

Конструирование в дизайне  
среды  
СТЕНЫ

# Малоэтажные здания

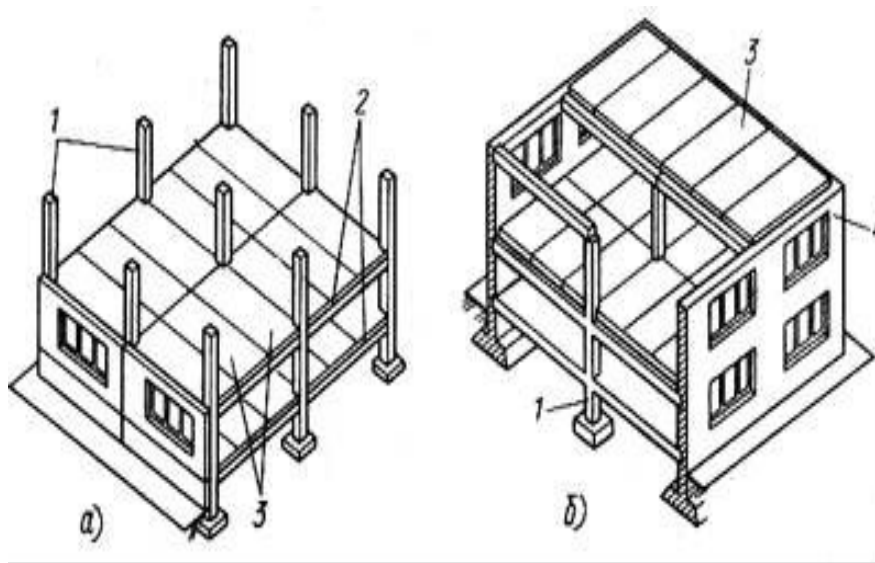


Рисунок 1 –  
Конструктивные  
схемы зданий: а) с  
полным каркасом; б)  
с неполным каркасом

# Малоэтажные здания

- Конструктивные схемы малоэтажных зданий:
- Конструктивные схемы с продольным расположением несущих стен;
- Конструктивные схемы с поперечным расположением несущих стен;
- Конструктивные схемы с перекрестным расположением несущих стен;

# Малоэтажные здания

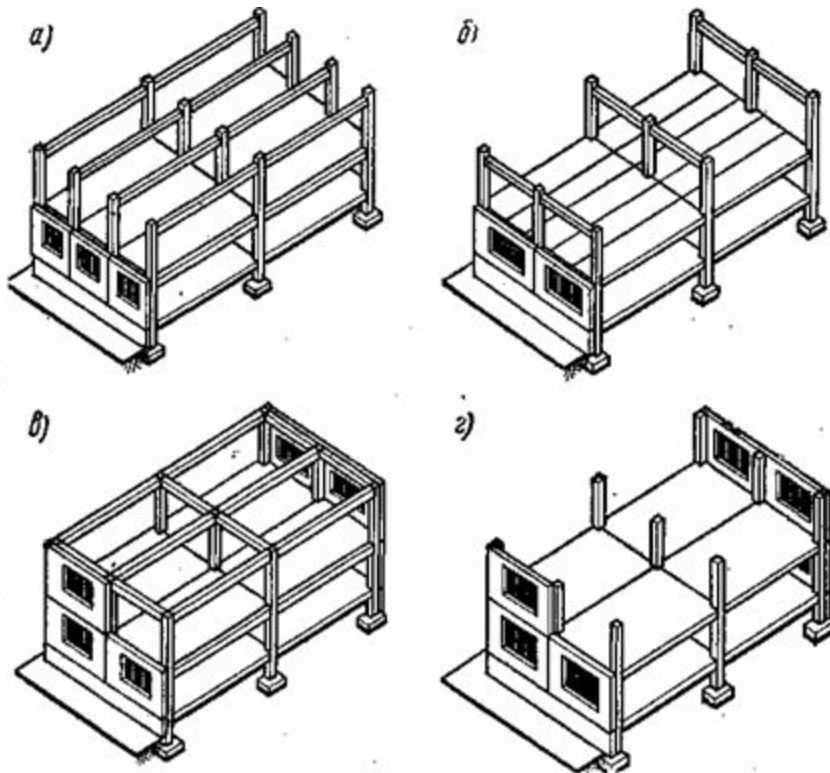
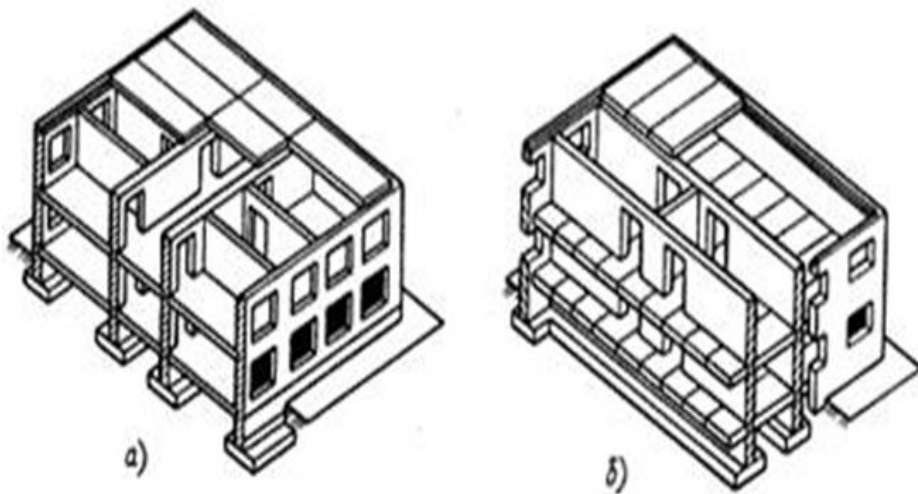


Рисунок 2 – каркасная схема: а) с продольным расположением ригелей; б) с поперечным расположением ригелей; в) с перекрестным расположением ригелей; г) безригельный вариант

# Малоэтажные здания

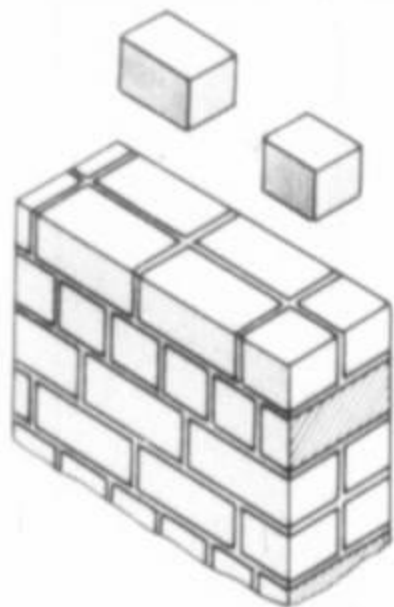
Рисунок – 3.

Конструктивные схемы: а) с поперечным расположением несущих стен (когда наружные продольные стены, освобожденные от нагрузки перекрытий, являются самонесущими); б) с продольным расположением несущих стен

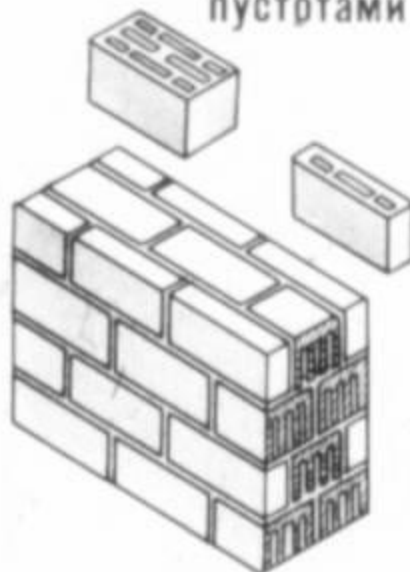


# СТЕНЫ

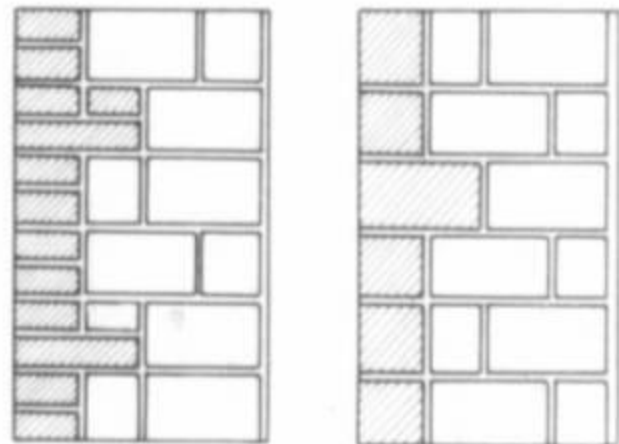
Из полнотелых блоков



Из блоков со щелевидными пустотами

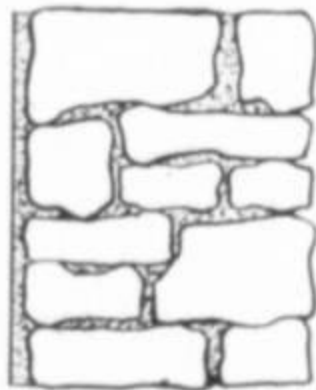


Из керамических камней



Из природных камней:

неправильной формы

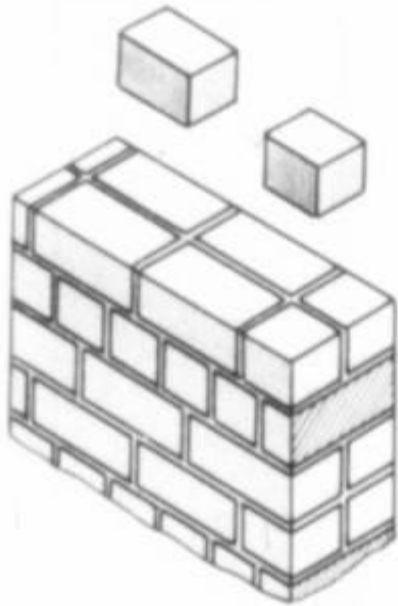


правильной формы

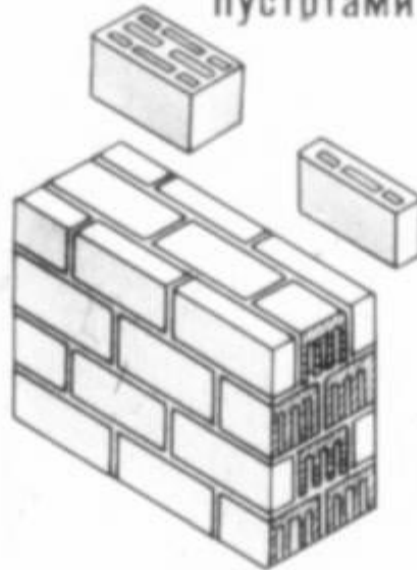


# СТЕНЫ

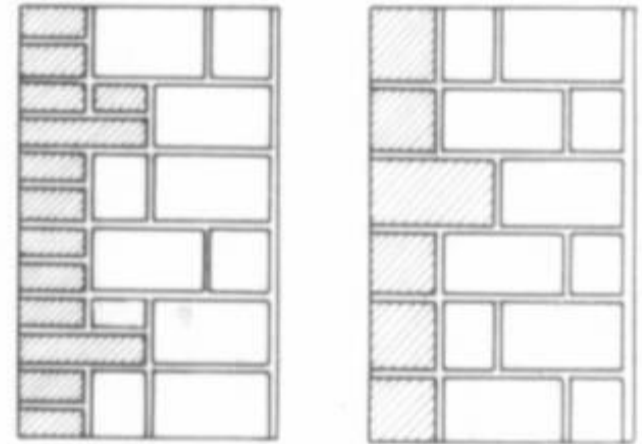
Из полнотелых блоков



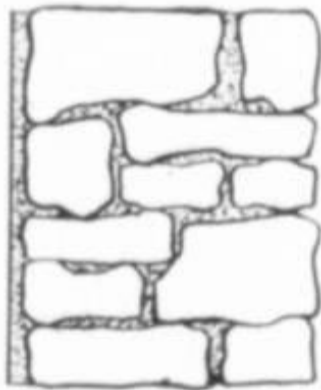
Из блоков со щелевидными пустотами



Из керамических камней



неправильной формы



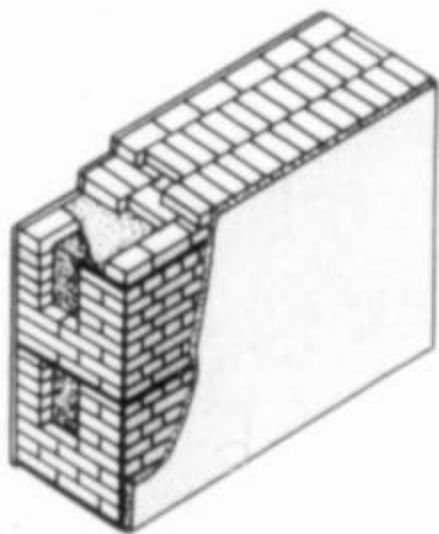
Из природных камней:

правильной формы

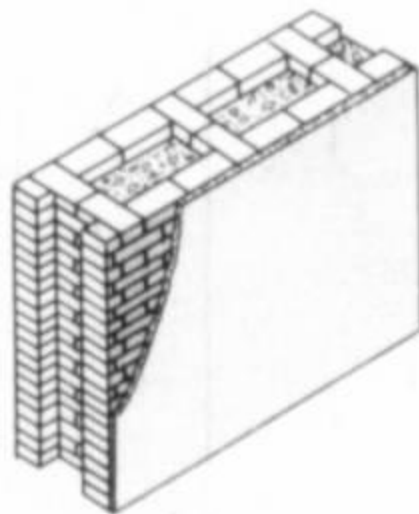


# ОБЛЕГЧЕННЫЕ КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

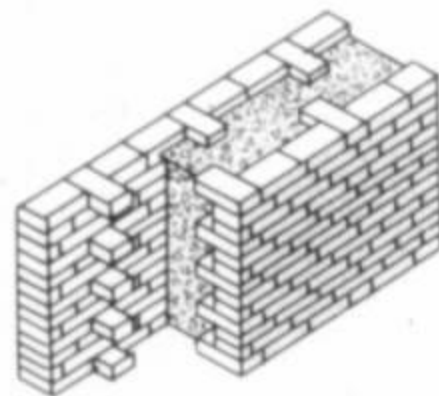
С трехрядными жесткозащемленными диафрагмами



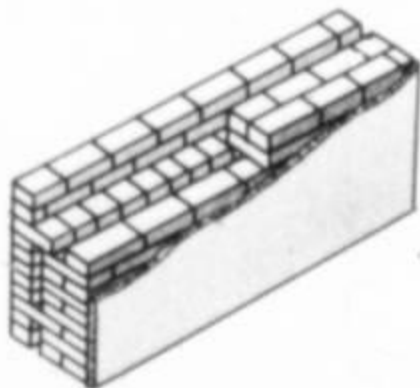
Колодцевой кладки



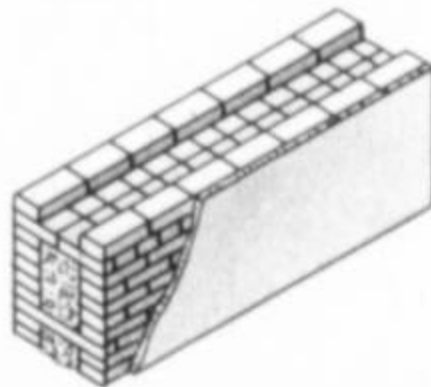
Анкерной кирпично-бетонной кладки



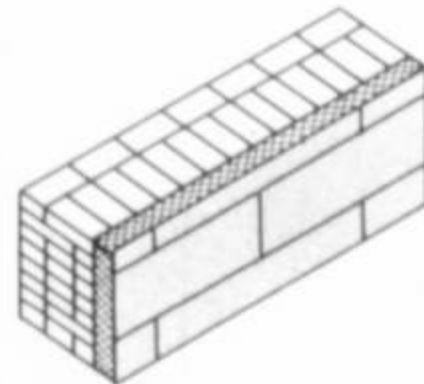
С воздушной прослойкой



С термовкладышами



Утепленная изнутри плитным утеплителем





## СТАНДАРТНАЯ ТРЕХСЛОЙНАЯ ОГРАЖДАЮЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ

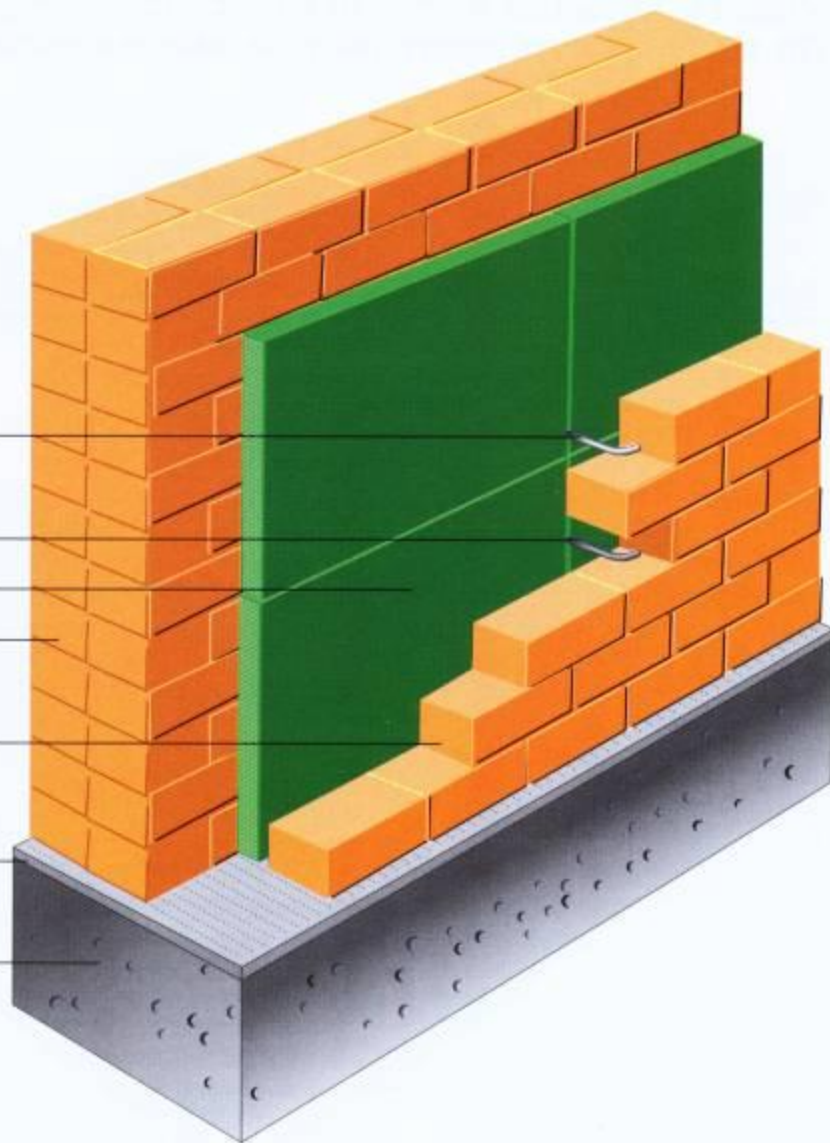
металлические связи

Техно Блок

кирпичная кладка

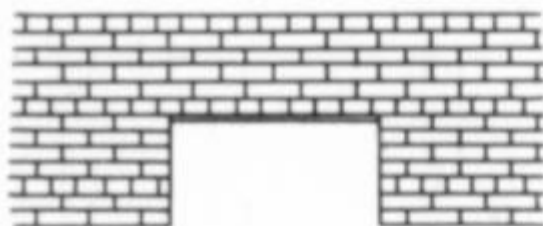
горизонтальная гидроизоляция

цоколь

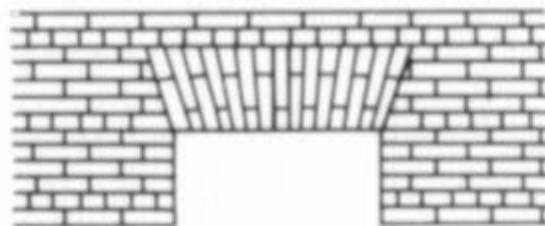


# КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

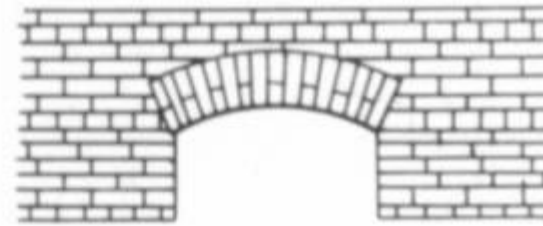
Рядовая



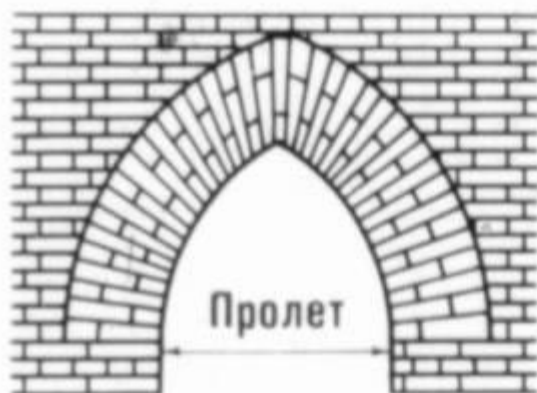
Клинчатая



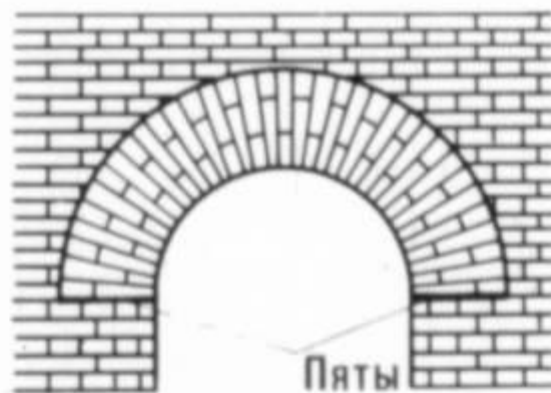
Лучковая



Стрельчатая



Полуциркулярная

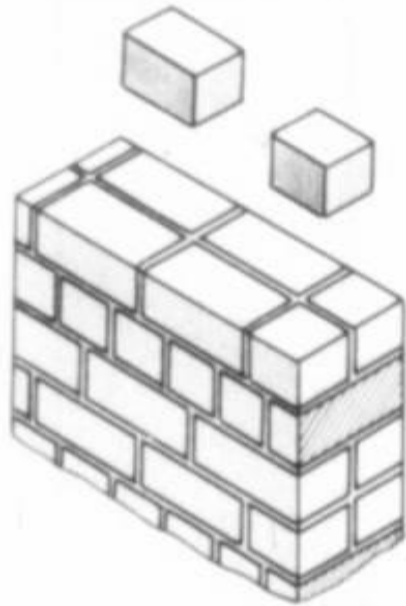


Коробовая

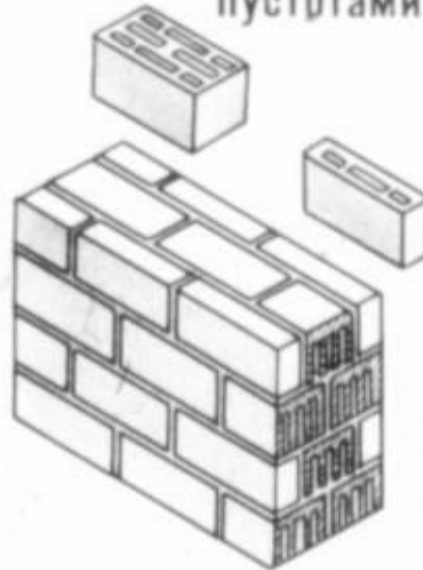


# СТЕНЫ

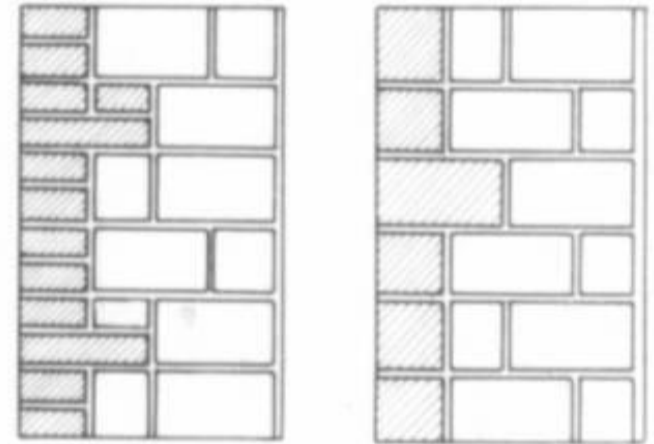
Из полнотелых блоков



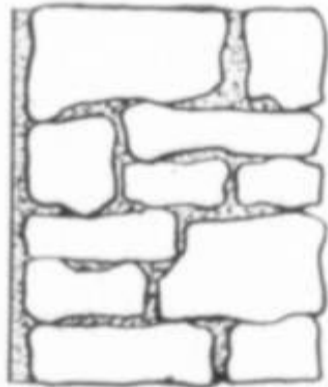
Из блоков со щелевидными пустотами



Из керамических камней



неправильной формы



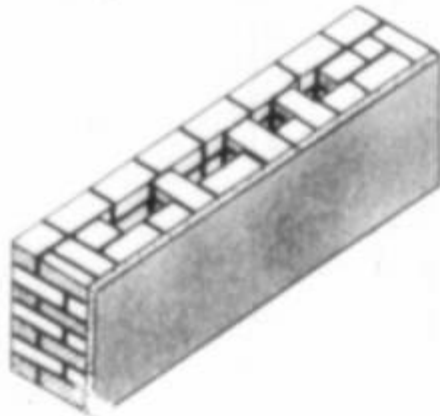
Из природных камней :

правильной формы

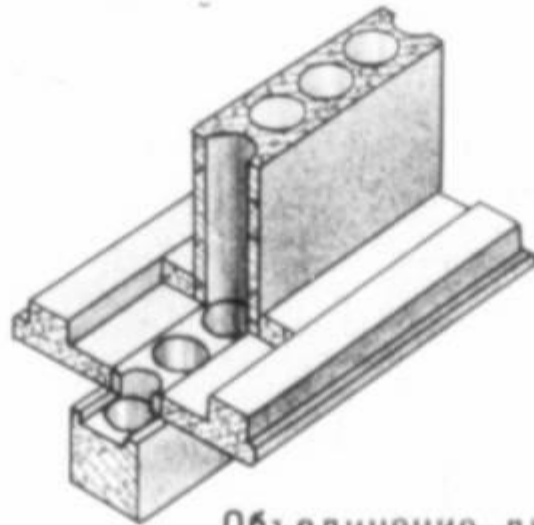


# ДЫМОВЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ

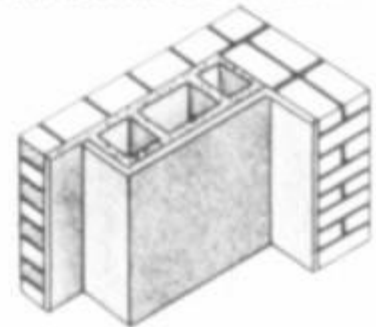
Дымовые —  
в кирпичной стене



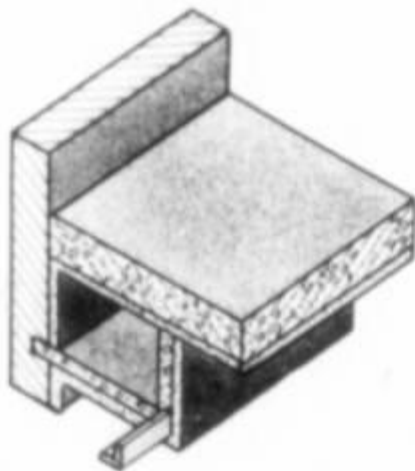
Вентиляционные —  
в железобетонной панели



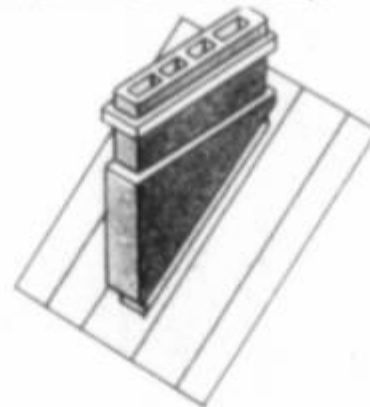
Вентиляционные приставные —  
из шлакогипсовых плит



Подвесной вентиляционный  
короб из шлакогипсовых плит



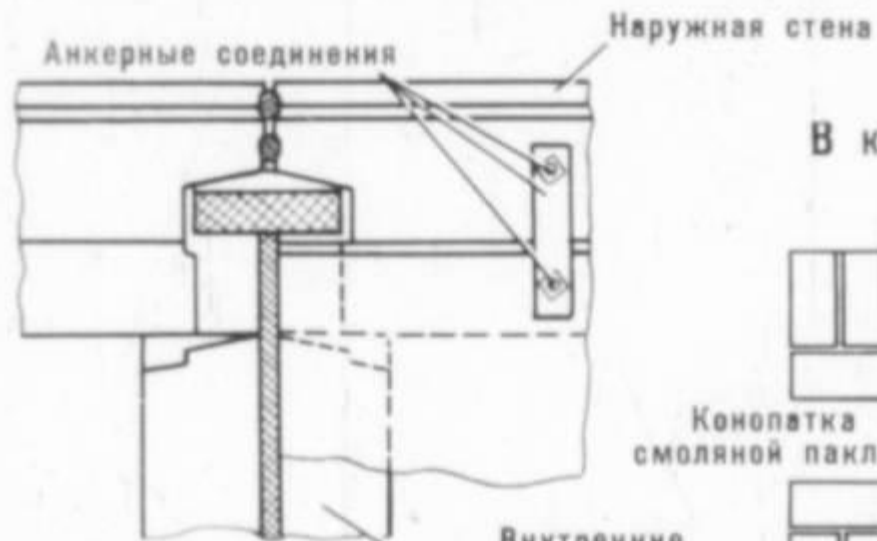
Объединение дымовых  
и вентиляционных  
каналов в общей трубе



Вывод на крышу  
вентиляционной шахты



# В железобетонных стенах

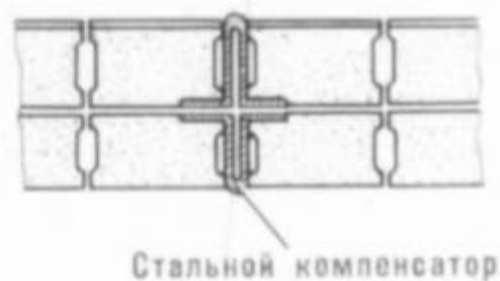


# ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

## В кирпичных стенах

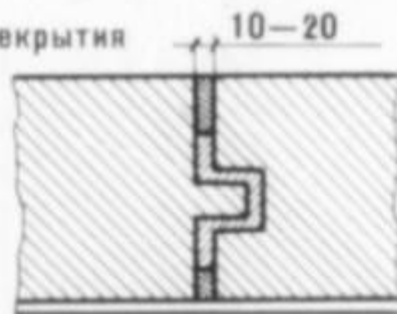


## В блочных стенах

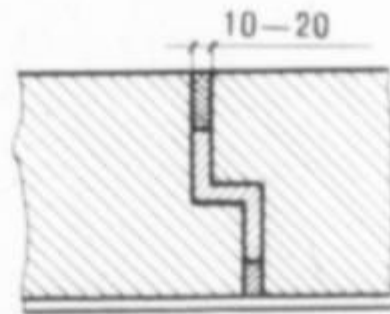


## Форма деформационных швов:

### с пазом и гребнем

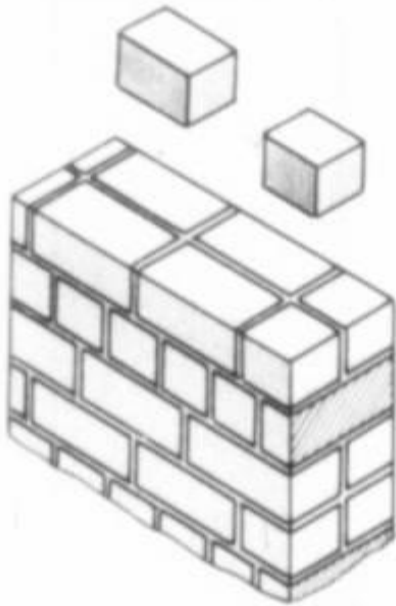


### с четвертью

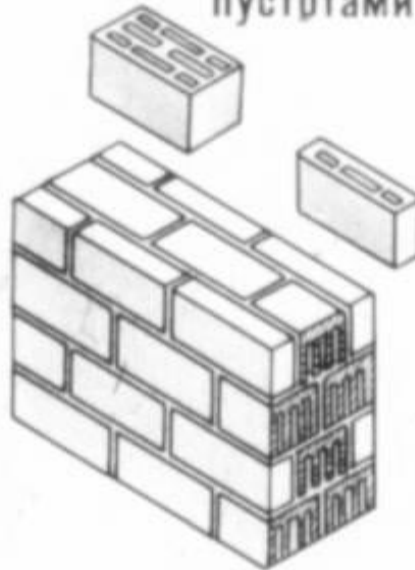


# СТЕНЫ

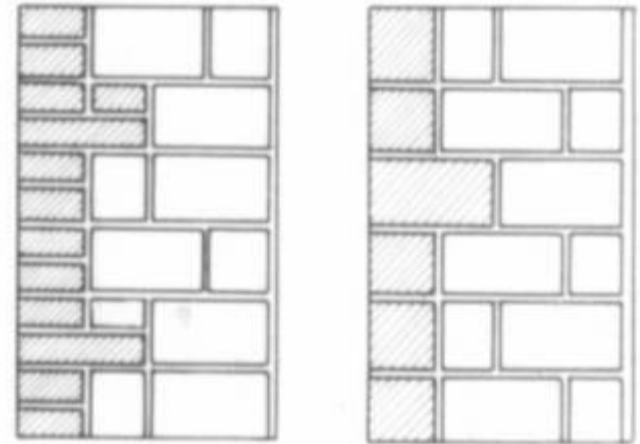
Из полнотелых блоков



Из блоков со щелевидными пустотами

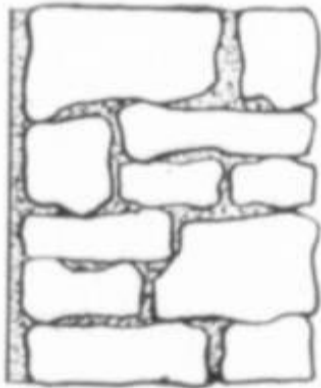


Из керамических камней



Из природных камней:

неправильной формы

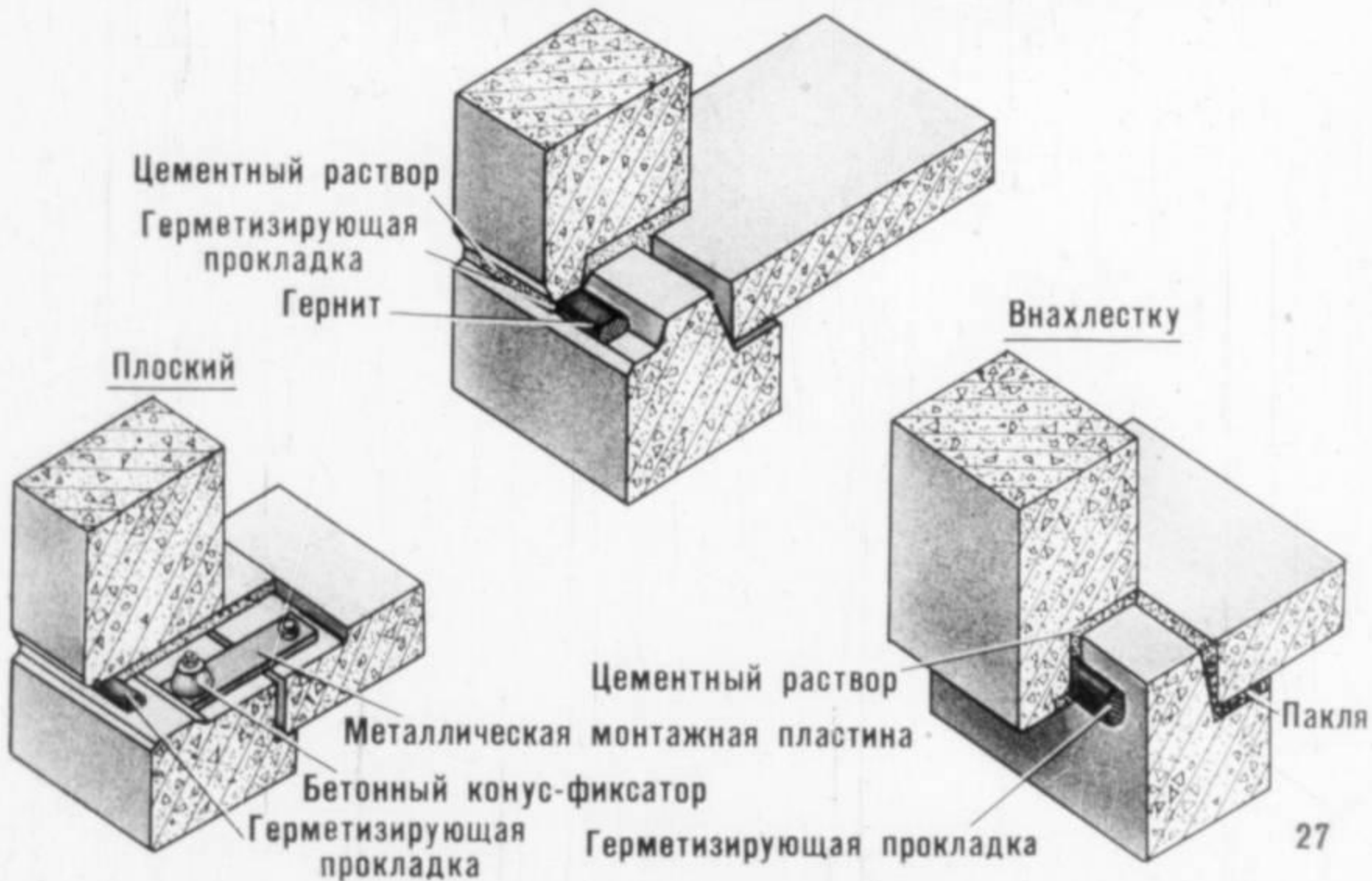


правильной формы



# ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СТЫКИ НАРУЖНЫХ СТЕН КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

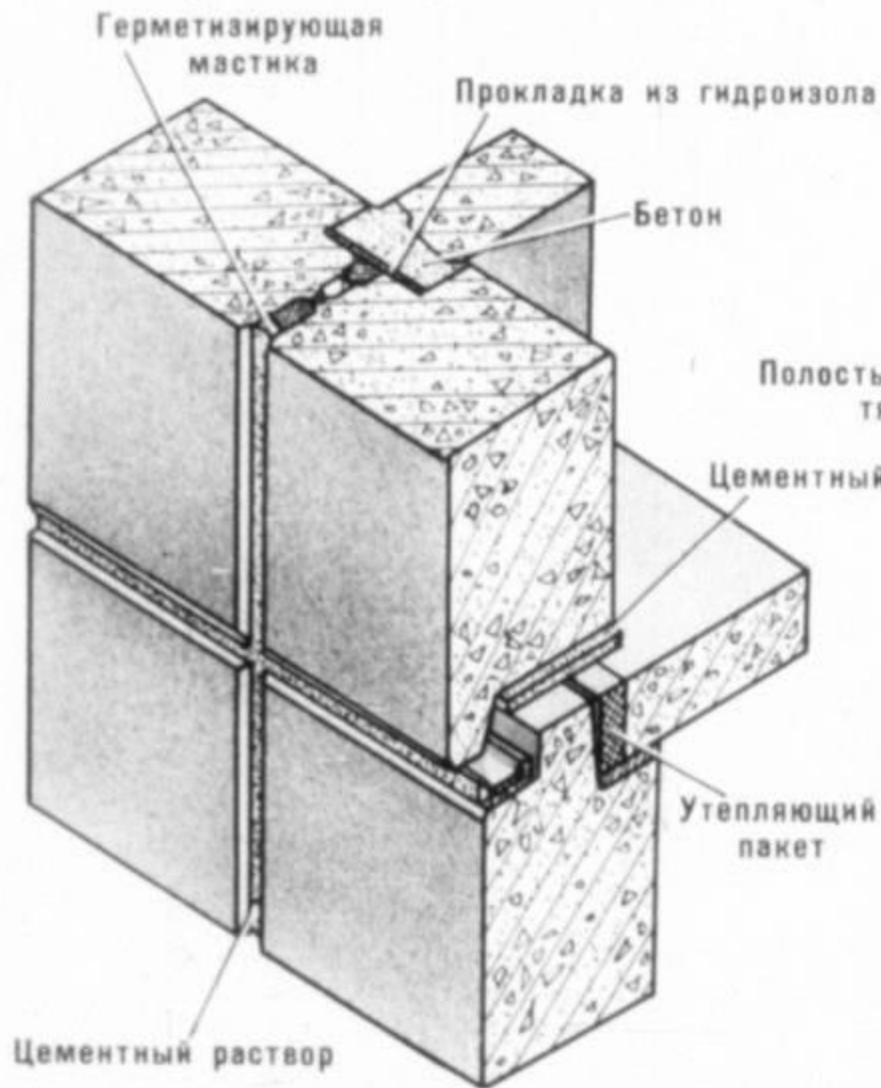
## С противодождевым барьером



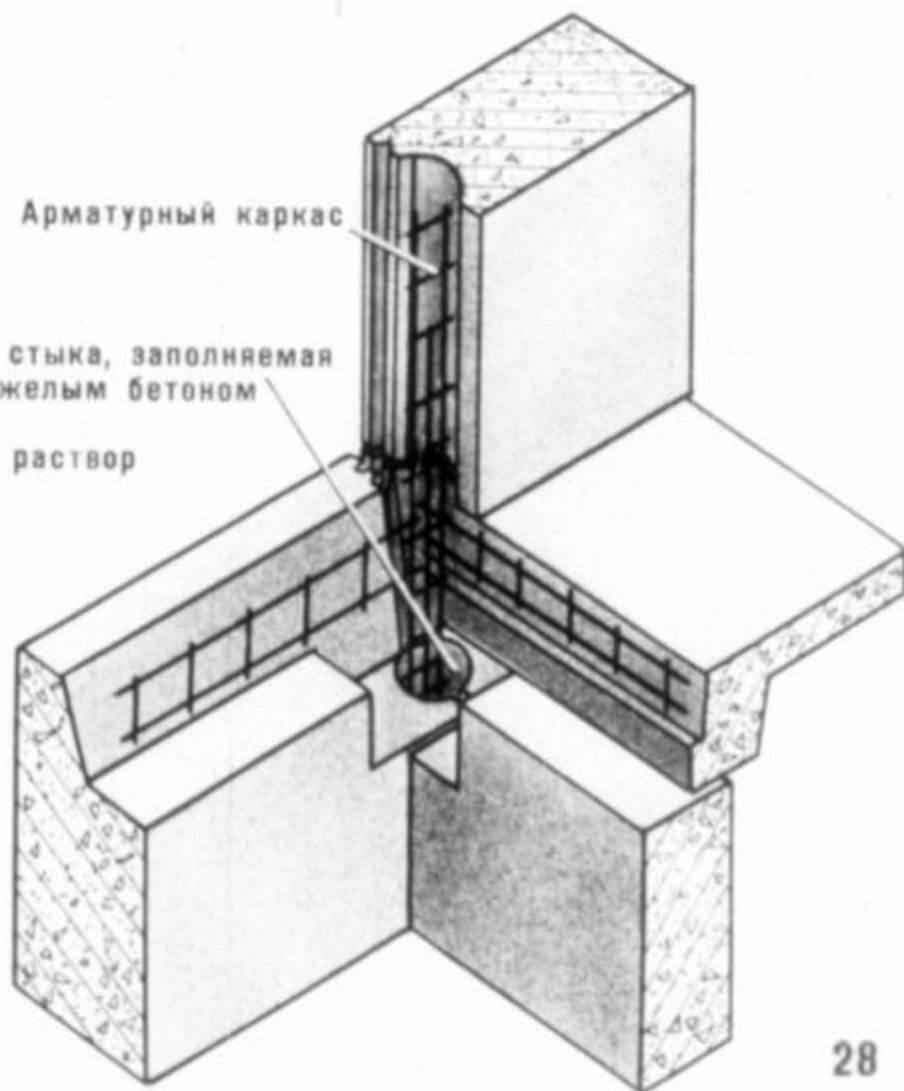


# ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СТЫКИ НАРУЖНЫХ СТЕН КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

## „Закрытый“ стык с двойной герметизацией



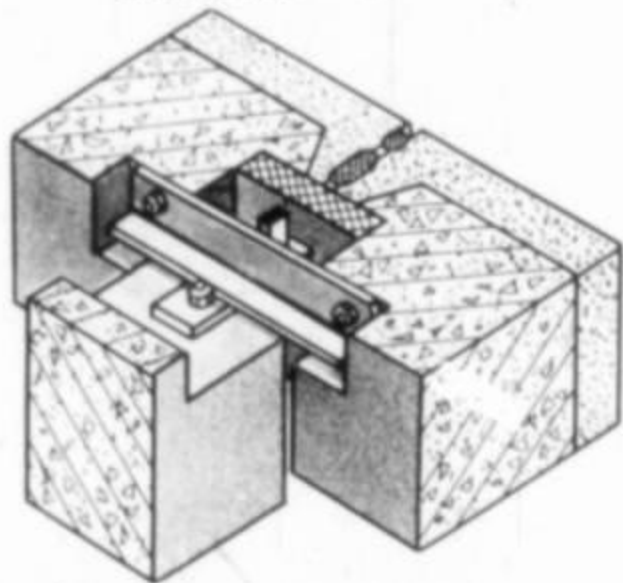
## Сборно-монолитный стык



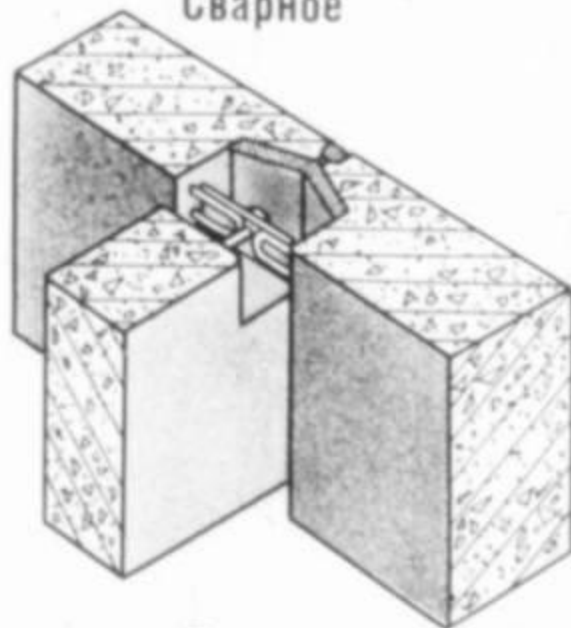


# СОПРЯЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ПАНЕЛЕЙ

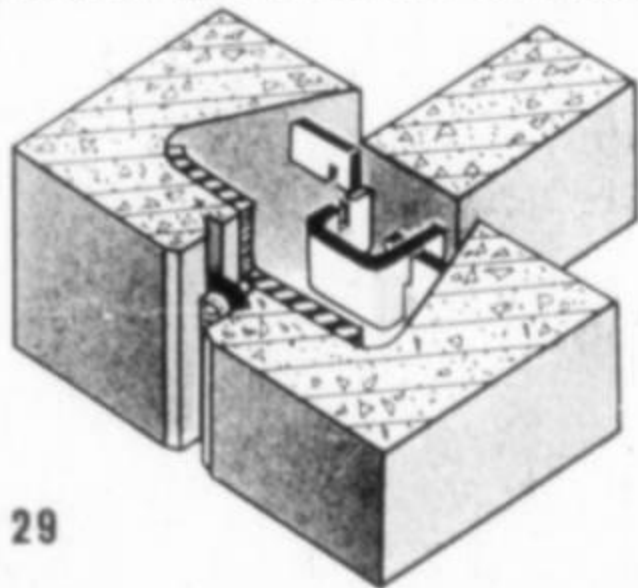
Болтовое



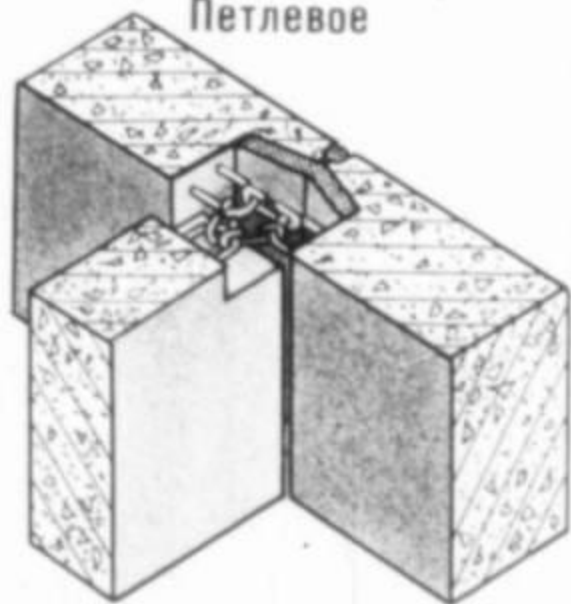
Сварное



Закладными деталями замкового типа



Петлевое



# БЕТОННЫЕ НАВЕСНЫЕ ПАНЕЛИ

Ячеистобетонная



Двухслойная ячеистобетонная с внешним декоративным слоем



Трехслойная из двух железобетонных плит с керамзитобетонными перемычками, утепленная минеральным войлоком



Двухскорлупная из прокатных панелей, утепленная минеральной ватой



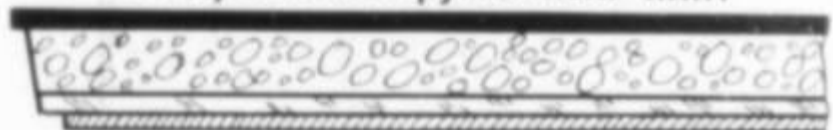
Прокатная, утепленная пенобетоном с цементным покрытием



Железобетонная ребристая, утепленная фибролитом



Цветное закаленное стекло, утепленное пеностеклом, внутренняя облицовка из древесностружечных плит

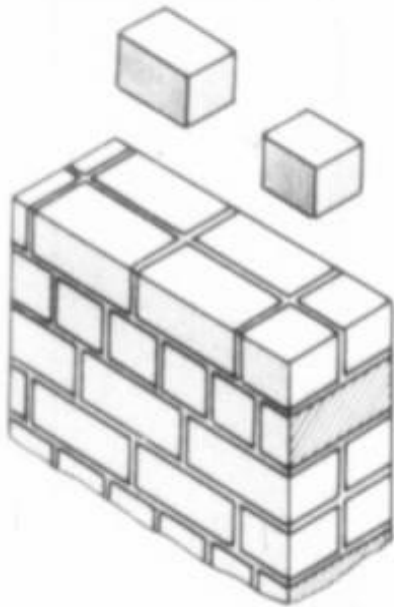


Жесткий пенопласт в стеклопластовой или алюминиевой (анодированной) обложке

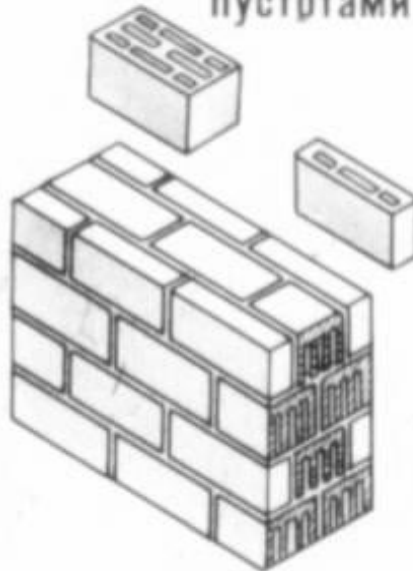


# СТЕНЫ

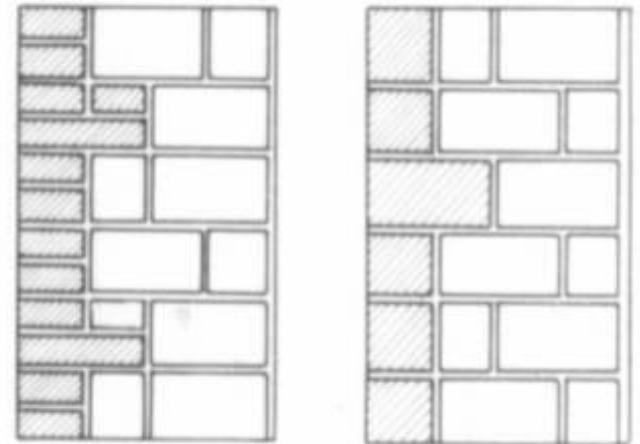
Из полнотелых блоков



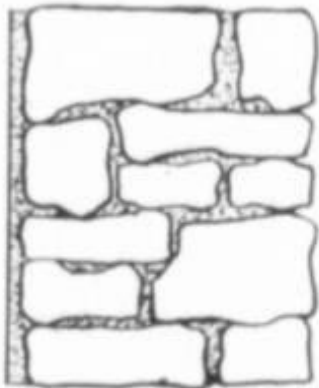
Из блоков со щелевидными пустотами



Из керамических камней



Из природных камней:  
неправильной формы

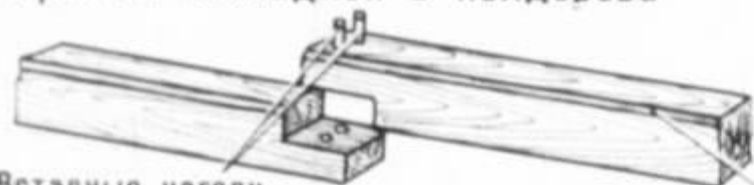


Из природных камней:  
правильной формы



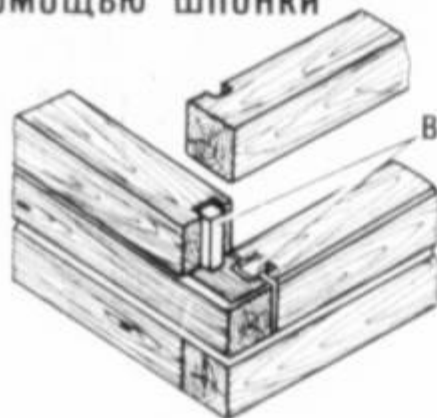
## БРУСЧАТЫЕ СТЕНЫ

Сращивание рядовых венцов  
прямой накладкой в полдерева



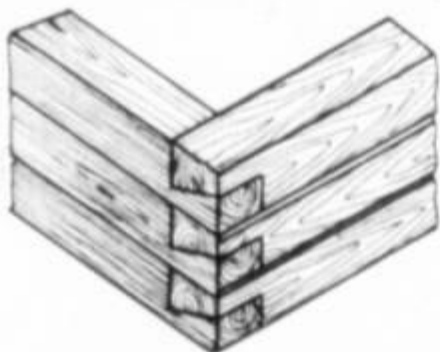
Вставные нагели

Угловое соединение впритык  
с помощью шпонки

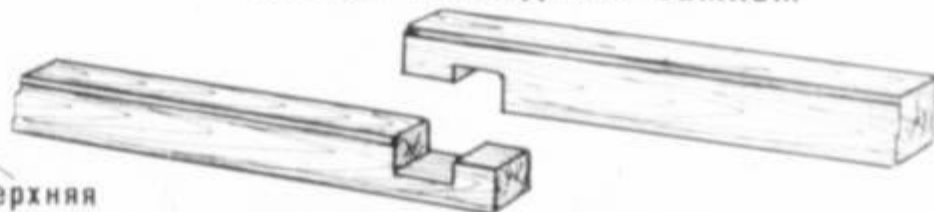


Вставные шпонки

Угловое соединение в полулапу

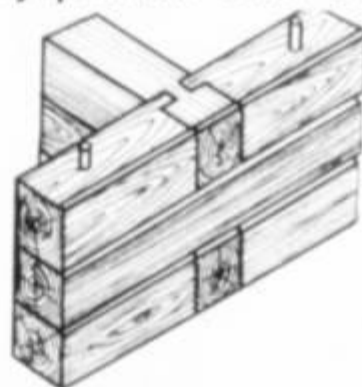


Сращивание окладных и верхних  
венцов накладным замком

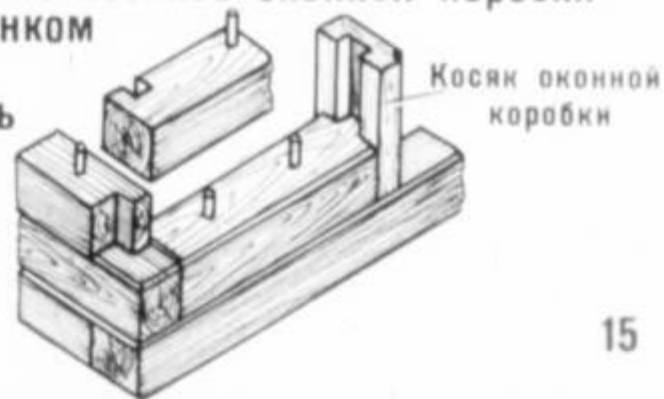


Верхняя  
наружная фаска

Сопряжение наружных  
и внутренних стен в шпунт



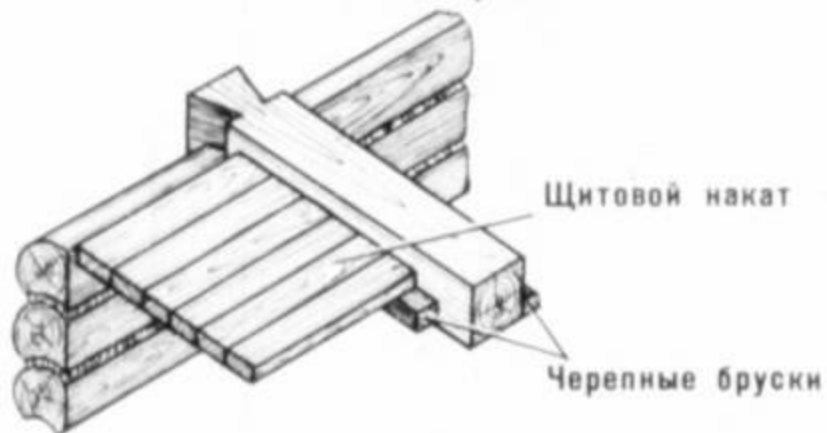
Угловое соединение в шпунт;  
сопряжение косяков оконной коробки  
с простенком  
в паз  
и гребень



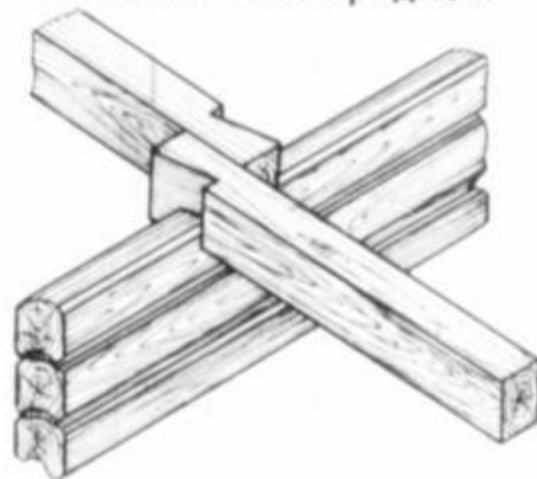
Косяк оконной  
коробки

# СОПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ СТЕН

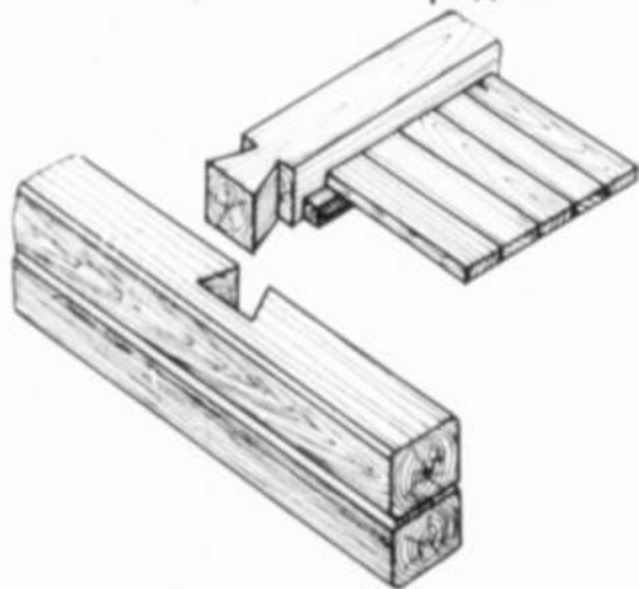
С наружной бревенчатой стеной сквозным сковороднем



С внутренней стеной сквозным сковороднем

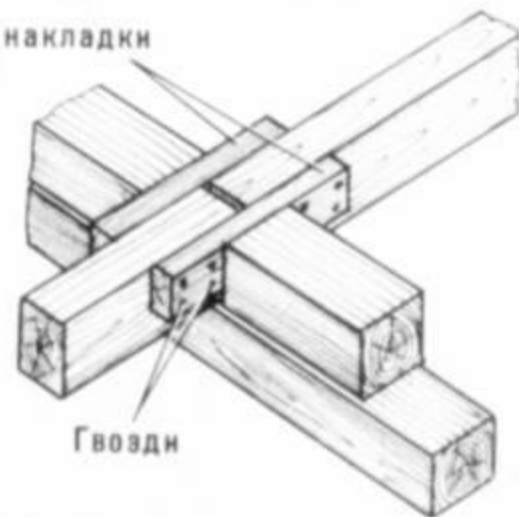


С наружной брусчатой стеной потайным сковороднем



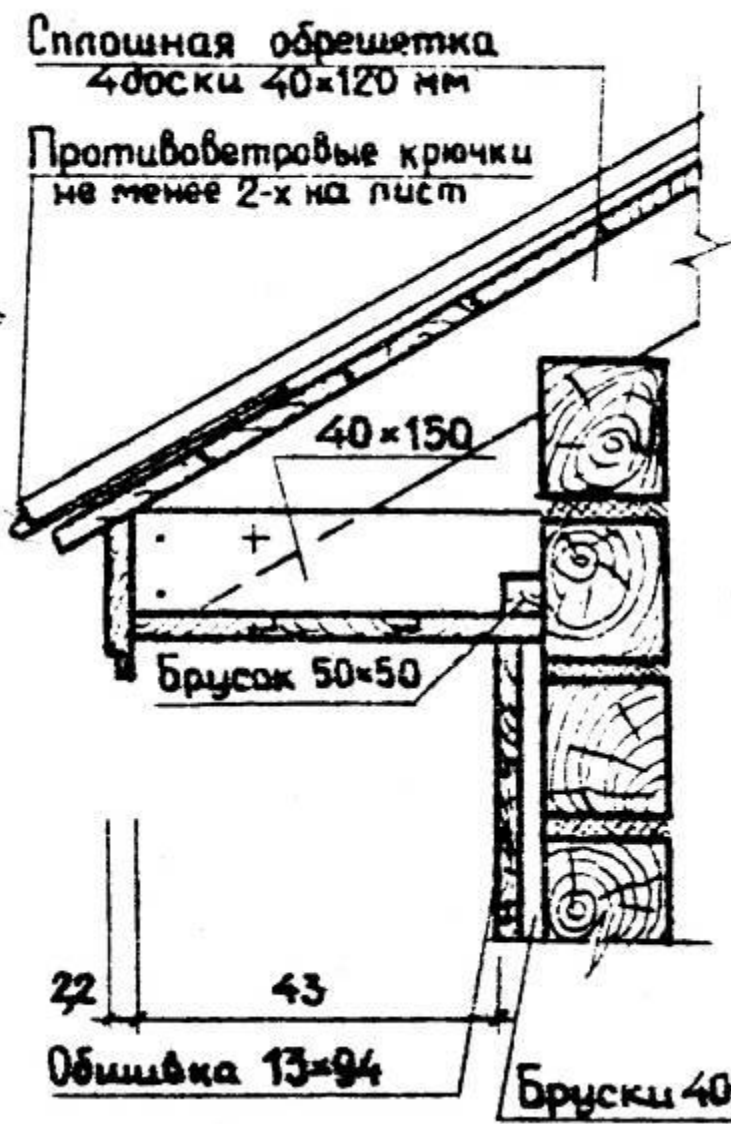
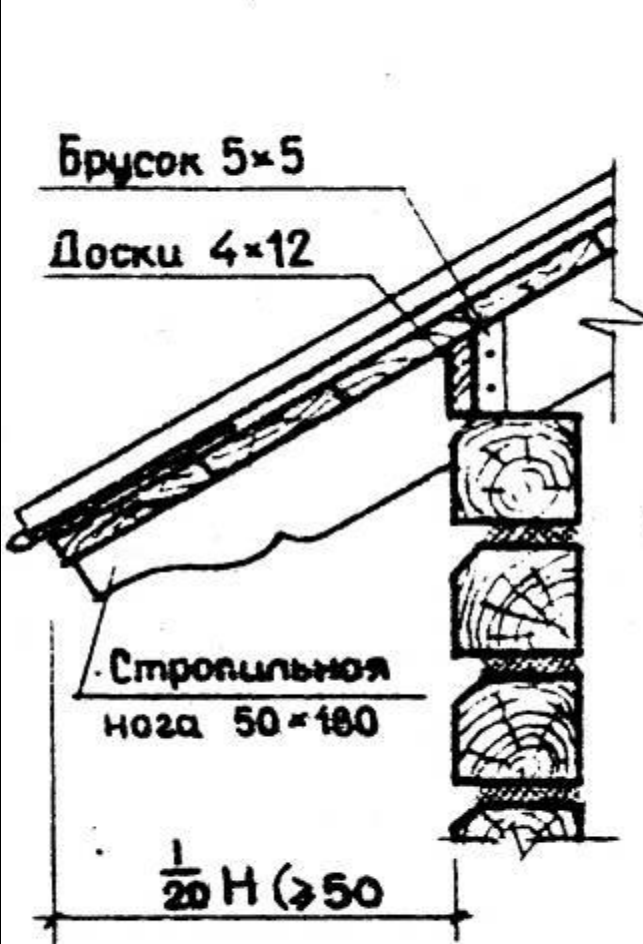
Опираие балок на внутренние брусчатые стены

Стыковые накладки



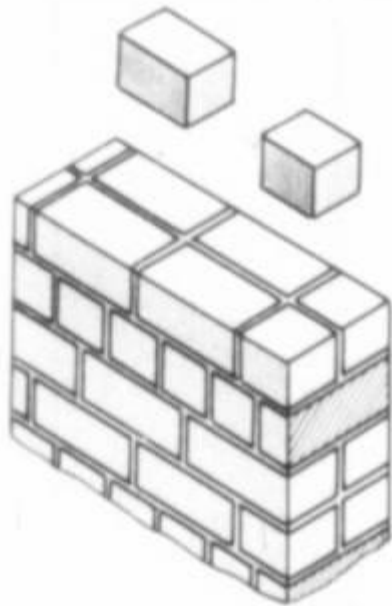
# РЕШЕНИЯ КАРНИЗА

# ОБОРМЛЕНИЕ ФРОНТОНА

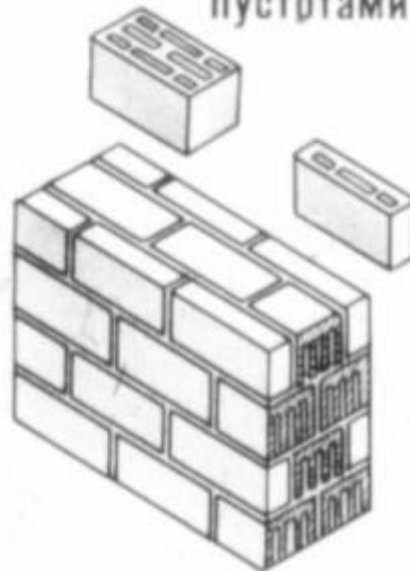


# СТЕНЫ

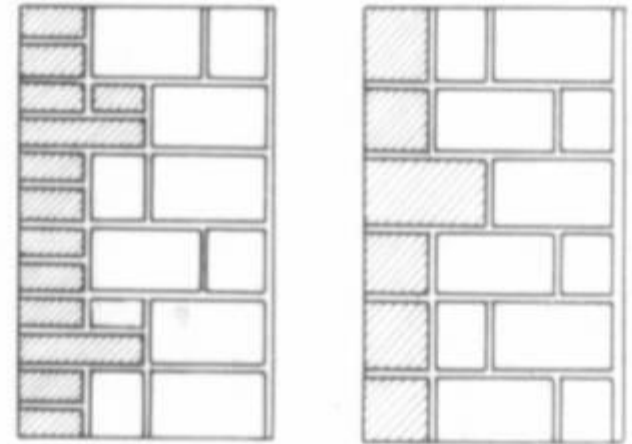
Из полнотелых блоков



Из блоков со щелевидными пустотами

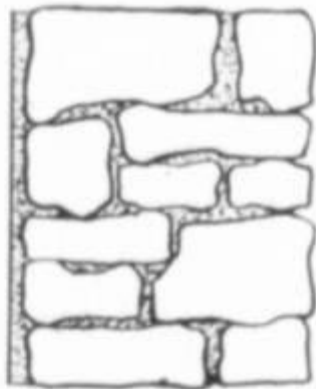


Из керамических камней



Из природных камней:

неправильной формы

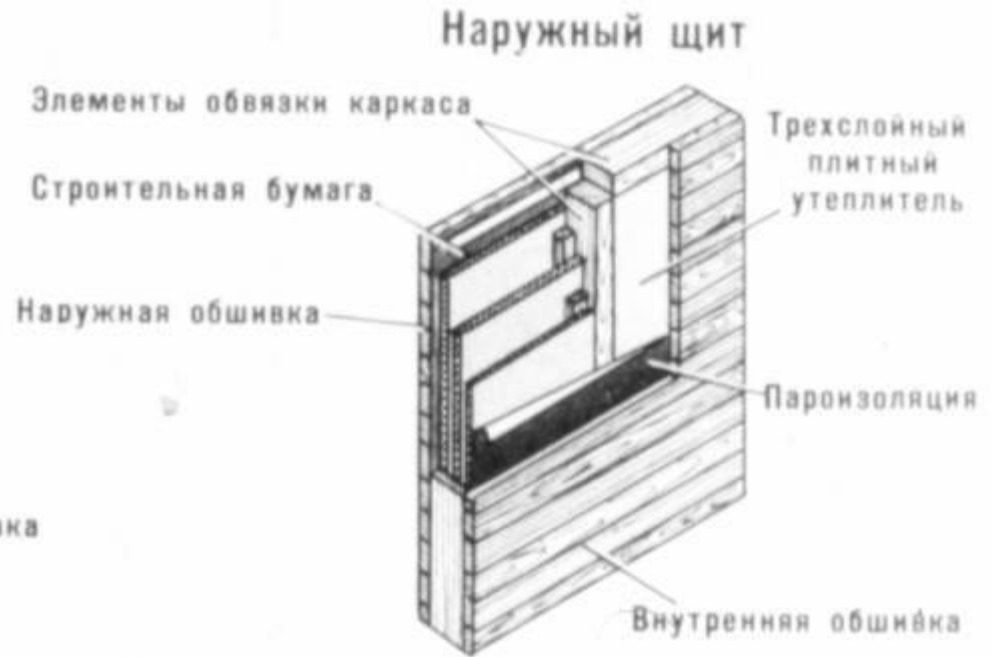


правильной формы





# ЩИТОВЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕНЫ



## Щит нижнего перекрытия



## Щит чердачного перекрытия





