

SOUNDBOARD

Инструкция по монтажу и эксплуатации
декоративно-акустических панелей
со скрытой подсистемой

Ведомость чертежей

№ листа	Название листа
1	Титульный лист
2	Содержание
3	Общие технические характеристики
4	Инструкция по эксплуатации панелей
5-8	Потолочные панели Soundboard со скрытой подсистемой. Узлы. Разрезы
9	Нормы расхода панелей Soundboard со скрытой подсистемой на 1 кв.м.

Общие технические характеристики

Размерный ряд

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Виды кромок	Вес, кг/м.кв.	Допустимая нагрузка
Панели SoundBoard со скрытой подсистемой	1200	600	20	K5	11	5кг/м.кв

Виды волокон



SuperFine

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, туры, 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:

11. Монтаж панелей производится **на скрытую подсистему**.

2. Подготовить запотолочное пространство. Закрепить все коммуникации, предотвратить их падением опирание на подвесной потолок.

3. Перед началом монтажа подвесной системы рекомендуется составить план-схему помещения и схему подвесного потолка, чтобы сделать потолок симметричным относительно периметра помещения.

- необходимо убедиться в наличии всех элементов подвесного потолка, фиксирующих элементов и соответствия их количества объему выполняемых работ;

- проводят сортировку всех элементов подвесного потолка по артикулам, номеру партии, дате производства, размеру, цвету (оттенку), фактуре;

- все элементы каркаса и потолочные панели, применяемые в одном помещении, должны иметь одинаковые артикулы и принадлежать к одной партии для совпадения фактуры поверхности и цветового оттенка.

4. Начинаем работу с отбивки горизонтального уровня по периметру всего помещения. Высота определяется проектом. В конце монтажа, крепим по разметке угловой профиль на жидкие универсальные звезды, закрепляя его через каждые **300-500 мм**. Уровень установки уголка определяет высоту подвесного потолка. На углах подрезаем угловой профиль под **45 градусов**, на прямых участках подводим два уголка стык в стык, делая крепление на каждом конце. Резать угловой профиль следует ножницами по металлу. Также угловой профиль крепится на все другие конструкции помещения, к которым примыкает подвесной потолок, например, колонны.

5. Переходим к креплению основных направляющих подвесной системы на подвесы. Начинать надо от одной стены. Главную направляющую **T24/38 Alaid** подвешиваем на подвесы с шагом **450/300 мм**, отступив от стены расстояние, обеспечивающее симметричность подрезанных панелей. Главную направляющую **T24/38 Alaid** фиксируем перпендикулярно между собой противоударным профилем с шагом **1200 мм**, при этом первый подвес должен быть установлен на расстоянии не более **300 мм** от стены.

6. Если помещение длиной больше, чем **3700 мм**, стыкуем основные профили между собой, для этого на концах предусмотрен специальный замок.

7. По завершению стыковки главных направляющих и противоударных профилей, производится их выравнивание по уровню в одной плоскости, которую образует уровень периметра. Делается это с помощью регулировки «вверх-вниз» подвесов, на которых закреплены основные направляющие.

8. Следующий этап сборки каркаса подвесного потолка – это крепление крепежного элемента к панели через 3 самореза ПШО 4,2/16, далее навешиваем крепежный элемент на главную направляющую **T24/38 Alaid**.

9. 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, делается кромка К5 и декорируется в цвет панели. Минимальная подрезка панели составляет **200 мм**.

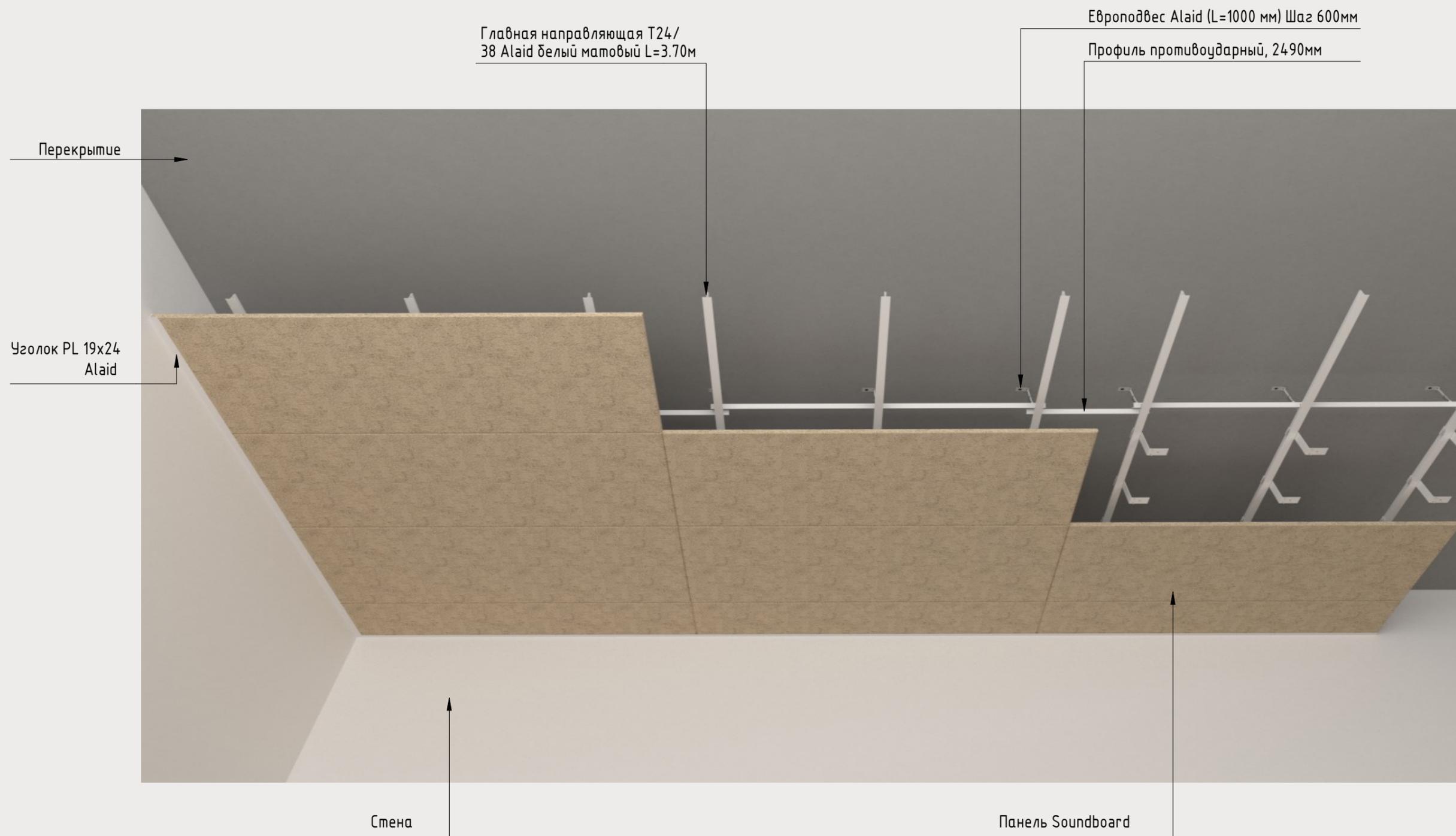
10. Возможна окраска панелей после монтажа. Окраска панелей производится в несколько слоев водоземлюсионной краской из пульверизатора. Окраска валиком – запрещена, т.к. приводит к снижению звукопоглощающих свойств панели.

11. 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.

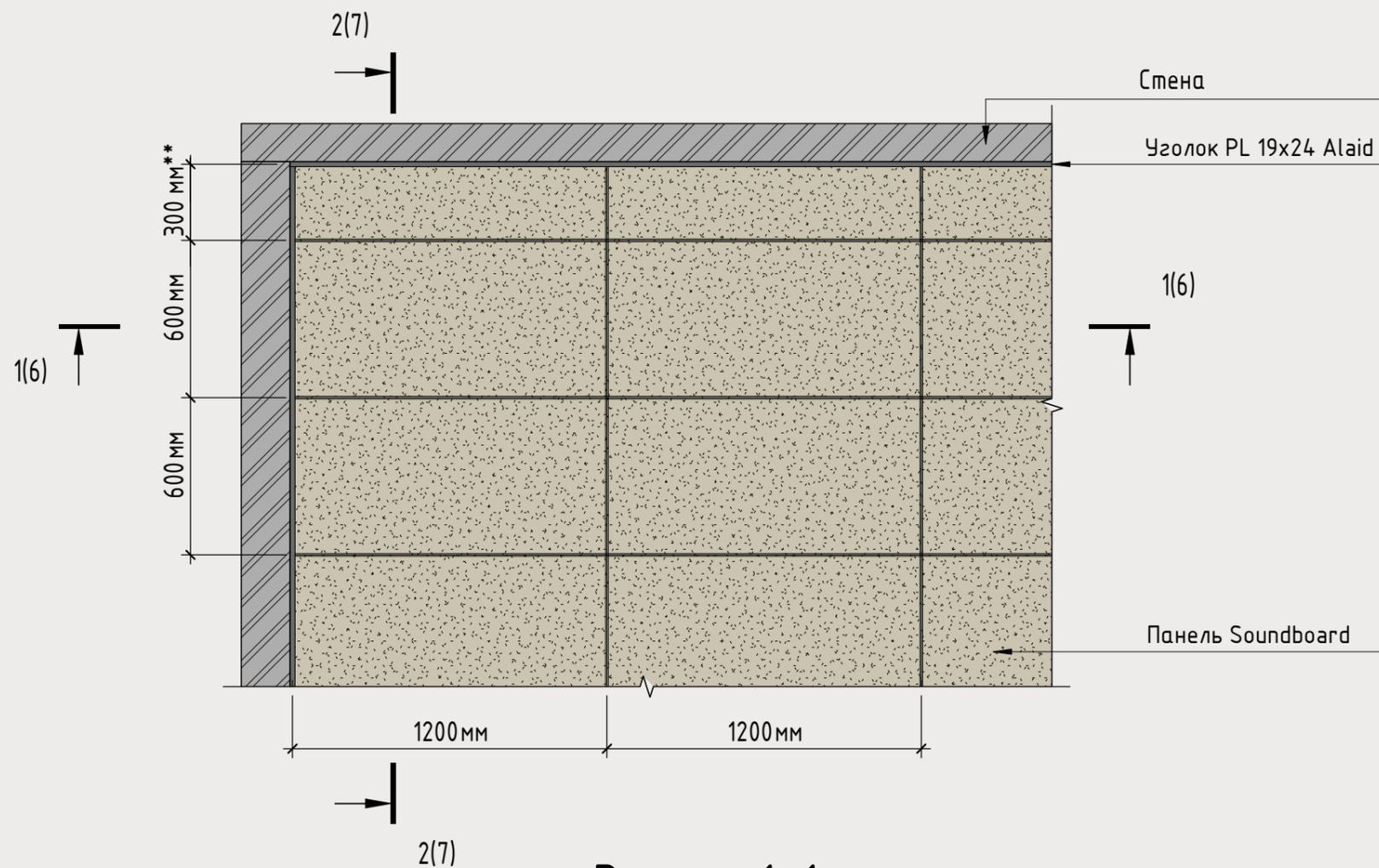
Потолочные панели Soundboard со скрытой подсистемой. Общий вид



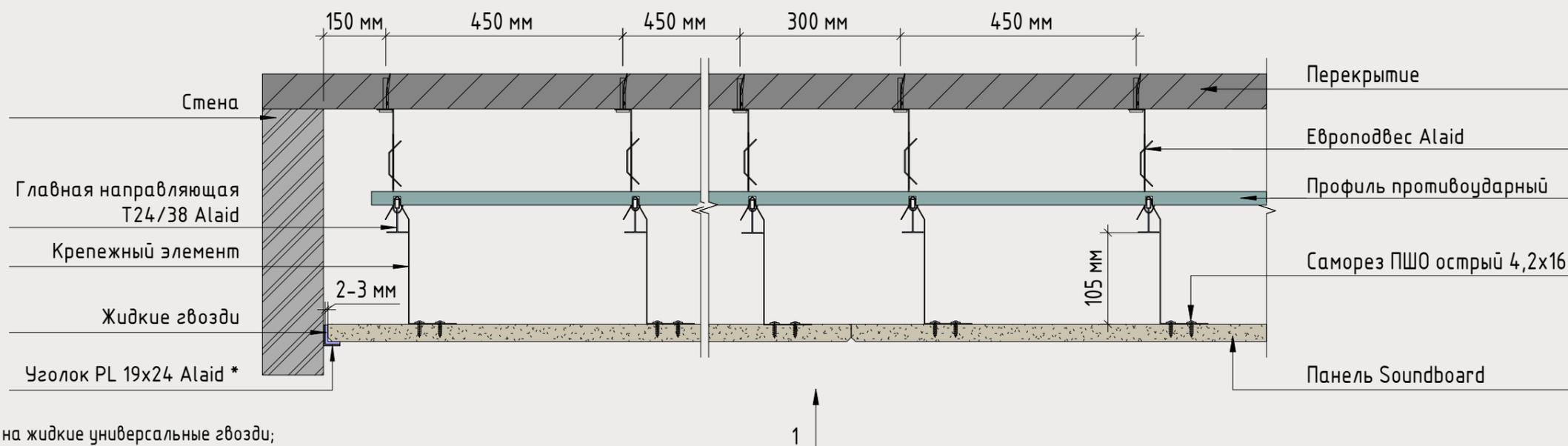
Примечание:

1. Крепеж показан условно, необходимо подбирать крепеж в соответствии с таблицей 1 (см. стр. 9)

Схема монтажа панелей Soundboard. Вид 1



Разрез 1-1



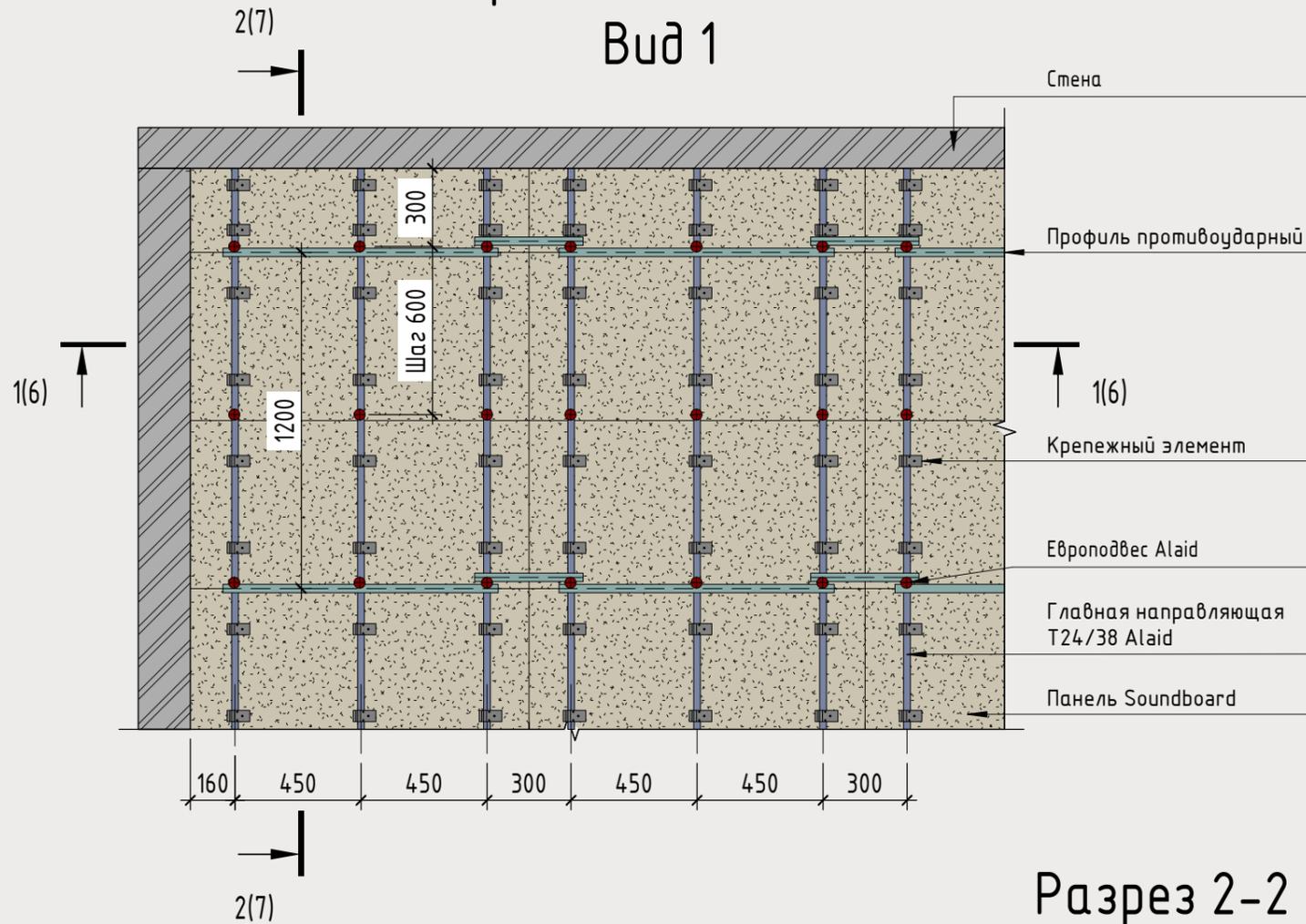
Примечание:

* Уголок приклеивается на жидкие универсальные гвозди;

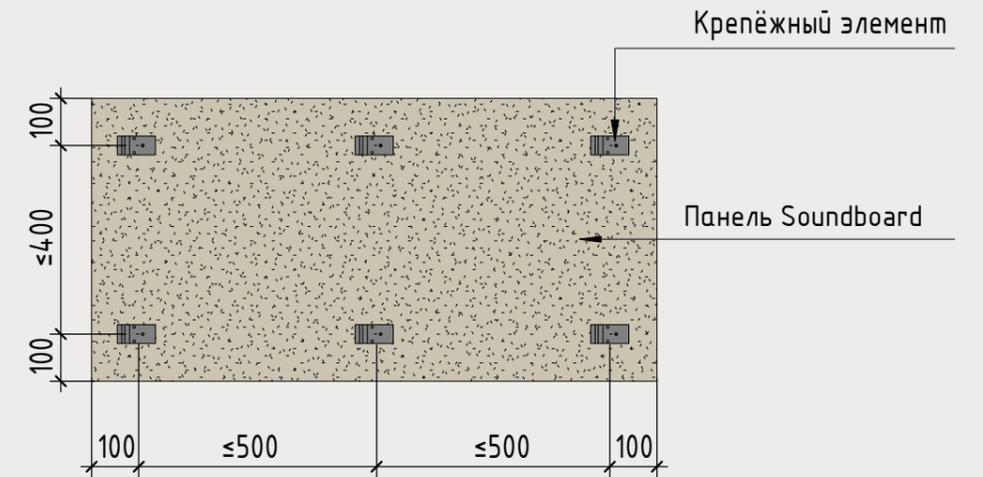
** Панель подрезается.

Схема каркаса панелей Soundboard со скрытой подсистемой

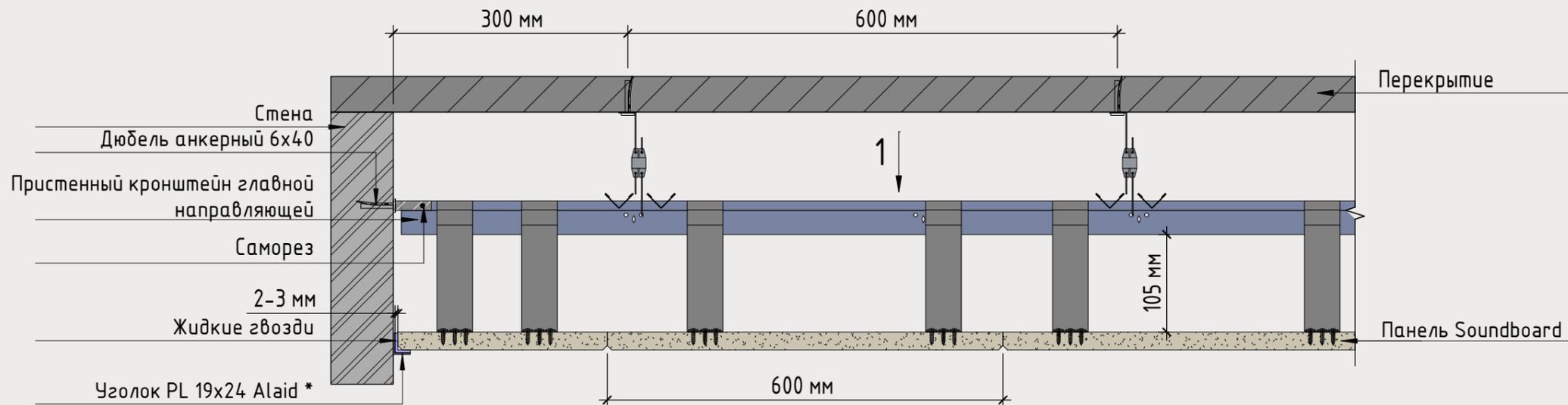
Вид 1



Фиксация крепежного элемента на панель 1200x600 мм



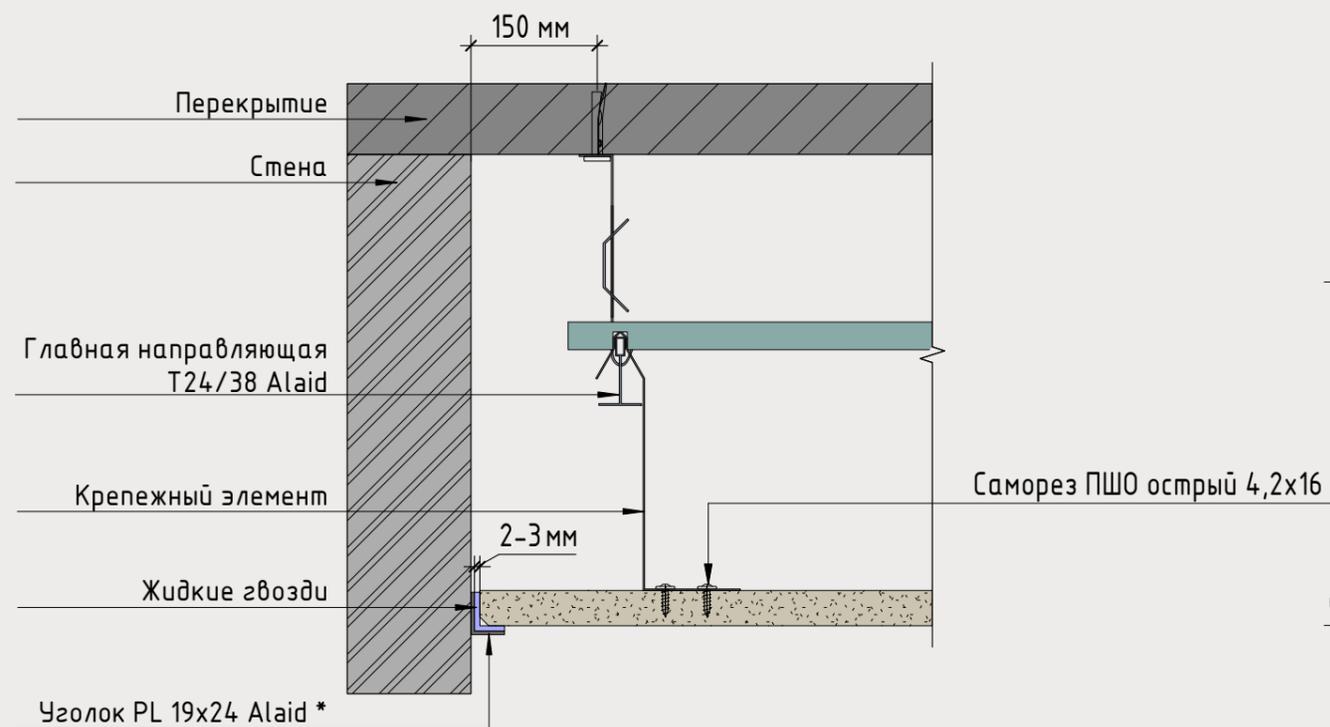
Разрез 2-2



Примечание:

* Уголок приклеивается на жидкие универсальные гвозди.

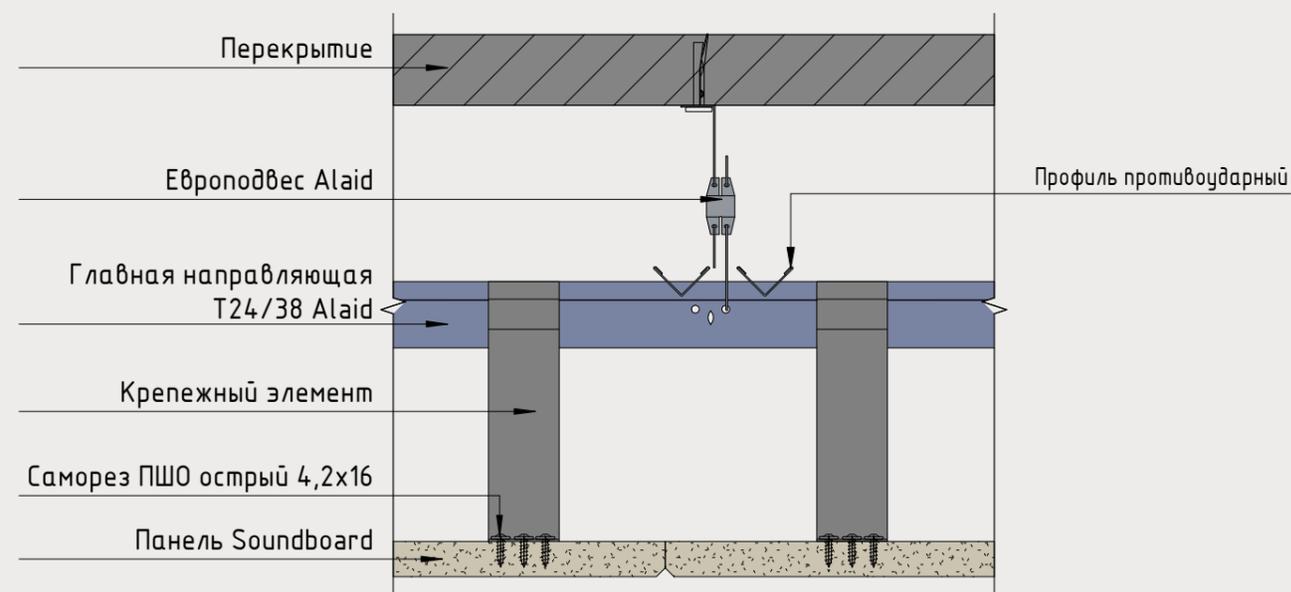
Узел пристенного уголка PL



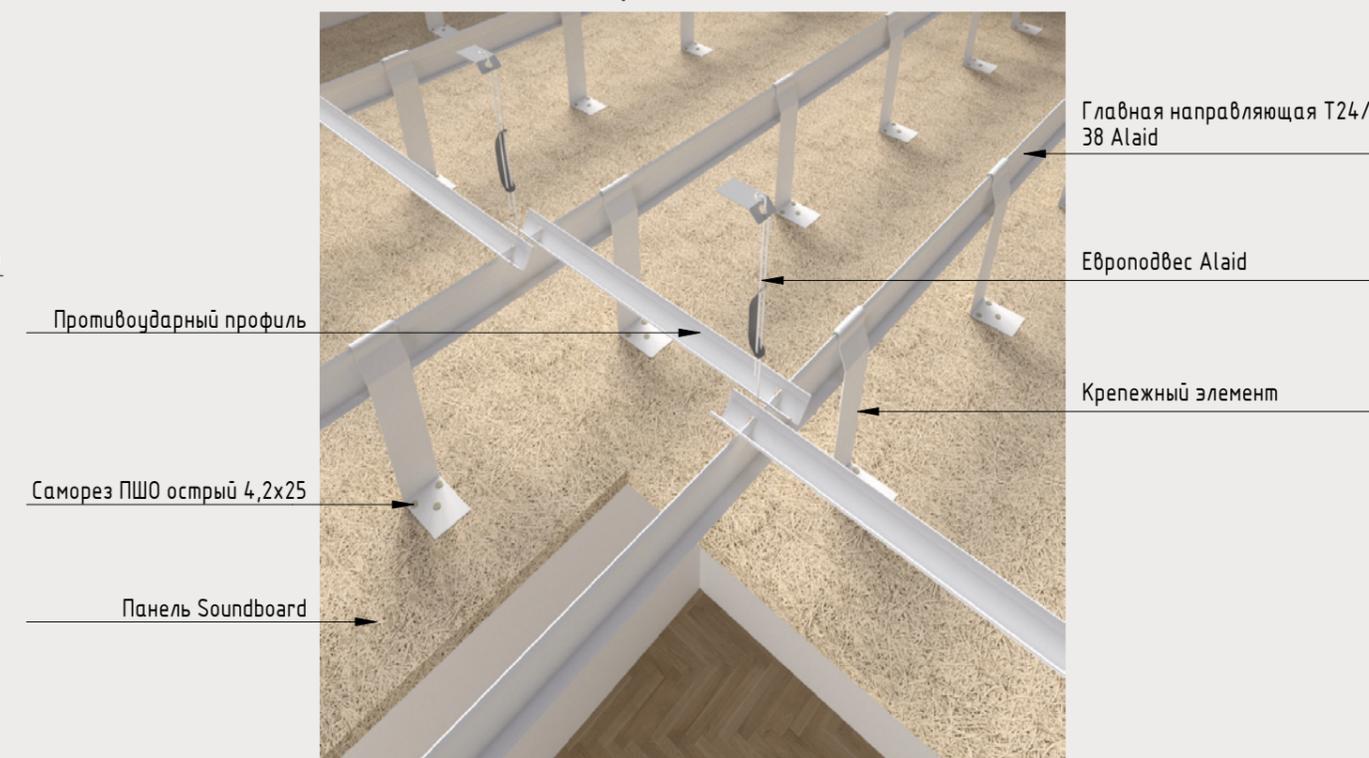
Вид уголка PL в перспективе



Узел крепления противоударного профиля



Вид противоударного профиля в перспективе



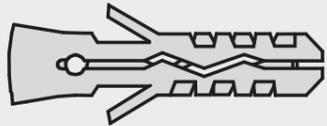
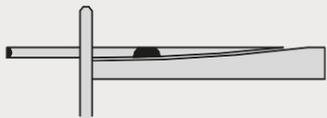
Примечание:

* Уголок приклеивается на жидкие универсальные гвозди.

Нормы расхода панелей Soundboard со скрытой подсистемой 1 кв.м. потолка

Наименование	Ед. изм.	Нормы расхода	
		Панели 1200x600x20	Панели 600x600x20
Европодвес Alaid*	шт.	4,3	4,7
Главная направляющая T24/38 Alaid, L=3.70 м	шт.	0,7	0,9
Профиль противоударный, 2490 мм	шт.	0,4	0,4
Пристенный кронштейн главной направляющей	шт.	2	2
Крепежный элемент	шт.	8	12
Крепёж-см. табл.1	шт.	4,3	4,7
Саморез ПШО 4,2/16 острый	шт.	24	36
Уголок PL 19x24 Alaid оцинк. L=3.00 м	шт.	0,1	0,1
Soundboard Superfine, 1200x600x20 мм, K5	шт.	1,4	2,8

Таблица 1
Используемые шурупы и дюбеля

Назначение	Тип	Название	Изображение
Для крепления к конструкциям стен сплошного сечения	диаметр 6,8,10,12,14 мм, длина 30,40,50,60,70 мм	Дюбель нейлоновый	
Для крепления подвесов к несущим ж/б конструкциям	диаметр 6 мм, длина 60 мм	Дюбель анкерный металлический	

Примечание:

* Длина подвеса подбирается в зависимости от необходимой величины откоса возводимого потолка.