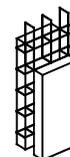
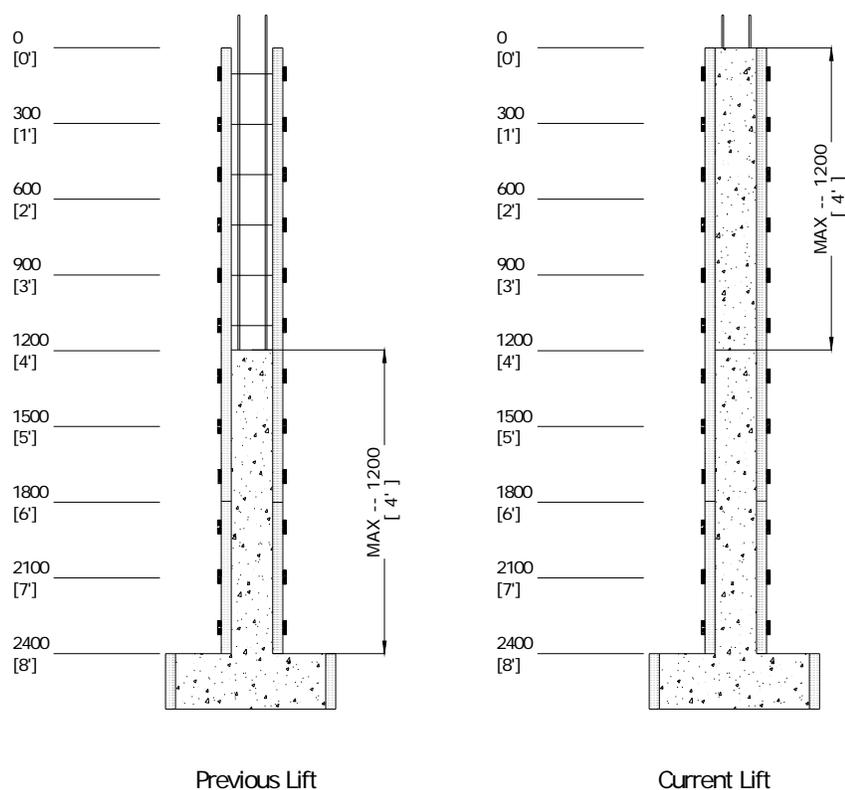


## 10.3. Укладка бетона

Подача бетона в панели **Armopanel™** не должна превышать скоростей, указанных в нижеследующей таблице, и зависящей от температуры наружного воздуха. Подача бетона в панели **Armopanel™** не должна превышать скоростей, указанных в нижеследующей таблице, и зависящей от температуры наружного воздуха.

Температура (С°)	(mm/час)
(5°)	(800)
(10°)	(1050)
(15°)	(1150)
(20°)	(1200)
(30°)	(1200)
(32°) и выше	(1300)



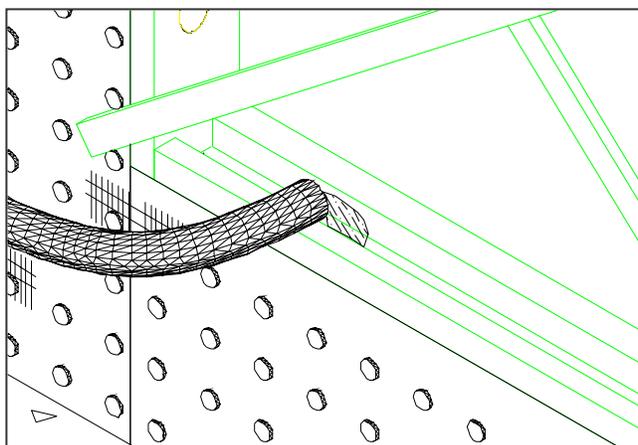
Укладка бетона должна осуществляться в соответствии с CAN/CSA-A23/1-00/ CAN/CSA-A23/2-00 ( Американские Коды ACI-318 и ACI-332)

Факторы окружающей среды, влияющие на подбор состава бетона следующие: температура, наружного воздуха, качество и температуры составляющих материалов, объем воды, используемый для затворения, ветер, прямые и не прямые солнечные лучи и др. Влияние многих из перечисленных факторов отпадает в случае использования несъемной опалубки **Armopanel™** с бортами из пенополистирола. Использование наших панелей позволяет подрядчику укладывать бетон даже в холодное время года. При наборе прочности бетон выделяет тепло и это тепло работает, давая возможность бетону быстро набирать прочность даже без использования специальных одеял для сохранения тепла и не требуют использования морозостойких добавок. Несъемная опалубка **Armopanel™** обеспечивает также лучшее качество бетона и в теплое время года.

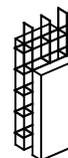
Лучшее сохранение влаги бетона существенно влияет на его качество и скорость набора прочности, снижение воздействия длительных процессов: усадки и ползучести, - делая бетон более долговечным и прочным.

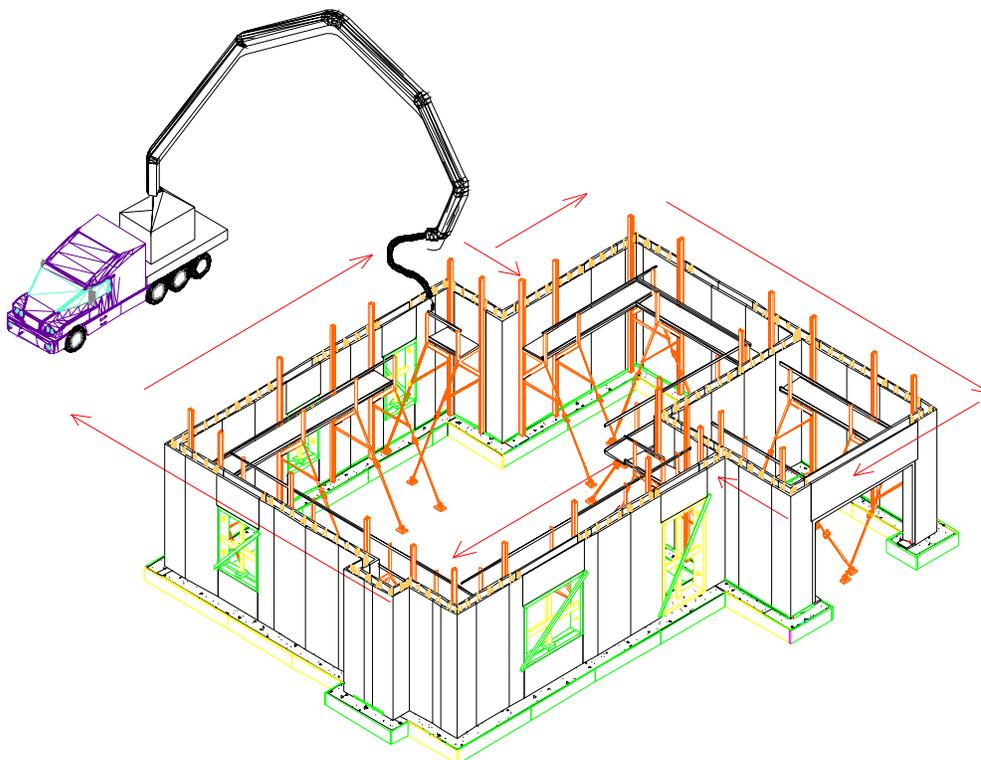
Для обеспечения удобоукладываемости бетона настоящим настоятельно рекомендуется использование суперплатификатора, обеспечивающего большую подвижность бетонной смеси при ограниченном водоцементном отношении ( $v/c \leq 0.4$ , осадка конуса 100мм). Во всех случаях, для индивидуального проекта подбор состава бетона является частью этого проекта.

Выберите стену для начала работ. Начните укладку через пространство подоконника каждой оконной коробки, пока бетон не заполнит низ стены.



После заполнения всех окон, начинайте укладку на одном конце стены на расстоянии около 1200мм от угла, **но не прямо на угол**. (Укладываете бетон согласно таблице выше). Затем продвигайтесь вниз по стене на расстояние около 600мм и заполняйте ее до того же уровня. Продолжайте идти вниз по стене до тех пор, пока вы не будете находиться на расстоянии примерно 1200мм от другого угла. Наполняйте бетон в этом месте тоже до того же уровня, но не нацеливайте струю бетона прямо на угол. Заполните бетоном обе стороны оконных и дверных коробок до того же уровня. Следуйте той же процедуре по каждой стене, выполняя работы вокруг здания в одном направлении (по часовой стрелке или против).





Как только вы прошли по кругу, повторите эту процедуру столько раз, сколько понадобится для заполнения стены.

Максимальная высота заливки бетона в одном уровне 1200мм

Если вы заливаете бетон из желоба, то при этом один рабочий должен держать лопату внизу желоба, чтобы направлять бетон и замедлять его падение.

По крайней мере один человек должен всегда следить, чтобы не образовывалось выпуклостей.

Уплотняйте бетон непрерывно по мере его заливки.

### Способы уплотнения:

- При помощи внутреннего вибратора диаметром 20мм или меньше. Не забывайте уплотнять бетон от низа стены до ее верха и будьте внимательны, чтобы не задеть опалубку.
- При помощи специального наружного вибратора, который прикладывается к поверхности грибовидных пластмассовых гаек.

### Полезный совет:

Защитите верх стены от повреждения при помощи фиксирующего U-образного элемента, который одевается сверху на пенополистирольные листы панели.

После заливки бетона повибрируйте каждые 500мм вдоль стены по несколько раз.

Если бригада обнаружит выпуклость, то нужно ее усилить при помощи куска фанеры, прикрутив вплотную к выпуклому месту. Прикрутите специальными шурупами этот щит прямо к пластиковым удерживающим гайкам панели.

Если прорвется пенополистирол, прекратите бетонирование. Это редко случается, но это возможно, если скорость укладки была слишком большой или бетон – слишком насыщен

