



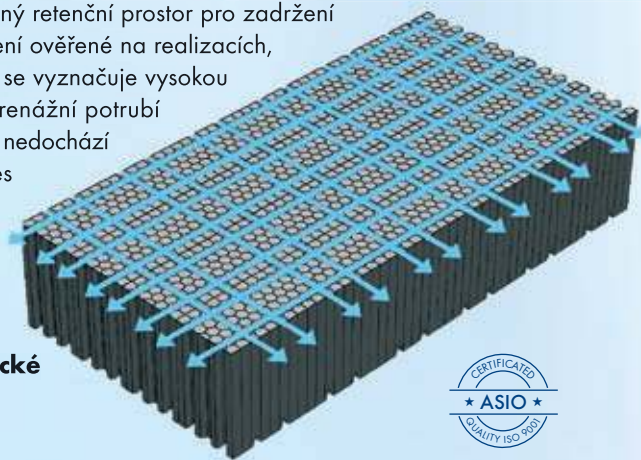
AS-NIDAFLOW

AS-NIDAFLOW je akumulační a drenážní systém skládaný z jednotlivých bloků voštinového typu.

Tím je vytvořen podzemní prostor o velké kapacitě vhodný pro akumulaci a postupné zasakování srážkových vod ze zpevněných ploch a povrchů do půdy. V případě použití v kombinaci s nepropustnými foliemi slouží jako retenční nádrž s řízeným odtokem.

Ověřeným řešením, které se v celé Evropě využívá již řadu let, jsou plastové zasakovací bloky AS-NIDAPLAST a nyní nově i AS-NIDAFLOW. Tyto plastové bloky se umístí pod povrch a vytvoří dostatečný retenční prostor pro zadržení srážkové vody, která je do systému přiváděna přes drenážní potrubí. Toto řešení ověřené na realizacích, které dohromady již překročily objemově 1.000.000 m³ instalovaných bloků, se vyznačuje vysokou provozní spolehlivostí z pohledu zanášení retenčního objektu nečistotami. Drenážní potrubí neumožňuje drobným nečistotám uniknout do systému. Díky samočisticímu efektu nedochází k usazování nečistot ani v drenážním potrubí, které lze snadno kontrolovat přes revizní šachtu.

Bloky AS-NIDAFLOW kombinují výhodu samočisticího efektu drenážního potrubí a požadavek investorů na nízké stavební náklady. **Bloky díky speciálním drážkám umožňují proudění vody nejen ve vertikálním směru, ale také v horizontálním směru se zachováním vysoké statické odolnosti bloku.**



Díky tomuto řešení dochází ke spojení následujících výhod

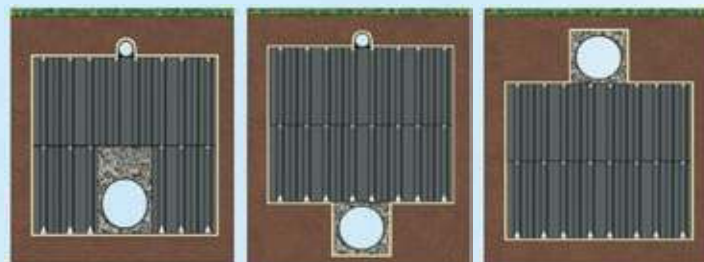
- Zůstává základní výhoda – zásobování akumulačního objektu rozvodnou drenáží, což zabezpečuje dlouhodobou provozní stabilitu objektu z pohledu ochrany před zanášením nečistotami.
- Rozvodná drenáž díky novým drážkám umožňujícím i horizontální proudění v bloku umožňuje:
 - snížení nákladů na výkopové práce a materiál potřebný pro šterkový podklad, standardně potřebný pro horizontální rozptyl vody u výrobku AS-NIDAPLAST,
 - možnost přivedení drenáže v kterémkoliv místě akumulačního objektu.

Použití

Bloky AS-NIDAFLOW jsou určeny k vytvoření podzemního prostoru, který umožní:

- **retenci dešťové vody** – v případě, že je celý objekt obalen v nepropustné fólii,
- **retenci a/nebo vsakování do země,**
- **zvláštní případy použití** (vsakovací průleh, studna, požární nádrž,..).

Tyto systémy jsou vhodné pro **odvodnění celých průmyslových či obchodních areálů, parkovišť, zatravněných ploch a dalších městských pozemků**, kde je třeba, aby voda nezůstávala na povrchu nebo svým divokým odtokem nezpůsobila škody.



Drenáž mezi bloky

Drenáž pod bloky

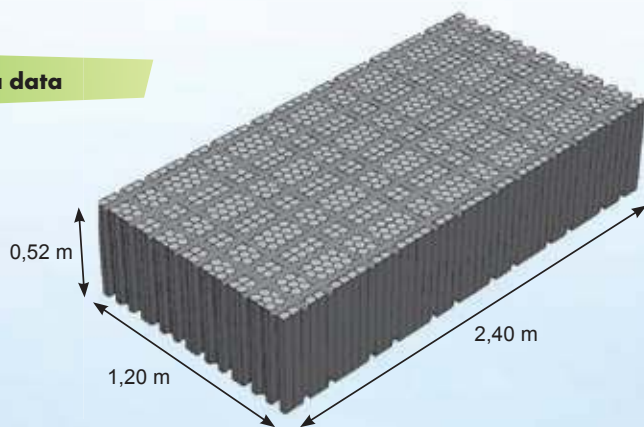
Drenáž nad bloky

Hlavní výhody systému

- Jednoduchá a rychlá montáž bez spojových prvků
- Samočisticí efekt zabraňující zanášení retenčního objemu
- Úspora výkopových prací
- Vysoký akumulační prostor (95%)
- Nízká hmotnost bloků
- Dostatečná pevnost celého systému a odolnost proti pojezdu

**SNADNO, RYCHLE
KVALITNĚ A EKOLOGICKY!**

Technická data



Materiál	PP
Rozměry (LxBxH)	2400 x 1200 x 520 mm
Velikost kanálku	50 mm
Akumulační schopnost	95 %

Typ bloku AS-NIDAFLOW	EP 400	EP 600
Aplikace (instalace)	zelená plocha, chodníky, standardní komunikace, parkoviště osobních vozidel	silně zatížená komunikace, parkoviště nákladních vozidel, logistická centra, hluboké uložení
Minimální krycí vrstva*	zelená plocha: 0,3 m chodník: 0,6 m pojízdná komunikace: 0,72 m	0,9 m
Maximální krycí vrstva*	1,8 m	3,5 m
Pevnost v tlaku (dle ISO 844)	400 kPa	600 kPa
Vertikální únosnost - dovolená	300 kPa	500 kPa
Horizontální únosnost - dovolená	15 kPa	20 kPa
Akumulace vody bez podkladu	1422 l	1422 l
Akumulační schopnost	95 %	95 %
Hmotnost bloku	59 kg	73 kg
Chemická odolnost	Vynikající odolnost vůči většině kyselin, zásad a solných roztoků	

* Mezi horní plochou bloku a upraveným terénem (komunikací). Při využití maximálního možného stohování bloků (6 vrstev) lze bloky uložit do hloubky až **6,5m!**

Trvanlivost a údržba

Bloky AS-NIDAFLOW mají vzhledem k použitému materiálu dlouhou životnost.

Systém drenážních rozvodů lze jednoduše zkontrolovat pomocí kontrolní kamery a případně vyčistit za použití vysokotlaké trysky. Nečistoty jsou splaveny do revizní šachty, odkud mohou být vyčerpány.

Podpora

V závislosti na požadovaném retenčním objemu Vám může firma ASIO, spol. s r. o.:

- definovat počet a typ bloků,
- poskytnout orientační schéma provedení uložení bloků pro dosažení optimálního rozložení v dané lokalitě,
- navrhnout optimální způsob infiltrace, provedení drenáže a odvodu vzduchu vsakovacího objektu,
- navrhnout revizní a regulační šachty,
- dodat výkresovou dokumentaci.

**SNADNO, RYCHLE
KVALITNĚ A EKOLOGICKY!**

Dodávané příslušenství

Revizní šachty

Nátoková a odtoková revizní šachta s přizpůsobenými prostupy již z výroby pro napojení nátoku (odtoku) a drenážního potrubí pro konkrétní stavbu.

Škrťací kapacitní otvor

Regulace odtoku do kanalizace pomocí škrťacího kapacitního otvoru je součástí odtokové revizní šachty. Možnost škrtení již od 0,5 l/s.

Geotextilie

Dodávaná geotextilie pro ochranění vsakovacího objektu před zanášením částicemi půdy z okolí, umožňující beztlaký průtok vody.

Hydroizolace

Hydroizolace je dodávána v případě, kdy je objekt z bloků AS-NIDAFLOW využit pouze k retenci bez zasakování. Tato hydroizolace se použije namísto geotextílie a vytvoří tak nepropustnou podzemní „nádrž“.

Drenážní potrubí

Pro daný objekt Vám firma ASIO, spol. s r. o. vypočítá optimální počet a délku drenážního potrubí. Dodávané drenážní trubky jsou částečně perforované (220°). To umožňuje při nízkých srážkách průtok drenážním potrubím přímo do odtoku a až při vyšších srážkách vodu akumulovat v retenčním (vsakovacím) objektu. Zároveň jsou tímto způsobem vyplavovány případné drobné nečistoty a nešíří se dále do vsakovacího objektu.

- profil drenážního potrubí: DN150 - DN300 • propustnost štěrbin (perforace) > 50 cm²/běžný metr

Odvzdušňovací potrubí

Pro odvodu vzduchu je dodávána flexibilní trubní drenáž, která se volně položí na horní plochu vsakovacího objektu. Profil drenáže je volen zpravidla DN100 s minimální perforací 50 cm²/m.