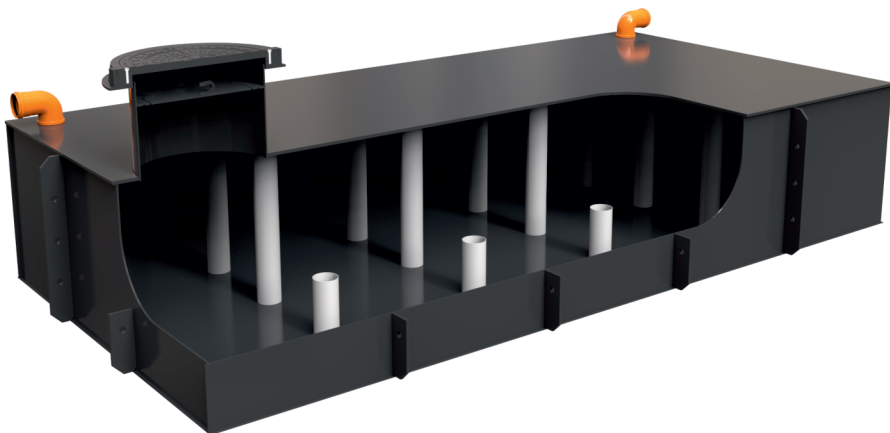


NÁVOD PRO INSTALACI NÁDRŽÍ PLANUS

Samonosná plastová nádrž Planus na dešťovou vodu.

Než začnete s montáží výrobků, pečlivě si, prosím, přečtete tento návod a dodržujte ho!
Nedodržením montážního návodu ztrácíte nárok na záruku.



Materiál: konstrukční polypropylen
Velikosti: objem 4m³, 6m³, 8m³, 10m³
Vydání: 25.05.2021

OBSAH

1. Základní informace.	3
2. Objem, rozměry a hmotnost. Výkopové a instalační výkresy. Planus - standardní instalace.	3
3. Odpovědnost výrobce.	4
4. Výběr a podmínky umístění plastové nádrže.	5
4.1. Základní poměry.	6
4.2. Stavební výkop.	6
4.3. Umístění vůči budovám.	6
4.4. Umístění ve svahu.	6
4.5. Nestandardní montážní situace.	6
5. Zásypový materiál.	7
6. Přeprava.	7
7. Standardní montáž bez výskytu spodní vody.	8
8. Montáž v případě možnosti spodní vody.	8
9. Kontrola a údržba.	9
10. Výrobce.	9
11. Poznámky.	9

1 Základní informace.

Planus je nádrž, svařovaná z konstrukčních PP desek.

Je vodotěsná a samonosná.

Je určena pro podzemní montáž.

Má tvar krychle / kvádrů a z du vodu lepší stability je konstruována na horizontální pokládání. Stěny jsou silné 8mm. Pro větší pevnost jsou boční stěny vyztuženy 15mm zebračím s otvory pro betonorskou ocel pro případy obetonování. Zastropení má sílu 15mm. Zastropení a dno nádrže Planus jsou vyztuženy dostatečným počtem vertikálních HT vzpěr v pru měru 110mm

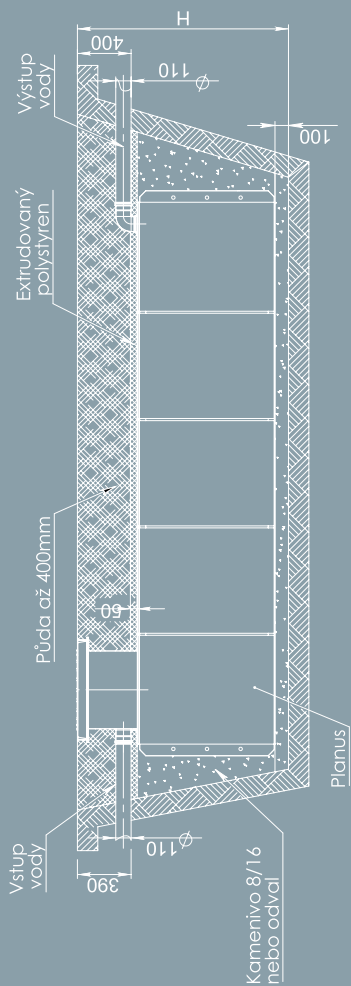
Základní výbava nádrže Planus:

1. nádrž o objemu: 4m³, 6m³, 8m³, 10m³;
2. kompozitní poklop, který je pochozí (pojezdový je možné zakoupit dle aktuálního ceníku);
3. výškově nastavitelné otočné vstupní hrdlo s integrovaným bezpečnostním poklopem (otočný poklop zamezí nechtěnému pádu věcí do nádrže během servisu);
4. integrované výztuhy stěn a odnímatelné vzpěry mezi dnem a stropem;
5. příprava pro instalaci čerpadel;
6. tento instalační manuál.

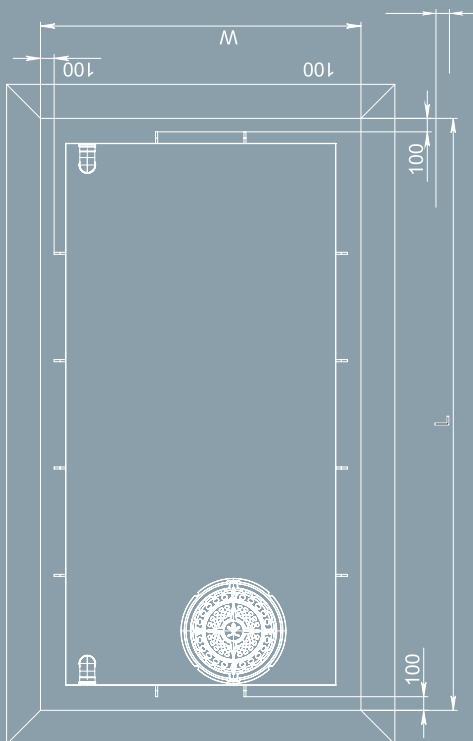
Nádrže Planus jsou určeny k instalaci pro málo zatěžované plochy - pod trávníkem, chodníkem apod. Instalace pod cestou, parkovacím stáním, nebo na jiném více zatíženém prostoru, instalace do větší hloubky se nedoporučuje - pouze na vlastní nebezpečí!

2 Objem, rozměry a hmotnost. Výkopové a instalační výkresy.

	Objem, l	Rozměr (S*D*V), mm	Hmotnost, kg
Planus 4	3860	2170x2170x1400	117
Planus 6	5860	2170x4170x1150	158
Planus 8	7760	2170x4170x1400	194
Planus 10	9700	2170x4170x1650	230



Planus	L, mm	W, mm	H, mm
4	2400	2400	1500
6	4400	2400	1300
8	4400	2400	1500
10	4400	2400	1800



Planus - standardní instalace.

3

Odpovědnost výrobce.

VÝROBCE JE ODPOVĚDNÝ ZA:

1. celkovou kvalitu nádrží, dodržení všech výrobních standardů;
2. provedení výroby, kvalitu svárů, kontrolu výrobních procesů;
3. výrobce provádí kontrolu všech vstupních materiálů od dodavatelů;
4. vodotěsnost nádrže (každá nádrž je po ukončení výroby testována - napuštěna po horní okraj nádrže a kontrolována vodotěsnost);
5. každá nádrž má své výrobní číslo a výrobní štítek pro případnou kontrolu;
6. nádrže i výroba jsou certifikovány TZUS Praha.

VÝROBCE NENÍ ODPOVĚDNÝ ZA ŠKODY ZPŮSOBENÉ:

1. chybnou montáží;
2. nevhodným výběrem umístění nádrže;
3. neukotvením v případě výskytu spodní vody;
4. použitím nádrží k jinému, než stanovenému účelu;
5. nevhodným způsobem přepravy.

NENÍ MOŽNÉ, ABY TENTO NÁVOD MOHL OBSÁHNOUT VŠECHNY SITUACE, KTERÉ BY MOHLY PŘI INSTALACI NASTAT, A PROTO DŮKLADNĚ ZVAŽTE VŠECHNO, CO BY MOHLO NĚJAKÝM ZPŮSOBEM NÁDRŽ POŠKODIT!

4

Výběr a podmínky umístění biofiltru.

4.1. Základní poměry.

Aby byla nádrž správně ukotvená, podklad musí být dostatečně pevný. Zemina okolo musí být propustná pro vodu (hydrologický posudek propustnosti pro danou půdu bývá součástí stavebního povolení)

4.2. Stavební výkop.

Stavební výkop musí být vykopán na dostatečně velké ploše, aby se dodržela šířka pracovního prostoru. Rozměry stavebního výkopu jsou dány typem nádrže - viz výkres.

Maximální výška překrytí zeminou je 40cm. Při nutnosti hlubšího usazení je potřeba obetonovat. Nádrže Planus jsou určeny k instalaci pro málo zatěžované plochy - pod trávnikem, chodníkem apod. Instalace pod cestou, parkovacím stáním, nebo na jiném více zatíženém prostoru, instalace do větší hloubky se nedoporučuje - pouze na vlastní nebezpečí!

	Šířka, cm	Délka, cm	Hloubka, cm
Planus 4	240	240	150
Planus 6	240	440	130
Planus 8	240	440	150
Planus 10	240	440	180

4.3. Umístění vůči budovám.

Nádrž nesmí být zastavěna! Zatížení způsobené jakoukoli stavbou by mohlo vést k deformaci nádrže. Nádrž musí být vzdálena od stavby minimálně 1 metr.

4.4. Umístění ve svahu.

V případě umístění nádrže ve svahu je nevyhnutelná kontrola terénu, aby se zabránilo sesuvu zeminy, nebo jiným komplikacím. Statický výpočet a posouzení vhodnosti stability podloží nebo svahu provádí statik nebo projektant stavby pokaždé, když je nádrž umístěna do svahu.

4.5. Nestandardní montážní situace.

Ze strany statika nebo projektanta stavby musí být posouzeny všechny nestandardní montážní situace, aby se vyloučilo možné poškození, nebo hrozící nebezpečí.

Na základě projektu musí být dodatečně zajištěn statický posudek zpracovaný odborně způsobilou oprávněnou osobou.

5 Zásypový materiál.

Zásypový materiál musí ukotvit nádrž ve stavebním výkopu a zabránit její pohyblivosti. Zároveň nesmí obsahovat ostré a tvrdé předměty, které by ji mohli poškodit. K tomu je vhodné kamenivo frakce 8/16 mm, popř. písek s cementem v poměru 1:6, které se kolem nádrže zhutní bez použití mechanického zařízení silou tlaku 20kg. Zemina z výkopu k zasypání nádrže je nevhodná.

NEDODRŽENÍM ZÁSÝPOVÉHO MATERIÁLU ZANIKÁ NÁROK NA ZÁRUKU.

6 Přeprava.

Přepravu, nakládání a vykládání nádrže je třeba provést s opatrností. Údery během nakládání a vykládání nádrže nejsou povoleny. Upevnění nádrže během přepravy se musí provádět opatrně, není dovoleno použít nadměrnou sílu, která může vést k deformaci tělesa výrobku. Doporučuje se nakládat a vykládat nádrž pomocí jeřábu, bagru nebo ještěrky.

Nádrž Planus je dodávána ve zhotoveném stavu, hrdlo, poklop a sady doplňkového vybavení mohou být upevněny na standardních místech, nebo jsou baleny zvlášť.

7 Standardní montáž bez výskytu spodní vody.

Před montáží zkontrolujte, jestli se nádrž při přepravě nepoškodila.
Připravte stavební výkop dle bodu 4.2. Stavební výkop.

Umístěte nádrž na zhutněný a vyrovnaný podklad. Pro srovnání povrchu se doporučuje nasypat vrstva písku a cementu, nebo kameniva frakce 8/16 mm, dále pak zhutnit a zarovnat.

Zkontrolujte, zda nádrž byla umístěna ve výkopu horizontálně.

Napustěte dovnitř nádrže vodu do výšky 20 cm až 30 cm. Vyplňte výkop mezi nádrží a zeminou zásypovým materiálem do výšky 20 cm až 30 cm a zhutněte bez použití mechanického zařízení silou tlaku 20 kg. Tuto akci opakujte až do naplnění nádrže. Nakonec lehce zhutněte půdu kolem obvodu nádrže bez použití mechanického zařízení.

Po celkovém napuštění a obsypání nádrže položíme extrudovaný polystyren 30-100mm na nádrž a přišroubujeme hrdlo v požadované výšce. Hrdlo lze zkrátit pomocí rozbrusky, nebo pily. Spoj hrdla a límce se těsní pomocí sváření horkovzdušnou pistolí, nebo silikonem.

Napojte KG potrubí a instalujte čerpadla.

Vyčerpajte vodu z nádrže nejdříve po 7-14 dnech od instalace.

8

Montáž v případě možnosti spodní vody.

V případě instalace nádrže na pozemku se spodní vodou je potřeba provést odvodnění. Uložit drenážní potrubí na úrovni dolní části nádrže a odvést drenážní vodu do kanalizace, vsaku popřípadě do šachty s instalovaným drenážním čerpadlem pro odstranění vody.

Při instalaci na jílovitém podloží je potřeba zpevnění půdy, případně obetonování nádrže.

Připravte stavební výkop daných příslušných rozměrů. Rozměry jsou viz tabulka.

Umístěte nádrž na ztuhnutou a vyrovnanou základnu. Pro srovnání povrchu se doporučuje nasypat vrstva písku a cementu. Ztuhnout a zarovnat.

Zkontrolujte, zda nádrž byla umístěna ve výkopu horizontálně.

V případě instalace nádrže v lokalitě s vysokou úrovní spodní vody se doporučuje používat kotvicí desky a lana pro dodatečnou ochranu zařízení před tlakem na povrch. Doporučujeme používat sadu plastových kotvicích desek vyrobených společností Kolomaki.

Umístěte a upevněte kotvicí desku.

Napustte dovnitř nádrže vodu do výšky 20cm až 30cm.

Vyplňte dutiny mezi nádrží a zemí zásypaným materiálem do výšky 20cm až 30cm a ztuhněte bez použití mechanického zařízení silou tlaku 20kg.

Tuto akci opakujte až do naplnění nádrže. Nakonec lehce ztuhněte půdu kolem obvodu nádrže bez použití mechanického zařízení.

Vyčerpajte vodu z nádrže nejdříve po 7-14 dnech od instalace.

Napojte trubku na vodu a instalujte čerpadla.

9

Kontrola a údržba.

Kontrolujte chod Biofiltru pravidelně.

Vizuální kontrola spínacích hodin a horní komory biofiltru - jednou za 3 měsíce. Objem usazenin ve spodní komoře, stav čerpadla v nádrži a stav náplně horní a spodní komory - jednou za 12 měsíců.

Údržba biofiltru spočívá v odsávání usazenin ze spodní komory a ve výměně náplní horní komory. Odsávání usazenin je nutno provádět pravidelně, nejpozději po naplnění 30% objemu spodní komory. Výměnu náplní horní komory je potřeba provádět v případě rozložení či ucpání náplní nečistotami. K výměně náplní lze použít neupravené drcené dřevo (štěpku), dřevěné uhlí a drčený vápenec z přírodních zdrojů, či z hobby-marketu.

10

Výrobce.

Kolomaki s.r.o.

IČO 06142974

DIČ CZ06142974

Adresa: Komenského 576, Zlonice 273 71, CZ

11

Poznámky.

Sériové číslo výrobku _____

Vyrobeno (datum) _____

Dodáno zákazníkovi (datum, dopravce) _____

Instalováno (datum, instaloval) _____

Servisováno (datum, servisní služba, stručný popis závad a oprav) _____

Kolomaki s.r.o.
+420 777 581 000
info@kolomaki.com

Kancelář Praha:
Lužná 716/2
Praha - Vokovice
160 00

Výroba a kancelář:
Komenského 576
Zlonice
273 71

www.kolomaki.com