



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ
ГОСТИНИЧНЫХ НОМЕРОВ:
перегородки и полы



ВЕРСИЯ 1.2 ASH-01-09/2025 // СЕНТЯБРЬ 2025 Г.

Ведомость чертежей

№ Листа	Название листа
1	Титульный лист
2	Содержание
3	Пояснительная записка
8	План гостиничного номера
9	Общие технические характеристики
10	Монтаж перегородки ТИП 1
12	Монтаж перегородки ТИП 2
14	Монтаж перегородки ТИП 3
16	Монтаж облицовки ТИП 4
18	Схема монтажа конструкции пола ТИП 1
19	Схема монтажа конструкции пола ТИП 2
20	Схема монтажа конструкции пола ТИП 3
21	Узлы угловых соединений
24	Узлы примыканий перегородок
29	Устройства звукоизоляции розеток в перегородках между номерами
30	Узлы примыканий перегородок к дверному проёму
34	Рекомендации по разводке воздуховодов и фэн-койлов в номерах
40	Адреса и номера

ШИФР: ASH-01-09/2025 // Сентябрь 2025 г.

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Компания Акустик Групп совместно с Проектным Институтом Строительной Акустики представляют новую версию специализированного альбома технических решений «Типовые решения для звукоизоляции гостиничных номеров: перегородки и полы», шифр ASH-01-09/2025, выпущенную в сентябре 2025 года.

Инженерные решения альбома, основаны на нормативной базе и согласованы ведущим оператором гостиничного бизнеса – компанией ACCOR (бренды Ibis, All Seasons, Mercure, Novotel, Pullman, Swissotel) и Hilton.

Решения, представленные в альбоме одобрены Научно-Исследовательским Институтом Строительной Физики Российской академии архитектуры и строительных наук и рекомендован к применению при строительстве и реконструкции всех типов зданий и сооружений.

В альбоме представлены типовые инженерно-технические решения звуко- и виброизолирующих конструкций с максимальной акустической эффективностью.

Предлагаемые конструкции прошли успешную апробацию на практике и подтвердили свои высокие акустические и эксплуатационные характеристики с применением фирменных материалов компании Акустик Групп.



Генеральному директору
ООО «Акустик групп»
Лившицу И. Л.

Москва, 22 сентября 2025

Уважаемый Игорь Львович,

В соответствии с Вашим запросом, компанией ООО «Рашэн Мэнэджмент Хотэл Кампани» (гостиничный оператор «Ассог») выполнена экспертиза типовых инженерных решений звукоизолирующих ограждающих конструкций, представленных в разработанном и выпущенном в 2025 году компанией ООО «Акустик групп» специализированном альбоме технических решений «Типовые решения для звукоизоляции гостиничных номеров: перегородки и полы».

В альбоме представлены инженерно-технические решения для конструкций перегородок и пола разных типов, применяемых при строительстве гостиниц, с указанием наименования их комплектующих, типоразмеров, параметров по огнестойкости, а также акустической эффективности. Предлагаемые конструкции и решения соответствуют стандартам гостиничного оператора «Ассог». Таким образом, предложенные в альбоме инженерно-технические решения могут быть рекомендованы для применения при строительстве, реконструкции и реставрации гостиничных комплексов с целью улучшения звукоизоляции ограждающих конструкций и повышения защиты от проникающих и внутренних шумов и вибраций.

С Уважением,

Дмитрий Пакутин,
Вице-Президент по строительству
Аккор – Россия



ООО «Рашэн Мэнэджмент Хотэл Кампани» – Russian Management Hotel Company LLC
Россия – 109147, г. Москва – ул. Таганская, д. 17/23 – 17/23 Taganskaya Street – Moscow 109147 – Russia
Т. +7 (495) 642-9040 – Ф. +7 (495) 642-9041 – www.accorhotels.com – www.group.accor.com

Гостиницы. Устройство звукоизоляции стен и перекрытий

Вводная информация по нормативам.

Многолетняя практика проектирования звукоизоляции стен и перекрытий гостиниц на базе легких каркасных перегородок, подвесных потолков и облицовок из ГКЛ показала, что фактические значения звукоизоляции на объектах (R_w' , D_nTA , D_nTW) оказываются существенно ниже, чем лабораторно полученные индексы изоляции воздушного шума (R_w) данных конструкций. Причиной этого являются косвенные пути передачи шума из помещения в помещение в обход запроектированной конструкции, а также более низкое, чем в лабораторных условиях, качество исполнения самих конструкций на реальных объектах.

Для повышения точности проектирования и гарантированного получения требуемых значений звукоизоляции ограждающих конструкций, ведущими операторами гостиничного бизнеса – компаниями ACCOR и Hilton разработаны и успешно применяются собственные методики, связывающие результаты лабораторных и натурных испытаний звукоизоляции легких и комбинированных конструкций стен и перекрытий. Также, аналогичные методики разработаны компанией Acoustic Group для установления соответствия требований действующего СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума») и лабораторно полученных индексов строительных конструкций.

На (стр. 9 стены) приведены требуемые лабораторные значения индексов изоляции воздушного шума, при которых будут гарантированно выполняться корпоративные стандарты операторов и СП (СНиП). Из таблиц видно, что в зависимости от методики и типа ограждающей конструкции требуемое значение, полученное в лабораторных условиях, всегда выше, и «запас прочности» может составлять от 4 до 11 дБ. Требуемые значения индексов фактической звукоизоляции (в соответствии со стандартами) справочно приведены рядом, в скобках.

Исключение составляет (стр. 9 полы), где приведены требуемые значения индексов приведенного уровня ударного шума. Практика показывает, что лабораторно измеренные значения для конструкций межэтажных перекрытий хорошо согласуются с натурными измерениями правильно выполненных конструкций. При этом методика измерений в соответствии с ISO 717-2:2013 имеет небольшой, но необходимый «запас прочности» результатов, что позволяет использовать лабораторно полученные значения для практического проектирования.

Таким образом, при проектировании ограждающих конструкций гостиниц в части стен и перекрытий рекомендуется следующая методика:

- в соответствии с техническим заданием выбирается стандарт проектирования: Hilton, ACCOR, СП (СНиП);
- на листах 5–7 для соответствующих типов помещений выбираются требуемые лабораторные значения индексов звукоизоляции строительных конструкций; – в ячейках таблицы для каждого значения лабораторного индекса указан перечень ссылок на схемы конструкций различных типов. Все они либо точно, либо с небольшим запасом удовлетворяют акустическим требованиям и могут быть выбраны на усмотрение проектировщика;
- в случае, когда в помещении требуется отделка из негорючих материалов, могут применяться негорючие листы обшивки – VetoniT АКУФАЙЕР.



федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Научно-исследовательский институт строительной физики
 Российской академии архитектуры и строительных наук»
 (НИИСФ РААСН)

Research Institute of Building Physics
 Russian Academy of Architecture and Construction Sciences
 (NIISF RAACS)

Исх. от 20.03.2013 № 161/33

Вх. _____

На № 09/03 от 18.03.2013

Генеральному директору ООО «Акустик Групп»

Боганику А.Г.

В соответствии с Вашим запросом лабораторией архитектурной акустики и акустических материалов НИИСФ РААСН выполнена техническая экспертиза типовых инженерных решений звукоизолирующих ограждающих конструкций, представленных в разработанном и выпущенном в 2013 году компаниями ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» и ООО «Акустик Групп» специализированном пособии для инженеров и проектировщиков - альбоме инженерных решений «Звукоизолирующие системы Gurgos для гостиниц, офисов и кинотеатров».

В альбоме представлены инженерно-технические решения различных типов звукоизолирующих ограждающих конструкций, применяемых в строительстве, с указанием наименования их комплектующих, типоразмеров, а также акустической эффективности. Предлагаемые конструкции содержат в себе специализированные материалы, успешно прошедшие сертификационные испытания по системе «Виброакустика».

Таким образом, предложенные в альбоме типовые инженерно-технические решения могут быть рекомендованы для применения при строительстве, реконструкции и реставрации зданий и сооружений указанных выше типов с целью улучшения звукоизоляции ограждающих конструкций и повышения защиты от проникающих и внутренних шумов и вибраций.

Директор института

Зав. лабораторией архитектурной
 акустики и акустических материалов



Россия, 127238, Москва, Локомотивный пр., д.21, тел.: +7 495 482 4076, факс: +7 495 482 4060
 21, Lokomotivny pr., 127238, Moscow, Russia, tel.: +7 495 482 4076, fax: +7 495 482 4060, e-mail: niisf@niisf.ru

Таблица 1. Перегородки из ГКЛ. Требуемые индексы изоляции воздушного шума и номера схем конструкций

Типы ограждающих конструкций: Легкие перегородки из ГКЛ	Лабораторные значения индексов звукоизоляции R_w , дБ, и номера схем конструкций, при которых гарантируется соблюдение требуемых значений фактической звукоизоляции (цифры в скобках) согласно нормативам:				
	Оператора сети отелей Hilton	Гостиничного оператора ACCOR	СП, гостиницы 4 и 5 звезд	СП, гостиницы 3 звезды	СП, гостиницы ниже 3 звезд
1. Стены между номерами и прилегающими санузлами	68 (55 ¹) Тип 3 лист 14	68 (55 ¹) Тип 3 лист 14	68 (55 ¹) Тип 3 лист 14	68 (55 ¹) Тип 3 лист 14	68 (55 ¹) Тип 3 лист 14
2. Стены между номерами и помещениями ресторанов, фитнес-залов, конференц-залов	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12
3. Стены между номерами и техническими помещениями (венткамеры, серверные, пожарные лестницы)	68 (55 ¹) Тип 1 лист 10 Тип 3 лист 14	68 (55 ¹) Тип 1 лист 10 Тип 3 лист 14	не указано	не указано	не указано
4. Стены между санузлами и коридорами без двери	68 (55 ¹) Тип 3 лист 14 Тип 2 лист 12	68 (55 ¹) Тип 3 лист 14 Тип 2 лист 12	не указано	не указано	не указано
5. Стены между номером и коридором (без двери), холлом, вестибюлем, дуфетом	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12
6. Стены между номером и коридором (с дверью)	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	не указано	не указано	не указано
7. Стены между конференц- залами	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	59 (60 ¹) Тип 2 лист 12	не указано	не указано	не указано

¹ – значение индекса звукоизоляции $R' w$

² – значение индекса звукоизоляции D_{nTA}

³ – значение индекса звукоизоляции $R w$

ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор конструкции перегородки для требуемого значения звукоизоляции определяется максимальной высотой конструкции, типом основания и верхнего примыкания, а также необходимостью применения негорючей облицовки.

Выбор требуемых конструкций также возможен при помощи сводной таблицы на листе 9, в которой приведены значения звукоизоляции для всех типов звукоизоляционных перегородок VetoniT.

Типовые решения звукоизоляции гостиничного номера

Таблица 2. Облицовки. Стены с облицовками из ГКЛ. Требуемые индексы изоляции воздушного шума и номера схем конструкций

Типы ограждающих конструкций: Комбинированные стены и перегородки из массивных стен и облицовок из ГКЛ	Лабораторные значения индексов звукоизоляции R_w , дБ, и номера схем конструкций, при которых гарантируется соблюдение требуемых значений фактической звукоизоляции (цифры в скобках) согласно нормативам:				
	Оператора сети отелей Hilton	Гостиничного оператора ACCOR	СП, гостиницы 4 и 5 звезд	СП, гостиницы 3 звезды	СП, гостиницы ниже 3 звезд
1. Стены между номерами и помещениями ресторанов, фитнес-залов, конференц-залов	18 (16 ¹) Туп 4 лист 16	18 (16 ¹) Туп 4 лист 16	18 (16 ¹) Туп 4 лист 16	18 (16 ¹) Туп 4 лист 16	18 (16 ¹) Туп 4 лист 16
2. Стены между номерами и техническими помещениями (венткамеры, серверные, пожарные лестницы)	18 (16 ¹) Туп 4 лист 16	18 (16 ¹) Туп 4 лист 16	не указано	не указано	не указано
3. Стены между конференц- залами	18 (16 ¹) Туп 4 лист 16	18 (16 ¹) Туп 4 лист 16	не указано	не указано	не указано

¹ – значение индекса звукоизоляции $R' w$
ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор конструкции облицовки для требуемого значения звукоизоляции определяется максимальной высотой конструкции, а также необходимостью применения негорючей облицовки.
 Выбор требуемых конструкций облицовок также возможен при помощи сводной таблицы на листе 9, в которой приведены значения звукоизоляции для всех типов звукоизоляционных облицовок Vetoniit.

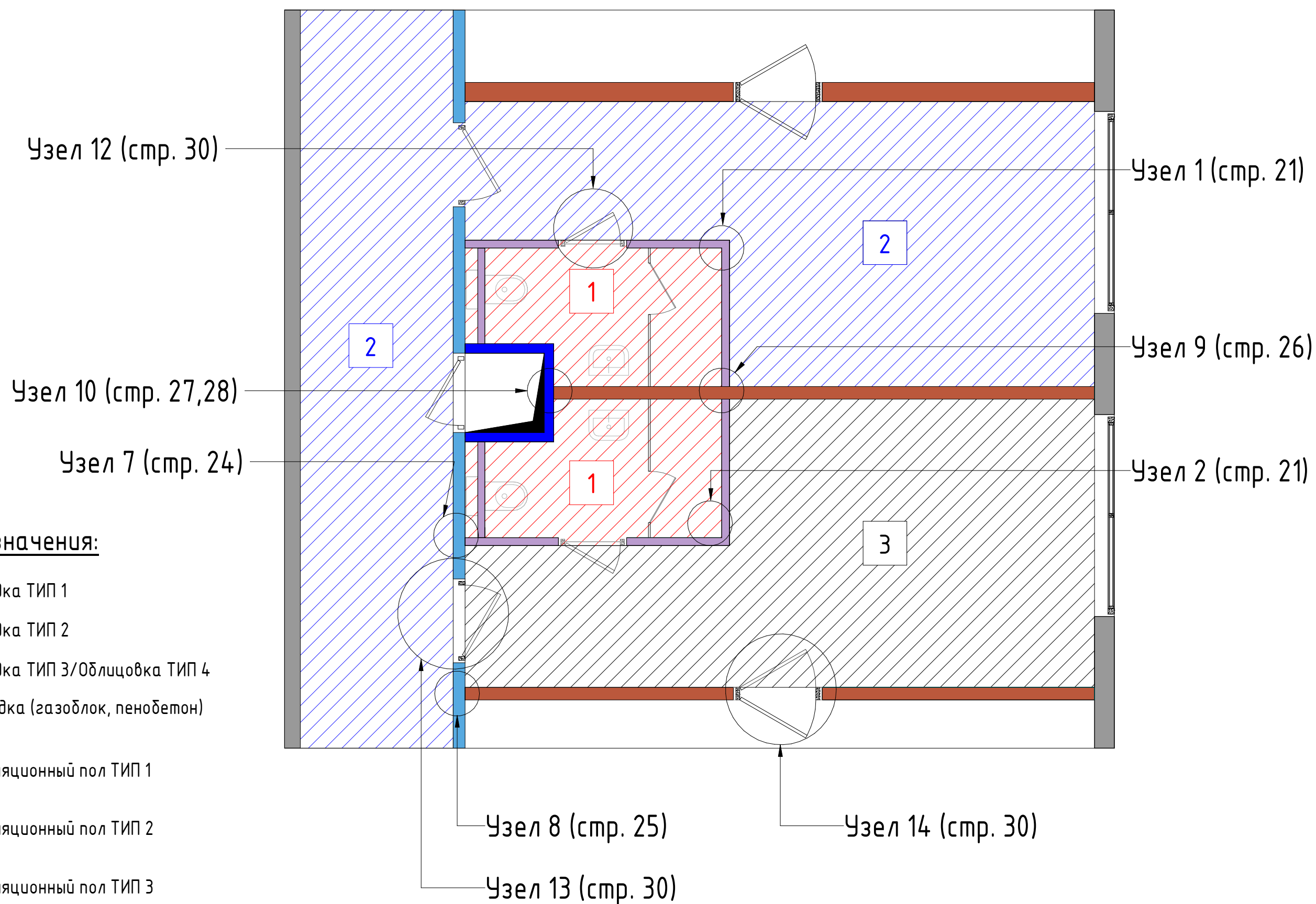
Типовые решения звукоизоляции гостиничного номера

Таблица 3. Полы. Требуемые индексы приведенного уровня ударного шума и номера схем конструкций

Типы ограждающих конструкций:	Лабораторные значения индексов приведенного уровня ударного шума L_n , дБ, при которых гарантируется соблюдение требуемых значений фактической звукоизоляции согласно нормативам:				
	Оператора сети отелей Hilton	Гостиничного оператора ACCOR	СП, гостиницы 4 и 5 звезд	СП, гостиницы 3 звезды	СП, гостиницы ниже 3 звезд
1. Перекрытия между номерами	24-26 Тип 1 лист 18 Тип 2 лист 19	жесткие покрытия полов 26 Тип 2 лист 19 ковровые покрытия полов 24 Тип 1 лист 18	24-26 Тип 1 лист 18 Тип 2 лист 19	24 Тип 1 лист 18	не указано
2. Перекрытия, отделяющие номера от помещений общего пользования (холлы, вестибюли, буфеты)	не указано	не указано	24-26 Тип 1 лист 18 Тип 2 лист 19 Тип 3 лист 20	24 Тип 1 лист 18	24 Тип 1 лист 18
3. Перекрытия между номерами и расположенными над ними помещениями ресторанов, фитнес-залов, конференц-залов	24-26 Тип 1 лист 18 Тип 2 лист 19 Тип 3 лист 20	24 Тип 1 лист 18	24 Тип 1 лист 18	не указано	не указано
4. Перекрытия между номерами и техническими помещениями (венткамеры, серверные)	24-26 Тип 1 лист 18 Тип 2 лист 19 Тип 3 лист 20	не указано	не указано	не указано	не указано
Нормативные индексы уровня ударного шума при передаче звука снизу вверх					
5. Перекрытия помещений ресторанов, фитнес-залов, конференц-залов, при расположении над ними номеров	не указано	не указано	24-26 Тип 1 лист 18 Тип 2 лист 19 Тип 3 лист 20	24-26 Тип 1 лист 18 Тип 2 лист 19 Тип 3 лист 20	24-26 Тип 1 лист 18 Тип 2 лист 19 Тип 3 лист 20
6. Перекрытия помещений общего пользования (холлы, вестибюли, буфеты), при расположении номеров над ними	не указано	не указано	24-26 Тип 1 лист 18 Тип 2 лист 19 Тип 3 лист 20	24-26 Тип 1 лист 18 Тип 2 лист 19 Тип 3 лист 20	24-26 Тип 1 лист 18 Тип 2 лист 19 Тип 3 лист 20

ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор требуемых конструкций изоляции ударного шума также возможен при помощи сводной таблицы на листе 9, в которой приведены значения снижения уровня ударного шума для разных типов звукоизоляционных полов VetoniT.

План гостиничного номера



Условные обозначения:

- Перегородка ТИП 1
- Перегородка ТИП 2
- Перегородка ТИП 3/Облицовка ТИП 4
- Перегородка (газоблок, пенобетон)

- 1 - Звукоизоляционный пол ТИП 1
- 2 - Звукоизоляционный пол ТИП 2
- 3 - Звукоизоляционный пол ТИП 3

Примечание:

При монтаже инсталляции не допускаются жесткие контакты перегородок между номерами и коридором.

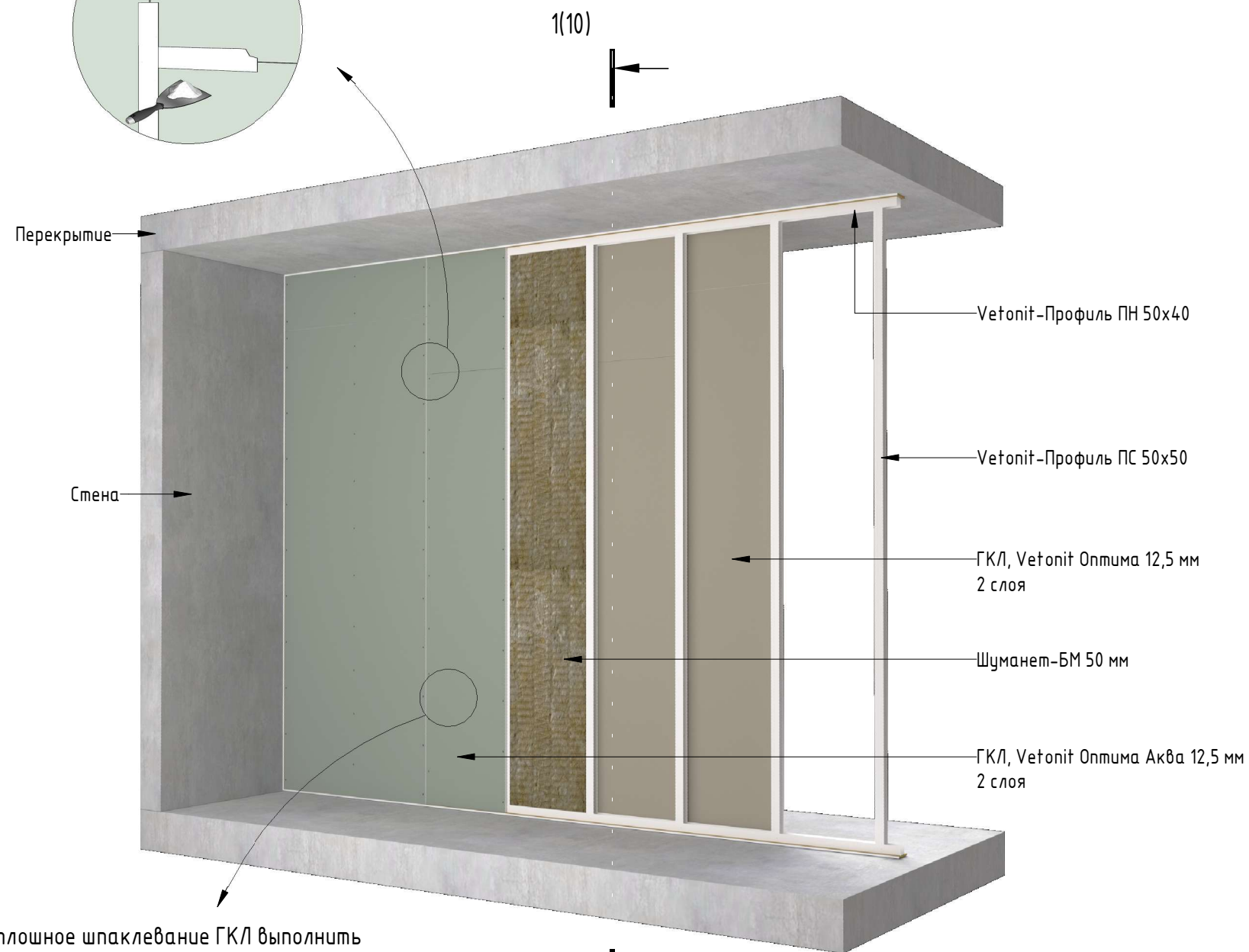
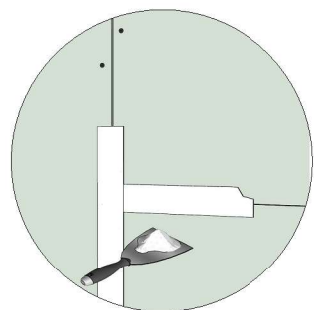
Общие технические характеристики

Тип конструкций		Толщина, мм		Rw, дБ	ΔRw, дБ	ΔLn, дБ	Область применения
Стены	Перегородка ТИП 1	100	-	-	-	-	Перегородка используется для обеспечения функционального разделения пространства санузла от основной площади гостиничного номера.
	Перегородка ТИП 2	125-150	EI 90	59	-	-	Перегородка используется для обеспечения функционального разделения общественного пространства (коридора) от основной площади гостиничного номера.
	Перегородка ТИП 3	160	EI 90	68	-	-	Перегородка используется для обеспечения функционального разделения между номерами.
	Облицовка ТИП 4	55	-	-	16-18	-	Облицовка используется в случаях, когда между номерами возведена перегородка из пенобетона/газоблока и требуется звукоизоляция.
Полы	Пол ТИП 1	65	-	-	-	24	Пол ТИП 1 применяется для мягкого финишного покрытия из ковролина.
	Пол ТИП 2	65	-	-	-	26	Пол ТИП 2 применяется для твердого финишного покрытия.
	Пол ТИП 3	80	-	-	10	36	Пол ТИП 3 применяется для санузла (с звуко-гидроизоляцией).

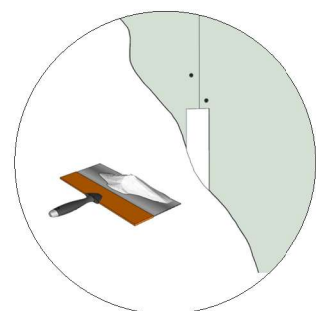
Типовые решения звукоизоляции гостиничного номера

Монтаж перегородки ТИП 1

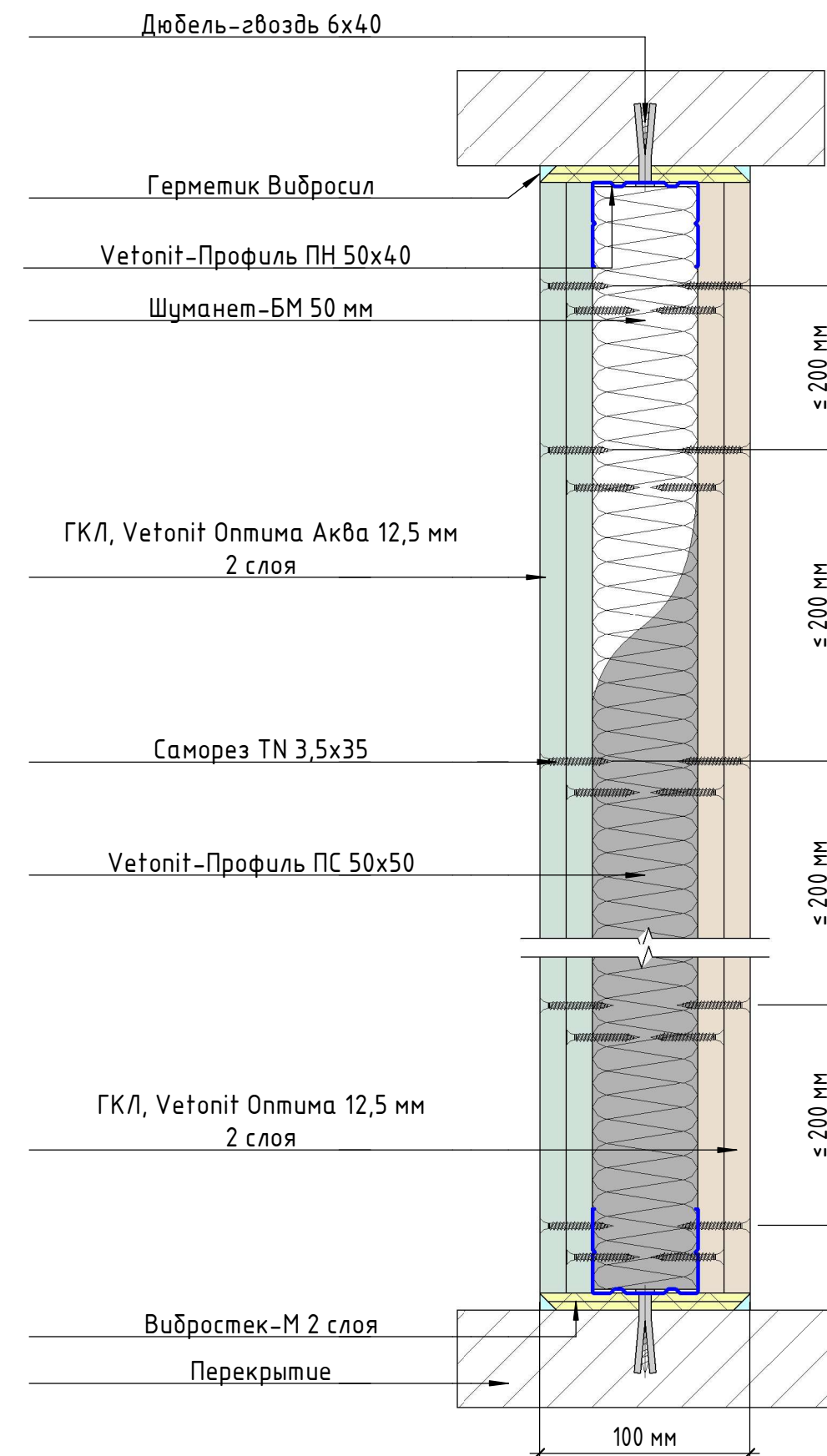
Заделку стыков ГКЛ выполнить гипсовой
шпаклевкой VetoniT SUPERFLOT



Сплошное шпаклевание ГКЛ выполнить
смесью VetoniT FAST-60



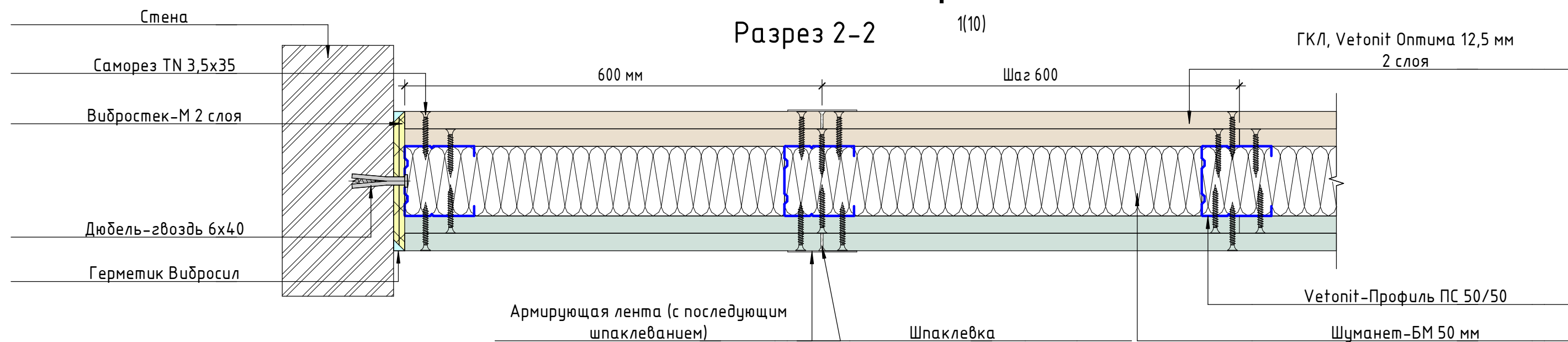
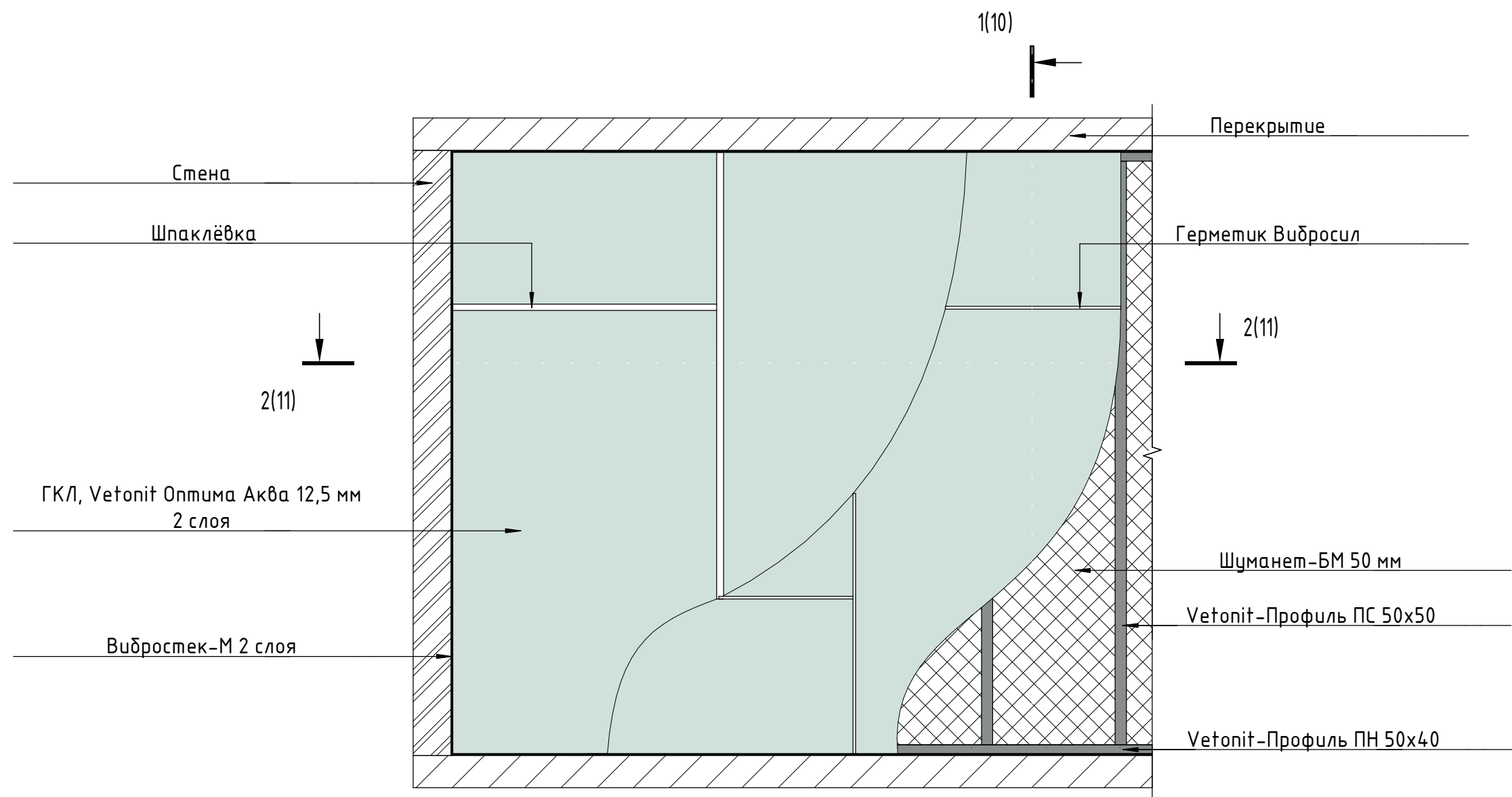
Разрез 1 - 1



Примечание:

1. При устройстве перегородки во влажных помещениях в качестве финишного листа использовать влагостойкий гипсокартонный лист.

Схема монтажа перегородки ТИП 1

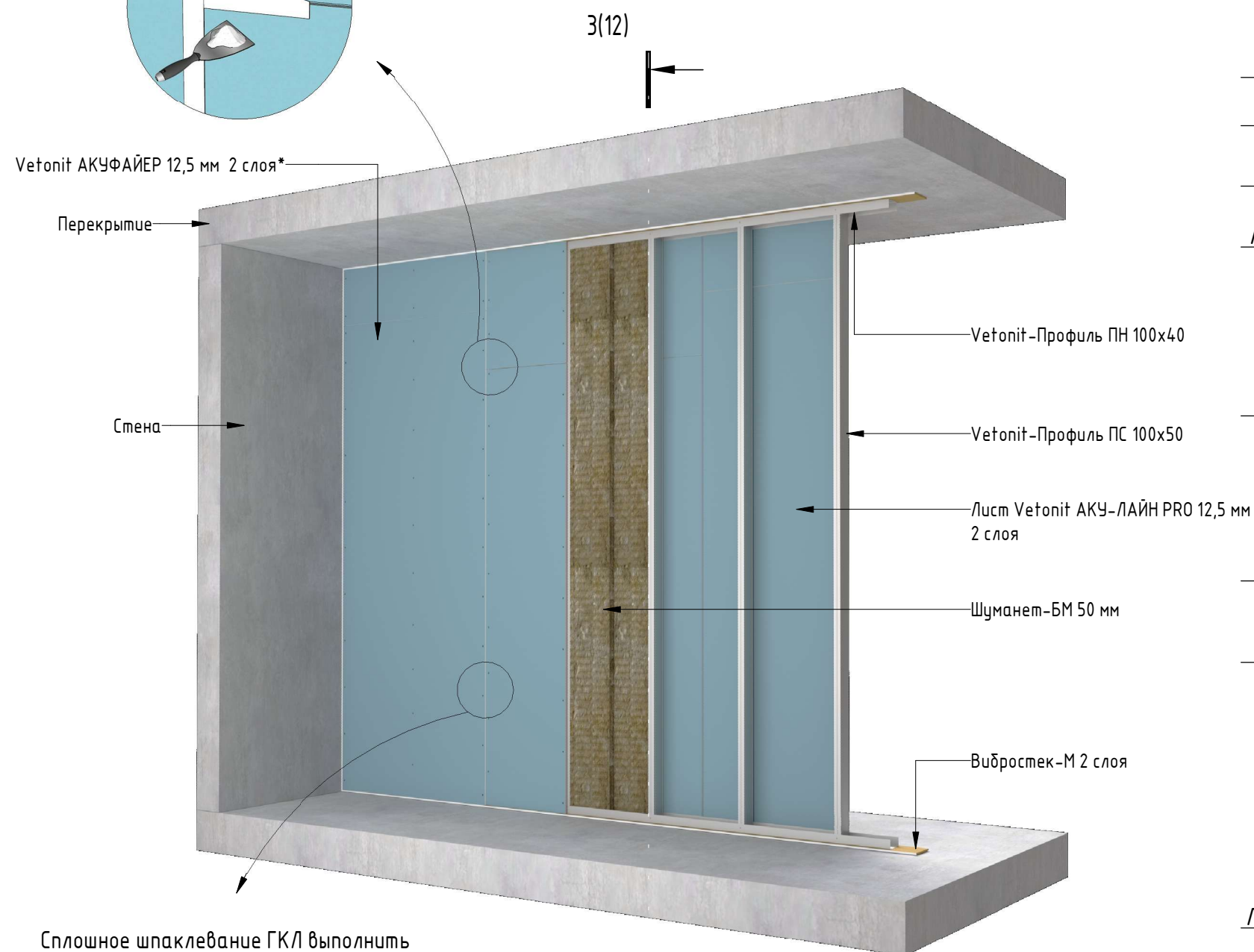
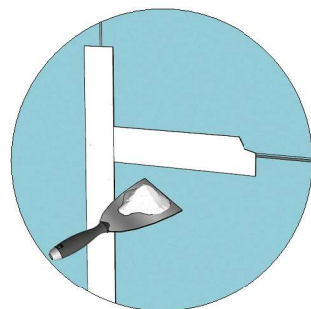


Примечание:

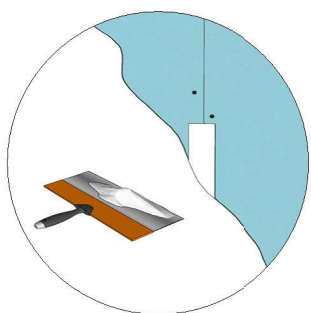
1. При устройстве перегородки во влажных помещениях в качестве финишного листа использовать влагостойкий гипсокартонный лист.

Монтаж перегородки ТИП 2

Заделку стыков ГКЛ выполнить гипсовой
шпаклевкой VetoniT SUPERFLOT



Сплошное шпаклевание ГКЛ выполнить
смесью VetoniT FAST-60



3(12)

Примечание:

*При монтаже перегородки ТИП 2 со стороны коридора использовать финишные листы VetoniT АКУФАЙЕР 12,5 мм 2 слоя;
 1. При устройстве перегородки во влажных помещениях в качестве финишного листа использовать АКУ-ЛАЙН PRO.

Разрез 3-3

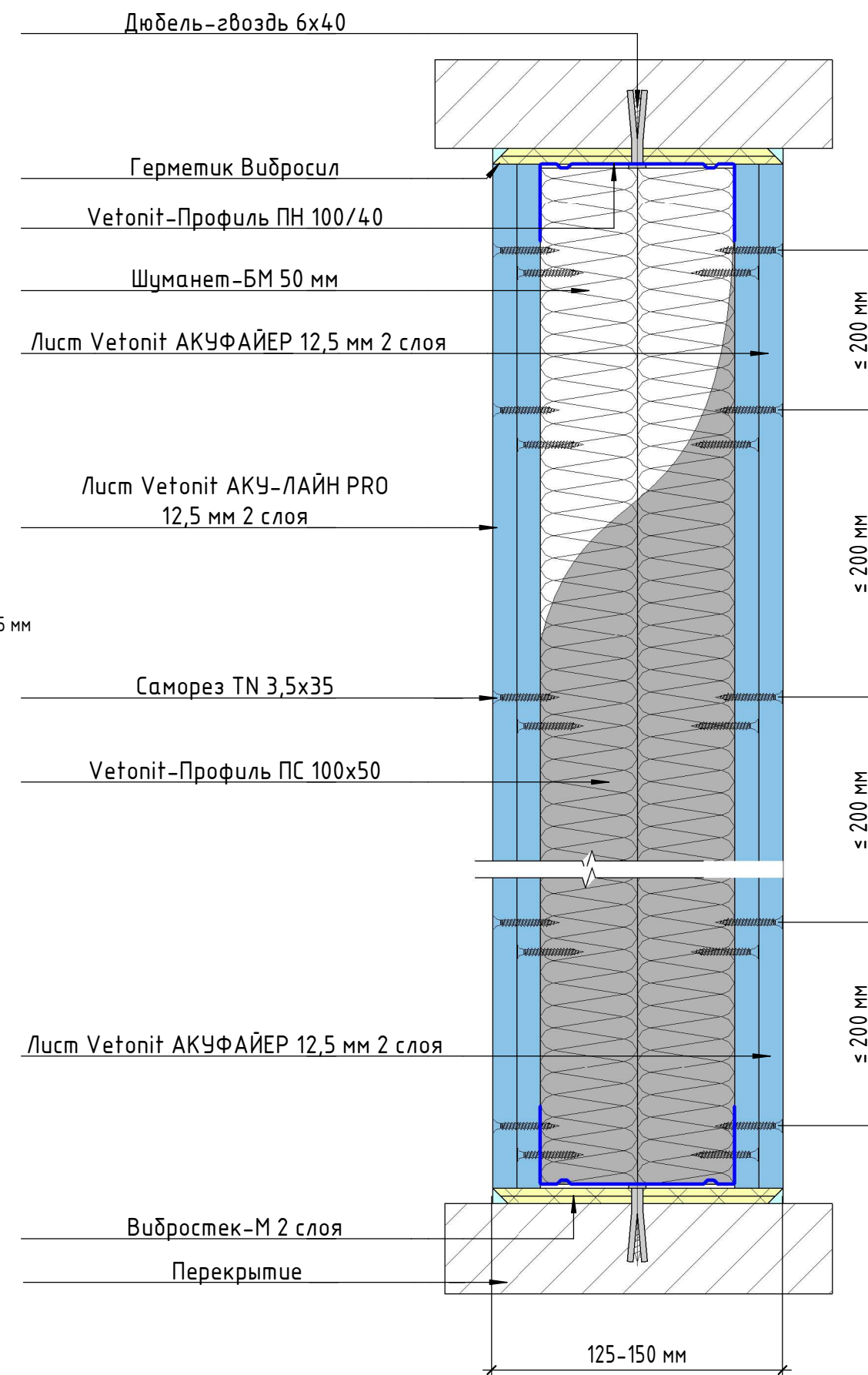
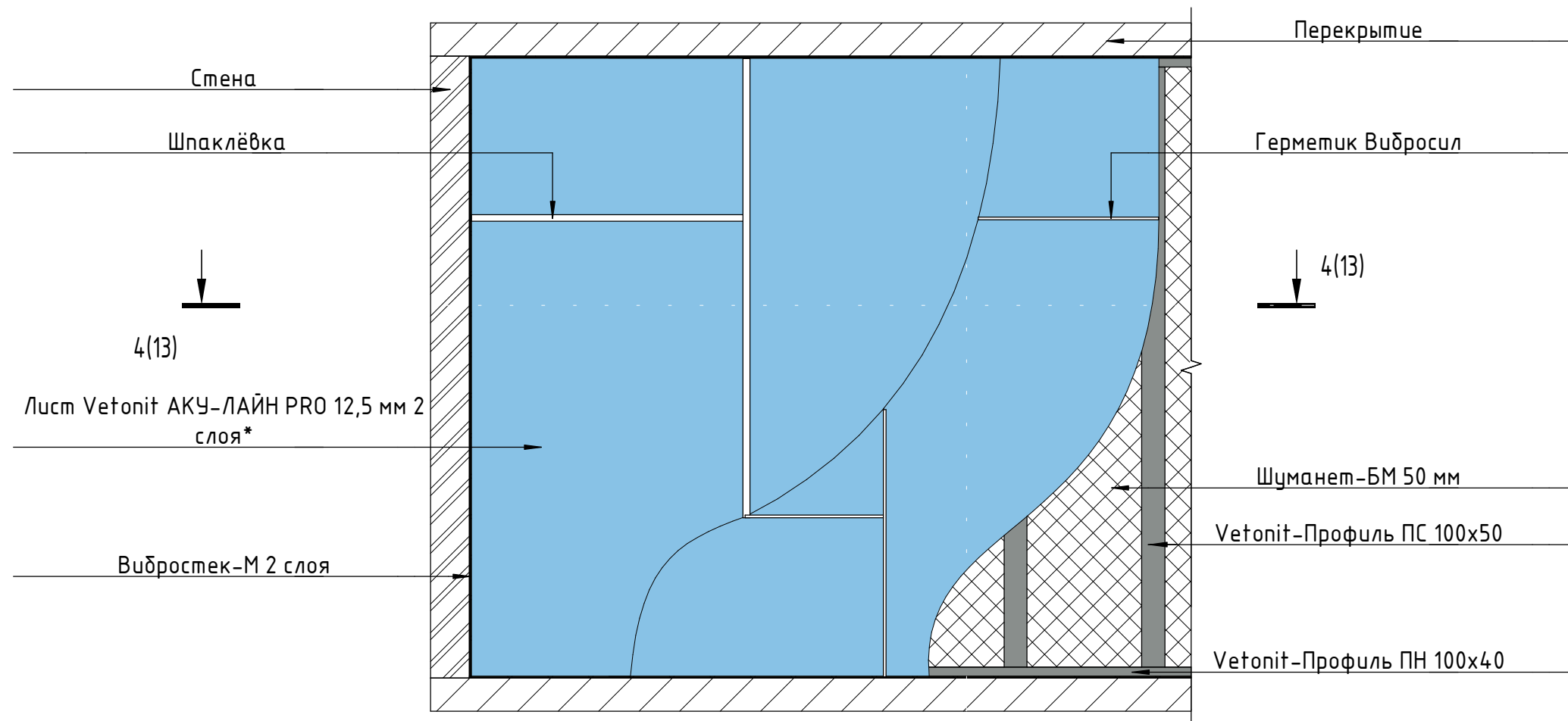


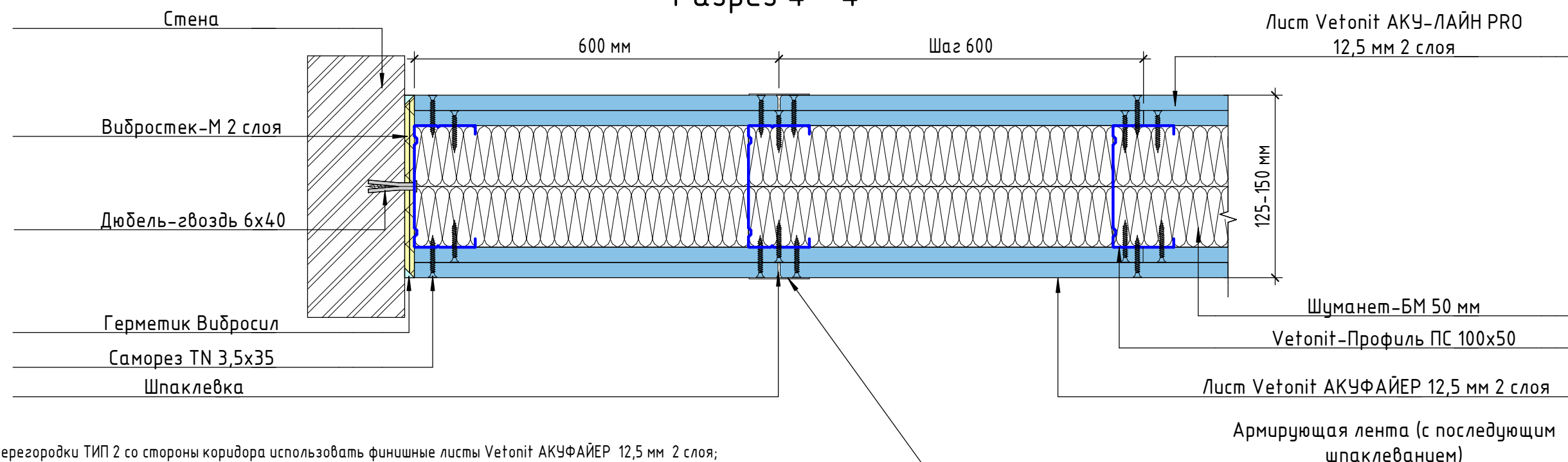
Схема монтажа перегородки ТИП 2

3(12)



Разрез 4 - 4

3(12)

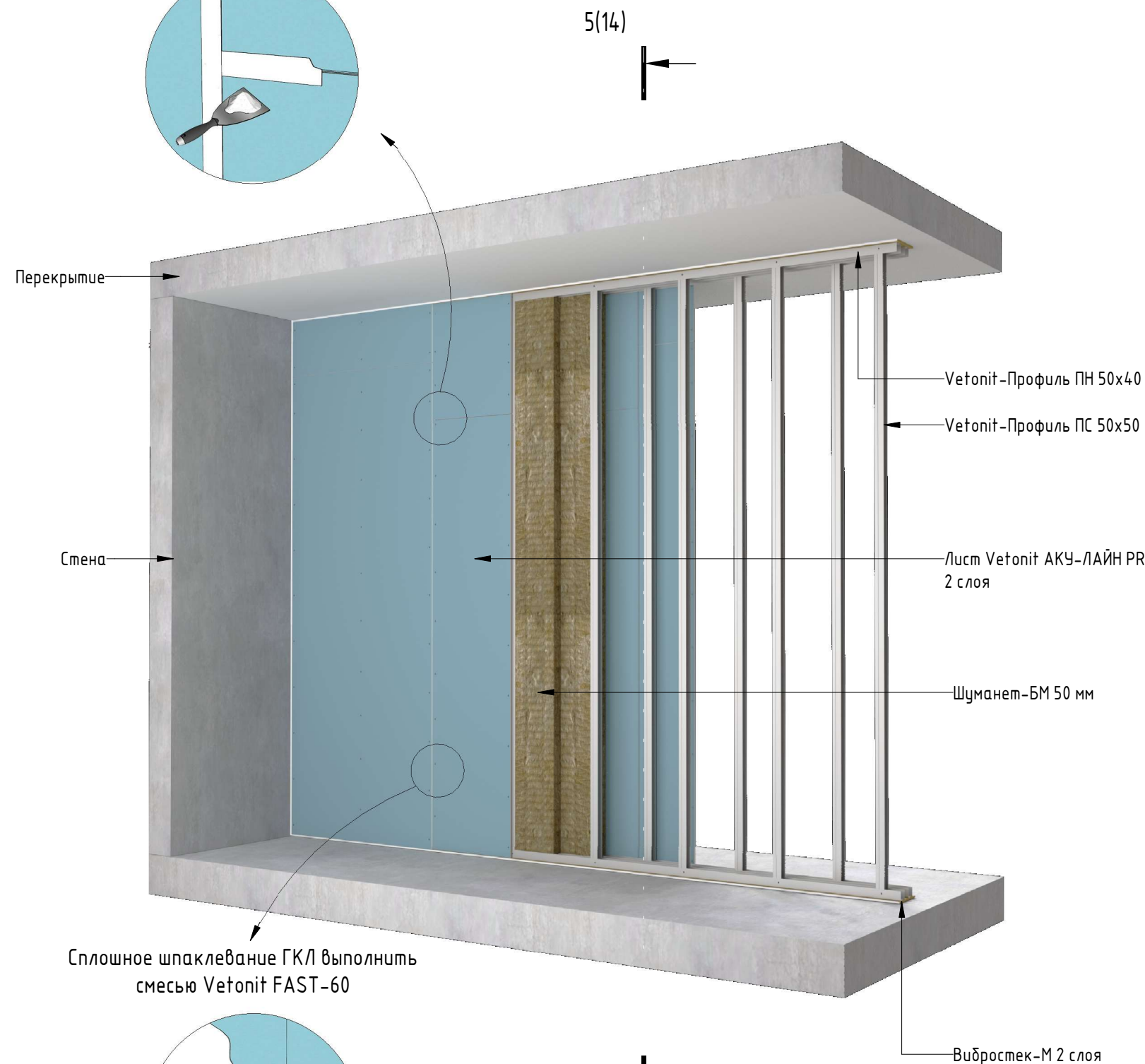
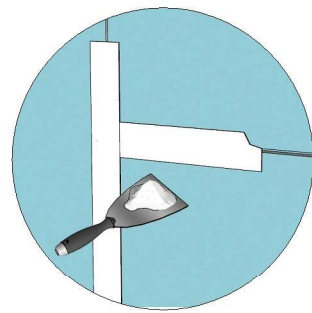


Примечание:

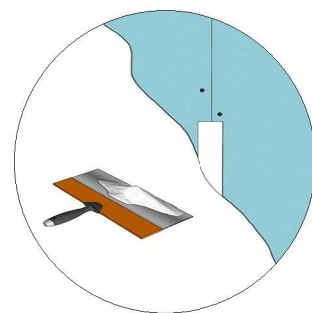
*При монтаже перегородки ТИП 2 со стороны коридора использовать финишные листы VetoniT АКУФАЙЕР 12,5 мм 2 слоя;
 1. При устройстве перегородки во влажных помещениях в качестве финишного листа использовать АКУ-ЛАЙН PRO.

Монтаж перегородки ТИП 3

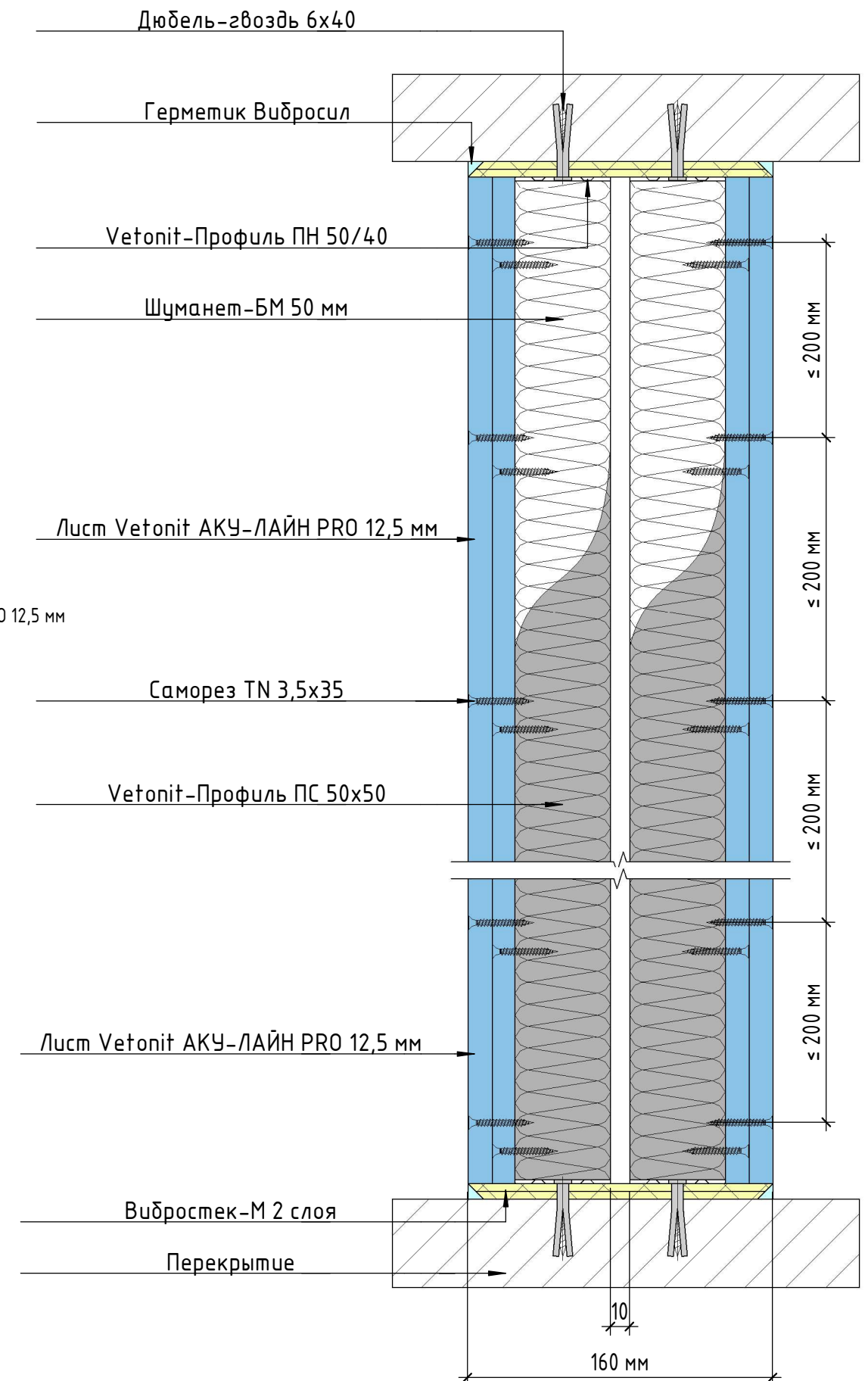
Заделку стыков ГКЛ выполнить гипсовой
шпаклевкой VetoniT SUPERFLOT



Сплошное шпаклевание ГКЛ выполнить
смесью VetoniT FAST-60



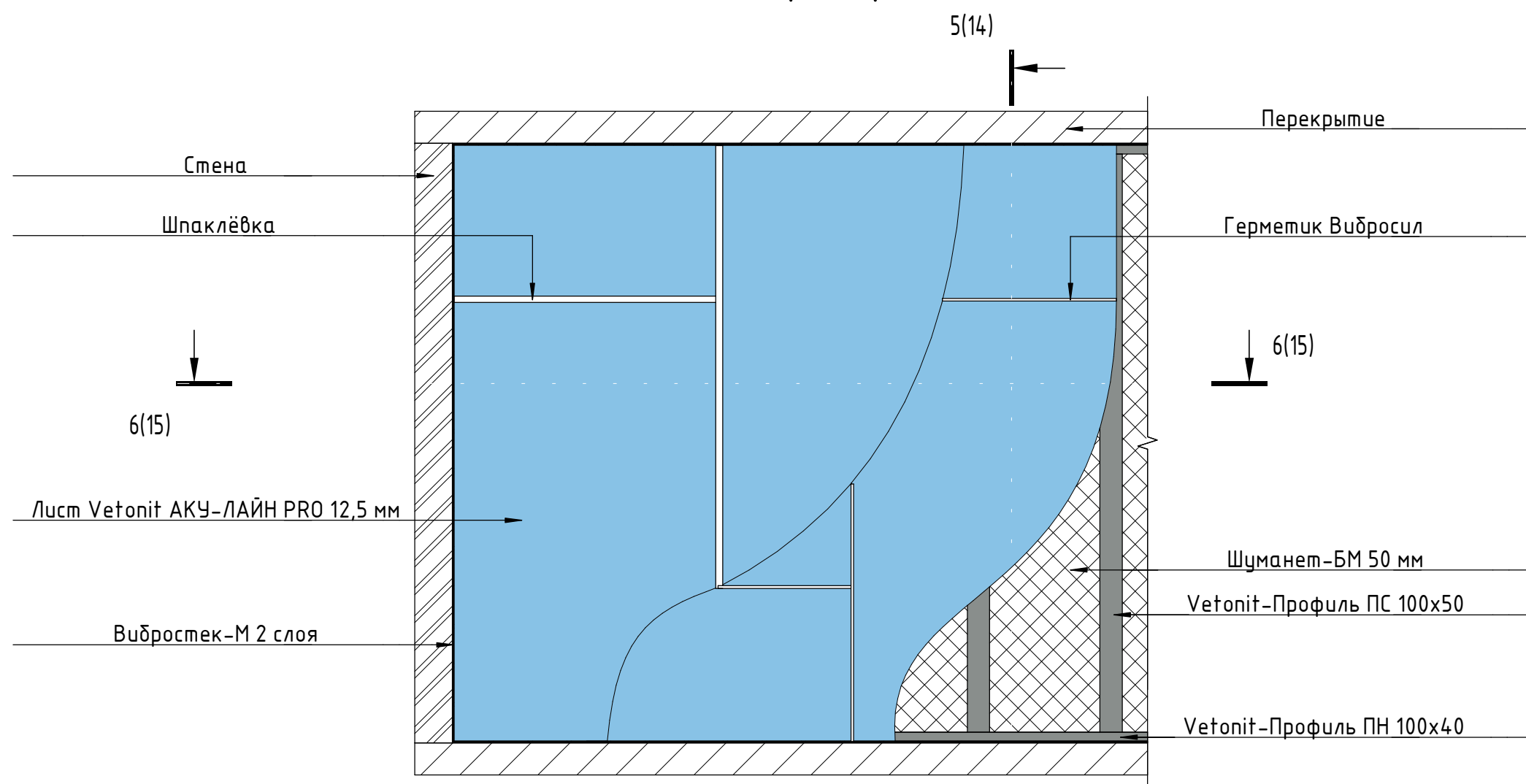
Разрез 5-5



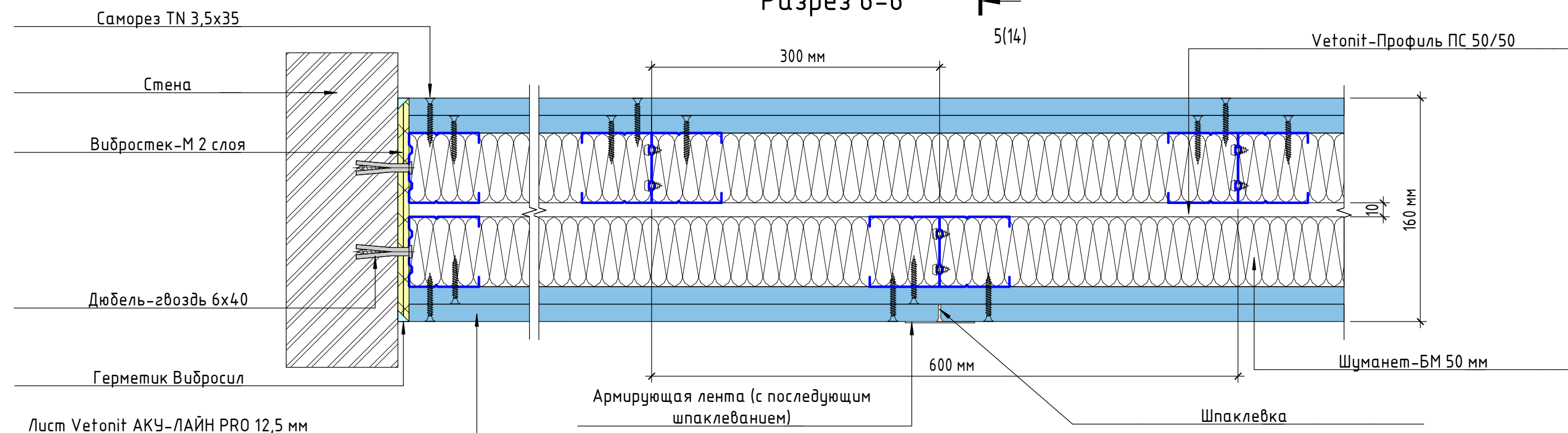
Примечание:

1. При устройстве перегородки во влажных помещениях в качестве финишного листа использовать АКУ-ЛАЙН PRO.

Схема монтажа перегородки ТИП 3



Разрез 6-6



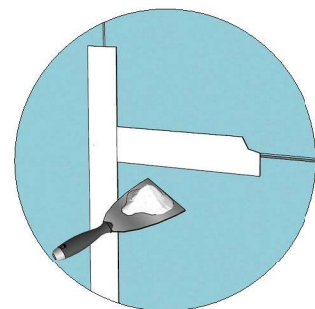
Примечание:

1. При устройстве перегородки во влажных помещениях в качестве финишного листа использовать АКУ-ЛАЙН PRO.

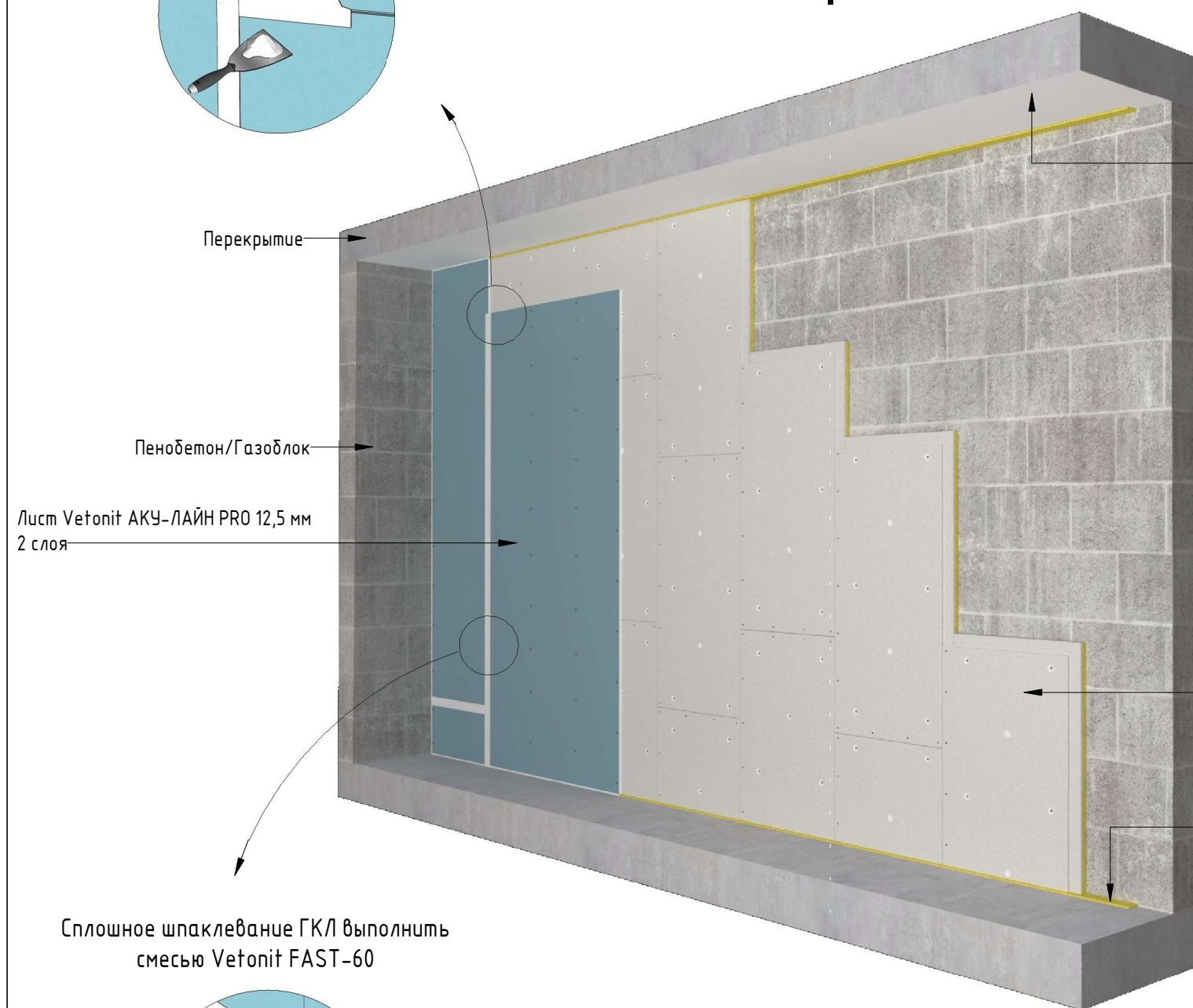
Монтаж облицовки ТИП 4

Разрез 7 - 7

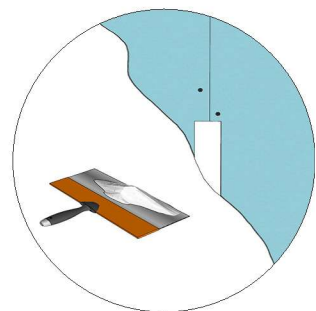
Заделку стыков ГКЛ выполнить гипсовой шпаклевкой VetoniT SUPERFLOT



7(16)



Сплошное шпаклевание ГКЛ выполнить смесью VetoniT FAST-60



7(16)

Финишная отделка потолка

ЗИПС-III-УЛЬТРА

Вибростек-М 2 слоя

Перекрытие

Саморез универсальный Ø5x90 мм

Саморез MN 3,5x30

Саморез XTN 3,5x41

Лист VetoniT АКУ-ЛАЙН PRO 12,5 мм

ЗИПС-III-УЛЬТРА

Пенобетон/Газоблок

Герметик Вибросил

Вибростек-М 2 слоя

Типовые решения звукоизоляции гостиничного номера

Шаг 200 мм

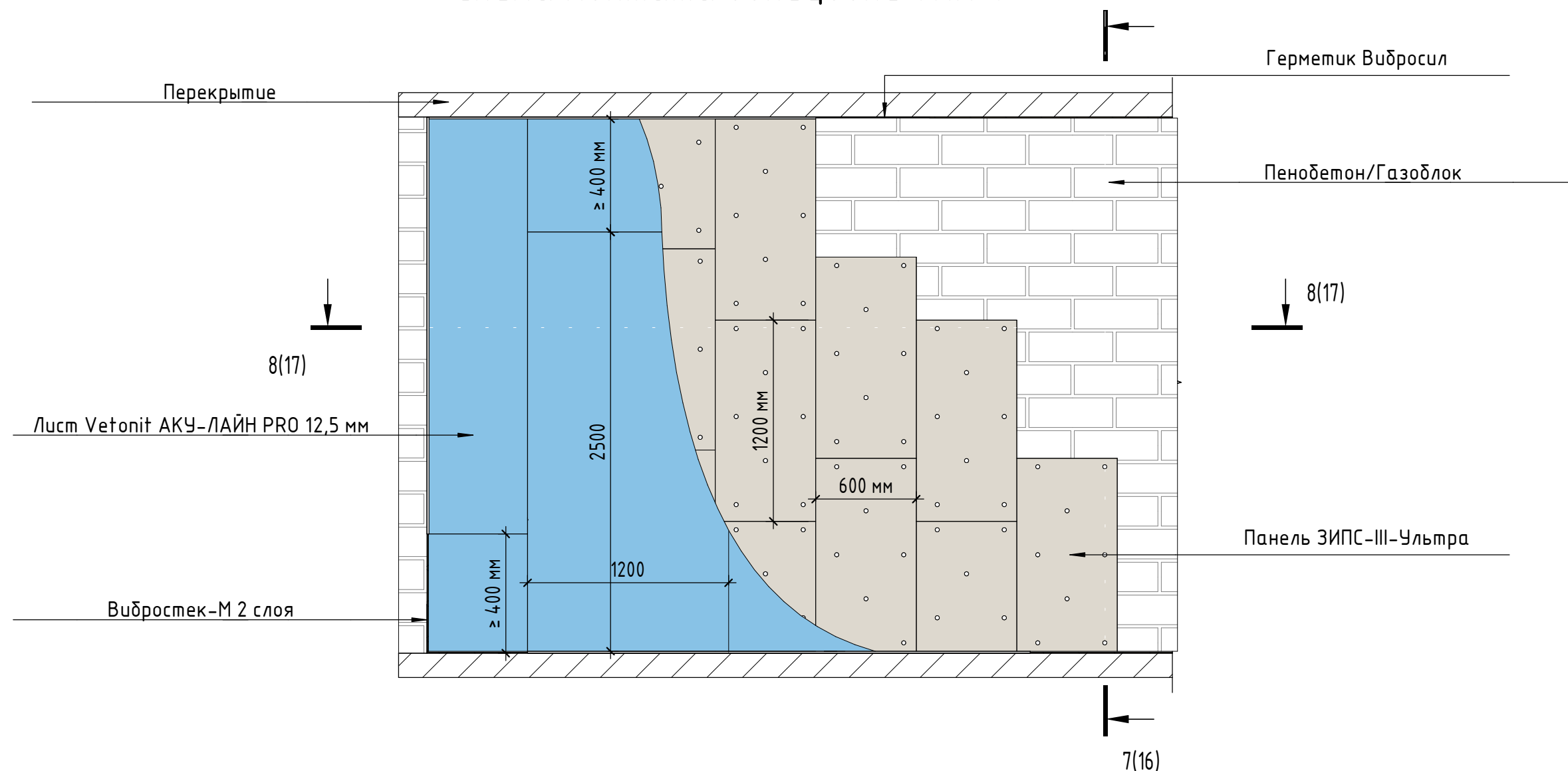
Шаг 200 мм

Шаг 200 мм

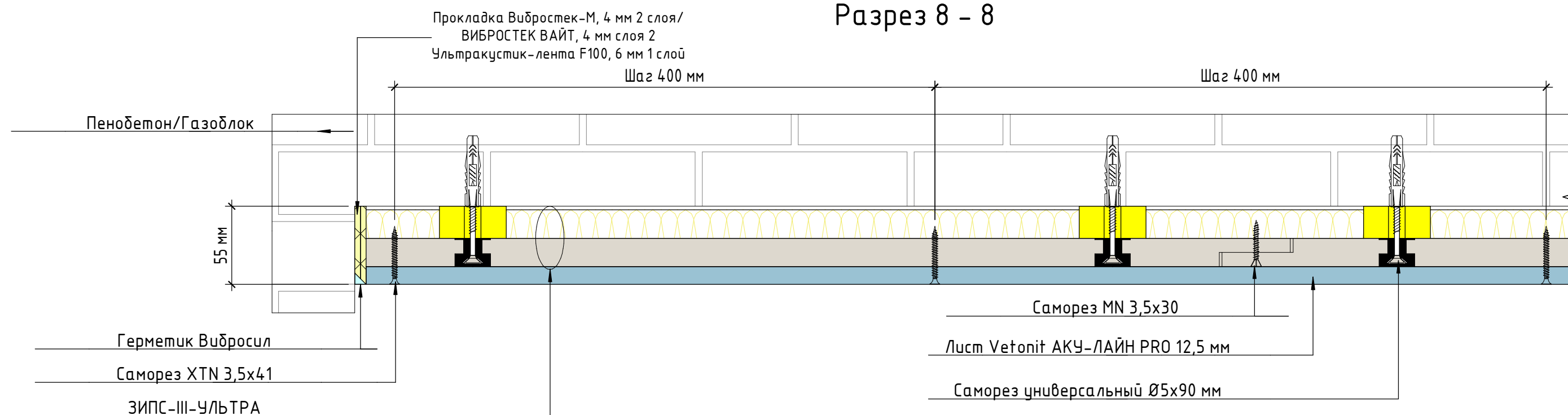
Примечание:

1. Облицовка ТИП 4 применяется в случаях, когда между номерами возведена перегородка из пенобетона/газоблока и требуется звукоизоляция.

Схема монтажа облицовки ТИП 4 7(16)



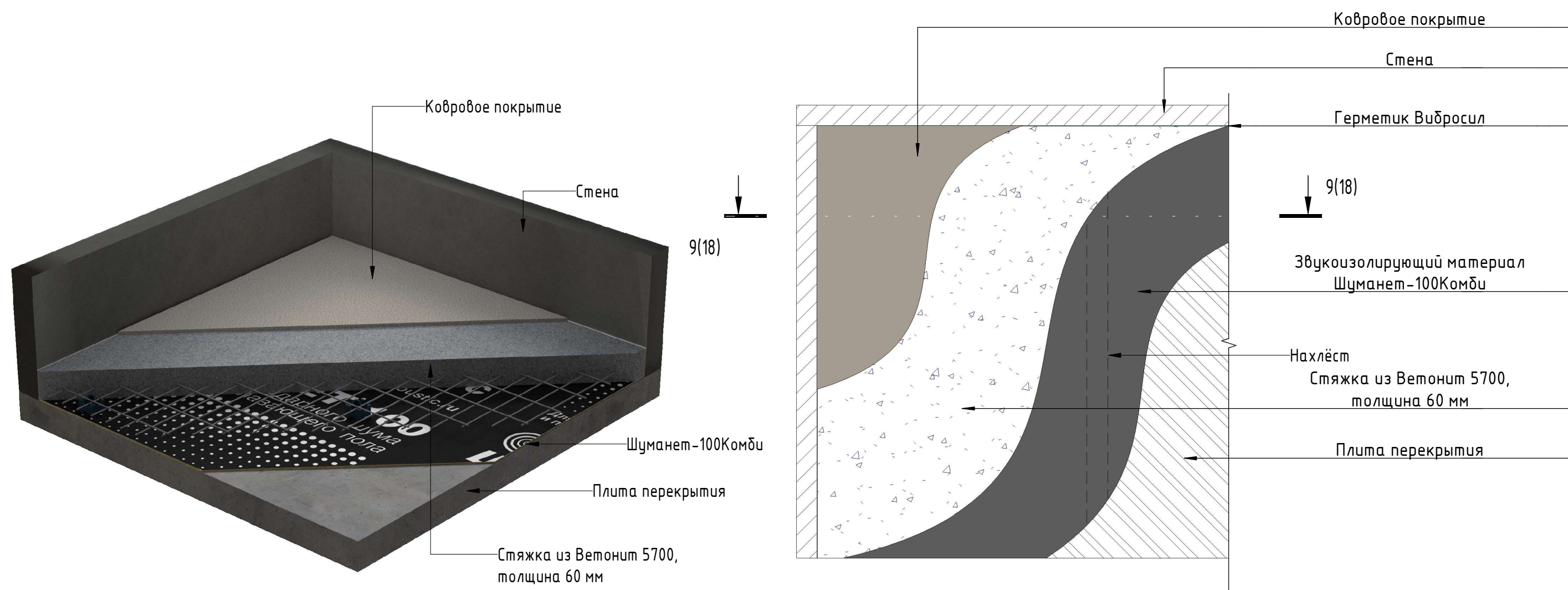
Разрез 8 - 8



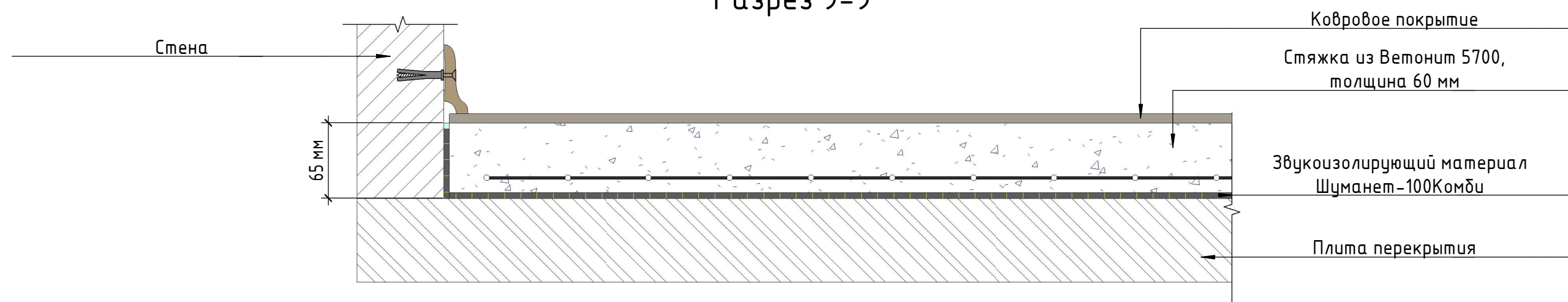
Примечание:

1. Облицовка ТИП 4 применяется в случаях, когда между номерами возведена перегородка из пенобетона/газоблока и требуется звукоизоляция.

Схема монтажа конструкции пола ТИП 1



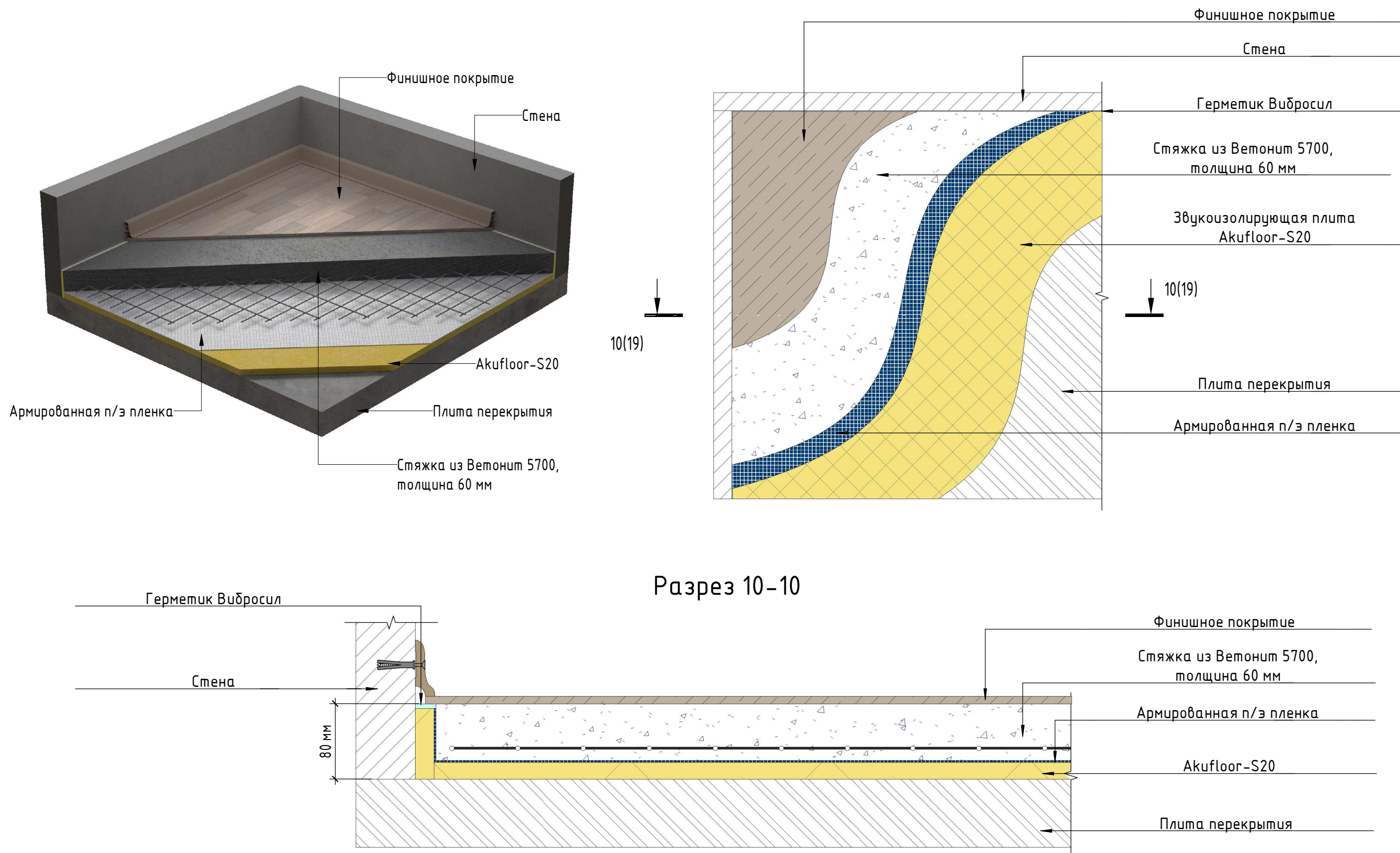
Разрез 9-9



Примечание:

Конструкцию пола ТИП 1 применять в случаях когда напольное покрытие ниже $L_{пв}$ 30 дБ, а также для конференц-залов и в помещениях, над которыми расположены номера, переговорные, лобби.

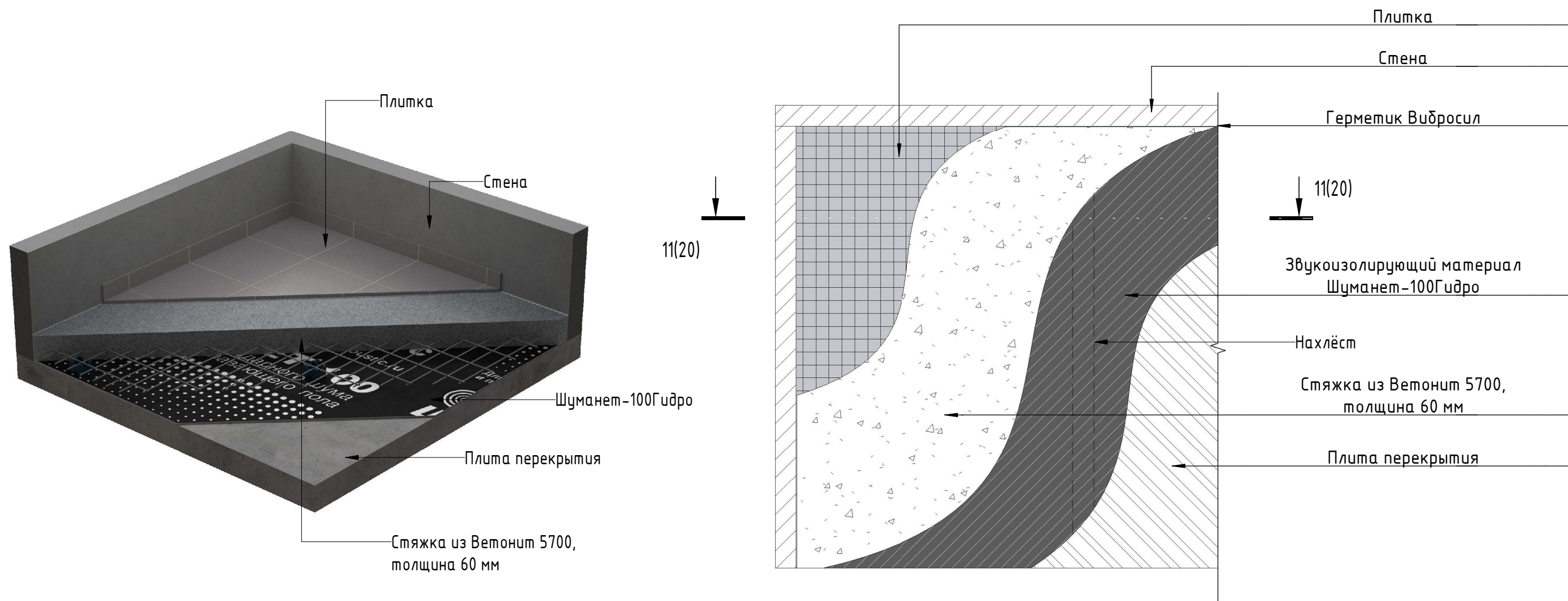
Схема монтажа конструкции пола ТИП 2



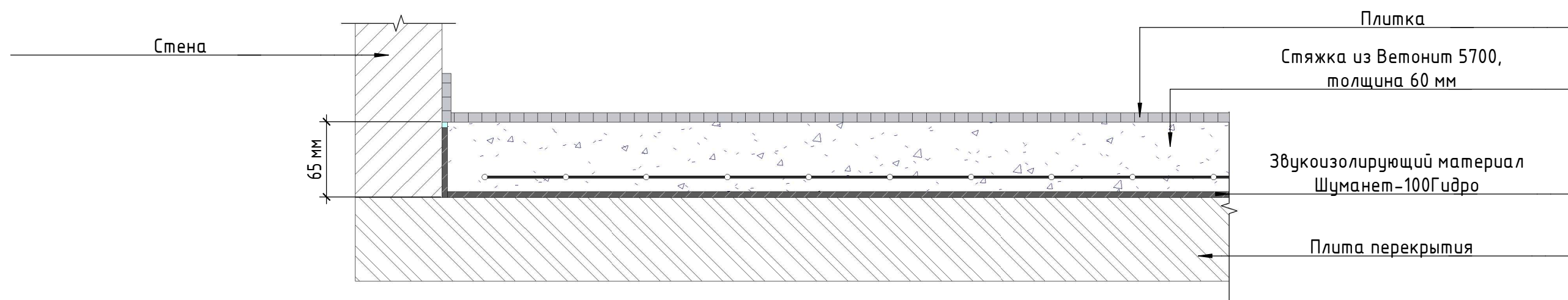
Примечание:

Конструкцию пола ТИП 2 использовать для помещений, где применяется твёрдое напольное покрытие с постоянными нагрузками и динамикой: звукоизоляция номеров, кухонь, столовых, общественных зон, спорт зала.

Схема монтажа конструкции пола ТИП 3



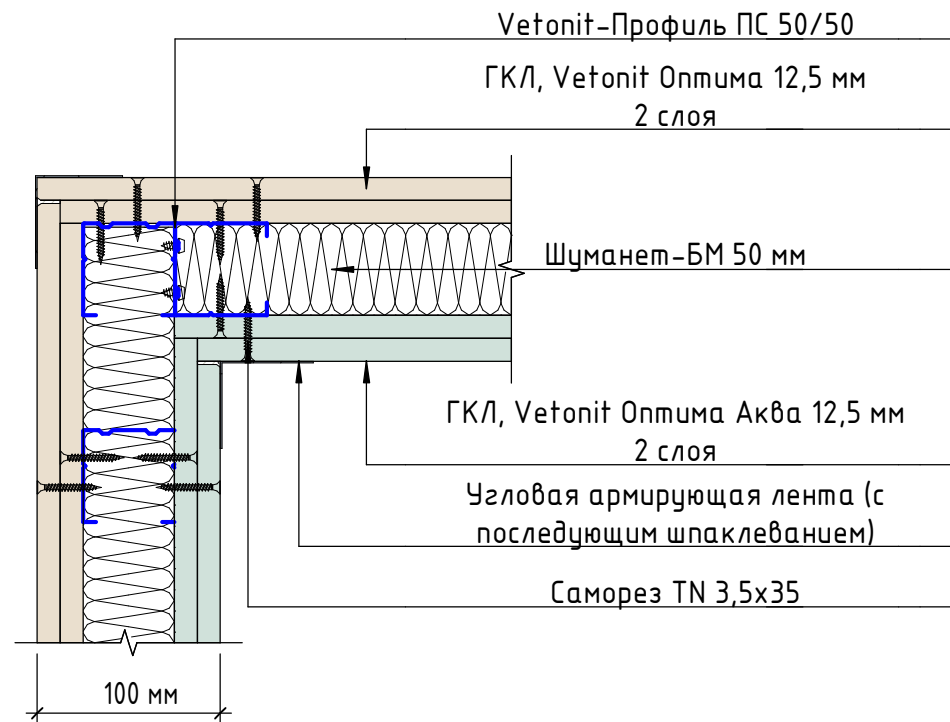
Разрез 11-11



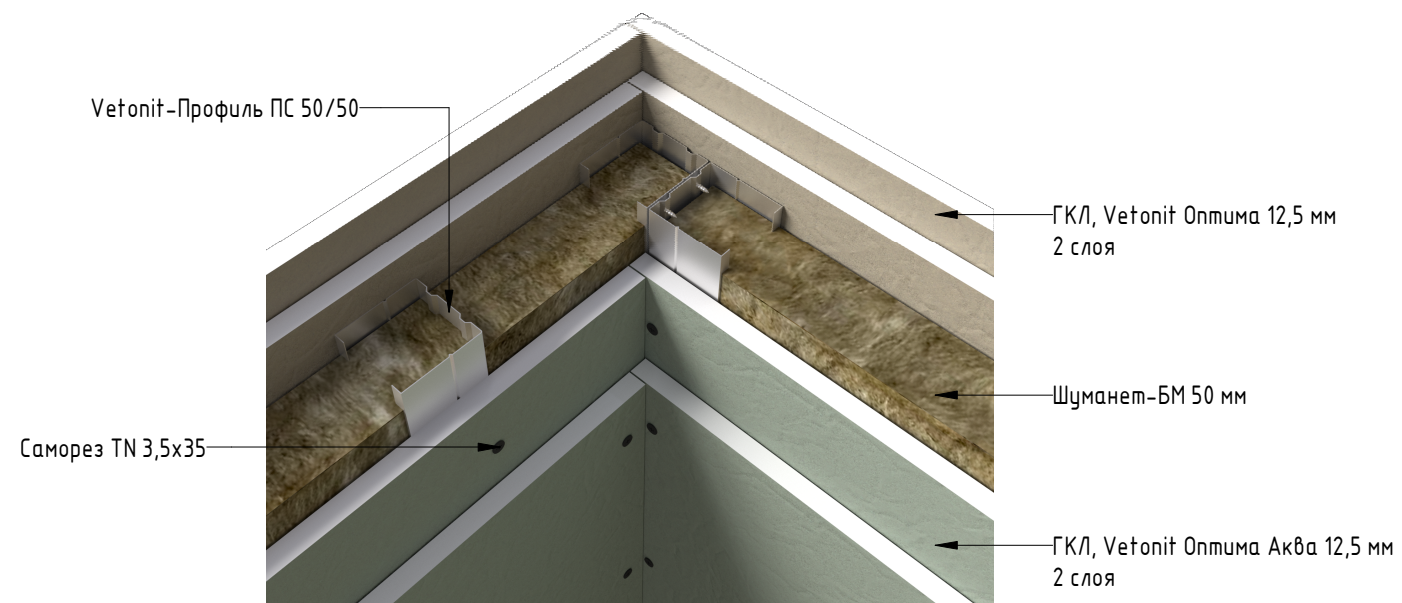
Примечание:
 Конструкция пола ТИП 3 применяется в мокрых зонах.

Узлы угловых соединений звукоизоляционной перегородки ТИП 1

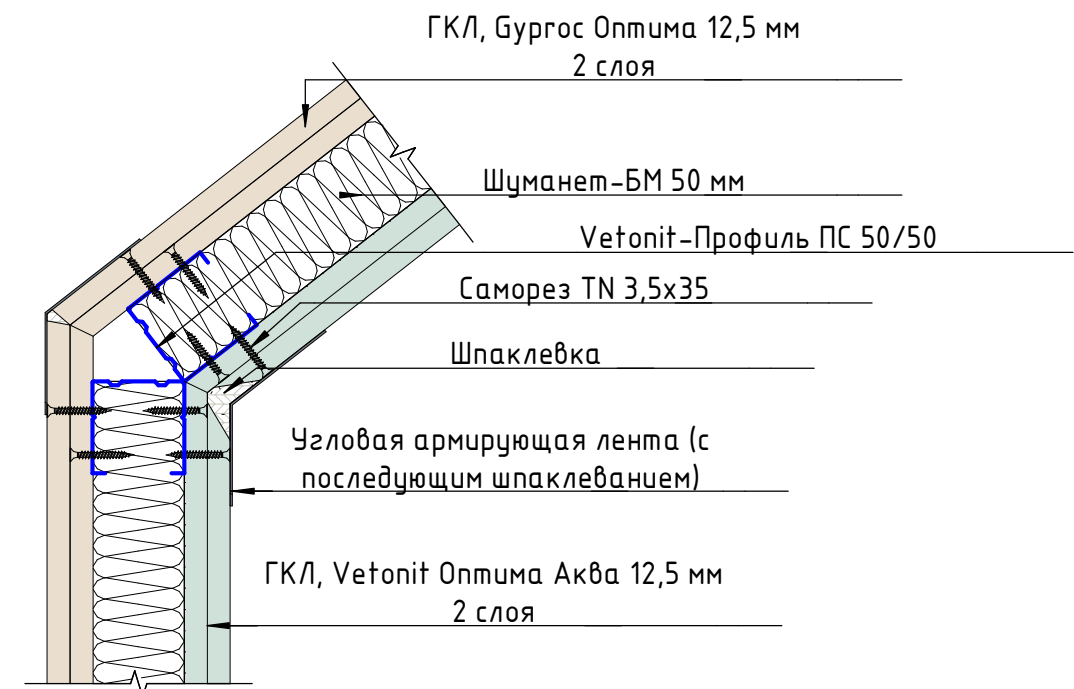
Узел 1. Оформление угла 90°



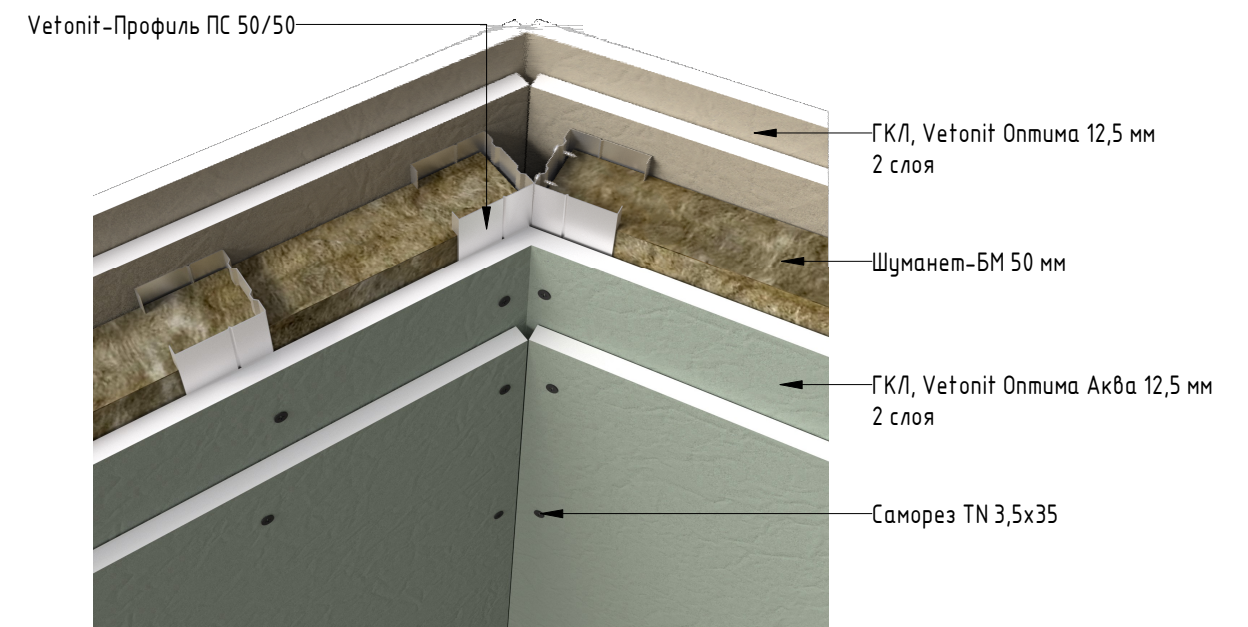
Вид угла 90° в перспективе



Узел 2. Оформление угла > 90°

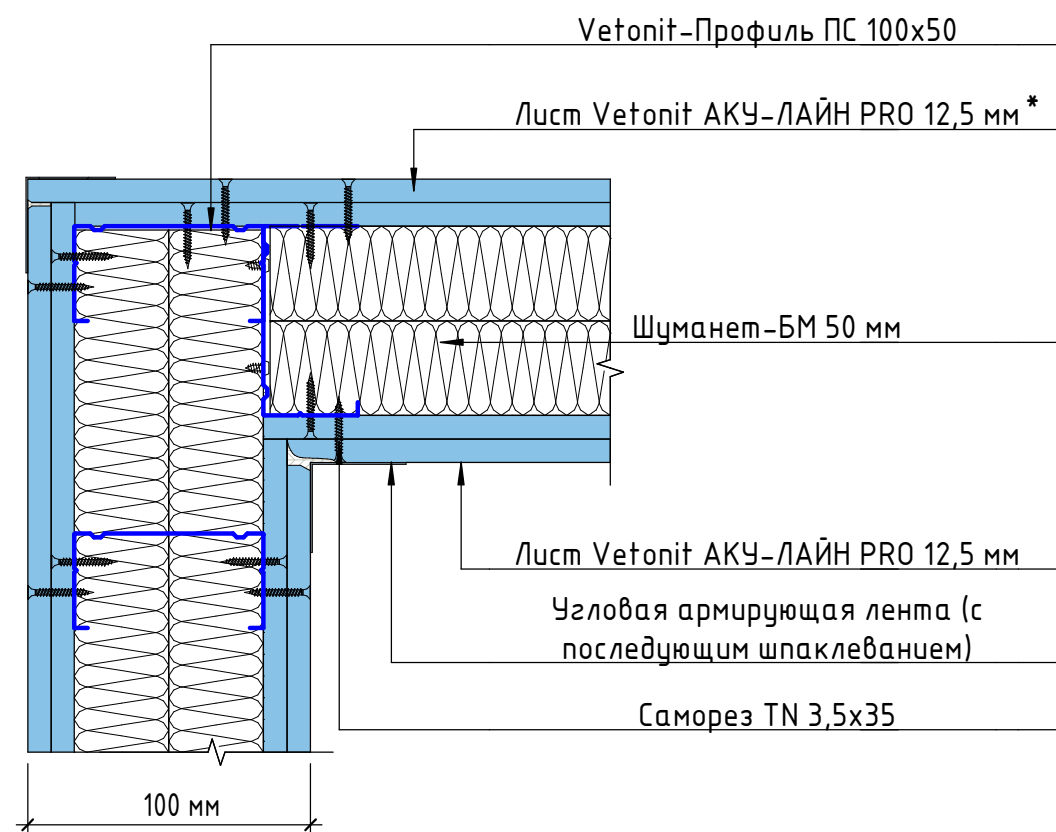


Вид угла >90° в перспективе

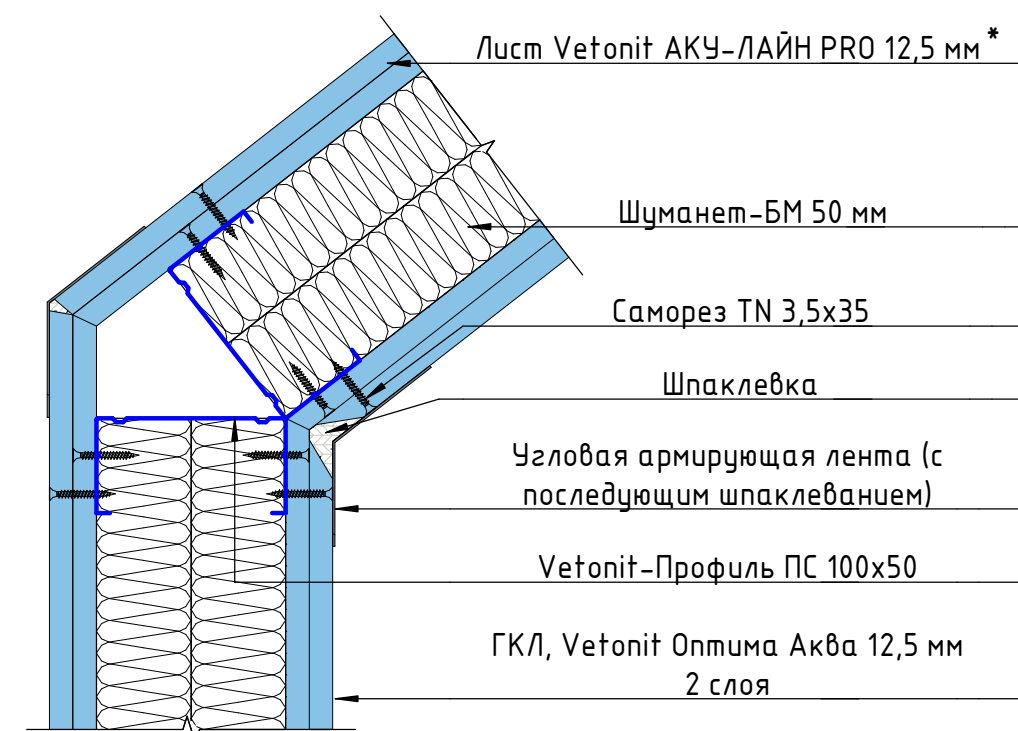


Узлы угловых соединений звукоизоляционной перегородки ТИП 2

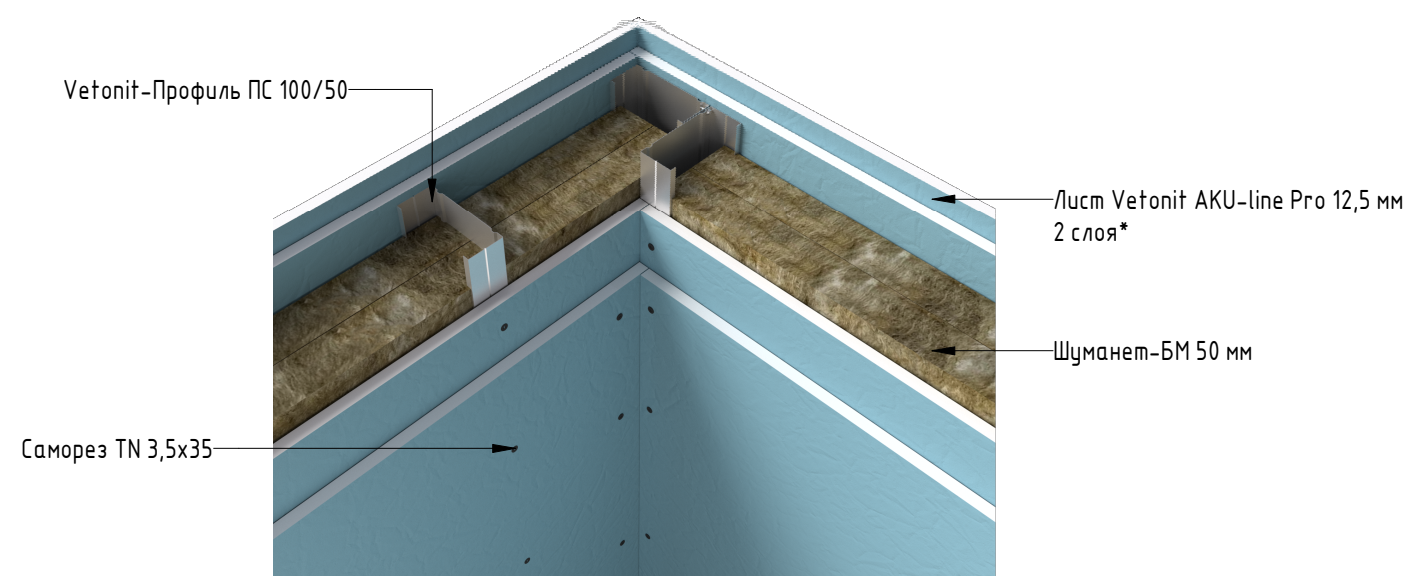
Узел 3. Оформление угла 90°



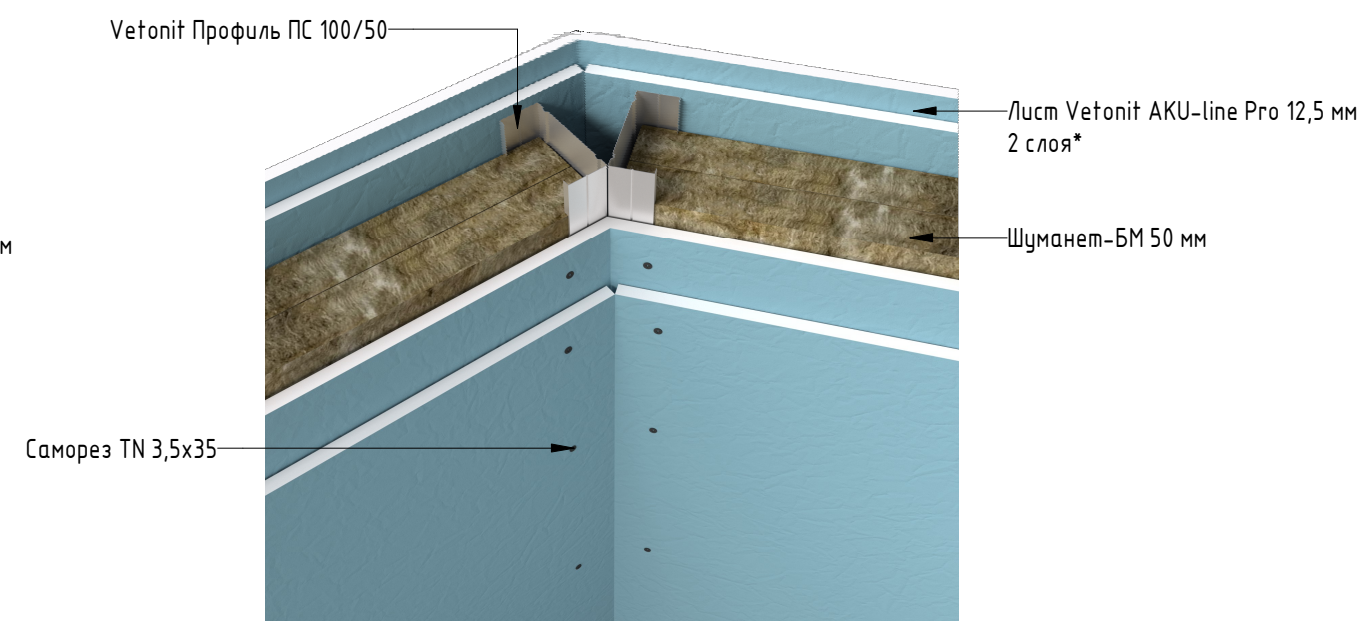
Узел 4. Оформление угла > 90°



Вид угла 90° в перспективе



Вид угла >90° в перспективе

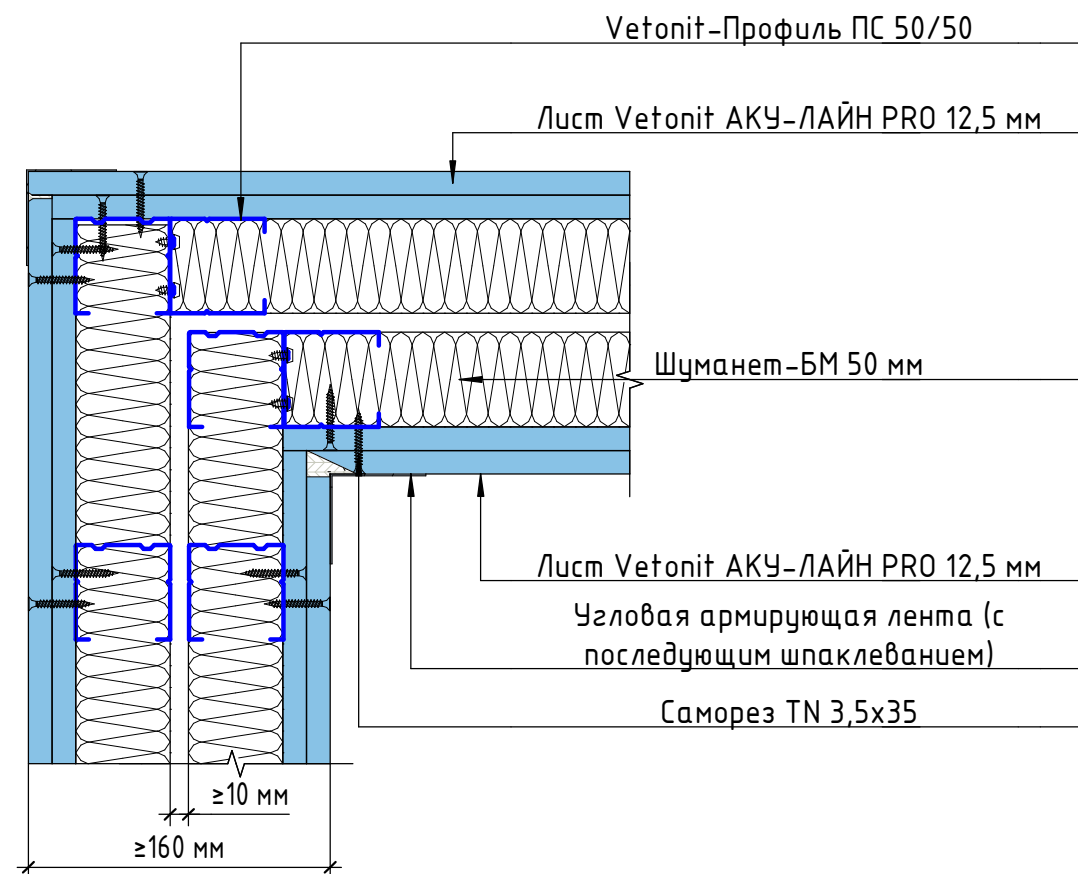


Примечание:

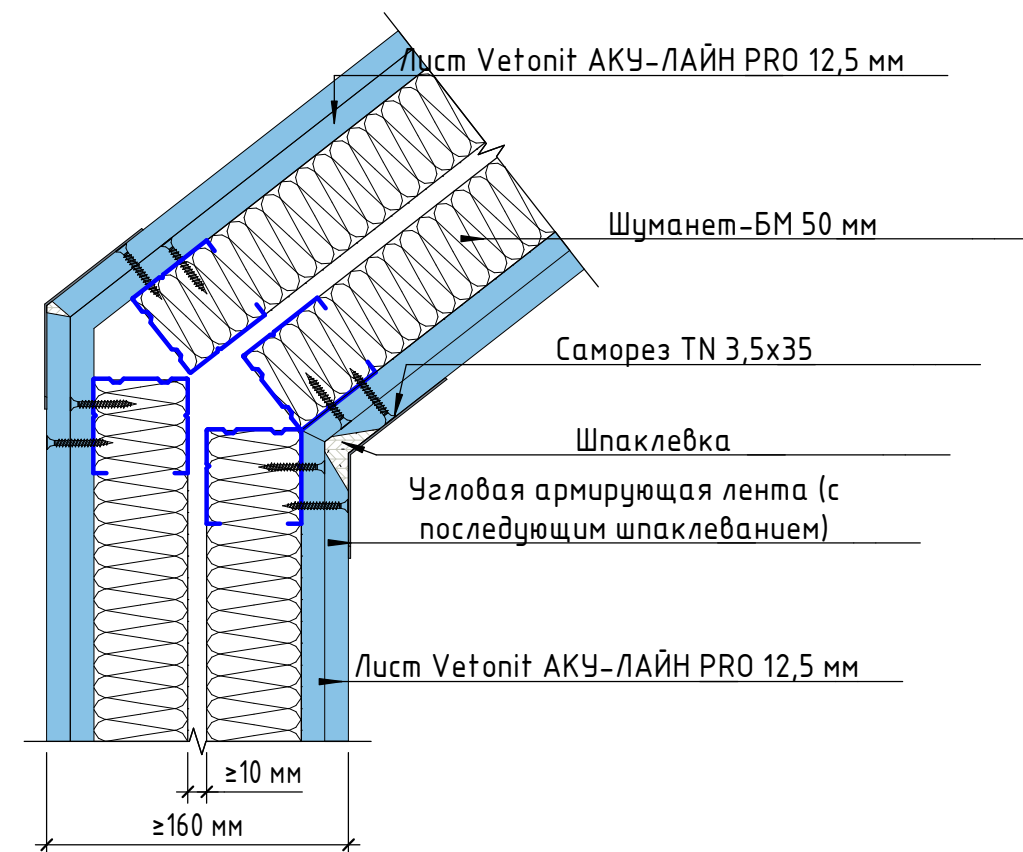
*При монтаже перегородки ТИП 2 со стороны коридора использовать финишные листы Vetonit АКУФАЙЕР 12,5 мм 2 слоя.

Узлы угловых соединений звукоизоляционной перегородки ТИП 3

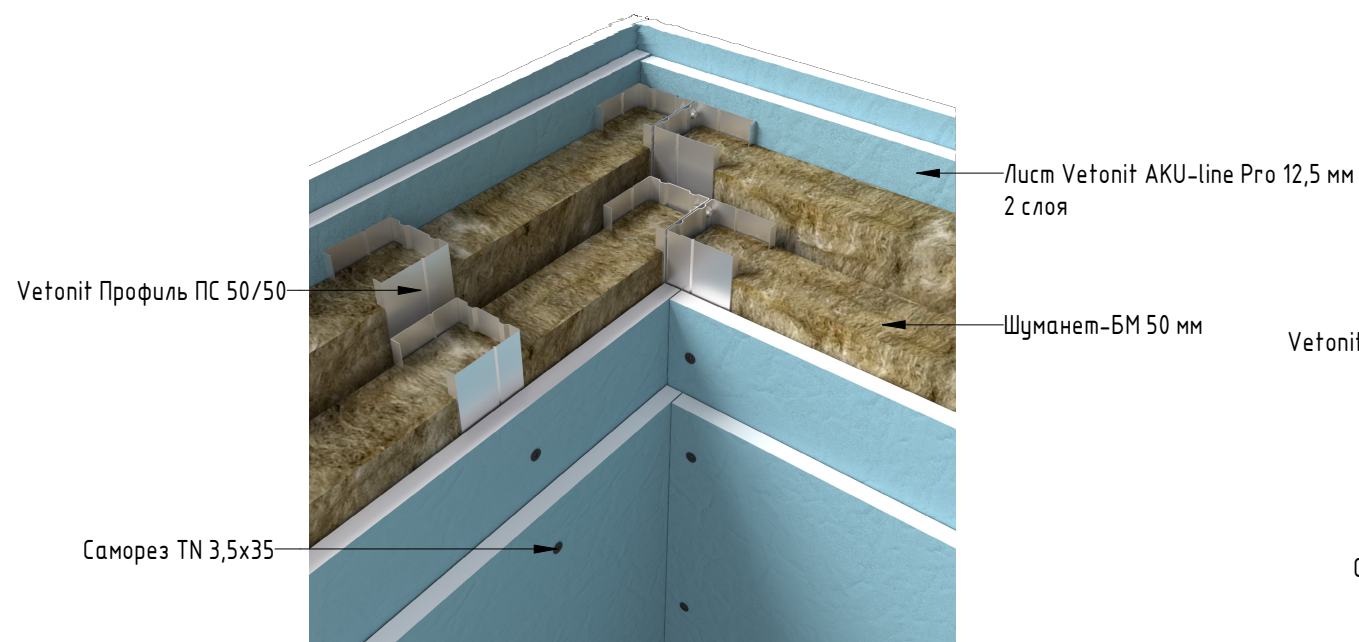
Узел 5. Оформление угла 90°



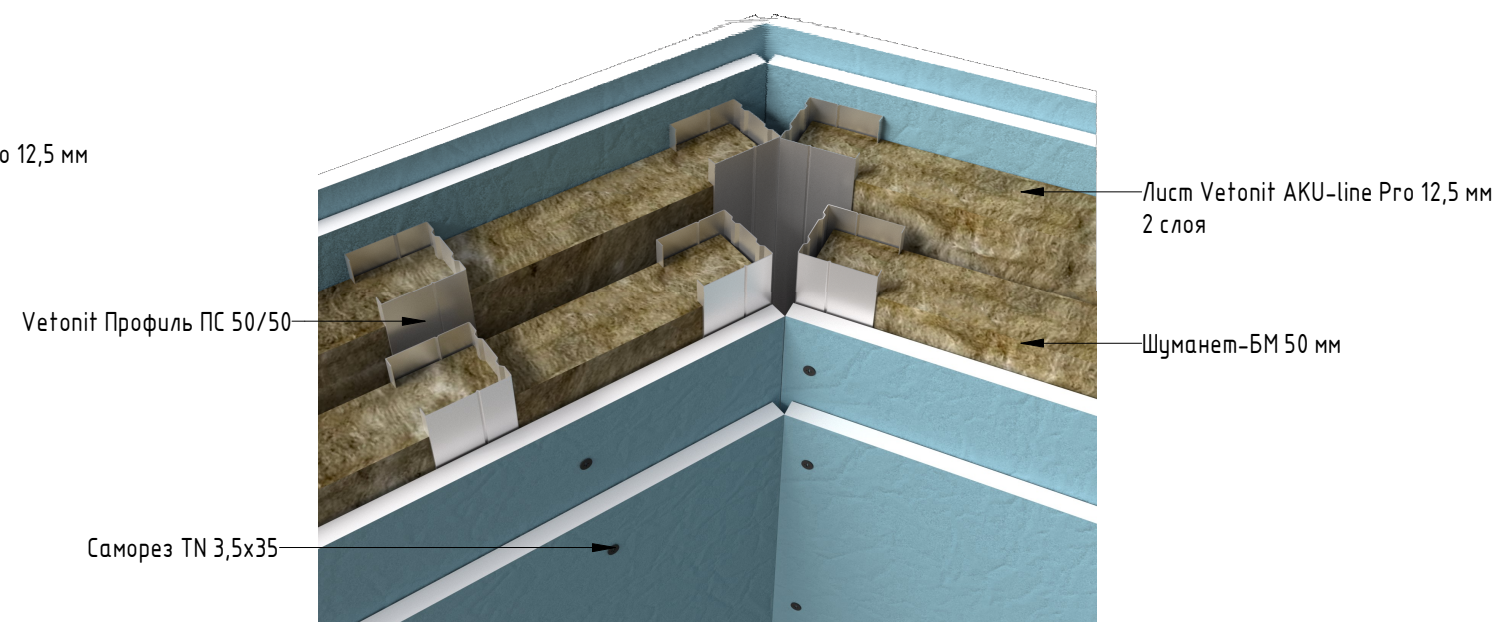
Узел 6. Оформление угла > 90°



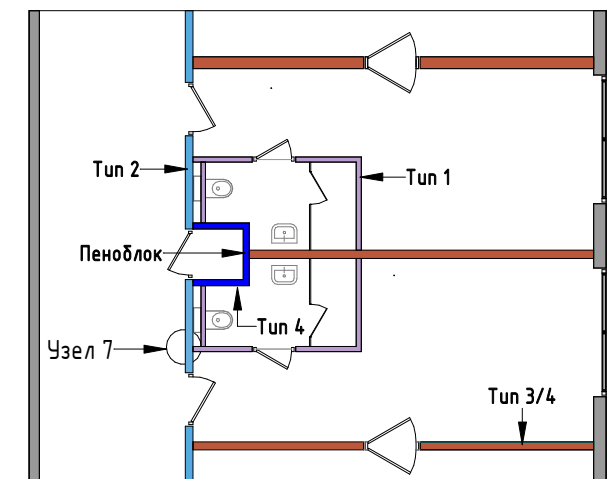
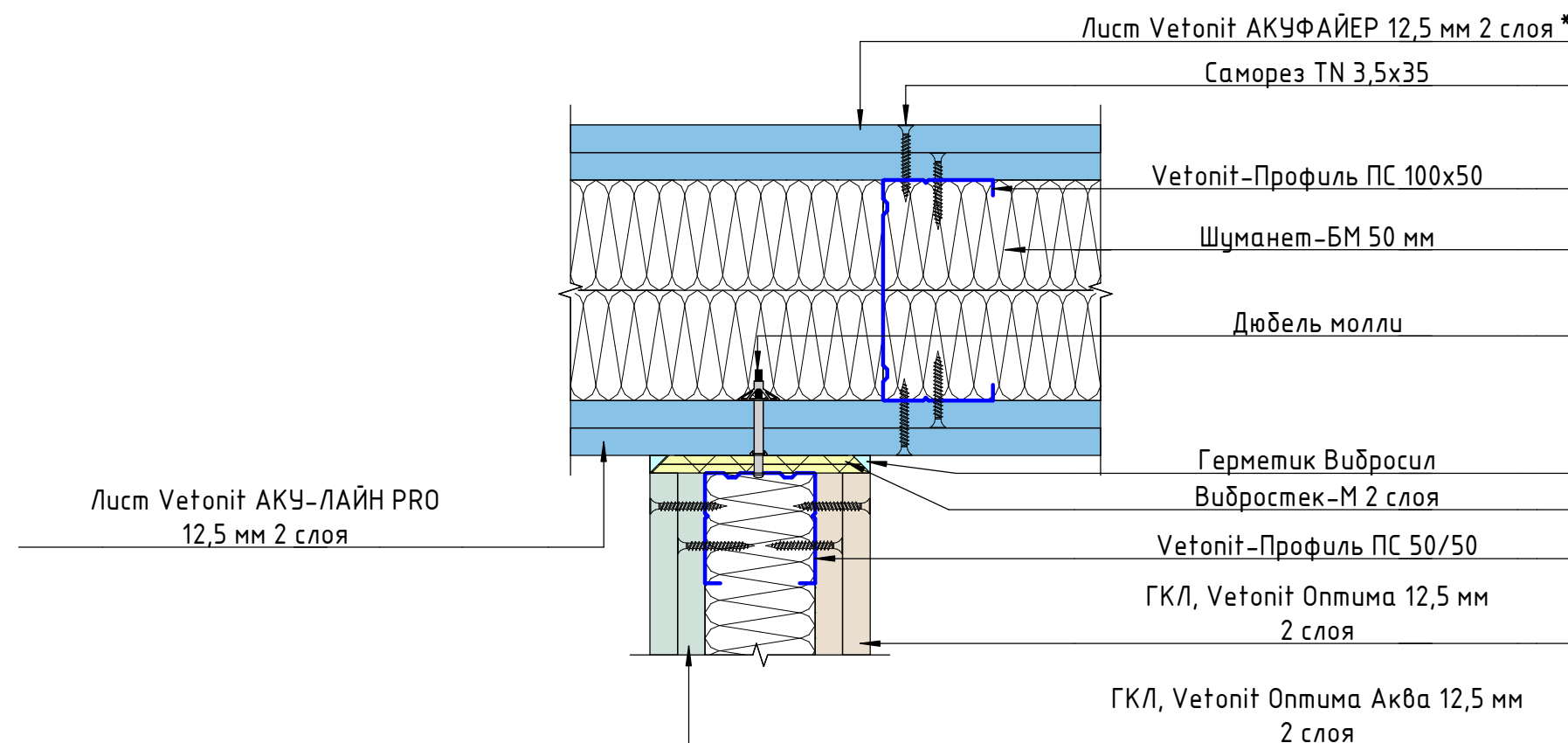
Вид угла 90° в перспективе



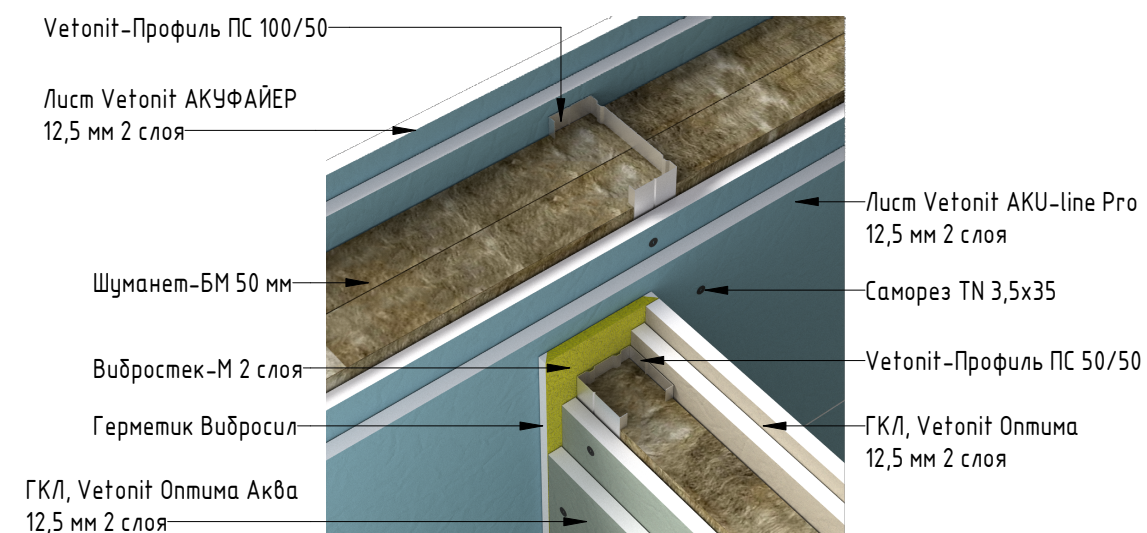
Вид угла > 90° в перспективе



Узел 7. Примыкание перегородки Тип 1 к перегородке Тип 2



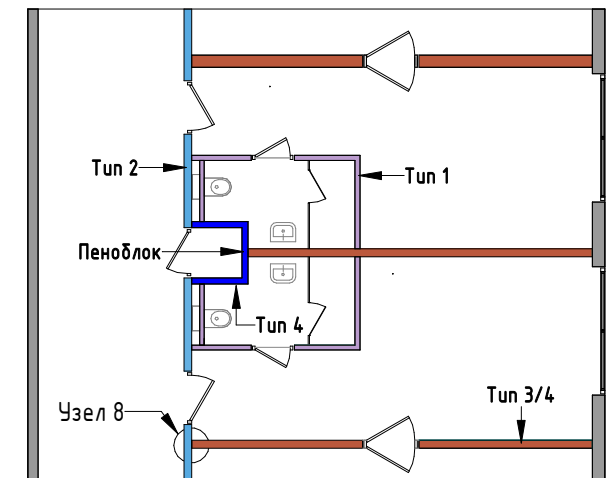
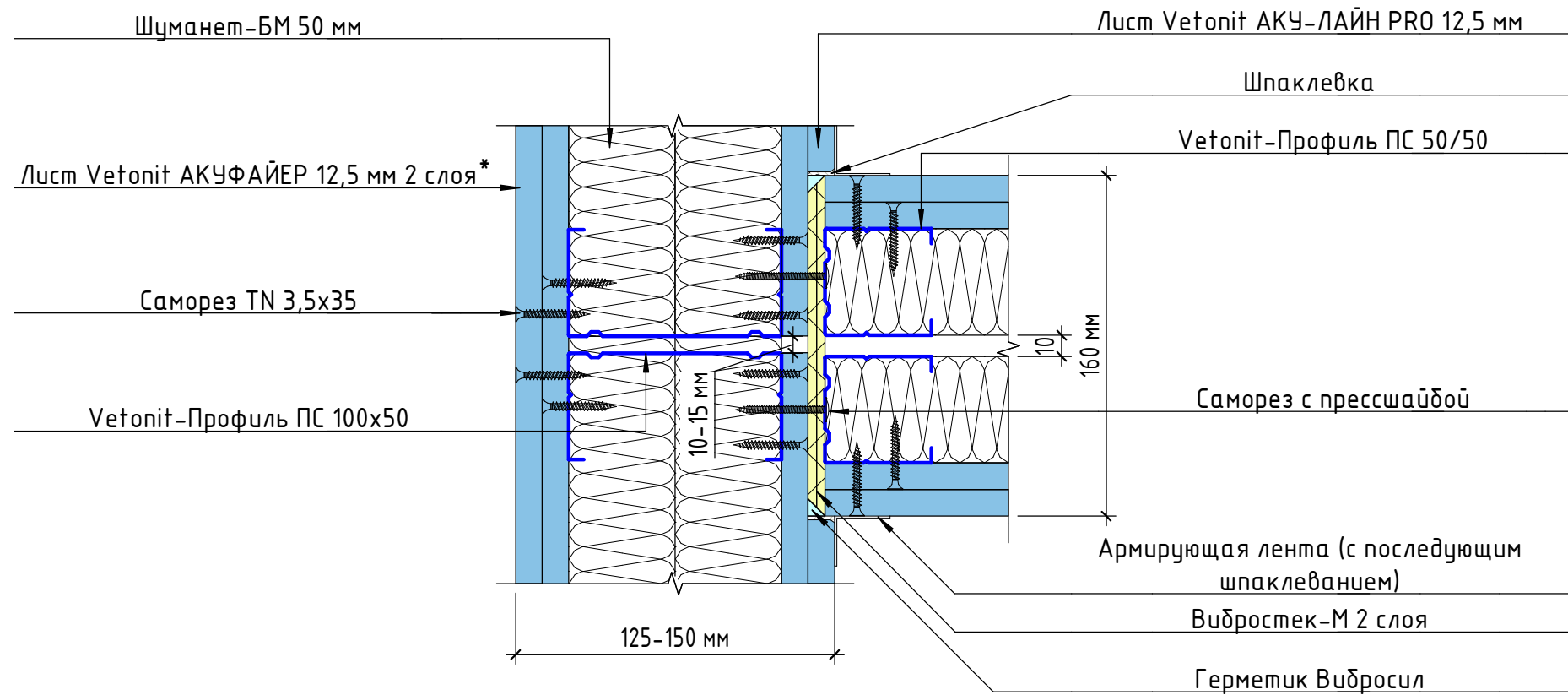
Примыкание перегородки тип 1 к типу 2 в перспективе



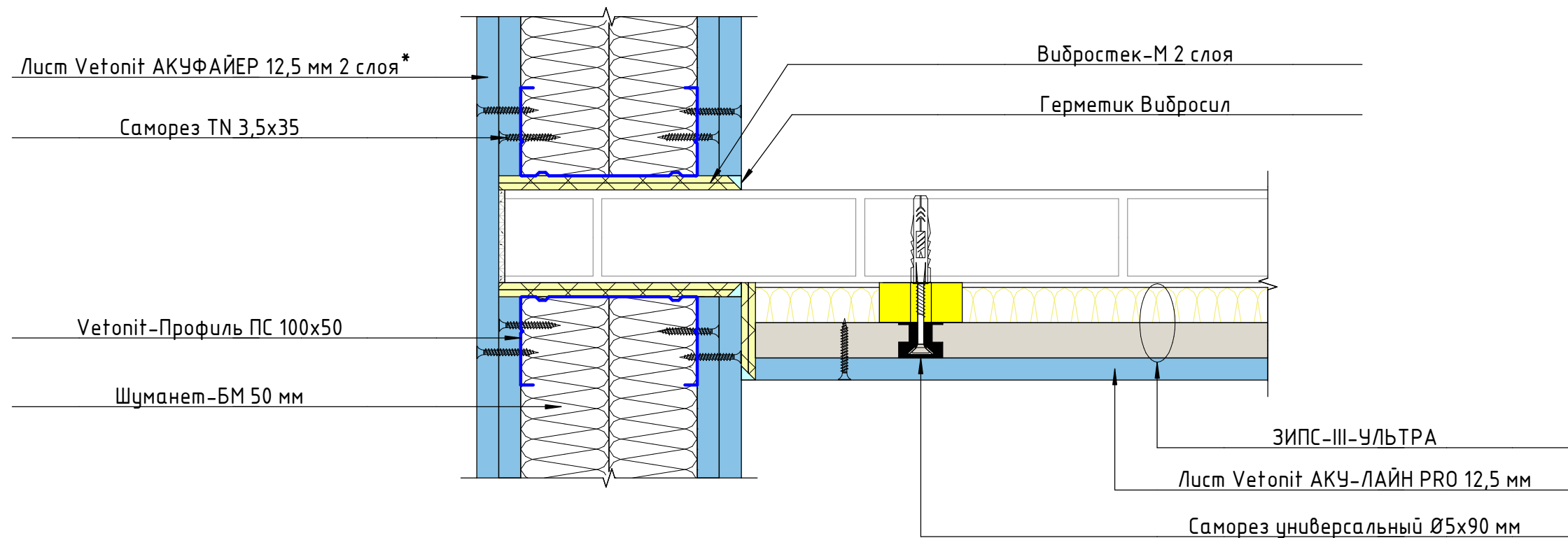
Примечание:

*При монтаже перегородки ТИП 2 со стороны коридора использовать финишные листы VetoniT АКУФАЙЕР 12,5 мм 2 слоя.

Узел 8. Примыкание перегородки Тип 2 к перегородке Тип 3



Примыкание перегородки Тип 2 к облицовке Тип 4



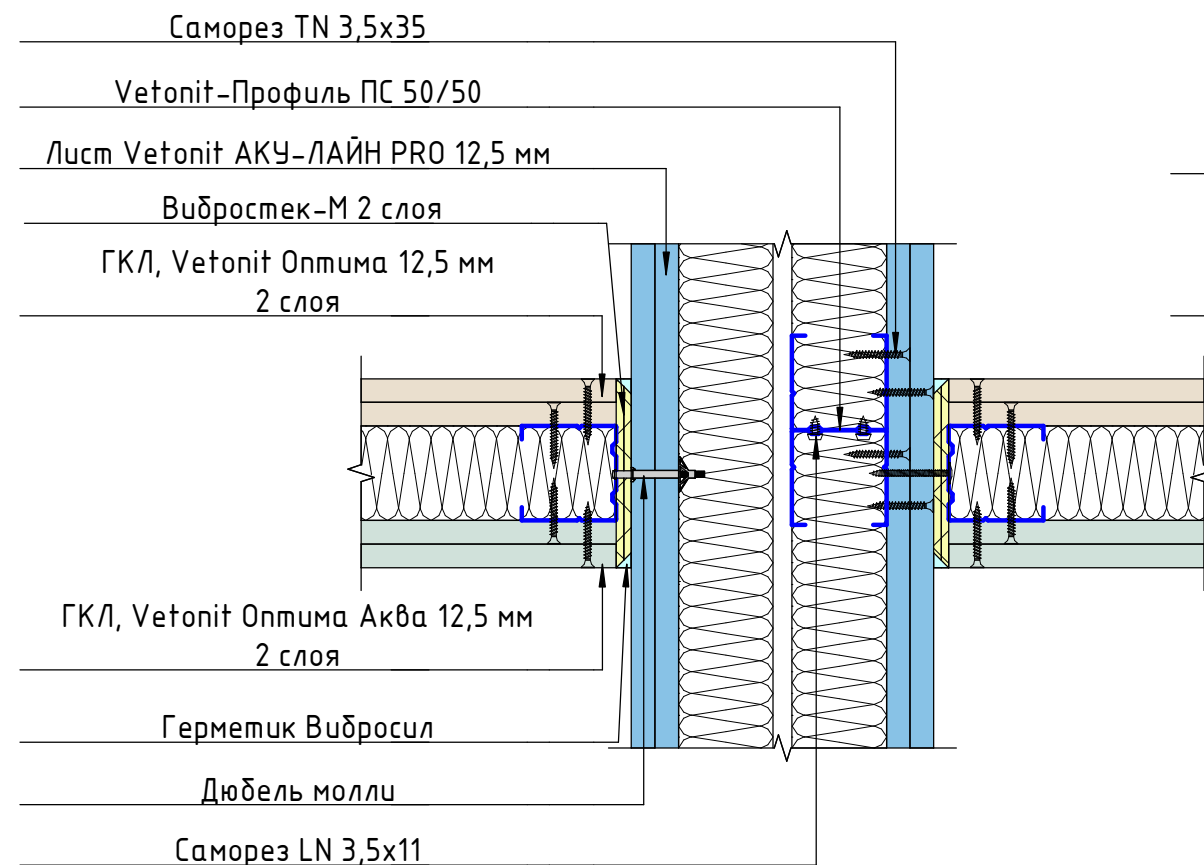
Примечание:

Звукоизоляция стен из пеноблока делается через номер;

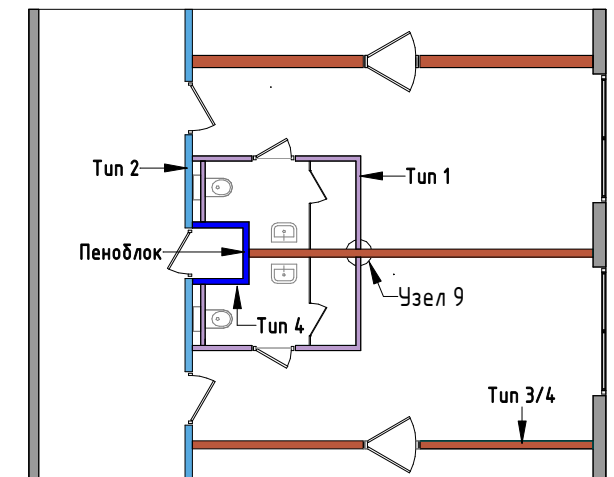
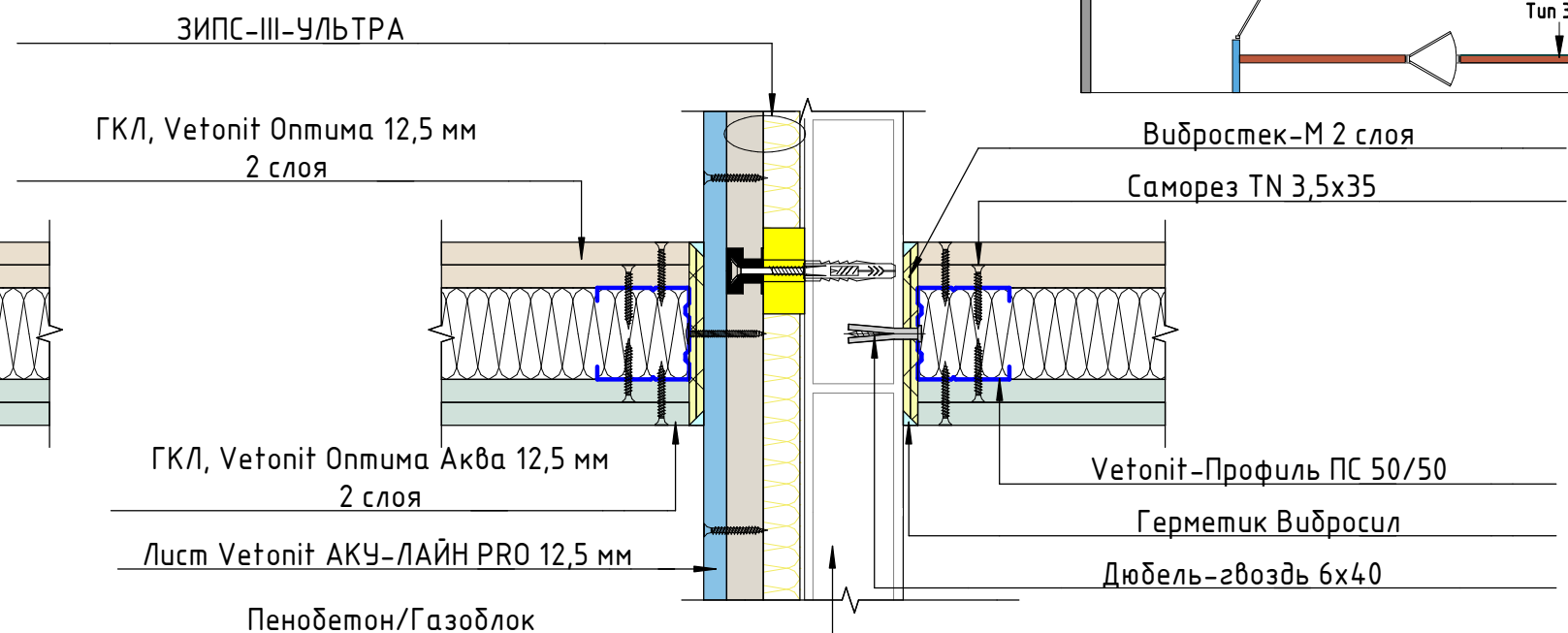
*При монтаже перегородки ТИП 2 со стороны коридора использовать финишные листы VetoniT АКУФАЙЕР 12,5 мм 2 слоя.

Узел 9. Примыкание перегородки Тип 1 к перегородке Тип 3/облицовке Тип 4

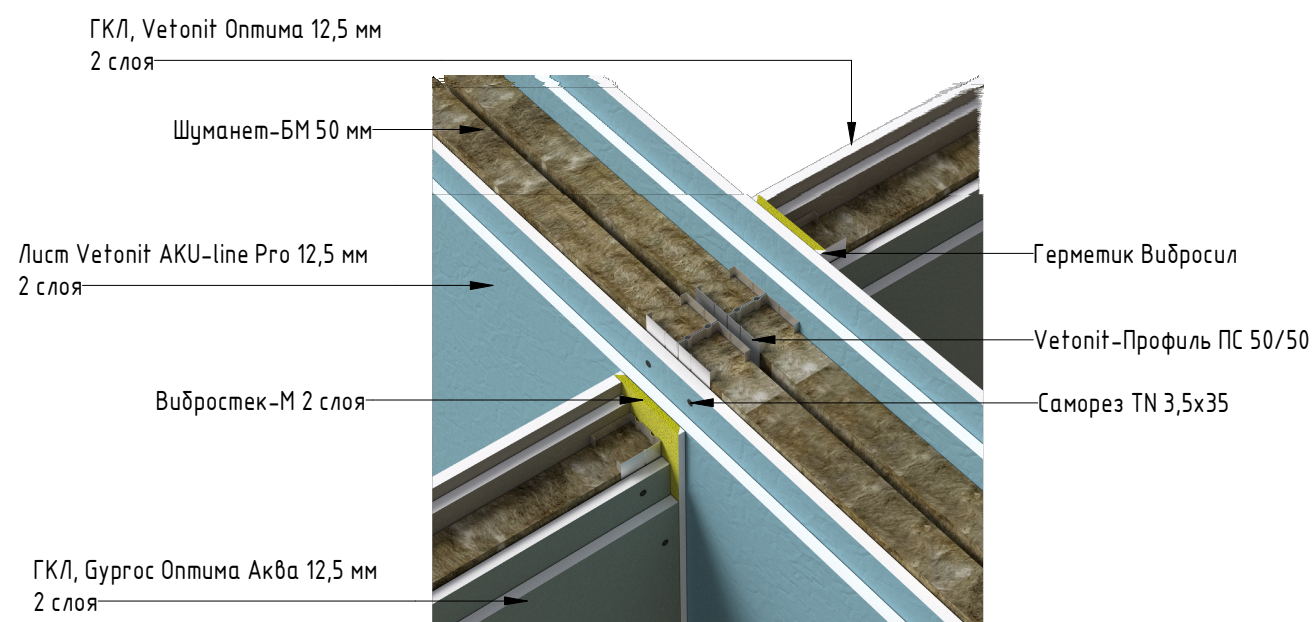
Вариант 1



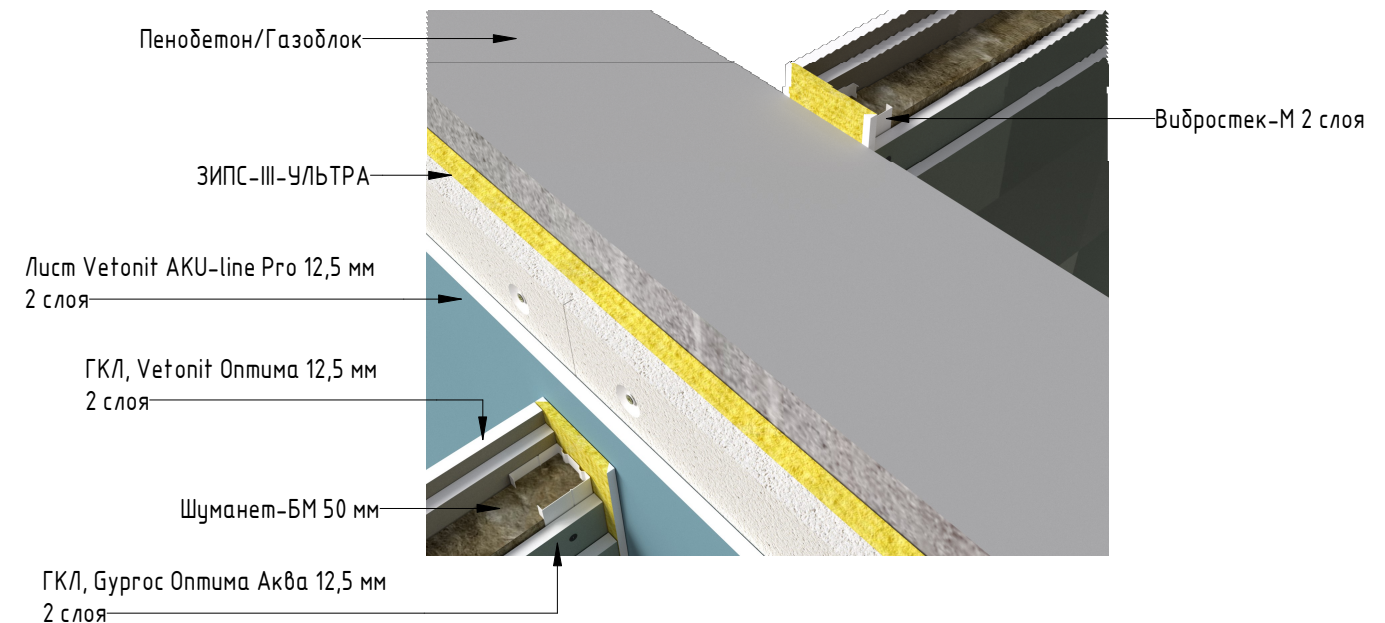
Вариант 2



Примыкание перегородки тип 1 к перегородке тип 3 в перспективе

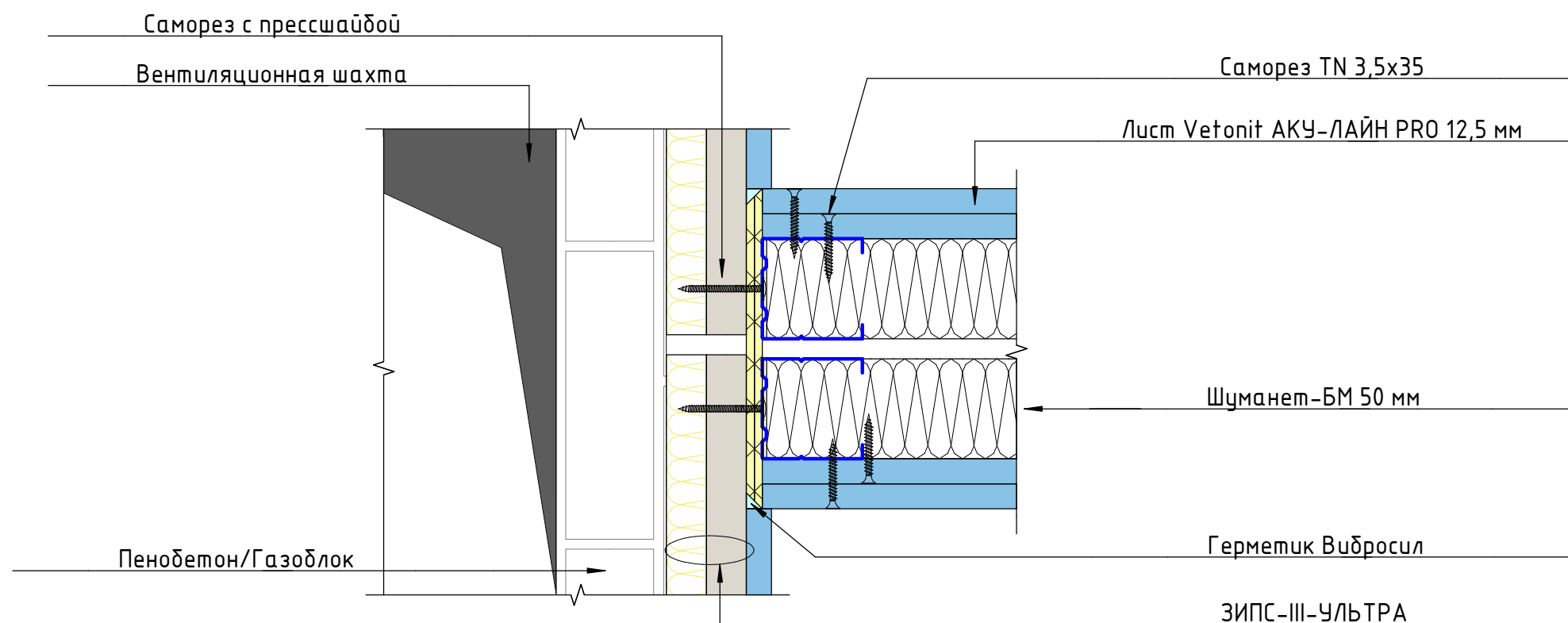


Примыкание перегородки тип 1 к облицовке тип 4 в перспективе

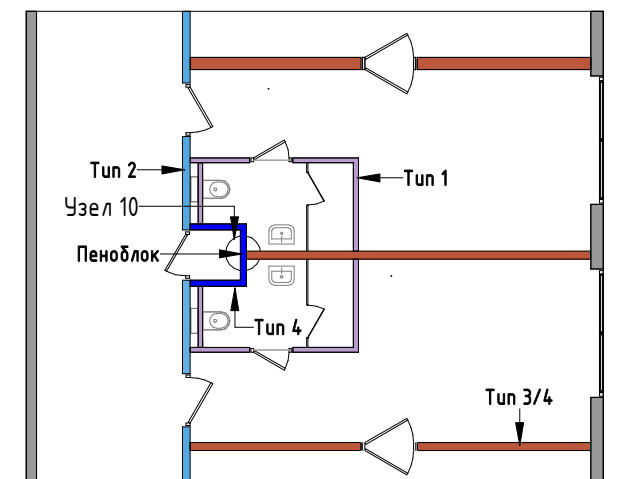
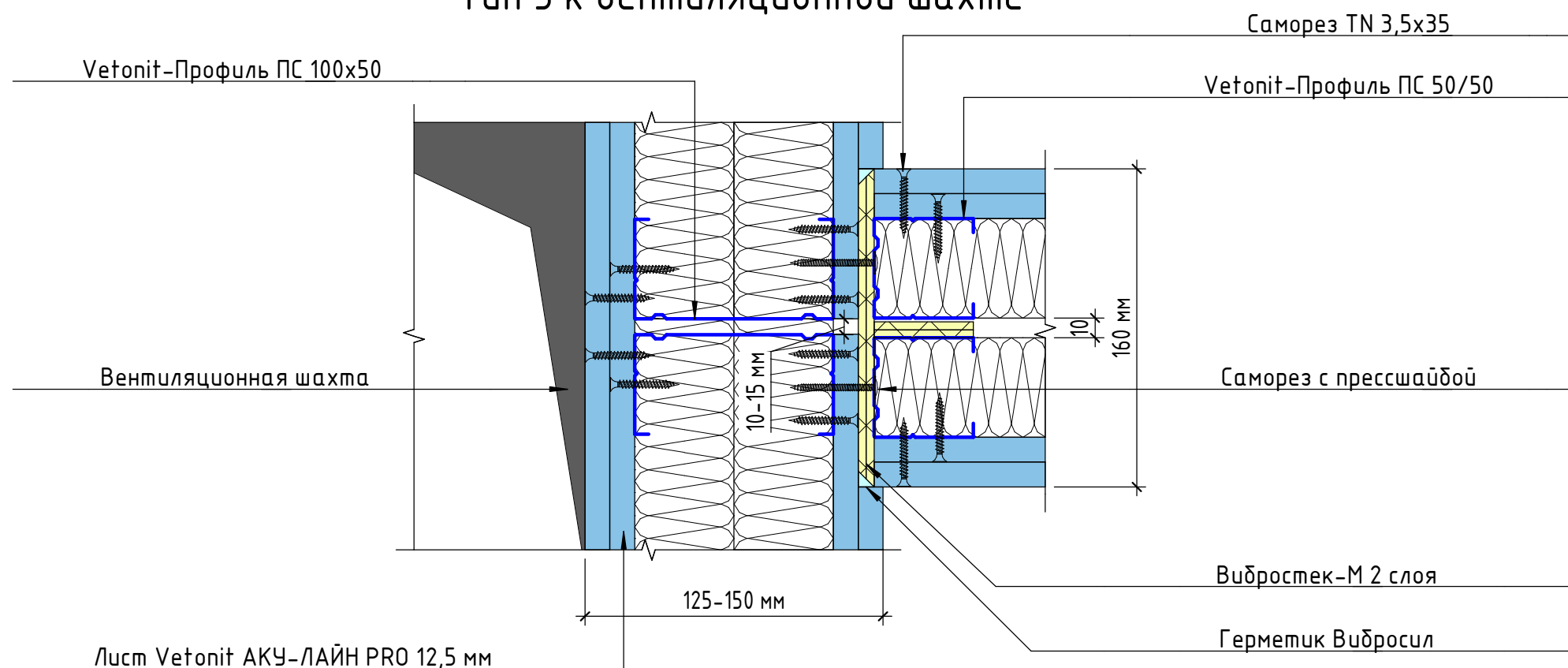


Узел 10

Вариант 1. Примыкание перегородки Тип 3 к вентиляционной шахте

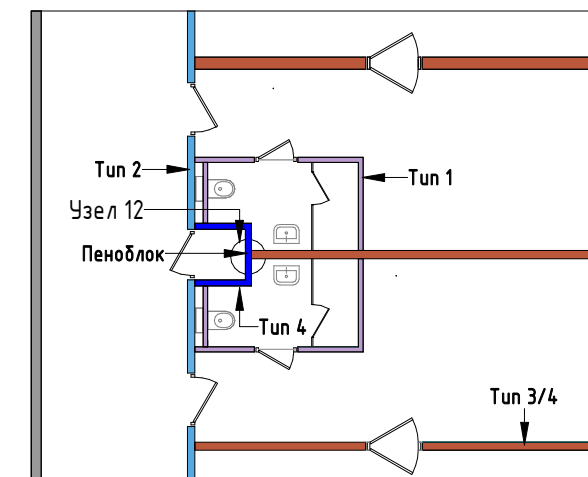
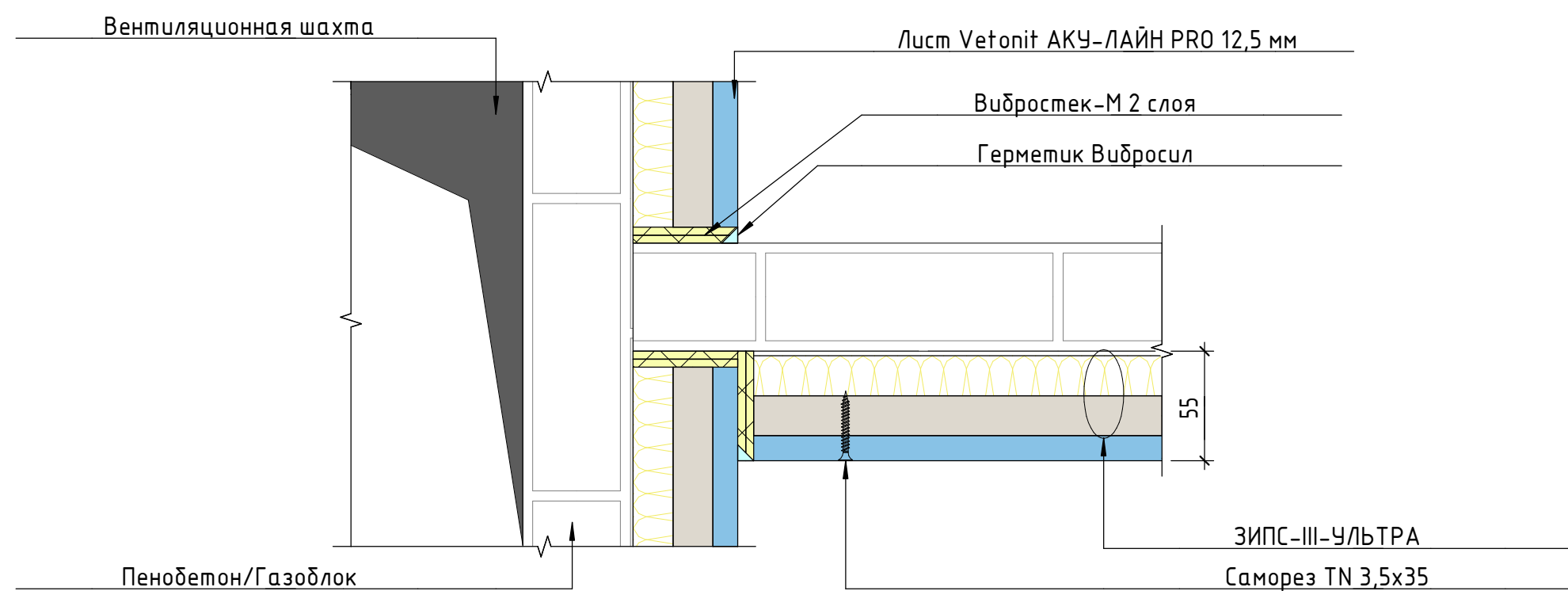


Вариант 2. Примыкание перегородки Тип 3 к вентиляционной шахте

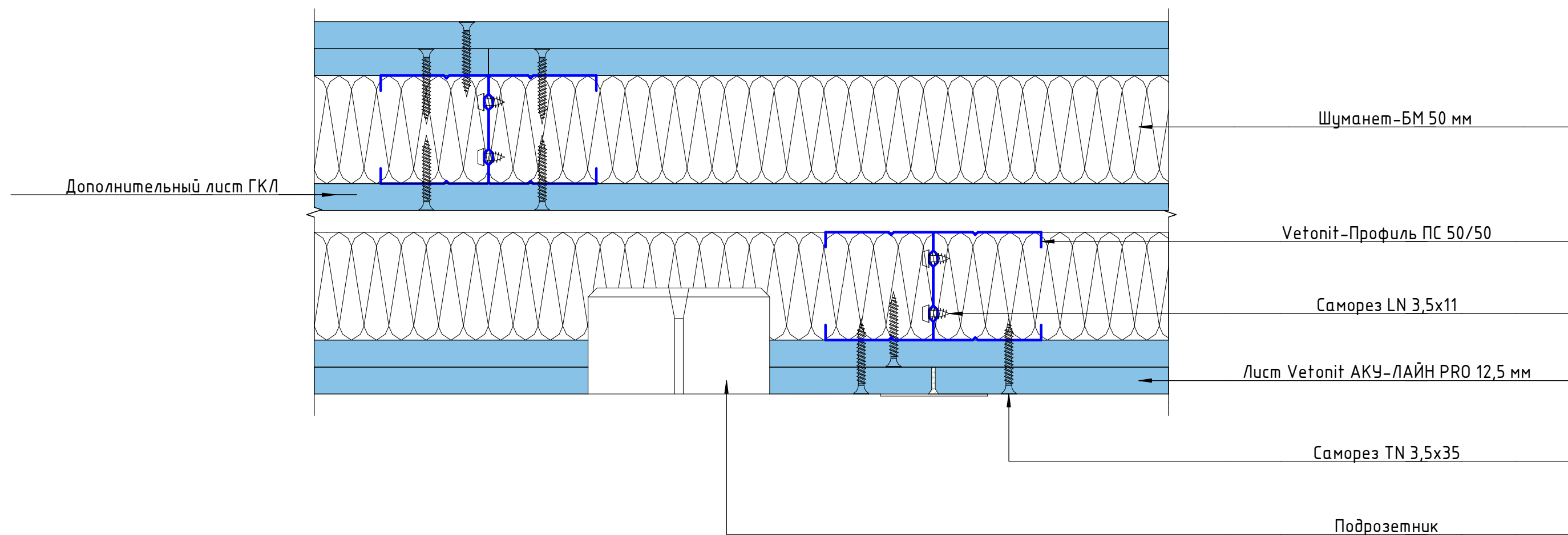


Узел 10

Вариант 3. Примыкание облицовки Тип 4 к вентиляционной шахте



Узел 11. Устройство звукоизоляции розеток в перегородках между номерами (см. примечание)

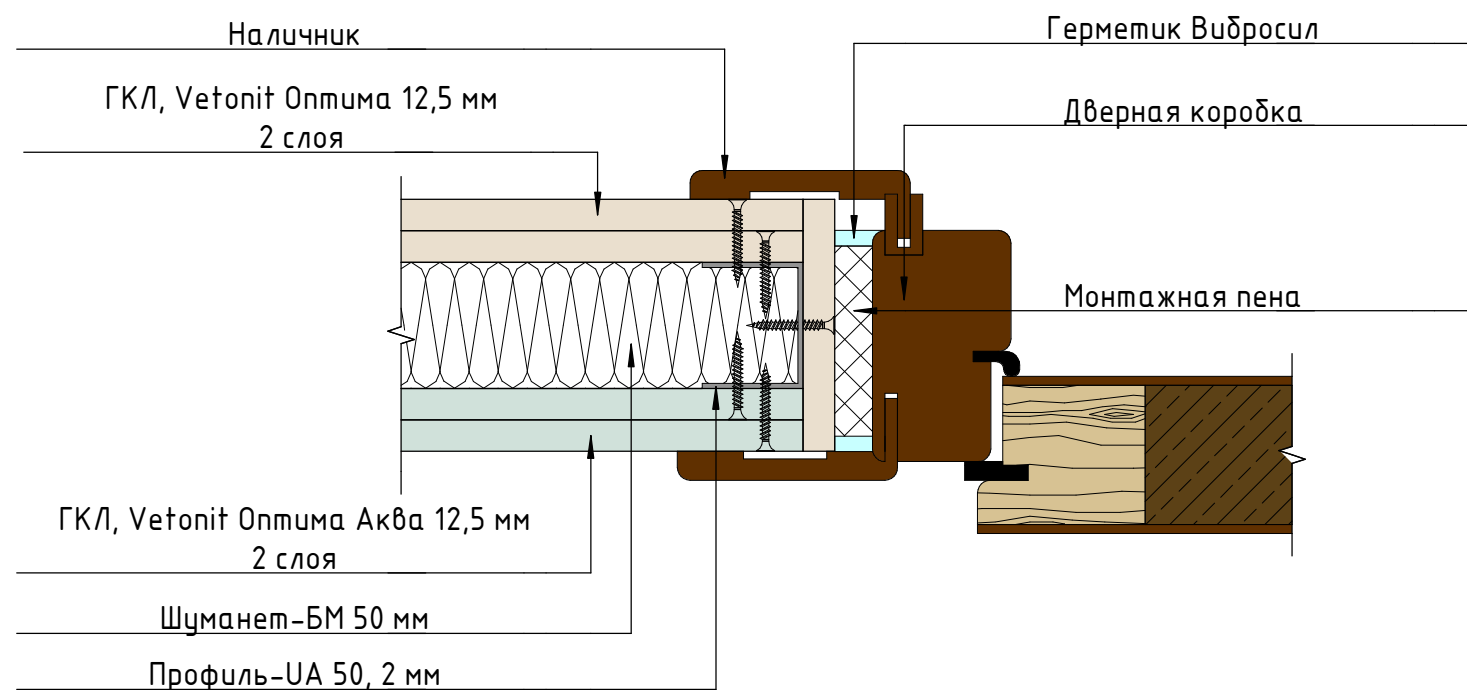


Примечание:

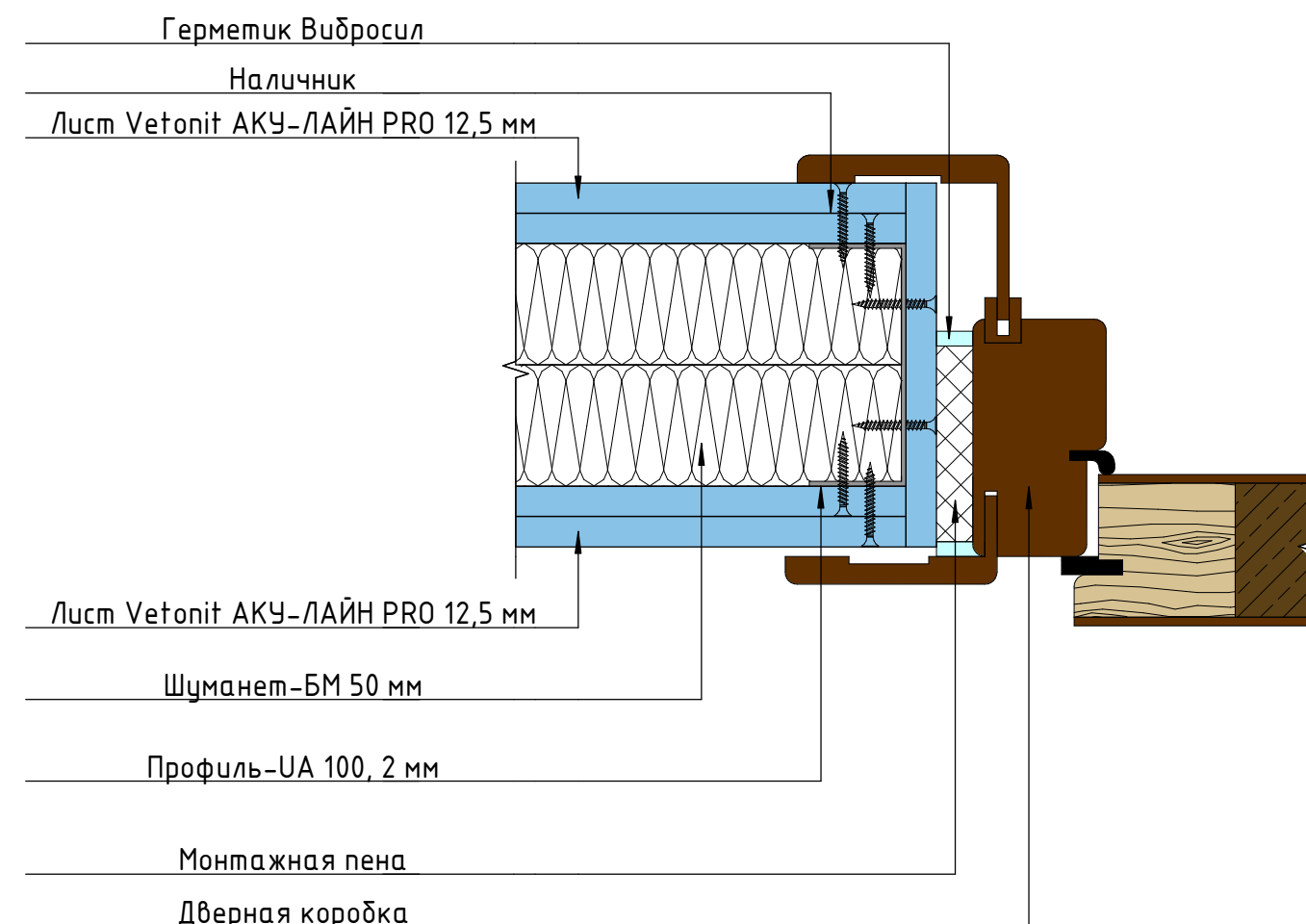
В звукоизолирующей перегородке между номерами не допускается прокладка кабельных линий и монтаж электроустановочных изделий.
 В случае такой необходимости, применить рекомендуемый узел с дополнительным ГКЛ. Дополнительный лист ГКЛ не пересекать кабелем!

Узлы примыканий перегородок к дверному проёму

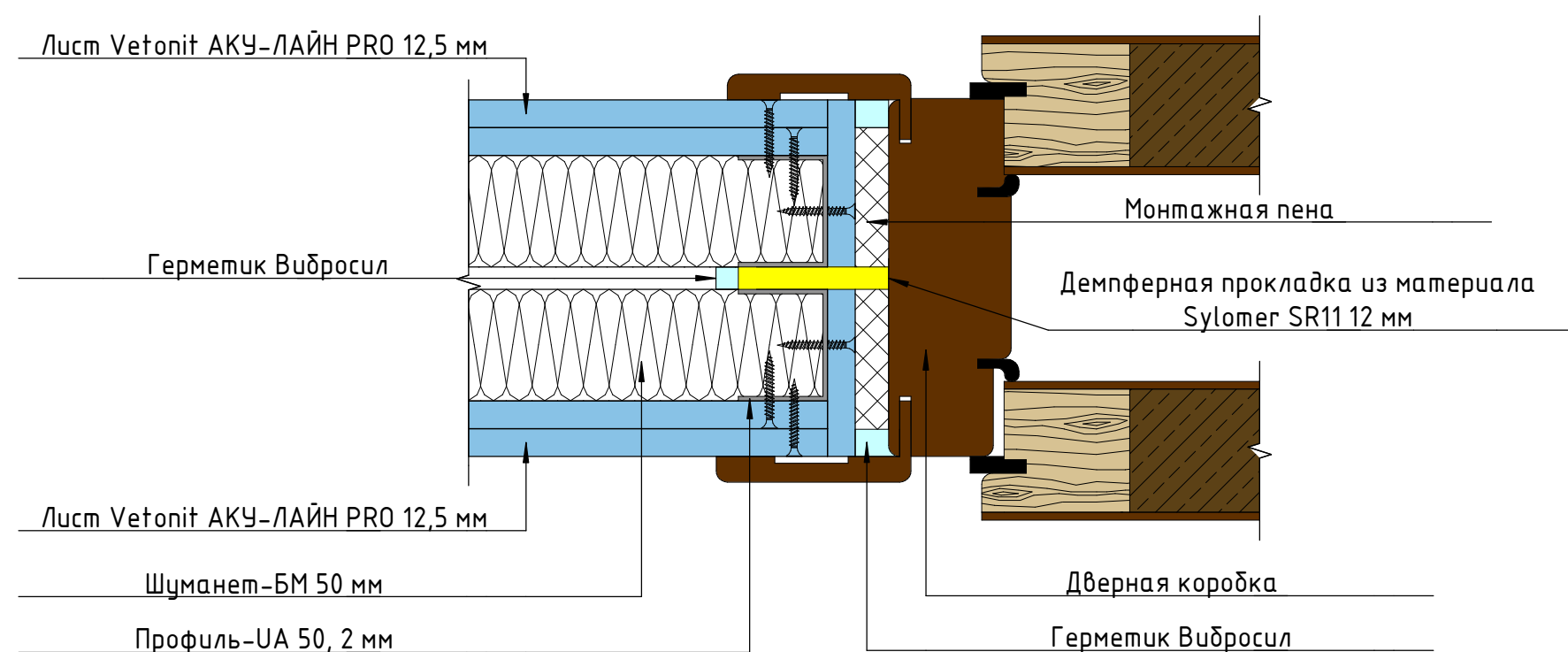
Узел 12. Тип 1



Узел 13. Тип 2

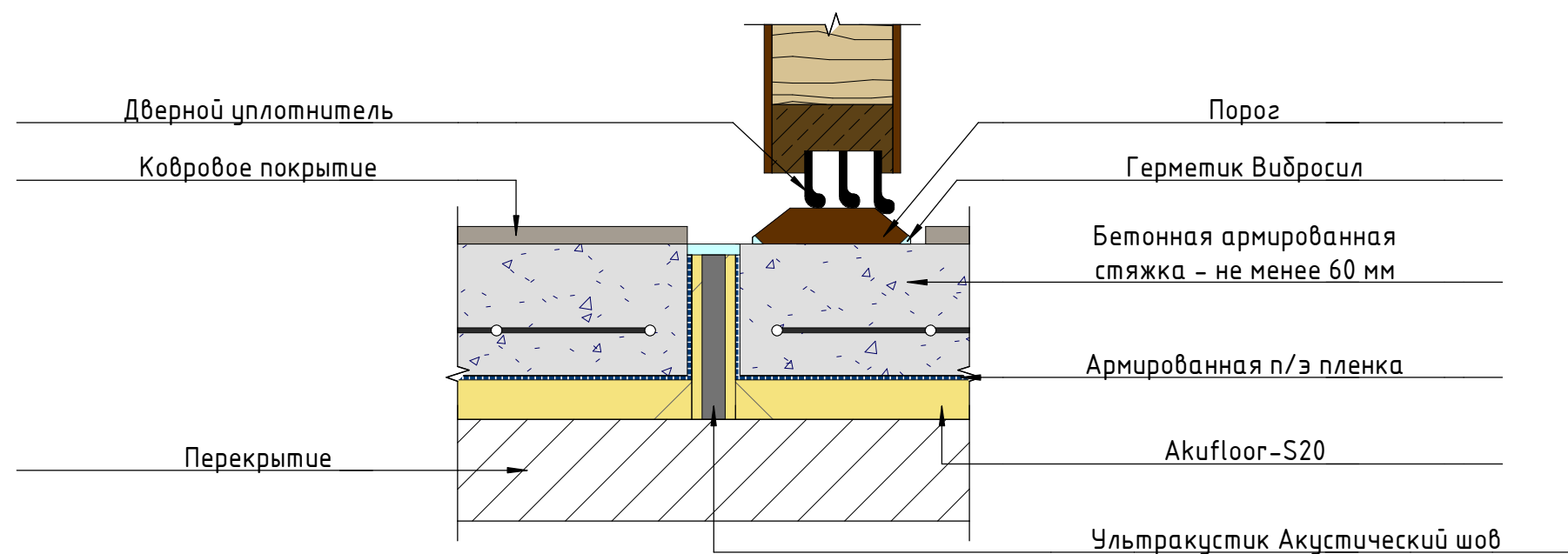


Узел 14. Тип 3

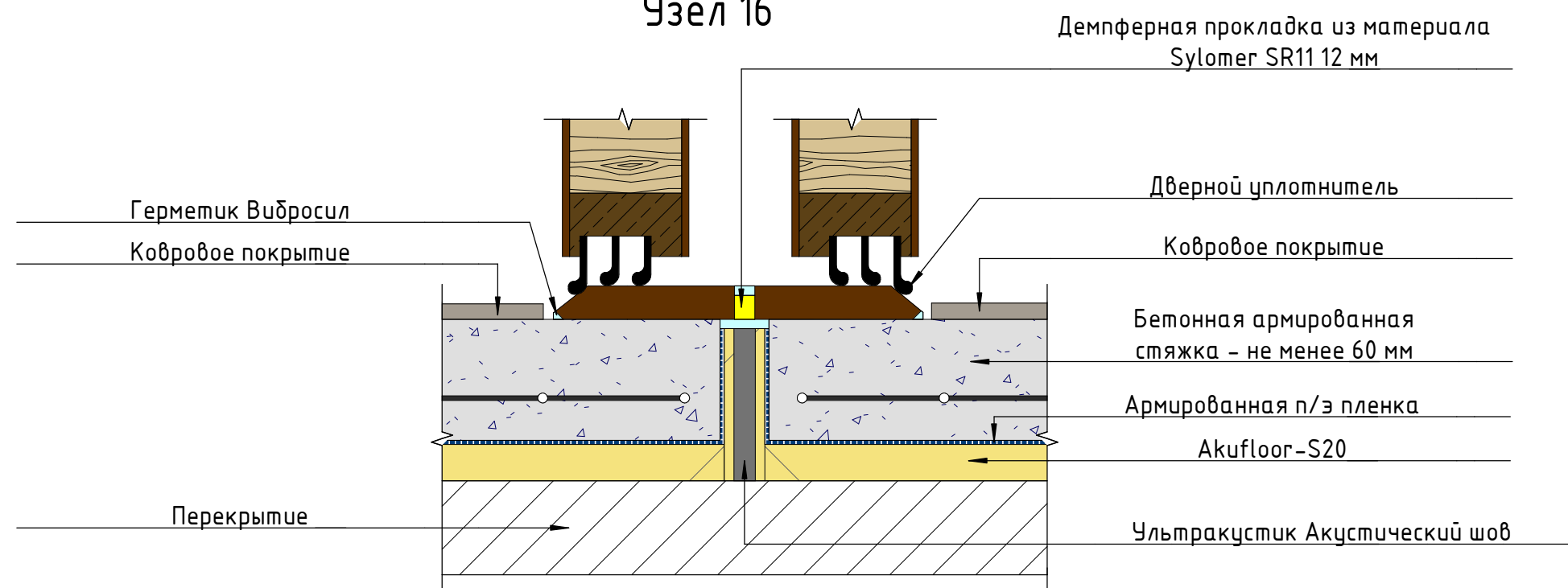


Узлы примыкания двери к конструкции пола

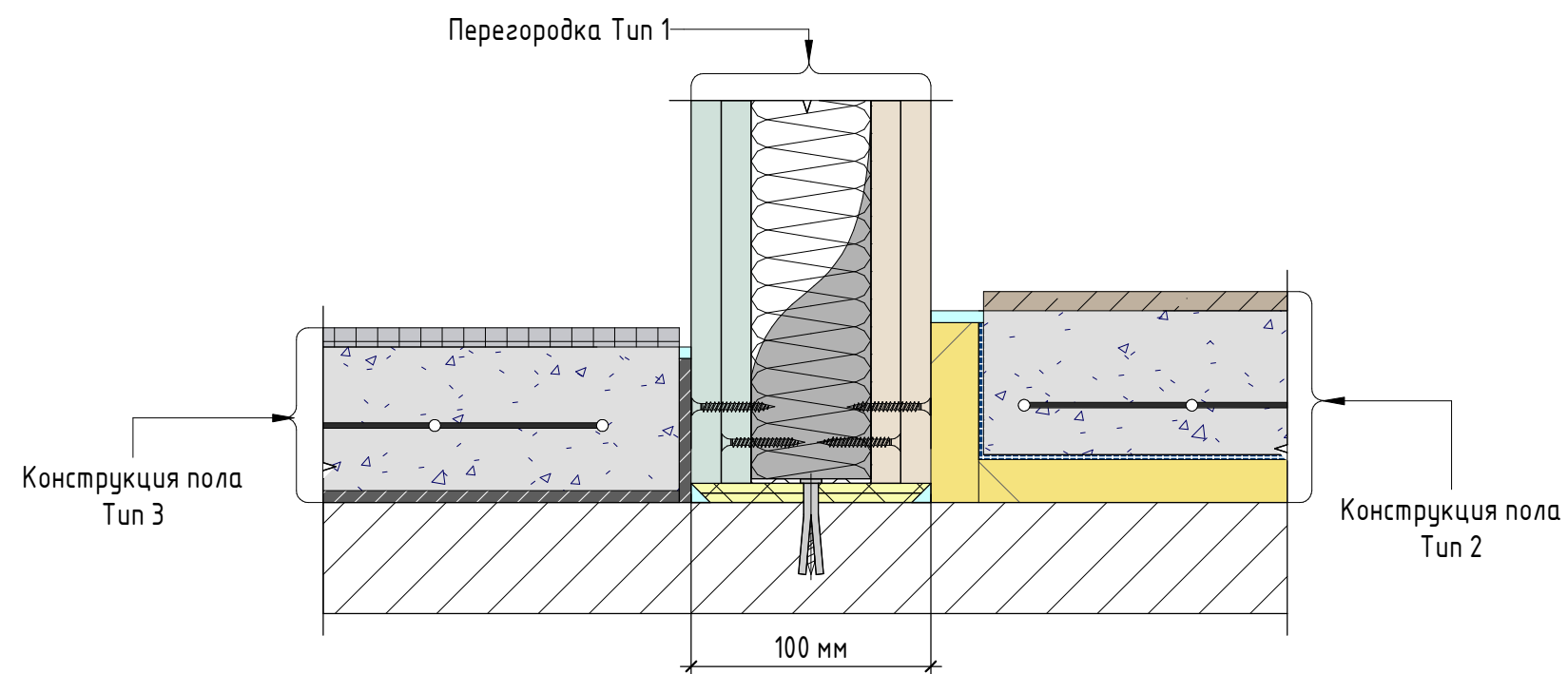
Узел 15



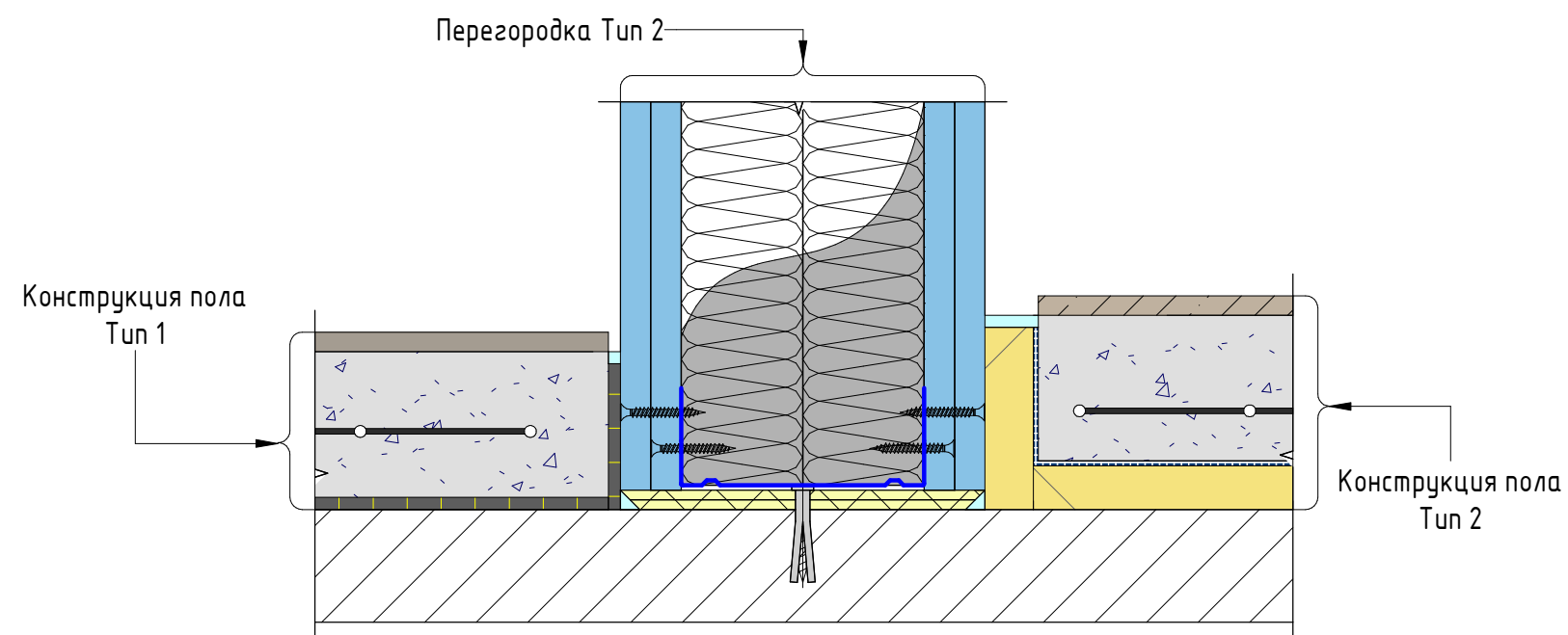
Узел 16



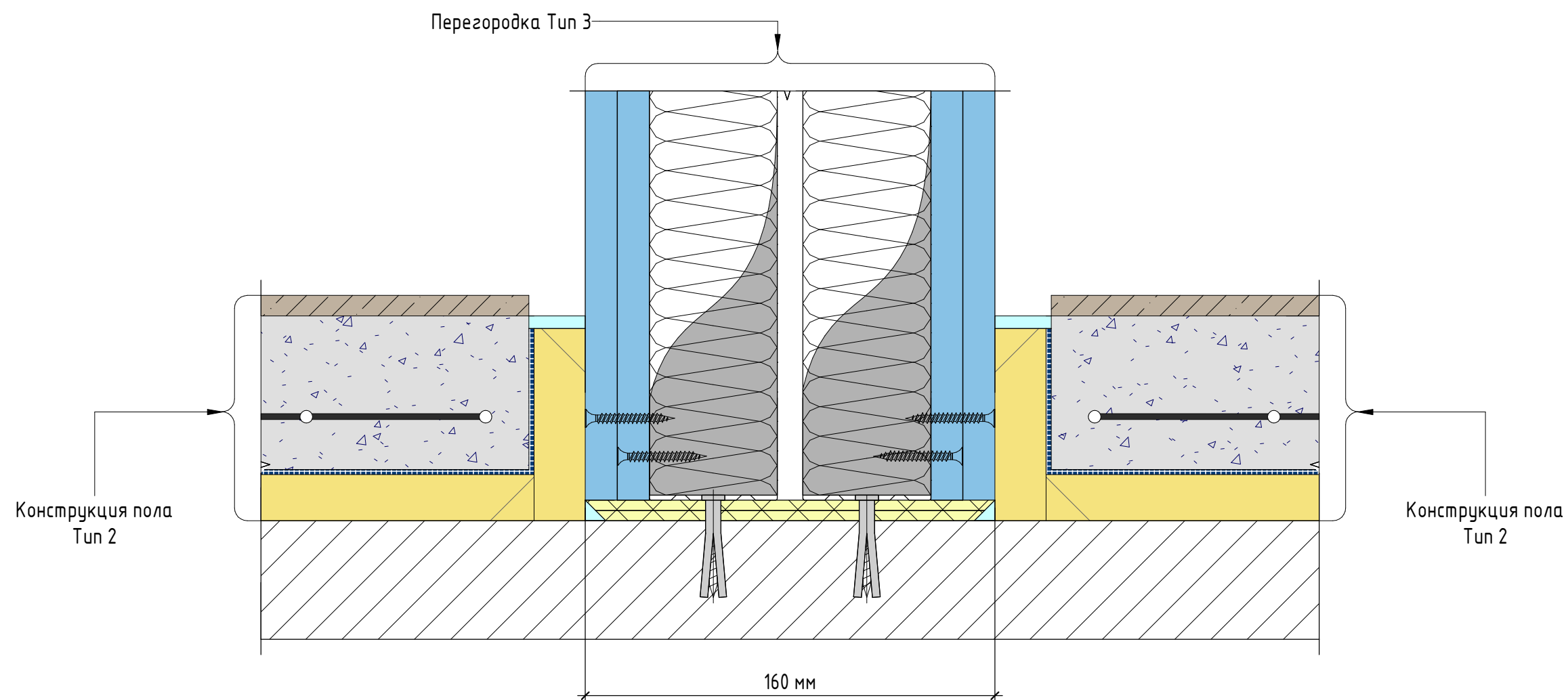
Примыкание перегородки Тип 1 к конструкции пола Тип 2 и Тип 3



Примыкание перегородки Тип 2 к конструкции пола Тип 1 и Тип 2



Примыкание перегородки Тип 3 к конструкции пола Тип 2



Рекоменадции по разводке воздуховодов и фэн-койлов в номерах

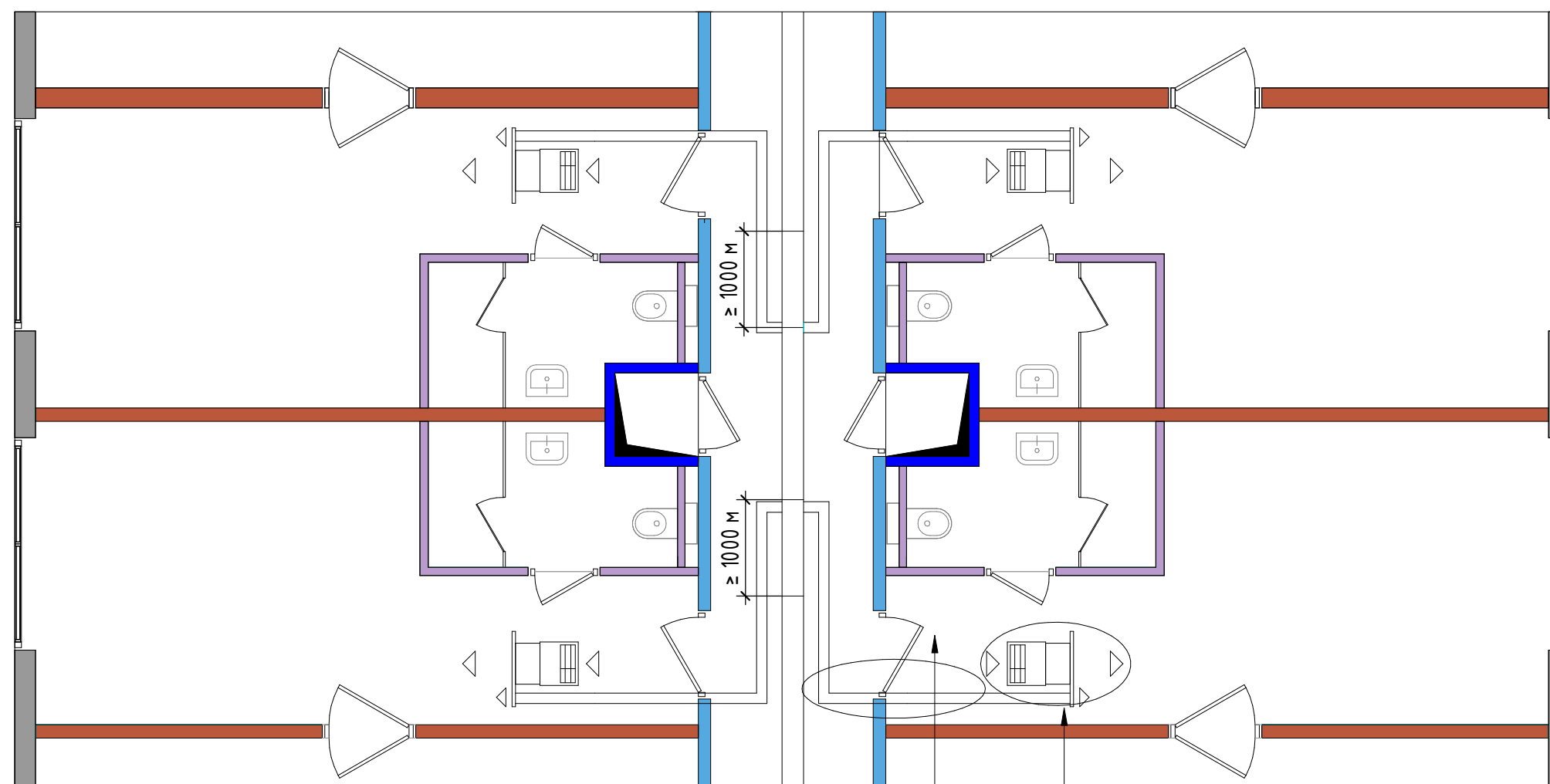


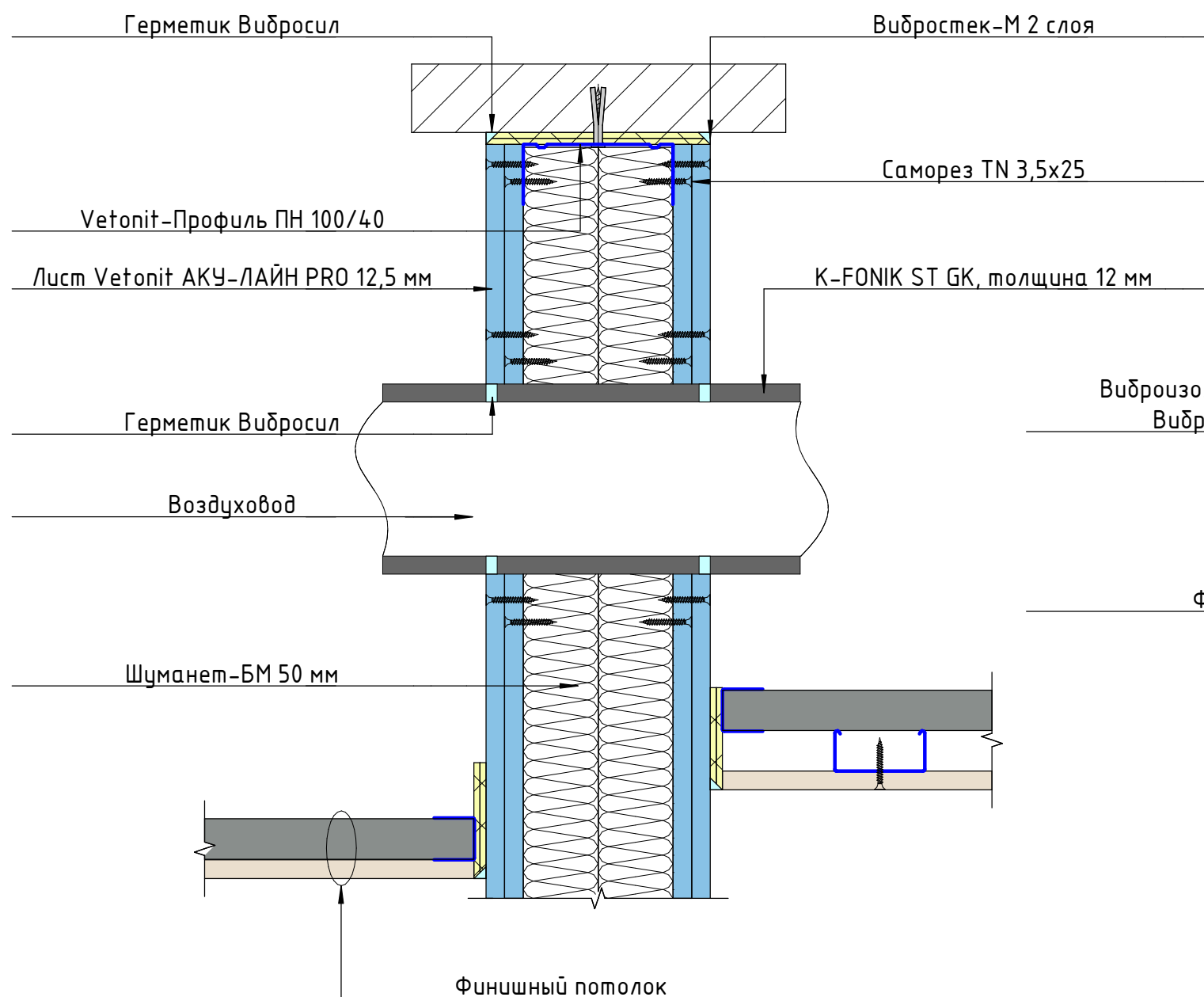
Схема проходки коммуникаций через перегородку

Схема крепления фэн-койла в гостевом номере

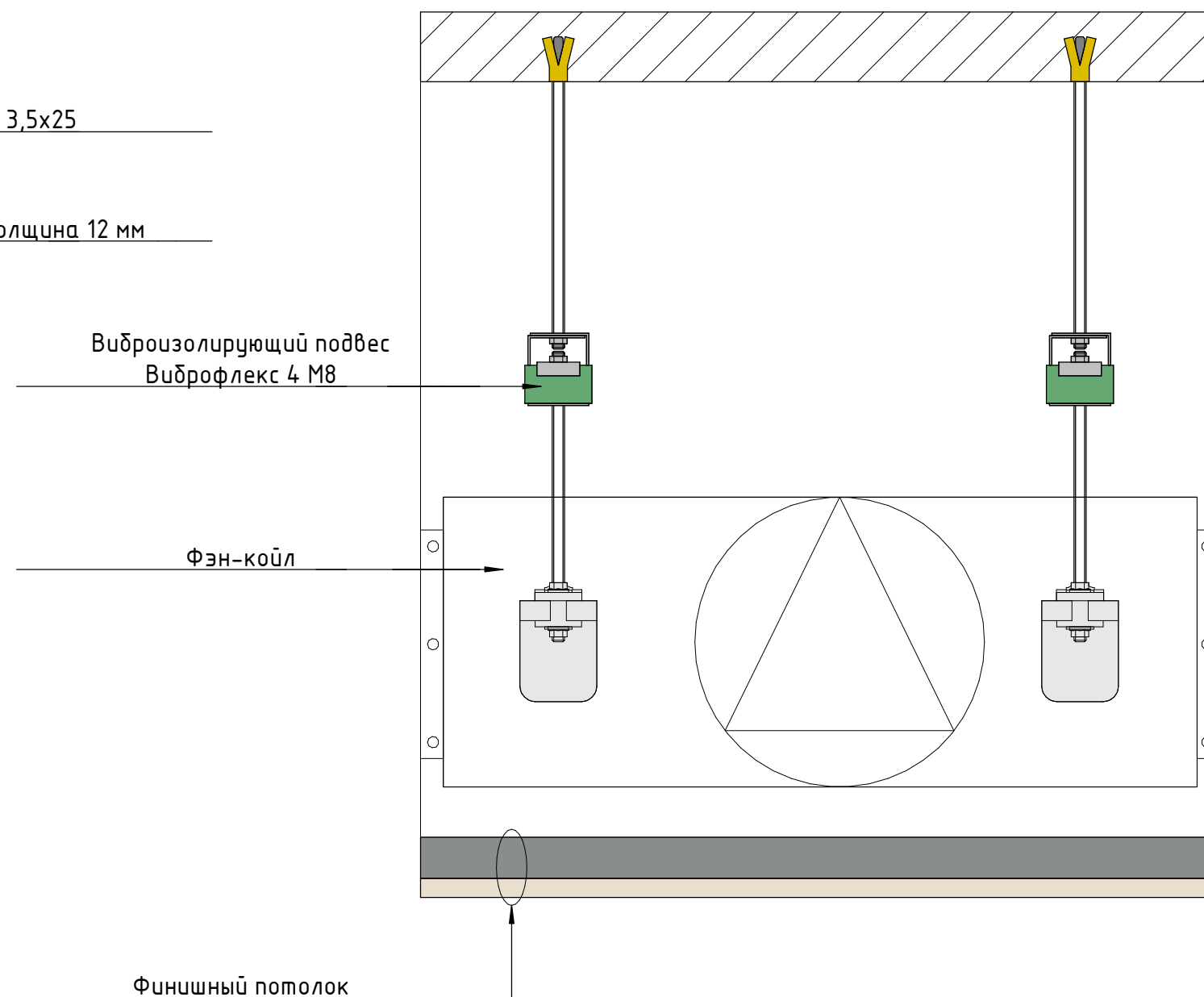
Примечание:

Марка виброизолирующих подвесов ВИБРОФЛЕКС подбирается исходя из параметров оборудования.

Схема проходки коммуникаций через перегородку

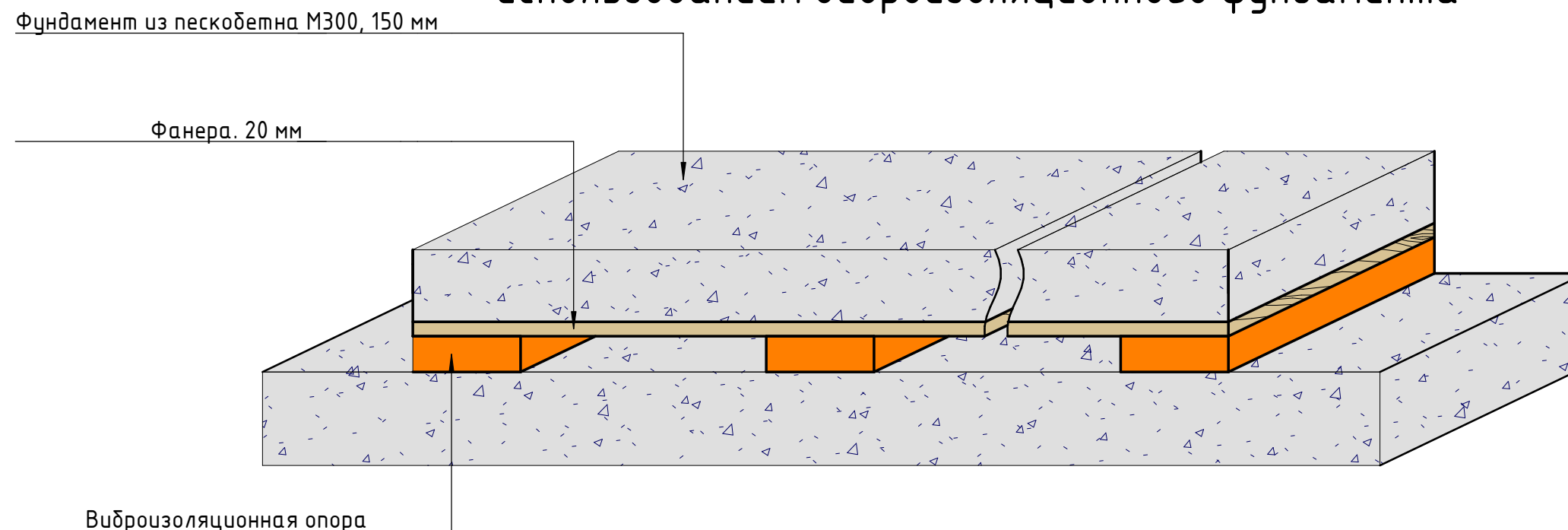


Крепление фэн-койла в гостевом номере

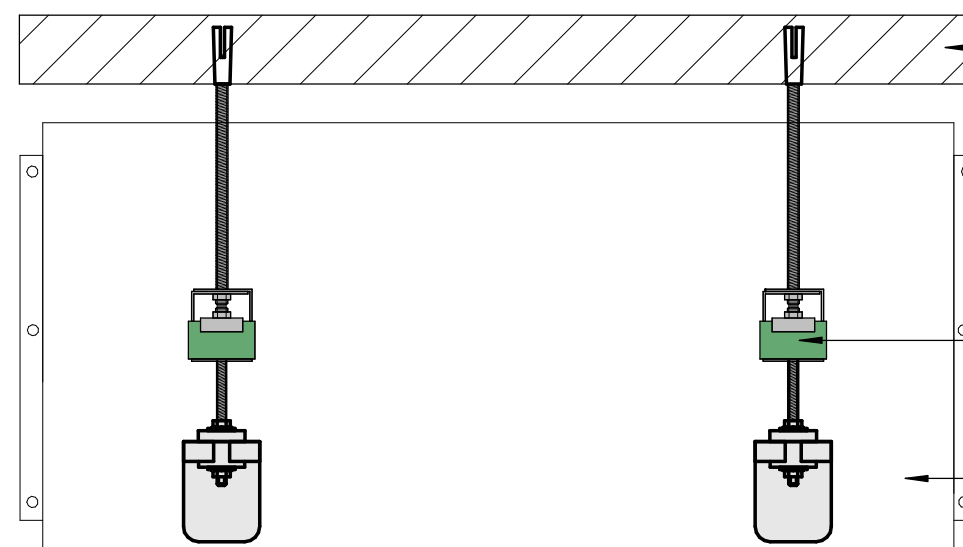


Схемы виброизоляции оборудования

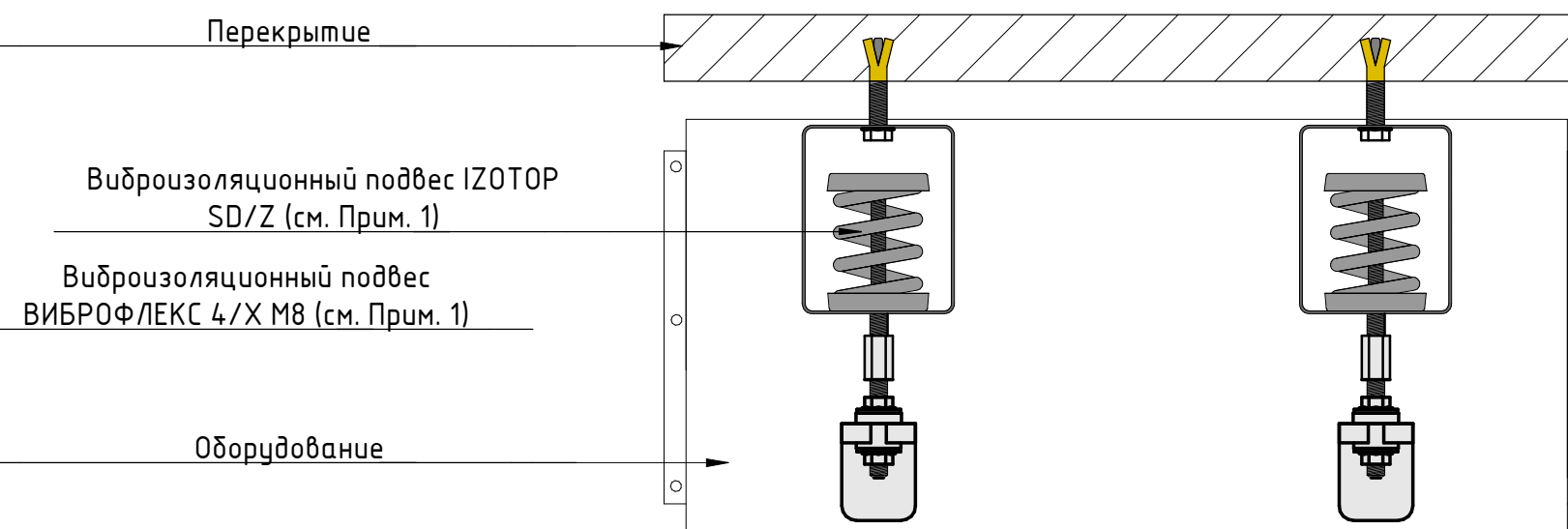
Принципиальная схема виброизоляции инженерного оборудования с использованием виброизоляционного фундамента



Крепление установок к перекрытию (вариант №1)



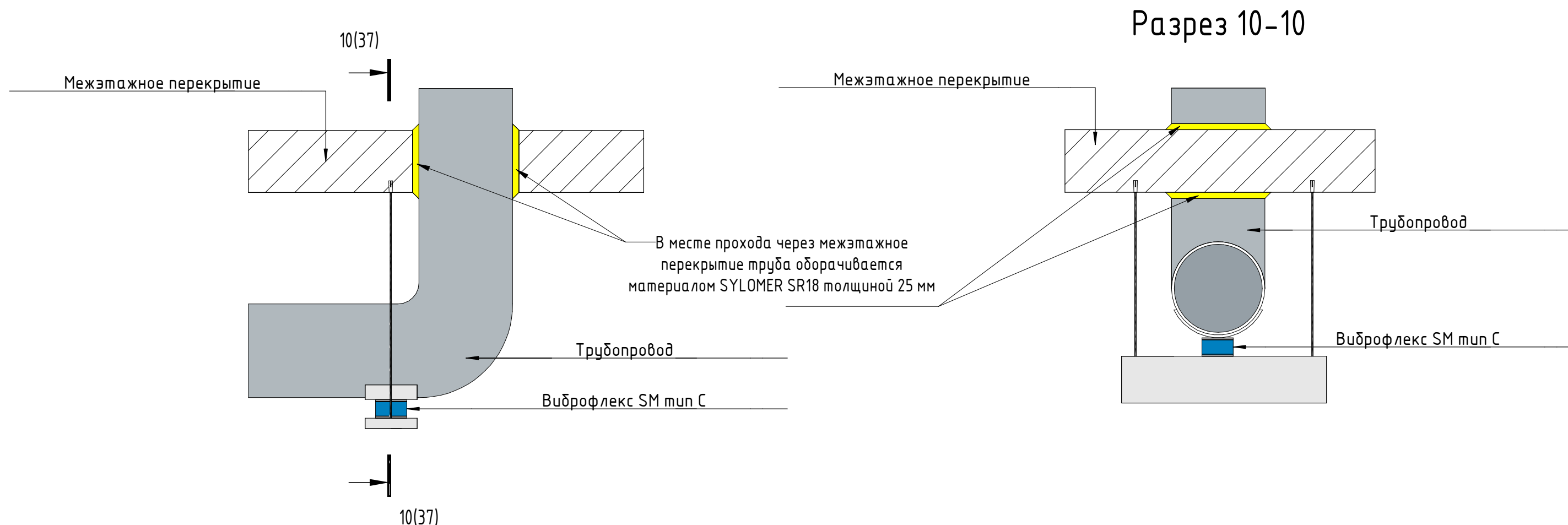
Крепление установок к перекрытию (вариант №2)



Примечание:

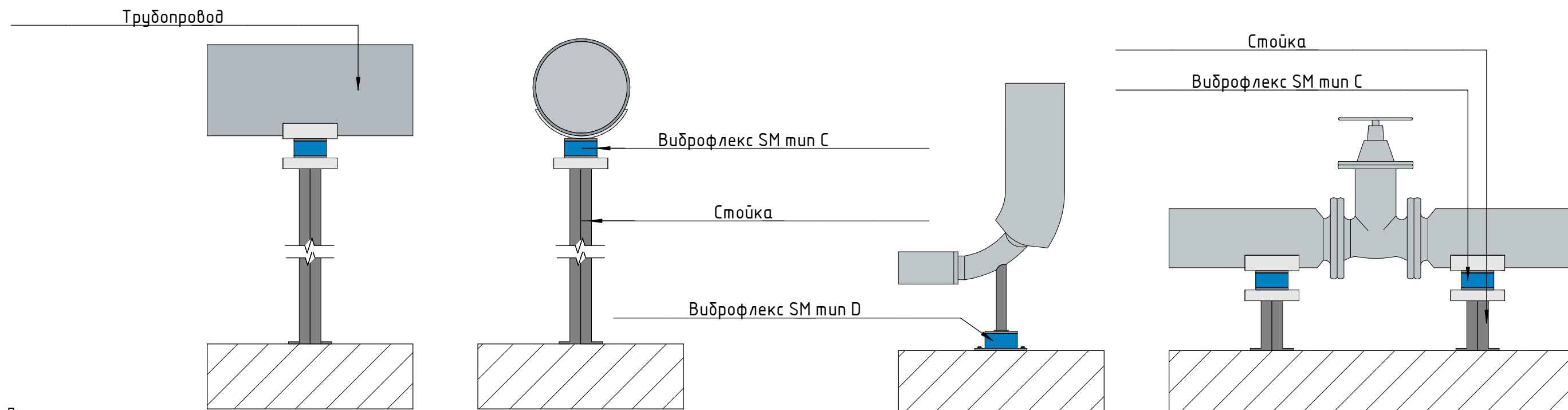
1. Марка виброизолирующих подвесов ВИБРОФЛЕКС и IZOTOP подбираются исходя из параметров оборудования и нагрузок;
2. Марка виброизоляционного материала Sylomer SR определяется массой фундамента и источника шума/вибрации, рабочей частотой источника шума/вибрации.

Виброизоляция трубопровода на траверсах



Виброизоляция трубопровода на стойках

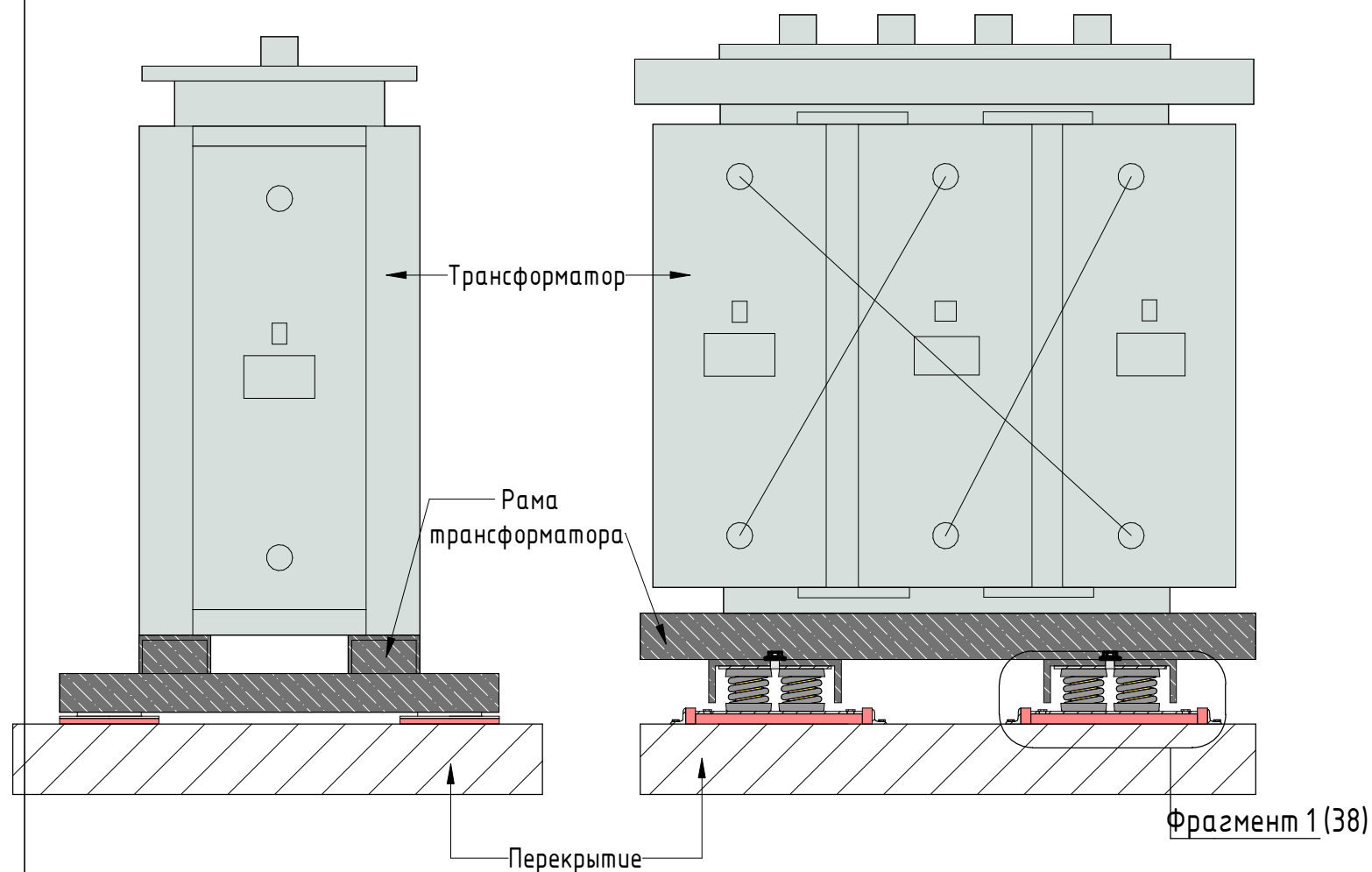
Виброизоляция элементов трубопровода



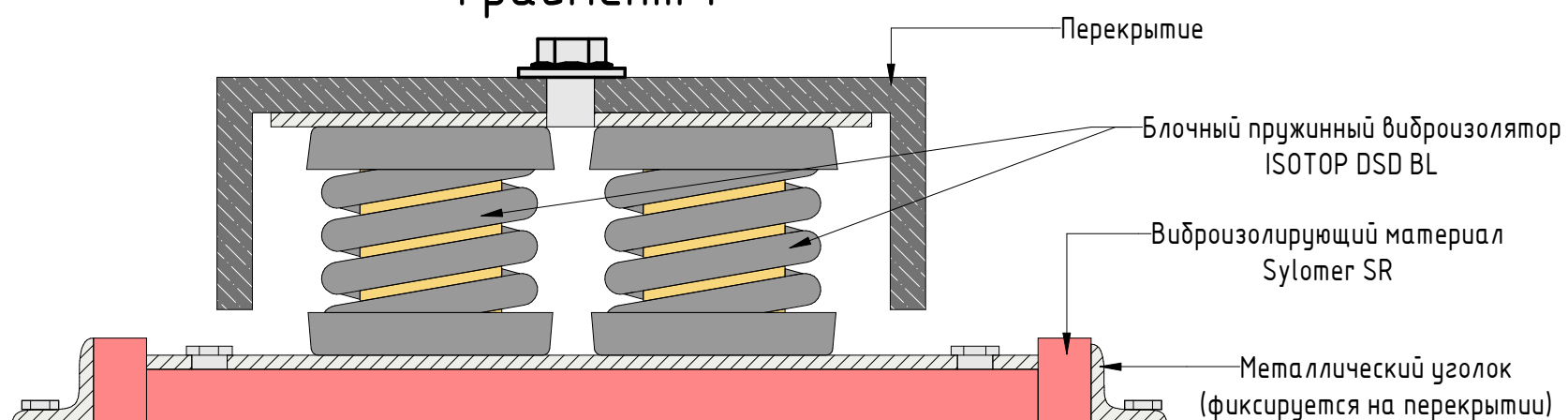
Примечание:
 Марка виброизолирующих подвесов ВИБРОФЛЕКС подбирается исходя из параметров оборудования.

Схемы виброизоляции трансформаторов

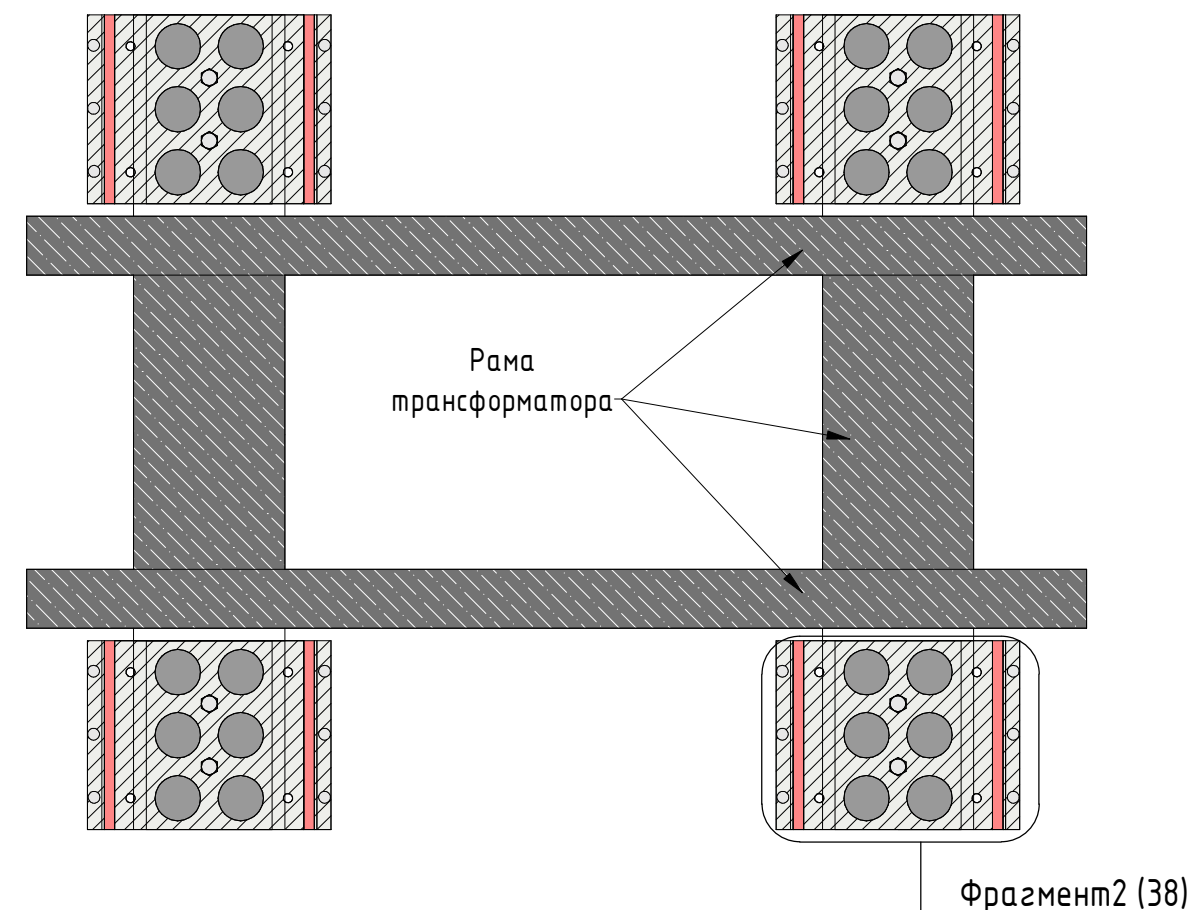
Общий вид трансформатора на виброизолирующих опорах



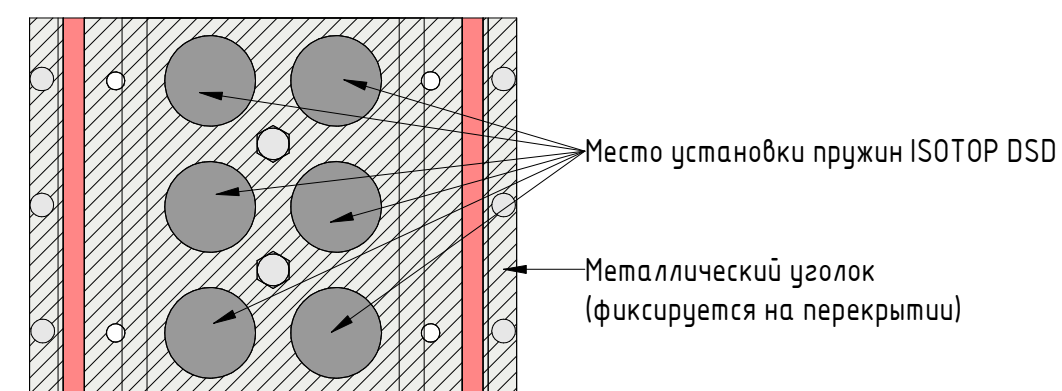
Фрагмент 1



План установки виброизолирующих опор



Фрагмент 2

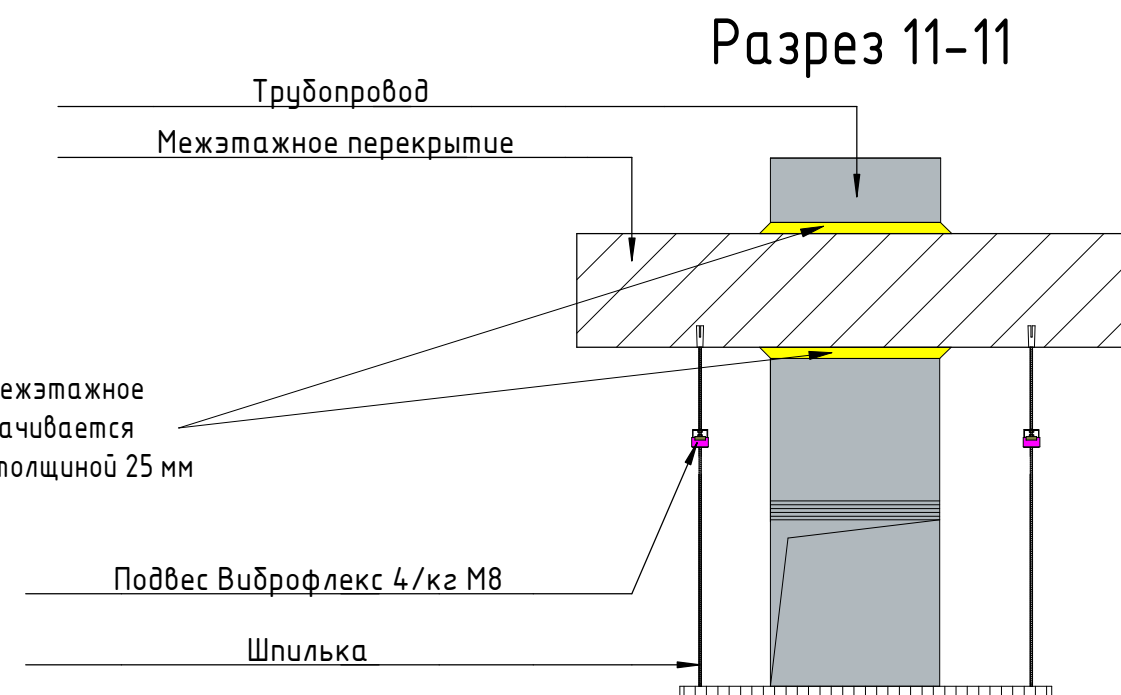
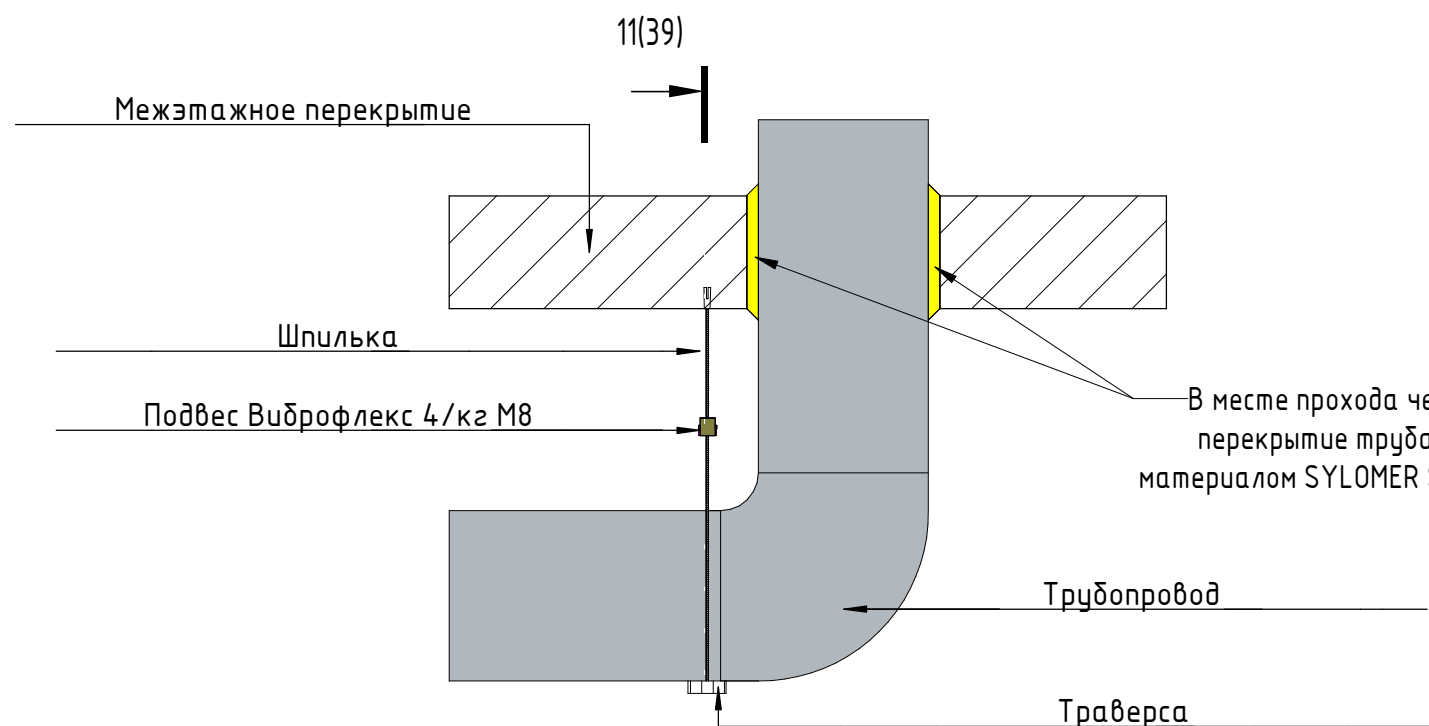


Примечание:

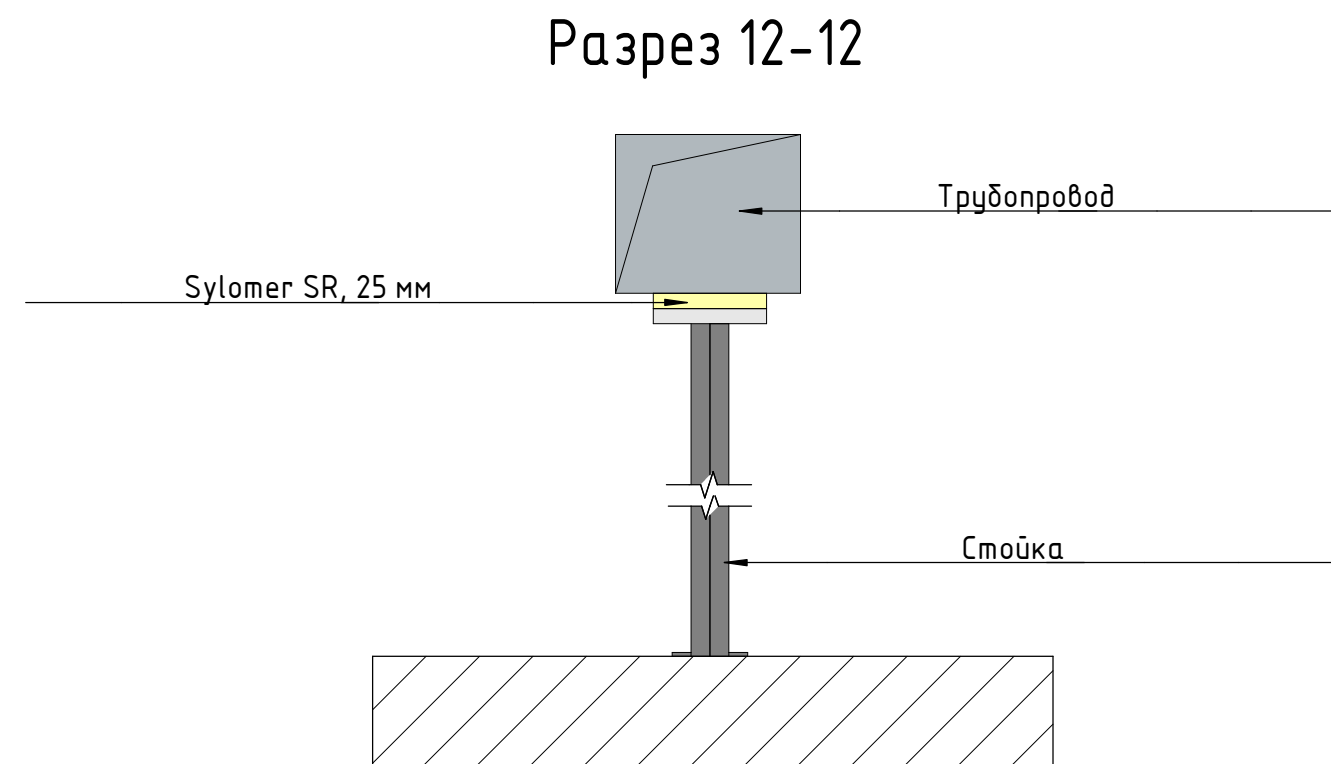
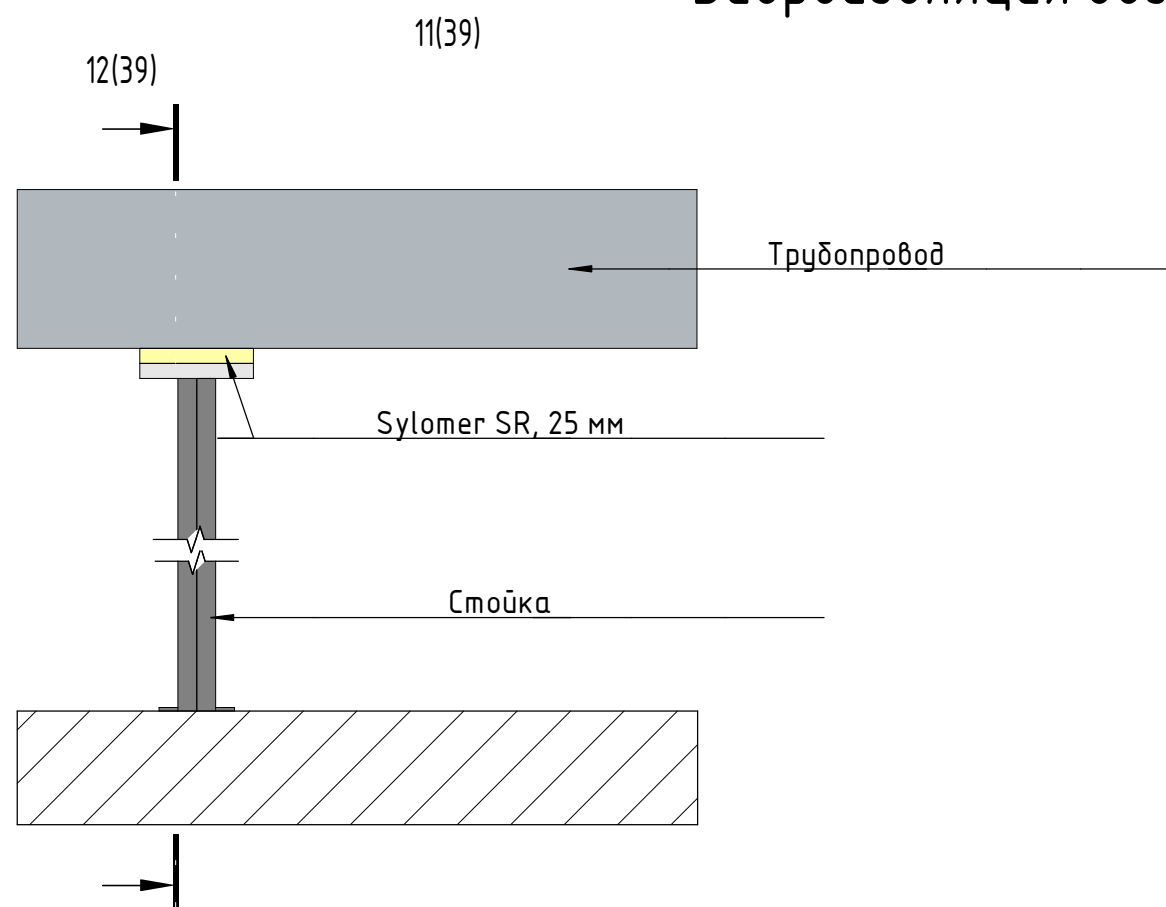
1. Блочные пружинные виброизоляторы ISOTOP DSD BL устанавливаются под раму трансформатора и фиксируются на ней;
2. Под нижнюю опорную пластину виброизолятора закладывается материал Sylomer SR;
3. Фиксация нижней опорной пластины виброизолятора на перекрытии не допускается;
4. С торцов нижняя опорная пластина примыкает к металлическому уголку через Sylomer SR;
5. Тип опор ISOTOP DSD BL и марка материала Sylomer SR определяется инженером-акустиком на основании паспорта оборудования.

Схемы виброизоляции оборудования

Виброизоляция трубопровода на траверсах



Виброизоляция воздухопроводов на стойках



Примечание:
 Марка виброизолирующих подвесов ВИБРОФЛЕКС подбирается исходя из параметров оборудования.

МОСКВА

ул. Новокузнецкая, д. 33/2,
оф. 21
+7(495) 134-98-98
sales@acoustic.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ул. Савушкина, д. 83, корп.3,
литер А, БЦ «Антарес», оф. 333
+7 (812) 644-43-40
spb@acoustic.ru

КАЗАНЬ

ул. Марселя Салимжанова,
д. 2В, БЦ «Сакура», оф. 310
+7 (843) 212-01-43
volga@acoustic.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

Сибирский тракт, 12, стр. 3,
оф. 203
+7 (343) 288-47-74
ural@acoustic.ru

КРАСНОДАР

ул. Атарбекова, 1/1,
ТЦ «Boss House», оф. 5
+7 (861) 212-55-84
krasnodar@acoustic.ru

УФА

ул. Революционная, д. 221,
ОЦ «Альдо», оф. 212
+7 (347) 244-66-66
ufa@acoustic.ru

АЛМАТЫ

Республика Казахстан,
ул. Жандосова, д. 98,
БЦ «Навои», оф. 101
+7 (727) 339-85-48
almaty@acoustic.ru
acoustic.kz

АСТАНА

Республика Казахстан,
ул. Керей Жанибек хандар, д. 32,
БЦ «Grey Plaza», оф. 101
+7 (717) 272-51-20
asia@acoustic.ru
acoustic.kz

МИНСК

ул. Гинтовта, д. 1, оф. 501
+375 (17) 392-61-89
minsk@acoustic.ru
acoustic-group.by



acoustic.ru



acoustic-group.com



acoustic.kz



acoustic-group.by