

# Vsakování srážkových vod

Kompletní program pro profesionální řešení vsakování srážkových vod  
Snižování srážkového odtoku a obohacování podzemních vod



Filtrační šachta



Quadra vsakovací tunel



Odvzdušnění

Města a obce podporují ví v souladu se zákonem o vodách vsakování a zadržování srážkových vod na pozemcích, kam dopadá. Základní myšlenkou je odlehčení dešťové nebo jednotné kanalizace a povrchového odvodnění jako preventivní ochranu před škodami způsobenými zatopením za extrémních přívalových dešťů a zároveň jako doplňování zásoby podzemní vody. U pozemků s komerčními a průmyslovými nemovitostmi se hradí stočné za vypouštění srážkových vod, které při vsakování srážkových vod může odpadnout zčásti nebo zcela. Systémy hospodaření se srážkovými vodami firmy Aquion splňují dobře všechny nároky z oblasti komunální a vodohospodářské a nabízejí širokou škálu možností cenově přiměřeného decentralního hospodaření se srážkovými vodami.

## Ušetřete si peníze, práci a starosti!

Vyhnete se dražším variantám s rizikem ucpání a většími náklady na zemní práce a montáž (objem 3 000 litrů odpovídá např. cca 425 m drenážního potrubí, 4 vsakovacím šachtám o průměru 1 m x a hloubce 2 m nebo 10 m<sup>3</sup> (17 t) štěrku 16/32).



## Příklad dimenzování podle DWA A-138

Doporučené hodnoty platí pro oblasti se středním množstvím srážek nap. 700 – 800 l/m<sup>2</sup>/rok .Požadovaný vsakovací objem:

Půdní typ	Koeficient filtrace	Vsakovací objem
Hrubý písek	$k_f = 1 \times 10^{-3}$	812 litrů
Střední písek	$k_f = 1 \times 10^{-4}$	2 016 litrů
Jemný písek	$k_f = 1 \times 10^{-5}$	3 338 litrů
Prachový písek	$k_f = 1 \times 10^{-6}$	5 504 litrů

## Vsakovací tunel Quadra

### Vlastnosti

- Nejlevnější řešení na m<sup>3</sup>
- Únosnost NV 7,5 t při krytí 1 m
- Objem 333 litrů (užitečný 98 %)
- Snadné připojení



333  
Litrů



Vyrobeno z  
recyklovaného  
plastu

Vsakovací tunel Aquion Quadra nabízí nejlevnější možnost decentralizovaného vsakování srážkové vody. Velký objem pro srážkovou vodu 333 litrů na prvek a velká vsakovací plocha 64 % (bráno k celému výkopu a obsypu) dělají z tohoto řešení nejvýhodnější a současně nejlevnější řešení na m<sup>3</sup> užitečného objemu

Vsakovací tunel je osazen dvěma koncovými stěnami v jedné řadě, geotextilie jako vodopropustné separační rouno, které úplně obaluje vsakovací tunel a odzdušnění. Instalace je díky madlům na přenášení a nekomplikovanému připojení jednoduchá. Chcete-li vytvořit požadovaný objem pro vsakování, spojíte několik tunelů dohromady. Pokládka se provádí na vyrovnanou a zhutněnou pískovou podkladní vrstvu.



### Technické údaje vsakovací tunel Aquion Quadra

Možnost připojení potrubím DN 110/160/200/315

Materiál	Zatížení	Krytí	Vsakovací plocha
Polypropylenový (PP) recyklát	Nákladní automobil 7,5 t při krytí 1 m	0,8 – 1,5 m	64 % (včetně okolního obsypu)

Rozměry	D x Š x V
Tunelu	1150 mm x 750 mm x 500 mm
Koncová stěna	50 x 750 x 500 mm
Geotextilie	200 g/m <sup>2</sup> GRK 3

### Filtrační šachta

- Pro plochy do 300 m<sup>2</sup>
- Variantní možnosti připojení
- Nejnižší ztráta výšky
- Stabilní filtrační koš objemu 9 l, s integrovaným lapačem jemných částic
- Pevný poklop

Vsakovací systém by měl fungovat dlouhou dobu a být chráněn před zanášením za pomoci předřazeného filtračního zařízení (pokud možno umístěného do zelené plochy).



### Rozsah dodávky:

- Rozměrově stabilní filtrační šachta vyrobená vstřikováním, DN 315
- Stabilní filtrační koš vyrobený vstřikováním, velikost oka 1 mm
- Držák pro vytažování filtračního koše 2 m (lze zkrátit) včetně nerezových šroubů
- Stabilní, silnostěnné víko s protiskluzovými terči

### Na stavbě:

- Šachtová roura, 1 m KG DN 315 s hrdlem (Poznámka: šachtovou rouru zkrátte nejdříve na délku tak, aby byla cca 30 – 50 mm nad konečnou úroveň terénu)
- KG zátky pro zaslepení nepoužitých vývodů
- Technické údaje filtrační šachta DN 315

### Technické údaje Aquion Filtrační šachta

Materiál		Výškové přesazení	Objem	Poklop
Polypropylen (PP)	PE roura 2 m ke zkrácení	125 mm při DN 110, 175 mm při DN 160	9 L	DN 315 pro konec roury KG, průměr 350 mm
Připojení	Přítok 2x DN 110 nebo 1x DN110	Odtok 1 x DN 110 nebo 1x DN 160	Přeliv bezpečnostní 1x DN 110 při ucpáném filtračním koši	
Parametry šachty		Výška	Hmotnost	
QBH SF 315		570 mm	6 kg	

### Odvzdušnění

#### Vlastnosti

- Jednodílná a silnostěnná konstrukce,
- Stabilní a nerozbitný,
- Integrovaná zábrana pro malá zvířata



Aby bylo možné vsakovací zařízení zcela zaplnit, je vsakovací zařízení vybaveno na protější straně proti vtoku od vzdušněním. Dbejte na to, aby nouzový přeliv byl nainstalován hlouběji, než je přítok do vsakovacího zařízení tak, aby v případě přetížení systému voda vytékala bezpečnostním přelivem, a ne se vsíslého okapního svodu upevněného na zdi stavby a aby tak nedocházelo tak k zamokření stavební konstrukce. Potrubí směrem k od vzdušnění musí být stoupající.

Materiál	Napojení	Rozměry	Hmotnost
Polypropylen (PP)	DN 110	Průměr 145 mm, výška 280 mm	0,4 kg