

2021 concrete.kz

CONCRETE REINFORCED concrete.kz

У НАС 30 ЛЕТ ОПЫТА ПРОИЗВОДСТВА ИЗ БЕТОНА

«СОВЕРШЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Компании «Конкрит Продактс», основанная в 1991 году – это многоотраслевой Бренд занимающийся развитием производственных направлений. Является лидером отрасли в РК и имеет полный цикл производства строительных материалов, начиная с конструкции здания, сооружения, жилых комплексов и заканчивая благоустройством территории. Использует технологию и производственные линий ведущих фирм Германии, Италий, США, России.

Бренд «CONCRETE REINFORCED» – проектирует и производит конструкции из железобетона.

Преимущество и выгода сборных железобетонных конструкций — это гарантия высокого качества изделий, экономия финансовых затрат, минимизация трудовых ресурсов, снижение сроков строительства и высокий темп возведения зданий, что важно при сдаче строительных объектов, все эти показатели влияют на снижение себестоимости площади.

Специалисты компании тщательно изучают рынок строительства и готовы консультировать на всех стадиях проекта и предложить решения по сборным железобетонным конструкциям: это фундаменты (стаканного типа), колонны, лестничные марши, плиты перекрытия, стеновые панели.

Где можно применить железобетонные изделия: жилищном, индустриальном, промышленном строительстве.



фундамент СТАКАННОГО ТИПА

Сборные железобетонные фундаменты стаканного типа предназначены для применения в отопляемых и не отопляемых зданиях (в многоэтажных жилых и общественных зданиях, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий) и возводимых в несейсмических и сейсмических районах, в грунтах и грунтовых водах при неагрессивной, слабо - и среднеагрессивной степенях воздействия на железобетонные конструкции.

СТОЛБЧАТЫЙ ФУНДАМЕНТ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ:

Тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В 25; В 30

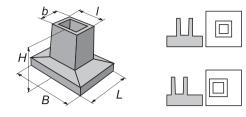
Марка бетона по морозостойкости нормируется в случаях оговоренных в проекте здания в зависимости от условий эксплуатации.

Марка бетона по водонепроницаемости и косвенные показатели проницаемости бетона колонн с повышенной коррозионной стойкостью должны быть приведены в проекте здания и соответствовать санитарным нормам и правилам.

Фундаменты армированы в подошве плоскими сетками, а в стаканной части – пространственными каркасами. В качестве рабочей арматуры приняты горячекатаную стержневую арматуру класса А-III (А500). Конструктивная и монтажная арматура, а также поперечная горячекатаная стержневая класс А-I (А240) ГОСТ 34028-2016. Расчет и конструирование изделий фундаментов выполнены в соответствии СП РК 5.03-102-2013 «Производство сборных железобетонных конструкций и изделий», СП РК EN 1991-1-1:2002/2011. Еврокод 1. «Воздействия на несущие конструкции», СН РК EN 1998-1:2004/2012. Еврокод 8. «Проектирование сейсмостойких конструкций».

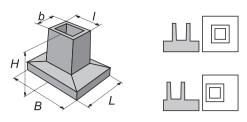








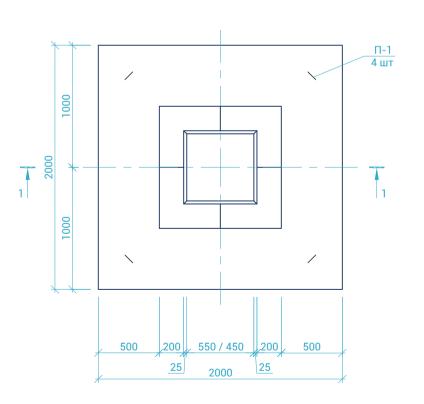
,							
Наименование	именование Габариты, мм LxBxH (lxb)		Объем, м³	Стоимость тг/м ²			
1Ф-20.16-C	2000x2000x1600 (900x900)	7,43	2,97	316 612-00			

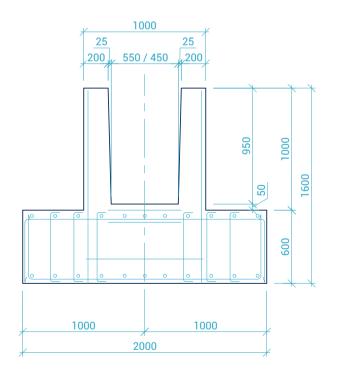


Фундамент стаканного типа для колонн 50х50

Наименование	менование Габариты, мм LxBxH (lxb)		Объем, м³	Стоимость тг/м ²	
2Ф-20.16-С	2000x2000x1600 (1000x1000)	7,65	3,06	328 218-00	

1 - 1





железобетонные

Колонны железобетонные имеют постоянное по высоте прямоугольное поперечное сечение.

• ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА:

жилых многоэтажных зданий

подземных паркингов

общественных зданий

вспомогательных зданий промышленных предприятий;

строящихся в несейсмических районах и

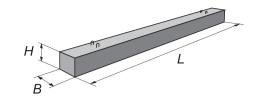
в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов

Колонны изготавливаются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В 15; В 25; В 30. Марка бетона по морозостойкости нормируется в случаях оговоренных в проекте здания в зависимости от условий эксплуатации. Марка бетона по водонепроницаемости и косвенные показатели проницаемости бетона колонн с повышенной коррозионной стойкостью должны быть приведены в проекте здания и соответствовать санитарным нормам и правилам. В качестве рабочей арматуры приняты горячекатаную стержневую арматуру класса А-III (А500). Конструктивная и монтажная арматура, а также поперечная горячекатаная стержневая класс А-I (А240) ГОСТ 34028-2016.

В колоннах предусмотрены закладные изделия для крепления стропильных или подстропильных конструкций, а также в колоннах, к которым примыкают или на которые навешиваются панели — закладные изделия для крепления панели. Кроме того, в необходимых случаях могут быть предусмотрены дополнительные закладные изделия для крепления коммуникаций, устройства молниезащиты и т.п.

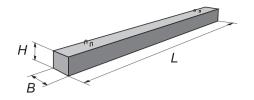
Расчет и конструирование изделий лестниц выполнены в соответствии СП РК 5.03-102-2013 «Производство сборных железобетонных конструкций и изделий», СП РК EN 1991-1-1:2002/2011. Еврокод 1. «Воздействия на несущие конструкции», СН РК EN 1998-1:2004/2012. Еврокод 8. «Проектирование сейсмостойких конструкций».





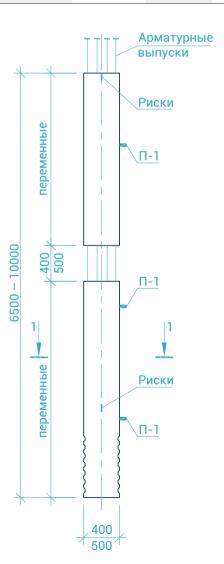
Колонна железобетонная 40х40

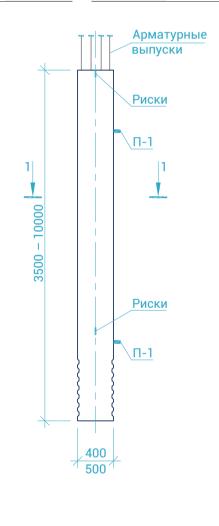
Наименование	Габариты, мм LxBxH (lxb)	Вес, т	Объем, м³	Стоимость тг/м ²
1K-4.35-C	400x400x x350010 000	1,44,0	0,561,60	от 1-00

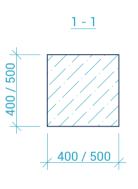


Колонна железобетонная 50х50

Наименование	Габариты, мм LxBxH (lxb)	Вес, т	Объем, м³	Стоимость тг/м ²
1K-5.35-C	500x500x x350010 000	2,196,25	0,881,60	от 293 220-00







7

CONCRETE REINFORCED concrete.kz

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ FILIGRAN

Наиболее распростроненным видом перекрытий является сборно-монолитные железобетонные перекрытия на базе филигранных плит. Филигранные плиты толщиной 4–7 см изготавливаются в заводских условиях, поставляются на стройплощадку, монтируются и в заключение дополняются слоем монолитного бетона.

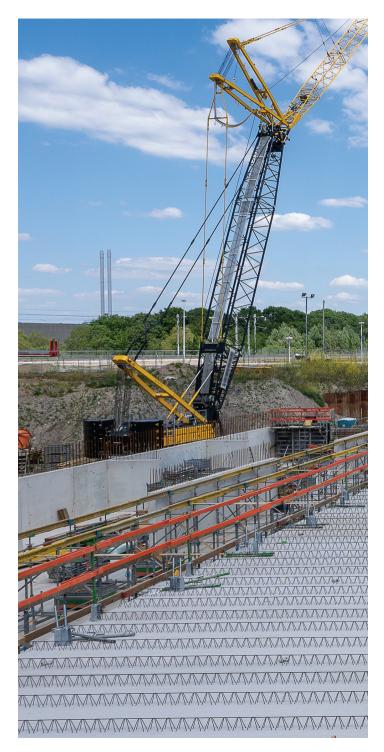
В ФИЛИГРАННЫЕ ПЛИТЫ
ЗАКЛАДЫВАЕТСЯ НИЖНЯЯ
ПРОДОЛЬНАЯ И ПОПЕРЕЧНАЯ
АРМАТУРА, А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ,
ИМЕЮЩИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ
ЗНАЧЕНИЕ:

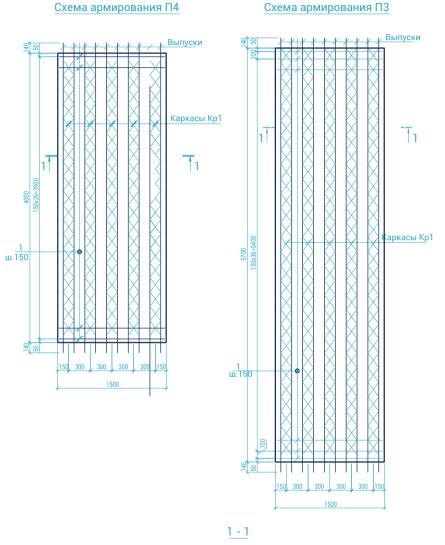
Каркасы придают плитам жесткость при транспортировке и монтаже.

Служат опорой для верхней арматуры плит перекрытия.

Обеспечивают совместную работу сборного и монолитного бетона.

Воспринимают поперечные усилия в перкрытии.







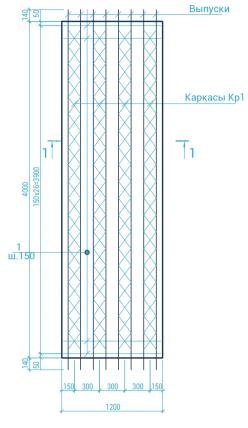
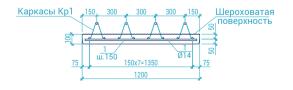


Схема армирования П6



CONCRETE REINFORCED

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

ПАНЕЛИ СОСТОЯТ ИЗ ТРЕХ СЛОЕВ:

внутреннего (несущего) — толщиной 80мм

промежуточного (среднего) утепляющего слоя толщиной 130мм

наружного — толщиной 65мм

наружный слой имеет декоративный элемент из бетона толщиной 50мм, который занимает $^{1}/_{3} - ^{1}/_{10} \times S$ панели.

Общая толщина панели 275мм (с декор.элементом 325мм).

Внутренний и наружный слои панели запроектированы из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие M200 (класс B15 и выше) и отвечающий требованиям ГОСТ 26633-2012.

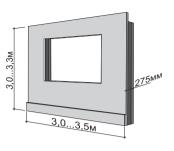
Армирование каждого бетонного слоя панелей осуществляется сварными сетками – вертикальные и горизонтальные плоские каркасы, установленные под углом к плоскости.

Гибкими связями служит арматурный каркас (ГС-1, ...ГС-6), соединяющих каркас внутреннего слоя и



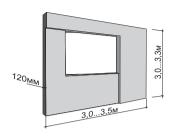
арматурную сетку наружного слоя стеновой панели, т. е. их крепят сваркой или привязывают к арматурному каркасу внутреннего слоя и арматурной сетке наружного слоя.

В качестве утеплителя принимается минеральная вата на основе базальтового волокна на синтетическом связующем плотностью 100кг/m^3 (ГОСТ 9573 и ГОСТ22950). Коэффициент теплопроводности теплоизоляционного материала λ =0,038 Вт/(м² °С). При укладке плит утеплителя необходимо обеспечить плотное прилегание плит друг к другу. Раскладка плит утеплителя на чертежах не приводится, схема раскладки и раскрой утеплителя производится исходя от размеров плит имеющихся в наличии, по варианту обеспечивающему наименьшее количество отходов (обрезков).



Трехслойная железобетонная стеновая панель

Наименование	Толщина, мм	Характеристика
«3HC»	275мм (130мм – утеплитель)	На основе тяжелого бетона с гибкими металлическими связями и эффективным утеплителем.



Однослойная железобетонная стеновая панель

Наименование	Толщина, мм	Характеристика
«1HC»	120мм	На основе тяжелого бетона, армированного металлическими каркасами и сетками.

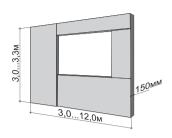


СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ **KAPKACOM**

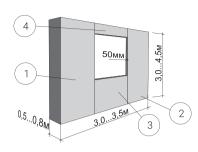
Наружные стеновые панели с металлическим каркасом выполняются по СТ ТОО 3871187-03-2009, узлы крепления стеновых панелей выполняются в соотвествии с «Иновационным патентом №26091».





Панель стеновая металлическая

Наименование	Толщина, мм	Характеристика
«ПСМ»	150мм	На основе металлического каркаса с заполнением утеплителем из минеральной ваты на базальтовой основе и полностью готовым наружным фасадом.



Панель бывает:

- 1. угловая
 2. простеночная
 3. подоконная
 4. перемычная

Панель облицовочная

Наименование	Толщина, мм	Характеристика
«ПО»	50мм	На основе металлического каркаса, утеплителя из базальтовой минплиты и полностью готовым наружным фасадом.



МАРШИ

Элементы лестниц являются межвидовыми и предназначены для применения жилых многоквартирных зданиях, общественных зданиях и производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий.

• ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ ПРИМЕНЯЮТСЯ:

В обычных районах и в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов

В условиях неагрессивных, слабо и среднеагрессивных газовых сред.

Для зданий с высотами этажей 2,7; 2,85; 3,0; 3,15; 3,2; 3,3.

Ширина лестничного марша и площадки - 1100, 1200.

Допустимое значение высоты одной ступени составляет 150 и 160 мм



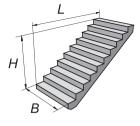
Расчет и конструирование изделий лестниц выполнены в соответствии СП РК 5.03-102-2013 «Производство сборных железобетонных конструкций и изделий», СП РК EN 1991-1-1:2002/2011. Еврокод 1. «Воздействия на несущие конструкции», СН РК EN 1998-1:2004/2012. Еврокод 8. «Проектирование сейсмостойких конструкций". ГОСТ9818-2015 "Марши и площадки лестниц железобетонные».

Расчетная временная нагрузка на лестницы принята 480 кгс/м² (без учета собственного веса конструкции, с коэффициентом перегрузки 1,2).

Марка тяжелого бетона для всех элементов принята М450. Предел огнестойкости конструкций — I час, в соответствии с СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Разрешается отпускать изделие с завода-изготовителя с прочностью бетона в 70% от проектной марки при условии гарантии заводом-изготовителем. Хранение и транспортирование лестничных маршей предусматривается в положении на «ребро». Замена марок стали рабочей арматуры не допускается. В исключительных случаях замена арматуры может быть произведена с участием проектной организации без уменьшения площади сечения рабочей арматуры маршей. Отклонение по геометрическим показателям не превышает: для маршей и площадок — 5мм.

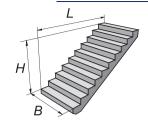
Лестничные марши выполняются с чистой бетонной поверхностью, подготовленной под покраску.





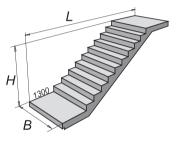


Наименование	Марка изделия	Габариты, мм, LxHxB	Вес, т	Объем, м³	Стоимость тг/м ²
ЛМxx-xx*	ЛМ27-11*	3240x1350x1100	2,30	0,9	106 000-00
(A500C B30)	ЛМ30-11*	3540x1500x1100	2,56	1,0	115 000-00
	ЛМ32-11*	3540x1600x1100	2,59	1,01	126 943-00
	ЛМ33-11*	3840x1650x1100	2,77	1,08	129 000-00
	ЛМ33-12*	3840x1650x1200	3,04	1,19	136 280-00



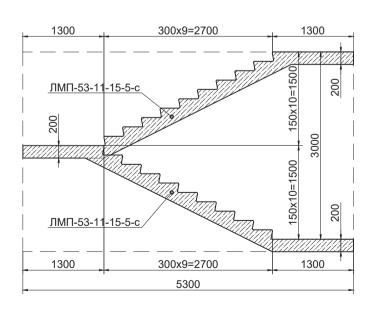
Лестничный марш без площадки, с - усиленный

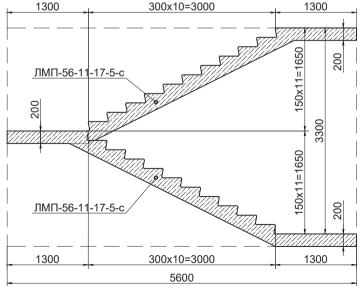
Наименование	Марка изделия	Габариты, мм, LxHxB	Вес, т	Объем, м³	Стоимость тг/м ²
ЛМxx-xx-c*	ЛМ27-11*-c	3240x1350x1100	2,32	0,9	123 967-00
(A500C B30)	ЛМ30-11*-с	3540x1500x1100	2,58	1,0	137 589-00
	ЛМ32-11*-с	3540x1600x1100	2,60	1,01	136 895-00
	ЛМ33-11*-c	3840x1650x1100	2,78	1,08	150 631-00
	ЛМ33-12*-с	3840x1650x1200	3,07	1,19	159 743-00



Лестничный марш с площадкой 1300мм

Наименование	Марка изделия	Габариты, мм, LxHxB	Вес, т	Объем, м³	Стоимость тг/м ²
ЛМП-xx.xx.xx-5-c	ЛМП-50.11.14-5-с	5000x1350x1100	3,46	1,31	по требованию
	ЛМП-53.11.15-5-с	5300x1500x1100	3,68	1,4	по требованию
	ЛМП-53.11.16-5-с	5300x1600x1100	3,76	1,43	по требованию
	ЛМП-56.11.17-5-с	5600x1650x1100	3,94	1,5	по требованию
	ЛМП-56.12.17-5-с	5600x1650x1200	4,45	1,7	по требованию







Компания «Конкрит Продактс»

РК, г. Алматы, ул. Сатпаева 90/10 Тел.: +7 (727) 311 83 40 +7 (705) 903 87 27 +7 (702) 599 93 49 E-mail.: kp.marketing@mail.ru

www.concrete.kz