



Несъёмная опалубка из пенополистирола

НЕСЪЕМНАЯ ОПАЛУБКА ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА

Опалубка – определенная форма для заливки бетонной смеси. Применяется при возведении строительных конструкций различного вида. Опалубка может быть изготовлена из различных материалов: дерево, пенополистирол, металл и другие.

Опалубка бывает двух видов: съёмная и несъёмная. Если первую убирают после возведения через определенное время, то вторая – становится частью здания. Технологию несъёмной опалубки стали использовать относительно недавно. Несъёмная опалубка подразделяется на несколько видов:

- Блочная
- Облицовочная
- Из пенополистирола
- Из армированных панелей
- Бетонная
- Из деревобетона

В современном строительстве всё чаще используют несъёмную опалубку из пенополистирола. После затвердевания бетона такая опалубка будет служить теплоизоляцией. Опалубка из пенополистирола проста в монтаже и долговечна. Материал хорошо хранит тепло и не пропускает воду.

Несъёмная опалубка из пенополистирола – основа технологии быстрого возведения монолитных железобетонных стен, не требующих дополнительного утепления.



Несъёмная опалубка из пенополистирола служит формой для заливки бетона и утеплителем стены одновременно.

Для дополнительной защиты наружной поверхности пенополистирольных плит опалубки, их можно облицевать:

- Песчано-цементным слоем штукатурки
- Многослойной декоративной штукатуркой
- Виниловым и металлическим сайдингом
- Кирпичом
- Облицовочной плиткой



Габаритные размеры (Д,Ш,В), мм 1200-150/250-300мм

Толщина стенок	KTD	KTF
50*50	1589,00 руб/м ²	1900,00 руб/м ²
50*75	1809,00 руб/м ²	2175,00 руб/м ²
50*100	2053,00 руб/м ²	2481,00 руб/м ²
75*100	2620,00 руб/м ²	3189,00 руб/м ²

Несъемная опалубка из пенополистирола упрощает и ускоряет процесс возведения домов и коттеджей, средних многоэтажных зданий, а также сооружений самого разного назначения. Помня об исключительной важности каждого этапа строительства, компания «Система промышленная группа» реализует только самую качественную несъемную опалубку, изготавливаемую в соответствии с ГОСТами и СНиПами.

УСТРОЙСТВО НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКИ

При начале строительства на фундамент кладется гидроизолирующий материал, затем на арматуру из фундамента устанавливаются блоки. После укладки первого слоя – в специальные пазы кладется арматура и скрепляется проволоочными скрутками.

Блок из несъемной опалубки представляет собой пенополистирольные пластины различной толщины, соединенные между собой несъемными перемычками. Плотность пенополистирола в строительных элементах составляет 15 кг/м³.

Этапы строительства с применением несъемной опалубки:

1. Закладка фундамента
2. Установка блоков из несъемной опалубки
3. Бетонирование
4. Внешняя и внутренняя отделка



При укладке первого слоя формируется форма будущего дома. Следующий ряд устанавливается со смещением.

Пенополистирольные пустотелые блоки имеют сверху пазо-ребневую систему, благодаря чему они легко и надежно соединяются друг с другом. Каждый блок разделен пенополистирольными перемычками на секции, что повышает его жесткость. При укладке блоков рядами, один на другой, формируется пенополистирольная стена, в которой образуется полость, ширина бетонного ядра варьируется с шагом 50 мм. Полость армируется для повышения прочности, после чего заполняется бетоном. В результате получается монолитная стена с двух сторон покрытая утеплителем.



Заполнять верхний слой рекомендуется только наполовину, чтобы у монолитного бетона шов пришелся внутри блока.



При устройстве опалубки не забывайте про места для дверных и оконных проемов, а также про инженерные системы.

Несущая способность стен определяется маркой бетона и классом арматуры. Стены, построенные с применением несъемной опалубки из пенополистирола, обладают следующими характеристиками:

Показатели	Значения
Толщина стены	25-30 см (15 см – Монолитный железобетон; 5-10 см – наружный и внутренний слой из пенополистирола плотностью 25-30 кг/м ³)
Приведенное сопротивление теплопередаче (формула расчёта сопротивления теплопередаче (Ro))	$R_o = \text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$
Звукоизоляция	46 дБ
Расход бетона на 1 м ² стены	0,125 м ³ *
Расход арматуры диаметром 8 мм, в среднем	6-6,5 кг. на 1 м ² стены
Предел огнестойкости стены	2,5 часа
Влагопоглощение	менее 2%
Паропроницаемость	2%

* - может незначительно отличаться в зависимости от серии



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Затраты на обогрев дома, построенного с применением технологии несъемной опалубки, значительно ниже, чем у кирпичного, благодаря низкой теплопроводности пенополистирола. Теплоизоляционные свойства домов, построенных с применением полистирольных блоков, не изменяются в зависимости от температуры окружающей среды, что позволяет в летнее время снизить потребление энергии на кондиционирование воздуха, а зимой – на обогрев дома.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

С применением несъемной опалубки можно вести строительство круглый год практически во всех климатических зонах России. Высокие теплоизоляционные свойства блоков позволяют производить работы по бетонированию при температуре до -20°C.

ПРЕИМУЩЕСТВА НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКИ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА:



Теплоизоляция

Блоки несъемной опалубки укладываются таким образом, что нет никаких контактов конструкционных материалов с атмосферой, конструкция полностью герметична.

Долговечность

Пенополистирол не содержит веществ, которые могут питать микроорганизмы; материал не подвержен разрушающему действию плесени, грибков и бактерий, а так же других факторов, которые могут отрицательно повлиять на несущую способность возведенных строительных конструкций.

Влагостойкость

Элементы стен и перекрытий из пенополистирола не впитывают влагу, и хорошо отводят холод от бетонного монолита, что препятствует охлаждению стен.

Быстрый результат, теплозащита, звукоизоляция, комфортность, простота, скорость и легкость возведения, прочность и долговечность строений делают технологию возведения домов из несъемной опалубки компании Система промышленная группа одной из самых популярных и востребованных на рынке современного строительства. Все эти качества позволяют построить загородный дом, который станет предметом вашей гордости, существенно сэкономит ваш бюджет, и в течение долгих лет будет радовать вас теплотой, уютом и комфортом.



От имени сотрудников “Система промышленная группа”
благодарим вас за проявленный интерес
к нашей компании.

По адресу www.ttkсистема.ru вы найдете
самую актуальную информацию
о нашей продукции и о важнейших событиях из жизни.

Мы заранее рады вашим вопросам,
которые ждем по адресу
sale@ttksistema.ru
или по телефонам
8 (812) 244-67-78
8 (499) 922-06-01