**Универсальная стяжка для несъемной опалубки**

**G:\!_docs\01_Системы\07_несъемная опалубка\02_PR\Листовка стяжка\картинки 06 2017\ST_4.tifОбласть применения:**

* опалубка стен и фундаментов из различных материалов;
* опалубка перемычек над проёмами;
* опалубка колонн, армопояса и ростверка.

**Описание:**

Универсальная стяжка - крепёж, предназначенный для надёжного соединения стенок опалубки друг с другом.

Применяется в конструкции зданий быстровозводимых монолитных зданий и сооружений (в т.ч. стен и фундаментов) по технологии несъемной опалубки.

Универсальная стяжка опалубки используется для соединения листов опалубки, толщиной от 10 до 125 мм с шагом в 5 мм.

В качестве листового материала, возможно использование:

* экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
* утеплителей малой плотности в сочетании с другими строительными материалами (СМЛ, ОSВ, фанерой, ЦСП и т.д.)

При использовании универсальной стяжки, возможно, изготовить опалубку для формирования бетонного сердечника толщиной от 100 до 250 мм с шагом 25 мм, а с удлинителем от 400 до 550 с шагом 25 мм.

**Преимущества использования универсальной стяжки опалубки:**

* низкая стоимость и возможность совмещения опалубки и утеплителя в одном изделии
* высокая скорость, точность и простота сборки опалубки
* возможность выбрать любой листовой материал достаточной прочности и влагостойкости в качестве стенок опалубки
* отсутствие мостиков холода в готовой конструкции
* отсутствие демонтажных работ опалубки
* высокая прочность на разрыв при малом весе и инертность к строительным материалам
* возможность выбирать толщину бетонной и опалубочной частей, а также защитного слоя

**Основные элементы универсальной стяжки несъёмной опалубки**



С одного конца универсальной стяжки есть стержень, имеющий специальное рифление для установки крепежных замков.

По краям стяжек имеются закладные под арматуру, с помощью которых возможна регулировка защитного слоя бетона от 30 до 70мм.

Соединение стяжек между собой обеспечивается специальным креплением

Материал универсальной стяжки опалубки: негорючий, морозостойкий, ударопрочный пластик.

1-универсальная стяжка

2-закладная под арматуру

3-удлинитель

4-замок

**Технические характеристики:**

| **Наименование показателя** | **Значение** |
| --- | --- |
| Толщина листовых материалов опалубки, мм | 10-100 (с шагом 5 мм) |
| Толщина бетонного сердечника, мм | 100-250 (с шагом 25 мм) |
| Прочность на разрыв, Н | ~2450 |
| Вес одной стяжки, кг | 0,07 |
| Количество в упаковке, шт | 150 |

**Этапы устройства несъемной опалубки**

|  |  |
| --- | --- |
| G:\!_docs\01_Системы\07_несъемная опалубка\02_PR\Листовка стяжка\картинки 06 2017\01_m.png  Ø12мм | Шаг 1.  В листовом материале (ЦСП, фанера, OSB) произвести разметку и просверлить отверстие Ø12мм |
| G:\!_docs\01_Системы\07_несъемная опалубка\02_PR\Листовка стяжка\картинки 06 2017\02_m.png  30мм  50мм  70мм | Шаг 2.  Установить фиксатор арматуры на универсальную стяжку на необходимом расстоянии (30, 50 или 70 мм) для обеспечения защитного слоя. |
| G:\!_docs\01_Системы\07_несъемная опалубка\02_PR\Листовка стяжка\картинки 06 2017\03_m.png | Шаг 3.  Установить в отверстие универсальную стяжку опалубки фиксатором арматуры вверх. |
| G:\!_docs\01_Системы\07_несъемная опалубка\02_PR\Листовка стяжка\картинки 06 2017\04_m.png | Шаг 4.  Плотно прижав к листу замок, закрепить универсальную стяжку опалубки на листе. Замок установить на стержень и нажать вниз до упора. |
| **G:\!_docs\01_Системы\07_несъемная опалубка\02_PR\Листовка стяжка\картинки 06 2017\05_m.png** | Шаг 5.  Закрепить универсальную стяжку на плите XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON, проколов плиту стержнем. С обратной стороны плиты теплоизоляции установить замок (см. шаг 4)*.* |
| **G:\!_docs\01_Системы\07_несъемная опалубка\02_PR\Листовка стяжка\картинки 06 2017\06_m.png** | Шаг 6.  Скрепить обе стяжки, совместив замки ответных частей. Закладные под арматуру должны находиться на одной стороне стяжки сверху. |
| **G:\!_docs\01_Системы\07_несъемная опалубка\02_PR\Листовка стяжка\картинки 06 2017\07_m.tif** | Шаг 7.  Произвести установку и вязку арматурного каркаса внутри опалубки. Продольные прутки каркаса уложить на закладные под арматуру. |
| **G:\!_docs\01_Системы\07_несъемная опалубка\02_PR\Листовка стяжка\картинки 06 2017\08_m.png** | Шаг 8.  Произвести заливку бетонной смеси с виброуплотнением. |