

VÁŠ PARTNER

2025



SKLADOVANIE
VODY



UHLOVODÍKY
BIOPLYN



POŽIARNA
VODA



PITNÁ
VODA



DAŽĎOVÁ
VODA



KVAPALNÉ
HNOJIVÁ



ODPADNÁ
VODA

PRUŽNÁ NÁDRŽ



Le CSTB accorde le droit d'usage de la marque QB à la société :

CSTB grants the right to use the QB Mark to the company:

Nom du titulaire
Holder name

SAS SERENA

6 RUE JEAN BAPTISTE PERRIN ZA DE LA GRAVETTE
33320 EYSINES
France

Site(s)
Site(s)

Tunisie - MATEUR - SERMT00

Pour les produits listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification en vigueur, par le CSTB.

For the products listed below, certified conform to the applicable certification reference system requirements by CSTB.

Désignation
Name

CITERNES SOUPLES D.E.C.I. SERENA GROUP

Évaluation technique
Technical evaluation

Conformité à l'Avis Technique n° / *Compliance with Technical Notice n°* : **17.1/24-337_V1**



La validité de ce certificat et la liste des produits certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :

The validity of this certificate and the certified products list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:

<https://database.cstb.fr>

Décision de Certification / Certification decision N° **002-102-01-337_V1** du **26/03/2025**

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **001-102-01-337_V1**

Décision d'admission initiale **001-102-01-337_V1** du **31/01/2025**

Fait à : **Marne-la-Vallée, France**
Done at

Date de décision : **26/03/2025**
Decision date


Président du CSTB
Etienne CREPON

ACCREDITATION
N° 5-0010
List of sites and
scope
available on /
Listes des sites
et portée
disponibles sur
WWW.COFRAC.FR

cofrac

CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde le droit d'usage de la Marque QB à la société qui en est titulaire pour les produits visés par ce certificat, dans les conditions définies par les Exigences générales de la Marque QB et par les référentiels de certification QB, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision, CSTB grants the right to use the QB Mark to the licence holder for the products mentioned in this certificate, within the frame of the general requirements of the QB Mark and of the QB certification reference system, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory

Flexibilné nádrže SERENA

vážení zákazníci,

sme radi, že ste si pre svoju profesijnú činnosť vybrali flexibilnú nádrž SERENA! Vaša nádrž s certifikátom QB bola vyrobená v našom vlastnom závode s certifikáciou podľa ISO 9001-2015, ISO 45001 a ISO 14001. Každá z týchto certifikácií (kvality, ochrany životného prostredia, ľudských zdrojov) je pre všetky naše tímy motiváciou a tento finančný aj ľudský záväzok nám umožnil vybudovať strojový park aj výrobný proces. Naš tím sa usiluje o to, aby vám v krátkom čase dokázal ponúknuť nádrž s robustnou tkaninou prispôsobenou vašim potrebám, so spoľahlivými a odolnými zvarmi a s prispôsobiteľným príslušenstvom.

SERENA je navyše rodinný podnik, v ktorom poznáme každého z našich zákazníkov a kladíme maximálny dôraz na ich spokojnosť!

Teraz je čas nainštalovať vašu nádrž! Tento leták si preštudujte pred inštaláciou, nájdete v ňom však užitočné informácie aj počas inštalácie a po zvyšok životného cyklu nádrže.

V prípade akýchkoľvek otázok alebo návrhov sa môžete obrátiť na svoj obvyklý kontakt. Na zadnej strane obálky nájdete aj naše telefónne a poštové kontaktné údaje v jednotlivých krajinách.

Nech sa vám inštalácia vydarí!

Celý tím SERENA





I. PLATFORMA, LOŽE

- A Rozmery a požiadavky
 - 1. Rozmery
 - 2. Nosnosť a rovinnosť podložia
 - 3. Povaha pôdy
- B Špecifická inštalácia
 - 1. Murovaná retenčná nádrž
 - 2. Vyhĺbená retenčná nádrž

II. INŠTALÁCIA NÁDRŽE

- A Umiestnenie zabalenej nádrže
- B Rozloženie
- C Inštalácia

III. MONTÁŽ, PRÍSLUŠENSTVO

- A Všeobecné použitie
- B Nádrž na požiaru vodu
 - 1. Nadzemná inštalácia
 - 2. Nezámrazná inštalácia
 - a. Husí krk
 - b. Požiarň hydrant
- C Štandardné nádrže

IV. PLNENIE A SPOJKY

- A Plnenie
- B Spojky

V. ÚDRŽBA A OPRAVY

- A Roztrhnutie
- B Otvor

VI. VEDELI STE ?

VII. AKÝ MATERIÁL ZVOLIŤ PRE VAŠU NÁDRŽ?

VIII. KDE NÁS NÁJDETE

IX. ROZMERY



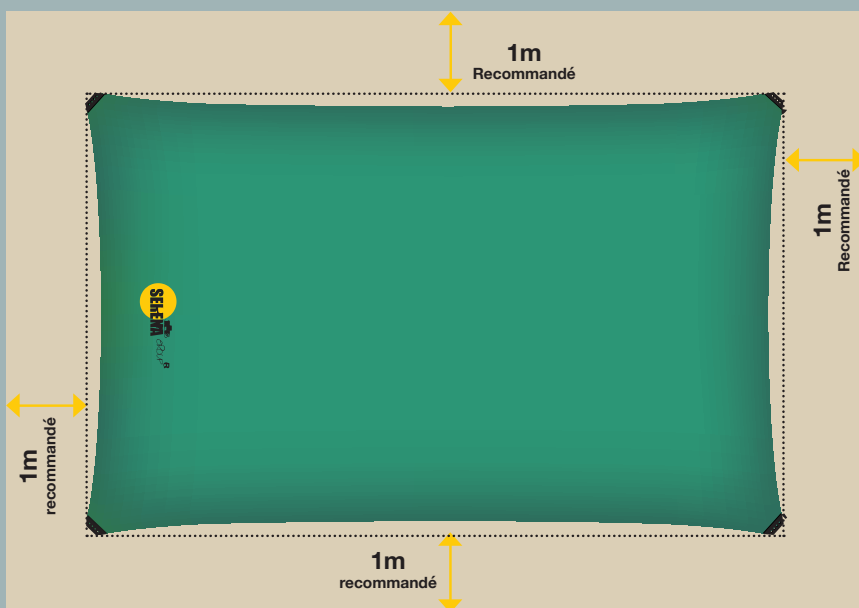
I. PLATFORMA, LOŽE :

Príprava plochy pre inštaláciu je dôležitý krok, ktorý by nemal byť zanedbaný. Tejto problematike sa treba venovať ešte pred dodaním nádrže. Odporúčame, aby ste si pred vybalením nádrže dôkladne prečítali nasledujúce pokyny, aby ste zaistili bezpečnú a trvanlivú inštaláciu. V prípade nejasností alebo problémov neváhajte požiadať o pomoc odbornú firmu alebo kontaktujte náš inštalčný tím v Maroku !

A. Rozmery a požiadavky

1 Rozmery

Rozmery lôžka musia zodpovedať veľkosti nádrže uvedenej na platnom výkrese, ku ktorej sa pripočítajú dva metre na šírku a dĺžku. Vaša nádrž tak bude ohraničená bezpečnostným pásom o šírke jedného metra, čím sa zabráni napríklad prerastaniu kríkov a nehodám spôsobených krovinoresmi a pod.



2 Nosnosť a rovinnosť

Plocha pre inštaláciu musí byť dokonale rovná, aby sa zabránilo odval'ovaniu nádrže alebo preťaženiu zvarov na jednej strane.

Povrch plochy musí byť zároveň stabilný, aby uniesol hmotnosť plného vaku a nedochádzalo k deformácii podložia, a tým v priebehu času aj samotnej nádrže.

Ako vypočítať hmotnosť, ktorú musí plocha na inštaláciu uniesť ?

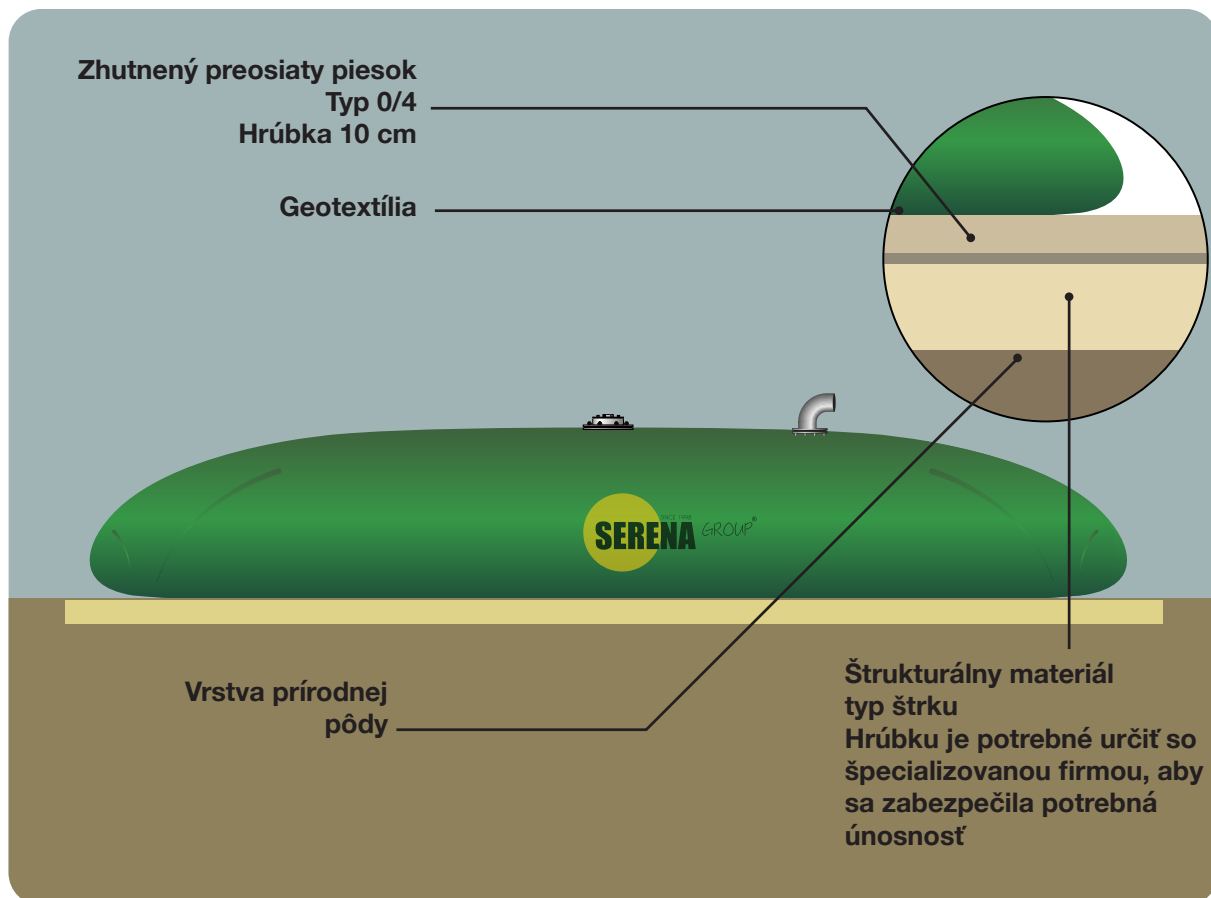
Maximálna výška nádrže (v metroch) x hustota kvapaliny (t/m^3).

Pri protipožiarnych nádržiach s maximálnou výškou 1,6 metra musí mať plocha pre inštaláciu nosnosť najmenej 1,6 tony na meter štvorcový.



Vedeli ste ?

Hustota kvapalnej vody je 1000 kg/m^3 , teda 1 tona/ m^3



Plochu na inštaláciu je následne treba prekryť zhutneným štrkom.

V tejto fáze môže byť nevyhnutné využiť služby špecializovanej firmy, ktorá bude schopná určiť charakter vašej pôdy, a teda aj hrúbku tohto štrkového lôžka. Tento krok je nevyhnutný z dôvodov ochrany pred eróziou a nesmie sa zanedbať.

Na toto lôžko zo zhutneného štrku treba naniesť vrstvu 10 cm jemného zhutneného piesku frakcia 0/4.

Nezabudnite odstrániť všetky predmety, ktoré by mohli nádrž poškodiť.

Nakoniec odporúčame inštalovať ochrannú plachtu, ktorú dodávame na vyžiadanie a ktorá prekryje celú inštalačnú plochu (vrátane plochy pod nádržou a okolitého bezpečnostného pásu). PVC o gramáži 600 g/m² poskytuje dodatočnú ochranu a zaručuje čistú inštaláciu.



Zhrnutie

Platforma-lože musí :

- merať 2 m navyše na dĺžku aj na šírku
- byť rovné a vydržať hmotnosť plnej nádrže
- byť stabilný (vrstva zhutneného štrku + vrstva jemného piesku + ochranná plachta)

V niektorých prípadoch je nutné zriadiť ešte retenčnú nádrž, a to najmä v prípade skladovania znečisťujúcich kvapalín.

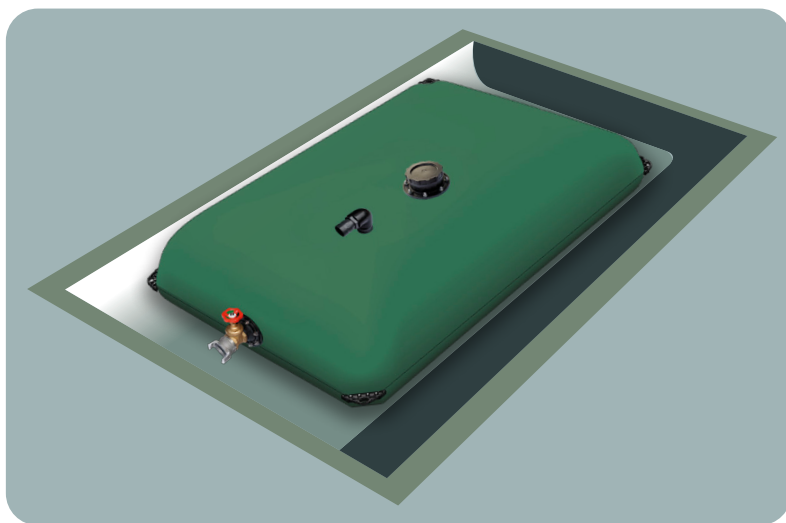
Existujú dva typy retenčných nádrží : hĺbená a murovaná.

Tieto dva systémy vyžadujú oproti klasickej, vyššie popísanej inštalácii ešte niekoľko ďalších krokov.

1 Hĺbená retenčná nádrž

Táto retenčná nádrž je inštalácia, ktorá sa vykonáva vo vonkajšom prostredí tak, že sa vyhlíbi jama so sklonom násypu 45 ° podľa rozmerov uvedených na obrázku nižšie. Výška násypu by mala byť 0,8 až 1m.

Na dno nádrže sa umiestni ochranná plachta, ktorej konce sa prehnú cez násyp a zahrabu do hĺbky 0,3-0,5m.

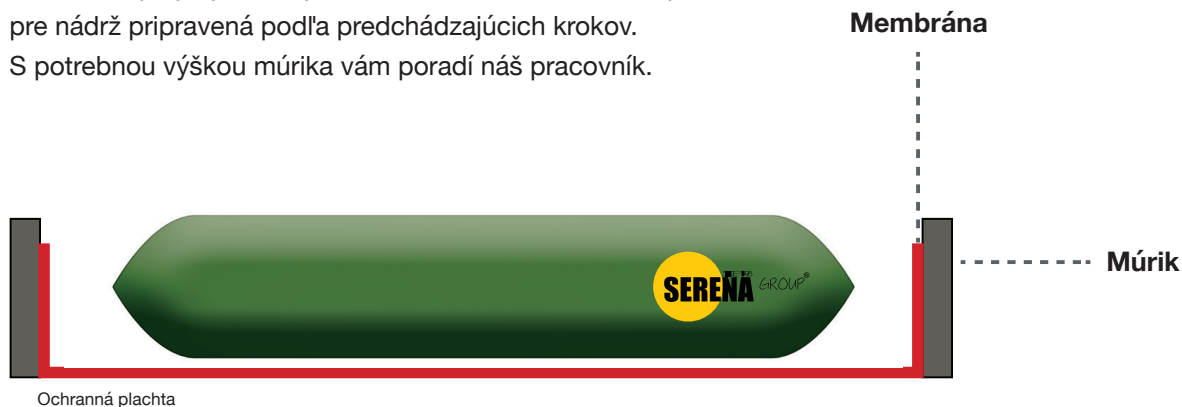


Nasledujúce kroky k realizácii platformy(lôžka) sú rovnaké ako v odsekoch 1 až 3.

2 Murovaná retenčná nádrž

Tento záchytný systém spočíva v tom, že sa obmuroví plocha pre nádrž pripravená podľa predchádzajúcich krokov.

S potrebnou výškou múrika vám poradí náš pracovník.



Do nádrže sa umiestni ochranná plachta, ktorá je opatrená kovovými očkami, pomocou ktorých sa pripevní na obmurovku.



II. INŠTALÁCIA NÁDRŽE

Inštalácia nádrže by sa mala začať iba v prípade, že predchádzajúce kroky prípravy plochy pre inštaláciu boli vykonané v súlade s návodom na použitie. V prípade pochybností je vhodné povolať odborníka. V nasledujúcich krokoch budete potrebovať pomoc ďalších osôb.

A. Umiestnenie zabalenej nádrže

Opatrne odstráňte obal (kartón) nádrže bez toho, aby ste ju poškodili.

V tomto kroku by ste mali mať k dispozícii výkres, ktorý bol schválený pri objednávaní nádrže. Na výkrese nájdete rovnaký červený kríž, ako na zloženej nádrži. Tento kríž označuje smer rozvinutia nádrže.

Nádrž s červeným krížom na vrchnej strane umiestnite 1 meter od okraja inštalačnej plochy.

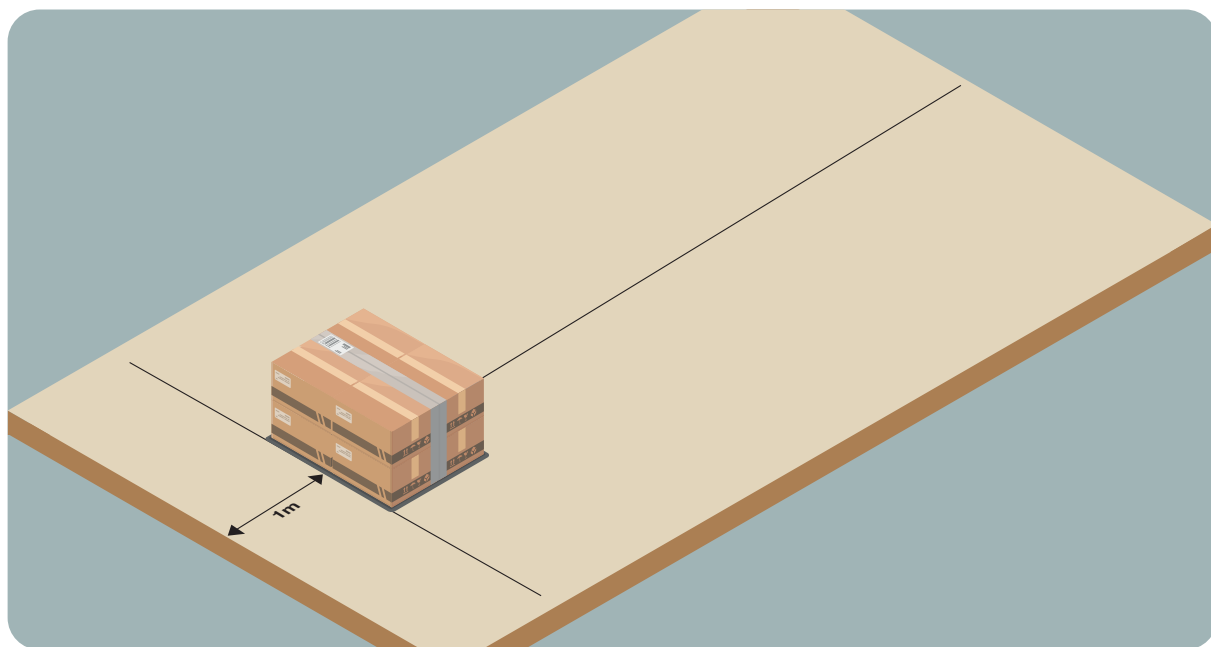


Schéma inštalácie – umiestnenie zabalenej nádrže pred rozložením



B. Rozvinutie nádrže do dĺžky

Nádrž rozvíňte po celej jej dĺžke a dbajte pritom na to, aby bola rovnobežne s okrajmi inštaláčnej plochy.

Dôrazne sa neodporúča stáť pred zvinutou nádržou, pretože hrozí nebezpečenstvo zavalenia.

Potom, čo je nádrž rozvinutá v celej dĺžke, odstráňte všetky krabice a palety, ktoré sa na ploche pre inštaláciu nachádzajú. V prípade potreby je možné nádrž kvôli odstráneniu prepravnej palety mierne nadvihnúť.

C. Rozprestretie nádrže do šírky

Cieľom tohto kroku je rozprestretie nádrže do celej jej šírky.

Postavte sa k prvému prehybu, pričom v rozostupoch 2 až 4 metre by mala stáť vždy jedna osoba; zatiahnutím za plachtu vak rozviňte.

Postup opakujte, kým nebude nádrž úplne rozvinutá.



Po úplnom rozložení nádrže zdvihnite protiahlé rohy a ľahko s nimi zatrasťte, aby ste pod nádržou vytvorili vzduchový koberec. Ak je potrebné upraviť pozíciu nádrže, neťahajte ju po zemi, ale postupujte tak, že ju rozviníte.



III. MONTÁŽ PRÍSLUŠENSTVA

Nádrž je vybavená rôznym príslušenstvom v závislosti od typu objednávky.

A. Všeobecné pokyny

Pokiaľ nie je príslušenstvo už namontované z výroby, bezpečne ho namontujete podľa nasledujúcich krokov :

1

Príprava protiprírub : Vložte protipríruby do určených otvorov vo vaku, ako je znázornené na obrázku.

(Ak sú protipríruby už nainštalované, snímte kryty matic, odskrutkujte matice, snímte podložky a potom nainštalujte prírubu).



2

Upevnite prepady, odvzdušňovacie a plniace ventily na protipríruby a pritom dbajte na ich správne umiestnenie.



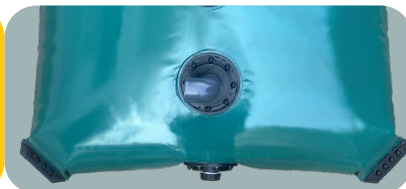
3

Matice utiahujte postupne do kríža, aby bola zaistená homogénna a bezpečná fixácia.



4

Skontrolujte, či sú rohové výstuhy správne pripevnené k štyrom rohom vaku, dodržujte rovnaký postup doťahovania závitov, ktorý bol uvedený vyššie.



5

Tesnosť zaistíte pomocou gumového tesnenia, tesniacej pasty alebo teflónovej pásky.



Pri nadzemných nádržiach je pre prepojenie nutné použiť flexibilnú hadicu, dlhú aspoň 3 m.
Nepoužívajte pevnú rúrku, ktorá by mohla poškodiť príruby a nádrž!

B. PROTIPOŽIARNE NÁDRŽE

Naše protipožiarne nádrže na vodu spĺňajú normy NF S 62 250 a NF S 62 240 a získali certifikáciu QB vydanú CSTB.

Pri vakoch inštalovaných vo Francúzsku je však dôležité spojiť sa s miestnou SDIS (Departementálnou hasičskou záchrannou službou), aby ste sa zoznámili s ich požiadavkami a aby bolo možné vašu inštaláciu schváliť.

Informácie v tejto príručke majú iba informatívny charakter a nemajú vplyv na záručné krytie v prípade problémov vzniknutých v dôsledku nevhodnej inštalácie podzemnej siete.

Príruby a protipríruby nádrží nadzemných i nezámrzných musia byť inštalované zhodne s kapitolou III. odsekom A. Všeobecné pokyny(vid' vyššie).



1 Nadzemná protipožiarňa nádrž :

Nadzemná nádrž na požiaru vodu je vybavená jedným alebo viacerými ventilmi.

Podľa požiarnych predpisov musí byť ventil umiestnený vo vzpriamenej, vertikálnej polohe (12 hodín).

Pred naplnením nádrže skontrolujte správnu inštaláciu a polohu ventilu, inak budete musieť nádrž vyprázdniť a znovu plniť.



Nadzemná protipožiarňa nádrž

2 Protipožiarna nádrž – nezámrazná inštalácia :

Na rozdiel od nadzemných prípojok sú prípojky v rámci nezámraznej inštalácie vykonané pomocou pevných rúrok. Tento krok môže byť náročný a vyžaduje profesionálne vybavenie. Odporúčame obrátiť sa na odborníkov, najmä stavebné firmy.

Bez ohľadu na to, či je ako výpusť zvolený hydrant alebo husí krk (uhlová výpusť), je nutné vykonať výkop.

Za týmto účelom rozvinutú nádrž prehnite až k pripojovaciemu bodu na spodnej strane.

Hĺbka výkopu sa líši v závislosti od zvoleného typu pripojenia, tu sú niektoré užitočné údaje :

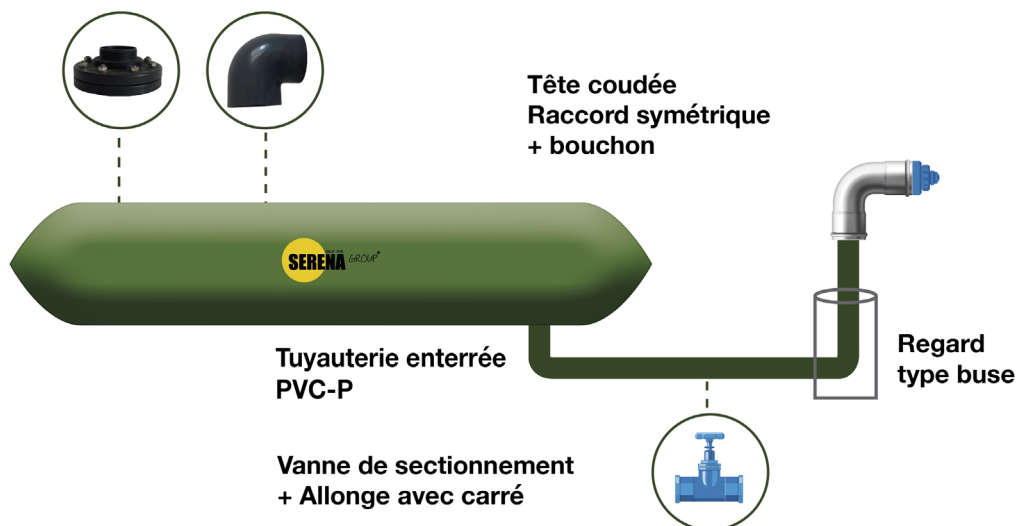
- 0,60 m pre husí krk
- 1,10 m pre požiarne hydranty DN100
- 1,15 m pre požiarne hydranty DN150

Po vykonaní výkopu a rozprestretí vrstvy piesku na jeho dno postupujte podľa konkrétnych krokov každej inštalácie popísaných v nasledujúcich odsekoch a potom výkop zasypte zhutniteľnou zeminou.



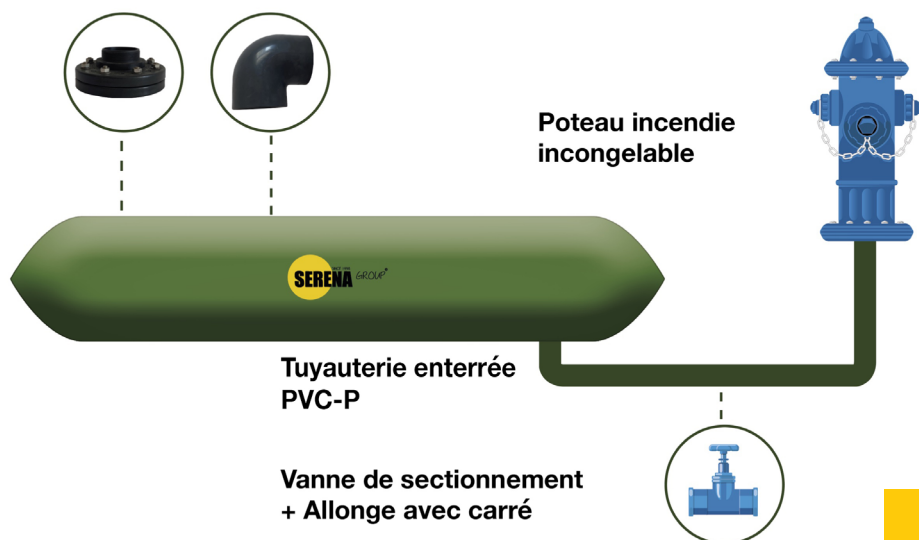
Protipožiarna nádrž – nezámrazná inštalácia

A. HUSÍ KRK



Prípojka so zahnutým hrdlom (husí krk) alebo stĺpikom z nerezovej ocele musí byť vybavená uzatváracím ventilom. Odporúčaná hĺbka je približne 60 cm. Medzi uzatváracím ventilom a husím krkom musí byť ponechaná vzdialenosť 50 cm až 1 meter. Nevyhnutná je tiež inštalácia nádrže (šachty) po celej výške husieho krku s minimálnym priemerom 60 cm.

B. Požiarny hydrant



Požiarny hydrant musí byť bezpečne pripevnený k zemi pomocou betónovej kotvy nasledujúcich rozmerov :

- obvod ukotvenia 30 cm od vonkajšej steny hydrantu.
- dĺžka 60 cm v osi každej spojky.
- minimálna hrúbka ukotvenia 30 cm.



Podľa zvolenej varianty môže byť hydrant vybavený uzatváracím ventilom, alebo môže byť bez ventilu.

Základné vaky sú dodávané vo vyhotovení na kľúč. Na prednej a zadnej strane sú vybavené polypropylénovými hrdlami DN 32 so zátkou a DN25. Na hornej strane je prepadový ventil DN 25.

Pred naplnením je nutné skontrolovať, či sú hrdlá v stenách pevne priskrutkované a prípadne pridať PTFE pásku. Odporúčame vám vidieť video návody na našej stránke YouTube.

**Naskenujte mne !
Na pozeraie
video na**

You Tube

TikTok





IV. PLNENIE A PRIPOJENIE

Plnenie a pripojenie musí byť vykonávané opatrne a pod dohľadom. Najprv sa uistite, že všetky predchádzajúce kroky boli správne vykonané a že prepádové ventily sú priechodné a voľné.

A. Plnenie

Maximálna výška uvedená na nádrži a/alebo v dodaných dokumentoch (schválenej cenovej ponuke, technickom pláne, dodacom liste atď.) musí byť dôsledne dodržaná. Ide o maximálnu výšku, nie je nevyhnutné ju dosiahnuť.

Pri plnení kontrolujte, či sa nádrž plní vodou rovnomerne. Pokiaľ tomu tak nie je, odporúčame vám nádrž vypustiť a upraviť plochu na inštaláciu tak, aby bola dokonale vodorovná. Inak hrozí riziko, že dôjde k odvaleniu nádrže alebo že zvary na jednej strane vaku budú preťažené.

B. Pripájanie

Nádrž je možné pripojiť k ďalším ventilom alebo iným zariadeniam. Je však nutné používať flexibilné rúrky dostatočne dlhé na to, aby odolali zmenám výšky nádrže.





V. ÚDRŽBA A OPRAVY

A je to! Vaša nádrž je nainštalovaná a pripravená na používanie po mnoho rokov! Tu je niekoľko tipov, ako predĺžiť jej životnosť.

A. Údržba

Nádrž nevyžaduje žiadnu údržbu okrem pravidelných kontrol, v rámci ktorých sa overuje jej dobrý stav (a najmä funkčnosť ventilov), prípadne či nebola poškodená vonkajšími udalosťami, ako je vandalizmus, hlodavce alebo zvieratá.

Odporúčame, aby ste boli veľmi opatrní pri práci so záhradným náradím (kosačka, krovínorez), ktoré spôsobujú časté poškodenie vakov. Použite pod nádrž ochrannú plachtu, ktorá vám nedovolí sa k nádrži príliš priblížiť.

Nádrž odoláva teplotám medzi -30 C a 70 C. Jediným opatrením, ktoré je potrebné urobiť, je zaistiť izoláciu ventilov v prípade mrazu a zatieniť alebo zakryť nádrž izolačnou plachtou, ak obsahuje odpadovú alebo pitnú vodu. Vypustená nádrž nie je určená na dlhodobé skladovanie. Pokiaľ taká situácia nastane, uložte ho mimo dosahu hlodavcov, tepla a vlhkosti.

B. Roztrhnutie - Otvor

Opravy drobných škrabancov je možné vykonávať na naplnenej nádrži, na opravu dier je nutné nádrž vypustiť. Pokiaľ potrebujete sadu na vykonanie opráv alebo na opravu za tepla (zváraním) v prípade vážnejšieho poškodenia kontaktujte náš tím.





DID YOU NOW?



Všetky veľkosti protipožiarnych nádrží sú uvádzané v úžitkových objemoch. Berieme pritom do úvahy tzv. „mŕtvy objem“, to znamená objem, ktorý zostáva v nádrži po odčerpaní vody (je to zhruba 8 cm vody). Napr. nádrž 120 m³ v skutočnosti obsahuje viac ako 130 m³.

Od roku 2025 vlastníme Certifikát QB! Táto francúzska certifikácia je špecifická pre stavebný priemysel a zaručuje vysokú kvalitu nádrže. Všetky použité materiály, zvary, technické listy, nástroje, výrobné postupy atď. boli starostlivo preverené a sú kontrolované každý rok.



VII. Aký materiál zvoliť pre vašu nádrž?

Každý nádrž je navrhnutá pre špecifické použitie. Základným kritériom pre výber vhodnej nádrže je pH kvapaliny, ktorá má byť skladovaná. Nižšie nájdete rôzne možné aplikácie.

A. Nádrže na vodu



- **Kompozitná tkanina :**
900 g/m², zelená farba.
Pre nádrže do 30 m³ - nádrže malých veľkostí.
- **Kompozitná tkanina :**
1300 g/m², zelená farba.
Pre nádrže od 30 m³ do 1000 m³.

- **Použitie :**
Skladovanie vody pre domácnosti a záhrady.
Skladovanie bazénovej vody.
Stavebné a komunálne činnosti, závlaha.

B. Nádrže na pitnú vodu



- **Kompozitná tkanina :**
930 g/m², modrá farba.
- **Použitie :**
Skladovanie pitnej vody.
- **Dostupné objemy :**
0,3 m³ až 100 m³.

C. Protipožiarne nádrže



- **Kompozitná tkanina :**
1300 g/m², zelená alebo béžová farba.
- **Použitie :**
Protipožiarne opatrenia- bezpečnostná zásoba vody.
Nádrže majú certifikáciu QB- vyhlásenie o zhode.
- **Dostupné objemy :**
10 m³ až 1000 m³.

D. Vaky na ľahké odpadové vody



- **Kompozitná tkanina :**
1300 g/m², zelená alebo béžová farba.
- **Dostupné objemy :**
od 1 m³ do 1000 m³.
- **Použitie :**
Skladovanie výkalov hovädzieho dobytku a ošípaných, ľahko či silne kontaminovanej vody.
Vhodné pre určité priemyselné odpadové vody.

E. Vaky na ťažké odpadové vody



- **Kompozitná tkanina :**
1400 g/m².
- **Dostupné objemy :**
1 m³ až 1000 m³.
- **Použitie :**
Skladovanie výkalov hovädzieho dobytku, ošípaných, oviec, kôz, hydiny, digestátu a ľahko či silne kontaminovanej vody.
- Odpadové vody z priemyslu a vinárstva.
- Odporúčanie : pre vyššie pH zvolte tkaninu s gramážou 1400 g/m².

F. Nádrže na kvapalné hnojivá



• **Kompozitná tkanina :**
1400 g/m².

• **Dostupné objemy :**
25 m³ až 1000 m³.

• **Použitie :**

Skladovanie kvapalných hnojív.

- Používa sa s vyhlbenou retenčnou nádržou (so systémom odvodu dažďovej vody) alebo so murovanou retenčnou nádržou.

G. Špeciálne vaky



Pre špecifické aplikácie, ako je skladovanie benzínu alebo iných chemických látok, nás prosím kontaktujte, aby sme spolu navrhli pre vhodné riešenie.

Dispozícií sú tieto technické listy

Nádrže na vodu :

- Kompozitná látka 900 g/m² :
pre objemy do 30 m³
- Kompozitná látka 1300 g/m² :
pre objemy od 30m³ do 1000 m³

Nádrže na pitnú vodu :

- Kompozitná látka 930 g/m²

Protipožiarne nádrže a nádrže pre ľahké odpadové vody :

- Kompozitná látka 1300 g/m²

Nádrže na hnojivá a ťažké odpadové vody :

- Kompozitná látka 1400 g/m²

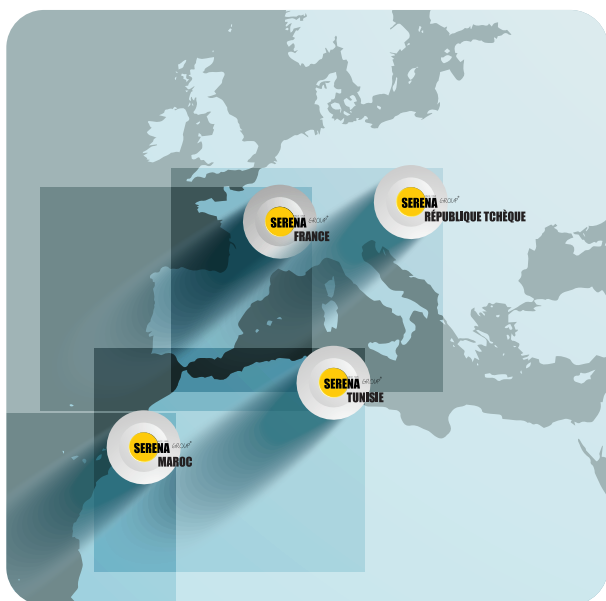


VIII. Kde nás nájdete ?



Máme pobočky v 4 krajinách :

Francúzsko, Česká republika, Tunisko a Maroko a dodávame do celého sveta prostredníctvom našich partnerov.



gll ušľachtilá
prírodná
tvorba



SERENA SLOVENSKO

Myslavská 244/A

040 16 Košice – Myslava
Slovakia

Tel. : (+421) 905 162 750

info@gll.sk

www.mojanadrz.sk



Neviete, na koho sa obrátiť ?

Pošlite e-mail na adresu
info@gll.sk

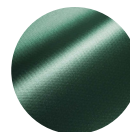
Obliečky a povrchové úpravy

Typ povlaku : PVC

Použitie : Voda, málo znečistenej odpadovej vody



BÉŽOVÁ



ZELENÁ

TYP POVLAKU

								
Dobytok	Ošipané	Ovce	Kozy	Hydina	Výroba syrov	Metanizačný digestát	Priemyselné látky	Vinárstvo
								
Celková hmotnosť			1300 g/m²			EN ISO 2286-2		
Hrúbka			ca. 1 mm			DIN EN ISO 2286-3		
Odolnosť proti pretrhnutiu – osnova/útek			4200 / 4000 N/50 mm			EN ISO 1421/V1		
Odolnosť proti roztrhnutiu – osnova/útek			500 / 450 N			DIN EN 17679		
Príľnavosť			25 N/cm			PA 09.03 (intern)		
Odolnosť nízkym teplotám			-30°C			EN 1876-1		
Odolnosť vysokým teplotám			+70°C			PA 07.04 (intern)		
Stálosť farby na svetle			> 6 Note, Value			EN ISO 105 B02		
Odolnosť v ohybe / Bez pretrhnutia			100000 x			DIN 53359 A		
ZÁKLADNÁ TKANINA								
Materiál			PES			DIN EN ISO 2076		
Vlákno			1100 dtex			DIN EN ISO 2060		
Väzba			P 2/2			ISO 3572		



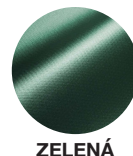
Technické údaje sú priemerné hodnoty s toleranciou +/- 5 %. Platí pre nové výrobky. Tieto údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich znalostí a nemajú právnu hodnotu. Príklady použitia nezbavujú kupujúceho povinnosti skontrolovať, či je materiál vhodný pre požadovanú aplikáciu.

Obliečky a povrchové úpravy

Typ povlaku : PVC

Použitie : Voda

Nádrže do 30 m³



ZELENÁ

Celková hmotnosť	900 ± 5 g/m²	EN ISO 2286-2
Odolnosť proti pretrhnutiu – osnova/útek	4200/4000 N/5 cm	EN ISO 1421/V1
Odolnosť proti roztrhnutiu – osnova/útek	500/ 400 N	TS EN ISO 4674-1 EN ISO 4674-1
Prilnavosť	100 N/5cm	TS EN ISO 2411 EN ISO 2411
Odolnosť nízkym teplotám	-30°C	DIN EN 1876-1
Odolnosť vysokým teplotám	+70°C	IVK/Pkt.5
Stálosť farby na svetle	6+	BS EN ISO 105-B02
ZÁKLADNÁ TKANINA		
Materiál	PES	DIN EN ISO 2076
Vlákno	2230 dtex	DIN EN ISO 2060
Väzba	P 2/2	ISO 3572

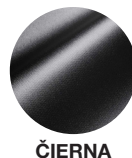


Technické údaje sú priemerné hodnoty s toleranciou +/- 5 %. Platí pre nové výrobky. Tieto údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich znalostí a nemajú právnu hodnotu. Príklady použitia nezbavujú kupujúceho povinnosti skontrolovať, či je materiál vhodný pre požadovanú aplikáciu.

Obliečky a povrchové úpravy

Typ povlaku : ALCRYN

Použitie : Ekológia a vaky na uhlíkovodíky A



Celková hmotnosť	1300 g/m ²	EN ISO 2286-2
Odolnosť proti pretrhnutiu – osnova/ útek	2800 / 2500 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Odolnosť proti roztrhnutiu – osnova/ útek	250 / 250 N	DIN 53363
Prilnavosť	30 N/cm	PA 09.03 (intern)
Odolnosť nízkym teplotám	-30°C	EN 1876-1
Odolnosť vysokým teplotám	+100°C	PA 07.04 (intern)
Stálosť farby na svetle	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Nepriepustnosť metánu	<150 cm ³ /m ² .24h. bar	DIN 53380-2
Odolnosť v ohybe / Bez pretrhnutia	100000 x	DIN 53359 A / DIN EN 7854 B
ZÁKLADNÁ TKANINA		
Materiál	PES	DIN EN ISO 2076
Vláknó	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Väzba	L 1/1	ISO 3572

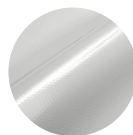


Technické údaje sú priemerné hodnoty s toleranciou +/- 5 %. Platí pre nové výrobky. Tieto údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich znalostí a nemajú právnu hodnotu. Príklady použitia nezbavujú kupujúceho povinnosti skontrolovať, či je materiál vhodný pre požadovanú aplikáciu.

Obliečky a povrchové úpravy

Typ povlaku : PVC

Použitie : Odpadové vody, kvapalné hnojivá, tekutý hnoj



ŠEDÁ

MEHLER
TEX•NOLOGIES

a company of **FREUDENBERG**

TYP POVLAKU

								
Dobytok	Ošipané	Ovce	Kozy	Hydina	Výroba syrov	Metanizačný digestát	Priemyselné látky	Vinárstvo
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Celková hmotnosť	1400 g/m ²	EN ISO 2286-2
Odolnosť proti pretrhnutiu – osnova/útek	4200 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Odolnosť proti roztrhnutiu – osnova/útek	500 / 500 N	DIN EN 17679
Prilnavosť	20 N/cm	PA 09.03 (intern)
Odolnosť nízkym teplotám	-30°C	EN 1876-1
Odolnosť vysokým teplotám	+70°C	PA 07.04 (intern)
Stálosť farby na svetle	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Povrchový elektrický odpor	< 10 ¹¹ Ohm	DIN 53435-1
Nepriepustnosť metánu	<300 cm ³ /m ² .24h .bar	DIN 53380-2
Odolnosť v ohybe / Bez pretrhnutia	100000 x	DIN 53359 A

ZÁKLADNÁ TKANINA

Materiál	PES	DIN EN ISO 2076
Vlákno	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Väzba	P 2/2	ISO 3572



Technické údaje sú priemerné hodnoty s toleranciou +/- 5 %. Platí pre nové výrobky. Tieto údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich znalostí a nemajú právnu hodnotu. Príklady použitia nezbavujú kupujúceho povinnosti skontrolovať, či je materiál vhodný pre požadovanú aplikáciu.

Obliečky a povrchové úpravy

Typ povlaku : PVC
Použitie : Piná voda



Celková hmotnosť	930 g/m ²	EN ISO 2286-2
Odolnosť proti pretrhnutiu – os-nova/útek	4300 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Odolnosť proti roztrhnutiu – os-nova/útek	450 / 450 N	DIN 53363
Prilnavosť	20 N/cm	PA 09.03 (intern)
Odolnosť nízkym teplotám	-30°C	EN 1876-1
Odolnosť vysokým teplotám	+70°C	PA 07.04 (intern)
Stálosť farby na svetle	>6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Odolnosť v ohybe Bez pretrhnutia	100000 x	DIN 53359 A
ZÁKLADNÁ TKANINA		
Materiál	PES	DIN EN ISO 2076
Vláknó	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Väzba	L 1/1	ISO 3572
Poznámka	Poznámka testované podľa normy AS/NZS 4020:2018	



Technické údaje sú priemerné hodnoty s toleranciou +/- 5 %. Platí pre nové výrobky. Tieto údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich znalostí a nemajú právnu hodnotu. Príklady použitia nezbavujú kupujúceho povinnosti skontrolovať, či je materiál vhodný pre požadovanú aplikáciu.



IX. ROZMERY

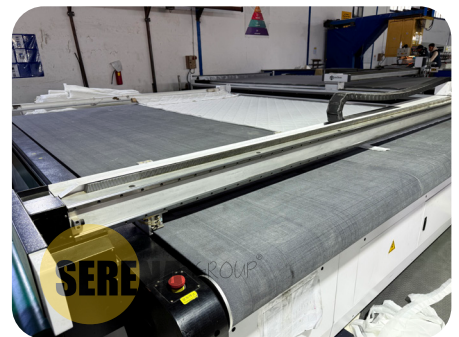
OBJEM V M ³	DĚLKA	ŠÍRKA	VÝŠKA
0,3 m ³	1,20 m	1,00 m	0,40 m
0,5 m ³	1,23 m	1,48 m	0,40 m
1,0 m ³	1,35 m	2,96 m	0,40 m
2,0 m ³	2,30 m	2,96 m	0,45 m
3,0 m ³	2,85 m	2,96 m	0,60 m
4,0 m ³	3,30 m	2,96 m	0,65 m
5,0 m ³	3,90 m	2,96 m	0,70 m
6,0 m ³	4,40 m	2,96 m	0,75 m
8,0 m ³	5,30 m	2,96 m	0,80 m
10,0 m ³	6,20 m	2,96 m	0,90 m
15,0 m ³	5,30 m	4,44 m	1,00 m
20,0 m ³	6,50 m	4,44 m	1,10 m
25,0 m ³	7,60 m	4,44 m	1,20 m
30,0 m ³	6,30 m	5,92 m	1,25 m
40,0 m ³	7,50 m	5,92 m	1,40 m
45,0 m ³	8,15 m	5,92 m	1,40 m
50,0 m ³	8,80 m	5,92 m	1,40 m
60,0 m ³	10,00 m	5,92 m	1,50 m
70,0 m ³	11,40 m	5,92 m	1,50 m
80,0 m ³	8,50 m	8,88 m	1,60 m
100,0 m ³	10,00 m	8,88 m	1,60 m
120,0 m ³	11,70 m	8,88 m	1,60 m
150,0 m ³	14,30 m	8,88 m	1,60 m
160,0 m ³	15,10 m	8,88 m	1,60 m
180,0 m ³	12,40 m	11,84 m	1,60 m
200,0 m ³	13,60 m	11,84 m	1,60 m
250,0 m ³	19,40 m	10,36 m	1,60 m
300,0 m ³	19,70 m	11,84 m	1,60 m
350,0 m ³	20,10 m	13,32 m	1,60 m
400,0 m ³	20,40 m	14,80 m	1,60 m
450,0 m ³	20,60 m	16,28 m	1,60 m
500,0 m ³	22,70 m	16,28 m	1,60 m
600,0 m ³	24,60 m	17,76 m	1,60 m
800,0 m ³	29,70 m	19,24 m	1,60 m
1 000,0 m ³	31,70 m	22,20 m	1,60 m



Výroba nádrže s objemom 1000 m³



Vysokofrekvenčný zvárací stroj na stole dlhom 30 metrov



Automatický rezací stôl

KONTAKTUJTE NÁS



ušlechtilá
přírodní
tvorba



SERENA SLOVENSKO

Myslavská 244/A

040 16 Košice – Myslava – Slovakia

Tel. : (+421) 905 162 750

info@gll.sk

www.mojanadrz.sk



SINCE 1998
SERENA SLOVENSKO®



Sledujte nás :

