

I hospodaření s dešťovou vodou může bavit. Díky stavebnicovým akumulacním boxům Q-Bic Plus.

Text: Lukáš Mejzlík, Wavin Ekoplastik

Úpravy v hospodaření s dešťovou vodou již není úplnou novinkou. Srážkové povrchové vody nelze vypouštět volně do kanalizace ani nechat libovolně odtékat do vodoteče, ale je nutné je zadržovat např. v podzemních nádržích, které nazýváme zasakovací a retenční objekty. Ty jsou dnes obvykle vytvářeny z plastových akumulacních boxů. Čerstvá novinka na trhu, akumulací box Q-Bic Plus, umožňuje snadné, rychlé a efektivní řešení. Retenční objekt lze postavit za pouhou polovinu času, než bylo dosud zvykem.



Hospodaření s dešťovými vodami se v současné době dostává do povědomí laické i odborné veřejnosti. Téměř každý zainteresovaný občan či investor má povědomí o nutnosti nakládat s dešťovými vodami na svém pozemku v souladu s příslušnými právními předpisy, a to jak podle Vyhlášky 260/2009 Sb. nebo podle normy ČSN 759010.

Povrchový či podzemní zasakovací objekt?

Před realizací zasakovacího objektu je nutné nechat zpracovat geologický posudek a dále vybrat typ zasakovacího resp. retenčního objektu. Kromě povrchových objektů je možné uvažovat také o objektech podzemních, které z důvodu horší přístupnosti nabízí určitý stupeň revize resp. čištění systémů. Podzemní zasakovací nebo retenční objekty jsou více akceptovány hlavně v případech, kde je žádoucí využít plochu nad podzemním objektem (např. parkoviště, zeleň apod.).

Přístup do podzemního objektu je vhodný v maximální užité míře za účelem provádění revize a údržby systému. Základním předpokladem dlouhodobého fungování je totiž minimalizovat množství nečistot, které se do systému mohou dostat. Proto je vhodné před vlastní retenční či zasakovací objekt osadit filtrační šachtu (např. Certaro HDS), která funguje jako hydrodynamický separátor a zachytává mechanické nečistoty s velikostí <1mm při průměrné účinnosti přes 80 %.

Akumulační boxy Wavin lze i vzájemně kombinovat

Samotný zasakovací objekt je možné vyskládat z různých akumulčních boxů Wavin. Základní přehled naleznete v tabulce níže.

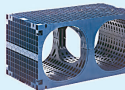
V projektech, kde je limitujícím faktorem užitná výška objektu je možné využít systém Azura s minimální výškou 0,4 m. Pokud je žádoucí, aby systém měl možnost revize, přichází v úvahu systémy Q-Bic v kombinaci s Q-BB akumulčními boxy. Novou dimenzí v navrhování zasakovacích a retenčních objektů může být akumulční box Q-Bic Plus, který má hned několik zajímavých výhod oproti boxu Q-Bic. Tento akumulční box není možné kombinovat s ostatními boxy.

Q-Bic Plus: patentovaná konstrukce, nové možnosti revize, rychlá montáž

Zatímco box Q-Bic má vždy boční stěny vlastní, box Q-Bic Plus je bočními resp. čelními stěnami ukončen pouze u těch boxů, které jsou zakomponovány na obvodu celého objektu a tvoří tedy vnější plášť. Pokud je tedy objekt tvořen vícero boxy seskládanými vedle sebe nebo za sebou, nejsou tyto boxy od sebe vzájemně odděleny bočními stěnami, ale vytváří vzájemně propojenou sestavu. Tato skutečnost výrazně zjednodušuje montáž a zlevňuje celou realizaci a zároveň umožňuje provádět revizi v příčném i podélném směru. Další novinkou je spojování sousedících boxů přes integrované spojovací zámky, které zvyšují tuhost celého systému. Přítokové resp. odtokové potrubí lze zaústit na kterékoliv straně až do dimenze potrubí DN 400. Revizní šachty, které lze osadit na strop vsakovacího resp. retenčního objektu, jsou v průměru 315, 425 a 600 mm. Objem jednoho boxu je



Přehled systémů akumulčních boxů Wavin

	Wavin Q-Bic Plus	Wavin Q-Bic	Wavin Q-BB	Wavin Azura
				
Kód výrobku	LF200050W	LF200000W	LF200010W	LF100000W
Barva	Modrá	Modrá	Modrá	Modrá
Materiál	PP virgin	PP virgin	PP virgin	PP virgin
Rozměry	1 200 × 600 × 630 mm	1 200 × 600 × 600 mm	1 200 × 600 × 600 mm	1 000 × 500 × 400 mm
Váha	14 kg	19,8 kg	17,2 kg	9,8 kg
Užitný objem	431 l	410 l	413 l	190 l
Retenční koeficient	95 %	95 %	přibližně 96 %	95 %

* Zatížení 10 t na nápravu dopravního prostředku při uložení 2 vrstev bloků ve specifických podních podmínkách. V jiných podmínkách je nutné zpracovat statické posouzení.

0,453 m³ s rozměry 600x1200x630 mm. Použitým materiálem je 100 % recyklovatelný „Virgin“ polypropylen. Montáž boxů je zjednodušena ergonomickými úchyty, což přispívá ke snadnější montáži, která ve srovnání s boxy Q-Bic může být až o 50 % rychlejší. Mezi poslední výhody patří dobrá skladovatelnost, kdy ve srovnání s boxem Q-Bic došlo k úspoře dopravních nákladů o cca 40 %. Nová konstrukce umožňuje instalaci pod zpevněné plochy již při krytí 0,7 m pro pojezd vozidel o zatížení 10 t/nápravu a váha nového boxu je pouze 14 kg, což zpřehledňuje montáž celého objektu.