

## Фундаменты и плита основания (вид сверху) M1:50

Центры колонн и единичных фундаментов расположены в точке пересечения осей (если нет других указаний).

Плита основания толщиной 200мм  
Верхняя грань плиты = -0,62  
(неотделанная поверхность)

Под плитой основания по всей площади плиты несущий грунт полностью устранить и через гравелистый песок (заменить несущего грунта) этапными слоями в 30см, заменить и на 100% протекторской плотности утрамбовать!

напряжение на сжатие гравелистого песка (заменителя грунта) с показателем  $E_{v2}=100 \text{ MN/m}^2$   
напряжение на сжатие естественного основания под гравелистым песком (заменителем грунта) с показателем  $E_{v1}=45 \text{ MN/m}^2$  (соотношение  $E_{v2} / E_{v1} \leq 2,5$ )

- качество бетона:**  
Все нормативные требования к качеству бетона и водонепроницаемого бетона при производстве бетона и выполнении бетонных и железобетонных работ должны строго соблюдаться!  
Все строительные детали и проемы и прочие углубления в плите основания должны выполняться в качестве водонепроницаемого железобетона.
- железобетон несущий
  - тощий бетон
  - несущая кирпичная стена: (твёрдость= 12 МН/м², плотность= 0,8 кг/м³, раствор= IIa)
  - ненесущие наружные стены

**грунты основания и экспертное заключение:**  
Фундаменты должны возводиться на несущем строительном основании, в случае если на локальных участках на высоте планируемого основания не представляется несущий строительный грунт, необходимо по всей площади несущий грунт полностью устранить и через гравелистый песок (заменить несущего грунта) этапными слоями в 30см, заменить и на 100% протекторской плотности утрамбовать!  
экспертное заключение и подписано по поводу строительного грунта основания и гидрогеологии местности должны строго соблюдаться и быть в соответствии с разрешением местного законодательного ведомства  
строительный котлован и основание для фундаментов должны экспертом по строительным грунтам и основаниям, в таком ответственном за строительный участок лицом, совместно проектировщиком, прорабом и дать разрешение на выполнение строительных работ.

**максимальное допустимое давление на грунт  $\sigma_{\text{г}}$  2000кПа, максимальное промерзание грунта 1,80м, эти показатели должны быть проверены и утверждены ответственными за строительный участок лицом!**

**закладные детали:**  
Закладные детали указанные на строительных чертежах, должны быть изготовлены или детали фирмой своевременно поставлены на участок и в соответствии с рабочим чертежом монтированы.

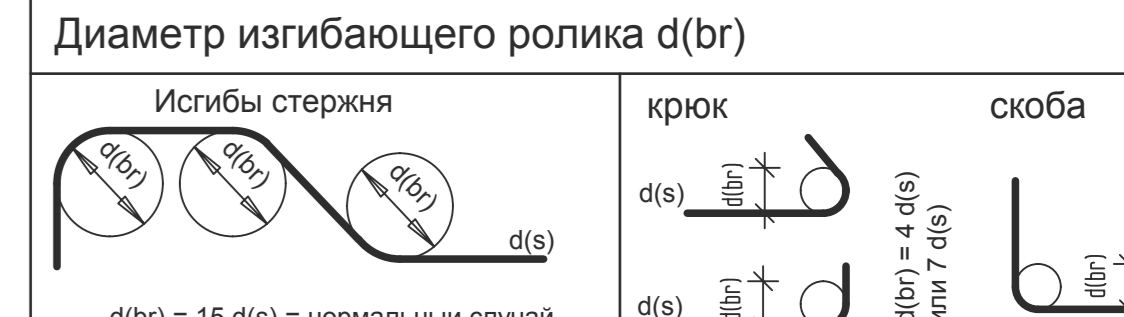
**связка бетонных и кирпичных стен:**  
HALFEN-DENA HMS 25/15 "профиль оцинкованный диаметр кирпичной кладки ML 1803 (4 сток / г м)

**прочее:**  
используемые строительные материалы, не предусмотренные в ведомостях и спецификациях, должны быть согласованы с ответственным планировщиком и соответствовать по всем параметрам, исполнение и качество наружных поверхностей бетонных конструкций, а также специфические оребрения краев и ребер должны выполняться по плану архитектора.

**планы других причастных отраслей:**  
-планы дренажирования  
-планы молниезащиты  
-планы / листовые маркизы  
-планы подземных коммуникаций / сточных вод  
-планы готовых конструкций (например планы жб- конструкций)  
-пустотных труб / электроснабжения  
-планы крепления фасадных конструкций

Все размеры-размеры неотделанной постройки и должны быть ответственными за строительный участок лицом проверены! Несотвествия с планами незамедлительно сообщать ответственному за планировку!

**Указания по производству и монтажу арматуры**  
При монтаже арматуры необходимо все нормативные правила по защитному слою бетона, фиксаторам арматуры, подорок / держателей арматуры, строго соблюдать!



Сечение арматуры	Исгибы стержня		Крюк		Скоба	
	мин. d(br)	макс. d(br)	мин. d(br)	макс. d(br)	мин. d(br)	макс. d(br)
6,8,10,12	14,16	20,25,28	14,16	20,25,28	14,16	20,25,28
14,16	14,16	20,25,28	14,16	20,25,28	14,16	20,25,28
20,25,28	14,16	20,25,28	14,16	20,25,28	14,16	20,25,28

**Стержневая арматура: AIII**      **Сварные сетки: AIII**

Строительная конструкция:	Класс бетона (Евронорма)	Класс арматуры (Евронорма)	Стержневая арматура		Сварные сетки	
			снаружи	внутри	снаружи	внутри
Выравнивающий слой	C 8/10	1	X0	-	-	-
Тощий бетон	C 12/15	1	X0	-	-	-
Фундаменты / колонны / заливочные конструкции	C 25/30	1	XC 2	35	35	35
Стены наружные	C 25/30	1	XC 1	25	25	25
Конструкции снаружи от здания	C 25/30	1	XC4/XF1	40	30	40
Перекрытия этажей	C 25/30	1	XC1	25	25	25

Все размеры стержней- наружные размеры

Имя / адрес	Датум / дата	Имя / фамилия	Адрес / Имя

GENERALPLANNER  
**FALKENSTEIN**  
PROJEKT MANAGEMENT GMBH  
ARCHITECT

HAUPTSTRASSE 53      D- 85281 ALLENDORF  
TEL +49 (0)7245 9220-0      FAX +49 (0)7245 9220-1  
E-MAIL: info@falkenstein.de      INTERNET: www.falkenstein.de

Возвратен / Bauherr: Neubau Verwaltungsgebäude einer Schlächterlinie in Rußland  
Auftraggeber: ООО «ВОЛГАЭКОПРОДУКТ» RUSSIAN FEDERATION

Рабочий чертёж для выполнения опалубочных и железобетонных работ основания и фундаментов.  
Масштаб: M 1:50      Дата: H.Ipp      План - №: S.1      Индекс: Pr. №.: 08534      Ges.: H.Ipp

Разрез C-C M1:50

Разрез D-D M1:50

Разрез E-E M1:50

Разрез F-F M1:50

Разрез G-G M1:50

Разрез H-H M1:50

Разрез A-A M1:50

Разрез B-B M1:50

Разрез I-I M1:50

Разрез J-J M1:50

