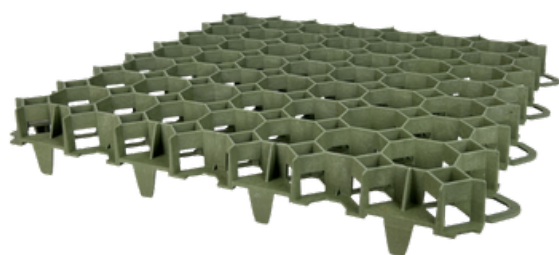


ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

ТРЕВНА РЕШЕТКА COVERGRID PROFI



ТРЕВНА РЕШЕТКА COVERGRID PROFI

Пластмасова тревна решетка, подходяща за укрепване на терена, особено на алеи за достъп, паркинги и пешеходни площи. Решетките са снабдени от долната страна с фиксиращи шипове. По периферията са разположени заключващи елементи за лесно свързване на отделните плочи.

ПОЛАГАНЕ – основна информация

Консултирайте правилния състав на основата с вашия проектант в зависимост от местоположението, очакваното натоварване и дренажната способност на почвата.

Полагането трябва да се извършва при външна температура 10–25 °C. Основата/носещата повърхност трябва да бъде равна и уплътнена. Уплътняването е необходимо и за всеки следващ слой. Степента на уплътняване определя максималната носимоспособност на крайната повърхност.

При монтажа се препоръчва да се остави дилатационна фуга (поради топлинното разширение на пластмасите). Това означава, че след определено разстояние (около 3–4 метра) следващият ред плочи трябва да се положи несвързан (без използване на заключващите елементи), с разстояние 1–3 cm, така че плочите да не се допират нито стена до стена, нито стена до заключващ елемент. Ако настаната площ завършва с твърди краища (напр. бетонна настилка, тухлен бордюр, бетонни бордюри), същата фуга трябва да се остави и между края и тревната решетка.

След като покриете цялата предвидена площ с тревни решетки, много внимателно проверете стабилността на отделните елементи.

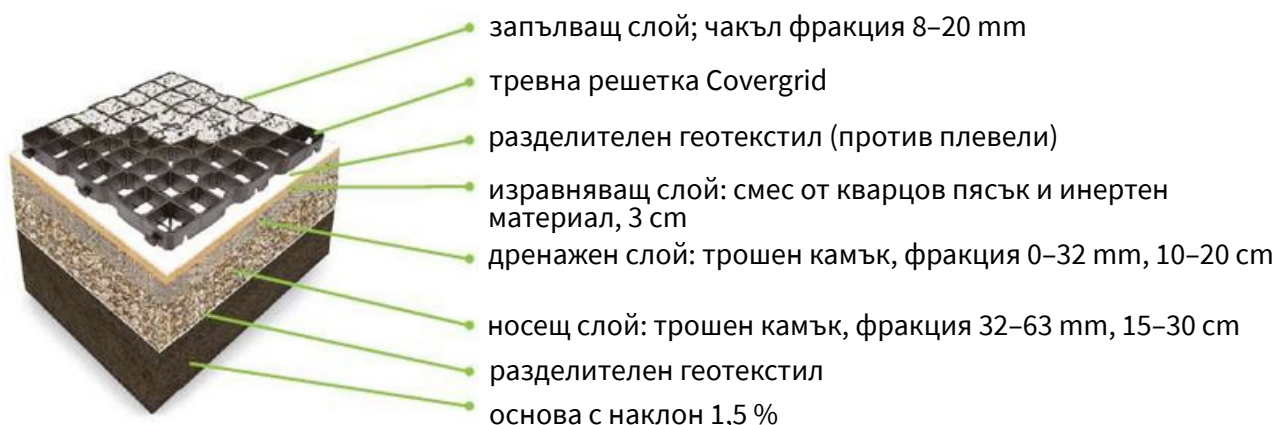
За да е възможно пълно натоварване, крайният слой на запълващия материал трябва да бъде подходящо уплътнен и винаги да достига до горния ръб на елемента. Това трябва да се проверява редовно и по време на употреба и при необходимост запълването да се допълва. Пренебрегването на тази процедура може в изключителни случаи при по-голямо натоварване да доведе до напукване/счупване на елементите.

Подготовка на основата

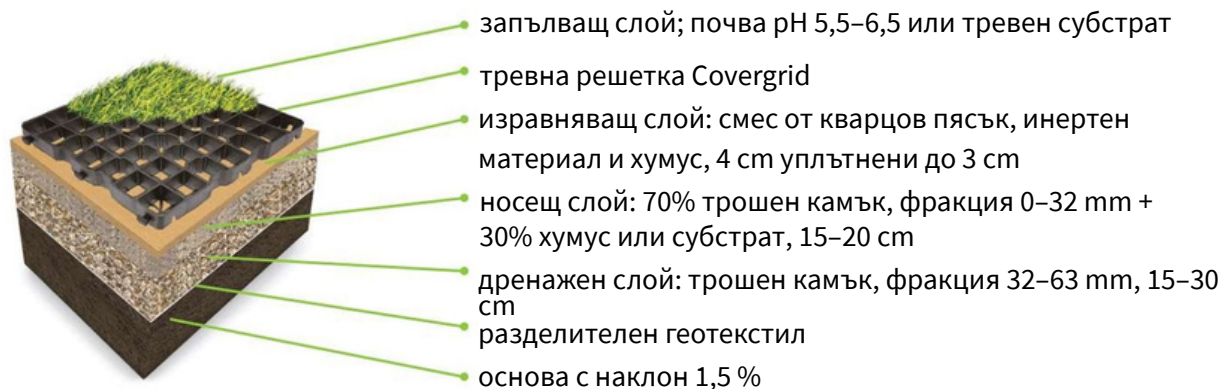
Подготовката изисква изкопаване на почвата до естествения терен (дълбочината зависи от необходимата крайна носимоспособност, геоложките условия и становището на проектанта). Изравнете цялата площ и я уплътнете с виброплоча или валяк. Върху уплътнената площ може да се положи геотекстил. Той служи предимно за разделяне на слоеве с различна зърнометрия и вторично ограничава растежа на плевели. В дългосрочен план обаче може да се запуши с фини частици, което намалява пропускливостта и влошава дренажа и аерацията на основата. Използването му следователно е по избор и трябва да бъде взето предвид при проектирането на състава на слоевете и съгласувано с проектанта.

Подгответе следващите слоеве съгласно следната препоръка.

Запълване: обли камъчета



Запълване: затревяване



Полагане на плочите

Полагайте елементите от най-ниската към най-високата точка. За лесно подравняване се уверете, че женските заключващи елементи (пръстените по ръба на елемента) са насочени по посока на полагането. Свързвайте елементите чрез заключващите механизми – натиснете мъжкия заключващ елемент (шипа) в пръстена. С помощта на гумен чук леко почукайте и подравнете връзките, за да постигнете здраво и равномерно свързване. След покриване на цялата предвидена площ внимателно проверете стабилността на отделните елементи. Запълнете тревната решетка с почва или чакъл съгласно следната препоръка.

Запълване с чакъл:

За запълване се използва чакъл (най-добре светли обли камъчета) с фракция 8–20 mm. След запълване на елемента добавете върху повърхността допълнителен слой чакъл до височина 10–20 mm над горния ръб на елемента и уплътнете повърхността с виброплоча. По този начин се предотвратява видимостта на елемента и разместването на чакъла и се осигурява равна дренажна повърхност.

Запълване за затревяване:

Запълнете клетките/отворите в елемента с хумусна почва до 80–90 % от височината, засейте тревни семена, добавете хумусна почва до 10 mm над горните ръбове на елемента, леко уплътнете и изчакайте тревата да се прихване. По този начин корените се предпазват от изтръгване и се предотвратява прекомерното уплътняване.

За да е възможно пълно натоварване, крайният слой на запълващия материал трябва да бъде подходящо уплътнен и винаги да достига до горния ръб на елемента. Това трябва да се проверява редовно и по време на употреба и при необходимост запълването да се допълва. Пренебрегването на тази процедура може в изключителни случаи при по-голямо натоварване да доведе до напукване/счупване на елементите.

ИЗПОЛЗВАНЕ ВЪРХУ НАКЛОН

Повърхност с чакъл

- Наклон 0–4 %: Не е необходимо специално закрепване. Монтажът се извършва съгласно стандартните технически инструкции. Необходимо е обаче да се използва ъгловат стабилизиращ чакъл с подходяща фракция, за да се осигури правилното му закрепване в клетките на решетката.
- Наклон 4–10 %: Монтажът се препоръчва само при използване на подходящи задържащи и/или закрепващи системи, които са необходими за осигуряване на стабилността на решетката. При използване на чакъл като запълващ материал върху склон с наклон над 4 % съществува риск както от естетически, така и от функционални проблеми. С течение на времето, под въздействието на автомобилното движение и обилните валежи, чакълът постепенно ще се свлича надолу. В резултат клетките в горната част на склона ще се изпразват, а чакълът ще се натрупва в долната част. Този процес води до видимо влошаване на състоянието на настилка, което не се забелязва непосредствено след монтажа, но става очевидно при експлоатация и излагане на атмосферни влияния.
- Наклон над 10 %: Монтажът не се препоръчва. Прекалено стръмният наклон увеличава оттичането на водата и отмиването на фините частици, което застрашава цялостната стабилност както на решетката, така и на самия склон. Това увеличава риска от ерозия и свличане на цялата система. Стръмният наклон също така не позволява равномерно запълване на клетките, което води до неравномерно разпределение на чакъла и постепенно изпразване на клетките вследствие на силни валежи или постоянно натоварване от движение. Частично изпразнените клетки могат да бъдат подложени на прекомерни срязващи сили. Собственото тегло на решетката, заедно с всяко натоварване върху нея, може да доведе до свличане на цялата система, което може да наложи използването на нестандартни решения за задържане на запълващия материал.

Възможности за закрепване:

- A. Напречни задържащи/подпорни елементи или бордюри на всеки 3 m.
- B. Метални колчета с дължина 40 cm, поставени през 100 cm по посока на най-големия наклон.

Затревена повърхност

- Наклон 0–8 %: Монтажът може да се извърши без използването на специални системи за закрепване или задържане, в съответствие със стандартните технически инструкции. При слабо наклонени терени тревната покривка естествено задържа плодородния почвен слой, като осигурява стабилност и естетически завършен вид на повърхността.
- Наклон 8–10 %: Монтажът се препоръчва само при използване на подходящи системи за фиксиране и/или закрепване, които са необходими за осигуряване на стабилността на решетката и запазването на равна повърхност с течение на времето.
- Наклон над 10 %: Монтажът не се препоръчва.

Рискове при по-големи наклони

- намалена геотехническа стабилност,
- отмиване на фините частици и запълващия материал,
- неравномерно разпределение на запълващия материал,
- повишен риск от повреждане на клетките и свличане на цялата система.

Възможности за закрепване:

A. Напречни задържащи/подпорни елементи или бордюри на всеки 3 m.

B. Метални колчета с дължина 40 cm, поставени през 100 cm по посока на най-големия наклон.