

Systemy modrozelene infrastruktury

Urban Climate Resilience



wavin

An Orbia business.

**Budování měst odolných
vůči klimatickým
změnám vyžaduje
vyváženou perspektivu.**

Prevence sucha

Snížení tepelné zátěže

Posílení biodiverzity

Zachycení dešťové vody

povodněmi

Wavin PolderRoof

Wavin Tree Tank

RainGarden

Filtrace

Akumulační boxy

Regulovaný
odtok



Wavin PolderRoof



Inovativní modro-zelený střešní systém navržený pro efektivní hospodaření s dešťovými vodami a podporu udržitelnosti života ve městech. Zachytáváním a ukládáním dešťové vody snižuje riziko povodní, snižuje následky sucha, podporuje vegetaci a zlepšuje chlazení budov. Celý systém je řízen na základě předpovědi počasí, integrovaných senzorů a potřeby vody pro rostliny, které jsou zavlažovány pasivně pouhým vzlínáním. Systém PolderRoof skvěle kombinuje zelenou infrastrukturu s efektivní správou vody.

Wavin RainGarden



RainGarden je systém, který využívá přírodní procesy k zachytávání a filtraci dešťové vody přímo v městském prostoru. Skládá se z vegetační vrstvy, která čistí a částečně absorbuje vodu, a podzemní retenční nádrže, které umožňují akumulaci vody pro využití na závlahu anebo její postupné vsakování do půdy a doplňování hladiny podzemní vody. Jde o nezbytný prvek pro moderní a efektivní prevenci povodní, zlepšení kvality vody, ochranu stávajících vodních zdrojů, zvýšení biodiverzity a estetické zkrášlení urbanizovaných oblastí.

Filtrace



Dešťová voda s sebou při odtoku odnáší velké množství různých polutantů, mimo jiné těžkých kovů. Znečištění je nutné zachytit co nejbližší zdroji a zabránit jeho šíření do okolí či životního prostředí. Naprosto nezbytné je provést ho včas před následným využitím vody nebo vypouštěním do zasakovacího nebo kanalizačního systému. K tomu slouží naše široké portfolio technických řešení pro efektivní odstranění mechanických i ropných látek. Ideální pro oblasti, kde není možno využít čistě přírodního přečištění např. skrze půdní filtr.

Regulovaný odtok

Efektivní kombinace řešení nejen modrozelené infrastruktury musí velmi často řídit odtok zachycené a zadržené vody do dalších prvků systému anebo do navazující šedé infrastruktury / kanalizace / povodí. Zásadní v tom bývá požadavek na množství vody v jednotlivých prvcích propojené modrozelené infrastruktury nebo dodržení nastaveného průtoku. Wavin disponuje celou sadou možných řešení od mechanických po moderní chytré regulátory průtoku/odtoku s integrovanými senzory a automatickým řízením.



Wavin TreeTank

Podzemní systém vytvářející prokořenitelný prostor k podpoře růstu a zdraví městských stromů v místech s omezenou volností. Díky jeho použití snadno definujete maximální velikost koruny a zároveň umožňuje použití pro strom nejvhodnějšího substrátu. Pro každou druhovou specifikaci stromu může být vybrán ten nejlepší substrát, aby strom byl opravdu zdravý a dobře prosperoval v limitovaných podmínkách. Zároveň díky použití bočních desek efektivně udrží zhutněnou zeminu mimo kořenový prostor i po stranách, a tak skvěle zabraňuje sesedání a propadání zpevněných ploch. TreeTank takto poskytuje městským stromům přístup k vodě, živinám a správným podmínkám pro růst, čímž přispívá ke zlepšení zelených ploch a kvality ovzduší ve městě.

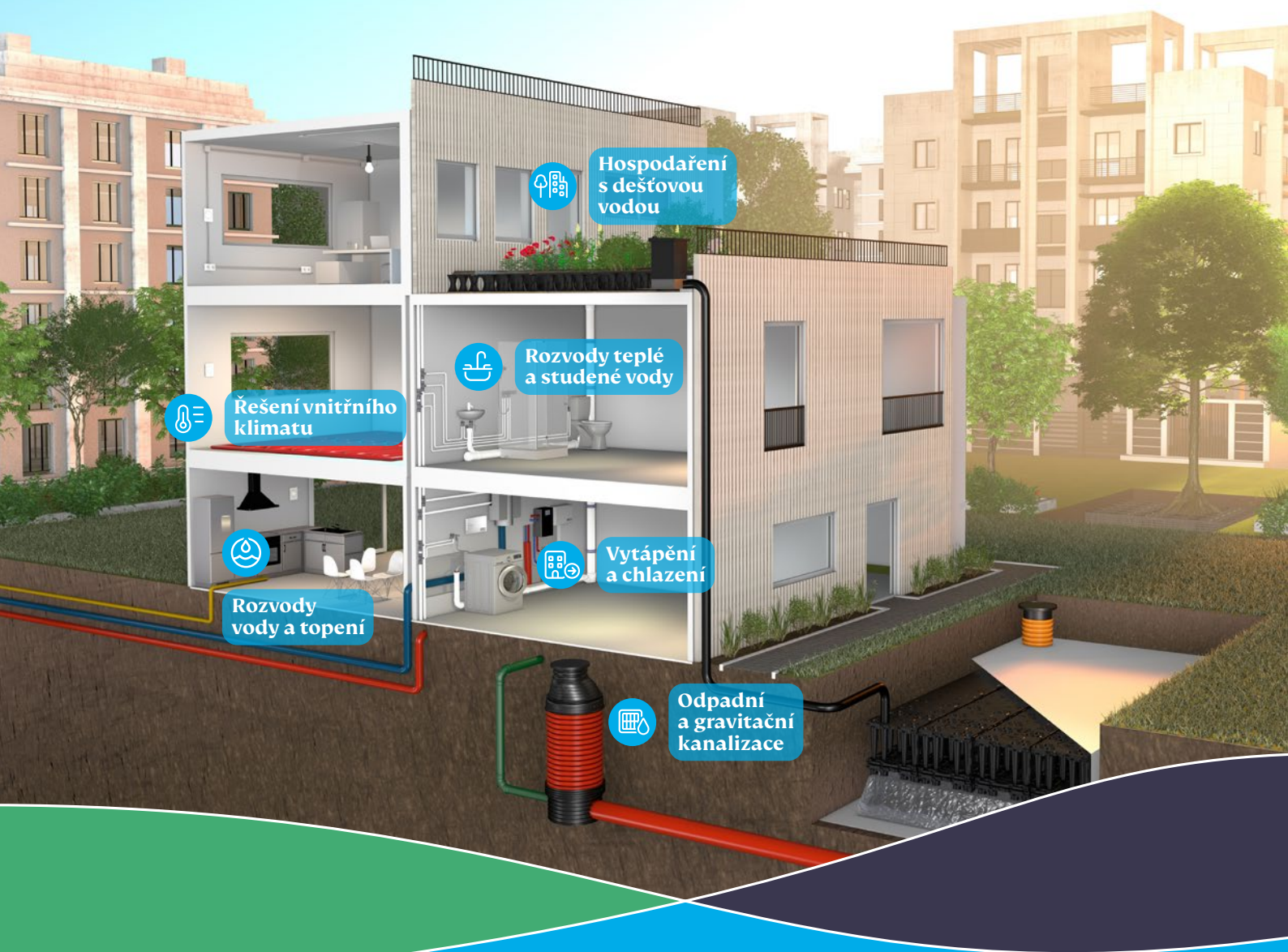


Akumulační boxy

Systémy akumulčních boxů Wavin Q-Bic Plus a Wavin AquaCell 400 jsou plně modulární a poskytují širokou svobodu pro vytvoření potřebného akumulčního objemu pro vsakování, retenci či jiné využití zadržené dešťové vody. Je možné nad nimi budovat zpevněné plochy a jsou plně přístupné pro revizi, což jim zaručuje dlouhou životnost. Samy zabírají jen velmi malou část celkového objemu, a tak jsou schopny nutný prostor pro vodu vytvořit velmi efektivně i za velmi omezených podmínek.



Seznamte se s naším širokým portfoliem na wavin.cz



Řešení vnitřního klimatu



Rozvody vody a topení



Hospodaření s dešťovou vodou



Rozvody teplé a studené vody



Vytápění a chlazení



Odpadní a gravitační kanalizace

wavin

orbia

Wavin je součástí skupiny Orbia, zahrnující společnosti, které se snaží nacházet řešení aktuálních světových problémů a výzev.

Sledujeme společný cíl:
Zlepšit život po celém světě.

Wavin Czechia s.r.o. | Rudeč 848 | 277 13 Kostelec nad Labem | Tel.: +420 326 983 111
Fax: +420 326 983 110 | E-mail: info.cz@wavin.com | Více informací na www.wavin.cz

Wavin Slovakia s.r.o. | 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.

© 2025 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.