

STORMBOX II



Lietaus vandens surinkimo ir infiltravimo sistema
STORMBOX II

Visą mūsų paslaugų portfelį rasite internete

PIPELIFE 
always part of your life

LIETAUS VANDENS VALDYMO MODULIAI STORMBOX II

Urbanizacija, mažėjantys žalieji plotai ir klimato kaita lietaus vandens valdymą daro vis sudėtingesniu iššūkiu. Dažnėja situacijos, kai esamų vamzdinių infrastruktūrų pajėgumai tampa per menki surinkti susidariusį lietaus vandens kiekį ir patvinsti ištisos gatvės.

Pipelife turi sprendimą – lietaus vandens valdymo sistemą, kurios pagrindinis elementas yra naujieji moduliai **STORMBOX II**.

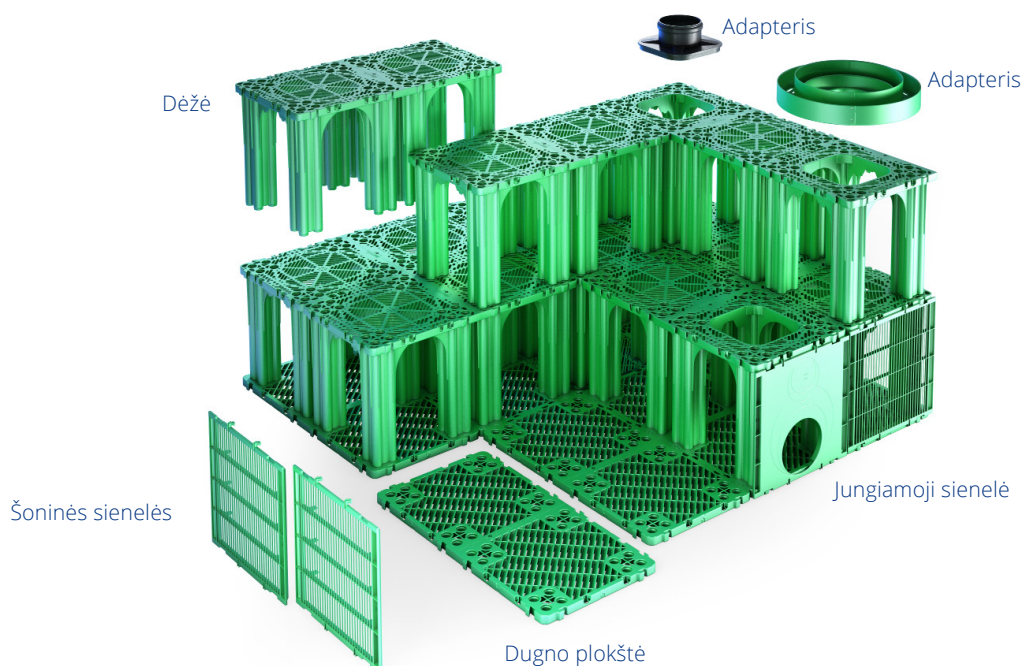
NAUDOJIMO VIETOS

- Žaliosios zonos;
- vietos, kur yra transporto (taip pat ir sunkiasvorio) srautai: keliai, greitkeliai, gatvės, autostrados;
- automobilių stovėjimo aikštelės ir kiemai;
- pramoninių ir gyvenamųjų pastatų teritorijos;
- teritorijos, kurioms ypač reikalinga apsauga nuo potvynio.

PROEKO POŽIŪRIS

- Išlaiko stabilų gruntinio vandens lygį;
- veiksmingai mažina potvynių pavojų;
- mažina išlaidas, kai įrenginėjami nauji lietaus nuotekų kolektoriai;
- surinkimo sistema sukaupia lietaus vandenį vėlesniam naudojimui, pavyzdžiui, laistymui;
- pagaminta iš pirminės žaliavos, kurią galima perdirbti.

STORMBOX II MODULIŲ ELEMENTAI

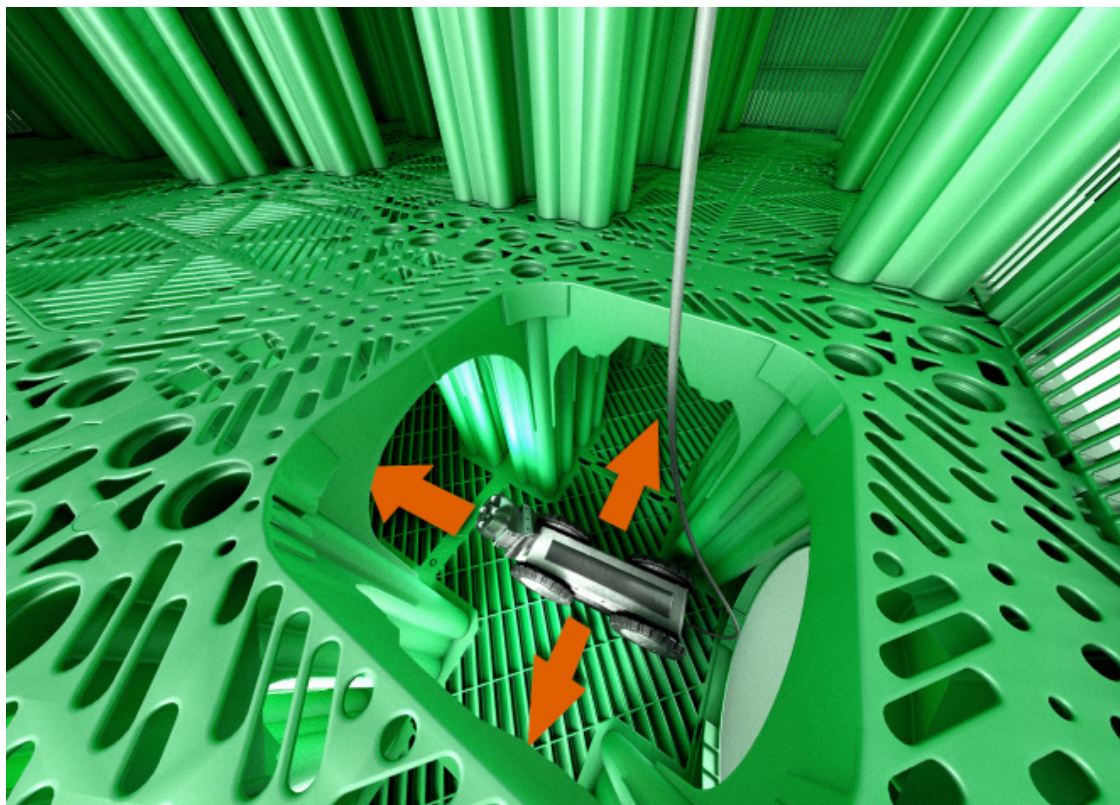


TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

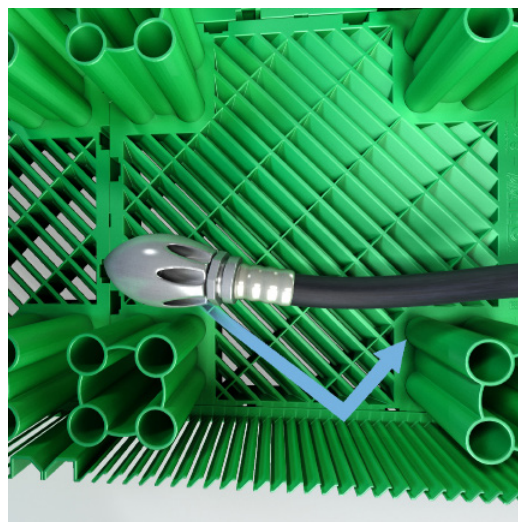
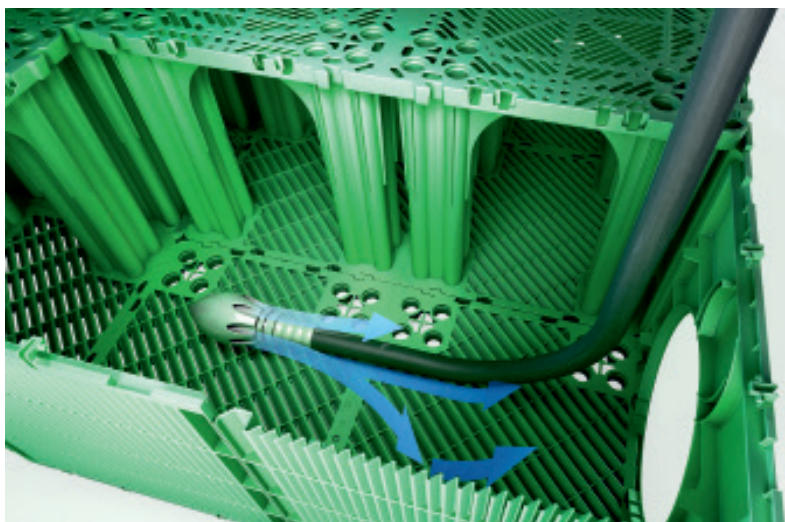
Medžiaga:	Polipropilenas PP - B
Matmenys (ilgis x plotis x aukštis):	1200 x 600 x 600
Tunelių skaičius:	2 ilgesniajame šone, 1 trumpesniame
Tūris:	432 l
Grynosios talpos koeficientas:	95.5 %
Grynoji vandens talpa:	412.6 l

PRIVALUMAI

- STORMBOX II - viena patvariausių sistemų rinkoje. Galimas jos eksploatacavimo laikas viršija 50 metų;
- atlaiko didesnę negu 700 kN/m² trumpalaikę vertikalią apkrovą;
- modulinė konstrukcija užtikrina paprastą ir greitą surinkimą;
- patentuota naujoji šoninių sienelių ir dugno konstrukcija apsaugo geotekstilę nuo galimų pažeidimų valant aukštu slėgiu. Dugno plokštėje nurodyta valymo kryptis;
- trys 295 mm pločio ir 500 mm aukščio horizontalūs valymo apžiūros tuneliai;
- ypač atvira modulio konstrukcija užtikrina puikias infiltracines savybes;
- galimybė dėžes montuoti pakaitiniu būdu (plytų mūrinio tipas);
- dvi vertikalios ertmės viršutinėje plokštėje, didžiausias angos plotis - 400 mm;
- moduliai surenkami dvigubai greičiau;
- galima valyti ir apžiūrėti tiek vertikaliai, tiek horizontaliai;
- prie modulių galima jungti 160 - 400mm skersmens vamzdžius;
- viršutinėje plokštėje, panaudojant naująjį PP adapterį, galima prijungti šulinio stovus PP DN/OD 400 ir 630 dviguba sienele, bei šulinio stovą PP DN/ID 425 vienguba sienele;
- didelė vandens talpa - 413 l, grynosios talpos koeficientas - 95.5%;
- patentuotas dėžių jungimo būdas be sąvaržų;
- dugnas montuojamas tik apatiniame dėžių sluoksnyje. Prie dėžės jis tvirtinamas įspaudžiant („push - fit“ sistema), papildomos jungtys nereikalingos;
- storesnė ir tvirtesnė dugno plokštė;
- galimybė dėžes perpjauti per pusę ir montuoti išdėstant plytų mūro principu;
- tinka sulaukyti arba rinkti lietaus vandeniui.



Platūs tuneliai palengvina apžiūros kameros judėjimą.



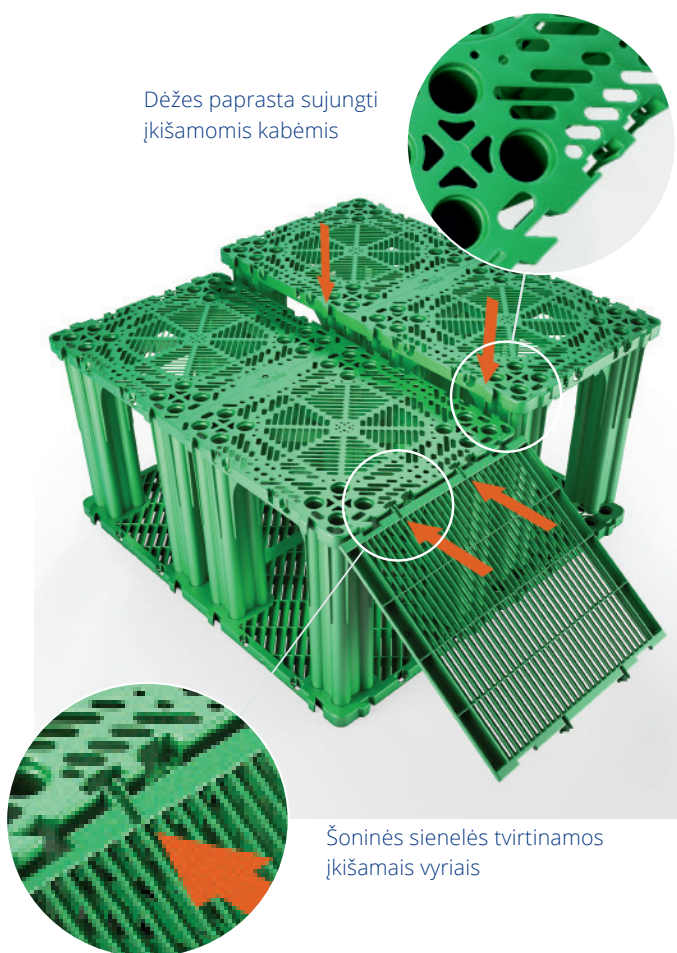
Šoninėse sienelėse ir dugne suformuotos įstrižinės briaunos valymo su slėgiu metu sumažina vandens srovės jėgą ir taip apsaugo geotekstilę nuo pažeidimų.

MONTAVIMAS

Kad STORMBOX II sistema veiktų tinkamai, patikimai ir ilgą laiką, laikykitės pateiktų rekomendacijų:

- Stormbox II sistemą montuokite pagal instrukciją ir laikydamiesi Lietuvos Respublikos teisės aktų;
- tranšėjos dugnas turi būti lygus ir be akmenų. Įrenkite 10 - 15 cm storio pagrindą iš rupaus smėlio, išlyginkite ir sutankinkite jį;
- įrengiant infiltravimo sistemą, dėžės būtina montuoti mažiausiai 1 m aukščiau gruntinio vandens lygio;
- rekomenduojama naudoti didelio tankio smaigstytinę geotekstilę;
- tarpus tarp STORMBOX II dėžių ir tranšėjos sienelių užpildykite žvyru;
- įrenginėdami vietose, kur vyks transporto eismas, dėžes pirmiausia užpilkite ne mažesniu kaip 80 cm storio grunto sluoksniu ir tik po to įrenkite asfalto ar betono dangą;
- klojami geotekstilę ar plėvelę (įrengiant vandens surinkimo talpą), palikite papildomus 15 - 50 cm persidengimui;
- pagrindo plokštes dėkite ant geotekstilės ir sukinkite tarpusavyje, kaip nurodyta;
- vertikalias dėžių kolonas įspauskite į pagrinduose esančias angas;
- šoninės sienelės montuojamos tik talpos išorėje ir tik tam skirtose vietose;
- montuodami šonines sienelės atsižvelkite į valymo krypties (cleaning direction) ženklavimą. Nurodyta kryptimi sumontuotos sienelės valymo su slėgiu metu apsaugos geotekstilę ir plėvelę nuo pažeidimų;
- visą talpą iš STORMBOX II dėžių kruopščiai apvyniokite geotekstile (ir plėvele, jei įrengiama lietaus vandens surinkimo talpa);
- jei numatyta projekto reikalavimuose, viršutinėse dėžėse įrenkite adapterius.

Dėžės paprasta sujungti įkišamomis kabėmis



Šoninės sienelės tvirtinamos įkišamais vyriais

PAVYZDINĖ STORMBOX II DĖŽIŲ MODULIO SURINKIMO SCHEMA

