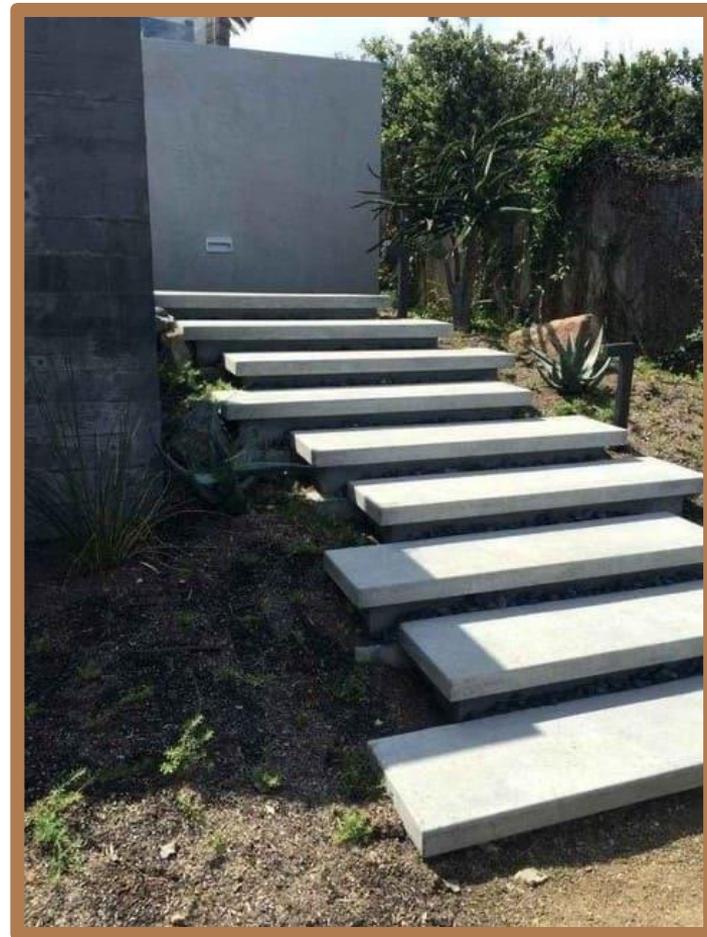


Уличные лестницы

Выполнили: Петрова Эмма и Максимова Сайаана

Выбор уличных лестниц очень широк и содержит в себе большие разновидности конфигурации и разного рода материала, начиная легкими и маленькими лестницами из дерева и заканчивая монолитными конструкциями из бетона. Независимо от того, каких она размеров, помимо внешней привлекательности, нельзя забывать о функциональных составляющих: долговечности, удобстве и безопасности при эксплуатации в любую погоду круглый год. Поэтому к внешним лестницам предъявляют повышенные требования: устойчивость к колебаниям температур, воздействию атмосферных явлений.





Наиболее распространены лестницы из бетона, которые возводят прямо на объекте строительства. Но иногда предпочтение отдаётся металлическим конструкциям и даже изделиям из дерева. Ещё на этапе возведения стен желательно обдумать конструкцию уличной лестницы и провести все необходимые расчёты.

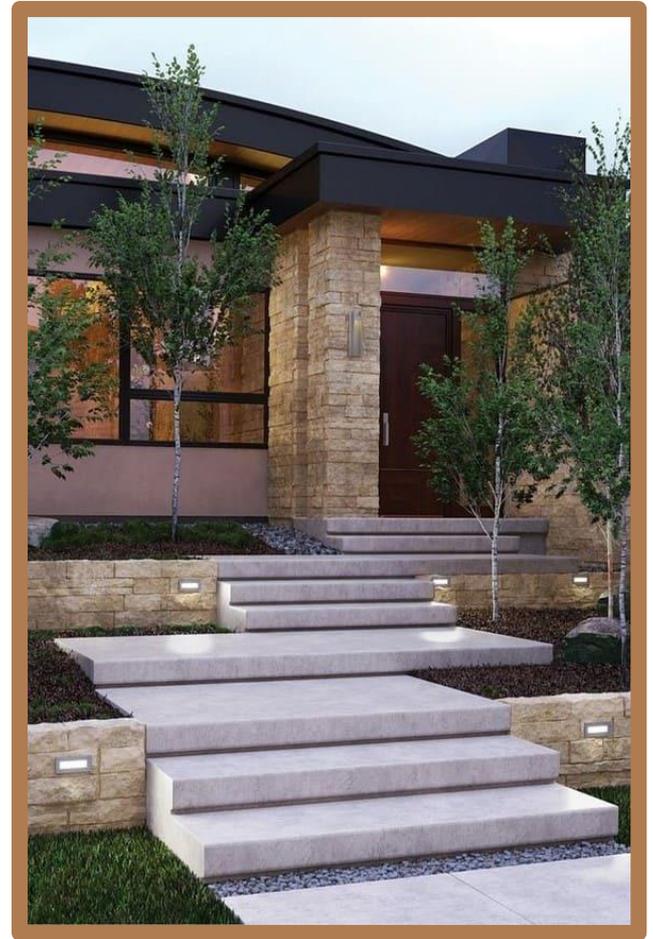
По назначению различают основные виды наружных лестниц:

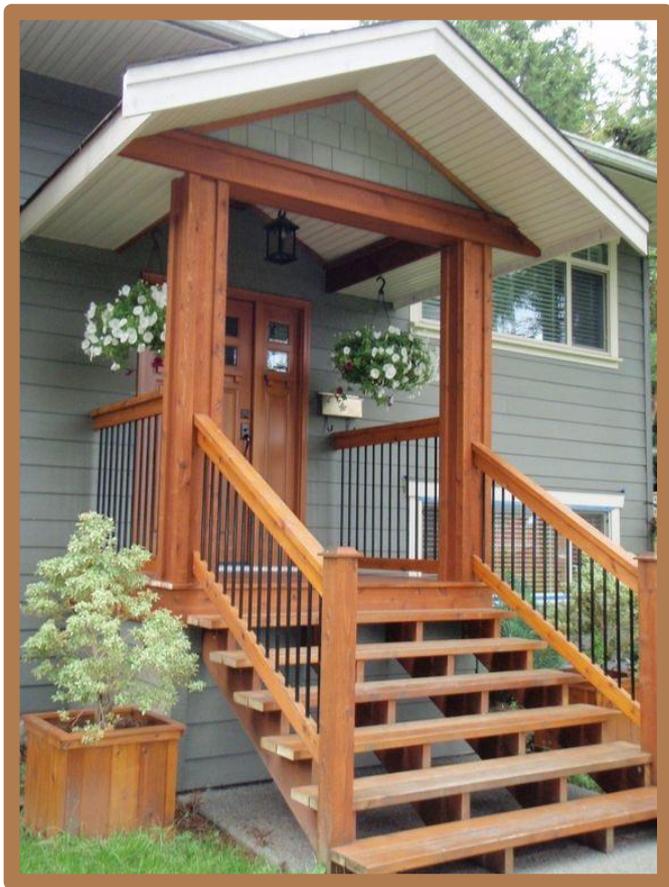
Для соединения террасы и верхней площадки лестницы.

Входная группа (крыльцо). Применяется довольно часто в условиях значительного наклона прилегающей к дому территории.

В случае если цокольный этаж расположен высоко.

Лестница на второй этаж для обеспечения отдельного входа в здание.





Пожарные лестницы для эвакуации.

По типу конструкции выделяют следующие варианты уличных лестниц:

Винтовые конструкции

Вертикальные лестницы, ведущие на крышу, чердак, мансарду.

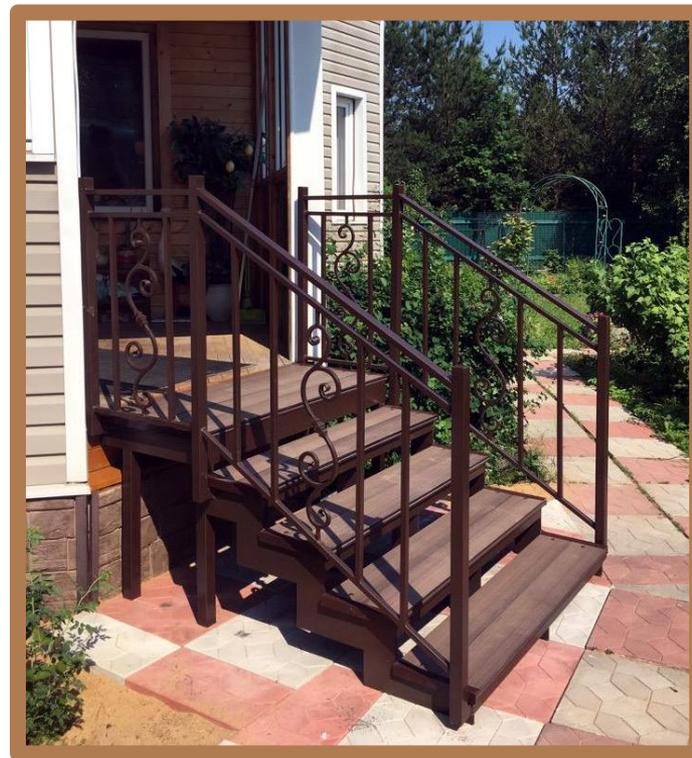
Типичные маршевые варианты, находящиеся параллельно или под углом к стене здания.



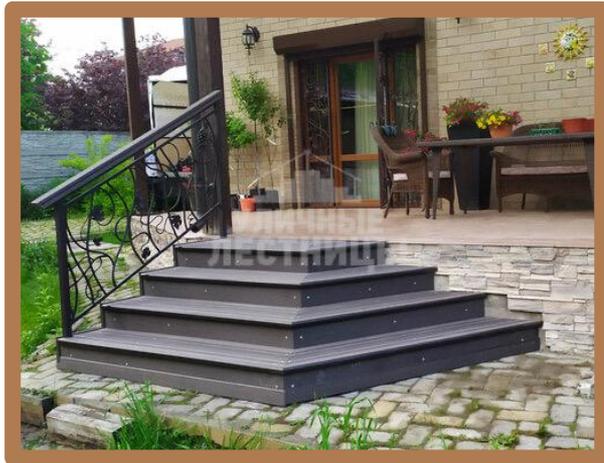
Материал, из которого может быть изготовлен каркас может быть множество: металл, дерево, бетон, камень, кирпич. Мы же коснемся основных трех, рассмотрим их и сделаем выводы о том, в какой ситуации стоит выбрать тот или иной материал. Ведь на выбор влияет и проходимость будущей лестницы, предполагаемая нагрузка, эстетика, сроки использования и многое другое. Нельзя просто взять и выбрать закрыв глаза, следует учесть все нюансы.

Каркас уличной лестницы из дерева

Лестничный каркас из древесины больше всего подойдет для сухих регионов с умеренным или мягким климатом, это если предполагается постоянное его использование. Либо в любой климатической зоне, но с небольшими или не постоянными нагрузками — в дачный дом, в беседку и прочее. Древесина сама по себе очень плохо переносит погодные условия и требует приложения массы усилий для поддержания её в требуемой «форме» - то есть защиты от плесени, грибка, гниения, насекомых.



Преимущества деревянных лестничных каркасов



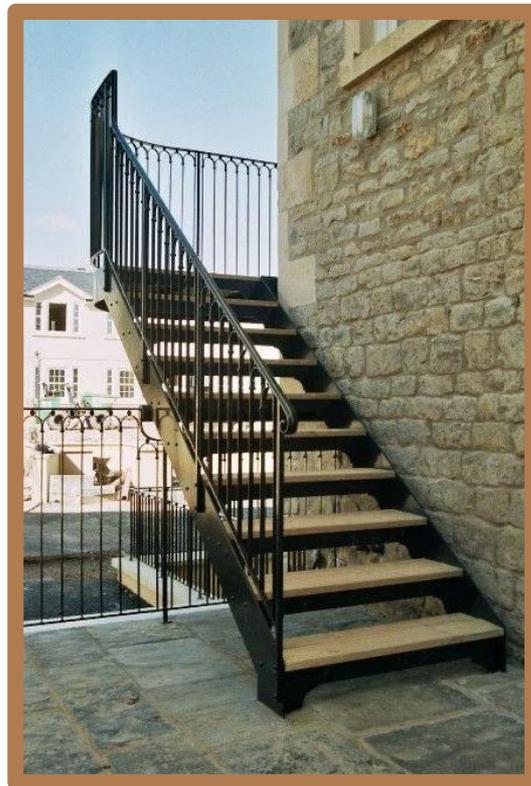
- Достаточно прочный материал
- Экологичны и безопасны
- Простота в изготовлении и установке
- Возможность самостоятельного изготовления и установки
- Приятный и природный внешний вид

Недостатки деревянных лестничных каркасов

- Древесина очень плохо подходит для уличных условий
- Требуется постоянный уход в процессе эксплуатации
- Высокая пожароопасность
- Малый выбор обшивочных материалов
 - Стоимость: от 76 000 руб. До 146 000 руб.

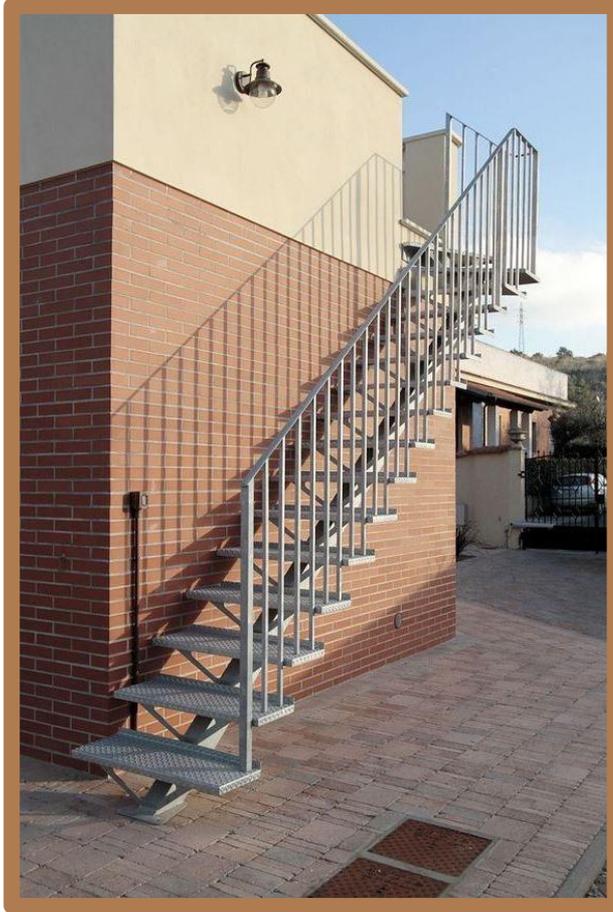
Каркас уличной лестницы из бетона

Уличные лестницы из бетона привлекательны многим: начиная от своей надежности, ведь это бетон и что с ним может случиться, заканчивая тем, что залить бетон можно в любой форме: а это разнообразие архитектурных форм дает развернуться любому дизайнеру. Но не обошлось и без недостатков, которые могут существенно испортить впечатления в выборе именно такого каркаса — практически ежегодная замена обшивочного покрытия, ведь на бетоне даже при отличном клеевом составе мало что держится дольше пары лет.



Преимущества бетонных лестничных каркасов

- Высокая прочность и надежность
 - Долговечность, при условии соблюдения технологии установки
 - Пожаробезопасность
 - Многообразие архитектурных форм и размеров
- ### Недостатки бетонных лестничных каркасов
- Высокая вероятность отслоения обшивочного материала вне зависимости от ухода
 - Высокая стоимость как установки, так и эксплуатационная
 - Требуется обязательная обшивка
 - Требуется очень прочное основание для установки
 - Невозможность сделать «легкую» открытого типа конструкцию
- Стоимость: от 2000 руб. до 30 000 руб.



Каркас уличной лестницы из металла

А теперь давайте с вами разберем третий материал для изготовления уличных лестниц - это металлический каркас. Для всех ваших пожеланий и хотелок – выбор металлического каркаса лестницы будет самым оптимальным вариантом. Его применение универсально и подходит по всем условиям и вашим пожеланиям.

При этом, металлический каркас уличных лестниц подходит как к полной обшивке, так и к частичной.

Преимущества металлических лестничных каркасов

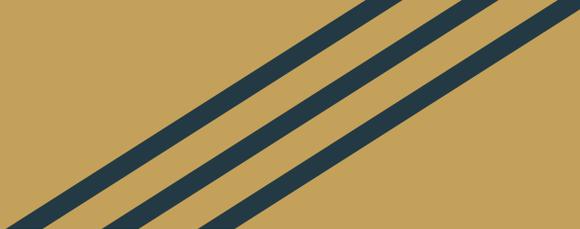
- Долговечен
- не требует большого ухода за каркасом
- гибкий и порой используется в сложных условиях
- используется при изготовлении сложных лестниц(трапеций, пирамидки, поворотные)



Итог:

По всем параметрам и по разновидности использования, и по сроку эксплуатации следует, что металлический каркас лестницы является самым оптимальным вариантом использования уличных лестниц для любых видов построек. Но стоит помнить, что металлические каркасы уличных лестниц бывают разными и выбор их огромен.





**Спасибо за
внимание!**

