







SemDrain техническа информация

	15 kN	1.500 kg	Пешеходни зони, велоалеи и паркове.
	125 kN	12.500 kg	Автомобилно натоварване, гаражи, автомобилни паркинги.
	250 kN	25.000 kg	Крайни зони, които, измерени от ръба на бордюра могат да достигнат максимум 50 см в пътното платно и 20 см в тротоара, както и за аварийните ленти, в които няма активно движение.
	400 kN	40.000 kg	Пътища и магистрали
	600 kN	60.000 kg	Промислени и пристанищни зони с разтоварване на тежки товари.
	900 kN	90.000 kg	Зони, изложени на големи натоварвания, летища.

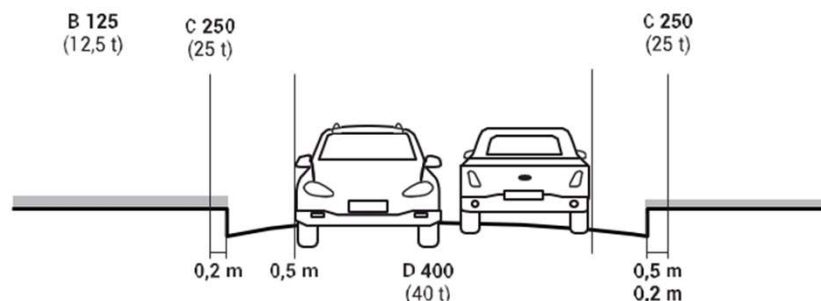
Модерна дренажна система:

Линейните отводнителите SemDrain са изработени от един от най-здравите полимерни материали с различни възможности за избор на решетки - стоманени, чугунени, PAGF решетки (англ. Polyimide Glass Fiber Reinforced), тоест полиамидни решетки, усилены със стъклофазерни влакна.

Отводнителите SemDrain са изработени от полипропилен (PP) – материал, който позволява оптимизиране на теглото и ефективност в сравнение с традиционните технологии. Благодарение на материала, от който са изработени, разходите за труд значително намаляват, а времето необходимо за монтаж се ускорява.

Полипропиленът е материал, устойчив на високи температури, благодарение на точката си на топене от 160° С. при температура дори 120 ° С и при разтвори на различни соли, киселини и основи, полипропиленът запазва своята устойчивост и здравина. Освен това полипропиленът е достатъчно твърд, издръжлив на високи натоварвания и резки температурни амплитуди. Отличната му химическа устойчивост към соли, киселини и основи, прави този материал незаменим за изработка на тела за линейни отводнителите. Именно полипропиленовите линейни отводнителите са отлично решение дори за сектори като: химическата, фармацевтичната и нефтопреработващата промишленост. Полипропиленовите тръби са нетоксични, което ги прави подходящи и при изграждане на системи за съхраняване и оползотворяване на дъждовни води за поливни нужди.

Линейните отводнителите SemDrain са практични от гледна точка на транспорт и монтаж поради оптималното си тегло, обусловено от ниска плътност (0.90 g/cm³) сравнено с бетоните отводнителите, например.



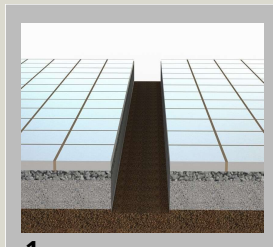
Най-често използваните материали за решетки са полипропилен, PAGF, поцинкована стомана и чугун. Полипропиленът и PAGF са два полимера: полипропиленът е материал, който се използва за направата на тялото на канала, което е много устойчиво на статични и динамични натоварвания. PAGF е полиамид, армиран със стъклофазерни влакна, които придават изключителна устойчивост на решетката. Комбинацията от тези два елемента води до твърд материал, устойчив на абразия, химични вещества и висока якост на огъване и опън. Тази система притежава и отлична устойчивост на резки температурни амплитуди, характерни за нашия климат.

Едно от предимствата на PAGF решетката е, че е много по-лека от сферографитния чугун, а отговаря на същите класове на натоварване. Електрогальванизираната стомана е устойчива на корозия, тъй като поцинковането предпазва стоманата на решетката. Освен това при контакт с въздуха, цинкът създава допълнителен окислителен слой.

Чугунът е материал, който позволява производството на решетки с висок клас на товароносимост. Тези решетки издържат натоварвания до 90 000 кг., което отговаря на клас на натоварване F900.

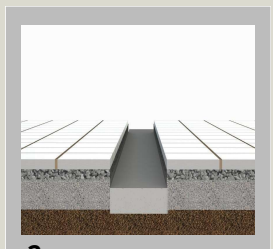
SemDrain техническа информация

Инструкции за монтаж:



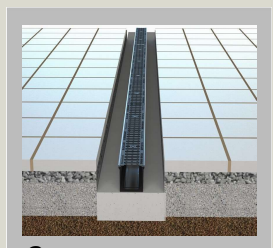
1

1. Оформете изкоп с подходящи размери. Основата трябва да бъде добре уплътнена.



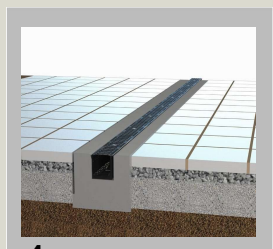
2

2. Излейте бетонна основа с подходяща дебелина.



3

3. Монтирайте линейния отводнител върху бетонната основа.



4

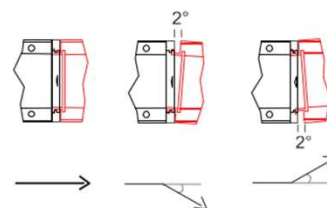
4. Тялото на линейния отводнител трябва да бъде обградено странично от бетонен пояс с дебелина, посочена в инструкциите за монтаж. Бетонът трябва да бъде добре вибриран и уплътнен заедно с всички междинни пространства, особено зад опорните ръбове на решетките. За по-големите класове на товарносимост (E 600, F 900) се препоръчва бетонна армировка със стоманени пръти за по-добро разпределение на натоварването.

5. Когато бетонът се втвърди, можете да продължите полагането на павета / асфалт. По време на тази стъпка се препоръчва да покриете решетките с найлон, за да ги предпазите от замърсяване.

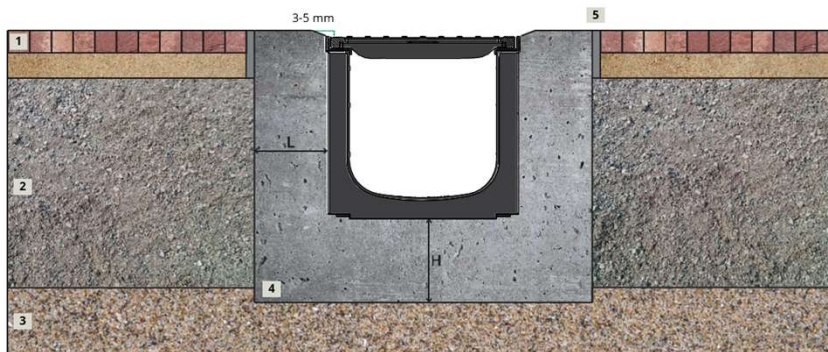
Монтаж:



Линейните отводници SemDrain, разполагат със система за свързване, която позволява прецизно прилягане и заключване, предотвратявайки всякакво странично или вертикално движение. Също така, всяка снадка позволява да се оформи наклон от 2°, което позволява монтаж и в зони с нелинейни участъци, като същевременно осигурява плътно прилепването на телата едно към друго.



SemDrain препоръчителен дизайн за монтаж:



1 Бетонни павета 2 Носещ слой 3 Основна почва 4 Бетонна основа 5 Битумна fuga

клас на натоварване EN 1433	A15	B125	C250	D400	F900
L (cm)	10	10	15	20	25
H (cm)	8	10	15	20	25
клас на бетона EN 206-1	C 25/30	C 25/30	C 25/30	C 25/30	C 35/45
консистенция UNI 9858	S5	S5	S5	S5	S5
максимален размер на фракциите	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
цимент	42.5 r	42.5 r	42.5 r	42.5 r	42.5 r



SemDrain A15

линеен отводнител 100 x 50

Линейните отводници SemDrain са изработени от един от най-здравите полимерни материали. Продуктът е част от серията „Направи си сам“.



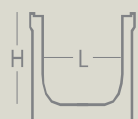
Приложение

- Пешеходни и велоалеи
- Веранди, спортни и детски площадки
- Зелени площи, паркови зони, дворове на детски заведения

Предимства

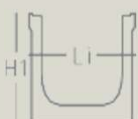
- Устойчивост на високи и ниски температури, соли, киселини и основи
- Ниско тегло, висока твърдост
- Нут и перо система за свързване с предварително монтирани решетки
- Лесен достъп- лесно почистване

Светъл отвор:



L x H = 100 x 50

Външни размери:



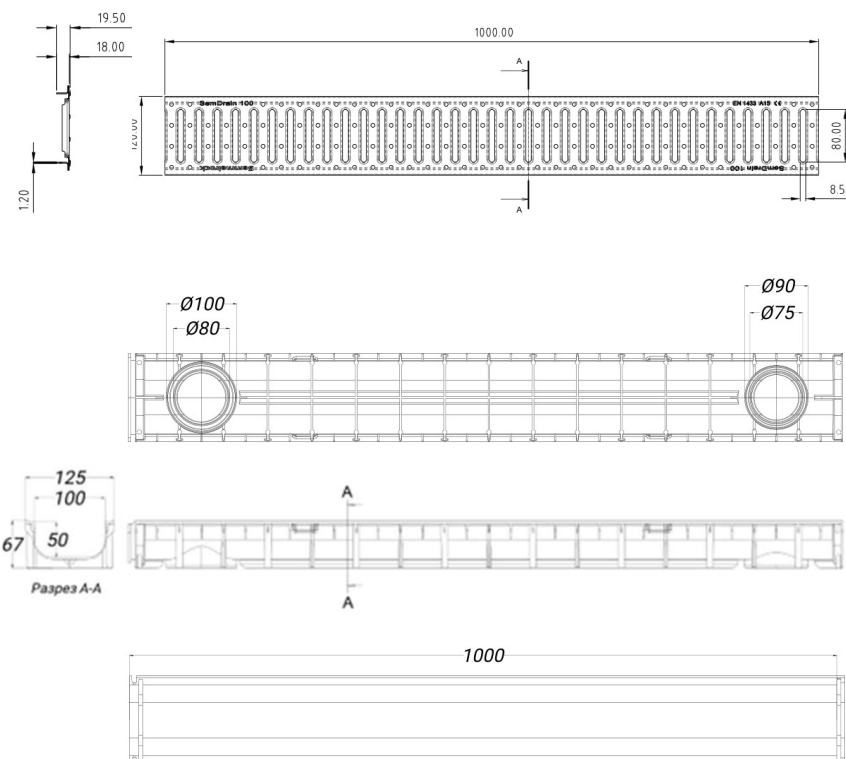
L1 x H1 = 125 x 67

Описание и техническа информация

Материал - тяло	полипропилен с отлични механични, физични и химични характеристики
Материал - решетка	електрогальванизирана стоманена решетка
Ръбове	пластмасов предпазен кант
Заустване	вертикално
Полагане	ръчно
Степен на натоварване	A15: Пешеходни зони, велоалеи и паркове.
Размери (Ш x В x Д) в mm	100 x 50 x 1000
Сила на натоварване	15 kN
Мах натоварване	< 1500kg
Тегло кг/бр, кг/пал.	2.00 / 272
Количество бр./пал.	136

Схематично представяне и технически чертеж: Работни размери на изделията в mm

Технически чертеж:
Работни размери в mm
Общо тегло: 1.2 kg/m



ТЕХНИЧЕСКА КАРТА ЛИНЕЙНИ ОТВОДНИТЕЛИ АКСЕСОАРИ

SemDrain допълнителни аксесоари

Аксесоари за линейните отводнители от серията „Направи си сам“



DIY Крайна тапа



Изход за крайна стена



SemDrain ъглов елемент /четирипътен конектор



Приложение

- DIY Крайна тапа : Крайните тапи затварят линейния отводнител, като се поставят в съответните жлебове. С цел осигуряване на максимална водоплътност, тапите може да се уплътнят с подходящо битумно лепило.
- SemDrain ъглов елемент /четирипътен конектор: , ъгловите елементи се свързват посредством нут и перо, което допълнително улеснява монтажът на системата. В зависимост от типа на прехода (L; T; X), който трябва да се направи, стената се изрязва по предварителната заготовка и така подготвения елемент се свързва към останалата отводнителна система.
- Изход за крайна стена: Този щуцер дава възможност да се направи връзка от $\varnothing 90$ или $\varnothing 100$, предварително подготвени опции за вертикално заустване на линейен отводнител клас B125 от серията „Направи си сам“, към тръби с диаметър $\varnothing 110$, които са често срещани при изграждане на дъждоприемни канализации.

Предимства

- Устойчивост на високи температури, соли, киселини и основи.
- Притежава ниска маса и висока твърдост. Лекотата на материалите е предпоставка за по-лесен монтаж.

Описание и техническа информация



Материал	полипропилен с отлични механични, физични и химични характеристики
Полагане	ръчно
Степен на натоварване	A15: Пешеходни зони, велоалеи и паркове.
Размер L x H (mm)	<p>крайна тапа: 668110203: 100 x 50</p> <p>SemDrain ъглов елемент /четирипътен конектор 668110214: 100 x 50</p> <p>DIY Адаптер за вертикална връзка (щуцер) за преход от $\varnothing 90$ или $\varnothing 100$ към $\varnothing 110$ 668110205: 90-100 x 110</p>

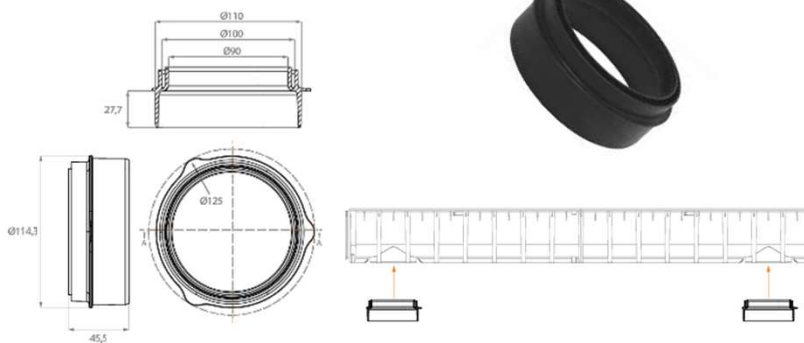
Схематично представяне :



DIY Крайна тапа



SemDrain ъглов елемент /четирипътен конектор



Изход за крайна стена