



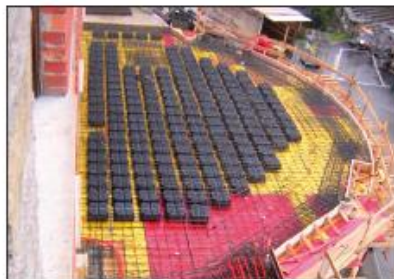
Новое строительство
 Покрытие жилищно-торгового комплекса пригодное для транзита пешеходов и транспортных средств
 Площадь перекрытия 3.000 м² - Структура опирается на грибовидные колонны - Пролеты 8 х 16 метров -
 Используемые элементы U-Boot h 32 см + 10 см опорной ножки - Ширина балки 15 см - Толщина перекрытия 52 см -
 Нагрузки 2.300 кг/м²



Новое строительство
 Покрытие подземного гаража пригодное для транзита пешеходов и транспортных средств
 Площадь перекрытия 3.500 м² - Структура опирается на грибовидные колонны - Пролеты 11,50 х 9,90 метров -
 Используемые элементы U-Boot h 32 см + 5 см опорной ножки на оборных плитах толщиной 5 см -
 Ширина балки 14 см - Толщина перекрытия 52 см -
 Нагрузки 2.200 кг/м²



Вилла 18 века
 Реконструкция под жилое использование
 Площадь перекрытия 400 м² - Структура опирается на существующие ограждающие стены - Пролеты 16 х 25 метров -
 Используемые элементы U-Boot h 48 см + 10 см опорная ножка - Ширина балки 20 см - Толщина перекрытия 66 см -
 Нагрузки 650 кг/м²



Увеличение площади общественного здания
 Площадь перекрытия 120 м² - Структура опирается на грибовидные колонны - Максимальный пролет 8,7 метров -
 Используемые элементы U-Boot h 16 см + 10 см опорная ножка - Ширина балки 12 см - Толщина перекрытия 32 см -
 Нагрузки 600 кг/м²



Промышленный корпус
 Новое строительство
 Площадь основания под фундамент 10.000 м²
 - Используемые элементы U-Boot h 48 см + 10 см опорная ножка - Ширина балки 14 см - Толщина основания 66 см -
 Нагрузки 3.000 кг/м²



Бассейн для сбора дождевых вод
 Новое строительство
 Площадь основания под фундамент 16,00 х 6,60 м
 - Используемые элементы U-Boot h 16 см + 10 см опорная ножка - Ширина балки 10 см - Толщина основания 34 см -
 Нагрузки 3.000 кг/м²

Описание изделия

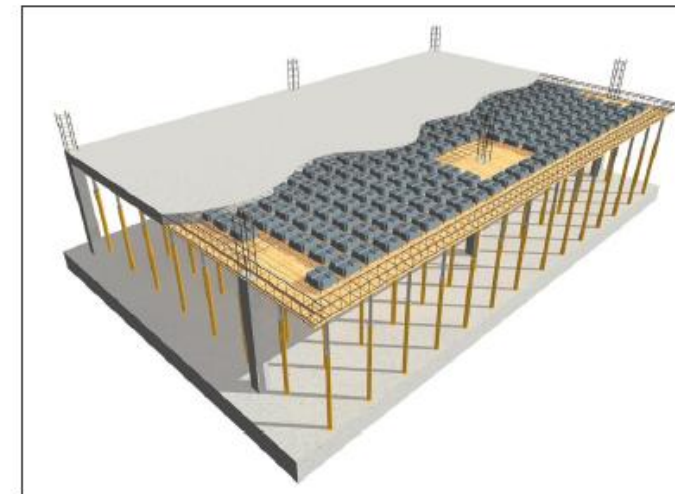
Несъемная опалубка U-Boot модульный элемент из рециклированной пластмассы для изготовления облегченных конструкций из монолитного железобетона.

С использованием опалубки U-Boot, перекрытия с грибовидными колоннами предлагаются решенными в современном ключе, с той особенностью, что грибок заключается в толщину перекрытия. Облегченность достигается закладыванием элементов U-Boot в монолитный бетон.

Конструкция, облегченная таким образом, состоит из двух наложенных плит, проложенных и соединенных между собой решеткой из бетонных прямоугольных балок. Перекрытия, выполненные с применением опалубки U-Boot, могут быть структурными элементами различных конструктивных систем как междуэтажные перекрытия, полы, основания под фундамент и т.п. в гражданских и промышленных зданиях. Данная конструктивная система, благодаря повышенной инертности структуры, позволяет реализовать сооружения больших размеров с наименьшими затратами относительно традиционных решений, и в прямой конкуренции с конструкциями из сборных элементов.

У-Бот Бетон

Опалубка для облегчения ж.б. перекрытий и оснований

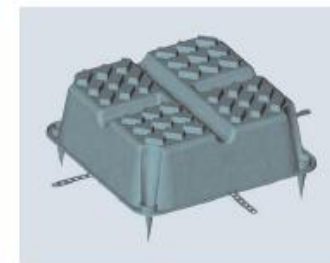


Характеристики конструкций

- Двухнаправленные перекрытия на точечных опорах (колонны и грибок)
- Исключение обычно используемых несущих балок перекрытия
- меньшая толщина перекрытия по сравнению с решением из сборных элементов. Также в случае пролета большой длины
- Сокращение нагрузок на вертикальные структуры и фундаменты
- Сокращение сроков производства
- Потолочное перекрытие готово к выравниванию
- Основания с ограниченными возможностями деформации
- Максимальная эластичность в реализации любого класса пожарной безопасности.

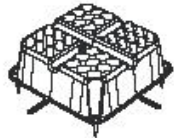
Далиформ С.р.л.

Виале Монтерезале, 75
 33170 Порденоне - Италия
 Тел. +39 0434 554310
 Факс +39 0434 365633
www.daliform.com
info@daliform.com

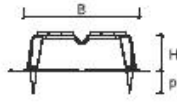


У-Boot бетон

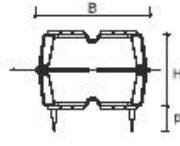
Технические данные



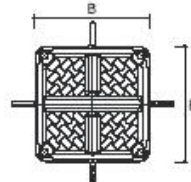
Единичный у-Boot аксонометрия



Единичный у-Boot вид сбоку



Двойной у-Boot вид сбоку



Вид сверху

| Таблица для расчета кол-ва у-Boot и экономии бетона | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------------|---------|----|-------------------|---------------|-----------------|-------|----------------|
| Элемент опалубки | Основание В | Высота Н У-Boot | Ножки р | | Шаг балок бетона* | Расход У-Boot | Экономия бетона | | Расход бетона* |
| | | | см | мм | | | м³/м² | м³/м² | |
| У-16 | 52x52 | 16 | 0-5-10 | 12 | 64 | 2,44 | 0,031 | 0,076 | 0,084 |
| | | | 0-5-10 | 14 | 66 | 2,30 | 0,031 | 0,071 | 0,089 |
| | | | 0-5-10 | 16 | 66 | 2,16 | 0,031 | 0,067 | 0,093 |
| | | | 0-5-10 | 18 | 70 | 2,04 | 0,031 | 0,063 | 0,097 |
| | | | 0-5-10 | 20 | 72 | 1,93 | 0,031 | 0,060 | 0,100 |
| У-24 | 52x52 | 24 | 0-5-10 | 12 | 64 | 2,44 | 0,047 | 0,115 | 0,125 |
| | | | 0-5-10 | 14 | 66 | 2,30 | 0,047 | 0,108 | 0,132 |
| | | | 0-5-10 | 16 | 66 | 2,16 | 0,047 | 0,102 | 0,138 |
| | | | 0-5-10 | 18 | 70 | 2,04 | 0,047 | 0,096 | 0,144 |
| | | | 0-5-10 | 20 | 72 | 1,93 | 0,047 | 0,091 | 0,149 |
| У-32 | 52x52 | 32 | 0-5-10 | 12 | 64 | 2,44 | 0,062 | 0,151 | 0,169 |
| | | | 0-5-10 | 14 | 66 | 2,30 | 0,062 | 0,142 | 0,178 |
| | | | 0-5-10 | 16 | 66 | 2,16 | 0,062 | 0,134 | 0,186 |
| | | | 0-5-10 | 18 | 70 | 2,04 | 0,062 | 0,127 | 0,193 |
| | | | 0-5-10 | 20 | 72 | 1,93 | 0,062 | 0,120 | 0,200 |
| У-40 | 52x52 | 40 | 0-5-10 | 12 | 64 | 2,44 | 0,078 | 0,190 | 0,210 |
| | | | 0-5-10 | 14 | 66 | 2,30 | 0,078 | 0,179 | 0,221 |
| | | | 0-5-10 | 16 | 66 | 2,16 | 0,078 | 0,169 | 0,231 |
| | | | 0-5-10 | 18 | 70 | 2,04 | 0,078 | 0,159 | 0,241 |
| | | | 0-5-10 | 20 | 72 | 1,93 | 0,078 | 0,150 | 0,250 |
| У-48 | 52x52 | 48 | 0-5-10 | 12 | 64 | 2,44 | 0,094 | 0,229 | 0,251 |
| | | | 0-5-10 | 14 | 66 | 2,30 | 0,094 | 0,216 | 0,264 |
| | | | 0-5-10 | 16 | 66 | 2,16 | 0,094 | 0,203 | 0,277 |
| | | | 0-5-10 | 18 | 70 | 2,04 | 0,094 | 0,192 | 0,289 |
| | | | 0-5-10 | 20 | 72 | 1,93 | 0,094 | 0,181 | 0,299 |

* расход бетона ограниченный высотой У-Boot исключая верхнее и нижнее перекрытие

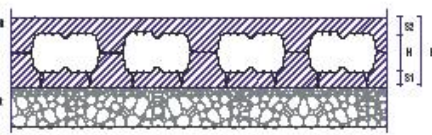
Типовой разрез перекрытия с У-Boot
Для жилых зданий



Для торговых сооружений



Типовой разрез основания с У-Boot



Описание технического задания. Поставка односторонних элементов из рециклированной пластмассы У-Boot формы усеченного конуса, размер нижнего основания 52 x 52 см, снабженных опорными ножками и прокладочными язычками, предназначенных для создания пустотелых ячеек в монолитных ж.б. перекрытиях, установленных на предварительно подготовленных поверхностях, соединенных между собой посредством соединительных язычков - а) высотой 16, 24, 32, 40, 48 см - б) с опорными ножками 0, 5, 10 см.

| Таблица примеров междуэтажного перекрытия с квадратным непрерывным пролетом | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----------|----|----|----|----|---------|-------|------|------|--------------|-------------------|
| Шаг колон | L | Нагрузки | Ht | S1 | | S2 | | H | b | J | Объем бетона | Стрела макс. в L2 |
| | | | | см | см | см | см | | | | | |
| 5 | 350 | 25 | 5 | 4 | 16 | 12 | 116624 | 0,174 | 0,08 | 0,06 | 1,18 | 2,26 |
| 6 | 350 | 26 | 5 | 5 | 16 | 12 | 132882 | 0,164 | 0,15 | 0,11 | 1,66 | 3,21 |
| 8 | 350 | 30 | 10 | 4 | 16 | 14 | 211416 | 0,229 | 0,35 | 0,26 | 2,86 | 5,51 |
| 10 | 350 | 40 | 10 | 6 | 24 | 14 | 484361 | 0,292 | 0,43 | 0,32 | 3,83 | 7,33 |
| 12 | 350 | 48 | 10 | 6 | 32 | 14 | 801691 | 0,337 | 0,60 | 0,45 | 5,01 | 9,57 |
| 14 | 350 | 50 | 10 | 6 | 32 | 14 | 821758 | 0,357 | 1,01 | 0,75 | 6,80 | 12,99 |
| 15 | 350 | 58 | 10 | 6 | 40 | 16 | 1224708 | 0,392 | 1,07 | 0,80 | 7,36 | 14,11 |
| 16 | 350 | 58 | 10 | 8 | 40 | 16 | 1367174 | 0,412 | 1,27 | 0,95 | 8,40 | 16,05 |
| 18 | 350 | 66 | 10 | 8 | 48 | 16 | 1977912 | 0,457 | 1,54 | 1,15 | 10,03 | 19,17 |
| 20 | 350 | 68 | 10 | 10 | 48 | 16 | 2202379 | 0,477 | 2,18 | 1,63 | 12,41 | 23,70 |

Вышеприведенные значения индикативны и в поддержку предварительным проектам

У-Boot бетон

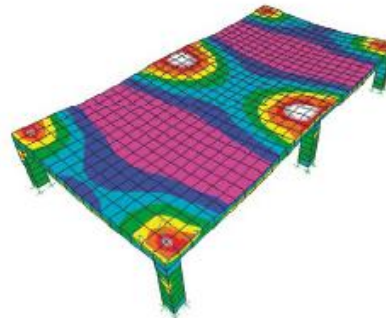
Схема расчета перекрытия размером 10 x 20 м h = 52 см SHELL



Недеформированная конструкция решетки с грибовидными колоннами

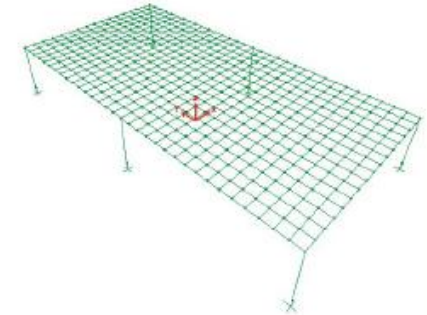


Деформированная конструкция и представление касательного напряжения

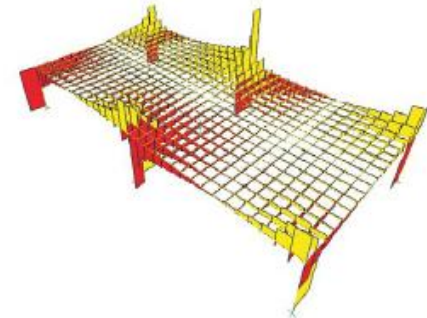


Деформированная конструкция и представление напряжения сжатия

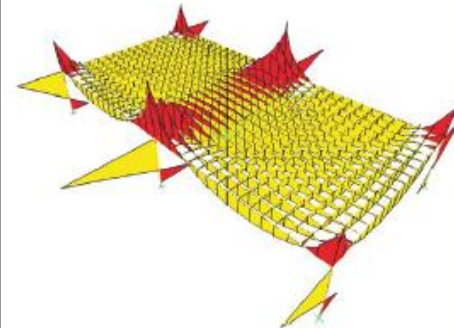
Схема расчета перекрытия размером 10 x 20 м h = 52 см FRAMES



Недеформированная конструкция



Недеформированная конструкция и представление среза



Недеформированная конструкция и представление моментов