

Sestavme si optimální řešení pro dešťovou vodu

Představujeme řadu
akumulačních jednotek
pro hospodaření s dešťovou
vodou.

**Q-Bic Plus, AquaCell
a AquaCell Lite**

wavin

Řešení hlavolamu s dešťovou vodou

Správné řešení pro hospodaření s dešťovou vodou může být skutečným hlavolamem. Stejně jako u slavné rubikovy kostky je nutné dívat se na věci z různých úhlů pohledu. Od zohlednění možnosti záplav přes hrozbu vyčerpání zdrojů podzemních vod až po rozpálená města způsobující stres jeho obyvatelům. Je výzvou najít dlouhodobé řešení všech těchto problémů. Na dalších stránkách naleznete informace, jaká řešení nabízí společnost Wavin.

Stanovení optimálního řešení mezi dostupnými systémy je také ovlivněno dalšími podmínkami jako je velikost prostoru pod zemí, udržitelnost a dopad na životní prostředí, zatížení dopravou, lokální požadavky na údržbu nebo místní předpisy.

Jedním z řešení jsou akumulční jednotky, které se starají o zpomalení a regulaci vsakování dešťové vody. Všestrannost a modularita systému značky Wavin je činí ideálními pro všechny oblasti použití. Snadná manipulace, instalace a údržba s možnostmi kontroly a udržitelnosti.

Ale nejen to. Akumulční jednotky mohou také vytvořit podzemní nádrž pro stromy (Tree Tank), které rostou v městské zástavbě. Ve spojení s inteligentní technologií (StormHarvester) lze optimalizovat opětovné využití dešťové vody.

S řadou variabilních produktů značky Wavin a společně s vyškolenými servisními techniky jsme připraveni vám pomoci bez ohledu na to, jak zrovna váš hlavolam s dešťovou vodou vypadá.

řešení pro každou stranu hlavolamu

Bez ohledu na typ půdy, dostupnou plochu nebo zatížení, všestrannost a modularita tohoto systému jej činí ideálním pro všechny oblasti jeho použití.



Q-Bic Plus

Optimální řešení

pro nejrychlejší instalaci a maximální přístup pro kontrolu a čištění



AquaCell

Praktické řešení

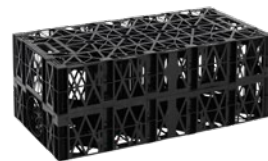
pro úsporu místa se stohovatelnou konstrukcí



AquaCell Lite

Jednoduché řešení

pro parky, zahrady a všechny plochy bez provozu



Q-Bic Plus – maximální přístup pro kontrolu a čištění

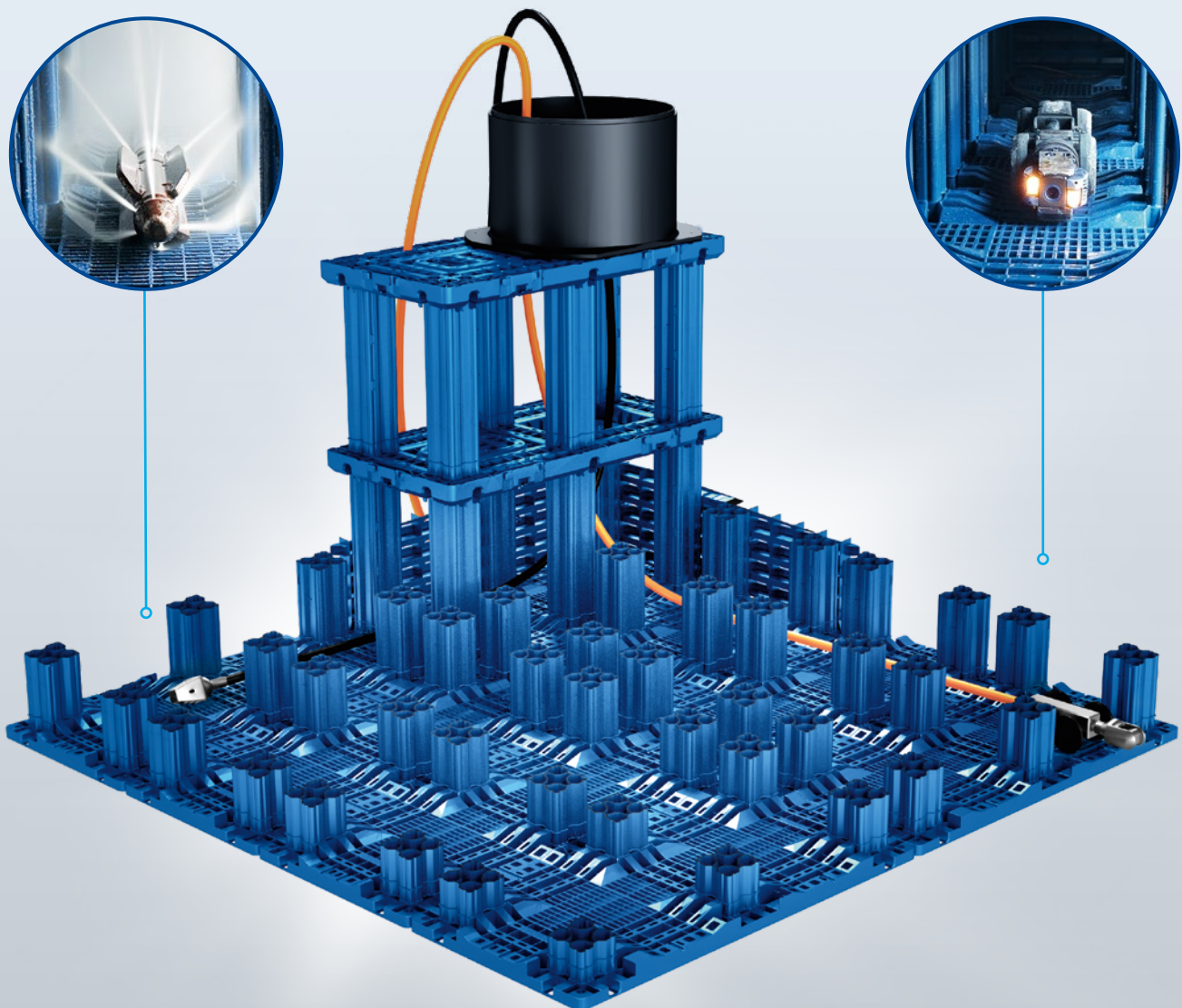
Q-Bic Plus zajišťuje snadný přístup k rychlé a účinné kontrole a čištění, a tím umožňuje optimální výkon nádrže na dešťovou vodu a její dlouhou životnost.

- 77 % otevřené podlahové plochy s bočním a svislým přístupem, snadné použití kontrolního a čisticího zařízení.
- Obousměrné kanály s širokým přístupem (až 370 mm) nabízejí větší prostor pro dosah CCTV a čisticích trysek.
- Kontrola a čištění bez překážek skrze plochý povrch nádrže s vodícím profilem.

Tryska na čištění



Robotická kamera



rychlá, snadná a spolehlivá instalace

Q-Bic Plus výrazně urychluje instalaci a umožňuje vybudování spolehlivé nádrže, která šetří cenný čas a prostor na staveništi.

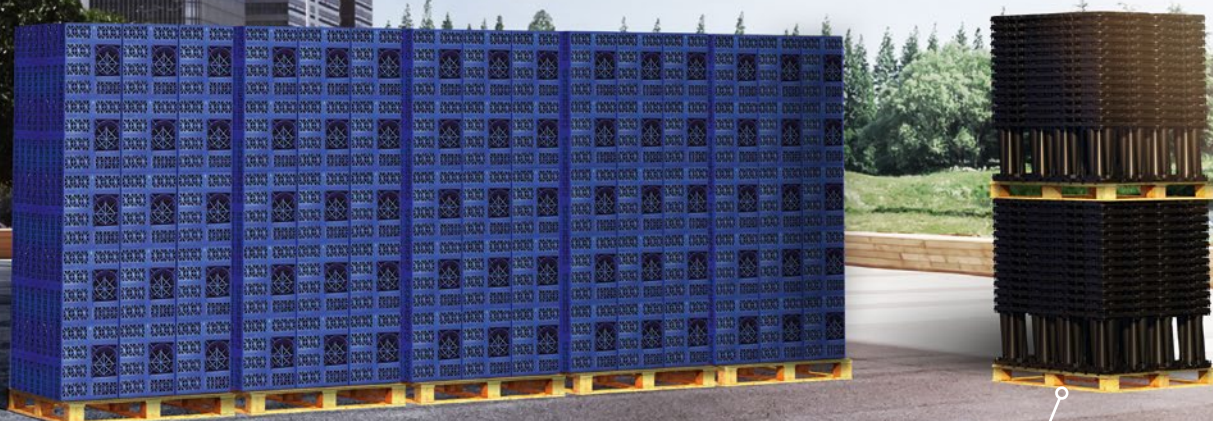
- Integrované konektory zajišťují bezpečnou montáž, kde se všechny jednotky propojí najednou. Nejsou potřeba žádné spojky a kolíky.
- Zásuvná funkce (push-fit) s modulárními jednotkami a příslušenstvím, které se jednoduše zacvaknou na místo.
- Snadná manipulace, nízká hmotnost a ergonomická konstrukce se zaoblenými hranami, speciálními držadly a pochozí horní plochou.



AquaCell – praktické řešení pro úsporu místa se stohovatelnou konstrukcí

Jednotky AquaCell na dešťovou vodu od společnosti Wavin jsou vyrobeny ze 100% recyklovaného a 100% recyklovatelného plastu (PP). Stohovatelná konstrukce znamená až čtyřikrát více kusů na každém nákladním vozidle, to umožňuje

významné snížení emisí CO₂, méně místa na staveništi a úspory v dopravě. Systém zásuvné instalace (push-fit) s integrovanými konektory umožňuje urychlení instalace.



Stohovatelné – až 4x více kusů na jednom nákladním vozidle ve srovnání s klasickými boxy

Instalace



Běžná verze



Dvojitá verze
(pro mimořádně vysoké dopravní zatížení a hluboké instalace)

AquaCell Lite – jednoduché řešení pro zelené plochy a domácí použití

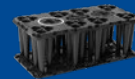
Jednotky AquaCell Lite na dešťovou vodu dodávané společností Wavin jsou vyrobeny ze 100% recyklovaného plastu (PP) a jsou speciálně navrženy pro plochy bez velkého zatížení, jedná se například o parky a zahrady, nebo parkoviště

pro osobní automobily. Moduly AquaCell Lite jsou cenově výhodné, snadno se instalují a poskytují praktické řešení pro každého, kdo chce řešit otázku vsaku dešťové vody.

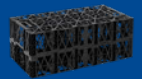
porovnání výrobků



Q-Bic Plus



AquaCell



AquaCell Lite

Rozměry	Délka [mm]	1200	1200	1000	
	Šířka [mm]	600	600	500	
	Výška [mm]	600	400	390	
	Objem brutto [l] (bez dna)	454 (432)	306 (288)	195	
	Využitelnost – retenční koeficient [%]	95-96 %	94-96 %	96 %	
	Hmotnost základního boxu [kg]	14	11	7	
	Potrubní přípojky [mm]	160–500	160–315	160	
	Objem nádrže na nákladní vozidlo [m³]	<138	<323	65	
Rozsah použití**	Rychlost instalace* [m³/min/osoba]	1	0,7	0,2	
	Verze boxu		Běžný	Dvojitý	–
	Hloubka krytí bez zatížení provozem [m]	0,30–4,45	0,30–4,40	0,30–8,00	0,30–1,30
	Hloubka krytí s kolovým zatížením 1 tuna (vozidlo) [m]	0,30–4,45	0,30–4,40	0,30–8,00	0,45–1,20
Možnosti revize	Hloubka krytí s kolovým zatížením 10 tun (těžké nákladní vozidlo) [m]	0,75–4,40	0,80–4,30	0,55–7,95	–
	Svislý přístup [mm]	350 × 240	Ø 250	–	
	Šířka kontrolního kanálu [mm]	370	200	–	
Obecné	Povrch kontrolního kanálu vzhledem k celkové ploše [%]	77 %	54 %	–	
	Materiál	Virgin PP	Recyklovaný PP	Recyklovaný PP	
	Barva	Modrá	Černá	Černá	
	Konektory	Integrované	Integrované	Samostatné	
Osvědčení/normy	CSTB, DiBt, Komo, Benor, BBA	EN17152-1	BBA		

* Údaje založené na instalační zkoušce bez přípojek, zemních prací a balení. Skutečný počet se může u jednotlivých projektů lišit.

** Obecné údaje pro instalaci nad hladinou podzemní vody podle pokynů pro jednovrstvé nádrže. U vícevrstevných nádrží může být rozsah použití omezený. Společnost Wavin vždy doporučuje minimální krytí 0,3 metru. V případě konkrétních projektů požádejte společnost Wavin o radu.



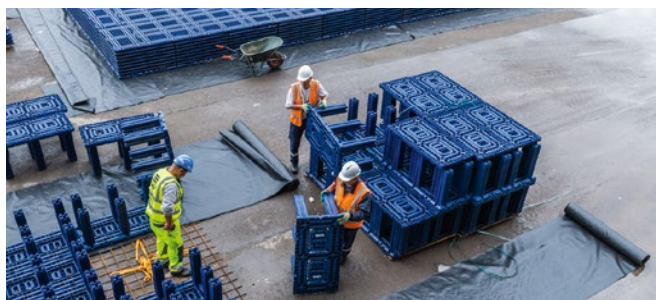
Zelené řešení
v centru pozornosti

nechte kořeny růst a stromy vzkvétat

Proto, abychom udželi naše města zdravá, příjemná a odolná vůči výkyvům klimatu, je velmi důležité podporovat výsadbu zeleně a vzrostlých stromů. Dobře vyvinuté kořeny vedou ke zdravým a vzrostlým stromům, zatímco zhutňování půdy dělá stromy více citlivé na sucho.

Nové řešení Q-Bic Plus Tree Tank umožňuje stromům vzkvétat. Zajišťuje ideální podmínky pro růst kořenů tím, že půda v modulu obsahuje potřebné minerály, vodu a vzduch. Zároveň chrání jejich kořeny před prorůstáním do silnic.

Použitím modulů Q-Bic Plus lze velmi snadno zajistit stabilní podzemní konstrukci s jedinečnými postranními panely, které oddělují zhutněnou a zkpřřenou půdu.





Elegantní řešení
v centru pozornosti

privítejte chytré řešení v oblasti hospodaření s dešťovou vodou


Systém StormHarvester společnosti Wavin přichází s technologií, která znovu využívá dešťovou vodu a zároveň předchází záplavám způsobenými přívalovými dešti. Zvyšuje potenciál infiltračního systému.

Co kdybyste mohli po celou dobu používat retenční nádrže pro opětovné využití vody? Nebo použít vsakovací nádrže ve všech půdních podmínkách?

Nyní je to možné s Wavin StormHarvester – v kombinaci řešení boxů Wavin a chytré technologie StormHarvester.

Seznamte se s proaktivním systémem Wavin StormHarvester na wavin.com/cs-cz/StormHarvester





řešení pro každou fázi hospodaření s dešťovou vodou zvyšuje odolnost měst vůči změnám klimatu

1. Sběr dešťové vody ze střechy

Systémy podtlakového odvodnění plochých střech jsou lehce přizpůsobitelné stavebním a konstrukčním možnostem budovy. Náš systém Wavin QuickStream si snadno poradí i s extrémními přívalovými dešti.

2. Sběr dešťové vody pomocí uličních vpustí

Naše nová uliční vpust Tegra má jedinečnou konstrukci s integrovaným filtrem, která zabraňuje znečištění a minimalizuje riziko škod způsobených záplavami.

3. Čištění dešťové vody

Odstraňte ze zachycené dešťové vody znečišťující látky, například olej, usazeniny a těžké kovy. Naše filtrační systémy Certaro odvedou svoji práci.

4. Doplnování podzemní vody

Vsakovací potrubí X-Stream GT Perfor doplňuje podzemní vodu během malých srážek a vypouští její přebytek během silných dešťů.

5. Retence

Regulované vypouštění – nebo dokonce skladování a opětovné využití – dešťové vody. Modulární systém Q-Bic Plus a AquaCell nabízí řešení pro každou situaci.

6. Vsakování

Použijte vsakovací nádrže ke vsakování dešťové vody do podzemních vod. V případě málo propustných půd můžete přidat chytrou technologii StormHarvester.

7. Chytré využití dešťové vody

Řešení StormHarvester umožňuje optimální využití dešťové vody v rámci retenčních nebo vsakovacích nádrží a její opětovné využití.



8. Ozeleňování pomocí zavlažování
zachycenou dešťovou vodou. Využijte dešťovou vodu k zavlažování krajiny. Společnost Wavin může nabídnout podporu prostřednictvím sesterské společnosti Netafim, která je světovou špičkou v oblasti kapkového zavlažování.

9. Ozeleňování pomocí nádrží Tree Tank
Řešení Q-Bic Plus Tree Tank podporuje růst stromů v náročných městských prostředích a zabraňuje poškození silnic.

10. Regulace průtoku
Regulační prvky a vírové ventily zajišťují jednoduchá řešení, která optimalizují průtok dešťové vody.

11. Odvod dešťové vody
Transport a vypouštění dešťové vody do povrchových vod nebo čistírny odpadních vod pomocí našeho potrubního systému X-Stream a revizních šachet Tegra.

Servis a podpora v každé fázi vašeho projektu

Společnost Wavin profituje z dlouhodobých zkušeností v oblasti navrhování komplexních řešení pro hospodaření s dešťovou vodou.

- Analýza a poradenství
- Návrh projektu
- Dodávka
- Poprodejní servis

Rezervujte si schůzku ještě dnes.
wavin.cz

Pojďme čelit záplavám a suchu společně



Wavin je součástí skupiny Orbia, zahrnující společnosti, které se snaží nacházet řešení aktuálních světových problémů a výzev. Sledujeme společný cíl: To Advance Life Around the World.



Wavin Czechia s.r.o. | Rudeč 848 | 277 13 Kostelec nad Labem | Tel.: +420 596 136 295
Fax: +420 326 983 110 | E-mail: info.cz@wavin.com | Více informací na www.wavin.cz

Wavin Slovenská republika | Partizánska 73/916 | 957 01 Bánovce nad Bebravou | Tel.: +421 038 7605 895
Fax: +421 038 7605 896 | E-mail: info.sk@wavin.com | Více informací na www.wavin.sk

Společnost Wavin provozuje program neustálého vývoje produktů, a proto si vyhrazuje právo na změnu nebo doplnění specifikací svých produktů bez upozornění. Veškeré informace v této publikaci jsou poskytovány v dobré víře a považovány za správné v době jejího tisku. Nelze však přijmout jakoukoliv odpovědnost za jakékoliv chyby, opomenutí nebo nesprávné předpoklady.

© 2019 Wavin Společnost Wavin nabízí efektivní řešení nezbytných potřeb každodenního života: spolehlivou distribuci pitné vody, zpracování dešťové vody a odpadních vod na základě zásad trvale udržitelného rozvoje a ekologie.