

1. A georács telepítési lehetőségei

A georács talajmegerősítő rendszer telepítése többféle módon történhet, a konkrét alkalmazási területtől és a meglévő talajviszonyoktól függően, amelyeket mindenképpen figyelembe kell venni. Sok esetben a georács lapok közvetlenül a puha talajba is beépíthetők lehengerléssel.

2. Telepítés meglévő füves felületre

Amennyiben a georácsot közvetlenül egy meglévő gyepterületre fektetik, először a fűvet a lehető legrövidebbre kell vágni. A kisebb egyenetlenségeket termőfölddel vagy homok/föld keverékkel lehet kiegyenlíteni.

A georács elemeket a kívánt helyre kell fektetni, és lábbal lenyomva kell őket egymáshoz kapcsolni. A telepítés csak akkor végezhető el, ha a talaj elég puha ahhoz, hogy a szekciók könnyen és teljesen be tudjanak süllyedni a felületbe.

Kerülni kell a telepítést nagyon száraz, túl nedves vagy sáros körülmények között. A legjobb eredményt enyhén nedves talajon lehet elérni – például eső vagy öntözés után.

3. Telepítés talaj-előkészítéssel

Szélsőségesen száraz, nagyon laza vagy egyenetlen talaj, illetve nagy terhelés vagy intenzív forgalom esetén ajánlott vízelvezetés kialakítása és a talaj előkészítése vagy alapréteg kialakítása. A felső gyepréteg eltávolítható, és 20–40 cm mély alapréteget lehet kialakítani (a helyi viszonyoktól és a tervezett használatától függően). Ezt a réteget el kell egyenlíteni és tömöríteni.

Erre egy kb. 2 cm vastag finomabb szemcséjű réteg kerül, majd egy kb. 5–7 cm vastag termőföld vagy homok/föld keverék, amelyhez minőségi fűmag is keverhető. Ezt a felső réteget is tömöríteni kell.

A georács közvetlenül finomszemcsés kavicsba vagy zúzottkőbe is behengerelhető – különösen ajánlott az önkötő kavics, például mészkő. A felületet telepítés előtt el kell egyenlíteni és enyhén nedvesen kell tartani.

A georács elemeket a kívánt helyre kell helyezni, és a horgos illesztéseket lábnyomással kell egymáshoz rögzíteni, majd a felületet szakaszosan tömöríteni.

Javasoljuk, hogy a georács lerakása előtt elősegítsék a fű növekedését, így biztosítva a hosszú távú stabilitást és a későbbi teljes fűborítást. A georács lapok akár fejjel lefelé is lerakhatók egy tömörített alapra, és földdel vagy kavicsal is feltölthetők.

4. A georács elemek belenyomása / lehengerlése a talajba

A legideálisabb telepítési módszer a talaj állapotától, valamint a lefedendő terület méretétől és formájától függ. Nagyon laza talaj esetén (például szintezés vagy

tereprendezés után) először egy nagy teherbírású döngölőlap (300–500 kg) használata javasolt.

Füves területeken, kevésbé laza talajon, illetve nagyobb felületek esetén a legalkalmasabb egy vibrációs henger (legalább 5–8 tonna).

Ha a lapok hajlamosak a henger előtt felpúposodni, csökkentjük a lehengerlés előtti lefektetett szekciók számát. Legalább egy sort hagyjunk hengerelés nélkül, ehhez lehet a következő sorokat csatlakoztatni (lásd az ábrát).

A hengert **45 fokos szögben** ajánlott használni.

1. Mi az átlós haladás?

- Az átlós haladás azt jelenti, hogy a vibrációs henger **nem párhuzamosan halad a burkolati sorokkal**, hanem azokhoz képest 45°-os szögben mozog.
- A henger **tengelye mindig függőleges**, tehát nem dől el, csak a mozgás iránya tér el a sorok irányától.

2. Miért fontos?

- Ha a henger mindig a sorok mentén halad, a nyomás a sorok irányában koncentrálódik. Ez a következő problémákhoz vezethet:
 - A lapok között kialakulhatnak gyengébben tömörített sávok.
 - A lapok felpúposodhatnak, főleg ahol a henger nyomása kevésbé hat.
- Az átlós haladás **átfedi a korábbi nyomásvonalakat**, így a felület minden pontja több irányból kap tömörítést.

3. Hatása a burkolatra

- **Egyenletesebb nyomáseloszlás:** az erőhatás nem csak egy irányban érvényesül, így a talaj és a lapok minden pontja jól tömörödik.
- **Csökkenti a felpúposodást:** a henger nyomása átlós irányban oszlik el, nem a lapok illesztéseivel párhuzamosan, így a lapok kevésbé hajlamosak elmozdulni.
- **Homogénebb felület:** mivel az összes terület többször és több irányból tömörítést kap, a burkolat simább és stabilabb lesz.

4. Összegzés

Az átlós haladás egyszerűen azt biztosítja, hogy a vibrációs henger nyomása **nemcsak egy irányban hat**, hanem a felület minden pontját átfogóan, kiegyensúlyozottan tömöríti. Ez különösen fontos nagyobb felületek és kevésbé laza talajok esetén, a ahol a lapok felpúposodása vagy a hullámosodás kockázata magas.

Kiseb területeken, ahol a henger használata nem ideális, motorizált döngölő (rammer) is alkalmazható.

Az egyes elemeket hőtágulási fülekkel tervezték, hogy meleg időben is biztonságosan terjeszkedni tudjanak. Ezért a telepítéskor gondoskodni kell arról, hogy a lapok ne nyomódjanak teljesen össze, és kis hézag maradjon köztük.

A teljes lefektetett területet legalább 4–5 alkalommal hengerezzük át. A lapokat teljesen be kell nyomni a talajba a megfelelő rögzítés és a maximális teherbírás érdekében.

A kezdeti telepítést követően rendszeresen ellenőrizni kell, hogy a georács lapok síkban maradtak-e, különösen fagyos időszakok vagy extrém hőmérséklet után. Szükség esetén a lapokat újra lehet tömöríteni.

Amint elegendő fű nőtt vissza a lapok között, az megerősíti a kapcsolatot a georács és a talaj között, ezáltal megelőzve a további egyenetlenségek kialakulását, és biztosítva a maximális stabilitást és teherbírást.

Megjegyzés: Ha a lapokat nem megfelelően fektetik le, vagy mozdíthatatlan tárgyakhoz (pl. oszlophoz vagy szegélykőhöz) nyomják, amelyek akadályozzák a hőtágulást, meleg időben vagy erős fagy esetén hullámszerűségeket keletkeztethetnek. A hengerelés vagy tömörítés után legalább 2 cm hézagot kell hagyni a lapok és minden mozdíthatatlan tárgy között.

5. Egyes lapok eltávolítása vagy áthelyezése

Az egyes georács lapokat könnyen el lehet választani a szomszédos elemektől, az összekötő fülek egyszerű széthúzásával, így szükség esetén áthelyezhetők.

Jogi nyilatkozat:

Mivel a talajviszonyok, a telepítési eljárások és a georácsrendszer tervezett felhasználási módjai helyszínenként eltérhetnek, nem tudunk garanciát vállalni a rendszer egy adott felhasználási célra való alkalmasságára. Emiatt nem vállalunk felelősséget a georács rendszer használatából eredő esetleges károkért sem. Javasoljuk, hogy a felhasználó végezzen megfelelő próbákat annak érdekében, hogy megbizonyosodjon a termék adott célra való megfelelőségről.

GEORÁCS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ



A földön elrendezett szakaszok



A georács elemek lábnyomással rögzíthetők a beépített kapcsolatok köszönhetően



Miután több sor lefektetésre került, azokat be kell hengerelni, az utolsó sort pedig hengerelés nélkül kell hagyni, hogy készen álljon a következő szekciók csatlakoztatására.

A GEORÁCS szelvények behengerlésének ajánlott módszere

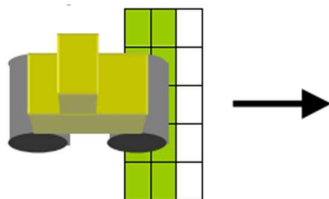


Hengerelt szakaszok



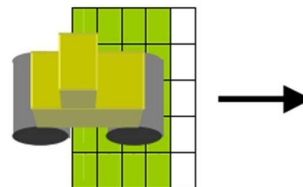
Kibontott szakaszok

1.



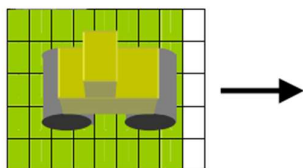
Georács panelek több szekció mélységben lefektetve, az első szekciók behengerelve, az utolsó sor hengerelés nélkül hagyva.

2.



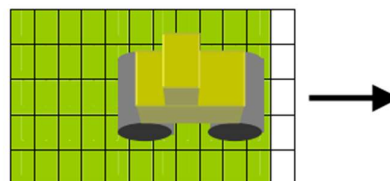
További georács szekciónsorok kerülnek lefektetésre és behengerlésre, az utolsó sor hengerelés nélkül marad.

3.



Folyamatosan több sort fektessünk le egyszerre és hengereljük be, mindig úgy, hogy az utolsó sor hengerelés nélkül maradjon.

4.



A nagyobb területek fokozatosan kerülnek kiépítésre és behengerlésre e módszer alkalmazásával.

MEGJEGYZÉS: Ha a lapok elkezdenek felpúposodni a henger előtt, csökkentsük a lehengerlés előtti lefektetett szekciók számát.