



Пешеланский
ГИПСОВЫЙ ЗАВОД



ПЛИТЫ ГИПСОВЫЕ ПАЗОГРЕБНЕВЫЕ

**ИДЕАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ
ДЛЯ МЕЖКОМНАТНЫХ ПЕРЕГОРОДОК**

www.pgz-dekor.ru

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ООО Пешеланский гипсовый завод «Декор-1» выпускает 3 вида гипсовых плит для перегородок:

- плиты гипсовые для перегородок стандартные: длиной 667 мм, шириной 500 мм, толщиной 80 мм (Условное обозначение : ПЛГ 667х500х80 ГОСТ 6428-83);
- плиты гипсовые для перегородок гидрофобизированные: длиной 667 мм, шириной 500 мм, толщиной 80 мм (Условное обозначение : ПЛГ 667х500х80 ТУ 5742-001-05292444-2010);
- плиты гипсовые для перегородок с минеральной добавкой – шунгит: длиной 667 мм, шириной 500 мм, толщиной 80 мм (Условное обозначение : ПЛГ 667х500х80 ГОСТ 6428-83);

Плиты гипсовые для перегородок предназначены для устройства внутренних ненесущих перегородок в зданиях различного назначения.

Плиты гипсовые для перегородок выпускаются в форме прямоугольного параллелепипеда. Стыковочная и опорная поверхности имеют на соответствующих сторонах паз или гребень, которые строго соответствуют друг другу.



Стандартные плиты применяются для устройства перегородок в зданиях с сухим и нормальным влажностным режимом помещений.

Для помещений с влажностным режимом зданий, применяются плиты гипсовые для перегородок гидрофобизированные. При изготовлении таких плит в формовочную массу вводят специальные гидрофобные добавки, уменьшающие водопоглощение. Такие плиты имеют маркировочную зелёную окраску.

Плиты гипсовые для перегородок с минеральной добавкой - шунгит обладают радиоэкранирующими свойствами и применяются с целью защиты человека от электромагнитных излучений.

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛИТ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК [ТАБЛИЦА 1]

Наименование показателя	Единицы измерения	Плиты гипсовые	
		Стандартные	Гидрофобизированные
Плотность, не более	Кг/м ³	1350	1350
Отпускная влажность, не более	%	12	12
Водопоглощение, не более	%	30-35	5
Предел прочности при сжатии, не менее	Кгс/см ²	35	50 (высушенных до постоянной массы)
Предел прочности при изгибе, не менее	Кгс/см ²	17	24 (высушенных до постоянной массы)
Теплопроводность, k	Вт/м ^{°C}	0.296	0.296
Индекс изоляции воздушного шума	дБ	43	43
Предел огнестойкости конструкции, не менее	мин	151	151
Размеры (допустимые отклонения)			
Длина	мм	667(±3)	667(±3)
Ширина	мм	500 (±2)	500 (±2)
Толщина	мм	80 (±1)	80 (±1)
Цвет		белый	зеленый

МОНТАЖ ПЛИТ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК

Устройство перегородок из гипсовых плит производится после того, как окончены работы по монтажу несущих и ограждающих конструкций здания.

Плиты просты в монтаже, легко пилятся и обрабатываются. Это свойство позволяет значительно расширить архитектурные возможности гипсовых плит для перегородок путём формирования проёмов в межкомнатных перегородках. Благодаря этому применение гипсовых плит для перегородок в отделке помещений позволяет воплотить в жизнь самые разнообразные архитектурные решения.



Для монтажа гипсовых плит рекомендуется использовать следующие приборы и инструменты:

- прибор для определения прямых углов;
- правило;
- ручной прибор для устройства канав (бороздодел);
- уровень;
- ножовка;
- рубанок обдирочный;
- ёмкость для приготовления монтажного раствора;
- насадка-миксер;
- электродрель;
- шпатели;
- резиновый молоток.

МОНТАЖ ПЛИТ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК

РЕКОМЕНДУЕМ СЛЕДУЮЩУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА.

I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

1. Необходимо определить положение будущей стены.
2. Очистить основание от пыли и грязи.
3. Проверить горизонтальность пола, в случае необходимости выровнять его при помощи гипсового раствора.
4. Приготовить раствор монтажной смеси: сухую смесь засыпают в ёмкость с чистой водой, в пропорции: на 1 кг смеси 450-500 мл воды и тщательно перемешать строительным миксером. Нанести раствор на местах примыкания плит с основанием стен, пола и потолка. На раствор приклеивается битумная (пробковая) прокладка и выравнивается через прижатие её правилом. После застывания смеси (30-40 мин) можно приступать к монтажу плит.

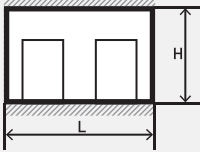
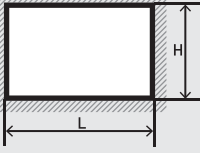
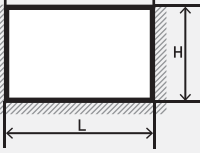


II. МОНТАЖ ПЕРВОГО РЯДА.

1. У плит первого ряда необходимо срезать гребень по длинной стороне и установить их этой стороной вниз.
2. Нанести гипсовый клей на оказавшуюся сверху сторону с пазом и боковые стороны, затем начать укладку первого ряда.
3. Произвести выравнивание плит при помощи уровня.



ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ (ВЫСОТА, ДЛИНА) ПЕРЕГОРОДОК [ТАБЛИЦА 2]

Виды крепления перегородки к несущим конструкциям	Характеристика помещения	Допустимая высота, Н (м)	Допустимая длина, L (м)
	1*	3,50	без ограничения
	2**	4,50	без ограничения
	1	3,00-3,50	без ограничения
		4,00	10,00
		4,50-5,50	по проекту
	2	3,00-4,50	без ограничения
5,00-7,00		по проекту	
	1	2,50	3,00
		3,00	3,25
		3,50	3,50
		4,00	по проекту
	2	2,50	4,00
		3,00	4,25
		3,50	4,50
		4,00	4,75
		4,50	5,00
		5,00	по проекту
6,00	по проекту		

Примечание:

*К первой (1) группе относятся помещения с большим скоплением людей: школы, выставки, торговые помещения. ** Ко второй (2) группе относятся помещения с незначительным скоплением людей: жилые помещения, гостиницы, больничные палаты.

МОНТАЖ ПЛИТ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК



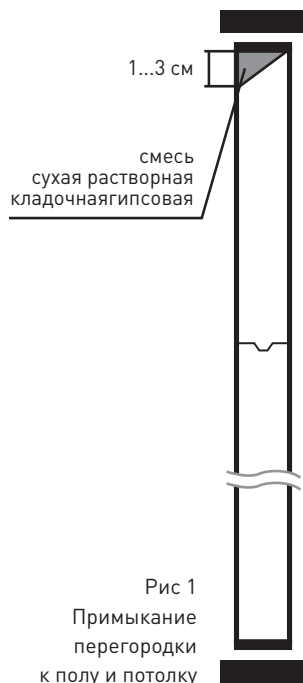
III. МОНТАЖ ПОСЛЕДУЮЩИХ РЯДОВ ПЛИТ.

1. При укладке следующих рядов плит, в паз нижнего ряда и в вертикальный торцевой паз наносится гипсовая кладочная смесь. Каждую уложенную плиту необходимо осадить при помощи резинового молотка. Выступивший при этом раствор смеси сразу же убирается и используется в дальнейшем.
2. Необходимо соблюдать разбежку торцевых стыков, это обеспечит сооружаемой конструкции наибольшую жёсткость.
3. Доборные элементы, необходимые для монтажа, выполняются путём распиливания готовых плит с помощью ручной ножовки с широким полотном и большими зубьями или специального электроинструмента.
4. Высокую перегородку выполняйте в несколько этапов по 4-5 рядов, давая затвердеть монтажному клею.



IV. МОНТАЖ ПОСЛЕДНЕГО РЯДА.

1. Плиты последнего ряда, примыкающие к потолку, делаются со скошенной гранью (расстояние между плитой и потолком должно составлять 1-3 см).
2. Зазор между потолком и верхним рядом плит следует заполнить гипсовой монтажной смесью (см. рис. 1).



V. ДВЕРНЫЕ ПРОЁМЫ.

1. Монтаж дверных коробок (деревянных, алюминиевых, стальных или пластиковых) следует производить по указаниям их производителей в подготовленные заранее дверные проёмы.
2. Если ширина дверного проёма не более 1м, то над проёмом делается вспомогательная конструкция, которая обеспечит монтажное положение плит до затвердения гипсовой смеси в стыках (см. рис. 2). После высыхания смеси конструкция убирается.
3. В случае, когда ширина дверного проёма более 1м, то над проёмом необходимо установить балку-перемычку (дерево, металл), которая будет воспринимать нагрузку верхнего ряда плит (см. рис. 3). Предварительно необходимо произвести расчёт на прогиб и подобрать сечение балки.
4. Дверные коробки крепятся с помощью шурупов или специальных дюбелей.

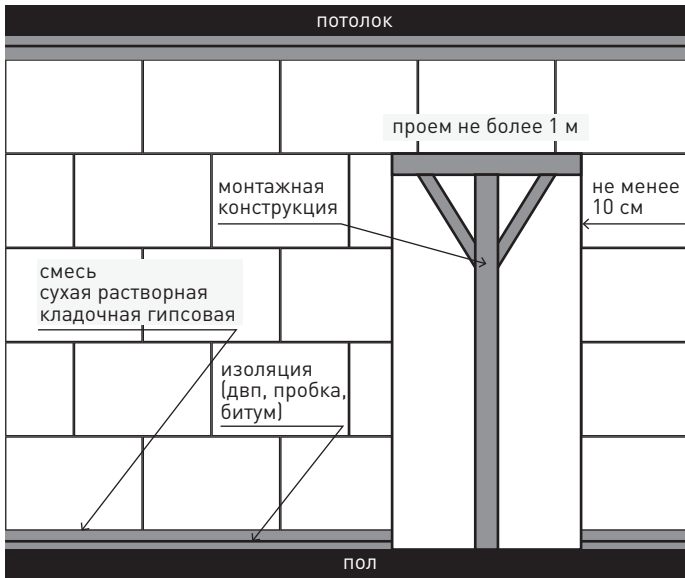


Рис 2
Устройство дверного проема (ширина не более 1 м)

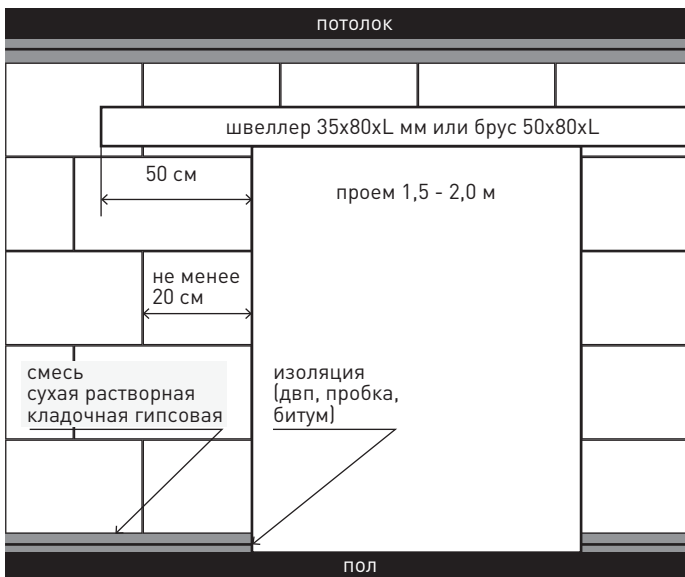


Рис 3
Устройство дверного проема (ширина 1,5-2,0 м)

МОНТАЖ ПЛИТ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК

VI. УГЛЫ.

1. В углах и других местах пересечения конструкций из плит, монтаж необходимо производить таким образом, чтобы плиты поочерёдно перекрывали стыки нижних рядов.
2. На внешних углах конструкций из гипсовых плит для перегородок рекомендуется закрепить угловой перфорированный профиль с помощью клеевой гипсовой смеси, после её застывания наносится выравнивающий слой.
3. Внутренние углы укрепляются при помощи армирующей ленты, которая наклеивается на предварительно нанесенную, на угол гипсовую смесь. После застывания смеси наносится выравнивающий слой.

ВНИМАНИЕ!

Все металлические предметы, сопрягающиеся или находящиеся внутри перегородок (облицовок) из плит должны быть оцинкованными или иметь антикоррозионное покрытие.

VII. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ И САНИТАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

1. Электропроводка в перегородках из гипсовых плит монтируется скрытно в штробах, которые вырезаются при помощи борзододела (ручного или механического). После монтажа проводки штробы зашпаклевываются.
2. Для установления розеток и выключателей высверливаются углубления при помощи электродрели со специальной насадкой.
3. Монтаж санитарного оборудования небольшого диаметра проводится в бороздах аналогично монтажа электропроводки.
4. Для размещения труб большого диаметра, групп трубопроводов, необходимо применять двойную конструкцию перегородок.
5. Трубы не должны соприкасаться непосредственно с конструкцией плит, их необходимо тепло- и звукоизолировать.

ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ БОРОЗД ДЛЯ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ И САНИТАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ [ТАБЛИЦА 3]

Тип борозды	Расстояние между бороздами, м	Толщина изоляции, мм	Глубина борозды, мм	Длина борозды, м
Горизонтальная	не менее 0,5	1	менее 25	более 1
	не менее 0,5	1	от 25 до 40	менее 1
Вертикальная	не менее 0,5	1	менее 40	более 1
	не менее 0,5	1	более 40	менее 1

VIII. ДВОЙНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ.

1. Двойная конструкция перегородки применяется, когда предъявляются повышенные требования по звукоизоляции, а также когда внутри перегородок необходимо разместить различные инженерные коммуникации.
2. Каждая из перегородок монтируется отдельно. Сначала возводится та перегородка, на которой крепится звукоизолирующая прокладка или трубы.

ВНИМАНИЕ!

В таких перегородках следует избегать отверстий и возможных мостиков переноса звука.

IX. КОНСОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ.

При креплении различных предметов на перегородки из гипсовых плит необходимо соблюдать определённые условия:

1. При нагрузках до 30 кг/см (зеркала, картины, небольшие книжные полки) используются анкерные пластмассовые дюбели.
2. При нагрузках от 30 кг/см до 100 кг/см (санитарно-технические приборы, подвесные шкафы) применяются коррозионно-стойкие, проходящие сквозь всю толщину перегородки, болты.

Процесс монтажа межкомнатных перегородок с применением гипсовых плит ООО ПГЗ «Декор-1» выполняется относительно быстро и просто. Такие виды работ вполне доступны не только строителям-профессионалам, но и тем, кто не имеет специальной подготовки.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА ПЛИТ

Для достижения более высокой прочности конструкции при монтаже перегородок из гипсовых плит рекомендуется применять смесь сухую растворную кладочную гипсовую (ГОСТ 28013-98), производства ООО ПГЗ «Декор-1».

Смесь изготавливается на основе вяжущего гипсового с применением химических добавок, что обеспечивает лёгкость приготовления и нанесения рабочего раствора, оптимальное время его жизнеспособности, а также высокие физико-механические показатели (прочность, плотность).

Завод выпускает 2 вида гипсовых смесей для монтажа плит:

- смесь сухая растворная кладочная гипсовая (ГОСТ 28013-98). Работа с такой смесью должна проводиться в помещении при температуре не ниже +5°C.
- смесь сухая растворная кладочная гипсовая с противоморозными добавками (ГОСТ 28013-98). Такая смесь сохраняет свою жизнеспособность при температуре до -18°C в течение 1 часа.

На возведение 1 кв.м перегородки из гипсовых плит норма расхода смеси (сухой): 2 кг.

Для приготовления монтажного раствора необходимо засыпать смесь в чистую воду (на 1 кг смеси – 450-500 мл воды), тщательно перемешать до однородной консистенции. Жизнеспособность раствора 30-40 минут.

Клей наносится в паз нижнего ряда плит в вертикальный торцевой паз, а затем сверху или сбоку прижимаются гребнем другой плиты.



ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ГИПСОВЫХ ПЛИТ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК

Плиты гипсовые для перегородок легко поддаются механической обработке. Высокое качество лицевой поверхности позволяет исключить процесс оштукатуривания возведенных перегородок.

Для отделки поверхностей перегородок можно применять эмали, клеевые, водоземulsionные, синтетические и другие краски (кроме известковых и красок на основе жидкого стекла), обои, облицовочные керамические плитки, пленки декоративные отделочные самоклеящиеся.

Полимерные и синтетические материалы для отделки перегородок должны быть из числа разрешенных органами здравоохранения для применения в строительстве.

ОКРАШИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Поверхность для окрашивания должна быть ровной. Ее рекомендуется подготовить при помощи финишной, хорошо шлифуемой, шпатлевки, которая наносится на поверхность тонким слоем при помощи широкого шпателя. После затвердения и высыхания шпатлевки поверхность шлифуется и обрабатывается акриловой грунтовкой глубокого проникновения. Полное высыхание загрунтованной поверхности происходит в течение 3-4 часов.

После этого можно приступать к окрашиванию. Краска наносится неразбавленной, при помощи валика. Окрашивание считается правильным, если на полученной поверхности не будут различимы стыки плит.

ОКЛЕЙКА ОБОЯМИ

Для оклейки стены из гипсовых плит для перегородок обоями можно применять бумажные, виниловые, шелкографию и другие виды обоев. Для этого поверхность необходимо предварительно прогрунтовать и дать полностью высохнуть.

Затем приступать к оклейке обоями.

ОБЛИЦОВКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ

В помещениях с повышенной влажностью (ванная, кухня, туалет и т.п.) поверхность перегородок и облицовок из гидрофобизированных плит рекомендуется облицовывать керамической плиткой.

Их поверхность в местах непосредственного воздействия влаги необходимо

ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ГИПСОВЫХ ПЛИТ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК

обработать гидроизоляционным составом. После высыхания нанесенного слоя гидроизоляции углы дополнительно проклеиваются уплотнительной гидроизоляционной лентой.

Если непосредственного воздействия влаги нет, то гидроизоляцию делать необязательно. В этом случае всю поверхность перегородки необходимо прогрунтовать.

После высыхания слоя гидроизоляции или грунтовочного покрытия зубчатым шпателем в горизонтальном направлении наносится клей, на который укладывается плитка. Образующиеся швы между плитками заполняются затирочными составами. Углы в облицовке стен, углы между стенами и полом, стеной и ванной герметизируются составами с устойчивой эластичностью.

МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Плиты гипсовые для перегородок транспортируют пакетами, сформированными из плит одного вида с использованием поддонов в соответствии со схемой упаковки, разработанной в установленном порядке.

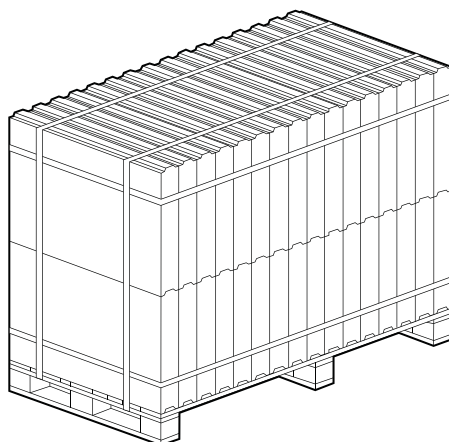


Рис 4
Поддон с плитами

Средства скрепления пакетов должны соответствовать требованиям ГОСТа 21650-76. По согласованию сторон плиты допускаются поставлять без пакетов.

На поддон плиты устанавливаются в 2 ряда по 16 штук. Количество гипсовых плит в упаковке – 32 штуки (10,667м²).

Плиты гипсовые для перегородок транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

При погрузке, разгрузке, хранении и транспортировании плит должны приниматься меры, исключающие возможность их повреждения и увлажнения. Не допускается погрузка плит навалом и разгрузка их сбрасыванием.

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие качества плит ГОСТ 6428-83 и ТУ 5742-001- 05292444-2010 при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

ПРЕИМУЩЕСТВО ПРИМЕНЕНИЯ

Гипсовые плиты для перегородок относятся к негорючим материалам, поэтому конструкции из таких плит могут применяться на путях эвакуации, для устройства противопожарных преград, огнезащиты несущих конструкций, так как обеспечивают надёжную пожаробезопасность.

Применение плит при устройстве внутренних перегородок в помещениях позволяет получить идеально ровные поверхности, готовые под любую декоративную отделку. Гипсовые плиты для перегородок отлично регулируют влажность в помещениях.

Гипсовые плиты для перегородок имеют сертификаты соответствия требованиям нормативной документации, сертификаты на соответствие требованиям технического регламента по пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологические заключения.

Благодаря своим физико-механическим свойствам межкомнатные перегородки из гипсовых плит имеют высокие показатели огнестойкости, теплопроводности и индекса звукоизоляции воздушного шума по сравнению с перегородками из дырчатого кирпича.

СРАВНЕНИЕ СВОЙСТВ ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ СТЕН

[ТАБЛИЦА 4]

Критерий оценки	Стена из гипсовых плит для перегородок	Стена из дырчатого кирпича (250x120x80мм) с двусторонней гипсовой штукатуркой 15мм
Вес	84 кг/м ²	105 кг/м ²
Индекс изоляции воздушного шума	43 дБ (при толщ.80мм)	36 дБ
Огнестойкость	не менее 2,5 часа	0,4 часа
Возможность размещения нагрузок	хорошая	хорошая
Кол-во в 1м ² , штук	3	60
Гигиенические достоинства	1 класс применение без ограничений	хорошие

ПРЕИМУЩЕСТВО ПРИМЕНЕНИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ГИПСОВЫХ ПЛИТ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК:

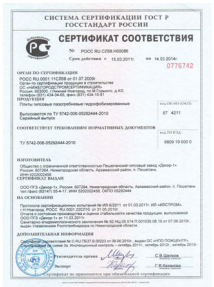
1. Легко монтируются методом склеивания.
2. Высокая производительность устройства перегородок, один человек выполняет от 20 до 30 кв. метров в смену
3. Не требуется штукатурка, тем самым исключается задержка в работе, обусловленная ожиданием высыхания штукатурки (28 дней). Перегородка из гипсовых плит готова к оклейке обоями или малярным работам сразу после высыхания монтажного клея.
4. Плиты для перегородок можно пилить, гвоздить, строгать, фрезеровать, что облегчает прокладку трубопроводов и электропроводки.
5. Экономия полезной площади за счёт более тонкой, но прочной поверхности.
6. Проемы 700-900 мм можно монтировать без усиления верха проёма вспомогательной конструкцией.
7. Теплоизоляция гипсовыми плитами толщиной 80 мм соответствует теплоизоляции бетонной стены толщиной 400 мм.

Применяя на объектах плиты пазогребневой конструкции, Вы сможете получить идеально ровные поверхности, готовые под любую декоративную отделку.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЛИТАМ

Наименование параметров	Плита гипсовая пазогребневая
	667x500x80мм
В 1 м ² , штук	3
Кол-во штук на поддоне, штук	32
Кол-во м ² на поддоне	10,667
Кол-во поддонов в вагоне	56
Кол-во м ² в вагоне	597,333
Кол-во поддонов в автомашине (20тн)	20
Кол-во м ² в автомашине (20тн)	213,334
Вес одной плиты	28-30 кг
Вес поддона с плитами	От 900 до 1100 кг
Размер поддона	1,3 x 0,7 м
Высота поддона с плитами	1,25 м

СЕРТИФИКАТЫ



СОДЕРЖАНИЕ

Основные характеристики и область применения.....	1
Монтаж гипсовых плит для перегородок.....	3
подготовительные работы.....	4
монтаж первого ряда.....	4
монтаж последующих рядов плит.....	6
монтаж последнего ряда.....	7
дверные проёмы.....	7
углы.....	9
монтаж электропроводки и санитарного оборудования.....	9
двойные перегородки.....	10
консоли нагрузки.....	10
Вспомогательные материалы для монтажа плит.....	11
Отделка поверхностей конструкций из гипсовых плит для перегородок.....	12
окрашивание поверхностей.....	12
оклейка обоями.....	12
облицовка керамической плиткой.....	12
Маркировка, хранение и транспортирование.....	14
Преимущества применения.....	15
Информация по плитам.....	17
Сертификаты.....	17

ООО Пешеланский гипсовый завод «Декор-1»

607264, пос. Пешелань Арзамасского района Нижегородской области

Тел/факс: (83147) 55-4-66, 55-9-60, 55-1-26

e-mail: pgz-dekor@yandex.ru

www.pgz-dekor.ru