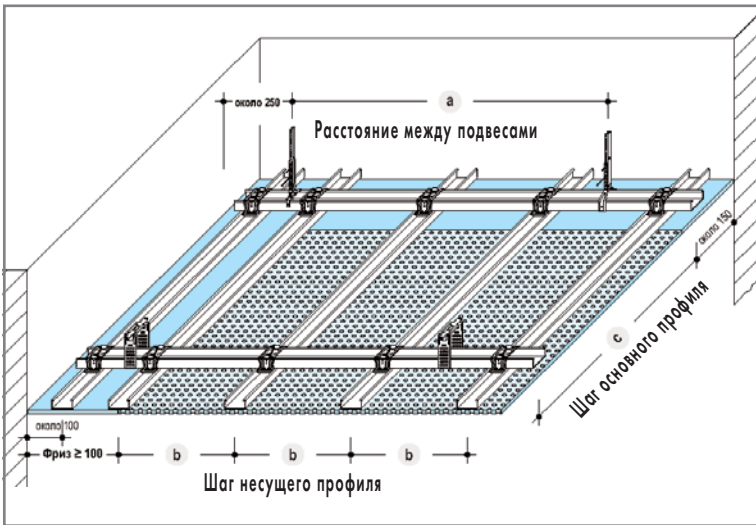


Потолки декоративные КНАУФ-Клинео-Акустик

Информационный лист

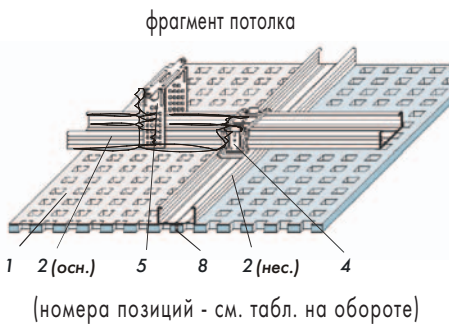
Общие сведения



Декоративные подвесные потолки **КНАУФ-Клинео-Акустик** помимо решения задач по декоративной отделке перекрытий и скрытию коммуникаций, создают, за счёт перфорации поверхности, акустический комфорт в помещении, стабилизируют влажность и уменьшают содержание вредных веществ в воздухе.

Плиты **КНАУФ-Клинео** (плиты перфорированные гипсокартонные звукопоглощающие - ППГЗ), образующие поверхность потолка, изготавливаются из гипсокартонных листов, в сердечник которых добавлен минерал цеолит, создающий эффект очистки воздуха. На тыльную сторону плит наклеивается нетканное защитное флизелиновое покрытие чёрного или белого цвета, которое обладает определенными звукопоглощающими свойствами. Плиты имеют круглую, квадратную или щелевую перфорацию, закрепляются самонарезающими шурупами на несущих профилях двойного металлического каркаса из **потолочных профилей ПП 60/27** (рулонная оцинкованная сталь, толщиной 0,6 мм), скрепляемых **двухуровневыми соединителями 60/27**. Основные профили каркаса крепятся **подвесами** к несущему перекрытию.

Конструкция, размеры, дизайн



(номера позиций - см. табл. на обороте)

Потолок из плит КНАУФ-Клинео на металлическом двухуровневом каркасе

П 127

Каркас - металлический, из потолочного профиля. Основные профили закреплены к базовому потолку с использованием подвесов, несущие профили, к которым крепятся плиты КНАУФ-Клинео, расположены в разных уровнях.

- Вес одного квадратного метра потолка - около 13 кг.
- Максимальные расстояния между подвесами каркаса к базовому потолку (а), максимальные расстояния между осями основных профилей (с), максимальные расстояния между осями несущих профилей (b) - приведены в таблицах ниже.
- Акустические характеристики потолка - см. Технический лист П 12.

Шаг (мм) основного профиля, с	Расстояния между подвесами а (мм) в зависимости от нагрузки*	
	до 0,15 кН/м	до 0,30 кН/м
500	1200	950
600	1150	900
700	1100	850
800	1050	800
900	1000	800
1000	950	750
1100	900	750
1200	900	650
1300	850	-
1400	850	-
1500	850	-

* Пример определения нагрузки:
 Масса плиты + масса каркаса +
 + минеральная вата 20 мм < 15 кг/м.
 Нагрузка = до 0,15 кН/м.

Дизайн плит	Вид перфорации	Размеры плит, (мм)	Межосевое расстояние (мм), b	Тип кромки
	Сплошная • прямая круглая R • смешанная круглая R • прямая квадратная Q • рассеяная PLUS R	1188 x 1998 1196 x 2001 1200 x 2000 1200 x 1980 1200 x 1875	333 333,5 333,3 330 312,5	4ПК
	Блочная B4, B5, B6	1224 x 2448 1200 x 2400	312,5 300	4ПК, 4УК
	Блочно-щелевая B4, B5, B6	1200 x 2400	300	4ПК, 4УК, ПКС/ПЛК

4ПК - прямая кромка с четырех сторон
 4УК - утонённая кромка с четырёх сторон

ПКС - скошенная прямая кромка
 ПЛК - полукруглая кромка

Порядок монтажа

В общем случае, монтаж осуществляется в следующей последовательности:

- вынос по уровню отметок проектного положения каркаса подвесного потолка на стены и колонны;
- разметка мест расположения основных профилей и мест крепления подвесов;
- крепление подвесов к базовому потолку с помощью анкерных элементов, разрешенные для данного типа материала перекрытия;
- крепление на подвесах основных профилей и выравнивание их в одной плоскости (для подвесов с зажимом - регулировка);
- крепление к основным профилям несущих профилей, посредством двухуровневых соединителей;
- установка, с помощью спец. подпорок или телескопического подъемника, плит КНАУФ-Клинео в проектное положение и их крепление;
- заделка швов между плитами и грунтование поверхности подвесного потолка.

Крепление листов, заделка стыков, отделка поверхности

Установка и крепление листов

Перед монтажом обрезанные кромки плит с видимой стороны обработать шлифовальной сеткой. Установку плит следует начинать с середины помещения, по одной из осей. Крепление плит производится таким образом, чтобы крестообразные швы располагались поперек несущих профилей (ширина швов 2-4 мм, в зависимости от рисунка перфорации) и, при этом, происходило выравнивание поперечных кромок на профилях. Продольные и поперечные кромки плит КНАУФ-Клинео с прямой и смещённой перфорацией имеют маркировку красным и синим цветом. При монтаже необходимо, сверяясь с маркировкой, ориентировать плиты в одном направлении и следить, чтобы ряды перфорации по диагонали, в продольном и поперечном направлениях не имели смещений. При креплении самонарезающими шурупами плиты следует прижимать к несущим профилям. Крепление плиты начинать с того угла, в котором уже имеются закрепленные плиты по продольной и поперечной кромке. Крепить вначале поперечную кромку, а затем продольную. Шаг шурупов - не более 170 мм.

Заделка стыков

Стыки плит КНАУФ-Клинео шпаклюются вручную шпаклевкой КНАУФ-Унифлот без армирующей ленты (кромки УК - с армирующей лентой), головки винтов также зашпаклевываются. Перед шпаклеванием стыки плит загрунтовать грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд.

Швы заполняются шпаклевкой КНАУФ-Унифлот с помощью шприца, излишки удаляются и, после высыхания шпаклюются Финиш-пастой.

Если перфорация случайно заполнится шпаклевкой, то ее необходимо удалить до начала схватывания.

Отделка поверхности плит

Перед покраской необходимо удалить пыль со всей зашпаклеванной поверхности, после чего прогрунтовать её. Грунтовку следует подбирать с учетом вида краски.

Обработка плит КНАУФ-Клинео осуществляется с помощью валика следующими материалами: дисперсионными красками на основе искусственных смол, красками с многоцветным эффектом, масляными красками, красками на алкидной основе, красками на основе полиуретанового лака, красками на основе полимерной смолы, эпоксидными красками с учетом назначения и требований.

Внимание! Обработка щелочными материалами, например известковыми, на основе жидкого стекла, силикатными не допускается.

Некоторые требования и рекомендации

- работы по устройству подвесных потолков должны выполняться в условиях сухого и нормального влажностных режимов, при температуре не ниже +10°C, когда закончены "мокрые" процессы, способные значительно повысить влажность в помещении;
- крепление любого оборудования непосредственно к плитам КНАУФ-Клинео не допускается;
- при длине потолков более 15 м или сужении потолочных поверхностей (например, из-за стеновых выступов) необходимо устраивать деформационные швы.

Комплект материалов, необходимых для устройства потолков КНАУФ-Клинео-Акустик

Расход материалов дан на 1 кв. м потолка (из расчета потолка размерами 10,0 м x 10,0 м = 100 кв.м без учёта потерь на раскрой).

Для расчёта использовался вариант: шаг несущего профиля 333,3 мм; шаг подвесов 1000 мм; шаг основного профиля 900 мм.

№ поз.	Наименование материалов входящих в комплект	Ед. измерения	Расход на 1 кв. м
1	Плита КНАУФ-Клинео 12,5 мм	кв.м	1,0
2	КНАУФ-профиль ПП 60/27	пог.м	4,3
3	Удлинитель профилей 60/27	шт.	0,9
4	Соединитель двухуровневый 60/27	шт.	3,7
5	Подвес с зажимом 60/27 и Тяга подвеса	шт.	1,3
	или взамен	шт.	1,3
	Подвес прямой 60/27 и Шуруп LN9 (для соединения подвеса и профиля)	шт.	1,3
		шт.	2,6
6	Шуруп SN 30 (L=30 мм для крепления листов)	шт.	23,0
7	Анкерный элемент (для ж/б потолка)	шт.	1,3
8	Шпаклевка КНАУФ-Унифлот	кг	~0,4*
9	Лента армирующая	пог.м	по необходимости
10	Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд	г	100

* Количество зависит от типа кромок.

ООО "КНАУФ-Маркетинг Красноярск"

☎ Тел.: (495) 937-9595/562-0113

☎ Факс: (495) 937-9544

✉ E-mail: info@knauf-msk.ru

🌐 Internet: http://www.knauf-msk.ru

Предприятие-разработчик оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные характеристики материалов и конструкций. Указанные свойства комплектных систем обеспечиваются при использовании производимых или рекомендованных фирмой КНАУФ материалов. Наряду с предписаниями настоящего документа исполнитель обязан придерживаться общепризнанных принципов строительной техники, соответствующих норм и правил работ. За дополнительной консультацией следует обращаться в Технические службы КНАУФ.

© Технический Отдел "КНАУФ-Маркетинг Красноярск"