



НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И ИСКУССТВ

# ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

*Тема 11. Плоские железобетонные перекрытия  
(сборно-монолитные перекрытия)*



# Балочное сборно-монолитное перекрытие

Балочное сборно-монолитное перекрытие состоит из **сборных элементов** и **монолитных частей** бетонируемых непосредственно на площадке.

## Область применения:

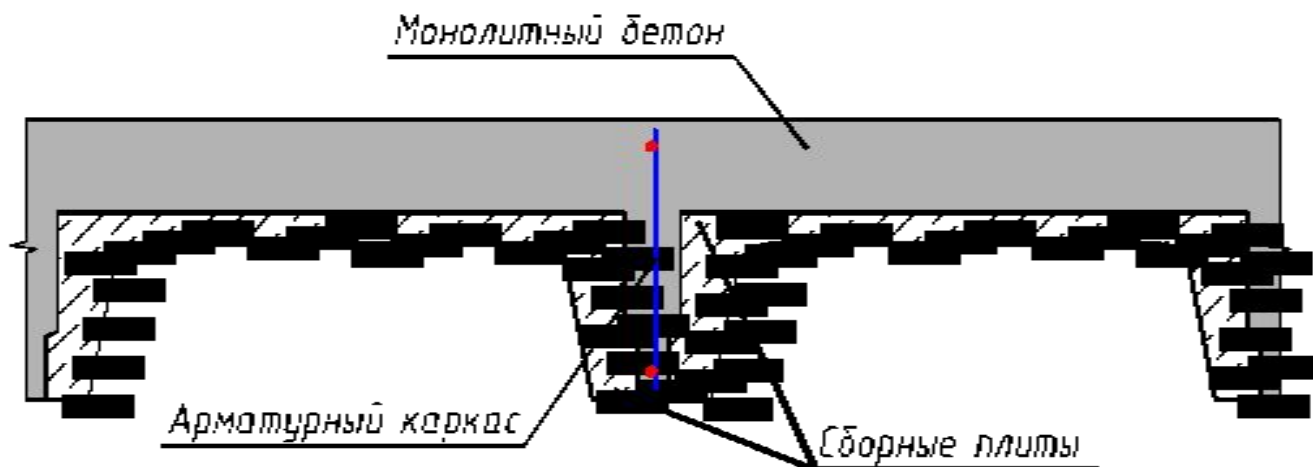
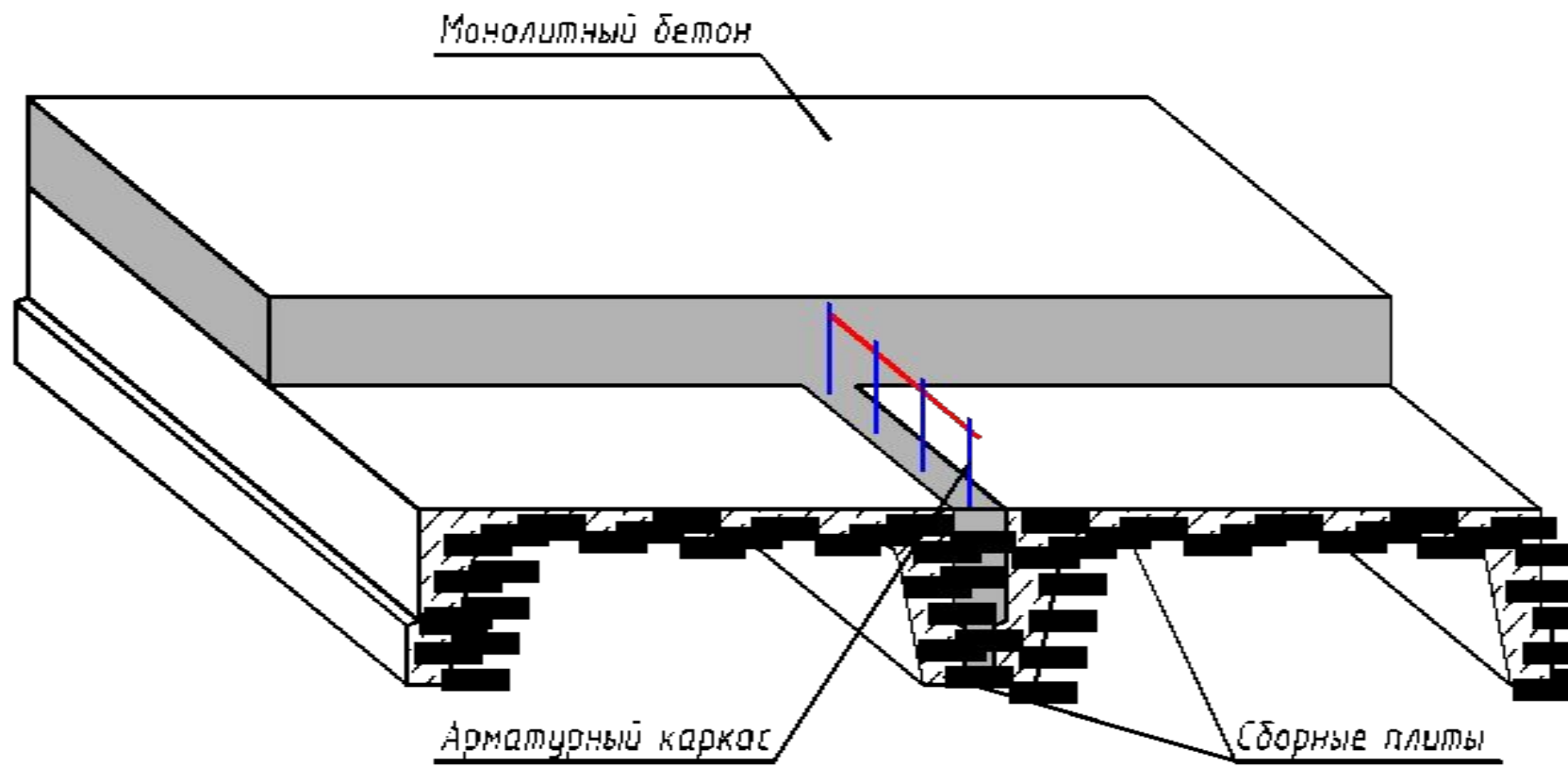
- при увеличенном шаге колонн;
- при больших значениях временной нагрузки.

## Преимущество:

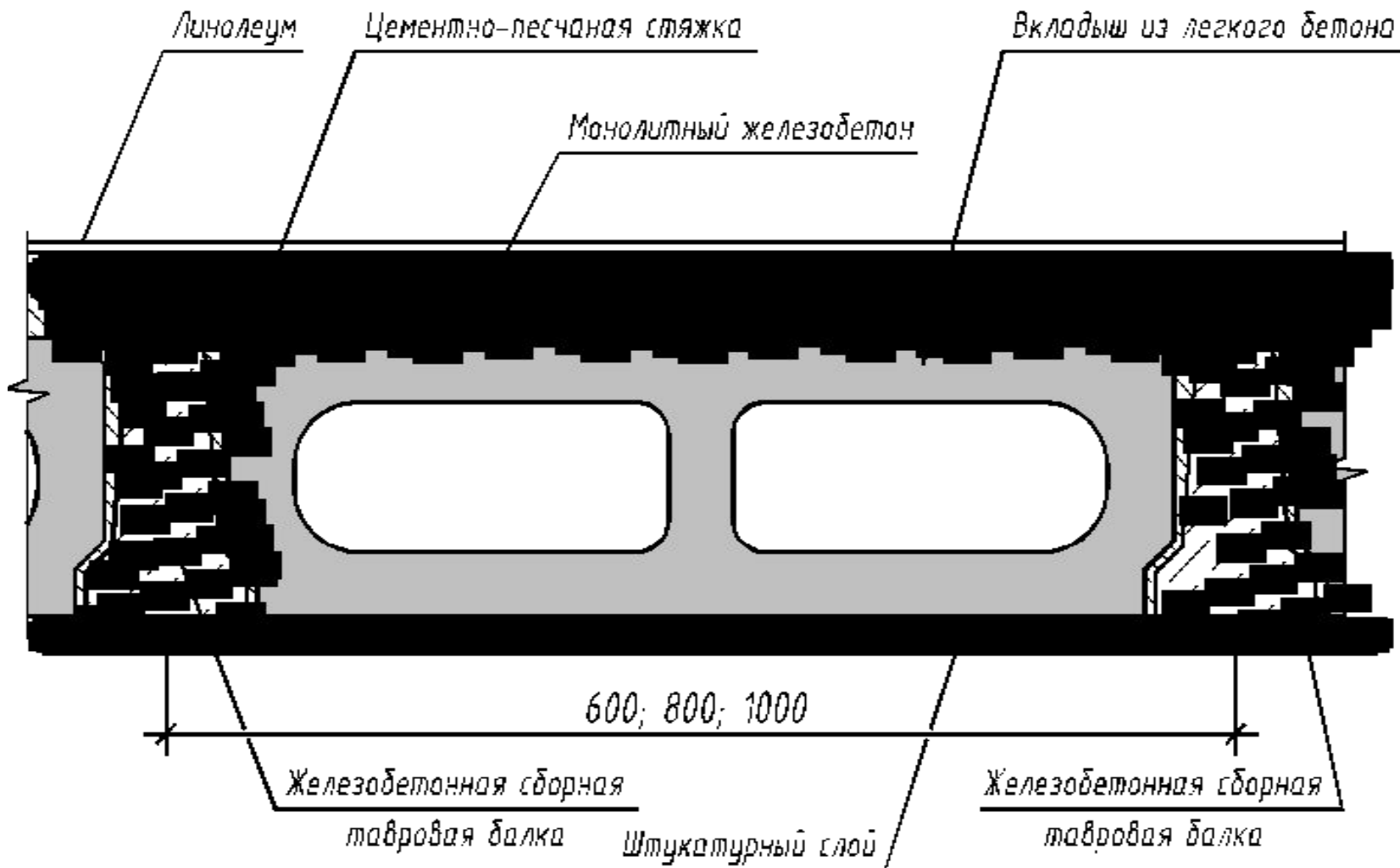
- высокая трещиностойкость;
- высокая жесткость.

## Недостатки:

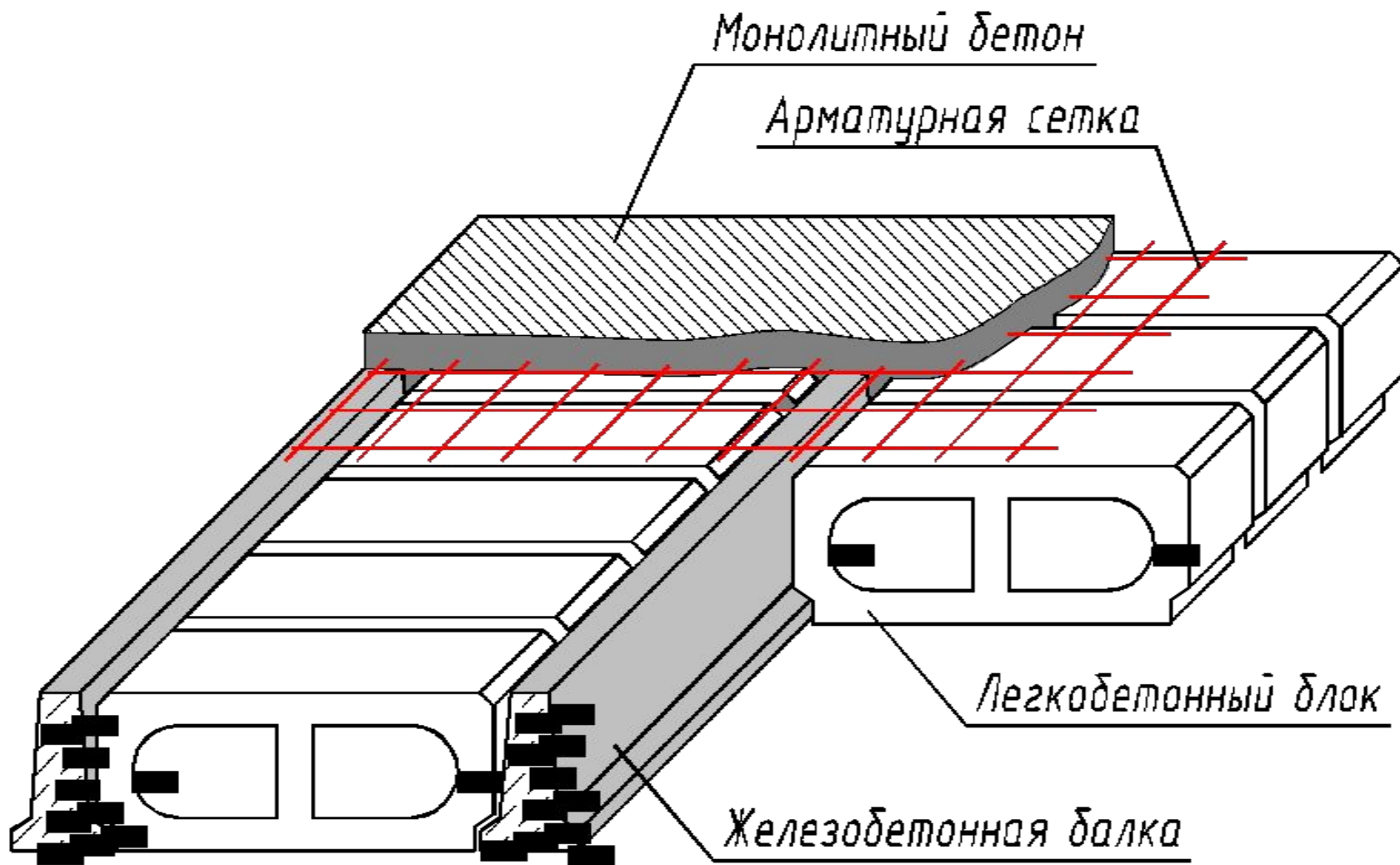
- экономически не выгодны при больших динамических нагрузках и при большом количестве технологических отверстий в перекрытии;
- более сложная организация на площадке.



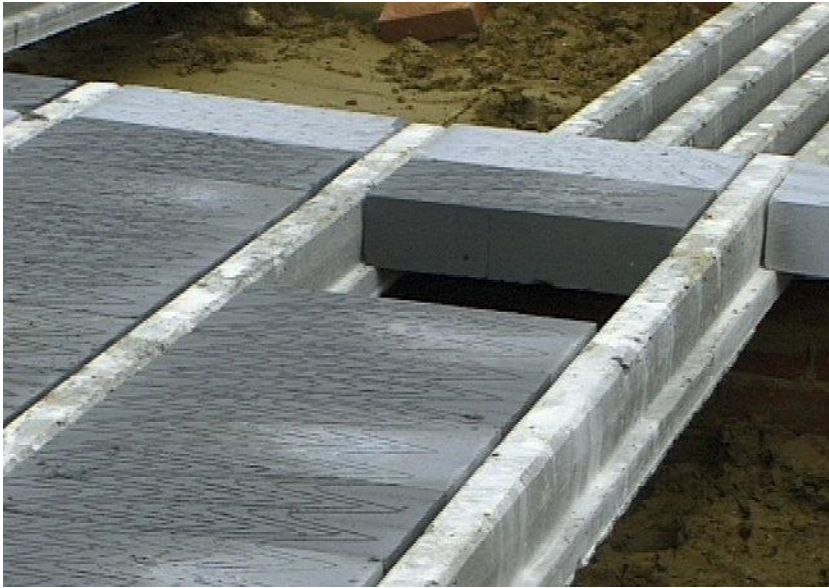
Конструкция сборно-монолитного железобетонного перекрытия  
из мелкогабаритных элементов



Конструкция сборно-монолитного железобетонного перекрытия  
из мелкогабаритных элементов



## Мелкоразмерные элементы



## Мелкоразмерные элементы



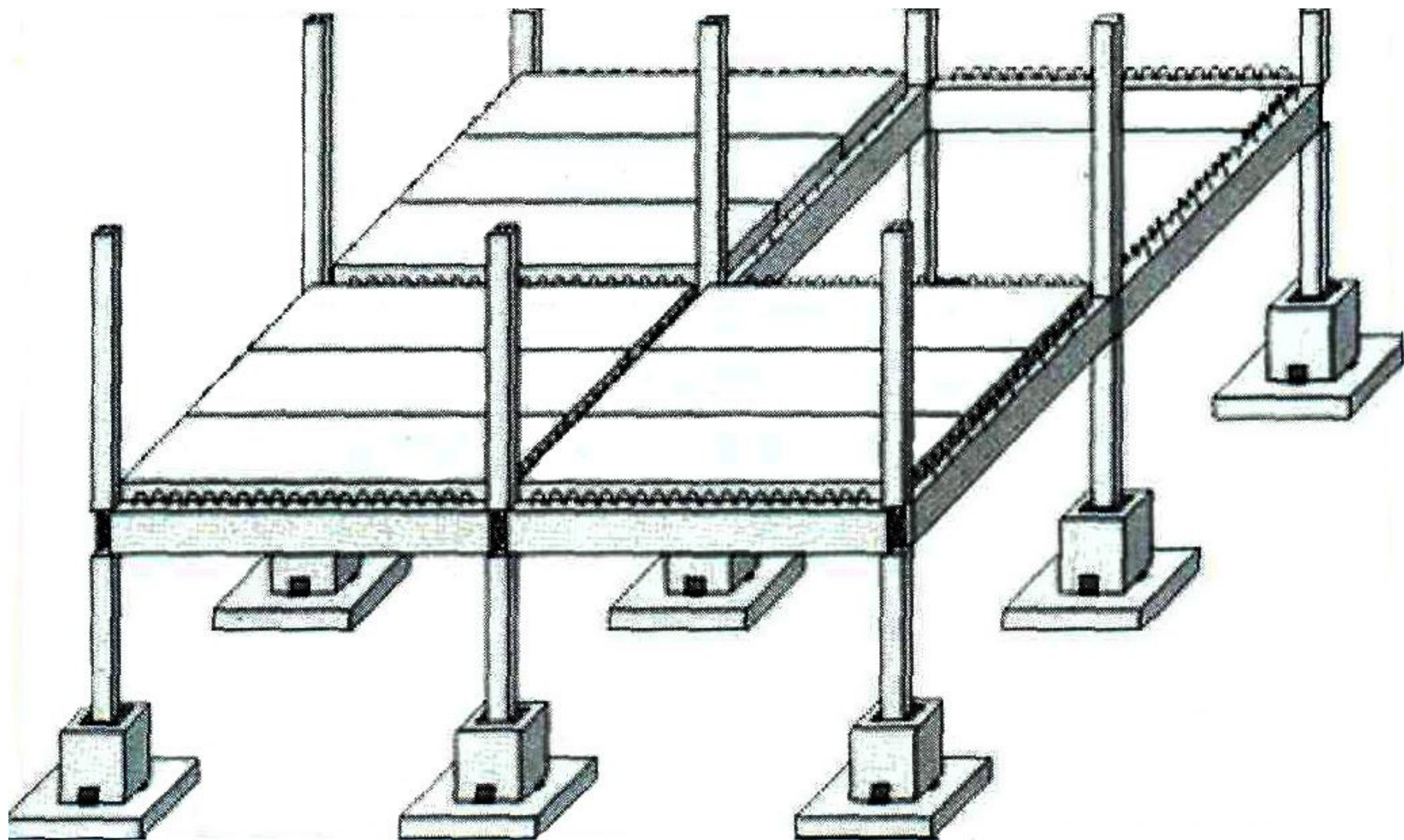
## Мелкоразмерные элементы



Материал элементов:

- керамзитобетон;
- газобетон.

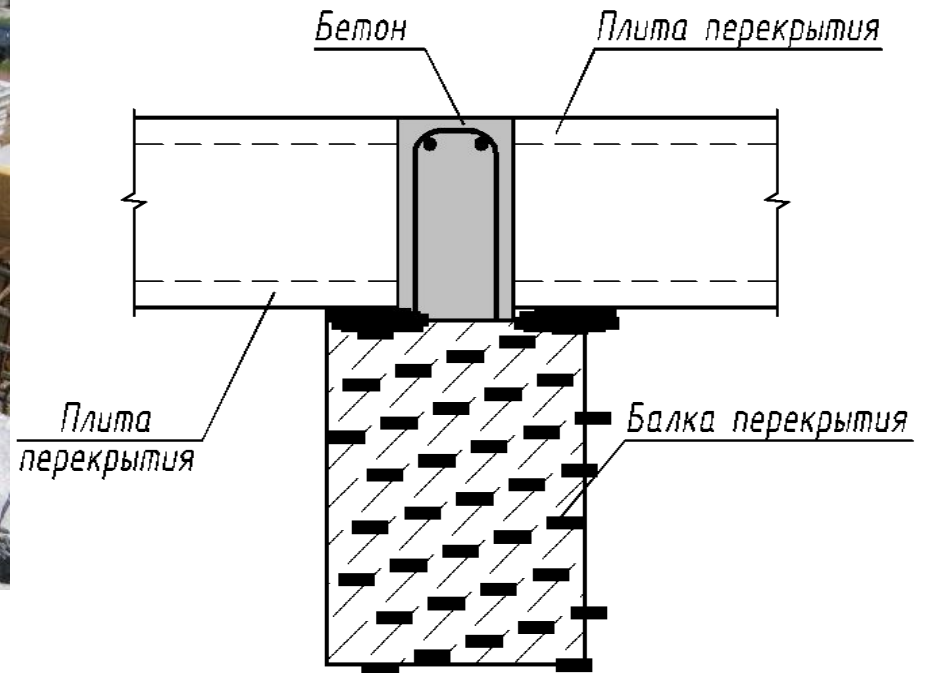






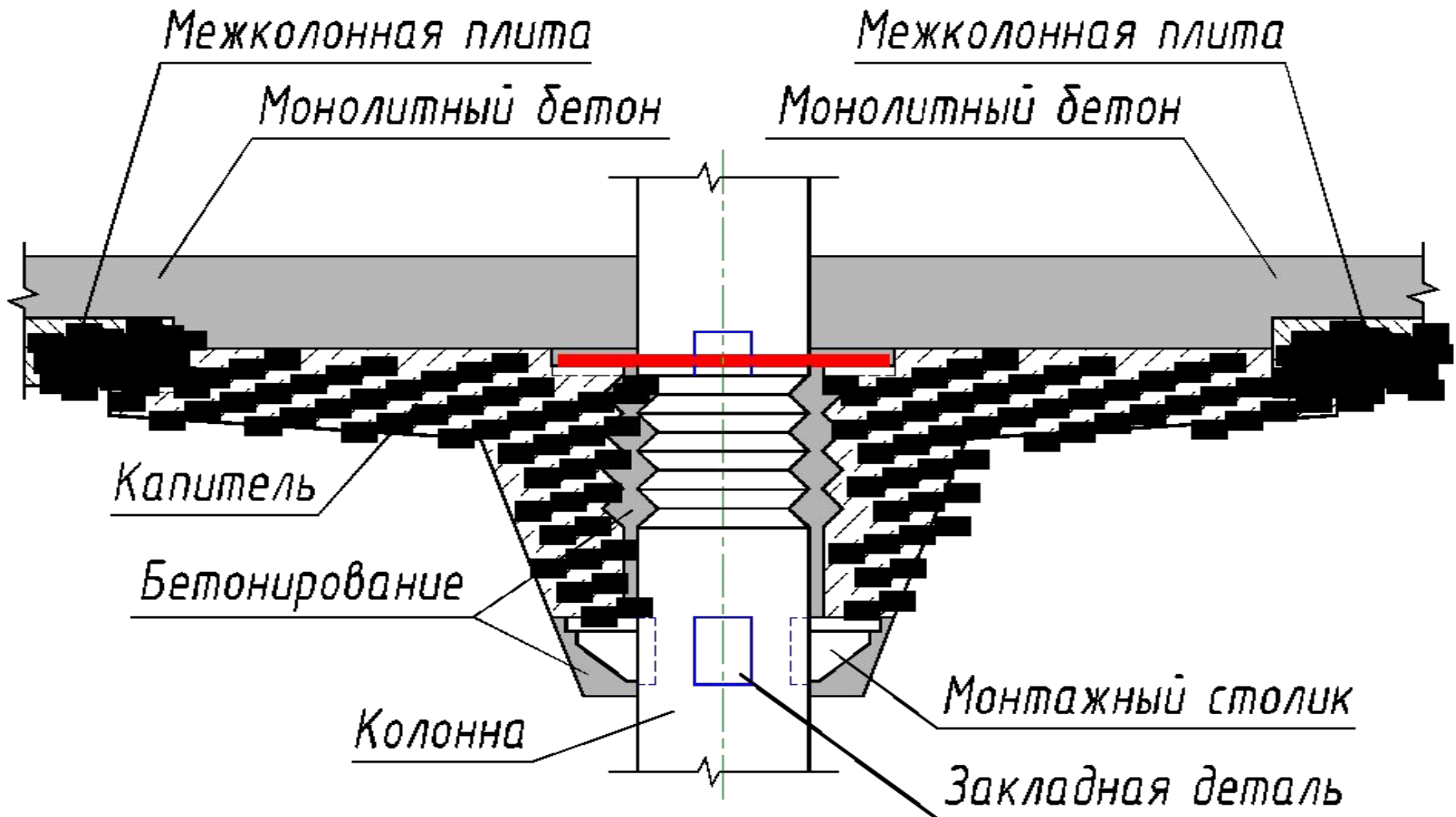


Узел опирания плит на балку



# Безбалочное сборно-монолитное перекрытие

Безбалочное сборно-монолитное перекрытие состоит из **сборных элементов** безбалочного перекрытия и **монолитных частей** бетонированных непосредственно на площадке.



# Система BubbleDeck





Максимальные размеры: длина – 16 м. ширина – 2,4 м.

