

# STORMBOX II

СИСТЕМА ОТ ДРЕНАЖНИ БЛОКЧЕТА STORMBOX II ЗА  
ЗАДЪРЖАНЕ И ИНФИЛТРИРАНЕ НА АТМОСФЕРНИ ВОДИ



# СИСТЕМА ЗА ЗАДЪРЖАНЕ И ИНФИЛТРИРАНЕ НА АТМОСФЕРНИ ВОДИ STORMBOX II

Офертата на Pipelife включва нова система блокчета STORMBOX II, която е ключов елемент от системата за управление на атмосферни води Raineo. В тази система въведохме редица подобрения, които гарантират много по-голяма функционалност. Също така, предлагаме комплексна техническа и проектантска помощ при избора, оптимизацията и дистанционното наблюдение на системата Smart Raineo.

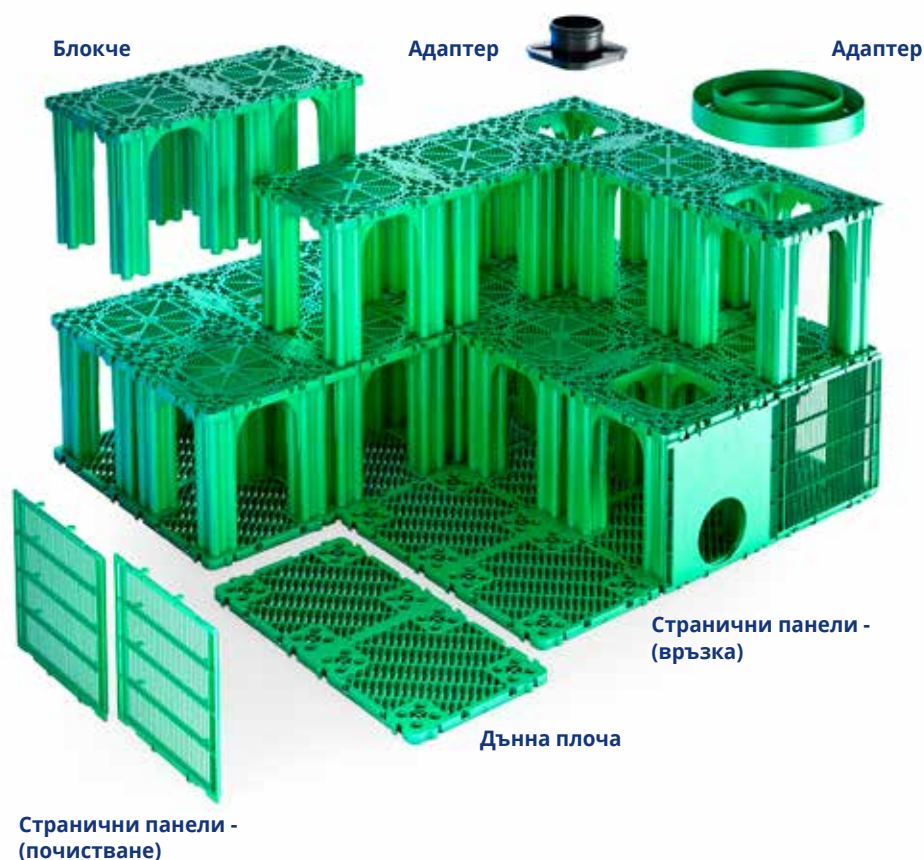
## Основно приложение

- Зелени площи и превозни средства с натоварване на колелата SLW 60
- Групи жилищни или промишлени сгради
- Области, в които защитата от наводнения е особено важна
- Резервоар за вода за по-нататъшната ѝ употреба

## Екологичен подход

- Поддържа стабилно ниво на подпочвените води
- Ефективна в борбата с ограничаването на наводненията
- Намалява разходите, свързани с изграждането на нови дъждовни колектори
- Системата задържа дъждовната вода за по-нататъшна употреба, например за напояване
- Изработени от материал, който може да се рециклира

## Елементи на системата STORMBOX II



## Документи

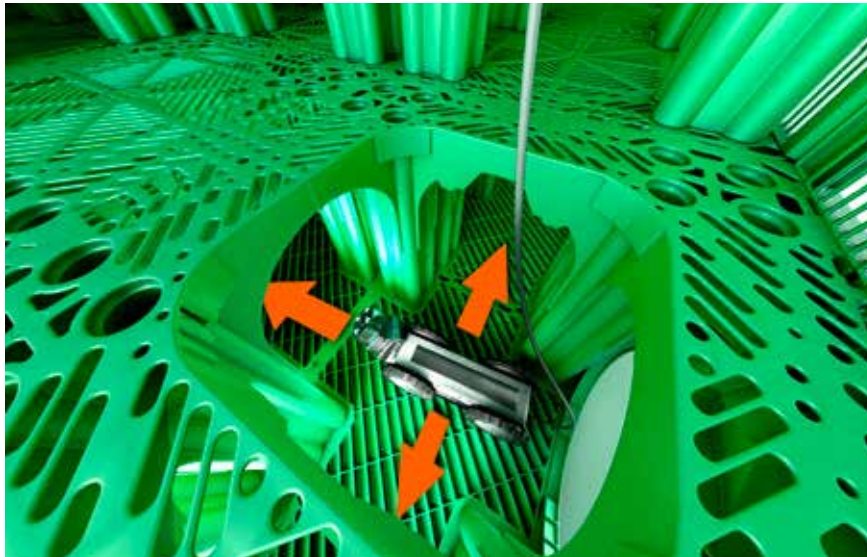
- БДС EN 17150 - Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорен подземен пренос и съхранение на непитейна вода. Метод за изпитване за определяне на краткотрайна якост на натиск на камери.
- БДС EN 17151-Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорен подземен пренос и съхранение на непитейна вода. Метод за изпитване за определяне на дълговременна якост на натиск на камери.
- БДС EN 17152-1 - Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорен подземен пренос и съхранение на непитейна вода. Кутии за инфилтрация, утаяване и системи за съхранение. Част 1: Изисквания за кутии за дъждовна вода, изработени от PP и PVC-U.

Технически характеристики	
Материал:	Полипропилен PP-B
Размери (дължина x ширина x височина):	1200 x 600 x 600 mm
Брой тунели:	2 на дългата страна, 1 на късата
Обем:	432 l
Коефициент на нетна вместимост:	95,5%
Нетна водна вместимост:	412,6 l

Блокчетата STORMBOX II в зелен цвят са изработени от висококачествена пластмаса PP-B.

## Основни предимства

- Едно от най-издръжливите блокчета на пазара с над 50-годишен срок на експлоатация
- Устойчивост на максимално вертикално натоварване над 700 kN/m<sup>2</sup>
- Модулна конструкция за улесняване и ускоряване на монтажа
- Патентована и иновативна конструкция на страничните и дънните стени, която предпазва геотекстила от повреди по време на почистването под високо налягане, дънната плоча е маркирана с посоката на почистване



Широките пространства улесняват преминаването на контролната камера



Иновативна конструкция на страничните и дънни стени - наклонено оребряване, което по време на почистването отблъсква водната струя под налягане и предотвратява повреждането на геотекстила

- Три хоризонтални тунела с ширина от 295 mm и височина 500 mm за почистване и проверка с камера за видеонаблюдение
- Структурата на блока е подобрена, която допринася за подобряване на инфилтрацията
- Възможност за променливо подреждане (като тухли)
- Две вертикални отвора с максимална широчина на отвора в горната плоча 400 mm
- Два пъти по-бърз монтаж на блокчетата
- Възможност за хоризонтално и вертикално почистване и проверка
- Свързване на тръби с диаметър 160-400 mm към блокчето
- Иновативен адаптер от мате-

- риал PP, който се разполага на горната стена и позволява проверка с помощта на двуслойни тръби PP DN/OD 630 и 400 mm SN 8, SN 4 и еднослойна PP DN/ID 425 mm SN 4, SN 2
- Висока водна нетна вместимост 412.6 л, коеф. нетна вместимост 95,5%
- Патентован метод на свързване на блоковете без клипсове
- Дънната плоча се използва само в долния слой без използването на клипсове (монтаж „с натискане“)
- По-дебела и по-твърда долна плоча
- Възможност за срязване на блоковете в средата и променливо подреждане
- Подходящи за забавяне на от-

веждането или съхранението на водата

- Комплексна доставка с необходимите елементи, т.е. геотекстил и адаптери

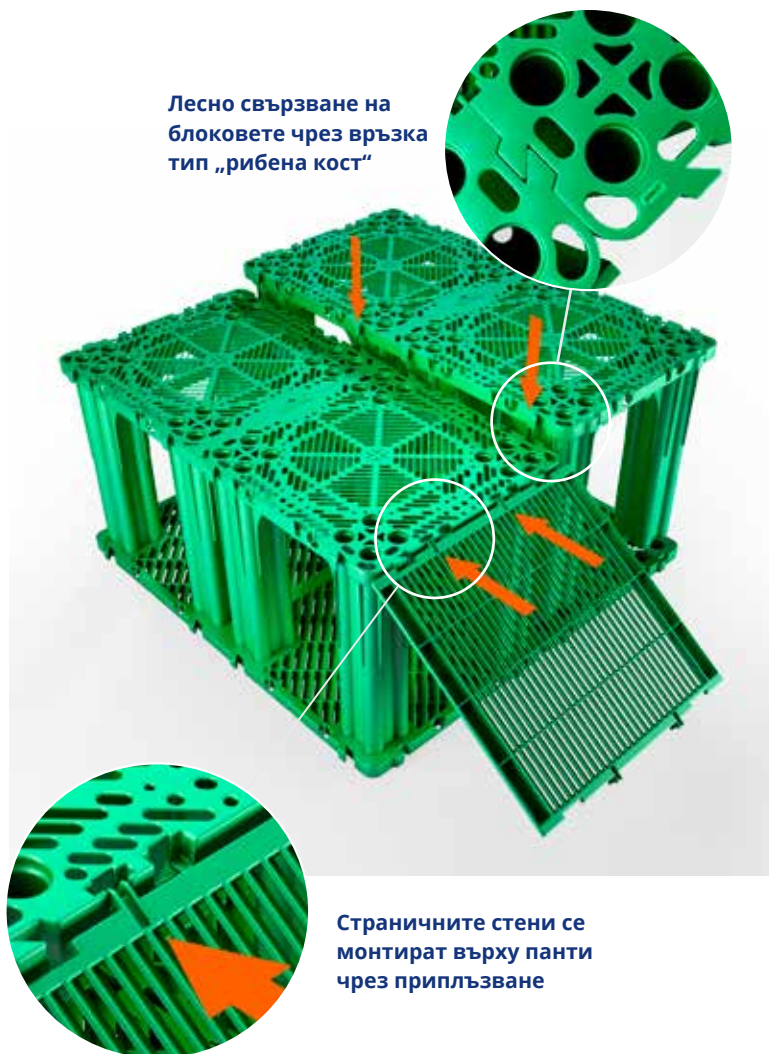
## • Инсталация

- За да се гарантира правилното и устойчиво функциониране на системата STORMBOX II, следвайте указанията, посочени по-долу
- Цялото оборудване трябва да бъде монтирано в съответствие с инструкциите и с местните разпоредби
- Дъното на изкопа трябва да бъде равно без издутини или дупки. Трябва да се направи пясъчна подложка с дебелина 10-15 cm, която да се уплътни



- При изграждането на дренажна система за инфилтрация, нивото на подпочвените води, трябва да бъде най-малко 1.0 m под дъното на блокчетата
- Използвайте подходящ геотекстил, като материал. Препоръчва се тъкан геотекстил с висока плътност
- Страничните пространства трябва да се обсият със ситен чакъл
- Областта на движение на колесни превозни средства трябва да се засипе с поне 80 cm слой уплътнена пръст, която трябва да се асфалтира или бетонира
- При полагане на геотекстил или фолио (в случай на резервоари за ретенция), те трябва да се залегнат с 15-50 cm
- Дънните плочи се поставят върху геотекстила, чрез свързване една с друга, тип „длъб и жлеб“
- Вертикалните колони поставете в отворите на дъното
- Страничните панели се монтират само по външните страни на резервоара на определените за това места
- Не забравяйте за правилното позициониране на свързващите панели
- Целия резервоар трябва да се обвие с геотекстил и фолио (за резервоари за ретенция)
- Върху най-горното блокче се монтират съответните адаптери в зависимост от проектите изисквания

Лесно свързване на блоковете чрез връзка тип „рибена кост“



Страничните стени се монтират върху пантите чрез приплъзване

## Примерна монтажна схема за модулите на блокче STORMBOX II

