

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

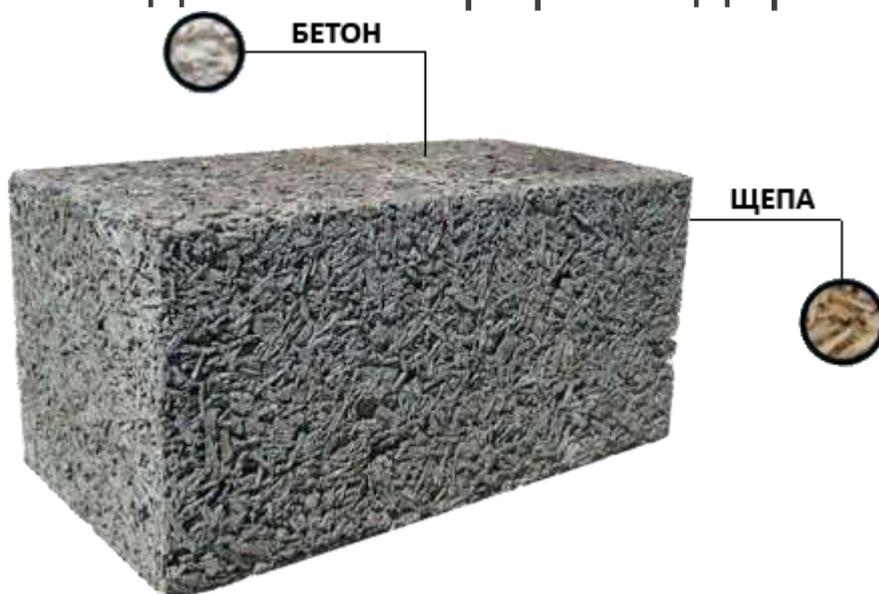
<http://almeta.nt-rt.ru> || atj@nt-rt.ru

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/м³;
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 ³	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