



BONACOUSTIC

Инструкция по монтажу
и эксплуатации декоративно-
акустических панелей



Ведомость чертежей

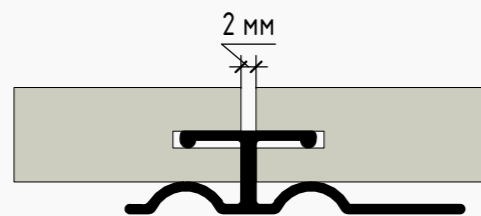
№ Листа	Название листа
1	Титульный лист
2	Содержание
3	Общие технические характеристики
4	Инструкция по эксплуатации панелей
5-7	Схема монтажа панелей Bonacooustic вертикально. Высота до 10 м.
8-10	Схема монтажа панелей Bonacooustic горизонтально. Высота до 10 м.
11-12	Узлы угловых соединений панелей Bonacooustic
13-16	Узлы примыкания панелей Bonacooustic к ограждающим конструкциям
17-22	Дополнительные узлы с примыканием панелей Bonacooustic
23-24	Схема монтажа технических изделий на панели Bonacooustic
25-26	Схема монтажа электрического щитка к панелям Bonacooustic
27-28	Схема монтажа примыкания к вентиляционной трубе панелей Bonacooustic
29-30	Схема монтажа закладных с фанерой под телевизор на панели Bonacooustic
31	Подвесной потолок из панелей Bonacooustic. Общий вид
32-37	Схема монтажа подвесного потолка с применением панелей Bonacooustic
38-39	Нормы расхода панелей Bonacooustic и металлического каркаса на 1 кв.м.
40	Профили панелей Bonacooustic

Общие технические характеристики

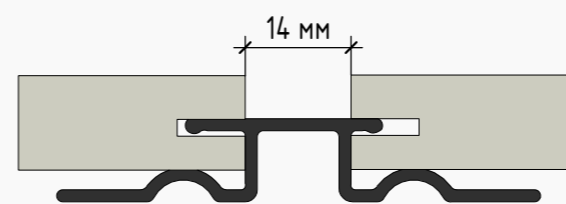
Размерный ряд панелей Bonacoustic

Тип покрытия	Тип перфорации	Вид перфорации	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Виды кромок	Вес, кг/м.кв.
Reale	Lineo/NP Lineo	29/3; 30/2; 14/2	2300; 1150; 600	542	12,5	паз/паз	REALE Lineo 10,02 кг
	Non Perfo	-					REALE NP, ПП 11,52 кг
UFR/UFR NG/COLORE	Lineo/NP Lineo	30/2; 14/2					REALE NP 30/2 10,37 кг
	Perfo Point	BLOCK 2; BLOCK 4; DIAGONAL; Z1					UFR 14/2 ПП 10,02 кг
	Non Perfo	-					

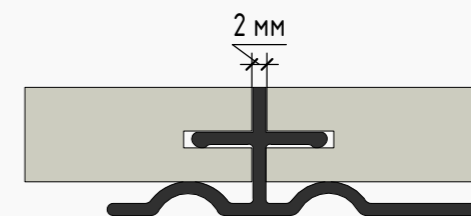
Варианты стыковки панелей



H-образный основной



H2-образный руст



H3-образный крестовой



Инструкция по эксплуатации панелей

Декоративно-акустические панели Бонакустик (Bonacoustic) производятся серийно в соответствии с требованиями ТУ 23.99.19-050-28789041-2023, представляют собой панель на основе плиты из магнезиального цемента, облицованные с внешней стороны декоративной ПВХ пленкой, UFR покрытием или лакокрасочным покрытием в цвет по RAL. Применяются для улучшения акустики в помещениях различного функционального назначения (кинотеатры, концертные залы, театры, клубы, музыкальные студии, конференц-залы, гостиницы, рестораны и др.).

Окрашенные панели Bonacoustic с UFR покрытием или лакокрасочным покрытием в цвет по RAL из разных производственных партий могут отличаться по цветовому тону, что не является браковочным признаком. Отличие по цветовому тону обусловлено спецификой производственного процесса, а также исходного сырья и материалов.

Климатические условия:

Во время хранения, монтажа и эксплуатации панелей Бонакустик (Bonacoustic) температурный и влажностный режимы должны быть постоянными и соответствовать нормальному согласно СП 50.13330.2012:

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

Транспортировка, хранение и использование:

Панели Бонакустик (Bonacoustic) перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, с обязательным предохранением от механических повреждений и атмосферных осадков. Панели хранятся в сухих закрытых складах в горизонтальном положении на поддонах. Транспортировка панелей осуществляется в горизонтальном положении на поддонах. Панели Бонакустик (Bonacoustic) могут деформироваться под воздействием собственного веса, особенно при хранении не на плоских поддонах, а также при недостаточном количестве опор при хранении без поддонов. Опоры, на которые будут уложены панели Бонакустик (Bonacoustic), должны быть из сухого материала и одинаковой толщины (минимальная толщина 15 мм). Расстояние между опорами не должно превышать 400 мм.

Не допускается свисание свободных краев панелей Bonacoustic. Углы уложенных панелей Bonacoustic со всех сторон прокладываются уголками из плотного картона. Уголки должны быть зафиксированы при помощи ленточных стяжек (ленты полиэстеровой, полипропиленовой). Несоблюдение правил транспортирования, хранения и погрузо-разгрузочных работ приведет к утрате эстетических и эксплуатационных свойств панелей Bonacoustic: нарушению качества и/или механическим повреждениям декоративного покрытия, деформации панелей, механическим повреждениям панелей (царапины, вмятины, нарушение целостности кромок, сколы углов и/или другие повреждения).

Акклиматизация:

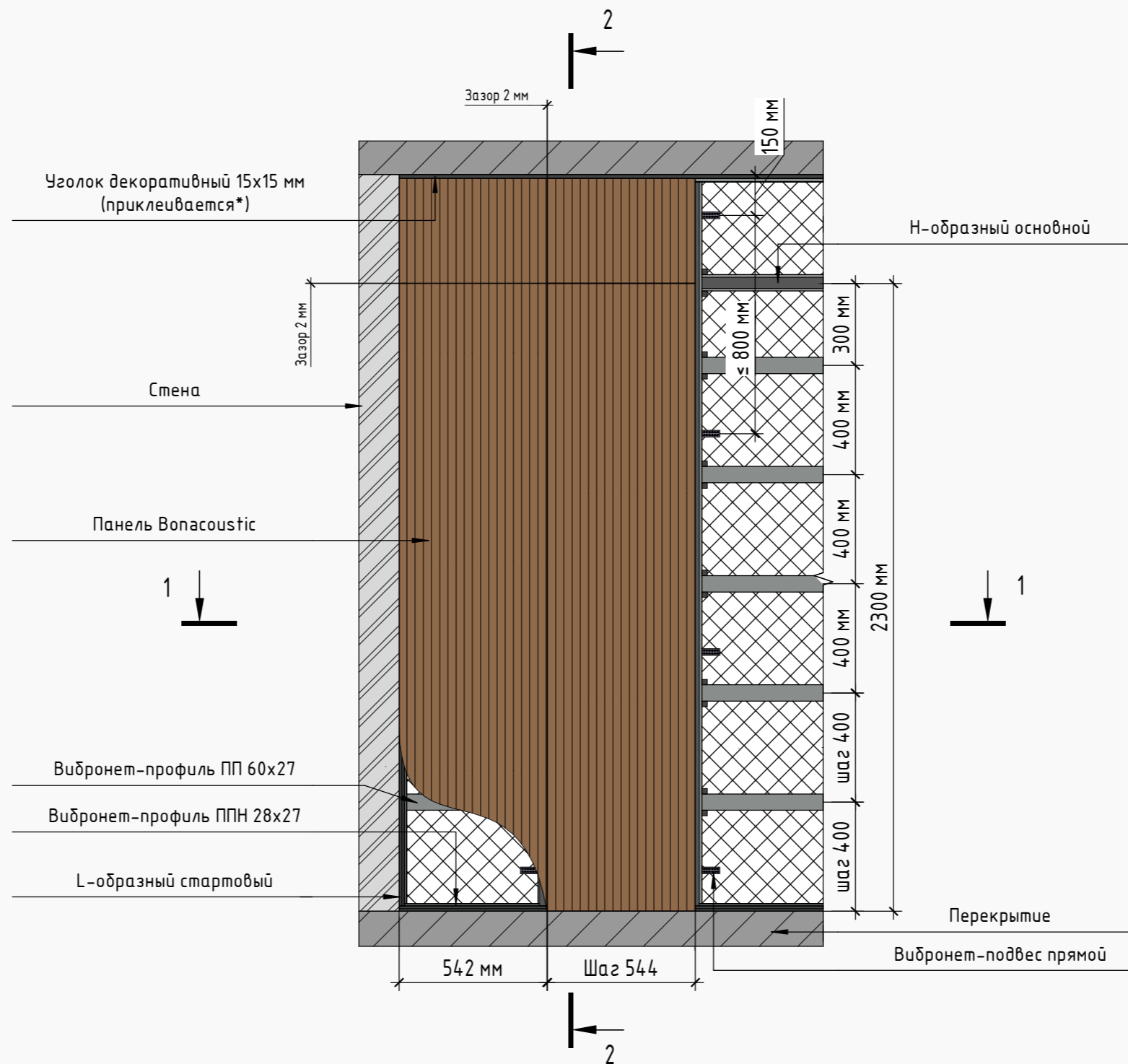
Панели Бонакустик (Bonacoustic) должны пройти акклиматизацию 4-6 дней перед началом монтажа непосредственно в помещении, предназначенном для их дальнейшей эксплуатации. Панели Бонакустик (Bonacoustic) должны быть освобождены от упаковки и разложены. Все панели Бонакустик (Bonacoustic) должны быть одинаково подвержены условиям окружающей среды в процессе акклиматизации.

Монтаж и эксплуатация:

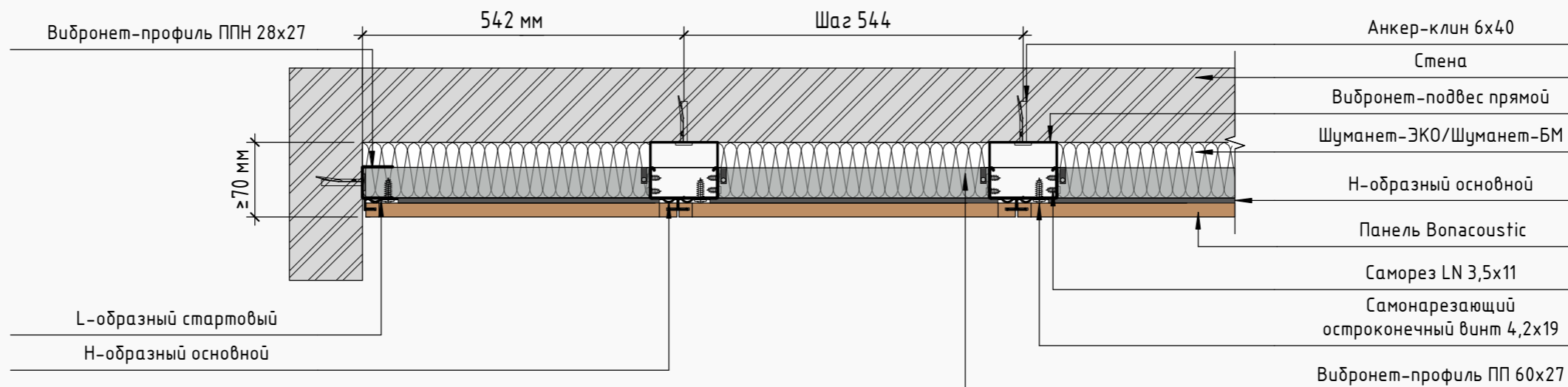
1. Монтаж панелей Бонакустик (Bonacoustic) производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Условия температурного и влажностного режимов, при монтаже и эксплуатации панелей Бонакустик (Bonacoustic), должны соответствовать разделу ¼Климатические условия½ настоящей инструкции;
3. Монтаж панелей Бонакустик (Bonacoustic) производится на металлический каркас с применением Вибронет-профилей в соответствии с инструкцией производителя. Применение Вибронет-профилей позволяет исключить дребезг элементов каркаса при воздействии звуковой волны;
4. Возможен монтаж панелей на деревянный каркас. При монтаже на деревянный каркас, влажность деревянного бруса должна быть в пределах от 7 % до 11 %;
5. Разметка и обрезка панелей Бонакустик (Bonacoustic) производится с тыльной стороны панели при помощи циркулярной пилы (св. 4000 об/мин.);
6. Монтаж панелей Bonacoustic с UFR покрытием или лакокрасочным покрытием в цвет по RAL должен производиться исключительно в чистых хлопчатобумажных перчатках для обеспечения сохранности отделочного покрытия панели.
7. Уход за панелями Bonacoustic допускается производить при помощи пылесоса с мягкими щеточными насадками во избежание повреждения отделочного покрытия панелей, а также влажной тряпкой, смоченной в растворе нейтрального моющего средства, например, моющего средства для мебели. Не допускается применение агрессивных Моющих растворов и абразивных чистящих средств, а также жестких уборочных средств (жесткие губки, щетки и т.п.).
8. В случае незначительных локальных повреждений панели Бонакустик (Bonacoustic) восстанавливаются восковым мелком в цвет ламината или шпона. Если Decoustic ФР окрашен в цвет по RAL, необходимо подобрать цвет и подкрасить поврежденный участок. При необходимости полноценной замены поврежденной панели, надо демонтировать панели, которые установлены после поврежденной и восстановить разобранный участок.

Схема монтажа панелей Bonacooustic вертикально





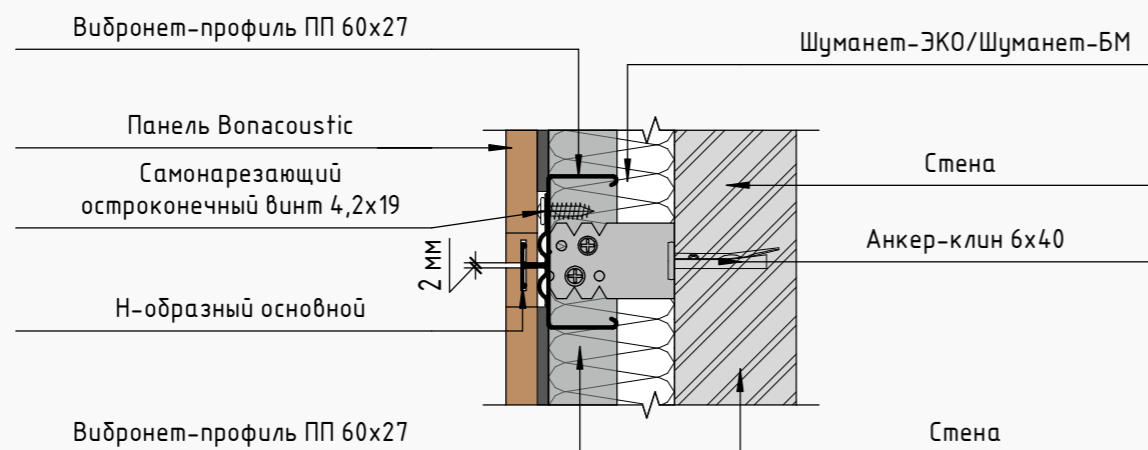
Разрез 1 - 1



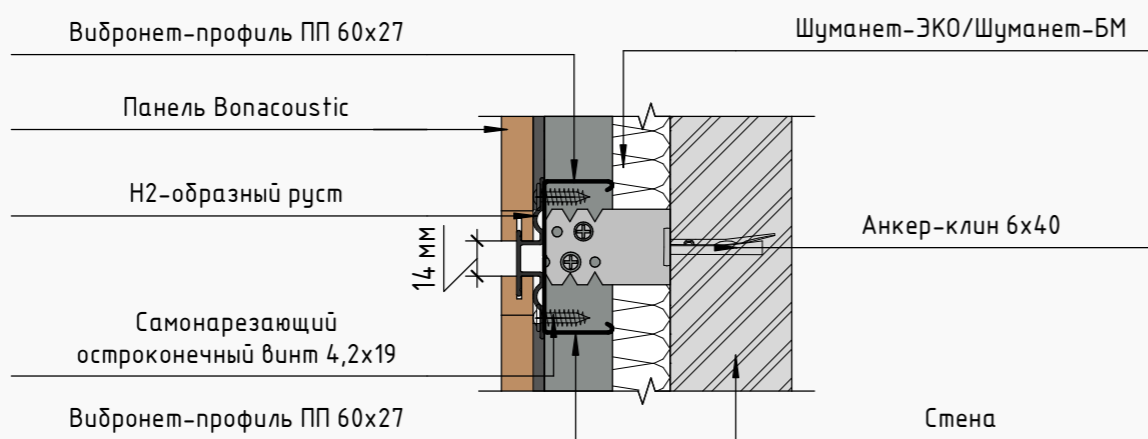
Примечание:

*Уголок приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.

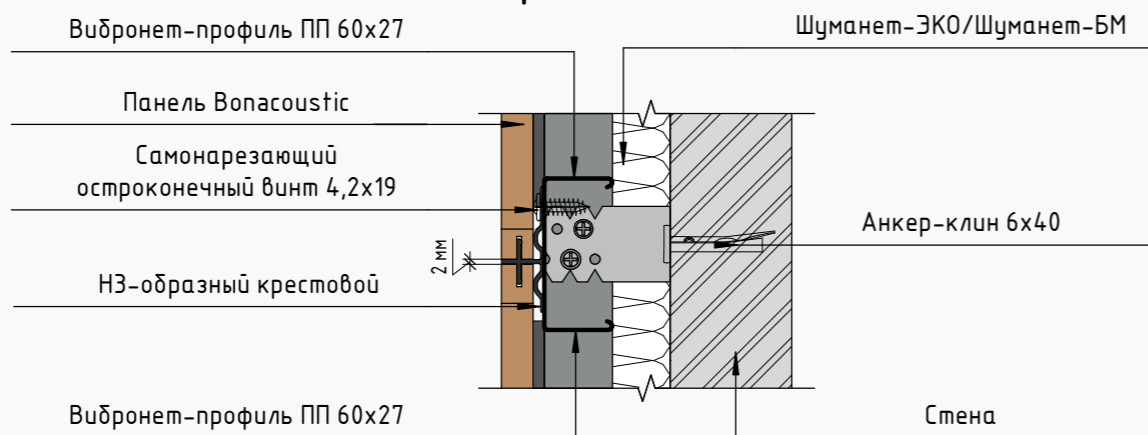
Вариант №1



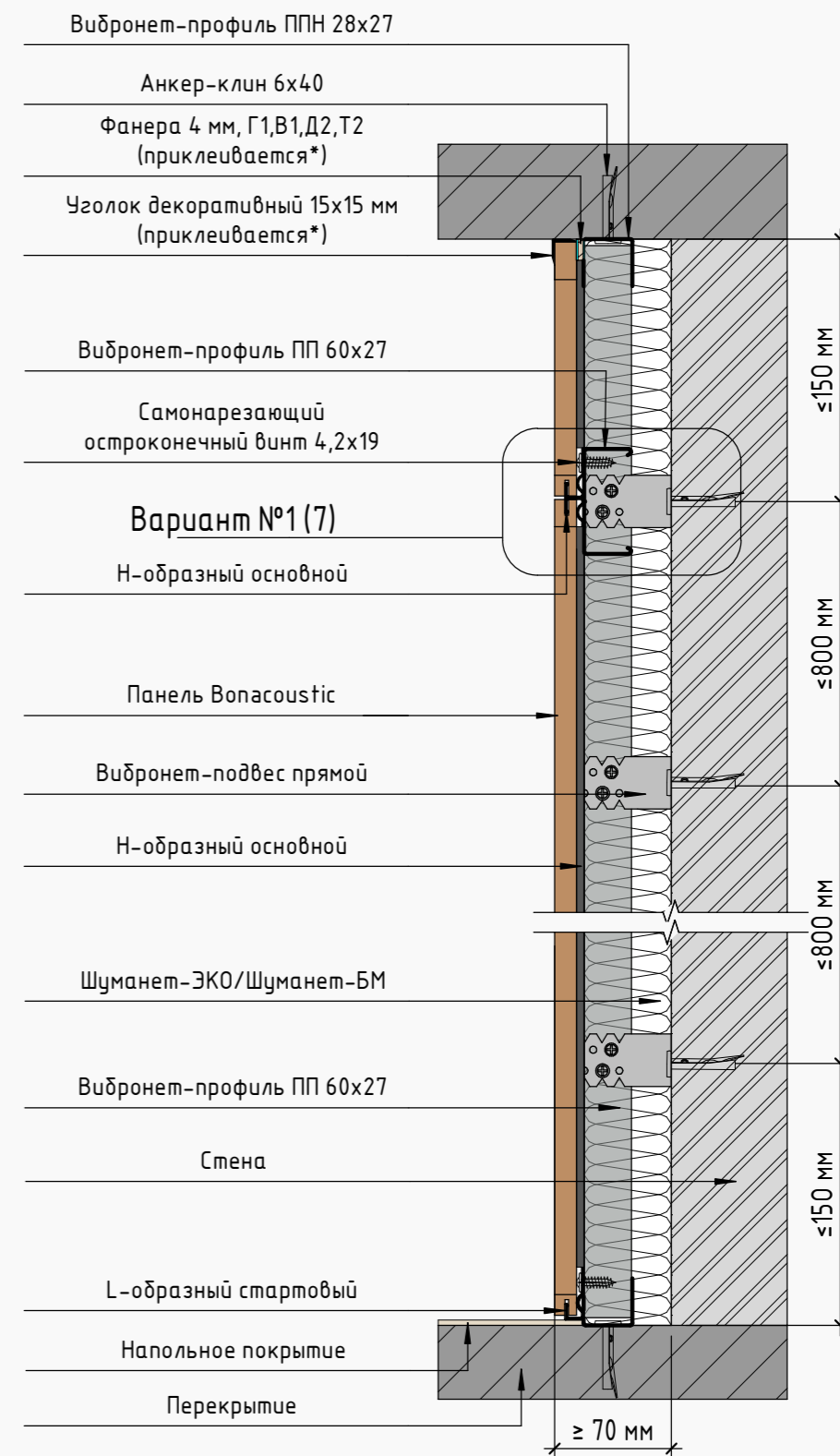
Вариант №2



Вариант №3



Разрез 2 - 2



Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.

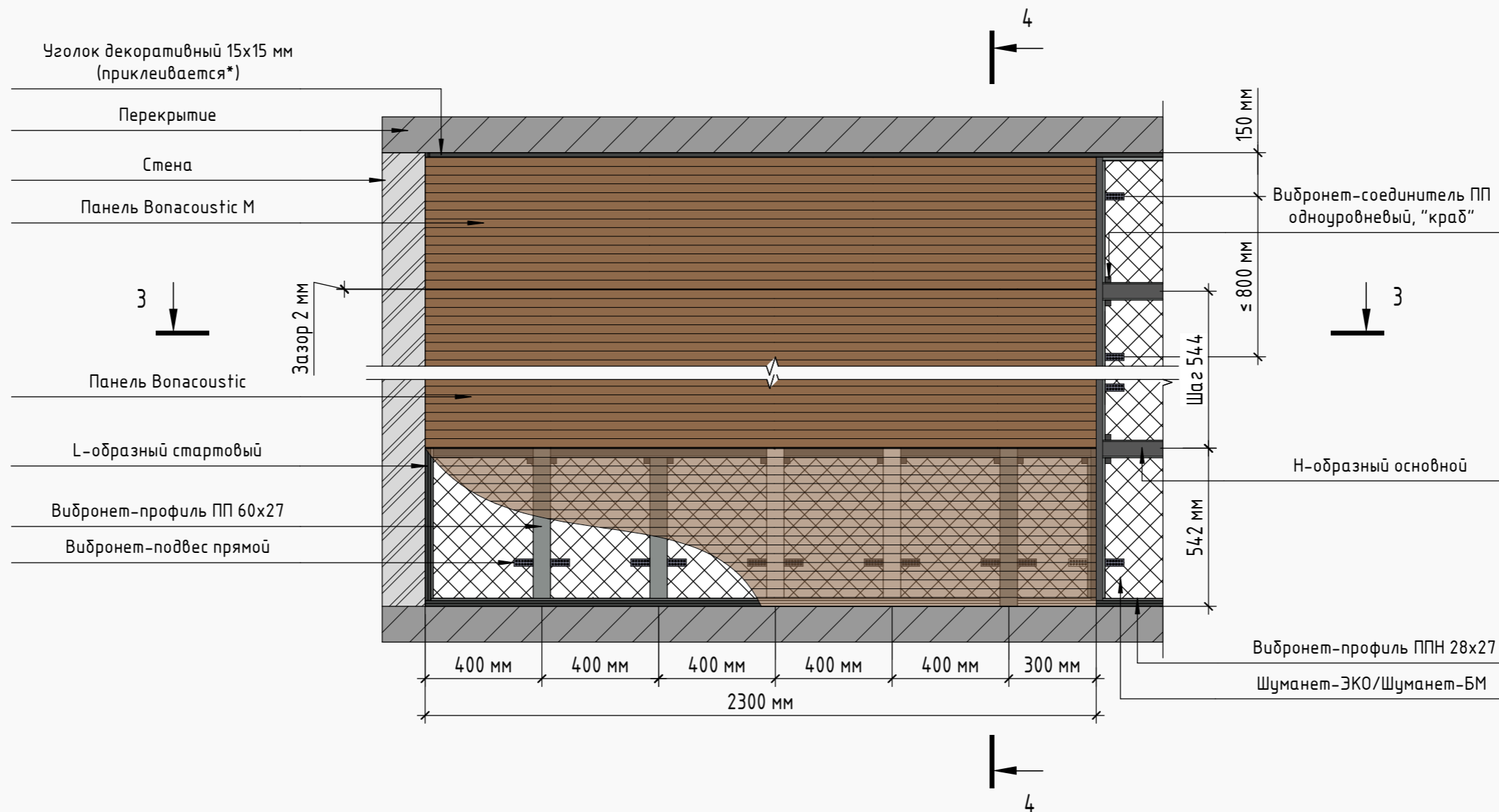
При высоте облицовки свыше 10 м., устраивается деформационный шов и разрыв в металлическом каркасе с усилением (Разрез 7-7, лист 17).

Схема монтажа панелей Bonacoustic горизонтально

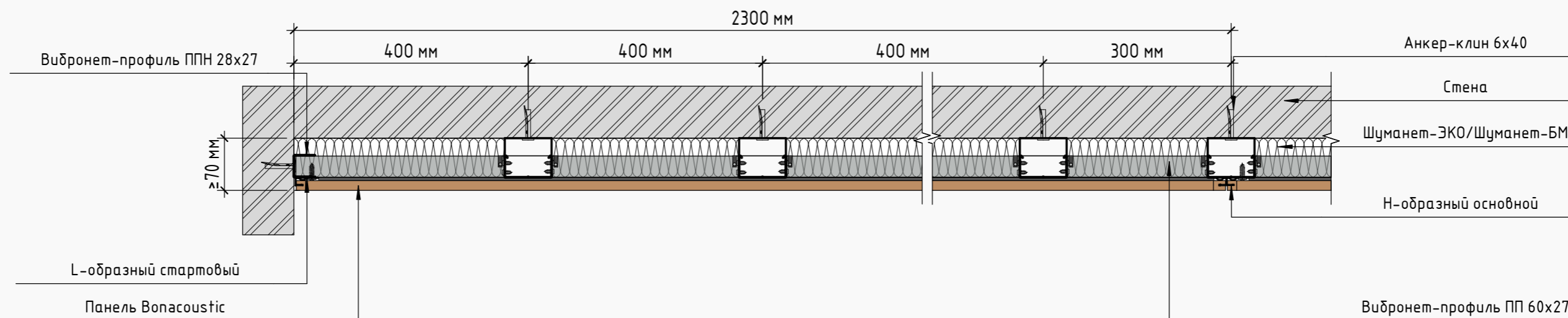


Примечание:

*Уголок приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.



Разрез 3 - 3

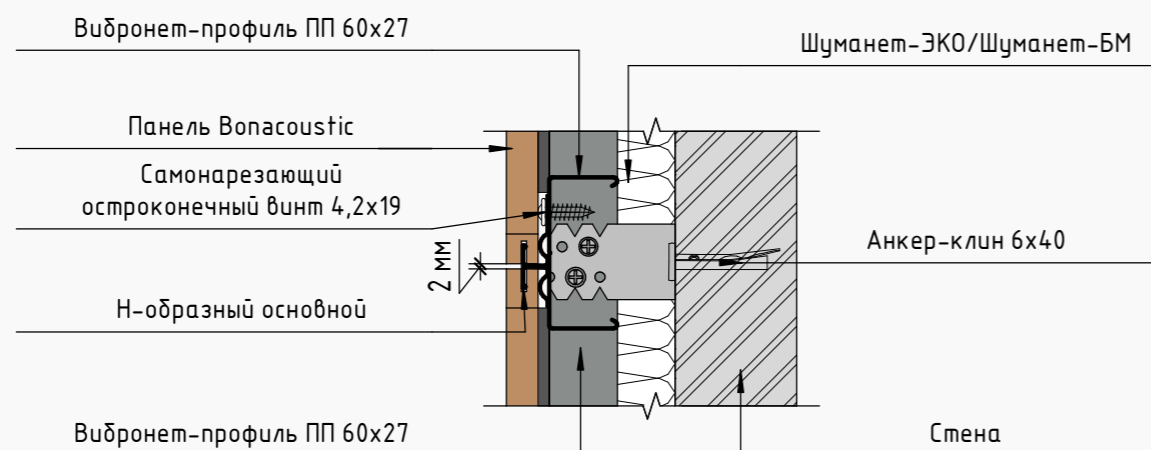


Примечание:

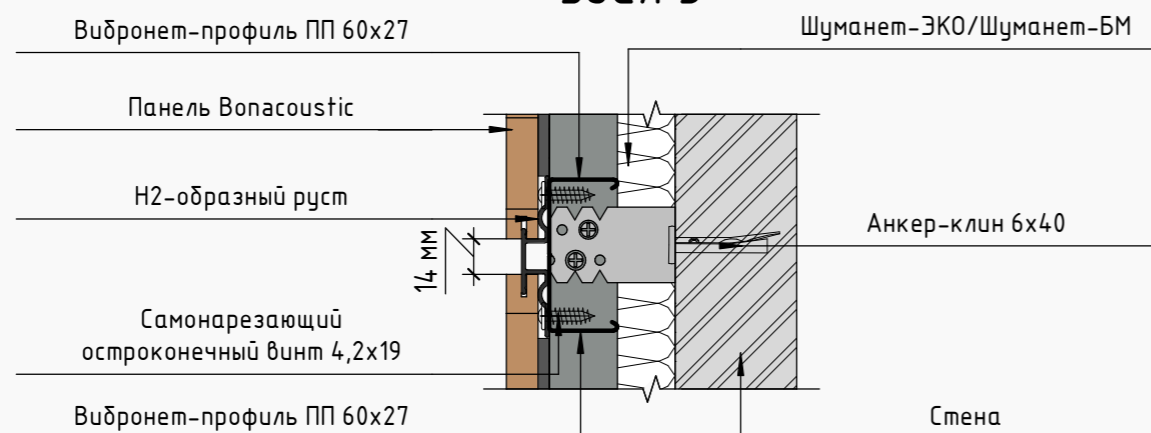
*Уголок приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м².

Схема монтажа панелей Bonacooustic горизонтально

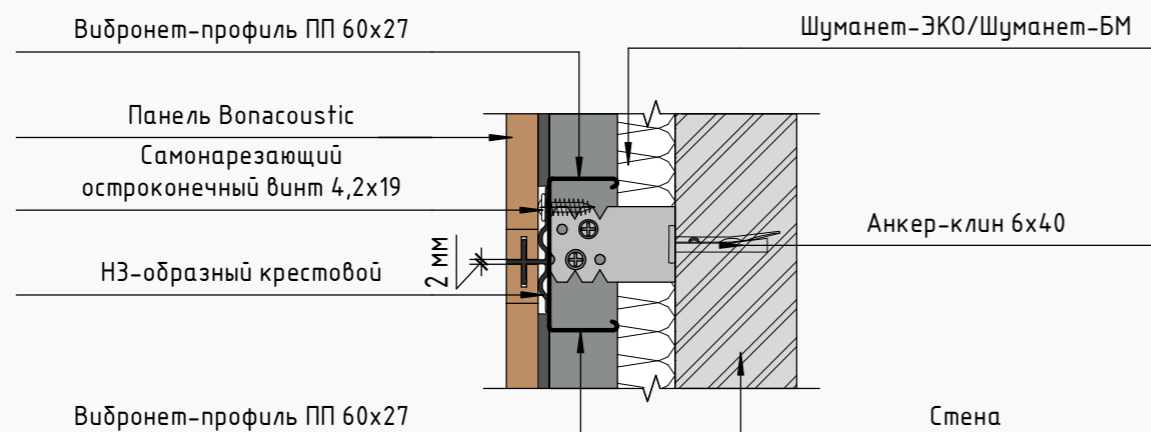
Узел 4



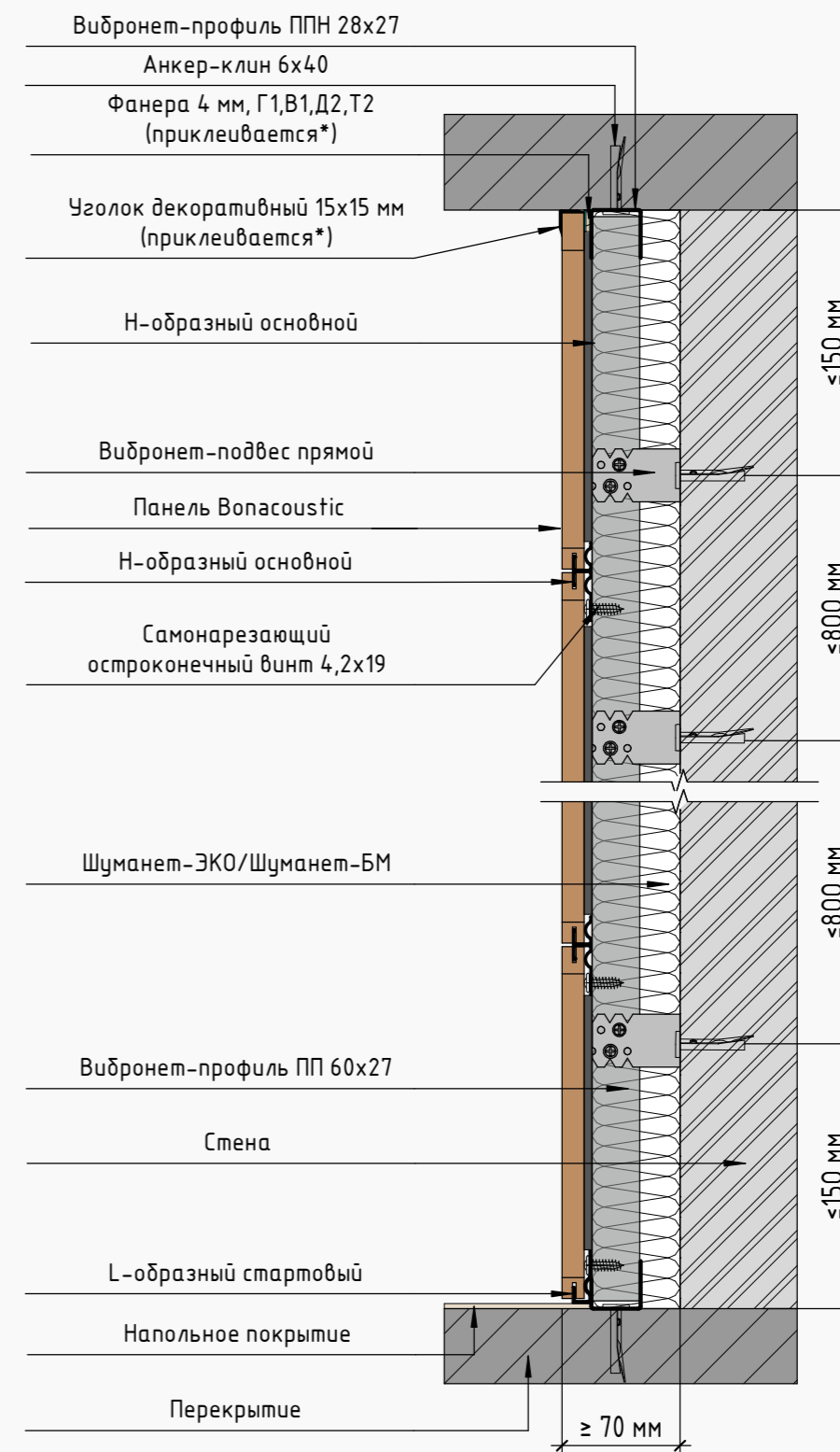
Узел 5



Узел 6



Разрез 4 - 4



Примечание:

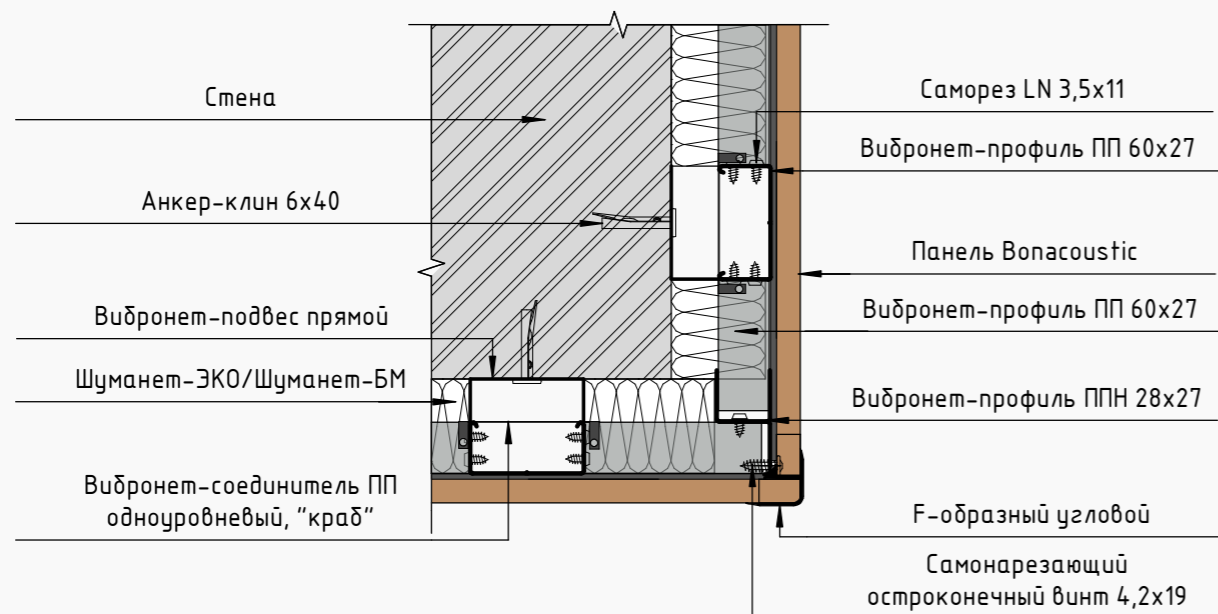
*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м².

При креплении панелей к каркасу необходимо просверлить отверстие по диаметру самореза.

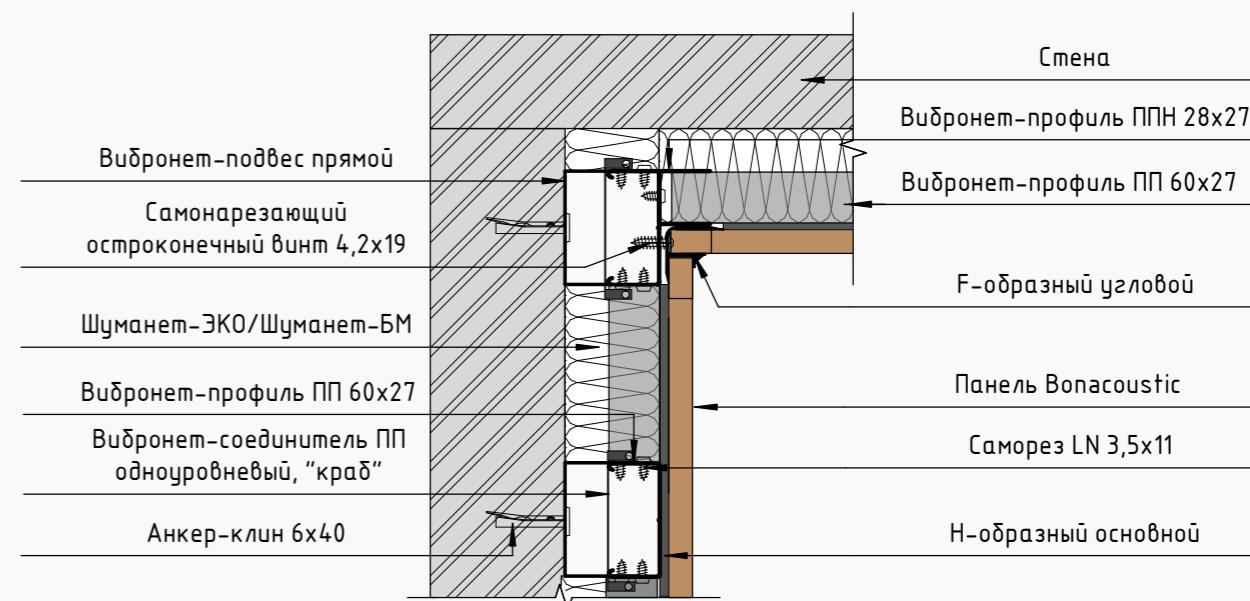
При высоте облицовки свыше 10 м. смотреть стр. 15.

Узлы угловых соединений панелей Bonacooustic

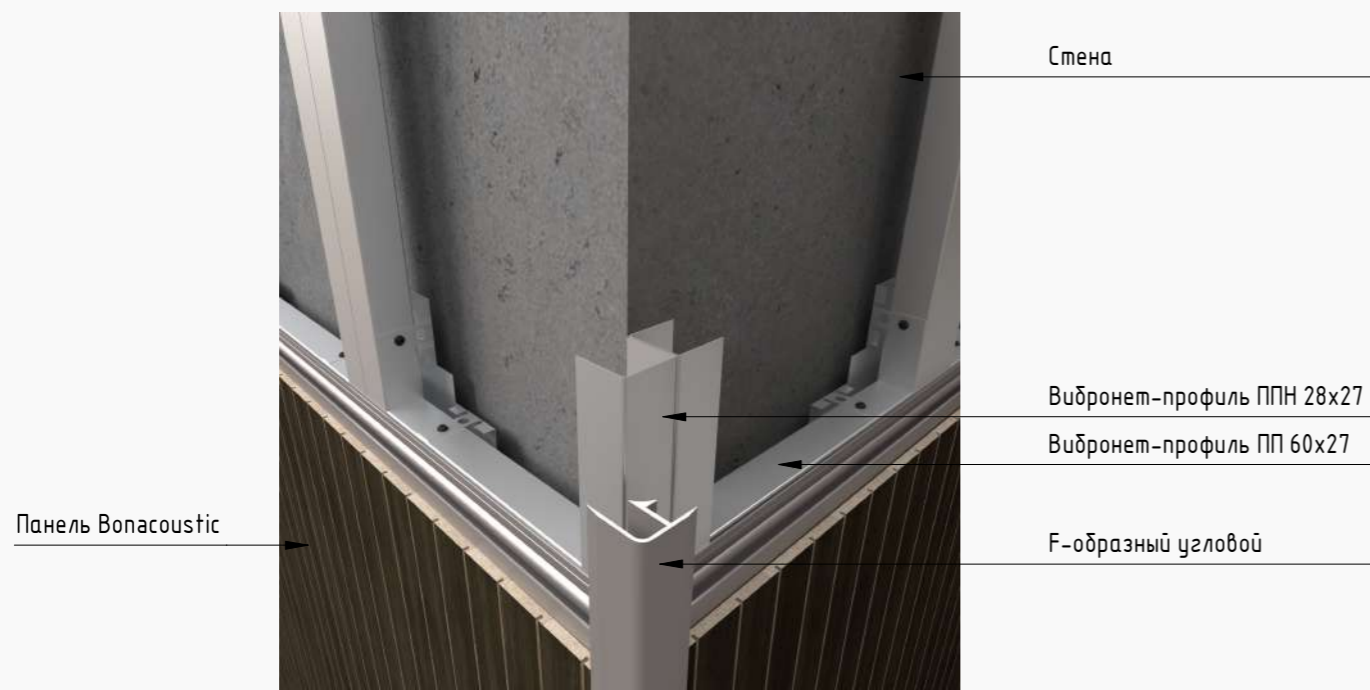
Внешний угол



Внутренний угол



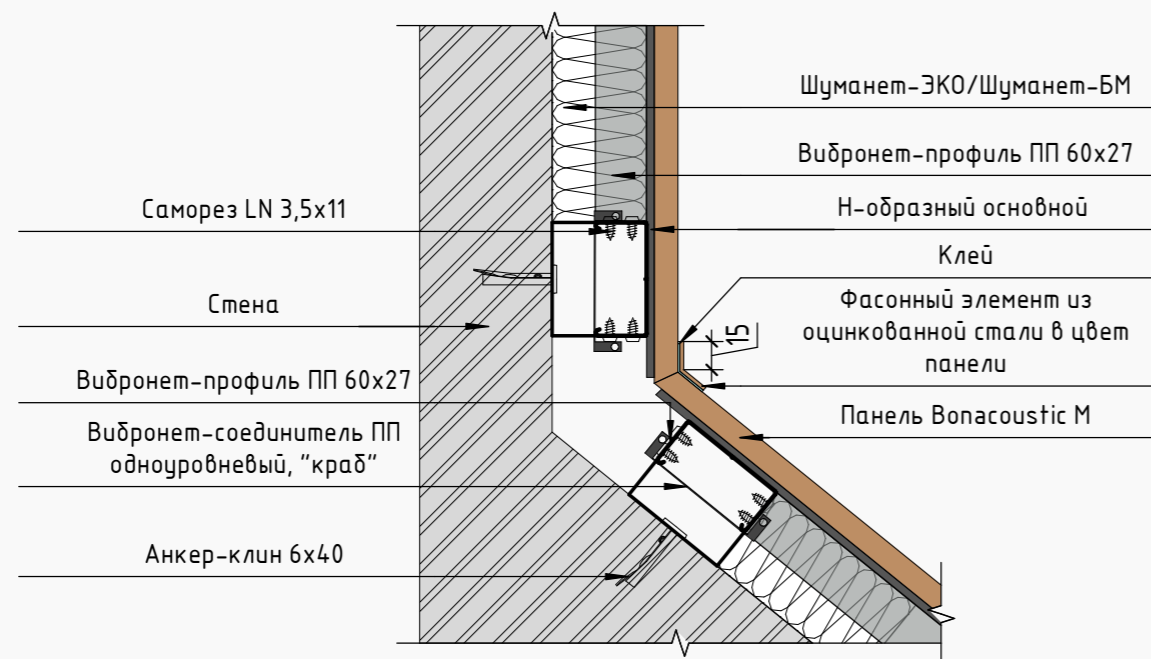
Вид внешнего угла в перспективе



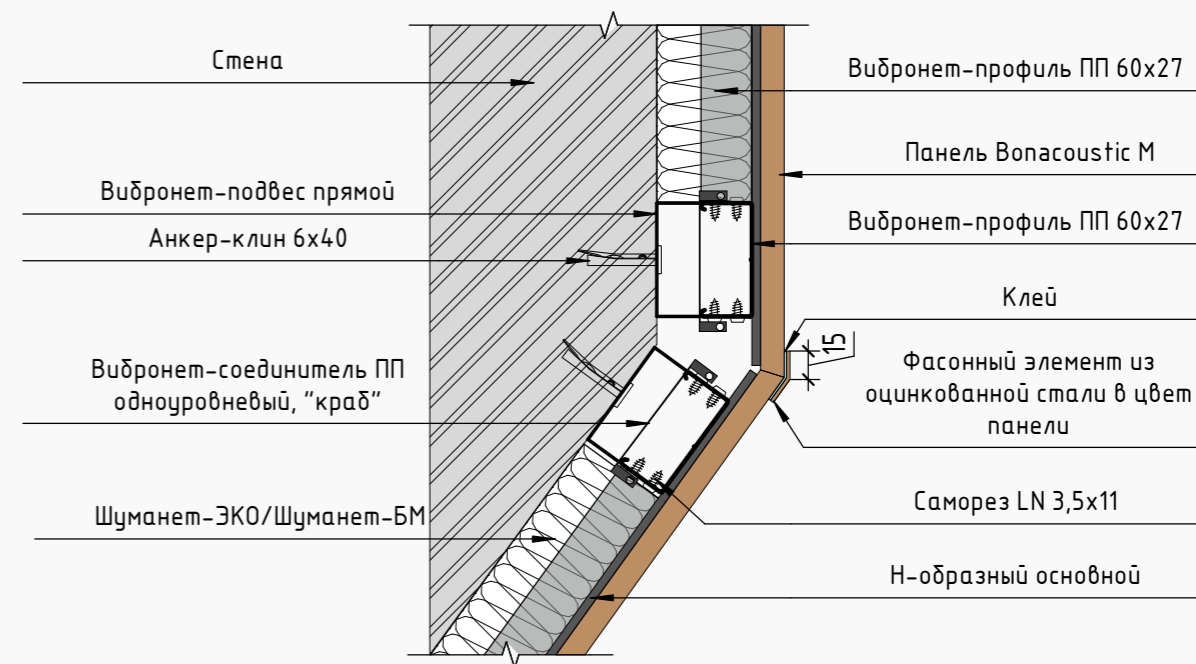
Вид внутреннего угла в перспективе



Внутренний угол >90°



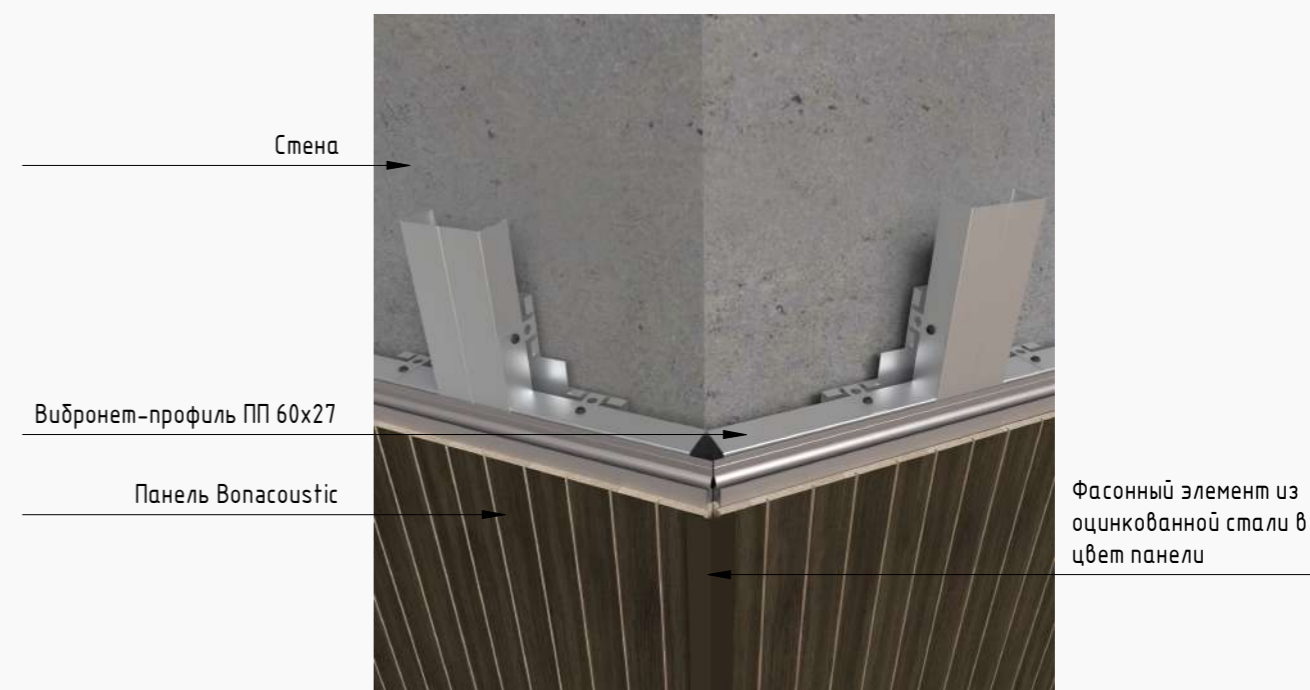
Внешний угол >90°



Вид внутреннего угла >90° в перспективе



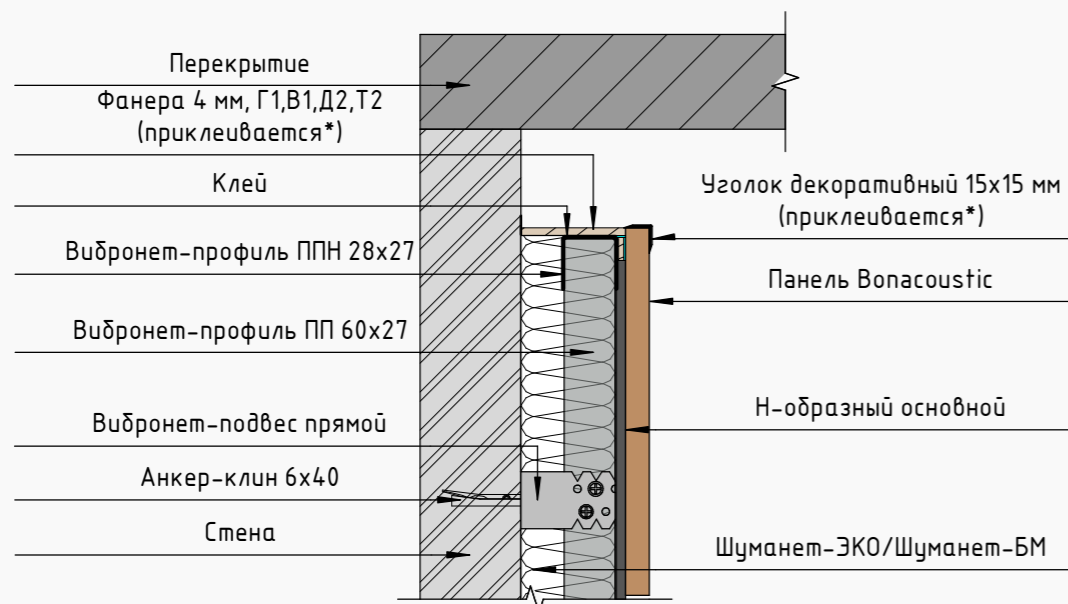
Вид внешнего угла >90° в перспективе



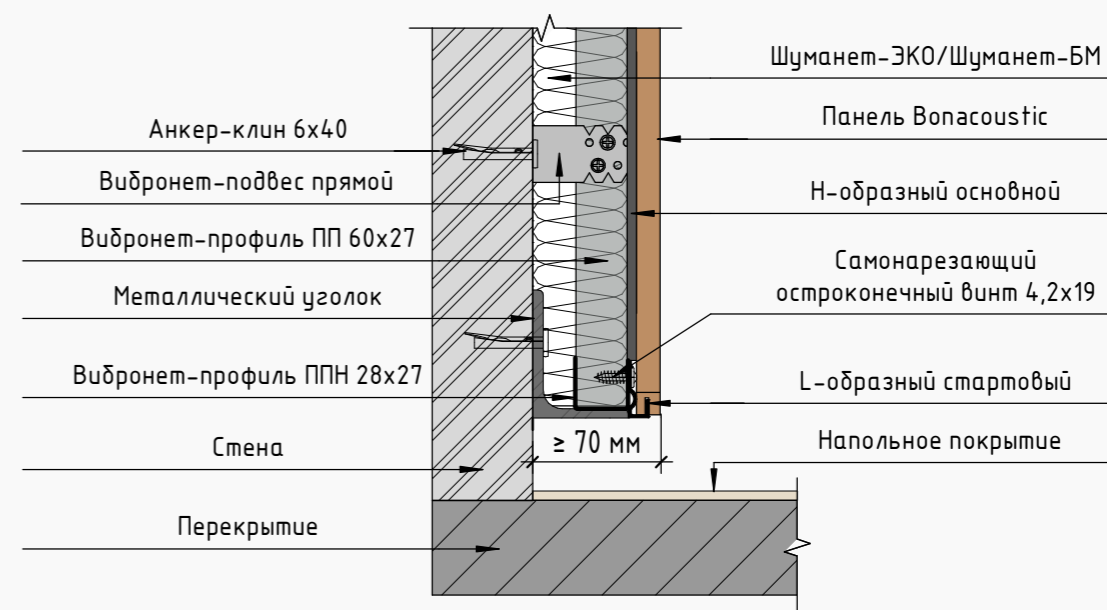
Примечание:
 В углах подрезать панель для стыковки.

Узлы примыкания панелей Вopacooustic к ограждающим конструкциям

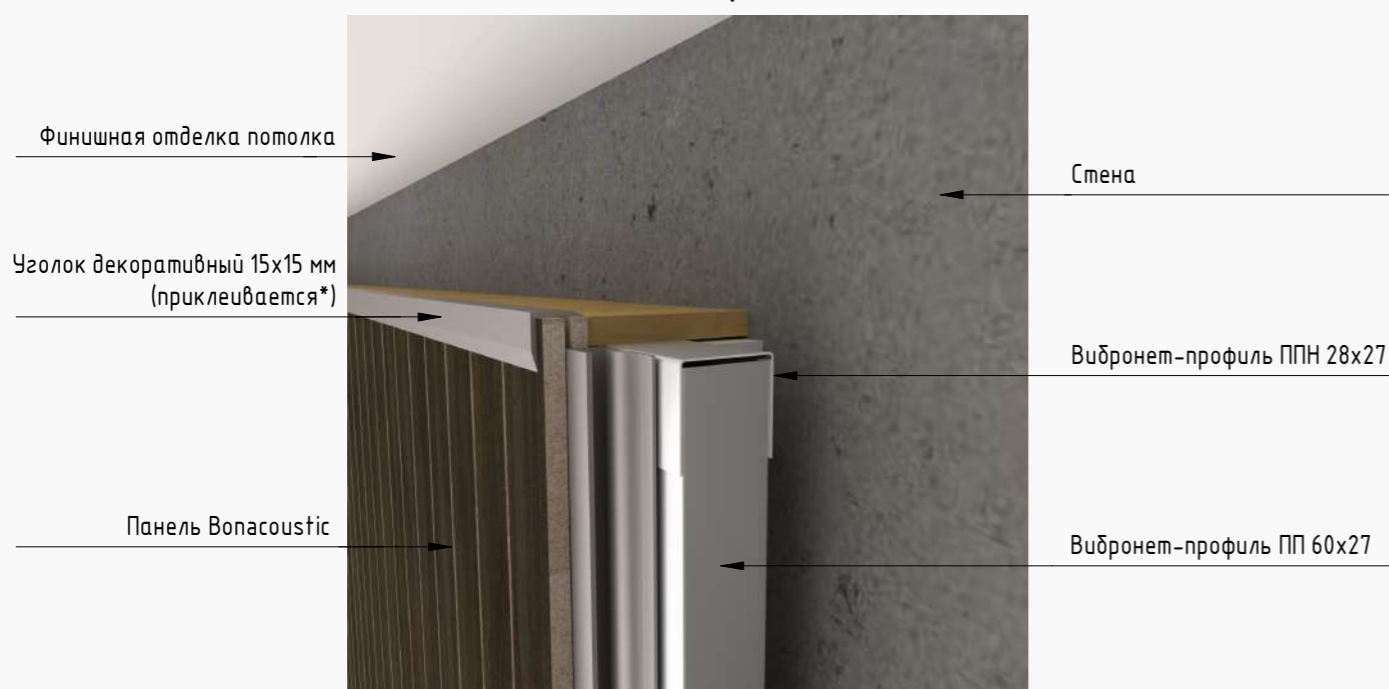
Узел устройства зазора между конструкцией и потолком. Вертикальный разрез



Узел откоса конструкции от поверхности пола. Вертикальный разрез



Вид при наличии зазора между конструкцией и потолком в перспективе



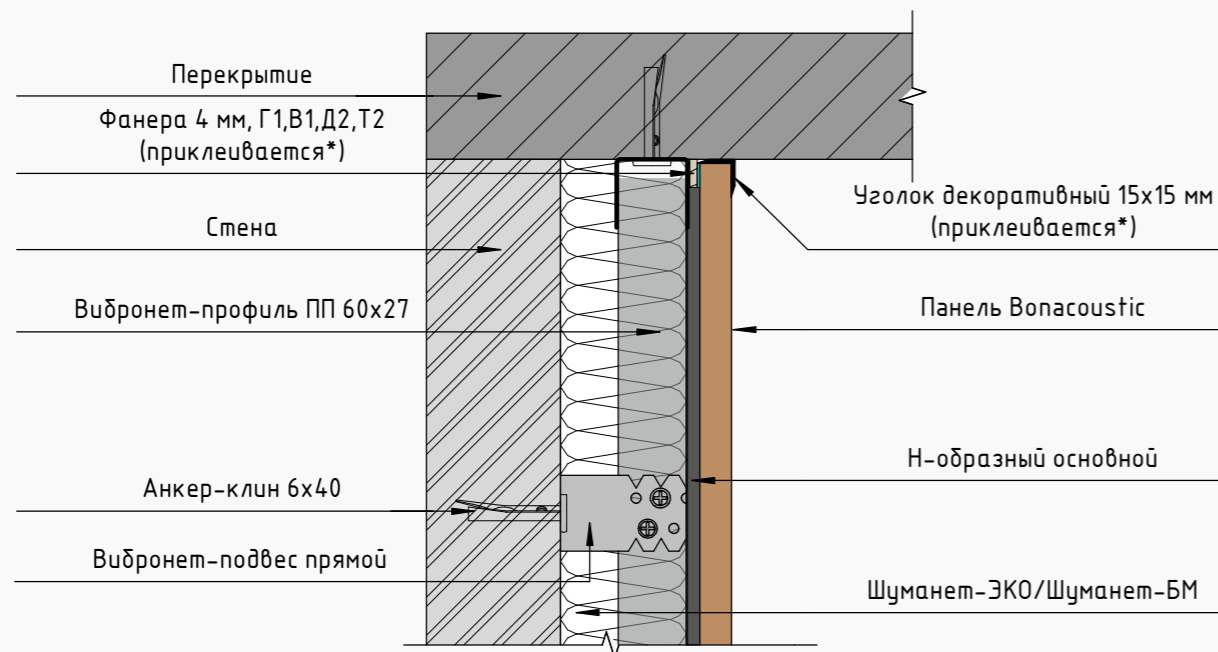
Вид при наличии зазора между конструкцией и полом в перспективе



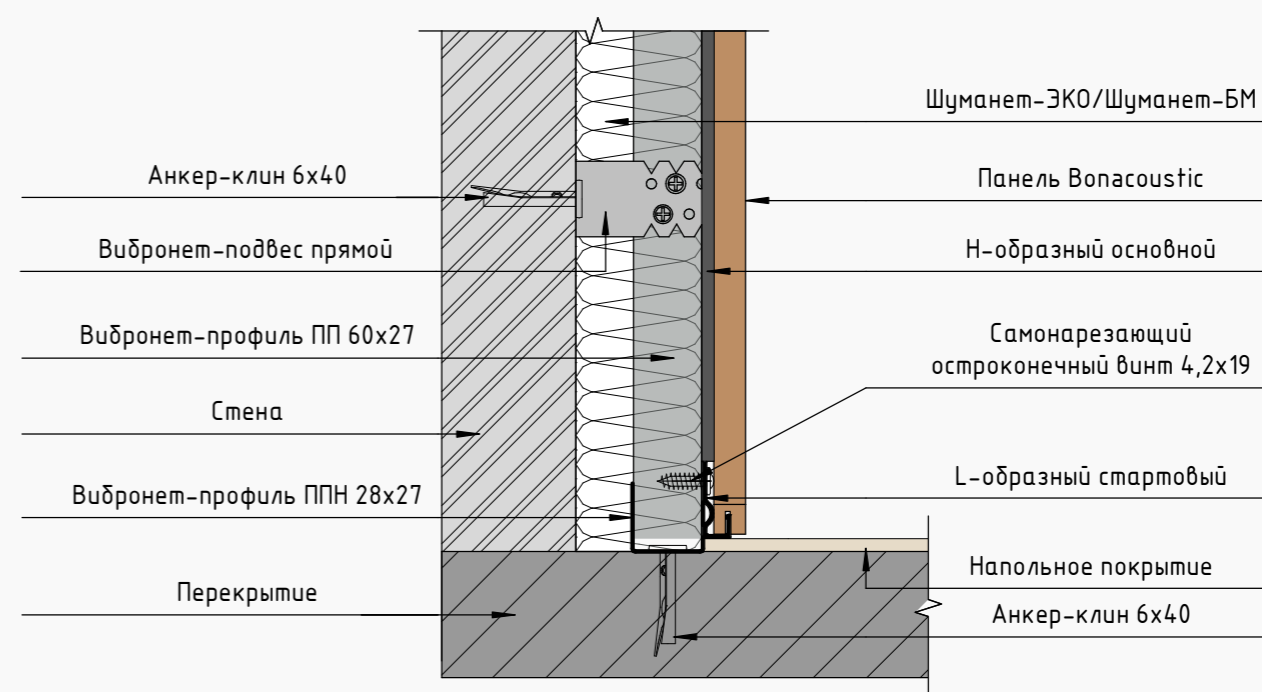
Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.

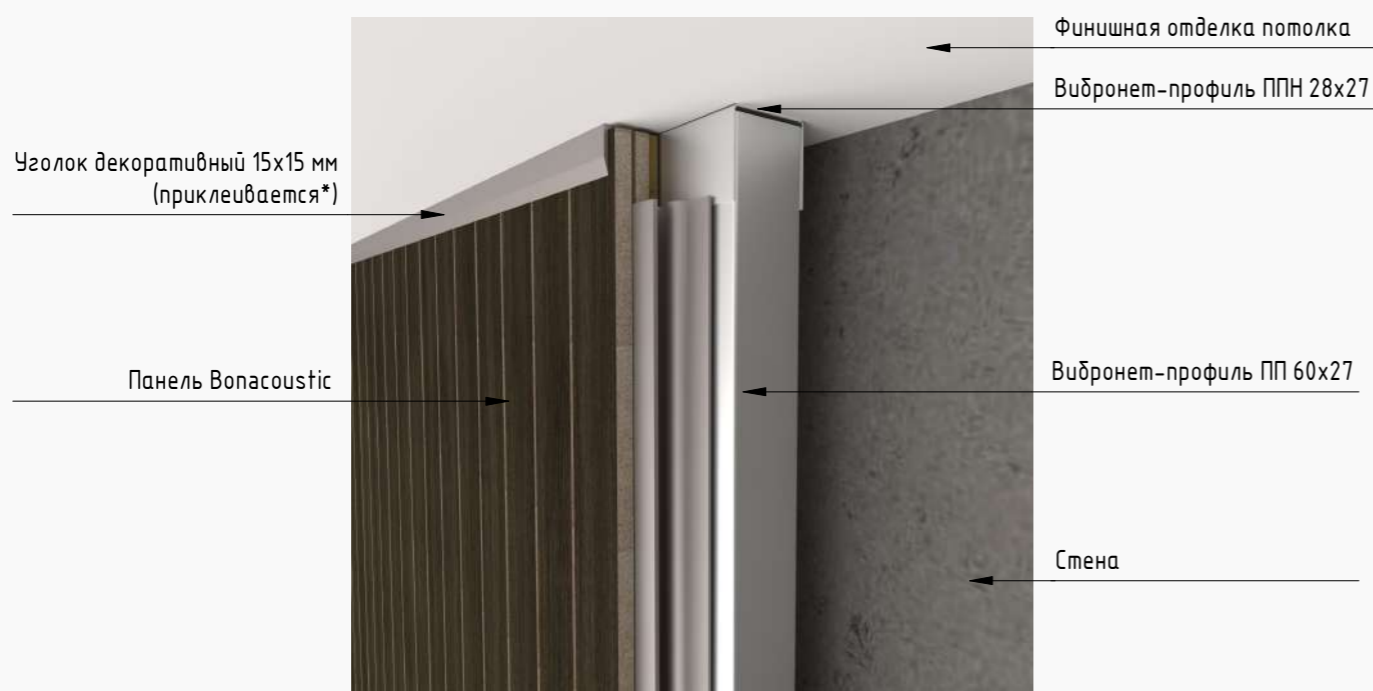
Узел примыкания панелей Вopacooustic к потолку. Вертикальный разрез



Узел примыкания панелей Вopacooustic к полу. Вертикальный разрез



Вид примыкания каркаса к потолку в перспективе



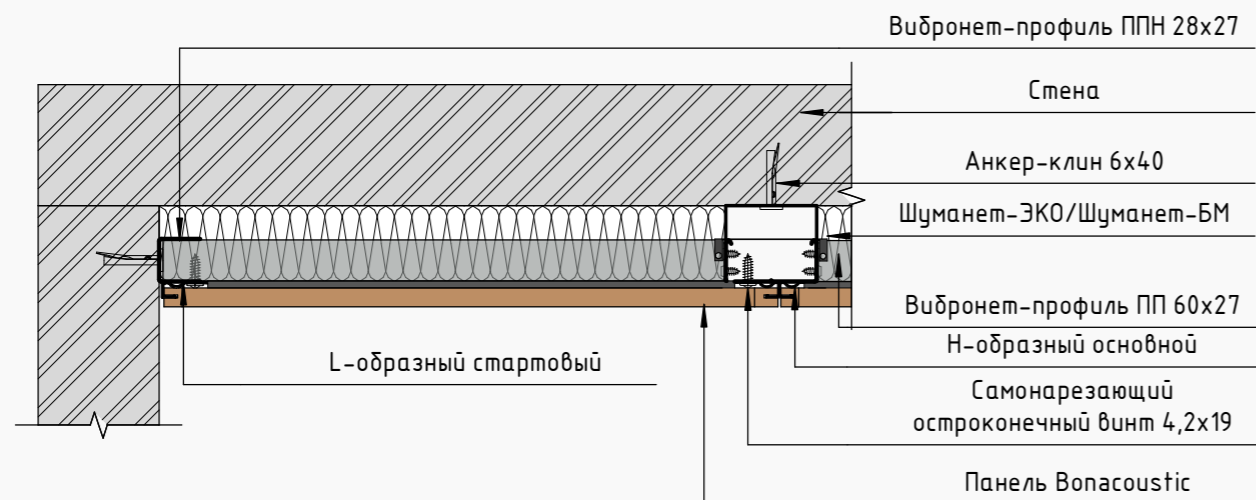
Вид примыкания каркаса к полу в перспективе



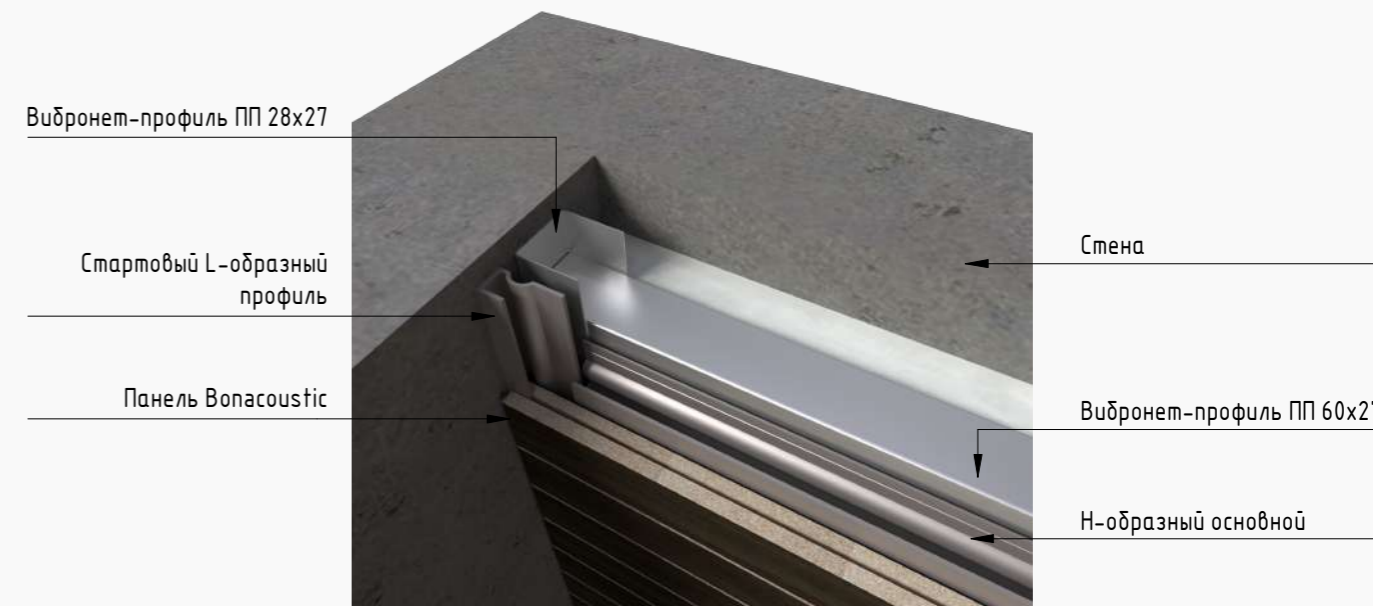
Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.

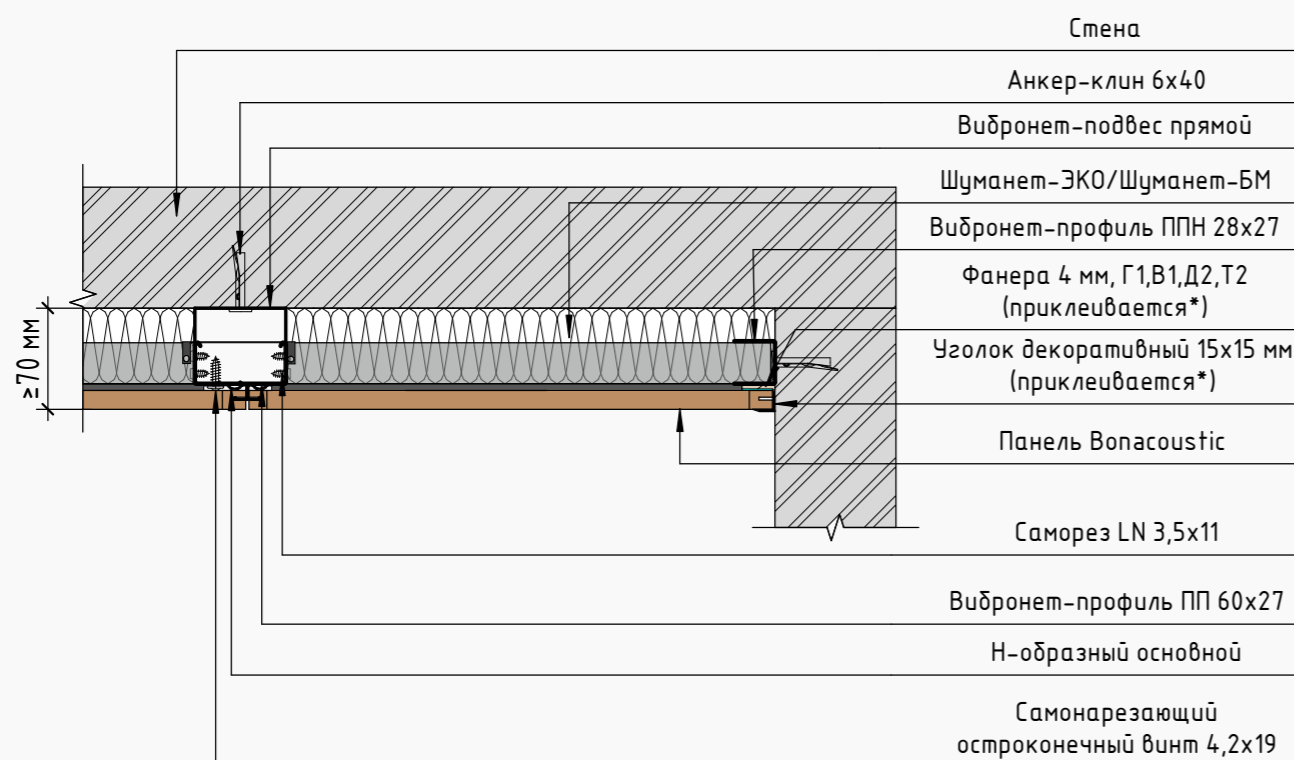
Примыкание первой панели к стене. Горизонтальный разрез



Вид примыкания первой панели к стене в перспективе



Примыкание последней панели к стене. Горизонтальный разрез



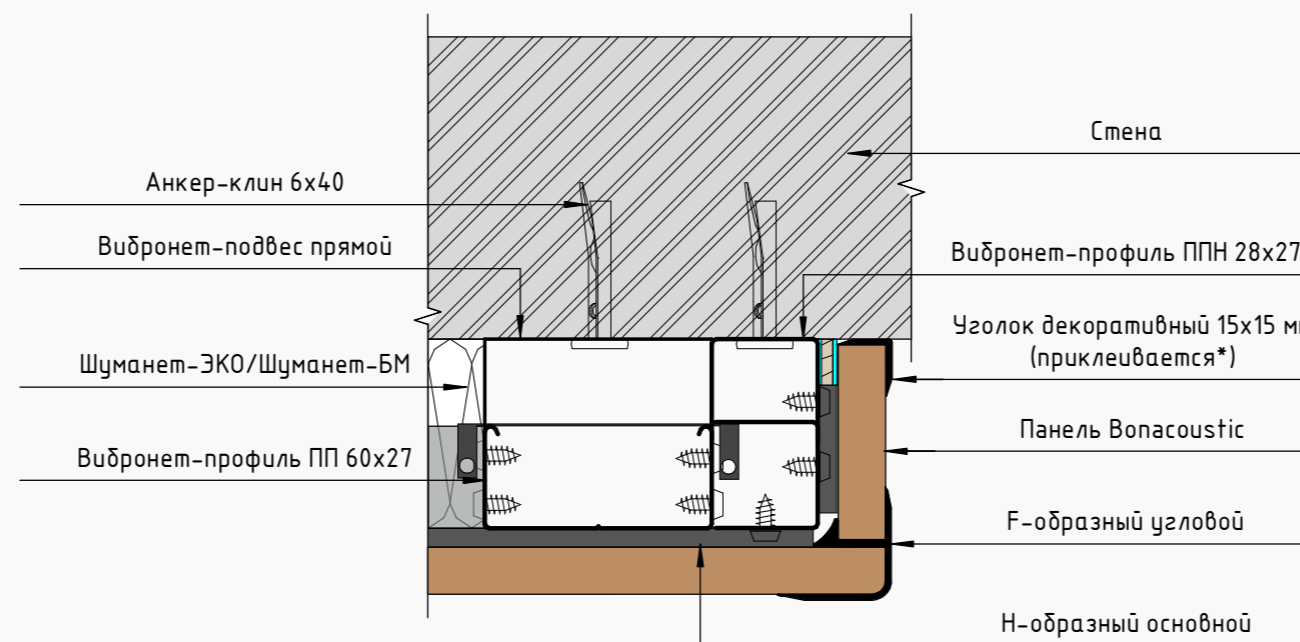
Вид примыкания последней панели к стене в перспективе



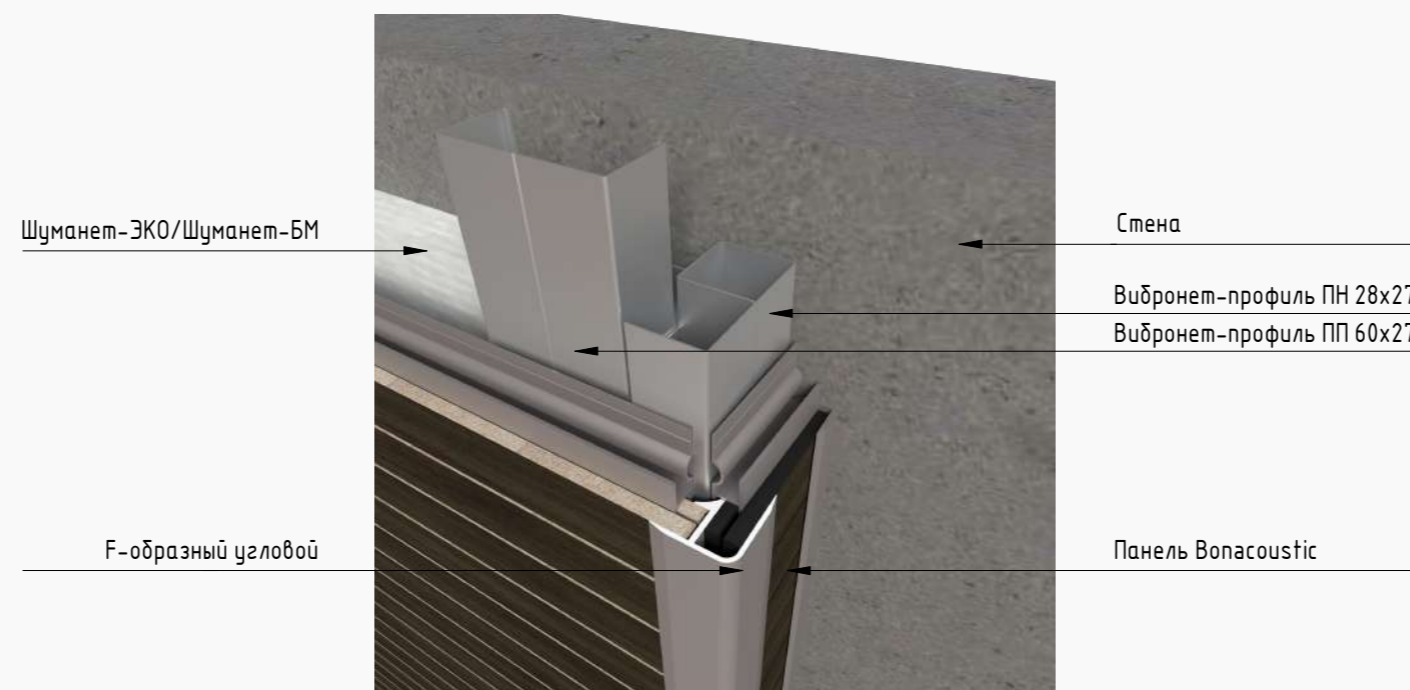
Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м².
 При креплении панелей к каркасу необходимо просверлить отверстие по диаметру самореза.

Торцевое примыкание панелей. Горизонтальный разрез



Вид торцевого примыкания к стене в перспективе

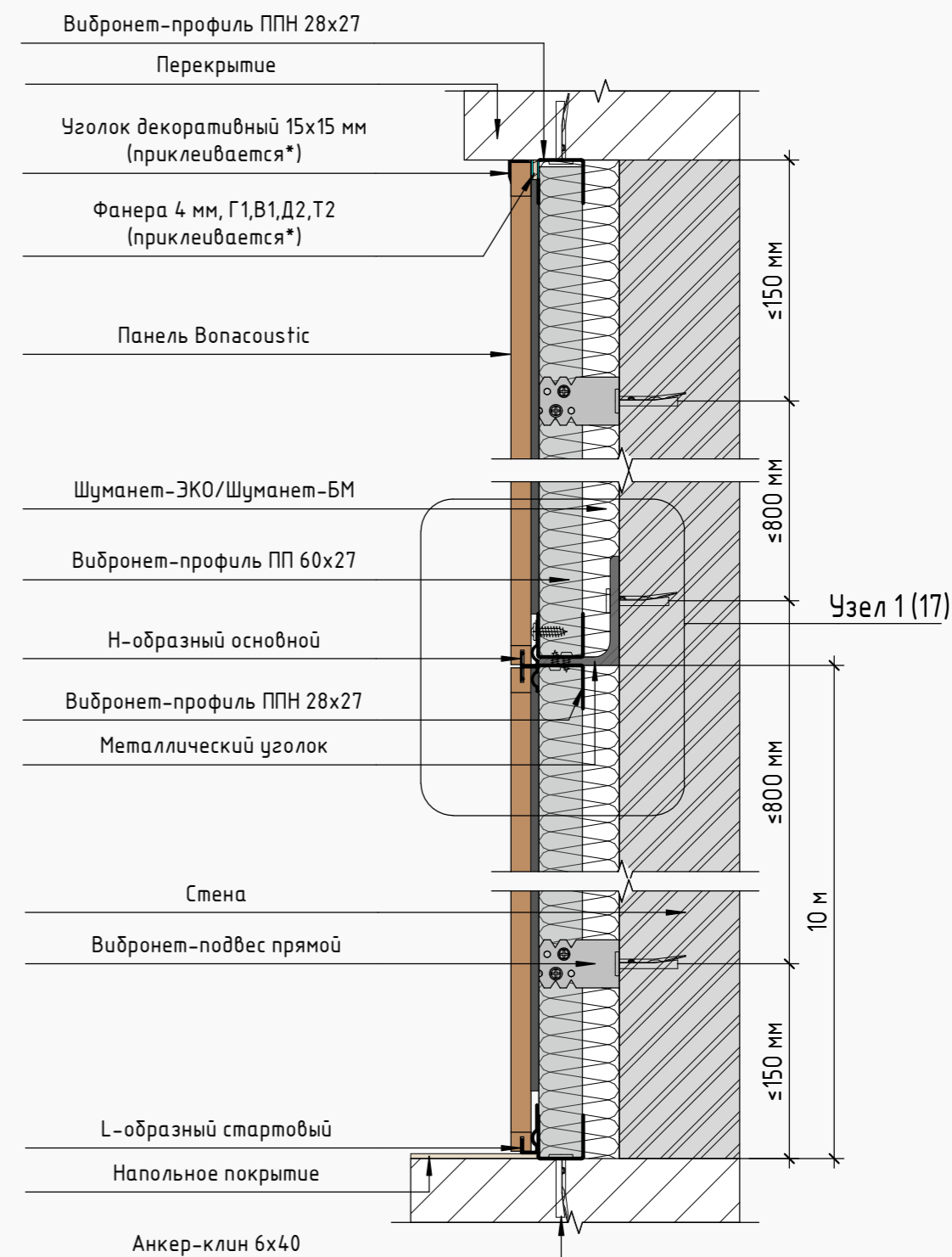
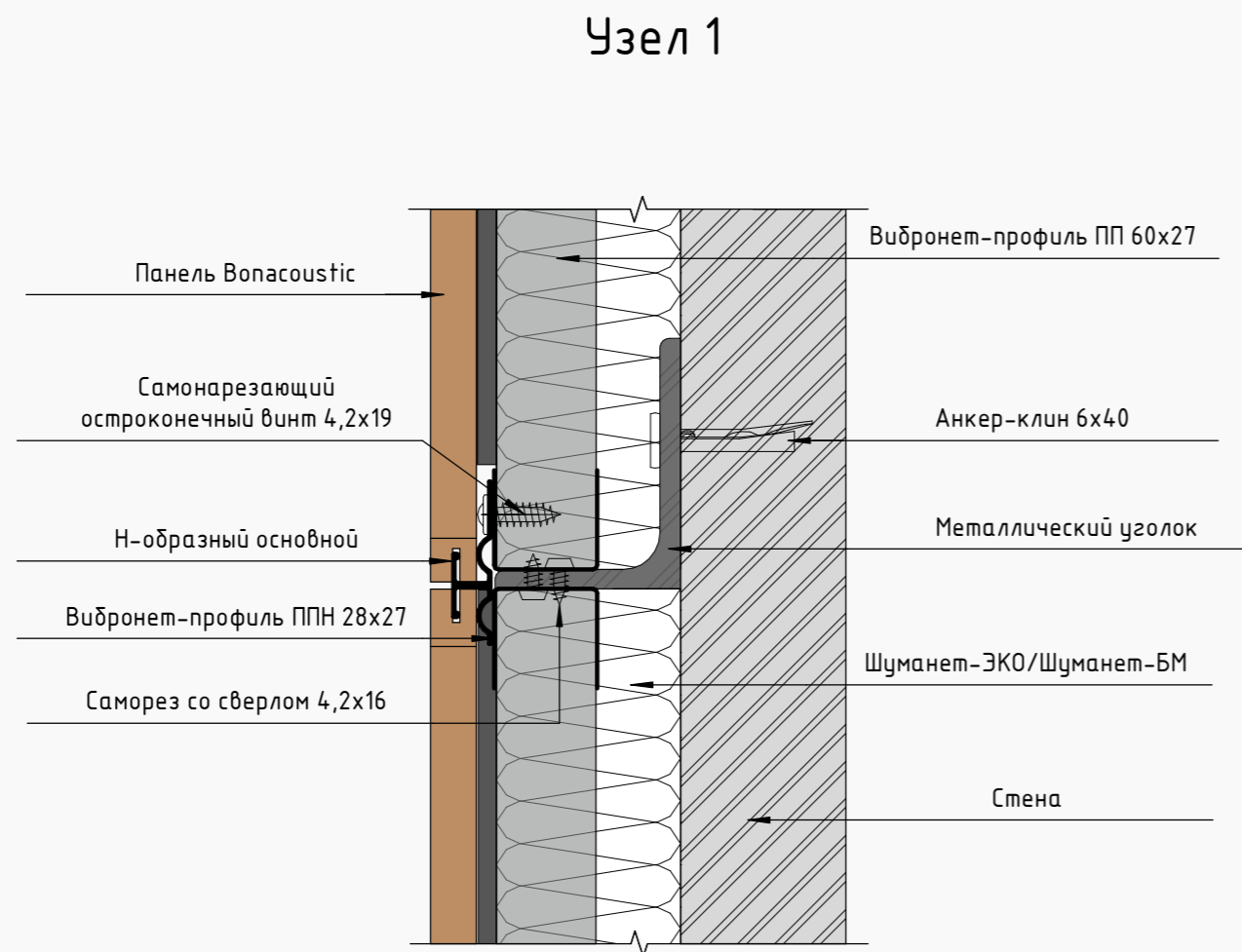


Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.

Дополнительные узлы с примыканием панелей Bonacooustic

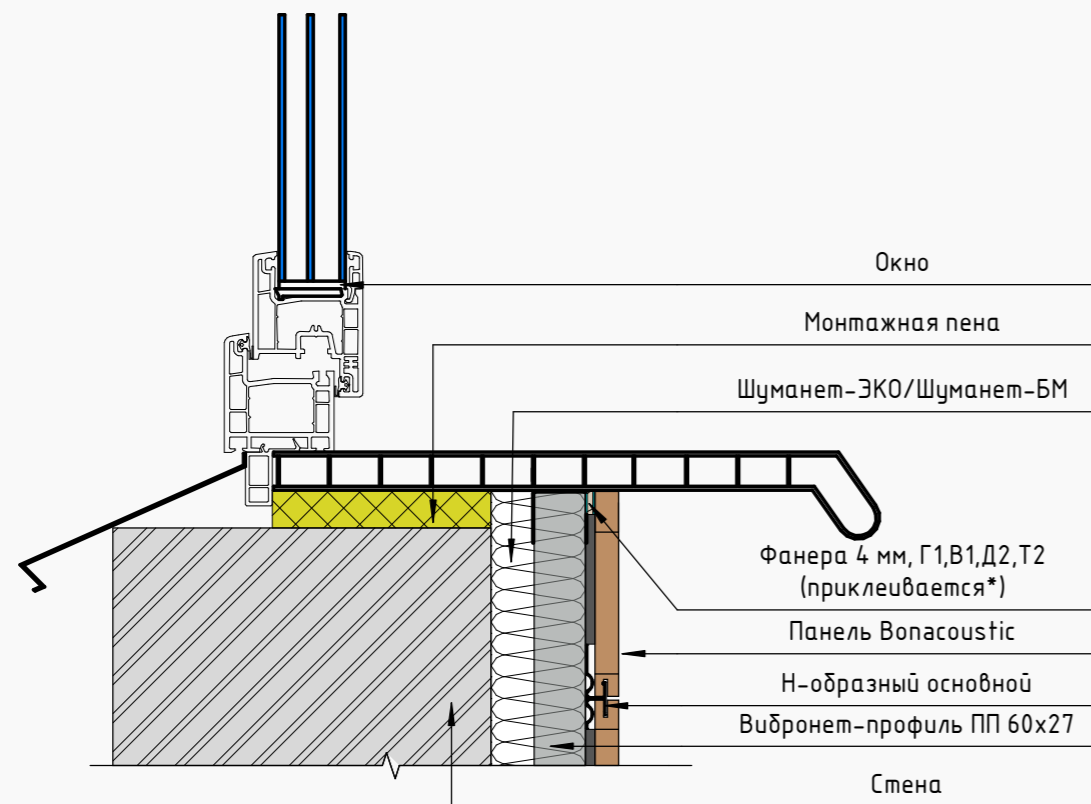
Монтаж панелей Bonacooustic. Высота более 10 м. Разрез 5-5



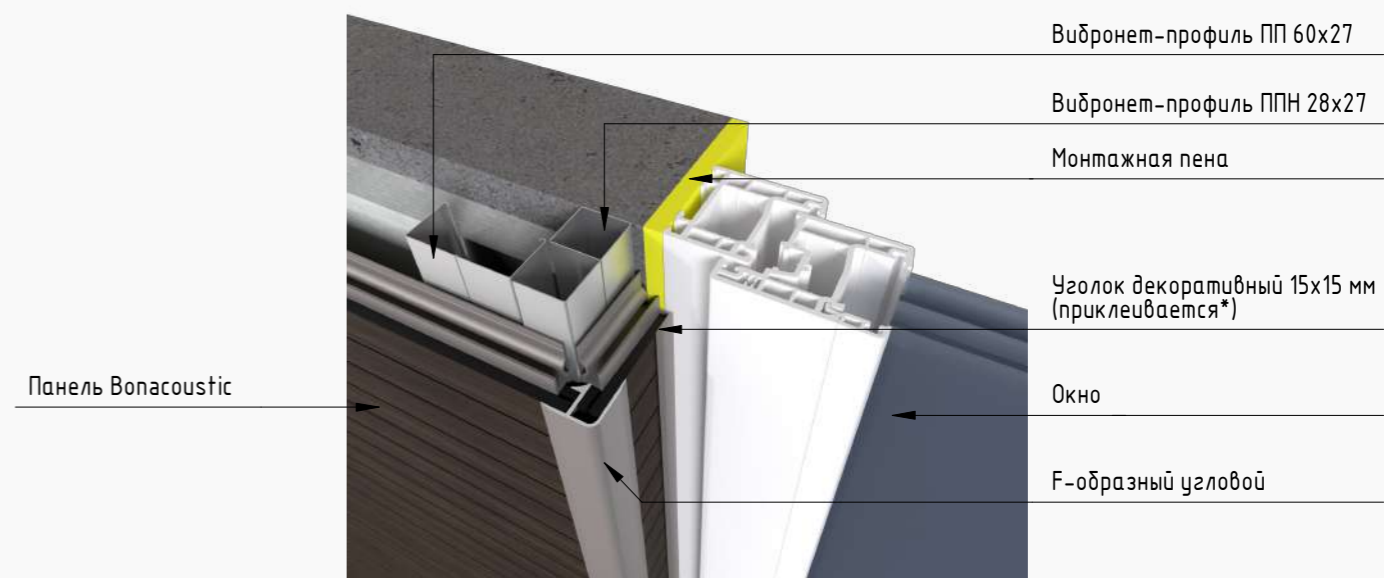
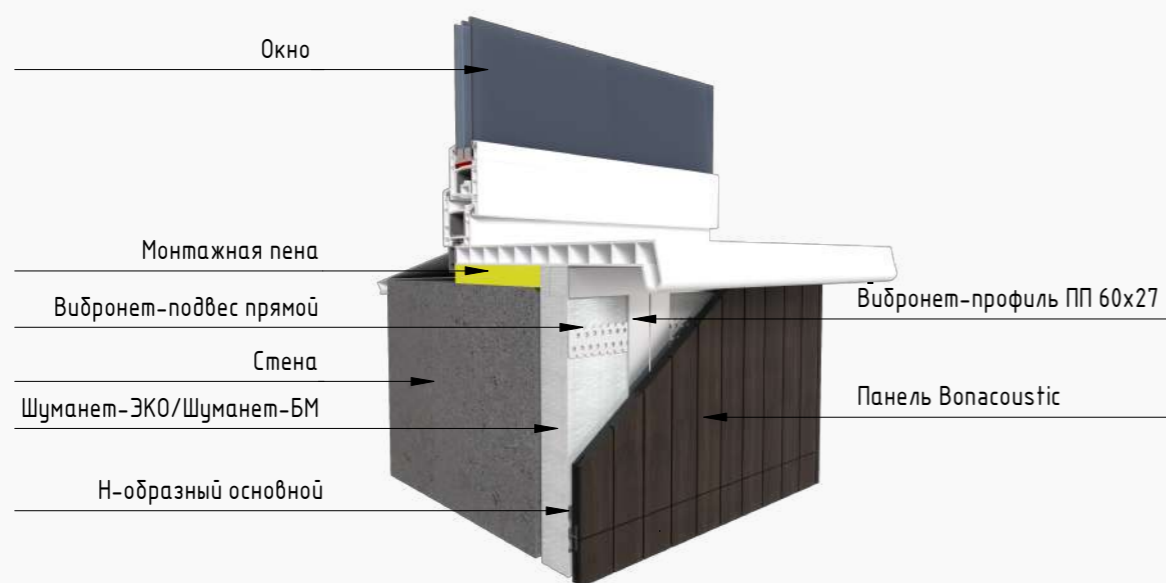
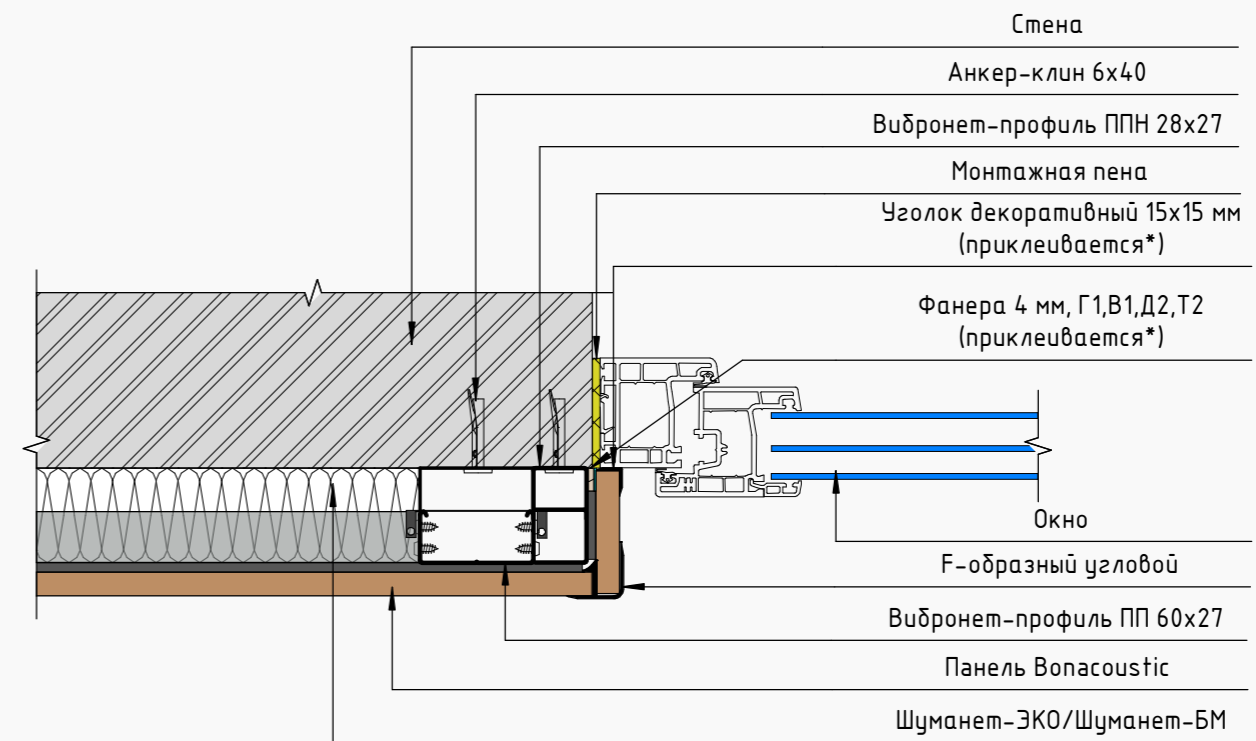
Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м².
 При расположении панелей горизонтально свыше 10 м. монтаж аналогичный.

Узел примыкания к подоконнику. Вертикальный разрез



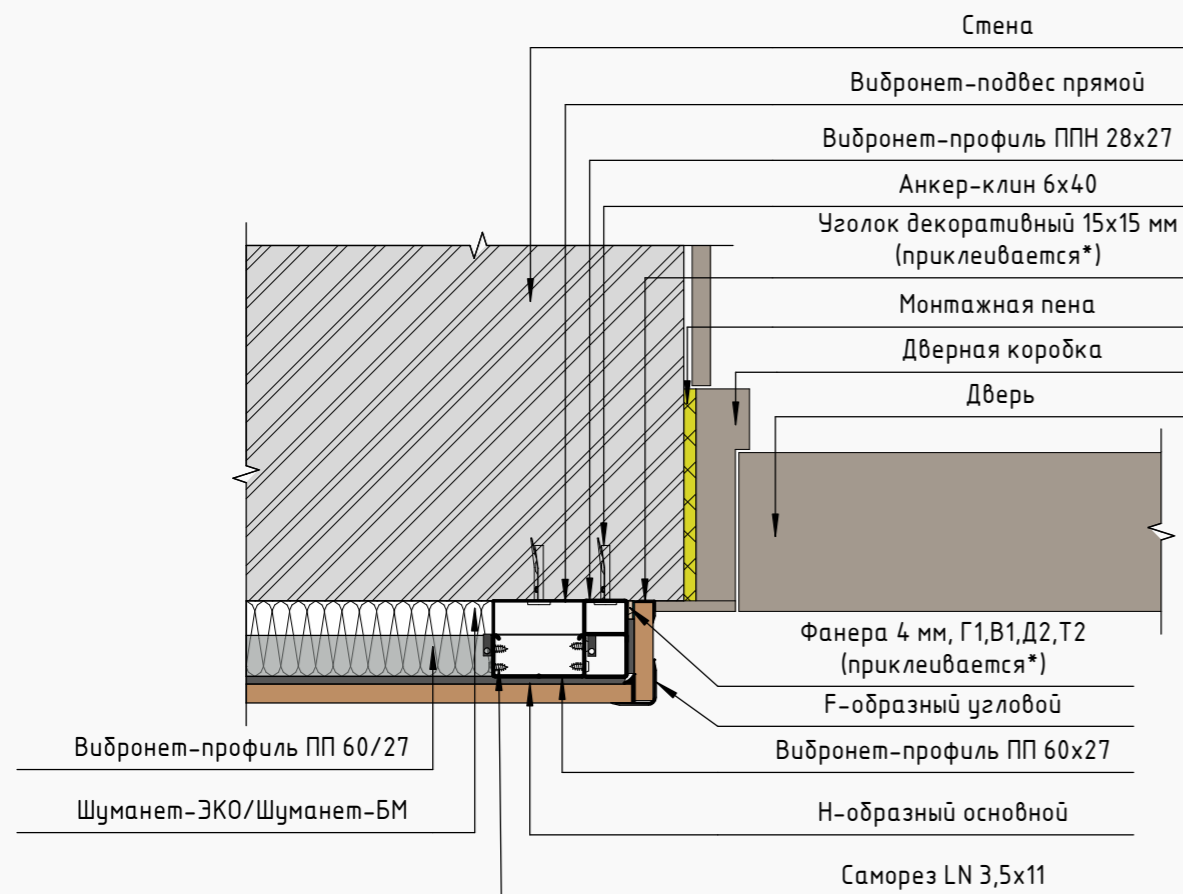
Узел оконного откоса. Горизонтальный разрез



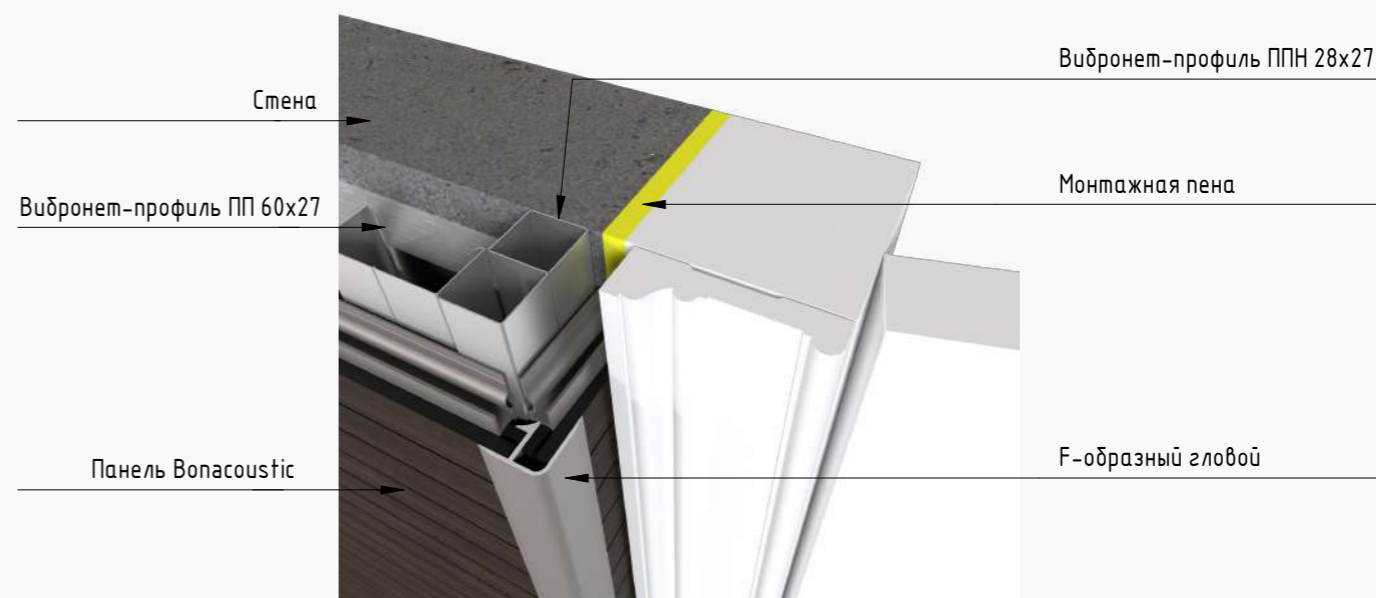
Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.

Примыкание панелей к дверной конструкции



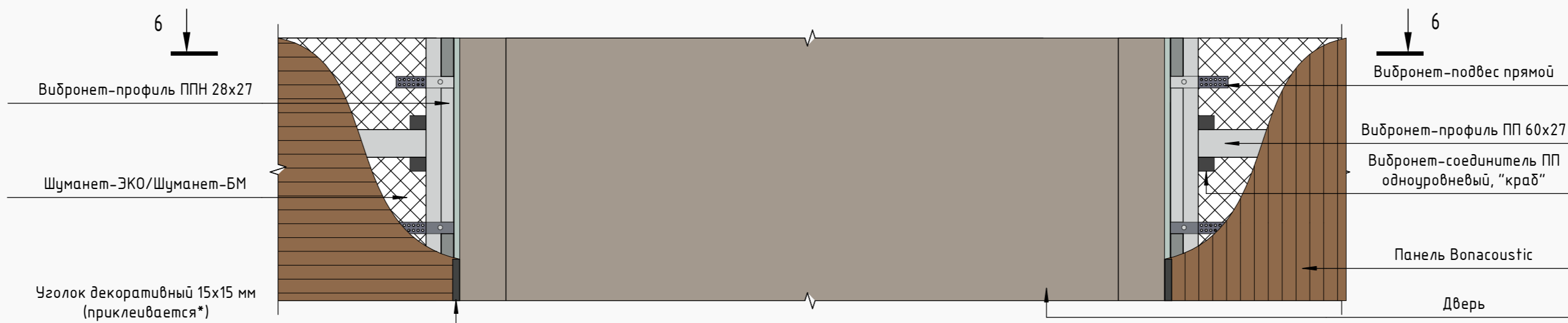
Вид в перспективе



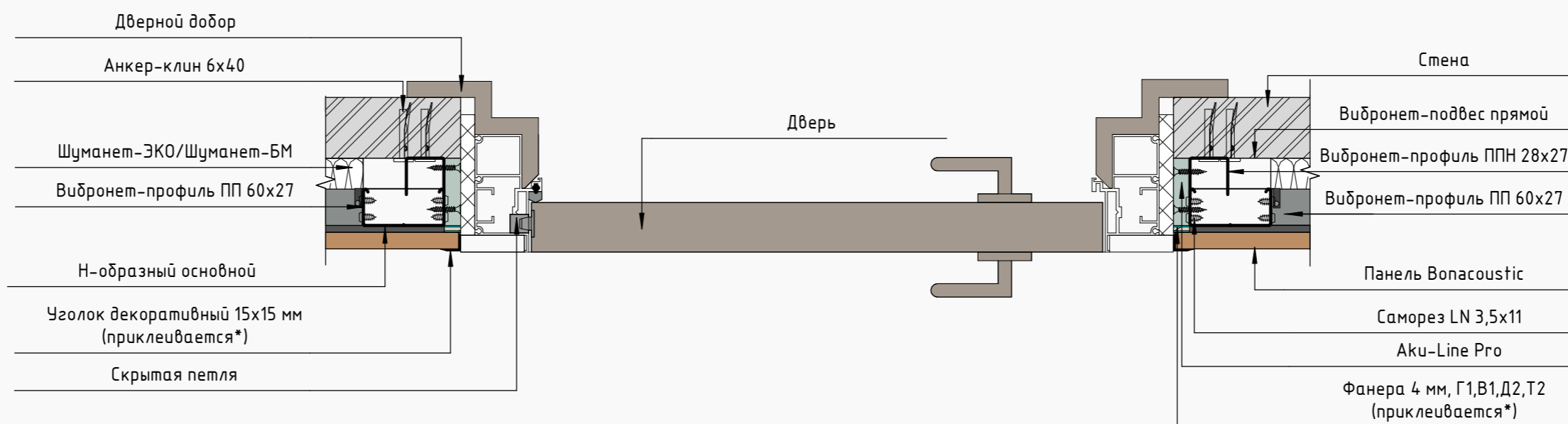
Примечание:

*Уголок приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.

Узел скрытого монтажа двери



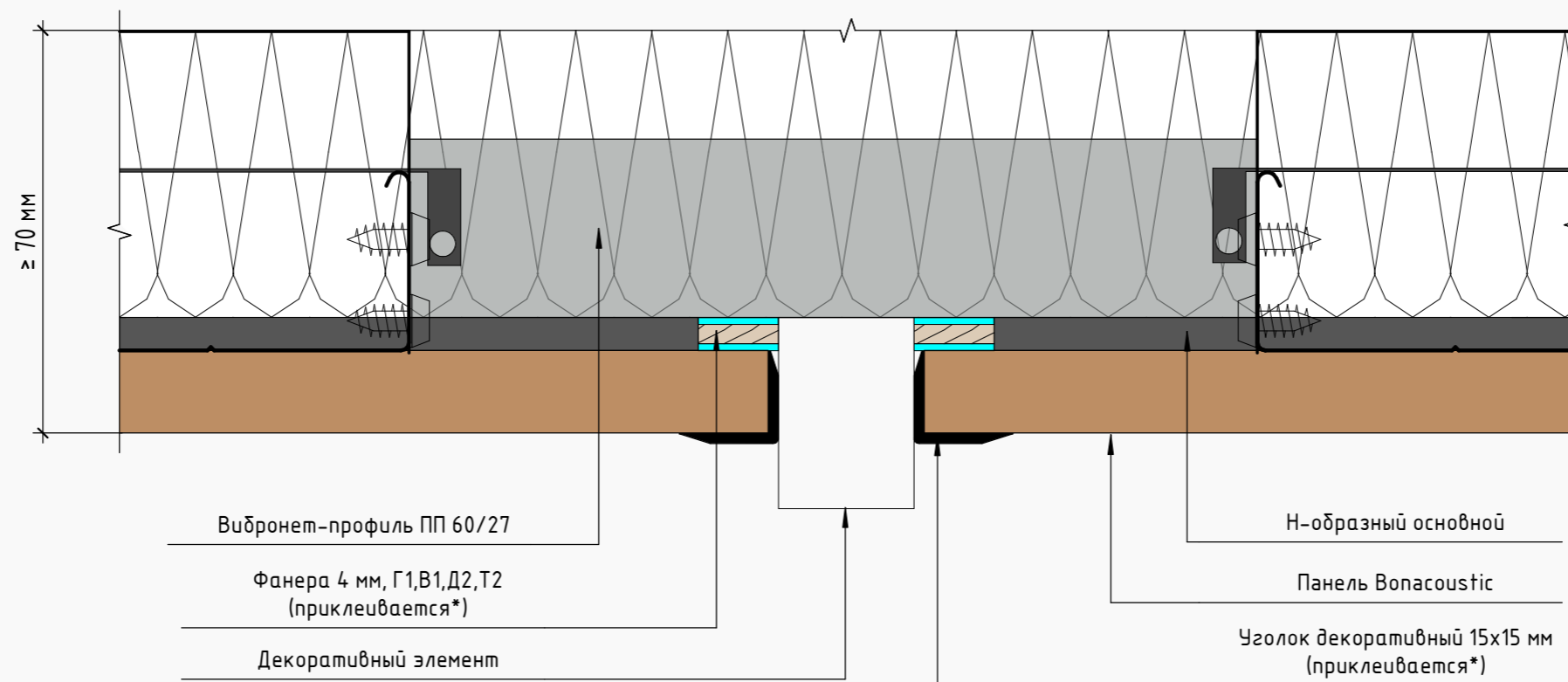
Разрез 6 - 6



Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м².

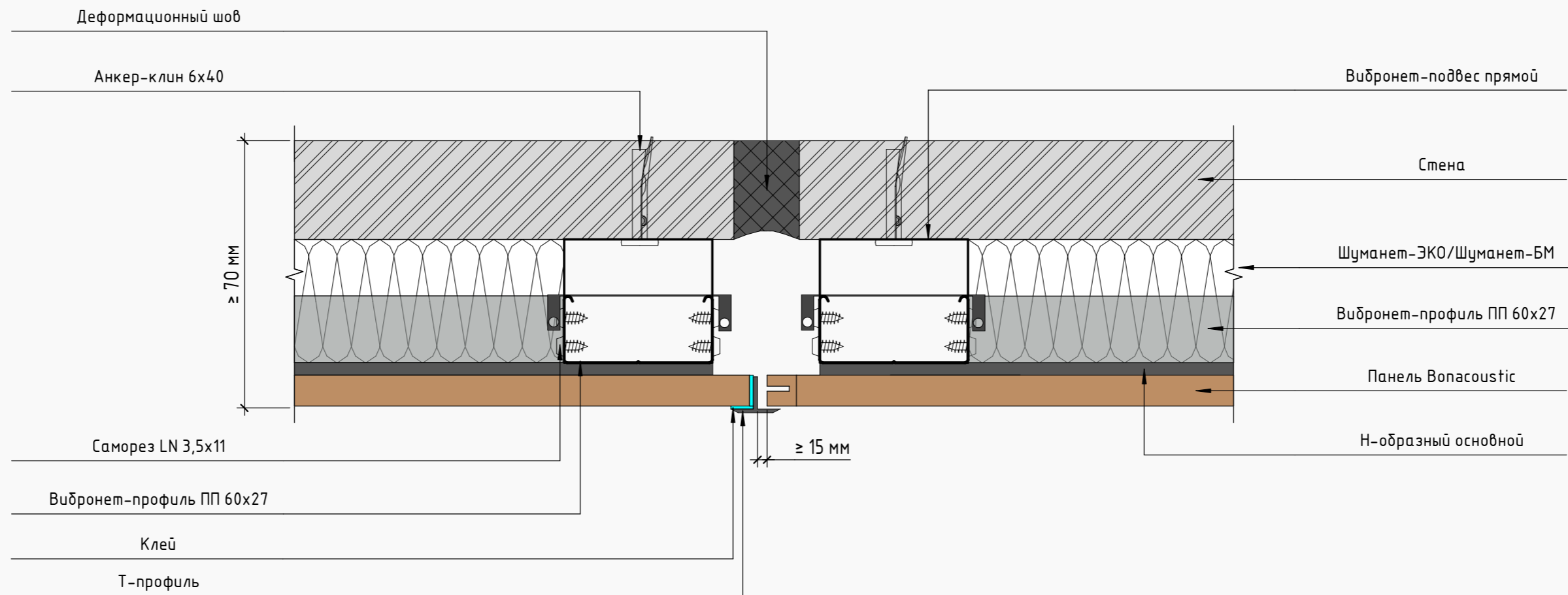
Примыкание панелей Вонаcoustic к декоративным элементам. Горизонтальный разрез



Вид в перспективе



Узел деформационного шва для стены



Вид в перспективе



Примечание:

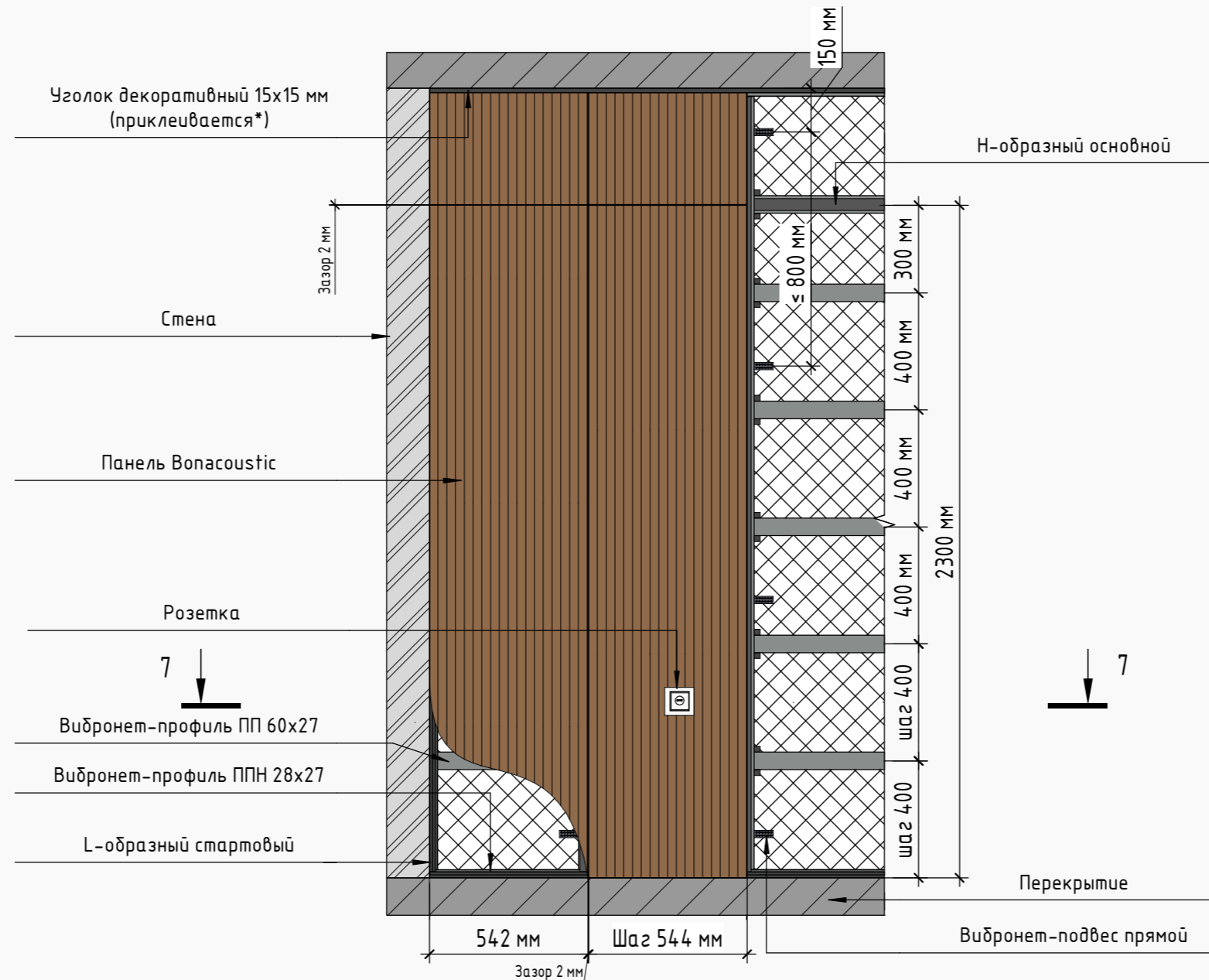
Панель необходимо приклеить к фанере при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м² и предварительно раскрепить.
 При креплении панелей к каркасу необходимо просверлить отверстие по диаметру самореза.

Схема монтажа установки технических изделий на панели Bonacooustic

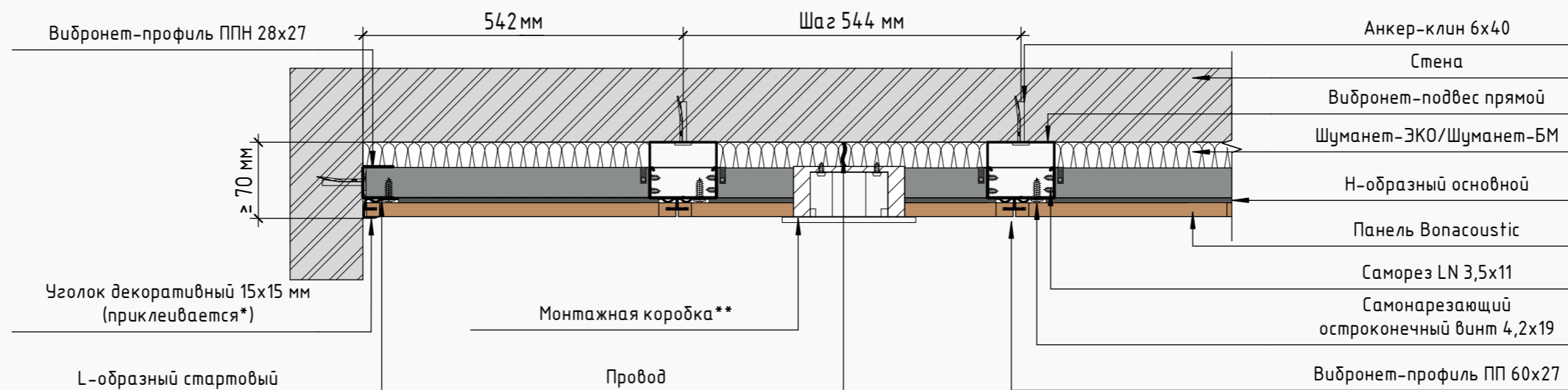


Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м².



Разрез 7 - 7



Примечание:

*Уголок приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м².

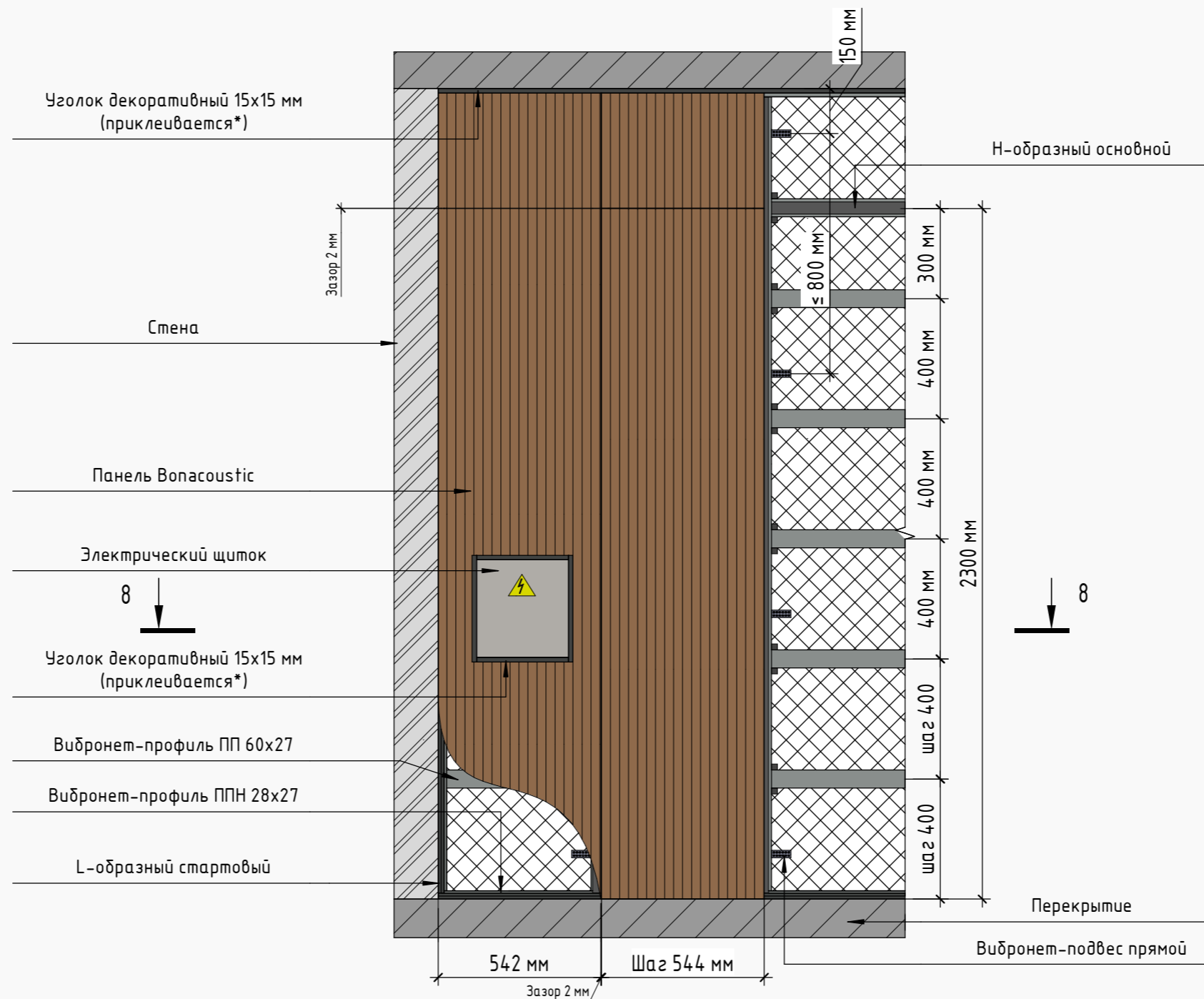
**Использовать монтажные коробки для пустотелых конструкций.

Схема монтажа крепления электрического щитка к панелям Bonacooustic

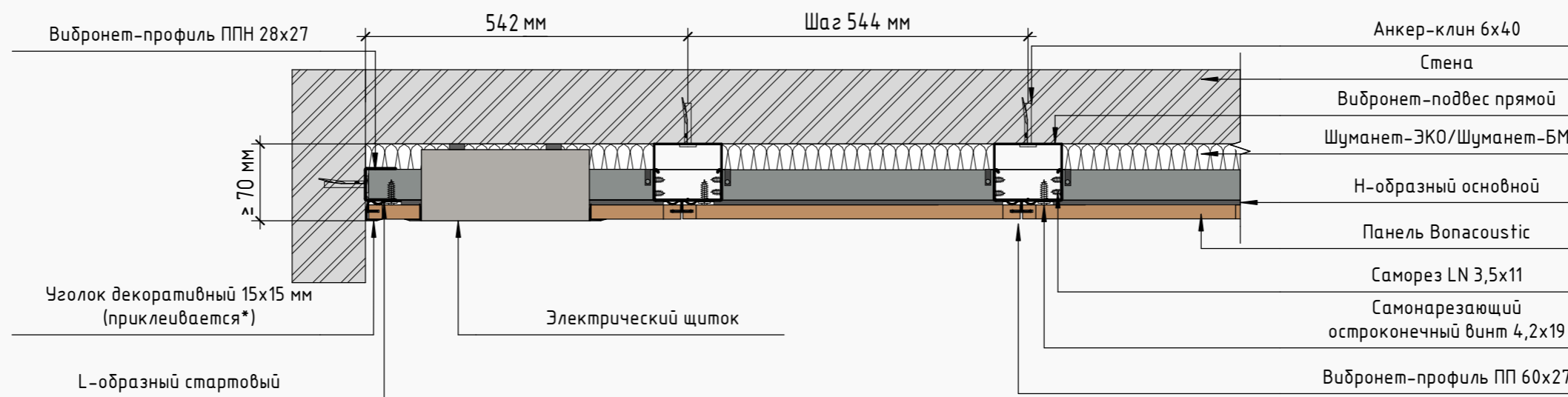


Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.



Разрез 8 - 8



Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м².

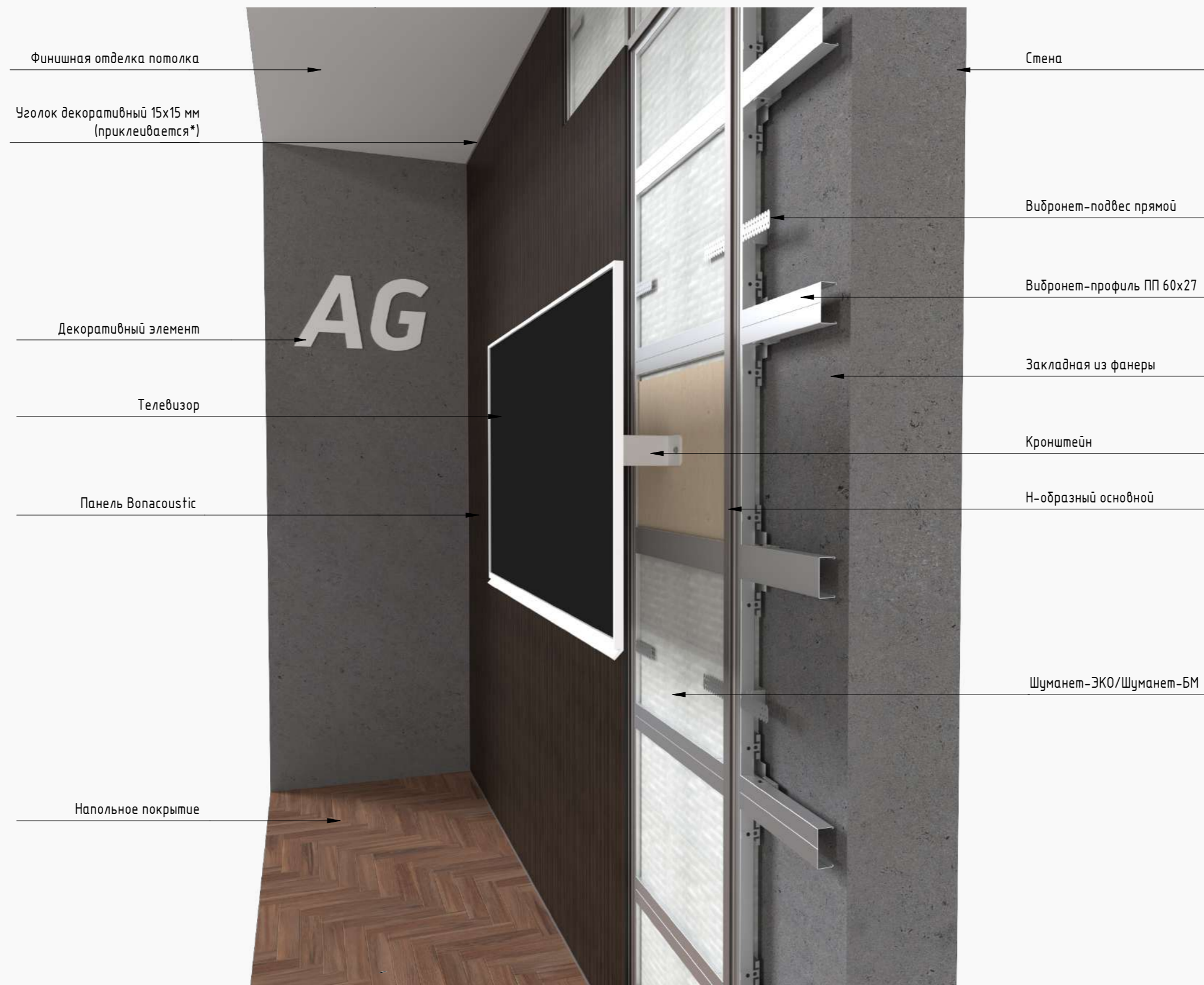
Схема монтажа примыкания к вентиляционной трубе панелей Вонаcoustic



Примечание:

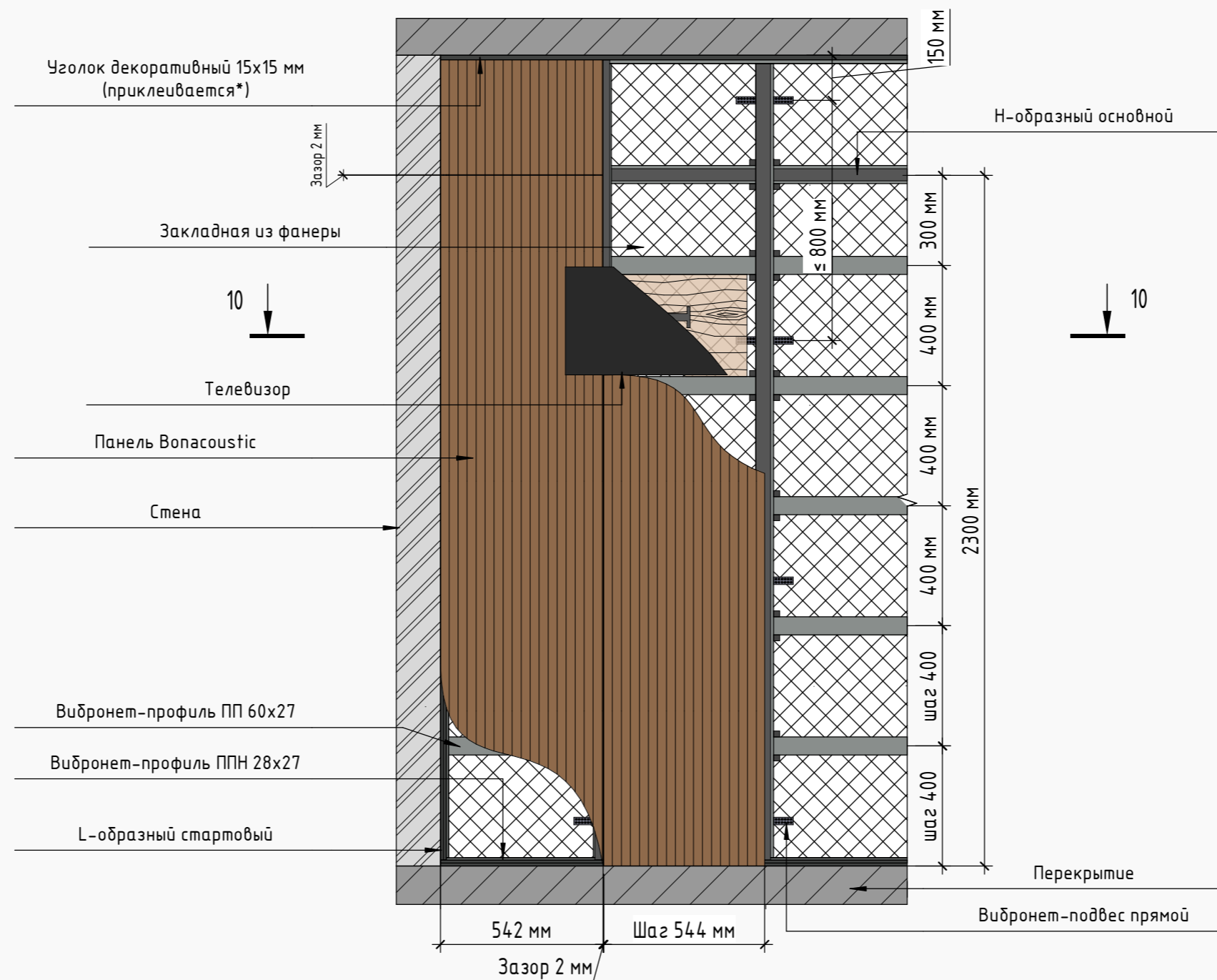
*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.

Схема монтажа закладных с фанерой под телевизор на панели Bonacooustic

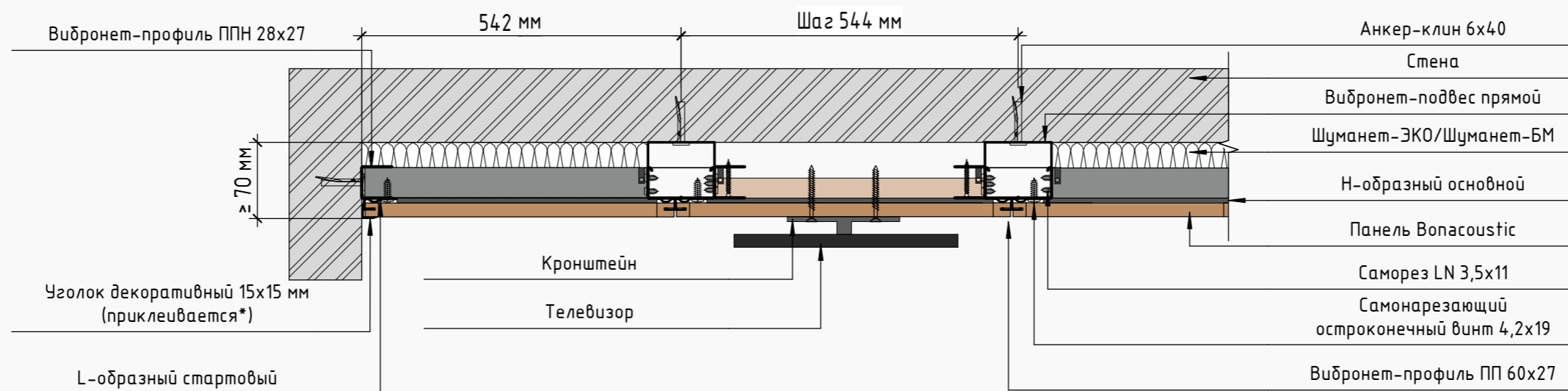


Примечание:

*Уголок и фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.



Разрез 10 - 10



Примечание:

*Уголок приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м².

При креплении панелей к каркасу с саморезом необходимо просверлить отверстие по диаметру самореза.

Толщина фанеры 12-18 мм. Максимальная масса закрепляемой конструкции при использовании закладных деталей составляет от 35 до 70 кг. на м.п.

Подвесной потолок из панелей Voacoustic. Общий вид

Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ

Вибронет-подвес прямой

Н-образный основной

Вибронет-профиль ПП 60x27

Стена

Панель Voacoustic

Окно

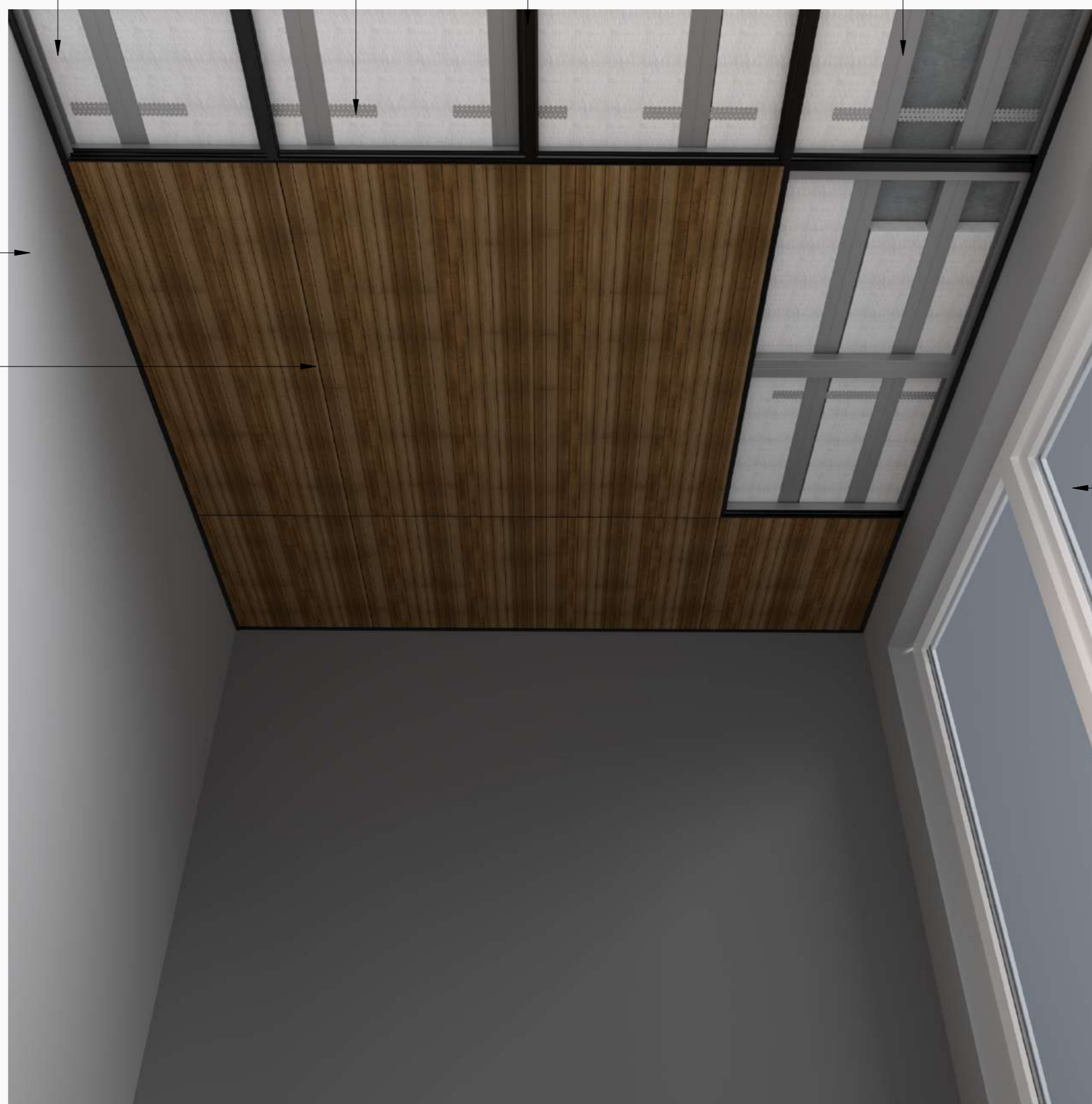
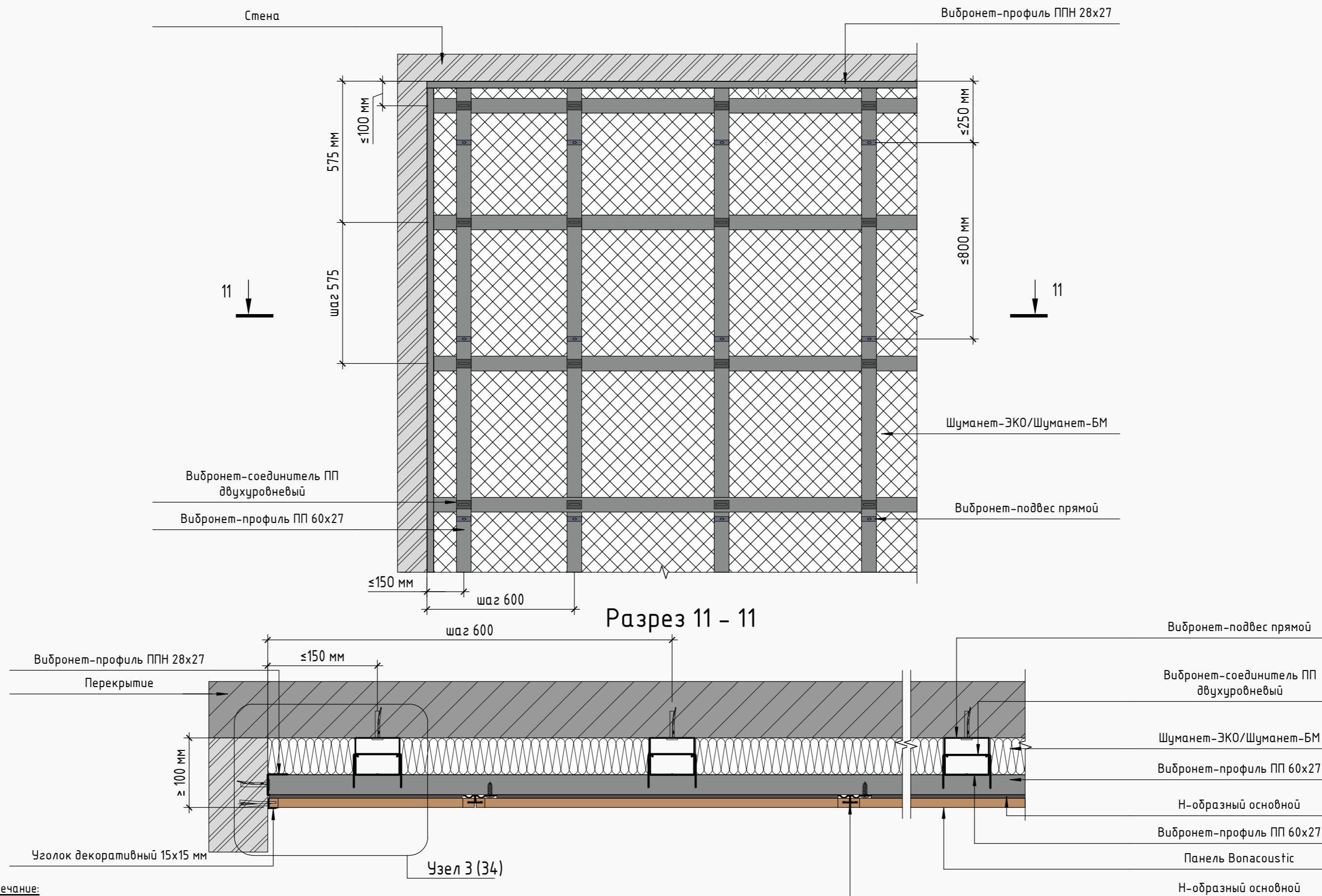
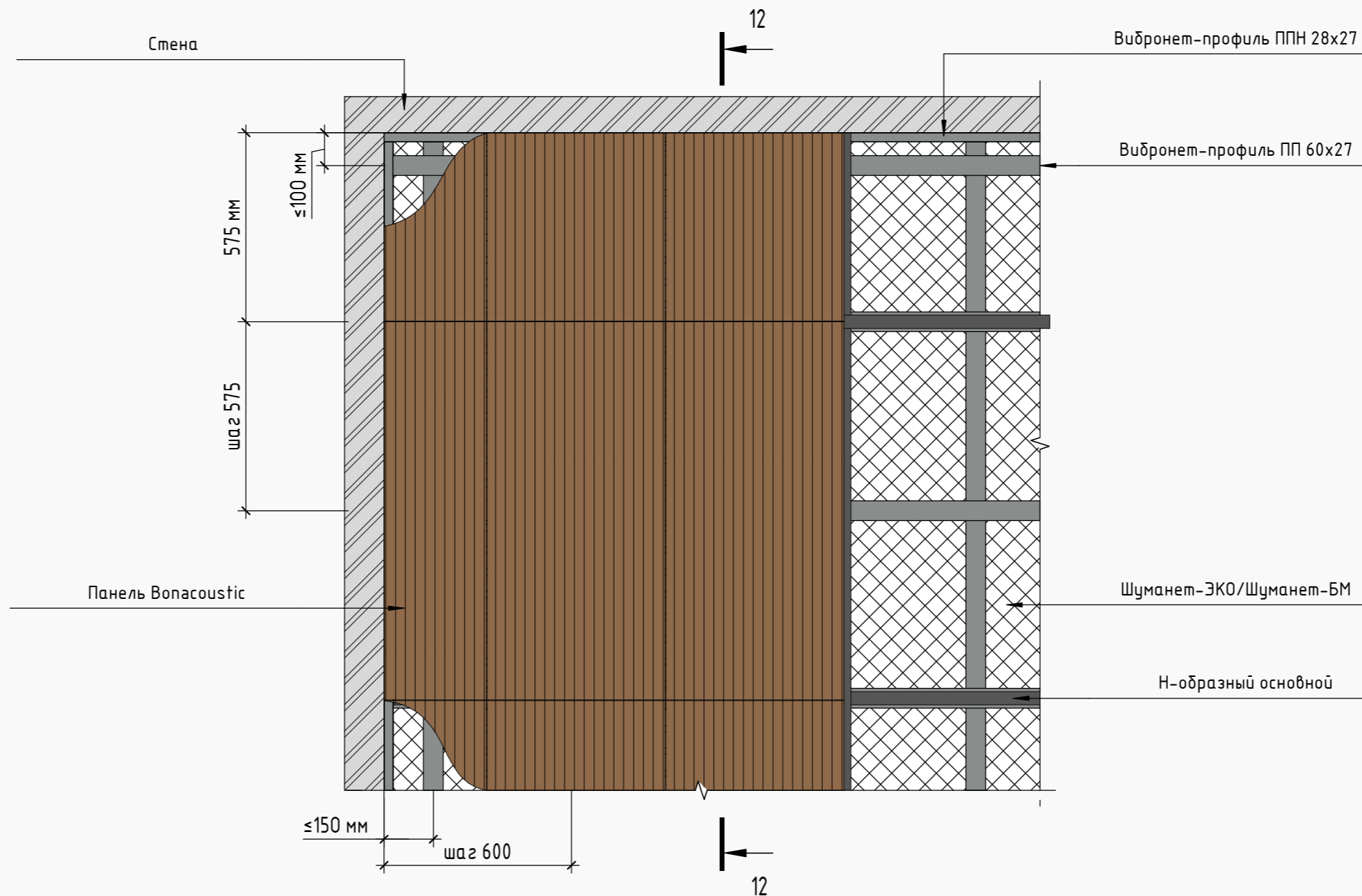


Схема монтажа каркаса подвесного потолка

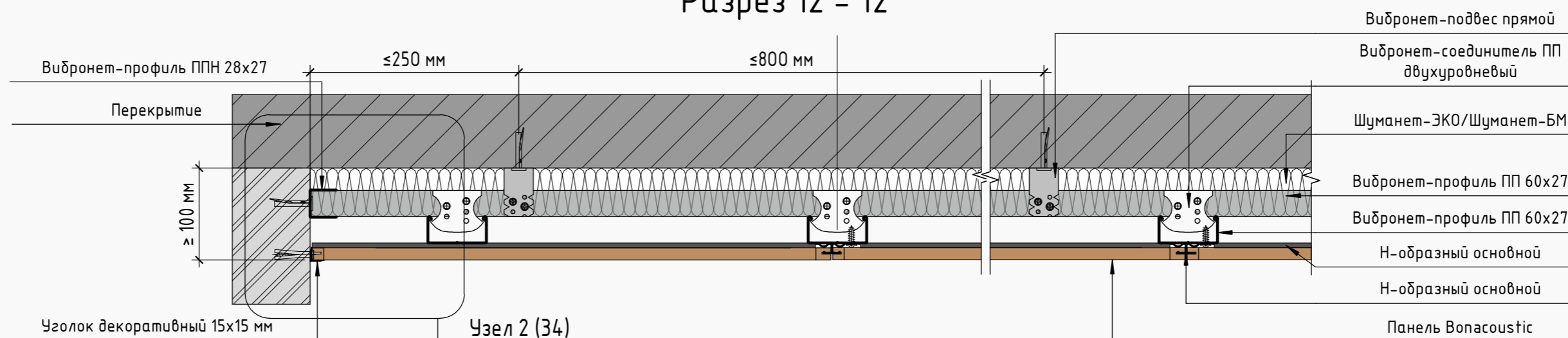


Примечание:
 Монтаж панелей ведется от центра потолка.

Схема монтажа подвесного потолка с применением панелей Bonacooustic

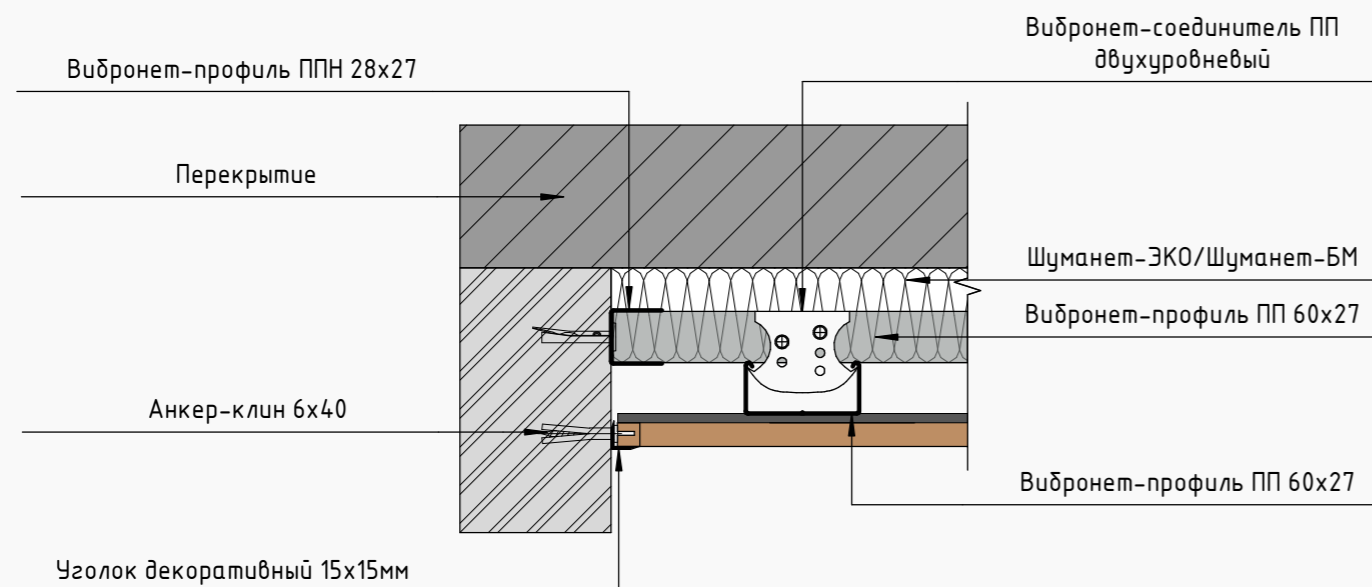


Разрез 12 - 12



Примечание:
 Монтаж панелей ведется от центра потолка.

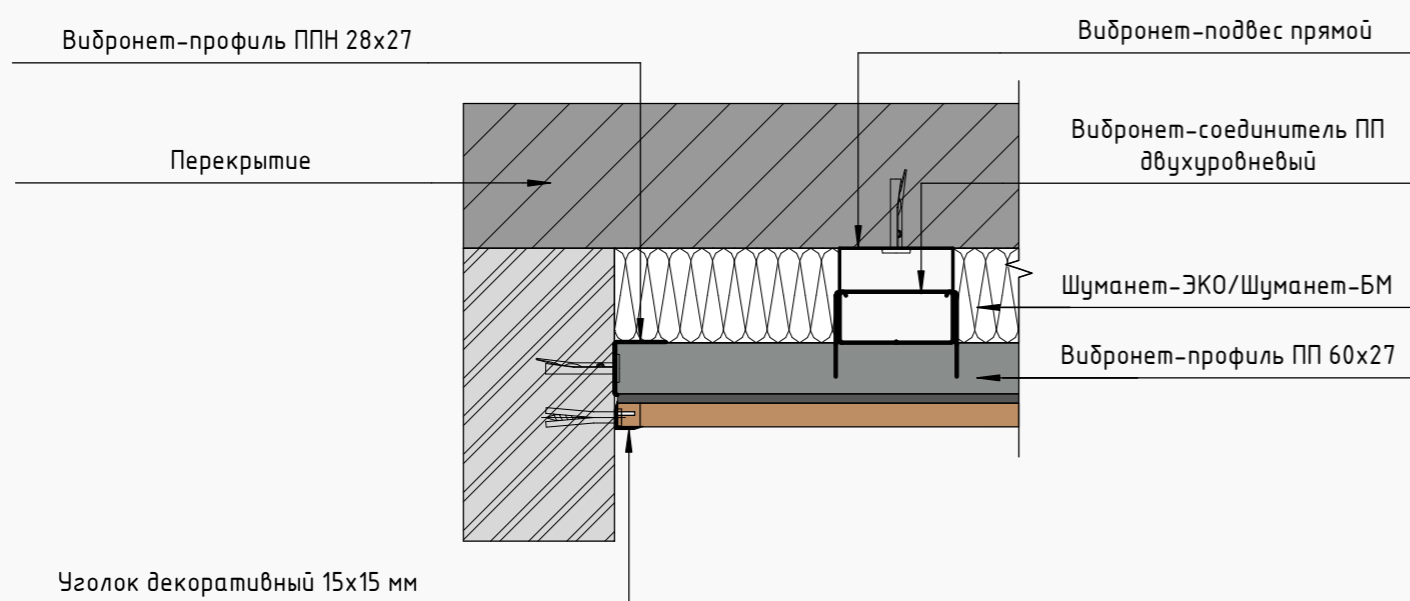
Узел 2



Вид узла 2 в перспективе



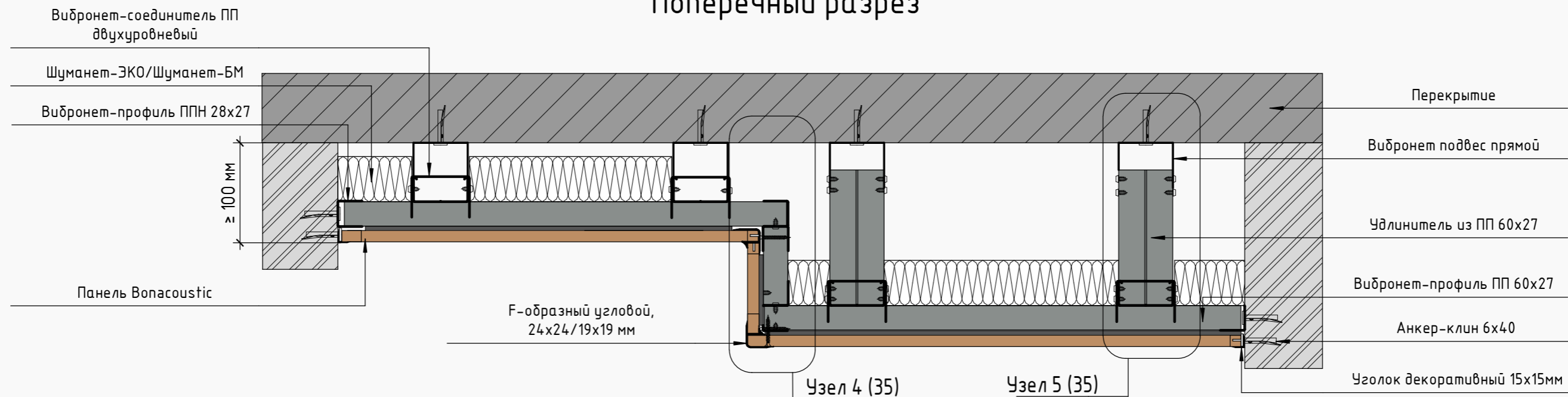
Узел 3



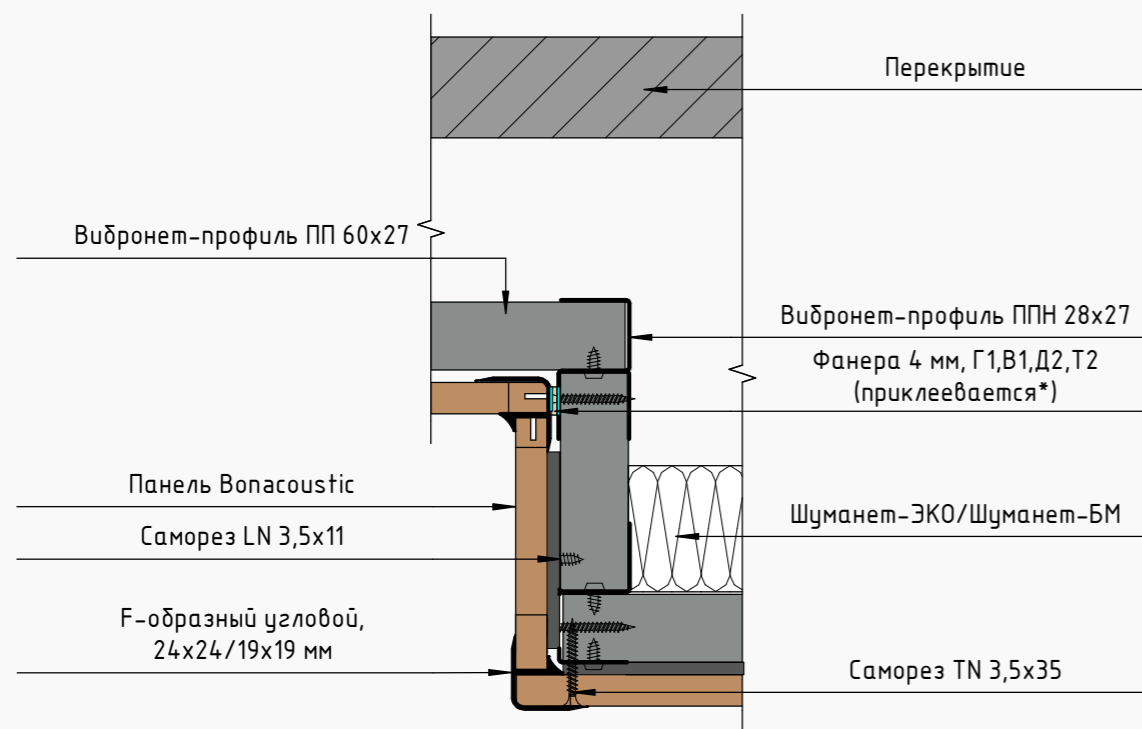
Вид узла 3 в перспективе



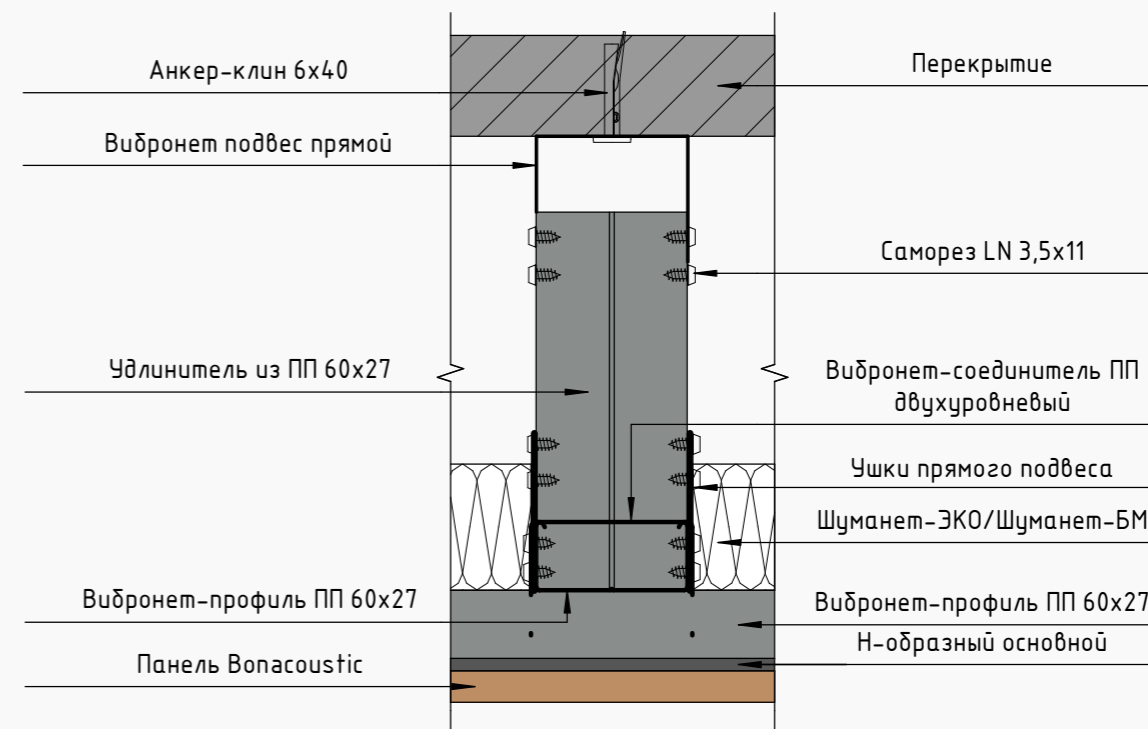
Конструкция разноуровневого потолка. Поперечный разрез



Узел 4



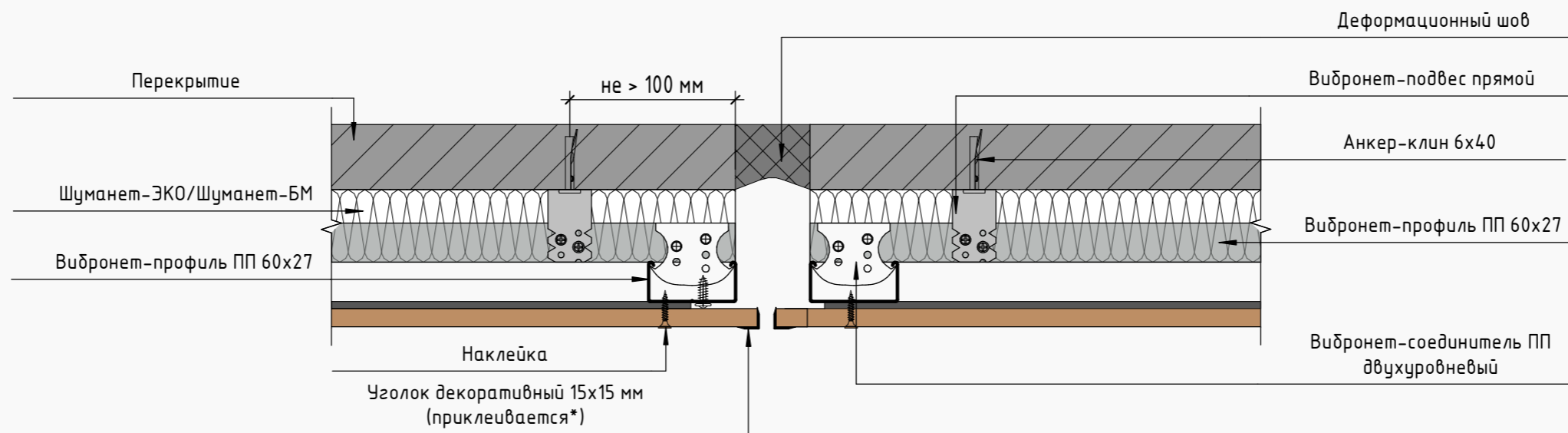
Узел 5



Примечание:

*Фанера приклеивается при помощи клея-герметика с высокой начальной адгезией более 40 кг/м2.
 Саморез закрыть декоративной наклейкой.

Узел деформационного шва для потолка.

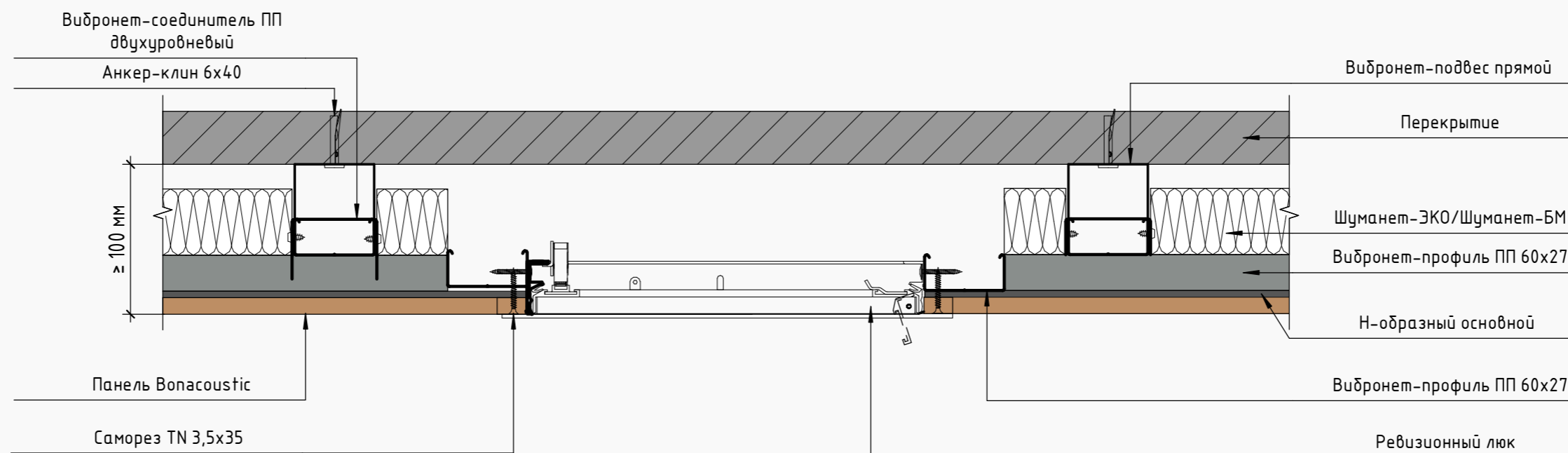


Вид в перспективе

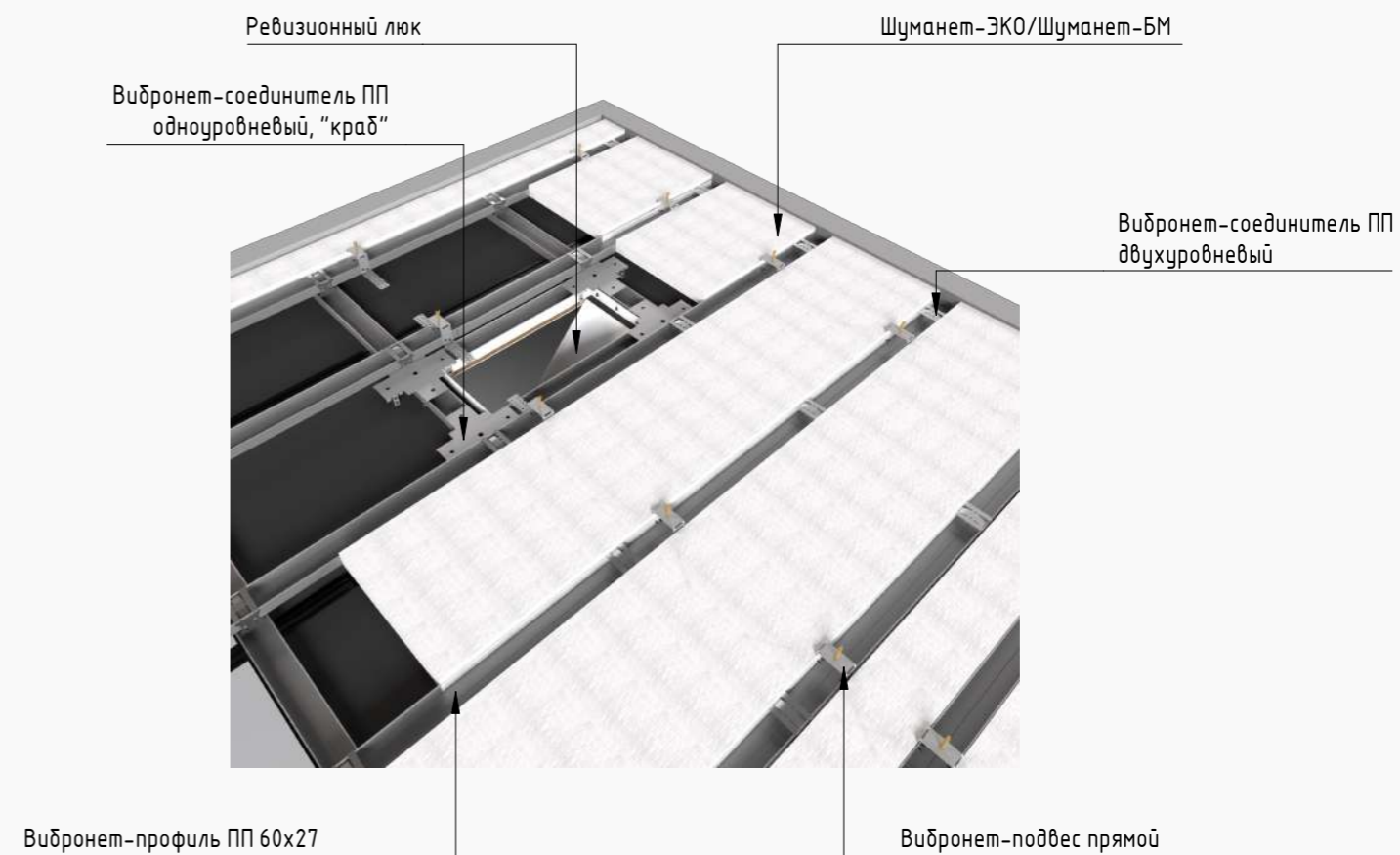
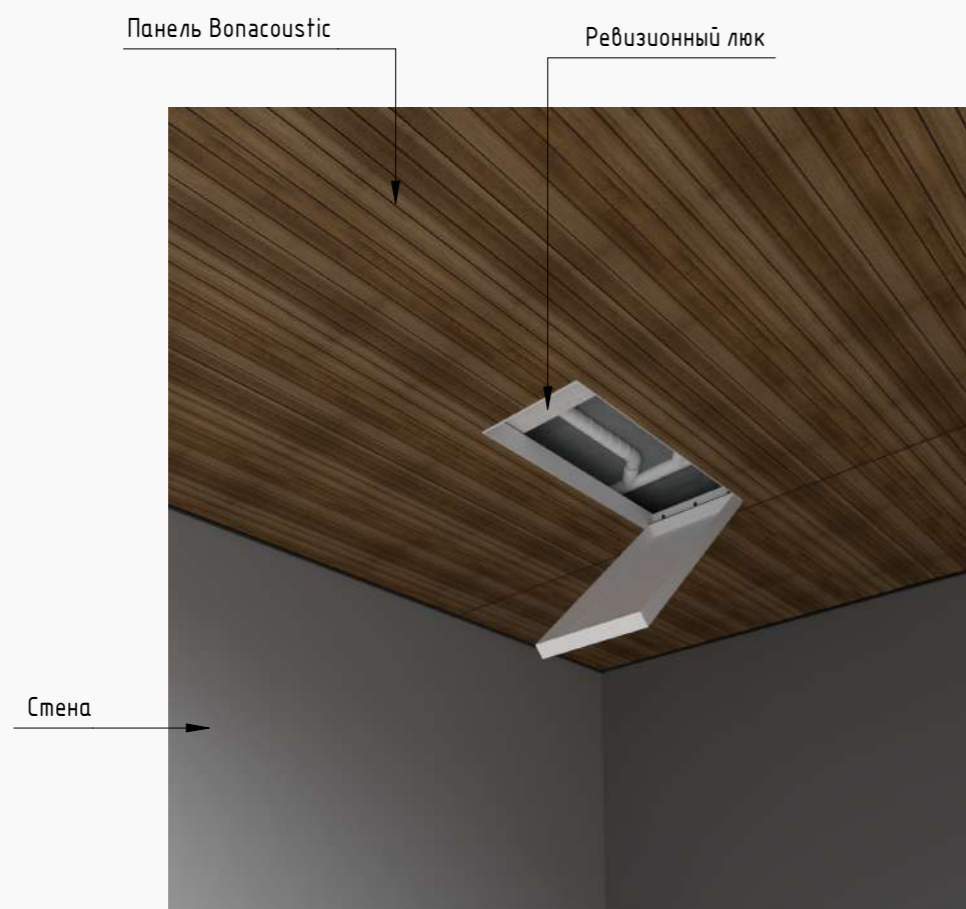


Примечание:
 При креплении панели к каркасу с саморезом необходимо просверлить отверстие по диаметру самореза.

Ревизионный люк



Вид в перспективе



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

Наименование	Ед. изм.	Верт.	Гор.
Вибронет-подвес прямой	шт	2,7	4,2
Вибронет-профиль, ППН 28x27, длина 3м, гладкий	пог.м	0,9	0,9
Вибронет-профиль, ПП 60x27, длина 3м, гладкий	пог.м	4	4,2
Вибронет-соединитель ПП одноуровневый, "краб"	шт	3,7	4,2
L-образный стартовый, длина 3м	пог.м	0,45	0,45
Уголок декоративный 15x15 мм, длина 3м	пог.м	0,45	0,45
H-образный основной, длина 3м	пог.м	2,3	2,5
F-образный угловой, длина 3м	пог.м	0,24	0,24
Анкер-клин 6x40	шт	4,5	4,5
Саморез LN 3.5x11	шт	20	25
Самонарезающий остроконечный винт с пресс-шайбой 4,2x19 мм	шт	8	9
Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ	кв.м	1,02	1,02
Панель Вopacooustic (600x542x12,5 мм)	шт	3,07	3,07
Панель Вopacooustic (1150x542x12,5 мм)	шт	1,6	1,6
Панель Вopacooustic (2300x542x12,5 мм)	шт	0,8	0,8

Масса облицовки на 1 м.кв. стены составляет

Масса облицовки (панель Вopacooustic Reale Lineo)	17,45 кг/м.кв.
Масса облицовки (панель Вopacooustic Reale NP)	18,95 кг/м.кв.
Масса облицовки (панель Вopacooustic Reale NP 30/2)	17,80 кг/м.кв.
Масса облицовки (панель Вopacooustic UFR 14/2)	17,45 кг/м.кв.

Примечание:

Расход материалов приведен из расчета стены без учета проемов размерами H=3 м; L= 10 м; S=30м². Нормы расхода несут справочный характер.

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

Наименование	Ед. изм.	Коэф.
Вибронет-подвес прямой	шт	2,8
Вибронет-профиль, ППН 28x27, длина 3м, гладкий	пог.м	0,9
Вибронет-профиль, ПП 60x27, длина 3м, гладкий	пог.м	4,8
Вибронет-соединитель ПП двухуровневый	шт	3,5
Уголок декоративный 15x15 мм, длина 3м	пог.м	0,9
Н-образный основной, длина 3м	пог.м	2,8
Ф-образный угловой, длина 3м	пог.м	по потребности
Анкер-клин 6x40	шт	4,5
Саморез LN 3.5x11	шт	20
Самонарезающий остроконечный винт с пресс-шайбой 4,2x19 мм	шт	10
Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ	м2	1,02
Панель Bonacoustic (600x542x12,5 мм)	шт	3,07
Панель Bonacoustic (1150x542x12,5 мм)	шт	1,6

Масса облицовки на 1 м.кв. потолка составляет

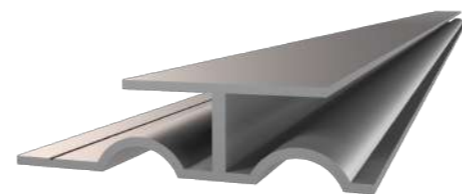
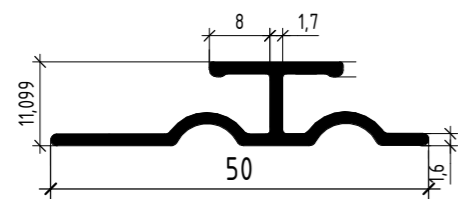
Масса облицовки (панель Bonacoustic Reale Lineo)	16,68 кг/м.кв.
Масса облицовки (панель Bonacoustic Reale NP)	18,18 кг/м.кв.
Масса облицовки (панель Bonacoustic Reale NP 30/2)	17,03 кг/м.кв.
Масса облицовки (панель Bonacoustic UFR 14/2)	16,68 кг/м.кв.

Примечание:

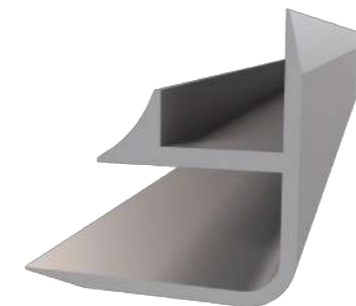
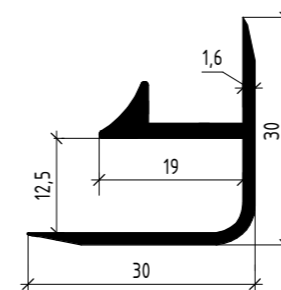
Расход материалов приведен из расчета потолочной поверхности b=3 м; a= 10 м; S=30м². Нормы расхода несут справочный характер.

Профили панелей Bonacoustic

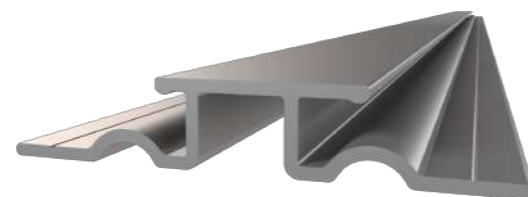
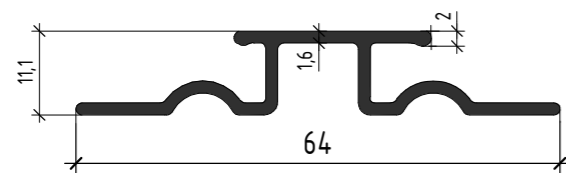
H-образный основной



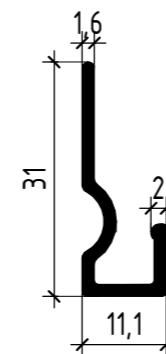
F-образный угловой



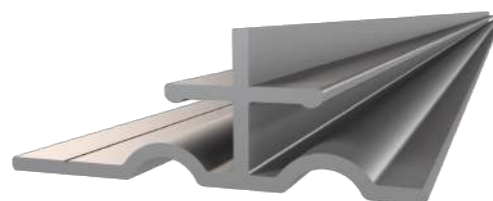
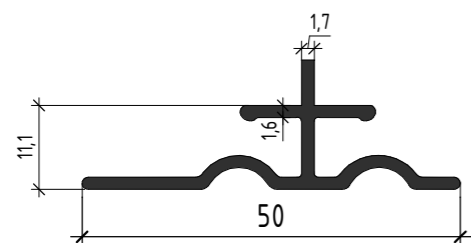
H2-образный руст



L-образный стартовый



H3-образный крестовой



Уголок декоративный 15x15 мм

