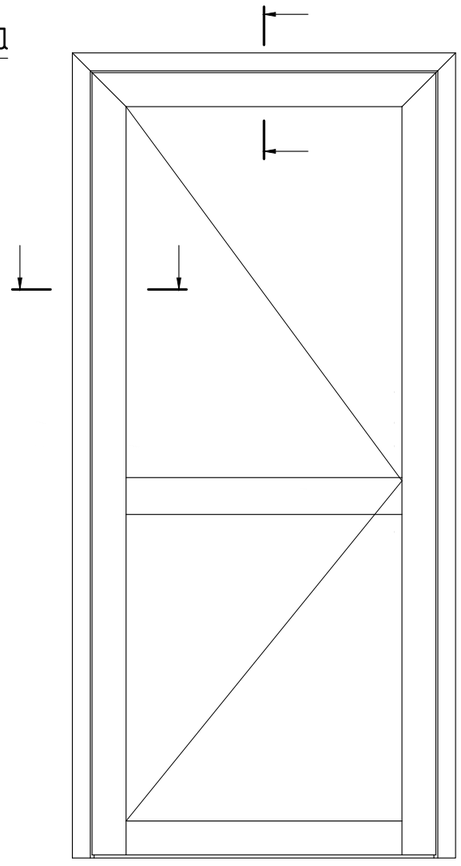

Комплект пластин
под заполнение
Подкладка TDS 40 NI
под заполнение
Дренажная заглушка
W45.13.04
Гидроизоляционная
паропроницаемая лента
(Робибанд ВМ)
Штапик TDS 40 NI
Створка TDS 40 NI
Подставочный профиль
Напольное покрытие
Гидро- и паро- изоляционная лента
(Бутиловая/Ultima/Робибанд НЛ)
Стяжка

Нижний узел

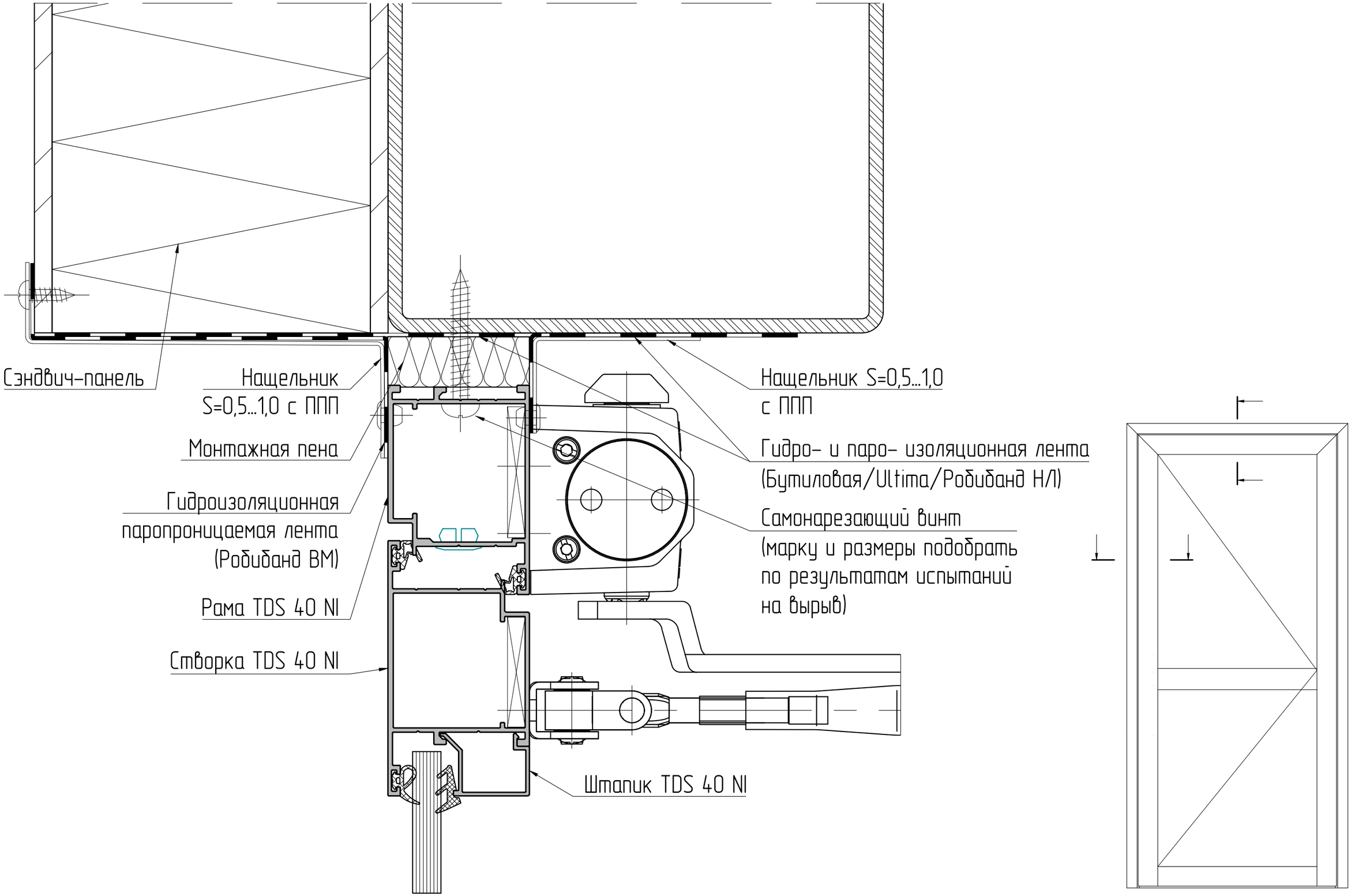

Комплект пластин
под заполнение
Подкладка TDS 40 NI
под заполнение
Штапик TDS 40 NI
Цоколь TDS 40 NI
Порог TDS 40 NI
Напольное покрытие
Стяжка

Боковой и верхний узел

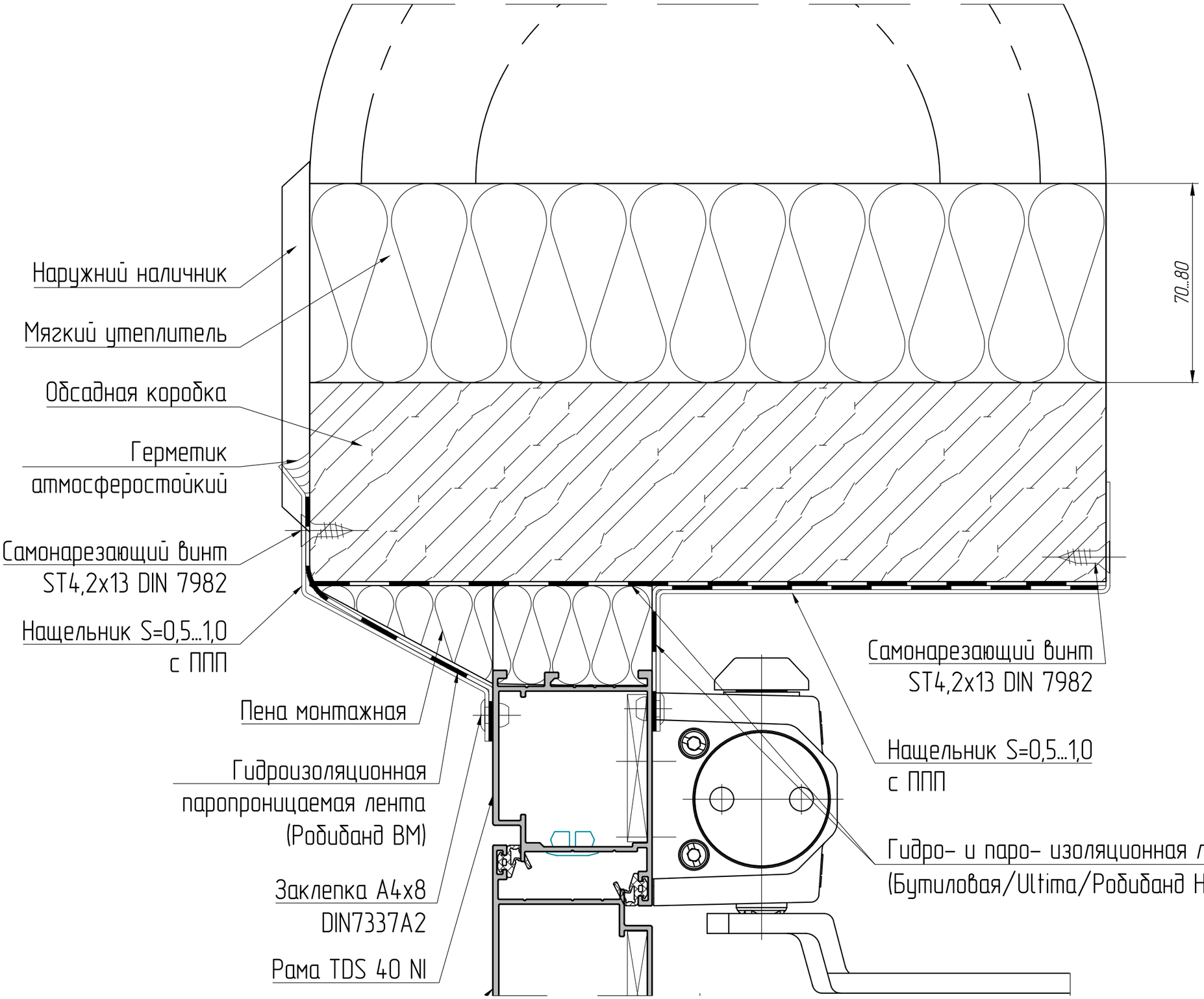


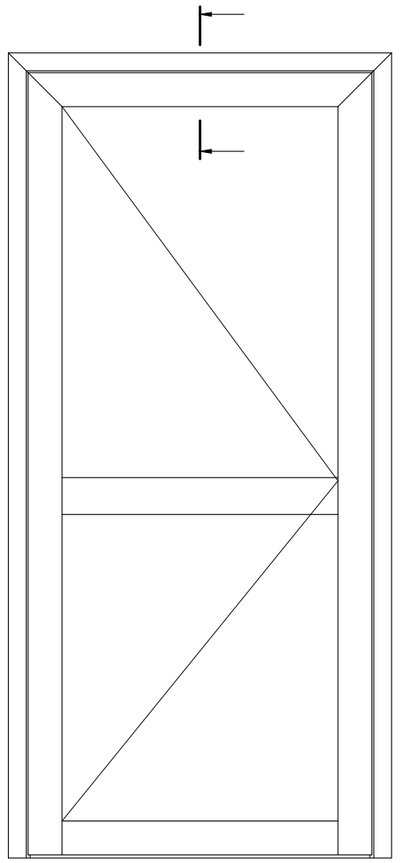


Боковой и верхний узел

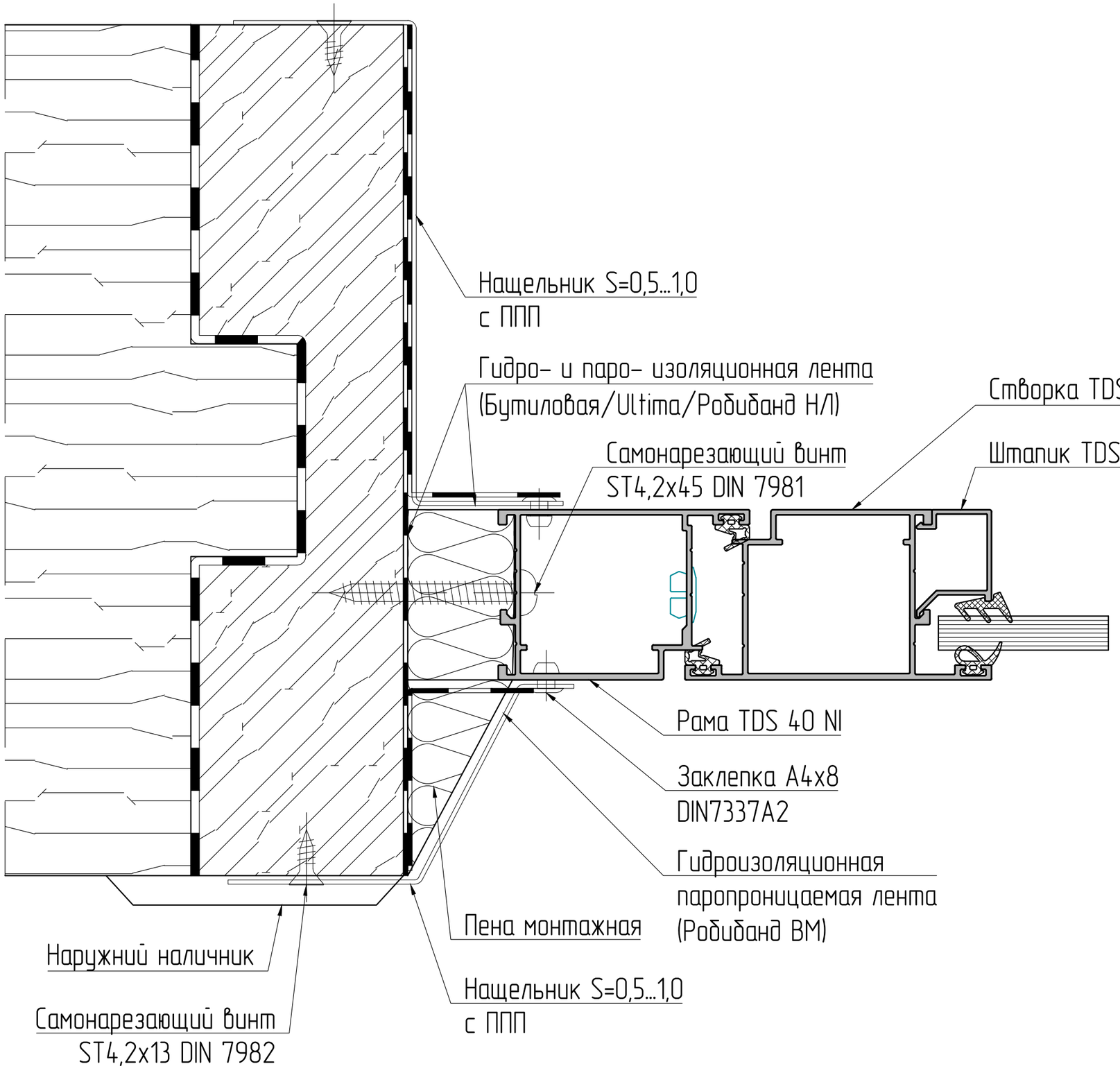


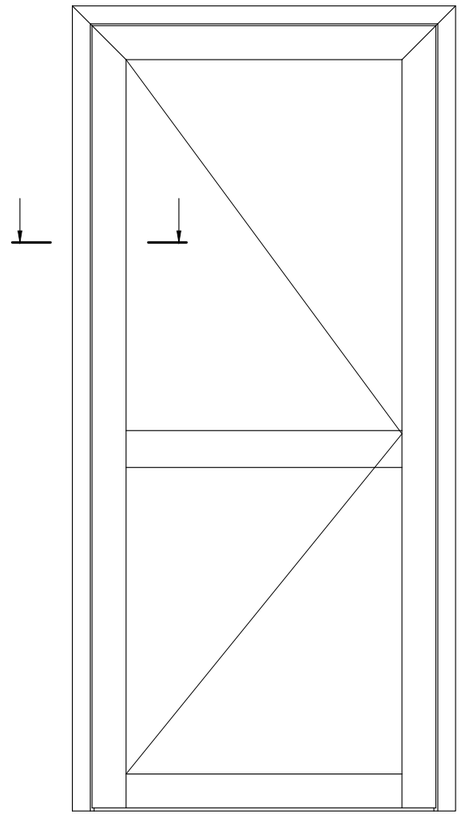
Верхний узел в деревянный проем





Боковой узел в деревянный проем





Боковой и верхний узел

