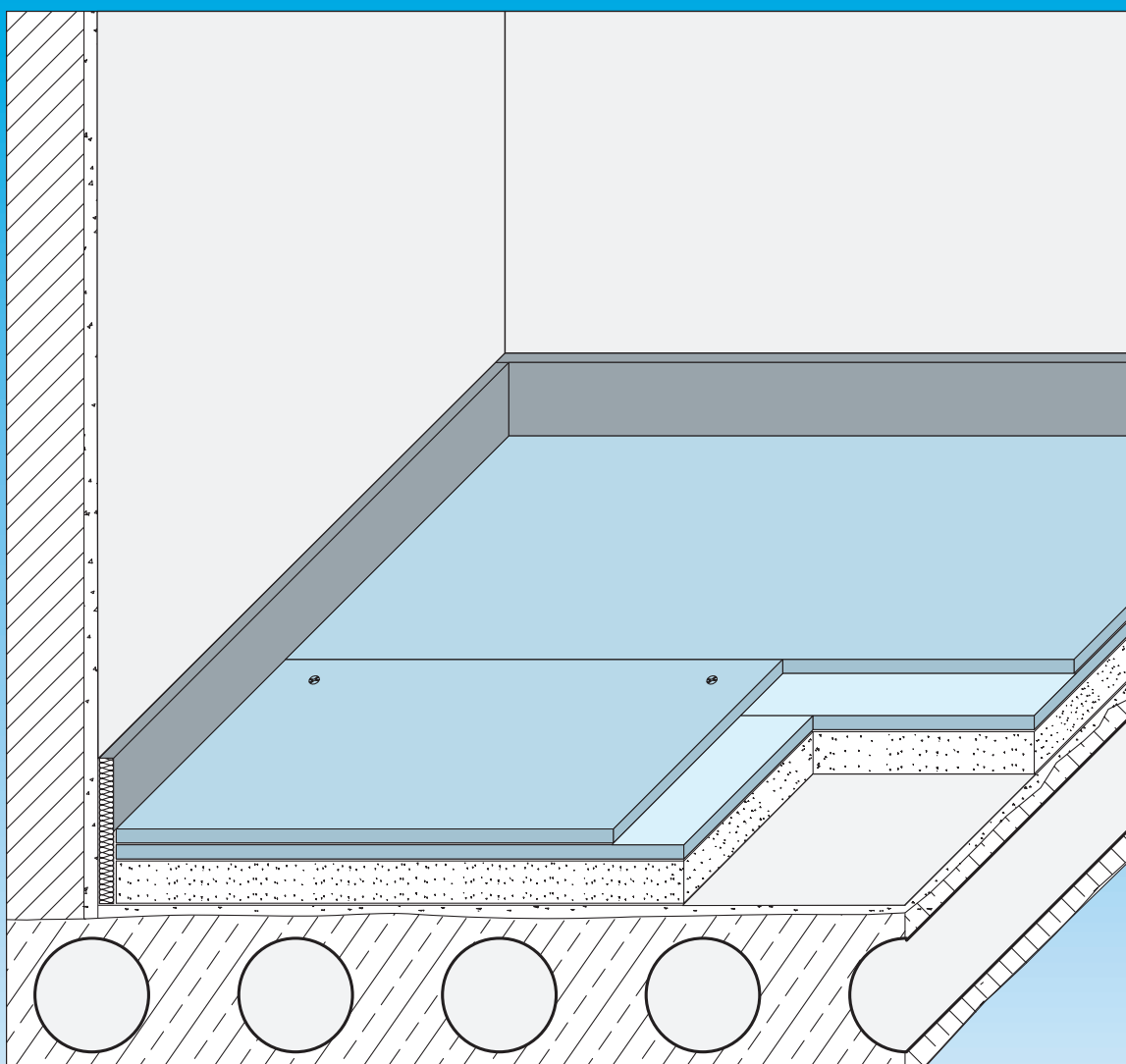


Сборные основания пола из гипсоволокнистых листов на выравнивающем слое сухой засыпки



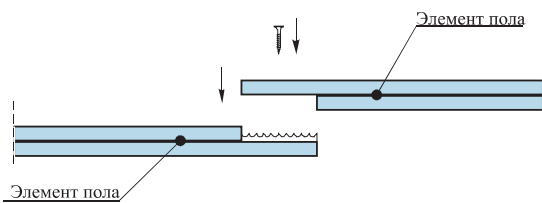
ОП 131 Сборное основание пола на выравнивающем слое сухой засыпки из элементов пола

ОП 135 Сборное основание пола на выравнивающем слое сухой засыпки из малоформатных ГВЛ

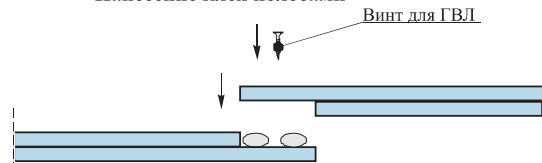
ОП 131

Скрепление фальцев элементов пола

Нанесение клея сплошным слоем



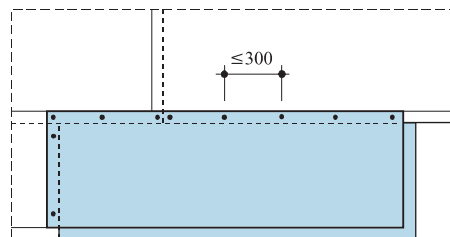
Нанесение клея полосами



Удаление фальцев в местах примыкания к стенам

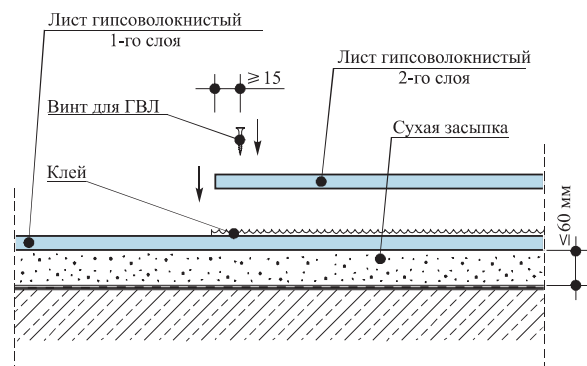


Фиксация фальцев элементов пола

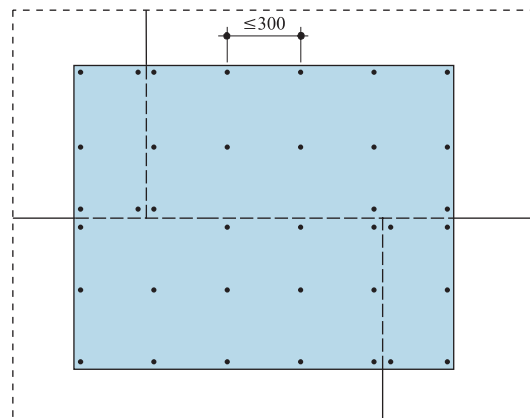


ОП 135

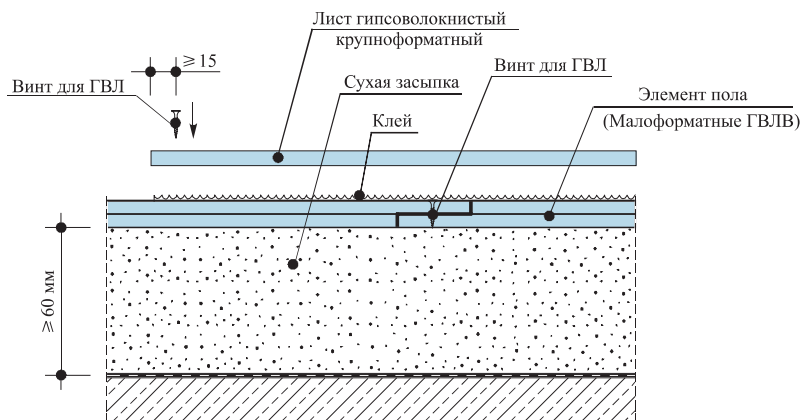
Скрепление малоформатных ГВЛВ



Фиксация листов 2-го слоя винтами

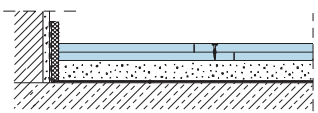
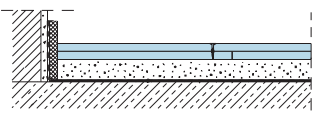


Дополнительный слой ГВЛВ

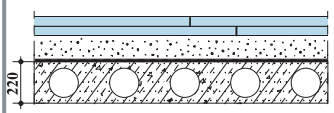
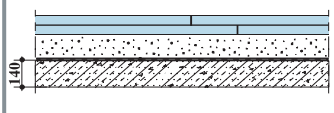


Технические характеристики/Расход материалов ОП 13

Виды конструкций

Схема	Описание конструкции
<p>ОП131</p> 	Конструкция, в которой на выравнивающий слой сухой засыпки укладываются элементы пола.
<p>ОП135</p> 	Конструкция, в которой на выравнивающий слой сухой засыпки укладываются малоформатные ГВЛБ.

Звукоизоляционные характеристики*

Схема	Наименование покрытия	Толщина засыпки, мм	Индекс изоляции воздушного шума I_v , дБ	Индекс приведенного уровня уд. шума L_{pw} , дБ	
Полы по многоспустотным ж/б плитам перекрытия толщиной 220 мм					
	Штучный паркет	70	50	63	
	Паркетная доска	70	50	63	
	Линолеум ПВХ на теплозвуко-изолирующей подоснове	60	52	63	
	Плитка керамическая	60	51	61	
	Линолеум ПВХ на тканевой подоснове (полы по лагам)	60	50	62	
	Линолеум без подосновы	40	49	67	
	Полы по беспустотным ж/б плитам перекрытия толщиной 140 мм				
I. Сборное основание без покрытия					
	-	40	49-50	60	
	-	50	52	60	
	II. Сборное основание с покрытием				
	Линолеум ПВХ на тканевой основе	30	49-50	60-61	
		40		60	
	Линолеум ПВХ на теплозвуко-изолирующей подоснове	15-20	49-50	60	
		40		59	
	Линолеум теплозвукоизолирующий на вспененной подоснове (3,6 мм)	30	50	60	
	Штучный паркет (паркетная доска)	20	49-50	62	
		30		59	
	40	57			
	80	53			
III. Сборное основание на демпфирующем слое (мягкие ДВП толщиной 12,5 мм)					
Линолеум теплозвукоизолирующий на вспененной подоснове (3,6 мм)	15-20	51	52		
IV. Сборное основание на демпфирующем слое (пенополиэтилен толщиной 8 мм)					
Линолеум теплозвукоизолирующий на вспененной подоснове (3,1 мм)	15-20	54	52		

Примечание: *Данные получены в результате сертификационных испытаний по звукоизоляции.

Расход материалов

Расход материалов дан без учета потерь на раскрой

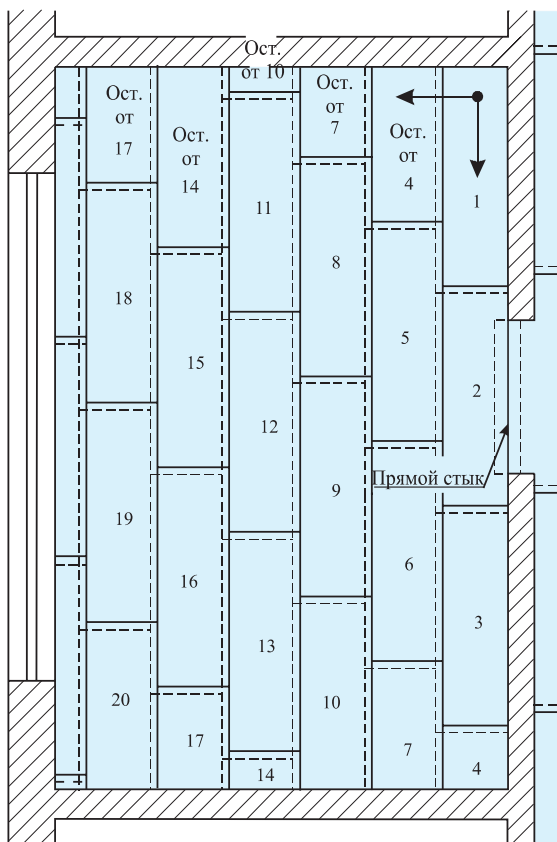
№ п.п	Наименование расходных материалов	Ед. изм.	Расход на 1 м ²	
			ОП 131	ОП 135
1	Полиэтиленовая пленка толщиной $\geq 0,1$ мм	кв.м	1,15	
2	Лента кромочная	пог. м	зависит от периметра помещения	
3	Сухая засыпка (расчетная толщина 10 мм)	л (м ³)	10(0,01)	10(0,01)
4	Лист гипсоволокнистый малоформатный	кв.м	-	2,0
5	Элемент пола	кв.м	1,0	-
6	Клеящая мастика для ГВЛ	кг	0,05	0,5
7	Винты для ГВЛ 3,9x19(22)	шт.	12	20
8	Шпаклевка КНАУФ®Фугенфюллер ГВ®	кг	0,15	0,1
9	Грунтовка КНАУФ®Тифенгрунд®	л	0,1	

Укладка стяжки на выравнивающем слое сухой засыпки

ОП 131

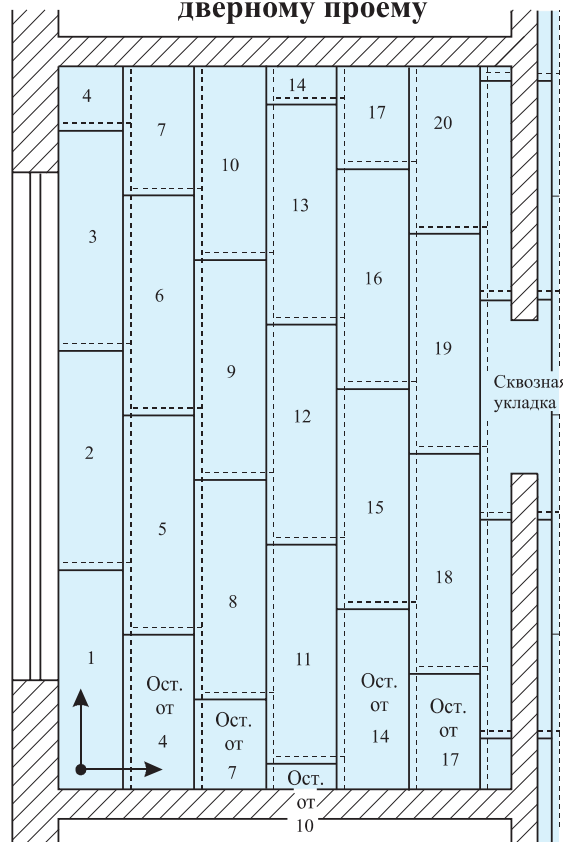
Вариант А

Укладка ЭП от стены с дверным проемом



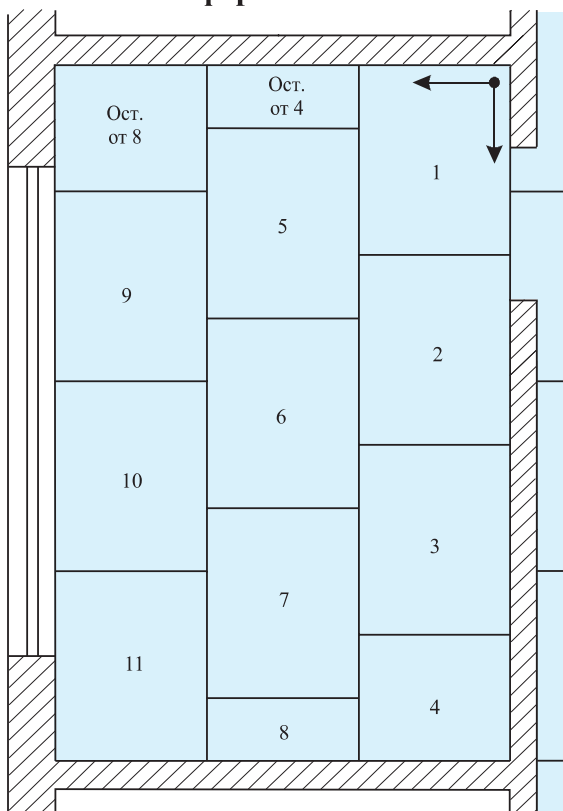
Вариант Б

Укладка ЭП от стены, противоположной дверному проему

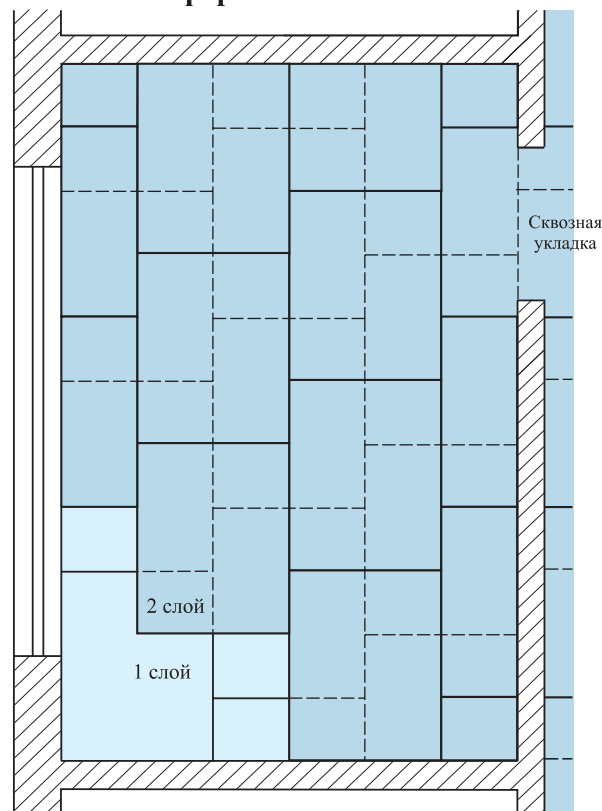


ОП 135

Укладка 1-го слоя малоформатных ГВЛВ

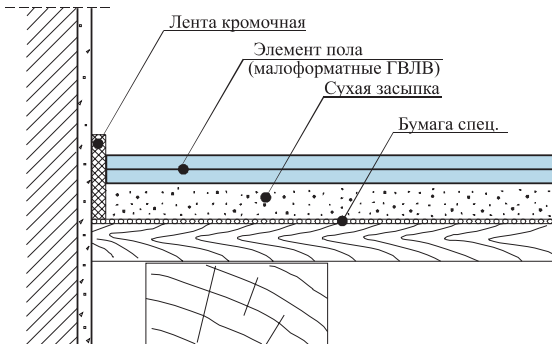


Укладка 2-го слоя малоформатных ГВЛВ

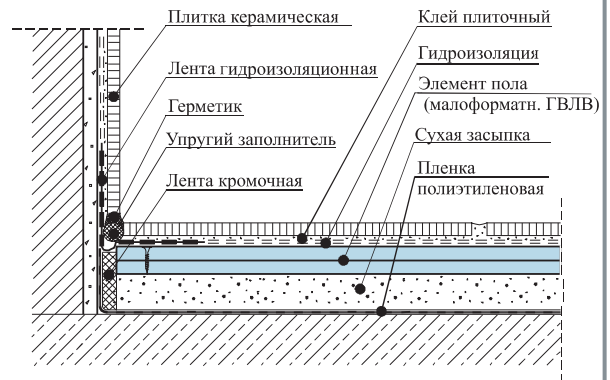


Вертикальные разрезы *М 1 : 5

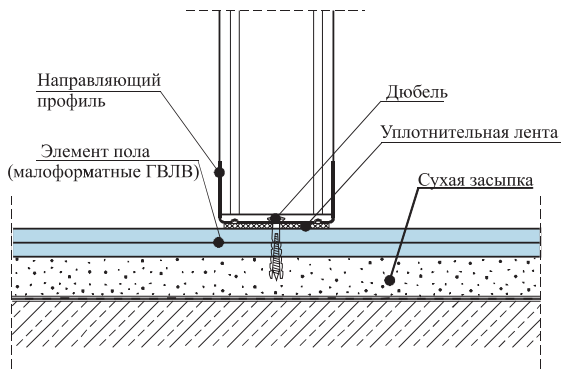
Примыкание к стене по деревянному перекрытию



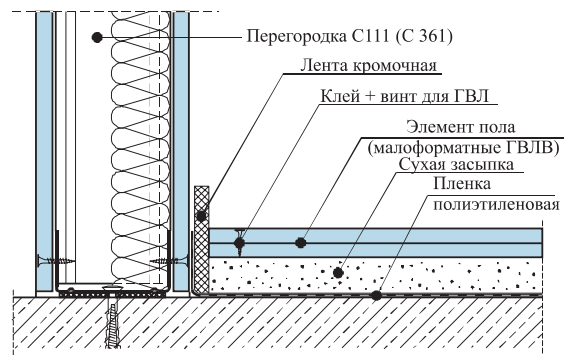
Примыкание к стене во влажном помещении (ванная комната)



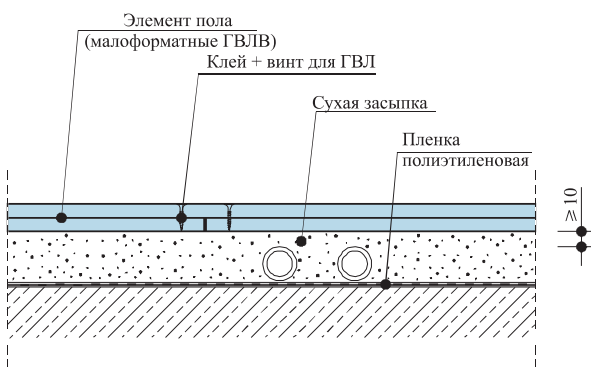
Крепление каркаса перегородки (облицовки)



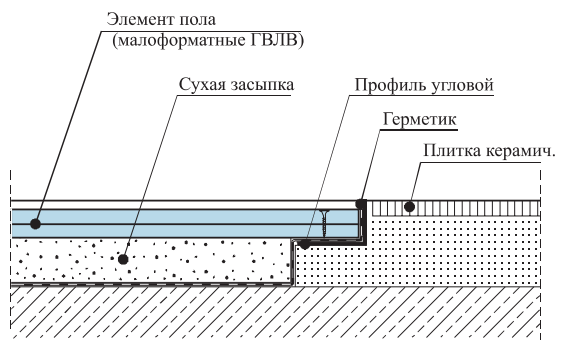
Примыкание к перегородке



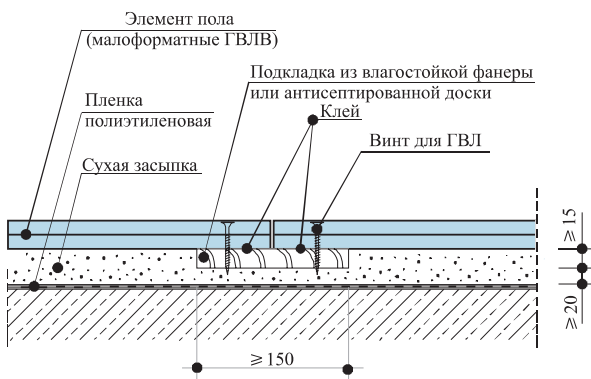
Сопряжение с трубопроводом



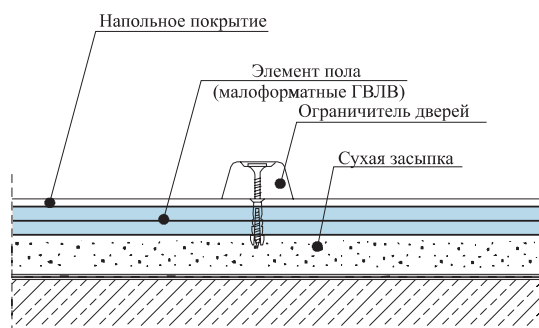
Примыкание к монолитному основанию



Прямой стык



Крепление дверного ограничителя



Примечание: *Для системы ОП 131 и ОП 135 приведенные конструктивные решения принципиально одинаковы.

Конструкция

Кнауф Суперпол (Элемент пола)

В системе ОП 131 применяется элемент пола заводского изготовления, склеенный из двух малоформатных влагостойких гипсоволокнистых листов размером 1500×500×10 мм со смещением относительно друг друга в двух перпендикулярных направлениях на 50 мм. Общая толщина — 20 мм. При монтаже фальцы элементов пола промазываются клеем и скрепляются винтами для ГВЛ.

Кнауф Суперлист (Гипсоволокнистый лист)

В системе ОП 135 применяется малоформатный гипсоволокнистый лист влагостойкий размером 1500×1200×10. При устройстве основания пола листы укладываются в два слоя со смещением швов первого и второго слоя не менее чем на 250 мм. Слои листов склеиваются между собой при помощи клея и скрепляются винтами для ГВЛ.

Характеристики

Теплопроводность элемента или двух слоев гипсоволокнистых листов составляет 0,22—0,36 Вт/м²·°С. Масса 1м² основания пола — не более 25 кг. Твердость по Бринеллю — не менее 20 МПа.

Монтаж

Выравнивание поверхности

Поверхность для укладки стяжки сборного основания пола должна быть ровной. Выравнивание осуществляется экологически чистым сыпучим материалом — засыпкой, который должен иметь специально подобранный гранулометрический состав и иметь влажность не более 1%. Кроме того, сухая засыпка выполняет роль тепло-звукоизоляционного слоя. Если толщина выравнивающего слоя не превышает 60 мм, устраивается сборное основание из элементов пола (ОП 131) или двух слоев гипсоволокнистых листов (ОП 135). В случае, если толщина засыпки составляет от 60 до 100 мм, следует предусматривать третий слой из крупноформатных гипсоволокнистых листов влагостойких (ГВЛВ).

Порядок монтажа

- До начала производства работ по устройству сборного основания пола необходимо произвести очистку перекрытия от строительного мусора. Зазоры между плитами перекрытия, а также места примыкания перекрытия к стенам и перегородкам необходимо тщательно заделать бетоном или цементным раствором марки не ниже М100.
- Сначала необходимо выполнить разметку уровня пола по всему периметру помещения.
- По периметру помещения устанавливается кромочная лента.
- Неровное основание выравнивается с помощью сухой засыпки.
- Выравнивание осуществляется комплектом выравнивающих реек, начиная от стены, противоположной входу.
- Монтаж элементов пола ведется справа налево рядами от стены с дверным проемом. При монтаже с противоположной стороны для сохранения поверхности засыпки устраиваются островки для передвижения.

У готовых элементов пола, примыкающих к стенам, фальцы в области сопряжения обрезаются. Каждый новый ряд начинается с укладки отрезанной части последнего элемента предыдущего ряда, что исключает отходы и обеспечивает требуемое смещение торцевых стыков.

- По мере укладки элементов пола производится скрепление фальцев соседних элементов самонарезающими винтами с шагом не более 300 мм. Не допускается повреждение коммуникаций, пролегающих под уложенными элементами.
- При устройстве сборного основания пола из малоформатных ГВЛВ укладка листов осуществляется с зазором в стыках не более 1 мм. Укладка ведется от стены с дверным проемом. При монтаже с противоположной стороны для сохранения поверхности выравнивающей засыпки устраиваются островки для передвижения.

Отдельно под каждый лист второго слоя наносится клеевой состав. Укладка листов второго слоя осуществляется без зазоров в стыках. Разбежка стыков при этом должна составлять не менее 250 мм.

- По мере укладки листов второго слоя осуществляется их крепление к листам первого слоя самонарезающими винтами с шагом не более 300 мм. На один лист должно приходиться не менее 20 винтов.
- В местах дверных проемов под сборное основание выполняется подкладка из влагостойкой фанеры или антисептированной доски толщиной не менее 15 мм, которая укладывается в один уровень со слоем засыпки. Размеры подкладки определяются с учетом ширины дверного проема и условием напуска подкладки в помещения по обе стороны от дверного проема на расстояние не менее 150 мм. Уложенные элементы пола или листы ГВЛВ крепятся к подкладке самонарезающими винтами длиной не менее 25 мм с шагом 150 мм.

Общие положения

- При необходимости стыки между элементами пола или малоформатными ГВЛВ заделываются с помощью КНАУФ «Фугенфюллер ГВ» или КНАУФ «Унифлот», после чего шлифуются.
- По сборному основанию можно ходить сразу после высыхания клея.
- В случае устройства сборных оснований (ванные комнаты) на стыки со стенами укладывается гидроизоляционная лента КНАУФ «Флэхендихтбанд», а поверхность пола покрывается гидроизоляционным составом КНАУФ «Флэхендихт».
- Если напольное покрытие представляет собой эластичный материал, основание пола рекомендуется покрывать слоем самовыравнивающейся шпаклевки типа КНАУФ «Нивелиршпактель 415».