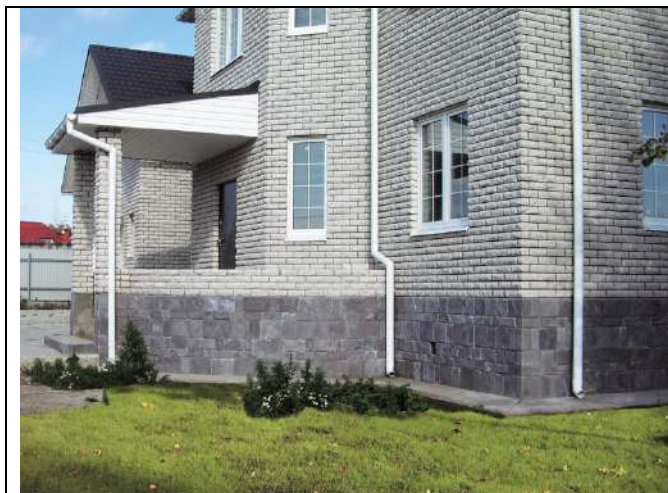
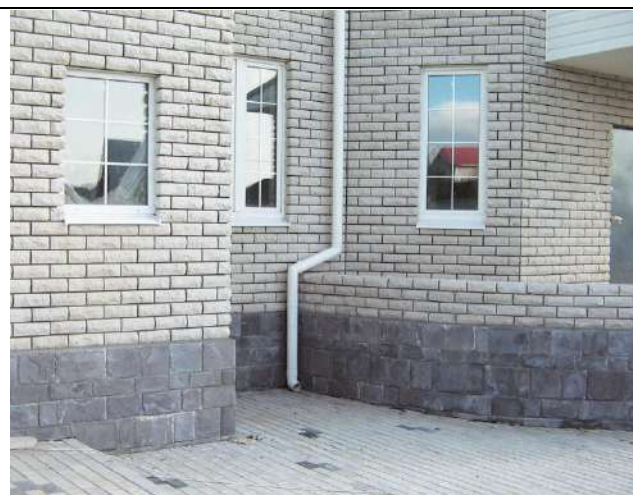


## РЕКОМЕНДАЦИИ по УКЛАДКЕ искусственного камня Бетолит «СОФИЙСКИЙ»



Уважаемый покупатель!  
Благодарим за сделанный Вами  
выбор. Уверены, что  
представленные рекомендации  
упростят монтаж данного вида  
продукции.

<http://www.betolit.ru/>



### РАСЧЕТ ПЕРЕД УКЛАДКОЙ.

Для определения необходимого метража плитки вычисляется площадь покрываемого фасада, как сумма площадей всех участков стен, которая затем увеличивается на 10% (- это принятый строительный запас на подрезку плитки и потери при монтаже):

$S_{расч} = S_{стен} + 10\%S_{стен}$ . Рекомендуется приобретать материал сразу в полном объеме, чтобы снизить возможные расхождения в оттенках между партиями.

В этом случае для наглядности кладки необходимо выложить плитку из короба, либо гофрокоробок (не менее 2-3-х метров) и, перемешав ее, совместно с укладчиком определить с рисунком и фактурой будущей стены. Это облегчит дальнейший подбор плитки и снизит количество возможной подрезки элементов в процессе работы.

## Бетолит «Софийский»

Бетолит «Софийский» - прекрасная возможность оригинальной отделки цоколя, фасада или внутренних помещений вашего дома. Уникальность рельефа широкая цветовая гамма и большое разнообразие размеров, в том числе крупных, поможет осуществить любую фантазию, в том числе позволяет имитировать грубую кладку под «старый замок».



Предпочтительно укладывать плитку Бетолит «Софийский» рядами, чередуя их размеры по высоте.

Плитка поставляется комплектами по 36 плиток 4-х разных высот и 6-ти разных длин, из которых 17 уникальны и 19 взаимозаменяемы по рядам, т.е. могут помещаться как горизонтально, так и вертикально соответственно в двух разных по высоте рядах. Плитку Бетолит «Софийский» можно подрезать, что дает дополнительные возможности ее использования. Плитка не имеет фаски по краям и прокрашена по всей своей толщине, - поэтому при подрезке не теряет вида и не дает на срезе изменения цвета.



При таком большом разнообразии плитки в комплекте и вариантов ее использования нет необходимости в жестких рекомендациях по укладке. Вы можете создать свою неповторимую кладку. Ограничимся общими советами и примером одного часто применяемого варианта кладки.

Камни укладываются рядами 4-х различных высот с соблюдением обычных правил – нежелательно совпадение вертикальных швов в двух соседних рядах, а также - нижний ряд обычно выкладывается из самых крупных фрагментов.

Принцип укладки таков, что при работе длины рядов выравниваются перестановкой. Нежелательно использовать взаимозаменяемые элементы бессистемно – можно попасть в неконтролируемую ситуацию, когда с каждым новым комплектом увеличивается количество неиспользованной плитки или не хватает взаимозаменяемых элементов для выравнивания рядов.

Перед началом кладки необходимо провести предварительный этап:

- 1) Решить, из рядов, какой высоты будет состоять цоколь;
- 2) Решить, какие элементы будут использованы в каждом ряду. Для этого надо поделить площадь комплекта (1,6649 кв.м.) на высоту цоколя – итогом получим расчетную длину кладки. Затем в прямоугольнике (высота кладки x расчетная длина кладки) расположить плитку рядами выбранных высот, помещая взаимозаменяемые элементы так, чтобы длины рядов как можно меньше отличались от расчетной длины кладки. При этом можно выкладывать саму плитку на горизонтальной поверхности или моделировать кладку на макете, используя схему комплектации для 1 комплекта плитки в масштабе 1:10 приведенную далее.

- 3) Полученной схемы кладки необходимо придерживаться на протяжении укладки всего цоколя.

Приводим для примера схему кладки цоколя высотой **0,78м**,

Эта схема также может применяться для отделки фасада.



В нашем примере высота цоколя  $78(\text{см}) = 12+17+22+27(\text{см})$ . Вычислим максимально возможную длину фрагмента высотой 78см для 1 комплекта плитки, поделив площадь комплекта 1.6649 кв.м. на высоту 0,78м.:  $1,6649(\text{кв. м}) / 0,78(\text{м})=2,134(\text{м})$

Приводим Таблицу (2), которая показывает, какое количество плитки каждого вида нужно расположить в каждом ряду, чтобы их длины были одинаковы и совпадали с расчетной длиной 2,13м.

Таблица 2: высота цоколя **0,78м**

длина							длина
высота	0,12м	0,17м	0,22м	0,27м	0,32м	0,37м	ряда
0,12м	1	2	3	0	2	1	2,13м
0,17м	1	2	3	0	2	1	2,13м
0,22м	1	0	2	3	1	1	2,06м
0,27м	3	2	1	1	2	1	2,20м

Небольшое несоответствие длин рядов легко корректируется на больших длинах (длина фасада, как правило, существенно превышает 2м).

Далее приводим образец кладки цоколя (фрагмента фасада) высотой 0,78м для 1 комплекта плитки (36 камней, 1,6649кв. м)

12x 22	22 x 32	22 x 27	22 x 37	22 x 27	22 x 22	22 x 27	22 x 22
-----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

12 x 22	12x17	12x22	12x32	12x32	12x22	12x17	12 x12	12x37
---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------

17x17	17x32	17x22	17 x12	17x37	17x22	17x17	17x22	17x32
-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------

27 x12	27x27	27 x12	27x32	27x17	27x37	27 x12	27x17	27x32	27x22
--------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------

Выделен элемент, при помощи которого выравниваются длины верхнего и нижнего рядов.

Лишняя плитка, которая может остаться не использованной при укладке, обычно уходит на выравнивание негоризонтальной линии фундамента, используется там, где необходимо обрезать плитку для точной подгонки или идет на отделку ступенек, столбов и т. п.



Дополнительно приводим таблицы примерного распределения типоразмеров по рядам для разных высот кладки -1,29м, 1,17м, 1м, 0,9м. Так как набрать высоту каждого цоколя можно разными сочетаниями высот рядов кладки или придумать более эффективный способ использования одного комплекта плитки наши рекомендации можно просто принять к сведению.

**Таблица 3:** высота цоколя **1,29м** ( $=0.27+0.22+0.22+0.17+0.17+0.12+0.12$ )

длина 1.6649кв. м:  $1.29м = 1.29м$

общая длина 2-х одинаковых по высоте рядов  $=2,58м$

длина							длина 1-
высота	0,12м	0,17м	0,22м	0,27м	0,32м	0,37м	2х рядов
<b>0,12м</b>	1	3	1	3	2	1	2,67м
<b>0,17м</b>	0	2	3	2	2	1	2,55м
<b>0,22м</b>	3	0	2	4	1	1	2,57м
<b>0,27м</b>	0	0	0	1	2	1	1,28м

**Таблица 4:** высота цоколя **1,17м** ( $=0.27+0.22+0.22+0.17+0.17+0.12$ )

длина 1.6649кв. м:  $1.17м = 1.42м$

общая длина 2-х одинаковых по высоте рядов  $=2,84м$

длина							длина 1-
высота	0,12м	0,17м	0,22м	0,27м	0,32м	0,37м	2х рядов
<b>0,12м</b>	1	0	0	2	1	1	1,35м
<b>0,17м</b>	3	2	2	2	2	1	2,69м
<b>0,22м</b>	4	0	2	4	1	1	2,69м
<b>0,27м</b>	1	0	0	1	2	1	1,40м

Свободна (не используется) 1 плитка 0.12 x 0.32

Таблица 5: высота цоколя **1,0м** ( $=0.27+0.22+0.22+0.17+0.12$ )

длина 1.6649кв. м: 1.м = 1.66м

общая длина 2-х одинаковых по высоте рядов =3.32м

длина							длина 1-
высота	0,12м	0,17м	0,22м	0,27м	0,32м	0,37м	2х рядов
0,12м	1	1	0	1	2	1	1,57м
0,17м	2	2	0	0	2	1	1,59м
0,22м	4	3	2	4	1	1	3,20м
0,27м	0	2	0	1	2	1	1,62м

Свободны (не используются) 2 плитки 0.12 x 0.27

Таблица 6: высота цоколя **0,90м** ( $=0.27+0.22+0.17+0.12+0.12$ )

длина 1.6649кв. м: 0.90м = 1.83м

общая длина 2-х одинаковых по высоте рядов =3.66м

длина							длина 1-
высота	0,12м	0,17м	0,22м	0,27м	0,32м	0,37м	2х рядов
0,12м	1	3	4	3	2	1	3,33м
0,17м	0	2	3	0	1	1	1,69м
0,22м	0	0	2	2	1	1	1,67м
0,27м	0	1	1	1	2	1	1,67м

Свободны (не используются) 1 плитка 0.17 x 0.32, 1 плитка 0.17 x 0.27, плитка 0.22 x 0.27



#### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ под ОБЛИЦОВКУ.

**Бетон и кирпичные основания** – не нуждаются в специальной подготовке перед укладкой на них облицовочной плитки. При необходимости применяется механическая очистка от старой краски или ветхой штукатурки.

**На деревянную, оштукатуренную основу, металл или пластик** – сначала через гидроизоляцию (пергамин) закрепляют штукатурную сетку. Затем, посредством специального плиточного клея, устанавливается искусственный камень.

#### В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА.

Заднюю поверхность плитки необходимо очистить от пыли и застывшего цементного молочка металлической щеткой. Монтаж следует начинать с установки угловых элементов, подбирая их из *разных* коробок и чередуя сверху вниз короткие и длинные стороны. Затем, рекомендуем установить обрамления проемов и цокольные отливы.

После нанесения и разравнивания клея по стене зубчатым шпателем, также наносите клеевой раствор на очередную плитку и приклеивайте ее, не допуская образования воздушных полостей. Цокольную часть ниже отлива удобнее укладывать с верхнего ряда с крайней плитки. Тогда вытесненный клеевой раствор не испачкает собранную кладку.

После окончательного застывания клея (не менее суток) – возможно нанесение на поверхность кладки гидрофобизирующего состава.

Желаем Вам успешной работы!