

# Натуральный природный камень

Выполнила: Умудова С.Э  
ЗДС

Преподаватель: Ларина О.В

# Определение, краткие исторические сведения

Материалы из природного камня получают путём добычи и обработки горных пород. Наиболее древние сооружения, сохранившиеся до наших дней, построенные из природного камня. Мегалитические культовые сооружения менгиры, дольмены и кромлехи- явились первыми зданиями , имеющими внутреннее пространство, масштаб, ритм.



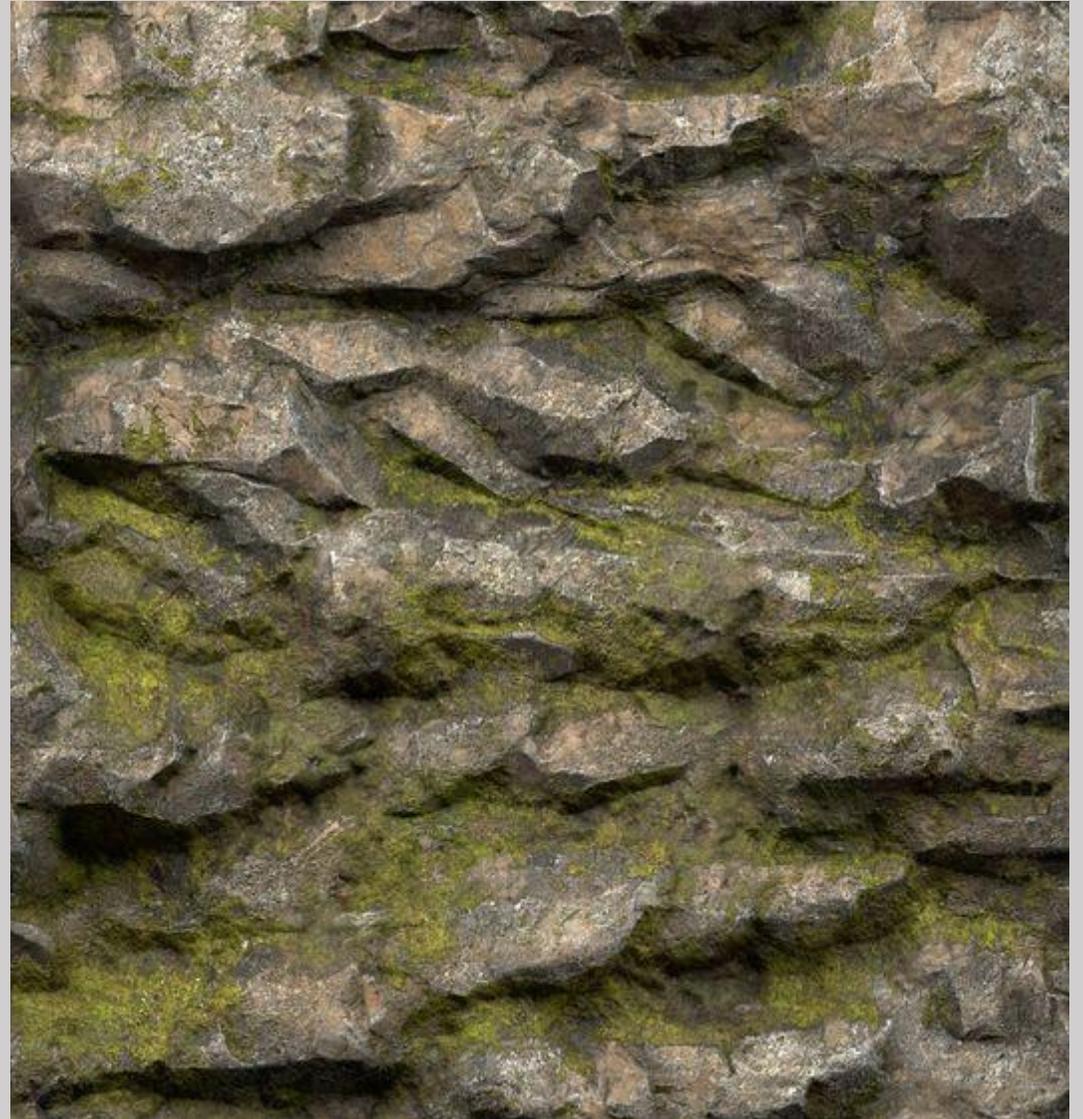




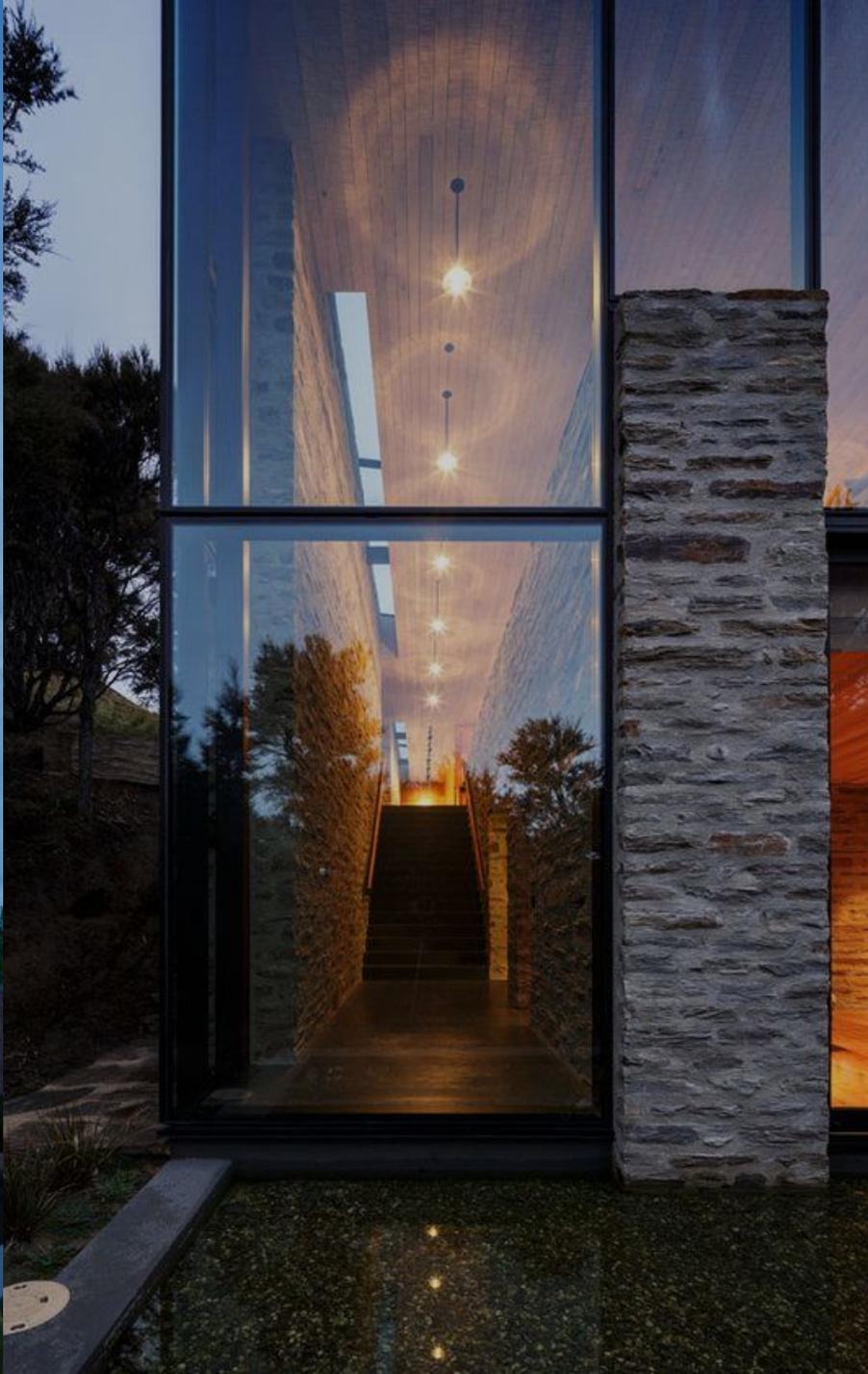


# Материалы и изделия из природного камня

- материалы, применяемые без обработки – в исходном виде (валунный и булыжный камни, гравий, песок, песчано-гравийные смеси и др.);
- изделия правильной геометрической формы, полученные непосредственно из горного массива (блоки, стеновые камни и др.);
- облицовочные (декоративные) изделия (плиты, ступени, проступи, парапеты и др.).





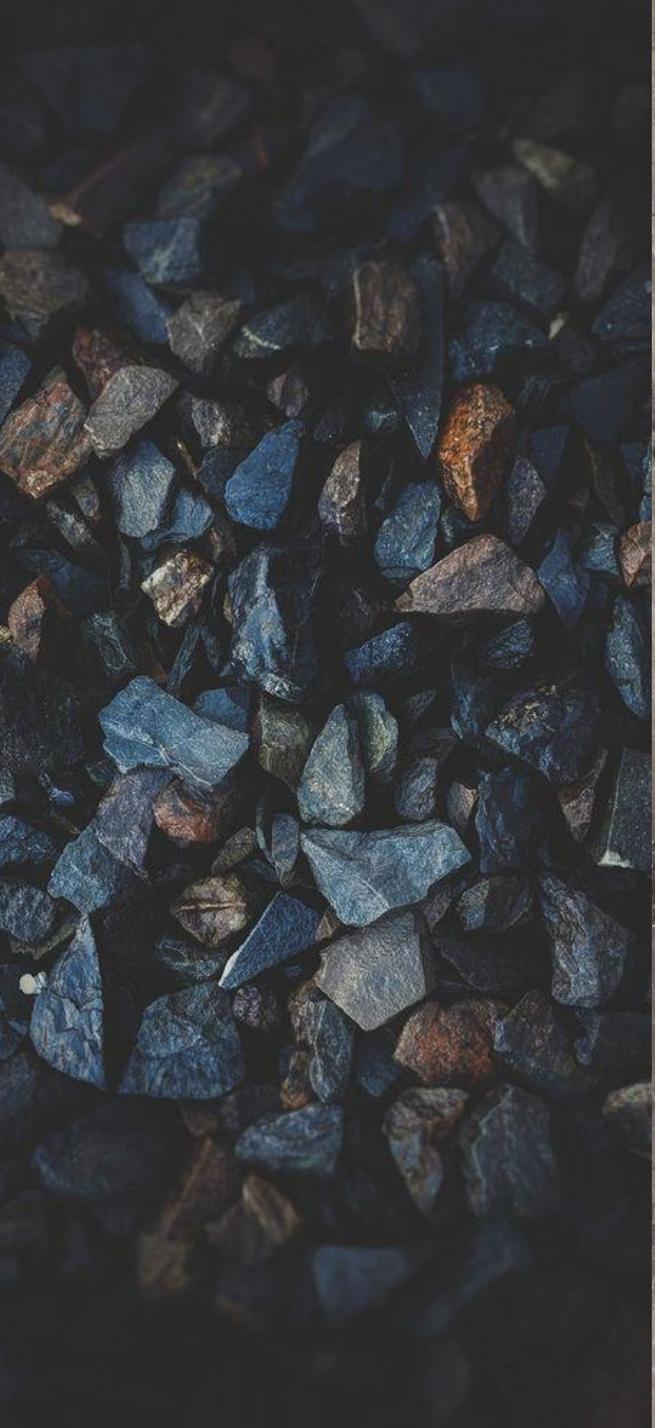


# Виды обработки

- Полированная
- Лощёная
- Шлифованная
- Пилёная
- Термообработанная
- Колотая (фактура «Скала»)
- Пескоструйная обработка.
- Водоструйная обработка.
- Расщепленная фактура (скол)
- Комбинированная фактура
- Травлёная фактура

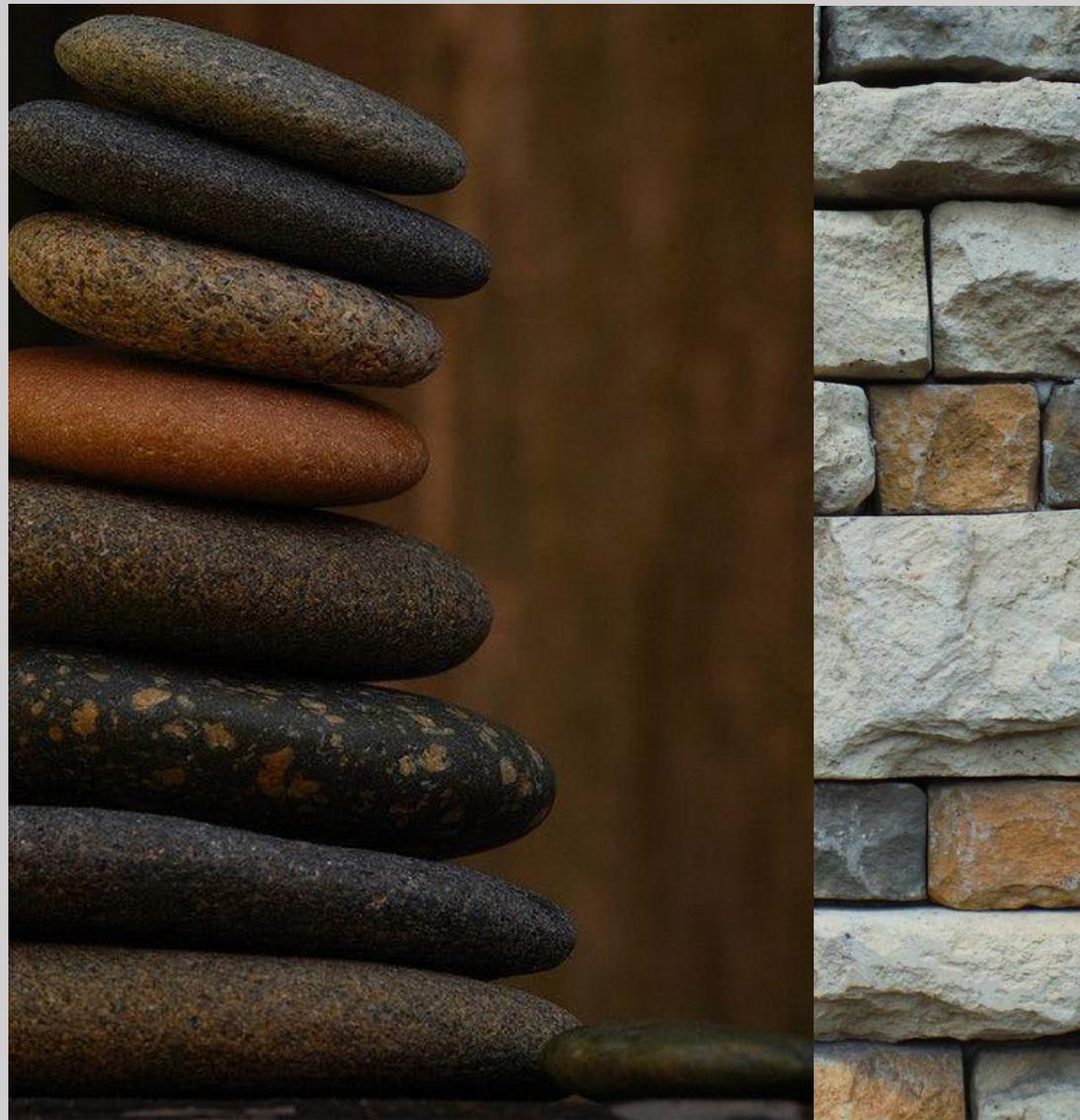






# Сырье

Для производства материалов из природного камня используют горные породы, которые состоят из одного природного минерала, т.е. примерно однородные по свойствам и химическому составу. Как правило, эти вещества полиминеральные, имеющие в составе несколько минералов. Встречаются и мономинеральные.





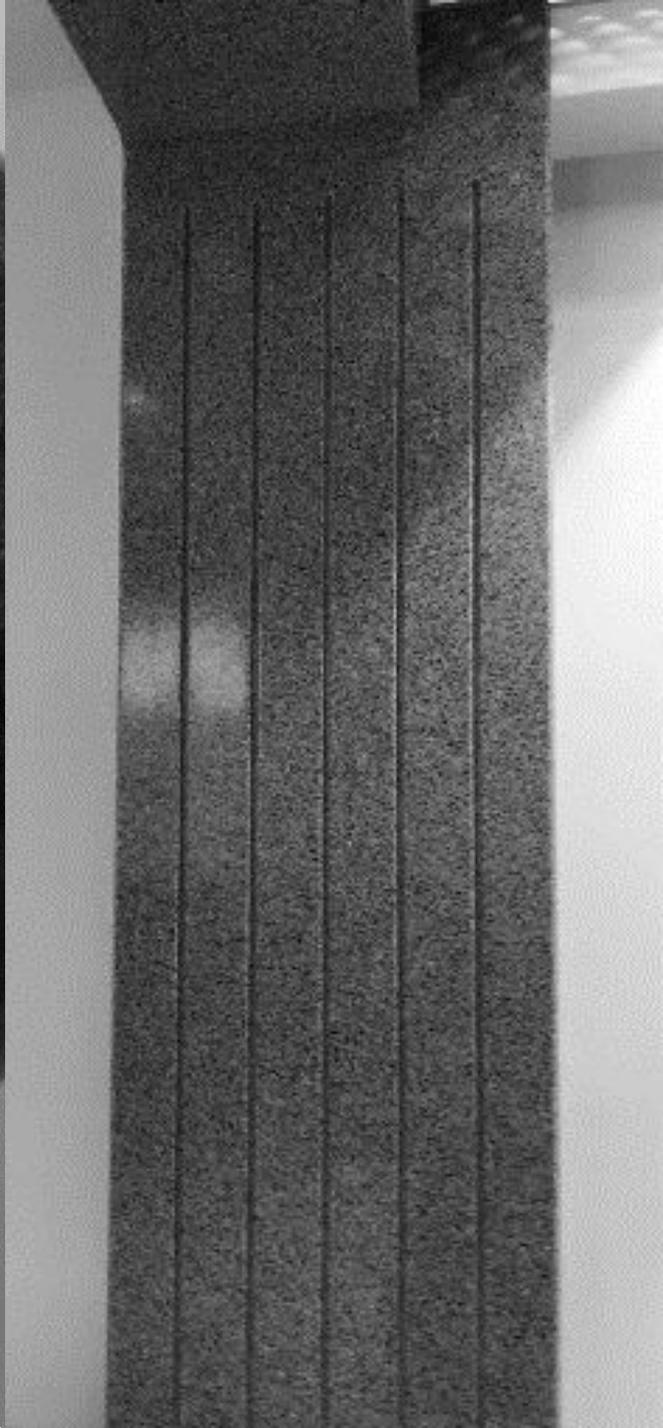


# Номенклатура

В номенклатуру материалов из природного камня включают плиты, блоки, камни, архитектурно-строительные изделия (профильные и плоскостные), включая предназначенные для специальных нужд таких, как:

- гидротехнические (речные и морские);
- мосты и подземные сооружения (надводные и подводные части мостов, тоннели);
- дорожное строительство.







# Свойства

## 1. Физические

- Трещиноватость
- Водопоглощение
- Хрупкость
- Твёрдость
- Истираемость

## 2. Химические

- Обрабатываемость
- Пооперационный выход
- Абразивность камня
- Анизотропность

## 3. Строительные

- Морозостойкость камня
- Долговечность камня

### Эстетические свойства (фактура)

- Полированная
- Гладкая матовая (лощёная)
- Шлифованная
- Пилёная
- Термообработанная
- Точечная (бучардированная)

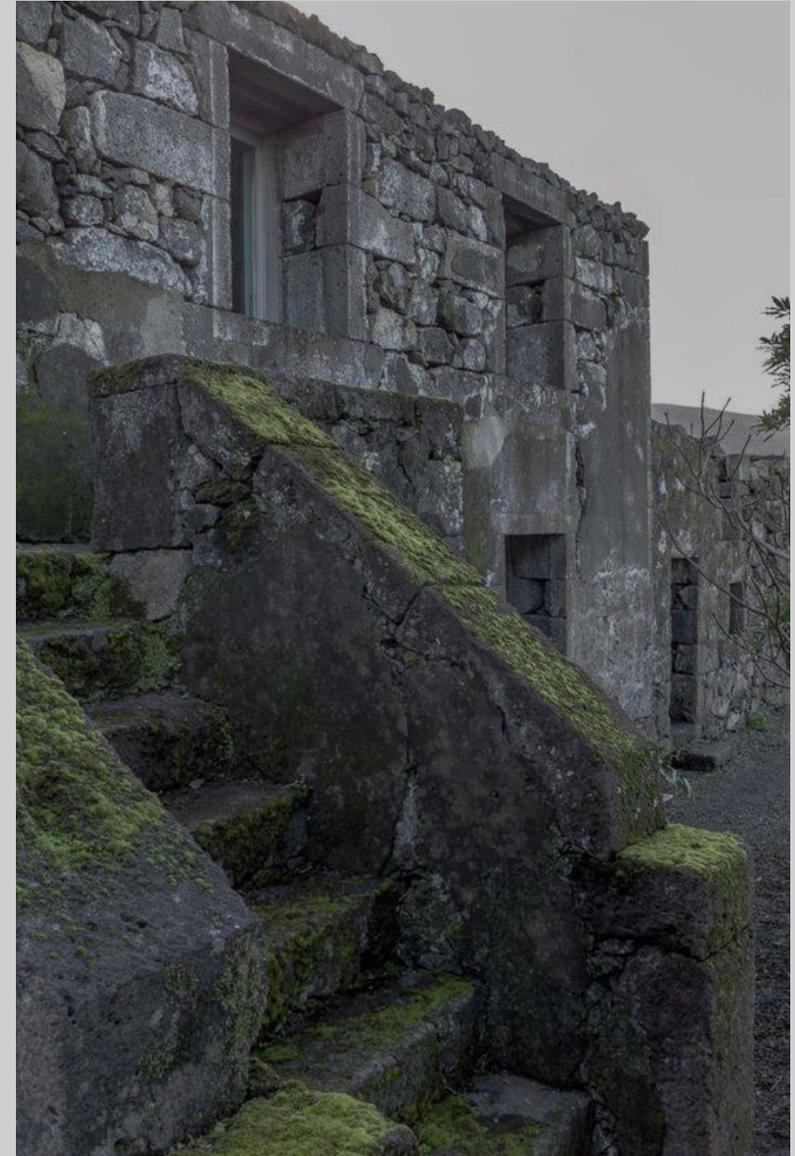






# Области применения

- облицовке зданий и их элементов;
- для отделки каминов;
- для отделки стен и полов;
- также из него изготавливаются столешницы и многие другие предметы интерьера



Спасибо за  
внимание