ОПАЛУБКА «РЕЛТЕК» - это опалубка для круглых колонн, запатентованная по мировым стандартам, учитывая современные технологии строительства. Опалубка изготавливается диаметром от Ø 250 до Ø 1200 (с интервалом в 50) и стандартной высоты в 3 и 4 метра. Также производство позволяет изготавливать другие нестандартные размеры.

СОСТАВ

Представляет собой одноразовую опалубку, внутренний слой которой состоит из ударопрочного полистирола или мдф с ламинированной поверхностью, в зависимости от диаметра и высоты, укрепленные с внешней стороны специальным скотчем со стекловолокном в несколько слоёв для сопротивления давления бетона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

a) ЛЕГКАЯ И ПРОЧНАЯ – данная легкая конструкция обеспечивает максимальную безопасность для персонала во время работы. В нижеприведенной таблице указан примерный вес опалубки в зависимости от диаметра.

	Опалубочная система «Релтек»		
	Диаметр	**Толщина мм**	**Вес кг/мп**
Ударопрочный полистирол	250	1,5	2,00
	300	1,6	2,37
	350	1,7	2,90
	400	2,3	3,50
	450	2,5	4,20
	500		4,70
	550		5,10
	600	3,0	6,60

b) ВЛАГОСТОЙКОСТЬ – состав устойчив к воздействию воды. Устойчивость к влаге - 100%

c) ВСКРЫТИЕ – опалубка открывается в течение нескольких минут простым надрезом. Опалубка диаметром Ø 450 высотой 5,2 метра вскрывается менее чем за 3 минуты (из данных, полученных от компании «НОРКОНТРОЛ», отчет № 6419932-0 от 20 мая 2003 г.).

d) КАЧЕСТВО ПОКРЫТИЯ – благодаря составу и производственному процессу, опалубка не требует внутренних рукавов для предотвращения появления следов на поверхности бетона (как в случае с картонными или другими опалубками)

e) МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ЗАЛИВКИ БЕТОНА – в соответствии с DIN 18 218

Консистенция цемента:

1. – Сухой цемент

2. – Пластиковый цемент

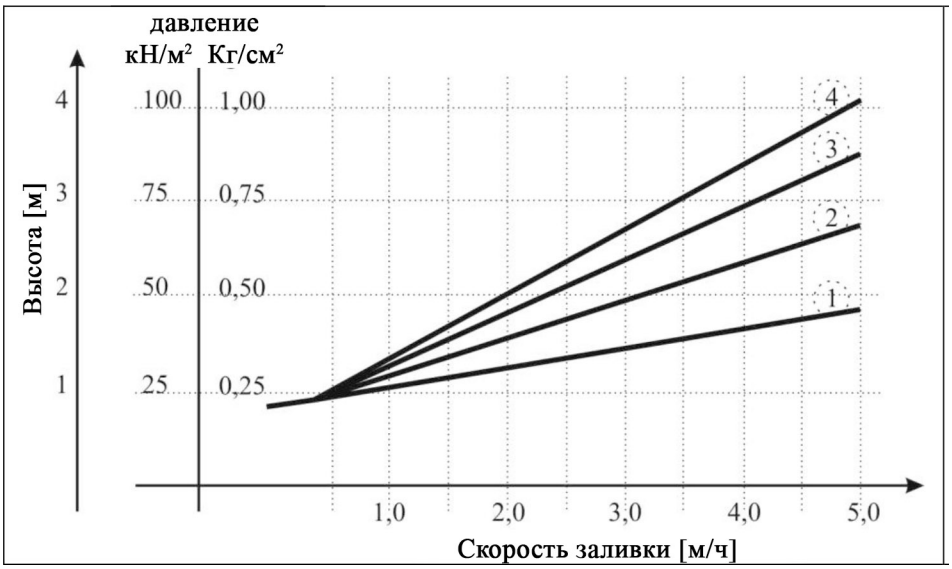
3. – Белый цемент

4. – Цементная смесь

Удельная плотность бетона – 25 кН/м^3

Температура бетона - ±15º С

Для высоты более чем 4 метра, максимальная скорость совпадает с бетонированием.

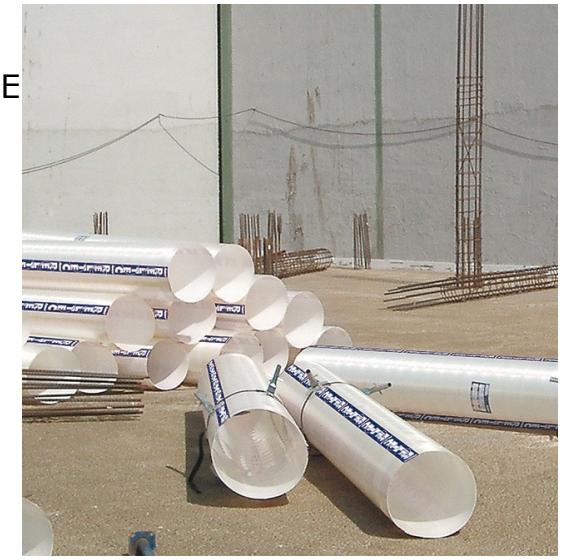


В качестве рекомендации, в таблице ниже указаны скорость заливки и объем бетона согласно диаметру:

Диаметр (мм)	Скорость (м/ч)	Объем бетона ($м^3$/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

РЕКОМЕНДАЦИИ:

1. ХРАНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ



Опалубка может храниться на строительной площадке при соблюдении некоторых правил:

- Не подвергать опалубки воздействию высоких температур
- Не помещать тяжелые предметы на опалубку
- Поверхность под опалубкой должна быть чистой
- Переносить или перекладывать опалубку только на весу. Нельзя тащить! Есть опасность повредить армированный поверхностный слой.
- Не делать надрезы на поверхности опалубки до демонтажа

2. СБОРКА

Закрепите основание опалубки для обеспечения стабильности во время заливки бетона.

Важно! Протечки бетона можно избежать добавлением замазки на основание опалубки.

3. ПОДПИРАНИЕ ОПАЛУБКИ

Системой с подкосами

Деревянными брусками

Не прислонять к опалубке

Количество подпорок зависит от внешнего диаметра формы:

- Наружный Ø <350 мм: 3 подпорки
- Наружный Ø >350 мм: 4 подпорки
- Наружный Ø >650 мм: 5 подпорок

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. ЗАЛИВКА БЕТОНА

- После того, как опалубка была надлежащим образом закреплена, проверьте её вертикальное выравнивание. Рекомендуется повторить данную процедуру во время заливки
- Не используйте деформовочные 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 колонн 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 ударения шланга насоса или вибратора об опалубку.

Valero

RELTEC®

CIRCULAR Ø≤600mm

5. ВСКРЫТИЕ ОПАЛУБКИ

Проведите резаком по отмеченной линии