



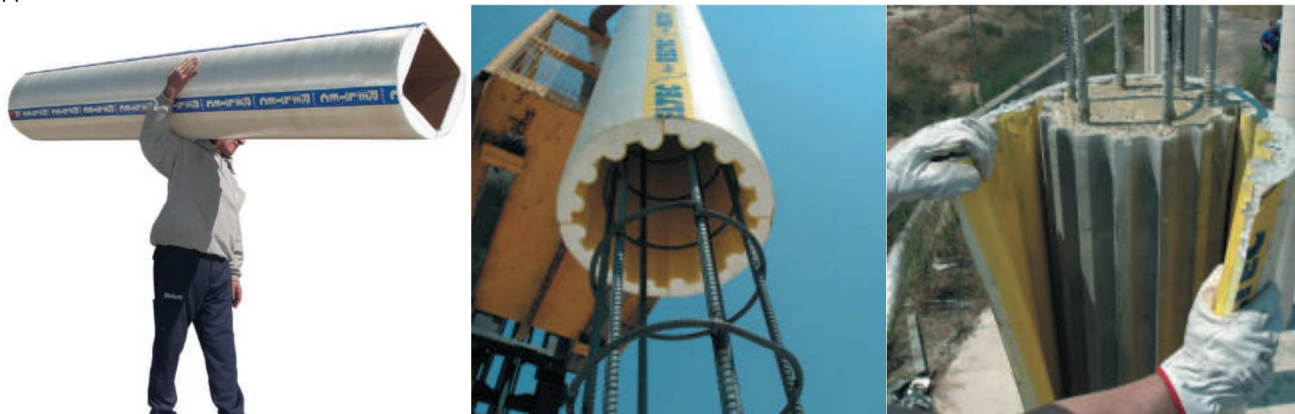
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ОДНОРАЗОВОЙ ОПАЛУБКИ КОЛОНН КРУГЛОГО, КВАДРАТНОГО, ФИГУРНОГО СЕЧЕНИЯ

ОДНОРАЗОВАЯ ОПАЛУБКА - это опалубка колонн, изготовленная по мировым стандартам, учитывая современные технологии строительства.

Технологичный и экономичный способ создания несущих колонн для возведения как высотных, так и малоэтажных зданий. С помощью одноразовых колонн строятся жилые комплексы, промышленные здания, коттеджные поселки, мосты, туннели. Благодаря легкости и высокой скорости технологии использования, одноразовая опалубка колонн используется для устройства фундаментов – буронабивных свай.

Опалубка **круглых колонн** изготавливаются диаметром от Ø 250мм до Ø 1500мм и высотой от 250мм до 11000мм.

Опалубка **квадратных колонн** изготавливаются сечением сторон от 300мм до 850мм и высотой от 250мм до 11000мм



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Возможно одновременное бетонирование с перекрытием, так как нет необходимости ждать набора прочности бетона для демонтажа опалубки. Экономия 2-3дня/этаж.
- После распалубки колонны не нуждаются в отделке — без дополнительных расходов.
- Транспортировка – опалубка квадратных сечений складная.
- Монтаж без крана.
- Утилизация совместно с бытовыми отходами.
- ВЛАГОСТОЙКОСТЬ – состав устойчив к воздействию воды. Устойчивость к влаге.
- ЛЕГКОЕ ВСКРЫТИЕ – опалубка открывается в течение нескольких секунд простым надрезом. Опалубка диаметром Ø 450 высотой 5,2 метра вскрывается менее чем за 3 минуты.
- КАЧЕСТВО ПОКРЫТИЯ – благодаря составу и производственному процессу, опалубка не требует внутренних рукавов для предотвращения появления следов на поверхности бетона.

СОСТАВ

Представляет собой одноразовую опалубку, внутренний слой которой состоит из картона/хдф/пластика с ламинированной поверхностью, в зависимости от диаметра и высоты, укрепленные с внешней стороны специальным скотчем со стекловолокном в несколько слоёв для сопротивления давлению бетона.

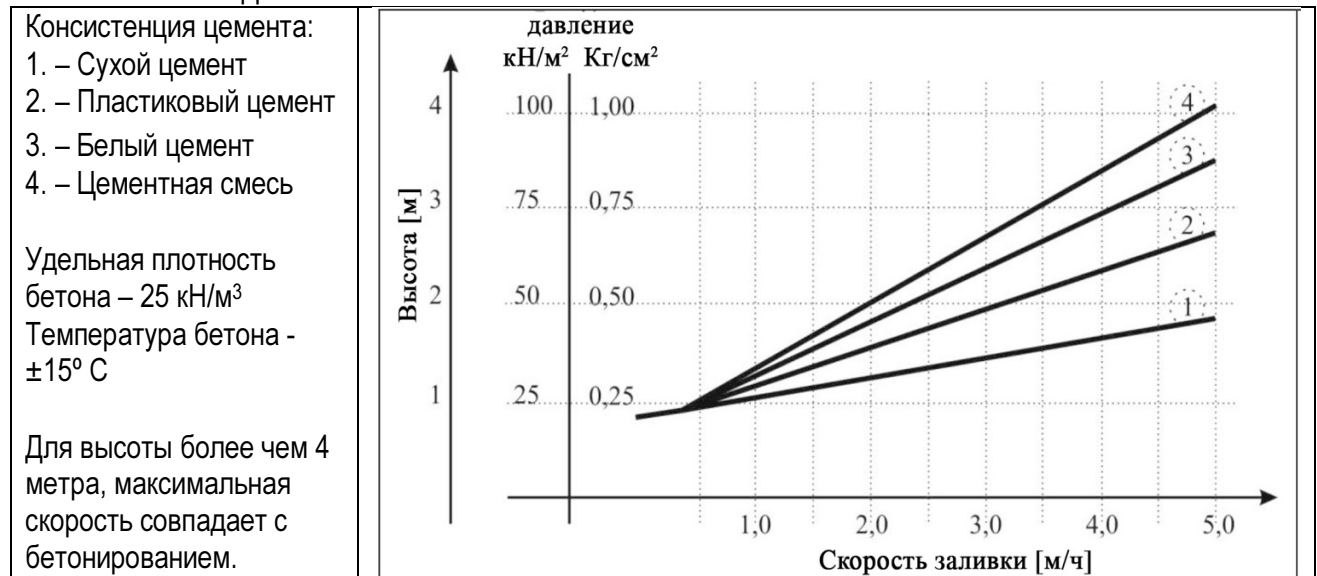


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛЕГКАЯ И ПРОЧНАЯ – данная легкая конструкция обеспечивает максимальную безопасность для персонала во время работы. Следующая таблица показывает примерный вес опалубки в зависимости от диаметра.

		Опалубочная форма		
		Диаметр	Толщина мм.	Вес кг/м.п.
Ударопрочный полистирол	250	1,5	2,00	
	300	1,6	2,37	
	350	1,7	2,9	
	400	2,3	3,5	
	450	2,5	4,2	
	500	2,5	4,7	
	550	2,5	5,1	
	600	3,0	6,6	

МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ЗАЛИВКИ БЕТОНА - в соответствии с DIN 18 218



В качестве рекомендации, в таблице ниже указаны скорость заливки и объем бетона согласно диаметру:

Диаметр (мм)	Скорость (м/ч)	Объем бетона (м³/мл)
250	6	0,050
300	6	0,071
350	6	0,097
400	5	0,126
450	4	0,160
500	3	0,197
550	3	0,238
600	3	0,283



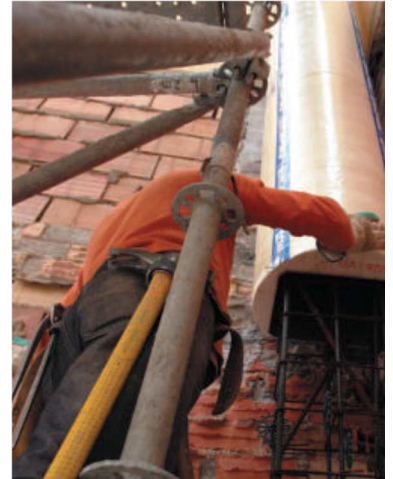
МОНТАЖ ОПАЛУБКИ

ВНИМАНИЕ Форма может храниться на строительной площадке при соблюдении некоторых правил:

- Не подвергать опалубку воздействию высоких температур.
- Не помещать тяжелые предметы на опалубку.
- Поверхность под опалубкой должна быть чистой.

1

Чтобы не повредить опалубку, рекомендуем использовать защитные колпачки на арматуру (пример на фото). Наденьте аккуратно опалубку на заранее смонтированный арматурный каркас.



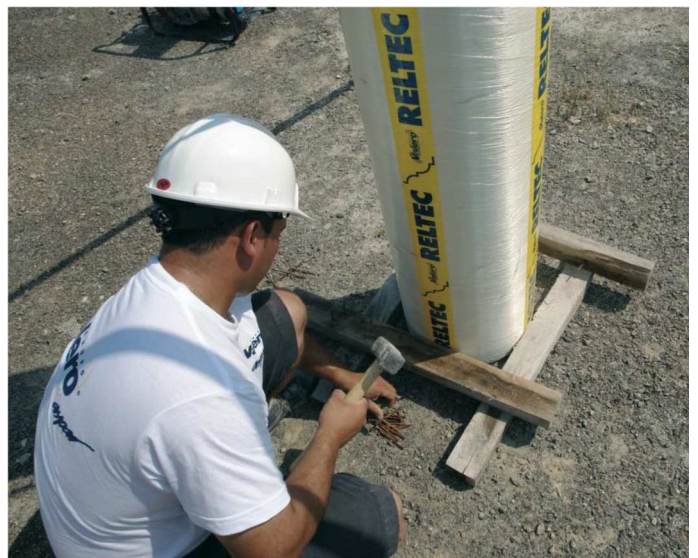
2

Закрепите основание опалубки для обеспечения стабильности во время заливки бетона.

Это предотвратит смещение и «всплывание» в момент заливки и трамбовки бетонной смеси.

Протечки бетона можно избежать добавлением замазки на основание опалубки.

Не применять непосредственно к опалубке.





3

Удержание опалубки.

Удержание в вертикальном положении производится с помощью комплекта упоров (подкос, оголовники и ремень) или деревянных брусков (упоров).

Расчет количества крепежей в зависимости от размера колонны:

- Наружный $\varnothing < 350$ мм: 3 упора
- Наружный $\varnothing > 350$ мм: 4 упора
- Наружный $\varnothing > 650$ мм: 5 упоров

Количество подпорок зависит от внешнего диаметра формы:

Высота более 5 метров требует двух типов подпорок (в зависимости от величин, указанных выше), размещать одни следует к верхней части формы, другие – приблизительно к середине формы.



4

Бетонирование.

После того, как опалубка была надлежащим образом закреплена, проверьте ее вертикальное выравнивание.

Рекомендуется повторить данную процедуру во время заливки.

Не используйте формовочные средства или жидкости, поскольку они могут повредить полистирол.

Избегайте заливки бетона с большой высоты, во избежание распада компонентов бетона (гравий может отделиться от цемента и песка, образуя отдельные зоны).

Может быть использована заливочная воронка для направления бетона в процессе заливки столбов с большой высоты.

Избегайте чрезмерной вибрации бетона, а также повторного введения вибратора в бетон, поскольку пузырьки воздуха могут попасть внутрь опалубки и образовать пустоты. Избегайте удара шланга насоса или вибратора об опалубку.





5

Демонтаж опалубки.
Демонтаж можно производить
через 2-3 дня или оставить
опалубку до завершения всех
работ.

Проведите ножом по отмеченной линии и
распакуйте оболочку. Оболочка утилизируется
совместно с бытовыми отходами.



6

Отделка.
Поверхность колонны под
чистовую отделку.

