

# МАФ ИЗ СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК

**Выполнила:Иванова Д.Д**  
**Проверил:Верещагин А.С**  
**Великий Новгород**  
**2022**

# Введение

- Список материалов:
- 1. Пластик
- 2.Металл
- 3.Композит
- 4.Обработанное дерево
- 5.Полимер
- 6. Бетон
- 7.Резина
- 8.Искусственный камень
- 9.Стекло
- 10.Искусственная мульча(подсыпка)
- 11.Ткань

# МАФ из современных материалов для детских площадок

- **Малые архитектурные формы (МАФ)** — это сооружения, предназначенные для архитектурно-планировочной организации объектов ландшафтной архитектуры, создания комфортного отдыха посетителей, ландшафтно-эстетического обогащения территории в целом. Малые архитектурные формы подразделяются на следующие типы (категории):
  - декоративные — скульптура, фонтаны, вазы, декоративные водоемы, декоративные стенки, трельяжи и решетки, альпийские горки или рокарии и др.; утилитарного характера — торговые киоски, скамейки, ограды и ограждения, указатели, знаки и др.
  - Малые архитектурные формы утилитарного характера, в свою очередь, подразделяются на следующие типы:
- **Детская площадка** — место, предназначенное для игры детей, преимущественно дошкольного возраста. Находится в населённом пункте и ограждена от дорог.

# Современные материалы

- Материалы используемые здесь и сейчас широко распространенные для живущего населения  
Например(Пластик, металл, композит, обработанное дерево полимер и др)



# Пластик

Детские площадки из пластика часто можно увидеть в развлекательных центрах, детских садах, возле детских поликлиник или во дворе жилого дома.

Пластиковые детские площадки имеют в большинстве свои плюсы. Например: В лучах палящего солнца пластик не нагревается и не покрывается ледяной коркой





# Металл

- Плюсы:
- 1. Высокая прочность сооружения
- 2. Возможность окрашивания в различные цвета
- 3. высокая устойчивость
- 4. прочность, и как следствие, долговечность



# КОМПОЗИТ

- **Композиционный материал** — многокомпонентный материал, изготовленный (человеком или природой) из двух или более компонентов
- Плюсы:
  1. высокая удельная прочность
  2. высокая жёсткость (модуль упругости 130...140 ГПа)
  3. высокая износостойкость
  4. высокая усталостная прочность





# Обработанное дерево

Деревянные детские площадки – это красивое и функциональное оборудование для создания безопасной и познавательной среды для развития ребенка.

Плюсы:

- **1.Эстетика.** Конструкция из дерева идеально вписывается в любое пространство, будь то дача, загородный участок, двор многоквартирного дома, детский садик или школа. В любом случае такая площадка будет красиво смотреться и привлекать внимание.
- **2.Безопасность.** Дерево имеет низкую теплопроводимость: сиденье и опоры детских качелей не будут нагреваться или сильно замерзать при разных температурах, следовательно, с такой площадкой ребенку будет приятно контактировать.
- **3.Здоровье.** Доказан терапевтический эффект при использовании предметов, созданных из дерева. В том числе древесина, покрытая красками на водной основе, до сих пор выделяет фитонциды, полезные для здоровья ребенка
- **4.Экологичность.** И еще раз мы хотим упомянуть об экологичности деревянных детских площадок. Они не нанесут вред окружающей среде, и даже при утилизации принесут пользу.
- **5.Срок эксплуатации.** При правильном использовании в производстве дерево прослужит десятки лет, необходимо будет только производить периодическую реконструкцию и обновление лакокрасочного покрытия.





# Полимер

- Плюсы:
- 1. Устойчивы к погодным условиям - не выгорают и не нагреваются на солнце, морозостойки
- 2. Конструкция надежна и безопасна, элементы приятны на ощупь, удобны и многофункциональны
- 3. По желанию пластиковые элементы для детских площадок можно убирать или добавлять
- 4. В отличие от дерева и металла, пластик не рассыхается, не ржавеет и не покрывается грибком
- 5. Пластиковые комплексы легкие и прочные, не требуют особого ухода, покраски или ремонта
- 6. Цены на детские игровые площадки из пластика на 30-40% ниже, чем на аналогичные из дерева и металла



# Бетон

Вид бетона довольно устойчив практически ко всевозможным ударам, вибрациям, истиранию, выветриванию, влажности, перепадам температуры воздуха, воздействию прямых солнечных лучей.



# Резина

## Плюсы покрытия из резины:

- 1.Высокая эластичность
- 2.Водонепроницаемость
- 3.Высокая паропроводимость
- 4.Быстрое высыхание
- 5.Экологическая чистота материала
- 6.Возможность использования практически на всех поверхностях и материалах
- 7.Устойчивость к внешним проявлениям
- 8.Высокая температурная стойкость





# Искусственный камень

## Плюсы:

- 1. Изделие, выполненное из качественного искусственного камня, отличается высокой прочностью и долговечностью
- 2. имеет широкие декоративные возможности
- 3. Экологическая безопасность. Компоненты искусственного камня не наносят вреда здоровью человека и не выделяют никаких вредных веществ.





# Стекло

За счет толстого **стекла**, материал способен выдерживать небольшие падения. **Стеклянные скульптуры** особенные по своему. Они способны играть со светом, преломляя его лучи в своих гранях.



# Искусственная мульча

## Преимущества мульчирования:

- 1. Прибавка урожая на уровне 30-50%
- 2. Предотвращение затвердения поверхностного слоя
- 3. Улучшение биохимических и водно-химических показателей
- 4. Сохранение влаги, предупреждение чрезмерной перспирации
- 5. Задерживание роста сорняков
- 6. Защита от вымерзания и пересыхания
- 7. Увеличение дождевых червей более 500 шт на метр квадратный
- 8. Поддержание оптимального температурного режима без резких колебаний



# Ткань

В детских игровых комплексах широко используются веревочные лестницы, различные сетки, из которых сооружают развлекательные аттракционы, развивающие моторику









**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**