

Многим из нас со старых времен знакомы гипсовые плиты и блоки для строительства перегородок внутри зданий. К сожалению, эти практичные изделия пропали из строительной практики в период стагнации отечественной индустрии стройматериалов. Однако сегодня украинские строители и частные застройщики, благодаря фирме КНАУФ, снова имеют возможность использовать на своих объектах эти удобные и недорогие изделия.



Пазогребневые гипсовые плиты (ПГП) КНАУФ предназначены для возведения внутренних несущих перегородок в зданиях различного назначения. Для влажных помещений выпускаются влагостойкие гидрофобные ПГП (зеленого цвета). В отличие от старых гипсовых блоков, ПГП КНАУФ обладают рядом очень полезных преимуществ:

- оптимизированы геометрические размеры и, соответственно, вес изделий для снижения трудоемкости;
- на торцах плит выполнены пазы и гребни, что значительно упрощает монтаж перегородок;
- идеально гладкие поверхности ПГП, которые служат прекрасным основанием для любой отделки.

Общее же число достоинств пазогребневых гипсовых плит КНАУФ делает эти изделия очень перспективными для применения и в жилищном и в общественном строительстве.

- ПГП производят из гипса, материала, абсолютно безвредного для здоровья. Кроме того, известна способность гипсовых материалов регулировать микроклимат в помещении. Они поглощают влагу при ее избытке в воздухе и отдают назад, когда становится сухо, поддерживая постоянный уровень влажности.

- Сборка перегородок из ПГП осуществляется просто, быстро и чисто. Используют самые простые инструменты — пилу, рейку, уровень, лопатку для шпаклевки, ведро и полутерок из нержавеющей стали.
- Перед оклейкой обоями поверхность перегородки из ПГП не нужно штукатурить, только зашпаклевать швы. Шпаклевать поверхность следует только при окрашивании.
- Перегородки из ПГП обладают завидной прочностью — тяжелые кухонные шкафчики, раковины и пр. могут быть навешены без применения специальных приспособлений.
- Невысокая стоимость ПГП, минимальное количество сопутствующих материалов и малая трудоемкость монтажа формируют низкую себестоимость перегородок.
- Толщина ПГП (80 мм) меньше, нежели применяемых для монтажа перегородок пенобетонных блоков. Это позволяет увеличить полезную площадь помещений.
- Перегородки из ПГП отличаются высокой огнестойкостью.
- При наличии особых требований по звукопоглощению перегородку монтируют из двух рядов ПГП, между которыми устанавливают изоляционный материал.

Возведение перегородок из пазогребневых гипсовых плит производят после того, как

окончены работы по монтажу несущих и ограждающих конструкций зданий, но до устройства чистого пола. Технологи фирмы КНАУФ рекомендуют следующую последовательность монтажа перегородки из ПГП.

1. Удалить с пола, потолка и стен пыль и грязь. Разметить проектное положение перегородки на полу (илл. 1). При помощи отвеса произвести разметку на стенах и потолке. Затем отметить положение дверных и прочих проемов в соответствии с проектом. Если поверхность пола имеет существенные неровности, устроить выравнивание.
2. Примыкание плит к стенам, потолку и полу можно сделать жестким или эластичным. Эластичные примыкания выполняют при повышенных требованиях к звукоизоляции. Кроме того, такие соединения "гасят" механические колебания оснований, примыкающих к перегородке. Для создания эластичного примыкания на пол, стены и потолок с помощью шпаклевки Кнауф Фугенфюллер наклеивают специальную демпферную прокладку. Она может быть изготовлена из пробки, битумированного войлока или ДВП низкой плотности толщиной 3–5 мм

Характеристика	Показатель	
	Обычные ПГП	Влагостойкие ПГП
Материал	строительный гипс	
Цвет	светло-серый	зеленый
Размеры плит (допуст. откл.):		
длина, мм	667 (+/- 2)	
ширина, мм	500 (+/- 1)	
толщина, мм	80 (+/- 0,5)	
Масса изделия, кг	около 28	
Плотность, кг/м³	около 1000	
Прочность при сжатии, МПа	5,0	
Прочность при изгибе, МПа	2,4	
Водопоглощение по массе, %	не более 35	не более 5

(илл. 2). После схватывания шпаклевки (20–30 мин) можно продолжать работу. В случае жесткого примыкания ПГП непосредственно стыкуются с полом, стенами и потолком.

3. Плиты можно укладывать пазом вверх или вниз. Однако рекомендуется укладка пазом вверх, так как при этом между пазом и гребнем лучше распределяется шпаклевка. Для такой укладки у плит нижнего ряда следует удалить гребень (илл. 3).

4. В качестве монтажного клея при возведении перегородки используется шпаклевка на гипсовой основе КНАУФ Фугенфюллер. Плиты нижнего ряда устанавливают и при помощи правила выравнивают в одной плоскости (илл. 4). Горизонтальность первого ряда ПГП можно регулировать при помощи клиньев, для удобства работы на стенах можно закрепить направляющие рейки-маяки.

5. Для укладки следующих рядов плит паз нижнего ряда наполняют шпаклевочной массой. Кроме того, шпаклевкой заполняют вертикальный торцевой паз. Каждую установленную плиту необходимо "посадить" при помощи резинового молотка. Выступившую при этом массу сразу же убирают и используют в дальнейшем. ПГП следует "посадить" так, чтобы толщина вертикальных и горизонтальных швов составляла не более 2 мм (илл. 4, 5, 6). При помощи правила и уровня следить, чтобы каждая плита находилась в одной плоскости с перегородкой.

6. ПГП следует устанавливать "вразбежку" — вертикальные стыки каждого верхнего ряда должны быть расположены посередине плит нижнего. Такая установка обеспечит конструкции необходимую жесткость. Таким образом, каждый четный ряд необходимо начинать с половины плиты. Такую половину легко получить, распилив цельную ПГП пополам. Гипсовые плиты легко режутся ножовкой с широким полотном и крупными зубьями (илл. 7). Можно также использовать специальный электроинструмент.

7. Плиты последнего ряда, примыкающие к потолку, делают со скошенными кромками. Если на потолке есть какие-либо выступы, балки и прочие неровности,



ПГП следует обрезать в соответствии с конфигурацией перекрытия. Как правило, плиты укладывают горизонтально, т.е. длинной гранью параллельно полу и потолку. Однако вырезанные элементы последнего ряда можно укладывать и на короткую грань, вертикально. При этом, конечно же, также следует избегать перекрестных швов. Полость между потолком и плитой последнего ряда заполняется шпаклевочной массой (илл. 8).

8. В перегородках легко устраивают проемы для дверей или окон. Не составляет никакого труда установка деревянных, алюминиевых, стальных или пластиковых дверных коробок. Если размеры проемов незначительны, то их вырезают после монтажа перегородок. Большие проемы закладывают непосредственно при монтаже. Если ширина дверного проема не превышает 800 мм и над ним находится только один ряд плит, установка балки-перемычки не обязательна. В этом случае рекомендуется установить специальную монтажную конструкцию. Если же ширина проема более 800 мм, необходимо установить балку-перемычку, которая будет воспринимать нагрузку верхнего ряда (рядов) плит. Балка-перемычка может быть выполнена из дерева, металла (металл необходимо грунтовать) или другого материала. Балка должна быть заведена в перегородку по 300 мм с каждой стороны проема. Дверные коробки крепят с помощью шурупов или специальных дюбелей.

9. На углах ПГП следует укладывать так, чтобы они поочередно перекрывали стыки нижних рядов (подобно кладке кирпича). Нельзя допускать, чтобы вертикальные швы были

сквозными. Только такая кладка придает конструкции необходимую жесткость.

10. Внешние углы следует укрепить перфорированным алюминиевым уголком 25x25 мм. Его вдавливают в предварительно нанесенную на угол шпаклевочную массу, после чего широким шпателем наносят выравнивающий слой. При выполнении данной операции удобно применять специальный шпатель для внешних углов (илл. 9).

11. Внутренние углы укрепляют при помощи армирующей ленты. Согнутую под углом ленту наклеивают на предварительно нанесенный слой шпаклевочной массы. После этого наносят выравнивающий слой шпаклевки. При выполнении данной операции удобно применять специальный шпатель для внутренних углов (илл.10).

12. Если по какой-либо причине плиты перегородки не находятся в одной плоскости (есть выступы или впадины), поверхность можно легко доработать. В местах впадин широким шпателем (20–30 см) наносят выравнивающий слой шпаклевки. Выступы убирают с помощью рубанка. После высыхания шпаклевочной массы, всю поверхность стены следует зашлифовать теркой с сеточкой (илл. 11). Вы получаете ровную и гладкую поверхность под отделку.

Пазогребневые гипсовые плиты КНАУФ — очень удачный вариант планировки помещения. Идеально ровные поверхности создаются быстро и легко и не влекут существенных финансовых затрат. Изделия технологичны и просты, понятны даже неспециалисту в строительном деле человеку. Не зря говорят, что все гениальное — просто.

**КНАУФ МАРКЕТИНГ**  
 03067 Киев,  
 ул. Гарматная 8  
 тел.: (044) 458-3292  
 факс: (044) 458-3275  
 e-mail: knauf-ua@svitonline.com