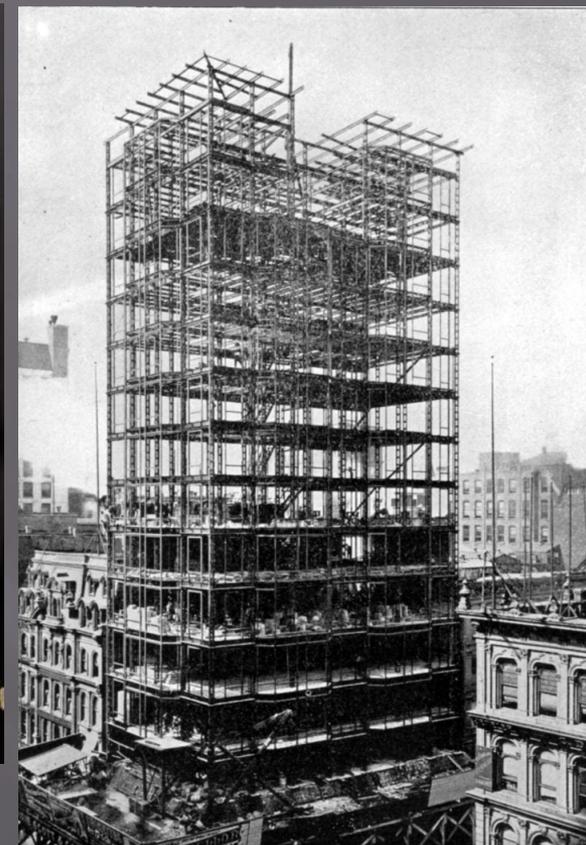


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЯ



12/02/2016 В.МАРИНИН

ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ СЕМИНАР ПО ОСНОВНЫМ
ПРИНЦИПАМ И ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЯ

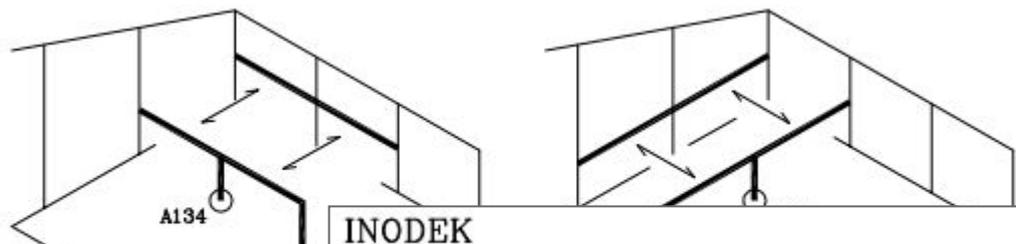
- Основные системы перекрытий
- Типы перекрытий, для различных систем
- Организация диафрагмы
- Распределение и расстановка стад-болтов
- Раскладка перекрытия, как задание для технологов и проектировщиков железобетонных конструкций

12/02/2016 В.МАРИНИН

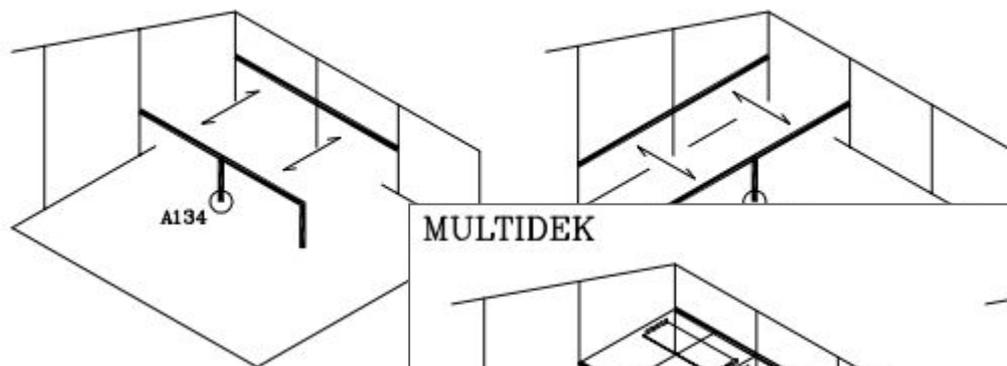
**ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ СЕМИНАР ПО ОСНОВНЫМ
ПРИНЦИПАМ И ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЯ

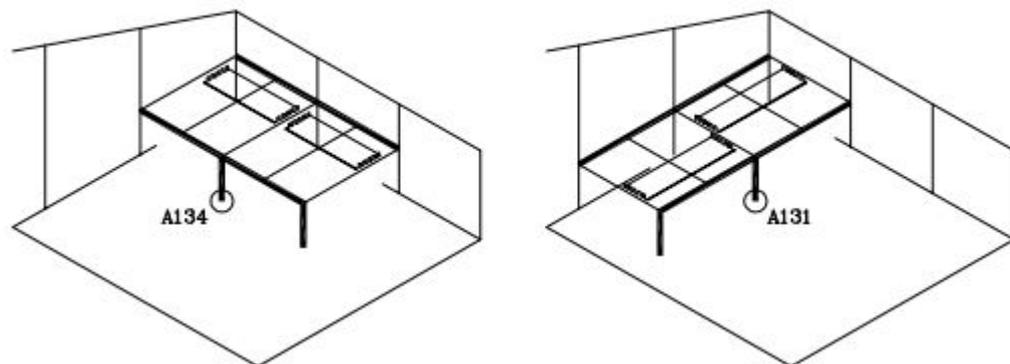
MONODEK



INODEK



MULTIDEK

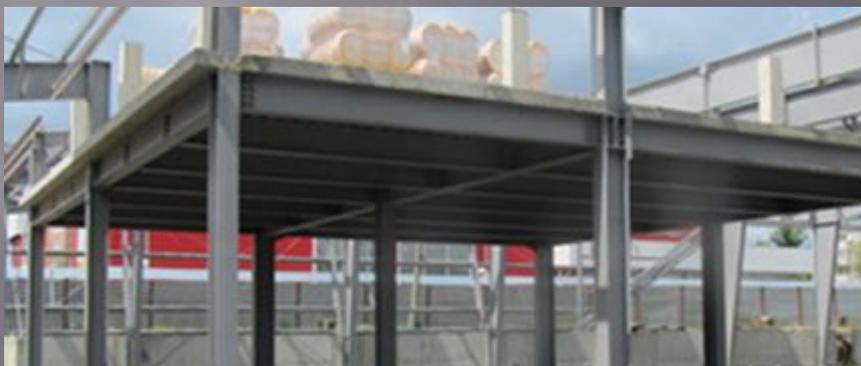


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЯ

MONODEC



MULTIDEC



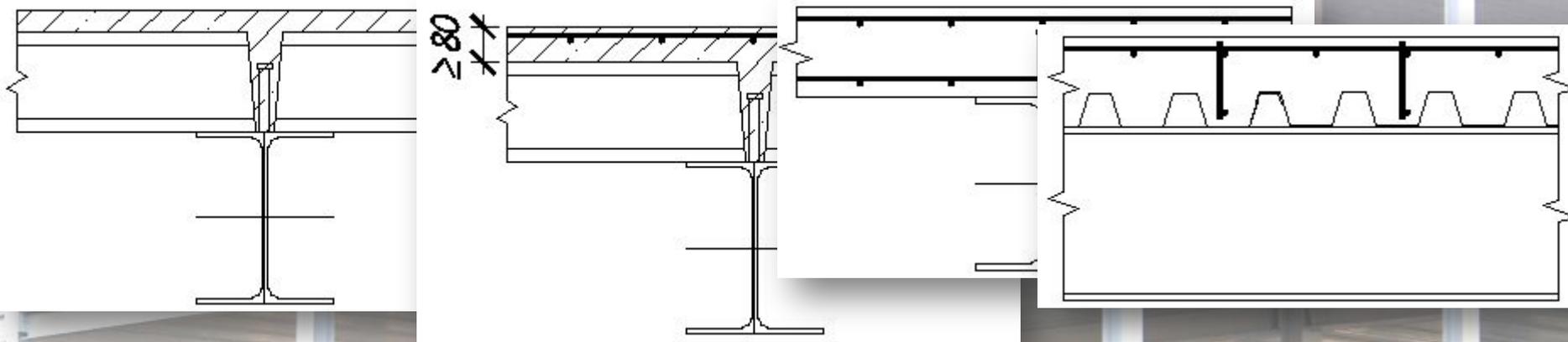
INODEC



COMDEC



Основная классификация

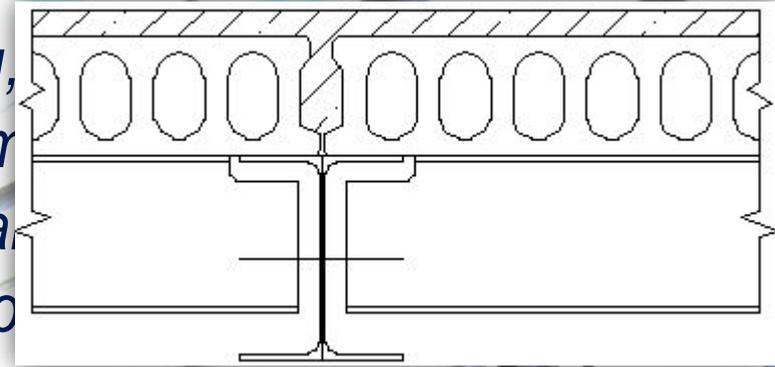


ВАРИАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ

- ✓ Пустотная плита по рельефу. Полностью сборное перекрытие
- ✓ Пустотная плита с монолитной плитой сверху. Сборно-монолитная конструкция
- ✓ Монолитная плита по съемной опалубке
- ✓ Монолитная плита по профилированному листу

Основная классификация

Мультидек – конструкция перекрытия, железобетонная конструкция опирается сверху. При этом балки идут в двух на перекрытие опирается только на вто



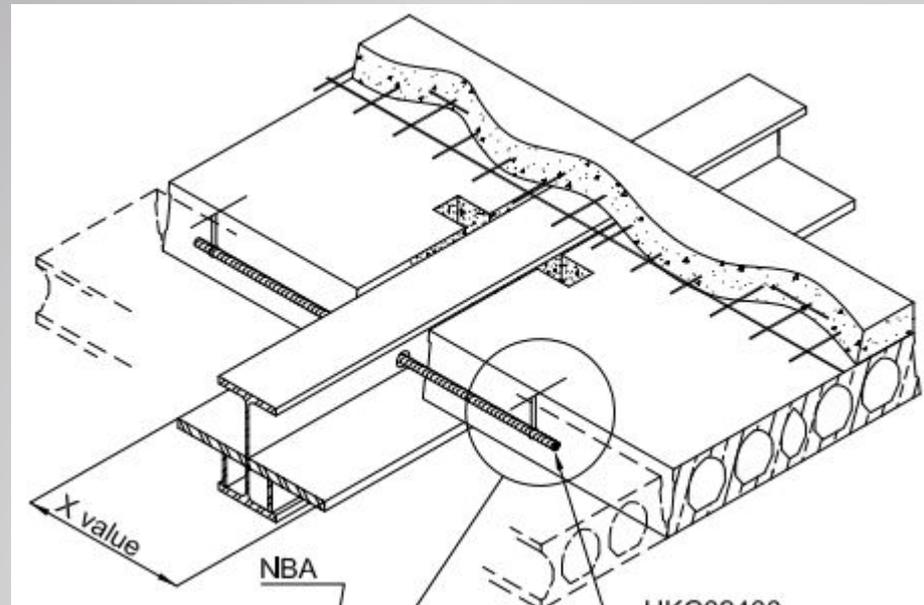
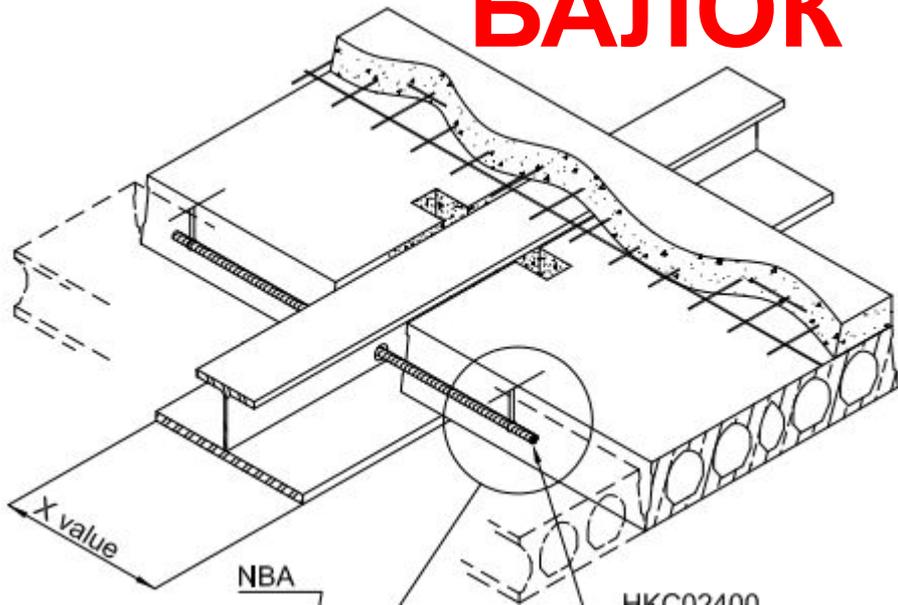
ВАРИАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ

- ✓ Пустотная плита перекрытия. Полностью сборное перекрытие
- ✓ Пустотная плита с монолитной плитой сверху. Сборно-монолитная конструкция
- ✓ Монолитная плита по съемной опалубке
- ✓ Монолитная плита по профилированному листу

Основная классификация

Инодек– конструкция перекрытия, в которой железобетонная конструкция опирается на нижний пояс или поясную вставку стальной балки так, чтобы верхний пояс был на одном уровне с верхом плиты. При этом балки, как правило, идут в одном направлении.

ИСПОЛНЕНИЕ БАЛОК



Основная классификация

Инодек – конструкция перекрытия, в которой железобетонная конструкция опирается на нижний пояс или поясную вставку стальной балки так, чтобы верхний пояс был на одном уровне с верхом плиты. При этом балки, как правило, идут в одном направлении.



- ✓ Пустотная плита перекрытия. Полностью сборное перекрытие
- ✓ Пустотная плита с монолитной плитой сверху. Сборно-монолитная конструкция
- ✓ Монолитная плита по съемной опалубке
- ✓ Монолитная плита по профилированному листу



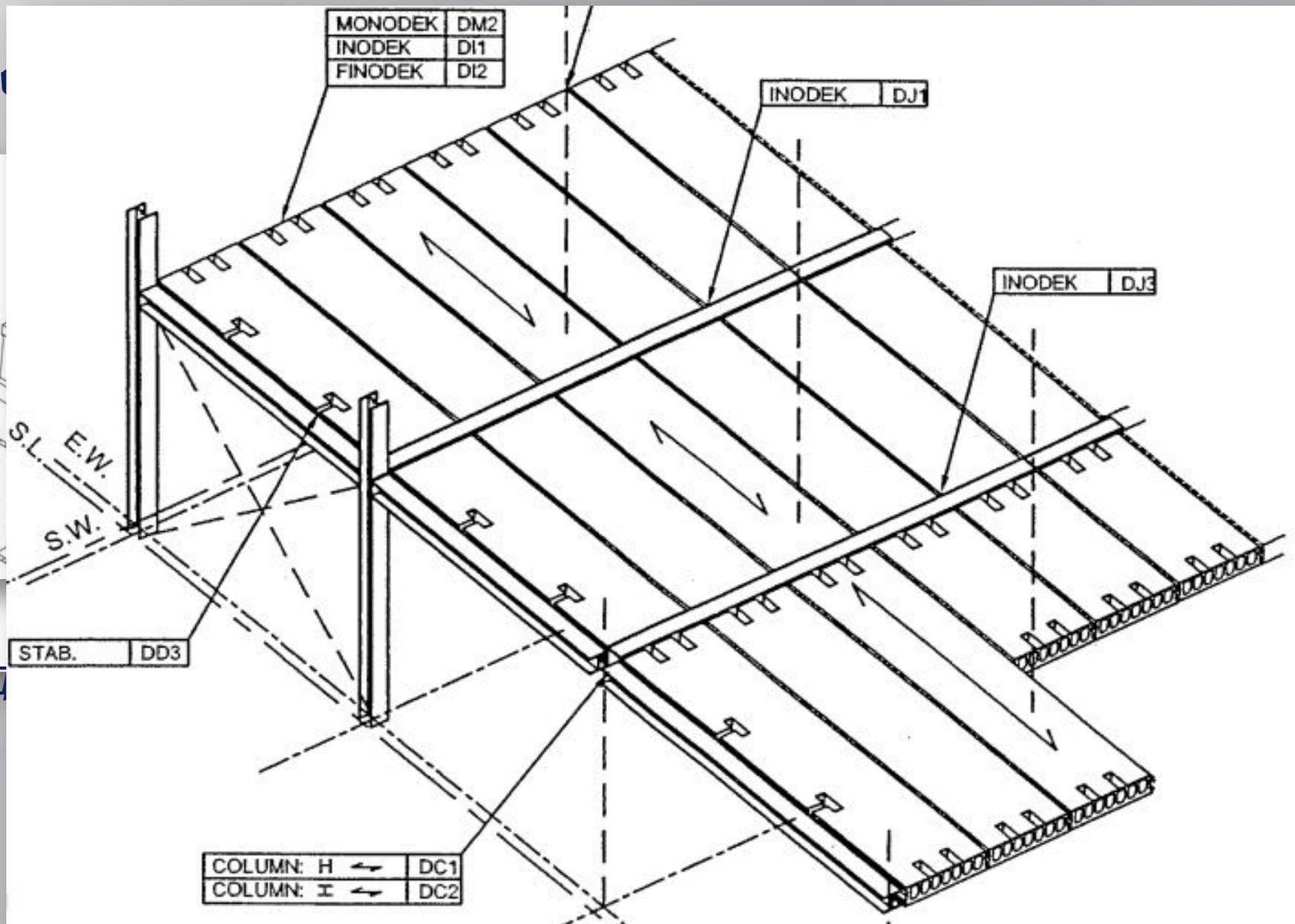
Организация диафрагмы

Уплывающего в расчете, принимается во внимание.
МОНОДЕК ✓ Пустотная плита перекрытия.
Полностью сборное перекрытие

- ✓ Стабилизация каркаса здания от перекосов;
- ✓ Фиксация балок от потери устойчивости из плоскости;
- ✓ Передача горизонтальных усилий на связевые блоки, которые в свою очередь, передают нагрузку на фундаменты

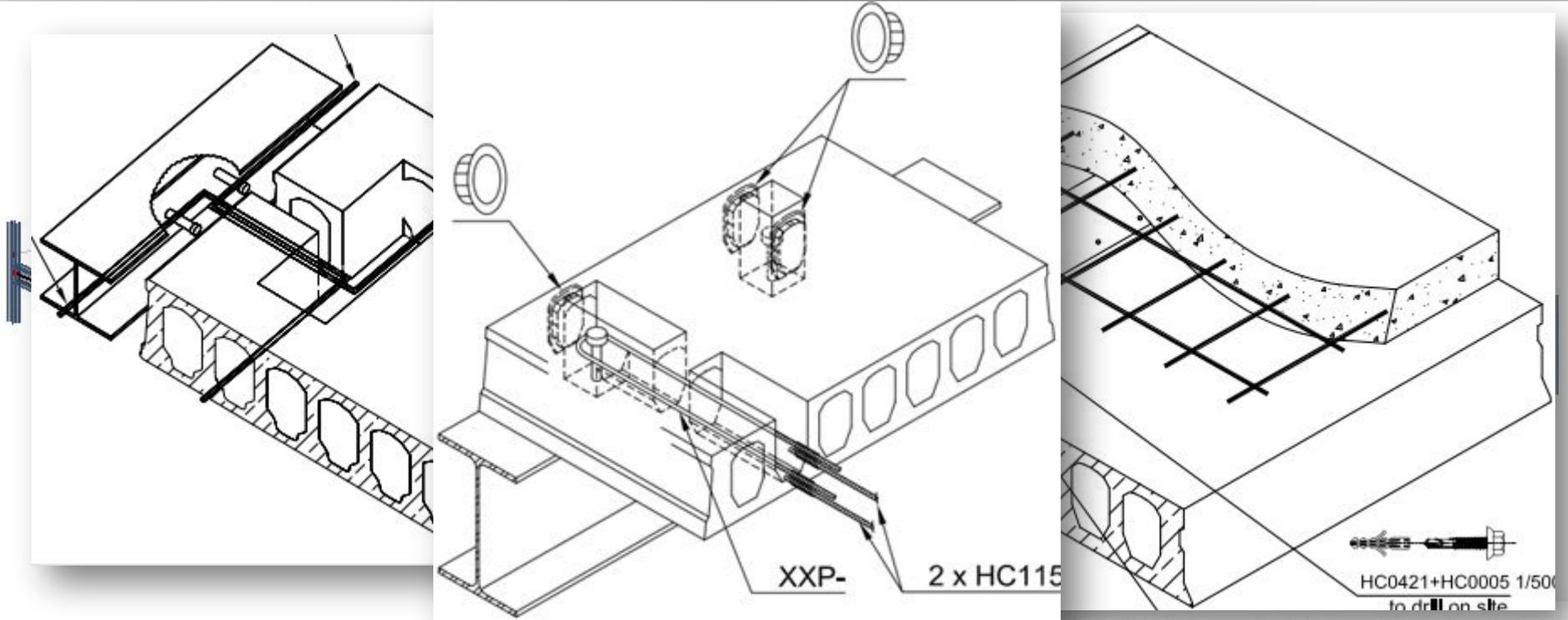


Организация диафрагмы



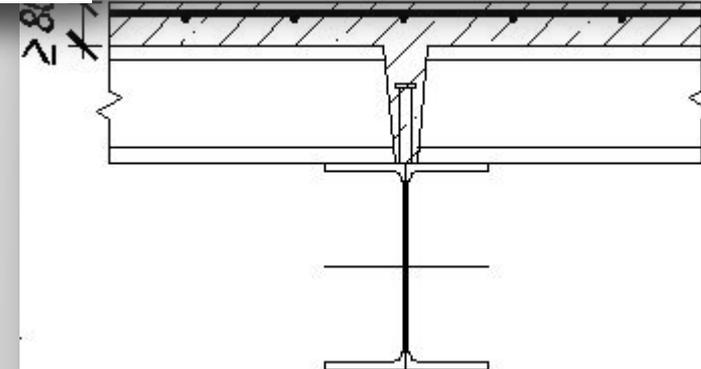
Организация диафрагмы

✓ Пустотная плита с монолитной плитой сверху



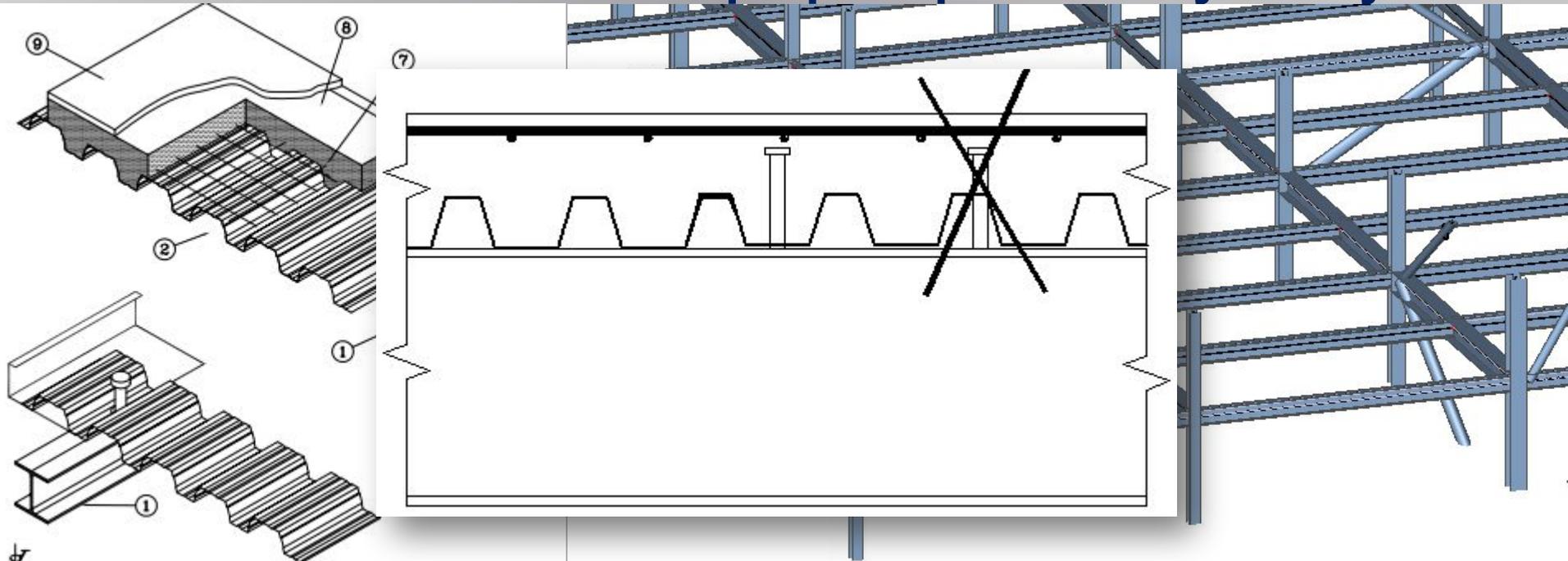
Для работы диафрагмы необходимо:

- Правильное армирование
- Стад-болты не менее одного на плиту
- Увязывание стад-болтов арматурой



Организация диафрагмы

- ✓ Монолитная плита по съемной опалубке
- ✓ Монолитная плита по профилированному листу

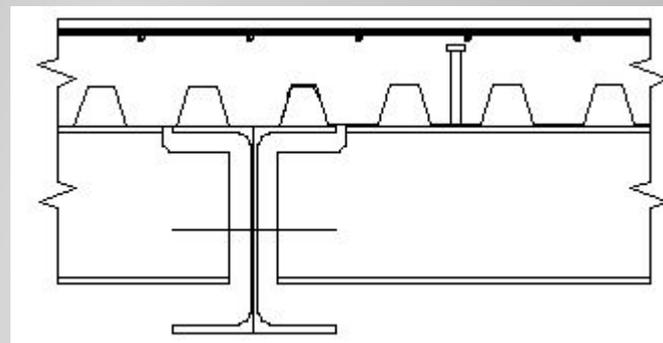
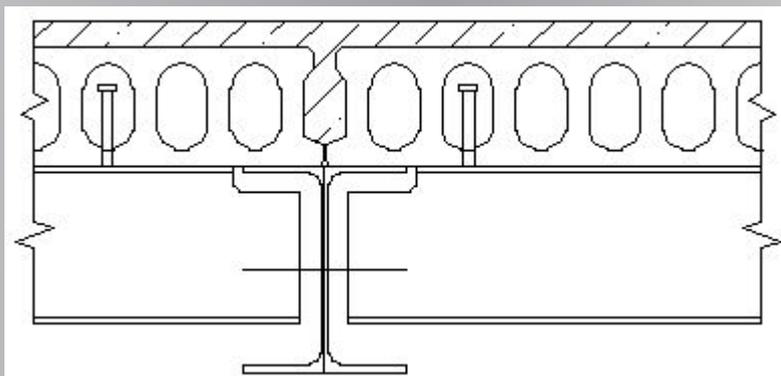


Для работы диафрагмы необходимо:

- Установка стад-болтов
- Закрепление проф.листа (перекр. по профлисту) дюбелями в каждом гофре или через гофр, в зависимости от опоры.

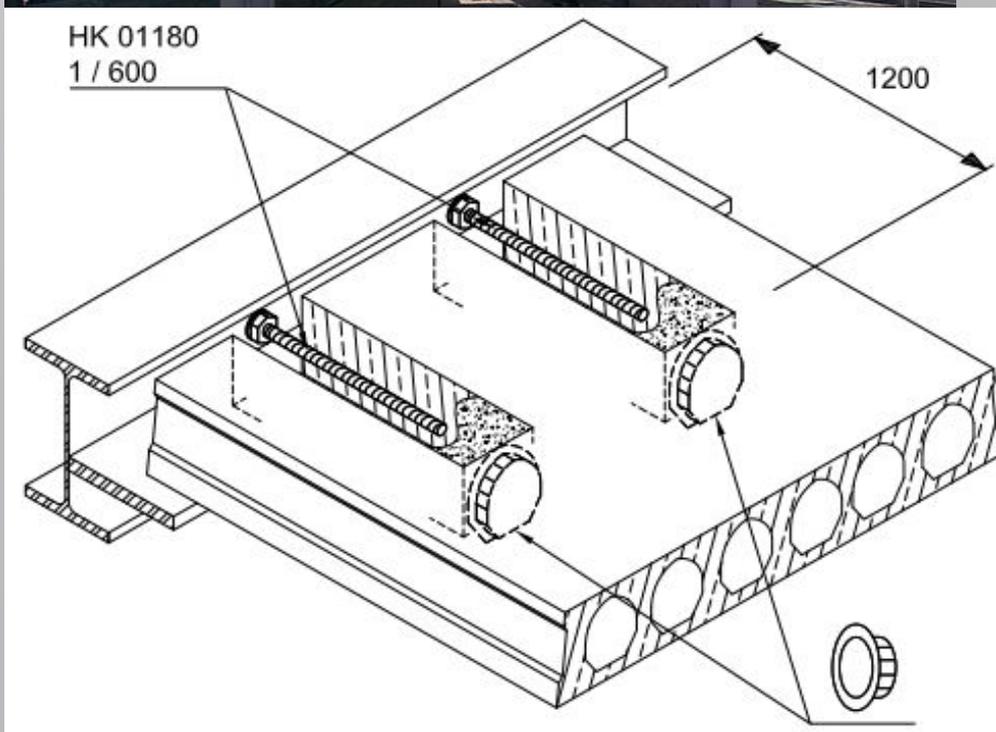
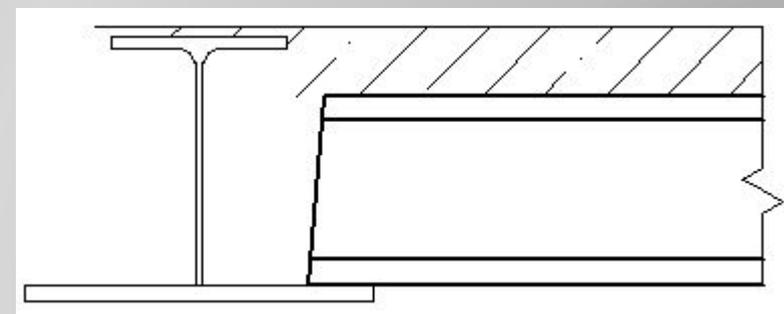
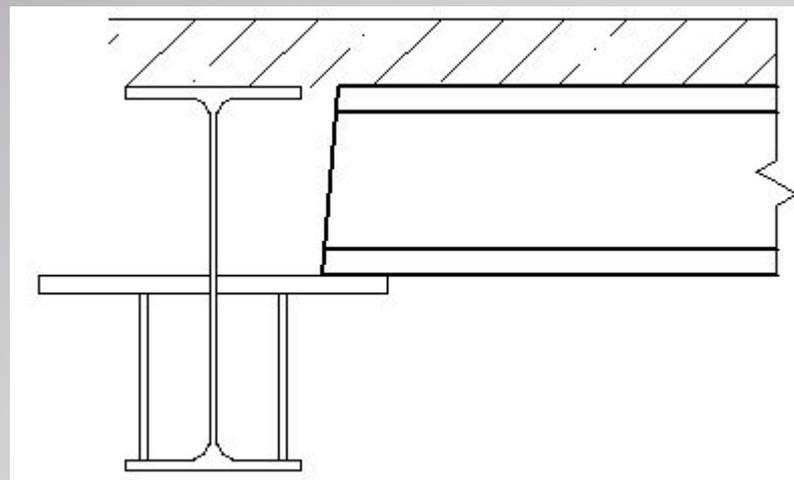
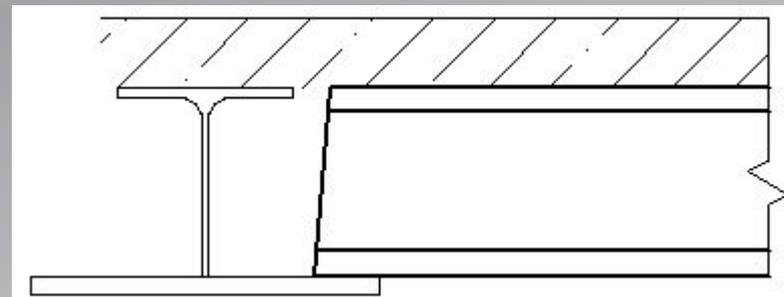
Организация диафрагмы

Система Мультидек



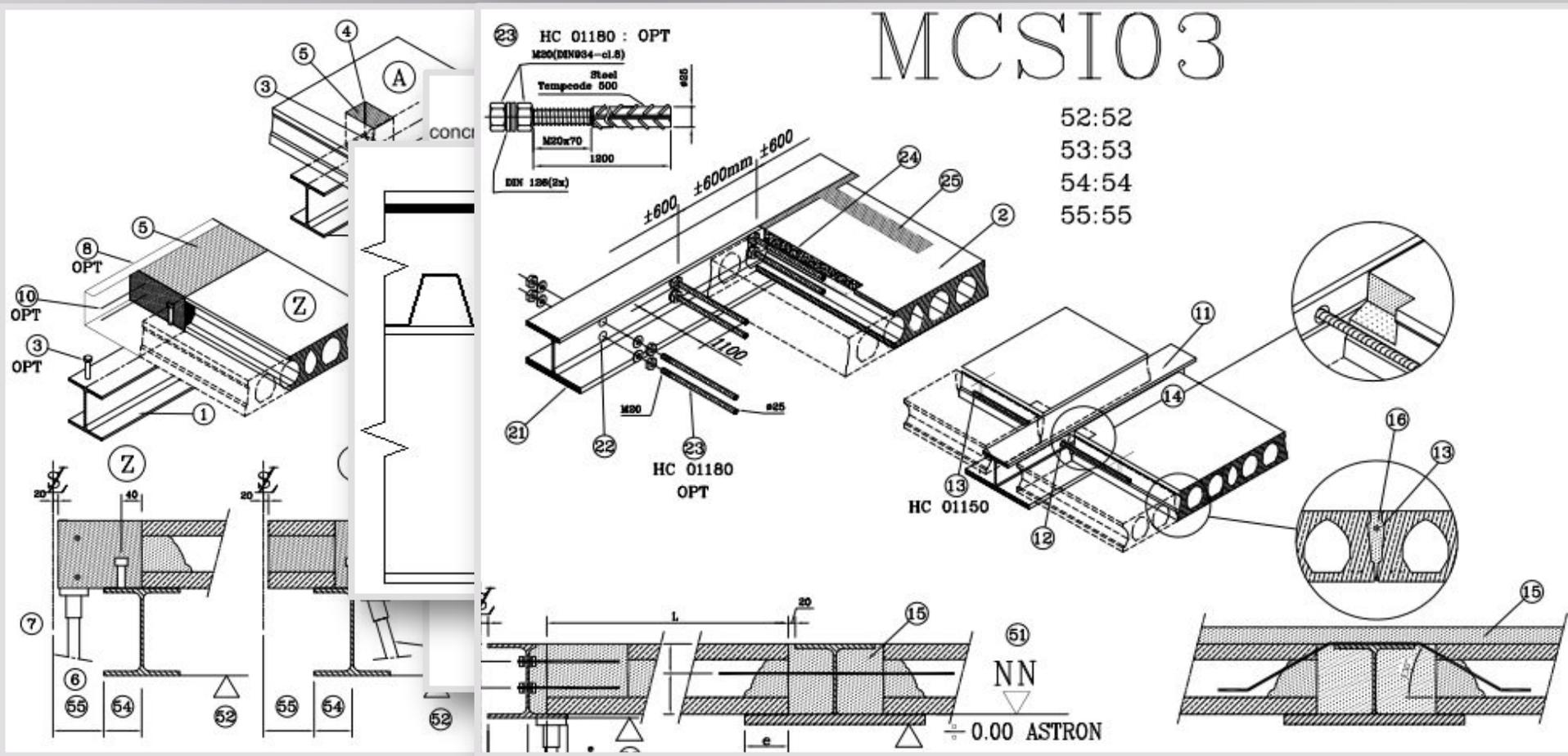
Организация диафрагмы

Система Инодек



Расстановка стад-болтов

- ✓ Сборное / сборно-моноконтное перекрытие
- ✓ Моноконтное перекрытие по съемной опалубке
- ✓ Моноконтное перекрытие по проф. листу
- ✓ Система Инодек



Раскладка перекрытия

Задание для технологов и проектировщиков ж/б конструкций

MONODEK	DM2
INODEK	D11
FINODEK	D12

MONODEK	/
INODEK	DJ1

Выполняя раскладку пустотных плит учитывать:

- ✓ Примыкание к обвязочным балкам – зазор
- ✓ Совпадение расположения пустот и стад-болтов
- ✓ Расстояние от границы перекрытия до стены
- ✓ Плита может быть разрезана вдоль по пустоте
- ✓ Расположение вертикальных связей

BEAM DD3

Выполняя раскладку профилированного листа

- ✓ Расположение гофр и стад-болтов
- ✓ Листы укладываются внахлест, доборные не режутся
- ✓ Ортотропность проф.листа у боковых граней

Раскладка перекрытия

Задание для технологов и проектировщиков ж/б конструкций

Показываем на чертежах

- ✓ **Принципиальные и важные для соблюдения узлы**
- ✓ **Расстояние от края плиты до стены**
- ✓ **Привязки плит или профлиста, монолитных участков**
- ✓ **Расположение и привязку стэд-болтов**
- ✓ **Расположение и основные узлы вертикальных связей**
- ✓ **Указание, что перемещение, добавление, или удаление стэд-болтов обязательно согласовывается с проектировщиком каркаса.**

Схема расположения плит перекрытия и
монолитных участков МУ-21...МУ-26 на
отм. +7.080

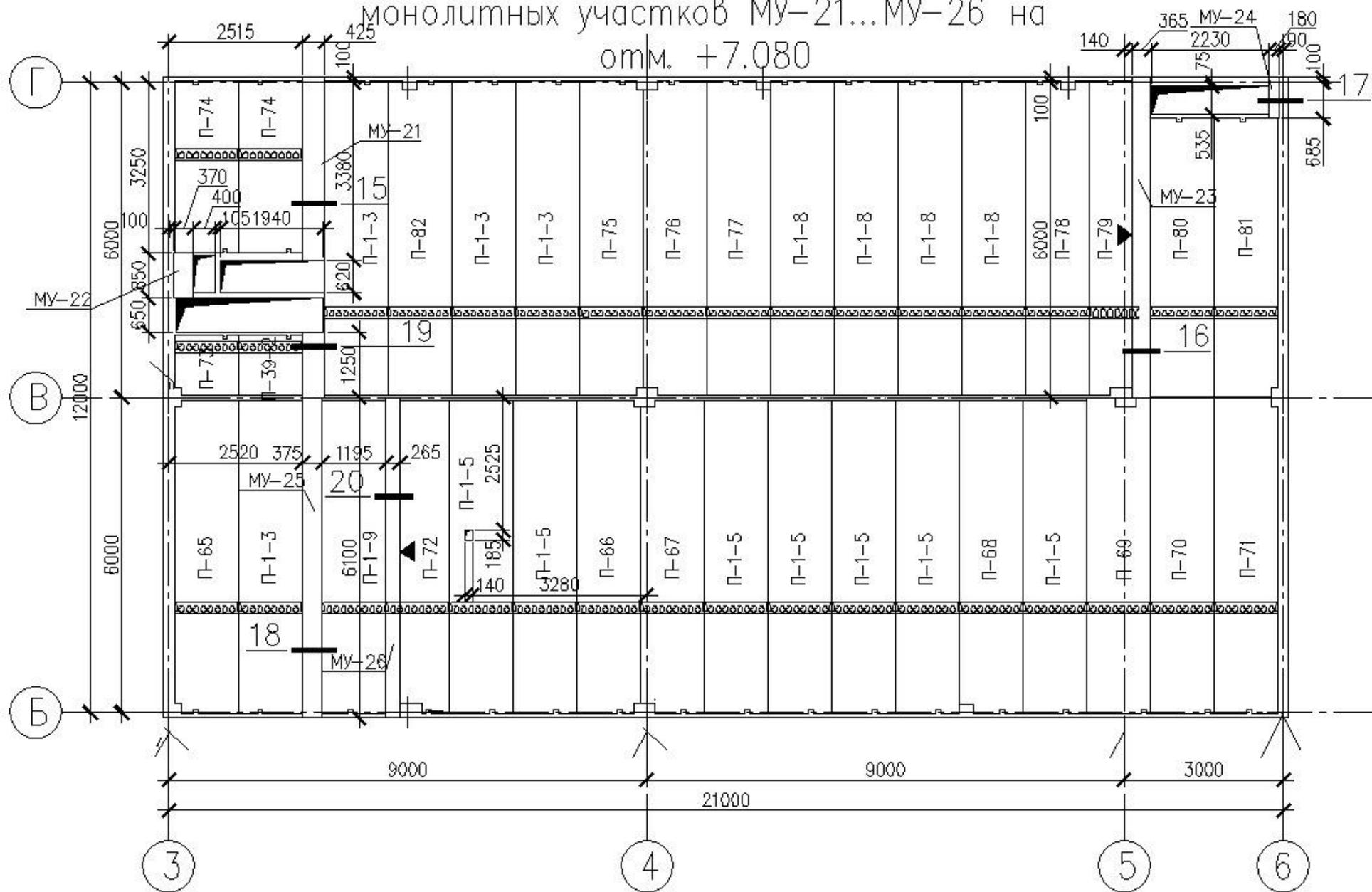


Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.300

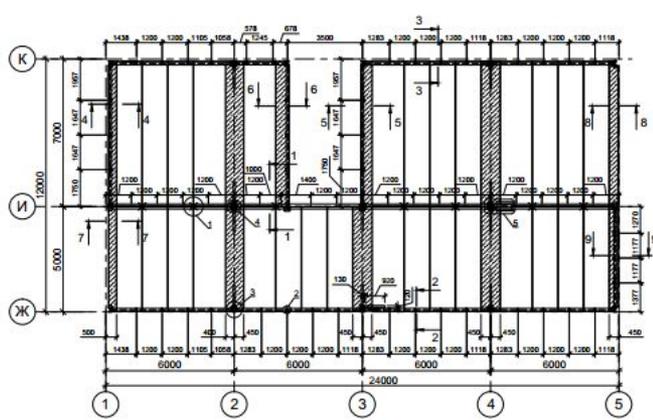
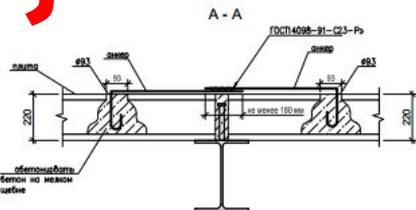
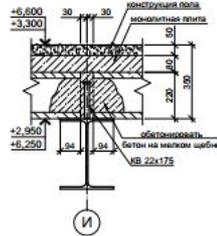


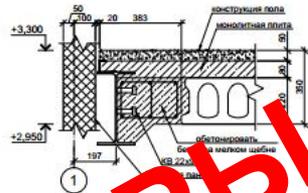
Схема расположения плит перекрытия на отм. +6.600



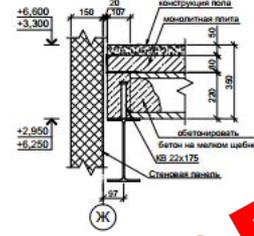
1 - 1



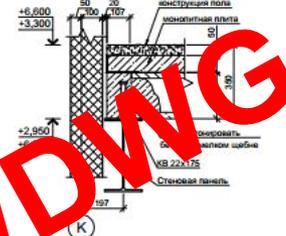
4 - 4



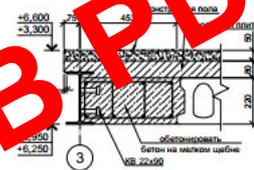
2 - 2



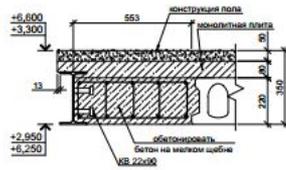
3 - 3



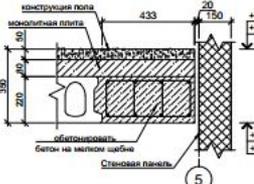
5 - 5



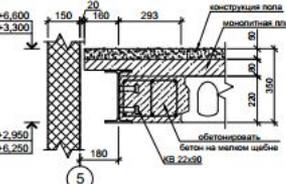
6 - 6



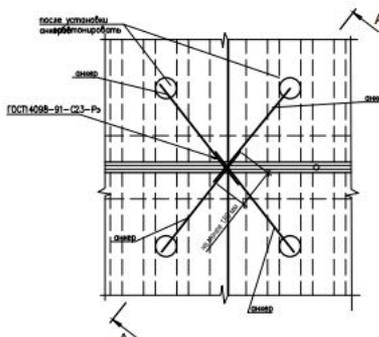
8 - 8



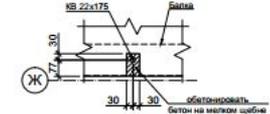
9 - 9



1



2



ДРУГИЕ ПРИМЕРЫ В PDF/DWG

Чертеж и расчет является собственностью ООО "Тиндэс Билдинг" (или группы компаний Тиндэс).
 Копирование и воспроизводство элементов по данному чертежу является незаконным.

ИТЛ	6118	6111	6116	6210	6211	6216	MEZ-c
Корректирующий	Исполнитель	Проверен	Издан	Исправлен	Согласован	Дата	
По согласованию	С.С.С.С.С.	В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.	

1.2208 - 2014

Челябинская обл., г.Миасс, Дзержинского шоссе, 81П

Имя									
Имя									

Административно-производственный комплекс ООО "Веза"

Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.300, +6.600; Улы 1, 2

ООО "ТИНДЕС БИЛДИНГ"

Вопросов

нет?

**Спасибо за
внимание**