



ACOUSTIC GROUP

ПРОВЕРЕНО ИНЖЕНЕРАМИ
ДОКАЗАНО ВРЕМЕНЕМ

SOUNDBOARD

Инструкция по
монтажу и
эксплуатации
декоративно-
акустических
панелей.

Ведомость чертежей

№ листа	Название листа
1	Титульный лист
2	Содержание
3	Общие технические характеристики
4	Нестандартные решения панелей
5	Инструкция по эксплуатации панелей
6	Монтаж панелей Soundboard на стену
7	Схема монтажа панелей Soundboard 1200x600x20 мм на металлический каркас
8	Схема монтажа панелей Soundboard 1200x600x20 мм на усиленный металлический каркас (шаг профилей 300 мм)
9-10	Узлы угловых соединений панелей Soundboard
11-14	Узлы примыкания панелей Soundboard к ограждающим конструкциям. Узлы устройства подсветки в металлическом каркасе
15	Общий вид акустического пояса из панелей Soundboard
16	Схема монтажа акустического пояса из панелей Soundboard
17-19	Узлы примыкания панелей Soundboard к дверной и оконной коробке. Узел устройства деформационного шва в панелях Soundboard. Узел примыкания панелей Soundboard к декоративным элементам. Узел скрытого монтажа двери
20-26	Дизайнерские решения с применением панелей Soundboard. Схемы монтажа
27	Подвесной потолок из панелей Soundboard. Общий вид
28-33	Схема монтажа подвесного потолка с применением панелей Soundboard на двухуровневый металлический каркас. Разрезы. Узлы. Ревизионный люк
34-36	Схема монтажа подвесного потолка с применением панелей Soundboard и трековых светильников на двухуровневый металлический каркас. Разрезы. Узлы. Виды в перспективе
37	Схема монтажа подвесного потолка с применением панелей Soundboard и точечных светильников на двухуровневый металлический каркас. Разрез. Вид в перспективе
38-39	Нормы расхода панелей Soundboard и металлического каркаса на 1 кв.м.

Общие технические характеристики

Размерный ряд

Название	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Виды кромок	Вес, кг/м.кв.
Стеновые панели	2400/1200/600	600	25/20/14	К5/ПК	13,1/10,5/7,4
Потолочные панели	1194/594	594	25/20/14	К5/ПК/АК	

Виды волокон



Fine



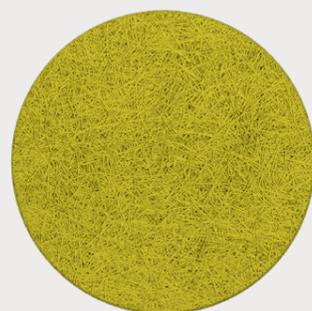
ExtraFine



SuperFine

Нестандартные решения панелей Soundboard

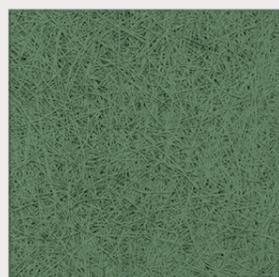
Геометрические элементы



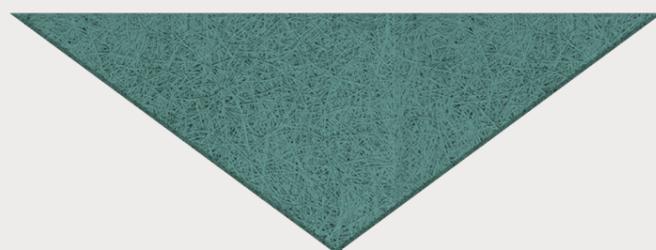
Круг
RAL 1018



Ромб
RAL 3004



Квадрат
RAL 5021



Треугольник
RAL 6027



Шестиугольник
RAL 5024



Трапеция
RAL 4009



Параллелограмм
RAL 5007

Варианты фрезерованных панелей



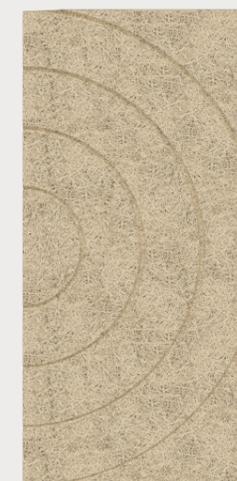
Орнамент №1



Орнамент №2



Орнамент №3



Орнамент №4

Примечание:

Возможно изготовление индивидуальных вариантов фрезеровки и геометрических элементов в зависимости от объема поставки.

Инструкция по эксплуатации панелей

Декоративно-акустические панели Soundboard производятся серийно по ТУ 16.21.22-011-28789041-2020. Декоративно-акустические панели Soundboard состоят из натуральных компонентов и широко применяются для улучшения акустики в помещениях различного функционального назначения (кинотеатры, театры, бассейны, музыкальные студии, тиры, конференц-залы, рестораны и др.). Декоративно-акустические панели Soundboard отличаются высокой механической прочностью, ремонтопригодностью, долговечностью.

Климатические условия:

При хранении, монтаже и эксплуатации панелей Soundboard должен соблюдаться нормальный температурно-влажностный режим (согласно СП 50.13330.2012):

- относительная влажность воздуха в помещении: 40 – 60 %;
- температура воздуха: от +12 до +24 °С.

Транспортировка и хранение:

Панели Soundboard перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, с обязательным предохранением от механических повреждений и попадания влаги. Панели хранятся в сухих закрытых складах в горизонтальном положении на поддонах. Транспортировка панелей осуществляется в горизонтальном положении.

Акклиматизация:

Перед монтажом панели должны быть освобождены от упаковки и акклиматизированы в горизонтальном положении от 4 до 7 суток в условиях, одинаковых с условиями их дальнейшей эксплуатации.

Панели Soundboard состоят из природных материалов – древесного волокна и цемента – в связи с этим возможны незначительные отличия между панелями.

Заявленные технические характеристики, размеры и вес панелей указаны для акклиматизированных панелей при температуре 23 +/- 2°С, относительной влажности 50 +/- 5%.

Отклонения от рекомендуемых температурно-влажностных условий могут привести к изменению размеров и веса панелей.

Монтаж и эксплуатация:

1. Монтаж панелей производится на металлический каркас из Вибронет- профилей в соответствии с инструкцией производителя. Применение Вибронет-профилей позволяет исключить дребезг элементов каркаса при воздействии звуковой волны.
2. Разметку каркаса и раскладку панелей желательнее производить от центра комнаты.
3. Направление монтажа панелей Soundboard указывается стрелкой на обратной стороне панели. Стрелки на всех панелях должны быть направлены в одну сторону.
4. Панели Soundboard закрепляются на каркас при помощи универсальных саморезов 3,5x45 мм с предварительным просверливанием панели под диаметр самореза. Не утапливайте головку самореза в панель!
5. Возможно закрепление панелей Soundboard непосредственно к ограждающим конструкциям при помощи специализированного строительного клея. Также возможен монтаж на деревянный каркас.
6. Разметка и обрезка производится с тыльной стороны панели. Обрезка панели может быть выполнена при помощи циркулярной пилы, электрического лобзика или ножовки с мелкими зубьями. После обрезки край панели обрабатывается абразивами и декорируется в цвет панели.
7. При необходимости плотной подгонки панелей Soundboard используется деревянный или резиновый молоток и деревянный брусок.
8. После монтажа панелей головки саморезов декорируются в цвет панелей.
9. Возможна окраска панелей после монтажа. Окраска панелей производится в несколько слоев водоэмульсионной краской из пульверизатора. Окраска валиком – запрещена, т.к. приводит к снижению звукопоглощающих свойств панели.
10. Уход за панелями осуществляется при помощи пылесоса с щеткой. В случае незначительных локальных повреждений панели Soundboard легко ремонтируются. Необходимо при помощи ножа аккуратно удалить поврежденные ворсинки, затем тонкой кистью подкрасить образовавшиеся пробелы.

Примечание:

В инструкции представлены схемы монтажа панелей Soundboard толщиной 20 мм. Монтаж панелей Soundboard толщиной 14 и 25 мм производится аналогично.

Монтаж панелей Soundboard на стену

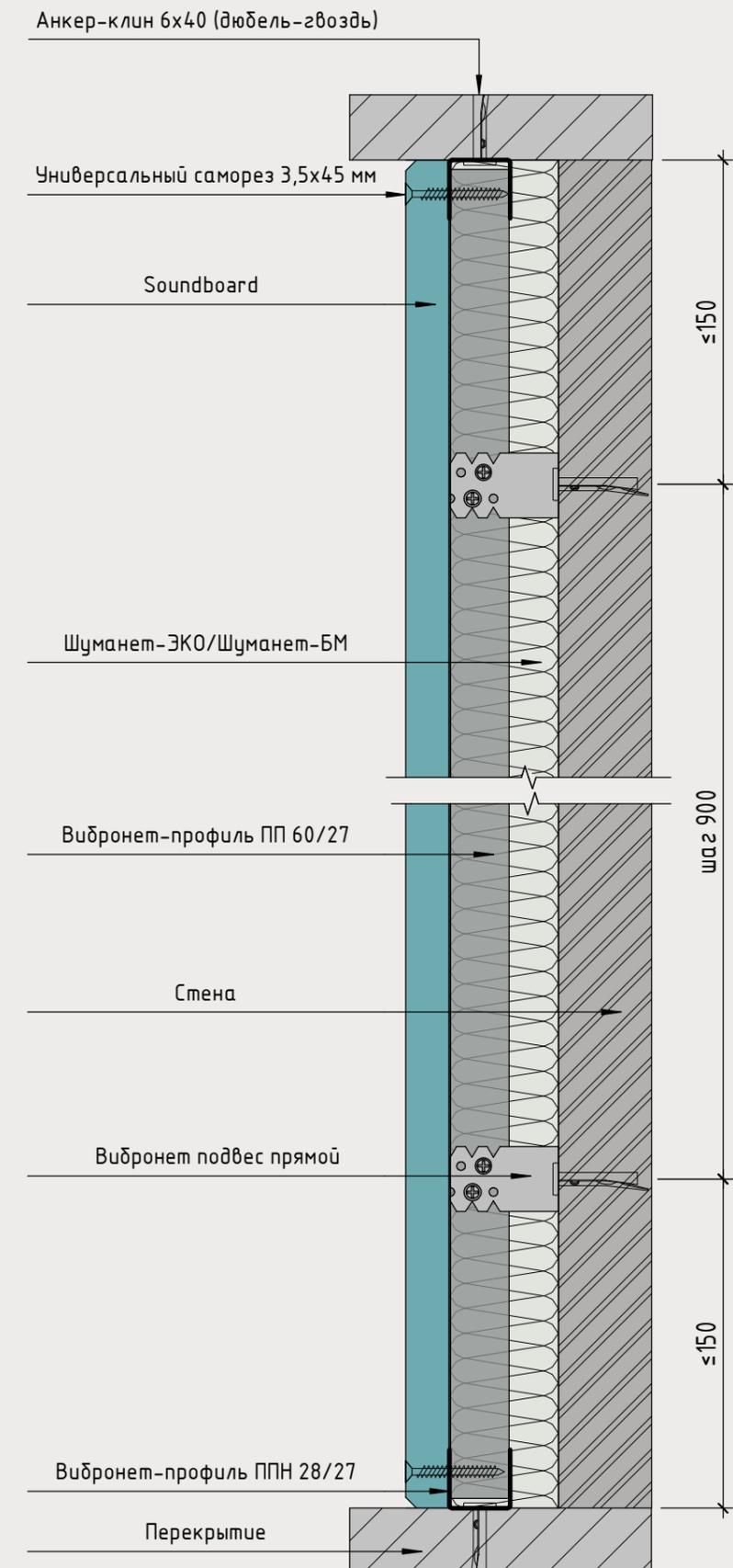
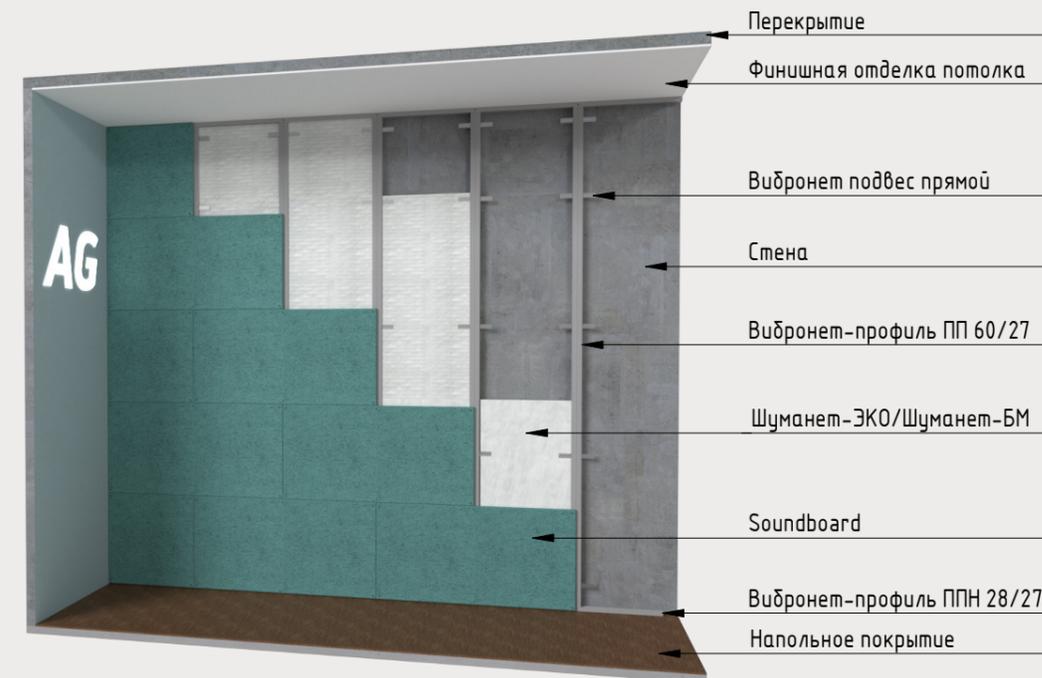
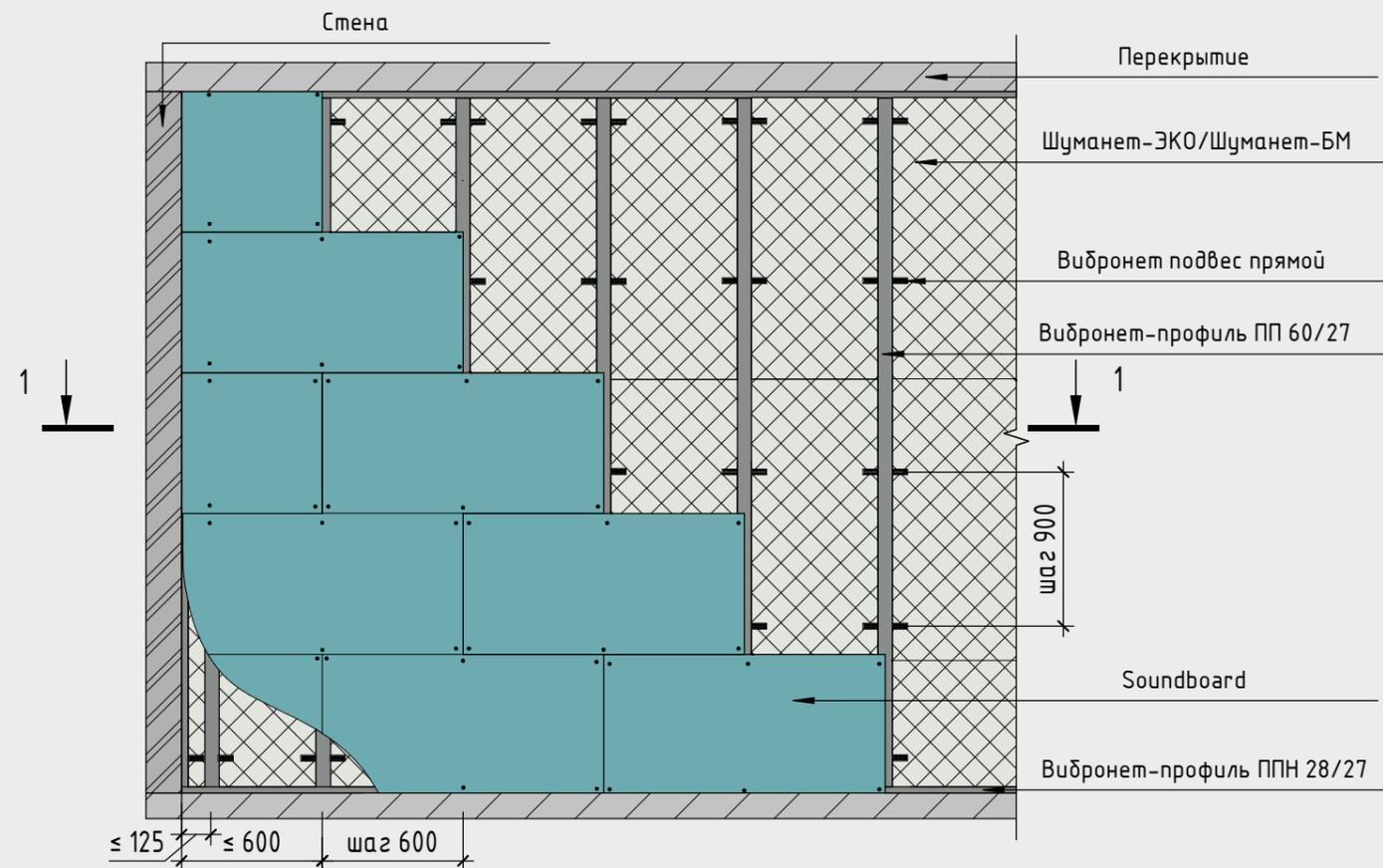


Схема монтажа панелей Soundboard 1200x600x20 мм на металлический каркас



Разрез 1 - 1

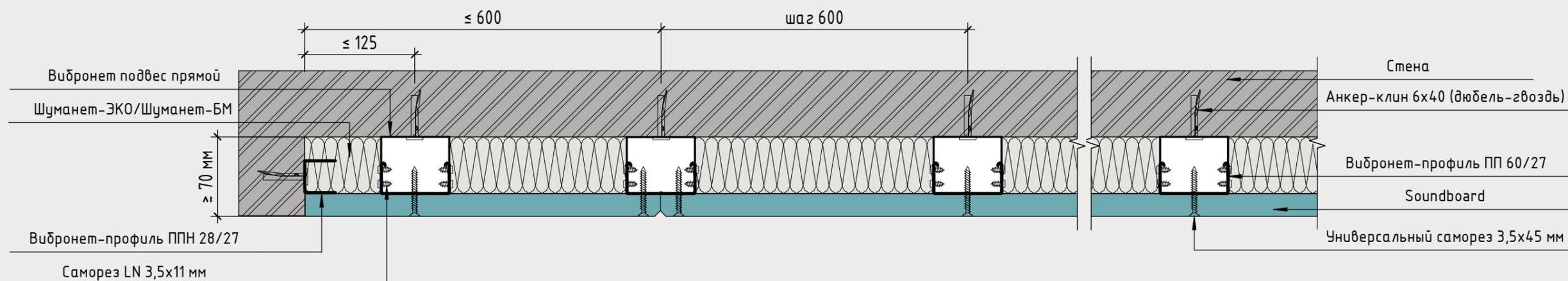
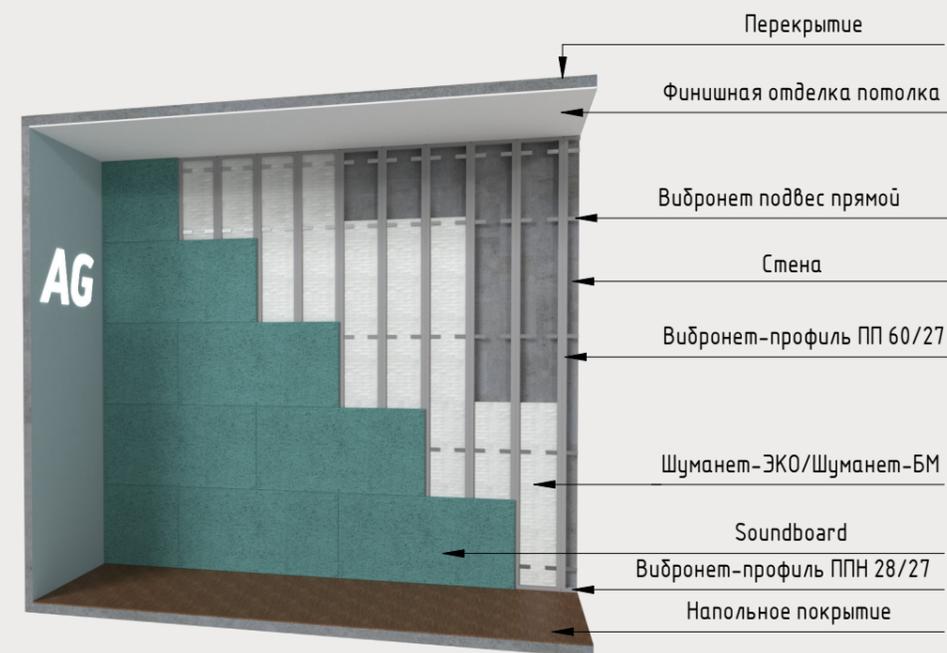
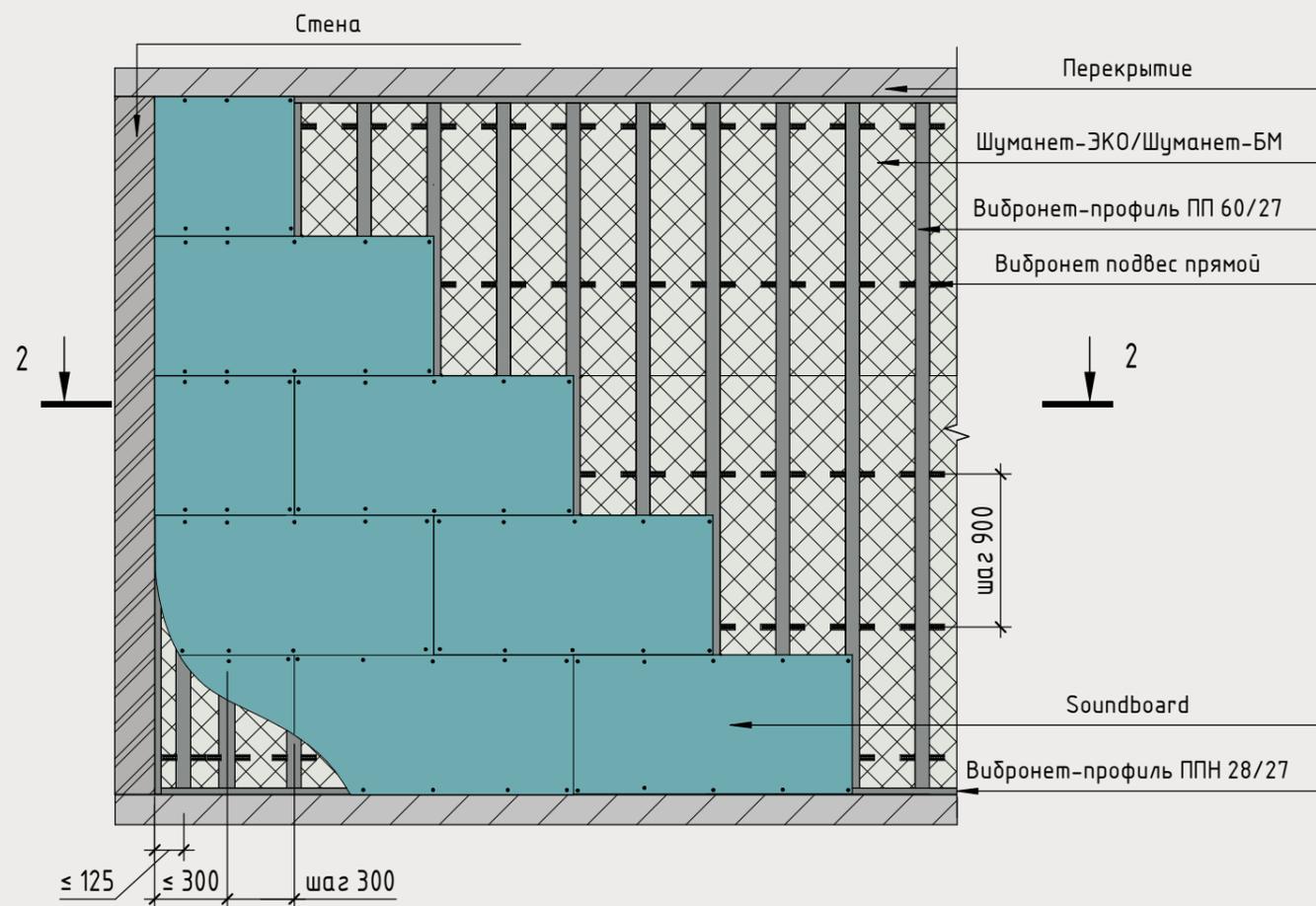
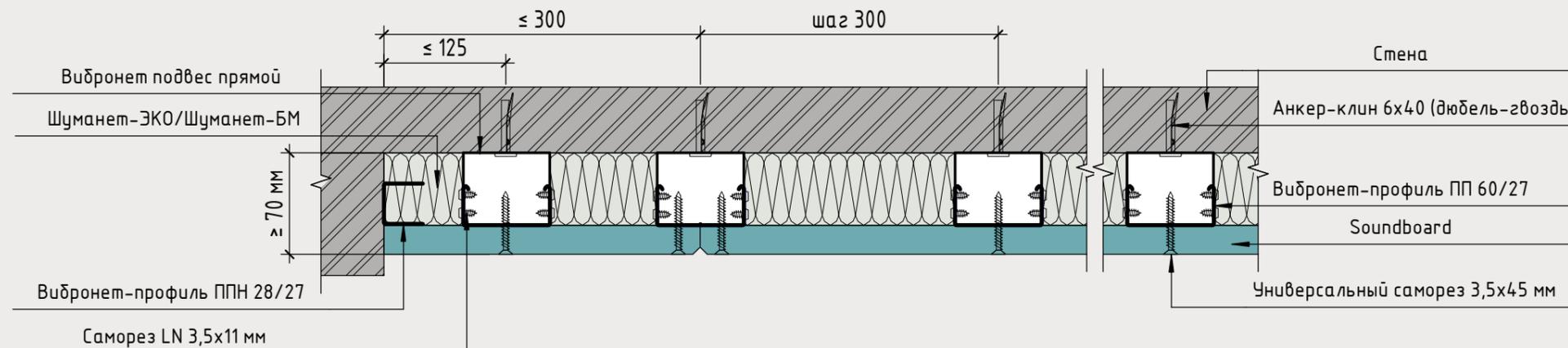


Схема монтажа панелей Soundboard 1200x600x20 мм на усиленный металлический каркас (шаг профилей 300 мм)

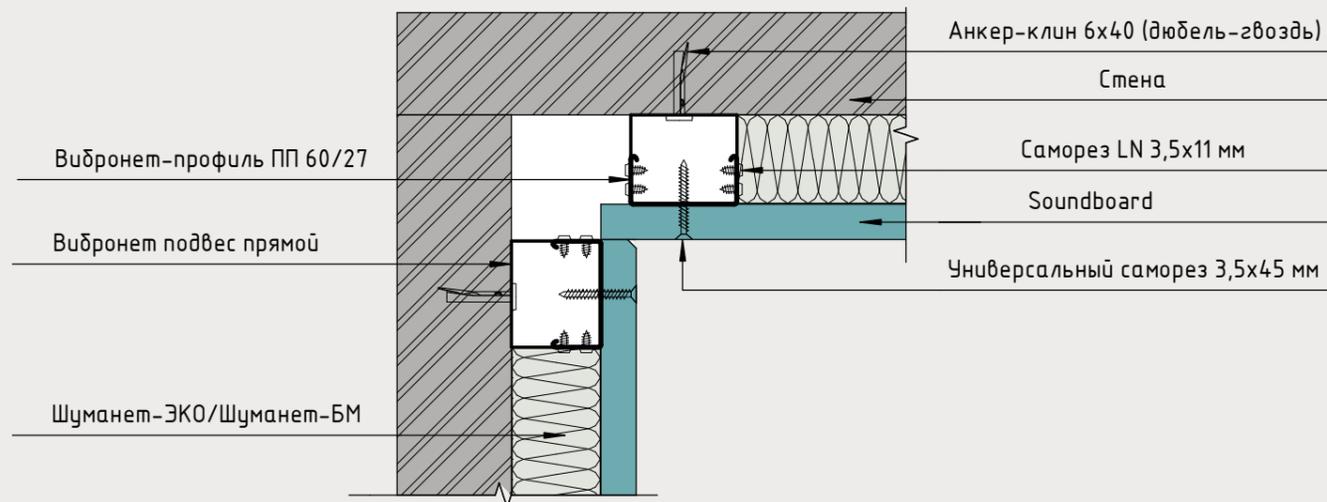


Разрез 2 - 2

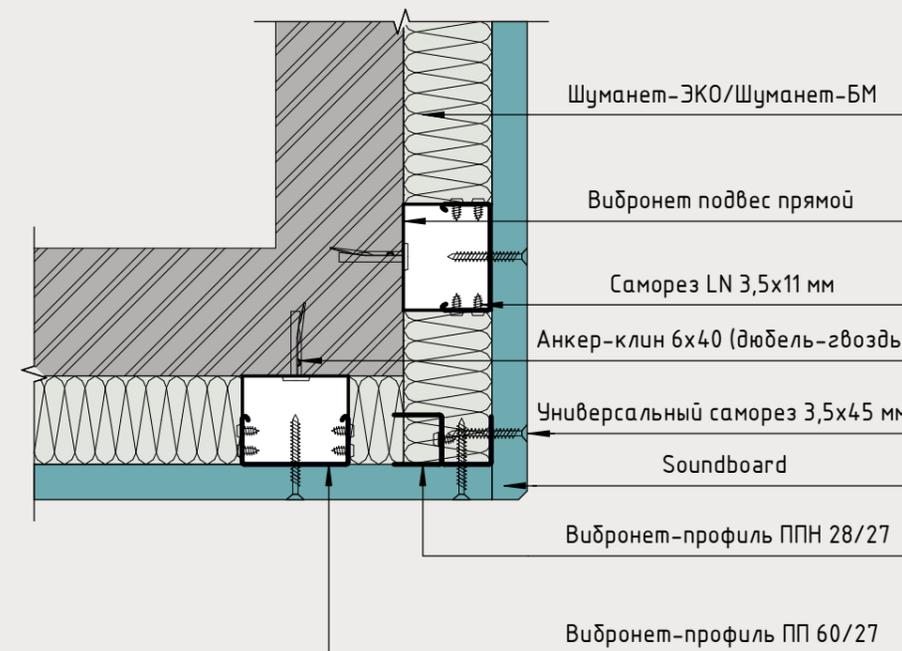


Узлы угловых соединений панелей Soundboard

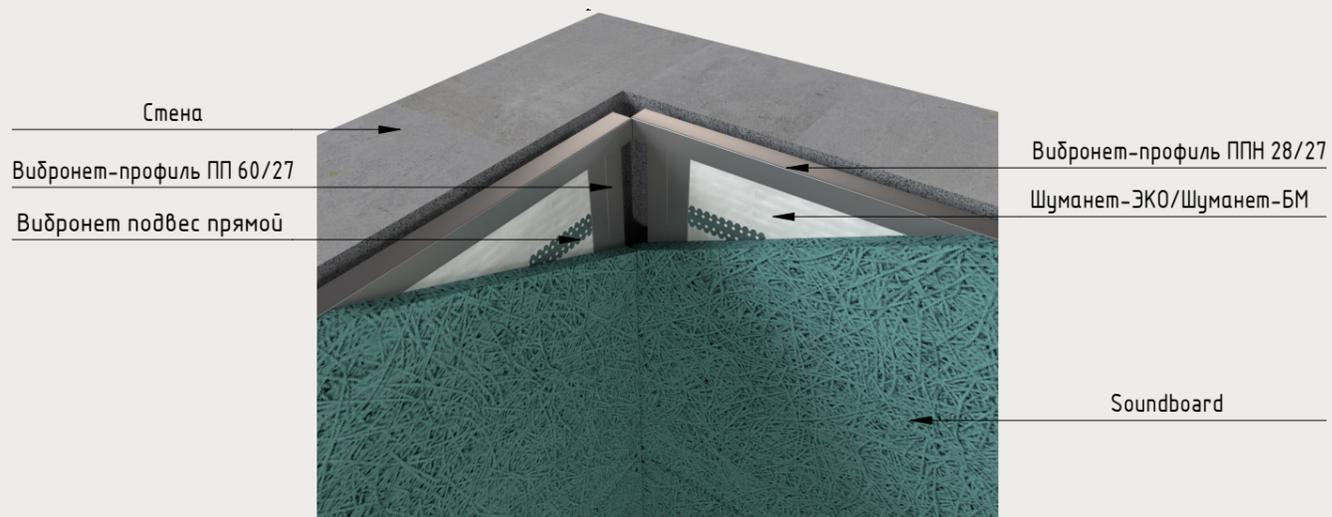
Оформление внутреннего угла 90°



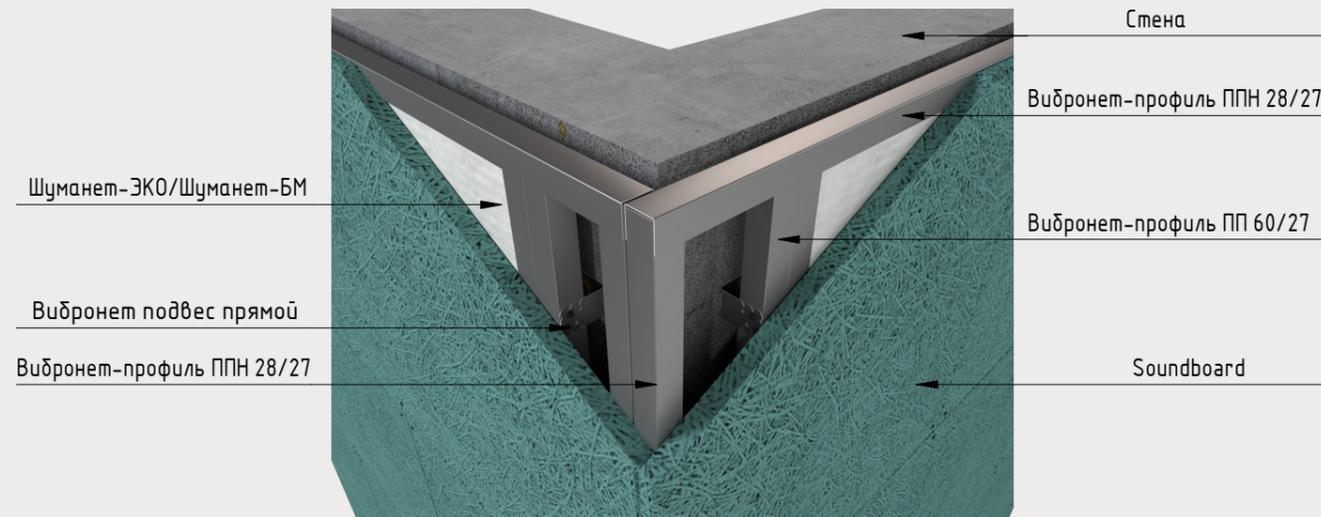
Оформление внешнего угла 90°



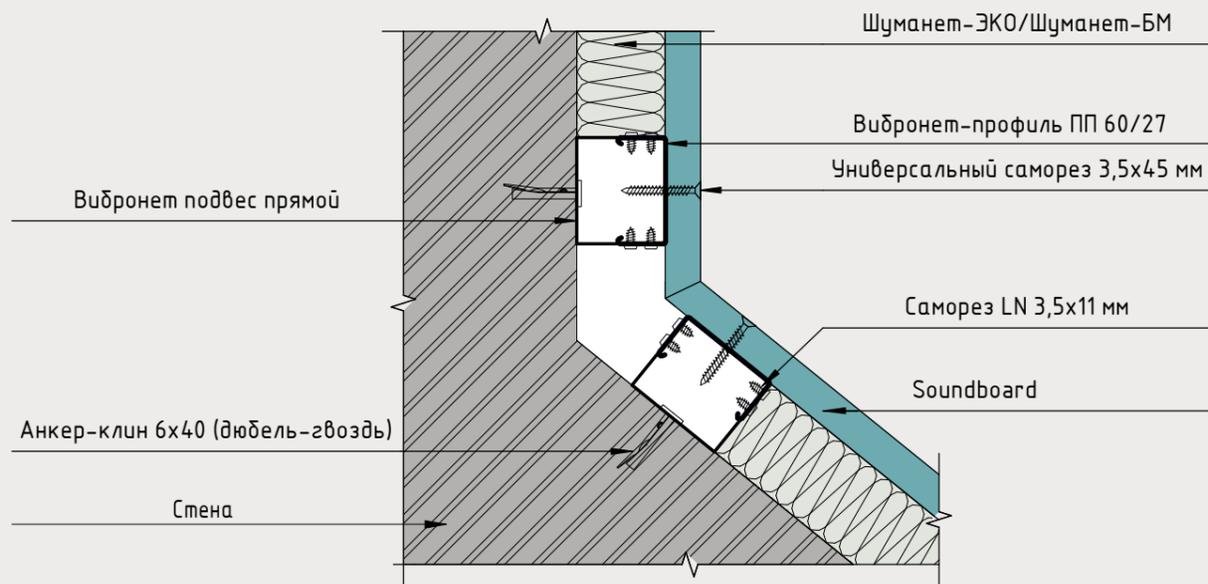
Вид внутреннего угла 90° в перспективе



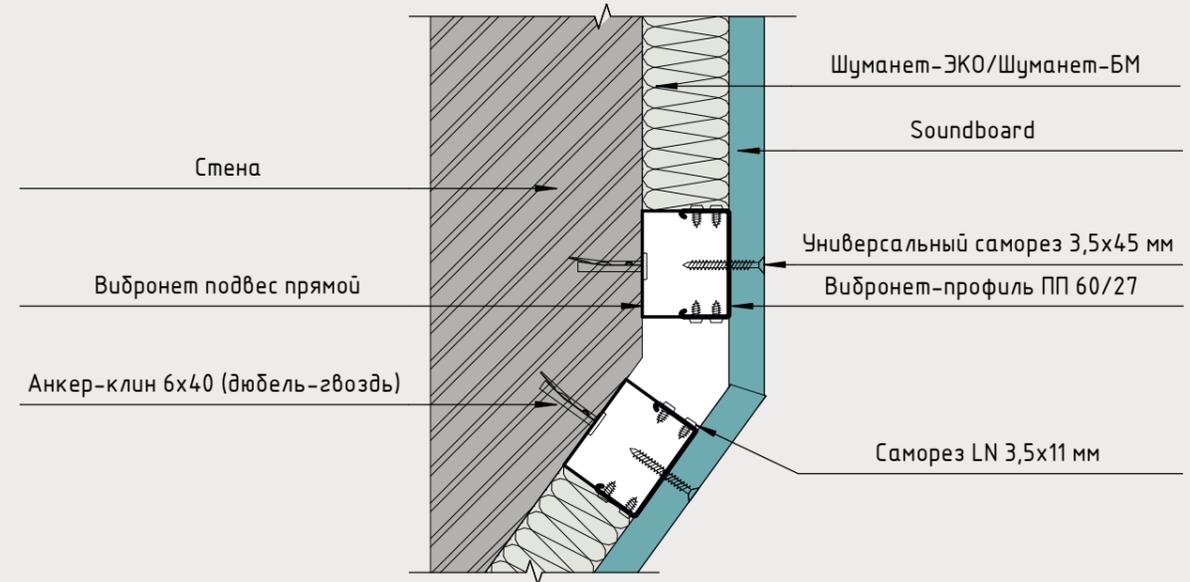
Вид внешнего угла 90° в перспективе



Оформление внутреннего угла >90°



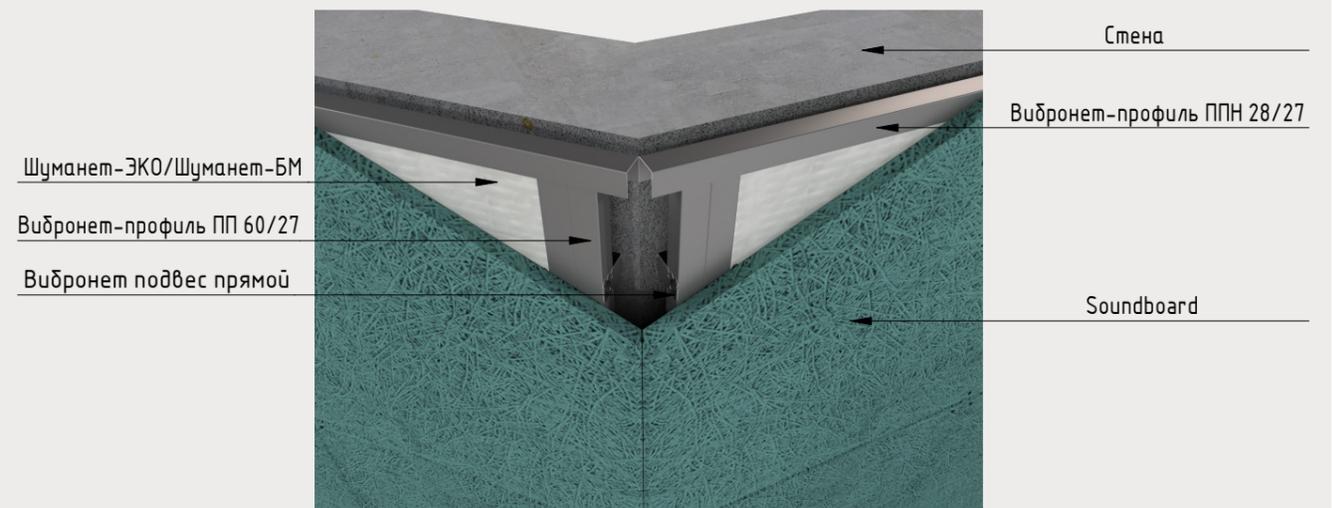
Оформление внешнего угла >90°



Вид внутреннего угла >90° в перспективе

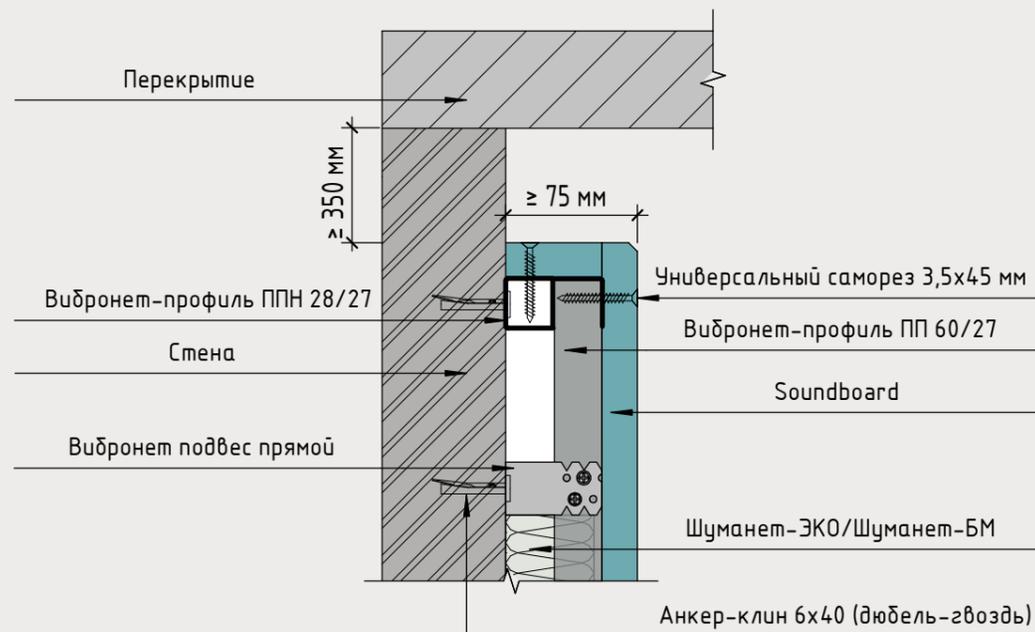


Вид внешнего угла >90° в перспективе

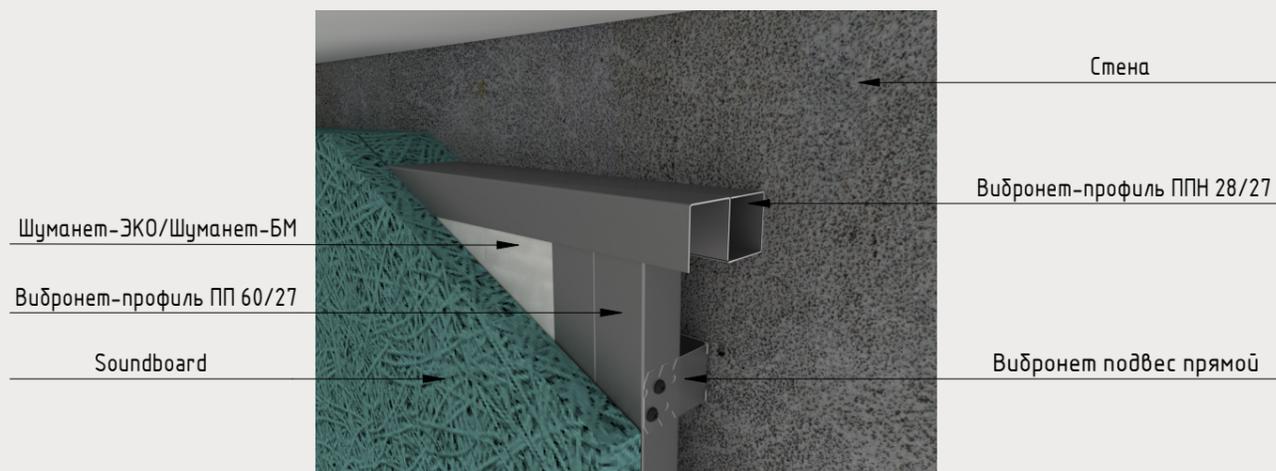


Узлы примыкания панелей Soundboard к ограждающим конструкциям. Узлы устройства подсветки на металлическом каркасе

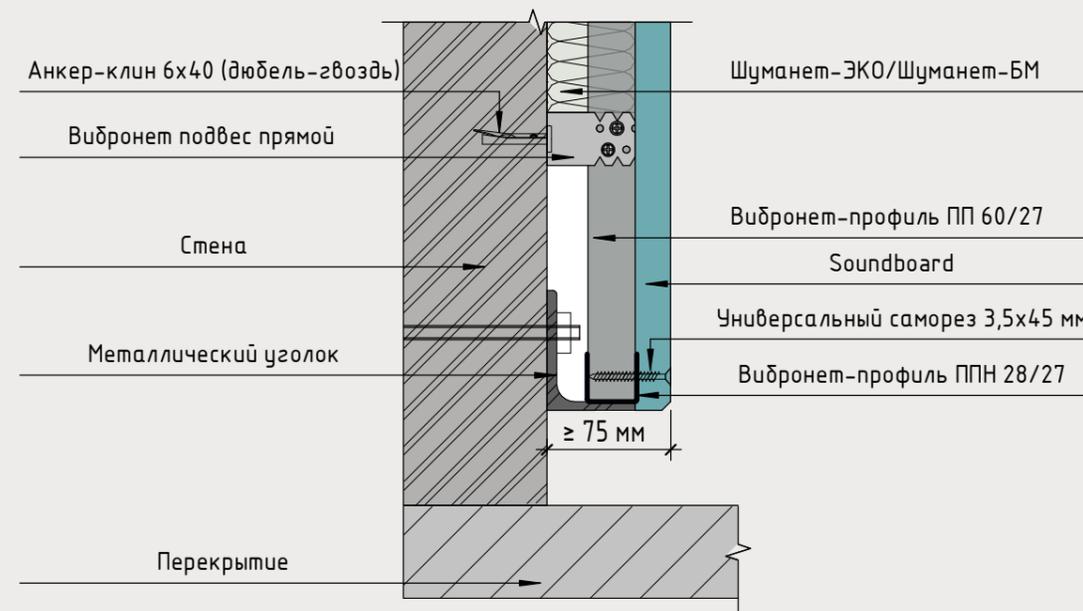
Узел устройства зазора между конструкцией и потолком. Вертикальный разрез



Вид при наличии зазора между конструкцией и потолком в перспективе



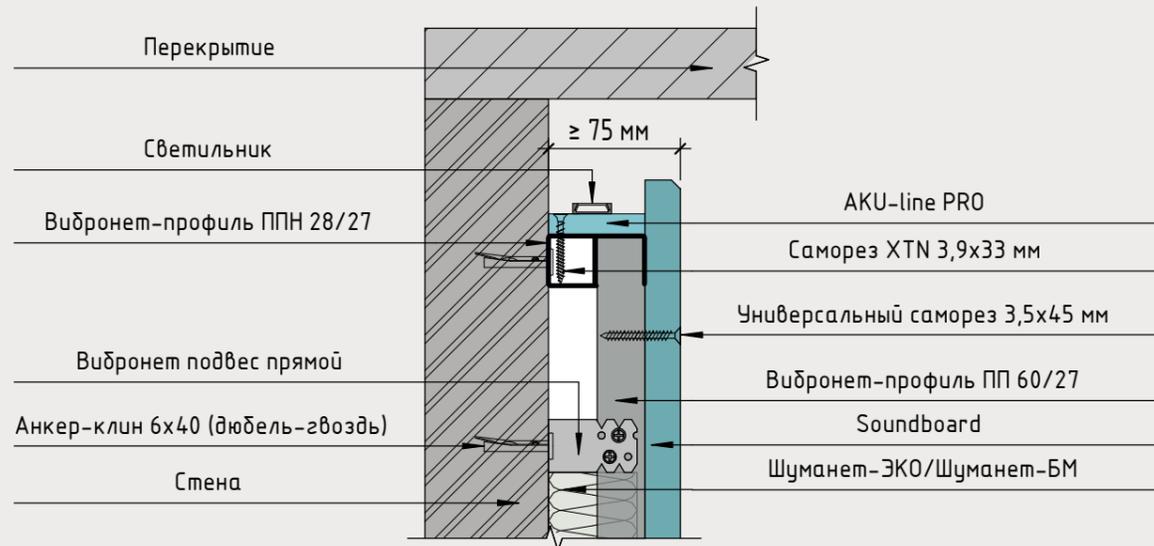
Узел откоса конструкции от поверхности пола. Вертикальный разрез



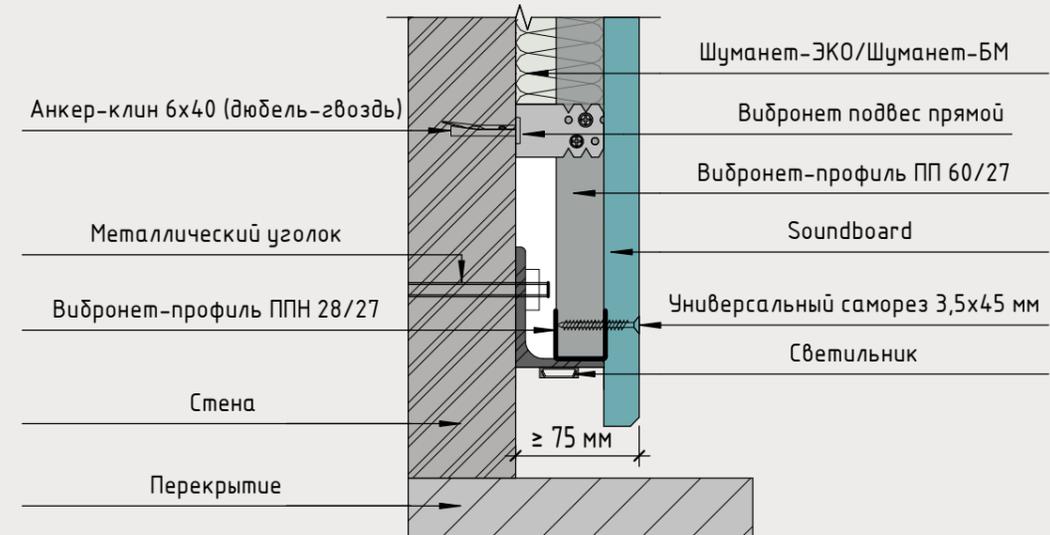
Вид при наличии зазора между конструкцией и полом в перспективе



Узел устройства подсветки в каркасе сверху. Вертикальный разрез



Узел устройства подсветки в каркасе снизу. Вертикальный разрез



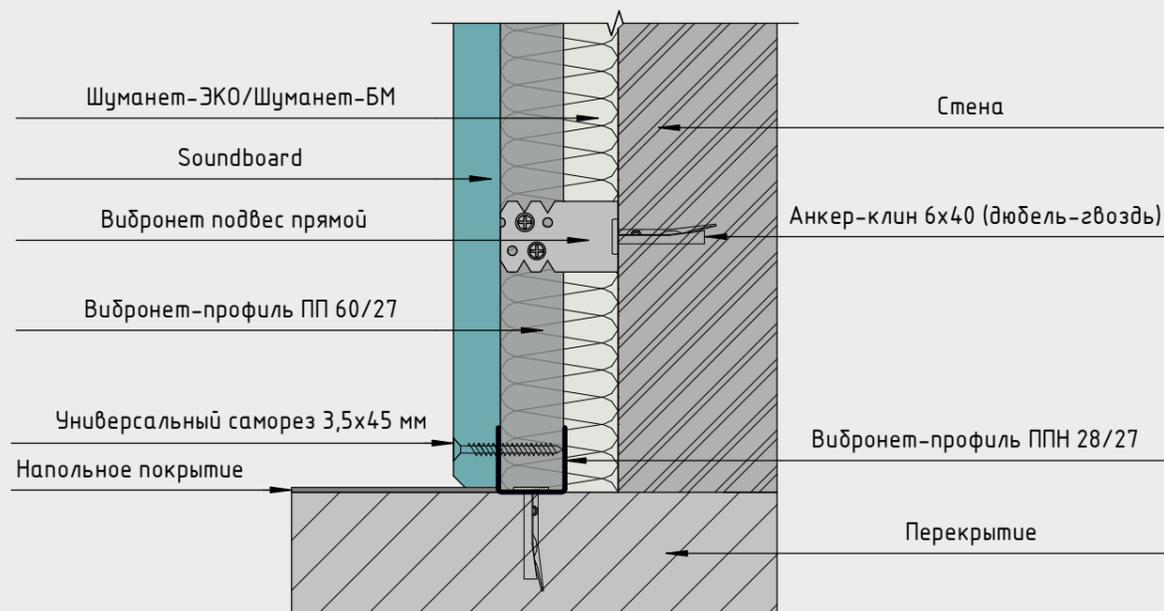
Вид устройства подсветки сверху в перспективе



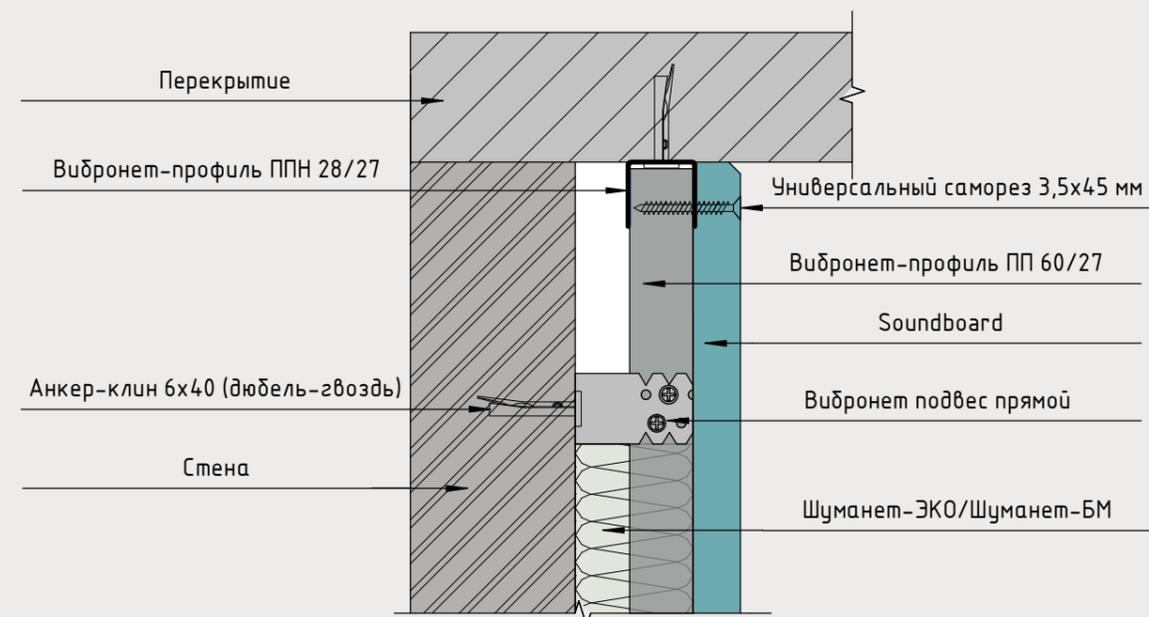
Вид устройства подсветки снизу в перспективе



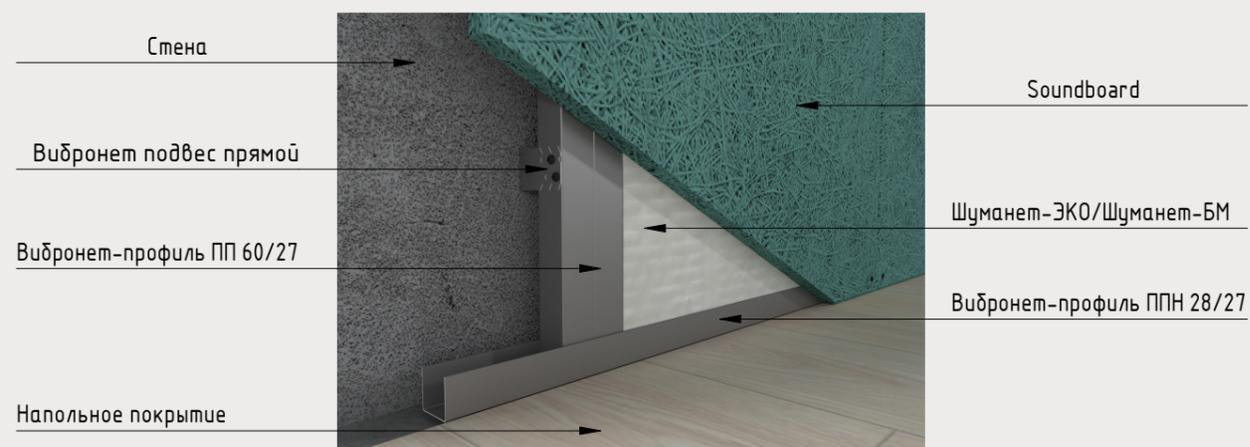
Узел примыкания панелей к полу. Вертикальный разрез



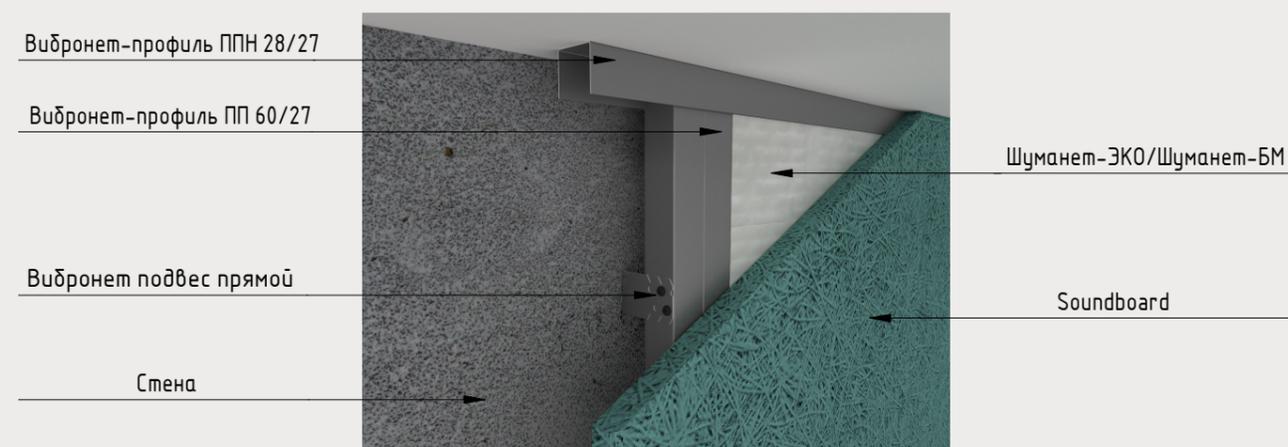
Узел примыкания панелей к потолку. Вертикальный разрез



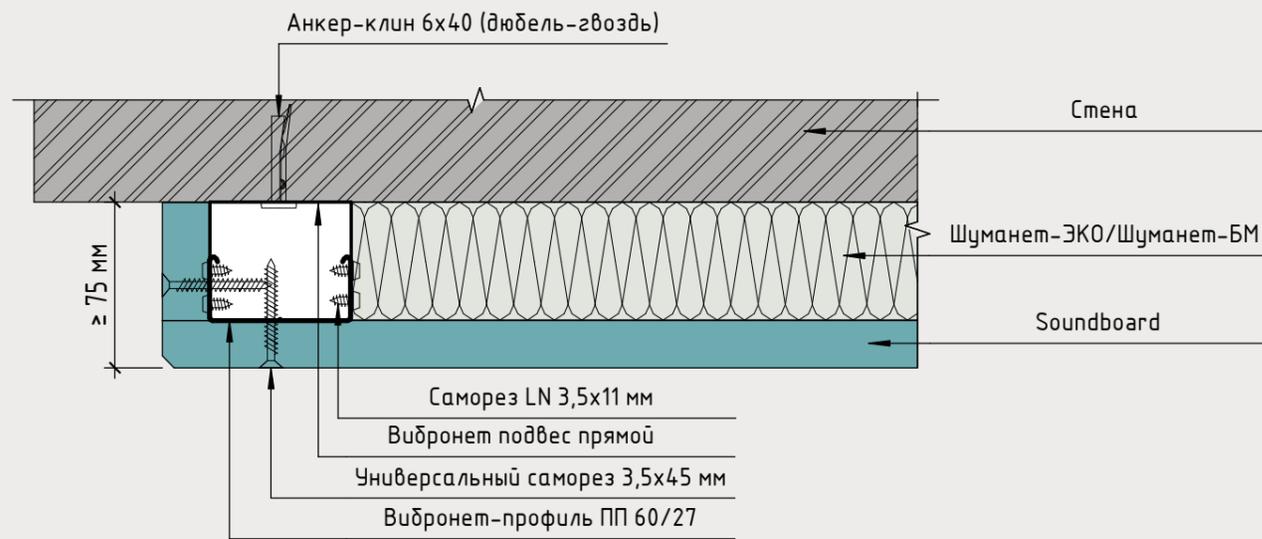
Вид примыкания каркаса к полу в перспективе



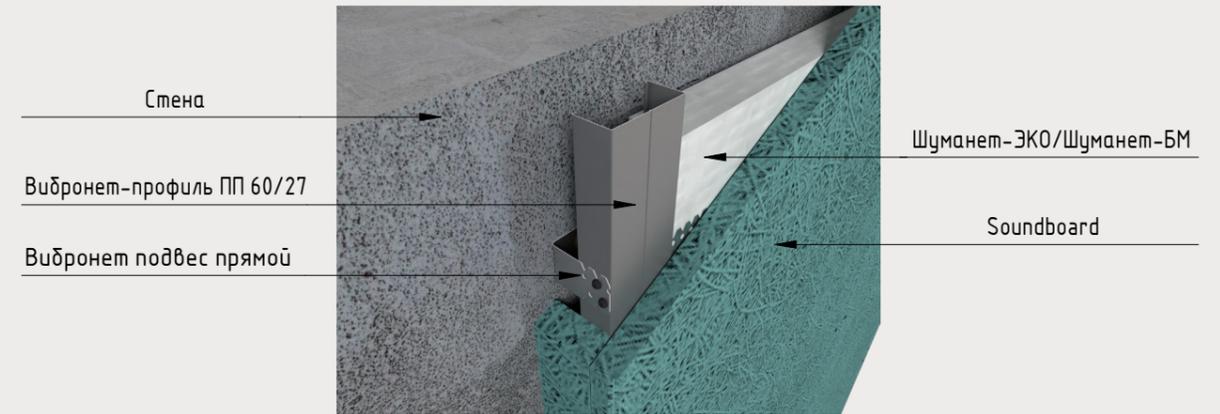
Вид примыкания каркаса к потолку в перспективе



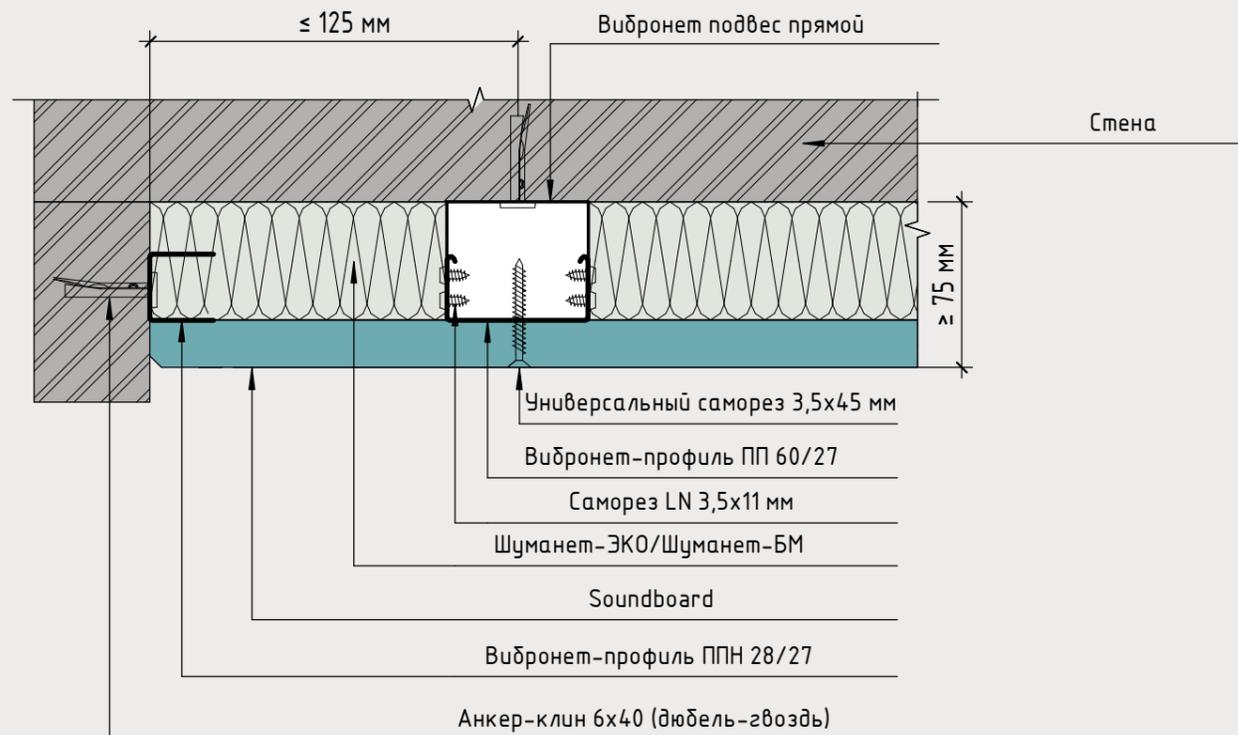
Торцевое примыкание к стене. Горизонтальный разрез



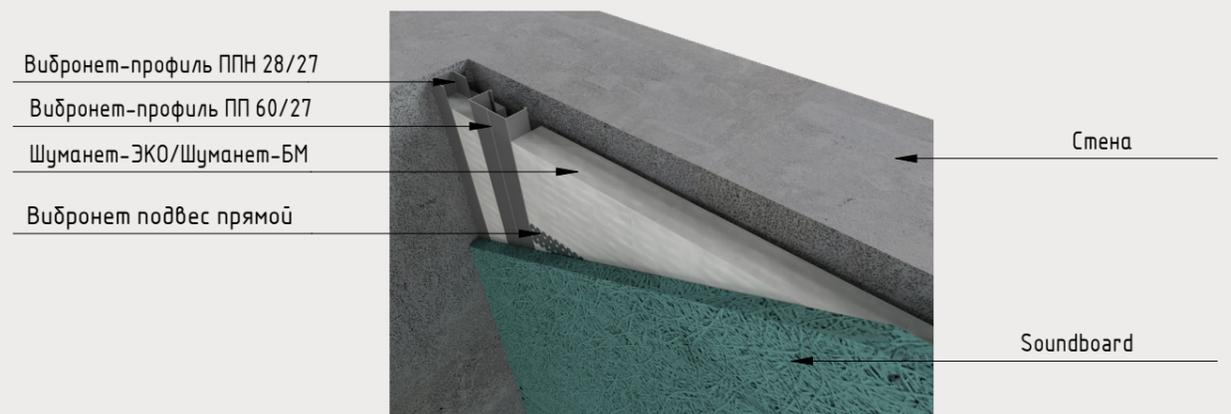
Вид торцевого примыкания к стене в перспективе



Примыкание панели к стене. Горизонтальный разрез



Вид примыкания панели к стене в перспективе

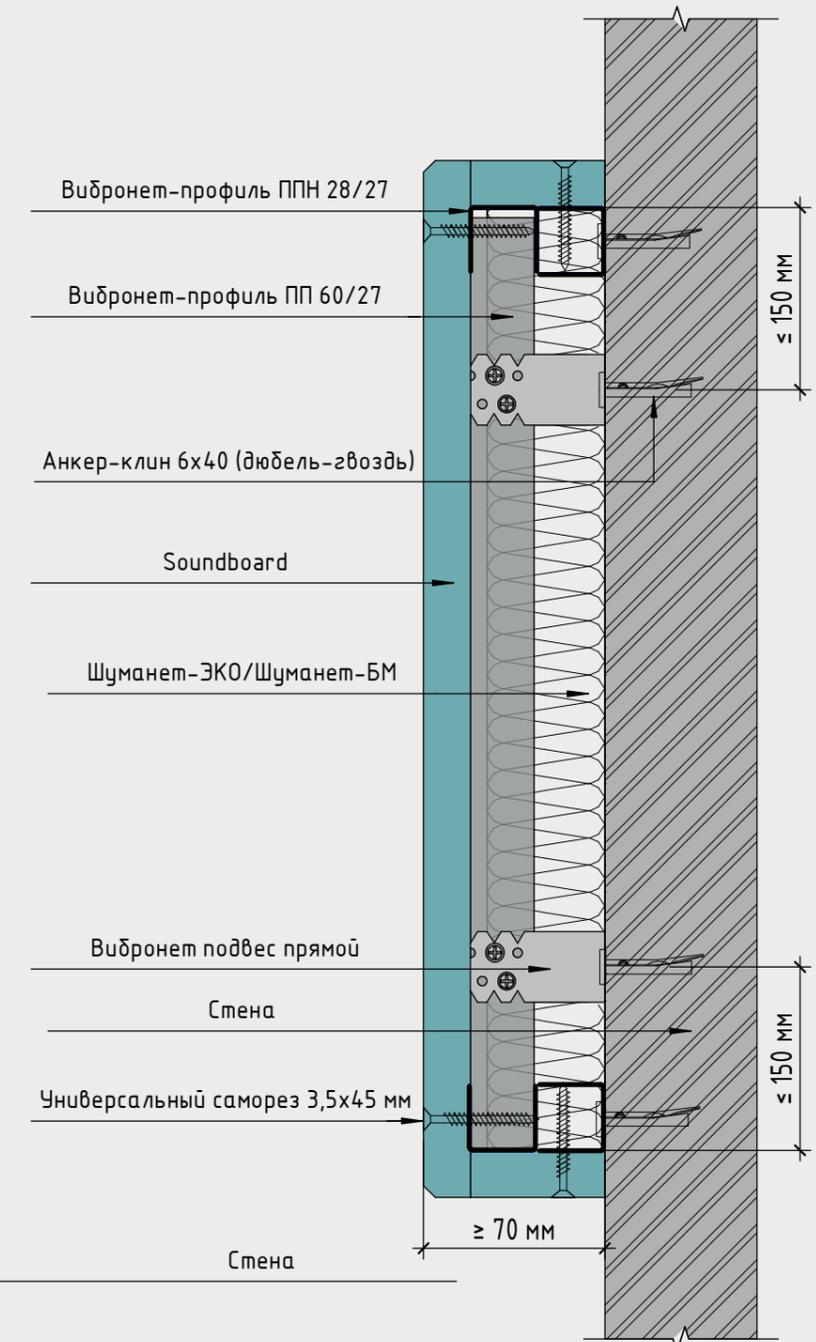


Общий вид акустического пояса из панелей Soundboard

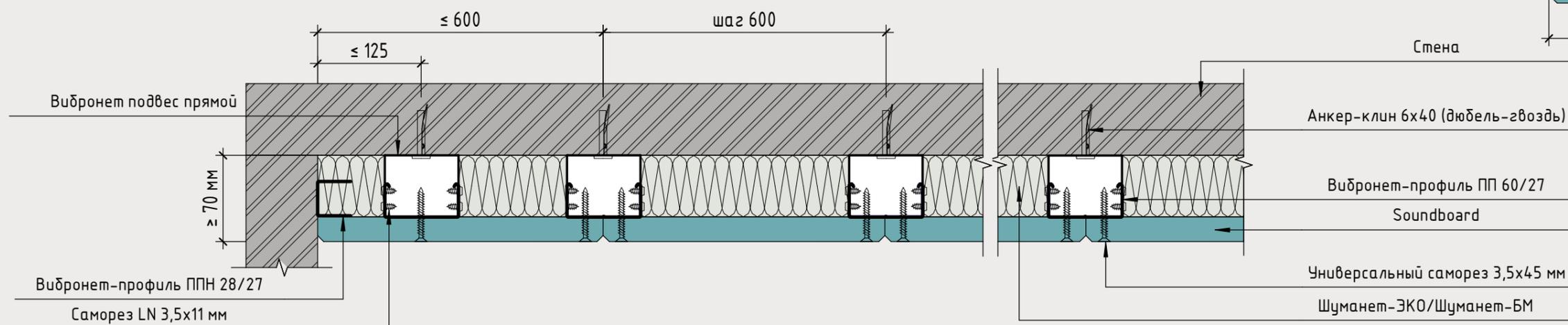


Схема монтажа акустического пояса из панелей Soundboard

Разрез 3 - 3

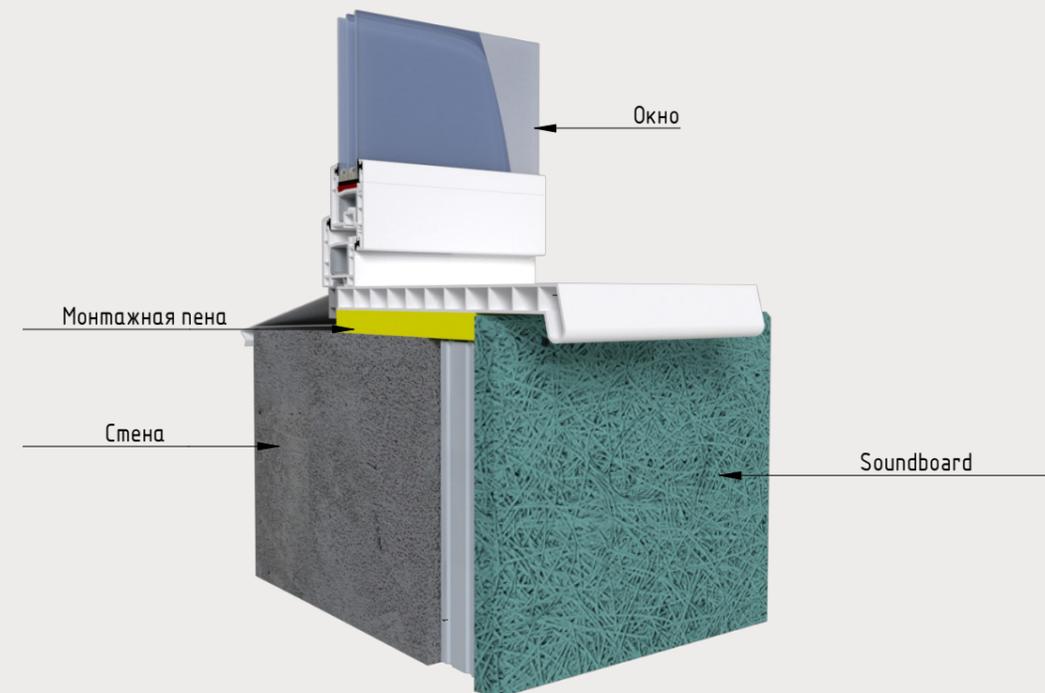
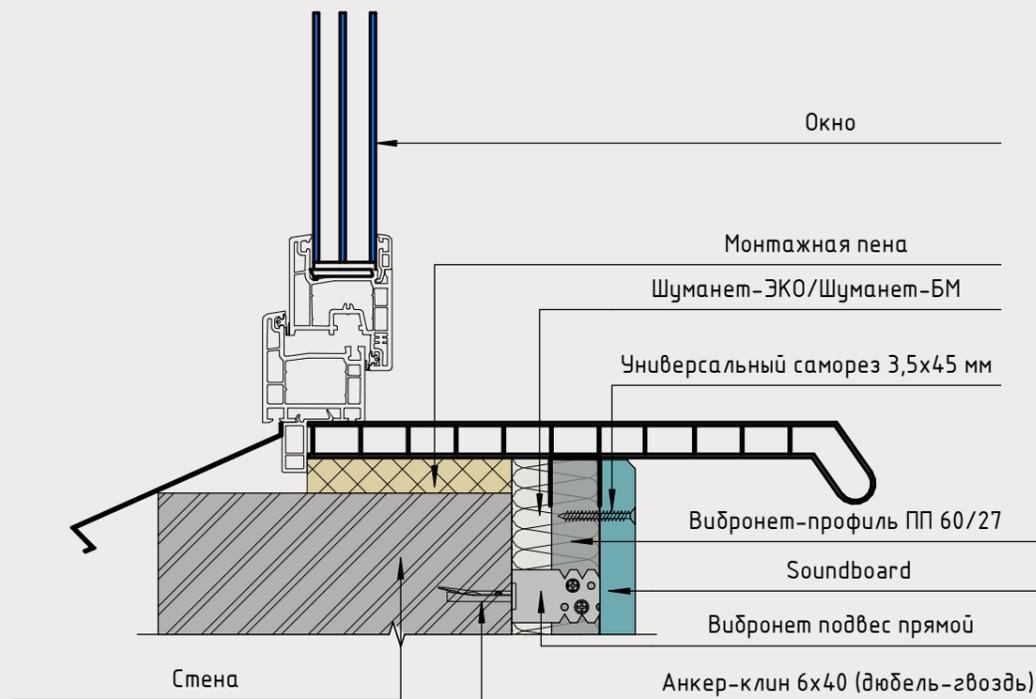


Разрез 4 - 4

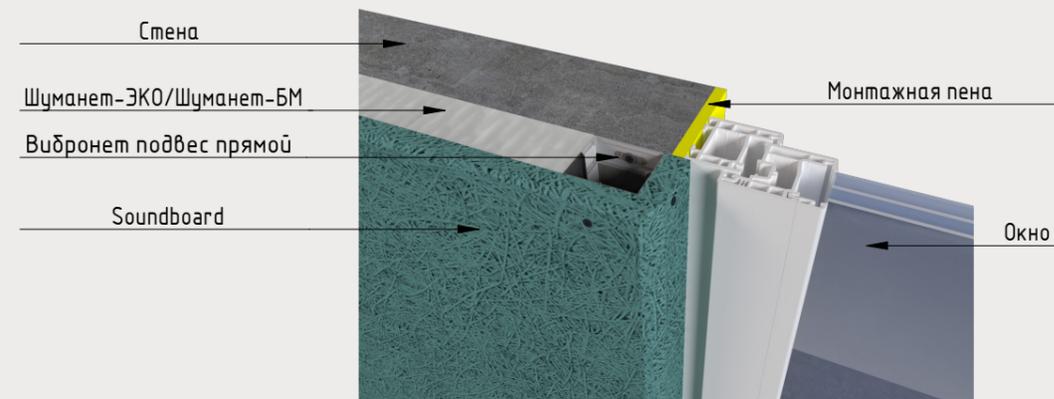
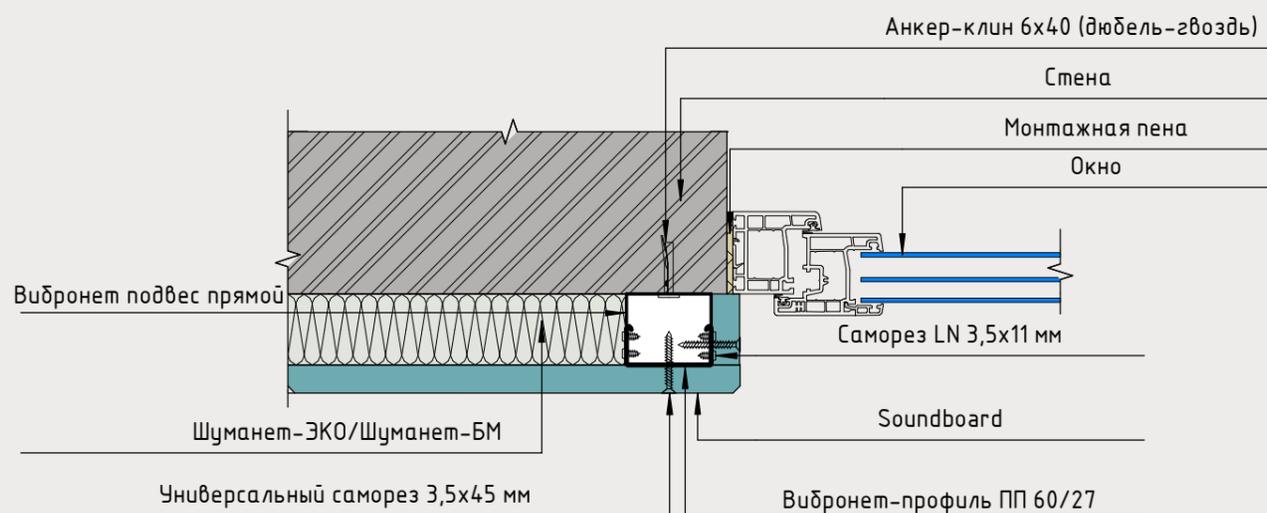


Узлы примыкания панелей Soundboard к дверной и оконной коробке.
 Узел устройства деформационного шва в панелях Soundboard.
 Узел примыкая панелей Soundboard к декоративным элементам.
 Узел скрытого монтажа двери

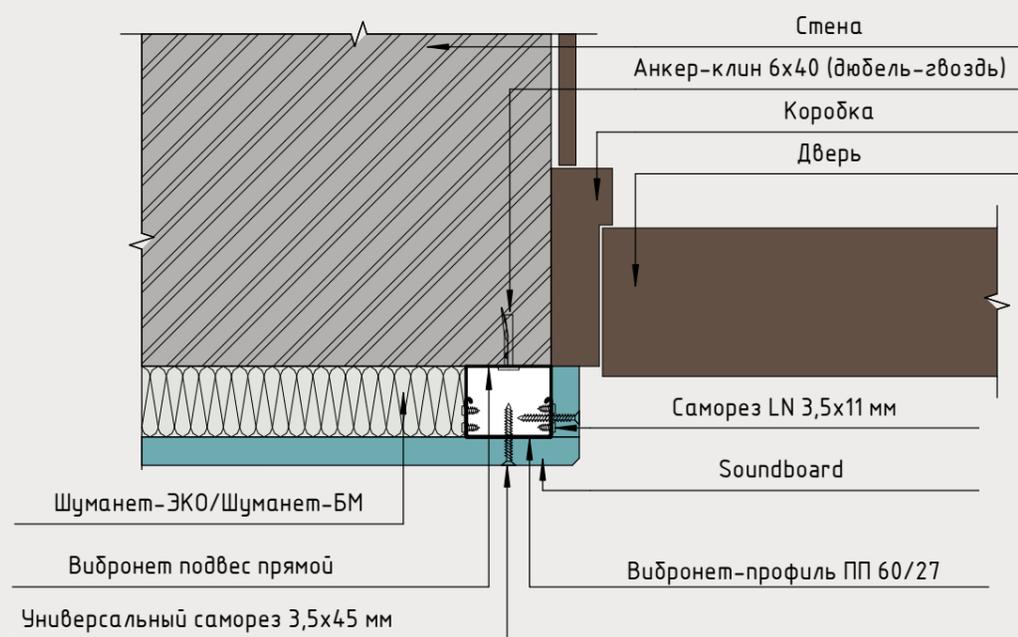
Узел примыкания к подоконнику.
 Вертикальный разрез



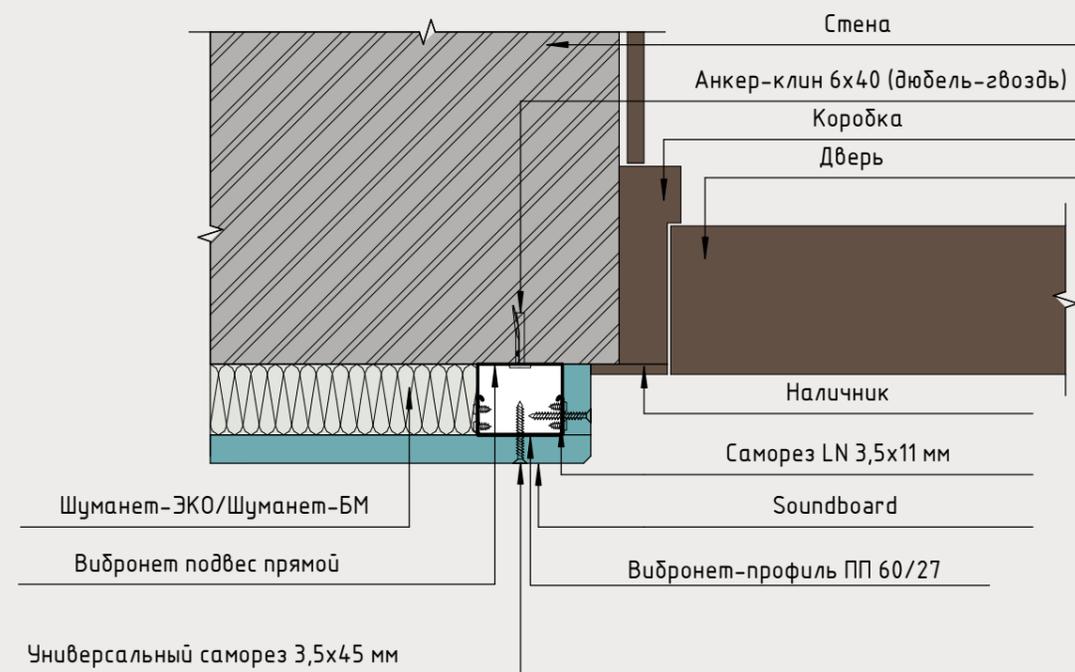
Узел оконного откоса.
 Горизонтальный разрез



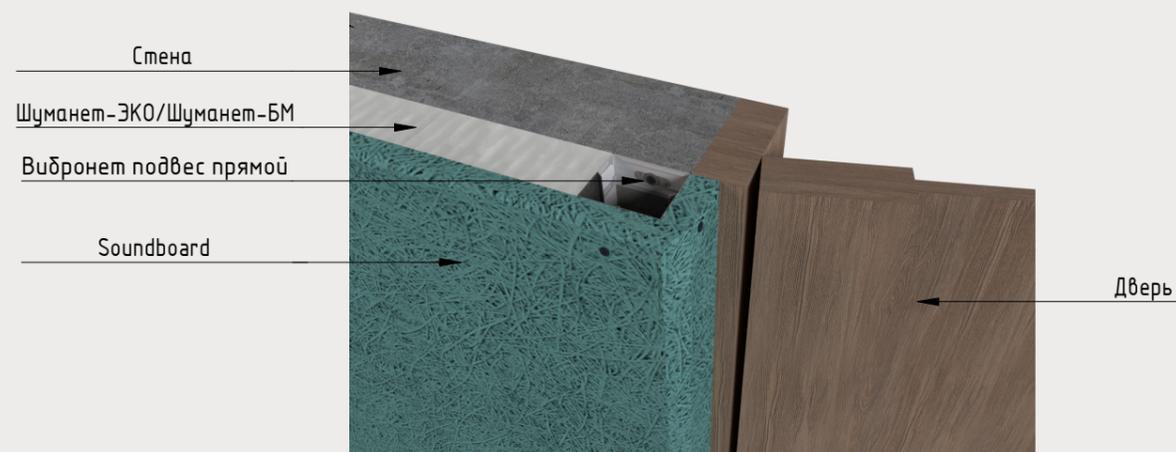
Примыкание панелей к дверной конструкции. Вариант 1



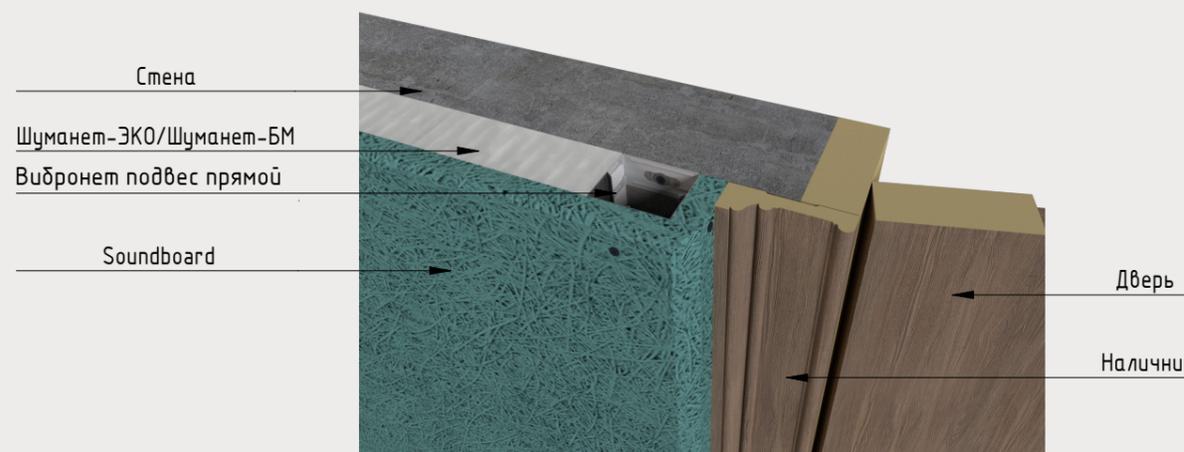
Примыкание панелей к дверной конструкции. Вариант 2



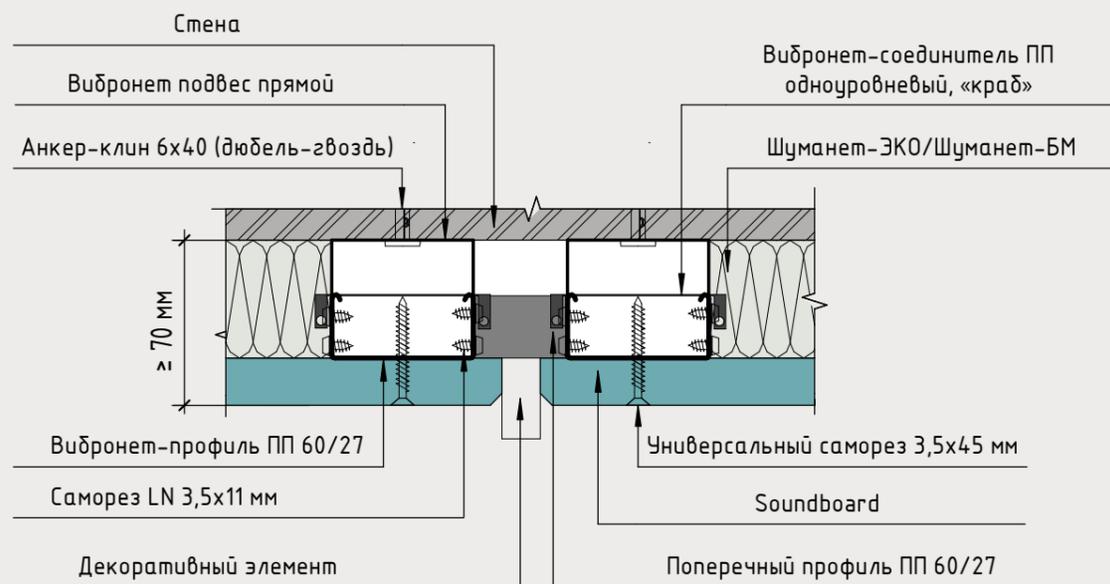
Вид в перспективе. Вариант 1



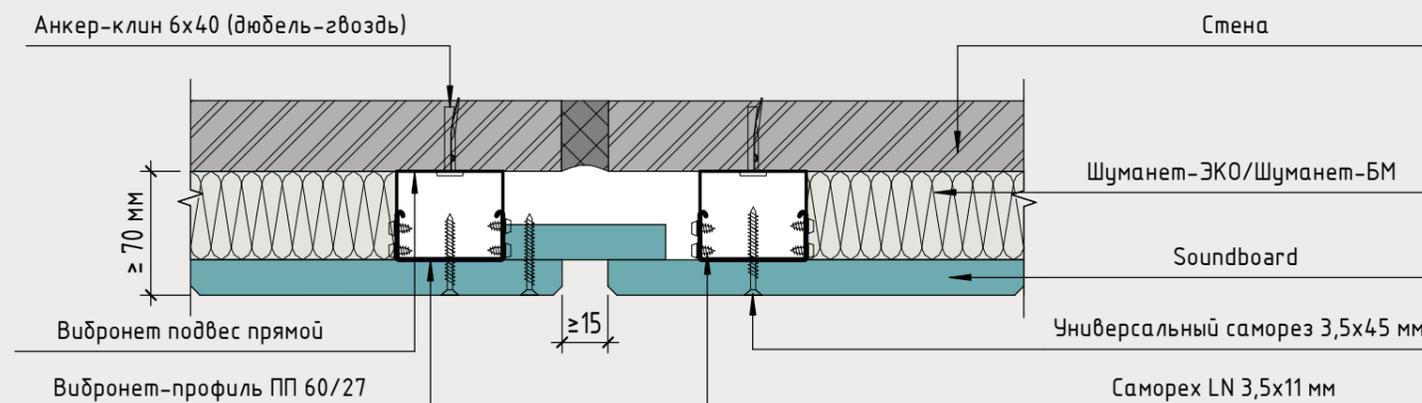
Вид в перспективе. Вариант 2



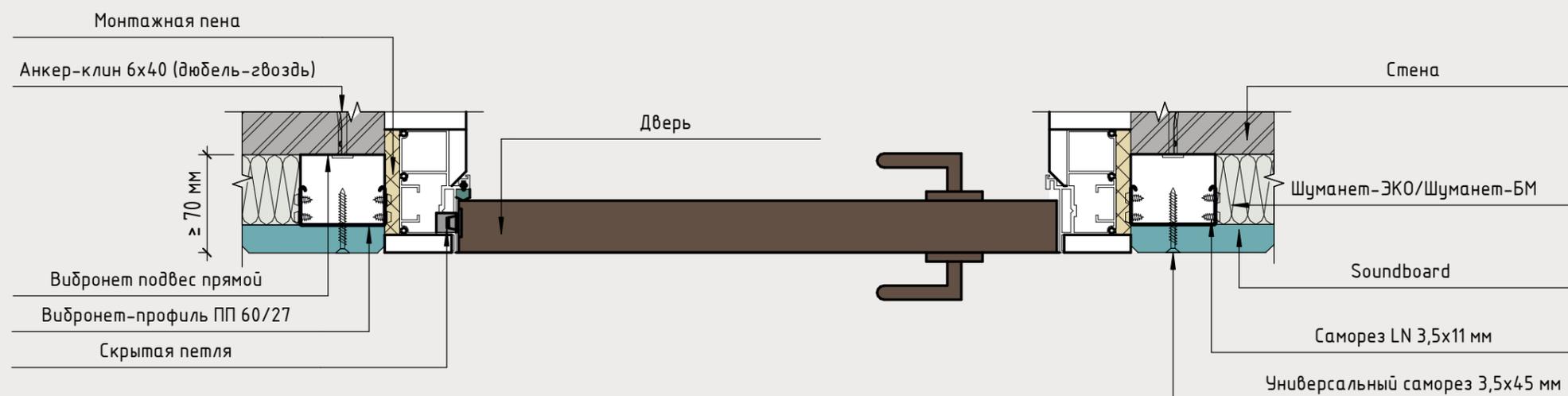
Примыкание панелей к декоративным элементам. Поперечный разрез



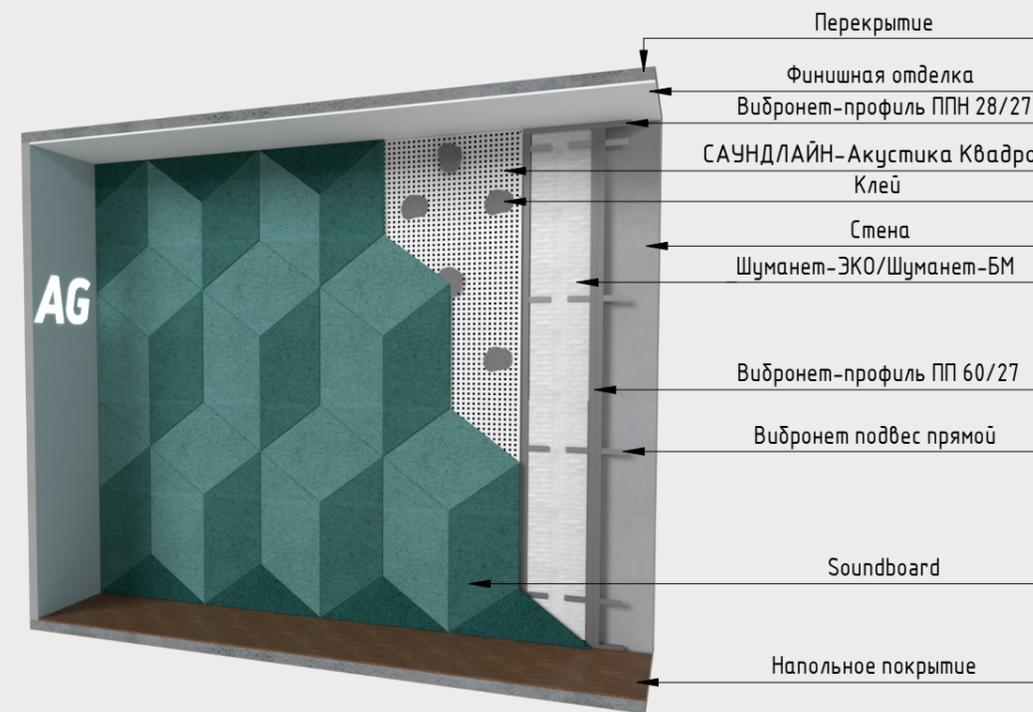
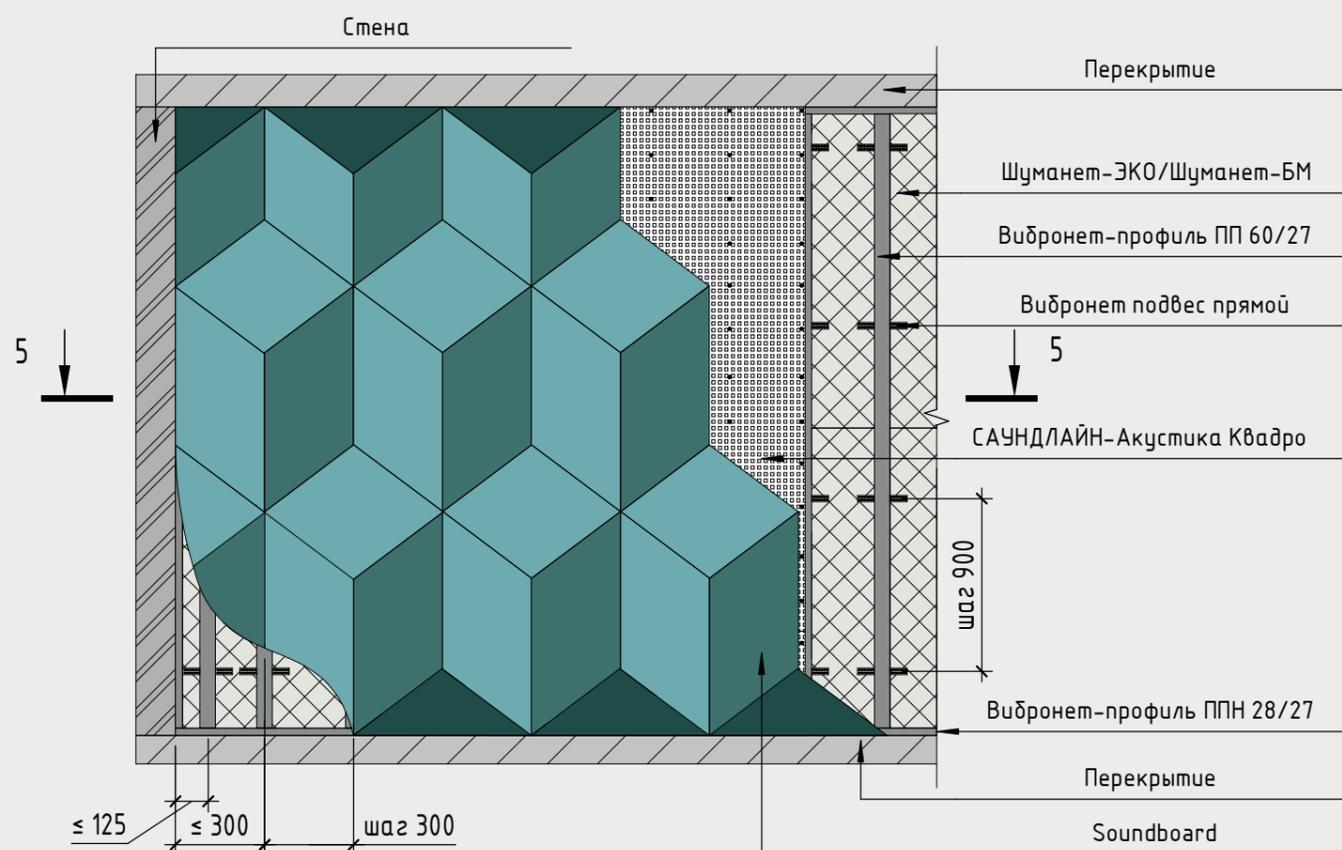
Узел деформационного шва для стены



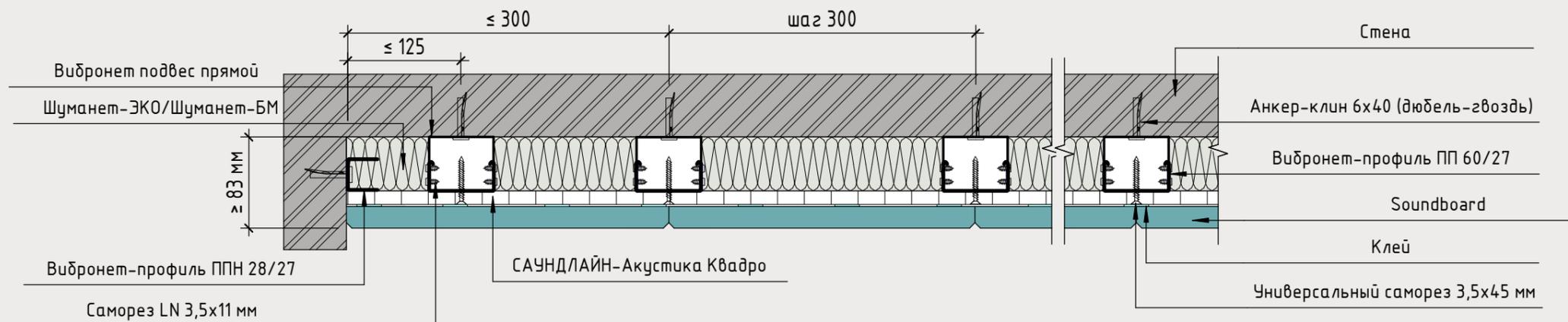
Узел скрытого монтажа двери



Дизайнерские решения с применением панелей Soundboard. Схемы монтажа

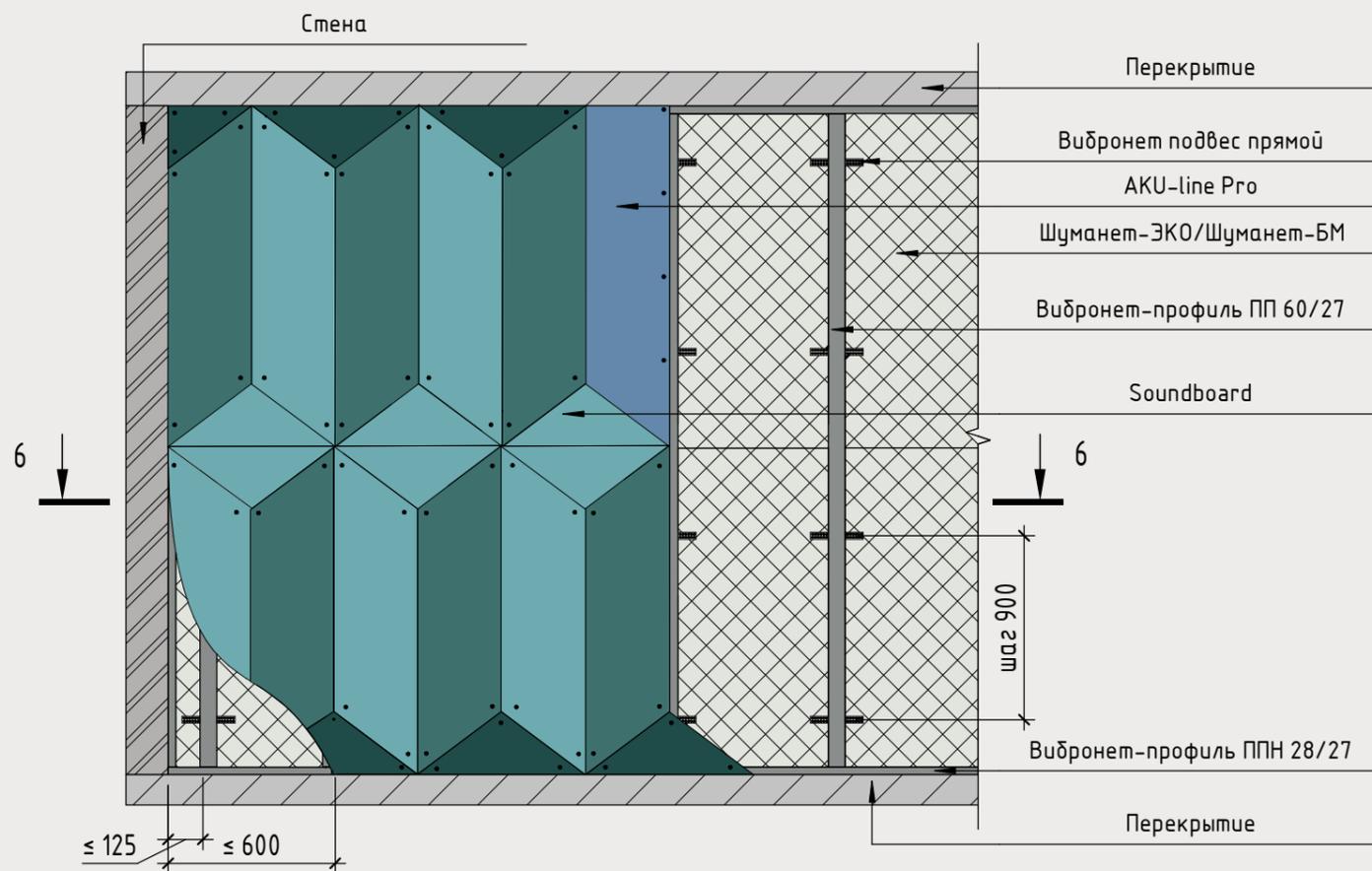


Разрез 5 - 5

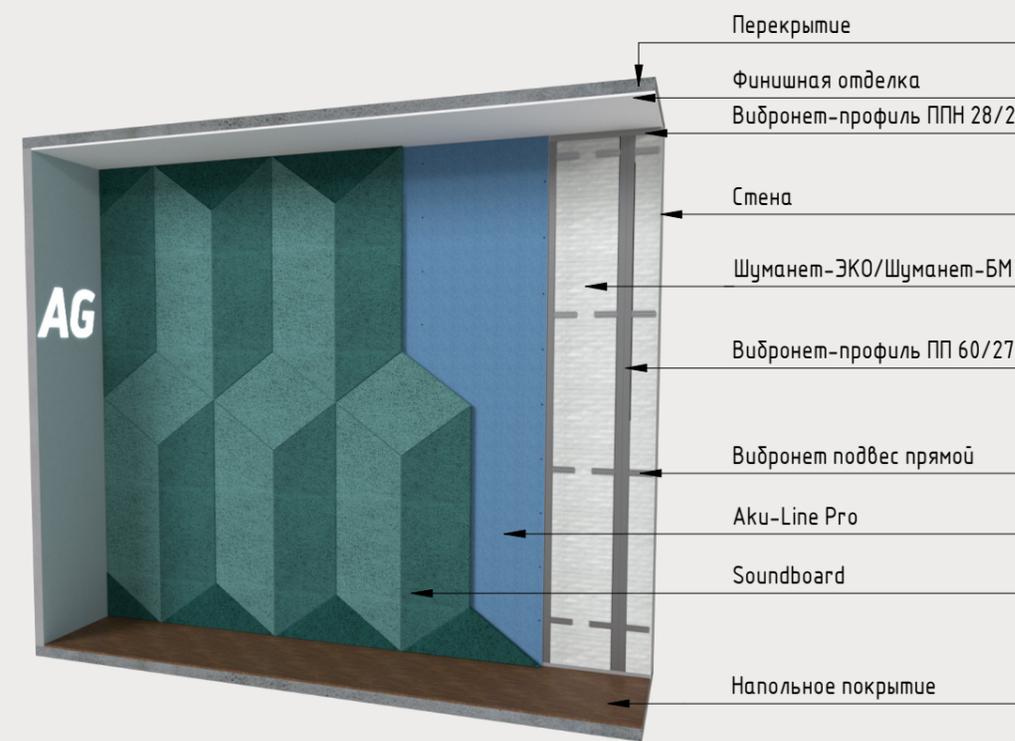


Примечание:
 Панели крепятся на клей-герметик с высокой начальной адгезией не менее 40 кг/м².

Схема монтажа геометрических элементов из панелей Soundboard на ГКЛ



Вид в перспективе



Разрез 6 - 6

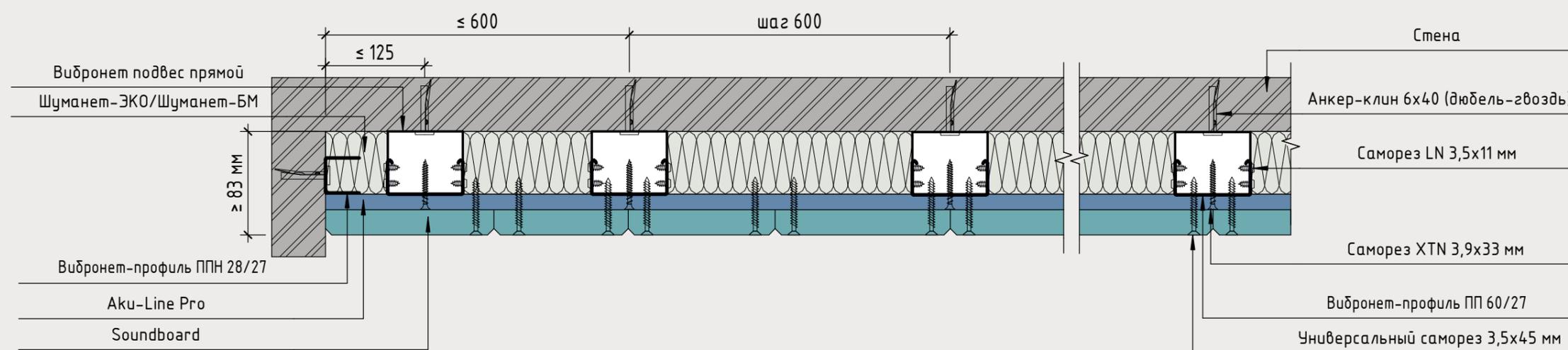
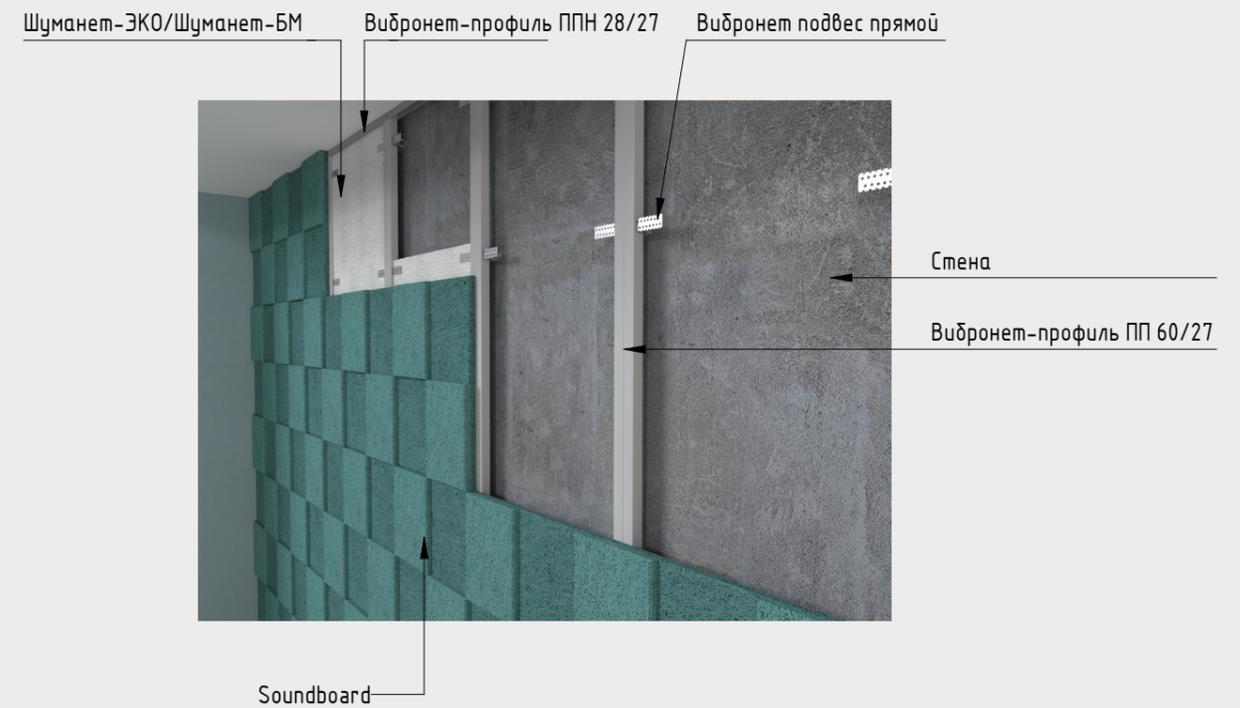
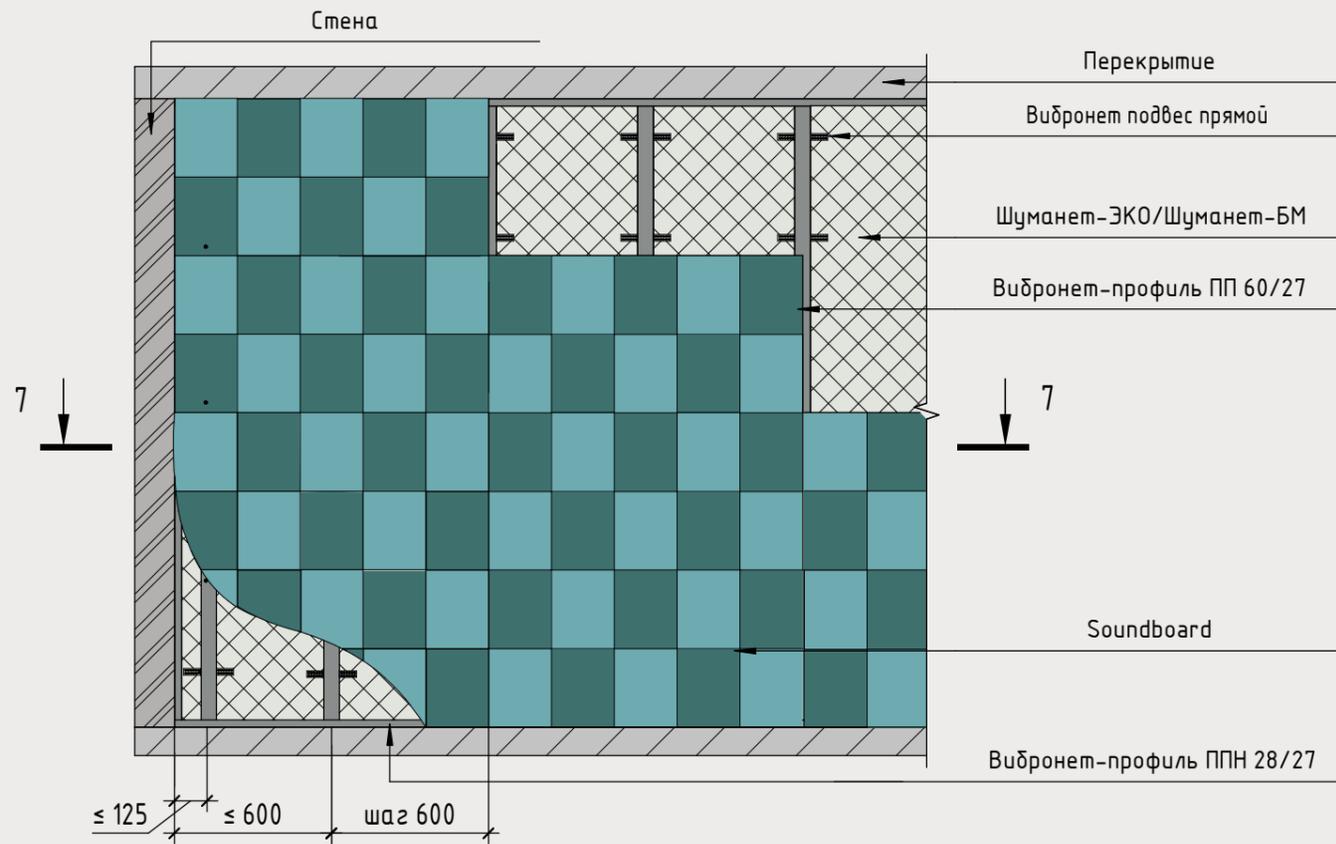
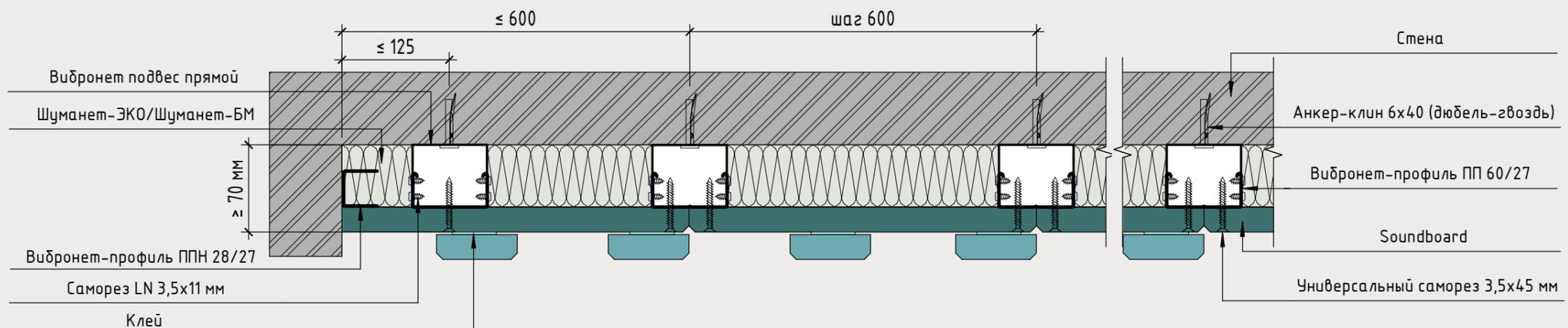


Схема монтажа панелей Soundboard на металлический каркас и геометрических элементов на клей

Вид в перспективе



Разрез 7 - 7

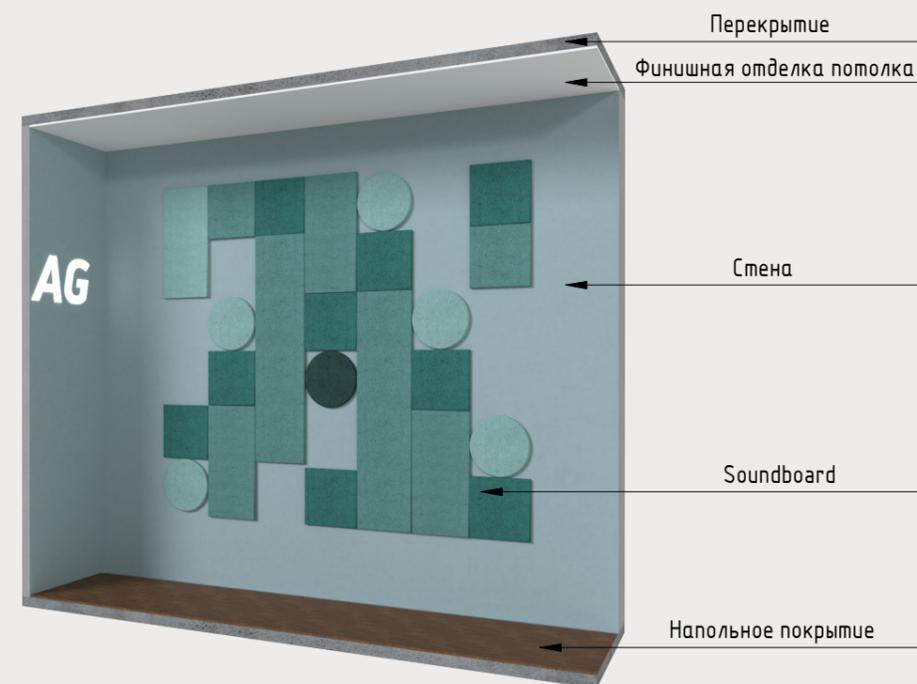
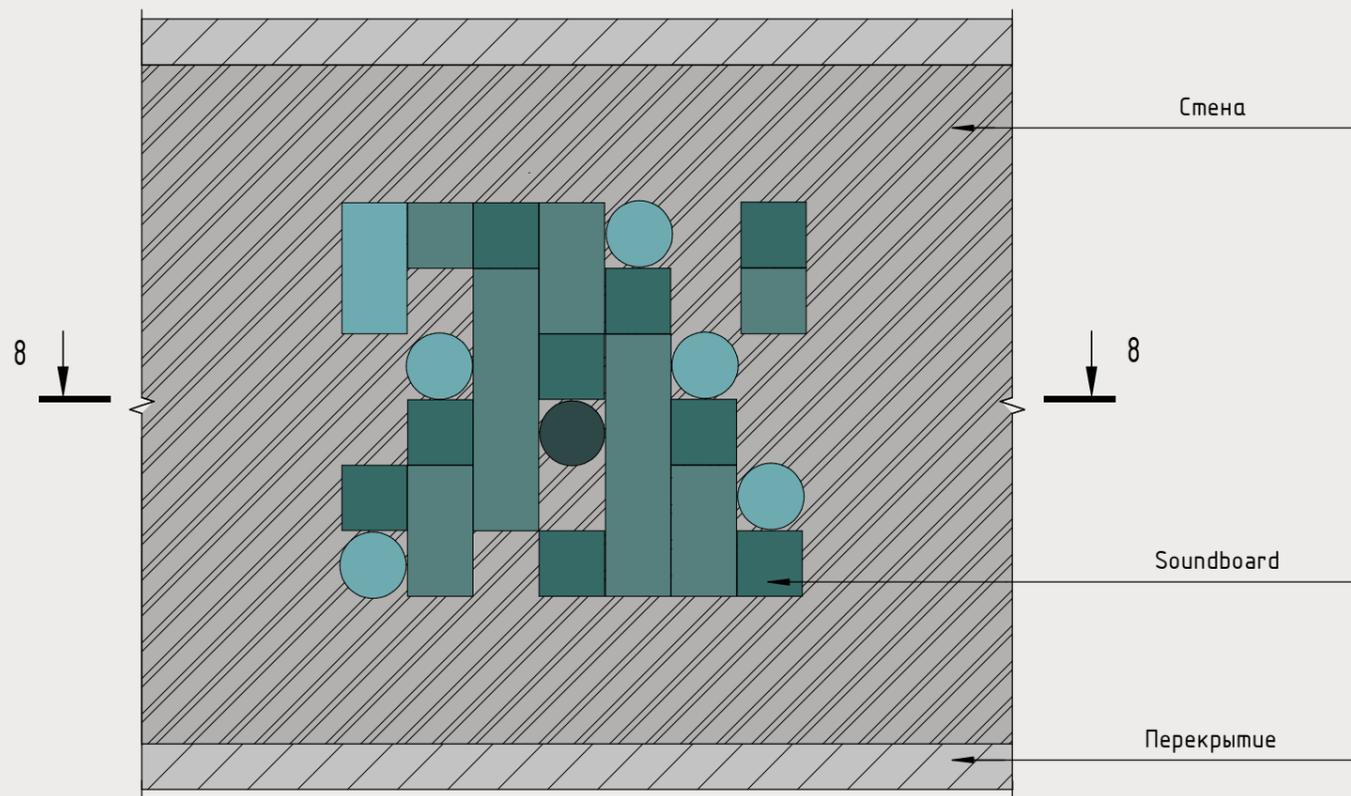


Примечание:

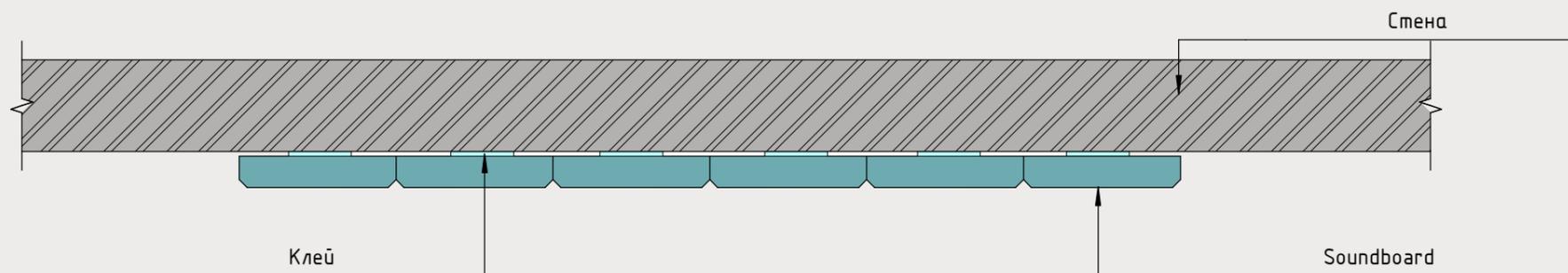
При необходимости использовать универсальный саморез 3,5x45 мм для крепления геометрических фигур. Панели крепятся на клей-герметик с высокой начальной адгезией не менее 40 кг/м2.

Схема монтажа геометрических элементов из панелей Soundboard на клей

Вид в перспективе



Разрез 8 - 8

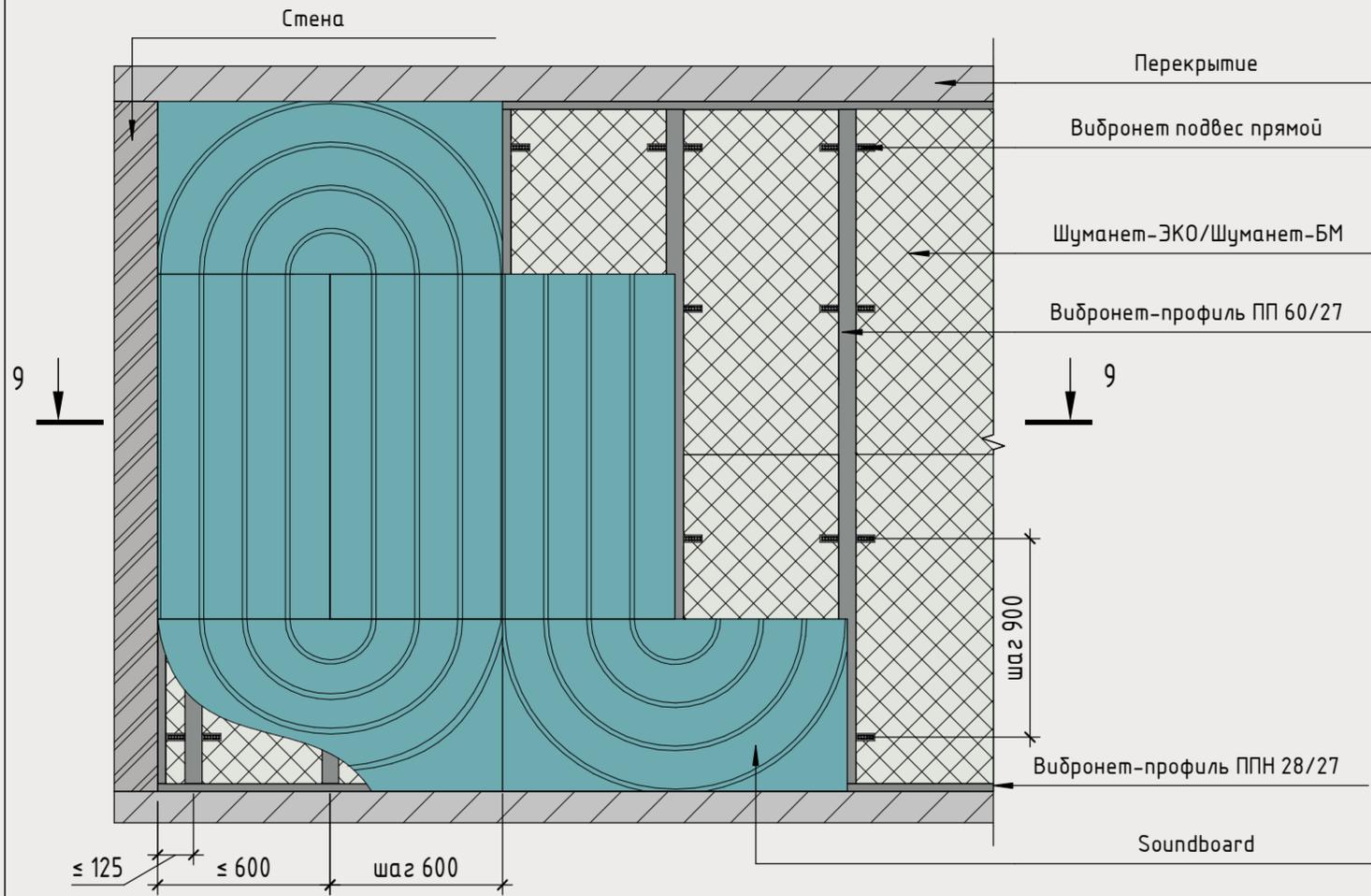


Примечание:

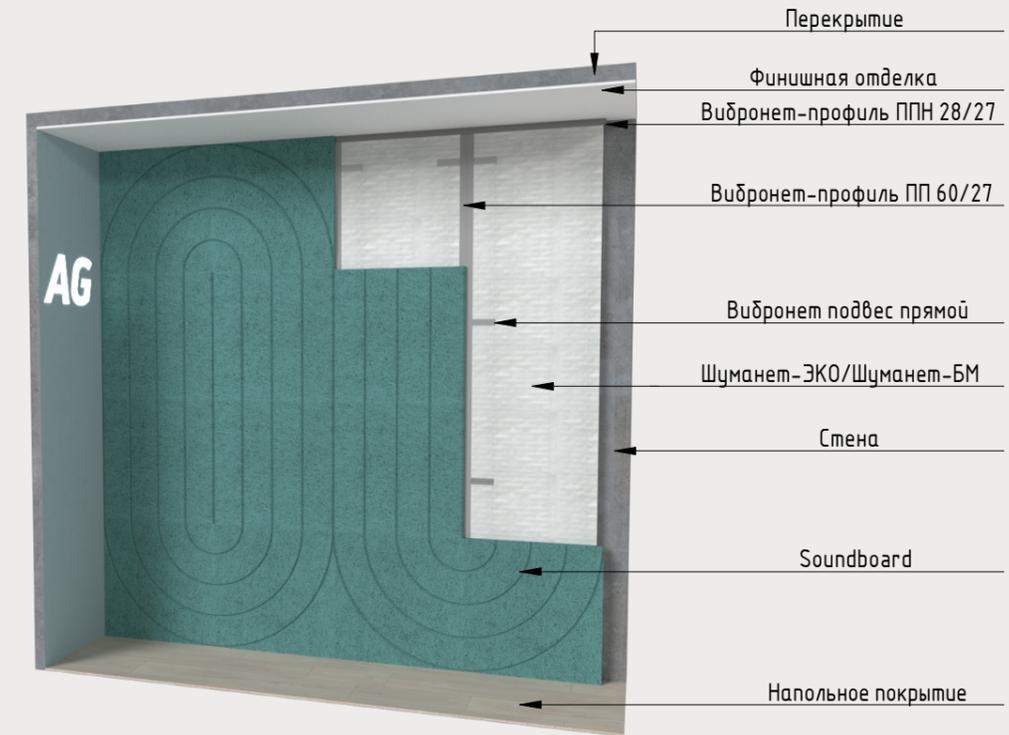
Панели крепятся на клей-герметик с высокой начальной адгезией не менее 40 кг/м².

Панно из панелей Soundboard монтируется только на предварительно выровненную поверхность. Данная схема монтажа панелей несет исключительно декоративную функцию.

Схема монтажа фрезерованных панелей Soundboard 1200x600x20 мм на металлический каркас



Вид в перспективе



Разрез 9 - 9

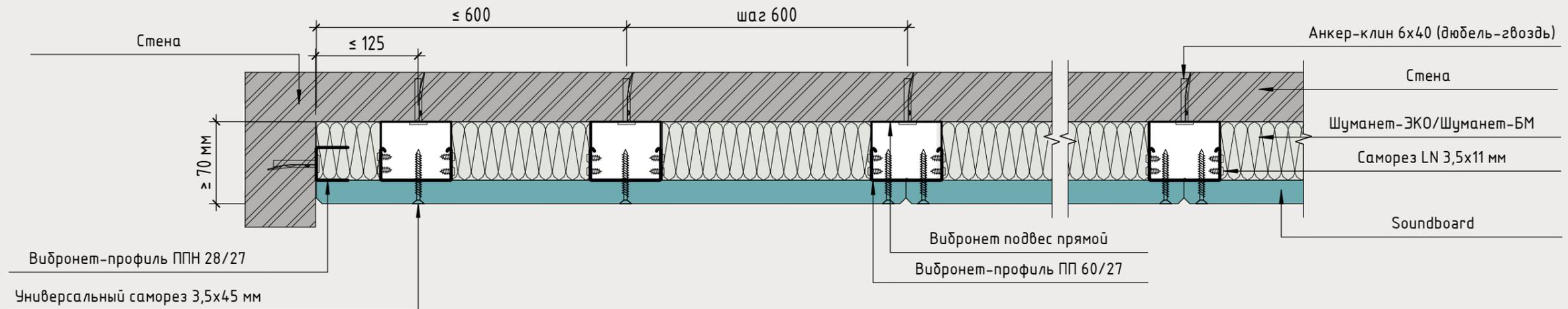


Схема монтажа фрезерованных панелей Soundboard 1200x600x20 мм на металлический каркас

Вид в перспективе

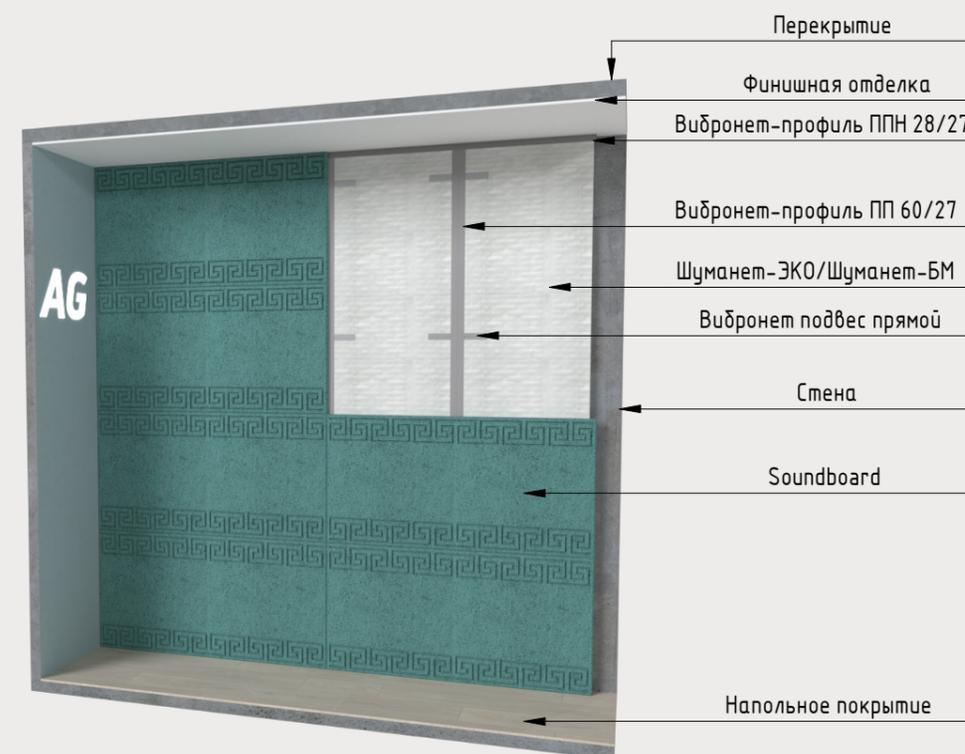
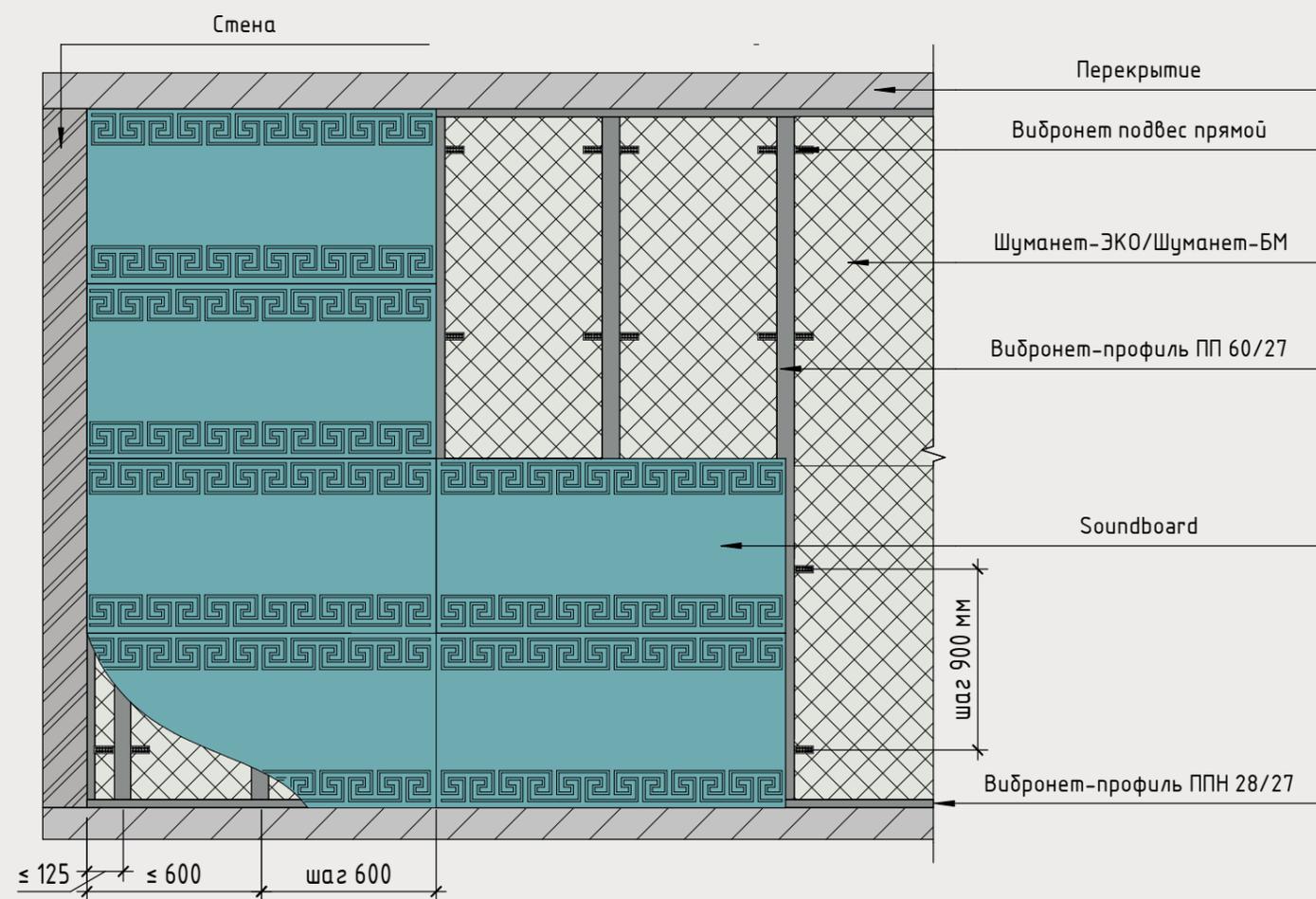
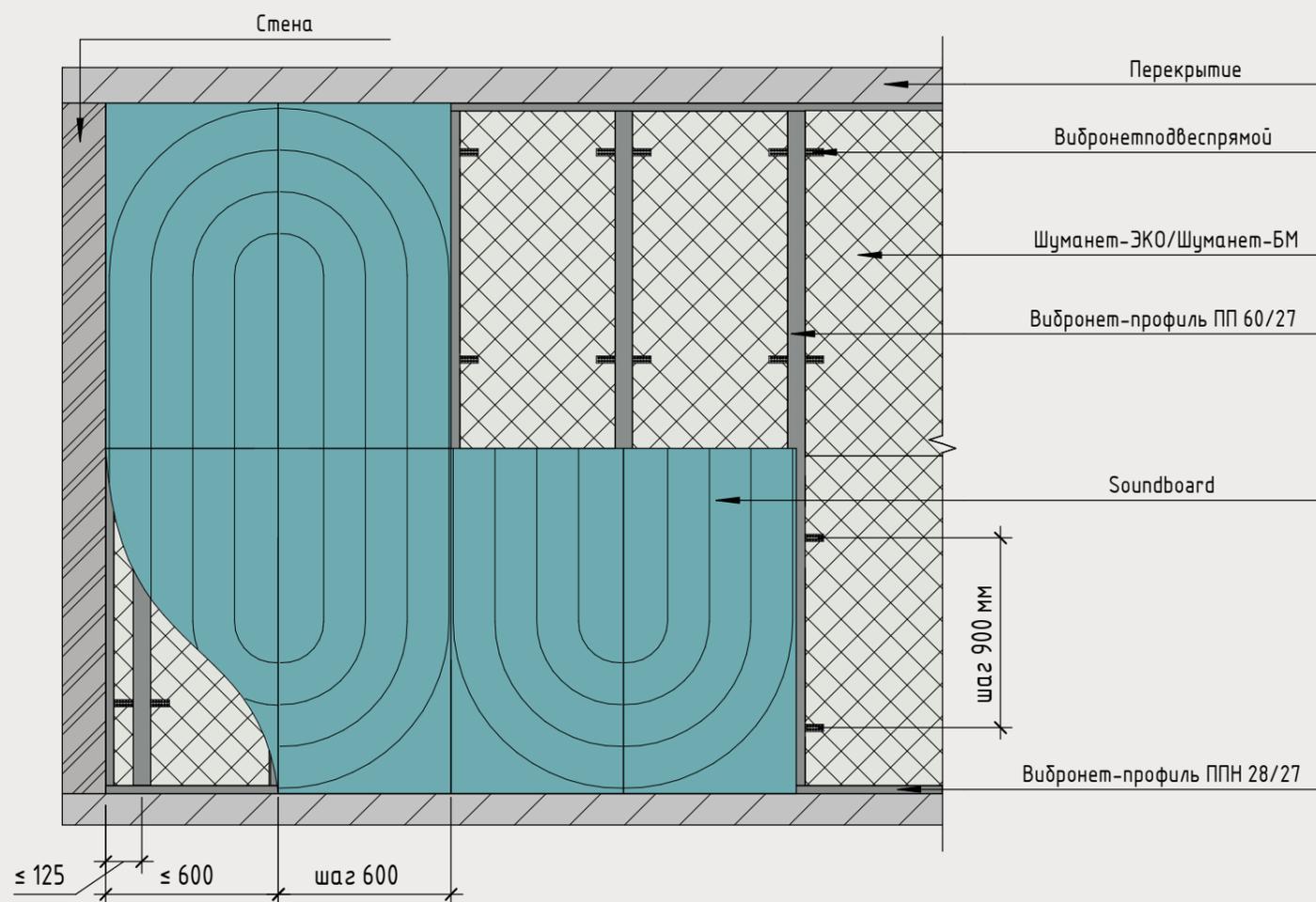
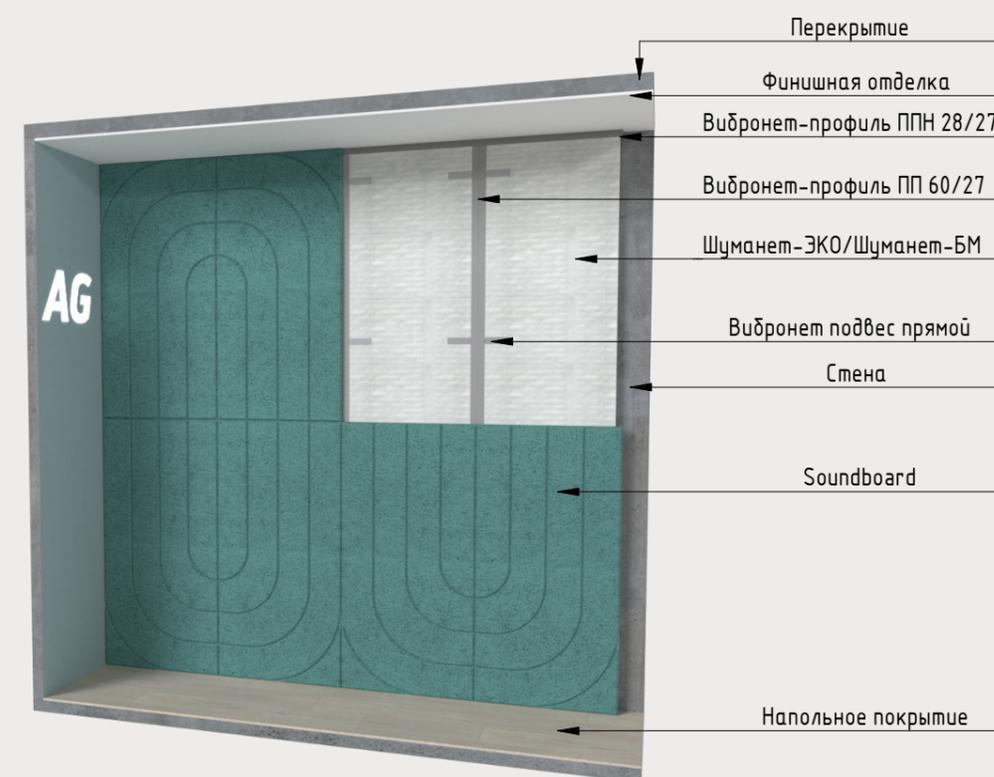


Схема монтажа фрезерованных панелей Soundboard 1200x600x20 мм на металлический каркас



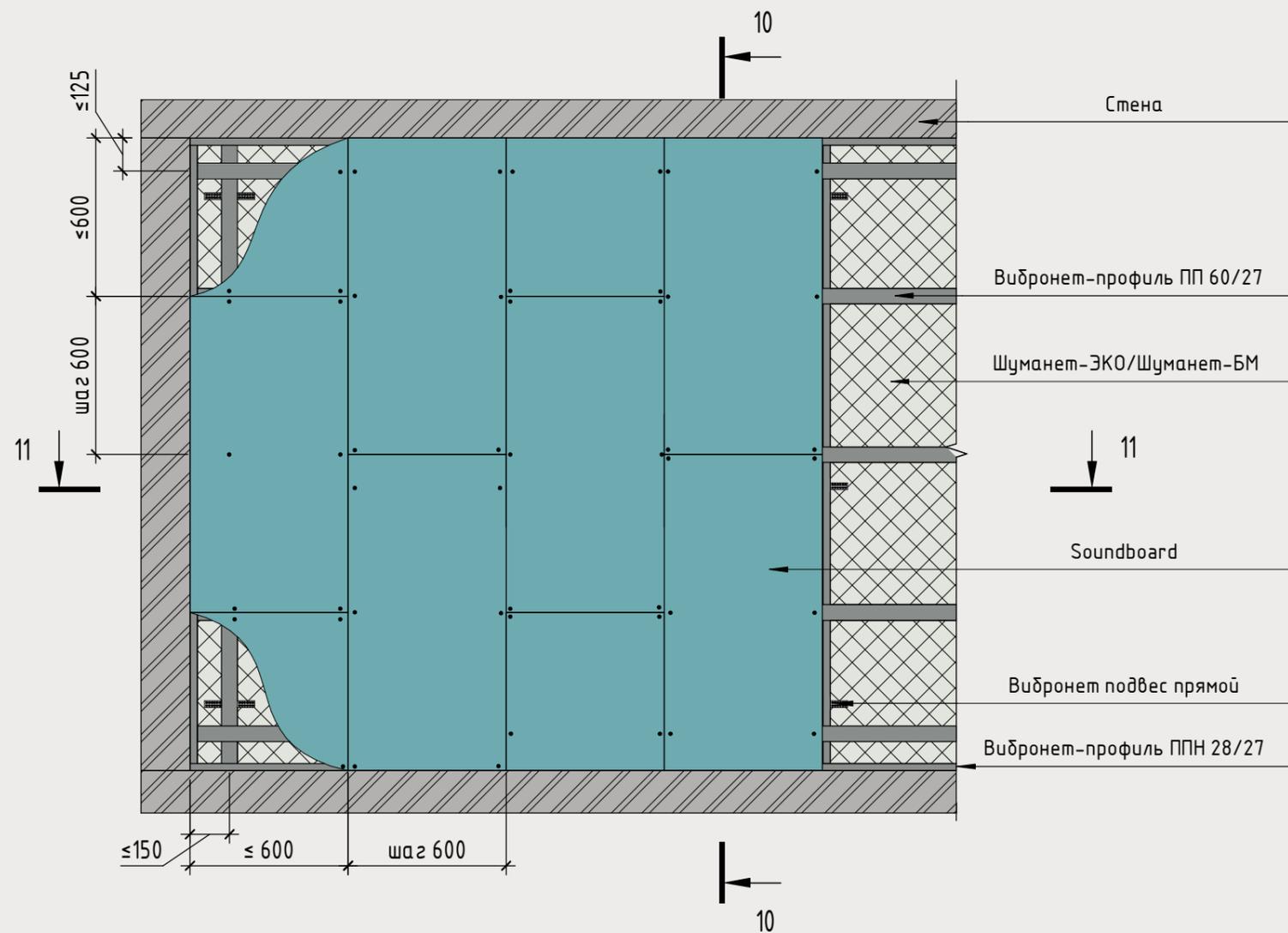
Вид в перспективе



Подвесной потолок из панелей SoundBoard. Общий вид



Схема монтажа подвесного потолка с применением панелей Soundboard на двухуровневый металлический каркас. Разрезы. Узлы. Ревизионный люк



Разрез 10 - 10

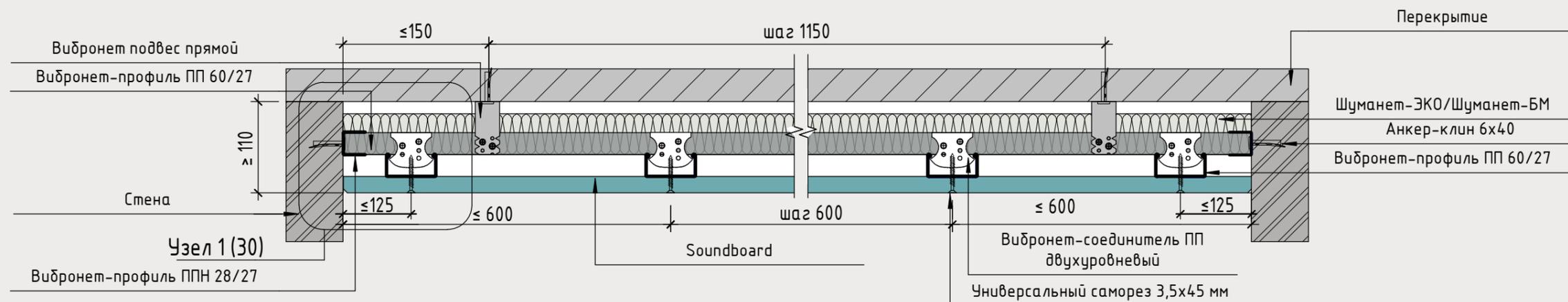
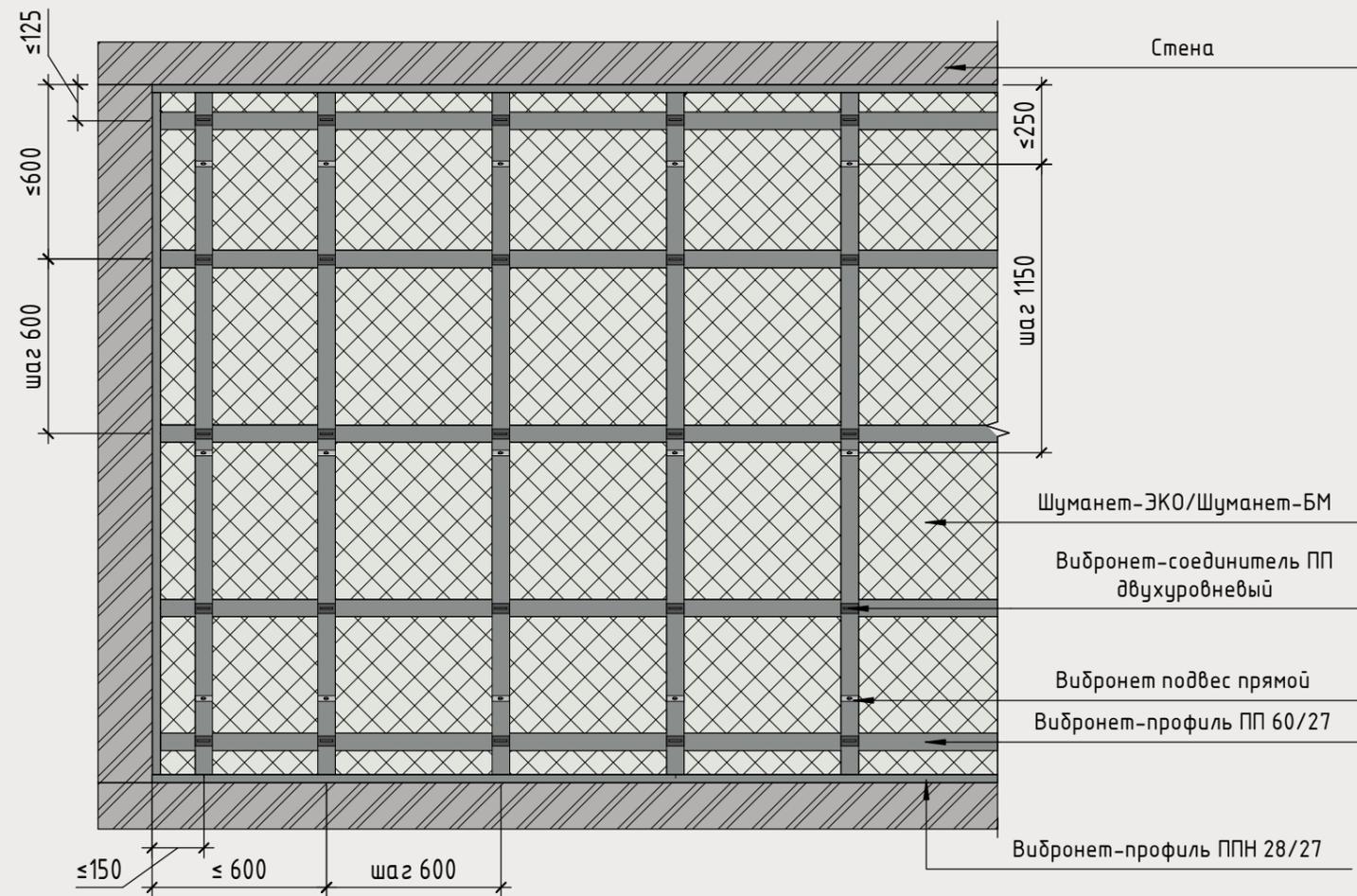
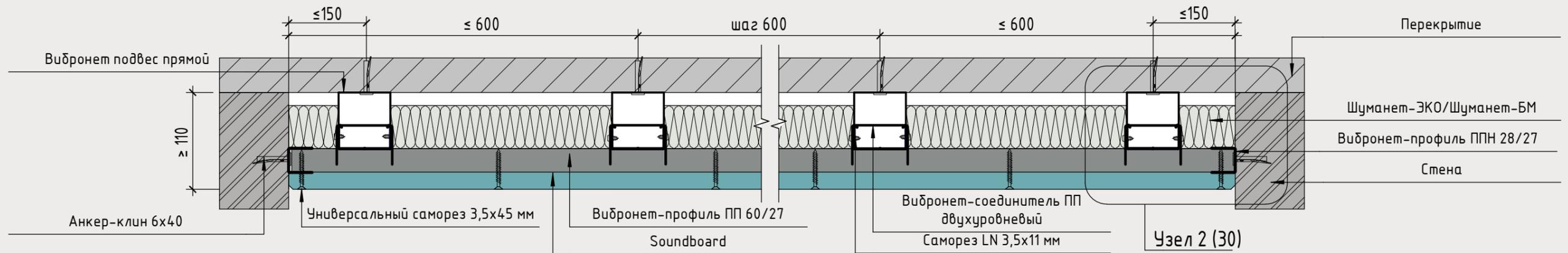


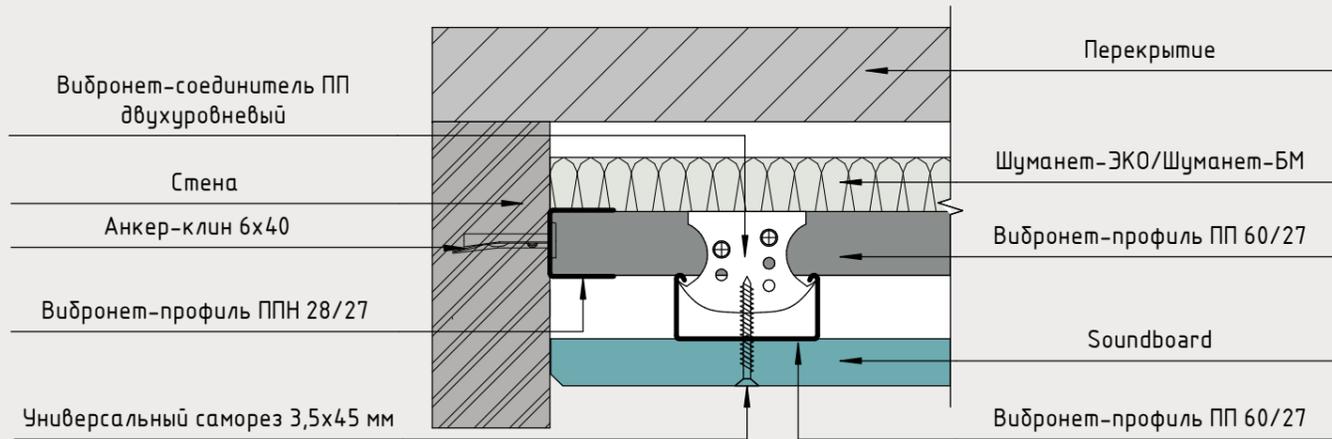
Схема монтажа каркаса подвесного потолка



Разрез 11 - 11



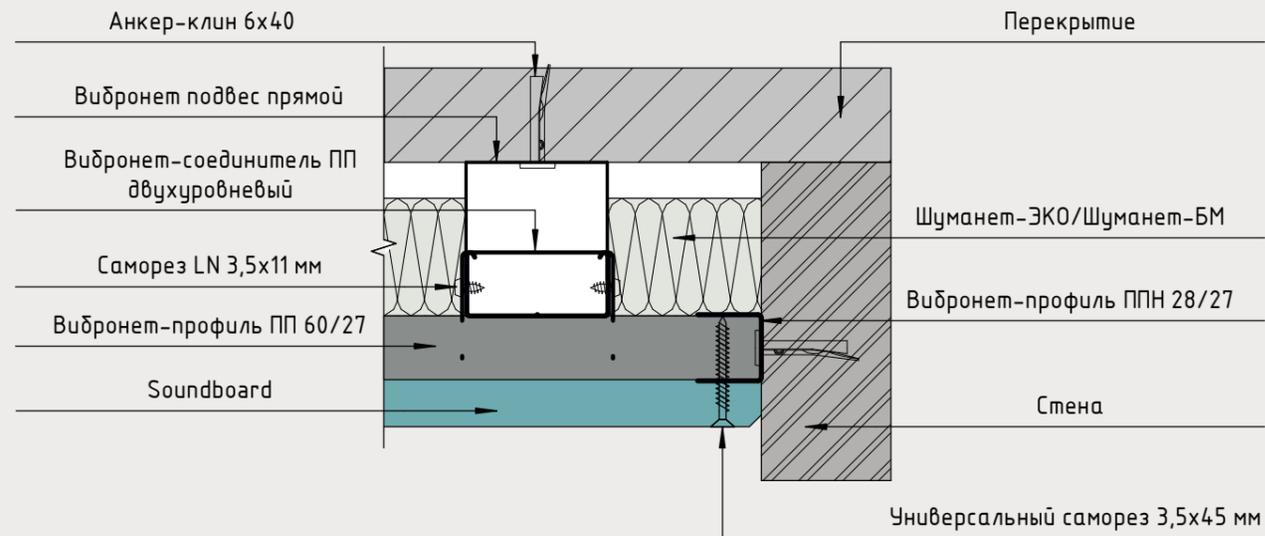
Узел 1



Вид узла 1 в перспективе



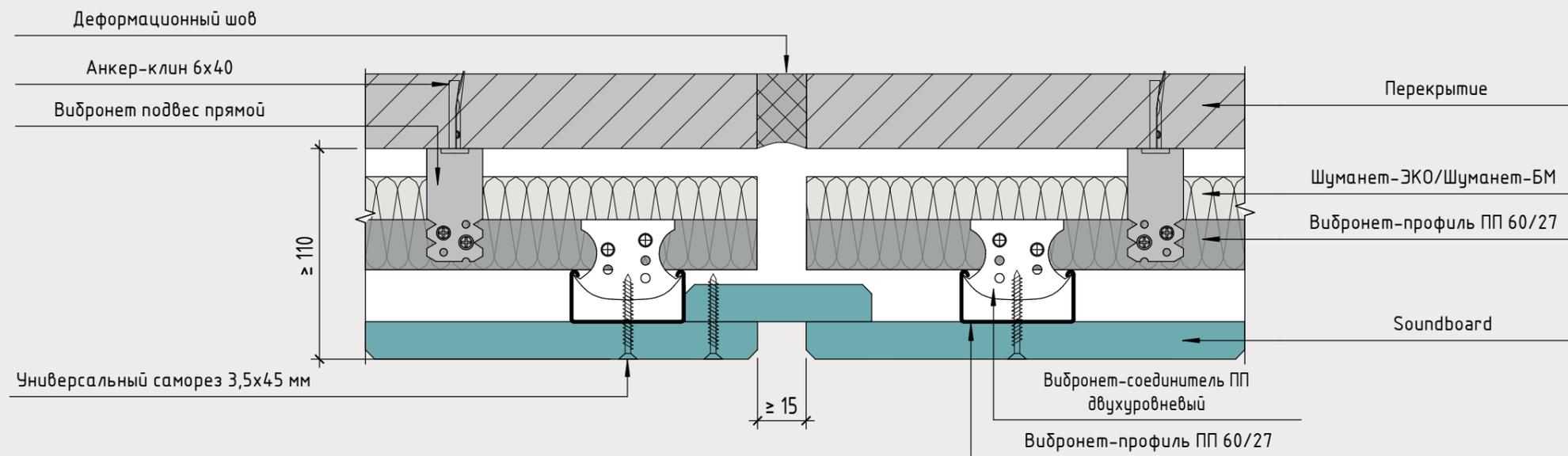
Узел 2



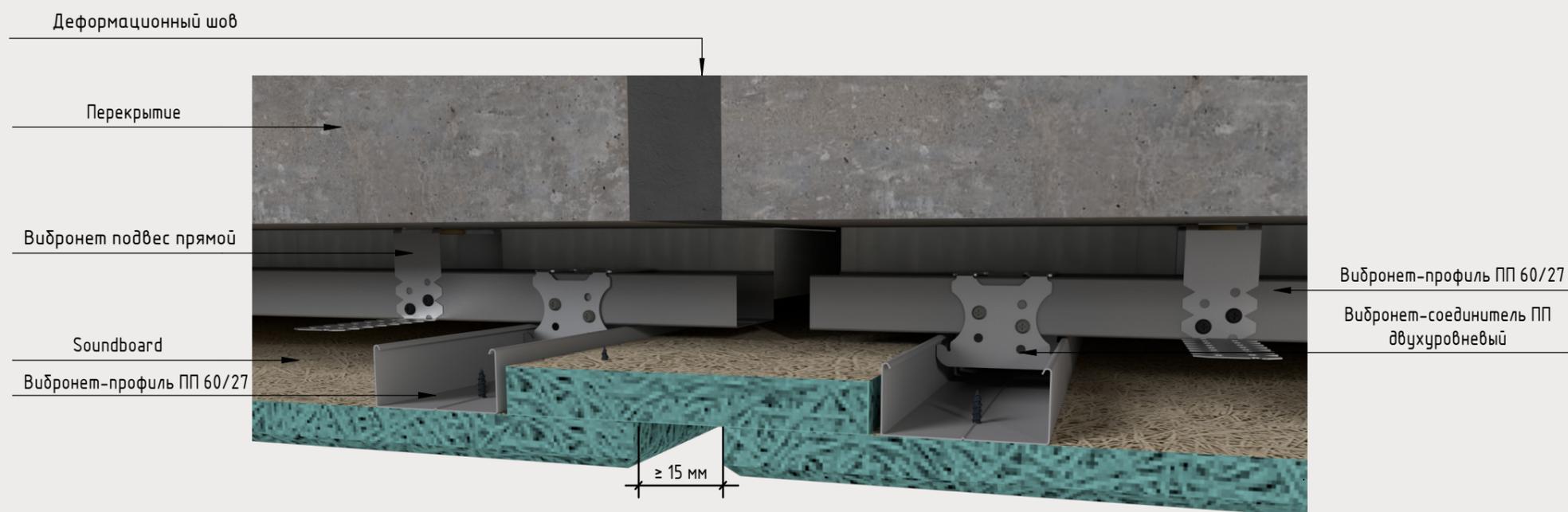
Вид узла 2 в перспективе



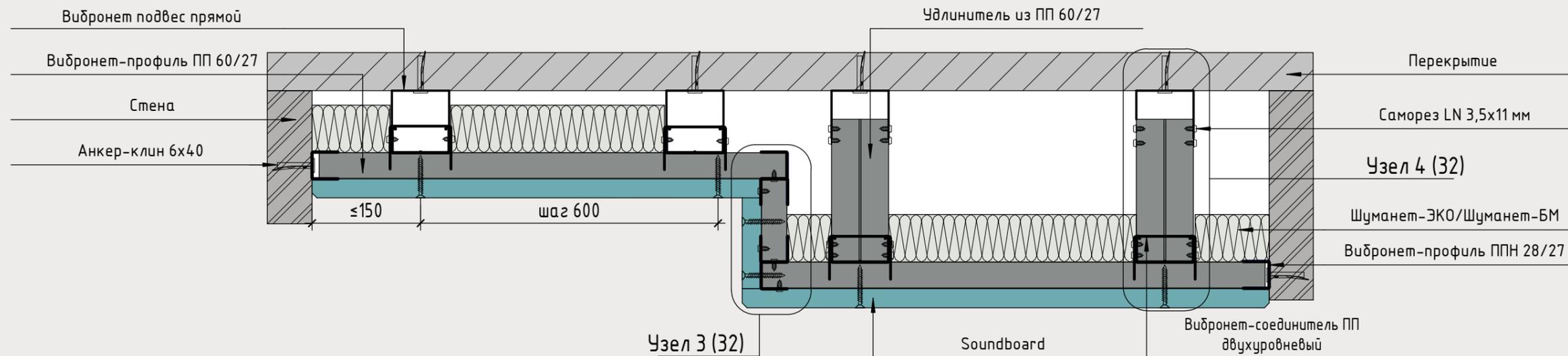
Узел деформационного шва для потолка



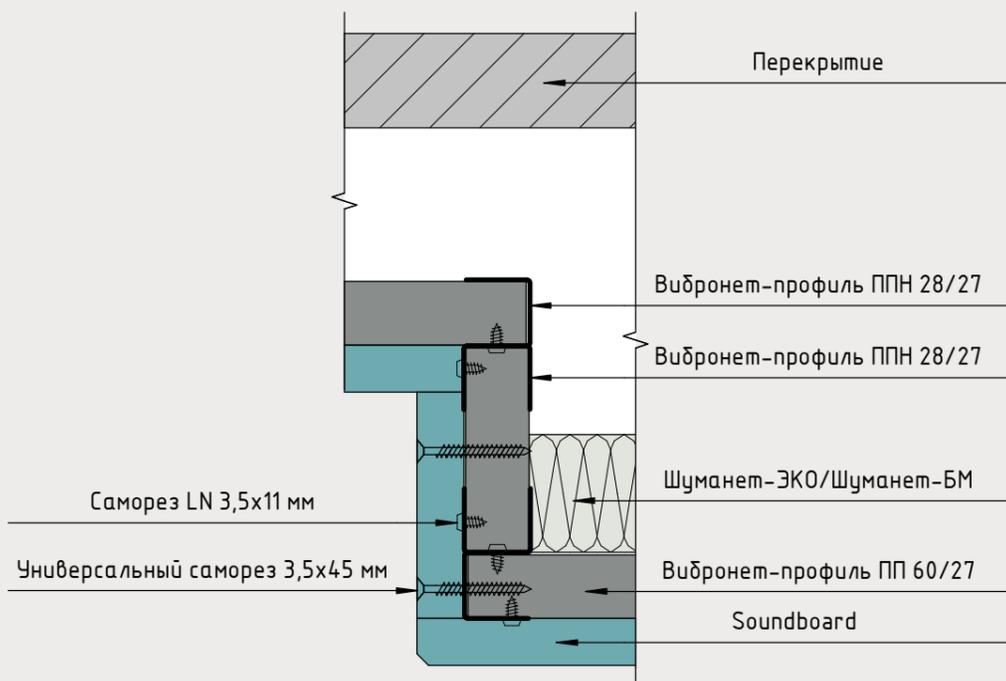
Вид в перспективе



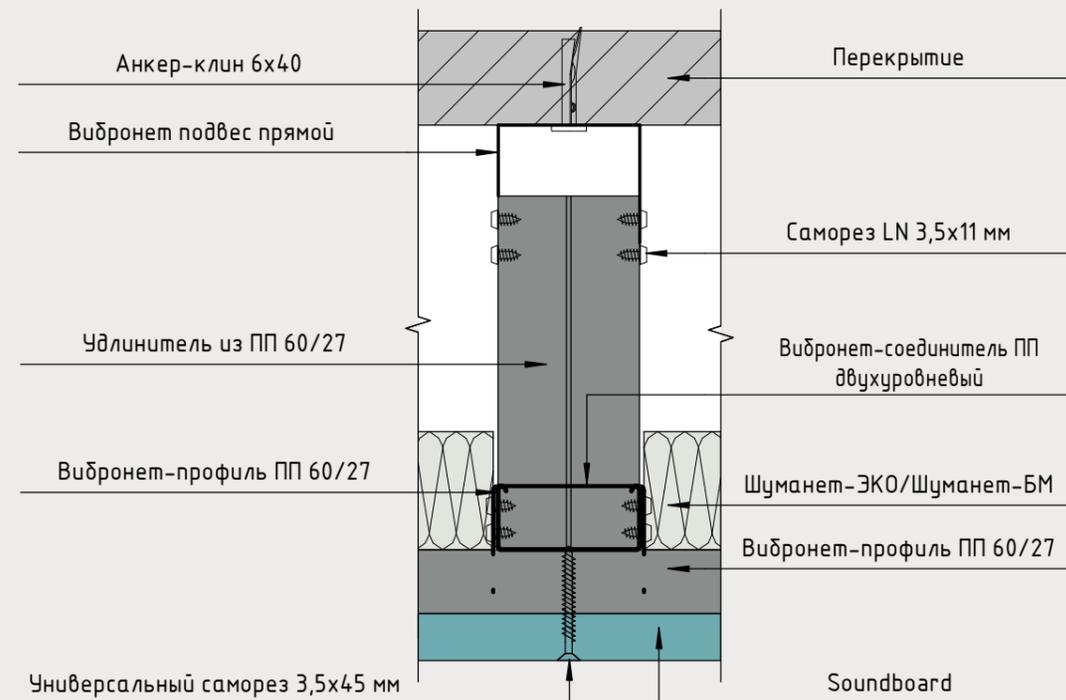
Конструкция разноуровневого потолка. Поперечный разрез



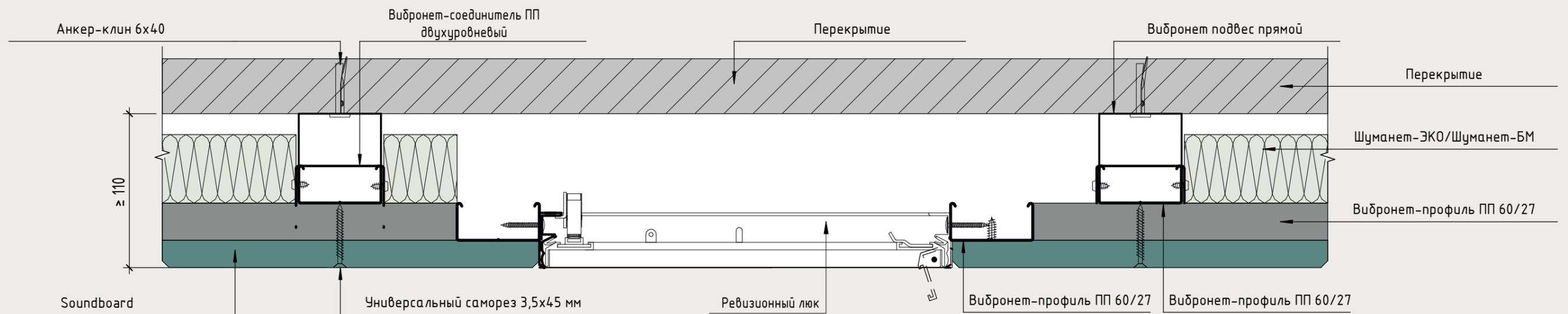
Узел 3



Узел 4



Ревизионный люк



Вид в перспективе

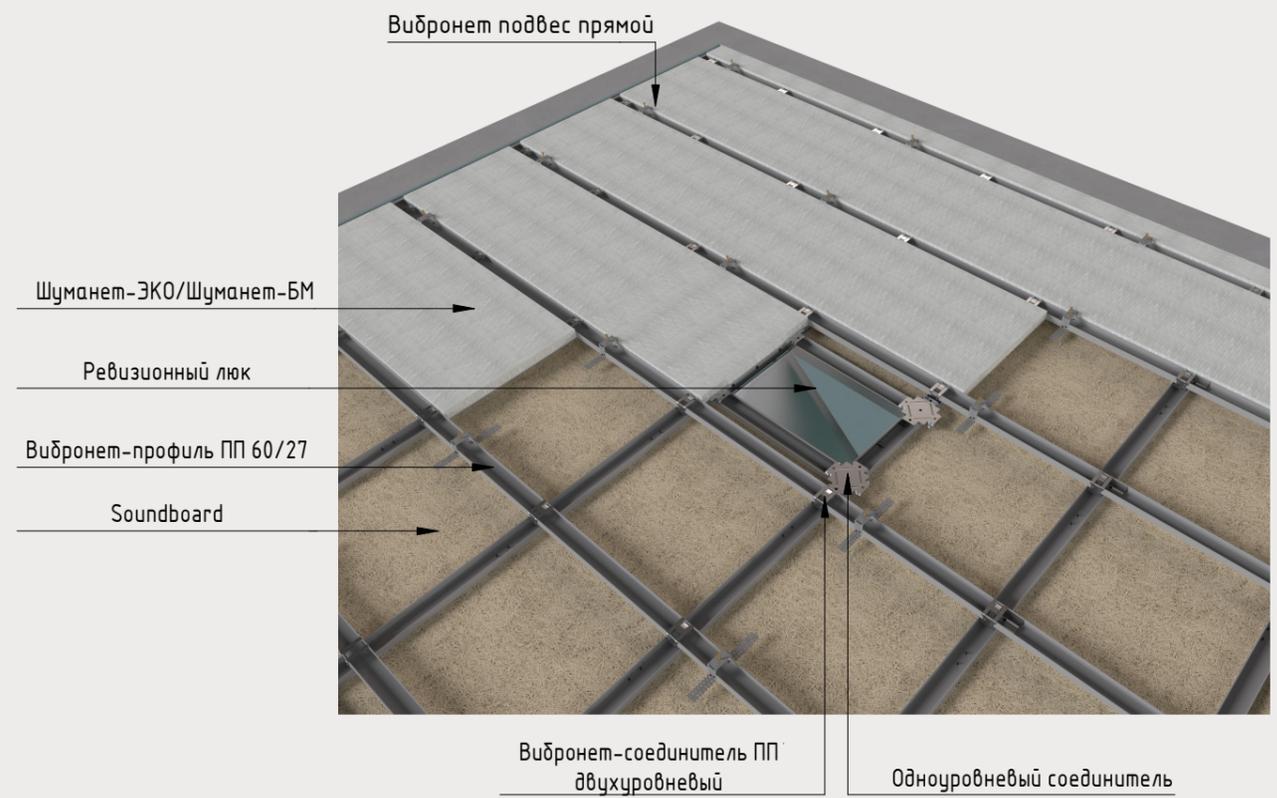
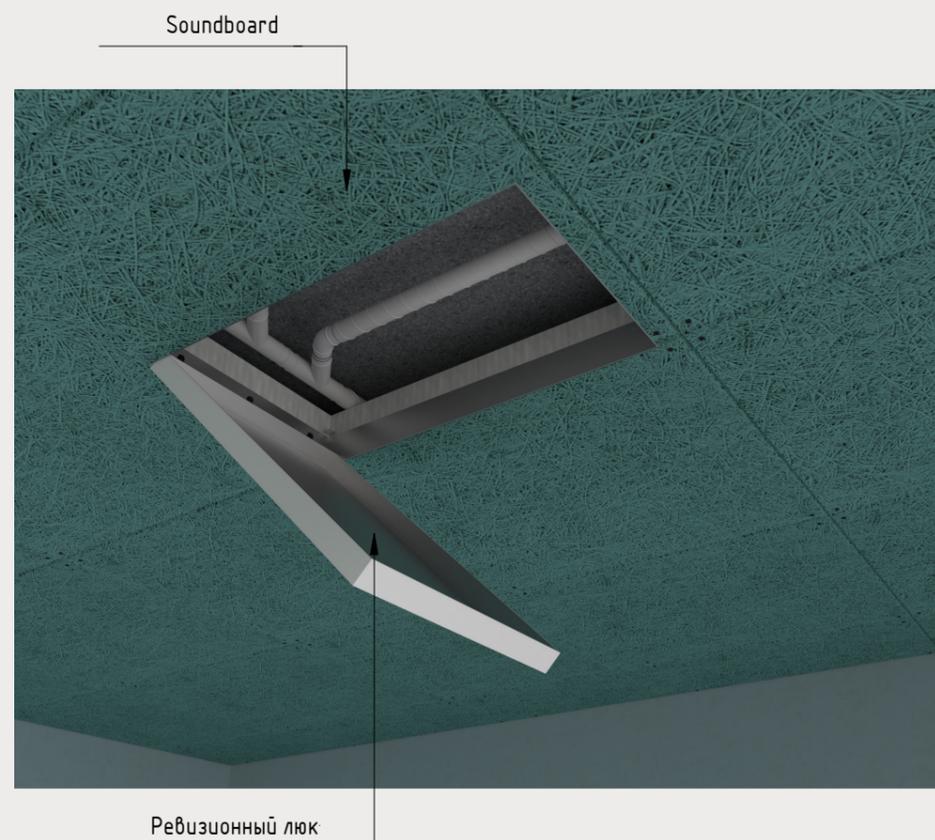
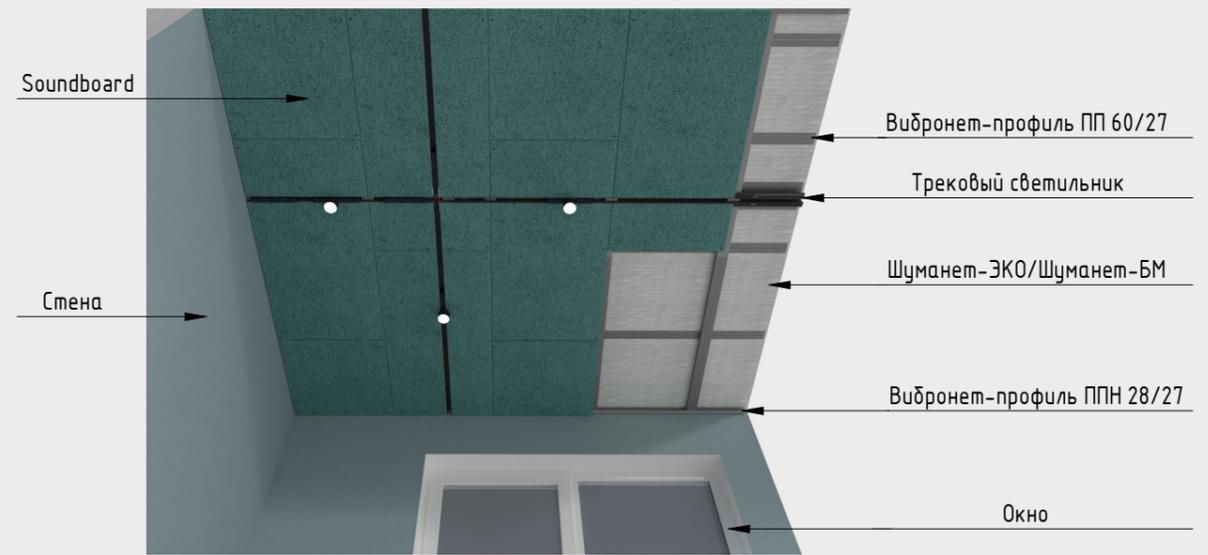
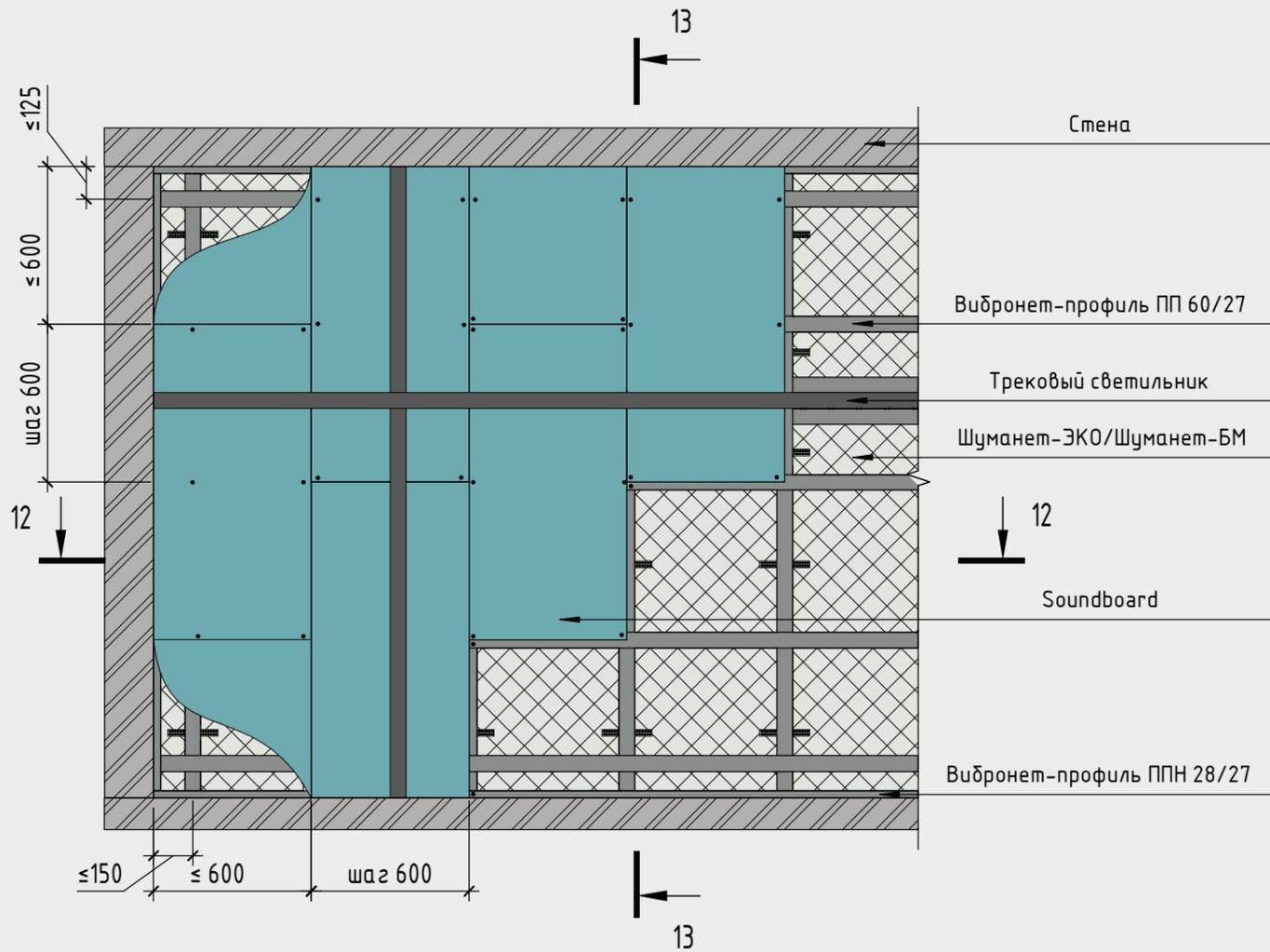
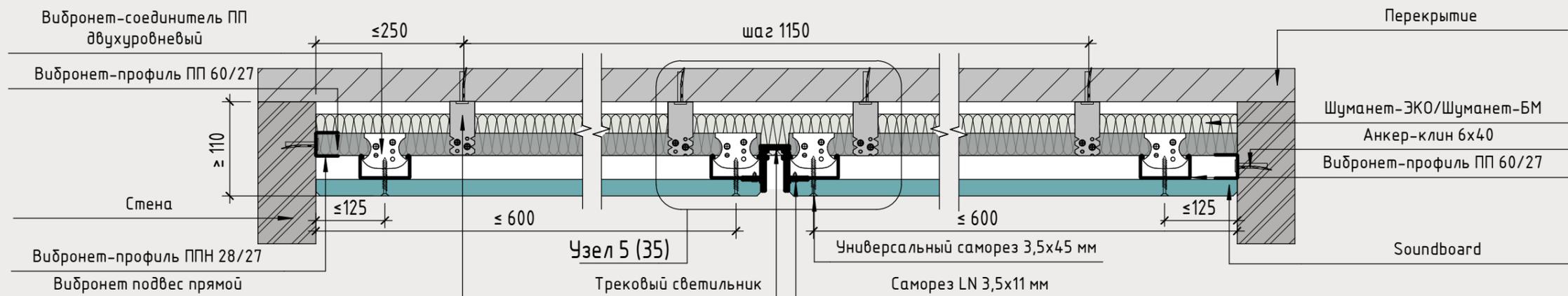


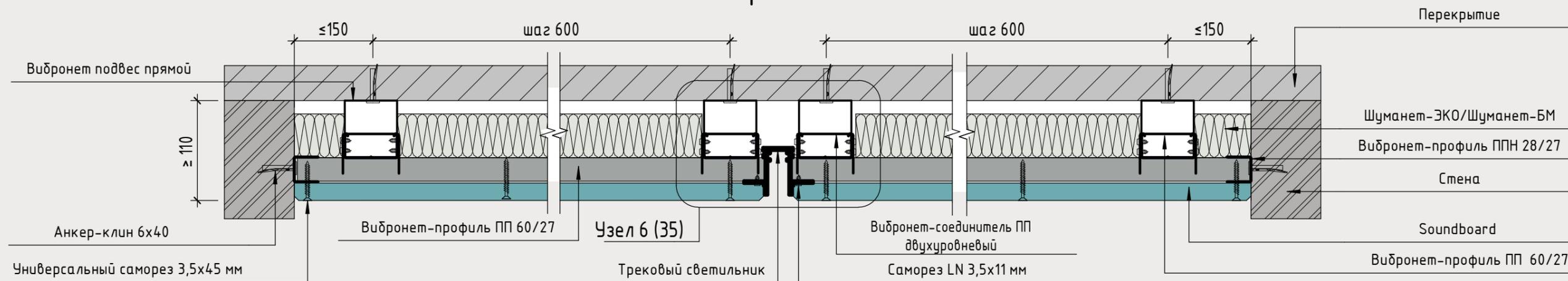
Схема монтажа подвесного потолка с применением панелей Soundboard и трековых светильников на двухуровневый металлический каркас. Разрезы. Узлы. Виды в перспективе



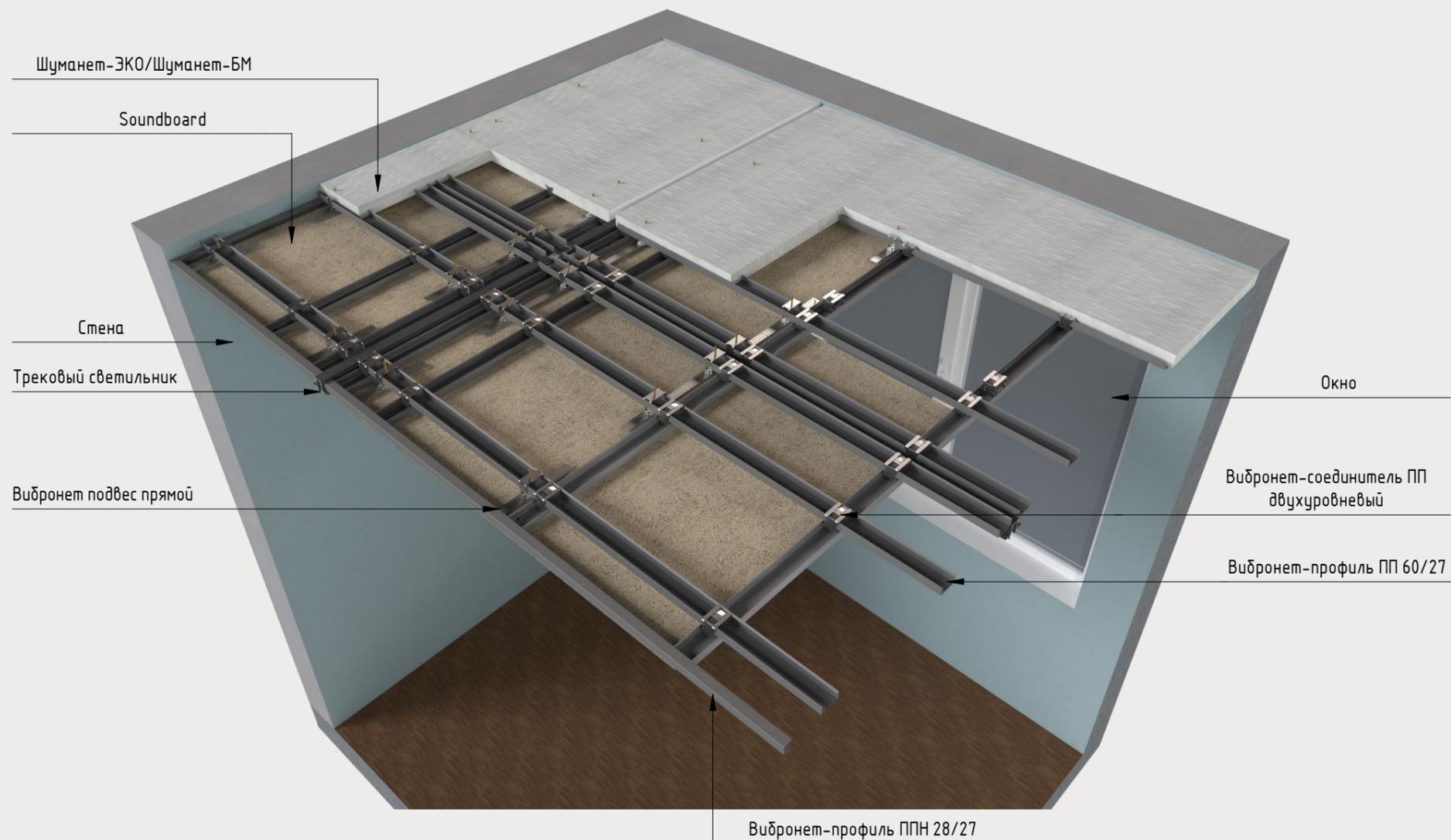
Разрез 12 - 12



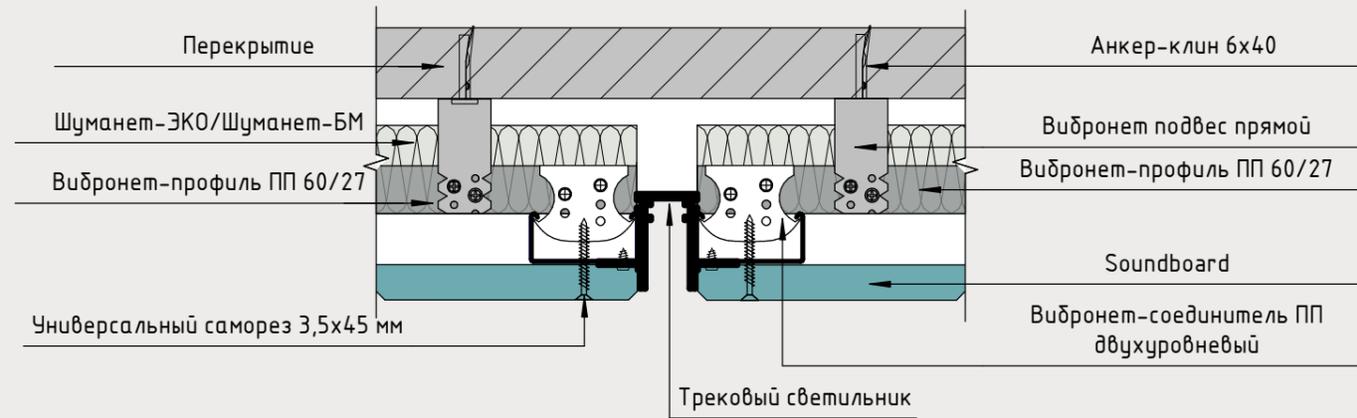
Разрез 13 - 13



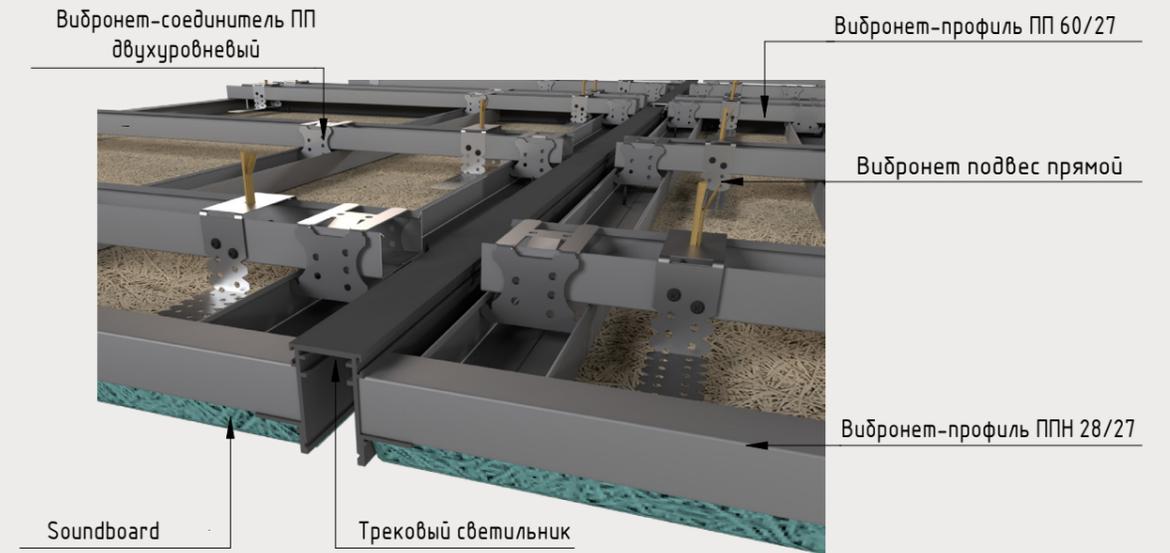
Вид в перспективе



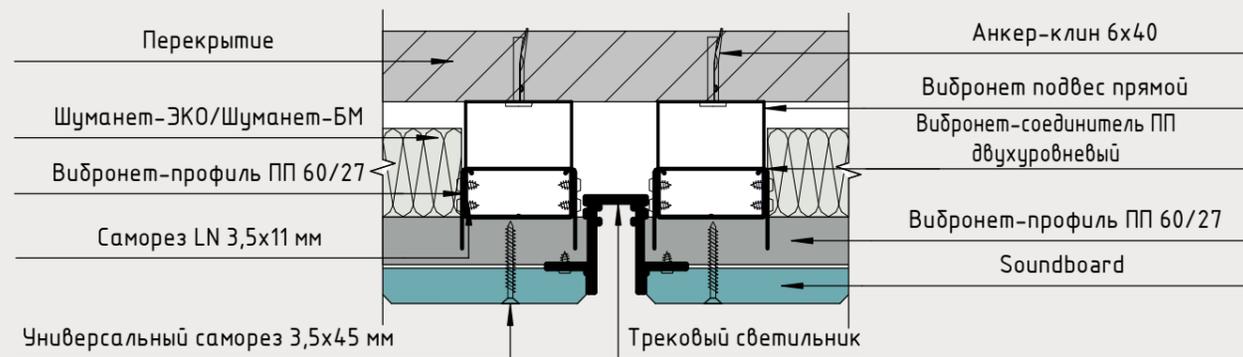
Узел 5



Вид узла 5 в перспективе



Узел 6



Вид узла 6 в перспективе

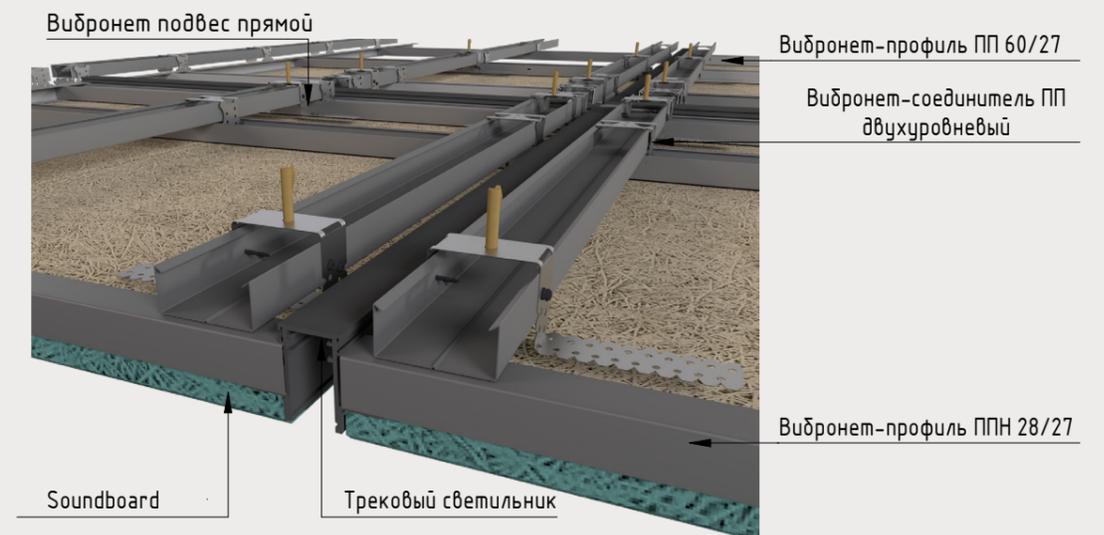
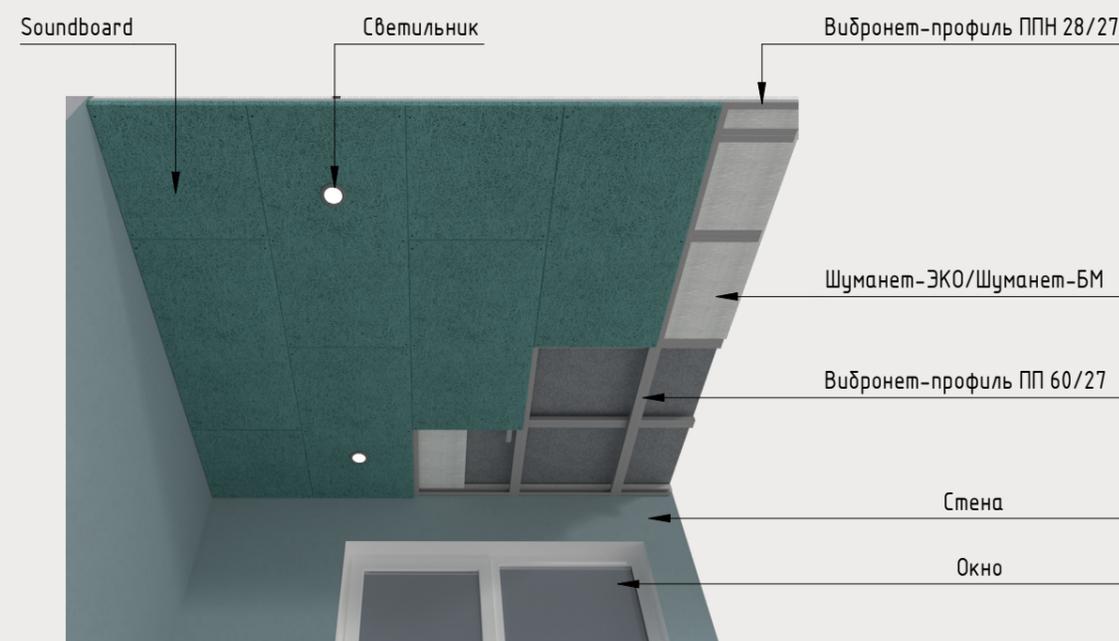
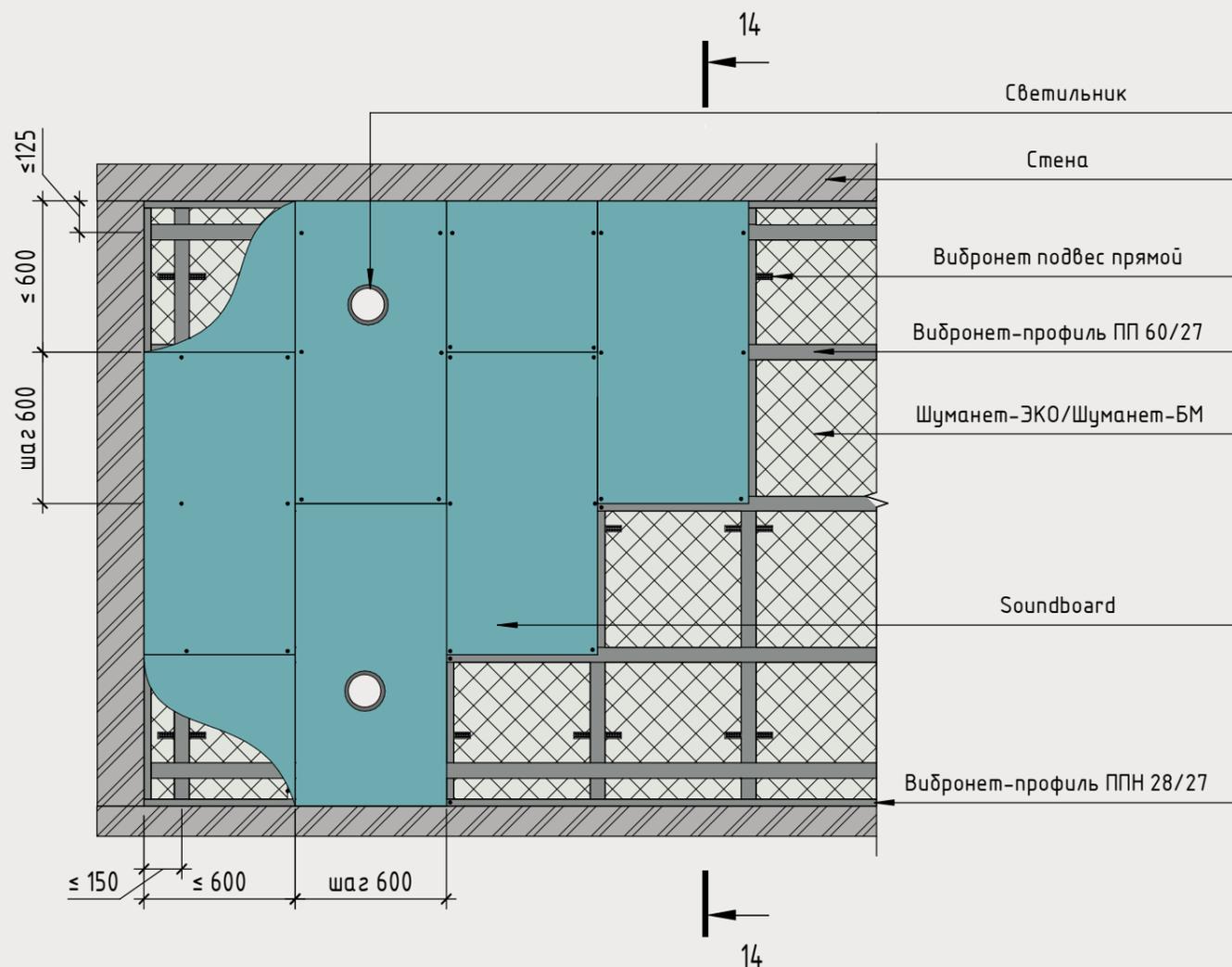
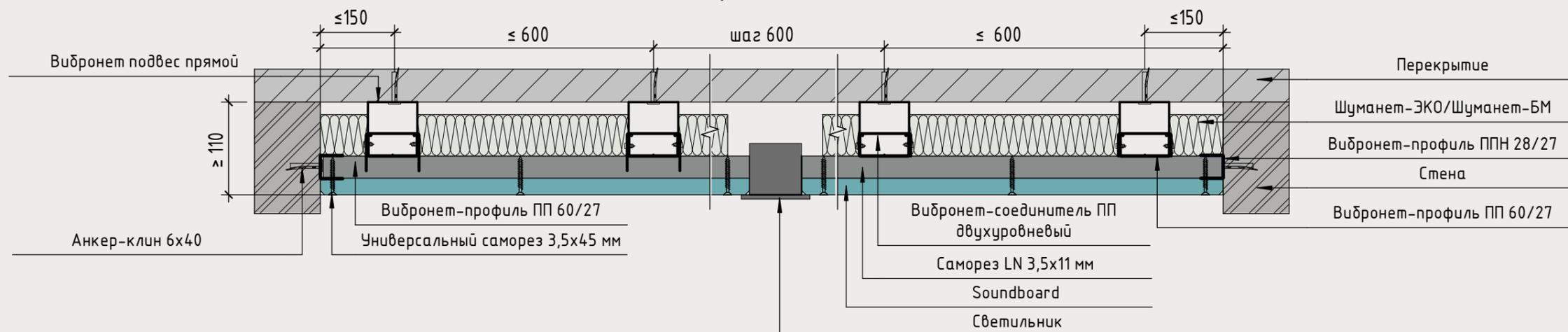


Схема монтажа подвесного потолка с применением панелей Soundboard и точечных светильников на двухуровневый металлический каркас. Разрез. Вид в перспективе



Разрез 14 - 14



Нормы расхода панелей Soundboard и металлического каркаса на 1 кв.м. стены

Наименование	Ед. изм.	Нормы расхода шаг 600 мм	Нормы расхода шаг 300 мм
Вибронет прямой подвес	шт	3,5	7
Вибронет-профиль ППН 28x27	пог.м	0,85	0,85
Вибронет-профиль ПП 60x27	пог.м	2	4
Анкер-клин 6x40 (Дюбель-звездь)	шт	3	7,5
Универсальный саморез 3,5x45 (Саморез под звездочку)	шт	14	14
Саморез LN 3.5x11	шт	18	30
Шуманет-ЭКО/Шуманет БМ	кв.м	1,02	1,02
Soundboard	шт	1,4/2,8	1,4/2,8

Нормы расхода геометрических элементов из панелей Soundboard и металлического каркаса на 1 кв.м. стены

Наименование	Ед. изм.	Нормы расхода шаг 600 мм	Нормы расхода шаг 300 мм
Вибронет прямой подвес	шт	3,5	7
Вибронет-профиль ППН 28x27	пог.м	0,85	0,85
Вибронет-профиль ПП 60x27	пог.м	2	4
Анкер-клин 6x40 (Дюбель-звездь)	шт	3	7,5
Универсальный саморез 3,5x45 (Саморез под звездочку)	шт	14	14
Саморез ХТН 3,9x33 мм	шт	По расчету	По расчету
Саморез LN 3.5x11	шт	18	30
Шуманет-ЭКО/Шуманет БМ	кв.м	1,02	1,02
Soundboard	шт	1,4/2,8	1,4/2,8
ГКЛ/САУНДЛАЙН-Акустика Квадро	шт	0,41	0,41
Клей (Точечно)	шт	По расчету	По расчету

Нормы расхода панелей Soundboard и металлического каркаса на 1 кв.м. потолка

Наименование	Ед. изм.	Нормы расхода 600x600 мм	Нормы расхода 1200x600 мм
Вибронет прямой подвес	шт	3	3
Вибронет-соединитель ПП двухуровневый	шт	4	4
Вибронет-профиль ППН 28x27	пог.м	0,85	0,85
Вибронет-профиль ПП 60x27	пог.м	4	4
Анкер-клин 6x40	шт	3,5	3,5
Универсальный саморез 3,5x45 (Саморез под звёздочку)	шт	14	14
Саморез LN 3.5x11	шт	29	29
Шуманет-ЭКО/Шуманет БМ	кв.м	1,02	1,02
Soundboard	шт	2,7	1,38