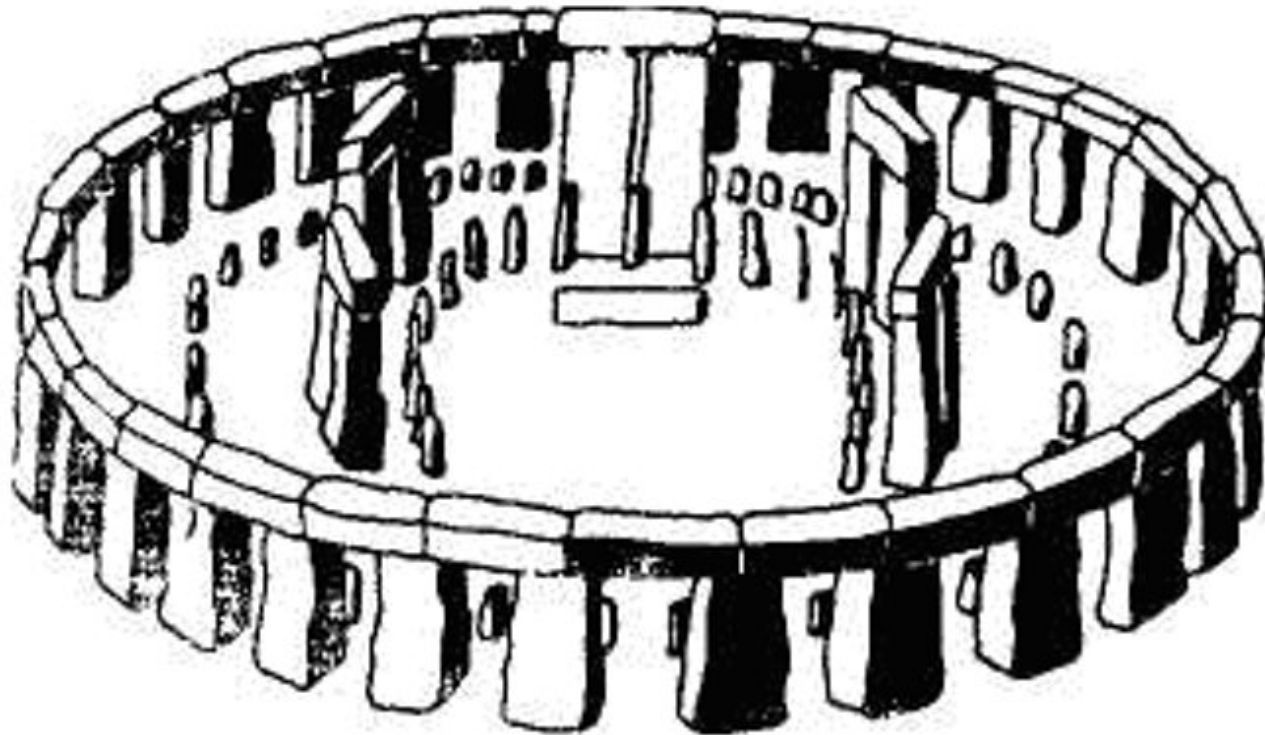


# КАМЕНЬ В АРХИТЕКТУРЕ

# План

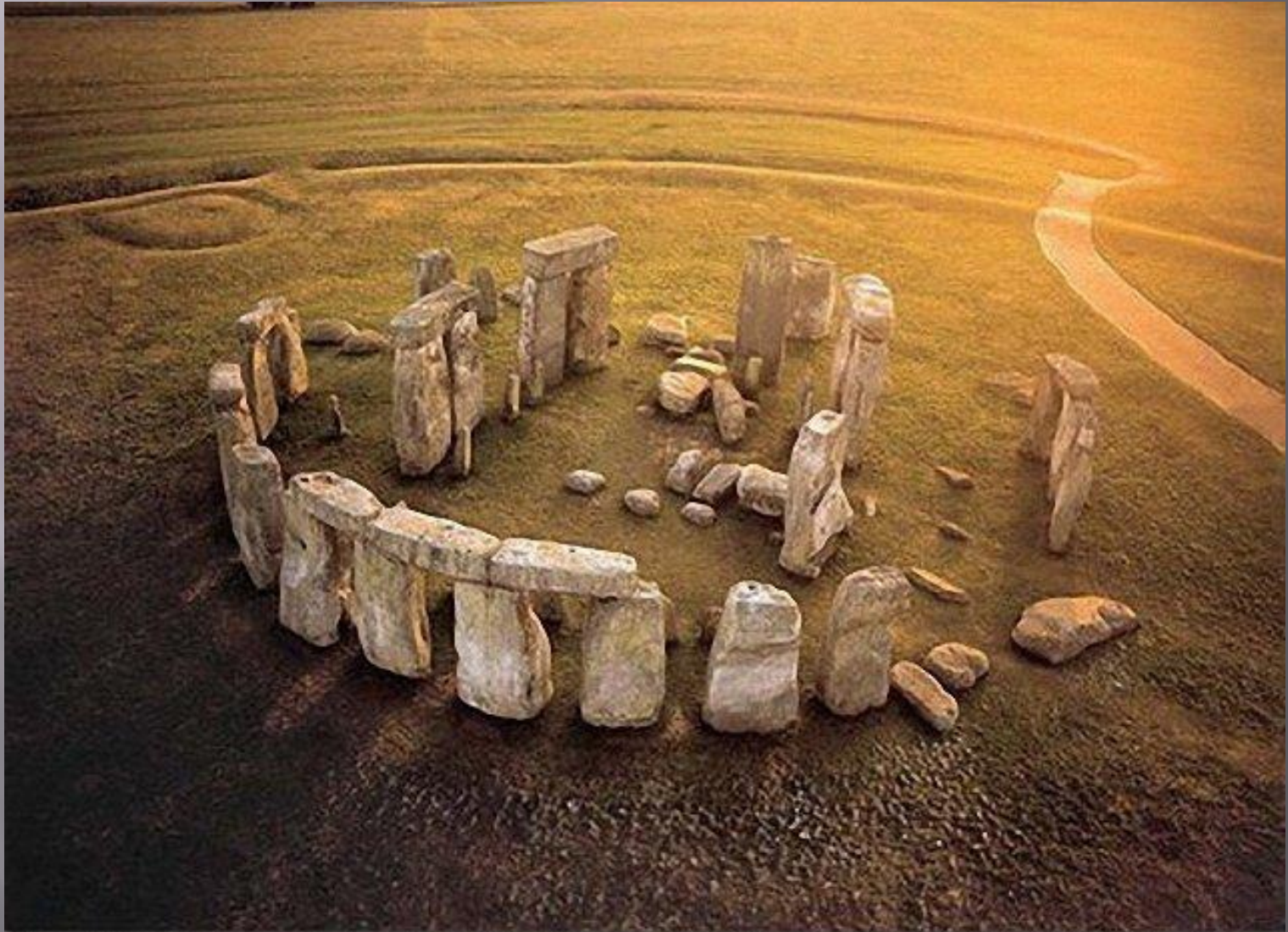
- ▣ 1. Исторические корни применения природного камня в архитектуре
- ▣ 2. Использование декоративных качеств природного камня в творчестве выдающихся архитекторов
- ▣ 3. Применение природного камня для основных элементов здания
- ▣ 4. Природный и искусственный камень в наружной облицовке зданий и сооружений
- ▣ 5. Природный камень в интерьере
- ▣ 6. Природный камень в инженерных сооружениях и элементах городского благоустройства

# 1. ИСТОРИЧЕСКИЕ КОРНИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИРОДНОГО КАМНЯ В АРХИТЕКТУРЕ



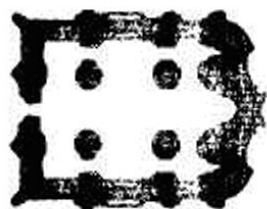
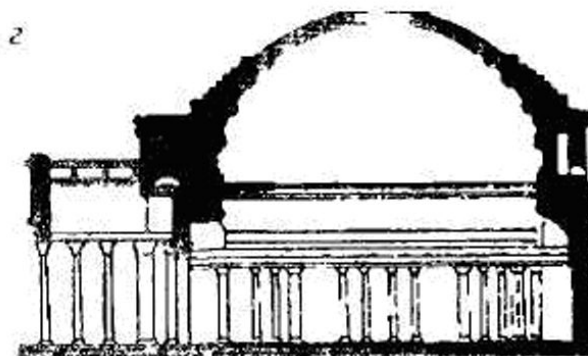
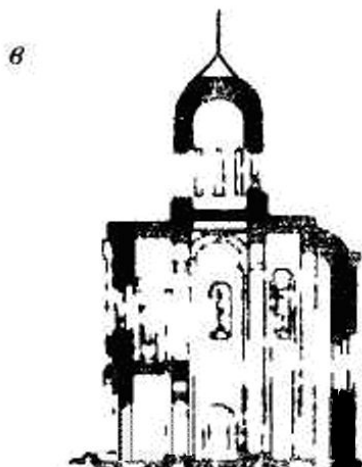
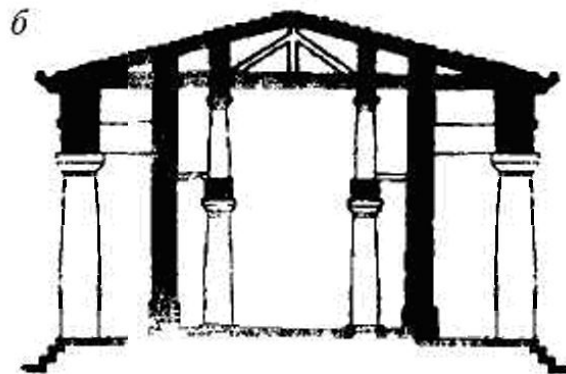
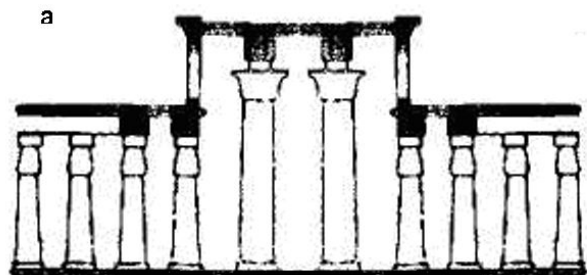
Кромлех Стоунхедж, Англия.

# Кромлех Стоухендж



# Храм в Карнаке, Египет



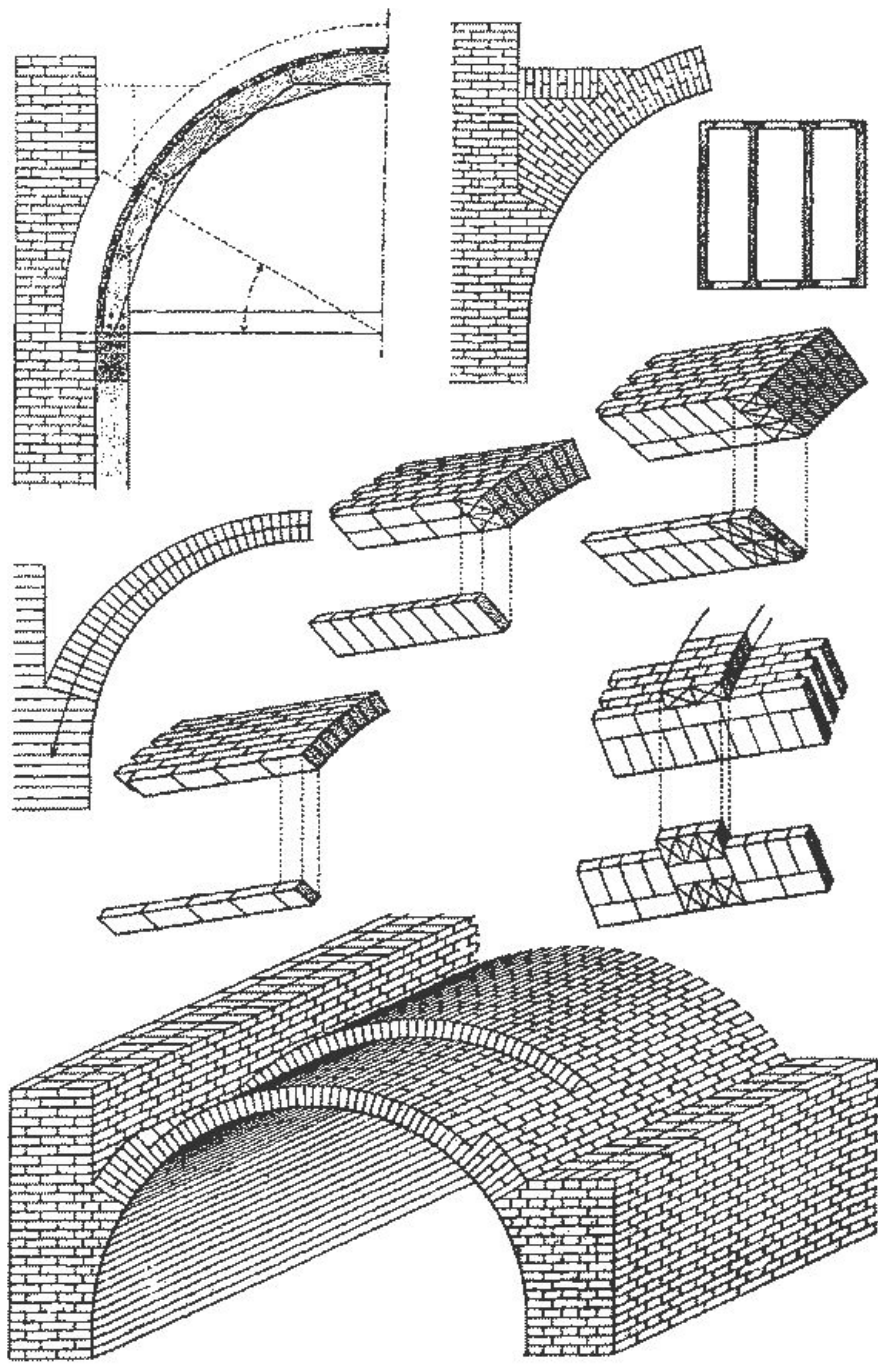


Схемы древних сооружений из природного камня, где масса преобладает над внутренним пространством (а, б, в) и здание из искусственного камня - бетона со сравнительно большим внутренним пространством (г).

а - храм в Карнаке, Египет; б - храм Зевса в Олимпии, Греция;  
в - храм Покрова Богородицы на Нерли; г - пантеон в Риме, Италия.

# Древний свод





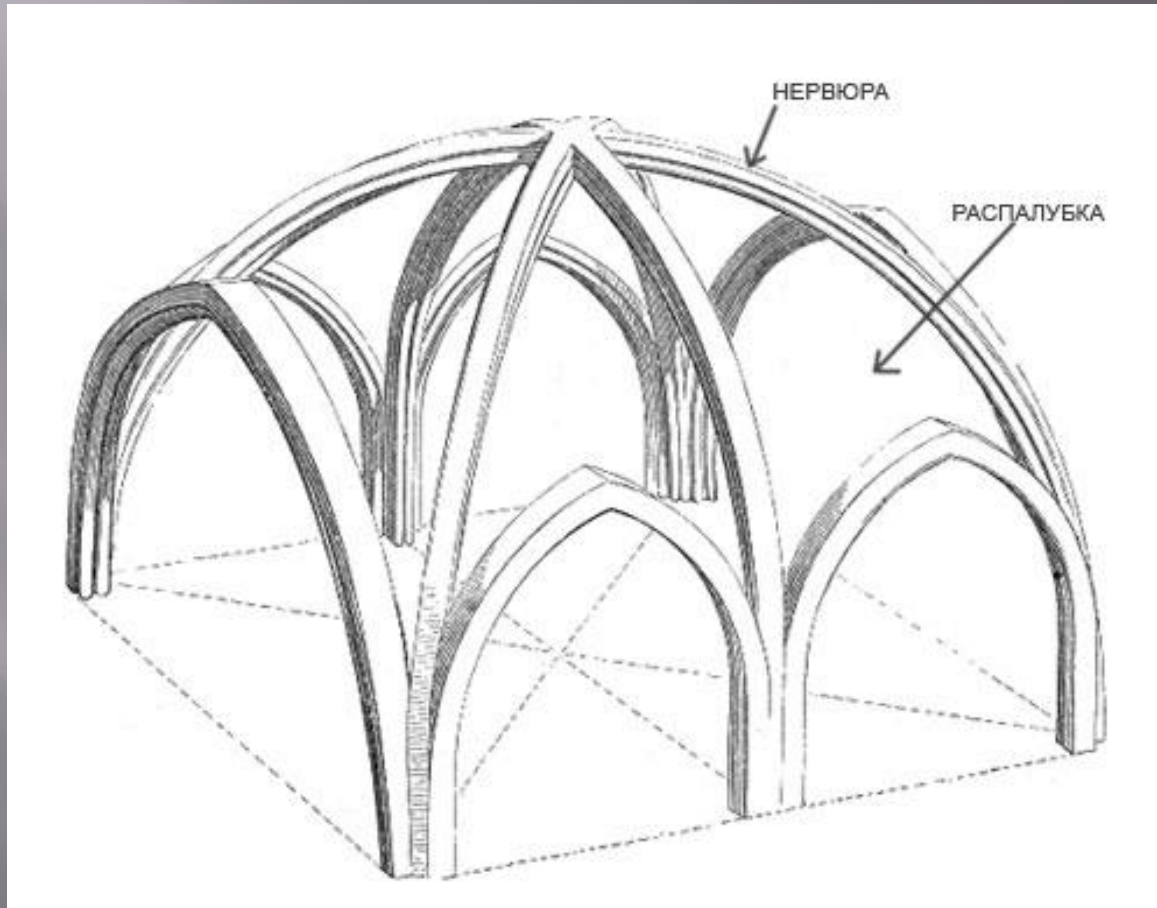
# Кирпичная кладка свода



# Свод готического храма



# Конструкция ребристого свода



## 2.Использование декоративных качеств природного камня в творчестве выдающихся архитекторов:

- Мис Ван дер Роэ
- Ле Корбюзье
- Фрэнк Лойд Райт
- А.Аалто
- Э.Сааринен и др.

# Здание Центросоюза в Москве, Ле Корбюзье



# Дом над водопадом, Ф.Л.Райт



# А.Аалто «Дом концертов и конгрессов» в Хельсинки



# Дом концертов и конгрессов



# 4. Природный и искусственный камень в наружной облицовке зданий и сооружений

ОБЛИЦОВКА  
ГРАНИТОМ





# Облицовка известняком

ИЗВЕСТНЯК ЖЕЛТО-РОЗОВЫЙ



ИЗВЕСТНЯК ЖЕЛТО-РОЗОВЫЙ

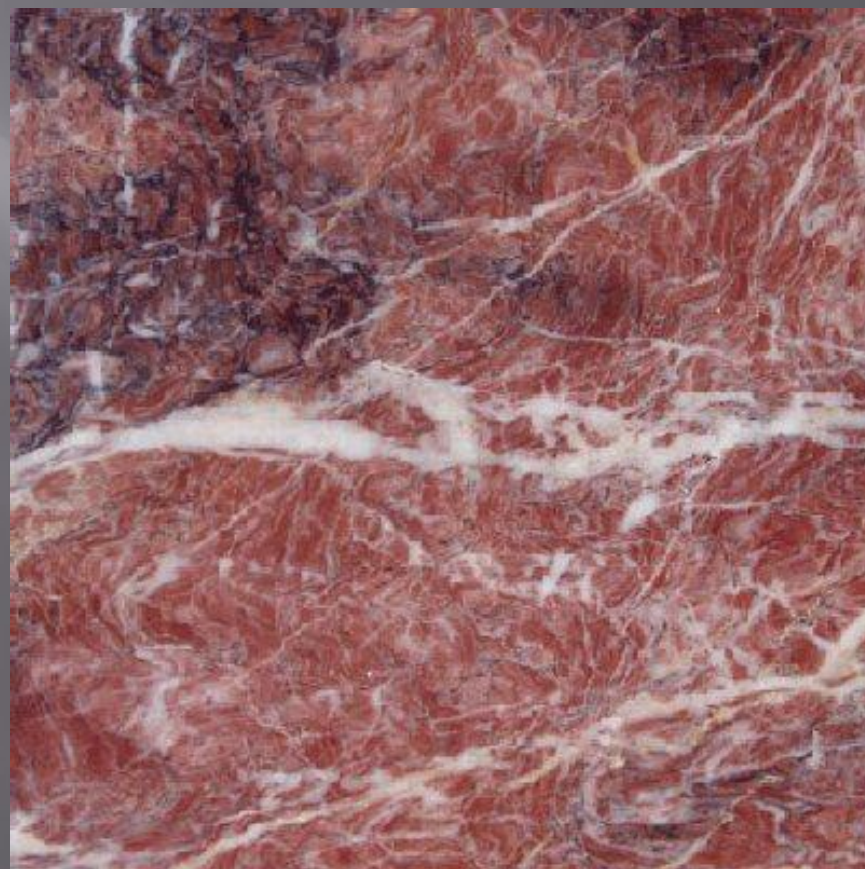


# Облицовка фасада

ТУФ



МРАМОР



# Искусственный камень

БУТОВЫЙ КАМЕНЬ



СЛЕГКА  
ОБРАБОТАННЫЙ  
КАМЕНЬ



# Искусственный камень

ГРУБЫЙ СКОЛ КАМНЯ



КАМЕНЬ ТОНКОЙ  
ОБРАБОТКИ  
«КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ»



# Искусственный камень

РЕЧНОЙ КАМЕНЬ





# 5. Природный камень в интерьере

## ИНТЕРЬЕР БИБЛИОТЕКИ ЙЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (США)

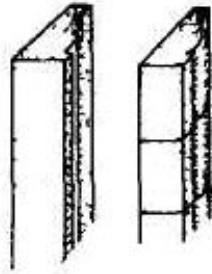




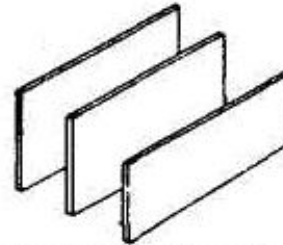
**Интерьер библиотеки редких книг и рукописей Йельского университета. Нью-Хейвине. США**



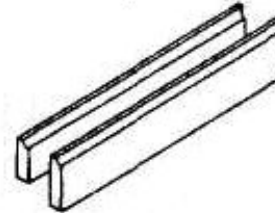
## Некоторые виды материалов из природного камня



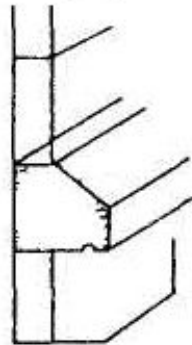
фрагменты сплошного и  
составного портала



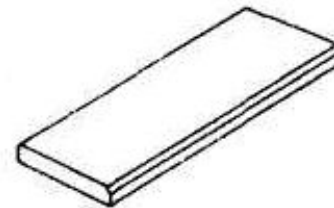
плиты облицовочные



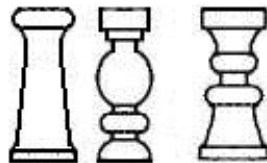
плиты плинтусные



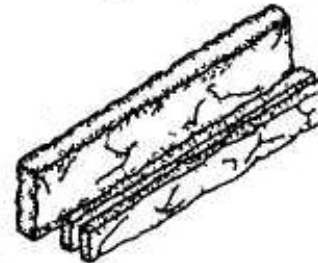
пояс междуэтажный



плиты для ступеней



балясины



плиты колотые

## 6. Природный камень в инженерных сооружениях и элементах городского благоустройства





