

Облицовка на металлическом каркасе  
из потолочного ПП-профиля

Облицовка на металлическом каркасе  
из спаренного ПС-профиля

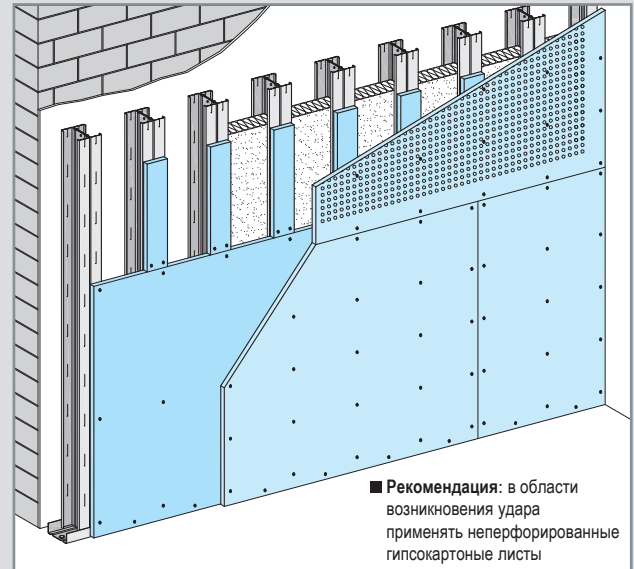
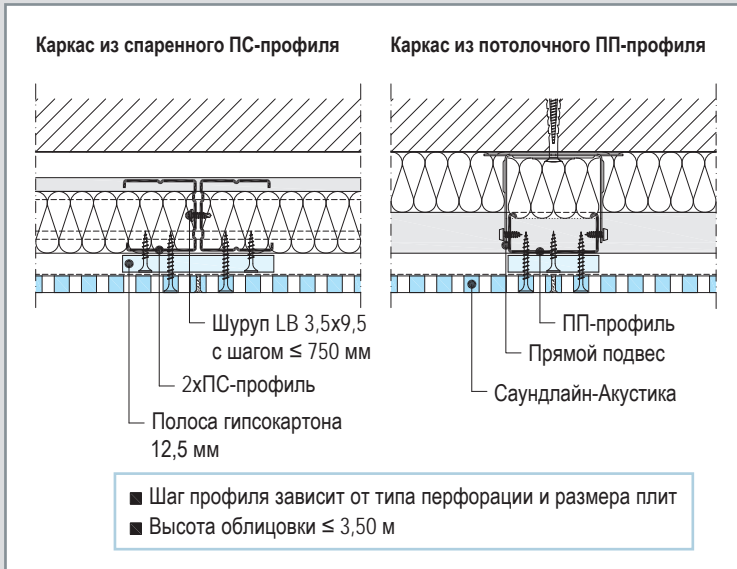
Инструкции

2016

# Облицовка стен плитами САУНДЛАЙН-АКУСТИКА

# Облицовка стен плитами САУНДЛАЙН-Акустика

Каркас из ПП 60/27, крепление к базовой стене / Спаренный каркас из ПС-профиля, свободностоящий



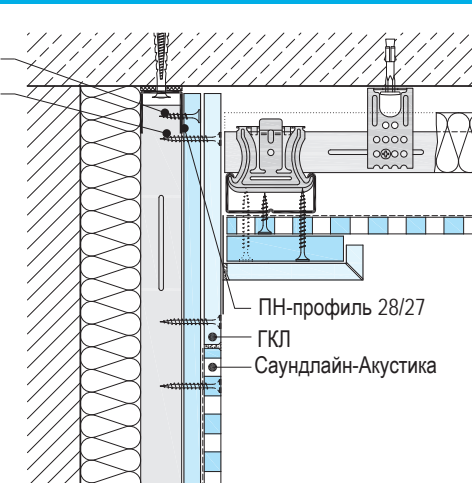
## Узлы М 1:5

Каркас из спаренного ПС-профиля. Присоединение к потолку.

Каркас из потолочного ПП-профиля. Присоединение к потолку.



Шуруп TN 3,5x25  
Шуруп TN 3,5x35



Каркас из спаренного ПС-профиля. Формирование стыка при блочной перфорации

Каркас из потолочного ПП-профиля. Формирование стыка при сплошной перфорации



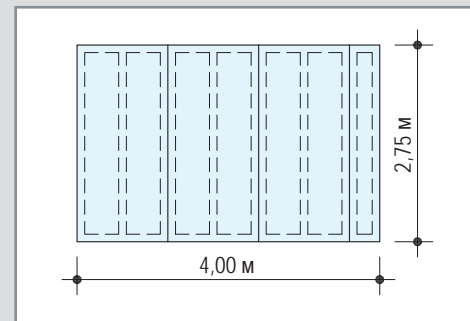
Расстояние между прямыми подвесами  $\leq 1500$  мм



### Расход материалов дан на 1 м<sup>2</sup> облицовки

без учета проемов и потерь на раскрой

- Расход материалов приведен из расчета перегородки размерами  
H = 2,75 м; L = 4,00 м; S = 11,00 м<sup>2</sup>



Наименование материалов	Ед. изм.	Расход на 1 м <sup>2</sup> Толщина облицовки в мм	
		2х 12,5	2х 12,5
<b>Каркас</b>			
Профиль ПН 28/27	м	0,7	–
Профиль ПП 60/27	м	3,5	–
Подвес прямой для ПП 60/27, 120 мм	шт.	1,3	–
Шуруп LN 3,5х9 (для соединения подвеса и ПП-профиля)	шт.	2,6	–
Профиль направляющий ПН 50/40	м	–	0,7
Профиль стоечный ПС 50/50	м	–	6,5
Шуруп LB 3,5х9,5 (для скрепления ПС-профилей)	шт.	–	5,5
Дюбель анкерный К 6/35	шт.	0,9	1,6
- для крепления профиля - для крепления прямого подвеса		1,3	–
Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО, толщиной 50мм	м <sup>2</sup>	1,0	1,0
<b>Обшивка</b>			
ГКЛ 2х12,5 мм	м <sup>2</sup>	по потребности	по потребности
Саундлайн-Акустика 12,5 мм	м <sup>2</sup>	по потребности	по потребности
Полоса из гипсокартонного листа	м <sup>2</sup>	по потребности	по потребности
Крепление гипсокартона	шт.	по потребности	по потребности
Шуруп TN 3,5 x 25, шаг 750 мм – 1-ый слой Шуруп TN 3,5 x 35, шаг 250 мм – 2-ой слой		по потребности	по потребности
Крепление плит Саундлайн-Акустика (кромка 4 ПК)	шт.	по потребности	по потребности
Шуруп TN 3,5 x 35, шаг 170 мм		по потребности	по потребности
<b>Шпаклевание</b>			
КНАУФ-Унифлот	кг	0,35	0,35
Лента армирующая	м	по потребности	по потребности
Лента разделительная, ширина 65 мм	м	по потребности	по потребности
ПУ 31/31	м	по потребности	по потребности

## САУНДЛАЙН-АКУСТИКА

Плиты САУНДЛАЙН-Акустика применяются в качестве звукопоглощающей облицовки в конструкциях облицовки стен с целью улучшения акустических характеристик помещений, а также в конструкциях подвесных потолков. Плиты представляют собой перфорированные гипсокартонные листы с обрезанными кромками различной формы и наклеенным на тыльную сторону

звукопоглощающим слоем стеклохолста черного цвета. Плиты различают по типам перфораций на: круглую 8/18КР, квадратную 12/25 КВ и рассеянную круглую 8/15/20 КР. В зависимости от дизайна перфорации плиты подразделяются на сплошные и блочные (сгруппированные блоками).

## КОНСТРУКЦИЯ

Облицовки стен с применением плит САУНДЛАЙН-Акустика предназначены для внутренней отделки помещений с целью улучшения акустических свойств помещения, а также создания архитектурно-художественного образа интерьера. Не являются конструктивными (несущими) элементами здания. Применяются в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами в соответствии со СНиП 23-02.

В системе с применением потолочного профиля – основа каркаса – потолочный профиль ПП 60/27, выполняющий роль стоечного профиля, направляющий профиль ПН 28/27 и прямой подвес. В системе с применением стоечного профиля – основа каркаса – спаренные стоечные профили 2 x ПС 50/50 и направляющий профиль ПН 50/40. Деформационные швы следует устраивать при длине облицовки свыше 15 метров, а также в местах деформационных швов зданий.

## МОНТАЖ

Монтаж облицовок должен начинаться в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении), до устройства чистых полов, когда все «мокрые» процессы закончены и выполнены разводки электротехнических и сантехнических систем, в условиях сухого и нормального влажностного режима согласно СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». При этом температура в помещении не должна быть ниже 10 °С. В соответствии с проектом необходимо выполнить разметку облицовки на полу и перенести разметку на потолок и базовую стену. В соответствии с разметкой устанавливаются и закрепляются направляющие профили к полу и потолку с шагом не более 1000 мм, но не менее трех креплений на один профиль. Высота стоечных профилей в помещении должна быть меньше высоты помещения на 10 мм в обычных условиях и на 20 мм в условиях сейсмичности. Конструкция из профиля ПП 60x27. В соответствии с разметкой закрепить на базовую стену при помощи дюбелей прямые подвесы с шагом не более 1500 мм. Потолочные профили

ПП 60/27, выполняющие роль стоечного профиля, устанавливаются в направляющие ПН 28/27 с шагом, соответствующим типу перфорации и размерам плиты, и закрепляются в подвесах самонарезающими винтами LN 9. На один потолочный профиль должно приходиться не менее 3-х прямых подвесов. Выступающие части подвесов после крепления отгибаются или обрезаются. Конструкция из профиля ПС 50/50. В соответствии с разметкой на требуемом расстоянии от стены производится монтаж свободстоящего каркаса, не закрепленного к базовой стене. Спаренные стоечные профили 2x ПС 50/50 устанавливаются в направляющие ПН 50/40 с шагом, соответствующим типу перфорации и размерам плиты, и скрепляются с помощью просекателя методом «просечки с отгибом». Стойка каркаса образуется двумя стоечными профилями ПС 50, спаренными между собой стенками и скрепленными при помощи шурупов LB с шагом не более 750 мм. При необходимости увеличения диапазона звукопоглощаемых частот в пространство за панелями между стойками каркаса закладывается слой звукопоглощающего материала Шуманет-ЭКО.

## ОБШИВКА

Облицовка выполняется после окончательной установки каркаса. Предварительно выполняется облицовка нижней части конструкции стены, предпочтительно гипсокартонными листами, поскольку велика вероятность возникновения удара. Листы располагаются поперек стоечных профилей каркаса. Укладка листов производится в два слоя (см. чертежи). Торцевые (горизонтальные) стыки листов первого слоя должны быть смещены относительно стыков листов второго слоя не менее чем на 400 мм. Вертикальные стыки первого и второго слоев облицовки должны быть смещены на шаг стоек. Перед установкой плит САУНДЛАЙН-Акустика на полки стоечных профилей каркаса крепятся полосы (накладки) из гипсокартон-

ных листов толщиной 12,5 мм шурупами TN 3,5x25 мм с шагом 750 мм. Ширина накладок равна ширине полок профилей, т.е. соответственно 100мм (Каркас из ПС-профилей) и 60мм (Каркас из ПП-профилей). Монтаж второго слоя из перфорированных плит САУНДЛАЙН-Акустика выполняется на закрепленные полосы из гипсокартонных листов при помощи шурупов TN 3,5x35 мм с шагом 170 мм (см. чертежи). Монтаж производится поочередно, вначале первый слой обшивки из гипсокартонных листов и накладок под плиты САУНДЛАЙН-Акустика, потом второй слой обшивки из гипсокартонных листов и плит САУНДЛАЙН-Акустика (см. чертежи).

## ШПАКЛЕВАНИЕ

Обработка швов начинается, когда в помещении установлен стабильный температурно-влажностный режим. Температура в помещении не должна быть ниже +10 °С и должна сохраняться

стабильной в течение двух дней после обработки. Резкий нагрев и охлаждение помещения, сквозняки во время и после обработки швов недопустимы.