

Конструирование в дизайне
среды
СТЕНЫ

Малоэтажные здания

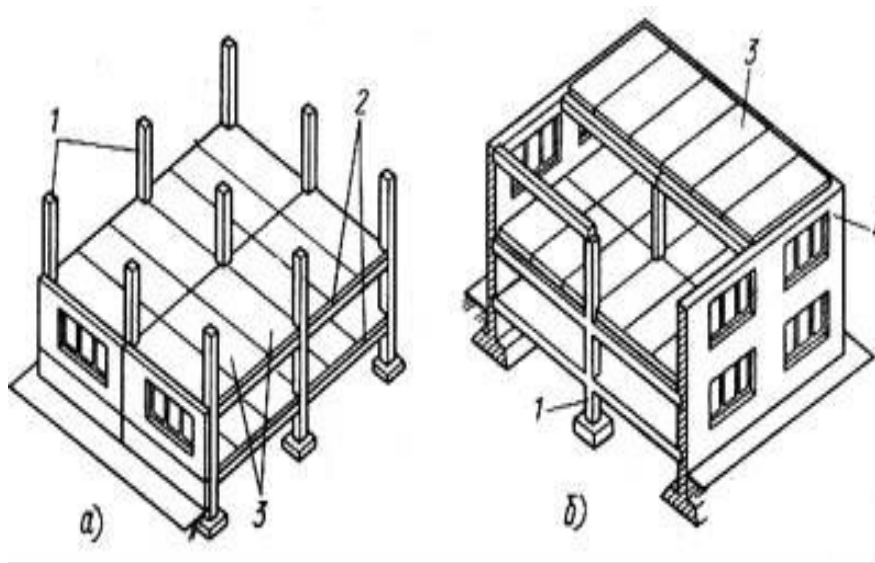


Рисунок 1 –
Конструктивные
схемы зданий: а) с
полным каркасом; б)
с неполным каркасом

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

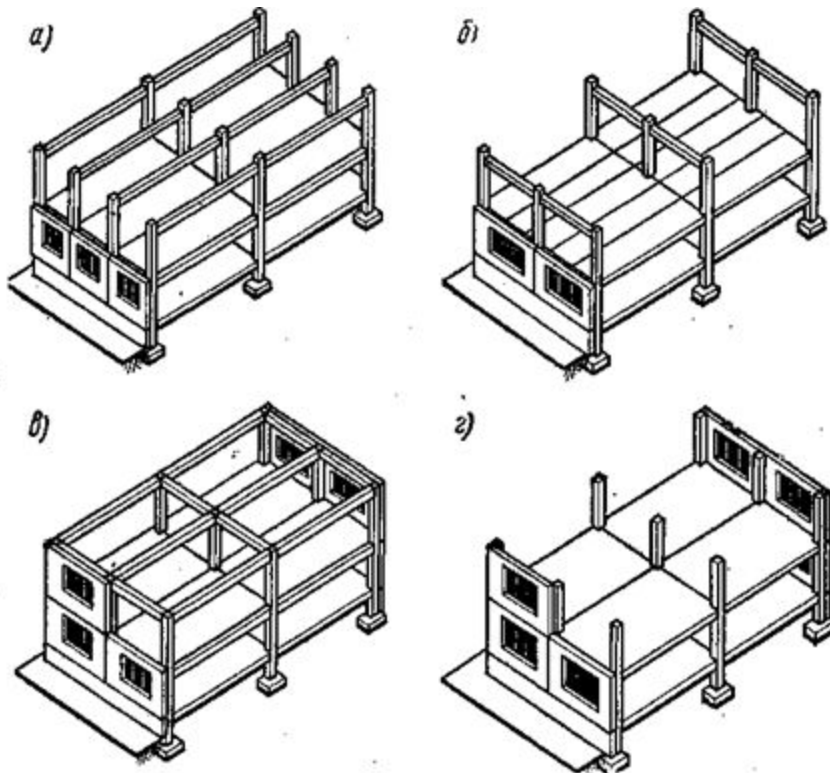
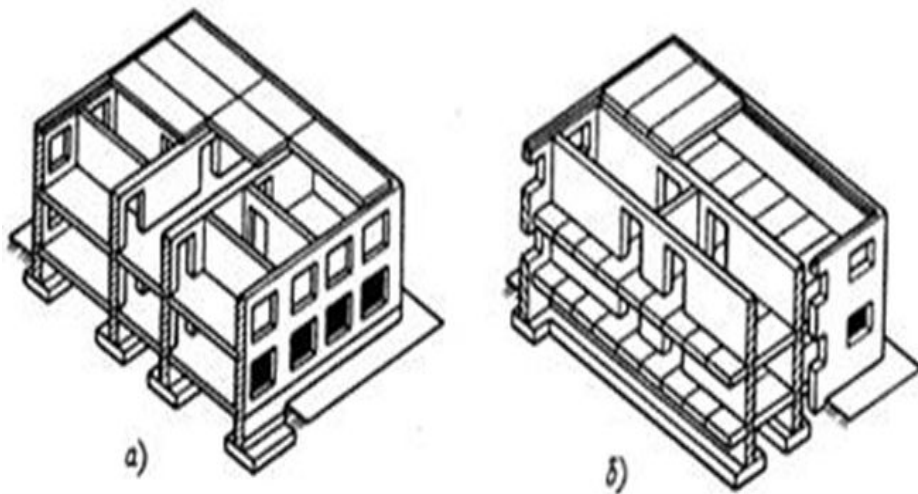


Рисунок 2 – каркасная схема: а) с продольным расположением ригелей; б) с поперечным расположением ригелей; в) с перекрестным расположением ригелей; г) безригельный вариант

Малоэтажные здания

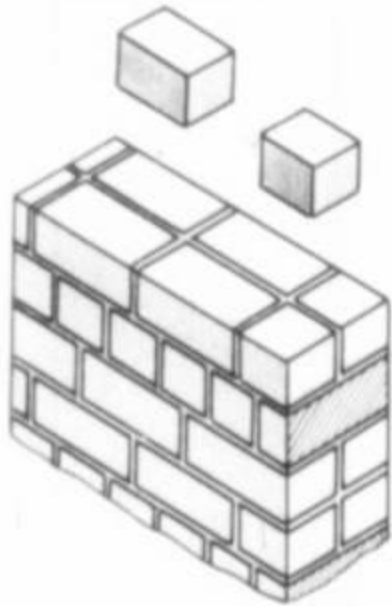
Рисунок – 3.

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

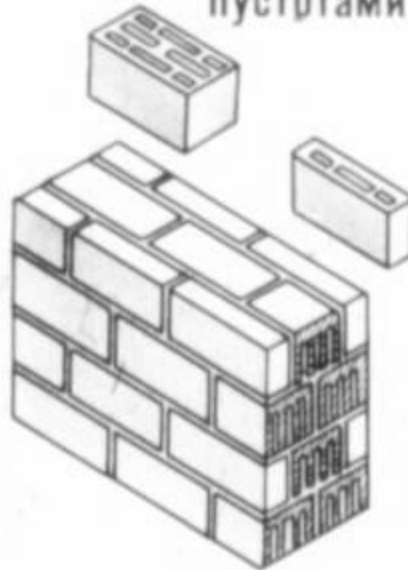


СТЕНЫ

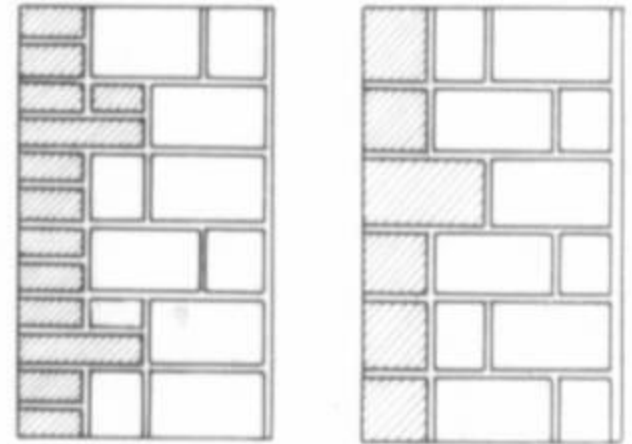
Из полнотелых блоков



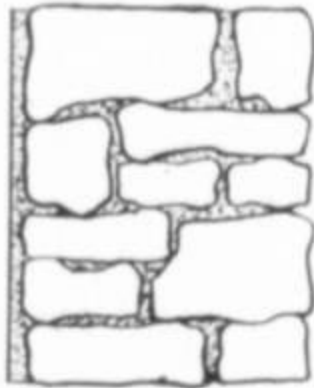
Из блоков со щелевидными пустотами



Из керамических камней



Из природных камней:
неправильной формы

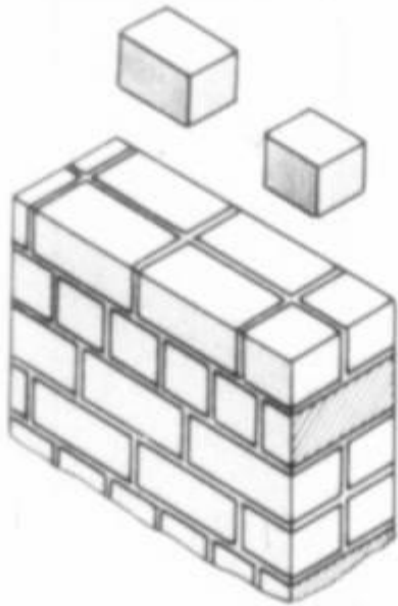


Из природных камней:
правильной формы

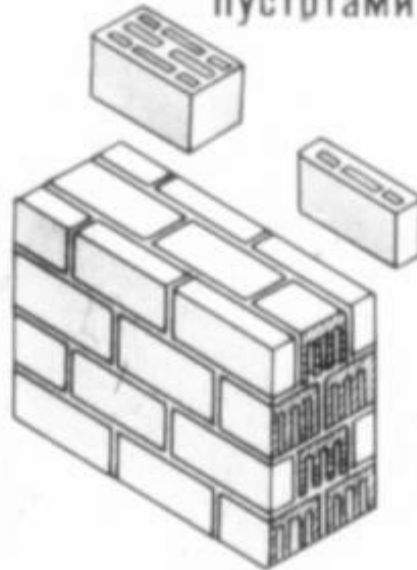


СТЕНЫ

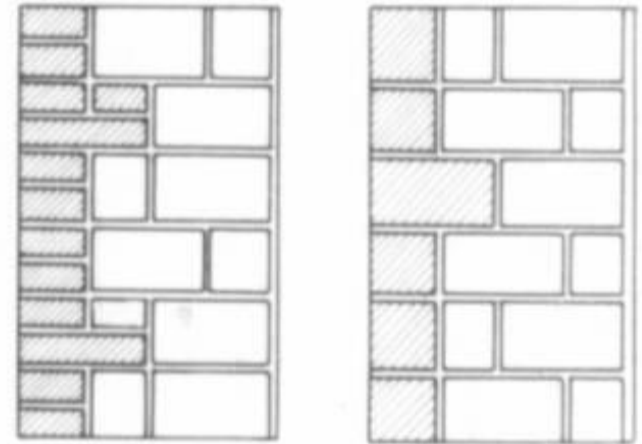
Из полнотелых блоков



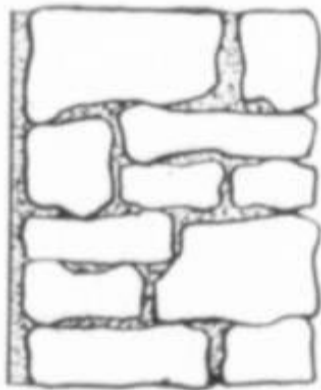
Из блоков со щелевидными пустотами



Из керамических камней



Из природных камней:
неправильной формы

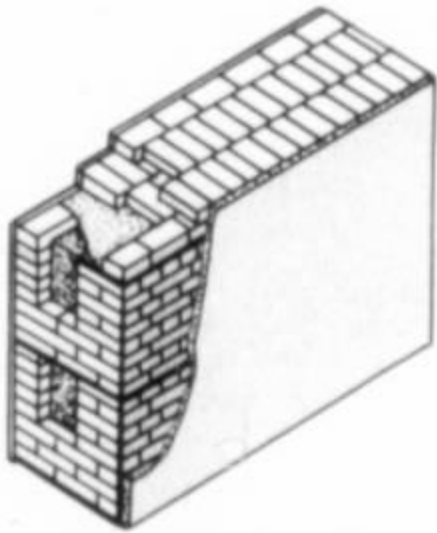


Из природных камней:
правильной формы

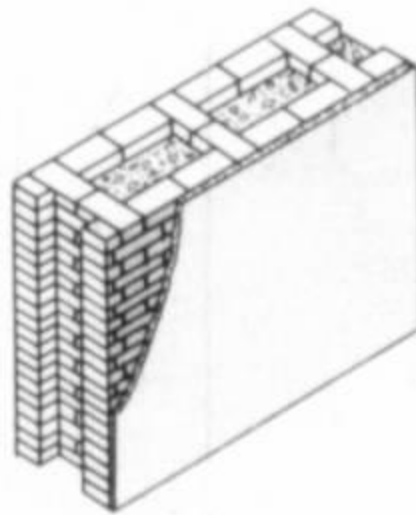


ОБЛЕГЧЕННЫЕ КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

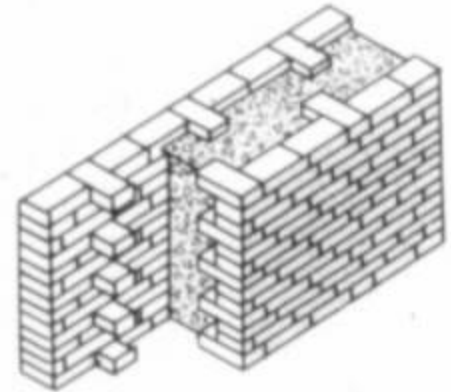
С трехрядными жесткозащемленными диафрагмами



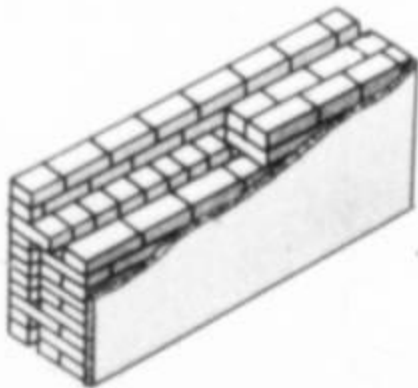
Колодцевой кладки



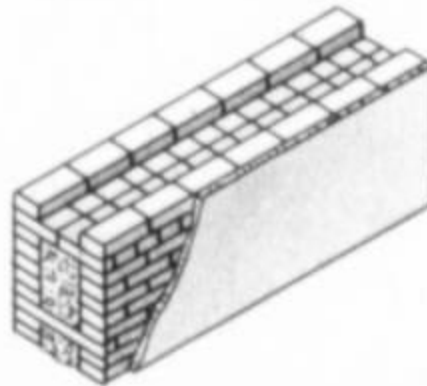
Анкерной кирпично-бетонной кладки



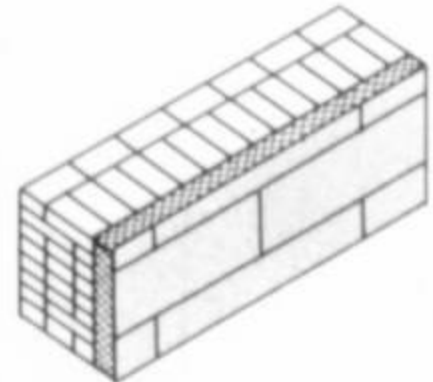
С воздушной прослойкой



С термовкладышами



Утепленная изнутри плитным утеплителем



СТАНДАРТНАЯ ТРЕХСЛОЙНАЯ ОГРАЖДАЮЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ

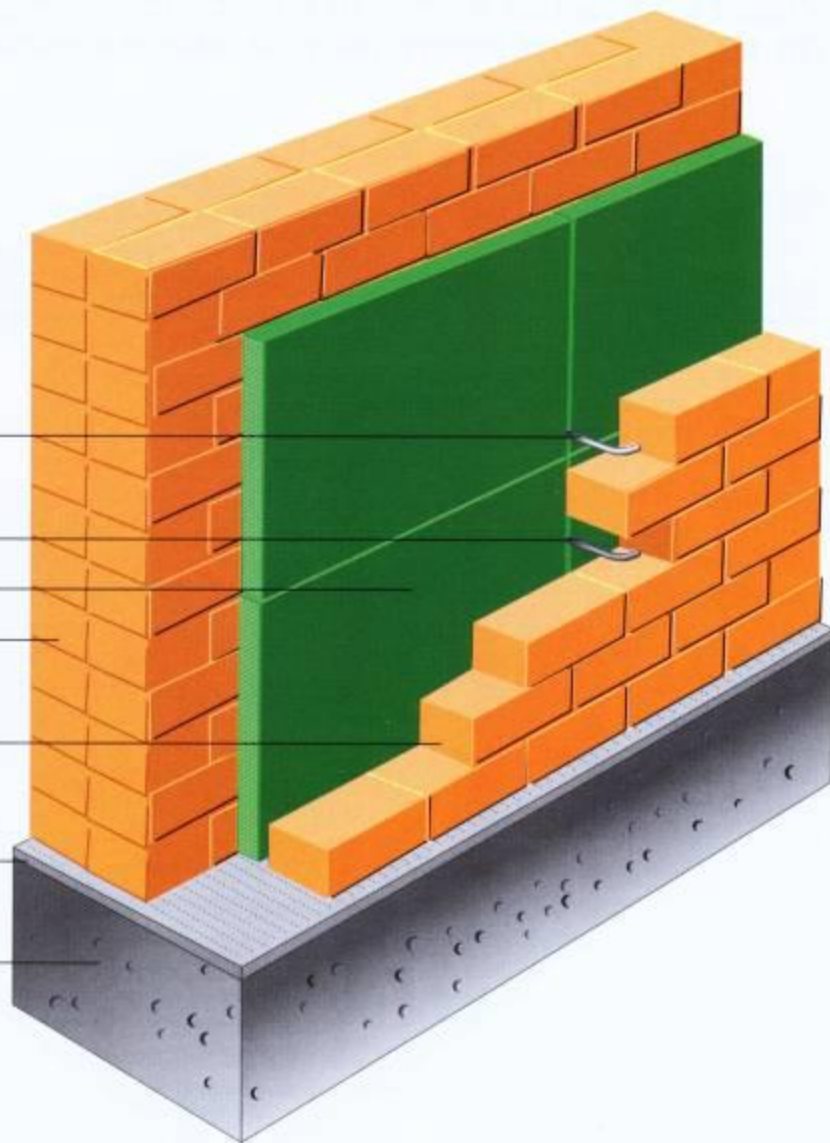
металлические связи

Техно Блок

кирпичная кладка

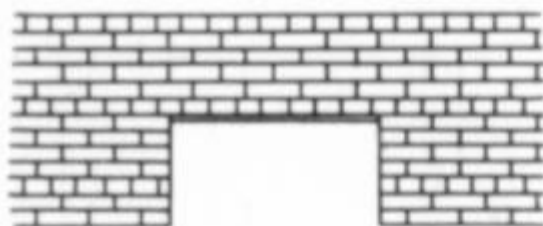
горизонтальная гидроизоляция

цоколь

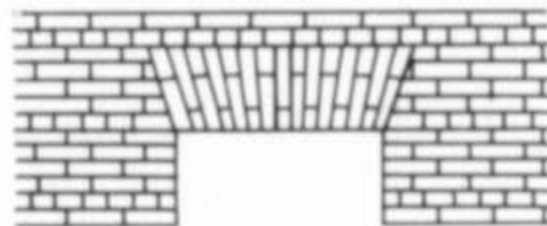


КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

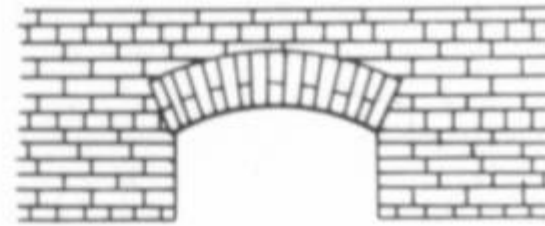
Рядовая



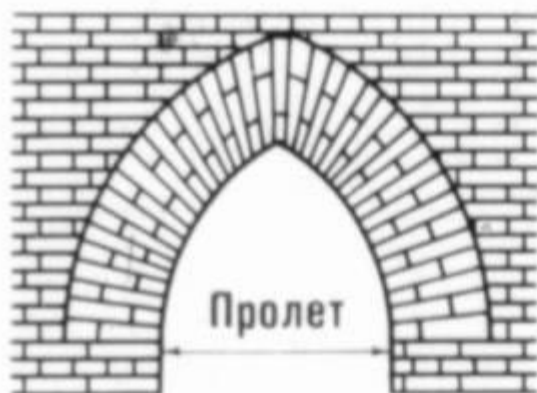
Клинчатая



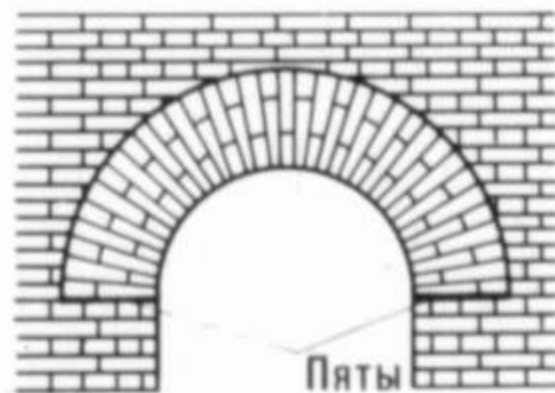
Лучковая



Стрельчатая



Полуциркулярная

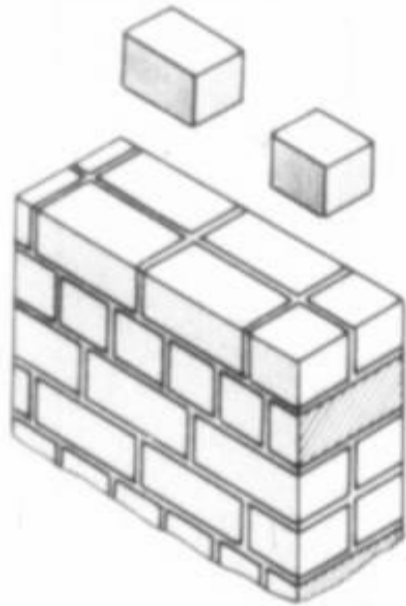


Коробовая

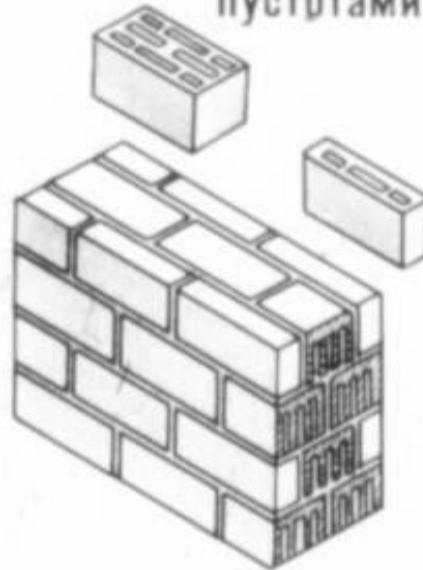


СТЕНЫ

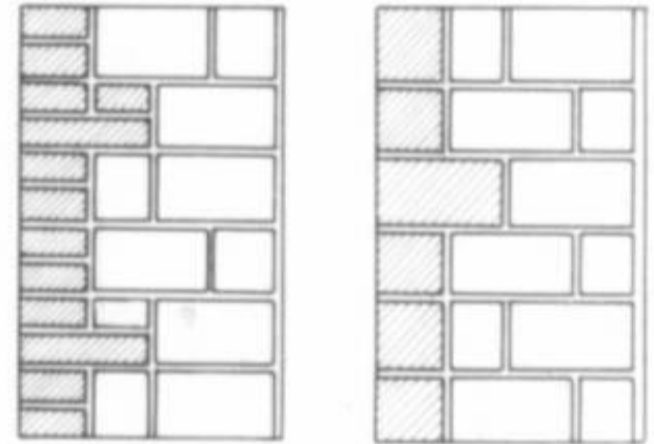
Из полнотелых блоков



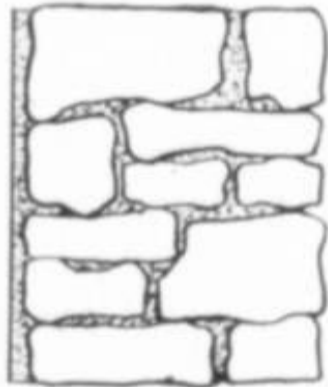
Из блоков со щелевидными пустотами



Из керамических камней



неправильной формы



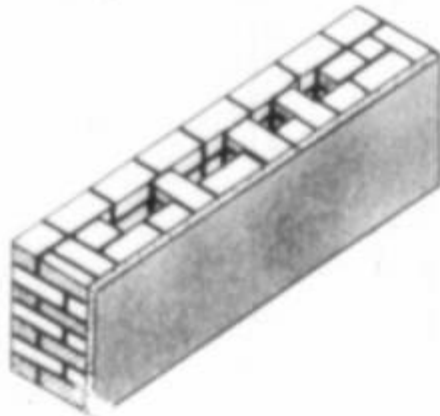
Из природных камней :

правильной формы

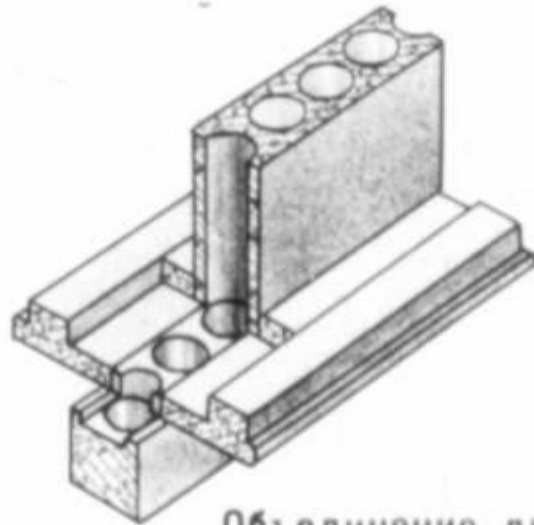


ДЫМОВЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ

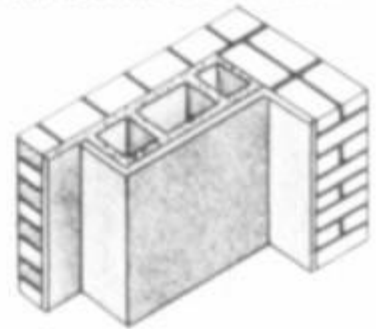
Дымовые —
в кирпичной стене



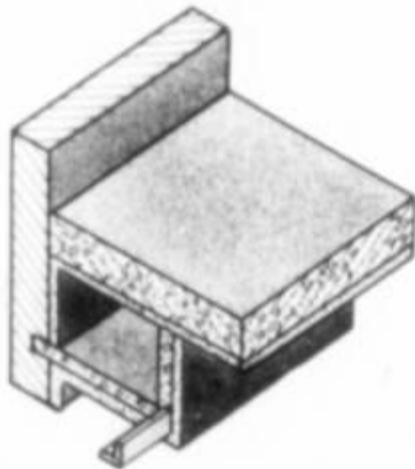
Вентиляционные —
в железобетонной панели



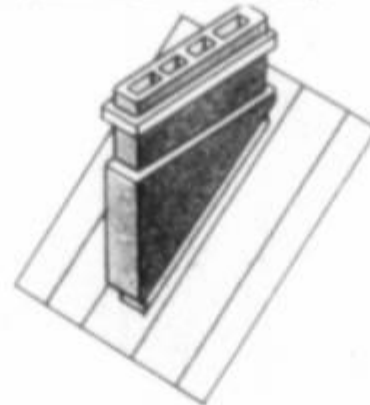
Вентиляционные приставные —
из шлакогипсовых плит



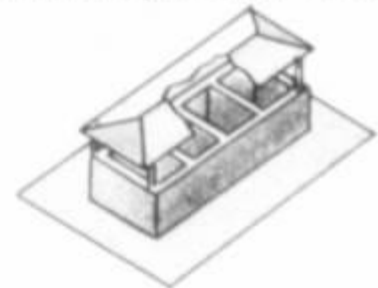
Подвесной вентиляционный
короб из шлакогипсовых плит



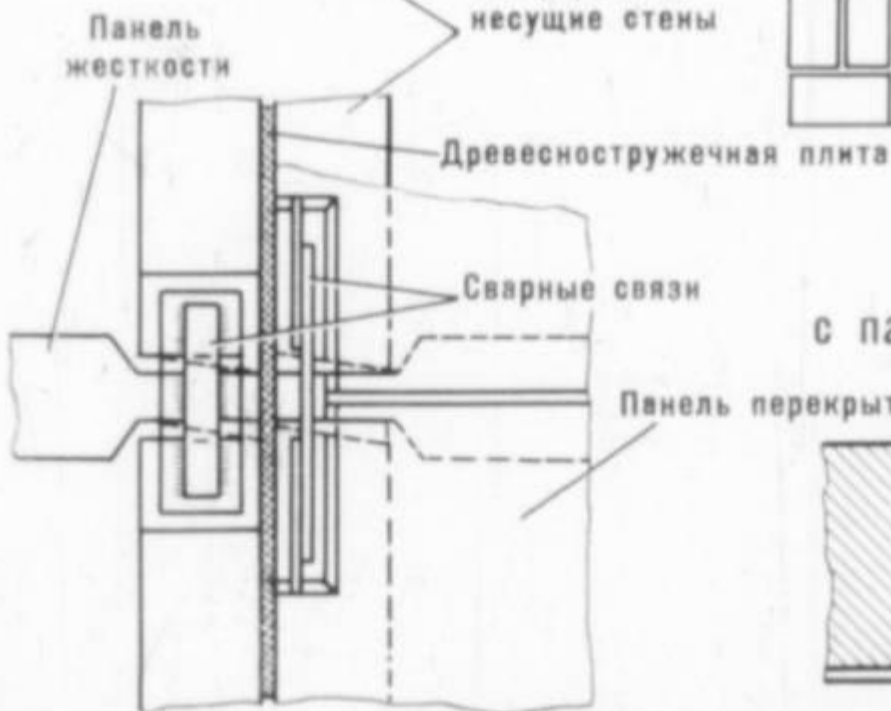
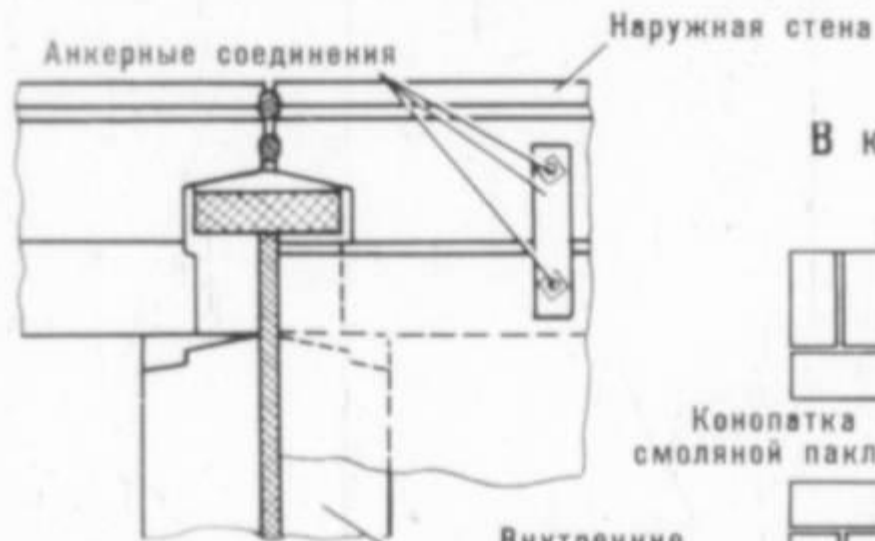
Объединение дымовых
и вентиляционных
каналов в общей трубе



Вывод на крышу
вентиляционной шахты

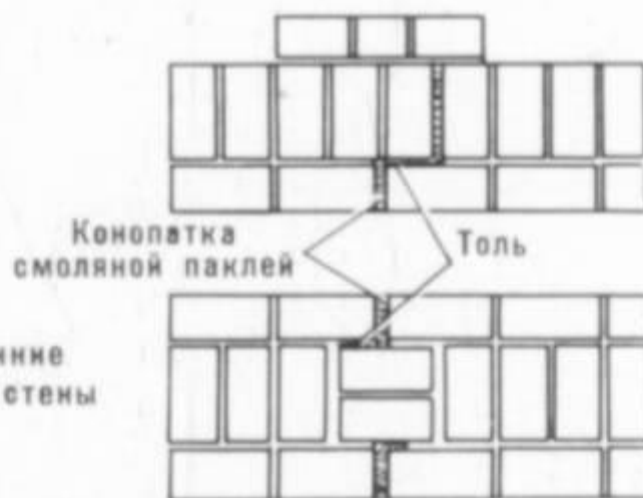


В железобетонных стенах

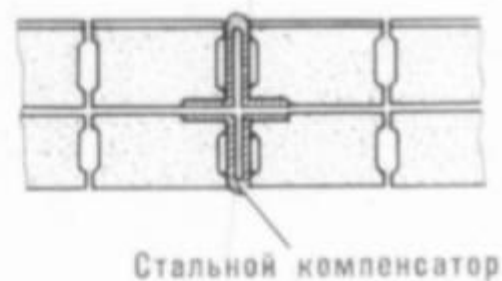


ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

В кирпичных стенах

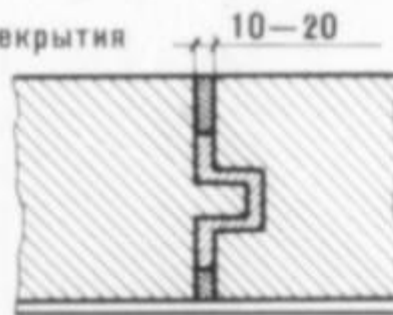


В блочных стенах

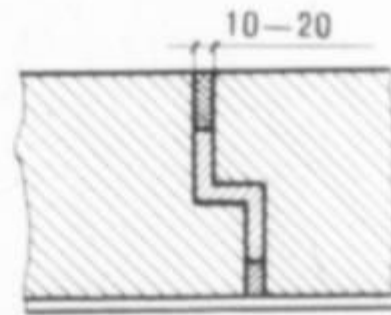


Форма деформационных швов:

с пазом и гребнем

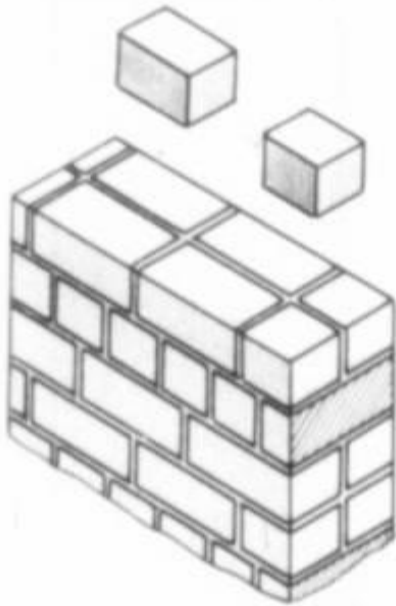


с четвертью

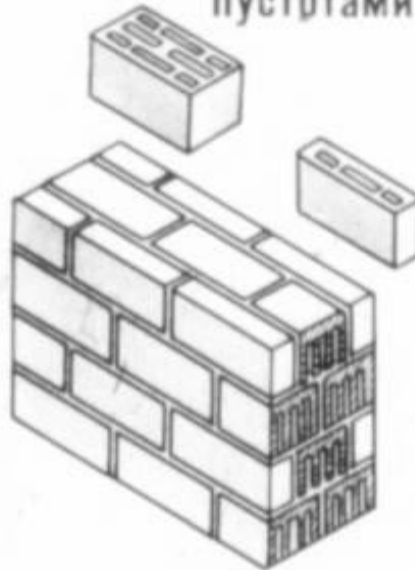


СТЕНЫ

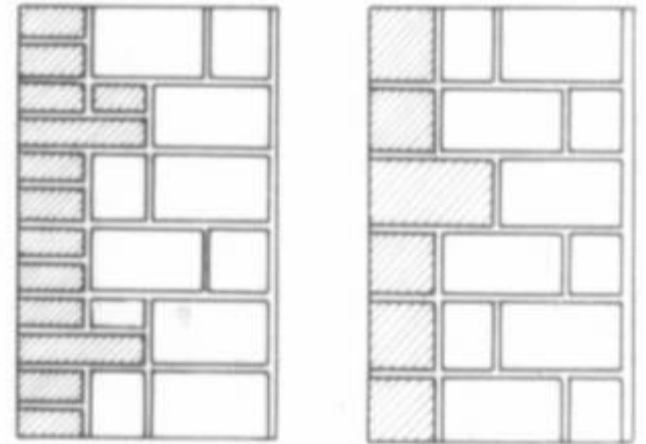
Из полнотелых блоков



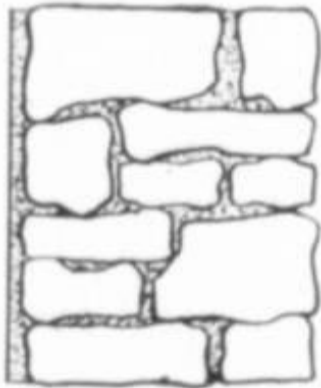
Из блоков со щелевидными пустотами



Из керамических камней



неправильной формы



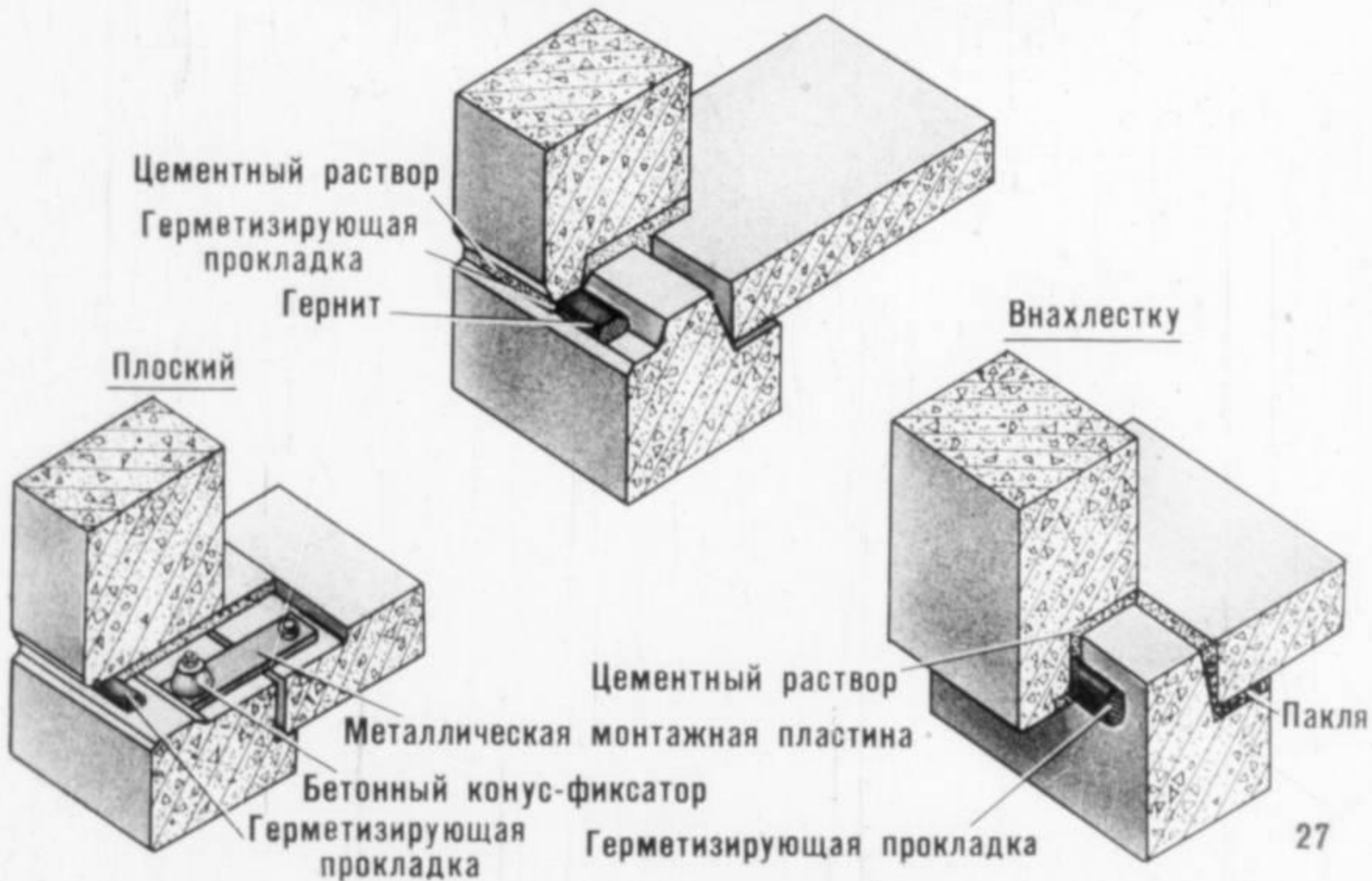
Из природных камней:

правильной формы



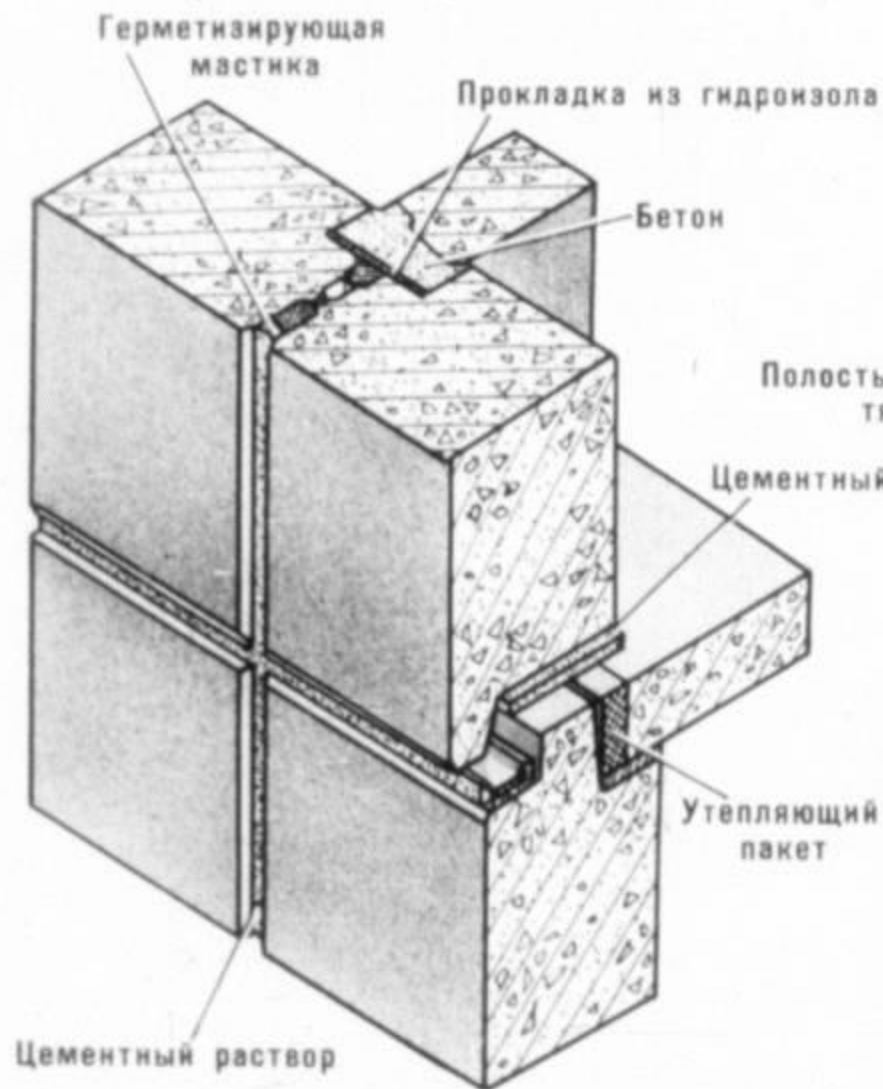
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СТЫКИ НАРУЖНЫХ СТЕН КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

С противодождевым барьером

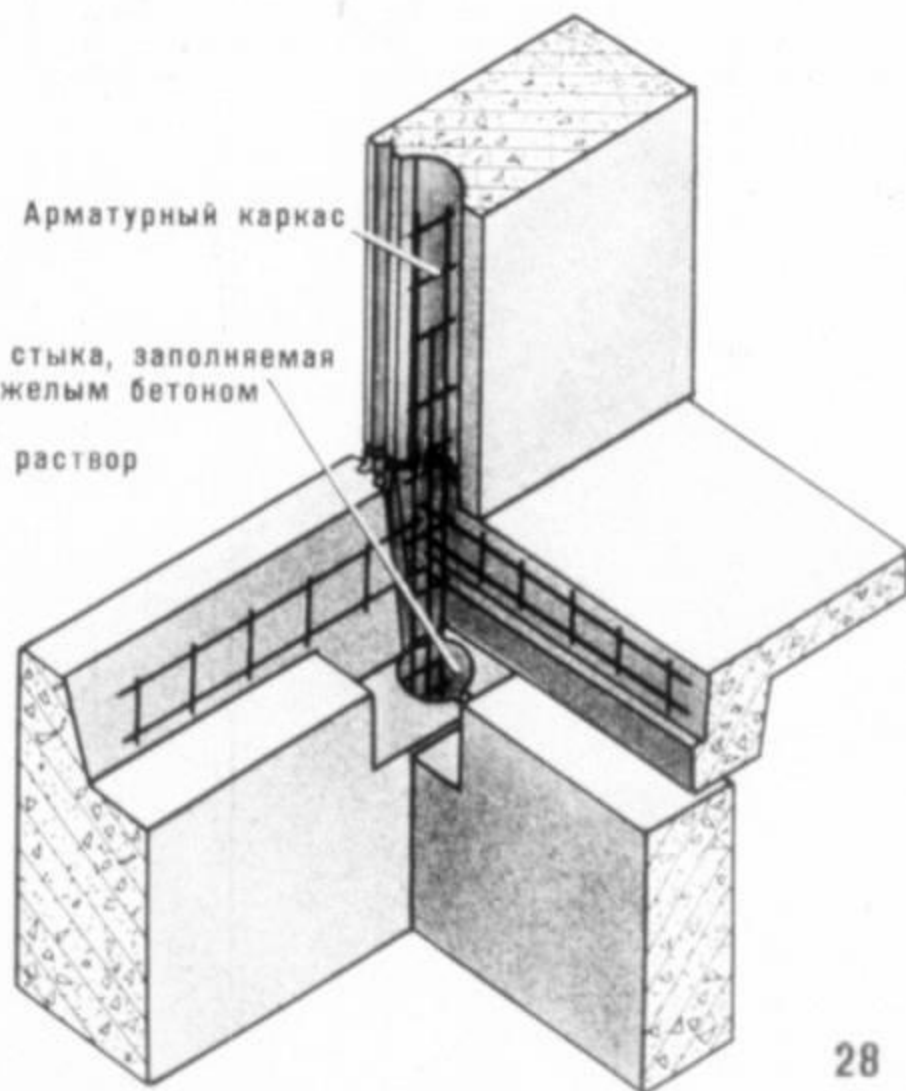


ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СТЫКИ НАРУЖНЫХ СТЕН КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

„Закрытый“ стык с двойной герметизацией

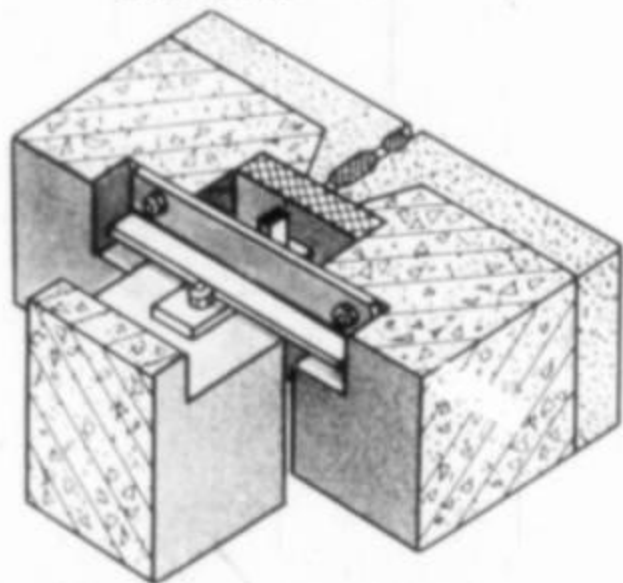


Сборно-монолитный стык

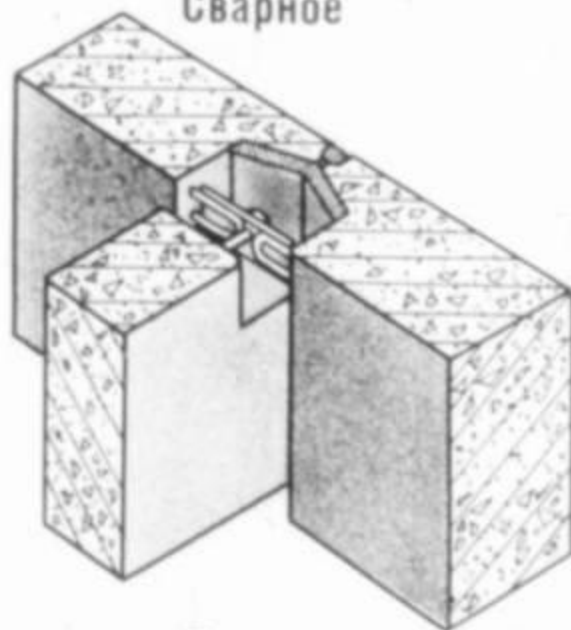


СОПРЯЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ПАНЕЛЕЙ

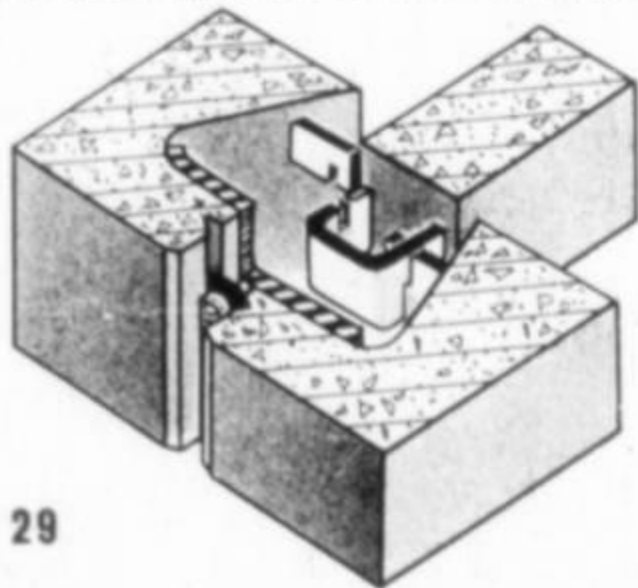
Болтовое



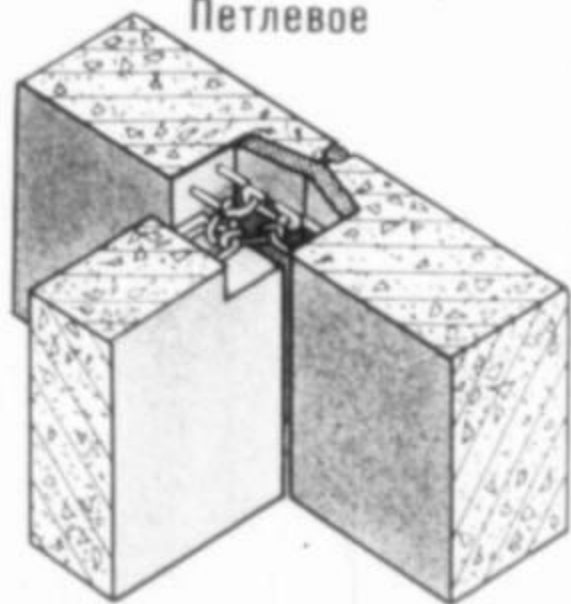
Сварное



Закладными деталями замкового типа

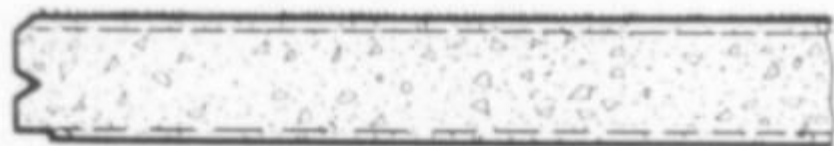


Петлевое

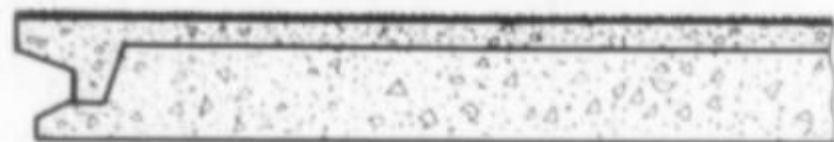


БЕТОННЫЕ НАВЕСНЫЕ ПАНЕЛИ

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



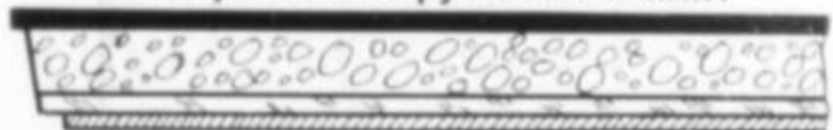
Прокатная, утепленная пенобетоном с цементным покрытием



Железобетонная ребристая, утепленная фибролитом



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

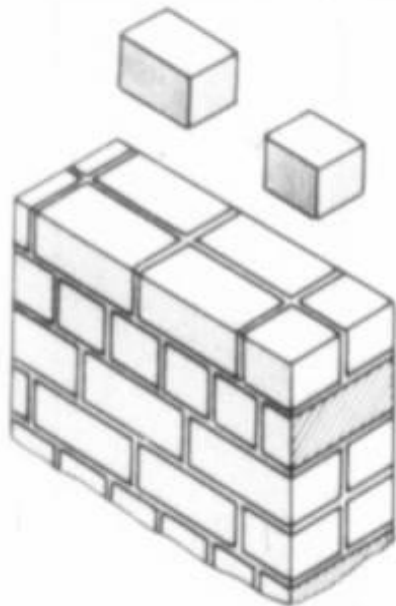


Жесткий пенопласт в стеклопластовой или алюминиевой (анодированной) обложке

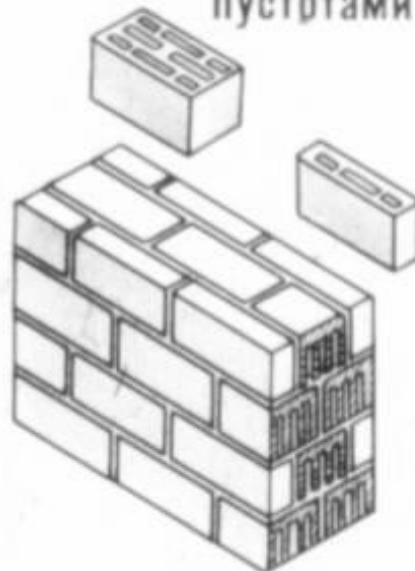


СТЕНЫ

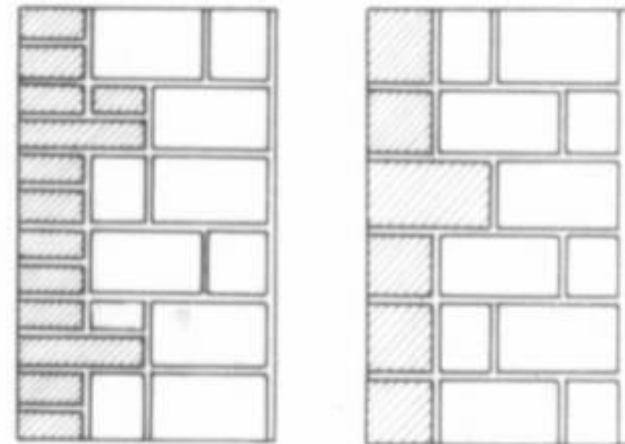
Из полнотелых блоков



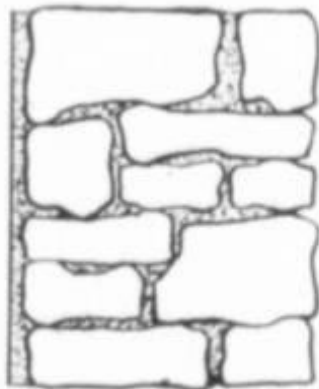
Из блоков со щелевидными пустотами



Из керамических камней



Из природных камней:
неправильной формы

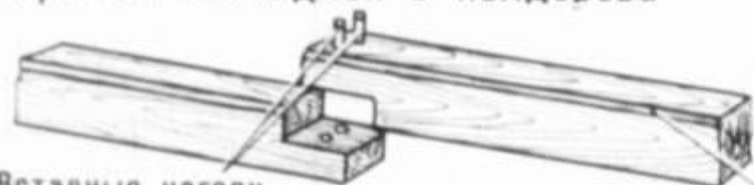


Из природных камней:
правильной формы



БРУСЧАТЫЕ СТЕНЫ

Сращивание рядовых венцов
прямой накладкой в полдерева



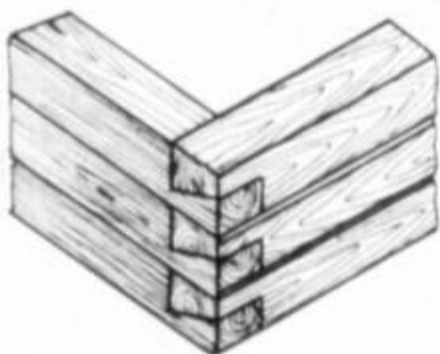
Вставные нагели

Угловое соединение впритык
с помощью шпонки

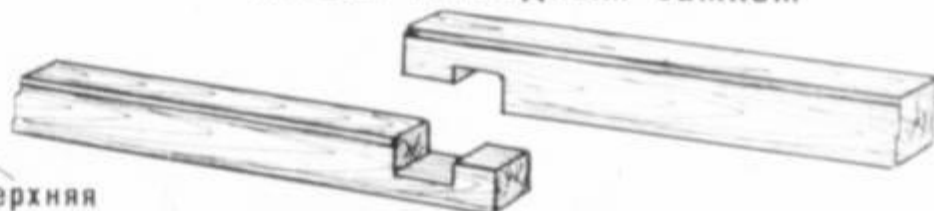


Вставные шпонки

Угловое соединение в полулапу

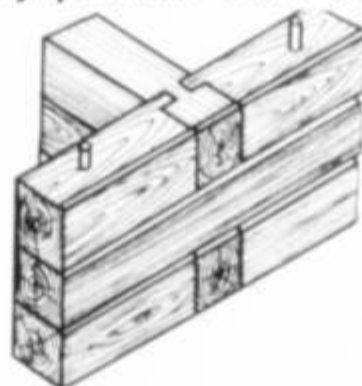


Сращивание окладных и верхних
венцов накладным замком

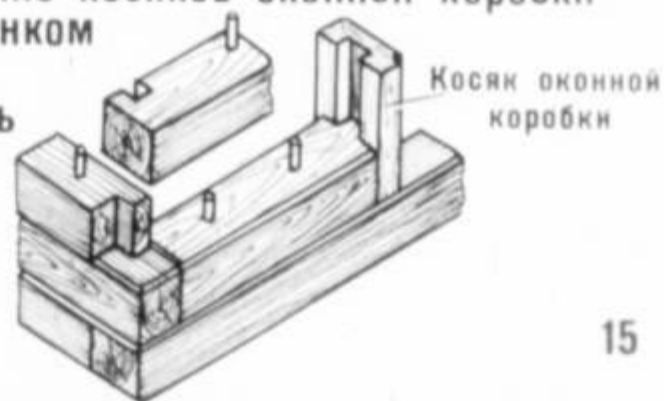


Верхняя
наружная фаска

Сопряжение наружных
и внутренних стен в шпунт



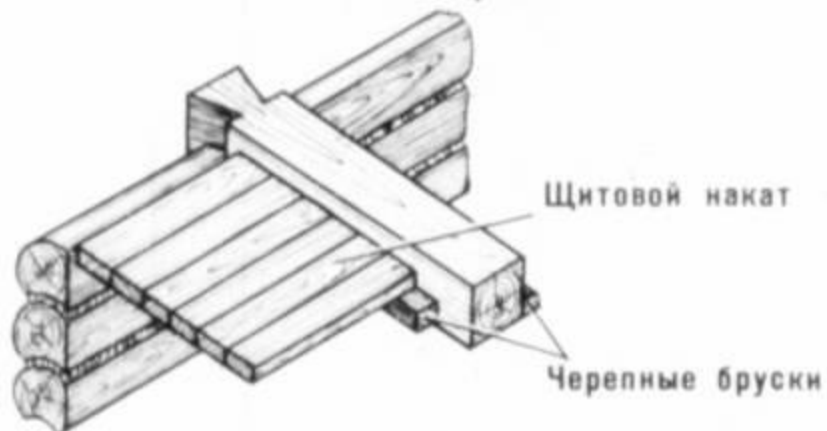
Угловое соединение в шпунт;
сопряжение косяков оконной коробки
с простенком
в паз
и гребень



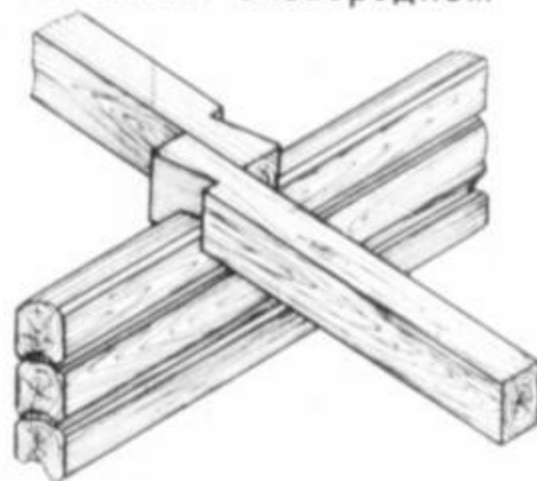
Косяк оконной
коробки

СОПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ СТЕН

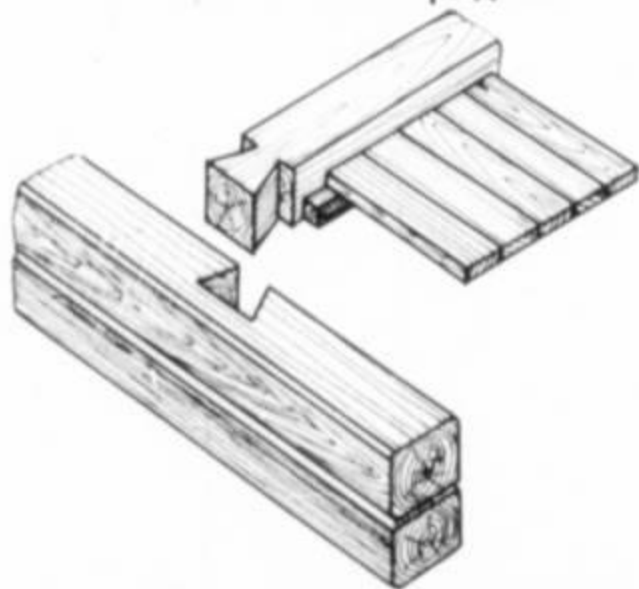
С наружной бревенчатой стеной сквозным сковороднем



С внутренней стеной сквозным сковороднем

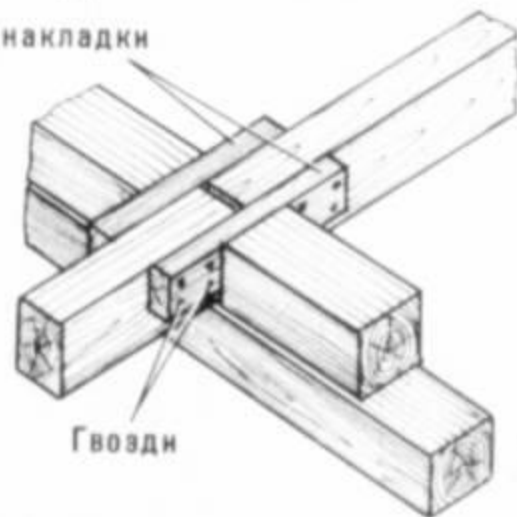


С наружной брусчатой стеной потайным сковороднем



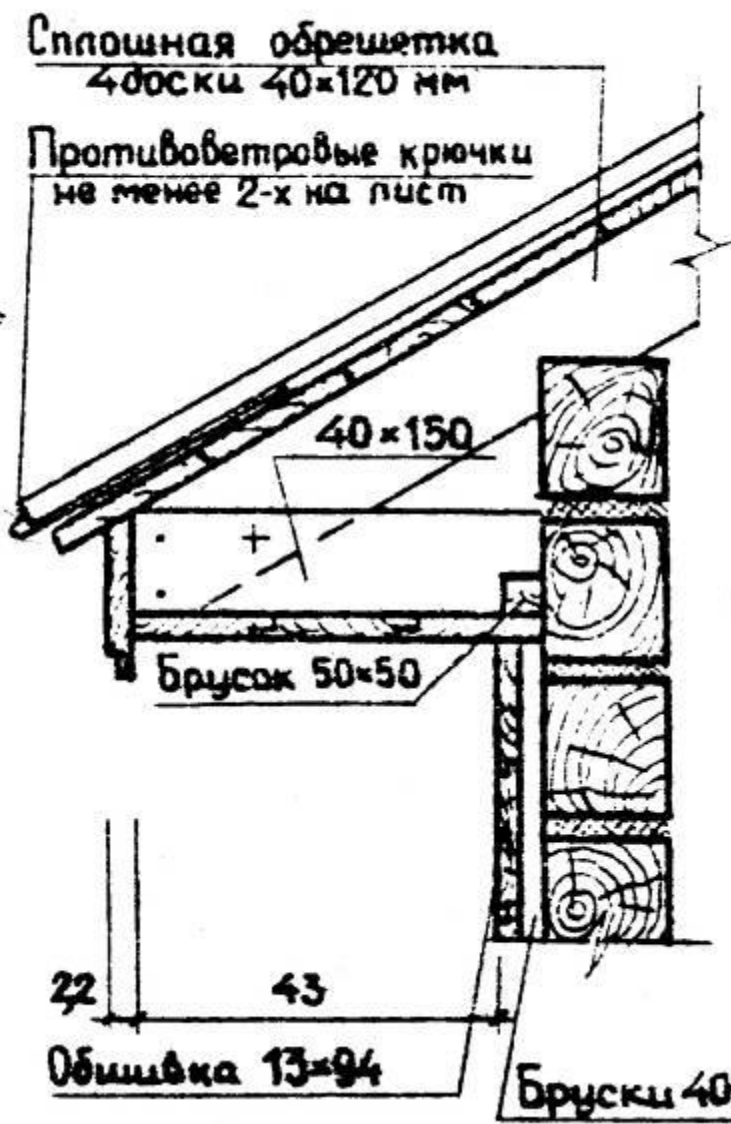
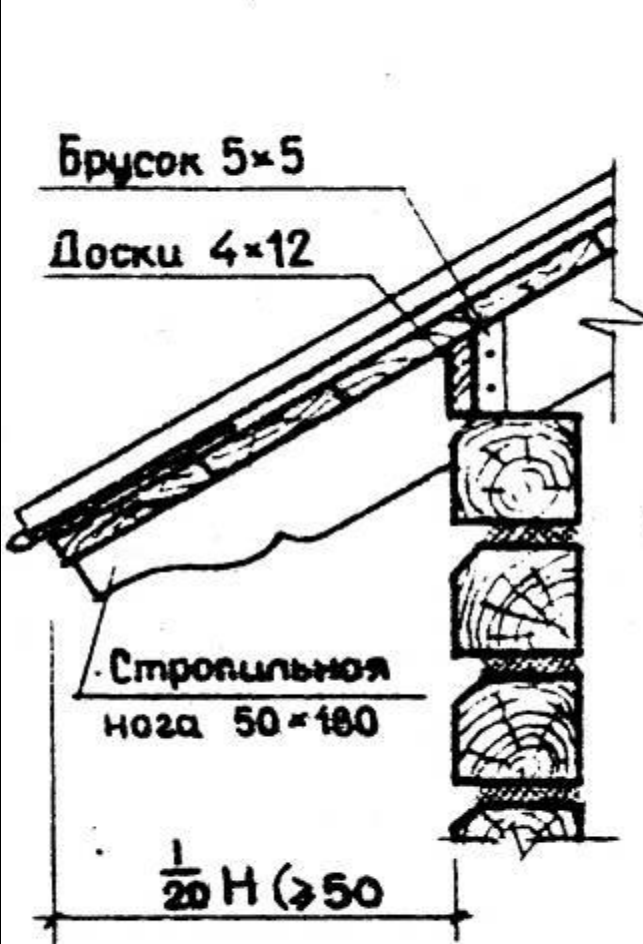
Опирание балок на внутренние брусчатые стены

Стыковые накладки



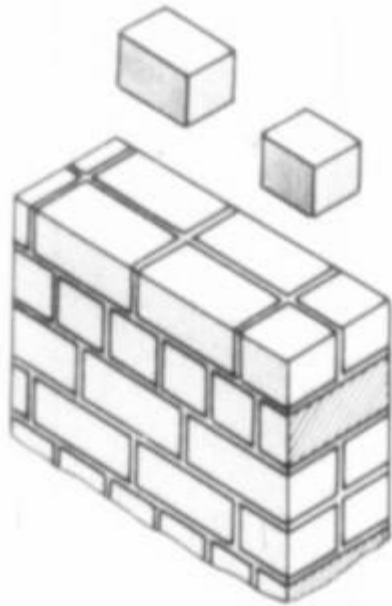
РЕШЕНИЯ КАРНИЗА

ОБРАЗОВАНИЕ ФРОНТОНА

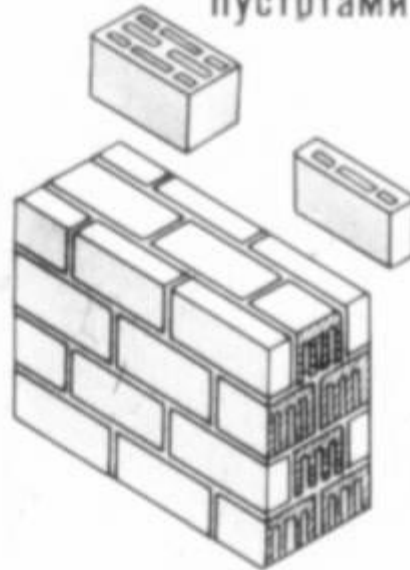


СТЕНЫ

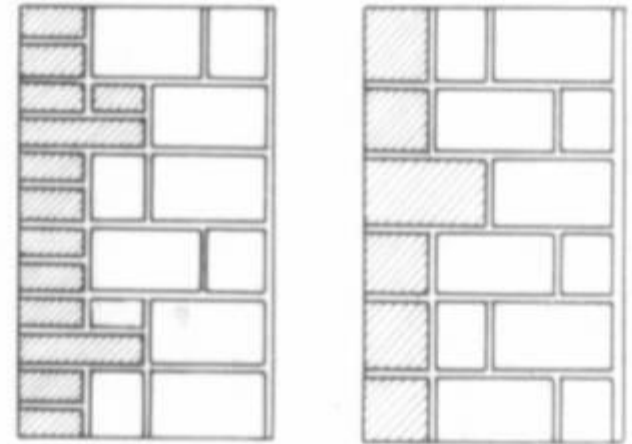
Из полнотелых блоков



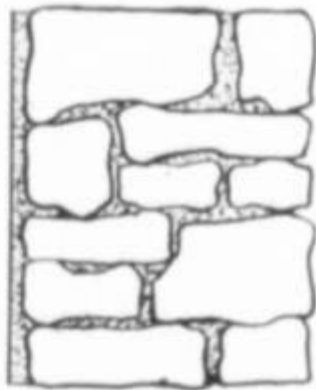
Из блоков со щелевидными пустотами



Из керамических камней



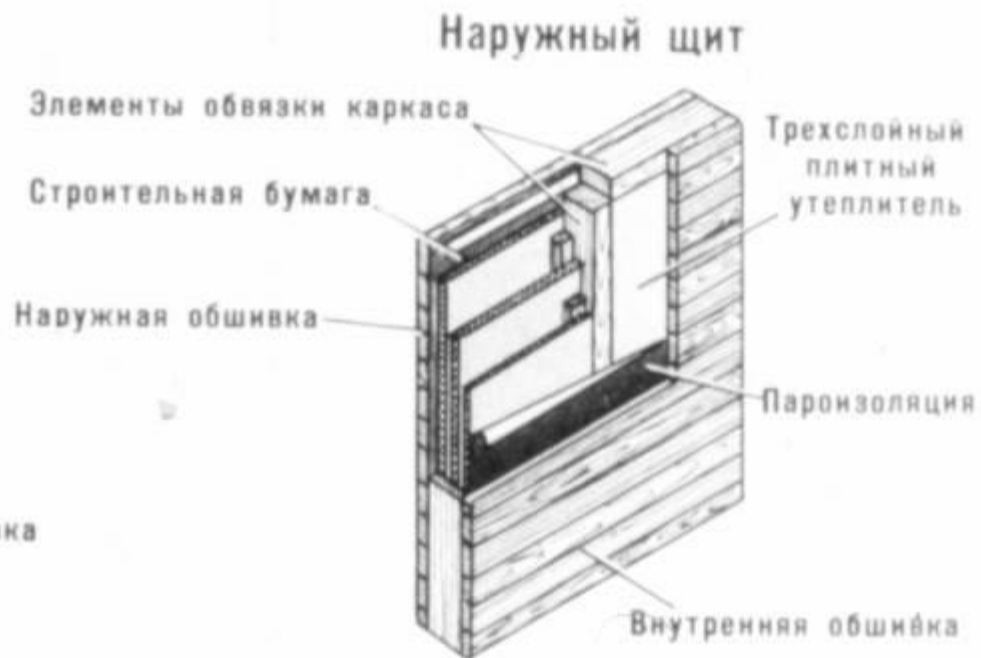
Из природных камней:
неправильной формы



Из природных камней:
правильной формы



ЩИТОВЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕНЫ



Щит нижнего перекрытия



Щит чердачного перекрытия



