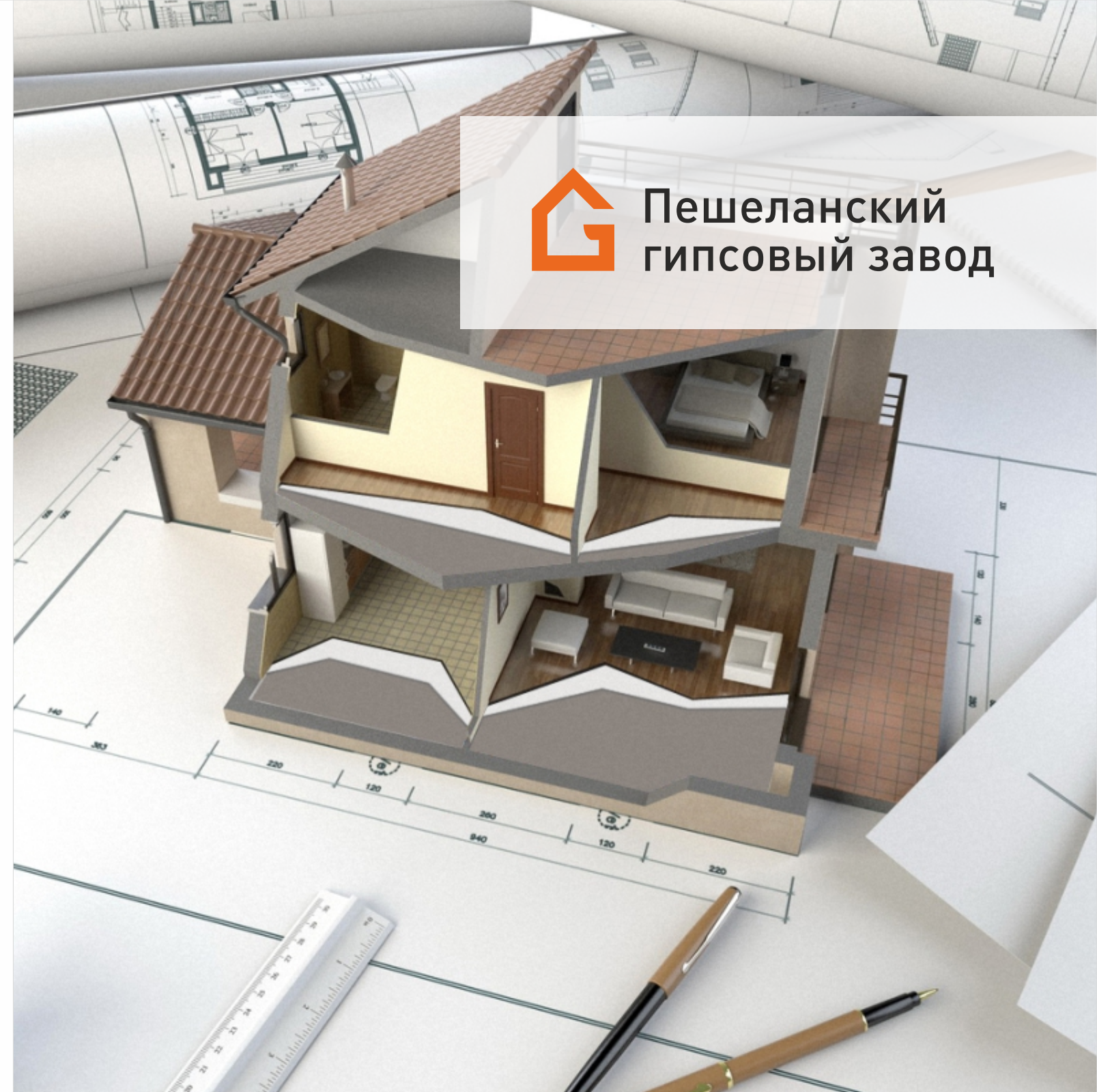




Пешеланский гипсовый завод



Пешеланский
гипсовый завод

ООО Пешеланский гипсовый завод «Декор-1»
607264, пос. Пешелань Арзамасского района Нижегородской области
Тел./факс: 8 (83147) 55-4-66, 55-9-60, 55-1-26
e-mail: sales@pgz-dekor.ru

ООО «Управляющая компания «Декор», 121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 17
БЦ «Верейская плаза-2», оф. 208
Тел.: **8 (800) 555-64-46**, 8 (495) 641-38-68
Факс: 8 (495) 641-38-67

www.pgz-dekor.ru



СБОРНЫЕ СТЯЖКИ ПОЛОВ ИЗ ГИПСОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

www.pgz-dekor.ru / 8 (800) 555-64-46



Пешеланский
ГИПСОВЫЙ завод

СОДЕРЖАНИЕ

Общая характеристика ГСП (ГСПВ)

Экологическая, пожарная и физическая безопасность

Область применения 2

Сборные стяжки полов из гипсостружечных плит

Область применения

Назначение

Общие сведения 5

Основные требования при производстве работ 10

Гипсостружечные плиты (далее «ГСП») изготавливаются на автоматизированной технологической линии производства фирмы «BINOS» (Германия).

В основу технологии положен метод полусухого прессования формовочной смеси, состоящей из гипса, древесной стружки, воды и замедлителя твердения. Древесная стружка составляет примерно 15 мас. %.

Экологическая, пожарная и физическая безопасность

При производстве плит не применяются вредные материалы (асбест, синтетические смолы, клеи и др.), поэтому в процессе эксплуатации из них не выделяются в воздух помещений вредные вещества и мономеры.

Ионизирующее излучение (эффективная удельная активность природных радионуклидов составляет 40-60 Бк/кг.) в 6-9 раз ниже допустимого уровня, рекомендуемого для строительных материалов 1 класса, применяемых в жилищном строительстве (СанПин 2.6.1.2800-10).

Материал плит не является питательной средой для плесневых грибов (нейтрален или фунгистатичен), что обуславливает высокую грибостойкость ГСПВ, которая по ГОСТ 9.049-91 составляет – ПГ001.

ГСП - пожаробезопасный материал, плиты характеризуются высокими пожарно-техническими свойствами: Г1, В1, Т1, Д1, РП1;

ГСП не электризуются, не экранируют естественные электромагнитные поля, относятся к теплым материалам.

Область применения

ГСП применяются в помещениях с сухим, нормальным и влажным влажностным режимом помещений (СНиП 23-02-2003) в зданиях и сооружениях различной комфортности (всех типов: А, Б и В) и всех степеней огнестойкости (ТР о требованиях ПБ, № 123-ФЗ, 2008) при выполнении следующих видов работ:

- облицовок внутренних поверхностей несущих и самонесущих стен, мансард, колонн; оконных откосов и устройства подоконников;
- поэлементной сборки внутренних межкомнатных стен, перегородок и подвесных потолков;
- устройства сборных стяжек оснований пола под различные финишные декоративные покрытия;
- несъемной опалубки стеновых панелей, а также внутренних облицовок стен, перегородок, полов и потолков в монолитном и каркасном домостроении;
- огнезащитных облицовок строительных элементов стальных и деревянных конструкций.

Плиты общестроительного назначения, обычные (ГСП) выпускаются:

- шлифованными (калибровка по толщине, лицевая сторона гладкая), с допуском по толщине ±0,3 мм);
- не шлифованными, с допусками по толщине ± 0,6-0,8 мм;

Гипсостружечные плиты гидрофобизированные (ГСПВ) выпускаются только калиброванными по толщине (шлифовка с одной стороны, лицевая сторона гладкая).

Вид продольной торцевой кромки плит:

- прямая кромка - ПК;
- фальцевая кромка - ФК;

Номенклатура и размеры плит приведены в таблице 1.

Наименование размера	Номинальный размер, мм	Предельные отклонения для плит всех марок, видов и типов кромок, мм	
		ГСП-1	ГСП-2
1.Длина	3000	±3	±5
	2500		
	1500		
	500		
2.Ширина	1250	±3	±5
3.Толщина	8-10	±0,6	±0,8
	12-16	±0,8	±1,0
	18-28	±1,0	±1,2

Примечание: Размеры плит и предельные отклонения от номинальных геометрических размеров должны соответствовать указанным в таблице, при параметрах окружающей среды: влажность 65%, температура 20°С.

Плиты толщиной 8 мм упаковываются, хранятся и транспортируются любым видом транспорта на поддонах упакованными п/э пленкой, а толщиной 10-16 мм соответственно на деревянных или иных опорных брусках.

Таблица 2.

Наименование показателей	Единица измерения	Параметры
Плотность, не более	кг/м3	1200±50
Отпускная влажность, не более	%	2 ±0,5
Прочность при изгибе, не менее, для толщин:		
8-10 мм	МПа	8,0
12-16 мм	МПа	7,0
Прочности при растяжении перпендикулярно к плоскости плиты, не менее	МПа	0,3
Разбухание по толщине за 2 часа нахождения в воде, ГСП/ГСПВ, не более	%	2,0/0,0
Водопоглощение: объемное ГСП - за 2 часа, не более	%	30
объемное ГСПВ - за 2 часа, не более	%	10
поверхностное ГСПВ - за 1 час, не более	кг/м2	1,0
Модуль упругости, не менее	МПа	3000-4000
Удельное сопротивление выдергиванию шурупов, не менее	Н/мм	71-107
Коэффициент теплопроводности (λ)	Вт/м 0С	0,209-0,247
Паропроницаемость, не менее	Мг/мч Па	0,04-0,06
Твердость по Фету, не менее	Н/мм2(МПа)	6-7
Твердость по Роквеллу, не менее	HR	44-59
Истираемость, не менее	г/см2	0,49-0,57
Индекс изоляции воздушного шума (Rw), не менее	дБ	32-35
Изоляция воздушного шума транспортного потока (Ra тран.), не менее	дБ	28-32
Группа горючести		Г1 (слабогорючие)
Группа воспламеняемости		В1(трудновоспламеняемые)
Группа распространения пламени		РП1(нераспространяющие)
Дымообразующая способность		Д1 (малая)
Класс опасности по токсичности продуктов горения		Т1 (малоопасные)
Удельная эффект. активность естественных радионуклидов (Аэфф.м), не более	Бк/кг	40-60

Характеристика физико-механических и технических свойств гипсостружечных плит приведена в таблице 2.

Сборные стяжки полов из гипсостружечных плит

Область применения

Сборные стяжки полов из ГСП применяются в помещениях всех типов (А, Б и В) с сухим, нормальным, влажностным и влажным режимом для ГСПВ (СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») в зданиях и сооружениях различной комфортности и всех степеней огнестойкости (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, № 123-ФЗ, 2008). Для сборных стяжек пола первых этажей и помещений с влажным влажностным режимом помещений рекомендуется применять влагостойкие плиты матки ГСПВ.

Назначение

Сборные стяжки полов предназначены для выравнивания основания пола, придания поверхности нужной жесткости, улучшения тепло- и звукоизоляционных свойств половых конструкций. Сборные стяжки полов из гипсостружечных плит предназначены под последующую отделку ламинатом, линолеумом, ковровином, паркетной доской или керамической плиткой.

Общие сведения

Устройство сборного основания (стяжек) пола производится после окончания всех строительно-монтажных, электротехнических и санитарно-технических работ в условиях сухого и нормального влажностного режима согласно СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».

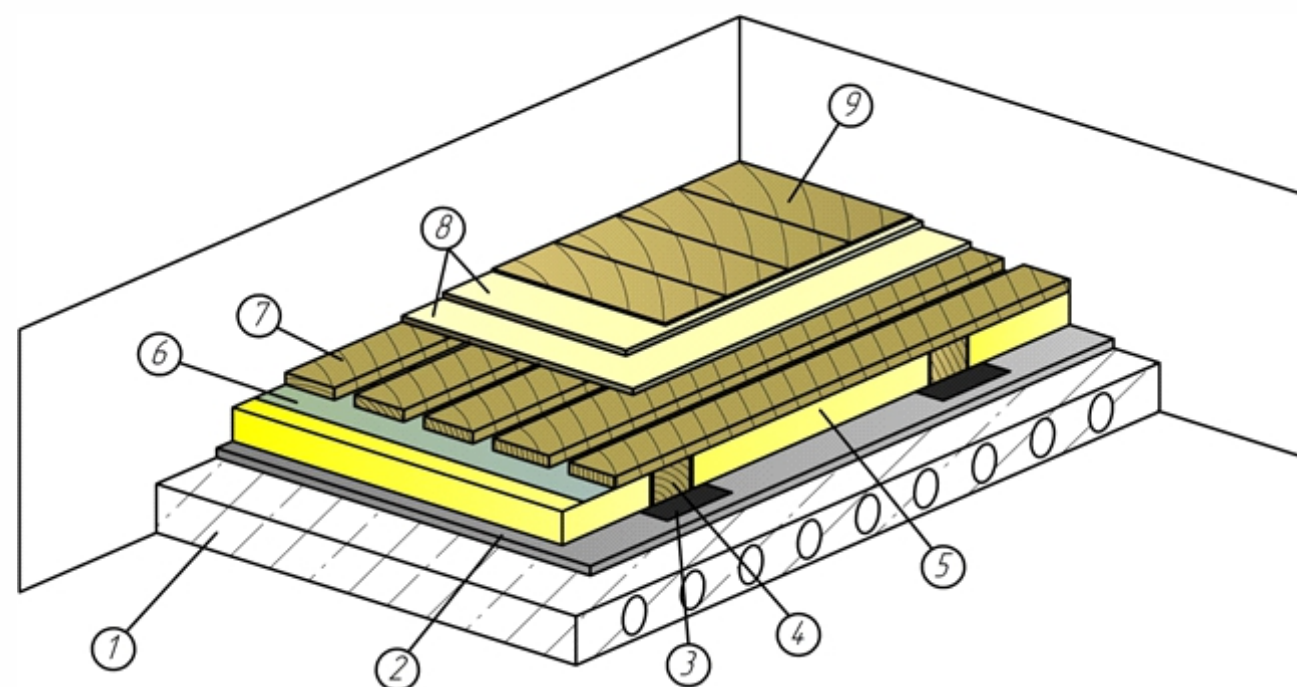
Пожарно-технические характеристики сборных стяжек полов соответствуют характеристикам ГСП.

При необходимости тепло- или звукоизоляции полов от ударного шума используют минераловатные плиты (ТУ 5762-049-17925162-2006), пенополистирольные плиты (ТУ 2244-001-42809359-02), теплоизоляционные засыпки из керамзита (ГОСТ 9757-90) или подложки из вспененного полиэтилена (ТУ 2244-022-03989419-02) соответствующей плотности.

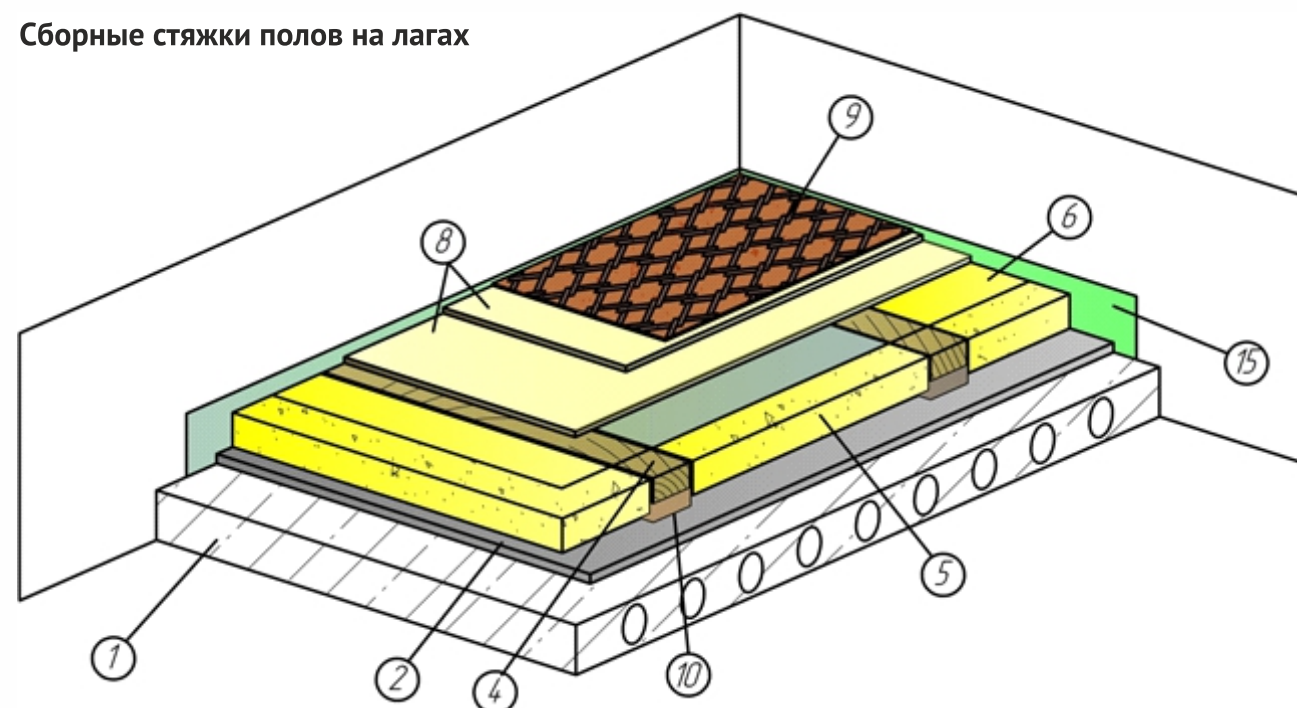
Сборные стяжки полов из ГСП устраивают по следующим основаниям:

- деревянным лагам на столбиках;
- деревянным лагам и черновому полу;
- самонивелирующейся стяжке на бетонном или железобетонном основании;
- теплозвукоизоляционному слою на бетонном, железобетонном основании или черновому полу на деревянных лагах;
- выравненной сухой засыпке (плавающий)на любом из вышеуказанных оснований.

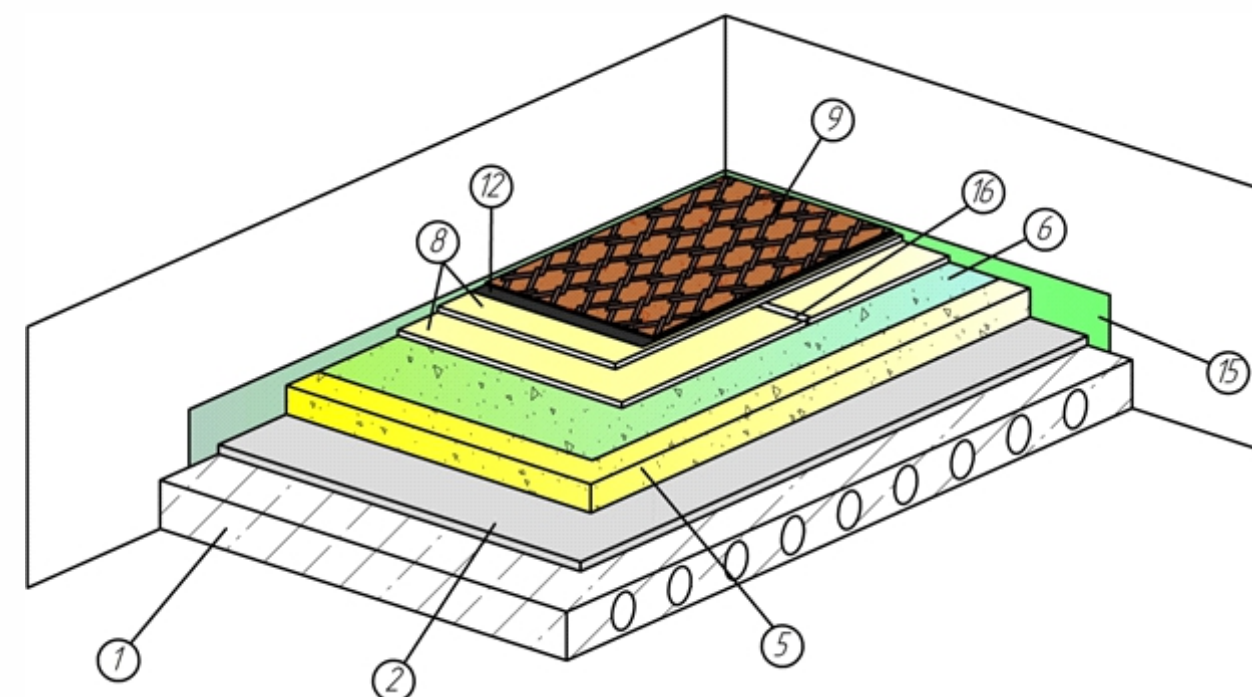
Сборные стяжки полов по черновому полу на лагах



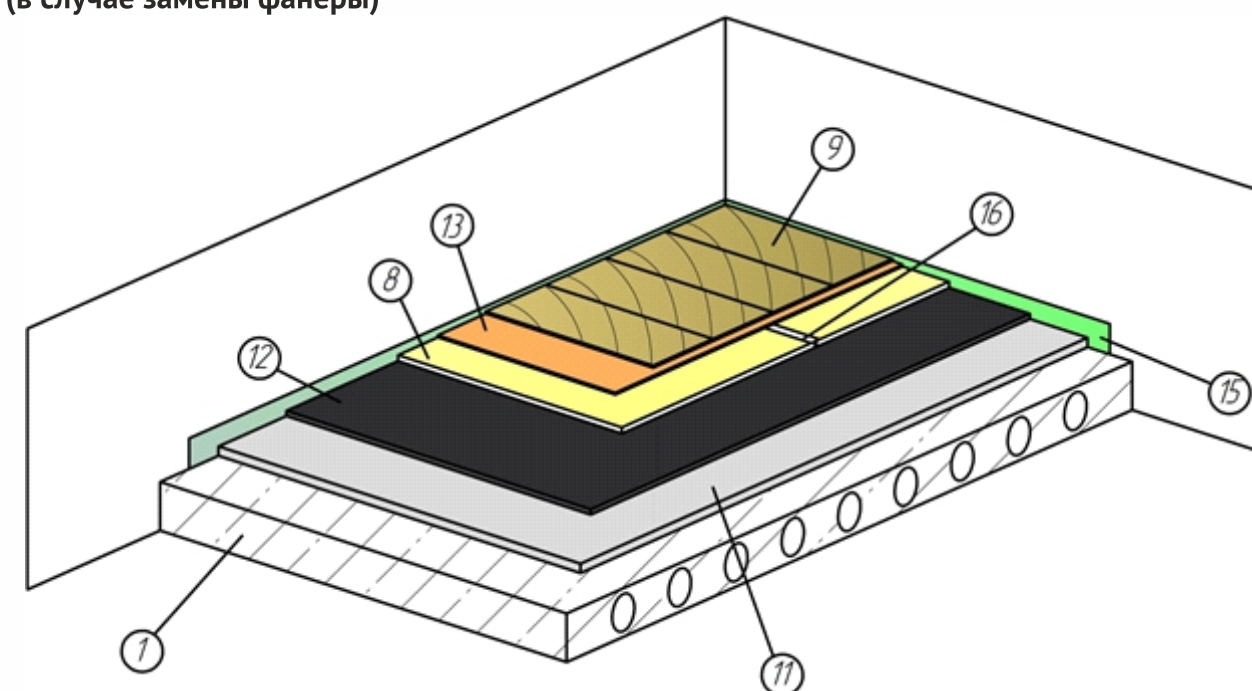
Сборные стяжки полов на лагах



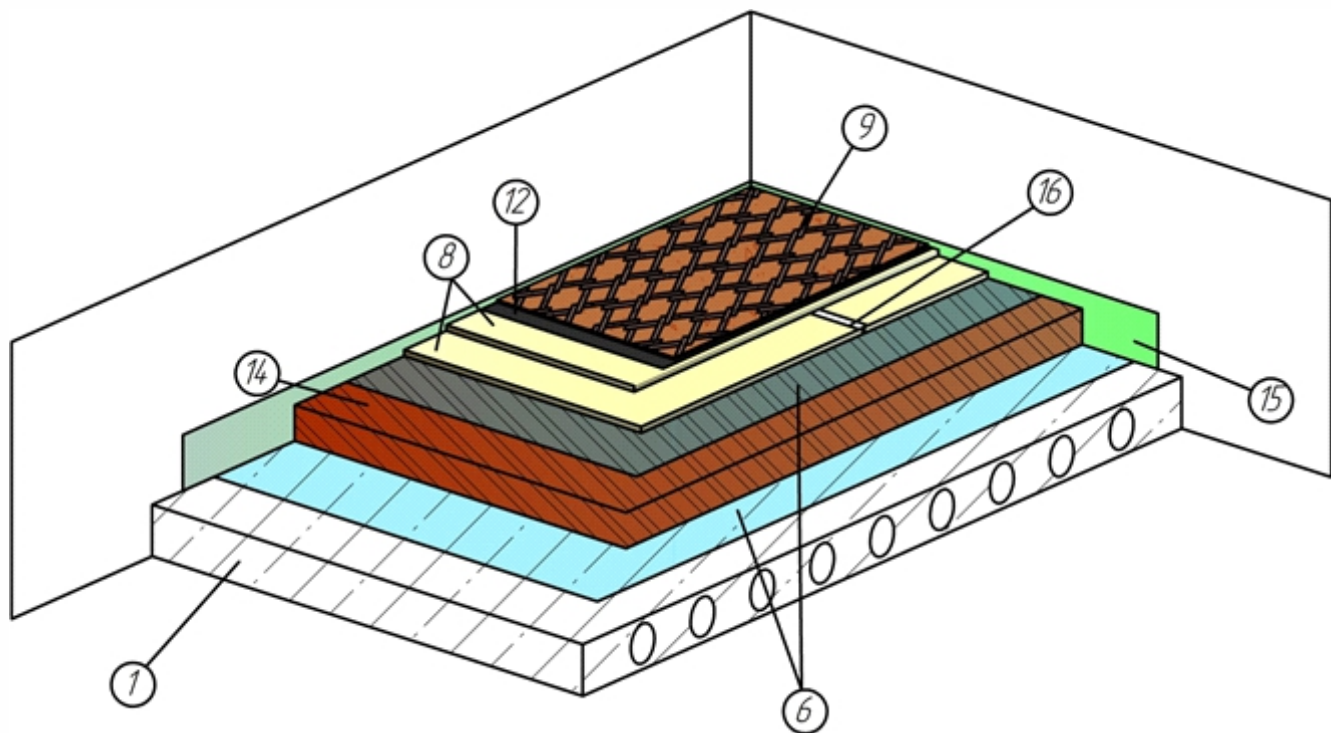
Сборные стяжки из ГСП по выравненному железобетонному основанию (перекрытию) и тепло-звукоизолирующей прокладке



Сборные стяжки полов по самонивелирующейся стяжке на железобетонном основании (в случае замены фанеры)



Сборные стяжки полов по выравненной сухой засыпке на железобетонном основании



№	Наименование
1	Железобетонная многопустотная плита
2	Выравнивающий слой
3	Гидроизоляция
4	Лага
5	Теплоизоляция из минераловатных или пенополистирольных плит
6	Полиэтиленовая пленка
7	Доска 22х75
8	ГСП два слоя δ=10-16 мм или слой 20-28 мм
9	Покрытие пола (ламинат, линолеум, ковролин, паркетная доска или керамическая плитка)
10	Кирпичный столбик
11	Самовыравнивающаяся или саморазравнивающаяся стяжка
12	Клеевой состав или битумно-полимерная мастика
13	Упругая амортизирующая прокладка под ламинат или паркетную доску
14	Керамзит мелкой фракции
15	Кромочная лента
16	Смесь сухая растворная кладочная, гипсовая для заделки швов

Масса сборной стяжки 1 м2 из ГСП составляет:

- при толщине ГСП 10 мм (два слоя) – около 26,6 кг;
- при толщине ГСП 12 мм (два слоя) – около 31,8 кг;
- при толщине ГСП 14 мм (два слоя) – около 35,8 кг;
- при толщине ГСП 16 мм (два слоя) – около 42 кг;
- при толщине ГСП 20 мм (один слой) – около 25,6 кг;
- при толщине ГСП 22 мм (один слой) – около 28,2 кг;
- при толщине ГСП 24 мм (один слой) – около 30,8 кг;
- при толщине ГСП 26 мм (один слой) – около 33,3 кг;
- при толщине ГСП 28 мм (один слой) – около 35,8 кг;

Сборные стяжки полов из ГСП могут выполняться непосредственно по лагам или по черновому полу по лагам со сплошной или разреженной обрешеткой. Лаги в свою очередь могут опираться на столбики, устраиваемые по подстилающему бетонному слою, уплотненному грунту или непосредственно по железобетонному перекрытию. Шаг столбиков определяется в зависимости от нагрузки на пол. Минимальный шаг столбиков не должен превышать 300 мм.

В качестве тепло- звукоизоляции полов должны использоваться минераловатные плиты (ТУ 5762-049-17925162-2006) плотностью 37-40 кг/м³ с $\lambda_A=0,041$, $\lambda_B=0,045$ Вт/(м·К) или пенополистирольные плиты (ТУ 2244-001-42809359-02) плотностью 25-30 кг/м³ с $\lambda_A=0,035$, $\lambda_B=0,038$ Вт/(м·К). Теплозвукоизоляционные плиты укладываются между деревянными лагами.

В случае выполнения сборной стяжки по бетонному подстилающему слою или железобетонному перекрытию с необходимостью устройства на нём требуемой тепло- или звукоизоляции, в качестве последней должны использоваться минераловатные плиты (ТУ 5762-049-17925162-2006) плотностью не менее 140-150 кг/м³, пенополистирольные плиты (ТУ 2244-001-42809359-02) плотностью 35 – 50 кг/м³, теплоизоляционные засыпки из керамзита мелкой фракции (ГОСТ 9757-90) плотностью 250 кг/м³ (плавающий пол) или подложки из вспененного полиэтилена (ТУ 2244-022-03989419-02).

Теплозвукоизоляционная засыпка укладывается проектным слоем, выравнивается по плоскости правилом с уровнем (или по предварительно установленным маякам), после чего на неё укладываются ГСП в соответствии с требованиями, указанными ниже. С целью предотвращения возможного увлажнения ГСП и изолирующего теплоизоляционного слоя предварительно прокладывается пароизоляция, например, полиэтиленовая пленка с обеих сторонам теплозвукоизоляционных плит или минеральной засыпки.

В полах по железобетонному перекрытию в качестве сборной стяжки наряду с фанерой (п. 8.11 СП 29.13330.2011) могут применяться гипсостружечные плиты толщиной 10 – 16 мм, уложенные в один слой по монолитной или самонивелирующейся стяжке, которые закрепляются к несущему основанию с помощью клея, битумно-полимерной мастики, а при необходимости с дополнительным креплением дюбелями.

Сборную стяжку пола выполняют из ГСП любых стандартных размеров (3000, 2500, 1500) x1250x10-16 мм, а также и малоформатных плит размером 500x1250x10-16 мм). Однослойную сборную стяжку выполняют из плит толщиной 20 – 28 мм, а двухслойную соответственно из плит толщиной 10 – 16 мм. Укладка первого слоя ГСП выполняется с зазором между плитами не более 1-2 мм.

В некоторых случаях крепление первого слоя ГСП ко второму может выполняться с помощью гипсового монтажного клея с последующим креплением второго слоя плит к плитам первого слоя саморезами. В обычном варианте крепление слоев ГСП друг к другу осуществляется с помощью саморезов, располагаемых с шагом 250-300 мм, длина которых не превышает толщину двух применяемых для этих целей плит.

Укладка плит второго слоя ведётся поперёк первого с минимальным зазором, так чтобы плиты перекрывали крестообразные стыки первого слоя. При этом разбежка стыков должна быть не менее 250 мм.

Самонарезающие винты должны иметь антикоррозионное покрытие. Места их установки и стыковки плит заделываются шпатлёвкой на гипсовом вяжущем. Между сборной стяжкой из ГСП и поверхностью стен устанавливается кромочная изоляционная лента.

На выполненную сборную стяжку из гипсостружечных плит укладывается финишное половое покрытие, при этом ламинат или паркетная доска укладывается на упругую амортизирующую прокладку, а линолеум или ковролин крепится к поверхности стяжки с помощью соответствующего клея (или «насухо» с креплением по периметру с помощью плинтусов). Керамическая плитка укладывается на соответствующий водостойкий водно-дисперсионный клей с предварительной грунтовкой поверхности плит.

Для записей