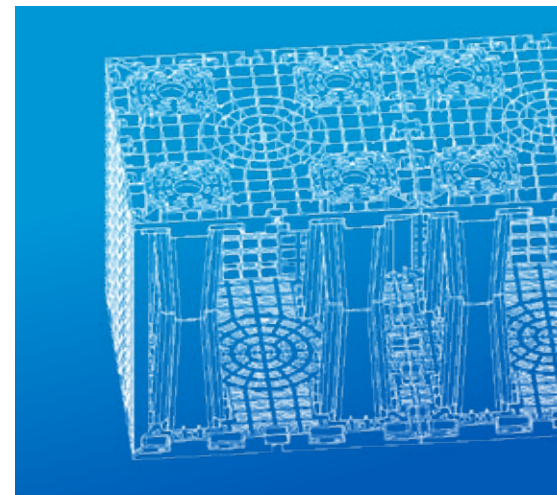


Výroba pod kontrolou
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9105027229

HIDROCRATE

modulární systém
pro dlouhodobě udržitelné
odvodnění urbanizovaných území



- Snižování objemu vod odváděných z urbanizovaných území
- Ochrana před přetížením kanalizačních systémů
- Minimalizace nákladů na vodohospodářskou infrastrukturu
- Zvyšování kvality odváděných povrchových vod
- Zachycování nadbytku živin způsobujících nekontrolovaný růst vodní vegetace





HIDROCRATE

CHARAKTERISTIKA

Systém HIDROCRATE tvoří vysoce odolnou plastovou konstrukci, která umožňuje jednoduchou modulární výstavbu podzemních nádrží pro zadržení, vsakování nebo akumulaci dešťové vody. Velmi jednoduchou montáží lze sestavit nádrže různých rozměrů a výšek. Podle zamýšleného účelu použití jsou pak tyto nádrže zabaleny propustnou vrstvou geotextilie nebo nepropustnou vrstvou geomembrány. Voda se přivádí do hotových nádrží potrubím nebo systémem plošného povrchového odvodnění HIDROCELL. V případě

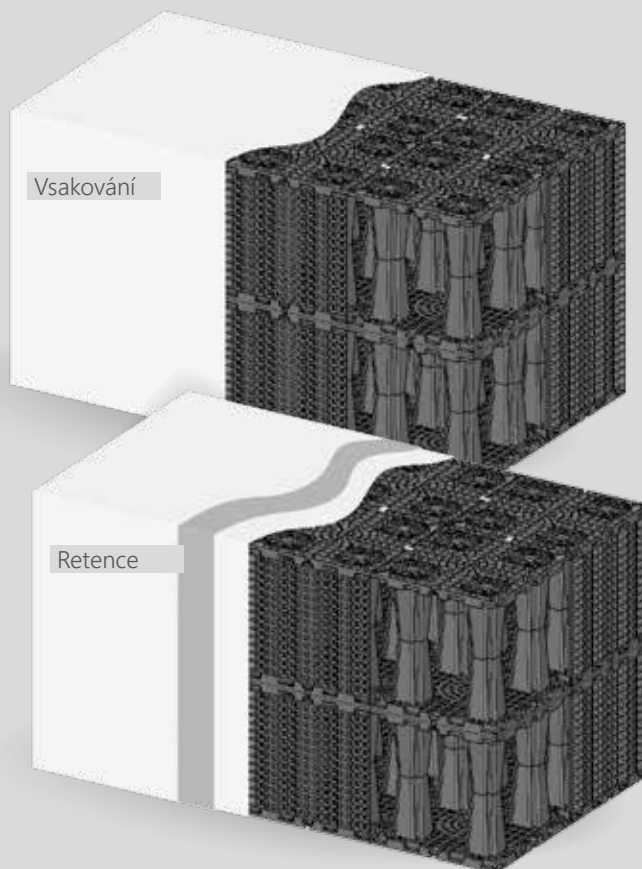


napojení na potrubí je nutné instalovat minimálně jednu inspekční šachtu s poklopem umožňujícím ventilaci. Povrchovou vodu zachytávanou systémem uličních vpustí nebo odvodňovacích žlabů je nutné nejprve předčistit pomocí filtračních a sedimentačních nádrží nebo odlučovačů.

POUŽITÍ

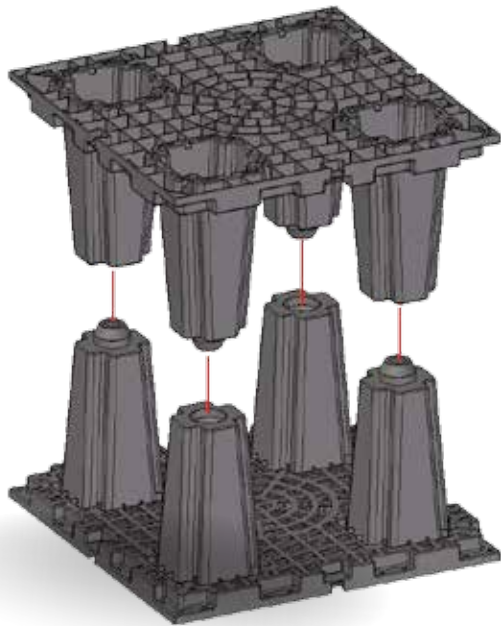
Vsakování dešťové vody se stává nezbytnou součástí hospodaření s dešťovými vodami. Použitím systému HIDROCRATE v novém i stávajících urbanizovaných územích zajistíme vsakování dešťové vody v místě jejího vzniku a tím zachováme přirozený hydrologický cyklus, který zde byl před urbanizací. Systém HIDROCRATE určený pro vsakování je třeba obalit propustnou geotextilií chránící nádrže před zanesením obsypovým materiálem.

Retence dešťové vody umožňuje její zadržení za účelem zpomalení odtoku nebo pozdějšího využití. K zajištění vodotěsnosti je třeba obalit systém HIDROCRATE vrstvou nepropustné geomembrány vloženou z důvodu ochrany mezi dvě vrstvy propustné geotextilie. Správné provedení instalace je důležitou podmínkou dlouhé životnosti, spolehlivé funkčnosti a zárukou vodotěsnosti retenční nádrže.



TECHNICKÉ ÚDAJE

System se skládá ze základního modulu (HI-010), který se vzájemně spojuje. Spojením dvou kusů základního modulu se vytvoří blok s následujícími parametry.

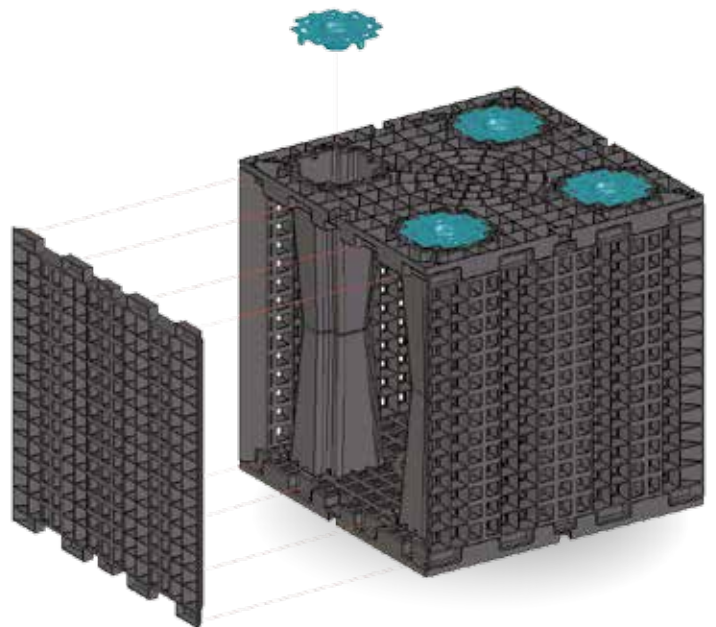


TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál	Recyklovaný polypropylen vyztužený minerálním plnivem.
Rozměry	500 × 500 × 500 mm
Povrch 1 kusu	0,250 m ²
Počet kusů / m	4
Počet kusů / m ²	8
Počet kusů / m ³	16
Celkový objem	125 l
Využitelný objem	118 l
Porozita	95 %
Nosnost	42 t/m ²

Sestavení nádrží

Přidáním dalších bloků můžeme zvětšit plochu a zároveň retenční objem nádrže. Bloky se vzájemně propojí spojkami (HI-013). Výšku nádrže lze zvýšit sestavením dalších pater bloků. Jednotlivá patra se také propojují spojkami (HI-014). Po sestavení konečného tvaru nádrže se její obvod uzavře bočními stěnami (HI-011). Pro uzavření otvorů horního patra se použijí zásepky (HI-012).



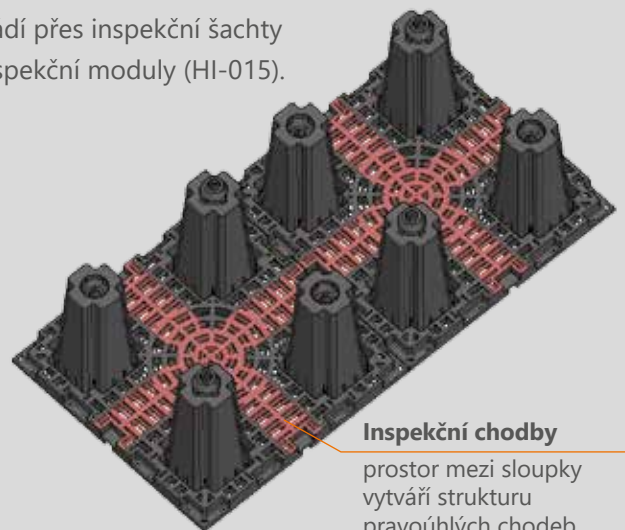
KONTROLA A ÚDRŽBA

Kontrola kamerovým systémem CCTV a čištění nádrže se provádí přes inspekční šachty (HI-A 035.035.060), které se napojují na šachtové (HI-016) a inspekční moduly (HI-015).

Kontrola



Údržba



Inspekční chodby

prostor mezi sloupky vytváří strukturu pravoúhlých chodeb umožňujících kompletní inspekci a údržbu nádrže

KONSTRUKČNÍ PRVKY SYSTÉMU

ZÁKLADNÍ MODUL

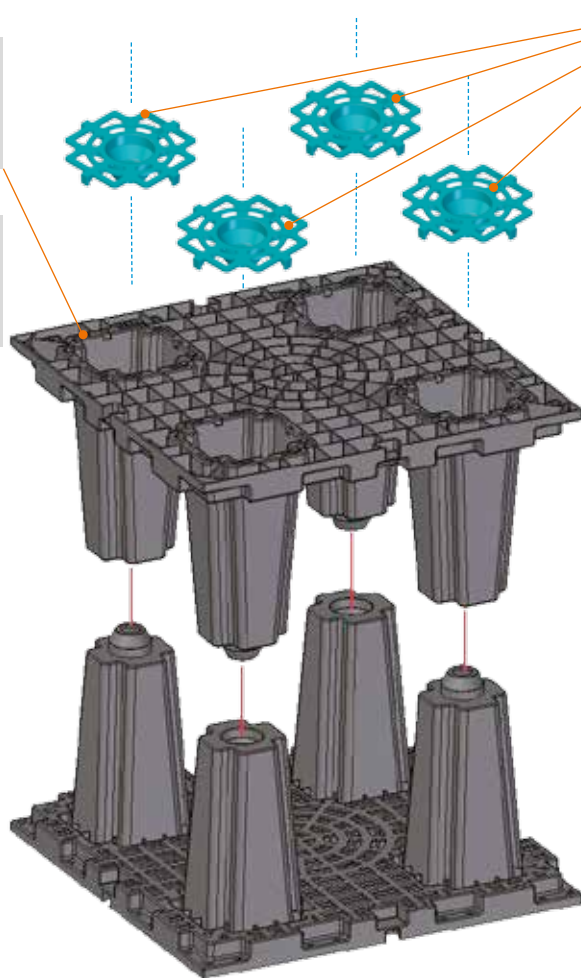
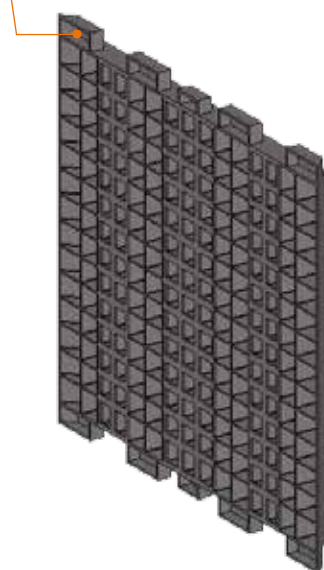
HI-010

500×500×250 mm

BOČNÍ STĚNA

HI-011

500×430 mm



ZÁSLEPKA

HI-012

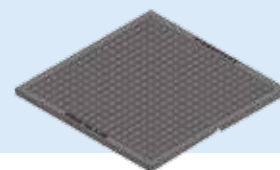
120×120 mm

ŠACHTOVÝ POKLOP

HI-D 035.035.B

457×457×20 mm

třída B125 | tvárná litina

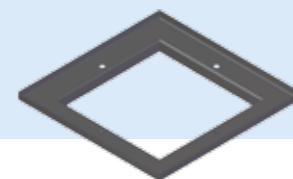


ŠACHTOVÝ ADAPTÉR

HI-F 035.035.B

otvor 350×350 mm

pozinkovaná ocel



MALÁ SPOJKA

HI-013

pro jednopatrové nádrže



VELKÁ SPOJKA

HI-014

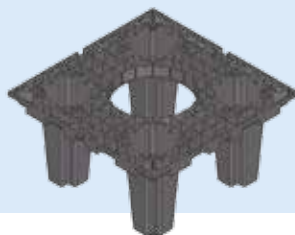
pro vícepatrové nádrže



INSPEKČNÍ MODUL

HI-015

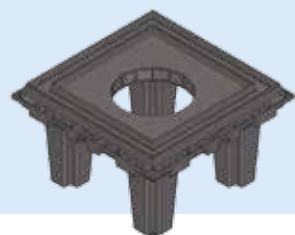
500×500×250 mm



ŠACHTOVÝ MODUL

HI-016

500×500×250 mm

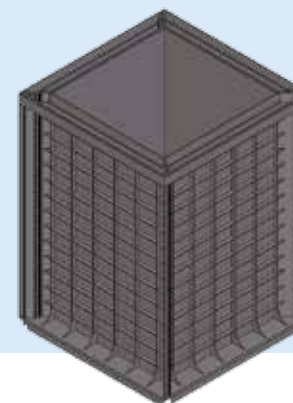


INSPEKČNÍ ŠACHTA

HI-A 035.035.060

otvor 350×350 mm

výška 600 mm



Pro návrh vhodné velikosti nádrže, výpočet potřebného množství jednotlivých konstrukčních prvků a kompletní cenovou nabídku nás neváhejte kontaktovat