

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ СТЕН ИЗ ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ «ПОРЕВИТ»



ЗАВОД СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

ЭФФЕКТИВНО □ ЭКОЛОГИЧНО □ НАДЕЖНО

www.porevit.ru

Газобетон

Газобетон - это искусственный камень с равномерно распределенными воздушными замкнутыми порами. Газобетон «Поревит» - это универсальный стеновой материал, который обладает характеристиками камня, а в обработке лучше, чем дерево.

□ СТЕНОВОЙ БЛОК ИЗ АВТОКЛАВНОГО ГАЗОБЕТОНА

Применяется в качестве несущих стен в малоэтажном домостроении (в домах высотой до 3-х этажей), и в качестве материала стен в высотном монолитно-каркасном домостроении, в качестве межкомнатных и межквартирных перегородок, а также в качестве наружных ограждающих конструкций.



Силикатные изделия

Силикатные изделия - стеновые материалы, получаемые из смеси кварцевого песка и извести путем автоклавной обработки, т.е. при повышенной температуре и давлении.



□ БЛОК СИЛИКАТНЫЙ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК (80 мм)

Блок силикатный перегородочный. Применяется для возведения межкомнатных и межквартирных перегородок внутри зданий. Имеет высокий показатель звукопоглощения — 55 Дб.

Технология строительства из газобетона «Поревит»

□ Возведение стен

Укладка первого ряда блоков



Укладка первого ряда блоков начинается с самого высокого угла фундамента. Обязательна укладка слоя гидроизоляции.

Первый ряд блоков кладется на цементно-песчаный раствор. Блоки по одному укладываются на углах фундамента, тщательно выравниваются с помощью строительного уровня.

После укладывания и выравнивания угловых блоков между ними натягиваются строительные шнуры, после чего выкладываются остальные блоки. Первый ряд подложит обязательному армированию с помощью арматуры или базальтовой сетки.

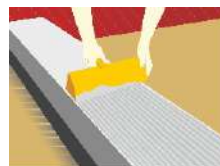
□ Распиливание блоков



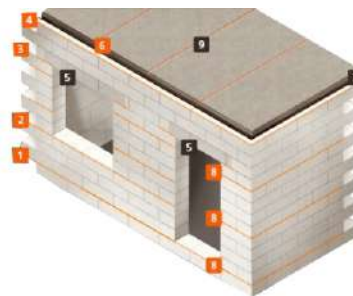
Доборные блоки выпиливаются с помощью уголка и ножовки со спец.заточкой.

□ Укладка второго и последующего ряда блоков

Прежде чем приступить к укладке очередного ряда блоков следует использовать рубанок-скребок. Укладка последующих рядов также начинается с угловых блоков. Второй и последующий ряд блоков укладывается на клей. Приготовленный клей при помощи кельмы наносится на поверхность блоков и распределяется равномерным слоем толщиной 2-3 мм. На торцы, имеющие паз или гребень, клей наносится двумя полосками шириной 50 мм, с внешней и внутренней сторон на всю высоту блока.



□ Армирование кладки



Армирование кладки повышает трещиностойкость стен. Для этого используется арматура или кладочная сетка.

Обязательно армировать:

1. Первый ряд блоков
2. Ряд под оконным проемом
3. Зона опирания перемычек
4. Армирование верхнего ряда
5. Перемычки из U-блоков
6. Монолитные стыки между плитами
7. Монолитный ж/б пояс по периметру плит перекрытий
8. Армируется каждый 2-4-ый ряд блоков
9. Ж/б плиты перекрытия

□ Процесс армирования кладки

Арматура укладывается в прорезанный при помощи штробореза паз. Из вырезанного паза убирается пыль, паз заливается клеем для кладки блоков, затем в заполненный клеем паз укладываются арматурные стержни, полностью вдавливаются в клей.



Для армирования стен из блоков «Поревит» рекомендуется использовать арматуру класса А-III диаметром 8 мм.

При армировании кладки толщиной 200, 300 и 400 мм. в каждый армируемый уровень укладываются два прутка арматуры, а при толщине кладки 100 мм. — один.

□ Устройство дверных и оконных проемов

Методика изготовления сборной перемычки:



В проеме собирается деревянная рама.

На раму кладутся U-образные блоки «Поревит». Получается лотковообразная форма.

В лотковообразную форму укладывается арматурный каркас.



Затем лотковообразная форма заливается бетоном. Вместо него можно использовать цементно-песчаную смесь «Поревит» и добавить щебень фракции 10-20 мм. Вкладывается утеплитель в лоток ближе к наружной части блока.

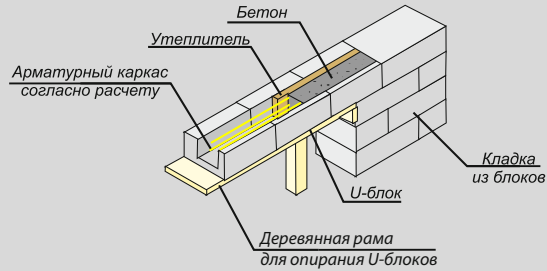
Устройство армопояса из U-образных блоков

Эффективным решением для опирания железобетонных плит перекрытия является устройство армопояса с помощью U-образных блоков «Поревит». Верхний слой блоков под плитой перекрытия выкладывается из U-образных блоков.

По всему периметру в U-блоках монтируется арматурный каркас. Вкладывается утеплитель в лоток ближе к наружной части блока. Затем лоток заливается тяжелым бетоном (по принципу монтажа перемычек).

Минимальная длина опирания для плиты на стене должна составлять 120 мм.

Общая схема сборной перемычки из U-образных блоков



Деформационные швы



Обязательно делать деформационный шов в местах соприкосновения газобетона с бетоном и другими отличными от газобетона материалами: кирпич, металл и др.

Это делается с помощью упругих материалов (вилатерм/ минеральная вата/ монтажная пена).

Монтаж внутренних перегородок из силикатных блоков

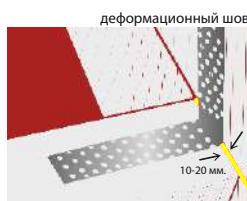
Рекомендуем монтировать внутренние перегородки из силикатного пазогребневого блока СППо-80. Перегородки проектируются с установкой пазом вверх в целях обеспечения равномерности распределения раствора в пазогребневом стыке. Плиты должны размещаться «вразбежку», со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 125 мм.

Установку первого ряда блоков следует выполнять по шнуру на растворяющий слой.

Монтаж второго и последующих рядов осуществляется на клей (прочностью М100 и выше).

Сопряжение перегородок с несущими стенами осуществляется уголковыми элементами (гибкой перфорированной связью).

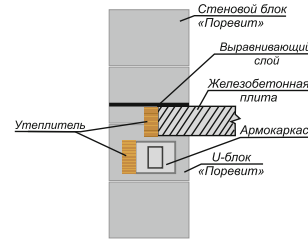
Последний (потолочный) ряд перегородочных блоков выполняется таким образом, чтобы от верхнего установленного блока до перекрытия оставалось не менее 10-20 мм. Зазор между верхним рядом блоков и потолком заполняется монтажной пеной.



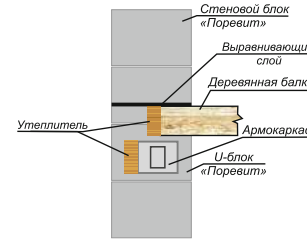
Устройства перекрытия

В домах, построенных из газобетона, в качестве перекрытий могут использоваться традиционные материалы: железобетонные плиты или деревянные перегородки.

Железобетонные перекрытия



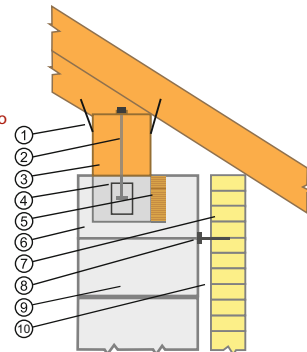
Деревянные перекрытия



Монтаж кровли

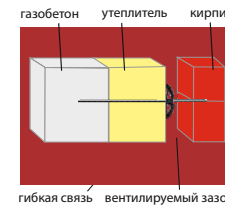
Для монтажа кровли рекомендуется устройство армопояса из U-образных блоков «Поревит».

1. Скоба строительная
2. Анкер-болт комбинированный с гайкой
3. Брус-мауэрлат
4. Арматурный каркас
5. Утеплитель
6. U-образный блок «Поревит» БПУ-400
7. Кирпич силикатный лицевой «Поревит»
8. Гибкая связь
9. Блок «Поревит» стеновой БП-400
10. Вентиляционный зазор



Облицовка стен кирпичом

Для облицовки стен из газобетона рекомендуем силикатный кирпич «Поревит». При выполнении облицовки в качестве гибких связей применяются металлические скобы 4-8 мм, или стеклопластиковые стержни, которые устанавливаются через 6-8 рядов облицовочного кирпича. Стержни анкеруются в кладке из газоблоков в заранее просверленные отверстия, а в кладке слоя кирпича — в горизонтальном шве. Зазор между стеной и облицовкой должен быть около 40 мм.



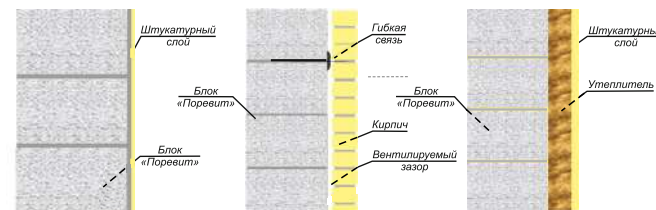
Варианты стен из газобетона «Поревит»

- Рекомендуемая толщина стены из газобетона в однослойном исполнении (без дополнительного утепления) для Юга Тюменской области — 500 мм.
- Минимально допустимая толщина стены — 400 мм.

Оштукатуривание

Облицовка кирпичом

Оштукатуривание по утеплителю



Для утепления стены из газобетона «Поревит» рекомендуем использовать минераловатный утеплитель для фасадов.

Инструменты для работы со стеновыми материалами «Поревит»

Кельма (ширина 100, 200, 300, 400 мм.) Применяется для быстрого нанесения клея на блоки и разравнивания его при кладочных работах.



Каретка для нанесения клея (ширина 300, 400 мм.) Рекомендуется при повышенных объемах кладочных работ.



Штроборез для газобетона. Предназначен для быстрого выполнения штробы при монтаже арматуры и электропроводки в стенах.



Уголок для распиливания газобетонных блоков с максимальной точностью.



Рубанок-скребок для идеального выравнивания поверхности блоков перед очередным рядом блоков, для стачивания пазов.



Арматура стеклопластиковая для армирования кладки. Легкая, надежная, по свойствам такая же, как и железная.



Сетка базальтовая для армирования кладки. Позволяет в 1,5 - 2 раза уменьшить образование поперечных трещин.



Киянка резиновая применяется для выравнивания блоков при кладке и соблюдения точности геометрии.



Ножовка предназначена для нарезки газобетонных блоков.



Уровень для контроля вертикальных и горизонтальных поверхностей блоков при кладке.



TYTAN PROFESSIONAL - клей полиуретановый для кладки блоков. Не требует воды и приготовления раствора. Пожаробезопасный. Расход клея: 1 баллон на 2-3 м³ блоков.



Клеевая смесь для кладки блоков (летняя/зимняя). Минимизирует мостики холода, не требует бетономешалки, увеличивает скорость кладки.



Цементно-песчаная смесь для кладки первого ряда блоков, для кирпичной кладки, для заливки армопояса и сборных перемычек. Также подходит для оштукатуривания стен.



Завод стеновых материалов «Поревит»

627016, г. Тюменская область,
г. Ялуторовск, ул. Ишимская, 149
тел. +7 (3452) 50-05-67
e-mail: ksm@partner72.ru

«Торговый Дом «Поревит»

625048, г. Тюмень
ул. Холодильная, 114
тел. +7 (3452) 50-06-05
e-mail: porevit-td@partner72.ru