

## Модулни резервоари



Модулните резервоари представляват сглобяема конструкция от листове стомана със стъклено покритие. Двата материала са слепени, за да се съчетаят най-добрите им свойства – силата и гъвкавостта на стоманата в комбинация с устойчивостта на корозия на стъклото. Технологията се прилага, както на външната, така и на вътрешната повърхност на резервоара, за да се гарантира дълъг експлоатационен период на съоръжението при всякакви климатични условия.

Всеки лист бива тестван, съгласно стандарт (EN ISO 28765:2011), което гарантира последователност и сигурност в качеството на продукта.

### Характеристики:

- Много голяма устойчивост към корозионни и абразивни флуиди
- Твърда, инертна повърхност на материала, осигуряваща лесна поддръжка, почистване и дезинфекция
- Бърз и лесен монтаж на отделните плоскости на обекта
- Монтажът на резервоара не зависи от климатичните условия, което обуславя бърз темп на строителство. Локалните забавяния при строителството са сведени до минимум.
- Модулността на резервоара позволява лесно преместване при необходимост, промени и надграждане на вече съществуващи резервоари, което в сравнение с бетоновите, в много случаи е недопустимо.
- Дизайнът на резервоара гарантира сигурно съхранение в зависимост от местните условия на околната среда, като например високи скорости на вятъра, натоварване от сняг, или сеизмични райони.
- Улеснен транспорт
- Ценово ефективна себестойност, в сравнение с конвенционалните методи за изграждане на резервоари

### Технически параметри:

При проектирането на резервоара се приема, че земната основа е с гарантирана носимоспособност по цялата си повърхност не по-малко от 120 kN/m<sup>2</sup>. В основата са допускат зони на плиткозалегнали глинести и пясъчни почви, с допустима деформация на основата в рамките до 5 mm от центъра до периферията на резервоара. Препоръчва се консултация с геолог и/или предварителна направа на геоложки доклад.

Почвените породи, подпочвената вода и съдържанието на резервоара не трябва да бъдат агресивни към бетоновата основа.

Прието е съхраняваният обем да не надвишава температура от 500° C, както и да няма резки температурни колебания в съхранявания обем.

Натоварването от вятъра е отчетено съгласно BS6399, 1997 и следните приемания:

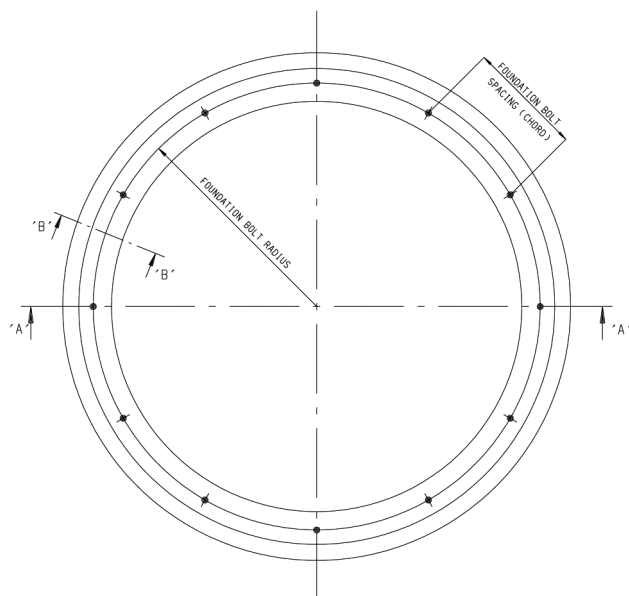
- подходящ ъгъл на вътрешно триене на земната основа
- нормативна скорост на вятъра 31 m/s
- локалният релеф не се взема под внимание

Дебелината на бетона над армировъчната мрежа да бъде 40 mm. Вертикалната повърхност на канала да бъде подготвена за добро сцепление с бетона за запълване.

### Приложения:

- Пречистване на питейни и отпадъчни води;
- Първични и вторични утаители (позволява монтаж на мостов чистач);
- Силози за утайки;
- Резервоари за обезсоляване на морска вода, обратна осмоза (RO) избистрители, биобасейни, MBR резервоари, SBR резервоари, утайкоуплътнители, буферни резервоари, резервоари за дъждовни води и др.

## Модулни резервоари



PLAN VIEW OF BASE SLAB

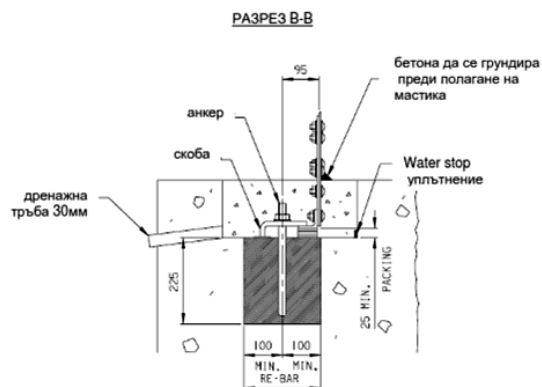


РАЗРЕЗ А-А ПРЕЗ ОСНОВАТА

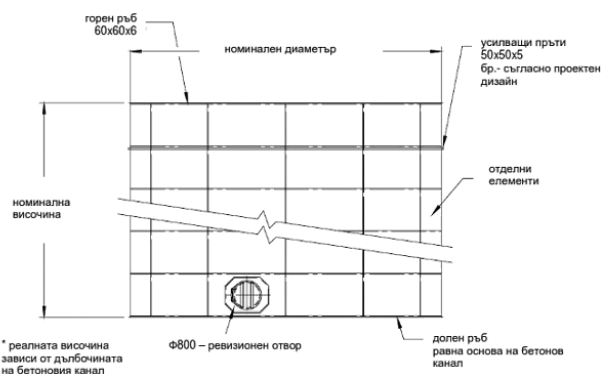
НОМИНАЛЕН ДИАМЕТЪР НА РЕЗЕРВОАРА

РАДИУС НА АНКЕРИРАНЕ

НОМИНАЛЕН ДИАМЕТЪР НА БЕТОНОВА ОСНОВА



РАЗРЕЗ В-В



### Техническа информация за фундамента:

– Носимоспособността на бетоновата основа се гарантира, ако минималното бетоново покритие над армировката е 40 mm.  
– Презастъпването на армиращите пръти трябва да бъде минимум 400 mm.

– Бетонът трябва да има якост от 40 N/mm<sup>2</sup> (C40A) на 28-ия ден, като минималното съдържание на цимент е 350 kg/m<sup>3</sup> и размерът на чакъла е максимум 20 mm.  
– Пълнежът за запълване на траншеята

трябва да има якост от 35 N/mm<sup>2</sup> (C35) на 28-ия ден, като минималното съдържание на цимент е 350 kg/m<sup>3</sup> и размерът на чакъла е максимум 10 mm.  
– Необходима е 30 mm дренажна тръба.

Диаметър на резервоар		Диаметър на бетонова основа, mm	Радиус на анкерирание, mm	Брой анкери	Отстояние на анкерирание, mm	Обем на бетона, m <sup>3</sup>	Обем за запълване на канала, m <sup>3</sup>
модел	mm						
11	3416	4256	1804	8	1380	4.5	0.6
14	4269	5109	2230	10	1378	6.1	0.8
17	5123	5963	2657	12	1375	7.9	0.9
20	5977	5817	3084	14	1373	10.0	1.1
22	6831	7671	3511	16	1370	12.0	1.2
25	7685	8525	3938	18	1368	14.3	1.3
28	8539	9379	4365	20	1366	16.8	1.5
31	9393	10 233	4792	22	1364	19.4	1.6