

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

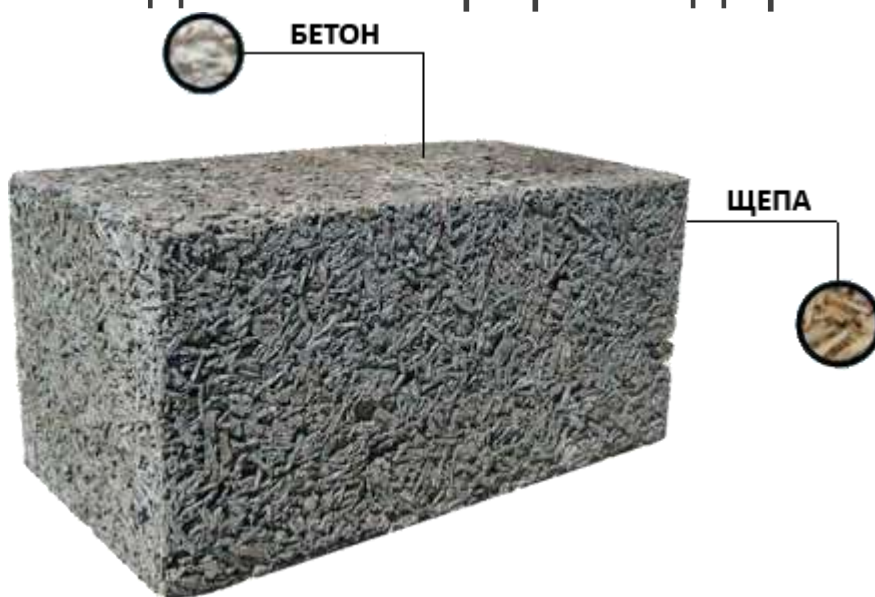
<http://almeta.nt-rt.ru> || [atj@nt-rt.ru](mailto:atj@nt-rt.ru)

## Арболитовые блоки от производителя

Изготавливаемые нами арболитовые блоки являются очень востребованным строительным материалом. Так, например, в отличие от общепринятых бутового камня и шлакоблоков, они, во-первых, дешевле, и, во-вторых, особо не нуждаются в дополнительной отделке.

# Арболит

## «Каменный дом с комфортом деревянного»



### Что такое Арболит?

Представляет собой уникальный материал, применяемый, преимущественно, в строительных целях. Эта направленность обусловлена тем, что он объединил в себе лучшие качества природных материалов – способность дерева «дышать» и прочность камня. Арболит (его ещё называют деревоблок), по сути – разновидность лёгкого бетона. Его основными компонентами являются древесная щепа, опилки, стружка с определённым размером фракций, которые выступают в роли органического наполнителя. Минеральным связующим является цемент, а в качестве отвердителя используется экологически чистая химическая добавка, которую применяют, также, для очистки воды.

**Преимущества блоков из арболита как строительного материала.** Арболитовые блоки характеризуются высокой прочностью. Так, например, по параметру «плотность» они опережают газобетонные блоки и некоторые виды древесины. Другое не менее важное свойство – способность удерживать тепло - является своего рода визитной карточкой. Однако и в жару он не перегревается. По морозостойкости этот материал намного превосходит и кирпич, и дерево и даже строили жилые здания для полярников в Антарктиде. Такое уникальное сочетание привело к тому, что арболитовые блоки стали очень востребованы в загородном строительстве.

Как мы уже говорили выше возведённые из этого материала стены, благодаря пористой структуре, «дышат», Но, в отличие от деревянных, арболитовые стены не подвержены процессу гниения. В таком доме,

практически, отсутствуют риски появления болезнетворных микробов и возникновения грибка. При всём том, благодаря тому, что материал не поддерживает горение, строение характеризуется высокой пожаробезопасностью.

Ввиду существенных отличий, пожалуй, бесполезно сравнивать арболитовый блок с кирпичом, изготовленным из керамики. Однако, всё-таки, стоит упомянуть один важный момент. При повышенном давлении арболит сжимается, со временем восстанавливая свою форму, в то время, как керамический кирпич при повышенных нагрузках, растрескивается и крошится. В загородном строительстве это очень важно, ведь усадка дома неизбежна.

И ещё: по сравнению с керамзитобетонными блоками и кирпичом, тепло- и звукоизоляционные свойства у арболита выше.

## Преимущества применения в строительстве

Из преимуществ, которые обуславливают его широкое применение в малоэтажном строительстве, отметим следующие:

- этот материал легко поддаётся обработке различным режущим инструментом. Он способен надёжно удерживать шурупы и гвозди;
- малый вес является причиной того, что строительство одного квадратного метра здания требует относительно небольших капиталовложений. Известно, что средняя масса арболитовой стены в 3 раза меньше, чем аналогичной по размерам стены, возведённой из пенобетона и в 8(!) раз меньше массы кирпичной стены. Поэтому укладывать массивный фундамент нет необходимости, что ведёт к существенной экономии денег;
- сокращение сроков строительства. Возведение сооружения не требует никаких дополнительных навыков, кладку способен выполнить, практически, каждый наш современник, который хоть раз в жизни выполнял кирпичную кладку;
- прочность конструкции. При резких изменениях температуры окружающей среды, которые сопровождаются колебаниями в слоях фундамента, арболитовые блоки, как мы говорили выше, не дают просадки, а, также, не разрушаются;
- блоки прочно соединяются с бетоном или со штукатуркой;
- поверхность этого материала хорошо удерживает отделочный материал.

## Особенности строительства домов

*Общие рекомендации.* Минимально допустимая толщина стены 2-3-х этажного дома составляет 30 см. Вместе с тем, многие возводят стены первого этажа толщиной 40 см. В целом, значение этого параметра, определяется архитектурой здания, площадью остекления и ориентацией окон по сторонам света. В качестве штукатурки и кладочного допускается использовать смеси на основе перлита. Если стены из арболита будут соответствовать следующим требованиям:

1. плотность от 550 до 650 кг/м<sup>3</sup>;
2. минимальный класс прочности на сжатие – В2;
3. толщина не менее 30 см, они без проблем выдержат не только деревянные, но и железобетонные перекрытия (при условии устройства армопоясов).

*Фундамент.* Фундамент дома из арболита рекомендуется делать монолитным. В зависимости от геоподосновы, допускается в грунт его сильно не углублять. Чтобы уменьшить количество передаваемой от земли к стенам влаги, предпочтительно фундамент сделать немного выше, чем обычно.

*Возведение стен.* Из-за того, что арболит на 90% состоит из древесины, блоки нижнего ряда на капиллярном уровне будут качать из земли через фундамент влагу, насыщая ею стены и, соответственно, внутренние помещения. Для исключения данной ситуации, между фундаментом и стенами на предварительном этапе необходимо сделать хорошую гидроизоляцию. Решение этого вопроса сделает ваш дом комфортным для проживания.

*Отделка стен.* Арболитовые блоки допускают использование, практически, любых отделочных технологий, самыми распространёнными из которых на настоящий момент являются оштукатуривание и отделка вагонкой. Нередко применяется, также, блок-хаус и сайдинг.

- оштукатуривание не требует применения металлической сетки для обеспечения прочного сцепления штукатурки со стеной. Однако, приверженцы старых проверенных технологий могут прикрепить её

непосредственно к стене саморезами с помощью шуруповёрта, либо использовать для этого самый обычный молоток и гвозди;

- с помощью вагонки можно визуально выровнять стены. Кроме того, за счёт использования натурального дерева, которое регулирует влажность воздуха, обшивка вагонкой способствует созданию в жилом помещении здорового микроклимата. Необходимо, также, отметить, что, являясь отличным звукоизолятором, вагонка внесёт в ваш дом неповторимый уют.

**Крыша.** При возведении крыши необходимо равномерно распределить создаваемую ею нагрузку на всю поверхность стены, служащей в качестве опоры. Это можно сделать двумя способами:

1. укладкой на верхний слой арболитовых блоков деревянного бруса;
2. при помощи цементной стяжки, армируемой по верхнему слою блоков.

**Технические характеристики:**

Наименование показателей	Заполнитель-дробленка из отходов
Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>	400-800
Прочность при сжатии, МПа	0,5-3,5
Прочность при сжатии, МПа	0,5-3,5
Прочность при изгибе, МПа	0,7-1,0
Модуль упругости, МПа	250-2300
Морозостойкость, не менее, циклы	25-50
Водопоглощение, %	40-85
Усадка, %	0,4-0,5
Сорбционное увлажнение (при относительной влажности 40-90%)	4-8
Огнестойкость	Трудносгораемый (огнестойкость 0,75-1,5 ч)
Коэффициент звукопоглощения (при частотах звука 125-2000 Гц)	0,17-0,6

Приведенные характеристики наглядно демонстрируют идеальное сочетание качеств материала, позволяющих построить теплые и экологичные двух-трех этажные здания.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93