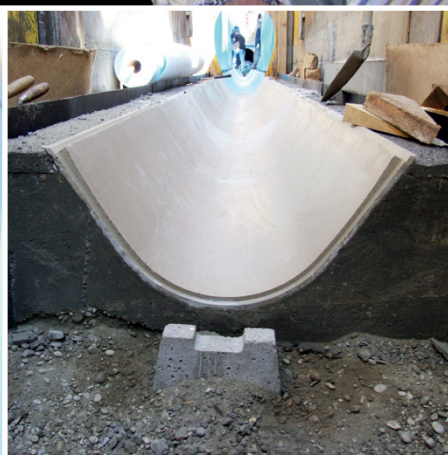


## Пневмокофраж

Канали с яйцевидно сечение за монолитно строителство с полимербетон и монолитен бетон



Система за  
строителство на канали  
с яйцевидно сечение  
за модерен начин  
на строителство с  
монолитен бетон

Пневмокофраж



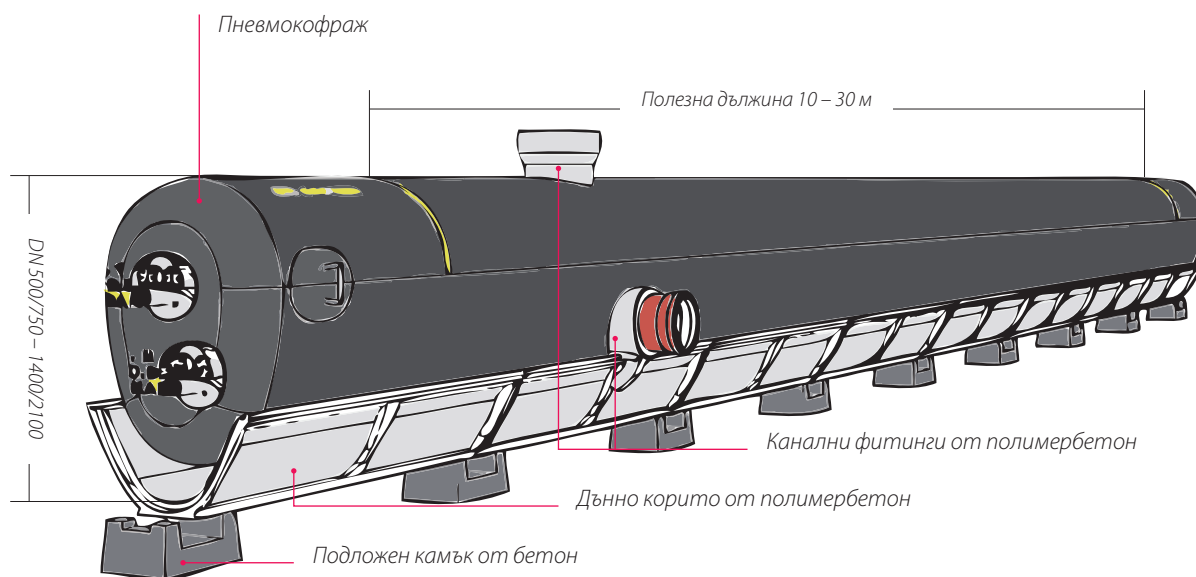
Общозвестни са **предимствата на яйцевидното сечение** при технологиите за пречистване на отпадъчните води. Каналните конструкции от **монолитен бетон** са високо ценени заради тяхното качество, херметичност и срок на експлоатация.

Конвенционалните технологии за изграждане на канали с яйцевидно сечение, обаче са **твърде трудоемки**, като по отношение на темповете на строителството и качеството, те често не са конкурентноспособни.

С помощта на пневмокофражните елементи Ви предлагаме една **утвърдена система за строителство на канали** за икономически рентабилното изграждане на канали с яйцевидно сечение от монолитен бетон: целта е изграждането на един цялостен **канал с монолитна структура**, който се характеризира с високоустойчива защитена отводнителна канавка и гладки бетонови повърхности с **най-високо качество**.

**Пневмокофраж - модерният начин на строителство с монолитен бетон**

## Пневмокофраж - модерният начин на строителство с монолитен бетон



Пневмокофражът, облицовката на дънното корито от полимербетон и подложният камък са отлично взаимодействащи помежду си **компоненти на системата**.

**Пневмокофражът** е шлангов елемент покрит със специална неопренова тъкан. Патентованата многокамерна система гарантира стабилността на формата на пневмокофража в издуто състояние дори и по време на самото бетониране.

Налягането на вдухване в двете камери – 0,5 и 0,05 бара – се контролира и регулира от фронтално поставените манометри.

Перфектно съчетаващите се с пневмокофража еднакви по размер **дънни корита на системата** са изработени от **полимербетон**, работен материал отговарящ на най-високите изисквания при технологиите за пречистване на отпадъчни води: те са **устойчиви** срещу атаки от химически агресивни среди, в много висока степен **устойчиви на налягане и огъване**, без пори и с **хидравлично гладка** повърхност. Позволяват висока ефективност и качество при полагане, както и **намаляване на фугите**. Дънните корита се поставят едно до друго с помощта на фалцови връзки, добре изчислената геометрия на фланга

на дънното корито образува **чист и плътен преход** към профилирания бетон и гарантира трайното **закрепване** на елемента.

Подходящите строителни елементи за производство на **тръбни фитинги** или основи на шахти от полимербетон допълват системата.

Специалната конструкция на **подложния камък** гарантира пълно и плътно вливане на бетона под поставените дънни корита.



1

**Бетониране на дъното на канала:**  
 Полагане на подложните камъни и дънните корита според линията и наклона



2

**Монтаж на пневмокофража:**  
 Изпомпване с помощта на строителен компресор



3

**Монтиране на подемен предпазител и член кофраж. Нанасяне на смазка**



4

**Бетониране на яйцевидното сечение:**  
 Полагане на бетона на пластове, уплътняване с дълбочинен вибратор

5

**Довършителни работи/изпускане на въздуха:**  
 Пневмокофражът се освобождава от сечението на канала и се подготвя за следващия строителен участък



## Предимства на системата









**Реалният ефект и предимствата** на системата се виждат при новото строителство или реконструкцията на канали веднъж във всяка отделна фаза на плановия и строителен процес и втори път във високото качество и сроковете на експлоатация на произведеното по този начин канално съоръжение. Цялостното изграждането на системата се изпълнява от малко на брой добре обучени лица без необходимост от тежки машини.

Системата гарантира **бързи темпове на строителство** и изисква минимален на брой дейности по комплектуването.

Системата предлага една „**стройна**“ **строителна площадка, която** в сравнение с конвенционалния метод на полагане, намалява обема на необходимите земни работи с 40%! При строителството с монолитен бетон **ограничената широчина на канала** допълнително допринася за рационализацията на цялостната **логистика на строителната площадка**, а извършването на строително-монтажните дейности възпрепятстват в по-малка степен движението по пътя. Системата за строителство на канали е изключително **гъвкава за употреба**: така например свързването към съществуващата

домашна канализация е също толкова безпроблемно за изпълнение, както и монтажът на всякакъв вид **шахти** или свързването и присъединяването към други канализационни мрежи. Едно от главните предимства на пневмокофража е възможността лесно да бъдат изградени **криволичеци канали** – в определени случаи това би могло да спести вграждането на допълнителни шахти.

**По този начин се осигурява едно до голяма степен монолитно и плътно канално съоръжение, което се отличава с трайно качество, устойчивост и дълъг срок на експлоатация.**

Размери	00	0	I	II	III	IV	VI	VIII
Номинални стойности при широчина/височина в мм	500/750	600/900	700/1050	800/1200	900/1350	1000/1500	1200/1800	1400/2100
Площ на напречното сечение A в м <sup>2</sup>	0,287	0,413	0,563	0,735	0,930	1,149	1,654	2,251
Ползена дължина в м	10, 15, 20	10, 20, 30	10, 20	10, 20, 25	10, 20	10, 15	10, 15	10
								



Можете да се свържете с нас на  
Имейл [office@watec.at](mailto:office@watec.at)  
Предварително Ви благодарим  
за проявения интерес!

Допълнителна информация  
може да намерите също и на  
[www.watec.at](http://www.watec.at)

**Watec GmbH**  
Heideweg 1  
A-2403 Wildungsmauer / Austria  
–  
Тел.: +43 (0)2254-727 49