

Сухое строительство

Сборные основания пола КНАУФ

Технический лист

06/2020

ОП 13 Сборные основания пола КНАУФ

Общие сведения

Основания пола КНАУФ ОП 13 являются беспустотными, легко монтируемыми конструкциями сухой сборки, предназначенными для устройства в жилых и общественных зданиях, а также в офисных и вспомогательных помещениях производственных зданий:

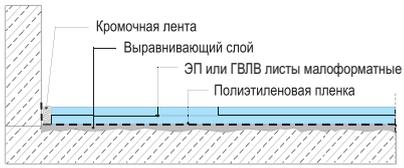
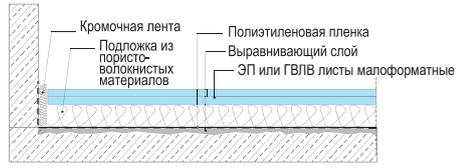
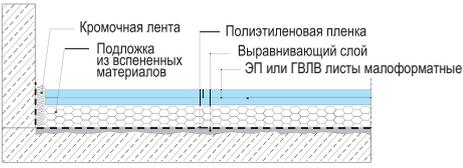
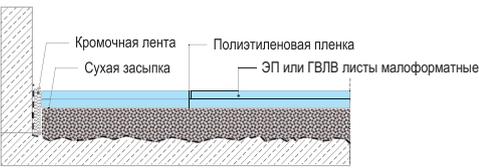
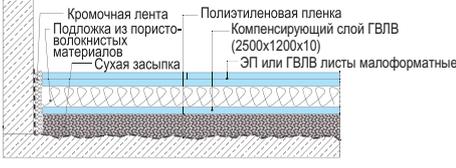
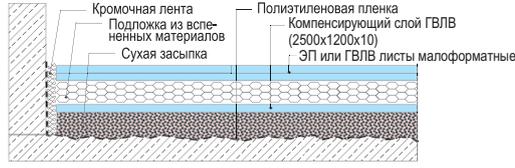
- с ненормируемыми требованиями к звукоизоляции перекрытий;
- с требованиями к звукоизоляции перекрытий по СП 50.13330.2012: индексами изоляции воздушного шума (R_w) до 56 дБ и индексами приведенного уровня ударного шума (L_{pw}) до 47 дБ;
- в условиях, исключающих «мокрые» процессы при проведении отделочных работ;
- для выравнивания поверхности перекрытия и (или) подъема уровня пола, а также укрытия технических сетей по перекрытиям сухим способом;
- при необходимости снижения нагрузок на перекрытия;
- в условиях сжатых сроков и пониженных температур (до +10°C) в период производства отделочных работ.

Основания пола ОП 13 могут устраиваться как по бетонным, так и по деревянным перекрытиям. Сборные основания пола ОП 13 применяются в помещениях: с неагрессивной средой, слабой и умеренной интенсивностью механических воздействий по СП 29.13330.2011 «СП 29.13330.2011 Полы»; с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами по СП 50.13330.2012; без ограничений по конструктивным системам и типам, уровням ответственности, степеням огнестойкости и этажности зданий, климатическим и инженерно-геологическим условиям строительства.

Применение ОП 13 допускается и в помещениях с повышенной влажностью (ванные комнаты, душевые и т. п.) при условии устройства гидроизоляции. Поверхность ОП 13 пригодна для всех видов напольных покрытий. Устройство обогреваемых полов рекомендуется по поверхности стяжки.

Система сборных оснований пола ОП 13 включает в себя две разновидности: ОП 131 и ОП 135, которые отличаются друг от друга степенью готовности деталей стяжки к монтажу в построечных условиях. В ОП 131 стяжка монтируется из элементов пола (ЭП), а в ОП 135 собирается в построечных условиях из двух малоформатных влагостойких гипсоволокнистых листов (ГВЛВ).

Типы конструкций и их состав

<p>ТИП «АЛЬФА»</p> <p>Конструкция со стяжкой по ровным (выровненным) перекрытиям</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Масса 1 м² – около 25 кг ■ Индексы изоляции воздушного шума R_w – 51–54 дБ ■ Индексы приведенного уровня ударного шума L_{nw} – 63–59 дБ 	<p>ОП 131, ОП 135</p>  <p>Кромочная лента Выравнивающий слой ЭП или ГВЛВ листы малоформатные Полиэтиленовая пленка</p>
<p>ТИП «БЕТА» ВАРИАНТ 1</p> <p>Конструкция со стяжкой на подложке из эффективных звуко-теплоизоляционных пористо-волокнистых материалов по ровным (выровненным) перекрытиям</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Масса 1 м² – около 28 кг ■ Индексы изоляции воздушного шума R_w – 52–56 дБ ■ Индексы приведенного уровня ударного шума L_{nw} – 59–47 дБ 	<p>ОП 131, ОП 135</p>  <p>Кромочная лента Подложка из пористо-волокнистых материалов Полиэтиленовая пленка Выравнивающий слой ЭП или ГВЛВ листы малоформатные</p>
<p>ТИП «БЕТА» ВАРИАНТ 2</p> <p>Конструкция со стяжкой на подложке из эффективных звуко-теплоизоляционных пористо-губчатых материалов по ровным (выровненным) перекрытиям</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Масса 1 м² – около 26 кг ■ Индексы изоляции воздушного шума R_w – 52–54 дБ ■ Индексы приведенного уровня ударного шума L_{nw} – 60–55 дБ 	<p>ОП 131, ОП 135</p>  <p>Кромочная лента Подложка из вспененных материалов Полиэтиленовая пленка Выравнивающий слой ЭП или ГВЛВ листы малоформатные</p>
<p>ТИП «ВЕГА»</p> <p>Конструкция со стяжкой на подложке из выравнивающего слоя сухой засыпки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Масса 1 м² – около 45 кг ■ Индексы изоляции воздушного шума R_w – 52–57 дБ ■ Индексы приведенного уровня ударного шума L_{nw} – 60–56 дБ 	<p>ОП 131, ОП 135</p>  <p>Кромочная лента Сухая засыпка Полиэтиленовая пленка Выравнивающий слой ЭП или ГВЛВ листы малоформатные</p>
<p>ТИП «ГАММА» ВАРИАНТ 1</p> <p>Конструкция со стяжкой на комбинированной подложке из эффективных звуко-теплоизоляционных пористо-волокнистых материалов с прослойкой из ГВЛВ по выравнивающему слою сухой засыпки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Масса 1 м² – около 60 кг ■ Индексы изоляции воздушного шума R_w – 53–56 дБ ■ Индексы приведенного уровня ударного шума L_{nw} – 56–47 дБ 	<p>ОП 131, ОП 135</p>  <p>Кромочная лента Подложка из пористо-волокнистых материалов Сухая засыпка Полиэтиленовая пленка Компенсированный слой ГВЛВ (2500x1200x10) ЭП или ГВЛВ листы малоформатные</p>
<p>ТИП «ГАММА» ВАРИАНТ 2</p> <p>Конструкция со стяжкой на комбинированной подложке из эффективных звуко-теплоизоляционных вспененных материалов с прослойкой из ГВЛВ по выравнивающему слою</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Масса 1 м² – около 57 кг ■ Индексы изоляции воздушного шума R_w – 52–56 дБ ■ Индексы приведенного уровня ударного шума L_{nw} – 58–49 дБ 	<p>ОП 131, ОП 135</p>  <p>Кромочная лента Подложка из вспененных материалов Сухая засыпка Полиэтиленовая пленка Компенсированный слой ГВЛВ (2500x1200x10) ЭП или ГВЛВ листы малоформатные</p>

Порядок устройства сборного основания пола

Монтаж осуществляется в условиях сухого или нормального влажностных режимов при температуре воздуха в помещении не ниже +10°C. Производство электромонтажных, санитарно-технических и отделочных работ должно быть завершено до начала монтажа.

Все строительные работы, связанные с «мокрыми» процессами, в том числе выравнивание перекрытий под конструкции «Альфа» и «Бета», должны быть также завершены.

До начала производства работ необходимо очистить перекрытие, заделывать стыки между его элементами и в местах примыкания к ограждающим и несущим конструкциям.

Под конструкции «Альфа» и «Бета» предварительно следует провести (по необходимости) выравнивание поверхности перекрытия. Уровень сборного основания пола по грунту должен быть выведен выше уровня отмостки здания и зоны опасного капиллярного подъема грунтовых вод. При этом несущее основание не должно быть подвержено опасности общих и местных деформаций.

Перед началом монтажа детали стяжки (элементы пола, малоформатные ГВЛВ) должны быть доставлены в монтажную зону для адаптации к температурно-влажностным построечным условиям. Тепловые сети, проложенные по перекрытию, необходимо надежно защитить от прямого контакта с разделительным слоем основания пола.

Монтаж сборных оснований пола предполагает поэтапную последовательность работ:

- нанесение геодезического уровня на ограждающие конструкции;
- укладку разделительного слоя;
- установку кромочной ленты по периметру сборного основания пола;
- монтаж основания пола в зависимости от выбранного конструктивного решения.

Состав работ применительно к конкретному типу конструкций устанавливается технологической картой с учетом характера и конструктивных особенностей устройства стяжки.

Требования к качеству материалов и приемке работ

Качество основных и вспомогательных материалов и изделий, используемых при устройстве сборных оснований пола, должно соответствовать рекомендациям фирмы КНАУФ по комплектации и подтверждаться: сертификатами соответствия, пожарной безопасности (при необходимости), а также санитарно-гигиеническими заключениями.

Приемочный контроль качества уложенного основания пола должен производиться согласно требованиям СП 71.13330.2017. Ровность поверхности проверяется во всех направлениях уровнем и контрольной рейкой длиной 2 м (не менее 5 измерений на каждые 50–70 м² поверхности). Просветы между контрольной рейкой и проверяемой поверхностью не должны превышать 2 мм. При этом:

- основание пола не должно быть зыбким и иметь уклоны;
- детали стяжки должны быть плотно подогнаны друг к другу с установленной разбежкой в стыках, скреплены винтами для ГВЛ;
- зашпаклеванные стыки не должны иметь трещин;
- на поверхности основания пола не допускается наличие раковин, изломов, сколов и наплывов шпаклевочного раствора.

Расход материалов*

Расход дан на 1 м² конструкции ОП 13.

№	Наименование материалов	Ед. изм.	«Альфа»		«Бета»		«Вега»		«Гамма»		
			ОП 131	ОП 135	ОП 131	ОП 135	ОП 131	ОП 135	ОП 131	ОП 135	
1	КНАУФ-суперлист малоформатный	м ²	–	2,06	–	2,06	–	2,06	1,1	3,15	
2	Элемент пола	м ²	1,01	–	1,01	–	1,01	–	1,01	–	
3	Сухая засыпка (расчетная толщина 10 мм)	л (м ³)	–	–	–	–	10 (0,01)	10 (0,01)	10 (0,01)	10 (0,01)	
4	Лента кромочная	пог. м	1,15								
5	Мастика клеящая	кг	0,05	0,5	0,05	0,5	0,05	0,5	0,05	0,5	
6	Винты для ГВЛ 3,9х19	шт.	12	20	–	–	–	–	–	–	
7	Винты для ГВЛ 3,9х22 (25, 30)	шт.	–	–	12	20	12	20	12	20	
8	Звуко-/теплоизолирующий материал подложки	м ²	–	–	1,0	1,0	–	–	1,0	1,0	
9	Пленка полиэтиленовая толщиной ≥ 0,1 мм или бумага парафинированная (битумная)	м ²	1,15								
10	Шпаклевка КНАУФ-Фуген или КНАУФ-Унифлот	кг	по необходимости								
11	Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд	л	по необходимости								

» * На 1 м² основания пола размерами 4,5х3,3 м = 14,85 м².

Call-центр:
» 8 (800) 770 76 67

» www.knauf.ru

ООО «КНАУФ ГИПС», 143400, МО, г. Красногорск, ул. Центральная, 139

КНАУФ оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные характеристики материалов и конструкций. Все технические характеристики обеспечиваются при использовании рекомендуемых фирмой КНАУФ материалов. Все указания по применению материалов являются расчетными и в случаях, отличающихся от указанных, должны уточняться. За дополнительной консультацией следует обращаться в технические службы КНАУФ.