



**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



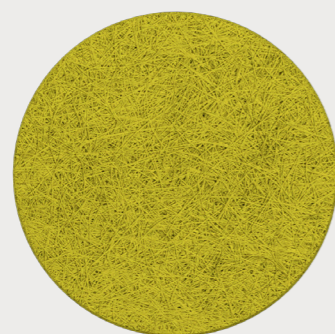
ExtraFine



SuperFine

# Нестандартные решения панелей Soundboard

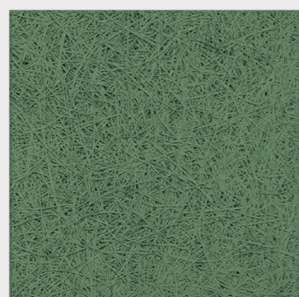
## Геометрические элементы



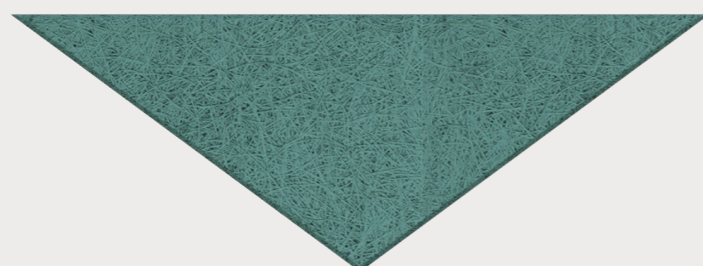
Круг  
RAL 1018



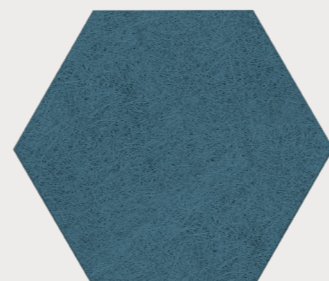
Ромб  
RAL 3004



Квадрат  
RAL 5021



Треугольник  
RAL 6027



Шестиугольник  
RAL 5024



Трапеция  
RAL 4009



Параллелограмм  
RAL 5007

## Варианты фрезерованных панелей



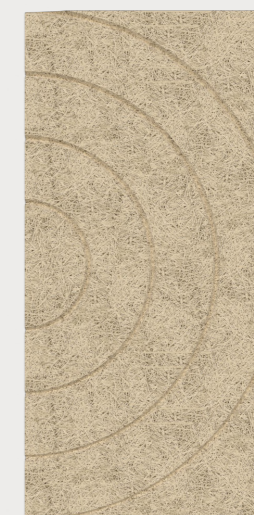
Орнамент №1



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.

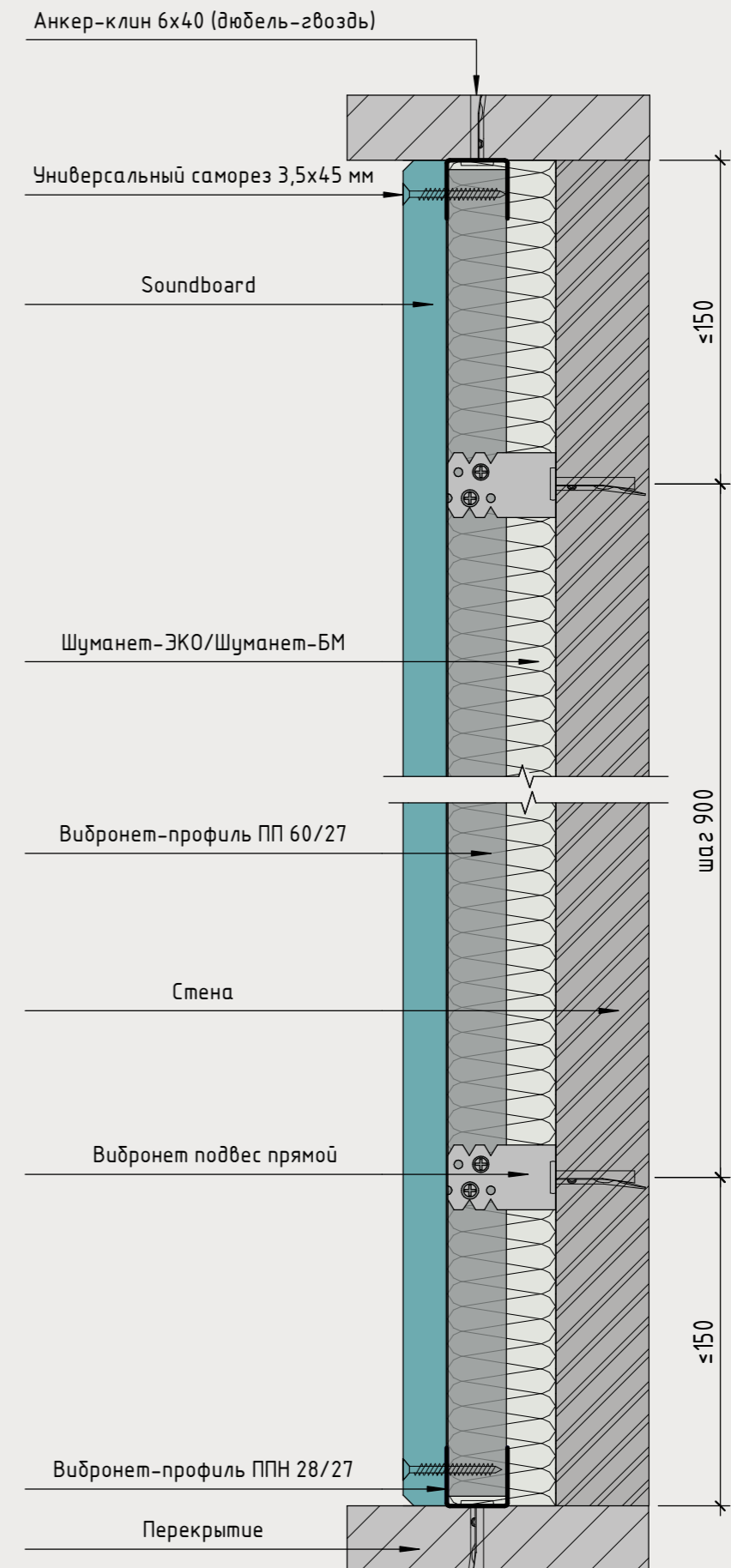
## Монтаж и эксплуатация:

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.

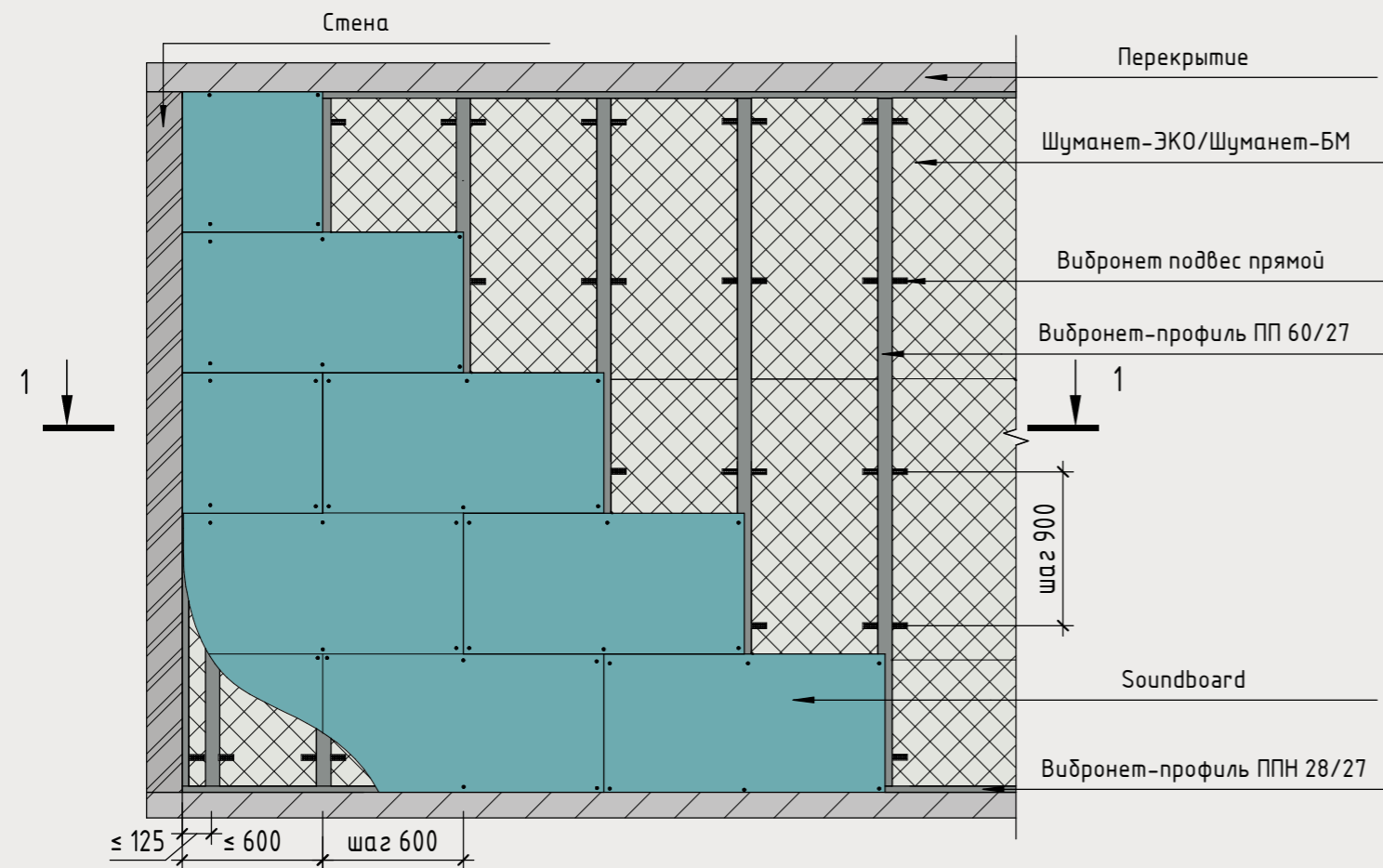
## Примечание:

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

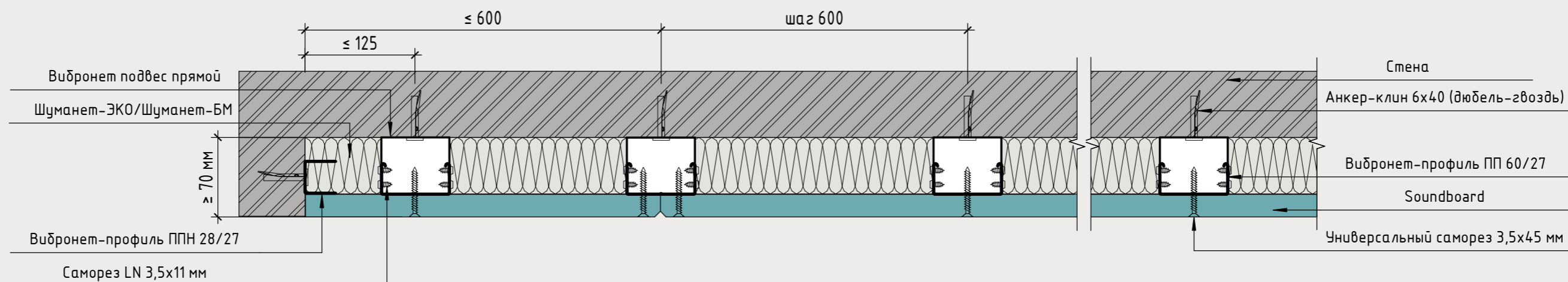
# Монтаж панелей Soundboard на стену



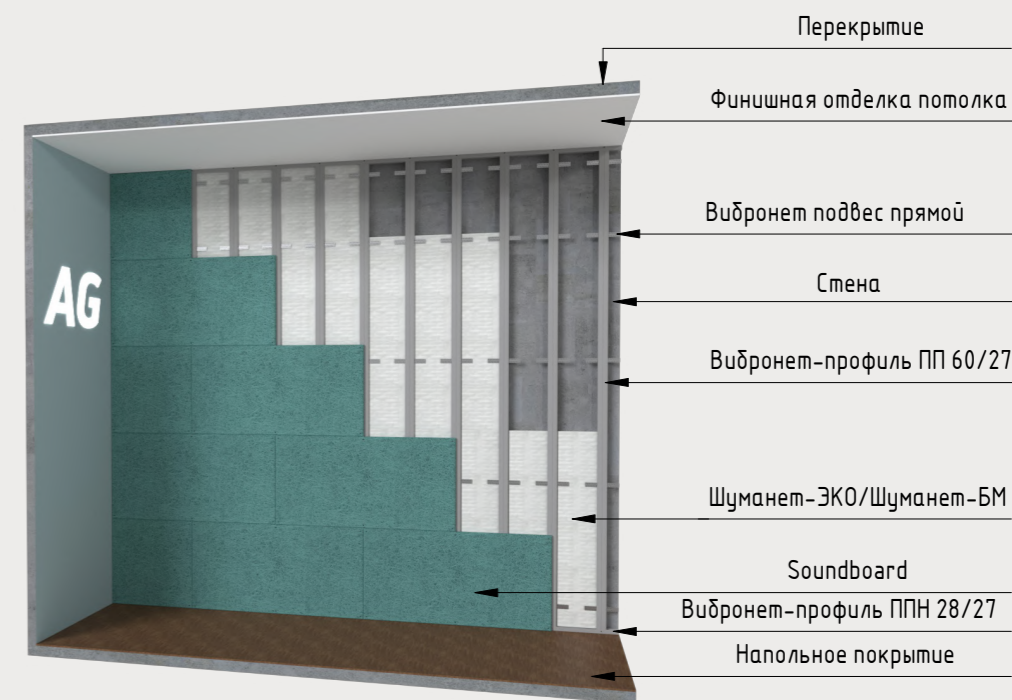
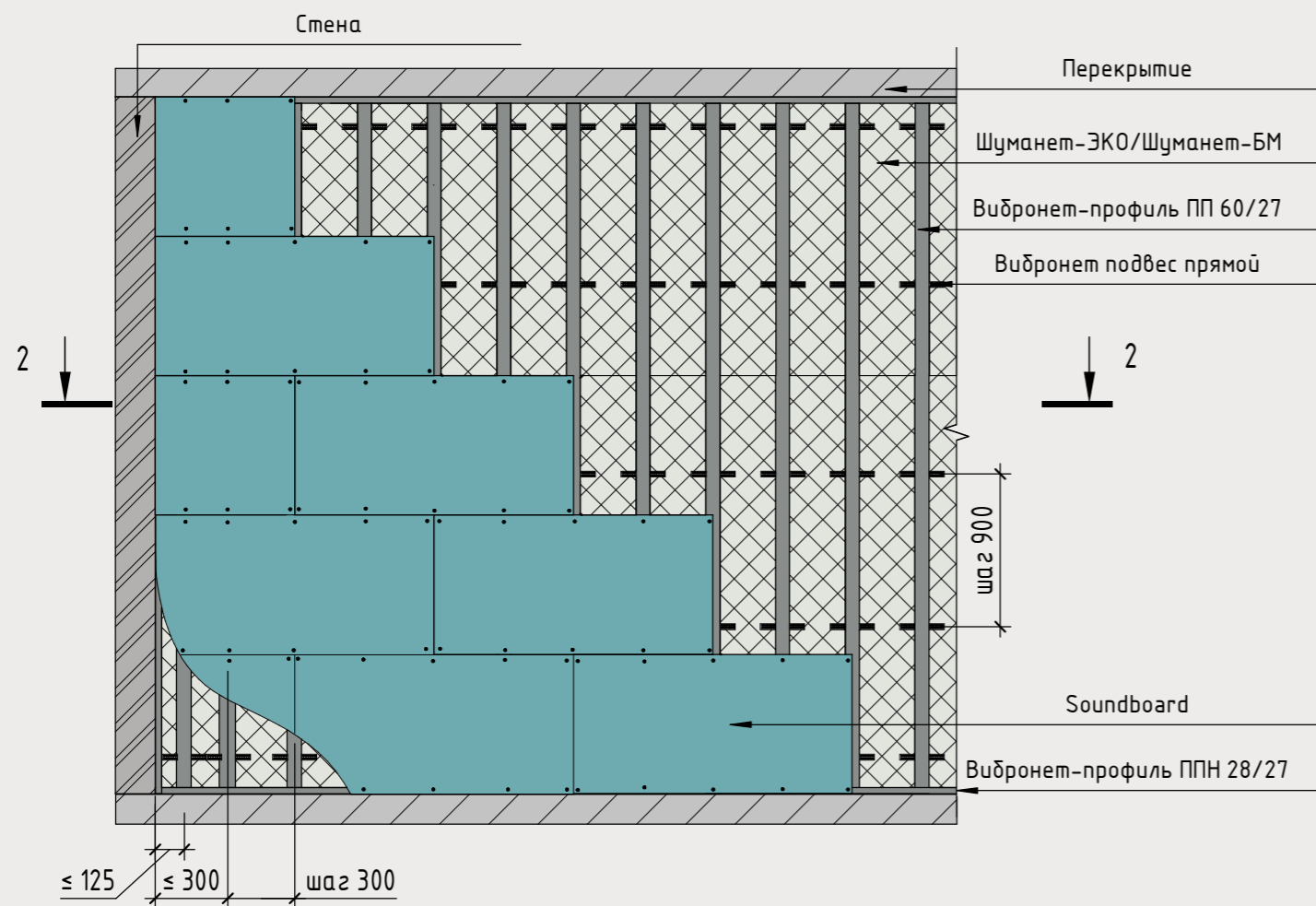
# Схема монтажа панелей Soundboard 1200x600x20 мм на металлический каркас



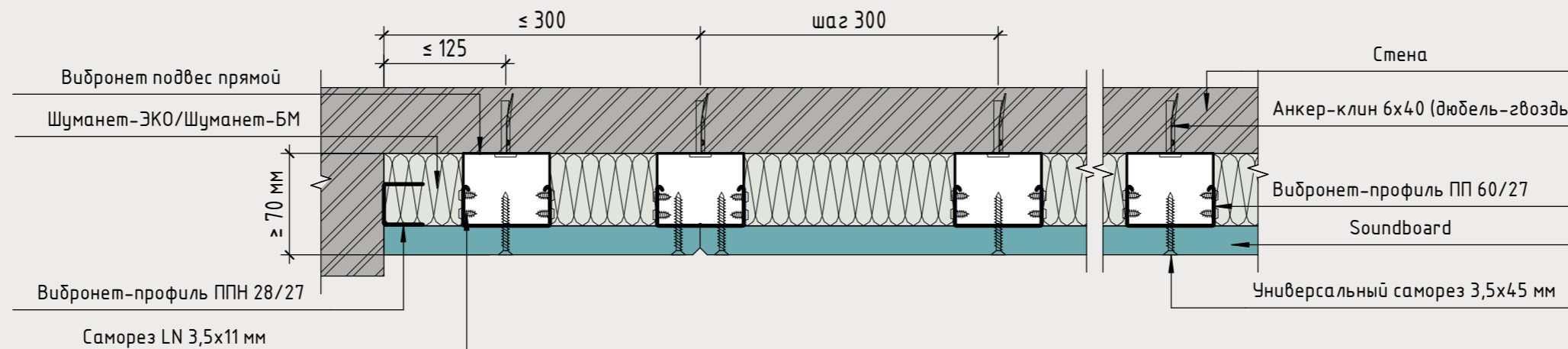
Разрез 1 - 1



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



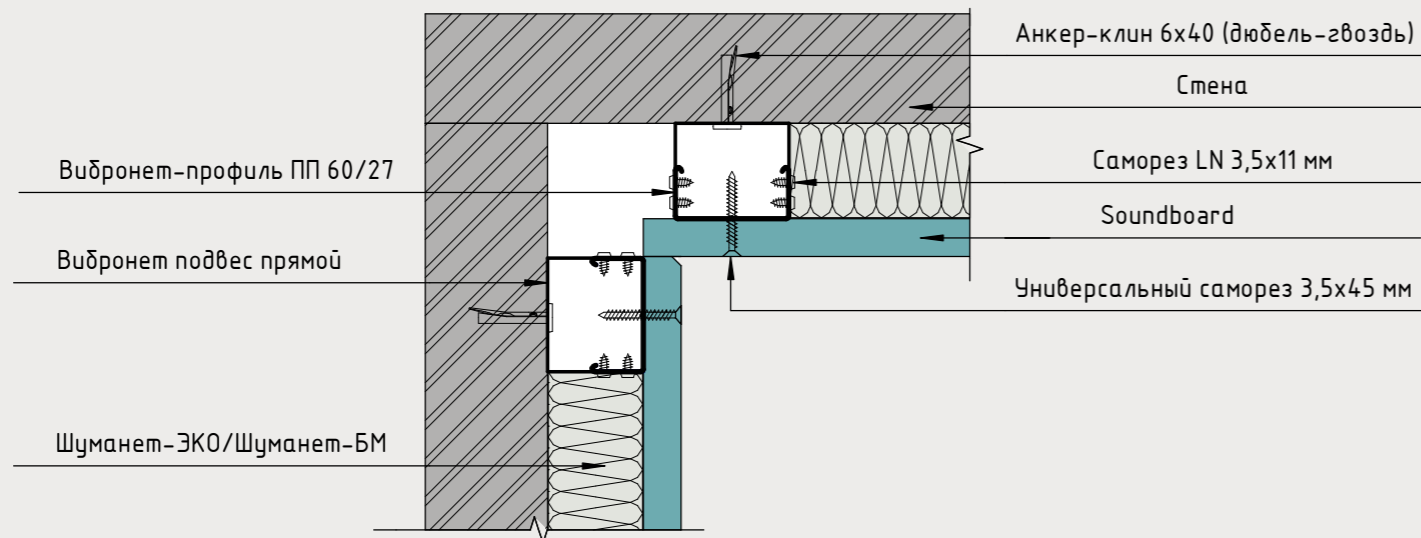
Разрез 2 - 2



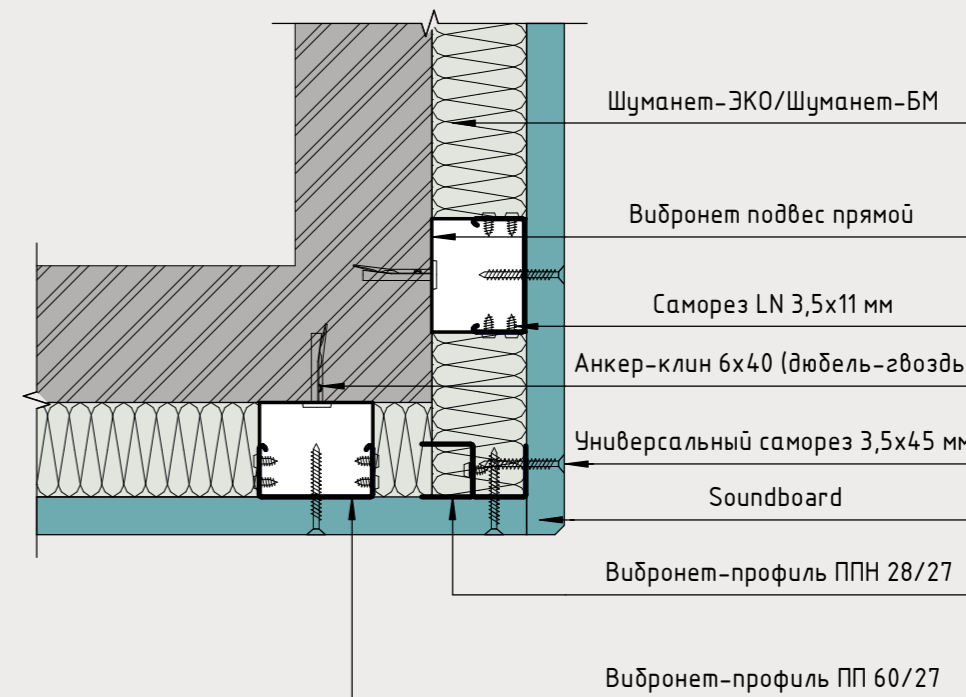


# Узлы угловых соединений панелей Soundboard

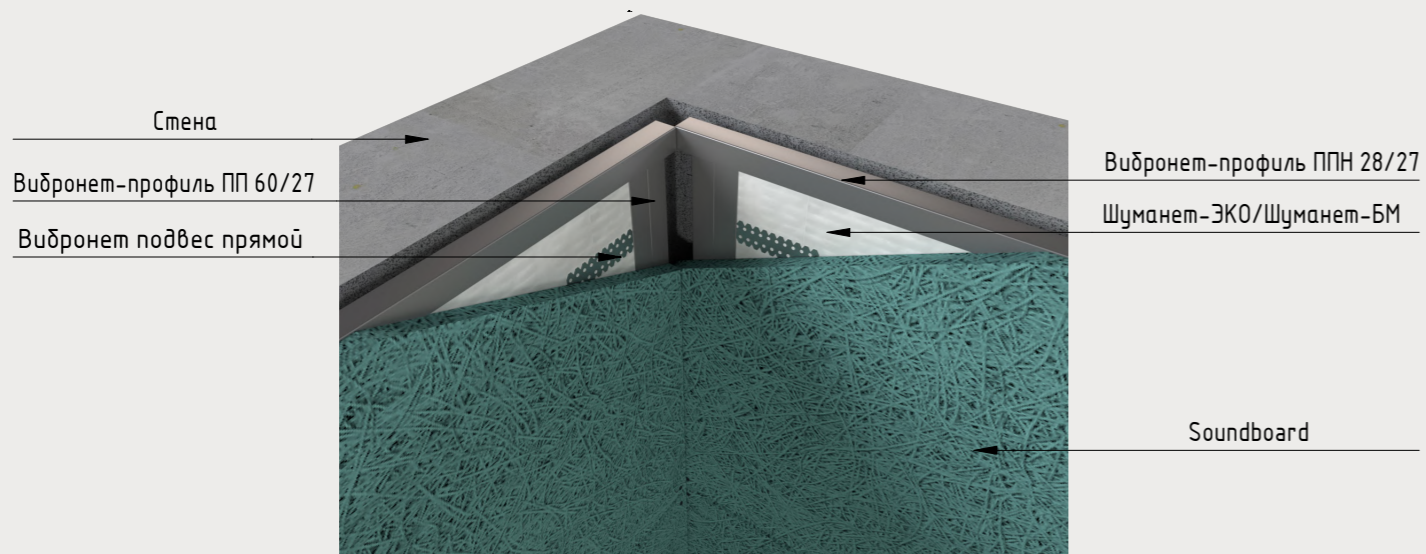
## Оформление внутреннего угла 90°



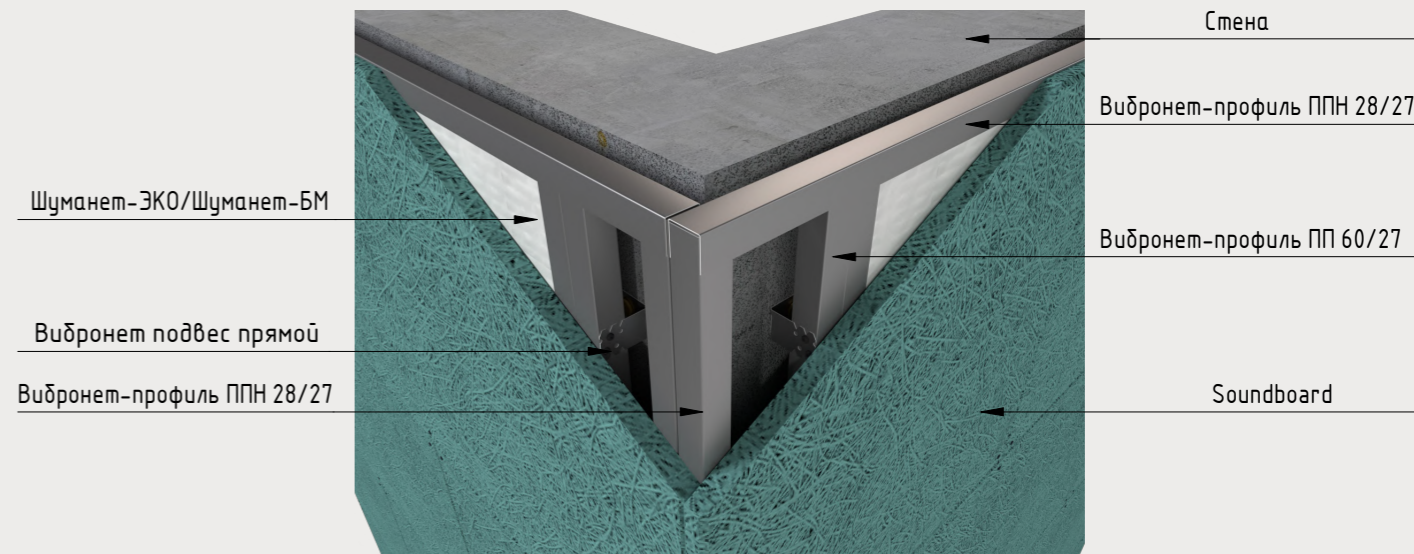
## Оформление внешнего угла 90°



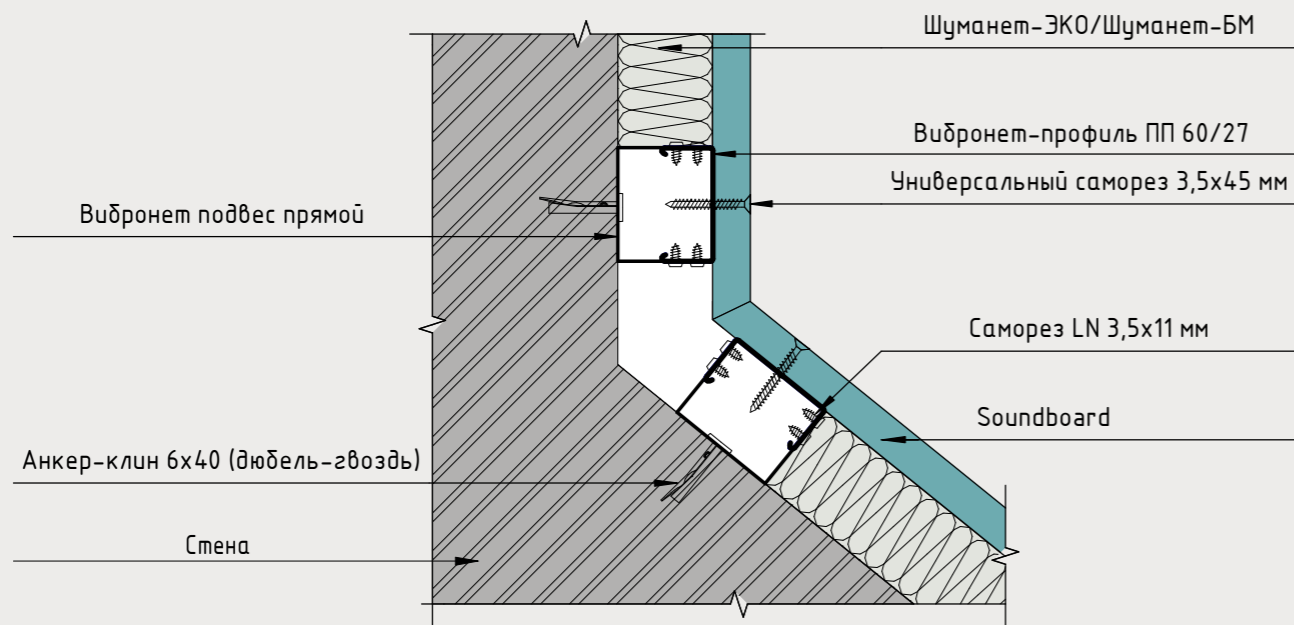
## Вид внутреннего угла 90° в перспективе



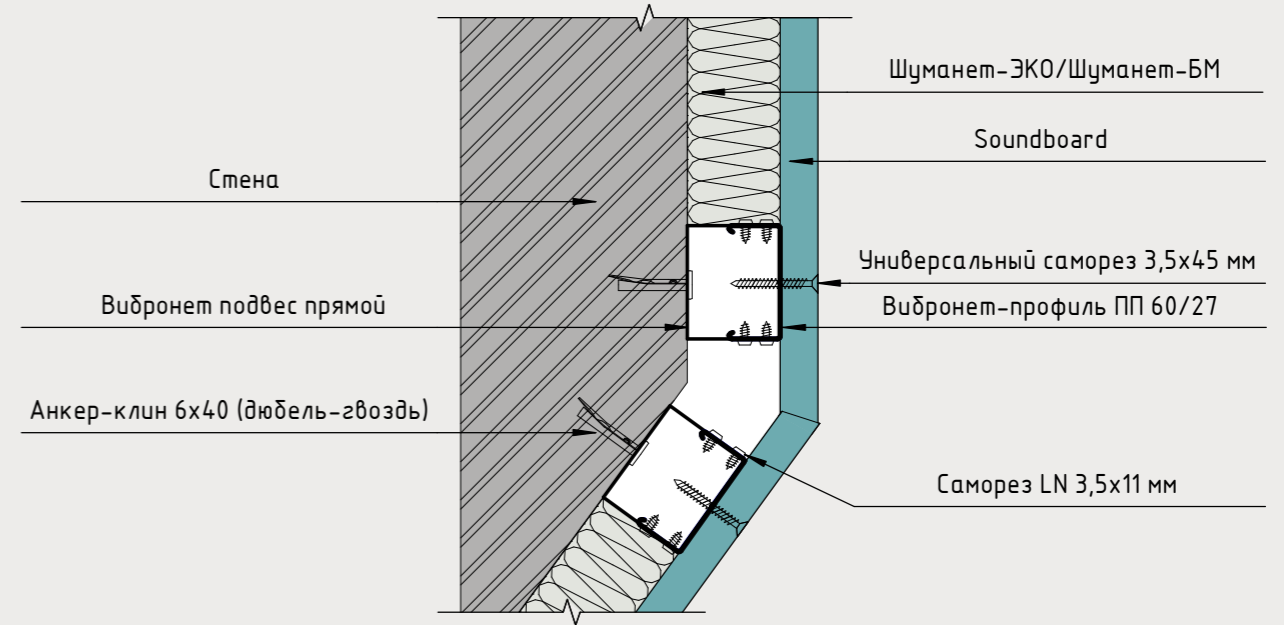
## Вид внешнего угла 90° в перспективе



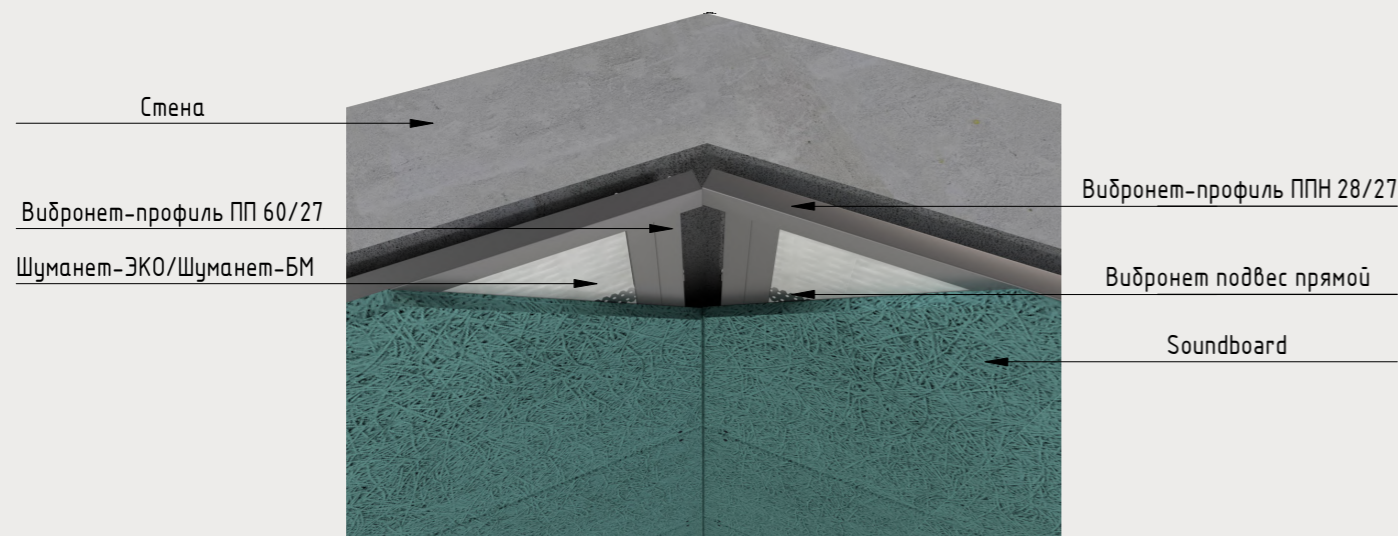
### Оформление внутреннего угла >90°



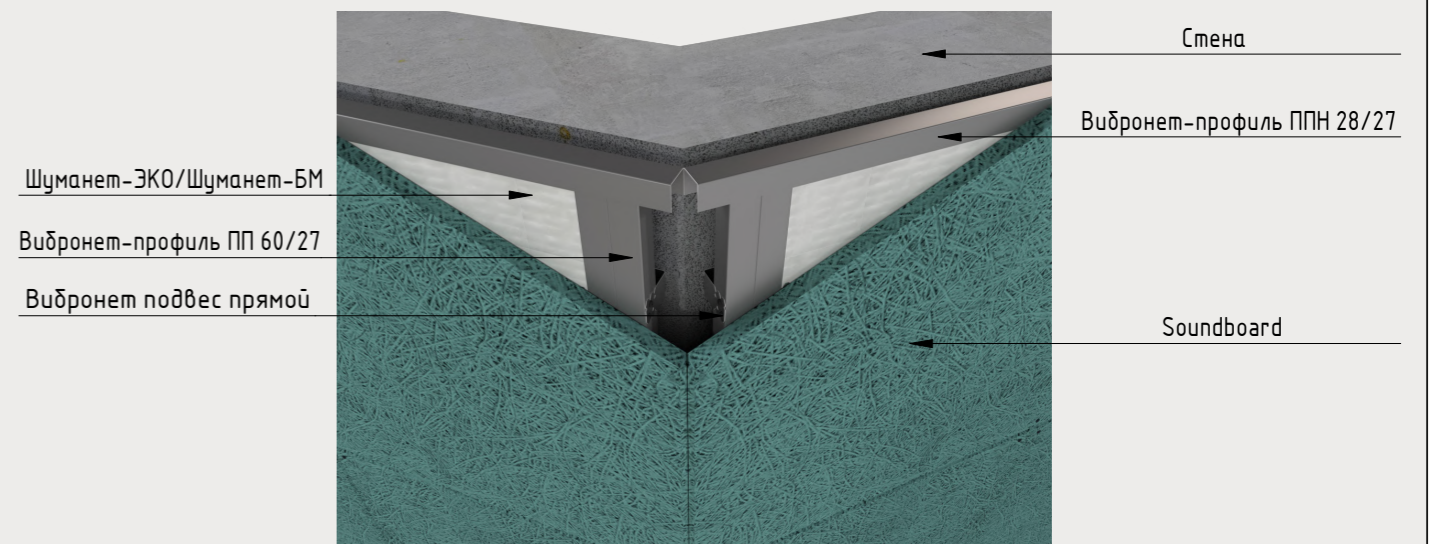
### Оформление внешнего угла >90°



### Вид внутреннего угла >90° в перспективе

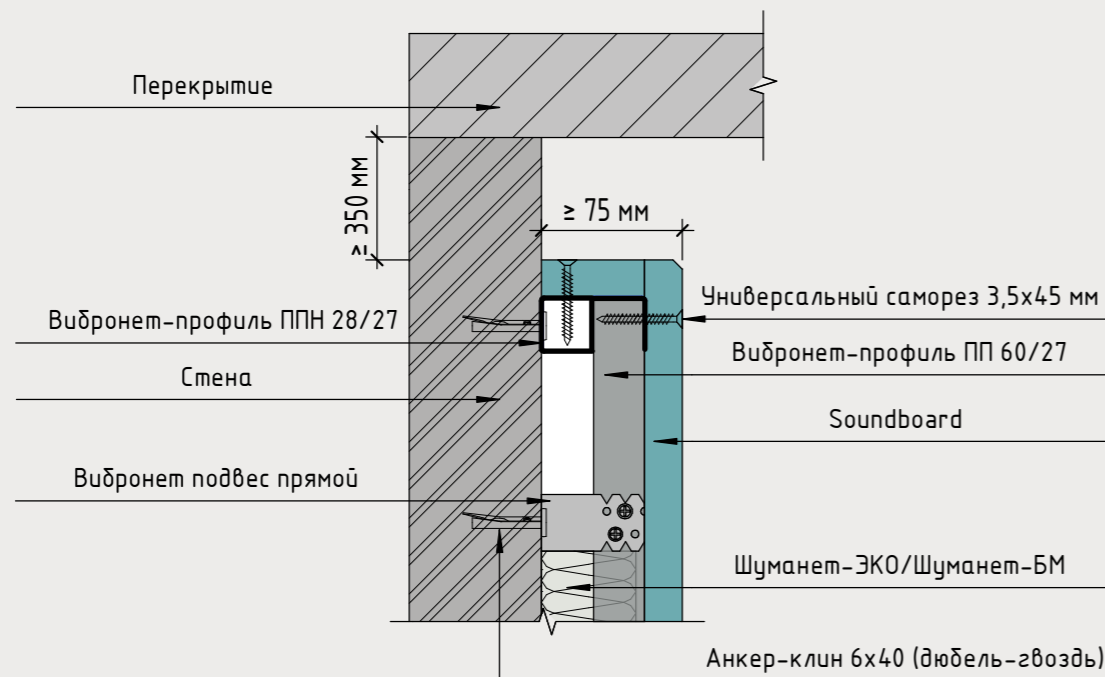


### Вид внешнего угла >90° в перспективе

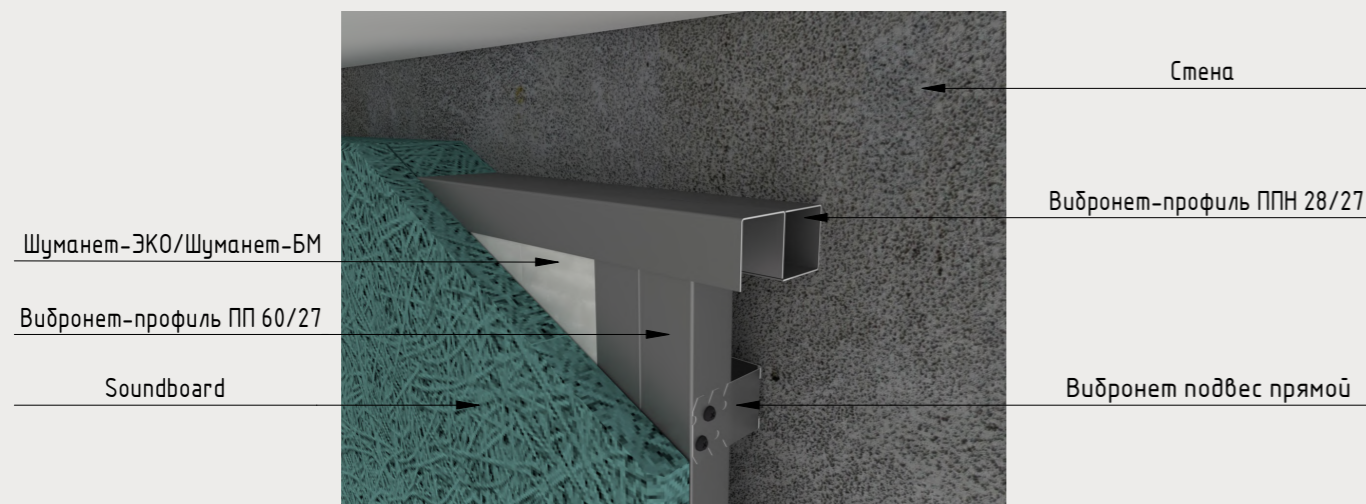


# Узлы примыкания панелей Soundboard к ограждающим конструкциям. Узлы устройства подсветки на металлическом каркасе

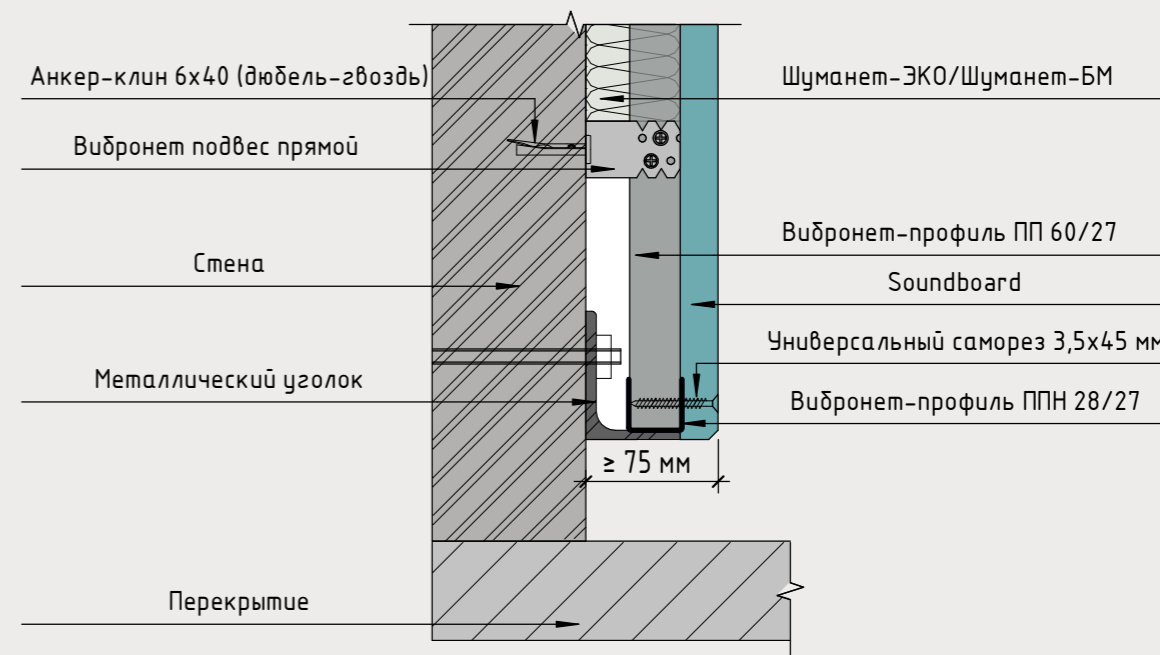
Узел устройства зазора между конструкцией и потолком. Вертикальный разрез



Вид при наличии зазора между конструкцией и потолком в перспективе



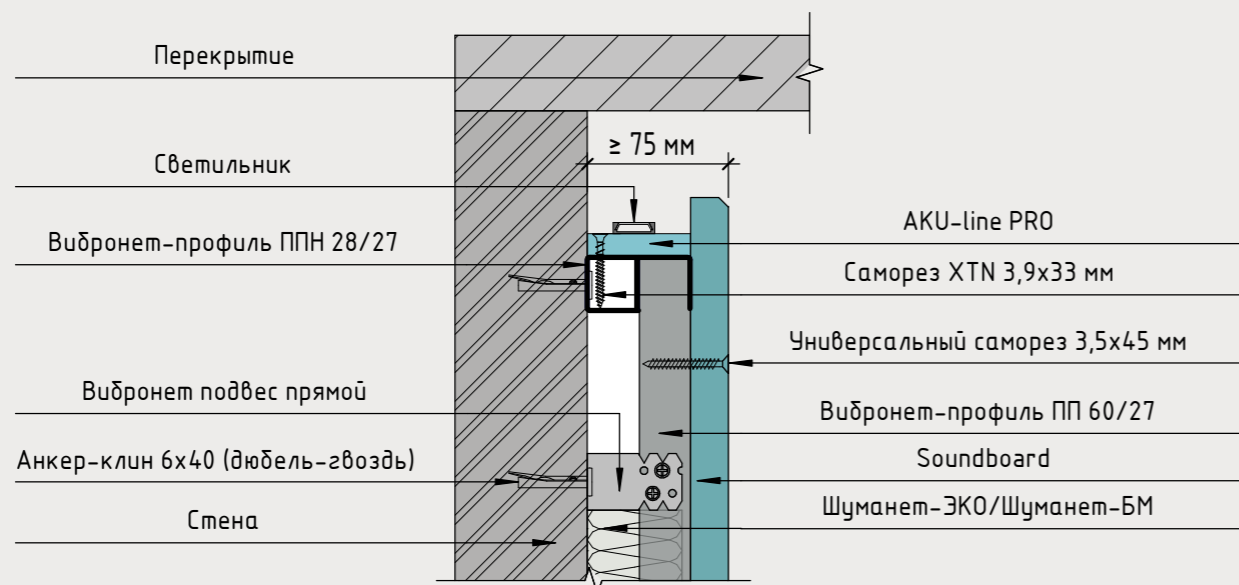
Узел откоса конструкции от поверхности пола. Вертикальный разрез



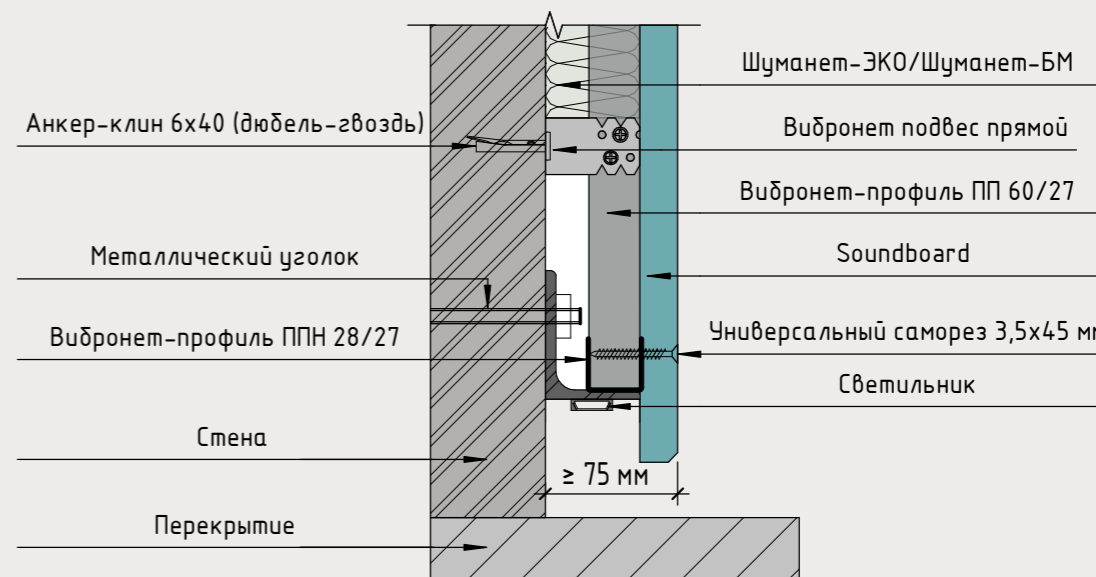
Вид при наличии зазора между конструкцией и полом в перспективе



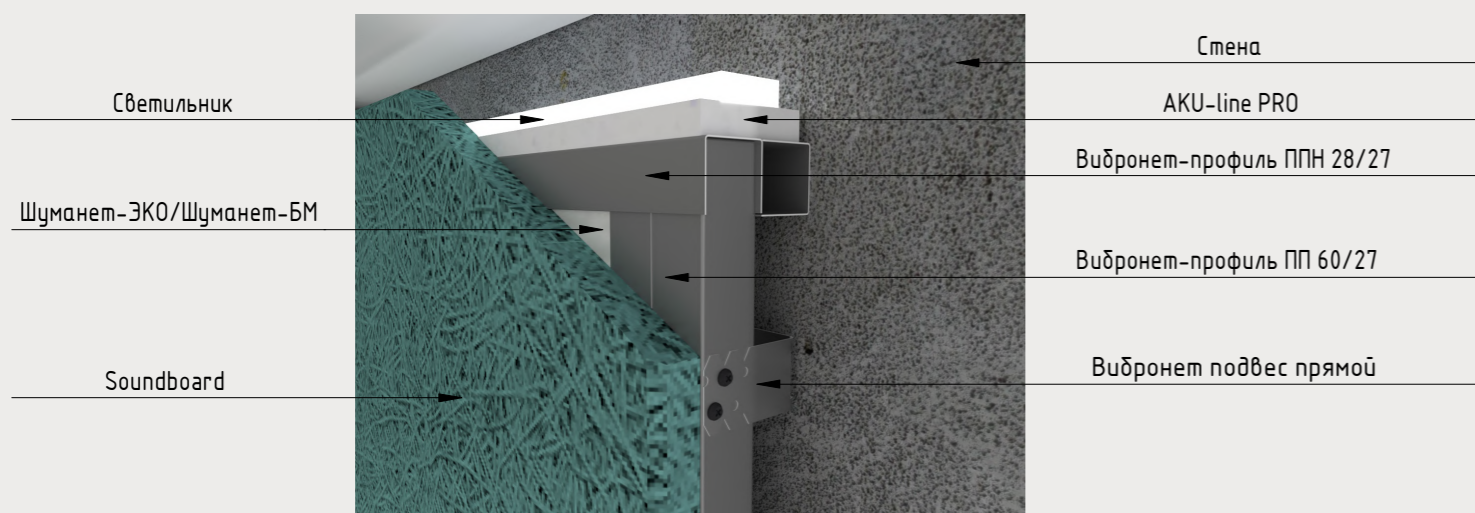
### Узел устройства подсветки в каркасе сверху. Вертикальный разрез



### Узел устройства подсветки в каркасе снизу. Вертикальный разрез



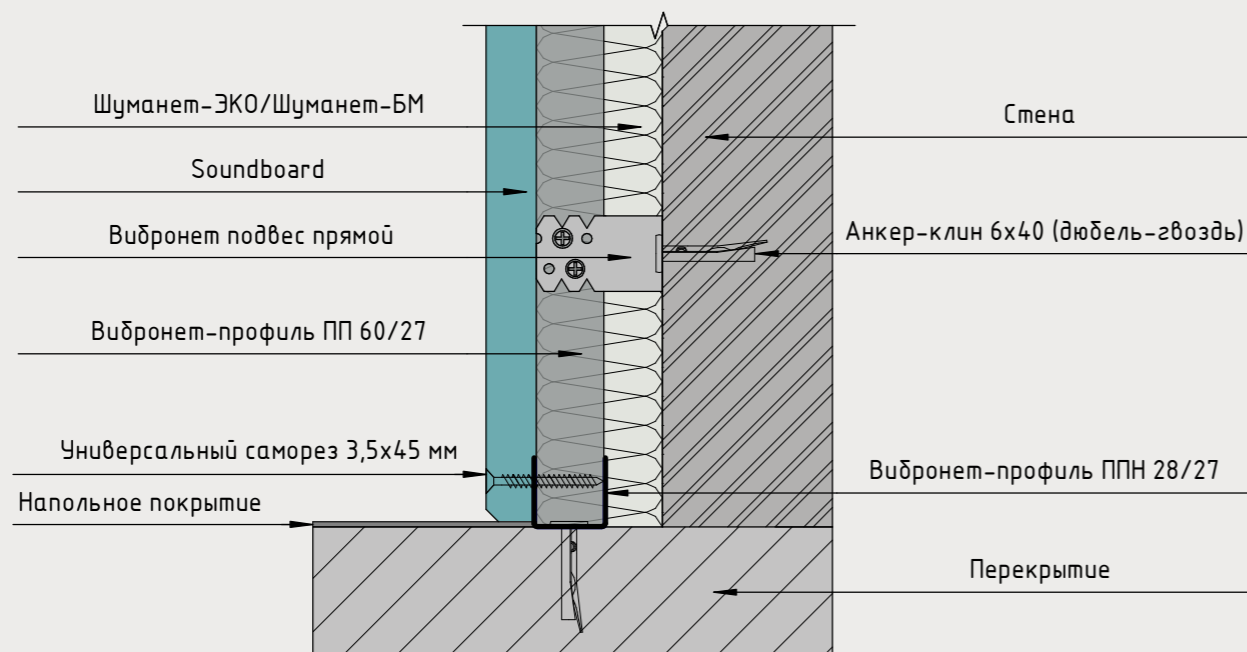
### Вид устройства подсветки сверху в перспективе



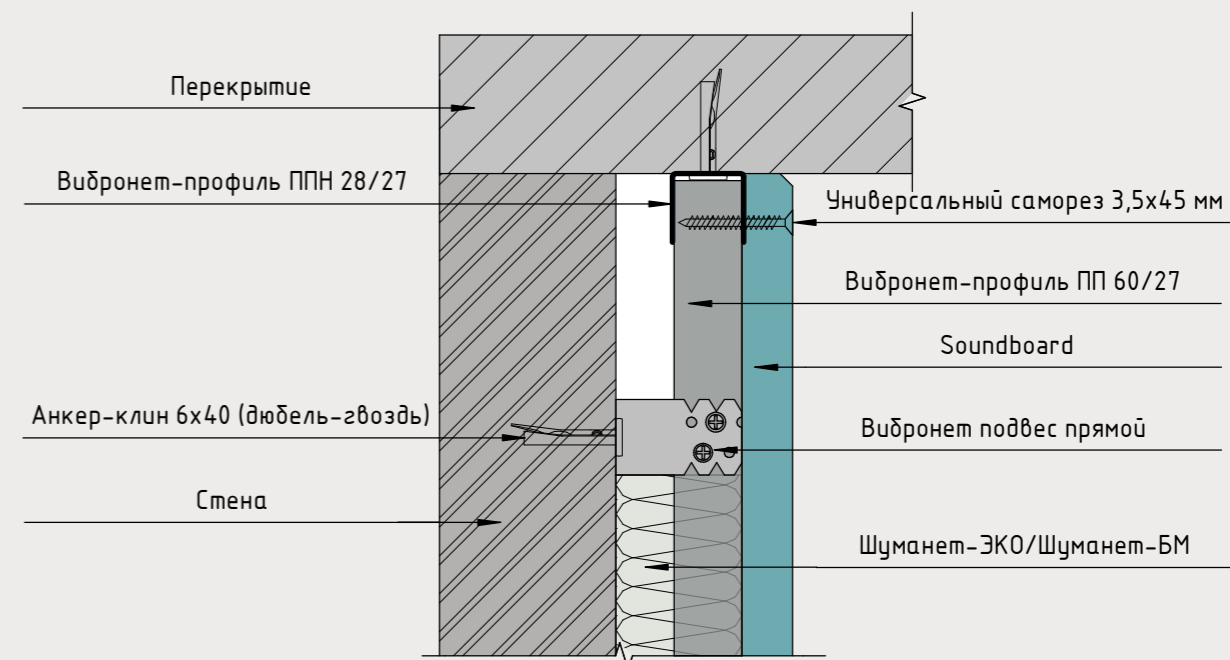
### Вид устройства подсветки снизу в перспективе



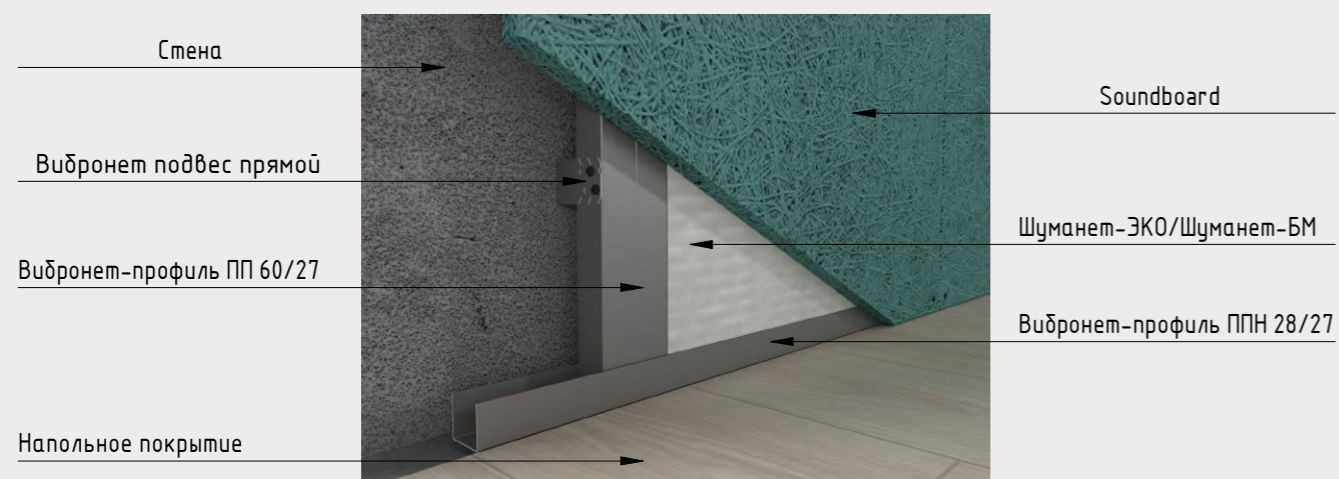
### Узел примыкания панелей к полу. Вертикальный разрез



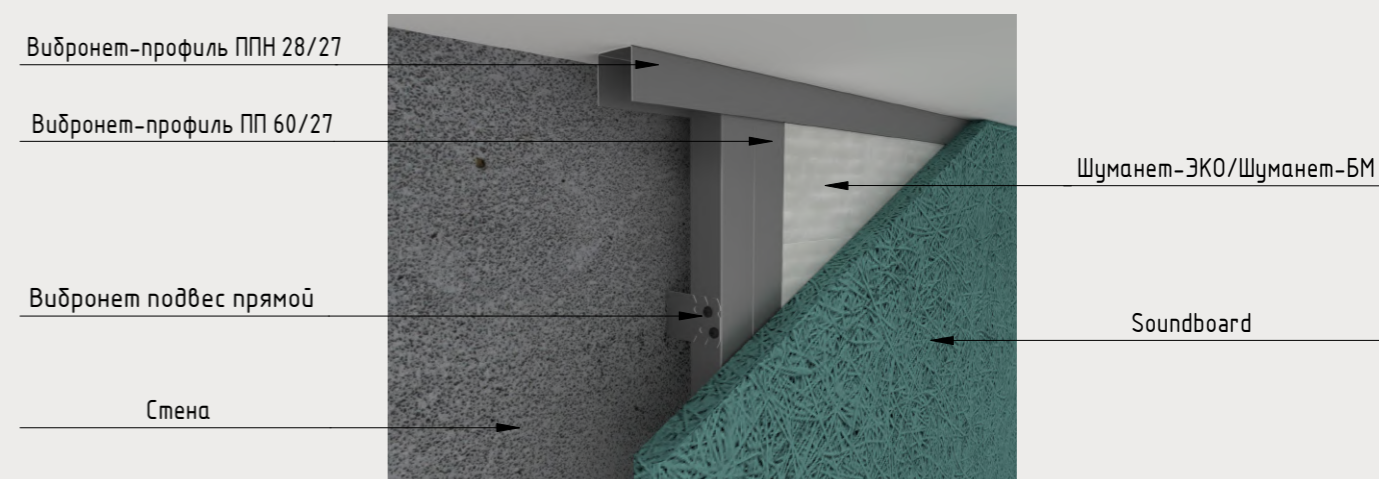
### Узел примыкания панелей к потолку. Вертикальный разрез



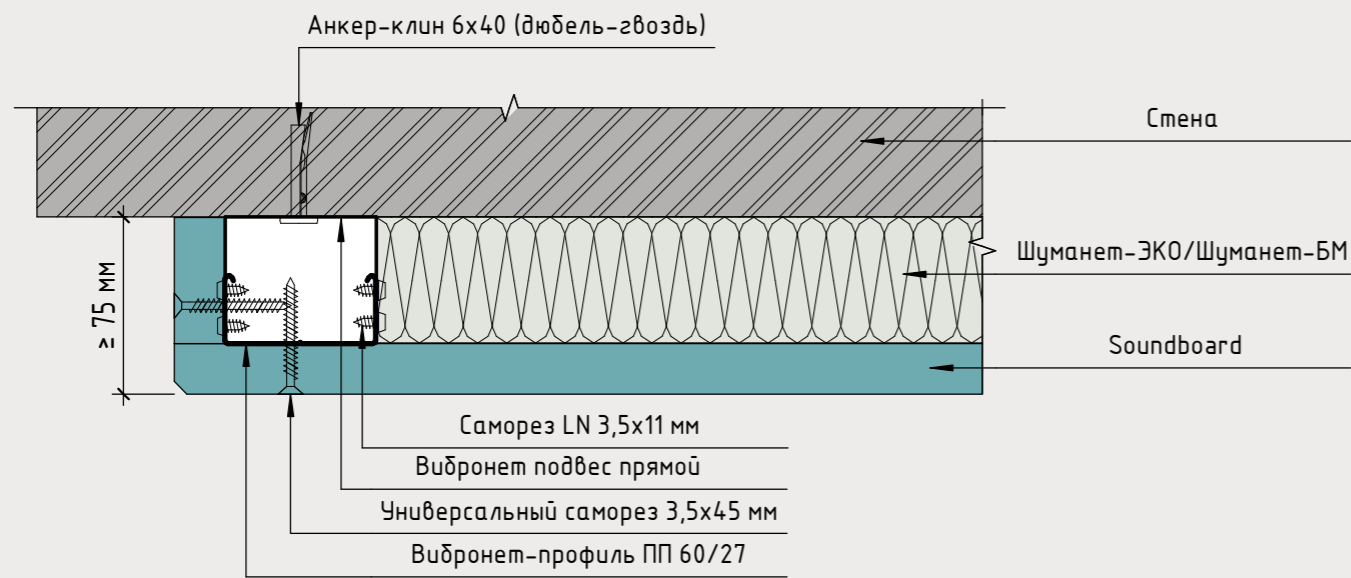
### Вид примыкания каркаса к полу в перспективе



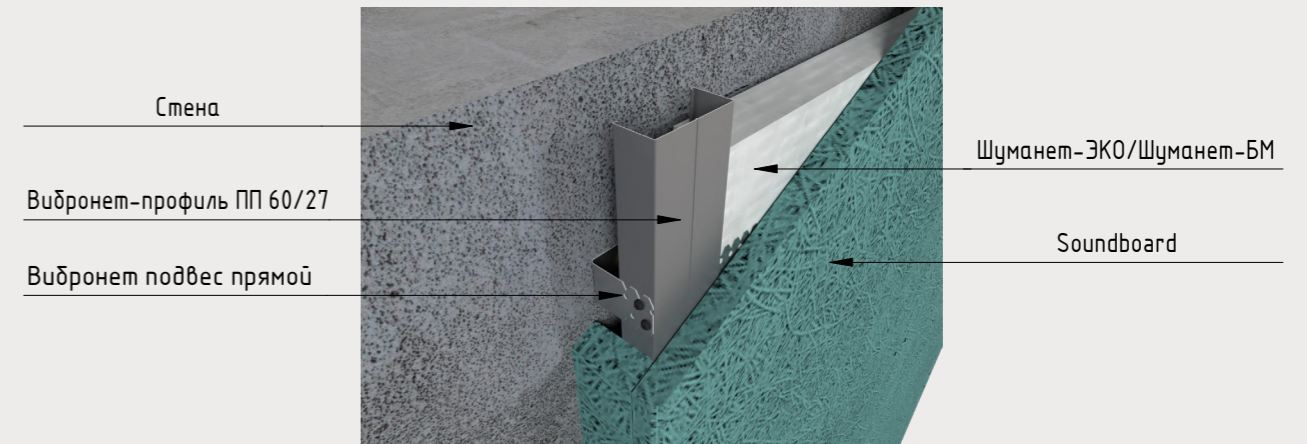
### Вид примыкания каркаса к потолку в перспективе



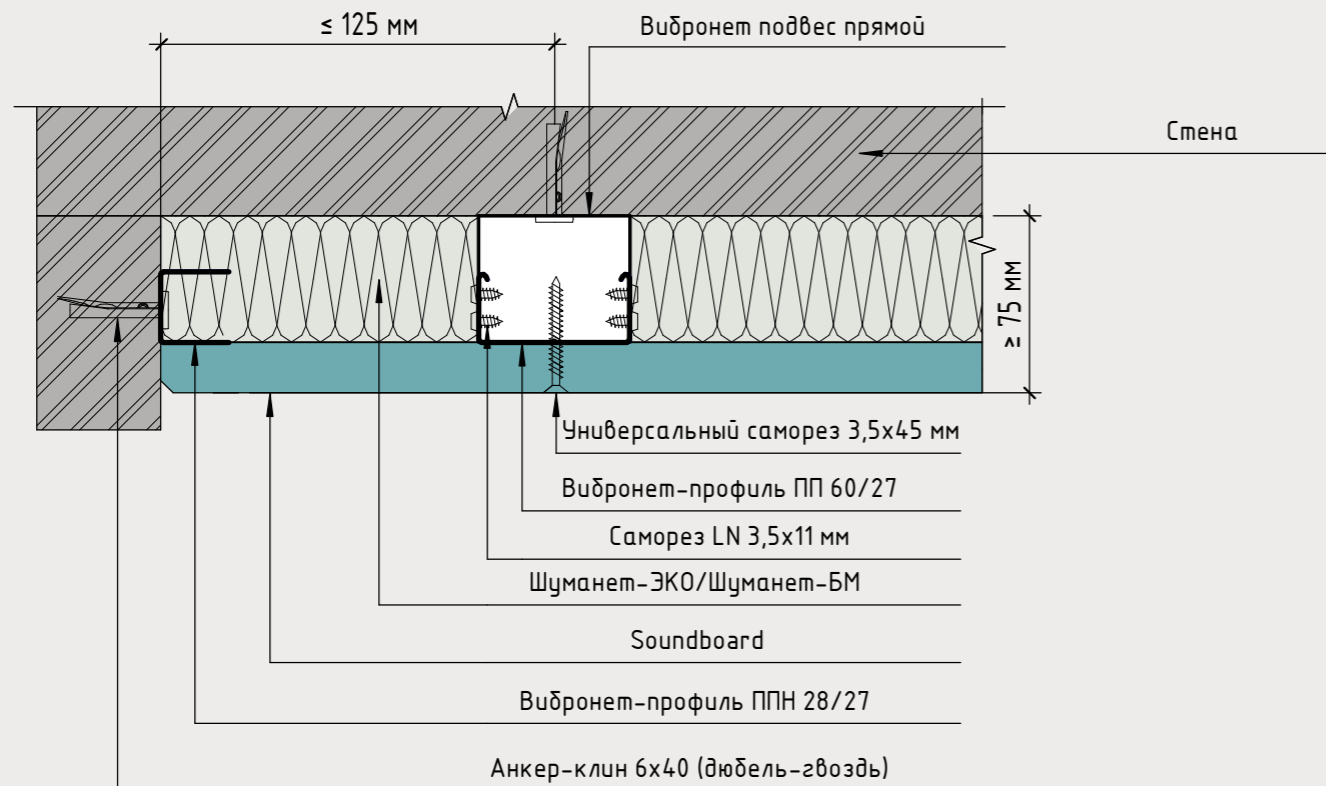
### Торцевое примыкание к стене. Горизонтальный разрез



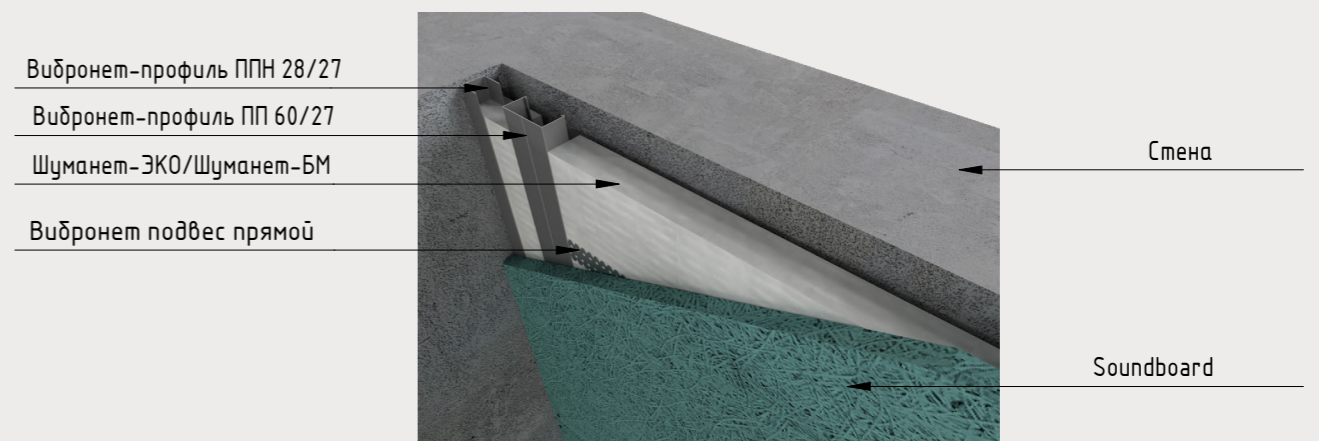
### Вид торцевого примыкания к стене в перспективе



### Примыкание панели к стене. Горизонтальный разрез



### Вид примыкания панели к стене в перспективе

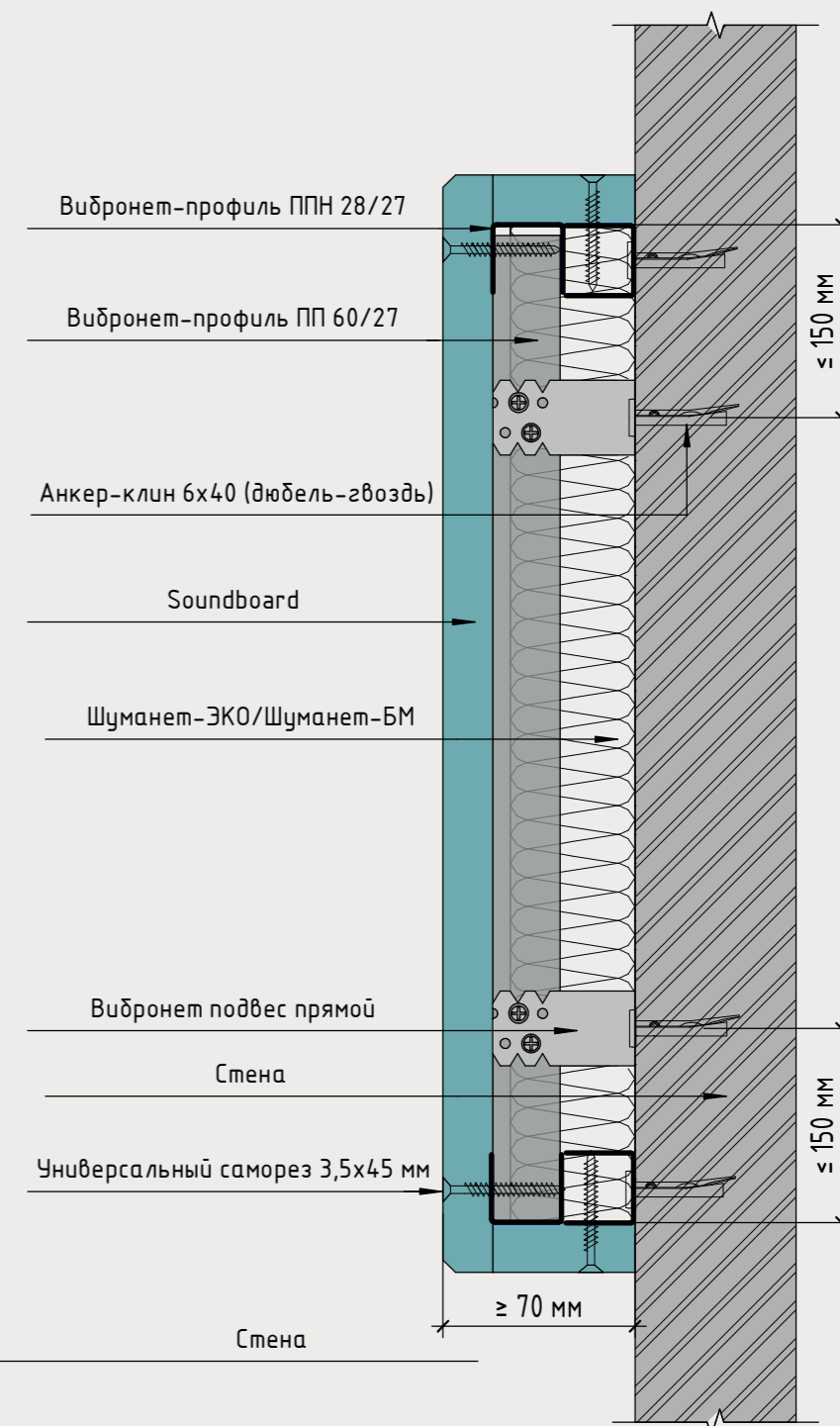


# Общий вид акустического пояса из панелей Soundboard

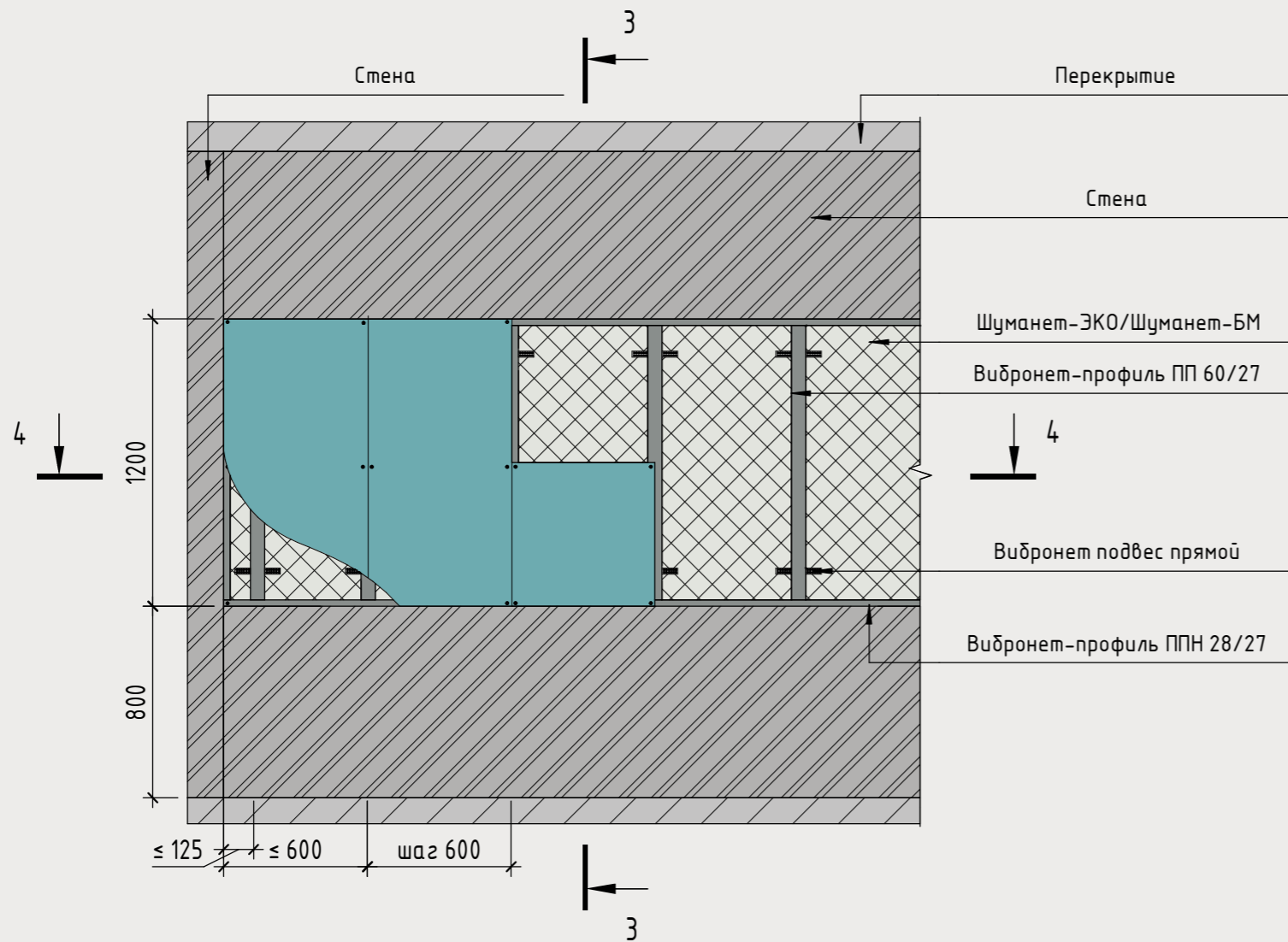
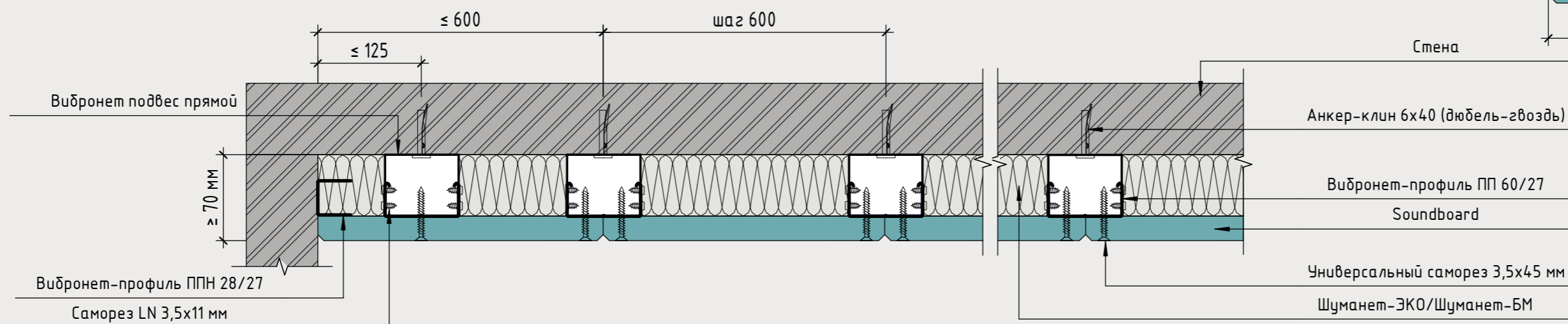


# Схема монтажа акустического пояса из панелей Soundboard

Разрез 3 - 3



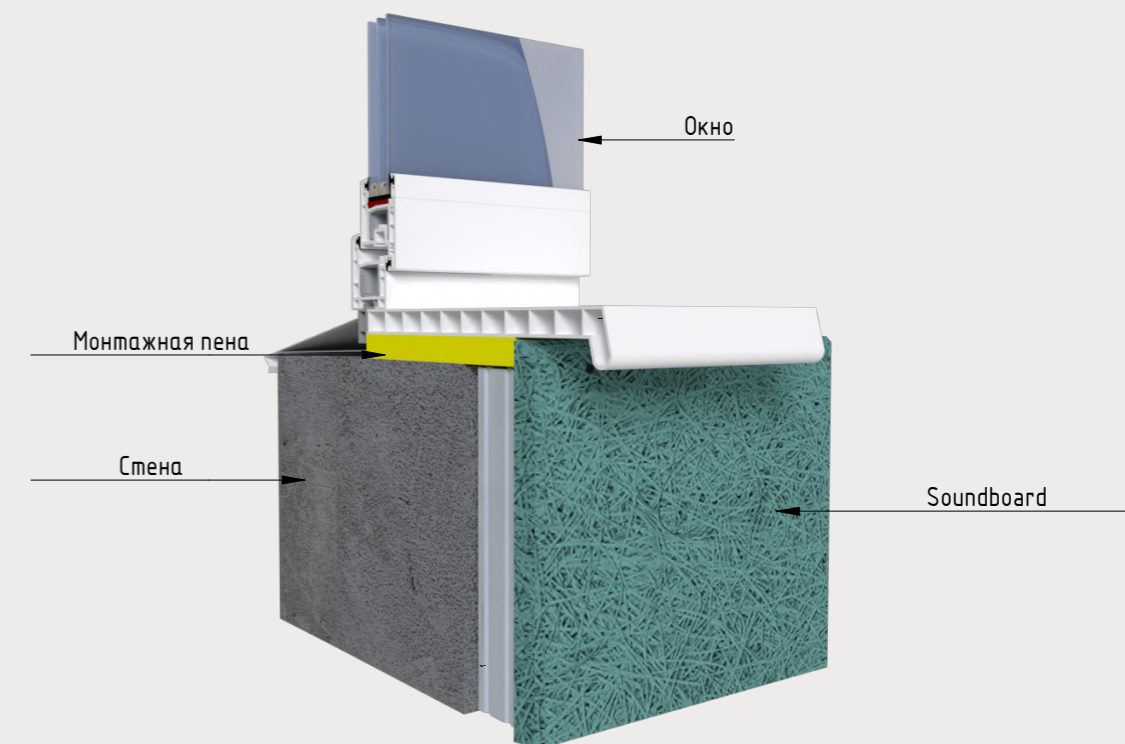
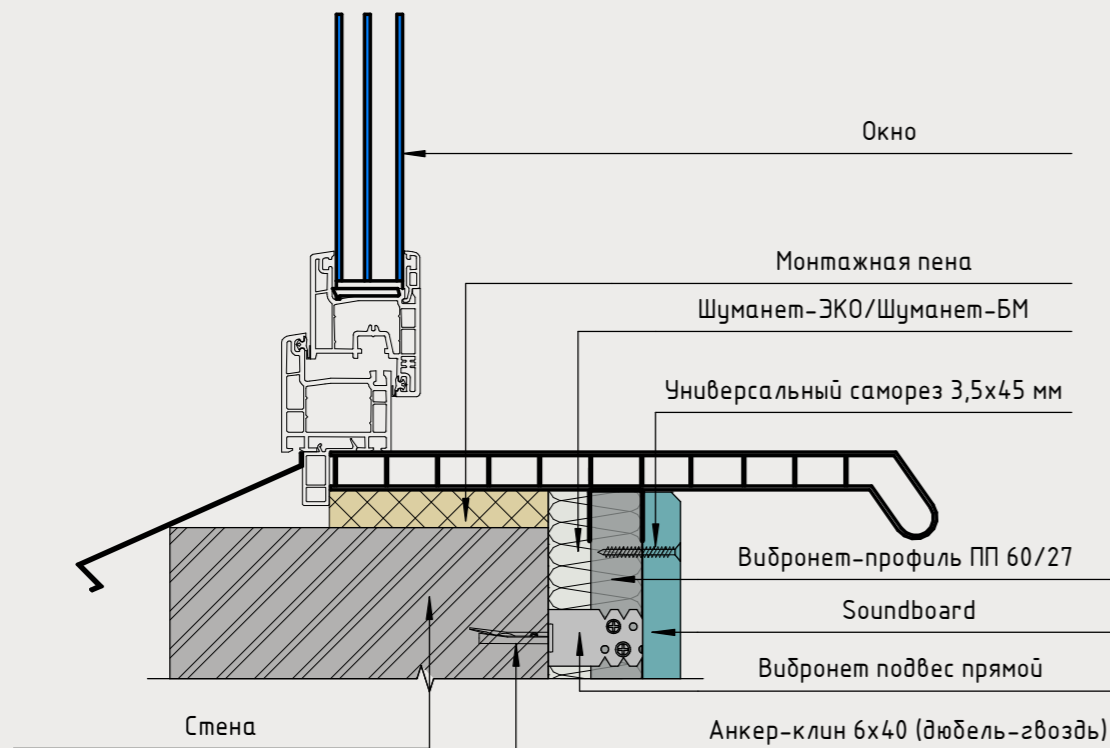
Разрез 4 - 4



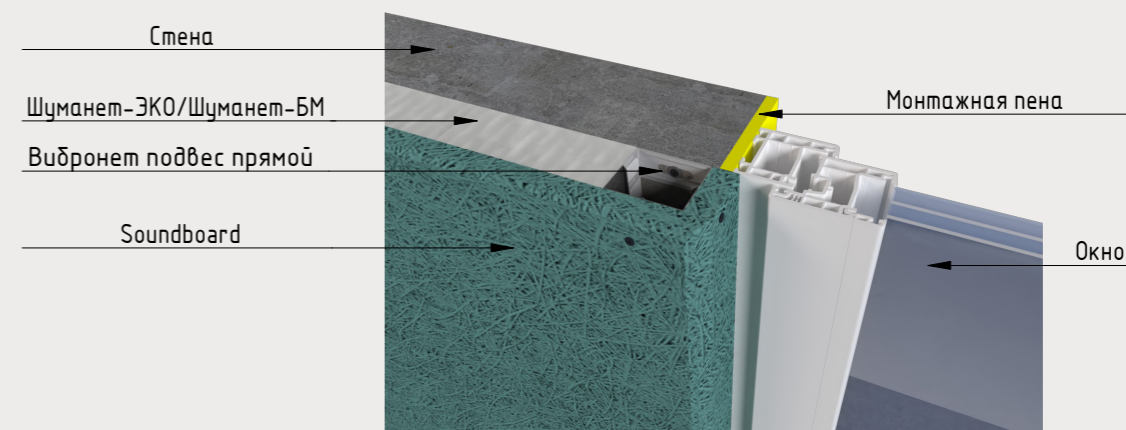
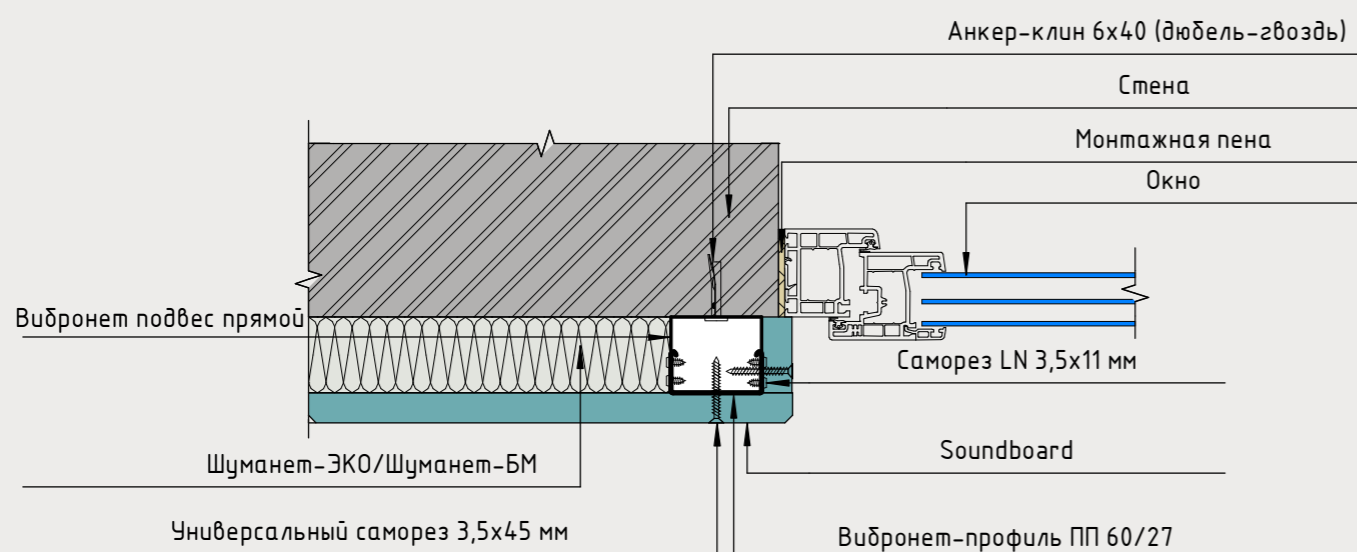


Узлы примыкания панелей Soundboard к дверной и оконной коробке.  
 Узел устройства деформационного шва в панелях Soundboard.  
 Узел примыкая панелей Soundboard к декоративным элементам.  
 Узел скрытого монтажа двери

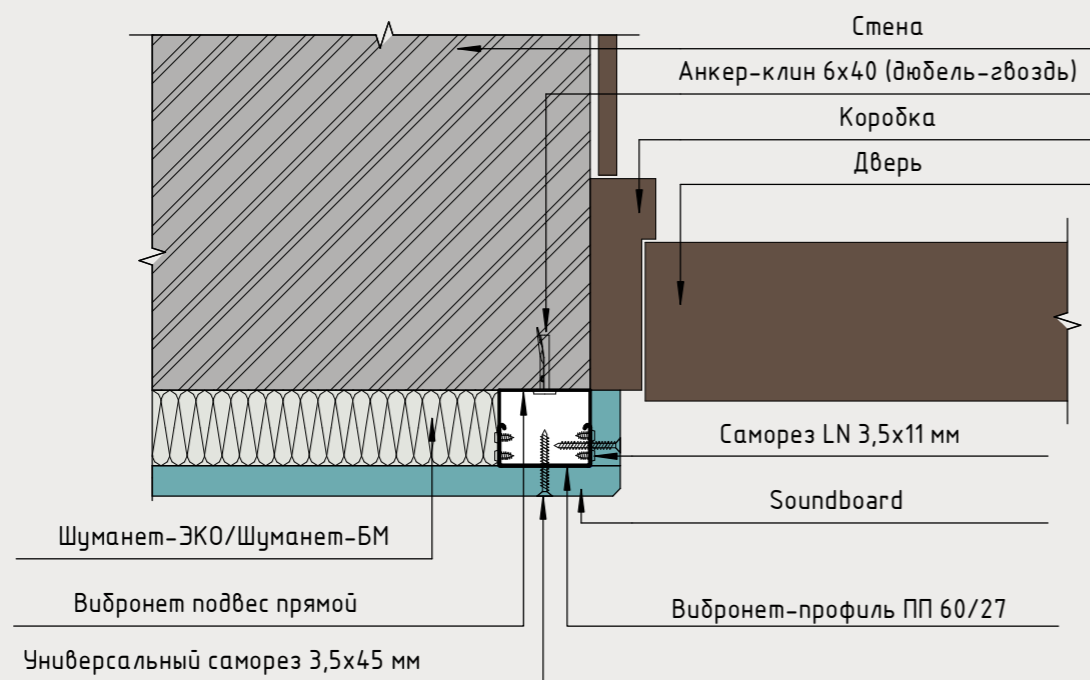
Узел примыкания к подоконнику.  
 Вертикальный разрез



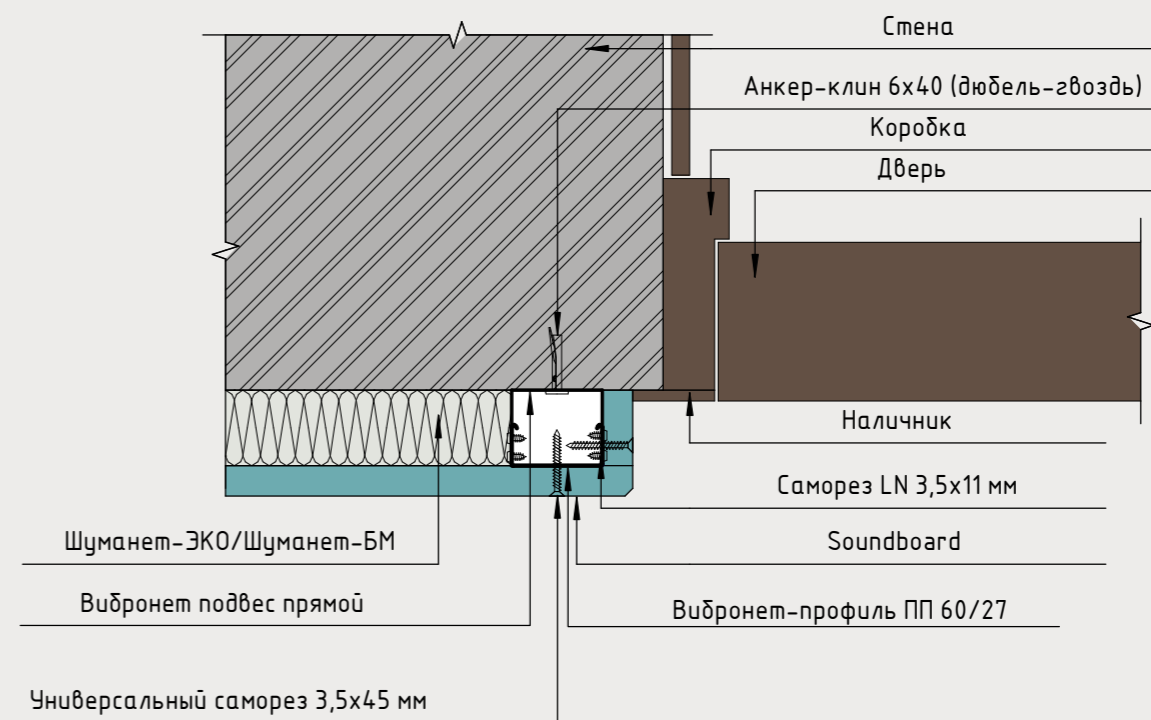
Узел оконного откоса.  
 Горизонтальный разрез



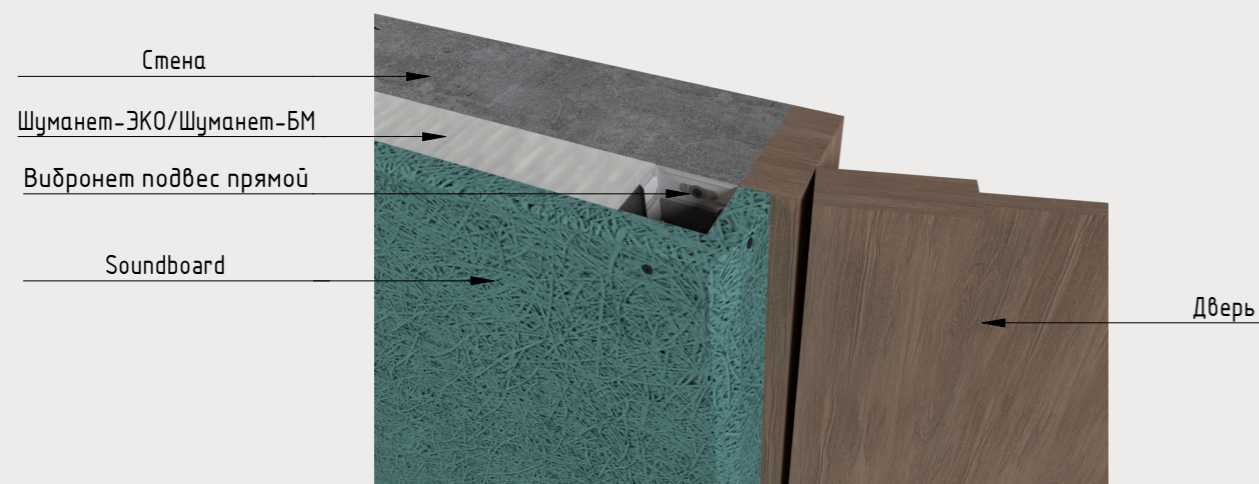
## Примыкание панелей к дверной конструкции. Вариант 1



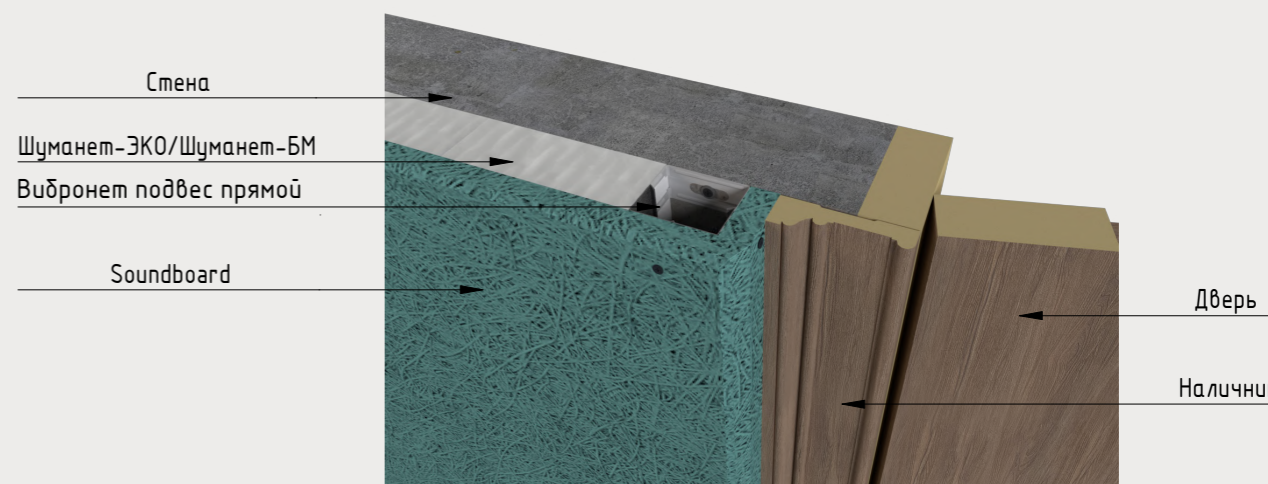
## Примыкание панелей к дверной конструкции. Вариант 2



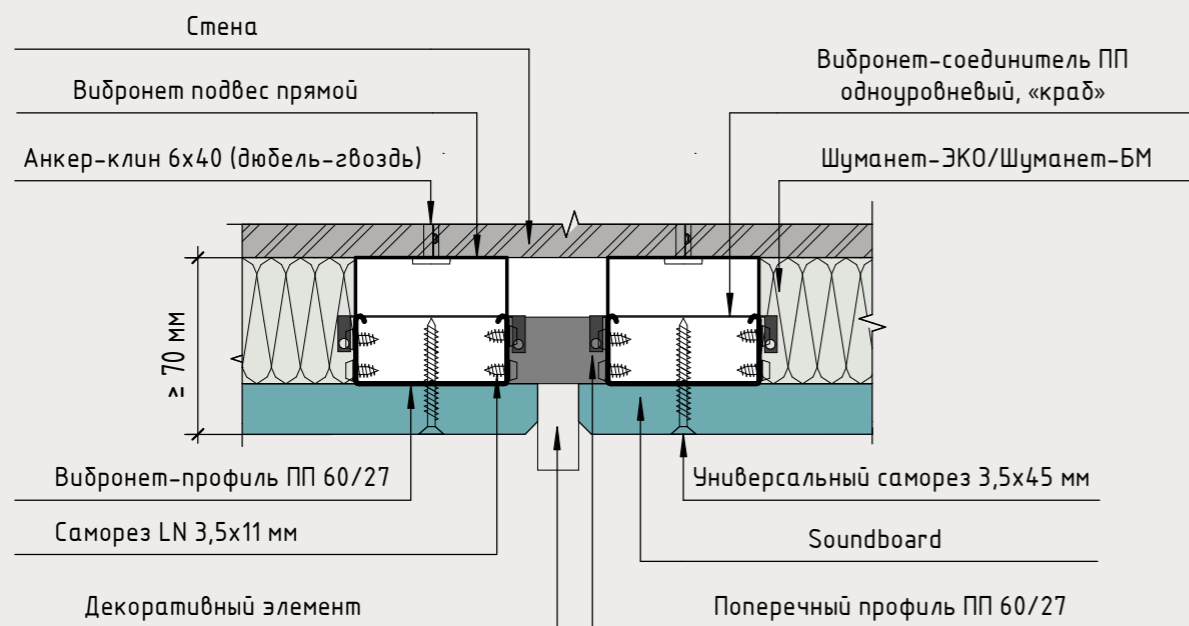
## Вид в перспективе. Вариант 1



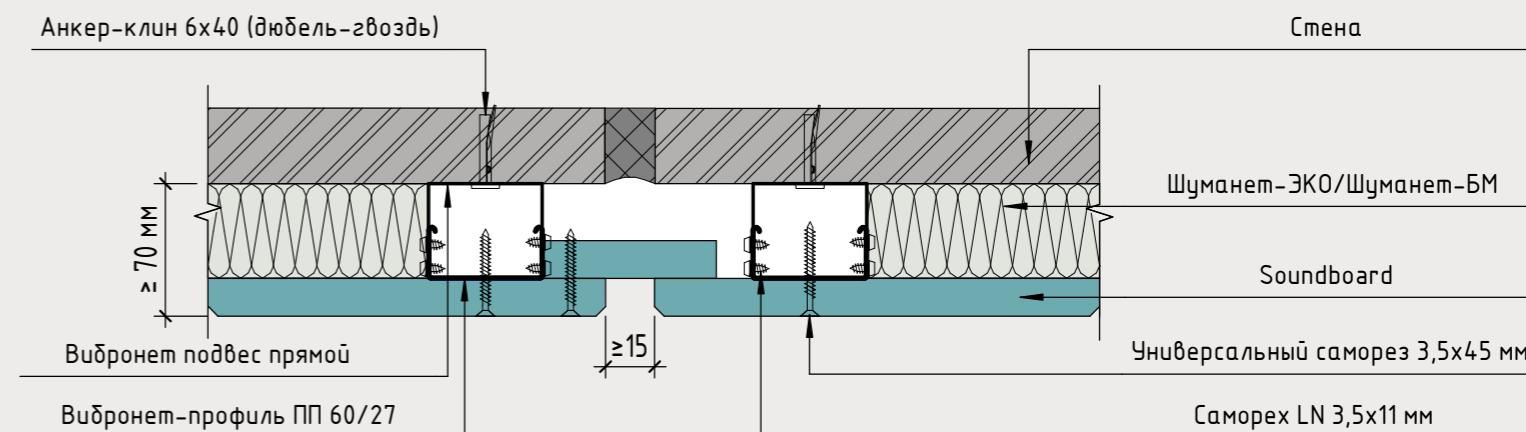
## Вид в перспективе. Вариант 2



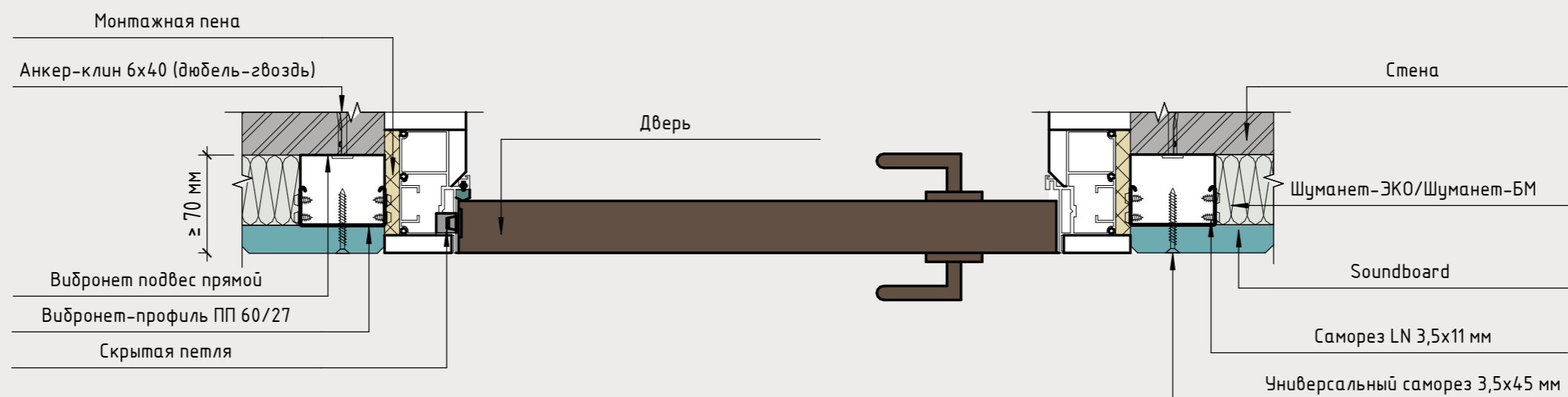
## Примыкание панелей к декоративным элементам. Поперечный разрез



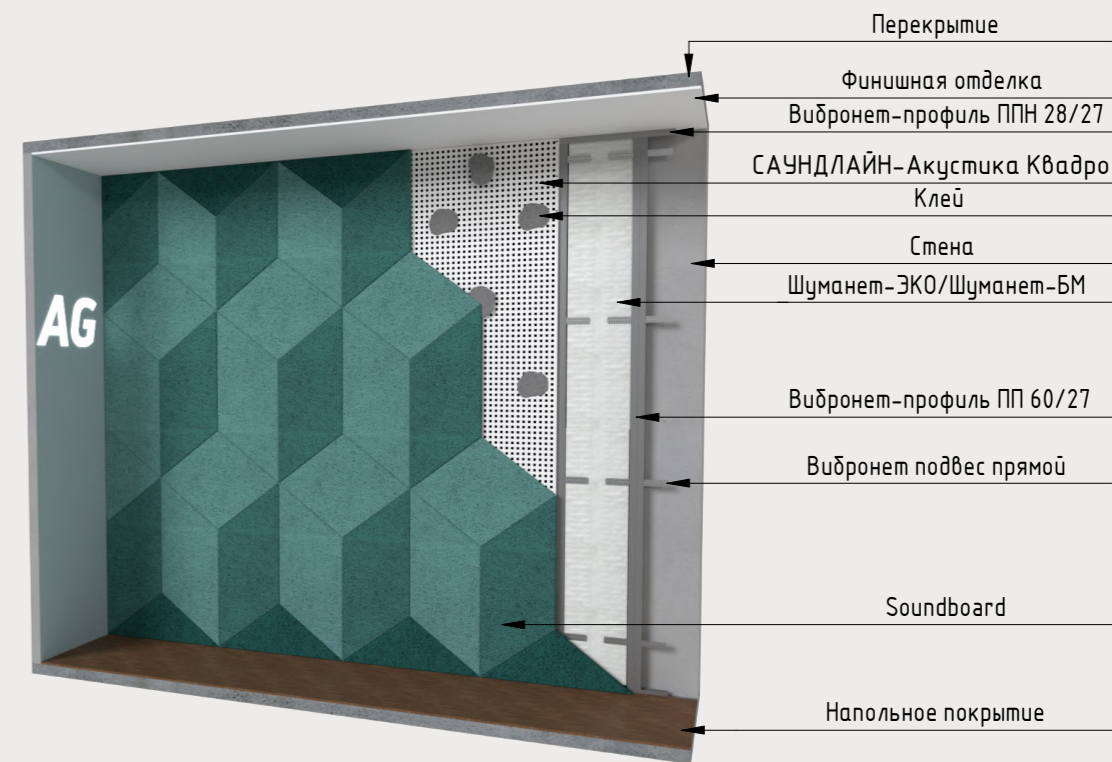
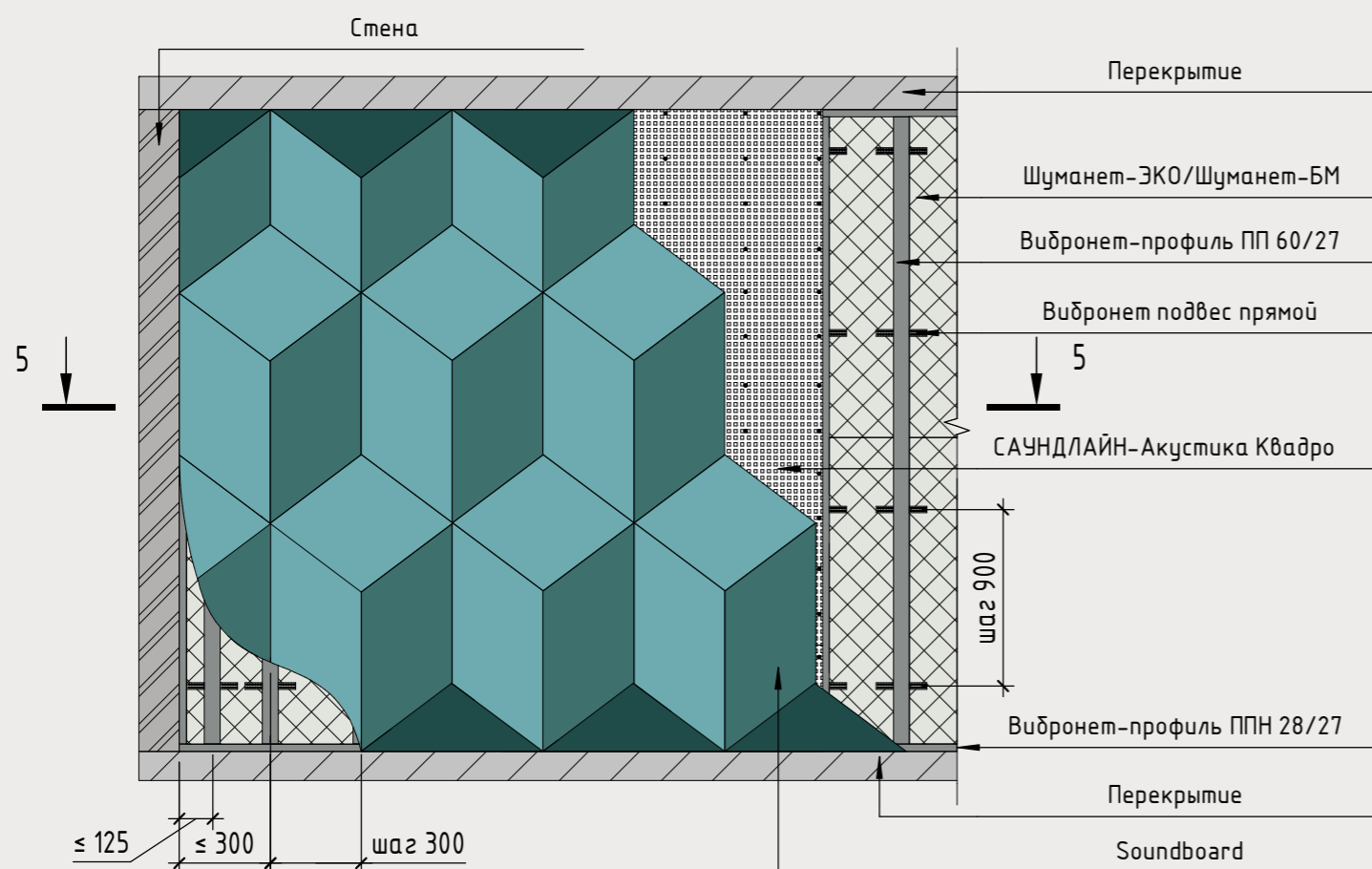
## Узел деформационного шва для стены



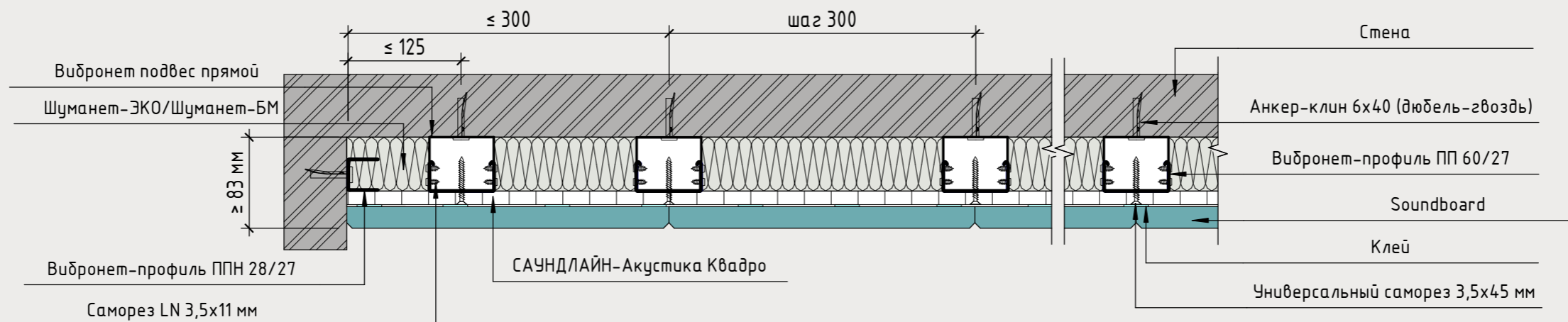
## Узел скрытого монтажа двери



# Дизайнерские решения с применением панелей Soundboard. Схемы монтажа

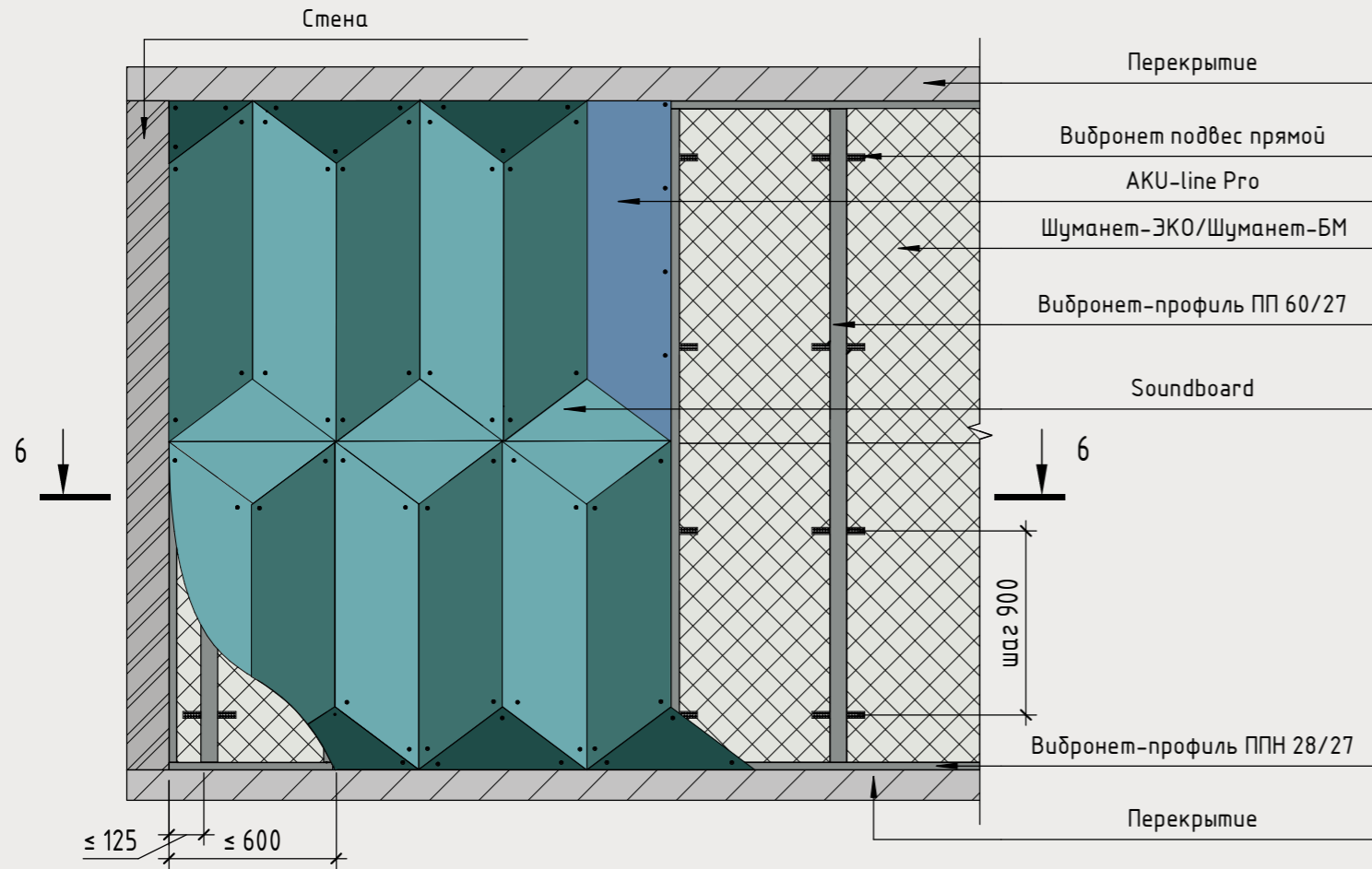


Разрез 5 - 5

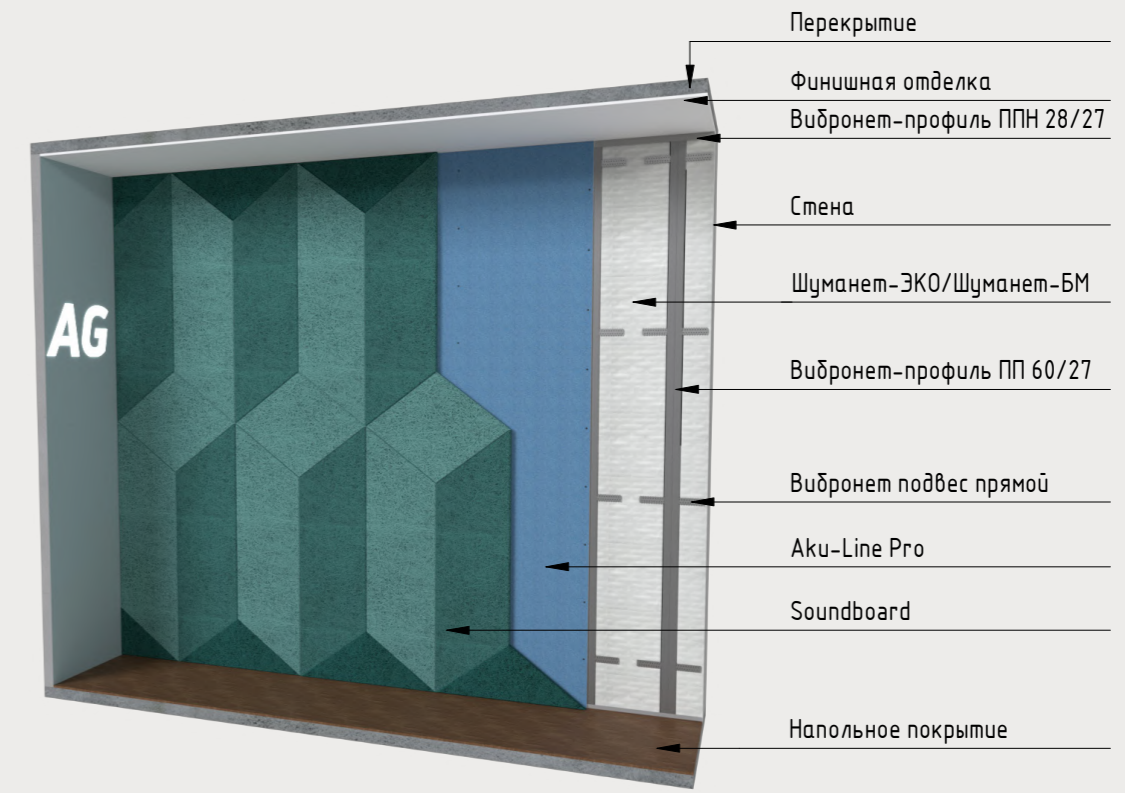


**Примечание:**  
 Панели крепятся на клей-герметик с высокой начальной адгезией (липкостью).

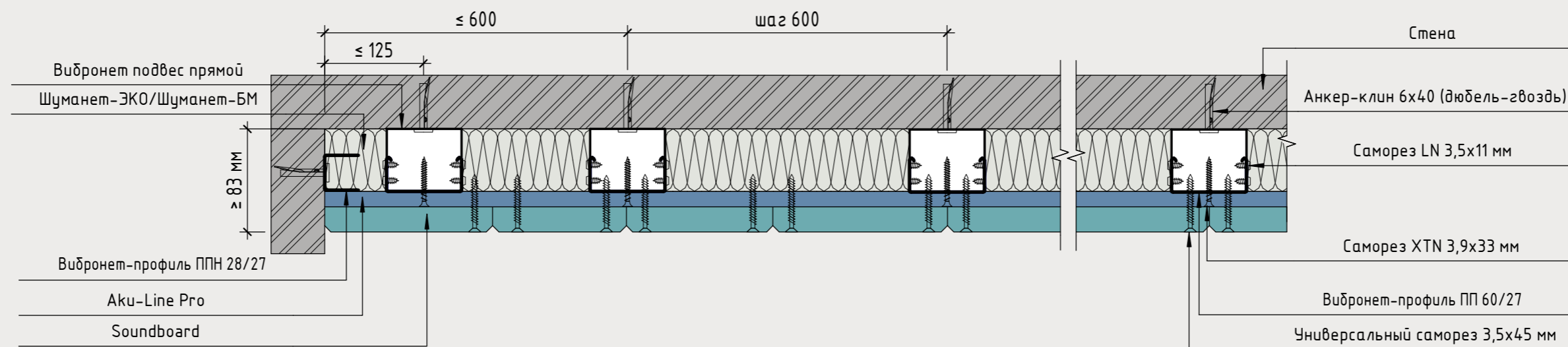
## Схема монтажа геометрических элементов из панелей Soundboard на ГКЛ



## Вид в перспективе

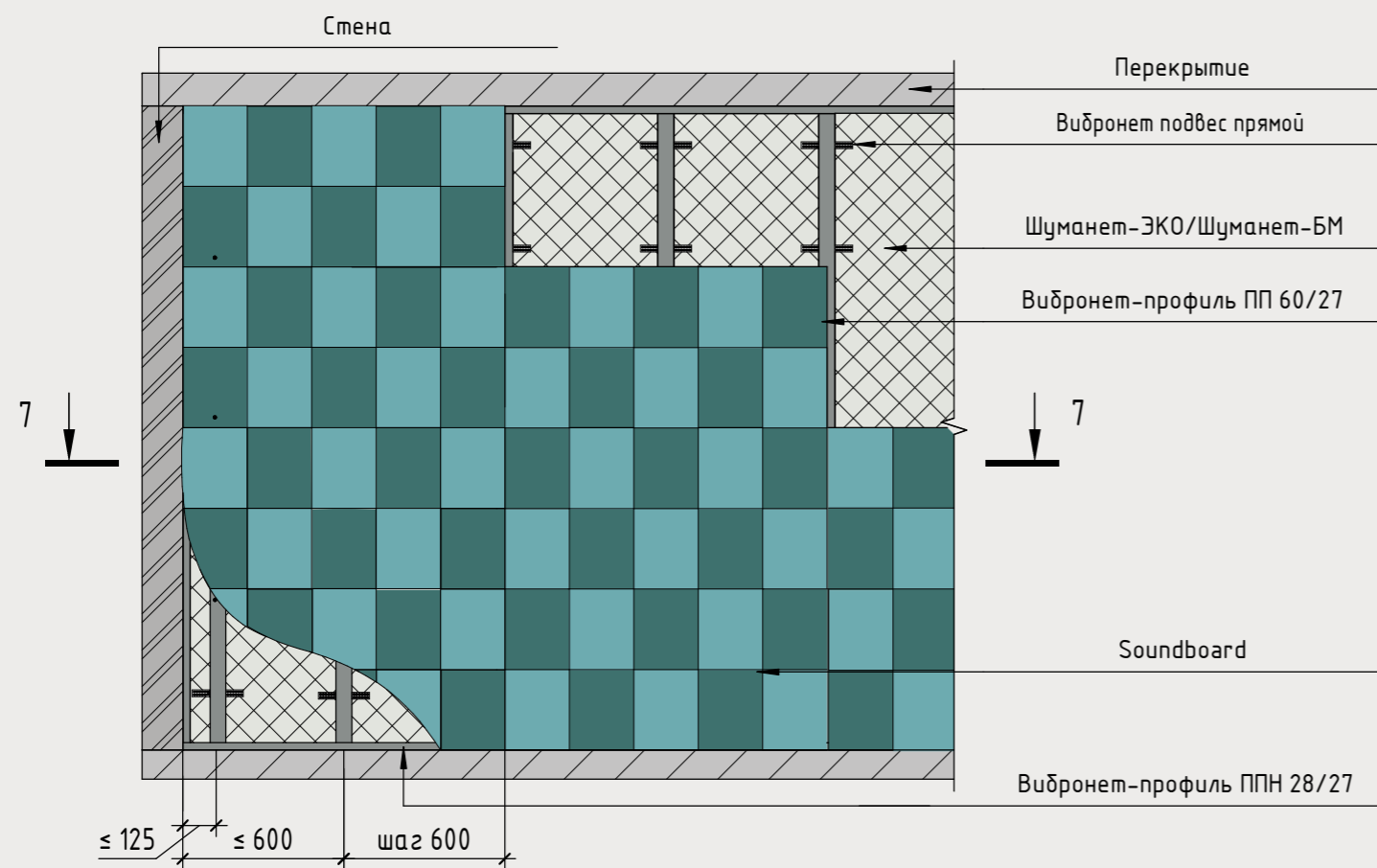


## Разрез 6 - 6

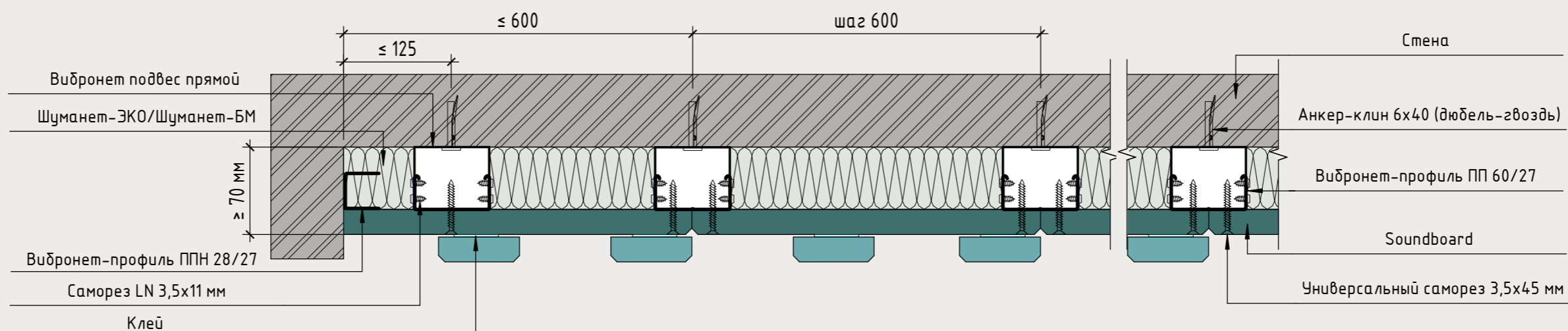


## Схема монтажа панелей Soundboard на металлический каркас и геометрических элементов на клей

Вид в перспективе



### Разрез 7 - 7

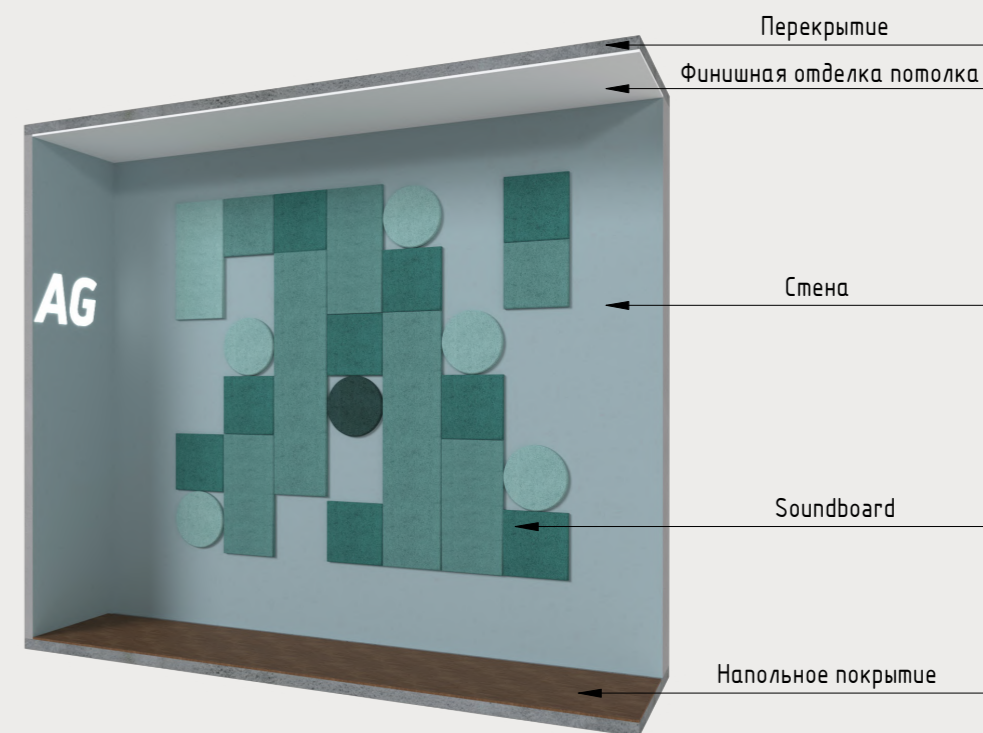
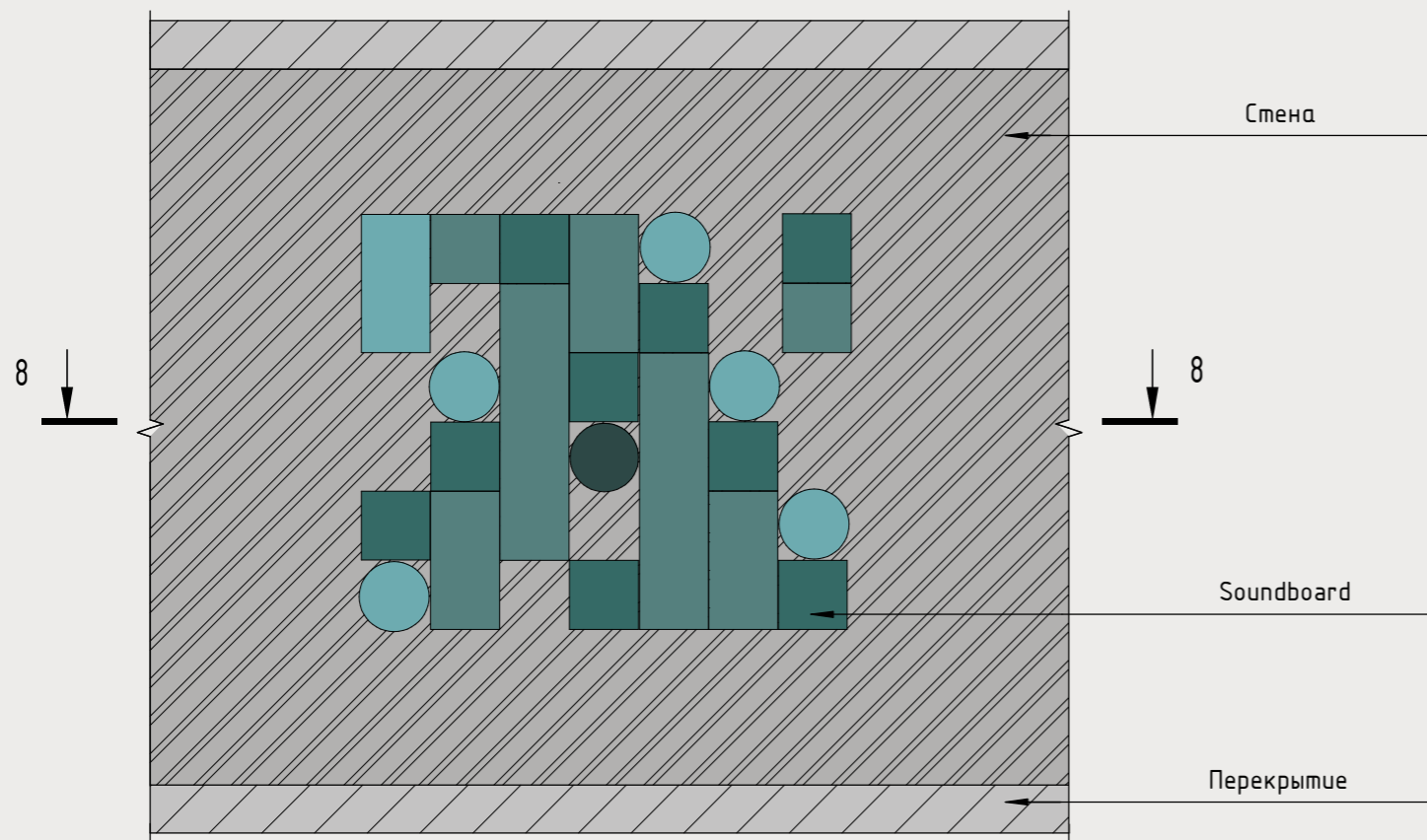


**Примечание:**

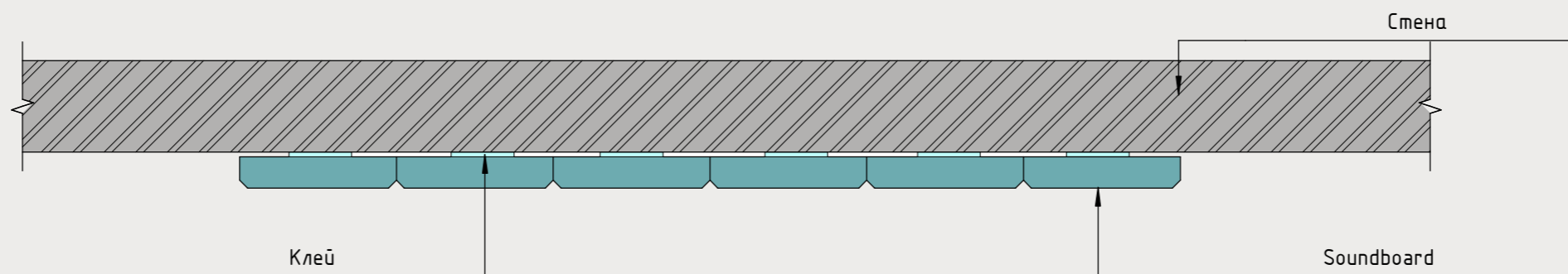
При необходимости использовать универсальный саморез 3,5x45 мм для крепления геометрических фигур. Панели крепятся на клей-герметик с высокой начальной адгезией (липкостью).

## Схема монтажа геометрических элементов из панелей Soundboard на клей

## Вид в перспективе



## Разрез 8 - 8

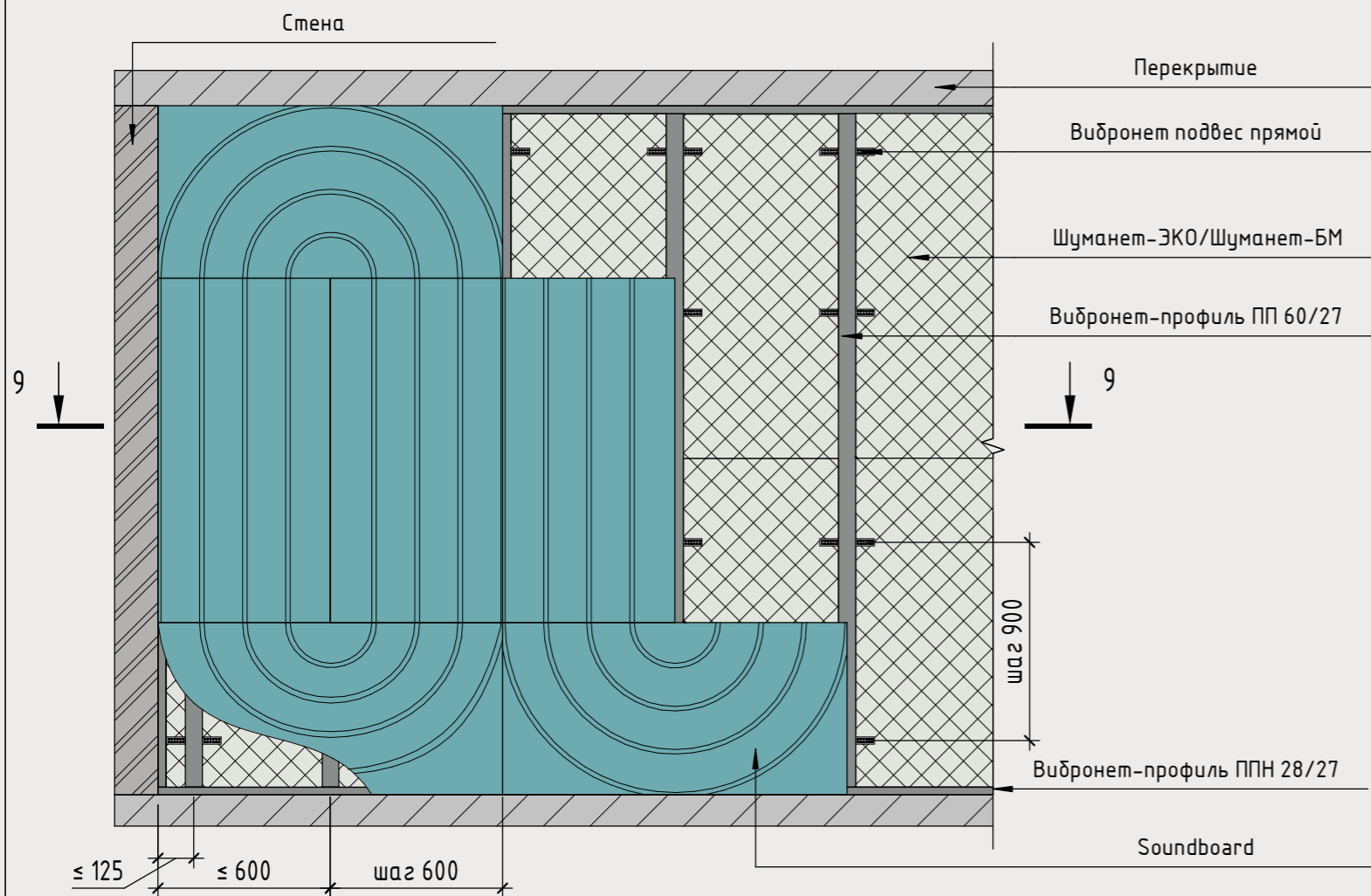


**Примечание:**

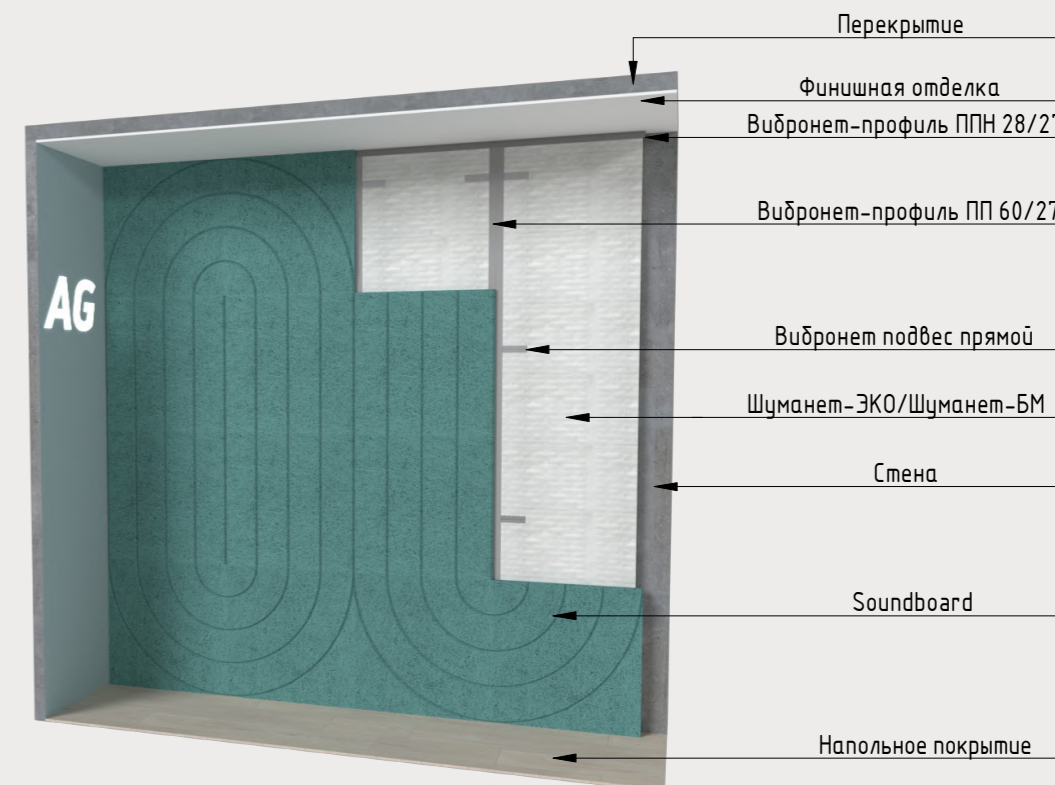
Панели крепятся на клей-герметик с высокой начальной адгезией (липкостью).

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

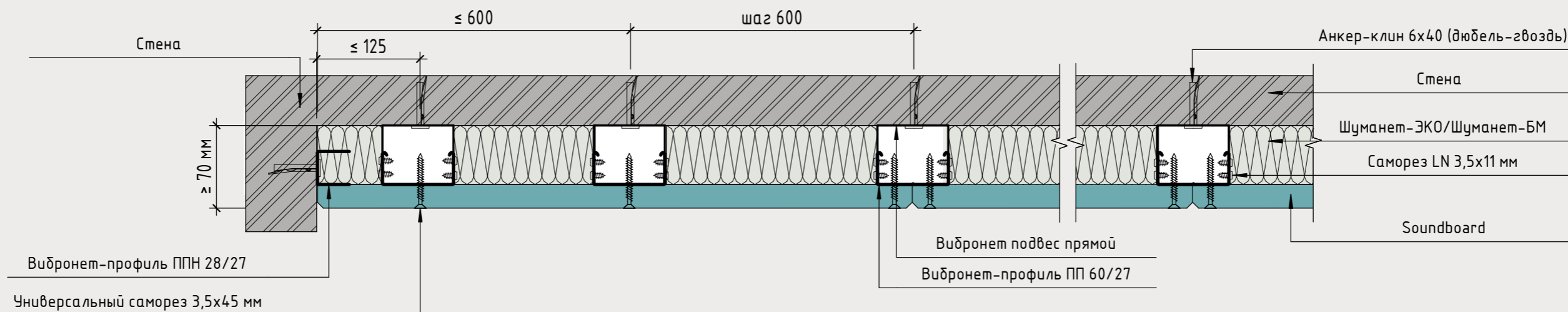
## Схема монтажа фрезерованных панелей Soundboard 1200x600x20 мм на металлический каркас



## Вид в перспективе



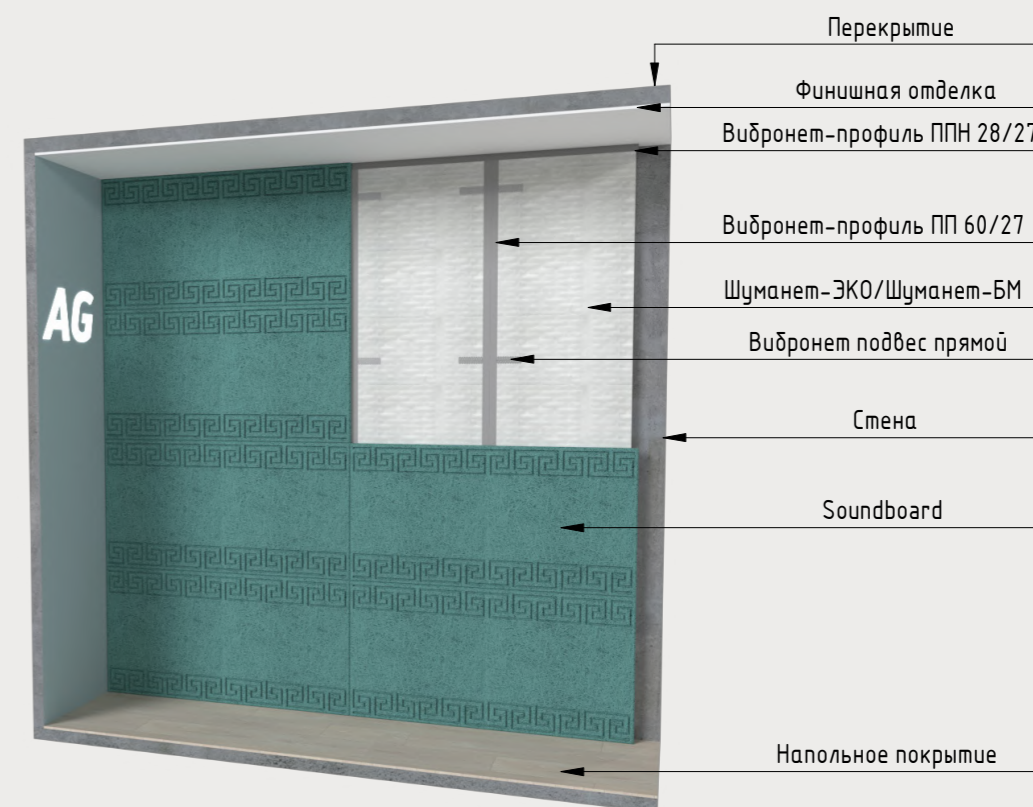
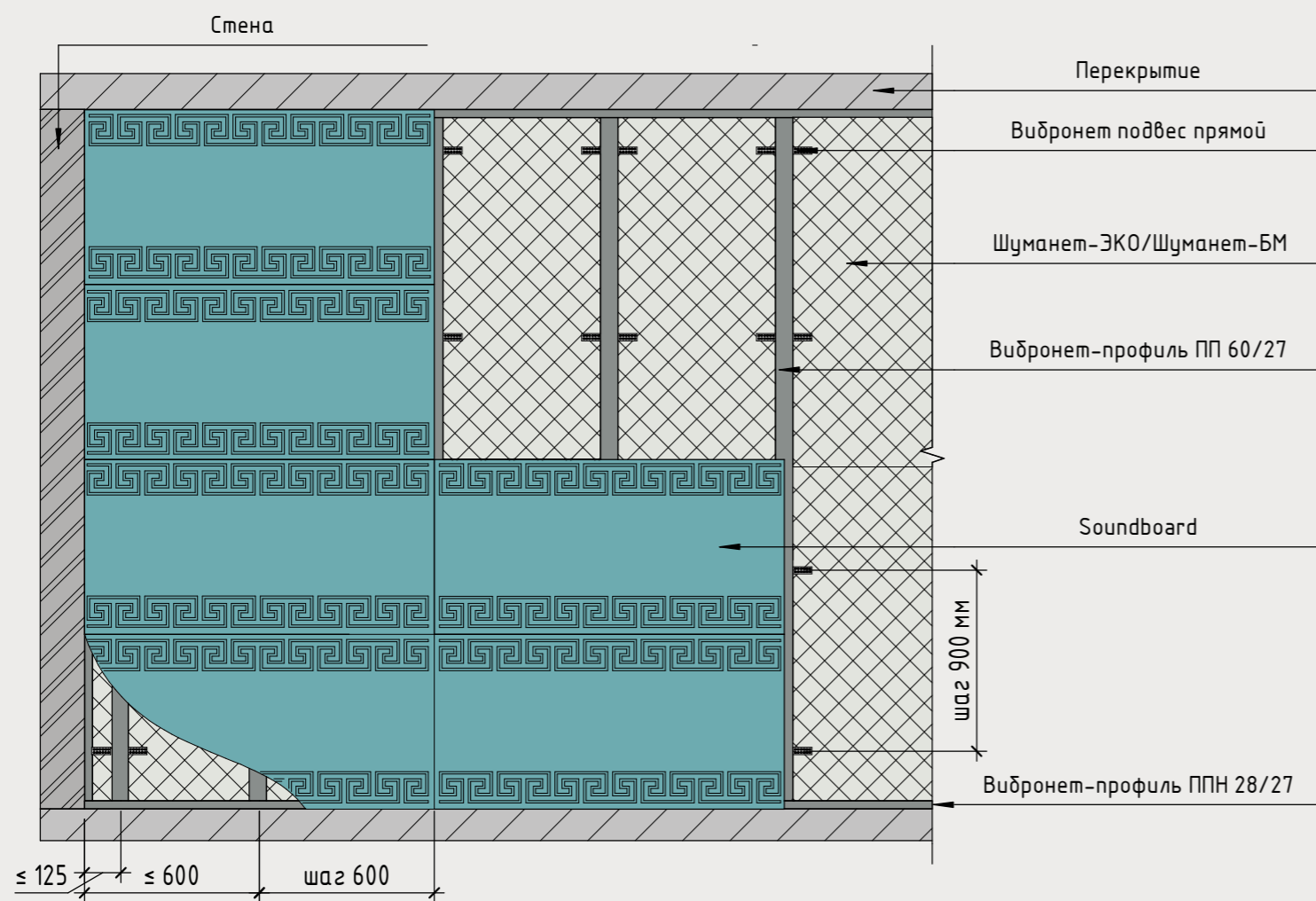
## Разрез 9 - 9



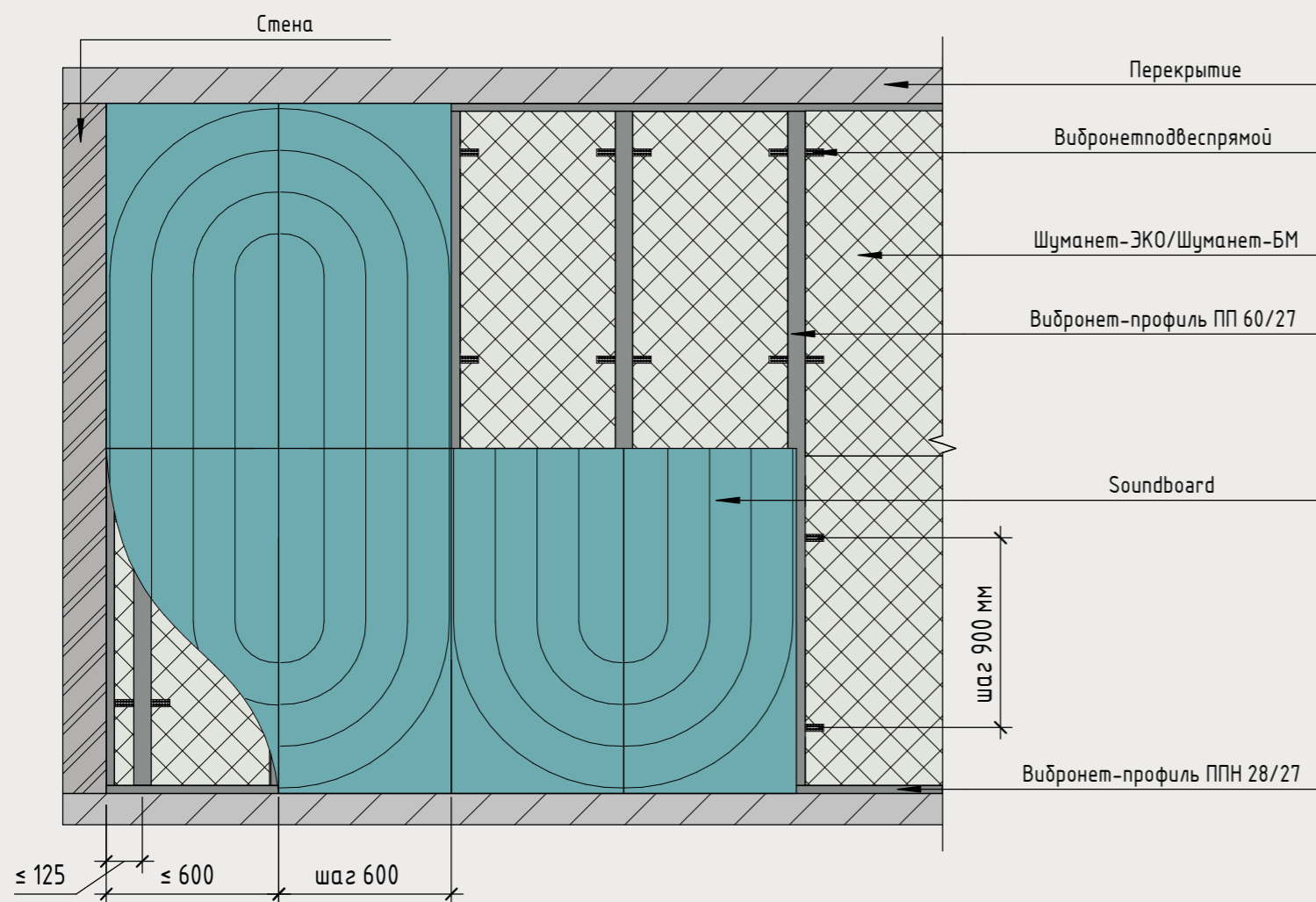


## Схема монтажа фрезерованных панелей Soundboard 1200x600x20 мм на металлический каркас

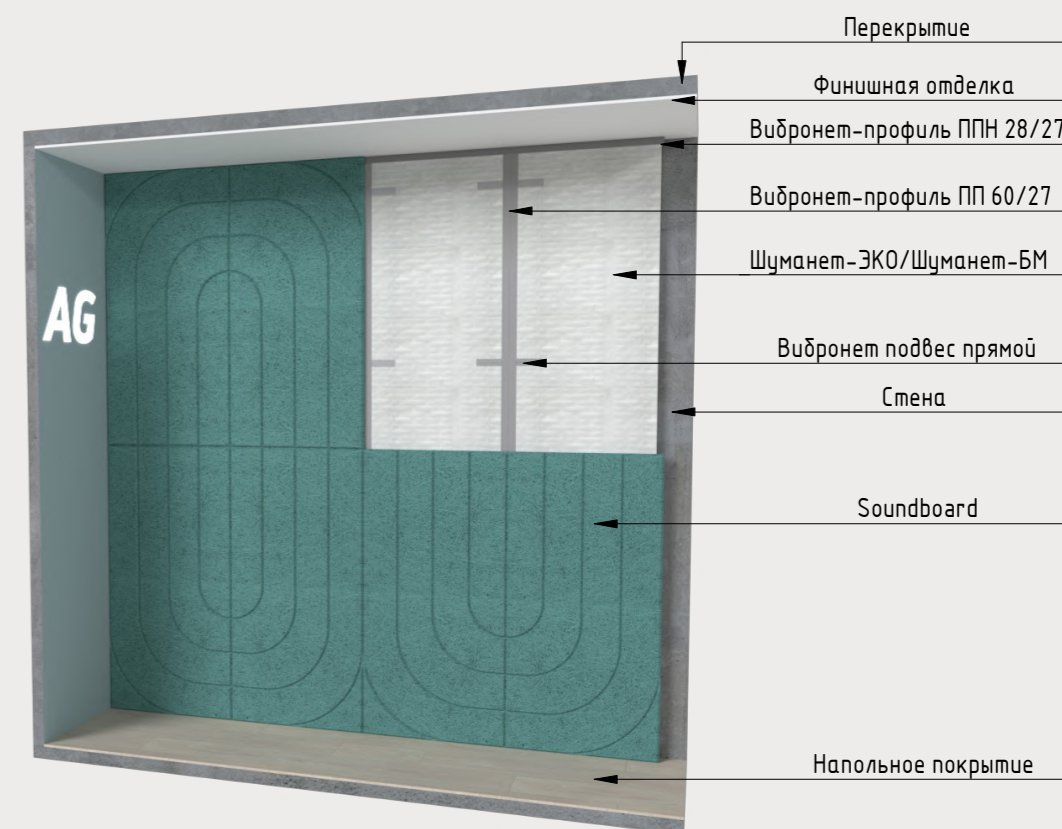
Вид в перспективе



## Схема монтажа фрезерованных панелей Soundboard 1200x600x20 мм на металлический каркас



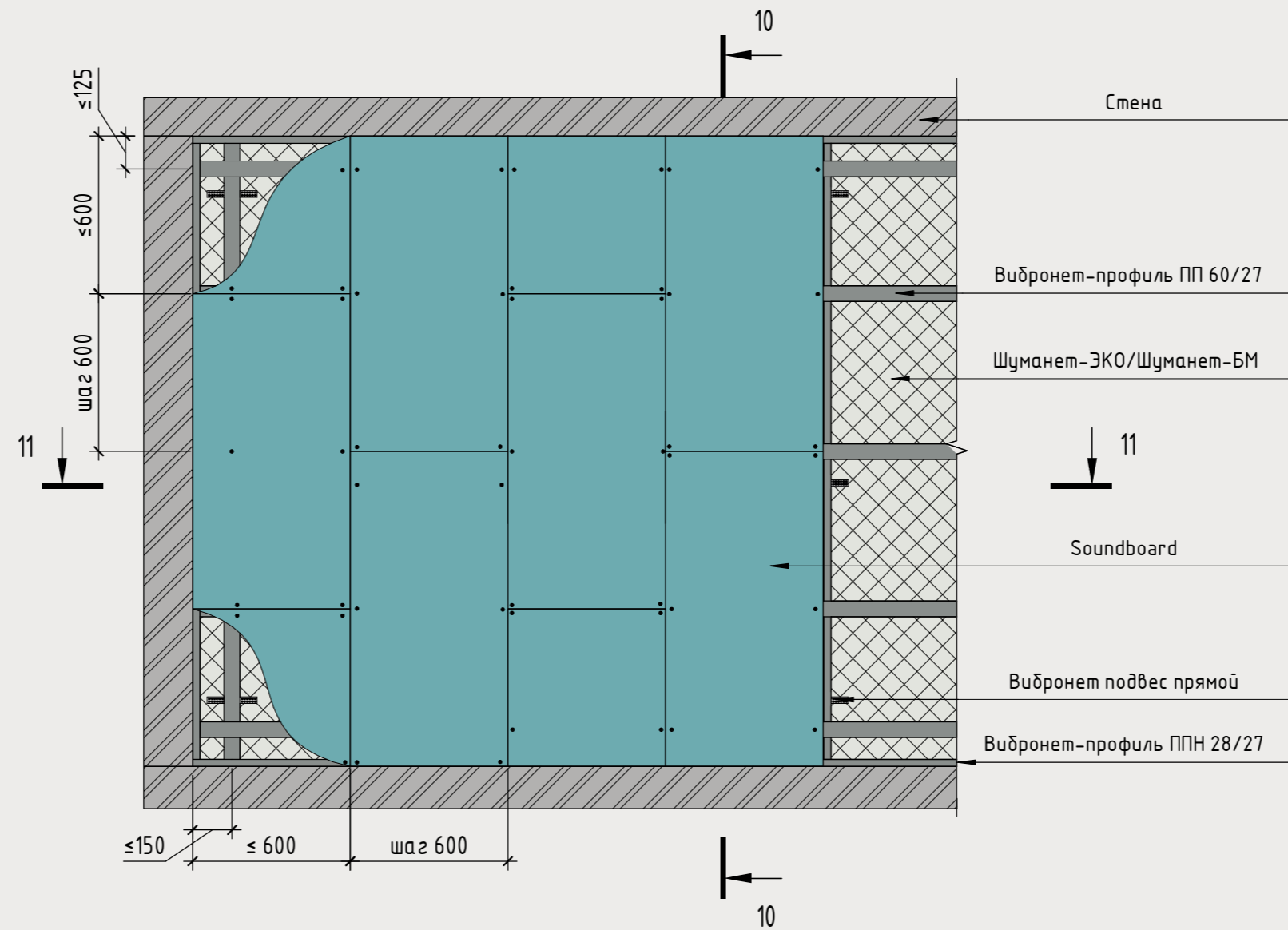
## Вид в перспективе



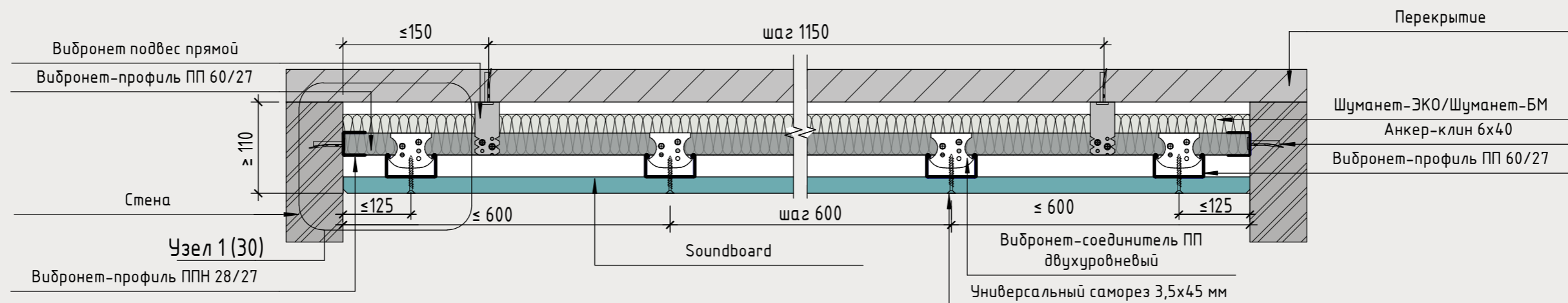
# Подвесной потолок из панелей SoundBoard. Общий вид



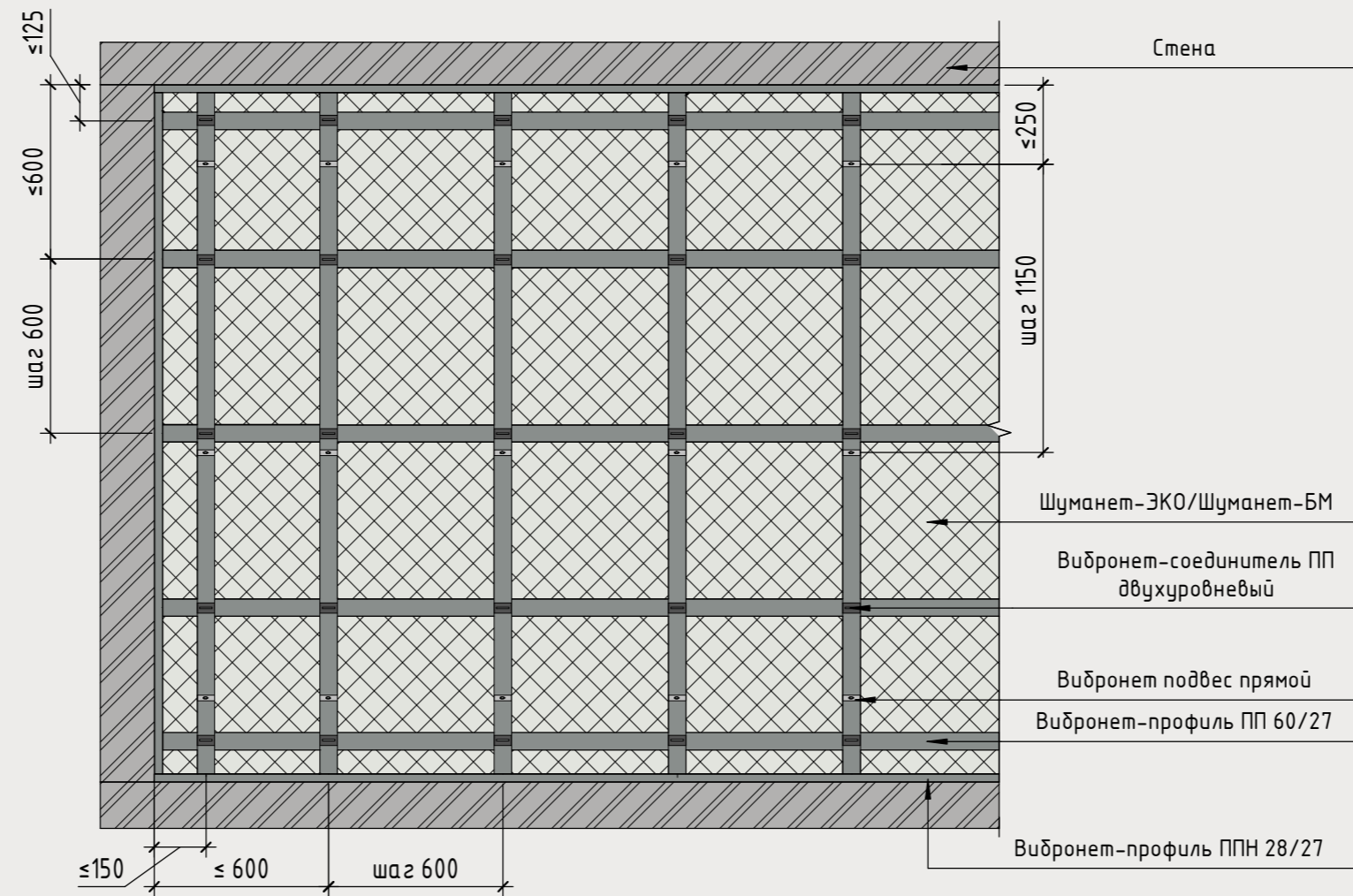
# Схема монтажа подвесного потолка с применением панелей Soundboard на двухуровневый металлический каркас. Разрезы. Узлы. Ревизионный люк



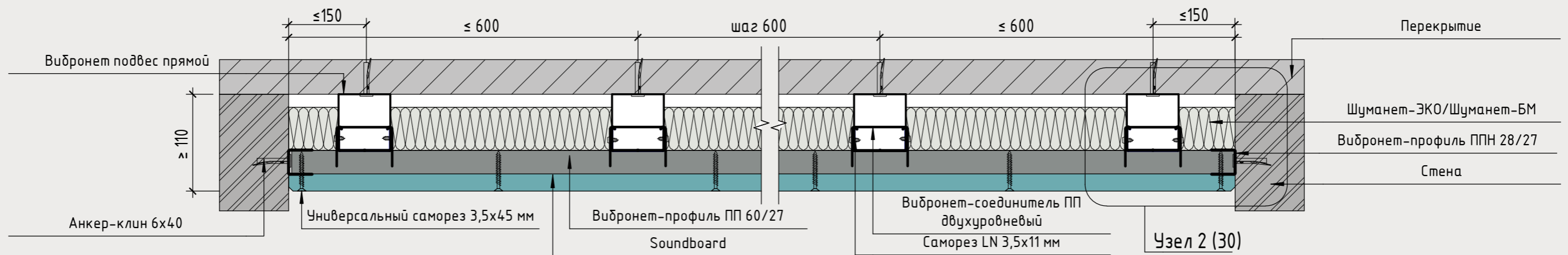
Разрез 10 - 10



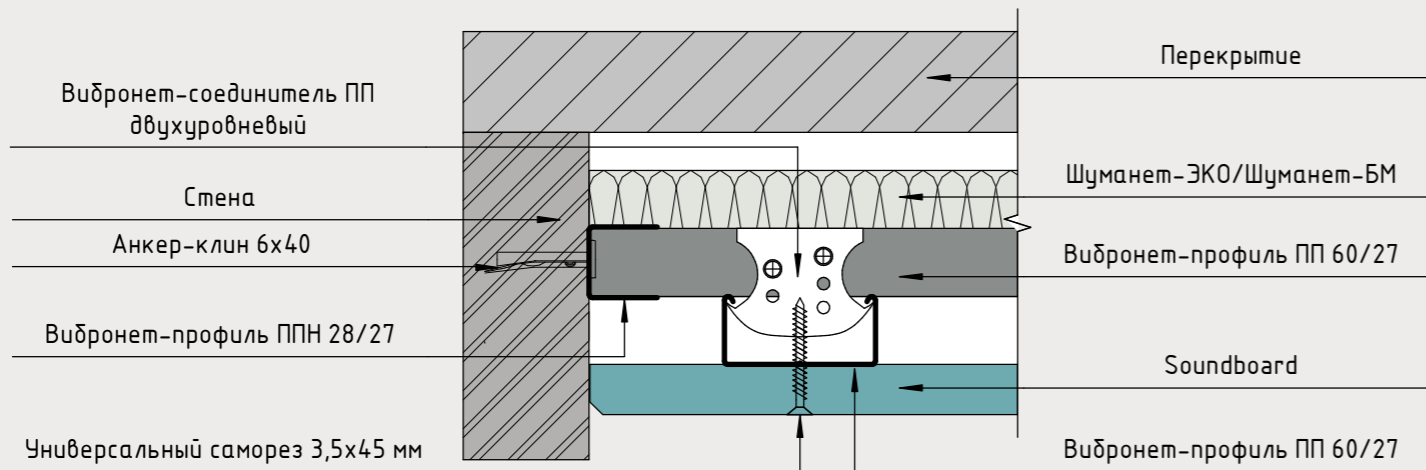
## Схема монтажа каркаса подвесного потолка



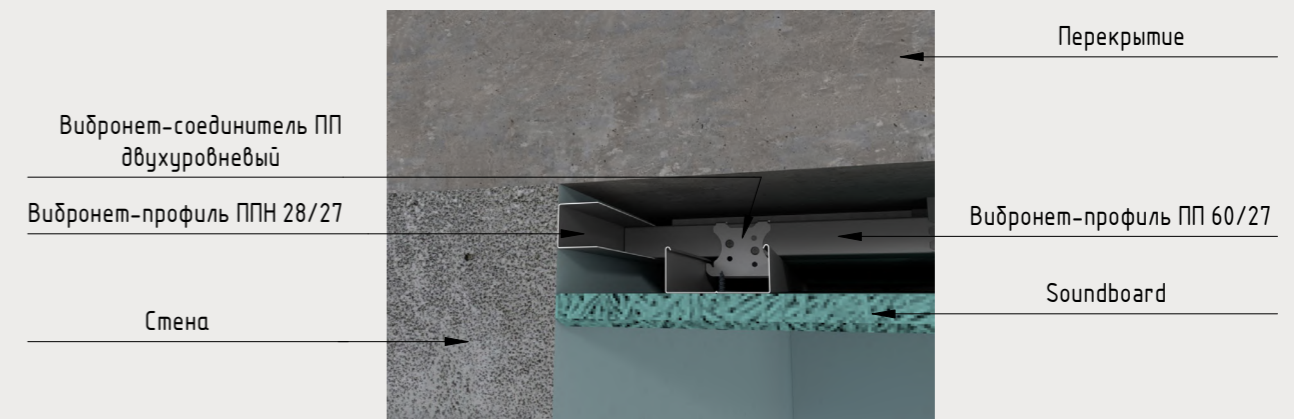
Разрез 11 - 11



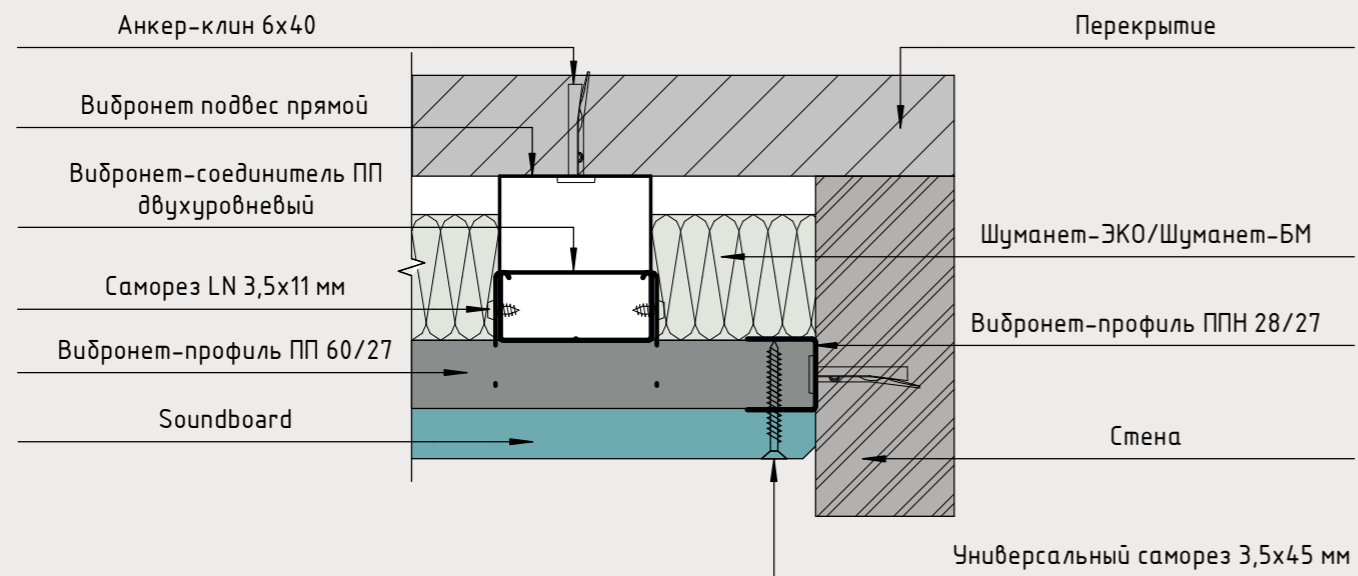
### Узел 1



### Вид узла 1 в перспективе



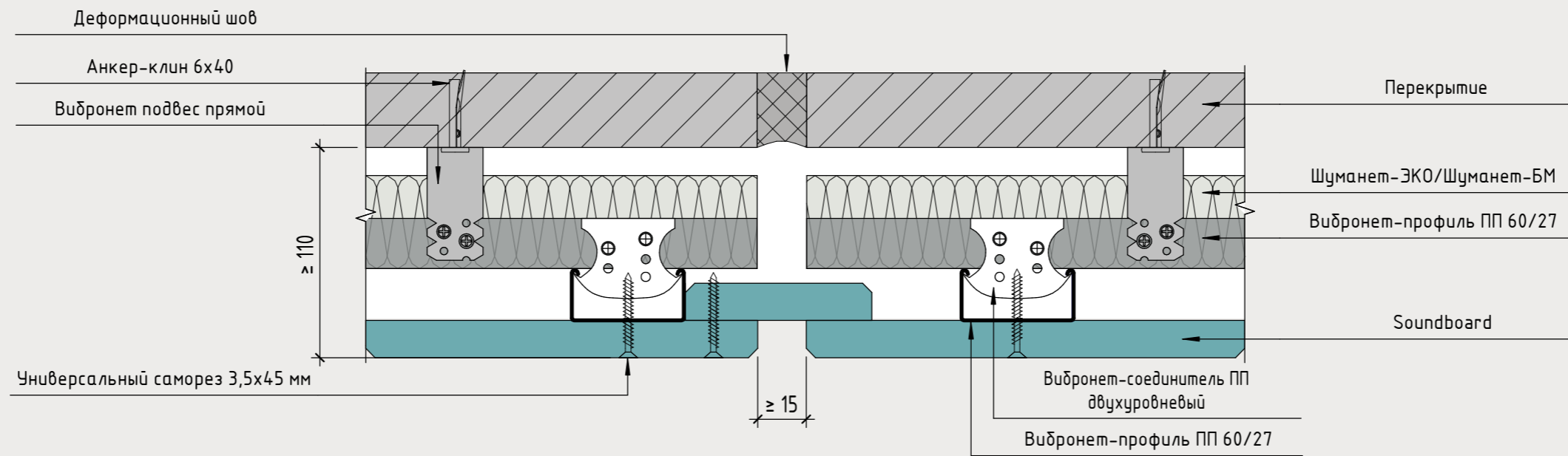
### Узел 2



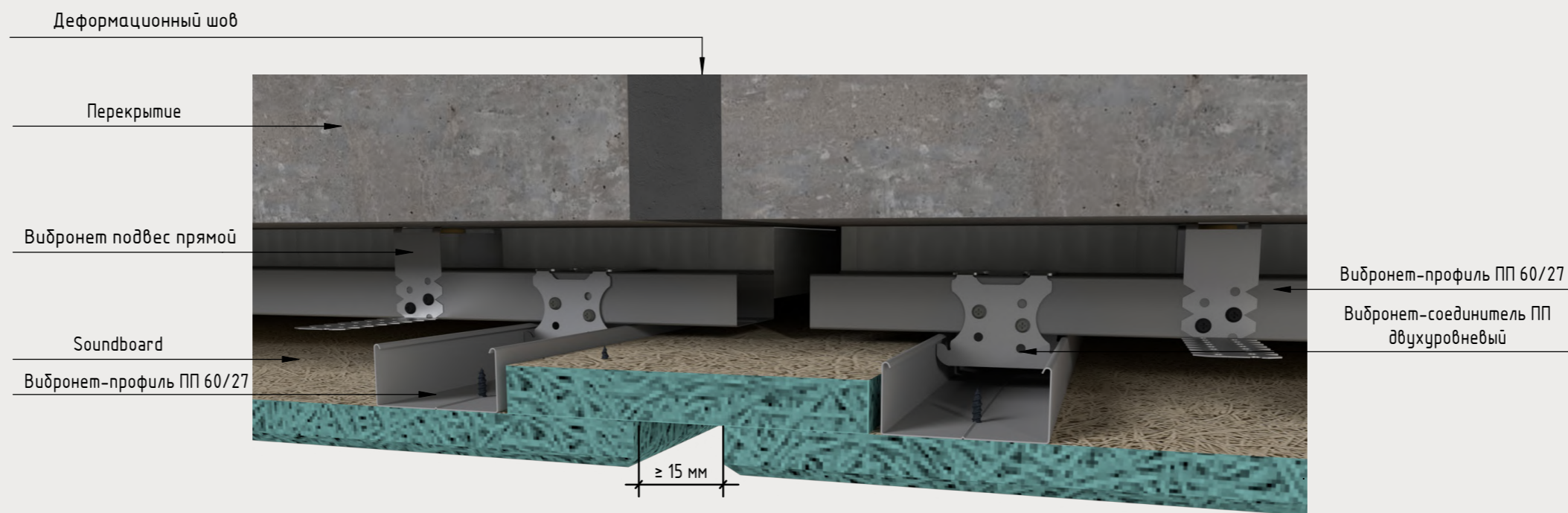
### Вид узла 2 в перспективе



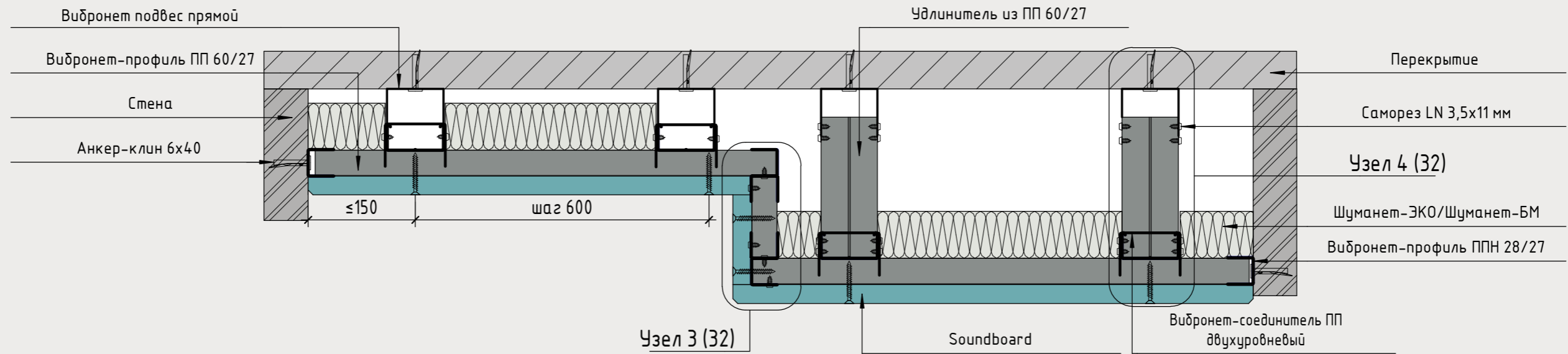
## Узел деформационного шва для потолка



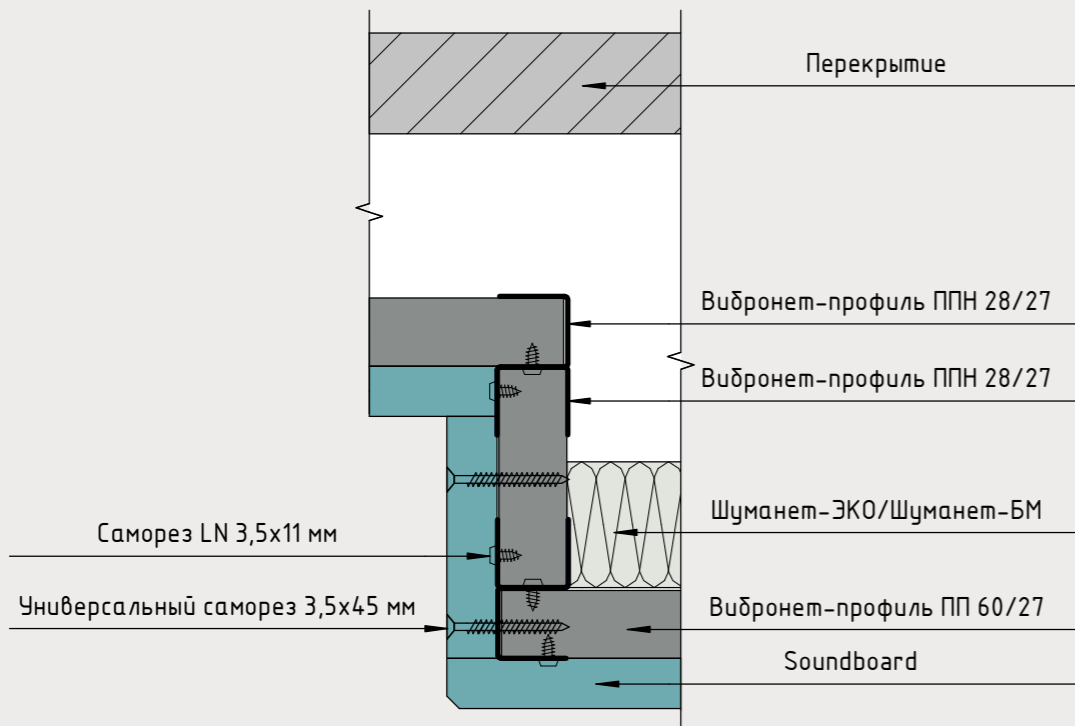
## Вид в перспективе



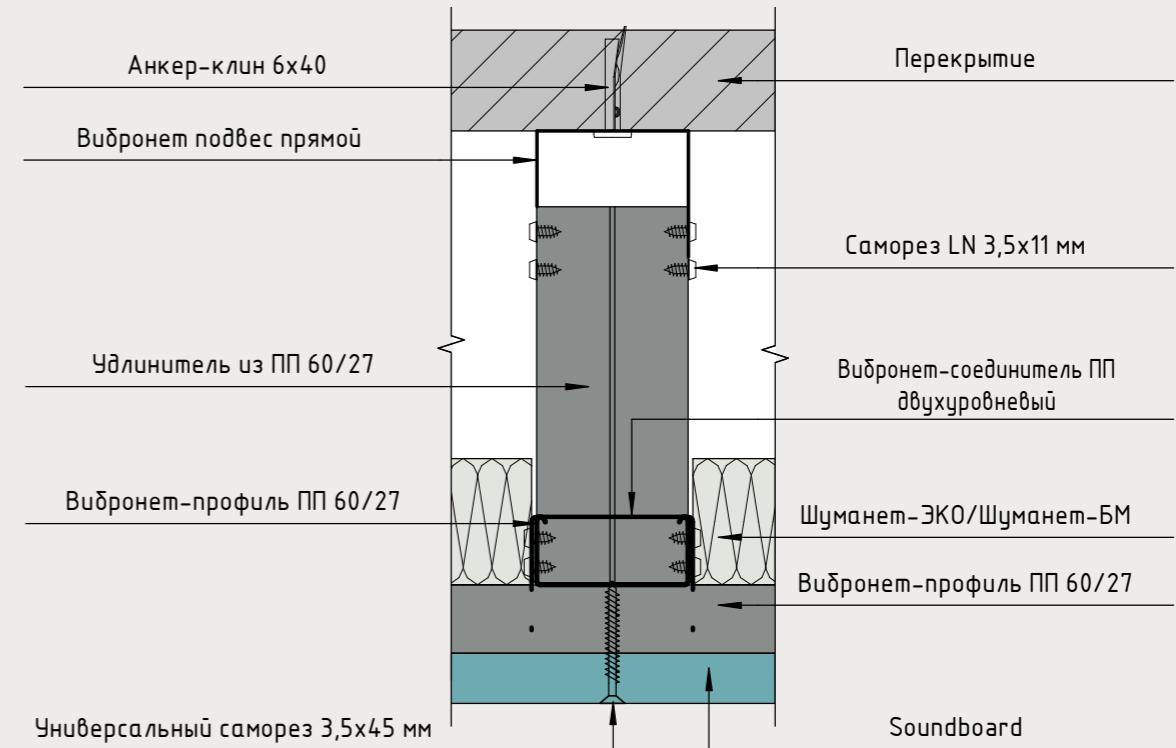
## Конструкция разноуровневого потолка. Поперечный разрез



Узел 3

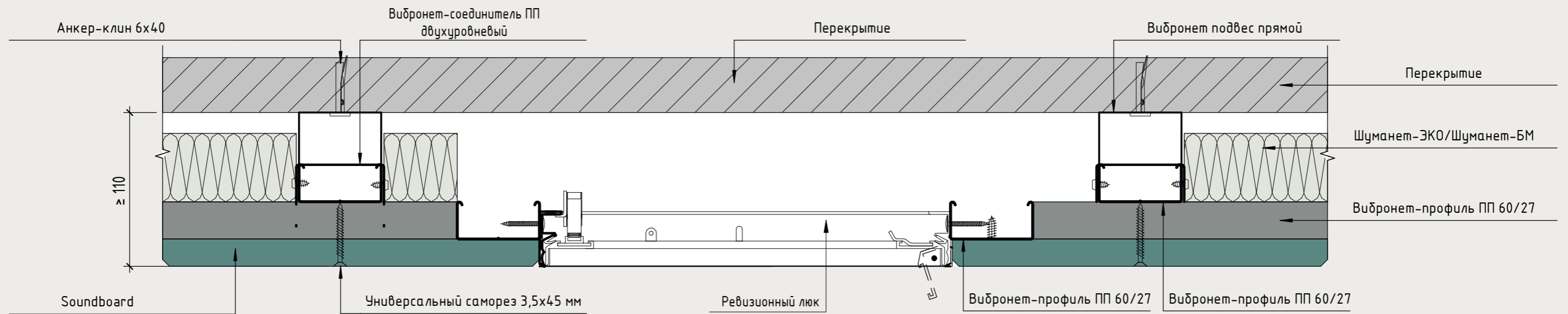


Узел 4

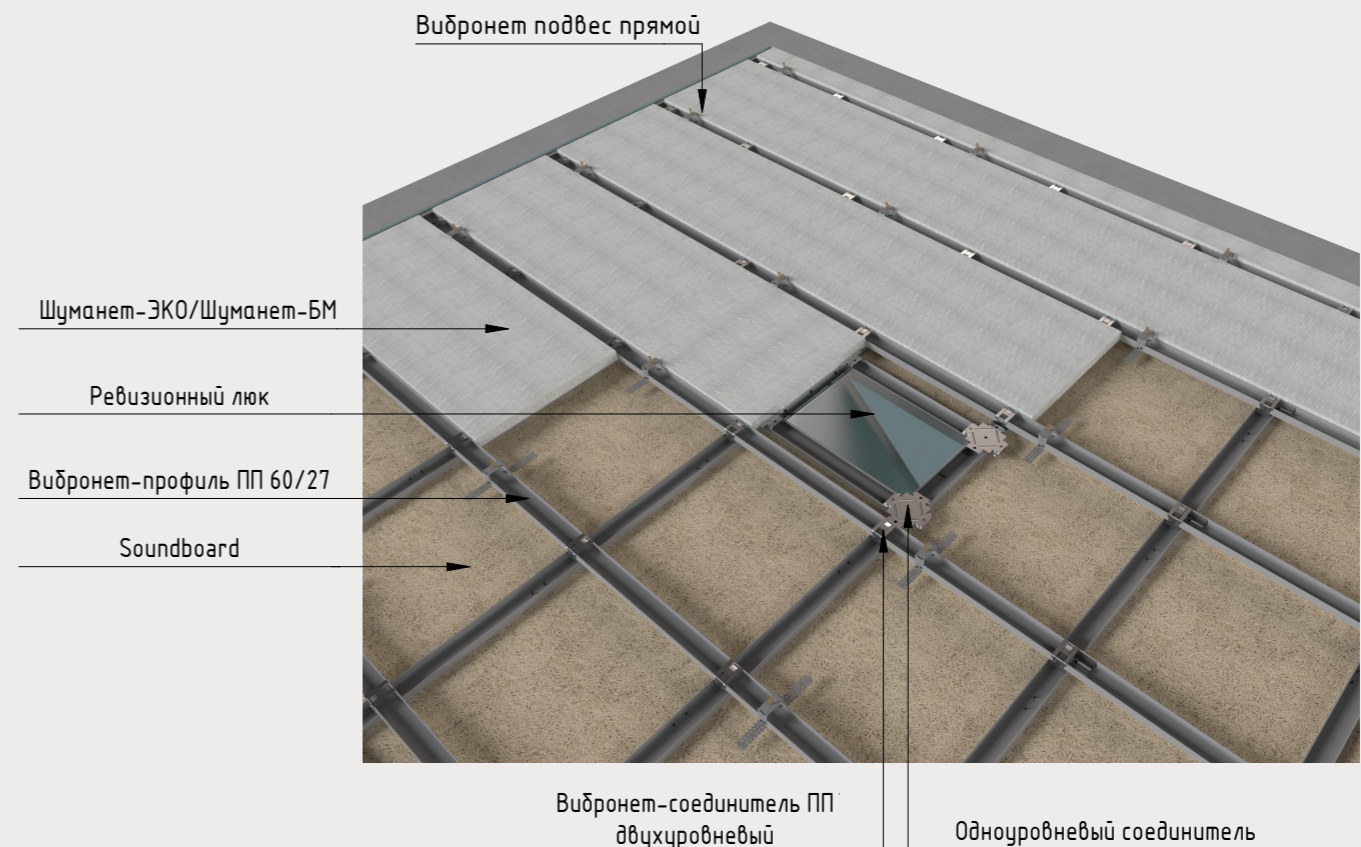
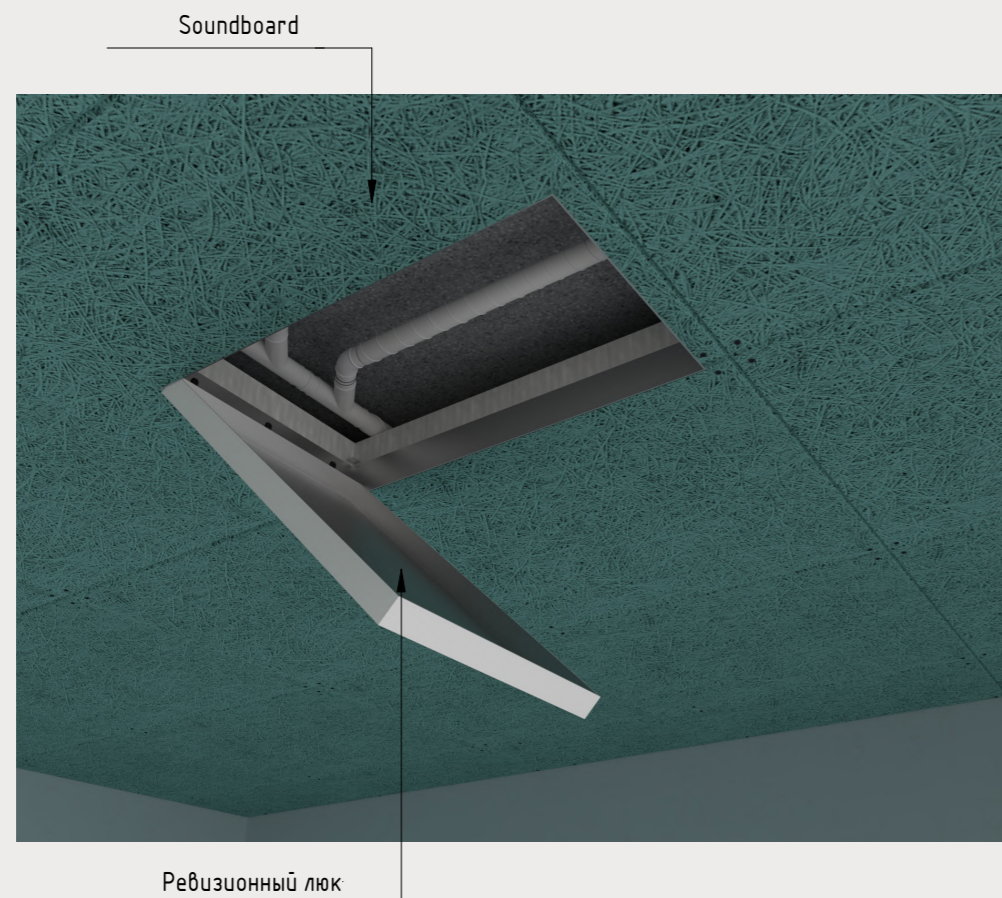




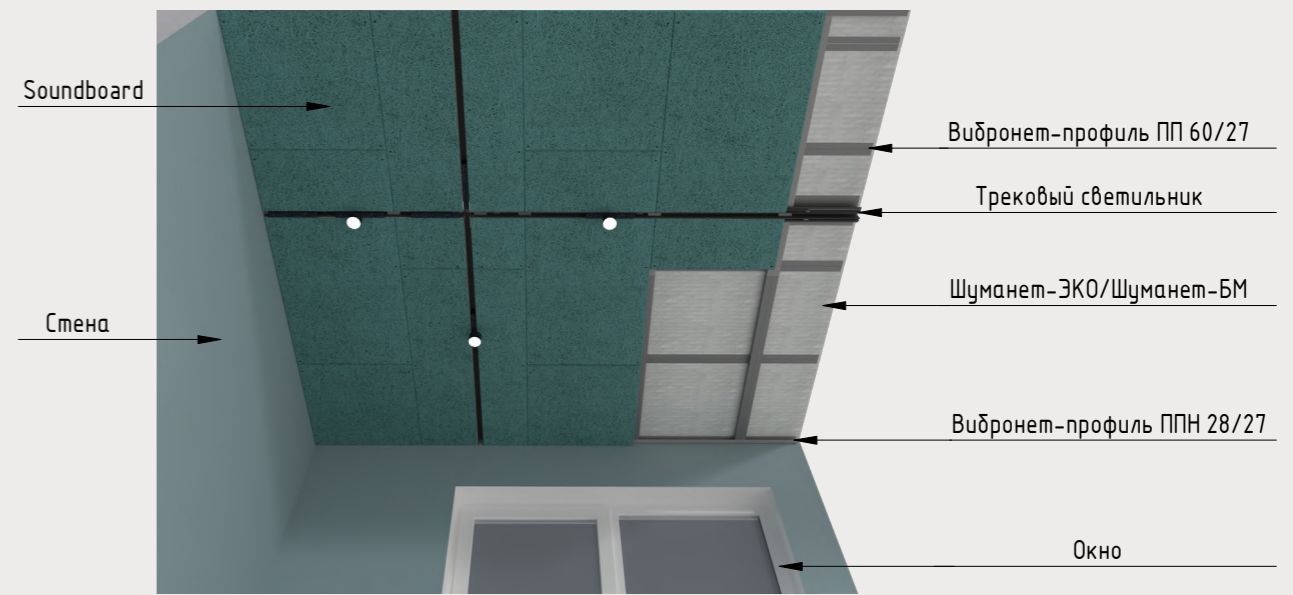
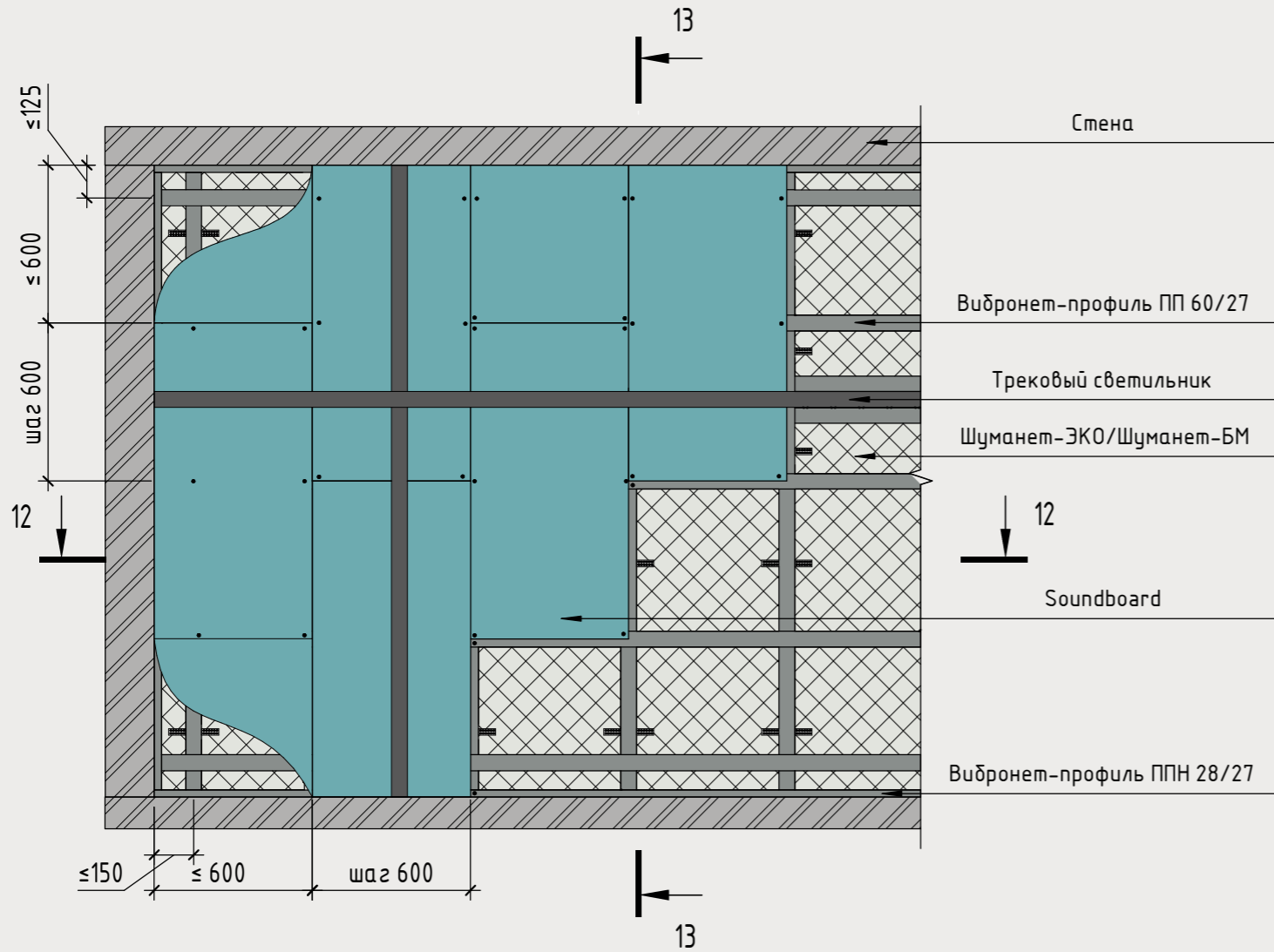
## Ревизионный люк



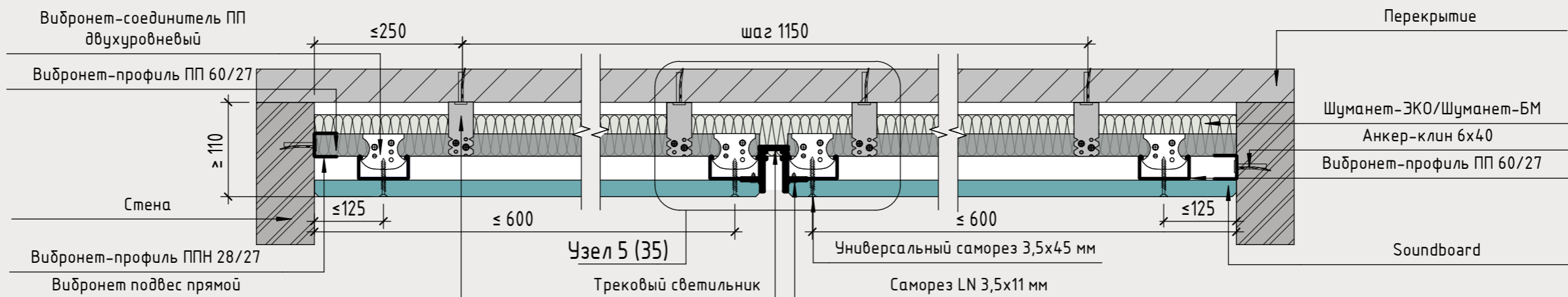
## Вид в перспективе



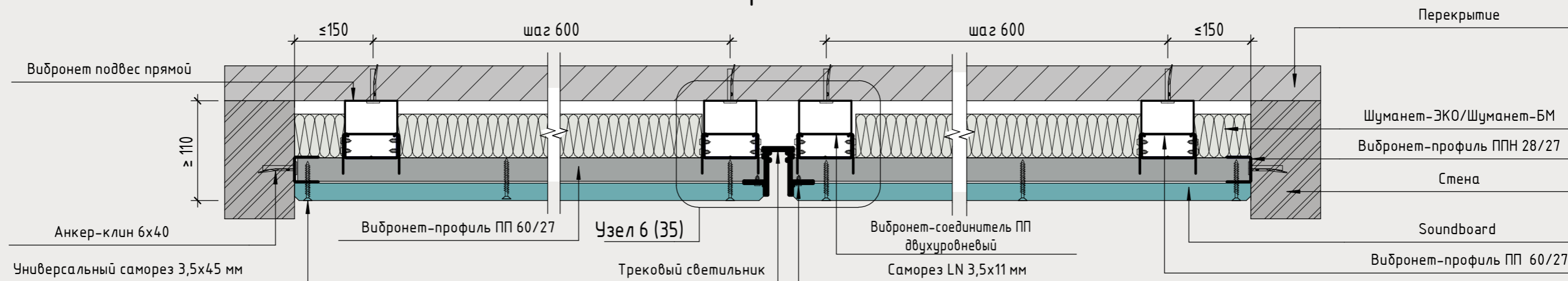
# Схема монтажа подвесного потолка с применением панелей Soundboard и трековых светильников на двухуровневый металлический каркас. Разрезы. Узлы. Виды в перспективе



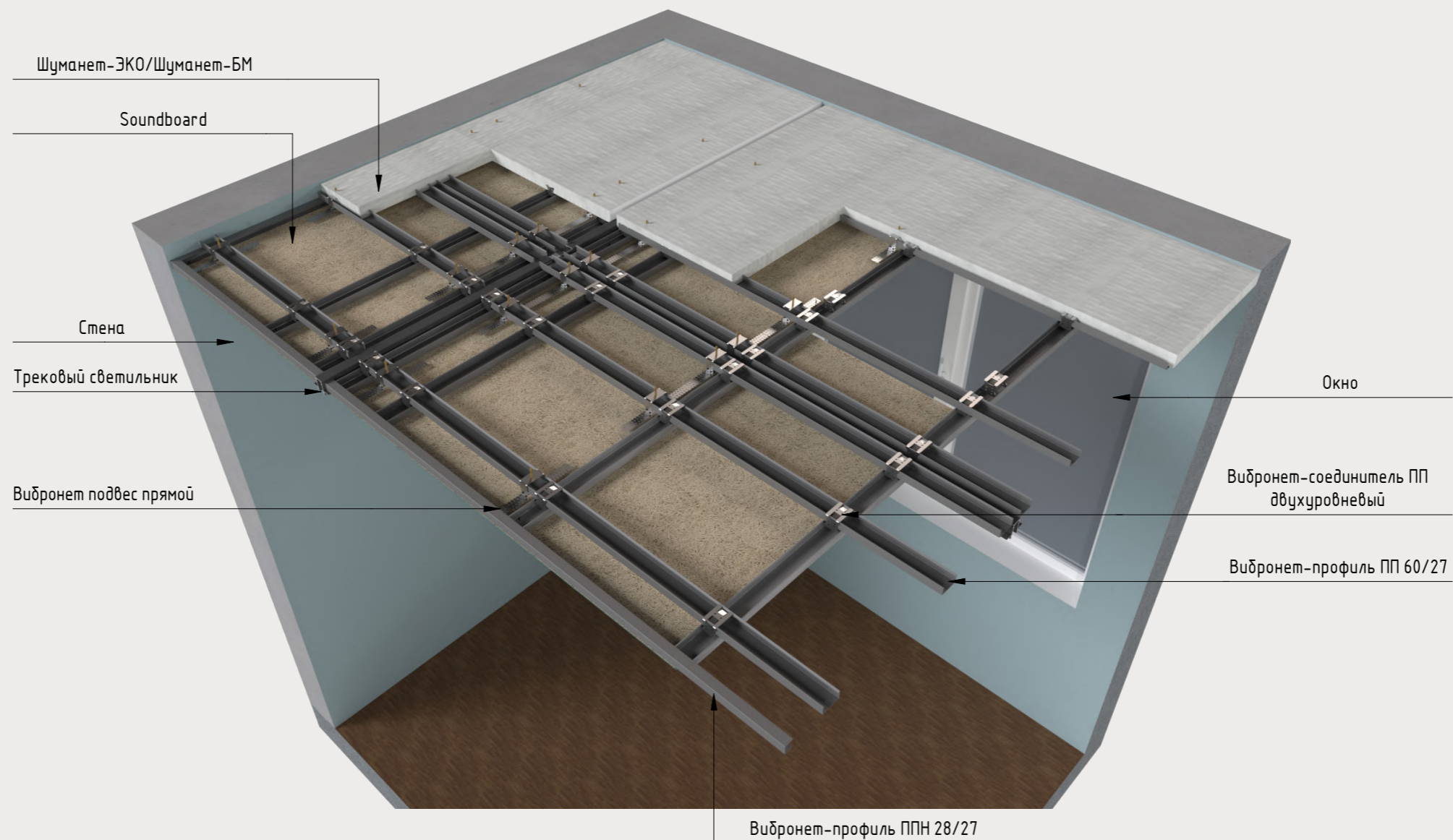
Разрез 12 - 12



### Разрез 13 - 13

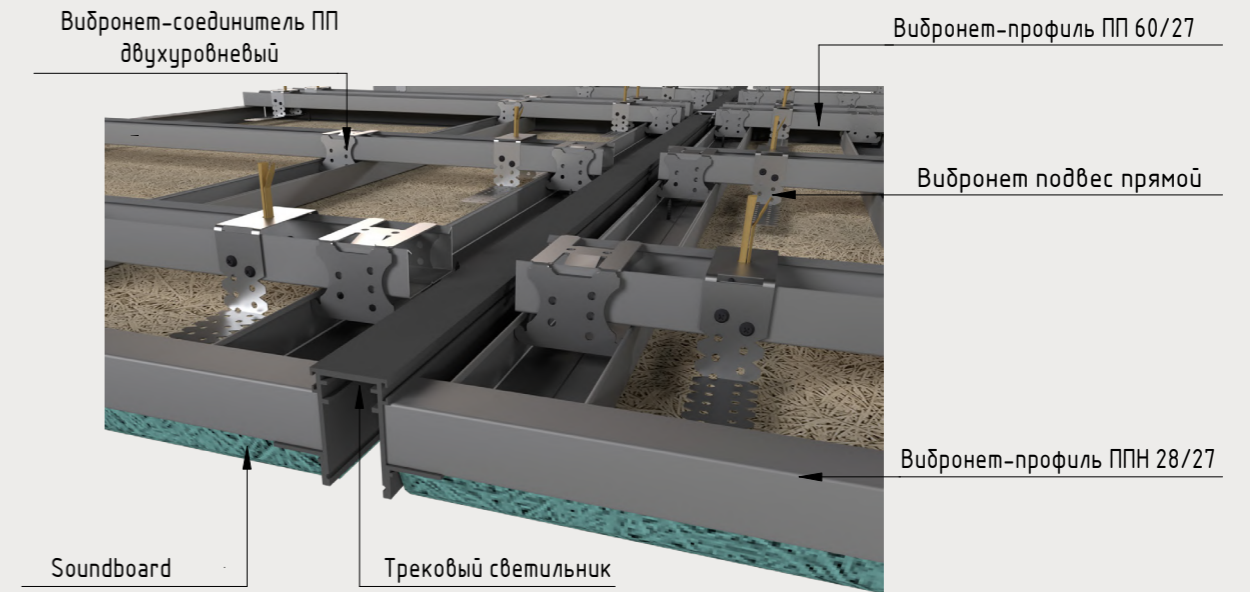
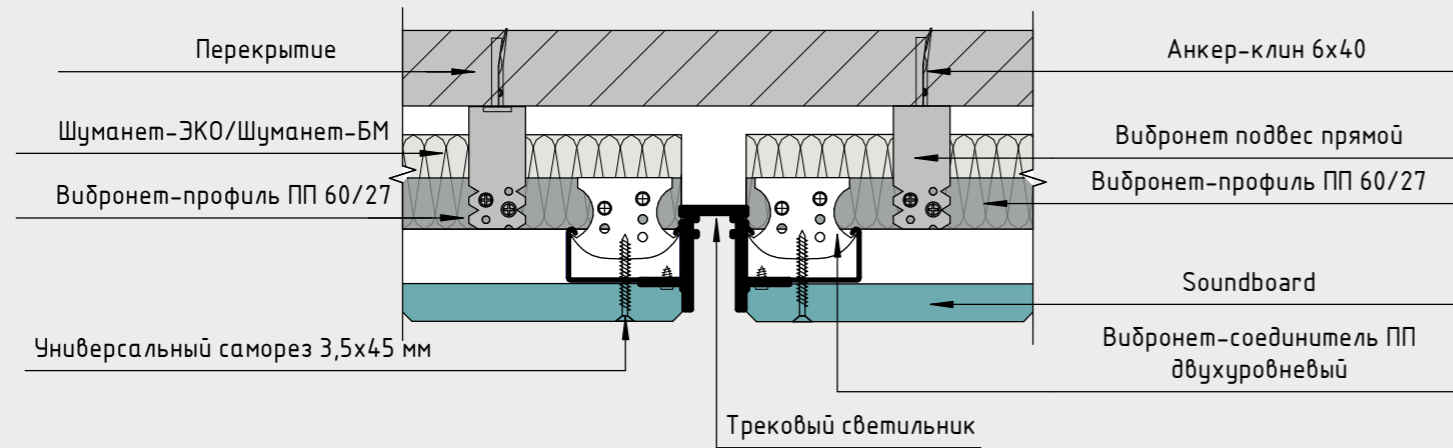


### Вид в перспективе



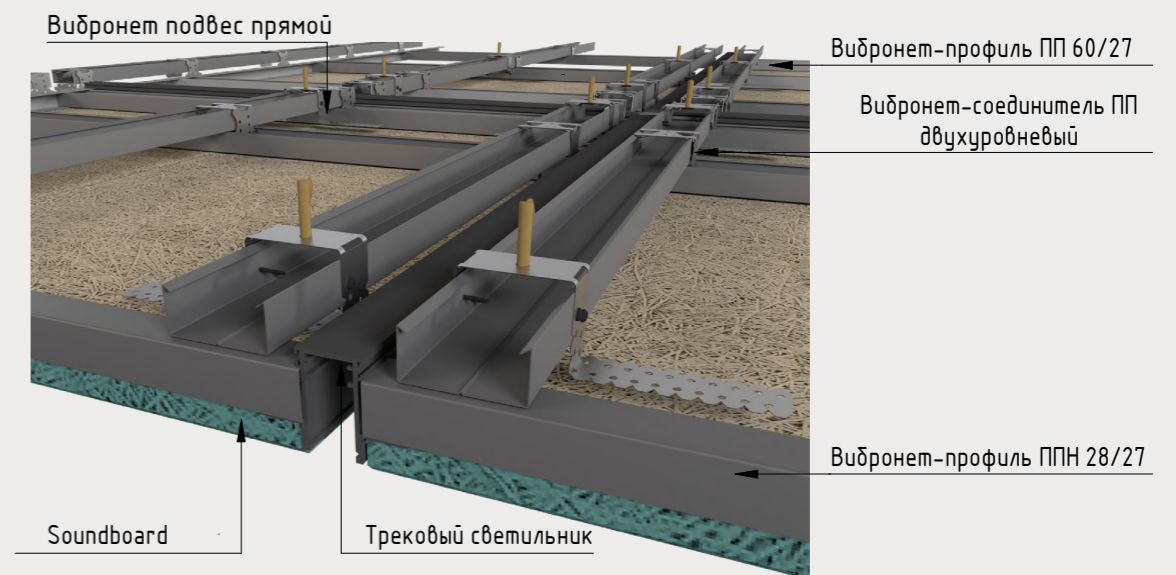
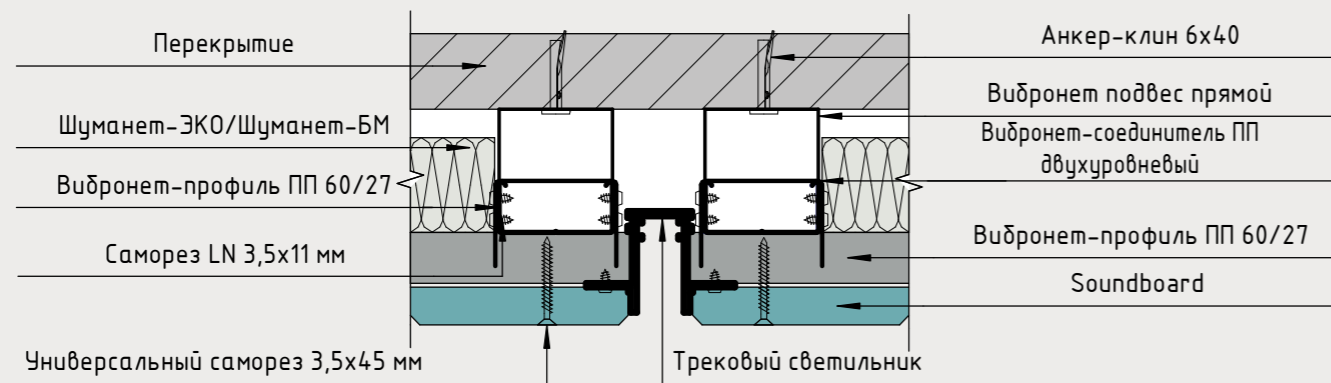
### Узел 5

### Вид узла 5 в перспективе

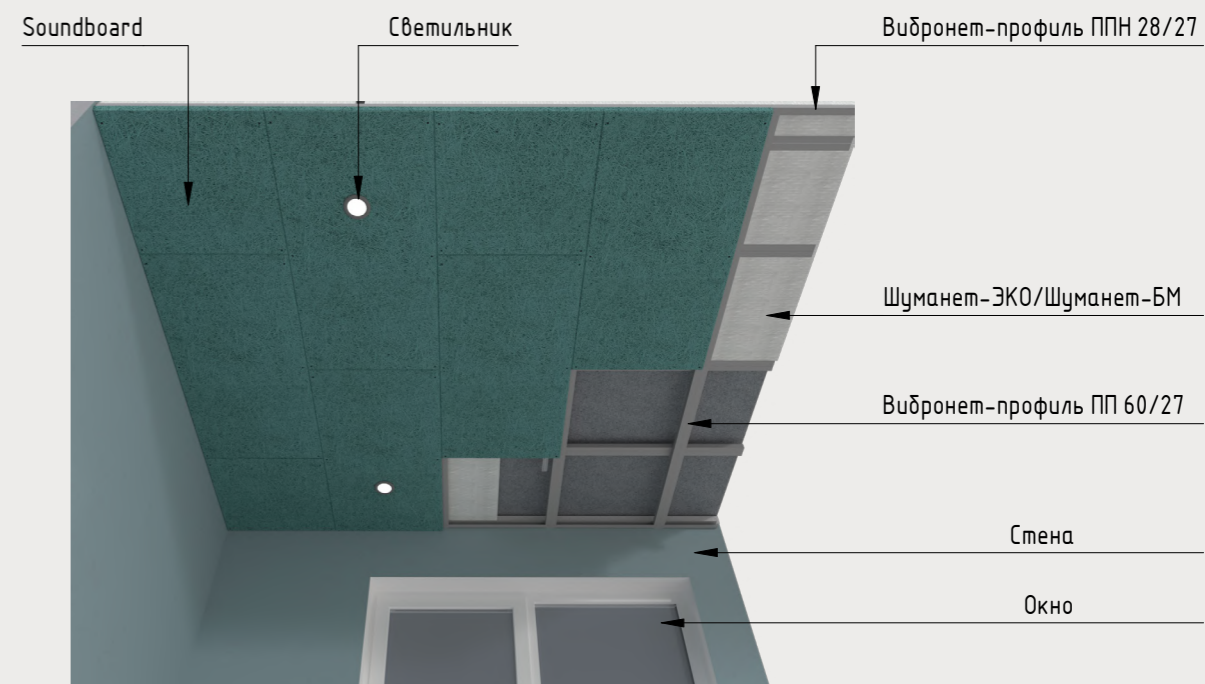
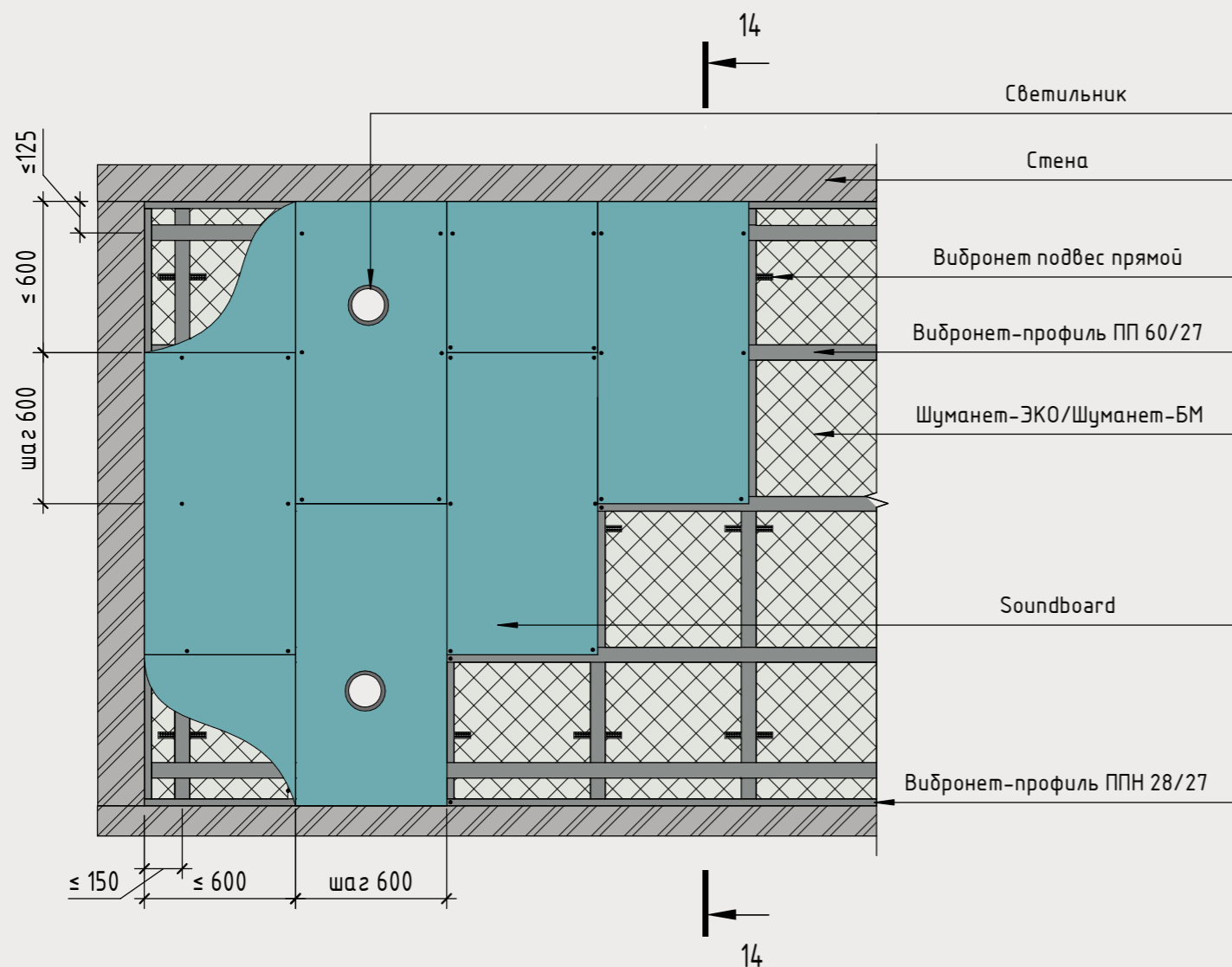


### Узел 6

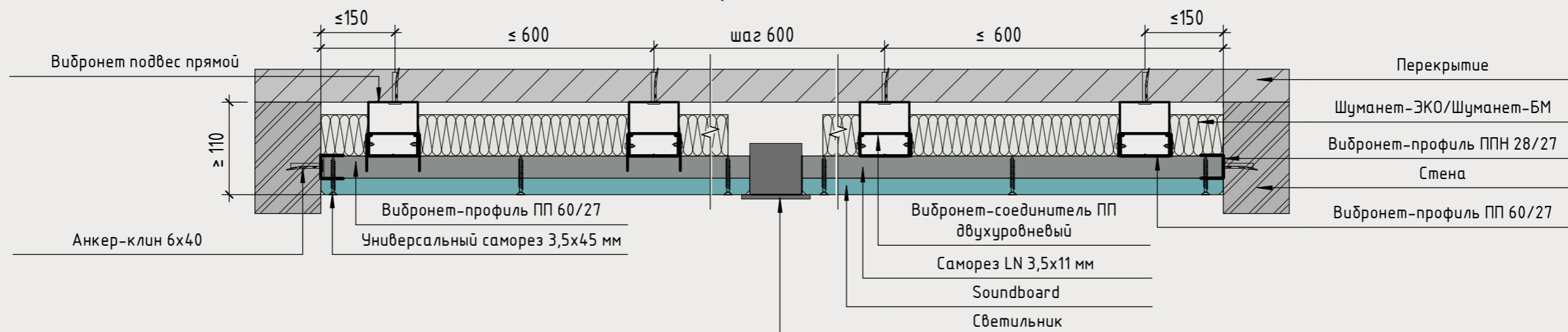
### Вид узла 6 в перспективе



# 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
Втюронет-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