



Užívateľský návod



Okrasné jazierko Heissner CFD 2

Súprava na vybudovanie okrasného jazierka bez rýb do rozmeru 2,2 x 3,2 x 1 m

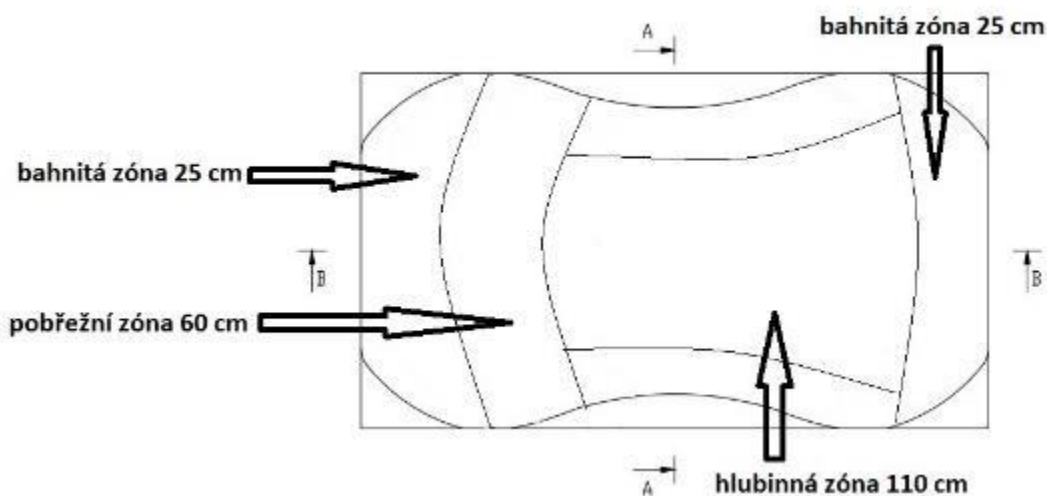
Na vybudovanie jazierka môžete použiť náš návrh jazierka, alebo si ho môžete ľubovoľne prispôbiť podľa možností miesta vo vašej záhrade a podľa vašej požiadavky. Je len potrebné neprekročiť maximálny rozmer, ktorý je určený rozmerom jazierkovej fólie a to 2,2 x 3,2 a max hĺbka 1 m. Ďalej postupujte podľa návodu na výstavbu.

Čo potrebujete ďalej na výstavbu: koliesko, popr. minibager, meracia lata, rýľ, lopata, vodováhu, meter, záhradnú hadicu, piesok, veľké i malé okruhliaky, dekoratívne kamene, jazierkové rastliny, substrát.

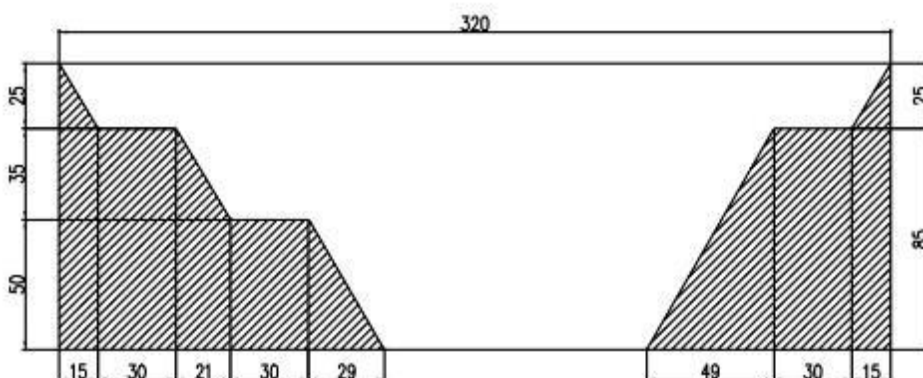
1- Určite vhodné miesto

- Pokiaľ možno zvolte miesto tak, aby jazierko nebolo celý deň na priamom slnku. 6 hodín slnečného svetla je postačujúce pre vodné rastliny a živočíchy. Neumiestňujte jazierko pod alebo v tesnej blízkosti listnatých stromov kríkov. Tým zamedzíte spad do jazierka a následnému rozkladu na dne. Pokiaľ umiestnite jazierko pri listnatých stromoch je potom vhodné ho vybaviť skimmrom, ktorý nečistoty zachytí pred klesnutím na dno.
- Overte, či na Vami vybranom mieste sa v krajine nenachádzajú elektrické a vodovodné rozvody, myslíte aj na elektrickú prípojku pre filtráciu (prevádzkujte cez bezpečnostný chránič). Pokiaľ je všetko v poriadku. Začneme s výkopom jazierka.
- Vyznačte si na Vašom pozemku obrys jazierka pomocou záhradnej hadice (pieskom, sprejom). Pozdĺž hadice vyryte zeminu a odložte ju vedľa.

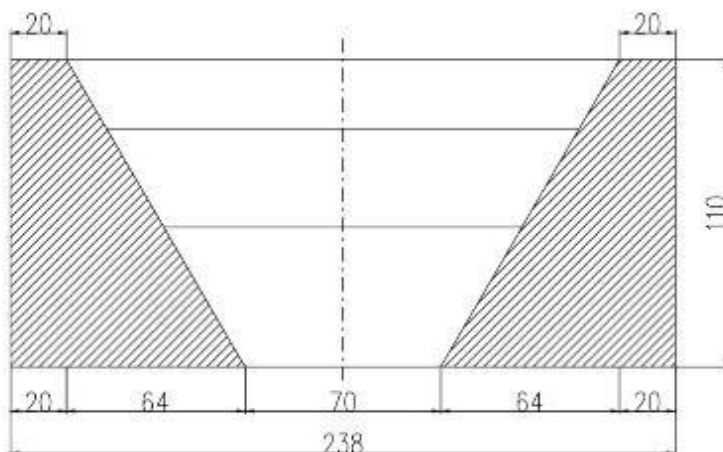
Nákres výkopu



Prierez dĺžkou jazierka značený B



Prierez šírkou jazierka v polovici značený A



2 - Začnite s hĺbením

- Najprv vykopte bahnitú zónu 25 cm smerom od okrajov do stredu, potom pobrežnú plytkú zónu 60 cm a nakoniec hlbinnú zónu 110 cm, jednotlivé zóny sú o 10 cm hlbšie z dôvodu nanesenia 10 cm vrstvy piesku. Spád jednotlivých zón by nemal prekročiť uhol 30°, inak by sa mohla zemina a sádzacie košíky kĺzať dole. Na výkrese výkopu sú hĺbky a rozmery zaznačené, pokiaľ upravujete tvar, ale dodržíte hĺbky a dĺžky zón máte sklon správne. Pokiaľ upravujete podľa vášho návrhu myslíte na to, že výkop musí byť o 10 cm hlbší, kvôli pieskovej vrstve. Odstráňte kamene a korene ktoré zostali vo výkope.



3 - Úprava okrajov a brehu

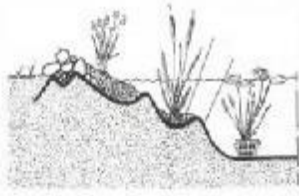
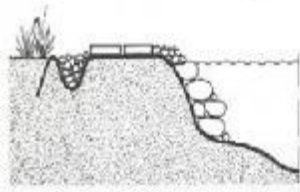
- Okraje na všetkých stranách musia byť rovnaké – na to použite meraciu latu a vodováhu. Na vyrovnanie použite zeminu z výkopu.



4 - Položte geotextíliu a fóliu

- Naneste na všetky vodorovné plochy 10 cm vrstvu piesku a udusajte, overte vodováhu. Potom túto jamu vyložte geotextíliou, ochráni jazierkovú fóliu pred prerastaním korene a možného poškodenia kameňmi (pri použití fólie Heissner a geotextílie Heissner je predĺžená záruka 10 rokov na fóliu). Minimálna teplota na pokladanie fólie je 15 °C, čím väčšia teplota tým lepšia, fólia zmäkne a bude sa ľahšie tvarovať. Umiestnite jazierkovú fóliu doprostred jazierka a začnite ju rozkladať. Jazierková

fólia je vytiahnutá do svojej konečnej polohy z vonkajších okrajov. Snažte sa fóliu položiť s čo najmenším množstvom skladov. Vytvorte kapilárnu uzáveru. Kapilárna uzávera – okolo okraja jazierka vytvoríme žliabok o šírke 10 cm a hĺbke 15 cm, ktorý zamedzí vzniknutými skladmi fólie vztlínania vody a úbytku vody v jazierku viď obr.



5 - Jazierko naplňte vodou

- Po vložení a vyhladení fólie, môžete na dekoratívne účely použiť vhodné kamienky alebo prírodné kamene bez ostrých hrán. Jazierko čiastočne naplníme vodou (hĺbkovú zónu). Po vyrovnaní fólie môžete zasadiť rastliny v sázcových košíkoch a usadiť techniku. Jazierko naplňte vodou z vodovodu alebo studne. Po 24 hod. odstrihnete prečnievajúcu fóliu. Vytvorený žliabok vyplňte kameňmi, ktoré upevnia fóliu a zamedzia vztlínaniu vody (kapilárnemu efektu). Okraje Jazierka môžeme obložiť dekoratívnymi kameňmi, okruhliakmi.



Ukážka vrstiev jazierka:



Umiestnenie filtrácie a čerpadla



Filtráciu umiestnite k jazierku s výtokom vody nasmerovaným späť do jazierka, voda môže tiecť z filtrácie priamo do jazierka, alebo môžete filter umiestniť aj ďalej. Je potom potrebné na výtok vody pomocou bežných inštalátorských rúrok urobiť predĺženie pomocou kolena a rúrky DN 50 Ø 45 mm. Nepoužívajte hadicu by došla by k zúženiu, filter by potom mohol pretekať. Dbajte na to, aby bola filtrácia umiestnená vodorovne.

Čerpadlo umiestnite čo najdlhšie na proti od miesta kde prefiltrovaná voda z jazierkovej filtrácie prúdi späť do jazierka. Neumiestňujte čerpadlo priamo na dno jazierka, umiestnite ho vyššie (na kamene, tehly), plávajúce riasy sa vyskytujú prevažne v strednej vrstve jazierka, sú potom teda lepšie nasávané čerpadlom. Vďaka tomu dosiahnete lepšie filtračné výsledky. Dôležité je, aby čerpadlo bežalo 24 hodín denne, pretože baktérie usídlené vo filtri potrebujú neustály prísun kyslíka inak začínajú odumierať. Baktérie osídlené vo filtri sú dôležité pre biologický filtračný proces odoberajú živiny z vody.

UV lampa - ochráni jazierko pred riasou, tu naopak neodporúčame neustály chod ako tomu je u filtračného čerpadla. Vhodné je zapojiť UV lampu na časovač, popřípade múdru zásuvku. Pre používanie platí pravidlo:

V mesiacoch od mája do septembra odporúčame zapnutie UV lampy podľa stupňa znečistenia vody – viditeľnosti /viď nižšie/

- 20 cm na 24 hodín ▪ 60 cm na 10 hodín
- 30 cm na 22 hodín ▪ 70 cm na 5 hodín
- 40 cm na 20 hodín ▪ 80 cm na 3 hodiny
- 50 cm na 15 hodín > 80 cm – vypnúť

Od októbra do apríla nie je spravidla prevádzka UV lampy potrebná. Pri prvom použití UV lampy ju zapnite max. na 4 h denne, aby sa zabránilo rýchlemu úbytku kyslíka vo vode, spôsobeným úhynom rias.

Prepojenie čerpadla a filtrácia jazierkovou hadicou

Skôr než umiestnite čerpadlo do jazierka, skráťte hadicovú prípojku podľa priemeru hadice. Dajte cez prípojku prevlečnú matku a nezabudnite na vloženie tesnenia. Na hadicu dajte sponu a hadicovú prípojku vsuňte do hadice, teraz dotiahnite pomocou spony. Teraz už naskrutkujte prípojku na čerpadlo. Už môžete čerpadlo umiestniť do jazierka. Na uchytenie do UV lampy postupujte rovnako. Všetko je zobrazené na piktogramovom priloženom návode. Dôkladne si prečítajte návody priložené k jednotlivým komponentom jazierka!



Podrobný video návod nájdete na: <https://youtu.be/tCVrDNCCxM8>

Umiestnenie osvetlenia

Osvetlenie je vybavené 7 metrovým prírodným káblom a medzi jednotlivými svetlami je dĺžka kábla 1 meter. Môžete ich umiestniť priamo v jazierku, stačí umiestniť na ľubovoľné miesto a zahrnúť okruhliaky. Nastavíte si požadovaný sklon. Druhá možnosť je vonkajšie použitie (pre nasvietenie rastlín, stromov), môžete si zmeniť farbu osvetlenia pomocou výmenných farebných sklíčok, ktoré sú súčasťou balenia.



Starostlivo prečítajte priložené návody a bezpečnostné pokyny k výrobkom.

Celoročná sada F + použitie



Sada obsahuje 10 sáčkov, 7x úpravu vody a 3x štartovacie baktérie. Po prvom napustení použite prípravok na úpravy vody, priamo do filtrácie podľa priloženého návodu, následne po dvoch dňoch použite vrečko so štartovacími baktériami a nezapínajte UV lampu po dobu 48 hodín. To to prvé dávkovanie je iné ako popísané v návode, potom už používajte prípravok podľa priloženého návodu. Každé tri týždne jeden sáčok.

Výsadba rastlín



- Na výsadbu rastlín použite sádzacie košíky, zabráni nekontrolovateľnému rastu koreňového systému a uľahčujú presádzanie.
- Rastliny výrazne zvýšia odber živín z jazierka, ktoré by mohli slúžiť ako výživa pre riasy.

- Vodné rastliny nikdy nepotápame celé pod hladinu. Pre zdravý rast rastlín je dôležitá hĺbka výsadby, ktorá sa pohybuje najviac do 20 cm. Nedá sa to však zohľadniť na všetky rastliny, pretože každý druh rastliny má inú odporúčanú hĺbku pestovania. Dávame si pozor na to, aby listy bahenných rastlín boli nad hladinou. Ak sa ponorí pod hladinu, začnú hniť.
- Najlepším obdobím na vysádzanie rastlín je jar alebo začiatok leta. Nevyhnutnou súčasťou pre výsadbu rastlín sú plastové sádzacie koše. Do košíka nasypeme substrát pre vodné a bahenné rastliny, potom vložíme rastlinku, ktorú zase zasypeme. Substrát udusíme. Potom nahrnieme okruhliakmi (štrk) a upravíme ho tak, aby celkový dojem pôsobil prirodzene.
- Čo sa týka hnojenia, nie je potrebné rastliny prihnojovať. Rastliny si vystačia s malým množstvom živín.

Zoznam vhodných rásťli do jazierka.

Hĺbková zóna: Podvodné rastliny	1. Morovinka hustolistá 2. Stolístok 3. Šídlatka jazerná 4. Okrehok menší 5. Žobratka bahenná 6. Stulík žltý	1. Prezimuje vo vode 2. Krásne girlandy pod vodou, nad vodnou hladinou kvetný klas 3. Pomerne krehké, nemožno preto vysadiť do jazierka s dravými rybami. 4. Rýchlo sa rozširuje a vytvára koberec, ktorý uchováva vodu chladnú. 5. Rastlinu možno ľahko vypudiť 6. Potrebuje veľa miesta a hĺbku vody viac ako 1m.
Bahnitá a pobrežná plytká zóna	1. Žabník málokvetý 2. Orobinec širokolistý 3. Šípatka 4. Blatnice bahenné, šmiel 5. Zevar 6. Rákos obyčajný 7. Rozrazil potočné 8. Sadec 9. Mäta vodná 10. Nezábudka bahenná 11. Cyprej vrbice 12. Vachta trojlistá 13. Voďanka žabie 14. Pravý puškvorec 15. Diablik	1. Okrasné kvetné lata s malými bielymi až jemne ružovými kvetmi, výšky až 1 m. 2. Vytvára silné korene a dorastá do výšky až 2 m. 3. Prezimujúce cibulky sú jedlé. 4. Sitina s krásnymi, jemne ružovými kvetmi na veľkom kvetnom okolíku. 5. Výrazné plody, ktoré vyzerajú ako hviezdice. 6. Rastie do veľmi veľkej výšky: 3–4 m, a je preto vhodná ako pohľadová ochrana. 7. Prízemná rastlina zazelení dobre veľké plochy na okraji potokov. 8. Kvitne celé týždne bohatou, medenou červenou farbou. 9. Jedna z mála vonných vodných rastlín 10. Mnoho malých kvetov vo farbe nebeskej modro; rastie veľmi bohato. 11. Červenofialové kvetenstvo dosahuje výšku až 1m. 12. Potrebuje málo miesta. 13. Má rada kyslú vodu. Odoberá živiny a pomáha tým samočisteniu vody. 14. Aromaticky vonné korene sú jedlé. Rastie do výšky od 80 do 150 cm. 15. Cca 30 cm vysoká bahenná

Súprava obsahuje:

Prietokovú filtráciu pre jazierka do objemu 10 000 m³ bez rýb vrátane filtračných médií

UV lampu 9W kábel 4 m, vrátane univerzálnych hadicových prípojek

Filtračné čerpadlo 3500 l/h, 10 m kábel vrátane univerzálnej hadicovej prípojky

Hadica 5 m

2 x hadicová spona

Jazierková fólia 6 x 5 m, o sile 1 mm

2 x jazierková geotextília pod fóliu 4 x 4 m hrúbka 1 mm

Sádzacie košíky pre jazierkové rastliny

Súprava jazierkového LED osvetlenia 3 x 1,5 W

Celoročná sada prípravku F plus 10 sáčkov

Záručné podmienky, servis a náhradné diely

Záručné podmienky platia tak, ako sú popísané v záručnom liste. Servis a náhradné diely zaistuje CF GROUP CZ&SK s.r.o. – viac na info@cf-group.cz

Kontaktné údaje pre podporu a riešenie problémov:

Distribútor pre Českú a Slovenskú Republiku:

CF-Group CZ&SK s.r.o.

Jesenická 372

252 44 Psáry - Dolní Jirčany

www.cf-group.cz

info@cf-group.cz