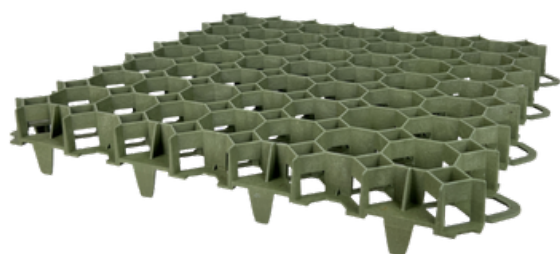


SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

COVERGRID PROFI GYEPRÁCS



COVERGRID PROFI GYEPRÁCS

Műanyag gyeprács a talaj megerősítésére, különösen behajtókhoz, parkolófelületekhez és járható területekhez. A rácsok alsó oldala rögzítőtüskékkel van ellátva. A kerület mentén található záróelemek lehetővé teszik az egyes elemek egyszerű összekapcsolását.

FEKTETÉS – alapinformációk

A megfelelő alépítmény-rétegrendet egyeztesse a tervezőjével a helyszín, a várható terhelés és a talaj vízelvezető képessége alapján.

A fektetést 10–25 °C külső hőmérsékleten végezze. Az alap-/teherhordó felületnek síknak és tömörítettnek kell lennie. Minden további réteget is tömöríteni kell. A tömörítés mértéke határozza meg a kész felület maximális teherbírását.

A telepítés során (a műanyagok hőtágulása miatt) dilatációs hézag kialakítása ajánlott. Ez azt jelenti, hogy bizonyos távolságonként (kb. 3–4 méter) a következő elemsort összekapcsolás nélkül (a záruk használata nélkül), 1–3 cm-es hézaggal kell lefektetni úgy, hogy az elemek se falukkal, se a fal és a zár között ne érintkezzenek egymással. Ha a burkolt felületet szilárd szegély határolja (pl. beton térkő, téglaszegély, beton szegélykő), ugyanilyen hézagot kell hagyni a szegély és a gyeprács között is.

Miután a teljes tervezett felületet gyepráccsal lefedte, nagyon gondosan ellenőrizze az egyes elemek stabilitását.

A teljes terhelhetőség érdekében a töltőanyag végső rétegét megfelelően tömöríteni kell, és annak mindig el kell érnie az elem felső peremét. Ezt használat közben is folyamatosan ellenőrizni kell, és szükség esetén a töltőanyagot pótolni kell. Ennek az eljárásnak a figyelmen kívül hagyása kivételes esetekben, nagyobb terhelés mellett az elemek repedését/törését okozhatja.

Az aljzat előkészítése

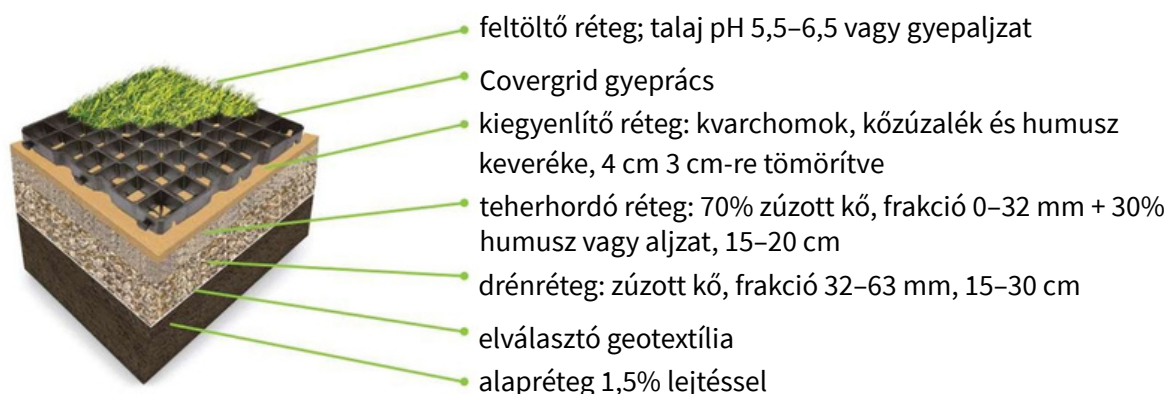
Az előkészítés során a talajt a természetes altalajig el kell távolítani (a mélység a kívánt végső teherbírástól, a geológiai viszonyoktól és a tervező véleményétől függ). A teljes felületet egyenlítse ki és tömörítse vibrációs lappal vagy hengerrel. A tömörített felületre geotextília helyezhető. Elsődleges feladata a különböző szemcseméretű rétegek elválasztása, másodlagosan pedig a gyomnövekedés korlátozása. Hosszú távon azonban finom részecskékkel eltömődhet, ami csökkenti az áteresztőképességet, valamint rontja az aljzat vízelvezetését és levegőzését. Használata ezért opcionális, és figyelembe kell venni a rétegrend tervezésénél, valamint egyeztetni kell a tervezővel.

A további rétegeket az alábbi ajánlás szerint készítse elő.

Kitöltés: gömbölyű kavics



Kitöltés: füvesítés



Az elemek fektetése

Az elemeket a legalacsonyabb ponttól a legmagasabb felé fektesse. Az egyszerű igazítás érdekében ügyeljen arra, hogy a női zárok (az elem szélén lévő gyűrűk) a fektetés irányába nézzenek. Az elemeket a zárok segítségével kapcsolja össze – a férfi zárat (tüskét) nyomja a gyűrűbe. Gumikalapáccsal ütögesse meg és igazítsa ki a csatlakozásokat a szilárd és egyenletes kapcsolat elérése érdekében. A teljes tervezett felület lefedése után gondosan ellenőrizze az egyes elemek stabilitását. A gyeprácsot az alábbi ajánlás szerint tölts fel talajjal vagy kavicssal.

Kitöltés kavicssal:

A kitöltéshez 8–20 mm szemcseméretű kavicsot (lehetőleg világos színű gömbölyű kavicsot) használjon. Az elem feltöltése után helyezzen további kavicsréteget a felületre az elem felső pereme fölé 10–20 mm magasságig, majd vibrációs lappal tömörítse a felületet. Ez megakadályozza az elem láthatóságát és a kavics elmozdulását, valamint egyenletes vízelvezető felületet biztosít.

Kitöltés füvesítéshez:

Az elem celláit/nyílásait tölts fel termőfölddel a magasságuk 80–90%-áig, vesse el a fűmagot, töltsön további termőföldet az elem felső pereme fölé 10 mm-rel, enyhén tömörítse, majd várja meg, amíg a fű meggyökeresedik. Ez megvédi a gyökereket a kiszakadástól és megakadályozza a túlzott tömörödést.

A teljes terhelhetőség érdekében a töltőanyag végső rétegét megfelelően tömöríteni kell, és annak mindig el kell érnie az elem felső peremét. Ezt használat közben is folyamatosan ellenőrizni kell, és szükség esetén a töltőanyagot pótolni kell. Ennek az eljárásnak a figyelmen kívül hagyása kivételes esetekben, nagyobb terhelés mellett az elemek repedését/törését okozhatja.

ALKALMAZÁS LEJTŐN

Kavicsos felület

- 0–4%-os lejtés: Külön rögzítés nem szükséges, a telepítést a szabványos műszaki előírások szerint kell elvégezni. Fontos azonban, hogy megfelelő szemcseméretű, szögletes, stabilizáló kavicsot használjanak, amely megfelelően rögzül a gyeprács celláiban.
- 4–10%-os lejtés: A telepítés kizárólag megfelelő megtámasztó és/vagy rögzítő rendszerek alkalmazása mellett ajánlott, amelyek elengedhetetlenek a gyeprács stabilitásának biztosításához. Amennyiben a kavicsos kitöltést 4%-nál nagyobb lejtésű területen alkalmazzák, fennáll mind esztétikai, mind funkcionális problémák kialakulásának veszélye. A kavics a járműforgalom és az intenzív csapadék hatására idővel fokozatosan lefelé vándorol. Ennek következtében a lejtő felső részén lévő gyeprácsok cellái kiürülnek, míg az alsó részen a kavics felhalmozódik. Ez a folyamat a burkolat látható állapotromlásához vezet, amely közvetlenül a telepítés után még nem észlelhető, azonban a használat során és az időjárási hatások következtében fokozatosan nyilvánvalóvá válik.
- 10% feletti lejtés: A telepítés nem ajánlott. A túl meredek lejtő növeli a víz lefolyását és a finom szemcsék kimosódását, ezáltal veszélyezteti mind a gyeprács, mind a lejtő teljes stabilitását. Ez növeli az erózió és az egész rendszer megcsúszásának kockázatát. A meredek lejtő emellett megakadályozza a cellák egyenletes feltöltését, ami a kavics egyenetlen eloszlásához és a cellák fokozatos kiürüléséhez vezet a heves esőzések vagy a folyamatos járműforgalom következtében. A részben kiürült cellák túlzott nyíróerőknek lehetnek kitéve. Maga a gyeprács súlya, valamint a rá ható terhelés az egész rendszer lecsúszását okozhatja, amelynek megakadályozásához egyedi anyagmegtartó megoldások alkalmazása válhat szükségessé.

Rögzítési lehetőségek:

- A. Keresztirányú megtámasztó elemek vagy szegélyek 3 méterenként.
- B. 40 cm hosszú fém rögzítőcövek 100 cm-enként, a legnagyobb lejtés irányában.

Füves felület

- 0–8%-os lejtés: A telepítés külön rögzítő vagy megtámasztó rendszerek alkalmazása nélkül is elvégezhető, a szabványos műszaki előírásoknak megfelelően. Enyhe lejtésű területeken a füves felület természetes módon visszatartja a termőtalajt, ezáltal biztosítja a rendszer stabilitását és esztétikus megjelenését.
- 8–10%-os lejtés: A telepítés kizárólag megfelelő rögzítő és/vagy lehorgonyzó rendszerek alkalmazása mellett javasolt, amelyek elengedhetetlenek a gyeprács stabilitásának biztosításához és a sík felület hosszú távú megőrzéséhez.
- 10% feletti lejtés: A telepítés nem ajánlott.

Kockázatok nagyobb lejtés esetén

- csökkent geotechnikai stabilitás,
- a finom szemcsék és a feltöltő anyag kimosódása,
- a feltöltő anyag egyenetlen eloszlása,
- a cellák károsodásának és a teljes rendszer megcsúszásának fokozott kockázata.

Rögzítési lehetőségek:

A. Keresztirányú megtámasztó elemek vagy szegélyek 3 méterenként.

B. 40 cm hosszú fém rögzítőcövek 100 cm-enként, a legnagyobb lejtés irányában.